

2026年度10月期入学・2027年度4月期入学

博士後期課程  
学生募集要項

(社会人特別選抜を含む)

Guidelines for Applicants  
to the October 2026・the April 2027  
Doctoral Program  
【October 2026・April 2027 Admission】  
(Including Special Selection  
of Career-Track Working Student)

京都大学大学院工学研究科  
Graduate School of Engineering, Kyoto University

〒615-8530 京都市西京区京都大学桂

TEL 075-383-2040, 2041

Kyoto daigaku-Katsura, Nishikyo-Ku, Kyoto, 615-8530, JAPAN  
Phone: +81-75-383-2040 or +81-75-383-2041  
E-Mail: 090kdaigakuin-nyushi@mail2.adm.kyoto-u.ac.jp

## 目 次

|               |                            |    |
|---------------|----------------------------|----|
| <b>Part A</b> | <b><u>全専攻共通部分</u></b>      | 4  |
| I.            | 募集人員                       | 4  |
| II.           | 出願資格と出願資格の審査               | 4  |
| i.            | 出願資格                       | 4  |
| ii.           | 出願資格の確認（出願資格(2)(3)(4)）     | 4  |
| iii.          | 出願資格の審査（出願資格(6)(7)）        | 5  |
| iv.           | 出願資格の審査（出願資格(8)）           | 5  |
| v.            | 社会人特別選抜について                | 5  |
| III.          | 出願要領                       | 6  |
| i.            | 出願手続                       | 6  |
| ii.           | 出願書類                       | 8  |
| IV.           | 入学者選抜方法                    | 10 |
| i.            | 学力検査                       | 10 |
| ii.           | 受験票                        | 10 |
| iii.          | 口頭試問の発表指導について              | 10 |
| V.            | 合格者発表                      | 10 |
| VI.           | 入学料及び授業料と入学手続              | 10 |
| VII.          | 注意事項                       | 11 |
| VIII.         | 共通部分に関する問合せ先               | 11 |
| IX.           | 入学者受入れの方針（アドミッションポリシー）について | 12 |
| X.            | 博士後期課程入学後の教育プログラムについて      | 12 |
| XI.           | 博士課程教育リーディングプログラムについて      | 12 |
| XII.          | 卓越大学院プログラムについて             | 12 |
| XIII.         | スーパーグローバルコースについて           | 12 |
| XIV.          | 表 博士後期課程入学後の教育プログラムと志望専攻   | 13 |
| XV.           | 試験日程一覧                     | 14 |
| <b>Part B</b> | <b><u>専攻別入学試験詳細</u></b>    | 29 |

## Contents

|                      |   |    |
|----------------------|---|----|
| <b><u>Part A</u></b> | <b><u>Common Part for All Departments</u></b>                                     | 15 |
| I.                   | Number to Be Accepted.....  | 15 |
| II.                  | Eligibility and its screening.....  | 15 |
| i.                   | Eligibility.....  | 15 |
| ii.                  | Eligibility Confirmation (under requirement (2) (3) (4)).....                     | 16 |
| iii.                 | Eligibility Screening (under requirement (6)(7)).....                             | 16 |
| iv.                  | Eligibility Screening (under requirement (8)).....                                | 16 |
| v.                   | Special Selection of Career-Track Working Applicants.....                         | 17 |
| III.                 | Application.....  | 18 |
| i.                   | Application Procedures.....   | 18 |
| ii.                  | Application Documents.....  | 20 |
| IV.                  | Selection Methods.....  | 22 |
| i.                   | Academic Examination.....   | 22 |
| ii.                  | Examination Voucher.....  | 22 |
| iii.                 | Guidance on Presentation for Oral Examination.....                                | 22 |
| V.                   | Announcement of Entrance Examination Results.....                                 | 23 |
| VI.                  | Admission Fee, Tuition and Admission Procedure.....                               | 23 |
| VII.                 | Notes.....  | 23 |
| VIII.                | Contact Information for Inquiries Regarding Common Part for All Departments ..... | 24 |
| IX.                  | Admission Policy.....   | 24 |
| X.                   | Educational Programs in Doctoral Program.....                                     | 24 |
| XI.                  | Program for Leading Graduate Schools.....   | 24 |
| XII.                 | Doctoral Program for World-leading Innovative & Smart Education.....              | 25 |
| XIII.                | Top Global Course.....  | 25 |
| XIV.                 | Table: Educational Program and Department.....                                    | 26 |
| XV.                  | List of Examination Schedule.....   | 27 |
| <b><u>Part B</u></b> | <b><u>Details of Entrance Examinations of Each Division/Department</u></b>        | 29 |

## Part A: 全専攻共通部分

※本募集要項の記載内容については日本語版が優先となります。

### I. 募集人員

#### ① 2026年度10月期入学

募集人員 各専攻とも若干名

|               |          |                |
|---------------|----------|----------------|
| 社会基盤工学専攻      | 都市社会工学専攻 | 都市環境工学専攻       |
| 建築学専攻         | 機械理工学専攻  | マイクロエンジニアリング専攻 |
| 航空宇宙工学専攻      | 原子核工学専攻  | 材料工学専攻         |
| 電気電子デジタル理工学専攻 | 化学理工学専攻  |                |

◎ 社会人特別選抜を含みます。

#### ② 2027年度4月期入学

募集人員 199名

|               |     |          |     |                |     |
|---------------|-----|----------|-----|----------------|-----|
| 社会基盤工学専攻      | 17名 | 都市社会工学専攻 | 17名 | 都市環境工学専攻       | 10名 |
| 建築学専攻         | 22名 | 機械理工学専攻  | 16名 | マイクロエンジニアリング専攻 | 7名  |
| 航空宇宙工学専攻      | 7名  | 原子核工学専攻  | 9名  | 材料工学専攻         | 10名 |
| 電気電子デジタル理工学専攻 | 22名 | 化学理工学専攻  | 62名 |                |     |
| 合計 199名       |     |          |     |                |     |

◎ 社会人特別選抜は、各専攻とも若干名募集

### II. 出願資格と出願資格の審査

#### i. 出願資格

出願時において、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に2026年度10月期入学を志望する者においては2026年9月末までに、2027年度4月期入学を志望する者においては2027年3月末日までに該当する見込みの者

- (1) 修士の学位又は修士（専門職）若しくは法務博士（専門職）の学位を有する者
- (2) 外国において、本学大学院の修士課程又は専門職学位課程に相当する課程を修了した者（ii 参照）
- (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、本学大学院の修士課程又は専門職学位課程に相当する課程を修了した者（ii 参照）
- (4) 我が国において、外国の大学（専門職大学に相当する外国の大学を含む。）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づ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（本学大学院の修士課程又は専門職学位課程に相当する課程に限る。）を修了した者（ii 参照）
- (5) 国際連合大学（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項の規定によるものをいう。）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) 文部科学大臣の指定した者（平成元年文部省告示第118号）  
大学を卒業し、又は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、京都大学大学院工学研究科において当該研究の成果等により修士の学位を有する者と同等以上の学力があると認められる者（iii 参照）
- (7) 京都大学大学院工学研究科において、個別の入学資格審査により、第1号に掲げる者と同等以上の学力があると認めた者で、24歳に達した者（iii 参照）
- (8) 外国の学校等において、博士論文研究基礎力審査に相当するものに合格した者であって、本学において修士の学位を有する者と同等以上の学力があると認めた者（iv 参照）

#### ii. 出願資格の確認（出願資格(2)(3)(4) 外国の大学院を修了した者等）

出願資格(2)(3)(4)により出願を希望する者（外国の大学院を修了した者及び修了見込みの者又は外国において修士の学位を取得した者及び取得見込みの者）は、事前に確認のため、必ずアドミッシ

ョン支援オフィス (Admissions Assistance Office/AAO) で手続きを行ってください。詳しくは、以下のホームページに掲載していますので確認してください。

<https://www.kyoto-u.ac.jp/ja/international/students1/study1/graduate/graduateinfo/ku-aa0>

その後、履歴書 (Ⅲ-ii-⑤) を、2026年5月11日 (月) 午後5時までに大学院掛 (Ⅷ参照) へメールで提出してください(件名は「出願資格確認」としてください)。

なお、専攻別提出書類としてTOEICの公式認定証 (Official Score Certificate) スコア証明書またはデジタル公式認定証 (Digital Official Score Certificate) の提出を予定する者は、提出予定の証明書写し (PDF等) を履歴書と併せメールで提出すること。

### iii. 出願資格の審査 (出願資格 (6) (7))

出願資格 (6) 又は (7) により出願を希望する者には、出願に先立ち出願資格の審査を行いますので、次の書類を大学院掛 (Ⅷ参照) へ提出してください。郵送する場合は、封筒の表に「工学研究科博士後期課程出願資格認定申請」と朱書きし、必ず「書留」にしてください。

提出期限：2026年5月18日 (月) 午後5時 (必着)

#### 【提出書類】

(1) (3) (4) の様式は工学研究科ホームページからダウンロードしてください。

|                 |   |
|-----------------|---|
| (1) 出願資格認定申請・調書 | (出願資格 (6) 又は (7) 該当者)   |
| (2) 成績証明書       | (出願資格 (6) 又は (7) 該当者)<br>最終出身学校が作成し、厳封したものを提出してください。          |
| (3) 業績調書        | (出願資格 (6) 該当者)<br>専攻分野に関連する研究業績等について、客観的知見等を簡明に記載してください。      |
| (4) 研究従事内容証明書   | (出願資格 (6) 該当者)<br>所属機関等が作成し、厳封したものを提出してください。                  |
| (5) 資格免許証書等     | (出願資格 (6) 該当者)<br>専攻分野に関連する各種資格免許証等参考になるとと思われる書類の写しを提出してください。 |

1. 出願資格の認定申請をした者には、書類審査の後、修士課程修了程度の学力について、口頭試問を行います。
2. 口頭試問は、2026年5月27日 (水) に京都大学大学院工学研究科において行います。
3. 資格審査の結果は、2026年5月29日 (金) に申請者あて郵送により通知します。

### iv. 出願資格の審査 (出願資格 (8))

出願資格 (8) により出願を希望する者には、出願に先立ち出願資格の審査を行いますので、次の書類を大学院掛 (Ⅷ参照) へ提出してください。郵送する場合は、封筒の表に「工学研究科博士後期課程出願資格認定申請」と朱書きし、必ず「書留」にしてください。

提出期限：2026年5月18日 (月) 午後5時 (必着)

#### 【提出書類】

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| (1) 出願資格認定申請・調書                      | 様式は工学研究科ホームページからダウンロードしてください。  |
| (2) 博士論文研究基礎力審査に相当する審査の合格証明書         | 本紙を提出してください。<br>博士論文研究基礎力審査に相当する審査 (Qualifying Examination) を受けた機関の長による証明書 |
| (3) 博士論文研究基礎力審査に相当する審査の方法及び合格基準を示す資料 | 様式自由   |
| (4) 博士前期に相当する課程の成績証明書                | 本紙を提出してください。   |
| (5) 博士前期に相当する課程の教育内容を示す書類            | 科目一覧、科目概要等履修した博士前期に相当する課程がわかるもの  |

1. 出願資格の認定申請をした者には、書類審査を行います。
2. 資格審査の結果は、2026年5月29日 (金) に申請者あて郵送により通知します。

### v. 社会人特別選抜について

上記Ⅱ－iの出願資格を満たし、出願時において、官公庁、会社等に在職し、入学後も引き続きその身分を有する者で、原則、所属長の推薦を受けた者を対象に特別選抜を行います。

### Ⅲ. 出願要領

博士後期課程入試に出願しようとする者は、入学後の研究内容のマッチングを行うため、出願に先立って指導を希望する教員に事前に連絡し、研究内容について相談する必要があります。これを事前コンタクトといい、原則として出願期間終了までに行います。事前コンタクトにより、「志望する指導教員調書」(Ⅲ－ii－⑦)を取得してください。

実施方法の詳細は「専攻別入学試験詳細」を確認してください。

#### i. 出願手続

出願手続は、下記期間内に「①インターネット出願システムでの出願登録および入学検定料納入」、および「②出願書類の提出(郵送または持参)」をすることにより完了します。

インターネット出願システムのページには、以下の募集要項を掲載している工学研究科ホームページURLからアクセスしてください。(出願期間開始前にリンク予定)

<https://www.t.kyoto-u.ac.jp/ja/admissions/graduate>

- (1) 出願者は、角型2号の封筒(240 mm×332 mm)にインターネット出願システムからダウンロード・印刷した宛名ラベルを貼り、全ての出願書類(ii参照)を封入し、書留速達扱いにて郵便局の窓口より郵送(※郵便ポストへの投函不可)又は持参してください(※宛名ラベルは出願登録完了後に印刷できます)。海外から発送する場合は、追跡可能な国際郵便サービス(EMS, UPS, DHL, FedExなど)で送ってください。出願書類の到着、受理について個別に回答はしませんので、郵送送付の場合は追跡番号等により輸送状況や本学への書類到着を確認してください。
- (2) 出願書類に不備があるもの及び出願期間後に郵送、提出された出願書類は受理しないので注意してください。
- (3) 出願書類受理後は、出願事項の変更は認めないので注意してください。
- (4) 次に該当する場合には納付済の検定料を返還します。
  - ① 検定料は納付したが京都大学大学院工学研究科に出願しなかった(出願書類等を提出しなかった又は出願が受理されなかった)場合
  - ② 検定料を誤って二重に納付した場合※ 検定料返還を希望する場合は、以下の事項を大学院掛(VIII参照)にメールでお知らせください。① 志願者氏名、② 郵便番号、③ 住所、④ 電話番号、⑤ 検定料の納入方法、⑥ 納入した金融機関名又はコンビニエンスストア名及び支店名
- (5) 志望する専攻によっては、独自の書類の提出を課していることがあります。「専攻別入学試験詳細」をよく読んで対応してください。
- (6) 複数専攻への出願は認めません。
- (7) 障害等があり、受験上あるいは修学上の合理的配慮を必要とする場合は、協議しますのでご相談ください。なお、内容によっては対応に時間を要することもありますので、相談を希望する者は、出願前の早い時期に大学院掛(VIII参照)へ申し出てください。
- (8) 出願時における登録事項、出願書類および専攻別提出書類の記載内容に虚偽事項が発見された場合は、合格あるいは入学後であってもそれを取り消す場合がありますので注意してください。
- (9) 入学試験におけるTOEIC Listening & Reading 公開テストの取り扱いとして、提出されたスコアシートに虚偽があった場合や、スコアが無効化されている場合には、合格あるいは入学後であってもそれを取り消す場合がありますので注意してください。

**① インターネット出願システムでの出願登録および入学検定料納入期間：**  
2026年5月27日(水)～6月9日(火)午後5時まで

**② 出願書類提出期間(郵送または持参)：**  
2026年5月27日(水)～6月10日(水)午後5時(必着)

①の期間中に、インターネット出願の登録と入学検定料の納入を済ませ、なおかつ②の期間中に  
出願書類が本研究科に到着していなければなりません。

※ただし、6月8日(月)以前の日本の発信局消印がある書留速達郵便に限り、期限後に到着した

場合においても受理します。

- 受付方法：郵送による（郵便局窓口にて書留速達便を申し込むこと）。ただし、所要により大学に来ている場合は専用ボックスに提出してもよい（対面での受付は行わない）。
- 書類に不備があった場合、再提出等を求める場合があるため、締切まで余裕を持って提出すること。
- 送付先：〒615-8530 京都市西京区京都大学桂 京都大学工学研究科教務課大学院掛
- 専用ボックス受付期間：出願書類提出期間中、平日の午前9時～午後5時
- 専用ボックス設置場所：桂キャンパス Bクラスター事務管理棟 1階教務課大学院掛窓口前
- 持参による提出の場合も、インターネット出願システムより出力できる郵送用の宛名ラベルを貼付した封筒に入れ、封をした状態で専用ボックスに入れてください。

## ii. 出願書類

|  |  |
|--|--|
| <p>① 入学願書</p> <p>※出願登録を完了しないと印刷できません。</p>  | <p>インターネット出願システムの出願登録完了画面からA4でカラー印刷してください。複数枚となる場合は左上一か所をホチキス止めしてください。</p>   |
| <p>② 受験票送付用封筒</p> <p>※海外への発送は行いません（下記注意参照）</p>   | <p>工学研究科ホームページからダウンロードした受験票送付用ラベルに410円切手（速達）を貼付のうえ、受験票発送時の連絡先、志望専攻を記入し長形3号の封筒（120 mm×235 mm）に貼り付けてください。<br/> <b>※カラーで印刷してください。白黒の場合は上部に朱書きで速達と分かるように線を引いてください。</b></p>   |
| <p>③ 合格者受験番号一覧送付用封筒</p> <p>※海外への発送は行いません（下記注意参照）</p>   | <p>工学研究科ホームページからダウンロードした合格者受験番号一覧送付用ラベルに110円切手貼付のうえ、合格者発表時の連絡先、志望専攻を記入し、長形3号の封筒（120 mm×235 mm）に貼り付けてください。</p>  |
| <p>④ 在留カード（両面）のコピー</p> <p>※ 外国人留学生のみ</p>   | <p>出願時に提出できない者は、パスポートのコピー（顔写真のあるページ）を提出してください。</p>   |
| <p>⑤ 履歴書</p>   | <p>工学研究科ホームページからダウンロードし、履歴に空白期間のないように記載してください。重国籍者はすべての国籍を記載してください。A4で印刷してください。</p>  |
| <p>⑥ 入学検定料<br/>（入学検定料収納証明書）</p> <p>※京都大学総長が指定する災害による災害救助法適用地域において、主たる家計支持者が被災された方で、罹災証明書等を得ることができる場合は入学検定料を免除または返還することがあります。対象となる災害及び要件については、京都大学ホームページ（「入学検定料の免除について」<br/> <a href="https://www.kyoto-u.ac.jp/ja/admissions/fees-exemption">https://www.kyoto-u.ac.jp/ja/admissions/fees-exemption</a>）を参照してください。<br/>     詳しくは、工学研究科 教務課 大学院掛まで問い合わせてください。</p> | <p>入学検定料 30,000円</p> <p>支払い方法は、インターネット出願時に以下のいずれかを選択してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・コンビニエンスストア</li> <li>・クレジットカード</li> <li>・金融機関ATM [Pay-easy]</li> <li>・ネットバンキング</li> </ul> <p>※入学検定料の他に支払い手数料（671円）が必要となります。<br/>     ※出願書類受理後の入学検定料の払い戻しには応じません。（左記「総長が指定する災害」による免除対象者及び下記の国費留学生として入学することが決定した者を除く）<br/> <b>※入学期の前月に京都大学大学院修士課程を修了見込みの者は検定料不要です。</b><br/> <b>※国費留学生については、入学後に検定料を返還します。ただし、検定料支払い時の手数料は返還されません。また、検定料返還時にかかる振込み手数料は受験者の負担となります。出願時点で国費留学生であり、かつ、京都大学工学部・工学研究科以外に在籍している者は「国費留学生証明書」を提出してください。出願時点で国費留学生として選考中である者は「第一次選考合格証明書」等を提出してください。なお、現在国費留学生であっても入学時に延長されない場合は、入学検定料は返還されません。</b></p> |
| <p>⑦ 志望する指導教員調書</p>  | <p>工学研究科ホームページから様式をダウンロードして記入し、事前コンタクトの際に志望する指導教員より確認印（署名）を得たものを提出してください。（コピー可）</p>  |
| <p>⑧ 成績証明書</p>   | <p>修士課程の本紙（オリジナル）を提出してください。なお出願時点で修士課程を修了している場合は、修了日以降に発行された成績証明書を提出してください。</p> <p>※II-i 出願資格(6)(7)(8)該当者及び京都大学大学院工学研究科修士課程在学学生・出身者は不要です。<br/>     ※京都大学大学院工学研究科研究生は、教務課留学生掛または文部科学省に提出したもののコピーで構いません。</p>   |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <p>⑨ 修了(見込) 証明書および学位取得証明書</p> | <p>修士課程の本紙(オリジナル)を提出してください。<br/>         なお、修了証明書等で学位取得が確認できる場合は学位取得証明書の提出は不要です。</p> <p>※II-i 出願資格(6)(7)(8) 該当者及び京都大学大学院工学研究科修士課程在学学生・出身者は不要です。<br/>         ※京都大学大学院工学研究科研究生は、教務課留学生掛または文部科学省に提出したもののコピーで構いません。</p> <p>再掲：外国の大学院を修了した者及び修了見込みの者又は外国において修士の学位を取得した者及び取得見込みの者は、事前に出願資格の確認が必要です(II-ii参照)</p> |
|-------------------------------|--|

|               |   |
|---------------|---|
| <p>⑩ 修士論文</p> | <p>修士論文のハードコピーを提出してください(電子データでの提出は不可。)<br/>         修士課程修了見込みの者は、「研究経過報告書」を提出してください。<br/>         研究発表等の資料があれば添付してください。<br/>         英語、日本語以外の論文は、英語又は日本語の要約を添付してください。</p> <p>※II-i 出願資格(6)(7)(8) 該当者及び京都大学大学院工学研究科修士課程在学学生・出身者は不要です。</p> |
|---------------|---|

※注意：海外在住の場合は、日本の切手や封筒の入手及び工学研究科から送付する書類の受け取りについて、研究室あるいは日本に在住している知人に代理受領を依頼するなど、予め手配しておいてください。  
 ※日本語または英語以外で書かれている証明書を提出する場合は、日本語訳(または英語訳)を添付してください。

◎ 社会人特別選抜枠に出願する者は、上記III-iの書類のほかに下記の書類を提出してください。

|                 |  |
|-----------------|--|
| <p>⑪ 推薦書</p>    | <p>様式は工学研究科ホームページからダウンロードしてください。<br/>         (所属の長又は指導的立場にある者が作成したもの)</p> |
| <p>⑫ 研究実績調書</p> | <p>在職中に行った専攻分野に関連する研究実績を記載してください。(様式随意)</p>                                |

◎ 各専攻において、上記の書類とは別に書類を求める場合があるので、注意してください。  
 詳細は、「専攻別入学試験詳細」を参照してください。

## IV. 入学者選抜方法

入学者の選抜は、出願書類の内容、学力検査の成績を総合して行います。

### i. 学力検査

(1) 学力検査日： 2026年7月30日（木）～8月7日（金）

※なお、専攻別の詳細については、「XV 試験日程一覧」及び「専攻別入学試験詳細」を参照してください。

※ただし、融合工学コース人間安全保障工学分野を志望する外国人留学生の試験日程は別途通知します。

(2) 試験当日は、特に指定のない場合は試験開始20分前までに当該試験室前に集合してください。

(3) 台風接近時の学力検査の実施について

台風等により学力検査日程への影響が懸念される場合は、下記工学研究科ホームページから実施についての告知を行います。

<https://www.t.kyoto-u.ac.jp/ja/admissions/graduate/exam1>

### ii. 受験票

受験票は、「受験票送付用封筒」に記入された住所へ7月中旬に郵送します。

### iii. 口頭試問の発表指導

口頭試問審査では、研究力・理解力・計画実効性等を評価します。

専攻によっては、博士後期課程入試に出願した者に対して、口頭試問審査を適切に行うため、口頭試問時に行う入学後の研究内容、研究計画等に関する発表について、指導予定教員が口頭試問の発表指導を行う場合があります。

口頭試問の発表指導を実施する場合は、原則として出願後から試験日の1週間前までに行います。

実施方法の詳細は「専攻別入学試験詳細」を確認して下さい。

## V. 合格者発表

日時： 2026年8月21日（金）17時

上記日時に、「合格者受験番号一覧」を工学研究科ホームページに掲載するとともに郵送します（ただし、合格者には「合格通知書」のみを送付します。電話等による問い合わせには応じません。

## VI. 入学料及び授業料と入学手続

### i. 入学料及び授業料

【入学料】282,000円

※国費留学生として入学予定の者及び京都大学大学院修士課程修了見込み者は不要

【授業料】半期額267,900円（年額 535,800円）

※国費留学生として在学中は不要

注：入学料及び授業料は予定額ですので、改定されることがあります。入学時及び在学中に改定された場合には、改定時から新入学料及び新授業料が適用されます。

### ii. 入学手続

#### ① 2026年度10月期入学予定者

(1) 入学日は2026年10月1日です。

(2) 合格者の入学手続の詳細については、2026年9月上旬に郵送により通知します。

(3) 事情により入学を辞退する者は、直ちにその旨を各専攻事務室（クラスター事務区教務掛）に届け出てください。

(4) 留学生は、2026年10月1日までに留学ビザを取得しておいてください。

(5) 入学手続期限は2026年9月中旬の予定です。

#### ② 2027年度4月期入学予定者

(1) 入学日は2027年4月1日です。

(2) 合格者の入学手続の詳細については、2027年3月上旬に郵送により通知します。

(3) 事情により入学を辞退する者は、直ちにその旨を各専攻事務室（クラスター事務区教務掛）に届け出てください。

- (4) 留学生は、2027年4月1日までに留学ビザを取得しておいてください。
- (5) 入学手続期限は2027年3月中旬の予定です。
- (6) 入学手続日等の情報は2027年1月下旬に京都大学大学院工学研究科ホームページに掲載予定です。

## Ⅶ. 注意事項

### (1) 個人情報の取扱いについて

個人情報については、「個人情報の保護に関する法律」及び「京都大学における個人情報の保護に関する規程」に基づいて取り扱います。

入学者選抜を通じて取得した氏名、性別、生年月日、住所、その他の個人情報については、①入学者選抜（出願処理、選抜実施）関係、②合格者発表関係、③入学手続業務を行うために利用します。

入学者選抜を通じて取得した個人情報（成績判定に関する情報を含む）は、入学者のみ①教務関係（学籍管理、修学指導、教育課程の改善等）、②学生支援関係（保健管理、就職支援、授業料免除・奨学金申請等）、③授業料徴収に関する業務を行うために利用します。

なお、入学者選抜を通じて取得した個人情報を電算処理する場合、当該電算処理に係る業務を外部の業者等に行わせるために当該業者に個人情報を提供することがあります。ただし、この場合には、当該業者に対して個人情報保護法の趣旨に則った保護管理の業務を契約により課します。

### (2) 安全保障輸出管理について

京都大学では、外国人留学生等への教育・研究内容が、国際的な平和及び安全の維持を妨げることが無いよう、「外国為替及び外国貿易法」に基づく安全保障輸出管理を行っています。規制事項に該当する場合は、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) 長期履修学生制度について

工学研究科では、仕事・出産・育児・介護・身体等の障害などの事情に基づき、標準修業年限の2倍までの間で計画的に教育課程を履修することを認める長期履修学生制度を導入しています。希望者は、詳細を工学研究科ホームページ-入学案内ページで確認のうえ、12月末までに申請してください。

## Ⅷ. 共通部分に関する問合せ先

〒615-8530 京都市西京区京都大学桂

京都大学工学研究科教務課大学院掛

TEL 075-383-2040・2041

E-Mail 090kdaigakuin-nyushi@mail2.adm.kyoto-u.ac.jp

大学院入試に関する情報については、工学研究科及び各専攻のホームページに随時掲載しております。

台風等による入試日程への影響が懸念される場合にも、下記ホームページから実施についての告知を行います。

※工学研究科のホームページ：<https://www.t.kyoto-u.ac.jp/ja>

※各専攻のホームページ：上記のURLよりアクセスしてください。

## Ⅷ. 入学者受入れの方針（アドミッションポリシー）について

### (1) 工学研究科の理念・目的

工学は、真理を探求し、その真理を核として人類の生活に直接・間接に関与する科学技術を創造する役割を担っており、地球社会の持続的な発展と文化の創造に対して大きな責任を負っています。京都大学大学院工学研究科は、この認識のもとで、学問の基礎や原理を重視して自然環境と調和のとれた科学技術の発展を先導するとともに、高度の専門能力と創造性、ならびに豊かな教養と高い倫理性・責任感を兼ね備えた人材を育成することをめざしています。

### (2) 望む学生像

工学研究科博士後期課程では、次のような入学者を求めます。

- 工学研究科が掲げる理念と目的に共感し、これを実現しようとする意欲を有する人。
- 専門分野とこれに関連する諸分野において真理を探求するために豊かな基礎知識を有し、それを踏まえた論理的思考と既存概念にとらわれない優れた判断力を有する人。
- 科学技術および社会の諸課題について、豊かな知識を総合しその解決に取り組む中で創造的に新しい科学技術の世界を開拓しようとする意欲と実行力に満ちた人。
- 他者の意見を理解し、自らの意見や主張をわかりやすく表明できる高いコミュニケーションの能力を持った人。

入学者選抜では、個別学力検査を実施し、学修を希望する専門分野の基礎的知識とそれを踏まえた論理的な思考能力に重点をおきつつ、英語の能力も含めて評価・選抜しています。博士入学者選抜では、前述の観点に加えて、口頭試問等により研究を推進・展開できる能力および論理的に説明できる能力の評価も加えて選抜します。

なお、各評価方法等の詳細については、本募集要項に明記しています。

## Ⅸ. 博士後期課程入学後の教育プログラムについて

京都大学大学院工学研究科では2008年4月入学者から、新たな教育プログラム『大学院博士課程前後期連携教育プログラム』を創設しました。プログラムの詳細及び各融合工学コースの内容については、工学研究科HP（「工学研究科教育プログラム」）をご確認ください。

<https://www.t.kyoto-u.ac.jp/ja/education/graduate/dosj69>

## Ⅹ. 博士課程教育リーディングプログラムについて

京都大学では、優秀な学生を俯瞰力と独創力を備え広く産学官にわたりグローバルに活躍するリーダーへ導くため、2012年度から博士課程教育リーディングプログラムを開始しました。

工学研究科が参画しているプログラム（5年一貫コース）の内容については、工学研究科HP（「博士課程教育リーディングプログラム」）をご確認ください。

<https://www.t.kyoto-u.ac.jp/ja/education/programs#hakase>

## Ⅺ. 卓越大学院プログラムについて

京都大学では、国内外の大学・研究機関・民間企業等と組織的な連携を行いつつ、世界最高水準の教育力・研究力を結集した5年一貫の博士課程学位プログラムを構築するため、2019年度から卓越大学院プログラムを開始しました。プログラムの内容については、工学研究科HP（「卓越大学院プログラム」）をご確認ください。

<https://www.t.kyoto-u.ac.jp/ja/education/programs#takuetsu>

## Ⅻ. スーパーグローバルコースについて

京都大学では、先見性を重視する本学の精神にもとづき、戦略性、創造性、展開性ならびに継続性をもって世界で活躍するグローバル人材を育成するトップ型日本モデルとして、スーパーグローバル大学創成支援「京都大学ジャパングートウェイ構想」を2014年度より開始しました。

工学研究科では、この事業に化学理工学専攻が参画しており、その一環として「スーパーグローバルコース」を設置しました。当コースの履修生は、上記の化学理工学専攻の入試合格者から選抜されます。履修を希望する学生は、各専攻の入試において教育プログラムとして、連携プログラム（融合工学コース）物質機能・変換科学分野を選択してください。

