

2020年4月入学  
2019年10月入学

## 北海道大学大学院工学院

博士後期課程

学 生 募 集 要 項

(社会人入試を含む)

北海道大学大学院工学院

2020年4月入学

一般入試・社会人入試 募集人員

専攻	募集人員	専攻	募集人員
応用物理学	9名	環境フィールド工学	6名
材料科学	7名	北方圏環境政策工学	7名
機械宇宙工学	5名	建築都市空間デザイン	5名
人間機械システムデザイン	5名	空間性能システム	5名
エネルギー環境システム	5名	環境創生工学	5名
量子理工学	5名	環境循環システム	5名
		計	69名

2019年10月入学

一般入試・社会人入試 募集人員

専攻	募集人員	専攻	募集人員
応用物理学	若干名	環境フィールド工学	若干名
材料科学	若干名	北方圏環境政策工学	若干名
機械宇宙工学	若干名	建築都市空間デザイン	若干名
人間機械システムデザイン	若干名	空間性能システム	若干名
エネルギー環境システム	若干名	環境創生工学	若干名
量子理工学	若干名	環境循環システム	若干名

## 目 次

教育目標とアドミッションポリシー .....	1
<b>2020年4月入学試験に関する要項</b>	
一般入試 .....	2
1. 募集人員 .....	2
2. 出願資格 .....	2
3. 出願資格予備審査 .....	3
4. 出願方法 .....	4
5. 出願書類等 .....	5
6. 試験日時及び選考方法 .....	6
7. 合格発表 .....	7
8. 入学料及び授業料 .....	8
9. e <sup>3</sup> プログラムについて .....	8
10. 在学期間の短縮による修了について .....	8
11. 長期履修制度について .....	8
12. 注意事項 .....	8
13. 個人情報の取扱いについて .....	8
14. その他 .....	9
社会人入試 .....	9
<b>2019年10月入学試験に関する要項</b>	
一般入試 .....	10
社会人入試 .....	11
長期履修の申請資格、申請手続き等について .....	12
指導教員及びその研究分野一覧表 .....	13

# 教育目標とアドミッションポリシー

## 教育目標

本学院の目標は、学問の継承及び創造を通じて、工学分野の基礎的素養及び高度な専門的素養を身に付けた、国際化、科学技術の高度化、学際化等に対応できる多様な知識、判断力及び実務対応能力を持つ人材を育成することにあります。

## アドミッションポリシー

本学院では、理工系の専門分野を卒業し、工学分野の修士、博士の学位を取得しようとする人物、並びに学部卒業後に社会で活躍しながら博士の学位を取得しようとする有為の人物を選抜しています。外国人留学生についても、積極的に受け入れています。社会人と外国人の入学試験合格者は、4月あるいは10月に入学することができます。

修士課程の入学試験では、語学と専門に関する筆答試験及び口頭試問を実施します。筆答試験は、各専攻の専門分野における基礎科目及び専門科目の習熟度を計る試験を行いますが、広く人材を受け入れるために、多くの科目から受験科目を選択できるように配慮しています。

博士後期課程の入学試験では、語学と専門に関する筆答試験と研究能力を評価する口頭試問を実施します。

また、専攻によっては、学業成績優秀者、企業などにおける研究開発等の業績が顕著な人物に対して筆答試験を免除しているところもあります。

# 2020年4月入学試験に関する要項

## 一般入試

### 1. 募集人員

専攻	募集人員	専攻	募集人員
応用物理学	9名	環境フィールド工学	6名
材料科学	7名	北方圏環境政策工学	7名
機械宇宙工学	5名	建築都市空間デザイン	5名
人間機械システムデザイン	5名	空間性能システム	5名
エネルギー環境システム	5名	環境創生工学	5名
量子理工学	5名	環境循環システム	5名
		計	69名

### 2. 出願資格

- (1) 修士の学位又は専門職学位を有する者及び2020年3月までに修士の学位又は専門職学位を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又は専門職学位に相当する学位を授与された者及び2020年3月までに修士の学位又は専門職学位に相当する学位を授与される見込みの者（以下「外国の学校教育課程出身者」という。）
- (3) 外国の学校が行う通信教育における授業科目を我が国において履修し、修士の学位又は専門職学位に相当する学位を授与された者及び2020年3月までに修士の学位又は専門職学位に相当する学位を授与される見込みの者（以下「通信教育による外国の学校教育課程出身者」という。）
- (4) 我が国において、外国の大学院の課程を有するものとして当該外国の学校教育制度において位置付けられた教育施設であって、文部科学大臣が別に指定するものの当該課程を修了し、修士の学位又は専門職学位に相当する学位を授与された者
- (5) 国際連合大学本部に関する国際連合と日本国との間の協定の実施に伴う特別措置法（昭和51年法律第72号）第1条第2項に規定する1972年12月11日の国際連合総会決議に基づき設立された国際連合大学（以下「国際連合大学」という。）の課程を修了し、修士の学位に相当する学位を授与された者
- (6) 外国の学校、(4)の指定を受けた教育施設又は国際連合大学の教育課程を履修し、大学院設置基準第16条の2に規定する試験及び審査に相当するものに合格し、修士の学位を有する者と同等以上の学力があると認められた者及び2020年3月までに認められる見込みの者（以下「外国の大学において基礎力審査に相当するものに合格した者」という。）
- (7) 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、大学、研究所等において、2年以上研究に従事した者で、本学院において、当該研究の成果等により、修士の学位を有する者と同等以上の学力があると認めた者」及び「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、本学院において、当該研究の成果等により、修士の学位を有する者と同等以上の学力があると認めた者」
- (8) 本学院において、個別の入学資格審査により、修士の学位又は専門職学位を有する者と同等以上の学力があると認めた者で、2020年3月31日までに24歳に達する者（以下「個別の資格審査による志願者」という。）

※2019年10月入学を希望する者は、10～11ページを参照すること。

※社会人入試志願者は、9ページを参照すること。

### 3. 出願資格予備審査

#### 《出願資格予備審査 インターネット出願登録期間》

2019年6月3日（月）午前10時から6月14日（金）午後5時まで

#### 《出願資格予備審査 出願書類の提出期間》

2019年6月10日（月）午前8時30分から6月14日（金）午後5時まで

「2. 出願資格」の（7）及び（8）による志願者は、願書を受理する前に出願資格に関する予備審査を行いますので、上記の期間内に「4. 出願方法」に記載のインターネット出願サイトから、出願登録をしてください。出願登録後、出願書類（5ページ参照）を用意（入学願書・履歴書を除く）し、下記「①出願資格予備審査提出書類」を添えて、「4. 出願方法」に記載の出願書類提出先に提出してください。郵送の場合も期間内に必着のこととします。

#### ①出願資格予備審査提出書類

出願資格予備審査では、入学願書・履歴書を除いた出願書類（5ページ参照）に加えて、下記の書類が必要です。出願資格予備審査申請書には、志望する指導教員及び志望する専攻の専攻長の確認印が必要となりますので、時間には余裕を持って書類を準備してください。

