

2023 年度

広島大学大学院統合生命科学研究科（博士課程後期）

学生募集要項

社会人特別入試（二次）

(2023 年 4 月入学)

I . 一般修了コース

II . 短期修了コース

2022 年 11 月
広 島 大 学

統合生命科学研究科のアドミッション・ポリシー

【統合生命科学研究科 博士課程後期】

統合生命科学研究科では、ディプロマ・ポリシー及びカリキュラム・ポリシーを踏まえ、次のような学生の入学を期待する。

- ① 強い研究意欲を持ち、生物学・生命科学に関連する研究領域において、従来の研究分野の枠組みにとらわれず、異分野を融合・連携させた新しい科学を創造したいと思う人
- ② 幅広い教養と共に、深い専門性と学際的な広い視野を併せ持ち、国際的なコミュニケーション能力を習得し、学際的・分野融合型の課題解決チームの一員、又はリーダーとして、国内外で活躍したいと願う人
- ③ 国内外の複数の研究環境に身を置き、実社会での経験を積んで、専門性と学際性に裏付けされた独自の課題探究能力及び問題解決能力、社会実践能力を身に付け、「持続可能な発展を導く科学」を創出したいと思う人

統合生命科学研究科では、これらの人を受け入れるため、研究科のディプロマ・ポリシー及びカリキュラム・ポリシーを踏まえ、口述試験等を用いた多面的・総合的な評価による選抜を実施する。

各プログラムのアドミッション・ポリシー

1. 求める学生像

【生物工学プログラム 博士課程後期】

ディプロマ・ポリシー及びカリキュラム・ポリシーを踏まえ、次のような学生の入学を期待する。

- ① 専門分野では深い知識を持ち、専門以外の分野の知識も身に付け、学際的な研究を発展させる意欲を有している人
- ② 先端生命科学を基盤として物質科学などの異分野を融合した新しい科学技術分野に挑戦する意欲に燃えている人
- ③ 論理的に思考する力と、最先端研究を社会に理解されるようにやさしい言葉で表現するコミュニケーション能力を有している人
- ④ 英語力については大学院博士課程前期修了程度又はそれ以上の能力を身に付けた人
- ⑤ 社会人としての良識と研究者・高度専門技術者としての倫理観を身に付けた人

生物工学プログラムでは、これらの人を受け入れるため、プログラムのディプロマ・ポリシー及びカリキュラム・ポリシーを踏まえ、口述試験等を用いた多面的・総合的な評価による選抜を実施する。

【食品生命科学プログラム 博士課程後期】

ディプロマ・ポリシー及びカリキュラム・ポリシーを踏まえ、次のような学生の入学を期待する。

- ① 分子・細胞の視点から生物機能を理解して活用するための先進的な理論と方法、研究能力及び応用展開能力の習得に关心が高い人
- ② 生物の多様な機能、食資源の高度利用に関して科学的・社会的・国際的な視点から問題を見つけ、解決することに关心が高い人
- ③ 英語力については大学院博士課程前期修了程度又はそれ以上の能力を身に付けた人
- ④ 志望する専門分野に関わる知識・態度・技能については大学院博士課程前期修了程度あるいはそれ以上の能力を身に付けた人
- ⑤ 社会人としての良識と研究者・高度専門技術者としての倫理観を身に付けた人

食品生命科学プログラムでは、これらの人を受け入れるため、プログラムのディプロマ・ポリシー及びカリキュラム・ポリシーを踏まえ、口述試験等を用いた多面的・総合的な評価による選抜を実施する。

【生物資源科学プログラム 博士課程後期】

ディプロマ・ポリシー及びカリキュラム・ポリシーを踏まえ、次のような学生の入学を期待する。

- ① 生物資源の生産・活用に関わる生命現象について、分子レベルから生態系に至るまで体系的に理解している人
- ② 陸域及び水域での持続可能な生物資源の生産と活用について、幅広い専門知識ならびに研究手法を身に付けており、関連分野における諸課題を地域から国際的な範囲まで理解し解決できる能力を備えた人
- ③ 英語力については大学院博士課程前期修了程度又はそれ以上の能力を身に付けた人
- ④ 志望する専門分野に関わる知識・態度・技能については大学院博士課程前期修了程度あるいはそれ以上の能力を身に付けた人
- ⑤ 社会人としての良識と研究者・高度専門技術者としての倫理観を身に付けた人

生物資源科学プログラムでは、これらの人を受け入れるため、プログラムのディプロマ・ポリシー及びカリキュラム・ポリシーを踏まえ、口述試験等を用いた多面的・総合的な評価による選抜を実施する。

【生命環境総合科学プログラム 博士課程後期】

- ディプロマ・ポリシー及びカリキュラム・ポリシーを踏まえ、次のような学生の入学を期待する。
- ① 分子レベルから環境・生態まで生命科学の分野に幅広く関心をもち、特定分野についての基礎研究能力や専門知識・技能を身に付け、同時に統合的な視野からこれを理解し、活用するための理論と方法を習得したいと思う人
 - ② 生命科学や環境科学に存在する諸課題について理解し、専門的・即応的・国際的にこれを解決したいと思う人
 - ③ 専門分野だけにとらわれず、生命科学や環境科学以外の領域を包含するジェネラリストとして自立的に活躍したいと思う人
 - ④ 英語力については大学院博士課程前期修了程度又はそれ以上の能力を身に付けた人
 - ⑤ 志望する専門分野に関する知識・態度・技能については大学院博士課程前期修了程度あるいはそれ以上の能力を身に付けた人
 - ⑥ 社会人としての良識と研究者・高度専門技術者としての倫理観を身に付けた人

生命環境総合科学プログラムでは、これらの人を受け入れるため、プログラムのディプロマ・ポリシー及びカリキュラム・ポリシーを踏まえ、口述試験等を用いた多面的・総合的な評価による選抜を実施する。

【基礎生物学プログラム 博士課程後期】

- ディプロマ・ポリシー及びカリキュラム・ポリシーを踏まえ、次のような学生の入学を期待する。
- ① 生物学について、分子・細胞・個体・生態・進化のレベルにおいて博士課程前期で習得すべき専門的な知識や技能、研究能力を身に付けた人
 - ② 英語力については大学院博士課程前期修了程度又はそれ以上の能力を身に付けた人
 - ③ 社会人としての良識と研究者・高度専門技術者としての倫理観を身に付けた人

基礎生物学プログラムでは、これらの人を受け入れるため、プログラムのディプロマ・ポリシー及びカリキュラム・ポリシーを踏まえ、口述試験等を用いた多面的・総合的な評価による選抜を実施する。

【数理生命科学プログラム 博士課程後期】

- ディプロマ・ポリシー及びカリキュラム・ポリシーを踏まえ、次のような学生の入学を期待する。
- ① 数学、物理学、化学、生物学の各分野の基礎学力と応用力を備えた人
 - ② 数理科学、分子科学、生命科学の各分野及び融合分野の新しい研究分野を切り拓いていく意欲をもつ人
 - ③ 英語力については大学院博士課程前期修了程度又はそれ以上の能力を身に付けた人
 - ④ 社会人としての良識と研究者・高度専門技術者としての倫理観を身に付けた人

数理生命科学プログラムでは、これらの人を受け入れるため、プログラムのディプロマ・ポリシー及びカリキュラム・ポリシーを踏まえ、口述試験等を用いた多面的・総合的な評価による選抜を実施する。

【生命医科学プログラム 博士課程後期】

- ディプロマ・ポリシー及びカリキュラム・ポリシーを踏まえ、次のような学生の入学を期待する。
- ① 人類の健康・長寿を支える医科学的知識に关心を持ち、生命科学分野、医科学分野及び関連産業分野の発展に貢献することを志す人
 - ② 健康及び病的状態を基礎生物学的視点から多角的に捉えることができる人
 - ③ 英語力については大学院博士課程前期修了程度又はそれ以上の能力を身に付けた人
 - ④ 社会人としての良識と研究者・高度専門技術者としての倫理観を身に付けた人

生命医科学プログラムでは、これらの人を受け入れるため、プログラムのディプロマ・ポリシー及びカリキュラム・ポリシーを踏まえ、口述試験等を用いた多面的・総合的な評価による選抜を実施する。

目 次

I. 一般修了コース

1. 募集人員及び試験場等	4
2. 出願資格	5
3. 出願手続	6
4. 学力検査等実施日時	9
5. 入学者選抜方法	9
6. 合格者発表	9
7. 入学に要する経費	9
8. 大学院博士課程の入学料等の取扱いについて	10
9. 長期履修制度	10
10. 卓越大学院プログラム ゲノム編集先端人材育成プログラム	10

II. 短期修了コース

1. 博士課程後期 社会人特別入試（短期修了コース）について	12
2. 募集人員及び試験場等	13
3. 出願資格	14
4. 出願手続	15
5. 学力検査等実施日時	18
6. 入学者選抜方法	18
7. 合格者発表	18
8. 入学に要する経費	19
9. 大学院博士課程の入学料等の取扱いについて	19
10. その他	19

III. 共 通

1. 教育方法の特例	20
2. 成績優秀学生奨学制度	20
（広島大学エクセレント・スチューデント・スカラシップ）	
3. 個人情報の取扱いについて	20
4. 入学試験における成績の開示について	20
5. 注意事項	21
6. その他	21

【統合生命科学研究科主指導教員一覧表】

生物工学プログラム	22
食品生命科学プログラム	26
生物資源科学プログラム	28
生命環境総合科学プログラム	30
基礎生物学プログラム	32
数理生命科学プログラム	34
生命医科学プログラム	37

I. 一般修了コース

入学時に、企業、官公庁若しくは学校に技術者、教員等として勤務し、入学後もその身分を有し又はその他の社会的経験を有する者で、2023年4月に、本学大学院統合生命科学研究科(博士課程後期)に入学の学生を次のとおり募集します。

1. 募集人員及び試験場等

専攻	プログラム	募集人員	入試日程	試験場	問い合わせ・出願書類提出先
統合生命科学専攻	生物工学 プログラム	若干名	2023年 1月16日（月） から 2月7日（火） までの間に実 施する。（注）	(注)	〒739-8530 東広島市鏡山一丁目3番1号 理学系支援室分室（学生支援担当） TEL (082) 424-7008, 7009
	食品生命科学 プログラム				〒739-8528 東広島市鏡山一丁目4番4号 生物学系総括支援室（大学院課程担当） TEL (082) 424-7908
	生物資源科学 プログラム				〒739-8521 東広島市鏡山一丁目7番1号 総合科学系支援室（大学院課程担当） TEL (082) 424-6316
	生命環境総合科学 プログラム				〒739-8526 東広島市鏡山一丁目3番1号 理学系支援室（大学院課程担当） TEL (082) 424-7309, 4468
	基礎生物学 プログラム				
	数理生命科学 プログラム				
	生命医科学 プログラム				

(注) 実施日時、場所等の詳細については、プログラム（プログラム長）から別途志願者に通知します。

2. 出願資格

出願できる者は、本研究科入学時において、企業、官公庁若しくは学校に技術者、教員等として勤務し、入学後もその身分を有し又はその他の社会的経験を有する者で、次の各号のいずれかに該当する者又は次の各号のいずれかの資格を2023年3月31日までに取得見込みのもの

- (1) 修士の学位又は専門職学位(学校教育法(昭和22年法律第26号)第104条第1項の規定に基づき学位規則(昭和28年文部省令第9号)第5条の2に規定する専門職学位をいう。以下同じ。)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って、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) 国際連合大学本部に関する国際連合と日本国との間の協定の実施に伴う特別措置法(昭和51年法律第72号)第1条第2項に規定する1972年12月11日の国際連合総会決議に基づき設立させた国際連合大学(以下「国際連合大学」という。)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) 外国の学校、(4)で指定を受けた教育施設又は国際連合大学の教育課程を履修し大学院設置基準第16条の2に規定する試験及び審査に相当するものに合格し、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) 文部科学大臣の指定した者(平成元年9月1日文部省告示第118号)
- (8) 本学大学院において、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た者であって、24歳に達したもの

【出願に際しての注意事項】

I. 出願資格(7)の文部科学大臣の指定した者は、次のとおりです。

- 1) 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、本学大学院において、当該研究の成果等により、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たもの
- 2) 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、大学、研究所等において、2年以上研究に従事した者で、本学大学院において、当該研究の成果等により、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たもの
- 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、本学大学院において、当該研究の成果等により、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たもの

出願資格(7)により出願しようとする者は、あらかじめ本研究科において出願資格審査を行います。次の期間内に下記書類を本募集要項の4ページの問い合わせ・出願書類提出先に提出し、その指示を受けてください。

ア. 出願資格事前審査申請の時期 2022年11月29日(火)～12月2日(金)まで

イ. 出願資格事前審査申請提出書類

- ① 出願資格事前審査申請書(所定の用紙を使用)
- ② 研究経過(成果)報告書(所定の用紙を使用)
(現在までの研究経過(成果)の概要)
- ③ 研究経過(成果)報告書に関する説明資料(所定の用紙を使用)
(研究論文等がある場合は、そのリスト及び論文別刷を添付すること。)
- ④ 最終学歴証明書
- ⑤ 最終学歴の成績証明書、又はこれに準ずるもの
- ⑥ 志願者の住所、氏名を明記した封筒(長形3号に94円分の切手を必ず貼ってください。)

II. 出願資格(8)は、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を有する者で24歳に達し、かつ、本学大学院において実施する入学試験出願資格審査（下記のとおり実施）に合格した者が該当します。

出願資格(8)により出願しようとする者は、あらかじめ本研究科において出願資格審査を行います。次の期間内に下記書類を本募集要項の4ページの問い合わせ・出願書類提出先に提出し、その指示を受けてください。

ア. 出願資格事前審査申請の時期 2022年11月29日（火）～12月2日（金）まで

イ. 出願資格事前審査申請提出書類

- ① 出願資格事前審査申請書（所定の用紙を使用）
- ② 当該研究の指導者の推薦書
- ③ 研究経過（成果）報告書（所定の用紙を使用）
（現在までの研究経過（成果）の概要）
- ④ 研究経過（成果）報告書に関する説明資料（所定の用紙を使用）
（研究論文等がある場合は、そのリスト及び論文別刷を添付すること。）
- ⑤ 最終学歴証明書
- ⑥ 最終学歴の成績証明書、又はこれに準ずるもの
- ⑦ 志願者の住所、氏名を明記した封筒（長形3号に94円分の切手を必ず貼ってください。）

