

# S O K E N



2019-2020

国立大学法人  
総合研究大学院大学

文化科学研究科

地域文化学  
比較文化学  
国際日本研究  
日本歴史研究  
日本文学研究

物理科学研究科

構造分子科学  
機能分子科学  
天文科学  
核融合科学  
宇宙科学

高エネルギー  
加速器科学研究科

加速器科学  
物質構造科学  
素粒子原子核

複合科学研究科

統計科学  
極域科学  
情報学

生命科学研究所

遺伝学  
基礎生物学  
生理科学

先導科学研究科

生命共生体進化学

## 目次 Contents

学長あいさつ	3
総合研究大学院大学の特徴	4
総合研究大学院大学に参加する 大学共同利用機関 組 織	6
運 営 組 織	8
教育研究組織	9
<b>■文化科学研究科</b>	
文化科学研究科とは	10
地域文化学専攻	11
比較文化学専攻	11
国際日本研究専攻	11
日本歴史研究専攻	12
日本文学研究専攻	12
<b>■物理科学研究科</b>	
物理科学研究科とは	13
構造分子科学専攻	14
機能分子科学専攻	14
天文学専攻	14
核融合科学専攻	15
宇宙科学専攻	15
<b>■高エネルギー加速器科学研究科</b>	
高エネルギー加速器科学研究科とは	16
加速器科学専攻	17
物質構造科学専攻	17
素粒子原子核専攻	17
<b>■複合科学研究科</b>	
複合科学研究科とは	18
統計科学専攻	19
極域科学専攻	19
情報学専攻	19
<b>■生命科学研究科</b>	
生命科学研究科とは	20
遺伝学専攻	21
基礎生物学専攻	21
生理科学専攻	21
<b>■先導科学研究科</b>	
先導科学研究科とは	22
生命共生体進化学専攻	23
総研大の教育プログラム	24
社会へ向けた取組	28
教育開発センター	30
学術情報基盤センター	31
本部図書館	31
情報基盤整備推進部	32
沿革	33
データブック	34
2019年度収入・支出予算	44
葉山キャンパスアクセスマップ	45



# 学長あいさつ

President greetings

総合研究大学院大学（以下、総研大）は、大学共同利用機関という研究所などを基盤とする専攻と、大学本部に直結した先導科学研究科からなる、学部を持たない大学院だけの大学です。大学共同利用機関とは、各研究分野において日本全国の大学が共同で利用できる研究所であり、これらの機関は、それぞれの研究分野の拠点として最先端の研究を行いながら、研究者コミュニティの中核となり、国際的な共同研究も推進しています。先導科学研究科は、このような基盤機関を持ちませんが、葉山の地で、生物の進化と、科学と社会の関係に関する最先端の研究を行っています。

総研大は、このような優れた研究拠点で院生の教育を行い、次世代の研究者を養成するという、世界にも類をみないコンセプトのもと、1988（昭和63）年10月に設立されました。2018（平成30）年11月には30周年を祝うことができました。

総研大の教育現場は、すなわち、日本の最先端研究の現場です。通常の学部につなげた大学院での生活とは大変異なり、とくに5年一貫制の入学者の場合、学部卒ですぐにも専門の研究者に取り巻かれながら、自らの勉学と研究に励むこととなります。学生数の2倍以上にのぼる教員数。ほかでは得られない装置や資料、一流の研究者集団。このような環境で博士論文のための研究をすることは、素晴らしいチャンスではありますが、普通の大学とは異なる面、ストレスもあるかもしれません。

しかし、どの専攻も院生たちを大事にし、そこで過ごす時間が爽やかで多く楽しいものとなるよう工夫しています。大学本部も精いっぱいそれを支えています。学生のみなさんは、この研究環境を最大限に活用し、博士論文研究に取り組んでください。

総研大は創立以来、「高い専門性」と「広い視野」、そして「国際的な通用性」を教育目標に掲げてきました。先に述べたような研究現場で学ぶのですから、「高い専門性」と「国際的な通用性」は、自ずと身につくかもしれません。しかし、「広い視野」はどうでしょうか。「広い視野」とは、自分の研究対象を、もっと広い、人類の知的な活動全体の中で位置づけて語ることができる能力、現在の専門分野を越えて、新たな地平を想像することのできる能力です。博士論文の執筆中にこれらを獲得することは難しいかもしれませんが、エネルギー、物質、宇宙、生命、情報、歴史、文化と、幅広い知識領域をカバーする専攻をそろえた本学の特色を活かし、さまざまな機会に広い視野を得る努力をしていただきたいと思います。

現在、大学や基礎研究を取り巻く日本の状況は、決して希望に満ちているとは言えません。また、総研大という高等教育機関が今後どのように発展していくべきか、真剣に考えるべき課題もあります。それでも、先の見えにくい時代にあって、どのような状況でどんなに難しい事態に直面しても、一流の研究者としてそれに立ち向かい、世界で活躍できる人材を輩出していけるよう、関係各位のご協力のもと、日々努力していく所存です。

平成31年4月1日



総合研究大学院大学長

長谷川真理子

はせがわ まりこ 理学博士。東京大学理学部卒。東京大学大学院理学系研究科人類学専攻博士課程修了。

タンザニア野生動物局、東京大学理学部人類学教室助手、専修大学助教授・教授、Yale大学人類学部客員准教授、早稲田大学政治経済学部教授を歴任。平成18年総合研究大学院大学教授、平成19年先導科学研究科生命共生体進化学専攻長、平成23年先導科学研究科長、平成26年理事・副学長を経て、平成29年4月より現職。

専門は行動生態学、自然人類学。野生のチンパンジー、イギリスのダマジカ、野生ヒツジ、スリランカのクジャクなどの研究を行ってきた。最近では人間の進化と適応の研究を行っている。

平成20年より人間行動進化学会会長。平成24年日本動物行動学会日高賞受賞。



## 特色ある博士課程教育

- ・先端研究の現場を活用した教育プログラム
- ・個の能力に即したカスタメイド教育プログラム
- ・社会人学生・留学生受入プログラム

## 高い専門性の育成

- ・多様な専門教育プログラム
- ・各専門分野の最先端研究者による研究指導
- ・基盤機関が有する世界最高水準の資料・施設・設備

## 広い視野の養成

- ・全学の学生が一堂に会する合宿型授業「フレッシュマンコース」
- ・研究科や専攻の枠を越えた分野横断教育プログラム
- ・遠隔授業システムを活用した専攻横断的教育の提供
- ・複数専攻で研究交流を行う「研究科合同セミナー」

## 国際的な通用性の涵養

- ・最先端研究技術・研究者の交流拠点における教育
- ・国際共同学位プログラム等の構築・実施
- ・「SOKENDAI 研究派遣プログラム」の実施
- ・アカデミック・コミュニケーション教育

## 先導的学問分野の創出

- ・研究科・専攻を横断する学際的教育
- ・先端科学研究科を中心とした国際協働研究
- ・「科学と社会」教育プログラムの全学的な展開

## ■ 創設の趣旨・目的

近年、従来の学問分野の枠を超えた独創的、国際的な学術研究の推進や、科学の新しい流れを創造する先導的学問分野の開拓の重要性が強く要請されております。

本学は、このような要請に対応する研究者を養成するため、我が国最初の独立大学院大学として創設されました。学問諸分野で先端的な研究を行い、国内外の研究者の共同研究の推進に中心的な役割を果たしている大学共同利用機関等の高度で優れた研究環境を活用して教育を行っています。

本学は、新しい問題を発掘して課題を解決できる、幅広い視野を持った国際的で独創性豊かな研究者を養成します。また、従来の学問分野の枠を超えた異分野連繋的、国際的な学術研究の推進並びに先導的学問分野を開拓します。



## ■ 大学共同利用機関とは

大学共同利用機関とは、国内外の大学研究者が共同で利用でき、各種の高度で大型の研究施設・実験設備又は貴重な学術資料等を保有する、日本が世界に誇れるトップレベルの研究機関です。

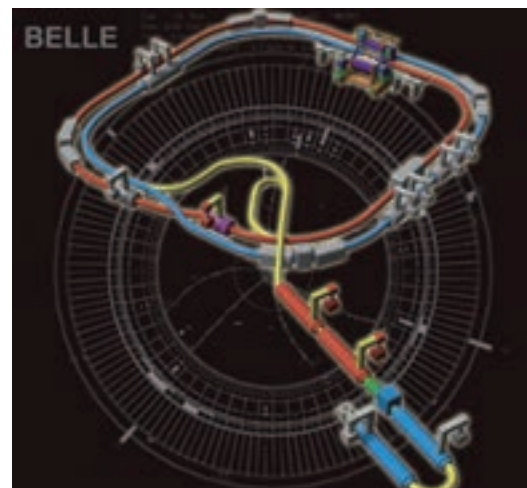
例えばTVのニュースや新聞で、ハワイで活躍中の大型望遠鏡「すばる」や南極に向かう観測船「しらせ」などのことを耳にしたことがありませんか。「すばる」は総研大を構成している国立天文台が建設したものですし、「南極観測」は同じく国立極地研究所が行っています。

研究活動の多くは非常に基礎的であるとともに大規模な施設等を要し、莫大な投資を必要とします。そのため、予算や研究効率等の面から大規模な研究活動に必要な人材や研究資金等を重点的に投入し、独創的で最先端の研究を行っています。



## ■ 研究現場での高度専門教育と広い視野を養う総合教育

本学の博士課程は、日本が世界に誇るトップレベルの研究機関(大学共同利用機関等)が保有する大型または特殊な実験・観測施設あるいは学術的に価値のある資料やデータ等を授業に直接活用するとともに、国際的な研究拠点として第一線で活躍する国内外からの多数の研究者集団と日常的に接触できる理想的な教育研究環境にあります。また、教員スタッフは、学生1人に対して教員2~3人を擁しており、本学は高度の専門教育と広い視野を養う総合教育を実施します。



# 総合研究大学院大学に参加する大学共同利用機関

概要

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

生命科学研究所

先端科学研究科

教育研究活動

DATA

## ①国立大学法人 総合研究大学院大学本部

教育開発センター  
 学術情報基盤センター  
 附属図書館  
 生命共生体進化化学専攻 (先導科学研究科)  
**(葉山キャンパス)**  
 〒240-0193  
 神奈川県三浦郡葉山町(湘南国際校)  
 電話 046(858)1500(代表)  
 電話 046(858)1595(専攻担当係)  
<https://www.soken.ac.jp>

**(東京ブランチ)**  
 〒108-0023  
 東京都港区芝浦3-3-6 東京工業大学キャンパス・イノベーションセンター4F  
 電話 03(5440)9116

## ②大学共同利用機関法人 人間文化研究機構 国立民族学博物館

地域文化学専攻・比較文化学専攻  
 (文化科学研究科)  
 〒565-8511  
 大阪府吹田市千里万博公園10-1  
 電話 06(6876)2151(代表)  
 電話 06(6878)8236(専攻担当係)  
<http://www.minpaku.ac.jp>

## ③大学共同利用機関法人 人間文化研究機構 国際日本文化研究センター

国際日本研究専攻(文化科学研究科)  
 〒610-1192  
 京都府京都市西京区御陵大枝山町3-2  
 電話 075(335)2222(代表)  
 電話 075(335)2052(専攻担当係)  
<http://www.nichibun.ac.jp/ja/>

## ④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

日本歴史研究専攻(文化科学研究科)  
 〒285-8502 千葉県佐倉市内町117  
 電話 043(486)0123(代表)  
 電話 043(486)6473(専攻担当係)  
<https://www.rekihaku.ac.jp>

## ⑤大学共同利用機関法人 人間文化研究機構 国文学研究資料館

日本文学研究専攻(文化科学研究科)  
 〒190-0014 東京都立川市緑町10-3  
 電話 050(5533)2900(代表)  
 電話 050(5533)2915(専攻担当係)  
<https://www.nijl.ac.jp>

## ⑥大学共同利用機関法人 自然科学研究機構 分子科学研究所

構造分子科学専攻・機能分子科学専攻  
 (物理科学研究科)  
<https://www.ims.ac.jp/>

## ⑦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

基礎生物学専攻(生命科学研究所)  
<http://www.nibb.ac.jp>

## ⑧大学共同利用機関法人 自然科学研究機構 生理学研究所

生理科学専攻(生命科学研究所)  
<http://www.nips.ac.jp>  
 〒444-8585  
 愛知県岡崎市明大寺町西郷中38  
 電話 0564(55)7000(代表)  
 電話 0564(55)7139(専攻担当係)

## ⑨大学共同利用機関法人 自然科学研究機構 国立天文台

天文科学専攻(物理科学研究科)  
 〒181-8588 東京都三鷹市大沢2-21-1  
 電話 0422(34)3600(代表)  
 電話 0422(34)3659(専攻担当係)  
<http://www.nao.ac.jp>

## ⑩国立天文台 水沢VLBI観測所

〒023-0861 岩手県奥州市水沢星ガ丘町2-12  
 電話 0197(22)7111(代表)

## ⑪国立天文台 野辺山宇宙電波観測所

〒384-1305  
 長野県南佐久郡南牧村野辺山462-2  
 電話 0267(98)4300(代表)

## ⑫国立天文台 ハワイ観測所

650 North A'ohoku Place, Hilo, Hawaii  
 96720 U.S.A.  
 電話 1-808-934-7788(代表)

## ⑬国立天文台 チリ観測所

Calle Joaquin Montero 3000, Oficina 702,  
 Vitacura, Santiago, Chile  
 電話 56-2-2656-9253

## ⑭大学共同利用機関法人 自然科学研究機構 核融合科学研究所

核融合科学専攻(物理科学研究科)  
 〒509-5292 岐阜県土岐市下石町322-6  
 電話 0572(58)2222(代表)  
 電話 0572(58)2042(専攻担当係)  
<http://www.nifs.ac.jp>

## ⑮国立研究開発法人 宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所

宇宙科学専攻(物理科学研究科)  
 〒252-5210 神奈川県相模原市中央区由野台3-1-1  
 電話 042(759)8012(専攻担当係)  
<http://www.isas.jaxa.jp/sokendai/>

カウアイ島



## ⑯大学共同利用機関法人 高エネルギー加速器研究機構 (つくばキャンパス)

**加速器研究施設・共通基盤研究施設**  
 加速器科学専攻  
 (高エネルギー加速器科学研究科)  
**物質構造科学研究所**  
 物質構造科学専攻  
 (高エネルギー加速器科学研究科)  
**素粒子原子核研究所**  
 素粒子原子核専攻  
 (高エネルギー加速器科学研究科)  
 〒305-0801 茨城県つくば市大穂1-1  
 電話 029(864)1171(代表)  
 電話 029(864)5128(専攻担当係)  
<http://www.kek.jp>

## ⑰大学共同利用機関法人 高エネルギー加速器研究機構 (東海キャンパス)

〒319-1106 茨城県那珂郡東海村大字白方203-1

## ⑱大学共同利用機関法人 情報・システム研究機構 統計数理研究所

統計科学専攻(複合科学研究科)  
 〒190-8562 東京都立川市緑町10-3  
 電話 050(5533)8500(代表)  
 電話 050(5533)8514(専攻担当係)  
<https://www.ism.ac.jp/>

## ⑲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

極域科学専攻(複合科学研究科)  
 〒190-8518 東京都立川市緑町10-3  
 電話 042(512)0608(代表)  
 電話 050(5533)8645(専攻担当係)  
<https://www.nipr.ac.jp>

## ⑳国立極地研究所 昭和基地

極域科学専攻(複合科学研究科)

## ㉑大学共同利用機関法人 情報・システム研究機構 国立情報学研究所

情報学専攻(複合科学研究科)  
 〒101-8430 東京都千代田区一ツ橋2-1-2  
 学術総合センター  
 電話 03(4212)2110(専攻担当係)  
<https://www.nii.ac.jp>

## ㉒大学共同利用機関法人 情報・システム研究機構 国立遺伝学研究所

遺伝学専攻(生命科学研究所)  
 〒411-8540 静岡県三島市谷田1111  
 電話 055(981)6707(代表)  
 電話 055(981)6720(専攻担当係)  
<https://www.nig.ac.jp>