コースの内容については、工学研究科HP（「スーパーグローバルコース」）をご確認ください。

<https://www.t.kyoto-u.ac.jp/ja/education/programs#sgu>

XIV. 表 博士後期課程入学後の教育プログラムと志望専攻

| 教育プログラム       |                      | 対応する志望専攻                                     |
|---------------|----------------------|--|
| 連携プログラム       | 高等教育院                |  |
|               | 融合工学コース<br>a. 応用力学分野 | 社会基盤工学、機械理工学、マイクロエンジニアリング、航空宇宙工学、原子核工学、化学理工学 |
|               | b. 物質機能・変換科学分野       | 機械理工学、マイクロエンジニアリング、航空宇宙工学、材料工学、化学理工学         |
|               | c. 生命・医工融合分野         | 機械理工学、マイクロエンジニアリング、原子核工学、化学理工学               |
|               | d. 融合光・電子科学創成分野      | 機械理工学、マイクロエンジニアリング、電気電子デジタル理工学               |
|               | e. 人間安全保障工学分野        | 社会基盤工学、都市社会工学、都市環境工学                         |
|               | f. デザイン学分野           | 建築学、機械理工学、マイクロエンジニアリング、航空宇宙工学                |
|               |                      |  |
|               | 高度工学コース<br>社会基盤工学専攻  | 社会基盤工学、都市社会工学                                |
|               | 都市社会工学専攻             |  |
|               | 都市環境工学専攻             | 都市環境工学                                       |
|               | 建築学専攻                | 建築学  |
|               | 機械理工学専攻              | 機械理工学  |
|               | マイクロエンジニアリング専攻       | マイクロエンジニアリング                                 |
| 航空宇宙工学専攻      | 航空宇宙工学               |  |
| 原子核工学専攻       | 原子核工学                |  |
| 材料工学専攻        | 材料工学                 |  |
| 電気電子デジタル理工学専攻 | 電気電子デジタル理工学          |  |
| 化学理工学専攻       | 化学理工学                |  |

※ 本表の「対応する志望専攻」に属する全講座・分野には、必ずしも志望する教育プログラムが開講されているとは限らないので、「専攻別入学試験詳細」で確認してください。

## XV. 試験日程一覧

詳細については、専攻別入学試験詳細を参照のこと。

| 専攻                                       | コース                         | 7月30日(木)             |              | 7月31日(金) |                   |
|--|-----------------------------|----------------------|--------------|----------|-------------------|
|  |                             | 時間                   | 科目           | 時間       | 科目                |
| 社会基盤工学専攻<br>都市社会学専攻<br>(TEL075-383-2967) | 一般学力選考                      | 9:00～                | 口頭試問Ⅰ、Ⅱ      | 9:00～    | 口頭試問Ⅰ、Ⅱ           |
|  | 社会人特別選考                     | 13:00～15:00          | 小論文          | 9:00～    | 口頭試問              |
|  | 論文草稿選考                      | なし                   |              | 9:00～    | 口頭試問              |
| 都市環境工学専攻<br>(TEL075-383-2969)            | 一般学力選考<br>社会人特別選考<br>論文草稿選考 | 9:00～                | 口頭試問         | 9:00～    | 口頭試問              |
| 専攻                                       | コース                         | 8月4日(火)              |              |          |                   |
|  |                             | 時間                   | 科目           |          |                   |
| 建築学専攻<br>(TEL075-383-2967)               | (社会人特別選抜を含む)                | 9:00～                | 口頭試問         |          |                   |
| 専攻                                       | コース                         | 7月30日(木)             |              |          |                   |
|  |                             | 時間                   | 科目           |          |                   |
| 機械理工学専攻<br>(TEL075-383-3521)             | (社会人特別選抜を含む)                | 13:30～               | 口頭試問         |          |                   |
| マイクロエンジニアリング専攻<br>(TEL075-383-3521)      | (社会人特別選抜を含む)                | 13:30～               | 口頭試問         |          |                   |
| 航空宇宙工学専攻<br>(TEL075-383-3521)            | (社会人特別選抜を含む)                | 9:00～11:00<br>13:30～ | 専門科目<br>口頭試問 |          |                   |
| 専攻                                       | コース                         | 8月5日(水)              |              |          |                   |
|  |                             | 時間                   | 科目           |          |                   |
| 原子核工学専攻<br>(TEL075-383-3521)             | 一般(外国人留学生を含む)               | 10:00～               | 口頭試問         |          |                   |
|  | 社会人特別選抜                     | 10:00～               | 口頭試問         |          |                   |
| 専攻                                       | コース                         | 8月5日(水)              |              |          |                   |
|  |                             | 時間                   | 科目           |          |                   |
| 材料工学専攻<br>(TEL075-383-3521)              | (社会人特別選抜を含む)                | 9:30～                | 口頭試問         |          |                   |
| 専攻                                       | コース                         | 7月31日(金)             |              |          |                   |
|  |                             | 時間                   | 科目           |          |                   |
| 電気電子デジタル理工学専攻<br>(TEL075-383-2077)       | 受験区分A(社会人特別選抜を含む)           | 16:30～               | 面接           |          |                   |
|  | 受験区分B(社会人特別選抜を含む)           | 13:00～               | 口頭試問         |          |                   |
| 専攻                                       | コース                         | 8月6日(木)              |              | 8月7日(金)  |                   |
|  |                             | 時間                   | 科目           | 時間       | 科目                |
| 化学理工学専攻<br>(TEL075-383-2077)             | 受験区分A(社会人特別選抜を含む)           | なし                   |              | 9:00～    | 研究経過・報告の発表および口頭試問 |
|  | 受験区分B(社会人特別選抜を含む)           | 13:00～15:30          | 専門科目         |          |                   |

※融合工学コース人間安全保障工学分野を志望する外国人留学生の試験日程は別途通知する。

**Part A : Common Part for All Divisions/Departments**

*※The Japanese language version of the information provided here is to be given precedence.*

**I. Number to Be accepted**

**① October 2026 Admission: A Few for each Department**

|   |                                    |                                   |
|---|------------------------------------|-----------------------------------|
| Civil and Earth Resources Engineering                       | Urban Management                   | Environmental Engineering         |
| Architecture and Architectural Engineering                  | Mechanical Engineering and Science | Micro Engineering                 |
| Aeronautics and Astronautics                                | Nuclear Engineering                | Materials Science and Engineering |
| Electrical, Electronic, and Digital Science and Engineering | Chemical Science and Engineering   |                                   |

◎Including carrier-track working students

**② April 2027 Admission: 199**

|   |    |                                    |    |                                   |    |
|---|----|------------------------------------|----|-----------------------------------|----|
| Civil and Earth Resources Engineering                       | 17 | Urban Management                   | 17 | Environmental Engineering         | 10 |
| Architecture and Architectural Engineering                  | 22 | Mechanical Engineering and Science | 16 | Micro Engineering                 | 7  |
| Aeronautics and Astronautics                                | 7  | Nuclear Engineering                | 9  | Materials Science and Engineering | 10 |
| Electrical, Electronic, and Digital Science and Engineering | 22 | Chemical Science and Engineering   | 62 |                                   |    |
| Total   |    | 199                                |    |                                   |    |

◎A limited number of carrier-track working students will be accepted in each department.

**II. Eligibility and its screening**

**i. Eligibility**

Persons who satisfy any of the following eligibility (or will satisfy any of the following eligibility by the end of September 2026 for those who wish October 2026 admission or by the end of March 2027 for those who wish April 2027 admission).

- (1) A person who has received a master's degree from a Japanese university or a professional school, or a doctoral degree in law.
- (2) A person who has completed a course in a foreign educational institution equivalent to a Japanese master's program or professional school. \*ii
- (3) A person who has completed the correspondence courses equivalent to a Japanese master's program or professional school in a foreign-affiliated educational institution in Japan. \*ii
- (4) A person who has completed a program (limited to the equivalent to the master's program or a professional degree program in the Graduate School of Kyoto University) of a foreign-affiliated educational institution in Japan which is accredited under the school education system of the respective foreign country as offering a graduate program of the foreign university (this includes the school equivalent to Professional and Vocational University in that country) and which is designated by the Minister of Education, Culture, Sports, Science and Technology (hereinafter, referred to as the MEXT). \*ii
- (5) A person who has received a degree equivalent to a master's degree, through the completion of courses at the United Nations University (a university provided in Paragraph 2, Article 1 of the Act on Special Measures Incidental to the Enforcement of the Agreement between the United Nations and Japan regarding the Headquarters of the United Nations University (Act No.72 of 1976)).
- (6) A person designated by the MEXT under Notification No. 118, Minister of Education, 1989. At the time of the application, a person who has been engaged in a research for at least 2 years at a university, research institute, or other institution, after graduating from a Japanese university, or completing a 16 years of education in a foreign country or through corresponding courses provided by a foreign educational institution, and is recognized by the individual screening in the Graduate School of Engineering, Kyoto University as having academic abilities equivalent or superior to those of a master's degree holder for the achievement of the research. \*iii
- (7) A person who has reached the age of 24, and has been recognized by the individual screening in the

Graduate School of Engineering, Kyoto University as having academic abilities equivalent or superior to those given in (1) above. \*iii

- (8) A person who has passed a Qualifying Examination or equivalent assessment at an institution in another country, and is recognized by Kyoto University as having academic abilities on a par with or higher than those of a master's degree holder. \*iv

**ii. Eligibility Confirmation (under requirement (2) (3) (4))**

A person who has graduated or is expected to graduate from a master's program of foreign university, or a person who has received or is expected to receive a master's degree from a foreign university are required to contact the Admissions Assistance Office (AAO) for a preliminary screening. For details, refer to the following website

<https://www.kyoto-u.ac.jp/ja/international/students1/study1/graduate/graduateinfo/ku-ao>

After contacting the AAO, submit the Resume Form prescribed in III- ii - ⑤ to the Graduate Student Section (refer to VIII) by 5:00 pm, 11 May 2026 by email. The subject of the email is to be "Eligibility Confirmation".

Applicants who plan to submit a TOEIC Official Score Certificate or Digital Official Score Certificate as a divisions/department-specific required document must email a copy of the certificate (e.g., in PDF format) along with their resume.

**iii. Eligibility Screening (under requirement (6) (7))**

Those who intend to apply under requirement (6) or (7) above are subject to screening prior to Application. The documents below must be submitted to the Graduate Student Section (refer to VIII) When mailing, use registered mail and mark "For eligibility screening for application to Doctoral Program in Graduate School of Engineering" in red on the envelope. The required documents must be received by 5:00 pm, 18 May 2026.

**[Documents necessary for eligibility screening]**

Download the designated form(1)(3)(4) from the website of Graduate School of Engineering.

|   |  |
|---|--|
| (1) Eligibility statement                 | (Applicants under requirement (6) or (7))  |
| (2) Academic transcript                   | (Applicants under (6) or (7))<br>To be prepared and sent in a sealed envelope by the university at which the applicant has been enrolled.  |
| (3) Statement of accomplishments          | (Applicants under requirement (6))<br>Write a brief description of the research accomplishment in the field of corresponding department.   |
| (4) Certificate of research participation | (Applicants under (6))<br>To be prepared and sent in a sealed envelope by the relevant institution.  |
| (5) Qualifications                        | (Applicants under (6))<br>Submit photocopies of documentation related to the field of corresponding department, including official qualifications, licenses and other materials. |

1. Applicants are screened by oral examinations after the inspection of submitted documents for evaluating their academic abilities.
2. Oral examinations will be conducted on 27 May 2026 at the Graduate School of Engineering.
3. The screening results will be mailed on 29 May 2026.

**iv. Eligibility Screening (under requirement (8))**

Those who intend to apply under requirement (8) above are subject to screening prior to Application. The documents below must be submitted to the Graduate Student Section (refer to VIII).

When mailing, use registered mail and mark "For eligibility screening for application to Doctoral Program in Graduate School of Engineering" in red on the envelope. The required documents must arrive by 5:00 pm, 18 May 2026.

**[Documents necessary for eligibility screening]**

|  |  |
|--|--|
| (1) Eligibility statement  | Download the designated form from the website of the Graduate School of Engineering. |
| (2) Certificate that the applicant has passed the examination  | Submit the original document endorsed by the president of the examining institution. |
| (3) Documents which detail the examination procedure and qualifying criteria of the Qualifying Examination or equivalent assessment. | Any format is acceptable.  |
| (4) Academic transcript of a program equivalent to a master's program which the applicant has completed.                             | Submit the original document.  |

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| (5) The curriculum details of a program equivalent to a master's program which the applicant has completed. | Course list and course outlines |
|---|---------------------------------|

1. Applicants are screened by the inspection of submitted documents.
2. The screening results will be mailed on 29 May 2026.

**V. Special Selection of Career-Track Working Applicants**

A special selection procedure is available for applicants who satisfy the requirements given in II-i, are employed by a government agency or a company at the time of application, intend to continue the employment after accepted to the Graduate School of Engineering and have been recommended by their superior in principle.

### III. Application

Those who wish to apply for the doctoral program must contact the prospective supervisor in advance and discuss their future research content (thereinafter “Prior Contact”). As a general rule, Prior Contact shall be done by the end of the application period. Applicants shall obtain "Statement of Prospective Supervisor " (ii-⑦) through Prior Contact.

For details, refer to "Details of Entrance Examinations of Each Department".

#### i. Application Procedures

The application procedure will be completed when you register your information and make payment for entrance exam fee on the Kyoto University Online Application(①) and submit the application documents in paper by mail or bringing(②) within the designated periods.

Access the Kyoto University Online Application at the following URL on the Graduate School of Engineering website, where the application guidelines are posted. (The link will be posted before the application period begins.)

<https://www.t.kyoto-u.ac.jp/ja/admissions/graduate>

- (1) You should paste the label that you can print from the registration completion screen of the Kyoto University Online Application on a square shape envelope (Size 240 mm × 332 mm), and enclose all the completed application documents prescribed in ii by registered express mail or direct submission. Overseas applicants must send the documents by registered express mail (e.g. EMS, UPS, DHL or FedEx). Applicants will not receive individual responses regarding the arrival or acceptance of their application documents. In the case of sending by mail, please check the tracking number to confirm the delivery status and whether the documents have arrived at Kyoto University.
- (2) Incomplete documents or those mailed or submitted after the designated period (②) will not be accepted.
- (3) No changes are allowed in applications once they have been received.
- (4) The entrance exam fee will be returned to the applicant under the following circumstances only.
  1. The fee was paid but the applicant did not apply for the Graduate School of Engineering, Kyoto University. (No application was made for the Graduate School of Engineering, or an application was not accepted by the Graduate School of Engineering).
  2. The applicant inadvertently made a double payment of the fee.※If you wish to request a refund of entrance exam fee, please send us the following information by email (for contact information, refer to VIII) ①Name of Applicant, ②Postal Code, ③Address, ④Phone Number, ⑤ Payment method of entrance exam fee, ⑥Bank or Convenience Store you used for payment and its branch name.
- (5) In some departments, additional documents are required. Read “Details of Entrance Examinations of EachDepartment” carefully so that you can prepare complete application documents.
- (6) Simultaneous applications to multiple divisions and/or departments are not allowed.
- (7) Persons with disabilities who need reasonable accommodation are invited to consult with the Graduate School of Engineering when taking the entrance examination and attending courses. Those persons are advised to contact the Graduate Student Section (refer to VIII) well in advance since it may require some time for the university to prepare for appropriate correspondence.
- (8) Discovery of any falsified information in the online registration, application materials(documents, certificates etc.), or documents required by specific departments may result in the cancellation of admission or dismissal from the institution, even after enrollment has been completed.
- (9) Regarding the use of TOEIC Listening & Reading Test scores for entrance examinations: Discovery of any falsified or invalidated information in a submitted score report may result in the cancellation of admission or dismissal from the institution, even after enrollment has been completed.

① **Registration and Payment Period on the Kyoto University Online Application :**  
27 May, 2026, Wednesday to 9 June, 2026 Tuesday 5:00 pm

② **Application Documents Submission Period:**  
27 May, 2026, Wednesday to 10 June, 2026, Wednesday 5:00 pm (must arrive)

Applicants must register and make payment on the Kyoto University Online Application within the aforementioned period① and all the documents must arrive at the Graduate School of Engineering within the aforementioned period②.

The application documents postmarked by Japan Post on or before 8 June and sent by registered express mail will also be accepted even if they arrive after the deadline.

- The submission methods: please send the documents by registered express mail, which you need deposit at a Japan Post office. Applicants can also submit the documents to the designated box installed on the 1st Floor of Cluster B Administration Complex, Katsura campus. We do not accept face-to-face application.
- Please submit the documents well in advance, since we might require applicants to deal with some problems regarding the procedure after submission.
- Shipping address: Graduate Student Section, Educational Affairs Division, Graduate School of Engineering, Kyoto University Katsura, Nishikyo-Ku, Kyoto 615-8530, JAPAN
- Acceptance hours by the designated box: 9:00am – 5:00pm on weekdays in the aforementioned period②. Be sure to enclose all the application documents in an envelope with the address label that can be downloaded from the Kyoto University Online Application, seal it and put in the designated box.

## ii. Application Documents

|  |   |
|--|---|
| <p>① <b>Application form</b> (入学願書)</p> <p>*You can't print out this form unless completing registration on website.</p>   | <p>Submit the designated form that you can print from registration completion screen of the Kyoto University Online Application( Print in A4 size and in color.)<br/>If the application form is multiple pages, please staple them together in one place in the upper left corner.</p>  |
| <p>② <b>Return envelope for receiving an examination voucher</b></p> <p>*We will not ship overseas. Read *note below.</p>  | <p>Affix a total of ¥410 postage stamp (for sending in express mail) and write the name of the department you apply and mailing address in Japan on a label for sending examination voucher, which can be downloaded from the website of the Graduate School of Engineering, and paste it to a long type envelope (Size 120 mm×235 mm).<br/><u>※Print the label in color. In the case of black and white print, draw a Red line under the letter of “速達” on the top.</u></p>  |
| <p>③ <b>Return Envelope for receiving the result of entrance examination</b></p> <p>*We will not ship overseas. Read *note below.</p>  | <p>Affix an ¥110 postage stamp and write the name of the department you apply and the mailing address in Japan to a label for sending the result of entrance examination, which can be downloaded from the website of the Graduate School of Engineering, and paste it to a long type envelope (Size 120 mm×235 mm).</p>  |
| <p>④ <b>Photocopy of both sides of Residence card</b></p> <p>*Applicable only to international students</p>  | <p>Applicants who do not have a residence card at the time of application need to submit a photocopy of his/her passport page with face photograph, then submit a photocopy of both sides of Residence card by the enrollment date.</p>   |
| <p>⑤ <b>Resume</b></p>   | <p>Download the designated form from the website of the Graduate School of Engineering. Those who have multiple citizenships must list all the nationalities. Print it in A4 size. Fill out all items without blank.</p>  |
| <p>⑥ <b>Entrance exam fee</b></p> <p>※ For households in regions where the Disaster Relief Act is effective and whose principal wage-earner has been adversely affected by the disasters listed in the website below, an exemption/refund may be made to the payment of Entrance Examination Fees for cases where a <i>risai shomeisho</i> (Disaster Victim Certificate) has been issued. For the list of the disasters and requirements of an exemption, refer to <a href="https://www.kyoto-u.ac.jp/ja/admissions/fees-exemption">https://www.kyoto-u.ac.jp/ja/admissions/fees-exemption</a><br/>For further details, contact the administrative office at the Graduate School of Engineering.</p> | <p>Entrance exam fee: ¥30,000</p> <p>Select one payment method among four listed below when you apply to the Kyoto University Online Application.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Convenience Store</li> <li>• Credit Card</li> <li>• Bank ATM [Pay-easy]</li> <li>• Internet Banking</li> </ul> <p>※ Applicants are required to pay a processing fee (671yen) as well as entrance exam fee.<br/>※ Entrance exam fee will not be refunded once your application is accepted, except for the cases given left.<br/><u>※Those who are expected to complete the master's program at Kyoto University Graduate School in the previous month of the enrollment date do not need an Entrance exam fee.</u></p> <p><u>※We will refund the entrance exam fee to the international students who receive the Japanese Government (Monbukagakusho) MEXT Scholarship after enrollment.</u> We do not refund a processing fee. Bank transfer fee will be borne by the applicants when refunding. Those who enroll as MEXT scholarship student in <u>other than</u> Faculty/Graduate School of Engineering, Kyoto University must submit a MEXT Scholarship Student certificate. Those who are applying to MEXT scholarship must submit a Passing Certificate of the First Screening, etc.. <u>We do not refund the entrance exam fee in case current MEXT scholarship students cannot extend their status as MEXT scholarship student after the enrollment.</u></p> |
| <p>⑦ <b>Statement of Prospective Supervisor</b></p>  | <p>Download the designated form from our website of Graduate School of Engineering.<br/>Each applicant must contact the prospective supervisor from whom he/she wishes to receive supervision prior to submitting the application documents, and the form must be stamped or signed by the supervisor. The photocopy of stamped/signed form is also acceptable.</p>   |

※Note: We do not ship overseas, therefore, applicants who reside overseas must arrange how to prepare Japanese

standard envelopes and postage stamps, and how to receive the return envelopes from us, for example, asking your prospective hosting laboratory or acquaintance in Japan to prepare such materials and to receive them on behalf of you.

|  |   |
|--|---|
| <p>⑧ <b>Academic transcript</b></p>  | <p>Submit the original document of your master’s program. If you are no longer enrolled in your master’s program at the time of application, submit the academic transcripts issued on or after the date of your graduation.<br/>         Applicants meeting the requirements II-i (6)(7)(8) above, and applicants who have graduated (or expected to graduate) from the Master’s Program of the Graduate School of Engineering of Kyoto University do not need to submit this document.<br/>         As for Research students in the Graduate School of Engineering, Kyoto University who have already submitted this document to Foreign Student Section of Educational Affairs Division or MEXT, its photocopy is also acceptable.</p>   |
| <p>⑨ <b>Certificate of (Expected) Graduation and Certificate of Master’s Degree Conferment</b></p> | <p>Submit the original documents. If the Certificate of (Expected) Graduation shows that a master’s degree has been conferred, applicants need not submit the Certificate of Master’s Degree Conferment.)<br/>         Applicants meeting the requirements II-i (6)(7)(8) above, and applicants who have graduated (or expect to graduate) from the Master’s Program of the Graduate School of Engineering of Kyoto University do not need to submit this document.<br/>         As for Research students in the Graduate School of Engineering, Kyoto University who have already submitted this document to Foreign Student Section of Educational Affairs Division or MEXT, its photocopy is also acceptable.<br/> <u>*Reminder: A person who has graduated or is expected to graduate from a master’s program of foreign university, or a person who has received or is expected to receive a master’s degree from a foreign university, needs to go through an aforementioned Eligibility Confirmation process (refer to II-ii).</u></p> |
| <p>⑩ <b>Master’s thesis</b></p>  | <p>Submit a hard copy of master’s thesis. (The electronic data is not acceptable.)<br/>         Applicants who have yet to complete their theses must submit their “Research Progress Report” instead (Any format is acceptable.)<br/>         Attach presentation materials, if any.<br/>         If the thesis is not written in English or Japanese, attach a summary in English or Japanese.<br/>         Applicants who meet the requirements II-i (6)(7)(8) above, and applicants who have graduated (or are expected to graduate) from the Master’s Program of the Graduate School of Engineering, Kyoto University do not need to submit it.</p>  |

※ If the certificate is not written in English or Japanese, its English or Japanese translation must be attached. (A translation by the applicant is acceptable.)

- ◎ Applicants applying for the special selection of career-track working students should submit the following documents, in addition to those specified above.

|  |   |
|--|---|
| ① <b>Recommendations</b>                 | Download the designated form from the website of the Graduate School of Engineering.<br>(Written by a superior in a supervisory or advisory position)                                       |
| ② <b>Report of research achievements</b> | Describe the research achievements in the field of corresponding divisions and/or departments that have been conducted as a part of the professional activities (any format is acceptable). |

- ◎ In some departments, documents and procedures other than those indicated above may be required for application. For further information on each division/department, refer to “Details of Entrance Examinations of Each Department”.

#### IV. Selection Methods

Applicants shall be selected on the basis of the submitted documents and their results of the academic examination.

##### i. Academic Examination

- (1) Dates 30 July 2026-7 August 2026

\*For further information, refer to “XV. List of Examination Schedule” and “Details of Entrance Examinations of Each Department”.

\*International applicants wishing to apply for Interdisciplinary Engineering Course, Laboratory of Human Security Engineering will be separately notified of their examination dates.

- (2) Unless otherwise indicated, applicants must arrive at the designated room for the entrance examination by 20 minutes before the posted time.

- (3) For those examinees who will have difficulty in taking the entrance exam due to the inclement weather (e.g. Typhoon) or emergencies, we will notice on the implementation of examination for Graduate School of Engineering, which will be posted on the following website.

<https://www.t.kyoto-u.ac.jp/en/admissions/graduate/exam1>

##### ii. Examination Voucher

The examination voucher will be mailed to the applicant in mid-July to the addresses written on the return envelope for receiving an examination voucher.

##### iii. Guidance on Presentation for Oral Examination

In the oral examination, research ability, comprehension ability, planning effectiveness, etc. are evaluated.

In some departments, a prospective supervisor will provide the applicants with guidance on the presentation of their future research plans and contents in advance to Oral Examinations, for the purposes of implementing Oral Examinations in an appropriate manner.

Such guidance will be provided at least one week before the examination date in principle.

For further information, please refer to the “Details of Entrance Examinations of Each Department”

## V. Announcement of Entrance Examination Results

Date and Time: 17:00, 21 August, 2026

List of successful applicants' examinee numbers will be posted on the website of the Graduate School of Engineering and mailed to the applicants (To successful applicants, only the letter of acceptance will be mailed). Inquiries by telephone is not available.

## VI. Admission Fee, Tuition and Admission Procedure

### 1. Admission Fee and Tuition

**Admission fee: ¥282,000**

\*International students expected to receive MEXT Scholarship and the students expected to graduate from the Master's Program of the Graduate School of Kyoto University are exempt from this fee.

**Tuition: ¥267,900 for one semester (annually ¥535,800)**

\*International students receiving MEXT Scholarship are exempt from this fee.

Notes: The amounts quoted above are tentative and may be revised. If the amounts are amended at the time of admission or while the individual is registered as a student, the new amounts shall apply from the time of the amendment.

### 2. Admission Procedure

#### ① For October 2026 Admission

- (1) Enrollment Date: October 1, 2026
- (2) Instructions on admission procedure will be mailed to each successful applicant in early-September 2026.
- (3) Notify the cluster office for each department immediately if the successful applicant declines admission.
- (4) International students must obtain their student visas by 1 October 2026.
- (5) The deadline for admission procedure is expected to be mid-September 2026.

#### ② For April 2027 Admission

- (1) Enrollment Date: April 1, 2027
- (2) Instructions on admission procedure will be mailed to each successful applicant in early-March 2026.
- (3) Notify the cluster office for each department immediately if the successful applicant declines admission.
- (4) International students must obtain their student visas by 1 April 2027.
- (5) The deadline for admission procedure is expected to be mid-March 2027.
- (6) Information regarding dates for enrollment procedure will be uploaded on the website of the Graduate School of Engineering, Kyoto University in late-January 2027.

## VII. Notes

### (1) Handling of Personal Information

Personal information will be handled in accordance with "Act on the Protection of Personal Information" and "The personal information policy at Kyoto University".

Name, gender, date of birth, address and other personal information provided through application is used for ① entrance examinations (application procedures and screening), ② announcement of successful applicants, ③ admission procedures.

In addition, personal information (including information relating to performance evaluation) of enrolled students provided through application is used for ① students affairs (management of students' ID, academic supervision, improvement of educational curriculum, etc.), ② offering support to students (securing student health care, career support, application for tuition exemption and scholarship, etc.), ③ collecting tuition fees.

Personal information provided through application may be provided to outside contractors for electronic data processing. In such cases, Kyoto University will conclude a contract with said outside contractor to ensure that personal information is managed and protected appropriately, in accordance with the Private Information Protection Law.

### (2) Security Export Control

In Kyoto University, Security Export Control for the purpose of maintaining the peace and security of Japan and the international community is conducted in accordance with "Foreign Exchange and Foreign Trade Act". International applicants who fall under any of the conditions set out in said regulations may be unable to enter their desired course or program.

### (3) Long-Term Study Program

The Graduate School of Engineering provides the long-term study program that allow students to extend their study period up to twice of the standard study period for completion under certain circumstances/conditions such

as work, childbirth, childcare, nursing to other family in special need and disabilities. If you wish to apply please confirm the details in the page of admissions of our website, and apply by the end of December.

## VIII. Contact Information for Inquiries Regarding Common Part for All Departments

Graduate Student Section, Educational Affairs Division,  
Graduate School of Engineering, Kyoto University  
Address: Kyoto University Katsura, Nishikyo-Ku, Kyoto 615-8530, JAPAN  
Phone: +81-75-383-2040 or +81-75-383-2041  
E-Mail: 090kdaigakuin-nyushi@mail2.adm.kyoto-u.ac.jp

Information on the entrance exam is uploaded on the website of the Graduate School of Engineering and each department as needed.

For those examinees who will have difficulty in taking the entrance exam due to the inclement weather (e.g. Typhoon) or emergencies, we will notice on the implementation of examination for Graduate School of Engineering, which will be posted on the following website.

The website of the Graduate School of Engineering: <https://www.t.kyoto-u.ac.jp/en/>  
The website of each department: Please access from above URL.

## IX. Admission Policy

### (1) Philosophy and Objectives

The pursuit of the truth is the essence of learning. Engineering is an academic field that impacts the lives of people, and is greatly responsible for the sustainability of social development and the formation of culture. The Graduate School of Engineering at Kyoto University, based on the above premise, is committed to the development of science and technology with an emphasis on disciplinary fundamentals and basic principles while harmonizing with the natural environment. At the same time, we aim to assist students in their pursuit of a rich education with specialized knowledge, as well as the ability for its creative application, while nurturing high ethical standards and sense of responsibility.

### (2) Student Profile

The doctoral program of the Graduate School of Engineering welcomes the following students:

- Individuals who agree to the philosophy and objectives of the Graduate School of Engineering and those who achieve these things actively.
- Individuals who have well-cultured education to pursue the truth and also have outstanding judgment with logical thinking and beyond established concepts in specialized fields and related fields.
- Individuals who have a strong desire and initiative to pioneer new fields of science technology while integrating well-cultured knowledge and keeping on solving, regarding the science technology and the social issues.
- Individuals with high communication ability who understands other opinions and also express own opinions and assertions in an easy to understand.

Entrance examination will be performed individual academic exam, evaluate and select the applicants including English ability, with emphasis on the basic knowledge of specialized field and those who have logical thinking abilities.

