

2018年度

首都大学東京 大学院

理学研究科〔博士後期課程〕  
学生募集要項（10月入学）

試験日 2018年8月27日（月）

本研究科の入学試験に関する事務は下記において取り扱います。

首都大学東京管理部 理系学務課 理学部教務係

〒192-0397 東京都八王子市南大沢1-1

電話 042-677-1111（代表）内線 3021

<http://www.se.tmu.ac.jp/>

# 目次

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| アドミッションポリシー .....                 | 1  |
| 1 募集人員 .....                      | 6  |
| 2 出願資格 .....                      | 6  |
| 3 出願資格審査 .....                    | 6  |
| 4 社会人入学を希望する場合 .....              | 7  |
| 5 長期履修制度 .....                    | 8  |
| 6 出願手続 .....                      | 8  |
| 7 入学者選考方法 .....                   | 10 |
| 8 合格発表 .....                      | 10 |
| 9 入学手続 .....                      | 10 |
| 10 入学料、授業料及び奨学金制度 .....           | 11 |
| 11 教育訓練等の機会提供 .....               | 12 |
| 12 注意事項 .....                     | 12 |
| 13 入学考査料の振込方法について .....           | 12 |
| 14 個人情報の取扱いについて .....             | 13 |
| 15 2018年度大学院博士後期課程入試時間割 .....     | 14 |
| 16 理学研究科指導教員・連携客員教員及び研究分野紹介 ..... | 15 |

## 添付書類

入学考査料振込依頼書

入学願書・受験票・写真票

入学考査料振込確認票

収納証明書貼付用台紙

ビザ・サポート申込書

日本学生支援機構奨学金（秋季入学者用）希望調査票

## 首都大学東京大学院 理学研究科 アドミッションポリシー（抜粋）

自然科学の基礎的な知識と考え方を身につけているとともに、創造力と応用力を備えた研究者、教育者、技術者を目指す意欲のある人を求めます。特に博士後期課程では、研究成果を国際的に発信していく力と意欲のある人を求めます。

### 数理科学専攻

#### 【博士前期課程】

##### 1. 理念

数学は自然科学の基礎を担い、その発展に基本的役割を果たしてきました。現在において、その重要性はさらに広く認識されています。本専攻では、数学の主要分野である代数、幾何、解析に应用数理を加えた数理科学の4つの領域に対して、分野の枠組みにとらわれない総合的な立場からの教育・研究を行うことを目指します。

##### 2. 求める学生像

- (1) 数理科学における基礎的な理解力を有し、多様な問題意識を持つ人
- (2) 国際的な視野で知識を獲得し、意欲を持って研究課題に取り組むことのできる人
- (3) 課題解決に必要なさまざまな能力の修得に意欲を持つ人

##### 3. 入学者に求める能力

- (1) 数理科学の基礎的な学力と志望分野に対する探究心
- (2) 志望分野において自らが主体的に問題を発見し、課題を解決する基礎的な能力

#### 【博士後期課程】

##### 1. 理念

数学は自然科学の基礎を担い、その発展に基本的役割を果たしてきました。現在において、その重要性はさらに広く認識されています。本専攻では、数学の主要分野である代数、幾何、解析に应用数理を加えた数理科学の4つの領域に対して、分野の枠組みにとらわれない総合的な立場からの教育・研究を行うことを目指します。

##### 2. 求める学生像

- (1) 数理科学の研究において、深くかつ広範な専門知識を持つ人
- (2) 自立した研究者として、独創的かつ国際的な研究を遂行できる人
- (3) 自らの研究の意義や社会的位置づけを客観的に評価できる能力を持つ人

##### 3. 入学者に求める能力

- (1) 志望の分野に関する専門的知識と研究を遂行できる学力
- (2) 志望分野において自らが主体的に問題を発見し、課題を解決する能力

## 物理学専攻

### 【博士前期課程】

#### 1 理念

素粒子・原子核から原子・分子、多様な構造をもつ物質、宇宙まで、自然界を広く対象とする物理学の基本的な知識と基礎的な研究能力を持つ人材、研究に伴う社会的責任を自覚し、次世代の先端科学を担い得る人材、社会・環境における諸問題を科学の基礎に立って解決し得る有能な人材の育成を目的としています。

#### 2 求める学生像

- (1) 専門的な基礎知識、論理的な思考法、実践的な研究方法の修得に積極的な姿勢を示す人
- (2) 問題の解決、研究遂行、他者との討論、研究成果の発表等の能力の修得に意欲を持つ人
- (3) 物理学の研究者、専門的技術者、教育者を目指す人

#### 3 入学者に求める能力

- (1) 志望分野に関する専門的知識及び物理学全般にわたる広い知識
- (2) 志望分野において自らが主体的に問題を発見し、課題を解決する基礎的な研究能力

### 【博士後期課程】

#### 1 理念

素粒子・原子核から原子・分子、多様な構造をもつ物質、宇宙まで、自然界を広く対象とする物理学の専門的な深い知識と優れた研究能力を持ち、研究に伴う社会的責任を自覚し、次世代の先端科学を担い得る人材、社会・環境における諸問題を科学の基礎に立って解決し得る有能な人材の育成を目的としています。

#### 2 求める学生像

- (1) 物理学の基礎と応用に関する深く幅広い見識の修得に積極的な姿勢を示す人
- (2) 研究に伴う社会的責任を自覚しつつ、国際的かつ第一線の研究を遂行できる自立した研究者、研究指導者を目指す人
- (3) 独創的な研究計画を立てて研究を遂行する能力、国際的学術雑誌に発表する能力、国際的な研究討論を行う能力、研究成果や意義を伝える能力の修得に意欲を持つ人

#### 3 入学者に求める能力

- (1) 志望分野に関する深い専門的知識
- (2) 物理学の研究を通じて学術の発展に寄与する能力
- (3) 志望分野において、先駆的な研究課題を自ら設定することができ、課題を解決する優れた研究能力

## 化学専攻

### 【博士前期課程】

#### 1 理念

原子・分子レベルで物質の構造、性質、反応性を理解し、分子構造の変換により新たな物質を創製することを目的とした化学の基本的な知識と基礎的な研究能力を持つ人材、研究に伴う社会的責任を自覚し、次世代の先端科学を担い得る人材、社会・環境における諸問題を科学の基礎に立って解決し得る有能な人材の育成を目的としています。

