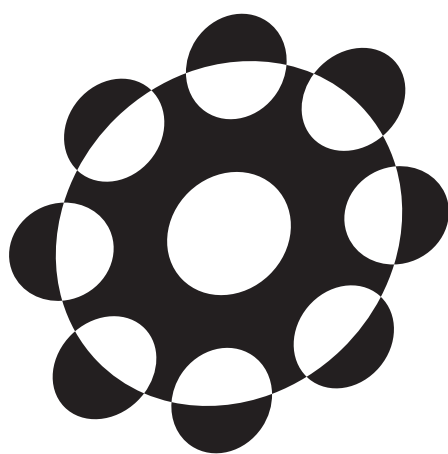


# 学 生 便 覧

“Student Guide”

平成24年度 (2012)



総合研究大学院大学

The Graduate University for Advanced Studies



# 目 次 (Contents)

## 0. 学年暦 (Academic Calendar)

学年暦 .....	2
-----------	---

## 1. 学生生活について (Student Life)

1-1. 学籍番号について.....	2
1-2. 学生証.....	3
1-3. 各種証明書(在学証明書・学割ほか).....	4
1-4. 各種変更願・変更届.....	5
1-5. 休学・復学・退学・除籍・再入学・留学.....	6
1-6. 学生相談窓口.....	8
1-7. 健康診断・健康管理.....	8
1-8. 授業料について.....	8
1-9. 入学料について.....	10
1-10. 学生保険への加入について.....	11
1-11. 留学生に対する支援について.....	11
1-12. 課外活動について.....	11
1-13. 安全について.....	12
1-14. 表彰・懲戒について.....	12

0. Academic Calendar .....	13
1-1. Student Register Number .....	13
1-2. Student ID Card .....	14
1-3. Certificates .....	15
1-4. Applications/Notices for Change .....	18
1-5. Take a Leave of Absence, Return to school, Withdrawal, Removal from Register, Re-Admission, and Studying Abroad .....	19
1-6. Counseling Service for Students .....	22
1-7. Health Examination/Health Management .....	22
1-8. Tuition Fee .....	22
1-9. Registration Fee .....	25
1-10. Student Insurances .....	26
1-11. Support for International Students .....	27
1-12. Extracurricular Activities .....	27
1-13. Safety .....	28
1-14. Commendation and Discipline.....	28

## 2. 奨学金等について (Scholarship)

2-1. 日本学生支援機構の奨学金について	30
2-2. 日本学術振興会特別研究員制度について	31
2-3. 日本学術振興会海外特別研究員制度について	32
2-4. 国の教育ローンについて	33
2-5. その他の奨学支援(研究助成)について	33
2-6. 留学生に対する奨学金について	34
2-1. Scholarship by the Japan Student Services Organization	35
2-2. JSPS Research Fellowships for Young Scientists	37
2-3. JSPS Post Doctoral Fellowships for Research Abroad	37
2-4. National Education Loan	37
2-5. Other Scholarship Programs (Research Grants)	37
2-6. Scholarships for International Students	38

## 3. 履修について (Registration)

3-1. 履修に関する一般的な留意事項	43
3-2. 修了要件・授業科目の履修	43
3-3. 各研究科・専攻に置く授業科目	46
3-4. 総合教育科目について(全学共同教育研究活動)	47
3-5. 資格取得のための授業科目の履修	47
3-6. 他大学における授業科目等の履修	48
3-7. 他大学等における研究指導	51
3-8. その他	51
3-1. General Information on Course Registration	52
3-2. Requirements for Graduation / Required Number of Credits	52
3-3. Subjects Provided by Each School / Department (Outlines of Subjects)	57
3-4. Comprehensive Subjects (Interdepartmental Activities for Research and Education)	57
3-5. Subject for Teaching Certificate	58
3-6. Studying at Other Universities	58
3-7. Receiving Research Supervision at Other Universities	61
3-8. Other	62

### 3-9. 「各研究科・専攻の授業科目」の概要

(Outlines of Courses Provided by Each School/Department)

3-9-1. 文化科学研究科 (School of Cultural and Social Studies)	
--	--

地域文化学専攻 (Dept. Regional Studies) 授業科目概要	64
比較文化学専攻 (Dept. Comparative Studies) 授業科目概要	68
国際日本研究専攻 (Dept. Japanese Studies) 授業科目概要	72
日本歴史研究専攻 (Dept. Japanese History) 授業科目概要	74
メディア社会文化専攻 (Dept. Cyber Society and Culture) 授業科目概要	80
日本文学研究専攻 (Dept. Japanese Literature) 授業科目概要	84
3-9-2. 物理科学研究科 (School of Physical Sciences)	
構造分子科学専攻 (Dept. Structural Molecular Science) 授業科目概要	94
機能分子科学専攻 (Dept. Functional Molecular Science) 授業科目概要	98
天文科学専攻 (Dept. Astronomical Science) 授業科目概要	102
核融合科学専攻 (Dept. Fusion Science) 授業科目概要	110
宇宙科学専攻 (Dept. Space and Astronautical Science) 授業科目概要	116
研究科共通専門基礎科目 (Physical Sciences) 授業科目概要	124
コース別特別科目 (Physical Sciences) 授業科目概要	128
3-9-3. 高エネルギー加速器科学研究科 (School of High Energy Accelerator Science)	
加速器科学専攻 (Dept. Accelerator Science) 授業科目概要	132
物質構造科学専攻 (Dept. Materials Structure Science) 授業科目概要	140
素粒子原子核専攻 (Dept. Particle and Nuclear Physics) 授業科目概要	144
研究科共通専門基礎科目 (High Energy Accelerator Science) 授業科目概要	154
3-9-4. 複合科学研究科 (School of Multidisciplinary Sciences)	
統計科学専攻 (Dept. Statistical Science) 授業科目概要	160
極域科学専攻 (Dept. Polar Science) 授業科目概要	174
情報学専攻 (Dept. Informatics) 授業科目概要	188
研究科共通専門基礎科目 (Multidisciplinary Sciences) 授業科目概要	198
3-9-5. 生命科学研究科 (School of Life Science)	
遺伝学専攻 (Dept. Genetics) 授業科目概要	206
基礎生物学専攻 (Dept. Basic Biology) 授業科目概要	210
生理科学専攻 (Dept. Physiological Sciences) 授業科目概要	214
研究科共通専門科目 (Life Science) 授業科目概要	218
3-9-6. 先端科学研究科 (School of Advanced Sciences)	
生命共生体進化学専攻 (Dept. Evolutionary Studies of Biosystems) 授業科目概要	226
3-9-7. 全学共通 (All University Student)	
総合教育科目 (Comprehensive Subjects) 授業科目概要	236

#### 4. 学位について (Degrees)

4-1. 学位	240
4-2. 学位申請及び審査の手順	241

4-3. 学位論文等の公表	242
4-1. Degrees	244
4-2. Examination of Doctoral Dissertations	245
4-3. Publication of Doctoral Dissertations	247
5. その他 (Other)	
5-1. 非正規生(科目等履修生、聴講生、特別聴講学生、研究生、特別研究学生)	250
5-2. 学生の氏名の取扱いについて	251
5-3. 総合研究大学院大学の名称等の英語表記について	251
5-4. 各種連絡先	252
5-1. Non-Regular Research Student 【Non-Matriculated Student, Auditing Student, Special Auditing Student, Research Student, Special Non-Matriculated Student】	255
5-2. Rules for Handling the Names of Students in SOKENDAI	256
5-3. Rules for Writing the Names of the University and its Schools / Departments in Japanese	257
5-4. Contacts	258
6. 付録	
6-1. 基本的な規則	
○ 学則(Gakusoku)	265
○ 学生規則(Gakusei-Kisoku)	280
6-2. 履修規程	
○ 文化科学研究科履修規程(Bunka-Rishuu-Kitei)	288
○ 物理科学研究科履修規程(Butsuri-Rishuu-Kitei)	294
○ 高エネルギー加速器科学研究科履修規程(Kouene-Rishuu-Kitei)	301
○ 複合科学研究科履修規程(Fukugou-Rishuu-Kitei)	308
○ 生命科学研究科履修規程(Seimei-Rishuu-Kitei)	315
○ 先端科学研究科生命共生体進化学専攻履修規程(Seimeikyoseitai-Rishuu-Kitei)	321
6-3. 学位関係	
○ 学位規則(Gakui-Kisoku)	325
○ 文化科学研究科(Bunkakagaku-Kenkyuka)	
～課程博士の学位授与に係る論文審査等の手続き等に関する規程	
(Ronbunshinsa-Kitei)	330
○ 物理科学研究科(Butsurikagaku-Kenkyuka)	
～課程博士及び修士の学位授与に係る論文審査等の手続き等に関する規程	

	(Ronbunshinsa-Kitei)・・・・・・・・・・・・・・・・	334
	～課程博士の学位授与に係る予備審査の手続きに関する細則	
	(Yobishinsa-Saisoku)・・・・・・・・・・・・・・・・	339
○	高エネルギー加速器科学研究科(Kou-Enerugi-Kasokukikagaku-Kenkyuka)	
	～課程博士及び修士の学位授与に係る論文審査等の手続き等に関する規程	
	(Ronbunshinsa-Kitei)・・・・・・・・・・・・・・・・	340
	～課程博士の学位授与に係る予備審査の手続きに関する細則	
	(Yobishinsa-Saisoku)・・・・・・・・・・・・・・・・	345
○	複合科学研究科(Fukugoukagaku-Kenkyuka)	
	～課程博士及び修士の学位授与に係る論文審査等の手続き等に関する規程	
	(Ronbunshinsa-Kitei)・・・・・・・・・・・・・・・・	346
	～課程博士の学位授与に係る予備審査の手続きに関する細則	
	(Yobishinsa-Saisoku)・・・・・・・・・・・・・・・・	351
○	生命科学研究科(Seimeikagaku-Kenkyuka)	
	～課程博士及び修士の学位授与に係る論文審査等の手続き等に関する規程	
	(Ronbunshinsa-Kitei)・・・・・・・・・・・・・・・・	352
○	先導科学研究科(Sendoukagaku-Kenkyuka)	
	～生命共生体進化学専攻課程博士及び修士の学位授与に係る論文審査等の手続き等に関する規程(Seimeikyoseitai-Ronbunshinsa-Kitei)・・・・・・・・	357

#### 6-4. その他規則

○	科目等履修生、聴講生及び研究生規則(Kenkyusei-Kisoku)・・・・・・・・	361
○	科目等履修生、聴講生及び研究生規程(Kenkyusei-Kitei)・・・・・・・・	364
○	国立大学法人総合研究大学院大学における授業料その他の費用等の 取扱いに関する規則(Jyugyouryou-Kisoku)・・・・・・・・	365
○	中学校教諭・高等学校専修免許状の授与の所要資格等に関する規則 (Kyoimenkyo-Kisoku)・・・・・・・・	372
○	総合研究大学院大学における優れた研究業績を上げた者の在学期間の短縮の 取り扱いを定める件(Zaigakukikantanshuku-Kitei)・・・・・・・・	373
○	総合研究大学院大学における学生の氏名の取り扱いを定める件 (Gakuseishimei-Kitei)・・・・・・・・	374
○	総合研究大学院大学における長期履修学生の取扱いに関する裁定 (Choki-Rishu-Saitei)・・・・・・・・	375

※ 本学ウェブサイトにも、この「学生便覧」を掲載しておりますのでご活用  
下さい。

(The "Student Guide" (学生便覧) is also available on SOKENDAI's website.)

本学ウェブサイト <http://www.soken.ac.jp>

(注) この学生便覧に掲載している英訳本文は、和文の内容を参考掲載したものです。大学と  
しての正式な解釈及び適用は和訳本文によります。

【Attention】

**The English version in this guide is used for reference only and shall not be regarded as  
a controlling document.**



## 0. 学年暦 (Academic Calendar)

学年暦 (Academic Calendar).....	2
------------------------------	---

## 1. 学生生活について (Student Life)

1-1. 学籍番号について.....	2
1-2. 学生証.....	3
1-3. 各種証明書(在学証明書・学割ほか).....	4
1-4. 各種変更願・変更届.....	5
1-5. 休学・復学・退学・除籍・再入学・留学.....	6
1-6. 学生相談窓口.....	8
1-7. 健康診断・健康管理.....	8
1-8. 授業料について.....	8
1-9. 入学料について.....	10
1-10. 学生保険への加入について.....	11
1-11. 留学生に対する支援について.....	11
1-12. 課外活動について.....	11
1-13. 安全について.....	12
1-14. 表彰・懲戒について.....	12

0. Academic Calendar .....	13
1-1. Student Register Number .....	13
1-2. Student ID Card .....	14
1-3. Certificates .....	15
1-4. Applications/Notices for Change .....	18
1-5. Take a Leave of Absence, Return to school, Withdrawal, Removal from Register, Re-Admission, and Studying Abroad.....	19
1-6. Counseling Service for Students .....	22
1-7. Health Examination/Health Management .....	22
1-8. Tuition Fee .....	22
1-9. Registration Fee .....	25
1-10. Student Insurances .....	26
1-11. Support for International Students .....	27
1-12. Extracurricular Activities .....	27
1-13. Safety .....	28
1-14. Commendation and Discipline.....	28

## 0. 学年暦

本学における学年は4月1日に始まり、翌年3月31日に終わります。各年度の学年暦は年度により日程が前後しますが、基本的な構成は来年度以降も同様です。

なお、平成24年度学年暦は下記のとおりです。

また、学年暦は総合研究大学院大学ホームページ(<http://www.soken.ac.jp>)でも確認することができます。

### 平成24年度学年暦(Academic Calendar 2012 School year)

	2012 School year
[前学期(1st Semester)]	2012. 4. 1 ~ 2012. 9.30
春季休業(Spring Holiday)	2012. 4. 1 ~ 2012. 4. 8
入学式(Entrance Ceremony)	2012. 4.12
前学期授業(1st Semester)	2012. 4. 9 ~ 2012. 9.28
夏季休業(Summer Holiday)	2012. 7.24 ~ 2012. 8.31
試験(Examination Period)	2012. 9.10 ~ 2012. 9.28
学位記授与式(Graduation Ceremony)	2012. 9.28
[後学期(2nd Semester)]	2012.10. 1 ~ 2013. 3.31
入学式(Entrance Ceremony)	2012.10.11
後学期授業(2nd Semester)	2012.10. 1 ~ 2013. 2.28
冬季休業(Winter Holiday)	2012.12.18 ~ 2013. 1. 6
試験(Examination Period)	2013. 2.15 ~ 2013. 2.28
春季休業(Spring Holiday)	2013. 3. 1 ~ 2013. 3.31
学位記授与式(Graduation Ceremony)	2013. 3.22

※ 学生セミナー(春)(Student Seminars(Spring)) 2012. 4.12~ 4.13

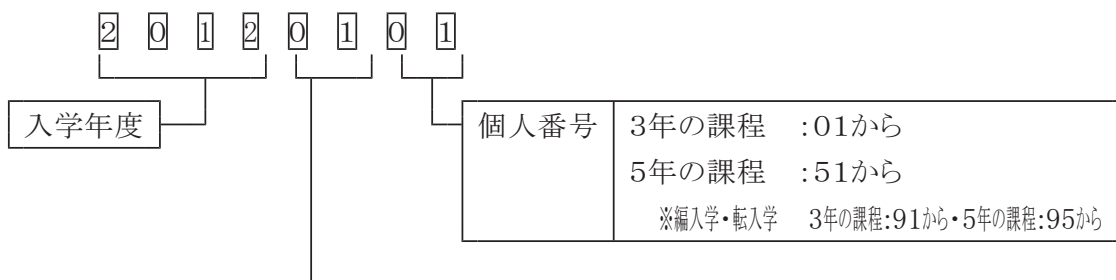
※ 学生セミナー(秋)(Student Seminars(Autumn)) 2012.10.11~10.12

## 1. 学生生活について

### 1-1. 学籍番号について

学籍番号は在学生個人に与えられる番号です。この番号は、各種事務手続きの際に必要となりますので、正確に記憶しておく必要があります。

※正規生の学籍番号の振り方



専攻コード					
地域文化学	01	機能分子科学	08	統計科学	15
比較文化学	02	天文科学	09	極域科学	16
国際日本研究	03	核融合科学	10	情報学	17
日本歴史研究	04	宇宙科学	11	遺伝学	18
メディア社会文化	05	加速器科学	12	基礎生物学	19
日本文学研究	06	物質構造科学	13	生理科学	20
構造分子科学	07	素粒子原子核	14	生命共生体進化学	23

※研究生の学籍番号の振り方

上4桁、下2桁は正規生と同様の振り方で行い、「専攻コード」の部分のみ下記のようになります。

専攻コード					
地域文化学	A1	機能分子科学	B2	統計科学	D1
比較文化学	A2	天文科学	B3	極域科学	D2
国際日本研究	A3	核融合科学	B4	情報学	D3
日本歴史研究	A4	宇宙科学	B5	遺伝学	E1
メディア社会文化	A5	加速器科学	C1	基礎生物学	E2
日本文学研究	A6	物質構造科学	C2	生理科学	E3
構造分子科学	B1	素粒子原子核	C3	生命共生体進化学	F3

※その他の学生の学籍番号の振り方(専攻コード)

科目等履修生は「N0」、聴講生は「00」、特別聴講学生は「T0」、特別研究学生は「K0」となります。

◆問合せ先

葉山本部・教務係 (Tel: 046-858-1523 kyomu@ml.soken.ac.jp)

1-2. 学生証

学生には、入学と同時に学生証が配付されます。この学生証は、本学の学生としての身分を証明するものですので、汚損や紛失などが無いよう注意し、常に携帯してください。

- 学生証の有効期間は、3年(5年の課程を履修する学生にあつては5年)です。
- 修了、退学、除籍等により学生の身分を失ったときは直ちに学生証を返還しなければなりません。

- 紛失や盗難にあったとき、汚損等により使用不能となったときは、「学生証再発行願」により速やかに葉山本部・学生厚生係まで願い出てください。
- 学生証の有効期間を経過したとき、紛失等に係る学生証が見つかったとき、その他新たな学生証の交付を受けているときは、旧の学生証は無効で使用できませんので、直ちに旧の学生証を返還してください。
- 学生証再発行願は、総合研究大学院大学ホームページ(<http://www.soken.ac.jp>)からダウンロードすることができます。

#### ◆問合せ先

葉山本部・学生厚生係 (Tel:046-858-1525 kousei@ml.soken.ac.jp)

### 1-3. 各種証明書

- 本学で発行できる各種証明書

#### ◎在学生の場Ⓔ

在学証明書(和・英)、成績証明書(和・英)、修了見込証明書(和・英)、健康診断書(和・英)、通学証明書(和)、教員免許状取得見込証明書(和)、国費外国人留学生証明書(国費留学生で在留期間を更新する場合等)、研究状況証明書、学割証、その他の証明書

#### ◎修了生・退学者の場合

修了証明書(和・英)、成績証明書(和・英)、退学証明書、その他の証明書

- 証明書の発行手数料

無料です(平成24年4月1日現在)。ただし、葉山本部から各基盤機関<sup>(注1)</sup>の専攻担当係<sup>(注2)</sup>以外へ送付を希望する場合は、証明書を送付するための返信用封筒(返信先記載・切手貼付のこと)を葉山本部・教務係あて送付してください。

- 証明書の発行方法

証明書発行申請書(学割の場合は、学割証発行申請書)を記載のうゑ、各基盤機関の専攻担当係まで提出してください(葉山本部・教務係に直接請求することもできます)。

- 証明書交付のうゑでの注意

在学証明書(和文)、学割証は、各基盤機関の専攻担当係が発行し、その他の証明書は葉山本部・教務係が発行します。葉山本部で発行する証明書については、郵送等に時間がかかりますので、2週間程度の余裕をもって申請してください。なお、葉山本部では証明書発行申請書が到着してから原則3日以内(土曜、日曜、祝日、12月29日～1月3日を除く)に各基盤機関の専攻担当係あてに発送します。

- 本人確認について

証明書交付の際、個人情報保護の観点から、本人確認を行っておりますので、ご協力をお願いします。

#### ○窓口での請求

～本人確認ができる書類(学生証・運転免許証等)の提示を求められることがあります。

#### ○メール・郵送・FAXによる請求

～証明書発行申請書に本人確認ができる書類の写しを添付のうゑ、申請してくだ

さい。本人確認書類は葉山本部で確認後、証明書と併せ、返送(メールの場合は添付ファイルを削除)します。

○本人による申請が難しいときは、代理申請することができます。不明な点は各基盤機関の専攻担当係又は葉山本部・教務係に問い合わせてください。

●学割証について

学割証はJRの乗車区間が片道で100<sup>キロ</sup>を超えるときに利用できます。

●通学定期券の購入について

自宅と所属する専攻の所在地の最寄り駅までの通学定期券は、学生証の提示により購入することができますが、一部のバス会社等では購入できない場合があります。この場合は通学証明書を発行しますので、各基盤機関の専攻担当係又は葉山本部・教務係まで証明書発行申請書により請求してください。

★留学生に係る証明書等について

●国費外国人留学生証明書について

国費外国人留学生が、ビザの更新時や、宿舍の賃貸借契約締結の際、奨学金の受給状況についての証明が必要な場合に発行します。

●私費外国人留学生学習奨励費受給証明書について

学習奨励費受給者が、ビザの更新時や、宿舍の賃貸借契約締結の際、学習奨励費の受給状況についての証明が必要な場合に発行します。

※**証明書発行申請書**の様式は、総合研究大学院大学ホームページ(<http://www.soken.ac.jp>)からダウンロードすることができます。

◆問合せ先

【全般】 葉山本部・教務係 (TEL:046-858-1523 kyomu@ml.soken.ac.jp)

【留学生関係】 // 国際交流係 (TEL:046-858-1527 kokusai@ml.soken.ac.jp)

(注1) 「基盤機関」の呼称について

本学を構成する18の研究所等の総称として、「基盤機関」と呼称しています。

(注2) 「専攻担当係」について

各基盤機関において、本学の大学院関係事務を担当する係等を置いています。

#### 1-4. 各種変更願・変更届等

次のような場合には、変更願又は変更届等を各基盤機関の専攻担当係又は葉山本部・教務係に提出してください。特に本人の住所変更は、大学から連絡をするために必要なもので、速やかに届け出てください。

不明な点は各基盤機関の専攻担当係又は葉山本部・教務係に問い合わせください。

- 他の研究科に移籍又は転専攻したいとき…………… 「移籍・転専攻願」
- 休学をするとき…………… 「休学願」
- 許可された休学期間を繰り上げて復学したいとき… 「復学願」
- 許可された休学期間の満了により復学するとき… 「復学届」
- 他の大学の大学院に転学するとき…………… 「転学願」



5. 休学しようとするときは、授業料の納入、休学・復学の時期に関連する授業科目の履修や在学期間の観点から問題が生じないように、事前に各基盤機関の専攻担当係又は葉山本部まで相談してください。
6. 日本学生支援機構奨学金受給者は、「休学願」と併せ、「異動願(届)」の提出が必要です。

## ②復学について

1. 休学を許可された学生は、休学期間が満了したとき、所定の「復学届」に必要事項を記入し、所属専攻長に提出してください。
2. 休学中に、その事由が消滅した場合は休学許可された期間を繰り上げて、復学することができます。所定の「復学願」に必要事項を記入し、指導教員の署名のうえ、所属する専攻長に提出してください。研究科教授会の承認を得て復学することができます。
3. 日本学生支援機構奨学金が休止中の者は、「異動願(届)」の提出が必要です。

## ③退学について

1. 退学する場合は、所定の「退学願」に必要事項を記入し、指導教員の署名のうえ、所属する専攻長に提出してください。研究科教授会の承認を受け、退学することができます。
2. 学年の途中で退学する場合でも、原則としてその学期の授業料は徴収されます。
3. 退学しようとするときは事前に各基盤機関の専攻担当係又は葉山本部まで相談してください。
4. 日本学生支援機構奨学金受給者は、「異動願(届)」及び「返還誓約書・奨学金借用书」の提出が必要です。

## ④除籍について

以下の事由に該当する者は除籍となります。

- ・在学年限を超えた者
- ・休学期間が2年を超え、なお修学できない者
- ・入学料の免除が不許可とされた者又は徴収猶予を許可された者が納付すべき入学料を所定の期日までに納付しなかったとき
- ・授業料の納付を怠り、督促してもなお納付しなかったとき

## ⑤再入学について

本学の研究科を修了した者又は退学をした者で、本学の研究科に再び入学することを志願する者は、その研究科の教育研究に支障がないときに限り、選考のうえ、当該研究科の相当年次に入学が許可されます。

再入学を希望する場合は、事前に各基盤機関の専攻担当係に相談してください。

## ⑥研究科間の移籍等について

他研究科又は他の専攻に移籍を希望する学生は、事前に指導教員等と十分に相談のうえ、所定の「移籍・転専攻願」に必要事項を記入し、指導教員の署名のうえ、所属する専攻長に提出してください。

## ⑦転学について

他の大学の大学院に転学を希望する学生は、所定の「転学願」に必要事項を記入し、

指導教員の署名のうえ、所属する専攻長に提出してください。

### ⑧留学について

外国の大学の大学院に留学し、教育を受ける場合は、所定の「留学願」に指導教員の署名のうえ、所属する専攻長に提出してください。研究科教授会の承認を受け、留学することができます。

1. 留学期間は、原則として1年以内ですが、やむを得ない事情があると認められたときは、原則として引き続き1年以内に限り、その延長を許可することができます。
2. 留学期間中も授業料の納付が必要です。

### ◆問合せ先

葉山本部・教務係 (Tel: 046-858-1523 kyomu@ml.soken.ac.jp)

## 1-6. 学生相談窓口

### ●一般的な学生生活上の相談について

学生生活上の一般的な相談は、各基盤機関の専攻担当係又は葉山本部・学生厚生係において受け付けています。

### ●メンタルヘルス相談について

学生生活を送るにあたって、対人関係、自分の性格等についての悩みほか、「心の健康」に関する悩み事について、本学ではメンタルヘルス相談を設けています。

メンタルヘルス相談は、各基盤機関で月1回程度、カウンセラーによる相談の機会を設けているほか、常時、Eメールによる相談も受け付けています。

※カウンセラーによるメンタルヘルス相談の実施日は、各基盤機関の専攻担当係まで問い合わせてください。

※メンタルヘルスに関するEメール相談: soudan@soken.ac.jp (本学学生専用)

### ●教育問題相談窓口について

セクシャルハラスメント、アカデミックハラスメント等の悩み事について、葉山本部に教育問題相談窓口として、常時、Eメールによる相談を受け付けています。

※教育問題相談窓口 (Eメール): gakusei\_consult@ml.soken.ac.jp (本学学生専用)

### ◆問合せ先

葉山本部・学生厚生係 (Tel: 046-858-1525 kousei@ml.soken.ac.jp)

## 1-7. 健康診断・健康管理

本学では、全学生(非正規生を除く)に年1回、健康診断を実施しています。詳細は各基盤機関の専攻担当係又は葉山本部・学生厚生係に問い合わせてください。

### ◆問合せ先

葉山本部・学生厚生係 (Tel: 046-858-1525 kousei@ml.soken.ac.jp)

## 1-8. 授業料について

### ①授業料の額

年額 535,800円(平成24年度の額)

※授業料が改訂された際は、改訂後の額が適用されます。



## ②授業料の納付方法

1. 授業料の年額のうち半期分を前・後期毎に納付いただきます。
2. 授業料は、原則として登録された預金口座から引き落としとなります。
3. 預金口座からの引き落としを行うため、「預金口座振替依頼書・自動払込利用申込書」による届出が必要です。また、預金口座を変更する場合も同様の届出が必要です。
4. 「預金口座振替依頼書・自動払込利用申込書」が必要な方は、葉山本部・経理係に請求してください。
5. 預金口座からの引き落としによらず、本学が指定する金融機関の口座へ振込により授業料を納付することもできます。希望する場合は、葉山本部・経理係まで申し出てください。ただし、振込手数料は自己負担となります。
6. 前期分授業料納付の際、後期分授業料も併せ、一括して納付することもできますので、希望する場合は葉山本部・経理係あて申し出てください。
7. いったん納付された授業料は原則として返還できません。

## ③納付時期

1. 授業料の預金口座からの引き落とし日は、前期分は4月27日、後期分は10月27日（当該日が金融機関の休日の場合は翌営業日）です。授業料の引き落としを行う預金口座に授業料相当額を引き落とし日の前日までに用意してください。預金残高不足等の理由により、預金口座からの引き落としができなかった場合は、翌月の27日（当該日が金融機関の休日の場合は翌営業日）になります。なお、預金口座からの引き落としに伴う手数料は不要です（本学負担）。
2. 納付期限までに授業料を納付しない者は学則の定めにより除籍されます。
3. 授業料未納の場合は、修了・休学・退学等の身分異動は認められません。
4. 授業料納付が遅れる場合は、各基盤機関の専攻担当係に相談してください。

## ④授業料免除・徴収猶予

### ●授業料免除の対象者

- (1) 経済的理由により授業料の納付が困難であり、かつ学業優秀と認められる者
- (2) 授業料の各期ごとの納期前6か月以内において、学生の学資を主として負担している学資負担者が死亡し又は本人若しくは学資負担者が風水害等の災害を受けたことにより、授業料の納付が著しく困難であると認められる者
- (3) その他(2)に準ずる場合であって、学長が相当と認める事由がある者

### ●授業料徴収猶予の対象者

- (1) 経済的理由により納付すべき時期までに授業料の納付が困難であり、かつ、学業優秀であると認められる場合
- (2) 行方不明の場合
- (3) 学生又は学資負担者が災害を受け、授業料の納付が困難であると認められる場合
- (4) その他やむを得ない事情があると認められる場合

### ●手続き

免除又は徴収猶予を希望する者は、前期にあつては4月30日、後期にあつては10

月31日までに、次の書類を葉山本部・学生厚生係に提出してください(年度により、切日が異なります。別途通知しますので、その期間内に行ってください)。

- (1) 授業料免除願(免除申請者の場合)
- (2) 授業料徴収猶予願(徴収猶予申請者の場合。免除申請者の場合も併せて必要)
- (3) 家庭調書
- (4) 証明書類(次のア～エのうち、該当する証明書類を添付すること)
  - ア 学資負担者が死亡したことにより申請する場合は、死亡診断書、死体検案書等死亡の事実を証明する書類
  - イ 災害を受けたことにより申請する場合は、罹災証明書及び罹災額の証明書類(市区町村、警察署又は消防署等発行)
  - ウ 所得等に関する証明書類
  - エ その他参考となる証明書類

### ●授業料免除の額

授業料の免除が許可された者は、当該学期に納付すべき授業料の全額又は半額が免除されます。

### ●注意事項

1. 授業料免除願を提出し、受理された者は、免除の許可又は不許可が決定されるまでの間、授業料の納付が猶予されます。
2. 審査の結果、授業料免除が許可されなかった者又は半額免除を許可された者は、納付期限までに指定された金額の授業料を納付しなければなりません。

### ●身分異動に伴う授業料の取扱い

休学・退学の時期により、授業料の取扱いが異なります。 →「1-5. 休学・復学・退学・除籍・再入学・留学」(6ページ)参照。

### ●国費外国人留学生

国費外国人留学生の奨学金を受給している者は、授業料を納付する必要がありません。

### ◆問合せ先

- |         |  |
|---------|--|
| 【全般】    | 葉山本部・教務係(Tel:046-858-1523 kyomu@ml.soken.ac.jp)  |
| 【免除・猶予】 | 〃 学生厚生係(Tel:046-858-1525 kousei@ml.soken.ac.jp)  |
| 【留学生】   | 〃 国際交流係(Tel:046-858-1519 kokusai@ml.soken.ac.jp) |
| 【授業料納付】 | 〃 経理係(Tel:046-858-1514 keiri@ml.soken.ac.jp)     |

## 1-9. 入学料について

入学手続終了の日までに入学料免除願または入学料徴収猶予願を学長に提出し、徴収猶予と通知された者は、9月15日(後期入学の方は3月15日)までに入学料を納付してください。また、免除不許可と通知された者は、告知した日から起算して14日以内に入学料を納付してください。徴収猶予または免除不許可と通知された者は期日までに入学料の納付がなかった場合は学則の定めにより、除籍されます。

### ◆問合せ先

葉山本部・学生厚生係(Tel:046-858-1525 kousei@ml.soken.ac.jp)

## 1-10. 学生保険への加入について

本学では、万一の事故に備え、全ての学生に対し、日本国際教育支援協会の「学生教育研究災害傷害保険」及び「学研災付帯賠償責任保険」への加入を義務づけています。

入学する際、標準修業年限(3年課程の者は3年、5年課程の者は5年)の期間について加入いただきます。加入期間満了日以降も本学学生として在学する場合は、再加入する必要があります。

休学等の身分異動が生じた際は、所定の手続きが必要となります(保険の適用範囲などが変動する場合があります。詳細は葉山本部・学生厚生係あて問い合わせてください)。

また、万一、事故や傷害が発生した場合は、直ちに葉山本部・学生厚生係に報告するとともに、所定の様式を請求し、届けを提出することが必要です。また、治療が完了したら、同じく葉山本部・学生厚生係で請求手続きをしてください。

### ○学生教育研究災害傷害保険

学生が教育研究活動中、通学途中・課外活動中に不慮の事故により負傷・後遺障害あるいは死亡といった災害を被った場合、治療費等の経済的負担を軽減するもの。

### ○学研災付帯賠償責任保険

学生が正課、学校行事、およびその往復途中で、他人にケガをさせたり、他人の財物を破損したことにより被る法律上の損害賠償を補償するもの。

### ◆問合せ先

葉山本部・学生厚生係(Tel:046-858-1525 kousei@ml.soken.ac.jp)

## 1-11. 留学生に対する支援について

### ●外国人留学生の宿舎について

本学には固有の留学生用宿舎はありませんが、各基盤機関にある宿舎や独立行政法人都市再生機構(UR都市機構)の賃貸住宅を利用できる場合があります。

また、下記の留学生住宅総合補償制度に加入することを条件に大学が民間アパート入居の際の保証人となる制度を提供しています。

詳細は各基盤機関の専攻担当係又は葉山本部・国際交流係まで問い合わせてください。

### ●留学生住宅総合補償制度

本制度は、外国人留学生が民間宿舎等へ入居するにあたり、保証人を探す困難さと保証人の精神的・経済的負担を軽減し、外国人留学生の民間宿舎等への円滑な入居を支援することを目的としたものです。詳細については、下記ホームページを参照してください。

[http://www.soken.ac.jp/en/campus\\_life/international/first\\_steps/housing.html#HouseholdInsurancePolicies](http://www.soken.ac.jp/en/campus_life/international/first_steps/housing.html#HouseholdInsurancePolicies)

### ◆問合せ先

葉山本部・国際交流係(Tel:046-858-1519/1527 kokusai@ml.soken.ac.jp)

## 1-12. 課外活動について

学生は、本学の教育目的に沿い、かつ課外活動を目的とする団体を設立することができます。課外活動団体に関する手続は、下記の区分により行う必要があります。

手続の種類	願い出・届出の様式	手続の時期
新たに課外活動団体を設立しようとするとき	課外活動団体許可・継続願	随時
翌年度の5月以降も課外活動団体の設立を継続するとき	課外活動団体許可・継続願	継続する年度の4月末日
課外活動団体を解散しようとするとき	課外活動団体解散届	随時
課外活動団体が他大学その他組織に加入しようとするとき	学外団体加入許可願	随時(ただし先方からの加入許可の証明等を必要とする場合は、事前に相談のこと。)

#### ◆問合せ先

葉山本部・学生厚生係 (Tel:046-858-1525 kousei@ml.soken.ac.jp)

#### 1-13. 安全について

各基盤機関では、消防訓練をはじめとした実地訓練を行っている機関もありますので、積極的に参加するようにしてください。

安全に関して不明な点は、各基盤機関専攻担当係又は葉山本部・学生厚生係へ問い合わせてください。

#### ◆問合せ先

葉山本部・学生厚生係 (Tel:046-858-1525 kousei@ml.soken.ac.jp)

#### 1-14. 表彰・懲戒について

学長は、学則の定めにより、学生を表彰し、懲戒を行うことがあります。

参考:総合研究大学院大学学則

第59条 学長は、別に定めるところにより、学生として特に表彰に価する行為があった者に対して表彰することができる。

第60条 学長は、教育上必要があると認めるときは、その学生の所属する研究科教授会の議を経て、学生を懲戒することができる。

2 前項に規定する懲戒の種類は、放学、停学及び訓告とする。

3 前項に規定する放学は、次の各号の一に該当する者に対して行う。

- (1) 性行不良で改善の見込がないと認められる者
- (2) 学業を怠り、成業の見込がないと認められる者
- (3) 正当の理由がなくて出席常でない者
- (4) 本学の秩序を乱し、その他学生としての本分に反した者

## 0. Academic Calendar (Gakunenreki 学年暦)

SOKENDAI's school year starts on April 1 and ends on March 31 of the following year. The schedule in the Academic Calendar may vary from one academic year to another, but the basic framework of the schedule remains the same for future school years.

The Academic Calendar for the school year 2012 is shown below.

The calendar for each year can also be checked on SOKENDAI's website. (<http://www.soken.ac.jp>).

Academic Calendar 2012 School Year

	2012 School Year
[1st Semester (Zen Gakki 前学期)]	2012. 4. 1 ~ 2012. 9.30
Spring Holiday (春季休業)	2012. 4. 1 ~ 2012. 4. 8
Entrance Ceremony (入学式)	2012. 4.12
1st Semester Classes (前学期授業)	2012. 4. 9 ~ 2012. 9.28
Summer Holiday (夏季休業)	2012. 7.24 ~ 2012. 8.31
Examination Period (試験)	2012. 9.10 ~ 2012. 9.28
Graduation Ceremony (学位記授与式)	2012. 9.28
[2nd Semester (Kou Gakki 後学期)]	2012.10. 1 ~ 2013. 3.31
Entrance Ceremony (入学式)	2012.10.11
2nd Semester Classes (後学期授業)	2012.10. 1 ~ 2013. 2.28
Winter Holiday (冬季休業)	2012.12.18 ~ 2013. 1. 6
Examination Period (試験)	2013. 2.15 ~ 2013. 2.28
Spring Holiday (春季休業)	2013. 3. 1 ~ 2013. 3.31
Graduation Ceremony (学位記授与式)	2013. 3.22

※ Student Seminars(Spring) (Gakusei-Seminar 学生セミナー) 2012. 4.12~ 4.13

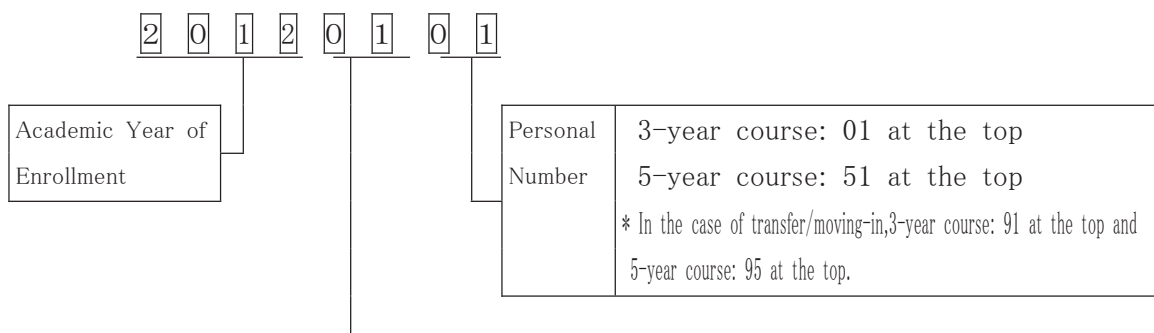
※ Student Seminars(Autumn) (Gakusei-Seminar 学生セミナー) 2012.10.11~10.12

## 1. Student Life (Gakusei-Seikatsu 学生生活)

### 1-1. Student Register Number (Gakuseki-Bangou 学籍番号)

A student register number is assigned to each enrolled student. This number is required for various clerical procedures and must be exactly remembered.

※Student Register Number for Regular Student (Seikisei 正規生)



Department Code					
Regional Studies	01	Functional Molecular Science	08	Statistical Science	15
Comparative Studies	02	Astronomical Science	09	Polar Science	16
Japanese Studies	03	Fusion Science	10	Informatics	17
Japanese History	04	Space and Astronautical Science	11	Genetics	18
Cyber Society and Culture	05	Accelerator Science	12	Basic Biology	19
Japanese Literature	06	Materials Structure Science	13	Physiological Sciences	20
Structural Molecular Science	07	Particle and Nuclear Physics	14	Evolutionary Studies of Biosystems	23

※Student Register Number for Research Students (Kenkyuu-Sei 研究生)

The first four digits and last two digits are assigned in the same manner as for regular students. The “department codes” for research students are as follows.

Department Code					
Regional Studies	A1	Functional Molecular Science	B2	Statistical Science	D1
Comparative Studies	A2	Astronomical Science	B3	Polar Science	D2
Japanese Studies	A3	Fusion Science	B4	Informatics	D3
Japanese History	A4	Space and Astronautical Science	B5	Genetics	E1
Cyber Society and Culture	A5	Accelerator Science	C1	Basic Biology	E2
Japanese Literature	A6	Materials Structure Science	C2	Physiological Sciences	E3
Structural Molecular Science	B1	Particle and Nuclear Physics	C3	Evolutionary Studies of Biosystems	F3

※ Assignment of Student Register Numbers (Department Codes) for Other Students

“N0” is assigned to Auditing Student with Credits (Kamokutou-Risyuu-Sei 科目等履修生), “O0” to auditing students (Choukou-Sei 聴講生), “T0” to special auditing students (Tokubetsu-Choukou-Gakusei 特別聴講学生), and “K0” to Special Research Students (Tokubetsu-Kenkyuu-Gakusei 特別研究学生).

◆ **Contact**

Educational Affairs Section (Kyoumu-Gakari 教務係/Hayama)

(TEL: 046-858-1523 kyomu@ml.soken.ac.jp)

**1-2. Student ID Card (Gakusei-Shou 学生証)**

A student ID card (Gakusei-Shou 学生証) is distributed to each student at the time of

enrollment. This card identifies the person as a SOKENDAI student; the card must always be carried by the student, and should not be lost or damaged.

- A student ID card is effective for three years (five years if the student is in the 5-year course).
- Upon graduation, withdrawal, or removal from register from SOKENDAI, a student must immediately return his/her student ID card.
- If a student ID card is lost, stolen, or unusable due to damage, the “Application Form for Re-issue of a Student ID Card” (Gakusei-Shou-Saihakkou-Negai 学生証再発行願) should be promptly submitted to the Student Welfare Section (Gakuseikousei-Gakari 学生厚生係) at the Hayama Headquarters.
- If the effective period of the student ID card expires, a lost student ID card is found, or a new student ID card is re-issued, the old student ID card is invalid and cannot be used. The old card must be immediately returned to the Student Welfare Section.
- The Application Form for Re-issue of a Student ID Card (Gakusei-Shou-Saihakkou-Negai 学生証再発行願) is downloadable from SOKENDAI’s website (<http://www.soken.ac.jp/student/paperwork/publication.html>)

◆ **Contact**

Student Welfare Section (Gakuseikousei-Gakari 学生厚生係/Hayama)  
(TEL: 046-858-1525 kousei@ml.soken.ac.jp)

**1-3. Certificates** (Shoumeisho 証明書)

- Certificates to be issued by SOKENDAI

◎ For enrolled students

Certificate of Enrollment (Zaigaku-Shoumeisho 在学証明書)(Japanese/English), Academic Transcript (Seiseki-Shoumeisho 成績証明書)(Japanese/English), Certificate for Expected Graduation (Shuryou-Mikomi-Shoumeisho 修了見込証明書)(Japanese/English), Certificate of Health Examination (Kenko-Shindansho 健康診断書)(Japanese/English), Certificate of Commutation (Tsuugaku-Shoumeisho 通学証明書)(Japanese), Certificate of Expected Teaching Certification (Kyouin-Menkyojou-Shutoku-Mikomi-Shoumeisho 教員免許状取得見込証明書)(Japanese), Certificate of Japanese Government Scholarship Student (Kokuhi-Gaikokujin-Ryuugakusei-Shoumeisho 国費外国人留学生証明書)(required for Japanese Government Scholarship Students to extend the period of stay in Japan), Certificate of Research Status (Kenkyuu-Joukyou-Shoumeisho 研究状況証明書), Student Discount Ticket (Gakuwarishou 学割証), etc.

◎ For alumni/withdrawing students

Certificate of Graduation (Shuuryou-Shoumeisho 修了証明書)(Japanese/English), Academic Transcript (Seiseki-Shoumeisho 成績証明書)(Japanese/English), Certificate of Withdrawal from the University (Taigaku-Shoumeisho 退学証明書), etc.

●Certificate issuance fee

Certificates are issued free of charge (as of April 1, 2012). If a student wishes a certificate to be delivered from the Hayama Headquarters to other than his/her Department's Administration Office (Senkou-Tantou-Gakari 専攻担当係)<sup>(\*1)</sup> at each Parent Institute (Kiban-Kikan 基盤機関)<sup>(\*2)</sup>, a self-addressed stamped envelope should be provided to the Educational Affairs Section (Kyoumu-Gakari 教務係) at the Hayama Headquarters.

●Issuance of certificates

The Application Form for Certificates (Shoumeisho-Hakkou-Shinseisho 証明書発行申請書) (or the Application Form for Student Discount if requesting a Student Discount Ticket (Gakuwari-Hakkou-Shinseisho 学割発行申請書)) should be submitted to his/her Department's Administration Office at his/her Parent Institute (certificates may be directly requested from the Educational Affairs Section (Kyoumu-Gakari 教務係) at the Hayama Headquarters).

●Confirmation of identity.

When we deliver certificates, it is necessary to confirm your identity with the object of personal information protection. Please give us your cooperation.

○Application at a window

You might be requested to show us identity verification documents (student card, driver license, etc).

○Application by e-mail, physical-mail, or FAX

Please apply with an application form and a copy of identity verification document. After confirmation of a copy of identity verification document at the Hayama headquarters, we send it to you with a requested certificate.

○You can apply certificates by proxy, when it is difficult to apply yourself.

If you have any questions, please refer to the administration office at each Parent Institute, or at the Educational Affairs Section at the Hayama Headquarters.

●Considerations on the issuance of certificates

Certificates for Enrollment (Zaigaku-Shoumeisho 在学証明書) (Japanese) and Student Discount Tickets (Gakuwarishou 学割証) are issued by the applicant's Department's Administration Office at each Parent Institute. Other certificates are issued by the Educational Affairs Section (Kyoumu-Gakari 教務係) at the Hayama Headquarters. For certificates issued at the Hayama Headquarters, processing for mail and delivery will require some time. Please submit applications approximately two weeks in advance to allow enough time. When receiving an Application Form for Certificates (Shoumeisho-Hakkou-Shinseisho 証明書発行申請書), the Hayama Headquarters will, in principle, send the certificate to the applicant's Department's Administration Office at each Parent Institute within three days of receipt of the application (excluding Saturdays, Sundays, national holidays, and the period from



December 29 to January 3).

● Student Discount Tickets

Student Discount Tickets (Gakuwarishou 学割証) may be issued for students who travel more than 100 km one way on JR lines.

● Purchase of student commuter passes

A student can use a student ID card (Gakuseishou 学生証) to purchase a commuter pass at a student discount rate for the route between his/her residence and the station nearest the location of his/her Department. However, the card may not be valid for some transportation services, including private buses. In such cases, a Certificate of Commutation (Tsuugaku-Shoumeisho 通学証明書) is available with the purchase of a student commuter pass. The Application Form for Certificates (Shoumeisho-Hakkou-Shinseisho 証明書発行申請書) should be submitted to the student's Department's Administration Office at each Parent Institute or to the Educational Affairs Section (Kyoumu-Gakari 教務係) at the Hayama Headquarters.

★ Certificates for international students

● Certificate of Japanese Government Scholarship Student (Kokuhi-Gaikokujin-Ryuugakusei-Shoumeisho 国費外国人留学生証明書)

This certificate is issued to Japanese government scholarship students (Kokuhi-Gaikokujin-Ryuugakusei 国費外国人留学生) when certification of scholarship status is required for visa renewal or agreement to rent a house.

● Certificate of Receiving Honors Scholarship for Privately Financed International Students (Shihi-Gaikoujin-Ryuugakusei-Gakushushoureihi-Jukyuu-Shoumeisho 私費外国人留学生学習奨励費受給証明書)

This certificate is issued for those receiving the scholarship when certification of the receipt of the scholarship is required for visa renewal or agreement to rent a house.

※ The Application Form for Certificates are downloadable from SOKENDAI's website (<http://www.soken.ac.jp/en/currentstudent/informationInternational.html#studentSupports>).

◆ Contact

【General】 Educational Affairs Section (Kyoumu-Gakari 教務係/Hayama)  
(TEL:046-858-1523 kyomu@ml.soken.ac.jp)

【For international students】

International Affairs Section (Kokusaikouryuu-Gakari 国際交流係/Hayama)  
(TEL:046-858-1527 kokusai@ml.soken.ac.jp)

\*1) “Department's Administration Office”(Senkou-Tantou-Gakari 専攻担当係)

Each Parent Institute has an administration office responsible for education/student affairs on behalf of the related Department of SOKENDAI.

\*2) “Parent Institutes” (Kiban-Kikan 基盤機関)

The eighteen research institutes affiliated with SOKENDAI are collectively called “Parent Institutes.”

#### 1-4. Applications/Notices for Change (Henkou-Negai/Todoke 変更願・届)

Submit appropriate applications/notices for change to the student's Department's Administration Office at each Parent Institute or the Educational Affairs Section (Kyoumu-Gakari 教務係) at the Hayama Headquarters for the cases listed below. Especially, changes of address of the student must be immediately brought to the attention of SOKENDAI because correct address information is required for communication with the student.

Questions should be directed to the student's Department's Administration Office at each Parent Institute or to the Educational Affairs Section (Kyoumu-Gakari 教務係) at the Hayama Headquarters.

Occasion	Documents to be submitted
Transfer your Department	Application to Transfer Department (Tensenkou-Negai 転専攻願)
Take a Leave of Absence	Application for a Leave of Absence (Kyuugaku-Negai 休学願)
Return to school before the end of the approved absence period	Application to Return from a Leave of Absence (Fukugaku-Negai 復学願)
Return to school after the end of the approved absence period	Notice to Return from a Leave of Absence (Fukugaku-Todoke 復学届)
Transfer from SOKENDAI to another university	Application to Transfer University (Tengaku-Negai 転学願)
Studying abroad at a foreign graduate school	Application for Studying Abroad (Ryuugaku-Negai 留学願)
Withdrawal from SOKENDAI	Application to Withdraw (Taigaku-Negai 退学願)
Attending lectures at another university	Application for Attending Lectures at Another University (Tokubetsu-Choukou-Haken-Gakusei-Negai 特別聴講派遣学生願)
Finishing lectures at another university	Report for Attending Lectures at Another University (Tokubetsu-Choukou-Haken-Gakusei-Rishuuhoukokusho 特別聴講派遣学生履修報告書)
Receiving supervision at another university	Application for Receiving Supervision at Another University (Tokubetsu-Kenkyuu-Haken-Gakusei-Negai 特別研究派遣学生願)
Finishing supervision at another university	Report for Receiving Supervision at Another University (Tokubetsu-Kenkyuu-Haken-Gakusei-Kenkyushidou-Houkokusho 特別研究派遣学生研究指導報告書)
Change of address	Notice for Change of Address (Juusho-Henkou-Todoke 住所等変更届)
Change of emergency contact	Notice for Change of Emergency Contact (Kinkyuu-Rennrakusaki-Henkou-Todoke 緊急連絡先変更届)
Loss of student ID card	Application for Re-issue of a Student ID Card (Gakuseishou-Saihakkou-Negai 学生証再発行願)
Change of last (first) name	Notice for Change of Name (Kaiseimei-Todoke 改姓(名)届)
Establishing/renewing an extracurricular activity	Application for Establishing/Renewal of an Extracurricular Activity (Kagaikatsudou Dantaikyoka-Keizoku-Negai 課外活動団体許可・継続願)
Dissolving an extracurricular activity	Dissolution Notice of Extracurricular Activity (Kagaikatsudou-Dantai-

	Kaisan-Todoke 課外活動団体解散届)
Joining an outside party for an extracurricular Activity	Application Form for Joining an Outside Party (Gakugaidantai-Kanyuu-Kyoka-Negai 学外団体加入許可願)
Change of bank account for tuition payment	Registration Document for Bank Account (Yokinkouza-Furikae-Iraisho 預金口座振替依頼書)
Change of means or route of commutation	Commuter Information (Tsuugaku-Kukan-Todoke 通学区間届)
Traveling abroad	Notice for Visiting Foreign Countries (Tokou-Todoke 渡航届)

※ Applications/notices for change are downloadable from SOKENDAI's website (<http://www.soken.ac.jp/student/paperwork/procedure.html>).

【Note】 The Registration Document for Bank Account (Yokinkouza-Furikae-Iraisho 預金口座振替依頼書) is not available on the Website. Please contact the Accounting Section at the Hayama Headquarters to request the form.

#### ◆Contact

【General】 Educational Affairs Section (Kyoumu-Gakari 教務係/Hayama)  
(TEL:046-858-1523 kyomu@ml.soken.ac.jp)

#### 【Student ID card/Extracurricular activity】

Student Welfare Section (Gakuseikousei-Gakari 学生厚生係/Hayama)  
(TEL:046-858-1525 kousei@ml.soken.ac.jp)

#### 【Traveling abroad】

International Affairs Section (Kokusaikouryuu-Gakari 国際交流係/Hayama)  
(TEL:046-858-1519 kokusai@ml.soken.ac.jp)

【Tuition payment】 Accounting Section (Keiri-Gakari 経理係/Hayama)  
(TEL:046-858-1514 keiri@ml.soken.ac.jp)

### 1-5. Take a Leave of Absence (Kyuugaku 休学), Return to school (Fukugaku 復学), Withdrawal (Taigaku 退学), Removal from Register (Joseki 除籍), Re-Admission (Sai-Nyuugaku 再入学), and Studying Abroad (Ryuugaku 留学)

In the case of prolonged absence from school due to illness or for other reasons or if withdrawing from the University, prescribed procedures must be followed.

#### ①Take a Leave of Absence (Kyuugaku 休学)

1. To be continuously absent from school for two months or more due to illness or for any other reason, the necessary information on the "Application for a Leave of Absence" (Kyuugaku-Negai 休学願) should be filled in and the Form signed by the student's supervisor (Shidou-Kyoin 指導教員) should be submitted to the student's Head of Department (a note from a medical doctor is also required to document an absence from school due to illness). Absence from school is permitted after approval at the School Faculty Meeting.
2. Absence from school may not exceed two years in total.
3. The period of absence from school is excluded from the period of attendance at

school. Regardless of absence from school, the student's year advances.

4. If absence from school is approved before the tuition payment deadline (April for the first semester or October for the second semester), the tuition payment for the approved absence period is waived. If the absence from school begins after the tuition payment deadline (in the middle of a semester), the tuition fee for the semester must be paid.
5. Prior to application for a leave of absence, a student would be better off consulting the Department's Administration Office at the Parent Institute or the Hayama Headquarters to ensure that there are no problems with tuition payment, course registration before absence from school or after re-enrollment, and the period of attendance at school.
6. Students receiving scholarships from the Japan Student Services Organization (JASSO) (Nihon-Gakusei-shien-Kikou 日本学生支援機構) must submit the "Application for a Leave of Absence" (Kyugaku-Negai 休学願) and the "Notice for Change of Registration Status to JASSO" (Idou-Negai /Todoke 異動願(届)) to be absent from school.

## ②Return to school (Fukugaku 復学)

1. When the approved absence period expires, the necessary information on the "Notice to Return from a Leave of Absence" (Fukugaku-Todoke 復学届) should be filled in and submitted to the student's Head of Department.
2. If the reason for absence from school is resolved before the end of the approved absence, the student may re-enroll without waiting for expiration of the approved absence period. For re-enrollment, the necessary information on the "Application to Return from a Leave of Absence" (Fukugaku-Negai 復学願) should be filled in and the Form signed by the student's supervisor should be submitted to the student's Head of Department. Re-enrollment is permitted after approval at the School Faculty Meeting.
3. Students receiving scholarships from the Japan Student Services Organization (JASSO) (Nihon-Gakusei-shien-Kikou 日本学生支援機構) must submit the "Notice to Return from a Leave of Absence" (Fukugaku-Todoke 復学届) and the "Notice for Change of Registration Status to JASSO" (Idou-Negai /Todoke 異動願(届)) to re-enroll.

## ③Withdrawal (Taigaku 退学)

1. To withdraw from the University, the necessary information on the "Application to Withdraw" (Taigaku-Negai 退学願) should be filled in and the Form submitted signed by the student's supervisor to the student's Head of Department. Withdrawal is permitted after approval at the School Faculty Meeting.
2. To withdraw from the University in the middle of a semester, the tuition fee for the semester must, in principle, be paid.
3. Prior to application for withdrawal, a student would be better off consulting the

Department's Administration Office at the Parent Institute or the Hayama Headquarters.

4. Students receiving scholarships from the Japan Student Services Organization (JASSO) (Nihon-Gakusei-Shien-Kikou 日本学生支援機構) must submit both the Notice for Change of Registration Status to JASSO (Idou-Negai/Todoke 異動願(届)) and the scholarship certificate to withdraw from the University.

**④Removal from register** (Joseki 除籍)

Students will be removed from register for the following causes.

- The maximum period of enrollment is exceeded.
- Re-enrollment is impossible after an absence period of two years.
- Students who are not exempted from tuition payment or who are allowed to postpone tuition payment can not pay the tuition fee by the specified deadline.
- Students fail to pay the tuition fee even after receiving a reminder.

**⑤Re-admission** (Sai-Nyuugaku 再入学)

If a student graduating or withdrawing from a School of SOKENDAI wishes to re-enroll in the same or another School of SOKENDAI, he/she may be permitted to enroll in the appropriate year of the School after an entrance examination unless education/research activities at the School are affected.

Prior to application for re-enrollment, an applicant would be better off consulting each Department's Administration Office at the Parent Institute.

**⑥Internal transfer** (Iseki/Tensenkou 移籍・転専攻)

If a student wishes to transfer to another School or Department of SOKENDAI, the necessary information should be provided on the "Application Form for Internal Transfer" (Iseki/Tensenkou-Negai 移籍・転専攻願) after full consultation with the student's supervisor. Then, the Form signed by the applicant's supervisor should be submitted to the Head of Department.

**⑦Transfer to another university** (Tengaku 転学)

If a student wishes to transfer to another graduate school, the necessary information should be provided on the "Application to Transfer University" (Tengaku-Negai 転学願) and the Form signed by the student's supervisor should be submitted to the Head of Department.

**⑧Studying abroad** (Ryuugaku 留学)

To study abroad at foreign universities, the necessary information on the "Application Form for Studying Abroad" (Ryuugaku-Negai 留学願) should be provided and the Form signed by the student's supervisor submitted to the applicant's Head of Department. Studying abroad is permitted after approval at the School Faculty Meeting.

1. Study abroad is usually limited to one year. The period may be extended for up to one more year if unavoidable circumstances are recognized.
2. The tuition fee must be paid for the period of studying abroad.

**◆Contact**

Educational Affairs Section (Kyoumu-Gakari 教務係/Hayama)

(TEL:046-858-1523 kyomu@ml.soken.ac.jp)

## **1-6. Counseling Services for Students** (Gakusei-Soudan 学生相談)

### ●General student life issues

For general student life issues, counseling services are provided by each Department's Administration Office at each Parent Institute or by the Student Welfare Section (Gakuseikousei-Gakari 学生厚生係) at the Hayama Headquarters.

### ●Mental health care

Mental health care services are available at SOKENDAI for students suffering from psychiatric problems arising from their lives as students, including worries about person-to-person relationships and your own personalities.

Mental health care services are provided by counselors once a month at each Parent Institute. In addition, counseling by e-mail is always available.

※ For dates of mental health services provided by counselors, the Department's Administration Office at each Parent Institute should be contacted.

※ To consult on mental health issues by e-mail, contact soudan@soken.ac.jp (available for SOKENDAI students only).

### ●Consultation service about educational issues.

We have a consultation service at Hayama Headquarters, which accepts 24 hours inquiries such as harassment by e-mail.

※ Consultation service about educational issues (E-mail) :

gakusei\_consult@ml.soken.ac.jp (only for students of SOKENDAI)

### ◆Contact

Student Welfare Section (Gakuseikousei-Gakari 学生厚生係/Hayama)

(TEL:046-858-1525 kousei@ml.soken.ac.jp)

## **1-7. Health Examination/Health Management** (Kenkou-Sindan 健康診断)

SOKENDAI provides health examinations for all students (excluding Nom-Regular Research Students) once a year. For details, contact each Department's Administration Office at each Parent Institute or the Student Welfare Section (Gakuseikousei-Gakari 学生厚生係) at the Hayama Headquarters.

### ◆Contact

Student Welfare Section (Gakuseikousei-Gakari 学生厚生係/Hayama)

(TEL:046-858-1525 kousei@ml.soken.ac.jp)

## **1-8. Tuition Fee** (Jugyouryou 授業料)

### ①Tuition fee

The annual tuition fee is 535,800 yen (for the academic year 2012)

※ The tuition fee may be revised in the future.

## ②Payment of the tuition fee

1. Tuition fee should be paid by installment payment, one for the first and one for the second semester.
2. Usually, the tuition fee is withdrawn from the bank account which the student registered to the university.
3. To set up automatic withdrawal from registered bank account, the student must submit the “Registration Document for Bank Account/Application for the Use of Automatic Payment.” (Yokinkouza-Furikae-Iraisho/Jidouharaikomi-Riyou-Moushikomisho 預金口座振替依頼書・自動払込利用申込書) These documents are also required if the bank account for tuition fee payment is to be changed.
4. If required, request for the “Registration Document for Bank Account/Application for the Use of Automatic Payment” (Yokinkouza-Furikae-Iraisho/Jidouharaikomi-Riyou-Moushikomisho 預金口座振替依頼書・自動払込利用申込書) may be made to the Accounting Section (Keiri-Gakari 経理係) at the Hayama Headquarters.
5. The tuition fee may be paid to a bank account designated by SOKENDAI, instead of being withdrawn from the student’s bank account. If it is so desired, the Accounting Section (Keiri-Gakari 経理係) at the Hayama Headquarters should be informed of the request. Note that the bank transfer fee will be borne by the student.
6. The tuition fee for the entire year may be paid at once upon tuition payment for the first semester. Requests should be made to the Accounting Section (Keiri-Gakari 経理係) at the Hayama Headquarters.
7. In principle, any tuition fees once paid may not be refunded.

## ③Payment deadline

1. The installments of the tuition fee for the first and second semesters will be withdrawn from the registered bank account on April 27 and October 27, respectively (or on the next business day if the bank is closed on that day). The appropriate sum should be deposited into the bank account by the day before withdrawal. If the money cannot be withdrawn from the bank account due to insufficient funds, it will be withdrawn on the 27th day of the next month (or on the next business day if the bank is closed on that day). Note that the withdrawal fee will be borne by SOKENDAI.
2. If the tuition fee is not paid by the due date of payment, the student is removed from the register in accordance with SOKENDAI’s university rules.
3. Students who have not paid tuition fee may not be approved for any change in status, including graduation, absence from school, and withdrawal from school.
4. If a delay in tuition payment is expected, the student’s Department’s Administration Office at the student’s Parent Institute should be consulted.

## ④Exemption from/postponement of tuition payment

(Jugyouryou-Menjo・Choushu-Yuuyo 授業料免除・徴収猶予)

● **Students eligible to be exempted from tuition payment**

- (1) A student who demonstrate financial hardship and who has maintained an excellent academic record
- (2) A student who has difficulties in paying the tuition fee because a person mainly funding his/her school expenses has died or because the student or the main funding person suffers has suffered hardship from damage caused by natural disasters, such as wind and flood, within six months prior to the due date of tuition payment for each semester
- (3) A student to whom (2) is applicable and whom the President recognizes as having reasonable cause to be exempted from tuition fee.

● **Students eligible to postpone tuition payment**

- (1) A student who has difficulties in paying tuition fee by the due date of payment for economic reasons and who has maintained an excellent academic record
- (2) A student who is missing
- (3) A student who has difficulties in paying the tuition fee because the student or a person mainly funding his/her school expenses has suffered hardship from damage caused by natural disasters
- (4) A student for whom unavoidable circumstances is recognized

● **Proceedings**

To apply for the exemption or postponement, the following documents should be submitted to the Student Welfare Section (Gakuseikousei-Gakari 学生厚生係) at the Hayama Headquarters by April 30 for the first semester or by October 31 for the second semester (the deadline for application differs depending on the academic year and will be separately noticed; submit the documents by the appropriate deadline for each academic year).

- (1) Application for Tuition Exemption (Jugyouryou-Menjo-Negai 授業料免除願) (for exemption)
- (2) Application for Postponing Payment of Tuition (Jugyouryou-Choushu-Yuuyo-Negai 授業料徴収猶予願) (for postponement)

This application is also required at the time of application for tuition exemption.

- (3) Statement of family circumstances
- (4) Certificates (attach all applicable from (a) to (d) below.)
  - (a) To apply for the exemption/postponement because a person funding the student's school expenses has died, a document to certify the person's death, such as a certificate of death and postmortem certificate, is required.
  - (b) To apply for the exemption/postponement because the student/the funding person has suffered hardship from damage caused by natural disasters, a Certificate of Victim (Risai-Shoumeisho 罹災証明書) and a document to certify the amount of damage (issued by the appropriate municipal government, police department, or fire department) are required.



- (c) Document to certify income status
- (d) Other certification documents for reference

● **Amount exempted from the tuition fee**

If the exemption is approved, all or half the tuition fee for the corresponding semester is exempted.

● **Considerations**

1. When the Application for Tuition Exemption (Jugyouyou-Menjo-Negai 授業料免除願) is submitted and accepted, tuition payment may be postponed until a decision on the exemption has been made.
2. If the exemption is refused after examination, or if a half exemption of the tuition fee is approved, the specified amount of the tuition fee must be paid by the payment due date.

● **Procedures for tuition payment at the time of change in status**

Different procedures for tuition payment apply depending on the period of absence from school or withdrawal from the University. See “1-5. Take a Leave of Absence, Return to school, Withdrawal, Removal from Register, Re-Admission, and Studying Abroad ” (on page 19).

● **For Japanese government scholarship students** (Kokuhi-Gaikokujin-Ryuugakusei 国費外国人留学生)

Japanese government scholarship students are exempted from tuition payment.

◆ **Contact**

【General】 Educational Affairs Section (Kyoumu-Gakari 教務係/Hayama)  
(TEL:046-858-1523 kyomu@ml.soken.ac.jp)

【Tuition exemption/postponement】  
Student Welfare Section (Gakuseikousei-Gakari 学生厚生係/Hayama)  
(TEL:046-858-1525 kousei@ml.soken.ac.jp)

【For international students】  
International Affairs Section (Kokusaikouryuu-Gakari 国際交流係/Hayama)  
(TEL:046-858-1519 kokusai@ml.soken.ac.jp)

【Tuition payment】 Accounting Section (Keiri-Gakari 経理係/Hayama)  
(TEL:046-858-1514 keiri@ml.soken.ac.jp)

**1-9. Registration Fee** (Nyuugakuryou 入学料)

Those who wish to request postponement or exemption of payment of the registration fee are required to submit an application to the President, SOKENDAI.

If the application is approved for postponement, the student must pay the registration fee by September 15 (or March 15 for registration in the second semester).

If the application is not approved for exemption, the student must pay the registration fee within 14days from the notification date.

If those who are notified the approval of postponement or the disapproval of exemption

of the registration fee by SOKENDAI did not pay the registration fee by the appointed day, the student will be removed from the register in accordance with SOKENDAI's university rules.

◆ **Contact**

Student Welfare Section (Gakuseikousei-Gakari 学生厚生係/Hayama)

(TEL:046-858-1525 kousei@ml.soken.ac.jp)

**1-10. Student Insurances** (Gakusei-Hoken 学生保険)

SOKENDAI requires that all students take out the “Personal Accident Insurance for Students Pursuing Education and Research” (Gakusei-Kyouiku-Kenkyuu-Saigai-Shougai-Hoken 学生教育研究災害傷害保険) and the “Third Party Liability Insurance Incident to Disaster and Accident Insurance for Student Education and Research” (Gakkensai-Futaibaishou-Sekinin-Hoken 学研災付帯賠償責任保険) offered by the Japan Educational Exchanges and Services (JEES) as security against accidents.

At registration, students must purchase these insurances for the standard period of attendance at school (three years for 3-year course students and five years for 5-year course students). After the insurance period expires, a student must take out the insurances again to continuously maintain his/her status as a SOKENDAI student.

At the time of a change in status, including absence from school, the prescribed procedures regarding the insurances must be followed (the scope of insurance may be changed). For details, contact the Student Welfare Section (Gakuseikousei-Gakari 学生厚生係) at the Hayama Headquarters.

Any accident or damage should be immediately reported to the Student Welfare Section (Gakuseikousei-Gakari 学生厚生係) at the Hayama Headquarters. At the same time, the necessary forms should be requested and submitted to the same section. After treatment is completed, insurance claims should be filed with the Student Welfare Section (Gakuseikousei-Gakari 学生厚生係) at the Hayama Headquarters.

○ **Personal Accident Insurance for Students Pursuing Education and Research** (Gakusei-Kyouiku-Kenkyuu-Saigai-Shougai-Hoken 学生教育研究災害傷害保険)

This insurance aims to reduce economic hardship, including treatment expenses, when an injury, residual disability, or death of a student occurs in the course of educational/research activities, commutation, or extracurricular activities.

○ **Third Party Liability Insurance Incident to Disaster and Accident Insurance for Student Education and Research** (Gakkensai-Futaibaishou-Sekinin-Hoken 学研災付帯賠償責任保険)

This insurance is intended to compensate for legal costs arising from a student injuring any other person or damaging any other person's property in the course of regular academic activities, school events, or related travels.

◆ **Contact**

Student Welfare Section (Gakuseikousei-Gakari 学生厚生係/Hayama)

### 1-11. Support for International Students (留学生支援)

#### ● Accommodations for international students (Ryuugakusei-Shukusha 留学生宿舍)

SOKENDAI does not have accommodations for International Students. However, International Students may be able to utilize the accommodations of the Parent Institutes and/or a public rental housing of Urban Renaissance Agency (UR agency) if it is available. For details, they should contact the Department's Administration Office at each Parent Institute or the Hayama Headquarters. Moreover SOKENDAI may be able to provide international students with the system under which the university might be a guarantor when the students rent a private apartment, on condition that they join "Comprehensive Renter's Insurance for Foreign Students Studying in Japan" mentioned below.

#### ● Comprehensive Renter's Insurance for Foreign Students Studying in Japan

(Ryuugakusei-Juutaku-Sougou-Hoshou-Seido 留学生住宅総合補償制度)

This system aims to ease international students' transition into private residences by reducing their difficulties in finding guarantors and lessening the mental/economic burden of the guarantors. For details, see the following Website.

[http://www.soken.ac.jp/en/campus\\_life/international/first\\_steps/housing.html#HouseholdInsurancePolicies](http://www.soken.ac.jp/en/campus_life/international/first_steps/housing.html#HouseholdInsurancePolicies)

#### ◆Contact

International Affairs Section (Kokusaikouryuu-Gakari 国際交流係/Hayama)

(TEL:046-858-1519/1527 kokusai@ml.soken.ac.jp)

### 1-12. Extracurricular Activities (Kagai-Katsudou 課外活動)

SOKENDAI students may establish organizations for extracurricular activities that are compatible with SOKENDAI's educational objectives. The procedures for establishing extracurricular activities are classified as follows.

Procedure	Application/notice form	Timing
Establishing new extracurricular activities	Application for Establishing/Renewal of an Extracurricular Activity (Kagaikatsudou-Dantaikyoka-Keizoku-Negai 課外活動団体許可・継続願)	As needed
Continuing extracurricular activities in May of the following academic year or later	Application for Establishing/Renewal of an Extracurricular Activity (Kagaikatsudou-Dantaikyoka-Keizoku-Negai 課外活動団体許可・継続願)	End of April in the year the activity is renewed

Dissolution of extra-curricular activities	Dissolution Notice of Extracurricular Activity (Kagaikatsudou-Dantai-Kai-san-Todoke 課外活動団体解散届)	As needed
Joining an outside Party	Application Form for Joining an Outside Party (Gakugaidantai-Kanyuu-Kyoka-Negai 学外団体加入許可願)	As needed (consult in advance if a certificate of permission to join issued by the outside party is required.)

◆Contact

Student Welfare Section (Gakuseikousei-Gakari 学生厚生係/Hayama)  
(TEL:046-858-1525 kousei@ml.soken.ac.jp)

**1-13. Safety** (Gakusei-no-Anzen 学生の安全)

Some Parent Institutes also provide practical training, including firefighting training; students should not hesitate to participate actively in such training programs.

For inquiries regarding safety-related matters, contact the Department's Administration Office at each Parent Institute or the Student Welfare Section (Gakuseikousei-Gakari 学生厚生係) at the Hayama Headquarters.

◆Contact

Student Welfare Section (Gakuseikousei-Gakari 学生厚生係/Hayama)  
(TEL:046-858-1525 kousei@ml.soken.ac.jp)

**1-14. Commendation and Discipline** (Hyousyou,Tyukai 表彰、懲戒)

The president occasionally does the commendation and the discipline to the student by establishing of the SOKENDAI's university rules.

※SOKENDAI's university rules (Gakusoku 学則)

59. Commendation: The president may award a student a commendation for his/her achievement and thus be recognized as a model to others.

60.1. The president may discipline, with agreement of the School Board, a student who violates the university regulations, or other rules, and is found to deserve punishment.

60.2. The types of disciplinary punishment referred to in Article 60.1 above shall be expulsion (Hougaku 放学), suspension (Teigaku 停学), and/or warning (Kunkoku 訓告).

60.3. Expulsion, as referred to in Article 60.2 above, may be applied to those students falling within any of the following categories:

- (1) Students of delinquent character and recognized as one without any prospect for reform
- (2) Students of inferior scholastic ability and recognized as one without any prospect for academic development
- (3) Students continuously being absent without justifiable reason
- (4) Students disturbing the university order and acting in violation of their duties as a member of Sokendai

## 2. 奨学金等について (Scholarship)

2-1. 日本学生支援機構の奨学金について.....	30
2-2. 日本学術振興会特別研究員制度について.....	31
2-3. 日本学術振興会海外特別研究員制度について.....	32
2-4. 国の教育ローンについて.....	33
2-5. その他の奨学支援(研究助成)について.....	33
2-6. 留学生に対する奨学金について.....	34
2-1. Scholarship by the Japan Student Services Organization .....	35
2-2. JSPS Research Fellowships for Young Scientists .....	37
2-3. JSPS Post Doctoral Fellowships for Research Abroad .....	37
2-4. National Education Loan .....	37
2-5. Other Scholarship Programs (Research Grants) .....	37
2-6. Scholarships for International Students .....	38

## 2. 奨学金等について

### 2-1. 日本学生支援機構の奨学金について

～日本人学生のみ

#### ●日本学生支援機構について

日本学生支援機構は、法律に基づき設立された機関であり、教育の機会均等に寄与するため学資の貸与その他学生等の修学援助を行うことにより、時代の社会を担う豊かな人間性を備えた創造的人材の育成に資することを目的としています。奨学金は、経済的理由により修学に困難がある優れた学生等に対し貸与されます。また、卒業後返還された奨学金は、後輩の奨学金として再び活用されます。

#### ●奨学金貸与の趣旨

大学院の奨学金は、教育・研究者、高度の専門性を要する職業人の育成を目的として、貸与するものです。

#### ●貸与月額と貸与期間

##### (1) 貸与月額(平成24年度の額)

##### ○第一種奨学金(無利子貸与)

区 分	貸与月額
博士課程(3年課程)	80,000円
博士課程(5年課程)3～5年次	又は 122,000円
博士課程(5年課程)1・2年次	50,000円
	又は 88,000円

##### ○第二種奨学金(有利子貸与)

月額は5万、8万、10万、13万、15万円から選択

※このほか、家計急変の事由が生じたことによる「緊急採用」、家計急変の事由による経済困難が継続すると見込まれる者に対する「応急採用」の制度があります。詳細は葉山本部・学生厚生係あて問い合わせてください。

##### (2) 貸与期間

貸与期間は、原則として当該課程の標準修業年限内です。

#### ●出願資格及び出願の手続き

葉山本部・学生厚生係へ問い合わせください。

#### ●推薦と選考

(1) 本学では、申請書類、成績その他の資料を基にして、出願者の人物・健康・学力および素質・修学困難の程度などについてその資格を検討し、学内の選考委員会に諮り「推薦基準」に合致していると認められる者を日本学生支援機構へ推薦します。

(2) 日本学生支援機構では、申請書類による書類審査を行い、採用を決定します。

#### ●採用決定の時期と通知方法

(1) 採用決定の通知は、大学から推薦書類送付後およそ2か月以内です。

(2) 採用結果について、大学から通知します。

(3) 直接、日本学生支援機構に問い合わせても回答されません。

#### ●奨学金の交付

(1) 銀行の本・支店・出張所で、本人名義の普通預金口座を開設してください。

(2) 奨学金は、原則として毎月1回、銀行の普通預金口座に振り込まれます。

(3) 第1回の交付は、3～4か月分を3～4か月後に一括交付となります。

### ●奨学生の心得

(1) 奨学生は、日本学生支援機構の定める奨学生規程、その他の規定を守り、日本学生支援機構及び大学の指示に従うとともに、奨学生としての資質の維持向上に努める必要があります。

したがって、学業成績が不振であったり、大学内外の規律を乱したり、その他性行状況が奨学生として適当でないと認められるときは、奨学金の交付が打切られます。また、家計が好転したときは、奨学金を辞退してもらうことになります。

(2) 奨学生に採用された後、定職については、原則として奨学金を辞退することとなります。

### ●奨学金の返還

貸与終了してから6か月経過した後、定められた期間内に、郵便局又は銀行の口座振替によって返還することになります。割賦方法は、月賦返還、月賦・半年賦併用返還の2種類があります。返還しやすい方法を選択してください。

### ●奨学金の返還猶予

学部及び修士・博士前期課程で奨学金の貸与を受けており、本学へ進学したときは「在学届」の提出により返還が猶予されます。

#### ★第一種奨学金の返還免除制度について

平成16年度より、従来の教育・研究職に一定期間以上在職した場合の返還免除制度が廃止され、在学中に特に優れた業績を上げた者を対象に、奨学金の全額又は一部を返還免除する制度が新設されました(平成15年度以前に貸与を開始された方には、教育・研究職の返還免除制度が適用になります)。

この制度における特に優れた業績による返還免除の認定は、専門分野に関する論文やその他業績等を総合的に評価することにより行います。

### ◆問合せ先

葉山本部・学生厚生係 (Tel: 046-858-1525 kousei@ml.soken.ac.jp)

日本学生支援機構奨学金返還相談センター Tel: 0570-03-7240

## 2-2. 日本学術振興会特別研究員制度について

### ●趣旨

この制度は、優れた若手研究者が、その研究生生活の初期において、自由な発想のもとに、主体的に研究課題等を選びながら、我が国の学術研究の将来を担う独創性豊かな研究者として育成されるべく、特別研究員として採用されるものです。また、特別研究員は、研究奨励金を支給されるとともに研究費(科学研究費補助金)を交付され、大学等において学術研究に専念する機会が与えられます。

### ●対象分野・応募資格

人文・社会科学及び自然科学分野

応募資格	年齢	採用年度の4月1日現在、原則として34歳未満	
	在学 年次	D	採用年度の4月1日現在、原則として、次のいずれかに該当する者(外国人も含む)
		C 1	①一貫制の博士課程第3年次に在学する者 ②後期3年の課程のみの博士課程第1年次に在学する者 ※博士課程後期等への進学予定者を含む
年次	D	採用年度の4月1日現在、原則として、次のいずれかに該当する者(外国人も含む)	
	C 2	①一貫制の博士課程第4年次以上の年次に在学する者 ②後期3年の課程のみの博士課程第2年次以上の年次に在学する者	
		※採用年度の4月1日において博士課程に標準修業年限を越えて在学することになる者は、特別研究員－PDに申請すること	
採用期間	DC1:	3年間	DC2: 2年間
研究奨励金	月額 200,000円(平成23年度の支給額)		
科学研究費補助金 (特別研究員奨励費)	毎年度 150万円以内		

※ 日本学術振興会のホームページ(<http://www.jsps.go.jp/j-pd/index.html>)もご覧ください。

◆問合せ先

葉山本部・研究協力係(TEL:046-858-1539 kenkyo@ml.soken.ac.jp)

日本学術振興会総務部研究者養成課 TEL:03-3263-5070

2-3. 日本学術振興会海外特別研究員制度について

●制度概要

我が国の学術の将来を担う国際的視野に富む有能な研究者が、海外の大学等研究機関において、長期間研究に専念できるよう、研究費を支援する制度です。なお、本募集は、大学等に所属する常勤研究者、又は常勤研究者を志望する者が対象です。

●対象分野・応募資格

人文・社会科学及び自然科学の全分野

応募資格	採用年度の4月1日現在、原則として、年齢34歳未満で、次のいずれかに該当すること。 ①我が国の大学等学術研究機関、国立試験研究機関等に所属する常勤の研究者 ②我が国の大学等学術研究機関、国立試験研究機関等に所属する常勤の研究者を志望する者で、博士の学位を有する者あるいは採用年度の前年度末までに博士の学位を取得する見込みである者(人文・社会科学の分野の課程に
------	---



	在学したあるいは在学している者で、博士課程に標準修業年限以上在学し、所定の単位を修得のうえ退学した者あるいは採用年度の前年度末までにその見込みである者も含む)。
支給経費	①往復航空賃 ②滞在費・研究活動費(派遣先国によって異なる)

※日本学術振興会のホームページ(<http://www.jsps.go.jp/j-ab/index.html>)もご覧ください。

#### ◆問合せ先

葉山本部・研究協力係 (TEL:046-858-1539 kenkyo@ml.soken.ac.jp)

日本学術振興会総務部研究者養成課 TEL:03-3263-3576

#### 2-4. 国の教育ローンについて

本学の在学生(入学生含む)は、「国の教育ローン」を利用することができます。「国の教育ローン」は教育のために必要な資金を融資する公的な制度で、融資は、学生一人につき200万円以内、返済期間は10年以内です。

詳しくは、最寄りの日本政策金融公庫各支店または教育ローンコールセンター(ナビダイヤル0570-008656又は03-5321-8656)にお問い合わせください。

ホームページ <http://www.jfc.go.jp/kyouiku/index.html>

#### 2-5. その他の奨学支援(研究助成)について

##### ●民間団体奨学金について

民間団体の募集する奨学支援(研究助成)に関する情報は、総合研究大学院大学ホームページ(<http://www.soken.ac.jp>)に掲載されています。応募方法は、民間団体毎で異なりますので、掲載情報を確認のうえ、十分な時間的な余裕をもって申し込んでください。

##### ●総合研究大学院大学長倉研究奨励賞について

本学の学生のうち特に優秀な学生の研究を奨励し、先導的な学問分野を開拓することを目的に、本学の初代学長・長倉三郎氏からの寄附金をもとに設けられた褒賞制度です。各専攻からの推薦に基づき、長倉研究奨励賞選考委員会において受賞者が決定されます。

##### ●総合研究大学院大学学長賞について

本学の学生のうち、博士学位取得のための研究が十分に計画されているか、またはすでに実施されているもののうち、本学が目指す教育研究理念「高い専門性と広い視野」を達成できると期待されるものに対して、研究奨励費を措置し表彰します。

#### ◆問合せ先

【研究助成・長倉賞・学長賞】 葉山本部・研究協力係

(TEL:046-858-1539 kenkyo@ml.soken.ac.jp)

【奨学金】

〃 学生厚生係

(TEL:046-858-1525 kousei@ml.soken.ac.jp)

## 2-6. 留学生に対する奨学金等の制度について

### ●国費外国人留学生奨学金(国内採用)について

文部科学省では、私費外国人留学生の勉学意欲を高め、留学生交流の一層の推進を図る観点から、私費留学生の中から、特に学業成績が優秀な者を国費外国人留学生に採用しています。募集時期は例年10月頃、文部科学省への書類提出時期は12月上旬です。詳細については、下記ホームページを参照してください。

ホームページ(文部科学省)

[http://www.mext.go.jp/a\\_menu/koutou/ryugaku](http://www.mext.go.jp/a_menu/koutou/ryugaku)

### ●私費外国人留学生学習奨励費について

日本学生支援機構では、我が国の大学等に在籍する私費外国人留学生等で、学業、人物ともに優秀かつ経済的理由により修業が困難である者に対する育英奨学制度を実施しています。募集時期は、例年4月頃、日本学生支援機構への書類提出締切時期は、5月下旬です。申請希望者は「民間財団等奨学金受給申請書」を4月に葉山本部・国際交流係まで提出してください。詳細は、下記ホームページを参照してください。

ホームページ <http://www.jasso.go.jp/scholarship/shoureihi.html>

### ●民間財団等奨学金について

民間団体の募集する奨学支援(研究助成)に関する情報は、総合研究大学院大学ホームページ([http://www.soken.ac.jp/en/campus\\_life/international/support/privFoundScholarship.html](http://www.soken.ac.jp/en/campus_life/international/support/privFoundScholarship.html))に掲載されています。応募方法は、民間団体毎で異なりますので、掲載情報を確認のうえ、十分、時間的な余裕をもって申し込んでください。なお、民間財団等奨学金(大学推薦)の申請を希望する場合には、「民間財団等奨学金受給申請書」を前期分については4月、後期分については9月に葉山本部・国際交流係まで提出してください。

### ◆問合せ先

葉山本部・国際交流係(Tel:046-858-1519/1527 [kokusai@ml.soken.ac.jp](mailto:kokusai@ml.soken.ac.jp))

## 2. Scholarship (Shougakukin 奨学金)

### 2-1. Scholarship by the Japan Student Services Organization

(for only Japanese Students)

#### ● Japan Student Services Organization (Nihon-Gakusei-Shien-Kikou 日本学生支援機構)

The Japan Student Services Organization (JASSO), established by law, aims to support the development of creative individuals who are a well-rounded character and will become the leaders of society in the next generation. It provides student services, such as scholarship loan programs, to provide equal opportunities in education. JASSO offers scholarship loans to students who have difficulty pursuing their studies for economic reasons. The money refunded by those students after graduation is used to help other students in turn.

#### ● Purpose of scholarships

The purpose of scholarship loans for graduate students is to foster educators, researchers, and professionals pursuing advanced specialties.

#### ● Amount to be borrowed on a monthly basis and loan period

(1) Amount to be borrowed on a monthly basis (For the academic year 2012)

○Category 1 loans (interest free)

Category	Monthly amount
3-year doctoral course	80,000yen
5-year doctoral course (in the 3rd to 5 <sup>th</sup> years)	or 122,000yen
5-year doctoral course (in the 1st and 2nd years)	50,000yen or 88,000yen

○Category 2 loans (with interest)

The amount to be borrowed on a monthly basis may be set at 50,000 yen, 80,000 yen, 100,000 yen, 130,000 yen or 150,000 yen.

※ There are two additional programs: "Emergency Application (Kinkyuu-Saiyou 緊急採用)," which supports students whose household circumstances suddenly change, and "Temporary Application (Oukyuu-Saiyou 応急採用)," which supports students who may have continuous economic difficulties due to sudden changes in household circumstances. For details, contact the Student Welfare Section (Gakuseikousei-Gakari 学生厚生係) at the Hayama Headquarters.

(2) Loan period

The loan period is usually the standard period of attendance at school.

#### ● Eligibility and application procedures

Students should contact the Student Welfare Section (Gakuseikousei-Gakari 学生厚生係) at the Hayama Headquarters.

#### ● Recommendation and selection

(1) The University's selection committee may decide that a SOKENDAI student meets its "recommendation criteria" after discussion of the applicant's eligibility in terms of

his/her character, health conditions, academic ability/potential, and his/her family's economic conditions based on the application, academic transcript, and other documents. In such a case, the student will be recommended to JASSO.

(2) JASSO evaluates related documents, including applications and records of such student, in making its decision.

● **Timing of JASSO's decision and its method of notification**

(1) A notice of JASSO's decision arrives about two months after the submission of a recommendation document by SOKENDAI.

(2) Students are informed the result of selection from SOKENDAI.

(3) JASSO does not respond to any direct inquiry by an applicant.

● **How to receive a stipend**

(1) A student must have an ordinary savings account under his/her own name at a bank headquarters, branch, or sub-branch to receive a stipend.

(2) Usually, a stipend is transferred to the bank account once a month.

(3) The first transfer is three or four months after the program starts, at which time, the first three or four months of the loan are paid at once.

● **Rules for scholarship students**

(1) Scholarship students must abide by scholarship-related and other rules defined by JASSO, follow the directions of JASSO and SOKENDAI, and strive to maintain/improve their quality.

If a scholarship student fails to maintain the appropriate standards by performing poorly academically, committing disciplinary transgressions inside/outside SOKENDAI, or behaving improperly in any other way, the scholarship loan shall be terminated. When a scholarship student's family economic circumstances improve, he/she is requested to forgo further scholarship loans.

(2) A student who gains full-time employment after being selected as a scholarship loan recipient is requested to cease receiving scholarship loans.

● **Repayment**

Repayment starts six months after the end of the loan period (by deduction from the recipient's bank/postal savings account) and is to be completed within a designated period. Payment may be in monthly or a combination of monthly and semi-annual installments. Students will choose the best way to repay.

● **Postponing repayment**

If a student who has received scholarship loans for study as an undergraduate or in the first half of a masters/doctoral course is admitted to SOKENDAI, loan repayment may be deferred by submitting the "Certificate of Enrollment to JASSO."

### ★ Exemption from Repayment for Category 1 Loans

In the 2004 academic year, the old exemption system for recipients holding educational or research positions for a certain period of time was abolished and a new system was introduced that fully or partly forgives scholarship loans for those who have demonstrated outstanding achievement while in school (For those who became recipients in the 2003 academic year or earlier, the old exemption system is still applicable).

The academic achievements of applicants, including publications in their fields of specialty, are comprehensively evaluated to determine eligibility for forgiveness of loans under this new system.

### ◆ Contact

Student Welfare Section (Gakuseikousei-Gakari 学生厚生係/Hayama)

(TEL: 046-858-1525 kousei@ml.soken.ac.jp)

JASSO (Japan Student Services Organization 日本学生支援機構) TEL: 0570-03-7240

### 2-2. JSPS Research Fellowships for Young Scientists

For details, see the following Website.

<http://www.jsps.go.jp/english/e-pd/pddc.htm>

### 2-3. JSPS Post Doctoral Fellowships for Research Abroad

For details, see the following Website.

<http://www.jsps.go.jp/english/e-pd/ab.htm>

### 2-4. National Education Loan

SOKENDAI students (including newly enrolled students) may use the "National Education Loan" program. This program is a public system for financing education expenses. Students may borrow up to 2,000,000 yen to be repaid in ten or fewer years.

For details, contact a nearby branch of the Japan Finance Corporation (Nihon-Seisaku-Kinyuu-Kouko 日本政策金融公庫) or the Educational Loan Call Center (Navidial: 0570-008656 or 03-5321-8656).

Website <http://www.jfc.go.jp/kyouiku/index.html>

### 2-5. Other Scholarship Programs (Research Grants) (Kenkyuu-Josei 研究助成)

#### ● Grants offered by private foundations (Minkan-Dantai-Shougakuin 民間団体奨学金)

Information on other scholarship programs (research grants) offered by private foundations (most programs for Japanese Students only) is available on SOKENDAI's website (<http://www.soken.ac.jp>).

Since the application methods vary depending on the foundation, it is recommended

that prospective applicants check the information provided on the website and file applications well in advance.

● **SOKENDAI's Nagakura Research Incentive Award** (Nagakura-Shou 長倉賞)

This is an award endowed by SOKENDAI's first President, Saburo Nagakura, to encourage outstanding students and contribute to the creation of cutting-edge academic fields. The selection committee for this Award selects winners from the nominees recommended by the Heads of Departments.

● **SOKENDAI President's Award** (Gakutyou-Shou 学長賞)

To award research grants to those whose research for a doctoral degree is well planned or already being conducted and which reflects Sokendai's philosophy of "high expertise and broad perspective" in research and education.

◆ **Contact**

**【Research Grants/Nagakura Research Incentive Award/President's Award】**

Research Coordination Section (Kenkyuu-Kyouryoku-Gakari 研究協力係/Hayama)  
(TEL:046-858-1539 kenkyo@ml.soken.ac.jp)

**【Scholarship】** Student Welfare Section (Gakuseikousei-Gakari 学生厚生係/Hayama)

(TEL:046-858-1525 kousei@ml.soken.ac.jp)

**2-6. Scholarships for International Students** (Ryuugakusei-no-Shougakukintou-Seido 留学生の奨学金等制度)

● **Japanese Government Scholarship Students (recruitment only in Japan)**

(Kokuhi-Gaikokujin-Ryuugakusei (Kokunai-Saiyou) 国費外国人留学生(国内採用))

In an effort to motivate privately-financed international students and promote international student exchange, the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT) selects as Japanese Government Scholarship Students from among high achieving international students. Notification of recruitment to universities usually starts around October and the deadline for document submission to MEXT is early December.

Website of MEXT: [http://www.mext.go.jp/a\\_menu/koutou/ryugaku](http://www.mext.go.jp/a_menu/koutou/ryugaku)

(Japanese only)

● **Honors Scholarship for Privately Financed International Students**

(Shihi-Gaikokujin-Ryuugakusei-Gakushu-Shoureihi 私費外国人留学生学習奨励費)

JASSO supports a scholarship system for privately-financed international students who have demonstrated excellent academic performance and character and who attend universities or other institutions in Japan, but have difficulties in pursuing their studies for economic reasons. The acceptance of applications usually starts in April, and the deadline for document submission to JASSO is the end of May. Those who wish to apply for the scholarship should submit a "Declaration of Application for Scholarship of Private Foundations" (Minkan-Zaidantou-Shougakukin-Jyukyu-Shinseisho (民間財団等奨学金受給申請書)) to the Hayama Headquarters in April. For details, see the

following website. <http://www.jasso.go.jp/scholarship/shoureihi.html> (Japanese only)

### ● Scholarships from private foundations

(Minkan-Zaidantou-Shougakukin 民間財団等奨学金)

Information on other scholarship programs (research grants) offered by private foundations is available on SOKENDAI's website [http://www.soken.ac.jp/en/campus\\_life/international/support/privFoundScholarship.html](http://www.soken.ac.jp/en/campus_life/international/support/privFoundScholarship.html)). Since the application methods vary depending on the foundation, it is recommended that prospective applicants check the information provided on the website and file applications well in advance. If a student wishes to apply for a scholarship from a private foundation (recommended by the University), he/she should submit a "Declaration of Application for Scholarship of Private Foundations" (Minkan-Zaidantou-Shougakukin-Jukyuu-Shinseisho 民間財団等奨学金受給申請書) to the Hayama Headquarters in April for the first semester and in September for the second semester.

### ◆ Contact

International Affairs Section (Kokusaikouryuu-Gakari 国際交流係/Hayama)

(TEL: 046-858-1519/1527 kokusai@ml.soken.ac.jp)





### 3. 履修について (Registration)

3-1. 履修に関する一般的な留意事項	43
3-2. 修了要件・授業科目の履修	43
3-3. 各研究科・専攻に置く授業科目	46
3-4. 総合教育科目について(全学共同教育研究活動)	47
3-5. 資格取得のための授業科目の履修	47
3-6. 他大学における授業科目等の履修	48
3-7. 他大学等における研究指導	51
3-8. その他	51
3-9. 「各研究科・専攻の授業科目」の概要	64

(Outlines of Courses Provided by each School/Department.)

3-1. General Information on Course Registration	52
3-2. Requirements for Graduation / Required Number of Credits	52
3-3. Subjects Provided by Each School / Department (Outlines of Subjects)	57
3-4. Comprehensive Subjects (Interdepartmental Activities for Research and Education)	57
3-5. Subject for Teaching Certificate	58
3-6. Studying at Other Universities	58
3-7. Receiving Research Supervision at Other Universities	61
3-8. Other	62

#### 3-9. 「各研究科・専攻の授業科目」の概要

(Outlines of Courses Provided by Each School/Department.)

3-9-1. 文化科学研究科 (School of Cultural and Social Studies)	
地域文化学専攻 (Dept. Regional Studies) 授業科目概要	64
比較文化学専攻 (Dept. Comparative Studies) 授業科目概要	68
国際日本研究専攻 (Dept. Japanese Studies) 授業科目概要	72
日本歴史研究専攻 (Dept. Japanese History) 授業科目概要	74
メディア社会文化専攻 (Dept. Cyber Society and Culture) 授業科目概要	80
日本文学研究専攻 (Dept. Japanese Literature) 授業科目概要	84
3-9-2. 物理科学研究科 (School of Physical Sciences)	
構造分子科学専攻 (Dept. Structural Molecular Science) 授業科目概要	94

機能分子科学専攻 (Dept. Functional Molecular Science) 授業科目概要	98
天文科学専攻 (Dept. Astronomical Science) 授業科目概要	102
核融合科学専攻 (Dept. Fusion Science) 授業科目概要	110
宇宙科学専攻 (Dept. Space and Astronautical Science) 授業科目概要	116
研究科共通専門基礎科目 (Physical Sciences) 授業科目概要	124
コース別特別科目 (Physical Sciences) 授業科目概要	128
3-9-3. 高エネルギー加速器科学研究科 (School of High Energy Accelerator Science)	
加速器科学専攻 (Dept. Accelerator Science) 授業科目概要	132
物質構造科学専攻 (Dept. Materials Structure Science) 授業科目概要	140
素粒子原子核専攻 (Dept. Particle and Nuclear Physics) 授業科目概要	144
研究科共通専門基礎科目 (High Energy Accelerator Science) 授業科目概要	154
3-9-4. 複合科学研究科 (School of Multidisciplinary Sciences)	
統計科学専攻 (Dept. Statistical Science) 授業科目概要	160
極域科学専攻 (Dept. Polar Science) 授業科目概要	174
情報学専攻 (Dept. Informatics) 授業科目概要	188
研究科共通専門基礎科目 (Multidisciplinary Sciences) 授業科目概要	198
3-9-5. 生命科学研究科 (School of Life Science)	
遺伝学専攻 (Dept. Genetics) 授業科目概要	206
基礎生物学専攻 (Dept. Basic Biology) 授業科目概要	210
生理科学専攻 (Dept. Physiological Sciences) 授業科目概要	214
研究科共通専門科目 (Life Science) 授業科目概要	218
3-9-6. 先導科学研究科 (School of Advanced Sciences)	
生命共生体進化学専攻 (Dept. Evolutionary Studies of Biosystems) 授業科目概要	226
3-9-7. 全学共通 (All University Student)	
総合教育科目 (Comprehensive Subjects) 授業科目概要	236

### 3. 履修について

#### 3-1. 履修に関する一般的な留意事項

1. 学生は、学期の始めに、その学期に履修しようとする授業科目を選択し、指定された期日までに履修登録を行わなければなりません。未登録のまま授業を聴講しても単位は与えられません。
2. 授業科目の履修計画及び研究計画等の作成にあたっては、主任指導教員とよく相談してください。
3. 履修登録は、「履修届」により、所定の期間に行ってください(履修登録期間は別に通知します)。履修届の提出にあたっては、主任指導教員の承認を得る必要があります。
4. 「履修届」の様式は、各基盤機関の専攻担当係、葉山本部・教務係で入手できるほか、総合研究大学院大学ホームページ(<http://www.soken.ac.jp>)からダウンロードすることができます。
5. 各専攻で開設する授業科目名及び授業科目の概要は、「3-9. 各研究科・専攻の授業科目の概要」(63ページ～)を参照してください。
6. 履修登録により、履修が認められた授業科目について、授業科目毎に定められる一定の成績を修めた学生に対して、所定の単位が与えられます。
7. 不合格となった授業科目については再履修が可能ですが、一度合格した授業科目の再履修は認められません。
8. 履修登録に関して不明な点があるときは、事前に各基盤機関の専攻担当係又は葉山本部・教務係に相談して指示を受けてください。

#### 3-2. 修了要件・授業科目の履修

1. 博士課程を修了するためには、以下の要件を満たさなければなりません。
  - 後期3年の課程に在学する者
    - 研究科に**3年以上**在学すること。
    - 研究科が専攻ごとに研究科の履修規程に定める所定の単位数以上を修得すること(単位修得の義務がない専攻を除く)。
    - 指導教員から必要な研究指導を受けた上、**博士論文**の審査及び試験に合格すること。
    - 所定の学費等を納めていること(授業料等免除者を除く)。
  - 5年の課程に在学する者
    - 本学の研究科に**5年以上**在学すること。
    - 本学の研究科の履修規程に定める30単位～42単位(専攻により異なる)以上を修得すること。
    - 指導教員から必要な研究指導を受けた上、**博士論文**の審査及び試験に合格すること。
    - 所定の学費等を納めていること(授業料等免除者を除く)。
2. 課程を修了するために各専攻が定める必要な単位数は以下のとおりです。

研究科	専攻		修了に必要な単位数及び要件			
			単位	要件		
文化科学	地域文化学専攻		16	専攻が開設する必修科目8単位、地域文化学・比較文化学専攻が開設する授業科目8単位以上を含む、計16単位以上		
	比較文化学専攻		16	専攻が開設する必修科目8単位、地域文化学・比較文化学専攻が開設する授業科目8単位以上を含む、計16単位以上		
	国際日本研究専攻		12	必修科目12単位		
	日本歴史研究専攻		12	専攻が開設する授業科目6単位以上を含む、計12単位以上		
	メディア社会文化専攻		12	専攻が開設する授業科目6単位以上を含む、計12単位以上		
	日本文学研究専攻		12	専攻が開設する授業科目8単位(「文学研究基礎論Ⅰ」又は「文学研究基礎論Ⅱ」の単位を含める)以上を含む、計12単位以上(本研究科の他専攻若しくは他の研究科の専攻の開設する授業科目を含める。)		
物理科学	構造分子科学専攻	5年課程	42	構造分子科学・機能分子科学専攻が開設する専攻専門科目、共通専門基礎科目、コース別特別科目(物理学特別研究Ⅰ～Ⅲの3単位を含める)、総合教育科目(1単位以上を含める)から42単位以上(注1)		
		3年課程	12	構造分子科学・機能分子科学専攻が開設する専攻専門科目、共通専門基礎科目、総合教育科目(1単位以上を含める)から12単位以上(注1)		
	機能分子科学専攻	5年課程	42	構造分子科学・機能分子科学専攻が開設する専攻専門科目、共通専門基礎科目、コース別特別科目(物理学特別研究Ⅰ～Ⅲの3単位を含める)、総合教育科目(1単位以上を含める)から42単位以上(注1)		
		3年課程	12	構造分子科学・機能分子科学専攻が開設する専攻専門科目、共通専門基礎科目、総合教育科目(1単位以上を含める)から12単位以上(注1)		
	天文科学専攻	5年課程	42	専攻専門科目(天文科学考究Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ、Ⅴ、天文科学基礎演習から2科目、研究中間レポートの20単位を含める)及び共通専門基礎科目、コース別特別科目(物理学特別研究Ⅰ～Ⅲの3単位を含める)、総合教育科目から42単位以上(注2)		
		3年課程	12	専攻専門科目(天文科学考究Ⅲ、Ⅳ、Ⅴの6単位含める)及び共通専門基礎科目、総合教育科目から12単位以上(注2)		
	核融合科学専攻	5年課程	42	専攻専門科目、共通専門基礎科目、コース別特別科目(物理学特別研究Ⅰ～Ⅲの3単位を含める)、総合教育科目から42単位以上(注3)		
		3年課程	12	専攻専門科目、共通専門基礎科目、総合教育科目から12単位以上(注3)		
	宇宙科学専攻	5年課程	42	専攻専門科目(宇宙科学特別研究Ⅰ、Ⅱの4単位を含める)、共通専門基礎科目、コース別特別科目(物理学特別研究Ⅰ～Ⅲの3単位を含める)、総合教育科目から42単位以上(注4)		
		3年課程	12	専攻専門科目(宇宙科学特別研究Ⅱの2単位を含める)、共通専門基礎科目、総合教育科目から12単位以上(注4)		
	加高	加速器科学専攻		5年課程	30	加速器科学・物質構造科学・素粒子原子核専攻が開設する専攻専門科目、共通専門科目(高エネルギー加速器科学認定研究の4単位を含める)、総合教育科目から30単位以上
				3年課程	—	—

速工 器ネ 科ル 学ギ 	物質構造科学専攻	5年課程	30	加速器科学・物質構造科学・素粒子原子核専攻が開設する専攻専門科目、共通専門基礎科目(高エネルギー加速器科学認定研究の4単位を含める)、総合教育科目から30単位以上
		3年課程	—	—
	素粒子原子核専攻	5年課程	30	加速器科学・物質構造科学・素粒子原子核専攻が開設する専攻専門科目、共通専門基礎科目(高エネルギー加速器科学認定研究の4単位を含める)、総合教育科目から30単位以上
		3年課程	—	—
複 合 科 学	統計科学専攻	5年課程	40	専攻専門科目、共通専門基礎科目(8単位以上を含めることを推奨)、総合教育科目から40単位以上
		3年課程	10	専攻専門科目、共通専門基礎科目、総合教育科目から10単位以上
	極域科学専攻	5年課程	40	専攻専門科目、共通専門基礎科目(8単位を必ず含める)から40単位以上
		3年課程	10	専攻専門科目、共通専門基礎科目(4単位を必ず含める)から10単位以上
	情報学専攻	5年課程	40	専攻専門科目、共通専門基礎科目(情報学総合研究ⅡBの2単位を含める)、総合教育科目(2単位を限度とする)から40単位以上
		3年課程	10	専攻専門科目、共通専門基礎科目、総合教育科目(2単位を限度とする)から10単位以上
生 命 科 学	遺伝学専攻	5年課程	30	専攻専門科目、共通専門科目、総合教育科目から30単位以上
		3年課程	—	—
	基礎生物学専攻	5年課程	30	専攻専門科目共通専門科目、総合教育科目から30単位以上
		3年課程	—	—
	生理科学専攻	5年課程	30	専攻専門科目、共通専門科目、総合教育科目から30単位以上
		3年課程	—	—
先 導 科 学	生命共生体進化学専攻	5年課程	42	必修10科目、総合国際教育科目群から必修を除き3科目以上、基礎教育科目群から必修を除き4科目以上(科学英語の各授業科目はⅠ～Ⅴのいずれか1科目に限る)、専門教育科目群から5科目以上、計42単位以上
		3年課程	12	必修科目(先導科学考究Ⅰ・Ⅱ、先導科学プログレスⅠ・Ⅱを除く)を含め12単位以上(科学英語の各授業科目はⅢ～Ⅴのいずれか1科目に限る)

(注1) 以下のいずれかの科目の組合せを含めること

(構造分子科学専攻、機能分子科学専攻)。

- ・「先端物理学考究」及び「先端物理科学演習」
- ・「大規模プロジェクト概論」及び「プロジェクト演習」
- ・「研究開発特論Ⅰ」、「研究開発特論Ⅱ」
- ・「科学英語演習」

(注2) 以下のいずれかの科目の組合せを含めること

(天文科学専攻)。

- ・「先端物理学考究」及び「先端物理科学演習」
- ・「大規模プロジェクト概論」及び「プロジェクト演習」
- ・「研究開発特論Ⅰ」、「研究開発特論Ⅱ」
- ・「科学英語演習」、共通専門基礎科目2単位。

(注3) 以下のいずれかの科目の組合せを含めること

(核融合科学専攻)。

- ・「先端物理学考究」及び「先端物理科学演習」
- ・「大規模プロジェクト特論」及び「プロジェクト演習」
- ・「研究開発特論Ⅰ」、「研究開発特論Ⅱ」
- ・「科学技術英語」、共通専門基礎科目2単位。

(注4) 以下のいずれかの科目の組合せを含めること

(宇宙科学専攻)。

- ・「先端物理学考究」及び「先端物理科学演習」
- ・「大規模プロジェクト概論」及び「プロジェクト演習」
- ・「研究開発特論Ⅰ」、「研究開発特論Ⅱ」
- ・「科学技術英語Ⅰ」又は「科学技術英語Ⅱ」、共通専門基礎科目2単位

※修了要件は、入学時のものが適用されます。

3. 各研究科の以下の表の在学年数(休学期間を除く)を超えて在学することはできません。

研究科	専攻		在学年数
文化科学	各専攻		5年
物理科学	構造分子科学・機能分子科学・宇宙科学	3年課程	6年
		5年課程	8年
	天文科学・核融合科学	3年課程	5年
		5年課程	8年
高エネルギー加速器科学	各専攻	3年課程	5年
		5年課程	8年
複合科学	各専攻	3年課程	6年
		5年課程	8年
生命科学	遺伝学・基礎生物学	3年課程	5年
		5年課程	8年
	生理科学	3年課程	6年
		5年課程	8年
先導科学	生命共生体進化学	3年課程	5年
		5年課程	8年

4. 研究科の各専攻で授与される学位に付記する専攻分野の種類については、「4-1. 学位」(240ページ)を参照してください。
5. 所属する専攻以外の他研究科(専攻)の授業科目を履修することもできます。他研究科(専攻)で履修したい授業科目がある場合は、履修することが可能か事前に各基盤機関の専攻担当係又は葉山本部・教務係まで問い合わせてください。なお、専攻の修了単位に含めることができるかは、専攻により扱いが異なります。
6. 3に掲げる表の在学年数に達し、いわゆる「単位取得退学」を希望する場合は、退学願を提出する必要があります。
7. 所属専攻において「優れた研究業績をあげた者」と認められた場合は、在学期間を短縮して修了することができます。詳細は、各基盤機関の専攻担当係又は葉山本部・教務係まで問い合わせてください。

#### ◆問合せ先

葉山本部・教務係(Tel:046-858-1523 kyomu@ml.soken.ac.jp)

### 3-3. 各研究科・専攻に置く授業科目(授業科目の概要)

各研究科・専攻の授業科目は、各研究科の履修規程に定められており、各授業科目の内容及び担当教員については、「3-9. 各研究科・専攻の授業科目の概要」(63ページ～)に掲載されています。

「各研究科・専攻の授業科目の概要」は、総合研究大学院大学ホームページ(<http://www.soken.ac.jp>)でも確認することができます。

#### ◆問合せ先

葉山本部・教務係(Tel:046-858-1523 kyomu@ml.soken.ac.jp)

### 3-4. 総合教育科目について(全学共同教育研究活動)

本学では、各専攻における専門的教育研究に加え、専門を超えた総合的な教育研究を推進することを目的に大学全体あるいは研究科において、各種事業を実施しています。このうち授業科目として開講されているものが総合教育科目です。総合教育科目には、学生セミナー、総研大レクチャー等がありますが、実施時期及び内容は各年度により異なりますので、詳しくは各基盤機関の専攻担当係又は葉山本部・教務係まで問い合わせてください。

また、総合教育科目(全学共同教育研究活動)については随時、総合研究大学院大学ホームページ(<http://www.soken.ac.jp>)に掲載されますので確認してください。

※授業科目の単位授与の有無・単位数は授業により異なります。また修了要件の単位数に含めるかは、研究科・専攻により異なりますので、事前に確認してください。

現在(平成24年4月1日現在)、実施されている事業について紹介します。

#### ●学生セミナー

学生が主体となって作成する実施計画に基づき、各研究科・専攻に共通する課題について、学生及び教員等による意見発表・討議等を行うことにより、幅広い視野の修得及び相互交流を深めることを目的として、原則として前・後期各1回開講されます。セミナーに出席し、レポート課題等を提出のうえ、所定の基準に達した者には単位が与えられます。

#### ●総研大レクチャー

新たな学問領域の開拓につながる科学の総合化、現代社会が抱える今日的な重要課題を視野に入れた人間の総合化を目的とした集中講義を開講することで、学生に総合性及び国際的通用性を修得させることを目指しています。実施内容・時期・履修方法・単位の有無などは、授業毎に取扱いが異なりますので、事前に確認してください。

#### ●e-learning

サーバーからダウンロード又はCD-ROMの貸出しなど電磁的な機器を介して授業が行われるものを言います。e-learning形式による授業科目は、総合研究大学院大学ホームページに掲載されております。また、授業科目により取扱いが異なるので、事前に履修方法について確認してください。

#### ◆問合せ先

葉山本部・教務係(Tel:046-858-1523 kyomu@ml.soken.ac.jp)

### 3-5. 資格取得のための授業科目の履修

#### ●教員免許状

教員免許状は、「教育職員免許法施行規則」(昭和29年文部省令第26号)に則り、文部

科学省から課程認定を受けた機関において、教育職員免許法で定められた課程による教育を受け、単位を修得した者が申請し、取得することができます。

本学では、文化科学研究科地域文化学専攻及び比較文化学専攻の2専攻が課程の認定を受けています。

なお、地域文化学専攻及び比較文化学専攻以外の学生が専修免許状を取得するには、本学以外の教職課程の認定を受けている他大学に科目等履修生等により入学し、必要な単位数を修得する必要があります。

	課 程 (専攻)	現に有する1種免許状	授与の所要資格を得ることができる専修免許状
文 化 科 学 研 究 科	地域文化学専攻	高等学校教諭1種免許状 (地理歴史)	高等学校教諭専修免許状 (地理歴史)
		中学校教諭1種免許状 (社会)	中学校教諭専修免許状 (社会)
	比較文化学専攻	高等学校教諭1種免許状 (公民)	高等学校教諭専修免許状 (公民)
		中学校教諭1種免許状 (社会)	中学校教諭専修免許状 (社会)

※免許状取得の要件

(注1) 本研究科入学以前に中学校教諭1種免許状又は高等学校1種免許状を取得していること(当該各免許状の所要資格を得ている者を含む)が必要です。

(注2) 各課程(専攻)が開設する授業科目について24単位以上修得すること。

(注3) 免許状の申請は、本人が住所地又は教員採用学校所在地の授与権者(都道府県教育委員会)に対して行ってください。また、免許状授与証明書の請求は授与権者に行ってください。

●その他の資格取得について

本学では、その他の資格取得に必要な授業科目は設置されていません。

◆問合せ先

葉山本部・教務係(Tel:046-858-1523 kyomu@ml.soken.ac.jp)

3-6. 他大学における授業科目の履修

学生は、研究科長の許可を受けて、本学と協議(交流協定等)した他大学の授業科目を履修することができ、一定の単位数(5年の課程にあつては10単位。3年の課程にあつては4単位(授業科目の修得を要しない専攻の課程を除く))まで本学の修了要件の単位数に含めることができます。

本学と交流協定を締結している他大学の授業科目を履修する場合、他大学において入学科・授業料は徴収されません(実験実習等に要する実費を除く)。

履修に際しては、事前に「特別聴講派遣学生願」を各基盤機関の専攻担当係へ提出してください。

なお、本学と交流協定を締結している大学は以下の表のとおりです。各大学における受講可能な授業科目については、各基盤機関の専攻担当係又は葉山本部・教務係まで問い



合わせてください。

本学と交流協定を締結している大学(国内)

平成24年4月現在

交流協定を締結している大学		交流が可能な本学の研究科					
		文化	物理	高エ	複合	生命	先導
東京工業大学	理工学研究科、生命理工学研究科、総合理工学研究科、情報理工学研究科、社会理工学研究科	○	○	○	○	○	○
お茶の水女子大学		○	○	○	○	○	○
名古屋大学	医学系研究科					△1	
	工学研究科		○				
東京大学	理学系研究科		○	○	○		
	情報理工学系研究科		○	○	○	○	○
国際基督教大学	全研究科	○	○	○	○	○	○
京都大学	アジア・アフリカ地域研究研究科	△2					
大阪大学	人間科学研究科	△2					
神戸大学	国際文化学研究科、人間発達環境学研究科	△2					
千葉大学	人文社会科学研究科	△3					
	理学研究科		○				
京都文教大学	文化人類学研究科	△2					
北陸先端科学技術大学院大学	情報科学研究科				△4		
麻布大学	獣医学研究科、環境保健学研究科	○	○	○	○	○	○
神奈川大学	法学研究科、経済学研究科、経営学研究科、外国語学研究科、理学研究科、工学研究科、歴史民俗資料科学研究科、人間科学研究科(人間科学研究領域のみ)	○	○	○	○	○	○
神奈川工科大学	工学研究科	○	○	○	○	○	○
関東学院大学	文学研究科、経済学研究科、法学研究科、工学研究科	○	○	○	○	○	○
北里大学	理学研究科、医療系研究科、看護学研究科、薬学研究科、獣医学研究科、海洋生命科学研究所、感染制御科学府	○	○	○	○	○	○
湘南工科大学	工学研究科	○	○	○	○	○	○
専修大学	経済学研究科、法学研究科、文学研究科、経営学研究科、商学研究科	○	○	○	○	○	○
鶴見大学	文学研究科	○	○	○	○	○	○
桐蔭横浜大学	法学研究科、工学研究科	○	○	○	○	○	○
東海大学	文学研究科、政治学研究科、経済学研究科、法学研究科、芸術学研究科、体育学研究科、	○	○	○	○	○	○

	理学研究科、工学研究科、開発工学研究科、 海洋学研究科、健康科学研究科、人間環境 学研究科						
東京工芸大学	工学研究科	○	○	○	○	○	○
日本大学	生物資源科学研究科、獣医学研究科	○	○	○	○	○	○
日本女子大学	人間社会研究科、文学研究科、理学研究科、 家政学研究科、人間生活学研究科	○	○	○	○	○	○
横浜市立大学	医学研究科、都市社会文化研究科、 生命ナノシステム科学研究科	○	○	○	○	○	○
横浜国立大学	工学府、環境情報学府、教育学研究科、国 際社会科学研究科、都市イノベーション学府	○	○	○	○	○	○
明治大学	農学研究科	○	○	○	○	○	○
フェリス学院大学	人文科学研究科、国際交流研究科、音楽研 究科	○	○	○	○	○	○
情報セキュリティ大学院大学	情報セキュリティ研究科	○	○	○	○	○	○
東京都市大学	環境情報学研究科	○	○	○	○	○	○
相模女子大学	栄養科学研究科	○	○	○	○	○	○
松蔭大学	経営管理研究科	○	○	○	○	○	○
青山学院大学	理工学研究科	○	○	○	○	○	○

- (注) △1 生理科学専攻のみ  
△2 地域文化化学専攻・比較文化化学専攻のみ  
△3 日本歴史研究専攻・日本文学研究専攻のみ  
△4 情報学専攻のみ

本学と交流協定を締結している大学(海外)

平成24年4月現在

交流協定を締結している大学 [国名]	交流が可能な本学の研究科					
	文化	物理	高エ	複合	生命	先導
科学技術聯合大学院大学 [大韓民国]	○	○	○	○	○	○
バイロイト大学 [ドイツ]	○	○	○	○	○	○
チュラロンコーン大学理学部 [タイ]		○				
カセサート大学理学部 [タイ]		○				
第四軍医大学 [中華人民共和国]					○	
アイサー プネ [インド]					○	

◆問合せ先

【国内の大学】葉山本部・教務係 (Tel:046-858-1523 kyomu@ml.soken.ac.jp)

【海外の大学】 // 国際交流係 (Tel:046-858-1519 kokusai@ml.soken.ac.jp)

### 3-7. 他大学等における研究指導

学生は、研究科長の許可を受けて、本学と協議(交流協定等)した他大学又は研究所等において、必要な研究指導を受けることができます。

他大学又は研究所等での研究指導を希望する場合は、事前に主任指導教員及び受入希望先の指導教員と相談し、「特別研究派遣学生願」を各基盤機関の専攻担当係へ提出してください。他大学又は研究所等への派遣期間は許可された日から1年以内となります(やむを得ない事情があると認められるときは、原則として引き続き1年以内に限り延長が許可されます)。

また、他大学又は研究所等において研究指導が終了したときは、すみやかに「特別研究派遣学生研究指導報告書」を各基盤機関の専攻担当係へ提出してください。

「特別研究派遣学生願」及び「特別研究派遣学生研究指導報告書」の様式は、総合研究大学院大学ホームページ(<http://www.soken.ac.jp>)からダウンロードすることができます。

#### ◆問合せ先

葉山本部・教務係 (Tel:046-858-1523 kyomu@ml.soken.ac.jp)

### 3-8. その他

#### ●学生移動経費について

本学の学生が、大学本部又は専攻の所在地等の場所に「授業科目の授業又は研究指導」のために移動し、交通費等が発生した場合は、交通費等の一部補助を目的とした学生移動経費の支給対象となることがあります。支給要件がありますので、事前に各基盤機関の専攻担当係までご確認ください。

#### ●長期履修制度について

学生が職業を有している等の事情を有する場合、学生からの申し出により、標準の修業年限を超えて一定の期間にわたり計画的な課程の履修を認めることがあります。

長期履修の適用は、あらかじめ長期履修適用申出書に指導教員の所見を添え、所属する専攻又は専攻長を経由して研究科長に提出し、その承認を受ける必要があります。

詳細は、各基盤機関専攻担当係又は葉山本部・教務係まで問い合わせてください。

#### ◆問合せ先

葉山本部・教務係 (Tel:046-858-1523 kyomu@ml.soken.ac.jp)

### 3. Course Registration (Rishuu 履修)

#### 3-1. General Information on Course Registration (Rishuujou-no-Ryuuijikou 履修上の留意事項)

1. At the beginning of each semester, students must select courses for the semester and complete course registration by the designated date. No credit may be earned if students attend courses without completing registration.
2. To make a study/research plan, students should consult with their main supervisors (Shunin-Sidou-Kyouin 主任指導教員).
3. Course registration may be completed by submitting an "Application for Course Registration" (Rishuu-Todoke 履修届) within the prescribed period (this period will be established and notified separately for each semester). Before submitting an Application for Course Registration, a student must obtain his/her main supervisor's approval.
4. The form of the Application for Course Registration is available from the Department's Administration Office at each Parent Institute or from the Educational Affairs Section (Kyoumu-Gakari 教務係) at the Hayama Headquarters. It is also downloadable from SOKENDAI's website (<http://www.soken.ac.jp/student/study/subject.html>).
5. For the titles and outlines of courses provided by each Department, refer to "3-9. Outlines of Courses Provided by each School/Department" (from page 63).
6. Students who accomplish a certain level of academic performance in registered courses earn the prescribed number of credits for each course.
7. Students may re-take any course that has been failed; however, any course already passed may not be retaken.
8. Any questions on course registration should be directed in advance to the Department's Administration Office at each Parent Institute or to the Educational Affairs Section (Kyoumu-Gakari 教務係) at the Hayama Headquarters.

#### 3-2. Requirements for Graduation/Required Number of Credits

(Shuryou-Youken /Jugyokamoku-Rishuu 修了要件/授業科目履修)

1. To graduate from SOKENDAI, the following requirements must be met.
  - For 3-year course students
    - Enrollment in a School of SOKENDAI for **three years or more**
    - Earning the required number of credits as set forth in the course registration rules provided on a department basis by the Schools (excluding Departments that do not require the earning of credit)
    - Having undergone the necessary research supervision by a supervisor, successful examination of a **doctoral thesis** and successful completion of a final examination
    - Full payment of the required tuition fees (except for those who are exempted from tuition payment)
  - For 5-year course students
    - Enrollment in a School of SOKENDAI for **five years or more**

- Earning at least 30 to 42 credits (depending on the Department) as prescribed by the course registration rules of each School
- Having undergone the necessary research supervision by a supervisor, successful examination of a **doctoral thesis** and successful completion of a final examination
- Full payment of the required tuition fees (except for those who are exempted from tuition payment)

2. The table below shows the required number of credits for graduation specified by each department.

School	Department	Requirements		
Cultural and Social Studies	Regional Studies (Chiiki-Bunkagaku 地域文化学)	16	16 credits or more, including 8 from the Department's compulsory subjects and 8 from the subjects provided by the Dept.Regional Studies/Dept.Comparative Studies	
	Comparative Studies (Hikaku-Bunkagaku 比較文化学)	16	16 credits or more, including 8 from the Department's compulsory subjects and 8 from the subjects provided by the Dept.Regional Studies/Dept.Comparative Studies	
	Japanese Studies (Kokusai-Nihon-Kenkyuu 国際日本研究)	12	12 credits from the compulsory subjects	
	Japanese History (Nihon-Rekishi-Kenkyuu 日本歴史研究)	12	12 credits or more, including 6 from the subjects provided by the Department	
	Cyber Society and Culture (Media-Shakai-Bunka メディア社会文化)	12	12 credits or more, including 6 from the subjects provided by the Department	
	Japanese Literature (Nihon-Bungaku-Kenkyuu 日本文学研究)	12	12 credits or more, including 8 from the subjects provided by the Department (including 2 from Introduction to Literary Studies I or II)	
Physical Sciences	Structural Molecular Science (Kouzou-Bunshi-Kagaku 構造分子科学)	5year	42	42 credits or more from the Dept. Structural Molecular Science/Dept. Functional Molecular Science, from the common specialized basic subjects, 3 or more from the course subjects including Special Study on Physical Sciences I,II,III, and 1 or more from the comprehensive subjects *1
		3year	12	12 credits or more from the Dept. Structural Molecular Science/Dept. Functional Molecular Science, from the common specialized basic subjects, the course subjects, 1 or more from the comprehensive subjects *1
	Functional Molecular Science (Kinou-Bunshi-Kagaku 機能分子科学)	5year	42	42 credits or more from the Dept. Structural Molecular Science/Dept. Functional Molecular Science, from the common specialized basic subjects, 3 or more from the course subjects including Special Study on Physical Sciences I,II,III, and 1 or more from the comprehensive subjects *1
		3year	12	12 credits or more from the Dept. Structural Molecular Science/Dept. Functional Molecular Science, from the common specialized basic subjects, the course subjects, 1 or more from the comprehensive subjects *1

	Astronomical Science (Tenmon-Kagaku 天文科学)	5year	42	42 credits or more from the Department's special subjects (including 2 subjects from Colloquiums I, II, III, IV,V and Basic Seminar and 20 credits for progress reports) and the common specialized basic subjects and the course subjects (including 3 subjects from Special Study on Physical Sciences I,II,III) and the comprehensive subjects *2
		3year	12	12 credits or more from the Department's special subjects (including 6 from Colloquiums III, IV,V) and the common specialized basic subjects and the comprehensive subjects *2
	Fusion Science (Kakuyugou-Kagaku 核融合科学)	5year	42	42 credits or more from the Department's special subjects, common specialized basic subjects, and the course subjects (including 3 subjects from Special Study on Physical Sciences I,II,III) , and comprehensive subjects *3
		3year	12	12 credits or more from the Department's special subjects, common specialized basic subjects, and comprehensive subjects *3
	Space and Astronautical Science (Uchuu-Kagaku 宇宙科学)	5year	42	42 credits or more from the Department's special subjects (including 4 from Thesis Progress Report I II) and the common specialized basic subjects, and the course subjects (including 3 subjects from Special Study on Physical Sciences I,II,III), and comprehensive subjects *4
		3year	12	12 credits or more from the Department's special subjects (including 2 from Thesis Progress Report II) and the common specialized basic subjects and the course subjects and comprehensive subjects *4
High Energy Accelerator Sciences	Accelerator Science (Kasokuki-Kagaku 加速器科学)	5year	30	30 credits or more from the special subjects provided by the Dept.Accelerator Science, Dept.Materials Structure Science, and Dept.Particle and Nuclear Physics, common specialized subjects (including 4 from Qualifying Research in High Energy Accelerator Science), and comprehensive subjects
		3year	—	—
	Materials Structure Science (Busshitsu-Kouzou-Kagaku 物質構造科学)	5year	30	30 credits or more from the special subjects provided by the Dept.Accelerator Science, Dept.Materials Structure Science, and Dept.Particle and Nuclear Physics, common specialized subjects (including 4 from Qualifying Research in High Energy Accelerator Science), and comprehensive subjects
		3year	—	—
	Particle and Nuclear Physics (Soryuushi-Genshikaku 素粒子原子核)	5year	30	30 credits or more from the special subjects provided by the Dept.Accelerator Science, Dept.Materials Structure Science, and Dept.Particle and Nuclear Physics, common specialized subjects (including 4 from Qualifying Research in High Energy Accelerator Science), and comprehensive subjects
		3year	—	—
Statistical Science (Toukei-Kagaku 統計科学)	5year	40	40 credits or more from the Department's special subjects and common specialized basic subjects (the inclusion of 8 credits or more is recommended.)	
	3year	10	10 credits or more from the Department's special subjects and common specialized basic subjects	

Multidis- ciplinary Sciences	Polar Science (Kyokuiki-Kagaku 極域科学)	5year	40	40 credits or more from the Department's special subjects and common specialized basic subjects (the inclusion of 8 credits is compulsory.)
		3year	10	10 credits or more from the Department's special subjects and common specialized basic subjects (the inclusion of 4 credits is compulsory.)
	Informatics (Jouhougaku 情報学)	5year	40	40 credits or more from the Department's special subjects(including 2 from Research in Informatics for Master Thesis IIB), common specialized basic subjects and comprehensive subjects(maximum of 2 credits from comprehensive subjects)
		3year	10	10 credits or more from the Department's special subjects and common specialized basic subjects and comprehensive subjects(maximum of 2 credits from comprehensive subjects)
Life Science	Genetics (Idengaku 遺伝学)	5year	30	30 credits or more from the Department's special subjects, common specialized subjects, and comprehensive subjects
		3year	—	—
	Basic Biology (Kiso-Seibutsugaku 基礎生物学)	5year	30	30 credits or more from the Department's specialized subjects, common specialized subjects, or comprehensive subjects
		3year	—	—
	Physiological Sciences (Seiri-Kagaku 生理科学)	5year	30	30 credits or more from the Department's special subjects, common specialized subjects, and comprehensive subjects
		3year	—	—
Advanced Sciences	Evolutionary Studies of Biosystems (Seimei-Kyouseitai-Shinkagaku 生命共 生体化学)	5year	42	42 credits or more from 10 compulsory subjects, 3 or more comprehensive international education subjects, 4 or more basic education subjects (excluding compulsory subjects), and 5 or more specialized education subjects
		3year	12	12 credits or more including the compulsory subjects (excluding Advanced Science Seminar I, II or Advanced Science Progress I, II)

**\*1** You should take either one of the following packages of subjects. (Dept. Structural Molecular Science and Functional Molecular Science.)