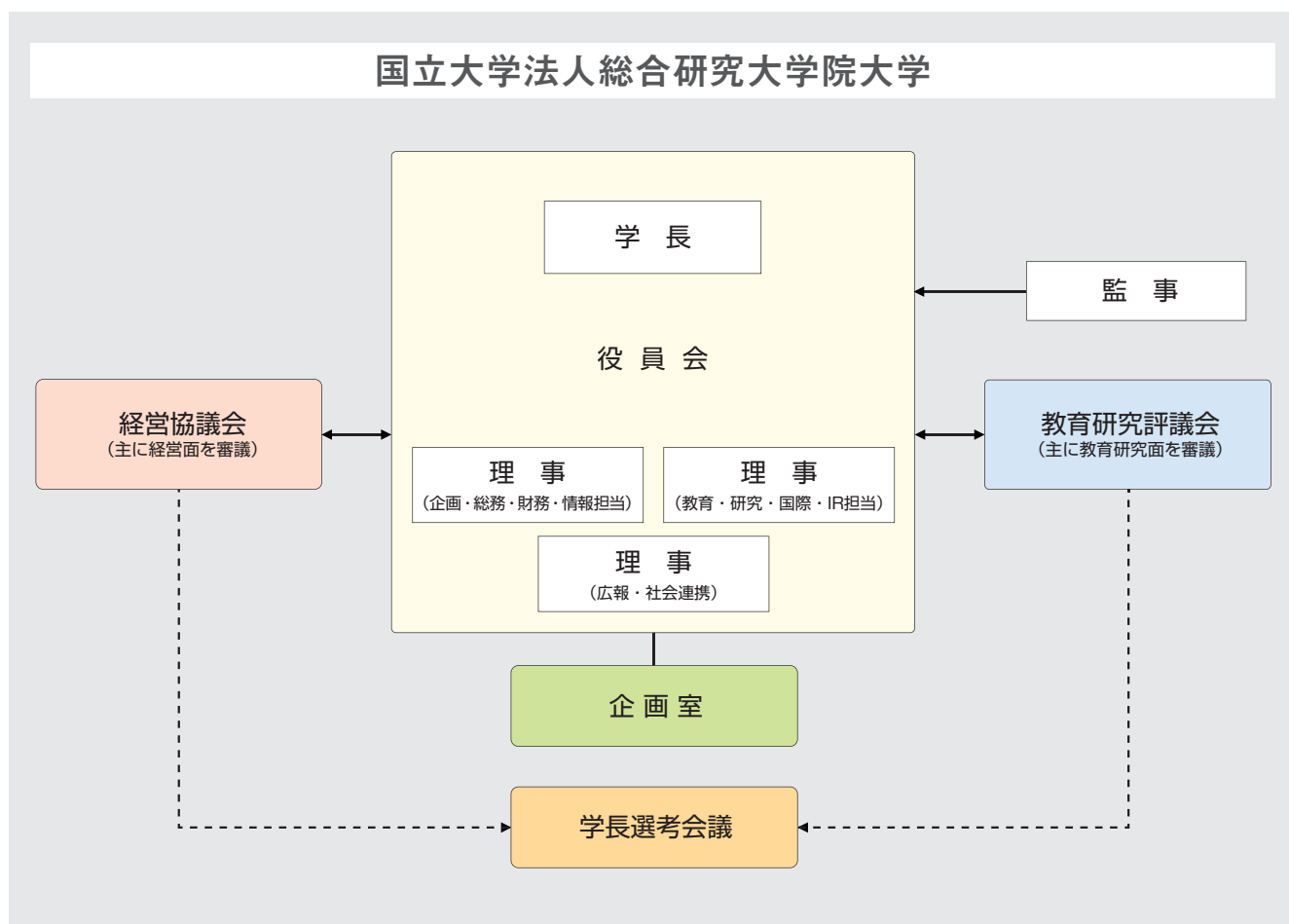




# 組織

Organization

## 運営組織



## 企画室 Future Planning Division

学長のリーダーシップによる大学運営を支援するため、全学の教育研究活動及び組織運営に関する企画・立案を行う本部の統括的機能の中核として設置されました。

「SOKENDAI 将来構想プロジェクト」として第4期中期目標期間に向けた将来構想の策定を支援するIR活動及び、情報の収集を実施します。

- ・本学の運営に係る企画・立案
- ・企画・立案・意思決定を支援するIR活動
- ・全学に関わる国際連携活動
- ・全学に関わる広報・社会連携活動
- ・大学本部の管理・運営に係る方針の策定



# ▶ 教育研究組織

Education research organization

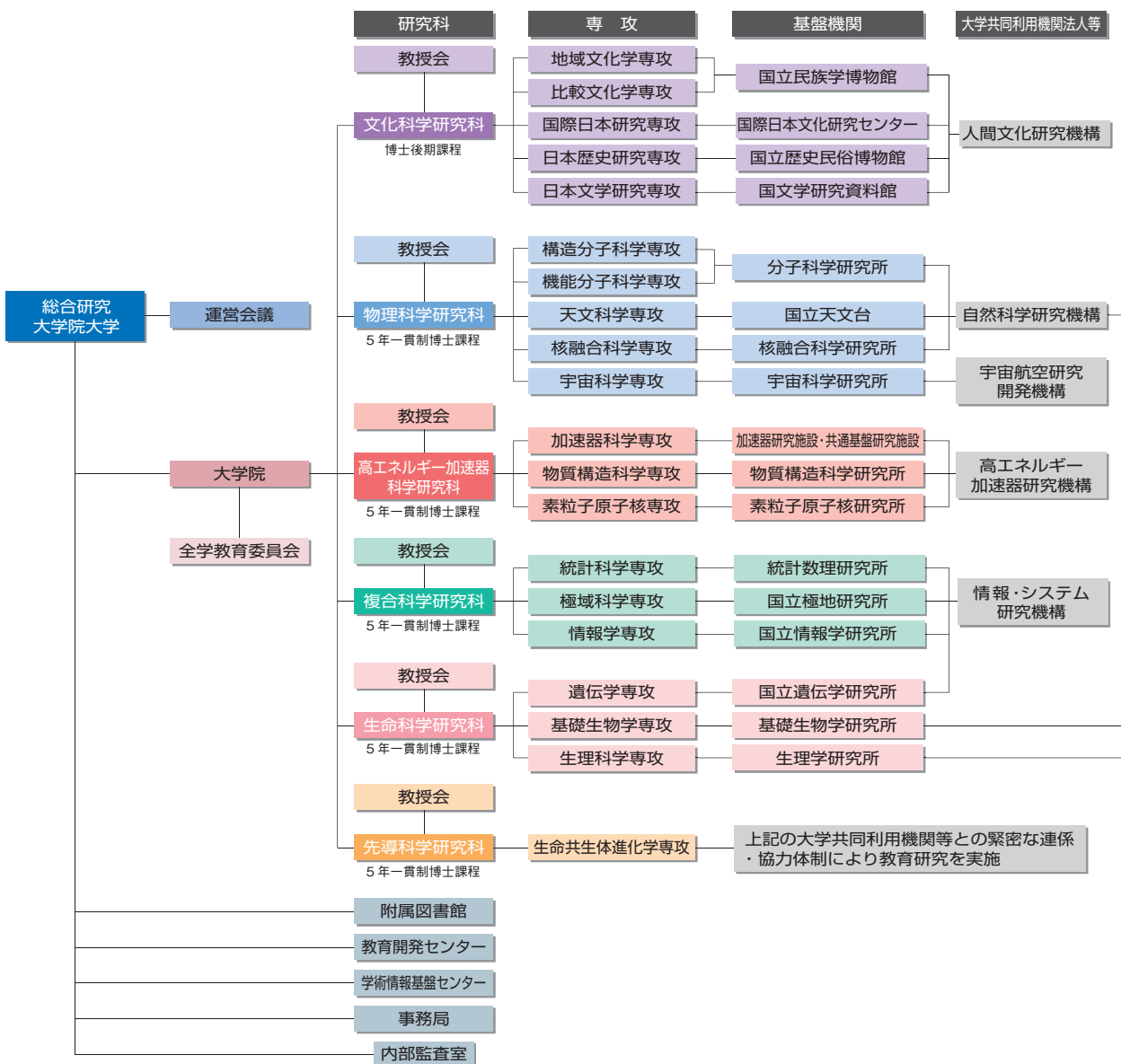
本学は、6研究科20専攻を設置しています。文化科学、物理学、高エネルギー加速器科学、複合科学、生命科学の各研究科は、4つの大学共同利用機関法人と国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構が設置する18の研究所等を基盤機関とする19の専攻から構成されています。

先導科学研究科は、大学本部にあってこのような基盤機関を持たず、「進化学」と「科学と社会」に関する

教育・研究を通して総研大の理念を達成することを目指す、生命共生体進化学専攻の単一専攻研究科です。大学本部が行う総研大全専攻に向けた各種教育プログラムの運営にも協力しています。

また、全学共同教育研究施設として、教育開発センターを設置しているほか、附属図書館及び学術情報基盤センターを設置しています。

## ■ 2019年度教育研究組織



概要

文化科学研究科

物理学研究科

高エネルギー加速器科学研究科

複合科学研究科

生命科学研究科

先導科学研究科

教育研究活動

DATA

## 文化科学研究科

School of Cultural and Social Studies

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しています。

## 文化科学研究科とは…

文化科学研究科は、総研大で唯一の文系の研究科です。国立民族学博物館を基盤とする地域文化学専攻・比較文化学専攻、国際日本文化研究センターを基盤とする国際日本研究専攻、国立歴史民俗博物館を基盤とする日本歴史研究専攻、国文学研究資料館を基盤とする日本文学研究専攻と、4つの基盤機関に5つの専攻が置かれています。

それぞれの機関において教育研究を行うだけでなく、文化科学研究科としても共同で活動を行っています。学術誌『総研大文化科学研究』の刊行、各機関持ち回りでの交流事業「総研大文化フォーラム」の開催、特別教育プログラム「学術資料マネジメントコース」の実施など、多彩な専門分野を活かして、総研大における文化科学研究を担い、発信しています。

なお、総研大の他の研究科は、5年一貫制を採用していますが、文化科学研究科は、博士課程後期（博士）のみから成っています。

## 研究科に設置されている専攻

- 地域文化学専攻
- 比較文化学専攻
- 国際日本研究専攻
- 日本歴史研究専攻
- 日本文学研究専攻



▶ 研究科長

池谷 和信

▶ 専門

人類学、地理学、  
生き物文化誌学

## 地域文化学専攻 Department of Regional Studies

本専攻は、国立民族学博物館が基盤機関となり、アジア、アフリカ、ヨーロッパ、アメリカ及びオセアニアの諸地域に居住する人びとの文化と社会に関する教育研究を行っています。各々の地域の特性や歴史を考慮しながら、民族誌学的方法論に基づく文化と社会の記述、構造の解明、動態の把握を目指します。現地調査から得られたデータを分析し、理論化し、学術的な貢献と実践的な提言ができる人材を養成します。



チベット・アムド地域の山神祭礼  
(中国青海省/ラアジャパン 撮影)



標本資料を用いた授業風景  
約34万点の標本資料を利用できます

お問い合わせ

研究協力課研究協力係  
E-mail:souken@minpaku.ac.jp

### 分野

- アジア地域文化研究
- ヨーロッパ地域文化研究
- アフリカ地域文化研究
- アメリカ地域文化研究
- オセアニア地域文化研究

## 比較文化学専攻 Department of Comparative Studies

本専攻は、比較社会、比較宗教、比較技術、比較言語、比較芸術、文化資源という6つの研究分野から構成されています。諸民族文化の比較研究により、各々に通底する普遍性の発見と理論的解明を目指します。基盤機関である国立民族学博物館の標本資料や映像音響資料、文献図書資料等を教育と研究に活かせることは本専攻の強みです。従来の文化人類学的研究方法に加えて、隣接諸科学の成果を導入し、新しい研究分野の開発を積極的に進めることができる人材を養成します。



国立民族学博物館の展示場  
恵まれた教育研究環境のもとで、新しい研究分野の開発を行っています



モンゴルのカザフ人  
(モンゴル国にて/八木風輝撮影)  
充実した研究支援を受けて、世界各地で調査します

お問い合わせ

研究協力課研究協力係  
E-mail:souken@minpaku.ac.jp

### 分野

- 比較社会研究
- 比較宗教研究
- 比較技術研究
- 比較言語研究
- 比較芸術研究
- 文化資源研究

## 国際日本研究専攻 Department of Japanese Studies

人文科学・社会科学・自然科学にわたる国際的・学術的な日本研究 (Japanese Studies) をすすめるために、「教育・研究指導分野」としては、本専攻の特色である全教員の指導による、単一の「国際日本研究」を設けています。

共通必修科目としては、「日本研究基礎論」「学際研究論」「論文作成指導」を置き、国際的な立場から「日本研究」の理論的・方法論的な指導を行っています。これらの研究と研究指導を推進することにより、創造的で高度な専門的視野と、幅広い学際性、複数の専攻を横断する総合性を備えた研究者の育成を目指しています。



国際日本文化研究センター 図書館  
国内外を問わず、日本研究を行ううえで必要な図書・雑誌は「基本図書」として積極的に収集しています

お問い合わせ

研究協力課研究支援係  
E-mail:senkou@nichibun.ac.jp

### 講座

- 国際日本研究  
[教育・研究指導分野]  
国際日本研究/共通

概要

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

生命科学研究所

先端科学研究科

教育研究活動

DATA

## 日本歴史研究専攻 Department of Japanese History

国立歴史民俗博物館（歴博）を基盤機関とする本専攻では、日本の歴史と文化について、歴史学・考古学・民俗学と関連分野の研究者が学際的な視点からの研究指導を行なっています。歴博の収蔵する膨大な資料や蓄積された情報、および自然科学的な分析を含む高度な研究設備を利用することが可能です。また現地での調査研究にも便宜を図っています。

資料に基づいた総合的な分析能力を持つ研究者、広い視野と国際的な感覚をもって社会に貢献できる人材の育成を目指します。



国立歴史民俗博物館の展示室を使った講義風景  
(第2展示室「朱印船模型」前での講義)  
歴史・考古・民俗などについての約30万点の資料が収蔵されています

## 日本文学研究専攻 Department of Japanese Literature

日本文学研究専攻の基盤機関である国文学研究資料館は、原本資料調査に基づいた、膨大な学術情報を集積・研究する先導的な大学共同利用機関です。本専攻では、それらの原典資料を活用しながら、専門的な調査技術と総合的な分析能力の修得を柱とする教育を行い、論文指導を通じて、自立した研究者を育成します。

個々の教員に指導を受けるばかりでなく、複数の教員による指導体制のもとに、体系的なカリキュラムによる教育を実施し、幅広い視野と国際的な感覚を持ち、社会に貢献できる先進的な日本文学研究者の育成を目指しています。



国文学研究資料館閲覧室  
20万点の原本・マイクロ資料・デジタル資料を備える充実した教育研究環境です

お問い合わせ

研究協力課研究教育係  
E-mail:soken@ml.rekihaku.ac.jp

## 講座

### 日本歴史研究

[資料研究系]

歴史資料研究／資料論・展示研究／分析・情報科学

[社会史研究系]

社会論／技術史・環境史／地域文化論／国際交流論

集中講義 A・B・C・D／基礎演習 I・II／論文指導 I・II

お問い合わせ

総務課研究支援室教育支援係  
E-mail:edu-ml1@nijl.ac.jp

## 講座

### 日本文学研究

[教育・研究指導分野]

共通科目／文学資源研究／文学形成研究／文学環境研究

# 物理科学研究科

School of Physical Sciences

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しています。

## 物理科学研究科とは…

物理科学研究科では、物質、宇宙、エネルギー、生命の物理科学に関する教育研究活動を行っています。研究科を構成する5つの専攻は、分子科学研究所、国立天文台、核融合科学研究所、宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所の4つの大学共同利用機関等に置かれており、そこでは、通常の大学では持つことが困難な特殊装置や大型装置が設置され、大規模研究プロジェクトや国際的に最先端の研究プロジェクトが数多く推進されています。各機関では客員教員、博士研究員、留学生など多くの外国人研究者を受け入れ、国際的環境にもあふれています。このような優れた研究環境の下で、学生達は物理科学のフロンティアを体感し、未来の科学を自らの手で創造する気概を持って勉学研究にそんでいます。

本研究科では、1人の学生に2人以上の教員が付く複数教員指導体制を取っており、マンツーマンの生きた研究指導が行われます。また、リサーチ・アシスタント (RA) 制度、准研究員制度による学生への経済的支援も充実し勉学研究に集中できる環境が整っています。多くの意欲にあふれた学生諸君が本研究科に入学し、物理科学の未来を担う研究者として育てゆくことを期待します。

### 研究科に設置されている専攻

- 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
- 宇宙科学専攻



▶ 研究科長

**魚住 泰広**

▶ 専門

有機化学

## 構造分子科学専攻 Department of Structural Molecular Science

詳細な構造解析から導かれる分子および分子集合体の実像から物質の静的・動的性質を明らかにすることを目的として教育・研究を一体的に行います。従来の分光学的および理論的な種々の構造解析法に加え、新しい動的構造の検出法や解析法を用いる総合的構造分子科学の教育・研究指導を積極的に推進します。