#### 2 求める学生像

- (1) 原子や分子およびその複合体や集合体の構造、反応、機能、循環の解明や、新物質の合成に向けた研究に意欲的に取り組むことができる人
- (2) 化学に関する理解を深めたい人
- (3) 研究能力を向上させたい人
- (4) 研究を通じて国際感覚を養い、国際的に活躍したい人
- (5) 将来化学の専門家として働く希望を持つ人

#### 3 入学者に求める能力

- (1) 化学全般にわたる広い知識
- (2) 原子や分子およびその複合体や集合体の構造、反応、機能、循環の解明や、新物質の合成に向けた研究に対する意欲および研究を遂行する能力
- (3) 志望分野において自らが主体的に問題を発見し、課題を解決する基礎的な能力
- (4) 研究を進めるにあたり必要とされる外国語の能力

### 【博士後期課程】

#### 1 理念

原子・分子レベルで物質の構造、性質、反応性を理解し、分子構造の変換により新たな物質を創製することを目的とした化学の深い知識と優れた研究能力を持ち、研究に伴う社会的責任を自覚し、次世代の先端科学を担い得る人材、社会・環境における諸問題を科学の基礎に立って解決し得る有能な人材の育成を目的としています。

#### 2 求める学生像

- (1) 化学に関する人類の知識の深化に寄与したい人
- (2) 化学の基礎と応用に関する深く幅広い見識の修得に積極的な姿勢を示す人
- (3) 研究に伴う社会的責任を自覚しつつ、国際的かつ第一線の研究を遂行できる自立した研究者、研究指導者を目指す人
- (4) 独創的な研究計画を立てて研究を遂行する能力、国際的学術雑誌に発表する能力、国際的な研究討論を行う能力、研究成果や意義を伝える能力の修得に意欲を持つ人
- (5) 研究を通じて国際感覚を養い、国際的に活躍したい人
- (6) 将来高度な専門性をもった化学の専門家として働く希望を持つ人

### 3 入学者に求める能力

- (1) 志望分野における高度な専門的知識
- (2) 原子や分子およびその複合体や集合体の構造、反応、機能、循環の解明や、新物質の合成に向けた研究に対する意欲および研究を発展させる能力
- (3) 研究を進めるにあたり必要とされる外国語の能力

## 生命科学専攻

### 【博士前期課程】

#### 1 理念

生物が生育していくための基本的な仕組みや高次構造・行動・生態などの解明に向け、目的、手法、問題点などを自主的に設定、実行するための基礎的な力を身につけるとともに、国際的な視野およびコミュニケーション能力も一体的に兼ね備えた学生を育成し、国内外で主体的に活躍できる研究者、教育者、開発者を養成します。

#### 2 求める学生像

- (1) 生物、生命科学に強い興味を持ち、研究、専門的な知識の修得に、主体的に取り組む意欲がある人
- (2) 生命科学の研究を通じて、研究力、企画力、実行力を修得したい人
- (3) 国際的な視野、コミュニケーション能力を備えた研究者、教育者、開発者として社会に貢献する希望を持つ人

#### 3 入学者に求める能力

- (1) 出身大学、学部、専攻は問わないが、生物学、生命科学全般にわたる広い興味を有すること。
- (2) 生物、生命科学あるいは他の分野において、主体的に問題を発見し、課題を解決できる潜在的な能力

### 【博士後期課程】

#### 1 理念

生物が生育していくための基本的な仕組みや高次構造・行動・生態などの解明に向け、目的、手法、問題点などを自主的に設定、実行するための基礎的・応用的な力を身につけ、高い国際的な視野およびコミュニケーション能力も兼ね備えた学生を育成し、国内外で主体的かつ牽引的な活躍ができる研究者、教育者、開発者を養成します。

#### 2 求める学生像

- (1) 生命科学の分野における独創的な最先端の研究を志す人
- (2) 生命科学についての専門的な知識を修得し、第一線で活躍できる研究力、企画力、実行力を修得したい人
- (3) 国際的に活躍しそれぞれの分野をリードする研究者、教育者、開発者として社会に貢献する意欲を持つ人

### 3 入学者に求める能力

- (1) 出身大学、学部、専攻は問わないが、志望分野に関する一定の専門的知識を有しているとともに、生物学、生命科学全般にわたって、広く興味を持っていること。
- (2) 生物、生命科学の分野において、主体的に問題を発見し、課題を解決する能力

## 1 募集人員

| 専攻   | 募集人員 |
|------|------|
| 数理学  | 若干名  |
| 物理学  | 若干名  |
| 化学   | 若干名  |
| 生命科学 | 若干名  |

## 2 出願資格\*

- (1) 修士の学位を有する者又は2018年9月30日までに取得見込の者
- (2) 専門職学位（学校教育法第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。）を有する者又は2018年9月30日までに取得見込の者
- (3) 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又は2018年9月30日までに授与される見込の者
- (4) 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
- (5) 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
- (6) 文部科学大臣の指定した者（平成元年文部省告示第118号）（注）
- (7) (1) から (6) に該当しないが、本研究科において、個別の入学資格審査により、修士の学位又は専門職学位を有する者と同等以上の学力があると認められた者

\* 上記（7）で出願する者は出願資格審査が必要となる。本要項6頁の定めに従い申請すること。

（注）出願資格（6）による者とは下記の要件を満たす者をいう。

- (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もので、大学院において、当該研究の成果等により、修士の学位を有するものと同等以上の学力があると認められた者
- (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、又は外国の学校が行う通信教育における授業科目を我が国において履修することにより当該外国の学校教育における16年の課程を修了した後、大学、研究所等において、2年以上研究に従事した者で、大学院において、当該研究の成果等により、修士の学位を有するものと同等以上の学力があると認められた者

## 3 出願資格審査

下記に該当する場合は出願資格審査が必要となります。

- ・前項の2「出願資格」（7）により出願する者

<申請受付期間>

下記の申請受付期間中に下記のとおり書類を提出してください。

窓口持参の場合、平日（祝日は除く）10:00～12:00、14:00～16:00のみ受付とします。郵送の場合、最終日必着とします。

2018年6月28日（木）～2018年7月5日（木）



#### <提出書類>

- ・個別入学資格審査調書（本研究科所定の様式）
- ・最終学歴修了（見込）証明書
- ・最終学歴成績証明書
- ・履歴書（本研究科所定の様式）
- ・志望理由書（A4用紙1枚）
- ・学歴確認票

最終学歴後の経歴及び最終学歴後において研究に従事したことがあればその内容も記入してください。また、研究などに従事したことを証明するもの（例えば、論文、学会発表要旨、研究機関による従事証明書、研究指導者による証明書など）があれば添付してください。

