

千葉大学大学院融合理工学府 (博士前期課程)

一般選抜学生募集要項

(平成30年10月入学及び平成31年4月入学)

この募集要項で出願できるコースは以下のとおりです。
※融合理工学府の複数コースへの併願はできません。

出願に際しては、あらかじめ志望する指導教員に教育
研究内容等について問合せの上、出願してください。

情報科学コース
リモートセンシングコース
都市環境システムコース
物質科学コース
共生応用化学コース
建築学コース
イメージング科学コース
デザインコース
機械工学コース
医工学コース
電気電子工学コース

大学院融合理工学府ホームページ
千葉大学ホームページ

<http://www.se.chiba-u.jp>
<http://www.chiba-u.jp>

目 次

1	この募集要項で出願できる専攻・コース及び募集人員	1
2	出願資格	1
3	出願手続等	2
4	入学者選抜	5
5	注意事項	10
6	身体等に障害のある入学志願者の事前相談	11
7	合格者発表	11
8	入学手続	11
9	修了要件	12
10	早期修了について	12
11	昼夜開講制について	12
12	長期履修学生制度について	12
13	成績の本人開示について	12
14	特別プログラムについて	13
15	出願資格の認定手続について	13
16	教員の教育研究領域及び内容	15

この募集要項で出願できるコースは以下のとおりです。

数学情報科学専攻

- ・情報科学コース

地球環境科学専攻

- ・リモートセンシングコース
- ・都市環境システムコース

先進理化学専攻

- ・物質科学コース
- ・共生応用化学コース

創成工学専攻

- ・建築学コース
- ・イメージング科学コース
- ・デザインコース

基幹工学専攻

- ・機械工学コース
- ・医工学コース
- ・電気電子工学コース

※上記にコース名がない場合、理学部学務係で募集要項を受取ってください。

【出願書類の提出・問合せ先】

〒263-8522 千葉市稲毛区弥生町1-33

千葉大学理工系事務部工学部大学院学務グループ

電話: 043 (290) 3885

Eメール: kougaku-daigakuin@office.chiba-u.jp

千葉大学大学院融合理工学府（博士前期課程）

学 生 募 集 要 項

大学院融合理工学府博士前期課程の志願者は、平成31年4月入学試験と平成30年10月入学試験の併願及び複数コースへの併願はできません。

また、出願に際しては、あらかじめ志望する指導教員に教育研究内容等について問合せの上、出願してください。

千葉大学、本学府及び各志望コースの大学院入学者受入れ方針は、ホームページをご覧ください。

1 この募集要項で出願できる専攻・コース及び募集人員

専攻名	コース名	募集人員		指導教員の志望
		平成31年4月入学	平成30年10月入学	
数学情報科学	情報科学	50名	若干名	指導教員は第3志望まで認めます。
地球環境科学	リモートセンシング	15名	若干名	指導教員は第3志望まで認めます。
	都市環境システム	45名	若干名	指導教員は第3志望まで認めます。
先進理化学	物質科学	50名	若干名	指導教員は第3志望まで認めます。
	共生応用化学	74名	若干名	指導教員は第3志望まで認めます。
創成工学	建築学	50名	若干名	指導教員は第3志望まで認めます。
	イメージング科学	15名	若干名	指導教員は第3志望まで認めます。
	デザイン	52名	若干名	指導教員は第1志望のみ認めます。
基幹工学	機械工学	62名	若干名	指導教員は第3志望まで認めます。
	医工学	31名	若干名	指導教員は第3志望まで認めます。
	電気電子工学	57名	若干名	指導教員は第3志望まで認めます。

※ 入学時期により出願資格が異なりますので、注意してください。

2 出願資格

注意：以下の（1）～（11）の中の※が付いた年月の平成31年3月は平成31年4月入学者の場合であり、平成30年10月入学者の場合の年月は平成30年9月に読み替えます。