In addition to the above-mentioned points of view, by conducting oral exam, we will select applicants with advance on research and explanation ability logically.

For detail of evaluation methods, it is mentioned in this guidelines.

## X. Educational Programs in Doctoral Program

As of April 2008, the Graduate School of Engineering instituted a new Integrated Master's-Doctoral Course Program for students who look beyond the master's to doctoral degree.

For further details, please refer to the following website:

<https://www.t.kyoto-u.ac.jp/en/education/graduate/dosi69>

## XI. Program for Leading Graduate Schools

This program was started in 2012 in order to develop talented students into future leaders globally active across wide range of sectors in industry, academia and government, with a broad perspective and creativity.

For further details, please refer to the following website:

<https://www.t.kyoto-u.ac.jp/en/education/programs#hakase>

## **XII. Doctoral Program for World-leading Innovative & Smart Education**

Kyoto University's new Doctoral program for World-leading Innovative & Smart Education was launched in 2019 in order to create new 5-year doctoral programs that bring together world-class educational and research capabilities while incorporating with other universities, research institutes, and private companies in Japan and/or abroad through systematic collaboration.

For further details, please refer to the following website:

<https://www.t.kyoto-u.ac.jp/en/education/programs#takuetsu>

## **XIII. Top Global Course**

The Japan Gateway: Kyoto University Top Global Program was launched in 2014 as a “Top Type” model university in Japan to foster global talent that will take active roles around the world with strategic vision, creativity, ability to develop ideas, and continuity. Currently the Department of Chemical Science and Engineering from the Graduate School of Engineering participate in this program. The members are selected from the students who pass the entrance examination of the Department of Chemical Science and Engineering and plan to study at the doctoral course. The selected students will belong to the Postgraduate Integrated Course Program of Materials Engineering and Chemistry in the Interdisciplinary Engineering Course.

For further details, please refer to the following website:

<https://www.t.kyoto-u.ac.jp/en/education/programs#sgu>



## XV. List of Examination Schedule

For further information, refer to “Details of Entrance Examinations of Each Department”.

| Department  | Course   | July 30 (Thu) |                 | July 31 (Fri) |                 |
|---|--|---------------|-----------------|---------------|-----------------|
|   |  | Time          | Subject         | Time          | Subject         |
| Department of Civil and Earth Resources Engineering<br>Department of Urban Management | General Academic Selection   | 9:00~         | Oral Exam I, II | 9:00~         | Oral Exam I, II |
|   | Special Selection of Career-Track Working Students   | 13:00~15:00   | Short Essay     | 9:00~         | Oral Exam       |
|   | Selection on the Basis of Thesis Draft   | —             |                 | 9:00~         | Oral Exam       |
| Department of Environmental Engineering   | General Academic Selection   | 9:00~         | Oral Exam       | 9:00~         | Oral Exam       |
|   | Special Selection of Career-Track Working Students<br>Selection on the Basis of Thesis Draft |               |                 |               |                 |

| Department   | Course   | August 4 (Tue) |           |
|--|--|----------------|-----------|
|  |  | Time           | Subject   |
| Department of Architecture and Architectural Engineering | (Including Special Selection of Career-Track Working Students) | 9:00~          | Oral Exam |

| Department                                       | Course   | July 30 (Thu) |                      |
|--|--|---------------|----------------------|
|  |  | Time          | Subject              |
| Department of Mechanical Engineering and Science | (Including Special Selection of Career-Track Working Students) | 13:30~        | Oral Exam            |
| Department of Micro Engineering                  | (Including Special Selection of Career-Track Working Students) | 13:30~        | Oral Exam            |
| Department of Aeronautics and Astronautics       | (Including Special Selection of Career-Track Working Students) | 9:00~11:00    | Specialized Subjects |
|  |  | 13:30~        | Oral Exam            |

| Department                        | Course   | August 5 (Wed) |           |
|-----------------------------------|--|----------------|-----------|
|                                   |  | Time           | Subject   |
| Department of Nuclear Engineering | General Selection (Including Foreign Students)     | 10:00~         | Oral Exam |
|                                   | Special Selection of Career-Track Working Students | 10:00~         | Oral Exam |

| Department                                      | Course   | August 5 (Wed) |           |
|---|--|----------------|-----------|
|   |  | Time           | Subject   |
| Department of Materials Science and Engineering | (Including Special Selection of Career-Track Working Students) | 9:30~          | Oral Exam |

| Department  | Course  | July 31 (Fri) |           |
|---|---|---------------|-----------|
|   |   | Time          | Subject   |
| Department of Electrical, Electronic, and Digital Science and Engineering | Examination category A (Including Special Selection of Career-Track Working Students) | 16:30~        | Interview |
|   | Examination category B (Including Special Selection of Career-Track Working Students) | 13:00~        | Oral Exam |

| Department                                     | Course   | August 6 (Thu) |                     | August 7 (Fri) |   |
|--|--|----------------|---------------------|----------------|---|
|  |  | Time           | Subject             | Time           | Subject   |
| Department of Chemical Science and Engineering | Examination category A<br>(Including Special Selection of Career-Track Working Students) | —              |                     | 9:00~          | Research Progress and Research Plan Presentation<br>Oral Exam |
|  | Examination category B<br>(Including Special Selection of Career-Track Working Students) | 13:00~15:30    | Specialized subject |                |   |

※ International applicants wishing to apply for Interdisciplinary Engineering Course, Laboratory of Human

Security Engineering will be separately notified of their examination dates.

**Part B: 専攻別入学試験詳細**

**Details of Entrance Examinations of Each Division/Department**

---

---

|   |    |
|---|----|
| ➤ 社会基盤・都市社会系（社会基盤工学専攻・都市社会工学専攻）   | 30 |
| Division of Civil and Earth Resources Engineering/Urban Management<br>(Department of Civil and Earth Resources Engineering, Department of Urban Management) |    |
| ➤ 都市環境工学専攻 Department of Environmental Engineering  | 39 |
| ➤ 建築学専攻 Department of Architecture and Architectural Engineering  | 45 |
| ➤ 機械理工学専攻 Department of Mechanical Engineering and Science  | 50 |
| ➤ マイクロエンジニアリング専攻 Department of Micro Engineering  | 55 |
| ➤ 航空宇宙工学専攻 Department of Aeronautics and Astronautics   | 60 |
| ➤ 原子核工学専攻 Department of Nuclear Engineering   | 65 |
| ➤ 材料工学専攻 Department of Materials Science and Engineering  | 70 |
| ➤ 電気電子デジタル理工学専攻   | 74 |
| Department of Electrical, Electronic, and Digital Science and Engineering   |    |
| ➤ 化学理工学専攻 Department of Chemical Science and<br>Engineering   | 81 |

※専攻・系によっては、出願書類以外にこの「専攻別入学試験詳細」により提出書類を指示している場合がありますので、注意してください。なお、「専攻別入学試験詳細」で指示された提出書類については、出願書類とは別に、志望する専攻の事務室（クラスター事務区教務掛）に直接提出してください。

※Depending on Divisions/Departments, applicants are requested to submit other documents besides application documents above. For details, please refer to page onward. Please be noted that other documents required by each division/department must be submitted to the cluster office in each division/department.

## 社会基盤・都市社会系（社会基盤工学専攻・都市社会工学専攻）

社会基盤工学専攻と都市社会工学専攻は合同で入学試験を実施し、受験生は両専攻の中から志望研究室や志望教員を選択できる。

### I. 専攻別志望区分

以下に示す研究内容を参照し、予め志望区分の教員と十分に連絡をとり、受験する選考方法および研究計画等について相談した上で、インターネット出願システムの志望情報入力画面で第1志望の志望区分を選択すること。なお、各志望区分の教員の連絡先については、京都大学大学院工学研究科 C クラスター事務区教務掛（社会基盤・都市社会系 入試担当）に問い合わせること。

#### (1) 社会基盤工学専攻

| 志望区分 | 研究内容<br>(担当教員) (2026年4月現在)   | 対応する教育プログラム          |                      |
|------|--|----------------------|----------------------|
|      |  | 連携プログラム<br>(融合工学コース) | 連携プログラム<br>(高度工学コース) |
| 1    | 応用力学：粒子法による流体解析、流体構造連成解析、乱流モデリング、海底トンネルの安定性評価、剛塑性有限要素法の開発と応用（西藤潤准教授・Khayyer, Abbas 准教授）                | 人間安全保障工学分野           | 任意の志望区分を選択することができます。 |
| 2    | 構造材料学：コンクリートを含む土木材料の諸性質、コンクリート構造を含む土木構造物の耐久性・維持管理、設計法・シナリオデザイン（山本貴士教授・高谷哲准教授）                          |                      |                      |
| 3    | 構造力学：鋼・複合構造物の力学性状と合理的設計法、構造物の残存性能の非破壊評価、鋼構造物の維持管理と耐久性向上（北根安雄教授）  | 応用力学分野、人間安全保障工学分野    |                      |
| 4    | 橋梁工学：構造物の空気力学、空力不安定現象、流体関連振動、耐風安定化対策、耐風設計法、着雪、耐雪設計法、飛来塩分の輸送・付着機構、風災害の防止と安全性評価（八木知己教授・松宮央登准教授）          |                      |                      |
| 5    | 構造ダイナミクス：構造物の動的応答と制御（免震・制振）、耐震設計法、構造デザイン、構造物の更新技術（高橋良和教授）  |                      |                      |
| 6    | 水理環境ダイナミクス：移動床水理学、混相流の力学、群集挙動の力学、開水路流れの水理学、河床・河道変動の力学、破堤の水理（原田英治教授・音田慎一郎准教授）                           | 人間安全保障工学分野           |                      |
| 7    | 水文・水資源学：水循環、水文予測、リアルタイム水文予測、水工計画、水資源管理（立川康人教授・金善攻准教授）  |                      |                      |
| 8    | 地盤力学：地盤や岩盤の静的・動的挙動の解明、計算地盤力学、土と流体の相互作用、土と建設機械の相互作用、岩盤斜面の安定性評価、歴史的地盤構造物の保全（肥後陽介教授・橋本涼太准教授・Zhu, Fan 准教授） |                      |                      |
| 9    | 社会基盤創造工学：車両-橋梁連成系の構造力学、橋梁構造物の環境振動、橋梁ヘルスマニタリング、移動橋梁点検、スマートセンシングシステム、走行荷重作用下の高架橋の耐震性能評価（金哲佑教授・張凱淳准教授）    |                      |                      |
| 10   | 空間情報学：リモートセンシング、地理情報システム、デジタル写真測量、都市空間の3次元データの生成と時空間解析（須崎純一教授）   |                      |                      |
| 11   | 景観設計学：景観デザイン、都市デザイン、土木施設アーキテクチャ、風土・景城環境、地域計画、都市形成史（川崎雅史教授・山口敬太准教授）                                     |                      |                      |
| 12   | 沿岸都市設計学：沿岸都市の水理構造物設計、粒子法、数値波動力学、数値流体力学、数値流砂水理学、混相流の計算力学、都市群集行動のマイクロモデル（後藤仁志教授・五十里洋行准教授）                |                      |                      |
| 13   | 応用地球物理学：地球物理学的手法による浅部から深部にいたる地下構造調査や社会的に影響のある地学現象のモデル化、地下情報可視化技術（福山英一教授・武川順一准教授）                       |                      |                      |

| 志望<br>区分 | 研 究 内 容<br>(担当教員) (2026年4月現在)  | 対応する教育プログラム          |                      |
|----------|--|----------------------|----------------------|
|          |  | 連携プログラム<br>(融合工学コース) | 連携プログラム<br>(高度工学コース) |
| 14       | 地殻開発工学：二酸化炭素地中貯留、放射性廃棄物処分、エネルギー資源開発等の岩盤工学プロジェクトへの貢献を目的とした岩石の力学・水理特性の研究 (奈良禎太准教授・保田尚俊准教授)                         | 人間安全保障工学分野           | 任意の志望区分を選択することができます。 |
| 15       | 流体資源エネルギー学：石油、天然ガス、天然水素、地熱などのエネルギー資源および鉱物資源の環境調和型開発技術、CCS、CCUS、水素の地下貯蔵などのカーボンニュートラルに貢献する技術 (村田澄彦教授)              |                      |                      |
| 16       | 砂防工学：流砂系の総合的土砂管理、山地流域における土砂動態の予測・モニタリング、土砂災害の機構と防止対策、水・土砂・河川生態系構造の解明 (中谷加奈教授・山野井一輝准教授・高山翔揮准教授)                   |                      |                      |
| 17       | 防災水工学：洪水流と河床変動の3次元構造、土砂生産と洪水への影響予測、土砂移動現象の観測と実験、河川堤防決壊のメカニズム、都市の内外水氾濫の水理、河川環境保全 (川池健司教授)                         |                      |                      |
| 18       | 地盤防災工学：大地震時の地盤・構造物系の被災程度予測、降雨や地震による地盤の複合災害予測、複合材料を含む地盤の力学的挙動解明 (渦岡良介教授・上田恭平准教授)                                  |                      |                      |
| 19       | 水文気象工学：気候変動による降雨場への影響評価、気象レーダーを用いた降雨予測、レーダー水文学、降雨場の衛星リモートセンシング、都市域の水・熱循環とその予測、河川流域の形成過程 (山口弘誠教授)                 |                      |                      |
| 20       | 海岸防災工学：極端な高潮・高波・津波のモデリング、ハザード・リスク評価および観測、気候変動による沿岸部への影響評価と適応策、巨大津波リスクの長期評価 (森信人教授・馬場康之准教授・志村智也准教授)               |                      |                      |
| 21       | 防災技術政策：リアルタイム洪水予測、地球温暖化・土地利用変化が及ぼす流域水循環への影響評価、降雨流出・洪水氾濫解析、水災害に対する戦略的対策策定 (佐山敬洋教授・田中智大准教授・Lahournat, Florence 講師) |                      |                      |
| 22       | 水際地盤学：河海の水災害メカニズム、水際域の土砂動態、河川・沿岸環境の保全技術、水理流体力学、先進実験水理学 (山上路生教授)  |                      |                      |
| 23       | 計算科学：地盤の変形・破壊のシミュレーション、土壌汚染・浄化のシミュレーション、地盤と構造物の相互作用、大規模・高速科学技術計算、AI・機械学習を用いた計測技術の開発、解析検証のための各種試験 (菊本統教授)         |                      |                      |

## (2) 都市社会工学専攻

| 志望<br>区分 | 研 究 内 容<br>(担当教員) (2026年4月現在)  | 対応する教育プログラム          |                      |
|----------|--|----------------------|----------------------|
|          |  | 連携プログラム<br>(融合工学コース) | 連携プログラム<br>(高度工学コース) |
| 26       | 構造物マネジメント工学：構造物の劣化メカニズム、状態診断と機能回復、高性能材料・低環境負荷材料の物性値及び部材の耐荷性能と耐久性<br>※今年度、本区分は募集無し  | 人間安全保障工学分野           | 任意の志望区分を選択することができます。 |
| 27       | 地震ライフライン工学：地震工学、防災工学、耐震工学 (古川愛子教授)   |                      |                      |
| 28       | 河川流域マネジメント工学：流域水動態の理解と予測、水災害リスク管理、土地利用と住まい方を含めた河川流域マネジメント (市川温教授)  |                      |                      |
| 29       | 土木施工システム工学：地下空間の開発と利活用、不連続性岩盤の力学的・水理学的挙動、地盤材料の力学・水理・熱・化学連成問題、エネルギー生成後の副産物処理に関する先端的アプローチ、地盤と構造物の動的・静的相互作用 (岸田潔教授・澤村康生准教授) |                      |                      |
| 30       | ジオフロントシステム工学：岩盤を対象とした熱・水理・力学・化学連成現象のモデル化、バイオグラウト開発、斜面防災モニタリング・センシング、海底地すべり・津波励起メカニズム、海底地盤工学 (安原英明教授・岩井裕正准教授)             |                      |                      |

| 志望区分 | 研究内容<br>(担当教員) (2026年4月現在)   | 対応する教育プログラム          |                      |
|------|--|----------------------|----------------------|
|      |  | 連携プログラム<br>(融合工学コース) | 連携プログラム<br>(高度工学コース) |
| 31   | 地球資源システム：深部掘削における原位置応力状態の解明とその計測技術、高温高圧条件下における岩石の物理的性質の評価、石油・天然ガスの掘削坑壁安定性、地熱システムの数値モデリング、地表変動を用いた地下のモニタリング (林為人教授・石塚師也講師)                        | 人間安全保障工学分野           | 任意の志望区分を選択することができます。 |
| 32   | 計画マネジメント論：社会資本政策、民営化や公共調達制度などのインフラ産業論、リスク・ガバナンス、プロジェクト・マネジメント、災害レジリエンス政策、ソーシャル・キャピタル (大西正光教授・中尾聡史)   |                      |                      |
| 33   | 都市地域計画：都市計画学、都市政策論、公共交通政策論、都市交通計画 (宇野伸宏教授・松中亮治准教授)   |                      |                      |
| 34   | 都市基盤システム工学：国土計画、都市論、都市再生・保全、都市強靱化、地理空間情報やデジタル都市基盤の利活用、都市解析・調査分析論 (大庭哲治教授)  |                      |                      |
| 35   | 交通情報工学：交通・物流システムの最適化、ビッグデータを利用した交通マネジメント、交通ネットワーク信頼性解析、交通工学における実験的アプローチ (山田忠史教授・Qureshi, Ali Gul 准教授)  |                      |                      |
| 36   | 交通行動システム：公共心理学研究、社会的ジレンマについての研究、公共政策のための計量経済学、実践的社会科学的研究、公共交通とシェアードモビリティシステム、クラウドソースデータを用いた交通・観光需要モデリング (藤井聡教授・Schmöcker, Jan-Dirk 准教授・川端祐一郎准教授) |                      |                      |
| 37   | 地殻環境工学：リモートセンシングや数値地質学による鉱物・水・エネルギー資源の分布形態解析、地殻のガス・流体貯留機能評価の高精度化、浅部から深部に至る地殻環境の評価と時空間モデリングの技術 (小池克明教授・柏谷公希准教授)                                   |                      |                      |
| 38   | 耐震基礎：地震工学、地震動予測、耐震設計法、地盤-構造物の動的解析、土木構造物の地震応答性状、新耐震構造 (後藤浩之教授)  |                      |                      |
| 39   | 地域水環境システム：複合的環境動態モデル、総合流域管理、気候変動の洪水や渇水への影響評価 (田中賢治教授・萬和明准教授)   |                      |                      |
| 40   | 水文循環工学：水資源システムのマネジメント、地球水動態、水害対応行動のモデリング、水災害の防止と軽減 (堀智晴教授)   |                      |                      |
| 41   | 災害リスクマネジメント：災害リスクの分析・評価方法、住民参加型地域防災、災害リスクコミュニケーション (松田曜子准教授)   |                      |                      |
| 42   | 自然・社会環境防災計画学：水資源のリスクマネジメント、流砂系総合土砂管理、生物多様性保全、流域生態系管理 (瀧健太郎教授・Kantoush, Sameh Ahmed 教授・小林草平准教授)   |                      |                      |
| 43   | 都市耐水：都市複合災害、水・構造システムの動的連成応答、極端事象に対する構造物の設計法、動的応答の制御、都市施設の性能経年劣化評価と管理、都市水害、防災水理学、津波防災、地下空間の水防災 (五十嵐晃教授・米山望准教授)                                    |                      |                      |

## II. 募集人員

2026年度10月期入学：

社会基盤工学専攻 若干名

都市社会工学専攻 若干名

2027年度4月期入学：

社会基盤工学専攻 17名

都市社会工学専攻 17名

※入学時期を2026年度10月期あるいは2027年度4月期のいずれかから選択すること。出願後は、入学時期の変更はできないので、事前に受入予定教員とよく相談のうえ入学時期を決定すること。インターネット出願システム上で、2026年度10月期入学と2027年度4月期入学のいずれかを選択すること。

## III. 出願資格

### (1) 一般学力選考

- ・本募集要項の各専攻に共通の要項（以下「募集要項」と略す）「II-i 出願資格」に定められた出願資格を有する者。

### (2) 社会人特別選考

- ・「募集要項」「II-i 出願資格」および「II-vi 社会人特別選抜について」に定められた出願資格を有する者。

### (3) 論文草稿選考

- ・大学院の修士課程を修了した者、あるいは「募集要項」「II-i 出願資格(6)」に該当する者を対象とする、博士学位論文草稿及び研究業績の審査による選考試験。社会人も対象とする。博士学位論文草稿は、研究がある程度完成しており1年程度で学位論文が提出可能なものとする。

### (4) 融合工学コース「人間安全保障工学分野」外国人留学生特別選考

- ・募集要項「II-i 出願資格」に定められた出願資格を有し、外国人留学生と認められる者のうち、融合工学コース「人間安全保障工学分野」のみを志望する者。

【注】連携プログラム（高度工学コース、融合工学コース）の5年型在学学生を対象とした学力審査の詳細については別途指示する。

## IV. 学力検査日程

選考方法により以下の通り実施する。口頭試問の時刻・場所など、詳細は別途通知する。

### (1) 一般学力選考

| 月日       | 時間    | 試験科目      | 試験室                 |
|----------|-------|-----------|---------------------|
| 7月30日（木） | 9:00～ | 口頭試問 I、II | 桂 C1 棟 171、117 号室 他 |
| 7月31日（金） | 9:00～ | 口頭試問 I、II | 桂 C1 棟 171、117 号室 他 |

### (2) 社会人特別選考

| 月日       | 時間          | 試験科目 | 試験室                 |
|----------|-------------|------|---------------------|
| 7月30日（木） | 13:00～15:00 | 小論文  | 桂 C1 棟 117 号室       |
| 7月31日（金） | 9:00～       | 口頭試問 | 桂 C1 棟 171、117 号室 他 |

### (3) 論文草稿選考

| 月日       | 時間    | 試験科目 | 試験室                 |
|----------|-------|------|---------------------|
| 7月31日(金) | 9:00～ | 口頭試問 | 桂 C1 棟 171、117 号室 他 |

### (4) 融合工学コース「人間安全保障工学分野」外国人留学生特別選考

口頭試問の試験日時および試験室については別途通知する。

#### ○学力検査に関する注意事項

- ・ 試験開始時刻 15 分前までに試験室前に集合すること。口頭試問の場合は、受験者控え室に集合すること。
- ・ 試験室には必ず受験票を携帯し、係員の指示に従うこと。
- ・ 携帯電話等の電子機器類は、なるべく試験室に持ち込まないこと。持ち込む場合には、電源を切り、かばんにしまって所定の場所に置くこと。身につけている場合、不正行為と見なされることがあるので注意すること。
- ・ 時計のアラームは確実に切っておくこと。
- ・ 小論文の試験に使用する筆記用具は、鉛筆、万年筆、ボールペン、シャープペンシル、鉛筆削り及び消しゴムに限る。なお、必要に応じて試験時間内に全員に電卓を貸与することがある。
- ・ 口頭試問における口頭発表では、コンピュータと接続可能な液晶プロジェクターは用意するが、コンピュータは用意しないので各自が持参すること。ただし、プレゼンテーション目的以外の電子機器の使用は一切認めない。
- ・ 口頭試問のスケジュールを変更する場合、該当者に事前に通知する。

## V. 入学試験詳細

### (1) 一般学力選考

英語、口頭試問Ⅰ、口頭試問Ⅱにより合否を判定する。

- (a) 英語 (200 点/1000 点) : TOEFL、TOEIC または IELTS の成績により評価する。英語を母国語とする受験者は、成績証明書の代わりに「英語を母国語とする旨の宣誓書」(様式-D4) を提出してもよい。「英語を母国語とする旨の宣誓書」が提出された場合、口頭試問Ⅱにおいて英語力の判定を行う。
- (b) 口頭試問Ⅰ (400 点/1000 点)  
受験者の修士課程の研究内容等に関連する分野を中心として、その基礎学力について 30 分程度の口頭試問を行う。
- (c) 口頭試問Ⅱ (400 点/1000 点)  
修士課程で研究している、あるいは今まで研究した内容、および博士課程での研究計画に関する試問を行う。  
パソコン・液晶プロジェクター等を用いた 15 分以内の発表の後、口頭試問を行う (発表とあわせて 30 分程度)。

### (2) 社会人特別選考

小論文と口頭試問により合否を判定する。

- (a) 小論文 (500 点/1000 点)  
受験者の修士課程の研究内容等に関連する分野を中心として、その基礎学力について問う。

(b) 口頭試問 (500 点/1000 点)

これまでの研究内容、および博士課程での研究計画に関する試問を行う。

パソコン・液晶プロジェクター等を用いた 15 分以内の発表の後、口頭試問を行う (発表とあわせて 30 分程度)。

(3) 論文草稿選考

博士学位論文の草稿の審査と口頭試問により合否を判定する。

(a) 草稿審査

審査委員長および他の 2 名の審査委員が、選考試験実施日までに博士学位論文の草稿の審査を行う。

(b) 口頭試問 (1000 点)

博士学位論文の草稿、研究経過およびこれまでの研究業績に関する試問を行う。

パソコン・液晶プロジェクター等を用いた 15 分以内の発表の後、口頭試問を行う (発表とあわせて 30 分程度)。

(4) 融合工学コース「人間安全保障工学分野」外国人留学生特別選考

口頭試問Ⅰ、口頭試問Ⅱにより合否を判定する。

(a) 口頭試問Ⅰ (500 点/1000 点)

受験者の修士課程の研究内容等に関連する分野を中心として、その基礎学力について 30 分程度の口頭試問を行う。

(b) 口頭試問Ⅱ (500 点/1000 点)

修士課程で研究している、あるいは今まで研究した内容、および博士課程での研究計画に関する試問を行う。

パソコン・液晶プロジェクター等を用いた 15 分以内の発表の後、口頭試問を行う (発表とあわせて 30 分程度)。

(5) 社会基盤工学専攻または都市社会工学専攻修了見込み者の試験科目免除について

社会基盤工学専攻または都市社会工学専攻を修了見込みの者のうち、成績が優秀な者は口頭試問Ⅰを免除する。

連携プログラム (高度工学コース、融合工学コース) の 5 年コース在学の者は、英語と口頭試問Ⅰを免除する。

(6) 有資格者及び合格者決定法

(a) 一般学力選考

口頭試問Ⅰが 240 点以上、かつ口頭試問Ⅱが 240 点以上、かつ総得点が 600 点以上の者を有資格者とする。

(b) 社会人特別選考

小論文が 300 点以上で、かつ口頭試問が 300 点以上の者を有資格者とする。

(c) 論文草稿選考

草稿審査に合格し、かつ口頭試問が 800 点以上の者を有資格者とする。

(d) 融合工学コース「人間安全保障工学分野」外国人留学生特別選考

口頭試問Ⅰが 300 点以上で、かつ口頭試問Ⅱが 300 点以上の者を有資格者とする。

(e) 有資格者の中から合格者を決定する。

## VI. 出願要領

### (1) 別途提出書類について

#### (1-1) 論文草稿選考以外の受験者

全ての受験生（論文草稿選考の受験者を除く）は、工学研究科に提出する出願書類以外に、下記の書類を郵送（書留便）または窓口で提出すること。準備に時間を要する書類もあるので、注意すること。

#### (a) 書類提出期限

2026年6月10日（水）午後5時（必着）

#### (b) 提出先

〒615-8540 京都市西京区京都大学桂

京都大学大学院工学研究科 C クラスター事務区教務掛

（社会基盤・都市社会系 入試担当） TEL：075-383-3521

#### (c) 提出書類（様式は工学研究科ホームページからダウンロードすること）

- 希望選考届・別途提出書類届（様式-D1）
- 日本語あるいは英語で記述した研究経過・計画書1部（A4紙10頁以内。様式-D2に必要事項を記入し表紙とすること。希望指導教員の承認印もしくは署名が必要）
- 一般学力選考受験者は、TOEIC または IELTS 試験の紙媒体の成績証明書（TOEFL の場合は紙媒体の提出は不要、後述の「英語の学力評価について」参照）、または英語を母国語とする旨の宣誓書（様式-D4）
- 何らかの理由で、TOEIC または IELTS 試験の紙媒体の成績証明書を上記期限までに提出できない者は、「入試別途書類（博士・英語）」と朱書した封筒で、2026年7月17日（金）午後4時必着で、京都大学大学院工学研究科 C クラスター事務区教務掛（社会基盤・都市社会系 入試担当）に提出しなければならない。
- 入学後の教育プログラム履修志望調書（様式-D5）

### ○英語の学力評価について

- ・ TOEIC、IELTS、TOEFL の成績により英語の学力を評価する（ただし、2024年8月1日以降に実施された試験に限る）。下記の指定されたいずれかの提出物を、期日までに提出または郵送（書留便）すること。2026年7月17日（金）午後4時以後は受け付けないので注意されたい。

#### <TOEIC>

- ・公式認定証（Official Score Certificate）の原本のほかにデジタル公式認定証（Digital Official Score Certificate）を印刷したものも認める。ただし、いずれの場合も紙媒体として提出すること。TOEIC Listening & Reading 公開テストのみ受け付ける。TOEIC-IP などの団体試験の成績証明書は無効となるので注意されたい。

#### <IELTS>

- ・追加成績証明書（紙媒体）が期日までに社会基盤・都市社会系 入試担当に届くように、IELTS 公式テストセンターに発行・直送の申請手続きをとること。成績証明（原本）のコピーは受け付けない。IELTS（Academic Module）のみ受け付ける。Paper-based IELTS と Computer-delivered IELTS のいずれも認めるが、IELTS Online のスコアは認められないので留意すること。

#### <TOEFL>

- ・Institutional Score Report が期日までに社会基盤・都市社会系に届くように、TOEFL 実施機関（米国 Educational Testing Service）に送付依頼の手続きをとること。送付依頼手続きに必要な、社会基盤・都市社会系の Institution Code（DI コード）は「C092」である。また、Institutional Score Report の社会基盤・都市社会系への到着に関する問い合わせには回答しない。
- ・TOEFL-iBT（internet-Based Test）のみ受け付ける。TOEFL iBT Paper Edition および TOEFL iBT

Home Edition スコアは認められないので留意すること。また、TOEFL-iBT テストの MyBest スコアも認めない。TOEFL-ITP などの団体試験の成績証明書は無効となるので注意されたい。

- ・ 後日書類に不正が認められた場合には合格を取り消すことがある。

### (1-2) 論文草稿選考の受験者に対する書類審査について

論文草稿選考試験を受験する者は、下記の書類を提出すること。

- (a) 書類提出期限：Ⅵ. (1-1) と同じ。
- (b) 提出先：Ⅵ. (1-1) と同じ。
- (c) 提出書類（様式は工学研究科ホームページからダウンロードすること）
  - 博士学位論文草稿審査願（様式-D3）
  - 博士学位論文の草稿 4 冊
  - 研究歴書 4 通
  - 研究業績リスト 4 通
  - 入学後の教育プログラム履修志望調書（様式-D5）