- ・返信用封筒（長形3号、12cm×23.5cm） 1通（出願の可否通知用。）

宛先明記のうえ、362円分の切手（速達料金を含む。）を貼付すること。

※最終学歴修了（見込）証明書、最終学歴成績証明書は出願の際、再度提出する必要はありません。

#### <指定様式について>

本研究科所定様式は研究科ホームページ([http://www.se.tmu.ac.jp/entrance\\_exam.html](http://www.se.tmu.ac.jp/entrance_exam.html))からダウンロードするか又は、首都大学東京管理部 理系学務課 理学部教務係あてに請求してください。郵送で請求の場合は、宛先を明記した返信用封筒(定形の封筒に82円切手を貼ったもの)を同封し、首都大学東京管理部 理系学務課 理学部教務係あてに請求してください。なお、封筒の表面左脇に『**大学院博士後期課程（10月入学）出願資格審査申請書類請求**』と朱書きしてください。

#### <提出先>

首都大学東京管理部 理系学務課 理学部教務係

（「**書留速達**」とし、封筒の表面左脇に『**大学院博士後期課程（10月入学）出願資格審査書類在中**』と朱書きしてください。）

#### <審査結果の通知>

2018年 7月20日（金）付けで通知

#### <出願手続>

事前協議により出願の許可を受けた者は、本募集要項に基づき、出願手続を行ってください。

## 4 社会人入学を希望する場合

本要項6頁「2出願資格」のいずれかに該当し、かつ、入学時まで同一の企業、研究又は教育機関等において1年以上勤務し、所属長の承認を受けて、入学後も引き続き在職できる方について、社会人学生に適した履修形態を提供します。社会人入学を希望する場合は、事前に下記要領で申し出てください。なお、申し出なかった場合でも、一般学生として出願することは可能です。

#### <申請受付期間>

窓口持参の場合、平日（祝日は除く）10:00～12:00、14:00～16:00のみ受付とします。郵送の場合、最終日必着とします。

2018年 6月28日（木）～ 2018年 7月 5日（木）

#### <提出書類>

- ・履歴書（本研究科所定のもの。）
- ・所属長の出願承認書（本研究科所定のもの。）
- ・研究希望調書（本研究科所定のもの又は本研究科所定の様式にそって作成されたもの。）
- ・最終学歴修了証明書又は修士課程（博士前期課程）修了見込証明書
- ・定形の返信用封筒 1通（出願の可否通知用。）

宛先明記のうえ、362円分の切手（速達料金を含む。）を貼付してください。

※最終学歴修了（見込）証明書は出願の際、再度提出する必要はありません。

<指定様式について>

本研究科所定様式は研究科ホームページ([http://www.se.tmu.ac.jp/entrance\\_exam.html](http://www.se.tmu.ac.jp/entrance_exam.html))からダウンロードするか又は、宛先を明記した返信用封筒（長形3号、12cm×23.5cmで82円分の切手を貼ったもの）を同封の上、封筒の表面左脇に『**大学院博士後期課程（10月入学）社会人出願協議要項請求**』と朱書きし、首都大学東京管理部 理系学務課 理学部教務係あてに請求してください。

<提出先>

首都大学東京管理部 理系学務課 理学部教務係

<審査結果の通知> 申請受付後、面談等が必要な場合は事前に別途通知します。

2018年7月20日（金）付けて通知

<出願手続>

事前協議により出願の許可を受けた者は、本募集要項に基づき、出願手続を行ってください。

※ なお、本研究科では大学院設置基準第14条に定める教育方法の特例を適用しています。

## 5 長期履修制度

本研究科では、学生が就業、出産、育児、介護等の事情により、標準修業年限（博士前期課程：2年）を超えて一定期間の長期にわたり計画的に教育課程を履修し修了することを希望する場合に、その計画的な履修を認める制度を設けています。

長期履修を認められた学生は、標準修業年限内において支払うべき授業料の総額を、認められた長期在学期間で分割して支払うことになります。

<対象者>

次のいずれかに該当し標準修業年限内での修業が困難な者

- ① 常勤職員としての職業を有している者
- ② 出産、育児、介護を行う必要がある者
- ③ その他、特段の事情があると認められる者

<申請手続>

申請手続案内及び申請手続書類一式は研究科ホームページ([http://www.se.tmu.ac.jp/entrance\\_exam.html](http://www.se.tmu.ac.jp/entrance_exam.html))からダウンロードし、他の出願書類と一緒に提出してください。詳細は必ず申請手続案内で確認してください。なお、可否通知発送予定時期は下記を予定しています。

