

工学・後期
一般・社会人・外国人

大阪府立大学大学院工学研究科 博士後期課程学生募集要項

平成29年度 秋（9月・10月）入学

平成30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



平成29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
I 一般選抜	2
II 社会人特別選抜	7
III 外国人留学生特別選抜	12
IV 全選抜共通項目	17
工学研究科概要	20
テニユア・トラック教員の研究指導内容	31

※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。

博士後期課程出願書類	頁外
------------------	----

《全選抜共通の様式》

- ・受験票、写真票、郵便振替払込票貼付台紙
- ・履歴書【外国人の出願資格認定審査兼用】

《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
- ・研究業績【出願資格認定審査兼用】
【一般・外国人の出願資格認定審査兼用】
- ・受講計画及び研究希望調書【出願資格認定審査兼用】
- ・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【出願資格認定審査兼用】

《出願資格認定審査の様式》

- ・出願資格認定審査調書（一般）
- ・研究経過報告書（一般）
- ・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

(博士後期課程)

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. 自立した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. 研究成果が人・社会・自然に及ぼす影響について、深く考えながら研究に取り組む姿勢と強い責任感を持った人
3. 新しい科学技術の展開に向けて、主体的、積極的に先導的な工学領域を創生しようとする姿勢と熱意を持った人
4. 特定分野の深い専門知識と周辺分野の幅広い知識を持ち、問題の分析・総合・評価を行い、知識を体系化しようとする意欲のある人
5. 国際的に、研究成果を発信し、研究活動を行お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. 大学および大学院博士前期課程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かつ深く学び、高い基礎学力および各専門分野の豊か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正確に理解するとともに、自らの研究成果を英文で論理的に表現し、発表するための能力を身につけていること
3. 工学における諸課題を見つけ、それらを体系的に整理するとともに、合理的に解決しようとする高度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	平成29年度 秋入学 専攻別募集人員	平成30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	7名
航空宇宙海洋系専攻	航空宇宙工学分野	若干名	6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	10名
電気・情報系専攻	電気情報システム工学分野	若干名	11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	18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	3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

[平成29年度 秋入学]

次の各号のいずれかに該当する者

- (1) 修士の学位を有する者又は平成29年(2017年)9月30日までに修士課程又は博士前期課程を修了する見込みの者
- (2) 外国において、修士の学位に相当する学位を授与された者又は平成29年(2017年)9月30日までに授与される見込みの者
- (3) 外国の学校の教育課程を履修し、「博士論文研究基礎力審査」に相当するものに合格又は平成29年(2017年)9月30日までに合格見込みで、修士の学位を有する者と同等以上の学力があると認められた者
- (4) 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、大学、研究所等において、2年以上研究に従事した者で、本研究科において、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た者
- (5) 本研究科において、上記(1)の者と同等以上の学力があると認めた者で、平成29年(2017年)9月30日までに、24歳に達する者
- (6) 本研究科において、上記(1)の者と同等以上の学力があると認めた者

【注意事項】

上記(4)～(6)による出願者は、P.3の「3. 出願資格認定審査」を受けてください。

〔平成30年度 春入学〕

次の各号のいずれかに該当する者

- (1) 修士の学位を有する者又は平成30年(2018年)3月31日までに修士課程又は博士前期課程を修了する見込みの者
- (2) 外国において、修士の学位に相当する学位を授与された者又は平成30年(2018年)3月31日までに授与される見込みの者
- (3) 外国の学校の教育課程を履修し、「博士論文研究基礎力審査」に相当するものに合格又は平成30年(2018年)3月31日までに合格見込みで、修士の学位を有する者と同等以上の学力があると認められた者
- (4) 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、大学、研究所等において、2年以上研究に従事した者で、本研究科において、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た者
- (5) 本研究科において、上記(1)の者と同等以上の学力があると認めた者で、平成30年(2018年)3月31日までに、24歳に達する者
- (6) 本研究科において、上記(1)の者と同等以上の学力があると認めた者