出願資格	提出書類
（7）文部科学大臣の指定した者	<ul style="list-style-type: none"><li>○出願資格予備審査申請書（本学院 HP からダウンロードすること）</li><li>○研究業績目録・主たる研究論文（コピー）（様式任意）</li><li>○研究課題・研究期間についての研究歴を証する所属長の証明書（様式任意）</li><li>○卒業証明書</li></ul>
（8）個別の資格審査による志願者	<ul style="list-style-type: none"><li>○出願資格予備審査申請書（本学院 HP からダウンロードすること）</li><li>○研究業績目録・主たる研究論文（コピー）（様式任意）</li><li>○研究課題・研究期間についての研究歴を証する所属長の証明書（様式任意）</li><li>○最終出身学校等の卒業証明書</li><li>○最終出身学校等の成績証明書</li></ul>

#### ②出願資格予備審査結果通知

出願資格予備審査の結果は、2019年6月25日（火）にEメールにて通知します。出願資格を認められた者は、「4. 出願方法」に記載の「出願書類の提出期間」内にインターネット出願サイトから検定料を納入してください。所定の期間内に検定料を納入しない場合は、出願を無効とします。

検定料を納付した後、同サイトから入学願書等をダウンロードし、9ページに記載の連絡先メールアドレス（[k-gakuin@eng.hokudai.ac.jp](mailto:k-gakuin@eng.hokudai.ac.jp)）までPDFファイルを送付することで、出願手続きが完了となります。

なお、6月28日（金）までに予備審査の結果通知が届かない場合は、受信先メールアドレスの迷惑メール等のフォルダに入っていないか確認した上で、連絡先までお問い合わせください。

#### 4. 出願方法

本学院への出願は、①インターネット出願サイト(<http://e-apply.jp/e/hokudai-eng>)への登録、②検定料の納入、③出願書類の提出、これらすべてが指定の期間内に行われたことをもって完了します。

指定の期間内に全ての作業が完了しなかった場合、途中まで作業を行っていた場合であっても、一切の受付はできませんので注意してください。

##### 《インターネット出願登録および検定料納入期間》

2019年6月25日(火)午前10時から7月8日(月)午後5時まで

##### 《検定料》

30,000円

##### 《出願書類の提出期間》

2019年7月2日(火)午前8時30分から7月8日(月)午後5時まで

##### 《出願書類提出先》

〒060-8628

札幌市北区北13条西8丁目

北海道大学工学系事務部 教務課大学院担当(②番窓口)

#### ①インターネット出願サイトへの登録

インターネット出願サイト(<https://e-apply.jp/e/hokudai-eng>)から、「日本語」を選択し、出願ページに進んで下さい(注:「英語」からは出願登録が出来ません)。その後、「はじめに」を確認した上で、「募集要項・出願する」から、画面の指示に従い出願登録を行ってください。

※インターネット出願サイトへは、本学院HP(<https://www.eng.hokudai.ac.jp/graduate/>)の「入試情報」からもアクセスできます。

#### ②検定料の納入

インターネット出願サイトで必要な登録作業を行った後、同サイトにて検定料を支払ってください。

支払い方法は、コンビニエンスストア、郵便局・銀行のATM、ネットバンキング、クレジットカード、中国銀聯網決済の中から選択ができます。(支払いに際し、決済手数料500円が必要となります)

郵便局・銀行の「窓口」での支払いはできませんので注意してください。

支払い方法の詳細については、インターネット出願サイトをご覧ください。

なお、既納の検定料はいかなる理由があっても返還しませんので、ご注意願います。ただし、次の場合のみ返還に応じます。

①検定料を払い込んだが北海道大学に出願しなかった(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払い込んだ場合

(注) 出願期間内に願書の提出が完了しない場合、検定料を支払っていても出願は認められませんので、検定料の支払いは余裕を持って行うようご注意ください。

#### ③出願書類の提出

検定料の支払い完了後、インターネット出願サイトから「入学願書」・「履歴書」をダウンロード(PDF)し、それぞれをカラー印刷(両面印刷不可)した上で、出願期間内に出願書類等(5ページ参照)とあわせて上記願書等提出先に提出してください。※検定料の支払いが完了するまでは、入学願書等のダウンロードができませんのでご注意ください。

郵送の場合も期間内に必着のこととします。(願書受付は午前8時30分から午後5時までです。)

願書等を郵送する場合は、必ず書留郵便とし、「大学院入学願書在中」と朱書してください。

## 5. 出願書類等

	提出書類	摘要
	出願書類チェック表	<ul style="list-style-type: none"> <li>・本学所定様式。本学院 HP からダウンロードすること。</li> <li>・下記出願書類と一緒に提出すること。</li> </ul>
1	入学願書・履歴書	<ul style="list-style-type: none"> <li>・インターネット出願完了後に出力可能となる PDF ファイルを、A4 サイズの用紙にカラー印刷すること。</li> <li>・出願後に転居等で連絡先を変更する場合は、教務課大学院担当に申し出ること。</li> </ul>
2	入学願書用写真	<ul style="list-style-type: none"> <li>・インターネット出願サイトにアップロードすること。</li> <li>・上半身脱帽、正面向。3ヶ月以内に撮影したもの。</li> <li>・写真サイズは 100KB 以上、3MB 以下とすること。</li> </ul>
4	修士論文の概要又は 修士課程における研究等の概要	<ul style="list-style-type: none"> <li>・様式任意。A4 判用紙1～2枚程度</li> <li>・2020年3月までに修士の学位又は専門職学位を授与される見込みの者及び外国の大学において基礎力審査に相当するものに合格した者は、修士論文概要に代えて、「研究の経過の概要」(A4 判用紙2枚程度で様式任意)を提出すること。</li> <li>・出願資格(7)及び(8)により出願する者は提出不要。</li> </ul>
5	受験票送付用封筒	<ul style="list-style-type: none"> <li>・長形3号(長3)封筒(120mm×235mm)を用意すること。</li> <li>・本学院 HP から「送付用宛先ラベル」をダウンロードし、カラー印刷すること。</li> <li>・「送付用宛先ラベル」のうち「受験票送付用」を切り離し、受験票送付先の住所(研究室不可)、氏名等必要事項を記入の上、封筒に貼付すること。</li> <li>・封筒には 372 円分の切手を貼付すること。</li> </ul>
6	可否通知用封筒	<ul style="list-style-type: none"> <li>・長形3号(長3)封筒(120mm×235mm)を用意すること。</li> <li>・本学院 HP から「送付用宛先ラベル」をダウンロードし、カラー印刷すること。</li> <li>・「送付用宛先ラベル」のうち「可否通知用」を切り離し、受験票送付先の住所(研究室不可)、氏名等必要事項を記入の上、封筒に貼付すること。</li> <li>・切手の貼付は不要。</li> </ul>
7	大学院成績証明書	<ul style="list-style-type: none"> <li>・本学工学研究科・工学院又は情報科学研究科の出身者は提出不要。</li> <li>・大学院在籍歴がない者は提出不要。</li> <li>・証明書の原本が日本語又は英語以外の言語で書かれている場合は、「当該言語で書かれた証明書の原本」と「公的な和訳又は英訳の原本」の両方を添付すること。</li> </ul>
8	学部成績証明書	<ul style="list-style-type: none"> <li>・本学工学部出身者は提出不要。</li> <li>・大学在籍歴がない者は提出不要。</li> <li>・証明書の原本が日本語又は英語以外の言語で書かれている場合は、「当該言語で書かれた証明書の原本」と「公的な和訳又は英訳の原本」の両方を添付すること。</li> </ul>
9	修了(見込)証明書	<ul style="list-style-type: none"> <li>・本学工学研究科・工学院又は情報科学研究科の出身者は提出不要。</li> <li>・大学院在籍歴がない者及び外国の大学において基礎力審査に相当するものに合格した者は提出不要。</li> <li>・証明書の原本が日本語又は英語以外の言語で書かれている場合は、「当該言語で書かれた証明書の原本」と「公的な和訳又は英訳の原本」の両方を添付すること。</li> </ul>
10	【該当者のみ提出】 博士論文研究基礎力審査に相当する 審査に係る確認書	<ul style="list-style-type: none"> <li>・外国の大学において基礎力審査に相当するものに合格した者のみ提出。</li> </ul>
11	【社会人入試志願者】 研究業績等調書	<ul style="list-style-type: none"> <li>・様式任意。本学院 HP に掲載している記載例を参考に、在職中に行った専攻分野に関する研究実績を記載すること。</li> </ul>
12	【社会人入試志願者のうち、官公署在職者】 承諾書	<ul style="list-style-type: none"> <li>・様式任意。人事等の責任者の承諾を得ていることが確認できる書類。</li> </ul>
13	【外国人留学生のみ提出】 最終出身学校の指導教員の推薦書	<ul style="list-style-type: none"> <li>・様式任意。本学工学研究科、工学院、工学研究院の出身者は不要。</li> </ul>
14	【外国人留学生のみ提出】 在留カードのコピー	<ul style="list-style-type: none"> <li>・本邦外に居住する外国人で本邦に上陸の日から 60 日を超えない外国人については代わりにパスポートのコピー。</li> </ul>
15	【任意提出:環境創生工学専攻・環境循環システム専攻のみ】 TOEFL iBT または TOEIC Listening and Reading Testのスコアシートのコピー	<ul style="list-style-type: none"> <li>・試験実施日(1日目)から過去2年以内に受験したもの。</li> </ul>

