

工学・前期  
一般・社会人・外国人

# 大阪府立大学大学院工学研究科 博士前期課程学生募集要項

2018年度 秋(9月・10月)入学

〔 外国人留学生特別選抜 〕

2019年度 春(4月)入学

〔 一 般 選 抜  
社 会 人 特 別 選 抜  
外 国 人 留 学 生 特 別 選 抜 〕



2018年4月

大阪府立大学大学院工学研究科

<http://www.eng.osakafu-u.ac.jp/>

# 目 次

大阪府立大学大学院 工学研究科 アドミッション・ポリシー .....	1
一般選抜 .....	2
社会人特別選抜 .....	9
外国人留学生特別選抜 .....	16
全選抜共通項目 .....	22
工学研究科概要 .....	26
テニユア・トラック教員の研究指導内容 .....	36

提出書類は丁寧に、判り易く記入してください。(ワープロ等で切り貼りも可)  
「受験票、写真票、郵便振替払込票貼付台紙」と「入学願書」以外の様式については本学 Web サイトからダウンロードすることも可能です。

博士前期課程出願書類 .....	頁外
------------------	----

## 全選抜共通の様式

- ・郵便振替払込票(入学検定料払込書)
- ・受験票、写真票、郵便振替払込票貼付台紙
- ・履歴書【出願資格審査兼用】
- ・スコア未提出申出書

## 一般選抜の様式

- ・入学願書
- ・志望理由書

## 社会人特別選抜の様式

- ・入学願書
- ・受講計画及び研究希望調書【出願資格審査兼用】
- ・出願承諾書

## 外国人留学生特別選抜の様式

- ・入学願書
- ・自己紹介書

## 出願資格審査の様式

- ・学修成果報告書(一般・外国人)
- ・出願協議申請書(社会人)
- ・出願協議承諾書(社会人)

## 大阪府立大学大学院 工学研究科 アドミッション・ポリシー

(博士前期課程)

工学研究科は、いにしへの国際自由都市堺に立地し、「自由と進取の気風、新しい文化と産業の創造、世界への雄飛」をモットーに、科学と技術の融合である工学の領域において、真理の探究と知の創造を重視し、自然環境と調和した科学技術の進展を図り、持続可能な社会の発展と文化の創造に貢献することを基本理念としています。

この基本理念のもとで、人と社会と自然に対する広い視野と深い知識を持ち、豊かな人間性、高い倫理観、高度の専門能力を兼ね備え、工学における重要な課題を主体的に認識して問題の解決に努め、社会の発展、福祉の向上、および文化の創造に貢献できる技術者、研究者の育成を教育研究の理念としています。

このような教育研究の理念の達成・実現に向けて、工学研究科では次のような資質と能力、意欲を持った学生を求めています。

1. 技術者、研究者として社会に貢献しようという意欲を持った人
2. 技術が人・社会・自然に及ぼす影響について、深く考えようとする姿勢と強い責任感を持った人
3. 科学技術の著しい進歩に対して、主体的、積極的に新しい分野を切り拓こうとする姿勢と熱意を持った人
4. 高い基礎学力と豊かな専門分野の基礎知識を持ち、自ら未知の問題解決のために立ち向かおうとする意欲のある人
5. 異なる文化を理解し、多彩で国際的なコミュニケーションを図ろうとする意欲を持った人

以上に基づき、次の1～3の能力や適性を身につけた学生を選抜します。

1. 大学における理系の基礎的な科目および各専門分野の科目を幅広く学び、基礎学力および各専門分野の基本的な知識を身につけていること
2. 各専門分野における英文を読んで理解し、書いて表現するための基本的な能力を身につけていること
3. 工学における課題を見つけ、解決しようとする基本的な能力を身につけていること

# 一般選抜学生募集要項

## 1. 募集人員

専攻名	分野名	専攻別募集人員 (第1次募集・第2次募集)
機械系専攻	機械工学分野	50名
航空宇宙海洋系専攻	航空宇宙工学分野	35名
	海洋システム工学分野	
電子・数物系専攻	電子物理工学分野	45名
電気・情報系専攻	電気情報システム工学分野	83名
	知能情報工学分野	
物質・化学系専攻	応用化学分野	120名
	化学工学分野	
	マテリアル工学分野	
量子放射線系専攻	量子放射線工学分野	8名

(注1) 各専攻を構成する分野については、それぞれ指導できる人数に限りがありますので、出願時に志望する分野を申告することとなっています。これを入学願書に記入してください。

各分野の内容については、後述の工学研究科概要を参照してください。

(注2) 第2次募集は、第1次募集で定員を充足しなかった場合のみ実施しますので、必ず出願前に教育推進課入試室又は本学 Web サイト等でご確認ください。

## 2. 出願資格

次の各号のいずれかに該当する者

- (1) 我が国の大学を卒業した者及び2019年3月31日までに卒業見込みの者
- (2) 独立行政法人大学改革支援・学位授与機構から学士の学位を授与された者及び2019年3月31日までに授与される見込みの者
- (3) 外国において、学校教育における16年の課程を修了した者及び2019年3月31日までに修了見込みの者
- (4) 外国の学校が行う通信教育における授業科目を我が国において履修することにより当該外国の学校教育における16年の課程を修了した者及び2019年3月31日までに修了見込みの者
- (5) 我が国において、外国の大学の課程<sup>(\*)1</sup>を有するものとして当該外国の学校教育制度において位置付けられた教育施設であって、文部科学大臣が別に指定するものの当該課程を修了した者及び2019年3月31日までに修了見込みの者
  - \*1 その修了者が当該外国の学校教育における16年の課程を修了したとされるものに限る。
- (6) 外国の大学その他の外国の学校<sup>(\*)2</sup>において、修業年限が3年以上である課程を修了すること<sup>(\*)3</sup>により、学士の学位に相当する学位を授与された者及び2019年3月31日までに授与される見込みの者
  - \*2 その教育研究活動等の総合的な状況について、当該外国の政府又は関係機関の認証を受けた者による評価を受けたもの又はこれに準ずるものとして文部科学大臣が別に指定するものに限る。
  - \*3 当該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課程を修了すること及び当該外国の学校教育制度において位置付けられた教育施設であって前号の指定を受けたものにおいて課程を修了することを含む。
- (7) 専修学校の専門課程<sup>(\*)4</sup>で文部科学大臣が別に指定するものを文部科学大臣が定める日以後に修了した者及び2019年3月31日までに修了見込みの者
  - \*4 修業年限が4年以上であることその他の文部科学大臣が定める基準を満たすものに限る。
- (8) 文部科学大臣の指定した者(昭和28年2月7日文部省告示第5号)
- (9) 次のいずれかに該当する者で、本研究科において、所定の単位を優れた成績をもって修得したものと認めたる者(いわゆる飛び級)
  - (a) 我が国の大学に3年以上在学した者及び2019年3月31日までに大学に3年以上在学する見込みの者
  - (b) 外国において、学校教育における15年の課程を修了した者及び2019年3月31日までに修了する見込みの者

- (c) 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 15 年の課程を修了した者及び 2019 年 3 月 31 日までに修了見込みの者
- (d) 我が国において、外国の大学の課程<sup>( \*5 )</sup>を有するものとして当該外国の学校教育制度において位置付けられた教育施設であって、文部科学大臣が別に指定するものの当該課程を修了した者及び 2019 年 3 月 31 日までに修了見込みの者

\*5 その修了者が当該外国の学校教育における 15 年の課程を修了したとされるものに限る。

- (10) 本研究科において、個別の出願資格審査により、大学を卒業した者と同等以上の学力があると認められた者で、2019 年 3 月 31 日までに 22 歳に達する者
- (11) 本研究科において、個別の出願資格審査により、大学を卒業した者と同等以上の学力があると認められた者

**【注意事項】**

出願資格(9)(10)(11)による志願者は、出願前に「3. 出願資格審査」を受ける必要があります。

なお、出願資格(9)(a)の「所定の単位」とは、3 年次終了時点で 4 年次開講の必修科目(卒業研究を含む)を除く卒業に必要な単位です。

### 3. 出願資格審査

出願資格(9)(10)(11)による志願者は、出願前に次に記載の書類を提出してください。

出願資格審査を受ける者は、書類を提出する前に志望する分野の教授及び指導を希望する教員に申し出てください。

**(1) 提出書類**

- (a) 履歴書(本研究科所定の様式)
- (b) 卒業証明書又は卒業見込証明書又は在学証明書(コピーは不可)
- (c) 成績証明書(出身大学長等が発行したもの。コピーは不可)
- (d) 学修成果報告書(本研究科所定の様式)

もしくは卒業論文の概要(日本語で 1,000 字程度)

出願資格(9)による志願者のうち、本学学域生は 2018 年 5 月 30 日(水)までに所属する課程の主任及び志望する分野の主任に申し出て、その指示に従ってください。

**(2) 受付期間等**

	第 1 次募集	第 2 次募集
受付期間	2018 年 5 月 31 日(木)・6 月 1 日(金) 10 時～12 時, 13 時～15 時	2018 年 11 月 29 日(木)・30 日(金) 10 時～12 時, 13 時～15 時
提出方法	持参又は郵送。 ただし、郵送の場合は <b>受付期間内必着</b> 。封筒表面に「工学研究科出願資格審査用書類在中」と朱書し、簡易書留で郵送してください。	
提出先 (問い合わせ先)	〒599-8531 大阪府堺市中区学園町 1 番 1 号 大阪府立大学 教育推進課 入試室 Tel 072-254-8319 場所：中百舌鳥キャンパス A3 棟 3 階(裏表紙地図中の A)	

(注) 第 2 次募集は、第 1 次募集で定員を充足しなかった場合のみ実施しますので、必ず出願前に教育推進課入試室又は本学 Web サイト等でご確認ください。

**(3) 審査の結果**

本人あて文書により通知します。

出願資格認定者には「出願資格認定書」を送付します。

第 1 次募集	第 2 次募集
2018 年 6 月 8 日(金) 発送予定	2018 年 12 月 7 日(金) 発送予定

**【注意事項】**

本研究科から追加書類の提出を求められた者は、速やかにその指示に従ってください。

#### 4. 出願期間等

	第1次募集	第2次募集
出願期間	2018年6月15日(金)・18日(月)・19日(火) 10時～12時, 13時～15時	2018年12月18日(火)・19日(水) 10時～12時, 13時～15時
出願方法	持参又は郵送。 ただし、郵送の場合は <b>出願期間内必着</b> 。封筒表面に「工学研究科入学願書在中」と朱書き、簡易書留で郵送してください。	
受付場所	中百舌鳥キャンパス B4棟1階W103 工学大会議室 (裏表紙地図中のB)	中百舌鳥キャンパス A3棟3階 教育推進課 入試室 (裏表紙地図中のA)
郵送先 (問い合わせ先)	〒599-8531 大阪府堺市中区学園町1番1号 大阪府立大学 教育推進課 入試室 Tel 072-254-8319	

(注) 第2次募集は、第1次募集で定員を充足しなかった場合のみ実施しますので、必ず出願前に教育推進課入試室又は本学Webサイト等でご確認ください。

#### 5. 出願書類等

志願者は、出願手続前に志望する分野の教授及び指導を希望する教員に申し出た後、下記の書類を**全てそろえて提出**してください。

P.3の「3. 出願資格審査」を受けた者は、下記出願書類3、6の提出は不要です。

出願書類等		作成方法等
1	入学願書	・本研究科所定の用紙。 ・3ヶ月以内に撮影した写真(4cm×3cm)を貼り付けてください。
	受験票	・本研究科所定の用紙。 ・記入漏れのないようにしてください。
	写真票	・3ヶ月以内に撮影した写真(4cm×3cm)を貼り付けてください。
	郵便振替払込票貼付台紙	・【郵便振替払込受付証明書(お客さま用)】を貼り付けてください。 ・入学検定料が振込まれていない場合、【郵便振替払込受付証明書(お客さま用)】が出願書類と共に提出されていない場合、また【同受付証明書】に受付局日附印がない場合は、出願書類は受理しません。
2	入学検定料	・入学検定料30,000円を郵便局の窓口で、願書受付1週間前から受付期間内に本学所定の郵便振替払込票にて納付してください。 (注) 郵便為替、現金での納付はできません。 ATM(現金自動預入払出機)での振込はできません。
3	履歴書	・本研究科所定の様式。
4	志望理由書	・本研究科所定の様式。
5	卒業(修了)証明書又は同見込証明書 (出願資格を証明する書類)	・出身大学の学長又は学部長等が発行したもの。コピーは不可。 ・出願資格(2)に該当する者は、学位授与証明書又は同見込証明書。 ・P.3の「3. 出願資格審査」により出願資格を認められた志願者は、「出願資格認定書」を提出してください。
6	成績証明書	・出身大学の学長又は学部長等が発行したもの。コピーは不可。 ・高等専門学校出身者は本科・専攻科両方の成績証明書を提出してください。 ・大学に3年次編入学した者は、編入学前に在籍していた教育機関の成績証明書も併せて提出してください。