【注意事項】

上記(4)～(6)による出願者は、下記の「3. 出願資格認定審査」を受けてください。

3. 出願資格認定審査

出願資格(4)～(6)による出願者は、出願前に次に記載の書類を提出してください。

出願資格認定審査を受ける者は、書類を提出する前に志望する分野の教授に申し出てください。

(1) 提出書類

- イ. 出願資格認定審査調書(本研究科所定の様式)
- ロ. 研究業績(本研究科所定の様式)
- ハ. 研究経過報告書(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	平成29年5月25日(木)・26日(金) 10時～12時, 13時～15時	平成29年11月30日(木)・12月1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 受付期間内必着 。封筒表面に「工学研究科出願資格認定審査用書類在中」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 A1棟1階(裏表紙地図中の①)	

(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。

第1次募集	第2次募集
平成29年6月2日(金) 発送予定	平成29年12月8日(金) 発送予定

(注) なお、他の書類を必要と認められた場合は、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	平成29年6月16日(金)・19日(月)・20日(火) 10時～12時, 13時～15時	平成29年12月18日(月)・19日(火) 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 受付期間内必着 。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②)	中百舌鳥キャンパス A1棟1階 教育推進課 入試室 (裏表紙地図中の①)
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

出願者は、出願手続前に志望する分野の教授に申し出た後、下記の書類を全てそろえて提出してください。

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。
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。 ※ <u>ただし、本学大学院博士前期課程から引き続き出願する者は、入学検定料は不要です。</u> (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。 ・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。
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	修了(卒業)証明書又は同見込証明書 (出願資格を証明する書類)	・出身大学院の学長又は研究科長等が発行したもの。コピーは不可。 ※出願資格(3)に該当する者は、「博士論文研究基礎力審査」に相当するものの合格(合格見込)を証明する書類。
6	成績証明書(学部)	・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	成績証明書(修士)	・出身大学院の学長又は研究科長等が発行したもの。コピーは不可。

8	論文概要	・修士の学位論文の概要又はこれに相当するもの（1,000字程度）。
9	住民票 (外国人留学生のみ)	・市区町村長発行（3ヶ月以内）のもので在留資格を明記したのもの。 ただし、未登録の場合は、それに相応する書類。
10	受験票送付用封筒 (郵送での出願者のみ)	・長形3号（12cm×23.5cm）の封筒を使用してください。 ・送付先の住所・氏名を記入し、392円分の切手を貼り付けてください。

【注意事項】

- ① 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。
- ② 出願手続後は記載事項の変更を認めません。
- ③ 出願手続きを完了した者には受験票を交付します。
- ④ 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。
- ⑤ 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せてください。
- ⑥ 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

	第1次募集	第2次募集
発表日時	平成29年7月14日（金）13時	平成30年1月19日（金）13時
場所	中百舌鳥キャンパス A1棟前掲示板（裏表紙地図中の①）	

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

第1次募集	第2次募集
平成29年8月23日（水）	平成30年2月14日（水）

(予備日)

第1次募集	第2次募集
平成29年8月24日（木）	平成30年2月15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。 なお、博士後期課程の入学試験日に自然災害等の影響を直接受けない場合でも予備日に試験を実施する場合があります。	

(2) 試験科目

① 筆記試験

イ. 英語

ロ. 専門科目

② 口頭試問及び面接

(3) 試験時間割 P.19 の「別表1」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③④）に掲示します。

第1次募集 平成29年8月21日（月）13時

第2次募集 平成30年2月9日（金）13時

8. 合格者発表

	第1次募集	第2次募集
発表日時	平成29年9月4日（月）13時	平成30年2月26日（月）13時
場所	中百舌鳥キャンパス A1棟前掲示板（裏表紙地図中の①）	

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.17～）も必ずご確認ください。

社会人特別選抜学生募集要項

1. 募集人員

専攻名	分野名	平成 29 年度 秋入学 専攻別募集人員	平成 30 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 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授と協議し、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。

〔平成 29 年度 秋入学〕

- (1) 修士の学位を授与された者又は平成 29 年（2017 年）9 月 30 日までに授与される見込みの者
- (2) 外国の大学において、修士の学位に相当する学位を授与された者
- (3) 外国の学校の教育課程を履修し、「博士論文研究基礎力審査」に相当するものに合格し、修士の学位を有する者と同等以上の学力があると認められた者
- (4) 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、大学、研究所等において、2 年以上研究に従事した者で、本研究科において、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た者
- (5) 本研究科において、上記 (1) の者と同等以上の学力があると認めた者で、平成 29 年（2017 年）9 月 30 日までに 24 歳に達する者