光電子分光法による電子状態測定

## 機能分子科学専攻 Department of Functional Molecular Science

物質の持つ多種多様な機能に関して主として原子・分子レベルでその発現機構を明らかにし、さらに分子および分子集合体の新しい機能の設計、創製を行うことを目的として教育・研究を一体的に行います。新規な機能測定法や理論的解析法の開発を含む機能分子科学の教育・研究指導を積極的に推進します。



新奇有機化合物合成  
お椀型バッキーボウル分子スマネンの化学

## 天文科学専攻 Department of Astronomical Science

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、天文学および関連する分野の観測的・理論的、また装置開発に関わる研究を通じ、世界第一線で活躍できる研究者、先端技術の発展を担う専門家、およ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します。



ハワイ島マウナケア山頂のすばる望遠鏡

お問い合わせ 国際研究協力課大学院係  
E-mail: r7139@orion.ac.jp

### 講座

#### 電子構造学

[教育・研究指導分野]

理論化学／構造光分子科学／基礎電子化学／極端紫外分光光学

#### 物質化学

[教育・研究指導分野]

物性化学／構造物性科学／構造生体分子科学／錯体物性化学

お問い合わせ 国際研究協力課大学院係  
E-mail: r7139@orion.ac.jp

### 講座

#### 分子動力学

[教育・研究指導分野]

機能分子基礎理論／機能生体分子科学／生体分子科学／錯体触媒化学

#### 電子動力学

[教育・研究指導分野]

量子動力学／光化学／光物理／機能物性科学

お問い合わせ 研究推進課大学院係  
E-mail: daigakuin@nao.ac.jp

### 講座

#### 光赤外線天文学系講座

[教育・研究指導分野]

地上天文観測／光・赤外線望遠鏡システム／惑星／太陽・恒星・星間物質／銀河・宇宙

#### 電波天文学系講座

[教育・研究指導分野]

地上天文観測／電波望遠鏡システム／太陽・恒星・星間物質／銀河

#### 共通基礎天文学系講座

[教育・研究指導分野]

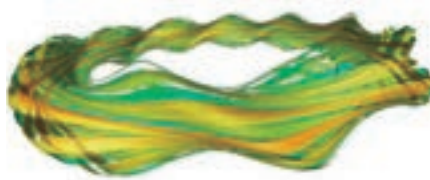
精密計測／大気圏外観測／天文情報数値解析／地球・惑星・太陽／銀河・宇宙

## 核融合科学専攻 Department of Fusion Science

未来のエネルギーといわれる核融合エネルギーの開発には、プラズマに関する実験・理論の両面からの研究が相互補完的に行われる必要があります。本専攻では、核融合科学の発展を目指して、核融合プラズマの実験を推進するために必要な実験法及び工学的応用技術に関する研究指導と、プラズマの複雑な挙動を解明するために必要なシミュレーション研究を中心とする研究指導を行います。



LHD 真空容器



LHDの第一原理乱流シミュレーション

お問い合わせ 研究支援課大学院連携係  
E-mail : daigakuin@nifs.ac.jp

### 講座

#### ■ 核融合システム

[教育・研究指導分野]

核融合システム・装置工学／プラズマ制御  
／プラズマ加熱／プラズマ計測

#### ■ 核融合シミュレーション

[教育・研究指導分野]

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

## 宇宙科学専攻 Department of Space and Astronautical Science

本専攻では、宇宙物理学、太陽系科学、そして宇宙工学に関する理論研究、観測データの解析、および研究開発の実践を通じて高度な教育研究指導を行います。それらの分野の主な特徴は以下の通りです。

- ・宇宙物理学：宇宙空間からの観測に基づき、宇宙の起源と構造、およびその進化を探る。
- ・太陽系科学：太陽系の「今と過去」を観測し、多様性の成因、さらに生命の材料や環境の起源・進化の理解へと迫る。



小惑星探査機「はやぶさ2」  
小惑星に人工クレーターを作り、そこにタッチダウンする想像図。  
©池下章裕

- ・宇宙工学：宇宙物理学、太陽系科学における挑戦的活動を可能にし、宇宙開発の将来的発展を切り開く。  
更に、最先端かつ大規模な宇宙プロジェクトに身近に接することで、宇宙科学の豊かな学識のみならず宇宙プロジェクトの立案能力が涵養されます。

お問い合わせ 科学推進部学生担当  
E-mail : sokendai@ml.jaxa.jp

### 講座

#### ■ 宇宙探査理工学

[教育・研究指導分野]

宇宙探査理工学

#### ■ 宇宙観測科学

[教育・研究指導分野]

飛翔体天文学／飛翔体太陽系科学

#### ■ 宇宙工学

[教育・研究指導分野]

宇宙工学

概要

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

生命科学研究所

先端科学研究科

教育研究活動

DATA

S O K E N D A I

# 高エネルギー 加速器科学研究科

School of High Energy Accelerator Science

本研究科は高エネルギー加速器を用いて、自然界の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を行い、自然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しています。

## 高エネルギー加速器科学研究科とは…

高エネルギー加速器科学研究科には加速器科学専攻、物質構造科学専攻、素粒子原子核専攻の三専攻が属し、それぞれの専攻は高エネルギー加速器研究機構（KEK）の加速器研究施設（および共通基盤研究施設）、物質構造科学研究所そして素粒子原子核研究所を基盤機関としています。

素粒子原子核専攻では、加速器を使用した素粒子原子核実験に参加することや理論研究を展開することで、宇宙の成り立ちや物質の究極の構造や原理について学び研究します。物質構造科学専攻では、分子や結晶構造などから生命体など多彩な形態で存在する種々の物質について、原理から応用までを含んだ幅広い立場から学び研究します。加速器科学専攻では、以上の研究を遂行するために必須な、陽子、電子・陽電子、ニュートリノ、X線、中性子、ミュオンなどの各種量子ビームを生成する高エネルギー加速器および関連する装置や技術について学び研究します。

本研究科では、KEKで遂行される研究活動を基礎に、全専攻が緊密に協力して幅広い分野の大学院教育を展開し、新しい時代の研究者養成を期しています。

## 研究科に設置されている専攻

- 加速器科学専攻
- 物質構造科学専攻
- 素粒子原子核専攻



▶ 研究科長

神山 崇

▶ 専門

中性子回折

概要

文化科学研究科

物理学研究科

高エネルギー  
加速器科学研究科

複合科学研究科

生命科学研究科

先端科学研究科

教育研究活動

DATA



## 加速器科学専攻 Department of Accelerator Science

究極の物質探求装置「加速器」を科学する

高エネルギー加速器は、最も単純な素粒子・原子核から原子・分子そして複雑精妙な生命体に至る、自然界の各階層のさまざまな構成要素を探究する強力な道具です。さらに近年、産業や医療分野など直接人々の役に立つ分野での活躍も目覚ましく進展しています。本専攻では、加速器性能の向上を通じた自然科学の推進を主目標に、加速器の原理研究や先端の加速器技術の開発など、理論・実験両面から加速器教育を実施します。あわせて、密接に関連する放射線科学、コンピュータ・サイエンス、超伝導技術、機械工学などの教育および研究を通じて、加速器科学の将来を中心的に担う人材の総合的育成を行います。



先端加速器試験装置 (ATF)

お問い合わせ

研究協力課大学院教育係  
E-mail: kyodo2@mail.kek.jp

### 講座

#### ■ 加速器科学

[教育・研究指導分野]

ビーム物理学／ビーム開発／加速器計画と設計／加速器基礎技術／磁場の科学／高周波加速の科学／真空の科学／コンピュータ・サイエンス／放射線の科学／加速器開発のための機械工学

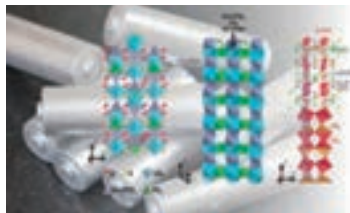
## 物質構造科学専攻 Department of Materials Structure Science

放射光・中性子・ミュオン・低速陽電子が拓くナノの世界

大型加速器から発生する放射光・中性子・ミュオン・低速陽電子の4つのビームプローブを用いて、物理・化学・生物・医学などの様々な分野にわたる物質構造科学研究を行います。とりわけ、世界最先端のビームの発生と加工に関する学理と応用開発研究、これらのビームプローブを用いた物質構造と機能に関する基礎と先進的応用の研究を行い、物質構造科学研究の将来を担い、またその発展に貢献する人材の養成を目指します。



放射光を用いたタンパク質の立体構造解析実験



東工大とトヨタ自動車が開発した世界最高(2011年当時)のリチウムイオン伝導率を示す  $\text{Li}_{10}\text{GeP}_2\text{S}_{12}$  の結晶構造を放射光と中性子で決定した。これを機に、車載用全固体電池実現に向けて世界中で活発な研究が始まった。左から全体の結晶構造、骨格構造、リチウムイオン伝導経路を示す。右図上部からリチウムイオンが上下方向に非常に大きく熱振動していること、リチウムが超イオン伝導に関与していることが読み取れる。

お問い合わせ

研究協力課大学院教育係  
E-mail: kyodo2@mail.kek.jp

### 講座

#### ■ 物質構造科学

[教育・研究指導分野]

放射光科学／放射光物質構造科学／中性子ミュオン科学

## 素粒子原子核専攻 Department of Particle and Nuclear Physics

宇宙と物質の謎にせまる

素粒子原子核物理学は、物質の究極の構成要素とそれらに働く力を明らかにしようとする学問です。本専攻は、エネルギーフロンティアを目指す実験から、大強度粒子ビームを使った精密測定によって素粒子・原子核の性質を明らかにする実験にいたる世界をリードする多彩な実験と、宇宙から超弦理論までを広くカバーする理論研究を背景に、これらの分野をリードする研究者の養成を目指しています。宇宙と物質の謎を解き明かす世界最先端の研究に参加してみませんか。



40倍のルミノシティ増強を目指して運転を開始した SuperKEKB 加速器と Belle II 測定器 ©KEK

お問い合わせ

研究協力課大学院教育係  
E-mail: kyodo2@mail.kek.jp

### 講座

#### ■ 素粒子原子核理論

[教育・研究指導分野]

超弦理論／素粒子現象論／格子ゲージ理論／ハドロン原子核理論／宇宙物理理論

#### ■ 素粒子原子核実験

[教育・研究指導分野]

Bファクトリー／ハドロ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／ニュートリノ物理学／K中間子稀崩壊／ミュオン稀過程／ミュオン精密測定／原子核／不安定核／中性子基礎物理／実験的宇宙論／ビームダイナミクス／超伝導低温工学／計測システム技術

概要

文化科学研究科

物理学研究科

高エネルギー  
加速器科学研究科

複合科学研究科

生命科学研究科

先端科学研究科

教育研究活動

DATA

S O K E N D A I

# 複合科学研究科

School of Multidisciplinary Sciences

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の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しています。

## 複合科学研究科とは…

複合科学研究科では、複雑な自然現象、社会現象やその発現・機能・相互作用等を司るシステムについて、総合的あるいは分野横断的な視点から教育研究を行います。そして、そのことを通じて21世紀における人間社会の変容に関わる様々な重要課題に対して、情報とシステムの観点到立脚する学術研究を担ってゆく研究者や高度専門家の育成をめざしています。研究科を構成する統計科学、極域科学、情報学の各専攻は、本来、各々が横断型の研究分野を担っていますが、本研究科では、共通科目を設定するなど、これら専攻が緊密に連携することによって、教育研究の一層の充実を図っています。

研究対象は多岐にわたりますが、総合科学としての理念、研究におけるアプローチ、方法論は本研究科の根幹として共通するものです。そして、統計科学、情報学では、種々の事象に通底する蓋然性や複雑性を統計数理と情報によって解明し、また極域科学は地球の特異点たる極地での地球物理と生物の複雑系を総合科学として解き明かして行きます。こうした教育研究を通じて、さらに新たで、かつ、先導的な研究領域を融合しつつ体系化することにより、複合科学の一層の展開を志向しています。

### 研究科に設置されている専攻

- 統計科学専攻
- 極域科学専攻
- 情報学専攻



▶ 研究科長

## 米田 友洋

▶ 専門

ソフトウェア工学

概要

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

生命科学研究科

先端科学研究科

教育研究活動

DATA

## 統計科学専攻 Department of Statistical Science

複雑な対象、氾濫する情報と不確実性のもと、データによる合理的な推論、有効な予測、新知見の発見のための統計モデルや統計的方法を研究するのが統計科学です。

本専攻では、基盤機関である統計数理研究所の恵まれた研究環境を活用して、現実社会からの情報ないし知識の抽出を、データに基づいて実現するために、データ収集の設計、モデリング、推論、予測およびこれらの基礎、数理、応用に係わる教育研究を行い、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創造性豊かな研究能力を備えた人材の育成を目的としています。



権所長による講演

お問い合わせ 研究推進課大学院係  
E-mail:sokendai-toukei@t.rois.ac.jp

### 講座

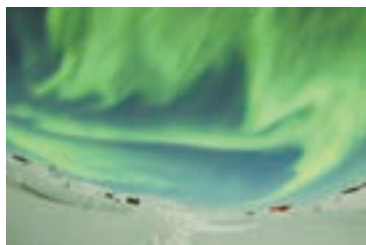
#### 統計科学

[教育・研究指導分野]

モデリング／データ科学／数理・推論

## 極域科学専攻 Department of Polar Science

地球は太陽系唯一の水惑星であり、人類始め多種多様な生命体が生息しています。この惑星において人類が持続ある発展を願うとき、地球の成り立ちや環境をより良く理解する必要があります。近年、宙空圏、気水圏、地圏及び生物圏の変動現象が、両極域において特徴的な現れ方をすることがわかって来ました。それら変動の個々の素因と複雑な相互作用を地球システム全体のなかで究明することが極域科学の目的です。極域科学はフィールドサイエンスの要素がとて強く、研究遂行のための具体的方法についての教育・研究を重視しています。そして、幅広い地球科学研究に柔軟に対応できる創造性豊かな研究者を養成します。



南極のオーロラ

(撮影 平成 22 年 3 月 修了 鈴木秀彦)

お問い合わせ 研究推進課大学院係  
E-mail:sokendai-kyokuiki@t.rois.ac.jp

### 講座

#### 極域科学

[教育・研究指導分野]

極域宙空圏／極域気水圏／極域地圏／  
極域生物圏

## 情報学専攻 Department of Informatics

情報学 (Informatics) は、情報に関する諸問題を広範かつ総合的に取り扱う新しい学問分野です。伝統的な情報科学・情報工学を中核としつつ、人間や社会を対象とする人文情報学・社会情報学をカバーする複合科学であり、情報の表現、収集、流通、管理、処理、利用、及びこれらを支える情報技術 (IT) を包含しています。

本専攻では、国立情報学研究所の最先端の研究環境や学術情報基盤を活用し、多くの外国人研究者や留学生が集う国際色豊かな雰囲気の中で、基礎から実践まで幅広い能力と高度な専門性を身につけた研究者や高度専門家を養成します。



水没コンピュータと故障診断用の試験片を水に沈める冷却試験の様子



16 階ラウンジにおける交流の様子

お問い合わせ 企画課国際・教育支援チーム  
E-mail : daigakuin@nii.ac.jp

### 講座

#### 情報学

[教育・研究指導分野]

情報基礎科学／情報基盤科学／ソフトウェア科学／情報メディア科学／知能システム科学／情報環境科学

# 生命科学研究科

School of Life Science

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を担う研究者の育成を目的としています。

## 生命科学研究科とは…

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を担う研究者の育成を目的としています。生命科学研究科の大学院プログラムは生命科学の最前線を開拓する独立した創造力豊かな研究者の育成を目指しています。研究科を構成する専攻の基盤となっている3つの国際的に卓越した研究所（国立遺伝学研究所、基礎生物学研究所、生理学研究所）は生命科学の多様な分野の研究を推進しており、専攻の枠を超えた分野横断的な研究教育を目指しています。生命科学研究科は日本で最大数の生命科学系教員で構成されており、学生が複数の教員と相談しながら研究を進めることを可能とし、学生による独立した研究実施のために必要な研究環境を提供しています。各専攻所属の第一線の研究者による講義に加え、国内外の外部講師による最先端研究を紹介するセミナー、異分野融合の基礎となる教育プログラム、英語論文の書き方や英語での口頭発表・議論のための授業も含まれています。3専攻は毎年合同で研究発表会を開催して交流を深めているほか、インターネットを使った講義システムで他専攻の講義を聴講することも可能としています。生命科学を愛し、楽しみ、そして、その新しい扉を開く夢を持った学生を待っています。