7	TOEIC、TOEFL(iBT, PBT) 又は IELTS いずれかのスコア証明書	<ul style="list-style-type: none"> <li>・有効なスコア証明書             <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ TOEIC Listening &amp; Reading 公開テストの TOEIC Listening &amp; Reading OFFICIAL SCORE CERTIFICATE (公式認定証) 又は TOEIC 公開テストの OFFICIAL SCORE CERTIFICATE (公式認定証)</li> <li>▸ TOEFL(iBT, PBT)の Test Taker Score Report 又は Examinee Score Report</li> <li>▸ IELTS(アカデミック・モジュール)の Test Report Form (成績証明書)</li> </ul> </li> <li>・コピーや Web 上からダウンロードされた成績証明書は不可。ただし、原本については確認後に返却します。</li> <li>・有効な受験期間             <ul style="list-style-type: none"> <li>【第 1 次募集】2016 年 6 月 1 日～2018 年 6 月 30 日</li> <li>【第 2 次募集】2016 年 12 月 1 日～2018 年 12 月 31 日</li> </ul> </li> <li>・出願時にスコア証明書の提出ができない場合はスコア未提出申出書(本研究科所定の様式)を提出してください。</li> <li>・出願時にスコア証明書を提出した場合であっても、試験当日に、より良い成績の最新スコア証明書がある場合は再提出を認めます。</li> <li>・スコア証明書を提出できない場合でも受験する事ができますが、外部試験結果による英語の部分の成績評価は 0 点となります。</li> </ul> <p><b>(注) <u>スコア証明書については、P.7 の「9. 英語の成績評価」を必ず確認してください。</u></b></p>
8	受験票送付用封筒 (郵送での志願者のみ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・長形 3 号 (12cm×23.5cm) の封筒を使用してください。</li> <li>・送付先の住所・名前を記入し、392 円分の切手を貼り付けてください。</li> </ul>

【注意事項】

- ・出願書類等に不備のあるものは受理できないことがあります。
- ・出願手続後は記載事項の変更を認めません。
- ・出願手続きを完了した者には受験票を交付します。
- ・名前が卒業証明書、成績証明書等の名前と異なる場合は、そのことを証する書類(戸籍抄本の写し等)を提出してください。
- ・既納の検定料は次の事由以外は返還しません。
  - 返還可能な事由
    - ・入学検定料を払い込んだが、出願しなかった場合
    - ・出願書類が不備等により受理されなかった場合
    - ・重複して入学検定料を払い込みした場合
- 返還方法等は、出願締切日から 1 ヶ月以内に大阪府立大学教育推進課入試室に問い合わせください。
- ・障がいがある等、受験上及び修学上、配慮を希望する者は、原則として出願までに、できるだけ早く教育推進課入試室(工学研究科担当)まで申し出てください。

## 6. 入学者選考方法

### 第 1 次募集

「口述試験」あるいは「筆記試験」

いずれの試験の受験を許可するかは、出願書類を総合して判断します。

なお、選考方法が「口述試験」と許可された者で「口述試験」に合格できなかった場合は、「筆記試験」を受験してください。

「口述試験」による選考方法を許可される者は、本学在籍者又は大阪府立大学工業高等専門学校専攻科在籍者のみです。

### 口述試験対象者の発表

発表日時	2018年7月13日(金)13時
場所	中百舌鳥キャンパス A3棟前掲示板(裏表紙地図中のA)

口述試験対象者受験番号の一覧を本学 Web サイトにも掲載します。

口述試験対象者発表(口述試験対象者受験番号)の Web サイトの掲載期間は、口述試験対象者発表日の13時から口述試験対象者発表日を含む4日目の18時までです。

なお、電話等による問い合わせには、一切応じません。

**第2次募集** 筆記試験、口頭試問及び面接、出願書類などに基づいて、総合判定します。

## 7. 口述試験

### (1) 試験日時

第1次募集	第2次募集
2018年7月21日(土) 9時30分～	

(予備日)

第1次募集	第2次募集
2018年7月22日(日)	
自然災害等の不測の事態により、上記日程での試験実施が困難となった際の予備日とします。	

(2) 試験科目 口頭試問及び面接

(3) 試験場所 中百舌鳥キャンパス

試験室については、2018年7月20日(金)13時から、中百舌鳥キャンパスの白鷺門、中百舌鳥門(裏表紙地図中のC、D)に掲示します。

(4) 判定方法 口頭試問及び面接、出願書類などに基づいて、総合判定します。

### (5) 合格者発表等

発表日時	2018年7月27日(金)13時
場所	中百舌鳥キャンパス A3棟前掲示板(裏表紙地図中のA)

合格者受験番号を掲示するとともに、合格者については本人あてに通知します。

また、合格者受験番号の一覧を本学 Web サイトにも掲載します。

結果発表(合格者受験番号)の Web サイトの掲載期間は、結果発表日の13時から結果発表日を含む4日目の18時までです。

なお、電話等による合否の問い合わせには、一切応じません。

## 8. 筆記試験

### (1) 試験日

第1次募集	第2次募集
2018年8月21日(火)・22日(水)	2019年2月12日(火)・13日(水)

(予備日)

第1次募集	第2次募集
2018年8月23日(木)	2019年2月14日(木)
自然災害等の不測の事態により、上記日程での試験実施が困難となった際の予備日とします。	



(2) 試験科目

ア．筆記試験

(a) 専門科目 … P.24 の「別表1」参照

(b) 外国語科目 … 英語

筆記試験の実施分野については下記の「9．英語の成績評価」を参照してください。

イ．口頭試問及び面接

(3) 試験時間割 P.25 の「別表2」参照

(4) 試験場所 中百舌鳥キャンパス

試験室については、下記の日時より、中百舌鳥キャンパスの白鷺門、中百舌鳥門（裏表紙地図中のC、D）に掲示します。

第1次募集 2018年8月20日（月）13時

第2次募集 2019年2月8日（金）13時

(5) 判定方法 筆記試験、口頭試問及び面接、出願書類などに基づいて、総合判定します。

9．英語の成績評価

各分野は、2019年度入学試験の英語の成績評価を以下の方法で行います。

外部試験結果により評価する分野	
航空宇宙工学分野 海洋システム工学分野 電子物理工学分野 電気情報システム工学分野 知能情報工学分野 化学工学分野 マテリアル工学分野 量子放射線工学分野	外部試験結果（TOEIC、TOEFL(iBT, PBT)又はIELTS）を、英語の成績とします。

外部試験と筆記試験結果により評価する分野	
機械工学分野 応用化学分野	基礎英語の部分を外部試験結果（TOEIC、TOEFL(iBT, PBT)又はIELTS）で評価し、専門英語の部分を筆記試験で評価します。 配点比率は外部試験結果50%、筆記試験50%です。

【 各分野共通項目 】

《スコア証明書について》

出願時にスコア証明書の原本を提出してください。ただし、原本については確認後に返却します。（コピーやWeb上からダウンロードされた成績証明書は不可。）

なお、出願時にスコア証明書を提出した場合であっても、試験当日に、より良い成績の最新スコア証明書がある場合は再提出を認めます。

テスト種別	証明書名	認められないテスト種別
TOEIC Listening & Reading 公開テスト 又は TOEIC 公開テスト	TOEIC Listening & Reading OFFICIAL SCORE CERTIFICATE （公式認定証） 又は OFFICIAL SCORE CERTIFICATE（公式認定証）	TOEIC-IP（団体特別試験制度） TOEIC Speaking & Writing Tests TOEIC Speaking Test TOEIC Writing Test TOEIC Bridge Test
TOEFL（iBT, PBT）	Test Taker Score Report 又は Examinee Score Report	TOEFL-ITP（団体特別試験制度）
IELTS（アカデミック・モジュール）	Test Report Form（成績証明書）	IELTS（ジェネラル・トレーニング・モジュール）

有効な受験期間

第 1 次募集	第 2 次募集
2016 年 6 月 1 日 ~ 2018 年 6 月 30 日	2016 年 12 月 1 日 ~ 2018 年 12 月 31 日

《出願時にスコア証明書の提出ができない場合について》

スコア未提出申出書（本研究科所定の様式）を出願書類と共に提出し、スコア証明書は下記《試験当日のスコア証明書提出方法について》のとおり提出してください。

《試験当日のスコア証明書提出方法について》

筆記試験初日・1 時間目の試験開始前に、スコア証明書の原本を監督者へ提出してください。

《スコア証明書未提出者の取扱い》

スコア証明書を提出できない場合でも受験する事ができますが、外部試験結果による英語の部分の成績評価は 0 点となります。

## 10. 合格者発表

	第 1 次募集	第 2 次募集
発表日時	2018 年 9 月 4 日（火）13 時	2019 年 2 月 26 日（火）13 時
場所	中百舌鳥キャンパス A3 棟前掲示板（裏表紙地図中の A）	

合格者受験番号を掲示するとともに、合格者については本人あてに通知します。

また、合格者受験番号の一覧を本学 Web サイトにも掲載します。

合格者発表（合格者受験番号）の Web サイトの掲載期間は、合格者発表日の 13 時から合格者発表日を含む 4 日目の 18 時までです。

なお、電話等による合否の問い合わせには、一切応じません。

出願資格（9）の修了見込みにより受験し合格した者に交付される「合格通知書」は、その時点では「仮・合格通知書」として取扱います。

当該年度末に行われる受験者自身の「成績判定」において「合格」になった時に「合格通知書」として取扱います。

『全選抜共通項目』（P.22～）も必ず確認してください。

# 社会人特別選抜学生募集要項

## 1. 募集人員

専攻名	分野名	専攻別募集人員 (第1次募集・第2次募集)
機械系専攻	機械工学分野	若干名
航空宇宙海洋系専攻	航空宇宙工学分野	若干名
	海洋システム工学分野	
電子・数物系専攻	電子物理工学分野	若干名
電気・情報系専攻	電気情報システム工学分野	若干名
	知能情報工学分野	
物質・化学系専攻	応用化学分野	若干名
	化学工学分野	
	マテリアル工学分野	
量子放射線系専攻	量子放射線工学分野	若干名

(注1) 各専攻を構成する分野については、それぞれ指導できる人数に限りがありますので、出願時に志望する分野を申告することとなっています。これを入学願書に記入してください。

各分野の内容については、後述の工学研究科概要を参照してください。

(注2) 第2次募集は、第1次募集で定員を充足しなかった場合のみ実施しますので、必ず出願前に教育推進課入試室又は本学 Web サイト等でご確認ください。

本研究科の社会人特別選抜制度は、国公立及び民間の研究機関、教育機関並びに民間企業等の研究者、技術者、教員が在職のままで、職場における研究を継続しつつ、より高度な専門的知識の享受と研究指導を受けることのできる場を提供する制度です。

本制度によって入学を希望する者は、これまでの研究状況、入学後の研究体制（研究指導、受講方法等）について、この要項に基づいて、入学願書提出前までに本研究科の指導を希望する教員と協議し、出願することができます。

## 2. 出願資格

社会人特別選抜によって入学を希望する社会人は、入学時まで各種の研究機関、教育機関及び民間企業に原則として1年以上正規の職員、社員として勤務し、入学後も引き続き同一機関での業務を継続する研究者、技術者、教員であって、下記のいずれかを満たし、かつ、所属する機関の長の承諾を受けた者でなくてはなりません。