- （1）大学（学校教育法第83条第1項に定める大学をいう。以下同じ。）を卒業した者及び平成31年3月※までに卒業見込みの者
- （2）学校教育法第104条第4項の規程により学士の学位を授与された者及び平成31年3月※までに学士の学位を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平成31年3月※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平成31年3月*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（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。）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平成31年3月*までに修了見込みの者
- (6) 外国の大学その他の外国の学校（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。）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（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。）により、学士の学位に相当する学位を授与された者及び平成31年3月*までに学士の学位に相当する学位を授与される見込みの者
- (7) 専修学校の専門課程（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。）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
- (8) 文部科学大臣の指定した者（昭和28年文部省告示第5号）
- (9) 平成31年3月*までに大学に3年以上在学し、本学府において、所定の単位を優れた成績をもって修得したものと認められた者
- (10) 平成31年3月*までに外国において学校教育における15年の課程を修了し、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における15年の課程を修了し、本学府において、所定の単位を優れた成績をもって修得したものと認められた者
- (11) 本学府において、個別の入学資格審査により、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、22歳に達したものと及び平成31年3月*までに22歳に達するもの

出願資格（9）、（10）、（11）による志願者は、事前に出願資格の認定審査が必要となりますので「15 出願資格の認定手続について」を参照してください。

3 出願手続等

- (1) 出願受付期間 **平成30年6月18日（月）～6月21日（木）まで（必着）**
- (2) 受付時間 9時から17時まで
- (3) 受付場所 工学系総合研究棟2 2階

次の（4）の出願書類を取り揃えて、**直接持参してください。**（裏表紙の地図を参照のこと）

なお、やむを得ず郵送する場合は、本募集要項に添付の封筒を使用し、（1）の出願受付期間までに必着するように、理工系事務部工学部大学院学務グループあてに書留速達で郵送してください。（日本国外から出願する場合は、EMSで送付してください。）

また、書類が不備の場合は受理できないことがあります。日本国外から直接出願する場合は、あらかじめ理工系事務部工学部大学院学務グループへ連絡してください。

(4) 出願書類

①入学願書、②写真票・受験票のみ、平成31年4入学 A と平成30年10月入学 B に分かれています。

ほかの出願書類は全て共通です。

記入に際しては、黒のボールペンを用いて自筆、楷書でていねいに記入してください。（消せるボールペンなど改ざん可能なものは使用しないでください。）誤って記入した場合は、二重線で消し、余白に記入してください。

本学所定用紙 **C** は、本学府のホームページからダウンロードして使用することも可能です。

出 願 書 類	注 意 事 項 等
①入学願書	<p>本学所定の用紙に記入してください。 4月入学 A1 10月入学 B1</p>
②写真票・受験票	<p>本学所定の用紙に記入してください。(写真票と受験票は切り離さないでください。) 4月入学 A2 10月入学 B2</p>
③成績証明書	<p>最終出身学校長又は学部長が作成したもの。 なお、編入学で大学へ入学した者及び出願資格(2)の志願者は、短期大学、高等専門学校(本科)等の成績証明書も併せて提出してください。ただし、本学工学部に3年次編入学し、現在在籍している場合は本学の成績証明書のみ提出してください。</p>
④卒業(修了)証明書又は卒業(修了)見込証明書	<p>最終出身学校長又は学部長が作成したもの。 「卒業(修了)見込証明書」を提出する者は、入学手続きの際「卒業(修了)証明書」を提出してください。</p>
⑤学位授与証明書又は学位授与を申請する旨の証明書 ※出願資格(2)の志願者のみ	<p>●学士の学位を授与された志願者 独立行政法人大学改革支援・学位授与機構長が証明したもの。</p> <p>●学士の学位を授与される見込みの志願者 短期大学長又は高等専門学校長が作成する学位授与を申請する旨の証明書。様式は任意とします。 この証明書を提出する者は、入学手続きの際「学位授与証明書」を提出してください。</p>
⑥TOEIC L&R 又は TOEFL のスコアシート	<p>下記のいずれかの原本及びコピーの両方を出願時に提出してください。 ・TOEIC L&RのOfficial Score Certificate (公式認定証) ・TOEFL-iBTのExaminee Score Report (受験者用控えスコア票) ・TOEFL-PBTのExaminee Score Report (受験者用控えスコア票) なお、TOEIC又はTOEFLは、平成28年6月以降に受験したものに限り ます。<u>また、平成28年8月5日より前に受験した方は、本要項において「TOEIC L&R」を従前の「TOEIC」と読み替えてください。</u> 出願書類を持参する場合は、スコアシート原本は返却いたします。 また、郵送での出願の場合には、スコアシート原本を受験票とともに返送します。 ※TOEIC-IPテスト、TOEFL-ITP等の団体特別受験制度によるもの及びTOEIC S&W は利用できません。</p>
⑦検定料 ※現在国費外国人留学生の場合は、検定料は不要です。事前にお問合せ願います。	<p>検定料は、出願する前に振り込んでください。検定料は返還しません。ただし、検定料を誤って振り込み、出願しなかった者が平成31年3月29日(金)17時までまでに所定の返還手続を行った場合は、全額を返還します。返還手続の詳細については、理工系事務部工学部大学院学務グループに確認してください。</p> <p>●日本国内居住の志願者 出願する前に、この要項に添付してある所定の振込用紙により、検定料30,000円を最寄りの銀行等の窓口で振り込んでください。(振込手数料は本人負担となります。なお、ゆうちょ銀行では振り込むことができませんので注意してください。また、ATM(現金自動預払機)は使用できません。)クレジットカードによる支払もできません。 振込後、銀行等から受領した検定料振込証明書「貼付用(大学提出用)」を志願票に貼り付け、「検定料納入方法」の「銀行振込」欄にチェックを入れてください。 なお、証明書に取扱い金融機関出納印がないものは無効となります</p>