- "Seminar on Advanced Physical Science Research" and "Exercise on Advanced Physical Science Research"
- "Special Program of Big Project Research" and "Exercise on Project Research"
- "Special Program of Research and Development" and "Special Program of Research and Development II"
- "English for scientific research"

**\*2** You should take either one of the following packages of subjects. (Dept. Astronomical Science)

- "Seminar on Advanced Physical Science Research" and "Exercise on Advanced Physical Science Research"
- "Special Program of Big Project Research" and "Exercise on Project Research"
- "Special Program of Research and Development" and "Special Program of Research and Development II"
- "Exercise in Scientific English" and 2 or more from the common specialized basic subjects.

**\*3** You should take either one of the following packages of subjects. (Dept. Fusion Science)

- "Seminar on Advanced Physical Science Research" and "Exercise on Advanced Physical Science Research"
- "Special Program of Big Project Research" and "Exercise on Project Research"
- "Special Program of Research and Development" and "Special Program of Research and Development II"
- "Scientific English Writing and Presentation at International Conferences" and 2 or more from the common specialized basic subjects.

\*4 You should take either one of the following packages of subjects. (Dept. Space and Astronautical Science)

- "Seminar on Advanced Physical Science Research" and "Exercise on Advanced Physical Science Research"
- "Special Program of Big Project Research" and "Exercise on Project Research"
- "Special Program of Research and Development" and "Special Program of Research and Development II"
- "Scientific writing I" or "Scientific writing II" and 2 or more from the common specialized basic subjects.

★As for Requirements, the one when entering a school is applied.

4. Students are not allowed to attend the courses of each School longer than the period of attendance (excluding a period of absence from school) as shown below.

School	Department	Period of attendance	
Cultural and Social Studies	All Departments		5 year
Physical Sciences	Structural Molecular Science (Kouzou-Bunshi-Kagaku 構造分子科学), Functional Molecular Science (Kinou-Bunshi-Kagaku 機能分子科学), Space and Astronautical Science (Uchuu-Kagaku 宇宙科学)	3 year	6 year
		5 year	8 year
	Astronomical Science (Tenmon-Kagaku 天文科学), Fusion Science (Kakuyugou-Kagaku 核融合科学)	3 year	5 year
		5 year	8 year
High Energy Accelerator Sciences	All Departments	3 year	5 year
		5 year	8 year
Multidisciplinary Sciences	All Departments	3 year	6 year
		5 year	8 year
Life Science	Genetics (Idengaku 遺伝学), Basic Biology (Kiso-Seibutsugaku 基礎生物学)	3 year	5 year
		5 year	8 year
	Physiological Sciences (Seiri-Kagaku 生理科学)	3 year	6 year
		5 year	8 year
Advanced Sciences	Evolutionary Studies of Biosystems (Seimei-Kyouseitai-Shinkagaku 生命共生体進化学)	3 year	5 year
		5 year	8 year

5. For the details on the classification of the subjects that are attached to the degrees to be awarded, refer to "4-1. Degrees" (on page 244).
6. Students may also take subjects provided by other Schools (Departments). If a student wishes to take a subject provided by another School (Department), he/she should contact his/her Department's Administration Office at his/her Parent Institute or the Educational Affairs Section (Kyoumu-Gakari 教務係) at the Hayama Headquarters in advance to confirm that it is possible to take the subject. Whether such a subject may be included in credits for graduation or not depends on the Department.
7. Students who wish a "withdrawal after earning the required credits" when their period of attendance has reached the limit shown in Table 4, must submit an Application for Withdrawal from University (Taigaku-Negai 退学願).



8. A student recognized by his/her department as a "student who has accomplished outstanding research performance" may graduate before reaching the required period of attendance. For details, contact the Department's Administration Office at each Parent Institute or the Educational Affairs Section (Kyoumu-Gakari 教務係) at the Hayama Headquarters.

◆Contact

Educational Affairs Section (Kyoumu-Gakari 教務係/Hayama)

(TEL:046-858-1523 kyomu@ml.soken.ac.jp)

**3-3. Subjects Provided by Each School/Department (Outlines of Subjects)** (Jugyoukamoku-no-Gaiyou 授業科目の概要)

Subjects provided by each School/Department are defined in each School's course registration rules. The details and supervisors of each subject are described in "3-9. Outlines of Courses Provided by Each School/Department" (from page 63).

The "outlines of courses provided by each School/Department" are also available on SOKENDAI's website (<http://www.soken.ac.jp/student/study/subject.html>). (in Japanese)

◆Contact

Educational Affairs Section (Kyoumu-Gakari 教務係/Hayama)

(TEL:046-858-1523 kyomu@ml.soken.ac.jp)

**3-4. Comprehensive Subjects (Interdepartmental Activities for Research and Education)** (Sougou-Kyouiku-Kamoku 総合教育科目)

In addition to specialized education/research provided by each Department, SOKENDAI offers various activities at the University level or the School level to promote comprehensive, interdisciplinary education and research. Among such activities, comprehensive subjects (Sougou-Kyouiku-Kamoku 総合教育科目) are provided as a part of courses and include Student Seminars (Gakusei-Seminar 学生セミナー) and SOKENDAI Lectures (Sokendai-Lectures 総研大レクチャー). The schedules and contents of these seminars and lectures vary from one school year to another; for details, contact the Department's Administration Office at each Parent Institute or the Educational Affairs Section (Kyoumu-Gakari 教務係) at the Hayama Headquarters.

Information on comprehensive subjects (Interdepartmental activities for research and education) is available on SOKENDAI's website (<http://www.soken.ac.jp/en/activities/index.html>).

- \* Whether or not credits are granted for a comprehensive subject and the number of credits granted varies depending on the type of activity. Students should confirm in advance with their Schools/Departments that credits from such subjects may count toward graduation.

The followings are comprehensive subjects implemented as of April 1, 2012.

● Student Seminars (Gakusei-Seminar 学生セミナー)

Based on the execution plan made mainly by students, one seminar in each semester is held for the purpose of broadening perspectives and deepening understanding across the Schools and Departments through discussion and debate by students and faculty members on common issues. Credits are given to seminar attendants when their reports meet the prescribed criteria.

● SOKENDAI Lectures (Sokendai-Lectures 総研大レクチャー)

SOKENDAI Lectures are designed to encourage students to acquire a comprehensive and international perspective. To achieve this goal, students attend lectures focused on the purpose of pursuing comprehensive science directed toward the development of new disciplines. The Lectures aim to help students acquire a comprehensive perspective about the important issues facing society today. Contents, time, procedures for taking a lecture, and the possibility of earning credits vary depending on the type of Lectures and should be checked in advance.

● E-learning

E-learning is a method for delivering courses via electronic media, such as downloading from a server or CD-ROM. SOKENDAI's website lists courses provided via e-learning. Registration varies depending on the subject and must be checked in advance.

◆ Contact

Educational Affairs Section (Kyoumu-Gakari 教務係/Hayama)

(TEL: 046-858-1523 kyomu@ml.soken.ac.jp)

### 3-5. Subject for Teaching Certificate

(Snip)

### 3-6. Studying at Other Universities

(Tadaigakuni-okeru-Jugyoukamoku-no-Rishuu 他大学における授業科目の履修)

A student may, with the approval of the Dean of his/her School, study at another university that has concluded an agreement with SOKENDAI (student exchange agreement, etc.). A certain number of credits (10 credits for 5-year course students and 4 credits for 3-year course students (excluding courses that do not require credit earning)) can be transferred to SOKENDAI to fulfill part of the requirement for graduation.

Students studying at another university will not be charged registration/tuition fees by that university if it has concluded an exchange agreement with SOKENDAI (excluding expenses for laboratory practice, etc.).

A student wishing to study at another university should submit an Application for Attending Lectures at Another University (Tokubetsu-Choukou-Haken-Gakusei-Negai 特別聴講派遣学生願) to your Department's Administration Office at each Parent Institute in

advance.

The table below shows universities that have concluded exchange agreements with SOKENDAI. For courses available at each university, contact the Department's Administration Office at each Parent Institute or the Educational Affairs Section (Kyoumu-Gakari 教務係) at the Hayama Headquarters.

After completion of the course at another university, a student should immediately submit a "Report for Attending Lectures at Another University" (Tokubetsu-Choukou-Haken-Gakusei-Rishuuhoukokusho 特別聴講派遣学生履修報告書) to the Department's Administration Office.

The "Application for Attending Lectures at Another University" (Tokubetsu-Choukou-Haken-Gakusei-Negai 特別聴講派遣学生願) and "Report for Attending Lectures at Another University" (Tokubetsu-Choukou-Haken-Gakusei-Rishuuhoukokusho 特別聴講派遣学生履修報告書) are downloadable from SOKENDAI's website (<http://www.soken.ac.jp/student/study/other.html>).

Universities that have concluded exchange agreements with SOKENDAI (in Japan)

2012. 4. 1

Universities that have concluded exchange agreements with SOKENDAI		Available Schools at SOKENDAI					
		Cultural and Social Studies	Physical Sciences	High Energy Accelerator Sciences	Multi-disciplinary Sciences	Life Science	Advanced Sciences
University	Graduate School						
Tokyo Institute of Technology	Science and Technology, Bioscience and Biotechnology, Interdisciplinary Graduate School of Science and Technology, Information Science and Engineering, Decision Science and Technology	○	○	○	○	○	○
Ochanomizu University		○	○	○	○	○	○
Nagoya University	Medicine					△1	
	Engineering		○				
University of Tokyo	Science		○	○	○		
	Information Science and Technology		○	○	○	○	○
International Christian University		○	○	○	○	○	○
Kyoto University	Asian and African Area Studies	△2					
Osaka University	Human Sciences	△2					
Kobe University	Cultural Studies and Human Science	△2					
Chiba University	Social Sciences and Humanities	△3					
	Science		○				
Kyoto Bunkyo University		△2					

Japan Advanced Institute of Science and Technology	Information Science				△4		
Azabu University	Veterinary Science, Environmental Health	○	○	○	○	○	○
Kanagawa University		○	○	○	○	○	○
Kanagawa Institute of Technology		○	○	○	○	○	○
Kanto Gakuin University		○	○	○	○	○	○
Kitasato University		○	○	○	○	○	○
Shonan Institute of Technology	The Faculty of Engineering	○	○	○	○	○	○
Senshu University	Economics, Law, Humanities, Business Administration, Commerce	○	○	○	○	○	○
Tsurumi University		○	○	○	○	○	○
Toin University of Yokohama		○	○	○	○	○	○
Tokai University	Letters, Political Sciences, Economics, Law, Arts, Physical Education, Science, Engineering, Human Environment Studies	○	○	○	○	○	○
Tokyo Polytechnic University	Engineering	○	○	○	○	○	○
Nihon University		○	○	○	○	○	○
Japan Women's University	Integrated Arts and Social Science, Humanities, Science, Human Economics, Human Life Science	○	○	○	○	○	○
Yokohama City University		○	○	○	○	○	○
Yokohama National University		○	○	○	○	○	○
Meiji University	Graduate Education Department of Agriculture	○	○	○	○	○	○
Ferris University		○	○	○	○	○	○
Institute of Information Security		○	○	○	○	○	○
Tokyo City University	Faculty of Environmental and Information Studies	○	○	○	○	○	○
Sagami Women's University		○	○	○	○	○	○
Shoin University		○	○	○	○	○	○
Aoyama Gakuin University	Science and Engineering	○	○	○	○	○	○

△1 Physiological Sciences (Seiri Kagaku) only.

△2 Regional Studies (Thiiki Bunkagaku) and Comparative Studies (Hikaku Bunkagaku) only.

△3 Japanese History (Nihon Rekishi Kenkyu) and Japanese Literature (Nihon Bungaku Kenkyu) only.

△4 Informatics (Jouhougaku) only.

Universities that have concluded exchange agreements with SOKENDAI [Country]	Available Schools at SOKENDAI					
	Cultural and Social Studies	Physical Sciences	High Energy Accelerator Sciences	Multi- disciplinary Sciences	Life Science	Advanced Sciences
The University of Science and Technology [Korea]	○	○	○	○	○	○
University of Bayreuth [Germany]	○	○	○	○	○	○
Chulalongkorn University [Thailand]		○				
Kasetsart University [Thailand]		○				
The Fourth Military Medical University [China]					○	
Indian Institute of Science Education and Research Pune [Indian]					○	

## ◆Contact

## 【Japanese universities】

Educational Affairs Section (Kyoumu-Gakari 教務係/Hayama)

(TEL:046-858-1523 kyomu@ml.soken.ac.jp)

## 【Foreign universities】

International Affairs Section (Kokusaikouryuu-Gakari 国際交流係/Hayama)

(TEL:046-858-1519 kokusai@ml.soken.ac.jp)

**3-7. Receiving Research Supervision at Other Universities**

(Tadaigakutouni-okeru-Kenkyuu-Shidou 他大学等における研究指導)

A student may, with the approval of the Dean of his/her School, receive research supervision at another university that has concluded an agreement with SOKENDAI (exchange agreement, etc.).

A student wishing to receive research supervision at another university should submit an “Application for Receiving Supervision at Another University (Tokubetsu-Kenkyuu-Haken-Gakusei-Negai 特別研究派遣学生願) to his/her Department’s Administration Office at each Parent Institute, after consulting his/her main supervisor and a supervisor of the other university. The period of research supervision at another university/research institute is one year from the date of approval (an extension of not more than one year may be granted when unavoidable circumstances arise).

After completion of receiving research supervision at another university, a student

should immediately submit a "Report for Receiving Supervision at Another University" (Tokubetsu-Kenkyuu-Haken-Gakusei-Kenkyuushidou-Houkokusho 特別研究派遣学生研究指導報告書) to the Department's Administration Office.

The "Application for Receiving Supervision at Another University" (Tokubetsu-Kenkyuu-Haken-Gakusei-Negai 特別研究派遣学生願) and "Report for Receiving Supervision at Another University" (Tokubetsu-Kenkyuu-Haken-Gakusei-Kenkyuushidou-Houkokusho 特別研究派遣学生研究指導報告書) are downloadable from SOKENDAI's website (<http://www.soken.ac.jp/student/study/other.html>).

◆**Contact**

Educational Affairs Section (Kyoumu-Gakari 教務係/Hayama)  
(TEL:046-858-1523 [kyomu@ml.soken.ac.jp](mailto:kyomu@ml.soken.ac.jp))

### 3-8. Other

●**Travel expenses for students** (Gakusei-Idou-Keihi 学生移動経費)

When a SOKENDAI student travels to the Hayama Headquarters or the location of the department other than the Department, which the student belongs to, for the purpose of "receiving a lecture or research supervision," and incurs travel expenses, part of these expenses may be reimbursed as travel expenses for students. The student should contact in advance his/her Department's Administration Office at each Parent Institute to learn the requirements for reimbursement.

●**Extension of study** (Chouki-Rishuu-Seido 長期履修制度)

A student who has an extenuating circumstance, such as employment, may request that a study plan should be permitted that it exceeds the standard period of attendance.

Students who wish to extend his/her period of study, must submit an Application for Extension of Study with the written support of his/her supervisor to the Dean of his/her School via his/her Department or Head of Department.

For details, contact the Department's Administration Office at each Parent Institute or the Educational Affairs Section (Kyoumu-Gakari 教務係) at the Hayama Headquarters.

◆**Contact**

Educational Affairs Section (Kyoumu-Gakari 教務係/Hayama)  
(TEL:046-858-1523 [kyomu@ml.soken.ac.jp](mailto:kyomu@ml.soken.ac.jp))

### 3-9. 「各研究科・専攻の授業科目」の概要

(Outlines of Courses Provided by Each School/Department)

#### 3-9-1. 文化科学研究科 (School of Cultural and Social Studies)

地域文化学専攻 (Dept. Regional Studies) 授業科目概要	64
比較文化学専攻 (Dept. Comparative Studies) 授業科目概要	68
国際日本研究専攻 (Dept. Japanese Studies) 授業科目概要	72
日本歴史研究専攻 (Dept. Japanese History) 授業科目概要	74
メディア社会文化専攻 (Dept. Cyber Society and Culture) 授業科目概要	80
日本文学研究専攻 (Dept. Japanese Literature) 授業科目概要	84

地域文化学専攻授業概要

分野	科目コード	授業科目	単位	授業科目の内容	担当教員	
アジア地域文化Ⅰ	11010070	東アジア文化研究	2	台湾原住民族の文化と歴史	教授	野林 厚志
	11010004	東アジア文化研究特論Ⅰ	2	中国を中心とするアジアにおける文化変容と社会	准教授	横山 廣子
	11010005	東アジア文化研究特論Ⅱ	2			
	11010007	東アジア文化研究演習Ⅰ	2	中国南部諸民族の歴史民族学的研究に関する講述	教授	塚田 誠之
	11010008	東アジア文化研究演習Ⅱ	2	朝鮮半島を中心とした東アジアにおける社会と文化	教授	朝倉 敏夫
	11010071	北・中央アジア文化研究	2	モンゴル遊牧社会論	教授	小長谷有紀
	11010072	北・中央アジア文化研究特論	2	北アジア狩猟採集文化研究	教授	佐々木史郎
	11010073	北・中央アジア文化研究演習Ⅰ	2			
	11010074	北・中央アジア文化研究演習Ⅱ	2			
アジア地域文化Ⅱ	11010075	東南アジア文化研究	2	東南アジアの住文化研究	准教授	佐藤 浩司
	11010076	東南アジア文化研究特論	2	東南アジアの周縁世界と開発	准教授	信田 敏宏
	11010020	東南アジア文化研究演習Ⅰ	2	東南アジア諸社会における精霊信仰	教授	田村 克己
	11010021	東南アジア文化研究演習Ⅱ	2	東南アジアにおける地域文化	准教授	樫永真佐夫
	11010077	南アジア文化研究	2	インドのナショナリズムと宗教	准教授	三尾 稔
	11010023	南アジア文化研究特論	2	ネパールの現代政治と社会的包摂	准教授	南 真木人
	11010078	南アジア文化研究演習Ⅰ	2			
	11010079	南アジア文化研究演習Ⅱ	2			
	11010080	西アジア文化研究	2	中東イスラム社会における民衆文化	教授	西尾 哲夫
	11010026	西アジア文化研究特論	2	モノと語りの相関関係を考える	准教授	山中由里子
	11010081	西アジア文化研究演習Ⅰ	2			
	11010082	西アジア文化研究演習Ⅱ	2			
ヨーロッパ地域文化	11010083	ヨーロッパ文化研究	2	東欧の政治文化と宗教	准教授	新免光比呂
	11010084	ヨーロッパ文化研究特論	2	南ヨーロッパのジェンダー・セクシュアリティ	准教授	宇田川妙子
	11010034	ヨーロッパ文化研究演習Ⅰ	2	ソシアルなるものを問う	教授	森 明子
	11010035	ヨーロッパ文化研究演習Ⅱ	2			
アフリカ地域文化	11010085	アフリカ文化研究	2	人の移動に関する文化的研究	准教授	三島 禎子
	11010086	アフリカ文化研究特論	2			
	11010043	アフリカ文化研究演習Ⅰ	2	アフリカ地域の生態人類学	教授	池谷 和信
	11010044	アフリカ文化研究演習Ⅱ	2	アフリカ社会のエスノグラフィーを読む	教授	竹沢尚一郎
アメリカ地域文化	11010087	アメリカ文化研究	2	中米文化研究	教授	八杉 佳穂
	11010088	アメリカ文化研究特論	2	南アメリカのエスノヒストリー	准教授	齋藤 晃
	11010052	アメリカ文化研究演習Ⅰ	2			
	11010053	アメリカ文化研究演習Ⅱ	2			



## Department of Regional Studies

Field	Subject Code	Subject	Unit	Content of Subject		
Asian Studies I	11010070	Lecture (East Asian Studies)	2	The Culture and History of Taiwanese Indigenous Peoples	Prof.	NOBAYASHI Atsushi
	11010004	Proseminar I (East Asian Studies)	2	Cultural Change and Society in China and Its Surrounding Asian Countries	Assoc.Prof.	YOKOYAMA Hiroko
	11010005	Proseminar II (East Asian Studies)	2			
	11010007	Seminar I (East Asian Studies)	2	The Ethnohistory of Ethnic Groups in Southern China	Prof.	TSUKADA Shigeyuki
	11010008	Seminar II (East Asian Studies)	2	Culture and Society on the Korean Peninsula	Prof.	ASAKURA Toshio
	11010071	Lecture (Northern and Central Asian Studies)	2	Comparison of the Mongolian Pastoral System with Those in Other Parts of the World	Prof.	KONAGAYA Yuki
	11010072	Proseminar (Northern and Central Asian Studies)	2	Hunter-Gatherer Cultures in Northern Asia	Prof.	SASAKI Shiro
	11010073	Seminar I (Northern and Central Asian Studies)	2			
	11010074	Seminar II (Northern and Central Asian Studies)	2			
Asian Studies II	11010075	Lecture (Southeast Asian Studies)	2	Houses and Their Utilization in Southeast Asia	Assoc.Prof.	SATO Koji
	11010076	Proseminar (Southeast Asian Studies)	2	Peripheral World and Development in Southeast Asia	Assoc.Prof.	NOBUTA Toshihiro
	11010020	Seminar I (Southeast Asian Studies)	2	Spirit Cult in Southeast Asian Societies	Prof.	TAMURA Katsumi
	11010021	Seminar II (Southeast Asian Studies)	2	Local Cultures in Southeast Asia	Assoc.Prof.	KASHINAGA Masao
	11010077	Lecture (South Asian Studies)	2	Religion and Nationalism in India	Assoc.Prof.	MIO Minoru
	11010023	Proseminar (South Asian Studies)	2	Current Politics toward Social Inclusion in Nepal	Assoc.Prof.	MINAMI Makito
	11010078	Seminar I (South Asian Studies)	2			
	11010079	Seminar II (South Asian Studies)	2			
	11010080	Lecture (West Asian Studies)	2	Folklore and Islam in the Middle East	Prof.	NISHIO Tetsuo
	11010026	Proseminar (West Asian Studies)	2	Correlation between Narrative Objects and Object Narratives	Assoc.Prof.	YAMANAKA Yuriko
	11010081	Seminar I (West Asian Studies)	2			
	11010082	Seminar II (West Asian Studies)	2			
European Studies	11010083	Lecture (European Studies)	2	Politics and Religion in Eastern Europe	Assoc.Prof.	SHINMEN Mitsuhiro
	11010084	Proseminar (European Studies)	2	Gender and Sexuality in Southern Europe	Assoc.Prof.	UDAGAWA Taeko
	11010034	Seminar I (European Studies)	2	Norms and Forms of the Social Environment	Prof.	MORI Akiko
	11010035	Seminar II (European Studies)	2			
African Studies	11010085	Lecture (African Studies)	2	A Study of Migration from a Cultural Perspective	Assoc.Prof.	MISHIMA Teiko
	11010086	Proseminar (African Studies)	2			
	11010043	Seminar I (African Studies)	2	Ecological Anthropology of African Regions	Prof.	IKEYA Kazunobu
	11010044	Seminar II (African Studies)	2	Reading of the Ethnographies on African Societies	Prof.	TAKEZAWA Shoichiro
American Studies	11010087	Lecture (American Studies)	2	Cultures in Middle America	Prof.	YASUGI Yoshiho
	11010088	Proseminar (American Studies)	2	Ethnohistory of South America	Assoc.Prof.	SAITO Akira
	11010052	Seminar I (American Studies)	2			
	11010053	Seminar II (American Studies)	2			

分野	科目コード	授 業 科 目	単 位	授 業 科 目 の 内 容	担 当 教 員	
オセアニア地域文化	11010089	オセアニア文化研究	2	自然災害と対峙する社会と文化	准教授	林 勲男
	11010090	オセアニア文化研究特論	2	オセアニアにおける土器文化の諸相	教 授	印東 道子
	11010061	オセアニア文化研究演習Ⅰ	2	オーストラリアにおける先住民文化	教 授	久保 正敏
	11010062	オセアニア文化研究演習Ⅱ	2			
基礎科目	11010091	地域文化学基礎演習Ⅰ	2	地域文化研究に関する基礎演習	准教授	新免光比呂
	11010092	地域文化学基礎演習Ⅱ	2	地域文化研究に関する基礎演習	准教授	信田 敏宏
	11010093	地域文化学演習Ⅰ	2	博士論文作成のための演習	准教授	南 真木人
	11010094	地域文化学演習Ⅱ	2	博士論文作成のための演習	准教授	三島 禎子
共通科目	11010131	地域文化学特論Ⅰ	2	物質文化研究の諸相：考古学からマテリアリティ研究まで	教 授	野林 厚志
	11010132	地域文化学特論Ⅱ	2	アニミズム再考	教 授	田村 克己

※網掛けは必修科目

Field	Subject Code	Subject	Unit	Content of Subject		
Oceanic Studies	11010089	Lecture (Oceanic Studies)	2	Anthropological Studies on Socio-Cultural Aspects of Natural Disasters	Assoc.Prof.	HAYASHI Isao
	11010090	Proseminar (Oceanic Studies)	2	Anthropological Studies of Pottery in Oceania	Prof.	INTOH Michiko
	11010061	Seminar I (Oceanic Studies)	2	Aboriginal Culture in Australian Society	Prof.	KUBO Masatoshi
	11010062	Seminar II (Oceanic Studies)	2			
Basic Seminar	11010091	Basic Seminar I (Regional Studies)	2	Regional Studies of Culture and Society	Assoc.Prof.	SHINMEN Mitsuhiro
	11010092	Basic Seminar II (Regional Studies)	2	Regional Studies of Culture and Society	Assoc.Prof.	NOBUTA Toshihiro
	11010093	Seminar I (Regional Studies)	2	Seminar for Thesis Writing	Assoc.Prof.	MINAMI Makito
	11010094	Seminar II (Regional Studies)	2	Seminar for Thesis Writing	Assoc.Prof.	MISHIMA Teiko
Shared Lecture	11010131	Lecture I (Regional Studies)	2	The Aspects of Material Culture Study: From Archaeology to Materiality Study	Prof.	NOBAYASHI Atsushi
	11010132	Lecture II (Regional Studies)	2	Rethinking Animism	Prof.	TAMURA Katsumi

比較文化学専攻授業概要

分野	科目コード	授業科目	単位	授業科目の内容	担当教員	
比較社会研究	11020070	比較社会研究Ⅰ	2	コミュニティの人類学	准教授	平井京之介
	11020071	比較社会研究Ⅱ	2	中国の社会人類学—欧米・日本・中国のパースペクティブ	教授	韓 敏
	11020072	比較社会研究特論Ⅰ	2	アジアの移民とディアスポラ	准教授	陳 天璽
	11020073	比較社会研究特論Ⅱ	2	社会・文化に関する人類学的アプローチ	教授	岸上 伸啓
	11020074	比較社会研究演習Ⅰ	2	宗教とナショナリズム	教授	杉本 良男
	11020075	比較社会研究演習Ⅱ	2	文化人類学の研究動向と研究課題	教授	岸上 伸啓
	11020076	比較社会研究演習Ⅲ	2	社会と経済に関する人類学的アプローチ	准教授	鈴木 紀
比較宗教研究	11020077	比較宗教研究	2	呪術と科学の文化人類学	准教授	白川 千尋
	11020078	比較宗教研究特論	2			
	11020079	比較宗教研究演習Ⅰ	2	多文化高齢社会におけるウェルビーイングの比較研究	教授	鈴木 七美
	11020080	比較宗教研究演習Ⅱ	2			
比較技術研究	11020081	比較技術研究Ⅰ	2	技術の伝承と流用、創作	准教授	飯田 卓
	11020082	比較技術研究Ⅱ	2	物質文化研究からみた複合社会形成	教授	關 雄二
	11020083	比較技術研究特論	2	「みんぱく」のコレクションと検索システムを活用した民族技術の比較研究	教授	近藤 雅樹
	11020084	比較技術研究演習Ⅰ	2	アジアと太平洋地域における民族植物学と技術	准教授	Matthews, Peter J.
	11020085	比較技術研究演習Ⅱ	2	手織機の型式と機織り技術	教授	吉本 忍
比較言語研究	11020165	比較言語研究	2	手話言語学	准教授	菊澤 律子
	11020087	比較言語研究特論	2			
	11020164	比較言語研究演習Ⅰ	2	少数言語のとらえ方	教授	庄司 博史
	11020089	比較言語研究演習Ⅱ	2	オーストロネシア比較言語学	准教授	菊澤 律子
比較芸術研究	11020090	比較芸術研究Ⅰ	2	無形文化遺産の映像記録	准教授	福岡 正太
	11020091	比較芸術研究Ⅱ	2	日常的・実践的な身体技法としての芸能伝承論	教授	笹原 亮二
	11020092	比較芸術研究特論	2			
	11020093	比較芸術研究演習Ⅰ	2	北米・ハワイのアジア系音楽	教授	寺田 吉孝
	11020094	比較芸術研究演習Ⅱ	2			
文化資源研究	11020095	文化資源研究	2	博物館における資料管理	教授	園田 直子
	11020096	文化資源研究特論	2	大規模災害時における文化資源の保全活動—被災文化財の視点から—	准教授	日高 真吾
	11020097	文化資源研究演習Ⅰ	2			
	11020098	文化資源研究演習Ⅱ	2			
	11020099	博物館研究	2			
	11020100	博物館研究特論	2	博物館人類学	教授	吉田 憲司
	11020101	博物館研究演習Ⅰ	2	文化人類学・民族学博物館における展示と活用	教授	小林 繁樹
	11020102	博物館研究演習Ⅱ	2	ユニバーサル・ミュージアムの理論と実践	准教授	廣瀬浩二郎

## Department of Comparative Studies

Field	Subject Code	Subject	Unit	Content of Subject		
Social/Cultural Anthropology	11020070	Lecture I (Social/Cultural Anthropology)	2	The Anthropology of Communities	Assoc.Prof.	HIRAI Kyonosuke
	11020071	Lecture II (Social/Cultural Anthropology)	2	Chinese Social Anthropology: Perspectives from Europe, America, Japan and China	Prof.	HAN Min
	11020072	Proseminar I (Social/Cultural Anthropology)	2	Asian Migration and Diaspora	Assoc.Prof.	CHEN Tien-shi
	11020073	Proseminar II (Social/Cultural Anthropology)	2	Anthropological Approaches to Culture and Society	Prof.	KISHIGAMI Nobuhiro
	11020074	Seminar I (Social/Cultural Anthropology)	2	Religion and Nationalism	Prof.	SUGIMOTO Yoshio
	11020075	Seminar II (Social/Cultural Anthropology)	2	Research Trends and Topics in Cultural Anthropology	Prof.	KISHIGAMI Nobuhiro
	11020076	Seminar III (Social/Cultural Anthropology)	2	Anthropological Approaches to Society and Economy	Assoc.Prof.	SUZUKI Motoi
Anthropology of Religion	11020077	Lecture (Anthropology of Religion)	2	The Cultural Anthropology of Magical and Scientific Knowledge	Assoc.Prof.	SHIRAKAWA Chihiro
	11020078	Proseminar (Anthropology of Religion)	2			
	11020079	Seminar I (Anthropology of Religion)	2	A Comparative Study on the Search for Well-being in Multicultural Aging Societies	Prof.	SUZUKI Nanami
	11020080	Seminar II (Anthropology of Religion)	2			
Anthropology of Technology	11020081	Lecture I (Anthropology of Technology)	2	Transmission, Appropriation, and Invention of Technology	Assoc.Prof.	IIDA Taku
	11020082	Lecture II (Anthropology of Technology)	2	Formation of the Complex Society from the Perspective of Materiality	Prof.	SEKI Yuji
	11020083	Proseminar (Anthropology of Technology)	2	Comparison of Folk Technologies Using the Minpaku Collection and Search System	Prof.	KONDO Masaki
	11020084	Seminar I (Anthropology of Technology)	2	Ethnobotany and Technology in Asia and the Pacific	Assoc.Prof.	MATTHEWS, Peter J.
	11020085	Seminar II (Anthropology of Technology)	2	A Typology of Handloom and Weaving Techniques	Prof.	YOSHIMOTO Shinobu
Linguistics	11020165	Lecture (Linguistics)	2	Sign Language Linguistics	Assoc.Prof.	KIKUSAWA Ritsuko
	11020087	Proseminar (Linguistics)	2			
	11020164	Seminar I (Linguistics)	2	Anthropological Approaches to Minority Languages	Prof.	SHOJI Hiroshi
	11020089	Seminar II (Linguistics)	2	Comparative Austronesian Linguistics	Assoc.Prof.	KIKUSAWA Ritsuko
Anthropology of Art	11020090	Lecture I (Anthropology of Art)	2	Visual Documentation of Intangible Cultural Heritage	Assoc.Prof.	FUKUOKA Shota
	11020091	Lecture II (Anthropology of Art)	2	Performing Arts as Practical and Physical Technique in Daily Life	Prof.	SASAHARA Ryoji
	11020092	Proseminar (Anthropology of Art)	2			
	11020093	Seminar I (Anthropology of Art)	2	Asian Music in North America and Hawaii	Prof.	TERADA Yoshitaka
	11020094	Seminar II (Anthropology of Art)	2			
Cultural Resources and Anthropology	11020095	Lecture (Cultural Resource Studies)	2	Management and Preservation of Museum Collections	Prof.	SONODA Naoko
	11020096	Proseminar (Cultural Resource Studies)	2	Conservation Activities of Cultural Resources in Large-scale Disasters: From the Viewpoint of Cultural Properties	Assoc.Prof.	HIDAKA Shingo
	11020097	Seminar I (Cultural Resource Studies)	2			
	11020098	Seminar II (Cultural Resource Studies)	2			
	11020099	Lecture (Museum Anthropology)	2			
	11020100	Proseminar (Museum Anthropology)	2	Advanced Studies in the Field of Museum Anthropology	Prof.	YOSHIDA Kenji
	11020101	Seminar I (Museum Anthropology)	2	Exhibition Planning and Resource Utilization at a Museum of Cultural Anthropology	Prof.	KOBAYASHI Shigeki
	11020102	Seminar II (Museum Anthropology)	2	Theory and Practice of the Universal Museum	Assoc.Prof.	HIROSE Koujirou

分野	科目コード	授 業 科 目	単 位	授 業 科 目 の 内 容	担 当 教 員	
基礎科目	11020103	比較文化学基礎演習Ⅰ	2	比較文化研究に関する基礎演習	教 授	近藤 雅樹
	11020104	比較文化学基礎演習Ⅱ	2	比較文化研究に関する基礎演習	准教授	陳 天璽
	11020105	比較文化学演習Ⅰ	2	博士論文作成のための演習	准教授	白川 千尋
	11020106	比較文化学演習Ⅱ	2	博士論文作成のための演習	教 授	吉田 憲司
共通科目	11020142	比較文化学特論Ⅰ	2	人類文化と道具	教 授	小林 繁樹
	11020141	比較文化学特論Ⅱ	2	映像による芸能の民族誌	准教授	福岡 正太

※網掛けは必修科目

Field	Subject Code	Subject	Unit	Content of Subject		
Basic Seminar	11020103	Basic Seminar I (Comparative Studies)	2	Comparative Studies of Society and Culture	Prof.	KONDO Masaki
	11020104	Basic Seminar II (Comparative Studies)	2	Comparative Studies of Society and Culture	Assoc.Prof.	CHEN Tien-shi
	11020105	Seminar I (Comparative Studies)	2	Seminar for Thesis Writing	Assoc.Prof.	SHIRAKAWA Chihiro
	11020106	Seminar II (Comparative Studies)	2	Seminar for Thesis Writing	Prof.	YOSHIDA Kenji
Shared Lecture	11020142	Lecture I (Comparative Studies)	2	Human Cultures and Tools	Prof.	KOBAYASHI Shigeki
	11020141	Lecture II (Comparative Studies)	2	Audio-Visual Ethnography of Performing Arts	Assoc.Prof.	FUKUOKA Shota

国際日本研究専攻授業概要

分野	科目コード	授業科目	単位	授業科目の内容	担当教員
国際日本研究	11030029	日本研究基礎論A	2	日本研究のさまざまな分野における最新のテーマおよび理論・方法等を講義する。	全教員
	11030030	日本研究基礎論B	2	日本研究のさまざまな分野における最新のテーマおよび理論・方法等を講義する。	全教員
	11030031	学際研究論 I A	1	学際的な論文作成の促進と学術的な口頭発表および質疑応答の演習を行う。	全教員
	11030032	学際研究論 I B	1	学際的な論文作成の促進と学術的な口頭発表および質疑応答の演習を行う。	全教員
	11030033	学際研究論 II A	1	学際的な論文作成の促進と学術的な口頭発表および質疑応答の演習を行う。	全教員
	11030034	学際研究論 II B	1	学際的な論文作成の促進と学術的な口頭発表および質疑応答の演習を行う。	全教員
	11030035	論文作成指導 I A	1	論文作成のために必要な講義・演習・実習を個別にプログラムし、関係教員の協力を得て実施する。	主任指導教員・副主任指導教員及び関係教員
	11030036	論文作成指導 I B	1	論文作成のために必要な講義・演習・実習を個別にプログラムし、関係教員の協力を得て実施する。	主任指導教員・副主任指導教員及び関係教員
	11030037	論文作成指導 II A	1	論文作成のために必要な講義・演習・実習を個別にプログラムし、関係教員の協力を得て実施する。	主任指導教員・副主任指導教員及び関係教員
	11030038	論文作成指導 II B	1	論文作成のために必要な講義・演習・実習を個別にプログラムし、関係教員の協力を得て実施する。	主任指導教員・副主任指導教員及び関係教員
	11030039	シンポジウム等運営実習A	1	国際日本文化研究センターが実施するシンポジウム・セミナー・共同研究会・講演会等の運営に参加し、その運営方法および実施などを実習する。	関係教員
	11030040	シンポジウム等運営実習B	1	国際日本文化研究センターが実施するシンポジウム・セミナー・共同研究会・講演会等の運営に参加し、その運営方法および実施などを実習する。	関係教員

※網掛けは必修科目



Department of Japanese Studies

Field	Subject Code	Subject	Unit	Content of subject	
Japanese Studies	11030029	Introduction to Japanese Studies A	2	Lectures on current research topics, theories, and methods of various disciplines in Japanese Studies.	The entire Department faculty
	11030030	Introduction to Japanese Studies B	2	Lectures on current research topics, theories, and methods of various disciplines in Japanese Studies.	The entire Department faculty
	11030031	Approaches to Interdisciplinary Studies I A	1	Seminar: encouragement of interdisciplinary approaches in dissertation writing and practice in delivery of scholarly oral presentations and response to questions.	The entire Department faculty
	11030032	Approaches to Interdisciplinary Studies I B	1	Seminar: encouragement of interdisciplinary approaches in dissertation writing and practice in delivery of scholarly oral presentations and response to questions.	The entire Department faculty
	11030033	Approaches to Interdisciplinary Studies II A	1	Seminar: encouragement of interdisciplinary approaches in dissertation writing and practice in delivery of scholarly oral presentations and response to questions.	The entire Department faculty
	11030034	Approaches to Interdisciplinary Studies II B	1	Seminar: encouragement of interdisciplinary approaches in dissertation writing and practice in delivery of scholarly oral presentations and response to questions.	The entire Department faculty
	11030035	Supervision for Dissertation Writing I A	1	Program of lectures, seminars, and research exercises individualized to meet the needs of the dissertation writer, offered by faculty members in relevant fields of study.	Supervisor and related Department faculty members
	11030036	Supervision for Dissertation Writing I B	1	Program of lectures, seminars, and research exercises individualized to meet the needs of the dissertation writer, offered by faculty members in relevant fields of study.	Supervisor and related Department faculty members
	11030037	Supervision for Dissertation Writing II A	1	Program of lectures, seminars, and research exercises individualized to meet the needs of the dissertation writer, offered by faculty members in relevant fields of study.	Supervisor and related Department faculty members
	11030038	Supervision for Dissertation Writing II B	1	Program of lectures, seminars, and research exercises individualized to meet the needs of the dissertation writer, offered by faculty members in relevant fields of study.	Supervisor and related Department faculty members
	11030039	Practical Training for Symposium Management A	1	Practicum: Students will take part in the management of symposia, seminars, team research projects, and lectures planned and implemented by International Research Center for Japanese Studies of this department, and will gain practical experience in methods of administration and implementation of such events.	Supervisor and related Department faculty members
	11030040	Practical Training for Symposium Management B	1	Practicum: Students will take part in the management of symposia, seminars, team research projects, and lectures planned and implemented by International Research Center for Japanese Studies of this department, and will gain practical experience in methods of administration and implementation of such events.	Supervisor and related Department faculty members

日本歴史研究専攻授業概要

分野	科目コード	授業科目	単位	授業科目の内容	担当教員	
歴史資料研究	11040067	文書史料研究A	2	中世文書の研究	教授	小島 道裕
	11040068	文書史料研究B	2	近世都市史料の解読と分析	准教授	岩淵 令治
	11040069	記録・典籍史料研究A	2	古代文献史料論	准教授	小倉 慈司
	11040070	記録・典籍史料研究B	2	文献史料に関する資料批判学の方法と内容についての研究	教授	井原今朝男
	11040071	近現代資料研究A	2	近現代資料の収集・整理・活用法の研究	教授	樋口 雄彦
	11040072	近現代資料研究B	2	現代史資料の多様性と散逸可能性を踏まえた収集・分析・整理手法の研究	准教授	原山 浩介
	11040073	金石文・出土文字資料研究	2	古代金石文・出土文字資料の特質と活用法の研究	教授	仁藤 敦史
	11040074	考古資料研究A	2	縄文・弥生時代の動物遺体の研究	教授	西本 豊弘
	11040075	考古資料研究B	2	中世宗教関連資料の考古学的研究	准教授	村木 二郎
	11040076	考古資料研究C	2	古代考古資料を用いた遺跡の空間構造と機能の研究	准教授	林部 均
	11040077	民俗誌研究A	2	民俗文化における文字及び文書の意義に関する研究	教授	小池 淳一
	11040078	民俗誌研究B	2	近現代の社会規範形成	准教授	青木 隆浩
11040079	民俗誌研究C	2	民俗調査と記述の方法についての研究	教授	松尾 恒一	
資料論・展示研究	11040080	物質文化資料論A	2	遺跡・遺物論	准教授	高田 貫太
	11040081	物質文化資料論B	2	「もの」の移動と伝達に関わる研究	教授	日高 薫
	11040082	物質文化資料論C	2	表象をめぐる物質文化研究	准教授	山田 慎也
	11040083	物質文化資料論D	2	建築史料論	教授	玉井 哲雄
	11040084	民俗文化資料論A	2	外発的な開発が及ぼす社会・環境的影響に関する研究	准教授	柴崎 茂光
	11040085	民俗文化資料論B	2	俗信の研究	教授	常光 徹
	11040086	民俗文化資料論C	2	民俗の伝承実態に関する資料論的研究	教授	関沢まゆみ
	11040087	映像資料論	2	映像制作の諸過程—制作準備・撮影・編集・発表—	准教授	内田 順子
	11040088	画像資料論	2	地図資料の空間と歴史	教授	青山 宏夫
	11040089	美術工芸資料論	2	美術史的視点にもとづく画像資料の活用法の研究	教授	大久保純一
	11040090	歴史展示研究A	2	博物館における歴史叙述の方法に関する研究	教授	久留島 浩
	11040091	歴史展示研究B	2	歴史展示の特質および教育と評価の研究	教授	小島 道裕
分析・情報科学	11040092	分析調査論A	2	歴史資料の非破壊調査法の研究	准教授	永嶋 正春
	11040093	分析調査論B	2	自然科学的な手法による歴史資料の研究	教授	齋藤 努
	11040094	分析調査論C	2	遺物・遺跡の分析視点	准教授	上野 祥史
	11040095	年代資料学	2	年代歴史学研究	教授 准教授	藤尾慎一郎 坂本 稔
	11040147	資料保存科学	2	保存科学のための材質調査の研究	教授	齋藤 努

## Department of Japanese History

Field	Subject Code	Subject	Unit	Content of subject		
Studies of Historical Materials	11040067	Historical Archives A	2	Study of Medieval Documents	Prof.	KOJIMA Michihiro
	11040068	Historical Archives B	2	Decipherment and Analysis of Materials on Early Modern Cities	Assoc.Prof.	IWABUCHI Reiji
	11040069	Books and Records A	2	Study for Research of Archival Materials in Ancient Japan	Assoc.Prof.	OGURA Shigeji
	11040070	Books and Records B	2	Critical Methods and Contents for Research in Archival Materials	Prof.	IHARA Kesao
	11040071	Modern and Contemporary Resource Materials A	2	Collection, Arrangement, and Use of Modern and Contemporary Resource Materials	Prof.	HIGUCHI Takehiko
	11040072	Modern and Contemporary Resource Materials B	2	Research on Methods for Collecting, Analyzing, and Managing Materials on Contemporary History; Taking into account the Diversity and the Crisis of being Dispersed and Lost	Assoc.Prof.	HARAYAMA Kousuke
	11040073	Inscriptions and Written Texts from Archaeological Sites	2	Characteristics and Use of Inscriptions and Written Texts from Archaeological Sites	Prof.	NITO Atsushi
	11040074	Archaeological Materials A	2	The Study of Faunal Remains in the Jomon and Yayoi Periods	Prof.	NISHIMOTO Toyohiro
	11040075	Archaeological Materials B	2	Archaeological Study of Belief in the Middle Ages	Assoc.Prof.	MURAKI Jiro
	11040076	Archaeological Materials C	2	Spatial structure and function of ancient sites	Assoc.Prof.	HAYASHIBE Hitoshi
	11040077	Folklore A	2	Significance of Texts and Documents in Folk Cultures	Prof.	KOIKE Jun'ichi
	11040078	Folklore B	2	The Formation Process of the Moral Precepts in Modern Times	Assoc.Prof.	AOKI Takahiro
	11040079	Folklore C	2	Methods of Folkloric Survey and Writing	Prof.	MATSUO Ko'ichi
Studies of Source Materials and Research on Exhibits	11040080	Source Materials: Material Culture A	2	Archaeological Sites and Remains	Assoc.Prof.	TAKATA Kanta
	11040081	Source Materials: Material Culture B	2	Studies on Movement or Transfer of Objects	Prof.	HIDAKA Kaori
	11040082	Source Materials: Material Culture C	2	Study of representations in material culture	Assoc.Prof.	YAMADA Shin'ya
	11040083	Source Materials: Material Culture D	2	Historical Architectural Records	Prof.	TAMAI Tetsuo
	11040084	Source Materials: Folk Culture A	2	Studies on social/environmental impacts of exogenous development	Assoc.Prof.	SHIBASAKI Shigemitsu
	11040085	Source Materials: Folk Culture B	2	Study of "Folk Belief"	Prof.	TSUNEMITSU Toru
	11040086	Source Materials: Folk Culture C	2	Oral Tradition in Folklore Studies	Prof.	SEKIZAWA Mayumi
	11040087	Source Materials: Film	2	Stages of Filmmaking—Preproduction, Production, Postproduction, Distribution—	Assoc.Prof.	UCHIDA Junko
	11040088	Source Materials: Visual Images	2	Space and History of Map Materials	Prof.	AOYAMA Hiro'o
	11040089	Source Materials: Arts and Crafts	2	Use of Visual Materials from an Art Historical Perspective	Prof.	OKUBO Jun'ichi
	11040090	Research on Exhibits of History A	2	Methods of Historical Narrative in Museums	Prof.	KURUSHIMA Hiroshi
Analytical and Information Sciences	11040091	Research on Exhibits of History B	2	Characteristics, Education, and Evaluation of History Exhibits	Prof.	KOJIMA Michihiro
	11040092	Analytical Research Methods A	2	Non-destructive Research Methods for Studying Historical Materials	Assoc.Prof.	NAGASHIMA Masaharu
	11040093	Analytical Research Methods B	2	Study of Historical Materials through Natural Scientific Methods	Prof.	SAITO Tsutomu
	11040094	Analytical Research Methods C	2	The Perspective on Analyses of Archaeological Information	Assoc.Prof.	UENO Yoshifumi
	11040095	Chronological Study of Materials	2	Chronological Methods in Historical Research—Fundamentals and Applications	Prof. Assoc.Prof.	FUJIO Shin'ichiro SAKAMOTO Minoru
	11040147	Preservation Science of Resource Materials	2	Analysis of Materials for Preservation Science	Prof.	SAITO Tsutomu

分野	科目コード	授 業 科 目	単 位	授 業 科 目 の 内 容	担 当 教 員	
情報分析学	11040096	歴史情報科学A	2	歴史資料情報の集成とデジタル資料論の研究	教 授	安達 文夫
	11040097	歴史情報科学B	2	エスノアーケオロジーにおける実践的データ収集の研究	准教授	西谷 大
社会論	11040098	古代社会論A	2	縄文・弥生社会論	教 授	西本 豊弘
	11040099	古代社会論B	2	古代日朝関係史の研究	准教授	高田 貴太
	11040100	古代社会論C	2	日本古代の神社制度の研究	准教授	小倉 慈司
	11040101	中世社会論	2	中世の法制・訴訟制の研究	教 授	井原今朝男
	11040102	近世社会論	2	近世都市社会の研究	准教授	岩淵 令治
	11040103	近現代社会論	2	近代社会の特色とその変遷の研究	教 授	樋口 雄彦
	11040104	村落社会論	2	現在の視点から近世の「村の自画像」を読み直す研究	教 授	久留島 浩
	11040105	都市社会論A	2	古代都市の特色とその変遷についての研究	教 授	仁藤 敦史
	11040106	都市社会論B	2	中世後期～近世初期における都市の研究	教 授	小島 道裕
	技術史・環境史	11040107	古代技術史A	2	縄文・弥生時代の技術史研究	教 授
11040108		古代技術史B	2	東アジア出土資料の生産と流通	准教授	上野 祥史
11040109		古代技術史C	2	技術史・環境史の視点からみた古代宮都の研究	准教授	林部 均
11040110		中世技術史	2	出土資料からみた中世の生産技術	准教授	村木 二郎
11040111		近世技術史A	2	近世絵画の技術の特色とその歴史的展開の研究	教 授	大久保純一
11040112		近世技術史B	2	近世東アジアにおける日本の建築技術	教 授	玉井 哲雄
11040113		工芸技術史	2	漆工・木工・金工・絵画彩色等の材料及び技法の研究	准教授	永嶋 正春
					教 授	日高 薫
11040114		歴史環境論	2	景観の構成と変容に関する研究	教 授	青山 宏夫
11040148		生態環境史	2	東アジア史的視点による環境利用と生業に関する研究	准教授	西谷 大
11040115		民俗環境論A	2	伝統産業の技術史	准教授	青木 隆浩
11040116		民俗環境論B	2	地域資源管理に関する制度史に関する研究	准教授	柴崎 茂光
地域文化論	11040117	村落伝承論A	2	日本の村落の地域的特色に関する研究	教 授	関沢まゆみ
	11040118	村落伝承論B	2	歳時記の研究	教 授	小池 淳一
	11040119	都市伝承論	2	しぐさの研究	教 授	常光 徹
	11040120	社会伝承論	2	家および家族の研究	准教授	山田 慎也
	11040121	信仰伝承論A	2	音楽における伝統の創出についての研究：普遍的音楽原理と地域的音楽アイデンティティの間	准教授	内田 順子
	11040122	信仰伝承論B	2	神霊と交流する身体・行為・ことばの研究	教 授	松尾 恒一
	11040123	社会意識論A	2	慣習法・社会規範・社会教養観に関する研究	教 授	井原今朝男
	11040124	社会意識論B	2	近現代における境界認識の形成／変容に関する研究	准教授	原山 浩介
	11040125	基礎演習Ⅰ	1	院生による研究発表	全教員	
	11040126	基礎演習Ⅱ	1	院生による研究発表	全教員	

Field	Subject Code	Subject	Unit	Content of subject		
Analytical and Information Sciences	11040096	Historical Information Science A	2	Assembling and Digitizing Information on Historical Materials	Prof.	ADACHI Fumio
	11040097	Historical Information Science B	2	Ethno-scientific Data Research of Ethno-archaeology	Assoc.Prof.	NISHITANI Masaru
Social History	11040098	Social History of Ancient Japan A	2	The Study of Jomon and Yayoi Societies	Prof.	NISHIMOTO Toyohiro
	11040099	Social History of Ancient Japan B	2	Study on the historical relationship between Japan and Korea in the Kofun Period	Assoc.Prof.	TAKATA Kanta
	11040100	Social History of Ancient Japan C	2	Study of the System of Shinto Shrine in Ancient Japan	Assoc.Prof.	OGURA Shigeji
	11040101	Social History of Medieval Japan	2	Study of the Medieval systems of law and litigation	Prof.	IHARA Kesao
	11040102	Social History of Early Modern Japan	2	The society of the early modern city "Edo"	Assoc.Prof.	IWABUCHI Reiji
	11040103	Modern and Contemporary Social History	2	Characteristics and Transformation of Contemporary Society	Prof.	HIGUCHI Takehiko
	11040104	Rural Social History	2	Re-reading the "Self-portraits of Villages" in Early Modern Japan from Today's Perspective	Prof.	KURUSHIMA Hiroshi
	11040105	Urban Social History A	2	Characteristics and Transformation of Cities in Ancient Japan	Prof.	NITO Atsushi
	11040106	Urban Social History B	2	City in Late Medieval and Early Modern Japan	Prof.	KOJIMA Michihiro
Technological and Environmental History	11040107	History of Technology in Ancient Japan A	2	History of Technology in the Jomon and Yayoi Periods	Prof.	FUJIO Shin'ichiro
	11040108	History of Technology in Ancient Japan B	2	The study of Archaeological Materials Excavated in East Asia	Assoc.Prof.	UENO Yoshifumi
	11040109	History of Technology in Ancient Japan C	2	Study of Ancient Capital City from the Viewpoint of Technological and Environmental History	Assoc.Prof.	HAYASHIBE Hitoshi
	11040110	History of Technology in Medieval Japan	2	Study on Medieval Manufacturing Technique Used for Archaeological Materials	Assoc.Prof.	MURAKI Jiro
	11040111	History of Technology in Early Modern Japan A	2	Study of Technologies and Techniques of Paintings in the Edo Period	Prof.	OKUBO Jun'ichi
	11040112	History of Technology in Early Modern Japan B	2	Japanese Architectural Techniques in Early Modern East Asia	Prof.	TAMAI Tetsuo
	11040113	History of Arts and Crafts	2	Materials and Techniques: Lacquerwork, Carpentry, Metalwork, Painting, and Prints	Assoc.Prof.	NAGASHIMA Masaharu
					Prof.	HIDAKA Kaori
	11040114	Environmental History	2	Formation and Transformation of the Landscape	Prof.	AOYAMA Hiro'o
	11040148	Ecological Environmental History	2	Relation of Environmental Recourses and Subsistence in Eastern-Asian History	Assoc.Prof.	NISHITANI Masaru
	11040115	Environmental Folklore A	2	The Technical History of Traditional Industries	Assoc.Prof.	AOKI Takahiro
11040116	Environmental Folklore B	2	Studies on history of local resource management	Assoc.Prof.	SHIBASAKI Shigemitsu	
Regional Cultures	11040117	Study of Transmission of Rural Practice A	2	Regional Variation in Rural Japan	Prof.	SEKIZAWA Mayumi
	11040118	Study of Transmission of Rural Practice B	2	Study of <i>Sajjiki</i> , Guides to the Cycle of Annual Events	Prof.	KOIKE Jun'ichi
	11040119	Study of Transmission of Urban Practice	2	Study of Gestures	Prof.	TSUNEMITSU Toru
	11040120	Study of Transmission of Social Practice	2	Study of ie and family in Japan	Assoc.Prof.	YAMADA Shin'ya
	11040121	Study of Transmission of Religious Practice A	2	Invention of Tradition in Music :Between Universal Musical principle and Local Musical Identity	Assoc.Prof.	UCHIDA Junko
	11040122	Study of Transmission of Religious Practice B	2	Communication with Deities and Spirits: Body, Behavior, and Speech	Prof.	MATSUO Ko'ichi
	11040123	Study of Social Consciousness A	2	Common Law, Social Codes, and Views of Social Education	Prof.	IHARA Kesao
	11040124	Study of Social Consciousness B	2	Research on Formation and Transformation of the Perceptions of Borders in Contemporary Era	Assoc.Prof.	HARAYAMA Kousuke
	11040125	Basic Seminar I (for Freshmen)	1	Research Presentation by Students	All Faculty	
	11040126	Basic Seminar II (for Sophomores)	1	Research Presentation by Students	All Faculty	

分野	科目コード	授 業 科 目	単 位	授 業 科 目 の 内 容	担 当 教 員
	11040156	集中講義A	1	資料調査法－2012年度	大久保、日高、青山、 上野、齋藤、坂本
	11040157	集中講義B	1	地域研究の方法－2012年度	小池、久留島、岩淵、 村木、山田、齋藤
	11040158	集中講義C	1	博物館とは何だろう－2012年度	村木、久留島、小島、 山田、原山

Field	Subject Code	Subject	Unit	Content of subject	
	11040156	Intensive Lectures A	1	Material Research Methods in FY 2012	OKUBO、HIDAKA、 AOYAMA、UENO、 SAITO、SAKAMOTO
	11040157	Intensive Lectures B	1	Methods of Regional Studies in FY 2012	KOIKE、KURUSHIMA、 IWABUCHI、MURAKI、 YAMADA、SAITO
	11040158	Intensive Lectures C	1	What is Museum in FY 2012	MURAKI、KURUSHIMA、 KOJIMA、YAMADA、 HARAYAMA

メディア社会文化専攻授業科目概要

分野	科目コード	授業科目	単位	授業科目の内容	担当教員	
メディア文化	11050001	メディア文化論	2	文化とメディアの相互作用について、文化所作の創出と新メディア環境における女性や障害者等の社会参画の広がりや文化的変容といったテーマをどうして研究指導する。	教授	広瀬 洋子
	11050045	情報表現基礎論	2	各種メディアそれによって伝達される情報の構造・特性・機能の相互関係を追究する方法論、その基本的モデル等について研究指導する。	准教授	柳沼 良知
	11050003	情報表現内容論	2	各種メディアに応じたデジタルコンテンツの特性・機能・意味・表現方法を、人文社会科学及び情報科学的視点から研究指導する。	教授	山田 恒夫
	11050025	教材評価論	2	デジタル教育コンテンツの評価について、人文社会科学及び情報科学的視点から研究指導する。	准教授	芝崎 順司
	11050043	コミュニケーション論	2	メディア社会における人と人との相互作用であるコミュニケーションの方法や技術について、理論的・実践的に研究指導する。	准教授	川淵 明美
	11050042	マルチメディア情報処理論	2	2次元画像処理を基本としたパターン認識に関する基礎理論と、3次元コンピューターグラフィックスの基礎技術および応用について研究指導を行う。	准教授	鈴木 一史
メディア社会	11050036	遠隔教育国際比較論	2	高等教育におけるICT活用とその社会経済的な背景及び制度・政策との関連の視点から、中国を含む東アジアの国やアメリカなど先進国における事例の国際比較、及び国境を越えたプロバイダによるグローバルな市場化メカニズムやその構造・特性などについて研究指導する。	教授	苑 復傑
	11050012	ネットワーク基盤論	2	ネットワークにより結ばれた高度情報社会における教育交流の方法、役割、課題に関して研究指導する	教授	近藤喜美夫
	11050037	ヒューマンインタフェース特論	2	ヒューマンコンピュータインタラクションに関する基本技術と応用事例を概説し、ヒューマンインタフェースの物理的側面及び認知的側面に関して研究指導する。	准教授	浅井紀久夫
	11050026	ユーザ工学	2	機器やシステムを開発し、あるいはサービスを提供する際に、それを利用するユーザの視点にたつことは、システムやサービスの使い勝手を高め、ユーザに満足を与えることにつながる。システムやサービスの有効さや効率を高め、満足感を向上させるための考え方や方法論について研究指導する。	教授	黒須 正明
	11050046	メディア研究方法論	2	メディアがどのように使われ、どのように社会に影響を及ぼしているか、また、メディアを通してどのようなコンテンツが普及しているか、等、様々な視点から仮説を立てて、それを実証する方法論を研究指導する。	教授	青木久美子
	11050015	情報制度論	2	著作権・知的財産権保護と情報セキュリティ・情報倫理との相関問題を通して、ユビキタスネットワーク社会における情報制度に関する研究指導する。	教授	児玉 晴男
メディア認知行動	11050032	認知科学特論	2	人間が行う知的活動のメカニズムを認知科学的アプローチにより解明するための研究を指導する。	准教授	大西 仁



## Department of Cyber Society and Culture

Field	Subject Code	Subject	Unit	Content of subject		
Media Culture	11050001	Media & Cultural Studies	2	This media culture course aims at gaining social, cultural, and historical insights into the interaction of culture and media. Moreover, this course focuses on how the development of media technology encourages social participation of people with disability and women, who used to exist far from the main stream of the society.	Prof.	Yoko Hirose
	11050045	Introduction to Multimedia	2	In this lecture, structure, characteristics, and function of multimedia information is discussed.	Assoc.Prof.	Yoshitomo Yaginuma
	11050003	Digital Learning Content Design	2	The course focuses on the analysis of structure and function of digital learning content and its design optimizing to various communication media.	Prof.	Tsuneo Yamada
	11050025	Evaluation of Digital Learning Content	2	The meaning and roles are different who performs evaluation of digital learning contents in which process and the situation. Students will learn about some main theories of evaluation of digital learning	Assoc.Prof.	Junji Shibasaki
	11050043	Communication Technology	2	Students will learn about the basic concept of the communication theory and the effective and efficient technique based on some communication models in the media society.	Assoc.Prof.	Akemi Kawafuchi
	11050042	Multimedia Information Processing	2	This course is designed for students who are interested in 2D image processing techniques and pattern recognition algorithms. The course provides an introduction to 3D computer graphics algorithms.	Assoc.Prof.	Motofumi Suzuki
Media Social	11050036	Distance Education Sociology	2	This course focuses on the use of ICT in higher education in relation with its socio-economical background and policies. From this perspective, the cases of developing countries such as China and industrialized countries including US are compared, while paying attention to providers acting beyond national borders.	Prof.	Fujie YUAN
	11050012	Network System	2	In this course students will study distance education in different perspectives discussing methods, requirements and issues of educational collaboration in the networked society.	Prof.	Kimio Kondo
	11050037	Human Interface	2	The basic concepts and applications on human computer interaction are surveyed, discussing the issues and prospects. The user interfaces and interaction techniques are studied from the physical and cognitive viewpoints.	Assoc.Prof.	Kikuo Asai
	11050026	User Engineering	2	It is necessary to have an “eye” of the user for developing devices and systems and providing services. The user-centered design approach will improve the quality of use or the usability and will give the satisfaction to the user. In this course, logics and methods will be discussed for enhancing the effectiveness and the efficiency of the system and the service so that the degree of satisfaction on the side of the user will be increased.	Prof.	Masaaki Kurosu
	11050046	Principles and Methods of Social Science Research	2	This course teaches students how to conduct empirical research, including the method to develop hypotheses and test them with empirical data. It especially focuses on the way to inquire how technologies are used and how technologies affect society.	Prof.	Kumiko Aoki
	11050015	Information and Law	2	This course reviews the relationship between copyright/ intellectual property and information security/ethics from the view point of its link with media environment. This course aims to examine the rational law systems in a ubiquitous network.	Prof.	Haruo Kodama
Media Cognitive Behavior	11050032	Cognitive Science	2	Cognitive Science is the scientific study of intelligent systems including human beings, animals, and machines from the view point of information processing. In this class cognitive approach to intelligence and cognitive models are introduced.	Assoc.Prof.	Hitoshi Onishi

分野	科目コード	授 業 科 目	単位	授 業 科 目 の 内 容	担 当 教 員	
メディア認知行動	11050033	学習メディア環境デザイン論	2	さまざまな学習観と学習メディア環境のデザイン例を対比させることを通して、学習メディア環境のデザイン方法論を深め、併せてその評価方法について研究指導する。	教 授	加藤 浩
	11050018	心理評価論	2	各種メディアが人間の心理過程及び行動に及ぼす影響についての心理学的な評価に関して理論的・方法論的な研究指導する。	准教授	高橋 秀明
	11050019	生理評価論	2	メディア利用が人間に及ぼす影響を生理学的に評価する手法について、理論的・実践的な研究指導をする。	教 授	仁科 エミ
	11050034	メディア空間認知論	2	バーチャルリアリティ技術等によって作り出されたメディア空間を学習環境に応用した際の人間の認知特性を実証的に研究することを指導する。	准教授	近藤 智嗣
	11050035	情報行動論	2	デジタル環境における情報探索行動、ブラウジング行動、情報回避行動等の情報行動のモデル化と理論生成、情報行動抽出手法について研究指導する。	教 授	三輪眞木子

Field	Subject Code	Subject	Unit	Content of subject		
Media Cognitive Behavior	11050033	methodology for designing learning media environment	2	This course introduce major learning theories accompanied with the corresponding type of learning course, and then the methodology for designing learning environment and its evaluation are discussed.	Prof.	Hiroshi Kato
	11050018	psychological evaluation	2	Lecture and discussion about theory and methodology of psychological evaluation concerning the effects of various kinds of media upon human cognitive process and behavior	Assoc.Prof.	Hideaki Takahashi
	11050019	Physiological evaluation	2	To evaluate various kinds of effect caused by audio-visual media information, it is useful to learn the latest physiological, psychological and behavioral method. Research ethics on physiological approach will be also explained.	Prof.	Emi Nishina
	11050034	Spatial Cognition in Media	2	The media space in 'Spatial Cognition in Media' is the space artificially made by media, such as virtual reality and mixed reality. In this lecture, empirical data collection methodology for analyzing users' action(s) in this media space is introduced.	Assoc.Prof.	Tomotsugu Kondo
	11050035	Information Behavioral Research	2	This course will guide research design for modeling, theory building, and elicitation of information behavior including information seeking, browsing, and information rejection with special emphasis on exploratory approaches.	Prof.	Makiko Miwa

日本文学研究専攻授業概要

分野	科目コード	授業科目	単位	授業科目の内容	担当教員	
文学資源研究	11060068	書写文化論 I	2	写本を中心とする日本の書写文化について考える。日本文化の伝達は、漢字の伝来によって、それ以前の時代に比べ格段に深化した。その書写という行為につき、具体的な対象に即しながら、書写活動の担い手と場、流布と享受等、さまざまな側面から、書写文化におけるわが国固有の特質を解明する。	教授	寺島 恒世
	11060069	書写文化論II	2	日本の書写文化について、主として和歌に関わる諸資料とその伝来の諸形態についての検討と考察を通して考える。具体的には、和歌の詠作に関わる個別の資料の検討からはじめ、中世以降広く行われた御会関連の資料について実物資料を観察し、その様式の特徴や史の変遷、また伝来形態等のさまざまな側面から考察を加え、その文化史的意義を明らかにすることを目的とする。	准教授	海野 圭介
	11060030	出版文化論 I	2	講義担当者が国文学研究資料館の古典籍講習会において数年来担当してきた「近世の出版と流通」の講義テキストを踏まえ、近世出版史の基本的な問題点についての理解を共有する。その上で、新しい出版史の構築に向け、主として近世後期の出版のあり方をどのように把握すべきか、具体例に基づいて検討を深める。	教授	大高 洋司
	11060031	出版文化論 II	2	長い伝統を持つ日本の出版文化について、江戸初期までを一応の範囲として、著者、出版者、流通、読者の問題など、様々な側面から考察する。特に出版が古典の本文の流伝に与えた影響について、具体例に即して検討する。また併せて、古版本の書誌に関する問題も取り上げる。	准教授	落合 博志
	11060032	資源集積論 I	2	未定		
	11060033	資源集積論 II	2	文化資源として集積された様々な蔵書や記録資料群を対象に、そのモノの科学的資料分析と技術、体系的な資源管理のあり方について考察する。具体的には、 1. 多様な原資料である文化資源の主たる組成である紙の繊維組成の分析 2. 複合材質や形態に関する測定と解析・蓄積 3. 蔵書や記録資料群の物理的保存のための環境管理・保存措置 4. 蔵書や記録資料群の物理的保存のための修復の方法と技術 5. 記録紙に関する製造と流通の特質 この授業の講義においては、理論のみならず実践を重視し、本館の特徴を生かして図書館・アーカイブズ施設をできる限り活用していく。	准教授	青木 睦

## Department Of Japanese Literature

Field	Subject Code	Subject	Unit	Content of subject		
	11060068	Calligraphic Transcription I	2	This course discusses the Japanese culture of calligraphic transcription centering on manuscripts. Communication of Japanese culture developed dramatically through the introduction of kanji as compared with earlier periods. The act of calligraphic transcription is studied based on specific objectives. The purpose is to find out the unique Japanese characteristics in the culture of calligraphic transcription from various perspectives including practitioners, opportunities, dissemination, and reception of calligraphic transcription activities.	Prof.	Tsuneyo Terashima
	11060069	Calligraphic Transcription II	2	This course is intended to study the Japanese culture of calligraphic transcription with a focus on Japanese poetry through discussions and examinations on various materials and different forms. Specifically, the study starts with discussions on individual materials in relation to the composition of Japanese poems and examines actual materials concerning Imperial poetry parties, which were widely held in and after the middle ages. Observations are given from various perspectives such as the characteristics and historical transition of the styles and forms of Japanese poetry to identify its significance in the context of cultural history.	Assoc.Prof.	Keisuke Unno
	11060030	Print Culture I	2	This course is intended to share an understanding of the basic issues in the early-modern history of print based on the textbook for the lecture course "Print and Circulation in Early-Modern Times" which has been given for several years by the course lecturer in the classical book course offered by the National Institute of Japanese Literature. On the basis of this understanding, specific examples are discussed to gain an understanding on the state of print particularly of the late period of early-modern times for the purpose of the construction of a new history of print.	Prof.	Yoji Otaka
	11060031	Print Culture II	2	This course discusses the Japanese culture of print, which has a long tradition, from various viewpoints such as those of authors, printers, circulation, and readers roughly up to the early Edo period. In particular, the influence of print on the dissemination of classical text is studied based on specific examples. This course also touches on issues on bibliographies of old printed books.	Assoc.Prof.	Hiroshi Ochiai
	11060032	Resource Accumulation I	2	TBD		
	11060033	Resource Accumulation II	2	This course examines various collections and archives accumulated as cultural resources for studying scientific analyses of the materials and techniques as well as systematic resource management. Specifically, the purposes include: 1. Analysis of the fiber composition of paper, which is the main component of cultural resources including various source materials 2. Measurement in relation to composite materials and forms and analysis/accumulation 3. Environmental management and storage measures for the physical storage of collections and archives 4. Methods and techniques of restoration for the physical storage of collections and archives 5. Characteristics of manufacturing and distribution in relation to recording paper In this course, importance is attached to practice as well as theory, and the Institute's characteristics are maximized to utilize the library and archive facilities whenever possible.	Assoc.Prof.	Mutsumi Aoki

分野	科目コード	授業科目	単位	授業科目の内容	担当教員	
文学形成研究	11060034	作品形成論Ⅰ	2	文学作品の本文についての研究指導をする。例えば『源氏物語』は、多くの活字校訂本文が流布する中で、それを基にした精緻な読みが展開されてきた。しかし、依って立つテキストの素性については、あまり検討されていないのが現状である。こうした文学研究と本文研究の接点を意識した視点で、さまざまな作品の伝本を比較検討して、多様な本文の位相を考察する。そして、それらが内在する本文の差異や特徴を読み解いていくことを研究課題とする。	教授	伊藤 鉄也
	11060035	作品形成論Ⅱ	2	平安時代の物語、日記等の文芸作品の形成は、仮名文字の使用と密接な関係にある。授業では、仮名で書くことの意味を、仮名使用の初期的な形態を窺わせる伝本が残されている『土佐日記』と、その内容から仮名で書くことの文化的・社会的位相を読み取ることの出来る『蜻蛉日記』を中心に、「仮名と平安時代文学」について考える。	教授	今西祐一郎
	11060036	作品形成論Ⅲ	2	江戸時代の絵本を取り上げ、古典のパロディ、雅と俗、ストーリーの絵画化、詩歌と絵、江戸のトポグラフィ、風俗と景観、デザインと実用などの問題を、テキストとイメージの関わり方から追究する。	教授	鈴木 淳
	11060037	作品享受論Ⅰ	2	江戸時代における古典学はどのように展開し、どんな達成を遂げたのか。そしてそれは、近世文学の思潮や文学史とどのように関わり合ったのか。時代に即して江戸を考える時、彼ら江戸の人びとの〈知〉の基盤整備の実態をつぶさにおさえることは、極めて肝要な問題だ。本講義では、江戸時代に成立した注釈書の精読を通して、公家の流れを汲む〈学〉の系譜の種々相を明らかにしたい。	准教授	神作 研一
	11060038	作品享受論Ⅱ	2	近代文学を近世から断絶したものと考えるのではなく、連続し継続し関連する流動体として捉えることで、明治以降の文学におけるダイナミズムと諸問題の解明を目指す。	准教授	青田 寿美
文学環境研究	11060039	文学思想論Ⅰ	2	文学における歴史思想の位置について考える。	教授	中村 康夫
	11060040	文学思想論Ⅱ	2	本講では、説話・歌謡・絵画等々、日本文学の様々なジャンルに濃厚な影響を与え続けた『法華経』を軸として享受の具体相を概観し、分析することを試みる。特に室町物語を素材とし、絵画資料、民俗資料、地誌をはじめ、室町から江戸にかけて成立した仏教・神道等の諸注釈書など、文学周辺領域の資料も視野に入れてその特質を考究する。	准教授	齋藤真麻理
	11060041	文学芸術論Ⅰ	2	能楽の作品がどのような文芸環境の中で作られたかを、素材考証を中心に追究し、中世文芸の世界における位置づけを行う。具体的には、中世においてすでに古典作品となっていた『伊勢物語』『源氏物語』や、宗教世界を基盤とする説話資料を、能の作者がどのように素材として摂取していったかを、作品を読み解くことによって明らかにしていきたい。	教授	小林 健二
	11060042	文学芸術論Ⅱ	2	この授業の目的は、版本を、正確に読み解く力をつけ、作品の背景にある社会や歴史を考察する研究方法を身につけることである。近世の版本や浮世絵を対象とし、その書誌学的調査や翻刻、本文や挿絵の注釈を行う。また、これらの方法は、できるだけ原資料を用いて行う。	教授	山下 則子

Field	Subject Code	Subject	Unit	Content of subject		
	11060034	Formation of Literary Works I	2	This course gives research guidance on the text of literary works. For example, "The Tale of Genji" has been read in detail mainly through the printed revised text, which is in wide circulation. However, the origin of the text used as the basis is not often studied. With an awareness of such points of contact between literature study and text study, this course compares between existing books of diverse workmanship to discuss the various phases of text. The research tasks include reading and analyzing differences in text and its distinctive features.	Prof.	Tetsuya Ito
	11060035	Formation of Literary Works II	2	The formation of literary works such as narratives and diaries in the Heian period is closely connected with the use of kana. In this course, the significance of writing in kana is discussed by studying the relationship between kana and Heian period literature. The main subjects are "Tosa Nikki," of which a volume exists that suggests an early form of the use of kana, and "Kagero Nikki," the content of which implies the cultural and social phases of writing in kana.	Prof.	Yuichiro Imanishi
	11060036	Formation of Literary Works III	2	This course takes up the illustrated books in the Edo period to closely study issues such as parodies of classics, elegance and popularity, picturization of stories, poetry and pictures, the topography of Edo, customs, landscapes, design, and practical use through relationships between text and images.	Prof.	Jyun Suzuki
	11060037	Reception of Literary Works I	2	How did classics develop in the Edo period, and what effects did that have? How did it relate to the trends of early-modern literature and the history of literature? To give consideration to Edo in terms of the times, it is extremely important to fully understand the actual conditions of the development of the "knowledge" base of the people of Edo. This course is intended to clarify various aspects of the genealogy of "education" descended from Court nobles through careful reading of commentaries that came into being in the Edo period.	Assoc.Prof.	Kenichi Kansaku
	11060038	Reception of Literary Works II	2	The purpose of this course is to clarify the dynamism and various issues in literature during and after the Meiji period by treating modern literature as an uninterrupted flow continuing from early-modern times rather than something severed from early-modern times.	Assoc.Prof.	Sumi Aota
	11060039	Literary Thought I	2	This course discusses the positioning of historical thought in literature.	Prof.	Yasuo Nakamura
	11060040	Literary Thought II	2	This course, based on the Lotus Sutra, which had a strong continuous influence on various genres of Japanese literature such as narratives, ballads, and pictures, attempts to take a general view of and analyze specific aspects of its reception. In particular, "Muromachi Monogatari," including its pictorial materials, folk materials and topographies, is used as the subject to study the characteristics with a view to materials in the domain surrounding literature such as various commentaries on Buddhism and Shinto, which were established in the Muromachi to Edo periods.	Assoc.Prof.	Maori Saito
	11060041	Art of Literature I	2	This course investigates the literary environment in which Noh works were created mainly by studying materials to position them in the literary world of the middle ages. Specifically, this course is intended to clarify how creators of Noh works, through close readings, assimilated as materials "The Tale of Ise" and "The Tale of Genji," which were already considered classics in the middle ages, and narratives based on the religious world.	Prof.	Kenji Kobayashi
	11060042	Art of Literature II	2	The purpose of this course is to acquire the ability to correctly read printed books as well as research techniques for examining society and history as the background of the works. Printed books and ukiyo-e in early-modern times are used as the subjects for conducting bibliographical research and for commenting on their reproductions, text, and illustrations. For these approaches, source materials are used whenever possible.	Prof.	Noriko Yamashita

分野	科目コード	授 業 科 目	単位	授 業 科 目 の 内 容	担 当 教 員	
文学環境研究	11060044	文学社会論Ⅰ	2	明治に遂行された日清・日露という二つの対外戦争は日本の社会のあらゆる面に大きな変容をもたらした。外地における戦いのあり様を描くことで文学にどのような変容が生じたのか、作品の提示する時空間のあり方を中心に、具体的な作品に即しながら考察する。	教 授	谷川 恵一
	11060045	文学社会論Ⅱ	2	近世の武家社会を成り立たせた社会システムについて教育、研究指導を行う。とくに、①幕府や藩の情報管理と組織構造に関する研究、②組織の記憶と殿中儀礼に関する研究、③領主文書の伝来と情報の資源化に関する研究などについて、館蔵の関連資料の講読、資料編成（整理）などの実習を通じて問題を抽出し、様々な角度から研究を進めたい。	教 授	大友 一雄
共通科目	11060066	文学研究基礎論Ⅰ	2	学位取得者に対する近年の要望は、専門性の卓越は勿論のことながら、広い視野による豊かな総合性にも大きく向けられている。その観点から、多数の研究者によって構成される授業を設け、学力およびその基礎となる総合力の向上を支援する。	関係教員	
	11060067	文学研究基礎論Ⅱ	2		関係教員	
	11060028	文学情報論Ⅰ	2	日本文学研究で利用する情報処理技術の知識習得を目的とし、コンピュータやネットワークの基本技術、集計データの分析に有用な統計解析の基礎に加えて、テキスト処理を応用した情報検索やwebマイニングなどのインターネットサービス技術について講義する。日本文学研究データベースシステムの改善に向けた提案など、情報処理技術の日本文学研究・学習への活用方法について学生自らが考える機会も設ける。	教 授	古瀬 蔵
	11060029	文学情報論Ⅱ	2	近年では、インターネットの普及、デジタル化の進展により、テキストデータを計量的に分析しようという試みが人文科学でも見られるようになってきた。このような背景の下、本講義では、テキスト、特に文体の計量分析において必要な知識と技術を習得することを主眼に置く。講義期間の前半では、主として文体研究の歴史と周辺領域を講義形式で概観し、後半では、データ解析ソフトウェアを使って、古典、近代の文学作品の文体分析を実際に行っていく。	准教授	野本 忠司
	11060046	書物情報論Ⅰ	2	書物の流布および伝承の過程においての、テキストの変動を主とするさまざまな変化について、実際の書物に即して考察し、さらにこれらの問題を探る際における基本的な方法について論じる。	准教授	陳 捷
11060047	書物情報論Ⅱ	2	書物の形態・構造・内容をどのように読み取り、記録・表現し、いかにして検索を意識したデータとして蓄積していくかを、具体的な事例の提示と分析を交えながら考察する。扱う典籍は、類書・辞書・注釈書などの古典的類聚編纂物群の中で、文化の継承・普及の営みの中で重要な役割を果たしたものを主に採りあげるが、上古から近代にかけての国書および、日本で幅広く享受された漢籍について、その意義や諸本にふれつつ読み解いて行く。	准教授	相田 満	



Field	Subject Code	Subject	Unit	Content of subject		
	11060044	Literature and Society I	2	In this course, taking the Sino-Japanese War and the Russo-Japanese War, two foreign wars fought in the Meiji period, brought a considerable transformation to all aspects of Japanese society, specific works are studied to find out what changes were produced in literature by depicting battles in foreign lands with a focus on the time-space presented by the works.	Prof.	Keiichi Tanikawa
	11060045	Literature and Society II	2	This course provides education and research guidance concerning social systems that led to the establishment of warrior society in early-modern times. The focus is given to: (1) research on the information management and organizational structure of the shogunate and feudal domains, (2) research on organizational memory and courtesy in the residences of the shogunate and daimyo and (3) research on the introduction of feudal lord documents and the use of information as resources. The study is conducted from various perspectives by identifying issues through exercises such as reading and organizing (sorting) related materials owned by the Institute.	Prof.	Kazuo Otomo
	11060066	<u>Introduction to Literary Studies I</u>	2	In this course, in view of the fact that degree recipients have recently been expected to have not only excellence in their specialties but also comprehensiveness based on broad perspectives, classes given by many researchers are provided to support the improvement of academic ability and underlying comprehensive ability.	Related department faculty members	
	11060067	<u>Introduction to Literary Studies II</u>	2		Related department faculty members	
	11060028	Literature as Information I	2	This course is intended for the acquisition of knowledge about information processing techniques used for Japanese literary studies and offers lectures on the fundamental computer and network techniques and the basics of statistical analysis useful for analyzing aggregated data. In addition, the course touches on Internet service techniques such as information retrieval based on the application of text processing and web mining. Also provides opportunities for students themselves to consider applications of information processing techniques to Japanese literary studies and learning such as suggestions for improving Japanese literary research database systems.	Prof.	Osamu Furuse
	11060029	Literature as Information II	2	Recent years have seen a growing interest in the humanities in using quantitative methods for the analysis of texts, largely driven by the wider use of Internet and the increased availability of digitized documents. Against this backdrop, we are going to learn basic ideas and methods in computational stylometry (CS), the quantitative study of styles in written texts. The first half of the course which runs a half year, will focus on the background of stylometry, i.e., its emergence and recent history. In the second half, we will learn in a hands-on manner how we may actually put CS to work, through its application to literary texts from early to modern Japan, using some statistical software.	Assoc.Prof.	Tadashi Nomoto
	11060046	Printed Materials as Information I	2	This course uses actual books to examine various change, mainly focusing on text variations, in the process of dissemination and in handing down books, and discusses the basic approaches to the investigation of these issues.	Assoc.Prof.	Jie Chen
	11060047	Printed Materials as Information II	2	This course discusses through presentation and analysis of specific examples how to read the forms, structures, and contents of books, how to record and represent them, and how to accumulate as them data for a search. The classical books taken up mainly include, from among classical compilations such as reference books, dictionaries, and commentaries, those that played important roles in the inheritance and dissemination of culture. In particular, books in Japanese from ancient to modern times and Chinese books which have been widely enjoyed in Japan are studied with a focus on their significance and on the books themselves.	Assoc.Prof.	Mitsuru Aida

分野	科目コード	授 業 科 目	単 位	授 業 科 目 の 内 容	担 当 教 員	
共通科目	11060071	記録情報論Ⅰ	2	日本近世の記録情報のなかで、特に都市における情報伝達をめぐる問題を取り上げる。素材は、江戸の高札と町触である。前者の高札については、情報伝達機能の形骸化と、権益の証拠物としての二次的機能など、高札をとりまく社会関係のなかで高札の意味を問い直す。後者の町触については、廻状と読み聞かせという基本形態を押さえながら、掲示、木版刷りなどの他の媒体の出現状況を分析する。この場合も社会構造とその変化のなかで説明する。近代の官報との関係も議論する。	教授	渡辺 浩一
	11060072	記録情報論Ⅱ	2	文学活動を含む人間の諸活動から生み出される一次的な記録情報を文化情報資源として保存活用するための科学をアーカイブズ学(archival science)という。アーカイブズ学の動向を踏まえながら、次の諸事項について研究指導を行う。(1) アーカイブズ資源研究(歴史情報資源論、文学アーカイブズ論など)(2) アーカイブズ管理研究(評価選別論、編成記述論など)	准教授	山田 哲好
	11060070	記録情報論Ⅲ	2	近世日本における記録情報の蓄積の一例として、公家や京都周辺の文人を事例として取り上げる。公家の記録情報がいかに蓄積されていき、文化動向としての展開を見せたか、特にこれまで研究が乏しい有職故実に関する記録情報を軸に検討してみたい。また、これまであまり研究されておらず、活字化もされていない地下官人・非蔵人・社家などの史資料を用いた分析も行なう。	准教授	西村慎太郎

※アンダーラインは選択必修科目

Field	Subject Code	Subject	Unit	Content of subject		
	11060071	Documents as Information I	2	This course takes up issues in relation to information communication in cities from among the recorded information of early-modern Japan. The materials are notice boards and proclamations in Edo. For the former, the significance of notice boards is reexamined in social relationships relevant to notice boards, including the decline of the information communication function and its secondary function as evidence of rights and interests. Regarding the latter, while providing an understanding of the basic forms of circulars and of reading to others, the circumstances of the appearance of other media such as bulletins and woodblock prints are analyzed. This discussion is also associated with social structures and their changes. The course also touches on the relation to modern official gazettes.	Prof.	Koichi Watanabe
	11060072	Documents as Information II	2	The science of storing and making use of primary documentary information produced by various human activities, including literary activities, as cultural information resources is referred to as "archival science." This course is intended to provide research guidance on the following points in view of the trends of archival science. (1) Research on archival resources (on historical information resources, literary archives, etc.)(2) Research on archives management (on appraisal/selection, organization/description, etc.)	Assoc.Prof.	Tetsuyoshi Yamada
	11060070	Documents as Information III	2	In this course, court nobles and the literati in and around Kyoto are discussed as examples of the accumulation of recorded information in early-modern Japan. This course is intended to examine how the recorded information of Court nobles was accumulated and developed into cultural trends by focusing on recorded information in relation to ancient court and military practices and usages, which have rarely been studied up to now. In addition, this course gives analysis through historical materials on common courtiers, apprentice court attendants, and Shinto priest families, which have not been much studied or put into print.	Assoc.Prof.	Shintaro Nishimura

\*Underlined courses are compulsory.



### 3-9. 「各研究科・専攻の授業科目」の概要

(Outlines of Courses Provided by Each School/Department)

#### 3-9-2. 物理科学研究科 (School of Physical Sciences)

構造分子科学専攻 (Dept. Structural Molecular Science) .....	94
機能分子科学専攻 (Dept. Functional Molecular Science) 授業科目概要.....	98
天文科学専攻 (Dept. Astronomical Science) 授業科目概要.....	102
核融合科学専攻 (Dept. Fusion Science) 授業科目概要.....	110
宇宙科学専攻 (Dept. Space and Astronautical Science) 授業科目概要.....	116
研究科共通専門基礎科目 (School of Physical Sciences) 授業科目概要.....	124
コース別特別科目 (School of Physical Sciences) 授業科目概要.....	128

構造分子科学専攻授業科目概要

分野	科目コード	授業科目	単位	授業科目の内容	担当教員	
構造分子基礎理論	11070091	構造分子基礎理論	2	量子化学の基礎理論に基づいて、分子の電子構造や化学反応を電子レベルから統一的に理解する。さらに、分子および分子集合体の構造や動力学を研究するための分子シミュレーションの手法などを講述する。	教授	江原 正博
					准教授	信定 克幸
					准教授	奥村 久士
分子分光学	11070198	分子分光学	2	広い意味での分子・分子集団の構造と動的過程を明らかにする実験的手法であるレーザー分光法、各種非線形・時間分解分光法、顕微分光法について概説し、これを原子・分子・分子集合体や、タンパク質などの生体分子の機能解明および制御に適用した例を紹介する。	教授	岡本 裕巳
					教授	大島 康裕
					准教授	古谷 祐詞
基礎電子化学	11070093	基礎電子化学	2	ナノメートルサイズの有機分子・生体関連分子・無機分子について、それぞれの合成・構造・機能を実例に基づいて講述する。また、固体触媒材料の構造、解析、機能について、紹介する。	准教授	永田 央
					准教授	唯 美津木
極端紫外光分光学	11070094	極端紫外光分光学	2	原子分子クラスターの電子振動回転構造、反応速度論および励起状態動力学に関する研究分野、並びに光電子分光や赤外分光による固体の伝導機構に関する研究分野における先端的内容を紹介しながら、その基礎となる原理や概念を本質的に理解させることを目指す。	准教授	木村 真一
物性化学	11070074	物性化学	2	固体や固体表面の物理化学的性質(構造、電子状態、電気伝導、磁性、光物性)などを講述する。	教授	横山 利彦
					教授	山本 浩史
関連分子科学	11070096	関連分子科学	2	有機化学、高分子化学、生物化学、固体物理学など広範囲にわたる分子科学の基本概念、実験手法について概説し、多分野をまたがる分子設計、構造解析、物性測定、機能発現などを中心に実例に基づいて講述する。	教授	青野 重利
					准教授	鈴木 敏泰
					准教授	江 東林
錯体物性化学	11070199	錯体物性化学	2	金属イオンと有機配位子の組み合わせにより生み出される、金属錯体の特異な構造形成および機能発現について講義する。最先端の研究を金属錯体化学の基礎に基づいて解説する。	教授	村橋 哲郎
					准教授	正岡 重行
共通	11070098	構造分子科学演習 I a	2	構造分子科学の基礎・応用研究における各大学院生の固有の課題遂行のための研究討論、実験演習、理論演習など。各大学院生の教育研究指導分野に応じて担当教員が中心となって実施する。	全教授 全准教授	
	11070099	構造分子科学演習 I b	2		全教授 全准教授	
	11070200	構造分子科学演習 I	4		全教授 全准教授	
	11070100	構造分子科学演習 II	4		全教授 全准教授	
	11070101	構造分子科学演習 III	4		全教授 全准教授	
	11070102	構造分子科学演習 IV	4		全教授 全准教授	
	11070103	構造分子科学演習 V	4		全教授 全准教授	

## Department of Structural Molecular Science

Field	Subject Code	Subject	Unit	Content of subject		
	11070091	Fundamental Theory of Molecular Structures	2	The electronic structure of molecules and chemical reaction are systematically understood based on the methodologies of quantum chemistry. The dynamic behaviors of molecules and molecular assemblies are investigated with the analysis of molecular dynamics simulations.	Prof.	Masahiro Ehara
Assoc.Prof.					Katsuyuki Nobusada	
Assoc.Prof.					Hisashi Okumura	
	11070198	Applied Molecular Spectroscopy	2	How to develop various spectroscopic methods such as laser spectroscopy, nonlinear and time-resolved spectroscopy and microscopic methods, for investigation of structures and dynamics of small molecules to biomolecules and molecular assemblies, and how to apply those methods for control of functionalities of materials.	Prof.	Hiroshi Okamoto
Prof.					Yasuhiro Ohshima	
Assoc.Prof.					Yuji Furutani	
	11070093	Basic Electronic Chemistry	2	This course involves description of nanometer-sized molecules (organic, biochemical and inorganic) based on the literature reports, with special emphasis on their synthesis, structures, and functions. The structures, characterization, and catalytic functions of solid catalyst materials are introduced.	Assoc.Prof.	Toshi Nagata
Assoc.Prof.					Mizuki Tada	
	11070094	Vacuum UV Spectroscopy	2	Electronic/vibrational/rotational structures of molecules, relevant spectroscopy, and reaction kinetics and dynamics are presented. The methods of vacuum UV spectroscopy and also infrared spectroscopy using synchrotron radiation, and some examples obtained using these technique are introduced.	Assoc.Prof.	Shinichi Kimura
	11070074	Solid state chemistry	2	Introduction to physical chemistry of solids and solid surfaces will be presented, including geometric structures, electronic structures, electric conductivities, magnetism, optical properties and so forth.	Prof.	Toshihiko Yokoyama
					Prof.	Hiroshi Yamamoto
	11070096	Applied Molecular Science	2	The basic concept and experimental methods in molecular science including organic chemistry, macromolecular chemistry, biological chemistry, and solid physics are provided in this class. The case studies are also provided for the molecular design, structural analysis, measurement of molecular properties, and expression of function in the multi-disciplinary research fields.	Prof.	Shigetoshi Aono
					Assoc.Prof.	Toshiyasu Suzuki
					Assoc.Prof.	Donglin Jiang
	11070199	Coordination chemistry	2	This course presents chemical and physical properties of transition metal complexes arising from various combinations of transition metal ions and organic ligands. Cutting-edge researches in this field is given based on the fundamental chemistry of transition metal complex.	Prof.	Tetsuro Murahashi
					Assoc.Prof.	Shigeyuki Masaoka
	11070098	Exercise on Structural Molecular Science I a	2	Discussion, experimental instructions, and/or theoretical studies for the student to perform the individual fundamental and applied research in the field of structural molecular science. This program is provided by appropriate teaching stuffs based on the research subject of the individual student.		
	11070099	Exercise on Structural Molecular Science I b	2			
	11070200	Exercise on Structural Molecular Science I	4			
	11070100	Exercise on Structural Molecular Science II	4			
	11070101	Exercise on Structural Molecular Science III	4			
	11070102	Exercise on Structural Molecular Science IV	4			
	11070103	Exercise on Structural Molecular Science V	4			

分野	科目コード	授業科目	単位	授業科目の内容	担当教員
共通	11070104	構造分子科学考究 I a	2	構造分子科学領域における基礎～実践的な知識、考察力、展開力さらには独創的発想力を培うための少人数によるセミナー。各大学院生の教育研究指導分野に応じて担当教員が中心となって実施する。	全教授 全准教授
	11070105	構造分子科学考究 I b	2		全教授 全准教授
	11070201	構造分子科学考究 I	4		全教授 全准教授
	11070106	構造分子科学考究 II	4		全教授 全准教授
	11070107	構造分子科学考究 III	4		全教授 全准教授
	11070108	構造分子科学考究 IV	4		全教授 全准教授
	11070109	構造分子科学考究 V	4		全教授 全准教授
	11070111	科学英語演習	2	分子科学領域の研究実施の基盤となる英文の読解、作文、英語による口頭討論など。多様な専門領域に共通する基礎的科学英語を含む。	担当教員



Field	Subject Code	Subject	Unit	Content of subject
	11070104	Seminar on Structural Molecular Science I a	2	Small size seminar to gain scientific knowledge, competence for scientific consideration, discussion, and research formance, and original scientific conceptions in the field of fundamental and applied structural molecular science. This program is provided by appropriate teaching stuffs based on the research subject of the individual student.
	11070105	Seminar on Structural Molecular Science I b	2	
	11070201	Seminar on Structural Molecular Science I	4	
	11070106	Seminar on Structural Molecular Science II	4	
	11070107	Seminar on Structural Molecular Science III	4	
	11070108	Seminar on Structural Molecular Science IV	4	
	11070109	Seminar on Structural Molecular Science V	4	
	11070111	English for scientific research	2	

機能分子科学専攻授業科目概要

分野	科目コード	授業科目	単位	授業科目の内容	担当教員	
機能分子基礎理論	11080095	機能分子基礎理論	2	電子状態理論や統計力学等をもとに、分子スケールの構造や反応性や凝縮系の分子機能発現の基礎的な理論を講述する。理論的基礎とともに、分子科学計算への応用に関しても講義を行う。	教授	齊藤 真司
					准教授	柳井 毅
機能構造化学	11080195	生体分子科学	2	生命現象を分子レベルで理解するための物理化学的なアプローチ法の原理と応用について、実例を交えながら概説する。とりわけ、生命分子の立体構造・ダイナミクス・相互作用に関して原子レベルの分解能での情報をもたらす核磁気共鳴 (NMR) 分光法について中心的に解説する。また、生命現象を物理化学的観点から理解するための題材として、タンパク質のフォールディングと金属タンパク質の構造機能の研究をとりあげて解説し、統合生命科学の基盤となる分子科学の知識と思考を養うことを目指す。	教授	桑島 邦博
					教授	加藤 晃一
					教授	秋山 修志
					准教授	藤井 浩
					准教授	西村 勝之
錯体触媒化学	11080171	錯体触媒化学	2	分子の化学変換を司る「触媒」の構造、機能を理解することは、触媒開発に関わる基礎化学および化学プロセスへの応用の両視点から重要である。特に遷移金属錯体触媒の化学反応特性を概説する。	教授	魚住 泰広
					准教授	櫻井 英博
量子動力学	11080194	量子動力学	2	物質の量子状態の超高速 ( $10^{-15}$ 秒程度以下) 変化を光で直接観察し制御するための原理と最新の試みについて講義する。	教授	大森 賢治
光化学	11080099	光化学	2	高強度高輝度の軟X線・極端紫外光 (レーザー、放射光) により新たに発現する分子の多重励起・脱励起・光電離ダイナミクスの解明と光化学反応の制御。超短パルスを使った実験手法や量子化学に基づく理論手法の開発に関する講義を行う。	教授	小杉 信博
					准教授	繁政 英治
光物理	11080100	光物理	2	レーザー工学、光エレクトロニクス、光物性科学、光学の基礎知識、及び、相対論的電子線による光発生 (シンクロトロン放射光、自由電子レーザーなど) について講述する。	教授	加藤 政博
					准教授	平等 拓範
					准教授	藤 貴夫
分子集合体論	11080101	分子集合体論	2	主として分子集合体を対象に、固体電子物性論および計測手法の基礎概論およびデバイス物理の基礎について講義を行う。	教授	平本 昌宏
					准教授	中村 敏和
共通	11080102	機能分子科学演習 I a	2	機能分子科学の基礎・応用研究における各大学院生の固有の課題遂行のための研究討論、実験演習、理論演習など。各大学院生の教育研究指導分野に応じて担当教員が中心となって実施する。	全教授 全准教授	
	11080103	機能分子科学演習 I b	2		全教授 全准教授	
	11080196	機能分子科学演習 I	4		全教授 全准教授	
	11080104	機能分子科学演習 II	4		全教授 全准教授	
	11080105	機能分子科学演習 III	4		全教授 全准教授	
	11080106	機能分子科学演習 IV	4		全教授 全准教授	
	11080107	機能分子科学演習 V	4		全教授 全准教授	

## Department of Functional Molecular Science

Field	Subject Code	Subject	Unit	Content of subject		
	11080095	Theoretical/ Computational Study of Molecular Functions	2	This class deals with theoretical and computational aspects of molecular functions in condensed phase, including biopolymers in solutions, via molecular dynamics simulation and electronic structure calculation.	Prof.	Shinji Saito
					Assoc.Prof.	Takeshi Yanai
	11080195	Biomolecular Science	2	1. Bases and applications of solution and solid-state NMR spectroscopy in structural analyses of biomolecules 2. Introduction of protein folding, Combined use of experiments and simulation, Conformational diseases and protein folding 3. Overview of metalloproteins, Molecular mechanism of metalloproteins, Overview of spectroscopy for studying metalloproteins	Prof.	Kunihiro Kuwajima
					Prof.	Koichi Kato
					Prof.	Shuji Akiyama
					Assoc.Prof.	Hiroshi Fujii
					Assoc.Prof.	Katsuyuki Nishimura
	11080171	Complex Catalysis	2	Molecular structures and functions of complex catalysts, in particular transition metal complexes, will be overviewed to understand catalytic molecular transformations.	Prof.	Yasuhiro Uozumi
					Assoc.Prof.	Hidehiro Sakurai
	11080194	Quantum dynamics	2	Lecture on principles of direct observation and control of ultrafast quantum dynamics of matter (in femto- and attosecond time scale) by using light and recent experimental trials in the relevant field.	Prof.	Kenji Ohmori
	11080099	Photochemistry	2	Multiple excitation/de-excitation and photodissociation dynamics of molecules by using intense and brilliant soft X-ray and vacuum ultraviolet light from laser and synchrotron radiation, and control of photochemical reaction. Experimental methods using ultra short pulse and theoretical methods based on quantum chemistry are included.	Prof.	Nobuhiro Kosugi
					Assoc.Prof.	Eiji Sigemasa
	11080100	Photo-physics	2	Laser technologies, photo-electronics, photo-material science, basic knowledges of optics and electromagnetic radiation from relativistic electron beams (synchrotron radiation, free electron lasers) will be described.	Prof.	Masahiro Kato
					Assoc.Prof.	Takunori Taira
					Assoc.Prof.	Takao Fuji
	11080101	Molecular Assemblies	2	In this lecture, one of the following topics will be delivered : Solid state physics and fundamental knowledge of electronic properties measurement and device physics for molecular solids.	Prof.	Masahiro Hiramoto
					Assoc.Prof.	Toshikazu Nakamura
	11080102	Exercise on Functional Molecular Science I a	2	Discussion, experimental instructions, and/or theoretical studies for the student to perform the individual fundamental and applied research in the field of functional molecular science. This program is provided by appropriate teaching stuffs based on the research subject.		
	11080103	Exercise on Functional Molecular Science I b	2			
	11080196	Exercise on Functional Molecular Science I	4			
	11080104	Exercise on Functional Molecular Science II	4			
	11080105	Exercise on Functional Molecular Science III	4			
	11080106	Exercise on Functional Molecular Science IV	4			
	11080107	Exercise on Functional Molecular Science V	4			

分野	科目コード	授 業 科 目	単位	授 業 科 目 の 内 容	担 当 教 員
共通	11080108	機能分子科学考究 I a	2	機能分子科学領域における基礎～実践的な知識、考察力、展開力さらには独創的発想力を培うための少人数によるセミナー。各大学院生の教育研究指導分野に応じて担当教員が中心となって実施する。	全教授 全准教授
	11080109	機能分子科学考究 I b	2		全教授 全准教授
	11080197	機能分子科学考究 I	4		全教授 全准教授
	11080110	機能分子科学考究 II	4		全教授 全准教授
	11080111	機能分子科学考究 III	4		全教授 全准教授
	11080112	機能分子科学考究 IV	4		全教授 全准教授
	11080113	機能分子科学考究 V	4		全教授全准教授
	11080115	科学英語演習	2	分子科学領域の研究実施の基盤となる英文の読解、作文、英語による口頭討論など。多様な専門領域に共通する基礎的科学英語を含む。	担当教員

Field	Subject Code	Subject	Unit	Content of subject	
	11080108	Seminar on Functional Molecular Science I a	2	Small size seminar to gain scientific knowledge, competence for scientific consideration, discussion, and research performance, and original scientific conceptions in the field of fundamental and applied functional molecular science. This program is provided by appropriate teaching staffs based on the research subject of the individual student.	
	11080109	Seminar on Functional Molecular Science I b	2		
	11080197	Seminar on Functional Molecular Science I	4		
	11080110	Seminar on Functional Molecular Science II	4		
	11080111	Seminar on Functional Molecular Science III	4		
	11080112	Seminar on Functional Molecular Science IV	4		
	11080113	Seminar on Functional Molecular Science V	4		
	11080115	English for scientific research	2		The principal aim of this course is to improve academic reading, academic writing, listening, and speaking in English for scientific research.

天文科学専攻授業科目概要

分野	科目コード	授 業 科 目	単位	授 業 科 目 の 内 容	担 当 教 員	
光赤外線天文学	11090099	光学赤外線望遠鏡概論	2	光学・赤外線望遠鏡の原理、設計と製作、制御技術、測光観測、分光観測などの基礎を講述する。	教 授	家 正則
					准教授	臼田 知史
	11090100	光赤外線観測システム概論	2	光学・赤外線望遠鏡の収差と結像性能の評価、設計制作の実際、さらに高分解能観測技術について講述する。	教 授	小林 行泰
					教 授	関口 和寛
					准教授	佐々木敏由紀
					准教授	林 左絵子
	11090101	光赤外線観測天文学特論	2	光学・赤外線検出装置の原理、設計・制作、応用技術について講述する。	教 授	高見 英樹
					教 授	大橋 永芳
					准教授	宮崎 聡
	11090102	光赤外線天文学 I	2	天体の諸階層の光赤外線観測の現状を概観し、光赤外線観測の基礎的事項を講述する。また、元素の起源・進化および銀河の化学進化を概観する。	教 授	家 正則
					准教授	臼田 知史
					助 教	辻本 拓司
11090103	光赤外線天文学 II	2	恒星の光学観測の手法と物理量の導出方法を講述する。	准教授	竹田 洋一	
11090104	光赤外線天文学 III	2	星間物質の組成・進化・運動・星形成過程に関する光赤外線天文観測について講述する。	准教授	田村 元秀	
11090105	光赤外線天文学 IV	2	銀河の観測的性質とその物理状態の関係、銀河の進化と形成などを観測と理論両面から講述する。	教 授	有本 信雄	
				准教授	柏川 伸成	
				准教授	兒玉 忠恭	
11090106	光赤外線天文学 V	2	太陽系天体の光学観測の手法と物理量の導出方法を講述する。	教 授	渡部 潤一	
				教 授	佐々木 晶	
11090107	天文精密計測法	2	干渉計などを使った精密天文観測法について講述する。	教 授	郷田 直輝	
11090108	光赤外線天文学演習 I	2	光赤外線天文学、光赤外線観測システムに関する演習を行う。	有本、郷田、小林行、関口、高見、渡部、泉浦、浮田、臼田、柏川、兒玉、佐々木敏、竹田、田村、林、宮崎		
11090109	光赤外線天文学演習 II	2	光赤外線天文学、光赤外線観測システムに関する演習を行う。	有本、家、郷田、小林行、関口、高見、渡部、泉浦、浮田、臼田、柏川、兒玉、佐々木敏、竹田、田村、林、宮崎		
電波天文学	11090110	電波望遠鏡概論	2	電波望遠鏡の原理、設計と製作、制御技術などの基礎を講述する。	教 授	川口 則幸
					准教授	浮田 信治
	11090111	電波観測システム概論	2	電波受信機とそれに関わる低温技術、デジタル処理技術を講述する。	准教授	花田 英夫
					准教授	松尾 宏
					准教授	関本裕太郎
	11090112	電波観測基礎技術概論	2	電波分光法の原理と基礎技術を講述する。	教 授	野口 卓
准教授					鶴澤 佳徳	
准教授					松尾 宏	

## Department of Astronomical Science

Field	Subject Code	Subject	Unit	Content of subject	
	11090099	Introduction to Optical/Infrared Telescope	2	A principle of optical and infrared telescopes is presented as well as the basics of observation such as spectroscopy and photometry.	M. Iye, T. Usuda
	11090100	Introduction to Optics	2	Basics of optics are lectured. Topics will be aberration, and the methods to evaluate a optical system.	Y. Kobayashi, K. Sekiguchi, T. Sasaki, S. Hayashi
	11090101	Optical/Infrared Observation Instruments	2	Principles of various detectors in optical and infrared observations are lectured.	H. Takami, N. Ohashi S. Miyazaki
	11090102	Optical/Infrared Astronomy I	2	An overview the present status of observational astronomy is presented for various astronomical objects in the hierarchy.	M. Iye, T. Usuda T. Tsujimoto
	11090103	Optical/Infrared Astronomy II	2	Current methods of optical observation of stars are lectured as well as the methodology to know the physical quantities of stars.	Y. Takeda
	11090104	Optical/Infrared Astronomy III	2	Lecture on interstellar matter and star formation process.	M. Tamura
	11090105	Optical/Infrared Astronomy IV	2	Lecture on galactic astronomy, especially on the observational aspects of galaxies and the relation to their physical state. We will discuss the problem both from observation and theory.	N. Arimoto, N. Kashikawa, T. Kodama
	11090106	Optical/Infrared Astronomy V	2	Lecture on objects of solar system. Observational methods to obtain physical quantities are lectured.	J. Watanabe, S. Sasaki
	11090107	Precision Measurement Method	2	Lecture on the precision measurement using interferometry.	N. Goda
	11090108	Optical/Infrared Astronomy Seminar I	2	Seminar on the optical/infrared astronomy.	All faculties of optical/ infrared astronomy group
	11090109	Optical/Infrared Astronomy Seminar II	2	Seminar on the optical/infrared astronomy.	All faculties of optical/ infrared astronomy group
	11090110	Introduction to Radio Telescope	2	Lecture on the principle of radio telescope, the design and production, and basics of its control.	N. Kawaguchi, N. Ukita
	11090111	Introduction to Radio Observation System	2	Lecture on radio receivers, which includes low-temperature techniques and digital processing.	H. Hanada, H. Matsuo, Y. Sekimoto
	11090112	Introduction to Instruments of Radio Astronomy	2	Lecture on principles of various detectors in radio observations.	T. Noguchi, Y. Uzawa H. Matsuo

分野	科目コード	授 業 科 目	単位	授 業 科 目 の 内 容	担 当 教 員	
電波天文学	11090113	電波天文学Ⅰ	2	天体の諸階層の電波観測の現状を概観し、電波天文学の基礎的事項を講述する。	教 授	川邊 良平
					教 授	大橋 永芳
	11090114	電波天文学Ⅱ	2	天体の諸階層の電波観測の現状を概観し、電波天文学の基礎的事項を講述する。	准教授	本間 希樹
					准教授	関本裕太郎
	11090115	電波天文学Ⅲ	2	星間分子雲などの電波源の観測手法、輻射輸送を含め、データ解析による物理量の導出方法、また、これまでに得られた物理的・化学的知見について講述する。	教 授	立松 健一
					教 授	小林 秀行
					准教授	大石 雅寿
	11090116	電波天文学Ⅳ	2	銀河の観測的性質とその物理状態の関係、銀河の進化と形成などを電波観測の面から講述する。	准教授	井口 聖
					准教授	久野 成夫
					准教授	本間 希樹
	11090117	電波天文学Ⅴ	2	太陽の電波による観測法とデータ解析を講述する。	教 授	柴崎 清登
11090118	電波干渉計システム	2	電波干渉計の原理、観測技術、およびデータ解析を講述する。	教 授	森田耕一郎	
				准教授	井口 聖	
11090119	電波天文学特論	2	超長基線干渉計システムの原理とデータ解析方法を講述する。	教 授	小林 秀行	
				准教授	柴田 克典	
				准教授	花田 英夫	
11090120	電波天文学演習Ⅰ	2	電波天文学、電波観測システムに関する演習を行う。	川口、川邊、小林、佐々木晶、立松、野口卓、森田、井口、鶴澤、久野、柴田、花田、本間、松本、松尾		
11090121	電波天文学演習Ⅱ	2	電波天文学、電波観測システムに関する演習を行う。	川口、川邊、小林、佐々木晶、立松、野口卓、森田、井口、鶴澤、久野、柴田、花田、本間、松尾、松本		
重力・重力系	11090122	一般相対性理論	2	一般相対性理論について講述する。	教 授	郷田 直輝
	11090123	重力系力学Ⅰ	2	天体力学の基礎、力学系の一般論、天体の軌道運動について講述する。	教 授	吉田 春夫
	11090124	重力系力学Ⅱ	2	天体の自転運動、摂動論、力学系の数値解法について講述する。	教 授	福島登志夫
	11090125	太陽系天文学	2	惑星の回転運動・変形などの理論と計測、地球物理学的手法の応用について講述する。	教 授	佐々木 晶
					准教授	松本 晃治
天体物理学	11090126	天体核物理学	2	恒恒星内部構造論に基づく恒星進化、超新星爆発、銀河の化学進化など基礎物理過程からマクロな天体現象までを講述する。	准教授	梶野 敏貴
	11090127	太陽恒星系物理学	2	太陽及び恒星の内部構造と進化の理論的・観測的研究成果について講述する。	准教授	関井 隆
					准教授	竹田 洋一
					准教授	原 弘久
	11090128	天体プラズマ物理学Ⅰ	2	様々な天体諸階層において磁場が重要な役割を果たす現象を磁気流体力学に基づいて考察する。磁気流体力学の基本的概念（電磁流体波、ダイナモ、衝撃波、磁場再結合、粒子加速など）についても基礎から講述する。	教 授	櫻井 隆
教 授					常田 佐久	
准教授					末松 芳法	
					准教授	花岡庸一郎



Field	Subject Code	Subject	Unit	Content of subject	
	11090113	Radio Astronomy I	2	Lecture on an overview of the present status of observational astronomy at radio wavelengths for various astronomical objects in the hierarchy.	R. Kawabe, N.Ohashi
	11090114	Radio Astronomy II	2	Lecture on an overview of the present status of observational astronomy at radio wavelengths for various astronomical objects in the hierarchy.	M.Honma, Y.Sekimoto
	11090115	Radio Astronomy III	2	Observation methods towards radio sources such as molecular clouds, data analysis methods, including the radiative transfer, to derive physical quantities on such sources, and physical and chemical properties so far obtained will be lectured.	K. Tatematsu, H.Kobayashi, M.Ohishi
	11090116	Radio Astronomy IV	2	Lecture on observational aspects of galaxies, which includes the physical state of galaxies, evolution and formation of galaxies.	S.Iguchi, N.Kuno, M.Honma
	11090117	Radio Astronomy V	2	Lecture on radio observation of our Sun, which includes data reduction.	K. Shibasaki
	11090118	Radio Interferometry	2	Principle of radio interferometers, necessary observational technology and methods of data reduction are lectured.	K. Morita, S.Iguchi
	11090119	Radio Astronomy Special Lecture	2	Lecture on Very-Long-Baseline-Interferometer. Principles and methods of data reduction are lectured.	H.Kobayashi, K. Shibata, H. Hanada
	11090120	Radio Astronomy Seminar I	2	Seminar on radio observation and its instruments.	All faculties of radio astronomy group
	11090121	Radio Astronomy Seminar II	2	Seminar on radio observation and its instruments.	All faculties of radio astronomy group
	11090122	General Relativity	2	Lecture on the general relativity.	N. Goda
	11090123	Gravitational Dynamical System I	2	Basics of celestial mechanics, fundamental points of dynamical system, orbits of celestial bodies are lectured.	H. Yoshida
	11090124	Gravitational Dynamical System II	2	Spin motion of celestial bodies, perturbation theory and numerical method of dynamical system are lectured.	T. Fukushima
	11090125	Solar System Astronomy	2	Spin motion and deformation of planets are lectured based on geophysical methods.	S. Sasaki, K. Matsumoto
	11090126	Nuclear Astrophysics	2	The lecture aims to study structural evolution of stars, supernova explosion and Galactic chemical evolution based on the understanding of physical elementary processes and their cooperative macroscopic phenomena.	T. Kajino
	11090127	Solar/Stellar Physics	2	Interior structures of our sun and stars and their evolution are lectured.	T. Sekii, Y.Takeda, H.Hara
	11090128	Cosmic Plasma Physics I	2	Magnetic fields are of vital importance in astrophysics, playing crucial roles in various astrophysical settings from the Sun to early universe. This course gives a basic introduction to magneto-hydrodynamics, or MHD for short. The topics include MHD waves, dynamo, MHD shocks, magnetic reconnection, and non-thermal particle acceleration.	T. Sakurai, S. Tsuneta, Y. Suematsu, Y. Hanaoka

分野	科目コード	授業科目	単位	授業科目の内容	担当教員	
天体物理学	11090129	天体プラズマ物理学Ⅱ	2	紫外線・X線、電波による天文観測を用いた恒星の大気構造や表面活動の観測的研究について講述する。	教授	柴崎 清登
					教授	渡邊 鉄哉
					准教授	原 弘久
	11090130	宇宙物理学Ⅰ	2	初期宇宙の進化と素粒子・原子核過程、宇宙の大規模構造など最新の宇宙論を理論・観測両面から講述する。	准教授	梶野 敏貴
	11090131	宇宙物理学Ⅱ	2	恒星、恒星系、銀河の形成と進化を理論・観測両面から講述する。	教授	有本 信雄
教授					富阪 幸治	
11090132	宇宙物理学Ⅲ	2	星間物質の組成・進化・運動、惑星系や星形成過程について講述する。	教授	富阪 幸治	
				准教授	小久保英一郎	
				准教授	中村 文隆	
共通基礎	11090133	天文データ解析法Ⅰ	2	天文観測における画像処理法、ソフトウェアについて講述する。	教授	水本 好彦
					准教授	市川 伸一
					准教授	高田 唯史
	11090134	天文データ解析法Ⅱ	2	天文観測データのアーカイブと効率的利用の手法について講述する。	教授	関口 和寛
					教授	森田耕一郎
					准教授	大石 雅寿
	11090135	数値計算法概論	2	数値計算法について概説し、偏微分方程式の数値解法について講述する。	教授	富阪 幸治
					教授	福島登志夫
	11090136	シミュレーション天文学	2	天文学で用いられる数値シミュレーション技法について講述する。	教授	富阪 幸治
	11090266	科学コミュニケーション入門	2	研究成果の社会還元に関する実際を天文学の実例に即して講述する。	准教授	縣 秀彦
教授					渡部 潤一	
11090138	共通基礎系天文学演習Ⅰ	2	天文情報、太陽天体プラズマ、理論天文に関する演習を行う。	櫻井、柴崎、常田、富阪、福島、水本、吉田、渡邊、縣、市川、大石、梶野、小久保、末松、関井、関本、高田、中村、花岡、原、松尾		
11090139	共通基礎系天文学演習Ⅱ	2	天文情報、太陽天体プラズマ、理論天文に関する演習を行う。	櫻井、柴崎、常田、富阪、福島、水本、吉田、渡邊、縣、市川、大石、梶野、小久保、末松、関井、関本、高田、中村、花岡、原、松尾		
共通	11090140	天体観測装置概論	2	さまざまな波長の観測装置の原理を、その理解に必要な物理的基礎から講義する。	教授	高見 英樹
					准教授	末松 芳法
					准教授	関本裕太郎
	11090141	<u>天文科学考究Ⅰ</u>	2	最新の天文科学の研究成果、天文研究の進め方、検証方法、発表方法、議論方法に関する研究（コキニウム:第1年次）	全教員	
11090142	<u>天文科学考究Ⅱ</u>	2	最新の天文科学の研究成果、天文研究の進め方、検証方法、発表方法、議論方法に関する研究（コキニウム:第2年次）	全教員		
11090143	<u>天文科学考究Ⅲ</u>	2	最新の天文科学の研究成果、天文研究の進め方、検証方法、発表方法、議論方法に関する研究（コキニウム:第3年次）	全教員		

Field	Subject Code	Subject	Unit	Content of subject	
	11090129	Cosmic Plasma Physics II	2	Observations of the structure of stellar atmosphere by UV, X-ray, and radio wavelengths are lectured.	K. Shibasaki, T. Watanabe, H.Hara
	11090130	Astrophysics I	2	The lecture aims to study both theoretical and observational aspects of the evolution of the early Universe and the role of particle and nuclear processes, and cosmic large scale structure based on recent modern cosmology.	T.Kajino
	11090131	Astrophysics II	2	Stellar system, structure and evolution of galaxies are lectured.	N.Arimoto K.Tomisaka
	11090132	Astrophysics III	2	Lecture on interstellar matter, planetary systems and star formation.	K.Tomisaka, E.Kokubo, F. Nakamura
	11090133	Astronomical Data Reduction I	2	Lecture on astronomical data reduction, which includes image processing method and its software.	Y. Mizumoto, S. Ichikawa, T. Takada
	11090134	Astronomical Data Reduction II	2	Lecture on data archive for observation data and astronomical database.	K.Sekiguchi, K. Morita, M. Ohishi
	11090135	Introduction to Numerical Method	2	Brief overview on numerical method and introduction to numerical method of partial differential equations are lectured.	K. Tomisaka, T.Fukushima
	11090136	Simulation Astronomy	2	Lecture on method of simulation for various researches of astronomy.	K. Tomisaka
	11090266	Science Communication	2	Based on various examples of astronomy, the way of research outcomes to contribute to the public (public outreach) is lectured.	H. Agata, J. Watanabe
	11090138	Common Basic Astronomies Seminar I	2	Seminar on database astronomy, solar/cosmic plasma, and theoretical astronomy.	All faculties of common basic astronomies group
	11090139	Common Basic Astronomies Seminar II	2	Seminar on database astronomy, solar/cosmic plasma, and theoretical astronomy.	All faculties of common basic astronomies group
	11090140	Introduction to Astronomical Instruments	2	Principles of observational instruments for various wavelengths are lectured from the physical basics.	H. Takami, Y. Suematsu, Y. Sekimoto
	11090141	<i>Colloquium I</i> <i>[mandatory]</i>	2	Colloquium on contemporary astronomy. Graduate students present and discuss progress of their own research and/or of their fields. (1nd year)	All faculty members
	11090142	<i>Colloquium II</i> <i>[mandatory]</i>	2	Colloquium on contemporary astronomy. Graduate students present and discuss progress of their own research and/or of their fields. (2rd year)	All faculty members
	11090143	<i>Colloquium III</i> <i>[mandatory]</i>	2	Colloquium on contemporary astronomy. Graduate students present and discuss progress of their own research and/or of their fields. (3th year)	All faculty members

分野	科目コード	授業科目	単位	授業科目の内容	担当教員
共通	11090144	<u>天文科学考究IV</u>	2	最新の天文科学の研究成果、天文研究の進め方、検証方法、発表方法、議論方法に関する研究（コキニーム:第4年次）	全教員
	11090145	<u>天文科学考究V</u>	2	最新の天文科学の研究成果、天文研究の進め方、検証方法、発表方法、議論方法に関する研究（コキニーム:第5年次）	全教員
	11090146	天文科学基礎演習IA	2	天文学に関する基礎的文献の輪読（基礎セミナー）	全教員
	11090147	天文科学基礎演習IB	2		
	11090148	天文科学基礎演習IC	2		
	11090149	天文科学基礎演習IIA	2	天文学に関する基礎的文献の輪読（基礎セミナー）	全教員
	11090150	天文科学基礎演習IIB	2		
	11090151	天文科学基礎演習IIC	2		
	11090152	総合研究演習I	4	最新の天文科学の研究成果、天文研究の進め方、検証方法、発表方法に関する演習（第3、4年次）	全教員
	11090153	総合研究演習II	2	最新の天文科学の研究成果、天文研究の進め方、検証方法、発表方法に関する演習（第4年次）	全教員
	11090154	<u>研究中間レポート</u>	6	研究の中間的進展を発表させ全担当教員が研究指導を行う。	全教員
	11090261	科学英語演習	2	受講生の英語力に合わせて、英会話、英語によるプレゼンテーション、フリーディスカッション、英語による科学論文の書き方などの指導を小人数クラス制で行う。	客員講師
	11090155	天文科学実習IA	2	天体観測、計算機、観測装置、アウトリーチなどの実習	全教員
	11090156	天文科学実習IB	2		
	11090157	天文科学実習IC	2		
	11090158	天文科学実習ID	2		
	11090159	天文科学実習IIA	1	天体観測、計算機、観測装置、アウトリーチなどの実習	全教員
	11090160	天文科学実習IIB	1		
	11090161	天文科学実習IIC	1		
	11090162	天文科学実習IID	1		
	11090163	天文学特別講義I	2	天文学各分野の最新の研究成果を講述する。	客員教員
	11090164	天文学特別講義II	2		
	11090165	天文学特別講義III	2		
	11090166	天文学特別講義IV	2		
	11090262	天文学特別講義V	1		全教員 客員教員
	11090263	天文学特別講義VI	1		
11090264	天文学特別講義VII	1			
11090265	天文学特別講義VIII	1			

※斜字にアンダーラインの科目は五年一貫博士課程の必修科目。  
 ※斜字は同じく選択必修科目。

Field	Subject Code	Subject	Unit	Content of subject	
	11090144	<u>Colloquium IV</u> [mandatory]	2	Colloquium on contemporary astronomy. Graduate students present and discuss progress of their own research and/or of their fields. (4th year)	All faculty members
	11090145	<u>Colloquium V</u> [mandatory]	2	Colloquium on contemporary astronomy. Graduate students present and discuss progress of their own research and/or of their fields. (5th year)	All faculty members
	11090146	Basic Seminar I A	2	Seminar on basic astronomy textbooks. (First semester of 1st year)	All faculty members
	11090147	Basic Seminar I B	2		
	11090148	Basic Seminar I C	2		
	11090149	Basic Seminar II A	2	Seminar on basic astronomy textbooks. (Second semester of 1st year)	All faculty members
	11090150	Basic Seminar II B	2		
	11090151	Basic Seminar II C	2		
	11090152	Interdisciplinary Research I	4	Seminar on current progress of astronomical sciences (3rd and 4th years).	All faculty members
	11090153	Interdisciplinary Research II	2	Seminar on current progress of astronomical sciences (4th year).	All faculty members
	11090154	<u>Progress Report</u> [mandatory]	6	This corresponds to a Master Thesis. Graduate students are asked also to have oral presentations. (2nd year)	All faculty members
	11090261	Exercise in Scientific English	2	According to the achievement of respective students, small group exercise is given on the presentation in English, conversation and scientific writing.	Visiting Lecturer
	11090155	Observation Experiment I A	2	Experiment of observation at observatory.	All faculty members
	11090156	Observation Experiment I B	2		
	11090157	Observation Experiment I C	2		
	11090158	Observation Experiment I D	2		
	11090159	Observation Experiment II A	1	Experiment of observation at observatory.	All faculty members
	11090160	Observation Experiment II B	1		
	11090161	Observation Experiment II C	1		
	11090162	Observation Experiment II D	1		
	11090163	Special Lecture I	2	Lecture by visiting professors of National Astronomical Observatory. A specific research area of astronomy is overviewed.	Visiting professor
	11090164	Special Lecture II	2		
	11090165	Special Lecture III	2		
	11090166	Special Lecture IV	2		
	11090262	Special Lecture V	1		All faculty members Visiting professor
	11090263	Special Lecture VI	1		
	11090264	Special Lecture VII	1		
	11090265	Special Lecture VIII	1		

Diagonal and underline [mandatory] means graduate students of astronomy department must take these,  
Diagonal [choose one] means graduate students of astronomy department must choose one from a list.