- (1) 我が国の大学を卒業した者
- (2) 独立行政法人大学改革支援・学位授与機構から学士の学位を授与された者
- (3) 外国において、学校教育における16年の課程を修了した者
- (4) 外国の学校が行う通信教育における授業科目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者
- (5) 我が国において、外国の大学の課程<sup>(\*)1</sup>を有するものとして当該外国の学校教育制度において位置付けられた教育施設であって、文部科学大臣が別に指定するものの当該課程を修了した者
- (6) 外国の大学その他の外国の学校<sup>(\*)2</sup>において、修業年限が3年以上である課程を修了すること<sup>(\*)3</sup>により、学士の学位に相当する学位を授与された者

\*1 その修了者が当該外国の学校教育における16年の課程を修了したとされるものに限る。

\*2 その教育研究活動等の総合的な状況について、当該外国の政府又は関係機関の認証を受けた者による評価を受けたもの又はこれに準ずるものとして文部科学大臣が別に指定するものに限る。

\*3 当該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課程を修了すること及び当該外国の学校教育制度において位置付けられた教育施設であって前号の指定を受けたものにおいて課程を修了することを含む。

(7) 専修学校の専門課程<sup>(\*4)</sup>で文部科学大臣が別に指定するものを文部科学大臣が定める日以後に修了した者

\*4 修業年限が4年以上であることその他の文部科学大臣が定める基準を満たすものに限る。

(8) 文部科学大臣の指定した者(昭和28年2月7日文部省告示第5号)

(9) 本研究科において、個別の出願資格審査により、大学を卒業した者と同等以上の学力があると認められた者で、2019年3月31日までに22歳に達する者

(10) 本研究科において、個別の出願資格審査により、大学を卒業した者と同等以上の学力があると認められた者

【注意事項】

出願資格(9)(10)による志願者は、出願前に「3. 出願資格審査」を受ける必要があります。

### 3. 出願資格審査

出願資格(9)(10)による志願者は、出願前に次に記載の書類を提出してください。

出願資格審査を受ける者は、書類を提出する前に志望する分野の教授及び指導を希望する教員に申し出てください。

(1) 提出書類

- (a) 出願協議申請書(本研究科所定の様式)
- (b) 履歴書(本研究科所定の様式)
- (c) 受講計画及び研究希望調書(本研究科所定の様式)
- (d) 最終学歴証明書(コピーは不可)
- (e) 成績証明書(コピーは不可)
- (f) 出願協議承諾書(本研究科所定の様式)

(2) 受付期間等

	第1次募集	第2次募集
受付期間	2018年5月31日(木)・6月1日(金) 10時~12時, 13時~15時	2018年11月29日(木)・30日(金) 10時~12時, 13時~15時
提出方法	持参又は郵送。 ただし、郵送の場合は <b>受付期間内必着</b> 。封筒表面に「工学研究科出願資格審査用書類在中」と朱書きし、簡易書留で郵送してください。	
提出先 (問い合わせ先)	〒599-8531 大阪府堺市中央区学園町1番1号 大阪府立大学 教育推進課 入試室 Tel 072-254-8319 場所：中百舌鳥キャンパス A3棟3階(裏表紙地図中のA)	

(注) 第2次募集は、第1次募集で定員を充足しなかった場合のみ実施しますので、必ず出願前に教育推進課入試室又は本学 Web サイト等でご確認ください。

(3) 審査の結果

本人あて文書により通知します。

出願資格認定者には「出願資格認定書」を送付します。

第1次募集	第2次募集
2018年6月8日(金) 発送予定	2018年12月7日(金) 発送予定

【注意事項】

本研究科から追加書類の提出を求められた者は、速やかにその指示に従ってください。

#### 4. 出願期間等

	第1次募集	第2次募集
出願期間	2018年6月15日(金)・18日(月)・19日(火) 10時～12時, 13時～15時	2018年12月18日(火)・19日(水) 10時～12時, 13時～15時
出願方法	持参又は郵送。 ただし、郵送の場合は <b>出願期間内必着</b> 。封筒表面に「工学研究科入学願書在中」と朱書し、簡易書留で郵送してください。	
受付場所	中百舌鳥キャンパス B4棟1階 W103 工学大会議室 (裏表紙地図中のB)	中百舌鳥キャンパス A3棟3階 教育推進課 入試室 (裏表紙地図中のA)
郵送先 (問い合わせ先)	〒599-8531 大阪府堺市中区学園町1番1号 大阪府立大学 教育推進課 入試室 Tel 072-254-8319	

(注) 第2次募集は、第1次募集で定員を充足しなかった場合のみ実施しますので、必ず出願前に教育推進課入試室又は本学 Web サイト等でご確認ください。

#### 5. 出願書類等

志願者は、出願手続前に志望する分野の教授及び指導を希望する教員に申し出た後、下記の書類等を全てそろえて提出してください。

P.10の「3. 出願資格審査」を受けた者は、下記出願書類3、4、6、7の提出は不要です。

出願書類等	作成方法等	
1 入学願書等	入学願書	・本研究科所定の用紙。 ・3ヶ月以内に撮影した写真(4cm×3cm)を貼り付けてください。
	受験票	・本研究科所定の用紙。 ・記入漏れのないようにしてください。
	写真票	・3ヶ月以内に撮影した写真(4cm×3cm)を貼り付けてください。
	郵便振替払込票貼付台紙	・【郵便振替払込受付証明書(お客さま用)】を貼り付けてください。 ・入学検定料が振込まれていない場合、【郵便振替払込受付証明書(お客さま用)】が出願書類と共に提出されていない場合、また【同受付証明書】に受付局日附印がない場合は、出願書類は受理しません。
2 入学検定料	・入学検定料 30,000 円を郵便局の窓口で、願書受付 1 週間前から受付期間内に本学所定の郵便振替払込票にて納付してください。 (注) 郵便為替、現金での納付はできません。 ATM(現金自動預入払出機)での振込はできません。	
3 履歴書	・本研究科所定の様式。	
4 受講計画及び研究希望調書	・本研究科所定の様式。	
5 卒業(修了)証明書 (出願資格を証明する書類)	・出身大学の学長又は学部長等が発行したもの。コピーは不可。 ・出願資格(2)に該当する者は、学位授与証明書。 ・P.10の「3. 出願資格審査」により出願資格を認められた志願者は、「出願資格認定書」を提出してください。	

6	成績証明書	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 出身大学の学長又は学部長等が発行したもの。コピーは不可。</li> <li>・ 高等専門学校出身者は本科・専攻科両方の成績証明書を提出してください。</li> <li>・ 大学に3年次編入学した者は、編入学前に在籍していた教育機関の成績証明書も併せて提出してください。</li> </ul>
7	出願承諾書	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 本研究所所定の様式。</li> </ul>
8	TOEIC、TOEFL(iBT, PBT) 又は IELTS いずれかのスコア証明書	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 有効なスコア証明書 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ TOEIC Listening &amp; Reading 公開テストの TOEIC Listening &amp; Reading OFFICIAL SCORE CERTIFICATE (公式認定証) 又は TOEIC 公開テストの OFFICIAL SCORE CERTIFICATE (公式認定証)</li> <li>・ TOEFL(iBT, PBT)の Test Taker Score Report 又は Examinee Score Report</li> <li>・ IELTS(アカデミック・モジュール)の Test Report Form (成績証明書)</li> </ul> </li> <li>・ コピーや Web 上からダウンロードされた成績証明書は不可。ただし、原本については確認後に返却します。</li> <li>・ 有効な受験期間 <ul style="list-style-type: none"> <li>【第1次募集】2016年6月1日～2018年6月30日</li> <li>【第2次募集】2016年12月1日～2018年12月31日</li> </ul> </li> <li>・ 出願時にスコア証明書の提出ができない場合はスコア未提出申出書(本研究所所定の様式)を提出してください。</li> <li>・ 出願時にスコア証明書を提出した場合であっても、試験当日に、より良い成績の最新スコア証明書がある場合は再提出を認めます。</li> <li>・ スコア証明書を提出できない場合でも受験する事ができますが、外部試験結果による英語の部分の成績評価は0点となります。</li> </ul> <p><b>(注) スコア証明書については、P.14の「9. 英語の成績評価」を必ず確認してください。</b></p>
9	受験票送付用封筒 (郵送での志願者のみ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 長形3号(12cm×23.5cm)の封筒を使用してください。</li> <li>・ 送付先の住所・名前を記入し、392円分の切手を貼り付けてください。</li> </ul>

【注意事項】

- ・ 出願書類等に不備のあるものは受理できないことがあります。
- ・ 出願手続後は記載事項の変更を認めません。
- ・ 出願手続きを完了した者には受験票を交付します。
- ・ 名前が卒業証明書、成績証明書等の名前と異なる場合は、そのことを証する書類(戸籍抄本の写し等)を提出してください。
- ・ 既納の検定料は次の事由以外は返還しません。
  - 返還可能な事由
    - ・ 入学検定料を払い込んだが、出願しなかった場合
    - ・ 出願書類が不備等により受理されなかった場合
    - ・ 重複して入学検定料を払い込みした場合
  - 返還方法等は、出願締切日から1ヶ月以内に大阪府立大学教育推進課入試室に問い合わせください。
- ・ 障がいがある等、受験上及び修学上、配慮を希望する者は、原則として出願までに、できるだけ早く教育推進課入試室(工学研究科担当)まで申し出てください。

## 6. 入学者選考方法

### 第1次募集

「口述試験」あるいは「筆記試験」

いずれの試験の受験を許可するかは、出願書類を総合して判断します。

なお、選考方法が「口述試験」と許可された者が「口述試験」に合格できなかった場合は、「筆記試験」を受験してください。

**口述試験対象者の発表**

発表日時	2018年7月13日(金)13時
場所	中百舌鳥キャンパス A3棟前掲示板(裏表紙地図中のA)

口述試験対象者受験番号の一覧を本学 Web サイトにも掲載します。

口述試験対象者発表(口述試験対象者受験番号)の Web サイトの掲載期間は、口述試験対象者発表日の13時から口述試験対象者発表日を含む4日目の18時までです。

なお、電話等による問い合わせには、一切応じません。

**第2次募集** 筆記試験、口頭試問及び面接、出願書類などに基づいて、総合判定します。

**7. 口述試験**

**(1) 試験日時**

第1次募集	第2次募集
2018年7月21日(土) 9時30分～	

(予備日)

第1次募集	第2次募集
2018年7月22日(日)	
自然災害等の不測の事態により、上記日程での試験実施が困難となった際の予備日とします。	

**(2) 試験科目** 口頭試問及び面接

**(3) 試験場所** 中百舌鳥キャンパス

試験室については、2018年7月20日(金)13時から、中百舌鳥キャンパスの白鷺門、中百舌鳥門(裏表紙地図中のC、D)に掲示します。

**(4) 判定方法** 口頭試問及び面接、出願書類などに基づいて、総合判定します。

**(5) 合格者発表等**

発表日時	2018年7月27日(金)13時
場所	中百舌鳥キャンパス A3棟前掲示板(裏表紙地図中のA)

合格者受験番号を掲示するとともに、合格者については本人あてに通知します。

また、合格者受験番号の一覧を本学 Web サイトにも掲載します。

結果発表(合格者受験番号)の Web サイトの掲載期間は、結果発表日の13時から結果発表日を含む4日目の18時までです。

なお、電話等による可否の問い合わせには、一切応じません。

**8. 筆記試験**

**(1) 試験日**

第1次募集	第2次募集
2018年8月21日(火)・22日(水)	2019年2月12日(火)・13日(水)

(予備日)

第1次募集	第2次募集
2018年8月23日(木)	2019年2月14日(木)
自然災害等の不測の事態により、上記日程での試験実施が困難となった際の予備日とします。	

(2) 試験科目

ア. 筆記試験

(a) 専門科目 … P.24の「別表1」参照

(b) 外国語科目 … 英語

筆記試験の実施分野については下記の「9. 英語の成績評価」を参照してください。

イ. 口頭試問及び面接

(3) 試験時間割 P.25の「別表2」参照

(4) 試験場所 中百舌鳥キャンパス

試験室については、下記の日時より、中百舌鳥キャンパスの白鷺門、中百舌鳥門（裏表紙地図中のC、D）に掲示します。

第1次募集 2018年8月20日（月）13時

第2次募集 2019年2月8日（金）13時

(5) 判定方法 筆記試験、口頭試問及び面接、出願書類などに基づいて、総合判定します。

9. 英語の成績評価

各分野は、2019年度入学試験の英語の成績評価を以下の方法で行います。

外部試験結果により評価する分野	
航空宇宙工学分野 海洋システム工学分野 電子物理工学分野 電気情報システム工学分野 知能情報工学分野 化学工学分野 材料工学分野 量子放射線工学分野	外部試験結果（TOEIC、TOEFL(iBT, PBT)又はIELTS）を、英語の成績とします。