### ※出願に当たっての留意事項

出願に際しては、事前に指導を希望する教員に連絡を取ることが必要です。教員の研究分野及び連絡先等については、14 ページ以降の「指導教員及びその研究分野一覧表」及び本学院 HP で確認してください。

## 6. 試験日時及び選考方法

試験の日時及び試験室等の詳細については、受験票の送付時に通知します。

専攻	試験日時・選考方法
応用物理学専攻	<p>試験日時：以下のうちいずれかの日時 2019年8月8日(木)～8月9日(金)</p> <p>選考方法： 修士論文又は研究業績等調書を中心とする専攻分野に関する試問および出願書類の審査結果を総合して合否を決定します。原則として筆答試験は行いません。ただし当該専攻が必要と認めるときは、学科試験を課すことがあります。</p>
材料科学専攻	<p>試験日時：以下のうちいずれかの日時 2019年8月8日(木)～8月9日(金)</p> <p>選考方法： 修士の学位論文又はこれに代わるもの及び材料科学の審査（口述試験），外国語の学力審査（筆答試験），入学後の研究計画等の審査結果を総合して合格者を決定します。</p>
機械宇宙工学専攻	<p>試験日時：以下のうちいずれかの日時 2019年8月8日(木)～8月9日(金)</p> <p>選考方法： 修士の学位論文又はこれに代わるものの審査（試問）等，専門科目及び外国語の学力（筆答試験），入学後の研究計画等の審査結果を総合して合格者を決定します。</p>
人間機械システムデザイン専攻	<p>試験日時：以下のうちいずれかの日時 2019年8月8日(木)～8月9日(金)</p> <p>選考方法： 修士論文又は研究業績等調書を中心とする専攻分野に関する試問および出願書類の審査結果を総合して合否を決定します。原則として筆答試験は行いません。ただし当該専攻が必要と認めるときは、学科試験を課すことがあります。</p>
エネルギー環境システム専攻	<p>試験日時：以下のうちいずれかの日時 2019年8月8日(木)～8月9日(金)</p> <p>選考方法： 修士の学位論文又はこれに代わるものの審査（試問）等，専門科目及び外国語の学力，入学後の研究計画等の審査結果を総合して合格者を決定します。 原則として筆答試験は行いません。ただし当該専攻が必要と認めるときは、学科試験を課すことがあります。</p>
量子理工学専攻	<p>試験日時：以下のうちいずれかの日時 2019年8月8日(木)～8月9日(金)</p> <p>選考方法： 修士の学位論文又はこれに代わるものの審査（試問）等，専門科目及び外国語の学力，入学後の研究計画等の審査結果を総合して合格者を決定します。 原則として筆答試験は行いません。ただし当該専攻が必要と認めるときは、学科試験を課すことがあります。</p>
環境フィールド工学専攻	<p>試験日時：以下のうちいずれかの日時 2019年8月8日(木)～8月9日(金)</p> <p>選考方法： 修士の学位論文又はこれに代わるものの審査（試問）等，専門科目及び外国語の学力，入学後の研究計画等の審査結果を総合して合格者を決定します。 成績証明書の内容によって筆答試験（専門科目）を免除することがあります。</p>

北方圏環境政策工学専攻	試験日時：以下のうちいずれかの日時 2019年8月8日(木)～8月9日(金) 選考方法： 修士の学位論文又はこれに代わるものの審査（試問）等，専門科目及び外国語の学力，入学後の研究計画等の審査結果を総合して合格者を決定します。 成績証明書の内容によって筆答試験（専門科目）を免除することがあります。
建築都市空間デザイン専攻	試験日時：以下のうちいずれかの日時 2019年8月8日(木)～8月9日(金) 選考方法： 修士の学位論文又はこれに代わるものの審査（試問）等，専門科目及び外国語の学力，入学後の研究計画等の審査結果を総合して合格者を決定します。 成績証明書の内容によって筆答試験(外国語及び専門科目)を免除することがあります。
空間性能システム専攻	試験日時：以下のうちいずれかの日時 2019年8月8日(木)～8月9日(金) 選考方法： 修士の学位論文又はこれに代わるものの審査（試問）等，専門科目及び外国語の学力，入学後の研究計画等の審査結果を総合して合格者を決定します。 成績証明書の内容によって筆答試験(外国語及び専門科目)を免除することがあります。
環境創生工学専攻	試験日時：以下のうちいずれかの日時 2019年8月8日(木)～8月9日(金) 選考方法： 修士の学位論文又はこれに代わるものの審査（試問）等，専門科目及び外国語の学力，入学後の研究計画等の審査結果を総合して合格者を決定します。 成績証明書の内容によって筆答試験(外国語及び専門科目)を免除することがあります。 外部英語検定試験（TOEFLあるいはTOEIC）の成績によって英語の筆答試験を免除することがあります。
環境循環システム専攻	試験日時：以下のうちいずれかの日時 2019年8月8日(木)～8月9日(金) 選考方法： 修士の学位論文又はこれに代わるものの審査（試問）等，専門科目及び外国語の学力，入学後の研究計画等の審査結果を総合して合格者を決定します。 成績証明書の内容によって筆答試験（専門科目）を免除することがあります。 外部英語検定試験（TOEFLあるいはTOEIC）の成績によって英語の筆答試験を免除することがあります。 なお，英語圏出身の外国人志願者については，外部英語検定試験の成績によらず，英語の筆答試験を免除する場合があります。免除対象者かどうかは，必ず出願前にお問い合わせください。