(6) 本研究科において、上記 (1) の者と同等以上の学力があると認めた者

【注意事項】

上記 (4) ～ (6) による出願者は、下記の「3. 出願資格認定審査」を受けてください。

〔平成 30 年度 春入学〕

(1) 修士の学位を授与された者又は平成 30 年 (2018 年) 3 月 31 日までに授与される見込みの者

(2) 外国の大学において、修士の学位に相当する学位を授与された者

(3) 外国の学校の教育課程を履修し、「博士論文研究基礎力審査」に相当するものに合格し、修士の学位を有する者と同等以上の学力があると認められた者

(4) 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、大学、研究所等において、2 年以上研究に従事した者で、本研究科において、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た者

(5) 本研究科において、上記 (1) の者と同等以上の学力があると認めた者で、平成 30 年 (2018 年) 3 月 31 日までに 24 歳に達する者

(6) 本研究科において、上記 (1) の者と同等以上の学力があると認めた者

【注意事項】

上記 (4) ～ (6) による出願者は、下記の「3. 出願資格認定審査」を受けてください。

3. 出願資格認定審査

出願資格 (4) ～ (6) による出願者は、出願前に次に記載の書類を提出してください。

出願資格認定審査を受ける者は、書類を提出する前に指導を希望する教授と研究内容等を確認しておいてください。

(1) 提出書類

- イ. 出願協議申請書 (本研究科所定の様式)
- ロ. 履歴書 (本研究科所定の様式)
- ハ. 研究業績 (本研究科所定の様式)
- ニ. 受講計画及び研究希望調書 (本研究科所定の様式)
- ホ. 最終学歴証明書 (コピーは不可)
- ヘ. 成績証明書 (コピーは不可)
- ト. 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	平成 29 年 5 月 25 日 (木)・26 日 (金) 10 時～12 時, 13 時～15 時	平成 29 年 11 月 30 日 (木)・12 月 1 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 受付期間内必着 。封筒表面に「工学研究科出願資格認定審査用書類在中」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 A1 棟 1 階 (裏表紙地図中の①)	

(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

第1次募集	第2次募集
平成29年6月2日(金) 発送予定	平成29年12月8日(金) 発送予定

(注) なお、他の書類を必要と認められた場合は、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	平成29年6月16日(金)・19日(月)・20日(火) 10時～12時, 13時～15時	平成29年12月18日(月)・19日(火) 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 受付期間内必着 。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②)	中百舌鳥キャンパス A1棟1階 教育推進課 入試室 (裏表紙地図中の①)
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

出願者は、出願手続前に指導を希望する教授に申し出た後、下記の書類を全てそろえて提出してください。

※ P.8 の「3. 出願資格認定審査」を受けた者は下記提出書類 3～9 の提出は不要です。

出願書類等		作成方法等
1	入学願書	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 【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。
2	入学検定料	<ul style="list-style-type: none"> 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。 ※ <u>ただし、本学大学院博士前期課程から引き続き出願する者は、入学検定料は不要です。</u> (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。 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。
3	履歴書	<ul style="list-style-type: none"> 本研究科所定の様式。

4	研究業績	<ul style="list-style-type: none"> ・本研究科所定の様式。 ・代表的な論文等の別刷り又はその写しを添付してください。
5	受講計画及び研究希望調書	<ul style="list-style-type: none"> ・本研究科所定の様式。
6	修了(卒業)証明書又は同見込証明書 (出願資格を証明する書類)	<ul style="list-style-type: none"> ・出身大学院の学長又は研究科長等が発行したもの。コピーは不可。 ※出願資格(3)に該当する者は、「博士論文研究基礎力審査」に相当するものの合格(合格見込)を証明する書類。
7	成績証明書(学部)	<ul style="list-style-type: none"> ・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。
8	成績証明書(修士)	<ul style="list-style-type: none"> ・出身大学院の学長又は研究科長等が発行したもの。コピーは不可。
9	出願承諾書	<ul style="list-style-type: none"> ・本研究科所定の様式。
10	論文概要	<ul style="list-style-type: none"> ・修士の学位論文の概要又はこれに相当するもの(1,000字程度)。
11	住民票 (外国人留学生のみ)	<ul style="list-style-type: none"> ・市区町村長発行(3ヶ月以内)のもので在留資格を明記したもの。ただし、未登録の場合は、それに相当する書類。
12	受験票送付用封筒 (郵送での出願者のみ)	<ul style="list-style-type: none"> ・長形3号(12cm×23.5cm)の封筒を使用してください。 ・送付先の住所・氏名を記入し、392円分の切手を貼り付けてください。