外部試験と筆記試験結果により評価する分野	
機械工学分野 応用化学分野	基礎英語の部分を外部試験結果（TOEIC、TOEFL(iBT, PBT)又はIELTS）で評価し、専門英語の部分を筆記試験で評価します。 配点比率は外部試験結果50%、筆記試験50%です。

【 各分野共通項目 】

《スコア証明書について》

出願時にスコア証明書の原本を提出してください。ただし、原本については確認後に返却します。（コピーやWeb上からダウンロードされた成績証明書は不可。）

なお、出願時にスコア証明書を提出した場合であっても、試験当日に、より良い成績の最新スコア証明書がある場合は再提出を認めます。

テスト種別	証明書名	認められないテスト種別
TOEIC Listening & Reading 公開テスト 又は TOEIC 公開テスト	TOEIC Listening & Reading OFFICIAL SCORE CERTIFICATE (公式認定証) 又は OFFICIAL SCORE CERTIFICATE (公式認定証)	TOEIC-IP (団体特別試験制度) TOEIC Speaking & Writing Tests TOEIC Speaking Test TOEIC Writing Test TOEIC Bridge Test
TOEFL (iBT, PBT)	Test Taker Score Report 又は Examinee Score Report	TOEFL-ITP (団体特別試験制度)
IELTS (アカデミック・モジュール)	Test Report Form (成績証明書)	IELTS (ジェネラル・トレーニング・モジュール)



有効な受験期間

第 1 次募集	第 2 次募集
2016 年 6 月 1 日 ~ 2018 年 6 月 30 日	2016 年 12 月 1 日 ~ 2018 年 12 月 31 日

《出願時にスコア証明書の提出ができない場合について》

スコア未提出申出書（本研究科所定の様式）を出願書類と共に提出し、スコア証明書は下記《試験当日のスコア証明書提出方法について》のとおり提出してください。

《試験当日のスコア証明書提出方法について》

筆記試験初日・1 時間目の試験開始前に、スコア証明書の原本を監督者へ提出してください。

《スコア証明書未提出者の取扱い》

スコア証明書を提出できない場合でも受験する事ができますが、外部試験結果による英語の部分の成績評価は 0 点となります。

10. 合格者発表

	第 1 次募集	第 2 次募集
発表日時	2018 年 9 月 4 日（火）13 時	2019 年 2 月 26 日（火）13 時
場所	中百舌鳥キャンパス A3 棟前掲示板（裏表紙地図中の A）	

合格者受験番号を掲示するとともに、合格者については本人あてに通知します。

また、合格者受験番号の一覧を本学 Web サイトにも掲載します。

合格者発表（合格者受験番号）の Web サイトの掲載期間は、合格者発表日の 13 時から合格者発表日を含む 4 日目の 18 時までです。

なお、電話等による合否の問い合わせには、一切応じません。

『全選抜共通項目』（P.22～）も必ず確認してください。

# 外国人留学生特別選抜学生募集要項

## 1. 募集人員

専攻名	分野名	2018年度 秋入学 専攻別募集人員	2019年度 春入学 専攻別募集人員 (第1次募集・第2次募集)
機械系専攻	機械工学分野	若干名	若干名
航空宇宙海洋系専攻	航空宇宙工学分野	若干名	若干名
	海洋システム工学分野		
電子・数物系専攻	電子物理工学分野	若干名	若干名
電気・情報系専攻	電気情報システム工学分野	若干名	若干名
	知能情報工学分野		
物質・化学系専攻	応用化学分野	若干名	若干名
	化学工学分野		
	マテリアル工学分野		
量子放射線系専攻	量子放射線工学分野	若干名	若干名

(注) 各専攻を構成する分野については、それぞれ指導できる人数に限りがありますので、出願時に志望する分野を申告することとなっています。これを入学願書に記入してください。  
各分野の内容については、後述の工学研究科概要を参照してください。

## 2. 出願資格

### [ 2018年度 秋入学 ]

日本国籍を有しない者で、次の各号のいずれかに該当する者

- (1) 外国において、学校教育における16年の課程を修了した者及び2018年9月30日までに修了見込みの者
- (2) 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者及び2018年9月30日までに修了見込みの者
- (3) 我が国において、外国の大学の課程<sup>(\*)1</sup>を有するものとして当該外国の学校教育制度において位置付けられた教育施設であって、文部科学大臣が別に指定するものの当該課程を修了した者及び2018年9月30日までに修了見込みの者

\*1 その修了者が当該外国の学校教育における16年の課程を修了したとされるものに限る。

- (4) 外国の大学その他の外国の学校<sup>(\*)2</sup>において、修業年限が3年以上である課程を修了すること<sup>(\*)3</sup>により、学士の学位に相当する学位を授与された者及び2018年9月30日までに授与される見込みの者

\*2 その教育研究活動等の総合的な状況について、当該外国の政府又は関係機関の認証を受けた者による評価を受けたもの又はこれに準ずるものとして文部科学大臣が別に指定するものに限る。

\*3 当該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課程を修了すること及び当該外国の学校教育制度において位置付けられた教育施設であって前号の指定を受けたものにおいて課程を修了することを含む。

- (5) 本研究科において、個別の出願資格審査により、大学を卒業した者と同等以上の学力があると認められた者で、2018年9月30日までに22歳に達する者
- (6) 本研究科において、個別の出願資格審査により、大学を卒業した者と同等以上の学力があると認められた者

### 【注意事項】

出願資格(5)(6)による志願者は、出願前に「3. 出願資格審査」を受ける必要があります。

### [ 2019年度 春入学 ]

日本国籍を有しない者で、次の各号のいずれかに該当する者

- (1) 外国において、学校教育における16年の課程を修了した者及び2019年3月31日までに修了見込みの者
- (2) 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者及び2019年3月31日までに修了見込みの者

(3) 我が国において、外国の大学の課程<sup>(\*)1</sup>を有するものとして当該外国の学校教育制度において位置付けられた教育施設であって、文部科学大臣が別に指定するものの当該課程を修了した者及び2019年3月31日までに修了見込みの者

\*1 その修了者が当該外国の学校教育における16年の課程を修了したとされるものに限る。

(4) 外国の大学その他の外国の学校<sup>(\*)2</sup>において、修業年限が3年以上である課程を修了すること<sup>(\*)3</sup>により、学士の学位に相当する学位を授与された者及び2019年3月31日までに授与される見込みの者

\*2 その教育研究活動等の総合的な状況について、当該外国の政府又は関係機関の認証を受けた者による評価を受けたもの又はこれに準ずるものとして文部科学大臣が別に指定するものに限る。

\*3 当該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課程を修了すること及び当該外国の学校教育制度において位置付けられた教育施設であって前号の指定を受けたものにおいて課程を修了することを含む。

(5) 本研究科において、個別の出願資格審査により、大学を卒業した者と同等以上の学力があると認められた者で、2019年3月31日までに22歳に達する者

(6) 本研究科において、個別の出願資格審査により、大学を卒業した者と同等以上の学力があると認められた者

【注意事項】

出願資格(5)(6)による志願者は、出願前に「3. 出願資格審査」を受ける必要があります。

3. 出願資格審査

出願資格(5)(6)による志願者は、出願前に次に記載の書類を提出してください。

出願資格審査を受ける者は、**書類を提出する前に志望する分野の教授及び指導を希望する教員に申し出てください。**

(1) 提出書類

- (a) 履歴書(本研究科所定の様式)
- (b) 卒業証明書又は卒業見込証明書又は在学証明書(コピーは不可)
- (c) 成績証明書(出身大学長等が発行したもの。コピーは不可)
- (d) 学修成果報告書(本研究科所定の様式)  
もしくは卒業論文の概要(日本語で1,000字程度)

本学との交流協定締結校に在籍する学生で協定に基づく共同学位の取得を目的とする出願の場合、提出書類

(a)(b)(c)のみ提出してください。

(2) 受付期間等

	2018年度 秋入学及び 2019年度 春入学(第1次募集)	2019年度 春入学(第2次募集)
受付期間	2018年5月31日(木)・6月1日(金) 10時~12時, 13時~15時	2018年11月29日(木)・30日(金) 10時~12時, 13時~15時
提出方法	持参又は郵送。 ただし、郵送の場合は <b>受付期間内必着</b> 。封筒表面に「工学研究科出願資格審査用書類在中」と朱書きし、簡易書留で郵送してください。	
提出先 (問い合わせ先)	〒599-8531 大阪府堺市中区学園町1番1号 大阪府立大学 教育推進課 入試室 Tel 072-254-8319 場所：中百舌鳥キャンパス A3棟3階(裏表紙地図中のA)	

(3) 審査の結果

本人あて文書により通知します。

出願資格認定者には「出願資格認定書」を送付します。

2018年度 秋入学及び 2019年度 春入学(第1次募集)	2019年度 春入学(第2次募集)
2018年6月8日(金) 発送予定	2018年12月7日(金) 発送予定

【注意事項】

本研究科から追加書類の提出を求められた者は、速やかにその指示に従ってください。

#### 4. 出願期間等

	2018年度 秋入学及び 2019年度 春入学（第1次募集）	2019年度 春入学（第2次募集）
出願期間	2018年6月15日(金)・18日(月)・19日(火) 10時～12時, 13時～15時	2018年12月18日(火)・19日(水) 10時～12時, 13時～15時
出願方法	持参又は郵送。 ただし、郵送の場合は <b>出願期間内必着</b> 。封筒表面に「工学研究科入学願書在中」と朱書き、簡易書留で郵送してください。	
受付場所	中百舌鳥キャンパス B4棟1階 W103 工学大会議室 (裏表紙地図中のB)	中百舌鳥キャンパス A3棟3階 教育推進課 入試室 (裏表紙地図中のA)
郵送先 (問い合わせ先)	〒599-8531 大阪府堺市中区学園町1番1号 大阪府立大学 教育推進課 入試室 Tel 072-254-8319	

#### 5. 出願書類等

志願者は、**出願手続前に志望する分野の教授及び指導を希望する教員に申し出た後**、下記の書類を**全てそろえて提出**してください。

P.17の「3. 出願資格審査」を受けた者は、下記出願書類3、5の提出は不要です。

出 願 書 類 等		作 成 方 法 等
1	入学願書	・本研究科所定の用紙。 ・3ヶ月以内に撮影した写真(4cm×3cm)を貼り付けてください。
	受験票	・本研究科所定の用紙。 ・記入漏れのないようにしてください。
	写真票	・3ヶ月以内に撮影した写真(4cm×3cm)を貼り付けてください。
	郵便振替払込票貼付台紙	・【郵便振替払込受付証明書(お客さま用)】を貼り付けてください。 ・入学検定料が振込まれていない場合、【郵便振替払込受付証明書(お客さま用)】が出願書類と共に提出されていない場合、また【同受付証明書】に受付局日附印がない場合は、出願書類は受理しません。
2	入学検定料	・入学検定料30,000円を郵便局の窓口で、願書受付1週間前から受付期間内に本学所定の郵便振替払込票にて納付してください。 (注) 郵便為替、現金での納付はできません。 ATM(現金自動預入払出機)での振込はできません。
3	履歴書	・本研究科所定の様式を使用し、日本語か英語で記載。
4	卒業(修了)証明書又は同見込証明書 (出願資格を証明する書類)	・出身大学の学長又は学部長等が発行し、かつ、学位取得(見込み)が明記されているもの。コピーは不可。 ・P.17の「3. 出願資格審査」により出願資格を認められた志願者は、「出願資格認定書」を提出してください。
5	成績証明書	・出身大学の学長又は学部長等が発行したもの。コピーは不可。
6	自己紹介書	・本研究科所定の様式。