### (2) 事前コンタクトについて

事前コンタクトにおいては、希望指導教員が志願者の希望する学習・研究内容と、希望指導教員の研究活動との整合性の有無を判断する。さらに、博士後期課程入学後の学習・研究活動を円滑に進めるため、志願者と希望指導教員のディスカッションを通じて研究計画を出願前に明確化する。

### (3) 口頭試問の発表指導について

志願者が口頭試問の発表指導を希望指導教員から受けることを妨げない。発表指導においては、口頭試問において志願者が説明しようとしている研究計画が、事前コンタクトで確認した内容と一致するように指導する。

## Ⅶ. 入学後の教育プログラムの選択

博士後期課程入学後には 2 種類の教育プログラムが準備されており、入試区分「社会基盤・都市社会系」の入試に合格することにより履修できる教育プログラムは以下の通りである。なお、融合工学コース「人間安全保障工学分野」外国人留学生特別選考により合格した場合には、選択できるプログラムは、博士課程前後期連携教育プログラム（融合工学コース）「人間安全保障工学分野」に限られる。

- 博士課程前後期連携教育プログラム（融合工学コース）  
応用力学分野、人間安全保障工学分野
- 博士課程前後期連携教育プログラム（高度工学コース）  
社会基盤工学専攻、都市社会工学専攻

## Ⅷ. 教育プログラムの内容について

### 【融合工学コース】

「募集要項」の「X. 博士後期課程入学後の教育プログラムについて」を参照すること。

### 【高度工学コース】

#### ○社会基盤工学専攻

新たな産業と文明を開き、環境と調和して、安心・安全で活力ある持続可能な社会を創造するためには、人類が活動する領域とそこにある社会基盤構築物を対象とした技術革新が欠かせません。社会基盤工学専攻では、最先端技術の開発、安全・安心で環境と調和した潤いのある社会基盤整備の実現、地下資源の持続的な利用に重点を置き、社会基盤整備を支援する科学技術の発展に貢献します。

そのために、地球規模の環境問題とエネルギー問題を深く理解し、国際的かつ多角的な視野から新たな技術を開拓する工学基礎力、さらに実社会の問題を解決する応用力を有する人材を育成します。すなわち、1) 工学基礎に基づく最先端科学技術の高度化、2) 自然災害のメカニズム解明と減災技術の高度化、3) 社会インフラの統合的計画・設計技術とマネジメント技術の高度化、4) 発展的持続性社会における地下資源エネルギーの利用、5) 低炭素社会実現に向けた諸問題解決に対し、高度かつ先端的な基盤研究、実社会の諸課題に即応する応用技術研究を通して、深い工学基礎力を有する国際的な研究者・技術者を育成します。

#### ○都市社会工学専攻

高度な生活の質を保証し、持続可能で国際競争力のある都市システムを実現するためには、都市システムの総合的なマネジメントが欠かせません。都市社会工学専攻では、地球・地域の環境保全を制約条件として、マネジメント技術、高度情報技術、社会基盤技術、エネルギー基盤技術などの工学技術を統合しながら、社会科学、人文科学の分野を包含する学際的な視点から、都市システムの総合的マネジメントの方法論と技術体系の構築を目指します。

そのために、社会科学、人文科学の分野を含む総合的かつ高度な素養を身につけた、高い問題解決能力を有する人材を育成します。すなわち、1) 都市情報通信技術の革新による社会基盤の高度化、2) 高度情報社会における災害リスクのマネジメント、3) 都市基盤の効率的で総合的なマネジメント、4) 国際化時代に対応した社会基盤整備、5) 有限エネルギー資源論に立脚した都市マネジメントに対し、実践的かつ学際的な研究を通して、都市システムの総合的マネジメント能力を身につけた、国際的リーダーとなる研究者・技術者を育成します。

### IX. その他

#### ○入学試験説明会

入学試験に関する説明会の開催を予定している。

日時・場所等の詳細は、社会基盤工学専攻・都市社会工学専攻ウェブサイトに掲載する。

ウェブサイト：

- ・社会基盤工学専攻：<https://www.ce.t.kyoto-u.ac.jp/>
- ・都市社会工学専攻：<https://www.um.t.kyoto-u.ac.jp/>

#### ○社会情勢の変化への対応について

社会情勢の変化に関連して、募集要項公表後に入試に関する変更が生じる可能性がある。変更する場合には専攻のウェブサイトに掲載するので、定期的に最新の情報を確認すること。

#### ○問い合わせ先

〒615-8540 京都市西京区京都大学桂

京都大学大学院工学研究科 C クラスター事務区教務掛

(社会基盤・都市社会系 入試担当) TEL：075-383-3521

# 都市環境工学専攻

## I. 志望区分

以下に示す研究内容を参照し、インターネット出願システムの志望情報入力画面で志望区分を選択すること。ただし、来年度学生を受け入れることができない志望区分もあるので、予め出願までに志望区分の教員と十分に連絡を取り、受け入れの可否を確認するとともに、受験する選考方法および研究計画等について相談すること。なお、入学後の教育プログラムとして、連携教育プログラム（融合工学コース人間安全保障工学分野）、連携教育プログラム（高度工学コース）のうちから一つを選択できる（Ⅶ. 入学後の教育プログラムの選択を参照のこと）。

| 志望区分 | 研究内容<br>(担当教員)   |
|------|--|
|      | (2026年4月現在)  |
| 1    | 環境デザイン工学、都市代謝工学、環境装置工学、資源循環科学、有害化学物質制御<br>(高岡昌輝教授・大下和徹准教授)   |
| 2    | 環境衛生学、環境予防医学、<br>環境予防工学（環境化学物質・大気汚染物質等の健康リスク評価、評価手法および予防・軽減手法の開発）<br>(松田知成教授・松田俊准教授・山本浩平講師)                |
| 3    | 水環境工学、環境微生物工学、水処理工学、水・資源循環システム、水環境管理<br>(藤原拓教授・日高平准教授)   |
| 4    | 環境リスク工学、環境リスクマネジメント、土壌・地下水汚染制御、汚染物質環境動態モデル解析、<br>放射能環境汚染対策、環境中病原微生物モニタリング<br>(島田洋子教授・池上麻衣子准教授)             |
| 5    | 大気・熱環境工学、地球環境シミュレーション、統合評価モデリング、気候変動緩和策分析、エネルギーシステム分析、<br>大気汚染シミュレーション、気候変動影響分析、環境政策評価、環境経済分析<br>(藤森真一郎教授) |
| 6    | 都市衛生工学、環境ヘルスリスク制御工学、高度浄水処理工学、飲料水質のリスクマネジメント、<br>上水道システムのトータルデザイン<br>(伊藤禎彦教授・中西智宏講師)                        |
| 7    | 環境質管理、統合的流域管理、環境微量汚染物質の検出・挙動把握・毒性評価・排出制御<br>(松田知成教授・浅田安廣准教授)   |
| 8    | 環境質予見、環境汚染物質及び病原微生物のモニタリング・制御・影響評価、水の再利用、雨天時排水管理、水域生態系保全、<br>汚染源の推定と管理<br>(西村文武教授)                         |
| 9    | 環境保全工学、リサイクルシステムと廃棄物管理、循環型社会システム、教育研究機関の環境安全管理<br>(平井康宏教授・矢野順也准教授)   |
| 10   | 安全衛生工学・エネルギー管理工学、労働衛生学、粒子状物質や化学物質の曝露評価、安全工学、安全衛生マネジメント<br>(松井康人教授)   |
| 11   | 放射能環境動態、環境中での放射性・安定同位体の分布挙動の研究<br>(高宮幸一教授)   |
| 12   | 放射性廃棄物管理、原子力技術の安全性研究及び有害物質の環境中での移行挙動の研究<br>(福谷哲准教授)  |

## II. 募集人員

2026年度10月期入学：

都市環境工学専攻 若干名

2027年度4月期入学：

都市環境工学専攻 10名

※入学時期を2026年度10月期あるいは2027年度4月期のいずれかから選択すること。出願後は、入学時期の変更はできないので、事前に受入予定教員とよく相談のうえ入学時期を決定すること。インターネッ

ト出願システム上で、2026年度10月期入学と2027年度4月期入学のいずれかを選択すること。

### Ⅲ. 出願資格

選考方法には、①一般学力選考、②社会人特別選考、③論文草稿選考、④融合工学コース「人間安全保障工学分野」外国人留学生特別選考がある。①～③の選考方法により合格した場合、入学後の教育プログラムの選択ができる。詳細については、「Ⅶ. 入学後の教育プログラムの選択及びⅧ. 教育プログラムの内容について」を参照すること。それぞれの選考試験における出願資格は下記のとおりである。

#### (1) 一般学力選考

- ・ 京都大学大学院工学研究科 2026年度10月期入学・2027年度4月期入学博士後期課程学生募集要項（以下「募集要項」と略す）4ページ「Ⅱ 出願資格と出願資格の審査」を参照。

#### (2) 社会人特別選考

- ・ 募集要項4ページ「Ⅱ 出願資格と出願資格の審査」を参照。

#### (3) 論文草稿選考

- ・ 博士学位論文草稿及び研究業績の審査による選考試験であり、大学院の修士課程を修了した者、あるいは募集要項4ページ「Ⅱ i 出願資格(6)」に該当する者を対象とする（社会人も対象とする）。博士学位論文草稿は、研究がある程度完成しており1年程度で学位論文が提出可能なものとする。

#### (4) 融合工学コース「人間安全保障工学分野」外国人留学生特別選考

- ・ 募集要項4ページ「Ⅱ i 出願資格」に定められた出願資格を有し、外国人留学生と認められる者のうち、融合工学コース「人間安全保障工学分野」のみを志望する者。

### Ⅳ. 学力検査日程

選考方法により下記のとおり実施する。なお、口頭試問の時刻など、詳細は事前に、桂キャンパスCクラスターC1棟191号室（1階、大講義室）西側廊下の専攻掲示板に掲示するので、注意すること。

#### (1) 一般学力選考、社会人特別選考および論文草稿選考

| 年月日                           | 時間<br>試験科目    | 試験室                        |
|-------------------------------|---------------|----------------------------|
| 2026年7月30日(木)<br>もしくは7月31日(金) | 9:00～<br>口頭試問 | 桂キャンパスCクラスターC1棟152号室(1階)、他 |

#### (2) 融合工学コース「人間安全保障工学分野」外国人留学生特別選考

口頭試問の試験日時および試験室については別途通知する。

#### 【学力検査に関する注意事項】

- ・ 口頭試問の試験日時および集合時間は別途通知する。
- ・ 口頭試問開始時刻10分前までに、受験者控え室（別途指示がない場合は桂キャンパスCクラスターC1棟107号室(1階)）に集合すること。
- ・ 試験室には必ず受験票を携帯し、係員の指示に従うこと。
- ・ 携帯電話等の電子機器類は、なるべく試験室に持ち込まないこと。持ち込む場合には、電源を切り、かばんにしまって所定の場所に置くこと。身につけている場合、不正行為と見なされることがあるので注意すること。
- ・ 口頭試問における研究内容、研究計画などの口頭発表では、コンピュータと接続可能なプロジェクターは用意するが、コンピュータは用意しないので各自が持参すること。

### Ⅴ. 入学試験詳細

#### (1) 一般学力選考

口頭試問により、可否を判定する。なお、TOEFL、TOEICまたはIELTSによる英語の得点が下記の口頭試問での評価に算入（1000点中100点）される。TOEFL、TOEICまたはIELTSのスコアが提出されない場合には、口頭試問中に英語能力の評価を行う。

##### (a) 口頭試問（1000点満点）

- ・ 修士課程で研究している、あるいは今まで研究した内容およびそれに関連する分野の基礎学力と博士後期課程での研究計画に関する試問を行う。これまでの研究内容と研究計画に関する口頭発表（25分以内）の後、試問（口頭発表とあわせて60分程度）を行う。
- ・ 連携教育プログラム(高度工学コース、融合工学コース)の5年コース 在学学生を対象とし

た学力審査では、口頭試問の時間を 30 分に短縮し、口頭発表（15 分以内）は、博士後期課程での研究計画を中心とするが、修士課程での研究の進捗状況やその成果を含めるものとする。

**【注意】** TOEFL については、受験者成績書（Test Taker Score Report）を都市環境工学専攻が指定する Designated Institution Code : C121 により、期日までに工学研究科都市環境工学専攻に提出されるように手続きするとともに、上記の受験者成績書のコピー（ウェブサイトからダウンロードした PDF 形式の Test Taker Score Report を印刷したものも可）を提出すること。TOEFL のスコアにおいて MyBest™スコアは認めない。また、TOEIC の場合は公式認定証（Official Score Certificate）原本（紙媒体）そのもの、もしくはデジタル公式認定証（Digital Official Score Certificate）（PDF 版）のコピー、IELTS の場合は成績証明書（Test Report Form）（以下、これらを成績証明書と略す）を提出すること。詳細は、VI. を参照。

## (2) 社会人特別選考

口頭試問により可否を判定する。

### (a) 口頭試問（1000 点満点）

- ・ 今まで研究した内容、業績およびそれに関連する分野の基礎学力と博士後期課程での研究計画に関する試問を行う。研究内容、業績に関する口頭発表（25 分以内）の後、試問（口頭発表とあわせて 60 分程度）を行う。

## (3) 論文草稿選考

博士学位論文の草稿の審査と、口頭試問により、可否を判定する。

### (a) 草稿審査

- ・ 審査委員長（志望する指導教員）および他の 2 名の審査委員が、選考試験実施日までに博士学位論文の草稿の審査を行う。

### (b) 口頭試問

- ・ 博士学位論文の草稿、研究経過およびこれまでの研究業績に関する試問を行う。口頭発表（10 分程度）の後、試問（口頭発表とあわせて 30 分程度）を行う。

## (4) 融合工学コース「人間安全保障工学分野」外国人留学生特別選考

口頭試問により、可否を判定する。なお、TOEFL、TOEIC または IELTS による英語の得点が下記の口頭試問での評価に算入（1000 点中 100 点）される。TOEFL、TOEIC または IELTS のスコアが提出されない場合には、口頭試問中に英語能力の評価を行う。

### (a) 口頭試問（1000 点満点）

- ・ 修士課程で研究している、あるいは今まで研究した内容及びそれに関連する分野の基礎学力と博士後期課程での研究計画に関する試問を行う。これまでの研究内容と研究計画に関する口頭発表（25 分以内）の後、試問（口頭発表とあわせて 60 分程度）を行う。
- ・ 連携教育プログラム（融合工学コース）の 5 年コース 在学を対象とした学力審査では、口頭試問の時間を 30 分に短縮し、口頭発表（15 分以内）は、博士後期課程での研究計画を中心とするが、修士課程での研究の進捗状況やその成果を含めるものとする。

**【注意】** TOEFL については、受験者成績書（「Test Taker Score Report」または「Examinee Score Report」）を都市環境工学専攻が指定する Designated Institution Code : C121 により、期日までに工学研究科都市環境工学専攻に提出されるように手続きするとともに、上記の受験者成績書のコピー（ウェブサイトからダウンロードした PDF 形式の Test Taker Score Report を印刷したものも可）を提出すること。TOEFL のスコアにおいて MyBest™スコアは認めない。また、TOEIC の場合は公式認定証（Official Score Certificate）原本（紙媒体）そのもの、もしくはデジタル公式認定証（Digital Official Score Certificate）（PDF 版）を印刷したもの、IELTS の場合は成績証明書（Test Report Form）（以下、これらを成績証明書と略す）を提出すること。詳細は、VI. を参照。

## (5) 有資格者及び合格者決定法

(a) 一般学力選考、社会人特別選考、融合工学コース「人間安全保障工学分野」外国人留学生特別選考 口頭試問が 600 点以上の者を有資格者とする。その中から合格者を決定する。

### (b) 論文草稿選考

草稿審査に合格し、かつ口頭試問が 600 点以上の者を有資格者とする。その中から合格者を決

定する。

## VI. 出願要領

募集要項の「Ⅲ i 出願手続」に記載の出願書類等を工学研究科に提出するとともに、各選考方法に対応した以下に示す別途提出書類を下記の京都大学大学院工学研究科 C クラスター事務区教務第一掛（都市環境工学専攻 入試担当）へ郵送または窓口で提出すること。準備に時間を要する書類もあるので、注意すること。

- ・提出先：〒615-8540 京都市西京区京都大学桂  
京都大学大学院工学研究科 C クラスター事務区教務第一掛  
都市環境工学専攻 入試担当  
TEL：075-383-3521

### (1) 別途提出書類（様式は工学研究科ホームページからダウンロードすること）

- (a) 一般学力選考、社会人特別選考および融合工学コース「人間安全保障工学分野」外国人留学生特別選考の受験者

下記①～⑥の別途書類を、**2026年6月10日(水)午後5時(必着)**までに、京都大学大学院工学研究科 C クラスター事務区教務第一掛（都市環境工学専攻 入試担当）へ提出すること。

TOEFL、TOEIC または IELTS の成績証明書のみ **2026年7月24日(金)午後5時(必着)**までに提出すること。

- ① 別途提出書類届（様式-D 1）
- ② 成績証明書（出身大学学部及び出身大学院修士課程のもの）
- ③ これまでに行った研究内容および博士後期課程での研究計画に関するレポート 5 部（A4 判、本文 5 ページ程度、図面を含めて 10 ページ以内、日本語か英語で記載のこと）
- ④ 社会人特別選考の受験者は、上記のレポートに加えて、これまでの研究業績リスト、および発表論文コピーを 1 部提出すること。
- ⑤ 一般学力選考および融合工学コース「人間安全保障工学分野」外国人留学生特別選考の受験者は、TOEFL については、受験者成績書（Test Taker Score Report）のコピー（ウェブサイトからダウンロードした PDF 形式の Test Taker Score Report を印刷したものも可）、TOEIC の場合は公式認定証（Official Score Certificate）原本（紙媒体）そのもの、もしくはデジタル公式認定証（Digital Official Score Certificate）（PDF 版）を印刷したもの、IELTS の場合は成績証明書（TOEFL、TOEIC および IELTS について 2024 年 8 月 1 日以降に実施された試験に限る）。あるいは、英語を母語とする受験者は、成績証明書の代わりに「英語を母語とする旨の宣誓書」（様式-D 2）を提出してもよい。これらが提出されない場合には、口頭試問中に英語能力の評価を行う。
- ⑥ 「Ⅶ. 入学後の教育プログラムの選択」を参照し、入学後の教育プログラム履修志望調書（様式-D 3）に、教育プログラムの志望順位を記入し、提出すること。提出にあたっては、予め志望する指導教員と十分相談しておくこと。

【英語成績の提出について（一般学力選考または融合工学コース「人間安全保障工学分野」外国人留学生特別選考のみ）】

- ・ TOEFL については、受験者成績書（Test Taker Score Report）を都市環境工学専攻が指定する Institution Code:C121 により、**2026年7月24日(金)の午後5時**までに工学研究科都市環境工学専攻に提出されるように手続きしなければならない。
- ・ TOEFL の上記受験者成績書のコピー（ウェブサイトからダウンロードした PDF 形式の Test Taker Score Report を印刷したものも可）、TOEIC の成績証明書（公式認定証（Official Score Certificate）原本（紙媒体）そのもの、もしくはデジタル公式認定証（Digital Official Score Certificate）（PDF 版）を印刷したもの）、IELTS の成績証明書（TOEFL、TOEIC および IELTS について 2024 年 8 月 1 日以降に実施された試験に限る）を何らかの理由で、上記期限までに提出できない者は、「入試別途書類（博士・英語）」と朱書した封筒で、**2026年7月24日(金)の午後5時**までに必着で、「京都大学大学院工学研究科 C クラスター事務区教務掛（都市環境工学専攻入試担当）」に提出または郵送できる。この期限以後の提出は受け付けないので注意されたい。
- ・ TOEFL の場合は TOEFL-iBT (internet-Based Test) ((Special) Home Edition を含む) および TOEFL-PBT (Paper-Based Test)、TOEIC の場合は日本または韓国で実施される TOEIC Listening & Reading 公開テストのみ受け付ける。TOEFL-ITP や TOEIC-IP などの団体試験の成績証明書は無効となるので注意されたい。

- ・IELTS の成績証明書は原本に限り、コピーは受け付けません。ただし、成績証明書の送付に遅延がある場合、ウェブサイトに表示される成績を印刷したものの提出を IELTS についても認める。また、後日書類に不正が認められた場合には合格を取り消す。成績証明書は試験当日に返却する。
- ・英語の評価は口頭試問の評価に算入（1000 点中 100 点）される。英語を母語とする受験生は「英語を母語とする旨の宣誓書」（様式-D 2）を本専攻に予め提出することにより上記成績証明書の提出を免除し、口頭試問で英語能力を評価する。
- ・TOEFL、TOEIC または IELTS 試験の詳細についての問い合わせ先は、それぞれ下記の通り。  
 TOEFL: 国際教育交換協議会 (CIEE)・TOEFL 事業部  
 TEL: 0120-981-925、<http://www.cieej.or.jp/toefl/>  
 TOEIC: (一財)国際ビジネスコミュニケーション協会・TOEIC 運営委員会  
 TEL: 06-6258-0224、<https://www.iibc-global.org/toeic.html>  
 IELTS: (公財)日本英語検定協会 IELTS 東京テストセンター TEL: 03-3266-6852  
 (公財)日本英語検定協会 IELTS 大阪テストセンター TEL: 06-6455-6286  
<http://www.eiken.or.jp/ielts/contact/>

#### (b) 論文草稿選考の受験者

下記①～⑤の別途書類を、**2026年6月10日(水)午後5時(必着)**までに、京都大学大学院工学研究科Cクラスター事務区教務掛（都市環境工学専攻入試担当）へ提出すること。

- ① 博士学位論文の草稿 4 冊
- ② 研究歴書 4 通
- ③ 研究業績リスト 4 通
- ④ 入学後の教育プログラム履修志望調書（様式-D 3）
- ⑤ 博士論文草稿の概要 1 部（A4 判、本文 5 ページ程度、図面を含めて 10 ページ以内、日本語か英語で記載のこと）

#### (2) 事前コンタクト

事前コンタクトにおいては、志願者の希望する学習・研究内容と、志望する指導教員の研究活動との整合性の有無を、志望する指導教員が判断する。さらに、博士後期課程入学後の学習・研究活動を円滑に進めるため、志願者と志望する指導教員のディスカッションを通じて研究計画を出願前に明確化する。

#### (3) 口頭試問の発表指導

志願者が口頭試問の発表指導を指導予定教員から受けることを妨げない。発表指導においては、口頭試問において志願者が説明しようとしている研究計画が、事前コンタクトで確認した内容と一致するように指導する。

### VII. 入学後の教育プログラムの選択

博士後期課程入学後には 2 種類の教育プログラムが準備されている。いずれの教育プログラムを履修するかは、志望と入試成績に応じて入学までに決定する。本専攻の入試に合格することにより履修できる教育プログラムは下記の通りである。

- 博士課程前後期連携教育プログラム（融合工学コース）  
人間安全保障工学分野
- 博士課程前後期連携教育プログラム（高度工学コース）  
都市環境工学専攻

### VIII. 教育プログラムの内容について

#### 【融合工学コース】

の内容については、工学研究科 HP（「工学研究科教育プログラム」<https://www.t.kyoto-u.ac.jp/ja/education/graduate/dos.j69>）をご確認ください。

#### 【高度工学コース】

都市環境工学専攻の高度工学コースでは、「顕在化/潜在化する地域環境問題の解決」、「健康を支援する環境の確保」、「持続可能な地球環境・地域環境の創成」、「新しい環境科学の構築」を理念とし、地球環境問題および地域固有の環境問題の解決に貢献する幅広い基礎学力、問題設定・解決能力および高い倫理観を備えたこの分野の次世代のリーダーとなる研究者・技術者を育成します。このコースでは、1 年次から論文研究を

中心として、最先端の環境研究手法を習得します。また、環境工学/科学の全領域をカバーする体系的なカリキュラムにより、工学はもとより、医学・社会学・経済学から倫理学に及ぶ環境問題に関わる様々な学理について教授します。

## IX. その他

### ○問い合わせ先

〒615-8540 京都市西京区京都大学桂  
京都大学大学院工学研究科 C クラスター事務区教務掛  
都市環境工学専攻 入試担当  
TEL : 075-383-3521

当専攻のより詳しい情報は、<http://www.env.t.kyoto-u.ac.jp/>を参照のこと。

# 建築学専攻

## I. 志望区分

| 系   | 主要研究内容   | 指導教員                  |
|-----|--|-----------------------|
| 構造系 | 建築構造力学 構造解析学 構造安定論 建築構造最適化<br>構造形態創生 建築情報学 コンピューショナルデザイン | 荒木 慶一<br>張 景耀<br>林 和希 |
|     | 鉄筋コンクリート構造学 複合構造学 耐震構造学 耐火設計<br>プレストレスト・コンクリート構造学 構造材料学  | 谷 昌典                  |
|     | 鉄骨構造学 合成構造学 高性能材料工学 空間構造計画学<br>溶接・接合工学 建築施工システム          | 聲高 裕治<br>稲益 博行        |
|     | 建築・都市保全再生 地震工学 災害リスクマネジメント<br>構造デザイン論 伝統木造               | 杉野 未奈                 |
|     | 建築設計力学 構造最適設計・逆問題 免震・制振構造<br>システム同定 建築動力学 耐震設計法 建築地盤工学   | 五十子幸樹<br>藤田 皓平        |
|     | 建築材料学 耐久設計・維持管理 非破壊・微破壊診断<br>反応速度論 材料力学                  | 寺本 篤史                 |
|     | 地震環境工学 地盤震動論 地震ハザード解析 地震荷重論<br>地盤-建物系非線形応答解析             | 松島 信一<br>長嶋 史明        |
|     | 建築風工学 耐風構造工学 数値流体解析<br>工学的意思決定論 強風災害軽減                   | 西嶋 一欽<br>高舘 祐貴        |
|     | 鋼構造耐震学 極限解析学 建築防災工学                                      | 倉田 真宏                 |
|     | 建築安全制御学  | *                     |
| 計画系 | 建築計画・設計 設計方法・プロセス論 環境行動・心理<br>医療福祉建築 建築情報学               | 三浦 研<br>酒谷 粹将         |
|     | 日本建築史 日本都市史  | 富島 義幸<br>岩本 馨         |
|     | 国際建築批評学 現代建築史 現代建築論 建築設計                                 | トーマス ダニエル             |
|     | 建築意匠 空間設計 環境造形論  | 平田 晃久                 |
|     | 建築生産 建築プロジェクト・マネジメント 生産設計<br>建築経済 建築社会システム 生産管理          | 金多 隆<br>西野佐弥香         |

|       |  |                |
|-------|--|----------------|
| 計 画 系 | 生活空間設計学 建築論  | 田路 貴浩<br>猪股 圭佑 |
|       | 居住空間学 都市・地域計画 環境再生・共生<br>環境・景観設計 住居・住環境計画 居住空間の再編・再生       | 神吉紀世子<br>柳沢 究  |
|       | 人間生活環境学 建築設計 建築構法計画 建築構法技術史                                | 小見山陽介          |
|       | 災害と都市・建築 防災・復興計画論<br>災害建築・都市のデザイン 危機管理論                    | 牧 紀男           |
| 環 境 系 | 温熱環境制御 建築と設備の省エネルギー 文化財保存                                  | 小椋 大輔<br>伊庭千恵美 |
|       | 人間生活環境学  | *              |
|       | 都市と建築空間の環境調整 建築火災安全工学                                      | 仁井 大策          |
|       | 音環境 騒音・振動制御 建築音響 環境心理<br>音とコミュニケーション                       | 大谷 真           |
|       | 都市防火 自然災害起因の大規模火災 地震火災 津波火災<br>都市複合災害リスク評価 広域避難計画 レジリエンス解析 | 西野 智研          |

\*印は、指導教員が未定であることを示す。\*印の分野について研究内容及び指導教員等に関する質問がある場合、専攻長に問い合わせること。

メールでの問い合わせは [kenchiku@adm.t.kyoto-u.ac.jp](mailto:kenchiku@adm.t.kyoto-u.ac.jp) で受け付ける。

## II. 募集人員

2026年度10月期入学： 若干名

2027年度4月期入学： 22名

※入学時期を2026年度10月期あるいは2027年度4月期のいずれかから選択すること。出願後は、入学時期の変更はできないので、事前に志望する指導教員とよく相談のうえ入学時期を決定すること。

## III. 出願資格

募集要項 Part A 「II - i 出願資格」参照

## IV. 入学試験日程

入学試験は口頭試問によって行う。

日時：8月4日（火）9時から開始。8時50分までに桂キャンパス C クラスターC2 棟 1 階ロビーに集合のこと。8月5日（水）は予備日である。

場所：京都大学桂キャンパス C2 棟

試験室、時刻等の詳細については、桂キャンパス C クラスターC2 棟 1 階ロビーに掲示し、集合の際にも指示する。試験室には必ず受験票を携帯すること。

ただし、国費またはそれと同等の奨学金により入学を希望する留学生等で、自国からオンラインでの受験を希望する者は、出願前に専攻長に相談すること。

## V. 入学試験詳細

### (1) 試験内容

- (a) 修士課程修了者は修士論文あるいはその後の研究実績について、修了見込者は修士論文あるいは試験日までの研究経過について、その他の研究経歴を有する志願者はその研究実績について説明する（10分以内）。
- (b) 博士後期課程における研究計画を、3分以内で説明する。
- (c) 上記(a)項およびそれに関連する分野の学識、(b)項の博士後期課程における研究計画について口頭試問を行う。

### (2) 出願要領

工学研究科に提出する出願書類の他に、以下の書類を提出すること。出願書類とは書類の種類、提出先が異なるので注意すること。

#### (a) 提出書類

- (a-1) 修士論文、または修士論文原稿（試験実施日までの成果）1部
- (a-2) 修士論文概要、または修士課程の研究経過概要、またはその他の研究実績概要（A4判用紙2ページ以内。日本語または英語で書くこと。）22部

#### (b) 提出先・期限

提出先：〒615-8540 京都市西京区京都大学桂

京都大学大学院工学研究科 C クラスター事務区教務掛（建築系）

提出期限：2026年6月16日（火）午後5時必着

郵送の際も上記期限に必着すること。また、書留とすること。

#### (c) 事前コンタクト

入学後の研究内容のマッチングを行うため、出願に先立って志望する指導教員に連絡し、研究内容について相談すること。教員の連絡先は建築学専攻のホームページで確認すること。