【注意事項】

- ① 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。
- ② 出願手続後は記載事項の変更を認めません。
- ③ 出願手続きを完了した者には受験票を交付します。
- ④ 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。
- ⑤ 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せください。
- ⑥ 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

	第1次募集	第2次募集
発表日時	平成29年7月14日(金)13時	平成30年1月19日(金)13時
場所	中百舌鳥キャンパス A1棟前掲示板(裏表紙地図中の①)	

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

第 1 次募集	第 2 次募集
平成 29 年 8 月 23 日（水）	平成 30 年 2 月 14 日（水）

（予備日）

第 1 次募集	第 2 次募集
平成 29 年 8 月 24 日（木）	平成 30 年 2 月 15 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。
なお、博士後期課程の入学試験日に自然災害等の影響を直接受けない場合でも予備日に試験を実施する場合があります。

(2) 試験科目

① 筆記試験

イ. 英語

ロ. 専門科目

② 口頭試問及び面接

(3) 試験時間割 P.19 の「別表 1」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③④）に掲示します。

第 1 次募集 平成 29 年 8 月 21 日（月）13 時

第 2 次募集 平成 30 年 2 月 9 日（金）13 時

8. 合格者発表

	第 1 次募集	第 2 次募集
発表日時	平成 29 年 9 月 4 日（月）13 時	平成 30 年 2 月 26 日（月）13 時
場所	中百舌鳥キャンパス A1 棟前掲示板（裏表紙地図中の①）	

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.17～）も必ずご確認ください。

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	平成29年度 秋入学 専攻別募集人員	平成30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

〔平成29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、修士の学位に相当する学位を授与された者又は平成29年(2017年)9月30日までに授与される見込みの者
- (2) 外国人留学生として我が国の大学院に入学し、修士の学位を授与された者又は平成29年(2017年)9月30日までに授与される見込みの者
- (3) 外国の学校の教育課程を履修し、「博士論文研究基礎力審査」に相当するものに合格又は平成29年(2017年)9月30日までに合格見込みで、修士の学位を有する者と同等以上の学力があると認められた者
- (4) 本研究科において、上記(1)の者と同等以上の学力があると認めた者で、平成29年(2017年)9月30日までに、24歳に達する者
- (5) 本研究科において、上記(1)の者と同等以上の学力があると認めた者

【注意事項】

上記(4)、(5)による出願者は、P.13の「3. 出願資格認定審査」を受けてください。

〔平成30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、修士の学位に相当する学位を授与された者又は平成30年(2018年)3月31日までに授与される見込みの者
- (2) 外国人留学生として我が国の大学院に入学し、修士の学位を授与された者又は平成30年(2018年)3月31日までに授与される見込みの者
- (3) 外国の学校の教育課程を履修し、「博士論文研究基礎力審査」に相当するものに合格又は平成30年(2018年)3月31日までに合格見込みで、修士の学位を有する者と同等以上の学力があると認められた者
- (4) 本研究科において、上記(1)の者と同等以上の学力があると認めた者で、平成30年(2018年)3月31日までに、24歳に達する者
- (5) 本研究科において、上記(1)の者と同等以上の学力があると認めた者

【注意事項】

上記(4)、(5)による出願者は、P.13の「3. 出願資格認定審査」を受けてください。

3. 出願資格認定審査

出願資格(4)、(5)による出願者は、出願前に次に記載の書類を提出してください。

出願資格認定審査を受ける者は、書類を提出する前に指導を希望する教授に申し出てください。

(1) 提出書類

- イ. 履歴書(本研究科所定の様式)
- ロ. 修了証明書又は修了見込証明書又は在学証明書(コピーは不可)
- ハ. 成績証明書(出身大学長等が発行したもの。コピーは不可)
- 二. 研究業績(本研究科所定の様式)
もしくは修士の学位論文の概要(日本語で1,000字程度)