## 核融合科学専攻授業科目概要

分野	科目コード	授業科目	単位	授業科目の内容	担当教員	
装置システム・プラズマ制御・プラズマ加熱・プラズマ計測・プラズマシミュレーション・粒子シミュレーション・磁気流体シミュレーション	11100106	プラズマ物理学 I	2	高温プラズマのみならず、幅広いパラメータ領域にあるプラズマを理解する上で必要とされる基礎的な物理について学ぶ。プラズマの挙動について、荷電粒子としての運動、および流体的挙動について基礎から理解する。	准教授	大館 暁
	11100107	プラズマ物理学 II	2	プラズマの物性を理解するための、基礎的な物理概念について講述する。速度空間における分布関数表示と流体表示との関係、ランダウ減衰などのプラズマに特徴的な現象、各種の波動現象などを例として、プラズマ物理の特徴を明らかにする。	准教授	横山 雅之
	11100108	プラズマ実験学 I	2	各種物理量の計測によるプラズマ診断法の原理と実際、特に基本的手法としてのプラズマから放出される光の分光、電磁波動や粒子ビーム入射に対するプラズマの応答、プラズマからの粒子放出や波動放射の計測法について講述する。	教授	川端 一男
	11100109	プラズマ実験学 II	2	高温プラズマの実験研究では数多くの計測装置が用いられている。プラズマの代表的な計測法の原理、及び手法について講述する。またLHD装置を中心として、プラズマ実験を行うのに必要な知識全般（磁場配位、加熱装置と電子・イオン加熱、燃料供給、定常放電等）について、学生との議論を交えて解説する。	教授	森田 繁
	11100181	プラズマ理工学特論 I	2	周辺プラズマに関わる諸概念について講述する。プラズマ・シース、スクレイプオフ・レイヤー、ダイバータ、不純物現象、原子分子過程、放射損失などについてのモデリングや計測法について解説する。特にLHD装置の周辺プラズマ現象とその解析結果について詳述する。	教授	村上 泉
	11100182	プラズマ理工学特論 II	2	核融合実験装置における周辺プラズマ物理及びプラズマと材料の相互作用について概説する。周辺プラズマ中におけるプラズマ及び不純物の輸送過程、プラズマ対向材料の損耗・堆積過程及びイオン衝撃による損傷の形成と、その材料特性への影響について講ずる。	准教授	増崎 貴
	11100176	核融合システム工学 I	2	核融合発電炉のシステム全体、及び、基本構成要素である超伝導コイル、ダイバータ、ブランケットなどについて、それらに要求される特性や機能を概説する。超伝導コイルにおいては超伝導材料の物性や超伝導特性について、また、ダイバータやブランケットにおいては高熱流束と中性子照射に対する課題についても講述する。	准教授	力石 浩孝
	11100177	核融合システム工学 II	2	核融合用超伝導コイルの入門となる講義を行う。核融合用超伝導コイルの特徴、これまでの開発の歴史を概説する。そして核融合エネルギー炉に向けた今後の課題を抽出し、その解決方法について議論を行う。特に、超伝導コイルシステムとしての課題として、電磁力支持構造、最大磁場強度、超伝導破壊現象、機器安全性、中性子照射効果等を話題として取り上げる。	准教授	岩本 晃史
	11100178	核融合炉材料工学 I	2	材料の微細組織、強度特性に関わる基礎知識、中性子照射損傷の基礎過程と複合過程、照射試験技術、低放射化材料および核融合ブランケット用機能材料の開発状況と課題について講述する。	准教授	長坂 琢也
11100179	核融合炉材料工学 II	2	核融合炉に用いられる燃料増殖材料、中性子増倍材料、遮蔽材料、電気絶縁材料、光学材料等の各種機能材料の役割、核融合炉環境下における特性について講述する。また、これら材料中における中性子・ $\gamma$ 線の輸送や照射効果の機構についても概説する。	准教授	田中 照也	

## Department of Fusion Science

Field	Subject Code	Subject	Unit	Content of subject		
Device system / Research operation / Plasma heating / Diagnostics / Plasma simulation / Particle simulation / Magneto hydrodynamic simulation	11100106	Plasma Physics I	2	This lecture is to understand basic physics on general plasma as well as high temperature one. The theories of kinetic and hydrodynamics for understanding plasma activities are reviewed.	Assoc.Prof.	Satoshi Ohdachi
	11100107	Plasma Physics II	2	Fundamental physics concepts for understanding plasmas will be described. Characteristic phenomena in plasma physics will be explained, such as relations between the distribution function in velocity space and the plasma fluid description, Landau damping and plasma waves.	Assoc.Prof.	Masayuki Yokoyama
	11100108	Fundamentals of Plasma Experiment I	2	Basic principles and applications of plasma diagnostics are reviewed in focus on spectroscopy, radiation measurements and active methods using electromagnetic wave and particle beams.	Prof.	Kazuo Kawahata
	11100109	Fundamentals of Plasma Experiment II	2	Many types of diagnostic devices are used for the study of high temperature plasmas. Basic principles and methods of representative plasma diagnostics are reviewed. As an example of LHD, general knowledges necessary for carrying out the experiment in fusion devices (magnetic configuration, heating devices with electron and ion heating, fueling, steady state discharge etc.) is explained through discussions with students.	Prof.	Shigeru Morita
	11100181	Advances in Plasma Science I	2	Concepts related to edge plasmas are reviewed including sheaths, scrape off layers, divertors, plasma impurities and radiation, atomic and molecular processes, modelling and edge plasma diagnostics. Examples of edge plasma phenomena from LHD and their analysis will be highlighted.	Prof.	Izumi Murakami
	11100182	Advances in Plasma Science II	2	Edge plasma physics and plasma-material interactions in fusion devices are reviewed. Plasma and impurity transport in the edge plasma region, migration of materials (erosion and deposition), damage formation with ion impact and its effects on material properties, materials properties for fusion devices are discussed.	Assoc.Prof.	Suguru Masuzaki
	11100176	Fusion System Engineering I	2	This lecture is an introduction to fusion power plants. Features and functions of the whole system and subsystems such as superconducting magnets, divertor, and blankets are reviewed. Concerning the magnets, properties of materials at low temperatures and superconductivity are discussed. Concerning the divertor and blankets, technical issues for high heat flux and neutron irradiation are discussed.	Assoc.Prof.	Hiroataka Chikaraishi
	11100177	Fusion System Engineering II	2	This lecture is an introduction to superconducting coils for fusion. An outline is given of features of superconducting coils for fusion and the history of developments. Technical issues related to fusion energy reactors are discussed, focussing on supporting structure, the maximum field, quench protection, and irradiation effect.	Assoc.Prof.	Akifumi Iwamoto
	11100178	Fusion Reactor Materials I	2	Fundamentals of microstructure and mechanical properties of materials, basic and combined process of neutron irradiation effects, irradiation tests technology, status and issue in developing low activation materials and functional materials for fusion blankets are reviewed.	Assoc.Prof.	Takuya Nagasaka
11100179	Fusion Reactor Materials II	2	Topics of this lecture are roles of functional materials for tritium breeding, neutron multiplying, radiation shielding, electrical insulation, optical measurements etc. and their properties under a fusion reactor environment. Neutron and gamma-ray transports in the materials and mechanisms of irradiation effects are also explained.	Assoc.Prof.	Teruya Tanaka	

分野	科目コード	授業科目	単位	授業科目の内容	担当教員	
装置システム・プラズマ制御・プラズマ加熱・プラズマ計測・プラズマシミュレーション・粒子シミュレーション・磁気流体シミュレーション	11100112	核融合科学特論Ⅰ	2	核融合プラズマを磁場によって閉じ込める際に生ずる、プラズマの平衡、安定性、拡散などの現象を理解するために、その基本となる電磁流体方程式の導入と解析方法を講述する。さらに、それらを発展させて、プラズマの運動論的扱い、非線形プラズマ現象、プラズマと壁との相互作用などの物理課題の理論解析手法を講述する。	准教授	富田 幸博
	11100113	核融合科学特論Ⅱ	2	核融合装置の炉心プラズマ設計において基礎となる、プラズマの圧力平衡、MHD安定性解析などのプラズマ物理学の基本的手法を講述し、実際の閉じ込め装置への応用について解説する。またプラズマと電磁波との相互作用、高エネルギー粒子の存在下での不安定性解析などの物理課題が、核融合装置でどのように取り扱われるかについても講述する。	准教授	宮澤 順一
	11100116	シミュレーション科学基礎論Ⅰ	2	多様なプラズマの振る舞いを、数値計算や運動論的または流体モデルを用いた計算機シミュレーションにより解析するための基礎的な手法について概説する。計算プログラムの具体例をもとに、手法の特徴と限界点、および数値誤差について講述する。	教授	市口 勝治
	11100117	シミュレーション科学基礎論Ⅱ	2	複雑なプラズマの運動をシミュレーションで調べるための数値手法を、特に流体運動に焦点を宛てて紹介する。波動の伝播などの事例を通じて、手法ごとの特徴を紹介する。また、不安定性と数値解像度、エリアス誤差など、非線形シミュレーションで特徴的な話題について紹介する。	准教授	三浦 英昭
	11100118	数理物理学Ⅰ	2	膨大な数の荷電粒子で構成されるプラズマの運動によって様々な集団現象が発生する。本講義では、これら複雑な物理システムを記述するうえで必要な運動論や流体モデルの数学的基礎について講述する。衝突・拡散などの現象について、その基礎理論を解説する。	准教授	菅野龍太郎
	11100119	数理物理学Ⅱ	2	電磁相互作用をする多数の荷電粒子からなるプラズマのような複雑な物理システムを理論的に扱う場合、様々な数理物理学的手法が用いられる。本講義では、MHDや高エネルギー粒子への応用を視野に、その基礎となる理論手法について概説する。	教授	藤堂 泰
	11100180	科学技術英語	2	ITERに代表されるように国際協力を基軸として推進される磁場核融合研究では、共通語としての英語によるコミュニケーション能力が第一線で活躍する研究者に要求される。本講義は、英語科学論文の書き方と国際会議でのプレゼンに必要な基礎的語学力と海外での会議出席や留学等で必要になる「現場」英会話能力の実践的知識の習得を目的とするものである。	教授	廣岡 慶彦
	11100087	プラズマ・核融合科学演習ⅠA	2	各大学院生の固有の研究課題の遂行のために必要となる、研究の経過及び得られた結果についての討論、実験演習、理論・シミュレーション演習などを、各大学院生の担当教員及び教育研究指導分野の教員が中心となって実施する。	全教員	
	11100088	プラズマ・核融合科学演習ⅠB	2			
	11100120	プラズマ・核融合科学演習ⅡA	2			
	11100121	プラズマ・核融合科学演習ⅡB	2			
	11100122	プラズマ・核融合科学演習ⅢA	2			
	11100123	プラズマ・核融合科学演習ⅢB	2			
11100124	プラズマ・核融合科学演習ⅣA	2				
11100125	プラズマ・核融合科学演習ⅣB	2				
11100126	プラズマ・核融合科学演習ⅤA	2				
11100127	プラズマ・核融合科学演習ⅤB	2				



Field	Subject Code	Subject	Unit	Content of subject		
Device system / Research operation / Plasma heating / Diagnostics / Plasma simulation / Particle simulation / Magneto hydrodynamic simulation	11100112	Advances in Fusion Science I	2	Fundamental plasma physics is lectured for fusion plasmas on the topics of plasma equilibrium, stability, and plasma diffusion in magnetic field, where the MHD equation of plasma is introduced and explained its analysis. As their developments, the kinetic and non-linear phenomena and the plasma-wall interactions are addressed.	Assoc.Prof.	Yukihiro Tomita
	11100113	Advances in Fusion Science II	2	Fundamental plasma physics is lectured for fusion plasmas on the topics of pressure equilibrium and MHD stability analysis. Their applications to confinement devices are explained. Plasma-wave interaction and stability analysis of plasmas with energetic beams are addressed for fusion plasmas.	Assoc.Prof.	Junichi Miyazawa
	11100116	Fundamentals of Simulation Science I	2	Basic numerical methods for studying a variety of plasma behaviors by means of kinetic or fluid simulation models are described. Their features, limitations, and numerical errors are also discussed with practical examples.	Prof.	Katsuji Ichiguchi
	11100117	Fundamentals of Simulation Science II	2	Numerical simulations of plasma dynamics are introduced with special attention to fluid descriptions of plasmas and some typical examples such as wave propagations. A special attention is paid on the numerical instability, numerical resolutions, aliasing errors and some other topics which are important in nonlinear simulations.	Assoc.Prof.	Hideaki Miura
	11100118	Mathematical Physics I	2	Various collective phenomena take place due to dynamics of plasma, which are composed by enormous charged particles. This lecture reviews mathematical bases of kinetic or fluid models to describe such complex physical systems, and explains fundamental theories for understanding the phenomena such as collisions and diffusion.	Assoc.Prof.	Ryutaro Kanno
	11100119	Mathematical Physics II	2	Various mathematical methods are used to theoretically treat complex physical systems such as plasmas. In this lecture, basic theoretical methods are explained in view of applications to MHD and energetic particles.	Prof.	Yasushi Todo
	11100180	Scientific English Writing and Presentation at International Conferences	2	Because international collaboration is often required for the successful development of magnetic fusion energy, as seen in the case of ITER, the ability of communication in English is a "prerequisite" to be a successful research scientist. A series of lectures will provide students with the basic knowledge to write technical papers in English to present at international conferences, and also with practical skills in English conversations during visits abroad.	Prof.	Yoshihiko Hirooka
	11100087	Fusion plasma science exercise I A	2	Exercises of experimental, theoretical and simulation science are given by advising professors and other teachers. Discussions on the processes and results of research are guided which are necessary to complete educational course.		All teachers
	11100088	Fusion plasma science exercise I B	2			
	11100120	Fusion plasma science exercise II A	2			
11100121	Fusion plasma science exercise II B	2				
11100122	Fusion plasma science exercise III A	2				
11100123	Fusion plasma science exercise III B	2				
11100124	Fusion plasma science exercise IV A	2				
11100125	Fusion plasma science exercise IV B	2				
11100126	Fusion plasma science exercise V A	2				
11100127	Fusion plasma science exercise V B	2				

分野	科目コード	授業科目	単位	授業科目の内容	担当教員
装置システム・プラズマ制御・プラズマ加熱・プラズマ計測・プラズマシミュレーション・粒子シミュレーション・磁気流体シミュレーション	11100093	プラズマ・核融合科学 考究ⅠA	2	プラズマ・核融合科学領域における諸課題を少人数によるセミナーを通じて深く探求し、基礎知識、考察力、展開力、まとめ方など独創的研究をおこなうに必要な素養を養成する。各大学院生の教育研究指導分野に応じて担当教員が中心となって実施する。	全教員
	11100094	プラズマ・核融合科学 考究ⅠB	2		
	11100128	プラズマ・核融合科学 考究ⅡA	2		
	11100129	プラズマ・核融合科学 考究ⅡB	2		
	11100130	プラズマ・核融合科学 考究ⅢA	2		
	11100131	プラズマ・核融合科学 考究ⅢB	2		
	11100132	プラズマ・核融合科学 考究ⅣA	2		
	11100133	プラズマ・核融合科学 考究ⅣB	2		
	11100134	プラズマ・核融合科学 考究ⅤA	2		
	11100135	プラズマ・核融合科学 考究ⅤB	2		
装置システム・プラズマ制御・プラズマ加熱・プラズマ計測・プラズマシミュレーション・粒子シミュレーション・磁気流体シミュレーション	11100099	論文演習ⅠA	2	プラズマ・核融合科学に関連した重要論文を輪講し、この分野の基礎的学力とともに 外国語論文の読解力を習得する。また、論文のまとめ方についての実践的能力を身に付ける。	全教員
	11100100	論文演習ⅠB	2		
	11100136	論文演習ⅡA	2		
	11100137	論文演習ⅡB	2		
	11100138	論文演習ⅢA	2		
	11100139	論文演習ⅢB	2		
	11100140	論文演習ⅣA	2		
	11100141	論文演習ⅣB	2		
	11100142	論文演習ⅤA	2		
	11100143	論文演習ⅤB	2		
装置システム・プラズマ制御・プラズマ加熱・プラズマ計測・プラズマシミュレーション・粒子シミュレーション・磁気流体シミュレーション	11100105	プラズマ・核融合科学 セミナー	2	プラズマ・核融合科学に関連したコロキウムに参加してこの分野の研究動向に関する最新情報を習得するとともに、また自ら発表することにより研究成果を取りまとめ効果的に発表するための手法を身に付ける。	

Field	Subject Code	Subject	Unit	Content of subject	
Magnetohydrodynamic simulation / Particle simulation / Plasma simulation / Diagnostics / Plasma heating / Research operation / Device system	11100093	Fusion plasma science investigation I A	2	Seminar is organized for small number of students on fusion plasma science. Basic scientific knowledge, intelligence and flexibility are trained for the basis of original research. Teachers in the same research field as students lead seminar as core members.	All teachers
	11100094	Fusion plasma science investigation I B	2		
	11100128	Fusion plasma science investigation II A	2		
	11100129	Fusion plasma science investigation II B	2		
	11100130	Fusion plasma science investigation III A	2		
	11100131	Fusion plasma science investigation III B	2		
	11100132	Fusion plasma science investigation IV A	2		
	11100133	Fusion plasma science investigation IV B	2		
	11100134	Fusion plasma science investigation V A	2		
	11100135	Fusion plasma science investigation V B	2		
Magnetohydrodynamic simulation / Particle simulation / Plasma simulation / Diagnostics / Plasma heating / Research operation / Device system	11100099	Exercise of scientific paper analysis I A	2	Fundamentals of scientific understanding and English reading ability are improved through group reading of important papers in fusion plasma science. Practical ability of writing scientific paper is also improved.	All teachers
	11100100	Exercise of scientific paper analysis I B	2		
	11100136	Exercise of scientific paper analysis II A	2		
	11100137	Exercise of scientific paper analysis II B	2		
	11100138	Exercise of scientific paper analysis III A	2		
	11100139	Exercise of scientific paper analysis III B	2		
	11100140	Exercise of scientific paper analysis IV A	2		
	11100141	Exercise of scientific paper analysis IV B	2		
	11100142	Exercise of scientific paper analysis V A	2		
	11100143	Exercise of scientific paper analysis V B	2		
Magnetohydrodynamic simulation / Particle simulation / Plasma simulation / Diagnostics / Plasma heating / Research operation / Device system	11100105	Fusion plasma science seminar	2	Learn latest informations on research activities by attending colloquiums on fusion plasma sciences. Improve student's ability of preparing and talking in the presentation by practicing by themselves.	

宇宙科学専攻授業科目概要

分野	科目コード	授業科目	単位	授業科目の内容	担当教員
宇宙探査理工学	11110007	宇宙探査科学特論	2	宇宙科学観測を行なう人工飛翔体の実現には、宇宙環境と飛翔体の制約を考えた設計や実験・観測技術が必要となる。本講義では、基本的な物理的考察をもとにした宇宙科学観測の評価・設計手法や実験・観測技術を紹介する。	准教授 准教授 紀伊 恒男 松崎 恵一
	11110001	宇宙システム工学特論Ⅰ	2	ロケット、人工衛星、宇宙機、宇宙探査ロボット及び気球等のシステムの基礎理論、基本技術を講述し、その応用、課題、将来展望についても言及する。	教授 准教授 吉田 哲也 齋藤 芳隆 澤井秀次郎
	11110002	宇宙システム工学特論Ⅱ	2	ロケットシステム、惑星探査プローブ、再突入システム等、地上から大気中、そして宇宙空間を航行する宇宙航行システムの基礎理論と技術について講述する。又、飛行・軌道計画そして誘導制御、熱防御、緩降下・回収システム等の基礎理論についても解説する。さらに、その応用、課題、将来展望についても言及する。」	教授 准教授 森田 泰弘 山田 哲哉
	11110027	宇宙システム工学特論Ⅲ	2	太陽系天体や宇宙機（人工衛星・惑星探査機）の軌道計算と軌道設計・決定技術の基礎および応用について考究する。太陽系天体においては、様々な力学的な特徴が知られているが、それらがどのようにして生じたのかや解析の手法について紹介する。宇宙機については、軌道設計・軌道決定を行うときに必要な知識や基礎的な手法について講義を行う。	准教授 准教授 吉川 真 川勝 康弘
	11110028	宇宙システム工学特論Ⅳ	2	宇宙での電力利用（発電、蓄電、送電、電力管理）について、基礎技術からエネルギーシステムへの応用までを講述する。	准教授 准教授 曾根 理嗣 田中 孝治
	11110004	宇宙環境科学特論	2	宇宙の科学的・実用的な利用に重大な影響を及ぼす地球周辺の宇宙環境を考究する。また、太陽活動とその地球磁気圏への影響を中心テーマとする太陽地球系物理学の基本点を講述する。	准教授 准教授 坂尾 太郎 清水 敏文
飛翔体天文学	11110029	飛翔体天文学概論	2	観測天文学の基礎について概観し、観測装置とデータ解析手法の基礎について講述する。さらに星と惑星系の形成について飛翔体による観測やその他の観測によって明らかになりつつあることについて考究する。	准教授 准教授 片坐 宏一 川田 光伸
	11110009	飛翔体天文学特論Ⅰ	2	飛翔体によるX線、ガンマ線観測で明らかになった、宇宙の様々な高エネルギー現象について講述するとともに、その背景にある物理について考究する。また、飛翔体搭載のX線・ガンマ線検出器や望遠鏡の原理と実構成、およびそのデータ解析手法について講義を行う。	教授 准教授 石田 学 国分 紀秀
	11110010	飛翔体天文学特論Ⅱ	2	飛翔体による赤外線観測で得られた最新の宇宙像、とくに初期宇宙、宇宙の構造と進化、銀河・恒星・惑星系の形成と進化を考究する。また、飛翔体からの赤外線観測の原理、観測装置開発、データ解析法等について講述する。	教授 准教授 松原 英雄 山村 一誠
	11110011	飛翔体天文学特論Ⅲ	2	飛翔体を用いた電波天文観測、とくにスペースVLBI (Very Long Baseline Interferometry) 観測技術とその科学成果を講述する。それを理解するのに必要な電波干渉計の原理、地上の観測VLBI観測、さらにその成果についても紹介する。	准教授 村田 泰宏

## Department of Space and Astronautical Science

Field	Subject Code	Subject	Unit	Content of subject		
	11110007	Space Observation Science	2	Fundamental methods of mission analysis and design for space-science experiments are lectured from the understanding of background physics and its methods.	Assoc.Prof. Assoc.Prof.	Tsuneo kii Keiichi Matsuzaki
	11110001	Space Systems Engineering I	2	Basic theories and technologies for the space system including the rockets, the satellites, the spaceships, the space exploration robots and the scientific balloons will be lectured, and their applications, current subjects and future prospects will be discussed.	Prof. Assoc.Prof. Assoc.Prof.	Tetsuya Yoshida Yoshitaka saito Shujiro Sawai
	11110002	Space Systems Engineering II	2	The rocket science associated with launch and reentry of space vehicles is thoroughly lectured. Flight dynamics, guidance and control, thermal protection, and recovery systems etc. are reviewed in some detail. The lecture is extended to entry systems for planetary missions. Special topics involving applications and future prospects are also discussed.	Prof. Assoc.Prof.	Yasuhiro Morita Tetsuya Yamada
	11110027	Space Systems Engineering III	2	The orbit calculation and the orbit design/determination of solar system bodies and man-made space probes (artificial satellites and spacecraft) are lectured. Various dynamical features are known for solar system bodies. The origins of such features and the methods of analysis will be discussed. As for the man-made space probes, the basic knowledge and methods for the orbit planning/determination will be discussed.	Assoc.Prof. Assoc.Prof.	Makoto Yoshikawa Yasuhiro Kawakatsu
	11110028	Space Systems Engineering IV	2	Space power systems and subsystems including power generation, storage, transmission, and management are lectured. The lecture covers basic and advanced power technologies, and future space energy systems for Solar Power Satellite and planetary exploration mission.	Assoc.Prof. Assoc.Prof.	Yoshitsugu Sone Koji Tanaka
	11110004	Space Environment Physics	2	Understanding the space environment around the Earth is of crucial importance for developing human activity in and usage of space. Basic points of solar-terrestrial physics are thoroughly reviewed from this viewpoint, with special attention paid to solar magnetic activity and its influence on the terrestrial magnetosphere.	Assoc.Prof. Assoc.Prof.	Taro Sakao Toshifumi Shimizu
	11110029	Introduction to Space Astronomy	2	The lecture gives an introduction to basic observational astronomy, instrumentation and principle of data analysis. The lecture also gives our current knowledge of star and planet formation from space astronomy and other observational studies.	Assoc.Prof. Assoc.Prof.	Hirokazu Kataza Mitsunobu Kawata
	11110009	Space Astronomy I	2	Give a lecture on various high-energy phenomena revealed through X-ray and Gamma-ray observations from satellites, and study the background physics behind the phenomena. Also given is a lecture on the principle and the actual configuration of X-ray and Gamma-ray instruments and the analysis methods of their data.	Prof. Assoc.Prof.	Manabu Ishida Motohide Kokubun
	11110010	Space Astronomy II	2	The lecture gives an overview of the recent picture of the Universe, especially the early Universe, the large scale structure, and formation and evolution of galaxies, stars, and planets, which have been revealed by infrared and submillimeter observations from space. Also gives brief descriptions of detection principle of infrared light from space, and the unique techniques used in the observational instrumentation and the data analysis.	Prof. Assoc.Prof.	Hideo Matsuhara Issei Yamamura
	11110011	Space Astronomy III	2	The lecture gives radio astronomy observations from satellites, especially space-VLBI observations and its results. The lecture also includes basics of the radio interferometry and ground interferometers and its results to understand the space-VLBI observation.	Assoc.Prof.	Yasuhiro Murata

分野	科目コード	授業科目	単位	授業科目の内容	担当教員	
飛翔体太陽系科学	11110030	太陽系探査科学概論	2	惑星の環境及び起源と進化について、主として飛翔体での探査によって明らかにされつつある成果を研究手法などと共に考察し検討する。	教授 准教授	早川 基 安部 正真
	11110013	固体惑星探査科学特論	2	太陽系固体惑星の飛翔体探査例を示しながら、研究の目的、手法を述べ、それらから得られる知見がもたらす、惑星系の起源および進化過程の研究の進展について考究する。	准教授 准教授	岩田 隆浩 田中 智
	11110014	惑星大気科学特論	2	惑星大気科学とは、惑星表面を包む流体圏である大気の構造や成り立ちを理解することを目指す研究分野である。21世紀に入って我々は、地球にとどまらず惑星大気一般の普遍的理解を目指して、他の惑星の観測にも乗り出しつつある。本特論では、これまで地球や他の惑星で得られてきた知見を概観し、今後取り組むべき未解決問題を考究する。	教授 准教授	佐藤 毅彦 阿部 琢美
	11110015	太陽系プラズマ物理学特論	2	太陽系は、宇宙に普遍的に存在する多様な「プラズマ現象」を直接解明できる貴重な実験室である。地球の大気上層から、その周りの宇宙空間（ジオスペース）、さらには太陽大気や惑星間空間内に分布するプラズマの性質について学び、そこに起こる現象の背後にある自然の仕組みを学ぶ。また、磁化惑星（水星、地球、木星など）や非磁化惑星（火星、金星など）の探査計画の概要や、プラズマ計測の原理などについて考究する。	准教授 准教授	篠原 育健 高島
宇宙工学	11110031	宇宙機推進工学概論	2	宇宙輸送系の推進技術に必要な熱流体工学の理論・実験・数値解析に関して基礎技術から具体的な事例について講述する。	准教授 准教授	小川 博之 徳留真一郎
	11110052	宇宙機推進工学特論	2	宇宙輸送系の主推進および宇宙探査機の軌道変換／姿勢制御に必要な化学推進や電気推進を含む非化学推進システムに関し、基礎研究から実用さらに将来動向について講述する。	准教授 准教授	船木 一幸 西山 和孝
	11110032	宇宙機構造・材料工学概論	2	ロケット、人工衛星及び軌道上構造物に関し、荷重・機械環境推定法から応力・振動解析法及び設計保証法までを体系的に講述する。	准教授	峯杉 賢治
	11110033	宇宙機構造・材料工学特論	2	宇宙飛翔体を構成する各種材料について、高強度化・高靱化の手法、成形法及び信頼性評価技術について、講述する。	教授 准教授	八田 博志 後藤 健
	11110061	宇宙応用物理化学概論	2	宇宙機に使用されている材料や宇宙機の運用を左右する反応について、化学的見地から理解を深めることを目的とする。特に、実際に宇宙機に使用されている膜材料や燃焼反応等に触れながら、化学的知見が必要とされる用語の整理や反応場について議論する。実際に宇宙機において起こった不具合事例などに触れ、議論を深めることを目指す。更には、宇宙特有環境を活用した材料合成等の実際の様子、将来の微小重力環境を活用した新素材の可能性やその応用なども含め、発展的に議論する。	教授 准教授	石川 毅彦 曾根 理嗣
	11110034	宇宙電子情報工学概論	2	宇宙機搭載機器のうち通信系サブシステムは宇宙機のリモート制御やミッションデータ伝送をする上で最も重要なシステムである。通信系サブシステムが地上局設備と連携することで、宇宙機追跡運用の必要機能であるTT&C (Tracking, Telemetry and Commanding) が達成される。電磁波、通信理論の基礎から始め、通信系サブシステムで採用されている通信方式、搭載コンポーネントについて紹介すると共に、通信相手となる大型地上局設備で採用されている様々な技術を紹介する。	教授 准教授	山本 善一 戸田 知朗

Field	Subject Code	Subject	Unit	Content of subject		
	11110030	Introduction to Exploring the Solar System	2	The lecture treats origin and evolution of the planetary bodies and their environment on a basis of the scientific results of recent planetary explorations, observation techniques, and the scientific instruments onboard spacecraft.	Prof. Assoc.Prof.	Hajime Hayakawa Masanao Abe
	11110013	Science of Planetary Exploration	2	The lecture gives an introduction of the area of solid planetary science, Especially, we discuss the practical methods of investigation of the surface and the internal structure of the solid planets by the space exploration. The goal of this lecture is to understand how the obtained data are related to the origin and evolution of the planets.	Assoc.Prof. Assoc.Prof.	Takahiro Iwata Satoshi Tanaka
	11110014	Physics of Planetary Atmospheres	2	The lecture gives the basic physics of planetary atmospheres and the overview of atmospheric structures and physical processes observed so far. Unsolved problems to be addressed in future spacecraft missions will also be discussed.	Prof. Assoc.Prof.	Takehiko Satoh Takumi Abe
	11110015	Solar System Plasma Physics	2	The solar system is a laboratory where dynamics of energetic plasma in the universe can be studied in situ by state-of-the-art instruments on board spacecraft. This lecture provides basic knowledge of physical processes occurring in the plasma environment of the solar system, including the solar wind, ionospheres, and magnetospheres around the planets. Scientific objectives of space missions both for magnetized and unmagnetized planets are described, with the reference to the innovative techniques for the plasma measurements in space.	Assoc.Prof. Assoc.Prof.	Iku Shinohara Takeshi Takashima
	11110031	Spacecraft Propulsion I	2	The lecture describes theories, experimental methods and numerical simulations on thermo-fluid engineering for space transportation propulsion system. It includes specific examples as well as basic technology.	Assoc.Prof. Assoc.Prof.	Hiroyuki Ogawa Shinichiro Tokudome
	11110052	Spacecraft Propulsion II	2	Starting from the basic concepts of both chemical and advanced propulsion systems, practical application of these concepts to space transportations and space probes are provided. Topics include state-of-the-art rocket motors, air breathing engines, propulsive method for orbital transfer vehicles, as well as in-space electric and other advanced propulsion systems.	Assoc.Prof. Assoc.Prof.	Ikkoh Funaki Kazutaka Nishiyama
	11110032	Space Structures and Materials I	2	The lecture describes how to develop rocket and spacecraft structures and mechanisms. It starts with defining requirements, then addresses design, analysis, and tests, and ends with ensuring the spacecraft is mechanically ready for launch.	Assoc.Prof.	Kenji Minesugi
	11110033	Space Structures and Materials II	2	The lecture gives strengthening and toughening methods, forming methods and reliability evaluation techniques of various materials which construct spacecrafts.	Prof. Assoc.Prof.	Hiroshi Hatta Ken Goto
	11110061	Space Applied Physical Chemistry	2	The purpose of the lecture is to deepen the knowledge of materials which have been used for the spacecraft from the aspect of chemistry. With the basic lecture of chemistry, the film material, chemical propellant and other materials will be described from the view point of chemistry. The malfunctions of the spacecraft caused by the chemical reaction will also be discussed. Furthermore, the special material chemistry using the special space environment like microgravity conditions is also described as the future aspects of chemistry and material engineering. The background of the thermodynamics and thermochemistry will also be discussed.	Prof. Assoc.Prof.	Takehiko Ishikawa Yoshitsugu Sone
	11110034	Introduction to electronics and information for space applications	2	Communication subsystem onboard spacecraft is the most important system for spacecraft remote control and data transmissions. TT&C(Tracking, Telemetry and Commanding) functions are achieved by the coordination of the communication subsystem with ground tracking stations. We explain fundamental microwave properties and communication theory first. Then we introduce communication scheme, components onboard spacecraft and various techniques employed by large antenna ground stations.	Prof. Assoc.Prof.	Zen-ichi Yamamoto Tomoaki Toda

分野	科目コード	授業科目	単位	授業科目の内容	担当教員
宇宙工学	11110035	宇宙電子情報工学特論Ⅰ	2	本講義においては、基礎的回路技術や半導体技術について物理的基礎に重点をおいて議論する。特に、宇宙環境における低雑音放射線計測技術や宇宙放射線環境・高温環境における電子素子の信頼性技術、通信用高周波回路、小型アンテナについて考究する。	教授 池田 博一 川崎 繁男
	11110036	宇宙電子情報工学特論Ⅱ	2	人工衛星・惑星探査機の姿勢や位置の検出法、制御法として、センサ技術、センサ情報処理技術、アクチュエータ技術および制御アルゴリズムを講述し、現状での問題や課題を整理し、研究の動向と将来展望を考究する。	准教授 坂井 真一 郎吉光徹雄
	11110056	宇宙電波応用工学概論	2	宇宙機システムでは、レーダをはじめとする電波応用システムが広く利用されている。例を挙げると、ロケット追尾、衛星測位(地上局からのレンジングやGPS)、リモートセンシング等である。本講では、レーダの基本原則、方式、ハードウェア構成、信号処理について宇宙システムでの実際の適用例について概説するとともに、最新のレーダに関する話題についても触れる。さらに、近年衛星搭載への応用がさかんになっているレーザ距離計についても原理から応用まで講述する。	准教授 水野 貴秀 福田 盛介
	11110057	計算工学概論	2	数値シミュレーション技術を中心とした計算科学は理論、実験と並んで第3の科学と呼ばれ、宇宙科学においても非常に重要な研究・開発の手段となっている。本講義では特に工学的な立場から数値シミュレーション技術、最先端の設計探査技術およびそれらを支える高性能計算機およびその周辺の関連技術について講義を行う。	准教授 高木 亮治 大山 聖
	11110058	宇宙環境利用基礎科学特論	2	宇宙環境の特徴の一つである微小重力環境を利用した研究のうち、基礎科学と呼ばれる分野について講義を行う。基礎科学として唯一実施中の微小重力実験であるダストプラズマ研究に関して、主として基礎となる物理学(プラズマ物理、古典統計力学、固体物理等)、最新の実験結果の概要、データ解析手法について述べる。併せて、多くの微小重力実験において考慮すべき現象である流体の振る舞いを規定する流体力学について述べる。また、過去豊富に実施された拡散、凝固等の微小重力実験の結果の概要およびデータ解析に不可欠となる物理学(主として古典統計力学)について述べる。	教授 依田 真一 足立 聡
	11110059	宇宙環境利用生命科学特論	2	宇宙環境の内、特に微小重力や宇宙放射線環境と生物の関係について、分子細胞生物学から個体レベルまで、各レベルで展開されているこれまでの宇宙実験や地上実験の結果を通して概説し、生物の発生から分化、形態形成や個体レベルでのさまざまな生命活動において、宇宙環境が生物にどのような影響をおよぼすのかを宇宙環境医学の面からも解説し、生物の宇宙環境への適応について考察する。	教授 石岡 憲昭 黒谷(和泉) 明美 准教授 橋本 博文
	11110060	宇宙環境利用工学特論	2	宇宙環境の内、地上では実現困難な無対流、無容器について、材料科学分野、での実験機器の開発と、これらの分野の各種実験と実験技術開発について解説する。無容器については、微小重力下で融体試料中に最も擾乱の少ない静電浮遊位置制御技術と熱物性、及び準安定相創出による新機能材料開発、また、無対流を利用して、結晶成長を行い、成長界面での原子・分子の取り込み、成長形態と環境条件(成長不安定性)等を通じて結晶成長メカニズムの解明を計るとともに、化合物半導体の無重力利用による高品質材料の創成などに関して、詳述する。	教授 石川 毅彦 稲富 裕光



Field	Subject Code	Subject	Unit	Content of subject		
	11110035	Electronics and information for space applications I	2	The lecture gives basic circuit design and semiconductor device technologies with special emphasis on scientific foundations locating underneath the technologies. Special interest is put on low-noise radiation measurement in a space environment, reliability issues associated with space radiation and/or high temperature and RF integrated circuits and small antennas for space communication.	Prof. Prof.	Hirokazu Ikeda Shigeo Kawasaki
	11110036	Electronics and information for space applications II	2	The lecture gives the methods of attitude determination, attitude control, navigation and guidance of spacecraft, including sensors and actuators technologies.	Assoc.Prof. Assoc.Prof.	Shin-ichiro Sakai Tetsuo Yoshimitsu
	11110056	Introduction to Radiowave Engineering for Space Applications	2	We can find many radiowave applications in spacecraft systems, for example, a rocket tracking, a R&RR for trajectory determination, GPS, remote sensing. The lecture gives principles, hardware and signal processings of radar systems. It includes latest informations of space radars and a laser ranging technology for spacecrafts.	Assoc.Prof. Assoc.Prof.	Takahide Mizuno Seisuke Fukuda
	11110057	Computational engineering and science	2	Computational science based on the numerical simulation technologies stands with theory and experiments, being an important research and developing tool in the space science field. This lecture introduces the leading edge technologies in numerical simulation and design exploration from the engineering perspective. The high performance computing and its peripheral topics, which support computational science, are also introduced.	Assoc.Prof. Assoc.Prof.	Ryoji Takagi Akira Oyama
	11110058	Fundamental Physics in Microgravity Sciences	2	We will give a lecture on fundamental physics in microgravity sciences. The lecture includes dusty plasmas physics, fluid dynamics and the past related results from microgravity experiments. The dusty plasmas experiment is the only experiment being carried out on orbit in the field of the fundamental physics. In dusty plasmas physics, basic knowledge such as plasma physics, classical statistical mechanics and solid state physics will be explained. In addition, the latest experimental results and data analyses will be introduced. The fluid dynamics is one of the most basic knowledge in the microgravity sciences since this is deeply related to many phenomena. The typical results in this field will be also shown. In the past experiments, diffusion and solidification will be mainly introduced. To understand these phenomena, the classical statistical mechanics is the essential knowledge. Therefore, it will be explained again from the point of view of the data analyses.	Prof. Assoc.Prof.	Shin-ichi Yoda Satoshi Adachi
	11110059	Space Life Science	2	The effects of microgravity and radiation on various life activities will be lectured on each biological hierarchical level, from molecule to organism. Approach through space medicine to understand the effects of space environment and adaptation to the environment will also be discussed.	Prof. Assoc.Prof. Assoc.Prof.	Noriaki Ishioka Akemi Izumi-Kurotani Hirofumi Hashimoto
	11110060	Materials Engineering in Space	2	This program explains the materials science research under the microgravity offered by orbital space platforms where buoyancy convections are fully suppressed and containerless conditions (levitation-positioning) can be easily obtained. Previous experiments, including their research facilities and experimental techniques, are also described. For containerless processing, electrostatic levitation techniques and related studies that include thermophysical property measurements and synthesis of metastable materials will be discussed in details. In addition, research in crystal growth mechanism and production of high quality single crystals of semiconductor in microgravity are introduced.	Prof. Assoc.Prof.	Takehiko Ishikawa Yuko Inatomi

分野	科目コード	授 業 科 目	単位	授 業 科 目 の 内 容	担 当 教 員	
専攻共通	11110037	宇宙科学考究Ⅰa	2	宇宙科学の各専門分野別に分かれて輪講形式の授業を行う。	宇宙科学専攻各教員	
	11110038	宇宙科学考究Ⅰb	2			
	11110039	宇宙科学考究Ⅱ	4			
	11110040	宇宙科学考究Ⅲ	4			
	11110041	宇宙科学考究Ⅳ	4			
	11110042	宇宙科学考究Ⅴ	4			
	11110047	宇宙科学特別研究Ⅰ	2	5年一貫制課程の2年次の学生を対象とし、1～2年次で各自が自分の専門テーマに沿って行った研究を論文の形にまとめ、口頭発表を行う。	宇宙科学専攻各教員	
	11110048	宇宙科学特別研究Ⅱ	2	博士後期課程の2年次及び5年一貫制課程の4年次の学生を対象とし、博士論文作成のために研究している研究課題について、研究の進行状況に関する中間報告書を作成し、口頭発表を行う。	宇宙科学専攻各教員	
	11110054	科学技術英語Ⅰ	2	和文論文の構成方法及び執筆方法に関して解説する(日本人むけ講義)とともに、英語のPresentationに関して英語圏の外人講師による講義と演習を行う。	教授	八田 博志 堂谷 忠晴
	11110055	科学技術英語Ⅱ	2	英文論文の書き方に関して解説・演習する。講師には、英語圏の外人講師を外部から招聘して英語による講義を行う。	教授	八田 博志
11110046	宇宙科学演習	2	幅広い知見を獲得することを目的として学生が自ら企画した実質2週間以上の外部研修を単位化する。単位化の認定は学生の企画書と研修レポートを専攻運営委員会が審議して行う。			

Field	Subject Code	Subject	Unit	Content of subject		
	11110037	Space science colloquium I a	2	In depth insight into various fields of space science through discussion of colloquium type lectures.	Dept.Space and Astronautical Science All the staff	
	11110038	Space science colloquium I b	2			
	11110039	Space science colloquium II	4			
	11110040	Space science colloquium III	4			
	11110041	Space science colloquium IV	4			
	11110042	Space science colloquium V	4			
	11110047	Thesis Progress Report I	2	Student makes a written progress report on his/her thesis-related research that he/she has pursued in the first and second years. Oral presentation of the report is also required.	Dept.Space and Astronautical Science All the staff	
	11110048	Thesis Progress Report II	2	Student makes a written progress report on his/her thesis-related research that he/she has pursued in the third and fourth years. Oral presentation of the report is also required.	Dept.Space and Astronautical Science All the staff	
	11110054	Scientific writing I	2	This class explicates “how to compose and write scientific articles expressed in Japanese”, followed by lectures on scientific presentation and presentation practice	Prof. Prof.	Hiroshi Hatta Tadayasu Dotani
	11110055	Scientific writing II	2	Writing techniques of scientific articles are lectured by a native English lecturer in addition to a Soken-dai Professor. (for students of English as a second language)	Prof.	Hiroshi Hatta
	11110046	Field works	2	The credit of the field work is given to students for external studies voluntary planned by the students carried over a total period longer than 2 weeks. The credit is given through examination based on the plan and resulting report by course committee members.		

物理科学研究科 共通専門基礎科目概要

科目コード	授業科目	単位	授業科目の内容	担当教員	
11120039	観測天文学概論Ⅰ	2	我々の銀河系および系外銀河について、どのような観測がなされ、それによってどのような情報が得られているか講述する。	准教授	久野 成夫
11120040	観測天文学概論Ⅱ	2	太陽系の天体（惑星・衛星・小天体）の起源と進化について講述する。とくに、重力や回転運動計測など内部構造を求める手法について議論する。	教授	佐々木 晶
11120023	理論天文学概論	2	銀河の形成と進化、ビッグバン宇宙論、恒星の誕生と進化、太陽系の起源など、宇宙から恒星、惑星に至る種々の天体階層について、天文学の基礎的内容をその共通性に着目しながら理論天文学の立場から概説する。	准教授	梶野 敏貴
11120014	宇宙理学概論	2	天文学および太陽系科学の発展を概観し、様々な問題意識を掘り下げて将来を展望するとともに、主として衛星・探査機・観測ロケットなどの飛翔体を用いた研究手法について解説する。	宇宙科学専攻各教員	
11120015	宇宙工学概論	2	宇宙科学・宇宙開発の発展を概観し、宇宙開発の将来を展望するとともに、衛星・探査機・ロケットなどの宇宙システムに関するミッション解析、軌道決定、制御方策、プロジェクト管理などを含む設計技術について講述する。	宇宙科学専攻各教員	
11120035	量子分子科学	2	電子状態理論、分子と光の相互作用、分子の構造と緩和過程など、分子科学を理解するための基礎について講述する。	教授 教授 教授 教授 教授 准教授 准教授 准教授	齊藤 真司 江原 正博 小杉 信博 大島 康裕 大森 賢治 岡本 裕巳 信定 克幸 柳井 毅 見附 孝一 繁政 英治
11120007	化学エネルギー変換論	2	光合成・呼吸などの生物エネルギー変換の分子機構、およびそれらを規範とした人工化学エネルギー変換系の分子設計について講述する。	准教授	永田 央
11120041	物性科学概論	2	固体の構造、熱的性質、電子状態、電気伝導、磁性、超伝導等の基礎について講述する。	教授 教授 准教授 准教授	横山 利彦 平本 昌宏 木村 真一 中村 敏和
11120016	核融合科学概論	2	核融合炉を念頭においたプラズマ物理と炉システム工学の基礎について、核融合研究の歴史及び現状について触れながら講義する。聴講学生としては主に外国人留学生を対象とし、全て英語で講義する。核融合研究全体についての基礎的理解を得ることを目的とする。	核融合科学専攻各教員	
11120017	シミュレーション科学概論	2	計算科学の誕生から最先端のシミュレーション科学の発展に至るまでの歴史、および、スーパーコンピュータや科学的可視化手法と一体化したシミュレーション研究法について講述する。また、シミュレーション研究で発見された強い非線形複雑現象や自己組織化現象、さらにはシミュレーション結果と理論モデルとの関係、プラズマ現象の階層性についても講述する。	核融合科学専攻各教員	
11120042	宇宙科学概論	1	宇宙科学専攻において実施された理工学研究の内容をオムニバス形式で解説する。これには、天文学や太陽系科学などの理学的研究と人工衛星・探査機、ロケットなどの工学的研究を含む。本講義はe-learningでのみ提供する。	宇宙科学専攻各教員	
11120036	制御工学概論	1	本講義では、実際のシステムにおいて制御設計することを念頭におき、制御工学基礎の概要および応用について講述する。特に応用に関しては実機の設計を例にあげて講述する。	天文科学専攻、核融合科学専攻、宇宙科学専攻各教員	

School of Physical Sciences

Subject Code	Subject	Unit	Content of subject		
11120039	Introduction to Observational Astronomy I	2	Observations of the Galaxy and external galaxies in various wavelength are reviewed.	Assoc.Prof	N.Kuno
11120040	Introduction to Observational Astronomy II	2	Structure, origin and evolution of solar system bodies such as planets and satellites.	Prof.	S.Sasaki
11120023	Introduction to Theoretical Astronomy	2	We will give a contemporary view of the Universe from a stand point of theoretical astronomy. Subjects includes galaxy formation and evolution, big-bang cosmology, formation and evolution of stars, and the origin of Solar system.	Assoc.Prof	T.Kajino
11120014	Space Science	2	Reviews of the development of astrophysics and solar system physics are given. Scientific issues are discussed and possible future plans are introduced. Methods of investigation using satellites, spacecraft and sounding rockets are also explained.	Dept.Space and Astronautical Science All the staff	
11120015	Space Engineering	2	Technologies for space science, exploration, and utilization are overviewed. System design of launch vehicle and spacecraft, mission analysis of space systems, orbit control and determination, and project management are lectured by professional personnel in each field.	Dept.Space and Astronautical Science All the staff	
11120035	Quantum Molecular Science	2	This course covers quantum chemistry and spectroscopy. Topics include electronic structure theories, light-matter interactions, and spectroscopies which are essential to understand chemical bonds, molecular structures, and relaxation processes.	Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Assoc.Prof Assoc.Prof Assoc.Prof Assoc.Prof	Shinji Saito Masahiro Ehara Nobuhiro Kosugi Yasuhiro Ohshima Kenji Ohmori Hiromi Okamoto Katsuyuki Nobusada Takeshi Yanai Koichiro Mitsuke Eiji Sigemasa
11120007	Chemistry of Energy Conversion	2	The molecular mechanisms of the biochemical energy conversion including photosynthesis and respiration will be described. Also presented are the designs of artificial systems for conversions of chemical energies, inspired by biological systems.	Assoc.Prof	Toshi Nagata
11120041	Introduction to Solid State Physics & Chemistry	2	Basic theories concerning solid state physics will be introduced: structures, thermal properties, electronic structures, transport properties, magnetism, superconductivity, etc.	Prof. Prof. Assoc.Prof Assoc.Prof	Toshihiko Yokoyama Masahiro Hiramoto Shinichi Kimura Toshikazu Nakamura
11120016	Fundamentals of Fusion Science	2	The lecture is an introduction to basic plasma physics and reactor system engineering for nuclear fusion describing the history and present status of the fusion research. Lectures are given in English to facilitate the understanding of foreign students. The objective is to obtain the overall understanding of fusion research.	Members of dept. of fusion science	
11120017	Overview of Simulation Science	2	History from the birth of numerical computation through the development of the latest simulation science is reviewed as well as research methodology of the simulation science based on super-computers and graphical visualization. Non-linear and complex plasma phenomena and self-organization dynamics are explained. Relation between theoretical models and simulation results is explored and comparison among different physical hierarchies is outlined.	Members of dept. of fusion science	
11120042	Space Science	1	This online lecture (E-learning) provides an overview of the researches and activities having conducted in the Department of Space and Astronautical Science, which includes scientific issues on astrophysics and solar system physics as well as technical issues on spacecraft and rocket.	Members from Dept. Space and Astronautical Science	
11120036	Overview of Control Engineering	1	In this lecture, it is kept in mind to do the control design in an actual system. Basic principles and their applications are lectured on the control engineering. Especially, applications are given with examples of the design in real situations.	Members of dept. of astronomical science, dept. of fusion science and dept. of space and astronautical science	

科目コード	授 業 科 目	単 位	授 業 科 目 の 内 容	担 当 教 員
11120037	信号処理概論	1	デジタル化された物理計測信号のデータ解析に欠かせない各種デジタル信号処理の基礎理論について学習する。アナログ／デジタル変換から誤差、コード化、発見、フィルタリング、デジタル通信等の基礎を理解する。	天文科学専攻、核融合科学専攻、宇宙科学専攻各教員
11120038	英語によるプレゼンテーション	1	英語による研究発表の能力を向上させるため、英語教育専門の講師を雇用して、発表原稿の作成方法や発表技術を、実習形式で習得させる。	各専攻基本コース担当教員、外部講師
11120043	統合生命科学入門	1	初めに統合生命科学教育プログラムの目指すものを概術する。次に生物学発展の原動力を歴史的観点から述べ、現代生命科学の特色を俯瞰する。その上で、統合生物学とは何か、なぜ必要なのかを概述する。特に現今得られつつある大量情報、即ち、ゲノム、RNA、タンパク、糖、代謝産物等の配列と構造情報、時空間発現情報を統合し、細胞、組織、器官あるいは個体レベルでの統合的理解を目指す、あるいは高次機能、病気、環境応答の解明に結びつける統合生命科学の意義を論じる。	客員教授 藤澤 敏孝
11120044	統合生命科学シリーズ	1	大学院生が分子、細胞、個体に至るさまざまなレベルの生命現象を、幅広い視野から統合的に学ぶために設定された専門基礎科目です。統合生命科学教育プログラムを担当している7専攻（構造分子科学専攻、機能分子科学専攻、基礎生物学専攻、生理科学専攻、遺伝学専攻、生命共生体進化学専攻、統計科学専攻）が、大学院博士課程前期の学生も理解できるように、それぞれの専門について魅力的でわかりやすい、7つの講義をシリーズで実施します。	教授 桑島 邦博 教授 久保 義弘 教授 蟻川 謙太郎 准教授 堀川 一樹 准教授 間野 修平 他
11120045	生体分子シミュレーション入門	1	生体系の分子シミュレーションを行うために必要な知識について講義する。特に解析力学、統計力学の概要、分子動力学シミュレーションの基礎、拡張アンサンブル法など生体分子のシミュレーションを効率的に行う手法、シミュレーション結果の解析方法などについて解説する。	教授 齊藤 真司 准教授 奥村 久士

Subject Code	Subject	Unit	Content of subject	
11120037	Overview of Signal Processing	1	Basic theories of digital signal processing are explained that are indispensable for digitized data analyses of physics measurements. Fundamental principles for analog-to-digital conversion, error handling, encoding, data mining, filtering, and telecommunication are also reviewed.	Members of dept. of astronomical science, dept. of fusion science and dept. of space and astronomical science
11120038	Training of Presentation in English	1	In order to facilitate presentations in international conferences, presentation techniques are trained by specialists in English conversation. This class emphasizes practice on how to present and how to prepare presentaiton documents.	
11120043	Introduction to Integrative Bioscience	1	First, the educational program for Integrative bioscience will be introduced. Then, driving forces for rapid development of biology are reviewed from a historical point of view, and the features of contemporary life science are overviewed. Based on these reviews what the Integrative bioscience is and why it is necessary are discussed. Particularly, it is emphasized that a large volume of information on sequences and structures of genome, RNA, proteins, sugars, metabolites etc. and that of spacio-temporal expression of these molecules are integrated to understand their meaning at a cell, tissue, organ or organism level and to unravel the mechanisms of high order biological functions, diseases, environmental responses etc.	
11120044	Integrative Bioscience Series	1	To learn biological processes at various levels, covering molecular, cellular and individual processes, with broader perspective in an integrative manner, seven departments (Departments of Structural Molecular Science, Functional Molecular Science, Basic Biology, Physiological Sciences, Genetics, Evolutional Studies of Biosystems, and Statistical Science), which participate in the Integrative Bioscience Education Program, offer a series of the following lectures in an understandable manner for students in the first and second years.	
11120045	Introduction to biomolecular simulation	1	Basic theories and computational methods for molecular simulations for biomoleculs will be introduced. For example, basic and various advanced methodologies for molecular simulations as well as fundamentals of analytical mechanics and statistical mechanics will be lectured.	Prof. Shinji Saito, Assoc.Prof. Hisashi Okumura

物理科学研究科 コース別特別科目概要

科目コード	授 業 科 目	単 位	授 業 科 目 の 内 容	担 当 教 員
11120026	<u>物理科学特別研究Ⅰ</u>	1	5年一貫制博士課程前期の必修科目である。物理科学に関する幅広い知識と高い専門性を身に付けさせることを目的とし、博士課程後期で選択するコース別教育のための準備を行うためのラボ・ローテーションである。物理科学研究科の複数の研究室において研究に参加する。それぞれの研究室での教育参加に対して1単位を認定し、一年次、二年次にわたって実施する。	全教員
11120027	<u>物理科学特別研究Ⅱ</u>	1		
11120028	<u>物理科学特別研究Ⅲ</u>	1		
11120029	先端物理科学考究	4	先端研究指向コースを選択した大学院生に対し、各自の外部副研究指導者によって、個々の研究課題に関連する知識を深化するための先端的な実験あるいは理論に関する講習が提供される。本科目は外部副研究指導者が所属する研究機関において履修することができる。	コース担当教員
11120030	先端物理科学演習	4	先端研究指向コースを選択した大学院生に対し、各自の外部副研究指導者によって、個々の研究課題を推進する技術および能力を獲得するための先端的な実験あるいは理論に関する演習が提供される。原則として、外部副研究指導者が所属する研究機関（国外であることが望ましい）において実施される。	コース担当教員
11120031	大規模プロジェクト特論	2	大規模プロジェクトの企画・開発・運用と国の科学技術戦略を学ぶとともに、学生が自身でプロジェクトを企画・提案し、研究費の申請、チームの組織化などについても実行できる能力を付けさせる。	コース担当教員
11120032	プロジェクト演習	4	研究企画を準備している若手研究者との共同作業を行う中から、大型プロジェクトの中で、規模の大小は問わずに1件以上の研究企画提案を自分で作成して実行できるように指導する。	コース担当教員
11120033	研究開発特論	2	基盤機関の教員と企業の研究者による、開発研究の事例、開発現場の実態、開発の成功体験、起業方法など、研究開発の企画やマネジメントに関する講義を行う。	コース担当教員
11120034	研究開発演習	4	基盤機関の教員と企業の研究者による、開発研究の事例、開発現場の実態、開発の成功体験、起業方法など、研究開発の企画やマネジメントに関する講義を行う。	コース担当教員

※斜字にアンダーラインの科目は5年一貫制博士課程の必修科目



School of Physical Sciences

Subject Code	Subject	Unit	Content of subject	
11120026	<u>Special Study on Physical Sciences I</u>	1	Compulsory subjects for five-year course students. Laboratory rotation programs in preparing for the selection of separate course education program in the latter period of graduate course, with the scope of having students obtain broader intelligence and high level speciality. Students are requested to study in three different research laboratories. One credit is given for the study in each laboratory during the first and second grade.	All faculty members
11120027	<u>Special Study on Physical Sciences II</u>	1		
11120028	<u>Special Study on Physical Sciences III</u>	1		
11120029	Seminar on Advanced Physical Science Research	4	An intensive course (seminar/lecture/instruction etc.) is individually provided to each graduate student who participates in the advanced research course in order to deepen his/her knowledge in one's specific research field(s) by his/her visiting (ad hoc) supervisor(s). This subject can be taken at the institution of the individual visiting supervisor(s).	All faculties in the course
11120030	Exercise on Advanced Physical Science Research	4	Advanced experimental and/or theoretical exercises are provided to each graduate student who participates in the advanced research course in order to acquire his/her skill and capacity to promote one's specific research subject(s) by his/her visiting (ad hoc) supervisor(s). As a general rule, this subject is taken at the institution of the individual visiting supervisor(s) appointed outside the institution of the student, hopefully in a foreign country.	All faculties in the course
11120031	Special Program of Big Project Research	2	In the program, students study the planning, development and operation of a big project and learn about the national strategy of science and technology development. Students are trained to obtain ability of making by themselves the planning and proposing a project as well as requesting funding and organizing project team.	All faculties in the course
11120032	Exercise on Project Research	4	In the exercise, students collaborate with young researchers for preparing a research planning. Based on the experience of collaboration, they are requested to make their own proposal in a big project.	All faculties in the course
11120033	Special Program of Research and Development	2	A special program is provided by an expertised engineer who is working for a research section in a company and has performed distinguished success in developing the most advance instruments. Students collaborate with the engineer and study the most up-to-date technology, technology managements, and planning scheme of research and development.	All faculties in the course
11120034	Exercise of Research and Development	4	A special program is provided by an expertised engineer who is working for a research section in a company and has performed distinguished success in developing the most advance instruments. Students collaborate with the engineer and study the most up-to-date technology, technology managements, and planning scheme of research and development.	All faculties in the course

※Diagonal and underline [mandatory] means graduate students must take these,



### 3-9. 「各研究科・専攻の授業科目」の概要

(Outlines of Courses Provided by Each School/Department)

#### 3-9-3. 高エネルギー加速器科学研究科 (School of High Energy Accelerator Science)

**加速器科学専攻 (Dept. Accelerator Science) 授業科目概要**.....132

**物質構造科学専攻 (Dept. Materials Structure Science) 授業科目概要**.....140

**素粒子原子核専攻 (Dept. Particle and Nuclear Physics) 授業科目概要**.....144

**研究科共通専門基礎科目 (School of High Energy Accelerator Science)**

授業科目概要.....154

加速器科学専攻授業科目概要

分野	科目コード	授業科目	単位	授業科目の内容	担当教員
ビーム物理学	11130008	非線形力学特論	2	高次磁場やビームの作る電磁場など非線形な場の中での粒子の運動について解析的方法を中心に講述する。さらに、ヒステリシスなどカastropheに関連する非線形現象論を論じる。	平田 光司 西川パトリック
	11130227	ビーム電磁場解析	2	加速器においてビームはその周りのもの(空洞など)と電磁的に相互作用してウェイク場と呼ばれる電磁場を生成する。ウェイク場はビームの運動に影響を与え、ビームの集団的不安定性を引き起こすこともある。本授業では、このウェイク場の基礎と応用に関し、電磁場の数値的計算手法を含めて講述する。	陳 栄浩
	11130173	ビーム集団現象論	2	粒子集団に起因するビーム不安定性やビーム・ビーム効果についての理論解析と測定方法を包括的に講述する。	大見 和史
	11130183	放射光発生機構論	2	マックスウエル方程式から放射光生成のメカニズムを説明したうえで、各種放射光源から得られる光の性質を明らかにする。また、放射光生成に向けたプロジェクトを紹介する。	鎌田 進 小林 幸則
	11130184	偏極ビーム特論	2	偏極電子・陽電子ビームの生成法と高エネルギー物理実験における偏極ビームの役割、偏極ビームの加速器内での運動、シンクロtron放射と電子偏極の関係について解説する。	大森 恒彦
	11130185	ビーム加速原論	2	サイクロtronやシンクロtronでは荷電粒子の加速のため、加速空洞に定在波として励起する高周波電圧を利用してきた。最近その原理が実証された誘導加速シンクロtronでは高周波電圧に代わって、1対1のトランスである誘導加速セルに発生する高圧パルスで荷電粒子を加速する。そこでのビーム物理学を従来の円形加速器と対比させながら議論すると共に、鍵となる誘導加速装置を解説する。	高山 健
ビーム開発	11130186	ビーム計測法概論	2	主として電子・陽電子円形加速器内のビームを電氣的に測定する方法について概論する。はじめに信号処理などに必要な基礎数学及びマイクロ波技術を習得し、ビームが作り出す信号を時間領域、周波数領域で表現できるようにする。これらを使い、円形加速器で一般的に使用するモニターの原理を、KEK加速器群に設置されているモニターを例に紹介する。	飛山 真理
	11130187	光ビーム計測特論	2	光(放射光(可視光)、X線等)を用いた荷電素粒子ビーム特性の測定に必要な理論(放射光の発生とその性質、幾何光学、波面伝達等)、測定方法(結像系、干渉計、その他)とその必要な技術(ゲートカメラ、ストリークカメラ、X線検出器等)を学ぶ。	FLANAGAN, John
	11130188	ビーム性能開発概論	2	講義の最終目標は、衝突型加速器の性能を向上させるために、どういう手段が有効であるかを理解し、将来の加速器での性能向上のための手段について考察できるようになることである。そのために、まずビーム運転の基礎になるビーム物理学の基礎的理解から始まり、KEKBを例にとり、実際のビーム運転の方法、ビーム診断の方法、ルミノシティ調整の方法についての概説へと進み、最後に将来の加速器についての議論を行いたい。	船越 義裕
	11130189	ビーム安定性特論	2	ビームが真空ダクト内の電磁波、イオンあるいは電子と相互作用したときに生じるビームの不安定性について、その理論、観測方法および対策を講述する。	福間 均

## Department of Accelerator Science

Field	Subject Code	Subject	Unit	Content of subject	
Beam physics	11130008	Advanced Course for Nonlinear Dynamics	2	Particle motions in nonlinear fields created by magnets and beam are studied mainly by analytical methods. Nonlinear phenomena of beams such as hysteresis and catastrophe are also covered.	HIRATA, Kohji NISHIKAWA, Patrice
	11130227	Analysis of Electromagnetic Field of Beams	2	In accelerators, a beam interacts electromagnetically with its surrounding structures such as accelerating cavities and produces electromagnetic fields called wake fields. The wake fields then act back on the beam behavior and may cause an unstable collective motion of the beam. In the present class, I will lecture on the basic of the wake field theory as well as its application, including the numerical computation method of wake fields in the existence of a beam.	CHIN, YongHo
	11130173	Theory of Collective Motion of Beams	2	Comprehensive study of theoretical analysis and measurements about beam-beam effects and beam instabilities.	OHMI, Kazuhito
	11130183	Generation of Synchrotron Radiation	2	Generation mechanism of synchrotron radiation will be explained based on the Maxwell's equation. Characteristics of radiation from various kind of sources will be introduced together with some interesting accelerator projects for synchrotron radiation.	KAMADA, Susumu KOBAYASHI, Yukinori
	11130184	Advanced Course for Polarized Beams	2	Main subjects are the generation of polarized electron/positron, the role of the polarized beams in high energy physics, dynamics of polarized beams in accelerators, and the radiative polarization of electron.	OMORI, Tsunehiko
	11130185	Principles of Beam Acceleration	2	Since the invention of cyclotron in 1931, all high energy circular accelerators have employed RFs as accelerating mediums, where standing waves excited in an RF cavity act on charged particles. Recently, an induction synchrotron has been demonstrated, where pulse voltages generated in 1-to-1 transformers placed along the beam orbit are used instead of RFs. Its beam dynamics and key hands will be put in contrast with that of a conventional synchrotron and cyclotron.	TAKAYAMA, Ken
Beam Development	11130186	Beam instrumentation basics	2	This course covers the principles of beam instrumentation, mainly using electrical method ranging from DC to the RF region. In the beginning, we emphasize signal processing techniques to be able to handle the beam signal in both time domain and frequency domain. Next, we study microwave engineering essentials which will be needed to understand real beam monitors. After studying the theory of the techniques, the principles of beam instrumentation widely used in circular accelerators will be reviewed by showing real beam monitors in accelerators at KEK.	TOBIYAMA, Makoto
	11130187	Beam measurement with photons	2	This course will cover the theory and techniques needed for the measurement of charged-particle beam properties using synchrotron radiation in both visible and x-ray regions. Theoretical topics covered include: characteristics of synchrotron radiation, geometrical optics, and wavefront propagation. Measurement techniques such as imaging and interferometry will be studied, as well as specific technologies required, such as gated cameras, streak cameras, x-ray detectors, etc.	FLANAGAN, John
	11130188	An introduction to development of beam performance	2	The goal of this lecture is to understand what methods have been effective to improve performance of the existing colliding accelerators and to deliberate effectiveness of those methods in the future machines. To this end, we start with the beam physics as a basis of the beam operation and move on to a quick look at methods of the beam operation such as beam diagnostics and luminosity tuning at KEKB. Based on those, we will discuss issues of the future colliders.	FUNAKOSHI, Yoshihiro
	11130189	Advanced Course for Beam Stability	2	This course introduces beam instabilities which are caused by the interaction of beam with electromagnetic field, ions or electrons. The course includes the theory, measurements and measures of the beam instabilities.	FUKUMA, Hitoshi

分野	科目コード	授業科目	単位	授業科目の内容	担当教員
加速器計画と設計	11130016	加速器設計概論	2	この講義では、加速器のビームの基本的性質を概括した上で、ビームの発生・加速・輸送・蓄積・衝突・取り出し・測定・制御に必要な基本的装置を設計するための基礎知識の概論を行う。	生出 勝宣
	11130017	線形加速器設計特論	2	マイクロ波を用いた線形加速器を基礎から学ぶ。とくに電子・陽電子線形加速器についてKEK電子・陽電子リニアックを例として原理から実際のビーム調整の手法まで幅広く解説する。電磁気学、力学などの基礎的学力を前提とするが、適宜加速器に関わる部分を勉強し直しながら進める。	小川雄二郎
	11130018	円形加速器設計特論	2	単粒子力学を基礎に、ビーム光学系設計を中心として、円形加速器の設計方法を講述する。	小磯 晴代
	11130190	放射光源加速器特論	2	本講義は、放射光源加速器のラティス設計における基本的な知識の習得を目的に行う。	小林 幸則
	11130191	陽子加速器特論	2	大強度陽子加速器J-PARCのビーム光学、および関連するビームダイナミクスについて講述する。J-PARCにおいて用いられている構成機器の設計や特徴についても述べる。	小関 忠
	11130192	コライダー特論	2	リング型コライダー加速器および線形コライダー加速器の設計上の特色について講義を行う。コライダーの一番の目的である高いルミノシティで運転するため、必要となるビーム技術について解説し、付随して起きてくるいろいろなビーム不安定性についてその物理過程の理解と各種対策技術について具体的な例を上げながら説明を行なう。	早野 仁司
	11130193	次世代先端加速器計画・技術開発特論	2	エネルギーフロンティア粒子／量子ビーム物理を切拓く次世代先端加速器計画と、それを支える技術開発、将来への展望を講述する。そして、先端加速器科学が拓く、広範な科学技術、産業、社会生活への応用を展望する。	山本 明
加速器基礎技術	11130194	エレクトロニクス概論	2	本講義は、加速器技術とこれに関連する研究開発に必要なエレクトロニクスの基礎知識の習得を目的とする。内容は、電気回路の基礎、伝送回路、過渡現象、フィードバック、電子回路の基礎、測定装置などの基礎事項を取り上げる。特に、等価回路網による基本的な解析を通してビーム信号検出や加速空洞など、加速器の基本となる加速とビーム信号検出の原理を紹介する。また、電子回路においては、パルス信号検出に必要な回路設計、雑音解析、測定器などを取り上げ、主にビーム信号の検出回路とフィードバックに関連した回路技術を紹介する。	諏訪田 剛
	11130195	加速器制御システム概論	2	加速器及びビームの制御におけるシステム設計や運転環境の実装の方法について講述する。制御システムは加速器の全ての分野と関わりを持ち有機的に結合した加速器システムを構築する。その加速器制御を構成する計算機システム、制御ソフトウェア、ネットワークシステム、入出力インターフェース、タイミングシステム、ビーム安全システム、利用者安全システムなどをどのような方針で設計し実装するかについて実際の加速器の例を示して理解を深める。また、大型の加速器において信頼性を向上させる技術、制御システムを通してビームの安定度を向上させる技術についても議論する。	古川 和朗 山本 昇 上窪田紀彦 佐藤 政則
	11130196	超伝導・低温技術概論	2	超伝導低温技術の基礎と応用・概論：加速器科学における超伝導低温技術応用の為の基礎を講述。超伝導磁石および超伝導加速空洞の応用について概観。	荻津 透 大内 徳人
	11130197	低温技術特論	2	超伝導機器の設計に必須であるクライオスタットの設計法を通じて低温技術の基礎知識習得を目指す。講義ではこれまでに製作された超伝導機器用クライオスタットの実例を取り上げ、その設計ポイントである支持構造や断熱設計等の詳細検討を行う。演習として小型クライオスタットの設計を行う。	木村 誠宏 鈴木 敏一

Field	Subject Code	Subject	Unit	Content of subject	
Design of Accelerator Projects	11130016	An introduction to designing accelerator	2	Introductory lectures on the beam dynamics and primary knowledge for designing accelerators and the basic components for generation, acceleration, transportation, storage, collision, extraction, diagnostic, and control of their beams.	OIDE, Katsunobu
	11130017	Advanced course for linear accelerator design	2	Lectures on linear accelerators (linac) with particular emphasis upon electron linacs using microwaves. They will cover not only underlying theories of linacs but various beam diagnostic methods comprising techniques of beam tuning and controls.	OGAWA, Yujiro
	11130018	Design of Circular Accelerators	2	Lectures on design of circular accelerators, mainly design of beam optics based on single particle dynamics.	KOISO, Haruyo
	11130190	Basic lecture on synchrotron radiation light sources	2	This lecture is aimed to obtain basic knowledge on a lattice design of synchrotron radiation sources.	KOBAYASHI, Yukinori
	11130191	Advanced course for proton accelerators	2	Lectures on the beam optics of the high power proton accelerator J-PARC and related beam dynamics. They include designs and characteristics of J-PARC accelerator components .	KOSEKI, Tadashi
	11130192	Collider Accelerators	2	The design characteristics of ring collider and linear collider are lectured. The main operational parameter, luminosity, is the highest priority in the collider accelerator. In order to achieve high luminosity, required beam technologies and countermeasure technologies against beam instabilities in the collider are lectured by supplying understanding of physical process of beam instabilities and by showing realistic examples.	HAYANO, Hitoshi
	11130193	Advanced Accelerator Designs and Technologies in Next Generation	2	Future prospect for advanced accelerators and technologies is lectured from a view point of energy-frontier particle physics and quantum-beam physics development. The lecture is extended to prospect the application of advance accelerator science and technology in general science and industrial technology as well as in our human life.	YAMAMOTO, Akira
Accelerator Technology	11130194	An Introduction to Electronics	2	A series of this lecture provides a comprehensive introduction to the basic theory of electrical circuits for students in the accelerator sciences. The methods of circuit analysis are clearly explained and illustrated with the aid of numerous worked examples. Applications of the theory relevant to the fields of accelerator technologies and researches are treated throughout. The lecture contents covered in the 1st semester (half a year) are that electric-circuit basic, transmission-line circuits, electrical transient response, feedback circuits, electronic-circuit basic, signal detection techniques, etc.	SUWADA, Tsuyoshi
	11130195	Introduction to accelerator control system	2	Introduction to the accelerator and beam control is provided. Design policies and actual implementations are explained with examples for accelerator control components such as computer system, control software, network system, input/output interface, timing system, machine-protection system, and personnel-protection system. A technique to improve the beam stabilities through the control system is also discussed.	FURUKAWA, Kazuro YAMAMOTO, Noboru KAMIKUBOTA, Norihiko SATO, Masanori
	11130196	Introduction to superconducting technology and cryogenics engineering	2	Basics and applications of superconducting technology and cryogenic engineering: Basics of the superconducting technology and cryogenics engineering for accelerator science will be lectured. Application of superconducting magnets and superconducting RF cavities will be introduced.	OGITSU, Toru OHUCHI, Norihito
	11130197	Cryogenics Engineering with a seminar	2	It aims to study on the basic knowledge of the low temperature technology through the design method of the cryostat indispensable to design the superconducting equipment. The example of the cryostat for the superconducting equipment that has been produced is taken up in the lecture, and structure and thermal insulation technique, etc. that are the design points are examined in detail. A small cryostat is designed as a seminar.	KIMURA, Nobuhiro SUZUKI, Toshikazu

分野	科目コード	授業科目	単位	授業科目の内容	担当教員
加速器基礎技術	11130198	冷却技術特論	2	加速器で使用される超伝導機器を極低温に冷却するためのヘリウム液化・冷凍機の基礎を講述し、近年需要が増大している超流動ヘリウムを用いた冷却システムについて概観する。	仲井 浩孝
	11130199	ビーム源概論	2	電子ビーム発生装置（電子銃）設計の基礎、及び光カソードやマイクロ波電子銃等の新技術を講述する。	大沢 哲
磁場の科学	11130200	電磁石概論	2	電磁石の基礎となる磁気回路、電磁石用強磁性体の磁気発現機構について講述。	増澤 美佳
	11130201	電磁石設計・計測特論	2	電磁石の基本設計、計算コードによる詳細設計について講述。また高精度の磁場測定法について講述。	江川 一美
	11130202	電磁石電源概論	2	加速器電磁石電源の基本設計について概説する。高電圧、大電流パルス電源やDC電源の基礎、及び速い繰り返しシクロトロン電磁石を励磁するために用いられる共振ネットワークの設計方法について紹介する。	徳田 登 安達 利一 三増 俊広
	11130203	超伝導磁石特論	2	加速器用超伝導磁石の基礎および設計・製法について講述する。また、エネルギーフロンティアにおける高磁場磁石や小型加速器用磁石など最近の磁石技術についても概説する。	中本 建志
高周波加速の科学	11130204	高周波システム概論	2	ビーム加速に用いる高周波システムの概要について講述。	坂中 章悟
	11130039	加速空洞概論	2	進行波型、定在波型、リエントラント型などのさまざまな高周波空洞の基礎について講述。	伊澤 正陽
	11130205	ビーム加速科学特論	2	ビーム不安定性をもたらすウェーク場やインピーダンスおよびビーム負荷の基礎概念とその対策について講述。	影山 達也 森田 欣之
	11130206	超伝導空洞特論	2	放射光源や衝突型加速器などに用いられる超伝導高周波空洞の基礎および応用について講述。	古屋 貴章
11130044	大電力高周波特論	2	大電力高周波の発生、伝送、制御技術等について講述。	福田 茂樹 浦川 順治	
真空の科学	11130207	真空科学概論	2	気体分子運動論、吸着現象、計測、真空排気、真空材料など真空に関する科学・技術の基礎（前期課程向け）	金澤 健一 齊藤 芳男
	11130208	真空科学応用特論	2	加速器における真空の科学と技術。圧力分布計算法や、二次電子放出（含む電子雲）、放電、摩擦、接触抵抗、接合など各種表面・界面現象の概説（後期課程向け）	金澤 健一 齊藤 芳男 末次 祐介 加藤 茂樹 堀 洋一郎 道園 真一郎
コンピュータ・サイエンス	11130209	計算科学概論	2	高エネルギー物理学分野で必要とされる計算科学の基礎と応用について講述する。	野崎 光昭 湯浅 久子 森田 洋平 苅田 幸雄 岩井 剛
	11130057	ソフトウェア工学特論	2	ソフトウェア開発方法論、各種言語の概論、データベースなど、ソフトウェア工学全般について講ずる。	佐々木 節 柴田 章博 村上 直
	11130210	シミュレーション学特論	2	素粒子物理学に関連する問題を、計算機上のシミュレーションによって解く方法について、具体的な例を踏まえながら講述する。	金子 敏明 石川 正 松古 栄夫 村上 晃一
	11130211	データ収集法特論	2	高エネルギー物理学実験で利用されている計算機をつかったデータ収集、データ解析技術について講義する。	真鍋 篤 鈴木 聡 鈴木 次郎
放射線の科学	11130059	放射線遮蔽特論	2	各種放射線に対する遮蔽方法、遮蔽材料、及び放射線施設の遮蔽設計について講述し、輸送シミュレーションの実習を行う。	伴 秀一 波戸 芳仁 岩瀬 広
	11130212	放射線計測概論	2	各種放射線（荷電粒子、光子、中性子）の物質との相互作用及び物理化学的効果について講述し、加速器で発生する各種の放射線の種類、エネルギー、強度などを計測する原理と装置について講述する。	佐々木 慎一 俵 裕子 佐波 俊哉



Field	Subject Code	Subject	Unit	Content of subject	
Accelerator Technology	11130198	Advanced Course for Refrigeration Techniques	2	Fundamentals of helium liquefier/refrigerator for superconducting devices in accelerators, and an introduction to superfluid helium refrigeration systems.	NAKAI, Hiroataka
	11130199	Introduction to Electron Beam Sources	2	Design of electron beam sources (electron guns) and related new developments, such as photocathode guns and rf guns.	OHSAWA, Satoshi
Science of Magnetics	11130200	Introduction to magnets	2	Lectures on magnetization of ferromagnetic substances and magnetic flux circuits.	MASUZAWA, Mika
	11130201	Advanced course on magnets design and measurements	2	Lectures on fundamental design of magnets, and detailed computer-based designing. Precision measurement of magnetic fields is also covered.	EGAWA, Kazumi
	11130202	Introduction to magnet power supplies	2	Introduction to accelerator magnet power supplies. Lectures cover high power, high current pulsed power supplies and DC power supplies, as well as resonant networks for high-repetition-rate magnets.	TOKUDA, Noboru ADACHI, Toshikazu MIMASHI, Toshihiro
	11130203	Advanced Course for superconducting magnets	2	Lectures on fundamentals, design and manufacturing of superconducting magnets for accelerators. Includes introduction to recent developments in magnetic technologies for compact accelerators and high field-strength magnets for energy-frontier machines.	NAKAMOTO, Tatsushi
Science of Radio-Frequency Acceleration	11130204	Introduction to Microwave Engineering	2	Introduction to high frequency circuits and high-power, high-field technology for rf acceleration systems.	SAKANAKA Shogo
	11130039	Introduction to Accelerating Cavities	2	Various types of accelerating cavities such as traveling wave type, standing wave type, re-entrant type, etc.	ISAWA, Masaaki
	11130205	Advanced Course for Beam Acceleration Science	2	Basic concepts of the wake field, impedance and beam-loading and technologies to cure them by acceleration cavity design and control technique.	KAGEYAMA, Tatsuya MORITA, Yoshiyuki
	11130206	Advanced Course for Superconducting Cavities	2	Design principles, fabrication technology and operational aspect of superconducting cavities for light sources, colliding accelerators and other accelerators.	FURUYA, Takaaki
	11130044	Advanced Course for High Power Microwave Engineering	2	Basic technologies for generation, transmission and control of high power rf systems.	FUKUDA, Shigeki URAKAWA, Junji
Vacuum Science and Technologies	11130207	Basic concepts of vacuum science and technology	2	Outline of gas molecule dynamics, molecular flow, gas-surface interactions are introduced. Methods of vacuum pressure measurement and characteristic properties of the materials for use as vacuum components are also presented.	KANAZAWA, Ken-ichi SAITO, Yoshio
	11130208	Vacuum science and technologies applied to accelerators	2	Surface phenomena in accelerators, such as secondary electron emission, photodesorption and electrical breakdown in vacuum are described. Further, vacuum system design and pressure distribution calculation are to be studied.	KANAZAWA, Ken-ichi SAITO, Yoshio SUETSUGU, Yusuke KATO, Shigeki HORI, Yoichiro MICHIZONO, Shinichiro
Computer Science	11130209	Introduction to Computer Science	2	This course introduces an overview of computer science, basic hardware concepts, basic programming principles required in High Energy Physics Field.	NOZAKI, Mitsuaki YUASA, Fukuko MORITA, Youhei KARITA, Yukio IWAI, Go
	11130057	Software Engineering	2	This course covers wide field of software engineering such as software development methodologies, computer languages and database.	SASAKI, Takashi SHIBATA, Akihiro MURAKAMI, Tadashi
	11130210	Advanced Course for Computer Simulations	2	Methods of computer simulations in elementary particle physics with practical examples.	KANEKO, Toshiaki ISHIKAWA, Tadashi MATSFURU, Hideo MURAKAMI, Koichi
	11130211	Data acquisition and analysis methods in High Energy Physics	2	This course covers the methodologies on on-line data acquisition and analysis techniques in High Energy Physics.	MANABE, Atsushi SUZUKI, Soh SUZUKI, Jiro
Radiation Science	11130059	Advanced Course for Radiation Shielding	2	Shielding methods and materials for various types of radiation in matter, shield design for radiation facilities. Radiation transport simulation.	BAN, Syuichi NAMITO, Yoshihito IWASE, Hiroshi
	11130212	Introduction to Radiation Detection and Measurement	2	Characteristics of various types of radiation (charged particles, photons, neutrons) and their interactions with matter. An introductory treatment of detection and measurement for radiation generating in accelerators which, nevertheless, extends to a detailed account of detector types, properties and functions.	SASAKI, Shinichi TAWARA, Hiroko SANAMI, Toshiya

分野	科目コード	授業科目	単位	授業科目の内容	担当教員
放射線の科学	11130096	表面分析法概論	2	電磁波や荷電粒子などをプローブとする種々の表面および界面分析法の原理と装置、その特徴と実材料への応用例、加速器冷却水中の機器の例を講述する。	文珠  四郎秀昭 別所  光太郎
	11130062	放射線防護特論	2	放射線の人体に対する影響の基礎。放射線防護の観点から、加速器の利用に伴う周辺の放射線場の特徴、放射化の機構、線量評価等を講述する。	榎本  和義 松村  宏
加速器開発のための機械工学	11130213	機械設計工学概論	2	加速器装置を具体的に設計製作するとき、機械工学上必要な機械設計、材料力学、機械要素を扱う。	山中  将 久米  達哉 江並  和宏
	11130214	機械工作基礎論	2	加速管、加速空洞などの加速部の主要な装置（部品）を製作する機械工作に関する科目、具体的には超精密加工、精密測定、切削/研削加工等を扱う。	山中  将 久米  達哉 江並  和宏
	11130215	表面工学基礎論	2	加速管、空洞製作に必要な表面処理技術、接合技術、溶接技術における拡散物理、固相接合、溶接等について、加速器の性能評価の立場、及び機械工学の立場の両面から扱う。	肥後  寿泰 早野  仁司
	11130216	材料基礎論	2	加速器製作に関係する金属材料、金属材料結晶学、弾塑性変形学等について、加速管の性能に影響する放電現象との関係等を踏まえて加速器の性能評価の立場、及び機械工学の立場の両面から扱う。	山中  将 肥後  寿泰
共通	11130217	加速器科学特別演習 I A	2	KEKの諸施設を活用して、加速器科学に関する専門知識を習得する。	担当教員全員
	11130218	加速器科学特別演習 I B	2		
	11130219	加速器科学特別演習 II A	2		
	11130220	加速器科学特別演習 II B	2		
	11130221	加速器科学特別演習 III A	2		
	11130222	加速器科学特別演習 III B	2		
	11130223	加速器科学特別研究 IV A	2		
	11130224	加速器科学特別研究 IV B	2		
	11130225	加速器科学特別研究 V A	2		
	11130226	加速器科学特別研究 V B	2		

Field	Subject Code	Subject	Unit	Content of subject	
Radiation Science	11130096	Introduction to Surface Analysis	2	Basic concepts, instruments, and characteristics of surface analysis techniques using electromagnetic waves and/or charged particles will be presented with their materials applications.	MONJYUSHIRO, Hideaki BESSHO, Kotaro
	11130062	Advanced Course for Radiation Protection	2	Introduction of radiation effect on human health. Characteristics of radiation fields, mechanism of induced radioactivity and dose estimation for radiation protection at accelerator facilities.	MASUMOTO, Kazuyoshi MATSUMURA, Hiroshi
Mechanical Engineering for Accelerator Development	11130213	Introduction to Mechanical Design	2	This course provides an introduction to mechanical design, material strength and machine components used in mechanical engineering for the design of accelerator devices.	YAMANAKA, Masashi KUME, Tatsuya ENAMI, Kazuhiro
	11130214	Fundamentals of Mechanical Machining	2	This course provides an introduction to ultra-precision machining, precision measurement and machining/grinding of the primary parts of accelerator cavities and structures.	YAMANAKA, Masashi KUME, Tatsuya ENAMI, Kazuhiro
	11130215	Fundamentals of Surface Engineering	2	Surface treatment, bonding technology and welding technology for manufacturing accelerator structures and cavities; the physics of surface cleanliness, diffusion physics, solid bonding and welding are covered from the viewpoints of both mechanical engineering and the evaluation of the structure or cavity.	HIGO, Toshiyasu HAYANO, Hitoshi
	11130216	Fundamentals of Material Science	2	Metallic materials, metallic material crystallography, and elastoplasticity based on structure performance are covered from the viewpoints of both mechanical engineering and the evaluation of the structure or cavity.	YAMANAKA, Masashi HIGO, Toshiyasu
	11130217	Special Exercise for Accelerator Science I A	2	Exercise on accelerator science.	All Faculty Members
	11130218	Special Exercise for Accelerator Science I B	2		
	11130219	Special Exercise for Accelerator Science II A	2		
	11130220	Special Exercise for Accelerator Science II B	2		
	11130221	Special Exercise for Accelerator Science III A	2		
	11130222	Special Exercise for Accelerator Science III B	2		
	11130223	Special Exercise for Accelerator Science IV A	2		
	11130224	Special Exercise for Accelerator Science IV B	2		
	11130225	Special Exercise for Accelerator Science V A	2		
	11130226	Special Exercise for Accelerator Science V B	2		

物質構造科学専攻授業科目概要

分野	科目コード	授業科目	単位	授業科目の内容	担当教員	
放射光光源計測科学	11140139	放射光光源論	2	各種放射光の発生原理、偏光性、可干渉性、光ビーム特性の評価と診断、自由電子型レーザー発振の機構、等について講述する。	教授	山本 樹
	11140095	放射光計測論 I	2	放射光の散乱、回折、吸収等の現象を測定し解析する為の実験装置の特性、構造と機能、実験上の誤差等について講述する。		
	11140096	放射光計測論 II	2	放射光実験で用いられる放射線検出器とその使用例について講述する。	准教授	岸本 俊二
	11140014	放射光回折散乱論	2	放射光の物質による回折、散乱現象の物理に関して講述する。	教授	河田 洋
	11140097	X線結像光学	2	X線の吸収、散乱、位相、屈折、伝搬などを用いて物質内部を可視化するための原理と、その応用について講述する。	准教授	平野 馨一
	11140060	放射光原子分子分光学	2	原子分子の光電離に関して、その基礎概念、及び電子相関の効果、等を講述する。	教授	柳下 明
	11140140	放射光固体分光学	2	放射光を用いた固体の光電子分光学、特に磁性体の電子状態に関して講述する。	准教授	小野 寛太
	11140141	X線吸収分光計測化学	2	X線吸収および蛍光X線発光を用いた化学研究について講述する。	准教授	阿部 仁
	11140025	放射光応用医学	2	放射光を用いた医学応用に関して、社会的背景、画像情報を得るための原理とその応用、治療への応用、医学研究の倫理を講述する。	准教授	兵藤 一行
放射光物質構造科学	11140076	物質構造科学原論	2	物質構造科学の基礎的概念について講述する。	教授	村上 洋一
	11140131	生体分子構造解析論 I	2	蛋白質等、生命体を構成する生体高分子の構造を放射光回折によって決定する方法を講述する。	教授	若槻 壮市
	11140078	生体分子構造解析論 II	2		准教授	加藤 龍一
	11140100	分子生物学 I	2	現代生物学の基礎となった分子生物学について、遺伝子と細胞レベルでの知見について講述する。	准教授	加藤 龍一
	11140101	分子生物学 II	2		准教授	加藤 龍一
	11140102	放射光生物物理	2	生物中の細胞、遺伝子、高分子が、放射光照射を受けた事により起こす変化に関して講述する。	講師	宇佐美徳子
	11140128	放射光構造物性論	2	放射光を利用した構造物性研究について、強い電子相関の問題等を中心にして講述する。	教授	村上 洋一
	11140094	放射光動的構造解析論	2	放射光のパルス性を用いた動的構造解析法に関して講述する。	教授	足立 伸一
	11140103	極端紫外分子分光学	2	極端紫外分光法の基礎について講述し、この手法をもちいての分子科学研究の展開について述べる。	教授	伊藤 健二
	11140104	放射光表面分光科学 I	2	放射光を利用した表面化学研究の原理とその応用に関して講述する。	准教授	間瀬 一彦
11140105	放射光表面分光科学 II	2	回折格子を用いた軟X線分光法の基礎、およびそれを用いた表面の原子構造・電子状態の解析について講述する。	教授	雨宮 健太	
中性子ミュオン科学	11140068	中性子回折散乱論 I	2	中性子回折、中性子散乱、等から得られる微視的情報と、物質の巨視的性質や機能との関係につき講述する。	教授	瀬戸 秀紀
	11140069	中性子回折散乱論 II	2	種々の物質による中性子線の散乱、回折現象に関し基礎から応用までを講述する。	教授	大友 季哉
	11140070	中性子回折散乱論 III	2	中性子散乱測定によって得られる物質の磁氣的励起状態に関して講述する。	准教授	伊藤 晋一
	11140082	中性子結晶学	2	複合材料、ナノ材料等における中性子結晶構造研究を講述する。	教授	神山 崇

## Department of Materials Structure Science

Field	Subject Code	Subject	Unit	Content of subject		
Synchrotron Radiation Sources and Instrumentation	11140139	Fundamentals of Synchrotron Radiation	2	Lectures on the foundation of synchrotron radiation production, polarization and coherence of radiation.	Prof.	YAMAMOTO, Shigeru
	11140095	Synchrotron Radiation Instrumentation I	2	Lectures on the characteristics, mechanism, function and accuracy of devices used in a synchrotron radiation facility.		
	11140096	Synchrotron Radiation Instrumentation II	2	Lectures on the radiation detectors for synchrotron radiation experiments and on their advanced uses.	Assoc.Prof.	KISHIMOTO, Shunji
	11140014	X-ray Diffraction and Scattering by using Synchrotron Radiation	2	Lectures on the physics of X-ray diffraction/ scattering phenomena by using synchrotron radiation.	Prof.	KAWATA, Hiroshi
	11140097	X-ray Imaging Optics	2	Lectures on the principle, the technique and applications of x-ray imaging optics using synchrotron radiation.	Assoc.Prof.	HIRANO, Keiichi
	11140060	Atomic and Molecular Spectroscopy with Synchrotron Radiation	2	Lectures on the basics of photo-excitation and photo-ionization of atoms and molecules by means of VUV-SX synchrotron radiation.	Prof.	YAGISHITA, Akira
	11140140	Solid State Spectroscopy Using Synchrotron Radiation	2	Lectures on solid state spectroscopy, in particular magnetic properties, using synchrotron radiation.	Assoc.Prof.	ONO, Kanta
	11140141	X-ray Absorption Spectroscopy and Spectrometry for Chemistry	2	Lectures on the X-ray absorption and fluorescent X-ray emission spectroscopies for the chemistry.	Assoc.Prof.	ABE, Hitoshi
	11140025	Medical Application of Synchrotron Radiation	2	Lectures on the principle and applications of medical imaging and radiation therapy using synchrotron radiation and the outline concerning medical ethics.	Assoc.Prof.	HYODO, Kazuyuki
Synchrotron Radiation Materials Structure Science	11140076	Fundamentals of Materials Structure Science	2	Lectures on the basics of Materials Structure Science	Prof.	MURAKAMI, Youichi
	11140131	Structure Biology I	2	Lectures on synchrotron X-ray crystallographic analysis of bio-macromolecules.	Prof.	WAKATSUKI, Soichi
	11140078	Structure Biology II	2		Assoc.Prof.	KATO, Ryuichi
	11140100	Molecular Biology I	2	Lectures on molecular biology from genes to cells, which is based on modern biology.	Assoc.Prof.	KATO, Ryuichi
	11140101	Molecular Biology II	2		Assoc.Prof.	KATO, Ryuichi
	11140102	Synchrotron Radiation Biophysics	2	Lectures on synchrotron radiation effects on cells, genes, and bio-polymers.	Lecturer	USAMI, Noriko
	11140128	Synchrotron Radiation Structural Physics	2	Lectures on the structural physics by synchrotron radiation, emphasizing the importance of the strongly correlated electron system.	Prof.	MURAKAMI, Youichi
	11140094	Dynamic Aspects of Materials Structure	2	Lectures on dynamic aspects of materials structure revealed by utilizing pulsed nature of SR.	Prof.	ADACHI, Shin-ichi
	11140103	VUV Molecular Spectroscopy	2	Basic concepts of VUV spectroscopy and its application to molecular science will be surveyed.	Prof.	ITO, Kenji
	11140104	Synchrotron Radiation Surface Spectroscopy I	2	Lectures on the principle of surface chemistry using synchrotron radiation and its applications.	Assoc.Prof.	MASE, Kazuhiko
	11140105	Synchrotron Radiation Surface Spectroscopy II	2	Lectures on the basics of soft X-ray spectroscopy with a diffraction grating and its application to atomic and electronic structure analyses of surface.	Prof.	AMEMIYA, Kenta
Neutron and Muon Science	11140068	Neutron Diffraction and Scattering I	2	Lectures on the relation between the microscopic information obtained by neutron diffraction/ scattering and the macroscopic properties of the matter.	Prof.	SETO, Hideki
	11140069	Neutron Diffraction and Scattering II	2	Lectures on the fundamentals and applications of the neutron scattering/diffraction by various materials.	Prof.	OTOMO, Toshiya
	11140070	Neutron Diffraction and Scattering III	2	Lectures on the magnetic state of materials obtained by the neutron scattering.	Assoc.Prof.	ITOH, Shinichi
	11140082	Neutron Crystallography	2	Lectures on the crystallographic research of composites and nanomaterials by neutron structure analysis.	Prof.	KAMIYAMA, Takashi

分野	科目コード	授業科目	単位	授業科目の内容	担当教員	
中性子ミュオン科学	11140071	中性子光学概論	2	中性子ビームの性質を制御するための分光器、ミラー、レンズなどの光学素子、それらを組み合わせた光学系について講述する。	講師	猪野 隆
	11140114	ソフトマター物理学基礎論	2	高分子、液晶、コロイド、両親媒性分子系などの「ソフトマター」と呼ばれる物質系を、物性物理学的な立場からどのように理解するかについて概説する。	教授	瀬戸 秀紀
	11140072	ミュオン科学	2	ミュオンやパイオンを用いた中間子科学研究の基礎につき講述する。	教授	三宅 康博
	11140073	ミュオン物性科学	2	ミュオン・スピンの回転、緩和、共鳴を用いた物質の磁性や水素の挙動の研究につき講述する。	教授	門野 良典
共通	11140106	物質構造科学特別演習 I a	2	高エネルギー加速器研究機構の諸施設を利用して、物質構造科学に関する基本的な手法および専門的知識を習得する。	専攻担当教員全員	
	11140107	物質構造科学特別演習 I b	2			
	11140108	物質構造科学特別演習 II	4			
	11140109	物質構造科学特別研究 I	4	物質構造科学の基礎的、先端的、応用的個別研究課題について指導教員のアドバイスの下に研究する。		
	11140110	物質構造科学特別研究 II	4			
	11140111	物質構造科学特別研究 III	4			
	11140112	物質構造科学特別研究 IV	4			
	11140113	物質構造科学特別研究 V	4			

Field	Subject Code	Subject	Unit	Content of subject		
Neutron and Muon Science	11140071	Fundamentals of Neutron Optics	2	Lectures on the functions of monochromators, mirrors and lenses for neutron instrumentation.	Lecturer	INO,Takashi
	11140114	Soft Condensed Matter Physics	2	Properties of soft condensed matters such as polymers, liquid crystals, colloids, and amphiphilic molecules will be explained from the viewpoint of physics.	Prof.	SETO,Hideki
	11140072	Muon Science	2	Lectures on the basics of meson physics by muon and pion interaction with matters.	Prof.	MIYAKE,Yasuhiro
	11140073	Muon-probed condensed matter physics	2	Applications of muon spin rotation, relaxation, resonance to the studies of magnetism and hydrogen-related phenomena is lectured.	Prof.	KADONO, Ryosuke
	11140106	Special Exercise for Materials Structure Science I a	2	Seminars and laboratory exercise to understand the principle and techniques in Materials Structure Science through extensive use of KEK facilities.	All Faculty Members	
	11140107	Special Exercise for Materials Structure Science I b	2			
	11140108	Special Exercise for Materials Structure Science II	4			
	11140109	Special Seminar for Materials Structure Science I	4	Research on the specific problems in Materials Structure Science under the guidance of faculty members.		
	11140110	Special Seminar for Materials Structure Science II	4			
	11140111	Special Seminar for Materials Structure Science III	4			
	11140112	Special Seminar for Materials Structure Science IV	4			
	11140113	Special Seminar for Materials Structure Science V	4			

素粒子原子核専攻授業科目概要

分野	科目コード	授 業 科 目	単位	授 業 科 目 の 内 容	担 当 教 員
素粒子基礎理論	11150085	場の理論概論 I	2	素粒子、原子核物理の研究に不可欠な場の理論の基礎知識を習得する。	阪村 豊
	11150086	場の理論概論 II	2		西村 淳
	11150087	超弦理論 I	2	超弦理論の経路積分による共変な摂動論的定式化を説明し、非摂動論的效果を導入する。	磯 暁
	11150088	超弦理論 II	2	超弦理論の非摂動論的效果を説明し、非摂動論的定式化をめざすアプローチについて解説する。	夏梅 誠
	11150142	超弦理論 III	2	超弦理論の経路積分による共変な摂動論的定式化を説明し、非摂動論的效果を導入する。	北澤 良久
	11150143	超弦理論 IV	2	超弦理論の非摂動論的效果を説明し、非摂動論的定式化をめざすアプローチについて解説する。	溝口 俊弥
	11150089	場の理論特論 I	2	場の理論の非摂動論的な性質を研究する数値的な方法を講ずる。	磯 暁
	11150090	場の理論特論 II	2	場の理論の非摂動論的な性質を、場の配位のトポロジーによる分類等の手法を用いて研究する方法を講ずる。	筒井 泉
	11150156	場の理論演習 I	2	素粒子、原子核物理の研究に不可欠な場の量子論の基礎知識と技術を、文献輪講と演習を通して習得する。	金児 隆志
11150157	場の理論演習 II	2	山田 憲和		
素粒子現象論	11150091	素粒子理論概論 I	2	素粒子物理を記述する標準模型の概要を、具体的実験事実を踏まえて説明する。	野尻美保子
	11150092	素粒子理論概論 II	2		萩原 薫
	11150093	素粒子現象論 I	2	実験データと理論予言を比べる時重要となる、幾つかの概念をその技術的側面とともに解説する。	萩原 薫
	11150094	素粒子現象論 II	2	素粒子標準模型における未解決の問題を統括し、標準模型を超える理論を超対称性を中心に解説する。	岡田 安弘
格子ゲージ理論	11150095	格子場の理論 I	2	量子色力学を非摂動論的に定式化する格子QCDを講ずる。	橋本 省二
	11150096	格子場の理論 II	2	格子QCDの数値的および解析的な研究手法を解説する。	太田 滋生
ハドロン原子核理論	11150097	ハドロン原子核理論概論 I	2	ハドロンや原子核の構造と反応の基礎を講ずる。	熊野 俊三
	11150098	ハドロン原子核理論概論 II	2		森松 治
	11150099	ハドロン理論	2	量子色力学に基づくハドロン物理について解説する。	板倉 数記
宇宙物理理論	11150138	宇宙物理学 I	2	宇宙の全体としての構造や物質構成とその起源について、進化宇宙論の立場から解説する。それを通して、宇宙研究と高エネルギー物理学研究の間の密接な連携を明らかにする。	小玉 英雄
	11150139	宇宙物理学 II	2	宇宙の豊かな階層構造の基本構成要素である星の構造と進化について、高エネルギー天体現象との関連も含めて解説する。	井岡 邦仁
	11150151	宇宙物理学理論演習 I	2	宇宙物理学の理論研究において必要となる基礎知識および技術を文献輪読と演習を通して習得する。	小玉 英雄 井岡 邦仁 郡 和範
	11150152	宇宙物理学理論演習 II	2		
	11150137	一般相対論	2	特異点定理、ブラックホール一意性定理、高次元ブラックホール、ゲージ不変摂動論など一般相対論の諸問題を講ずる。	小玉 英雄



## Department of Particle and Nuclear Physics

Field	Subject Code	Subject	Unit	Content of subject	
Fundamental Theories of Particle Physics	11150085	Introduction to Field Theory I	2	Basic concepts in field theory which are indispensable for studying particle and nuclear physics.	SAKAMURA, Yutaka
	11150086	Introduction to Field Theory II	2		NISHIMURA, Jun
	11150087	Superstring Theory I	2	Perturbative formulation of superstring theories in the covariant path integrals and introduction to nonperturbative effects.	ISO, Satoshi
	11150088	Superstring Theory II	2	Nonperturbative effects in superstring theory and approaches aiming at constructing nonperturbative formulations.	NATSUUME, Makoto
	11150142	Superstring Theory III	2	Perturbative formulation of superstring theories in the covariant path integrals and introduction to nonperturbative effects.	KITAZAWA, Yoshihisa
	11150143	Superstring Theory IV	2	Nonperturbative effects in superstring theory and approaches aiming at constructing nonperturbative formulations.	MIZOGUCHI, Shunya
	11150089	Advanced Field Theory I	2	Numerical methods which enable nonperturbative studies of field theory.	ISO, Satoshi
	11150090	Advanced Field Theory II	2	Approaches to investigate non-perturbative aspects of (quantum) field theories including the topological classification of field configurations.	TSUTSUI, Izumi
	11150156	Seminar on Field Theory I	2	Seminars to learn basic knowledge and skills of quantum field theories required in theoretical investigations of particle and nuclear physics through exercises and reading important literature.	KANEKO, Takashi
	11150157	Seminar on Field Theory II	2		YAMADA, Norikazu
Particle Physics Phenomenology	11150091	Theoretical Particle Physics I	2	Lectures on the Standard Model of elementary particle physics based on experimental results.	NOJIRI, Mihoko
	11150092	Theoretical Particle Physics II	2		HAGIWARA, Kaoru
	11150093	Particle Phenomenology I	2	Conceptual and technical aspects of particle physics to compare experimental results with theoretical predictions.	HAGIWARA, Kaoru
	11150094	Particle Phenomenology II	2	Survey of unsolved problems in the Standard Model and attempts beyond the Standard Model such as Supersymmetry.	OKADA, Yasuhiro
Lattice Gauge Theory	11150095	Lattice Field Theory I	2	Non-perturbative framework for quantum field theory on a discretized spacetime (the lattice spacetime) with special attention to quantum chromodynamics (QCD).	HASHIMOTO, Shoji
	11150096	Lattice Field Theory II	2	Numerical and other approaches toward solving lattice field theories, especially lattice QCD.	OHTA, Shigemi
Hadron and Nuclear Theory	11150097	Introduction to Hadron and Nuclear Physics Theory I	2	Introduction to theories of hadron and nuclear structures and interactions.	KUMANO, Shunzo
	11150098	Introduction to Hadron and Nuclear Physics Theory II	2		MORIMATSU, Osamu
	11150099	Theoretical Hadron Physics	2	Hadron physics theories based on QCD.	ITAKURA, Kazunori
Theoretical Cosmophysics	11150138	Cosmophysics I	2	Lectures on the structures and matter contents of the Universe and their origin from the standpoint of the evolutionary cosmology with focus on the interplay of cosmology and high energy physics.	KODAMA, Hideo
	11150139	Cosmophysics II	2	Lectures on the stellar structure and evolution as fundamental elements of the richly layered universe, including the relevant high energy astrophysics and astro-particle physics.	IOKA, Kunihito
	11150151	Seminar on Theoretical Cosmophysics I	2	Seminars to learn basic knowledge and skills required in theoretical investigations of cosmophysics through exercises and reading important literature.	KODAMA, Hideo
	11150152	Seminar on Theoretical Cosmophysics II	2		IOKA, Kunihito KOHRI, Kazunori
	11150137	General Relativity	2	Lectures on various topics of general relativity such as singularity theorem, uniqueness of the black holes, higher dimensional black holes, gauge invariant perturbations.	KODAMA, Hideo

分野	科目コード	授業科目	単位	授業科目の内容	担当教員
実験系共通	11150158	素粒子物理学概論	2	実験研究に主眼を置いて素粒子物理学の基礎的素養を身につけるための講義。	素粒子原子核専攻 実験系教員
	11150159	原子核物理学概論	2	実験研究に主眼を置いて原子核物理学の基礎的素養を身につけるための講義。	素粒子原子核専攻 実験系教員
Bファクトリー	11150160	Bファクトリー I	2	Bファクトリー研究に関する専門的講義。	素粒子原子核専攻 実験系教員
	11150161	Bファクトリー II	2		
	11150162	Bファクトリー研究実習 I a	2	Bファクトリー研究に関する専門的実習。	素粒子原子核専攻 実験系教員
	11150163	Bファクトリー研究実習 I b	2		
	11150164	Bファクトリー研究実習 II a	2		
	11150165	Bファクトリー研究実習 II b	2		
ハドロンコライダーエネルギーフロンティア	11150166	ハドロンコライダーエネルギーフロンティア I	2	ハドロンコライダーエネルギーフロンティア研究に関する専門的講義。	素粒子原子核専攻 実験系教員
	11150167	ハドロンコライダーエネルギーフロンティア II	2		
	11150168	ハドロンコライダーエネルギーフロンティア研究実習 I a	2	ハドロンコライダーエネルギーフロンティア研究に関する専門的実習。	素粒子原子核専攻 実験系教員
	11150169	ハドロンコライダーエネルギーフロンティア研究実習 I b	2		
	11150170	ハドロンコライダーエネルギーフロンティア研究実習 II a	2		
	11150171	ハドロンコライダーエネルギーフロンティア研究実習 II b	2		
レプトンコライダーエネルギーフロンティア	11150172	レプトンコライダーエネルギーフロンティア I	2	レプトンコライダーエネルギーフロンティア研究に関する専門的講義。	素粒子原子核専攻 実験系教員
	11150173	レプトンコライダーエネルギーフロンティア II	2		
	11150174	レプトンコライダーエネルギーフロンティア研究実習 I a	2	レプトンコライダーエネルギーフロンティア研究に関する専門的実習。	素粒子原子核専攻 実験系教員
	11150175	レプトンコライダーエネルギーフロンティア研究実習 I b	2		
	11150176	レプトンコライダーエネルギーフロンティア研究実習 II a	2		
	11150177	レプトンコライダーエネルギーフロンティア研究実習 II b	2		
ニュートリノ物理学	11150178	ニュートリノ物理学 I	2	ニュートリノ物理学研究に関する専門的講義。	素粒子原子核専攻 実験系教員
	11150179	ニュートリノ物理学 II	2		
	11150180	ニュートリノ物理学研究実習 I a	2	ニュートリノ物理学研究に関する専門的実習。	素粒子原子核専攻 実験系教員
	11150181	ニュートリノ物理学研究実習 I b	2		
	11150182	ニュートリノ物理学研究実習 II a	2		
	11150183	ニュートリノ物理学研究実習 II b	2		

Field	Subject Code	Subject	Unit	Content of subject	
Common Subjects for Experimental Particle and Nuclear Physics	11150158	Introduction to Elementary Particle Physics	2	Introductory lecture on Elementary Particle Physics focusing on Experimental Aspects.	Faculty member (experimental research field) of the department of Particle and Nuclear Physics
	11150159	Introduction to Nuclear Physics	2	Introductory lecture on Nuclear Physics focusing on Experimental Aspects.	Faculty member (experimental research field) of the department of Particle and Nuclear Physics
B Factory	11150160	B Factory I	2	Advanced lecture on B Factory.	Faculty member (experimental research field) of the department of Particle and Nuclear Physics
	11150161	B Factory II	2		
	11150162	Exercise for B Factory I a	2	Advanced exercise for B Factory.	Faculty member (experimental research field) of the department of Particle and Nuclear Physics
	11150163	Exercise for B Factory I b	2		
	11150164	Exercise for B Factory II a	2		
	11150165	Exercise for B Factory II b	2		
Hadron Collider Energy Frontier	11150166	Hadron Collider Energy Frontier I	2	Advanced lecture on Hadron Collider Energy Frontier.	Faculty member (experimental research field) of the department of Particle and Nuclear Physics
	11150167	Hadron Collider Energy Frontier II	2		
	11150168	Exercise for Hadron Collider Energy Frontier I a	2	Advanced exercise for Hadron Collider Energy Frontier.	Faculty member (experimental research field) of the department of Particle and Nuclear Physics
	11150169	Exercise for Hadron Collider Energy Frontier I b	2		
	11150170	Exercise for Hadron Collider Energy Frontier II a	2		
	11150171	Exercise for Hadron Collider Energy Frontier II b	2		
Lepton Collider Energy Frontier	11150172	Lepton Collider Energy Frontier I	2	Advanced lecture on Lepton Collider Energy Frontier.	Faculty member (experimental research field) of the department of Particle and Nuclear Physics
	11150173	Lepton Collider Energy Frontier II	2		
	11150174	Exercise for Lepton Collider Energy Frontier I a	2	Advanced exercise for Lepton Collider Energy Frontier.	Faculty member (experimental research field) of the department of Particle and Nuclear Physics
	11150175	Exercise for Lepton Collider Energy Frontier I b	2		
	11150176	Exercise for Lepton Collider Energy Frontier II a	2		
	11150177	Exercise for Lepton Collider Energy Frontier II b	2		
Neutrino Physics	11150178	Neutrino Physics I	2	Advanced lecture on Neutrino Physics.	Faculty member (experimental research field) of the department of Particle and Nuclear Physics
	11150179	Neutrino Physics II	2		
	11150180	Exercise for Neutrino Physics I a	2	Advanced exercise for Neutrino Physics.	Faculty member (experimental research field) of the department of Particle and Nuclear Physics
	11150181	Exercise for Neutrino Physics I b	2		
	11150182	Exercise for Neutrino Physics II a	2		
	11150183	Exercise for Neutrino Physics II b	2		

分野	科目コード	授業科目	単位	授業科目の内容	担当教員
K中間子稀崩壊	11150184	K中間子稀崩壊 I	2	K中間子稀崩壊研究に関する専門的講義。	素粒子原子核専攻 実験系教員
	11150185	K中間子稀崩壊 II	2		
	11150186	K中間子稀崩壊研究実習 Ia	2	K中間子稀崩壊研究に関する専門的実習。	素粒子原子核専攻 実験系教員
	11150187	K中間子稀崩壊研究実習 Ib	2		
	11150188	K中間子稀崩壊研究実習 IIa	2		
	11150189	K中間子稀崩壊研究実習 IIb	2		
ミューオン稀過程	11150190	ミューオン稀過程 I	2	ミューオン稀過程研究に関する専門的講義。	素粒子原子核専攻 実験系教員
	11150191	ミューオン稀過程 II	2		
	11150192	ミューオン稀過程研究実習 Ia	2	ミューオン稀過程研究に関する専門的実習。	素粒子原子核専攻 実験系教員
	11150193	ミューオン稀過程研究実習 Ib	2		
	11150194	ミューオン稀過程研究実習 IIa	2		
	11150195	ミューオン稀過程研究実習 IIb	2		
ミューオン精密測定	11150196	ミューオン精密測定 I	2	ミューオン精密測定研究に関する専門的講義。	素粒子原子核専攻 実験系教員
	11150197	ミューオン精密測定 II	2		
	11150198	ミューオン精密測定研究実習 Ia	2	ミューオン精密測定研究に関する専門的実習。	素粒子原子核専攻 実験系教員
	11150199	ミューオン精密測定研究実習 Ib	2		
	11150200	ミューオン精密測定研究実習 IIa	2		
	11150201	ミューオン精密測定研究実習 IIb	2		
原子核	11150202	原子核 I	2	原子核研究に関する専門的講義。	素粒子原子核専攻 実験系教員
	11150203	原子核 II	2		
	11150204	原子核研究実習 Ia	2	原子核研究に関する専門的実習。	素粒子原子核専攻 実験系教員
	11150205	原子核研究実習 Ib	2		
	11150206	原子核研究実習 IIa	2		
	11150207	原子核研究実習 IIb	2		
不安定核	11150208	不安定核 I	2	不安定核研究に関する専門的講義。	素粒子原子核専攻 実験系教員
	11150209	不安定核 II	2		
	11150210	不安定核研究実習 Ia	2	不安定核研究に関する専門的実習。	素粒子原子核専攻 実験系教員
	11150211	不安定核研究実習 Ib	2		
	11150212	不安定核研究実習 IIa	2		
	11150213	不安定核研究実習 IIb	2		

Field	Subject Code	Subject	Unit	Content of subject	
Kaon Rare Decay	11150184	Kaon Rare Decay I	2	Advanced lecture on Kaon Rare Decay.	Faculty member (experimental research field) of the department of Particle and Nuclear Physics
	11150185	Kaon Rare Decay II	2		
	11150186	Exercise for Kaon Rare Decay I a	2	Advanced exercise for Kaon Rare Decay.	Faculty member (experimental research field) of the department of Particle and Nuclear Physics
	11150187	Exercise for Kaon Rare Decay I b	2		
	11150188	Exercise for Kaon Rare Decay II a	2		
	11150189	Exercise for Kaon Rare Decay II b	2		
Muon Rare Process	11150190	Muon Rare Process I	2	Advanced lecture on Muon Rare Process.	Faculty member (experimental research field) of the department of Particle and Nuclear Physics
	11150191	Muon Rare Process II	2		
	11150192	Exercise for Muon Rare Process I a	2	Advanced exercise for Muon Rare Process.	Faculty member (experimental research field) of the department of Particle and Nuclear Physics
	11150193	Exercise for Muon Rare Process I b	2		
	11150194	Exercise for Muon Rare Process II a	2		
	11150195	Exercise for Muon Rare Process II b	2		
Muon Precision Measurement	11150196	Muon Precision Measurement I	2	Advanced lecture on Muon Precision Measurement.	Faculty member (experimental research field) of the department of Particle and Nuclear Physics
	11150197	Muon Precision Measurement II	2		
	11150198	Exercise for Muon Precision Measurement I a	2	Advanced exercise for Muon Precision Measurement.	Faculty member (experimental research field) of the department of Particle and Nuclear Physics
	11150199	Exercise for Muon Precision Measurement I b	2		
	11150200	Exercise for Muon Precision Measurement II a	2		
	11150201	Exercise for Muon Precision Measurement II b	2		
Nuclear Physics	11150202	Nuclear Physics I	2	Advanced lecture on Nuclear Physics.	Faculty member (experimental research field) of the department of Particle and Nuclear Physics
	11150203	Nuclear Physics II	2		
	11150204	Exercise for Nuclear Physics I a	2	Advanced exercise for Nuclear Physics.	Faculty member (experimental research field) of the department of Particle and Nuclear Physics
	11150205	Exercise for Nuclear Physics I b	2		
	11150206	Exercise for Nuclear Physics II a	2		
	11150207	Exercise for Nuclear Physics II b	2		
Physics of Short-Lived Nuclei	11150208	Physics of Short-Lived Nuclei I	2	Advanced lecture on Physics of Short-Lived Nuclei.	Faculty member (experimental research field) of the department of Particle and Nuclear Physics
	11150209	Physics of Short-Lived Nuclei II	2		
	11150210	Exercise for Physics of Short-Lived Nuclei I a	2	Advanced exercise for Physics of Short-Lived Nuclei.	Faculty member (experimental research field) of the department of Particle and Nuclear Physics
	11150211	Exercise for Physics of Short-Lived Nuclei I b	2		
	11150212	Exercise for Physics of Short-Lived Nuclei II a	2		
	11150213	Exercise for Physics of Short-Lived Nuclei II b	2		

分野	科目コード	授業科目	単位	授業科目の内容	担当教員
中性子基礎物理	11150214	中性子基礎物理 I	2	中性子基礎物理研究に関する専門的講義。	素粒子原子核専攻 実験系教員
	11150215	中性子基礎物理 II	2		
	11150216	中性子基礎物理研究 実習 Ia	2	中性子基礎物理研究に関する専門的実習。	素粒子原子核専攻 実験系教員
	11150217	中性子基礎物理研究 実習 Ib	2		
	11150218	中性子基礎物理研究 実習 IIa	2		
	11150219	中性子基礎物理研究 実習 IIb	2		
実験的宇宙論	11150220	実験的宇宙論 I	2	実験的宇宙論研究に関する専門的講義。	素粒子原子核専攻 実験系教員
	11150221	実験的宇宙論 II	2		
	11150222	実験的宇宙論研究実 習 Ia	2	実験的宇宙論研究に関する専門的実習。	素粒子原子核専攻 実験系教員
	11150223	実験的宇宙論研究実 習 Ib	2		
	11150224	実験的宇宙論研究実 習 IIa	2		
	11150225	実験的宇宙論研究実 習 IIb	2		
ビームダイナミクス	11150226	ビームダイナミクス I	2	ビームダイナミクス研究に関する専門的講義。	素粒子原子核専攻 実験系教員
	11150227	ビームダイナミクス II	2		
	11150228	ビームダイナミクス研 究実習 Ia	2	ビームダイナミクス研究に関する専門的実習。	素粒子原子核専攻 実験系教員
	11150229	ビームダイナミクス研 究実習 Ib	2		
	11150230	ビームダイナミクス研 究実習 IIa	2		
	11150231	ビームダイナミクス研 究実習 IIb	2		
超伝導低温工学	11150232	超伝導低温工学 I	2	超伝導低温工学研究に関する専門的講義。	素粒子原子核専攻 実験系教員
	11150233	超伝導低温工学 II	2		
	11150234	超伝導低温工学研究 実習 Ia	2	超伝導低温工学研究に関する専門的実習。	素粒子原子核専攻 実験系教員
	11150235	超伝導低温工学研究 実習 Ib	2		
	11150236	超伝導低温工学研究 実習 IIa	2		
	11150237	超伝導低温工学研究 実習 IIb	2		
計測システム技術	11150238	計測システム技術 I	2	計測システム技術研究に関する専門的講義。	素粒子原子核専攻 実験系教員
	11150239	計測システム技術 II	2		

Field	Subject Code	Subject	Unit	Content of subject	
Neutron Fundamental Physics	11150214	Neutron Fundamental Physics I	2	Advanced lecture on Neutron Fundamental Physics.	Faculty member (experimental research field) of the department of Particle and Nuclear Physics
	11150215	Neutron Fundamental Physics II	2		
	11150216	Exercise for Neutron Fundamental Physics I a	2	Advanced exercise for Neutron Fundamental Physics.	Faculty member (experimental research field) of the department of Particle and Nuclear Physics
	11150217	Exercise for Neutron Fundamental Physics I b	2		
	11150218	Exercise for Neutron Fundamental Physics II a	2		
	11150219	Exercise for Neutron Fundamental Physics II b	2		
Experimental Cosmophysics	11150220	Experimental Cosmophysics I	2	Advanced lecture on Experimental Cosmophysics.	Faculty member (experimental research field) of the department of Particle and Nuclear Physics
	11150221	Experimental Cosmophysics II	2		
	11150222	Exercise for Experimental Cosmophysics I a	2	Advanced exercise for Experimental Cosmophysics.	Faculty member (experimental research field) of the department of Particle and Nuclear Physics
	11150223	Exercise for Experimental Cosmophysics I b	2		
	11150224	Exercise for Experimental Cosmophysics II a	2		
	11150225	Exercise for Experimental Cosmophysics II b	2		
Beam Dynamics	11150226	Beam Dynamics I	2	Advanced lecture on Beam Dynamics.	Faculty member (experimental research field) of the department of Particle and Nuclear Physics
	11150227	Beam Dynamics II	2		
	11150228	Exercise for Beam Dynamics I a	2	Advanced exercise for Beam Dynamics.	Faculty member (experimental research field) of the department of Particle and Nuclear Physics
	11150229	Exercise for Beam Dynamics I b	2		
	11150230	Exercise for Beam Dynamics II a	2		
	11150231	Exercise for Beam Dynamics II b	2		
Superconductivity and Cryogenic Engineering	11150232	Superconductivity and Cryogenic Engineering I	2	Advanced lecture on Superconductivity and Cryogenic Engineering.	Faculty member (experimental research field) of the department of Particle and Nuclear Physics
	11150233	Superconductivity and Cryogenic Engineering II	2		
	11150234	Exercise for Superconductivity and Cryogenic Engineering I a	2	Advanced exercise for Superconductivity and Cryogenic Engineering.	Faculty member (experimental research field) of the department of Particle and Nuclear Physics
	11150235	Exercise for Superconductivity and Cryogenic Engineering I b	2		
	11150236	Exercise for Superconductivity and Cryogenic Engineering II a	2		
	11150237	Exercise for Superconductivity and Cryogenic Engineering II b	2		
Particle Detection Technology	11150238	Particle Detection Technology I	2	Advanced lecture on Particle Detection Technology.	Faculty member (experimental research field) of the department of Particle and Nuclear Physics
	11150239	Particle Detection Technology II	2		

分野	科目コード	授 業 科 目	単 位	授 業 科 目 の 内 容	担 当 教 員
計測システム技術	11150240	計測システム技術研究 実習 I a	2	計測システム技術研究に関する専門的実習。	素粒子原子核専攻 実験系教員
	11150241	計測システム技術研究 実習 I b	2		
	11150242	計測システム技術研究 実習 II a	2		
	11150243	計測システム技術研究 実習 II b	2		
理論系共通	11150126	素粒子原子核理論演 習 I	4	素粒子、原子核理論に関する基本的な文献を参考に、基本的な理論的手法を習得する。	担当教員全員
	11150127	素粒子原子核理論演 習 II	4		
	11150128	素粒子原子核理論演 習 III	4		
	11150129	理論素粒子原子核物 理特別研究 I	4	素粒子、原子核理論のフロンティアにある具体的理論的課題について、指導教員のアドバイスの下に研究する。	
	11150130	理論素粒子原子核物 理特別研究 II	4		
実験系共通	11150244	素粒子原子核実習 I	4	素粒子、原子核の具体的な実験研究課題について、指導教員のアドバイスの下に研究を行う。	担当教員全員
	11150245	素粒子原子核実習 II	4		
	11150246	素粒子原子核実習 III	4		
	11150247	素粒子原子核実習 IV	4		
	11150248	素粒子原子核実習 V	4		



Field	Subject Code	Subject	Unit	Content of subject	
Particle Detection Technology	11150240	Exercise for Particle Detection Technology I a	2	Advanced exercise for Particle Detection Technology.	Faculty member (experimental research field) of the department of Particle and Nuclear Physics
	11150241	Exercise for Particle Detection Technology I b	2		
	11150242	Exercise for Particle Detection Technology II a	2		
	11150243	Exercise for Particle Detection Technology II b	2		
Common Subjects for Theoretical Particle and Nuclear Physics	11150126	Special Seminar for Theoretical Particle and Nuclear Physics I	4	Studying basic methods in theoretical particle and nuclear physics through seminars and discussions based on standard textbooks and articles.	All Faculty Members
	11150127	Special Seminar for Theoretical Particle and Nuclear Physics II	4		
	11150128	Special Seminar for Theoretical Particle and Nuclear Physics III	4		
	11150129	Special Study for Theoretical Particle and Nuclear Physics I	4	Doing research of specific problems in the frontiers of theoretical particle and nuclear physics under the guidance by faculty members .	
	11150130	Special Study for Theoretical Particle and Nuclear Physics II	4		
Common Subjects for Experimental Particle and Nuclear Physics	11150244	Exercise for Particle and Nuclear Physics I	4	Experimental research for specific subject on elementary particle physics/nuclear physics under the guidance of thesis adviser.	All Faculty Members
	11150245	Exercise for Particle and Nuclear Physics II	4		
	11150246	Exercise for Particle and Nuclear Physics III	4		
	11150247	Exercise for Particle and Nuclear Physics IV	4		
	11150248	Exercise for Particle and Nuclear Physics V	4		