### 研究科に設置されている専攻

- 遺伝学専攻
- 基礎生物学専攻
- 生理科学専攻



▶ 研究科長

**古瀬 幹夫**

▶ 専門

細胞生物学

## 遺伝学専攻 Department of Genetics

遺伝学専攻は、生命現象を遺伝情報との関連の下に解明することを目的とし、国立遺伝学研究所に整備された多様な実験生物系統やDNAデータベースを活用して、分子遺伝学、細胞遺伝学、発生遺伝学、行動遺伝学、集団遺伝学、進化遺伝学、ゲノム生物学、生命情報学などの分野で、最先端の教育・研究を行います。また、大学院生が自ら「一人前の研究者に育つ」という目標を達成するため、「一人一人の大学院生を全教員で指導する」という理念のもとに大学院生教育を行っています。たとえば、独自の「プログレス制度」では、大学院生が指導教員以外の複数教員と



恵まれた環境で自分自身の研究に思う存分に打ち込むことができます



研究室では活発な議論が行われています

議論し様々なアドバイスを受ける機会が、半年に1回提供されます。充実した科学英語教育プログラムやリサーチアシスタント制度などによる経済支援も遺伝学専攻の大きな特長です。

お問い合わせ

総務企画課 総務・教育チーム  
E-mail: info-soken@nig.ac.jp

### 講座

- 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

## 基礎生物学専攻 Department of Basic Biology

基礎生物学研究所を基盤機関とする本専攻は、次世代の生物学を担う研究者を養成します。細胞の構造・機能・増殖・分化、光合成、発生、行動に関わる脳神経のしくみ、環境に対する生体の応答、生物間の共生、進化などの諸問題について、様々なモデル生物・非モデル生物を活用し、分子生物学、数理生物学、オミクスやバイオイメージングなどの最新実験技術を駆使して先端的研究を行っています。基礎生物学研究所の充実した研究設備と環境、複数の教員による指導体制、RA制度による経済的サポート、EMBL（欧州分子生物学研究所）との国際交流事業など、特色ある修学環境を用意しています。意欲あふれる皆さんの参加をお待ちしています。



研究対象となっている様々なモデル生物たち

お問い合わせ

国際研究協力課大学院係  
E-mail: r7139@orion.ac.jp

### 講座

- 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

## 生理科学専攻 Department of Physiological Sciences

生理科学は、生体がはたらく仕組みを分子・細胞などの構成要素とシステムの両面から解き明かす学問であり、病態の理解に重要な基盤を提供します。ゲノム構造が明らかになり、ますます生理科学の重要性は増しています。

本専攻では、生体の基本構造である分子レベルから細胞レベル、さらにシステムとして構成される個体レベルに至るまで、生体機能を統合的に研究できるように教育・研究指導を行っており、生理学・脳神経科学を中心とした医学・生命科学の未来を切り開く研究者を養成します。



研究対象の細胞、組織、臓器と実験方法

お問い合わせ

国際研究協力課大学院係  
E-mail: r7139@orion.ac.jp

### 講座

- 分子細胞生理学
- 生体機能調節学
- 基盤神経科学
- システム脳科学

# 先導科学研究科

School of Advanced Sciences

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超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しています。

## 先導科学研究科とは…

先導科学研究科は、進化学と科学と社会分野の研究・教育を通して総研大の理念を達成することを目指す、生命共生体進化学専攻を単一専攻とする研究科です。進化学分野には、統合人類学、行動生物学、進化生物学、理論生物学の生物系4領域をおき、とくに生物の多様性と歴史性に焦点を当てています。一方、科学と社会分野では、科学を人間の社会活動のひとつととらえ、科学者の社会における役割や責任について深く探求しています。学生はそれぞれの専門分野で博士研究を行う一方、生物系の学生は社会分野の、社会系の学生は生物分野のテーマでそれぞれ副論文を書くことが求められます。分野間の垣根を徹底的に低くし、異なる専門分野の学生と教員が常に親密に交流することで広い視野を育む密度の高い教育を実現しています。これによって、人間・科学・社会に関する深くバランスのよい見識を備えた研究者・高度専門職業人を育成します。さらに、国内外の大学や研究機関と活発な共同研究を展開し、新しい研究領域の構築を先導することを目指しています。

### 研究科に設置されている専攻

- 生命共生体進化学専攻



▶研究科長

佐々木 顕

▶専門

数理生物学

# 生命共生体進化学専攻 Department of Evolutionary Studies of Biosystems

お問い合わせ 総務課先導科学研究科事務係  
E-mail:office\_sendou@ml.soken.ac.jp

## 新しい生命観で見る未来

本専攻では、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人材の育成を目的としています。この目的を実現するため、進化を軸にした生命現象の解明と、科学技術と社会との関係の探究を目指した教育・研究を通して、国際的に通用する高度な専門性と広い視野を備えた研究者を育成しています。

## 分野

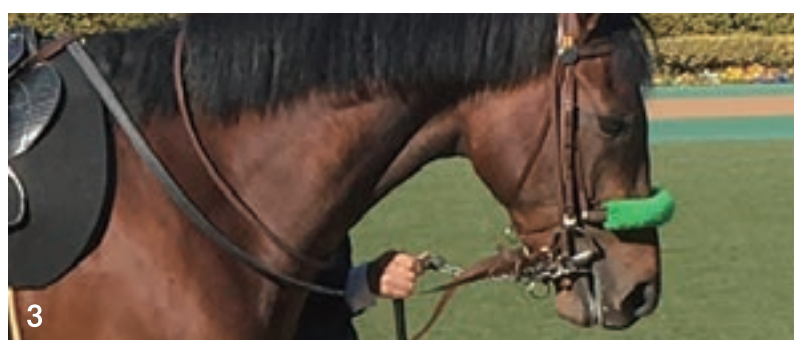
- **生命科学**  
 統合人類学／進化生物学／行動生物学／理論生物学
- **科学と社会**  
 科学と社会



1



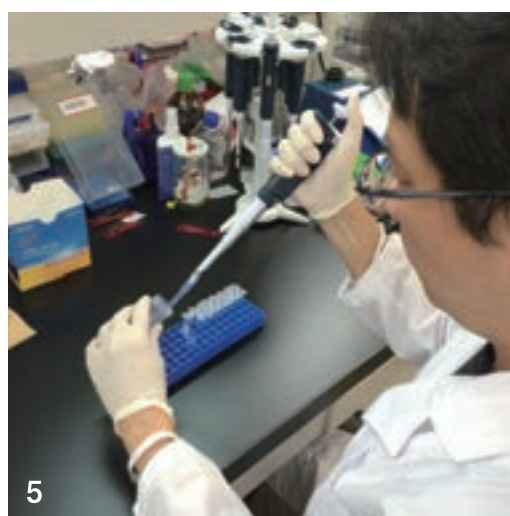
2



3



4



5

1：ハッサンケイフ・ホユック（トルコ、前9500年）の発掘調査  
 2：渡りをするチョウ、アサギマダラ (Parantica sita)  
 3：有馬記念2018優勝馬 プラストワンピース

4：戦時中台湾で活躍した日本人研究者の資料  
 5：実験室にて分子生物学実験を行う様子

概要

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

生命科学研究所

先導科学研究科

教育研究活動

DATA

# ▶ 総研大の教育プログラム

## フレッシュマンコース

フレッシュマンコースは、主に新入生を対象とした合宿型の集中講義です。このコースでは、次の2つを主な目的とします。第一に、研究者を目指すすべての人が身につけるべき技術・考えるべき問題を学ぶこと。第二に、総研大ならではの知的広が



りに触れる中で、異なる分野の人とのつながりを築くことです。このコースは、「Exploring Diversity in Academia (EDA)」、「研究者と社会」、「研究者のための“伝える”技術」の3つのセクションで構成されます。

### ■ 2018年度(前学期)

期 日：2018年4月10日～4月13日  
場 所：葉山キャンパス  
参加者：学生60名、教員34名、計94名

### ■ 2018年度(後学期)

期 日：2018年10月9日～10月12日  
場 所：葉山キャンパス  
参加者：学生25名、教員28名、計53名

## コース群

本学では、各研究科・専攻が開設する授業科目を、専門分野に関わらず学生が広く履修できるよう授業群として体系的にまとめ、「コース群」として提供しています。

他研究科・専攻の「コース群」授業科目を受講する学生は、必要に応じて本学から交通費等の支援を受けることができます。

### ■ 2019年度に開講するコース群

#### 脳科学専攻間融合コース群

脳科学の分野では、医学生理学はもとより、より広範な生物学、工学、薬学、情報学、社会科学などの基礎知識と広い視野を持つ研究者が求められる。一つの分野のみではカバーしきれない広い領域を連携させ、新しい学問分野を切り拓いていくことを目的に、専攻間を融合する授業科目群を提供する。  
※一部演習科目等を除き、講義には遠隔講義システムを使用し、遠隔地での受講が可能。

#### 統合生命科学教育コース群

これからの生物学に寄与することの出来る研究者を育成するために、生物学のみならず、物理科学、数理科学、情報科学などに通じる学際的かつ統合的な生命観を育てることを目的とする授業科目群を提供する。  
※一部演習科目等を除き、講義には遠隔講義システムを使用し、遠隔地での受講が可能。

#### 物理科学研究科・高エネルギー加速器科学研究科共通授業科目

物理科学に学問背景、学術基盤を持つ学生を主たる対象に、「先端的計測技術」など、研究科・専攻の枠を越えて共通する研究課題・テーマをもとに、研究者としての基礎的素養と学際的・統合的な自然観を涵養させることを目的とする授業科目群を提供する。



## 「科学と社会」教育プログラム

本学における重要な使命は、高い専門性と幅広い視野をもった研究者や専門的職業人を育成することにあります。そのような研究者や知識人の育成においては、科学研究を社会活動の一つとして捉えたうえで、専門性の違いの意味、科学研究を支える社会的基盤、研究活動の社会的意義やインパクトを考える機会が不可欠です。本プログラムではそのような問題意識から、「科学と社会」に関わる関連科目の開講、なら

びにそれぞれの専門性に沿った議論の場の設計と提供を行っていきます。その一環として、年2回のフレキシブルコースにおいて、1日半の「研究者と社会」の授業(講義とワークショップ)を日本語と英語で行っています。

## 学術資料マネジメント教育プログラム

本プログラムが提供する学術資料マネジメントコースは、多種多様な学術資料の読み取り手法、最先端の科学的手法を用いた分析、学術資料情報の記録と科学的保存管理、学術資料を通じた研究プレゼンテーションなど、先端的な学術資料に関する講義・演習等を通じ、文系理系を問わず研究者と必要な学術資料マネジメント能力を養成することを目的とした授業科目を提供します。

プログラム実施責任部局：学術資料マネジメント教育プログラム委員会

## 物理科学コース別教育プログラム

本プログラムは物理科学研究科と高エネルギー加速器科学研究科が合同で行う双方にまたがる教育プログラムで、物理科学の学問分野において高度の専門的資質とともに幅広い視野と国際的通用性を備えた、社会のニーズに答えることのできる研究者の育成を目指した教育を行っています。5年一貫制博士課程1～2年次における大学院基礎教育を充実させるとともに、5年一貫制博士課程3～5年次において学生をそれぞれの適性に応じて4つのコース：基本コース<sup>※</sup>、先端研究指向コース、プロジェクト研究指向コース(物理科学研究科のみ)、開発研究指向コース(物理科学研究科のみ)に分け、それぞれの目標に向って重点的に教育を行います。

※2018年度入学者から、「基本コース」におけるコース修了は廃止。

プログラム実施責任部局：物理科学コース別教育プログラム運営委員会

## 研究科合同セミナー

### 総研大文化フォーラム／文化科学研究科

2018年11月23日～24日 国立民族学博物館

本フォーラムは総研大唯一の文系研究科である文化科学研究科が主催する公開の学術交流会であり、「文化」を共通の切り口として、さまざまな専門分野を持つ学内外の教員と学生の学際的な交流の機会を提供しています。

学術的な研究発表の場としても機能することから、本学学生の研究活動、成果そのものや、研究発表スキルを指導する教育的機能をも有し、文理に開かれた学術交流の場となっています。

また、学生が事業の企画運営に参画することにより、教員と学生企画委員の協働による事業運営を通じて、

学生の企画力を活かしながら、事業運営のマネジメントにおいて教員が指導助言等のサポートを行うことにより、自立した研究者養成に繋げていきます。



### 物理科学学生セミナー／物理科学研究科・高エネルギー加速器科学研究科

2018年7月12日～13日 国立天文台野辺山電波観測所

物理科学研究科および高エネルギー加速器科学研究科が、物理科学コース別教育の一環として分野横断的に「物理科学学生セミナー」を実施しています。1年半毎に、1泊2日の日程で、8専攻で学ぶ学生と教員が集合し、学術的なセミナーを開催し、企画・運営は学生が中心となっており、8専攻の学生と教員の交流、学生の企画・運営力の向上を通じて、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指しています。



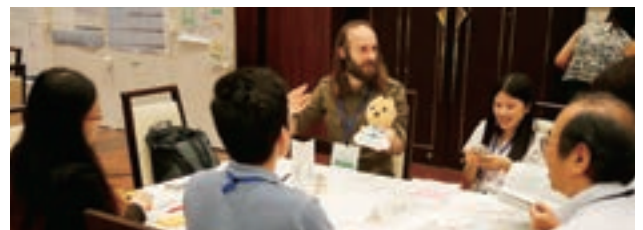
### 複合科学クロストーク／複合科学研究科・生命科学研究所(遺伝学専攻)

2018年11月20日 東京都

情報・システム研究機構が主催する「若手研究者クロストーク」を複合科学研究科として共催し、複合科学研究科と遺伝学専攻を中心に、幅広い分野からの総研大の教職員・学生をあつめ、グループ討議を実施しています。

複数専攻の外国人を含む教職員・学生が一堂に会する場にて、グループ討議や異種の話題が並ぶ研究発表を体験することにより、高い専門性と広い視野並

びに国際的通用性が徐々に醸成されていくことが期待されています。



## 生命科学リトリート／生命科学研究科・先導科学研究科

2018年11月26日～27日 山梨県

生命科学リトリートは、総研大の生物学を主とする専攻の教員と学生が一堂に会し学術的交流を深める事で、生物学をより大きな視点で捉えこれからの生物学の発展に貢献できる人材の教育を目的としています。

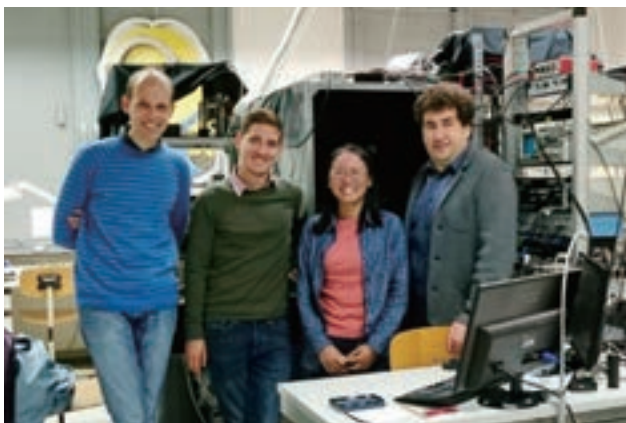
会議を英語で行うことで、国際通用性の向上を図り、学生委員の企画と進行のもと、学生の研究発表(口頭、ポスター)と意見交換会を行っています。学生委員はプログラムの企画立案する事で企画力を養い、また学生の研究発表の練習の場としても機能する事が期待されています。



## SOKENDAI 研究派遣プログラム

本事業は、本学の教育理念である「高い専門性」「広い視野」「国際的な通用性」を持つ研究者人材の育成を推進するため、海外での短期の研究活動や、将来の

キャリア構築につながる国内外での長期の共同研究等に主体的に取り組む本学学生に対して必要な経費を支援することを目的としています。



### 2018年度

#### 海外短期派遣

派遣学生数：41名

#### 海外長期派遣

派遣学生数：19名

#### 国内長期派遣

派遣学生数：1名

主な派遣先：アメリカ、中国、イギリス、イタリア、チリ、オーストラリア、フランス、ドイツ、アイルランド 等

## SOKENDAI 研究論文掲載費等助成

本学に所属する学生の研究活動の成果である研究論文の掲載について、助成上限額の範囲において、投稿・

掲載等に必要な経費の全額又は一部支援を実施しています。2018年度は19件の助成を行いました。

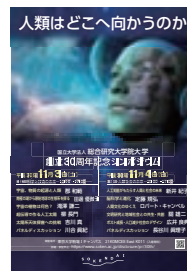
## ▶ 社会へ向けた取組

広く学術の振興と普及及び優れた研究成果の促進を目的として、本学の教育研究活動の成果を一般社会に発信・還元しています。特に2018年度は本学創立30周年を記念して、「人類はどこへ向かうのか」と題し、2日間にわたるシンポジウムを開催しました。その他、教育研究成果や地域へ向けた活動のプレスリリース・ホームページによる情報公開、講演会・中高生向けのセミナー・高大連携「横高アカデミア」等を実施しています。また、欧米諸国との学術交流と我が国の大学教育の国際化を目的としたJSPSサマー・プログラムを共催しています。