(2) 受付期間等

	第1次募集	第2次募集
受付期間	平成29年5月25日(木)・26日(金) 10時～12時, 13時～15時	平成29年11月30日(木)・12月1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 受付期間内必着 。封筒表面に「工学研究科出願資格認定審査用書類在中」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 A1棟1階(裏表紙地図中の①)	

(3) 審査の結果

本人あて文書により通知します

第1次募集	第2次募集
平成29年6月2日(金) 発送予定	平成29年12月8日(金) 発送予定

(注) なお、他の書類を必要と認められた場合は、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	平成29年6月16日(金)・19日(月)・20日(火) 10時～12時, 13時～15時	平成29年12月18日(月)・19日(火) 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 受付期間内必着 。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②)	中百舌鳥キャンパス A1棟1階 教育推進課 入試室 (裏表紙地図中の①)
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

出願者は、出願手続前に志望する分野の教授に申し出た後、下記の書類を全てそろえて提出してください。

※ P.13 の「3. 出願資格認定審査」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	<ul style="list-style-type: none"> ・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	<ul style="list-style-type: none"> ・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	<ul style="list-style-type: none"> ・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	<ul style="list-style-type: none"> ・【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。
2	入学検定料	<ul style="list-style-type: none"> ・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。 ※ <u>ただし、本学大学院博士前期課程から引き続き出願する者は、入学検定料は不要です。</u> (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。 ・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。
3	履歴書	<ul style="list-style-type: none"> ・本研究科所定の様式を使用し、日本語か英語で記載。
4	修了(卒業)証明書又は同見込証明書 (出願資格を証明する書類)	<ul style="list-style-type: none"> ・出身大学院の学長又は研究科長等が発行したもの。コピーは不可。 ※出願資格(3)に該当する者は、「博士論文研究基礎力審査」に相当するものの合格(合格見込)を証明する書類。
5	成績証明書(学部)	<ul style="list-style-type: none"> ・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	成績証明書(修士)	<ul style="list-style-type: none"> ・出身大学院の学長又は研究科長等が発行したもの。コピーは不可。
7	修士の学位論文の概要	<ul style="list-style-type: none"> ・日本語で 1,000 字程度。
8	自己紹介書	<ul style="list-style-type: none"> ・本研究科所定の様式。
9	住民票	<ul style="list-style-type: none"> ・市区町村長発行(3ヶ月以内)のもので在留資格を明記したのもの。 ただし、未登録の場合は、それに相応する書類。
10	受験票送付用封筒 (郵送での出願者のみ)	<ul style="list-style-type: none"> ・長形 3 号(12cm×23.5cm)の封筒を使用してください。 ・送付先の住所・氏名を記入し、392 円分の切手を貼り付けてください。

【注意事項】

- ① 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。
- ② 出願手続後は記載事項の変更を認めません。
- ③ 出願手続きを完了した者には受験票を交付します。
- ④ 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。
- ⑤ 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せください。
- ⑥ 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

	第1次募集	第2次募集
発表日時	平成29年7月14日(金)13時	平成30年1月19日(金)13時
場所	中百舌鳥キャンパス A1棟前掲示板(裏表紙地図中の①)	

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

第1次募集	第2次募集
平成29年8月23日(水)	平成30年2月14日(水)

(予備日)

第1次募集	第2次募集
平成29年8月24日(木)	平成30年2月15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。
なお、博士後期課程の入学試験日に自然災害等の影響を直接受けない場合でも予備日に試験を実施する場合があります。

(2) 試験科目

① 筆記試験

イ. 英語

ロ. 専門科目

② 口頭試問及び面接

(3) 試験時間割 P.19の「別表1」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③④)に掲示します。

第1次募集 平成29年8月21日(月)13時

第2次募集 平成30年2月9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。

8. 合格者発表

	第1次募集	第2次募集
発表日時	平成29年9月4日(月)13時	平成30年2月26日(月)13時
場所	中百舌鳥キャンパス A1棟前掲示板(裏表紙地図中の①)	