※ 上記I、IIにより、関係書類を持参する場合は、8:30から17:00まで受け付けます。ただし、土曜日及び日曜日は受け付けません。

郵送の場合は書留郵便とし、封筒表面に「大学院統合生命科学研究科〇〇〇プログラム出願資格事前審査申請書在中」と朱書きしてください。

3. 出願手続

(1) 出願方法

以下の方法により、出願できます。

インターネット出願

- ① インターネットにより、志望情報等を入力する。
- ② 入学検定料30,000円を支払う。
- ③ 出願書類を持参又は郵送する。

（注意） インターネット出願は、インターネットでの入力及び入学検定料の支払いを行っただけでは出願手続完了にはなりません。別途、出願書類等が所定の期日までに到着するように持参又は郵送する必要があります。なお、本研究科では、持参のみによる出願はできません。

(2) 出願期間

上記(1)の①、②、③の全てを期間内に終える必要があります。

2023年1月5日（木）から1月11日（水）17:00まで（必着）

(3) インターネット出願

出願期間内に、次の8つのステップを完了してください。

Step 1: インターネット出願システムにアクセスする

アクセスページ

広島大学入試情報

<https://www.hiroshima-u.ac.jp/nyushi>



◆システムに関するお問い合わせ先

インターネット出願ヘルプデスク（日本語対応のみ）

受付時間：10:00 から 18:00 まで

(4月～7月末日までの土・日・祝及び年末年始（12月30日～1月3日）を除く)

電話番号：03-5952-3902

※日本国外及びIP電話からもご利用いただけます。

UCARO事務局（日本語対応のみ）

受付時間：10:00 から 18:00 まで（12月30日～1月3日を除く）

電話番号：03-5952-2114

※日本国外及びIP電話からもご利用いただけます。

○入試に関する不明点等は、4ページの問い合わせ・出願書類提出先に問合せてください。

受付時間 9:00 から 17:00 まで（土日祝日、夏季休業（8月10日～8月15日）及び

年末年始（12月29日～1月3日）を除く）

Step 2: UCARO ログイン画面から「UCARO会員登録」を選択

出願には「UCARO」への会員登録（無料）が必須です。

本学では、合格した場合の入学手続の一部を UCARO で行います。

UCARO については、以下の URL を参照してください。

<https://www.ucaro.net/>

Step 3: （必要な入試区分のみ該当）アカウントを入力

入学検定料免除の特例による出願の場合のみ、入力前に4ページの問い合わせ・出願書類提出先に問い合わせた後に、本研究科から通知する8桁以上の英数字を入力してください。

Step 4: インターネット出願システムに志望情報等を入力

画面上の指示に従って、氏名、住所等を入力してください。

Step 5: 写真をアップロード

デジタル写真（ファイル形式等：JPEG）を画面の案内に従ってアップロードしてください。

郵送での提出はできません。

※出願時にアップロードされた写真は、受験時の本人確認のため使用するほか、入学後の学生証及び本学の教務システムでも修了まで使用します。

このため、入学後にも使用可能な写真のアップロードを推奨します。

なお、写真アップロード後の差し替えはできません。

入学後に学生証の内容（写真や姓名の漢字表記）を変更する場合は、1,000円の手数料が必要です。

Step 6: 入学検定料（30,000円）の支払い

「決算情報を入力」の画面で、次の中から支払方法を選択してください。

1. クレジットカード：VISA, MasterCard, JCB, AMERICAN EXPRESS, Diners Club
2. コンビニエンスストア：セブンイレブン、ローソン、ミニストップ、ファミリーマート、デイリーヤマザキ、セイコーマート
3. 金融機関ATM【Pay-easy】
4. ネットキャッシング

（注）

・入学検定料の他に、1回の出願ごとに必要なインターネット出願システム手数料は、志願者負担となります（インターネット出願システム手数料の金額は出願時に表示されます。）。

・出願受付後はいかなる理由があっても、既納の入学検定料は返還しません。

なお、次の（1）、（2）の場合は、既納の入学検定料から振込手数料を差し引いて返還します。本学から検定料返還のための「返還請求書」を郵送しますので、「出願番号」、「ふりがな」、「氏名」、「電話番号」、「住所」、「振込先」及び「返還請求の理由」等を記入・押印の上、2023年2月8日（水）までに4ページの問い合わせ・出願書類提出先に郵送してください。ただし、いずれの場合もインターネット出願の手数料は返還対象外です。

（1）出願書類を提出しなかった又は受付されなかった場合

（2）検定料を誤って二重に振り込んだ場合

Step 7: 出願情報の登録完了

出願番号（6桁）が表示されるので、メモしておいてください。

Step 8: 出願書類の持参又は郵送

出願書類を持参する場合は、出願期間の8:30から17:00まで受け付けます。ただし、土曜日及び日曜日は受け付けません。

郵送する場合は、市販の角形2号封筒（横24cm×縦33.2cmでA4サイズの書類を折らずに入れることができる封筒）を用意し、必要書類をすべて封入の上、出願期間内に到着するよう、**書留・速達**郵便で発送してください。1月11日（水）必着としますが、これ以降に到着した場合は、1月6日（金）までの消印があるものに限り受理します。

また、封筒表面に「大学院統合生命科学研究科〇〇〇プログラム願書在中」と朱書してください。
提出又は送付先は、本募集要項の4ページをご覧ください。

(4) 出願書類等（所定の用紙は、ホームページからダウンロードしてください。）

ア	希望コース申請書	(所定の用紙を使用) 希望コース（一般修了コース・短期修了コース）を記入してください。
イ	成績証明書	出身大学（研究科）長が作成のうえ、巻封されたものを提出してください。
ウ	修士課程（博士課程前期）修了（見込）証明書	出身大学（研究科）長が作成したもの ※ 中国の大学・大学院の既卒者又は修了見込みの者は、“毕业证书”及び“硕士学位证书”に加え、中国教育部認証システム（中国高等教育学历证书查询 http://www.chsi.com.cn/xlcx/bgys.jsp ）により以下の書類を取得し、併せてご提出ください。 既卒者の場合……学歴証書電子登録票 (教育部学历证书电子注册备案表) 修了見込み者の場合……オンライン在籍認証レポート (教育部学籍在线验证报告) なお、発行手数料は志願者が負担してください。 また、提出時点でのWeb認証の有効期限が15日以上残っていることを確認してください。
エ	履歴書	(所定の用紙を使用) 高等学校卒業等から記入してください。
オ	修士論文の概要 研究経過（成果）報告書	(所定の用紙を使用) 2023年3月修士課程修了見込みの者は、修士論文の概要を提出してください。 修士課程修了後、研究実績のある者は、修士論文の概要と出願時現在までの研究経過（成果）報告書を提出してください。 修士課程修了以外の者は、研究経過（成果）報告書を提出してください。 外国人は、英文（1,000ワード程度）でも可。
カ	上記の研究経過（成果）報告書 に関する説明資料	(所定の用紙を使用) 研究論文等がある場合は、そのリスト及び論文別刷を添付してください。
キ	研究計画書	(所定の用紙を使用) 1,000字程度
ク	受験承諾書	(所定の用紙を使用) 勤務先の所属長が作成したものも可
ケ	入学試験出願資格審査合格通知書	本学大学院統合生命科学研究科長が発行したものを提出してください。 (出願資格(7), (8)により出願資格事前審査を受けた者のみ提出してください。)
コ	返信用定形封筒	定形封筒（長形3号）に、志願者の住所、氏名を明記し、94円分の切手を必ず貼ってください。

(5) 出願書類提出先

本募集要項の4ページをご覧ください。

(6) 受験上及び修学上の配慮を必要とする者の相談

受験上及び修学上特別な配慮を必要とする者は、次の事項を記載した申請書（様式は定めません。）を本募集要項4ページの問い合わせ・出願書類提出先に提出し、相談してください。

ア. 相談の時期 2022年12月5日（月）～12月7日（水）まで

イ. 申請書の記載内容

- ① 志願者の氏名、住所（連絡先電話番号も記載してください。）
- ② 出身大学名、志望するプログラム名及び志望する指導教員名
- ③ 障害の種類・程度（現に治療中の者は、医師の診断書を添付してください。）
- ④ 受験上特別な措置を希望する事項
- ⑤ 修学上特別な配慮を希望する事項
- ⑥ 出身大学等でとられていた特別措置
- ⑦ 日常生活の状況

4. 学力検査等実施日時

月 日（曜日）	試 験 科 目	時 間
2023年1月16日（月） から2月7日（火）までの 間に実施する。※	口 述 試 験 (1人当たり概ね60分)	※

※実施日時、場所等の詳細については、プログラム（プログラム長）から別途志願者に通知します。

5. 入学者選抜方法

学力検査（口述試験）の結果等を総合して選考します。

ただし、成績証明書、修士論文の概要又は研究経過（成果）報告書及び研究計画書は、口述試験の参考とします。

6. 合格者発表

2023年2月17日（金） 12:00の予定

- ① 本募集要項の4ページの問い合わせ・出願書類提出先が管理する各掲示板及び広島大学大学院統合生命科学研究科ホームページに、合格者の受験番号を発表します。
- ② 合格者には、合格通知書及び入学手続に必要な書類を送付します。2月24日（金）を過ぎても到着しない場合は、本募集要項の4ページの問い合わせ・出願書類提出先へ問い合わせてください。
- ③ 本研究科ホームページでの発表は、本研究科の情報提供の一環として行うものであり、公式の合格者発表は、合格通知書等の郵送及び本研究科掲示板による掲示となります。
なお、電話等による合否の問い合わせには応じません。

7. 入学に要する経費

納付金

入学料 282,000円

授業料（年額） 535,800円（前期分267,900円）

- ① 既納の入学料は、いかなる理由があっても返還しません。
- ② 上記記載の金額は2022年4月現在のものです。入学時及び在学中に納付金の改定が行われた場合には、改定後の納付金を納入することになります。
- ③ 2023年3月中旬の指定する期間に入学手続を行うことになりますが、詳細については別途お知らせします。

8. 大学院博士課程の検定料及び入学料の取扱いについて

事例	検定料	入学料
同一研究科の博士課程前期から、引き続き博士課程後期へ	×	×
本学の博士課程前期から、引き続き本学の他の研究科博士課程後期へ	×	×
他大学の博士課程前期から、本学の博士課程後期へ	○	○
本学の博士課程前期修了後、期間を経て同一研究科の博士課程後期へ	○	○

(注) 検定料、入学料 ○徴収する ×徴収しない。

9. 長期履修制度

下記の者を対象として、通常の修業年限を越えて一定の期間にわたり、計画的に教育課程を履修して課程を修了することができる制度があります。この制度による授業料は、通常の修業年限分の授業料総額を計画的に履修することを認められた一定の期間の年数で分割して納めることとなります。

なお、この制度の詳細については、本研究科に照会してください。

- (1) 職業を有し、かつ、就業している者（アルバイトとして就業する者を含む。）で、学修時間の確保が著しく困難であるもの
- (2) 家庭において家事、育児及び介護を行う者で、学修時間の確保が著しく困難であるもの

10. 卓越大学院プログラム ゲノム編集先端人材育成プログラム

本学では、2018年度文部科学省「卓越大学院プログラム」に採択され、「ゲノム編集先端人材育成プログラム」を開設しています。本プログラムでは、ライフサイエンスコース（5年一貫）とメディカルコース（4年一貫）の2つのコースを設置し、ゲノム編集の基礎から応用に至る知識と技術を修得することにより、ゲノム編集を使いこなせる人材・ゲノム編集を産業へ直結させる人材を育成します。

◆ 「ゲノム編集先端人材育成プログラム」履修生募集の概要

本プログラムのライフサイエンスコースは、統合生命科学研究科に2023年4月入学予定の方を対象として、プログラム履修生を募集します。履修を希望される方は、統合生命科学研究科入学試験の合格者のうち本プログラムの履修を希望される方を対象とした選抜試験を実施しますので、受験してください。5年一貫のコースですが、博士課程後期から履修を開始する「3年次編入学」もあります。なお、本プログラム担当者一覧に記載のある教員の研究室に在籍予定の方が対象となります。詳細については、本件問合せ先のホームページをご参照ください。

◆ ライフサイエンスコース（5年一貫・3年次編入学）の概要

プログラム履修開始後1年目にゲノム編集の基礎から先端の知識と技術を修得し、2年目からは修得した知識と技術を活用した研究を実践しつつ、社会実装に向けた基盤科目やインターンシップを通して、未来を先導するゲノム編集先端人材の育成を目的としたプログラムです。

プログラム履修生は、研究科の修了要件に加えて、本プログラムの修了要件を満たす必要があります。

◆ 修学上の経済支援

プログラム履修生に対し、次のとおり修学上の経済支援を行います。

- (1) 入学後の学業成績及び在学中の学術活動成果等における顕著な業績があると認められる学生に対して、毎年選考の上、3名までを上限に一人当たり月額5万円（年額60万円）を1年間支給します（選考時期等については、入学後、別途周知します。）。
- (2) ライフサイエンスコースの3年次以降（博士課程後期進学後）及びメディカルコースの授業料を全額免除します（成績等により非該当の場合有り。）。
- (3) 池の上学生宿舎を入学直後から2年間、優先的に提供します。（寄宿料、共通経費及び光熱水料は別途必要です。）

※前述 (1) , (2) , (3) の経済支援は、2022年4月1日現在のものであり、今後、変更が生じる場合があります。また、
前述 (1) , (2) , (3) の経済支援は、標準修業年限内に限ります。

※前述 (2) の経済支援は、2025年3月末の終了を予定しています。2025年4月以降の支援は、未定です。

◆本件問合せ先

広島大学教育室コラボレーションオフィス
〒739-8524 東広島市鏡山1-1-1 (教育学研究科B棟809号室)
TEL : 082-424-4676, 6819
Email : leading-program@office.hiroshima-u.ac.jp
URL : <https://genome.hiroshima-u.ac.jp/recruitment/index.html>



II. 短期修了コース

1. 博士課程後期 社会人特別入試(短期修了コース)について

【社会人特別入試（短期修了コース）の概要】

「社会人特別入試（短期修了コース）」とは、一定の研究業績や能力を有し、博士課程前期又は修士課程に相当する学位を取得した後（早期修了した者を除く。）、社会人として4年以上の研究歴を有する者を対象に、博士課程後期に入学し、博士課程後期を1年で修了して博士号を取得することが可能なコースです。

社会人特別入試（短期修了コース）では社会人としての研究業績や経験を基にして、指導教員から論文作成の指導を受けて博士論文（学位論文）を完成させます。学位審査は、研究科の学位授与の判定基準、学位論文の評価基準と各プログラムのディプロマ・ポリシーに基づいて、通常の課程と同じ基準で行います。