<可否通知発送予定日>

2018年 9月 7日（金）（予定）

## 6 出願手続

出願にあたっては、必ず事前に志望する指導教員の承認を得てください。

(1) 出願期間

郵送受付期間……2018年7月27日（金）から2018年8月3日（金）まで（必着）

送付先……首都大学東京管理部 理系学務課 理学部教務係

※「書留速達」とし、封筒の表に『**大学院博士後期課程（10月入学）入学願書在中**』と朱書きしてください。

※ 入学願書の郵送期間を考慮した上で、早めに出願してください。

※ 2018年8月10日（金）までに受験票が返送されない場合は必ずご連絡ください。

## (2) 提出書類

| 出願書類   | 注 意 事 項   |
|--|---|
| ①入学願書<br>受験票<br>写真票  | 本研究科所定の用紙によること。(裏面も記入欄あり)<br>・写真(縦4cm×横3cm)は、出願前3ヶ月以内に撮影した正面、無帽、上半身<br>のものを指定欄に貼ってください。   |
| ②成績証明書   | 出身大学(研究科)長が作成したもの <b>【※注】</b>   |
| ③修士課程(博士前期課程)修了(見込)証明書   | 出身大学(研究科)長が作成したもの <b>【※注】</b>   |
| ④修士論文又はこれに代わるもの  | 修士論文を期日までに提出できない場合にはその論文要旨  |
| ⑤振込証明書(A票)<br>または収納証明書(英語サイトからの支払の場合は、Result pageを印刷したもの)<br>※収納証明書またはResult pageの提出者は、用紙原本とともにコピーを1部提出してください。 | <p>* 30,000円(入学検査料)</p> <p><b>* 出願を受理した後は、一度振り込んだ入学検査料はどのような理由があっても返還しません。</b></p> <p>* 首都大学東京大学院(博士前期課程)を2018年3月に修了した者又は2018年9月修了見込の者が受験する場合は入学検査料を徴収しません。<br/>[振込依頼書による支払の場合]</p> <p>* 入学検査料を振込後、受け取った「振込証明書(A票)」の取扱銀行収納印を確認のうえ、原本を「入学検査料振込確認票」に貼ってください。<br/>[Webによる支払(e-支払サイト)の場合]</p> <p>* 日本語サイトから支払った場合は、「入学検定料・選考料 取扱明細書」の「収納証明書」部分を「収納証明書」貼付用台紙に貼ってください。</p> <p>* 英語サイトから支払った場合は、印刷した「Result page」を提出してください。</p> <p>* 日本語サイト・英語サイトいずれの場合も、提出用紙のコピーを1部とり、原本とともに提出してください。</p> |
| ⑥返信用封筒   | 定形の封筒にあて先明記のうえ、362円分の切手(速達料金を含む。)を貼付してください。(受験票送付のため)   |
| ⑦入学時ビザサポート申請書  | 入学するためにビザの新規手続、継続手続に関してサポートを必要とする場合は、「留学ビザ取得・更新サポート申込書」を記入の上、出願書類と一緒に提出してください。<br>※サポートは受験時に関するものではなく、入学時に関するものが対象となります。  |
| ⑧国費奨学金の受給証明書   | 現在、他大学に在籍する国費外国人留学生(大使館推薦または国内採用)で、本学への進学を希望する場合は、国費奨学金の受給証明書を提出すること。なお本学への進学も含め、上位課程への進学の際に必要な「奨学金支給期間の延長申請」については、現所属の大学に確認してください。   |
| ⑨日本学生支援機構奨学金(秋季入学者用)希望調査票  | 希望する場合は記入し提出してください。<br>※外国籍の方は申し込み資格に制限があります。<br>(在留資格「留学」の場合、申し込み資格がありません。)  |
| ⑩長期履修申請書類  | 入学時より長期履修制度の適用を希望する者は、申請手続案内及び申請手続書類一式を研究科のホームページ( <a href="http://www.se.tmu.ac.jp/entrance_exam.html">http://www.se.tmu.ac.jp/entrance_exam.html</a> )からダウンロードし、必要書類を記入の上、出願書類と一緒に提出してください。   |

【※注】首都大学東京大学院理工学研究科（博士前期課程）を2018年3月以降修了した者又は2018年9月修了見込の者は、③は不要です。首都大学東京大学院理工学研究科に在学中の者は②も不要です。

## 7 入学者選考方法

入学者の選考は口述試験の結果及び修士論文（又はそれに代わる最近の研究概要を記したもの）の内容と出身大学の成績証明書とを総合して行います。

- (1) 試験日 2018年8月27日（月）  
(2) 試験場 首都大学東京（南大沢キャンパス）8号館  
※詳細は試験当日に8号館2階理系事務室前に掲示します。  
(3) 試験科目（口述試験） 口述を中心とした専門科目の試験を課します。

| 専攻   | 専門科目 |
|------|------|
| 数理学  | 数学   |
| 物理学  | 物理学  |
| 化学   | 化学   |
| 生命科学 | 生物学  |

試験時間割の詳細については14頁のとおりです。

## 8 合格発表

日時：2018年9月7日（金） 14:00

首都大学東京管理部理系学務課理系事務室前に発表

なお、研究科ホームページ上にも合格者の受験番号を掲載します。ただし、ホームページ上での発表は参考として閲覧の上、必ず上記の合格者発表により確認してください。

研究科URL：<http://www.se.tmu.ac.jp/index.html>

（電話による合否の問い合わせには応じません。）

- (1) 合格者には受験票と引換えに首都大学東京管理部理系学務課理学部教務係で合格通知書等を交付します。

交付期間：2018年9月7日（金）14:00～17:00

9月10日（月）10:00～12:00、14:00～17:00

- (2) 合否の結果を郵便通知で知りたい者は、試験終了後、受験票と返送用の定形外封筒（角形2号、24cm×33.2cmに宛先と受験番号を明記の上、710円分の切手（簡易書留速達料金を含む。）を貼付したものを理系学務課 理学部教務係に提出してください。

## 9 入学手続

合格者は2018年9月14日（金）までに入学手続を済ませてください。なお、詳細は合格発表後お知らせします。

## 10 入学料、授業料及び奨学金制度

### (1) 入学料

東京都の住民：141,000円（予定額）

その他の者：282,000円（予定額）

- ・入学料の改定が行われた場合、改定後の入学料が適用されます。

**\*ただし、首都大学東京大学院（博士前期課程）を2018年3月に修了した者又は2018年9月修了見込の者が入学する場合は入学料を徴収しません。**

**\*なお、「東京都の住民」とは、本人又はその者の配偶者若しくは一親等の親族が入学の日（2018年10月1日）の1年前（2017年10月1日）から引き続き東京都内に住所を有する者をいいます。その認定は、本人が東京都内に在住の場合は本人の「住民票記載事項証明書」、その他の場合は東京都内に在住する親族等の「住民票記載事項証明書」及び本人との親族関係を明らかにする戸籍抄本等により行います。**

### (2) 授業料：年額520,800円（予定額）

- ・授業料の納入方法は、預金口座からの口座振替となります。10月下旬と4月下旬に指定された口座から年額の1/2（260,400円）を振替の方法により納付していただきます。
- ・2018年度中に授業料の改定が行われた場合、改定後の授業料の年額が適用されます。
- ・授業料については、減額又は免除の制度があります。

### (3) 奨学金制度

- ・日本学生支援機構奨学金

入学後、日本学生支援機構の奨学生に採用された者には奨学金が貸与されます。

- ・給付型奨学金制度

本学大学院博士後期課程に入学した場合に、奨学金を給付する独自の制度があります。

（いずれも予算の範囲で選考がありますので、対象者全員が給付を受けられるものではありません。）

#### 【博士後期課程研究奨励奨学金】

博士後期課程に在籍する学業成績の優秀な学生に対して、研究に専念できる環境を提供し、研究奨励のために支給する給付型の奨学金制度です。

<給付額> 年額180万円（月額15万円）

<給付期間> 博士後期課程の入学年度から最長3年間

<選考対象者> 以下のいずれにも該当する者

- ・博士後期課程への入学を許可された者（入学を希望する者も含む）
- ・日本学術振興会特別研究員DC1へ申請し、採用されなかった者

<申請方法>

希望者は必ず2018年12月までに理学部教務係へお問い合わせください。

なお、制度の詳細は学生課ホームページに掲載しています。

#### 【大学院生支援奨学金】

博士後期課程に在籍する学業成績の優秀な学生に対して、その経済的支援をするとともに、優秀な人材を社会に輩出することを目的とした給付型の奨学金制度です。本奨学金は、1人の学生につき3回まで受けることができます。