7	TOEIC、TOEFL(iBT, PBT) 又は IELTS いずれかのスコア証明書	<ul style="list-style-type: none"> <li>・有効なスコア証明書             <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ TOEIC Listening &amp; Reading 公開テストの TOEIC Listening &amp; Reading OFFICIAL SCORE CERTIFICATE (公式認定証) 又は TOEIC 公開テストの OFFICIAL SCORE CERTIFICATE (公式認定証)</li> <li>▸ TOEFL(iBT, PBT)の Test Taker Score Report 又は Examinee Score Report</li> <li>▸ IELTS(アカデミック・モジュール)の Test Report Form (成績証明書)</li> </ul> </li> <li>・コピーや Web 上からダウンロードされた成績証明書は不可。ただし、原本については確認後に返却します。</li> <li>・有効な受験期間             <ul style="list-style-type: none"> <li>【第1次募集】2016年6月1日～2018年6月30日</li> <li>【第2次募集】2016年12月1日～2018年12月31日</li> </ul> </li> <li>・出願時にスコア証明書の提出ができない場合はスコア未提出申出書(本研究科所定の様式)を提出してください。</li> <li>・出願時にスコア証明書を提出した場合であっても、試験当日に、より良い成績の最新スコア証明書がある場合は再提出を認めます。</li> <li>・スコア証明書を提出できない場合でも受験する事ができますが、外部試験結果による英語の部分の成績評価は0点となります。</li> </ul> <p><b>(注) <u>スコア証明書については、P.20 の「8. 英語の成績評価」を必ず確認してください。</u></b></p>
8	在留カード(両面)のコピー	<ul style="list-style-type: none"> <li>・在留カードの両面をコピーしたもの。</li> <li>・海外在住者においては、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。</li> </ul>
9	受験票送付用封筒 (郵送での志願者のみ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・長形3号(12cm×23.5cm)の封筒を使用してください。</li> <li>・送付先の住所・名前を記入し、392円分の切手を貼り付けてください。</li> </ul>

【注意事項】

- ・出願書類等に不備のあるものは受理できないことがあります。
- ・出願手続後は記載事項の変更を認めません。
- ・出願手続きを完了した者には受験票を交付します。
- ・名前が卒業証明書、成績証明書等の名前と異なる場合は、そのことを証する書類(戸籍抄本の写し等)を提出してください。
- ・既納の検定料は次の事由以外は返還しません。
  - 返還可能な事由
    - ・入学検定料を払い込んだが、出願しなかった場合
    - ・出願書類が不備等により受理されなかった場合
    - ・重複して入学検定料を払い込みした場合
  - 返還方法等は、出願締切日から1ヶ月以内に大阪府立大学教育推進課入試室に問い合わせください。
- ・障がいがある等、受験上及び修学上、配慮を希望する者は、原則として出願までに、できるだけ早く教育推進課入試室(工学研究科担当)まで申し出てください。

6. 入学者選考方法

入学者の選考は、筆記試験、口頭試問及び面接、出願書類などに基づいて、総合して判定します。また、出願書類などから判断して、筆記試験を免除することがあります。筆記試験免除者は、「口頭試問及び面接」を受験してください。

### 筆記試験免除者の発表

	2018年度 秋入学及び 2019年度 春入学（第1次募集）	2019年度 春入学（第2次募集）
発表日時	2018年7月13日（金）13時	2019年1月18日（金）13時
場所	中百舌鳥キャンパス A3棟前掲示板（裏表紙地図中のA）	

筆記試験免除者受験番号の一覧を本学 Web サイトにも掲載します。

筆記試験免除者発表（筆記試験免除者受験番号）の Web サイト掲載期間は、筆記試験免除者発表日の 13 時から筆記試験免除者発表日を含む 4 日目の 18 時までです。

なお、電話等による問い合わせには、一切応じません。

## 7. 試験

### (1) 試験日

2018年度 秋入学及び 2019年度 春入学（第1次募集）	2019年度 春入学（第2次募集）
2018年8月21日（火）・22日（水）	2019年2月12日（火）・13日（水）

（予備日）

2018年度 秋入学及び 2019年度 春入学（第1次募集）	2019年度 春入学（第2次募集）
2018年8月23日（木）	2019年2月14日（木）
自然災害等の不測の事態により、上記日程での試験実施が困難となった際の予備日とします。	

### (2) 試験科目

ア．筆記試験

(a) 専門科目 … P.24の「別表1」参照

(b) 外国語科目 … 英語

筆記試験の実施分野については下記の「8. 英語の成績評価」を参照してください。

イ．口頭試問及び面接

(3) 試験時間割 P.25の「別表2」参照

(4) 試験場所 中百舌鳥キャンパス

試験室については、下記の日時より、中百舌鳥キャンパスの白鷺門、中百舌鳥門（裏表紙地図中のC、D）に掲示します。

2018年度 秋入学及び2019年度 春入学（第1次募集）: 2018年8月20日（月）13時

2019年度 春入学（第2次募集）: 2019年2月8日（金）13時

なお、試験会場は本学構内以外に設けることがあります。

また、遠隔中継による試験を実施することがあります。

(5) 判定方法 筆記試験、口頭試問及び面接、出願書類などに基づいて、総合判定します。

## 8. 英語の成績評価

各分野は、2018年度秋入学及び2019年度春入学試験の英語の成績評価を以下の方法で行います。

外部試験結果により評価する分野	
航空宇宙工学分野 海洋システム工学分野 電子物理工学分野 電気情報システム工学分野 知能情報工学分野 化学工学分野 材料工学分野 量子放射線工学分野	外部試験結果（TOEIC、TOEFL(iBT, PBT)又はIELTS）を、英語の成績とします。

外部試験と筆記試験結果により評価する分野	
機 械 工 学 分 野 応 用 化 学 分 野	基礎英語の部分を外部試験結果 (TOEIC、TOEFL(iBT, PBT)又はIELTS) で評価し、専門英語の部分を筆記試験で評価します。 配点比率は外部試験結果 50%、筆記試験 50%です。

【 各分野共通項目 】

《スコア証明書について》

出願時にスコア証明書の原本を提出してください。ただし、原本については確認後に返却します。(コピーや Web 上からダウンロードされた成績証明書は不可。)

なお、出願時にスコア証明書を提出した場合であっても、試験当日に、より良い成績の最新スコア証明書がある場合は再提出を認めます。

テスト種別	証明書名	認められないテスト種別
TOEIC Listening & Reading 公開テスト 又は TOEIC 公開テスト	TOEIC Listening & Reading OFFICIAL SCORE CERTIFICATE (公式認定証) 又は OFFICIAL SCORE CERTIFICATE (公式認定証)	TOEIC-IP (団体特別試験制度) TOEIC Speaking & Writing Tests TOEIC Speaking Test TOEIC Writing Test TOEIC Bridge Test
TOEFL (iBT, PBT)	Test Taker Score Report 又は Examinee Score Report	TOEFL-ITP (団体特別試験制度)
IELTS (アカデミック・ モジュール)	Test Report Form (成績証明書)	IELTS (ジェネラル・トレーニング・ モジュール)

有効な受験期間

2018年度 秋入学及び 2019年度 春入学 (第1次募集)	2019年度 春入学 (第2次募集)
2016年6月1日～2018年6月30日	2016年12月1日～2018年12月31日

《出願時にスコア証明書の提出ができない場合について》

スコア未提出申出書 (本研究科所定の様式) を出願書類と共に提出し、スコア証明書は下記《試験当日のスコア証明書提出方法について》のとおり提出してください。

《試験当日のスコア証明書提出方法について》

筆記試験初日・1時間目の試験開始前に、スコア証明書の原本を監督者へ提出してください。

《スコア証明書未提出者の取扱い》

スコア証明書を提出できない場合でも受験する事ができますが、外部試験結果による英語の部分の成績評価は0点となります。

## 9. 合格者発表

	2018年度 秋入学及び 2019年度 春入学 (第1次募集)	2019年度 春入学 (第2次募集)
発表日時	2018年9月4日 (火) 13時	2019年2月26日 (火) 13時
場所	中百舌鳥キャンパス A3棟前掲示板 (裏表紙地図中のA)	

合格者受験番号を掲示するとともに、合格者については本人あてに通知します。

また、合格者受験番号の一覧を本学 Web サイトにも掲載します。

合格者発表 (合格者受験番号) の Web サイトの掲載期間は、合格者発表日の13時から合格者発表日を含む4日目の18時までです。

なお、電話等による可否の問い合わせには、一切応じません。

『全選抜共通項目』(P.22～) も必ず確認してください。

# 全選抜共通項目

## 1. 入学手続

### (1) 入学の時期

2018年度 秋入学	2019年度 春入学
2018年9月26日(水) ただし、2018年9月26日から9月30日までの間に入学資格を得る者の入学日は、2018年10月1日(月)になります。	2019年4月1日(月)

### (2) 入学手続

2018年度 秋入学	2019年度 春入学	
2018年9月13日(木)・14日(金)	第1次募集	第2次募集
	2018年10月2日(火)・3日(水)	2019年3月14日(木)・15日(金)

手続の詳細については、合格者に通知します。

入学手続を完了しなかった者は、入学を辞退したものと取り扱います。

入学手続書類は、必ず持参してください。郵送による受付は行いません。入学手続は代理人でも差し支えありません。

なお、一般選抜の出願資格(9)の修了見込みにより受験し合格した者の入学手続は、2019年3月26日(火)・27日(水)に行います。手続の詳細については、2019年3月中旬に合格者に通知します。

(注) 秋入学は外国人留学生特別選抜のみの制度です。

## 2. 学費(入学料・授業料)

### (1) 入学料

(甲) 282,000円	2018年度 秋入学	入学者本人又はその者の配偶者もしくは1親等の親族のいずれかが、2017年9月26日以前から引き続き大阪府内に住所を有する者に適用 2018年9月26日から9月30日までの間に入学資格を得る者は、2017年10月1日以前から引き続き大阪府内に住所を有する者になります。
	2019年度 春入学	入学者本人又はその者の配偶者もしくは1親等の親族のいずれかが、2018年4月1日以前から引き続き大阪府内に住所を有する者に適用
(乙) 382,000円	甲以外の者に適用	

(甲)(乙)いずれも改定される場合があります。

入学料は、入学手続時まで所定の振込用紙にて納付してください。

入学手続完了後は、入学料を返還しません。

### (2) 授業料

年額 535,800円(入学後 年2回分納)
------------------------

在学中に授業料の改定が行われた場合には、在学生にも新授業料が適用されます。

## 3. 長期履修制度

### (1) 趣旨

職業を有しているなどの事情により、標準修業年限(博士前期課程2年)での教育課程の履修が困難な学生を対象として、標準修業年限を超えて、計画的に履修し、教育課程を修了することにより、学位を取得できる制度です。

### (2) 出願資格

次のいずれかに該当する者は、所定の書類を所定の期日までに提出して、長期履修を出願することができます。

ア. 職業を有する者で、標準修業年限で修了することが困難であると予想される者

イ. 育児、介護などにより、標準修業年限で修了することが困難であると予想される者

ウ. その他やむを得ない事情を有し、標準修業年限で修了することが困難であると予想される者



### (3) 修業年限

長期履修の年限は、博士前期課程の場合は、在学期間の範囲内において、3年又は4年で認められた年限とします。  
また、長期履修が認められた後、その理由が解消した場合には、「長期履修短縮許可願」を提出することにより、履修期間を短縮することができます。

### (4) 長期履修制度にかかる授業料（年額）

通常の授業料の年額に標準修業年限に相当する年数を乗じて得た額を、長期履修を認められた期間の年数で除した額になります。

また、長期履修期間の短縮が認められた場合は本来授業料との差額を支払わなくてはなりません。  
(在学中に授業料改定が行われた場合には、在学生にも新授業料が適用されます。)

### (5) 長期履修許可願の提出時期

入学願書に併せて提出してください。入学後の提出は認められません。

### (6) 長期履修の許可

長期履修の許可については、決定後連絡します。

### (7) 長期履修についての提出書類の請求および問い合わせ先

大阪府立大学 教育推進課 教務グループ 工学研究科担当 (Tel 072-254-7511)

注意：長期履修を出願する者は、事前に指導を希望する教員と相談しておいてください。

## 4. 在留資格（日本国籍を有しない者）

出入国管理及び難民認定法に基づく在留資格（以下、在留資格という。）「留学」を有しない者が本研究科へ入学を許可された場合には、遅滞なく在留資格「留学」を取得しなければなりません。なお、在留資格「留学」以外で在留を許可されている者は、在留資格を「留学」に変更しなければなりません。ただし、在留資格「永住」「定住」「外交」「日本人の配偶者」等を有する者は、特に手続きをする必要はありません。奨学金等の関係で在留資格「留学」に変更を希望する者のみ、手続きをしてください。