### — 創立30周年記念シンポジウム —

本学が1988年10月に創立されて以来、2018年で30年を迎えたことから、「人類はどこへ向かうのか - 好奇心と社会倫理 -」をテーマに、創立30周年記念シンポジウムを開催しました。2日間で延べ350人ほどが参加されました。

日時：2018年11月3日(土)～4日(日)  
場所：東京大学駒場1キャンパス



### — 地域社会交流プログラム —

本学に蓄積された研究成果等を広く一般社会に公表し、大学の公開及び地域社会との交流を深めることを目的としています。葉山キャンパスがある湘南国際村で開催される「湘南国際村フェスティバル」にも参加しています。



#### ◇湘南国際村フェスティバル2018

—講演会「日本人の異界観を探る—異界訪問絵巻を手がかりに—  
小松 和彦(国際日本文化研究センター所長/総研大教授)  
期 日：2018年5月3日

#### ◇カフェインテグラル

—「光合成がつなぐ人類の未来～次世代エネルギー開発と地球外生命探査～」  
正岡 重行(物理科学研究科 准教授)  
期 日：2018年6月30日

#### ◇中高生のための科学セミナー

—「パーチャルリアリティーを使って育てるロボットの社会的知能」  
稲邑 哲也(情報学専攻 准教授)  
期 日：2018年7月31日

#### ◇横高アカデミア

本学は、地域における次世代教育の支援などを目的として、神奈川県立横須賀高等学校と連携して、「横高アカデミア」の事業を行い、講師を派遣しています。同校は文部科学省のスーパーサイエンスハイスクール(SSH)に指定されています。

### — 総研大先導科学研究科 学術講演会 —

先導科学研究科の先端的な研究活動の成果のなかから、「生命・進化」に関連したテーマを取り上げた学術講演会を毎年開催し、研究の最前線を一般の人々

に伝え、また、地域社会との交流を深めることを目的として実施しています。

#### ■2018年度

総研大創立30周年記念シンポジウム開催のため、2018年度は不開催。(次回開催)2019年11月3日

お問い合わせ

総務課 先導科学研究科事務係

TEL：046-858-1577, 1595 FAX：046-858-1544  
E-mail：office\_sendou@ml.soken.ac.jp

## プレスリリース

2018年度は次の11件のプレスリリースを行い、各メディアにも取り上げられました。

- ◇動物はどうやって危険を察知することができるようになったのか？～魚類の恐怖条件付け学習の神経回路を発見～
- ◇太陽の自転周期が雷の発生に影響している～江戸時代の日記の分析で判明～
- ◇原始太陽系円盤の中心近くで結晶化したシリカを隕石中に世界で初めて発見
- ◇メスをめぐる競争状況で第一位オスのストレスレベルが高くなる～チンパンジーの行動実験で実証～
- ◇“樹状突起が適切な方向に伸びる仕組み～世界初：新生児マウス脳で神経細胞を長期間くり返し観察することに成功～”
- ◇哺乳類と鳥類の脳サイズ進化に関する新しい法則

- ◇アジアゾウは数量の大小を理解している：タッチパネルによる認知実験
- ◇繁殖していないペアほど息の合ったダンスを踊る：タンチョウから定説を覆す発見
- ◇ハダカデバネズミは尾を引っ張り、仲間の労働を妨害する集団的意思決定に背く行動の発見
- ◇保護性が低い母親のコドモは他個体から接触を受けやすい：野生ニホンザルにおけるヒトに類似した現象の発見
- ◇類人猿からヒトへの進化過程における遺伝子発現の変化が、強く、しなやかでハリがあり、弾性に富むヒトの皮膚の創出に関与することを示した。

## JSPS サマー・プログラム

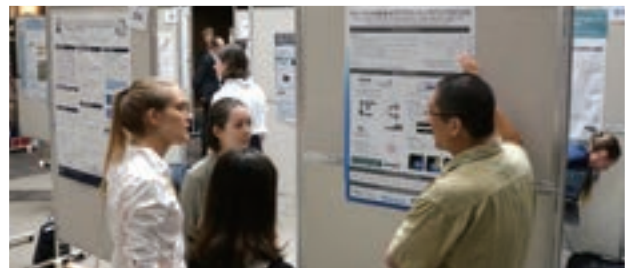
期間：2018年6月13日～8月22日

欧米諸国の博士号取得前後の若手研究者を、本学が(独)日本学術振興会と連携し、全国の大学共同利用機関や大学等との協力のもとに、夏期2ヶ月間受入れるプログラムです。葉山キャンパスでは、来日直後の1週間のオリエンテーションにおいて、日本語授業、日本文化紹介、日本の文化のレクチャーとともに、学術研究

に関する特別講義、ポスタープレゼンテーションによる本学学生との交流などのプログラムを行っています。

彼らが日本の教育・研究機関で一定期間研究に携わり、日本の若手研究者との研究交流を持つこと等により、各国との学術交流を図り、日本の大学教育の国際化を進めることを目的として実施しています。

	2016年度受入者	2017年度受入者	2018年度受入者
アメリカ	65名	アメリカ 55名	アメリカ 10名
イギリス	10名	イギリス 13名	イギリス 22名
フランス	13名	フランス 13名	フランス 20名
ドイツ	12名	ドイツ 13名	ドイツ 20名
カナダ	10名	カナダ 13名	カナダ 22名
スウェーデン	5名	スウェーデン 8名	スウェーデン 8名
	計115名	計115名	計102名



### 総研大生のためのポスタープレゼンテーション研修

JSPS サマー・プログラムのオリエンテーションに併せて、本学の学生を対象とし、研究の魅力を実践的にアピールする実践的能力の獲得を目的とするレクチャーを開催しています(隔年)。学生は、英語講師によるプレゼンテーションの指導を受け、JSPS フェローと共にポスタープレゼンテーションに参加し、自身の研究紹介を通じた国際的な研究交流を実践します。

期日：2018年6月14日～6月15日

### 総研大ニューズレター

本学で行っている教育研究活動を発信する、総研大ニューズレターを刊行しています。各キャンパスで行われているイベント情報の紹介や報告、プレスリリースされた研究成果、受賞等の学内活動の情報を掲載しており、大学ホームページ上で公開しています。

<https://www.soken.ac.jp/pr/publicity/newsletter/>



# ▶ 教育開発センター

The Center for Educational Development

優れた研究者に求められる「高い専門性」、「広い視野」、「国際的な通用性」を兼ね備えた人材の育成が本学の目標です。そのためには各専攻における専門教育に加えて、研究者としての素養を高めるための全学教育も欠かせません。本センターは、全学教育の実施・支援や、本学の教育に関する調査分析等を通して、本学が理念として掲げる研究者人材の育成に貢献します。

## 全学教育事業の実施・支援

- ・「フレッシュマンコース」の実施
- ・SOKENDAI 研究派遣プログラムの実施支援
- ・国際共同学位プログラムの実施支援
- ・学生の学習ニーズに即した支援

## 教育活動・教育事業の評価・分析の支援

- ・全学教育および専門教育の内部質保証活動の支援
- ・学生の研究活動に関する調査・分析
- ・大学機関別認証評価の受審に係る支援
- ・国立大学法人評価に向けた自己点検・評価の支援



教育開発センターのメンバー

# ▶ 学術情報基盤センター — The Center for Academic Information Services

学術情報基盤センターは、本学の学術情報基盤に関する一元管理を行うことにより、学術情報の利用と発信の円滑化に必要な活動を行うと共に、情報基盤の整備充実を進め、全学の教育研究活動を支援することによって、最先端の教育研究の進展に寄与するため、設立されました。

## 本部図書館

本部図書館は、本学が目指す高度な教育研究の展開と先導的学問分野の開拓に資するため、多様な学術資料の収集・整理・公開を行っています。

葉山キャンパスの教員・学生は24時間利用可能となっており、各研究科・専攻に共通する基本的図書および先導的・学際的研究分野に関連する専門図書・雑誌を収集・配架しており、館内設置機器による映像音響資料の利用も可能となっています。

そのほか、本学が授与した博士の学位論文、本学が出版した図書、雑誌、葉山キャンパスの教員・学生が発表した学術論文等がインターネットを通じて無料で閲覧できる機関リポジトリ、本館が所蔵する図書・雑誌のOPAC(オンライン所蔵目録)なども提供しています。

### ■図書館で利用可能な学術情報資料数

図書：(和)約22,800冊

(洋)約24,800冊

雑誌：(和)約150誌

(洋)約330誌

電子ブック：約97,000冊

電子ジャーナル：約5,900誌

機関リポジトリ：約5,100件

2019.4.1 現在

お問い合わせ

学術情報基盤事務室図書係

TEL：046-858-1528、1540

FAX：046-858-1607

E-mail：lib@ml.soken.ac.jp

これらの資料、データは、本学の教員・学生が利用できるだけでなく、近隣住民など一般の方にも開放されており、研究資料の収集や学習スペースとしても有効に活用されています。

また、神奈川県立図書館の窓口の機能も有しており、神奈川県立図書館所蔵の図書の教職員及び周辺市民への貸出しを行っています(KL-NETサービス)。

更に2015年度より国立国会図書館の窓口として、国立国会図書館が所蔵するデジタル資料を閲覧できるサービスも開始しました

### 附属図書館

附属図書館は、大学本部に置く図書館(本部図書館)と機構等法人及び基盤機関が設置する図書館及び図書室(基盤図書館等)から構成されています。附属図書館は、電子資料を収集、整理及び蓄積するとともに、本部図書館及び基盤図書館等との緊密な連係及び協力の下に、学術情報利用の円滑化に必要な活動を行うことによって、本学の教育研究活動を推進することを目的とし、全国に分散している基盤機関の教員・学生が共通に使えるよう、電子ジャーナル及び電子ブック、世界最大級の書誌・引用文献データベース「Scopus」を導入し、利用に供しています。

### 総研大全校で利用できる電子ジャーナル

BioOne/JSTOR/Science Direct/Springer-LINK/Wiley-Blackwell/GeoScienceWorld/Scopus(書誌・引用DB・情報検索サービス)

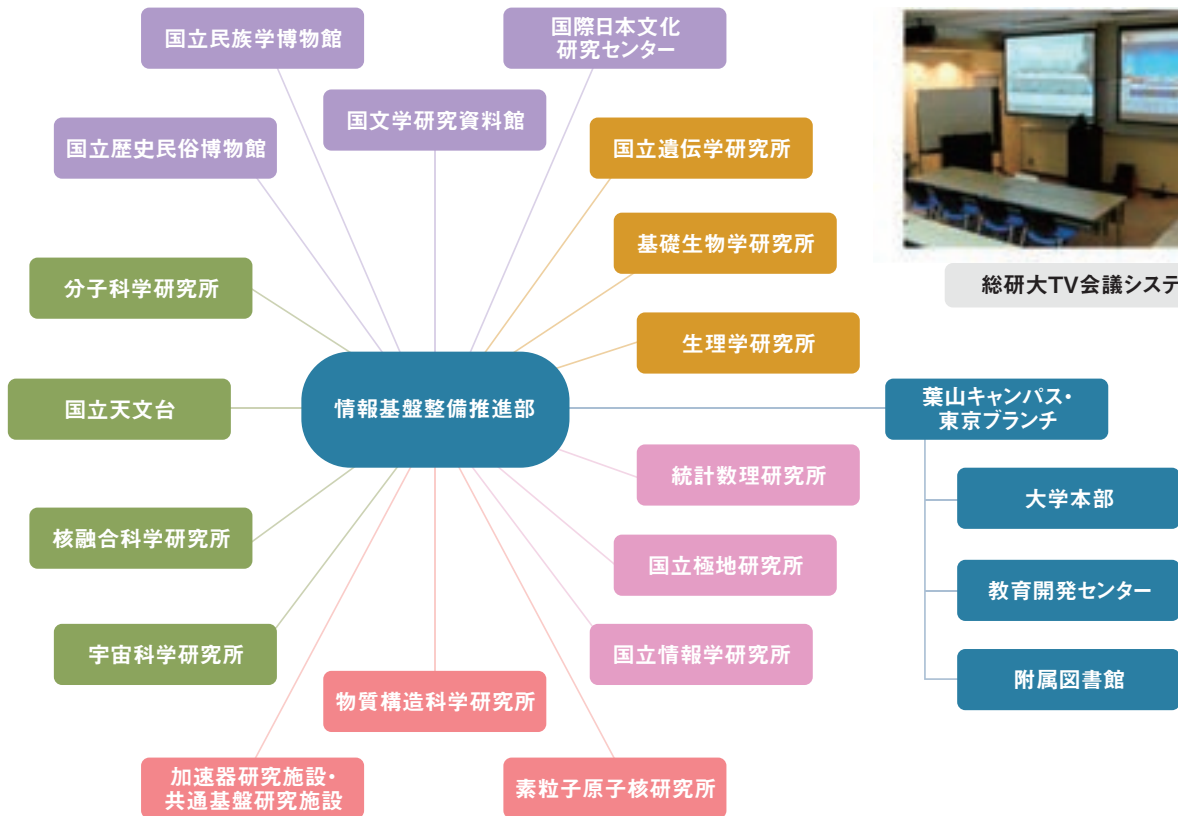
※上記以外に葉山キャンパス内向けの電子ジャーナルも提供しています。

<http://www.lib.soken.ac.jp>

## 情報基盤整備推進部

情報基盤整備推進部は、本学の情報環境を整備し各種情報サービスを提供するとともに、情報メディアの利用促進を支援する学内拠点施設です。本学を構成する基盤機関との連携のもと全学的な情報環境を構

築するとともに、葉山本部等に設置された基幹情報ネットワークおよび情報システムの管理・運用を行っています。



総研大TV会議システム

### 総研大TV会議システム

全国に展開する大学共同利用機関、独立行政法人などの基盤機関および大学本部(葉山キャンパス・東京ブランチ)を結び、会議や委員会などの大学活動を支援しています。

### 総研大クラウド

プライベート・クラウドとして学内教育連携の場を提供するとともに、学外への情報発信や学術交流ネットワーク構築の場として利用しています。

お問い合わせ **学術情報基盤事務室情報係**  
 TEL : 046-858-1587 FAX : 046-858-1633 E-mail : istic.jimu@ml.soken.ac.jp