<https://www.ar.t.kyoto-u.ac.jp/ja>

#### (d) 口頭試問の発表指導

志望する指導教員が口頭試問の発表指導を行う場合がある。口頭試問の発表指導は、原則として出願後から試験日の1週間前までに行う。

### (3) 入学試験当日に持参すべきもの

入学試験当日には、Vの(1)項の説明のために、Vの(2)(a)の(a-2)項の概要の写し、および必要に応じてVの(1)の(b)項のための資料、その他図表などの資料を持参すること。なお、説明においてはPCプロジェクタを使用できるが、PCは各自持参すること。また、トラブルに備えてスライドの内容を印刷したものを1部用意すること。

### (4) 入学試験結果の通知

募集要項 Part A 「V. 合格者発表」参照。

## VI. 入学後の教育プログラムの選択

入試区分「建築学専攻」の入試に合格することにより履修できる教育プログラムは下記の通りである。いずれのプログラムを履修するかは、合格者の志望と入試成績に応じて審査の後に決定される。詳細については、募集要項 Part A の『XIV. 表 博士後期課程入学後の教育プログラムと志望専攻』を参照すること。また、教育プログラムの内容については、募集要項 Part A の『X. 博士後期課程入学後の教育プログラムについて』を参照すること。

- 前後期連携教育プログラム（高度工学コース）
  - ・ 建築学専攻
- 大学院博士課程前後期連携教育プログラム（融合工学コース）
  - ・ デザイン学分野

入学後に履修を志望する教育プログラムについては、合格決定後の適切な時期に志望を調査する。合格決定後の指示に従うこと。

## VII. その他

訂正や追加指示などが工学研究科または建築学専攻のホームページに掲載される場合があるので、適宜チェックすること。

<工学研究科ホームページ内の入学試験のページ>

<https://www.t.kyoto-u.ac.jp/ja/admissions/graduate/exam1>

<建築学専攻ホームページ内の入学試験のページ>

<https://www.ar.t.kyoto-u.ac.jp/ja/admission/exam>

問合せ先・連絡先

〒615-8540 京都市西京区京都大学桂

京都大学大学院工学研究科 C クラスター事務区教務掛 (建築系)

電話 : 075-383-3521

E-mail : kenchiku@adm.t.kyoto-u.ac.jp

参照 <http://www.ar.t.kyoto-u.ac.jp/>

# 機械理工学専攻

## I. 志望区分

| 専攻      | 志望区分 | 研究内容   | 前後期連携教育プログラム  |               |
|---------|------|--|---------------|---------------|
|         |      |  | 融合工学コース*      | 高度工学コース       |
| 機械理工学専攻 | 1    | 機械システム創成学 (ヒューマンマシンシステム設計、ソーシャルロボティクス、サイバネティック・アバター、システム工学)    | a, f          | 任意の志望区分を選択できる |
|         | 2    | 適応材料力学 (適応材料力学、先進材料強度学、複合材料工学、マイクロメカニクス)                       | a, b          |               |
|         | 3    | 固体力学 (ナノ・マイクロ材料力学、微小材料強度学、ナノ構造体・薄膜、マルチフィジックス)                  | a, b          |               |
|         | 4    | 環境熱流体工学 (環境流体工学、空気力学、大気乱流、混合・拡散、圧縮/非圧縮性乱流、衝撃波)                 | a, c          |               |
|         | 5    | 熱システム工学 (熱工学、エネルギー変換、反応を伴う熱・物質・電荷輸送、可視化と計測、数値解析)               | a             |               |
|         | 6    | 光工学 (分光計測学、プラズマ診断、レーザー計測)                                      | a, b, c, d, f |               |
|         | 7    | 材料物性学 (材料力学、環境発電/AI/量子機械デバイスの材料機能設計、計算物理学、データサイエンス)            | a, b          |               |
|         | 8    | 熱物理工学 (熱力学、伝熱学、熱流体工学、燃焼工学、環境工学)                                | a, d          |               |
|         | 9    | 機構運動工学 (乗り物、搭乗型モビリティ、ロボット用メカニズム、ヒトの動作特性、ハプティクス、ロボット操作、能力マイニング) | a, f          |               |
|         | 10   | ロボティクス (ロボット工学、制御工学、ソフトロボティクス、生物規範ロボティクス、生体力学)                 | a, c, f       |               |
|         | 11   | 機械機能要素工学 (機械機能要素工学、トライボロジー、表面・界面創成、粒状体の界面物理、電磁粒体力学、宇宙探査技術)     | a, b, f       |               |
|         | 12   | 量子ビーム物質解析学 (量子ビーム応用、結晶・非晶質材料、高温高压、宇宙地球物質の合成、中性子回折装置の設計)        | a, b          |               |

\*前後期連携教育プログラム (融合工学コース) の対応

- a. 応用力学分野
- b. 物質機能・変換科学分野
- c. 生命・医工融合分野
- d. 融合光・電子科学創成分野
- e. 人間安全保障工学分野

{\*}以下の分野は、「博士課程教育リーディングプログラム」に関連する「融合工学コース5年型」の分野のため、原則として修士課程時から選択していた進学者のみが対象になりますが、分野によっては、所定の条件を満たせば、修士課程時の選択の有無にかかわらず、博士後期課程からの編入学が可能です。

- f. デザイン学分野

※各分野の詳細は、工学研究科 HP (「工学研究科教育プログラム」

<https://www.t.kyoto-u.ac.jp/ja/education/graduate/dosj69>) 参照

## II. 募集人員

2026 年度 10 月期入学：

機械理工学専攻 若干名

2027 年度 4 月期入学：

機械理工学専攻 16 名

※入学時期を 2026 年度 10 月期あるいは 2027 年度 4 月期のいずれかから選択すること。出願後は、入学時期の変更はできないので、事前に受入予定教員とよく相談のうえ入学時期を決定すること。インターネット出願システム上で、2026 年度 10 月期入学と 2027 年度 4 月期入学のいずれかを選択すること。

## III. 出願資格

本募集要項「Part A: II - i 出願資格」参照

## IV. 学力検査日程

|               |                     |
|---------------|---------------------|
| 7 月 3 0 日 (木) | 1 3 : 3 0 ~<br>口頭試問 |
|---------------|---------------------|

試験場は桂キャンパス C クラスタである。詳細は受験票送付時に通知する。

## V. 入学試験詳細

### (1) 英語

筆記試験は行わず、TOEFL または TOEIC の成績で代用する。以下に記す方法でスコアが提出されない場合には英語の得点は 0 点となる。なお、本学工学研究科機械工学群 3 専攻の修士課程修了（見込み）者で前後期連携プログラムの履修生は、スコア提出を免除することがある。また、英語を母国語とする受験者は、「英語を母国語とする旨の宣誓書」（様式 E）の提出によりスコア提出を免除することがある。不明な点は予め VI. (4) に問い合わせること。

TOEFL の成績：

試験実施日より過去 2 年以内に受験した TOEFL-iBT (Home Edition は除く) の ETS アカウント (My TOEFL Home) からダウンロードした Test Taker Score Report を印刷したものを提出すること。2026 年 1 月 21 日以降実施分のスコアが提出された場合には 0-120 のスコアスケールでの素点を用いる。

TOEIC の成績：

試験実施日より過去 2 年以内に受験した TOEIC L&R (Listening & Reading Test) 公開テストの Official Score Certificate (公式認定証) の原本 (コピー不可) を提出すること。

<参考>各試験に関するホームページ：

|       |  |
|-------|--|
| TOEFL | <a href="https://www.toefl-ibt.jp">https://www.toefl-ibt.jp</a><br><a href="https://www.ets.org/toefl.html">https://www.ets.org/toefl.html</a> |
| TOEIC | <a href="https://www.iibc-global.org/toEIC.html">https://www.iibc-global.org/toEIC.html</a>  |

### (2) 口頭試問

これまでの研究の内容および博士後期課程における研究計画について 15 分程度の発表の後、その内容やそれらに関連した分野の学識について口頭試問を行う。試問室にはプロジェクタが設置されている。パソコンは各自持参すること。それ以外の映像機器を使用する場合は事前に問い合わせること。受験者が口頭試問の発表指導を指導予定教員から受けることを妨げない。

## VI. 出願要領

### (1) 志望区分の申請

志望する研究分野の区分番号を、「I. 志望区分」より一つ選び、インターネット出願システムの志望情報入力画面で選択すること。本専攻出願にあたっては、志望区分の指導予定教員に必ず連絡を取っておくこと。

事前コンタクトにおいては、指導予定教員が志願者の希望する学習・研究内容と、指導予定教員の研究活動との整合性の有無を判断する。さらに、博士後期課程入学後の学習・研究活動を円滑に進めるため、志願者と指導予定教員のディスカッションを通じて研究計画を出願前に明確化する。

### (2) 入学後の教育プログラム（コース）履修志望調書の提出

（様式は工学研究科ホームページからダウンロードすること）

別紙 入学後の教育プログラム（コース）履修志望調書（様式 MD）を

2026年6月10日（水）午後5時までに

〒615-8540 京都市西京区京都大学桂 京都大学大学院工学研究科 Cクラスター事務区教務掛

（機械理工学専攻）宛に提出すること。出願書類とは提出・問合せ先が異なるので注意すること。

### (3) TOEFL または TOEIC スコア

2026年7月16日（木）午後5時までに

〒615-8540 京都市西京区京都大学桂 京都大学大学院工学研究科 Cクラスター事務区教務掛

（機械理工学専攻）宛に提出すること。出願書類とは提出期限、提出・問合せ先が異なるので注意すること。

### (4) 問合せ先

不明なことがあれば下記に問い合わせること。

〒615-8540 京都市西京区京都大学桂

京都大学大学院工学研究科 Cクラスター事務区教務掛（機械理工学専攻）

電話 075-383-3521 E-mail: 090kckyomu2@mail2.adm.kyoto-u.ac.jp

参照：<https://www.me.t.kyoto-u.ac.jp/ja/admission/exam>

## VII. 入学後の教育プログラムの選択

本専攻の入試に合格することにより、入学後に履修できる教育プログラムは以下の2種類である。

### (1) 前後期連携教育プログラム「融合工学コース（「I. 志望区分」に記載の分野）」

プログラムの詳細及び各融合工学コースの内容については、工学研究科HP（「工学研究科教育プログラム」<https://www.t.kyoto-u.ac.jp/ja/education/graduate/dosj69>）を参照すること。

### (2) 前後期連携教育プログラム「高度工学コース（機械理工学専攻）」

詳細は次項を参照すること。

いずれのプログラムを履修するかは、「入学後の教育プログラム（コース）履修志望調書（様式 MD）」に基づき、受験者の志望と入試成績に応じて決定される。教育プログラムの志望にあたっては、志望区分の指導予定教員に必ず連絡を取っておくこと。教員が不明の場合やその他不明なことがあれば、上記VI. (4) まで問い合わせること。

## VIII. 教育プログラムの内容について

本専攻における前後期連携教育プログラム「高度工学コース（機械理工学専攻）」の内容は以下のとおりである。

「機械工学の対象はマイクロからマクロにわたる広範囲な物理系であり、現象解析・システム設計から製品の利用・保守・廃棄・再利用を含めたライフサイクル全般にわたります。本専攻は、それらの科学技術の中核となる材料・熱・流体等に関する力学（物理）現象の解析および機械システムの設計論に関する教育・研究を行います。未知の局面において、従来の固定観念や偏見にとらわれない自由で柔軟な発想とダイナミックな行動力を有するとともに、機械工学の基礎となる幅広い学問とその要素を系統的に結びつけるシステム設

計技術を融合させることができ、かつ、新しい技術分野に果敢に挑戦する、研究者・技術者群のリーダーを育成します。」

## IX. その他

本専攻の教員および研究内容は下表のとおりである。

| 機 械 理 工 学 専 攻  |     |
|--|-----|
| 研 究 内 容  | 区 分 |
| <b>機械システム創成学研究室</b> （塩見教授・中西講師）<br>(1) 人と機械システムの相互作用・インタラクションデザイン<br>(2) ソーシャルロボティクス・ソーシャルタッチ・ヒューマンインタフェース<br>(3) サイバネティック・アバターの研究開発と社会実装<br>(4) 仮想現実感・拡張現実感・人工知能技術を活用した機械システムの研究開発<br>(5) 物理エージェント・マルチエージェント                          | 1   |
| <b>適応材料力学研究室</b> （西川准教授）<br>(1) 材料力学と異分野の融合による先進複合材料のメソスケール構造制御と高性能化<br>(2) 先進複合材料の固体力学と破壊力学<br>(3) 航空機用高靱化複合材の破壊力学特性発現機構のメゾメカニクス<br>(4) 先進複合材構造の設計・製造と最適成形法に関する基礎科学<br>(5) 複合材料の破壊機構解明や構造健全性評価のための理論の展開                               | 2   |
| <b>固体力学研究室</b> （平方教授・松永助教・王助教）<br>(1) ナノ・マイクロスケールの材料強度と材料力学<br>(2) 電子を介した材料強度制御の基礎物理の確立<br>(3) ナノ構造体・二次元材料・薄膜の機械的特性および物性評価手法の開発<br>(4) 高強度・高機能ナノ構造材料の創製<br>(5) 力学と他の物理現象のマルチフィジックス   | 3   |
| <b>環境熱流体工学研究室</b> （長田教授・渡邊准教授）<br>(1) 乱流構造とエネルギー輸送現象<br>(2) 乱流と衝撃波の干渉<br>(3) 空気力学（翼周りの流れと揚力／抗力など）<br>(4) 高速流中の乱流現象<br>(5) 環境中の乱流拡散現象   | 4   |
| <b>熱システム工学研究室</b> （岩井教授・岸本准教授・栗山准教授・郭助教）<br>(1) 熱流動場の先端計測・可視化・数値シミュレーション技術の開発<br>(2) 燃料電池・二次電池・触媒反応器内の輸送・反応連成現象に関する研究<br>(3) ナノ・マイクロ空間および界面における輸送現象の光学計測<br>(4) 複雑3次元構造の詳細解析および機械学習に基づく機能性多孔質体の最適設計<br>(5) エネルギーの変換・貯蔵に関する新コンセプトの創出と検証 | 5   |
| <b>光工学研究室</b> （四竈准教授・クズミン講師）<br>(1) 分光手法・レーザー計測法の開発<br>(2) 各種プラズマの分光診断・計測<br>(3) 金属膜プラズマ駆動水素透過の分光診断<br>(4) 吸収・発光・散乱スペクトルを利用したセンサー開発<br>(5) 位相制御を用いた波面補償光学  | 6   |
| <b>材料物性学研究室</b> （嶋田教授・見波助教）<br>(1) 材料力学・計算物理学・データ科学に基づく先端デバイス材料機能の研究開発<br>(2) 宇宙・極限環境での材料強度デザイン<br>(3) 再生可能エネルギー応用への環境発電材料設計<br>(4) 人工知能(AI)・量子駆動デバイスに向けた量子物質科学：“一億分の1”世界の機械へ<br>(5) 機械学習とスーパーコンピュータによるデータ駆動型材料研究技術の開発                 | 7   |

| 研究内容   | 区分 |
|--|----|
| <b>熱物理工学研究室</b> （黒瀬教授・ピライ准教授・若林助教）<br>(1) 乱流燃焼機構の解明とモデリング<br>(2) 混相流に関する運動量・熱・物質の移動現象の解明とモデリング<br>(3) AIを駆使した燃焼モデルと高性能コンピューティング手法の確立<br>(4) スーパーコンピュータを用いた超大規模数値シミュレーションの実現<br>(5) 電源用ガスタービンやロケット・航空機等エンジンの最適設計に関する研究                        | 8  |
| <b>機構運動工学研究室</b> （小森教授・寺川准教授・アマル講師）<br>(1) ビークル／乗り物、搭乗型ロボット、搭乗型モビリティ、ライディングロボティクス<br>(2) ロボット用メカニズム(機構)の開発・設計、移動ロボット、自動車用メカニズム<br>(3) ヒトの動作特性の不思議を知る、ハプティクス(触覚・力覚)、ロボット操作、インタフェース開発<br>(4) ヒトの未知の能力を発見する、能力マイニング、足・脚による操作<br>(5) 動きとアート／デザイン | 9  |
| <b>ロボティクス研究室</b> （細田教授・川節講師）<br>(1) 人工筋駆動ロボットによるマニピュレーション<br>(2) イオンゲル・イオン流体を用いたソフトセンサ<br>(3) ソフトハンドによる物体の識別とマニピュレーション<br>(4) インソールセンサの開発と応用<br>(5) 生物規範ロボット   | 10 |
| <b>機械機能要素工学研究室</b> （平山教授・安達准教授）<br>(1) 機械要素の高効率化・高機能化に向けた最適設計指針の提示<br>(2) 低摩擦摺動を可能とする材料／潤滑油／摺動面形状の開発と評価<br>(3) ナノ／メゾ／マクロを繋ぐ表面・界面のトライボロジー特性計測<br>(4) 粒状体界面現象の解明と制御を目指した機器表面設計指針の構築<br>(5) 電磁粒体力学と粒状体ハンドリングおよび月・火星探査技術への応用                     | 11 |
| <b>量子ビーム物質解析学研究室</b> （複合原子力科学研究所）（奥地教授・有馬准教授・梅田助教）<br>(1) 中性子線・X線・電子線による物質材料の構造解析技術の研究開発<br>(2) 高温高圧力環境における物質材料の合成とマルチスケールでの構造解析<br>(3) 宇宙空間・地球深部に存在する結晶・非晶質物質の人工合成と解析<br>(4) 高温・高圧力・高ひずみ状態の発生・制御・時間進展計測技術の研究開発<br>(5) 中性子回折装置の設計と工学利用の研究    | 12 |

# マイクロエンジニアリング専攻

## I. 志望区分

| 専攻             | 志望区分 | 研究内容  | 前後期連携教育プログラム |               |
|----------------|------|---|--------------|---------------|
|                |      |   | 融合工学コース*     | 高度工学コース       |
| マイクロエンジニアリング専攻 | 1    | 構造材料強度学 (最適システム設計、生産システム、コンピュータ援用設計・生産・解析)                  | a, f         | 任意の志望区分を選択できる |
|                | 2    | マイクロバイオシステム (生体模倣システム、機械学習、ナノ・マイクロ加工、マイクロ流体工学、細胞・分子生物学)     | a, c, f      |               |
|                | 3    | ナノ・マイクロシステム工学 (ナノ・マイクロシステム、半導体微細加工・デバイス、センサ、アクチュエータ、ナノ構造物理) | a, c, f      |               |
|                | 4    | ナノ物性工学 (量子ビーム工学、表面・界面物性)                                    | a, b         |               |
|                | 5    | 生命数理科学 (複雑適応システム、アクティブマター、生物物理学、計算力学)                       | a, b, c      |               |
|                | 6    | マイクロ加工システム (ナノ形態制御、ナノ粒子、ナノワイヤ、光機能デバイス、マイクロ熱流体工学)            | a, b, d      |               |
|                | 7    | 精密計測加工学 (計測工学、精密加工学、加工の知能化、制御理論応用)                          | a, f         |               |
|                | 8    | バイオメカニクス (生体組織・細胞力学、メカノバイオロジー、計算力学、分子力学計測)                  | a, c, f      |               |
|                | 9    | ナノ生物工学 (バイオエンジニアリング、マイクロ流体工学、1 細胞生物学、オミクス、遺伝子制御)            | a, c         |               |

\*前後期連携教育プログラム (融合工学コース) の対応

- a. 応用力学分野
- b. 物質機能・変換科学分野      c. 生命・医工融合分野
- d. 融合光・電子科学創成分野    e. 人間安全保障工学分野

{\*}以下の分野は、「博士課程教育リーディングプログラム」に関連する「融合工学コース5年型」の分野のため、原則として修士課程時から選択していた進学者のみが対象になりますが、分野によっては、所定の条件を満たせば、修士課程時の選択の有無にかかわらず、博士後期課程からの編入学が可能です。

- f. デザイン学分野

※各分野の詳細は、工学研究科 HP (「工学研究科教育プログラム」  
<https://www.t.kyoto-u.ac.jp/ja/education/graduate/dosj69>) 参照

## II. 募集人員

2026 年度 10 月期入学：

マイクロエンジニアリング専攻 若干名

2027 年度 4 月期入学：

マイクロエンジニアリング専攻 7 名

※入学時期を 2026 年度 10 月期あるいは 2027 年度 4 月期のいずれかから選択すること。出願後は、入学時期の変更はできないので、事前に受入予定教員とよく相談のうえ入学時期を決定すること。インターネット出願システム上で、2026 年度 10 月期入学と 2027 年度 4 月期入学のいずれかを選択すること。

## III. 出願資格

本募集要項「Part A: II - i 出願資格」参照

## IV. 学力検査日程

|               |                     |
|---------------|---------------------|
| 7 月 3 0 日 (木) | 1 3 : 3 0 ~<br>口頭試問 |
|---------------|---------------------|

試験場は桂キャンパス C クラスターである。詳細は受験票送付時に通知する。

## V. 入学試験詳細

### (1) 英語

筆記試験は行わず、TOEFL または TOEIC の成績で代用する。以下に記す方法でスコアが提出されない場合には英語の得点は 0 点となる。なお、本学工学研究科機械工学群 3 専攻の修士課程修了（見込み）者で前後期連携プログラムの履修生は、スコア提出を免除することがある。また、英語を母国語とする受験者は、「英語を母国語とする旨の宣誓書」（様式 E）の提出によりスコア提出を免除することがある。不明な点は予め VI. (4) に問い合わせること。

TOEFL の成績：

試験実施日より過去 2 年以内に受験した TOEFL-iBT (Home Edition は除く) の ETS アカウント (My TOEFL Home) からダウンロードした Test Taker Score Report を印刷したものを提出すること。2026 年 1 月 21 日以降実施分のスコアが提出された場合には 0-120 のスコアスケールでの素点を用いる。

TOEIC の成績：

試験実施日より過去 2 年以内に受験した TOEIC L&R (Listening & Reading Test) 公開テストの Official Score Certificate (公式認定証) の原本 (コピー不可) を提出すること。

<参考>各試験に関するホームページ：

|       |  |
|-------|--|
| TOEFL | <a href="https://www.toefl-ibt.jp">https://www.toefl-ibt.jp</a><br><a href="https://www.ets.org/toefl.html">https://www.ets.org/toefl.html</a> |
| TOEIC | <a href="https://www.iibc-global.org/toEIC.html">https://www.iibc-global.org/toEIC.html</a>  |

### (2) 口頭試問

これまでの研究の内容および博士後期課程における研究計画について 15 分程度の発表の後、その内容やそれらに関連した分野の学識について口頭試問を行う。試問室にはプロジェクタが設置されている。パソコンは各自持参すること。それ以外の映像機器を使用する場合は事前に問い合わせること。受験者が口頭試問の発表指導を指導予定教員から受けることを妨げない。

## VI. 出願要領

### (1) 志望区分の申請

志望する研究分野の区分番号を、「I. 志望区分」より一つ選び、インターネット出願システムの志望情報入力画面で選択すること。本専攻出願にあたっては、志望区分の指導予定教員に必ず連絡を取っておくこと。

事前コンタクトにおいては、指導予定教員が志願者の希望する学習・研究内容と、指導予定教員の研究活動との整合性の有無を判断する。さらに、博士後期課程入学後の学習・研究活動を円滑に進めるため、志願者と指導予定教員のディスカッションを通じて研究計画を出願前に明確化する。

### (2) 入学後の教育プログラム（コース）履修志望調書の提出

（様式は工学研究科ホームページからダウンロードすること）

別紙 入学後の教育プログラム（コース）履修志望調書（様式 MD）を

2026年6月10日（水）午後5時までに

〒615-8540 京都市西京区京都大学桂 京都大学大学院工学研究科 C クラスター事務区教務掛

（マイクロエンジニアリング専攻）宛に提出すること。出願書類とは提出・問合せ先が異なるので注意すること。

### (3) TOEFL または TOEIC スコア

2026年7月16日（木）午後5時までに

〒615-8540 京都市西京区京都大学桂 京都大学大学院工学研究科 C クラスター事務区教務掛

（マイクロエンジニアリング専攻）宛に提出すること。出願書類とは提出期限、提出・問合せ先が異なるので注意すること。

### (4) 問合せ先

不明なことがあれば下記に問い合わせること。

〒615-8540 京都市西京区京都大学桂

京都大学大学院工学研究科 C クラスター事務区教務掛（マイクロエンジニアリング専攻）

電話 075-383-3521 E-mail: 090kckyomu2@mail2.adm.kyoto-u.ac.jp

参照：<https://www.me.t.kyoto-u.ac.jp/ja/admission/exam>

## VII. 入学後の教育プログラムの選択

本専攻の入試に合格することにより、入学後に履修できる教育プログラムは以下の2種類である。

### (1) 前後期連携教育プログラム「融合工学コース（「I. 志望区分」に記載の分野）」

プログラムの詳細及び各融合工学コースの内容については、工学研究科HP（「工学研究科教育プログラム」<https://www.t.kyoto-u.ac.jp/ja/education/graduate/dosj69>）を参照すること。

### (2) 前後期連携教育プログラム「高度工学コース（マイクロエンジニアリング専攻）」

詳細は次項を参照すること。

いずれのプログラムを履修するかは、「入学後の教育プログラム（コース）履修志望調書（様式 MD）」に基づき、受験者の志望と入試成績に応じて決定される。教育プログラムの志望にあたっては、志望区分の指導予定教員に必ず連絡を取っておくこと。教員が不明の場合やその他不明なことがあれば、上記VI. (4) まで問い合わせること。

## VIII. 教育プログラムの内容について

本専攻における前後期連携教育プログラム「高度工学コース（マイクロエンジニアリング専攻）」の内容は以下のとおりである。

「微小な機械システムは21世紀における人間社会・生活に大きな変革をもたらす原動力です。また、生体は最精密な微小機械の集合です。本専攻は、それらのシステム開発の基礎となる微小領域特有の物理現象の研究をはじめ、微小機械に特有の設計・制御論に関する研究・教育を行います。ナノ・マイクロエンジニアリングのみならず医学・生命科学分野をはじめとする多くの分野に関連することから、本専攻では、機械工学を取り巻く異分野との融合領域における研究者・技術者を育成します。」

## IX. その他

本専攻の教員および研究内容は下表のとおりである。

| マイクロエンジニアリング専攻   |    |
|--|----|
| 研究内容   | 区分 |
| <b>構造材料強度学研究室</b> （泉井教授・林講師・石田助教）<br>(1) 複合領域および複合物理問題の最適システム設計<br>(2) 形状・トポロジー最適化<br>(3) 機械製品・生産システムの構想設計法<br>(4) ユニバーサルデザイン<br>(5) サステナブルエンジニアリング  | 1  |
| <b>マイクロバイオシステム研究室</b> （横川教授・藤本准教授・松本助教）<br>(1) 生体分子・細胞計測のためのマイクロ・ナノシステムの設計と加工に関する研究<br>(2) オンチップ血管網を用いた腫瘍微小環境形成過程の再現と解明<br>(3) ヒトiPS細胞由来オルガノイドを用いた脳・腎臓の臓器モデル創製と創薬応用<br>(4) ウイルス感染モデルを用いた組織間相互作用の解明<br>(5) 機械学習を用いた血管網をはじめとする3次元培養組織の形態および形成過程の解明 | 2  |
| <b>ナノ・マイクロシステム工学研究室</b> （土屋教授・廣谷准教授・霜降助教）<br>(1) ナノ・マイクロスケールの材料創成・加工・プロセス・デバイス・システム<br>(2) マイクロセンサ・アクチュエータ（慣性センサ、共振子、光学素子）<br>(3) ナノ・マイクロスケールにおけるエネルギー輸送・変換の計測と制御<br>(4) ナノ・マイクロ機械デバイスをを用いた機械学習システム<br>(5) IoTや生体情報計測のためのフレキシブル・ストレッチャブルデバイス     | 3  |
| <b>ナノ物性工学研究室</b> （中嶋准教授）<br>(1) 量子ビームと固体表面の相互作用に関する研究<br>(2) 高分解能イオン散乱分光法の開発と応用に関する研究<br>(3) 高速クラスターイオンと物質の相互作用およびその応用に関する研究<br>(4) 透過型二次イオン質量分析を用いた新しいイメージング質量分析法の開発<br>(5) 高速重イオンを用いた高感度二次イオン質量分析法の開発  | 4  |
| <b>生命数理科学研究室</b> （井上教授・瀬波講師・森川助教）<br>(1) 生きものらしさが現れるダイナミクスの解明<br>(2) 複雑適応システムの構造と発展の理論<br>(3) 生命システムの制御機構の解明<br>(4) 生物の形態形成の数理モデリングと工学応用<br>(5) 生物の潜在的な適応戦略の解明と工学応用  | 5  |
| <b>マイクロ加工システム研究室</b> （名村准教授）<br>(1) 光熱加熱を活用した相界面ダイナミクスの理解と制御<br>(2) マイクロ・ナノ気泡力学<br>(3) ナノ構造がもたらす相界面ダイナミクスと熱・物質輸送機構の理解<br>(4) 気泡集団振動における相互作用解析とデザイン<br>(5) 相界面ダイナミクスを用いた流れのデザインと応用  | 6  |
| <b>精密計測加工学研究室</b> （河野准教授）<br>(1) 工作機械の運動誤差の計測と補正<br>(2) サステナブルな計測・加工システムの開発<br>(3) 切削加工プロセスのモデル化とデザイン<br>(4) 工作機械の動的・熱的モデルの構築とその応用<br>(5) Additive Manufacturing の生産加工プロセスへの応用   | 7  |
| <b>バイオメカニクス研究室</b> （医生物学研究所）（安達教授・牧准教授・竹田助教）<br>(1) 力学環境に応じた生体システムの構造・機能適応のメカニズム<br>(2) 多細胞組織の発生・形態形成の多階層力学モデリングとシミュレーション<br>(3) 骨細胞の力刺激感知と細胞間コミュニケーションによる骨リモデリング<br>(4) ゲノム DNA の力学動態を介した細胞運命決定メカニズム<br>(5) 細胞内構造の力学制御に基づくマイクロ・ナノマシナリー創製        | 8  |

| 研 究 内 容   | 区分 |
|---|----|
| <p>ナノ生物工学研究室（医生物学研究所）（新宅教授・金子助教・峯岸助教）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>（1）1細胞生物学のためのナノ・マイクロ流体工学</li> <li>（2）細胞力学と遺伝子制御</li> <li>（3）細胞動態と遺伝子発現の時系列計測による遺伝子制御ネットワーク解析</li> <li>（4）細胞周辺微小環境のin vitro再構築のためのナノ・マイクロ工学</li> <li>（5）細胞動態と遺伝子発現制御を接続する機械学習プラットフォームの構築</li> </ul> | 9  |