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。

9. 在留資格についての注意

出入国管理及び難民認定法に基づく在留資格「留学」(以下、在留資格「留学」という。)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。

※『全選抜共通項目』(P.17～)も必ずご確認ください。

全選抜共通項目

1. 入学手続

(1) 入学の時期

平成 29 年度 秋入学	平成 30 年度 春入学
平成 29 年 9 月 26 日 (火) ※ただし、平成 29 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、平成 29 年 10 月 1 日 (日) になります。	平成 30 年 4 月 1 日 (日)

(2) 入学手続

平成 29 年度 秋入学	平成 30 年度 春入学	
平成 29 年 9 月 14 日 (木)・ 15 日 (金)	第 1 次募集	第 2 次募集
	平成 29 年 10 月 3 日 (火)・ 4 日 (水)	平成 30 年 3 月 14 日 (水)・ 15 日 (木)

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して取り扱います。

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。

2. 学費 (入学料・授業料)

(1) 入学料 (甲) 282,000 円 (乙) 382,000 円 [(甲)(乙) いずれも改定される場合があります。]

甲：(平成 29 年度秋入学) 入学者本人又はその者の配偶者若しくは 1 親等の親族のいずれかが、平成 28 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
※平成 29 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、平成 28 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。

(平成 30 年度春入学) 入学者本人又はその者の配偶者若しくは 1 親等の親族のいずれかが、平成 29 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：甲以外の者に適用

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。

※ 本学大学院博士前期課程から引き続き進学する者は、入学料は不要です。

(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. 長期履修制度について

(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(博士後期課程 3 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、博士後期課程の場合は、在学期間の範囲内において、4年又は5年又は6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、在學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ご請求およびお問合せ先

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. 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、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問い合わせてください。
- (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『重要なお知らせ』に掲載しますので、確認してください。 <http://www.osakafu-u.ac.jp/>

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

大阪府立大学 Web サイト（入試案内）

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



別表 1

博士後期課程 入学試験時間割

専攻	分野	第1次募集：平成29年8月23日（水） 第2次募集：平成30年2月14日（水）		
機械系専攻	機械工学分野	【9:30～11:00】 英 語	【13:00～16:00】 専 門 科 目	【16:30～】 口頭試問及び面接
航空宇宙 海洋系専攻	航空宇宙工学分野 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			
電気・情報 系 専 攻	電気情報システム工学分野			
	知能情報工学分野			
物質・化学 系 専 攻	応用化学分野			
	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			

(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③④）に掲示します。

第1次募集 平成29年8月21日（月）13時

第2次募集 平成30年2月9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。
- * 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。
- * 携帯電話等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。

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	岩村 幸治 *	機械生産工学、生産システム、自律分散システム、スケジューリング
教 授	大久保 雅章	環境保全工学、環境改善プラズマ、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	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	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	杉村 延広	機械生産工学、生産システム、工作機械、自律分散システム、知能化、生産における人間工学
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、キャビテーション、気泡力学、気液二相流、マイクロ・ナノ流体工学
教 授	谷水 義隆	生産システム工学、環境調和型サプライチェーン、スマートファクトリー、セル生産システム
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	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
准教授	福田 弘和	結合振動システム、同期制御、パターン形成、複雑ネットワーク制御、植物工場
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、フローティングシステム、地面効果、風洞試験、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	中川 智皓	機械運動学、移動システム、機構学応用
助 教	安田 龍介	環境工学、大気拡散、大気汚染制御、局地気候

(平成 29 年 4 月 1 日 現在)

*印の教員は、平成 30 年 4 月から人間社会システム科学研究科を担当予定のため、工学研究科の春入学の指導教員にはなれません。

【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	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、薄肉柔軟構造力学、非線形システムダイナミクス
教授	真鍋 武嗣 [†]	宇宙環境利用工学、宇宙通信工学、電波科学、ミリ波利用技術
准教授	石田 良平	有限要素構造解析・逆解析、インフレータブル構造工学、軽量高剛性骨組構造
准教授	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
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
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
助教	南部 陽介	航空宇宙構造力学、振動制御、知的適応構造物
助教	比江島 俊彦	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

(平成29年4月1日現在)