# 沿革

History

1982(昭57)年6月	国立大学共同利用機関所長懇談会が「国立大学共同利用機関における大学院の設置について」を要望	1999(平11)年4月	文化科学研究科に日本歴史研究専攻、数物科学研究科に素粒子原子核専攻設置・学生受入、先導科学研究科学生受入
1986(昭61)年4月	国立大学共同利用機関所長懇談会が「大学院問題に関するワーキング・グループ」での検討結果に基づき「総合研究大学院大学の基本構想について」を取りまとめ	6月	先導科学研究科棟竣工
1987(昭62)年3月	岡崎国立共同研究機構に総合研究大学院創設準備調査室及び同創設準備調査委員会を設置	2001(平13)年4月	3代学長に小平桂一(理学博士)就任 文化科学研究科にメディア社会文化専攻設置、学生受入
5月	総合研究大学院創設準備調査委員会が「総合研究大学院大学の基本構想」を取りまとめ	7月	葉山キャンパスにおいて図書館棟(1,427㎡)着工
7月	岡崎国立共同研究機構に総合研究大学院創設準備室及び同創設準備委員会を設置	2002(平14)年2月	図書館棟竣工
1988(昭63)年4月	総合研究大学院創設準備委員会が「総合研究大学院大学の創設準備について一中間まとめ」を取りまとめ	4月	数物科学研究科に情報学専攻設置、学生受入
5月	岡崎国立共同研究機構に総合研究大学院大学創設準備室及び同創設準備委員会を設置	2003(平15)年4月	文化科学研究科に日本文学研究専攻、数物科学研究科に宇宙科学専攻設置、学生受入
9月	大学の設置を規定した「国立学校設置法の一部を改正する法律(昭和63年法律第67号)」公布、施行	10月	「国立大学法人法(2003年法律第112号)」公布、施行
10月	総合研究大学院大学創設準備委員会が「総合研究大学院大学の創設準備について」を取りまとめ	2004(平16)年4月	国立大学法人総合研究大学院大学発足 学長に小平桂一(理学博士)就任
10月	総合研究大学院大学開学 大学本部は東京工業大学長津田キャンパス内に設置		数物科学研究科を物理科学研究科(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、宇宙科学専攻)、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)、複合科学研究科(統計科学専攻、極域科学専攻、情報学専攻)の3研究科に改組、数物科学研究科を廃止
	数物科学研究科 ・統計科学専攻 ・加速器科学専攻 ・放射光科学専攻 ・構造分子科学専攻 ・機能分子科学専攻		生命科学研究科を博士後期課程から5年一貫制博士課程に改組、学生受入 教育研究交流センター及び教育研究情報資料センターを統合し、葉山高等研究センターに改組
	生命科学研究所 ・遺伝学専攻 ・分子生物機構論専攻 ・生理科学専攻	2005(平17)年4月	生命科学研究科分子生物機構論専攻を基礎生物学専攻に名称変更
	(学生受入は平成元年4月)	2006(平18)年4月	物理科学研究科、高エネルギー加速器科学研究科、複合科学研究科を博士後期課程から5年一貫制博士課程に改組、学生受入
	初代学長に長倉三郎(理学博士)就任	2007(平19)年4月	先導科学研究科の生命体科学専攻、光科学専攻(博士後期課程のみ)を、生命共生体進化学専攻(5年一貫制博士課程)に改組、学生受入
1989(平元)年4月	文化科学研究科(地域文化化学専攻、比較文化化学専攻)を設置	2008(平20)年4月	4代学長に高畑尚之(理学博士)就任
	3研究科学生受入	2009(平21)年4月	メディア社会文化専攻の学生募集停止
1991(平3)年4月	教育研究交流センター設置	2010(平22)年3月	葉山キャンパスにおいて学融合推進センター棟(1,033㎡)着工
1992(平4)年4月	文化科学研究科に国際日本研究専攻、数物科学研究科に天文科学専攻及び核融合科学専攻設置、学生受入	4月	葉山高等研究センターを学融合推進センターに名称変更
1993(平5)年4月	数物科学研究科に極域科学専攻設置、学生受入	2011(平23)年1月	学融合推進センター棟竣工(現・共通棟別館)
1994(平6)年2月	神奈川県が、三浦郡葉山町に本部用地(27,000㎡)を(株)三井不動産から寄附により取得	2013(平25)年4月	情報基盤センターを設置
3月	葉山キャンパスにおいて本部共通棟(4,205㎡)着工	2014(平26)年4月	5代学長に岡田泰伸(医学博士)就任
6月	教育研究情報資料センター設置	2015(平27)年7月	情報基盤センター及び附属図書館を統合し、学術情報基盤センターを設置
1995(平7)年2月	大学本部は葉山キャンパスに移転、本部共通棟竣工	2017(平29)年3月	メディア社会文化専攻を廃止 (専攻設置期間：2001年4月1日～2017年3月31日)
4月	2代学長に廣田榮治(理学博士)就任	4月	6代学長に長谷川眞理子(理学博士)就任
1997(平9)年4月	先導科学研究科(生命体科学専攻)を設置 (学生受入は平成11年4月)	2018(平30)年3月	教育開発センターを設置
1998(平10)年4月	先導科学研究科に光科学専攻設置 (学生受入は平成11年4月)	4月	学融合推進センターを廃止
	数物科学研究科放射光科学専攻を物質構造科学専攻に名称変更		
9月	葉山キャンパスにおいて先導科学研究科棟(3,060㎡)着工		

概要

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

生命科学研究科

先導科学研究科

教育研究活動

DATA

# ▶ データブック

## 役員

2019年4月1日現在

学長	長谷川真理子
理事(企画・総務・財務・情報)	中村 幸男
理事(教育・研究・国際・IR)	永田 敬
理事(広報・社会連携)	小川雄二郎
監事(事業)	武田 洋
監事(財務)	中元 文徳
	(以上、法人役員)

副学長	永田 敬
-----	------

### ■文化科学研究科

研究科長	池谷 和信
地域文化学専攻長	樫永真佐夫
比較文化学専攻長	宇田川妙子
国際日本研究専攻長	瀧井 一博
日本歴史研究専攻長	山田 康弘
日本文学研究専攻長	落合 博志

### ■物理科学研究科

研究科長	魚住 泰広
副研究科長	富阪 幸治
構造分子科学専攻長	青野 重利
機能分子科学専攻長	川合 眞紀
天文科学専攻長	常田 佐久
核融合科学専攻長	竹入 康彦
宇宙科学専攻長	堂谷 忠靖

### ■高エネルギー加速器科学研究科

研究科長	神山 崇
副研究科長	磯 暁
加速器科学専攻長	本田 融
物質構造科学専攻長	岸本 俊二
素粒子原子核専攻長	橋本 省二

### ■複合科学研究科

研究科長	米田 友洋
副研究科長	二宮 嘉行
統計科学専攻長	藤澤 洋徳
極域科学専攻長	本山 秀明
情報学専攻長	井上 克巳

### ■生命科学研究科

研究科長	古瀬 幹夫
副研究科長	吉村由美子
遺伝学専攻長	花岡 文雄
基礎生物学専攻長	阿形 清和
生理科学専攻長	鍋倉 淳一

### ■先導科学研究科

研究科長	佐々木 顕
副研究科長	印南 秀樹
生命共生体進化学専攻長	蟻川謙太郎

### ■附属図書館

館長事務取扱	中村 幸男
副館長	柳生 修二

### ■教育開発センター

センター長	永田 敬
-------	------

### ■学術情報基盤センター

センター長事務取扱	中村 幸男
-----------	-------

### ■企画室

室長	中村 幸男
----	-------

### ■事務局

事務局長	大場 武
総合企画課長	山下 勝弘
総務課長	藤原 匡利
財務課長	前田 輝伸
学務課長	板場 直明

## 教育研究評議会

2019年5月1日現在

学長	長谷川真理子	物理・宇宙科学専攻長	堂谷 忠靖
理事(企画・総務・財務・情報)	中村 幸男	高工・加速器科学専攻長	本田 融
理事(教育・研究・国際・IR)・副学長	永田 敬	高工・物質構造科学専攻長	岸本 俊二
理事(広報・社会連携)	小川雄二郎	高工・素粒子原子核専攻 教授	徳宿 克夫
		複合・統計科学専攻長	藤澤 洋徳
文化科学研究科長	池谷 和信	複合・極域科学専攻長	本山 秀明
物理科学研究科長	魚住 泰広	複合・情報学専攻長	井上 克巳
高工エネルギー加速器科学研究科長	神山 崇	生命・遺伝学専攻長	花岡 文雄
複合科学研究科長	米田 友洋	生命・基礎生物学専攻長	阿形 清和
生命科学研究所長	古瀬 幹夫	生命・生理科学専攻長	鍋倉 淳一
先導科学研究科長	佐々木 顕	先導・生命共生体進化学専攻長	蟻川謙太郎
文化・地域文化学専攻長	樫永真佐夫	文化・比較文化学専攻 教授	吉田 憲司
文化・国際日本研究専攻長	瀧井 一博	文化・国際日本研究専攻 教授	小松 和彦
文化・日本歴史研究専攻長	山田 康弘	文化・日本歴史研究専攻 教授	久留島 浩
文化・日本文学研究専攻長	落合 博志	複合・極域科学専攻 教授	中村 卓司
物理・機能分子科学専攻長	川合 眞紀	参与	ロバート キャンベル
物理・天文科学専攻長	常田 佐久	参与	椿 広計
物理・核融合科学専攻長	竹入 康彦		

## 経営協議会

2019年4月1日現在

### ■学内代表者

学長	長谷川真理子
理事(企画・総務・財務・情報)	中村 幸男
理事(教育・研究・国際・IR)・副学長	永田 敬
理事(広報・社会連携)	小川雄二郎
事務局長	大場 武

### ■学外有識者

国立大学法人 東京大学 大学執行役・副学長	有信 睦弘
名古屋大学 アジアサテライトキャンパス学院 学院長	磯田 文雄
甲南大学 文学部 教授	井野瀬久美恵
大学共同利用機関法人 情報・システム研究機構	
国立情報学研究所長	喜連川 優
三菱地所株式会社 特別顧問	木村 恵司
国立研究開発法人 宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所長	國中 均
大学共同利用機関法人 自然科学研究機構長	小森 彰夫
公益財団法人 豊田理化学研究所 フェロー	西川 恵子
大学共同利用機関法人 人間文化研究機構長	平川 南
大学共同利用機関法人 情報・システム研究機構長	藤井 良一
大学共同利用機関法人 高エネルギー加速器研究機構長	山内 正則
大学院大学 至善館 学長	モンテ カセム

## — 本学のノーベル賞受賞者 —

高エネルギー加速器科学研究科 名誉教授



**小林 誠**

総合研究大学院大学名誉教授／  
高エネルギー加速器研究機構  
特別栄誉教授

2008年  
「CP対称性の破れの起源の発見」により  
**ノーベル物理学賞** 受賞

1999年4月～2004年3月：数物科学研究科 教授  
2004年4月～2006年3月：高エネルギー加速器科学研究科 教授  
2003年4月～2004年3月：数物科学研究科 素粒子原子核専攻長  
2004年4月～2006年3月：高エネルギー加速器科学研究科  
素粒子原子核専攻長  
2008年：文化勲章受章

生命科学研究所 名誉教授



**大隅 良典**

総合研究大学院大学名誉教授／  
基礎生物学研究所名誉教授

2016年  
「オートファジーの仕組みの解明」により  
**ノーベル生理学・医学賞** 受賞

1996年10月～2009年3月：生命科学研究所 教授  
2008年4月～2009年3月：生命科学研究所長  
2006年：日本学士院賞受賞  
2016年：文化勲章受章

## 受賞者

### ■勲章・褒章（2012年以降）

氏名	研究科・専攻	受章年
小平 桂一 名誉教授（元学長）	数物科学研究科・天文科学専攻	2017 瑞宝重光章
川合 眞紀 教授	物理科学研究科・機能分子科学専攻	2017 紫綬褒章
大隅 良典 名誉教授	生命科学研究所	2016 文化勲章
太田 朋子 名誉教授	生命科学研究所・遺伝学専攻	2016 文化勲章
末松 安晴 名誉教授	複合科学研究科・情報学専攻	2015 文化勲章
中西 進 名誉教授	文化科学研究科・国際日本研究専攻	2013 文化勲章

### ■文化功労者（2012年以降）

氏名	研究科・専攻	受賞年・受賞分野
小松 和彦 教授	文化科学研究科・国際日本研究専攻	2016 民俗学
大隅 良典 名誉教授	生命科学研究所	2015 細胞生物学
諸熊 奎治 名誉教授	物理科学研究科	2012 理論化学・計算化学

### ■日本学士院賞（2012年以降）

氏名	研究科	受賞年	受賞理由
永嶺 謙忠 名誉教授	高エネルギー加速器科学研究科	2019	ミュオンラジオグラフィの開拓と大規模構造体の非破壊的研究
高崎 史彦 名誉教授	高エネルギー加速器科学研究科	2017	B中間子系におけるCP対称性の破れの研究
家 正則 名誉教授	物理科学研究科	2013	初期宇宙の研究

### ■日本学士院学術奨励賞（2012年以降）

氏名	研究科・専攻（受賞時）	受賞年	受賞理由
印南 秀樹 准教授	先導科学研究科・生命共生体進化学専攻	2014	ゲノム情報を用いた進化メカニズムの一般法則の理論的解明
河原林 健一 教授	複合科学研究科・情報学専攻	2013	先端的グラフ理論を利用した離散数学、計算機学にわたる横断的研究

### ■日本学術振興会 育志賞（2012年以降）

氏名	専攻	受賞年	研究テーマ
仮屋園 志帆	生命共生体進化学専攻	2017	ミドリイシ属サンゴの蛍光タンパク質の遺伝子基盤と役割の解明
北村 大地	情報学専攻	2016	非負値行列因子音源モデルに基づく音楽信号の多チャネルブラインド音源分離
望月 建爾	機能分子科学専攻	2013	氷の融解過程と水溶液の局所構造に関する理論研究
中畑 義久	生理科学専攻	2013	シナプス後膜におけるグリシン受容体の活性化依存的空間ダイナミクス

## SOKENDAI 賞

SOKENDAI 賞は、本学の理念と目的に照らして、特段に顕彰するに相応しい研究活動を行い、その成果を優れた学位論文にまとめて課程を修了し、学位を取得する学生を表彰するものとして、2018年度に創設しました。

### ■第1回 SOKENDAI 賞 授賞式：2018年9月28日

氏名	所属	学位論文題目
Lee, Sze Koon	構造分子科学専攻	電気／光化学的酸化炭素還元に向けた金属錯体触媒の開発
Wang, Xin	情報学専攻	ニューラルネットワークに基づく統計的音声合成のための基本周波数モデリング
中沢 信吾	遺伝学専攻	新生仔期の脳皮質における神経回路精緻化の動的機構

### ■第2回 SOKENDAI 賞 授賞式：2019年3月22日

氏名	所属	学位論文題目
熊谷 公紀	核融合科学専攻	フッ化物溶融塩中における中性子反応生成水素同位体の挙動
玄 知奉	加速器科学専攻	Study of tunable narrow-band THz and high-intensity channeling radiation sources with a 50 MeV class photo-injector
木暮 優	極域科学専攻	Study on Propagation of Atmospheric Gravity Waves in the Antarctic with Lidar Observation

## 長倉研究奨励賞

長倉研究奨励賞は本学の初代学長長倉三郎氏の寄附金をもとに同氏の意志に基づき、本学の学生が行っている研究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ために設けられました。

### ■第23回長倉研究奨励賞受賞者 授賞式：2018年9月28日

氏名	専攻	研究テーマ
谷口 琴美	天文科学専攻	シアノポリイン分子の生成メカニズム及び大質量星形成領域における化学進化
西田 帆那	基礎生物学専攻	根粒共生のバランス維持に関する制御機構の研究
仮屋園 志帆	生命共生体進化学専攻	ミドリイシ属サンゴの蛍光タンパク質の遺伝子基盤と役割の解明

## 教職員数

2019年5月1日現在

区分	役員	教授	准教授	講師	助教	その他	事務職員	計
学長	1							1
理事	3							3
監事	2							2
副学長	(1)							(1)
文化科学研究科	地域文化学専攻		11	12				23
	比較文化学専攻		13	10				23
	国際日本研究専攻		19	4				23
	日本歴史研究専攻		18	15				33
	日本文学研究専攻		10	11				21
計	0	71	52	0	0	0	0	123
物理科学研究科	構造分子科学専攻		7	4		15		26
	機能分子科学専攻		8	5		20		33
	天文科学専攻		27	38		49		114
	核融合科学専攻		19	20		18		57
	宇宙科学専攻		19	38		18		75
計	0	80	105	0	120	0	0	305
高エネルギー加速器科学研究科	加速器科学専攻		50	54	15	53		172
	物質構造科学専攻		21	23	5	17		66
	素粒子原子核専攻		32	34	31	15		112
	計	0	103	111	51	85	0	0
複合科学研究科	統計科学専攻		18	18		8		44
	極域科学専攻		14	20		18		52
	情報学専攻		30	30		13		73
	計	0	62	68	0	39	0	0
生命科学研究所	遺伝学専攻		24	9		31		64
	基礎生物学専攻		16	15		38		69
	生理科学専攻		13	16		34		63
	計	0	53	40	0	103	0	0
先導科学研究科	生命共生体進化学専攻		4(2)	8	2	4		18(2)
	計	0	4(2)	8	2	4	0	0
教育開発センター	(1)		1	1	3			5(1)
学術情報基盤センター	(1)		(1)					(2)
企画室	(1)		1	1				2(1)
事務局等							43	43
合計	6(4)	373(2)	386(1)	55	354	0	43	1217(7)