なお、学位審査の結果、在籍1年で学位が取得できなかった場合は、通常の博士課程後期社会人学生として、引き続き学位取得を目指して研究指導を受けることになります。

また、「社会人特別入試（短期修了コース）」で入学する学生に対しては、以下の支援があります。

- 在籍1年で学位が取得できた場合は、入学料相当の奨学金が支給されます。
- 在籍1年分の授業料相当の奨学金が支給されます。

【アドミッション・ポリシー（博士課程後期 社会人特別入試（短期修了コース）の特記事項】

博士号を取得するに十分な研究成果を有する人が、生物・生命・社会科学の多様な視点から研究を見つめ、学術性を高めるとともに、研究成果を社会実装できる実践的な科学力を高めたいと希望すること

入学時に、一定の研究業績や能力を有し、博士課程前期又は修士課程に相当する学位取得後、
2023年3月31日までに、社会人として4年以上の研究歴を有する者で、2023年4月に、本学
大学院統合生命科学研究科(博士課程後期)に入学の学生を次のとおり募集します。

2. 募集人員及び試験場等

専攻	プログラム	募集人員	入試日程	試験場	問い合わせ・出願書類提出先
統合生命科学専攻	生物工学 プログラム	若干名	2023年 1月16日（月） から 2月7日（火） までの間に実 施する。（注）	(注)	〒739-8530 東広島市鏡山一丁目3番1号 理学系支援室分室（学生支援担当） TEL (082) 424-7008, 7009
	食品生命科学 プログラム				〒739-8528 東広島市鏡山一丁目4番4号 生物学系総括支援室（大学院課程担当） TEL (082) 424-7908
	生物資源科学 プログラム				〒739-8521 東広島市鏡山一丁目7番1号 総合科学系支援室（大学院課程担当） TEL (082) 424-6316
	生命環境総合科学 プログラム				〒739-8526 東広島市鏡山一丁目3番1号 理学系支援室（大学院課程担当） TEL (082) 424-7309, 4468
	基礎生物学 プログラム				
	数理生命科学 プログラム				
	生命医科学 プログラム				

(注) 実施日時、場所等の詳細については、プログラム（プログラム長）から別途志願者に通知します。

3. 出願資格

出願できる者は、次の各号のいずれかに該当する者で、かつ、*一定の研究業績や能力を有し、博士課程前期又は修士課程に相当する学位取得後、2023年3月31日までに、社会人として4年以上の研究歴を有する者。

- (1) 修士の学位又は専門職学位(学校教育法(昭和22年法律第26号)第104条第1項の規定に基づき学位規則(昭和28年文部省令第9号)第5条の2に規定する専門職学位をいう。以下同じ。)を有する者
(早期修了した者を除く。)
- (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って、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) 国際連合大学本部に関する国際連合と日本国との間の協定の実施に伴う特別措置法(昭和51年法律第72号)第1条第2項に規定する1972年12月11日の国際連合総会決議に基づき設立させた国際連合大学(以下「国際連合大学」という。)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) 外国の学校、(4)で指定を受けた教育施設又は国際連合大学の教育課程を履修し大学院設置基準第16条の2に規定する試験及び審査に相当するものに合格し、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) 文部科学大臣の指定した者(平成元年9月1日文部省告示第118号)
- (8) 本学大学院において、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た者であって、24歳に達したもの

*出願する際の一定の研究業績や能力として、以下の基準を満たしているもの。

- ・すでに博士論文に用いることができる原著論文*を1報以上発表していること
 - ・上記の原著論文に加えて、博士論文をまとめるのに必要な研究成果を有していること
- *博士論文に用いることを著者全員から承諾を得られている、審査制度のある学術誌に申請者が第一著者あるいはそれに相当する著者として発表した原著論文
- *出願の前に、必ず志望する指導教員に、短期修了コースに出願できるか相談すること

【出願に際しての注意事項】

I. 出願資格(7)の文部科学大臣の指定した者は、次のとおりです。

- 1) 大学を卒業し、大学、研究所等において、4年以上研究に従事した者で、本学大学院において、当該研究の成果等により、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たもの
- 2) 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、大学、研究所等において、4年以上研究に従事した者で、本学大学院において、当該研究の成果等により、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たもの
- 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4年以上研究に従事した者で、本学大学院において、当該研究の成果等により、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たもの

出願資格(7)により出願しようとする者は、あらかじめ本研究科において出願資格審査を行います。次の期間内に下記書類を本募集要項の13ページの問い合わせ・出願書類提出先に提出し、その指示を受けてください。

- ア. 出願資格事前審査申請の時期 2022年11月29日（火）～12月2日（金）まで
- イ. 出願資格事前審査申請提出書類
 - ① 出願資格事前審査申請書（所定の用紙を使用）
 - ② 研究経過（成果）報告書（所定の用紙を使用）
(現在までの研究経過（成果）の概要)
 - ③ 研究経過（成果）報告書に関する説明資料（所定の用紙を使用）
(研究論文等がある場合は、そのリスト及び論文別刷を添付すること。)

- ④ 最終学歴証明書
- ⑤ 最終学歴の成績証明書、又はこれに準ずるもの
- ⑥ 志願者の住所、氏名を明記した封筒（長形3号に94円分の切手を必ず貼ってください。）

II. 出願資格(8)は、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を有する者で24歳に達し、かつ、本学大学院において実施する入学試験出願資格審査（下記のとおり実施）に合格した者が該当します。
出願資格(8)により出願しようとする者は、あらかじめ本研究科において出願資格審査を行います。次の期間内に下記書類を本募集要項の13ページの問い合わせ・出願書類提出先に提出し、その指示を受けてください。

- ア. 出願資格事前審査申請の時期 2022年11月29日（火）～12月2日（金）まで
- イ. 出願資格事前審査申請提出書類
 - ① 出願資格事前審査申請書（所定の用紙を使用）
 - ② 当該研究の指導者の推薦書
 - ③ 研究経過（成果）報告書（所定の用紙を使用）
(現在までの研究経過（成果）の概要)
 - ④ 研究経過（成果）報告書に関する説明資料（所定の用紙を使用）
(研究論文等がある場合は、そのリスト及び論文別刷を添付すること。)
 - ⑤ 最終学歴証明書
 - ⑥ 最終学歴の成績証明書、又はこれに準ずるもの
 - ⑦ 志願者の住所、氏名を明記した封筒（長形3号に94円分の切手を必ず貼ってください。）

※ 上記I、IIにより、関係書類を持参する場合は、8:30から17:00まで受け付けます。ただし、土曜日及び日曜日は受け付けません。

郵送の場合は書留郵便とし、封筒表面に「大学院統合生命科学研究科〇〇〇プログラム出願資格事前審査申請書在中」と朱書きしてください。

4. 出願手続

（1）出願方法

以下の方法により、出願できます。

インターネット出願

- ① インターネットにより、志望情報等を入力する。
- ② 入学検定料30,000円を支払う。
- ③ 出願書類を持参又は郵送する。

（注意） インターネット出願は、インターネットでの入力及び入学検定料の支払いを行っただけでは出願手続完了にはなりません。別途、出願書類等が所定の期日までに到着するように持参又は郵送する必要があります。なお、本研究科では、持参のみによる出願はできません。

（2）出願期間

上記（1）の①、②、③の全てを期間内に終える必要があります。

2023年1月5日（木）から1月11日（水）17:00まで（必着）

（3）インターネット出願

出願期間内に、次の8つのステップを完了してください。

**Step 1: インターネット出願システムにアクセスする
アクセスページ**

広島大学入試情報

<https://www.hiroshima-u.ac.jp/nyushi>



◆システムに関するお問い合わせ先

インターネット出願ヘルプデスク（日本語対応のみ）

受付時間：10:00 から 18:00 まで

(4月～7月末日までの土・日・祝及び年末年始（12月30日～1月3日）を除く)

電話番号：03-5952-3902

※日本国外及びIP電話からもご利用いただけます。

UCARO事務局（日本語対応のみ）

受付時間：10:00 から 18:00 まで（12月30日～1月3日を除く）

電話番号：03-5952-2114

※日本国外及びIP電話からもご利用いただけます。

○入試に関する不明点等は、4ページの問い合わせ・出願書類提出先に問合せてください。

受付時間 9:00 から 17:00 まで（土日祝日、夏季休業（8月10日～8月15日）及び

年末年始（12月29日～1月3日）を除く）

Step 2: UCARO ログイン画面から「UCARO会員登録」を選択

出願には「UCARO」への会員登録（無料）が必須です。

本学では、合格した場合の入学手続の一部を UCARO で行います。

UCARO については、以下の URL を参照してください。

<https://www.ucaro.net/>

Step 3:（必要な入試区分のみ該当）アカウントを入力

入学検定料免除の特例による出願の場合のみ、入力前に4ページの問い合わせ・出願書類提出先に問い合わせた後に、本研究科から通知する8桁以上の英数字を入力してください。

Step 4: インターネット出願システムに志望情報等を入力

画面上の指示に従って、氏名、住所等を入力してください。

Step 5: 写真をアップロード

デジタル写真（ファイル形式等：JPEG）を画面の案内に従ってアップロードしてください。

郵送での提出はできません。

※出願時にアップロードされた写真は、受験時の本人確認のため使用するほか、入学後の学生証及び本学の教務システムでも修了まで使用します。

このため、入学後にも使用可能な写真のアップロードを推奨します。

なお、写真アップロード後の差し替えはできません。

入学後に学生証の内容（写真や姓名の漢字表記）を変更する場合は、1,000円の手数料が必要です。

Step 6: 入学検定料（30,000円）の支払い

「決算情報を入力」の画面で、次の中から支払方法を選択してください。

1. クレジットカード：VISA, MasterCard, JCB, AMERICAN EXPRESS, Diners Club
2. コンビニエンスストア：セブンイレブン、ローソン、ミニストップ、ファミリーマート、デイリーヤマザキ、セイコーマート
3. 金融機関 ATM 【Pay-easy】
4. ネットバンキング

（注）

・入学検定料の他に、1回の出願ごとに必要なインターネット出願システム手数料は、志願者負担となります（インターネット出願システム手数料の金額は出願時に表示されます。）。

・出願受付後はいかなる理由があっても、既納の入学検定料は返還しません。

なお、次の（1）、（2）の場合は、既納の入学検定料から振込手数料を差し引いて返還します。本学から検定料返還のための「返還請求書」を郵送しますので、「出願番号」、「ふりがな」、「氏名」、「電話番号」、「住所」、「振込先」及び「返還請求の理由」等を記入・押印の上、2023年2月8日（水）までに4ページの問い合わせ・出願書類提出先に郵送してください。ただし、いずれの場合もインターネット出願の手数料は返還対象外です。

（1）出願書類を提出しなかった又は受付されなかった場合

（2）検定料を誤って二重に振り込んだ場合

Step 7: 出願情報の登録完了

出願番号（6桁）が表示されるので、メモしておいてください。

Step 8: 出願書類の持参又は郵送

出願書類を持参する場合は、出願期間の8:30から17:00まで受け付けます。ただし、土曜日及び日曜日は受け付けません。

郵送する場合は、市販の角形2号封筒（横24cm×縦33.2cmでA4サイズの書類を折らずに入れることができる封筒）を用意し、必要書類をすべて封入の上、出願期間内に到着するよう、**書留・速達**郵便で発送してください。1月11日（水）必着としますが、これ以降に到着した場合は、1月6日（金）までの消印があるものに限り受理します。

また、封筒表面に「大学院統合生命科学研究科〇〇〇プログラム願書在中」と朱書してください。
提出又は送付先は、本募集要項の4ページをご覧ください。

(4) 出願書類等（所定の用紙は、ホームページからダウンロードしてください。）

ア	希望コース申請書	(所定の用紙を使用) 希望コース（一般修了コース・短期修了コース）を記入してください。
イ	成績証明書	出身大学（研究科）長が作成のうえ、厳封されたものを提出してください。
ウ	修士課程（博士課程前期）修了（見込）証明書	出身大学（研究科）長が作成したもの ※ 中国の大学・大学院の既卒者又は修了見込みの者は、“毕业证书”及び“硕士学位证书”に加え、中国教育部認証システム（中国高等教育学历证书查询 http://www.chsi.com.cn/xlcx/bgys.jsp ）により以下の書類を取得し、併せてご提出ください。 既卒者の場合……学歴証書電子登録票 (教育部学历证书电子注册备案表) 修了見込み者の場合……オンライン在籍認証レポート (教育部学籍在线验证报告) なお、発行手数料は志願者が負担してください。 また、提出時点でのWeb認証の有効期限が15日以上残っていることを確認してください。
エ	研究歴・職歴調書	(所定の用紙を使用) 過去・現在の職歴及びその職名・職務内容・研究内容についてすべて記載してください。
オ	履歴書	(所定の用紙を使用) 高等学校卒業等から記入してください。
カ	修士論文の概要	(所定の用紙を使用) 修士課程を修了した者は、修士論文の概要と出願時現在までの研究経過（成果）報告書を提出してください。 修士課程修了以外の者は、提出の必要はありません。
キ	研究経過（成果）報告書	(所定の用紙を使用) 学術論文、著書、研究発表、特許等を記載してください。
ク	上記の研究経過（成果）報告書に関する説明資料	(所定の用紙を使用) 博士論文に用いることを許諾されている原著論文の別刷を添付してください。
ケ	承諾書	(所定の用紙を使用) 博士論文に用いることを許諾されている原著論文のすべての著者による許諾書類
コ	博士論文の構想	(所定の用紙を使用) A4用紙5枚程度（図表を含む。）
サ	受験承諾書	(所定の用紙を使用) 勤務先の所属長が作成したものも可

シ	入学試験出願資格審査合格通知書	本学大学院統合生命科学研究科長が発行したものを提出してください。 (出願資格(7), (8)により出願資格事前審査を受けた者のみ提出してください。)
ス	返信用定形封筒	定形封筒（長形3号）に、志願者の住所、氏名を明記し、94円分の切手を必ず貼ってください。

(5) 出願書類提出先

本募集要項の13ページをご覧ください。

(6) 受験上及び修学上の配慮を必要とする者の相談

受験上及び修学上特別な配慮を必要とする者は、次の事項を記載した申請書（様式は定めません。）を本募集要項13ページの問い合わせ・出願書類提出先に提出し、相談してください。