## 7. 合格発表

合格者の受験番号は，2019年9月2日（月）午前10時に工学院正面玄関ホール及び本学院ホームページにおいて掲示発表の予定です。別に受験者全員に対し可否を通知します。

なお，入学手続きに関しては2020年2月中旬に合格者に対して通知します。入学手続き期間など重要なことが記載されておりますので，2月下旬までに届かない場合は，教務課大学院担当までご連絡ください。

## 8. 入学金及び授業料

### (1) 入学金 282,000円

ただし，本学大学院修士課程を修了し，引き続き博士後期課程に進学する者については入学金の納入を要しません。

### (2) 2020年度前期分授業料 267,900円（年額535,800円）

(注) ①上記金額は予定額です。入学時及び在学中に学生納付金の改定が行われた場合には，改定時から新たな納付金が適用されます。

②入学手続き期間内に入学金を納めなければ，入学の意志がないものとして取り扱います。

③授業料を当該学期中に納付しなかった場合除籍になります。経済的理由により納付が困難な場合は，免除（猶予）申請もあります。

## 9. e<sup>3</sup>プログラムについて

本学院では、英語を使用言語として修士及び博士の学位取得が可能な、グローバル工学人材養成プログラムによる e<sup>3</sup>プログラム (English Engineering Education Program, 略称 e<sup>3</sup>) を設置しています。

本プログラムでは、課程修了に必要な授業が英語で開講され、論文発表、研究指導なども全て英語で行われます。

プログラムへ参加を希望する場合、大学院入学試験に合格したうえで、以下の e<sup>3</sup>プログラムのホームページに示す英語力の資格を満たすことが必要です。(http://www.eng.hokudai.ac.jp/e3/)

参加の申し込みに当たっては、指導予定教員とよく相談をするようにしてください。

※日本人学生が、e<sup>3</sup>プログラムに参加した場合は、希望者に対して選考のうえ奨学金を給付します。

## 10. 在学期間の短縮による修了について

在学中の成績が優秀で十分な研究業績が認められれば、修学期間を短縮することができます。

基準等については、入学してから各専攻で確認してください。

## 11. 長期履修制度について

長期履修制度とは、職業を有している等の事情で、単位取得や研究指導を受ける時間に制限のある学生が、標準修業年限(博士後期課程3年)を超えて計画的に学修することを希望した場合、学生からの申請に基づき学院において審査を行い、その長期的な履修を認めることができる制度です。申請資格、申請手続き等は15ページのとおりで。なお、長期履修の申請に当たっては、事前に、指導予定教員とよく相談をしてください。

## 12. 注 意 事 項

- (1) 入学試験当日は、受験票を必ず持参して机の上に置いてください。
- (2) 出願書類等に不備がある場合は受理できませんので、誤記や記入漏れのないように注意してください。
- (3) 出願に係る全ての書類は願書受理期間内に提出してください。願書受理期間終了後は、不足した書類等に係る相談は受け付けられません。
- (4) 出願後はいかなる事情があっても志望の変更を認めません。
- (5) 一度受理した出願書類等はいかなる事情があっても返還しません。
- (6) 出願書類等に虚偽の記載が発見された場合は、入学許可を取り消すことがあります。

## 13. 個人情報の取扱いについて

- (1) 本学が保有する個人情報は、「独立行政法人等の保有する個人情報の保護に関する法律」等の法令を遵守するとともに、「国立大学法人北海道大学個人情報管理規程」に基づき、保護に万全を期しています。
- (2) 出願に当たってお知らせいただいた氏名、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、選考実施)、②合格発表、③入学手続、④入学者選抜方法等における調査・研究、⑤及びこれらに付随する業務を行うために利用します。
- (3) 各種業務での利用に当たっては、一部の業務を本学より当該業務の委託を受けた業者(以下、「受託業者」という。)において行うことがあります。業務委託に当たり、受託業者に対して、委託した業務を遂行するために必要となる限度で、お知らせいただいた個人情報の全部又は一部が提供されます。
- (4) 出願に当たってお知らせいただいた個人情報は、合格者のみ入学後の①教務関係(学籍、修学指導等)、②学生支援関係(健康管理、奨学金申請等)、③授業料等に関する業務を行うために利用します。
- (5) (4)の個人情報のうち、氏名、住所に限って、北大フロンティア基金及び本学関連団体である①北海道大学体育会、②北海道大学工学部北工会からの連絡を行うために利用する場合があります。

## 14. その他

- (1) 入学願書を受理した者には、2019年7月下旬に受験票を送付します。
- (2) 入学志願者で身体に障害のある者は、あらかじめ受験上や修学上の対応が必要となる場合があるので、2019年7月8日(月)までに教務課大学院担当に申し出てください。

## 社会人入試

### 1. 出願の要件

出願時に教育・研究機関，会社等に勤務経験を有すること。  
出願資格については，2020年4月入学一般入試を参照すること。

### 2. 選考方法

修士論文又は研究業績等調書を中心とする専攻分野に関する諮問及び出願書類の審査結果を総合して合否を決定する。ただし，当該専攻が必要と認めるときは，学科試験（専門科目・外国語）を課すことがあるので，事前に指導予定教員に問い合わせること。

### 3. 選抜試験の期日及び時間等

2019年8月8日（木）から8月9日（金）までの当該専攻が指定する日時  
（基本的に志願者の都合に合わせるため，指導予定教員と事前に打ち合わせるため）

※上記以外の事項については，一般入試募集要項を参照すること。

2019年5月

## 北海道大学大学院工学院

《連絡先》

〒060-8628 札幌市北区北13条西8丁目  
北海道大学工学系事務部  
教務課 大学院担当  
電話（011）706-6121  
[k-gakuin@eng.hokudai.ac.jp](mailto:k-gakuin@eng.hokudai.ac.jp)

# 2019年10月入学試験に関する要項

## 一般入試

### 1. 募集人員

専攻	募集人員	専攻	募集人員
応用物理学	若干名	環境フィールド工学	若干名
材料科学	若干名	北方圏環境政策工学	若干名
機械宇宙工学	若干名	建築都市空間デザイン	若干名
人間機械システムデザイン	若干名	空間性能システム	若干名
エネルギー環境システム	若干名	環境創生工学	若干名
量子理工学	若干名	環境循環システム	若干名