## 5. その他

- (1) 入学日が10月1日の者も、9月26日から開始している後期の授業を受講することができます。
- (2) 出願にともなう個人情報は、選考目的以外には利用しませんが、入学者の試験成績は、本学における教育目的や学生生活に関連して利用する場合があります。
- (3) 個人別成績の情報提供について  
受験者本人からの請求により、入学試験の成績を提供します。  
請求期間は、合格者発表日から1年間とします。  
詳細については、教育推進課入試室までお問い合わせください。
- (4) 自然災害等により、入学試験等が予定通り実施できない場合、本学 Web サイトの『緊急のお知らせ』に掲載しますので、確認してください。 <http://www.osakafu-u.ac.jp/>

## 6. 問い合わせ先

〒599-8531 大阪府堺市中区学園町1番1号  
大阪府立大学 教育推進課 入試室 工学研究科担当  
Tel 072-254-8319

大阪府立大学 Web サイト（入試情報）

<http://www.osakafu-u.ac.jp/admission/>



別表 1

博士前期課程 専門試験科目一覧表

専 攻	分 野	専 門 試 験 科 目
機械系専攻	機械工学分野	(1) 数学 (線形代数、微積分、微分方程式、複素関数、フーリエ・ラプラス変換) (2) 機械工学基礎 (材料力学、流体力学、熱力学、機械力学)
航空宇宙 海洋系専攻	航空宇宙 工学分野	(1) 専門基礎 {数学(線形代数、微積分、微分方程式、複素関数論、フーリエ・ラプラス変換の問題3題から2題選択) 力学(質点の力学、剛体の力学) 流体力学、材料力学、熱力学、計6題} (2) 航空宇宙工学専門 (空気力学、構造力学、振動工学、推進工学、制御工学、システム工学、宇宙工学の専門的事項に関する問題から3題選択)
	海洋システム 工学分野	(1) 海洋システム工学基礎 (数学、力学) (2) 海洋システム工学専門 (流体力学、材料力学、システム工学)
電子・数物 系専攻	電子物理 工学分野	(1) 数学 (線形数学、微分方程式、複素解析、フーリエ変換、ラプラス変換) (2) 電子物理学専門 (a) 電磁気学 (クーロンの法則、ガウスの法則、オームの法則、直流・交流回路、複素インピーダンス、インピーダンス整合、ピオ・サバルの法則、アンペールの法則、電磁誘導、マクスウェル方程式) (b) 量子力学 (波と粒子の二重性、不確定性原理、波動関数、確率密度、シュレディンガー方程式、角運動量とスピン、近似的解法) (c) 半導体・統計物理学 (半導体の基礎的性質、半導体デバイスの動作原理、統計力学の基礎、エネルギーバンド) (d) 力学 (質点および質点系の力学、非線形力学の基礎：固定点、周期解、カオス) (a) ~ (d) の中から3科目選択
電気・情報 系専攻	電気情報システム工学分野	(1) 数学 (線形代数、微積分、微分方程式、複素関数論) (2) 電気情報システム工学基礎 (a) 電気回路 (交流回路、交流電力、四端子回路網、三相交流、ひずみ波交流、過渡現象) (b) 電磁気学 (真空中の静電界、導体系と静電容量、誘電体中の静電界、定常電流、真空中の静磁界、磁性体中の静磁界、電磁誘導とインダクタンス、変位電流とマックスウエルの方程式)
	知能情報 工学分野	(1) 数学 {線形代数、微積分(微分方程式を含む)、確率・統計} (2) 知能情報工学基礎 (アルゴリズムとソフトウェア、論理回路とコンピュータアーキテクチャ)
物質・化学 系専攻	応用化学分野	(1) 応用化学専門1 (分析化学、無機化学、物理化学) (2) 応用化学専門2 (有機化学、高分子化学)
	化学工学分野	(1) 化学工学基礎 {数学(微積分、偏・常微分方程式) 物理化学(熱力学を中心とする) 移動速度論(流動、熱移動、物質移動)} (2) 化学工学基礎 {拡散分離工学(蒸留、吸収、抽出) 反応工学(反応速度、均一反応器) 粉体工学(粒子とその運動、充填層、ろ過)}
	マテリアル 工学分野	(1) マテリアル工学基礎 (物質量子論、物質の構造、無機化学、物理化学) (2) マテリアル工学専門 (材料物理学、材料化学、材料組織・強度学の中から2科目選択)
量子放射線 系専攻	量子放射線 工学分野	(1) 量子放射線工学基礎 第1次募集{数学基礎(微積分、微分方程式、線形代数の範囲から2題出題)、物理学基礎(古典力学、熱力学、電磁気学、量子力学の範囲から2題出題)、化学基礎(無機化学、有機化学、放射化学の範囲から2題出題)、生物学基礎(細胞学、代謝、遺伝学の範囲から2題出題)計8題から4題選択} 第2次募集(量子放射線の基礎、影響、応用の関連問題について口頭試問) (2) 量子放射線工学専門 第1次募集、第2次募集共通(量子放射線工学に関するテーマについての小論文)

別表 2

博士前期課程 入学試験時間割

2018年度 秋入学及び 2019年度 春入学(第1次募集)		2018年 8月 21日(火)		2018年 8月 22日(水)	
2019年度 春入学(第2次募集)		2019年 2月 12日(火)		2019年 2月 13日(水)	
専攻	分野	時間・科目		時間・科目	
機械系専攻	機械工学分野	【9:30～11:20】 数学	【13:30～14:30】 機械工学基礎 (流体力学)	【9:30～11:00】 英語	【13:30～】 口頭試問及び面接
		【11:30～12:30】 機械工学基礎 (材料力学)	【14:45～15:45】 (熱力学) 【16:00～17:00】 (機械力学)		
航空宇宙 海洋系専攻	航空宇宙 工学分野	【9:30～12:30】 専門基礎	【13:30～16:30】 航空宇宙工学専門	【9:30～】 口頭試問及び面接	
	海洋システム 工学分野	【9:30～11:00】 海洋システム工学基礎	【13:30～16:30】 海洋システム工学専門	【9:30～】 口頭試問及び面接	
電子・数物 系専攻	電子物理 工学分野	【9:30～12:30】 数学	【13:30～16:30】 電子物理工学専門	【9:30～】 口頭試問及び面接	
電気・情報 系専攻	電気情報シス テム工学分野	【11:00～12:30】 数学	【13:30～16:30】 電気情報システム工学基礎	【9:30～】 口頭試問及び面接	
	知能情報 工学分野	【11:00～12:30】 数学	【13:30～15:30】 知能情報工学基礎	【9:30～】 口頭試問及び面接	
物質・化学 系専攻	応用化学分野	【9:30～12:30】 応用化学専門 1	【13:30～16:30】 応用化学専門 2	【9:30～10:30】 英語	【13:30～】 口頭試問及び面接
	化学工学分野	【9:30～12:30】 化学工学基礎	【13:30～16:30】 化学工学基礎	【9:30～】 口頭試問及び面接	
	マテリアル 工学分野	【10:30～12:30】 マテリアル工学基礎	【13:30～16:30】 マテリアル工学専門	【9:30～】 口頭試問及び面接	
量子放射線 系専攻	量子放射線 工学分野	【10:00～12:00】 量子放射線工学基礎	【13:30～15:30】 量子放射線工学専門	【9:30～】 面接	

(注意) \* 試験室については、下記の日時より、中百舌鳥キャンパスの白鷺門、中百舌鳥門(裏表紙地図中のC、D)に掲示します。

2018年度 秋入学及び 2019年度 春入学(第1次募集): 2018年 8月 20日(月) 13時

2019年度 春入学(第2次募集): 2019年 2月 8日(金) 13時

- \* 試験開始 15分前までに該当の試験室に入室してください。
- \* 外国人留学生特別選抜の筆記試験免除者の口頭試問及び面接の開始時刻は変更になる場合があります。変更する場合のみ、本人あてに連絡します。
- \* 試験開始後、40分までの遅刻者には受験を認めますので、試験室に入り監督者の指示に従ってください。ただし、試験時間の延長は認めません。なお、遅刻の原因が、試験当日の特別の事情(下記の理由)による場合は、試験開始後 60分までは受験を認め、試験時間の延長を認める場合がありますので、監督者まで申し出てください。
  1. 交通機関(時刻表を定め運行しているものに限る)が、事故等で「乗車できない状況」又は「降車できない状況」になり、40分以上の延着になったとき。
  2. 試験会場に向かう途上での予期せぬ事故及び負傷、発病。
- \* 試験当日、持参するもの・・・ 受験票、筆記用具
- \* 時計は計算機能・通信機能のないものとしてください。
- \* 携帯電話、スマートフォン、ウェアラブル端末等の電子機器類は試験室に入る前に電源を切り、かばんの中に入れてください。
- \* 印の試験科目については、プログラム機能のない関数付き電卓(電池式)の持参を可とします。

# 工学研究科概要

## 【機械系専攻】

機械系専攻では、超大形から超微細領域の幅広い機械分野を視野にいて、機械システムの高知能化、高精度化、高信頼性化、さらにはエネルギー消費および環境負荷の軽減を実現するものづくり技術を身につけ、国際的に活躍しうる機械系の技術者・研究者を育成する。

本専攻は、機械工学分野の1分野で構成する。

### 機械工学分野

職名	名前	主たる研究内容等
教授	大久保 雅章	環境保全工学、環境プラズマ、低環境負荷エネルギー変換、プラズマ材料科学
教授	大多尾 義弘 <sup>†</sup>	弾性力学、熱弾性解析、圧電熱弾性解析、形態設計、最適化
教授	菊田 久雄	計測工学、応用光学、画像計測、ナノ加工と計測
教授	新谷 篤彦	振動工学、耐震工学、流体構造物連成振動、アクティブ制振、人間工学、振動利用
教授	須賀 一彦	伝熱工学、乱流モデル、エネルギー機器学、ナノ・マイクロ熱流動システム
教授	瀬川 大資	燃焼学、燃焼診断、内燃機関、宇宙環境利用実験
教授	高比良 裕之	流体工学、キャピテーション、気泡力学、気液二相流、マイクロ・ナノ流体工学
教授	福田 弘和	結合振動子システム、同期制御、パターン形成、複雑ネットワーク制御、植物工場
教授	三村 耕司	材料力学、塑性力学、固体力学、材料強度学、衝撃工学、実験力学
教授	横山 良平	エネルギーシステム工学、最適化、エネルギーマネジメント、分散型エネルギー
教授	吉田 篤正	環境工学、環境熱工学、熱流体物性、人間熱科学、都市環境システム
准教授	石原 正行	弾性数理解析、圧電知的構造物、動的非線形変形、破壊力学
准教授	榎田 努	材料力学、固体力学、衝撃工学、動的構造解析、損傷力学
准教授	金田 昌之	自然対流、数値流体力学、液滴、磁化力対流、電磁流体力学
准教授	木下 進一	環境工学、熱流動解析、都市域熱環境、乾燥、ふく射伝熱
准教授	黒木 智之	環境保全工学、非熱プラズマ応用技術、排ガス処理、廃液処理
准教授	中川 智皓	機械運動学、移動システム、機構学応用
准教授	陸 偉	連続体力学、計算力学、複合材料
准教授	涌井 徹也	エネルギーシステム工学、性能監視、動特性解析、最適化、分散型エネルギー、自然エネルギー
講師	小林 友明	システム制御学、実時間制御、最適制御、制御理論応用、メカトロニクス
講師	中嶋 智也	流体工学、再生可能エネルギー、風洞・可視化試験、フローティングシステム、風力・水力タービン
講師	水谷 彰夫	計測工学、応用光学、ナノフォトニック・デバイス
助教	小笠原 紀行	流体工学、気液二相流、気泡力学、流体計測
助教	片岡 秀文	デトネーション、燃焼学、衝撃波、内燃機関
助教	桑田 祐丞	乱流工学、数値流体力学、壁乱流、乱流スカラー輸送
助教	安田 龍介	環境工学、大気拡散、大気汚染制御、局地気候
助教	山崎 晴彦	環境保全工学、低環境負荷エネルギー変換、磁気機能性流体、二酸化炭素サイクル