# 航空宇宙工学専攻

## I. 志望区分

| 専攻       | 志望区分 | 研究内容  | 前後期連携教育プログラム |               |
|----------|------|---|--------------|---------------|
|          |      |   | 融合工学コース*     | 高度工学コース       |
| 航空宇宙工学専攻 | 1    | 航空宇宙力学（航空宇宙システム、力学・制御・設計、運動知能、羽ばたき飛翔、宇宙ロボティクス）  | a, f         | 任意の志望区分を選択できる |
|          | 2    | 流体数理学（非平衡流体力学、希薄気体力学）                           | a            |               |
|          | 3    | 推進工学（電離気体・反応性気体工学、プラズマ理工学、プラズマプロセス工学、宇宙推進工学）    | a, b         |               |
|          | 4    | 制御工学（システム制御理論、最適制御、非線形制御、システム同定、統計的学習、航空宇宙システム） | a, f         |               |
|          | 5    | 機能構造力学（弾性波動、非破壊評価工学、複合材料・構造、動的破壊力学）             | a            |               |

\*前後期連携教育プログラム（融合工学コース）の対応

- a. 応用力学分野
- b. 物質機能・変換科学分野
- c. 生命・医工融合分野
- d. 融合光・電子科学創成分野
- e. 人間安全保障工学分野

{\*}以下の分野は、「博士課程教育リーディングプログラム」に関連する「融合工学コース5年型」の分野のため、原則として修士課程時から選択していた進学者のみが対象になりますが、分野によっては、所定の条件を満たせば、修士課程時の選択の有無にかかわらず、博士後期課程からの編入学が可能です。

- f. デザイン学分野

※各分野の詳細は、工学研究科 HP（「工学研究科教育プログラム」<https://www.t.kyoto-u.ac.jp/ja/education/graduate/dosj69>）参照

## II. 募集人員

2026年度10月期入学：

航空宇宙工学専攻 若干名

2027年度4月期入学：

航空宇宙工学専攻 7名

※入学時期を2026年度10月期あるいは2027年度4月期のいずれかから選択すること。出願後は、入学時期の変更はできないので、事前に受入予定教員とよく相談のうえ入学時期を決定すること。インターネット出願システム上で、2026年度10月期入学と2027年度4月期入学のいずれかを選択すること。

## III. 出願資格

本募集要項「Part A: II - i 出願資格」参照

## IV. 学力検査日程

|          |                    |                |
|----------|--------------------|----------------|
| 7月30日（木） | 9:00～11:00<br>専門科目 | 13:30～<br>口頭試問 |
|----------|--------------------|----------------|

試験場は桂キャンパスCクラスターである。詳細は受験票送付時に通知する。

## V. 入学試験詳細

### (1) 英語

筆記試験は行わず、TOEFL または TOEIC の成績で代用する。以下に記す方法でスコアが提出されない場合には英語の得点は 0 点となる。なお、英語を母国語とする受験者は、「英語を母国語とする旨の宣誓書」(様式 E) の提出によりスコア提出を免除することがある。免除を受けようとする場合には、予め下記の VI. (6) に詳細を問い合わせること。また、本学工学研究科航空宇宙工学専攻に在籍する前後期連携プログラム履修生に対しては、英語のスコア提出を免除することがある。また、本学工学研究科機械工学群修士課程修了(見込み)者のうち成績が優秀な者(修士課程の成績表において単位を取得した科目の平均点が 80 点以上である場合を目安とする。なお成績が段階評価されている場合は、各段階の素点の範囲の中央値を評点とみなして計算するものとし、合否だけが示されている科目は計算から除外する。)に対しては、英語のスコア提出を免除することがある。不明な点は、予め下記の VI. (6) に問い合わせること。

TOEFL の成績：

試験実施日より過去 2 年以内に受験した TOEFL-iBT (Home Edition は除く) の ETS アカウント (My TOEFL Home) からダウンロードした Test Taker Score Report を印刷したものを提出すること。

2026 年 1 月 21 日以降実施分のスコアが提出された場合には 0-120 のスコアスケールでの素点を用いる。

TOEIC の成績：

試験実施日より過去 2 年以内に受験した TOEIC L&R (Listening & Reading Test) 公開テストの Official Score Certificate (公式認定証) の原本 (コピー不可) を提出すること。

<参考>各試験に関するホームページ：

TOEFL <https://www.toefl-ibt.jp>

<https://www.ets.org/toefl.html>

TOEIC <https://www.iibc-global.org/toeic.html>

### (2) 専門科目

志望する研究分野(区分)について「I. 志望区分」に記載している研究内容に関連する基礎的事項から 3 問程度を出題する。なお、出願が受理された後に出題範囲等について専攻から連絡する。本学工学研究科航空宇宙工学専攻に在籍する前後期連携プログラム履修生に対しては、筆記試験を行わず口頭試問により判定を行うことがある。また、本学工学研究科機械工学群修士課程修了(見込み)者のうち成績が優秀な者(修士課程の成績表において単位を取得した科目の平均点が 80 点以上である場合を目安とする。なお成績が段階評価されている場合は、各段階の素点の範囲の中央値を評点とみなして計算するものとし、合否だけが示されている科目は計算から除外する。)に対しては、筆記試験を行わず口頭試問により判定を行うことがある。

### (3) 口頭試問

これまでの研究の内容および博士後期課程における研究計画について 15 分程度の発表の後、その内容やそれらに関連した分野の学識について口頭試問を行う。試問室にはプロジェクタが設置されている。パソコンは各自持参すること。それ以外の映像機器を使用する場合は事前に問い合わせること。

### (4) 学力検査に関する注意事項

(i) 試験室については桂キャンパス C クラスタ C3 棟 1 階 (b 棟) 掲示板に 2026 年 7 月 27 日(月)より掲示する。

(ii) 試験開始 10 分前までに試験室に入室すること。

(iii) 試験開始後 30 分以上遅刻した者の入室は認めない。

(iv) 試験開始後の途中退室は認めない(用便等、一時退室を特別に認める場合を除く)。

(v) 時計を持ち込んでよいが、計時機能のみを有するものに限る。

(vi) 辞書、電卓、およびこれらに類するものの使用は認めない。

(vii) 携帯電話等の電子機器類は、なるべく試験室に持ち込まないこと。持ち込む場合には、電源を切り、かばんにしまって所定の場所に置くこと。身につけている場合、不正行為と見なされること

があるので注意すること。

(viii) その他の注意は試験室にて与える。

## VI. 出願要領

### (1) 志望区分の申請

志望する研究分野の区分番号を、「I. 志望区分」より一つ選び、インターネット出願システムの志望情報入力画面で選択すること。

### (2) 事前コンタクト

本専攻出願にあたっては、志望区分の指導予定教員に必ず連絡を取り、博士後期課程で計画する研究が遂行可能であることを確認しておくこと。

### (3) 口頭試問の発表指導

口頭試問において発表する博士後期課程での研究計画等について指導予定教員が事前に確認し、指導を行うことがある。

### (4) 志望理由書、入学後の教育プログラム（コース）履修志望調書

(様式は工学研究科ホームページからダウンロードすること)

別紙 志望理由書、及び入学後の教育プログラム（コース）履修志望調書（様式 MD）を

2026年6月10日(水)午後5時までに

〒615-8540 京都市西京区京都大学桂 京都大学大学院工学研究科 C クラスター事務区教務掛（航空宇宙工学専攻）宛に提出すること。出願書類とは提出期限、提出・問合せ先が異なるので注意すること。

### (5) TOEFL または TOEIC スコア

2026年7月16日(木)午後5時までに

〒615-8540 京都市西京区京都大学桂 京都大学大学院工学研究科 C クラスター事務区教務掛（航空宇宙工学専攻）宛に提出すること。出願書類とは提出期限、提出・問合せ先が異なるので注意すること。

### (6) 問合せ先

不明なことがあれば下記に問い合わせること。

〒615-8540 京都市西京区京都大学桂

京都大学大学院工学研究科 C クラスター事務区教務掛（航空宇宙工学専攻）

電話：075-383-3521 E-mail: 090kckyomu2@mail2.adm.kyoto-u.ac.jp

参照：<https://www.me.t.kyoto-u.ac.jp/ja/admission/exam>

## VII. 入学後の教育プログラムの選択

本専攻の入試に合格することにより、入学後に履修できる教育プログラムは以下の2種類である。

### (1) 前後期連携教育プログラム「融合工学コース（「I. 志望区分」に記載の分野）」

プログラムの詳細及び各融合工学コースの内容については、工学研究科 HP（「工学研究科教育プログラム」<https://www.t.kyoto-u.ac.jp/ja/education/graduate/dosj69>）を参照すること。

### (2) 前後期連携教育プログラム「高度工学コース（航空宇宙工学専攻）」

詳細は次項を参照すること。

いずれのプログラムを履修するかは、「入学後の教育プログラム（コース）履修志望調書（様式 MD）」に基づき、受験者の志望と入試成績に応じて決定される。教育プログラムの志望にあたっては、志望区分の指導予定教員に必ず連絡を取っておくこと。教員が不明の場合やその他不明なことがあれば、上記VI. (6)まで問い合わせること。

## VIII. 教育プログラムの内容について

本専攻における前後期連携教育プログラム「高度工学コース（航空宇宙工学専攻）」の内容は以下のとおりである。「宇宙は21世紀における最大のフロンティアであり、自由な飛行は時代を超えた人類の夢です。

その開発と実現を担う航空宇宙工学は、未知なる過酷な環境に対峙する極限的工学分野であり、機械系工学の先端知識を総合した革新的アイデアを必要とします。本専攻は、革新的極限工学としての航空宇宙工学に関する研究とその基礎となる教育を行ないます。近年の先端工学の発展には、その高度化・複雑化に伴い、従来の工学分野の融合と新分野の創成が不断に求められています。機械工学群として提供されるより広く多彩な科目およびセミナー科目においてさらに研鑽を深め、より広い視野とより自在で積極的な思考力・応用力をあわせもつ航空宇宙工学分野の高レベルの研究者・技術者を育成します。」

## IX. その他

本専攻の教員および研究内容は下表のとおりである。

| 航 空 宇 宙 工 学 専 攻  |     |
|--|-----|
| 研 究 内 容  | 区 分 |
| <b>航空宇宙力学研究室</b> (泉田教授)<br>(1) 航空宇宙システムのダイナミクス, 制御, システム設計<br>(2) 力学的理解と動物の運動知能理解に基づく制御・運動生成・知能化<br>(3) 羽ばたき飛翔の観測・数値計算による運動知能の解明, 実現, 設計<br>(4) 宇宙ロボット, 歩行ローバ・ロボットのダイナミクスと知的制御と知能や技能の自律的な学習<br>(5) 将来航空宇宙機 (ソーラーセイル等の大型構造も含む) のダイナミクスとシステム設計 | 1   |
| <b>流体数理学研究室</b> (高田教授・辻准教授・初鳥助教)<br>(1) 運動論方程式に基づく流体中の非平衡現象の数理解析とシミュレーション<br>(2) 非平衡流体における相反性の理論とその応用<br>(3) すべり流 (希薄気体効果) の理論とその応用<br>(4) 相変化の非平衡動力学とそれによる気体力学の拡張<br>(5) 多孔体内気体輸送の運動論モデリング  | 2   |
| <b>推進工学研究室</b> (江利口教授・占部准教授)<br>(1) プラズマと固体表面との物理的・化学的相互作用に関する基礎研究<br>(2) 固体表面及び微細構造内におけるプラズマからの粒子・エネルギー輸送に関する研究<br>(3) プラズマプロセスおよび高信頼性デバイス作製技術に関する研究<br>(4) 宇宙推進工学、特に電気推進器の高信頼性化に関する基礎研究<br>(5) 宇宙マイクロ・ナノ工学の創成 (超小型推進、高機能材料・デバイスなど) に関する研究  | 3   |
| <b>制御工学研究室</b> (藤本教授・丸田准教授・鹿田助教)<br>(1) 最適制御・非線形制御などのシステム制御理論<br>(2) 宇宙機の姿勢制御・最適設計<br>(3) 統計的学習・確率システム制御<br>(4) 制御系設計のためのシステム同定<br>(5) データ駆動型制御系設計   | 4   |
| <b>機能構造力学研究室</b> (琵琶教授・石井助教)<br>(1) 複雑な微視構造・界面を有する固体における弾性波伝搬挙動の解析<br>(2) フォノンニック結晶・音響メタマテリアルによる弾性波機能構造の解析<br>(3) 非線形超音波特性に着目した欠陥・損傷の非破壊評価<br>(4) 超音波スペクトロスコーピーによる航空機構造用複合材料の特性評価<br>(5) 高速き裂進展における動的不安定性の解析                                 | 5   |

# 原子核工学専攻

## I. 志望区分

| 研究グループ                    | 志望区分 | 研究内容   | 対応する教育プログラム                         |                              |
|---------------------------|------|--|-------------------------------------|------------------------------|
|                           |      |  | 連携教育プログラム<br>(融合工学コース)              | 連携教育プログラム<br>(高度工学コース)       |
| 第1グループ<br>量子エネルギー<br>物理工学 | 1-1  | <b>エネルギー変換工学</b><br>混相流体科学、環境流体輸送現象、分子熱流体、新型炉・核融合炉エネルギー変換、原子炉システム安全、核融合炉に関連する数値計算モデリング<br>横峯教授、帆足准教授、成田講師              | 応用力学分野                              | 任意の志望区分<br>を選択することが<br>できます。 |
|                           | 1-2  | <b>プラズマ物理工学</b><br>核融合プラズマ中の輸送現象、波動によるプラズマ制御、高速イオンとプラズマの相互作用、先進的閉じこめ配位<br>村上教授、森下助教                                    | 応用力学分野                              |                              |
| 第2グループ<br>量子エネルギー<br>物理化学 | 2-1  | <b>燃材料工学</b><br>原子炉燃料・材料、放射性廃棄物の処理処分、分子モダリティを利用した核医学、生命科学・医療応用<br>佐々木教授、淵上教授、小林准教授                                     |                                     |                              |
|                           | 2-2  | <b>重元素物性化学【本区分は今年度募集しない】</b><br>原子炉燃料サイクルの化学、重元素・アルファ放射体の物性化学・医薬応用<br>山村教授   |                                     |                              |
| 第3グループ<br>量子システム<br>工学    | 3-1  | <b>量子ビーム科学</b><br>量子ビームによるナノ科学、高速量子現象の物理工学、原子衝突物理学、クラスター粒子応用工学<br>斉藤教授、間嶋教授、土田准教授、瀬木講師、今井助教                            | 生命・医工融合分野<br>先端医学量子物理領域<br>総合医療工学分野 |                              |
|                           | 3-2  | <b>粒子線医学物理学</b><br>中性子捕捉療法の物理工学、原子炉および加速器システムの医学応用<br>田中教授、櫻井准教授、高田助教、松林助教   | 生命・医工融合分野<br>先端医学量子物理領域<br>総合医療工学分野 |                              |
| 第4グループ<br>量子物質工学          | 4-1  | <b>量子物理学※</b><br>深層学習による自然科学の理解<br>小暮助教  |                                     |                              |
|                           | 4-2  | <b>中性子工学</b><br>原子炉・核融合炉材料の中性子照射効果、耐環境セラミック複合材料、中性子スピン干渉・光学現象の研究と応用、冷減速材中性子散乱断面積と冷中性子源の解析<br>檜木教授、田崎准教授                |                                     |                              |
|                           | 4-3  | <b>中性子源工学</b><br>原子力・加速器科学・医学応用のための加速器・研究炉中性子源の研究、加速器物理学、核反応・核変換工学、原子力施設の安全性評価研究<br>堀教授、石准教授、高橋准教授、山本准教授、上杉助教、沈助教、寺田助教 |                                     |                              |
|                           | 4-4  | <b>中性子応用光学</b><br>中性子スピン光学応用、中性子位相イメージング、超冷中性子を用いた素粒子原子核実験、新試験研究炉へ向けた分光器・検出器開発<br>日野教授、中村助教、樋口助教                       |                                     |                              |

詳しい研究内容については、専攻ウェブサイト <https://www.ne.t.kyoto-u.ac.jp/> を参照。

※4-2 に配属

## II. 募集人員

2026 年度 10 月期入学：  
原子核工学専攻 若干名  
2027 年度 4 月期入学：  
原子核工学専攻 9 名

※入学時期を 2026 年度 10 月期あるいは 2027 年度 4 月期のいずれかから選択すること。出願後は、入学時期の変更はできないので、事前に受入予定教員とよく相談のうえ入学時期を決定すること。インターネット出願システム上で、2026 年度 10 月期入学と 2027 年度 4 月期入学のいずれかを選択すること。

## III. 出願資格

本募集要項の Part A: II-i を参照のこと。

※（試験免除）本学工学研究科連携教育プログラム在籍者に対しては、試験科目（英語）を免除して 100 点を与える。

## IV. 学力検査日程

| 月 日        | コース                 | 時 間     | 科 目  |
|------------|---------------------|---------|------|
| 8 月 5 日（水） | 一般選抜<br>（外国人留学生を含む） | 10：00*～ | 口頭試問 |
|            | 社会人特別選抜             | 10：00*～ | 口頭試問 |

\*開始時間は変更することがある。

※ 試験場は桂キャンパス C クラスターである。詳細は受験票送付時に通知する。

口頭試問は原則として対面で行う。ただし、日本国外に居住する外国人出願者について、適切と判断される場合に限り、リモートで行うことがある。

## V. 入学試験詳細

### (1) 試験科目[一般選抜, 社会人特別選抜]

・英語（配点 100 点）

筆記試験は行なわず、TOEIC あるいは TOEFL テストの成績の提出で代用する。ただし、後日に書類の改ざんや不正が認められた場合には合格を取り消す。100 点満点への換算方法および成績の提出方法は以下に記す。

(a) TOEIC の場合

・ TOEIC の点数×0.12 を得点とする。ただし、100 点を上限とする。

・ 試験実施日より過去 2 年以内に受験した TOEIC L&R 公開テストを有効とする。IP など団体向けテスト、SW、Bridge は認めない。

・ デジタル公式認定証を印刷したものを 7/27(月)17 時までに提出すること。提出先および提出方法は項目 VI-(4) を参照すること。

(b) TOEFL の場合

・ TOEFL の点数×1.2 を得点とする。ただし、100 点を上限とする。TOEFL の点数は 0～120 のスコアスケールのものを使用する。

・ 試験実施日より過去 2 年以内に受験した TOEFL iBT テスト(Home Edition を含む)を有効とする。ITP など団体向けテストおよび MyBest スコアの利用は認めない。

・ 試験実施日の前日までに Institutional Score Report が当専攻に届くように、Designated Institution Code「C323」を指定して TOEFL 実施機関に送付依頼の手続きを取ること。

・ さらに、Test Taker Score Report の PDF 版を試験当日に提出すること。提出先および提出方法は項目 VI-(5) を参照すること。

## (2) 試験科目[一般選抜]

### ・口頭試問（配点 200 点）

- (a) 出願者はこれまでの研究内容および博士後期課程における研究計画について 15 分程度説明する。これらの説明は採点対象としない。
- (b) 口頭試問では項目 **V-(2)-(a)** の内容やそれらに関連した分野の学識について 30 分程度質疑を行い、専門分野や関連分野に関する知識、研究内容に関する理解、研究計画の妥当性等について採点する。

## (3) 試験科目[社会人特別選抜]

### ・口頭試問（配点 200 点）

- (a) 出願者はこれまでの研究、開発内容およびそれに関する分野について 15 分程度、博士後期課程に入学した場合の研究計画について 15 分程度説明する。これらの説明は採点対象としない。
- (b) 口頭試問では項目 **V-(3)-(a)** の内容やそれらに関連した分野の学識について 30 分程度試問を行い、専門分野や関連分野に関する知識、研究内容に関する理解、研究計画の妥当性等について採点する。

## (4) 有資格者・合格者決定法および志望区分への配属

- (a) 試験科目（英語、口頭試問）の総得点が 200 点以上の者を有資格者とする。
- (b) 有資格者の中から総得点順に募集人員の範囲内で合格者を決定する。
- (c) 総得点で同得点者があるときは、口頭試問の得点が高い方を上位者とする。
- (d) 合格者を志望する区分に配属する。

## (5) 試験の注意事項

- ・口頭試問の説明に用いる資料のコピーを 5 部持参すること。
- ・試験室にはプロジェクタが設置されている。
- ・試験室および口頭試問控室については、桂キャンパス C クラスタ C3 棟 1 階（b 棟および c 棟）掲示板に 8 月 3 日（月）より掲示する。

## VI. 出願要領

### (1) 志望区分の申請

本専攻出願にあたっては、出願者の希望する研究テーマが志望区分の研究内容に合致していることを、出願者と志望区分の教員（指導予定教員）の双方によって出願までに確認（事前コンタクト）すること。事前コンタクトは原則として対面で行うこととするが、指導予定教員が適切と判断した場合はリモートで行うこともある。

インターネット出願システムの入力画面で、履修を志望する教育プログラムと志望区分を選択し、指導予定教員に連絡を取った（事前コンタクトを実施した）旨、選択すること。

教員が不明の場合やその他不明なことがあれば、項目 **IX** の入試担当に問い合わせること。

### (2) 口頭試問の発表指導

発表指導は行わない。

### (3) 別途提出書類

工学研究科に提出する出願書類の他に、以下の書類を提出すること。入学願書とは提出先が異なるので注意されたい。

#### (a) 一般選抜

口頭試問の資料として、項目 **V-(2)-(a)** の要旨を A4 判用紙 4 枚程度に記述したものを 4 部作成してあらかじめ提出すること。出願者の氏名を記載しておくこと。

#### (b) 社会人特別選抜

口頭試問の資料として、項目 **V-(3)-(a)** の要旨を A4 判用紙 4 枚程度に記述したものを 4 部作成

してあらかじめ提出すること。出願者の氏名を記載しておくこと。

#### 別途書類

提出先：〒615-8540 京都市西京区京都大学桂  
京都大学大学院工学研究科 C クラスター事務区教務掛  
原子核工学専攻 入試担当

提出期限：7月6日(月) 17時必着

提出方法：提出書類を封筒に入れ、表に「入試別途書類(博士)」と朱書きすること。  
郵送の場合は簡易書留便とすること。

#### (4) TOEIC 成績の提出

英語試験に TOEIC の成績を提出する者は、TOEIC のデジタル公式認定証を印刷したものを 7/27(月) 17時までに下記の提出先に提出すること。

TOEIC デジタル公式認定証

提出先：〒615-8540 京都市西京区京都大学桂  
京都大学大学院工学研究科 C クラスター事務区教務掛  
原子核工学専攻 入試担当

提出期限：7月27日(月) 17時必着

提出方法：デジタル公式認定証を印刷したものを封筒に入れ、表に「TOEIC デジタル公式認定証」と朱書きすること。郵送する場合は簡易書留便とすること。

#### (5) TOEFL 成績の提出

英語試験に TOEFL の成績を提出する者は、口頭試問に先立って試験室で、Test Taker Score Report の PDF 版を印刷したものを提出すること。

### VII. 入学後の教育プログラムの選択

原子核工学専攻の入試に合格することにより履修できる教育プログラムは以下の通りである。

- (a) 連携教育プログラム (高度工学コース) 原子核工学専攻
- (b) 連携教育プログラム (融合工学コース) 応用力学分野
- (c) 連携教育プログラム (融合工学コース) 生命・医工融合分野

先端医学量子物理領域詳細については、項目 I を参照のこと。また、教育プログラムの内容については、以下の項目 VIII および、本募集要項記載の「教育プログラムの内容(融合工学コース)」を参照すること。

### VIII. 教育プログラムの内容について

#### 【高度工学コース】

原子核工学専攻では、素粒子、原子核、原子や分子、プラズマなど、量子の科学に立脚したミクロな観点から、量子ビーム、ナノテクノロジー、アトムテクノロジーなど最先端科学を切り開く量子技術を追究するとともに、新素材創製・探求をはじめとする物質開発分野、地球社会の持続的発展を目指すエネルギー・環境分野、より健やかな生活を支える生命科学分野等への工学的応用を展開しています。

高度工学コースでは、十分な専門基礎学力を有し、明確な目的意識を備えた人材を分野を問わず受け入れ、ミクロな観点からの創造性に富む分析能力とシステムとしての戦略的思考能力を有する先端的研究者の育成を目指します。

入学後は一貫した教育カリキュラムを通して基礎から先端までの幅広い知識を修得させ、自主性を尊重した研究指導、そして国内外の研究機関等との連携を生かした先端的研究教育を通じて国際的視野に立った総合的思考能力と基礎研究から工学的応用までの幅広い展開力を涵養します。

### IX. その他

**問合せ先・連絡先**

原子核工学専攻 入試担当

電話：C クラスター事務区教務掛 075-383-3521

電子メール：[inquiry2027@nucleng.kyoto-u.ac.jp](mailto:inquiry2027@nucleng.kyoto-u.ac.jp)

# 材料工学専攻

## I. 志望区分

| 志望区分 | 研究内容  |
|------|---|
| 1    | 耐食・耐摩耗材料、ポーラス材料、触媒、キラリテイ、自己組織化、材料物理化学           |
| 2    | 燃料電池材料、固体イオニクス、チタン製錬、レアメタル製錬、化学熱力学              |
| 3    | 構造材料、塑性変形機構、マイクロスケール力学特性、結晶欠陥、透過電子顕微鏡法          |
| 4    | バルク・薄膜結晶成長、化合物半導体、太陽電池材料、光物性                    |
| 5    | 表面・界面物性、走査トンネル顕微鏡、原子レベル材料物性評価、ナノスケール元素分析        |
| 6    | 計算材料科学、材料情報科学、材料モデリング、材料設計、機械学習、統計熱力学計算         |
| 7    | 耐熱金属間化合物材料、先進電池材料、水素吸蔵・熱電変換材料、結晶格子欠陥、ナノ透過電子顕微鏡法 |
| 8    | 構造用金属材料、塑性加工、熱処理、ナノ・マイクロ組織制御、粒界・界面、機械的性質        |
| 9    | 凝固・結晶成長解析、凝固プロセス、電磁カプロセッシング、リアルタイムイメージング、材料組織解析 |
| 10   | 磁性物理学、磁性材料、強相関電子系、スピントロニクス、中性子散乱、核磁気共鳴          |
| 11   | 水溶液プロセス、イオン液体、材料電気化学、湿式非鉄製錬、電池材料、表面機能化          |
| 12   | 原子間力顕微鏡、熔融金属、界面電気化学、ナノトライボロジー、量子計算科学            |

※ 志望区分と研究室の対応は、下記の教員・研究内容説明書を確認すること。

## II. 募集人員

2026年度10月期入学：

材料工学専攻 若干名

2027年度4月期入学：

材料工学専攻 10名

※入学時期を2026年度10月期あるいは2027年度4月期のいずれかから選択すること。出願後は、入学時期の変更はできないので、事前に受入予定教員とよく相談のうえ入学時期を決定すること。インターネット出願システム上で、2026年度10月期入学と2027年度4月期入学のいずれかを選択すること。

## III. 出願資格

募集要項「II-i 出願資格」参照

## IV. 学力検査日程

|         |               |
|---------|---------------|
| 8月5日（水） | 9：30～<br>口頭試問 |
|---------|---------------|

※試験場は吉田キャンパスである。

詳細は受験票送付時に通知する。

## V. 入学試験詳細

[英語]

2023年8月1日以降に実施されたTOEFL (TOEFL-ITPなどの団体試験を除く)<sup>※1, ※2</sup>、TOEIC L&R (TOEIC-IPなどの団体試験は不可) またはIELTSの成績により評価する。「英語を母語とする旨の宣誓書」が提出された場合、口頭試問において英語力の判定を行う。なお、TOEFL、TOEIC またはIELTSの成績もしくは「英語を母語とする旨の宣誓書」が提出されない場合は、別途、試験を実施することがあるので、受け入れ予定の教員に必ず出願前に相談すること。

※1 TOEFL iBT (Special) Home Edition, TOEFL ITP Plus for China の成績提出でも可とする。

※2 My Best スコアの利用を可とする。

#### [口頭試問]

これまでの研究および博士後期課程における研究計画についての 15 分の発表の後、その内容やそれらに関連した分野の学識について 10 分の試問を行う。発表はプロジェクターを用いて行う。発表スライドの事前提出については別途指示をする。

#### [合格者決定法]

各科目の配点は英語 100 点、口頭試問 400 点とする。英語と口頭試問のそれぞれについて、配点の 60%以上を取得した者を有資格者とし、その中から総得点の高い順に合格者を決定する。

## VI. 出願要領

### (1) 志望区分の申請

志望する区分を I. 志望区分より一つ選び、インターネット出願システムの志望情報入力画面で選択すること。本専攻出願にあたっては、あらかじめ志望区分の指導予定教員に必ず連絡を取ること。志望区分と研究室および担当教員の関係は、下記の教員・研究内容説明書および材料工学専攻のウェブサイトを確認すること。 <https://www.ms.t.kyoto-u.ac.jp/ja>

### (2) 事前コンタクト

入学後の研究内容のマッチングを行うため、出願に先立って指導を希望する教員に連絡し、研究内容について相談すること。事前コンタクトは原則として出願前に行い、その方法（対面、電子メール、電話など）は指導希望教員の指示に従うこと。教員の連絡先は材料工学専攻のウェブサイトを確認すること。 <https://www.ms.t.kyoto-u.ac.jp/ja>

### (3) 口頭試問の発表指導

口頭試問時に行う入学後の研究内容、研究計画等に関する発表について、指導希望教員が口頭試問の発表指導を行う場合がある。指導希望教員と相談のうえ口頭試問の発表指導を実施する場合は、原則として出願後から試験日の 1 週間前までに行います。

#### 問合せ先・連絡先

〒615-8540 京都市西京区京都大学桂 電話 075-383-3521

京都大学大学院工学研究科 C クラスター事務区教務掛

E-mail : 090kckyomu2@mail2.adm.kyoto-u.ac.jp

参照 <http://www.ms.t.kyoto-u.ac.jp/ja>

#### 別途提出書類（様式は工学研究科ホームページからダウンロードすること）

英語を母国語としない受験者は、TOEFL の成績書（ETS アカウント（My TOEFL Home）からダウンロードした Test Taker Score Report を印刷したもの）、TOEIC の成績証明書（公式認定証（Official Score Certificate）の原本、もしくはデジタル公式認定証（Digital Official Score Certificate）を印刷したもの）、または IELTS の成績証明書（原本のみ可、コピー不可）を、英語を母語とする受験者は「英語を母語とする旨の宣誓書」（様式 材工 D）を 7 月 24 日（金）午後 5 時（必着）までに大学院工学研究科 C クラスター事務区教務掛（材料工学専攻 入試担当）へ提出すること。なお、TOEFL、TOEIC または IELTS の成績もしくは「英語を母語とする旨の宣誓書」を提出しない場合は、受け入れ予定の教員に必ず出願前に相談の上、その旨を連絡すること。

## VII. 入学後の教育プログラムの選択

博士後期課程入学後には 2 種類の教育プログラムが準備されている。入試区分「材料工学専攻」の入試に合格することにより履修できる教育プログラムは下記のとおりである。

(a)連携教育プログラム 融合工学コース (物質機能・変換科学分野)