ア. 相談の時期 2022年12月5日（月）～ 12月7日（水）まで

イ. 申請書の記載内容

- ① 志願者の氏名、住所（連絡先電話番号も記載してください。）
- ② 出身大学名、志望するプログラム名及び志望する指導教員名
- ③ 障害の種類・程度（現に治療中の者は、医師の診断書を添付してください。）
- ④ 受験上特別な措置を希望する事項
- ⑤ 修学上特別な配慮を希望する事項
- ⑥ 出身大学等でとられていた特別措置
- ⑦ 日常生活の状況

5. 学力検査等実施日時

月 日（曜日）	試験科目	時間
2023年1月16日（月） から2月7日（火）までの 間に実施する。※	口述試験 (1人当たり概ね60分)	※

※実施日時、場所等の詳細については、プログラム（プログラム長）から別途志願者に通知します。

6. 入学者選抜方法

学力検査（口述試験）の結果等を総合して選考します。

ただし、成績証明書、修士論文の概要又は研究経過（成果）報告書及び研究計画書は、口述試験の参考とします。

7. 合格者発表

2023年2月17日（金） 12:00の予定

- ① 本募集要項の13ページの問い合わせ・出願書類提出先が管理する掲示板及び広島大学大学院統合生命科学研究科ホームページに、合格者の受験番号を発表します。
 - ② 合格者には、合格通知書及び入学手続に必要な書類を送付します。2月24日（金）を過ぎても到着しない場合は、本募集要項の13ページの問い合わせ・出願書類提出先へ問い合わせてください。
 - ③ 本研究科ホームページでの発表は、本研究科の情報提供の一環として行うものであり、公式の合格者発表は、合格通知書等の郵送及び本研究科掲示板による掲示となります。
- なお、電話等による合否の問い合わせには応じません。

8. 入学に要する経費

納付金

- 入学料 282,000円
授業料（年額） 535,800円（前期分267,900円）
- ① 既納の入学料は、いかなる理由があっても返還しません。
 - ② 上記記載の金額は2022年4月現在のものです。入学時及び在学中に納付金の改定が行われた場合には、改定後の納付金を納入することになります。
 - ③ 2023年3月中旬の指定する期間に入学手続を行うことになりますが、詳細については別途お知らせします。

9. 大学院博士課程の検定料及び入学料の取扱いについて

事	例	検定料	入学料
同一研究科の博士課程前期から、引き続き博士課程後期へ		×	×
本学の博士課程前期から、引き続き本学の他の研究科博士課程後期へ		×	×
他大学の博士課程前期から、本学の博士課程後期へ		○	○
本学の博士課程前期修了後、期間を経て同一研究科の博士課程後期へ		○	○

(注) 検定料、入学料 ○徴収する ×徴収しない。

10. その他

- (1) 博士課程後期・社会人特別入試（短期修了コース）で入学する学生に対しては、以下の支援があります。
 - ・在籍1年で学位が取得できた場合は、入学料相当の奨学金が支給されます。
 - ・在籍1年分の授業料相当の奨学金が支給されます。
- (2) 学位審査の結果、在籍1年で学位が取得できなかった場合は、通常の博士課程後期社会人学生として、引き続き学位取得を目指して研究指導を受けることになります。
- (3) 入学試験の結果、博士課程後期・社会人特別入試（短期修了コース）を希望した場合でも、博士課程後期・社会人特別入試（一般修了コース）で判定する場合があります。
- (4) 博士課程後期・社会人特別入試（短期修了コース）合格者は、卓越大学院プログラム ゲノム編集先端人材育成プログラム（10ページ）に出願出来ません。

III. 共通

1. 教育方法の特例

入学後も社会人として在職のまま修学する者のうち希望者に対しては、社会人としての職務の遂行と本研究科での履修が両立するよう大学院設置基準第14条の特例（大学院の課程においては、教育上特別の必要があると認められる場合には、夜間その他特定の時間又は時期において授業又は研究指導を行う等の適当な方法により教育を行うことができる。）を実施し、研究指導は、夜間・土曜日、夏季・冬季休業期間等に行うほか、情報ネットワークを利用し行うこともあります。履修計画については、主指導教員の指導のもとに作成することになります。

2. 成績優秀学生奨学制度（広島大学エクセレント・スチュードント・スカラシップ）

本学には、学生の勉学意欲の向上、優秀な人材の輩出などを図ることを目的として、学業成績等において優秀と認められる学生に対して、積極的に修学費支援を行う広島大学独自の奨学制度があります。

3. 個人情報の取扱いについて

入学者選抜を通じて取得した個人情報（氏名、生年月日、性別、その他の個人情報等）は、入学者選考及び合格者通知並びに入学手続を行うために利用します。合格者の入学後は、学生支援関係（奨学金申請、授業料免除申請等）業務及び調査・研究（入試の改善や志願動向の調査・分析等）を行う目的をもって本学が管理します。他の目的での利用及び本学の関係教職員以外への提供は行いません。

なお、個人情報については、コンピュータ処理をするため、適切な取扱いに関する契約を締結した外部の事業者に委託します。

4. 入学試験における成績の開示について

(1) 広島大学大学院統合生命科学研究科入学試験における成績については、受験した者（以下「開示申請者」という）に限り開示します。

(2) 試験成績（個人情報）の開示に関する手続の流れは、次のとおりです。

ア 入試情報開示申請書を次の方法で請求してください。請求する封筒に「入試情報開示申請書請求」と明記の上、返信用封筒（長形3号(120mm×235mm)に受験者本人の郵便番号、住所、氏名を明記し、94円分の切手を貼ったもの）を同封して本募集要項13ページの問い合わせ・出願書類提出先へ請求してください。

イ 「入試情報開示申請書」に必要事項を記入した後、以下の書類を同封の上、2023年4月1日から5月31日（消印有効）の間に持参又は郵送により本募集要項13ページの問い合わせ・出願書類提出先へ申請してください。

①必要事項をすべて記入した「入試情報開示申請書」

②広島大学大学院統合生命科学研究科入学試験受験票（コピー不可。開示の際に同封して返却します。）

③郵送での開示を希望する方は、返信用封筒（長形3号(120mm×235mm)に受験者本人の郵便番号、住所、氏名を明記し、414円分の切手を貼ったもの）

なお、開示申請者が提出した申請書等に不備があるときは、修正を求めることがあります。

ウ 統合生命科学研究科では、入試情報開示申請書を受理した日から30日以内に、入試情報開示決定通知書を開示申請者本人に簡易書留により通知します。

注) 郵便料金は、2022年4月1日現在の金額です。郵便料金の改定が行われた場合には、改定後の郵便料金分の切手が必要になります。

5. 注意事項

- (1) 志願者は、必ず出願前に、志望する主指導教員と研究内容等について相談をしてください。
(ホームページアドレス <https://www.hiroshima-u.ac.jp/ilife/research>)
- (2) 広島大学では、「外国為替及び外国貿易法」に基づき、「国立大学法人広島大学安全保障輸出管理規則」を定め、外国人留学生の受入れに際し厳格な審査を実施しています。それにより、希望する教育が受けられない場合や研究ができない場合がありますので、注意してください。
- (3) 証明書類は、必ず原本か、原本証明された写しを提出してください。原本証明のない写しは証明書として認められません。
- (4) 出願手続後は志願票等の記載事項の変更は一切認めません。
また、入学検定料の払い戻しはしません。
- (5) 合格後あるいは入学後、提出書類に虚偽の記載や詐称があることが判明した場合、合格・入学を取り消します。
- (6) 修了見込みで出願して合格した者が、入学日までに修了できなかった場合、入学資格がないものとみなされます。
- (7) 募集要項等の関係書類は広島大学大学院統合生命科学研究科のホームページから、ダウンロードして使用できます。
- (8) プログラム再編等により、志望する指導教員の所属プログラムが変更になった場合は、配属されるプログラムが変更になることがあります。
- (9) 受験について不明な点があれば、本募集要項の 4 または 13 ページの問い合わせ・出願書類提出先へ問い合わせてください。

6. その他

広島大学は、2020 年 1 月からキャンパス内全面禁煙です。

大学院統合生命科学研究科主指導教員一覧表 List of Academic Supervisors

生物工学プログラム Program of Biotechnology (1/4)

担当教員 Academic Staff		研究内容 Research Fields	キーワード Keywords
教授 Professor	秋 庸裕 Tsunehiro AKI	機能性油脂を生産する微生物のゲノム育種とその健康食品、医薬品、化学品、バイオエネルギー供給への応用展開をめざした研究 Genomic breeding of oleaginous microorganisms for provision of new health foods, pharmaceuticals, chemicals and sustainable bioenergy.	脂質工学、微生物バイオ、バイオリファイナリー Lipid engineering, Microbial biotechnology, Biorefinery
教授 Professor	岡村 好子 Yoshiko OKAMURA	海洋バクテリアの未知・未利用の遺伝子資源を解析する新しい技術開発を行い、遺伝子資源を有用物質生産に利用するマリンバイオテクノロジー 海洋バクテリアの金属集積能力を、レアメタル・レアアース資源回収し、金属ナノ粒子に変換するバイオミネラリゼーション Marine Biotechnology: Development of new technologies using marine bacterial metagenome to produce useful materials. Biominerization: Recovery of heavy and minor metals and rare earth elements, and nanoparticle formation.	マリンバイオテクノロジー、バイオミネラリゼーション、バイオマス燃料生産 Marine biotechnology, Biominerization, Biofuel production
教授 Professor	加藤 純一 Junichi KATO	環境バイオテクノロジー:環境負荷軽減、環境浄化、環境モニタリングへのバイオテクノロジーの適用。ケミカルバイオテクノロジー:生物機能を活用した環境適合型生産プロセスの基盤技術開発 Environmental Biotechnology: Development of new biotechnology for bio-remediation, bioprevention, and biomonitoring. Chemical Biotechnology: Development of bioprocess for production of fine and commodity chemicals using solvent tolerant bacteria.	環境バイオテクノロジー、分子微生物生態工学、生体触媒 Environmental biotechnology,Molecular microbial ecological engineering,Biocatalyst
教授 Professor	河本 正次 Seiji KAWAMOTO	アレルギーの発症・治癒の分子免疫学と新規治療法開発、アレルギー等炎症性難病を予防する機能性食品の開発、免疫寛容誘導機構の解明と次世代免疫抑制剤・新規抗炎症薬開発への創薬展開 We are interested in the molecular mechanisms underlying the pathogenesis of allergic disorders. We are also searching for anti-inflammatory foodstuffs, which are useful to prevent atopic and proinflammatory disorders. Another ongoing project is to elucidate mechanisms involved in the establishment of immune tolerance, and its application to the development of novel immunosuppressants and anti-inflammatory drugs.	アレルギー・免疫、動物細胞工学、機能性食品 Allergy/Immunology,Animal cell technology,Functional foods
教授 Professor	黒田 章夫 Akio KURODA	分子進化工学を用いて新たなタンパク質・ペプチドを創成し、バイオセンサーや治療に応用する研究。例えば、アスベスト結合タンパク質を創成してアスベスト検査に応用する。また膜結合ペプチドを創成し、ガンなどの病気に関わるエクソソームやマイクロベシクルなどの膜小胞の分離に応用する。 Creation of new proteins/peptides by evolutionary molecular engineering. For example, we created an asbestos-binding protein in order to analyze asbestos. We also created a membrane-binding peptide in order to isolate extracellular membrane vesicle (exosome, microvesicle) that have great potential as diagnostic tools and biomarkers for many kinds of diseases such as cancers.	タンパク質工学、進化工学、バイオセンシング Protein engineering, Evolution engineering, Biosensing
教授 Professor	中島田 豊 Yutaka NAKASHIMADA	微生物のエネルギー代謝経路を培養工学的または分子生物学的に改変し、特にバイオマスなどの再生可能エネルギー由来の原料をもとにして、水素、メタン、アルコール類などの有用物質を効率的に生産する技術研究 The subject of research in a field of energy metabolic engineering for production of bio-fuels such as methane, hydrogen and alcohols, and bio-materials from renewable feedstocks such as biomass based on fermentation technology and genetic engineering of microorganisms.	発酵工学、生物化学工学、代謝工学 Fermentation technology, Biochemical engineering, Metabolic engineering

大学院統合生命科学研究科主指導教員一覧表 List of Academic Supervisors

生物工学プログラム Program of Biotechnology (2/4)

担当教員 Academic Staff		研究内容 Research Fields	キーワード Keywords
教授 Professor	水沼 正樹 Masaki MIZUNUMA	単細胞真核生物・酵母を用いて、Ca2+シグナル伝達経路の全貌を明らかにする。特に、Ca2+が関与する細胞周期、寿命、および細胞死の分子機構を解明する。また、多細胞生物・線虫を用いて老化・寿命機構に関する研究も行う。 We focus on mechanisms of Ca2+-dependent signaling using the unicellular eukaryote, <i>Saccharomyces cerevisiae</i> , as a model system. In particular, we are currently investigating aspects of calcium-dependent signal transduction in yeast, including cell-cycle, life span, and apoptosis. We also study on aging and life span in <i>Caenorhabditis elegans</i> .	酵母、線虫、寿命 Yeast, C. elegans, Lifespan
客員教授 Visiting Professor	赤尾 健 Takeshi AKAO	清酒酵母をはじめとした醸造用酵母の応用ゲノミクス。酵母のゲノム情報を利用して菌株の精密識別技術の開発、清酒酵母の有用機能の遺伝的要因の解明、効率的育種技術の開発などをを目指している。 Applied genomics of sake yeast and the related industrial strains: Utilization of the genome information for exploration of unique DNA markers in each lineage, genetical study on characteristic features of valuable sake yeast strains and development of efficient breeding method.	清酒酵母、応用ゲノミクス、醸造特性の遺伝学 Sake yeast, Applied genomics, Genetics of brewing characteristics
客員教授 Visiting Professor	磯谷 敦子 Atsuko ISOGAI	清酒や焼酎の香気成分に関する研究を行っている。官能特性に寄与する成分を明らかにし、その生成機構の解明および制御技術の確立を目指している。 Studies on the aroma compounds in sake and shochu, aiming at identification of components responsible for their characteristics, elucidation of their formation mechanism, and development of control techniques.	清酒、焼酎、香気成分 Sake, Shochu, Aroma compounds
客員教授 Visiting Professor	岩下 和裕 Kazuhiro IWASHITA	麹菌を中心とした醸造微生物について、清酒などの製品や麹菌の特性に関する分子メカニズムをゲノミクス、メタボロミクスを中心とした総合オミックスにより解析します。また、その成果を利用し、麹菌による機能性物質の生産・制御、新たな醸造法の開発など、環境や人の健康に優しい醸造学を目指している。 The genomics and metabolomics study of industrial microorganisms (especially Japanese national fungi of <i>Aspergillus oryzae</i>) to illustrate the primitive molecular mechanisms. The outcome of our researches should be applied to the design for new industrial strains and new process to produce beneficial metabolite and fermentation products.	醸造微生物、総合オミックス解析、イノベーション Fermentation microorganism, Multiomics analysis, Innovation
客員教授 Visiting Professor	北本 大 Dai KITAMOTO	機能性バイオ素材(脂質・糖質の誘導体、界面活性物質、ポリマーなど)の研究を行っている(バイオと材料の融合分野)。特に、1)バイオマス等の再生可能資源からの製造技術(酵素や微生物の活用), 2)バイオ素材の構造・物性・機能の解析、および特性を生かした用途展開に取り組んでいる。 We aim to develop new functional bio-based materials such as biopolymers and biosurfactants. Especially, we are promoting the microbial production, functional evaluation, and industrial application of bio-based materials.	機能性バイオ素材、バイオサーファクトント Bio-based materials, Biosurfactants, Biopolymers
准教授 Associate Professor	青井 譲輝 Yoshiteru AOI	環境中に多く存在している難培養性微生物を対象に、①革新的な分離培養技術の開発、②未培養重要微生物の機能解明と利用、③未知増殖制御メカニズムの解明を目的とする。それらを通じて、微生物の生態および未知なる機能を明らかにし、微生物を制御する術を手に入れること、さらに医薬品を中心とした未利用資源の開拓に向けた新たな道筋を構築することを目指している。 Our research goals are (i) bringing innovation to microbial cultivation, by development of radically new cultivation technology; (ii) isolation of environmentally important or potentially useful but yet-to-be cultured microorganisms; (iii) puzzling out the reason as to why most of the environmental microorganisms are recalcitrant for cultivation.	未知微生物、難培養性微生物、休眠・覚醒 Unknown microbes, Unculturable microbes, Dormancy and resuscitation