### 2. 出願資格

下記(1)～(8)のいずれかに該当すること。

- (1) 修士の学位又は専門職学位を有する者及び2019年9月までに修士の学位又は専門職学位を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又は専門職学位に相当する学位を授与された者及び2019年9月までに修士の学位又は専門職学位に相当する学位を授与される見込みの者（以下「外国の学校教育課程出身者」という。）
- (3) 外国の学校が行う通信教育における授業科目を我が国において履修し、修士の学位又は専門職学位に相当する学位を授与された者及び2019年9月までに修士の学位又は専門職学位に相当する学位を授与される見込みの者（以下「通信教育による外国の学校教育課程出身者」という。）
- (4) 我が国において、外国の大学院の課程を有するものとして当該外国の学校教育制度において位置付けられた教育施設であって、文部科学大臣が別に指定するものの当該課程を修了し、修士の学位又は専門職学位に相当する学位を授与された者及び2019年9月までに授与される見込みの者
- (5) 国際連合大学本部に関する国際連合と日本国との間の協定の実施に伴う特別措置法（昭和51年法律第72号）第1条第2項に規定する1972年12月11日の国際連合総会決議に基づき設立された国際連合大学（以下「国際連合大学」という。）の課程を修了し、修士の学位に相当する学位を授与された者
- (6) 外国の学校、(4)の指定を受けた教育施設又は国際連合大学の教育課程を履修し、大学院設置基準第16条の2に規定する試験及び審査に相当するものに合格し、修士の学位を有する者と同等以上の学力があると認められた者及び2019年9月までに認められる見込みの者（以下「外国の大学において基礎力審査に相当するものに合格した者」という。）
- (7) 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、大学、研究所等において、2年以上研究に従事した者で、本学院において、当該研究の成果等により、修士の学位を有する者と同等以上の学力があると認めた者」及び「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、研究科等において、2年以上研究に従事した者で、本学院において、当該研究の成果等により、修士の学位を有する者と同等以上の学力があると認めた者」
- (8) 本学院において、個別の入学資格審査により、修士の学位又は専門職学位を有する者と同等以上の学力があると認められた者で、2019年9月30日までに24歳に達する者（以下「個別の資格審査による志願者」という。）

※ 上記以外の事項については、2020年4月入学を参照すること。

## 社会人入試

### 1. 出願の要件

出願時に教育・研究機関、会社等に勤務経験を有すること。  
出願資格については、2019年10月入学一般入試を参照すること。

### 2. 選考方法

修士論文又は研究業績等調書を中心とする専攻分野に関する諮問及び出願書類の審査結果を総合して可否を決定する。

ただし、当該専攻が必要と認めるときは、学科試験（専門科目・外国語）を課すことがあるので、事前に指導予定教員に問い合わせること。

### 3. 選抜試験の期日及び時間等

2019年8月8日（木）から8月9日（金）までの当該専攻が指定する日時  
（基本的に志願者の都合に合わせるため、指導予定教員と事前に打ち合わせるため）

※ 上記以外の事項については、2020年4月入学を参照すること。

2019年5月

## 北海道大学大学院工学院

《連絡先》

〒060-8628 札幌市北区北13条西8丁目  
北海道大学工学系事務部  
教務課 大学院担当  
電話 (011) 706-6121  
[k-gakuin@eng.hokudai.ac.jp](mailto:k-gakuin@eng.hokudai.ac.jp)

## 長期履修の申請資格、申請手続き等について

### 1. 申請資格

長期履修を申請できる者は、次のいずれかに該当する者とします。

- (1) 官公庁、企業等に在職している者（給与の支給を受け、職務を免除されている者を除く。）又は、自ら事業を行っている者等フルタイムの職業に就いている者
- (2) アルバイト、パートタイム等の職業に就いている者で、学院において、その負担により修学に重大な影響があると認めたもの
- (3) 学院において、育児、親族の介護等前2号に準ずる負担により、修学に重大な影響があると認めた者
- (4) 視覚障害、聴覚障害、肢体不自由その他の障害を有している者で、学院において、その障害により長期にわたり修学に重大な影響があると認めたもの

### 2. 申請の手続き

長期履修を申請する者は、次の(1)～(4)の書類を入学願書に添えて提出してください。

申請書用紙の請求については、教務課大学院担当までご連絡ください。

- (1) 長期履修申請書及び理由書
- (2) 履修計画書
- (3) 長期履修が必要であることを証明する書類等
- (4) 障害者手帳又は医師の診断書（上記1. 申請資格(4)に該当する者のみ提出）

### 3. 可否の通知

申請書類に基づき審査のうえ、可否を決定し、9月中旬に通知します。

### 4. 在学期間

長期履修学生として在学することを認められる期間は、1年を単位とし、博士後期課程にあつては4年から6年までとなります。

なお、各年度の修了月は、9月又は3月となっていますので、長期履修申請書に長期履修計画年数を記入してください。

### 5. 授業料の年額

長期履修学生の授業料年額は、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許可された在学期間の年数で除した額となります。詳しくは、教務課大学院担当にお問い合わせください。

### 6. 在学期間の短縮または延長

長期履修学生で特別な事情がある場合は、在学する課程において、1回に限り期間の短縮又は延長を申請することができます。

#### (1) 在学期間の短縮

長期履修期間の短縮を認めることのできる期間は、博士後期課程にあつては、6年から5年への短縮、5年から4年への短縮の場合です。

長期履修期間の1年短縮を希望する場合は、長期履修期間が終了する日の2年前（博士後期課程において2年短縮を希望する場合は、3年前）までに「長期履修期間変更願」を提出し、許可を得なければなりません。