高エネルギー加速器科学研究科共通科目授業概要

科目コード	授業科目	単位	授業科目の内容	担当教員	
11160009	高エネルギー加速器科学セミナーⅠ	2	素粒子、原子核物理さらに物質科学や生命科学に関する加速器科学の最前線の研究状況を、第一線の研究者から直接説明を受ける。	カリキュラム委員会委員長	
11160010	高エネルギー加速器科学セミナーⅡ	2	素粒子、原子核物理さらに物質科学や生命科学に関する加速器科学の最前線の研究状況を、第一線の研究者から直接説明を受ける。	カリキュラム委員会委員長	
11160031	高エネルギー加速器科学セミナーⅢ	1	素粒子、原子核物理さらに物質科学や生命科学に関する加速器科学の最前線の研究状況を、第一線の研究者から直接説明を受ける。	カリキュラム委員会委員長	
11160032	高エネルギー加速器科学セミナーⅣ	1	素粒子、原子核物理さらに物質科学や生命科学に関する加速器科学の最前線の研究状況を、第一線の研究者から直接説明を受ける。	カリキュラム委員会委員長	
11160034	高エネルギー加速器科学セミナーⅤ	1	素粒子、原子核物理さらに物質科学や生命科学に関する加速器科学と社会の相互作用について、広い立場から考えられるための基礎を学ぶ。	教授 准教授	平田 光司 菊谷 英司
11160035	高エネルギー加速器科学セミナーⅥ	1	素粒子、原子核物理さらに物質科学や生命科学に関する加速器科学と社会の相互作用について、広い立場から考えられるための基礎を学ぶ。	教授 准教授	平田 光司 菊谷 英司
11160011	加速器概論Ⅰ	2	加速器全般への入門として、講義に加え、演習、実習、見学を交えた幅広い方法で学ぶ。当該分野の専門家がオムニバス形式で行う日本語による講義である。	加速器科学専攻 カリキュラム委員会	
11160012	加速器概論Ⅱ	2	加速器全般への入門として、講義に加え、演習、実習、見学を交えた幅広い方法で学ぶ。当該分野の専門家がオムニバス形式で行う英語による講義である。	加速器科学専攻 カリキュラム委員会	
11160036	加速器実験概論	2	加速器を利用した素粒子・原子核・放射光実験における基本的な手法、基礎知識を説明：相対性理論、散乱、反応断面積、制動放射、シンクロトロン放射、真空、放電、回折等。	教授	生出 勝宣
11160013	放射線物理学	2	放射線の発生と物質との相互作用に関する基礎を学ぶ。1. 原子の構造と電離、2. 原子核の構造、3. 放射性壊変、4. 核反応、5. X線・ $\gamma$ 線の相互作用、6. ベータ線と物質との相互作用、7. 陽子線・ $\alpha$ 線の相互作用、8. 中性子線の相互作用、9. エネルギーの物質への伝達、10. 放射線に関する量と単位	准教授	波戸 芳仁
11160014	ビーム物理学Ⅰ	2	ビーム物理という統一的視点から、加速器の原理、放射光の発生、さらにビームの集団運動からコヒーレント放射光などビーム現象全般を考える。Ⅰでは主に単粒子力学の立場から学び、Ⅱではビームの集団運動や放射光のコヒーレント生成を取り扱う。	教授 教授	鎌田 進 船越 義裕
11160015	ビーム物理学Ⅱ	2		教授	大見 和史
11160016	応用数学	2	(一変数)複素関数論を主題として、他の分野も含め数学的イメージ(直観)と技術について講述する。	教授	神谷 幸秀
11160017	電磁気学	2	加速器の理解に必要な電磁気学の基礎的知識について講述する。講義内容：静電磁場/Maxwell方程式/電磁波の伝搬/立体回路-導波管と空洞共振器/荷電粒子の出す放射/荷電粒子と電磁場の相互作用。	教授	山口 誠哉
11160037	電気力学と特殊相対論	2	加速器中の粒子運動の取り扱いの基礎となる相対論的な粒子の運動理論およびその基礎となる特殊相対論を学ぶ。	教授	山本 昇

## School of High Energy Accelerator Science

Subject Code	Subject	Unit	Content of subject		
11160009	High Energy Accelerator Seminar I	2	Active fields of accelerator related science, such as elementary particles, nuclear physics, materials science and life science etc., will be presented by front-line researchers.		
11160010	High Energy Accelerator Seminar II	2	Active fields of accelerator related science, such as elementary particles, nuclear physics, materials science and life science etc., will be presented by front-line researchers.		
11160031	High Energy Accelerator Seminar III	1	Active fields of accelerator related science, such as elementary particles, nuclear physics, materials science and life science etc., will be presented by front-line researchers.		
11160032	High Energy Accelerator Seminar IV	1	Active fields of accelerator related science, such as elementary particles, nuclear physics, materials science and life science etc., will be presented by front-line researchers.		
11160034	High Energy Accelerator Seminar V	1	Interaction of the accelerator-based sciences, such as elementary particles, nuclear physics, materials science and life science etc., with the society will be discussed from various points of view.	Prof. Assoc.Prof.	HIRATA, Kohji KIKUTANI, Eiji
11160035	High Energy Accelerator Seminar VI	1	Interaction of the accelerator-based sciences, such as elementary particles, nuclear physics, materials science and life science etc., with the society will be discussed from various points of view.	Prof. Assoc.Prof.	HIRATA, Kohji KIKUTANI, Eiji
11160011	Introduction to Accelerators I	2	General introduction to accelerators by means of exercise, experiment and visit tour as well as lecture. Omnibus style class composed of many experts of specific fields and given in Japanese.		
11160012	Introduction to Accelerators II	2	General introduction to accelerators by means of exercise, experiment and visit tour as well as lecture. Omnibus style class composed of many experts of specific fields and given in English.		
11160036	Introduction to Experimental Methods Using Accelerators	2	Introductory lectures on basic phenomena and methods necessary in experiments of particle, nuclear, synchrotron light using accelerators. They will involve special relativity, scattering, cross section, bremsstrahlung, synchrotron radiation, vacuum, electric discharge, diffraction, etc.	Prof.	OIDE, Katsunobu
11160013	Radiation Physics	2	This class is on the basic topics about generation of radiation ray and interaction of radiation and matter. 1. Structure of atom and ionization 2. Structure of nucleus 3. Decay of radioactive nucleus 4. Nuclear interaction 5. Interaction of x ray and gamma ray 6. Interaction of beta ray 7. Interaction of proton ray and alpha ray 8. Interaction of neutron 9. Transfer of energy to material 10. Quantity and unit of radiation ray.	Assoc.Prof.	NAMITO, Yoshihito
11160014	Beam Physics I	2	Principles of accelerators, generation of synchrotron light, collective motion of beams, and coherent synchrotron radiation etc. are presented from the unified viewpoint of beam physics. Single particle dynamics is treated mainly by course I, and collective motion and coherent effects are treated mainly by course II.	Prof. Prof.	KAMADA, Susumu FUNAKOSHI, Yoshihiro
11160015	Beam Physics II	2		Prof.	OHMI, Kazuhito
11160016	Applied Mathematics	2	Main theme of the course is the complex analysis of one variable. In addition, related other branches will be also lectured. Through the course, mathematical image (intuition) and technique of students will be refined and advanced.	Prof.	KAMIYA, Yukihide
11160017	Electromagnetism	2	Lectures on basics of electromagnetism necessary to understand accelerators will be given. Contents: Static electromagnetic field/Maxwell equations/Transmission of electromagnetic field/Waveguides and resonant cavities/Radiation from charged particles/Interaction between charged particles and electromagnetic field.	Prof.	YAMAGUCHI, Seiya
11160037	Electrodynamics and Special Relativity	2	This course will cover the special theory of relativity and the theory on relativistic motion of particles which is a basis of particle motion in accelerators.	Prof.	YAMAMOTO, Noboru

科目コード	授業科目	単位	授業科目の内容	担当教員	
11160018	解析力学	2	加速器を念頭において、力学系を理解しシミュレーションを遂行する技術について学ぶ。	教授	西川パトリック
11160038	量子力学	2	初等的量子力学を理解する上で重要な概念を、古典力学との違いや類似性を踏まえながら講述する：ボーアの原子模型/ゾンマーフェルト量子化条件/シュレディンガー方程式/演算子の交換関係と不確定性/状態遷移確率/経路積分と古典極限	助教	森田 昭夫
11160039	熱力学・統計力学	2	熱力学はエントロピーの概念の由来と3法則、統計力学は分配関数に至る道筋の基礎となる事項を詳しく説明した後で、表面現象や冷凍機など加速器の周辺から話題を選んで講義する予定である。	教授	金澤 健一
11160040	現代の物理化学	2	物理化学は物質の性質や化学反応を物理学の手法を用いて解明する学問である。物理化学の基礎的な概念および方法論を学ぶとともに、非平衡系、触媒反応、表面科学など最先端の物理化学についてその方法論を中心に学ぶ。	准教授	小野 寛太
11160041	凝縮系科学概論	2	原子の規則的な凝集体である物質の性質について、量子力学に基づいて理解するための基礎的な概念および方法論を学ぶ。	教授	門野 良典
11160021	現代生物学概論	2	構造生物学の成果をまじえて生化学、分子生物学、細胞生物学などの現代生物学の基礎を学ぶ。	教授	若槻 壮市
11160033	相対論的物理学	2	高エネルギー加速器科学の研究対象であるクォーク・レプトンの理解に不可欠なDirac方程式を解説し、ファインマン規則を導入する。	教授	橋本 省二
11160030	現代量子力学	2	量子力学の基礎に関して、重要だが学部レベルの標準的な講義には含まれない話題や、近年の新たな進展について講義を行う。具体的には、量子状態と測定、物理量とは何か、量子化の問題、不確定性関係、実在性と非局所性・状況依存性、観測問題、マイクロ・マクロ限界問題など。	准教授	筒井 泉
11160029	高エネルギー加速器科学認定研究	4	専門的な課題の研究を行い、その結果を認定研究レポートにまとめる。5年課程に在学する原則として2年次の学生が必ず通年で履修するものである。	指導教員	

※網掛けは必修科目

Subject Code	Subject	Unit	Content of subject		
11160018	Analytical Dynamics	2	This course introduces practical techniques for the simulation and understanding of dynamical systems with special emphasis on accelerators.	Prof.	NISHIKAWA, Patrice
11160038	Quantum Mechanics	2	Introduced will be important concepts to understand elementary quantum mechanics, such as the Bohr model of atom/ the Sommerfeld–Wilson quantization condition/ Schrödinger equation/ commutation relation of operators and uncertainty principle/ state transition probability/ path integral and classical limit. Similarity and difference to classical mechanics will be highlighted.	Assist.Prof.	MORITA, Akio
11160039	Thermodynamics/ Statistical Mechanics	2	The lecture starts from the explanation of basic materials such as the entropy, thermodynamic laws, partition function, etc. As an application, selected topics related to accelerator, such as surface phenomena, refrigerator, etc will be discussed.	Prof.	KANAZAWA, Ken-ichi
11160040	Modern physical chemistry	2	Fundamental concepts of physical chemistry will be presented. Also, basic experimental methodologies for understanding non-equilibrium system, catalysis and surface chemistry will be discussed.	Assoc.Prof.	ONO, Kanta
11160041	Fundamentals of Materials Structure Science	2	Fundamental concepts for the understanding of condensed matter are presented with an introduction to the microscopic probes including synchrotron radiation, neutron and muon as tools for the study of electronic property.	Prof.	KADONO, Ryosuke
11160021	Introduction to Biology	2	Basic concepts of modern biology including biochemistry, molecular biology and cell biology with particular attention to structural biology.	Prof.	WAKATSUKI, Soichi
11160033	Relativity	2	Introduce the Dirac equation and the Feynman rule, which are essential in understanding physics of quarks and leptons.	Prof.	HASHIMOTO, Shoji
11160030	Modern Quantum Mechanics	2	This course deals with issues on the foundation of quantum mechanics which are important but usually omitted in the standard undergraduate courses. Topics discussed include quantum states and measurement, physical quantities, quantizations, uncertainty relations, entanglement, and realism/locality/contextuality.	Assoc.Prof.	TSUTSUI, Izumi
11160029	Qualifying Research in High Energy Accelerator Science	4	Students are required to perform a research on an advanced subject in accelerator science		adviser



### 3-9. 「各研究科・専攻の授業科目」の概要

(Outlines of Courses Provided by Each School/Department)

#### 3-9-4. 複合科学研究科 (School of Multidisciplinary Sciences)

統計科学専攻 (Dept. Statistical Science) 授業科目概要	160
極域科学専攻 (Dept. Polar Science) 授業科目概要	174
情報学専攻 (Dept. Informatics) 授業科目概要	188
研究科共通専門基礎科目 (School of Multidisciplinary Sciences) 授業科目概要	198

統計科学専攻授業科目概要

分野	科目コード	授業科目	単位	授業科目の内容	担当教員	
モデリング	11170102	統計的学習理論Ⅱ	2	複雑な統計的・確率現象を扱うための新しい方法論について指導する。特に、グラフィカルモデル上の確率計算や近似アルゴリズムなどの基礎理論とその応用を扱う。	教授	福水 健次
	11170103	空間統計学	2	空間に起こる事象を分析するための統計的方法である「空間統計学」に関する初等的講義を行う。応用としては生態学が中心となるが、可能な範囲で社会科学等の幅広いデータを扱う。	准教授	島谷健一郎
	11170104	確率幾何学	2	空間に起こるさまざまな事象の統計モデルとしての空間分割・ランダム充填など、確率幾何学モデルに関する数理的基礎とその応用について講義を行う。	准教授	島谷健一郎
	11170105	確率過程モデリング法	2	確率過程の統計的モデルと解析法について講義する。特に、突発事象のリスク予測の基礎となる点過程理論、危険強度のモデル化、推論と予測について深く触れる。		
	11170106	時空間ベイズ法	2	時間・空間・時空間事象のモデル化に必要なベイズ的推定法の理論や大次元モデルのシミュレーション法の講義を行う。必要な計算プログラミングと様々な応用例に触れるように心がける。		
	11170107	データ同化論	2	シミュレーションによる時間発展更新と、部分的な観測量からの時間に依存した逆問題解法を統合するデータ同化法について研究教育指導する。		
	11170108	ベイジアンモデリング	2	ベイズモデルにもとづく大量異種情報の統合手法と、実装に必要な逐次モンテカルロ計算技法について研究教育指導する。	准教授	持橋 大地
	11170109	情報機能論	2	「情報」をその機能の側面から考察する。統計科学的アプローチの採用によって、定量的かつ定性的な扱いが可能になる。	准教授	三分一史和
	11170110	情報抽出論	2	「情報洪水」という言葉が言おうとしているように、多すぎる情報は「情報」でなくなるというパラドックスが存在する。このパラドックスを実用的に解消する技術が「情報抽出」である。	准教授	三分一史和
	11170111	知的情報アルゴリズム	2	マルコフ連鎖モンテカルロ法(MCMC)を中心に高度な確率的情報処理を実現するための計算手法とその応用、背景となる理論について述べる。	准教授	伊庭 幸人
	11170112	情報統計物理	2	統計科学・情報科学のために有用な統計物理・計算物理・応用確率論の話題を論じる。	准教授	伊庭 幸人
	11170113	コミュニケーション情報処理	2	音声言語は人間のコミュニケーションにおいて最も重要な情報である。話し言葉からテキスト情報のみならず、話者情報なども効率的に解析・処理するアルゴリズムについて研究指導を行う。	教授	松井 知子
	11170114	マルチメディア情報処理	2	高度情報化社会を迎え、テキストなどを含めた種々のマルチメディア情報が多量に利用可能になる中、それらの情報を整理する技術が求められている。マルチメディア情報を効果的に判別する技術について研究指導を行う。	教授	松井 知子
	11170115	統計的情報処理論	2	情報処理に現れる複雑なデータを扱うための統計的方法論について研究指導を行う。特に、正定値カーネルを用いたデータ解析の方法論（カーネル法）を中心に研究指導を行う。	教授	福水 健次



Field	Subject Code	Subject	Unit	Content of subject		
Statistical Modeling	11170102	Statistical Learning Theory II	2	This course discusses new methodologies for complex statistical and probabilistic phenomena. It focuses on the theory and practice of graphical models, including probability computation and approximation algorithms.	Prof.	Kenji Fukumizu
	11170103	Spatial Statistics	2	Lectures are given on "Spatial Statistics," which is a statistical methodology for the analysis of spatial events such as point patterns in a two-dimensional space. Practical applications of "Spatial Statistics" are also given as exercises, using a wide range of spatial data such.	Assoc.Prof.	Kenichiro Shimatani
	11170104	Stochastic Geometry	2	Offers a series of lectures on statistical models of spatial events, such as the models of "Stochastic Geometry" (spatial tessellation, random packing and so on) together with their mathematical foundation and application. Exercises related to problems in "Stochastic Geometry" are also given.	Assoc.Prof.	Kenichiro Shimatani
	11170105	Statistical Modeling of Stochastic Processes	2	This lecture series is concerned with statistical modeling, estimation and prediction of datasets, based on the theory of stochastic processes, with strong emphasis on point processes that are related to the assessment and probability forecasting of various risks.		
	11170106	Bayesian Space and Time Modeling	2	This lecture series is concerned with Bayesian modeling for time, space and space-time models. The Markov chain Monte Carlo simulation method and its applications are also discussed, across a variety of applied fields.		
	11170107	Introduction to Data Assimilation Method	2	Introductory course to understand a unified framework for a synthesis technique of information from a dynamic numerical (i.e., simulation) model and observation data. It involves the statistical and computational methods for time-dependent inversions.		
	11170108	Bayesian Modeling and Sequential Monte Carlo Methods	2	Advanced modeling and scientific computing to combine a wide variety of information sources within a framework of Bayesian approach. A special focus is laid on the statistical modeling for time-series analysis in geoscience, marketing, and bioinformatics.	Assoc.Prof.	Daichi Mochimashi
	11170109	Functional Information Theory	2	Here, we study functional aspects of information. By employing statistical approach, quantitative and qualitative handling of the issue is enabled.	Assoc.Prof.	Fumikazu Miwakeichi
	11170110	Inductive Information Theory	2	Too much information is not information. This paradox is resolved by inductive reasoning.	Assoc.Prof.	Fumikazu Miwakeichi
	11170111	Algorithms for Intelligent Information Processing	2	Markov Chain Monte Carlo (MCMC) and related topics are discussed with examples and background mathematics.	Assoc.Prof.	Yukito Iba
	11170112	Statistical Physics for Information Science	2	Topics in statistical physics, computational physics and applied probability are discussed in relation to statistical science.	Assoc.Prof.	Yukito Iba
	11170113	Communication-information Processing	2	Spoken language is a crucial component of human communication. In this course, we study algorithms to process and analyze the information contained in this medium.	Prof.	Tomoko Matsui
	11170114	Multimedia Information Processing	2	The digital age has fostered the broadcasting of an ever increasing quantity of complex multimedia documents, be it through the internet or more versatile electronic channels. These evolutions have called for new tools and technologies to classify and analyze multimedia contents. We study in this course algorithms which are useful for these tasks.	Prof.	Tomoko Matsui
	11170115	Statistical Information Processing	2	This course discusses statistical methods for analyzing complex data, which often appear in information processing. The main topic is the nonlinear method for data analysis using (positive definite) kernels.	Prof.	Kenji Fukumizu

分野	科目コード	授業科目	単位	授業科目の内容	担当教員	
モデリング	11170116	デジタル信号処理	2	アナログとデジタルの信号の違い、信号とシステムの応答の表現、z変換を用いた伝達関数の取り扱いを学ぶ。またデジタルフィルタの設計法を具体的に習得する。	准教授	瀧澤 由美
	11170117	情報通信システム論	2	Shannonの情報理論に沿って、情報量の工学的記述、情報源の特質と符号化、通信路の特性と符号化の初歩を学ぶ。	准教授	瀧澤 由美
	11170118	遺伝子データ解析 I	2	遺伝子データから分子系統樹を推定するための方法と、実際の生物学の問題への応用を扱う。		
	11170119	遺伝子データ解析 II	2	遺伝子の進化機構の解析、適応進化の検出法などの問題を扱う。		
	11170120	ゲノムデータ解析 I	2	統計科学の手法を応用した遺伝情報のデータ解析を行う。生物間で相同な遺伝子を比較して系統関係を推定する上で、モデルの構築方法や系統樹の最尤推定について研究する。	准教授	足立 淳
	11170121	ゲノムデータ解析 II	2	生物間のゲノム情報を比較し過去に起きてきた突然変異の歴史を解明する。その過程で、染色体や遺伝子配置の変異の歴史を推定するためのモデル構築や最適化について研究する。	准教授	足立 淳
	11170122	時系列解析特論 I	2	状態空間モデルによる時系列解析に関する発展的な論題について基本文献の輪読を行う。特に状態空間モデルの初期化とカルマンフィルタの変種に重点を置く。	准教授	川崎 能典
	11170123	時系列解析特論 II	2	状態空間モデルによる時系列解析に関する発展的な論題について基本文献の輪読を行う。特にカルマンフィルタと固定区間平滑化法を代替・拡張する手法に重点を置く。	准教授	川崎 能典
	11170268	データ同化特論 I	2	アンサンブルカルマンフィルタなど逐次型データ同化手法とその実装に関する講義・輪読・演習を行う。	准教授	上野 玄太
	11170269	データ同化特論 II	2	アジョイント法など変分型データ同化手法とその実装に関する講義・輪読・演習を行う。	准教授	上野 玄太
	11170272	サービス科学論 I	2	サービス・ビジネス及び社会サービスの概括を行い、そのタクソノミを構築する。また、サービスの価値向上、コスト低減、イノベーションの誘導などに用いることのできる、データ中心的な手法について、研究指導を行なう。	教授	丸山 宏
	11170273	サービス科学論 II	2	最新のサービス科学のトピックについて、実際のケースに基づく研究指導を行なう。	教授	丸山 宏
	11170274	点過程の基本理論	2	点過程に関する数学理論について講義を行う。このコースでは、ランダム測度、Janossy測度、Janossy密度、Campbell測度、モーメント測度、条件付き強度、Papangelou強度、Palm強度を含む点過程に関する基本概念と理論を紹介する。	准教授	庄 健倉
	11170275	点過程の統計推論	2	火事や地震や犯罪など突発事象に関する点過程で統計なモデリングと解析法について講義を行う。具体的には、モデルの構築、情報の認識、モデル診断、モデル選択、シミュレーション、予測、および予測評価を含む手法を中心に紹介する。	准教授	庄 健倉
	11170276	統計的言語処理	2	自然言語を統計的に取り扱うための基本的な確率的な枠組、およびその諸問題について論じる。	准教授	持橋 大地
	11170277	生体情報システム論 I	2	DNA配列のパターン認識や多次元オミックス解析に必要な統計解析技術の習得を目指す。統計学の関連手法としては、多変量解析、多重検定、ベイズ統計学、グラフィカルモデル、時空間データ解析、文字列・構造データ解析などが対象となる。	准教授	吉田 亮
	11170278	生体情報システム論 II	2	データ同化法による生体内分子ネットワークの解析やシステム生物学、オミックス統計学の最新テーマについて研究指導を行う。	准教授	吉田 亮

Field	Subject Code	Subject	Unit	Content of subject		
Statistical Modeling	11170116	Digital Signal Processing	2	This lecture provides basic methods of treatment on signals and transfer functions based on z-transformation with practical design skill for digital filters including prediction filters.	Assoc.Prof.	Yumi Takizawa
	11170117	Communication and Information Systems	2	This lecture provides basic study of information theory by C.E.Shannon referring to constitutive expression of information, fundamental characteristics and coding methods for information source and communication channel.	Assoc.Prof.	Yumi Takizawa
	11170118	DNA Sequence Analyses I	2	Methods for inferring phylogenetic trees from DNA sequence data and their applications to biological problems.		
	11170119	DNA Sequence Analyses II	2	Analyses of mechanisms of gene evolution and methods for detecting adaptive evolution.		
	11170120	Genomic Data Analysis I	2	Genomic data analysis using inferring phylogenies from DNA sequences and their applications to evolutionary problems.	Assoc.Prof.	Jun Adachi
	11170121	Genomic Data Analysis II	2	Analyses of mechanisms of genome evolution and comparison of the genome structure.	Assoc.Prof.	Jun Adachi
	11170122	Special Topics in Time Series Analysis I	2	This course will cover some advanced topics in time series analysis by state space methods, such as initialization and some variants of Kalman filtering.	Assoc.Prof.	Yoshinori Kawasaki
	11170123	Special Topics in Time Series Analysis II	2	This course will cover some advanced topics in time series analysis by state space methods. Especially we focus on some alternative (or extended) methods to Kalman filtering and smoothing.	Assoc.Prof.	Yoshinori Kawasaki
	11170268	Special Course on Data Assimilation I	2	This is a course of lecture, seminar and practice on sequential data assimilation methods such as the ensemble Kalman filter.	Assoc.Prof.	Genta Ueno
	11170269	Special Course on Data Assimilation II	2	This is a course of lecture, seminar and practice on variational data assimilation methods such as the adjoint method.	Assoc.Prof.	Genta Ueno
	11170272	Service Sciences I	2	Service sector is quickly becoming the largest segment of the modern industry. This class reviews the current private- and public-service businesses and discusses the discipline called "Services Science," which attempts applying mathematical models both to improve productivity and to increase the values of the services.	Prof.	Hiroshi Maruyama
	11170273	Service Sciences II	2	Based on the discussions provided in "Service Science I," this class conducts case studies of services science by working with companies and government and non-government organizations.	Prof.	Hiroshi Maruyama
	11170274	Basic theory of Point Processes	2	This course gives an introduction to the probability theory of point processes, including the concepts of random measures, Janossy density, Janossy measure, Campbell measure, moment measure, conditional intensity, Papangelou intensity, Palm intensity, etc..	Assoc.Prof.	Zhuang, Jiancang
	11170275	Statistical Inferences for Point Processes	2	This course is on the techniques related to statistical inferences for random events in time and/or geographical space. In details, we focus on the issues of model construction, information recognition, model diagnostics, model selection, simulation, forecasting, forecast evaluation, etc..	Assoc.Prof.	Zhuang, Jiancang
	11170276	Statistical Natural Language Processing	2		Assoc.Prof.	Daichi Mochihashi
	11170277	Biological System Analysis I	2	This course covers a range of statistical methods for genome-sequence analysis and integrative quantitative omics, involving multivariate data analysis, multiple testing theory, Bayesian statistics, graphical modeling and inference, spatiotemporal data analysis and analyses of string and structured data.	Assoc.Prof.	Ryo Yoshida
	11170278	Biological System Analysis II	2	This course covers several topics on advanced omics data analyses, involving computational systems biology, bioinformatics and design principles of biological circuits.	Assoc.Prof.	Ryo Yoshida

分野	科目コード	授 業 科 目	単位	授 業 科 目 の 内 容	担 当 教 員
モデリング	11170124	モデリング総合研究Ⅰ	2	セミナーや特別講義、演習などを通じて、統計科学におけるモデリングについて研究指導を行う。	モデリング分野全教員
	11170125	モデリング総合研究Ⅱ	2		
	11170126	モデリング総合研究Ⅲ	2		
	11170127	モデリング総合研究Ⅳ	2		
	11170128	モデリング総合研究Ⅴ	2		
データ科学	11170129	多次元解析特論Ⅰ	2	多変量データの相関・回帰の構造を理解するためにデザインされた記述統計的方法（相関分析、偏相関分析、主成分分析、正準相関分析）並びに統計モデル（回帰モデル、因子モデル、）とその基礎となる線形代数などについて、紹介する。	教授 椿 広計
	11170130	多次元解析特論Ⅱ	2	数理化理論、双対尺度法、対応分析、等質性分析などとして知られる、質的データの解析法について講義する。	
	11170131	高次元推測論	2	最尤推定量などが適用できない、高次元母数の推定法として分離尤度、推定方程式、ベイズモデルなどが用いられる。これらを理論的な裏づけとともに講述する。	
	11170132	データ設計論	2	データの質について議論した上で、調査と実験という2つの代表的なタイプのデータ採取におけるデータの取り方あるいは統計モデルを紹介する。調査においては、概念測定の基本原則と測定モデル、実験においては実験計画法の入門的トピックを紹介する予定である。	教授 椿 広計
	11170133	データ解析特論Ⅲ	2	データ解析に係る推定、検定、回帰、実験計画等の古典的推論および線形モデルに焦点を合わせる。	教授 柏木 宣久
	11170134	データ解析特論Ⅳ	2	データ解析特論Ⅲに続く授業として、複雑あるいは大規模なデータの解析に係るベイズ推論に焦点を合わせる。	教授 柏木 宣久
	11170135	標本調査論Ⅰ	2	標本調査法を中心として、各種の統計的な研究デザインと取得データに基づく統計的推論について研究指導を行う。	准教授 前田 忠彦
	11170136	標本調査論Ⅱ	2	継続的な社会調査の設計と実施、継続調査データから年齢・時代・世代効果を分離し社会の変化を捉えるコウホート分析法などの複数の調査データを扱う分析方法について研究指導を行う。	教授 中村 隆
	11170137	社会調査論Ⅰ	2	社会調査データの収集法（調査法やサンプリング）の理論や、「日本人の国民性調査」等の大規模な社会調査のためのサンプリングの実際などについて研究指導する。	
	11170138	社会調査論Ⅱ	2	社会調査の実施に関わる応用的な話題、例えば非標本誤差、調査モード間の比較、などに対する統計的なアプローチについて学ぶ。	准教授 前田 忠彦
	11170139	調査データ解析論Ⅰ	2	統計モデルの構成と情報量基準によるその評価という立場から、社会調査データ、特にカテゴリカルデータの解析法について、最近の展開を含めて、研究指導する。	
	11170140	調査データ解析論Ⅱ	2	数理化法をはじめとした尺度構成法について研究指導を行う。	准教授 土屋 隆裕
	11170141	国際比較調査論Ⅰ	2	社会調査データの国際比較可能性を追求する実践的方法論としての連鎖的比較法(CLA)について講義する。	教授 吉野 諒三
	11170142	国際比較調査論Ⅱ	2	各国の文化や人々の意識の国際比較調査データの分析の実践としての文化多様体解析(CULMAN)について講義する。	教授 吉野 諒三

Field	Subject Code	Subject	Unit	Content of subject		
Statistical Modeling	11170124	Statistical Modeling Research I	2	This is a general course on statistical science consisting of seminars, special lectures and drills. Special emphasis is given to statistical modeling and modeling methodologies.	All the teaching staff in the field of Statistical Modeling	
	11170125	Statistical Modeling Research II	2			
	11170126	Statistical Modeling Research III	2			
	11170127	Statistical Modeling Research IV	2			
	11170128	Statistical Modeling Research V	2			
Data Science	11170129	Special Topics in Multidimensional Analysis I	2	Descriptive statistical methods as correlation analysis, partial and canonical correlation analyses and PCA and statistical models as regression and factor models are introduced as tools to recognize association and regression structures of multivariate data. The course will also review basic linear algebra to understand the function of these statistical methods.	Prof.	Hiroe Tsubaki
	11170130	Special Topics in Multidimensional Analysis II	2	This lecture focuses on topics related to statistical methods of qualitative data analysis known as quantification methods, dual scaling, correspondence analysis or homogeneity analysis.		
	11170131	Estimation of High-dimensional Parameters	2	Various estimation procedures have been developed to mitigate unexpected behaviors of conventional estimators of a high-dimensional parameter. A review and theoretical backgrounds are given from a unified viewpoint.		
	11170132	Design of Data	2	After discussion of the quality of data, the course will introduce how to collect data accounting their appropriate analysis. I am planning to explain fundamental principles to measure concepts by using a statistical model for survey data and introductory topics of the design of experiments for experimental data.	Prof.	Hiroe Tsubaki
	11170133	Special Topics in Data Analysis III	2	This course focuses on classical inference and the linear model regarding to data analysis such as estimation, tests, regression, and experimental design.	Prof.	Nobuhisa Kashiwagi
	11170134	Special Topics in Data Analysis IV	2	This course is the second course of "Special Topics in Data Analysis III", focusing on Bayesian inference regarding to the analysis of complex or large-scale data.	Prof.	Nobuhisa Kashiwagi
	11170135	Topics in Sampling Theory I	2	This course looks at various statistical research designs and statistical inference based on each design, with special emphasis on sampling theory.	Assoc.Prof.	Tadahiko Maeda
	11170136	Topics in Sampling Theory II	2	This course explains how to plan and conduct repeated social surveys and investigates methods of analyzing data obtained from repeated surveys, such as cohort analysis that separates the age, period, and cohort effects on social change.	Prof.	Takashi Nakamura
	11170137	Topics in Social Research I	2	In this course, we study practical statistical techniques for social research such as Japanese National Character Survey.		
	11170138	Topics in Social Research II	2	This course looks at statistical approaches to various problems in the administration of social surveys, such as non-sampling errors, survey mode comparison, and so on.	Assoc.Prof.	Tadahiko Maeda
	11170139	Survey Research Data Analysis I	2	In this course, we study techniques for categorical data analysis based on information criteria.		
	11170140	Survey Research Data Analysis II	2	In this course, we study scaling methods, including quantification methods.	Assoc.Prof.	Takahiro Tsuchiya
	11170141	On Cross-National Comparability of National Character I	2	Lecture on the paradigm called Cultural Linkage Analysis (CLA) of the cross-national comparability of social survey data.	Prof.	Ryozo Yoshino
	11170142	On Cross-National Comparability of National Character II	2	Lecture on the paradigm called Cultural Manifold Analysis (CULMAN) for the analyses of social survey data.	Prof.	Ryozo Yoshino

分野	科目コード	授業科目	単位	授業科目の内容	担当教員	
データ科学	11170143	調査データ解析特論Ⅰ	2	調査データの探索的解析法について、社会科学、医学・保健学等の分野で扱われる実際のデータを題材に、データ解析に必要な数値計算法、数値実験法も含めて研究指導を行う。	教授	中村 隆
	11170144	調査データ解析特論Ⅱ	2	統計パッケージを用いた調査データの分析法について研究指導を行う。	准教授	土屋 隆裕
	11170145	計算統計モデル	2	計算機集約型の統計モデルを説明する。特にデータマイニングと対話的かつ視覚的なデータ操作の手法を中心に講義する。	教授	中野 純司
	11170146	統計計算システムⅠ	2	進んだ統計計算システムを構築するための技術を説明する。インターネット上での分散処理、使いやすい並列計算、対話的データ視覚化などの問題を扱う。	教授	中野 純司
	11170147	統計計算システムⅡ	2	統計プログラミングにおける並列化手法について研究指導を行う。応用として、モンテカルロフィルタにおける並列化や、最適化アルゴリズムへの適用などを取り上げる。	准教授	佐藤 整尚
	11170148	統計計算システムⅢ	2	符号理論及び暗号理論において統計的情報を利用した計算アルゴリズムに関する最近の論文を講読する。	准教授	丸山 直昌
	11170149	統計計算システムⅣ	2	統計計算システムⅢの継続。	准教授	丸山 直昌
	11170100	非線形時系列解析Ⅰ	2	線形／非線形時系列モデルのパラメータ推定法、モデルを用いた予測法についての研究指導を行う。金融時系列データ、脳波データ、膜電位データ等を実例とした解析演習も行う。	教授	田村 義保
	11170101	非線形時系列解析Ⅱ	2	種々の予測モデル（閾値モデル、指数型ARモデル、RBFニューラルネット、状態空間モデル、非線形力学系、非線形確率微分方程式など）を実問題（金融経済予測、脳科学における脳画像ダイナミクスの解析など）への応用の観点から研究指導を行う。	教授	田村 義保
	11170151	疫学方法論	2	疫学は健康科学の方法論的基礎を支える学問である。疾病頻度の尺度、バイアス、交絡および研究デザイン（横断研究、コホート研究、ケース・コントロール研究および臨床試験）などの疫学方法論について研究指導を行う。		
	11170152	薬剤疫学	2	薬剤のリスク評価において重要な役割を担っている薬剤疫学について、大規模データベースを活用した効率の高い研究デザインや副作用自発報告からの統計的シグナル検出などの特徴的な展開を含めて、研究指導を行う。		
	11170153	生物統計学	2	医学や生物学における統計的理論の構築に関する研究指導を行う。	教授	金藤 浩司
	11170154	環境統計学	2	環境科学における統計的手法の適用方法と統計理論の構築に関する研究指導を行う。	教授	金藤 浩司
	11170155	経済時系列論	2	多変量自己回帰モデルを使った経済時系列分析を行う。実際の経済データを取り上げ、そのデータをどのようにモデル化し、どのような考察を行うかを研究指導する。	准教授	佐藤 整尚
	11170156	ファイナンス統計学Ⅰ	2	信用リスクの計量化と制御を中心に、金融機関における統計学的問題を解決するプロセスについて、研究指導を行う。	教授	山下 智志
	11170157	ファイナンス統計学Ⅱ	2	金融市場のリスク評価と投資戦略について、具体的な事例を示し、問題解決の方法論について、研究指導を行う。	教授	山下 智志
	11170200	医療統計学Ⅰ	2	人を対象とした健康科学の研究は、大きく観察的研究と実験的研究に分けられる。本コースでは、実験的研究、とりわけ、臨床試験に焦点をあて、データ収集とデータ解析に関する固有の方法論とその背後にある統計的理論について指導研究を行う。	教授	松井 茂之

Field	Subject Code	Subject	Unit	Content of subject		
Data Science	11170143	Special Topics Topics in Survey Data Analysis I	2	Examines exploratory data analysis methods for data obtained from surveys in the fields of social, medical and health sciences, including methods of numerical computation and numerical experiments necessary for data analysis.	Prof.	Takashi Nakamura
	11170144	Special Topics in Survey Data Analysis II	2	We study practical techniques used in the analysis of complex surveys with statistical packages.	Assoc.Prof.	Takahiro Tsuchiya
	11170145	Computational Statistics Model	2	Statistical models which use computer intensively are explained. Techniques of data mining and interactive visual data handling are mainly discussed.	Prof.	Junji Nakano
	11170146	Statistical Computing I	2	Technologies for building advanced statistical computation systems are discussed. We focus on distributed computing over Internet, user-friendly parallel computation, and interactive data visualization.	Prof.	Junji Nakano
	11170147	Statistical Computing II	2	This course covers basic topics on Monte Carlo filter.	Assoc.Prof.	Seisho Sato
	11170148	Statistical Computing III	2	Study recent papers on algorithms using statistical information in coding theory and cryptography.	Assoc.Prof.	Naomasa Maruyama
	11170149	Statistical Computing IV	2	Continuation of "Statistical computer system III".	Assoc.Prof.	Naomasa Maruyama
	11170100	Nonlinear Time Series Analysis I	2	Linear and onlinear time series analysis, parameters identification, basic theory of prediction and its applications.	Prof.	Yoshiyasu Tamura
	11170101	Nonlinear Time Series Analysis II	2	Nonlinear time series modeling and estimations (Threshold model, EBF-AR model, RBF-neural network, nonlinear state space model, nonlinear dynamical system model, nonlinear stochastic differential equation model, etc.). Their applications to dynamic solutions of inverse problems in neuroscience and physical sciences.	Prof.	Yoshiyasu Tamura
	11170151	Epidemiology	2	Epidemiology provides the methodological basis for health sciences. We introduce the methodological issue in epidemiology, which includes measures of disease occurrence, bias, confounding and the epidemiologic design options: cohort, cross-sectional and case-control studies and clinical trials.		
	11170152	Pharmacoepidemiology	2	We study pharmacoepidemiology taking an important role on in pharmaceutical risk evaluation. New pharmacoepidemiologic study designs which are efficient and convenient are investigated for providing new sampling and analysis methods.		
	11170153	Biostatistics	2	We study the application of statistical methods to problems concerning the medical and biological sciences.	Prof.	Koji Kanefuji
	11170154	Environmental Statistics	2	We study the application of statistical methods to problems concerning the environment.	Prof.	Koji Kanefuji
	11170155	Economic Time Series Analysis	2	This course covers economic time series analysis by using the vector autoregressive model.	Assoc.Prof.	Seisho Sato
	11170156	Financial Statistics I	2	The course provides students with necessary knowledge and techniques in control and evaluation of credit financial risks. Also, the course introduces leading-edge technology in banks and other financial agencies.	Prof.	Satoshi Yamashita
	11170157	Financial Statistics II	2	The course provides students with necessary case studies and techniques in control and evaluation of financial market risks. Also, the course introduces investment statistical models in pension funds and other financial agencies.	Prof.	Satoshi Yamashita
	11170200	Statistics in Medicine I	2	This course focuses on clinical trials and discusses related methodologies on design and data analysis with underlying statistical theory.	Prof.	Sigeyuki Matsui

分野	科目コード	授 業 科 目	単位	授 業 科 目 の 内 容	担 当 教 員	
データ科学	11170201	医療統計学Ⅱ	2	人を対象とした健康科学の研究は、大きく観察的研究と実験的研究に分けられる。本コースでは、観察的研究に焦点をあて、データ収集とデータ解析に関する固有の方法論とその背後にある統計的理論について指導研究を行う。	教 授	松井 茂之
	11170281	統計的因果推論Ⅰ	2	グラフィカルモデルに基づく統計的因果推論について指導する。また、グラフィカルモデルに基づく統計的因果推論の実質科学への応用についても議論する。	准教授	黒木 学
	11170282	統計的因果推論Ⅱ	2	反事実モデルに基づく統計的因果推論について指導する。また、反事実モデルとグラフィカルモデルに基づく因果推論との違い、実質科学における反事実モデルの役割についても議論する。	准教授	黒木 学
	11170158	データ科学総合研究Ⅰ	2	セミナーや特別講義、演習などを通じて、統計科学における調査・データ解析法・統計ソフトウェア等について研究指導を行う。	データ科学分野全教員	
	11170159	データ科学総合研究Ⅱ	2			
	11170160	データ科学総合研究Ⅲ	2			
	11170161	データ科学総合研究Ⅳ	2			
11170162	データ科学総合研究Ⅴ	2				
数理・推論	11170163	推測理論Ⅰ	2	確率過程の統計的推測の研究指導を行う。特に、マルテンゲール理論とメトリック・エントロピー理論の両面から新たな理論体系の構築を目指す。	准教授	西山 陽一
	11170164	推測理論Ⅱ	2	セミパラメトリックおよびノンパラメトリックモデルにおける、推定方程式の構成法、漸近有効性の理論、およびベイズ推定法の研究を行う。	准教授	西山 陽一
	11170165	推測理論Ⅲ	2	外れ値に対処するための統計的推測理論を取り扱う。単なる推定に留まらず検定やモデル選択などにも話を展開させる。	准教授	藤澤 洋徳
	11170166	多変量推測統計Ⅰ	2	多変量解析の最近の話題について講義、研究教育指導あるいは輪読を行う。(1) 分割表とグラフィカルモデル(2) 多変量分布理論、ランダム行列(3) チューブ法(4) QTL解析など。	教 授	栗木 哲
	11170167	多変量推測統計Ⅱ	2	多変量解析、離散データ解析、漸近推測理論、分布理論、確率場などの数理統計、あるいは微分積分幾何学、凸解析、組合せ数学など統計学に必要な数学のテキストを輪読あるいは講義する。	教 授	栗木 哲
	11170168	多変量推測統計Ⅲ	2	一般化線型モデル、独立成分解析などを含む多変量解析法について研究指導を行う。		
	11170169	データ解析特論Ⅰ	2	自然科学におけるデータ解析について研究指導を行う。特に、計数データに対するモデルを中心に扱う。		
	11170170	データ解析特論Ⅱ	2	具体的なデータと様々な統計的推測理論との関係を取り扱う。主に遺伝子データを対象とする。	准教授	藤澤 洋徳
	11170171	統計的学習理論Ⅰ	2	ブースティング法、サポートベクターマシン、カーネル法、ベイジアンネットなどの例題から理論と応用について概説する。	教 授	江口 真透
	11170172	情報幾何学	2	幾何的な観点から不確実性のより深い理解を目指して、情報空間の上の幾何学を概説する。	教 授	江口 真透
	11170173	信号処理特論Ⅰ	2	主に、主成分分析や独立成分分析の基礎的な理論について扱う。	准教授	池田 思朗
	11170174	信号処理特論Ⅱ	2	主成分分析や独立成分分析の理論および音声信号や生体計測信号の解析法について扱う。	准教授	池田 思朗



Field	Subject Code	Subject	Unit	Content of subject		
Data Science	11170201	Statistics in Medicine II	2	This course focuses on observational medical studies and discusses related methodologies on design and data analysis with underlying statistical theory.	Prof.	Sigeyuki Matsui
	11170281	Statistical causal inference I	2	This course focuses on statistical causal inference based on graphical models. The application of statistical causal inference to practical science is also discussed.	Assoc.Prof.	Manabu Kuroki
	11170282	Statistical causal inference II	2	This course focuses on statistical causal inference based on potential outcome frameworks. The application of statistical causal inference to practical science and the difference between graph-based causal inference and the potential outcome framework are also discussed.	Assoc.Prof.	Manabu Kuroki
	11170158	Data Science Research I	2	This is a general course on statistical science consisting of seminars, special lectures and drills. Special emphasis is given to methodologies on survey and sampling, data analysis and statistical software.	All the teaching staff in the field of Data Science	
	11170159	Data Science Research II	2			
	11170160	Data Science Research III	2			
	11170161	Data Science Research IV	2			
11170162	Data Science Research V	2				
Mathematical Analysis and Statistical Inference	11170163	Theory of Statistical Inference I	2	Statistical inference for stochastic processes, especially based on the martingale theory and the empirical process theory.	Assoc.Prof.	Yoichi Nishiyama
	11170164	Theory of Statistical Inference II	2	We study statistical inference in semi- and non-parametric models. We are especially concerned with estimating equations and Bayes estimators, as well as their asymptotic efficiency.	Assoc.Prof.	Yoichi Nishiyama
	11170165	Theory of Statistical Inference III	2	Robust inference against outlier, including robust estimation, test and model selection.	Assoc.Prof.	Hironori Fujisawa
	11170166	Multivariate Statistical Inference I	2	Outline of topics: (1) Contingency table and graphical model (2) Multivariate distribution theory, random matrices (3) The tube method (4) The QTL analysis.	Prof.	Satoshi Kuriki
	11170167	Multivariate Statistical Inference II	2	Seminar on a particular topic related to multivariate analysis, categorical data analysis, asymptotic inference, distribution theory, random field, and relevant mathematics such as differential geometry, convex analysis, and combinatorics.	Prof.	Satoshi Kuriki
	11170168	Multivariate Statistical Inference III	2	Multivariate analysis including generalized linear models and independent component analysis.		
	11170169	Special Topics in Data Analysis I	2	Statistical methods for analysis of data in natural sciences, especially models for analysis of count data.		
	11170170	Special Topics in Data Analysis II	2	Statistical methods for analysis of data, especially for analysis of genome data.	Assoc.Prof.	Hironori Fujisawa
	11170171	Statistical Learning Theory I	2	The theory and applications are lectured through examples of boosting method, support vector machine, kernel space method, Bayesian network.	Prof.	Shinto Eguchi
	11170172	Information Geometry	2	A framework on an information space is introduced for deeper understanding on uncertainty from a geometric viewpoint.	Prof.	Shinto Eguchi
	11170173	Special Topics in Signal Processing I	2	The main subject is to study the basic theory of the Principal Component Analysis and Independent Component Analysis.	Assoc.Prof.	Shiro Ikeda
	11170174	Special Topics in Signal Processing II	2	The main subject is to study the advanced theory of Principal Component Analysis and Independent Component Analysis and its applications to speech signal processing and biological data analysis.	Assoc.Prof.	Shiro Ikeda

分野	科目コード	授業科目	単位	授業科目の内容	担当教員	
数理・推論	11170175	制御理論 I	2	線形制御の基礎的な事項(状態空間表現、可制御・可観測、正準分解と正準形、状態フィードバックと最適LQ制御、オブザーバとカルマンフィルタ、内部モデル原理に基づくサーボ系の構成など)について講義を行う。	教授	宮里 義彦
	11170176	制御理論 II	2	制御理論 II を基礎として、近年のアドバンス制御、特に適応制御(MRACSとSTC)、非線形制御(厳密線形化とバックステッピング)、ロバスト制御(ロバスト解析、 $H_\infty$ 制御)、関連するシステム同定(部分空間法、逐次型同定法、閉ループ同定)について講義、あるいは関係文献の輪読を行う。	教授	宮里 義彦
	11170177	システム最適化 I	2	凸解析、双対理論、数値線形代数等に基づく凸最適化の理論と応用に関する研究指導を行う。	教授	伊藤 聡
	11170178	システム最適化 II	2	連続的最適化、特に階層的最適化、ロバスト最適化、無限次元最適化等、に関する理論、およびその応用としての制御、信号処理その他のシステム設計に関する研究指導を行う。	教授	伊藤 聡
	11170179	計算推論アルゴリズム	2	最適化、数値線形代数、そして(高次元を含む)数値積分手法を中心に、計算推論の中核となる数値計算技術の基礎的な部分から最先端の現状までを概観する。さらにそれらを統計的情報処理の諸問題に実際に応用する。		
	11170180	計算推論モデリング	2	最適化や数値計算などの計算的方法論に重点を置いて、統計、学習、パターン認識、制御、工学、金融等の分野におけるモデル構築やデータ解析等について研究指導する。		
	11170181	応用確率論 I	2	森林などの再生可能な資源を対象に、カウンティングプロセス、待ち行列などの手法を用いたマクロ的な再生可能資源供給予測について研究指導する。	教授	吉本 敦
	11170182	応用確率論 II	2	オプション理論の応用による資源管理リスクに対する数理経済分析について研究指導する。	教授	吉本 敦
	11170270	統計遺伝学 I	2	ゲノム多様性の維持と進化のメカニズムを確率過程により表現し推測する方法について概説する。	准教授	間野 修平
	11170271	統計遺伝学 II	2	マクロな形質の多様性をゲノムの多様性に帰着する方法について概説する。	准教授	間野 修平
	11170279	推測統計特論 I	2	無限次元の局外パラメータをもつ、セミパラメトリックモデルに基づく統計推測の理論とその応用について取り扱う。	准教授	逸見 昌之
	11170280	推測統計特論 II	2	欠測データ解析法を中心に、対象母集団からのデータのサンプリングに偏りがある場合の統計的方法について取り扱う。	准教授	逸見 昌之
	専攻共通	11170183	数理・推論総合研究 I	2	セミナーや特別講義、演習などを通じて、統計科学における数理・推論・計算の諸側面について研究指導を行う。	数理・推論分野全教員
11170184		数理・推論総合研究 II	2			
11170185		数理・推論総合研究 III	2			
11170186		数理・推論総合研究 IV	2			
11170187		数理・推論総合研究 V	2			

Field	Subject Code	Subject	Unit	Content of subject		
Mathematical Analysis and Statistical Inference	11170175	Control Theory I	2	Control Theory I provides basic preliminaries in the field of control theory, such as state space representation, controllability and observability, canonical form, state feedback and optimal LQ control, state observer and Kalman filter, and servo control based on internal model principle.	Prof.	Yoshihiko Miyasato
	11170176	Control Theory II	2	Control Theory II focuses on several recent topics in the field of advanced control theory, such as adaptive control (model reference adaptive control and self tuning controller), nonlinear control (exact linearization and backstepping), robust control (robust analysis and H-infinity control), and related system identification methodology (subspace method, recursive estimation method, and closed-loop identification). Control Theory II is based on preceding Control Theory I.	Prof.	Yoshihiko Miyasato
	11170177	Systems Optimization I	2	This course is intended to serve an introduction to systems design and analysis, and focuses on the theoretical aspects of convex optimization based on convex analysis, duality theory and numerical linear algebra.	Prof.	Satoshi Ito
	11170178	Systems Optimization II	2	We will discuss several specific topics in continuous optimization, including hierarchical optimization, robust optimization and infinite-dimensional optimization, with some applications in control, signal processing and other systems design.	Prof.	Satoshi Ito
	11170179	Algorithms in Computational Modeling and Inference	2	We study numerical algorithms for computational modeling and inference. Special emphasis is laid on algorithms for optimization, numerical linear algebra, and (high imensional) numerical integration.		
	11170180	Computational Modeling and Inference	2	We study general aspects of computational modeling and inference in statistics, learning, pattern recognition, control, industry, finance, etc.		
	11170181	Applied Probability I	2	Through this course, applications of a counting process, queueing theory and other stochastic processes are emphasized for prediction of renewable resources supply prediction and control.	Prof.	Atsushi Yoshimoto
	11170182	Applied Probability II	2	Through this course, application of option theory and mathematical economics are studies for risk management of renewable resources.	Prof.	Atsushi Yoshimoto
	11170270	Statistical Genetics I	2	Inference of mechanisms of shaping genomic diversity by stochastic process models.	Assoc.Prof.	Shuhei Mano
	11170271	Statistical Genetics II	2	Methodology for mapping of macroscopic traits to genomic diversity.	Assoc.Prof.	Shuhei Mano
	11170279	Topics of Statistical Inference I	2	The aim of this course is to study the theory and application of statistical inference based on semiparametric models with infinite-dimensional nuisance parameters.	Assoc.Prof.	Masayuki Henmi
	11170280	Topics of Statistical Inference II	2	The aim of this course is to study statistical methods for data that is sampled with bias from a population of interest, focusing on methods for statistical analysis with missing data.	Assoc.Prof.	Masayuki Henmi
		11170183	Mathematical Analysis and Statistical Inference I	2	This is a general course on statistical science consisting of seminars, special lectures and drills. Special emphasis is given to mathematical/inferential/computational aspects of statistical science.	
	11170184	Mathematical Analysis and Statistical Inference II	2			
	11170185	Mathematical Analysis and Statistical Inference III	2			
	11170186	Mathematical Analysis and Statistical Inference IV	2			
	11170187	Mathematical Analysis and Statistical Inference V	2			

分野	科目コード	授 業 科 目	単 位	授 業 科 目 の 内 容	担 当 教 員
専攻共通	11170188	統計科学講究Ⅰ	2	各学生の研究成果の発表演習を行う。	統計科学専攻全教員
	11170189	統計科学講究Ⅱ	2		
	11170190	統計科学講究Ⅲ	2		
	11170191	統計科学講究Ⅳ	2		
	11170192	統計科学講究Ⅴ	2		
	11170193	統計科学総合研究Ⅰ	2	セミナーや特別講義を通じて統計科学の先端的な分野について教育研究指導する。	統計科学専攻全教員
	11170194	統計科学総合研究Ⅱ	2		
	11170195	統計科学総合研究Ⅲ	2		
	11170196	統計科学総合研究Ⅳ	2		
	11170197	統計科学総合研究Ⅴ	2		
	11170001	統計数理セミナーⅠ	1	統計数理研究所で開催されている統計数理セミナーを通じ、研究における問題のたて方や研究の進め方について教育する。	統計科学専攻全教員
	11170002	統計数理セミナーⅡ	1		
	11170003	統計数理セミナーⅢ	1		
	11170198	統計数理セミナーⅣ	1		
	11170199	統計数理セミナーⅤ	1		

Field	Subject Code	Subject	Unit	Content of subject	
	11170188	Statistical Science Study I	2	This is a general research course of statistical science. Students are requested to present progress of their research by giving seminars and talks.	All the teaching staff of Department of Statistical Science
	11170189	Statistical Science Study II	2		
	11170190	Statistical Science Study III	2		
	11170191	Statistical Science Study IV	2		
	11170192	Statistical Science Study V	2		
	11170193	Statistical Science I	2	This is a general course on statistical science consisting of seminars and special lectures. Emphasis is laid on important advanced topics in statistical science.	All the teaching staff of Department of Statistical Science
	11170194	Statistical Science II	2		
	11170195	Statistical Science III	2		
	11170196	Statistical Science IV	2		
	11170197	Statistical Science V	2		
	11170001	Statistical Mathematics Seminar I	1	This is a general course of statistical science. Students are requested to attend the statistical mathematics seminar held at the institute of statistical mathematics to learn various recent developments in statistical science.	All the teaching staff of Department of Statistical Science
	11170002	Statistical Mathematics Seminar II	1		
	11170003	Statistical Mathematics Seminar III	1		
	11170198	Statistical Mathematics Seminar IV	1		
	11170199	Statistical Mathematics Seminar V	1		

極域科学専攻授業科目概要

分野	科目コード	授業科目	単位	授業科目の内容	担当教員	
極域宇宙圏、 極域気水圏、 極域地圏、 極域生物圏	11180031	磁気圏物理学	2	地球の周囲に広がる地球磁場の勢力範囲、磁気圏は、様々な特徴的な領域からなり、それらは太陽風や地球大気との相互作用により、ダイナミックに変動している。そこはまた、様々なプラズマ物理現象が生起する場所でもあり、地球磁気圏を理解することは、磁場を持つ他の天体（木星、太陽など）の理解にもつながる普遍性を持っている。この授業では、そうした磁気圏の構造や磁気圏内で生起する諸現象の概要についての知識を得ることを目的とする。	准教授	門倉 昭
	11180032	スペースプラズマ物理学	2	プラズマの基本的性質、電離層・磁気圏におけるプラズマ、電磁場、電流の基本的性質について講述する。	教授	山岸 久雄
	11180078	レーダー超高層大気物理学	2	電離圏、熱圏、中層大気を観測する各種レーダーの観測原理、およびその観測により得られる電離大気および中性大気の物理について講義する。ISレーダー、HFレーダー、MFレーダー、流星レーダー、MSTレーダーなどを取り扱う。	准教授	行松 彰
	11180034	オーロラ物理学	2	オーロラは、太陽起源のプラズマが地球磁気圏との相互作用の結果、加速されたエネルギー粒子として極域電離圏に降り込み、上層大気と衝突して発光させる「宇宙現象」である。その動き、形状、色合いには、太陽-地球複合系システムで進行する物理過程を理解する上で鍵となる情報を含んでいる。本授業では、多くの地上・飛翔体観測から明らかとなったオーロラの現象論的特性とその生成メカニズムについて講義する。	准教授	宮岡 宏
	11180143	極域プラズマ波動論	2	極域の電離圏や磁気圏、さらに惑星間空間を吹き抜ける太陽風中には様々なモードのプラズマ波動がダイナミックに生成、伝搬、消滅を繰り返しており、各領域の物理特性や質量収支などを規定する上で本質的な役割を演じている。本講義では、ジオスペース（地球近傍の宇宙空間）内で実際に観測される電磁流体波、静電プラズマ波、電磁波の基本的特性について講述するとともに、これらの波動の観測方法についても講述する。	准教授	岡田 雅樹
	11180147	地球大気圏科学	2	地表から太陽系空間にいたる地球大気の構造や変動に関する我々の理解は、地表での地磁気の観測や地上からの分光観測に限られていたところから、飛翔体、地上からのリモートセンシング、さらに衛星による直接、間接計測など観測法の進展で、飛躍的に進んだ。本講義では、地球電磁気現象から地球大気の構造と種々の物理過程について現在理解されている描像を講述する。	教授	中村 卓司
11180144	電離圏物理学	2	中性粒子や電離気体（プラズマ）が混じり合う電離圏では、オーロラを含む様々な物理・化学的現象が発生し、その影響が地表や磁気圏まで及んでいる。本授業では、電離圏の基礎的な物理を理解すると共に、各種電離圏現象がどのような物理/科学過程を経て発生及び消滅しているかを学ぶ。	講師	小川 泰信	

## Department of Polar Science

Field	Subject Code	Subject	Unit	Content of subject		
	11180031	Magnetospheric Physics	2	The Earth's magnetosphere—the area influenced by the magnetic field that surrounds the earth—is made up of regions with various characteristics, and it changes dynamically due to the effects of solar wind and the Earth's atmosphere. Various plasma physics phenomena occur in parts of this field, and studying the magnetosphere can reveal universal principles that help in understanding other celestial bodies with magnetic fields (e.g. Jupiter, the Sun). This subject is designed to provide general knowledge about the structure of the magnetosphere and the various phenomena that arise within it.	Assoc.Prof.	Akira Kadokura
	11180032	Space Plasma Physics	2	This subject covers the fundamental nature of plasma, and the basic properties of plasma, magnetic fields and electric currents arising in the ionosphere and magnetosphere.	Prof.	Hisao Yamagishi
	11180078	Radar Aeronomy	2	This subject covers the principles of radar observation for surveying the middle atmosphere, thermosphere and ionosphere, as well as the physics of neutral and ionized atmospheres as revealed by such radar observations. IS radar, HF radar, MF radar, meteor radar and MST radar are specifically described.	Assoc.Prof.	Akira Sessai Yukimatu
	11180034	Auroral Physics	2	Aurora is one of the most beautiful space phenomena which we can observe with our naked eyes. Complexity in its motion, shape and color reflects secrets involved in the solar-terrestrial compound system. This lecture deals with many aspects of auroral phenomena and the generation mechanisms based on the knowledge obtained by ground-based, rocket and satellite observations, as well as theoretical and simulation studies.	Assoc.Prof.	Hiroshi Miyaoka
	11180143	Polar Plasma Wave Theory	2	In the ionosphere and magnetosphere of the polar regions, as well as in the solar winds that blow through interplanetary space, plasma waves of various modes are dynamically and repeatedly formed, propagated and extinguished. These waves play an essential role in regulating the physical characteristics and mass balance of each of these regions. This subject covers the basic characteristics of magnetohydrodynamic waves, electrostatic plasma waves and electromagnetic waves, as observed in geospace (the region of space near Earth), as well as methods of observing these waves.	Assoc.Prof.	Masaki Okada
	11180147	Aeronomy	2	Our understanding of the structure and variation of the Earth's atmosphere as it extends from the surface of the earth to the outer reaches of the solar system has grown dramatically. Whereas observation was previously limited to geomagnetic observation at the Earth's surface and spectroscopic observation from the ground, advances in recent years have made possible remote sensing from spacecraft and from the ground, as well as direct and indirect measurements from satellites. This subject offers an overview of our current understanding of the structure of the Earth's atmosphere and various physical processes based on geoelectromagnetic phenomena.	Prof.	Takuji Nakamura
	11180144	Ionospheric physics	2	The ionosphere is created by the ionization of the neutral atoms and molecules of the atmosphere. The charged particles in this region are affected by numerous processes, including chemical reactions, plasma instabilities, diffusion and transportation via electric and magnetic fields. A knowledge of the processes is essential for an understanding of the behavior of ionosphere and ionospheric phenomena. In this lecture, students learn the basic physical and chemical processes occurred in the ionosphere, and also generation and depletion mechanisms of several ionospheric phenomena.	Dr.	Yasunobu Ogawa

分野	科目コード	授業科目	単位	授業科目の内容	担当教員	
極域宇宙圏、 極域気水圏、 極域地圏、 極域生物圏	11180079	超高層大気波動基礎論	2	超高層大気波動の基礎、大気重力波、潮汐波、プラネタリー波、伝播、波動平均流相互作用、観測等について順に講述する	准教授 助教	堤 雅基 富川 喜弘
	11180040	極域気候システム論	2	極域気候は、高緯度大気圏、海洋圏に雪氷圏を含む特異なシステムであり、地球規模の気候の中で、要となる要素を含んでいる。極域気候をシステムとしてとらえ、その構成要素から相互作用まで、気候システムについて広く講述する。極域大気のエネルギ―収支から海水や雲、大気組成等の変動とその影響、大気―雪氷相互作用、最近の変動まで広く及ぶ。	助教	平沢 尚彦
	11180041	雪氷コア古気候論	2	南北両極及び中低緯度高山域の氷床・氷河で掘削された雪氷コアは過去の気候・環境変動に関する貴重な情報を与えてくれる。授業時間の半分程度を使って雪氷コア解析の様々な手法を紹介し、これまでの雪氷コア研究によって解明された過去の気候・環境変動について講義を行う。残りの半分程度は演習形式で最近出版された英語研究論文を読むことにより、最新の研究情報を習得する。	准教授	東 久美子
	11180145	極域大気・水・物質循環論	2	極域の対流圏及び成層圏で起こっている大気循環、及びそれに伴う熱、水、物質の輸送過程を考察し、地球規模循環の中に位置づける。講義の内容は南極域の現象を中心とし、必要に応じて北極域や日本国内等の知見や観測データとの比較や、全球規模大気循環場との関連を調べながら進める。また、観測・解析方法の軽度の実習や、大気熱力学、大気波動、総観規模擾乱、大気境界層、放射過程、及び物理数学に関する各論についての研究も適宜行う。各講義に討論の時間を設ける。また、簡単なレポート提出を課し、これらを評定基準の一つとする。	准教授	森本 真司
	11180043	水圏化学解析論	2	大気圏(Atmosphere)・海洋圏(Oceanosphere)・陸圏(Lithosphere)で生じている化学反応過程は、地球史と大きく関わっている。あらゆる現象には素過程があり、水の役割が大きい水圏(Hydrosphere)を構成している。地球水圏に生じている現象の化学的な側面を理解し、地球上の物質循環過程を通じて、水圏の化学的素過程と変遷について具体的な例を示しながら理解を深めていく。	教授	神山 孝吉
	11180044	雪氷圏解析論	2	地球システムの中で雪氷圏の果たす役割を理解する。雪氷圏は主に氷床、氷河、積雪、凍土、海水で構成されており、気候変動システムを大きく支配している。これらの形成機構や維持機構を理解するとともに、地球環境変動との係わりを考える。また現地観測の方法や実験室での分析法を学習し、データ整理を行う。希望者がいればフィールド観測あるいは低温実験室や雪氷・大気分析室にて実習を行う。2-3回論文輪講を行う。	教授	本山 秀明



Field	Subject Code	Subject	Unit	Content of subject		
	11180079	Fundamental physics on the upper-atmospheric waves	2	This subject systematically covers the fundamentals of aeronomic waves, along with atmospheric gravity waves, tidal waves and planetary waves, as well as the propagation, wave-mean flow interaction and observation of such waves.	Assoc.Prof. Assist.Prof.	Masaki sutsumi Yoshihiro Tomikawa
	11180040	Polar climate system	2	Polar climates are unique systems, composed of a high-latitude atmosphere and oceans together with a cryosphere (snow and ice), and feature elements that play a key role in global climate. This subject presents polar climates as systems with reference to their structural elements and the interactions between them. It covers a broad range of topics, embracing the energy balance of polar atmospheres, the variation and influence of sea ice, clouds and atmospheric constituents, as well as atmosphere-cryosphere interaction and recent climate changes.	Assist.Prof.	Naohiko Hirasawa
	11180041	Ice-core paleoclimatology	2	Ice cores excavated from ice sheets and glaciers in polar regions and on high mountains at low and mid latitudes provide valuable information on climate and environmental change occurred in the past. In this subject, approximately half the time will be used to explain techniques for analyzing ice cores and discuss the climate and environmental change revealed by the ice core research conducted up to now. In the other half, students will engage in a practical exercise—studying the latest research findings by reading recently published scientific papers in English.	Assoc.Prof.	Kumiko Goto-Azuma
	11180145	Polar tropospheric and stratospheric heat, moisture, and minor constituents transport	2	This subject describes the transport and budget of polar tropospheric and stratospheric heat, moisture, and minor constituents in association with the atmospheric circulation systems. The topics are picked up mainly from the Antarctic region and in some cases, also from the Arctic, extending the argument to the observational facts in Japan and the global circulation. Moreover, it covers the instrumentation and analysis methods and verification of the basic terms such as atmospheric thermodynamics, atmospheric wave dynamics, synoptic-scale disturbance process, atmospheric boundary layer process, radiation process, and mathematics. A group discussion is done in every class. Students are required to present the short report in a week about a matter specified in every class.	Assoc.Prof.	Shinji Morimoto
	11180043	Hydrospheric Process in Aquatic Chemistry	2	The chemical reaction processes occurring in the atmosphere, oceanosphere and lithosphere are closely connected to the history of the Earth. All these phenomena consist of elemental processes, making up the hydrosphere, in which water plays a major role. This subject discusses the chemical aspects of the phenomena occurring in the Earth's hydrosphere. Through the processes of water and energy transportation, it aims to provide a deeper understanding of the basic chemical processes of the hydrosphere and its transitions, with the presentation of specific examples.	Prof.	Kokichi Kamiyama
	11180044	Cryosphere Science	2	This subject aims to develop an understanding of the role played by the cryosphere in the Earth's system. Composed mainly of ice sheets, glaciers, snowfall, frozen ground and sea ice, the cryosphere is a key part of the climate system. In addition to understanding the mechanisms by which these phenomena are formed and maintained, this subject deals with their relationship to global environmental change. In addition, students will learn methods of field observation and laboratory analysis and of data processing. Field observation exercises or practical training in a cold laboratory or a glacier and atmosphere laboratory may be provided, dependent on demand. Twice or three times students will work in a group to read scientific papers in turn.	Prof.	Hideaki Motoyama

分野	科目コード	授業科目	単位	授業科目の内容	担当教員	
極域宇宙圏、 極域気水圏、 極域地圏、 極域生物圏	11180045	地殻進化論	2	地球表層部を形成する地殻、なかでも大陸地殻は人類の生存基盤であり、その成り立ちと変貌の歴史を知ることは、人類の生存にとって不可欠である。本論では、大陸地殻が地球上にいつに形成され、変貌を遂げて現在のような姿になったのか、南極大陸地殻を中心に地球史における地殻進化の過程を講述する。	准教授	外田 智千
	11180046	極域海底物理学	2	大陸の離合集散機構は、地球科学の中で大きな問題の一つである。南極海の海底には、 Gondwana 分裂にともなう海洋底拡大と南極プレートの進化の記録が残されており、大陸分裂過程の解明の鍵となるものである。海洋底拡大やプレートの進化過程は、海洋底地形、地磁気異常や重力異常などの地球物理観測を通じて解読される。本講義では、地球全体のプレートの中で、南極プレートの特徴を、海底地形、地磁気異常や重力異常などの海底地球物理観測を通じて概観し、船上観測機器の構成やデータ処理を概説する。	准教授	野木 義史
	11180047	極域測地・リモートセンシング論	2	本来、測地学は地球の形状を正確に決定することを目的としていた。しかし、近年のGPSや干渉衛星合成開口レーダー、衛星高度計、衛星重力といった人工衛星を利用した測地技術の進歩により、地球の形状がわかるだけでなく、その時々刻々の変動も捉えられるようになってきた。極域は現場観測が困難であるが、リモートセンシング技術によって、新たな知見が数多く得られつつある。本講義では、測地学の基礎について解説した後、極域の測地観測に利用されているリモートセンシング技術とそれによって得られつつある成果について概観する。また、地球環境変動との関連についても述べる。	准教授	土井浩一郎
	11180146	極域地震学	2	地震学的研究による極域の環境変動と固体地球の物理的相互作用、また地球史上の大陸成長過程について講義する。具体的には、温暖化に関連した氷床や海面の変動に伴う固体地球の振動特性や地震活動、地殻やマントルの内部構造と超大陸の形成分裂過程、極域からみた地球深部構造、極域での観測技術やデータ通信、アーカイブと公開、また国際共同研究活動の現況について講述する。	准教授	金尾 政紀
	11180048	極域地形発達史論	2	極地の地形は極域独特の環境のもとで歴史的に形成されてきたものであり、その地形の生い立ちと成因を解読することにより極地の自然環境の変遷をひもとくことができる。本講義では、最初に地形発達史の基礎概念と研究課題について解説し、変動してきた自然環境を様々な時間・空間スケールで認識し、理解する方法について学ぶ。次いで極域の地形発達史を読みとるための具体的な概念や方法について解説し、実際の南極の地形解析やそれから得られる結果と地球規模および地域的な環境変動との関連性について議論する。	助教	三浦 英樹

Field	Subject Code	Subject	Unit	Content of subject		
	11180045	Crustal Evolution	2	The crust that forms the surface layer of the Earth, in particular the continental crust, is the foundation of human existence, and understanding its origins and the history of its transformation is essential. This subject deals with the questions of how the continental crust was formed on the surface of the earth and how it has been transformed to reach its current state, exploring the process of crustal evolution in the context of the Earth's history, focusing on the continental crust of Antarctica.	Assoc.Prof.	Tomokazu Hokada
	11180046	Introduction to Marine Geophysics in the Antarctic Region	2	One of the greatest challenges in Earth sciences is understanding the mechanism of continental breakup. The seafloor of the Antarctic Ocean reveals a record of the spreading of the seafloor caused by the separation of Gondwana and of the evolution of the Antarctic plates, important clues to understanding the process of continental fragmentation. The seafloor spreading and plate tectonic evolution processes are deduced through geophysical observations such as seafloor topography, magnetic and gravity anomalies. This subject provides an outline of the features of the Antarctic plates in the context of the world's plate tectonics, through geophysical observations such as seafloor topography, magnetic and gravity anomalies. It also discusses ship-based observation equipment and data processing.	Assoc.Prof.	Yoshifumi Nogi
	11180047	Geodesy in polar region and application of remote sensing techniques	2	The original purpose of geodesy was to precisely determine the shape of the Earth. However, the development in recent years of satellite-based geodesy technologies such as GPS, satellite synthetic aperture radar (SAR) interferometry, satellite altimetry and satellite gravimetry, has not only made it possible to easily measure the shape of the Earth, but also to monitor how it changes through time. Although field observations are difficult at the poles, remote sensing techniques are bringing to light large amounts of new information. This subject outlines the fundamentals of geodesy and explains the remote sensing techniques used in geodesic observation of the polar regions, including the results of such observations. In addition, it describes the relevance of this to global environmental change.	Assoc.Prof.	Koichiro Doi
	11180146	Polar Seismology	2	Polar seismology covers the various kinds of phenomena in geosphere, as well as physical interaction between cryosphere, ocean and atmosphere involving global warming. This lecture deals with significant characteristics of seismic wave propagation, seismicity including glacial earthquakes, structure and dynamics of the crust and mantle, as well as the deep interior of the Earth. The observation technique in polar region, data management and international collaboration are demonstrated.	Assoc.Prof.	Masaki Kanao
	11180048	Historical development of polar region landforms	2	Historically, the topography of the polar regions was formed on the basis of an environment peculiar to these regions. Thus, by interpreting the origin and evolution of this topography, it is possible to understand the transformation of the natural polar environment. This subject firstly explains the fundamental concept of historical topographic development of the polar regions and identifies key research themes in this field. It then outlines methods for recognizing and understanding transformed natural environments on various spatial and temporal scales. Next, it explains concrete ideas and methods for interpreting the topographical evolution of polar regions. In doing this, actual topographical analyses are presented, and the correlation between the results obtained from such analysis and global and regional environmental change are explored.	Assist.Prof.	Hideki Miura

分野	科目コード	授業科目	単位	授業科目の内容	担当教員	
極域宙空間、 極域気水圏、 極域地圏、 極域生物圏	11180049	惑星物質科学	2	隕石は多種多様な種から構成されている。これらの隕石は形成過程の違いから始原隕石と分化隕石に分類される。始原隕石は融けることを経験せず、太陽系を形成した固体物質やその形成過程の情報を保持していると考えられている。一方分化隕石は母天体で融けたと考えられている。これらの隕石について分類学的に解説するとともに、構成していたと考えられる隕石母天体とその形成史について考察を加える。	教授	小島 秀康
	11180050	惑星進化論	2	同位体年代学の基本原理を理解する。実験手法およびデータ解析について紹介する。いくつかの分析例をもとに、地球型惑星の初期進化過程をモデル化する。	准教授	三澤 啓司
	11180080	岩石磁気学	2	地球磁場の概要、岩石の自然残留磁気の獲得機構、そして磁性鉱物の磁気的特長を理解する。また堆積物から判明した地磁気の永年変化や環境変動について学ぶ。南極隕石研究によって明らかになった原始惑星の進化についても学ぶ。更に、岩石の磁気測定法や古地磁気学の研究手法についても学習する。	准教授	船木 實
	11180126	海水圏動物行動学	2	動物行動生態学の基礎概念と研究テーマについて解説する。そのうえで極域（主に海洋）に生息する動物の行動・生態的適応について概説し、また行動・生態と近年の極域の環境変動との関係についての知見を紹介する。さらに極域に生息する海鳥類、海生哺乳類など、海洋生態系の高次捕食動物における最新の行動学・生態学的研究について、演習形式で論文のレビューを行う。	准教授	高橋 晃周
	11180127	寒冷域生理生態学	2	生物にとっての極域環境の特性を概説し、環境への適応現象として、特に水界生物・植物の生理的適応について講義する。また、光合成等の生理活性の測定、及び、野外での研究手法に関して実習を行う。	准教授	工藤 栄
	11180054	極域海洋基礎生産論	2	海洋の基礎生産とは、主に光合成による有機物の生産過程であり、海洋における複雑な食物連鎖や食物網の源と理解されている。光合成には太陽照射が不可欠である。極域海洋では中緯度海域などに比べると、著しく太陽照射量に季節性があり、夏期間は24時間の照射がある白夜の状況となるのに対して、冬期間はその正反対の極夜となる。このような特殊な太陽照射環境における極域海洋基礎生産の過程について論ずる。	教授	小達 恒夫
	11180055	海洋衛星データ解析論	2	衛星データの基礎をはじめとし、海洋を対象としたセンサーや運用方法等の技術的側面からその応用解析にわたるまで講述する。また、極域海洋研究に利用されている衛星リモートセンシングデータの取得から解析までの流れを示し、南極観測等の現場での応用例も概説する。	助教	飯田 高大

Field	Subject Code	Subject	Unit	Content of subject		
	11180049	Planetary material science	2	Meteorites are of many and various types, but they can be broadly classified as primitive or differentiated, according to the process by which they are formed. Since primitive meteorites are made of matter that was never melted, they are thought to embody information about the solid materials from which the solar system was created and the processes by which their materials were formed. On the other hand, differentiated meteorites are thought to have been melted from their parent celestial bodies. In addition to explaining the classification of meteorites, this subject examines the meteorite parent bodies are considered to be derived from and the history of meteorite formation.	Prof.	Hideyasu Kojima
	11180050	Evolution of terrestrial planets	2	This subject explains the basic principles of isotope systematics. It deals with experimental techniques and data analysis, and features modeling of the early evolutionary processes of terrestrial planets, with reference to several analytical examples.	Assoc.Prof.	Keiji Misawa
	11180080	Rock magnetism	2	Magnetic field of the earth, the acquisition mechanism of natural remanent magnetization and the magnetic characteristics of minerals are taken as the subject. Secular variations of the geomagnetic field and the variation of environmental changes revealed by the sediment magnetism are introduced. The evolution of protoplanets obtained by Antarctic meteorites is studied based on rock magnetism. Furthermore, the principle of rock magnetic instruments and the research techniques of paleomagnetism are instructed.	Assoc.Prof.	Minoru Funaki
	11180126	Animal Behaviour and Ecology in Polar Regions	2	This subject outlines the fundamentals of behavioural ecology and research themes associated with it. On this basis, it overviews the behavioural and ecological adaptation of marine animals in polar regions, and explores their responses to recent environmental changes. Students also pursue practical exercises to review recent research articles on the behaviour and ecology marine top predators, such as seabirds and marine mammals, in polar ecosystems.	Assoc.Prof.	Akinori Takahashi
	11180127	Physiological Ecology of polar photosynthetic organisms	2	This subject outlines the characteristics of polar environments in terms of biological adaptation to the environment, particularly physiological adaptation of aquatic microorganisms and flora. In addition, it provides practical training in the measurement of photosynthesis and other physiological activities and in techniques for outdoor research.	Assoc.Prof.	Sakae Kudoh
	11180054	Primary production in polar oceans	2	In marine ecosystem primary production is principally the production process of organic matter due to photosynthesis, which is understood to be the starting point of the complex food chains and food webs of the sea. While solar radiation is indispensable for photosynthesis, available sunlight is far more seasonal in the polar oceans than in middle-latitude regions. Whilst summer offers 24 hours of solar radiation and features a midnight sun, winter is the exact opposite. This subject examines the process of primary production in the polar seas in light of these exceptional solar environmental conditions.	Prof.	Tsuneo Odate
	11180055	Data Analysis for Ocean Remote Sensing	2	This subject explains the fundamentals of satellite data, covering the technical aspects of sensors and sensor operation methods, focusing on oceans. In addition, it covers applied data analysis. Also outlined are the flow of procedures that extend from the acquisition of polar ocean research data from satellite remote sensing to the analysis of the data. Applied examples of field observations at the South Pole are included.	Assist.Prof.	Takahiro Iida

分野	科目コード	授 業 科 目	単位	授 業 科 目 の 内 容	担 当 教 員	
極域宇宙圏、 極域気水圏、 極域地圏、 極域生物圏	11180056	極域多様性生物学	2	極域の様々な動・植物の繁殖様式、食物連鎖、群落・群集の構造と機能、分布パターン、生態系の概要を説明し、南極域、北極域の両極域と、高山域、火山噴気孔、深海等の極限環境との異同について言及する。また、近年、極限環境微生物の探索が盛んになっており、極域における生態系に果たす微生物の役割についても論考する。	教 授	伊村 智
	11180057	極域湖沼生態学	2	生態学的な観点から極地、特に南極大陸沿岸の湖沼環境の特性を紹介する。湖沼学(陸水学)的基礎、および陸水学の中で培われてきた生態学的発見などを解説し、また、近年我々が観測を開始している昭和基地近辺での湖沼生態系について、現場観測法・実験法などを交えて講義する。	准教授	工藤 栄
	11180058	極域陸上生物解析論	2	極域陸上生態系を対象とした各種研究観測の視点、手法についての理解を深めることを目的とする。現場での経験・体験に基づいた極域における観測行動の実際についても触れる。	助 教	内田 雅己
	11180059	超高層物理学概論	2	極域は宇宙の窓であると呼ばれるように、オーロラで代表されるように、太陽風エネルギーが地球圏に流入・輸送・蓄積・消費される様相が極域で顕著に現れる。この極域で観測される様々な超高層物理現象の概要を太陽-地球系システムの視点で講義する。	客員教授	佐藤 夏雄
	11180060	極域大気科学概論	2	極域の対流圏及び成層圏に現れる特徴的な気象を、主に大気力学、雲物理学の観点から議論する。南極域を講義の中心にするが、北極域や寒候期のシベリア・日本等の現象も扱う。大気熱力学、大気波動、総観規模擾乱、大気境界層、放射過程、及び物理数学に関する各論についての研究を適宜行う。各講義に討論の時間を設ける。また、簡単なレポート提出を課し、これらを評定基準の一つとする。	准教授	塩原 匡貴
	11180061	極域海洋科学概論	2	海水域は全海洋面積の約1割を占めている。そこで生じる地球物理的な諸現象と共に、海水消長を通じた極域海洋の地球気候形成に果たす役割を論ずる。また、水や氷が持つ物理的な特性、および海水の形成・成長・融解過程などに関する基礎的な解説に加えて、現地観測手法や近年の国内外における研究成果について紹介する。	准教授	牛尾 収輝
	11180062	雪氷物理学概論	2	極地氷床の雪氷物理過程についての基礎的な知識について、それに、実際の観測研究や最近の研究上のトピックを取り上げて解説や議論をすすめる。特に、極地氷床での雪・氷・フィルンについての基礎知識、極地氷床の物理プロセス、氷床コアシグナルの物理、実験や野外観測の技術の解説と議論に力点をおく。	准教授	藤田 秀二

Field	Subject Code	Subject	Unit	Content of subject		
	11180056	Biodiversity in polar regions	2	This subject explains the various methods of plant and animal reproduction, food chains, the structure and function of plant and animal communities, distribution patterns and ecosystems in the polar regions, and it discusses the differences between the two polar (Antarctic and Arctic) regions and the extreme environments of high mountains, volcano mouths and the deep sea. In view of the considerable energy invested in searching for microorganisms in extreme environments in recent years, the role played by microorganisms in the ecosystems of polar regions is also studied.	Prof.	Satoshi Imura
	11180057	Polar Limnology and Ecology	2	This subject explores the characteristics of lake environments in polar regions, particularly those along the Antarctic coast, from an ecological perspective. It explains the fundamentals of limnology and the ecological discoveries made through limnology. Also covered are field observation and experiment methods used to study the lake ecosystems around the Showa Station where NIPR began observations in recent years.	Assoc.Prof.	Sakae Kudoh
	11180058	Analysis of terrestrial ecosystem in polar regions	2	The objective of this subject is to deepen understanding of the various approaches to research and observation and the methods used to study polar terrestrial ecosystems. Students will be exposed to actual observation activities in polar regions, based on experience in the field.	Assist.Prof.	Masaki Uchida
	11180059	Introduction of upper atmosphere physics	2	The polar regions are described as a window to outer space. Accordingly, as typified by auroras, the inflow, transport, accumulation and consumption of solar wind in the geosphere can manifest in spectacular ways. This subject provides an outline of various aeronomic phenomena observed in the polar regions from the perspective of the Sun–Earth system.	Visiting Prof.	Natsuo Sato
	11180060	Introduction to atmospheric science in the polar region.	2	This subject aims to understand the meteorological process in polar troposphere and stratosphere mainly from the viewpoint of atmospheric dynamics and cloud physics. The Antarctic phenomena will be took up more frequently, having sight of those in the Arctic region, in Siberia, and in Japan as well. In the class, as necessary, atmospheric thermodynamics, atmospheric wave dynamics, synoptic-scale disturbance process, atmospheric boundary layer process, radiation process, and mathematics will be the subject to be argued. A group discussion is done in every class. Students are required to present the short report in a week about a matter specified in every class.	Assoc.Prof.	Masataka Shiobara
	11180061	Introduction to the Polar Marine Science	2	Sea ice extent in bi-polar oceans covers about 10% area in total earth surface. This subject gives a lecture on geophysical phenomena in the Arctic and Southern oceans and relationship to the global climate system through sea ice variations. Also, water and ice, having unique characteristics, and basic interpretation on sea ice formation/melting processes will be lectured in accompanied with recent scientific topics and future studies on polar oceanography.	Assoc.Prof.	Shuki Ushio
	11180062	An introduction of Glaciology	2	This subject features explanation and discussion of the physical processes of snow/ice formation in polar ice sheets, including fundamental principles, with presentation of actual research data and recent research topics. The order of study will be according to the flow shown on the class plan of item 8. In addition to the listed items, cutting-edge polar environmental research topics will be discussed, as required.	Assoc.Prof.	Shuji Fujita

分野	科目コード	授業科目	単位	授業科目の内容	担当教員
極域宇宙圏、 極域気水圏、 極域地圏、 極域生物圏	11180063	極域生物海洋学概論	2	海洋生態系における食物連鎖や食物網の中で、動物プランクトンは植物プランクトンを主とする海洋基礎生産者と高次捕食者との間に位置づけられる。極域海洋では基礎生産は太陽日射がある夏期間に限られるが、動物プランクトンは基礎生産に依存しながら、冬期間を通して生き残り、更に高次捕食者の重要な餌となっている。極域海洋におけるオキアミ類を含む動物プランクトンの生産過程について論じる。また、動物プランクトン観測法については船上観測研修を実施することがある。	客員教授 福地 光男
	11180064	極域陸上生態学概論	2	低温・乾燥という極限環境下の生命によって構成される、極域陸上生態系の基礎的な理解を深めることを目的とする。コケ・地衣・藻類などの植物と、ダニ・トビムシ・クマムシなどの動物、およびバクテリアを主な対象とし、単純な生態系の中での繁殖構造、種間関係、変遷しを議論し、環境問題にも焦点を当てる。	教授 伊村 智
	11180065	地殻物質科学概論	2	大陸地殻における地質学的現象を、岩石学的・鉱物学的・地球化学的な見地から概観し、とくに地殻の構成要素である岩石・鉱物に記録された過去の変動の痕跡を読み取る手法について理解するとともに、大陸地殻が地球史の中でどのように発生し進化してきたかを学ぶ。	教授 本吉 洋一
	11180066	極域固体地球物理学概論	2	地球の内部構造には、その進化の歴史を反映した地域性が認められる。従って、南極大陸の進化の過程、現在の姿を理解するためには、地殻やマントルの構造、ジオイド、重力異常、地殻磁気異常などの地域特性を他地域との比較において理解する必要がある。本講義では南極大陸の特徴を、地震波速度構造探査による姿、地震波トモグラフィや、地殻磁気異常、フリーエア・ブーゲー重力異常による姿によって概観する。また、衛星観測による氷河・氷床変動研究の動向や地上精密重力測定的重要性をトピック的に紹介する。	教授 澁谷 和雄
	11180067	極域第四紀学概論	2	地球史の最新の時代である第四紀の約260万年間は、氷床の大規模な盛衰、海水準の著しい変動、激しい地殻変動などを通じて、現在見られる自然が形作られた時代であり、人類もこの時代に発展してきた。極域はこのような変動の原因を解くうえでの鍵となる主要な舞台のひとつである。本講義では、最初に、どのような手法と考え方で、この第四紀という時代の多彩な自然史の変動が解明され、認識されてきたのかを解説する。次いで、最近の研究動向を紹介して、地球システムの理解に果たす第四紀研究の役割、自然環境と人類の今後の変化予測の可能性、および地球史における人類の位置づけについて考えてゆく。	助教 三浦 英樹
	11180068	極域科学特別研究Ⅰ	2	指導教員が学位論文作成に向けた研究指導を行う。	指導教員
	11180069	極域科学特別研究Ⅱ	2	指導教員が学位論文作成に向けた研究指導を行う。	指導教員
11180070	極域科学特別研究Ⅲ	2	指導教員が学位論文作成に向けた研究指導を行う。	指導教員	
11180071	極域科学特別研究Ⅳ	2	指導教員が学位論文作成に向けた研究指導を行う。	指導教員	



Field	Subject Code	Subject	Unit	Content of subject		
	11180063	Biological oceanography in polar seas	2	This subject provides an outline of the physical structure of the polar seas, and aims to deepen understanding of their relationship with the movement of plant and animal plankton. In addition, it explains the flow of energy in ecosystems. In particular, the role of zooplankton in the polar marine ecosystem is outlined. Sampling and observation of zooplankton at sea will be carried out as a field course.	Visiting Prof.	Mitsuo Fukuchi
	11180064	Introduction to Terrestrial Ecology in Polar Region	2	This subject aims for a deeper fundamental understanding of polar terrestrial ecosystems, which are composed of forms of life that can withstand environments of extremely low temperature and dryness. Focusing mainly on vegetation such as moss, lichens and algae, on animals such as mites, springtails and tardigrades, and on bacteria, the reproductive structure, interspecific relationships and transformation of these life forms in simple ecosystems will be discussed, with emphasis on environmental problems.	Prof.	Satoshi Imura
	11180065	Introduction to crustal materials and processes	2	This subject offers an outline of geological phenomena in continental crusts from petrological, mineralogical and geochemical view points. In addition to understanding techniques for interpreting the traces of past changes recorded in the rocks and minerals that make up the Earth's crust, students will learn how the continental crust originated and evolved in the course of the Earth's history.	Prof.	Yoichi Motoyoshi
	11180066	Introduction to Solid Earth Geophysics in the Antarctic Region	2	Local characteristics of the structure of the Earth's interior reflect the history of crustal evolution. Accordingly, to understand the process of Antarctic crustal evolution and its current feature, it is necessary to compare its local characteristics, such as geoid, gravitational anomalies and crustal magnetic anomalies, with those of other areas. This subject describes the characteristics of Antarctic plate, as determined by a seismic velocity survey, seismic tomography, crustal magnetic anomalies, and free-air and Bouguer gravity anomalies. Furthermore, recent studies on glacier and ice sheet dynamics using satellites and importance of precise absolute gravity measurements are discussed.	Prof.	Kazuo Shibuya
	11180067	An introduction to Quaternary in the polar regions	2	The approximately 2.6 million years of the Quaternary period, the latest period in the Earth's historical evolution, has featured large-scale growth and decay in ice sheet conditions, marked variations in sea levels and dramatic change in the Earth's crust. These factors have enabled nature to take shape as we see it today and for humanity to evolve as it has. As a principal stage for these changes, the polar regions represent a key to understanding how they occurred. This subject begins by explaining the techniques and concepts used to elucidate and recognize the various changes in the evolution of nature during the Quaternary period. Next, the latest research trends are used to discuss the role of Quaternary research in understanding the system of the Earth, to assess the possibility of predicting forthcoming changes in the natural environment and human development, and to reflect on the position of humanity in the context of the Earth's history.	Assoc.Prof.	Hideki Miura
	11180068	Special Lectures for Dissertation I	2	Adviser provides research guidance to help in creating a degree thesis.	Mentor	
	11180069	Special Lectures for Dissertation II	2	Adviser provides research guidance to help in creating a degree thesis.	Mentor	
	11180070	Special Lectures for Dissertation III	2	Adviser provides research guidance to help in creating a degree thesis.	Mentor	
	11180071	Special Lectures for Dissertation IV	2	Adviser provides research guidance to help in creating a degree thesis.	Mentor	

分野	科目コード	授 業 科 目	単 位	授 業 科 目 の 内 容	担 当 教 員
極域宇宙圏、 極域気水圏、 極域地圏、 極域生物圏	11180072	極域科学特別研究Ⅴ	2	指導教員が学位論文作成に向けた研究指導を行う。	指導教員
	11180073	極域科学特別演習Ⅰ	2	極域科学の各教育研究指導分野に分かれてゼミ形式の演習を行う。	指導教員
	11180074	極域科学特別演習Ⅱ	2	極域科学の各教育研究指導分野に分かれてゼミ形式の演習を行う。	指導教員
	11180075	極域科学特別演習Ⅲ	2	極域科学の各教育研究指導分野に分かれてゼミ形式の演習を行う。	指導教員
	11180076	極域科学特別演習Ⅳ	2	極域科学の各教育研究指導分野に分かれてゼミ形式の演習を行う。	指導教員
	11180077	極域科学特別演習Ⅴ	2	極域科学の各教育研究指導分野に分かれてゼミ形式の演習を行う。	指導教員

Field	Subject Code	Subject	Unit	Content of subject	
	11180072	Special Lectures for Dissertation V	2	Adviser provides research guidance to help in creating a degree thesis.	Mentor
	11180073	Special Exercise for Dissertation I	2	Seminar-style practical exercises are conducted for each of the fields of polar science in which research guidance is provided.	Mentor
	11180074	Special Exercise for Dissertation II	2	Seminar-style practical exercises are conducted for each of the fields of polar science in which research guidance is provided.	Mentor
	11180075	Special Exercise for Dissertation III	2	Seminar-style practical exercises are conducted for each of the fields of polar science in which research guidance is provided.	Mentor
	11180076	Special Exercise for Dissertation IV	2	Seminar-style practical exercises are conducted for each of the fields of polar science in which research guidance is provided.	Mentor
	11180077	Special Exercise for Dissertation V	2	Seminar-style practical exercises are conducted for each of the fields of polar science in which research guidance is provided.	Mentor

情報学専攻授業科目概要

分野	科目コード	授業科目	単位	授業科目の内容	担当教員	
情報基礎科学	11190024	情報論理学	2	プログラミング言語や仕様記述に関して重要である型理論について、その初歩を、数学的に厳密に説明する。	教授	龍田 真
	11190066	数値計算論	2	科学技術計算で重要な数値線形代数、特に大規模連立一次方程式の反復解法について、アルゴリズムとその数理的な解析について学ぶ。	教授	速水 謙
	11190132	生命情報学	2	生命体もしくは生命現象が示す階層性と連続性、特異性と共通性をもとに、分子レベル、細胞レベル、個体レベル、集団レベルで生物が行う情報処理システムについて説明する。	教授	藤山秋佐夫
	11190129	アルゴリズム	2	計算手法の理論であるアルゴリズムの基礎的な概念と技術、および実際のプログラミング、および応用分野での適用時に重要となるアルゴリズム的な事項を、例題を通じて解説する。	准教授	宇野 毅明
	11190051	数理言語学	2	自然言語の記述のために用いられる様々な文法フォーマリズムについて講義する。特に、木接合文法や多重文脈自由文法などの「穏やかな文脈依存性」を扱うことのできる文法フォーマリズムの形式的性質や効率的な構文解析アルゴリズムに焦点を当てる。時間が許せば、ラムダ計算を使って統語論と意味論を統一的に捉える抽象的範疇文法に関する最近の研究についても触れる。	准教授	金沢 誠
	11190068	離散数学	2	離散数学は、近年の劇的な理論計算機の発展と、組合せ論の発展の両方に貢献してきた。そしてここ20年の間に、どの数学分野と比較しても、遜色ないような深い理論と結果が、生まれてきた。その中でもグラフ彩色理論、グラフマイナー理論は、現在では、離散数学の中でもっとも深い理論のひとつと位置づけられている。4色定理の周辺で生まれたグラフ彩色理論、グラフマイナー理論、グラフ構造理論の最先端の成果を解説する。	教授	河原林健一
	11190119	高度データ構造	2	大量データを高速に処理するためのデータ構造やアルゴリズムを説明する。	准教授	定兼 邦彦
	11190047	化学情報学	2	情報学の実問題への応用分野の一つとして化学情報学を概説する。化学情報の基礎、コンピュータ表現と処理、知的システムの応用などを通じて、情報学と化学の接点や、複雑性と多様性を有する実情報の処理の実際について説明する。	准教授	佐藤 寛子
	11190069	数理論理学	2	数理論理学の初歩から中級程度の内容のうち、計算機科学への応用と関連のある話題を選んで解説する。		
	11190070	量子情報基礎	2	この講義は量子情報処理という新しい学問分野について、この分野に興味をもつ大学院生に向けたものです。ここでは、量子計算・情報の基本的な概念について学ぶとともに、その理論と実現化を光を用いた量子情報処理を通して理解することをめざします。	教授	根本 香絵
	11190041	量子コンピュータ	2	量子情報理論の数理的な理論について解説する。	准教授	松本 啓史
	11190158	量子多体問題の量子シミュレーション	2	量子多体問題を解く手法として、量子力学をデバイスにとりいれるアプローチや、量子情報の概念をつかった古典コンピュータ用のアルゴリズムを紹介する。	助教	BYRNES Timothy
	11190098	現代暗号	2	現代暗号における基礎的な概念について解説する。		

## Department of Informatics

Field	Subject Code	Subject	Unit	Content of subject		
Foundations of Informatics	11190024	Logic in Computer Science	2	Type theory gives a fundamental framework for programming languages and software specification. This course will introduce type theory and give its explain in a mathematically rigorous way.	Prof.	TATSUTA Makoto
	11190066	Theory of Numerical Methods	2	We will study numerical linear algebra, which has fundamental importance in scientific and engineering computing. In particular, we will focus on iterative methods for large-scale systems of linear equations, with an emphasis on algorithms and their mathematical analysis.	Prof.	HAYAMI Ken
	11190132	Basis of Information Processing in Life Systems	2	Series of lectures on information-processing in life systems from molecules to populations.	Prof.	FUJIYAMA Asao
	11190129	Algorithm	2	Explain basic concepts and techniques on algorithm, which is the theory of the way of compute, by showing applications in the real world, from the view point of algorithms theory.	Assoc.Prof.	UNO Takeaki
	11190051	Mathematical Linguistics	2	This course investigates various types of grammar formalisms that are used for formal description of natural language, with a particular emphasis on the formal properties and efficient parsing algorithms concerning so-called "mildly context-sensitive" grammar formalisms, including tree-adjointing grammars and multiple context-free grammars. Time permitting, we review some ongoing work on abstract categorial grammars, a recently introduced formalism that captures syntax and semantics within a single framework using lambda calculus.	Assoc.Prof.	KANAZAWA Makoto
	11190068	Discrete Mathematics	2	Discrete mathematics has become popular in recent decades because of its applications to computer science. Concepts and notations from discrete mathematics are useful to study or describe objects or problems in computer algorithms and programming languages.	Prof.	KAWARABAYASHI Ken-ichi
	11190119	Advanced Data Structures	2	This course will introduce advanced data structures for processing large-scale data.	Assoc.Prof.	SADAKANE Kunihiko
	11190047	Chemoinformatics	2	Studying about an outline of chemoinformatics, informatics in chemistry, is the main issue of this course. It includes basic contents and representations of chemical information, and tactics in chemical intelligent systems for solving practical problems in chemistry.	Assoc.Prof.	SATOH Hiroko
	11190069	Mathematical Logic	2	An introductory-intermediate level course in mathematical logic. Topics are chosen among those related to applications of logic in computer science.		
	11190070	Basic concepts in quantum information	2	This course will cover the newly emerging discipline of quantum computation and quantum information processing. It is addressed to graduate students, who would like to learn more about this research area. The course will introduce the basic concepts of quantum information processing and computation and its application to optical technology. The following topics will be covered.	Prof.	NEMOTO Kae
	11190041	Quantum Computation	2	Introduction of elementary mathematical theory of quantum information. Namely, we deal with entanglement, data compression, and state estimation.	Assoc.Prof.	MATSUMOTO Keiji
	11190158	Quantum simulation of quantum many body problems	2	An introduction to the various approaches to solve quantum many body problems. This includes methods that use quantum technologies and modern classical algorithms that solve the problem from a quantum information viewpoint.	Assist.Prof.	BYRNES Timothy
11190098	Modern Cryptography	2	This course will introduce basic concepts in modern cryptography.			

分野	科目コード	授業科目	単位	授業科目の内容	担当教員
情報基盤科学	11190111	計算機システム設計論	2	高性能、高信頼計算機システムを設計する上で必要な(1)計算機アーキテクチャ、高性能マイクロプロセッサ、プロセッサ実装技術等の技術、(2)システムの故障が及ぼす影響を阻止し、高い信頼性を持つフォーレトリラントシステムの設計に必要な、システム構成と回復、誤り検出、テスト生成、形式的検証等の技術について説明する。	教授 教授 合田 憲人 米田 友洋
	11190112	情報通信システム論	2	通信システムの基本原理、アルゴリズム、および、ネットワーク設計・運用のための性能評価手法、モデリング手法について説明する。	教授 准教授 准教授 計 宇生 阿部 俊二 福田 健介
ソフトウェア科学	11190139	分散システム	2	本講義では分散システムの基礎技術である分散アルゴリズム及び分散システム向けのソフトウェア技術における、最新トピックスを扱う。	教授 佐藤 一郎
	11190013	データ工学	2	テキストデータを中心に、データの解析および処理の基礎理論を概説するとともに、テキストマイニングの最新の研究動向を取り上げて議論する。	教授 高須 淳宏
	11190053	ソフトウェア工学	2	組み込みシステム開発に関して信頼性向上の基本技術を学ぶ	教授 中島 震
	11190054	シグナルプロセッサ	2	デジタル信号処理の基礎的概念を習得する。また信号処理ハードウェア構成法の現状を講義する。	教授 橋爪 宏達
	11190055	確率的情報処理	2	情報学において実世界のデータモデリングに重要な役割を果す確率モデルを対象とし、確率論の基礎から応用までを扱うとともに、確率モデルを利用するために必要な学習や評価等の問題についても論じる。	准教授 北本 朝展
	11190056	制約プログラミング	2	宣言的な問題の記述に基づくプログラミング方式である制約プログラミングの概念、理論、技術、応用について論じる。	准教授 細部 博史
	11190100	サービス指向コンピューティング	2	分散コンピューティングやXMLなど基礎となる原則、理論、技術を俯瞰しつつ、Webサービスとクラウドに関する概念、実現方法、活用について論じる。	助教 石川 冬樹
	11190101	XMLデータベース	2	XMLデータベースに関する基礎知識について概説する。	助教 加藤 弘之
	11190102	データベースプログラミング言語	2	データベースに対する問い合わせ処理等を記述する言語について、理論的背景や実行系、最近の研究動向を概説する	助教 日高宗一郎
	11190113	プログラム構造論	2	計算機プログラムに内在する数理的構造を捉え、アルゴリズム設計における構成的手法の体系化とそれに基づくプログラミング方法論を扱う。	教授 胡 振江
11190140	プロセスに基づくソフトウェア開発	2	本講義では、大規模かつ高品質なソフトウェアを効率良く開発するためのプロセス(手順)を、演習を通じて学ぶ。特に、ドキュメント中心で軽量のソフトウェア開発プロセスとされるICONIXを使用した講義とグループ演習により習得する。	助教 鄭 顕志	
情報メディア科学	11190114	メディア基盤	2	情報メディアを扱う上で基盤となる理論・技術について講義する。具体的には、情報メディアの基本的な要素であるテキストを扱うための理論・技術、大量のメディア情報を効率的に扱うための理論・技術、安心・安全に情報メディアを活用・流通するための理論・技術等を取り上げる。	客員教授 准教授 准教授 相澤 彰子 片山 紀生 越前 功
	11190115	メディア処理基礎	2	メディア処理の全般に関わる基礎技術について、パターン認識理論および信号処理理論を中心に概説をおこなう。これらの理論は、情報メディアを解析し、特徴を抽出したり、望ましい形に変換するためには欠かせない技術である。必要に応じ演習の時間を設け、映像情報等を実際に処理してみることで、より理解を深める。	客員教授 准教授 助教 助教 佐藤 真一 児玉 和也 孟 洋 LE Duy Dinh

Field	Subject Code	Subject	Unit	Content of subject		
Information Infrastructure Science	11190111	Computer System Design	2	This course will focus on (1) advanced computer architectures, high-end microprocessor, implementation technologies on processors, and (2) fault-tolerant system architectures and techniques for error recovery, error detection, automatic test pattern generation, and formal verification, all of which are indispensable for designing highly-reliable high-performance computer systems.	Prof. Prof.	AIDA Kento YONEDA Tomohiro
	11190112	Information and Communication Systems	2	This course provides an introduction of the principle, algorithms, system architecture, and performance evaluation methods of information and communication systems.	Prof. Assoc.Prof. Assoc.Prof.	JI Yusheng ABE Shunji FUKUDA Kensuke
Software Science	11190139	Distributed Systems	2	This lecture address several recent topics in distributed algorithms and software technologies for distributed systems.	Prof.	SATOH Ichiro
	11190013	Data Engineering	2	This course overviews basic theories for data analysis and processing and studies the recent progress in text mining.	Prof.	TAKASU Atsuhiko
	11190053	Software Engineering	2	Reliability Methods in Developing Embedded Systems	Prof.	NAKAJIMA Shin
	11190054	Signal processors	2	In this course I will explain the basic concepts of digital signal processing. Also explain the current status of the art of signal processing hardware architectures.	Prof.	HASHIZUME Hiromichi
	11190055	Probabilistic Models in Informatics	2	The focus of this course is probabilistic models that play important roles in informatics for the modeling of real world data. This course deals from the basics to the application of probability theory, and discuss important topics for using probabilistic models such as learning and evaluation.	Assoc.Prof.	KITAMOTO Asanobu
	11190056	Constraint Programming	2	Concepts, theories, technologies, and applications related to constraint programming, which is a programming paradigm based on the declarative specification of problems, are discussed.	Assoc.Prof.	HOSOBÉ Hiroshi
	11190100	Service-Oriented Computing	2	Argue concepts, realization techniques, and applications of web services and clouds with overview of principles, fundamental theories and techniques primarily about distributed computing and XML.	Assist.Prof.	ISHIKAWA Fuyuki
	11190101	XML Databases	2	This course overviews fundamental theory and techniques of XML Databases, and surveys state of arts in this research area.	Assist.Prof.	KATO Hiroyuki
	11190102	Database Programming Languages	2	This lecture overviews programming languages suitable for data-intensive processing, such as query processing of database systems, along with their theoretical background, implementations and research trends.	Assist.Prof.	HIDAKA Soichiro
	11190113	Mathematical Structures in Programming	2	This course discusses the mathematical structures in programs and explains how mathematical reasoning plays an important role in designing efficient algorithms and constructing correct programs.	Prof.	HU Zhenjiang
11190140	Software Development Process	2	Software development process provides a well-defined systematic way to develop software. This course introduces a lightweight software development process called ICONIX to learn how to model software according to the process, and to put it into practice.	Assist.Prof.	TEI Kenji	
Multimedia Information Science	11190114	Digital media infrastructure	2	The goal of this course is to provide a general view of basic theories and techniques on information media. The topics include (i) theories and techniques to manipulate textual information that is one of the basic elements of information media, (ii) those for large-scale processing of multimedia information, and (iii) those with regard to media security for fair use of multimedia content.	V.Prof. Assoc.Prof. Assoc.Prof.	AIZAWA Akiko KATAYAMA Norio ECHIZEN Isao
	11190115	Fundamentals of Media Processing	2	This course explains the overview of the basic technologies related to whole aspect of media processing especially pattern recognition theory and signal processing theory. These technologies are indispensable for media analysis, feature extraction, media conversion, and so on. Project works such as video information processing will be assigned upon necessity to deepen the understanding.	V.Prof. Assoc.Prof. Assist.Prof. Assist.Prof.	SATOH Shin'ichi KODAMA Kazuya MO Hiroshi LE Duy Dinh

分野	科目コード	授業科目	単位	授業科目の内容	担当教員	
情報メディア科学	11190116	メディア処理応用	2	メディア処理の応用例として、特に、視覚情報と密接に関わりを持った画像メディアに関して、その処理、解析、加工・編集、圧縮、伝送、呈示のための技術を学ぶ。具体的には、コンピュータ・ビジョンによる画像からの3次元情報獲得、コンピュータ・グラフィックスによる画像生成などについて、実装可能なアルゴリズムを交えて講究する。さらに、これらを組み合わせた高度な画像加工技術(computational photography, inverse rendering 等)や映像の圧縮伝送技術の基本的概念や方法論についても講究する。	教授 准教授 助教	杉本 晃宏 佐藤いまり 後藤田洋伸 CHEUNG Gene
	11190117	インタラクティブメディア	2	本講義では、人間と情報システム、および、人間同士の対話におけるメディアの効用について扱う。特に、ユーザである人間の認知や社会的特性などに着目し、そのモデリング、観察、質的・量的分析、評価法など、基礎的な手法の解説から実践までを、情報検索やeラーニング、音声対話などのテーマに即して紹介する。	教授 准教授 准教授	新井 紀子 相原 健郎 小野 順貴
知能システム科学	11190063	人工知能基礎論	2	人工知能の基礎、とくに記号による知識の表現と推論について詳述する。	教授	井上 克巳
	11190023	推論科学	2	人工知能における高次推論について、基礎理論、実装、応用について学ぶ。	教授	佐藤 健
	11190025	知識共有システム	2	本講義ではインターネットを通じて知識共有を実現するための技術の基礎と応用について学習する。基礎的な技術としてセマンティックWeb、オントロジー、社会ネットワークの分析を取り上げる。	教授	武田 英明
	11190043	ヒューマンエージェントインタラクション	2	HAI (ヒューマンエージェントインタラクション) について、その基礎概念、方法論、応用例について説明、議論する。	教授	山田 誠二
	11190120	クラスター分析	2	本講義では、知識発見のためのクラスター分析のテーマを取り巻く理論上、実用上の問題を扱う。アプリケーションやサポートに必要なデータ構造とともに、クラスター化戦略を比較再検討する。特に、検討するさまざまな手法のスケラビリティと適用可能性に関するデータ表現の含意とアルゴリズム的設計選択に注目する。	客員教授	HOULE Michael E
	11190105	機械学習	2	知識を自動的に獲得するための機械学習に関して、決定木、素朴ベイズ学習、k近傍法などを取り上げ、その理論、応用、展望について考究する。	准教授	市瀬龍太郎
	11190071	知能ロボティクス	2	本講義では、アクチュエータを持ち、実世界の中で人間を支援し活動する物理エージェントとしての知能ロボットの構成法について論じる。必要となる基本的要素技術を論じ、それらの統合システムとしてのソフトウェア工学、システム構成論、応用事例について議論する。	准教授	稲邑 哲也
	11190029	自然言語処理	2	このコースでは、自然言語処理、すなわち計算的・工学的な視点から人間の言語を研究する分野の基本的技術を教える。講義内容には、品詞のタグ付け、語彙分析、解析アルゴリズム、文法フォーマリズム、語義の曖昧性解消、評価に関する事項、自然言語の機械学習などが含まれる。	准教授	COLLIER N i g e l
11190004	心理言語学	2	発話行為、ならびに発話と発話に伴って生起する身振りの協調関係に焦点を当てた談話分析を通して、知的インターフェースとして重要な自然言語が実際のコミュニケーション場面においてどのような振る舞いを示し、談話が発話と身振りによってどのように構造化されているかを心理言語学的モデルとして考究する。授業では、基礎的な文献購読を通してこのトピックに関する様々な見解を導入し、話者が身振りを示す様子を撮影したビデオテープを実際に観察・分析することを通して、発話身振り研究が「思考と言語」という心理言語学におけるより大きな問題に対して持つ理論的な意義や、このような心理言語学的研究から示唆される教育や技術への応用の可能性について議論する。	准教授	古山 宣洋	



Field	Subject Code	Subject	Unit	Content of subject		
Multimedia Information Science	11190116	Applications of Multimedia Processing	2	As an application of media processing technologies, this course focuses on image media and gives the overview of latest topics on image processing, analysis, editing, video compression/transmission and visualization. The topics include (i) 3D information reconstruction from images using computer vision techniques, and (ii) realistic visualization of 3D information using computer graphics techniques. Computational photography and inverse rendering are also discussed which are developed by combining computer vision and computer graphics techniques. The basic concept & methodologies of video compression and transmission over heterogeneous networks are also covered.	Prof. Assoc.Prof. Assoc.Prof. Assist.Prof.	SUGIMOTO Akihiro SATO Imari GOTODA Hironobu CHEUNG Gene
	11190117	Interactive Media	2	In this course participants will be introduced to media for human-machine and human-human interaction on which the course focuses cognitive and social aspects. The course will cover a broad range of topics including user modeling, techniques for experiments, methodologies of qualitative/quantitative analysis and evaluation, and case studies, such as designs of interaction in information retrieval, e-Learning systems, and spoken dialog.	Prof. Assoc.Prof. Assoc.Prof.	ARAI Noriko AIHARA Kenro ONO Nobutaka
Intelligent Systems Science	11190063	Logical Foundations for Artificial Intelligence	2	The principles of Artificial Intelligence are studied. In particular, symbolic representation of knowledge and inference are investigated in detail	Prof.	INOUE Katsumi
	11190023	Reasoning Science	2	We study theoretical foundations of advanced reasoning such as nonmonotonic reasoning and its implementation and applications.	Prof.	SATOH Ken
	11190025	Knowledge Sharing System	2	Firstly the concept of knowledge sharing is identified. Then key techniques are introduced; Semantic Web, Ontology and Social network analysis.	Prof.	TAKEDA Hideaki
	11190043	Human-Agent Interaction	2	This course will introduce fundamental concepts, methodologies, and applications of HAI.	Prof.	YAMADA Seiji
	11190120	Cluster Analysis	2	This course deals with the theoretical and practical issues surrounding the topic of cluster analysis for knowledge discovery. A comparative review of clustering strategies will be presented, as well as their applications, and the data structures needed to support them. Particular attention will be given to the implications of data representations and algorithmic design choices on the scalability and applicability of the various approaches studied.	V. Prof.	HOULE Michael E
	11190105	Machine Learning	2	In this course, we will discuss theoretical and practical aspects of machine learning. We study several machine learning techniques including decision tree, naive Bayes and k-nearest neighbor.	Assoc.Prof.	ICHISE Ryutaro
	11190071	Intelligent Robotics	2	This course studied synthesis of intelligent robots which act as physical support agents in real world and daily life environments. Following elemental technologies, software engineering, system synthesis and applications are discussed.	Assoc.Prof.	INAMURA Tetsunari
	11190029	Natural Language Processing	2	This course aims to introduce the fundamental techniques of natural language processing (NLP), i.e. the study of human languages from a computational and engineering perspective. Topics include part-of-speech tagging, lexical analysis, parsing algorithms, grammar formalisms, word sense disambiguation, evaluation issues and machine learning of natural language	Assoc.Prof.	COLLIER Nigel
11190004	Psycholinguistics	2	This course discusses psycholinguistic models of how natural language organizes discourse. The discussion will focus on the phenomenon called speech act and the relationship between speech and speech-accompanying spontaneous gestures. We further cover the implications of the data and the potential applications of the theories not only to psycholinguistics, but also to other adjacent areas of study such as cognitive sciences and informatics.	Assoc.Prof.	FURUYAMA Nobuhiro	

分野	科目コード	授業科目	単位	授業科目の内容	担当教員	
知能システム科学	11190064	知的ユーザインターフェース	2	「Second Life」やOpenSimulatorのような三次元(3D)仮想世界とは、ユーザがアバターとして会える模倣物理空間のことをいう。本講義では、科学研究のための仮想世界の可能性を探る。	教授	PRENDINGER Helmut
	11190106	知的ウェブシステム	2	ウェブの知的処理に必要なセマンティックウェブならびにウェブマイニングの基礎について講義を行う。	准教授	大向 一輝
	11190121	コミュニケーション環境論	2	我々は対面した環境のみならず、携帯電話を介した環境、インターネットを介した環境において、人々と様々な情報をやり取りし、人と人との関係を構築している。本講義は、このような我々の日常における「コミュニケーション環境」を議論するために、関連する従来研究の多様性とその方法論について包括的に解説する。	助教	坊農 真弓
	11190141	構文・意味解析	2	自然言語の構文と意味を自動解析するための基礎理論と技術、および構文・意味解析システムの応用について説明する。	准教授	宮尾 祐介
情報環境科学	11190031	デジタルパブリケーション	2	情報環境において重要な位置を占めるデジタル出版やオンライン情報資源について講義および事例研究を行う。	教授	大山 敬三
	11190034	情報検索	2	テキスト情報を対象とした情報検索の理論、検索モデル、言語横断検索、多言語情報アクセス、システム指向及び利用者指向の評価手法等について、基礎、応用、課題、展望を考究する。	教授	神門 典子
	11190074	社会・技術相関情報学	2	「人間」「社会」「情報(通信技術)」との係りを人類的、地球的視点で概観し、これらの係わりの歴史の変遷を理解するとともに、ポスト情報化社会のあり方を議論する。		
	11190044	学術情報データベース	2	データベース応用において、先導的役割を果たしている学術情報の分野に注目し、学術コミュニケーションのあり方と関連させつつ、学術情報データベースの諸相に関して論じる。		
	11190035	学術情報環境論	2	研究者が作成した論文等の研究成果、研究用の実験データ・統計データ、およびこれらのメタデータである「目録」、「記事索引データベース」などを総称して学術情報とよぶ。これらの学術情報は、大学、学会、出版界、図書館界などにより、生成、蓄積、提供、共有の枠組みが作られてきた。現在、この枠組みがデジタル化の影響により変質しようとしている。これらの状況を分析し、社会的経済的環境について考究する。	教授	宮澤 彰
	11190131	情報社会論	2	情報通信技術(ICT)と社会的・政治的現象の相関について、社会心理学および社会的ネットワーク論の視点から考察する。特に、ICTと社会関係資本の関連について基礎的なレベルから概説する。	准教授	小林 哲郎
	11190065	科学計量学	2	科学者の活動、科学の動向・進展はいかにして分析できるのかを、成果、資源、環境等の具体的計量・分析事例を織り込みながら解説する。また、これらの分布則を自然科学における数理モデルと対比しながら内在する要因を抽出する手法を考察し、結果の応用例とともに解説していく。	准教授	西澤 正己
	11190107	ICTビジネス論	2	原則として毎回ゲスト講師を招き、ICTビジネスの理論と実践に関するプレゼンテーションを受ける。その後、受講生全員が参加して講師とディスカッションを行う。	准教授	岡田 仁志
	11190109	情報経済学	2	情報化の進展で変化したネットワーク産業を定量的あるいは定性的分析を行い情報化社会の諸制度や政策の理解を深める。		

Field	Subject Code	Subject	Unit	Content of subject		
Intelligent Systems Science	11190064	Interaction, Collaboration, and Simulation in Networked 3D Virtual Worlds	2	Three-dimensional (3D) virtual worlds like “Second Life” and OpenSimulator refer to online environments that simulate physical spaces, where users can meet in the form of avatars. This course will explore the potential of virtual worlds for scientific research.	Prof.	PRENDINGER Helmut
	11190106	Intelligent Web Systems	2	This lecture will introduce semantic web technologies and web mining techniques.	Assoc.Prof.	OHMUKAI Ikki
	11190121	Communication Environments	2	We exchange various kinds of information and establish human relationships not only in face-to-face conversation but also in talk via mobile phone, internet environment, and so on. This course describes a diversity of communication studies and the methodologies to discuss about communication environments in our daily lives.	Assist.Prof.	BONO Mayumi
	11190141	Syntactic/semantic parsing	2	This course introduces theories and technologies for the automatic analysis of syntax and semantics of natural language, and its applications in natural language processing.	Assoc.Prof.	MIYAO Yusuke
Information Environment Science	11190031	Digital Publications	2	Students will study on digital publishing and online information resources from the viewpoint of information environment through lecture and case study.	Prof.	OYAMA Keizo
	11190034	Information Retrieval	2	Principles and methods of information retrieval. An examination of the central concept in Information Retrieval, methods, consideration for the relationship to user’s context, retrieval purpose, task and need as well as characteristic of information objects.	Prof.	KANDO Noriko
	11190074	Governance among humans, technology and social system in the ICT society	2	Information Institution with a focus relationships between information and communication technologies and legal social systems, including issues on how cutting edge technologies and services influence on legal systems and vice versa, will be discussed into a vision of the future of information institution.		
	11190044	Scholarly Information Databases	2	With a focus on scholarly information which is leading developments in database applications, various aspects of the scholarly information databases are discussed in conjunction with the state of scholarly communication systems.		
	11190035	Academic Information Environments	2	Research papers written by researchers, experiment data or statistical data used for researches, metadata for these productions and related resources are defined as academic information in this lecture. Universities, academic societies, publishers, libraries and some other sectors have rolls in production, accumulation, dissemination and sharing of academic information. This structure of academic information flow is now facing change by the digitization. This course analyzes the situation and studies social and economical environment of academic information.	Prof.	MIYAZAWA Akira
	11190131	Information Society	2	This lecture discusses the relationship between ICT and social/political phenomena from the viewpoint of social psychology and social network theory. In particular, the basic concept of social capital and its relationship with ICT will be elaborated.	Assoc.Prof.	KOBAYASHI Tetsuro
	11190065	Methodology of Scientometrics	2	This course focuses on methodology and case analysis of the scientometrics for measuring scientist’s research activity, research trends and development of science. We discuss technique to extract internal factor to explain the characteristics of the empirical distribution with comparing a mathematical model in natural science.	Assoc.Prof.	NISHIZAWA Masaki
	11190107	ICT-enabled Business	2	This course focuses on how E-business including Electronic Commerce or Electronic Money affects the economic activity or social structure. Some of the lectures will be given by guest lectures.	Assoc.Prof.	OKADA Hitoshi
	11190109	Information Economics	2	We analyse network industries qualitatively and/or quantitatively that are expanded after informatisation and understand institutions and policies in the information and network society.		