(2018年4月1日現在)

<sup>†</sup>印の教員は、2019年3月退職予定です。

## 【航空宇宙海洋系専攻】

航空宇宙工学分野及び海洋システム工学分野の基盤的技術の有機的な連携により、全地球的な視野から、人類の持続可能な発展と地球環境の保全との調和を目指す先端的工学分野を開拓し未来を担い、国際的に活躍しうる技術者・研究者を育成する。

本専攻は、航空宇宙工学分野及び海洋システム工学分野の2分野で構成する。

### 航空宇宙工学分野

航空宇宙工学分野では、同分野の基盤的かつ先端的技術に立脚して、人類の持続可能な発展と地球環境の保全との調和を図るために必要な航空宇宙の先端的工学分野を開拓し、未来を担う人材を育成する。

職名	名前	主たる研究内容等
教授	新井 隆景	航空宇宙流体力学、空気力学、超音速混合、乱流制御、スペースプレーン、小型無人超音速機
教授	小木曾 望	システム工学、信頼性工学、最適設計、宇宙構造システム
教授	下村 卓	航空宇宙制御工学、航空機/宇宙機の動力学/運動学/誘導制御、柔軟宇宙構造物の振動制御、数値最適化
教授	千葉 正克	航空宇宙構造工学、薄肉柔軟構造動力学、非線形システムダイナミクス
教授	辻井 利昭	航空宇宙航法システム、衛星航法測地工学、航空宇宙情報工学、最適推定
准教授	石田 良平	有限要素構造解析・逆解析、インフレーション構造工学、軽量高剛性骨組構造
准教授	坂上 昇史	航空宇宙流体力学、空気力学、乱流遷移、乱流制御、超音速混合促進、計算流体力学
准教授	中村 雅夫	宇宙環境工学、数値宇宙プラズマ実験・解析、宇宙天気
准教授	村上 洋一	流体物理学、安定性理論、非線形力学、数値流体力学
講師	比江島 俊彦	航空宇宙推進工学、圧縮性流体力学、数値流体力学、渦の不安定性、反応流、小型ロケット
助教	金田 さやか	システム制御工学、システム同定、数値最適化、小天体探査ロボット
助教	金子 憲一	推進工学、伝熱装置、風力タービン、温度計測

(2018年4月1日現在)

## 海洋システム工学分野

海洋システム工学分野では、海洋に関わる人工・自然システムについての深い理解に基づき、海洋における自然と人間活動の調和を図る総合的な技術開発を担う人材を育成する。

職名	名前	主たる研究内容等
教授	有馬 正和	海洋システム計画学、ヒューマン・ファクター、海中ロボット工学
教授	片山 徹	浮体運動学、船舶工学、高速艇工学、海洋開発工学、復原性、操縦性、推進性能、耐航性能、水槽試験
教授	中谷 直樹	海域環境モニタリング、海洋環境計測、海洋生態系工学、生態系モデル
教授	馬場 信弘	海洋環境学、海洋流体力学、マリンエコシステム、海洋循環
教授	山崎 哲生 <sup>†</sup>	海底資源開発経済性評価、海洋開発ビジョン、海底資源工学、海底環境工学
准教授	新井 励	海洋環境計測、海洋音響工学、海洋光学、計測工学
准教授	柴原 正和	溶接力学、FEMによる熱弾塑性解析、画像計測、船舶海洋構造力学、大規模構造解析
准教授	坪郷 尚	造波抵抗、海洋構造物、超大型浮体式構造物、流力弾性
准教授	二瓶 泰範	海洋構造物に働く流体力、渦励振問題、ヨットの設計開発
助教	生島 一樹	構造工学、船体構造解析、非線形有限要素解析、大規模数値計算、並列計算
助教	岩井 久典	腐植物質の機能解明、鉄の溶存形態と生物利用性、藻場再生、分析化学

(2018年4月1日現在)

<sup>†</sup>印の教員は、2019年3月退職予定です。

## 【電子・数物系専攻】

現代工学全般の根幹をなす数理科学の基礎と応用及び、科学技術立国の基盤の一つである電子物理工学に関する知識と展開力を身につけ、国際的に活躍しうる技術者・研究者を育成する。

本専攻は、電子物理工学分野の1分野で構成する。

### 電子物理工学分野

電子物理工学分野では、ナノサイエンスとナノテクノロジーの基礎学理と高度な専門知識を学び、電子物理工学分野の最先端技術を通して高度化するエレクトロニクス社会に寄与する人材を育成する。

職名	名前	主たる研究内容等
教授	秋田 成司	ナノ固体物性、ナノ材料、ナノ電子物性
教授	芦田 淳	セラミックス薄膜、化合物半導体、酸化物半導体、電気伝導特性、電気光学効果
教授	石原 一	ナノ光物性、非線形光学理論、量子光学理論、ナノ光機能デザイン、光マニピュレーション
教授	岩住 俊明	X線分光学、光誘起相転移
教授	魚住 孝幸	物性理論、光物性
教授	岡本 晃一	プラズモニクス、ナノフォトニクス
教授	川田 博昭	半導体プロセス工学、微細加工技術、プロセス用プラズマ
教授	大同 寛明 <sup>1</sup>	非線形力学、振動子集団の統計力学、カオス
教授	戸川 欣彦	スピンエレクトロニクス、磁性、超伝導、電子顕微鏡、電子線物理、電磁場応答の制御と操作
教授	内藤 裕義	有機半導体工学、ソフトマテリアル（液晶、高分子）の光物性、電子物性、半導体物性
教授	平井 義彦	半導体プロセス工学、ナノインプリント、マイクロナマシン
教授	藤村 紀文	機能デバイス物性、磁性強誘電体、磁性半導体、スピントロニクスデバイス、機能融合型半導体デバイス
教授	堀田 武彦	非線形力学、カオス、ベイスン構造、確率共鳴
准教授	有江 隆之	ナノ計測、ナノマテリアル、ナノ粒子操作、ナノマニピュレーション
准教授	安齋 太陽	強相関電子系、電子状態、放射光
准教授	及川 典子	非線形物理、反応拡散系、ソフトマターの物理
准教授	加藤 勝	物性理論、電子相関、遍歴電子の磁性、超伝導
准教授	小林 隆史	高分子材料の光物性、有機材料の固体物理、線形および非線形分光
准教授	穴戸 寛明	超伝導、超伝導ナノ構造体、結晶成長、強相関電子系
准教授	沈 用球	ナノ光物性、固体光物性、結晶成長、多元化合物半導体
准教授	高橋 和	シリコンレーザー開発、フォトニック結晶、シリコンフォトニクス、半導体微細加工、顕微分光
准教授	田口 幸広	正・逆光電子分光、固体表面電子分光、放射光、強相関電子系
准教授	竹井 邦晴	ナノ材料、ナノ電子デバイス、フレキシブルデバイス、双方向会話可能な電子デバイス
准教授	永瀬 隆	有機半導体工学、分子エレクトロニクス、ナノ電子物性、半導体物性、ナノ加工
准教授	野内 亮	電界効果表面科学、ナノ界面制御、原子層デバイス、有機分子デバイス
准教授	三村 功次郎	光電子分光、X線分光、固体電子物性、強相関電子系
准教授	安田 雅昭	半導体プロセス工学、電子ビーム工学
准教授	余越 伸彦	ナノ光物性、ナノ構造半導体、量子情報理論
准教授	吉村 武	酸化物エレクトロニクス、機能半導体デバイス、強誘電体
准教授	和田 健司	量子・光デバイス工学、レーザー応用、光計測
助教	桐谷 乃輔	集積材料、ナノ材料、ナノエレクトロニクス、有機無機ハイブリッドデバイス
助教	松山 哲也	量子・光デバイス工学、半導体光物性、レーザー応用

(2018年4月1日現在)

<sup>1</sup>印の教員は、2019年3月退職予定です。

## 【電気・情報系専攻】

電気、情報、通信から生産に至るシステムの設計・計画・運用を体系的に教授し、高度情報化社会の要請に応え、国際的に活躍しうる技術者・研究者を育成する。

本専攻は、電気情報システム工学分野及び知能情報工学分野の2分野で構成する。

### 電気情報システム工学分野

電気情報システム工学分野では、電気電子システム、先端的能量システム、情報通信システム、生産システム工学に関する専門知識を持ち、より高度なシステム開発を通して人と地球に優しいトータルネットワーク社会を担う人材を育成する。

職名	名前	主たる研究内容等
教授	石亀 篤司	電力システム解析・制御、最適化探索法、知的制御
教授	大橋 正治 <sup>†</sup>	光波電子工学、光ファイバ情報通信、光・電波システム
教授	小西 啓治	制御システム、カオス・複雑系、システムダイナミクス
教授	森澤 和子	生産管理、生産スケジューリング、スタッフスケジューリング、多目的意思決定
教授	森本 茂雄	モータドライブ、電磁エネルギー変換、パワーエレクトロニクス
教授	山田 誠	情報通信工学、光アンプと次世代ネットワーク、光センシングシステム
准教授	井上 征則	モータドライブ、パワーエレクトロニクス、エネルギー変換
准教授	楠川 恵津子	サプライチェーンマネジメント、オペレーションズリサーチ、品質管理
准教授	久保田 寛和	光ファイバ通信システム、非線形光学、空間多重光通信
准教授	小山 長規	IP over WDM ネットワーク、光ファイバセンサ、ウェブベースデータ処理システム
准教授	真田 雅之	モータドライブ、モータ設計、電磁界解析
准教授	薄 良彦	電力・エネルギーシステム、応用非線形ダイナミクス、制御システム技術
准教授	原 尚之	制御システム、モデル予測制御、制御応用
准教授	三好 悠司	光ファイバ通信、光信号処理、光 A/D 変換
准教授	林海	OFDM通信、無線通信、信号処理
助教	池田 佳奈美	光演算技術、光信号処理、光機能システム
助教	高山 聡志	電力システムの運用・制御、再生可能エネルギーの運用・制御

(2018年4月1日現在)

<sup>†</sup>印の教員は、2019年3月退職予定です。



## 知能情報工学分野

知能情報工学分野では、コンピュータソフトウェア、情報ネットワーク、認識と学習などに関する専門知識を持ち、より高度な知能情報技術の開発を通して成熟した産業立国を担える人材を育成する。

職名	名前	主たる研究内容等
教授	石淵 久生	進化型計算、ファジィシステム、知識獲得、多目的最適化
教授	宇野 裕之	離散構造とアルゴリズム、組合せ最適化、計算複雑さ、データ構造とアルゴリズム、システムモデリング
教授	黄瀬 浩一	知能メディア処理、文書情報処理、文書画像解析、物体認識、行動解析、学習支援
教授	戸出 英樹	インテリジェントネットワーキング、ネットワーク品質制御、コンテンツ配信制御、ブロードバンドネットワーク
教授	藤本 典幸	高性能計算、GPU コンピューティング、組合せ最適化、グリッドコンピューティング
教授	本多 克宏	データ解析、クラスター分析、知識発見
教授	吉岡 理文	知的信号処理、画像処理、パターン検出
准教授	岩田 基	知能メディア処理、情報セキュリティ、電子透かし、ステガノグラフィ
准教授	岩村 雅一	知能メディア処理、文字・物体認識、文書画像検索、深層学習、視覚障害者支援
准教授	谷川 陽祐	インテリジェントネットワーキング、無線ネットワーク品質制御、無線メディアアクセス制御
准教授	能島 裕介	進化型計算、知識獲得、多目的最適化、遺伝的ファジィシステム
准教授	林 利治	データ解析、データ同化、特に、信頼性工学、数理ファイナンス、確率過程における統計的推測
准教授	北條 仁志	信頼性工学、ゲーム理論、オペレーションズ・リサーチ、確率モデル、意思決定
准教授	森 直樹	ソフトウェア工学、人工生命論、進化型計算
助教	井上 勝文	画像センシング、パターン認識、機械学習、行動認識、ジェスチャー認識
助教	内海 ゆづ子	知能メディア処理、パターン認識、植物の計測、髪型画像処理
助教	生方 誠希	データ解析、ラフ集合理論、エージェントシミュレーション、知識発見
助教	岡田 真	自然言語処理による知識抽出・知識処理および情報検索についての研究
助教	勝間 亮	センシング、アドホックネットワーク、モバイルコンピューティング
助教	増山 直輝	クラスタリング、機械学習、ソフトコンピューティング、ロボティクス