#### (2) 在学期間の延長

長期履修学生は、在学期間の延長をすることができます。

在学期間の延長を希望する者は、当初の長期履修期間が終了する日の1年前までに「長期履修期間変更願」を提出し、許可を得なければなりません。

なお、在学期間は、博士後期課程6年を超えることができません。

- (3) 在学期間の短縮又は延長の場合の授業料は、再計算されますが、いずれも在学期間に応じ過不足の調整がなされますが、既納の授業料は返還されません。

### 7. その他

申請書用紙の請求及び不明の点については、教務課大学院担当までご連絡ください。

# 指導教員及びその研究分野一覧表

2019年 5 月 1 日現在  
北海道大学大学院工学院

専攻	講座	教 員	研究 分野	備 考
応用物理学	量子物性工学	教授 矢久保 考介	フラクタル, 複雑ネットワーク, 臨界現象, 量子輸送, トポロジカル相, 低次元電子系, トポロジカル超伝導, 超伝導現象論, 計算物理学	
		准教授 浅野 泰寛		
		教授 明楽 浩史	電子輸送現象の理論, 半導体超格子2次元電子系, スピントロニクス	
		准教授 鈴浦 秀勝	物性理論, 特に, 電子系の量子輸送現象と光学応答の理論	
		教授 丹 田 聡	トポロジエー工科学, トポロジカル結晶, トポロジカル超伝導, トポロジカル重力理論, 量子相転移, カイラル物性, ナノ量子プローブ測定, 低次元有機導体のトポロジカル物性, 低温・高圧物性	
	准教授 市村 晃一			
	凝縮系物理工学	教授 オリバー B. ライト	金属・半導体・誘電体の薄膜構造・ナノ構造における超短パルスレーザーによる超音波発生・検出, 表面弾性波の可視化, 固体内での超高速の電子・熱拡散, 極限光物性, 音響メタマテリアル, プラズモニクス	
		准教授 松田 理		
	光波動量子物理工学	准教授 高倉 洋礼	結晶物理学, 回折結晶学, 結晶格子欠陥, 準結晶の構造と物性, 複雑構造合金結晶, 非周期結晶構造解析	
		教授 郷原 一壽	ナノバイオテクノロジー, ナノイメージング, グラフェン, 高分解能電子顕微鏡, 非線形ダイナミクス, 水・氷・クラスレート, 結晶成長, ナノバブル, 細胞凍結保存	
		准教授 内田 努		
		教授 折原 宏	ソフトマター(液晶, コロイド, 高分子)の物理, 非平衡物理, レオロジー, 界面科学, 細胞・細胞核のダイナミクス	
		准教授 藤井 修治		
	教授 森田 隆二	非線形光学, 非線形レーザー分光, 光渦(位相特異性をもつ光)・軸対称偏光(偏光特異性をもつ光), 光マニピュレーション, チャープパルス増幅		
	固体量子物理工学	教授 山根 啓作	固体光物性, 半導体量子ナノ構造のスピン物性, スピンダイナミクスのコヒーレント制御, 核スピン分極制御	
准教授 足立 智				
教授 関川 太郎		超高速光科学, 高光電場物理, アト秒科学, 時間分解光電子分光		
教授 長谷川 祐司		量子力学実験, 量子光学, 中性子光学, 量子基礎論, 光工学, 宇宙光学, ハイコントラストイメージング, 補償光学		
講師 村上 尚史				
教授 西口 規彦*		ナノスケール構造におけるフォノン, 電子輸送現象, 電子・フォノン相互作用, フォノン結晶, NEMS, 金属・半導体の電子構造		
准教授 田中之博				
講師 水野 誠司	光物性や光デバイス, レーザー分光, コヒーレント制御			
教授 戸田 泰則	半導体ナノ構造の理論, 特に励起子及びその複合体, スピンエレクトロニクス			
准教授 土家 琢磨	量子通信, 半導体量子ナノ構造の光物性, 量子光学, エピタキシャル成長			
准教授 笹倉 弘理				
材料科学	エコマテリアル	教授 岩井 一彦	電磁場, 振動を利用した材料プロセス, 結晶配向, マイクロリアクター, 高機能熱交換デバイス, 新規製造プロセス	
		准教授 大参 達也		
		教授 鈴木 亮輔*	化学反応による活性金属の製造プロセスと物理化学, 熱力学平衡, 電気化学の基礎と工学的応用, 自己規則化ナノ構造構築プロセスの開発, 高速超親水・滑着性制御型超撥水・超撥油表面の創製	
	教授 菊地 竜也	熔融塩化学及び電解工学, 金属資源リサイクル, 金属表面反応の分光学的その場測定, 腐食防食工学, 水素エネルギー工学		
	教授 上田 幹人			
	マテリアル設計	教授 松島 永佳	次世代材料(金属間化合物基耐熱合金, 軽量MgおよびAl合金, 強靱セラミック材料, 構造用鉄鋼材料)の機械的・物理的性質(材料物性・材料強度・相安定性)の実験的探求と, 第一原理計算やコンピューターシミュレーションも用いた理論構築	
		准教授 池田 賢一		
		教授 大野 宗一	材料組織学, 計算材料科学, 凝固工学, データ科学, 構造用金属材料, 組織形成モデリング, 原子シミュレーション	
	エネルギー材料	教授 米澤 徹	ナノ材料の合成・物性評価・応用開発, エコナノ材料の設計と構築, 導電ペーストの開発, 金属微酸化粉, 電子顕微鏡開発, エネルギー輸送ナノ材料開発, 2次電池材料開発, 金属材料の環境劣化, 酸化物皮膜の微細構造解析学, レーザー照射-AFMによる微細加工, 新規電界コンデンサ・セラミックスコンデンサの開発, 有機-無機複合材料, 光化学と人工光合成	
		准教授 坂入 正敏		
		教授 橋本 直幸	高エネルギー粒子照射による材料の損傷, エネルギー炉用材料の照射下安定性評価, 核融合炉材料の開発, 水素吸蔵材料の開発, 水素化特性の微視的解析, 水素利用安全技術開発	
	エネルギー変換マテリアル	准教授 磯部 繁人	高温かつ過酷環境下における耐熱合金・耐照射材料の開発, 発電ボイラー, ガスタービン, 次世代原子炉等に用いられるNi, Fe, Co基合金コーティング, ODS合金の高温強度, 高温腐食防食・照射損傷機構に関する基礎的・応用的研究	
		准教授 林 重成		
		教授 坂口 紀史	高分解能電子顕微鏡, 電子エネルギー損失分光, 第一原理計算, 物質の原子・電子構造, 機能材料設計	
	マテリアル製造(連携講座)	教授 渡辺 精一	光反応科学とナノ材料, 光エネルギー及び熱エネルギー変換材料の開発と評価, 太陽電池, 熱電素子, 光触媒材料	
准教授 沖中 憲之				
教授 秋山 友宏		CVI製鉄, 水素製造・貯蔵・輸送, 電池材料合成, 燃焼による材料合成, 蓄熱技術, エクセルギー解析, エコ・コンビナート設計		
准教授 能村 貴宏				
フロンティアエネルギー工学(連携講座)	客員教授 三木 祐司	鉄鋼製造プロセスに関する研究		
	客員教授 根石 豊	鉄鋼材料の加工・熱処理に関する研究		
客員教授 大塚 智史	先端エネルギー材料に関する研究			
客員准教授 梶川 耕司				