分野	科目コード	授業科目	単位	授業科目の内容	担当教員	
情報環境科学	11190110	レコード・マネジメント	2	政府、企業、教育・学術機関、非営利組織など、様々な組織における業務過程に沿って生産・管理される情報をレコード（記録）と呼ぶ。そのレコードの管理・保存・活用にかかわる研究ならびに実践の領域がレコード・マネジメント（記録管理）である。本科目では、レコード・マネジメントの基本的な考え方や手法、および実際の運用事例について学習する。		
	11190108	情報環境統計論	2	情報環境分野では、学術データベースに基づく書誌情報やWebデータ、研究者・研究資金情報など、さまざまな情報が扱われる。そのような情報を統計的な手法を駆使して解析することによって、学術コミュニティや研究ネットワークについて、さまざまな知見を得ることができる。本講義では、基本的な統計手法を押さえた上で、書誌情報の統計的多変量解析法、エントロピー・相互情報量を中心とした情報理論を学習する。	准教授	孫 媛
	11190118	専門用語論	2	学術分野の概念を表す用語について、複合構造とテキストコーパス内の出現統計量に基づいて用語としての重要性や用語の間の相互関係を推定し、用語を実際に活用する方法について概説する。	教授	小山 照夫
共通	11190142	情報学特別実験研究 I A	1	情報学における学位論文を作成するための講究および指導を行う。	情報学専攻担当教員	
	11190143	情報学特別実験研究 I B	1			
	11190144	情報学特別実験研究 II A	1			
	11190145	情報学特別実験研究 II B	1			
	11190146	情報学特別実験研究 III A	1			
	11190147	情報学特別実験研究 III B	1			
	11190148	情報学特別実験研究 IV A	1			
	11190149	情報学特別実験研究 IV B	1			
	11190150	情報学特別実験研究 V A	1			
	11190151	情報学特別実験研究 V B	1			
	11190152	情報学特別演習 I A	2	情報学の研究を進めるに際して必要となる基礎知識を習得するための演習および講究を行う。	情報学専攻担当教員	
	11190153	情報学特別演習 I B	2			
	11190154	情報学特別演習 II A	2			
	11190155	情報学特別演習 II B	2			
	11190156	情報学総合研究 I A	1	修士論文相当の情報学の論文を作成するための講究および指導を行う。	情報学専攻担当教員	
11190157	情報学総合研究 I B	1				
11190122	情報学総合研究 II A	2				
11190123	情報学総合研究 II B	2				

※アンダーラインの科目は5年課程の必修科目

Field	Subject Code	Subject	Unit	Content of subject		
Information Environment Science	11190110	Records Management	2	A record is a type of information which is produced and managed through business process of any kind of organizations, including governments, corporations, schools, universities, NGOs, and so on. Records management is a research and practical field concerning management, storage, and usage of such records. This course will introduce basic theories, methodologies and practices of records management.		
	11190108	Introduction to Statistical Methods in Bibliometrics	2	Bibliometrics has become a standard tool of science policy and research management in the last decades. All significant compilations of science indicators heavily rely on publication and citation statistics and other, more sophisticated bibliometric techniques. This course aims to introduce the underlying statistics, together with related multivariate analysis methods, and information theory especially focusing on entropy and mutual information.	Assoc.Prof.	SUN Yuan
	11190118	Terminology	2	This course overviews about variety of scientific terms. Based on the structural analysis of composite terms, and statistics of terms in text corpora, importance of terms and relationships among terms are discussed.	Prof.	KOYAMA Teruo
	11190142	Research in Informatics for PhD thesis I A	1	This course gives discussions and advices for writing a PhD thesis.	All professors	
	11190143	Research in Informatics for PhD thesis I B	1			
	11190144	Research in Informatics for PhD thesis II A	1			
	11190145	Research in Informatics for PhD thesis II B	1			
	11190146	Research in Informatics for PhD thesis III A	1			
	11190147	Research in Informatics for PhD thesis III B	1			
	11190148	Research in Informatics for PhD thesis IV A	1			
	11190149	Research in Informatics for PhD thesis IV B	1			
	11190150	Research in Informatics for PhD thesis V A	1			
	11190151	Research in Informatics for PhD thesis V B	1			
11190152	Seminar on Basic Knowledge in Informatics I A	2	This course gives discussions and seminars in order for students to acquire basic knowledge and skills which are necessary for research in Informatics.	All professors		
11190153	Seminar on Basic Knowledge in Informatics I B	2				
11190154	Seminar on Basic Knowledge in Informatics II A	2				
11190155	Seminar on Basic Knowledge in Informatics II B	2				
11190156	Research in Informatics for Master Thesis I A	1	This course gives discussions and advices for writing a master-thesis-level research paper.	All professors		
11190157	Research in Informatics for Master Thesis I B	1				
11190122	Research in Informatics for Master Thesis II A	2				
11190123	Research in Informatics for Master Thesis II B	2				

Underline [mandatory] means graduate students of informatics department must take these

複合科学研究科共通専門基礎科目概要

科目コード	授業科目	単位	授業科目の内容	担当教員
11200013	複合モデリング科学概論	2	自然現象あるいは人間と自然や社会が関わるさまざまな現象を統計情報や計算機・数理的な方法を用い、分析、予測、シミュレーション等の横断科学的アプローチを総合的かつ体系的に教育し、複合科学に取り組むための広い視野と柔軟な思考力を教育する。特に複雑な対象を記述するのに有効な確率現象の時間的または空間的变化を記述する基礎的な時系列モデルの紹介とその推定法や予測法についての基礎を中心に教育する。	統計科学専攻教員
11200014	推測数理概論Ⅰ	2	統計的推測理論の基本的な考え方についての講義を行う。具体的には、確率論入門、統計的推定理論、漸近理論、線形モデル、ベイズ統計、などを扱う。	数理・推論関係 統計科学専攻教員
11200015	推測数理概論Ⅱ	2		
11200016	データ科学概論Ⅰ	2	データ科学概論Ⅰでは、データ科学の基礎となる標本抽出法、実験計画法、社会調査法、多変量解析法（回帰分析、判断分析、主成分・因子分析）、林の数量化法といったトピックを中心に講義を行う。データ科学概論Ⅱでは、統計モデル、エントロピーと情報量、赤池情報量規準、モデル選択といった情報量統計学のトピックを中心に講義を行う。	データ科学関係 統計科学専攻教員
11200017	データ科学概論Ⅱ	2		
11200018	時空間モデリング概論	2	時系列解析をはじめとした、時間、空間および時空間現象の各種のダイナミックな統計モデルの目的に応じた構成とデータに基づく評価を組織的に用いて統計的推論およびそれに基づく予測・制御・管理の理論と応用、ならびに必要な計算プログラム作成のための最適化アルゴリズムについて教育する。	モデリング関係 統計科学専攻教員
11200019	計算推論科学概論Ⅰ	2	計算推論科学Ⅰでは、応用線形代数、アルゴリズムと計算複雑度、大規模線形計算と最適化法、数値積分法、微分方程式の解法、乱数など計算推論の基礎について講義する。計算推論科学Ⅱでは、線形判別法、隠れマルコフモデル、カーネルマシン、グラフィカルモデル、有限混合モデル、EMアルゴリズムなど、計算推論のためのアルゴリズムやモデルについて講義する。	統計科学専攻教員
11200020	計算推論科学概論Ⅱ	2		
11200054	極域複合科学概論	1	本講義では、わが国が南極、北極域で進めている科学観測がどのように始まり、国際的枠組みの中で、どのように発展してきたかを歴史的、社会的、設営工学的視点から述べ、極地というユニークなプラットフォームの上で、複合科学として発展してゆく姿を講述する。	極域科学専攻教員
11200021	先端地球科学通論Ⅰ	2	極域科学全般に亘る国内外の研究現況について、各分野の先端的な課題を取り上げ講述する。	極域科学専攻教員
11200022	先端地球科学通論Ⅱ	2		
11200050	地球計測学概論	2	極域の自然環境を把握するためには、人工衛星を用いた遠隔観測を始め、様々な地球物理学的観測手段が必要になる。また、長い人類の歴史のなかで、例えば自分の位置、地面の振動、気圧などをどうやって測定し、その精度を高める工夫をこらしてきたかを知ることにも意義である。この授業では、各種地球物理学的測定（センサー）の歴史、現状、将来についての知識を得ることを目的としている。	教授 澁谷 和雄

School of Multidisciplinary Sciences

Subject Code	Subject	Unit	Content of subject	
11200013	Introduction to Statistical Modeling in Complex Systems	2	Introductory course in interdisciplinary approaches to obtain a wide view and tough mind ready to engage in science of complex phenomena. It involves the statistical, mathematical, and computational methods to analyze, predict, and simulate complex phenomena in various fields relating to nature, human, and human society. A special focus is laid on fundamental theory of time-series models appropriate to describe the changes in temporary or spatial stochastic phenomena and on the methods of estimation and prediction of those models.	All the teaching staff of Department of Statistical Science
11200014	Introduction to Statistical Inference I	2	Statistical inference theory is lectured, ranging over probability theory, estimation, asymptotic theory, linear model, Bayes statistics, and so on.	All the teaching staff in the field of Mathematical Analysis and Statistical Inference
11200015	Introduction to Statistical Inference II	2		
11200016	Introduction to data science I	2	Introduction to data science I lectures various methods of multivariate data analysis including principal component analysis, regression analysis, discriminant analysis, and quantification methods of qualitative data. Introduction to data science II studies main topics of "AIC Statistics," such as statistical model, entropy and information quantity, AIC, and model selection.	All the teaching staff in the field of Data Science
11200017	Introduction to data science II	2		
11200018	Introduction to Space-Time Modeling	2	We introduce the theory of stochastic processes and random fields that are bases of various temporal, spatial and spatio-temporal statistical models. Then, we introduce the primary statistical inferences to estimate parameters of the models, model selection procedures for an effective prediction and also diagnostic analysis for discovery of features involved in the data set. Necessary numerical programming methods will be also provided. Students will also study methods for the analysis of time series and spatio-temporal data with linear time series models and their algorithms which are useful for these methods.	All the teaching staff in the field of Statistical Modeling
11200019	Computational Methodology in Statistical Inference I	2	Computational Methodology in Statistical Inference I focuses on fundamental computational methodologies in statistical inference, such as linear algebra, optimization, numerical analysis, and state space representation. Computational Methodology in Statistical Inference II focuses on advanced methodologies in statistical computation and their applications, such as linear discrimination method, hidden Markov model, kernel machine, graphical model, finite mixture model, EM algorithm.	All the teaching staff of Department of Statistical Science
11200020	Computational Methodology in Statistical Inference II	2		
11200054	Introduction to Polar Multidisciplinary Science	1	Introduction to Polar Multidisciplinary Science describes how the Japanese scientific observations in the polar regions have initiated and developed into Multidisciplinary Science, i.e., Polar Science, from historical, social and logistic engineering point of view.	All professors in Polar Science
11200021	Introduction to Advanced Earth Science I	2	Topics from each research discipline are studied with special interest of international circumstances.	Academic staffs in Polar Science
11200022	Introduction to Advanced Earth Science II	2		
11200050	Introduction to Earth's Metrology	2	Various means of geophysical observation are required to assess the natural environment of the polar regions, most notably remote sensing techniques using artificial satellites. It is also very useful to know how, in the long course of human history, people managed to measure such quantities as geographical location, vibration of the Earth's surface and atmospheric pressure change, and how developed devices enabling these to be measured with enhanced precision. This subject explores the history of various kinds of geophysical measurement (sensors), and discusses the current state and future of technologies for this purpose.	Prof. Kazuo Shibuya

科目コード	授業科目	単位	授業科目の内容	担当教員	
11200048	宙空圏計測学	2	宙空圏（磁気圏、電離圏、超高層大気、中層大気）で発生する現象や、その背景となる環境について、光や電波、電磁場により地上から遠隔計測したり、飛翔体により直接計測したりする際に必要となる観測技術や基礎知識について講義する。	教授 山岸 久雄 准教授 中村 卓司 准教授 宮岡 宏 准教授 堤 雅基 講師 行松 彰 小川 泰信	
11200051	極域海洋環境システム論	2	極域海洋の環境の理解は地球規模の環境を理解する上で重要である。極域にのみ見られる海水の形成は、全海洋の大循環を引き起こす原動力である。また、海水形成に密接に関連した独特の極海生態系が存在し、生態系をめぐる海洋生物生産過程が大きく海洋環境に影響を及ぼす。このような環境のシステムについて、特にプランクトン群集の生産過程について講義する。海水上で海水圏観測法野外研修を実施することがある。	助教 高橋 邦夫 客員教授 福地 光男	
11200055	大気・水圏の科学概論	2	地球の大気圏、雪氷圏、海洋圏で起きている現象を理解するための、基礎となる物理学、化学の事項について取得するための授業を行う	教授 本山 秀明 准教授 神山 孝吉 准教授 牛尾 収輝 助教 塩原 匡貴 平沢 尚彦	
11200026	情報基礎科学概論 I	2	(1) 数理論理学の基礎として一階述語論理について概説する。(2) 計算論および計算量理論の基礎について概説する。	准教授 宇野 毅明 准教授 金沢 誠	
11200027	情報基礎科学概論 II	2	情報学基礎に関する基本問題と最新の研究状況について講義する。	教授 河原林健一 教授 速水 謙 教授 藤山秋佐夫 准教授 松本 啓史	
11200044	ハイパフォーマンスコンピューティング概論	2	スーパーコンピュータ、PCクラスタ、オンチップマルチプロセッサ、グリッドコンピューティング等を用いたハイパフォーマンスコンピューティング技術について、理論と実践、応用事例、課題を解説する。	教授 合田 憲人 准教授 鯉淵 道紘 客員教授 三浦 謙一	
11200045	情報流通システムアーキテクチャ概論	2	多様なネットワークサービスを実現する情報通信ネットワークにおける(1)ネットワークアーキテクチャ、通信プロトコル、ネットワークシステムアーキテクチャ、(2)モバイルネットワークとモバイル通信技術、(3)デジタル・コンテンツを流通させるためのデジタル権利管理 (DRM)技術、Creative Commonsなどデジタル権利表現 (DRE)技術、メタデータ流通システム技術、情報信頼評価システム(WTE)技術等、デジタル・コンテンツ流通技術等を含む情報流通アーキテクチャについて概説する。	教授 漆谷 重雄 教授 山田 茂樹 教授 曾根原 登	
11200030	ソフトウェア科学概論 I	2	ソフトウェア科学の主要テーマ中、ソフトウェアの表現（プログラミングとモデリング）ならびにシステムについて、その技術概要を知り情報学における意義を理解する。	ソフトウェア科学 関連の全教員	
11200031	ソフトウェア科学概論 II	2	データの管理・処理・解析の観点からソフトウェア科学の基礎知識を講義する	ソフトウェア科学 関連の全教員	
11200046	情報メディア概論	2	情報メディア科学がカバーする学問領域に関して、情報メディア科学担当教員全員によるオムニバス講義を行う。	情報メディア科学 関連の全教員	
11200034	知能システム科学概論 I	2	知能システム科学の基礎学問である。人工知能、ソフトウェアコンピューティング、認知科学などの基礎について講義を行う。	教授 井上 克巳 教授 山田 誠二 准教授 古山 宣洋 准教授 稲 哲也 准教授 市瀬龍太郎 准教授 宮尾 祐介 客員教授 Houle Michel	



Subject Code	Subject	Unit	Content of subject		
11200048	Measurement of space and atmosphere	2	This subject covers phenomena occurring in space (magnetosphere, ionosphere, aerosphere, middle atmosphere) and the environments in which they occur. Students will learn about the techniques and fundamental knowledge necessary for measuring these phenomena by means of light, radio waves or electromagnetic fields—remotely from the ground and directly from spacecraft.	Prof. Prof. Assoc.Prof. Assoc.Prof. Assoc.Prof. Lecturer	Hisao Yamagishi Takuji Nakamura Hiroshi Miyaoka Masaki Tsutsumi Akira Yukimatu Yasunobu Ogawa
11200051	Polar Marine Environment Systems	2	Understanding polar marine environments is important for understanding the global environmental system as a whole. The formation of sea ice, observed only in polar regions, serves as a motive force for the general circulation of the world's ocean system. The unique marine ecosystems of polar regions are closely associated with sea ice formation, and the marine biological production processes centered on these ecosystems strongly influence marine environments. This subject explores these types of environmental systems, in particular through the biological processes associated with plankton community. Field work on sea ice will be carried out.	Assist.Prof. Visiting Prof.	Kunio Takahashi Mitsuo Fukuchi
11200055	Introduction to the atmospheric and hydrospheric sciences	2	This subject is designed to provide a fundamental grounding in the physics and chemistry needed to understand phenomena occurring in the atmosphere, cryosphere and oceanosphere of the Earth.	Prof. Prof. Assoc.Prof. Assoc.Prof. Assist.Prof.	Hideaki Motoyama Kokichi Kamiyama Shuki Ushio Masataka Shiobara Naohiko Hirasawa
11200026	Introduction to Foundations of Informatics I	2	(1) Basic knowledge of mathematical logic, in particular, first-order logic will be explained.(2) We overview the basic theories of computation and computational complexity.	Assoc.Prof. Assoc.Prof.	UNO Takeaki KANAZAWA Makoto
11200027	Introduction to Foundations of Informatics II	2	This course will teach fundamental problems and latest topics in Foundations of Informatics.	Prof. Prof. Prof. Assoc.Prof.	KAWARABAYASHI Kenichi HAYAMI Ken FUJIYAMA Asao MATSUMOTO Keiji
11200044	High-Performance Computing	2	This course gives lectures on theory, implementation, application and future directions of the high performance computing technology utilizing supercomputers, PC clusters, on-chip multiprocessors and grid computing.	Prof. Assoc.Prof. V.Prof.	AIDA Kento KOIBUCHI Michihiro MIURA Kenichi
11200045	Information Sharing System Architecture	2	This course will discuss information and communication network architectures, including (1) advanced networking technologies and network systems technologies for a variety of telecommunication network services, and (2) mobile networks and mobile communications technologies, network layering and each layer's function. (3) The course will also introduce "Digital Commerce", a system that aims at activating the market by creating a revolution in network content distribution and creating a virtuous reinforcing spiral of content transfer between commons and proprietary domains, and a new framework for exhibiting transformative content that can be used freely by attaching Digital Rights Management (DRM) using sequential content scrambling.	Prof. Prof. Prof.	URUSHIDANI Shigeo YAMADA Shigeaki SONEHARA Noboru
11200030	Introduction to Software Science I	2	This course presents two main themes in Software Science, representation of software (programming and modeling) and software systems.	All professors in Software Science	
11200031	Introduction to Software Science II	2	This course presents basic knowledge of Software Science focusing on the data management, data processing, and data analysis.	All professors in Software Science	
11200046	Introduction to Multimedia Information Science	2	This lecture is an omnibus lecture series by the all faculty members of Multimedia Information Science. The course will cover a broad range of topics of Multimedia Information Science.	All professors in Multimedia Information Science	
11200034	Introduction to Intelligent Systems Science I	2	This course gives knowledge on fundamental fields, AI, soft computing, cognitive science for intelligent systems science.	Prof. Prof. Assoc.Prof. Assoc.Prof. Assoc.Prof. Assoc.Prof. V.Prof.	INOUE Katsumi YAMADA Seiji FURUYAMA Nobuhiro INAMURA Tetsunari ICHISE Ryutarō MIYAO Yusuke HOUL Michel

科目コード	授業科目	単位	授業科目の内容	担当教員	
11200035	知能システム科学概論Ⅱ	2	知能システム科学の基礎学問である。高次推論、エージェント技術、自然言語処理、インターフェースなどの基礎について講義を行う。	教授 教授 准教授 准教授 助教	佐藤 健 武田 英明 Prendinger Helmut Collier Nigel 大向 一輝 坊農 真弓
11200036	情報環境科学概論Ⅰ	2	情報化の進展により、社会のさまざまな領域でこれまでにない変化が生じている。この講義では、経済学や政治学、政策効果論など多様な視点から情報と社会の関わりについて扱う。	情報環境科学関連の 全教員	
11200037	情報環境科学概論Ⅱ	2	情報化の進展により、社会のさまざまな領域でこれまでにない変化が生じている。この講義では、情報の生成・流通・利用・蓄積に関わる諸側面をとらえる。	情報環境科学関連の 全教員	
11200038	学術コミュニケーション	1	研究者が研究活動において必要な学術的コミュニケーションの基本的素養について考究する。すなわち、大学院教育の位置づけ、研究の意味と意義、研究における独創性、研究の計画と実施、研究論文の書き方と読み方、プレゼンテーション法、文化と学術研究、研究者倫理と著作権。		
11200039	知的財産権	1	研究を進める上で知っておくべき知的財産の基礎知識(主として特許権、著作権)及び研究において注意すべき事項(営業秘密、安全保障輸出管理等)		
11200040	国際連携論	1	現代社会において科学技術の重要性は増しているが、その成果を評価するのにR&D経費を測ることは非常に重要である。それはサービス、製造、投資を測ることよりもっと複雑である。そしてそれは諸国の統計的データを組み合わせるときなどより難しさを増す。また、R&Dの結果を測るのは面倒な問題である。この講義はこれら困難を打ち勝つ手がかりとなるであろう。	客員教授	ANGELINO Henri
11200041	英語によるプレゼンテーションⅠ	1	1) 適切な英文テキストを題材に読解力を磨くとともに、その題材を用いて、自己表現、討論の訓練を行う。2) 英論文、概要、発表スライド等の英作文の訓練。3) 各自の研究テーマ等についての英語でのプレゼンテーション、質疑応答、討論能力を培う。	研究科の担当教員(および外部講師)(科目責任者:速水 謙)	
11200042	英語によるプレゼンテーションⅡ	1			
11200047	情報セキュリティ基盤概論	2	情報通信サービスにおける情報セキュリティについて、技術、システム、法制度、経済性について概括する。	情報基盤科学 関連の全教員	
11200053	応用線形代数	2	線形代数の基礎を概観し、その応用に触れる。	教授 教授 准教授 客員教授	速水 謙 根本 香絵 後藤田洋伸 佐藤 真一

Subject Code	Subject	Unit	Content of subject		
11200035	Introduction to Intelligent Systems Science II	2	This course gives knowledge on fundamental fields, such as advanced reasoning, agent technology, natural language processing and interface for intelligent systems science.	Prof. Prof. Prof. Assoc.Prof. Assoc.Prof. Assist.Prof.	SATOH Ken TAKEDA Hideaki PRENDINGER Helmut COLLIER Nigel OHMUKAI Ikki BONO Mayumi
11200036	Introduction to Information Environment Science I	2	As the progress of information technology, interaction of society, technology and information is facing great changes. This course introduces researches on information environment from various approaches such as economics, politics and policy assessment.	All professors in Information Environment Science	
11200037	Introduction to Information Environment Science II	2	As the progress of information technology, interaction of society, technology and information is facing great changes. This course introduces researches on creation, distribution, usage and storage of information.	All professors in Information Environment Science	
11200038	Academic Communication	1	In this course the fundamental knowledge that will be required for scientific communication in academic activities for researchers is discussed. Topics include such as role of postgraduate education, significance and meaning of research, originality in research, goal of research, establish of research, how to write and read an academic paper, presentation method, culture and science, science and technological ethics, research collaborations.		
11200039	Intellectual property rights	1	This course provides a basic grounding in intellectual property rights generated during the course of research. Students will consider intellectual property rights, and gain an understanding of typical intellectual property such as patents and copyright.		
11200040	Research, Development and International collaboration in a changing world	1	The increasing importance of science and technology in a modern society explain why measuring R&D expenditures is vital for performance evaluation. Measuring science and technology expenditures is more complicated than with services, manufacturing or investments, even for a single country. It becomes increasingly difficult when you need to combine statistical data from several countries. Moreover how to measure the output of R&D activities is also a cumbersome problem. These series of lecture will give some of the "keys" to overcome these difficulties.	V. Prof.	ANGELINO Henri
11200041	Presentation in English I	1	1) Training of reading, self-expression and discussion using appropriate English texts. 2) Training of writing English articles, abstracts and presentation slides. 3) Training of presentation and discussion in English based on student's research topic etc.	Teaching staff of the school, teachers from outside	
11200042	Presentation in English II	1			
11200047	Introduction to information security infrastructure	2	Information security technology, service, system, rule, and law give a fundamental framework for providing ICT (information and communication technology) systems and services. This course will introduce information security and give its explain in an ICT governance way.	All professors in Information Infrastructure Science	
11200053	Applied Linear Algebra	2	We will give an overview of the fundamentals of linear algebra and introduce some applications.	Prof. Prof. Assoc.Prof. V.Prof.	HAYAMI Ken NEMOTO Kae GOTODA Hironobu SATOH Shin'ichi



### 3-9. 「各研究科・専攻の授業科目」の概要

(Outlines of Courses Provided by Each School/Department)

#### 3-9-5. 生命科学研究科 (School of Life Science)

遺伝学専攻 (Dept. Genetics) 授業科目概要	206
基礎生物学専攻 (Dept. Basic Biology) 授業科目概要	210
生理科学専攻 (Dept. Physiological Sciences) 授業科目概要	214
研究科共通専門科目 (School of Life Science) 授業科目概要	218

遺伝学専攻授業科目概要

分野	科目コード	授業科目	単位	授業科目の内容	担当教員
分子・細胞遺伝学／発生遺伝学／進化情報遺伝学／ゲノム遺伝学	11210043	発生生物学Ⅱ	1	細胞運命決定、細胞分化、形態形成や個体の行動制御等の個体発生の様々な現象を、遺伝子発現調節、細胞間相互作用、細胞内情報伝達等の分子機構や進化の視点から議論し、論文講読とディスカッションを通じた演習を行う。	教授 広海 健 教授 岩里 琢 教授 上田 龍 教授 相賀 裕美子 教授 城石 俊彦 教授 前島 一博 教授 澤 齊 准教授 平田 かつみ 准教授 小出 剛 准教授 酒井 良 准教授 平田 普 准教授 堀川 一樹
	11210044	発生生物学Ⅲ	1		
	11210045	発生生物学Ⅳ	1		
	11210046	次世代志向境界領域Ⅰ	1	新分野を開拓する基盤を与えるため、生物学の融合領域での基礎的概念を系統的に講述、演習する。以下の研究課題の短講義、短演習から構成され、学生の志向に合わせて選択することができ、重複しない2研究課題を履修することに1単位を与える。	
	11210047	次世代志向境界領域Ⅱ	1		
	11210048	次世代志向境界領域Ⅲ	1		
	11210049	次世代志向境界領域Ⅳ	1		
	11210050	次世代志向境界領域Ⅴ	1		
			研究課題：染色体動態機構論 染色体の動態を、複製・高次構造形成・分配・転移・組換えによる再編成について、原核・真核細胞を対比させながら最新の知見を交えて概説する。	教授 荒木 弘之 教授 山尾 文明 教授 仁木 宏典 教授 深川 竜郎	
			研究課題：エピジェネティクス論 真核生物のゲノム機能を調節するDNA・クロマチンの修飾と構造変換などのエピジェネティックな機構を概説し、生命現象における役割を論ずる。	教授 深川 竜郎 教授 角谷 徹仁	
			研究課題：構造・機能イメージング論 近年、細胞生物学、発生生物学などで、光学顕微鏡、電子顕微鏡、X線散乱、顕微鏡以外のナノテクなど、様々なイメージング技術が多用されるようになってきた。本講義では有益なイメージング技術の原理について概説し、その応用について受講者と共に議論する。	教授 前島 一博 准教授 鈴木 えみ子	
			研究課題：構造生物学 タンパク質／核酸の作動機構を構造をもとに議論する構造生物学の現状を、その歴史と将来の発展をおりまぜて、紹介する。	准教授 白木原康雄	
		研究課題：ゲノム生物学（微生物・植物） ゲノムという単位で生物の機能や遺伝学的特性を見るためのアプローチを、植物、微生物の世界における現象の捉え方や解析の方法を中心に概説する。	教授 仁木 宏典 教授 倉田 のり 准教授 野々村 賢一		
		研究課題：ゲノム生物学（動物） 動物のゲノム構造の特色と、ゲノムから見た動物の形質や行動の遺伝学について、昆虫、ほ乳類の世界を中心に概説する。	教授 城石 俊彦 教授 上田 龍 教授 斎藤 成也 教授 井ノ上 逸朗		

Department of Genetics

Field	Subject Code	Subject	Unit	Content of subject		
	11210043	Developmental Biology II	1	Various developmental events, such as cell fate determination, cell differentiation, morphogenesis and animal behavior will be analyzed in light of gene expression, cell-cell interaction, intracellular signaling and evolution. Classes will be run by critical reading of the primary literature and discussion.	Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Assoc.Prof. Assoc.Prof. Assoc.Prof. Assoc.Prof.	Yasushi Hiromi Takuji Iwasato Ryu Ueda Yumiko Saga Toshihiko Siroishi Kazuhiro Maeshima Hitoshi Sawa Tatsumi Hirata Tsuyoshi Koide Noriyoshi Sakai Hiromi Hirata Kazuki Horikawa
	11210044	Developmental Biology III	1			
	11210045	Developmental Biology IV	1			
	11210046	Perspective of Frontiers I	1	This course consists of short lecture series (projects) each of which providing fundamental principles at the boundary of biology with another field. It is designed to provide basis for students to explore the frontiers of new fields. Credits will be given when students complete two of the following lecture series.		
	11210047	Perspective of Frontiers II	1			
	11210048	Perspective of Frontiers III	1			
	11210049	Perspective of Frontiers IV	1			
	11210050	Perspective of Frontiers V	1			
				<p>• <u>Chromosome Dynamics</u></p> <p>Recent advances concerning chromosome dynamics in both procaryotic and eucaryotic cells, which includes chromosome replication, chromosome segregation, DNA/RNA transposition and genome rearrangement by DNA recombination, are lectured.</p>	Prof. Prof. Prof. Prof.	Hiroyuki Araki Fumiaki Yamao Hironori Niki Tatsuo Fukagawa
				<p>• <u>Epigenetics</u></p> <p>Epigenetic modifications of DNA, histones, and chromatin influence the function and the integrity of the genome in Eukaryote. Mechanisms and physiological implications of the epigenetic modifications will be discussed in the lectures.</p>	Prof. Prof.	Tatsuo Fukagawa Tetsuji Kakutani
				<p>• <u>Structural and Functional Imaging</u></p> <p>Recently, many imaging techniques including light and electron microscopy, and X-ray scattering, are widely used in the cell and developmental biology fields. In this course, we will teach basic principles of various useful imaging techniques and discuss their possible applications with the participants.</p>	Prof. Assoc.Prof.	Kazuhiro Maeshima Emiko Suzuki
				<p>• <u>Structure Biology</u></p> <p>The current status of the structure biology, that tries to understand the working mechanism of proteins and nucleic acids based on their structures, will be described along with its history and future directions.</p>	Assoc.Prof.	Yasuo Shirakihara
				<p>• <u>Genome Biology (Microorganism, Plant)</u></p> <p>Approaches for revealing biological function and genetic characteristics of organisms as a whole genome unit will be lectured in terms of ways of observation and analysis in the field of plant and microorganism research.</p>	Prof. Prof. Assoc.Prof.	Hironori Niki Nori Kurata Ke-n-ichi Nonomura
				<p>• <u>Genome Biology (Animal)</u></p> <p>In this class, we study genome structure of animals and genetics of morphology and behavior of animals.</p>	Prof. Prof. Prof. Prof.	Toshihiko Siroishi Ryu Ueda Naruya Saito Itsuro Inoue

分野	科目コード	授業科目	単位	授業科目の内容	担当教員
分子・細胞遺伝学／発生遺伝学／進化情報遺伝学／ゲノム遺伝学				<p>研究課題：遺伝子発現ゲノム論</p> <p>遺伝子発現のゲノムワイドな解析の実際と、それを通して見えてくる生命原理を、様々な形質、生理、病態および進化的側面から捉えて論じる。</p>	<p>教授 准教授</p> <p>大久保公策 池尾 一穂</p>
				<p>研究課題：集団遺伝学特論</p> <p>理論と実験の両面から生物集団内の遺伝的多様性の保持機構や進化について解説と演習を行う。統計解析、確率論の基礎、分子集団・進化学の方法論や多型マーカーを利用した疾患感受性遺伝子の探索法などを紹介する。</p>	<p>教授 教授 准教授</p> <p>斎藤 成也 明石 裕潤 北野</p>
				<p>研究課題：システム生物学特論</p> <p>ゲノム、トランスクリプトーム、プロテオーム等の網羅的方法を通して、細胞の生理や発生・分化などの生命現象の成り立ち、調節ネットワーク、生物の多様性を論じ、ゲノム解析のためのデータベース構築の原理も概説する。</p>	<p>教授 教授</p> <p>小原 雄治 井ノ上逸朗</p>
				<p>研究課題：進化遺伝学特論</p> <p>塩基配列やタンパク質配列などの遺伝情報に基づく分子進化学の基礎と考え方を習得し、分子進化系統樹の構築や情報抽出の方法論などを議論する。</p>	<p>教授 教授 准教授 准教授</p> <p>五條堀 孝裕 明石 一穂 池尾 裕潤 北野</p>
				<p>研究課題：バイオインフォマティクス特論</p> <p>バイオインフォマティクスは、生物学の諸問題をコンピュータを使って解決しようとする学問分野で、大規模データの解析に有効である。情報ソースとしてのデータベースとその利用方法の概説、および具体的データ解析方法について紹介し、バイオインフォマティクスに必要な情報科学の基礎知識を提供する。</p>	<p>教授 准教授</p> <p>中村 保一 山崎由紀子</p>
	11210059	遺伝学英語口頭表現演習ⅠA	1	レベル別少人数クラス編成で英語会話の実践的指導をおこない、研究者として必要な英語による発表・討論能力を育成する。	<p>准教授</p> <p>平田たつみ</p>
	11210060	遺伝学英語口頭表現演習ⅠB	1		
	11210061	遺伝学英語口頭表現演習ⅡA	1		
	11210062	遺伝学英語口頭表現演習ⅡB	1		
	11210063	遺伝学英語口頭表現演習ⅢA	1		
	11210064	遺伝学英語口頭表現演習ⅢB	1		
	11210065	遺伝学英語口頭表現演習ⅣA	1		
	11210066	遺伝学英語口頭表現演習ⅣB	1		
	11210067	遺伝学英語口頭表現演習ⅤA	1		
	11210068	遺伝学英語口頭表現演習ⅤB	1		
11210056	遺伝学英語筆記表現演習Ⅰ	1	英作文、英文法、英語論文読解、科学英語論文作成等、英語筆記表現の手法を学ぶ。	<p>教授</p> <p>広海 健裕 明石</p>	
11210057	遺伝学英語筆記表現演習Ⅱ	1			
11210058	遺伝学英語筆記表現演習Ⅲ	1			



Field	Subject Code	Subject	Unit	Content of subject		
				<p>• <u>Expression Profiles in Genomics</u></p> <p>The process of elucidation of constraints in basic cellular processes with genome-wide measurements data will be discussed. The following topics will be covered; (1) Available gene expression data from multiple platforms (2) How to compare expression data from different species for the evolutionary study of gene expression (3) Integration of literature data for data interpretation,</p>	Prof. Assoc.Prof.	Kosaku Okubo Kazuho Ikeo
				<p>• <u>Population Genetics</u></p> <p>Theoretical, empirical, and experimental approaches to study origins and maintenance mechanisms of genetic diversity and evolution in population genetics. Topics include probability theory, statistical analyses such as QTL mapping and linkage disequilibrium mapping.</p>	Prof. Prof. Assoc.Prof.	Naruya Saito Hiroshi Akashi Jun Kitano
				<p>• <u>Systems Biology : Towards system-level understanding of life</u></p> <p>We lecture on the system-level studies of various biological phenomena including cellular proliferation, development and differentiation, gene expression network, evolution and biodiversity through so-called 'omics' approaches (systematic analyses of genome, transcriptome, proteome, metabolome, etc.). Our lecture is extended to the basis of the construction of biological databases for 'omics'.</p>	Prof. Prof.	Yuji Kohara Itsuro Inoue
				<p>• <u>Evolutionary Genetics</u></p> <p>To understand the way of thinking and principles of molecular evolution by using DAN or amino acids sequences, we learn the method to construct molecular phylogenetic tree and the way to extract evolutionary process from it.</p>	Prof. Prof. Assoc.Prof. Assoc.Prof.	Takashi Gojyobori Hiroshi Akashi Kazuho Ikeo Jun Kitano
				<p>• <u>Bioinformatics</u></p> <p>Bioinformatics is an academic field which strives to resolve a variety of biological problems with computers, and it is effective in analyzing large-scale data. This course covers an outline of the database as a source of information and its usage, discusses the methods of analyzing specific data, and provides basic knowledge in Computer Science which is necessary to Bioinformatics.</p>	Prof. Assoc.Prof.	Yasukazu Nakamura Yukiko Yamazaki
	11210059	Practical Spoken English I A	1	An interactive seminar on spoken English instructed by native English speakers. You will practice verbal communication in English in a small group of students. The goal of this course is to develop your skills so that you can effectively discuss and present scientific matters in English.	Assoc.Prof.	Tatsumi Hirata
	11210060	Practical Spoken English I B	1			
	11210061	Practical Spoken English II A	1			
	11210062	Practical Spoken English II B	1			
	11210063	Practical Spoken English III A	1			
	11210064	Practical Spoken English III B	1			
	11210065	Practical Spoken English IV A	1			
	11210066	Practical Spoken English IV B	1			
	11210067	Practical Spoken English V A	1			
	11210068	Practical Spoken English V B	1			
	11210056	Scientific Writing I	1	This course will explore principles of clear English writing that will enable you to effectively transmit the information you wish to provide to your readers.	Prof. Prof.	Yasushi Hiromi Hiroshi Akashi
	11210057	Scientific Writing II	1			
	11210058	Scientific Writing III	1			

基礎生物学専攻授業科目概要

分野	科目コード	授業科目	単位	授業科目の内容	担当教員	
細胞生物学・発生生物学・環境生物学・神経生物学・進化多様性ゲノム生物学・生殖発生学	11220049	基礎生物学概論	2	基礎生物学専攻による全教員により基礎生物学研究所で行われている最新の研究成果について概説する。	准教授	田中 実
	11220025	細胞生物学	1	真核細胞を構成するオルガネラの構造機能及びその動的変動の分子機構を講述。	教授	西村 幹夫
				ホルモン探索やリガンド-受容体相互作用解析について技術論を含め近年の研究情報を講述。	教授	松林 嘉克
				有用物質代謝の観点から植物分子細胞生物学の最近の研究情報を講述。	准教授	林 誠
				細胞生物学を支える観察手法について、古典的なものから最新のものまで、その有用性と限界について講述する。	准教授	野中 茂紀
				細胞内物質輸送とそれによって制御される細胞極性について講述する。	准教授	椎名 伸之
	11220026	発生生物学	1	発生初期の細胞の挙動と遺伝子発現制御を中心に形質発現調節の機構を講述。	教授	藤森 俊彦
				脊椎動物形態形成における細胞ダイナミクスの分子制御。	教授	上野 直人
				古典発生学（実験発生学）の研究手法と成果を講述。	教授	高田 慎治
				形態形成諸現象のメカニズムについての講述。	准教授	児玉 隆治
				初期発生における体軸形成、分化誘導、形態形成運動について講述。	准教授	木下 典行
	11220027	環境生物学	1	動物の形態形成、性分化に影響をもたらす環境因子・および物質の分子機構を講述。	教授	井口 泰泉
				植物の光環境適応機構に関する最新の研究情報を講述。	教授	皆川 純
	11220006	神経生物学	1	体液恒常性維持のための脳内機構を講述。	教授	野田 昌晴
				大脳皮質領野形成の調節因子及び細胞機能に関する最新の研究情報を攻究。	教授	山森 哲雄
				シナプス伝達の分子機構を講述。	教授	松崎 政紀
				視覚メカニズムに関する最新の心理生物学的な研究情報を講述。	准教授	渡辺 英治
				中枢神経系の発生・分化及び回路形成の分子機構を講述。	准教授	新谷 隆史
	11220007	進化多様性ゲノム生物学	1	哺乳類脳における神経細胞の多様性について大脳皮質を中心に講述。	准教授	渡我部昭哉
				植物と微生物の相互作用と水平遺伝子伝達による生物多様化に関して講義する。	教授	川口正代司
				分子、細胞、器官、個体、集団レベルでの進化学の研究方法について考究する。	教授	長谷部光泰
				植物、動物の細胞レベルでの多様性をもたらす分子機構を講述。	准教授	村田 隆
	11220028	生殖発生学	1	脊椎動物を中心としたゲノム進化と遺伝子進化を講述。	准教授	成瀬 清
配偶子を作り出す生殖細胞の性質と制御機構を講述。				教授	吉田 松生	
生殖系列の成立メカニズムについて講述。				教授	小林 悟	
				性決定分化と生殖腺形成機構を講述。	准教授	田中 実

Department of Basic Biology

Field	Subject Code	Subject	Unit	Content of subject		
Cell Biology Developmental Biology Environmental Biology Neurobiology Evolution, diversity and genomic biology Reproductive biology	11220049	Introduction To Basic Biology	2	Introduction of research works in National Institute for Basic Biology by all professors and associate professors	Assoc.Prof.	Minoru Tanaka
	11220025	Cell Biology	1	Lectures on dynamics of structure and function of plant organelles	Prof.	Mikio Nishimura
				This lecture describes how we can identify novel hormones and analyze ligand-receptor interaction.	Prof.	Yoshikatsu Matsubayashi
				This lecture describes the recent progress on molecular cell biology from the viewpoint of biogenesis for useful metabolites in plant cells	Assoc.Prof.	Makoto Hayashi
				Visualization techniques in cell biology: old and new, ability and limitation.	Assoc.Prof.	Shigenori Nonaka
				Molecular mechanisms of the formation and maintenance of cell polarity regulated by intracellular transport.	Assoc.Prof.	Nobuyuki Shina
	11220026	Developmental Biology	1	Behaviors of cells and genes in the early development of animals and underlying mechanisms will be described.	Prof.	Toshihiko Fujimori
				Molecular control of cellular dynamics during vertebrate morphogenesis	Prof.	Naoto Ueno
				Concept and methodology of the experimental embryology	Prof.	Shinji Takada
				Lectures on the mechanisms of morphogenetic phenomena	Assoc.Prof.	Ryuji Kodama
				Molecular and cellular biology of axis formation, induction and morphogenesis in early vertebrate embryos	Assoc.Prof.	Noriyuki Kinoshita
	11220027	Environmental Biology	1	Effects of environmental factors and chemicals on animal morphogenesis and sex determination will be lectured on the basis of molecular mechanisms	Prof.	Taisen Iguchi
				Recent progress in the research on molecular mechanisms of the plants photoacclimation	Prof.	Jun Minagawa
	11220006	Neurobiology	1	Brain function for the body-fluid homeostasis	Prof.	Masaharu Noda
				Studies on genes that are expressed in specific areas of primate neocortex	Prof.	Tetsuo Yamamori
				Molecular mechanisms of synaptic transmission.	Prof.	Masanori Matsuzaki
				Visual system of animals will be lectured on the basis of psychobiological mechanisms.	Assoc.Prof.	Eiji Watanabe
				Molecular mechanisms of axon guidance	Assoc.Prof.	Takafumi Shintani
				Diversity of neuronal cells in the mammalian brain	Assoc.Prof.	Akiya Watakabe
	11220007	Evolution, diversity and genomic biology	1	Lectures on plant-microbe interactions and diversification via horizontal gene transfer .	Prof.	Masayoshi Kawaguchi
				Research strategies to explore evolutionary processes and mechanisms at the molecular, cellular, organ, individual, and population levels	Prof.	Mitsuyasu Hasebe
				Molecular mechanisms of diversity on structure and function in eucaryotic cells	Assoc.Prof.	Takashi Murata
				Gene and genome evolution in the vertebrate	Assoc.Prof.	Kiyoshi Naruse
	11220028	Reproductive biology	1	Character and regulation of germ cells, which produce gametes and transmit genetic information to the next generation, will be discussed.	Prof.	Shosei Yoshida
				Lecture on the molecular mechanism of germline establishment in animals	Prof.	Satoru Kobayashi
				The lecture will be focusing on the mechanisms of sex differentiation and gonadal formation.	Assoc.Prof.	Minoru Tanaka

分野	科目コード	授業科目	単位	授業科目の内容	担当教員	
細胞生物学・発生生物学・環境生物学・神経生物学・進化多様性ゲノム生物学・生殖発生学	11220029	基礎生物学英語口語表現演習Ⅰa	1	英語で口頭発表する際の基本的な表現法やプレゼンテーションの仕方について学ぶ。	教授 准教授	吉田 松生 木下 典行
	11220030	基礎生物学英語口語表現演習Ⅰb				
	11220031	基礎生物学英語口語表現演習Ⅱa				
	11220032	基礎生物学英語口語表現演習Ⅱb				
	11220033	基礎生物学英語口語表現演習Ⅲa				
	11220034	基礎生物学英語口語表現演習Ⅲb				
	11220035	基礎生物学英語口語表現演習Ⅳa				
	11220036	基礎生物学英語口語表現演習Ⅳb				
	11220037	基礎生物学英語口語表現演習Ⅴa				
	11220038	基礎生物学英語口語表現演習Ⅴb				
	11220039	基礎生物学英語筆記表現演習Ⅰa	1	英語論文を執筆する際の基本的な表現法や論理構成について学ぶ。	教授 准教授	吉田 松生 木下 典行
	11220040	基礎生物学英語筆記表現演習Ⅰb				
	11220041	基礎生物学英語筆記表現演習Ⅱa				
	11220042	基礎生物学英語筆記表現演習Ⅱb				
	11220043	基礎生物学英語筆記表現演習Ⅲa				
	11220044	基礎生物学英語筆記表現演習Ⅲb				
	11220045	基礎生物学英語筆記表現演習Ⅳa				
	11220046	基礎生物学英語筆記表現演習Ⅳb				
	11220047	基礎生物学英語筆記表現演習Ⅴa				
11220048	基礎生物学英語筆記表現演習Ⅴb					
11220009	アドバンストコンファレンスⅠ	1	基礎生物学研究所で行われる国際会議に参加し最新の研究成果を学ぶとともに第一線の研究者と議論し研究の方向性を考究する。	教授	小林 悟	
11220010	アドバンストコンファレンスⅡ					
11220011	アドバンストコンファレンスⅢ					
11220012	アドバンストコンファレンスⅣ					
11220013	アドバンストコンファレンスⅤ					

Field	Subject Code	Subject	Unit	Content of subject		
Reproductive biology	11220029	Practical Spoken English I a	1	Lectures on English presentation and communication	Prof.Assoc. Prof.	Shosei Yoshida Noriyuki Kinoshita
	11220030	Practical Spoken English I b				
	11220031	Practical Spoken English II a				
	11220032	Practical Spoken English II b				
	11220033	Practical Spoken English III a				
	11220034	Practical Spoken English III b				
	11220035	Practical Spoken English IV a				
	11220036	Practical Spoken English IV b				
	11220037	Practical Spoken English V a				
	11220038	Practical Spoken English V b				
Evolution, diversity and genomic biology	11220039	Scientific Writing I a	1	Lectures on English literacy in science	Prof.Assoc. Prof.	Shosei Yoshida Noriyuki Kinoshita
	11220040	Scientific Writing I b				
	11220041	Scientific Writing II a				
	11220042	Scientific Writing II b				
	11220043	Scientific Writing III a				
	11220044	Scientific Writing III b				
	11220045	Scientific Writing IV a				
	11220046	Scientific Writing IV b				
	11220047	Scientific Writing V a				
	11220048	Scientific Writing V b				
Developmental Biology	11220009	Advanced Conference I	1	Experience to join international scientific meeting and to discuss with world wide scientists	Prof.	Satoru Kobayashi
	11220010	Advanced Conference II				
	11220011	Advanced Conference III				
	11220012	Advanced Conference IV				
	11220013	Advanced Conference V				
Environmental Biology	11220039	Scientific Writing I a	1	Lectures on English literacy in science	Prof.Assoc. Prof.	Shosei Yoshida Noriyuki Kinoshita
	11220040	Scientific Writing I b				
	11220041	Scientific Writing II a				
	11220042	Scientific Writing II b				
	11220043	Scientific Writing III a				
Neurobiology	11220039	Scientific Writing I a	1	Lectures on English literacy in science	Prof.Assoc. Prof.	Shosei Yoshida Noriyuki Kinoshita
	11220040	Scientific Writing I b				
	11220041	Scientific Writing II a				
	11220042	Scientific Writing II b				
	11220043	Scientific Writing III a				

生理科学専攻授業科目概要

分野	科目コード	授業科目	単位	授業科目の内容	担当教員	
分子生理学・細胞生理学・情報生理学・統合生理学・大脳生理学・発達生理学	11230040	脳神経系の細胞構築	1	脳の構造を神経細胞構築、シナプス結合様式、機能分子局在を中心に概説し、脳神経機能との関わりを学ぶ。	教授	重本 隆一
					准教授	田淵 克彦
					准教授	平林 真澄
	11230041	大脳神経回路論	1	大脳皮質における神経細胞多様性やシナプス結合特性などを紹介し、局所神経回路網のしくみについて考える。	教授	川口 泰雄
					准教授	窪田 芳之
	11230042	言語思考システム研究	1	言語を中心とする人間に特有な高次脳機能の脳内機構をMRIなどの非侵襲的脳機能計測法を中心に概説する。	教授	定藤 規弘
	11230043	感覚認知機構論	1	視覚を中心として感覚、知覚および認知の脳内メカニズムを明らかにするための実験的研究について学習する。	教授	小松 英彦
					准教授	伊藤 南
	11230044	認知と行動の脳科学	1	動物の感覚入力に対する行動反応の形成機構を脳の階層性・神経伝達の修飾機構との関連で論じる	教授	伊佐 正
	11230045	神経内科学入門	1	神経科学研究には、神経疾患患者の病態生理を知る事は極めて重要である。初心者にもわかりやすい内容とする。	教授	柿木 隆介
					准教授	乾 幸二
	11230127	グリア細胞の機能と病態	1	グリア細胞の脳機能発現における役割を解説し、その破綻による病態にせまる。	教授	池中 一裕
	11230121	神経回路機能	1	神経回路の特性を紹介し、回路がその特性に基づいてどのように生理機能を発揮するか論じる。	教授	吉村由美子
					准教授	東島 眞一
	11230063	細胞神経生物学	1	細胞形態、細胞遊走、細胞極性形成、シナプス伝達等を制御する巧妙な仕組みを細胞内シグナル伝達という観点から解説する。	教授	深田 正紀
					准教授	深田 優子
	11230048	細胞の生と死の生理学	1	細胞はいかにしなやかに環境変化に対応し、多種の機能を果たしながら生き、そして死ぬのかを、分子レベルで解き明かす。	教授	岡田 泰伸
	11230049	行動脳科学	1	皮質運動野と、その活動を支えている大脳基底核と小脳を中心に、随意運動の脳内メカニズムについて考える。	教授	南部 篤
				准教授	達本 徹	
11230064	分子と脳のイメージングサイエンス	1	分子、細胞、組織、脳に到る各階層のイメージング手法を概観しその特徴と有効性を紹介する。特に電子顕微鏡が中心となるが、高次機能に向かって電顕、光顕、MRI、PET、EEG/MEGなどの手法を相関させる。	准教授	村田 和義	
11230053	神経機能分子学	1	神経細胞の機能に重要な役割を果たすイオンチャネル・受容体等の膜蛋白質の構造と機能について解説する。	教授	久保 義弘	
				准教授	立山 充博	
11230054	分子神経情報学	1	神経情報伝達を担うイオンチャネル・受容体等の分子に関する知見を深めるとともに、情報科学の基礎知識を習得する。	教授	井本 敬二	
				准教授	古江 秀昌	
11230055	細胞機能学	1	刺激受容、興奮、シナプス伝達、物質輸送等の生体諸現象に関連する細胞構造および機能について解説する。	教授	鍋倉 淳一	
				准教授	石橋 仁	
				准教授	小泉 周	

## Department of Physiological Sciences

Field	Subject Code	Subject	Unit	Content of subject		
Molecular Physiology • Cell Physiology • Information Physiology • Integrative Physiology • Cerebral Physiology • Developmental Physiology	11230040	Cytoarchitecture and Synaptic Organization of the Central Nervous System	1	Various neuronal and glial cell types in the brain, synaptic organization, distribution of functional molecules, and their implications for the CNS function will be discussed.	Prof.	Ryuichi Shigemoto
					Assoc.Prof.	Katsuhiko Tabuchi
					Assoc.Prof.	Masumi Hirabayashi
	11230041	Cerebral Circuitry	1	This course reviews current knowledge about cell types and synaptic connections in the cerebral circuitry.	Prof.	Yasuo Kawaguchi
					Assoc.Prof.	Yoshiyuki Kubota
	11230042	Language and Cognition: System Level Investigation	1	Lectures will be focused on the neural substrates of the higher brain function including language revealed by noninvasive neuroimaging techniques such as functional MRI.	Prof.	Norihiro Sadato
	11230043	Neural Mechanisms of Perception and Cognition	1	Learning experimental studies on the neural mechanisms of perception and cognition. Particular emphasis is on vision.	Prof.	Hidehiko Komatsu
					Assoc.Prof.	Minami Ito
	11230044	Neural Mechanism of Cognition and Motor Control	1	The lectures will be focused on the neural control of movements, especially in relation to responses to sensory stimuli and their modulation by cognitive processes.	Prof.	Tadashi Isa
	11230045	Introduction of Clinical Neurology	1	Studying clinical Neurology, that is, understanding pathophysiology of various neurological diseases is very important for researchers in the field of Neuroscience. We will have simple lectures which are easy to understand even for the beginners.	Prof.	Ryusuke Kakigi
					Assoc.Prof.	Koji Inui
	11230127	Function of glial cells and their dysfunction	1	We will introduce you the latest information on the function of glial cells and discuss what is the consequence of their dysfunction.	Prof.	Kazuhiro Ikenaka
	11230121	Functional Neural Circuits	1	We will introduce the properties of neural circuits, and discuss how these properties contribute to the emergence of function in the circuits.	Prof.	Yumiko Yoshimura
					Assoc.Prof.	Shinichi Higasijima
	11230063	Molecular and Cellular Neurobiology	1	“The molecular mechanisms underlying cellular morphogenesis, cell migration, cell polarity and synaptic transmission will be lectured.”	Prof.	Masaki Fukata
					Assoc.Prof.	Yuko Fukata
	11230048	Physiology in Cell Life and Death	1	Molecular investigations on how animal cells live and die in response to environmental changes.	Prof.	Yasunobu Okada
	11230049	Behavioral Neuroscience	1	The mechanism of voluntary movement will be discussed focusing on the functions of the motor cortex, basal ganglia and cerebellum.	Prof.	Atsushi Nambu
					Assoc.Prof.	Toru Tsujimoto
	11230064	Imaging Science on Molecules and Brains	1	Various imaging techniques specialized to observe such biological levels as molecules, cells, tissues and brain are introduced to seek their characteristics and functions. Emphasis is given first to see technical aspects delineating the molecular level and toward the higher biological level observation, light microscopy, MRI, PET and MEG are correlatively detailed.	Assoc.Prof.	Kazuyoshi Murata
11230053	Biophysical and Molecular Bases of Membrane Excitability	1	The bases of membrane excitability will be introduced from classic biophysical background to recent achievements of structure– function study of ion channels.	Prof.	Yoshihiro Kubo	
				Assoc.Prof.	Michihiro Tateyama	
11230054	Molecular Basis of Neural Signaling	1	This course will cover the molecular aspects of neural signaling. Recent advances in the understanding of functional molecules, such as ion channels and neurotransmitter receptors, as well as basic concepts of the information theory will be discussed.	Prof.	Keiji Imoto	
				Assoc.Prof.	Hidemasa Furue	
11230055	Cellular Physiology	1	Study for cellular structures and functions related to receptor, cell excitation, synaptic transmission and transporters.	Prof.	Jyunichi Nabekura	
				Assoc.Prof.	Hitoshi Ishibashi	
				Assoc.Prof.	Amane Koizumi	

分野	科目コード	授業科目	単位	授業科目の内容	担当教員	
分子生理学・細胞生理学・情報生理学・統合生理学・大脳生理学・発達生理学	11230056	神経性代謝調節学	1	生体のエネルギーバランスと代謝の恒常性について脳を中心とした臓器間相互作用の観点から講述する。	教授	箕越 靖彦
					准教授	村上 政隆
	11230061	分子感覚生理学	1	痛み刺激受容、温度受容、機械刺激受容を含めた感覚受容の分子メカニズムについて解説する。	教授	富永 真琴
					准教授	山中 章弘
					准教授	木村 透
	11230057	生理科学研究技術特論	1	所属研究室以外の研究室で、生理科学研究に必要な様々な方法論と実験技術について、具体例に基づいて解説する。	全教授 全准教授	
	11230058	生理学英語筆記表現演習	1	英語論文を執筆する際の基本的な表現法や論理構成について学ぶ。	全教授	
	11230059	生理学英語口頭表現演習	1	英語で口頭発表する際の基本的な表現法やプレゼンテーションの仕方について学ぶ。	全教授	
	11230122	生理学特別講義Ⅰ	1	生理学分野の最近の進歩や最先端の研究成果について、各専門家が詳細に講述する。	全教授	
	11230123	生理学特別講義Ⅱ	1			
	11230124	生理学特別講義Ⅲ	1			
	11230002	※病態生化学	1	病態の解析、病態の生化学的基礎と薬物治療		
	11230003	※腫瘍学	1	腫瘍の病態と抗腫瘍薬の薬理作用		
	11230005	※内分泌学	1	臨床の領域におけるホルモン剤の取扱い		
	11230006	※消化器病学	1	消化器病の病態と治療		
11230007	※循環器学	1	循環器病の病態と治療			
11230008	※腎臓病学	1	腎臓病の病態と治療			
11230009	※環境医学	1	認知・行動と環境の関連			

※印は名古屋大学大学院医学研究科との単位互換による。



Field	Subject Code	Subject	Unit	Content of subject		
Cerebral Physiology	11230056	Neuronal Regulation of Metabolism	1	Studies of hypothalamic and autonomic regulation of whole body glucose and lipid homeostasis.	Prof.	Yasuhiko Minokoshi
					Assoc.Prof.	Masataka Murakami
Molecular Sensory Physiology	11230061	Molecular Sensory Physiology	1	Molecular mechanisms of sensory perception including nociception, thermosensation, mechanosensation, tasting, olfaction and hearing would be lectured.	Prof.	Makoto Tominaga
					Assoc.Prof.	Akihiro Yamana
					Assoc.Prof.	Toru Kimura
Methodology in Physiological Sciences	11230057	Methodology in Physiological Sciences	1	Various technology and methodology in physiological sciences will be introduced in laboratories which you do not belong to.		
Scientific Writing	11230058	Scientific Writing	1	Basic expression and logical writing for scientific publication in English will be introduced.		
Practical Spoken English	11230059	Practical Spoken English	1	Basic expression and preparation for oral presentation in English will be introduced.		
Special Lectures in Physiological Sciences I	11230122	Special Lectures in Physiological Sciences I	1	Recent progress and results at the cutting edge will be introduced by experts in the physiological sciences.		
Special Lectures in Physiological Sciences II	11230123	Special Lectures in Physiological Sciences II	1			
Special Lectures in Physiological Sciences III	11230124	Special Lectures in Physiological Sciences III	1			
Pathological biochemistry	11230002	Pathological biochemistry	1	Analysis of pathological condition, its biochemical background, and medication.		
Oncology	11230003	Oncology	1	Pathology of tumors and pharmacology of anti-tumor drugs.		
Endocrinology	11230005	Endocrinology	1	Usage of hormones in clinical fields.		
Gastroenterology	11230006	Gastroenterology	1	Pathology and treatment of gastrointestinal diseases.		
Cardiology	11230007	Cardiology	1	Pathology and treatment of cardiovascular diseases.		
Nephrology	11230008	Nephrology	1	Pathology and treatment of kidney diseases.		
Environmental Medicine	11230009	Environmental Medicine	1	Relationship between recognition, behavior, and environment		

※印は名古屋大学大学院医学研究科との単位互換による。

生命科学研究科共通専門科目授業概要

科目コード	授業科目	単位	授業科目の内容	担当教員	
11240001	分子細胞生物学Ⅰ	2	分子生物学、細胞生物学及びその融合分野である分子細胞生物学の基礎を概説する。具体的には、細胞内のオルガネラ等の基本的構造とその機能について紹介するとともに、染色体上の遺伝情報の保持（複製・組換え・修復）とその情報が発現されて行く分子機構（転写・翻訳）の概略を説明する。	教授 教授 教授 教授	荒木 弘之 仁木 宏典 西村 幹夫 山尾 文明
11240067	分子細胞生物学Ⅱ	2	分子細胞生物学の以下に示す基本的諸課題について概説し議論する。転写、翻訳制御、タンパク質の構造と機能、翻訳後修飾、染色体構造・動態、細胞・オルガネラ・細胞骨格の構造と動態、代謝、細胞内輸送、シグナル伝達、細胞イメージング	教授 教授 教授 准教授	荒木 弘之 深川 竜郎 西村 幹夫 椎名 伸之
11240002	発生生物学Ⅰ	2	発生生物学の方法・基礎知識・概念について説明する。実験発生学や発生遺伝学の方法と論理、動植物の発生のさまざまな基礎過程と基礎用語、発生と進化やゲノムとの関連を解説し、発生生物学の原論文を理解するための基礎を作る。	教授 教授 教授 教授 教授	小林 悟 池中 一裕 上野 直人 高田 慎治 長谷部光泰
11240055	神経科学	2	分子、細胞、回路、個体の各階層において、神経系を構成する要素の構造と機能について概説し、生体の内部環境および外部環境の情報がどのように神経系において処理され、記憶として保存され、適応的な行動が発現するかについて理解する。	教授 教授 教授 教授 教授 教授 教授 教授	重本 隆一 鍋倉 淳一 井本 敬二 岡田 泰伸 伊佐 正 南部 篤 箕越 靖彦 定藤 規弘
11240004	バイオインフォマティクス概論	1	ゲノムの塩基配列やタンパク質のアミノ酸配列の相同性・モチーフ検索、データベースの構築、遺伝子ネットワークやタンパク質相互作用などの大量解析の原理と応用を解説し、データ解析の演習を行う。	教授 教授 教授 准教授 准教授	齊藤 成也 五條堀 孝 小原 雄治 池尾 一穂 山崎由紀子
11240056	脳科学の現在	1	脳科学における最先端のトピックスについて紹介する。	教授	富永 真琴
11240058	脳科学の基礎と研究法	1	脳科学を理解する上で必須の原理と様々な研究手法について説明する。	教授	富永 真琴
11240059	統合脳科学Ⅰ	1	脳科学とその周辺領域の多数の講義の中から8つの講義を自由に選択し1科目とする。	教授	富永 真琴
11240060	統合脳科学Ⅱ	1	脳科学とその周辺領域の多数の講義の中から8つの講義を自由に選択し1科目とする。	教授	富永 真琴
11240061	統合脳科学Ⅲ	1	一週間の集中講義からなり、脳科学に関係する統計数理、ロボティクス、画像解析、進化、神経倫理などについて学ぶとともに、脳科学と社会との関わりについて概説する。	教授	富永 真琴
11240062	脳科学におけるバイオインフォマティクス	1	脳科学に必要なゲノム、プロテオーム、メタボローム、コネクトームなどの大量データ解析の原理を解説し、データ解析の演習を行う。	教授	富永 真琴

School of Life Science

Subject Code	Subject	Unit	Content of subject		
11240001	Molecular and Cellular Biology I	2	Eight basic lectures on the molecular cell biology are presented. Main subjects are, chromatin structure, DNA replication, recombination and repair, cell cycle control, gene expression, transcription, translation, protein-folding, sorting and degradation, supra-molecular structure, dynamics of organelles.	Prof. Prof. Prof. Prof.	Hiroyuki Araki Hironori Niki Mikio Nishimura Fumiaki Yamao
11240067	Molecular and Cellular Biology II	2	Basic features of molecular and cellular biology will be lectured and discussed. These include regulation of transcription and translation, protein structure and function, post-translational modification, structure and dynamics of chromosome, structure and dynamics of cell, organelles and cytoskeleton, metabolism, protein traffic, signal transduction and cell imaging.	Prof. Prof. Prof. Assoc.Prof.	Hiroyuki Araki Tatsuo Fukagawa Mikio Nishimura Nobuyuki Shiina
11240002	Developmental Biology I	2	Methods, basic knowledge, and concepts in developmental biology are explained. Methods and logic of experimental embryology and developmental genetics, basic processes and technical terms of animal and plant development, relation between development, evolution and genome, etc. are illustrated to form the basis for understanding original papers in developmental biology.	Prof. Prof. Prof. Prof. Prof.	Satoru Kobayashi Kazuhiro Ikenaka Naoto Ueno Shinji Takada Mitsuyasu Hasebe
11240055	Neuroscience I	2	We will introduce structure and function of neuronal elements in molecular, cellular, and systemic levels, and discuss how intrinsic and extrinsic information is processed, stored, and used in the nervous system to express adaptive behaviors.	Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof. Prof.	Ryuichi Sigemoto Jyunichi Nabekura Keiji Imoto Yasunobu Okada Tadashi Isa Atsushi Nanbu Yasuhiko Minokosi Norihiro Sadato
11240004	Introduction to Bioinformatics	1	This lecture is based on e-learning web system. Lectures include homology and motif search of genomic nucleotide sequences and protein amino acid sequences, construction of databases, large-scale analysis of gene networks and protein-protein interactions. Principles and application of these analyses will be given, and students are requested to practice data analyses.	Prof. Prof. Prof. Assoc.Prof. Assoc.Prof.	Naruya Saito Takashi Gojyobori Yuji Kohara Kazuho Ikeo Yukiko Yamazaki
11240056	Brain Science Topics	1	We will introduce the cutting edge of brain science.	Prof.	Makoto Tominaga
11240058	Principle and Methodology in Brain Science	1	Basic principles and methodologies essential to understand brain science will be explained.	Prof.	Makoto Tominaga
11240059	Integrated Brain Science I	1	Omnibus type subject with 8 lectures selected at the discretion of students among many lectures in brain science and related field of science.	Prof.	Makoto Tominaga
11240060	Integrated Brain Science II	1	Omnibus type subject with 8 lectures selected at the discretion of students among many lectures in brain science and related field of science.	Prof.	Makoto Tominaga
11240061	Integrated Brain Science III	1	Intensive 5-day course containing lectures and practical on statistical theory, imaging method, social, ethical, and evolutionary aspects of brain science, and robotics.	Prof.	Makoto Tominaga
11240062	Bioinformatics for Brain Science	1	Lecture and practical to analyze massive and comprehensive data about genome, proteome, metabolome, connectome etc.	Prof.	Makoto Tominaga

科目コード	授 業 科 目	単 位	授 業 科 目 の 内 容	担 当 教 員
11240025	生命科学プロGRESS I A	2	指導教員および指導教員以外の教員が研究と研究発表に対する助言を行う。	各専攻担当教員
11240026	生命科学プロGRESS I B	2		
11240027	生命科学プロGRESS II A	2		
11240028	生命科学プロGRESS II B	2		
11240029	生命科学プロGRESS III A	2		
11240030	生命科学プロGRESS III B	2		
11240031	生命科学プロGRESS IV A	2		
11240032	生命科学プロGRESS IV B	2		
11240033	生命科学プロGRESS V A	2		
11240034	生命科学プロGRESS V B	2		
11240035	生命科学実験演習 I A	2	指導教員が研究と学位論文作成の指導を行う。	各専攻担当教員
11240036	生命科学実験演習 I B	2		
11240037	生命科学実験演習 II A	2		
11240038	生命科学実験演習 II B	2		
11240039	生命科学実験演習 III A	2		
11240040	生命科学実験演習 III B	2		
11240041	生命科学実験演習 IV A	2		
11240042	生命科学実験演習 IV B	2		
11240043	生命科学実験演習 V A	2		
11240044	生命科学実験演習 V B	2		
11240045	生命科学論文演習 I A	2	最新の生命科学論文の紹介、解説、議論を行う。	各専攻担当教員
11240046	生命科学論文演習 I B	2		
11240047	生命科学論文演習 II A	2		
11240048	生命科学論文演習 II B	2		
11240049	生命科学論文演習 III A	2		
11240050	生命科学論文演習 III B	2		
11240051	生命科学論文演習 IV A	2		
11240052	生命科学論文演習 IV B	2		
11240053	生命科学論文演習 V A	2		
11240054	生命科学論文演習 V B	2		

Subject Code	Subject	Unit	Content of subject
11240025	Life Science Progress Report I A	2	Advice on research and presentation will be given by the Progress Report Committee, which is organized for each student. The Committee consists of one (for I and III) or four (for II, IV and V) faculty members of the Department of Genetics and should not include the student's supervisor.
11240026	Life Science Progress Report I B	2	
11240027	Life Science Progress Report II A	2	
11240028	Life Science Progress Report II B	2	
11240029	Life Science Progress Report III A	2	
11240030	Life Science Progress Report III B	2	
11240031	Life Science Progress Report IV A	2	
11240032	Life Science Progress Report IV B	2	
11240033	Life Science Progress Report V A	2	
11240034	Life Science Progress Report V B	2	
11240035	Life Science Experiments I A	2	The supervisor of each student will teach research and thesis writing with the help of teaching staffs in the laboratory.
11240036	Life Science Experiments I B	2	
11240037	Life Science Experiments II A	2	
11240038	Life Science Experiments II B	2	
11240039	Life Science Experiments III A	2	
11240040	Life Science Experiments III B	2	
11240041	Life Science Experiments IV A	2	
11240042	Life Science Experiments IV B	2	
11240043	Life Science Experiments V A	2	
11240044	Life Science Experiments V B	2	
11240045	Life Science Reading Seminar I A	2	Recent papers in genetics will be introduced, explained, and discussed by the members of the Journal Clubs/Textbook Reading Clubs, including the students who participate in them. See the List. Ask the organizer of each Journal Club/Textbook Reading Club for details.
11240046	Life Science Reading Seminar I B	2	
11240047	Life Science Reading Seminar II A	2	
11240048	Life Science Reading Seminar II B	2	
11240049	Life Science Reading Seminar III A	2	
11240050	Life Science Reading Seminar III B	2	
11240051	Life Science Reading Seminar IV A	2	
11240052	Life Science Reading Seminar IV B	2	
11240053	Life Science Reading Seminar V A	2	
11240054	Life Science Reading Seminar V B	2	

科目コード	授 業 科 目	単 位	授 業 科 目 の 内 容	担 当 教 員	
11240020	生命科学セミナーⅠ	1	生命科学の最先端研究を直接、当該研究者から学ぶ。不定期開催のシンポジウム、セミナーから選択し受講する。	各専攻担当教員	
11240021	生命科学セミナーⅡ	1			
11240022	生命科学セミナーⅢ	1			
11240023	生命科学セミナーⅣ	1			
11240024	生命科学セミナーⅤ	1			
11240063	脳科学と社会	1	脳科学を取り巻く社会や倫理的問題を視野にいれ、脳科学の歴史、神経倫理学、神経経済学、社会とのコミュニケーションなどについて学ぶ。	教 授	富永 真琴
11240064	脳科学のための統計入門	1			
11240065	数理生物学演習	1	ゲノムインフォマティクスの基礎と応用を、講義と演習を交えながら解説し、プロテオミクスやトランスクリプトームについても学ぶ。 1) 生物学的配列情報の解析法の基本原理を理解する。 2) ゲノムやプロテオームデータを解析する実践的なスキルを身に付ける。 3) ゲノムインフォマティクス研究の現状と展望を紹介する。	教 授	小林 悟
11240066	イメージング科学	1	生物学、医学分野においてイメージング手法は多岐に亘る。古くは形態学手法の雄としての顕微鏡があり、新しくはMRI、PET、MEGなどの医用イメージングがある。特に蛍光蛋白質を用いた蛍光イメージングは細胞生物学の必須ツールとして近年爆発的に普及した。イメージング科学は画像データを生成する各種計測手法、画像データをデジタル処理する各種画像処理ソフトウェア、画像データを定量解析する画像解析法の3つより成り立っている。本講義では最先端の3次元画像計測法と定量的画像解析法に焦点を当てる。前者ではトモグラフィー法の理論とその実践としての3次元電子顕微鏡法、そして光学顕微鏡における3次元再構成法、後者は新しい数理ツールをベースとした画像データの定量解析法を紹介する。イメージング科学を徹底する原理を学びつつ、先端研究を概観したい。	准教授 准教授	村田 和義 野中 茂紀

Subject Code	Subject	Unit	Content of subject		
11240020	Life Science Seminar I	1	Active scientists will give presentations on their own research in life science in seminars and symposiums held within the Department.		
11240021	Life Science Seminar II	1			
11240022	Life Science Seminar III	1			
11240023	Life Science Seminar IV	1			
11240024	Life Science Seminar V	1			
11240063	Brain Science and Society	1	This subject deals with historical, neuroethical, neuroeconomical, and social aspects of brain science. Lecture and tutorial for science communication to introduce your scientific results to the public will be also included.	Prof.	Makoto Tominaga
11240064	Introductory statistics for brain science	1			
11240065	Training Course for Mathematical Biology	1	Basic knowledge and skills in analyses of genome, proteome, and transcriptome will be introduced in lectures and tutorials.	Prof.	Satoru Kobayashi
11240066	Imaging Science	1	We are now enjoying various imaging techniques in the cutting edge of biological and medical sciences. The well known from old is microscopic techniques and nowadays MRI, PET and MEG are popular imaging tools. Imaging science is a novel discipline trying to integrate the old and the new. It consists of three categories, hardware tools to generate primary data, software tools to digitally process the primary data and imaging analysis to quantitatively analyze imaging digital data. In this lecture, 3D imaging and quantitative image analysis are in particular focus. The former includes the theoretical background of 3D imaging and its practical applications with electron and light microscopy. The latter includes a novel quantitative image analysis based on various numerical algorithms. This lecture series welcome students who are eager to learn a basic theory to practical applications in a field of imaging science.	Assoc.Prof. Assoc.Prof.	Kazuyoshi Murata Shigenori Nonaka





**3-9. 「各研究科・専攻の授業科目」の概要**

(Outlines of Courses Provided by Each School/Department)

3-9-6. 先導科学研究科 (School of Advanced Sciences)

**生命共生体進化学専攻 (Dept. Evolutionary Studies of Biolsystems)**

授業科目概要.....226

生命共生体進化学専攻授業科目概要

分野	科目コード	授業科目	単位	授業科目の内容	担当教員	
総合・国際教育科目群	—	学生セミナー	1	各研究科・専攻に共通する課題について、学生及び教員等による意見発表・討議等を行うことにより、幅広い視野の修得及び相互交流を深めることを目的として、全研究科の学生を対象として開講される。	担当教員	
	—	総研大レクチャー	—	新たな学問領域の開拓につながる科学の総合化、現代社会が抱える今日的な重要課題を視野に入れた人間の総合化を目的とした集中講義を開講することで、学生に総合性及び国際的通用性を修得させることを目指している。	担当教員	
	11250001	科学論文の書き方	1	一流の国際誌に掲載される論文は質の高さに加え、表現的技法にも優れている。この講義では、英語論文に関する様々な技法を演習する。		
	11250079	生命科学と社会Ⅰ	1	生物学の歴史を概観するとともに、生物学上の発見、生物学の発展と社会との関係を考察する。生命現象は、遺伝子レベルから生態系レベルまで多岐にわたり、現在の生物学は非常に細分化され、急速に発展している。これらすべての知識を統合する理論的枠組みは、もちろん、進化である。生物学の知識は、人間とは何かの考察に寄与し、私たちの生き方に大きな影響を与える。本講義では、いくつかの話題を取り上げて、生物学と社会の関係について討論していきたい。	教授	長谷川眞理子
	11250080	生命科学と社会Ⅱ	1	生物学の歴史を概観するとともに、生物学上の発見、生物学の発展と社会との関係を考察する。生命現象は、遺伝子レベルから生態系レベルまで多岐にわたり、現在の生物学は非常に細分化され、急速に発展している。これらすべての知識を統合する理論的枠組みは、もちろん、進化である。生物学の知識は、人間とは何かの考察に寄与し、私たちの生き方に大きな影響を与える。本講義では、いくつかの話題を取り上げて、生物学と社会の関係について討論していきたい。	教授	長谷川眞理子
	11250077	科学・技術と社会Ⅰ	1	科学の歴史を社会との関連で見直し、科学が人類史において果たした役割を客観的に把握し、あるべき科学者の社会的責任について考察する。日本語講義（前期）	教授	池内 了
			1	科学の歴史を社会との関連で見直し、科学が人類史において果たした役割を客観的に把握し、あるべき科学者の社会的責任について考察する。英語講義（後期）	教授	平田 光司
	11250078	科学・技術と社会Ⅱ	1	科学の歴史を社会との関連で見直し、科学が人類史において果たした役割を客観的に把握し、あるべき科学者の社会的責任について考察する。日本語講義（前期）	教授	池内 了
			1	科学の歴史を社会との関連で見直し、科学が人類史において果たした役割を客観的に把握し、あるべき科学者の社会的責任について考察する。英語講義（前期）	教授	平田 光司
	11250058	科学における社会リテラシー	2	研究者は専門のことだけ知っていれば良い、という時代ではなくなっている。研究者が知っておくべき「科学と社会」「学問と社会」についての知識を学び、さらに自分の考えを構築する基礎を与える。「科学史入門」、「科学哲学入門」、などを講義するほか、研究所の見学を行い、研究の現場にふれ、また、研究者との議論を行う。	教授 助教	平田 光司 標葉 隆馬
基礎教育科目群	11250081	科学と社会副論文入門	1	科学と社会副論文のための研究計画の立て方を講義、討論、レポートを通して学ぶ。各自がテーマを選び、それをもとに研究計画の草稿を書き上げることを目的とする。	助教	飯田香穂里

## Department of Evolutionary Studies of Biosystems

Field	Subject Code	Subject	Unit	Content of subject		
	—	Student Seminars	1	These seminars are organized by students, who nominate and invite lecturers. Guest lecturers, students and faculty discuss and debate common issues in current research in the schools and departments to acquire a deeper understanding of various fields of research.		
	—	SOKENDAI Lectures	—	Sokendai lectures are provided to postgraduates all over Japan. Since lectures are designed to foster creative researchers with a wide perspective and to promote academic exchange between graduate schools, you can receive basic classes on pioneering theme		
	11250001	Scientific Writing	1	This e-learning course explores a new methodology for considering writing from the most relevant perspective, that of readers. With this approach, you will not bother with learning how to increase the appearance of elegance or the mere sound of power; instead you will learn to predict how most readers will go about the act of interpreting your prose. Research in many fields has demonstrated that readers of English derive most of their clues for interpretation not from individual words in isolation but from the structural locations of those words in sentences, paragraphs, and documents. Coming to know consciously as a writer that which native speakers of English know intuitively as readers will give you greater and more consistent control over your written communication in English.		
	11250079	Life Science & Society I	1	This is an introductory course on the brief history of biology and its relation to human society. Biology has long been a part of natural history but changed into modern science with numerous branches rather rapidly after the 19th century. And the idea of evolution has, in no doubt, the most important implication to our thoughts on ourselves. Several topics of bioethics will also be discussed with the history of the ideas.	Prof.	Mariko Hasegawa
	11250080	Life Science & Society II	1	And the idea of evolution has, in no doubt, the most important implication to our thoughts on ourselves. Several topics of bioethics will also be discussed with the history of the ideas.	Prof.	Mariko Hasegawa
	11250077	Science,Technology and Society I	1	We reexamine the history of science in relation to the society, and understand the role of science in the development of human life.(In Japanese)	Prof.	Satoru Ikeuchi
1			We reexamine the history of science in relation to the society, and understand the role of science in the development of human life.(In English)	Prof.	Kouji Hirata	
	11250078	Science,Technology and Society II	1	We reexamine the history of science in relation to the society, and understand the role of science in the development of human life.(In Japanese)	Prof.	Satoru Ikeuchi
1			We reexamine the history of science in relation to the society, and understand the role of science in the development of human life.(In English)	Prof.	Kouji Hirata	
	11250058	Social Literacy in Science	2	Researchers (including cultural scientists) cannot survive any longer only with the professional knowledge. You should know something about the Society and the societal aspects of the science. This lecture provides you the minimum necessary knowledge about the Science and Society and basis to construct your own thoughts. The lecture covers sociology of science, science communication, this year, and visit to science laboratories including discussions with researchers and students there.	Prof.	Kouji Hirata
	11250081	Introduction to the "Science & Society" Sub-thesis	1	This course is designed to provide students with working steps necessary to produce a research proposal for the sub-thesis. Each student is expected to develop an individual thesis topic based on his/her interest and submit written pieces including the final draft of the proposal.	Assist.Prof.	Kaori Iida

分野	科目コード	授業科目	単位	授業科目の内容	担当教員	
基礎教育科目群	11250082	科学技術社会論入門	1	主として、科学と社会本論文を将来執筆する準備として、科学技術社会論の古典を中心に基礎文献を討論するリーディング・セミナーを行う。	准教授	伊藤 憲二
	11250083	統合人類学	2	自然人類学、文化人類学、考古学の人類学各分野についての基礎的な知識を学ぶとともに、環境とヒトの関係、生物としてのヒトと社会的存在である人間について探る。	教授 准教授	長谷川真理子 本郷 一美
	11250010	生物統計学	2	生物現象に関連したデータを処理するにあたり必要な確率および統計学の基礎を講義する。統計学の基礎となる確率論、実用的な統計方法を実際の応用例を含めて紹介する。	教授 助教	佐々木 顕久 大槻
	11250011	ミクロ生物学	2	生化学、分子生物学、細胞生物学、生理学、発生生物学の各分野について、内容を厳選した講義を系統的に行う。	准教授	大田 竜也
	11250012	マクロ生物学	2	地球・生命史、遺伝学、動物行動学、生態学の各分野について、内容を厳選した15回の系統的講義を行う。	教授	蟻川謙太郎
	11250123	統合進化学	2	地球上の生命体は、分子・細胞から社会・生態まで複雑さの異なるさまざまな階層（システム）から構成されている。その各システムの進化を、“システムを構成する各要素”、“要素間の相互作用”及び“相互作用の記述（理論）”という観点から論述する。	教授	颯田 葉子
	11250013	先導科学実習	2	生物学に関する基礎的な技術を実習形式で学ぶ。臨海実習、分子生物学、細胞生物学、生化学、生理学、プログラミング基礎を含む。	助教	木下 充代
	11250084	科学英語 I	2	英語によるアカデミックプレゼンテーションに必要なスキルを養成する。最終的には、自分自身の研究を英語で口頭発表できるようになることを目的とする。	講師 (非常勤)	William K. Penny
	11250085	科学英語 II	2			
	11250086	科学英語 III	2			
11250087	科学英語 IV	2				
11250088	科学英語 V	2				
総合人類学特論群	11250089	人類進化学特論	1	現生人類へ至る系統がチンパンジーと分岐した後の600万年にわたる人類の進化を生物的側面と社会的側面の両方から詳述する。人類化石に基づく形態進化、現生人類へいたる過程での遺伝子・ゲノムの進化、食料生産の開始が人類進化に及ぼした影響、地球環境の中での人類の生態学的な位置、心理、社会性、言語の発達など現生人類の特性について探る。	教授 教授	長谷川真理子 颯田 葉子
	11250090	環境考古学特論	1	遺跡から出土した動物・植物遺体から過去の人間と環境の関係に関して得られる情報について学び、環境と人間社会の相互関係を探る。比較標本を用いた骨形態比較や炭化種子同定の実習を含む。	准教授	本郷 一美
	11250124	人類遺伝学特論	1	現生人類の進化やその多様性に関して、遺伝学によって明らかにされた部分を解説、議論をする。古典的な話題から最新のトピックまで幅広く解説するとともに、この分野で使われる分子進化学や集団遺伝学の知識やテクニックも紹介する。	助教	五條堀 淳
進化生物学特論群	11250091	進化生理学特論	1	進化生理学特論。生理現象を分子進化学の観点から概説する。特に感覚系の受容体分子、免疫系の分子、代謝関連分子に焦点を当てる。	教授	颯田 葉子
	11250092	細胞生物学特論	1	DNA・クロマチン・染色体を中心に細胞内における超分子構造体について概説し、細胞周期動態、染色体ダイナミクス、遺伝子発現、エピジェネティクス、ゲノム進化などについて講述する。	准教授	田辺 秀之

Field	Subject Code	Subject	Unit	Content of subject		
	11250082	Introduction to Science and Technology Studies	1	This is an introductory reading seminar mainly for those who would write a dissertation on science and society. Reading assignments are mostly essential classics in science and technology studies.	Assoc.Prof.	Kenji Ito
	11250083	Anthropology	2	Introduction to various fields of anthropology, including bioanthropology, cultural anthropology, and archaeology. The lecture will discuss both the biological and social aspects of humans, with particular focus on the relationship between environment and humans.	Prof.Assoc. Prof.	Mariko Hasegawa Hitomi Hongou
	11250010	Biostatistics	2	Introduction to probability theory and statistics, based on the framework of general linear model. Include data manipulation and stochastic tests of biological data.	Prof.Assoc. Prof.	Akira Sasaki Hisashi Ohtsuki
	11250011	Microscopic biology	2	Organized basic lectures in the field of biochemistry, molecular biology, cellular biology, physiology and developmental biology.	Assoc.Prof.	Tatsuya Ota
	11250012	Macroscopic Biology	2	Organized 15 basic lectures in the field of history of earth and life, genetics, animal behavior and ecology.	Prof.	Kentaro Arikawa
	11250123	Integrated Evolutionary Biology	2	Biosystems on the earth can be classified into systems with different levels of complexity, from a cell to society. This course is to discuss evolution of such systems from the viewpoints of "elements (members) in each system", "interaction between elements" and "theory to describe this interaction".	Prof.	Yoko Satta
	11250013	Laboratory of Basic Biology	2	Laboratory courses of basic biology. The program will include marine biology, molecular biology, cellular biology, biochemistry, physiology, and computer programming.	Assist.Prof.	Michiyo Kinoshita
	11250084	Academic English I	2	This course is designed to improve necessary skills for academic oral presentation in English.	Lecturer	William K. Penny
	11250085	Academic English II	2			
	11250086	Academic English III	2			
	11250087	Academic English IV	2			
	11250088	Academic English V	2			
	11250089	Evolutionary Anthrpology	1	Discuss the course of human evolution from both biological and social aspects in the post 6 million years after the divergence of chimpanzees and humans.	Prof. Prof.	Mariko Hasegwa Yoko Satta
	11250090	Environmental archaeology	1	Introduction to analytical methods in zooarchaeology and ethnoarchaeobotany including laboratory practice. The lecture will discuss the relationship between environment and human society.	Assoc.Prof.	Hitomi Hongou
	11250124	Human Genetics	1	This course is to discuss the role of genetics for understanding the evolution and the diversity of modern humans. Classic and newest topics of this field are covered. The introduction of molecular evolution and population genetics are also included.	Assist.Prof.	Jun Gojobori
	11250091	Evolutionary Physiology	1	Topics in evolutionary physiology. In this course, an overview of physiological traits is given from the viewpoint of molecular evolution. Evolution of genes for sensory receptors, immune molecules, and components in metabolic pathways are addressed.	Prof.	Yoko Satta
	11250092	Cell Biology	1	Topics in molecular cytogenetics. A series of lectures will include molecular structure and function of the intra-cellular supermolecules, DNA, chromatin, and chromosomes in relation to cell cycle dynamics, gene expression, epigenetics, and genome evolution.	Assoc.Prof.	Hideyuki Tanabe

分野	科目コード	授 業 科 目	単位	授 業 科 目 の 内 容	担 当 教 員	
学進 化論 生物 群物	11250093	分子進化学特論	1	分子進化の中立説、自然選択、分子時計等の分子進化の基本概念について古典的な研究を含めて紹介し、分子進化のパターンや内在する進化機構について理解を深める。	准教授	大田 竜也
行 動 生 物 学 特 論 群	11250095	感覚生理学特論	1	動物のさまざまな感覚について、その基礎にある生理および分子メカニズムを、特に光感覚を中心に学ぶ。	教 授	蟻川謙太郎
	11250094	神経行動学特論	1	動物の行動に関わる感覚・中枢・運動神経系のしくみを、包括的に理解することを目標とする。具体的な研究例をもとに、分野のコンセプトとさまざまな実験的アプローチについて解説する。	助 教	木下 充代
	11250096	進化的行動生態学特論	1	進化・行動生態学は、動物の行動を至近・究極の両面から考察し、適応進化のパターンとプロセスを考察する分野である。本講義では、その基本概念、実証例、研究アプローチを解説する。	助 教	沓掛 展之
理 論 生 物 学 特 論 群	11250098	数理生物学特論	1	生物の個体群動態、群集生態学、形質置換・種分化の動態、行動の進化のゲーム理論、性選択、細胞レベルの反応動態、形態・パターン形成の数理、集団遺伝学の確率過程など数理生物学の基本を具体的研究をもとに論じる。	教 授	佐々木 顕
	11250097	集団遺伝学特論	1	集団遺伝学は、進化プロセスの最小単位である世代レベルでの対立遺伝子の頻度変化を解明することによって、進化のメカニズムを解明しようという学問である。集団遺伝学の歴史、基礎理論、そして今後の展望などについて講義する。	准教授	印南 秀樹
	11250125	進化ゲーム理論特論	1	進化ゲーム理論は対立する利害を持つ個体間の相互作用を分析する手法であり、進化生態学や人間行動進化学等に広く応用されている。この理論について具体例を交えて解説する。	助 教	大槻 久
科 学 と 社 会 科 目 群	11250099	サイエンス・コミュニケーション特論	1	サイエンスコミュニケーションには科学を「一般庶民」に伝えるためのノウハウが含まれる。その前提としても、コミュニケーションの観点から科学を見直すことが必要である。「科学的考え方」をむしろ異文化としてとらえ、異文化をいかに伝えるかという人類的なアプローチ、異文化間のコミュニケーションをいかに行うか、というコミュニケーション論のアプローチによって、科学を相対的にとらえる仕方を講義する。自分を相対化することが対話の始まりである。	教 授	平田 光司
	11250101	科学技術社会論特論	1	「科学と社会」分野の大学院生を主たる対象とし、科学技術社会論の研究者となるための基礎的な訓練を行う。	准教授	伊藤 憲二
	11250100	科学史特論	1	科学史文献を読むセミナー。主に20世紀の生物学、環境、農業を中心題材に、一次、二次文献の両方を扱う。	助 教	飯田香穂里
	11250126	科学計量学特論	1	科学の動向や言論を可視化する科学計量学の基本を学ぶ講義。科学技術政策や科学研究費、研究評価指標などについても扱う。	助 教	標葉 隆馬
先 導 科 学 特 論	11250102	先導科学特論Ⅰ	1	今後、ゲノム遺伝学特論、保全生態学、行動生理学、科学人類学特論、倫理学特論等を開講予定。【未定】		未 定
	11250103	先導科学特論Ⅱ	1			未 定
	11250104	先導科学特論Ⅲ	1			未 定
	11250105	先導科学特論Ⅳ	1			未 定
	11250106	先導科学特論Ⅴ	1			未 定
	11250107	先導科学特論Ⅵ	1			未 定

Field	Subject Code	Subject	Unit	Content of subject		
	11250093	Molecular evolution	1	Fundamental concepts of molecular evolution (e.g., neutral theory of molecular evolution, natural selection, molecular clock) are introduced with deepening the knowledge on the pattern and underlying molecular mechanism of evolution.	Assoc.Prof.	Tatsuya Ota
	11250095	Sensory physiology	1	Topics in sensory physiology. A series of lectures will be provided about the cellular and molecular mechanisms underlying various senses in animals.	Prof.	Kentaro Arikawa
	11250094	Neuroethology	1	Neuroethology is a discipline to study the neural basis underlying animal behavior. In order to understand the coordination of the sensory, motor and central processes, students will learn about examples of neuroethological research including the actual experimental approaches.	Assist.Prof.	Michiyo Kinoshita
	11250096	Evolutionary Behavioral Ecology	1	Overviewing recent theories and concepts in evolutionary /behavioral ecology in animals.	Assist.Prof.	Nobuyuki Kutsukake
	11250098	Mathematical Biology	1	Introduction to population demography, dynamics of interacting species, epidemics, character displacement and speciation, behavioural ecology and game theory, sexual selection, biological pattern formation, and stochastic process in population genetics.	Prof.	Akira Sasaki
	11250097	Population Genetics	1	Population genetics primarily considers the changes of allele frequencies in a population as a factor of evolution. This class introduces the history and basic theories of population genetics, and the near-future perspective will be discussed.	Assoc.Prof.	Hideki Innan
	11250125	Evolutionary Game Theory	1	Evolutionary game theory provides a theoretical framework for analyzing conflicts of interests among individuals. It has rich applications to problems in evolutionary ecology as well as in evolutionary studies of human behavior. This introductory course offers an overview of this theory through various examples.	Assist.Prof.	Hisashi Ohtsuki
	11250099	Science Communication	1	The word "science communication" includes the technique to explain scientific achievements to the "lay-people". As its very basis, reflections are indispensable on the science from the communication point of view. "Scientific way of thinking" is not unique. It should be considered as an alien culture when communicating with "lay-people" and "scientists in the different people". The lecture shows how to re-conceive the science in relativistic way by basing on Anthropology and Communication Theory, The communication starts by questioning yourself.	Prof.	Kouji Hirata
	11250101	Science, Technology and Society	1	This is an introductory and intensive seminar for graduate students specialized in science and technology studies.	Assoc.Prof.	Kenji Ito
	11250100	History of Science	1	In this seminar, students will read both primary and secondary sources in the history of science, with the primary focus on the history of biology, agriculture, and environmental studies in the 20th century.	Assist.Prof.	Kaori Iida
	11250126	Scientometrics	1	In this class, student will learn basic ideas of "Scientometrics". In the course of the class, student will also study the current situation of science & technology policy, research support/funding, and research evaluation indexes.	Assist.Prof.	Ryuma Shineha
	11250102	Advanced Course I	1			undecided
	11250103	Advanced course II	1			undecided
	11250104	Advanced Course III	1			undecided
	11250105	Advanced Course IV	1			undecided
	11250106	Advanced Course V	1			undecided
	11250107	Advanced Course VI	1			undecided

分野	科目コード	授業科目	単位	授業科目の内容	担当教員
先導科学特論	11250108	先導科学特論Ⅶ	1	今後、ゲノム遺伝学特論、保全生態学、行動生理学、科学人類学特論、倫理学特論等を開講予定。【未定】	未定
	11250109	先導科学特論Ⅷ	1		未定
	11250110	先導科学特論Ⅸ	1		未定
	11250111	先導科学特論Ⅹ	1		未定
	11250112	先導科学特論ⅩⅠ	1		未定
	11250113	先導科学特論ⅩⅡ	1		未定
	11250114	先導科学特論ⅩⅢ	1		未定
	11250115	先導科学特論ⅩⅣ	1		未定
	11250116	先導科学特論ⅩⅤ	1		未定
	11250117	先導科学特論ⅩⅥ	1		未定
	11250118	先導科学特論ⅩⅦ	1		未定
	11250119	先導科学特論ⅩⅧ	1		未定
	11250120	先導科学特論ⅩⅨ	1		未定
11250121	先導科学特論ⅩⅩ	1	未定		
先導科学考究	11250040	先導科学考究Ⅰ	2	先導的な研究を行っている国内外の研究者によるオムニバス講義。講師は、本専攻の基幹となる5つの分野を網羅する。年間を通じて8回おこない、1回は1時間半の講義と1時間半の討論で構成される。(毎年開講)	准教授 田辺 秀之
	11250041	先導科学考究Ⅱ	2		
	11250042	先導科学考究Ⅲ	2		
	11250043	先導科学考究Ⅳ	2		
	11250044	先導科学考究Ⅴ	2		
先導科学プロGRESS	11250045	先導科学プロGRESSⅠ	2	院生の研究報告に基づいたセミナー。(毎年開講)	全教員
	11250046	先導科学プロGRESSⅡ	2		
	11250047	先導科学プロGRESSⅢ	2		
	11250048	先導科学プロGRESSⅣ	2		
	11250049	先導科学プロGRESSⅤ	2		
先導科学特別研究	11250050	先導科学特別研究Ⅰ	4	博士論文のための研究。(毎年開講)	全教員
	11250051	先導科学特別研究Ⅱ	4		
	11250052	先導科学特別研究Ⅲ	4		
	11250053	先導科学特別研究Ⅳ	4		
	11250054	先導科学特別研究Ⅴ	4		
	11980073	副論文特別研究	4	博士論文を作成する専門分野と異なる分野(科学と社会系または生命系)の研究論文(副論文)を履修者毎に配置される指導教員のもと、1年間かけて作成する研究。	全教員
11250055	修士論文特別研究	4	修士論文のための研究(通常は開講しない)	全教員	

※網掛けは必修科目

※総研大レクチャーの単位数は、その実施要項等において、定められる。

※総研大レクチャー、学生セミナーの科目コードは未定。



Field	Subject Code	Subject	Unit	Content of subject		
	11250108	Advanced Course VII	1			undecided
	11250109	Advanced Course VIII	1			undecided
	11250110	Advanced Course IX	1			undecided
	11250111	Advanced Course X	1			undecided
	11250112	Advanced Course X I	1			undecided
	11250113	Advanced Course X II	1			undecided
	11250114	Advanced Course X III	1			undecided
	11250115	Advanced Course X IV	1			undecided
	11250116	Advanced Course X V	1			undecided
	11250117	Advanced Course X VI	1			undecided
	11250118	Advanced Course X VII	1			undecided
	11250119	Advanced Course X VIII	1			undecided
	11250120	Advanced Course X IX	1			undecided
	11250121	Advanced Course X X	1			undecided
	11250040	Special Seminar Series I	2	Series of eight lectures by leading scientists. Speakers are selected from five areas of the department. Each lecture consists of 1.5 hr talk followed by 1.5 hr discussion session.	Assoc.Prof.	Hideyuki Tanabe
	11250041	Special Seminar Series II	2			
	11250042	Special Seminar Series III	2			
	11250043	Special Seminar Series IV	2			
	11250044	Special Seminar Series V	2			
	11250045	Progress Report I	2	Seminars based on progress report of students.	All the Staff	
	11250046	Progress Report II	2			
	11250047	Progress Report III	2			
	11250048	Progress Report IV	2			
	11250049	Progress Report V	2			
	11250050	Specific Research I	4	Research for Doctoral thesis.	All the Staff	
	11250051	Specific Research II	4			
	11250052	Specific Research III	4			
	11250053	Specific Research IV	4			
	11250054	Specific Research V	4			
	11980073	Sub-thesis	4		All the Staff	
	11250055	Research for Master thesis	4	Research for Master's thesis.	All the Staff	



### 3-9. 「各研究科・専攻の授業科目」の概要

(Outlines of Courses Provided by Each School/Department)

#### 3-9-7. 全学共通 (All University Student)

総合教育科目 (**Comprehensive Subjects**) 授業科目概要……………236

総合教育科目（全学共通）

科目コード	授業科目	単位	授業科目の内容	担当教員	
11250001	科学論文の書き方	1	一流の国際誌に掲載される論文は質の高さに加え、表現的技法にも優れている。この講義では、英語論文に関する様々な技法を演習する。		
11250079	生命科学と社会Ⅰ	1	生物学の歴史を概観するとともに、生物学上の発見、生物学の発展と社会との関係を考察する。生命現象は、遺伝子レベルから生態系レベルまで多岐にわたり、現在の生物学は非常に細分化され、急速に発展している。これらすべての知識を統合する理論的枠組みは、もちろん、進化である。生物学の知識は、人間とは何かの考察に寄与し、私たちの生き方に大きな影響を与える。本講義では、いくつかの話題を取り上げて、生物学と社会の関係について討論していきたい。	教授	長谷川真理子
11250080	生命科学と社会Ⅱ	1	生物学の歴史を概観するとともに、生物学上の発見、生物学の発展と社会との関係を考察する。生命現象は、遺伝子レベルから生態系レベルまで多岐にわたり、現在の生物学は非常に細分化され、急速に発展している。これらすべての知識を統合する理論的枠組みは、もちろん、進化である。生物学の知識は、人間とは何かの考察に寄与し、私たちの生き方に大きな影響を与える。本講義では、いくつかの話題を取り上げて、生物学と社会の関係について討論していきたい。	教授	長谷川真理子
11250077	科学・技術と社会Ⅰ	1	科学の歴史を社会との関連で見直し、科学が人類史において果たした役割を客観的に把握し、あるべき科学者の社会的責任について考察する。日本語講義（前期）	教授	池内 了
		1	科学の歴史を社会との関連で見直し、科学が人類史において果たした役割を客観的に把握し、あるべき科学者の社会的責任について考察する。英語講義（後期）	教授	平田 光司
11250078	科学・技術と社会Ⅱ	1	科学の歴史を社会との関連で見直し、科学が人類史において果たした役割を客観的に把握し、あるべき科学者の社会的責任について考察する。日本語講義（前期）	教授	池内 了
		1	科学の歴史を社会との関連で見直し、科学が人類史において果たした役割を客観的に把握し、あるべき科学者の社会的責任について考察する。英語講義（前期）	教授	平田 光司
11250058	科学における社会リテラシー	2	研究者は専門のことだけ知っていれば良い、という時代ではなくなっている。研究者が知っておくべき「科学と社会」「学問と社会」についての知識を学び、さらに自分の考えを構築する基礎を与える。「科学史入門」、「科学哲学入門」、などを講義するほか、研究所の見学を行い、研究の現場にふれ、また、研究者との議論を行う。	教授 助教	平田 光司 標葉 隆馬
—	学生セミナー	1	学生が主体となって計画し、各研究科・専攻に共通する教育研究に関する諸課題について、招待講演者を中心に学生及び教員等による意見発表、討議等を行い、相互の理解を深めるとともに幅広い視野を身につけることを目的に実施する。開講テーマは年度により異なる。	セミナー担当教員	
—	総研大レクチャー	—	総研大レクチャーは、学問分野を横断し、新たな学問領域の開拓につながる科学の総合化を目的とした集中講義です。本学の学生に総合性及び国際的通用性を習得させるとともに、他の大学院学生等に広く開放して学術交流に貢献することを目的としています。開講テーマは年度により異なるが、これまで科学の総合化、現代社会が抱える今日的な重要課題を視野に入れた人間の総合化をテーマとしてきた。	レクチャー担当教員	

※総研大レクチャーの単位数は、レクチャー毎に、その実施要項等において別に定められる。  
 ※総研大レクチャー、学生セミナーの科目コードは未定。

Comprehensive Subjects (All Members)

Subject Code	Subject	Unit	Content of subject		
11250001	Scientific Writing	1	This e-learning course explores a new methodology for considering writing from the most relevant perspective, that of readers. With this approach, you will not bother with learning how to increase the appearance of elegance or the mere sound of power; instead you will learn to predict how most readers will go about the act of interpreting your prose. Research in many fields has demonstrated that readers of English derive most of their clues for interpretation not from individual words in isolation but from the structural locations of those words in sentences, paragraphs, and documents. Coming to know consciously as a writer that which native speakers of English know intuitively as readers will give you greater and more consistent control over your written communication in English.		
11250079	Life Science & Society I	1	This is an introductory course on the brief history of biology and its relation to human society. Biology has long been a part of natural history but changed into modern science with numerous branches rather rapidly after the 19th century. And the idea of evolution has, in no doubt, the most important implication to our thoughts on ourselves. Several topics of bioethics will also be discussed with the history of the ideas.	Prof.	Mariko Hasegawa
11250080	Life Science & Society II	1		Prof.	Mariko Hasegawa
11250077	Science,Technology and Society I	1	We reexamine the history of science in relation to the society, and understand the role of science in the development of human life.(In Japanese)	Prof.	Satoru Ikeuchi
		1	We reexamine the history of science in relation to the society, and understand the role of science in the development of human life.(In English)	Prof.	Kouji Hirata
11250078	Science,Technology and Society II	1	We reexamine the history of science in relation to the society, and understand the role of science in the development of human life.(In Japanese)	Prof.	Satoru Ikeuchi
		1	We reexamine the history of science in relation to the society, and understand the role of science in the development of human life.(In English)	Prof.	Kouji Hirata
11250058	Social Literacy in Science	2	Researchers (including cultural scientists) cannot survive any longer only with the professional knowledge. You should know something about the Society and the societal aspects of the science. This lecture provides you the minimum necessary knowledge about the Science and Society and basis to construct your own thoughts. The lecture covers sociology of science, science communication, this year, and visit to science laboratories including discussions with researchers and students there.	Prof.Assist. Prof.	Kouji Hirata Ryuma Shineha
—	Student Seminars	1	These seminars are organized by students, who nominate and invite lecturers. Guest lecturers, students and faculty discuss and debate common issues in current research in the schools and departments to acquire a deeper understanding of various fields of research.		
—	Sokendai Lectures	—	Sokendai lectures are provided to postgraduates all over Japan. Since lectures are designed to foster creative researchers with a wide perspective and to promote academic exchange between graduate schools, you can receive basic classes on pioneering themes while lodging at Hayama Campus for several days		



## 4. 学位について (Degrees)

4-1. 学位	240
4-2. 学位申請及び審査の手順	241
4-3. 学位論文等の公表	242
4-1. Degrees	244
4-2. Examination of Doctoral Dissertations	245
4-3. Publication of Doctoral Dissertations	247

## 4. 学位について

### 4-1. 学位

1. 本学において、学位を取得するためには、①研究科に所定の年限以上在学し、所定の単位数以上の修得及び必要な研究指導を受けた上、博士論文の審査及び試験に合格すること(課程博士)、及び②本学の研究科を経ずに博士論文の審査を申請してその審査に合格すること(論文博士)の2つの方法があります。在学生の方は①の「課程博士」の方法により学位取得を目指すこととなります。
2. 博士課程を修了した学生には「博士(〇〇)」の学位が授与されます。(〇〇)には学位に付記する専攻分野の名称が入ります。研究科の各専攻で与える学位に付記する専攻分野は以下の表によります。

研究科	専攻	付記する専攻分野	
文化科学	地域文化学専攻	文 学	博士論文の内容によつては学術
	比較文化学専攻	文 学	
	国際日本研究専攻	学 術	博士論文の内容によつては学術
	日本歴史研究専攻	文 学	
	メディア社会文化専攻	学 術	
	日本文学研究専攻	文 学	
物理科学	構造分子科学専攻	理 学	博士論文の内容によつては学術
	機能分子科学専攻	理 学	
	天文科学専攻	学 術	博士論文の内容によつては理学 又は工学
	核融合科学専攻	学 術	
	宇宙科学専攻	理学・工学	博士論文の内容によつては学術
高エネルギー -加速器 科学	加速器科学専攻	学 術	博士論文の内容によつては理学 又は工学
	物質構造科学専攻	学 術	
	素粒子原子核専攻	理 学	博士論文の内容によつては学術
複合科学	統計科学専攻	統計科学	博士論文の内容によつては学術
	極域科学専攻	理 学	
	情報学専攻	情報学	
生命科学	遺伝学専攻	理 学	博士論文の内容によつては学術
	基礎生物学専攻	理 学	
	生理科学専攻	学術・理学	博士論文の内容によつては医学
先導科学	生命共生体進化学専攻	理学・学術	

※ 本学が授与する博士の学位の英文表記はいずれも「Doctor of Philosophy」となります。

### 3. 修士の学位について

本学は修士課程を置いておらず、本学の5年の課程に入学した場合でも修士の学位は授与されません。ただし、本学の物理科学、高エネルギー加速器科学、複合科学、生命科学、先導科学の各研究科の5年課程に入学し、退学を許可された者が大学院設置



基準第16条に規定する修士課程の修了要件を満たした場合は、修士の学位を授与することができます。この場合において修士の学位に付記する専攻分野は各専攻において博士の学位に付記する専攻分野に準じます。出願期間・学位審査方法・手続等は、おおむね博士の学位審査に準じたものとなっておりますが、詳細は各基盤機関の専攻担当係又は葉山本部・教務係へ問い合わせてください。

参考: 大学院設置基準(昭和49年6月20日文部省令第28号)抜粋

第16条 修士課程の修了の要件は、大学院に2年・・・(中略)・・・以上在学し、30単位以上を修得し、かつ、必要な研究指導を受けた上、・・・当該大学院の行う修士論文の審査及び試験に合格することとする。(以下略)

2 前項の場合において、当該修士課程の目的に応じ適当と認められるときは、特定の課題についての研究の成果の審査をもって修士論文の審査に代えることができる。

#### ◆問合せ先

葉山本部・教務係(Tel:046-858-1523 kyomu@ml.soken.ac.jp)

### 4-2. 学位論文審査

学位論文審査は各研究科において、学期毎に行われます。審査手順は各研究科により異なりますが、本学では基本的に予備審査及び本審査の2回の審査を行っています。

学位論文審査の日程は、各研究科毎に定められており、各研究科が定める出願期間内に出願手続を行わなければなりません。

各研究科における出願手続の方法及び出願書類の様式は、総合研究大学院大学ホームページ(<http://www.soken.ac.jp>)からダウンロードすることができます。

下記に学位論文審査の流れについて紹介します。

#### ◎学位論文審査の流れ(丸数字は学生が行うもの)

①予備審査の出願 (研究科により「予備審査」と呼称しないことがあります)  
各専攻が定める締切日まで申請を行う。

↓

●予備審査委員会における審査  
各専攻が定める日に行う。

↓

②本審査の出願  
規程に定められた出願期間中に行う。

→ ※「本審査の出願期間」の表参照

↓

●本審査委員会における審査  
出願書類を受理した日から3か月以内で、各専攻が定める日に審査

↓

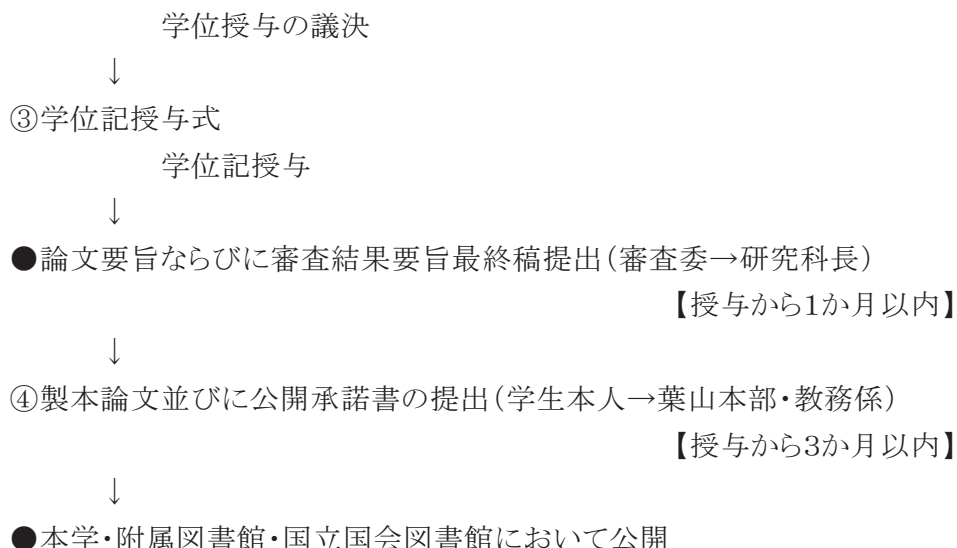
●本審査委員会における審査結果報告

↓

●専攻委員会による審議・承認

↓

●教授会による審議・承認



※本審査の出願期間(平成24年4月現在)

研究科	3月修了者	9月修了者
文 化	前年の11月上旬	その年の6月上旬
物 理	前年の12月下旬～1月上旬	その年の6月中旬～6月下旬
高エネ	前年の11月下旬～12月上旬	その年の5月下旬～6月上旬
複 合	極域科学専攻 前年の11月下旬～12月上旬	極域科学専攻 その年の5月下旬～6月上旬
	統計科学専攻・情報学専攻 前年の12月下旬～1月上旬	統計科学専攻・情報学専攻 その年の6月中旬～6月下旬
	生命	前年の12月下旬～1月上旬
先 導	前年の12月下旬～1月上旬	その年の6月中旬～6月下旬

※修士の学位論文審査は、博士の場合と異なります。詳細は、各基盤機関の専攻担当係又は葉山本部・教務係へ問い合わせてください。

#### ◆問合せ先

葉山本部・教務係(Tel:046-858-1523 kyomu@ml.soken.ac.jp)

### 4-3. 学位論文等の公表

#### ●製本された論文の提出について

博士の学位を授与された者は、学位授与された博士論文を印刷公表する必要があります。本学では、所定の形式により印刷製本のうえ、製本された博士論文をいただくこととしております。

必要な手続方法は、総合研究大学院大学ホームページ(<http://www.soken.ac.jp>)で確認してください。

#### ●博士論文の公開について

製本され、提出された博士論文は、国立国会図書館及び本学・附属図書館において

公開されることとなります。

製本された博士論文の提出の際、文献複写や電子媒体に変換してネットワーク上での公開の可否について「博士論文の公開に関する承諾書」により、提出してください。

参考:学位規則(昭和28年4月1日文部省令第9号)抜粋

第8条 大学・・・(中略)・・・は、博士の学位を授与したときは、当該博士の学位を授与した日から3月以内に、当該博士の学位の授与に係る論文の内容の要旨及び論文審査の結果の要旨を公表するものとする。

第9条 博士の学位を授与された者は、当該学位を授与された日から1年以内に、その論文を印刷公表するものとする。ただし、当該学位を授与される前に既に印刷公表したときは、この限りでない。

2 前項の規定にかかわらず、博士の学位を授与された者は、やむを得ない事由がある場合には、当該博士の学位を授与した大学・・・(中略)・・・の承認を受けて、当該論文の全文に代えてその内容を要約したものを印刷公表することができる。この場合、当該大学・・・(中略)・・・は、その論文の全文を求めに応じて閲覧に供するものとする。

#### ◆問合せ先

葉山本部・教務係(Tel:046-858-1523 kyomu@ml.soken.ac.jp)

## 4. Degrees (Gakui 学位)

### 4-1. Degrees (Gakui 学位)

A doctoral degree is granted by SOKENDAI if a student: (1) has been in a Department of SOKENDAI for specified number of years or more, has acquired the required number of credits or more, has received the required supervision, and then passed doctoral thesis examinations (Doctor (Katei-Hakase 課程博士)) or (2) has applied for examination of his/her doctoral thesis without being in a Department of SOKENDAI and has passed the examination (Doctor by dissertation (Ronbun-Hakase 論文博士)). Enrolled students should aim to obtain a doctoral degree by the first method (1) (“Doctor” (Katei-Hakase 課程博士)).

School	Department	Degree
Cultural and Social Studies	Regional Studies Comparative Studies Japanese Studies Japanese History Cyber Society and Culture Japanese Literature	Doctor of Philosophy
Physical Sciences	Structural Molecular Science Functional Molecular Science Astronomical Science Fusion Science Space and Astronautical Science	
High Energy Accelerator Sciences	Accelerator Science Materials Structure Science Particle and Nuclear Physics	
Multidisciplinary Sciences	Statistical Science Polar Science Informatics	
Life Science	Genetics Basic Biology Physiological Sciences	
Advanced Sciences	Evolutionary Studies of Biosystems	

### 3. Master's degree

SOKENDAI does not offer any master's program; therefore, basically, no master's degree is awarded. However, students who have registered in the five-year courses in Departments in the School of Physical Sciences, the School of High Energy Accelerator

Science, the School of Multidisciplinary Sciences, the School of Life Science, or the School of Advanced Sciences of SOKENDAI and who are permitted to withdraw from SOKENDAI and have satisfied the requirements for obtaining a master's degree as set forth in Article 16 of the Standards for the Establishment of Graduate Schools may be awarded a master's degree. Information on degree examinations and procedures is available from the Department's Administration Office at each Parent Institute or the Educational Affairs Section (Kyoumu-Gakari 教務係) at the Hayama Headquarters.

◆**Contact**

Educational Affairs Section (Kyoumu-Gakari 教務係/Hayama)

(TEL:046-858-1523 kyomu@ml.soken.ac.jp)

**4-2. Examination of Doctoral Dissertations** (Gakui-Ronbun-Shinsa 学位論文審査)

The examination of doctoral dissertations is conducted every semester in each School. The Schools have different examination procedures; however, SOKENDAI uses a basic scheme of two-staged examination, which consists of preliminary and final examinations.

The date of doctoral dissertation examination is decided by each School. The student must complete the appropriate application process within the application period established by his/her School.

The application procedure/form for each School is available at SOKENDAI's website.  
(<http://www.soken.ac.jp/en/currentstudent/doctoralThesis.html>)

The flow of the examination is outlined below.

◎The Process of doctoral dissertation examination (steps with circled numbers are to be completed by students)

①Application for preliminary examination (Note that some Schools have a different name for the preliminary examination.)

The application is accepted until the deadline set by each Department.

↓

●Examination by the Preliminary Examination Committee

The preliminary examination is conducted on the date set by each Department.

↓

②Application for final examination

The application is accepted within a prescribed application period.

→ ※ See the table "Application Period for Final Examination."

↓

●Examination by the Final Examination Committee

The final examination is conducted on the date set by each Department within three months of application acceptance.

↓

- Report of the examination result by the Final Examination Committee
- ↓
- Discussion and approval by the Department Committee
- ↓
- Discussion and approval at the Faculty Meeting
- Deciding whether a doctoral degree shall be awarded
- ↓
- ③ Graduation Ceremony (Awarding a degree certificate)
- ↓
- Submission of the abstract of the examined doctoral dissertation and the final manuscript of the abstract of the examination result (from the Final Examination Committee to the Deans of each School)
- 【Within one month from the award of the doctoral degree】
- ↓
- ④ Submission of a written consent for printing/binding and publishing the doctoral dissertation (from students to the Educational Affairs Section (Kyoumu-Gakari 教務係) at the Hayama Headquarters)
- 【Within three months from the award of the doctoral degree】
- ↓
- Publication at SOKENDAI, the Library, and the National Diet Library (NDL)(Kokuritsu-Kokkai-Toshokan 国立国会図書館)

※Application Period for Final Examination (as of April 2012)

School	Student who completes the course in March	Student who completes the course in September
Cultural and Social Studies	Early November of the preceding year	Early June of the year of completion
Physical Sciences	Late December of the preceding year to early January of the year of completion	Mid to late June of the year of completion
High Energy Accelerator Sciences	Late November of the preceding year to early December of the year of completion	Late May of the preceding year to early June
Multidisciplinary Sciences	Polar Science	Polar Science
	Late November of the preceding year to early December of the year of completion	Late May of the preceding year to early June
	Statistical Science, Informatics	Statistical Science, Informatics
	Late December of the preceding year to early January of the year of completion	Mid to late June of the year of completion
Life Science	Late December of the preceding year to early January of the year of completion	Mid to late June of the year of completion
Advanced Sciences	Late December of the preceding year to early January of the year of completion	Mid to late June of the year of completion

※The examination procedure for a master's degree differs from the one for doctoral degrees. For details, contact the Department's Administration Office at each Parent Institute or the Educational Affairs Section (Kyoumu-Gakari 教務係) at the Hayama Headquarters.

◆**Contact**

Educational Affairs Section (Kyoumu-Gakari 教務係/Hayama)

(TEL:046-858-1523 kyomu@ml.soken.ac.jp)

**4-3. Publication of Doctoral Dissertations** (Gakui-Ronbuntou-no-Kouhyou 学位論文等の公表)

● **Submission of printed/bound doctoral dissertations (Seihon-Ronbun-Teishutsu 製本論文提出)**

Printing and binding of the doctoral dissertation for publication is required of students awarded a doctoral degree. Print and bind the awarded dissertation in a prescribed form and submit it to SOKENDAI.

The required procedures may be found at SOKENDAI's website

(<http://www.soken.ac.jp/student/study/binding.html>).

● **Publication of doctoral dissertations** (Hakase-Ronbun-no-Koukai 博士論文の公開)

A printed/bound doctoral dissertation is published at the National Diet Library (Kokuritsu-Kokkai-Toshokan 国立国会図書館) and the Library of SOKENDAI.

Upon submission of the printed/bound doctoral dissertation, a "Letter of Consent for Publication of Doctoral Dissertation" (Hakase-Ronbun-no-Koukai-ni-Kansuru Shoudakusho 博士論文の公開に関する承諾書) should be submitted to determine if the submitted dissertation may be copied, converted into digital form, and made public on networks.

◆**Contact**

Educational Affairs Section (Kyoumu-Gakari 教務係/Hayama)

(TEL:046-858-1523 kyomu@ml.soken.ac.jp)





## 5. その他 (Other)

5-1. 非正規生(科目等履修生、聴講生、特別聴講学生、研究生、特別研究学生).....	250
5-2. 学生の氏名の取扱いについて.....	251
5-3. 総合研究大学院大学の名称等の英語表記について.....	251
5-4. 各種連絡先.....	252

5-1. Non-Regular Research Student 【Non-Matriculated Student, Auditing Student, Special Auditing Student, Research Student, Special Non-Matriculated Student】 .....	255
5-2. Rules for Handling the Names of Students in SOKENDAI .....	256
5-3. Rules for Writing the Names of the University and its Schools / Departments in Japanese .....	257
5-4. Contacts .....	258

## 5. その他

### 5-1. 非正規生(科目等履修生、聴講生、特別聴講学生、研究生、特別研究学生)

非正規生は、本学の研究科の課程に入学した学生(正規生)以外の学生の総称です。

本学では非正規生として、科目等履修生、聴講生、特別聴講学生、研究生、特別研究学生の5種を置いています。

#### ○科目等履修生

本学の課程の学生以外の学生で、本学の授業科目を履修し、単位を修得する者。

#### ○聴講生

本学の課程の学生以外の学生で、本学の授業科目を聴講する者(単位なし)。

#### ○特別聴講学生

聴講生のうち、本学との協定等に基づき、本学に受入れる他大学の学生であって、本学の授業科目を聴講し、単位を修得する者。

#### ○研究生

本学の課程の学生以外の学生で、本学において特定の事項について研究する者。

#### ○特別研究学生

研究生のうち、本学との協定等に基づき、本学に受入れる他大学の学生であって、本学において研究指導を受ける者。

### ●非正規生の授業料について

学長が定める日までに、以下の表の授業料の額を納付する必要があります。ただし、本学と協定その他事前の協議において、特別聴講学生又は特別研究学生の授業料を相互に不徴収とされている場合は、授業料は徴収されません(実験実習に要する費用は自己負担となります)。

また、非正規生の授業料免除・徴収猶予の制度はありません。

区分	授業料(平成24年度の額)
科目等履修生	1単位について 14,800円
聴講生	1単位に相当する授業について 14,800円
特別聴講学生	1単位に相当する授業について 14,800円
研究生	月額 29,700円
特別研究学生	月額 29,700円

※授業料が改訂された際は、改訂後の額が適用されます。

### ●非正規生の退学・懲戒・除籍

正規生に準じます。

### ●非正規生への証明書発行について

正規生に準じます。

### ●研究生及び特別研究学生の研究期間について

研究生及び特別研究学生の研究期間は、入学を許可された日から1年以内です。ただし、研究期間が終了した際、引き続き研究を継続しようとする者は、学長の許可を受けて研究期間の延長をすることができます。

### ◆問合せ先

## 5-2. 本学における学生氏名の取扱いについて

本学学生の氏名は、戸籍簿記載の氏名により取扱うことを原則としていますが、学生からの申し出により、旧姓名を使用することができます。旧姓名の使用が認められた学生に係る証明書等各種文書には、旧姓名が使用されます。

### ◆問合せ先

葉山本部・教務係(Tel:046-858-1523 kyomu@ml.soken.ac.jp)

## 5-3. 総合研究大学院大学の名称等の英語表記について

### ●大学名

総合研究大学院大学 The Graduate University for Advanced Studies  
(Grad.Univ.Advanced Studies)

※略称

総研大 SOKENDAI 又は Sokendai

### ●研究科名

文化科学研究科	School of Cultural and Social Studies
物理科学研究科	School of Physical Sciences
高エネルギー加速器科学研究科	School of High Energy Accelerator Science
複合科学研究科	School of Multidisciplinary Sciences
生命科学研究所	School of Life Science
先端科学研究科	School of Advanced Sciences

### ●専攻名

#### ○文化科学研究科

地域文化学専攻	Department of Regional Studies
比較文化学専攻	Department of Comparative Studies
国際日本研究専攻	Department of Japanese Studies
日本歴史研究専攻	Department of Japanese History
メディア社会文化専攻	Department of Cyber Society and Culture
日本文学研究専攻	Department of Japanese Literature

#### ○物理科学研究科

構造分子科学専攻	Department of Structural Molecular Science
機能分子科学専攻	Department of Functional Molecular Science
天文科学専攻	Department of Astronomical Science
核融合科学専攻	Department of Fusion Science
宇宙科学専攻	Department of Space and Astronautical Science

#### ○高エネルギー加速器科学研究科

加速器科学専攻	Department of Accelerator Science
物質構造科学専攻	Department of Materials Structure Science
素粒子原子核専攻	Department of Particle and Nuclear Physics

- 複合科学研究科
  - 統計科学専攻 Department of Statistical Science
  - 極域科学専攻 Department of Polar Science
  - 情報学専攻 Department of Informatics
- 生命科学研究科
  - 遺伝学専攻 Department of Genetics
  - 基礎生物学専攻 Department of Basic Biology
  - 生理科学専攻 Department of Physiological Sciences
- 先導科学研究科
  - 生命共生体進化学専攻 Department of Evolutionary Studies of Biosystems

●学会報告、学術論文における本学の記載

- 学会報告
  - 和文:総合研究大学院大学
  - 英文:The Graduate University for Advanced Studies(Sokendai)  
or Grad. Univ. Advanced Studies

- 学術論文
  - 和文:総合研究大学院大学[…………]専攻  
[基盤機関の住所]
  - 英文:Department of[…………]

The Graduate University for Advanced Studies(Sokendai)  
[address:基盤機関のaddress]

※本学の学生が行った研究、本学の各種プログラムによる研究成果に対しては、上記体裁にて本学の名称を記載すること。

※本学の各種プログラムにより行われた研究を公表する場合には、その旨の謝辞を述べること。

(例) 本学「共同研究」等に対する謝辞

The present study was (partially) supported by the Joint Studies Program of The Graduate University for Advanced Studies(Sokendai).

※発表論文等は、1部を本部(図書館保管)へ送付すること。

5-4. 各種連絡先

●総研大・葉山本部の各種問い合わせ先 (2012.3現在)

項目	担当部署
総合研究大学院大学 事務局 附属図書館 〒240-0193 神奈川県三浦郡葉山町(湘南国際村)	学融合推進センター
学生の身分異動(休学・退学等)	学務課教務係 TEL:046-858-1523 kyomu@ml.soken.ac.jp
履修・成績(他大学における履修を含む)	
学位	
証明書発行	
教員免許	

学生相談	学務課学生厚生係 TEL:046-858-1525 kousei@ml.soken.ac.jp
授業料等免除	
厚生補導	
課外活動	
各種奨学金(日本学生支援機構)	
学生教育研究災害傷害保険	
学生証の発行	
授業料の納付、督促	財務課経理係 TEL:046-858-1514 keiri@ml.soken.ac.jp
授業料振替口座の届出、口座の変更	
日本学術振興会特別研究員	学務課研究協力係 TEL:046-858-1539 kenkyo@ml.soken.ac.jp
各種奨学金(民間財団ほか)	
知的財産権	
留学生関係 (留学生に関する資格申請・証明書発行・奨学金・支援)	学務課国際交流係 TEL:046-858-1519 kokusai@ml.soken.ac.jp
図書館関係	附属図書館 TEL:046-858-1540 lib@ml.soken.ac.jp
先導科学研究科関係 全学事業 (学生セミナー・総研大レクチャーほか)	総務課葉山共通事務係 TEL:046-858-1595 hayamajimu@ml.soken.ac.jp

●各種問合わせ先 (2012.3現在)

研究科	専攻	連絡先
文化科学研究科	地域文化学専攻 比較文化学専攻	国立民族学博物館 研究協力課研究協力係 〒565-8511 大阪府吹田市千里万博公園10-1 TEL:06-6878-8236 souken@idc.minpaku.ac.jp
	国際日本研究専攻	国際日本文化研究センター 研究協力課研究支援係 〒610-1192 京都府京都市西京区御陵大枝山町3-2 TEL:075-335-2052 senkou@nichibun.ac.jp
	日本歴史研究専攻	国立歴史民俗博物館 研究協力課研究教育係 〒285-8502 千葉県佐倉市城内町117番地 TEL:043-486-4361 soken@ml.rekihaku.ac.jp
	メディア社会文化専攻	放送大学学園 教育研究支援部情報推進課 〒261-8586 千葉県千葉市美浜区若葉2-11 TEL:043-298-3452 soken-jimu@ouj.ac.jp
	日本文学研究専攻	国文学研究資料館 総務課研究支援室教育支援係 〒190-0014 東京都立川市緑町10-3 TEL:050-5533-2915 edu-ml@nijl.ac.jp

物理科学研究科	構造分子科学専攻 機能分子科学専攻	自然科学研究機構 岡崎統合事務センター 国際研究協力課大学院係 〒444-8585 愛知県岡崎市明大寺町字西郷中38 TEL:0564-55-7139 r7139@orion.ac.jp
	天文科学専攻	国立天文台 総務課研究支援係 〒181-8588 東京都三鷹市大沢2-21-1 TEL:0422-34-3672 daigakuin@nao.ac.jp
	核融合科学専攻	核融合科学研究所 研究支援課大学院連携係 〒509-5292 岐阜県土岐市下石町322-6 TEL:0572-58-2042 daigakuin@nifs.ac.jp
	宇宙科学専攻	宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究本部 研究教育支援課大学院係 〒252-5210 神奈川県相模原市中央区由野台3-1-1 TEL:042-759-8012 graduate@jaxa.jp
高エネルギー加速器科学研究科	加速器科学専攻 物質構造科学専攻 素粒子原子核専攻	高エネルギー加速器研究機構 研究協力課大学院教育係 〒305-0801 茨城県つくば市大穂1-1 TEL:029-864-5128 kyodo2@mail.kek.jp
複合科学研究科	統計科学専攻	統計数理研究所 〒190-8562 東京都立川市緑町10-3 TEL:050-5533-8514 kenkyo@ism.ac.jp
	極域科学専攻	国立極地研究所 〒190-8518 東京都立川市緑町10-3 TEL:042-512-0613 kyokuiki@nipr.ac.jp
	情報学専攻	国立情報学研究所 総務部研究促進課国際・教育支援チーム 〒101-8430 東京都千代田区一ツ橋2-1-2 TEL:03-4212-2110 daigakuin@nii.ac.jp
生命科学 研究科	遺伝学専攻	国立遺伝学研究所 研究推進課総務・教育チーム 〒411-8540 静岡県三島市谷田1111 TEL:055-981-6720 info-soken@lab.nig.ac.jp
	基礎生物学専攻 生理科学専攻	自然科学研究機構岡崎統合事務センター 国際研究協力課大学院係 〒444-8585 愛知県岡崎市明大寺町字西郷中38 TEL:0564-55-7139 r7139@orion.ac.jp
先導科学研究科	生命共生体進化学 専攻	葉山本部 総務課葉山事務係 〒240-0193 神奈川県三浦郡葉山町(湘南国際村) TEL:046-858-1595 hayamajimu@ml.soken.ac.jp

## 5. Other

### 5-1. Nom-Regular Research Student (Hiseiki-Sei 非正規生)【Auditing Student with Credit (Kamokutou-Rishuu-Sei 科目等履修生), Auditing Student (Choukou-Sei 聴講生), Special Auditing Student (Tokubetsu-Choukou-Gakusei 特別聴講学生), Research Student (Kenkyuu-Sei 研究生), Special Research Student (Tokubetsu-Kenkyuu-Gakusei 特別研究学生)】

Nom-Regular Research Students (Hiseikisei 非正規生) collectively include students other than those who register in the Schools of SOKENDAI (regular student: Seikisei 正規生).

SOKENDAI recognizes five categories of Nom-Regular Research Students: Auditing Student with Credits (Kamokutou-Rishuusei 科目等履修生), Auditing Students (Choukousei 聴講生), Special Auditing Students (Tokubetsu-Choukou-Gakusei 特別聴講学生), Research Students (Kenkyuusei 研究生), and Special Research Students (Tokubetsu-Kenkyuu-Gakusei 特別研究学生).

○Auditing Student with Credits (Kamokutou-Risyuusei 科目等履修生)

Students, who are not in courses provided by SOKENDAI but take classes and acquire credits at SOKENDAI

○Auditing Students (Choukousei 聴講生)

Students, who are not in courses provided by SOKENDAI but audit classes at SOKENDAI (not acquiring credits)

○Special Auditing Students (Tokubetsu-Choukou-Gakusei 特別聴講学生)

Students, who are auditing students accepted from other universities under agreements between those universities and SOKENDAI and who audit classes and acquire credits at SOKENDAI.

○Research Students (Kenkyuusei 研究生)

Students, who are not in courses provided by SOKENDAI, but conduct research activities on specific themes at SOKENDAI.