(2018年4月1日現在)

## 【物質・化学系専攻】

人類社会の持続的発展には新しい材料開発及び有限資源の有効かつ循環的な活用が必要であり、それを可能とする物質の新しい科学と利用技術を創造でき国際的に活躍しうる技術者・研究者を育成する。

本専攻は、応用化学分野、化学工学分野及びマテリアル工学分野の3分野で構成する。

### 応用化学分野

応用化学分野では、無機・物理化学、有機化学、生体関連化学、環境化学、材料化学の体系的な知識に基づき、基礎化学から応用化学にいたる幅広い専門知識を身につけ、応用化学技術の開発を通して社会の発展に寄与する人材を育成する。

職名	名前	主たる研究内容等
教授	池田 浩	有機光化学、有機電子移動化学、有機典型元素化学、発光化学、有機EL、結晶化学、計算化学
教授	井上 博史	電気化学的エネルギー変換、蓄電デバイス、燃料電池用電極触媒、水素貯蔵
教授	小川 昭弥	ヘテロ原子複合反応系、希土類光還元系、カルボニル化触媒系、酸化触媒系
教授	辰巳砂 昌弘	固体イオニクス、ガラスの構造と物性、全固体電池、メカノケミストリー
教授	林 晃敏	ガラス材料、固体電解質、全固体蓄電デバイス
教授	原田 敦史	生体機能材料学、自己組織化高分子、ナノ医療、ドラッグデリバリーシステム
教授	久本 秀明	マイクロチップ集積化分析システム、化学センシング、オプティカルセンシング、分子認識、キャピラリー電気泳動
教授	松岡 雅也	環境調和型光触媒反応、太陽光エネルギー変換、触媒化学、無機-有機ハイブリッド材料
教授	松本 章一	高分子合成、高分子材料化学、制御ラジカル重合、有機結晶化学、高分子複合材料、機能性高分子材料
教授	八木 繁幸	有機エレクトロニクス、有機電界発光素子、りん光材料、有機太陽電池、有機半導体、機能性色素
准教授	遠藤 達郎	バイオセンサ、ナノフォトニクス、マイクロトータルアナリシスシステム
准教授	岡村 晴之	高分子合成、光機能性高分子、光酸発生剤、高分子の架橋と分解
准教授	児島 千恵	高分子、光機能材料、バイオマテリアル、イメージング、ドラッグデリバリーシステム
准教授	定永 靖宗	大気化学、大気汚染物質の長距離輸送、光化学オキシダントとその前駆物質
准教授	椎木 弘	分子認識、バイオセンサ、分子インプリンティング、ナノバイオエレクトロニクス、高次ナノ構造体
准教授	末吉 健志	分析化学、分離分析、ミクロスケール電気泳動分析
准教授	竹内 雅人	可視光応答型光触媒、環境浄化、分子分光法、表面濡れ性、触媒反応機構
准教授	知久 昌信	電気化学的エネルギー変換、蓄電デバイス
准教授	床波 志保	バイオセンサ、マイクロ・ナノ構造体、光学分析、金属ナノ粒子
准教授	野元 昭宏	有機合成化学、錯体医薬合成、有機電気化学、ヘテロ元素化学、パイ共役系、ナノ材料科学
准教授	樋口 栄次	燃料電池用電極触媒、ニッケル-水素二次電池、水素貯蔵材料
准教授	前田 壮志	機能性色素化学、超分子化学、有機エレクトロニクス材料、分子センサー
准教授	弓場 英司	ナノ医療、ドラッグデリバリー、機能性高分子化学、生体材料
助教	太田 英輔	物理有機化学、有機光化学、有機電子移動化学、有機合成化学、機能性π共役系
助教	作田 敦	無機材料科学(硫化物)、電極活物質、全固体電池
助教	鈴木 祥仁	高分子材料、界面物性、高分子複合材料
助教	堀内 悠	太陽光エネルギー変換、光触媒水素製造、可視光応答型光触媒、多孔性金属錯体
助教	松井 康哲	有機光化学、有機電子移動化学、レーザー化学、発光化学、反応速度論

(2018年4月1日現在)

## 化学工学分野

化学工学分野では、資源循環を総合的に考慮した化学プロセスの構築を基本理念とした化学工学の先端的、体系的知識に基づき、循環型社会の要請に応え得る、専門知識と応用能力を身に付けた人材を育成する。

職名	名前	主たる研究内容等
教授	岩田 政司	資源工学、環境保全工学、固液分離、凝集、沈降、濾過、圧搾
教授	荻野 博康	反応工学、生物化学工学、微生物工学、タンパク質工学、酵素工学
教授	小西 康裕	微粒子工学、ナノ・メソ材料創製、微生物コロイド、資源・環境バイオテクノロジー
教授	武藤 明德	分離プロセス工学、機能性炭素材料、マイクロリアクター、吸着、イオン交換、抽出、光触媒
教授	安田 昌弘	環境プロセス工学、反応工学、生物化学工学、重合工学、生体組織工学
教授	綿野 哲	装置工学、プロセスシステム工学、粉体工学、流動層工学、ナノテクノロジー、計測工学、製剤・薬剤学
准教授	岩崎 智宏	資源工学、粉体工学、機能性ナノ粒子、メカノケミストリー、数値シミュレーション
准教授	齊藤 丈靖	材料プロセス工学、めっき、CVD反応工学、強誘電体材料、ワイドバンドギャップ材料、半導体デバイス用配線材料のプロセス工学
准教授	許 岩	ナノ化学システム工学、マイクロチップ、1分子化学、1細胞解析、生体材料学、分析化学、ナノメディシン
准教授	仲村 英也	装置工学、プロセスシステム工学、粉体工学、計算粒子工学、分子シミュレーション、流動層工学
准教授	野村 俊之	微粒子工学、ナノ・メソ材料創製、微生物コロイド、エアロゾル工学
准教授	山田 亮祐	反応工学、生物化学工学、微生物工学、タンパク質工学、酵素工学
講師	岡本 尚樹	材料プロセス工学、電気化学工学、微小めっき、めっきプロセス（電折、無電解）、材料工学
助教	大崎 修司	装置工学、プロセスシステム工学、粉体工学、計算粒子工学、材料工学
助教	松本 拓也	反応工学、生物化学工学、微生物工学、タンパク質工学、酵素工学

(2018年4月1日現在)

## マテリアル工学分野

マテリアル工学分野では、金属、セラミックス、ポリマー材料等広範な材料科学技術を身に付け、最先端の材料開発を通して循環型社会の要請に柔軟に対応できる人材を育成する。

職名	名前	主たる研究内容等
教授	井上 博史	集合組織制御、塑性異方性、結晶方位分布解析、軽金属材料、金属積層板
教授	金野 泰幸	金属間化合物、塑性加工、組織制御
教授	高橋 雅英	有機-無機ハイブリッド、自己組織化、スマート材料、ゾル-ゲル化学、リソグラフィー、フォトニック結晶、光機能性材料
教授	瀧川 順庸	ナノ・アモルファス材料創製、ナノ組織制御、粒界塑性、高温塑性
教授	中平 敦	バイオマテリアル、アパタイト、インターカレーション、触媒材料、ナノセラミックス
教授	沼倉 宏	材料の平衡・非平衡熱力学、結晶欠陥、固体における拡散、力学物性、力学スペクトロスコーピー
教授	森 茂生	相関電子系物質、誘電体、磁性体、イオン伝導体、電子顕微鏡、ローレンツ顕微鏡
准教授	池野 豪一	計算材料科学、第一原理計算、マテリアルズインフォマティクス、電子分光
准教授	井上 博之	金属の腐食と防食、電気化学測定、地層処分、余寿命予測、電気化学ノイズ法
准教授	上杉 徳照	材料強度の電子・原子論、第一原理計算、材料設計、計算材料科学
准教授	徳留 靖明	階層的多孔性材料、ナノ触媒材料、液相プロセス、コロイド科学、バイオナノテクノロジー、粘土鉱物
准教授	仲村 龍介	固体材料中の原子拡散、アモルファス材料の構造解析、ナノ組織制御
准教授	成澤 雅紀	高温材料、セラミックス、炭化物、窒化物、ケイ化物、無機高分子、前駆体法、熱分解反応、複合材料
准教授	牧浦 理恵	ナノ材料、有機-無機複合材料、エネルギー材料、薄膜、錯体化学、電子デバイス、多孔性材料
准教授	山田 幾也	超高压合成、触媒材料、遷移金属酸化物、結晶構造解析、新物質・材料探索
助教	石井 悠衣	強相関電子系物質、新物質探索、イオン伝導体、電子顕微鏡
助教	岡田 健司	ナノ材料、多孔質材料、無機材料、有機-無機ハイブリッド材料
助教	村田 秀信	バイオマテリアル、リン酸塩系セラミックス、超高压合成、マテリアルズ・インフォマティクス

(2018年4月1日現在)

## 【量子放射線系専攻】

量子放射線系専攻の分野は、放射線、イオンビームやレーザーなどの特徴ある量子ビームを応用する、量子放射線工学である。科学技術が融合した高度学際領域で、広く先端産業、医療や原子力エネルギーを支える。量子放射線と物質との相互作用の基礎過程を理解し、本学の大規模放射線・加速器施設を利用した実践的教育を受け、最先端技術に触れて、高度な技術と研究開発能力を身につける。安全に関する文化を理解し、社会に貢献できる技術者・研究者を育成する。

### 量子放射線工学分野

職名	名前	主たる研究内容等
教授	梅澤 憲司	表面科学（低速イオン/原子散乱解析、LEED/AES, STM, RBS/Channeling）、表面分析装置開発、超高真空
教授	川又 修一	超伝導体、磁性体、化合物半導体、磁気測定、電気伝導測定、微細加工
教授	谷口 良一	宇宙放射線、非破壊検査、加速器ビーム工学、放射線画像工学、放射線損傷
教授	古田 雅一	量子線殺菌工学、微生物制御、食品衛生、量子線応用生命科学、放射線生物学
教授	松浦 寛人	プラズマ理工学、核融合、原子力工学
教授	宮丸 広幸	先進放射線検出器開発、放射線コンピュータシミュレーション、イオンビーム分析
准教授	秋吉 優史	核融合ダイバータ材料の照射損傷評価、放射線教育プログラム開発、低エネルギーX線量評価法の開発
准教授	田中 良晴	放射線影響、放射線防護、分子遺伝学
准教授	津久井 茂樹	量子化学工学、薄膜作製プロセス、エネルギー変換材料
准教授	堀 史説	陽電子科学、格子欠陥、照射効果、水素吸蔵、金属材料、半導体、ナノ粒子、アモルファス金属
助教	伊藤 憲男	放射線計測科学、環境放射線学
助教	清田 俊治	多核錯体の合成
助教	小嶋 崇夫	原子力プラント工学、放射線プロセス工学

(2018年4月1日現在)

## [テニユア・トラック教員の研究指導内容]

本学では、科学技術振興調整費の支援を得て、新しい若手教員育成のためテニユア・トラック制度が平成 20 年度よりスタートしました。若手研究者が自立した研究環境で研究者・教育者としての経験を積み、最終審査によって専任教員（准教授、または、教授）に昇任できる制度です。世界的研究教育拠点を目指す大学に対する国の支援を受け、本学にナノ科学・材料研究センターを設立し、手厚い研究費・研究スペースを確保、最先端研究機器を整備するなど、充実した研究環境を実現しました。

国際公募による厳正な審査で着任した優秀な若手教員の教育指導を受け、最先端の研究活動にも参加するためには、本学の工学研究科、理学系研究科のいずれかの分野の博士課程入学試験に合格し、分野（専攻）の了解のもとテニユア・トラック教員の面接を受ける必要があります。

新しいシステムの詳細は拠点 Web サイトを参照下さい（<http://www.nanosq.21c.osakafu-u.ac.jp>）

職名	名前	主たる研究内容等
テニユア・トラック 特別講師	萩原 将也	三次元細胞組織再生を目指したマイクロナノデバイスによる細胞培養環境制御
テニユア・トラック 特別講師	亀川 孝	環境・エネルギー分野への応用を志向したナノ触媒・光機能性ナノ材料の開発

（2018 年 4 月 1 日 現在）