<給付額>年額26万円（1年分を一括して給付）

<選考対象者>

- ・博士後期課程に在籍する学生のうち、成績が優秀で優れた研究成果を上げている者

<申請方法>

本学で選考のうえ、奨学生を決定しますので、申請の必要はありません。

詳細は、理学部教務係へお問い合わせください。

## 11 教育訓練等の機会提供

ティーチングアシスタント・リサーチアシスタントや、大学院生を国内外の学会に派遣する制度があります。

## 12 注意事項

- (1) 出願書類等に不備がある場合は受け付けません。
- (2) 出願を受理した後は、提出した書類及び振り込んだ入学考査料は、いかなる事情があっても返還しません。
- (3) 試験当日は、必ず受験票を携帯してください。
- (4) 入学許可後であっても受験中あるいは出願手続に不正があったと認められた場合には、入学の許可を取り消します。
- (5) 受験者に対する宿泊施設等の紹介はしません。

## 13 入学考査料の振込方法について

(1) 振込依頼書による支払の場合

- ① 入学考査料（30,000円）は、募集要項に綴じ込んである振込依頼書により銀行振込（電信扱）により振り込んでください。（ただし、ゆうちょ銀行は除く。）

※ 郵便局では振込みはできません。

※ 郵便普通為替証書・現金を願書に同封し納付することはできません。

※ ATM（現金自動預入払出機）での払込みはできません。

- ② 入学考査料振込依頼書に必要事項を記入し、入学考査料を添えて金融機関窓口へ提出してください。なお、振込手数料は各自で負担してください。（みずほ銀行の本店・支店で振り込む場合、手数料は無料です。）

- ③ 振込後、「振込証明書（A票）（取扱銀行収納印のないものは無効）」の原本を入学考査料振込確認票に貼り付けてください。

(2) Webによる支払（e-支払サイト）の場合

e-支払サイト（<https://e-shiharai.net/>）へ事前申込の上、コンビニエンスストア、ペイジー対応のATM・ネットバンキング、クレジットカード、Alipay国際決済（支付宝）、又は銀聯網決済により納付してください（日本国外から支払の場合は、クレジットカード、Alipay国際決済（支付宝）・銀聯網決済のみ）。

納付方法の詳細は、別紙「首都大学東京大学院理学研究科（国内／国外からの出願）検定料払込方法」を参照してください。なお、振込手数料は各自で負担してください。

①日本語サイトからの支払

支払後、「入学検定料・選考料 取扱明細書」の「収納証明書」の部分を切り取り、「収納証明書」貼付用台紙に貼付し、出願書類と共に提出してください。

②英語サイトからの支払

支払後、印刷した「Result page」を出願書類と共に提出してください。

支払期限

2018年 7月12日(木)～2018年 8月 2日(木)

(注意)

e-支払サイトにおける手順等に関する質問については、同サイト上の「FAQ」または「よくあるご質問」(<https://e-shiharai.net/Syuno/FAQ.html>)を参照した上で、イーサービスサポートセンターへ問い合わせてください。

※2011年3月に発生した東日本大震災、2016年4月に熊本地方で発生した一連の地震又は2017年7月に九州北部地域で発生した一連の豪雨により被災された場合は入学検査料を全額免除する制度があります。検査料の振込前に理系学務課理学部教務係にご相談ください。

(注) 入学検査料を振り込んだが出願しなかった場合、又は入学検査料を誤って二重に振り込んだ場合は、入学検査料の返還を申請することができます。

詳細は、本学のホームページ

([http://www.tmu.ac.jp/campus\\_life/tuition/expenses.html](http://www.tmu.ac.jp/campus_life/tuition/expenses.html))をご確認ください。

「トップページ」→「入試案内」→「大学院入試」→「入学検査料・入学科・授業料」

## 14 個人情報の取扱いについて

首都大学東京では、個人情報について以下のとおり法令に基づき取り扱いますので、あらかじめご了承ください。

- (1) 本学への受験の際にお知らせいただいた氏名、住所等の個人情報については、入学者選抜(出願処理、選抜実施及び合格発表)及び入学手続を行うために使用します。  
また、入学者のみ、①教務関係(学籍、修学指導等)、②学生支援関係(健康管理、就職支援、授業料減免・奨学金申請等)、③授業料徴収に関する業務を行うために使用します。
- (2) 入学者選抜に用いた試験成績は、今後の入学者選抜方法の検討資料の作成等に使用します。

## 2018年度大学院博士後期課程入試時間割

首都大学東京 大学院 理学研究科

| 専攻     | 試験日         | 時間・科目                        | 備考                                       |
|--------|-------------|------------------------------|--|
| 数理科学専攻 | 8/27<br>(月) | 10:00～15:00<br>数 学<br>(口述試験) | 口述試験は、修士論文の内容、または最近の研究概要について発表し、口頭試問を行う。 |
| 物理学専攻  | 8/27<br>(月) | 10:00～15:00<br>物理学<br>(口述試験) | 口述試験は、修士論文の内容、または最近の研究概要について発表し、口頭試問を行う。 |
| 化学専攻   | 8/27<br>(月) | 10:00～15:00<br>化 学<br>(口述試験) | 口述試験は、修士論文の内容、または最近の研究概要について発表し、口頭試問を行う。 |
| 生命科学専攻 | 8/27<br>(月) | 10:00～15:00<br>生物学<br>(口述試験) | 口述試験は、修士論文の内容、または最近の研究概要について発表し、口頭試問を行う。 |

◎ 受験上の注意

- 1 試験当日は指示された時刻の10分前までに試験場に入室し待機する。その後は監督者の指示に従う。
- 2 試験場は当日掲示等により指示する。



## 16 理学研究科指導教員・連携客員教員及び研究分野紹介

- (1) 教員名の○印は2019年3月、◎印は2020年3月、●印は2020年9月、\*印は2021年3月退職予定であることを示します。
- (2) 右端の①②…の数字は、入学願書の志望専攻分野欄に記入する分野番号です。
- (3) 理学研究科では、東京都の研究所、国立研究開発法人理化学研究所（以下、「理化学研究所」）、国立研究開発法人産業技術総合研究所（以下、「産業技術総合研究所」）、国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構（以下、「宇宙航空研究開発機構」）、国立研究開発法人日本原子力研究開発機構（以下、「日本原子力研究開発機構」）、大学共同利用機関法人高エネルギー加速器研究機構（以下、「高エネルギー加速器研究機構」）公益財団法人東京都医学総合研究所（以下、「東京都医学総合研究所」）、地方独立行政法人東京都健康長寿医療センター（以下、「東京都健康長寿医療センター」）と連携大学院協定を結んでおり、連携客員教員にも研究指導を受けることができます。各連携客員教員名と研究分野、研究内容はそれぞれの専攻の本学教員リストの後に別枠として載っています。詳細は、連携客員教員の専攻分野番号に対応する本学教員にお尋ねください。