※( )については、他部署と兼務。〔外数〕

## 学生数

2019年5月1日現在

研究科	専攻	入学定員		1年次		2年次		3年次(1年次)		4年次(2年次)		5年次(3年次)		計							
		5年一貫制 博士課程	博士後期課程 (3年次編入学)	女子	留学生	女子	留学生	女子	留学生	女子	留学生	女子	留学生	女子	留学生						
文化科学研究科	地域文化学専攻	3						3	3	2	6	3	9	5	4	18	11	9			
	比較文化学専攻	3						2	1	0	1	0	1	11	5	4	14	6	5		
	国際日本研究専攻	3						4	1	2	4	3	2	13	10	4	21	14	8		
	日本歴史研究専攻	3						2	1	0	2	1	0	2	0	12	4	0	0		
	日本文学研究専攻	3						2	1	0	0	0	0	5	3	0	7	4	0		
計	15	0	0	0	0	0	13	7	4	13	7	6	46	25	12	72	39	22			
物理科学研究科	構造分子科学専攻	2	3	0	0	0	6	2	1	5	0	0	4	0	1	3	1	0	18	3	2
	機能分子科学専攻	2	3	3	1	0	6	2	0	6	2	4	2	0	1	6	1	3	23	6	8
	天文科学専攻	2	3	5	2	0	2	0	1	6	0	0	7	2	2	6	2	1	26	6	4
	核融合科学専攻	2	3	1	0	0	2	1	1	4	0	1	3	0	0	4	1	3	14	2	5
	宇宙科学専攻	2	3	2	1	0	2	1	0	9	1	4	6	0	2	6	0	1	25	3	7
計	10	15	11	4	0	18	6	3	30	3	9	22	2	6	25	5	8	106	20	26	
高エネルギー加速器科学研究科	加速器科学専攻	2	※ <sup>2</sup>	2	0	0	3	0	2	5	3	5	4	0	3	8	1	4	22	4	14
	物質構造科学専攻	3	※ <sup>2</sup>	0	0	0	2	1	1	2	1	1	4	1	1	0	0	9	3	3	
	素粒子原子核専攻	4	※ <sup>2</sup>	5	0	2	5	0	1	5	0	0	9	1	1	15	3	2	39	4	6
	計	9	—	7	0	2	10	1	4	12	4	6	17	2	5	24	4	6	70	11	23
複合科学研究科	統計科学専攻	2	3	3	0	0	2	0	0	14	1	1	5	2	0	11	3	2	35	6	3
	極域科学専攻	2	1	4	1	0	2	2	0	6	2	0	1	0	0	5	1	0	18	6	0
	情報学専攻	4	6	8	3	5	19	3	12	17	3	9	21	4	12	27	1	13	92	14	51
計	8	10	15	4	5	23	5	12	37	6	10	27	6	12	43	5	15	145	26	54	
生命科学研究所	遺伝学専攻	3	6	7	2	3	6	4	4	10	6	4	4	3	2	5	1	1	32	16	14
	基礎生物学専攻	3	6	8	5	1	3	1	1	7	2	2	7	1	1	11	3	2	36	12	7
	生理科学専攻	3	6	5	2	2	1	1	5	3	2	5	2	2	10	5	4	27	13	11	
	計	9	18	20	9	6	11	6	6	22	11	8	16	6	5	26	9	7	95	41	32
先導科学研究科	生命共生体進化学専攻	5	1	3	1	0	2	1	0	1	1	0	3	0	0	9	6	0	18	9	0
	計	5	1	3	1	0	2	1	0	1	1	0	3	0	0	9	6	0	18	9	0
合計		41	59	56	18	13	64	19	25	115	32	37	98	23	34	173	54	48	506	146	157

※1. 女子・外国人留学生は共に内数。

※2. 高エネルギー加速器科学研究科は、3年次編入学については入学定員の設定はないが、入試は実施。

# 入学者状況

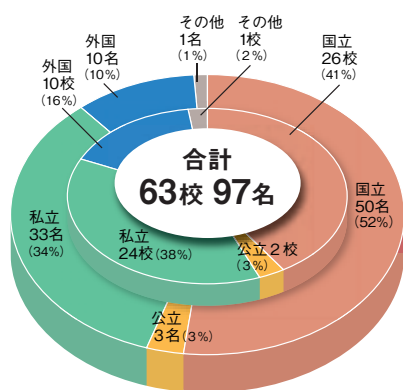
2019年4月1日現在

2019年度(4月入学)入学者選抜実施状況

研究科	専攻	入学定員	入学選抜実施状況		入学者	入学者の内訳			
			志願者	合格者		性別		留学生	有職者
						男	女		
文化科学研究科	地域化学専攻	— (3)	(5)	(3)	(3)		(3)	(2)	
	比較文化専攻	— (3)	(6)	(2)	(2)	(1)	(1)		(1)
	国際日本研究専攻	— (3)	(9)	(5)	(4)	(3)	(1)	(2)	
	日本歴史研究専攻	— (3)	(6)	(2)	(2)	(1)	(1)		(1)
	日本文学研究専攻	— (3)	(7)	(2)	(2)	(1)	(1)		(1)
	計	— (15)	(33)	(14)	(13)	(6)	(7)	(4)	(2)
物理科学研究科	構造分子科学専攻	2 (3)	2 (4)	1 (3)	1 (3)	1 (3)			
	機能分子科学専攻	2 (3)	8 (3)	3 (2)	2 (2)	1 (2)	1	(2)	
	天文学専攻	2 (3)	19 (1)	6 (1)	5 (1)	3 (1)	2		
	核融合科学専攻	2 (3)	4 (1)	2 (1)	1 (1)	1 (1)			
	宇宙科学専攻	2 (3)	5 (5)	4 (5)	2 (5)	1 (5)	1	(2)	(1)
	計	10 (15)	38 (14)	16 (12)	11 (12)	7 (12)	4	(4)	(1)
高エネルギー加速器科学研究科	加速器科学専攻	2 (若干名)	5 (1)	3 (1)	2 (1)	2	(1)	(1)	
	物質構造科学専攻	3 (若干名)	(1)	(1)	(1)	(1)			
	素粒子原子核専攻	4 (若干名)	14	6	3	3			
	計	9	19 (2)	9 (2)	5 (2)	5 (1)	(1)	(1)	
複合科学研究科	統計科学専攻	2 (3)	5 (10)	3 (9)	3 (9)	3 (8)	(1)		(7)
	極域科学専攻	2 (1)	8 (3)	5 (3)	4 (3)	3 (2)	1 (1)		
	情報科学専攻	4 (6)	11 (10)	5 (8)	5 (8)	3 (8)	2	2 (2)	1 (3)
	計	8 (10)	24 (23)	13 (20)	12 (20)	9 (18)	3 (2)	2 (2)	1 (10)
生命科学研究所	遺伝学専攻	3 (6)	6 (2)	5 (2)	4 (2)	3 (1)	1 (1)	(1)	
	基礎生物学専攻	3 (6)	12 (3)	8 (3)	7 (3)	3 (2)	4 (1)	(1)	
	生理科学専攻	3 (6)	4 (1)	3 (1)	2 (1)	2	(1)		
	計	9 (18)	22 (6)	16 (6)	13 (6)	8 (3)	5 (3)	(2)	
先端科学研究科	生命共生体進化化学専攻	5 (1)	4 (1)	3	3	2	1		
	計	5 (1)	4 (1)	3	3	2	1		
合計		41 (59)	107 (79)	57 (54)	44 (53)	31 (40)	13 (13)	2 (13)	1 (13)

( ) は博士後期課程または博士課程3年次編入学で外数。

## 2019年度 入学者状況 (出身大学等)



### 国立大学 50名

北海道大学	5	金沢大学	1
東北大学	2	岐阜大学	1
山形大学	2	静岡大学	1
筑波大学	3	名古屋大学	2
千葉大学	1	京都大学	3
東京大学	7	京都工芸繊維大学	1
東京学芸大学	1	大阪大学	1
東京工業大学	4	神戸大学	2
東京海洋大学	1	鳥取大学	1
お茶の水女子大学	1	岡山大学	1
新潟大学	1	愛媛大学	2
山梨大学	1	九州大学	1
信州大学	3	長崎大学	1

### 公立大学 3名

秋田県立大学	1	名古屋市立大学	2
--------	---	---------	---

### 私立大学 33名

麻布大学	1	東京音楽大学	1
学習院大学	2	東京農業大学	1
関西大学	1	東京理科大学	4
近畿大学	2	東邦大学	2
慶應義塾大学	2	東洋大学	2
工学院大学	1	同志社大学	2
国際基督教大学	1	日本大学	1
芝浦工業大学	1	法政大学	1
上智大学	1	名城大学	1
大阪電気通信大学	1	明治大学	1
中央大学	1	立命館大学	1
東海大学	1	早稲田大学	1

### 外国の大学 10名

Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris (フランス)	1
Madras Institute of Technology, Anna University (インド)	1
University of Science and Technology of Hanoi (ベトナム)	1
内蒙古大学 (中国)	1
華中師範大学 (中国)	1
吉林省師範大学 (中国)	1
国立清華大学 (中国)	1
中国科学院大学 (中国)	1
瀋陽理工大学 (中国)	1
北京大学 (中国)	1

### その他 1名

一関工業高等専門学校	1
------------	---

## 博士の学位授与状況（研究科別）

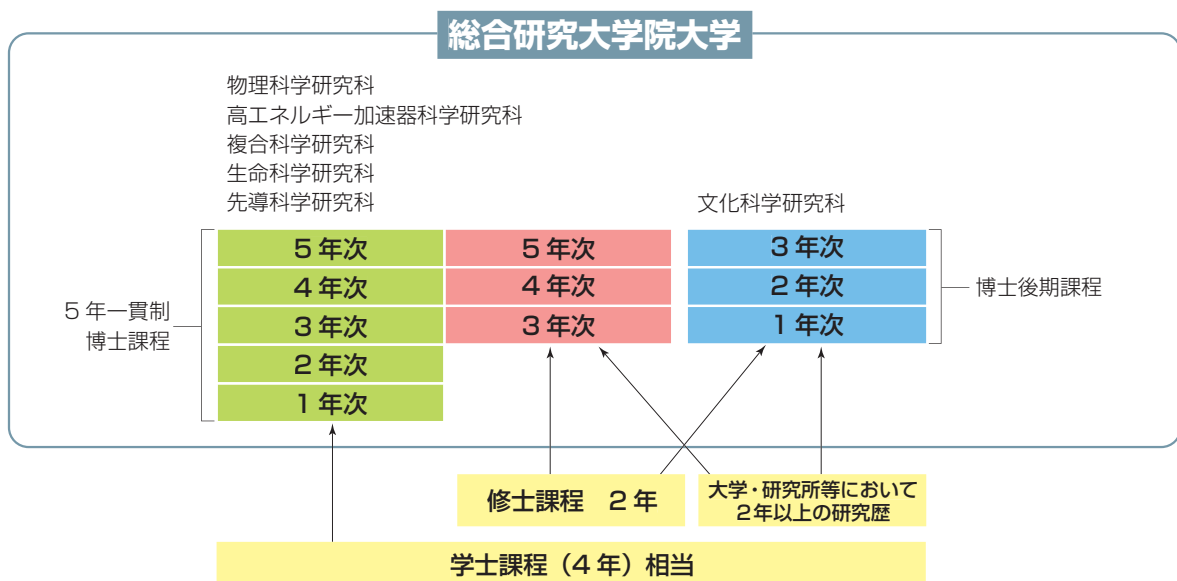
研究科	入学定員	学位名	1991年度から2013年度計	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	計
文化科学研究科	(15)	文学	96 [21] (41)	5 [4] (2)	5 [4] (1)	5 [1] (3)	4 (1)	0 (2)	115 [30] (50)
		学術	62 [10] (29)	6 [2] (2)	4	3 [2]	4 [1] (3)	4 (1)	83 [15] (35)
物理科学研究科	10(15)	学術	58 [0] (11)	0	1	2 [1]	1	0	62 [1] (11)
		理学	355 [13] (32)	11 (3)	10 [3]	22 [1]	15 [1]	11 (1)	424 [18] (36)
		工学	68 [2] (15)	4 [2] (1)	3	3 (1)	4	4	86 [4] (17)
高エネルギー加速器科学研究科	9(※)	学術	23 [1] (9)	0	0	2	1	1	27 [1] (9)
		理学	144 [3] (13)	8	9	2	4 (1)	8	175 [3] (14)
		工学	44 [0] (21)	3	1 (2)	2 [1]	1	2	53 [1] (23)
複合科学研究科	8(10)	統計学	23 [1] (3)	4 [1]	4	5	4 [1]	5 [1]	45 [4] (3)
		学術	78 [4] (10)	2	1	2 [1]	1 [1]	0	84 [6] (10)
		理学	52 [0] (6)	2	2	3	2	3	64 [0] (6)
		情報学	95 [6] (0)	10 [1]	14 [2]	22 [4]	7	11 [2]	159 [15] (0)
生命科学研究所	9(18)	学術	35 [1] (2)	0	1	0	0	0	36 [1] (2)
		理学	489 [25] (36)	23 [2] (1)	18 [1] (1)	20 [2] (1)	20 [3]	18 [3] (1)	588 [36] (40)
		脳科学	0 [0] (0)	0	0	0	0	0	0 [0] (0)
		医学	9 [0] (0)	0	1	0	1	3 [2]	14 [2] (0)
先導科学研究科	5(1)	学術	15 [5] (1)	0	0	0	0	0	15 [5] (1)
		理学	47 [7] (2)	1	4	0	5 [1]	5	62 [8] (2)
		工学	5 [1] (0)						5 [1] (0)
合計	41(59)		1698 [100] (231)	79 [12] (9)	78 [10] (4)	93 [13] (5)	74 [8] (5)	75 [8] (5)	2097 [151] (259)

- ・入学定員は2018年度の数字（括弧の数字は博士後期課程または博士課程3年次編入学の定員。高エネルギー加速器科学研究科の※は定員設定はないが若干名受入。）
- ・（ ）は論文博士で外数。
- ・[ ]は単位取得退学後、所定の期間内に申し学位を取得した者で、内数。
- ・物理科学研究科、高エネルギー加速器科学研究科、複合科学研究科は2004年3月31日まで数物科学研究科。

## 修了の要件

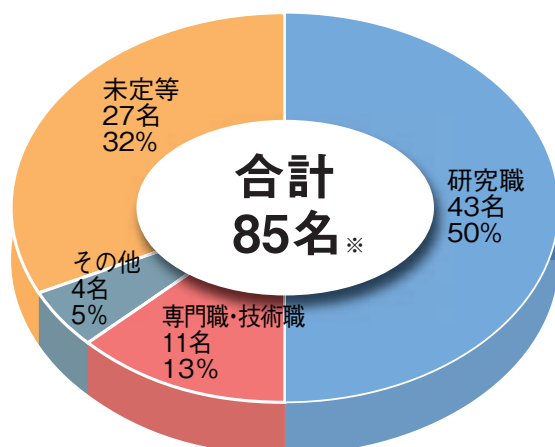
本学に3年(5年一貫制博士課程は5年)以上在学し、各専攻で定める所定の単位を修得し、必要な研究指導を受けた上、博士論文の審査及び試験に合格することが修了の要件です。

なお、優れた研究業績を上げた者は在学期間を短縮して修了することができます。





## 2018年度 課程修了者及び単位取得退学者の進路状況 (職種別)



※ 85名内訳  
 課程を修了し学位を取得した者：67名  
 単位を取得し退学した者：18名

### 大学・研究所等

東京大学  
 東京大学宇宙線研究所  
 Kavli Institute for Astronomy and Astrophysics at Peking University  
 国立天文台  
 基礎生物学研究所  
 量子科学技術研究開発機構六カ所核融合研究所  
 自然科学研究機構アストロバイオロジーセンター  
 慶應義塾大学  
 理化学研究所  
 国立極地研究所  
 Hanoi University of Science and Technology  
 富山大学  
 沖縄科学技術大学院大学  
 藤田医科大学  
 総合研究大学院大学  
 中央研究院  
 国土交通省空港保安大学校  
 九州大学  
 国立情報学研究所  
 宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所  
 産業技術総合研究所

### 民間企業・公益法人等

キヤノン電子株式会社  
 長瀬ランダウア株式会社  
 株式会社神戸製鋼所  
 総務省  
 東芝メモリ株式会社  
 楽天株式会社  
 株式会社サイバーエージェント  
 三栄源エフ・エフ・アイ株式会社  
 JSR 株式会社  
 大日本住友製薬株式会社  
 マイキャン・テクノロジーズ株式会社  
 株式会社マクシスエンジニアリング  
 株式会社池田模範堂  
 Indonesian Institute of Science  
 株式会社オーグス総研  
 Ant Financial Services Group  
 BATAN (National Nuclear Energy Agency of Indonesia)  
 株式会社 IDAJ  
 新日本無線株式会社  
 株式会社セック  
 エーザイ株式会社  
 八海醸造株式会社  
 WDB 株式会社エウレカ社