○Special Research Students (Tokubetsu-Kenkyuu-Gakusei 特別研究学生)

Students, who are research students accepted from other universities under agreements between those universities and SOKENDAI and who receive supervision at SOKENDAI

●**Tuition fee for Nom-Regular Research Students (Hiseikisei-no-Jugyouryou 非正規生の授業料)**

Nom-Regular Research Students (Hiseikisei 非正規生) must pay the tuition fee listed below by the date determined by the President. Special Auditing Students (Tokubetsu-Choukou-Gakusei 特別聴講学生) and Special Research Students (Tokubetsu-Kenkyuu-Gakusei 特別研究学生) may be exempted from tuition fee if SOKENDAI and the student's university have mutually agreed that no tuition fee is required under an

agreement or with a preliminary arrangement between SOKENDAI and the university (the costs and expenses for laboratory practice will be borne by the student).

Tuition exemption/postponement is not available to Nom-Regular Research Students (Hiseikisei 非正規生).

Category	Tuition Fee 2012
Auditing Student with Credits (Kamokutou-Risyuusei 科目等履修生)	14,800 yen per credit
Auditing Students (Choukousei 聴講生)	14,800 yen per class equivalent to a credit
Special Auditing Students (Tokubetsu-Choukou-Gakusei 特別聴講学生)	14,800 yen per class equivalent to a credit
Research Students (Kenkyuusei 研究生)	29,700 yen per month
Special Research Students (Tokubetsu-Kenkyuu-Gakusei 特別研究学生)	29,700 yen per month

● **Withdrawal, punishment, and removal from register of Nom-Regular Research Students**  
(Hiseikisei 非正規生)

The rules are the same as for Regular Students (Seikisei 正規生).

● **Issuance of certificates for Nom-Regular Research Students**

The rules are the same as for regular students.

● **Research period for research students/Special Research Students**

Research Students and Special Research Students may conduct research for one year from the date of admission. If such students wish to continue research activities at SOKENDAI after the end of the research period, the research period may be extended at the discretion of the President.

◆ **Contact**

Educational Affairs Section (Kyoumu-Gakari 教務係/Hayama)

(TEL: 046-858-1523 kyomu@ml.soken.ac.jp)

**5-2. Rules for Handling the Names of Students in SOKENDAI**

SOKENDAI uses the name of each student that is registered in the official family registration. A student may, however, request that SOKENDAI use his/her original family name. When SOKENDAI accepts the use of the original family name, SOKENDAI issues all certificates/documents with the original family name.

◆ **Contact**

Educational Affairs Section (Kyoumu-Gakari 教務係/Hayama)

(TEL: 046-858-1523 kyomu@ml.soken.ac.jp)



### 5-3. Rules for Writing the Names of the University and its Schools/Departments in Japanese

#### ●Name of the University

The Graduate University for Advanced Studies

(Sougou-Kenkyuu-Daigakuin-Daigaku 総合研究大学院大学)

Abbreviated Name: SOKENDAI /Sokendai

#### ●Names of the Schools

School of Cultural and Social Studies(Bunka-Kagaku-Kenkyuuka 文化科学研究科)

School of Physical Sciences (Butsuri-Kagaku-Kenkyuuka 物理科学研究科)

School of High Energy Accelerator Science

(Kou-Enerugi-Kasokuki-Kagaku-Kenkyuuka 高エネルギー加速器科学研究科)

School of Multidisciplinary Sciences(Fukugou-Kagaku-Kenkyuuka 複合科学研究科)

School of Life Science (Seimei-Kagaku-Kenkyuuka 生命科学研究科)

School of Advanced Sciences (Sendou-Kagaku-Kenkyuuka 先端科学研究科)

#### ●Names of the Departments

○School of Cultural and Social Studies

Dept. Regional Studies (Chiiki-Bunkagaku-Senkou 地域文化学専攻)

Dept. Comparative Studies (Hikaku-Bunkagaku-Senkou 比較文化学専攻)

Dept. Japanese Studies (Kokusai-Nihon-Kenkyuu-Senkou 国際日本研究専攻)

Dept. Japanese History (Nihon-Rekishi-Kenkyuu-Senkou 日本歴史研究専攻)

Dept. Cyber Society and Culture (Media-Shakai-Bunka-Senkou メディア社会文化専攻)

Dept. Japanese Literature (Nihon-Bungaku-Kenkyuu-Senkou 日本文学研究専攻)

○School of Physical Sciences

Dept. Structural Molecular Science (Kouzou-Bunshi-Kagaku-Senkou 構造分子科学専攻)

Dept. Functional Molecular Science (Kinou-Bunshi-Kagaku-Senkou 機能分子科学専攻)

Dept. Astronomical Science (Tenmon-Kagaku-Senkou 天文科学専攻)

Dept. Fusion Science (Kakuyugou-Kagaku-Senkou 核融合科学専攻)

Dept. Space and Astronautical Science (Uchuu-Kagaku-Senkou 宇宙科学専攻)

○School of High Energy Accelerator Science

Dept. Accelerator Science (Kasokuki-Kagaku-Senkou 加速器科学専攻)

Dept. Materials Structure Science (Busshitsu-Kouzou-Kagaku-Senkou 物質構造科学専攻)

Dept. Particle and Nuclear Physics (Soryuushi-Genshikaku-Senkou 素粒子原子核専攻)

○School of Multidisciplinary Sciences

Dept. Statistical Science (Toukei-Kagaku-Senkou 統計科学専攻)

Dept. Polar Science (Kyokuiki-Kagaku-Senkou 極域科学専攻)

Dept. Informatics (Jouhougaku-Senkou 情報学専攻)

○School of Life Science

Dept. Genetics (Idengaku-Senkou 遺伝学専攻)

Dept. Basic Biology (Kiso-Seibutsugaku-Senkou 基礎生物学専攻)

Dept. Physiological Sciences (Seiri-Kagaku-Senkou 生理科学専攻)

○School of Advanced Sciences

Dept. Evolutionary Studies of Biosystems

(Seimei-Kyouseitai-Shinkagaku-Senkou 生命共生体進化学専攻)

● **Indication in academic journals and papers**

○ Academic journals

English : The Graduate University for Advanced Studies(Sokendai)

or Grad. Univ. Advanced Studies

Japanese : 総合研究大学院大学

○ Academic papers

English : Department of[……………]

The Graduate University for Advanced Studies (Sokendai)

[address:Parent Institutes' s address]

Japanese : 総合研究大学院大学 [……………]専攻

[基盤機関の住所]

※ The name of the University should be indicated as described above in research published by SOKENDAI students and the results of programs organized by SOKENDAI.

※ The University should be acknowledged in publications resulting from research conducted through programs organized by SOKENDAI.

(Example) Acknowledgement for the "joint research" program organized by SOKENDAI

The present study was (partially) supported by the Joint Studies Program of The Graduate University for Advanced Studies(Sokendai).

※ Send one copy of the published work to the Headquarters (to be preserved by the Library).

**5-4. Contacts** (各種連絡先)

● Contact list of the Hayama Headquarters of SOKENDAI (2012.3)

Item	Charge Post
The Graduate University for Advanced Studies Administration Office , Library , Hayama Center for Advanced Studies Shonan Village, Kanagawa,240-0193 Japan	
Change in registration status (absence from school, withdrawal, etc.)	Educational Affairs Section (Kyoumu-Gakari 教務係)  TEL:046-858-1523 kyomu@ml.soken.ac.jp
Course registration/academic transcript (including course registration at another university)	
Degree	
Issuance of certificates	
Teaching certificate	
Counseling services for students	Student Welfare Section

Tuition exemption	(Gakuseikousei-Gakari 学生厚生係) TEL: 046-858-1525 kousei@ml.soken.ac.jp
Welfare guidance	
Extracurricular activities	
Scholarships (Japan Student Services Organization (JASSO))	
Personal Accident Insurance for Students Pursuing Education and Research	
Student ID Card	
Tuition payment and reminder	Accounting Section (Keiri-Gakari 経理係) TEL: 046-858-1514 keiri@ml.soken.ac.jp
Registration of/change in the bank account for tuition payment	
Postdoctoral Fellowship of Japan Society for Promotion of Science (JSPS)	Research Coordination Section (Kenkyuukyoryoku-Gakari 研究協力係) TEL: 046-858-1539 kenkyo@ml.soken.ac.jp
Scholarships (private foundations)	
Intellectual property rights	
International students (application for permissions, issuance of certificates, scholarships, and other supports)	International Affairs Section (Kokusaikouryu-Gakari 国際交流係) TEL: 046-858-1519 kokusai@ml.soken.ac.jp
Library	Library (Fuzoku Toshokan 附属図書館) TEL: 046-858-1540 lib@ml.soken.ac.jp
School of Advanced Sciences Inter-departmental activities (Student Seminars, SOKENDAI Lectures, etc.)	School of Advanced Sciences (Hayama-Jimu-Gakari 葉山事務係) TEL: 046-858-1595 hayamajimu@ml.soken.ac.jp

●Department's Administration Office at the Parent Institute (2012.3)

School	Department	Contact
Cultural and Social Studies	Regional Studies, Comparative Studies	Kokuritsu Minzokugaku Hakubutsukan (National Museum of Ethnology) 10-1 Senri Expo Park, Suita, Osaka, 565-8511 Japan TEL: 06-6878-8236 souken@idc.minpaku.ac.jp
	Japanese Studies	Kokusai Nihon Bunka Kenkyuu Senta (International Research Center for Japanese Studies) 3-2, Oeyama-cho, Goryo, Nishikyo-ku, Kyoto, 610-1192 Japan TEL: 075-335-2052 senkou@nichibun.ac.jp
	Japanese History	Kokuritsu Rekishi Minzoku Hakubutsukan (National Museum of Japanese History) 117 Jonai-cho, Sakura, Chiba, 285-8502 Japan TEL: 043-486-4361 soken@ml.rekihaku.ac.jp
	Cyber Society and Culture	ICT Katsuyou Enkakuyouiku Senta (The Open University of Japan Center of ICT and Distance Education) 2-1x1, Wakaba, Mihama-ku, Chiba, 261-8586 Japan TEL: 043-298-3452 soken-jimu@ouj.ac.jp
	Japanese Literature	Kokubungaku Kenkyuu Shiryoukan (National Institute of Japanese Literature) 10-3, Midori-cho Tachikawa, Tokyo, 190-0014 Japan TEL: 050-5533-2915 edu-ml@nijl.ac.jp
Physical Sciences	Structural Molecular Science Functional Molecular Science	Bunshi Kagaku Kenkyuusho(Institute for Molecular Science) 38 Nishigonaka, Myodaiji, Okazaki, Aichi, 444-8585 Japan TEL: 0564-55-7139 r7139@orion.ac.jp
	Astronomical Science	Kokuritsu Tenmondai (National Astronomical Observatory) 2-21-1, Osawa, Mitaka, Tokyo, 181-8588 Japan TEL: 0422-34-3772 daigakuin@nao.ac.jp
	Fusion Science	Kakuyugo Kagaku Kenkyuusho (National Institute for Fusion Science) 322-6, Oroshi-cho, Toki, Gifu, 509-5292 Japan TEL: 0572-58-2042 daigakuin@nifs.ac.jp
	Space and Astronautical Science	Uchu-Koukuu Kenyukaihatsu Kikou (Institute of Space and Astronautical Science) 3-1-1, Yoshinodai, Chuo-ku, Sagamihara, Kanagawa, 252-5210 Japan TEL: 042-759-8012 graduate@jaxa.jp

High Energy Accelerator Science	Accelerator Science Materials Structure Science Particle and Nuclear Physics	Ko-Enerugii Kasokuki Kenkyuu Kikou (High Energy Accelerator Research Organization) 1-1 Oho, Tsukuba, Ibaraki, 305-0801 Japan TEL: 029-864-5128 kyodo2@mail.kek.jp
Multi-disciplinary Sciences	Statistical Science	Toukei Suuri Kenkyuujo (The Institute of Statistical Mathematics) 10-3, Midori-cho Tachikawa, Tokyo, 190-8562 Japan TEL: 050-5533-8514 kenkyo@ism.ac.jp
	Polar Science	Kokuritsu Kyokuchi Kenkyuusho (National Institute of Polar Research) 10-3, Midori-cho Tachikawa, Tokyo, 190-8518 Japan TEL: 042-512-0612 kyokuiki@nipr.ac.jp
	Informatics	Kokuritsu Jouhougaku Kenkyuusho (National Institute of Informatics) 2-1-2, Hitotsubashi, Chiyoda-ku, Tokyo, 101-8430 Japan TEL: 03-4212-2110 daigakuin@nii.ac.jp
Life Science	Genetics	Kokuritsu Idengaku Kenkyuusho (National Institute of Genetics) 1111 Yata, Mishima, Shizuoka, 411-8540 Japan TEL: 055-981-6713 info-soken@lab.nig.ac.jp
	Basic Biology, Physiological Sciences	Kiso Seibutugaku Kenkyuusho (National Institute of Basic Biology) Seirigaku Kenkyusho (National Institute for Physiological Sciences) 38 Nishigonaka, Myodaiji, Okazaki, Aichi, 444-8585 Japan TEL: 0564-55-7139 r7139@orion.ac.jp
Advanced Sciences	Evolutionary Studies of Biosystems	Hayama Campus (Hayama Headquarter) School of Advanced Sciences (Hayama-Jimu-Gakari) Shonan Village, Kanagawa, 240-0193 Japan TEL: 046-858-1595 hayamajimu@ml.soken.ac.jp



## 6. 付録

### 6-1. 基本的な規則

- 学則(Gakusoku)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・265
- 学生規則(Gakusei-Kisoku)・・・・・・・・・・・・・・・・・・280

### 6-2. 履修規程

- 文化科学研究科履修規程(Bunka-Rishuu-Kitei)・・・・・・・・288
- 物理科学研究科履修規程(Butsuri-Rishuu-Kitei)・・・・・・・・294
- 高エネルギー加速器科学研究科履修規程(Kouene-Rishuu-Kitei)・・・・・・301
- 複合科学研究科履修規程(Fukugou-Rishuu-Kitei)・・・・・・・・308
- 生命科学研究科履修規程(Seimei-Rishuu-Kitei)・・・・・・・・315
- 先導科学研究科生命共生体進化学専攻履修規程(Seimeikyouseitai-Rishuu-Kitei)321

### 6-3. 学位関係

- 学位規則(Gakui-Kisoku)・・・・・・・・・・・・・・・・・・325
- 文化科学研究科(Bunkakagaku-Kenkyuka)  
～課程博士の学位授与に係る論文審査等の手続き等に関する規程  
(Ronbunshinsa-Kitei)・・・・・・・・・・・・・・・・・・330
- 物理科学研究科(Butsurikagaku-Kenkyuka)  
～課程博士及び修士の学位授与に係る論文審査等の手続き等に関する規程  
(Ronbunshinsa-Kitei)・・・・・・・・・・・・・・・・・・334  
～課程博士の学位授与に係る予備審査の手続きに関する細則  
(Yobishinsa-Saisoku)・・・・・・・・・・・・・・・・・・339
- 高エネルギー加速器科学研究科(Kou-Enerugi-Kasokukikagaku-Kenkyuka)  
～課程博士及び修士の学位授与に係る論文審査等の手続き等に関する規程  
(Ronbunshinsa-Kitei)・・・・・・・・・・・・・・・・・・340  
～課程博士の学位授与に係る予備審査の手続きに関する細則  
(Yobishinsa-Saisoku)・・・・・・・・・・・・・・・・・・345
- 複合科学研究科(Fukugoukagaku-Kenkyuka)  
～課程博士及び修士の学位授与に係る論文審査等の手続き等に関する規程  
(Ronbunshinsa-Kitei)・・・・・・・・・・・・・・・・・・346  
～課程博士の学位授与に係る予備審査の手続きに関する細則  
(Yobishinsa-Saisoku)・・・・・・・・・・・・・・・・・・351
- 生命科学研究科(Seimeikagaku-Kenkyuka)  
～課程博士及び修士の学位授与に係る論文審査等の手続き等に関する規程  
(Ronbunshinsa-Kitei)・・・・・・・・・・・・・・・・・・352
- 先導科学研究科(Sendoukagaku-Kenkyuka)

～生命共生体進化学専攻課程博士及び修士の学位授与に係る論文審査等の手続き等に関する規程(Seimeikyoseitai-Ronbunshinsa-Kitei).....357

#### 6-4. その他規則

- 科目等履修生、聴講生及び研究生規則(Kenkyusei-Kisoku).....361
- 科目等履修生、聴講生及び研究生規程(Kenkyusei-Kitei).....364
- 国立大学法人総合研究大学院大学における授業料その他の費用等の取扱いに関する規則(Jyugyouryou-Kisoku).....365
- 中学校教諭・高等学校専修免許状の授与の所要資格等に関する規則(Kyoinmenkyo-Kisoku).....372
- 総合研究大学院大学における優れた研究業績を上げた者の在学期間の短縮の取り扱いを定める件(Zaigakukikantanshuku-Kitei).....373
- 総合研究大学院大学における学生の氏名の取り扱いを定める件(Gakuseishimei-Kitei).....374
- 総合研究大学院大学における長期履修学生の取扱いに関する裁定(Choki-Rishu-Saitei).....375



第1節 理念及び目的

〔平成16年4月1日  
学則第1号〕

(理念)

第1条 総合研究大学院大学(以下「本学」という。)は、国立大学法人法(平成15年法律第112号。以下「法」という。)第4条及び別表第1備考第2に基づき、次の表に掲げる大学共同利用機関法人及び独立行政法人(以下「機構等法人」という。)が設置する大学の共同利用の研究所その他の機関(以下「基盤機関」という。)との緊密な連携及び協力の下に、世界最高水準の国際的な大学院大学として学術の理論及び応用を教育研究として、文化の創造と発展に貢献することを理念とする。

- 一部改正 16.11.2/17.3.18
- 17.7.5/17.11.1
- 18.3.14/18.7.4
- 19.3.14/20.3.14
- 20.4.1/21.3.25
- 21.6.4/22.3.25
- 22.11.22/23.3.28
- 23.7.13

総合研究大学院大学学則(平成元年4月1日学則第1号)の全部を改正する。

目次

- 第1章 総則
  - 第1節 理念及び目的(第1条-第2条)
  - 第2節 位置(第3条)
  - 第3節 教育研究組織等(第4条-第7条)
  - 第4節 職員(第8条-第9条)
  - 第5節 運営会議及び教授会等(第10条-第11条)
  - 第6節 自己評価及び結果公表等(第13条-第14条)
- 第2章 研究科
  - 第1節 課程、その目的及び修業年限等(第15条-第16条の2)
  - 第2節 専攻(第17条)
  - 第3節 講座及び教員組織(第18条-第20条)
  - 第4節 修業年限及び収容定員(第21条)
  - 第5節 学年、学期及び休業日(第22条-第24条)
  - 第6節 入学資格、入学時期及び入学選抜等(第25条-第27条)
  - 第7節 教育方法、履修方法及び在学年限(第28条-第36条)
  - 第8節 修了の要件及び学位(第37条-第43条)
  - 第9節 再入学、転入学及び退学等(第44条-第49条)
  - 第10節 授業料その他の費用等(第50条-第58条)
  - 第11節 表彰、懲戒及び除籍(第59条-第61条)
- 第3章 科目等履修生、聴講生及び研究生(第62条-第65条)
- 第4章 雑則(第66条)

附則

機構等法人	基盤機関
大学共同利用機関法人人間文化研究機構	国立歴史民俗博物館、国文学研究資料館、国立日本文化研究センター、国立民族学博物館
大学共同利用機関法人自然科学研究機構	国立天文台、核融合科学研究所、基礎生物学研究所、生理学研究所、分子科学研究所
大学共同利用機関法人高エネルギー加速器研究機構	素粒子原子核研究所、物質構造科学研究所、加速器研究施設、共通基盤研究施設
大学共同利用機関法人情報・システム研究機構	国立極地研究所、国立情報学研究所、統計数理研究所、国立遺伝学研究所
独立行政法人宇宙航空研究開発機構	宇宙科学研究所

(目的)

第2条 本学は、前条の理念に基づき基礎学術分野において国際的に通用する高度の研究的資質を持つ広い視野を備えた研究者の育成を目的とし、学融合により従来の学問分野の枠を越えた国際的な学術研究の推進並びに学際的で先導的な学問分野の開拓を目指す。

2 本学は、前項の目的を達成するため、研究科に置く専攻の自主性及び自律性を尊重しつつ、研究科その他の組織との一体的な運営を図り、本学職員の適切な役割分担及び組織的な連携協力体制により、その機能を総合的に発揮するものとする。

第2節 位置

(位置)

第3条 本学の位置は、本学を設置する国立大学法人総合研究大学院大学(以下「法人」という。)の主たる事務所を置く神奈川県三浦郡葉山町とし、その事務所を大学本部と称する。

事務職員  
技術職員

(組織の長等)

- 第9条 本学に、研究科長、附属図書館長、学融合推進センター長及び事務局長を置く。  
2 前項に規定する組織の長に関する事項は、学長が別に定める。  
3 第1項の規定にかかわらず、学長が別に定めるところにより学長特別補佐を置くことができる。

第5節 運営会議及び教授会等  
(運営会議)

- 第10条 本学に、運営会議を置く。  
2 運営会議は、法人が定めた本学の運営方針に基づき、その権限に属された事項を審議し、及びその処理に当たるとする。  
3 運営会議に関する事項は、本学の運営会議規則に定める。

(研究科教授会)

- 第11条 本学の研究科に、学校教育法（昭和22年法律第26号）第93条の規定に基づく研究科教授会を置く。  
2 研究科教授会は、研究科の教育研究に関する重要事項を審議する。  
3 研究科教授会に関する事項は、本学の研究科の組織運営等に関する規則に定める。

第12条 削除

第6節 自己評価、認証評価及び結果公表等  
(自己評価等)

- 第13条 本学は、その教育研究水準の向上を図り、第2条第1項、第14条の2及び第17条の2に規定する目的及び社会的使命を達成するため、本学の教育及び研究、組織及び運営並びに施設及び設備等（以下「教育研究活動等」という。）の状況について自ら点検及び評価を行うものとする。  
2 前項の点検及び評価の項目並びにその実施体制等については、学長が別に定める。

(認証評価)

- 第13条の2 前条第1項の措置に加え、本学の教育研究活動等の総合的な状況について、7年以内の期間ごとに、文部科学大臣の認証を受けた機関による評価を受けるものとする。ただし、当該認証を受けた機関が存在しない場合その他特別の事由がある場合であつて、文部科学大臣の定める措置を講じているときは、この限りではない。

(結果公表等)

- 第14条 本学は、前2条の実施結果その他本学における教育研究活動等の状況について、

第3節 教育研究組織等  
(大学院の研究科及び専攻)

- 第4条 本学の大学院に、次に掲げる研究科を置く。

文化科学研究科  
物理科学研究科  
高エネルギー加速器科学研究科  
複合科学研究科  
生命科学専攻  
先端科学研究科

- 2 前項の研究科に、第17条に規定する専攻を置く。

(附属図書館)

- 第5条 本学に、附属図書館を置く。  
2 附属図書館は、第3条に規定する大学本部に置く図書館並びに第1条に規定する機構等法人又は基盤機関に置く図書室のうち学長が別に定める図書室をいう。  
3 附属図書館に関する事項は、本学の附属図書館規則に定める。

(学融合推進センター)

- 第6条 本学に、学融合推進センターを置く。  
2 学融合推進センターは、第2条第1項に規定する目的を推進するため、本学の学術交流の教育研究拠点として、学融合による学際的で先導的な学問分野の開拓を行う全学共同教育研究施設とする。  
3 学融合推進センターに関する事項は、本学の学融合推進センター規則に定める。

(事務局)

- 第7条 本学に事務局を置く。  
2 事務局に関する事項は、本学の事務局規則に定める。

第4節 職員

(職員)

- 第8条 本学に、次に掲げる職員を置く。

学長  
副学長  
教授  
准教授  
講師  
助教  
助手

積極的に情報を公表する。

2 前項の公表すべき情報の項目は、学長が別に定める。

第2章 研究科

第1節 研究科の目的、課程、課程の目的及び修業年限等

(研究科の目的)

第14条の2 本学の研究科の目的は、次の表に掲げるとおりとする。

研究科	研究科の目的
文化科学研究科	人間の文化活動並びに人間と社会、技術及び自然との関係に係る総合的教育研究を行い、国際的通用性を持つ広い視野を備えた高度な研究者及び高度な研究能力をもって社会に貢献する人材の育成を目的とする。
物理学研究科	物質、宇宙、エネルギーに関する物理及び化学現象を対象とした学問分野において、広い視野を備え世界の第一線で活躍する研究者及び高度の専門知識をもって社会に貢献する人材の育成を目的とする。
高エネルギー加速器科学研究科	高エネルギー加速器を用いて、自然界各階層に存在する物質の構造、機能及びその原理を解明する実験的研究及び理論的研究、並びに加速器及び関連装置の開発研究に係る教育研究を行い、科学の進展に寄与するとともに、社会に貢献する人材の育成を目的とする。
複合科学研究科	地球、環境、社会等人間社会の変容に関わる重要課題を対象とした横断型の教育研究を行い、情報とシステムの観点からこれら課題解決に貢献する研究能力又は研究開発能力を備えた次世代を担う研究者及び高度専門家の育成を目的とする。
生命科学研究科	生命現象を分子から個体、集団に至る様々なレベルで解明するための教育研究を行い、国際的通用性を持つ広い視野を備えた次世代の生命科学研究者を担う研究者の育成を目的とする。
先端科学研究科	本学創設の理念及び目的に基づき、学融合により従来の学問分野の枠を越えた国際的な学術研究の推進及び学際的で先導的な学問分野の開拓を行い、国際的に通用する高度な専門性と広い視野を備えた人材の育成を目的とする。

(課程及び課程の目的)

第15条 本学の研究科の課程は、博士課程とする。

2 前項の課程は、前条の表に掲げる研究科の目的を達成するため、専攻分野について、第2条第1項に規定する研究者として自立して研究活動を行い、又はその他の他の高度に専門的な業務に従事するに必要な高度の研究能力及びその基礎となる豊かな学識を養うことを目的とする。

(課程の修業年限等)

第16条 前条第1項の課程の修業年限は、3年又は5年を標準とする。

2 前項の標準の修業年限を3年とする課程は、第25条第1項に規定する者(次項に規定する課程の3年次に編入学する者を含む。)が履修する課程(以下「後期3年の課程」という。)とする。

3 第1項の標準の修業年限を5年とする課程は、第25条第2項に規定する者が履修する課程(以下「5年の課程」という。)とする。

4 本学の研究科の専攻の修業年限は、第21条に定める。

(長期にわたる課程の履修)

第16条の2 前条の規定にかかわらず、学生が職業を有している等の事情により、標準の修業年限を超えて一定の期間にわたり計画的に課程を履修し修了することを希望する旨を申し出たときは、その計画的な履修を認めることができる。

2 前項の学生(以下第35条、第46条第3項、第47条第5項、第50条第2項及び第61条第1号において「長期履修学生」という。)に関する事項は、学長が別に定める。

第2節 専攻及び専攻の目的(専攻)

第17条 本学の研究科の専攻(次項及び第3項に規定する先導科学研究科の専攻を除く。)、専攻を置く基盤機関及び専攻の所在地は、次の各号の表に掲げる通りとする。

(1)文化科学研究科

専攻	専攻を置く基盤機関	専攻の所在地
地域文化学専攻	国立民族学博物館	大阪府吹田市
比較文化学専攻		
国際日本研究専攻	国際日本文化研究センター	京都府京都市
日本歴史研究専攻	国立歴史民俗博物館	千葉県佐倉市

日本文学研究専攻	国文学研究資料館	東京都立川市
----------	----------	--------

(2) 物理科学研究科

専攻	専攻を置く基盤機関	専攻の所在地
構造分子科学専攻	分子科学研究所	愛知県岡崎市
機能分子科学専攻		
天文科学専攻	国立天文台	東京都三鷹市
核融合科学専攻	核融合科学研究所	岐阜県土岐市
宇宙科学専攻	宇宙科学研究所	神奈川県相模原市
備考	<p>1 第1条に規定する大学共同利用機関法人自然科学研究機構基礎生物学研究所、生理学研究所及び分子科学研究所が設置する統合バイオサイエンスセンター及び計算科学研究センター（所在地は愛知県岡崎市）は、構造分子科学専攻及び機能分子科学専攻の教育研究を行うものとする。</p> <p>2 天文学専攻の教育研究の実施については、当該専攻に所属する学生の研究活動計画等により、必要に応じて前項に規定する大学共同利用機関法人自然科学研究機構国立天文台が設置する水沢観測センター（所在地は岩手県奥州市）、野辺山宇宙電波観測所及び野辺山太陽電波観測所（所在地は長野県南佐久郡南牧村）、岡山天体物理観測所（所在地は岡山県浅口市）及びハワイ観測所（所在地はアメリカ合衆国ハワイ州ヒロ）において行うものとする。</p> <p>3 宇宙科学専攻の教育研究の実施については、当該専攻に所属する学生の研究活動計画等により、必要に応じて第1条に規定する独立行政法人宇宙航空研究開発機構が設置する航空宇宙技術研究センター（所在地は東京都調布市）及び筑波宇宙センター（所在地は茨城県つくば市）において行うものとする。</p>	

(3) 高エネルギー加速器科学研究科

専攻	専攻を置く基盤機関	専攻の所在地
加速器科学専攻	加速器研究施設 共通基盤研究施設	茨城県つくば市
物質構造科学専攻	物質構造科学研究所	

素粒子原子核専攻	素粒子原子核研究所
備考	<p>加速器科学専攻、物質構造科学専攻及び素粒子原子核専攻の教育研究の実施については、当該専攻に所属する学生の研究活動計画等により、必要に応じて第1条に規定する大学共同利用機関法人高エネルギー加速器研究機構東海キヤンパス（所在地は茨城県那珂郡東海村）において行うものとする。</p>

(4) 複合科学研究科

専攻	専攻を置く基盤機関	専攻の所在地
統計科学専攻	統計数理研究所	東京都立川市
極域科学専攻	国立極地研究所	東京都立川市
情報学専攻	国立情報学研究所	東京都千代田区
備考	<p>1 第1条に規定する大学共同利用機関法人情報・システム研究機構が設置する新領域融合研究センター（所在地は東京都港区）は、第1欄に掲げる専攻の教育研究に協力することができる。</p> <p>2 極域科学専攻の教育研究の実施については、当該専攻に所属する学生の研究活動計画等により、必要に応じて南北極域における極域研究観測施設等において行うことができる。</p>	

(5) 生命科学科学研究科

専攻	専攻を置く基盤機関	専攻の所在地
遺伝学専攻	国立遺伝学研究所	静岡県三島市
基礎生物学専攻	基礎生物学研究所	愛知県岡崎市
生理科学専攻	生理学研究所	
備考	<p>1 第1条に規定する大学共同利用機関法人自然科学研究機構基礎生物学研究所、生理学研究所及び分子科学研究所が設置する統合バイオサイエンスセンター、計算科学研究センター、動物実験センター及びアライントープ実験センター（所在地</p>	

は愛知県岡崎市)は、基礎生物学専攻及び生理科学専攻の教育研究を行うものとする。

2 第1条に規定する大学共同利用機関法人情報・システム研究機構が設置する新領域融合研究センター(所在地は東京都港区)は、遺伝学専攻の教育研究に協力することができる。

2 本学の先端科学研究科の専攻、専攻の所在地並びに専攻の教育研究の実施に当たって緊密な連係及び協力をを行う機構等法人は、次の表に掲げるとおりとする。

専攻	専攻の所在地	専攻の教育研究の実施に当たって緊密な連係及び協力をを行う機構等法人
生命共生体進化学専攻	神奈川県三浦郡葉山町	大学共同利用機関法人人間文化科学研究機構、大学共同利用機関法人自然科学研究機構、大学共同利用機関法人高エネルギー加速器研究機構、大学共同利用機関法人情報・システム研究機構、独立行政法人宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究研究所

備考 第1欄に掲げる専攻の教育研究の実施については、当該専攻に所属する学生の研究活動計画等により、当該専攻の要請に応じ、第3欄に掲げる機構等法人が設置する基盤機関において行うことができる。

(専攻の目的)

第17条の2 本学の研究科の専攻の目的は、次の各号の表に掲げるとおりとする。

(1)文化科学研究科

専攻	専攻の目的
地域文化化学専攻	民族学・文化人類学の分野を中心とする隣接諸科学に関して高度な専門知識を持ち、諸地域における多様な文化についての現地研究等を通じて、高度な研究を行える研究者及び高度な専門性をもって国際的に社会に貢献できる人材の育成を目的とする。
比較文化化学専攻	民族学・文化人類学の分野を中心とする隣接諸科学に関して高度な専門知識をもち、人類社会に共通する文化についての比較研究等を通じて、高度な研究を行える研究者及び高度な

	専門性をもって国際的に社会に貢献できる人材の育成を目的とする。
国際日本研究専攻	国際日本文化研究センターがもつ多様な研究者と優れた研究環境を基に、国際的・学際的な視野で日本の文化について教育研究を行い、高度で視野の広い国際性豊かな研究者の育成を目的とする。
日本歴史研究専攻	広義の日本歴史の分野に関して、広い視野及び国際的な通用性を兼ね備え、特定の専門分野について資料に基づいた高度な研究を行える研究者及び高い研究能力をもつて社会に貢献できる人材の育成を目的とする。
日本文学研究専攻	日本文学及びその周辺分野において深い専門知識を持ち、文化資源に基づいて国際的な基盤に立脚した高度な研究を行い、社会に貢献できる人材の育成を目的とする。

(2)物理科学研究科

専攻	専攻の目的
構造分子科学専攻	分子及び分子集合体の構造の解析に基づき、物質の静的・動的諸性質を分子レベルで解明するための教育研究を行い、広い視野と国際的に高い水準の能力を備えた次世代分子科学を担う研究者の育成を目的とする。
機能分子科学専攻	分子及び分子集合体の機能発現を分子レベルで解明し、新たな機能分子の設計指針を確立するための教育研究を行い、広い視野と国際的に高い水準の能力を備えた次世代分子科学を担う研究者の育成を目的とする。
天文学専攻	世界最先端の観測装置やスーパーコンピュータを有する研究環境の下で、天文学及び関連する分野の観測的、理論的研究を通して、世界第一線で活躍できる研究者の育成、新たな観測装置の開発など先端技術の発展に資する人材の育成及び高度な専門知識を背景に科学の普及に努める人材の育成を目的とする。
核融合科学専攻	核融合エネルギーの実現のため、プラズマ物理学に基づく高温プラズマの閉じ込め、安定性等に関わる物理実験及び理論的研究、これら物理現象解明のためのシミュレーション

	ン科学研究、加熱、計測、超伝導及び材料技術を含む核融合炉技術全般に関する要素研究において、国際的にリーダーシップを発揮できる質の高い研究者及び高度な専門知識をもって社会に貢献する人材の育成を目的とする。
宇宙科学専攻	宇宙飛翔体を用いた宇宙観測科学、宇宙探査理工学、宇宙工学及びこれらの学際領域において、広い視野と国際的に高い水準の能力を備えた研究者及び高度の専門知識をもって社会に貢献する人材の育成を目的とする。

(3) 高エネルギー加速器科学研究科

専攻	専攻の目的
加速器科学専攻	先端的な粒子ビームの加速方式、加速技術の開発研究及びその関連応用分野の研究において、高度な専門知識及び研究能力を修得し、次世代の加速器開発研究の最先端を担い、この分野の発展に貢献する優れた研究者の育成とともに、幅広い関連諸分野の発展に貢献する人材の育成を目的とする。
物質構造科学専攻	粒子加速器から発生する各種の量子ビームを利用する物質構造科学の研究分野において、次世代の実験的及び理論的研究の最先端を担い、これらの分野の発展に貢献する優れた研究者の育成とともに、物質構造科学の関連諸分野の発展に貢献する広い視野を備えた人材の育成を目的とする。
素粒子原子核専攻	最先端の高エネルギー加速器を用いた素粒子原子核物理の実験及び理論に係る教育研究を行い、開拓精神と広い視野を備えた国際性豊かな研究者及び高度な研究能力をもって社会に貢献する人材の育成を目的とする。

(4) 複合科学研究科

専攻	専攻の目的
統計科学専攻	データに基づき、現実世界からの情報乃至知識の抽出を実現するために、モデリング、予測、推論、データ収集の設計及びこれらの基礎、数理、応用に係る教育研究を行い、複雑に相互に絡み合うさまざまな重要課題の解決に貢献する独創性豊かな研究能力を備えた人材の育成を目的とする。

専攻	専攻の目的
極域科学専攻	地球システム変動における多様な現象及び要因について物理学、化学及び生物学を用いた教育研究を行い、これらの相互作用を地球システムとして探求する研究能力及び具体的な方法論を極域環境に対応して企画、立案し、実施する研究遂行能力を備えた研究者の育成を目的とする。
情報科学専攻	情報科学、情報工学、人文社会情報学等の基礎から応用に至る研究を行い、高度情報社会の達成に関わる重要課題の解決に貢献する高度な研究又は開発能力を備えた人材の育成を目的とする。

(5) 生命科学研究科

専攻	専攻の目的
遺伝学専攻	遺伝学に係る専攻分野について、研究者として自立して研究活動を行うために必要な高度の研究能力及びその基礎となる豊かな学識を養うことを目的とする。
基礎生物学専攻	基礎生物学に係る専攻分野について、研究者として自立して研究活動を行うために必要な高度の研究能力及びその基礎となる豊かな学識を養うことを目的とする。
生理科学専攻	生理科学に係る専攻分野について、研究者として自立して研究活動を行うために必要な高度の研究能力及びその基礎となる豊かな学識を養うことを目的とする。

(6) 先端科学研究科

専攻	専攻の目的
生命共生体進化学専攻	生命の時空的な広がりを通して生物、人間及び社会に関する専門知識及び研究能力の修得を基本として現代社会での科学と技術のあり方を考究する教育研究を行い、新しい生命観、人間観を切り拓くとともに、これからの持続可能な社会の構築に貢献する高度な専門性及び広い視野を備えた人材の育成を目的とする。

第3節 講座、教育研究指導領域及び教員組織  
(講座及び教育研究指導領域)

第18条 本学の研究科の専攻(次項に規定する専攻を除く。)に置く講座は、次の表に掲げるとおりとする。

研究科	専攻	専攻に置く講座
文化科学研究科	地域文化化学専攻	アジア地域文化化学講座、ヨーロッパ・アフリカ地域文化化学講座、アメリカ・オセアニア地域文化化学講座
	比較文化化学専攻	民族社会・宗教学講座、民族技術学講座、民族言語・芸術学講座、文化資源学講座
	国際日本研究専攻	国際日本研究講座
	日本歴史研究専攻	日本歴史研究講座
	日本文学研究専攻	日本文学研究講座
	構造分子科学専攻	電子構造学講座、物質化学講座
物理科学研究科	機能分子科学専攻	分子動力学講座、電子動力学講座
	天文科学専攻	光赤外線天文学系講座、電波天文学系講座、共通基礎天文学系講座
	核融合科学専攻	核融合システム講座、核融合シミュレーション講座
	宇宙科学専攻	宇宙探査理工学講座、宇宙観測科学講座、宇宙工学講座
	加速器科学専攻	加速器科学講座
高エネルギー科学専攻	物質構造科学専攻	放射光光源計測講座、中性子ミュオン科学講座、放射光物質構造科学講座
	素粒子原子核専攻	素粒子原子核理論講座、素粒子原子核実験講座

科	統計科学専攻	統計科学講座
複合研究科	極域科学専攻	極域科学講座
	情報科学専攻	情報科学講座
	遺伝学専攻	分子・細胞遺伝学講座、発生遺伝学講座、進化情報遺伝学講座、ゲノム遺伝学講座
	基礎生物学専攻	細胞形質発現学講座、発生生物学講座、環境情報制御学講座、神経生物学講座、進化多様性ゲノム生物学講座、生殖発生学講座
生命科学研究科	生理科学専攻	分子生理学講座、細胞生理学講座、情報生理学講座、統合生理学講座、大脳生理学講座、発達生理学講座

2 先導科学研究科生命共生体生体進化学専攻は、研究科が別に定めるところにより、教育研究指導領域を置く。

(教員組織)

- 第19条 前条第1項の表に掲げる専攻に置く講座及び同条第2項の専攻に、本学の教育研究に必要なる教員(第8条に規定する教授、准教授、講師、助教又は助手をいう。以下同じ。)を置く。
- 2 前条第1項の表に掲げる専攻の講座に置く教員は、第17条第1項各号の表に掲げる専攻を置く基盤機関の長及びその機関に所属する本学の教育研究に従事する職員をもつて充てる。
- 3 前条第2項に規定する先導科学研究科の専攻に置く教員は、法人に置かれる研究院に所属する教員及び第17条第2項の表に掲げる機構等法人が設置する基盤機関に所属する本学の教育研究に従事する職員並びに学長が別に定める教育研究に従事する者をもつて充てる。
- 4 第2項及び前項に規定するもののほか、学長が別に定めるところにより、法人の役員及び第1条に規定する機構等法人の役員を本学の教員に充てることができる。
- 5 第2項から前項までの規定にかかわらず、本学の教員は、第17条の表に掲げる専攻又は第6条に規定する学融合推進センターの要請に応じ、その専攻又は学融合推進センターにおける教育研究の実施に協力することができる。

(授業等を担当しない教員)

第20条 本学の教育研究上必要があるときは、授業又は博士論文の作成等に対する指導

(以下「研究指導」という。)を担当しない教員を置くことができる。

第4節 修業年限及び収容定員

(修業年限及び収容定員)

第21条 本学の研究科の専攻の標準の修業年限並びに研究科及び専攻の5年の課程の学生の入学定員、後期3年の課程の学生の入学定員(物理科学研究科、複合科学研究科、生命科学科学研究科及び先導科学研究科においては3年次編入学定員をいう。)、その収容定員は、次の表に掲げるとおりとする。

研究科	専攻	標準の修業年限	5年の課程の入学定員	後期3年の課程の入学定員	収容定員
文化科学研究科	地域文化学専攻	3年	—	3人	9人
	比較文化学専攻	3年	—	3人	9人
	国際日本研究専攻	3年	—	3人	9人
	日本歴史研究専攻	3年	—	3人	9人
	日本文学研究専攻	3年	—	3人	9人
	計		—	15人	45人
物理科学研究科	構造分子科学専攻	3年又は5年	2人	3人	19人
	機能分子科学専攻	3年又は5年	2人	3人	19人
	天文科学専攻	3年又は5年	2人	3人	19人
	核融合科学専攻	3年又は5年	2人	3人	19人
	宇宙科学専攻	3年又は5年	2人	3人	19人
	計		10人	15人	95人
高エネルギー加速器科学専攻 物理学研究科	加速器科学専攻	5年	2人	—	10人
	物質構造科学専攻	5年	3人	—	15人
	素粒子原子核専攻	5年	4人	—	20人
	計		9人	—	45人
複合科学研究科	統計科学専攻	3年又は5年	2人	3人	19人
	極域科学専攻	3年又は5年	2人	1人	13人
	情報学専攻	3年又は5年	4人	6人	38人

生命科学 研究科	計		8人	10人	70人
	専攻	標準の修業年限			
生命科学 研究科	遺伝学専攻	3年又は5年	3人	6人	33人
	基礎生物学専攻	3年又は5年	3人	6人	33人
	生理科学専攻	3年又は5年	3人	6人	33人
	計		9人	18人	99人
先導科学研究科	生命科学専攻	5年	5人	1人	28人
	生命科学専攻	5年	5人	1人	28人
	計		5人	1人	28人
	合計		41人	59人	382人

備考  
文化科学研究科メディア社会文化専攻は、平成21年3月31日に在学する者が当該専攻の課程を修了して在学しなくなる日又は退学(3年以上在学し、所定の単位数以上を修得した者に限る。)により在学しなくなる日から3年を経過した日のいずれか遅い日まで存続するものとする。

2 前項に掲げる表のほか、高エネルギー加速器科学研究科の専攻の収容定員には、3年次に編入学する者を含むものとする。

第5節 学年、学期及び休業日  
(学年)

第22条 本学の学年は、4月1日に始まり、翌年3月31日に終わる。

(学期)

第23条 前条の学年を、次の学期に分ける。

前学期 4月1日から9月30日まで

後学期 10月1日から翌年3月31日まで

(休業日)

第24条 本学の休業日は、次のとおりとする。

(1) 日曜日及び土曜日

(2) 国民の祝日に関する法律(昭和23年法律第178号)に規定する休日

(3) 春期、夏期、冬期及び臨時の休業日



2 前項第3号の休業日は、学長が別に定める。

第6節 入学資格、入学時期及び入学者選抜等

(入学資格)

第25条 本学の後期3年の課程に入学することのできる者は、次の各号の一に該当する者とする。

- (1) 修士の学位又は専門職学位を有する者
- (2) 外国において修士の学位又は専門職学位に相当する学位を授与された者
- (3) 外国の学校が行う通信教育における授業科目を我が国において履修し、修士の学位又は専門職学位に相当する学位を授与された者
- (4) 我が国において、外国の大学院の課程を有するものとして当該外国の学校教育制度において位置付けられた教育施設であつて、文部科学大臣が別に指定するものの当該課程を修了し、修士の学位又は専門職学位に相当する学位を授与された者
- (5) 国際連合大学の課程を修了し、修士の学位に相当する学位を授与された者
- (6) 文部科学大臣の指定した次に定める者

ア 大学を卒業し、大学、研究所等において、2年以上研究に従事した者で、本学において、当該研究の成果等により、修士の学位を有する者と同等以上の学力があると認められた者

イ 外国において学校教育における16年の課程を修了した後、又は外国の学校が行う通信教育における授業科目を我が国において履修することにより、当該外国の学校教育における16年の課程を修了した後、大学、研究所等において2年以上研究に従事した者で、本学において、当該研究の成果等により、修士の学位を有する者と同等以上の学力があると認められた者

(7) 本学において、個別の入学資格審査により、修士の学位又は専門職学位を有する者と同等以上の学力があると認められた者で、24歳に達したものと

2 本学の5年の課程に入学することのできる者は、次の各号の一に該当する者とする。

- (1) 学校教育法第83条に定める大学を卒業した者
- (2) 学校教育法第104条第4項の規定により学士の学位を授与された者
- (3) 外国において学校教育における16年の課程を修了した者
- (4) 外国の学校が行う通信教育における授業科目と我が国において履修することにより当該外国の学校教育における16年の課程を修了した者
- (5) 我が国において、外国の大学の課程（その修了者が当該外国の学校教育における16年の課程を修了したとされるものに限る。）を有するものとして当該外国の学校教育制度において位置付けられた教育施設であつて、文部科学大臣が別に指定するもの当該課程を修了した者
- (6) 専修学校の専門課程（修業年限が4年以上であることその他の文部科学大臣が定める基準を満たす者に限る。）で文部科学大臣が別に指定するものを文部科学大臣が定める日以降に修了した者
- (7) 文部科学大臣の指定した者
- (8) 学校教育法第83条に定める大学に3年以上在学した者（これに準ずる者として文部科学大臣が定める者を含む。）であつて、本学において、当該大学の所定の単位を優

秀な成績で修得したと認められたもの

(9) 学校教育法第102条第2項の規定により他の大学院に入学した者で、本学において教育を受けるにふさわしい学力があると認められたもの

(10) 本学において、個別の入学資格審査により、大学を卒業した者と同等以上の学力があると認められた者で、22歳に達したものの

(入学時期)

第26条 本学の入学の時期は、毎年4月及び10月とする。

(入学者の選抜及び入学許可)

第27条 本学に入学者を志願する者については、研究科が別に定めるところにより入学者の選抜を行う。

- 2 入学の許可は、研究科教授会の議を経て学長が行う。
- 3 第3章に定める科目等履修生、聴講生及び研究生の入学の許可は、前項を準用する。

第7節 教育課程及び在学年限等

(教育課程の編成方針)

第27条の2 本学の研究科は、その教育上の目的を達成するために必要な授業科目を開設するとともに研究指導の計画を策定し、体系的に教育課程を編成するものとする。

2 教育課程の編成にあつては、本学の研究科は、専攻分野に関する高度の専門知識及び能力を修得させるとともに、当該専攻分野に関連する分野の基礎的素養を涵養するよう適切に配慮しなければならない。

(教育方法)

第28条 本学の研究科の教育は、本学の教授、准教授、講師又は助教が担当する授業科目の授業及び研究指導によつて行う。

- 2 前項の授業は、文部科学大臣が定めるところにより、多様なメディアを高度に利用して、当該授業を行う教室等以外の場所でも履修させることができる。
- 3 前2項に規定するもののほか、授業又は研究指導を補助する助手を置くことができる。

(授業科目、その単位数、履修方法等)

第29条 前条の授業科目及びその単位数、履修方法等は、研究科が専攻ごとに別に定める。2 前項の単位数を定めるに当たつては、1単位の授業科目を45時間の学修を必要とする内容をもつて構成することを標準とし、授業の方法に応じ、当該授業による教育効果、授業時間外に必要な学修を考慮して、次の基準により単位数を計算するものとする。

- (1) 講義及び演習については、15時間の授業をもつて1単位とする。
- (2) 実験、実習及び実技については、30時間の授業をもつて1単位とする。ただし、個人指導による実技の授業については、研究科が専攻ごとに別に定める時間の授業をもつて1単位とする。
- (3) 前2号の規定にかかわらず、研究指導等の授業科目については、これらの学修の成

果を評価して単位を授与することが適切と認められる場合には、これらに必要な学修等を考慮して、研究科が専攻ごとに単位数を別に定める。

3 前項の規定にかかわらず、一の授業科目について、講義、演習、実験、実習及び実技のうち二以上の方法の併用により行う場合の単位数を計算するに当たっては、その組み合わせに並び、前項各号に規定する基準を考慮して研究科が専攻ごとに定める時間の授業をもって1単位とする。

(授業科目の単位の授与)

第30条 前条の授業科目を履修した学生に対しては、試験の上単位を与える。ただし、前条第2項第3号の授業科目については、研究科が専攻ごとに別に定める適切な方法により学修の結果を評価して単位を与えることができる。

(研究指導及びその指導教員等)

第31条 研究指導は、学生1人ごとにその内容が定められるものとし、その研究指導については、原則として2人以上の教授、准教授、講師又は助教が担当するものとする。

2 研究指導を担当する教授又は准教授のうち1人は、主任指導教員とする。

3 前項によるもののほか、教育研究上の組織編制として適切と認められる場合には、講師又は助教を主任指導教員とすることができる。

(成績評価基準等の明示等)

第31条の2 本学の研究科は、学生に対して、授業及び研究指導の方法及び内容並びに1年間の授業及び研究指導の計画をあらかじめ明示するものとする。

2 本学の研究科は、第30条に規定する授業科目の単位の授与のための学修の成果及び学位論文に係る評価並びに第40条に規定する修了の認定に当たっては、客観性及び厳格性を確保するため、学生に対してその基準をあらかじめ明示するとともに、当該基準にしたがって適切に行うものとする。

(教育内容等の改善のための組織的な研修等)

第31条の3 本学の研究科は、当該研究科において行う授業及び教育研究指導(第31条に規定する教員の研究指導を含む。)の改善及び向上を図るため、研修及び研究等を実施するものとする。

(他の大学院における授業科目の履修等)

第32条 学生は、教育上有益と認められるときは、研究科長の許可を受けて、本学が協議をした他の大学の大学院及び文部科学大臣が指定した教育施設の授業科目を履修することができる。

2 前項の規定に基づき履修した授業科目について修得した単位は、研究科が専攻ごとに別に定める範囲で、本学の研究科において修得したものとみなすことができる。

(他大学の大学院等における研究指導等)

第33条 学生は、教育上有益と認められるときは、研究科長の許可を受けて、本学が協議

をした他の大学の大学院又は研究所等において、必要な研究指導を受けられることができる。

2 前項の規定に基づき受けた研究指導は、本学の研究科において受けた研究指導の一部とみなすことができる。

(入学前の既修得単位の取扱い)

第34条 教育上有益と認めるときは、学生が本学に入学する前に大学院において履修した授業科目について修得した単位を研究科長の許可を受けて、本学の研究科において修得したものとみなすことができる。

2 前項の規定に基づき修得したものとみなすことができず、第44条及び第45条に規定する場合を除き、研究科が専攻ごとに別に定める単位を超えないものとする。

(在学年限)

第35条 学生(第16条の2に規定する長期履修学生を除く。)が本学の研究科に在学することができず、在学年限は、研究科が専攻ごとに別に定めるところにより後期3年の課程にあっては5年又は6年とし、5年の課程にあっては8年とする。ただし、第44条、第45条及び第46条の規定により再入学、転入学又は研究期間の移籍等を許可された者の在学年限については、当該年度の在学者にかかる在学年限と同年数とする。

(教育方法、履修方法及び在学年限に関する規則)

第36条 前8条に規定する教育方法、履修方法その他単位の認定及び他の大学院における授業科目の履修等並びに在学年限に関し必要な事項は、本学の研究科の履修規程に定める。

第8節 修了の要件及び学位

(後期3年の課程の修了の要件)

第37条 本学の研究科の後期3年の課程の修了の要件は、本学の研究科に3年以上在学し、研究科が専攻ごとに本学の研究科の履修規程に定める授業科目について所定の単位数以上を修得し、かつ、必要な研究指導を受けた上、博士論文の審査及び試験に合格することとする。ただし、在学期間に関しては、履修した研究業績を上げた者については、他の大学の大学院の修士課程又は博士課程の前期2年の課程における在学期間(その課程に2年以上在学し、当該課程を修了した者であった場合は、当該課程における在学期間で2年を限度とする。)を通過して3年以上在学すれば足りるものとする。

2 前項の規定にかかわらず、第25条第1項第2号、第3号、第4号又は第5号の規定により、本学への入学資格に満たない者又は専門職学位課程を修了した者が、本学に入学した場合の学位課程の修了の要件は、本学の研究科に3年(法科大学院の課程を修了した者)にあっては2年)以上在学し、研究科が専攻ごとに本学の研究科の履修規程に定める授業科目について所定の単位数以上を修得し、かつ、必要な研究指導を受けた上、博士論文の審査及び試験に合格することとする。ただし、在学期間に關しては、優れた研究業績を上げた者については、1年(標準修業年限が1年以上2年未満の専門職学位課程を修了した

者にあっては、3年から当該1年以上2年未満の期間を減じた期間)以上在学すれば足りるものとする。

(後期3年の課程の修了の要件に関する特例)

第38条 高エネルギー加速器科学研究所又は生命科学研究所の課程の3年次に編入学した者については、前条中「以上在学し、研究科が専攻ごとに本学の研究科の履修規程に定める授業科目について所定の単位数以上を修得し、かつ、必要な研究指導」とあるのは「以上在学し、必要な研究指導」と読み替えて適用する。

(5年の課程の修了の要件)

第39条 本学の研究科の5年の課程の修了の要件は、本学の研究科に5年以上在学し、研究科が専攻ごとに本学の研究科の履修規程に定める授業科目について所定の単位数以上を修得し、かつ、必要な研究指導を受けた上、博士論文の審査及び試験に合格することとする。ただし、在学期間については、優れた研究業績を上げた者については、研究科に3年以上在学すれば足りるものとする。

(修了の認定)

第40条 修了の認定は、研究科教授会の議を経て学長が行う。

(学位)

第41条 本学の研究科を修了した者には、博士の学位を授与する。  
2 前項の規定に基づき本学が授与する博士の学位には、その学位を授与される者が修了した研究科の専攻の区分に応じ、次の表に掲げる専攻分野を付記するものとする。

研究科	専攻	付記する専攻分野
文化科学研究科	地域文化学専攻	博士論文の内容によつては学術学術学
	比較文化学専攻	
物理科学研究科	国際日本研究専攻	博士論文の内容によつては学術学術学
	日本歴史研究専攻	
	日本文学研究専攻	博士論文の内容によつては学術学術学 又は工学 博士論文の内容によつては学術学術学・工学
	構造分子科学専攻	
	機能分子科学専攻	
	天文科学専攻	
核融合科学専攻	博士論文の内容によつては理学学術学 又は工学 博士論文の内容によつては理学学術学	
宇宙科学専攻		
高エネルギー加速器科学研究所	加速器科学専攻	博士論文の内容によつては理学学術学 又は工学 博士論文の内容によつては学術学術学
	物質構造科学専攻	
	素粒子原子核専攻	

複合科学研究科	統計科学専攻 極域科学専攻 情報学専攻	統計科学 理学 情報学	博士論文の内容によつては学術学
生命科学研究所	遺伝学専攻 基礎生物学専攻 生理科学専攻	理学 理学 学術・理学	
先端科学研究科	生命共生体進化学専攻	理学	博士論文の内容によつては医学博士論文の内容によつては医学

3 前2項の規定にかかわらず、本学の研究科の5年の課程に在学し、第48条の規定に基づき退学を許可された者が、大学院設置基準(昭和49年文部省令第28号)第16条に規定する修士課程の修了要件を満たした場合、学長が別に定めるところにより、修士の学位を授与することができる。

(共同研究指導に基づく学位授与)

第41条の2 学長は、教育上有益と認めるときは、外国の大学院等との協議に基づき、学生が本学と当該外国の大学院等において、専攻に関する共同の研究指導を受けることを許可し、学位を授与することができる。

2 共同の研究指導に基づく学位授与に関し必要な事項は、別に定める。

(論文博士)

第42条 第37条から第41条(第41条第3項を除く。)に定めるもののほか、第41条に規定する博士の学位は、本学の研究科を経ない者であっても、本学に博士論文の審査を申請してその審査に合格し、かつ、本学の研究科を修了した者と同等以上の学力を有することを確認された者に対し、授与することができる。

(学位に関する規則)

第43条 第37条本文、第41条第3項及び前条に規定する学位論文の審査及び試験の方法並びに修士の学位の授与要件その他本学が授与する学位に関し必要な事項は、本学の学位規則に定める。

第9節 再入学、転入学、休学及び退学等  
(再入学)

第44条 本学の研究科を修了した者又は退学した者又は退学した者で、本学の研究科に再び入学することを志願する者がある場合は、その研究科の教育研究に支障がないとときに限り、選考の上、当該研究科の相当年次に入学を許可することができる。

2 再入学を許可された者が在学すべき年数及び履修の必要な単位数その他必要事項については、研究科が別に定める。

(転入学)

- 第45条 他の大学の大学院及び文部科学大臣が指定した教育施設（第25条に規定する者に限る。）に在学している者で、本学の研究科に転入学することを志願する者がある場合は、その研究科の教育研究に支障がないときに限り、選考の上、当該研究科の相当年次に入学を許可することができる。
- 2 転入学を許可された者が在学すべき年数及び履修の必要な単位数その他必要事項については、研究科が別に定める。

(研究科間の移籍等)

- 第46条 本学の学生で、他の研究科に移籍を志願する者がある場合は、その研究科の教育研究に支障がないときに限り、選考の上、当該研究科の相当年次に移籍を許可することができる。
- 2 本学の学生で、転専攻を志願する者がある場合は、その専攻の教育研究に支障がないときに限り、選考の上、当該専攻の相当年次に転専攻を許可することができる。
- 3 本学の学生で、第16条の2に規定する長期履修学生の適用を希望する旨を申し出る者又は長期履修学生であった者が適用を希望しない旨を申し出る者がある場合は、選考の上、当該申し出を許可することができる。
- 4 研究科の移籍又は転専攻若しくは長期履修学生の適用に係る申し出を許可された者の在学すべき年数及び履修に必要な単位数その他必要事項については、当該研究科が別に定める。

(休学)

- 第47条 病気その他やむを得ない事由のため、引き続き2ヶ月以上休学することができない場合は、研究科長の許可を受けて休学することができる。
- 2 病気その他の事由により、学修することが不適当と認められる学生に対しては、研究科長は休学を命ずることができる。
- 3 休学の期間の途中において、その事由が消滅した場合は、復学することができる。
- 4 休学の期間は、通算して2年を超えることができない。
- 5 休学の期間は、第21条に規定する修業年限及び第35条に規定する在学年限（第16条の2に規定する長期履修学生に定められた在学年限を含む。）に算入しない。

(退学)

- 第48条 退学しようとする学生は、研究科教授会の議を経て学長の許可を受けなければならない。
- (学生に関する規則)
- 第49条 研究科間の移籍等、休学及び退学その他学生の取扱いに関し必要な事項は、本学の学生規則に定める。

第10節 授業料その他の費用等

(授業料、入学科及び検定料の額)

第50条 本学の授業料、入学科及び検定料の額は、次のとおりとする。

授業料 535,800円（年額）

入学科 282,000円

検定料 30,000円

- 2 前項の規定にかかわらず、第16条の2に規定する長期履修学生に適用する授業料の額は、学長が別に定める。

(授業料)

第51条 授業料は、学長が別に定める期日までに納付しなければならない。

(休学者の授業料)

第52条 休学した学生については、学長が別に定めるところにより、授業料の納付を免除することができる。

(退学者の授業料)

第53条 学期の途中において、第48条の規定に基づき退学し、又は第60条第2項に規定する放学を命ぜられた場合は、学長が別に定めるところにより、授業料を納付しなければならない。

2 第60条第2項に規定する停学を命ぜられた場合は、その期間中の授業料を納付しなければならない。

(入学科)

第54条 入学者の選抜並びに再入学科及び転入学の選考に合格した者は、学長が別に定める期日までに入学科を納付しなければならない。

(入学科及び授業料の免除又は徴収猶予)

第55条 入学科及び授業料は、学長が別に定めるところにより、免除又は徴収猶予することができ。

(検定料)

第56条 本学に入学科、再入学科又は転入学を出願する者は、学長が別に定める期日までに検定料を納付しなければならない。

(授業料、入学科及び検定料の不返還)

第57条 第51条、第54条及び第56条の規定により納付した授業料、入学科及び検定料は返還しない。ただし、学長が別に定めるところにより、納付した授業料に相当する額の全部又は一部を返還することができる。

(授業料その他の費用並びに免除及び猶予等に関する規則)

第58条 授業料その他の費用及び徴収方法並びに免除又は徴収猶予の取扱い等に関して必

要な事項は、本学の授業料その他の費用等の取扱いに関する規則の定めるところによる。

第11節 表彰、懲戒及び除籍  
(表彰)

第59条 学長は、別に定めるところにより、学生として特に表彰に値する行為があった者に対して表彰することができる。

(懲戒)

第60条 学長は、教育上必要があると認めるときは、その学生の所属する研究科教授会の議を経て、学生を懲戒することができる。

2 前項に規定する懲戒の種類は、放學、停學及び訓告とする。

3 前項に規定する放學は、次の各号の一に該当する者に対して行う。

- (1) 品行不良で改善の見込がないと認められる者
- (2) 學業を怠り、成業の見込がないと認められる者
- (3) 正当の理由がなく出席常でない者
- (4) 本学の秩序を乱し、その他学生としての本分に反した者

(除籍)

第61条 学長は、次の各号の一に該当する者を除籍する。

- (1) 在學期間が第35条に規定する在學年限（第16条の2に規定する長期履修学生に定めたる在學年限を含む。）を超えた者
- (2) 休學期間が第47条第4項に規定する期間を超えた者
- (3) 入學料の免除若しくは徴収猶予を不許可とされた者又は半額免除若しくは徴収猶予を許可された者が、納付すべき入學料を所定の期日までに納付しなかつたとき
- (4) 授業料の納付を怠り、督促してもなお納付しなかつた者

第3章 科目等履修生、聴講生及び研究生

(科目等履修生)

第62条 本学の学生以外の者で本学の授業科目のうち一又は複数の授業科目を履修し、単位を修得することを志願する者があるときは、授業科目を開設する研究科の教育研究に支障がない場合に限り、選考の上、科目等履修生として入学を許可することができる。

(聴講生)

第63条 本学の学生以外の者で本学の授業科目のうち一又は複数の授業科目を聴講することを志願する者があるときは、授業科目を開設する研究科の教育研究に支障がない場合に限り、選考の上、聴講生として入学を許可することができる。

(研究生)

第64条 本学において、特定の事項について研究することを志願する者があるときは、当該研究生を受け入れる研究科の教育研究に支障がない場合に限る。選考の上、研究生として入学を許可することができる。

(科目等履修生等に関する規則)

第65条 科目等履修生、聴講生及び研究生の出願の資格、入学許可、学生納付金等その他の学生の取扱いに関し必要な事項は、本学の科目等履修生、聴講生及び研究生規則に定める。

第4章 雜則

(雜則)

第66条 法及び学校教育法（昭和22年法律第26号）その他の法令又はこの学則に定めるもののほか、この学則の実施のために必要な事項は、規則、規程又は細則で定める。

附 則 改正 平成16年11月2日

- 1 この学則は、平成16年4月1日から施行する。
- 2 この学則施行の際、改正前の第3条に規定する数物科学研究科の廃止に伴う経過措置は、別に定める。
- 3 この学則施行の際現に生命科学研究科に在學する学生は、施行日において改正後の第16条第2項に規定する後期3年の課程を履修する学生となるものとする。
- 4 改正後の第21条の規定にかかわらず、文化科学研究科日本文学研究専攻及び物理科学研究科宇宙科学専攻並びに生命科学研究科の専攻の収容定員は、次の表に掲げるとおりとする。

区 分	収 容 定 員					
	研 究 科	専 攻	平成16年度	平成17年度	平成18年度	平成19年度
文化科学研 究科	日本文学研究専攻	6人	—	—	—	—
物理科学研 究科	宇宙科学専攻	12人	—	—	—	—
生命科学研 究科	遺伝学専攻	21人	24人	27人	30人	
	分子生物機構論専攻	21人	—	—	—	
	生理科学専攻	21人	24人	27人	30人	

- 5 改正後の第42条の規定にかかわらず、文化科学研究科日本文学研究専攻、物理学専攻、物理学研究宇宙科学専攻及び複合科学研究科情報科学専攻における論文博士の学位の授与は、改正後の第41条の規定に基づく学位の授与が行われた後に行うものとする。
- 6 この学則施行の際現に本学の学生である者に係る必要な措置その他学則の施行に関し必要な経過措置は、別に定める。
- 附 則（平成16年11月2日学則第2号）
- 1 この学則の規定は、次の各号に掲げる区分に従い、それぞれ当該各号に定める日から施行する。
- (1) 第11条から第12条の2まで、第27条第2項、第40条、第48条及び第60条に係る規定  
平成16年11月2日
- (2) 第41条第2項の表の複合科学研究科に係る規定  
平成16年11月2日
- (3) 基礎生物学専攻に係る規定  
平成17年4月1日
- 2 第21条の規定にかかわらず、生命科学研究所基礎生物学専攻の収容定員は、次の表に掲げるとおりとする。

区 分		収 容 定 員		
研 究 科	専 攻	平成17年 度	平成18年 度	平成19年 度
生命科学研究所	基礎生物学専攻	24人	27人	30人

- 附 則（平成17年3月18日学則第1号）
- 1 この学則の規定は、次の各号に掲げる区分に従い、それぞれ次の各号に定める日から施行する。
- (1) 第25条に係る規定  
平成16年12月13日
- (2) 第16条の2、第35条、第46条第3項及び第4項、第47条第5項、第50条、第61条第1号に係る規定  
平成17年4月1日
- 2 この学則施行の際現に在学する学生が第16条の2に規定する長期履修学生の適用に係る申し出る場合の取扱いは、学長が別に定める。
- 3 この学則施行の際現に平成11年3月31日に在学する者に係る授業料の額は、第50条の規定にかかわらず、なお従前の例による。
- 附 則（平成17年7月5日学則第2号）
- 1 この学則は、平成17年7月5日から施行する。ただし、物理学専攻、物理学研究科、高エネルギー加速器科学研究科及び複合科学研究科に係る改正規定及び次項から第4項までの規定は、平成18年4月1日から施行する。
- 2 この学則施行の際現に物理学専攻、高エネルギー加速器科学研究科及び複合科学研究科に在学する学生は、施行日において改正後の第16条第2項に規定する後期3年の課程を履修する学生となるものとする。
- 3 改正後の第21条の規定にかかわらず、物理学専攻、物理学研究科、高エネルギー加速器科学研究科及び複合科学研究科の専攻の収容定員（改正前の第21条に規定する収容定員

に係る経過措置の定員を含む。以下「経過措置定員」という。）は、次の表に掲げるのとおりとする。

区 分	収 容 定 員			
	平成18年度 (経過措置定員12人を含む)	平成19年度 (経過措置定員6人を含む)	平成20年度 15人	平成21年度 17人
物理学研究科	17人 (経過措置定員12人を含む)	16人 (経過措置定員6人を含む)	15人	17人
機能分子科学専攻	17人 (経過措置定員12人を含む)	16人 (経過措置定員6人を含む)	15人	17人
天文科学専攻	17人 (経過措置定員12人を含む)	16人 (経過措置定員6人を含む)	15人	17人
核融合科学専攻	17人 (経過措置定員12人を含む)	16人 (経過措置定員6人を含む)	15人	17人
宇宙科学専攻	17人 (経過措置定員12人を含む)	16人 (経過措置定員6人を含む)	15人	17人
高エネルギー加速器科学研究科	14人 (経過措置定員12人を含む)	10人 (経過措置定員6人を含む)	6人	8人
物質構造科学専攻	9人 (経過措置定員6人を含む)	9人 (経過措置定員3人を含む)	9人	12人
素粒子原子核専攻	16人 (経過措置定員12人を含む)	14人 (経過措置定員6人を含む)	12人	16人
複合科学研究科	13人 (経過措置定員8人を含む)	14人 (経過措置定員4人を含む)	15人	17人
極域科学専攻	9人 (経過措置定員6人を含む)	9人 (経過措置定員3人を含む)	9人	11人
情報学専攻	22人 (経過措置定員12人を含む)	26人 (経過措置定員6人を含む)	30人	34人

- 4 この学則施行の際現に物理学研究科、高エネルギー加速器科学研究科及び複合科学研究科に在学する学生に係る必要な措置その他学則の施行に関して必要な経過措置は、

文化専攻」という。)は、改正後の第17条第1項の規定にかかわらず、平成21年3月31日に在学する者が当該専攻の課程を修了して在学しなくなり又は退学(3年以上在学し、所定の単位数以上を修得した者に限る。)により在学しなくなる日(3年を経過した日のいずれか遅い日)までの間、存続するものとする。

3 前項に規定するメディア社会文化専攻に係る改正後の学則の適用については、なお、従前の例による。

4 改正後の第21条第1項の規定にかかわらず、メディア社会文化専攻の収容定員は、次の表に掲げるとおりとする。

区 分		収 容 定 員	
研究科	専 攻	平成21年度	平成22年度
文化科学研究科	メディア社会文化専攻	6人	3人

5 この学則施行の際現に大学の学生である者に係る必要な措置その他学則の施行に關して必要な経過措置は、別に定める。

附 則 (平成21年6月4日学則第2号)

この学則は、平成21年10月1日から施行する。

附 則 (平成22年3月25日学則第1号)

この学則は、平成22年4月1日から施行する。

附 則 (平成22年11月22日学則第2号)

この学則は、平成22年4月1日から施行する。

附 則 (平成23年3月28日学則第2号)

この学則は、平成23年4月1日から施行する。

附 則 (平成23年7月13日学則第2号)

この学則は、平成 年 月 日(交流協定発効日)から施行する。

別に定める。  
附 則 (平成17年11月1日学則第3号)  
この学則は、次の各号に掲げる区分に従い、それぞれ次の各号に定める日から施行する。

(1) 第17条に係る規定 平成17年11月1日

(2) 第25条第2項に係る規定 平成17年9月9日

附 則 (平成18年3月14日学則第1号)

この学則は、平成18年4月1日から施行する。

附 則 (平成18年7月4日学則第2号)

この学則は、平成19年4月1日から施行する。

附 則 (平成19年3月14日学則第1号)

1 この学則は、平成19年4月1日から施行する。

2 この学則による改正前の先導科学研究科生命体科学専攻及び光科学専攻は、改正後の第17条第2項の規定にかかわらず、平成19年3月31日に在学する者が当該専攻の課程を修了して在学しなくなり又は退学(3年以上在学し、所定の単位数以上を修得した者に限る。)により在学しなくなる日から2年を経過した日のいずれか遅い日までの間、存続するものとする。

3 前項に規定する先導科学研究科生命体科学専攻及び光科学専攻に係る学則施行後の適用については、なお、従前の例による。

4 改正後の第21条第1項の規定にかかわらず、先導科学研究科生命共進化学専攻の収容定員は、次の表に掲げるとおりとする。

区 分		収 容 定 員			
研究科	専 攻	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度
先導科学研究科	生命共進化学専攻	6人	12人	18人	23人

5 この学則施行の際、先導科学研究科生命共進化学専攻における第42条に規定する論文博士の学位の授与は、第41条の規定に基づく学位の授与が行われた後に行うものとする。

6 この学則施行の際現に大学の学生である者に係る必要な措置その他学則の施行に關して必要な経過措置は、別に定める。

附 則 (平成20年3月14日学則第1号)

この学則は、平成20年3月14日から施行する。

附 則 (平成20年4月1日学則第2号)

この学則は、平成20年4月1日から施行する。

附 則 (平成21年3月25日学則第1号)

1 この学則は、平成21年4月1日から施行する。

2 この学則による改正前の文化科学研究科メディア社会文化専攻(以下「メディア社会

〔平成16年4月14日  
大学規則第1号〕

一部改正 17. 3. 18/19. 3. 14/22. 3. 25

## 目次

- 第1章 総則 (第1条)
- 第2章 学生の在籍に関する手続き (第2条～第7条)
- 第3章 特別聴講派遣学生及び特別研究派遣学生 (第8条～第15条)
- 第4章 学生に関する記録 (第16条～第17条)
- 第5章 学生証 (第18条～第19条)
- 第6章 学生の課外活動団体 (第20条～第24条)
- 第7章 学生及び課外活動団体の活動の原則 (第25条)
- 第8章 学生保険 (第26条)

## 附則

## 第1章 総則

## (趣旨)

第1条 この規則は、総合研究大学院大学学則(平成16年学則第1号。以下「学則」という。)第49条の規定に基づき、総合研究大学院大学(以下「本学」という。)における学生の休学及び退学その他学生の身分等の取扱い並びに学生及び学生の課外活動団体の行為に関する基準等について必要な事項を定めるものとする。

## 第2章 学生の在籍に関する手続き

## (研究科間の移籍等)

第2条 本学学生が学則第46条第1項及び第2項の規定に基づき、他の研究科に移籍又は転専攻を志願するときは、移籍・転専攻願(別記様式1)を所属する専攻長を経由して研究科長に提出し、学長の許可を受けなければならない。

2 本学学生が学則第46条第3項に規定する長期履修学生の適用に係る申し出をするときの手続きは、学長が別に定める。

## (休学)

第3条 本学学生が学則第47条の規定に基づき、休学するときは、休学願(別記様式2)を所属する専攻長を経由して研究科長に提出し、その許可を受けなければならない。

## (復学)

第4条 前条の規定により休学の許可を受けた本学学生が復学するときは、復学願(別記様式3)を所属する専攻長を経由して研究科長に提出し、その許可を受けなければならない。

2 前項の規定にかかわらず、休学を許可された期間が満了する日以降に復学するときは、復学届(別記様式4)を所属する専攻長を経由して研究科長に提出すれば足りるものとする。

## (転学)

第5条 本学学生が他の大学の大学院に転学するときは、転学願(別記様式5)を所属する専攻長を経由して研究科長に提出し、その許可を受けなければならない。

## (留学)

第6条 本学学生が外国の大学の大学院に留学(第3章に規定する特別聴講派遣学生及び特別研究派遣学生を除く。)するときは、留学願(別記様式6)を所属する専攻長を経由して研究科長に提出し、その許可を受けなければならない。

2 前項の規定により留学の許可を受けた本学学生に関する取扱いについては、第11条から第15条の規定を準用する。この場合において、「派遣」とあるのは、「留学」と読み替えて適用する。

3 留学の許可を受けた期間は、学則第16条に規定する修業年限及び第35条に規定する在学年限(学則第11条の2に規定する長期履修学生に定めた在学年限を含む。)に算入する。

## (退学)

第7条 本学学生が学則第48条の規定に基づき、退学するときは、退学願(別記様式7)を所属する専攻長を経由して研究科長に提出し、学長の許可を受けなければならない。

## 第3章 特別聴講派遣学生及び特別研究派遣学生

## (特別聴講派遣学生及び特別研究派遣学生の定義)

第8条 この章において「特別聴講派遣学生」とは、学則第32条第1項の規定により他の大学の大学院(外国の大学の大学院を含む。以下「他大学院」という。)の授業科目について、本学との間における大学間交流協定その他事前の協議に基づき履修する学生をいう。

2 この章において「特別研究派遣学生」とは、学則第33条第1項の規定により他の大学の大学院及び研究所等(外国の大学の大学院及び研究所等を含む。以下「他大学院等」という。)において、本学との間における大学間交流協定その他事前の協議に基づき研究指導を受ける学生をいう。

(他の大学院との協定又は協議)



第9条 前条第1項に規定する本学との間における大学間交流協定その他事前の協議は、次に掲げる事項について、あらかじめ協定の締結又は協議しなければならない。

- (1) 授業科目の範囲
- (2) 学生数
- (3) 単位の認定方法
- (4) 履修期間
- (5) 検定料、入学科、授業料等の徴収方法
- (6) その他の必要な事項

2 前条第2項に規定する本学との間における大学間交流協定その他事前の協議は、次に掲げる事項について、あらかじめ協定の締結又は協議しなければならない。

- (1) 研究題目
- (2) 学生数
- (3) 研究指導を行う期間
- (4) 検定料、入学科、授業料等の聴取方法
- (5) その他の必要な事項

(出願手続及び派遣許可)

第10条 特別聴講派遣学生として他大学院の授業科目を履修しようとする者は、特別聴講派遣学生願(別記様式8)を所属する専攻長を経由して研究科長に提出し、その派遣の許可を受けなければならない。

2 特別研究派遣学生として他大学院等において研究指導を受けようとする者は、特別研究派遣学生願(別記様式9)を所属する専攻長を経由して研究科長に提出し、その派遣の許可を受けなければならない。

(派遣期間)

第11条 前条の規定による特別聴講派遣学生及び特別研究派遣学生の派遣期間は、許可された日から1年以内とする。ただし、やむを得ない事情があると認められたときは、原則として引き継ぎ1年以内に限りその延長を許可することができる。

2 特別聴講派遣学生及び特別研究派遣学生の派遣期間は、本学の在学期間(学則第11条の2に規定する長期履修学生に定めた在学期間を含む。)に含めるものとする。

(報告書等の提出)

第12条 特別聴講派遣学生は、他大学院の授業科目の履修が終了したときは、すみやかに(外国の他大学院で履修した特別聴講派遣学生にあっては、帰国の日から1月以内に)特別聴講派遣学生履修報告書(別紙様式10)及び当該他大学院の長が交付した学業成績証明書等を所属する専攻長を経由して研究科長に提出しなければならない。

2 特別研究派遣学生は、他大学院等において研究指導を終了したときは、すみやかに(外国の他大学院等において研究指導を受けた者については帰国の日から1月以内)特別研究派遣学生研究指導報告書(別紙様式11)及び当該他大学院等の長が交付した研究指導状況報告書等を所属する専攻長を経由して研究科長に提出しなければならない。

(単位及び研究指導の認定)

第13条 前条第1項の規定により特別聴講派遣学生が他大学院において修得した授業科目の単位は、当該学業成績証明書等に基づき、学則第32条第2項の規定により本学の研究科において修得したものと認定する。

2 前条第2項の規定により特別研究派遣学生が他大学院等において受けた研究指導は、当該研究報告書及び研究指導状況報告書等に基づき、学則第33条第2項の規定により本学の研究科において受けた研究指導の一部として認定する。

(特別研究派遣学生の授業料)

第14条 特別研究派遣学生は、本学の学生として授業料を納付しなければならない。

(派遣許可の取消し)

第15条 研究科長は、特別聴講派遣学生又は特別研究派遣学生が次の各号の一に該当する場合は、当該他大学院又は他大学院等との協議により、その派遣の許可を取り消すことができる。

- (1) 授業科目の履修又は研究指導計画の完了の見込みがないと認められるとき。
- (2) 派遣を許可された当該他大学院又は他大学院等の規則等に違反し、又はその本分に反する行為があると認められるとき。
- (3) その他特別聴講派遣学生又は特別研究派遣学生の趣旨に反する行為があると認められるとき。

第4章 学生に関する記録

(記録事項の変更)

第16条 本学学生の氏名に変更があったときは、すみやかに改姓(名)届(別記様式12)を所属する専攻長を経由して研究科長に提出しなければならない。

2 本学学生の住所に変更があったときは、すみやかに住所等変更届(別記様式13)を所属する専攻長を経由して研究科長に提出しなければならない。

3 本学学生の緊急連絡先に変更があったときは、すみやかに緊急連絡先変更届(別記様式14)を所属する専攻長を経由して研究科長に提出しなければならない。

(旧姓名の使用)

第17条 本学学生の氏名は、戸籍簿記載の氏名により取り扱うものとする。ただし、学長が別に定めるところにより、学生の申出に基づき旧戸籍簿記載の氏名の使用を認めることができ。

2 前項ただし書の規定に基づき、本学学生が旧戸籍簿記載の氏名を使用しようとする場合は、前条第1項に規定する改姓(名)届にその旨を付記して提出しなければならない。

## 第5章 学生証

### (学生証の所持)

第18条 本学学生は、学生証を常に所持するとともに、本学関係者又は学生が所属する研究科の専攻を置く大学共同利用機関（以下「学生所属機関」という。）の関係者から請求があったときは、これを提示しなければならない。

2 学生証は、他人に貸与し、または譲渡してはならない。

### (学生証の取扱い)

第19条 学生証の有効期限は、3年（学則第16条第3項に規定する5年の課程を履修する学生にあっては5年）とし、有効期限を経過したものは、更新するものとする。

2 学生証を紛失したときは、すみやかに学生証再発行願（別記様式15）を学長に提出して再交付を受けなければならない。

3 課程の修了、退学等により学生の身分を失ったときは、直ちに学生証を返還するものとする。

## 第6章 学生の課外活動団体

### (設立の許可)

第20条 本学学生が課外活動のための団体（以下「課外活動団体」という。）を設立しようとするときは、次の各号に掲げるすべての要件を満たすものとし、課外活動団体許可・継続願（別記様式16）を学長に提出して、設立の許可を受けなければならない。

- (1) 本学の教育目的に合い、かつ課外活動を目的として組織されているものであること
- (2) 本学の学生を組織の対象としていること
- (3) 年間活動計画に基づき、日常的に活動するものであること
- (4) 原則として、3人以上の構成員を有するものであること
- (5) 本学の教員を顧問としていること

### (許可の期限及び継続等)

第21条 前条の規定により設立された課外活動団体の許可の期限は、当該課外活動団体が許可を受けた日の属する年度の翌年度の5月末日までとする。

2 課外活動団体は、前項の期限が満了する日以降、引き続き課外活動団体の設立を継続しようとするときは、その年度の4月末日（その日が本学の休業日であるときは、その日以降の最初の業務日とする。）までに課外活動団体許可・継続許可願（別記様式16）を学長に提出し、1年ごとに更新することができる。

3 前項に規定する提出の期日までに課外活動団体許可・継続許可願の提出がないときは、当該課外活動団体は解散したものとみなす。

### (解散)

第22条 課外活動団体が解散しようとするときは、課外活動団体解散届（別記様式17）を学長に提出しなければならない。

### (活動の停止命令又は解散命令)

第23条 学長は、課外活動団体が次の各号の一に該当するときは、当該課外活動団体の活動停止を命ずることができる。

- (1) 学則その他本学の規則又は学生所属機関が定めた規則に反する行為を行ったとき
- (2) 課外活動団体の活動中に事故が発生するなど課外活動団体の運営が不適切と認められるとき

(3) 課外活動団体の構成員が不祥事に関係し、それが課外活動団体の活動と密接な関連があること認められるとき

2 学長は、課外活動団体の行為が第20条各号に掲げる要件を著しく反し、若しくは本学及び学生所属機関の教育研究活動を妨げ、又は前項に規定する活動停止命令に反したときは、当該学生団体に對し、解散を命ずることができる。

### (学外団体への加入)

第24条 課外活動団体が、本学以外の大学その他の組織に加入しようとするときは、学外団体加入許可願（別記様式18）を学長に提出しなければならない。

## 第7章 学生及び課外活動団体の活動の原則

### (教育研究環境の理解と保全)

第25条 本学学生又は課外活動団体は、本学が学則第1条に規定する大学共同利用機関との緊密な連係及び協力の下に、教育研究を行う大学であることを理解し、本学及び学生所属機関の教育研究を妨げてはならない。

2 学生又は課外活動団体は、学則その他本学の規則を遵守するとともに、学生所属機関が定める規則を遵守しなければならない。

3 学生又は課外活動団体は、その活動中に本学又は学生所属機関の職員から安全管理及び事故防止その他環境保全に関する指示があったときは、その指示に従わなければならない。

## 第8章 学生保険

### (学生保険への加入)

第26条 本学学生は、入学時に財団法人日本国際教育支援協会の学生教育研究災害傷害保険及び学研災付帯賠償責任保険に加入しなければならない。

2 前項の規定により、加入した保険の加入期間が満了する日以降に、本学学生として在学する場合は、当該保険に再加入しなければならない。

## 附 則

- 1 この規則は、平成16年4月14日から施行し、平成16年4月1日から適用する。ただし、この規則施行の際、平成16年3月31日に在学する本学学生が平成16年4月1日に在学する

場合は、その学生に対して第26条の規定は適用があるものとする。

2 この規則施行の際現に存する学生の課外活動のために学長から許可を受けた団体は、この規則に基づき設立の許可を受けた課外活動団体とみなし、その許可の期限は平成16年5月31日までとする。

3 この規則施行の際現に本学学生が休学及び退学その他学生の在籍に関する手続き、特別聴講派遣学生及び特別研究派遣学生の派遣許可並びに前項の規定する団体が設立又は継続の手続きを行っている場合は、この規則の規定に基づき手続きがなされたものとみなす。

附 則 (平成17年3月18日大学規則第4号)

この規則は、平成17年4月1日から施行する。

附 則 (平成19年3月14日大学規則第1号)

この規則は、平成19年4月1日から施行する。

附 則 (平成22年3月25日大学規則第3号)

この規則は、平成22年4月1日から施行する。

別記様式1 移籍・転専攻願 (第2条関係)

移 籍 ・ 転 専 攻 願

総合研究大学院大学長 殿

年 月 日

氏名	年度	学籍番号	第	号
入学年度				
研究科				研究科
専攻				専攻
現住所	〒 ( ) 電話 ( )			
指導教員				印
専攻長				印

私は、下記により移籍・転専攻したいので、許可くださるようお願いいたします。

記

志望理由	
志望研究科	研究科
志望専攻	専攻

(備考) 学生が所属する専攻長に提出すること。

別記様式2 休学願 (第3条関係)

休 学 願

総合研究大学院大学〇〇〇〇〇〇〇〇研究科長 殿

年 月 日

氏名	年度	学籍番号	第	号
入学年度				
研究科				研究科
専攻				専攻
現住所	〒 ( ) 電話 ( )			
休学中の連絡先	〒 ( ) 電話 ( )			
指導教員				印
専攻長				印

私は、(理由： )のため、下記のとおり休学したいので、許可くださるようお願いいたします。

記

休学期間 年 月 日から 年 月 日まで

(備考) 1. 学生が所属する専攻長に提出すること。  
 2. 病気の場合は、医師の診断書を添付すること。  
 3. 日本学生支援機構奨学金受給者は、異動願(届)を添付すること。

別記様式3 復学願 (第4条関係)

復学願

年 月 日

総合研究大学院大学○○○○○研究科長 殿

氏名	年度	学籍番号	第	号
入学年度	年度	学籍番号	第	号
研究科	研究科			
専攻	専攻			
現住所	〒 電話 ( )			
指導教員	印			
専攻長	印			

私は、年 月 日から年 月 日まで休学中のところ、  
年 月 日から復学したいので、許可くださるようお願いいたします。

(備考) 1. 学生が所属する専攻長に提出すること。  
2. 病気で休学の場合は、治療した旨の医師の診断書を添付すること。  
3. 日本学生支援機構奨学金受給者は、異動願(届)を添付すること。

別記様式5 転学願 (第5条関係)

転学願

年 月 日

総合研究大学院大学○○○○○研究科長 殿

氏名	年度	学籍番号	第	号
入学年度	年度	学籍番号	第	号
研究科	研究科			
専攻	専攻			
現住所	〒 電話 ( )			
指導教員	印			
専攻長	印			

私は、(理由： )のため、  
下記の学校に受験したいので、許可くださるようお願いいたします。  
記  
受験学校名

(備考) 学生が所属する専攻長に提出すること。

別記様式4 復学届 (第4条関係)

復学届

年 月 日

総合研究大学院大学○○○○○研究科長 殿

氏名	年度	学籍番号	第	号
入学年度	年度	学籍番号	第	号
研究科	研究科			
専攻	専攻			
現住所	〒 電話 ( )			
休学期間	年 月 日～年 月 日			

私は、年 月 日から復学しましたので、提出します。

(備考) 1. 学生が所属する専攻長に提出すること。  
2. 日本学生支援機構奨学金受給者は、異動願(届)を添付すること。

別記様式6 留学願 (第6条関係)

留学願

年 月 日

総合研究大学院大学○○○○○研究科長 殿

氏名	年度	学籍番号	第	号
入学年度	年度	学籍番号	第	号
研究科	研究科			
専攻	専攻			
現住所	〒 電話 ( )			
指導教員	印			
専攻長	印			

私は、下記により留学したいので、許可くださるようお願いいたします。  
記

留学理由	学校名	年 月 日～年 月 日
留学先	所在地	受ける
	相手方担当者	履修する
	相手方連絡先	履修しない
	〒	その他
留学中の連絡先	電話	( )
留学期間	年 月 日～年 月 日	
留学内容	研究の指導	受ける
	授業の履修	履修する
	その他	履修しない

(備考) 1. 学生が所属する専攻長に提出すること。  
2. 留学計画書(スケジュール等)を添付すること。  
3. 日本学生支援機構奨学金受給者は、異動願(届)を添付すること。

別記様式7 退学願 (第7条関係)

退学願

総合研究大学院大学長 殿

氏名				年 月 日
入学年度	年度	学籍番号	第	号
研究科				研究科
専攻				専攻
現住所	〒	電話	( )	
指導教員				印
専攻長				印

私は、(理由： )の日付けをもって退学したいので、許可くださるようお願いいたします。

(備考)

1. 学生が所属する専攻長に提出すること。
2. 日本学生支援機構奨学金受給者は、異動願(用)を添付すること。

別記様式8 特別聴講派遣学生願 (第10条関係)  
特別聴講派遣学生願

総合研究大学院大学○○○○○研究科長 殿					年 月 日
氏名					
入学年度	年度	学籍番号	第	号	研究科
研究科					専攻
専攻					
現住所	〒	電話	( )		
指導教員					印
専攻長					印

私は、下記により特別聴講派遣学生として、他の大学院において授業科目を履修したいので、許可くださるようお願いいたします。

記

希望理由	学校名			
派遣先	所在地			
	相手方担当者			
	相手方連絡先			
	〒	電話	( )	
派遣中の連絡先	年 月 日	～	年 月 日	
派遣期間	履修する授業科目名	単位数	担当教員名	
授業科目				

(備考) 1. 学生が所属する専攻長に提出すること。  
2. 派遣計画書(スケジュール等)を添付すること。

別記様式9 特別研究派遣学生願 (第10条関係)  
特別研究派遣学生願

総合研究大学院大学○○○○○研究科長 殿					年 月 日
氏名					
入学年度	年度	学籍番号	第	号	

研究科				研究科
専攻				専攻
現住所	〒	電話	( )	
指導教員				印
専攻長				印

私は、下記により特別研究派遣学生として、他の大学院等において研究指導を受けたいので、許可くださるようお願いいたします。

記

希望理由	学校・機関名			
派遣先	所在地			
	相手方担当者			
	相手方連絡先			
	〒	電話	( )	
派遣中の連絡先	年 月 日	～	年 月 日	
派遣期間				
研究題目				

(備考) 1. 学生が所属する専攻長に提出すること。  
2. 派遣計画書(スケジュール等)を添付すること。

別紙様式10 特別聴講派遣学生履修報告書 (第12条関係)  
特別聴講派遣学生履修報告書

総合研究大学院大学○○○○○研究科長 殿					年 月 日
氏名					
入学年度	年度	学籍番号	第	号	研究科
研究科					専攻
専攻					
現住所	〒	電話	( )		
指導教員					印
専攻長					印

私は、特別聴講派遣学生として、下記のとおり授業科目を履修しましたので、報告書を提出します。

記

派遣先学校名	年 月 日	～	年 月 日	
派遣許可期間	履修科目名	単位数	担当教員名	

(備考) 1. 学生が所属する専攻長にすみやかに提出すること。  
2. 派遣先学校が交付した学業成績証明書等を添付すること。

別紙様式11 特別研究派遣学生研究指導報告書 (第12条関係)  
特別研究派遣学生研究指導報告書

総合研究大学院大学○○○○○研究科長 殿					年 月 日
氏名					
入学年度	年度	学籍番号	第	号	研究科

専攻	専攻
現住所	〒 電話 ( )
指導教員	印
専攻長	印

私は、特別研究派遣学生として、下記のとおり研究指導が終了しましたので、報告書を提出します。

記

派遣先学校・機関名	年月日～年月日
派遣許可期間	
研究指導者名	
研究題目	
報告内容	

(備考) 1. 学生が所属する専攻長にすみやかに提出すること。  
2. 派遣先学校・機関が交付した研究指導状況報告書等を添付すること。

別記様式12 改姓(名)届 (第16条関係)

改 姓 (名) 届

年 月 日

総合研究大学院大学長 殿	
氏名	
入学年度	年度 学籍番号 第 号
研究科	研究科
専攻	専攻
現住所	〒 電話 ( )

私は、下記のとおり改姓(名)しましたので提出します。

記

旧姓(名)	
新姓(名)	

(備考) 1. 学生が所属する専攻長に提出すること。  
2. 日本学生支援機構奨学金受給者は改氏名届を添付するか、又は取扱銀行に申し出て振込口座の名義人の改氏名手続きを行うこと。  
3. 旧戸籍簿記載の氏名を使用しようとする場合は、その旨を付記すること。

別記様式13 住所等変更届 (第16条関係)

住所等変更届

年 月 日

総合研究大学院大学長 殿	
氏名	
入学年度	年度 学籍番号 第 号
研究科	研究科
専攻	専攻

私は、下記のとおり住所を変更しましたので提出します。

記

旧住所	〒 電話 ( )
新住所	〒 電話 ( )
通学方法	<input type="checkbox"/> 交通機関利用 <input type="checkbox"/> 自動車等利用 <input type="checkbox"/> 徒歩
通学経路図 (交通機関 利用者の み記入す ること)	

(備考) 学生が所属する専攻長に提出すること。

別記様式14 緊急連絡先変更届 (第16条関係)

緊急連絡先変更届

年 月 日

総合研究大学院大学長 殿	
氏名	
入学年度	年度 学籍番号 第 号
研究科	研究科
専攻	専攻

私は、下記のとおり緊急連絡先を変更しましたので提出します。

記

旧氏住所	〒 電話 ( ) 印
新氏現住所	〒 電話 ( ) 印
本人との続柄	
生年月日	
職業	

(備考) 1. 学生が所属する専攻長に提出すること。  
2. 変更となる該当欄のみ記入すること。

別記様式15 学生証再発行願 (第19条関係)

学生証再発行願

年 月 日

総合研究大学院大学長 殿	
氏名	
入学年度	年度 学籍番号 第 号
研究科	研究科
専攻	専攻
現住所	〒 電話 ( )

下記の理由により、学生証の再発行をお願いします。

理由

(備考) 1. 学生が所属する専攻長に提出すること。  
 2. 汚損等による使用不能のため再発行を願ひ出るときは、使用不能になった学生証を添付すること。  
 3. 再発行後に、紛失・盗難等に係る学生証がみつかったときは直ち返還すること。

下記のとおり課外活動団体を解散したいので提出します。

記

団体名	
解散年月日	年 月 日
解散理由	
顧問教員	印

別記様式16 課外活動団体許可・継続願 (第20条、第21条関係)

課外活動団体許可・継続願

総合研究大学院大学長 殿

代表者 所属研究科・専攻  
 学籍番号  
 氏 名

年 月 日

下記により課外活動団体として、許可・継続して下さるようお願いいたします。

記

団 体 名	
目 的	
課外活動団体として の設立許可年月日	年 月 日
活動の概要	
会 員 数	人
役 員 名	
顧 問 教 員	印

(備考) 1. 団体の規則、会員の名簿及び年間活動計画書 (活動場所と日時を必ず記入) を添付すること。  
 2. 継続願として提出する場合は、年間活動報告書を添付すること。

別記様式17 課外活動団体解散届 (第22条関係)

課外活動団体解散届

総合研究大学院大学長 殿

代表者 所属研究科・専攻  
 学籍番号  
 氏 名

年 月 日

別記様式18 学外団体加入許可願 (第24条関係)

学外団体加入許可願

総合研究大学院大学長 殿

団体名 所属研究科・専攻  
 代表者 学籍番号  
 氏 名  
 顧問教員 印

年 月 日

下記の団体に、年 月 日 (予定日) に加入したいので、許可くださるようお願いいたします。

記

加入団体名	
事務所在地	
目的及び事業	
組織・会費等	
主要役員名	
出版物等	

(備考) 加入しようとする学外団体の規則及び活動状況を示す資料を添付すること。

平成元年4月3日  
規程文研第2号

- 一部改正 4. 2. 26 / 4. 4. 15 / 7. 2. 20 /  
10. 2. 27 / 11. 3. 24 / 13. 2. 23 /  
14. 3. 1 / 15. 2. 28 / 16. 4. 14 /  
17. 2. 25 / 17. 3. 24 / 17. 9. 16 /  
18. 2. 24 / 18. 3. 17 / 18. 5. 19 /  
18. 9. 15 (大学規程文研第6号) /  
18. 9. 15 (大学規程文研第8号) /  
19. 2. 23 / 19. 9. 14 / 20. 2. 22 /  
20. 9. 19 / 21. 2. 27 / 22. 2. 26 /  
22. 9. 17 / 23. 2. 25 / 24. 2. 24

(趣旨)

第1条 この規程は、総合研究大学院大学学則（平成16年学則第1号。以下「学則」という。）第36条の規定に基づき、文化科学研究科（以下「本研究科」という。）における教育方法、履修方法その他単位の認定及び他の大学院における授業科目の履修等並びに在学年限その他必要な事項について定めるものとする。

(教育方法)

第2条 本研究科における教育は、授業科目の授業及び博士論文の作成等に対する指導（以下「研究指導」という。）によつて行う。  
2 前項に規定する授業のうち、研究科が定める授業科目は、多様なメディアを高度に利用して、当該授業を行う教室等以外の場所で行うことができる。

(主任指導教員)

第3条 学生の研究指導を担当するとともに、学生の授業科目の履修指導等に当たするため、学生1人ごとに主任指導教員が定められるものとする。  
2 主任指導教員は、教授又は准教授とする。  
3 前項によるもののほか、教育研究上の組織編成として適切と認められる場合には、講師又は助教を主任指導教員とすることができる。

(授業科目及び単位数)

第4条 本研究科の各専攻の授業科目、単位数、履修方法等は、別表1及び別表2のとおりとする。

(履修の手続き)

第5条 学生は、毎学期初めに、履修しようとする授業科目を履修届（別紙様式）により主任指導教員の承認を受けるとともに、所属の専攻の専攻長（以下「所属専攻長」という。）を經由して研究科長に提出しなければならない。

2 学生は、主任指導教員の承認及び所属専攻長を經由して研究科長の許可を受けて、別表1に掲げる本研究科の他の専攻の授業科目及び本学の他の研究科の授業科目を履修することができる。

(他大学の大学院における授業科目の履修の手続き等)

第6条 学生は、本研究科が協議をした他の大学の大学院（外国の大学の大学院を含む。）の授業科目を履修しようとするときは、主任指導教員の承認及び所属専攻長を經由して研究科長の許可を受けなければならない。

2 前項の規定により他の大学の大学院において修得した単位は、4単位を超えない範囲で本研究科の各専攻で修得したものとみなすことができる。

3 第1項の規定による協議及び単位の認定等については、総合研究大学院大学学生規則（平成16年大学規則第1号。以下「学生規則」という。）の定めるところによる。

(授業科目の履修の認定及び単位の授与等)

第7条 授業科目の履修の認定は、試験又は研究報告により行う。ただし、平常の学修の成果の評価をもつて試験又は研究報告に代えることができる。

2 授業科目の成績は、100点満点をもつて評価し、60点以上を合格とする。ただし、点数をもつて評価し難い場合は、合格及び不合格の評価をもつて行うことができる。

3 授業科目の履修の認定に合格した者には、所定の単位を与える。

(研究指導)

第8条 研究指導は、学生1人ごとにその内容が定められるものとし、その研究指導については、主任指導教員のほか、原則として1人以上の教授、准教授、講師又は助教が担当する。

(他大学の大学院等における研究指導の手続き等)

第9条 学生は、本研究科が協議をした他の大学の大学院及び研究所等（外国の大学の大学院及び研究所等を含む。）において研究指導を受けようとするときは、主任指導教員の承認及び所属専攻長を經由して研究科長の許可を受けなければならない。

2 前項の規定により他の大学の大学院及び研究所等において受けた研究指導は、本研究科の各専攻において受けた研究指導の一部とみなすことができる。

3 第1項の規定による協議及び研究指導の認定については、学生規則の定めるところによる。

(修了の要件)

第10条 本研究科の修了の要件は、本研究科の専攻に3年以上在学し、別表1に規定するところにより所定の単位数以上を修得し、かつ、必要な研究指導を受けた上、博士論文の審査及び試験に合格することとする。ただし、在学期間に関しては、優れた研究業績を上げた者又は修業年限の調整が認められる者については、学則第37条に規定する在学期間以上で足りるものとする。

2 前項に規定する博士論文の審査及び試験については、総合研究大学院大学学位規則（平成元年規



則第2号)の定めるところによる。

(成績評価基準等及びその明示等)

第11条 本研究科の各専攻における学修の成果及び博士論文に係る評価並びに修了の認定の基準等については、授業計画その他各専攻長が別に定める。

2 前項の授業計画には、授業及び研究指導の方法及び内容並びに一年間の授業及び研究指導の計画等を定め、あらかじめ本研究科の学生に対して明示するものとする。

(在学年限)

第12条 学生(長期履修学生及び長期履修の適用を解除された学生を除く。)は、本研究科の専攻に5年を超えて在学することができない。

(雑則)

第13条 この規程に定めるもののほか、教育方法、履修方法、単位の認定及び他の大学院における授業科目の履修等の実施に関して必要な事項は、研究科又は専攻が別に定める。

附 則

この規程は、平成元年4月3日から施行し、平成元年4月1日から適用する。

附 則 (平成4年2月26日規程文研第1号)

この規程は、平成4年4月1日から施行する。

附 則 (平成4年4月15日規程文研第2号)

この規程は、平成4年4月15日から施行し、平成4年4月1日から適用する。

附 則 (平成7年2月20日規程文研第1号)

この規程は、平成7年4月1日から施行する。

附 則 (平成10年2月27日規程文研第1号)

この規程は、平成10年4月1日から施行する。

附 則 (平成11年3月24日規程文研第3号)

この規程は、平成11年4月1日から施行する。

附 則 (平成13年2月23日規程文研第1号)

この規程は、平成13年4月1日から施行する。ただし、湘南レクチャーの単位認定に係る改正については平成12年4月1日から適用する。

附 則 (平成14年3月1日規程文研第1号)

この規程は、平成14年4月1日から施行する。

附 則 (平成15年2月28日規程文研第3号)

この規程は、平成15年4月1日から施行する。ただし、日本文学研究専攻の設置に伴う改正については、平成15年4月1日から施行する。

附 則 (平成16年4月14日規程文研第1号)

この規程は、平成16年4月14日から施行し、平成16年4月1日から適用する。

附 則 (平成17年2月25日規程文研第1号)

この規程は、平成17年4月1日から施行する。

附 則 (平成17年3月24日規程文研第2号)

この規程は、平成17年4月1日から施行する。

附 則 (平成17年9月16日規程文研第3号)

1 この規程は、平成17年9月16日から施行する。

2 この規程施行の際に日本歴史研究専攻、メディア社会文化専攻及び日本文学研究専攻の学生である者に係る必要な経過措置については、専攻が別に定める。

附 則 (平成18年2月24日規程文研第1号)

この規程は、平成18年4月1日から施行する。

附 則 (平成18年2月24日規程文研第2号)

この規程は、平成18年2月24日から施行する。

附 則 (平成18年3月17日規程文研第3号)

この規程は、平成18年4月1日から施行する。

附 則 (平成18年5月19日規程文研第4号)

この規程は、平成18年5月19日から施行し、平成18年4月1日から適用する。

附 則 (平成18年9月15日規程文研第6号)

この規程は、平成18年10月15日から施行する。

附 則 (平成18年9月15日規程文研第8号)

この規程は、平成19年4月1日から施行する。

附 則 (平成19年2月23日規程文研第1号)

1 この規程は、平成19年4月1日から施行する。

2 この規程施行の際、地域文化学専攻及び比較文化学専攻に現に在学する学生に係る履修方法は、改正後の別表1にかかわらず、なお従前の例による。

附 則 (平成19年9月14日規程文研第5号)

この規程は、平成19年10月1日から施行する。

附 則 (平成20年2月22日規程文研第2号)

この規程は、平成20年4月1日から施行する。

附 則 (平成20年9月19日規程文研第6号)

この規程は、平成20年10月1日から施行する。

附 則 (平成21年2月27日規程文研第1号)

この規程は、平成21年4月1日から施行する。

附 則 (平成22年2月26日規程文研第1号)

1 この規程は、平成22年4月1日から施行する。

2 この規程施行の際、日本文学研究専攻に現に在学する学生に係る履修方法は、改正後の別表1にかかわらず、なお従前の例による。

附 則 (平成22年9月17日規程文研第2号)

この規程は、平成22年10月1日から施行する。

附 則 (平成23年2月25日規程文研第1号)

この規程は、平成23年4月1日から施行する。

附 則 (平成24年2月24日規程文研第2号)

この規程は、平成24年4月1日から施行する。

別表1 (第4条関係)

## (1) 地域文化学専攻専門科目

教育研究指導分野	授業科目	単位数		備考
		必修	選択	
アジア地域文化 I	東アジア文化研究		2	
	東アジア文化研究特論 I		2	
	東アジア文化研究特論 II		2	
	東アジア文化研究演習 I		2	
	東アジア文化研究演習 II		2	
	北・中央アジア文化研究		2	
	北・中央アジア文化研究特論		2	
	北・中央アジア文化研究演習 I		2	
	北・中央アジア文化研究演習 II		2	
	東南アジア文化研究		2	
アジア地域文化 II	東南アジア文化研究特論		2	
	東南アジア文化研究演習 I		2	
	東南アジア文化研究演習 II		2	
	南アジア文化研究		2	
	南アジア文化研究特論		2	
	南アジア文化研究演習 I		2	
	南アジア文化研究演習 II		2	
	西アジア文化研究		2	
	西アジア文化研究特論		2	
	西アジア文化研究演習 I		2	
ヨーロッパ地域文化	西アジア文化研究演習 II		2	
	ヨーロッパ文化研究		2	
	ヨーロッパ文化研究特論		2	
	ヨーロッパ文化研究演習 I		2	
ヨーロッパ文化研究演習 II	ヨーロッパ文化研究演習 II		2	
	アフリカ文化研究		2	
	アフリカ文化研究特論		2	
	アフリカ文化研究演習 I		2	
アフリカ文化研究演習 II	アフリカ文化研究演習 II		2	
	アメリカ文化研究		2	
アメリカ地域文化	アメリカ文化研究特論		2	
	アメリカ文化研究演習 I		2	
	アメリカ文化研究演習 II		2	

アメリカ文化研究演習 II	2	
オセアニア文化研究	2	
オセアニア文化研究特論	2	
オセアニア文化研究演習 I	2	
オセアニア文化研究演習 II	2	
地域文化学基礎演習 I	2	
地域文化学基礎演習 II	2	
地域文化学演習 I	2	
地域文化学演習 II	2	
地域文化学特論 I	2	
地域文化学特論 II	2	

## (2) 比較文化学専攻専門科目

教育研究指導分野	授業科目	単位数		備考
		必修	選択	
比較社会研究	比較社会研究 I		2	
	比較社会研究 II		2	
	比較社会研究特論 I		2	
	比較社会研究特論 II		2	
	比較社会研究演習 I		2	
	比較社会研究演習 II		2	
	比較社会研究演習 III		2	
	比較宗教研究		2	
比較宗教研究	比較宗教研究特論		2	
	比較宗教研究演習 I		2	
	比較宗教研究演習 II		2	
	比較技術研究 I		2	
比較技術研究	比較技術研究 II		2	
	比較技術研究特論		2	
	比較技術研究演習 I		2	
	比較技術研究演習 II		2	
比較言語研究	比較言語研究		2	
	比較言語研究特論		2	
	比較言語研究演習 I		2	
	比較言語研究演習 II		2	
比較芸術研究	比較芸術研究 I		2	
	比較芸術研究 II		2	
	比較芸術研究特論		2	

	比較芸術研究演習Ⅰ	2	
	比較芸術研究演習Ⅱ	2	
文化資源研究	文化資源研究	2	
	文化資源研究特論	2	
	文化資源研究演習Ⅰ	2	
	文化資源研究演習Ⅱ	2	
	博物館研究	2	
	博物館研究特論	2	
	博物館研究演習Ⅰ	2	
	博物館研究演習Ⅱ	2	
	基礎科目	2	
		比較文化学基礎演習Ⅰ	2
	比較文化学基礎演習Ⅱ	2	
	比較文化学演習Ⅰ	2	
	比較文化学演習Ⅱ	2	
共通科目	比較文化学特論Ⅰ	2	
	比較文化学特論Ⅱ	2	

(3) 国際日本研究専攻専門科目

教育研究指導分野	授業科目	単位数		備考
		必修	選択	
国際日本研究	日本研究基礎論A	2		
	日本研究基礎論B	2		
	学際研究論ⅠA	1		
	学際研究論ⅠB	1		
	学際研究論ⅡA	1		
	学際研究論ⅡB	1		
	論文作成指導ⅠA	1		
	論文作成指導ⅠB	1		
	論文作成指導ⅡA	1		
	論文作成指導ⅡB	1		
	シンポジウム等運営実習A	1		
	シンポジウム等運営実習B	1		

(4) 日本歴史研究専攻専門科目

教育研究指導分野	授業科目	単位数		備考
		必修	選択	
歴史資料研究	文書史料研究A	2		
	文書史料研究B	2		

	記録・典籍史料研究A	2		
	記録・典籍史料研究B	2		
	近現代資料研究A	2		
	近現代資料研究B	2		
	金石文・出土文字資料研究	2		
	考古資料研究A	2		
	考古資料研究B	2		
	考古資料研究C	2		
	民俗誌研究A	2		
	民俗誌研究B	2		
	民俗誌研究C	2		
資料論・展示研究	物質文化資料論A	2		
	物質文化資料論B	2		
	物質文化資料論C	2		
	物質文化資料論D	2		
	民俗文化資料論A	2		
	民俗文化資料論B	2		
	民俗文化資料論C	2		
	映像資料論	2		
	画像資料論	2		
	美術工芸資料論	2		
	歴史展示研究A	2		
	歴史展示研究B	2		
	分析・情報科学	分析調査論A	2	
		分析調査論B	2	
分析調査論C		2		
年代資料学		2		
資料保存科学		2		
歴史情報科学A		2		
歴史情報科学B		2		
社会論		古代社会論A	2	
		古代社会論B	2	
		古代社会論C	2	
	中世社会論	2		
	近世社会論	2		
	近現代社会論	2		
	村落社会論	2		
	都市社会論A	2		
	都市社会論B	2		

技術史・環境史	2		
古代技術史A	2		
古代技術史B	2		
古代技術史C	2		
中世技術史	2		
近世技術史A	2		
近世技術史B	2		
工業技術史	2		
歴史環境論	2		
生態環境史	2		
民俗環境論A	2		
民俗環境論B	2		
地域文化論			
村落伝承論A	2		
村落伝承論B	2		
都市伝承論	2		
社会伝承論	2		
信仰伝承論A	2		
信仰伝承論B	2		
社会意識論A	2		
社会意識論B	2		
	1	1	1
基礎演習 I			1 年次配当 科目
基礎演習 II	1		2 年次配当 科目
集中講義A	1		
集中講義B	1		
集中講義C	1		

(5) メディア社会文化専攻専門科目

教育研究指導分野	授業科目	単位数		備考
		必修	選択	
メディア文化	メディア文化論		2	
	情報表現基礎論		2	
	情報表現内容論		2	
	教材評価論		2	
	コミュニケーション論		2	
	マルチメディア情報処理論		2	
メディア社会	遠隔教育国際比較論		2	
	ネットワーク基礎論		2	

	2		
ヒューマンインターフェース特論	2		
ユーザ工学	2		
メディア研究方法論	2		
情報制度論	2		
認知科学特論	2		
学習メディア環境デザイン論	2		
心理評価論	2		
生理評価論	2		
メディア空間認知論	2		
情報行動論	2		

(6) 日本文学研究専攻専門科目

教育研究指導分野	授業科目	単位数		備考
		必修	選択	
文学資源研究	書写文化論 I		2	
	書写文化論 II		2	
	出版文化論 I		2	
	出版文化論 II		2	
	資源集積論 I		2	
	資源集積論 II		2	
文学形成研究	作品形成論 I		2	
	作品形成論 II		2	
	作品形成論 III		2	
	作品享受論 I		2	
	作品享受論 II		2	
	文学環境研究		2	
文学思想論 I		2		
文学思想論 II		2		
文学芸術論 I		2		
文学芸術論 II		2		
文学社会論 I		2		
文学社会論 II		2		
共通科目	文学研究基礎論 I		2	
	文学研究基礎論 II		2	
	文学情報論 I		2	
	文学情報論 II		2	
	書物情報論 I		2	
	書物情報論 II		2	

	記録情報論Ⅰ	2
	記録情報論Ⅱ	2
	記録情報論Ⅲ	2

(7) 履修方法

- ① 地域文化学専攻及び比較文化学専攻の学生は、所属する専攻が開設する必修科目8単位、地域文化学専攻及び比較文化学専攻が開設する授業科目について8単位以上合計16単位以上を修得しなければならない。
- ② 国際日本研究専攻の学生は、必修科目について12単位を修得しなければならない。
- ③ 日本歴史研究専攻の学生は、所属する専攻が開設する授業科目6単位以上を含む12単位以上を修得しなければならない。
- ④ メディア社会文化専攻の学生は、所属する専攻が開設する授業科目6単位以上を含む12単位以上（本研究科の他専攻若しくは他の研究科の専攻の開設する授業科目を含める。）を修得しなければならない。
- ⑤ 日本文学研究専攻の学生は、所属する専攻が開設する授業科目について8単位以上（「文学研究基礎論Ⅰ」「文学研究基礎論Ⅱ」のどちらか2単位以上を含む。）合計12単位以上（本研究科の他専攻若しくは他の研究科の専攻の開設する授業科目を含むことができる。）を履修しなければならない。

別表2 総合教育科目（第4条関係）

授業科目	配当年次	単位数		備考
		必修	選択	
科学論文の書き方	1・2・3・4・5		1	
生命科学と社会Ⅰ	1・2・3・4・5		1	
生命科学と社会Ⅱ	1・2・3・4・5		1	
科学・技術と社会Ⅰ	1・2・3・4・5		1	
科学・技術と社会Ⅱ	1・2・3・4・5		1	
科学における社会リテラシー	1・2・3・4・5		2	
学生セミナー	1・2・3・4・5		1	
総研大レクチャー	1・2・3・4・5		1	総研大レクチャーの単位数は、その実施要項等において別に定める。

別紙様式（第6条関係）

履修届  文化科学研究科長殿  文化科学研究科 ○○○○○○専攻 学籍番号 ふりがな 氏 名	年 月 日				
年度 学期に、下記の授業科目を履修したいので提出します。					
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 70%;">授業科目名</td> <td style="width: 30%;">担当教員名</td> </tr> <tr> <td style="height: 40px;"></td> <td></td> </tr> </table>	授業科目名	担当教員名			
授業科目名	担当教員名				
(備考) 主任指導教員欄に自筆署名した場合は、押印を省略することができます。					
主任指導教員	印				

平成16年4月14日  
大学規程物研第1号

一部改正 17.3.24/18.2.23/  
18.9.14/19.2.22/  
20.2.20/21.2.26/  
22.2.25/23.2.24/  
23.9.15/24.2.23

(趣旨)

第1条 この規程は、総合研究大学院大学学則（平成16年学則第1号。以下「学則」という。）第36条の規定に基づき、物理科学研究科（以下「本研究科」という。）における教育方法、履修方法その他単位の認定及び他の大学院における授業科目の履修等並びに在学年限その他必要な事項について定めるものとする。

(研究科の課程)

- 第2条 本研究科の博士課程は、標準の修業年限3年又は5年の課程とする。
- 2 前項の標準の修業年限を3年とする本研究科の課程は、学則第25条第1項に規定する者が3年次に編入学して履修する課程（以下「後期3年の課程」という。）とする。
- 3 第1項の標準の修業年限を5年とする本研究科の課程は、学則第25条第2項に規定する者が履修する課程（以下「5年の課程」という。）とする。

(教育方法)

- 第3条 本研究科における教育は、授業科目の授業及び博士論文の作成等に対する指導（以下「研究指導」という。）により行う。
- 2 前項に規定する授業のうち、研究科が定める授業科目は、多様なメディアを高度に利用して、当該授業を行う教室等以外の場所で履修させることができる。

(主任指導教員)

- 第4条 学生の研究指導を担当するとともに、学生の授業科目の履修指導等に当たるため、学生1人ごとに主任指導教員が定められるものとする。
- 2 主任指導教員は、教授又は准教授とする。
- 3 前項によるもののほか、教育研究上の組織編成として適切と認められる場合には、講師又は助教を主任指導教員とすることができる。

(授業科目及び単位数)

第5条 本研究科の各専攻の授業科目、単位数、履修方法等は、別表1、別表2、別表3及び別表4のとおりとする。

(履修の手続き)

第6条 学生は、毎学期初めに、履修しようとする授業科目を履修届（別紙様式）により主任指導教

員の承認を受けるとともに、所属の専攻の専攻長（以下「所属専攻長」という。）を経由して研究科長に提出しなければならない。

2 学生は、主任指導教員の承認及び所属専攻長を経由して研究科長の許可を受けて、別表1に掲げる本研究科の他の専攻の授業科目及び本学の他の研究科の授業科目を履修することができる。

(他大学の大学院における授業科目の履修の手続き等)

第7条 学生は、本研究科が協議をした他の大学の大学院（外国の大学の大学院を含む。）の授業科目を履修しようとするときは、主任指導教員の承認及び所属専攻長を経由して研究科長の許可を受けなければならない。

2 前項の規定により他の大学の大学院において修得した単位は、後期3年の課程を履修する学生にあつては4単位、5年の課程を履修する学生にあつては10単位を超えない範囲で本研究科の各専攻で修得したものとみなすことができる。

3 第1項の規定による協議及び単位の認定等については、総合研究大学院大学生規則（平成16年大学規則第1号。以下「学生規則」という。）の定めるところによる。

(入学前の既修得単位の取扱い)

第8条 学生は、本研究科に入学する前に大学院において履修した授業科目について修得した単位を、主任指導教員の承認及び所属専攻長を経由して研究科長の許可を受けて、本研究科の各専攻で修得したものとみなすことができる。

2 前項の規定に基づき修得したものとみなすことができる単位は、再入学又は転入学した者を除き、専攻が別に定めるもののほか後期3年の課程を履修する学生にあつては4単位、5年の課程を履修する学生にあつては10単位を超えないものとする。

(授業科目の履修の認定及び単位の授与等)

第9条 授業科目の履修の認定は、試験又は研究報告により行う。ただし、平常の学修の成果の評価をもつて試験又は研究報告に代えることができる。

2 授業科目の成績は、100点満点をもつて評価し、60点以上を合格とする。この場合において、次の区分により、優、良及び可を合格、不可を不合格として評価することができる。

80点以上	優
70点～79点	良
60点～69点	可
59点以下	不可

3 前項の規定にかかわらず、点数をもつて評価し難い場合は、合格及び不合格の評価をもつて行うことができる。

4 授業科目の履修の認定に合格した者には、所定の単位を与える。

(研究指導)

第10条 研究指導は、学生1人ごとにその内容が定められるものとし、その研究指導については、主任指導教員のほか、原則として1人以上の教授、准教授、講師又は助教が担当する。

(他大学の大学院等における研究指導の手続き等)

第 11 条 学生は、本研究科が協議をした他の大学の大学院及び研究所等（外国の大学の大学院及び研究所等を含む。）において研究指導を受けようとするときは、主任指導教員の承認及び所属専攻長を経由して研究科長の許可を受けなければならない。

2 前項の規定により他の大学の大学院及び研究所等において受けた研究指導は、本研究科の各専攻において受けた研究指導の一部とみなすことができる。

3 第 1 項の規定による協議及び研究指導の認定については、学生規則の定めるところによる。

(修了の要件)

第 12 条 本研究科の後期 3 年の課程の修了の要件は、本研究科の専攻に 3 年以上在学し、別表 1 に規定するところにより 12 単位以上を修得し、かつ、必要な研究指導を受けた上、博士論文の審査及び試験に合格することとする。ただし、在学期間に関しては、優れた研究業績を上げた者又は修業年限の調整が認められる者については、学則第 37 条に規定する在学期間以上で足りるものとする。

2 本研究科の 5 年の課程の修了の要件は、本研究科の専攻に 5 年以上在学し、別表 1 に規定するところにより 42 単位以上を修得し、かつ、必要な研究指導を受けた上、博士論文の審査及び試験に合格することとする。ただし、在学期間に関しては、優れた研究業績を上げた者については、研究科の専攻に 3 年以上在学すれば足りるものとする。

3 前 2 項に規定する博士論文の審査及び試験については、総合研究大学院大学学位規則（平成元年規則第 2 号）の定めるところによる。

(成績評価基準等及びその明示等)

第 13 条 本研究科の各専攻における学修の成果及び博士論文に係る評価並びに修了の認定の基準等については、授業計画その他各専攻長が別に定める。

2 前項の授業計画その他各専攻長の定めには、授業及び研究指導の方法及び内容並びに一年間の授業及び研究指導の計画等定め、あらかじめ本研究科の学生に対して明示するものとする。

(在学年限)

第 14 条 学生は、所属する専攻の区分に応じ、別表 5 に掲げる年限を超えて在学することができない。

(雜則)

第 15 条 この規程に定めるもののほか、教育方法、履修方法、単位の認定及び他の大学院における授業科目の履修等の実施に関して必要な事項は、研究科又は専攻が別に定める。

附 則

この規程は、平成 16 年 4 月 14 日から施行し、平成 16 年 4 月 1 日から適用する。

附 則（平成 17 年 3 月 24 日大学規程物研第 1 号）

この規程は、平成 17 年 4 月 1 日から施行する。

附 則（平成 18 年 2 月 23 日大学規程物研第 1 号）

1 この規程は、平成 18 年 4 月 1 日から施行する。

2 この規程施行の際現に本研究科に在学する学生は、総合研究大学院大学学則の一部を改正する学則（平成 17 年学則第 2 号）附則第 2 項の規定に基づき、改正後の第 2 条第 2 項に規定する後期 3 年の課程を履修する者として適用する。ただし、授業科目の単位の修得方法については、改正前の別表 1 に掲げる各専攻の規定を適用する。

附 則（平成 18 年 9 月 14 日大学規程物研第 4 号）

この規程は、平成 18 年 9 月 14 日から施行する。ただし、別表 3 の総研大レクチャーに係る改正規定は、平成 19 年 4 月 1 日から施行する。

附 則（平成 19 年 2 月 22 日大学規程物研第 1 号）

この規程は、平成 19 年 4 月 1 日から施行する。

附 則（平成 19 年 2 月 22 日大学規程物研第 3 号）

この規程は、平成 19 年 4 月 1 日から施行する。

附 則（平成 20 年 2 月 20 日大学規程物研第 1 号）

1 この規程は、平成 20 年 4 月 1 日から施行する。

2 この規程施行の際、宇宙科学専攻に現に在学する学生に係る履修方法は、改正後の別表 1 にかかわらず、なお従前の例による。

附 則（平成 21 年 2 月 26 日大学規程物研第 1 号）

この規程は、平成 21 年 4 月 1 日から施行する。

附 則（平成 22 年 2 月 25 日大学規程物研第 1 号）

1 この規程は、平成 22 年 4 月 1 日から施行する。

2 この規程施行の際、研究科の専攻に現に在学する学生に係る授業科目の単位の修得方法は、改正後の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則（平成 23 年 2 月 24 日大学規程物研第 1 号）

この規程は、平成 23 年 4 月 1 日から施行する。

附 則（平成 23 年 9 月 15 日大学規程物研第 2 号）

この規程は、平成 23 年 10 月 1 日から施行する。

附 則（平成 24 年 2 月 23 日大学規程物研第 3 号）

この規程は、平成 24 年 4 月 1 日から施行する。

別表 1（第 5 条関係）

構造分子科学専攻

(1) 専攻専門科目

教育研究し同分野	授業科目	配当年次		単位数	
				必修	選択
教育研究し同分野 構造分子基礎理論 分子分光学 基礎電子化学 極端紫外分光光学 物性化学 相関分子科学 錯体物性化学	構造分子基礎理論	1・2・3・4・5			2
	分子分光学	1・2・3・4・5			2
	基礎電子化学	1・2・3・4・5			2
	極端紫外分光光学	1・2・3・4・5			2
	物性化学	1・2・3・4・5			2
	相関分子科学	1・2・3・4・5			2
	錯体物性化学	1・2・3・4・5			2
	構造分子科学演習 I	1			4
	構造分子科学演習 I a	1			2
	構造分子科学演習 I b	1			2

機能分子科学演習 II	2	4
機能分子科学演習 III	3	4
機能分子科学演習 IV	4	4
機能分子科学演習 V	4	4
機能分子科学考究 I	5	4
機能分子科学考究 I a	1	4
機能分子科学考究 I b	1	2
機能分子科学考究 II	1	2
機能分子科学考究 III	2	4
機能分子科学考究 IV	3	4
機能分子科学考究 V	4	4
科学英語演習	5	4
	1・2・3・4・5	2

(2) 授業科目の単位の修得方法

- ① 後期3年の課程を履修する者が本専攻を修了するためには、上記(1)の専攻専門科目及び機能分子科学専攻において開設する専攻専門科目及び別表2の共通専門基礎科目及び別表3のコース別特別科目並びに別表4の総合教育科目(1単位以上を含める。)に掲げる授業科目から12単位以上修得しなければならない。ただし、第8条の入学前の既修得単位の規定は適用しない。
- ② 5年の課程を履修する者が本専攻を修了するためには、上記(1)の専攻専門科目及び機能分子科学専攻において開設する専攻専門科目及び別表2の共通専門基礎科目及び別表3のコース別特別科目(物理科学特別研究 I、物理科学特別研究 II、物理科学特別研究 III)の3単位を含める。)並びに別表4の総合教育科目(1単位以上を含める。)に掲げる授業科目から42単位以上修得しなければならない。
- ③ ①及び②の単位数には、別表3のコース別特別科目に掲げる授業科目から、先端物理科学研究、先端物理科学演習、又は大規模プロジェクト特論、プロジェクト演習、ないしは研究開発特論、研究開発演習のいずれかの組み合わせから2科目以上を含まなければならない。ただし、これによりがたい場合は、上記(1)の専攻専門科目に掲げる科学英語演習の2単位の修得と読み替えることができる。
- ④ ①及び②の単位数には、天文科学専攻、核融合科学専攻及び宇宙科学専攻において開設する専攻専門科目は、4単位まで含めることができる。