※を付した教員は2020年3月退職予定。ただし、そのうち特任教員以外の教員は引き続き1年または2年間在職する場合があります。

専攻	講座	教員	研究分野	備考	
機械宇宙工学	宇宙システム工学	教授	永田晴紀	宇宙工学, ロケットシステム, 宇宙機器設計, ミッション解析	((国研)宇宙航空研究開発機構)
		教授	藤田修	微小重力場における燃焼現象, 宇宙環境利用技術, 代替燃料燃焼, 燃焼不安定性, パイオマス由来燃料の燃焼, 火災物理学, 微粉炭燃焼の数値予測	
		准教授	橋本望		
	機械フロンティア工学	教授	大島伸行	数値シミュレーション, 乱流, 燃焼化学反応流, 航空機空気力学, 極超音速流, 自動車空気力学, ガスタービン・ロケット燃焼器, 燃料電池, 流体構造連成問題, 宇宙往還機	
		准教授	寺島洋史		
		教授	渡部正夫	蒸発・凝縮機構に関する分子動力学及び分子気体力学を用いた解析, 気泡力学, 固体表面への液滴衝突, 界面における輸送現象	
		准教授	小林一道		
	宇宙探査工学 (連携講座)	教授	中村孝	金属材料の超高サイクル疲労, 低サイクル疲労, 振動を利用した表面改質, 宇宙環境での材料特性, 複合材料・接着界面・高分子薄膜の強度評価, 材料試験システムの開発	
		准教授	高橋航圭		
		教授	佐藤太裕	材料力学, 構造力学, 弾性力学, 構造安定論, 構造形態学, ナノメカニクス, プラントメテックス	
准教授		加藤博之			
客員教授		村上桂一	燃焼流体力学, 計算流体力学, 燃焼の数値シミュレーション, 乱流燃焼, 乱流拡散火炎の構造, 超音速燃焼, ロケットエンジン燃焼器		
客員教授	澤井秀次郎	宇宙機の誘導制御, 衛星システム, 飛行体システム, 月惑星探査機用推進システム			
客員教授	川勝康弘	軌道計画を中心としたアストロダイナミクス, 深宇宙探査機のミッションデザイン・システム開発			
人間機械システムデザイン	バイオ・ロボティクス	教授	東藤正浩	バイオメカニカルデザイン, 生体骨のバイオメカニクス, 整形外科バイオメカニクス, バイオマテリアル, 生体機械システム工学, X線材料強度学	((国研)理化学研究所)
		教授	小林幸徳	ロボティクス・ダイナミクス, ロボット構造解析と制御, 機械システムの動特性解析と運動制御, 自律ロボットのナビゲーション, ドローンによるインフラ点検, 雪道環境における自動運転技術の開発, 農林業支援ロボット	
		准教授	江丸貴紀		
	マイクロシステム	教授	梶原逸朗	知的構造システム, スマート構造, 計測・制御へのレーザー応用技術, 生体の振動解析・試験, ロボティクス, 移動ロボット機構, バイオミメティクス	
		准教授	原田宏幸		
		教授	戸谷剛	超小型衛星の熱設計・熱制御機器, 宇宙用ラジエータ, 放射の波長制御, 熱と流れの数値シミュレーション, 乱流構造と熱輸送機構, 混相流, 非ニュートン流体の熱・輸送物性, 氷スラリーの流動・相変化現象	
		准教授	黒田明慈 山田雅彦		
	バイオメディカルシミュレーション (連携講座)	教授	大橋俊朗	マイクロバイオメカニクス, バイオMEMS, バイオチップ, 細胞・組織バイオメカニクス, 医用生体工学, 計算バイオメカニクス, バイオミメティクス	
		教授	佐々木克彦	変形制御学, ナノ・マイクロ変形, バイオマイクロストレッチャー, 電子実装基板の信頼性評価, 非線形力学	
		准教授	本田真也	変形制御学, 複合材料と構造の最適設計, 曲面構造の解析と計算力学, スマート材料などの先端材料構造	
客員教授		姫野龍太郎	生体力学シミュレーション, 循環器系シミュレーション, 計算流体力学, 可視化		
客員教授		横田秀夫	バイオモデリング, 生体の力学特性計測, バイオイメージング, 医用画像工学, バイオシミュレーション		
客員准教授	金内智子	画像処理, 画像認識, 画像処理システム, バイオイメージ・インフォマティクス			
エネルギー環境システム	エネルギー生産・環境システム	准教授	千葉豪	原子炉炉心設計, 原子炉物理, 放射線輸送計算, 高圧蒸気実験及び実験解析, 原子炉の安全対策設備	
		教授	澤和弘	新型炉安全設計, 核分裂生成物移行挙動, 核燃料工学, セラミクス材料	
		准教授	坂下弘人	原子炉システムの安全に関する実験及び解析, 沸騰・二相流, 原子炉の熱工学, 高温融体の熱流動現象	
	教授	小崎完	放射性廃棄物処理処分の安全評価, 原子炉材料学, 核燃料工学, 原子炉廃止措置, 環境放射能		
		准教授		渡邊直子	
	応用エネルギーシステム	特任教授	森治嗣*	原子炉システム工学, 原子力及び大規模施設に関わる安全工学及びそれらに基づく防災及び避難計画と再稼働支援, リスク低減と立地建設推進, 将来炉仕様と熱流体及び立地最適化, 燃料サイクル負担軽減, 廃炉及び福島復興と原子力エネルギー利用再開推進のための研究支援	
		教授	田部豊	熱エネルギー変換及び利用工学, 反応を伴う熱物質移動の解析制御, 環境低負荷型エネルギーシステム, 燃料電池, 大容量二次電池	
		教授	村井祐一	流体力学: 流れの不安定性, 乱流遷移, 乱流構造 流体計測: 超音波と光による流れ場の時空間測定, 流量計測 流体工学: 船舶の抵抗低減, 混相流の制御, 風洞実験	
准教授	田坂裕司				
教授	小川英之	エンジンシステム工学, エンジン燃焼, エンジンシステムの高機能化, エンジン排気後処理			
准教授	柴田元				

※を付した教員は2020年3月退職予定。ただし、そのうち特任教員以外の教員は引き続き1年または2年間在職する場合があります。

専攻	講座	教員	研究分野	備考		
量子理工学	応用量子ビーム工学	教授 准教授	大沼正人 金子純一	中性子・X線による物質・材料研究 放射線計測機器開発, 半導体デバイス開発, 廃炉工学		
		准教授	松浦妙子	粒子線治療工学, 放射線医学物理学, 医用画像工学		
		教授	加美山 隆	中性子イメージング, 加速器中性子源, 中性子デバイス, 中性子実験装置, X線融合, 量子ビームによる材料研究, 宇宙線中性子ソフトウェア		
		特任教授	梅垣菊男	粒子線治療工学, 放射線医学物理学, 医用画像工学		
	プラズマ理工学	教授 准教授	富岡 智 山内 有 二	プラズマ・ビーム電磁界解析, 逆問題解析, 非破壊診断, プラズマ生体相互作用, 核融合工学, プラズマ表面相互作用, 真空工学		
		教授 准教授	佐々木 浩一 白井直機	プラズマ計測, プラズマ応用工学, プラズマナノ科学, プラズマ環境工学, レーザーアブレーション		
		准教授	及川 俊一	プラズマ理工学, 核融合工学, 高温プラズマの数値シミュレーション		
	ナノ材料科学	教授 准教授	朝倉清高 高草木 達	時分割EXAFSの開発とそれによる活性構造解析, ヘテロ接合酸化物の解析装置開発と触媒, 顕微分光法の開発とそれによる表面解析, 非金属材料の触媒作用, 高活性表面修飾, 電気化学的表面コントロール		触媒科学研究所
		教授	柴山環樹	量子ビームによるナノ材料の創成と物性の評価, 複合量子ビーム超高压電子顕微鏡, 非平衡材料科学, 量子ビーム利用材料, ナノ材料創製, 原子炉材料, 核融合炉材料, 透過電子顕微鏡による微細構造解析		エネルギー・マテリアル融合領域研究センター(量子エネルギー変換材料)
	物質構造科学 (連携講座)	客員教授 客員教授 客員教授	神山 崇 瀬戸 秀紀 熊井 玲児	パルス中性子及び放射光によって物質の構造とダイナミクスを調べることにより, 物質の機能発現や生命現象の本質に迫る。		(大学共同利用機関法人 高エネルギー加速器研究機構)
		核融合科学 (連携講座)	客員教授 客員准教授 客員准教授	Peterson Byron Jay 田中 照也 鈴木 康浩		核融合プラズマ物理, プラズマ計測工学, 核融合炉工学 (大学共同利用機関法人 自然科学研究機構)
	環境フィールド工学	水圏環境工学	教授	清水 康行		水文学, 水工学, 河川工学, 水理学, 防災工学
教授 准教授			泉 典洋 山田 朋人	河川工学, 河川環境工学, 水工水理学, 水文気象学, 大気陸面相互作用, 地球水循環システム		
教授 准教授			山下 俊彦 <sup>*</sup> 渡部 靖憲	海岸工学, 沿岸生態工学, 水産工学 海岸工学, 流体力学		
防災地盤工学		教授 准教授	渡部 要一 西村 聡	人工・自然地盤物性学, 地盤安定・変形の評価・対策, 都市防災地盤工学, 海岸・沿岸域等のフロンティア地盤開発		
		教授	石川 達也	寒冷地地盤防災工学, 交通地盤工学, 土・水マルチフィジックス解析		
准教授		磯部 公一	地盤耐震工学, 地盤と構造物基礎の相互作用, 地盤防災工学			
教授 准教授		杉山 隆文 HENRY MICHAEL WARD	構造材料工学, 環境コンクリート工学, 高性能コンクリート構造学 サステナブルインフラ, サステナブル建設材料, インフラアセットマネジメント, 国際的な技術移転 (杉山教授は公共政策大学院)			
北方圏環境政策工学	寒冷地建設工学	教授	蟹江 俊仁	構造力学, 構造動力学, 寒冷地構造力学, 応用力学, 構造安定論, バイオミメティクス		
		教授	松本 高志	橋梁工学, 鋼構造, 複合材料・構造, 構造設計・維持管理, 地震工学		
		准教授	松本 浩嗣	維持管理工学, コンクリート構造学, 構造解析		
	技術環境政策学	教授	横田 弘 <sup>*</sup>	ライフタイム工学, ライフサイクルマネジメント, 構造物の性能低下, 劣化・変状と耐久性, ライフサイクルコスト		
		教授 准教授	内田 賢悦 杉浦 聡志	交通ネットワーク解析学, 都市経済学, インフラマネジメント計画, 防災計画, 政策評価, 不確実性下の意思決定論		
		教授	高野 伸栄	インフラストラクチャプランニング, コンストラクションマネジメント, モビリティマネジメント	(高野教授は公共政策大学院)	
		准教授	岸 邦宏	交通計画, 交通工学, 都市計画, リスク・マネジメント, 合意形成		
		教授	萩原 亨	交通計画, 都市計画, 住民参加支援システム, 計画数理学, 道路景観, 交通情報システム, ドライビングアセスメント		
		准教授	高橋 翔	画像・映像解析, センサデータ蓄積, センサデータ分析, AI, 可視化, データサイエンス		