[†]印の教員は、平成30年3月退職予定です。

〈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	大塚 耕司 *	海洋資源工学、海洋深層水利用、沿岸域環境修復、海産バイオマス利用
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	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	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
助 教	黒田 桂菜 *	海陸一体型物質循環、海洋システム持続可能性評価、海産バイオマス利用

(平成 29 年 4 月 1 日 現在)

*印の教員は、平成 30 年度から人間社会システム科学研究科の担当となるため、工学研究科の春入学の指導教員にはなれません。

【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、平成30年3月までは数理工学分野及び電子物理工学分野の2分野で構成する。平成30年4月からは電子物理工学分野1分野で構成する。

〈数理工学分野〉^{注1)}

職名	名前	主たる研究内容等
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	壁谷 喜継 [*]	数理モデリング
教授	栗木 進二 [†]	実験計画法
教授	大同 寛明 [*]	非線形力学、振動子集団の統計動力学、カオス
教授	田畑 稔 [*]	数理シミュレーション
教授	堀田 武彦 [*]	非線形動力学、カオス、ベイスン構造、確率共鳴
教授	松永 秀章 [*]	離散力学系
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	城崎 学 [*]	値分布論、複素解析
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	兵頭 昌 [*]	高次元データ解析、数理統計学、標本分布論、機械学習
准教授	水口 毅 [*]	非線形非平衡物理、パターン形成、動的要素の集団現象
准教授	三村 功次郎 [*]	光電子・逆光電子分光、放射光、固体電子物性
准教授	山岡 直人 [*]	常微分方程式、数値解析
講師	野場 賢一 [*]	物性理論、量子系の動力学
助教	安齋 太陽 [*]	強相関電子系、電子状態、放射光

(平成29年4月1日現在)

注1) 平成29年度秋入学から、数理工学分野の募集は行いません。

[†]印の教員は、平成30年3月退職予定です。

^{*}印の教員は、平成30年4月から理学系研究科を担当予定のため、工学研究科の指導教員にはなれません。

^{*}印の教員は、平成30年4月から電子物理工学分野を担当予定です。

〈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、酸化半導体、電気伝導特性、電気光学効果
教授	石田 武和 [†]	量子物性、超伝導物性、超伝導ナノ構造体、磁性、磁束量子、超伝導検出器
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	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	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、マイクロナノマシン
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
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	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	宍戸 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	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	戸川 欣彦	スピントロニクス、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
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	安田 雅昭	半導体プロセス工学、電子ビーム工学
准教授	吉村 武	酸化エレクトロニクス、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
助教	余越 伸彦	ナノ光物性、ナノ構造半導体、量子情報理論

(平成 29 年 4 月 1 日 現在)

[†]印の教員は、平成 30 年 3 月退職予定です。

職名	名前	主たる研究内容等
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	大同 寛明	非線形力学、振動子集団の統計力学、カオス
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	加藤 勝	物性理論、電子相関、遍歴電子の磁性、超伝導
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	三村 功次郎	光電子・逆光電子分光、放射光、固体電子物性
助教	安齋 太陽	強相関電子系、電子状態、放射光

(平成 30 年 4 月 1 日 担当予定)

【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	太田 正哉 *	OFDM通信、拡張現実、モバイルコンピューティング
教授	大橋 正治	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	平林 直樹 *	オンラインスケジューリング、設備レイアウト、FMS
准教授	林海	OFDM通信、無線通信、信号処理
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
助教	三好 悠司	光ファイバ通信、光信号処理、光 A/D 変換

(平成 29 年 4 月 1 日 現在)