機能分子科学専攻

(1) 専攻専門科目

教育研究指導分野	授業科目	配当年次	単位数	
			必修	選択
機能分子基礎理論 機能構造化学 錯体触媒化学 量子動力学 光化学 光物理 分子集合体論	機能分子基礎理論	1・2・3・4・5	2	2
	生体分子科学	1・2・3・4・5	2	2
	錯体触媒化学	1・2・3・4・5	2	2
	量子動力学	1・2・3・4・5	2	2
	光化学	1・2・3・4・5	2	2
	光物理	1・2・3・4・5	2	2
	分子集合体論	1・2・3・4・5	2	2
	機能分子科学演習 I	1	4	2
	機能分子科学演習 I a	1	2	2
	機能分子科学演習 I b	1	2	2

機能分子科学演習 II	2	4
機能分子科学演習 III	3	4
機能分子科学演習 IV	4	4
機能分子科学演習 V	4	4
機能分子科学考究 I	5	4
機能分子科学考究 I a	1	4
機能分子科学考究 I b	1	2
機能分子科学考究 II	1	2
機能分子科学考究 III	2	4
機能分子科学考究 IV	3	4
機能分子科学考究 V	4	4
科学英語演習	5	4
	1・2・3・4・5	2

(2) 授業科目の単位の修得方法

- ① 後期3年の課程を履修する者が本専攻を修了するためには、上記(1)の専攻専門科目及び構造分子科学専攻において開設する専攻専門科目及び別表2の共通専門基礎科目及び別表3のコース別特別科目並びに別表4の総合教育科目(1単位以上を含める。)に掲げる授業科目から12単位以上修得しなければならない。ただし、第8条の入学前の既修得単位の規定は適用しない。
- ② 5年の課程を履修する者が本専攻を修了するためには、上記(1)の専攻専門科目及び構造分子科学専攻において開設する専攻専門科目及び別表2の共通専門基礎科目及び別表3のコース別特別科目(物理科学特別研究 I、物理科学特別研究 II、物理科学特別研究 III)の3単位を含める。)並びに別表4の総合教育科目(1単位以上を含める。)に掲げる授業科目から42単位以上修得しなければならない。
- ③ ①及び②の単位数には、別表3のコース別特別科目に掲げる授業科目から、先端物理科学研究、先端物理科学演習、又は大規模プロジェクト特論、プロジェクト演習、ないしは研究開発特論、研究開発演習のいずれかの組み合わせから2科目以上を含まなければならない。ただし、これによりがたい場合は、上記(1)の専攻専門科目に掲げる科学英語演習の2単位の修得と読み替えることができる。
- ④ ①及び②の単位数には、天文科学専攻、核融合科学専攻及び宇宙科学専攻において開設する専攻専門科目は、4単位まで含めることができる。

天文科学専攻

(1) 専攻専門科目

教育研究指導分野	授業科目	配当年次	単位数	
			必修	選択
光赤外線天文学	光赤外線望遠鏡概論	1・2・3・4・5	2	2
	光赤外線観測システム概論	1・2・3・4・5	2	2
	光赤外線観測天文学特論	1・2・3・4・5	2	2
	光赤外線天文学 I	1・2・3・4・5	2	2
	光赤外線天文学 II	1・2・3・4・5	2	2
	光赤外線天文学 III	1・2・3・4・5	2	2



光赤外線天文学IV	1・2・3・4・5	2
光赤外線天文学V	1・2・3・4・5	2
天文精密計測法	1・2・3・4・5	2
光赤外線天文学演習 I	1・2	2
光赤外線天文学演習 II	3・4・5	2
電波天文学		
電波望遠鏡概論	1・2・3・4・5	2
電波観測システム概論	1・2・3・4・5	2
電波観測基礎技術概論	1・2・3・4・5	2
電波天文学 I	1・2・3・4・5	2
電波天文学 II	1・2・3・4・5	2
電波天文学 III	1・2・3・4・5	2
電波天文学 IV	1・2・3・4・5	2
電波天文学 V	1・2・3・4・5	2
電波干渉計システム	1・2・3・4・5	2
電波天文学特論	1・2・3・4・5	2
電波天文学演習 I	1・2	2
電波天文学演習 II	3・4・5	2
重力・重力系		
一般相対性理論	1・2・3・4・5	2
重力系力学 I	1・2・3・4・5	2
重力系力学 II	1・2・3・4・5	2
太陽系天文学	1・2・3・4・5	2
天体物理学		
天体核物理学	1・2・3・4・5	2
太陽恒星系物理学	1・2・3・4・5	2
天体プラズマ物理学 I	1・2・3・4・5	2
天体プラズマ物理学 II	1・2・3・4・5	2
宇宙物理学 I	1・2・3・4・5	2
宇宙物理学 II	1・2・3・4・5	2
宇宙物理学 III	1・2・3・4・5	2
共通基礎		
天文データ解析法 I	1・2・3・4・5	2
天文データ解析法 II	1・2・3・4・5	2
数値計算法概論	1・2・3・4・5	2
シミュレーション天文学	1・2・3・4・5	2
科学コミュニケーション入門	1・2・3・4・5	2
共通基礎系天文学演習 I	1・2	2
共通基礎系天文学演習 II	3・4・5	2
共通		
天体観測装置概論	1・2・3・4・5	2
天文学考究 I	1	2
天文学考究 II	2	2

天文学考究III	3	2
天文学考究IV	4	2
天文学考究V	5	2
天文学基礎演習 I A	1・2・3	2
天文学基礎演習 I B	1・2・3	2
天文学基礎演習 I C	1・2・3	2
天文学基礎演習 II A	1・2・3	2
天文学基礎演習 II B	1・2・3	2
天文学基礎演習 II C	1・2・3	2
総合研究演習 I	3	4
総合研究演習 II	4	2
研究中間レポート	2・3	6
科学英語演習	1・2・3・4・5	2
天文学実習 I A	1・2・3・4・5	2
天文学実習 I B	1・2・3・4・5	2
天文学実習 I C	1・2・3・4・5	2
天文学実習 I D	1・2・3・4・5	2
天文学実習 II A	1・2・3・4・5	1
天文学実習 II B	1・2・3・4・5	1
天文学実習 II C	1・2・3・4・5	1
天文学実習 II D	1・2・3・4・5	1
天文学特別講義 I	1・2・3・4・5	2
天文学特別講義 II	1・2・3・4・5	2
天文学特別講義 III	1・2・3・4・5	2
天文学特別講義 IV	1・2・3・4・5	2
天文学特別講義 V	1・2・3・4・5	1
天文学特別講義 VI	1・2・3・4・5	1
天文学特別講義 VII	1・2・3・4・5	1
天文学特別講義 VIII	1・2・3・4・5	1

(2) 授業科目の単位の修得方法

- ① 後期3年の課程を履修する者が本専攻を修了するためには、上記(1)の専攻専門科目 (天文学考究III、天文学考究IV、天文学考究Vの6単位を含める。)及び別表2の共通専門基礎科目及び別表3のコース別特別科目並びに別表4の総合教育科目に掲げる授業科目から12単位以上修得しなければならない。
- ② 5年の課程を履修する者が本専攻を修了するためには、上記(1)の専攻専門科目 (天文学考究I、天文学考究II、天文学考究III、天文学考究IV、天文学考究V、天文学基礎演習の2科目、研究中間レポートの20単位を含める。)及び別表2の共通専門基礎科目及び別表3のコース別特別科目 (物理科学特別研究I、物理科学特別研究II、物理科学特別研究III)の3単位を

含める。)並びに別表4の総合教育科目に掲げる授業科目から42単位以上を修得しなければならない。

- ③ ①及び②の単位数には、別表3のコース別特別科目に掲げる授業科目から、先端物理科学考査、先端物理科学演習、又は大規模プロジェクト特論、プロジェクト演習、ないしは研究開発特論、研究開発演習のいずれかの組み合わせから2科目以上を含めなければならない。ただし、これによりがたい場合は、上記(1)の専攻専門科目に掲げる科学英語演習の2単位及び別表2の共通専門基礎科目に掲げる授業科目から2単位の修得と読み替えることができる。
- ④ 別表3のコース別特別科目に掲げる授業科目から、先端物理科学考査の単位を修得したときは、当該学年で修得すべき天文科学考査の単位を修得したとみなすことができる。
- ⑤ ①及び②の単位数のほか、他の専攻において開設する専攻専門科目に掲げる授業科目は、修得しなければならない単位数を含めることができる。
- ⑥ 第12条第2項ただし書の規定により3年次又は4年次に修了の要件を満たす者については、3年次にあっては天文科学考査Ⅳ・Ⅴを総合研究演習Ⅰに、4年次にあっては天文科学考査Ⅴを総合研究演習Ⅱに読み替えるものとする。

核融合科学専攻

(1) 専攻専門科目

教育研究指導分野	授業科目	配当年次	単位数	
			必修	選択
装置システム プラズマ制御 プラズマ加熱 プラズマ計測 シミュレーション科学 粒子シミュレーション 磁気流体シミュレーション	ブラズマ物理学Ⅰ	1・2・3・4・5	2	2
	ブラズマ物理学Ⅱ	1・2・3・4・5	2	2
	ブラズマ実験Ⅰ	1・2・3・4・5	2	2
	ブラズマ実験Ⅱ	1・2・3・4・5	2	2
	ブラズマ理工学特論Ⅰ	1・2・3・4・5	2	2
	ブラズマ理工学特論Ⅱ	1・2・3・4・5	2	2
	核融合システム工学Ⅰ	1・2・3・4・5	2	2
	核融合システム工学Ⅱ	1・2・3・4・5	2	2
	核融合炉材料工学Ⅰ	1・2・3・4・5	2	2
	核融合炉材料工学Ⅱ	1・2・3・4・5	2	2
	核融合科学特論Ⅰ	1・2・3・4・5	2	2
	核融合科学特論Ⅱ	1・2・3・4・5	2	2
	シミュレーション科学基礎論Ⅰ	1・2・3・4・5	2	2
	シミュレーション科学基礎論Ⅱ	1・2・3・4・5	2	2
	数理物理学Ⅰ	1・2・3・4・5	2	2
	数理物理学Ⅱ	1・2・3・4・5	2	2
科学技術英語	1・2・3・4・5	2	2	
ブラズマ・核融合科学演習ⅠA	1	2	2	
ブラズマ・核融合科学演習ⅠB	1	2	2	
ブラズマ・核融合科学演習ⅡA	2	2	2	
ブラズマ・核融合科学演習ⅡB	2	2	2	
ブラズマ・核融合科学演習ⅢA	3	2	2	
ブラズマ・核融合科学演習ⅢB	3	2	2	
ブラズマ・核融合科学演習ⅣA	4	2	2	
ブラズマ・核融合科学演習ⅣB	4	2	2	
ブラズマ・核融合科学演習ⅤA	5	2	2	

ブラズマ・核融合科学演習ⅤB	5	2
ブラズマ・核融合科学考査ⅠA	1	2
ブラズマ・核融合科学考査ⅠB	1	2
ブラズマ・核融合科学考査ⅡA	2	2
ブラズマ・核融合科学考査ⅡB	2	2
ブラズマ・核融合科学考査ⅢA	3	2
ブラズマ・核融合科学考査ⅢB	3	2
ブラズマ・核融合科学考査ⅣA	4	2
ブラズマ・核融合科学考査ⅣB	4	2
ブラズマ・核融合科学考査ⅤA	5	2
ブラズマ・核融合科学考査ⅤB	5	2
論文演習ⅠA	1	2
論文演習ⅠB	1	2
論文演習ⅡA	2	2
論文演習ⅡB	2	2
論文演習ⅢA	3	2
論文演習ⅢB	3	2
論文演習ⅣA	4	2
論文演習ⅣB	4	2
論文演習ⅤA	5	2
論文演習ⅤB	5	2
ブラズマ・核融合科学セミナー	1・2・3・4・5	2

(2) 授業科目の単位の修得方法

- ① 後期3年の課程を履修する者が本専攻を修了するためには、上記(1)の専攻専門科目及び別表2の共通専門基礎科目及び別表3のコース別特別科目並びに別表4の総合教育科目に掲げる授業科目から12単位以上修得しなければならない。
- ② 5年の課程を履修する者が本専攻を修了するためには、上記(1)の専攻専門科目及び別表2の共通専門基礎科目及び別表3のコース別特別科目(物理科学特別研究Ⅰ、物理科学特別研究Ⅱ、物理科学特別研究Ⅲの3単位を含める。)並びに別表4の総合教育科目に掲げる授業科目から42単位以上を修得しなければならない。
- ③ ①及び②の単位数には、別表3のコース別特別科目に掲げる授業科目から、先端物理科学考査、先端物理科学演習、又は大規模プロジェクト特論、プロジェクト演習、ないしは研究開発特論、研究開発演習のいずれかの組み合わせから2科目以上を含めなければならない。ただし、これによりがたい場合は、上記(1)の専攻専門科目に掲げる科学技術英語の2単位及び別表2の共通専門基礎科目に掲げる授業科目から2単位の修得と読み替えることができる。
- ④ ①及び②の単位数のほか、他の専攻において開設する専攻専門科目に掲げる授業科目は、修得しなければならない単位数に4単位まで含めることができる。

宇宙科学専攻

(1) 専攻専門科目

教育研究指導分野	授業科目	配当年次	単位数	
			必修	選択
宇宙探査理工学理論	宇宙探査科学特論	1・2・3・4・5	2	2
飛翔体天文学	宇宙システム工学特論Ⅰ	1・2・3・4・5	2	2
飛翔体太陽系科学	宇宙システム工学特論Ⅱ	1・2・3・4・5	2	2

宇宙工学	1・2・3・4・5	2
粒子シミュレーション	1・2・3・4・5	2
磁気流体シミュレーション	1・2・3・4・5	2
宇宙システム工学特論Ⅲ	1・2・3・4・5	2
宇宙システム工学特論Ⅳ	1・2・3・4・5	2
宇宙環境科学特論	1・2・3・4・5	2
飛翔体天文学概論	1・2・3・4・5	2
飛翔体天文学特論Ⅰ	1・2・3・4・5	2
飛翔体天文学特論Ⅱ	1・2・3・4・5	2
飛翔体天文学特論Ⅲ	1・2・3・4・5	2
太陽系探査科学概論	1・2・3・4・5	2
固体惑星探査科学特論	1・2・3・4・5	2
惑星大気科学特論	1・2・3・4・5	2
太陽系プラズマ物理学特論	1・2・3・4・5	2
宇宙機推進工学概論	1・2・3・4・5	2
宇宙機推進工学特論	1・2・3・4・5	2
宇宙機構造・材料工学概論	1・2・3・4・5	2
宇宙機構造・材料工学特論	1・2・3・4・5	2
宇宙応用物理化学概論	1・2・3・4・5	2
宇宙電子情報工学概論	1・2・3・4・5	2
宇宙電子情報工学特論Ⅰ	1・2・3・4・5	2
宇宙電子情報工学特論Ⅱ	1・2・3・4・5	2
宇宙電波応用工学概論	1・2・3・4・5	2
計算工学概論	1・2・3・4・5	2
宇宙環境利用基礎科学特論	1・2・3・4・5	2
宇宙環境利用生命科学特論	1・2・3・4・5	2
宇宙環境利用工学特論	1・2・3・4・5	2
宇宙科学探究Ⅰa	1	2
宇宙科学探究Ⅰb	1	2
宇宙科学探究Ⅱ	2	2
宇宙科学探究Ⅲ	2	2
宇宙科学探究Ⅳ	2	2
宇宙科学探究Ⅴ	2	2
宇宙科学特別研究Ⅰ	2	2
宇宙科学特別研究Ⅱ	2	2
科学技術英語Ⅰ	1・2・3・4・5	2
科学技術英語Ⅱ	1・2・3・4・5	2
宇宙科学演習	1・2・3・4・5	2

(2) 授業科目の単位の修得方法

- ① 後期3年の課程を履修する者が本専攻を修了するためには、上記(1)の専攻専門科目(宇宙科学特別研究Ⅱ)の2単位を含める。)及び別表2の共通専門基礎科目及び別表3のコース別特別科目並びに別表4の総合教育科目に掲げる授業科目から12単位以上修得しなければならない。
- ② 5年の課程を履修する者が本専攻を修了するためには、上記(1)の専攻専門科目(宇宙科学特別研究Ⅰ、宇宙科学特別研究Ⅱ)の4単位を含める。)及び別表2の共通専門基礎科目及び別表3のコース別特別科目(物理科学特別研究Ⅰ、物理科学特別研究Ⅱ、物理科学特別研究Ⅲ)の3単位を含める。)並びに別表4の総合教育科目に掲げる授業科目から42単位以上修得しなければならない。
- ③ ①及び②の単位数には、別表3のコース別特別科目に掲げる授業科目から、先端物理科学考究、先端物理科学演習、又は大規模プロジェクト特論、プロジェクト演習、ないしは研究開発特論、研究開発演習のいずれかの組み合わせから2科目以上を含まなければならない。

ただし、これによりがたい場合は、上記(1)の専攻専門科目に掲げる科学技術英語Ⅰ又は科学技術英語Ⅱから2単位(英語科目を必要としない学生は、専攻専門科目に掲げる授業科目から2単位)及び別表2の共通専門基礎科目に掲げる授業科目から2単位の修得と読み替えることができる。

- ④ ①及び②の単位数のほか、他の専攻において開設する専攻専門科目に掲げる授業科目は、修得しなければならない単位数に後期3年の課程にあっては4単位、5年の課程にあっては14単位まで含めることができる。

別表2 共通専門基礎科目(第5条関係)

授業科目	配当年次	単位数		備考
		必修	選択	
観測天文学概論Ⅰ	1・2・3・4	2		第3条第2項に規定する授業科目
観測天文学概論Ⅱ	1・2・3・4	2		
理論天文学概論	1・2・3・4	2		
宇宙物理学概論	1・2・3・4	2		
宇宙工学概論	1・2・3・4	2		
量子分子科学	1・2・3・4	2		
化学エネルギー変換論	1・2・3・4	2		
物性科学概論	1・2・3・4	2		
核融合科学概論	1・2・3・4	2		
シミュレーション科学概論	1・2・3・4	2		
宇宙科学概論	1・2・3・4	1		
制御工学概論	1・2・3・4	1		
信号処理概論	1・2・3・4	1		
英語によるプレゼンテーション	1・2・3・4	1		
統合生命科学入門	1・2・3・4	1		
統合生命科学シ리즈	1・2・3・4	1		
生体分子シミュレーション入門	1・2・3・4	1		

別表3 コース別特別科目(第5条関係)

授業科目	配当年次	単位数		備考
		必修	選択	
物理科学特別研究Ⅰ	1・2	1		
物理科学特別研究Ⅱ	1・2	1		
物理科学特別研究Ⅲ	1・2	1		
先端物理科学考究	3・4・5	4		
先端物理科学演習	3・4・5	4		
大規模プロジェクト特論	3・4・5	2		
プロジェクト演習	3・4・5	4		
研究開発特論	3・4・5	2		
研究開発演習	3・4・5	4		

別表4 総合教育科目(第5条関係)

授業科目	配当年次	単位数		備考
		必修	選択	
科学論立の書き方	1・2・3・4・5		1	
生命科学と社会Ⅰ	1・2・3・4・5		1	
生命科学と社会Ⅱ	1・2・3・4・5		1	
科学・技術と社会Ⅰ	1・2・3・4・5		1	
科学・技術と社会Ⅱ	1・2・3・4・5		1	
科学における社会リテラシー	1・2・3・4・5		2	
学生セミナー	1・2・3・4・5		1	
総研大レクチャー	1・2・3・4・5		1	総研大レクチャーの単位数は、その実施要項等において別に定める。

別表5 在学年限(第14条関係)

専攻	在学年数		備考
	後期	前期	
構造分子科学専攻	後期3年の課程 5年の課程	6年 8年	
機能分子科学専攻	後期3年の課程 5年の課程	6年 8年	
天文科学専攻	後期3年の課程 5年の課程	5年 8年	
核融合科学専攻	後期3年の課程 5年の課程	5年 8年	
宇宙科学専攻	後期3年の課程 5年の課程	6年 8年	

別紙様式(第6条関係)

物理学研究科長殿  物理学研究科 ○○○○○○専攻 学籍番号 ふりがな 氏名	履修届  年 月 日
年度 学期に、下記の授業科目を履修したいので提出します。	
授業科目名	担当教員名
(備考)主任指導教員欄に自筆署名した場合は、押印を省略することができます。	主任指導教員 印

平成16年4月14日  
大学規程高研第1号

- 一部改正 16.9.16 / 17.2.24 / 18.2.23 /  
18.3.20 / 18.6.15 / 18.7.20 /  
18.9.14(大学規程高研第6号) /  
18.9.14(大学規程高研第8号) /  
18.10.2 / 19.2.22 / 20.2.21 /  
20.9.18 / 21.2.25 / 21.9.16 /  
22.2.24 / 23.2.23 / 24.2.29

(趣旨)

第1条 この規程は、総合研究大学院大学学則（平成16年学則第1号。以下「学則」という。）第36条の規定に基づき、高エネルギー加速器科学研究所（以下「本研究科」という。）における教育方法、履修方法その他単位の認定及び他の大学院における授業科目の履修等並びに在学年限その他必要な事項について定めるものとする。

(研究科の課程)

- 第2条 本研究科の博士課程は、標準の修業年限5年の課程とする。ただし、学則第21条第2項の規定に基づき、標準の修業年限3年の課程を置くものとする。
- 2 前項本文の標準の修業年限を5年とする本研究科の課程は、学則第25条第2項に規定する者が履修する課程（以下「5年の課程」という。）とする。
- 3 第1項ただし書の標準の修業年限を3年とする本研究科の課程は、学則第25条第1項に規定する者が3年次に編入学して履修する課程（以下「後期3年の課程」という。）とする。

(教育方法)

- 第3条 本研究科における教育は、授業科目の授業及び博士論文の作成等に対する指導（以下「研究指導」という。）によつて行う。
- 2 前項に規定する授業のうち、研究科が定める授業科目は、多様なメディアを高度に利用して、当該授業を行う教室等以外の場所で履修させることができる。

(主任指導教員)

第4条 学生の研究指導を担当するとともに、学生の授業科目の履修指導等に当たするため、学生1人ごとに主任指導教員が定められるものとする。

(授業科目及び単位数)

第5条 本研究科の各専攻の授業科目、単位数、履修方法等は、別表1、別表2及び別表3のとおりとする。

(履修の手続き)

- 第6条 学生は、毎学期初めに、履修しようとする授業科目を履修届（別紙様式）により主任指導教員の承認を受けるとともに、所属の専攻の専攻長（以下「所属専攻長」という。）を經由して研究科長に提出しなければならない。
- 2 学生は、主任指導教員の承認及び所属専攻長を經由して研究科長の許可を受けて、別表1に掲げる本研究科の他の専攻の授業科目及び本学の他の研究科の授業科目を履修することができる。

(他大学の大学院における授業科目の履修の手続き等)

- 第7条 学生は、本研究科が協議をした他の大学の大学院（外国の大学の大学院を含む。）の授業科目を履修しようとするときは、主任指導教員の承認及び所属専攻長を經由して研究科長の許可を受けなければならない。
- 2 前項の規定により他の大学の大学院において修得した単位（5年の課程を履修する者に限る。）は、10単位を超えない範囲で本研究科の各専攻で修得したものとみなすことができる。
- 3 第1項の規定による協議及び単位の認定等については、総合研究大学院大学学生規則（平成16年大学規則第1号。以下「学生規則」という。）の定めるところによる。

(入学前の既修単位の取扱い)

- 第8条 学生は、本研究科に入学する前に大学院において履修した授業科目について修得した単位（5年の課程を履修する者に限る。）を、主任指導教員の承認及び所属専攻長を經由して研究科長の許可を受けて、本研究科の各専攻で修得したものとみなすことができる。
- 2 前項の規定に基づき修得したものとみなすことができる単位は、再入学又は転入学した者を除き、10単位を超えないものとする。

(授業科目の履修の認定及び単位の授与等)

- 第9条 授業科目の履修の認定は、試験又は研究報告により行う。ただし、平常の学修の成果の評価をもつて試験又は研究報告に代えることができる。
- 2 授業科目の成績は、100点満点をもつて評価し、60点以上を合格とする。この場合において、次の区分により、優、良及び可を合格、不可を不合格として評価することができる。
- |         |    |
|---------|----|
| 80点以上   | 優  |
| 70点～79点 | 良  |
| 60点～69点 | 可  |
| 59点以下   | 不可 |
- 3 前項の規定にかかわらず、点数をもつて評価し難い場合は、合格及び不合格の評価をもつて行うことができる。
- 4 授業科目の履修の認定に合格した者には、所定の単位を与える。

(研究指導)

第10条 研究指導は、学生1人ごとにその内容が定められるものとし、その研究指導については、主任指導教員のほか、原則として1人以上の教授、助教授又は講師が担当するものとする。

(他大学の大学院等における研究指導の手続き等)

第11条 学生は、本研究科が協議をした他の大学の大学院及び研究所等（外国の大学の大学院及び研究所等を含む。）において研究指導を受けようとするときは、主任指導教員の承認及び所属専攻長を経由して研究科長の許可を受けなければならない。

2 前項の規定により他の大学の大学院及び研究所等において受けた研究指導は、本研究科の各専攻において受けた研究指導の一部とみなすことができる。

3 第1項の規定による協議及び研究指導の認定については、学生規則の定めるところによる。

(修了の要件)

第12条 本研究科の5年の課程の修了の要件は、本研究科の専攻に5年以上在学し、別表1に規定するところにより30単位以上を修得し、かつ、必要な研究指導を受けた上、博士論文の審査及び試験に合格することとする。ただし、在学期間に関しては、優れた研究業績を上げた者については、研究科の専攻に3年以上在学すれば足りるものとする。

2 本研究科の後期3年の課程の修了の要件は、本研究科の専攻に3年以上在学し、必要な研究指導を受けた上、博士論文の審査及び試験に合格することとする。ただし、在学期間に関しては、優れた研究業績を上げた者又は修業年限の調整が認められる者については、学則第37条に規定する在学期間以上で足りるものとする。

3 前2項に規定する博士論文の審査及び試験については、総合研究大学院大学学位規則（平成元年規則第2号）の定めるところによる。

(在学年限)

第13条 学生は、5年の課程にあつては8年、後期3年の課程にあつては5年を超えて在学することができない。

(雑則)

第14条 この規程に定めるもののほか、教育方法、履修方法、単位の認定及び他の大学院における授業科目の履修等の実施に関して必要な事項は、研究科又は専攻が別に定める。

附 則

この規程は、平成16年4月14日から施行し、平成16年4月1日から適用する。

附 則（平成16年9月16日大学規程高研第5号）

この規程は、平成16年10月1日から施行する。

附 則（平成17年2月24日大学規程高研第1号）

この規程は、平成17年4月1日から施行する。

附 則（平成18年2月23日大学規程高研第1号）

この規程は、平成18年4月1日から施行する。

1 この規程は、平成18年4月1日から施行する。  
2 この規程施行の際に本研究科に在学する学生は、総合研究大学院大学学則の一部を改正する学則（平成17年学則第2号）附則第2項の規定に基づき、改正後の第2条第3項に規定する後期3年の課程を履修する者として適用する。ただし、授業科目の単位の修得方法については、改正前の別表1に掲げる各専攻の規定を適用する。

附 則（平成18年3月20日大学規程高研第2号）

この規程は、平成18年4月1日から施行する。

附 則（平成18年6月15日大学規程高研第3号）

この規程は、平成18年7月1日から施行する。

附 則（平成18年7月20日大学規則高研第4号）

この規程は、平成18年10月1日から施行する。ただし、総研大レクチャーに係る改正規定は、平成19年4月1日から施行する。

附 則（平成18年9月14日大学規程高研第6号）

この規程は、平成19年4月1日から施行する。

附 則（平成18年9月14日大学規程高研第8号）

この規程は、平成18年9月14日から施行する。

附 則（平成18年10月2日大学規程高研第9号）

この規程は、平成18年10月2日から施行し、平成18年10月1日から適用する。

附 則（平成19年2月22日大学規程高研第1号）

この規程は、平成19年4月1日から施行する。

附 則（平成20年2月21日大学規程高研第1号）

この規程は、平成20年4月1日から施行する。

附 則（平成20年9月18日大学規程高研第4号）

この規程は、平成20年10月1日から施行する。高エネ履修規程-5-

附 則（平成21年2月25日大学規程高研第1号）

1 この規程は、平成21年4月1日から施行する。

2 この規程施行の際、研究科に理に在学する学生に係る高エネルギー加速器科学認定研究の履修方法は、改正後の別表2にかかわらず、なお従前の例による。

附 則（平成21年9月16日大学規程高研第2号）

この規程は、平成21年10月1日から施行する。

附 則（平成22年2月24日大学規程高研第1号）

この規程は、平成22年4月1日から施行する。

附 則（平成23年2月23日大学規程高研第1号）

この規程は、平成23年4月1日から施行する。

附 則（平成24年2月29日大学規程高研第3号）

この規程は、平成24年4月1日から施行する。

別表1（第5条関係）

加速器科学専攻

(1) 専攻専門科目

教育研究指導分野	授業科目	配当年次	単位数	
			必修	選択
ピーム物理学	非線形力学特論	1・2・3		2
	ピーム電磁場解析	1・2・3		2

ビーム集団現象論	1・2・3	2
放射光発生機構論	1・2・3	2
偏極ビーム特論	1・2・3	2
ビーム加速原理論	1・2・3	2
ビーム計測法概論	1・2・3	2
光ビーム計測特論	1・2・3	2
ビーム性能開発概論	1・2・3	2
ビーム安定性特論	1・2・3	2
加速器設計概論	1・2・3	2
線形加速器設計・特論	1・2・3	2
円形加速器設計・特論	1・2・3	2
放射光源加速器特論	1・2・3	2
陽子加速器特論	1・2・3	2
コライダー特論	1・2・3	2
次世代先端加速器計画・技術開発特論	1・2・3	2
加速器計画と設計		
エレクトロニクス概論	1・2・3	2
加速器制御システム概論	1・2・3	2
超伝導・低温技術概論	1・2・3	2
低温技術特論	1・2・3	2
冷却技術特論	1・2・3	2
ビーム源概論	1・2・3	2
電磁石概論	1・2・3	2
電磁石設計・計測特論	1・2・3	2
電磁石電源概論	1・2・3	2
超伝導磁石特論	1・2・3	2
高周波システム概論	1・2・3	2
加速空洞概論	1・2・3	2
ビーム加速科学特論	1・2・3	2
超伝導空洞特論	1・2・3	2
大電力高周波特論	1・2・3	2
真空科学概論	1・2・3	2
真空科学応用特論	1・2・3	2
計算科学概論	1・2・3	2
ソフトウェア工学特論	1・2・3	2
シミュレーション学特論	1・2・3	2
データ収集法特論	1・2・3	2
放射線遮蔽特論	1・2・3	2
放射線計測概論	1・2・3	2

表面分析法概論	1・2・3	2
放射線防護特論	1・2・3	2
加速器開発のための機械工学	1・2・3	2
機械設計工学概論	1・2・3	2
機械工作基礎論	1・2・3	2
表面工学基礎論	1・2・3	2
材料基礎論	1・2・3	2
共通		
加速器科学特別演習 I A	1	2
加速器科学特別演習 I B	1	2
加速器科学特別演習 II A	2	2
加速器科学特別演習 II B	2	2
加速器科学特別演習 III A	3	2
加速器科学特別演習 III B	3	2
加速器科学特別研究 IV A	4	2
加速器科学特別研究 IV B	4	2
加速器科学特別研究 V A	5	2
加速器科学特別研究 V B	5	2

(備考) 第3欄に掲げる配当年次とは、標準的に履修が望ましい年次を示す。

(2) 授業科目の単位の修得方法

① 5年の課程を履修する者が本専攻を修了するには、上記(1)の専攻専門科目並びに物質構造科学専攻及び素粒子原子核専攻において開設する専攻専門科目、別表2の共通専門科目（高エネルギー加速器認定研究の4単位を含める。）及び別表3の総合教育科目に掲げる授業科目から30単元以上を修得しなければならない。

② 後期3年の課程を履修する者が本専攻を修了するには、授業科目を修得することは要しない。ただし、主任指導教員の承認を受けて、上記(1)の専攻専門科目並びに物質構造科学専攻及び素粒子原子核専攻において開設する専攻専門科目、別表2の共通専門科目及び別表3の総合教育科目に掲げる授業科目を履修することができる。

物質構造科学専攻

(1) 専攻専門科目

教育研究指導分野	授業科目	単位数	
		配当年次	必修 選択
放射光光源計測科学	放射光光源論	1・2・3	2
	放射光計測論 I	1・2・3	2
	放射光計測論 II	1・2・3	2
	放射光回折散乱論	1・2・3	2
	X線結像光学	1・2・3	2
	放射光原子分子分光学	1・2・3	2
	放射光固体分光学	1・2・3	2

	X線吸収分光計測化学 放射光応用医学	1・2・3 1・2・3	2 2	
放射光物質構造科学	物質構造科学原論	1・2・3	2	
	生体分子構造解析論 I	1・2・3	2	
	生体分子構造解析論 II	1・2・3	2	
	分子生物学 I	1・2・3	2	
	分子生物学 II	1・2・3	2	
	放射光生物物理	1・2・3	2	
	放射光構造物性論	1・2・3	2	
	放射光動的構造解析論	1・2・3	2	
	極端紫外分子分光学	1・2・3	2	
	放射光表面分光科学 I	1・2・3	2	
	放射光表面分光科学 II	1・2・3	2	
	中性子ミュオン科学	中性子回折散乱論 I	1・2・3	2
		中性子回折散乱論 II	1・2・3	2
		中性子回折散乱論 III	1・2・3	2
		中性子結晶学	1・2・3	2
中性子光学概論		1・2・3	2	
ソフトマター物理学基礎論		1・2・3	2	
共通	ミュオン科学	1・2・3	2	
	ミュオン物性科学	1・2・3	2	
	物質構造科学特別演習 I a	1・2・3	2	
	物質構造科学特別演習 I b	1・2・3	2	
	物質構造科学特別演習 II	1・2・3・4・5	4	
	物質構造科学特別研究 I	1・2・3・4・5	4	
	物質構造科学特別研究 II	1・2・3・4・5	4	
	物質構造科学特別研究 III	1・2・3・4・5	4	
	物質構造科学特別研究 IV	1・2・3・4・5	4	
	物質構造科学特別研究 V	1・2・3・4・5	4	

(備考) 第3欄に掲げる配当年次とは、標準的に履修が望ましい年次を示す。

(2) 授業科目の単位の修得方法

- ① 5年の課程を履修する者が本専攻を修了するには、上記(1)の専攻専門科目並びに加速器科学専攻及び素粒子原子核専攻において開設する専攻専門科目、別表2の共通専門科目(高エネルギ一加速器認定研究の4単位を含める。)及び別表3の総合教育科目に掲げる授業科目から30単位以上を修得しなければならない。
- ② 後期3年の課程を履修する者が本専攻を修了するには、授業科目を修得することは要しない。ただし、主任指導教員の承認を受けて、上記(1)の専攻専門科目並びに加速器科学専攻及び素粒子原子核専攻において開設する専攻専門科目、別表2の共通専門科目及び別表3の総合教育科目

に掲げる授業科目を履修することができる。

素粒子原子核専攻

(1) 専攻専門科目

教育研究指導分野	授業科目	配当年次	単位数	
			必修	選択
素粒子基礎理論	場の理論概論 I	1・2・3		2
	場の理論概論 II	1・2・3		2
	超弦理論 I	1・2・3		2
	超弦理論 II	1・2・3		2
	超弦理論 III	1・2・3		2
	超弦理論 IV	1・2・3		2
	場の理論特論 I	1・2・3		2
	場の理論特論 II	1・2・3		2
	場の理論演習 I	1・2・3		2
	場の理論演習 II	1・2・3		2
素粒子現象論	素粒子理論概論 I	1・2・3		2
	素粒子理論概論 II	1・2・3		2
	素粒子現象論 I	1・2・3		2
	素粒子現象論 II	1・2・3		2
格子ゲージ理論	格子場の理論 I	1・2・3		2
	格子場の理論 II	1・2・3		2
ハドロン原子核理論	ハドロン原子核理論概論 I	1・2・3		2
	ハドロン原子核理論概論 II	1・2・3		2
	ハドロン理論	1・2・3		2
宇宙物理学論	宇宙物理学 I	1・2・3		2
	宇宙物理学 II	1・2・3		2
	宇宙物理学理論演習 I	1・2・3		2
	宇宙物理学理論演習 II	1・2・3		2
実験系共通	素粒子物理学概論	1		2
	原子核物理学概論	1		2
Bフアクトリー	Bフアクトリー I	1・2		2
	Bフアクトリー II	1・2		2
	Bフアクトリー研究実習 I a	1		2
	Bフアクトリー研究実習 I b	1		2
	Bフアクトリー研究実習 II a	2		2
	Bフアクトリー研究実習 II b	2		2



ハドロンコライダー エネルギーフロンティア	ハドロンコライダー エネルギーフロンティア 研究実習 I a	1・2	2
	ハドロンコライダー エネルギーフロンティア 研究実習 I b	1・2	2
	ハドロンコライダー エネルギーフロンティア 研究実習 II a	1	2
	ハドロンコライダー エネルギーフロンティア 研究実習 II b	1	2
	ハドロンコライダー エネルギーフロンティア 研究実習 II a	2	2
	ハドロンコライダー エネルギーフロンティア 研究実習 II b	2	2
	ハドロンコライダー エネルギーフロンティア 研究実習 II a	1・2	2
	ハドロンコライダー エネルギーフロンティア 研究実習 II b	1・2	2
	ハドロンコライダー エネルギーフロンティア 研究実習 II a	1	2
	ハドロンコライダー エネルギーフロンティア 研究実習 II b	1	2
レプトンコライダー エネルギーフロンティア	レプトンコライダー エネルギーフロンティア 研究実習 I a	1・2	2
	レプトンコライダー エネルギーフロンティア 研究実習 I b	1・2	2
	レプトンコライダー エネルギーフロンティア 研究実習 II a	1	2
	レプトンコライダー エネルギーフロンティア 研究実習 II b	1	2
	レプトンコライダー エネルギーフロンティア 研究実習 II a	2	2
	レプトンコライダー エネルギーフロンティア 研究実習 II b	2	2
	レプトンコライダー エネルギーフロンティア 研究実習 II a	1・2	2
	レプトンコライダー エネルギーフロンティア 研究実習 II b	1・2	2
	レプトンコライダー エネルギーフロンティア 研究実習 II a	1	2
	レプトンコライダー エネルギーフロンティア 研究実習 II b	1	2
ニュートリノ物理学	ニュートリノ物理学 研究実習 I a	1・2	2
	ニュートリノ物理学 研究実習 I b	1・2	2
	ニュートリノ物理学 研究実習 II a	1	2
	ニュートリノ物理学 研究実習 II b	1	2
	ニュートリノ物理学 研究実習 II a	2	2
	ニュートリノ物理学 研究実習 II b	2	2
	ニュートリノ物理学 研究実習 II a	1・2	2
	ニュートリノ物理学 研究実習 II b	1・2	2
	ニュートリノ物理学 研究実習 II a	1	2
	ニュートリノ物理学 研究実習 II b	1	2
K中間子稀崩壊	K中間子稀崩壊 研究実習 I a	1	2
	K中間子稀崩壊 研究実習 I b	1	2
	K中間子稀崩壊 研究実習 II a	2	2
	K中間子稀崩壊 研究実習 II b	2	2
	K中間子稀崩壊 研究実習 II a	1・2	2
	K中間子稀崩壊 研究実習 II b	1・2	2
	K中間子稀崩壊 研究実習 II a	1	2
	K中間子稀崩壊 研究実習 II b	1	2
	K中間子稀崩壊 研究実習 II a	2	2
	K中間子稀崩壊 研究実習 II b	2	2
ミュオン稀過程	ミュオン稀過程 研究実習 I a	1・2	2
	ミュオン稀過程 研究実習 I b	1・2	2
	ミュオン稀過程 研究実習 II a	1	2
	ミュオン稀過程 研究実習 II b	1	2
	ミュオン稀過程 研究実習 II a	2	2
	ミュオン稀過程 研究実習 II b	2	2
	ミュオン稀過程 研究実習 II a	1・2	2
	ミュオン稀過程 研究実習 II b	1・2	2
	ミュオン稀過程 研究実習 II a	1	2
	ミュオン稀過程 研究実習 II b	1	2

ミュオン精密測定	ミュオン精密測定 I	1・2	2
	ミュオン精密測定 II	1・2	2
	ミュオン精密測定研究実習 I a	1	2
	ミュオン精密測定研究実習 I b	1	2
	ミュオン精密測定研究実習 II a	2	2
	ミュオン精密測定研究実習 II b	2	2
	原子核 I	1・2	2
	原子核 II	1・2	2
	原子核研究実習 I a	1	2
	原子核研究実習 I b	1	2
原子核研究実習 II a	2	2	
原子核研究実習 II b	2	2	
不安定核	不安定核 I	1・2	2
	不安定核 II	1・2	2
	不安定核研究実習 I a	1	2
	不安定核研究実習 I b	1	2
	不安定核研究実習 II a	2	2
	不安定核研究実習 II b	2	2
	中性子基礎物理 I	1・2	2
	中性子基礎物理 II	1・2	2
	中性子基礎物理研究実習 I a	1	2
	中性子基礎物理研究実習 I b	1	2
中性子基礎物理研究実習 II a	2	2	
中性子基礎物理研究実習 II b	2	2	
実験的宇宙論	実験的宇宙論 I	1・2	2
	実験的宇宙論 II	1・2	2
	実験的宇宙論研究実習 I a	1	2
	実験的宇宙論研究実習 I b	1	2
	実験的宇宙論研究実習 II a	2	2
	実験的宇宙論研究実習 II b	2	2
	ビームダイナミクス I	1・2	2
	ビームダイナミクス II	1・2	2
	ビームダイナミクス研究実習 I a	1	2
	ビームダイナミクス研究実習 I b	1	2
ビームダイナミクス研究実習 II a	2	2	
ビームダイナミクス研究実習 II b	2	2	
超伝導低温工学	超伝導低温工学 I	1・2	2
	超伝導低温工学 II	1・2	2

	超伝導低温工学研究実習 I a	1		2
	超伝導低温工学研究実習 I b	1		2
	超伝導低温工学研究実習 II a	2		2
	超伝導低温工学研究実習 II b	2		2
計測システム技術	計測システム技術 I	1・2		2
	計測システム技術 II	1・2		2
	計測システム技術研究実習 I a	1		2
	計測システム技術研究実習 I b	1		2
	計測システム技術研究実習 II a	2		2
	計測システム技術研究実習 II b	2		2
理論系共通	素粒子原子核理論演習 I	1		4
	素粒子原子核理論演習 II	2		4
	素粒子原子核理論演習 III	3		4
	理論素粒子原子核物理特別研究 I	4		4
	理論素粒子原子核物理特別研究 II	5		4
実験系共通	素粒子原子核実習 I	1		4
	素粒子原子核実習 II	2		4
	素粒子原子核実習 III	3		4
	素粒子原子核実習 IV	4		4
	素粒子原子核実習 V	5		4

(備考) 第3欄に掲げる配当年次とは、標準的に履修が望ましい年次を示す。

(2) 授業科目の単位の修得方法

- ① 5年の課程を履修する者が本専攻を修了するには、上記(1)の専攻専門科目並びに加速器科学専攻及び物質構造科学専攻において開設する専攻専門科目、別表2の共通専門科目(高エネルギー加速器認定研究の4単位を含める。)及び別表3の総合教育科目に掲げる授業科目から30単位以上を修得しなければならない。
- ② 後期3年の課程を履修する者が本専攻を修了するには、授業科目を修得することは要しない。ただし、主任指導教員の承認を受けて、上記(1)の専攻専門科目並びに加速器科学専攻及び物質構造科学専攻において開設する専攻専門科目、別表2の共通専門科目及び別表3の総合教育科目に掲げる授業科目を履修することができる。

別表2 共通専門科目(第5条関係)

授業科目	配当年次	単位数		備考
		必修	選択	
高エネルギー加速器科学セミナーI	1・2・3		2	
高エネルギー加速器科学セミナーII	1・2・3		2	
高エネルギー加速器科学セミナーIII	1・2・3		1	

高エネルギー加速器科学セミナーIV	1・2・3		1	
高エネルギー加速器科学セミナーV	1・2・3		1	
高エネルギー加速器科学セミナーVI	1・2・3		1	
加速器概論 I	1・2・3		2	
加速器概論 II	1・2・3		2	
加速器実験概論	1・2・3		2	
放射線物理学	1・2・3		2	
ビーム物理学 I	1・2・3		2	
ビーム物理学 II	1・2・3		2	
応用数学	1・2・3		2	
電磁気学	1・2・3		2	
電気力学と特殊相対論	1・2・3		2	
解析力学	1・2・3		2	
量子力学	1・2・3		2	
熱力学・統計力学	1・2・3		2	
現代の物理化学	1・2・3		2	
凝縮系科学概論	1・2・3		2	
現代生物学概論	1・2・3		2	
相対論的物理学	1・2・3		2	
現代量子力学	1・2・3		2	
高エネルギー加速器科学認定研究	2	4		

(備考) 第3欄に掲げる配当年次とは、標準的に履修が望ましい年次を示す。

別表3 総合教育科目(第5条関係)

授業科目	配当年次	単位数		備考
		必修	選択	
科学論文の書き方	1・2・3・4・5		1	
生命科学と社会 I	1・2・3・4・5		1	
生命科学と社会 II	1・2・3・4・5		1	
科学・技術と社会 I	1・2・3・4・5		1	
科学・技術と社会 II	1・2・3・4・5		1	
科学における社会リテラシー	1・2・3・4・5		2	
学生セミナー	1・2・3・4・5		1	
総研大レクチャー	1・2・3・4・5			総研大レクチャーの単位数は、その実施要項等において別に定める。

別紙様式(第6条関係)

<p>履修届</p> <p>高エネルギー加速器科学研究科長殿</p> <p>高エネルギー加速器科学研究科          ○○○○○専攻          学籍番号          ふりがな          氏 名</p>	<p>年 月 日</p>				
<p>年度 学期に、下記の授業科目を履修したいので提出します。</p>					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%; text-align: center;">授業科目名</td> <td style="width: 30%; text-align: center;">担当教員名</td> </tr> <tr> <td style="height: 40px;"></td> <td></td> </tr> </table>	授業科目名	担当教員名			
授業科目名	担当教員名				
<p>(備考)主任指導教員欄に自筆署名した場合は、押印を省略することができます。</p>					
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%; text-align: center;">主任指導教員</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">印</td> </tr> </table>	主任指導教員	印		
主任指導教員	印				

平成16年4月14日  
大学規程複研第1号

一部改正 17.2.23/18.2.24/18.6.26/

- 18.9.15 (大学規程複研第6号) /
- 18.9.15 (大学規程複研第8号) /
- 19.2.23/19.9.14/20.2.22/
- 20.9.19/21.2.27/21.9.18/
- 22.2.26/22.9.17/23.2.25/
- 23.9.16/24.2.24

(趣旨)

第1条 この規程は、総合研究大学院大学学則（平成16年学則第1号。以下「学則」という。）第36条の規定に基づき、複合科学研究所（以下「本研究科」という。）における教育方法、履修方法その他単位の認定及び他の大学院における授業科目の履修等並びに在学年限その他の必要な事項について定めるものとする。

(研究科の課程)

- 第2条 本研究科の博士課程は、標準の修業年限3年又は5年の課程とする。
- 2 前項の標準の修業年限を3年とする本研究科の課程は、学則第25条第1項に規定する者が3年次に編入学して履修する課程（以下「後期3年の課程」という。）とする。
- 3 第1項の標準の修業年限を5年とする本研究科の課程は、学則第25条第2項に規定する者が履修する課程（以下「5年の課程」という。）とする。

(教育方法)

- 第3条 本研究科における教育は、授業科目の授業及び博士論文の作成等に対する指導（以下「研究指導」という。）によつて行う。
- 2 前項に規定する授業のうち、研究科が定める授業科目は、多様なメディアを高度に利用して、当該授業を行う教室等以外の場所で開催させることができる。

(主任指導教員)

- 第4条 学生の研究指導を担当するとともに、学生の授業科目の履修指導等に当たするため、学生1人ごとに主任指導教員が定められるものとする。
- 2 主任指導教員は、教授又は准教授とする。
- 3 前項によるもののほか、教育研究上の組織編成として適切と認められる場合には、講師又は助教を主任指導教員とすることができる。

(授業科目及び単位数)

第5条 本研究科の各専攻の授業科目、単位数、履修方法等は、別表1、別表2及び別表3のとおり

とする。

(履修の手続き)

- 第6条 学生は、毎学期初めに、履修しようとする授業科目を履修届（別紙様式）により主任指導教員の承認を受けるとともに、所属の専攻の専攻長（以下「所属専攻長」という。）を經由して研究科長に提出しなければならない。
- 2 学生は、主任指導教員の承認及び所属専攻長を經由して研究科長の許可を受けて、別表1に掲げる本研究科の他の専攻の授業科目及び本学の他の研究科の授業科目を履修することができる。

(他大学の大学院における授業科目の履修の手続き等)

- 第7条 学生は、本研究科が協議をした他の大学の大学院（外国の大学の大学院を含む。）の授業科目を履修しようとするときは、主任指導教員の承認及び所属専攻長を經由して研究科長の許可を受けなければならない。
- 2 前項の規定により他の大学の大学院において修得した単位は、後期3年の課程を履修する学生にあつては4単位、5年の課程を履修する学生にあつては10単位を超えない範囲で本研究科の各専攻で修得したものとみなすことができる。
- 3 第1項の規定による協議及び単位の認定等については、総合研究大学院大学学生規則（平成16年大学規則第1号。以下「学生規則」という。）の定めるところによる。

(入学前の既修得単位の取扱い)

- 第8条 学生は、本研究科に入学する前に大学院において履修した授業科目について修得した単位を、主任指導教員の承認及び所属専攻長を經由して研究科長の許可を受けて、本研究科の各専攻で修得したものとみなすことができる。
- 2 前項の規定に基づき修得したものとみなすことができる単位は、再入学又は転入学した者を除き、後期3年の課程を履修する学生にあつては4単位、5年の課程を履修する学生にあつては10単位を超えないものとする。

(授業科目の履修の認定及び単位の授与等)

- 第9条 授業科目の履修の認定は、試験又は研究報告により行う。ただし、平常の学修の成果の評価をもつて試験又は研究報告に代えることができる。
- 2 授業科目の成績は、100満点をもつて評価し、60点以上を合格とする。この場合において、次の区分により、優、良及び可を合格、不可を不合格として評価することができる。

80点以上	優
70点～79点	良
60点～69点	可
59点以下	不可

- 3 前項の規定にかかわらず、点数をもつて評価し難い場合は、合格及び不合格の評価をもつて行うことができる。
- 4 授業科目の履修の認定に合格した者には、所定の単位を与える。

(研究指導)

第 10 条 研究指導は、学生 1 人ごとにその内容が定められるものとし、その研究指導については、主任指導教員のほか、原則として 1 人以上の教授、准教授、講師又は助教が担当するものとする。

(他大学の大学院等における研究指導の手続き等)

第 11 条 学生は、本研究科が協議をした他の大学の大学院及び研究所等（外国の大学の大学院及び研究所等を含む。）において研究指導を受けようとするときは、主任指導教員の承認及び所属専攻長を経由して研究科長の許可を受けなければならない。

2 前項の規定により他の大学の大学院及び研究所等において受けた研究指導は、本研究科の各専攻において受けた研究指導の一部とみなすことができる。

3 第 1 項の規定による協議及び研究指導の認定については、学生規則の定めるところによる。

(修了の要件)

第 12 条 本研究科の後期 3 年の課程の修了の要件は、本研究科の専攻に 3 年以上在学し、別表 1 に規定するところにより 10 単位以上を修得し、かつ、必要な研究指導を受けた上、博士論文の審査及び試験に合格することとする。ただし、在学期間に関しては、優れた研究業績を上げた者又は修業年限の調整が認められる者については、学則第 37 条に規定する在学期間以上で足りるものとする。

2 本研究科の 5 年の課程の修了の要件は、本研究科の専攻に 5 年以上在学し、別表 1 に規定するところにより 40 単位以上を修得し、かつ、必要な研究指導を受けた上、博士論文の審査及び試験に合格することとする。ただし、在学期間に関しては、優れた研究業績を上げた者については、研究科の専攻に 3 年以上在学すれば足りるものとする。

3 前 2 項に規定する博士論文の審査及び試験については、総合研究大学院大学学位規則（平成元年規則第 2 号）の定めるところによる。

(成績評価基準及びその明示等)

第 13 条 本研究科の各専攻における学修の成果及び博士論文に係る評価並びに修了の認定の基準等については、授業計画その他各専攻長が別に定める。

2 前項の授業計画その他各専攻長の定めには、授業及び研究指導の方法及び内容並びに一年間の授業及び研究指導を定め、あらかじめ本研究科の学生に対して明示するものとする。

(在学年限)

第 14 条 学生は、本研究科の専攻に、後期 3 年の課程にあっては 6 年、5 年の課程にあっては 8 年を超えて在学することができない。

(雜則)

第 15 条 この規程に定めるもののほか、教育方法、履修方法、単位の認定及び他の大学院における授業科目の履修等の実施に関して必要な事項は、研究科又は専攻が別に定める。

附 則

この規程は、平成 16 年 4 月 14 日から施行し、平成 16 年 4 月 1 日から適用する。

附 則 (平成 17 年 2 月 23 日大学規程複研第 1 号)

この規程は、平成 17 年 4 月 1 日から施行する。

附 則 (平成 18 年 2 月 24 日大学規程複研第 1 号)

この規程は、平成 18 年 4 月 1 日から施行する。

1 この規程は、平成 18 年 4 月 1 日から施行する。

2 この規程施行の際現に本研究科に在学する学生は、総合研究大学院大学学則の一部を改正する学則（平成 17 年学則第 2 号）附則第 2 項の規定に基づき、改正後の第 2 条第 2 項に規定する後期 3 年の課程を履修する者として適用する。ただし、授業科目の単位の修得方法については、改正前の別表 1 に掲げる各専攻の規定を適用する。

附 則 (平成 18 年 6 月 26 日大学規程複研第 3 号)

この規程は、平成 18 年 6 月 26 日から施行し、平成 18 年 4 月 1 日から適用する。

附 則 (平成 18 年 9 月 15 日大学規程複研第 6 号)

この規程は、平成 18 年 10 月 1 日から施行する。ただし、総研大レクチャーに係る改正規定は、平成 19 年 4 月 1 日から施行する。

附 則 (平成 18 年 9 月 15 日大学規程複研第 8 号)

この規程は、平成 19 年 4 月 1 日から施行する。

附 則 (平成 19 年 2 月 23 日大学規程複研第 1 号)

この規程は、平成 19 年 4 月 1 日から施行する。

附 則 (平成 19 年 9 月 14 日大学規程複研第 5 号)

この規程は、次の各号に掲げる区分に従い、それぞれの各号に定める日から施行する。

(1) 情報理工学分野に係る改正規定 平成 19 年 10 月 1 日

(2) 情報メディア科学分野、共通専門基礎科目に係る改正規定

平成 20 年 4 月 1 日

附 則 (平成 20 年 2 月 22 日大学規程複研第 1 号)

この規程は、平成 20 年 4 月 1 日から施行する。

附 則 (平成 20 年 9 月 19 日大学規程複研第 4 号)

この規程は、平成 20 年 10 月 1 日から施行する。

附 則 (平成 21 年 2 月 27 日大学規程複研第 1 号)

1 この規程は、平成 21 年 4 月 1 日から施行する。

2 この規程施行の際、極域科学専攻に現に在学する学生に係る授業科目の単位の修得方法は、改正後の規定にかかわらず、なお従前の例による。

3 この規程施行の際、情報科学専攻に現に在学する学生に係る授業科目の単位の修得方法は、改正後の規定にかかわらず、別表 3 の総合教育科目に掲げる授業科目については、6 単位を限度として、上記授業科目の単位の修得方法の①又は②の修得すべき単位数に含めることができる。

附 則 (平成 21 年 9 月 18 日大学規程複研第 2 号)

この規程は、平成 21 年 10 月 1 日から施行する。ただし、この規程施行の際、情報科学専攻に現に在学する学生に係る授業科目の単位の修得方法は、改正後の規程にかかわらず、別表 1 の (1) 専攻専門科目「情報学総合研究Ⅱ A」及び「情報学総合研究Ⅱ B」については、なお従前の例による。

附 則 (平成 22 年 2 月 26 日 大学規程複研第 1 号)  
この規程は、平成 22 年 4 月 1 日から施行する。

附 則 (平成 22 年 9 月 17 日 大学規程複研第 2 号)  
この規程は、平成 22 年 10 月 1 日から施行する。

附 則 (平成 23 年 2 月 25 日 大学規程複研第 1 号)  
この規程は、平成 23 年 4 月 1 日から施行する。

附 則 (平成 23 年 9 月 16 日 大学規程複研第 3 号)  
この規程は、平成 23 年 10 月 1 日から施行する。

附 則 (平成 24 年 2 月 24 日 大学規程複研第 4 号)  
この規程は、平成 24 年 4 月 1 日から施行する。

別表 1 (第 5 条関係)

統計科学専攻

(1) 専攻専門科目

教育研究指導分野	授業科目	配当年次	単位数	
			必修	選択
モデリング	統計的学習理論Ⅱ	1・2・3・4・5	2	
	空間統計学	1・2・3・4・5	2	
	確率幾何学	1・2・3・4・5	2	
	確率過程モデリング法	1・2・3・4・5	2	
	時空間ベイズ法	1・2・3・4・5	2	
	データ同化論	1・2・3・4・5	2	
	ベイジアンモデリング	1・2・3・4・5	2	
	情報機能論	1・2・3・4・5	2	
	情報抽出論	1・2・3・4・5	2	
	知的情報アルゴリズム	1・2・3・4・5	2	
	情報統計物理	1・2・3・4・5	2	
	コミュニケーション情報処理	1・2・3・4・5	2	
	マルチメディア情報処理	1・2・3・4・5	2	
	統計的情報処理論	1・2・3・4・5	2	
	デジタル信号処理	1・2・3・4・5	2	
	情報通信システム論	1・2・3・4・5	2	
	遺伝子データ解析Ⅰ	1・2・3・4・5	2	
	遺伝子データ解析Ⅱ	1・2・3・4・5	2	
	ゲノムデータ解析Ⅰ	1・2・3・4・5	2	
	ゲノムデータ解析Ⅱ	1・2・3・4・5	2	
時系列解析特論Ⅰ	1・2・3・4・5	2		
時系列解析特論Ⅱ	1・2・3・4・5	2		

データ同化特論Ⅰ	1・2・3・4・5	2
データ同化特論Ⅱ	1・2・3・4・5	2
サービ科学論Ⅰ	1・2・3・4・5	2
サービ科学論Ⅱ	1・2・3・4・5	2
点過程の基本理論	1・2・3・4・5	2
点過程の統計推論	1・2・3・4・5	2
統計的言語処理	1・2・3・4・5	2
生体情報システム論Ⅰ	1・2・3・4・5	2
生体情報システム論Ⅱ	1・2・3・4・5	2
モデリング総合研究Ⅰ	1・2・3・4・5	2
モデリング総合研究Ⅱ	1・2・3・4・5	2
モデリング総合研究Ⅲ	1・2・3・4・5	2
モデリング総合研究Ⅳ	1・2・3・4・5	2
モデリング総合研究Ⅴ	1・2・3・4・5	2
多次元解析特論Ⅰ	1・2・3・4・5	2
多次元解析特論Ⅱ	1・2・3・4・5	2
高次元推測論	1・2・3・4・5	2
データ設計論	1・2・3・4・5	2
データ解析特論Ⅲ	1・2・3・4・5	2
データ解析特論Ⅳ	1・2・3・4・5	2
標本調査論Ⅰ	1・2・3・4・5	2
標本調査論Ⅱ	1・2・3・4・5	2
社会調査論Ⅰ	1・2・3・4・5	2
社会調査論Ⅱ	1・2・3・4・5	2
調査データ解析論Ⅰ	1・2・3・4・5	2
調査データ解析論Ⅱ	1・2・3・4・5	2
国際比較調査論Ⅰ	1・2・3・4・5	2
国際比較調査論Ⅱ	1・2・3・4・5	2
調査データ解析特論Ⅰ	1・2・3・4・5	2
調査データ解析特論Ⅱ	1・2・3・4・5	2
計算統計モデル	1・2・3・4・5	2
統計計算システムⅠ	1・2・3・4・5	2
統計計算システムⅡ	1・2・3・4・5	2
統計計算システムⅢ	1・2・3・4・5	2
統計計算システムⅣ	1・2・3・4・5	2
非線形時系列解析Ⅰ	1・2・3・4・5	2
非線形時系列解析Ⅱ	1・2・3・4・5	2
疫学方法論	1・2・3・4・5	2
薬剤疫学	1・2・3・4・5	2

	生物統計学	1-2-3-4-5	2
	環境統計学	1-2-3-4-5	2
	経済時系列論	1-2-3-4-5	2
	ファイナンス統計学 I	1-2-3-4-5	2
	ファイナンス統計学 II	1-2-3-4-5	2
	医療統計学 I	1-2-3-4-5	2
	医療統計学 II	1-2-3-4-5	2
	データ科学総合研究 I	1-2-3-4-5	2
	データ科学総合研究 II	1-2-3-4-5	2
	データ科学総合研究 III	1-2-3-4-5	2
	データ科学総合研究 IV	1-2-3-4-5	2
	データ科学総合研究 V	1-2-3-4-5	2
	推測理論 I	1-2-3-4-5	2
	推測理論 II	1-2-3-4-5	2
	推測理論 III	1-2-3-4-5	2
	多変量推測統計 I	1-2-3-4-5	2
	多変量推測統計 II	1-2-3-4-5	2
	多変量推測統計 III	1-2-3-4-5	2
	データ解析特論 I	1-2-3-4-5	2
	データ解析特論 II	1-2-3-4-5	2
	統計的学習理論 I	1-2-3-4-5	2
	情報幾何学	1-2-3-4-5	2
	信号処理特論 I	1-2-3-4-5	2
	信号処理特論 II	1-2-3-4-5	2
	制御理論 I	1-2-3-4-5	2
	制御理論 II	1-2-3-4-5	2
	システム最適化 I	1-2-3-4-5	2
	システム最適化 II	1-2-3-4-5	2
	計算推論アルゴリズム	1-2-3-4-5	2
	計算推論モデリング	1-2-3-4-5	2
	応用確率論 I	1-2-3-4-5	2
	応用確率論 II	1-2-3-4-5	2
	統計遺伝学 I	1-2-3-4-5	2
	統計遺伝学 II	1-2-3-4-5	2
	推測統計特論 I	1-2-3-4-5	2
	推測統計特論 II	1-2-3-4-5	2
	統計的因果推論 I	1-2-3-4-5	2
	統計的因果推論 II	1-2-3-4-5	2
	数理・推論総合研究 I	1-2-3-4-5	2

	数理・推論総合研究 II	1-2-3-4-5	2
	数理・推論総合研究 III	1-2-3-4-5	2
	数理・推論総合研究 IV	1-2-3-4-5	2
	数理・推論総合研究 V	1-2-3-4-5	2
	専攻共通		
	統計科学講究 I	1-2-3-4-5	2
	統計科学講究 II	1-2-3-4-5	2
	統計科学講究 III	1-2-3-4-5	2
	統計科学講究 IV	1-2-3-4-5	2
	統計科学講究 V	1-2-3-4-5	2
	統計科学総合研究 I	1-2-3-4-5	2
	統計科学総合研究 II	1-2-3-4-5	2
	統計科学総合研究 III	1-2-3-4-5	2
	統計科学総合研究 IV	1-2-3-4-5	2
	統計科学総合研究 V	1-2-3-4-5	2
	統計数理セミナー I	1	2
	統計数理セミナー II	2	2
	統計数理セミナー III	3	2
	統計数理セミナー IV	4	2
	統計数理セミナー V	5	2

(2) 授業科目の単位の修得方法

- ① 後期3年の課程を履修する者が本専攻を修了するためには、上記(1)の専攻専門科目及び別表2の共通専門基礎科目に掲げる授業科目から10単位以上修得しなければならない。
- ② 5年の課程を履修する者が本専攻を修了するためには、上記(1)の専攻専門科目及び別表2の共通専門基礎科目(8単位以上を含めることを推奨する)に掲げる授業科目から40単位以上を修得しなければならない。
- ③ ①の単位数には、他研究科及び他専攻において開設する授業科目、及び第7条第2項により他大学の大学院において修得した授業科目の単位数を4単位まで含めることができる。
- ④ ②の単位数には、他研究科及び他専攻において開設する授業科目、及び第7条第2項により他大学の大学院において修得した授業科目の単位数と合わせて10単位まで含めることができる。

極域科学専攻

(1) 専攻専門科目

教育研究指導分野	授業科目	単位数	
		配当年次	必修 選択
極域宇宙圏 極域気水圏 極域地圏 極域生物圏	磁気圏物理学	1-2-3-4-5	2
	スペースプラズマ物理学	1-2-3-4-5	2
	レーザー超高層大気物理学	1-2-3-4-5	2
	オーロラ物理学	1-2-3-4-5	2

極域プラズマ波動論	1・2・3・4・5	2
地球大気圏科学	1・2・3・4・5	2
電離圏物理学	1・2・3・4・5	2
超高層大気波動基礎論	1・2・3・4・5	2
極域気候システム論	1・2・3・4・5	2
雪氷コア古気候論	1・2・3・4・5	2
極域大気・水・物質循環論	1・2・3・4・5	2
水圏化学解析論	1・2・3・4・5	2
雪氷圏解析論	1・2・3・4・5	2
地殻進化論	1・2・3・4・5	2
極域海底物理学	1・2・3・4・5	2
極域湖地・リモートセンシング論	1・2・3・4・5	2
極域地震学	1・2・3・4・5	2
極域地形発達史論	1・2・3・4・5	2
惑星物質科学	1・2・3・4・5	2
惑星進化論	1・2・3・4・5	2
岩石磁気学	1・2・3・4・5	2
海水圏動物行動学	1・2・3・4・5	2
寒冷域生態学	1・2・3・4・5	2
極域海洋基礎生産論	1・2・3・4・5	2
海洋衛星データ解析論	1・2・3・4・5	2
極域多様性生物学	1・2・3・4・5	2
極域湖沼生態学	1・2・3・4・5	2
極域陸上生物解析論	1・2・3・4・5	2
超高層物理学概論	1・2・3・4・5	2
極域大気科学概論	1・2・3・4・5	2
極域海洋科学概論	1・2・3・4・5	2
雪氷物理学概論	1・2・3・4・5	2
極域生物海洋学概論	1・2・3・4・5	2
極域陸上生態学概論	1・2・3・4・5	2
地殻物理学概論	1・2・3・4・5	2
極域固体地球物理学概論	1・2・3・4・5	2
極域第四紀学概論	1	2
極域科学特別研究Ⅰ	2	2
極域科学特別研究Ⅱ	3	2
極域科学特別研究Ⅲ	4	2
極域科学特別研究Ⅳ	5	2
極域科学特別研究Ⅴ	1	2
極域科学特別演習Ⅰ		2

極域科学特別演習Ⅱ	2	2
極域科学特別演習Ⅲ	3	2
極域科学特別演習Ⅳ	4	2
極域科学特別演習Ⅴ	5	2

(2) 授業科目の単位の修得方法

- ① 後期3年の課程を履修する者が本専攻を修了するためには、上記(1)の専攻専門科目及び別表2の共通専門基礎科目(4単位を必ず含める。)に掲げる授業科目から10単位以上修得しなればならない。
- ② 5年の課程を履修する者が本専攻を修了するためには、上記(1)の専攻専門科目及び別表2の共通専門基礎科目(8単位を必ず含める。)に掲げる授業科目から40単位以上を修得しなればならない。
- ③ 他の研究科及び専攻において開設する専攻専門科目又は研究科共通基礎科目若しくは研究科共通科目に掲げる授業科目は、第7条第2項により他大学の大学院において修得したものとみなす単位数と合わせて、後期3年の課程を履修する者では4単位、5年の課程を履修する者では10単位を限度として、上記①又は②の修得すべき単位数に含めることができる。
- ④ ①から③までの単位数のほか、別表3の総合教育科目に掲げる授業科目については、4単位を限度として、上記①又は②の修得すべき単位数に含めることができる。

#### 情報学専攻

##### (1) 専攻専門科目

教育研究指導分野	授業科目	配当年次		単位数	
		必修	選択	必修	選択
情報基礎科学	情報論理学	1・2・3・4・5		2	
	数値計算論	1・2・3・4・5		2	
	生命情報学	1・2・3・4・5		2	
	アルゴリズム	1・2・3・4・5		2	
	数理言語学	1・2・3・4・5		2	
	離散数学	1・2・3・4・5		2	
	高度データ構造	1・2・3・4・5		2	
	化学情報学	1・2・3・4・5		2	
	数理論理学	1・2・3・4・5		2	
	量子情報基礎	1・2・3・4・5		2	
	量子コンピュータ	1・2・3・4・5		2	
	量子多体問題の量子シミュレーション	1・2・3・4・5		2	
	現代暗号	1・2・3・4・5		2	
	計算機システム設計論	1・2・3・4・5		2	
	情報基礎科学				2



ソフトウェア科学	情報通信システム論	1・2・3・4・5	2
	分散システム	1・2・3・4・5	2
	データ工学	1・2・3・4・5	2
	ソフトウェア工学	1・2・3・4・5	2
	シグナルプロセッサ	1・2・3・4・5	2
	確率的情報処理	1・2・3・4・5	2
	制約プログラミング	1・2・3・4・5	2
	カーブス指向コンピュータインテリジェント	1・2・3・4・5	2
	XMLデータベース	1・2・3・4・5	2
	データベースプログラミング言語	1・2・3・4・5	2
	プログラム構造論	1・2・3・4・5	2
	プロセスに基づくソフトウェア開発	1・2・3・4・5	2
情報メディア科学	メディア基礎	1・2・3・4・5	2
	メディア処理基礎	1・2・3・4・5	2
	メディア処理応用	1・2・3・4・5	2
	インタラクティブメディア	1・2・3・4・5	2
知能システム科学	人工知能基礎論	1・2・3・4・5	2
	推論科学	1・2・3・4・5	2
	知識共有システム	1・2・3・4・5	2
	ヒューマンエンジェントインタラクティブ	1・2・3・4・5	2
	クラスタ分析	1・2・3・4・5	2
	機械学習	1・2・3・4・5	2
	知能ロボティクス	1・2・3・4・5	2
	自然言語処理	1・2・3・4・5	2
	心理言語学	1・2・3・4・5	2
	知的ユーザーインタフェース	1・2・3・4・5	2
	知的ウェアブルシステム	1・2・3・4・5	2
	コミュニケーション環境論	1・2・3・4・5	2
	構文・意味解析	1・2・3・4・5	2
情報環境科学	デジタルバブルブレイク	1・2・3・4・5	2
	情報検索	1・2・3・4・5	2
	社会・技術情報学	1・2・3・4・5	2
	学術情報データベース	1・2・3・4・5	2
	学術情報環境論	1・2・3・4・5	2
	情報社会論	1・2・3・4・5	2
	科学計量学	1・2・3・4・5	2
	ICTビジネス論	1・2・3・4・5	2
	情報経済学	1・2・3・4・5	2

	レコード・マネジメント	1・2・3・4・5	2
	情報環境統計論	1・2・3・4・5	2
	専門用語論	1・2・3・4・5	2
共通	情報学特別実験研究ⅠA	1・2	1
	情報学特別実験研究ⅠB	1・2	1
	情報学特別実験研究ⅡA	1・2	1
	情報学特別実験研究ⅡB	1・2	1
	情報学特別実験研究ⅢA	3・4・5	1
	情報学特別実験研究ⅢB	3・4・5	1
	情報学特別実験研究ⅣA	3・4・5	1
	情報学特別実験研究ⅣB	3・4・5	1
	情報学特別実験研究ⅤA	3・4・5	1
	情報学特別実験研究ⅤB	3・4・5	1
	情報学特別演習ⅠA	1・2	2
	情報学特別演習ⅠB	1・2	2
	情報学特別演習ⅡA	1・2	2
	情報学特別演習ⅡB	1・2	2
	情報学総合研究ⅠA	1・2	1
	情報学総合研究ⅠB	1・2	1
	情報学総合研究ⅡA	1・2	2
	情報学総合研究ⅡB	1・2	2

(2) 授業科目の単位の修得方法

- ① 後期3年の課程を履修する者が本専攻を修了するためには、上記(1)の専攻専門科目及び別表2の共通専門基礎科目に掲げる授業科目から10単位以上を修得しなければならない。
- ② 5年の課程を履修する者が本専攻を修了するためには、上記(1)の専攻専門科目及び別表2の共通専門基礎科目に掲げる授業科目から40単位以上を修得しなければならない。
- ③ ①の単位数には、他の研究科及び専攻において開設する授業科目並びに別表3の総合教育科目に掲げる授業科目から2単位まで含めることができる。ただし、第7条第2項により他大学の大学院において修得した単位数と合わせて、4単位を超えることはできない。
- ④ ②の単位数には、他の研究科及び専攻において開設する授業科目並びに別表3の総合教育科目に掲げる授業科目から4単位まで含めることができる。ただし、第7条第2項により他大学の大学院において修得した単位数と合わせて、10単位を超えることはできない。

別表2 共通専門基礎科目 (第5条関係)

授業科目	配当年次		単位数		備考
	必修	選択	必修	選択	

複合モデリング科学概論	1・2・3・4・5	2	
推測数理概論 I	1・2・3・4・5	2	
推測数理概論 II	1・2・3・4・5	2	
データ科学概論 I	1・2・3・4・5	2	
データ科学概論 II	1・2・3・4・5	2	
時空間モデリング概論	1・2・3・4・5	2	
計算推論科学概論 I	1・2・3・4・5	2	
計算推論科学概論 II	1・2・3・4・5	2	
極域複合科学概論	1・2・3・4・5	1	
先端地球科学通論 I	1・2・3・4・5	2	
先端地球科学通論 II	1・2・3・4・5	2	
地球計測学概論	1・2・3・4・5	2	
宙空間計測学	1・2・3・4・5	2	
極域海洋環境システム論	1・2・3・4・5	2	
大気・水圏の科学概論	1・2・3・4・5	2	
情報基礎科学概論 I	1・2・3・4・5	2	
情報基礎科学概論 II	1・2・3・4・5	2	
ハイパフォーマンスコンピューティング概論	1・2・3・4・5	2	
情報流通システムアーキテクチャ概論	1・2・3・4・5	2	
応用線形代数	1・2・3・4・5	2	
ソフトウェア科学概論 I	1・2・3・4・5	2	
ソフトウェア科学概論 II	1・2・3・4・5	2	
情報メディア概論	1・2・3・4・5	2	
知能システム科学概論 I	1・2・3・4・5	2	
知能システム科学概論 II	1・2・3・4・5	2	
情報環境科学概論 I	1・2・3・4・5	2	
情報環境科学概論 II	1・2・3・4・5	2	
学術コミュニケーション	1・2・3・4・5	1	
知的財産権	1・2・3・4・5	1	
国際連携論	1・2・3・4・5	1	
英語によるプレゼンテーション I	1・2・3・4・5	1	
英語によるプレゼンテーション II	1・2・3・4・5	1	
情報セキュリティ基礎論	1・2・3・4・5	2	

(備考) 共通専門基礎科目は、授業科目を提供する専攻の学生の学生のみならず、研究科の他の専攻に所属する学生にとっても有益と考えられる基礎的な授業科目である。

別表3 総合教育科目 (第5条関係)

授業科目	配当年次	単位数		備考
		必修	選択	

科学論文の書き方	1・2・3・4・5	1	
生命科学と社会 I	1・2・3・4・5	1	
生命科学と社会 II	1・2・3・4・5	1	
科学・技術と社会 I	1・2・3・4・5	1	
科学・技術と社会 II	1・2・3・4・5	1	
科学における社会リテラシー	1・2・3・4・5	2	
学生セミナー	1・2・3・4・5	1	
総研大レクチャー	1・2・3・4・5		総研大レクチャーの単位数は、その実施要項等において別に定める。

別紙様式 (第6条関係)

履修届		年	月	日
複合科学研究科長殿				
複合科学研究科				
学籍番号				
ふりがな				
氏名				
年度	学期に、下記の授業科目を履修したいので提出します。			
授業科目名	担当教員名			
(備考) 主任指導教員欄に自筆署名した場合は、押印を省略することができます。				
主任指導教員		印		

平成元年4月20日  
規 程 生 研 第 3 号

- 一部改正 4. 2. 25 / 4. 5. 22 / 6. 2. 23 /  
7. 2. 21 / 9. 2. 21 / 11. 2. 23 /  
12. 2. 22 / 13. 2. 27 / 14. 2. 26 /  
15. 2. 25 / 16. 4. 14 / 17. 2. 22 /  
17. 3. 28 / 18. 2. 21 / 18. 9. 12  
(大学規程生研第3号) / 18. 9. 12  
(大学規程生研第5号) / 19. 4. 18 /  
20. 2. 19 / 21. 2. 24 / 22. 2. 23 /  
22. 9. 15 / 23. 2. 22 / 23. 9. 29 /  
24. 2. 21

(趣旨)

第1条 この規程は、総合研究大学院大学学則（平成16年学則第1号。以下「学則」という。）第36条の規定に基づき、生命科学研究所（以下「本研究科」という。）における教育方法、履修方法その他単位の認定及び他の大学院における授業科目の履修等並びに在学年限その他必要な事項について定めるものとする。

(研究科の課程)

- 第2条 本研究科の博士課程は、標準の修業年限3年又は5年の課程とする。  
2 前項の標準の修業年限を3年とする本研究科の課程は、学則第25条第1項に規定する者が3年次に編入学して履修する課程（以下「後期3年の課程」という。）とする。  
3 第1項の標準の修業年限を5年とする本研究科の課程は、学則第25条第2項に規定する者が履修する課程（以下「5年の課程」という。）とする。

(教育方法)

- 第3条 本研究科における教育は、授業科目の授業及び博士論文の作成等に対する指導（以下「研究指導」という。）によつて行う。  
2 前項に規定する授業のうち、研究科が定める授業科目は、多様なメディアを高度に利用して、当該授業を行う教室等以外の場所で履修させるものとする。

(主任指導教員)

- 第4条 学生の研究指導を担当するとともに、学生の授業科目の履修指導等に当たするため、学生1人ごとに主任指導教員が定められるものとする。  
2 主任指導教員は教授又は准教授とする。  
3 前項によるもののほか、教育研究上の組織編成として適切と認められる場合には、講師又は助教を主

任指導教員とすることができる。

(授業科目及び単位数)

第5条 本研究科の各専攻の授業科目、単位数、履修方法等は、別表1、別表2及び別表3のとおりとする。

(履修の手続き)

第6条 学生は、毎学期初めに、履修しようとする授業科目を履修届（別紙様式）により主任指導教員の承認を受けるとともに、所属の専攻の専攻長（以下「所属専攻長」という。）を経由して研究科長に提出しなければならない。

2 学生は、主任指導教員の承認及び所属専攻長を経由して研究科長の許可を受けて、別表1に掲げる本研究科の他の専攻の授業科目及び本学の他の研究科の授業科目を履修することができる。

(他大学の大学院における授業科目の履修の手続き等)

第7条 学生は、本研究科が協議をした他の大学の大学院（外国の大学の大学院を含む。）の授業科目を履修しようとするときは、主任指導教員の承認及び所属専攻長を経由して研究科長の許可を受けなければならない。

2 前項の規定により他の大学の大学院において修得した単位（5年の課程を履修する者に限る。）は、10単位を超えない範囲で本研究科の各専攻で修得したものとみなすことができる。

3 第1項の規定による協議及び単位の認定等については、総合研究大学院大学学生規則（平成16年大学規則第1号。以下「学生規則」という。）の定めるところによる。

(入学前の既修得単位の取扱い)

- 第8条 学生は、本研究科に入学する前に大学院において履修した授業科目について修得した単位（5年の課程を履修する者に限る。）を、主任指導教員の承認及び所属専攻長を経由して研究科長の許可を受けて、本研究科の各専攻で修得したものとみなすことができる。  
2 前項の規定に基づき修得したものとみなすことができる単位は、再入学又は転入学した者を除き、10単位を超えないものとする。

(授業科目の履修の認定及び単位の授与等)

- 第9条 授業科目の履修の認定は、試験又は研究報告により行う。ただし、平常の学修の成果の評価をもつて試験又は研究報告に代えることができる。  
2 授業科目の成績は、100満点をもつて評価し、60点以上を合格とする。この場合において、次の区分により、A、B及びCを合格、Dを不合格として評価することができる。

- 80点以上 A  
70点～79点 B  
60点～69点 C  
59点以下 D

3 前項の規定にかかわらず、点数をもつて評価し難い場合は、合格及び不合格の評価をもつて行うことができる。

4 授業科目の履修の認定に合格した者には、所定の単位を与える。

(研究指導)

第10条 研究指導は、学生1人ごととにその内容が定められるものとし、その研究指導については、主任指導教員のほか、原則として1人以上の教授、准教授、講師又は助教が担当するものとする。

(他大学の大学院等における研究指導の手続き等)

第11条 学生は、本研究科が協議をした他の大学の大学院及び研究所等(外国の大学の大学院及び研究所等を含む。)において研究指導を受けようとするときは、主任指導教員の承認及び所属専攻長を経由して研究科長の許可を受けなければならない。

2 前項の規定により他の大学の大学院及び研究所等において受けた研究指導は、本研究科の各専攻において受けた研究指導の一部とみなすことができる。

3 第1項の規定による協議及び研究指導の認定については、学生規則の定めるところによる。

(修了の要件)

第12条 本研究科の後期3年の課程の修了の要件は、本研究科の専攻に3年以上在学し、必要な研究指導を受けた上、博士論文の審査及び試験に合格することとする。ただし、在学期間に関しては、優れた研究業績を上げた者又は修業年限の調整が認められる者については、学則第37条に規定する在学期間以上で足りるものとする。

2 本研究科の5年の課程の修了の要件は、本研究科の専攻に5年以上在学し、別表1に規定するところにより所定の単位数以上を修得し、かつ、必要な研究指導を受けた上、博士論文の審査及び試験に合格することとする。ただし、在学期間に関しては、優れた研究業績を上げた者については、本研究科の専攻に3年以上在学すれば足りるものとする。

3 前2項に規定する博士論文の審査及び試験については、総合研究大学院大学学位規則(平成元年規則第2号)の定めるところによる。

(成績評価基準等及びその明示等)

第13条 本研究科の各専攻における学修の成果及び博士論文に係る評価並びに修了の認定の基準等については、授業計画その他各専攻長が別に定める。

2 前項の授業計画その他各専攻長の定めには、授業及び研究指導の方法及び内容及び一年間の授業及び研究指導の計画等を定め、あらかじめ本研究科の学生に対して明示するものとする。

(在学年限)

第14条 学生は、所属する専攻の区分に応じ、別表4に掲げる年限を超えて在学することができない。

(雜則)

第15条 この規程に定めるもののほか、教育方法、履修方法、単位認定及び他の大学院における授業科目の履修等の実施に関して必要な事項は、研究科又は専攻が別に定める。

附 則

この規程は、平成元年4月20日から施行し、平成元年4月1日から適用する。

附 則 (平成4年2月25日規程生研第1号)

この規程は、平成4年4月1日から施行する。

附 則 (平成4年5月22日規程生研第2号)

この規程は、平成4年5月22日から施行し、平成4年4月1日から適用する。

附 則 (平成6年2月23日規程生研第1号)

この規程は、平成6年4月1日から施行する。

附 則 (平成7年2月21日規程生研第1号)

この規程は、平成7年4月1日から施行する。

附 則 (平成9年2月21日規程生研第1号)

この規程は、平成9年4月1日から施行する。

附 則 (平成11年2月23日規程生研第1号)

この規程は、平成11年2月23日から施行する。

附 則 (平成12年2月22日規程生研第2号)

この規程は、平成12年4月1日から施行する。

附 則 (平成13年2月27日規程生研第1号)

この規程は、平成13年4月1日から施行する。ただし、湘南レクチャーの単位認定に係る改正については平成12年4月1日から適用する。

附 則 (平成14年2月26日規程生研第1号)

この規程は、平成14年4月1日から施行する。

附 則 (平成15年2月25日規程生研第1号)

この規程は、平成15年4月1日から施行する。

附 則 (平成16年4月14日大学規程生研第1号)

1 この規程は、平成16年4月14日から施行し、平成16年4月1日から適用する。

2 この規程施行の際現に本研究科に在学する学生は、総合研究大学院大学学則(平成16年学則第1号)附則第3項の規定に基づき、改正後の第2条第2項に規定する後期3年の課程を履修する者として適用する。ただし、授業科目の単位の修得方法については、改正前の別表1に掲げる各専攻の規定を適用する。

附 則 (平成17年2月22日大学規程生研第1号)

この規程は、平成17年4月1日から施行する。

附 則 (平成17年3月28日大学規程生研第3号) 生命履修規程-5-

この規程は、平成17年4月1日から施行する。

附 則 (平成18年2月21日大学規程生研第1号)

この規程は、平成18年4月1日から施行する。

附 則 (平成18年9月12日大学規程生研第3号)

この規程は、平成19年4月1日から施行する。

附 則 (平成18年9月12日大学規程生研第5号)

この規程は、平成18年10月1日から施行する。ただし、総研大レクチャーに係る改正規定は、平成19年4月1日から施行する。

附 則 (平成19年4月18日大学規程生研第4号)

この規程は、平成19年4月18日から施行し、平成19年4月1日から適用する。

附 則 (平成20年2月19日 大学規程生研第1号)

この規程は、平成20年4月1日から施行する。

附 則 (平成21年2月24日 大学規程生研第1号)

この規程は、平成21年4月1日から施行する。

附 則 (平成22年2月23日 大学規程生研第1号)

この規程は、平成22年4月1日から施行する。

附 則 (平成22年9月15日 大学規程生研第2号)

この規程は、平成22年10月1日から施行する。

附 則 (平成23年2月22日 大学規程生研第1号)

この規程は、平成23年4月1日から施行する。

附 則 (平成23年9月29日 大学規程生研第2号)

この規程は、平成23年10月1日から施行する。

附 則 (平成24年2月21日 大学規程生研第4号)

この規程は、平成24年4月1日から施行する。

別表1 (第5条関係)

遺伝学専攻

(1) 遺伝学専攻専門科目

教育研究指導分野	授業科目	配当年次	単位数	
			必修	選択
分子・細胞遺伝学 発生遺伝学 進化情報遺伝学 ゲノム遺伝学	発生生物学Ⅱ	1・2・3・4・5	1	1
	発生生物学Ⅲ	1・2・3・4・5	1	1
	発生生物学Ⅳ	1・2・3・4・5	1	1
	次世代志向境界領域Ⅰ	1・2・3・4・5	1	1
	次世代志向境界領域Ⅱ	1・2・3・4・5	1	1
	次世代志向境界領域Ⅲ	1・2・3・4・5	1	1
	次世代志向境界領域Ⅳ	1・2・3・4・5	1	1
	次世代志向境界領域Ⅴ	1	1	1
	遺伝学英語口頭表現演習ⅠA	1	1	1
	遺伝学英語口頭表現演習ⅠB	1	1	1
	遺伝学英語口頭表現演習ⅡA	2	1	1
	遺伝学英語口頭表現演習ⅡB	2	1	1
	遺伝学英語口頭表現演習ⅢA	3	1	1
	遺伝学英語口頭表現演習ⅢB	3	1	1
	遺伝学英語口頭表現演習ⅣA	4	1	1
遺伝学英語口頭表現演習ⅣB	4	1	1	
遺伝学英語口頭表現演習ⅤA	5	1	1	
遺伝学英語口頭表現演習ⅤB	5	1	1	

	遺伝学英語筆記表現演習Ⅰ	遺伝学英語筆記表現演習Ⅱ	遺伝学英語筆記表現演習Ⅲ	1・2・3・4・5	1
備考	次世代志向境界領域の授業科目は、本専攻が別に定める研究課題のうち2課題について履修を認定された者に対して単位を授与するものとする。この場合において単位を授与した場合は、授業科目名の後に履修を認定した研究課題の名称を付記するものとする。				
(2) 授業科目の単位の修得方法					
① 後期3年の課程を履修する者が本専攻を修了するには、授業科目を修得することは要しない。ただし、主任指導教員の承認を受けて、上記(1)の専攻専門科目、別表2の共通専門科目及び別表3の総合教育科目に掲げる授業科目を履修することができる。					
② 5年の課程を履修する者が本専攻を修了するには、上記(1)の専攻専門科目、別表2の共通専門科目及び別表3の総合教育科目に掲げる授業科目から30単位以上を修得しなければならない。					
基礎生物学専攻					
(1) 基礎生物学専攻専門科目					
教育研究指導分野	授業科目	配当年次	単位数		
			必修	選択	
細胞生物学 発生生物学 環境生物学 神経生物学 進化多様性ゲノム生物学 生殖発生学	基礎生物学概論	1・2・3・4・5	2	1	
	細胞生物学	1・2・3・4・5	1	1	
	発生生物学	1・2・3・4・5	1	1	
	環境生物学	1・2・3・4・5	1	1	
	神経生物学	1・2・3・4・5	1	1	
	進化多様性ゲノム生物学	1・2・3・4・5	1	1	
	生殖発生学	1・2・3・4・5	1	1	
	基礎生物学英語口頭表現演習Ⅰa	1・2・3・4・5	1	1	
	基礎生物学英語口頭表現演習Ⅰb	1・2・3・4・5	1	1	
	基礎生物学英語口頭表現演習Ⅱa	1・2・3・4・5	1	1	
	基礎生物学英語口頭表現演習Ⅱb	1・2・3・4・5	1	1	
	基礎生物学英語口頭表現演習Ⅲa	1・2・3・4・5	1	1	
	基礎生物学英語口頭表現演習Ⅲb	1・2・3・4・5	1	1	
	基礎生物学英語口頭表現演習Ⅳa	1・2・3・4・5	1	1	
	基礎生物学英語口頭表現演習Ⅳb	1・2・3・4・5	1	1	
基礎生物学英語口頭表現演習Ⅴa	1・2・3・4・5	1	1		
基礎生物学英語口頭表現演習Ⅴb	1・2・3・4・5	1	1		
基礎生物学英語筆記表現演習Ⅰa	1・2・3・4・5	1	1		

基礎生物学英語筆記表現演習 1b	1・2・3・4・5	1
基礎生物学英語筆記表現演習 2a	1・2・3・4・5	1
基礎生物学英語筆記表現演習 2b	1・2・3・4・5	1
基礎生物学英語筆記表現演習 3a	1・2・3・4・5	1
基礎生物学英語筆記表現演習 3b	1・2・3・4・5	1
基礎生物学英語筆記表現演習 4a	1・2・3・4・5	1
基礎生物学英語筆記表現演習 4b	1・2・3・4・5	1
基礎生物学英語筆記表現演習 5a	1・2・3・4・5	1
基礎生物学英語筆記表現演習 5b	1・2・3・4・5	1
アドバンストコロンファレンス I	1・2・3・4・5	1
アドバンストコロンファレンス II	1・2・3・4・5	1
アドバンストコロンファレンス III	1・2・3・4・5	1
アドバンストコロンファレンス IV	1・2・3・4・5	1
アドバンストコロンファレンス V	1・2・3・4・5	1

(2) 授業科目の単位の修得方法

① 後期3年の課程を履修する者が本専攻を修了するには、授業科目を修得することは要しない。ただし、主任指導教員の承認を受けて、上記(1)の専攻専門科目、別表2の共通専門科目及び別表3の総合教育科目に掲げる授業科目を履修することができる。

② 5年の課程を履修する者が本専攻を修了するには、上記(1)の専攻専門科目、別表2の共通専門科目及び別表3の総合教育科目に掲げる授業科目から30単位以上を修得しなければならない。

生命科学専攻

(1) 生命科学専攻専門科目

教育研究指導分野	授業科目	単位数	
		配当年次	必修 選択
分子生理学 細胞生理学 情報生理学 統合生理学 大脳生理学 発達生理学	脳神経系の細胞構築	1・2・3・4・5	1
	大脳神経回路論	1・2・3・4・5	1
	言語思考システム研究	1・2・3・4・5	1
	感覚認知機構論	1・2・3・4・5	1
	認知と行動の脳科学	1・2・3・4・5	1
	神経内科学入門	1・2・3・4・5	1
	グリア細胞の機能と病態	1・2・3・4・5	1
	神経回路機能	1・2・3・4・5	1
	細胞神経生物学	1・2・3・4・5	1
	細胞の生と死の生理学	1・2・3・4・5	1
	行動脳科学	1・2・3・4・5	1
	分子と脳のイオンチャンネル	1・2・3・4・5	1
	神経機能分子学	1・2・3・4・5	1

分子神経情報学	1・2・3・4・5	1
細胞機能学	1・2・3・4・5	1
神経性代謝調節学	1・2・3・4・5	1
分子感覚生理学	1・2・3・4・5	1
生理科学研究技術特論	1・2・3・4・5	1
生理学英語筆記表現演習	1・2・3・4・5	1
生理学英語口頭表現演習	1・2・3・4・5	1
生理学特別講義 I	1	1
生理学特別講義 II	2	1
生理学特別講義 III	3	1
病態生化学	1・2・3・4・5	1
腫瘍学	1・2・3・4・5	1
内分泌学	1・2・3・4・5	1
消化器病学	1・2・3・4・5	1
循環器病学	1・2・3・4・5	1
腎臓病学	1・2・3・4・5	1
環境医学	1・2・3・4・5	1

備考

本研究科と名古屋大学大学院医学研究科との間における学生交流協定に関する協定書（平成7年4月3日締結）に基づいて、病態生化学、腫瘍学、内分泌学、消化器病学、循環器病学、腎臓病学及び環境医学の授業科目の履修を認定され、単位を修得した場合は、本専攻の授業科目を履修したものと取り扱う。

(2) 授業科目の単位の修得方法

① 後期3年の課程を履修する者が本専攻を修了するには、授業科目を修得することは要しない。ただし、主任指導教員の承認を受けて、上記(1)の専攻専門科目、別表2の共通専門科目及び別表3の総合教育科目に掲げる授業科目を履修することができる。

② 5年の課程を履修する者が本専攻を修了するには、上記(1)の専攻専門科目、別表2の共通専門科目及び別表3の総合教育科目に掲げる授業科目から30単位以上を修得しなければならない。

別表2 共通専門科目（第5条関係）

授業科目	配当年次	単位数		備考
		必修	選択	
分子細胞生物学 I	1・2・3	2	2	第3条第2項に規程する授業科目
分子細胞生物学 II	1・2・3・4・5	2	2	第3条第2項に規程する授業科目
発生生物学 I	1・2・3	2	2	第3条第2項に規程する授業科目
神経科学	1・2・3	2	2	第3条第2項に規程する授業科目



生命科学科学研究科長殿 生命科学科学研究科 〇〇〇〇〇〇専攻 学籍番号 ふりがな 氏 名	年 月 日
履修届	
年度 学期に、下記の授業科目を履修したいので提出します。	
授業科目名	担当教員名
(注) 遺伝学専攻の専攻専門科目「次世代志向境界領域」を履修する学生は、授業科目名に研究課題名を付記してください。 (備考) 主任指導教員欄に自筆署名した場合は、押印を省略することができる。	
主任指導教員	印



平成19年2月21日 大学規程先研第1号
一部改正 19.5.29/21.2.17/ 22.2.19/23.2.15/ 24.2.14

(趣旨)

第1条 この規程は、総合研究大学院大学学則（平成16年学則第1号。以下「学則」という。）第36条の規定に基づき、先導科学研究科（以下「研究科」という。）の生命共生体進化化学専攻（以下「本専攻」という。）における教育方法、履修方法その他単位の認定及び他の大学院における授業科目の履修等並びに在学年限その他必要な事項について定めるものとする。

(専攻の課程)

- 第2条 本専攻の博士課程は、標準の修業年限5年又は3年の課程とする。
- 2 前項の標準の修業年限を5年とする本専攻の課程は、学則第25条第2項に規定する者が履修する課程（以下「5年の課程」という。）とする。
- 3 第1項の標準の修業年限を3年とする本専攻の課程は、学則第25条第1項に規定する者が3年次に編入学して履修する課程（以下「後期3年の課程」という。）とする。

(教育方法)

- 第3条 本専攻における教育は、授業科目の授業及び博士論文の作成等に対する指導（以下「研究指導」という。）によって行う。
- 2 前項に規定する授業のうち、本専攻が定める授業科目は、多様なメディアを高度に利用して、当該授業を行う教室等以外の場所で履修させることができる。

(指導教員及びアカデミックアドバイザー)

- 第4条 学生の研究指導を担当するとともに、学生の授業科目の履修指導等に当たするため、本専攻が別に定めるところに従い、学生1人ごとに主任指導教員を定めるものとする。
- 2 主任指導教員は、教授又は准教授とする。
- 3 前項によるもののほか、教育研究上の組織編成として適切と認められる場合には、講師又は助教を主任指導教員とすることができる。
- 4 前3項に規定するもののほか、学生の教育活動上又は研究活動上の指導もしくは助言等を行うアカデミックアドバイザーを置く。

(教育研究指導領域及び教育課程)

- 第5条 本専攻に教育研究指導領域を置き、総合人類学、進化生物学、行動生物学、理論生物学、科学社会学の5領域とする。
- 2 本専攻の教育課程は、総合・国際教育科目群、基礎教育科目群、専門教育科目群、先導科学研究科先導科学プログラムレス及び先導科学特別研究とし、専門教育科目群に前項の教育研究指導領域に置く特論群又は科目群を置く。
- 3 授業科目、配当年次、単位数及び履修方法等は、別表のとおりとする。

(履修の手続き)

- 第6条 学生は、毎学期初めに、履修しようとする授業科目を履修届（別紙様式）により主任指導教員（ただし、主任指導教員が定められていない場合は、アカデミックアドバイザーとする。以下同じ。）の承認を受けるとともに、専攻長を経由して研究科長に提出しなければならない。
- 2 学生は、主任指導教員の承認及び専攻長を経由して研究科長の許可を受けて、本学の他の研究科の授業科目を履修することができる。

(他大学の大学院における授業科目の履修の手続き等)

- 第7条 学生は、研究科が協議をした他の大学の大学院（外国の大学の大学院を含む。）の授業科目を履修しようとするときは、主任指導教員の承認及び専攻長を経由して研究科長の許可を受けなければならない。
- 2 前項の規定により他の大学の大学院において修得した単位は、5年の課程を履修する学生にあつては10単位、後期3年の課程を履修する学生にあつては4単位を超えない範囲で本専攻で修得したものとみなすことができる。
- 3 第1項の規定による協議及び単位の認定等については、総合研究大学院大学学生規則（平成16年大学規則第1号。以下「学生規則」という。）の定めるところによる。

(入学前の既修得単位の取扱い)

- 第8条 学生は、本専攻に入学する前に大学院において履修した授業科目について修得した単位を、主任指導教員の承認及び専攻長を経由して研究科長の許可を受けて、本専攻で修得したものとみなすことができる。
- 2 前項の規定に基づき修得したものとみなすことができる単位は、再入学又は転入学した者を除き、5年の課程を履修する学生にあつては10単位、後期3年の課程を履修する学生にあつては4単位を超えないものとする。
- (授業科目の履修の認定及び単位の授与等)
- 第9条 授業科目の履修の認定は、試験又は研究報告により行う。ただし、平常の学修の成果の評価をもつて試験又は研究報告に代えることができる。

2 授業科目の成績は、100点満点をもって評価し、60点以上を合格とする。この場合において、次の区分により、優、良及び可を合格、不可を不合格として評価することができる。

80点以上	優
70点～79点	良
60点～69点	可
59点以下	不可

3 前項の規定にかかわらず、点数をもって評価し難い場合は、合格及び不合格の評価をもって行うことができる。

4 授業科目の履修の認定に合格した者には、所定の単位を与える。

#### (研究指導)

第10条 研究指導は、学生1人ごとにその内容が定められるものとし、その研究指導については、第4条第1項に規定する主任指導教員のほか、複数の教授、准教授、講師又は助教が担当するものとする。

(他大学の大学院等における研究指導の手続き等)

第11条 学生は、研究科が協議をした他の大学の大学院及び研究所等（外国の大学の大学院及び研究所等を含む。）において研究指導を受けようとするときは、主任指導教員の承認及び専攻長を經由して研究科長の許可を受けなければならない。

2 前項の規定により他の大学の大学院及び研究所等において受けた研究指導は、本専攻において受けた研究指導の一部とみなすことができる。

3 第1項の規定による協議及び研究指導の認定については、学生規則の定めるところによる。

#### (修了の要件)

第12条 本専攻の5年の課程の修了の要件は、本専攻に5年以上在学し、別表に規定するところにより42単位以上を修得し、かつ、必要な研究指導を受けた上、博士論文の審査及び試験に合格することとする。ただし、在学期間に関しては、優れた研究業績を上げた者については、研究科の専攻に3年以上在学すれば足りるものとする。

2 本専攻の後期3年の課程の修了の要件は、本専攻に3年以上在学し、別表に規定するところにより12単位以上を修得し、かつ、必要な研究指導を受けた上、博士論文の審査及び試験に合格することとする。ただし、在学期間に関しては、優れた研究業績を上げた者又は修業年限の調整が認められる者については、学則第37条に規定する在学期間以上で足りるものとする。

3 前2項に規定する博士論文の審査及び試験については、総合研究大学院大学学位規則（平成元年規則第2号）の定めるところによる。

(成績評価基準等及びその明示等)

第13条 本専攻における学修の成果及び博士論文に係る評価並びに修了の認定の基準等については、授業計画その他専攻長が別に定める。

2 前項の授業計画には、授業及び研究指導の方法及び内容及び内容並びに一年間の授業及び研究指導の計画等を定め、あらかじめ本専攻の学生に対して明示するものとする。

#### (3年次進学資格審査及び退学勧告)

第14条 本専攻の5年の課程に在学する学生は、本専攻が別に定めるところによる3年次進学資格審査に合格しなければならない。

2 研究科長は、前項の審査に合格しない学生に対して退学の勧告を行い、別表において指定する授業科目の履修を奨励することができる。

#### (在学年限)

第15条 学生は、本専攻に5年の課程にあつては8年、後期3年の課程にあつては5年を超えて在学することができない。

#### (雜則)

第16条 この規程に定めるもののほか、教育方法、履修方法、履修方法、単位の認定及び他の大学院における授業科目の履修等の実施に関して必要な事項は、専攻長が別に定める。

#### 附 則

この規程は、平成19年4月1日から施行する。

附 則（平成19年5月29日大学規程先研第7号）

この規程は、平成19年6月1日から施行する。

附 則（平成21年2月17日大学規程先研第1号）

1 この規程は、平成21年4月1日から施行する。

2 この規程施行の際、現に在学する学生に係る履修方法は、改正後の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則（平成22年2月19日大学規程先研第1号）

この規程は、平成22年4月1日から施行する。

附 則（平成23年2月15日大学規程先研第1号）

この規程は、平成23年4月1日から施行する。

附 則（平成24年2月14日大学規程先研第10号）

この規程は、平成24年4月1日から施行する。

別表（第5条関係）

(1) 授業科目

科目群・科目区分	授業科目	配当年次	単位数		
			必修	選択	
総合・国際教育科目群	学生セミナー	1		1	
	総研大レクチャー	1・2		1	
	科学論文の書き方	1・2		1	
	生命科学と社会Ⅰ	1・2・3		1	
	生命科学と社会Ⅱ	1・2・3		1	
	科学・技術と社会Ⅰ	1・2・3	1		
	科学・技術と社会Ⅱ	1・2・3	1		
	科学における社会リテラシー	1・2・3		2	
	基礎教育科目群	科学と社会副論文入門	1・2・3		1
		科学技術社会論入門	1・2・3		1
		統合人類学	1・2・3		2
		生物統計学	1・2・3		2
		マイクロ生物学	1・2・3		2
マクロ生物学		1・2・3		2	
先導科学実習		1・2・3	2		
統合進化化学		1・2・3		2	
科学英語Ⅰ		1		2	
科学英語Ⅱ		2		2	
科学英語Ⅲ	3		2		
科学英語Ⅳ	4		2		
科学英語Ⅴ	5		2		
専門教育科目群					
総合人類学特論群	人類進化化学特論	1・2・3		1	
	環境考古学特論	1・2・3		1	
	人類遺伝学特論	1・2・3		1	
進化的生物学特論群	進化生理学特論	1・2・3		1	
	細胞生物学特論	1・2・3		1	
	分子進化化学特論	1・2・3		1	
行動生物学特論群	感覚生理学特論	1・2・3		1	
	神経行動学特論	1・2・3		1	
	進化行動生態学特論	1・2・3		1	
理論生物学特論群	数理生理学特論	1・2・3		1	
	集団遺伝学特論	1・2・3		1	

科目群	科目名	配当年次	単位数	履修条件	備考	
						進化ゲーム理論特論
科学と社会科学目群	サイエンスコミュニケーション特論	1・2・3		1		
	科学技術社会論特論	1・2・3		1		
	科学史特論	1・2・3		1		
	科学計量学特論	1・2・3		1		
	先導科学特論	先導科学特論Ⅰ	1・2・3・4・5		1	
		先導科学特論Ⅱ	1・2・3・4・5		1	
		先導科学特論Ⅲ	1・2・3・4・5		1	
		先導科学特論Ⅳ	1・2・3・4・5		1	
		先導科学特論Ⅴ	1・2・3・4・5		1	
		先導科学特論Ⅵ	1・2・3・4・5		1	
先導科学特論Ⅶ		1・2・3・4・5		1		
先導科学特論Ⅷ		1・2・3・4・5		1		
先導科学特論Ⅸ		1・2・3・4・5		1		
先導科学特論Ⅹ		1・2・3・4・5		1		
先導科学考究	先導科学考究Ⅰ	1・2・3・4・5		1		
	先導科学考究Ⅱ	1・2・3・4・5		1		
	先導科学考究Ⅲ	1・2・3・4・5		1		
	先導科学考究Ⅳ	1・2・3・4・5		1		
	先導科学考究Ⅴ	1・2・3・4・5		1		
	先導科学考究Ⅵ	1・2・3・4・5		1		
	先導科学考究Ⅶ	1・2・3・4・5		1		
	先導科学考究Ⅷ	1・2・3・4・5		1		
	先導科学考究Ⅸ	1・2・3・4・5		1		
	先導科学考究Ⅹ	1・2・3・4・5		1		
先導科学プログラム	先導科学プログラムⅠ	1	2			
	先導科学プログラムⅡ	2	2			
	先導科学プログラムⅢ	3	2			
	先導科学プログラムⅣ	4	2			
	先導科学プログラムⅤ	5	2			
	先導科学プログラム	先導科学プログラムⅠ	1	2		
		先導科学プログラムⅡ	2	2		
		先導科学プログラムⅢ	3	2		
		先導科学プログラムⅣ	4	2		
		先導科学プログラムⅤ	5	2		

先導科学特別研究	先導科学特別研究 I	1	4
	先導科学特別研究 II	2	4
	先導科学特別研究 III	3	4
	先導科学特別研究 IV	4	4
	先導科学特別研究 V	5	4
	副論文特別研究	1・2・3・4・5	4
	修士論文特別研究	2・3・4・5	4

- 備考
- 1 総合・国際教育科目群の総研大レクチャーの単位数は、その実施要項等において別に定める。
  - 2 総合・国際教育科目群の科学論文の書き方は、第3条第2項に規定する授業科目とする。
  - 3 専門教育科目群の先導科学特論 I～XXの各授業科目は、授業の内容を適切に明示する名称を付記するものとし、第13条第1項に規定する授業計画において定める。
  - 4 先導科学特別研究の修士論文特別研究は、本専攻を退学する旨の届出を提出する予定の学生又は第14条第2項の規定により当該授業科目の履修を奨励された学生が履修する授業科目とする。
  - 5 配当年次とは、本専攻の学生が標準的に履修が望ましい年次を示し、当該年次以外の学生の履修を妨げるものではない。

(2) 授業科目の単位の修得方法

- ① 5年の課程を履修する者が本専攻を修了するためには、上記(1)の授業科目に掲げる必修10科目及び総合・国際教育科目群から必修を除き3科目以上、基礎教育科目群から必修を除き4科目以上(科学英語の各授業科目は、I～Vのいずれか1科目に限る。)、専門教育科目群から5科目以上を履修し、42単位以上を修得しなければならない。ただし、第12条第1項ただし書を適用する場合の先導科学プログラムの各授業科目の履修については、上記(1)の必修欄に掲げる4年次及び5年次に2単位とあるのは、選択欄に掲げるものと読み替えて適用する。
- ② 後期3年の課程を履修する者が本専攻を修了するためには、上記(1)の授業科目に掲げる必修科目(先導科学考査 I、先導科学考査 II、先導科学プログラム I 及び先導科学プログラム II を除く。本号において同じ。)を含め12単位以上(科学英語の各授業科目は、III～Vのいずれか1科目に限る。)を修得しなければならない。ただし、第12条第2項ただし書を適用する場合の先導科学プログラムの各授業科目の履修については、上記(1)の必修欄に掲げる4年次及び5年次に2単位とあるのは、選択欄に掲げるものと読み替えて適用する。
- ③ 他の研究科及び専攻において開設する専攻専門科目又は研究科共通基礎科目若しくは研究科共通科目に掲げる授業科目は、第7条第2項により他大学の大学院において修得したものとみなす単位数と合わせて、5年の課程を履修する者であっては10単位、後期3年の課程を履修する者であっては4単位を限度として、上記①又は②の修得すべき単位数に含めることができる。

別紙様式 (第6条関係)

履修届  先導科学研究科長殿 先導科学研究科 ○○○○○○専攻 学籍番号 ふりがな 氏 名	年 月 日								
年度 学期に、下記の授業科目を履修したいので提出します。	担当教員名								
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 80%;">授業科目名</td> <td style="width: 20%;">担当教員名</td> </tr> <tr> <td style="height: 40px;"></td> <td></td> </tr> </table>	授業科目名	担当教員名			<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 80%;">主任指導教員又はアカデミックアドバイザー</td> <td style="width: 20%;">印</td> </tr> <tr> <td style="height: 40px;"></td> <td></td> </tr> </table>	主任指導教員又はアカデミックアドバイザー	印		
授業科目名	担当教員名								
主任指導教員又はアカデミックアドバイザー	印								

(注) 1. 専門教育科目群の各特論群又は科目群の授業科目を履修する学生は、授業科目名に授業計画(シラバス)に定める名称を付記してください。  
 2. 先導科学特別研究の修士論文特別研究を履修する学生は、退学予定日を記入してください。

(備考) 主任指導教員又はアカデミックアドバイザー欄に自筆署名した場合は、押印を省略することができます。

〔平成元年4月1日  
規則第2号〕

一部改正 3.6.27/4.3.16/4.5.29  
5.1.26/5.3.23/9.3.24  
10.3.24/10.4.9/11.3.24  
13.3.23/13.3.30/14.3.22  
15.1.31/16.4.14/16.11.2  
18.7.4/19.3.14/21.3.25  
23.7.13

目次

- 第1章 総則 (第1条-第2条)
- 第2章 学位授与の要件等 (第3条-第5条)
- 第3章 学位授与の審査手続き等 (第6条-第17条)
- 第4章 学位授与の公表等 (第18条-第21条)
- 第5章 雑則 (第22条-第23条)

附則

第1章 総則

(趣旨)

第1条 この規則は、総合研究大学院大学(平成16年学則第1号。以下「学則」という。)第43条の規定に基づき、総合研究大学院大学(以下「本学」という。)における学位論文の審査及び試験の方法並びに修士の学位授与の要件その他本学が授与する学位について必要な事項を定めるものとする。

(授与する学位)

第2条 本学が授与する学位は、博士の学位とする。

2 前項の学位に付記する専攻分野は、「学術」、「文学」、「理学」、「工学」、「統計科学」、「情報学」又は「医学」とする。

第2章 学位授与の要件等

(博士の学位授与の要件等)

第3条 前条に規定する博士の学位は、本学の研究科に所定の修業年限以上在学し、所定の単位数以上を修得(学則第38条に規定する後期3年の課程の修了の要件に関する特例を適用する者(以下「後期3年の課程特例適用者」という。))を除く。)し、かつ、必

要な研究指導を受けた上、博士論文の審査及び試験に合格して、その研究科を修了した者に授与する。

2 前項の規定に基づき、本学が授与する博士の学位には、その学位を授与される者が修了した研究科の専攻(以下「専攻」という。)の区分に応じ、次の表に掲げる専攻分野を付記するものとする。

研究科	専攻	付記する専攻分野
文化科学研究科	地域文化学	博士論文の内容によつては学術
	比較文化学	
	国際日本研究	
物理科学研究科	日本歴史研究	博士論文の内容によつては学術
	日本文学研究	
	構造分子科学	
	機能分子科学	
	天文科学	
高エネルギー加速器科学研究科	核融合科学	博士論文の内容によつては理学又は工学
	宇宙科学	
	加速器科学	
	物質構造科学	
複合科学研究科	素粒子原子核専攻	博士論文の内容によつては学術
	統計科学	
	極域科学	
生命科学	情報科学	博士論文の内容によつては学術
	遺伝学	
先端科学研究科	基礎生物学	博士論文の内容によつては医学
	生理科学	
生命科学研究科	生命進化化学	博士論文の内容によつては学術
	生命進化化学	

3 学則第41条の2の規定に基づき、学長が教育上有益と認め、かつ本学と外国の大学の大学院等(以下「外国の大学院等」という。)との間における大学間交流協定その他の事前の協議に基づき、学生が、本学と当該外国の大学院等において、専攻に関する共同の研究指導を受け、学位を授与することが認められた場合は、博士論文共同指導により授与する旨を付記するものとする。

著又は共著の論文を添付することができる。

- 2 学長又は研究科長は、博士論文の審査のため必要があるときは、その博士論文の翻訳、その博士論文の内容に関係のある模型、標本等の参考資料の提出を求めることができる。

(博士論文等の受理及び審査の付託)

第8条 研究科長は、第6条第1項の規定に基づき提出された博士論文及び博士論文審査出願書を受理したときは、研究科教授会にその博士論文の審査及び試験を付託するものとする。

- 2 学長は、第6条第2項及び第3項の規定に基づき提出された博士論文及び博士論文審査申請書を受理したときは、審査の申請があつた博士論文の主題等に応じて研究科を指定し、その研究科の研究科長にその博士論文の審査及び学力の確認を委嘱するものとする。

- 3 研究科長は、前項の委嘱を受けたときは、研究科教授会にその博士論文の審査及び学力の確認を付託するものとする。

(審査委員)

第9条 研究科教授会は、前条第1項の規定に基づき博士論文の審査及び試験の付託を受けたときは、その博士論文ごとに、その博士論文を提出した者が所属する専攻の専攻委員会(第13条において所属専攻委員会という。)の意見を聴いて、研究科に所属する教員(本学の教授、准教授、講師又は助教をいう。以下同じ。)のうちから3人以上の者を審査委員として選出し、その博士論文の審査及び試験に当たらせるものとする。

2 研究科教授会は、前条第3項の規定に基づき博士論文の審査及び学力の確認の付託を受けたときは、その博士論文ごとに、その博士論文の主題等に適合する専攻の専攻委員会(第13条において該当専攻委員会という。)の意見を聴いて、研究科に所属する教員のうちから3人以上の者を審査委員として選出し、その博士論文の審査及び学力の確認に当たらせるものとする。

- 3 研究科教授会は、必要があると認めるときは、前2項の審査委員に加えて、本学の他の研究科に所属する教員又は他の大学の大学院、研究所等の教員等を審査委員に委嘱することができる。

(試験)

第10条 第8条第1項に規定する試験は、博士論文の審査が終了した後に、その博士論文を中心として、これに関連のある専門分野について、筆記又は口述により行うものとする。

(学力の確認)

第11条 第8条第2項及び第3項に規定する学力の確認は、その博士論文を中心として、これに関連のある専門分野について、筆記、口述等適宜の方法により行うものとする。

- 2 学力の確認は、研究科が別に定めるところにより、外国語の能力についても行うことができる。

(論文博士の学位授与の要件等)

第4条 前条に定めるもののほか、第2条に規定する博士の学位は、本学の研究科を経ない者であつても、本学に博士論文の審査を申請してその審査に合格し、かつ、本学の研究科を修了した者と同等以上の学力を有することを確認された者に対し、授与することができる。

- 2 前項の規定により博士の学位を授与する場合は、前条第2項の規定を準用する。この場合において、同項中「その学位を授与される者が修了した研究科の専攻」とあるのは「その博士論文の主題等に適合する研究科の専攻」と読み替えて適用する。

(修士の学位授与の特例及び授与要件等)

第5条 第2条の規定にかかわらず、学則第16条第3項に規定する5年の課程(以下「5年の課程」という。)に在学し、学則第48条の規定に基づき退学を許可された者が、研究科に2年以上在学し、30単位以上を修得し、かつ、必要な研究指導を受けた上、修士論文又は特定課題研究(特定の課題についての研究の成果をいう。以下同じ。)の審査及び試験に合格した場合は、修士の学位を授与することができる。

- 2 前項の規定により修士の学位を授与する場合は、第3条第2項の規定(「医学」を除く。)を準用する。この場合において、同項中「博士の学位」とあるのは「修士の学位」と、「修了した研究科の専攻」とあるのは「在学した研究科の専攻」と、「博士論文」とあるのは「修士論文又は特定課題研究」と読み替えて適用する。

第3章 学位授与の審査手続き等

(博士論文審査出願等の手続き)

第6条 第3条第1項の規定に基づき博士論文の審査及び試験を受けようとする者は、研究科が別に定める期日までに、その博士論文及び博士論文審査出願書を、その者が所属する専攻の専攻長を経由して、研究科長に提出しなければならない。

- 2 第4条第1項の規定に基づき、本学に博士論文の審査を申請し、及び本学の研究科を修了した者と同等以上の学力を有することの確認(以下「学力の確認」という。)を受けようとする者は、その博士論文及び博士論文審査申請書を学長に提出するとともに、学長が別に定める博士論文審査手数料を納付しなければならない。

3 本学の研究科に所定の修業年限以上在学し、所定の単位数以上を修得(後期3年の課程特例適用者を除く。)して退学した者が、本学に博士論文の審査を申請し、及び学力の確認を受けようとするときは、前項の規定を適用する。この場合において、その者が退学後1年以内の者であるときは博士論文審査手数料の納付は要しないものとする。

- 4 前3項の規定により提出した博士論文、博士論文審査出願書又は博士論文審査申請書並びに納付した博士論文審査手数料は返還しない。

(提出する博士論文等)

第7条 前条の規定により提出する博士論文は、1編とする。ただし、参考として他の自

3 第6条第3項の規定に基づき提出した者で退学後3年以内の者その他研究科教授会が差し支えがないと認められた者については、学力の確認を免除することができる。

(審査期間)

第12条 第6条第1項の規定に基づき提出された博士論文の審査及び試験は、その博士論文を提出した者が在学すべき所定の期間内に終了するものとする。

2 第6条第2項及び第3項の規定に基づき提出された博士論文の審査及び学力の確認は、その博士論文を受理した日から1年以内に終了するものとする。

3 前2項の規定にかかわらず、特別の理由があるときは、研究科教授会の議を経て、博士論文の審査並びに試験又は学力の確認に要する期間を延長することができる。この場合において、研究科長は、期間を延長する博士論文を提出した者に対して、その理由を添えて通知しなければならない。

(審査結果の報告)

第13条 審査委員は、博士論文の審査並びに試験又は学力の確認を終了したときは、それらの結果に博士の学位を授与できるか否かの意見を添え、所属専攻委員会又は該専攻委員会の議を経て、研究科教授会に報告するものとする。

(博士の学位授与の議決)

第14条 研究科教授会は、前条の報告に基づき、博士の学位授与の可否について審議し、議決するものとする。

2 前項の議決は、研究科教授会の構成員の3分の2以上の出席を必要とし、かつ、出席者の3分の2以上の賛成を必要とするものとする。ただし、出張を命じられた者、長期療養中の者その他研究科教授会がやむを得ないと認められた者は、構成員の数から除くものとする。

3 研究科長は、第1項の結果に次の各号に掲げる事項を記載した書類を添えて、学長に報告するものとする。

- (1) 博士論文の要旨
- (2) 博士論文の審査結果の要旨
- (3) 試験又は学力の確認の結果の要旨

4 学長は、前項の報告に基づき、博士の学位授与の可否について、博士論文を提出した者に通知する。

(博士の学位授与)

第15条 学長は、博士の学位を授与する者に対して、第22条に規定する学位記を交付する。

(修士論文又は特定課題研究の審査出願等の手続き等の準用)

第16条 第5条第1項に規定する修士の学位授与の要件を満たし、修士論文又は特定課題研究の審査及び試験を受けようとする者は、その者が退学を許可された日までに、その修士論文又は特定課題研究並びに修士論文・特定課題研究審査出願書を、その者が所属

する専攻の専攻長を經由して、研究科長に提出しなければならない。

2 提出する修士論文又は特定課題研究、修士論文又は特定課題研究の審査の付託、審査委員、試験及び審査結果の報告、修士の学位授与の議決及び修士の学位授与については、第7条、第8条第1項、第9条第1項及び第3項、第10条、第13条、第14条並びに第15条の規定を準用する。

3 前項の規定により準用する場合において、これらの規定中「博士の学位」とあるのは「修士の学位」と、「博士論文」と、「博士論文」とあるのは「修士論文又は特定課題研究」と、「試験又は学力の確認」とあるのは「試験」と読み替えて適用する。

(修士論文又は特定課題研究の審査等の特例)

第17条 前条の規定により第9条第1項、第10条を準用する審査委員及び試験の適用については、研究科が別に定めるところにより、研究科に所属する複数の教員により行う研究指導をもって、審査委員の選出及び試験に代えることができる。

第4章 学位授与の公表等

(博士論文要旨等の公表)

第18条 学長は、博士の学位を授与したときは、文部科学大臣に所定の報告をすることともに、その学位を授与した日から3月以内に、その博士論文の内容の要旨及びその審査の結果の要旨を公表するものとする。

(博士論文の印刷公表)

第19条 博士の学位を授与された者は、その学位を授与された日から1年以内に、その博士論文を印刷公表しなければならない。ただし、その学位を授与される前に既に印刷公表したときは、この限りでない。

2 前項の規定にかかわらず、研究科教授会がやむを得ないと認められたときは、博士論文の全文に代えて、その内容を要約したものを印刷公表することができる。この場合において、研究科長は、その博士論文の全文を求めに応じて閲覧に供するものとする。

(学位の名称)

第20条 本学の学位を授与された者が学位の名称を用いるときは、「総合研究大学院大学」と付記しなければならない。

(学位授与の取消及び公表)

第21条 本学の学位を授与された者が、不正の方法により学位の授与を受けた事実が判明したときは、学長は、研究科教授会の議を経て、その学位の授与を取消し、学位記を返還させ、かつ、その旨を公表するものとする。

第5章 雑則

(学位記及び出願書等の様式)

第22条 学位記の様式は、別記様式第1、別記様式第2、別記様式第3及び別記様式第4のとおりとする。

2 第6条第1項に規定する博士論文審査出願書その他必要な様式は、研究科が別に定める。

3 第6条第2項に規定する博士論文審査申請書その他必要な様式は、学長が別に定める。

4 第16条第1項に規定する修士論文・特定課題研究審査出願書その他必要な様式は、研究科が別に定める。

(雑則)

第23条 この規則の実施に關し必要な事項は、学長又は研究科が別に定める。

附 則

1 この規則は、平成元年4月1日から施行する。

2 第4条第1項の規定に基づく学位の授与は、第3条第1項の規定に基づき学位の授与が行われた後に行うものとする。

附 則 (平成3年6月27日規則第5号)

この規則は、平成3年7月1日から施行する。

附 則 (平成4年3月16日規則第3号)

この規則は、平成4年4月1日から施行する。

附 則 (平成4年5月29日規則第4号)

この規則は、平成4年5月29日から施行し、平成4年5月1日から適用する。

附 則 (平成5年1月26日規則第1号)

この規則は、平成5年4月1日から施行する。

附 則 (平成5年3月23日規則第3号)

この規則は、平成5年4月1日から施行する。

附 則 (平成9年3月24日規則第3号)

この規則は、平成9年4月1日から施行する。

附 則 (平成10年3月24日規則第2号)

1 この規則は、平成10年4月1日から施行する。

2 この規則による改正前の数物科学研究科の放射光科学専攻で平成10年3月31日に在学する者については、改正後の第3条の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則 (平成10年4月9日規則第4号)

この規則は、平成10年4月9日から施行する。

附 則 (平成11年3月24日規則第1号)

この規則は、平成11年4月1日から施行する。

附 則 (平成13年3月23日規則第4号)

この規則は、平成13年4月1日から施行する。

附 則 (平成13年3月30日規則第5号)

この規則は、平成13年3月30日から施行し、平成13年1月6日から適用する。

附 則 (平成14年3月22日規則第3号) 改正 平成14年10月31日

この規則は、平成14年4月1日から施行する。

附 則 (平成15年1月31日規則第2号)

この規則は、平成15年4月1日から施行する。

附 則 (平成16年4月14日大学規則第8号)

1 この規則は、平成16年4月14日から施行し、平成16年4月1日から適用する。

2 この規則による改正前の数物科学研究科で平成16年3月31日以前に在学した者については、改正後の第3条の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則 (平成16年11月2日大学規則第9号)

この規則の規定は、次の各号に掲げる区分に従い、それぞれ当該各号に定める日から施行する。

(1) 第2条及び第3条の表の複合科学研究科に係る規定 平成16年11月2日

(2) 第3条の表の基礎生物学専攻に係る規定 平成17年4月1日

附 則 (平成18年7月4日大学規則第6号)

この規則は、平成19年4月1日から施行する。

附 則 (平成19年3月14日大学規則第2号)

1 この規則は、平成19年4月1日から施行する。

2 この規則による改正前の先導科学研究科生命体科学専攻及び光科学専攻に平成19年3月31日以前に在学した者については、改正後の第3条の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則 (平成21年3月25日大学規則第2号)

1 この規則は、平成21年4月1日から施行する。

2 この規則による改正前の文化科学研究科メディア社会文化専攻に平成21年3月31日以前に在学した者については、改正後の第3条の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則 (平成23年7月13日大学規則第3号)

この規則は、平成 年 月 日 (交流協定発効日) から施行する。

別記様式第1 (第3条第1項の規定により授与する学位記)

号	総研大甲第	学 位 記	氏 名	年 月 日 生

本学大学院○○○○研究科○○○○専攻の博士課程を修了したので博士(○○)