### ◆ 数理学専攻

2018年10月(予定)

| 分野            | 指導教員 |        | 研究内容                                  | 分野番号 |
|---------------|------|--------|---------------------------------------|------|
| 解析系           | 教授   | 倉田 和浩  | 偏微分方程式、非線形変分問題                        | ①    |
| 代数系           | 教授   | 黒田 茂   | アフィン代数幾何学、多項式環論                       | ②    |
| 幾何系           | 教授   | 相馬 輝彦* | トポロジーと力学系                             | ③    |
| 解析系           | 教授   | 服部 久美子 | フラクタル上の確率過程論                          | ④    |
| 解析系           | 教授   | 吉富 和志  | 放物型偏微分方程式                             | ⑤    |
| 解析系           | 准教授  | 澤野 嘉宏  | 実函数論、再生核理論、フーリエ解析学                    | ⑥    |
| 幾何系           | 准教授  | 高津 飛鳥  | 微分幾何学、幾何解析                            | ⑦    |
| 幾何系           | 准教授  | 深谷 友宏  | 幾何学的群論、粗幾何学                           | ⑧    |
| 解析系、応用数理系     | 教授   | 高桑 昇一郎 | 大域解析学、偏微分方程式論、多様体上の微分方程式の研究           | ⑨    |
| 代数系           | 教授   | 津村 博文  | 整数論                                   | ⑩    |
| 代数系、幾何系       | 教授   | 徳永 浩雄  | 代数幾何学、代数曲線・代数曲面のトポロジー                 | ⑪    |
| 幾何系           | 教授   | 横田 佳之  | 位相幾何学                                 | ⑫    |
| 幾何系           | 准教授  | 赤穂 まなぶ | フレアー理論、シンプレクティック幾何学                   | ⑬    |
| 代数系、幾何系       | 准教授  | 上原 北斗  | 代数幾何学、高次元代数多様体の分類理論、連接層の導来圏           | ⑭    |
| 代数系、幾何系、応用数理系 | 准教授  | 小林 正典  | 代数幾何学、Calabi-Yau多様体・特異点とミラー対称性に関わる数理学 | ⑮    |
| 幾何系           | 准教授  | 酒井 高司  | 微分幾何学、部分多様体論                          | ⑯    |
| 応用数理系、代数系     | 教授   | 内山 成憲  | 暗号理論、計算数論                             | ⑰    |
| 応用数理系         | 教授   | 福永 力〇  | 計算機アーキテクチャ、並列処理、形式理論                  | ⑱    |
| 応用数理系、代数系     | 准教授  | 内田 幸寛  | 計算数論、数論幾何学、暗号理論                       | ⑲    |
| 応用数理系         | 准教授  | 鈴木 登志雄 | 計算理論、数理論理学                            | ⑳    |

◆ 物理学専攻

2018年10月(予定)

| 分野      |            | 指導教員             |                           | 研究内容   | 分野番号 | グループ |
|---------|------------|------------------|---------------------------|--|------|------|
| 素粒子宇宙理論 | 素粒子理論      | 教授               | 安田 修                      | ニュートリノ物理学、標準模型を超える素粒子理論  | ①    | A    |
|         | 高エネルギー理論   | 准教授              | Sergei Ketov              | 超弦理論、量子重力理論、素粒子の基礎理論   | ②    |      |
|         | 宇宙理論       | 教授               | 政井 邦昭◎                    | 高エネルギー宇宙物理学、銀河・銀河団の形成と進化   | ④    |      |
|         |            |                  |                           |  | ③    |      |
| 物性基礎理論  | 非線形物理      | 教授               | 首藤 啓                      | 非線形動力学、古典および量子カオス  | ⑤    | B    |
|         | 量子凝縮系理論    | 教授<br>准教授        | 森 弘之<br>荒畑 恵美子            | 極低温原子気体、超流動、超伝導、その他の量子凝縮系に関する解析的及び数値的研究  | ⑥    |      |
|         | 強相関電子論     | 教授<br>准教授        | 堀田 貴嗣<br>服部 一匡            | 強相関電子系における新奇な超伝導や磁性、量子臨界現象の理論解析および数値手法開発   | ⑦    |      |
| 粒子宇宙物理  | 高エネルギー物理実験 | 教授               | 角野 秀一                     | 電子・陽電子衝突型加速器を用いた素粒子実験、加速器を用いたニュートリノ振動実験、ニュートリノを放出しない二重ベータ崩壊事象の探索実験、宇宙線ミューオンを用いた原子炉や火山の透視観測など | ⑧    | C    |
|         | 原子物理実験     | 教授               | 田沼 肇                      | 低速多価イオン衝突実験、極低温気体中でのイオン移動度測定、静電型イオン蓄積リングによる原子分子衝突  | ⑨    |      |
|         | 宇宙物理実験     | 教授<br>准教授<br>准教授 | 大橋 隆哉○<br>石崎 欣尚<br>江副 祐一郎 | X線ガンマ線天文学、高エネルギー天体物理学、科学衛星による宇宙観測と観測装置の開発  | ⑩    |      |
| 物性物理    | 電子物性       | 教授<br>准教授        | 青木 勇二<br>松田 達磨            | 強相関電子系(エキゾチック超伝導、量子相転移などを含む)やトポロジカル物質の物性実験研究、新機能的物質探索  | ⑪    | D    |
|         | 粒子ビーム物性    | 准教授              | 門脇 広明                     | 研究用原子炉&加速器を用いた中性子散乱による物性実験。フラストレートした磁性体、量子相転移、カーボンナノチューブ等の研究                                 | ⑫    |      |
|         | ナノ物性       | 教授<br>准教授        | 真庭 豊◎<br>宮田 耕充            | ナノ構造体・単原子層物質の構造・量子・低次元物性の研究と探索など   | ⑬    |      |
|         | 表面光物性      | 教授               | 柳 和宏                      | ナノ物質の表面・界面を対象にした光・電子物性の研究  | ⑭    |      |
|         | ソフトマター     | 准教授              | 栗田 玲                      | ソフトマターの研究  | ⑮    |      |
|         | 超伝導物質      | 准教授              | 水口 佳一                     | 超伝導体や熱電変換材料の新物質探索と物性研究   | ⑯    |      |