## 国際交流

## 2019年度外国人留学生(専攻別)一覧

2019年5月1日現在

研究科	専攻	入学定員		1年次		2年次		3年次(1年次)		4年次(2年次)		5年次(3年次)		計		研究生					
		5年一貫制 博士課程	博士後課程 (3年次編入学)	女子	国費	女子	国費	女子	国費	女子	国費	女子	国費	女子	国費	女子	国費				
文化科学研究科	地域文化化学専攻		3					2	2	0	3	1	1	4	3	0	9	6	1		
	比較文化化学専攻		3					0	0	0	1	0	0	4	2	0	5	2	0		
	国際日本研究専攻		3					2	1	1	2	2	1	4	4	1	8	7	3		
	日本歴史研究専攻		3					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	日本文学研究専攻		3					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	計	0	15					4	3	1	6	3	2	12	9	1	22	15	4		
物理科学研究科	構造分子科学専攻	2	3			1	0	0			1	0	0				2	0	0		
	機能分子科学専攻	2	3						4	1	2	1	0	1	3	1	1	8	2	4	
	天文科学専攻	2	3			1	0	1			2	1	2	1	1	1	4	2	4		
	核融合科学専攻	2	3			1	1	1	1	0	1			3	1	2	5	2	4		
	宇宙科学専攻	2	3						4	0	3	2	0	2	1	0	0	7	0	5	
	計	10	15	0	0	0	3	1	2	9	1	6	6	1	5	8	3	4	26	6	17
高エネルギー 加速器科学研究科	加速器科学専攻	2	若干名			2	0	1	5	3	1	3	0	3	4	1	2	14	4	7	
	物質構造科学専攻	3	若干名			1	0	1	1	1	1	0	0				3	1	2		
	素粒子原子核専攻	4	若干名	2	0	1	1	0	1			1	0	1	2	1	0	6	1	3	
	計	9	—	2	0	1	4	0	3	6	4	2	5	0	4	6	2	23	6	12	
複合科学研究科	統計科学専攻	2	3						1	0	0			2	1	0	3	1	0		
	極域科学専攻	2	1														0	0	0		
	情報科学専攻	4	6	5	3	2	12	3	2	9	3	3	12	2	5	13	0	3	51	11	15
	計	8	10	5	3	2	12	3	2	10	3	3	12	2	5	15	1	3	54	12	15
生命科学研究所	遺伝学専攻	3	6	3	1	2	4	3	3	4	3	3	2	2	0	1	0	1	14	9	9
	基礎生物学専攻	3	6	1	1	1	1	1	1	2	0	1	1	0	1	2	1	0	7	3	4
	生理科学専攻	3	6	2	2	1	1	1	0	2	2	1	2	1	0	4	4	4	11	10	6
	計	9	18	6	4	4	6	5	4	8	5	5	5	3	1	7	5	5	32	22	19
先端科学研究科	生命共生体進化化学専攻	5	1															0	0	0	
	計	5	1															0	0	0	
	総計	41	59	13	7	7	25	9	11	37	16	17	34	9	17	48	20	15	157	61	67

各年次について、4月入学者とその前年度の10月入学者の合計数。女子及び留学生はともに内数。

## 2019年度外国人留学生(国別)一覧

2019年5月1日現在

国・地域	1年次		2年次		3年次(1年次)		4年次(2年次)		5年次(3年次)		計		研究生									
	女子	国費	女子	国費	女子	国費	女子	国費	女子	国費	女子	国費	女子	国費								
アジア	11	7	6	23	8	10	34	16	15	29	7	14	43	19	13	140	57	58	6	2	0	
インド	2	0	1	3	2	3	2	0	2	1	0	1	5	1	4	13	3	11				
インドネシア共和国	2	1	1				1	1	1				4	1	1	7	3	3				
タイ王国				2	1	1	4	2	2	2	0	1	5	2	2	13	5	6				
パキスタン・イスラム共和国							4	3	4	2	0	1				6	3	5				
バングラデシュ人民共和国	1	1	1				1	1	0	1	0	1				3	2	2				
フィリピン共和国	1	1	1													1	1	1				
ベトナム社会主義共和国	2	1	2	5	3	3	5	2	3	4	2	2	4	1	2	20	9	12				
マレーシア							1	0	0	2	1	1				3	1	1				
大韓民国				3	1	1	1	0	0				2	1	1	6	2	2				
中華人民共和国	3	3	0	8	1	2	14	7	3	15	4	7	20	11	3	60	26	15	5	1	0	
中華民国(台湾)				2	0	0	1	0	0	2	0	0	3	2	0	8	2	0	1	1	0	
アフリカ	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	
ガーナ共和国	1	0	0													1	0	0				
南アフリカ共和国							1	0	1							1	0	1				
オセアニア	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0				
オーストラリア連邦													1	0	0	1	0	0				
欧州	1	0	1	1	1	1	2	0	1	3	1	2	3	1	1	10	3	6	1	0	1	
カザフスタン共和国				1	1	1										1	1	1				
スペイン							1	0	1							1	0	1			1	
ハンガリー共和国										1	0	1				1	0	1				
フランス共和国							1	0	0	2	1	1	1	0	0	4	1	1				
ポーランド共和国	1	0	1													1	0	1				
ベラルーシ共和国													1	0	0	1	0	0				
ロシア連邦													1	1	1	1	1	1				
中近東	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0		0	
トルコ共和国										1	0	1				1	1					
中南米	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0				
アルゼンチン共和国													1	0	0	1	0	0				
北米	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2	1	0	1	0	1	
アメリカ合衆国										1	1	0				1	1	0				
カナダ				1	0	0										1						
メキシコ合衆国																0	0	1			1	
	総計	13	7	7	25	9	11	37	16	17	34	9	17	48	20	14	157	61	66	8	2	2

年次の( )が後期3年博士課程の研究科に対応。  
女子及び国費留学生はともに内数。

## 大学間交流協定

本学では、大学間の学術交流を通じて、大学院における教育・研究活動のより一層の充実をはかるため、国内外の大学と学術交流協定を締結しています。

### 海外の大学等との交流協定

協定機関／対応部局 [国・地域]	本学対応部局	協定内容	協定締結年月日	協定有効期限
科学技術聯合大学院大学校 [大韓民国]	全研究科	研究者交流 学生交流	2005年 5月 25日 2010年 5月 25日	2020年 5月 24日
チュラロンコン大学理学部 [タイ]	物理科学研究科	研究者交流 学生交流	2010年 4月 1日	2020年 3月 23日
カセサート大学理学部 [タイ]	物理科学研究科	研究者交流 学生交流	2011年 3月 29日	2021年 4月 10日
Indian Institute of Science Education and Research Pune [インド]	生命科学研究所	研究者交流 学生交流	2011年 4月 18日	2021年 4月 16日
ベトナム国立自然科学大学生物学部 [ベトナム]	先端科学研究科	研究者交流 学生交流	2017年 2月 8日	2022年 2月 7日
ベトナム国立農業大学動物科学学部 [ベトナム]	先端科学研究科	研究者交流 学生交流	2017年 2月 15日	2022年 2月 14日
ベトナム社会科学院考古学研究所 [ベトナム]	先端科学研究科	研究者交流	2017年 2月 20日	2022年 2月 19日
国立台湾大学生物資源農学院 [台湾]	先端科学研究科	研究者交流 学生交流	2017年 12月 28日	2022年 12月 27日
ハワイ大学マノア校 [アメリカ]	文化科学研究科	研究者交流 学生交流	2018年 2月 28日	2023年 2月 27日
リュブリャナ大学生物技術学部 [スロベニア]	先端科学研究科	研究者交流 学生交流	2018年 8月 28日	2023年 8月 27日
ヴィダヤシリメディー科学技術大学院大学 [タイ]	物理科学研究科	研究者交流 学生交流	2018年 9月 5日	2023年 9月 4日
ジャハンギルナガル大学生物科学部 [バングラデシュ]	先端科学研究科	研究者交流	2018年 10月 9日	2023年 10月 8日
サンクトペテルブルク工科大学 [ロシア]	物理科学研究科	研究者交流 学生交流	2019年 1月 23日	2024年 1月 22日
ジョージア工科大学 [ジョージア]	高エネルギー 加速器科学研究科	研究者交流 学生交流	2019年 2月 13日	2024年 2月 12日

### 国内の大学等との交流協定

協定機関	本学対応部局	協定内容	協定締結年月日
東京工業大学 全学院	全研究科	学生交流	1995年 4月 3日
お茶の水女子大学	全研究科	学生交流	1995年 4月 3日
名古屋大学 大学院医学系研究科	生命科学研究所 (生理科学専攻)	学生交流	1995年 4月 3日
名古屋大学 大学院工学研究科	物理科学研究科	学生交流	2010年 4月 1日
東京大学 大学院理学系研究科	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	学生交流	1998年 3月 27日
東京大学 大学院情報理工学系研究科	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・生命科学研究所 先端科学研究科	学生交流	1998年 3月 27日
国際基督教大学 アーツ・サイエンス研究科	全研究科	学生交流	2000年 3月 24日
京都大学大学院 アジア・アフリカ地域研究研究科	文化科学研究科 (地域文化学専攻・比較文化学専攻)	学生交流	2005年 4月 1日
大阪大学大学院 人間科学研究科	文化科学研究科 (地域文化学専攻・比較文化学専攻)	学生交流	2005年 4月 1日
神戸大学大学院 国際文化学研究科 人間発達環境学研究科	文化科学研究科 (地域文化学専攻・比較文化学専攻)	学生交流	2005年 4月 1日
千葉大学大学院 人文公共学府	文化科学研究科	学生交流	2005年 4月 1日
北陸先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科	複合科学研究科 (情報学専攻)	学生交流	2009年 4月 1日
千葉大学大学院 融合理工学府	物理科学研究科	学生交流	2010年 4月 1日
津田塾大学 理学研究科	複合科学研究科	学生交流	2015年 4月 1日
早稲田大学 基幹理工学研究科	複合科学研究科	学生交流	2015年 4月 1日
九州大学大学院 薬学府	生命科学研究所	学生交流	2017年 4月 1日
法政大学大学院 理工学研究科	物理科学研究科	学生交流	2018年 4月 1日

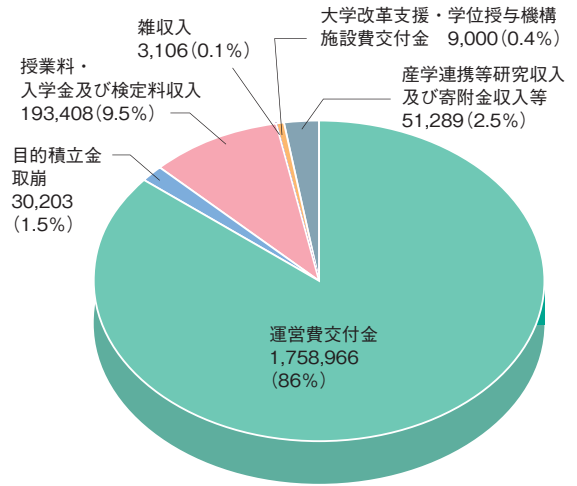
## 神奈川県内の大学等との交流協定 (研究者交流、学生交流)

協定機関	本学対応部局	協定締結年月日
麻布大学	獣医学研究科	2001年1月10日
神奈川大学	環境保健学研究科	
	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	
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	看護学研究科	全研究科
	理学研究科	
	医療系研究科	
	看護学研究科	
	薬学研究科	
	獣医学系研究科	
湘南工科大学	海洋生命科学研究所	
	感染制御科学府	
	工学研究科	
	経済学研究科	
専修大学	法学研究科	
	文学研究科	
	経営学研究科	
	商学研究科	
	文学研究科	
鶴見大学	法学研究科	
桐蔭横浜大学	工学研究科	
	スポーツ科学研究科	
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	
	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	
横浜市立大学	人間生活学研究科	
	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	生命医科学研究科	
	工学府	
	環境情報学府	
	教育学研究科	
東京工業大学	国際社会学府	
	都市イノベーション学府	
東京工業大学	生命理工学院	
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	
情報セキュリティ大学院大学	音楽研究科	
	情報セキュリティ研究科	
東京都市大学	情報セキュリティ研究科	
相模女子大学	環境情報学研究科	
松蔭大学	栄養科学研究科	
青山学院大学	経営管理研究科	
文教大学	経営管理研究科	
	理工学研究科	
神奈川歯科大学	情報学研究科	
	国際学研究科	
鎌倉女子大学	歯学研究科	
聖マリアンナ医科大学	歯学研究科	
昭和大学	児童学研究科	
女子美術大学	医学研究科	
田園調布学園大学	保健医療学研究科	
	美術研究科	
	人間学研究科	

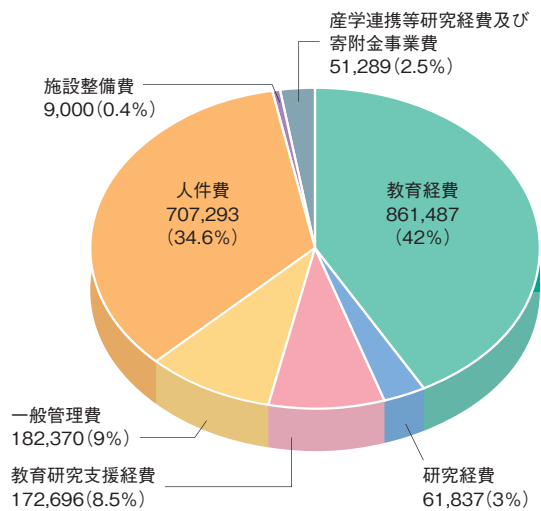
## 2019 年度収入・支出予算

(単位：千円)

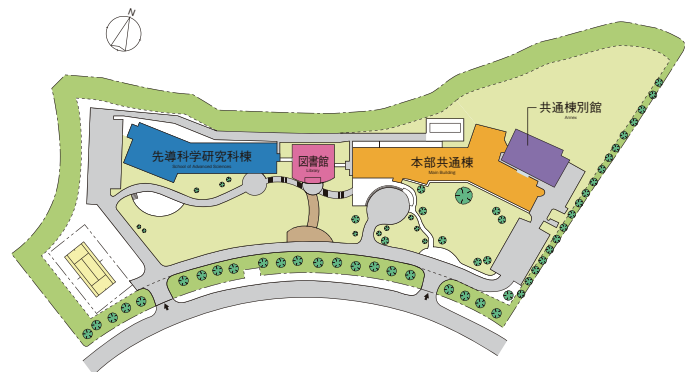
### ■ 収入予算総額 2,045,972



### ■ 支出予算総額 2,045,972



## 葉山キャンパス施設配置図

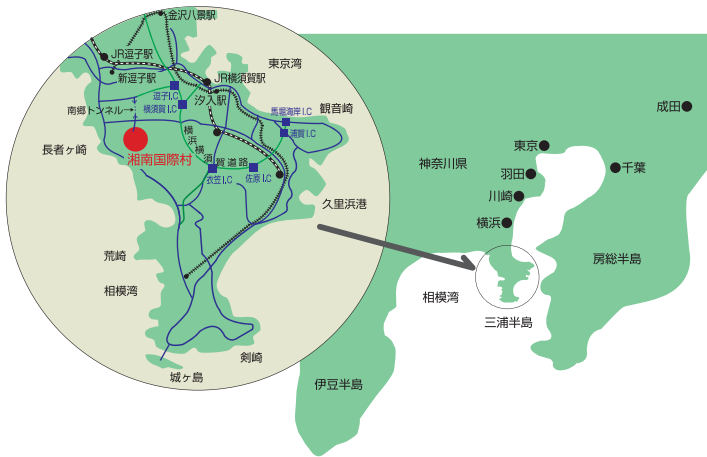


## ブランドロゴ: Intelligence Connector



本学は2018年の創立30周年を機に、ブランドロゴを制定しました。異なるアルファベットを接続するブランドロゴは、SOKENDAIが日本や世界の研究所をつなぐ教育機関であるという構造を表現しています。アルファベットのひとつひとつは研究所やそこで学ぶ人材の高い専門性や個性を表現し、文字をつないでいます。この上昇していくライン "Intelligence Connector" は広い視野と世界に開かれた自由な精神を象徴しています。

## ▶ 葉山キャンパス アクセスマップ



### 表紙画像

マウス腎臓の尿管管上皮細胞におけるタイトジャンクションとよばれる細胞間結合を、凍結切断レプリカ法という手法で観察した電子顕微鏡写真。

紐状の構造一本の幅は約10ナノメートル。

**D A I**



【編集】 総合研究大学院大学 総合企画課

【発行】 2019年6月

〒240-0193

神奈川県三浦郡葉山町（湘南国際村）