の学位を授与する

年 月 日

総合研究大学院大学長

○ ○ ○ ○

総合研究  
大学院大  
学長之印

本学に学位論文を提出し所定の審査及び試験に合格したので博士（○○）の学位を授与する

年 月 日

総合研究大学院大学長

○ ○ ○ ○

総合研究  
大学院大  
学長之印

別記様式第2（外国の大学院等との博士論文共同指導により授与する学位記）

総研大甲第

号

学 位 記

氏名

年

月

日生

本学大学院○○○○研究科○○○○専攻の博士課程を修了したので博士（○  
○）の学位を授与する

この学位は○○○○との博士論文共同指導により授与するものである。

年 月 日

総合研究大学院大学長

○ ○ ○ ○

総合研究  
大学院大  
学長之印

別記様式第4（第5条第1項の規定により授与する学位記）

総研大修第

号

学 位 記

氏名

年

月

日生

本学大学院○○○○研究科○○○○専攻において博士課程の前期課程の修了に相  
当する要件を満たしたので修士（○○）の学位を授与する

年 月 日

総合研究大学院大学長

○ ○ ○ ○

総合研究  
大学院大  
学長之印

別記様式第3（第4条第1項の規定により授与する学位記）

総研大乙第

号

学 位 記

氏名

年

月

日生

総合研究大学院大学文化科学研究科における課程博士の  
学位授与に係る論文審査等の手続き等に関する規程

平成3年3月13日  
規程文研第 2 号

- 一部改正 3.9.25/ 4.4.15/ 5.2.24  
9.9.19/10.9.18/11.3.24  
13.3.23/14.3.1/15.2.28  
16.4.14/18.2.24/18.9.15

(趣旨)

第1条 この規程は、総合研究大学院大学学位規則（平成元年規則第2号）第23条の規定に基づき、文化科学研究科（以下「本研究科」という。）の各専攻の所定の課程を修了した者に授与する博士の学位に係る論文審査等の手続きその他必要な事項について定めるものとする。

(学位の授与)

第2条 本研究科の専攻を修了した者には、博士の学位を授与する。  
2 博士の学位には、審査の出願があつた博士論文1編につき一専攻分野を付記するものとする。  
3 前項の規定により付記する専攻分野は、次の各号に掲げる分野とする。

- (1) 地域文化学専攻  
「文学」とする。ただし、地域文化学に係る学際的分野を主な内容とする博士論文については、「学術」とすることができる。
- (2) 比較文化学専攻  
「文学」とする。ただし、比較文化学に係る学際的分野を主な内容とする博士論文については、「学術」とすることができる。
- (3) 国際日本研究専攻  
「学術」とする。
- (4) 日本歴史研究専攻  
「文学」とする。ただし、日本歴史研究に係る学際的分野を主な内容とする博士論文については、「学術」とすることができる。
- (5) メディア社会文化専攻  
「学術」とする。
- (6) 日本文学研究専攻  
「文学」とする。

(出願の資格)

第3条 博士論文の審査及び試験に出願することができる者（以下「出願資格者」とい

う。）は、次の各号に掲げるすべての要件を満たす者とする。

(1) 本研究科の各専攻における修了までの在学期間が3年以上であること。ただし、優れた研究業績を上げた者又は修業年限の調整が認められる者については、総合研究大学院大学学則（平成16年学則第1号）第37条に規定する在学期間以上で足りるものであること。

(2) 本研究科の履修規程に定める所定の授業科目について、修得すべき所定の単位数以上を次条に規定する出願の期間までに修得していること又は修了見込みの日までに修得することが確実であること。

(3) 必要な研究指導を受けていること。

2 国際日本研究専攻、日本歴史研究専攻、メディア社会文化専攻及び日本文学研究専攻においては、前項の各号に掲げるもののほか、専攻が別に定めるところにより、当該専攻が行う予備審査に合格していることを要する。

(出願期間)

第4条 出願の期間は、3月末に修了見込みの出願資格者にあつてはその前年の11月1日から11月6日まで、9月末に修了見込みの出願資格者にあつてはその年の6月15日から6月20日までとする。

2 研究科教授会は、特にやむを得ないと認められる者について、出願の期間を別に定めることができる。

(出願に必要な書類)

第5条 出願資格者は、次に掲げる書類を、出願資格者が所属する専攻の専攻長を経由して、研究科長に提出するものとする。

- (1) 博士論文審査出願書（別紙様式1） 1部
- (2) 博士論文 5部
- (3) 博士論文目録（別紙様式2） 5部
- (4) 博士論文要旨（別紙様式3） 5部
- (5) 履歴書（別紙様式4） 5部
- (6) 参考となる他の論文等 5部

2 研究科長は、前項各号の書類を受理したときは、直ちにその博士論文の審査及び試験を研究科教授会に付託するとともに、審査及び試験に当たたる審査委員の選出について、博士論文審査委員推薦依頼書（別紙様式5）により、その出願を受理された者（以下「出願者」という。）が所属する専攻の意見を聴くものとする。

(審査委員及び審査委員会)

第6条 研究科教授会は、前条第2項の規定に基づき出願者が所属する専攻から提出のあった博士論文審査委員推薦書（別紙様式6）により、審査委員を選出するものとする。

2 前項の規定により選出された審査委員は、審査委員会を組織し、その審査委員会を運営するために主査を置くものとする。

3 前項に規定する主査は、審査委員会で互選する。

4 第1項の規定により出願者の研究指導を担当する教員が審査委員に選出されているときは、その教員は主査にはならないものとする。

(指導教員の意見の聴取等)

第7条 審査委員会は、博士論文の審査及び試験に当たり、その出願者の研究指導を担当する教員の意見を聴くものとする。ただし、審査委員会に当該教員が審査委員として選出されている場合には、これを要しないものとする。

2 審査委員会は、必要と認めるときは、審査委員以外の大学の教員及び他の大学、研究所等の教員等に博士論文の審査の一部を委託し、又はその審査に関する意見を聴くことができる。

3 次条に規定する試験を行う前に、論文公開発表会を行うものとする。

(試験)

第8条 試験は、博士論文の審査が終了した後、その博士論文を中心としてそれに関連がある専門分野及びその基礎となる分野に関する学識について、口述又は筆記により行うものとする。

(専攻委員会及び研究科教授会の審査)

第9条 審査委員会は、博士論文の審査及び試験を、研究科長が第5条第1項に規定する博士論文審査の出願に必要な書類を受理した日から3ヶ月以内に終了させなければならない。

2 審査委員会は、博士論文の審査及び試験を前項の期間内に終了させることができなない特別の理由があるときは、研究科教授会の議を経て、その期間を延長することができる。

3 審査委員会は、博士論文の審査及び試験の終了後、それらの結果等を博士論文審査等報告書(別紙様式7)により専攻委員会へ通知するものとし、専攻委員会はその通知に基づき、学位授与の可否について審議するものとする。

4 審査委員会は、前項の専攻委員会の審議結果等を博士論文審査等報告書の該当欄に記入し、その報告書により研究科教授会に報告するものとする。

5 研究科教授会は、前項の報告に基づき、学位授与の可否について審議し、議決するものとする。

(博士論文評価基準及びその明示等)

第10条 本研究科の博士論文に係る評価の基準等については、授業計画その他専攻長が別に定める。

2 前項に規定する評価の基準等は、あらかじめ出願資格者に明示するものとする。

(雑則)

第11条 この規程に定めるもののほか、博士の学位に係る論文審査等の手続等の実施に關して必要な事項は、研究科又は専攻が別に定める。

附 則

この規程は、平成3年4月1日から施行する。

附 則 (平成3年9月25日規程文研第3号)

この規程は、平成3年9月25日から施行し、平成3年7月1日から適用する。

附 則 (平成4年4月15日規程文研第3号)

この規程は、平成4年4月15日から施行し、平成4年4月1日から適用する。

附 則 (平成5年2月24日規程文研第1号)

この規程は、平成5年4月1日から施行する。

附 則 (平成9年9月19日規程文研第1号)

この規程は、平成9年9月19日から施行する。

附 則 (平成10年9月18日規程文研第2号)

この規程は、平成10年9月18日から施行する。

附 則 (平成11年3月24日規程文研第4号)

この規程は、平成11年4月1日から施行する。

附 則 (平成13年3月23日規程文研第4号)

この規程は、平成13年4月1日から施行する。

附 則 (平成14年3月1日規程文研第2号)

この規程は、平成14年4月1日から施行する。

附 則 (平成15年2月28日規程文研第1号)

この規程は、平成15年4月1日から施行する。

附 則 (平成16年4月14日大学規程文研第4号)

この規程は、平成16年4月14日から施行する。

附 則 (平成18年2月24日大学規程文研第3号)

この規程は、平成18年2月24日から施行する。

1 この規程は、平成18年2月24日から施行する。

2 総合研究大学院大学文化科学研究科における博士課程の学位授与に係る予備審査の手

続き等に関する細則(平成3年3月13日細則文研第2号)は廃止する。

附 則 (平成18年9月15日大学規程文研第7号)

この規程は、平成19年4月1日から施行する。

別紙様式1 博士論文審査出願書 (第5条関係)

文化科学研究科長 殿	年 月 日
主任指導教員 専攻 長 印 確 認 印 確 認 印	
出願者 文化科学研究科○○○○専攻 氏 名 (学籍番号)	
総合研究大学院大学学位規則第6条第1項の規定に基づき、下記の関係書類を添え、博士論文審査を出願します。	
1 提出書類	
学位申請論文	5部
博士論文目録	5部
博士論文要旨	5部
履歴書	5部
参考となる他の論文等	
2 取得希望学位 (付記する専攻分野) 博士 ( )	
(備考) 1 付記する専攻分野を複数有する専攻の出願者は取得希望の付記する専攻分野を記入すること。 2 用紙の大きさは、日本工業規格A4縦型とすること。	

別紙様式3 博士論文要旨 (第5条関係)

博士論文要旨	年 月 日
出願者 文化科学研究科○○○○専攻 氏 名 (学籍番号)	
論文題目	
要旨	
(備考) 1 和文で作成する場合は2,000字～3,000字、英文で作成する場合は700語～2,000語程度で作成すること。 2 用紙の大きさは、日本工業規格A4縦型とすること。	

別紙様式2 博士論文目録 (第5条関係)

博士論文目録	年 月 日
出願者 文化科学研究科○○○○専攻 氏 名 (学籍番号)	
学位申請博士論文	
(1) 題 目	
(2) 目 次	
(3) 冊 数	
(4) 発表論文リスト	
(5) その他	
(備考) 1 「目次」及び「発表論文リスト」は別紙で添付すること。 2 用紙の大きさは、日本工業規格A4縦型とすること。	

別紙様式4 履歴書 (第5条関係)

履 歴 書	年 月 日
出願者 文化科学研究科○○○○専攻 氏 名	男・女
生年月日	年 月 日 生
現住所	〒 電話 ( )
連絡先	〒 電話 ( )
年 月	学 歴 ・ 職 歴
年 月	研 究 歴
備 考	
(備考) 用紙の大きさは、日本工業規格A4縦型とすること。	

別紙様式5 博士論文審査委員推薦依頼書（第5条関係）

博士論文審査委員推薦依頼書  
文化科学研究科〇〇〇〇専攻長 殿  
年 月 日  
文化科学研究科長 印  
下記の者の博士論文審査に係る審査委員候補者を推薦願います。

記  
出願者 文化科学研究科〇〇〇〇専攻  
氏名 (学籍番号)  
論文題目  
\_\_\_\_\_

(備考) 用紙の大きさは、日本工業規格A4縦型とすること。

別紙様式6 博士論文審査委員推薦書（第6条関係）

博士論文審査委員推薦書  
文化科学研究科長 殿  
年 月 日  
文化科学研究科〇〇〇〇専攻長 印  
年 月 日付けで依頼のありました審査委員候補者を下記のとおり推薦します。

記  
出願者 文化科学研究科〇〇〇〇専攻  
氏名 (学籍番号)  
論文題目  
\_\_\_\_\_

研究所属	氏名

他研究科・他大学等の教員等（規則第9条第3項の規定による者）

所属	氏名

(備考) 用紙の大きさは、日本工業規格A4縦型とすること。

別紙様式7 博士論文審査等報告書（第9条関係）

博士論文審査等報告書  
文化科学研究科長 殿  
年 月 日  
文化科学研究科〇〇〇〇専攻 (学籍番号)

出願者 氏名	文化科学研究科〇〇〇〇専攻	印
論文題目	主査	印
審査委員氏名		印
授与する学位 (付記する 専攻分野)	博士 ( )	印
(論文審査結果) [	年 月 日実施]	印
(試験結果) [	年 月 日実施]	
(専攻委員会の審議結果) [	年 月 日実施]	
年 月 日 文化科学研究科〇〇〇〇専攻長	確認	印

(備考) 1 審査委員氏名欄に自筆署名した場合、押印を省略することができます。  
2 用紙の大きさは、日本工業規格A4縦型とすること。

総合研究大学院大学物理学研究科における課程博士及び  
修士の学位授与に係る論文審査等の手続き等に関する規程

平成16年4月14日  
大学規程物研第4号

一部改正 18.2.23/19.2.22

(趣旨)

第1条 この規程は、総合研究大学院大学学位規則(平成元年規則第2号。以下「規則」という。)第23条の規定に基づき、物理学研究科(以下「本研究科」という。)の各専攻の所定の課程を修了した者に授与する博士の学位及び特例授与する修士の学位に係る論文審査等の手続きその他必要な事項について定めるものとする。

(博士の学位授与)

第2条 本研究科の専攻を修了した者には、博士の学位を授与する。

2 博士の学位には、審査の出願があつた博士論文1編につき一専攻分野を付記するものとする。

3 前項の規定により付記する専攻分野は、次の各号に掲げる分野とする。

(1) 構造分子科学専攻

「理学」とする。ただし、構造分子科学に係る学際的分野を主な内容とする博士論文については、「学術」とする。

(2) 機能分子科学専攻

「理学」とする。ただし、機能分子科学に係る学際的分野を主な内容とする博士論文については、「学術」とする。

(3) 天文科学専攻

「学術」とする。ただし、天文科学に係る理学又は工学の分野を主な内容とする博士論文については、「理学」又は「工学」とする。

(4) 核融合科学専攻

「学術」とする。ただし、核融合科学に係る理学又は工学の分野を主な内容とする博士論文については、「理学」又は「工学」とする。

(5) 宇宙科学専攻

「理学」又は「工学」とする。ただし、宇宙科学に係る学際的分野を主な内容とする博士論文については、「学術」とする。

(修士の学位の特例授与)

第3条 前条の規定にかかわらず、規則第5条第1項に規定する授与要件を満たす者には、修士の学位を授与することができる。

2 修士の学位には、審査の出願があつた修士論文又は特定課題研究1編につき一専攻分野を付記するものとする。

3 前項の規定により付記する専攻分野は、次の各号に掲げる分野とする。

(1) 構造分子科学専攻

「理学」とする。ただし、構造分子科学に係る学際的分野を主な内容とする修士論文又は特定課題研究については、「学術」とする。

(2) 機能分子科学専攻

「理学」とする。ただし、機能分子科学に係る学際的分野を主な内容とする修士論文又は特定課題研究については、「学術」とする。

(3) 天文科学専攻

「学術」とする。ただし、天文科学に係る理学又は工学の分野を主な内容とする修士論文又は特定課題研究については、「理学」又は「工学」とする。

(4) 核融合科学専攻

「学術」とする。ただし、核融合科学に係る理学又は工学の分野を主な内容とする修士論文又は特定課題研究については、「理学」又は「工学」とする。

(5) 宇宙科学専攻

「理学」又は「工学」とする。ただし、宇宙科学に係る学際的分野を主な内容とする修士論文又は特定課題研究については、「学術」とする。

(博士論文審査等の出願資格)

第4条 総合研究大学院大学学位規則(平成16年学位規則第1号。以下「学位規則」という。)第16条第2項に規定する後期3年の課程を履修する者で、博士論文の審査及び試験に出願することができる者は、次の各号に掲げるすべての要件を満たす者とする。

(1) 本研究科の各専攻における修了までの在学期間が3年以上であること。ただし、優れた研究業績を上げた者又は修業年限の調整が認められる者については、学位規則第37条に規定する在学期間以上で足りるものであること。

(2) 本研究科の履修規程に定める所定の授業科目について、修得すべき所定の単位数以上を次条に規定する出願の期間までに修得していること又は修了見込みの日までに修得することが確実であること。

(3) 必要な研究指導を受けていること。

(4) 本研究科が別に定めるところにより、専攻が行う予備審査に合格していること。

2 学位規則第16条第3項に規定する5年の課程を履修する者で、博士論文の審査及び試験に出願することができる者は、次の各号に掲げるすべての要件を満たす者とする。

(1) 本研究科の各専攻における修了までの在学期間が5年以上であること。ただし、優れた研究業績を上げた者についての在学期間は、3年以上で足りるものであること。

(2) 本研究科の履修規程に定める所定の授業科目について、修得すべき所定の単位数以上を次条に規定する出願の期間までに修得していること又は修了見込みの日までに修得することが確実であること。

(3) 必要な研究指導を受けていること。

(4) 本研究科が別に定めるところにより、専攻が行う予備審査に合格していること。

(博士論文審査の出願期間)

第5条 博士論文審査の出願の期間は、3月末に修了見込みの前条に規定する出願資格を有する者（以下「出願資格者」という。）にあつてはその前年の12月20日からその年の1月10日まで、9月末に修了見込みの出願資格者にあつてはその年の6月16日から6月30日までとする。

2 研究科教授会は、特にやむを得ないと認められる者について、出願の期間を別に定めることができる。

（博士論文審査の出願に必要な書類）

第6条 出願資格者は、次に掲げる書類を、出願資格者が所属する専攻の専攻長を経由して、研究科長に提出するものとする。

- (1) 博士論文審査出願書（別紙様式1） 1部
- (2) 博士論文 5部
- (3) 博士論文目録（別紙様式2） 5部
- (4) 博士論文要旨（別紙様式3） 5部
- (5) 履歴書（別紙様式4） 5部
- (6) 参考となる他の論文等 5部

2 研究科長は、前項各号の書類を受理したときは、直ちにその博士論文の審査及び試験を研究科教授会に付託するとともに、審査及び試験に当たたる審査委員の選出について、博士論文審査委員推薦依頼書（別紙様式5）により、その出願を受理された者（以下「出願者」という。）が所属する専攻の意見を聴くものとする。

3 第1項第2号の博士論文は、出願者が主体的に行つた研究について審査制度の確立した学術雑誌に掲載されたもの又は掲載され得るものを基礎に独自に作成されたものとする。

（審査委員及び審査委員会）

第7条 研究科教授会は、前条第2項の規定に基づき出願者が所属する専攻から提出のあった博士論文審査委員推薦書（別紙様式6）により、審査委員を選出するものとする。

2 前項の規定により選出された審査委員は、審査委員会を組織し、その審査委員会を運営するために主査1人を互選するものとする。この場合において、出願者の研究指導を担当する教員が審査委員に選出されるときは、当該審査委員会の主査にならないものとする。

（指導教員等の意見の聴取等）

第8条 審査委員会は、博士論文の審査及び試験に当たり、その出願者の研究指導を担当する教員の意見を聴くものとする。ただし、審査委員会に当該教員が審査委員として選出されている場合には、これを要しないものとする。

2 審査委員会は、必要と認められたときは、審査委員以外の本学の教員及び他の大学、研究所等の教員等に博士論文の審査に関する意見を聴くことができる。

（論文発表会の開催）

第9条 審査委員会は、その出願者による論文の発表会について、出願者の所属する専攻の専攻長と協議するものとする。

2 専攻長は、前項の協議に基づき、公開の論文発表会を開催するものとする。

（試験）

第10条 試験は、博士論文の審査が終了した後に、その博士論文を中心としてそれに関連がある専門分野及びその基礎となる分野に関する学識について、筆記又は口述により行うものとする。

（専攻委員会及び研究科教授会の審査）

第11条 審査委員会は、博士論文の審査及び試験を、研究科長が第5条第1項に規定する博士論文審査の出願に必要な書類を受理した日から3ヶ月以内に終了させなければならない。

2 審査委員会は、博士論文の審査及び試験を前項の期間内に終了させることができなない特別の理由があるときは、研究科教授会の議を経て、その期間を延長することができる。

3 審査委員会は、博士論文の審査及び試験の終了後、それらの結果等を博士論文審査等報告書（別紙様式7）により専攻委員会へ通知するものとし、専攻委員会はその通知に基づき、学位授与の可否について審議するものとする。

4 審査委員会は、前項の専攻委員会の審議結果等を博士論文審査等報告書の該当欄に記載し、その報告書により研究科教授会に報告するものとする。

5 研究科教授会は、前項の報告に基づき、学位授与の可否について審議し、議決するものとする。

（修士論文審査等の出願資格）

第12条 学則第16条第3項に規定する5年の課程を履修する者で、修士論文又は特定課題研究の審査及び試験に出願することができる者は、次の各号に掲げるすべての要件を満たす者とする。

- (1) 本研究科を退学する旨の届出を提出した者であること。
- (2) 本研究科の各専攻における退学までの在学期間が2年以上であること。
- (3) 本研究科の履修規程に定める所定の授業科目について、修得すべき30単位以上を修得していること又は退学予定の日までに修得することが確実であること。
- (4) 必要な研究指導を受けていること。

（修士論文審査の出願その他論文審査等の準用）

第13条 修士論文審査の出願に必要な書類、審査委員及び審査委員会、指導教員の意見の聴取等、試験並びに専攻委員会及び研究科教授会の審査については、第6条（同条第3項を除く。）から第8条まで、第10条及び第11条の規定を準用する。

2 前項の規定を準用する場合において、これらの規定中「博士論文」とあるのは「修士論文又は特定課題研究」と、「出願資格者」とあるのは「第12条に規定する出願資格を有する者」と読み替えて適用する。

別紙様式1 博士論文審査出願書 (第6条関係)

博士論文審査出願書

物理科学研究科長 殿

主任指導教員 専攻長  
 確認印 確認印

年 月 日

出願者 物理学科学研究科〇〇〇〇科学専攻  
 氏名 (学籍番号)

総合研究大学院大学学位規則第6条第1項の規定に基づき、下記の関係書類を添え、博士論文審査を出願します。

記

1 提出書類  
 学位申請論文 5部  
 博士論文目録 5部  
 博士論文要旨 5部  
 履歴書 5部  
 参考となる他の論文等

2 取得希望学位 (付記する専攻分野) 博士 ( )

(備考) 1 付記する専攻分野を複数有する専攻の出願者は取得希望の付記する専攻分野を記入すること。  
 2 修士の学位の特例授与の出願者は「規則第6条」を「規則第16条」に、「博士論文」を「修士論文又は特定課題研究」に読み替えて作成すること。  
 3 用紙の大きさは、日本工業規格A4縦型とすること。

(修士論文審査等の特例)

第14条 前条の規定にかかわらず、審査委員及び審査委員並びに試験については、研究科の各専攻が別に定めるところにより、研究科に所属する複数の教員により行う研究指導等をもって、審査委員及び審査委員並びに試験に代えることができる。この場合において、第6条第2項、第7条及び第10条の規定を準用しない。

2 前項の場合において、第8条及び第11条中「審査委員会」とあるのは「複数の教員」と読み替えて適用する。

(博士論文評価基準等及びその明示等)

第15条 博士論文もしくは修士論文又は特定課題研究に係る評価の基準等については、授業計画その他専攻長が別に定める。

2 前項に規定する評価の基準等は、あらかじめ出願資格者に明示するものとする。

(雑則)

第16条 この規程に定めるもののほか、博士の学位に係る論文審査等の手続き等の実施に関して必要な事項は、研究科又は専攻が別に定める。

附 則

この規程は、平成16年4月1日から施行する。

附 則 (平成18年2月23日大学規程物研第2号)

- 1 この規程は、平成18年4月1日から施行する。
- 2 この規程施行の際現に本研究科に在学する学生は、総合研究大学院大学学位の一部を改正する学則(平成17年学則第2号)附則第2項の規定に基づき、改正後の第4条第1項に規定する後期3年の課程を履修する者として適用する。ただし、出願資格の要件については、改正前の第3条の規定を適用する。
- 附 則 (平成19年2月22日大学規程物研第2号)
- この規程は、平成19年4月1日から施行する。

別紙様式2 博士論文目録 (第6条関係)

博士論文目録

年 月 日

出願者	物理学科学研究科〇〇〇〇科学専攻
氏名	(学籍番号)
学位申請博士論文	
(1) 題 目	
(2) 目 次	
(3) 冊 数	
(4) 発表論文リスト	
(5) その他	



- (備考) 1 「目次」及び「発表論文リスト」は別紙で添付すること。  
 2 修士の学位の特例授与の出願者は「修士論文」を「修士論文又は特定課題研究」に読み替えて作成すること。  
 3 用紙の大きさは、日本工業規格A4縦型とすること。

別紙様式3 博士論文要旨 (第6条関係)

博士論文要旨	年 月 日
出願者 物理科学研究科○○○○科学専攻 氏名 (学籍番号)	
論文題目	
要旨	
(備考) 1 和文で作成する場合は2,000字～3,000字、英文で作成する場合は700語～2,000語程度で作成すること。 2 修士の学位の特例授与の出願者は「博士論文」を「修士論文又は特定課題研究」に読み替えて作成すること。 3 用紙の大きさは、日本工業規格A4縦型とすること。	

研究 歴	年 月
備考	
(備考) 用紙の大きさは、日本工業規格A4縦型とすること。	

別紙様式5 博士論文審査委員推薦依頼書 (第6条関係)

博士論文審査委員推薦依頼書	年 月 日
物理科学研究科○○○○科学専攻 殿 物理科学研究科長 印	
下記の者の博士論文審査に係る審査委員候補者を推薦願います。	
記	
出願者 物理科学研究科○○○○科学専攻 氏名 (学籍番号)	
論文題目	
(備考) 1 修士の学位の特例授与の出願者は「博士論文」を「修士論文又は特定課題研究」に読み替えて作成すること。 2 用紙の大きさは、日本工業規格A4縦型とすること。	

別紙様式6 博士論文審査委員推薦書 (第7条関係)

博士論文審査委員推薦書	年 月 日
物理科学研究科 殿 物理科学研究科○○○○科学専攻長 印	
年 月 日付で依頼のありました審査委員候補者を下記のとおり推薦します。	
記	
出願者 物理科学研究科○○○○科学専攻 氏名 (学籍番号)	
論文題目	
研究科所属の教員(3人以上)	
所 属	氏 名

履 歴 書	年 月 日
出願者 物理科学研究科○○○○科学専攻 氏名	男・女
生年月日	年 月 日生
現住所	〒 電話 ( )
連絡先	〒 電話 ( )
年 月	学 歴 ・ 職 歴

別紙様式4 履歴書 (第6条関係)



総合研究大学院大学物理学研究科における課程博士の学位授与に係る  
予備審査の手續きに関する細則

平成16年4月14日  
大学細則物研第1号

一部改正 18.2.23/19.2.22

(趣旨)

第1条 この細則は、総合研究大学院大学物理学研究科における課程博士及び修士の学位授与に係る論文審査等の手續き等に関する規程（平成16年大学規程物研第4号。以下「規程」という。）第4条第1項第4号若しくは同条第2項第4号及び第15条の規定に基づき、物理学研究科の専攻が行う課程博士の学位授与に係る予備審査の手續きについて定めるものとする。

(必要な書類)

第2条 規程第4条第1項第4号若しくは同条第2項第4号に規定する専攻が行う予備審査を受けようとする者は、各専攻が別に定める日までに、主任指導教員の承認を得て、次の各号に掲げる書類を専攻長に提出するものとする。

- (1) 博士論文審査出願論文草稿等 1部
- (2) その他の参考資料 1部

(予備審査委員会)

第3条 専攻長は、前条各号の書類を受理したときは、専攻委員会の議を経て、次の各号に掲げる者で予備審査委員会を組織するものとする。

- (1) 専攻の教授、准教授、講師又は助教
- (2) 予備審査を出願した者（以下「出願者」という。）の研究指導を担当する教員
- (3) その他の専攻委員会が必要と認めた者

(予備審査委員会の審査等)

第4条 予備審査委員会は、出願者の在学期間、単位修得状況、研究指導を受けた状況等の確認を行うとともに、博士論文の審査及び試験に出願することの適否について審査するものとする。

2 前項の審査は、規程第5条第1項に規定する出願期間の最初の日の前日までに行うものとする。

(専攻長への報告等)

第5条 予備審査委員会は、前条第1項の結果を専攻長に報告するものとする。

2 専攻長は、予備審査の結果を出願者に通知するものとする。

(予備審査の評価基準とその明示)

第6条 予備審査に係る評価の基準等については、授業計画その他専攻長が別に定める。

2 前項に規定する評価の基準等は、あらかじめ出願資格者に明示するものとする。

(雑則)

第7条 この細則に定めるもののほか、出願期間及び必要な様式等予備審査の手續きの実施に関して必要な事項は、専攻が別に定める。

附 則

この細則は、平成16年4月14日から施行する。

附 則（平成18年2月23日大学細則物研第1号）

この細則は、平成18年4月1日から施行する。

附 則（平成19年2月22日大学細則物研第1号）

この細則は、平成19年4月1日から施行する。

〔平成16年4月14日  
大学規程高研第4号〕

一部改正 17.9.14/18.9.14

(趣旨)

第1条 この規程は、総合研究大学院大学学位規則(平成元年規則第2号。以下「規則」という。)第23条の規定に基づき、高エネルギー加速器科学研究科(以下「本研究科」という。)の各専攻の所定の課程を修了した者に授与する博士の学位及び特例授与する修士の学位に係る論文審査等の手続きその他必要な事項について定めるものとする。

(博士の学位の授与)

第2条 本研究科の専攻を修了した者には、博士の学位を授与する。

2 博士の学位には、審査の出願があつた博士論文1編につき一専攻分野を付記するものとする。

3 前項の規定により付記する専攻分野は、次の各号に掲げる分野とする。

(1) 加速器科学専攻

「学術」とする。ただし、加速器科学に係る理学又は工学の分野を主な内容とする博士論文については、「理学」又は「工学」とする。

(2) 物質構造科学専攻

「学術」とする。ただし、物質構造科学に係る理学又は工学の分野を主な内容とする博士論文については、「理学」又は「工学」とする。

(3) 素粒子原子核専攻

「理学」とする。ただし、素粒子原子核に係る学際的分野を主な内容とする博士論文については、「学術」とする。

(修士の学位の特例授与)

第3条 前条の規定にかかわらず、規則第5条第1項に規定する授与要件を満たす者には、修士の学位を授与することができる。

2 修士の学位には、審査の出願があつた修士論文又は特定課題研究1編につき一専攻分野を付記するものとする。

3 前項の規定により付記する専攻分野は、次の各号に掲げる分野とする。

(1) 加速器科学専攻

「学術」とする。ただし、加速器科学に係る理学又は工学の分野を主な内容とする修士論文又は特定課題研究については、「理学」又は「工学」とする。

(2) 物質構造科学専攻

「学術」とする。ただし、物質構造科学に係る理学又は工学の分野を主な内容とする

る修士論文又は特定課題研究については、「理学」又は「工学」とする。

(3) 素粒子原子核専攻

「理学」とする。ただし、素粒子原子核に係る学際的分野を主な内容とする修士論文又は特定課題研究については、「学術」とする。

(博士論文審査等の出願資格)

第4条 総合研究大学院大学学位規則(平成16年学位規則第1号。以下「学位規則」という。)第16条第3項に規定する5年の課程を履修する者で、博士論文の審査及び試験に出願することができる者は、次の各号に掲げるすべての要件を満たす者とする。

(1) 本研究科の各専攻における修了までの在学期間が5年以上であること。ただし、優れた研究業績を上げた者についての在学期間は、3年以上で足りるものであること。  
(2) 本研究科の履修規程に定める所定の授業科目について、修得すべき所定の単位数以上を次条に規定する出願の期間までに修得していること又は修了見込みの日までに修得することが確実であること。

(3) 必要な研究指導を受けていること。

(4) 本研究科が別に定めるところにより、専攻が行う予備審査に合格していること。

2 学位規則第16条第2項に規定する後期3年の課程を履修する者で、博士論文の審査及び試験に出願することができる者は、次の各号に掲げるすべての要件を満たす者とする。

(1) 本研究科の各専攻における修了までの在学期間が3年以上であること。ただし、優れた研究業績を上げた者又は修業年限の調整が認められる者については、学位規則第37条に規定する在学期間以上で足りるものであること。

(2) 必要な研究指導を受けていること。

(3) 本研究科が別に定めるところにより、専攻が行う予備審査に合格していること。

(博士論文審査の出願期間)

第5条 博士論文審査の出願の期間は、3月末に修了見込みの前条に規定する出願資格を有する者(以下「出願資格者」という。)にあつてはその前年の11月26日からその年の12月10日まで、9月末に修了見込みの出願資格者にあつてはその年の5月26日から6月10日までとする。

2 研究科教授会は、特にやむを得ないと認められる者について、出願の期間を別に定めることができる。

(博士論文審査の出願に必要な書類)

第6条 出願資格者は、次に掲げる書類を、出願資格者が所属する専攻の専攻長を経由して、研究科長に提出するものとする。

(1) 博士論文審査出願書(別紙様式1) 1部

(2) 博士論文 5部

(3) 博士論文目録(別紙様式2) 5部

(4) 博士論文要旨(別紙様式3) 5部

(5) 履歴書(別紙様式4) 5部

(6) 参考となる他の論文等

5部

2 専攻委員長は、前項各号の書類を受理したときは、直ちにその博士論文の審査及び試験を研究科教授会に付託するとともに、審査及び試験に当たる審査委員の選出について、博士論文審査委員推薦依頼書（別紙様式5）により、その出願を受理された者（以下「出願者」という。）が所属する専攻の意見を聴くものとする。

3 第1項2号の博士論文は、出願者が主体的に行なった研究について審査制度の確立した学術雑誌に掲載されたもの又は掲載され得るものを基礎に独自に作成されたものとする。

(審査委員及び審査委員会)

第7条 研究科教授会は、前条第2項の規定に基づき出願者が所属する専攻から提出のあった博士論文審査委員推薦書（別紙様式6）により、審査委員を選出するものとする。

2 前項の規定により選出された審査委員は、審査委員会を組織し、その審査委員会を運営するために主査1人を互選するものとする。この場合において、出願者の研究指導を担当する教員が審査委員に選出されるときは、当該審査委員会の主査にならないものとする。

(指導教員等の意見の聴取等)

第8条 審査委員会は、博士論文の審査及び試験に当たり、その出願者の研究指導を担当する教員の意見を聴くものとする。ただし、審査委員会に当該教員が審査委員として選出されている場合には、これを要しないものとする。

2 審査委員会は、必要と認めるときは、審査委員以外の本学の教員及び他の大学、研究所等の教員等に博士論文の審査に関する意見を聴くことができる。

(論文発表会の開催)

第9条 審査委員会は、その出願者による論文の発表会について、出願者の所属する専攻の専攻長と協議するものとする。

2 専攻長は、前項の協議に基づき、公開の論文発表会を開催するものとする。

(試験)

第10条 試験は、博士論文の審査が終了した後、その博士論文を中心としてそれに関連がある専門分野及びその基礎となる分野に関する学識について、筆記又は口述により行うものとする。

(専攻委員会及び研究科教授会の審査)

第11条 審査委員会は、博士論文の審査及び試験を、専攻長が第6条第1項に規定する博士論文審査の出願に必要な書類を受理した日から3ヶ月以内に終了させなければならない。

2 審査委員会は、博士論文の審査及び試験を前項の期間内に終了させることができな特別の理由があるときは、研究科教授会の議を経て、その期間を延長することができる。

3 審査委員会は、博士論文の審査及び試験の終了後、それらの結果等を博士論文審査等報告書（別紙様式7）により専攻委員会へ通知するものとし、専攻委員会はその通知に基づき、学位授与の可否について審議するものとする。

4 審査委員会は、前項の専攻委員会の審議結果等を博士論文審査等報告書の該当欄に記載し、その報告書により研究科教授会に報告するものとする。

5 研究科教授会は、前項の報告に基づき、学位授与の可否について審議し、議決するものとする。

(修士論文審査等の出願資格)

第12条 学則第16条第3項に規定する5年の課程を履修する者で、修士論文又は特定課題研究の審査及び試験に出願することができる者は、次の各号に掲げるすべての要件を満たす者とする。

(1) 本研究科を退学する旨の届出を提出した者であること。

(2) 本研究科の各専攻における退学までの在学期間が2年以上であること。

(3) 本研究科の履修規程に定める所定の授業科目について、修得すべき30単位以上を修得していること又は退学予定の日までに修得することが確実であること。

(4) 必要な研究指導を受けていること。

(修士論文審査の出願その他論文審査等の準用)

第13条 修士論文審査の出願に必要な書類、審査委員及び審査委員会、指導教員の意見の聴取等、試験並びに専攻委員会及び研究科教授会の審査については、第6条(同条第3項を除く。)から第8条まで、第10条及び第11条の規定を準用する。

2 前項の規定を準用する場合において、これらの規定中「博士論文」とあるのは「修士論文又は特定課題研究」と、「出願資格者」とあるのは「第12条に規定する出願資格を有する者」と読み替えて適用する。

(修士論文審査等の特例)

第14条 前条の規定にかかわらず、審査委員及び審査委員会並びに試験については、研究科の各専攻が別に定めるところにより、研究科に所属する複数の教員により行う研究指導等をもって、審査委員及び審査委員会並びに試験に代えることができる。この場合において、第6条第2項、第7条及び第10条の規定を準用しない。

(博士論文評価基準及びその明示等)

第15条 博士論文もしくは修士論文又は特定課題研究に係る評価の基準等については、授業計画その他専攻長が別に定める。

2 前項に規定する評価の基準等は、あらかじめ出願資格者に明示するものとする。

(雑則)

第16条 この規程に定めるもののほか、博士の学位に係る論文審査等の手続き等の実施に關して必要な事項は、研究科又は専攻が別に定める。

別紙様式1 博士論文審査出願書 (第6条関係)  
博士論文審査出願書

附 則

- この規程は、平成16年4月14日から施行する。  
附 則 (平成17年9月14日大学規程高研第2号)
- 1 この規程は、平成18年4月1日から施行する。  
2 この規程施行の際現に本研究科に在学する学生は、総合研究大学院大学学則の一部を改正する学則(平成17年学則第2号)附則第2項の規定に基づき、改正後の第4条第1項に規定する後期3年の課程を履修する者として適用する。ただし、出願資格の要件については、改正前の第3条の規定を適用する。  
附 則 (平成18年9月14日大学規程高研第7号)
- この規程は、平成19年4月1日から施行する。

高エネルギー加速器科学研究所長 殿

年 月 日

主任指導教員 権 認 印	専 攻 長 権 認 印
-----------------	----------------

出願者

高エネルギー加速器科学研究所○○○○専攻  
氏 名 (学籍番号)

総合研究大学院大学学位規則第6条第1項の規定に基づき、下記の関係書類を添え、博士論文審査を出願します。

記

- 提出書類  
学位申請論文 5部  
博士論文目録 5部  
博士論文要旨 5部  
履歴書 5部  
参考となる他の論文等
- 取得希望学位(付記する専攻分野) 博士 ( )

- (備考) 1 付記する専攻分野を複数有する専攻の出願者は取得希望の付記する専攻分野を記入すること。  
2 修士の学位の特例授与の出願者は「規則第6条」を「規則第16条」に、「博士論文」を「修士論文又は特定課題研究」に読み替えて作成すること。  
3 用紙の大きさは、日本工業規格A4縦型とすること。

別紙様式2 博士論文目録 (第6条関係)

博 士 論 文 目 録

年 月 日

出 願 者	高エネルギー加速器科学研究所○○○○専攻 氏 名 (学籍番号)
学位申請博士論文	
(1) 題 目	
(2) 目 次	
(3) 冊 数	
(4) 発表論文リスト	
(5) その他	

(備考) 1 「目次」及び「発表論文リスト」は別紙で添付すること。  
 2 修士の学位の特例授与の出願者は「博士論文」を「修士論文又は特  
 定課題研究」に読み替えて作成すること。  
 3 用紙の大きさは、日本工業規格A4縦型とすること。

別紙様式3 博士論文要旨 (第6条関係)

博士論文要旨

年 月 日

出願者  
 高エネルギー加速器科学研究科○○○○専攻  
ふりがな  
 氏名 (学籍番号)

論文題目 \_\_\_\_\_

要旨 \_\_\_\_\_

(備考) 1 和文で作成する場合は2,000字～3,000字、英文で作成する場  
 合は700語～2,000語程度で作成すること。  
 2 修士の学位の特例授与の出願者は「博士論文」を「修士論文又は  
 特定課題研究」に読み替えて作成すること。  
 3 用紙の大きさは、日本工業規格A4縦型とすること。

別紙様式4 履歴書 (第6条関係)

履 歴 書

年 月 日

出 願 者	高エネルギー加速器科学研究科○○○○専攻 <small>ふりがな</small> 氏名	男・女
生年月日	年 月 日生	
現住所	〒 電話 ( )	
連絡先	〒 電話 ( )	
年 月	学 歴 ・ 職 歴	

年 月 研 究 歴

備 考

(備考) 用紙の大きさは、日本工業規格A4縦型とすること。

別紙様式5 博士論文審査委員推薦依頼書 (第6条関係)

博士論文審査委員推薦依頼書

年 月 日

高エネルギー加速器科学研究科○○○○専攻長 殿  
 高エネルギー加速器科学研究科長 印

下記の者の博士論文審査に係る審査委員候補者を推薦願います。

記

出 願 者 高エネルギー加速器科学研究科○○○○専攻  
氏名  
 (学籍番号)

論文題目 \_\_\_\_\_

(備考) 1 修士の学位の特例授与の出願者は「博士論文」を「修士論文又は  
 特定課題研究」に読み替えて作成すること。  
 2 用紙の大きさは、日本工業規格A4縦型とすること。

別紙様式6 博士論文審査委員推薦書 (第7条関係)

博士論文審査委員推薦書

年 月 日

高エネルギー加速器科学研究科長 殿  
 高エネルギー加速器科学研究科○○○○専攻長 印

年 月 日付けで依頼のありました審査委員候補者を下記のとおり  
 推薦します。

記

出 願 者 高エネルギー加速器科学研究科○○○○専攻  
氏名  
 (学籍番号)

論文題目 \_\_\_\_\_

研究所属の教員 (3人以上)

所 属	氏 名





平成16年4月14日  
大学細則高研第1号

一部改正 17.9.14/18.9.14

(趣旨)

第1条 この細則は、総合研究大学院大学高エネルギー加速器科学研究所における課程博士及び修士の学位授与に係る論文審査等の手続き等に関する規程（平成16年大学規程高研第4号。以下「規程」という。）第4条第1項第4号若しくは同条第2項第3号及び第15条の規定に基づき、高エネルギー加速器科学研究所の専攻が行う課程博士の学位授与に係る予備審査の手続きについて定めるものとする。

(必要な書類)

第2条 規程第4条第1項第4号若しくは同条第2項第3号に規定する専攻が行う予備審査を受けようとする者は、各専攻が別に定める日までに、主任指導教員の承認を得て、次の各号に掲げる書類を専攻長に提出するものとする。

- (1) 博士論文審査出願論文草稿等 1部
- (2) その他の参考資料 1部

(予備審査委員会)

第3条 専攻長は、前条各号の書類を受理したときは、専攻委員会の議を経て、次の各号に掲げる者で予備審査委員会を組織するものとする。

- (1) 専攻の教授、准教授、講師又は助教
- (2) 予備審査を出願した者（以下「出願者」という。）の研究指導を担当する教員
- (3) その他の専攻委員会が必要と認めた者

(予備審査委員会の審査等)

第4条 予備審査委員会は、出願者の在学期間、単位修得状況、研究指導を受けた状況等の確認を行うとともに、博士論文の審査及び試験に出願することの適否について審査するものとする。

2 前項の審査は、規程第5条第1項に規定する出願期間の最初の日の前日までにいうものとする。

(専攻長への報告等)

第5条 予備審査委員会は、前条第1項の結果を専攻長に報告するものとする。

2 専攻長は、予備審査の結果を出願者に通知するものとする。

(予備審査の評価基準とその明示等)

第6条 予備審査に係る評価の基準等については、授業計画その他専攻長が別に定める。  
2 前項に規定する評価の基準等は、あらかじめ出願者に明示するものとする。

(雑則)

第7条 この細則に定めるもののほか、出願期間及び必要な様式等予備審査の手続きの実施に関して必要な事項は、専攻が別に定める。

附 則

この細則は、平成16年4月14日から施行する。

附 則（平成17年9月14日大学細則高研第1号）

この細則は、平成18年4月1日から施行する。

附 則（平成18年9月14日大学細則高研第7号）

この細則は、平成19年4月1日から施行する。

平成16年4月22日  
大学規程複研第4号

一部改正 16.9.15/18.2.24/18.9.15

(趣旨)

第1条 この規程は、総合研究大学院大学学位規則(平成元年規則第2号。以下「規則」という。)第23条の規定に基づき、複合科学研究科(以下「本研究科」という。)の各専攻の所定の課程を修了した者に授与する博士の学位及び特別授与する修士の学位に係る論文審査等の手続きその他必要な事項について定めるものとする。

(博士の学位の授与)

第2条 本研究科の専攻を修了した者には、博士の学位を授与する。

2 博士の学位には、審査の出願があつた博士論文1編につき一専攻分野を付記するものとする。

3 前項の規定により付記する専攻分野は、次の各号に掲げる分野とする。

(1) 統計科学専攻

「統計科学」とする。ただし、統計科学に係る学際的分野を主な内容とする博士論文については、「学術」とする。

(2) 極域科学専攻

「理学」とする。ただし、極域科学に係る学際的分野を主な内容とする博士論文については、「学術」とする。

(3) 情報科学専攻

「情報学」とする。ただし、情報科学に係る学際的分野を主な内容とする博士論文については、「学術」とする。

(修士の学位の特例授与)

第3条 前条の規定にかかわらず、規則第5条第1項に規定する授与要件を満たす者には、修士の学位を授与することができる。

2 修士の学位には、審査の出願があつた修士論文又は特定課題研究1編につき一専攻分野を付記するものとする。

3 前項の規定により付記する専攻分野は、次の各号に掲げる分野とする。

(1) 統計科学専攻

「統計科学」とする。ただし、統計科学に係る学際的分野を主な内容とする修士論文又は特定課題研究については、「学術」とする。

(2) 極域科学専攻

「理学」とする。ただし、極域科学に係る学際的分野を主な内容とする修士論文又

は特定課題研究については、「学術」とする。

(3) 情報科学専攻

「情報学」とする。ただし、情報科学に係る学際的な分野を主な内容とする修士論文又は特定課題研究については、「学術」とする。

(博士論文審査等の出願資格)

第4条 総合研究大学院大学学位(平成16年学則第1号。以下「学則」という。)第16条第2項に規定する後期3年の課程を履修する者で、博士論文の審査及び試験に出願することができる者は、次の各号に掲げるすべての要件を満たす者とする。

(1) 本研究科の各専攻における修了までの在学期間が3年以上であること。ただし、優れた研究業績を上げた者又は修業年限の調整が認められる者については、学則第37条に規定する在学期間以上で足りるものであること。

(2) 本研究科の履修規程に定める所定の授業科目について、修得すべき所定の単位教以上を次条に規定する出願の期間までに修得していること又は修了見込みの日までに修得することが確実であること。

(3) 必要な研究指導を受けていること。

(4) 本研究科が別に定めるところにより、専攻が行う予備審査に合格していること。

2 学則第16条第3項に規定する5年の課程を履修する者で、博士論文の審査及び試験に出願することができる者は、次の各号に掲げるすべての要件を満たす者とする。

(1) 本研究科の各専攻における修了までの在学期間が5年以上であること。ただし、優れた研究業績を上げた者についての在学期間は、3年以上で足りるものであること。

(2) 本研究科の履修規程に定める所定の授業科目について、修得すべき所定の単位教以上を次条に規定する出願の期間までに修得していること又は修了見込みの日までに修得することが確実であること。

(3) 必要な研究指導を受けていること。

(4) 本研究科が別に定めるところにより、専攻が行う予備審査に合格していること。

(博士論文審査の出願期間)

第5条 博士論文審査の出願の期間は、別表のとおりとする。

2 研究科教授会は、特にやむを得ないと認められる者について、出願の期間を別に定めることができる。

(博士論文審査の出願に必要な書類)

第6条 出願資格者は、次に掲げる書類を、出願資格者が所属する専攻の専攻長を經由して、研究科長に提出するものとする。

(1) 博士論文審査出願書(別紙様式1) 1部

(2) 博士論文 5部

(3) 博士論文目録(別紙様式2) 5部

(4) 博士論文要旨(別紙様式3) 5部

(5) 履歴書(別紙様式4) 5部

(6) 参考となる他の論文等

5 部

2 研究科長は、前項各号の書類を受理したときは、直ちにその博士論文の審査及び試験を研究科教授会に付託するとともに、審査及び試験に当たる審査委員の選出について、博士論文審査委員推薦依頼書（別紙様式5）により、その出願を受理された者（以下「出願者」という。）が所属する専攻の意見を聴くものとする。

3 第1項第2号の博士論文は、出願者が主体的に行つた研究について審査制度の確立した学術雑誌に掲載されたもの又は掲載され得るものを基礎に独自に作成されたものとする。

（審査委員及び審査委員会）

第7条 研究科教授会は、前条第2項の規定に基づき出願者が所属する専攻から提出のあった博士論文審査委員推薦書（別紙様式6）により、審査委員を選出するものとする。

2 前項の規定により選出された審査委員は、審査委員会を組織し、その審査委員会を運営するために主査1人を互選するものとする。

（指導教員等の意見の聴取等）

第8条 審査委員会は、博士論文の審査及び試験に当たり、その出願者の研究指導を担当する教員の意見を聴くものとする。ただし、審査委員会に当該教員が審査委員として選出されている場合には、これを要しないものとする。

2 審査委員会は、必要と認めたときは、審査委員以外の本学の教員及び他の大学、研究所等の教員等に博士論文の審査に関する意見を聴くことができる。

（論文発表会の開催）

第9条 審査委員会は、その出願者による論文の発表会について、出願者の所属する専攻の専攻長と協議するものとする。

2 専攻長は、前項の協議に基づき、公開の論文発表会を開催するものとする。

（試験）

第10条 試験は、博士論文の審査が終了した後、その博士論文を中心としてそれに関連がある専門分野及びその基礎となる分野に関する学識について、筆記又は口述により行うものとする。

（専攻委員会及び研究科教授会の審査）

第11条 審査委員会は、博士論文の審査及び試験を、研究科長が第5条第1項に規定する博士論文審査の出願に必要な書類を受理した日から3ヶ月以内に終了させなければならない。

2 審査委員会は、博士論文の審査及び試験を前項の期間内に終了させることができな特別の理由があるときは、研究科教授会の議を経て、その期間を延長することができる。

3 審査委員会は、博士論文の審査及び試験の終了後、それらの結果等を博士論文審査等報告書（別紙様式7）により専攻委員会へ通知するものとし、専攻委員会はその通知に

基づき、学位授与の可否について審議するものとする。

4 審査委員会は、前項の専攻委員会等の審議結果等を博士論文審査等報告書の該当欄に記載し、その報告書により研究科教授会に報告するものとする。

5 研究科教授会は、前項の報告に基づき、学位授与の可否について審議し、議決するものとする。

（修士論文審査等の出願資格）

第12条 学則第16条第3項に規定する5年の課程を履修する者で、修士論文又は特定課題研究の審査及び試験に出願することができる者は、次の各号に掲げるすべての要件を満たす者とする。

(1) 本研究科を退学する旨の届出を提出した者であること。

(2) 本研究科の各専攻における退学までの在学期間が2年以上であること。

(3) 本研究科の履修規程に定める所定の授業科目について、修得すべき30単位以上を修得していること又は退学予定の日までに修得することが確実であること。

(4) 必要な研究指導を受けていること。

（修士論文審査の出願その他論文審査等の準用）

第13条 修士論文審査の出願に必要な書類、審査委員及び審査委員会、指導教員の意見の聴取等、試験並びに専攻委員会及び研究科教授会の審査については、第6条（同条第3項を除く。）から第8条まで、第10条及び第11条の規定を準用する。

2 前条の規定を準用する場合において、これらの規定中「博士論文」とあるのは「修士論文又は特定課題研究」と、「出願資格者」とあるのは「第12条に規定する出願資格を有する者」と読み替えて適用する。

（修士論文審査等の特例）

第14条 前条の規定にかかわらず、審査委員及び審査委員会並びに試験については、研究科の各専攻が別に定めるところにより、研究科に所属する複数の教員により行う研究指導等をもって、審査委員及び審査委員会並びに試験に代えることができる。この場合において、第6条第2項、第7条及び第10条の規定を準用しない。

（博士論文評価基準等及びその明示等）

第15条 博士論文もしくは修士論文又は特定課題研究に係る評価の基準については、授業計画その他専攻長が別に定める。

2 前項に規定する評価の基準等は、あらかじめ出願資格者に明示するものとする。

（雑則）

第16条 この規程に定めるもののほか、博士の学位に係る論文審査等の手続き等の実施に關して必要な事項は、研究科又は専攻が別に定める。

附 則

- この規程は、平成16年4月22日から施行する。
- 附 則 (平成16年9月15日大学規程複研第5号)
- この規程は、平成16年11月2日から施行する。
- 附 則 (平成18年2月24日大学規程複研第2号)
- この規程は、平成18年4月1日から施行する。
- 1 この規程は、平成18年の課程を履修する者として適用する。ただし、出願資格の要件に改正する学則(平成17年学則第2号)附則第2項の規定に基づき、改正後の第4条第1項に規定する後期3年の課程を履修する者として適用する。
- 2 この規程は、改正前の第3条の規定を適用する。
- 附 則 (平成18年9月15日大学規程複研第7号)
- この規程は、平成19年4月1日から施行する。

別表(第5条関係)

専攻の区分	出願資格者の区分	出 願 期 間
極域科学専攻	3月末に修了見込みの者	その前年の11月26日から12月10日まで
	9月末に修了見込みの者	その年の5月26日から6月10日まで
統計科学専攻	3月末に修了見込みの者	その前年の12月20日からその年の1月10日まで
情報学専攻	9月末に修了見込みの者	その年の6月16日から6月30日まで

別紙様式1 博士論文審査出願書(第6条関係)

博士論文審査出願書		年	月	日
複合科学研究科長 殿		主任指導教員 専 攻 長 確 認 印 確 認 印		
出願者 複合科学研究科○○学専攻 氏 名 (学籍番号)				
総合研究大学院大学学位規則第6条第1項の規定に基づき、下記の関係書類を添え、博士論文審査を出願します。				
1	提出書類			
	学位申請論文	5部		
	博士論文目録	5部		
	博士論文要旨	5部		
	履歴書	5部		
2	取得希望学位(付記する専攻分野)	博士( )		
(備考) 1 付記する専攻分野を複数有する専攻の出願者は取得希望の付記する専攻分野を記入すること。				
2 修士の学位の特例授与の出願者は「規則第6条」を「規則第16条」に、「博士論文」を「修士論文又は特定課題研究」に読み替えて作成すること。				
3 用紙の大きさは、日本工業規格A4縦型とすること。				

別紙様式2 博士論文目録(第6条関係)

博士論文目録		年	月	日
出 願 者	複合科学研究科○○学専攻 氏 名 (学籍番号)			
学位申請博士論文				
(1)	題 目			
(2)	目 次			
(3)	冊 数			
(4)	発表論文リスト			
(5)	その他			

- (備考) 1 「目次」及び「発表論文リスト」は別紙で添付すること。  
 2 修士の学位の特例授与の出願者は「博士論文」を「修士論文又は特  
 定課題研究」に読み替えて作成すること。  
 3 用紙の大きさは、日本工業規格A4縦型とすること。

別紙様式3 博士論文要旨 (第6条関係)

博士論文要旨	年 月 日
出願者 複合科学研究科○○○学専攻 氏 名 (学籍番号)	
論文題目 _____	
要旨 _____	
(備考) 1 和文で作成する場合は2,000字～3,000字、英文で作成する場合は700語～2,000語程度で作成すること。 2 修士の学位の特例授与の出願者は「博士論文」を「修士論文又は特 定課題研究」に読み替えて作成すること。 3 用紙の大きさは、日本工業規格A4縦型とすること。	

年 月 日	研 究 歴
備考	
(備考) 用紙の大きさは、日本工業規格A4縦型とすること。	

別紙様式5 博士論文審査委員推薦依頼書 (第6条関係)

博士論文審査委員推薦依頼書

年 月 日

複合科学研究科○○○学専攻 殿  
複合科学研究科長 印

下記の者の博士論文審査に係る審査委員候補者を推薦願います。

記

出願者 複合科学研究科○○○学専攻  
氏 名 (学籍番号)

論文題目 \_\_\_\_\_

(備考) 1 修士の学位の特例授与の出願者は「博士論文」を「修士論文又は特  
 定課題研究」に読み替えて作成すること。  
 2 用紙の大きさは、日本工業規格A4縦型とすること。

別紙様式6 博士論文審査委員推薦書 (第7条関係)

博士論文審査委員推薦書

年 月 日

複合科学研究科長 殿  
複合科学研究科○○○学専攻長 印

年 月 日付で依頼のありました審査委員候補者を下記のとおり  
 推薦します。

記

出願者 複合科学研究科○○○学専攻  
氏 名 (学籍番号)

論文題目 \_\_\_\_\_

研究科所属の教員(3人以上)

所 属	氏 名

別紙様式4 履歴書 (第6条関係)

履 歴 書

年 月 日

出願者 複合科学研究科○○○学専攻 氏 名	男・女
生年月日	年 月 日生
現住所	〒 電話 ( )
連絡先	〒 電話 ( )
年 月	学 歴 ・ 職 歴



〔平成16年4月22日〕  
大学細則複研第1号

一部改正 18.2.24/18.9.15

(趣旨)

第1条 この細則は、総合研究大学院大学複合科学研究科における課程博士及び修士の学位授与に係る論文審査等の手續き等に関する規程（平成16年大学規程複研第4号。以下「規程」という。）第4条第1項第4号若しくは同条第2項第4号並びに第15条の規定に基づき、複合科学研究科の専攻が行う課程博士の学位授与に係る予備審査の手續きについて定めるものとする。

(必要な書類)

第2条 規程第4条第1項第4号若しくは同条第2項第4号に規定する専攻が行う予備審査を受けようとする者は、各専攻が別に定める日までに、主任指導教員の承認を得て、次の各号に掲げる書類を専攻長に提出するものとする。

- (1) 博士論文審査出願論文草稿等 1部
- (2) その他の参考資料 1部

(予備審査委員会)

第3条 専攻長は、前条各号の書類を受理したときは、専攻委員会の議を経て、次の各号に掲げる者で予備審査委員会を組織するものとする。

- (1) 専攻の教授、准教授、講師又は助教
- (2) 予備審査を出願した者（以下「出願者」という。）の研究指導を担当する教員
- (3) その他の専攻委員会が必要と認めた者

(予備審査委員会の審査等)

第4条 予備審査委員会は、出願者の在学期間、単位修得状況、研究指導を受けた状況等の確認を行うとともに、博士論文の審査及び試験に出願することの適否について審査するものとする。

2 前項の審査は、規程第5条第1項に規定する出願期間の最初の日の前日までに行うものとする。

(専攻長への報告等)

第5条 予備審査委員会は、前条第1項の結果を専攻長に報告するものとする。

2 専攻長は、予備審査の結果を出願者に通知するものとする。

(予備審査の評価基準等とその明示等)

第6条 予備審査に係る評価の基準等については、授業計画にその他専攻長が別に定める。  
2 前項に規定する評価の基準等は、あらかじめ出願者に明示するものとする。

(雑則)

第7条 この細則に定めるもののほか、出願期間及び必要な様式等予備審査の手續きの実施に関して必要な事項は、専攻が別に定める。

附 則

この細則は、平成16年4月22日から施行する。

附 則（平成18年2月24日大学細則複研第1号）

この細則は、平成18年4月1日から施行する。

附 則（平成18年9月15日大学細則複研第2号）

この細則は、平成19年4月1日から施行する。

平成29年9月26日  
規程生研第1号

一部改正 3.9.26/4.5.22/4.9.17  
10.9.16/11.3.24/16.4.14  
17.2.22/18.9.12/19.3.19

(趣旨)

第1条 この規程は、総合研究大学院大学学位規則（平成元年規則第2号。以下「規則」という。）第23条の規定に基づき、生命科学研究所（以下「本研究科」という。）の各専攻の所定の課程を修了した者に授与する博士の学位及び特別授与する修士の学位に係る論文審査等の手続きその他必要な事項について定めるものとする。

(博士の学位授与)

第2条 本研究科の専攻を修了した者には、博士の学位を授与する。

2 博士の学位には、審査の出願があつた博士論文1編につき一専攻分野を付記するものとする。

3 前項の規定により付記する専攻分野は、次の各号に掲げる分野とする。

(1) 遺伝学専攻

「理学」とする。ただし、遺伝学に係る学際的分野を主な内容とする博士論文については、「学術」とする。

(2) 基礎生物学専攻

「理学」とする。ただし、基礎生物学に係る学際的分野を主な内容とする博士論文については、「学術」とする。

(3) 生理科学専攻

「学術」又は「理学」とする。ただし、生理科学に係る医学の分野を主な内容とする博士論文については、「医学」とする。

(修士の学位の特例授与)

第3条 前条の規定にかかわらず、規則第5条第1項に規定する授与要件を満たす者には、修士の学位を授与することができる。

2 修士の学位には、審査の出願があつた修士論文又は特定課題研究1編につき一専攻分野を付記するものとする。

3 前項の規定により付記する専攻分野は、次の各号に掲げる分野とする。

(1) 遺伝学専攻

「理学」とする。ただし、遺伝学に係る学際的分野を主な内容とする修士論文又は特定課題研究については、「学術」とする。

(2) 基礎生物学専攻

「理学」とする。ただし、基礎生物学に係る学際的分野を主な内容とする修士論文又は特定課題研究については、「学術」とする。

(3) 生理科学専攻

「学術」又は「理学」とする。

(博士論文審査等の出願資格)

第4条 総合研究大学院大学学位規則（平成16年学位規則第1号。以下「学位規則」という。）第16条第2項に規定する後期3年の課程を履修する者で、博士論文の審査及び試験に出願することができる者は、次の各号に掲げるすべての要件を満たす者とする。

(1) 本研究科の各専攻における修了までの在学期間が3年以上であること。ただし、優れた研究業績を上げた者又は修業年限の調整が認められる者については、学位規則第37条に規定する在学期間以上で足りるものであること。

(2) 必要な研究指導を受けていること。

2 学位規則第16条第3項に規定する5年の課程を履修する者で、博士論文の審査及び試験に出願することができる者は、次の各号に掲げるすべての要件を満たす者とする。

(1) 本研究科の各専攻における修了までの在学期間が5年以上であること。ただし、優れた研究業績を上げた者についての在学期間は、3年以上で足りるものであること。

(2) 本研究科の履修規程に定める所定の授業科目について、修得すべき所定の単位数以上を次条に規定する出願の期間までに修得していること又は修了見込みの日までに修得することが確実であること。

(3) 必要な研究指導を受けていること。

(博士論文審査の出願期間)

第5条 博士論文審査の出願の期間は、3月末に修了見込みの前条に規定する出願資格を有する者（以下「出願資格者」という。）にあつてはその前年の12月20日からその年の1月10日まで、9月末に修了見込みの出願資格者にあつてはその年の6月16日から6月30日までとする。

2 研究科教授会は、特に必要があると認められる者について、出願の期間を別に定めることができる。

(博士論文審査の出願に必要な書類)

第6条 出願資格者は、次に掲げる書類を、出願資格者が所属する専攻の専攻長を經由して、研究科長に提出するものとする。

- (1) 博士論文審査出願書（別紙様式1） 1部
- (2) 博士論文 5部
- (3) 博士論文目録（別紙様式2） 5部
- (4) 博士論文要旨（別紙様式3） 5部
- (5) 履歴書（別紙様式4） 5部
- (6) 参考となる他の論文等 5部



2 研究科長は、前項各号の書類を受理したときは、直ちにその博士論文の審査及び試験を研究科教授会に付託するとともに、審査及び試験に当たたる審査委員の選出について、博士論文審査委員推薦依頼書（別紙様式5）により、その出願を受理された者（以下「出願者」という。）が所属する専攻の意見を聴くものとする。

（審査委員及び審査委員会）

第7条 研究科教授会は、前条第2項の規定に基づき出願者が所属する専攻から提出のあった博士論文審査委員推薦書（別紙様式6）により、審査委員を選出するものとする。

2 前項の規定により選出された審査委員は、審査委員会を組織し、その審査委員会を運営するために主査1人を互選するものとする。

（指導教員の意見の聴取等）

第8条 審査委員会は、博士論文の審査及び試験に当たり、その出願者の研究指導を担当する教員の意見を聴くものとする。ただし、審査委員会に当該教員が審査委員として選出されている場合には、これを要しないものとする。

2 審査委員会は、必要と認めたとときは、審査委員以外の本学の教員及び他の大学、研究所等の教員等に博士論文の審査の一部を委託し、又はその審査に関する意見を聴くことができる。

（論文発表会の開催）

第9条 審査委員会は、その出願者による論文の発表会について、出願者の所属する専攻の専攻長と協議するものとする。

2 専攻長は、前項の協議に基づき、公開の論文発表会を開催するものとする。

（試験）

第10条 試験は、博士論文の審査が終了した後、その博士論文を中心としてそれに関連がある専門分野及びその基礎となる分野に関する学識並びに課程修了相当の外国語の能力について、筆記又は口述により行うものとする。

2 前項の外国語の種類は、審査委員会が出願者の主任指導教員と協議して定めるものとする。

（専攻委員会及び研究科教授会の審査）

第11条 審査委員会は、博士論文の審査及び試験を、研究科長が第6条第1項に規定する博士論文審査の出願に必要な書類を受理した日から3ヶ月以内に終了させなければならない。

2 審査委員会は、博士論文の審査及び試験を前項の期間内に終了させることができな特別の理由があるときは、研究科教授会の議を経て、その期間を延長することができる。

3 審査委員会は、博士論文の審査及び試験の終了後、それらの結果等を博士論文審査等報告書（別紙様式7）により専攻委員会へ通知するものとし、専攻委員会はその通知に基づき、学位授与の可否について審議するものとする。

4 審査委員会は、前項の専攻委員会の審議結果等を博士論文審査等報告書の該当欄に記入し、その報告書により研究科教授会に報告するものとする。

5 研究科教授会は、前項の報告に基づき、学位授与の可否について審議し、議決するものとする。

（修士論文審査等の出願資格）

第12条 学則第16条第3項に規定する5年の課程を履修する者で、修士論文又は特定課題研究の審査及び試験に出願することができる者は、次の各号に掲げるすべての要件を満たす者とする。

(1) 本研究科を退学する旨の届出を提出した者であること。

(2) 本研究科の各専攻における退学までの在学期間が2年以上であること。

(3) 本研究科の履修規程に定める所定の授業科目について、修得すべき30単位以上を修得していること又は退学予定の日までに修得することが確実であること。

(4) 必要な研究指導を受けていること。

（修士論文審査の他論文審査等の準用）

第13条 修士論文審査の出願に必要な書類、審査委員及び審査委員会、指導教員の意見の聴取等、試験並びに専攻委員会及び研究科教授会の審査については、第6条から第8条まで、第10条第1項及び第11条の規定を準用する。

2 前条の規定を準用する場合において、これらの規定中「博士論文」とあるのは「修士論文又は特定課題研究」と、「出願資格者」とあるのは「第12条に規定する出願資格を有する者」と読み替えて適用する。この場合において、第10条第1項に規定する外国語の能力に関する試験については適用しない。

（修士論文審査等の特例）

第14条 前条の規定にかかわらず、審査委員及び審査委員会並びに試験については、研究科の各専攻が別に定めるところにより、研究科に所属する複数の教員により行う研究指導等をもつて、審査委員及び審査委員会並びに試験に代えることができる。この場合において、第6条第2項、第7条及び第10条第1項の規定を準用しない。

（博士論文評価基準等及びその明示等）

第15条 博士論文もしくは修士論文又は特定課題研究に係る評価の基準等については、授業計画その他各専攻長が別に定める。

2 前項に規定する評価の基準等は、あらかじめ出願資格者に明示するものとする。

（雑則）

第16条 この規程に定めるもののほか、学位の授与に係る論文審査等の手続き等の実施に關して必要な事項は、研究科又は専攻が別に定める。

別紙様式1 博士論文審査出願書 (第6条関係)

博士論文審査出願書	年 月 日
生命科学研究所長 殿	主任指導教員 専攻長 権 認 印 権 認 印
出願者 生命科学研究所○○○○専攻 氏名 (学籍番号)	
総合研究大学院大学学位規則第6条第1項の規定に基づき、下記の関係書類を添え、博士論文審査を出願します。	
<p>1 提出書類</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>学位申請論文 5部</li> <li>博士論文目録 5部</li> <li>博士論文要旨 5部</li> <li>履歴書 5部</li> </ul> <p>2 取得希望学位 (付記する専攻分野) 博士 ( )</p>	<p>記</p> <p>(備考) 1 付記する専攻分野を複数有する専攻の出願者は取得希望の付記する専攻分野を記入すること。</p> <p>2 修士の学位の特例授与の出願者は「規則第6条」を「規則第16条」に、「博士論文」を「修士論文又は特定課題研究」に読み替えて作成すること。</p> <p>3 用紙の大きさは、日本工業規格A4縦型とすること。</p>

- 附 則 この規程は、平成2年9月26日から施行する。
- 附 則 この規程は、平成3年9月26日から施行し、平成3年7月1日から適用する。
- 附 則 この規程は、平成4年5月22日から施行し、平成4年4月1日から適用する。
- 附 則 この規程は、平成4年9月17日から施行し、平成4年5月1日から適用する。
- 附 則 (平成10年9月16日規程生研第1号)
- この規程は、平成10年9月16日から施行する。
- 附 則 (平成11年3月24日規程生研第2号)
- この規程は、平成11年4月1日から施行する。
- 附 則 (平成16年4月14日大学規程生研第4号)
- 1 この規程は、平成16年4月14日から施行する。
- 2 この規程施行の際現に本研究科に在学する学生は、総合研究大学院大学学則 (平成16年学則第1号) 附則第3項の規定に基づき、改正後の第4条第1項に規定する後期3年間の課程を履修する者として適用する。ただし、出願資格の要件については、改正前の第3条の規定を適用する。
- 附 則 (平成17年2月22日大学規程生研第2号)
- この規程は、平成17年4月1日から施行する。
- 附 則 (平成18年9月12日大学規程生研第4号)
- この規程は、平成19年4月1日から施行する。
- 附 則 (平成19年3月19日大学規程生研第1号)
- この規程は、平成19年4月1日から施行する。

別紙様式2 博士論文目録 (第6条関係)

博士論文目録	年 月 日
出願者 生命科学研究所○○○○専攻 氏名 (学籍番号)	学位申請博士論文
<p>(1) 題目</p> <p>(2) 目次</p> <p>(3) 冊数</p> <p>(4) 発表論文リスト</p> <p>(5) その他</p>	<p>(備考) 1 「目次」及び「発表論文リスト」は別紙で添付すること。</p> <p>2 修士の学位の特例授与の出願者は「博士論文」を「修士論文又は特定課題研究」に読み替えて作成すること。</p> <p>3 用紙の大きさは、日本工業規格A4縦型とすること。</p>

備考

(備考) 用紙の大きさは、日本工業規格 A 4 縦型とすること。

別紙様式 5 博士論文審査委員推薦依頼書 (第 6 条関係)

博士論文審査委員推薦依頼書

生命科学研究所 専攻長 殿 年 月 日 印

生命科学研究所長

下記の者の博士論文審査に係る審査委員候補者を推薦願います。

記

出願者 生命科学研究所○○○○専攻 氏名 (学籍番号)

論文題目 \_\_\_\_\_

(備考) 1 修士の学位の特例授与の出願者は「博士論文」を「修士論文又は特定課題研究」に読み替えて作成すること。  
2 用紙の大きさは、日本工業規格 A 4 縦型とすること。

別紙様式 6 博士論文審査委員推薦書 (第 7 条関係)

博士論文審査委員推薦書

生命科学研究所長 殿 年 月 日 印

生命科学研究所○○○○専攻長

年 月 日付けで依頼のありました審査委員候補者を下記のとおり推薦します。

記

出願者 生命科学研究所○○○○専攻 氏名 (学籍番号)

論文題目 \_\_\_\_\_

研究所所属の教員 (3人以上)

所 属	氏 名

他研究所・他大学の教員等 (規則第 9 条第 3 項の規定による者)

所 属	氏 名

別紙様式 3 博士論文要旨 (第 6 条関係)

博士論文要旨

年 月 日

出願者 生命科学研究所○○○○専攻 氏名 (学籍番号)

論文題目 \_\_\_\_\_

要旨 \_\_\_\_\_

(備考) 1 和文で作成する場合は2,000字～3,000字、英文で作成する場合は700語～2,000語程度で作成すること。  
2 修士の学位の特例授与の出願者は「博士論文」を「修士論文又は特定課題研究」と、「2,000字～3,000字」を「500字～3,000字」と、「700語～2,000語」を「200語～2,000語」に読み替えて作成すること。  
3 用紙の大きさは、日本工業規格 A 4 縦型とすること。

別紙様式 4 履歴書 (第 6 条関係)

履歴書

出願者	生命科学研究所○○○○専攻 氏名	年 月 日	男・女
生年月日	年 月 日生		
現住所	電話 ( )		
連絡先	電話 ( )		
年 月	学 歴 ・ 職 歴		
年 月	研 究 歴		

(備考) 1 修士の学位の特例授与の出願者は「博士論文」を「修士論文又は特定課題研究」に読み替えて作成すること。  
 2 用紙の大きさは、日本工業規格 A 4 縦型とすること。

2 修士の学位の特例授与の出願者は「博士論文」を「修士論文又は特定課題研究」に読み替えて作成すること。  
 3 用紙の大きさは、日本工業規格 A 4 縦型とすること。

別紙様式 7 博士論文審査等報告書 (第11条関係)

博士論文審査等報告書

年 月 日

生命科学研究科長 殿	
出 願 者	生命科学研究科○○○専攻 氏 名 (学籍番号)
論 文 題 目	主 査 印 印 印 印 印 印
審査委員氏名	
授与する学位 (付記する 専攻分野)	博 士 ( )
(論文審査結果) [	年 月 日実施]
(試験結果) [	年 月 日実施]
(専攻委員会の審議結果) [	年 月 日実施]
年 月 日	
生命科学研究科○○○専攻長	確認 印

(備考) 1 審査委員氏名欄に自筆署名した場合は、押印を省略することができます。

総合研究大学院大学先導科学研究科生命共生体進化学専攻における課程博士  
及び修士の学位授与に係る論文審査等の手続き等に関する規程

〔平成19年2月21日〕  
大学規程先研第3号  
19.2.21/19.5.29/  
一部改正  
22.2.19

(趣旨)

第1条 この規程は、総合研究大学院大学学位規則（平成元年規則第2号。以下「規則」という。）第23条の規定に基づき、先導科学研究科（以下「研究科」という。）の生命共生体進化学専攻（以下「本専攻」という。）の所定の課程を修了した者に授与する博士の学位及び特例授与する修士の学位に係る論文審査等の手続きその他必要な事項について定めるものとする。

(博士の学位の授与)

第2条 本専攻を修了した者には、博士の学位を授与する。  
第3条 博士の学位には、審査の出願があつた博士論文1編につき一専攻分野を付記するものとする。  
第4条 前項の規定により付記する専攻分野は、「理学」又は「学術」とする。

(修士の学位の特例授与)

第3条 前条の規定にかかわらず、規則第5条第1項に規定する授与要件を満たす者には、修士の学位を授与することができる。  
第4条 修士の学位には、審査の出願があつた修士論文又は特定課題研究1編につき一専攻分野を付記するものとする。  
第5条 前項の規定により付記する専攻分野は、「理学」又は「学術」とする。

(博士論文審査等の出願資格)

第4条 総合研究大学院大学学位規則（平成16年学位規則第1号。以下「学位規則」という。）第16条第3項に規定する5年の課程を履修する者で、博士論文の審査及び試験に出願することができる者は、次の各号に掲げるすべての要件を満たす者とする。  
(1) 本専攻における修了までの在学期間が5年以上であること。ただし、優れた研究業績を上げた者については在学期間が3年以上で足りるものであること。  
(2) 本専攻の履修規程に定める所定の授業科目について、修得すべき所定の単位数以上を次条に規定する出願の期間までに修得していること又は修了見込みの日までに修得することが確実であること。  
(3) 必要な研究指導を受けていること。  
第5条 学則第16条第2項に規定する後期3年の課程を履修する者で、博士論文の審査及び試験

験に出願することができる者は、次の各号に掲げるすべての要件を満たす者とする。

(1) 本専攻における修了までの在学期間が3年以上であること。ただし、優れた研究業績を上げた者又は修業年限の調整が認められる者については、学則第37条に規定する在学期間以上で足りるものであること。  
(2) 本専攻の履修規程に定める所定の授業科目について、修得すべき所定の単位数以上を次条に規定する出願の期間までに修得していること又は修了見込みの日までに修得することが確実であること。  
(3) 必要な研究指導を受けていること。

(博士論文審査の出願期間)

第5条 博士論文審査の出願の期間は、3月末に修了見込みの前条に規定する出願資格を有する者（以下「出願資格者」という。）にあつてはその前年の12月20日から1月10日まで、9月末に修了見込みの出願資格者にあつてはその年の6月16日から6月30日までとする。

第6条 研究科教授会は、特にやむを得ないと認められる者については、出願の期間を別に定めることができる。

(博士論文審査の出願に必要な書類)

第6条 出願資格者は、次に掲げる書類を専攻長を經由して、研究科長に提出するものとする。

- (1) 博士論文審査出願書（別紙様式1） 1部
- (2) 博士論文 5部
- (3) 博士論文目録（別紙様式2） 5部
- (4) 博士論文要旨（別紙様式3） 5部
- (5) 履歴書（別紙様式4） 5部
- (6) 参考となす他の論文等 5部

第7条 研究科長は、前項各号の書類を受理したときは、直ちにその博士論文の審査及び試験を研究科教授会に付託するとともに、審査及び試験に当たたる審査委員の選出について、博士論文審査委員推薦依頼書（別紙様式5）により本専攻の意見を聴くものとする。

第8条 第1項第2号の博士論文は、その出願を受理された者（以下「出願者」という。）が主体的に行つた研究について審査制度の確立した学術雑誌に掲載されたもの又は掲載され得るものを基礎に独自に作成されたものとする。

(審査委員及び審査委員会)

第7条 研究科教授会は、前条第2項の規定に基づき本専攻から提出のあった博士論文審査委員推薦書（別紙様式6）により、審査委員を選出するものとする。  
第8条 前項の規定により選出された審査委員は、審査委員会を組織し、その審査委員会を運営するために主査1人を互選するものとする。  
第9条 第1項の規定により出願者の研究指導を担当する教員が審査委員に選出されているときは、その教員は主査にはならないものとする。

(3) 本専攻の履修規程に定める所定の授業科目について、修士論文特別研究を含む修得すべき30単元以上を修得していること又は退学予定の日までに修得することが確実であること。

(4) 必要な研究指導を受けていること。

(修士論文審査の出願その他論文審査等の準用)

第13条 修士論文審査の出願に必要な書類、審査委員及び審査委員会、指導教員等の意見の聴取等、論文発表会の開催、試験並びに専攻委員会及び研究科教授会の審査については、第6条(同条第3項を除く。)、第7条から第11条までの規定を準用する。

2 前項の規定を準用する場合において、これらの規定中「博士論文」とあるのは「修士論文又は特定課題研究」と、「出願資格者」とあるのは「第12条に規定する出願資格を有する者」と読み替えて適用する。この場合において、第10条第1項に規定する課程修了相当の外国語の能力に係る試験については適用しない。

(修士論文審査等の特例)

第14条 前条の規定にかかわらず、審査委員及び審査委員会、論文発表会の開催並びに試験については、本専攻が別に定めるところにより、研究科に所属する複数の教員により行う研究指導等をもって、審査委員及び審査委員会、論文発表会の開催並びに試験に代えることができる。この場合において、第6条第2項、第7条、第9条及び第10条は準用しない。

2 前項の場合において、第8条及び第11条中「審査委員会」とあるのは「複数の教員」と読み替えて適用する。

(博士論文評価基準等及びその明示等)

第15条 博士論文もしくは修士論文又は特定課題研究に係る評価の基準等については、授業計画その他専攻長が別に定める。

2 前項に規定する評価の基準等は、あらかじめ出願資格者(第12条に規定する出願資格を有する者を含む。)に明示するものとする。

(雑則)

第16条 この規程に定めるもののほか、学位の授与に係る論文審査等の手続き等の実施に關して必要な事項は、本専攻が別に定める。

附 則 (平成19年2月21日大学規程先研第3号)

この規程は、平成19年4月1日から施行する。

附 則 (平成19年5月29日大学規程先研第8号)

この規程は、平成19年6月1日から施行する。

附 則 (平成22年2月19日大学規程先研第2号)

この規程は、平成22年4月1日から施行する。

(指導教員等の意見の聴取等)

第8条 審査委員会は、博士論文の審査及び試験に当たり、その出願者の研究指導を担当する教員の意見を聴くものとする。ただし、審査委員会に当該教員が審査委員として選出されている場合には、これを要しないものとする。

2 審査委員会は、必要と認めたときは、審査委員以外の本学の教員及び他の大学、研究所等の教員等に博士論文の審査に関する意見を聴くことができる。

(論文発表会の開催)

第9条 審査委員会は、その出願者による論文の発表会について、専攻長と協議するものとする。

2 専攻長は、前項の協議に基づき、公開の論文発表会を開催するものとする。

(試験)

第10条 試験は、博士論文の審査が終了した後、その博士論文を中心としてそれに関連がある専門分野及びその基礎となる分野に関する学識並びに課程修了相当の外国語の能力について、筆記又は口述により行うものとする。

2 前項の外国語の種類は、審査委員会が出願者の主任指導教員と協議して定めるものとする。

(専攻委員会及び研究科教授会の審査)

第11条 審査委員会は、博士論文の審査及び試験を、専攻長が第5条第1項に規定する博士論文審査の出願に必要な書類を受理した日から3ヶ月以内に終了させなければならない。

2 審査委員会は、博士論文の審査及び試験を前項の期間内に終了させることができな特別の理由があるときは、研究科教授会の議を経て、その期間を延長することができる。

3 審査委員会は、博士論文の審査及び試験の終了後、それらの結果等を博士論文審査等報告書(別紙様式7)により専攻委員会へ通知するものとし、専攻委員会はその通知に基づき、学位授与の可否について審議するものとする。

4 審査委員会は、前項の専攻委員会の審議結果等を博士論文審査等報告書の該当欄に記入し、その報告書により研究科教授会に報告するものとする。

5 研究科教授会は、前項の報告に基づき、学位授与の可否について審議し、議決するものとする。

(修士論文審査等の出願資格)

第12条 学則第16条第3項に規定する5年の課程を履修する者で、修士論文又は特定課題研究の審査及び試験に出願することができる者は、次の各号に掲げるすべての要件を満たす者とする。

(1) 本専攻を退学する旨の届出を提出した者であること。

(2) 本専攻における退学までの在学期間が2年以上であること。

別紙様式1 博士論文審査出願書 (第6条関係)

博士論文審査出願書

年 月 日

先導科学研究科長 殿

主任指導教員 確認印	専攻 確認印	長 確認印
---------------	-----------	----------

出願者  
先導科学研究科生命共生体進化学専攻  
氏名 (学籍番号)

総合研究大学院大学学位規則第6条第1項の規定に基づき、下記の関係書類を添え、博士論文審査を出願します。

記

- 提出書類  
学位申請論文 5部  
博士論文目録 5部  
博士論文要旨 5部  
履歴書 5部  
参考となる他の論文等 博士( )
- 取得希望学位 (付記する専攻分野) 博士( )

(備考) 1 修士の学位の特例授与の出願者は「規則第6条」を「規則第16条」に、「博士論文」を「修士論文又は特定課題研究」に読み替えて作成すること。  
2 用紙の大きさは、日本工業規格A4縦型とすること。

別紙様式3 博士論文要旨 (第6条関係)

博士論文要旨

年 月 日

出願者  
先導科学研究科生命共生体進化学専攻  
氏名 (学籍番号)

論文題目

要旨

(備考) 1 和文で作成する場合は2,000字～3,000字、英文で作成する場合は700語～2,000語程度で作成すること。  
2 修士の学位の特例授与の出願者は「博士論文」を「修士論文又は特定課題研究」と、「2,000字～3,000字」を「250字～3,000字」と、「700語～2,000語」を「200語～1,000語」に読み替えて作成すること。  
3 用紙の大きさは、日本工業規格A4縦型とすること。

別紙様式2 博士論文目録 (第6条関係)

博士論文目録

年 月 日

出願者 氏名	先導科学研究科生命共生体進化学専攻 (学籍番号)
学位申請博士論文 (1) 題目	
(2) 目次	
(3) 冊数	
(4) 発表論文リスト	
(5) その他	

(備考) 1 「目次」及び「発表論文リスト」は別紙で添付すること。  
2 修士の学位の特例授与の出願者は「博士論文」を「修士論文又は特定課題研究」に読み替えて作成すること。  
3 用紙の大きさは、日本工業規格A4縦型とすること。

別紙様式4 履歴書 (第6条関係)

履歴書

年 月 日

出願者 氏名	先導科学研究科生命共生体進化学専攻	男・女
生年月日	年 月 日生	
現住所	〒 電話 ( )	
連絡先	〒 電話 ( )	
年 月	学 歴 ・ 職 歴	
年 月	研 究 歴	
備考		

(備考) 用紙の大きさは、日本工業規格A4縦型とすること。





平成16年4月14日  
大学規則第 3 号

一部改正 17.3.18

目次

- 第1章 総則 (第1条～第2条)
- 第2章 科目等履修生 (第3条～第7条)
- 第3章 聴講生及び特別聴講学生 (第8条～第13条)
- 第4章 研究生及び特別研究生 (第14条～第21条)
- 第5章 授業料その他の費用等 (第22条～第27条)
- 第6章 雑則 (第28条)
- 附則
- 第1章 総則  
(趣旨)
- 第1条 この規則は、総合研究大学院大学学則(平成16年学則第1号。以下「学則」という。)第65条の規定に基づき、総合研究大学院大学(以下「本学」という。)における科目等履修生、聴講生及び研究生について必要な事項を定めるものとする。
- (定義)
- 第2条 この規則において、次の各号に掲げる用語の意義は、当該各号に定めるところによる。
  - (1) 科目等履修生 本学の課程の学生(学則第15条に規定する研究科の課程に入学した学生をいう。本条において同じ。)以外の学生で、本学の授業科目のうち一又は複数の授業科目を履修し、単位を修得する者をいう。
  - (2) 聴講生 本学の課程の学生以外の学生で、本学の授業科目のうち一又は複数の授業科目を聴講する者をいう。
  - (3) 特別聴講学生 前号に規定する聴講生のうち、本学との間における大学間交流協定その他事前の協議に基づき本学に受入れる他の大学の大学院(外国の大学の大学院を含む。以下同じ。)の学生であって、本学の授業科目を聴講し、単位を修得する者をいう。
  - (4) 研究生 本学の課程の学生以外の学生で、本学において特定の事項について研究する者をいう。
  - (5) 特別研究生 前号に規定する研究生のうち、本学との間における大学間交流協定その他事前の協議に基づき本学に受入れる他の大学の大学院の学生であって、本学において研究指導を受ける者をいう。

第2章 科目等履修生

(科目等履修生の出願資格等)

- 第3条 科目等履修生は、選択した授業科目を履修するに十分な学力を有する者でなければならない。
- 2 科目等履修生の出願手続き及び入学の選考については、学長が別に定める。

(科目等履修生の入学許可)

- 第4条 科目等履修生の入学の許可は、所定の入学手続きを完了した者に学長が行う。
- 2 科目等履修生の入学の時期は、毎年4月又は10月とする。ただし、集中講義等特別の事情があるときは、学期の途中とすることができる。
- (科目等履修生の授業科目の単位の授与)
- 第5条 科目等履修生が履修した授業科目の単位の授与は、学則第30条の規定を準用する。

(科目等履修生の退学)

- 第6条 科目等履修生が退学しようとするときは、学長の許可を受けなければならない。

(科目等履修生の懲戒及び除籍)

- 第7条 学則第60条に規定する懲戒及び学則第61条に規定する除籍(第4号の規定に該当する場に限る。)は、科目等履修生に準用する。

第3章 聴講生及び特別聴講学生

(聴講生の出願資格等の準用)

- 第8条 聴講生に係る出願資格等、入学許可、退学、懲戒及び除籍については、第3条、第4条、第6条及び第7条の規定を準用する。この場合において、これらの規定中「科目等履修生」とあるのは「聴講生」と読み替えて適用する。

(特別聴講学生を受入れるに係る他の大学院との協定又は協議)

- 第9条 特別聴講学生を受入れる場合は、本学と他の大学の大学院との間において、次の各号に掲げる事項をあらかじめ協定を締結又は協議しなければならない。

- (1) 授業科目の範囲
- (2) 学生数
- (3) 単位の認定方法
- (4) 履修期間
- (5) 授業料の徴収方法
- (6) その他の他の必要な事項

(特別聴講学生の入学許可)

第10条 前条に規定する協定又は協議に基づき、当該他の大学の大学院から特別聴講学生の受入れ依頼があったときは、学長が入学を許可するものとする。

(特別聴講学生の学業成績証明書)

第11条 特別聴講学生が所定の授業科目を聴講し、単位を修得したときは、学業成績証明書を交付する。

(特別聴講学生の入学許可の取消し)

第12条 学長は、特別聴講学生が次の各号の一に該当する場合は、当該他の大学の大学院との協議により、その入学の許可を取り消すことができる。

- (1) 単位の修得の見込みがないと認められるとき
- (2) 本学の規則等に違反し、又はその本分に反する行為があると認められるとき
- (3) その他特別聴講学生の趣旨に反する行為があると認められるとき

(特別聴講学生の単位授与等の準用)

第13条 特別聴講学生に係る授業科目の単位の授与、退学、懲戒及び除籍については、第5条から第7条までの規定を準用する。この場合において、これらの規定中「科目等履修生」とあるのは「特別聴講学生」と読み替えて適用する。

第4章 研究生及び特別研究生

(研究生の出願資格等)

第14条 研究生は、選択した事項について研究するに十分な学力を有する者でなければならぬ。

2 研究生の出願手続き及び入学の選考については、学長が別に定める。

(研究生の研究期間及び研究期間の延長)

第15条 研究生の研究期間は、入学を許可された日から1年以内とする。

2 前項の規定にかかわらず、許可された研究期間が終了した後、引き続き研究を継続しようとする者は、研究期間の延長を許可することができる。

(研究生の指導教員)

第16条 研究生の指導教員は、研究科が別に定める。

(研究生の入学許可等の準用)

第17条 研究生に係る入学許可、退学、懲戒及び除籍については、第4条、第6条及び第7条の規定を準用する。この場合において、これらの規定中「科目等履修生」とあるのは「研究生」と読み替えて適用する。

(特別研究生の受入れに係る他の大学院との協定又は協議)

第18条 特別研究生を受入れる場合は、本学と他の大学の大学院との間において、次の各号に掲げる事項をあらかじめ協定を締結又は協議しなければならない。

- (1) 研究題目
- (2) 学生数
- (3) 研究指導を行う期間
- (4) 授業料の徴収方法
- (5) その他の必要な事項

(特別研究生の入学許可)

第19条 前条に規定する協定又は協議に基づき、当該他の大学の大学院から特別研究生の受入れ依頼があったときは、学長が入学を許可するものとする。

(特別研究生の研究指導状況報告書)

第20条 特別研究生が所定の研究指導を終了したときは、研究指導状況報告書を交付する。

(特別研究生の退学等の準用)

第21条 特別研究生に係る退学、懲戒及び除籍、入学許可の取消し並びに研究期間及び研究期間の延長、指導教員については、第6条、第7条、第12条、第15条及び第16条の規定を準用する。この場合において、第6条及び第7条中「科目等履修生」とあるのは「特別研究生」と、第12条第1号中「単位の修得」とあるのは「研究指導計画の完了」と、同条第3号中「特別聴講学生」とあるのは「特別研究生」と、第15条第1項及び第16条中「研究生」とあるのは「特別研究生」と読み替えて適用する。

第5章 授業料その他の費用等

(授業料、入学科及び検定料の額)

第22条 本学の科目等履修生、聴講生、特別聴講学生、研究生及び特別研究生の授業料、入学科及び検定料は、別表のとおりとする。

(授業料)

第23条 科目等履修生、聴講生、特別聴講学生、研究生及び特別研究生は、学長が別に定める期日まで授業料を納付しなければならない。

2 前項の規定にかかわらず、第9条又は第18条の規定に基づく本学との間における大学間交流協定その他事前の協議において、特別聴講学生又は特別研究生の授業料を相互に不徴収とされている場合に限り、授業料を徴収しないものとする。

(入学科)

第24条 科目等履修生、聴講生及び研究生の入学の選考に合格した者は、学長が別に定め

別表（第22条関係）

区分	授業料	入学料	検定料
科目等履修生	1単位について 14,800円	28,200円	9,800円
聴講生	1単位に相当する授業について 14,800円	28,200円	9,800円
特別聴講学生	1単位に相当する授業について 14,800円	—	—
研究生	月額 29,700円	84,600円	9,800円
特別研究生	月額 29,700円	—	—

期日までに入学金を納付しなければならぬ。

2 特別聴講学生、特別研究生及び第15条の規定に基づき研究期間の延長を許可された研究生に係る入学金は、徴収しないものとする。

（検定料）

第25条 科目等履修生、聴講生及び研究生に入学を願する者は、学長が別に定める期日までに検定料を納付しなければならない。

2 特別聴講学生、特別研究生及び第15条の規定に基づき研究期間の延長を許可された研究生に係る検定料は、徴収しないものとする。

（授業料、入学料及び検定料の不返還）

第26条 前3条の規定により納付した授業料、入学料及び検定料は返還しない。ただし、学長が別に定めるところにより、納付した授業料に相当する額の全部又は一部を返還することができる。

（実験実習の費用）

第27条 第23条第2項の規定により授業料を不徴収とされた特別聴講学生又は特別研究生に係る実験又は実習に要する費用は、特別聴講学生又は特別研究生の自己負担とすることができる。

第6章 雑則

（雑則）

第28条 この規則に定めるもののほか、科目等履修生、聴講生及び研究生に関する出願手続き、入学の選考及び授業料その他の費用に係る徴収手続きその他必要な事項は、学長が別に定める。

附 則

1 この規則は、平成16年4月14日から施行し、平成16年4月1日から適用する。

2 この規則施行の際現に科目等履修生、聴講生、特別聴講学生、研究生及び特別研究生として入学の許可並びに研究生及び特別研究生として研究期間の延長の許可を受けている者は、この規則の規定により許可があったものとみなす。

附 則（平成17年3月18日大学規則第3号）

この規則は、平成17年4月1日から施行する。

〔平成16年4月14日  
大学規程第1号〕

(趣旨)

第1条 この規程は、総合研究大学院大学科目等履修生、聴講生及び研究生規則（平成16年大学規則第3号。以下「規則」という。）第28条の規定に基づき、総合研究大学院大学（以下「本学」という。）における科目等履修生、聴講生及び研究生に関する出願手続き及び入学の選考その他必要な事項を定めるものとする。

(科目等履修生及び聴講生の出願手続き)

第2条 本学に科目等履修生又は聴講生として入学を出願する者は、次の各号に掲げる書類に規則第22条に規定する検定料を添えて、選択した授業科目を開設する研究科の専攻（以下「専攻」という。）の専攻長を経由して研究科長に提出しなければならない。

- (1) 入学願書
- (2) 履歴書
- (3) 卒業証明書等
- (4) 主な研究歴

2 前項にかかわらず、複数の研究科において開設する授業科目及び学長が別に定める授業科目を選択する場合は、学長に提出しなければならない。

(科目等履修生及び聴講生の入学の選考等)

第3条 前条第1項の規定により出願の書類を受理した研究科長は、当該志願する者の研究能力等についての入学の選考を行う。

2 前条第2項の規定により出願の書類を受理した学長は、当該志願する者が選択した授業科目を開設する研究科ごとに研究能力等の確認についての入学の選考を付託する。

3 研究科長は、前2項に規定する入学の選考又は研究能力等の確認の結果を学長に報告する。

(研究生の出願手続き)

第4条 本学に研究生として入学を出願する者は、次の各号に掲げる書類に規則第22条に規定する検定料を添えて、研究を志願する専攻の専攻長を経由して研究科長に提出しなければならない。

- (1) 入学願書
- (2) 履歴書
- (3) 卒業証明書等
- (4) 主な研究歴
- (5) 健康診断書
- (6) 所属長の承認書（定職に就いている者に限る。）

(研究生の入学の選考等)

第5条 前条の規定により出願の書類を受理した研究科長は、当該志願する者の研究能力等についての入学の選考を行い、合格と判定したときは、指導教員を定めるものとする。

2 研究科長は、前項に規定する入学の選考の結果及び指導教員の氏名を学長に報告する。

(研究生の研究期間の延長手続き等)

第6条 研究生として許可された研究期間が終了した後、引き続き研究を継続しようとする者は、第4条第1号、第5号及び第6号に掲げる書類に理由書を添えて、研究を継続しようとする専攻の専攻長を経由して研究科長に提出しなければならない。

2 研究生の研究期間の延長に係る選考については、前条の規定を準用する。

(運用及び改正)

第7条 学長は、この規程の運用及び規程の改正に当たっては、教育研究評議会の意見を聴かなければならない。

(出願様式)

第8条 第2条及び第4条に規定する出願手続きに必要な様式等は、学長が別に定める。

(雑則)

第9条 この規程に定めるもののほか、入学の選考及び研究期間延長の選考の実施その他必要な事項は、研究科又は専攻が別に定める。

附 則

この規程は、平成16年4月14日から施行し、平成16年4月1日から適用する。

〔平成16年4月14日  
法人規則第11号〕

一部改正 17.3.18/ 19.3.14  
20.3.27/ 21.6.11

## 目次

- 第1章 総則 (第1条)
- 第2章 授業料その他の費用及び徴収方法等
  - 第1節 授業料その他の費用及び徴収方法 (第2条-第10条)
  - 第2節 長期履修学生に係る授業料及び徴収方法の特例 (第10条の2-第10条の3)
  - 第3章 授業料の免除及び徴収猶予
    - 第1節 授業料の免除 (第11条-第19条の2)
    - 第2節 授業料の徴収猶予 (第20条-第23条の2)
    - 第4章 入学料の免除及び徴収猶予
      - 第1節 入学料の免除 (第24条-第28条)
      - 第2節 入学料の徴収猶予 (第29条-第32条)
      - 第3節 徴収の猶予等 (第33条)
      - 第4節 死亡等による入学料の免除 (第34条)
      - 第5章 雑則 (第35条-第37条)

## 附則

### 第1章 総則

#### (趣旨)

第1条 この規則は、国立大学等の授業料その他の費用に関する省令（平成16年文部科学省令第16号）及び国立大学法人総合研究大学院大学基本通則（平成16年基本通則第1号）第38条の規定に基づき、総合研究大学院大学（以下「大学」という。）における授業料その他の費用及び徴収方法並びに免除又は徴収猶予の取扱い等に関する必要な事項を定めるものとする。

### 第2章 授業料その他の費用及び徴収方法等

#### 第1節 授業料その他の費用及び徴収方法

（授業料、入学料及び検定料の額）

第2条 大学において徴収する授業料、入学料及び検定料の額は、次のとおりとする。

授業料 535,800円（年額）

入学料 282,000円

#### （授業料の徴収方法）

第3条 授業料の徴収は、各年度に係る授業料について、前期及び後期の二期に区分して行うものとし、それぞれの期において徴収する額は、年額の2分の1に相当する額（その額に10円未満の端数があるときは、これを切り上げるものとする。以下「半期授業料の額」という。）とする。

2 前項の授業料の徴収の時期は、前期にあつては4月、後期にあつては10月とし、徴収の時期前とはそれぞれ4月1日前、10月1日前を、徴収の時期後とはそれぞれ5月1日以降次の徴収時期前まで、11月1日以降次の徴収の時期前までを指すものとする。

3 前2項の規定にかかわらず、学生の申出があつたときは、前期に係る授業料を徴収するときに、当該年度の後期に係る授業料を併せて徴収するものとする。

4 入学年度の前期又は後期に係る授業料については、第1項及び第2項の規定にかかわらず、入学を許可される者の申出があつたときは、入学を許可するときに徴収するものとする。

（入学の時期が徴収の時期後である場合における授業料の額及び徴収方法）

第4条 特別の事情により、入学の時期が徴収の時期後である場合に前期又は後期において徴収する授業料の額は、授業料の年額の12分の1に相当する額（その額に10円未満の端数があるときは、これを切り上げるものとする。以下「月割授業料の額」という。）に入学した日の属する月から次の徴収の時期前までの月数を乗じて得た額とし、入学の日の属する月に徴収するものとする。

（復学等の場合における授業料の額及び徴収方法）

第5条 前期又は後期中途において復学、転学、編入学、再入学又は転入学（以下「復学等」という。）をした者から前期又は後期において徴収する授業料の額は、月割授業料の額に復学等の日の属する月から次の徴収の時期前までの月数を乗じて得た額とし、復学等の日の属する月に徴収するものとする。

（学年の途中で課程を修了する場合における授業料の額及び徴収方法）

第6条 特別の事情により、学年の途中で課程を修了する者から徴収する授業料の額は、月割授業料の額に在学する月数を乗じて得た額とし、当該学年の始めの月に徴収するものとする。ただし、課程を修了する月が後期であるときは、後期の在学期間に係る授業料は、後期の徴収の時期に徴収するものとする。

（退学の場合における授業料の額）

第7条 後期の徴収の時期前に退学する者から徴収する授業料の額は、半期授業料の額とする。

（入学料の徴収方法）

第8条 入学料は、入学を許可するときに徴収するものとする。

(検定料の徴収方法)

第9条 検定料は、入学、転学、編入学、再入学又は転入学の出願を受理するときに徴収するものとする。

(授業料、入学料及び検定料の不返還)

第10条 第2章の規定により徴収した授業料、入学料及び検定料は返還しない。ただし、第3条第3項の規定により前期に係る授業料を徴収するときに、当該年度の後期に係る授業料を併せて徴収した者が、後期に係る授業料の徴収の時期前に休学又は退学した場合は、後期に係る授業料に相当する額を返還する。

2 前項の規定にかかわらず、入学を許可するときに授業料を納付した者が、3月31日までに入学を辞退した場合は、納付した者の申し出によりその授業料に相当する額を返還する。

3 第1項の規定にかかわらず、第2章の規定により徴収された者が、徴収の時期に休学が許可された場合は、第17条の規定に基づく免除額を返還する。

第2節 長期履修学生に係る授業料及び徴収方法の特例

(長期履修学生に係る授業料の年額の特例)

第10条の2 総合研究大学院大学学則（平成16年学則第1号。以下「学則」という。）第16条の2に規定する長期履修学生から徴収する授業料の年額は、当該在学を認められた期間（以下「長期在学期間」という。）に限り、第2条の規定にかかわらず、同条に規定する授業料の年額に学則第16条第1項に規定する標準の修業年限に相当する年数を乗じて得た額を長期在学期間の年数で除した額（その額に10円未満の端数があるときは、これを切り上げるものとする。）とする。

(長期履修学生に係る授業料及び徴収方法の特例)

第10条の3 長期履修学生が学年の途中で課程を修了する場合に徴収する授業料の額は、前条に定められた授業料の年額の12分の1に相当する額（その額に10円未満の端数があるときは、これを切り上げるものとする。）に在学する月数を乗じて得た額とし、当該学年の始めの月に徴収するものとする。ただし、課程を修了する月が後期であるときは、後期の在学期間に係る授業料は、後期の徴収の時期に徴収することができるものとする。

2 長期履修学生が長期在学期間を短縮することを認められる場合には、当該短縮後の期間に於いて同条の規定により算出した授業料の年額に当該学生が在学した期間の年数（その期間に1年に満たない端数があるときは、これを切り上げるものとする。以下同じ。）を乗じて得た額から当該学生が在学した期間（学年の中途にあつては、当該学年の終了までの期間とする。以下同じ。）に納付すべき授業料の総額を控除した額を、長期在学期間の短縮を認めるときに徴収するものとする。ただし、当該短縮後の期間が標準の修業年限に相当する期間の場合には、第2条に規定する授業料の年額に当該学生が在学した期間の年数を乗じて得た額から当該学生が在学した期間に納付すべき授業料の

総額を控除した額を徴収するものとする。

第3章 授業料の免除及び徴収猶予

第1節 授業料の免除

(経済的理由による免除)

第11条 大学の学生（学則第16条の2に規定する長期履修学生及び総合研究大学院大学科目等履修生、聴講生及び研究生規則（平成16年大学規則第3号。以下「科目等履修生等規則」という。）第2条に規定する学生を除く。以下同じ。）が経済的理由により授業料の納付が困難であり、かつ、学業優秀と認められる場合は、授業料を免除することができる。

(免除の手続き)

第12条 授業料の免除を受けようとする者は、授業料免除願（別記様式第1号）に次の各号に掲げる書類を添付して、前期に係る授業料の免除にあつては4月30日、後期に係る授業料の免除にあつては10月31日までに学長に提出しなければならない。

- (1) 家庭調書（別記様式第2号）
- (2) 所得に関する証明書（市区町村長発行のもの）
- (3) その他大学が必要と認める書類

(免除の許可)

第13条 授業料の免除は、前条の規定により授業料免除願を提出した者について、運営会議の議を経て、学長が許可する。

(免除の額)

第14条 授業料の免除の額は、原則として前期又は後期において、半期授業料の額の全額又は半額（その額に10円未満の端数があるときは、これを切り上げるものとする。）とする。

(免除の許可の取消し)

第15条 授業料の免除を許可された者が免除の許可を受けた後その理由が消滅したと認められる場合は、学長は、運営会議の議を経て、その許可を取り消すものとする。

(学資負担者の死亡等による免除)

第16条 学生が次の各号の一に該当する特別な事情により、授業料の納付が著しく困難であると認められる場合は、その事由の発生した日の属する期の次の徴収の期に係る授業料を免除することができる。ただし、その事由の発生時期がその期の徴収の時期前であり、かつ、その期において授業料を徴収していない場合は、その期に係る授業料を免除することができる。

(1) 授業料の各期ごとの徴収の時期前6月以内（新たに大学に入学した者に対する入学

した日の属する期の免除に係る場合は、入学前1年以内)において、学生の学資を主として負担している者(以下「学資負担者」という。)が死亡し、又は学生若しくは学生の学資負担者が風水害等の災害を受けた場合

(2) 前号に準ずる場合であつて、学長が相当と認める事由がある場合

2 前項の規定により授業料の免除を受けようとする者については、第12条の規定を準用する。この場合において、同条各号に掲げる書類に加えて、学生の学資負担者の死亡を証明する書類(医師又は市区町村長発行のもの。以下同じ。)又は災害の被害程度を判断できる罹災証明書(市区町村長又は警察署長若しくは消防署長発行のもの。以下同じ。)を添付しなければならない。

3 第1項の規定による授業料の免除の許可及び免除の額については、第13条及び第14条の規定を準用する。

(休学による免除)

第17条 休学を許可された学生が次の各号の一に該当する場合は、休学した日の属する翌月から復学した日の属する前月までの月割授業料の額の全額を免除する。ただし、休学した日が月の初日である場合は、休学した月から免除する。

(1) 休学の許可が授業料の徴収の時期前又は徴収の時期にされた場合

(2) 第20条の規定により授業料の徴収猶予を許可された者が休学を許可された場合

(退学による免除)

第18条 次の各号の一に該当する場合は、退学した日の属する翌月からの月割授業料の額の全額を免除する。

(1) 退学の許可が授業料の徴収の時期にされた場合

(2) 第20条の規定により授業料の徴収猶予を許可された者が退学を許可された場合

(除籍等による免除)

第19条 学生が次の各号の一に該当する場合は、徴収すべき授業料の全額を免除する。

(1) 入学料又は授業料の未納により除籍された場合

(2) 死亡した場合

(長期履修学生に係る授業料の免除の特例)

第19条の2 学則第16条の2に規定する長期履修学生に係る授業料の免除については、当該学生以外の学生との均衡等を考慮して、学長が別に定める。

と認められる場合

(2) 行方不明の場合

(3) 学生又は学資負担者が災害を受け、授業料の納付が困難であると認められる場合

(4) その他やむを得ない事情があると認められる場合

2 特別の事情がある場合は、前項の規定による徴収猶予を月割授業料の額の分割徴収とすることができる。

(徴収猶予の期限)

第21条 授業料の徴収猶予(月割授業料の額の分割徴収を除く。)の期限は、前期にあつては9月15日、後期にあつては3月15日とする。

2 授業料の月割授業料の額の分割徴収は、毎月末日までに徴収するものとする。

(徴収猶予の手続き)

第22条 授業料の徴収猶予を受けようとする者は、授業料徴収猶予(月割徴収)願(別記様式第3号)を第12条の規定に準じて提出しなければならない。

(徴収猶予の許可及び許可の取消し)

第23条 授業料の徴収猶予の許可及び許可の取消しについては、第13条及び第15条の規定を準用する。

(長期履修学生に係る授業料の徴収猶予の特例)

第23条の2 学則第16条の2に規定する長期履修学生に係る授業料の徴収猶予については、当該学生以外の学生との均衡等を考慮して、学長が別に定める。

#### 第4章 入学料の免除及び徴収猶予

##### 第1節 入学料の免除

(経済的理由等による免除)

第24条 大学に入学する者(科目等履修生等規則第2条に規定する学生として入学する者を除く。以下「入学者」という。)が、経済的理由によって入学料の納付が困難であり、かつ、学業優秀と認められる場合は、入学料を免除することができる。ただし、本項において適用から除かれた者であっても、次の各号の一に該当する特別な事情により入学料の納付が著しく困難であると認められる場合は、免除の対象とすることができる。

(1) 入学前1年以内に、入学者の学資負担者が死亡し、又は入学者若しくは入学者の学資負担者が風水害等の災害を受けた場合

(2) 前号に準ずる場合であつて、学長が相当と認める事由がある場合

(免除の手続き)

第25条 入学料の免除を受けようとする者は、入学料免除願(別記様式第4号)に次の各号に掲げる書類を添付して、入学手続き終了の日までに学長に提出しなければならない。

(1) 第12条各号に掲げる書類  
(2) 前条第1号に該当する場合は、入学者の学資負担者の死亡を証明する書類又は災害の被害程度が判断できる罹災証明書

(免除の許可)

第26条 入学料の免除は、前条の規定により入学料免除願を提出した者について、運営会議の議を経て、学長が許可する。

(免除の額)

第27条 入学料の免除の額は、原則として入学料の額の全額又は半額（その額に10円未満の端数があるときは、これを切り上げるものとする。）とする。

(免除の許可の取消し)

第28条 入学料の免除の取消しについては、第15条の規定を準用する。

#### 第2節 入学料の徴収猶予

(徴収猶予)

第29条 入学者が、次の各号の一に該当する場合は、入学料の徴収を猶予することができる。

- (1) 経済的理由によって納付すべき時期までに入学料の納付が困難であり、かつ、学業優秀と認められる場合
- (2) 入学前1年以内に、入学者の学資負担者が死亡し、又は入学者若しくは入学者の学資負担者が風水害等の災害を受け、納付すべき時期までに入学料の納付が困難であると認められる場合
- (3) その他やむを得ない事情があると認められる場合

(徴収猶予の手続き)

第30条 入学料の徴収猶予を受けようとする者は、入学料徴収猶予願（別記様式第5号）に次の各号に掲げる書類を添付して、入学手続き終了の日までに学長に提出しなければならない。ただし、入学料の免除を申請した者であって、免除を許可されなかつた者又は半額免除を許可された者については、不許可又は半額免除の許可を告知した日から起算して14日以内に入学料の徴収猶予の申請を行うことができるものとする。

(1) 第12条各号に掲げる書類

(2) 前条第2号に該当する場合は、入学者の学資負担者の死亡を証明する書類又は災害の被害程度が判断できる罹災証明書

(徴収猶予の許可及び許可の取消し)

第31条 入学料の徴収猶予の許可及び許可の取消しについては、第26条及び第28条の規定を準用する。

(徴収猶予の期限)

第32条 入学料の徴収猶予の期限は、4月入学者にあつては9月15日、10月入学者にあつては3月15日とする。

#### 第3節 徴収の猶予等

(徴収の猶予等)

第33条 入学料免除願又は入学料徴収猶予願を提出した者に係る入学料は、免除又は徴収猶予を許可し又は不許可とするまでの間、徴収を猶予する。

2 入学料の免除又は徴収猶予を許可されなかつた者及び半額免除を許可された者（第30条ただし書の規定により徴収猶予の申請をした者を除く。）は、免除若しくは徴収猶予の不許可又は半額免除の許可を告知した日から起算して14日以内に、納付すべき入学料を納付しなければならない。

#### 第4節 死亡等による入学料の免除

(死亡等による入学料の免除)

第34条 入学料免除願又は入学料徴収猶予願を提出した者が、次の各号の一に該当する場合は、徴収すべき入学料の全額を免除する。

- (1) 第32条及び前条第1項の規定による猶予の期間内に死亡した場合
- (2) 免除若しくは徴収猶予を許可されなかつた者又は半額免除を許可された者が、前条第2項に規定する期間内に死亡した場合
- (3) 免除若しくは徴収猶予を許可されなかつた者又は半額免除を許可された者が、納付すべき入学料を納付しないことにより除籍された場合

#### 第5章 雑則

(科目等履修生等の授業料その他の費用の額及び徴収方法)

第35条 大学の科目等履修生、聴講生及び研究生に係る授業料その他の費用の額は、科目等履修生等規則に定める。

2 前項に規定する授業料その他の費用に係る徴収方法については、科目等履修生等規則に定めるもののほか、この規則を準用する。

(学位論文審査手数料及び徴収方法)

第36条 総合研究大学院大学学位規則（平成元年規則第2号）第6条第2項に規定する博士論文審査手数料（以下「手数料」という。）の額は、57,000円とする。

2 手数料は、博士論文審査の申請を受理するときに徴収するものとする。

3 前項の規定により納付した手数料は返還しない。



(雑則)

第37条 この規則に定めるもののほか、授業料その他の費用及び徴収手続き並びに免除又は徴収猶予の実施方法等に関して必要な事項は、学長が別に定める。

附 則

- 1 この規則は、平成16年4月14日から施行し、平成16年4月1日から適用する。
- 2 この規則施行の際現に平成11年3月31日に在学する者に係る授業料の額は、第2条の規定にかかわらず、なお従前の例による。
  - 附 則 (平成17年3月18日法人規則第3号)
  - 1 この規則は、平成17年4月1日から施行する。
  - 2 この規則施行の際現に在学する学生が学則第16条の2に規定する長期履修学生の適用に係る申し出る場合の取扱いは、学長が別に定める。
  - 3 この規則施行の際現に平成11年3月31日に在学する者に係る授業料の額は、第2条の規定にかかわらず、なお従前の例による。
    - 附 則 (平成19年3月14日法人規則第5号)
    - この規則は、平成19年4月1日から施行する。
    - 附 則 (平成20年3月27日法人規則第6号)
    - この規則は、平成20年4月1日から施行する。
    - 附 則 (平成21年6月11日法人規則第9号)
    - この規則は、平成21年4月1日から施行する。

別記様式第1号 (第12条関係)

授 業 料 免 除 願

年 月 日

総合研究大学院大学長 殿

入学年度： 年度  
 学籍番号：  
 研究科： 研究科  
 専攻：  
 [本人]  
 住所：〒  
 氏 名：

年度 期分授業料を下記の理由により免除していただきたいので、家庭調書及び証明書類を添えてお願いいたします。

【理由】(具体的に記入のこと)

-----  
 -----  
 -----  
 -----  
 -----

別記様式第2号 (第12条関係) 家庭調書は別掲載

別記様式第3号（第22条関係）

授業料徴収猶予（月割徴収）願

学籍番号： \_\_\_\_\_ 研究科 \_\_\_\_\_  
研究科： \_\_\_\_\_ 専攻 \_\_\_\_\_  
[本人] \_\_\_\_\_  
住所：〒 \_\_\_\_\_  
氏名： \_\_\_\_\_

年 月 日

総合研究大学院大学長 殿

入学年度： \_\_\_\_\_ 年度 \_\_\_\_\_  
学籍番号： \_\_\_\_\_  
研究科： \_\_\_\_\_ 研究科 \_\_\_\_\_  
専攻： \_\_\_\_\_  
[本人] \_\_\_\_\_  
住所：〒 \_\_\_\_\_  
氏名： \_\_\_\_\_

年度入学料を下記の理由により免除していただきたいので、家庭調書及び証明書類を添えてお願いいたします。

【理由】（具体的に記入のこと）

-----  
-----  
-----  
-----  
-----

年度 期分授業料を下記の理由により所定の期日までに納入できませんので、徴収猶予（月割分納）をお願いします。

【理由】（具体的に記入のこと）

-----  
-----  
-----  
-----  
-----

別記様式第4号（第25条関係）

入学料免除願

年 月 日

総合研究大学院大学長 殿

入学年度： \_\_\_\_\_ 年度 \_\_\_\_\_

授業料等規則- 11 -

授業料等規則- 12 -

別記様式第5号(第30条関係)

入 学 料 徴 収 猶 予 願

年 月 日

総合研究大学院大学長 殿

入学年度： 年度

学籍番号： .....

研究科： ..... 研究科

専攻： .....

[本人] .....

住所：〒 .....

氏名： .....

年度入学料を下記の理由により所定の期日までに納入できまませんので徴収猶予を  
お願いいたします。

【理由】(具体的に記入のこと)

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

総合研究大学院大学における中学校教諭専修免許状又は高等学校  
教諭専修免許状の授与の所要資格等に関する規則

〔平成3年3月27日〕  
規則 第1号

一部改正 4.5.29/5.6.22/6.6.27  
10.3.24/16.4.14

(趣旨)

第1条 この規則は、教育職員免許法(昭和24年法律第147号)第5条の規定に基づき、総合研究大学院大学において授与の所要資格を得ることができる中学校教諭専修免許状又は高等学校教諭専修免許状に関する事項について定めるものとする。

(授与の所要資格及び免許状の種類)

第2条 次の表の第1欄に掲げる課程に所属する者で、現に第2欄に掲げる中学校教諭1種免許状又は高等学校教諭1種免許状を有する者(当該各免許状の所要資格を得ている者を含む。以下同じ。)は、第1欄に掲げる課程の区分に応じ、それぞれ、当該各課程が開設する授業科目について24単位以上を修得したときは、第3欄に掲げる中学校教諭専修免許状又は高等学校教諭専修免許状の授与の所要資格を得ることができる。

第1欄 課 程	第2欄 現に有する1種免許状	第3欄 授与の所要資格を得ること のできる専修免許状
文化科学 研究科	地域文化学専攻	高等学校教諭1種免許状 (地理歴史)
	比較文化学専攻	高等学校教諭1種免許状 (公民)
	中学校教諭1種免許状 (社会)	中学校教諭専修免許状 (地理歴史)
	高等学校教諭1種免許状 (公民)	高等学校教諭専修免許状 (公民)
	中学校教諭1種免許状 (社会)	中学校教諭専修免許状 (社会)

(証明書の交付)

第3条 免許状の授与を受けようとする者から願出があったときは、その者の学力に関する証明書を交付する。

附 則

この規則は、平成3年4月1日から施行する。

附 則 (平成4年5月29日規則第5号)

この規則は、平成4年5月29日から施行し、平成4年4月1日から適用する。

附 則 (平成5年6月22日規則第5号)

この規則は、平成5年6月22日から施行し、平成5年4月1日から適用する。

附 則 (平成6年6月27日規則第7号)

この規則は、平成6年6月27日から施行し、平成6年4月1日から適用する。

附 則 (平成10年3月24日規則第3号)

1 この規則は、平成10年4月1日から施行する。

2 この規則による改正前の数物科学放射光科学専攻で平成10年3月31日に在学する者については、改正後の規則第2条の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則 (平成16年4月14日大学規則第2号)

この規則は、平成16年4月14日から施行し、平成16年4月1日から適用する。

総合研究大学院における優れた研究業績を上げた者の  
在学期間の短縮の取り扱いを定める件

平成16年4月14日  
学 長 裁 定

総合研究大学院における優れた研究業績を上げた者の在学期間の短縮の取り扱いを平成  
4年3月16日評議会決定に基づき、次のように定める。

本学学則第37条第1項ただし書又は同条第2項ただし書若しくは第39条ただし書の規定  
により、在学期間を短縮して課程の修了を認めようとする場合については、次のとおり取  
り扱うこととする。

第1 主任指導教員は、研究業績が優れ、学則第37条第1項ただし書又は同条第2項ただ  
し書若しくは第39条ただし書を適用してよい旨の説明書（別紙様式、以下「説明書」と  
いう。）を専攻長に提出するものとする。

第2 専攻長は、組織する予備審査委員会に説明書の適否について付託するものとし、予  
備審査委員会は審議の結果を説明書に記入するものとする。

2 専攻長は、審議が記入された説明書を専攻長に提出するものとする。  
3 前2項は、予備審査委員会を設置しない研究科は適用しないものとする。

第3 研究科長は、博士論文の審査及び試験を教授会に付託する際に説明書を出願書類の  
一部として取り扱うものとする。

附 則

この学長裁定は、平成16年4月14日から施行する。

別紙様式

研究業績が優れ、学則第37条第1項ただし書又は同条第2項ただし書  
若しくは第39条ただし書を適用してよい旨の説明書

年 月 日

○○○○研究科  
○○○○専攻長 殿

○○○○研究科○○○○専攻

主任指導教員

氏名 印

出願者

氏名  
(学籍番号)

(出願者氏名) については、学則第 条第 項ただし書に規定する研究業績  
を上げていることを下記のとおり説明いたします。

記

理 由

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

(備考) 1. 適用する学則の条項を記入すること。

2. 内容は、具体的に記入するものとし、記入欄が不足する場合は別紙で添付すること。

3. 予備審査委員会の審議結果については、その結果及び記入者の氏名を朱書で理由の欄の  
余白に記入すること。

4. 用紙の大きさは、日本工業規格A4縦型とすること。

平成16年4月14日  
学 長 裁 定

総合研究大学院大学学生規則（平成16年大学規則第1号。以下「規則」という。）第17条第1項ただし書の規定により、総合研究大学院大学（以下「本学」という。）における学生の氏名の取り扱いを次のように定める。

第1 本学学生の氏名は、規則第17条第1項の規定により戸籍簿記載の氏名(以下「戸籍氏名」という。)により取り扱うものとするが、同項ただし書の規定により学生の申出に基づき旧戸籍簿記載の氏名（以下「旧姓名」という。）の使用を認めることができる。

なお、旧姓名の使用を認められた学生に係る証明書等各種文書には、旧姓名を用いることとする。その場合は、原則として修了までに旧姓名を用いることとする。

第2 本学在学中に氏名に変更が生じた場合は、改正(名)届の記載に基づき、学生簿の氏名を変更する。

なお、上記の場合であっても規則第17条第2項により旧姓名を使用したい旨の申出があった場合は、学籍簿の氏名を変更せず、改正(名)届の記載に基づき、学籍簿の摘要欄に戸籍氏名及び届出年月日を記載し、旧姓名使用の旨を注記する。

第3 本学入学前に氏名に変更が生じていた場合で、旧姓名を使用したい旨の申出があった場合の氏名の確認、学籍簿の取り扱い等については、前記第2の取り扱いに準ずる。

第4 学位記の氏名については、本人の申出により旧姓名と戸籍氏名との併記によることができる。

第5 旧姓名を使用する学生に係る大学発行の証明書等各種文書に記載された旧姓名と戸籍氏名との同一性の証明については、学生の自己責任とする。

#### 附 則

- 1 この学長裁定は、平成16年4月14日から施行し、平成16年4月1日から適用する。
- 2 この学長裁定施行の際現に旧姓名の使用を認められた学生については、この学長裁定に基づき申出があったものとみなす。

〔平成17年9月7日  
学 長 裁 定〕

(趣旨)

第1条 この裁定は、総合研究大学院大学学則（平成16年学則第1号。以下「学則」という。）第16条の2第2項及び第46条第3項並びに総合研究大学院大学学生規則（平成16年大学規則第1号）第2条第2項の規定に基づき、総合研究大学院大学の学生が職業を有している等の事情により、標準の修業年限を超えて一定の期間にわたり計画的な課程の履修（以下「長期履修」という。）を認める学生（以下「長期履修学生」という。）の取扱いその他必要な事項を定めるものとする。

（長期履修の対象となる者の要件）

第2条 長期履修の対象となる者の要件は、研究科ごとに研究科長が定める。

（適用の申し出）

第3条 長期履修の適用を希望する旨を申し出る者は、長期履修適用申出書（別紙様式1）に前条の規定により研究科長が定めた要件が確認できる書類及び長期履修が適用された場合の履修計画その他研究科長が別に定める書類を添えて、所属する専攻又は出願する専攻の専攻長を經由して研究科長に提出し、その承認を受けなければならない。

2 長期履修学生が、長期履修が認められた期間の延長又は短縮（以下「期間変更」という。）を申し出るときは、長期履修期間変更申出書（別紙様式2）に要件の変更等が確認できる書類及び長期履修の期間変更した場合の履修計画を添えて、所属する専攻長を經由して研究科長に提出し、その承認を受けなければならない。

3 研究科長は、前2項の申し出を承認するときは、当分の間、学長と協議するものとする。

（長期履修の期間及び在学年限）

第4条 長期履修を認める期間及び在学できる最長の年限（休学期間を除く。）は、学期の区分に従い学生ごとに、研究科長が定める。

（申し出の時期）

第5条 長期履修の適用又は期間変更の申し出の時期は、研究科長が定める。

（長期履修学生に係る授業料及び徴収方法等）

第6条 長期履修学生に係る授業料の年額及び徴収方法については、国立大学法人総合研究大学院大学における授業料その他の費用等の取扱いに関する規則（平成16年法人規則

第11号。以下「規則」という。）第2章第2節の規定による。

（雑則）

第7条 この裁定に定めるもののほか、長期履修に関して必要な事項は、研究科長が別に定める。

附 則

この裁定は、平成17年10月1日から施行する。

別紙様式1 長期履修適用申出書 (第3条第1項関係)

長期履修適用申出書  ○○科学研究科長 殿  ○○科学研究科○○専攻 学籍番号 氏 名	年 月 日          印
下記の事情により、長期履修の適用を希望したいので申し出ます。	
【入学年月日】 年 月 日 入学 【長期履修の適用を希望する期間】 年 月 日 ～ 年 月 日 【長期履修が適用された際の修業期間】 年 月 日 ～ 年 月 日 ( 年 ヶ月)のうち長期履修期間 年 ヶ月 【長期履修の適用を希望する事情】	
【指導教員の所見】	
年 月 日 指導教員氏名	
印	
【専攻長の承認】	
年 月 日 専攻長名	
印	
(備考) 1 この申出書のほか、「職業を有している等の事情が確認できる書類」、「長期履修が適用された場合の履修計画」、ほか研究科で指定する必要な書類を提出して下さい。 2 自筆署名した場合は、押印を省略することができます。	

別紙様式2 長期履修期間変更申出書 (第3条第2項関係)

長期履修期間変更申出書  ○○科学研究科長 殿  ○○科学研究科○○専攻 学籍番号 氏 名	年 月 日          印
下記の事情により、長期履修期間を変更したいので申し出ます。	
【入学年月日】 年 月 日 入学 【これまでの長期履修期間】 年 月 日 ～ 年 月 日 ( 年 ヶ月) 【変更を希望する学期】 年 月 日 【変更後の長期履修期間】 年 月 日 ～ 年 月 日 ( 年 ヶ月) 【長期履修期間を変更する事情】	
【指導教員の所見】	
年 月 日 指導教員氏名	
印	
【専攻長の承認】	
年 月 日 専攻長名	
印	
(備考) 1 この申出書のほか、「長期履修期間を変更した場合の履修計画」ほか研究科で指定する必要な書類を提出して下さい。 2 自筆署名した場合は、押印を省略することができます。	