◇ 物理学専攻連携客員教員

| 分野                    | 客員教員           | 所属                         | 研究内容                                       |
|-----------------------|----------------|----------------------------|--|
| 強相関電子論<br>(分野番号⑦)     | 久保 勝規          | 日本原子力研究開発機構                | 強相関電子系における超伝導や多極子などの新奇秩序相の理論研究             |
| 高エネルギー物理実験<br>(分野番号⑧) | 足立 一郎<br>西田 昌平 | 高エネルギー加速器研究機構<br>素粒子原子核研究所 | SuperKEKB加速器を用いた素粒子標準モデルを超える物理探索           |
| 原子物理実験<br>(分野番号⑨)     | 東 俊行           | 理化学研究所                     | 静電型イオン蓄積リングによる原子分子衝突、高速多価重イオンのコヒーレント共鳴励起   |
| 宇宙物理実験<br>(分野番号⑩)     | 石田 学           | 宇宙航空研究開発機構                 | X線ガンマ線天文学、高エネルギー天体物理学、科学衛星による宇宙観測とX線望遠鏡の開発 |
| ナノ物性<br>(分野番号⑬)       | 片浦 弘道          | 産業技術総合研究所                  | ナノチューブ等の自己組織ナノ構造体の合成と物性研究                  |

◆ 化学専攻

2018年10月(予定)

| 分野        | 指導教員 |        | 研究内容  | 分野番号 |
|-----------|------|--------|---|------|
| 錯体化学      | 教授   | 杉浦 健一  | 錯体化学・炭素化学：新しい $\pi$ 電子系有機配位子の設計と合成、それらを用いた金属錯体の合成研究、及び、構造が明確な多環芳香族化合物の合成研究  | ①    |
| 環境・地球化学   | 教授   | 竹川 暢之  | 大気化学：大気中の微粒子（エアロゾル粒子）を実時間分析できる新しい手法の開発、フィールド観測に基づくエアロゾル生成過程の研究<br>高周期典型元素に焦点を当てた新規化学種の発掘  | ②    |
|           | 准教授  | 佐藤 総一  |   |      |
| 無機化学      | 教授   | 山添 誠司  | クラスターを中心とする機能性無機材料の創製とその触媒・デバイス応用。放射光分光を用いた機能発現機構の解明。宇宙、地球、環境物質の元素組成・放射性核種を含む同位体組成に関する研究。核的手法による元素分析手法の開発。  | ③    |
|           | 准教授  | 大浦 泰嗣  |   |      |
| 有機構造生物化学  | 教授   | 伊藤 隆   | 核磁気共鳴法を用いた高分子量蛋白質および蛋白質複合体の解析法、および生細胞内の蛋白質の分子動態の解析法についての方法論的研究。核磁気共鳴法を用いた様々な構造生物学的研究  | ④    |
|           | 准教授  | 三島 正規  |   |      |
| 有機化学      | 教授   | 野村 琴広  | 有機金属化学、有機合成化学、反応有機化学、分子触媒化学、有機金属光触媒、構造有機化学、新しい有機高機能材料の開発、分子触媒の特徴を生かした新規精密合成反応の開発と機構解析、新しい有機金属化学種の合成と反応化学<br>微を生かした新規精密合成反応の開発と機構解析、新しい有機金属化学種の合成と反応化学 | ⑤    |
|           | 准教授  | 稲垣 昭子  |   |      |
|           | 准教授  | 西長 亨   |   |      |
| 生物化学      | 教授   | 廣田 耕志  | プロテオミクス技術を基礎にした RNA/タンパク質複合体の解析法の開発と細胞機能解析への応用。プロテオミクスと遺伝学を融合したアプローチによる、クロマチン制御機構の解明。   | ⑥    |
|           | 准教授  | 田岡 万悟  |   |      |
| 物性物理化学    | 教授   | 藪地 耕一□ | 分子性超伝導体に関する研究、キラル磁性体の基礎研究、フラーレン・金属内包フラーレンの基礎研究  | ⑦    |
|           | 准教授  | 兄玉 健   |   |      |
| 分子集合系物理化学 | 教授   | 加藤 直○  | ソフトマター（両親媒性分子、高分子、液晶、コロイドなどを含む集合系）の構造、相挙動、ダイナミクスに関する理論的研究   | ⑧    |
|           | 准教授  | 好村 滋行  |   |      |
| 反応物理化学    | 教授   | 城丸 春夫◎ | 真空中に孤立した金属・半導体クラスターや巨大分子系のダイナミクス、静電リリングによるイオンの衝突と分光、多価イオン衝突   | ⑨    |
| 有機合成化学    | 教授   | 清水 敏夫  | 新規な構造を有する高周期典型元素化合物の合成、構造、物性とその反応性に関する研究。   | ⑩    |
| 理論・計算化学   | 教授   | 波田 雅彦  | 電子相関理論、相対論的量子化学、電磁気的分子物性、均一系触媒反応解析。金属錯体、分子錯体やクラスターの構造・反応・ダイナミクスの研究  | ⑪    |
|           | 准教授  | 中谷 直輝  |   |      |
| 同位体化学     | 准教授  | 久富木 志郎 | メスバウア分光法を用いた機能性材料のキャラクタリゼーション。放射性同位元素を用いた金属フラーレンの研究   | ⑫    |

◇ 化学専攻連携客員教員

| 分野              | 客員教員  | 所属                        | 研究内容                           |
|-----------------|-------|---------------------------|--------------------------------|
| 生物化学<br>(分野番号⑥) | 福西 快文 | 産業技術総合研究所<br>臨海副都心センター    | 分子動力学計算による受容体タンパク質とリガンドの相互作用解析 |
|                 | 夏目 徹  | 産業技術総合研究所<br>生物情報解析研究センター | ヒトcDNAを用いたタンパク質間相互作用の網羅的な解析    |