※を付した教員は2020年3月退職予定。ただし、そのうち特任教員以外の教員は引き続き1年または2年間在職する場合があります。

専攻	講座	教員	研究分野	備考
建築都市空間デザイン	空間防災	教授 岡崎 太一郎	建築構造, 耐震構造, 鋼構造, 地震工学	
		准教授 松井 良太		
		教授 菊地 優	免震構造, 耐震工学, 地震工学, 環境振動, 制振(震)構造, 振動制御, 振動台実験, 非線形動的挙動, 損傷制御	
		准教授 白井 和貴		
		准教授 高井 伸雄	地震工学, 強震動地震学, 都市防災学	
	准教授 中嶋 唯貴	地震工学, リスクアセスメント, 人的被害, AI・ICT・IOT防災, 防災モニタリング, 深層学習の防災的応用		
	空間計画	教授 小澤 丈夫	建築意匠, 建築設計, 都市空間デザイン, 建築史, 歴史的建築物の保存活用	
		教授 森 傑	建築計画, 都市計画, 環境行動デザイン, ユニバーサルデザイン	
		准教授 野村 理恵		
		教授 瀬戸口 剛	都市計画, 都市再生計画, 都市地域デザイン, 田園景観, コミュニティデザイン, 都市地域まちづくり	
准教授 小篠 隆生				
空間性能システム	空間性能	教授 濱田 靖弘	環境人間工学, 衣・住生活学, 建築環境・設備, 持続可能システム	
		准教授 若林 斉	環境人間工学, 環境生理学, 環境適応, 生理人類学	
		教授 長野 克則	環境システム工学, 再生可能エネルギー有効利用, 空気調整工学, ゼロエネルギー建築	
		准教授 葛 隆生		
		教授 羽山 広文*	建築環境学, 室内気候, 環境計画・設計, 建築環境設備	
	准教授 森 太郎			
	建築システム	准教授 菊田 弘輝	都市環境学, 建築環境・設備, 環境計画・設計	
		特任教授 飯場 正紀*	地盤の動的特性, 建築基礎構造の耐震性能, 建物と地盤の動的相互作用, 免震構造	
		教授 千歩 修*	建築材料学, コンクリート工学, 建築耐久設計法, 建設施工技術	
		准教授 北垣 亮馬	建築材料学, コンクリート化学, 建設系高分子物理	
環境創生工学	水代謝システム	教授 岡部 聡	生物学的水処理工学, 環境微生物工学	
		教授 木村 克輝	環境衛生工学・水処理工学, サニテーションシステム・排水再利用	
		教授 松井 佳彦	環境リスク工学, 上水道学, 水資源管理工学, 水処理工学	
		准教授 松下 拓		
		准教授 白崎 伸隆		
		教授 佐藤 久*	水質・生態環境解析, 水処理工学, センサー開発	
		特任教授 松藤 敏彦*	廃棄物の埋立処分・熱的処理, 資源化, 廃棄物処理の評価, 災害廃棄物	
		准教授 東條 安匡		
		教授 石井 一英	循環共生システム, バイオリサイクル, 廃棄物管理工学, 合意形成, 土壌・地下水汚染	
		教授 松井 利仁	騒音・低周波音の健康影響評価, サウンドスケープ, 騒音・低周波音対策	
准教授 村尾 直人*	大気保全工学, 大気化学			
環境循環システム	資源循環工学	教授 佐藤 努	応用地質学, 環境鉱物学, 地球化学, 鉱床学, 地質材料の評価・利用, 廃棄物の地層処分, 地球と生命の共進化	
		准教授 大竹 翼		
		准教授 胡桃澤 清文	建設廃棄物の資源化・リサイクルシステム, 建設材料学, 無機材料化学, 計測法の開発と情報処理	
		教授 廣吉 直樹	資源再生工学(廃棄物の資源化・リサイクルなど), 資源処理(未利用資源・難処理資源の活用と高付加価値化), 環境保全修復, 選鉱・製錬	
		准教授 伊藤 真由美		
	准教授 ヨガラジヤ エラクネス	石油工学・石油増進回収, 界面化学, 地球化学, 多種イオンの平衡・移動, 建設材料設計		
	教授 坂田 章吉	資源マネジメント, プロジェクトマネジメント, 国際協力		
	地圏循環工学	教授 藤井 義明	岩盤工学・資源開発工学・トンネル工学	
		准教授 児玉 淳一		
		教授 五十嵐 敏文	地球化学, 地下水化学, 環境地盤工学	
准教授 原田 周作		流体力学, 移動現象, 混相流		
特任教授 鈴木 浩一		物理探査, 岩石物理, 地下水流動モニタリング		
教授 川崎 了	バイオグラウト, ビーチロック, 自己修復材料, 地盤環境工学, 石造文化財修復保全, バイオソープション, 微生物燃料電池, 酵素工学			
准教授 中島 一紀				

※を付した教員は2020年3月退職予定。ただし、そのうち特任教員以外の教員は引き続き1年または2年間在職する場合があります。