大学院統合生命科学研究科主指導教員一覧表 List of Academic Supervisors

生物工学プログラム Program of Biotechnology (3/4)

担当教員 Academic Staff		研究内容 Research Fields	キーワード Keywords
准教授 Associate Professor	荒川 賢治 Kenji ARAKAWA	多様な生理活性物質を生産する放線菌について、代謝産物生合成機構の解明や二次代謝制御カスケードの網羅的解析を行う。また生理活性天然物の単離・構造決定や生合成酵素の反応機構解析、さらに医農薬開発を目指した応用研究も行う。 We aim to characterize the mechanism for the biosynthesis of bioactive compounds and their regulatory system in Streptomyces species. Isolation of new metabolites and characterization of biosynthetic enzymes are also studied in our laboratory.	生理活性物質、生合成、二次代謝 Bioactive compounds, Biosynthesis, Secondary metabolism
准教授 Associate Professor	池田 大 Takeshi IKEDA	細菌によるシリコン蓄積機構の分子生物学的解析。生体分子と無機材料の界面制御による新規機能の創出とバイオ融合デバイス・マテリアル開発への応用。 Our research focuses on the interaction between biomolecules and inorganic materials. We are developing biointegrated devices/materials using solid-binding proteins/peptides as an interface.	バイオミネラリゼーション、固体結合ペプチド・タンパク質、バイオ融合デバイス・マテリアル Biomineralization, Solid-binding proteins/peptides, Biointegrated devices/materials
准教授 Associate Professor	上野 勝 Masaru UENO	真核生物のテロメア維持機構・DNA修復機構の解明と、その抗老化・抗癌闘連医化薬品への応用研究 Study on molecular mechanisms of telomere maintenance and DNA repair and their applications for development of anti-cancer and anti-ageing agents.	テロメア、がん、老化 Telomere, Cancer, Aging
准教授 Associate Professor	加藤 節 Setsu KATO	様々な環境における微生物の生存戦略、そして細胞死の過程を1細胞レベルで明らかにすることで生命システムのさらなる理解と細胞機能の増強を目指す。 We analyze how microbial cells adapt and survive under various conditions using the single cell quantitative method. We are also interested in the process of cell death to identify the weakness of cellular homeostasis. These analyses will help us to find the principles of life and to create useful host cells for bioprocess.	細胞の恒常性、生と死、1細胞解析 Cellular homeostasis, Life and death, Single cell analysis
准教授 Associate Professor	北村 憲司 Kenji KITAMURA	栄養による微生物(酵母)の生理機能調節の研究。細胞外栄養輸送体の発現・活性制御や基質特異性、ジペプチドの新規生理作用(増殖阻害など)探索とその作用機構の解明等を通じて、細胞の環境応答を理解するとともに、高機能化した酵母細胞の開発に応用する。 Studies on modulation of cellular physiology in yeast by nutrients via regulation of peptide transporters. Searching for their non-peptide substrates, and exploration of novel bioactivities of dipeptides. Development of high-functioning yeast strains.	酵母、輸送体、アミノ酸／ジペプチド Yeast, Transporter, Amino acid/dipeptide
准教授 Associate Professor	久米 一規 Kazunori KUME	真核細胞のモデルとして酵母を用い、生命の基本単位である細胞のなりたちを理解するとともに、細胞が増殖するうえで根幹となる細胞内システムの解明を目指す。具体的には、細胞固有の形を決める細胞極性の制御機構、細胞を構成するオルガネラのサイズおよび形態の制御機構について、その全貌を明らかにし、分子レベルでの解明を目指す。 We would like to understand mechanisms of global cellular systems which are fundamental to cellular growth, development and reproduction of eukaryotic cells. Especially we are interested in cell polarity and organelle size and shape. For this research, we use the genetically amenable model organism, yeasts.	細胞構造、オルガネラ、細胞極性 Cell sturture, Organelle, Cell polarity
准教授 Associate Professor	田島 誉久 Takahisa TAJIMA	環境微生物(有機溶媒耐性微生物や低温菌)を活用した効率的な物質生産のための生体触媒開発。バイオインフォマティクスによるゲノム情報や代謝物の解析と代謝工学への利用 Development of biocatalysts for efficient bio-conversion processes by using solvent tolerance microorganisms and psychrophile. Bioinformatic analyses of genome information and metabolites, and their utilization for metabolic engineering.	物質生産、低温菌、代謝工学 Bioproduction, Psychrophile, Metabolic engineering

大学院統合生命科学研究科主指導教員一覧表 List of Academic Supervisors

生物工学プログラム Program of Biotechnology (4/4)

担当教員 Academic Staff		研究内容 Research Fields	キーワード Keywords
准教授 Associate Professor	中堅 三弥子 Miyako NAKANO	タンパク質翻訳後修飾の1つである糖鎖付加は、細菌やウイルスなどの病原体の感染、癌化、薬物耐性獲得などに関わっている。これらの生物学的な機序を質量分析装置などを用いた糖鎖構造解析法により解明する。 Glycosylation, which is one of the posttranslational modifications of proteins, is involved in infection by pathogens such as bacteria and viruses, cancer and acquisition of drug-resistance. We investigate these biological mechanisms with detailed analysis of glycan structures by mass spectrometry.	糖鎖、質量分析、バイオマーカー Glycan, Mass spectrometry, Biomarker
准教授 Associate Professor	廣田 隆一 Ryuichi HIROTA	生物の必須元素であるリンの生物循環、代謝に関する研究。主に微生物を用いてリンの代謝メカニズム、リン酸ポリマーの生命機能を分子レベルで解明し、リン高蓄積微生物を使った環境浄化、リン資源枯渇問題の解決、バイオセーフティ技術やバイオプロセス構築へ応用する。 Basic studies on the phosphorus metabolism in microorganisms, and its applications to biotechnology such as phosphorus removal using phosphate-accumulating organisms, phosphorus recycling from activated sludge, biosafety strategy, and the construction of bioprocesses.	リン代謝、バクテリア、バイオテクノロジー Phosphorus metabolism, Bacteria, Biotechnology
准教授 Associate Professor	藤江 誠 Makoto FUJIE	高等植物と微生物の相互作用について分子生物学的な研究を行っている。また、ゲノム編集技術を利用して光合成微生物のバイオマス生産能力を向上させる研究も行っている。 We focus on the interaction between microorganisms and higher plants. We also study biomass production using photosynthetic microorganism by molecular biological methods, such as genome editing.	植物-微生物相互作用、バイオマス生産、ゲノム編集 Plant-microbe interaction, Biomass production, Genome editing
准教授 Associate Professor	舟橋 久景 Hisakage FUNABASHI	生体分子や生細胞を機能性材料として捉え、それらのさらなる機能の開発や新しい利用法を開拓する。機能性タンパク質、核酸などを利用したバイオセンシング分子開発や、生細胞応答測定法、生細胞機能制御法の開発を行っている。 Our research focuses on using biomolecules and living cells as functional materials. We are developing novel functional molecules such as biosensing molecules with proteins and nucleic acids. We are also exploring new methods to create, evaluate, and manipulate functional living cells.	生体機能材料、バイオデバイス、バイオセンシング Biofunctional materials, Biodevices, Biosensing

大学院統合生命科学研究科主指導教員一覧表 List of Academic Supervisors

食品生命科学プログラム Program of Food and AgriLife Science (1/2)

担当教員 Academic Staff		研究内容 Research Fields	キーワード Keywords
教授 Professor	上野 聰 Satoru UENO	食品脂質の物性評価および動的性質の解明 Characterization of Physical properties and Clarification of kinetics for edible lipids.	脂質,結晶化,多形転移 Lipid, Crystallization, Polymorphic transfoemation
教授 Professor	太田 伸二 Shinji OHTA	生理活性天然物質の構造と機能解析に関する研究 Studies on structures and functions of biologically active natural compounds.	生理活性物質, 構造解析, 機器分析 Bioactive compound, Structure elucidation, Instrumental analysis
教授 Professor	川井 清司 Kiyoshi KAWAI	食品の加工, 保存, 食感に関する工学的研究 Food processing, preservation, and texture analysis.	食品加工, 保存, 食感 Food processing, Preservation, Texture analysis
教授 Professor	三本木 至宏 Yoshihiro SAMBONGI	微生物のエネルギー代謝蛋白質の構造と機能に関する研究 Studies on structure and function of microbial energy metabolism proteins.	エネルギー代謝, 極限環境微生物, 蛋白質構造機能 Energy metabolism, Extremophiles, Protein structure
教授 Professor	島田 昌之 Masayuki SHIMADA	生殖機構の分子内分泌学的解析による生殖工学技術の開発に関する研究 The study for understanding molecular and endocrine mechanisms of reproductive functions and developing novel reproductive technologies.	生殖生物学, 分子内分泌学, 繁殖技術 Reproductive biology, Molecular endocrinology, Reproductive technology
教授 Professor	島本 整 Tadashi SHIMAMOTO	食中毒細菌の病原性関連遺伝子と薬剤耐性遺伝子の解析およびノロウイルス失活法の開発 Analysis of pathogenicity-related genes and drug resistance genes of foodborne pathogenic bacteria and development of norovirus inactivation method.	食中毒細菌, 薬剤耐性菌, ノロウイルス Foodborne pathogenic bacteria, Drug-resistant bacteria, Norovirus
教授 Professor	鈴木 卓弥 Takuya SUZUKI	食品成分による生体調節作用に関する研究 Physiological functions of nutrients and food factors.	機能性食品, 栄養, 健康 Functional foods, Nutrition, Human health
教授 Professor	中江 進 Susumu NAKAE	アレルギー・自己免疫疾患の発症機構の解明 Studies of pathogenesis of allergic and autoimmune disorders.	慢性炎症, サイトカイン, 疾患モデルマウス chronic inflammation, cytokines, mouse models for human diseases
教授 Professor	長沼 豊 Takeshi NAGANUMA	環境生物資源の応用に関する研究 Study on applications of environmental biological resources.	極限環境, 極限環境生物, 生物多様性 Extreme environments, Extremophiles, Biodiversity
教授 Professor	西堀 正英 Masahide NISHIBORI	動物ゲノム情報を利用した哺乳類および鳥類の分子進化, 分子系統および分子地理学的研究とその農学への応用研究 Studies on Mammalian and Avian Molecular Evolution, Phylogenetics and Geography using Their Information of Animal Genome, and Their Application to Agricultural Sciences.	動物遺伝, 分子進化, 分子系統学的研究 Animal genetics, Molecular evolution, Molecular phylogenetic study
教授 Professor	羽倉 義雄 Yoshio HAGURA	食品の力学物性・電気物性の解析とそれらの物性を利用した新規加工・計測技術の開発に関する研究 Analysis of mechanical and electrical properties of the food, and development of food processing and measurement techniques using those properties.	力学物性, 電気物性, 食品加工 Mechanical properties, Electrical properties, Food processing
教授 Professor	細野 賢治 Kenji HOSONO	持続的な食料資源の確保とフード・サプライ・チェーンの構造に関する社会経済農学の視点からの研究 Socio-economic Agricultural Study about Sustainable Food Resource and Supply Chain.	食料生産管理, 食料市場, 持続的発展 Food production management, Food market, Sustainable development
教授 Professor	堀内 浩幸 Hiroyuki HORIUCHI	鳥類の幹細胞研究とゲノム編集技術を用いた農学分野での基礎から応用研究への展開 Basic and applied study using avian stem cells and genome editing technology in the agriculture field.	鳥類, 幹細胞, ゲノム編集 Avian, Stem cells, Genome editing
教授 Professor	矢中 規之 Noriyuki YANAKA	生活習慣病発症の分子メカニズムの解明と有効な食品因子の探索 Molecular mechanisms of lifestyle-related diseases and nutritional science.	生活習慣病, 食品因子, 分子栄養学 Lifestyle-related diseases, Food factor, Molecular nutrition

大学院統合生命科学研究科主指導教員一覧表 List of Academic Supervisors

食品生命科学プログラム Program of Food and AgriLife Science (2/2)