(b)連携教育プログラム 高度工学コース (材料工学専攻)

いずれのプログラムを履修するかは、合格決定後、入学までの適切な時期に志望を調査したうえで、その志望と入試成績に応じて審査の後に決定される。また、教育プログラムの内容については、学生募集要項の X. 「博士後期課程入学後の教育プログラムについて」を参照すること。

## VIII. 教育プログラムの内容について (高度工学コース)

材料工学では、地球の「資源」や「物質」を有効に活用し、人類、そして地球の未来に役立つ「材料」に変換するための基礎技術と基礎理論を科学し、環境調和を考慮して人間社会を維持、発展させることに貢献することを目指して、新しい材料の開発・設計・製造プロセスに関する先進の教育と研究を行っています。そのために本専攻では、材料プロセス工学、材料物性学、材料機能学の各分野で、電子・原子レベルの元素の結合状態や結晶構造に関する研究から、ナノスケールのクラスター構造、メソスケールからマクロスケールでの材料組織、マクロスコピックな結晶粒や加工組織や集合組織まで材料に関わる先進の教育研究を推進し、我が国が抱える緊急かつ重要な課題である環境、エネルギー、資源などの問題に、材料科学的な独自の視点で思考し、課題を設定し解決することができる、高い能力を持った研究者・技術者を育成しています。

## IX. その他

### 携行品

受験票、発表用 PC

### 教員・研究内容説明書

| 研究内容  | 区分 |
|---|----|
| <u>材料設計工学講座 材料設計工学分野</u><br>(1) 耐食・耐摩耗性能を有する多元系合金の湿式コーティング研究<br>(2) 陽極酸化による半導体材料表面への微細構造形成<br>(3) 合金や炭素からなる触媒の設計と表面処理への応用<br>(4) キラリティを有する金属ナノ材料の創製<br>(5) 金属や半導体の微細構造形成における自己組織化現象 | 第1 |
| <u>材料プロセス工学講座 表面処理工学分野</u><br>(1) 中温型燃料電池の実現に向けた高伝導固体電解質の探査<br>(2) 固体中のイオン伝導メカニズム<br>(3) 高速チタン製錬法<br>(4) リチウムイオン電池などの資源循環研究<br>(5) 銅、ニッケル、希土類などの製錬プロセスの高効率化                         | 第2 |
| <u>材料プロセス工学講座 物質情報工学分野</u><br>(1) 硬質結晶性材料の塑性変形機構<br>(2) 原子分解能走査透過電子顕微鏡法<br>(3) 硬質結晶性材料を強化相として含む構造用金属材料の塑性変形機構<br>(4) マイクロスケール機械試験法を用いた変形機構解析<br>(5) ハイ/ミディアム・エントロピー合金の欠陥構造と力学特性     | 第3 |
| <u>材料プロセス工学講座 ナノ構造学分野</u><br>(1) 多元系材料におけるバルク結晶成長<br>(2) 半導体材料における成膜プロセスの開発<br>(3) 化合物半導体における光物性<br>(4) 化合物太陽電池におけるデバイス構造の構築と高効率化   | 第4 |
| <u>先端材料物性学講座 先端材料物性学分野</u><br>(1) 走査トンネル顕微鏡による材料組織評価<br>(2) 表面・界面物性<br>(3) ナノスケール元素分析<br>(4) 新規ナノ計測手法の開発<br>(5) 走査トンネル顕微鏡を用いた表面反応機構の解明  | 第5 |

|   |     |
|---|-----|
| <p><u>材料物性学講座 量子材料学分野</u></p> <p>(1) 材料モデリング手法の開発<br/> (2) 第一原理計算からの熱統計力学計算手法の開発<br/> (3) 第一原理計算に基づいた材料インフォマティクス<br/> (4) 機械学習を活用した構造探索手法の開発<br/> (5) 計算科学に基づいた新材料と機能の探索</p>  | 第6  |
| <p><u>材料物性学講座 結晶物性工学分野</u></p> <p>(1) 結晶欠陥、転位と力学特性<br/> (2) 次世代耐熱構造用金属間化合物の変形機構<br/> (3) 先進電池材料における固体イオニクス界面の微細構造と電池特性<br/> (4) エキゾチック化合物の水素吸蔵、熱電変換機能<br/> (5) 結晶欠陥のナノスケール電子顕微鏡法</p>  | 第7  |
| <p><u>材料物性学講座 構造物性学分野</u></p> <p>(1) ナノ組織制御による強度と延性・靱性を両立させた構造用金属材料の実現<br/> (2) 巨大ひずみ加工など新規プロセスによるバルクナノメタルの創製<br/> (3) バルクナノメタルの相変態・析出・再結晶挙動と力学特性の解明<br/> (4) ヘテロ構造金属材料の変形挙動およびその力学特性発現機構の解明<br/> (5) 金属材料の水素脆性の解明</p>                  | 第8  |
| <p><u>先端材料機能学講座 先端材料機能学分野</u></p> <p>(1) 凝固・結晶成長機構の実証的解明と材料プロセスへの応用<br/> (2) 外場を利用した材料プロセッシング原理の確立と組織制御への応用<br/> (3) 放射光などを利用した材料構造・組織評価法の開発<br/> (4) 非平衡複相材料における拡散相変態過程の解明と制御<br/> (5) 軟X線領域におけるナノ構造評価手法の開発</p>                        | 第9  |
| <p><u>材料機能学講座 磁性物理学分野</u></p> <p>(1) 電子相関が強い系での新たな量子現象・新たな機能の探索<br/> (2) フラストレート系・ランダム系・低次元磁性体の物理<br/> (3) スピン流の新たな物理の開拓<br/> (4) 希土類元素を含まない新たな磁性材料の開発<br/> (5) 中性子散乱・核磁気共鳴・メスバウア分光等による微視的磁性評価</p>                                      | 第10 |
| <p><u>材料機能学講座 材質制御学分野</u></p> <p>(1) 酸化還元反応ならびに酸-塩基反応を用いる水溶液系薄膜形成とその熱力学<br/> (2) 自然順応型イオン液体を溶媒とする表面修飾ならびに機能化技術の研究<br/> (3) 電解採取や電解精製をはじめとする湿式非鉄製錬技術の高度化と高効率化<br/> (4) 次世代電池をめざした高容量金属負極材料の設計と開発<br/> (5) 多孔質電極の作製とその利用における微小空間の電気化学</p> | 第11 |
| <p><u>材料機能学講座 機能構築学分野</u></p> <p>(1) 液中原子間力顕微鏡法の開発<br/> (2) 熔融金属/固体界面の原子スケール物理化学<br/> (3) 原子間力顕微鏡による界面電気化学<br/> (4) 液中ナノトライボロジー<br/> (5) 第一原理統計熱力学に基づく材料設計手法の開発</p>   | 第12 |

## 2026年8月実施入試（夏入試）

### 電気電子デジタル理工学専攻

#### 博士課程前後期連携教育プログラム（融合工学コース・高度工学コース）

##### I. 専攻別志望区分一覧

| 専攻            | 領域             | 志望区分 | 研究内容  | 前後期連携教育プログラム                                 |                                     |
|---------------|----------------|------|---|--|-------------------------------------|
|               |                |      |   | 融合工学コース                                      | 高度工学コース                             |
| 電気電子デジタル理工学専攻 | デジタル・グリーン領域    | 1    | 電気情報システム論<br>(非線形システム、エネルギーシステム・モビリティ、制御応用・ロボット)<br>薄教授、グエン講師、持山助教              | 融合光・電子科学<br>創成分野<br><br>任意の志望区分を選択することができます。 | 光・電子理工学<br><br>任意の志望区分を選択することができます。 |
|               |                | 2    | 時空間センシング<br>(時空間信号処理、視聴覚環境理解、生体磁気計測、脳機能イメージング、量子磁気センサ、機械学習)<br>吉井教授、伊藤准教授、上田博助教 |  |                                     |
|               |                | 3    | 応用デジタル工学<br>(制御理論、最適化理論、サイバーフィジカルダイナミカルシステム)<br>蛭原教授†                           |  |                                     |
|               |                | 4    | 知的回路設計<br>(電気電子回路、電気電磁回路、エネルギー回路、機械学習による回路設計、ネットワーク数理)<br>久門教授†                 |  |                                     |
|               |                | 5    | 物理情報融合工学<br>(固体電子工学、光電子工学、光量子電子工学)<br>浅野教授†、吉田助教                                |  |                                     |
|               |                | 6    | 光機能デバイス工学<br>(光電子材料、光応用工学、光物性工学)<br>船戸教授†、石井助教、松田助教†                            |  |                                     |
|               | 電気・システム・生体工学領域 | 7    | 自動制御工学<br>(制御工学、システム・制御理論、数値最適化手法、システム解析)<br>細江准教授                              |  |                                     |
|               |                | 8    | システム創成論<br>(システム理論の生体計測応用、波動イメージングと逆問題、生体システム信号処理、人体電波センシング)<br>阪本教授            |  |                                     |
|               |                | 9    | 超伝導工学<br>(超伝導体の電磁現象、超伝導マグネットの電磁特性、超伝導の医療応用、超伝導のエネルギー応用)<br>雨宮教授、曾我部准教授          |  |                                     |
|               |                | 10   | 電磁エネルギー工学<br>(電磁気学、マイクロ磁気学、電磁界解析、計算工学)<br>松尾教授、美船准教授、孔助教                        |  |                                     |

|           |    |  |  |   |  |  |
|-----------|----|--|--|---|--|--|
| 光・電子・量子領域 | 11 | <b>電波科学シミュレーション</b><br>(電磁力学、プラズマ理工学、計算機シミュレーション、宇宙空間物理学)<br>海老原教授、謝講師       | 融合光・電子科学<br>創成分野<br><br>任意の志望区分を<br>選択することができます。 | 光・電子理工学<br><br>任意の志望区分を<br>選択することができます。 |  |  |
|           | 12 | <b>宇宙電波工学</b><br>(宇宙電波工学、宇宙プラズマ理工学)<br>小嶋教授、栗田准教授、上田義助教                      |  |   |  |  |
|           | 13 | <b>マイクロ波エネルギー伝送</b><br>(マイクロ波工学、無線電力伝送、マイクロ波応用工学)<br>篠原教授、三谷准教授              |  |   |  |  |
|           | 14 | <b>優しい地球環境を実現する先端電気機器工学</b><br>(電気機器、輸送機器、再生可能エネルギー、超伝導機器)<br>中村教授†、寺尾准教授†   |  |   |  |  |
|           | 15 | <b>極限電子機能工学</b><br>(超伝導・磁性物性、超伝導・磁性材料、超伝導デバイス工学、テラヘルツ分光)<br>米澤教授、掛谷准教授、池田助教  |  |   |  |  |
|           | 16 | <b>固体量子物性工学</b><br>(量子スピントロニクス、純スピン流デバイス物性、トポロジカル物性物理)<br>白石教授、プエブラ准教授、大島准教授 |  |   |  |  |
|           | 17 | <b>光量子情報工学</b><br>(光量子情報、ナノフォトニクス、光量子計測)<br>竹内教授、岡本准教授、向井助教                  |  |   |  |  |
|           | 18 | <b>半導体物性工学</b><br>(半導体工学、電子材料、エネルギー変換素子、電子デバイス工学)<br>木本教授、金子准教授、三上助教         |  |   |  |  |
|           | 19 | <b>電子材料物性工学</b><br>(電子材料物性、プローブ顕微鏡、ナノエレクトロニクス、有機・バイオエレクトロニクス)<br>小林准教授       |  |   |  |  |
|           | 20 | <b>ナノプロセス工学</b><br>(ナノ構造における光物性、ナノ構造形成、新機能ナノフォトニックデバイス)<br>デゾイサメーナカ教授、井上准教授  |  |   |  |  |
|           |    |  |  |   |  |  |
|           |    |  |  |   |  |  |
|           |    |  |  |   |  |  |

†：特定教員

※願書提出時に、入学後に履修するコースを、融合工学コース（融合光・電子科学創成分野）、高度工学コース（光・電子理工学）から選択すること。

## II. 募集人員

2026年度10月期入学：若干名

2027年度4月期入学：22名

※入学時期を**2026年度10月期**あるいは**2027年度4月期**のいずれかから選択すること（インターネット出願システム上で入力）。出願後は、入学時期の変更はできないので、事前に受入予定教員とよく相談のうえ入学時期を決定すること。

## III. 出願資格

(1) 募集要項「Part A: II-i 出願資格」に記載の条件を満たす者。

(2) 受験区分

|   |  |
|---|--|
| A | 京都大学大学院工学研究科・電気系博士課程前後期連携教育プログラムを出願時点で履修中のもので修士課程修了見込者 |
| B | 上記以外の受験者   |

## IV. 学力検査日程

(1) 試験日時・試験科目

| 期日       | 受験区分 | 時間・科目        | 受験区分 | 時間・科目          |
|----------|------|--------------|------|----------------|
| 7月31日（金） | A    | 16:30～<br>面接 | B    | 13:00～<br>口頭試問 |

(2) 試験場

- ・試験場は桂キャンパス A クラスターである。試験は対面で実施する（オンライン試験は非実施）。
- ・試験室等の詳細は受験票送付時に通知する。

## V. 入学試験詳細

(1) 口頭試問

- ・修士課程における研究内容と進展状況（社会人特別選抜受験者の場合は在職中の研究内容）および博士後期課程における研究計画等について説明すること。その後教員から試問が行われる。
- ・口頭試問時間は、説明が8分、質疑応答を含めて全部でおよそ20分とする。
- ・説明用資料（パワーポイントのスライド5ページ以内、A4用紙5枚以内に印刷できるもの（厳守））を用意し、持参したノートPCを用いて説明すること。

(2) 面接

- ・研究の進捗状況などについて面接を行う。

## VI. 合格者決定方法

学部成績および修士成績、口頭試問あるいは面接により有資格者を決定し、研究遂行能力等を専攻内で判断のうえ、合否を決定する。

## VII. 出願要領

(1) 志望区分の申請

- ・インターネット出願システムの志望情報入力画面で、志望区分を選択すること。
- ・出願に際しては、志望区分の指導予定教員に必ず連絡を取っておくこと（事前コンタクト）。
- ・教員が不明の場合や疑問があれば、「VII. (6) 問い合わせ先」まで問い合わせること。
- ・詳しい研究内容については、専攻ホームページ (<https://www.ee.t.kyoto-u.ac.jp/>) を参照すること。

(2) 事前コンタクト

募集要項「Part A: III 出願要領」に記載の通りである。

### (3) 口頭試問の発表指導

募集要項「Part A: IV-iii 口頭試問の発表指導」に記載の通りである。

### (4) 社会人の受験者について

募集要項「Part A: II-v 社会人特別選抜について」に記載の通り、出願時に官公庁、会社等に在職し、入学後も引き続きその身分を有する者で、原則、所属長の推薦を受けた者は、社会人特別選抜で出願することができる。在職しながら就学することを予定する者は、社会人特別選抜で出願することを原則とする。事情により一般選抜で出願することを希望する場合は、事前コンタクトの際に指導希望教員に申し出ること。

### (5) 別途提出書類

#### 6月10日(水) 16時必着(厳守)

- ・様式は工学研究科ホームページからダウンロードすること
- ・下記 (a) あるいは (b) の必要書類全てを「VII. (6) 別途書類提出先」へ送付または持参すること。
- ・工学研究科に提出する出願書類の提出先とは異なることに注意すること。
- ・郵送の場合は「書留」又は「簡易書留」とすること(学内便不可)。

#### (a) 受験区分 A の該当者

1. 履歴書・希望事項調査

#### (b) 受験区分 B の該当者

1. 履歴書・希望事項調査
2. 修士課程における研究内容説明書(※)
3. 博士課程前後期連携教育プログラムにおける研究計画説明書(※)
4. 学部の成績証明書(京都大学工学部電気電子工学科を卒業した者は不要)  
外国の大学を卒業した者も、可能な限り、和文または英文で提出すること。  
※自由様式でも可能だが、A4用紙1枚でまとめること。

### (6) 別途書類提出先・問い合わせ先

〒615-8510 京都市西京区京都大学桂  
京都大学桂キャンパス A クラスター事務区教務掛(電気電子デジタル理工学)  
電話: 075-383-2077  
Mail: [090kakyomudenki@mail2.adm.kyoto-u.ac.jp](mailto:090kakyomudenki@mail2.adm.kyoto-u.ac.jp)  
HP: <https://www.ee.t.kyoto-u.ac.jp/ja>

## VIII. 入学後の教育プログラムの選択

博士後期課程入学後には2種類の教育プログラムが準備されている。本専攻の入試に合格することにより履修できる教育プログラムは下記の通りである。

- (a) 連携教育プログラム 融合工学コース(融合光・電子科学創成分野)
- (b) 連携教育プログラム 高度工学コース(光・電子理工学)

どのプログラムの履修を志望するかは、受験者の希望と受入教員の判断に応じて決定する。詳細については「I. 専攻別志望区分一覧」を参照のこと。また、教育プログラムの内容については、工学研究科 HP(「工学研究科教育プログラム」<https://www.t.kyoto-u.ac.jp/ja/education/graduate/dosj69>)および「IX. 教育プログラムの内容について」を参照すること。

## IX. 教育プログラムの内容について

### 【融合工学コース（融合光・電子科学創成分野）】

21 世紀においては全世界規模で情報処理量とエネルギー消費が爆発的に増大し、既存の材料・概念で構成されるハードウェアの性能限界と地球資源の枯渇が顕著になると予測されています。このような課題を解決し、光・電子科学分野で世界を先導するためには、電気工学、システム工学、電子工学、量子物性工学、材料科学、化学工学、光機能工学、集積システム工学、量子物理工学、デジタル工学など複数分野を融合して新しい学術分野を開拓し、かつ当該分野を牽引する若手研究者、高度技術者を育成することが重要です。

本教育プログラムでは、光・電子科学に関わる融合領域を開拓する教育研究を通じて、新しい学術分野における高い専門的知識・能力に加えて、既存の物理限界を超える概念・機能を創出する革新的創造性を備えた人材の育成を目指します。究極的な光子制御による新機能光学素子や高効率固体照明の実現、極限的な電子制御による耐環境素子や超集積システムの実現、光・スピン・イオンを用いた新機能素子や新規プロセスの開発、強相関電子系物質や分子ナノ物質の創成と物性制御、高密度エネルギーシステムの制御とその基礎理論、新しい物理現象を用いたナノレベル計測とその学理探求、高度なデジタル技術を活用した機能デバイスの設計などの融合分野において、常に世界を意識した教育研究を推進します。様々な分野で世界的に活躍する教員による基盤的および先端的な講義、各学生の目的に応じたテラーメイドのカリキュラムやインターンシップ等を活用した教育、光・電子理工学教育研究センターの協力を得て行う先端的融合研究を通じて、広い視野と高い独創性、国際性、自立性を涵養し、光・電子科学分野を牽引する人材を育成します。

### 【高度工学コース（光・電子理工学）】

現実世界と仮想世界が高度に融合した次世代の社会システムを実現するために必要となる、ハードウェアとソフトウェアの基礎から最先端研究レベルまでの学習とともに、デバイスからシステムまで発展する電気電子デジタル理工学分野のフロンティアにおける科学技術の修得を通して、広範な科学知識と豊かで弾力ある創造性を兼ね備えた人材を育成します。このプログラムの推進する教育及び研究は、光においては、任意の波長、強度、方向の、発光及び受光を可能にして光を自在にあやつり、電子においては、これまでの概念を超えるデバイスや量子効果などを通して、光と電子を極限まで制御することとその理解を目的とします。フォトリソグラフィや量子ドット半導体、分子ナノデバイスや量子凝縮系デバイスなどの新規材料・デバイス創成、パワーデバイス、電子・光・イオンによる革新的なナノプロセスなどに加えて、超伝導、電磁界解析、システム制御、データサイエンスなどの最先端応用である、低環境負荷なエネルギーシステムの構築、機械学習と高度に融合した生体センシングなど、世界でトップクラスの研究成果を挙げている分野で教育と研究を推進することにより、博士号取得の段階で、自立し、幅広い専門知識を有し、国際的に通用する一流の人材を育成します。

## X. 教員・研究内容一覧

| 教員名                       | 研究内容  | 区分 |
|---------------------------|---|----|
| 薄 教授<br>グエン 講師<br>持山 助教   | <u>電気情報システム論研究室</u><br>(1) 非線形・多自由度システムの理論とデータ駆動型工学<br>(2) ソフトウェア工学による複雑システムの制御<br>(3) エネルギーシステム・モビリティシステムの解析・制御・設計<br>(4) 環境適応型ロボット歩行、ベストエフォート型モータドライブ | 1  |
| 吉井 教授<br>伊藤 准教授<br>上田博 助教 | <u>時空間センシング研究室</u><br>(1) マルチモーダル時空間信号処理(音響・画像・磁場等)<br>(2) 物理拘束付き確率的生成モデル・深層学習<br>(3) 量子磁気センサによる生体磁気計測<br>(4) MRI を用いた脳機能イメージング                         | 2  |
| 蛭原 教授†                    | <u>応用デジタル工学研究室</u><br>(1) 凸最適化手法を用いたダイナミカルシステムの解析と設計<br>(2) AI・ニューラルネットワークの信頼性保証<br>(3) 大規模離散計画問題の数値解法<br>(4) 先端制御理論の実システム応用                            | 3  |

|                                       |  |    |
|---------------------------------------|--|----|
| 久門 教授†                                | <u>知的回路設計研究室</u><br>(1) 電磁現象を含む回路システム<br>(2) 高速高周波回路のモデル化とシステム信頼性<br>(3) 機械学習を用いた回路設計<br>(4) パワーエレクトロニクス・インタラクティブ制御・電力システムの診断  | 4  |
| 浅野 教授†<br>吉田 助教                       | <u>物理情報融合工学研究室</u><br>(1) フォトニック結晶を用いた高ビーム品質・高輝度半導体レーザーの開発と応用<br>(2) フォトニック結晶レーザーの高機能化(ビーム偏向制御・短パルス化等)に関する研究<br>(3) 熱輻射制御による高効率光源およびエネルギー変換に関する研究<br>(4) 高 Q 値ナノ共振器と極微小光回路による自在な光子制御に関する研究<br>(5) ワイドギャップ半導体を用いた次世代フォトニック結晶の開発 | 5  |
| 船戸 教授†<br>石井 助教<br>松田 助教†             | <u>光機能デバイス工学研究室</u><br>(1) 窒化物半導体を用いた可視・紫外域光源の開発に関する研究<br>(2) 半導体のナノ局在系光物性の解明と制御に関する研究<br>(3) 高い時間・空間分解能を有する分光マッピング技術に関する研究<br>(4) 任意の波長合成を可能とするテーラーメイド光源の開発と応用に関する研究  | 6  |
| 細江 准教授                                | <u>自動制御工学研究室</u><br>(1) デジタル制御系と周期時変系の解析と設計<br>(2) ロバスト制御系の解析と設計<br>(3) 確率的なダイナミクスをもつ系の解析と制御<br>(4) 機械系、空圧系に対する現代制御理論の応用に関する実験的研究  | 7  |
| 阪本 教授                                 | <u>システム創成論研究室</u><br>(1) システム理論の生体計測応用<br>(2) 波動イメージングと逆問題<br>(3) 生体システム信号処理<br>(4) 人体電波センシング  | 8  |
| 雨宮 教授<br>曾我部 准教授                      | <u>超伝導工学研究室</u><br>(1) 超伝導体の電磁現象<br>(2) 超伝導マグネットの電磁特性<br>(3) 超電導の医療応用<br>(4) 超電導のエネルギー応用   | 9  |
| 松尾 教授<br>美舩 准教授<br>孔 助教               | <u>電磁エネルギー工学研究室</u><br>(1) 電気電子機器に対するモデル縮約法の開発<br>(2) 磁性材料のマルチフィジクスモデリング<br>(3) 電気電子機器最適設計手法の開発<br>(4) 高速高精度電磁界計算技術  | 10 |
| 海老原 教授<br>謝 講師<br>(生存圏研究所)            | <u>電波科学シミュレーション研究室</u><br>(1) 計算機シミュレーションによる宇宙環境変動に関する研究<br>(2) 計算機シミュレーションを用いた非線形プラズマ波動現象の研究<br>(3) 宇宙-地球間の電磁氣的結合に関する研究   | 11 |
| 小嶋 教授<br>栗田 准教授<br>上田義 助教<br>(生存圏研究所) | <u>宇宙電波工学研究室</u><br>(1) 科学衛星観測による宇宙空間プラズマ環境の研究<br>(2) 科学衛星搭載観測機器の超小型化に関する研究<br>(3) 宇宙利用のためのナノバブル水特性に関する研究  | 12 |

|   |   |    |
|---|---|----|
| <p>篠原 教授<br/>三谷 准教授<br/>(生存圏研究所)</p>                          | <p><u>マイクロ波エネルギー伝送研究室</u><br/>(1) 宇宙太陽発電所 SPS に関する研究<br/>(2) マイクロ波を用いた無線電力伝送に関する研究<br/>(3) マイクロ波を用いた新材料創生に関する研究</p>   | 13 |
| <p>中村 教授†<br/>寺尾 准教授†<br/>(寄附講座)</p>                          | <p><u>優しい地球環境を実現する先端電気機器工学研究室</u><br/>(1) 回転機を中心とする先端的電気機器の研究<br/>(2) 輸送機器に関する研究<br/>(3) 再生可能エネルギーの利用技術に関する研究<br/>(4) 超伝導機器に関する研究</p>   | 14 |
| <p>米澤 教授<br/>掛谷 准教授<br/>池田 助教</p>                             | <p><u>極限電子機能工学研究室</u><br/>(1) 超伝導体や磁性体の新規物質応答・機能性の研究<br/>(2) 新規物質機能性の次世代測定技術の開発<br/>(3) 高温超伝導体のジョセフソン効果とエレクトロニクス応用<br/>(4) 巨視的量子状態のテラヘルツ時間領域分光</p>                                    | 15 |
| <p>白石 教授<br/>プエブラ 准教授<br/>大島 准教授</p>                          | <p><u>固体量子物性工学研究室</u><br/>(1) 半導体量子スピントロニクスの研究<br/>(2) 純スピン流物性物理の研究<br/>(3) トポロジカル絶縁体/超伝導体・ワイル強磁性体等を用いた新奇な固体量子物性の研究<br/>(4) 上記研究を基盤とした新機能デバイスや量子ハイブリッド系の創成と量子技術への発展</p>               | 16 |
| <p>竹内 教授<br/>岡本 准教授<br/>向井 助教</p>                             | <p><u>光量子情報工学研究室</u><br/>(1) 光量子コンピュータ・量子シミュレータや集積光量子回路の実現に関する研究<br/>(2) 光量子情報等への応用にむけた、極微光デバイスの実現に関する研究<br/>(3) 光子のさまざまな量子もつれ状態の生成と制御に関する研究<br/>(4) 量子光を用いた、高感度・高分解能の新規光計測に関する研究</p> | 17 |
| <p>木本 教授<br/>金子 准教授<br/>三上 助教</p>                             | <p><u>半導体物性工学研究室</u><br/>(1) 低次元半導体ナノ構造の電子輸送とデバイス応用<br/>(2) 抵抗変化不揮発性メモリの基礎研究<br/>(3) ワイドギャップ半導体シリコンカーバイド (SiC) パワーデバイスと高温動作集積回路</p>   | 18 |
| <p>小林 准教授</p>   | <p><u>電子材料物性工学研究室</u><br/>(1) 走査型プローブ顕微鏡を用いた新規物性計測法の開発<br/>(2) 電子材料のナノスケール構造・物性評価<br/>(3) 有機薄膜デバイスの開発とその光・電子物性に関する研究<br/>(4) バイオデバイス・センサの構築へ向けた生体分子の構造機能計測</p>                        | 19 |
| <p>デゾイサ<br/>メーナカ 教授<br/>井上 准教授<br/>(光・電子理工学<br/>教育研究センター)</p> | <p><u>ナノプロセス工学研究室</u><br/>(1) ナノプロセス技術の深化に関する研究<br/>(2) ナノ構造における電磁界シミュレーション<br/>(3) 新機能ナノフォトニックデバイスの開発<br/>(4) ナノ構造を導入した新機能デバイスを用いた応用研究</p>   | 20 |

† : 特定教員

## 化学理工学専攻

### I. 群別志望区分

#### 1. 物理・量子化学トラック群

| 区分  | 研究内容   | 対応する教育プログラム |                       |
|-----|--|-------------|-----------------------|
|     |  | 連携教育プログラム   |                       |
|     |  | 融合工学コース     | 高度工学コース               |
| 301 | <u>量子理論化学分野</u><br>教授 佐藤 啓文 准教授 森 俊文 講師 Nguyen Thanh Phuc<br>助教 杉山 佳奈美 浦谷 浩輝<br>量子化学・統計力学理論の開発と応用, 溶液, 蛋白質など凝縮系・材料における化学反応・化学過程のダイナミクスと機構の解明             | 物質機能・変換科学分野 | 化学理工学専攻の定める教育プログラムに従う |
| 302 | <u>分子理論化学分野</u><br>本区分は, 今年度, 募集は行わない。   |             |                       |
| 303 | <u>量子機能化学分野</u><br>本区分は, 今年度, 募集は行わない。   |             |                       |
| 304 | <u>触媒反応化学分野</u><br>教授 寺村 謙太郎 准教授 井口 翔之 助教 浪花 晋平<br>不均一系および均一系触媒開発の基礎化学, 光触媒化学および環境触媒化学, 酸化還元触媒, 固体酸塩基触媒, 触媒反応ダイナミクス, 触媒物性と機能発現                           |             |                       |
| 305 | <u>光有機化学分野</u><br>教授 今堀 博 准教授 東野 智洋<br>人工光合成系の構築, 有機太陽電池の開発, ナノカーボン材料の創製, 典型元素の特徴を活かした機能性有機材料の開発   |             |                       |
| 306 | <u>物性物理化学分野</u><br>教授 関 修平 准教授 田中 隆行 助教 筒井 祐介<br>物性物理全般 (光機能分子設計・物性計測・反応解析・活性化過渡種), 高分子物性, 分子集合体物性, ナノ構造物性   |             |                       |
| 307 | <u>量子物質科学分野</u><br>教授 水落 憲和 准教授 森岡 直也 助教 西川 哲理<br>無機スピナーフォトンクス材料の創製, ダイヤモンド中の発光中心, 超高感度・超高分解能センサ, バイオイメージング  |             |                       |
| 308 | <u>分子レオロジー分野</u><br>教授 石毛 良平<br>高分子に関わるソフトマター物理化学, 液晶場を活用した高分子の配列・配向制御とそれに基づく機能化, 散乱法と各種分光法を駆使した高分子の構造解析と構造-物性相関の解明                                      |             |                       |
| 309 | <u>有機分子材料分野</u><br>教授 梶 弘典 准教授 鈴木 克明 助教 CHOI Heekyoung<br>有機デバイス (特に有機 EL) の創製と基礎科学の構築, 有機デバイス応用のための量子化学計算, 有機合成, 固体 NMR および DNP-NMR による構造-有機デバイス機能相関の解明 |             |                       |
| 310 | <u>量子分子科学分野</u><br>教授 佐藤 徹<br>振電相互作用, 機能性分子の理論設計, 反応性指標  |             |                       |
| 311 | <u>細孔物理化学分野</u><br>教授 SIVANIAH, Easan 講師 Namasivayam, Ganesh Pandian<br>多孔質物質の水の浄化への応用, 多孔性物質のガス分離への応用   |             |                       |

|     |  |                           |                               |
|-----|--|---------------------------|-------------------------------|
| 504 | 物理有機化学分野<br>教授 松田 建児 講師 東口 顕士 助教 清水 大貴<br>物理有機化学、有機機能材料化学、有機ナノテクノロジー、<br>超分子光化学、光応答分子システム、分子エレクトロニクス<br>材料             | 物質機能・変換<br>科学分野           | 化学理工学専攻の<br>定める教育プログ<br>ラムに従う |
| 605 | エネルギープロセス工学分野<br>教授 田辺 克明 助教 宮本 奏汰<br>材料工学、電子工学、ナノテクノロジー、特に、自然・再生<br>可能エネルギー生成、高効率エネルギー利用など、資源およ<br>び環境問題の解決につながる技術の開発 | 応用力学分野<br>物質機能・変換<br>科学分野 |                               |