## ◆ 生命科学専攻

2018年10月(予定)

| 領域                                     | 分野                              | 指導教員                                 |                             | 研究内容   | 分野番号                          |
|--|---------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|--|-------------------------------|
| 生命科学                                   | 神経分子機能                          | 准教授                                  | 安藤 香奈絵                      | 脳神経細胞機能維持の分子メカニズムとその加齢・疾患における変化                          | ①                             |
|  | 発生生物学                           | 准教授                                  | 福田 公子                       | 脊椎動物の消化管を題材にした、管形成、領域化、器官形成の発生生物学                        | ②                             |
|  |                                 | 准教授                                  | 高鳥 直士                       | 脊椎動物胚細胞の非対称分裂に関わる細胞極性を作り出す機構の研究                          |                               |
|  | 細胞生化学                           | 教授                                   | 川原 裕之                       | 細胞の増殖と恒常性維持の分子細胞生物学、ユビキチン依存的タンパク質代謝システム                  | ③                             |
|  | 細胞遺伝学                           | 教授                                   | 相垣 敏郎*                      | 寿命決定の分子機構  | ④                             |
|  |                                 | 准教授                                  | 坂井 貴臣                       | 性行動、睡眠、学習と記憶、痛みの分子機構                                     |                               |
|  | 分子遺伝学                           | 教授                                   | 加藤 潤一                       | バクテリアのゲノムおよび細胞増殖、生存機構の解析                                 | ⑤                             |
|  |                                 | 准教授                                  | 得平 茂樹                       | バクテリアの環境応答および細胞分化の分子機構                                   |                               |
|  | 植物発生生理学                         | 教授                                   | 岡本 龍史                       | 植物の受精、胚発生および種子形成の分子細胞機構                                  | ⑥                             |
|  | 神経生物学                           | 准教授                                  | 黒川 信                        | 主に海産の無脊椎動物を用いた神経機構の比較生理学・行動生物学                           | ⑦                             |
|  | 進化遺伝学                           | 教授                                   | 田村 浩一郎                      | ショウジョウバエの環境適応と種分化の進化遺伝学、ゲノム進化・分子進化と                      | ⑧                             |
|  |                                 | 准教授                                  | 高橋 文                        | バイオインフォマティクス   |                               |
|  | 植物環境応答                          | 准教授                                  | 鐘ヶ江 健                       | 植物の環境応答における光センシング機構の研究                                   | ⑨                             |
|  | 環境微生物学                          | 教授                                   | 春田 伸                        | 微生物の土壌・水圏での動態と物質循環・環境保全に関わる微生物群集機能                       | ⑩                             |
| 動物生態学                                  | 教授                              | 林 文男                                 | 動物の生態学、行動学、進化生物学            | ⑪  |                               |
|  | 准教授                             | 岡田 泰和                                |                             |  |                               |
| 植物生態学                                  | 教授                              | 可知 直毅○                               | 植物を中心とした生態学、保全生物学           | ⑫  |                               |
|  | 教授                              | 鈴木 準一郎                               |                             |  |                               |
| 動物系統分類学                                | 准教授                             | 江口 克之                                | 無脊椎動物(主に陸上節足動物)の系統分類学、生物地理学 | ⑬  |                               |
|  | 准教授                             | Adam L. Cronin                       |                             |  | 主に社会性昆虫を対象とした行動生態学、進化生態学、集団行動 |
| 植物系統分類学                                | 教授                              | 村上 哲明                                | 植物および菌類の系統分類学・進化生物学         | ⑭  |                               |
|  | 准教授                             | 菅原 敬◎                                | 被子植物の系統分類学および花生態学的研究        |  |                               |
|  | 准教授                             | 角川 洋子                                | 陸上植物における適応進化と種分化過程          |  |                               |
| 応用生命科学                                 | 神経分子機能                          | 准教授                                  | 安藤 香奈絵                      | アルツハイマー病などタウタンパク質の蓄積による神経変性疾患のメカニズム、ショウジョウバエ疾患モデル        | ⑮                             |
|  | 発生生物学                           | 准教授                                  | 高鳥 直士                       | 非対称細胞分裂に関する研究、mRNAの細胞内局在に関する研究                           | ⑯                             |
|  | 細胞生化学                           | 教授                                   | 川原 裕之                       | 免疫応答・細胞癌化・神経変性・糖尿病などを標的とした疾患防御の新機構(タンパク質代謝システムの理解を基盤として) | ⑰                             |
|  | 細胞遺伝学                           | 教授                                   | 相垣 敏郎*                      | 抗老化遺伝子の作用機構、及び代謝・カルシウムシグナル・ミトコンドリア異常の病態モデル               | ⑱                             |
|  | 分子遺伝学                           | 教授                                   | 加藤 潤一                       | バクテリアを材料とした合成生物学、ゲノム改変技術の開発                              | ⑲                             |
|  | 植物発生生理学                         | 教授                                   | 岡本 龍史                       | 配偶子育種による新形質植物作出に向けた基礎および応用的研究                            | ⑳                             |
|  | 幹細胞制御学<br>(東京都医学総合研究所内)         | 教授                                   | 原 孝彦                        | ES/iPS細胞を用いた血液再生医療技術、癌/白血病治療薬の開発研究                       | ㉑                             |
|  | 蛋白質・オルガネラ分解機構<br>(東京都医学総合研究所内)  | 准教授                                  | 松田 憲之                       | 遺伝性パーキンソン病の発症を抑制する、ユビキチンを介したミトコンドリア品質管理機構の研究             | ㉒                             |
|  | 行動遺伝生理学<br>(東京都医学総合研究所内)        | 教授                                   | 齊藤 実                        | 学習記憶と脳老化に関わる遺伝子経路・神経回路の同定と動作原理の解明                        | ㉓                             |
|  | 分子老化制御<br>(東京都健康長寿医療センター研究所内)   | 教授                                   | 石神 昭人                       | 老化機構の解明と老化制御・アンチエイジング研究                                  | ㉔                             |
|  | 植物成長制御<br>(理化学研究所環境資源科学研究センター内) | 准教授                                  | 瀬尾 光範                       | 植物ホルモンをはじめとする生理活性物質の生合成と輸送の制御機構・種子の休眠、発芽の制御機構            | ㉕                             |
| 光合成複合微生物<br>寄附講座<br>(2015年10月~2021年3月) | 教授<br>准教授<br>准教授                | 花田 智●<br>Vera Thiel*<br>Marcus Tank* | 酸素非発酵型光合成細菌の系統分類学・微生物生態学    | ㉖  |                               |

## ◇ 生命科学専攻連携客員教員

| 分野番号 | 客員教員  | 所属                        | 研究内容                    |
|------|-------|---------------------------|-------------------------|
| ⑮    | 三浦 ゆり | (地独) 東京都健康長寿医療センター<br>研究所 | プロテオーム解析による疾患バイオマーカーの探索 |
| ⑱    | 伊藤 嘉浩 | 理化学研究所<br>伊藤ナノ医工学研究室      | 医療応用のための生体材料の設計と創成      |