担当教員 Academic Staff	研究内容 Research Fields		キーワード Keywords
客員教授 Visiting Professor	奥田 将生 Masaki OKUDA	酒類原料の特性及び利用に関する研究開発 Research for production and utilization of high quality rice for sake making.	酒類, 酒米, 原料米の酒造適性 Alcoholic beverage, Sake rice, Properties of rice used for sake
准教授 Associate Professor	大村 尚 Hisashi OMURA	情報化学物質を媒介とした生物間相互作用に関する研究 Studies on chemical interactions between plants and insects.	化学生態学, セミオケミカル, フエロモン Chemical ecology, Semiochemical, Pheromone
准教授 Associate Professor	沖中 泰 Yasushi OKINAKA	水産生物とその病原体との相互作用に関する研究 Studies on the interactions between aquatic organisms and their pathogens.	病原体, 魚類, 感染メカニズム Pathogen, Fish, Infection mechanism
准教授 Associate Professor	カムランシー タナッチャボーン Thanutchaporn KUMRUNGSEE	骨格筋, および脳の疾病予防効果を有する食品因子に関する研究 Food factors with muscle and brain disease prevention.	食品因子, 骨格筋, 脳 Food factors, Muscle, Brain
准教授 Associate Professor	国吉 久人 Hisato KUNIYOSHI	水圏動物の変態・生殖に関する生化学的研究 Biochemical studies on metamorphosis and reproduction in aquatic animals.	タンパク質, 生物活性物質, 機器分析 Proteins, Bioactive substances, Instrumental analyses
准教授 Associate Professor	小泉 晴比古 Haruhiko KOIZUMI	医薬品を含めた食品成分の結晶化における物理的挙動の解明 Clarification of the physical behavior of crystallization in food components, including pharmaceuticals.	電場印加, 結晶成長, 生体高分子 Electric field, Crystal growth, Biopolymer
准教授 Associate Professor	長命 洋佑 Yosuke CHOMEI	食料生産および地域社会の持続的発展に資する諸資源活用に関する研究 Studies on resources using for sustainable development of food production and communities.	農業経営, 消費者, 地域社会 Farm management, Consumer, Community
准教授 Associate Professor	中山 達哉 Tatsuya NAKAYAMA	食中毒細菌の病原性および薬剤耐性菌の拡散・防疫に関する研究 Studies on the pathogenicity of foodborne bacteria and the spread and prevention of antibiotic-resistant bacteria.	食中毒細菌, 病原性, 薬剤耐性菌 Foodborne bacteria, Pathogenicity, Antibiotic-resistant bacteria
准教授 Associate Professor	船戸 耕一 Kouichi FUNATO	リピッドの動態と機能に関する分子遺伝学的研究 Molecular genetic studies of lipid dynamics and functions.	脂質, 酵母, 分子遺伝学 Lipid, Yeast, Molecular genetics
客員准教授 Visiting Associate	正木 和夫 Kazuo MASAKI	醸造微生物の育種, 酵素機能の解明と利用 Development of microorganisms for the brewing, and enzymatic research for its applications.	酵素, 酿造, 微生物 Enzyme, Brewing, Microorganism
講師 Lecturer	平山 真 Makoto HIRAYAMA	海洋生物由来生理活性物質の機能解析とその有効利用 Studies on function and application of bioactive compounds from marine organisms.	レクチン, 糖鎖, 抗ウイルス剤 Lectin, Glycan, Anti-virus agent
講師 Lecturer	藤川 悠吉 Yukichi FUJIKAWA	植物におけるストレス応答性酵素の発現と機能に関する生化学的研究 Biochemical studies on gene expression and function of stress-responsible enzymes in higher plants.	酵素, 遺伝子発現, 生化学 Enzyme, Gene expression, Biochemistry

大学院統合生命科学研究科主指導教員一覧表 List of Academic Supervisors

生物資源科学プログラム Program of Bioresource Science (1/2)

担当教員 Academic Staff		研究内容 Research Fields	キーワード Keywords
教授 Professor	磯部 直樹 Naoki ISOBE	反芻動物乳腺の免疫・内分泌機能 Immunology and endocrinology in mammary gland of ruminants.	乳房炎, 抗菌ペプチド, 自然免疫 Mastitis, Antimicrobial peptide, Innate immunity
教授 Professor	上田 晃弘 Akihiro UEDA	植物の環境ストレス耐性の向上と植物生育促進微生物の利用技術の開発 Improvement of environmental stress tolerance in higher plants and development of utilization technologies of plant growth promoting microbes.	植物栄養学, 環境ストレス, 植物生育促進微生物 Plant nutrition, Environmental stress, Plant growth promoting microbes
教授 Professor	海野 徹也 Tetsuya UMINO	水圏生物の増養殖と保全生態に関する研究 Stock enhancement and conservation resources of aquatic animal.	養殖, 放流, 水圏生物 Aquaculture, Stock enhancement, Aquatic animal
教授 Professor	大塚 攻 Susumu OHTSUKA	海洋無脊椎動物の多様性, 系統分類, 進化, 保全生態に関する研究 Biodiversity, phylogeny, evolutionary biology and conservation ecology of marine invertebrates.	海洋無脊椎動物, 生物多様性, 保全 Marine invertebrate, Biodiversity, Conservation
教授 Professor	小櫃 剛人 Taketo OBITSU	反芻家畜の飼料利用と栄養代謝に関する研究 Nutrition and feed utilization in ruminants.	消化, タンパク質代謝, エネルギー代謝 Digestion, Protein metabolism, Energy metabolism
教授 Professor	河合 幸一郎 Koichiro KAWAI	水生動物のさきやきに耳を傾け, 人間生活に役立たせる研究 Study on utilization of valuable information from aquatic animal ecology.	水生動物, 生態, 人間生活 Aquatic animal, Ecology, Human life
教授 Professor	小池 一彦 Kazuhiko KOIKE	基礎生産者(微細藻・植物プランクトン)からの沿岸環境(瀬戸内海, サンゴ礁, マングローブ域)の評価 Coastal biological processes of Seto-Inland Sea, coral reefs and mangrove swamps based on primary producers (various microalgae).	微細藻類, 植物プランクトン, 光合成 Microalgae, Phytoplankton, Photosynthesis
教授 Professor	坂井 陽一 Yoichi SAKAI	魚類の社会や繁殖に関する行動生態学的研究 Behavioral ecology of fish reproduction.	社会構造, 繁殖戦術, 野外調査 Social structure, Mating tactics, Field survey
教授 Professor	島田 昌之 Masayuki SHIMADA	生殖機構の分子内分泌学的解析による生殖工学技術の開発に関する研究 The study for understanding molecular and endocrine mechanisms of reproductive functions and developing novel reproductive technologies.	生殖生物学, 分子内分泌学, 繁殖技術 Reproductive biology, Molecular endocrinology, Reproductive technology
教授 Professor	杉野 利久 Toshihisa SUGINO	健全性を担保した乳牛飼養管理の追究 Effects of Feeding management on dairy cattle health and performance.	乳牛, 飼養学, 代謝 Dairy cattle, Nutrition and feeding, Metabolism
教授 Professor	富永 るみ Rumi TOMINAGA	植物の細胞分化と形態形成に関する研究 Studies on cell differentiation and development in plants.	表皮細胞, 根毛, 転写因子 Epidermal cell, Root hair, Transcription factor
教授 Professor	和崎 淳 Jun WASAKI	根の周りにおける植物-微生物間相互作用と養分動態 Plant-microbial interactions in the vicinity of root and nutrient dynamics.	根圏, 植物生理学, 養分動態 Rhizosphere, Plant physiology, Nutrient dynamics
准教授 Associate Professor	浅岡 聰 Satoshi ASAOKA	分析化学をツールとした水環境の評価・修復に関する研究 Assessment and restoration of aquatic environments using the tools of analytical chemistry.	環境分析化学, 環境修復, 水環境 Environmental analytical chemistry, Environmental remediation, Aquatic environment
准教授 Associate Professor	加藤 亜記 Aki KATO	海藻類の増養殖・保全に関する系統分類および生理生態学的研究 Aquaculture and conservation of algal resources.	石灰藻サンゴモ類, 食用海藻類, 気候変動 Coralline algae, Edible seaweeds, Climate change
准教授 Associate Professor	河上 真一 Shin-ichi KAWAKAMI	家禽を用いた摂食・飲水・攻撃行動等の神経行動学的解析 Research of the brain mechanisms of feeding, drinking, and aggressive behavior in avians.	動物行動, 視床下部, ニワトリ Animal behavior, Hypothalamus, Chicken

大学院統合生命科学研究科主指導教員一覧表 List of Academic Supervisors

生物資源科学プログラム Program of Bioresource Science (2/2)

担当教員 Academic Staff	研究内容 Research Fields		キーワード Keywords
准教授 Associate Professor 黒川 勇三 Yuzo KUROKAWA	乳牛の健康的なライフサイクルに関する研究 Research on healthy life cycle of dairy cows.		乳牛, ライフサイクル, 抗酸化能, 乳生産 Dairy cow, Life cycle, Antioxidant capacity, Milk production
准教授 Associate Professor 斎藤 英俊 Hidetoshi SAITO	河川や浅海域における底生動物の個体群生態に関する研究 Researches on population ecology of macrobenthos in freshwater and shallow seawater zones.		生態学, 底生生物, 外来種 Ecology, Benthos, Alien species
准教授 Associate Professor 富山 毅 Takeshi TOMIYAMA	魚介類の生活史や資源変動に関する研究 Fish life history and stock dynamics.		資源生態, 初期生活史, 沿岸浅海域 Fisheries ecology, Early life history, Estuaries and coastal waters
准教授 Associate Professor 長岡 俊徳 Toshinori NAGAOKA	植物生産における土壤の機能に関する研究 Studies on soil functions in plant production.		土壤, 養分動態, 有機物 Soil, Nutrient dynamics, Organic matter
准教授 Associate Professor 中村 隼明 Yoshiaki NAKAMURA	生殖細胞の操作技術を基盤とした乳類・鳥類の保存 Preservation of mammalian and avian genetic resources on the basis of germ cell manipulation.		生殖細胞, 凍結保存, 遺伝子改変 Germ cells, Cryopreservation, Genetic modification
准教授 Associate Professor 橋本 俊也 Toshiya HASHIMOTO	現場観測や数値モデルなどを用いた, 海洋環境問題の解明 Understanding of the marine environment using the field observation and numerical simulation model.		海洋環境, データ処理, 生態系モデル Marine environment, Data analysis, Ecosystem model
准教授 Associate Professor 吉田 将之 Masayuki YOSHIDA	こころの生物学的基盤に関する研究 Biological basis of emotion, learning, and mind in animals.		動物心理, 情動, 神経科学 Animal psychology, Emotion, Neuroscience
准教授 Associate Professor リアオ ローレンス マンザーノ Lawrence M. LIAO	熱帯・亜熱帯域における海藻類の系統分類と生物地理に関する研究 Taxonomy, phylogenetic systematics and biogeography (phytogeography) of marine algae in the tropics and subtropical regions.		藻類学, 陸水学, 博物館学 Algology/Phycology, Limnology, Museum studies
准教授 Associate Professor 若林 香織 Kaori WAKABAYASHI	自然と調和した魚介類増養殖技術の開発 Reproduction and growth of marine invertebrates.		種苗生産, 幼生発育, 胚発生 Seed production, Larval development, Embryology

大学院統合生命科学研究科主指導教員一覧表 List of Academic Supervisors

生命環境総合科学プログラム Program of Life and Environmental Sciences (1/2)

担当教員 Academic Staff	研究内容 Research Fields	キーワード Keywords
教授 Professor 石田 敦彦 Atsuhiko ISHIDA	タンパク質リン酸化・脱リン酸化に関わる各種酵素・タンパク質の生化学的研究 Biochemistry on enzymes and proteins which mediate protein phosphorylation and dephosphorylation.	情報伝達, 酵素, 神経 Signal transduction, Enzyme, Neuron
教授 Professor 浮穴 和義 Kazuyoshi UKENA	食欲やエネルギー代謝調節に関する研究 Study on the physiological functions of neuronal substances regulating appetite and energy homeostasis.	神経内分泌学, 神経ペプチド, 食欲 Neuroendocrinology, Neuropeptide, Appetite
教授 Professor 久我 ゆかり Yukari KUGA	土壤生態系における植物と微生物の共生に関する研究 Plant and microbe symbioses in soil ecosystem.	菌根, 土壤伝染性病害, 細胞-生態機能 Mycorrhiza, Soil-borne disease, Cellular-ecological functions
教授 Professor 佐藤 明子 Akiko SATOH	神経細胞における膜タンパク質の選別輸送システムの研究 The mechanism of the polarized vesicle trafficking in neurons.	ゴルジ体, 視細胞, ショウジョウバエ Golgi units, Photoreceptors, Drosophila melanogaster
教授 Professor 竹田 一彦 Kazuhiko TAKEDA	気水圏における微量物質と微量活性酸素の測定とその環境動態の研究 Environmental dynamics and analysis of trace compounds and reactive oxygen species in the atmosphere and hydrosphere.	環境分析化学, 活性酸素, 汚染物質 Environmental Analytical Chemistry, Reactive Oxygen Species, Trace Pollutants
教授 Professor 中坪 孝之 Takayuki NAKATSUBO	陸域生態系における植物・動物・微生物の役割 Roles of plants, animals and microorganisms in terrestrial ecosystems.	生態系生態学, 植物生態学, 環境保全 Ecosystem ecology, Plant ecology, Environmental conservation
教授 Professor 古川 康雄 Yasuo FURUKAWA	神経機能素子の構造と機能に関する研究 神経興奮能とシナプス伝達の可塑性に関する研究 Structure and function of ion channels and receptors Plasticity of neuronal excitability and synaptic transmission.	神経生理学, イオンチャネル, 受容体 Neurophysiology, Ion channels, Receptors
教授 Professor 山崎 岳 Takeshi YAMAZAKI	脳内ステロイドホルモンの生合成と機能の研究 Synthetic mechanisms and physiological functions of neurosteroids.	基礎内分泌学, ステロイドホルモン, 脳科学 Basic endocrinology, Steroid hormone, Brain science
教授 Professor 山田 俊弘 Toshihiro YAMADA	生態学を基礎とした生物を保全する研究 Conservation of organisms based on ecology.	生物多様性保全 個体群動態 热帯林 Biodiversity conservation, Population dynamics, Tropical forests
教授 Professor 和崎 淳 Jun WASAKI	根の周りにおける植物-微生物間相互作用と養分動態 Plant-microbial interactions in the vicinity of root and nutrient dynamics.	根圏, 植物生理学, 養分動態 Rhizosphere, Plant physiology, Nutrient dynamics
教授 Professor ヴィレヌーヴ 真澄美 Masumi VILLENEUVE	界面の熱力学を基礎とした生体モデル膜と生体関連物質の研究, ドラッグデリバリ関連の基礎研究 Thermodynamic studies on interfacial behavior of bio-related substances using model cell membranes, basic science related to drug delivery.	界面化学, 热力学, 膜 Interface Chemistry, Thermodynamics, Membranes
准教授 Associate Professor 石原 康宏 Yasuhiro ISHIHARA	グリア細胞の病態生理学的役割の解明 Glial function in health and disease.	神経薬理・毒性学, グリア細胞, モデル動物 Neuropharma-toxicology, Glia, Model animals
准教授 Associate Professor 岩本 洋子 Yoko IWAMOTO	気候に影響を及ぼす大気海洋間の物質循環過程の解明 Biogeochemical cycles between the atmosphere and ocean, and their impact on climate.	エアロゾル, 雲, 生物地球化学 Aerosol, Cloud, Biogeochemistry
准教授 Associate Professor 土谷 彰男 Akio TSUCHIYA	アマゾン熱帯林の消失による気候変化 Climate change caused by deforestation of rainforests in Amazonia.	小気候学, 生物気象学, 年輪気候学 Small climatology, Biometeorology, Dendro-climatology