*印の教員は、平成 30 年度から人間社会システム科学研究科の担当となるため、工学研究科の春入学の指導教員にはなりません。

〈 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	泉 正 夫*1	画像認識・理解、画像処理
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、情報検索
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	中 島 智 晴 *1	人工知能エージェント、RoboCup、データマイニング、計算知能
教 授	藤 本 典 幸 *2	高性能計算、特にグリッドコンピューティングなどの大規模並列分散処理、GPUを用いた汎用計算の高並列処理、マルチコアCPUによるオンチップ並列処理など
教 授	本 多 克 宏	データ解析、クラスター分析、知識発見
教 授	真 嶋 由 貴 恵 *1	看護情報学、医療情報学、教育工学、eラーニング、看護における人間工学
教 授	松 本 啓 之 亮 †	ソフトウェア工学、インテリジェントシステム、知能情報処理
教 授	宮 本 貴 朗 *1	情報システム工学、自律分散システム、情報ネットワーク、情報セキュリティ
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、パターン認識理論、文字認識、文書画像検索、物体認識
准教授	宇 野 裕 之 *2	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
准教授	佐 賀 亮 介 *1	知識管理システム、経営情報システム、データマイニング、サービスサイエンス、トレンド可視化
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	野 津 亮 *1	データ解析、エージェントシミュレーション、ヒューマンインタフェース、認知モデル
准教授	林 利 治 *2	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 *2	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
准教授	柳 本 豪 一 *1	知的信号処理、情報検索、機械学習、自然言語処理、ソーシャルメディアマイニング
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、顔認識、動画像からのイベント検出
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 *2	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 *2	無線ネットワーク、特に無線センサネットワークにおける省電力化、センサノードの位置推定、マルチメディアセンサネットワークのQoS制御など

(平成29年4月1日現在)

†印の教員は、平成30年3月退職予定です。

*1印の教員は、平成30年度から人間社会システム科学研究科の担当となるため、工学研究科の春入学の指導教員にはなれません。

*2印の教員は、工学研究科の秋入学の指導教員にはなれません。

【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	竹中 規訓*	気相反応化学、環境分析化学、相変化に伴う化学反応
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	長岡 勉†	分子認識、バイオセンサ、ナノ粒子センサ、分子鋳型作製
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	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、オブ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	高分子化学、高分子材料、ラジカル重合、耐熱性透明ポリマー、有機結晶工学
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	高次ナノ構造体、ナノバイオエレクトロニクス、分子認識、化学センサ、バイオセンサ
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	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	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
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
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	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
助教	知久 昌信	電気化学的エネルギー変換、蓄電デバイス
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
助教	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

(平成29年4月1日現在)

†印の教員は、平成30年3月退職予定です。

*印の教員は、平成30年度から人間社会システム科学研究科の担当となるため、工学研究科の春入学の指導教員にはなれません。

〈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	装置工学、プロセスシステム工学、粉体工学、粒子設計、メカノケミストリー
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	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	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
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	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

(平成 29 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	岩瀬 彰宏 [†]	格子欠陥学、照射場材料科学、励起ナノプロセス、X線吸収分光
教授	興津 健二 [*]	金属ナノ粒子、超音波化学、有害物質分解
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、フォトニック結晶、光機能性材料
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ピー
教授	東 健司	マテリアルデザイン、材料プロセス、第一原理シミュレーション、ナノ組織制御、ナノ超塑性
教授	森 茂生	関連電子系物質、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	井上 博之	腐食モニタリング、地層処分、余寿命予測、超臨界水酸化
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	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
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	ナノ構造制御、固体中の原子拡散・格子欠陥、ナノポーラス材料、酸化物材料
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	強関連電子系物質、新物質探索、イオン伝導体、電子顕微鏡

(平成 29 年 4 月 1 日 現在)

[†]印の教員は、平成 30 年 3 月退職予定です。

^{*}印の教員は、平成 30 年度から人間社会システム科学研究科の担当となるため、工学研究科の春入学の指導教員にはなれません。

【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、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	河村 裕一 [†]	化合物半導体、ナノ構造半導体、半導体光デバイス、分子線結晶成長法
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
准教授	秋吉 優史	放射線安全管理、核融合ダイバータ材料、原子力材料、セラミックスの照射損傷、放射線教育プログラム開発
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	堀 史説	陽電子消滅、格子欠陥、照射損傷、金属疲労、半導体、ナノ構造、金属間化合物
准教授	宮丸 広幸	放射線計測、放射線応用工学、放射線物理、中性子工学
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

(平成29年4月1日現在)

[†]印の教員は、平成30年3月退職予定です。

[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	中瀬 生彦	細胞工学を基盤にした薬物送達法・人工受容体-活性化システムの開発と細胞機能制御
テニユア・トラック 特 別 講 師	池野 豪一	計算材料科学と電子分光を用いたナノ構造・電子状態解析
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

(平成 29 年 4 月 1 日 現在)