## 2. 有機化学トラック群

| 区分  | 研究内容   | 対応する教育プログラム                      |                               |
|-----|--|----------------------------------|-------------------------------|
|     |  | 連携教育プログラム                        |                               |
|     |  | 融合工学コース                          | 高度工学コース                       |
| 104 | 有機反応化学分野<br>教授 大宮 寛久 准教授 長尾 一哲 助教 村上 翔<br>有機反応化学、有機合成、創薬化学、ケミカルバイオロジー  | 物質機能・変換<br>科学分野                  | 化学理工学専攻の定め<br>る教育プログラムに従<br>う |
| 105 | 有機分子化学分野<br>教授 中尾 佳亮 助教 柏原 美勇斗 加藤 夏己<br>有機合成、有機金属、触媒反応、電子共役材料、有機元素化<br>学   |                                  |                               |
| 204 | 基礎炭化水素化学分野<br>准教授 三木 康嗣 助教 Huiying Mu<br>高機能性造影剤による腫瘍イメージング、生体内環境を可視<br>化する分子プローブの開発   | 物質機能・変換<br>科学分野                  |                               |
| 205 | 先端医工学分野<br>教授 近藤 輝幸 准教授 木村 祐 助教 三浦 理沙子<br>疾患特異的分子プローブ、および診断と治療を同時に実現す<br>るセラノスティクスプローブの設計・合成・機能評価、均一<br>系触媒を用いる機能性分子の原子効率的合成     | 物質機能・変換<br>科学分野<br>生命・医工融合<br>分野 |                               |
| 207 | 触媒有機化学分野<br>教授 藤原 哲晶 講師 仙波 一彦<br>新規遷移金属錯体触媒の開発、反応機構解明ならびに機能開<br>拓、環境保全に資する高効率分子変換反応の開発   | 物質機能・変換<br>科学分野                  |                               |
| 209 | 有機分子変換化学分野<br>教授 中村 正治 准教授 磯崎 勝弘 講師 PINCELLA Francesca<br>助教 道場 貴大<br>新たな有機金属反応活性種の創出と新規機能性有機分子およ<br>び超分子の創製による化学資源活用型の有機合成反応の開発 |                                  |                               |
| 210 | 構造有機化学分野<br>本区分は、今年度、募集は行わない。  |                                  |                               |
| 211 | 遷移金属錯体化学分野<br>教授 大木 靖弘 助教 谷藤 一樹 伊豆 仁<br>遷移金属クラスター錯体の設計・合成および反応性開拓、金<br>属-硫黄タンパクの生物無機化学、エネルギー変換を志向した<br>分子触媒の開発                   |                                  |                               |
| 213 | 有機機能化学分野<br>教授 深澤 愛子<br>光・電子機能性有機材料の創製を指向した新奇パイ共役分子<br>の設計・合成法開発と集合体機能の探求、電子受容性炭化水<br>素の創製と機能開拓、特異な電子状態をもつ共役電子系の創<br>製           |                                  |                               |

|     |   |             |                       |
|-----|---|-------------|-----------------------|
| 501 | 有機設計学分野<br>教授 杉野目 道紀 准教授 Juha Lintuluoto 講師 山本 武司<br>助教 良永 裕佳子<br>新反応開拓、機能分子の合成化学、新規有機金属反応剤のデザイン及び創製、新規精密重合反応の開拓、新しい触媒的不斉反応システムの開拓、キラルらせん高分子の機能開拓 | 物質機能・変換科学分野 | 化学理工学専攻の定める教育プログラムに従う |
| 502 | 有機合成化学分野<br>本区分は、今年度、募集は行わない。   |             |                       |
| 503 | 機能化学分野<br>教授 生越 友樹 助教 加藤 研一 大谷 俊介<br>分子空間化学、超分子材料化学、超分子触媒の開拓、カーボン空間材料の創製、高分子リン光物質の創製  |             |                       |
| 505 | 有機金属化学分野<br>教授 石田 直樹 助教 奥村 慎太郎<br>有機化学および有機金属化学における新現象の発見、社会的な要求に応える合成反応と機能性有機化合物の開発  |             |                       |

### 3. 無機・分析化学トラック群

| 区分  | 研究内容  | 対応する教育プログラム |                       |
|-----|---|-------------|-----------------------|
|     |   | 連携教育プログラム   |                       |
|     |   | 融合工学コース     | 高度工学コース               |
| 101 | 機能材料設計学分野<br>教授 藤田 晃司 准教授 Wei Yi 助教 小畑 由紀子<br>機能材料の設計、無機合成化学、無機材料の精密構造解析  | 物質機能・変換科学分野 | 化学理工学専攻の定める教育プログラムに従う |
| 102 | 無機構造化学分野<br>准教授 下間 靖彦<br>無機構造化学、レーザー化学、アモルファス工学、機能性ナノ材料   |             |                       |
| 103 | 応用固体化学分野<br>本区分は、今年度、募集は行わない。   |             |                       |
| 201 | 固体化学分野<br>教授 陰山 洋 准教授 高津 浩 ZHU Tong 助教 加藤 大地<br>固体化学を基盤とする複合アニオン化合物や水素材料等の新物質開発と合成法の開拓、超伝導体、磁性体、誘電体、電池材料、触媒などの新機能創出 | 物質機能・変換科学分野 | 化学理工学専攻の定める教育プログラムに従う |
| 202 | 工業電気化学分野<br>教授 安部 武志 助教 宮原 雄人<br>電気化学、リチウム電池や燃料電池の反応とその材料、界面における電子・イオンの移動、イオン導電性材料、ナノ材料の合成                          |             |                       |
| 203 | 機能性材料化学分野<br>教授 作花 哲夫 准教授 西直哉 助教 横山 悠子<br>界面科学、界面現象と界面構造形成、界面の分光化学的解析、油水2相系およびイオン液体をもちいる機能性柔軟界面の構築                  |             |                       |
| 206 | 触媒機能化学分野<br>教授 阿部 竜 助教 富田 修 鈴木 肇<br>太陽光エネルギー変換・人工光合成のための新規光触媒開発、環境汚染物質浄化のための光触媒・触媒開発、高効率有機資源変換のための新規触媒反応設計          |             |                       |

|     |  |                          |                       |
|-----|--|--------------------------|-----------------------|
| 208 | <u>触媒設計工学分野</u><br>准教授 松井 敏明<br>燃料電池構成材料と電極反応、炭化水素からの水素製造触媒、環境浄化やエネルギー変換のための無機材料、機能性無機材料の物性評価                                      |                          | 化学理工学専攻の定める教育プログラムに従う |
| 212 | <u>同位体利用化学分野</u><br>教授 佐藤 哲也<br>原子番号が 100 を超える重元素・超重元素の化学的性質の解明、機能性表面をもつ放射線検出器の開発およびこれを利用した迅速単一原子溶液化学研究手法の開拓、有用放射性同位体の合成・化学的分離手法開発 |                          |                       |
| 510 | <u>分子集合体化学分野</u><br>教授 古川 修平<br>機能性錯体化学、超分子固体化学、多孔性材料、動的結晶材料、ソフトマテリアル、化学的多様性をもつ材料  | 物質機能・変換科学分野<br>生命・医工融合分野 |                       |

#### 4. 高分子化学トラック群

| 区分  | 研究内容  | 対応する教育プログラム              |                       |
|-----|---|--------------------------|-----------------------|
|     |   | 連携教育プログラム                |                       |
|     |   | 融合工学コース                  | 高度工学コース               |
| 107 | <u>高分子機能物性分野</u><br>教授 浦山 健治 准教授 堀中 順一 助教 大林 駆<br>高分子レオロジーソフトマテリアルの物理化学、高分子力学物性、高分子ゲル、高分子液晶材料、天然高分子材料         | 物質機能・変換科学分野              | 化学理工学専攻の定める教育プログラムに従う |
| 108 | <u>生体材料化学分野</u><br>教授 沼田 圭司 講師 大前 仁<br>助教 辻 優依 ローサイモンサウイン 渡部 康羽<br>高分子材料化学、生体高分子材料、生体機能材料、バイオマテリアル            |                          |                       |
| 401 | <u>先端機能高分子分野</u><br>本区分は、今年度、募集は行わない。   |                          |                       |
| 402 | <u>機能高分子合成分野</u><br>教授 杉安 和憲 助教 渡邊 雄一郎 深谷 菜摘<br>高分子合成、機能性高分子、超分子ポリマー、自己集合、導電性高分子、分子マシン、ゲル、ソフトマテリアル            | 生命・医工融合分野<br>物質機能・変換科学分野 |                       |
| 403 | <u>高分子生成論分野</u><br>教授 大内 誠 助教 西川 剛<br>高分子合成、精密重合、リビング重合、ラジカル重合、カチオン重合、機能性高分子、高分子精密合成、重合触媒設計、配列制御、環状高分子        |                          |                       |
| 404 | <u>重合化学分野</u><br>教授 田中 一生 助教 権 正行 伊藤 峻一郎<br>重合化学、有機合成化学、元素化学、無機高分子、ヘテロ原子含有共役系高分子、有機-無機ハイブリッド材料、重合中間体の化学       |                          |                       |
| 405 | <u>生体機能高分子分野</u><br>教授 佐々木 善浩 助教 水田 涼介<br>生体高分子の自己組織化と機能、バイオインスパイアード科学、バイオハイブリッド材料、環境応答材料、生体膜工学、ナノ粒子、DDS、再生医療 |                          |                       |

|     |   |             |                       |
|-----|---|-------------|-----------------------|
| 406 | <p><u>高分子機能学分野</u><br/> 教授 大北 英生 准教授 山本 俊介 助教 Hyung Do Kim<br/> 高分子ナノ構造, 高分子光・電子物性, 有機薄膜太陽電池,<br/> 光化学, 高分子薄膜, 電子移動, 分光法</p>  | 物質機能・変換科学分野 | 化学理工学専攻の定める教育プログラムに従う |
| 407 | <p><u>高分子分子論分野</u><br/> 教授 中村 洋 准教授 井田 大地 助教 領木 研之<br/> 高分子溶液学, 光・小角 X 線散乱法, 粘度法を用いた高分子溶液の性質の解明, 溶液中の孤立高分子, 高分子鎖ダイナミクス, 高分子集合体の分子論的理解</p>   |             |                       |
| 408 | <p><u>基礎物理化学分野</u><br/> 教授 古賀 毅 准教授 古谷 勉 講師 小島 広之<br/> 高分子物性に関する理論・計算機シミュレーション・実験,<br/> 高分子系の相転移, 相転移ダイナミクス, 高分子レオロジー,<br/> ゲルの物理化学, 高分子の結晶化機構</p>                                |             |                       |
| 409 | <p><u>高分子物質科学分野</u><br/> 教授 竹中 幹人 准教授 小川 紘樹 助教 中西 洋平 柴崎 和樹<br/> 高分子構造, 高分子固体物性, 高分子高次構造解析と制御,<br/> 高分子系の相転移のダイナミクス, 中性子・X 線・光散乱,<br/> 光学・電子顕微鏡, ブロックコポリマーの誘導自己組織化,<br/> 高分子結晶</p> |             |                       |
| 410 | <p><u>高分子材料設計分野</u><br/> 本区分は, 今年度, 募集は行わない。</p>  |             |                       |
| 411 | <p><u>高分子制御合成分野</u><br/> 教授 山子 茂 助教 秋吉 美里<br/> 制御重合, 精密高分子合成, リビング重合, ラジカル重合,<br/> ラジカル反応, 環状 <math>\pi</math> 共役分子, 有機合成化学, 元素化学,<br/> 機能性材料, ソフトマテリアル, 高分子結晶</p>                |             |                       |
| 412 | <p><u>生命分子化学分野 (仮称) *</u><br/> 教授 林 剛介<br/> ペプチド・タンパク質化学, 生体分子ミメティクス, 有機合成化学,<br/> 進化分子工学, 合成生物学, 創薬科学, ケミカルバイオロジー,<br/> 生化学, 分子生物学, エピジェネティクス</p>                                | 生命・医工融合分野   |                       |
| 413 | <p><u>発生システム制御分野</u><br/> 教授 永樂 元次 准教授 大串 雅俊 助教 三井 優輔<br/> 再生医療, 幹細胞工学, 細胞生物学, 発生生物学, 多細胞動態,<br/> 医療用デバイス</p>   | 物質機能・変換科学分野 |                       |

\*印の分野について研究内容及び指導教員等に関する質問がある場合は、佐々木教授へ問い合わせること。

メールでの問い合わせは [sasaki.yoshihiro.8s@kyoto-u.ac.jp](mailto:sasaki.yoshihiro.8s@kyoto-u.ac.jp) で受け付ける。

(メール送信時には★を@に変えてください)

## 5. 生物化学トラック群

| 区分  | 研究内容   | 対応する教育プログラム |                       |
|-----|--|-------------|-----------------------|
|     |  | 連携教育プログラム   |                       |
|     |  | 融合工学コース     | 高度工学コース               |
| 106 | <u>材料解析化学分野</u><br>准教授 小山 宗孝 野中 洋<br>電気化学分析, ケミカルバイオロジー, 生体分子化学, 脳神経化学   | 物質機能・変換科学分野 | 化学理工学専攻の定める教育プログラムに従う |
| 506 | <u>生物有機化学分野</u><br>准教授 田村 朋則<br>生物有機化学、機能性生命分子のデザインと創製、in vivo 有機化学の開拓、超分子バイオマテリアル、ケミカルバイオロジー                                |             |                       |
| 507 | <u>分子生物化学分野</u><br>教授 高橋 重成 助教 植田 誉志史<br>分子生理学、医化学、がん生物学、化学進化、進化生物学、分子医工学、創薬工学、生体イオン制御、細胞内シグナリング                             |             |                       |
| 508 | <u>生体認識化学分野</u><br>教授 三木 裕明 准教授 船戸 洋佑 助教 橋爪 脩<br>生化学、分子生物学、細胞生物学、脳神経生物学、がん生物学、細胞内シグナル伝達、生体金属イオン制御                            |             |                       |
| 509 | <u>生物化学工学分野</u><br>教授 跡見 晴幸 准教授 佐藤 喬章 助教 道盛 裕太<br>微生物ゲノムを基盤とした生物化学・生物工学、極限環境微生物の代謝生理、遺伝子工学、ゲノム工学、生体機能化学、合成生物学、システムズ生物学、生物進化学 |             |                       |

## 6. 化学工学トラック群

| 区分  | 研究内容   | 対応する教育プログラム           |                       |
|-----|--|-----------------------|-----------------------|
|     |  | 連携教育プログラム             |                       |
|     |  | 融合工学コース               | 高度工学コース               |
| 601 | <u>ソフトマター工学分野</u><br>教授 山本 量一 准教授 谷口 貴志 助教 John J. MOLINA<br>複雑流体・ソフトマターの移動現象や非平衡プロセスに関する基礎的研究, 特に, 計算機シミュレーションを用いた高分子液体・コロイド分散系・ベシクル。細胞組織などに関する基礎研究 | 応用力学分野<br>物質機能・変換科学分野 | 化学理工学専攻の定める教育プログラムに従う |
| 602 | <u>界面制御工学分野</u><br>准教授 渡邊 哲 助教 平出 翔太郎<br>界面制御工学, ナノ拘束空間工学, 特に, 分子やイオンのナノ細孔空間特有の挙動と構造, 吸着場や液膜場によるナノ粒子群の構造形成と制御, 秩序相・固相発生過程の基礎研究                       |                       |                       |
| 603 | <u>反応工学分野</u><br>教授 河瀬 元明 講師 蘆田 隆一<br>反応工学, 材料反応工学, 電気化学反応工学, 特に, 気相材料合成反応と燃料電池等の電気化学反応プロセスのモデリング, 劣質炭素資源の新しい転換プロセスの開発                               | 物質機能・変換科学分野           |                       |

|     |  |                       |  |
|-----|--|-----------------------|--|
| 604 | <p><u>分離工学分野</u><br/>教授 佐野 紀彰 助教 鈴木 哲夫<br/>分離工学, 吸着工学, 乾燥工学, 特に電界, 高周波電磁場, 放電を利用した分離法・材料プロセスの開発, ナノ材料の合成・エネルギー分野への応用</p>                                 |                       |  |
| 606 | <p><u>材料プロセス工学分野</u><br/>准教授 長嶺 信輔<br/>材料プロセス工学, 特に微粒子, ファイバー, 多孔質材料の創製, 構造制御と機能発現, 材料プロセス工学に基づいた新規食品の開発</p>   | 物質機能・変換科学分野           |  |
| 607 | <p><u>プロセスシステム工学分野</u><br/>教授 外輪 健一郎 講師 殿村 修<br/>プロセスシミュレーション, プロセスの最適設計・操作, プロセス制御・監視・データ解析, マイクロ化学プラントの最適設計・操作に関する研究</p>                               | 応用力学分野<br>物質機能・変換科学分野 |  |
| 608 | <p><u>環境プロセス工学分野</u><br/>准教授 牧 泰輔 助教 村中 陽介<br/>環境プロセス工学, マイクロ化学操作論, 環境反応工学, 特に, バイオマスの新規転換法の開発, マイクロリアクターの開発と設計・操作論, 生分解性プラスチックの分解挙動に関する研究</p>           |                       |  |
| 609 | <p><u>粒子工学分野</u><br/>本区分は, 今年度, 募集は行わない。</p>   |                       |  |
| 610 | <p><u>グリーンプロセス工学分野</u><br/>准教授 中川 浩行<br/>グリーンプロセス工学, 低品位炭素資源転換工学, 特に水素の効率的な生成と有効利用法の開発に関する研究, 二酸化炭素排出抑制のためのプロセス開発</p>                                    | 物質機能・変換科学分野           |  |
| 611 | <p><u>動的界面化学分野</u><br/>教授 マクナミー キャシー<br/>音や液流, 磁場といった非平衡状態をもたらす界面現象についての研究, 特に身近に存在する実在系の安定性を決定づける表面間力の制御。得られた知見に基づく様々な機能性薄膜の創製に関する研究</p>                |                       |  |
| 612 | <p><u>移動現象論分野</u><br/>教授 前多 裕介 助教 別府 航早 丸山 博之<br/>分子・エネルギー・情報の流れに関する移動現象論, 特に, アクティブマターの運動と構造, 分子モーターのエネルギー論, 細胞と細胞組織の合成生物化学など, 自律的に流れを制御する新規材料の基礎研究</p> | 応用力学分野<br>物質機能・変換科学分野 |  |

## II. 募集人員

2026年度10月期入学：若干名

2027年度4月期入学：62名

※入学時期を2026年度10月期あるいは2027年度4月期のいずれかから選択すること。出願後は、入学時期の変更はできないので、事前に受入予定教員とよく相談のうえ入学時期を決定すること。インターネット出願システム上で、2026年度10月期入学と2027年度4月期入学のいずれかを選択すること。

## III. 出願資格

- (1) 募集要項 Part A 「II-I 出願資格」参照
- (2) 受験区分

|   |  |
|---|--|
| A | 京都大学大学院工学研究科化学系（材料化学専攻、物質エネルギー化学専攻、分子工学専攻、高分子化学専攻、合成・生物化学専攻及び化学工学専攻）修士課程修了（見込）者* |
| B | 上記以外の受験者   |

## IV. 学力検査日程

- (1) 試験日時、試験科目

| 期日      | 受験区分 | 時間・科目                          |
|---------|------|--------------------------------|
| 8月6日（木） | B    | 13:00～15:30<br>専門科目            |
| 8月7日（金） | AB   | 9:00～<br>研究経過・計画の発表および<br>口頭試問 |

- (2) 試験場

試験は桂キャンパスAクラスターで行う。詳細は後日通知する。

## V. 入学試験詳細

- (1) 筆記試験（受験区分B）

試験室では必ず受験票を携帯し、係員の指示に従うこと。試験開始時刻の20分前までに入室すること。試験開始時刻から30分経過後は入室できない。また、試験開始後、当該科目の試験時間中は退室を認めない。使用できる筆記器具は鉛筆・シャープペンシル・消しゴム・鉛筆削りに限る。コンパス、定規、電卓等の持ち込みは認めないが、専門科目の試験時には、受験者に関数電卓を貸し出す場合がある。携帯電話、スマートウォッチ、イヤホン、ウェアラブル端末を含む電子機器類は、電源を切り、カバンにしまって所定の場所に置くこと。身につけている場合は不正行為とみなすので、注意すること。

## [英語] 配点 100 点

学力検査日（8月6日）から過去2年以内に受験した TOEIC および TOEFL テストの成績を 100 点満点に換算する。このため、下記の指定されたいずれかの提出物を、下記に指定された方法によって提出すること。なお、日本国籍を所持せず英語を公用語とする国・地域（アメリカ合衆国、グレートブリテン及び北アイルランド連合王国、オーストラリア連邦を含む）の国籍を有し、英語を母語とする受験者に対してはこれを免除するので、「英語を母語とする旨の宣誓書」を下記に指定された方法によって提出すること。テストの成績または宣誓書の提出がない場合には、理由にかかわらず英語の得点は0点となる。

### <TOEIC>

TOEIC Listening & Reading Test 公開テストの「公式認定書」(Official Score Certificate)の原本、または「デジタル公式認定書」(Digital Official Score Certificate)を印刷したものを提出すること。TOEIC の IP テストの成績は受け付けない。

- 1) 7月29日（水）の午前9時から午後5時の間に、A クラスター事務区教務課へ直接提出。
- 2) 7月29日（水）に配達されるよう配達日指定のうえ、下記宛先に書留郵便で郵送。国際郵便または国際宅配便の場合には、7月29日（水）までに配達されるよう、下記宛先に送付。

成績証明書の送付先：

〒615-8510 京都市西京区京都大学桂 京都大学大学院工学研究科  
A クラスター事務区教務掛（化学理工学専攻 入試担当）

### <TOEFL>

TOEFL-iBT (internet-Based Test)のみ有効。TOEFL-iBT (Special) Home Edition や、TOEFL-iBT の MyBest スコア、TOEFL-ITP などの団体試験の成績証明書は認めない。TOEFL 実施機関 (ETS: Educational Testing Service) から、Institutional Score Report が京都大学工学研究科化学理工学専攻に7月29日（水）までに届くように余裕を持って手続きすること。手続きの際は送付先の DI コード(Institutional Code)9501、Department Code: 69)を指定すること。

### <英語を母語とする旨の宣誓書>

英語を母語とする受験者で、英語試験の免除を希望する場合には、「英語を母語とする旨の宣誓書」（様式化学理工 D）を提出すること。様式は工学研究科ホームページからダウンロードすること。

- 1) 7月29日（水）の午前9時から午後5時の間に、A クラスター事務区教務課へ直接提出。
- 2) 7月29日（水）に配達されるよう配達日指定のうえ、下記宛先に書留郵便で郵送。国際郵便または国際宅配便の場合には、7月29日（水）までに配達されるよう下記宛先に送付。

送付先：

〒615-8510 京都市西京区京都大学桂 京都大学大学院工学研究科 A クラスター事務区  
教務掛（化学理工学専攻 入試担当）

[専門科目] 配点 200 点

無機化学・有機化学・物理化学・分析化学・高分子合成・高分子物性・生物化学・生物工学・数学・反応工学・基礎物理学・単位操作・プロセス制御の 13 科目から事前に選択した 2 科目を解答。事前に選択した科目は変更できない。科目の選択にあたってはあらかじめ志望区分の代表教員に相談すること。ただし、数学の出題範囲は微分積分学、線形代数学、常微分方程式とし、基礎物理学の出題範囲は、力学、熱力学、統計力学とする。

(2) 口頭試問（受験区分 A・B）

受験票を携帯のうえ、発表開始時刻の 20 分前までに所定の控室に入室し、係員の指示に従うこと。

[研究経過・計画の発表および口頭試問] 配点 300 点

(a) 修士論文研究または最近の研究についての「研究説明」と博士後期課程における「研究計画」に関する 20 分の発表と、発表内容や基礎学力についての 10 分程度の口頭試問。「研究説明」について A4 用紙 2 頁、「研究計画」について A4 用紙 1 頁（計 3 頁、両面印刷可）にまとめて綴じた「事前提出資料」16 部を下記の指定形式に従って作成し、氏名と研究題目を記入のうえ、期日までに提出すること。期限および提出方法は VI.出願要領(4)を参照のこと。博士後期課程における研究計画の策定にあたっては募集要項 Part A IV.入学者選抜方法に記載の事項に留意すること。

事前提出資料の指定様式

用 紙：A4 版（両面印刷可）

書 式：「研究内容」第 1～2 行目 研究題目（14 ポイント）

次行 研究を実施した研究機関名（12 ポイント）

次行 氏名（12 ポイント）

1 行空けて研究説明本文を記入。2 頁以内。本文の書き方は自由であるが、学会等の標準的な要旨の書き方に倣って作成し、各頁に頁番号を入れること。また、2 頁目の最後に、「研究業績リスト」として掲載済みまたは受理が決定した学術論文、本人が発表した学会発表実績、および受賞歴のうち代表的なものを記載すること。修士論文研究以外の研究内容を記載しようとする場合には、志望区分の代表教員に事前に相談すること。

「研究計画」第 1～2 行目 博士課程での研究計画題目（14 ポイント）

次行 現在の所属機関名

次行 氏名（12 ポイント）

1 行空けて研究計画を 1 頁以内で記入。

(b) 発表は受験者が持参した PC 等を、試験室に備えたプロジェクタ(HDMI または RGB 接続)に接続して行う。PC および接続などに必要なコネクタは各自持参すること。

(3) 有資格者及び合格者決定方法

筆記試験および口頭試問の結果に基づいて合否判定を行う。

## VI. 出願要領

(1) 事前相談

出願にあたっては、あらかじめ志望区分の代表教員に必ず連絡をとり、専門科目で選択する科目および研究計画等について相談しておくこと。

(2) 専門科目の選択

専門科目で選択する科目をインターネット出願システムの志望情報入力画面で選択すること。英語での受験を希望する場合には「英語での受験を希望」を選択すること。ただし、A 区分の受験者は専門科目を受験する必要がないため、「A 区分のため不要」を選択すること。

(3) 志望区分および入学後の教育プログラムの選択

インターネット出願システムにおいて、志望区分および入学後の教育プログラムを選択すること。志望研究室に対応する志望区分を間違いなく選択すること。

(4) 修士論文研究または最近の研究についての「研究説明」について A4 用紙 2 ページ、博士後期課程における「研究計画」について A4 用紙 1 ページ (計 3 ページ、両面印刷可) にまとめて綴じた「事前提出資料」16 部を期日までに (1) 郵送、または (2) 窓口持参により提出すること。

提出方法：

(1) 郵送 (期限 7 月 23 日 (必着)) 宛先：〒615-8510 京都市西京区京都大学桂京都大学大学院工学研究科 A クラスター事務区教務掛 (化学理工学専攻 入試担当)

(2) 窓口持参：(期限 7 月 23 日午後 5 時まで) 桂キャンパス A クラスター事務区教務掛

## VII. 入学後の教育プログラムの選択

博士後期課程入学後には 4 種類の教育プログラムが準備されている。履修できる教育プログラムは以下のとおりである。

- (1) 博士課程前後期連携教育プログラム 高度工学コース
- (2) 博士課程前後期連携教育プログラム 融合工学コース (応用力学分野)
- (3) 博士課程前後期連携教育プログラム 融合工学コース (物質機能・変換科学分野)
- (4) 博士課程前後期連携教育プログラム 融合工学コース (生命・医工融合分野)

いずれのプログラムを履修するかは、受験者の志望と入試成績に応じて決定する。

詳細については、「I. 群別志望区分」を参照のこと。また、教育プログラムの内容については、工学研究科ホームページ

(<https://www.t.kyoto-u.ac.jp/ja/education/graduate/dosj69/dosj69>) および「VIII. 教育プログラムの内容」を参照のこと。なお、教育プログラムの志望にあたっては、志望研究室の指導教員に連絡をとっておくことが望ましい。不明の点があれば、入試担当に問い合わせること。

## VIII. 教育プログラムの内容（高度工学コース・融合工学コース）

### 〔高度工学コース〕

学問分野としての化学が社会から受ける要請は、人類を取り巻く環境の変化と共に急速に変化し、広がりつつある。化学理工学専攻は、そのような社会的要請に応え、基礎的な科学知識を深く理解し、実際の社会問題の解決に活かすことのできる、知的価値の創出に優れた研究者・技術者を育成する。教育プログラムでは、体系化された講義と演習科目等に基づいた高度な教育によって専門知を体系的に深く習得させ、高度な研究活動を伴うオンザリサーチトレーニングによって、知の創造と社会問題の解決に必要な総合知と研究能力を涵養する。また、機動的かつ分野横断的に構成された研究組織での研究活動により、学際知を合わせて涵養し、修了後に産官学における各セクターを牽引するリーダーあるいは高度専門人材として幅広く活躍できる人材を育成する。

### 〔融合工学コース〕

工学研究科のホームページ

(<https://www.t.kyoto-u.ac.jp/ja/education/graduate/dosj69>) を参照すること

## IX. その他

試験当日受験票を忘れた受験生は、速やかに A クラスター事務区教務係にその旨を申し出ること。

問合わせ先・連絡先

〒615-8510 京都市西京区京都大学桂

京都大学大学院工学研究科 A クラスター事務区教務掛（化学理工学専攻 入試担当）

電話：075-383-2077

E-mail: 090kakyomu@mail2.adm.kyoto-u.ac.jp