大学院統合生命科学研究科主指導教員一覧表 List of Academic Supervisors

生命環境総合科学プログラム Program of Life and Environmental Sciences (2/2)

担当教員 Academic Staff		研究内容 Research Fields	キーワード Keywords
准教授 Associate Professor	根平 達夫 Tatsuo NEHIRA	生命現象における構造有機化学的研究 Research of structural organic chemistry in life science.	有機分析化学, 天然物化学, 円二色性 Analytical organic chemistry, Natural product chemistry, Circular dichroism
准教授 Associate Professor	彦坂 晓 Akira HIKOSAKA	動物進化のゲノム, 共生, 発生学的研究 Genomic, symbiotic and embryonic studies on metazoan evolution.	動物進化学, 無腸動物, 後生動物 Evolutionary Zoology, Acoelomorpha, Metazoa
准教授 Associate Professor	中林 雅 Miyabi NAKABAYASHI	野生動物の行動・生態 Behavior and ecology of wildlife	熱帯雨林、生態学、哺乳類学 Tropical rainforest, Ecology, Mammalogy
講 師 Lecturer	戸田 求 Motomu TODA	森林生態系のエネルギー・炭素循環 Energy, water and carbon exchange between atmosphere and forest ecosystems.	フラックス, モデリング, 気候変化 Flux, Modelling, Climate change

大学院統合生命科学研究科主指導教員一覧表 List of Academic Supervisors

基礎生物学プログラム Program of Basic Biology (1/2)

担当教員 Academic Staff		研究内容 Research Fields	キーワード Keywords
教授 Professor	今村 拓也 Takuya IMAMURA	霊長類脳の形態的・機能的発達を支えるエピゲノムプログラムの理解 Understanding epigenomic mechanisms that underlie the development of primate brain.	霊長類, 脳, ノンコーディングRNA primate, brain, non-coding RNA
教授 Professor	荻野 肇 Hajime OGINO	脊椎動物の発生・再生(感覚器と中枢神経系)を支配するゲノム・エピゲノム制御機構の研究 両生類におけるゲノム進化と環境適応についての分子生物学的研究 Genomic and epigenetic regulation of development and regeneration (sensory organs and central nervous system) in vertebrates. Molecular mechanisms of genome evolution and environmental adaptation in amphibians.	発生, 再生, 進化 Development, Regeneration, Evolution
教授 Professor	菊池 裕 Yutaka KIKUCHI	がん微小環境ネットワークの研究 運動器構築と破綻の分子機構 Studies on tumor microenvironment network. Construction of musculoskeletal systems and molecular mechanisms of their breakdown.	がん微小環境, 神経, 運動器 Tumor microenvironment, Nerves, Musculoskeletal systems
教授 Professor	草場 信 Makoto KUSABA	モデル植物を用いた葉老化制御の分子機構の研究 キク属における分子遺伝学的解研究 キク・コンギク類・ソテツ類, その他の高等植物の遺伝子資源の保存と研究 Molecular mechanism of leaf senescence, Molecular genetics in the genus Chrysanthemum, Genetic resources of chrysanthemum and cycad.	分子遺伝学, 葉老化, キク属 Molecular genetics, Leaf senescence, Chrysanthemum
教授 Professor	千原 崇裕 Takahiro CHIHARA	神経回路の形成, 成熟, そして維持を司る分子基盤の解明。環境(栄養状態,匂い, ストレスなど)と個体状態(寿命や行動など)の相互作用に関する研究 Molecular mechanism underlying neural network formation, maturation and maintenance. Genetic studies to reveal molecular mechanism for the interaction between environment (nutrition, odor and various stress etc.) and individual condition (longevity and behavior etc.).	神経回路, 嗅覚, 寿命 Neural network, Olfaction, Longevity
教授 Professor	林 利憲 Toshinori HAYASHI	有尾両生類を用いた器官再生, 発生の研究。器官再生における細胞増殖機構の研究 Study of organ regeneration and development using urodele amphibian. Regulatory mechanism of cell proliferation in organ regeneration.	イベリアトゲイモリ, 器官再生, 発生 Iberian ribbed newt, Organ regeneration, Development
教授 Professor	山口 富美夫 Tomio YAMAGUCHI	コケ植物の系統, 分類, 及び生態に関する研究 Phylogeny, taxonomy and ecology of bryophytes.	コケ植物, 分類学, 生態学 Bryophytes, Taxonomy, Ecology
准教授 Associate Professor	井川 武 Takeshi IGAWA	両生類の種分化と環境適応に関わるゲノム進化学的研究 Genome evolution underlying speciation and environmental adaptation of amphibians.	両生類, 適応進化, ゲノミクス Amphibians, Adaptive evolution, Genomics
准教授 Associate Professor	植木 龍也 Tatsuya UEKI	海産無脊椎動物における金属イオンの濃縮機構および接着機構の研究 Study on the mechanism of metal ion accumulation and adhesion by marine invertebrate animals.	生理, 金属イオン, 接着 Physiology, Metal ion, Adhesion
准教授 Associate Professor	奥村 美紗子 Misako OKUMURA	光感知メカニズムの解明. 表現型可塑性の分子基盤の解明 Molecular mechanism of phototransduction. Molecular mechanism of phenotypic plasticity.	線虫, 光受容体, 表現型可塑性 Nematode, Photoreceptor, Phenotypic plasticity
准教授 Associate Professor	嶋村 正樹 Masaki SHIMAMURA	コケ植物の系統, 分類, 形態及び生態に関する研究 陸上植物の細胞分裂機構の多様性と進化に関する研究 Phylogeny, taxonomy, morphology and ecology of bryophytes. Diversity and evolution of cell division system of land plants.	コケ植物, 植物分類学, 形態学 Bryophytes, Plant taxonomy, Morphology
准教授 Associate Professor	鈴木 厚 Atsushi SUZUKI	両生類をモデルとした脊椎動物の初期発生, 幹細胞の維持と分化, および組織再生の研究 Molecular mechanisms of vertebrate early development, maintenance/differentiation of stem cells, and tissue regeneration.	初期発生, 幹細胞, 再生 Early development, Stem cell, Regeneration

大学院統合生命科学研究科主指導教員一覧表 List of Academic Supervisors

基礎生物学プログラム Program of Basic Biology (2/2)

担当教員 Academic Staff		研究内容 Research Fields	キーワード Keywords
准教授 Associate Professor	田川 訓史 Kunifumi TAGAWA	海洋生物半索動物ギボシムシや無腸動物ムショウウズムシを分子発生生物学的・比較ゲノム科学的に解析することで、新口動物ならびに左右相称動物の起源や進化を解明する研究 Study to elucidate the origin and evolution of Deuterostomia and Bilateria by analysing molecular developmental biology and comparative genomics of marine organisms such as Enteropneust hemichordate and Acoel flatworms.	海洋生物, エヴォデヴォ, 比較ゲノム Marine Organisms, EvoDevo, Comparative genomics
准教授 Associate Professor	坪田 博美 Hiromi TSUBOTA	植物や植生に関する島嶼生物学的・植物地理学的・植物社会学的・分子系統学的研究 Studies of plants and vegetation focusing on the ecology, evolutionary biology, biogeography, phytosociology, and conservation of biotas on islands surrounded by ocean and its related area.	生物多様性, 植物地理, 分子系統学 Biodiversity, Phytogeography, Molecular phylogeny
准教授 Associate Professor	濱生 こずえ Kozue HAMAO	動物細胞の細胞骨格制御と細胞分裂の分子機構に関する研究 Molecular mechanisms of cytoskeletal regulation and cell division in animal cells.	細胞骨格, 細胞分裂, 細胞質分裂 Cytoskeleton, Mitosis, Cytokinesis
准教授 Associate Professor	古野 伸明 Nobuaki FURUNO	両生類の卵形成(卵分化)の分子機構の解析, 卵成熟や初期発生の特殊な細胞周期の機構解析, 再生・変態(特に四肢の形成)についての分子機構の解析 Molecular mechanism of oogenesis and analyses of the unique cell cycle mechanism of oocyte maturation(meiosis) and early development. Study of the molecular mechanism of regeneration and development of the limb formation.	卵形成, 卵成熟, 細胞周期, 変態, 四肢形成 Oogenesis,Oocyte maturation,Cell cycle,Morphogenesis,Limbdevelopment
准教授 Associate Professor	三浦 郁夫 Ikuo MIURA	両生類における進化遺伝学的研究(ゲノム進化・形質進化・種多様性)および性と生殖の研究 Studies on Evolutionary Genetics of amphibians (genome and phenotypic evolution and biodiversity), and sex and reproduction.	系統進化, 性, ゲノム認識 Phyletic evolution, Sex, Genome recognition
講師 Lecturer	守口 和基 Kazuki MORIZUCHI	バクテリア-真核生物間相互作用のメカニズムについての研究 遺伝子の水平伝播メカニズムと, 遺伝子の拡散と多様性についての研究 Molecular mechanisms of bacteria-eukaryotes interactions. Molecular mechanisms at horizontal gene transfer, and the spread and diversity of genes caused by it.	バクテリア, 水平伝播, 相互作用, 遺伝子導入 Bacteria, Horizontal gene transfer, Interaction, Gene introduction

大学院統合生命科学研究科主指導教員一覧表 List of Academic Supervisors

数理生命科学プログラム Program of Mathematical and Life Sciences (1/3)

担当教員 Academic Staff	研究内容 Research Fields	キーワード Keywords
教授 Professor 飯間 信 Makoto IIMA	生物運動などに関係する、さまざまな複雑流れやそのモデルに対する数理的観点からの理論および実験研究 Theoretical and experimental study of complex flows and models such as swimming/flying problems based on mathematical science.	流体力学、生物の泳ぎ・飛翔、渦運動 Fluid mechanics, Swimming/Flying, Vortex dynamics
教授 Professor 泉 俊輔 Shunsuke IZUMI	生体高分子分析のためのMALDIマトリックスの開発と SALDI-IMS法を用いた化学忌避物質の探索 Development of MALDI matrix for protein analysis and search for chemical repellents using SALDI-IMS method.	マルディー マトリクス、プロテオーム解析、SALDI-IMS法 MALDI matrix, Proteomics, SALDI-IMS method
教授 Professor 坂本 敦 Atsushi SAKAMOTO	(1) 植物の環境応答とストレス適応の分子機構; (2) 代謝可塑性を基軸とする植物の成長生存戦略; (3) 植物機能の農業・産業利用に向けた基礎及び応用研究 (ストレス耐性・頑健性強化、藻類バイオ燃料開発など) (1) Molecular mechanisms for stress responses and adaptation in plants; (2) Metabolic plasticity-based strategies for plant growth and survival; (3) Basic and applied research on plant function towards its agricultural and industrial applications (improved performance under stress; algal bioenergy innovation, etc.).	植物分子機能、ストレス応答、代謝・分子生理 Plant molecular function, Stress response, Metabolism and molecular physiology
教授 Professor 楯 真一 Shin-ichi TATE	主としてNMRを用いた天然変性タンパク質の機能制御機構の解明。天然変性領域を介した細胞内ドロップレット形成制御機構の解明。核内クロマチンの立体構造解析 Exploring functional mechanisms of intrinsically disordered proteins mainly with NMR. Studies on protein droplet formation within cells. Three-dimensional structure analysis of chromatin inside the cell nucleus.	NMR、天然変性タンパク質、核内クロマチン立体構造 NMR, Intrinsically disordered proteins, The three-dimensional structure of chromatin in a cell nucleus
教授 Professor 中田 聰 Satoshi NAKATA	化学振動反応、リズム・パターン形成、自己組織化、非線形現象(同期・分岐・履歴等)、自己駆動体等、非平衡下で時空間発展する現象に関する研究 Research on phenomena which exhibit spatio-temporal development under nonequilibrium conditions, e.g., chemical oscillation, rhythm and pattern formation, self-organization, nonlinear phenomena (synchronization, bifurcation, hysteresis), and self-propulsion.	自己組織化、パターン形成、振動現象 Self-organization, Pattern formation, Oscillation
教授 Professor 本田 直樹 Naoki HONDA	様々な生命現象を対象とした、データ駆動的数理モデリング。機械学習(統計的学习理論)によるデータ解析法の開発。遺伝子発現・細胞骨格・免疫・発生・神経回路・意思決定・情動/葛藤 Data-driven mathematical modeling of various biological phenomena. Development of data analysis methods based on machine learning (statistical learning theory). Gene expression, cytoskeleton, immune systems, embryonic development, neural circuits, decision making, emotion/conflict.	データ駆動生物学、理論生物学、数理モデリング、機械学習 Data-driven biology, Theoretical biology, Mathematical modeling, Machine learning
教授 Professor 山本 隼 Takashi YAMAMOTO	様々な生物に利用可能なゲノム編集技術の開発 疾患モデル作製技術開発 微細藻類でのバイオ燃料開発。動物発生の分子機構の解析 Development of genome editing technology for various organisms. Generation of disease model cells and animals. Development of biofuel using microalgae. Analysis of molecular mechanisms during animal development.	ゲノム編集、疾患モデル、動物発生 Genome editing, Disease model, Animal development
特任教授 Professor (Sp.Appt.) 坊農 秀雅 Hidemasa BONO	ゲノム編集データ解析基盤技術の開発とバイオインフォマティクスによる遺伝子機能解析 Development of database technologies for genome editing and functional genomics by bioinformatic approach.	ゲノム編集、バイオインフォマティクス、遺伝子機能解析 Genome editing, Bioinformatics, Functional genomics
客員教授 Visiting Professor 渡邊 朋信 Tomonobu M WATANABE	生命現象を定量する光学計測技術の開発とそれらを用いた幹細胞研究および医学・産業応用 Stem cell researches with development of optical measurement technologies to quantify biological phenomena, and medical/industrial applications of them.	光学顕微鏡、分光学、生物物理学、幹細胞 Optical spectroscopy, quantitative biology, biophysics, stem cell

大学院統合生命科学研究科主指導教員一覧表 List of Academic Supervisors

数理生命科学プログラム Program of Mathematical and Life Sciences (2/3)

担当教員 Academic Staff		研究内容 Research Fields	キーワード Keywords
准教授 Associate Professor	栗津 晓紀 Akinori AWAZU	分子・細胞の理論生物学:ゲノム動態と遺伝子制御, 発生と形態形成の理論・実験研究 Theoretical molecular and cell biology : Theoretical and experimental studies of genome dynamics, gene regulation, development, and morphogenesis.	現象論的数理モデリング, 実験データ駆動型モデリング, モデリング志向型実験 Phenomenal mathematical modeling, Experiment data driven modeling, Experiments for modeling
准教授 Associate Professor	大西 勇 Isamu OHNISHI	私の研究室では、シアノバクテリアや植物の不思議をヒントにして、それらの不思議を抽象化した非線形発展方程式の研究や非線形効果を伴う確率過程論の研究として、それら間の収束構造や分岐構造などを厳密に証明する数理解析を行っている。発展方程式論や確率過程論の初步、及び、初步的な解析学の基本定理たちを数学的に厳密に理解していることが必要である。 In my laboratory, as research of a nonlinear evolution equation and as research of a stochastic process theory with nonlinear terms, inspired by wonders of cyanobacteria and plants as hints, I make a mathematically rigorous analysis about the convergence between them and a bifurcation structure. Student should be required of comprehension about fundamental EVOLUTION equations and about basic stochastic processes with nonlinear effects.	力学系, パターン形成, 分岐理論 Dynamical system, Pattern formation, Bifurcation theory
准教授 Associate Professor	片柳 克夫 Katsuo KATAYANAGI	蛋白質立体構造の網羅的解析(ペーキンソン病や胃がん関連の蛋白質, DNA修復酵素, 黄色ブドウ球菌由来の毒素蛋白質, 植物由来蛋白質, 抗HIV活性の海藻由来レクチンなど), および人工蛋白質のX線構造解析による分子進化の解明 Three dimensional structure and function of Protein by protein X-ray-crystallography, and, Molecular evolution of protein derived from X-ray structure of artificial proteins.	タンパク質立体構造, X線結晶学, 放射光 3D structure of protein, X-ray crystallography, Synchrotron radiation
准教授 Associate Professor	齋藤 稔 Nen Saito	細胞内ダイナミクスや進化ダイナミクスなど様々な生命現象を対象に、数理モデル解析や大規模数値計算、機械学習解析などを行い、生物物理・数理生物学などの観点から理論的な研究を行う。 From the viewpoints of biophysics and mathematical biology, we aim to understand various biological phenomena by performing mathematical modeling, large-scale numerical computation and machine learning analysis, etc.	数理モデリング, 生物物理学, 理論生物学 mathematical modeling, biophysics, theoretical biology
准教授 Associate Professor	坂本 尚昭 Naoaki SAKAMOTO	ウニの発生をモデルとして、形態形成遺伝子の転写制御、発生過程における遺伝子・クロマチン・染色体の動態、インスレーターの作用機構について研究 Research for transcriptional regulation of morphogenetic genes, nuclear dynamics of gene, chromatin and chromosome during development, and mechanism of insulator activity, using the sea urchin development as a model.	ウニの発生、転写、核内動態 Sea urchin development, Transcription, Nuclear dynamics
准教授 Associate Professor	佐久間 哲史 Tetsushi SAKUMA	哺乳動物培養細胞を用いたゲノム編集の新規技術開発、ゲノム編集を応用した人工転写調節ならびにエピゲノム編集技術の開発と応用 Development of new technology of genome editing using mammalian cultured cells; Development and application of artificial transcriptional control and epigenome editing systems repurposed from genome editing.	ゲノム編集, エピゲノム編集, システムゲノム科学 Genome editing, Epigenome editing, Systems genomics
准教授 Associate Professor	島田 裕士 Hiroshi SHIMADA	光合成機能の解析と、遺伝子改変・ケミカルバイオロジーによる光合効率向上技術の開発 葉緑体バイオジェネシスの研究 Analysis of photosynthesis, and improving photosynthetic efficiency for greater yield by gene modification and chemical biology. Analysis of chloroplast biogenesis.	光合成、葉緑体、ケミカルバイオロジー Photosynthesis, Chloroplast, Chemical biology

大学院統合生命科学研究科主指導教員一覧表 List of Academic Supervisors

数理生命科学プログラム Program of Mathematical and Life Sciences (3/3)

担当教員 Academic Staff		研究内容 Research Fields	キーワード Keywords
准教授 Associate Professor	杉 拓磨 Takuma SUGI	個と集団の行動を支配する物理則の研究、神経ネットワーク老化機構の研究 Behavioral systems biology and neural network aging.	行動、神経ネットワーク老化、光計測技術開発 Behavior, Imaging, Neural network aging
准教授 Associate Professor	藤原 好恒 Yoshihisa FUJIWARA	光・磁気・重力(微小重力と過重力)の各環境因子が単独或いは協同して麹菌などの生物の動態や反応に及ぼす影響の研究 それら環境因子による化学反応・構造・機能制御への影響、機能性材料・ナノ材料の高品位化の研究 Effects of environmental factors of light, magnetic field, and gravity (microgravity and hypergravity) on biological phenomena and reactions of micro-organism such as Aspergillus oryzae. Influence of their factors on reactions, micro-structure, and function of chemical functional nano-materials.	光・磁場・重力の効果、光化学、麹菌 Effects of light, Magnetic field and gravity, Photochemistry, Aspergillus oryzae

大学院統合生命科学研究科主指導教員一覧表 List of Academic Supervisors

生命医科学プログラム Program of Biomedical Science (1/2)

担当教員 Academic Staff	研究内容 Research Fields	キーワード Keywords
教授 Professor 石田 敦彦 Atsuhiko ISHIDA	タンパク質リン酸化・脱リン酸化に関わる各種酵素・タンパク質の生化学的研究 Biochemistry on enzymes and proteins which mediate protein phosphorylation and dephosphorylation.	情報伝達, 酵素, 神経 Signal transduction, Enzyme, Neuron
教授 Professor 今村 拓也 Takuya IMAMURA	靈長類脳の形態的・機能的発達を支えるエピゲノムプログラムの理解 Understanding epigenomic mechanisms that underlie the development of primate brain.	靈長類, 脳, ノンコーディングRNA primate, brain, non-coding RNA
教授 Professor 浮穴 和義 Kazuyoshi UKENA	食欲やエネルギー代謝調節に関する研究 Study on the physiological functions of neuronal substances regulating appetite and energy homeostasis.	食欲, 肥満, 代謝疾患 Appetite, Obesity, Metabolic disease
教授 Professor 荻野 肇 Hajime OGINO	脊椎動物の発生・再生を支配するゲノム・エピゲノム制御機構の研究 両生類におけるゲノム進化と環境適応についての分子生物学的研究 Genomic and epigenetic regulation of development and regeneration in vertebrates. Molecular mechanisms of genome evolution and environmental adaptation in amphibians.	発生, 再生, 進化 Development, Regeneration, Evolution
教授 Professor 菊池 裕 Yutaka KIKUCHI	運動器構築と破綻の分子機構 Construction of musculoskeletal systems and molecular mechanisms of their breakdown.	運動器 Musculoskeletal systems
教授 Professor 楯 真一 Shinichi TATE	天然変性タンパク質の構造ダイナミクスと機能制御の相関研究 Exploreing the structure dynamics and functions associtaed with intrinsically disordered proteins (IDPs).	NMR, 天然変性タンパク質, タンパク構造ダイナミクス NMR, Intrinsically disordered protein, Protein struture dynamics
教授 Professor 千原 崇裕 Takahiro CHIHARA	神経回路の形成, 成熟, そして維持を司る分子基盤の解明 環境(栄養状態,匂い,ストレスなど)と個体生理状態(寿命や行動など)の相互作用に関する研究 Molecular mechanism underlying neural network formation, maturation and maintenance. Genetic studies to reveal molecular mechanism for the interaction between environment (nutrition, odor and various stresses etc.) and physiological condition (longevity and behavior etc.).	神経回路, 嗅覚, 寿命 Neural network, Olfaction, Longevity
教授 Professor 林 利憲 Toshinori HAYASHI	有尾両生類を用いた器官再生, 発生の研究 器官再生における細胞増殖機構の研究 Study of organ regeneration and development using urodele amphibian. Regulatory mechanism of cell proliferation in organ regeneration.	イベリアトゲイモリ, 器官再生, 発生 Iberian ribbed newt, Organ regeneration, Development
教授 Professor 古川 康雄 Yasuo FURUKAWA	神経機能素子の構造と機能に関する研究 神経興奮能とシナプス伝達の可塑性に関する研究 Structure and function of ion channels and receptors Plasticity of neuronal excitability and synaptic transmission.	神経生理学, イオンチャネル, 受容体 Neurophysiology, Ion channels, Receptors
教授 Professor 山崎 岳 Takeshi YAMAZAKI	脳内ステロイドホルモンの合成と機能の研究 Synthetic mechanisms and physiological functions of neurosteroids.	基礎内分泌学, ステロイドホルモン, 脳科学 Basic endocrinology, Steroid hormone, Brain science
教授 Professor 山本 卓 Takashi YAMAMOTO	ゲノム編集技術の開発と疾患モデル細胞・動物作製に関する研究 Development of genome editing technology and generation of disease model cells and animals.	ゲノム編集, 疾患モデル Genome editing, Disease model
特任教授 Professor (Sp.Appt.) 坊農 秀雅 Hidemasa BONO	ゲノム編集データ解析基盤技術の開発とバイオインフォマティクスによる遺伝子機能解析 Development of database technologies for genome editing and functional genomics by bioinformatic approach.	ゲノム編集, バイオインフォマティクス, 遺伝子機能解析 Genome editing, Bioinformatics, Functional genomics

大学院統合生命科学研究科主指導教員一覧表 List of Academic Supervisors

生命医科学プログラム Program of Biomedical Science (2/2)

担当教員 Academic Staff	研究内容 Research Fields	キーワード Keywords
客員教授 Visiting Professor 渡邊 朋信 Tomonobu M WATANABE	生命現象を定量する光学計測技術の開発とそれらを用いた幹細胞研究および医学・産業応用 Stem cell researches with development of optical measurement technologies to quantify biological phenomena, and medical/industrial applications of them.	光学顕微鏡, 分光学, 生物物理学, 幹細胞 Optical spectroscopy, quantitative biology, biophysics, stem cell
准教授 Associate Professor 井川 武 Takeshi IGAWA	両生類の種分化と環境適応に関わるゲノム進化学的研究 Genome evolution underlying speciation and environmental adaptation of amphibians.	両生類, 適応進化, ゲノミクス Amphibians, Adaptive evolution, Genomics
准教授 Associate Professor 石原 康宏 Yasuhiro ISHIHARA	グリア細胞に着目した神経薬理学・神経毒性学研究: 化学物質(環境化学物質やPM2.5など)曝露による神経系疾患の修飾と不飽和脂肪酸(DHA)の障害抑制効果 Neuropharmacology and neurotoxicology on glial cells: Modulation of neurological disorders by chemical exposure (i.e. environmental chemicals and PM2.5) and neuroprotective action of unsaturated fatty acid such as DHA.	グリア細胞, 有害化学物質, 神経保護 Glia, Harmful chemicals, Neuroprotection
准教授 Associate Professor 上野 勝 Masaru UENO	真核生物のテロメア維持機構・DNA修復機構の解明と, その抗老化・抗癌闘連医化薬品への応用研究 Study on molecular mechanisms of telomere maintenance and DNA repair and their applications for development of anti-cancer and anti-ageing agents.	テロメア, がん, 老化 Telomere, Cancer, Aging
准教授 Associate Professor 奥村 美紗子 Misako OKUMURA	光感知メカニズムの解明. 表現型可塑性の分子基盤の解明 Molecular mechanism of phototransduction. Molecular mechanism of phenotypic plasticity.	線虫, 光受容体, 表現型可塑性 Nematode, Photoreceptor, Phenotypic plasticity
准教授 Associate Professor 久米 一規 Kazunori KUME	細胞の機能を保証する細胞構造(オルガネラや細胞極性など)の制御機構に関する研究 Study on the control mechanisms of cell structure (organelles and cell polarity etc.) which ensures cellular functions.	細胞構造, オルガネラ, 細胞極性 Cell structure, Organelle, Cell polarity
准教授 Associate Professor 坂本 尚昭 Naoaki SAKAMOTO	ウニの発生をモデルとして, 形態形成遺伝子の転写制御, 発生過程における遺伝子・クロマチン・染色体の動態, インスレーターの作用機構について研究 Research for transcriptional regulation of morphogenetic genes, nuclear dynamics of gene, chromatin and chromosome during development, and mechanism of insulator activity, using the sea urchin development as a model.	ウニの発生, 転写, 核内動態 Sea urchin development, Transcription, Nuclear dynamics
准教授 Associate Professor 佐久間 哲史 Tetsushi SAKUMA	哺乳動物培養細胞を用いたゲノム編集の新規技術開発, ゲノム編集を応用した人工転写調節ならびにエピゲノム編集技術の開発と応用 Development of new technology of genome editing using mammalian cultured cells; Development and application of artificial transcriptional control and epigenome editing systems repurposed from genome editing.	ゲノム編集, エピゲノム編集, システムゲノム科学 Genome editing, Epigenome editing, Systems genomics
准教授 Associate Professor 杉 拓磨 Takuma SUGI	個と集団の行動を支配する物理則の研究, 神経ネットワーク老化機構の研究 Behavioral systems biology and neural network aging.	行動, 神経ネットワーク老化, 光計測技術開発, Behavior, Imaging, Neural network aging
准教授 Associate Professor 濱生 こずえ Kozue HAMAO	動物細胞の細胞骨格制御と細胞分裂の分子機構に関する研究 Molecular mechanisms of cytoskeletal regulation and cell division in animal cells.	細胞骨格, 細胞分裂, 細胞質分裂 Cytoskeleton, Mitosis, Cytokinesis
准教授 Associate Professor 吉田 将之 Masayuki YOSHIDA	こころの生物学的基盤に関する研究 Biological basis of emotion, learning, and mind in animals.	動物心理, 情動, 神経科学 Animal psychology, Emotion, Neuroscience