	<p>ので、金融機関で受領する際に必ず確認してください。 入学願書を持参する場合も、検定料は振り込んでください。</p> <p>●海外在住の志願者 出願する前に、クレジットカード決済により、検定料30,000円の支払手続をしてください。 ① 千葉大学ホームページ (http://www.chiba-u.ac.jp) の日本語版トップページにある<入試案内>→<海外からの検定料支払い>→<検定料支払い受付画面へ>から手続を行ってください。 (検定料支払い受付画面：https://www.kentei.chiba-u.jp) ② 検定料の支払手続終了後、千葉大学から申込内容確認のEメールが送信されます。内容確認後、そのEメールの文面を印刷して、出願書類に添付して提出してください。 (注) 1 入学願書にある「検定料納入方法」の「クレジットカード決済」欄にチェックを入れてください。 2 クレジットカードによる検定料の支払は、平成30年5月31日(木)から手続可能となります。 3 利用できるクレジットカードの種類については、検定料支払手続の際にホームページで必ず確認してください。 海外からの検定料支払方法は、クレジットカード決済のみとなります。海外の銀行からの振込送金による支払はできません。クレジットカード決済による手続ができない場合は、理工系事務部工学部大学院学務グループまで連絡をしてください。</p>
⑧写真3枚	出願前3か月以内に撮影した上半身・正面向き・脱帽の同じ写真(縦4cm×横3cm)を入学願書、写真票・受験票の写真欄に貼り付けしてください。
⑨返信用封筒3枚 ・受験票等在中 ・合格通知書在中 ・入学手続書類在中	本募集要項に添付してある返信用封筒3枚を提出してください。封筒にはそれぞれ志願者の郵便番号、住所及び氏名を明記してください。 ・「受験票等在中」封筒には 362円分の郵便切手 を貼付してください。 ・「合格通知書在中」、「入学手続書類在中」封筒には切手を貼る必要はありません。 合格通知書及び入学手続書類は簡易書留郵便で発送します。 必ず受け取れる宛先 を明記してください。(簡易書留郵便は、不在の場合は郵便局に持ち帰ってしまうので注意してください。)
⑩口頭試問結果通知用封筒	同封の口頭試問結果通知用封筒(362円分の郵便切手を貼り、郵便番号、住所及び氏名を記入)を提出してください。
外国人志願者は、上記提出書類のほか下記の書類を提出してください。	
⑪履歴書	本学所定の用紙 <input type="text" value="C"/> に記入してください。
⑫住民票の写し	<p>●日本国内居住の志願者 市区町村発行のもの(在留資格又は在留区分、在留期間、国籍・地域が記載されたもの)。コピーは不可。</p> <p>●海外在住の志願者 パスポートのコピーを提出してください。パスポートのコピーは、本人の氏名、生年月日、性別を表示する部分及び日本国査証があればその部分とします。</p>

(5) 出願の際の留意事項等

- ① 出願書類に不備がある場合は、受理しません。
- ② **証明書類は、指定がない限り全て原本が基本です。**コピー、ファックスや公式でない印刷物は受理できません。また、一度受理した出願書類は、いかなる理由があっても返却しません。再発行されない原本を提出する場合、出願前に必ず理工系事務部工学部大学院学務グループに相談してください。

- ③ 出願後の出願内容の変更は認めません。ただし、出願後の住所変更については書面（書式は自由）により届け出てください。
- ④ 入学願書等に虚偽の記載をした者は、入学後であっても入学の許可を取り消すことがあります。
- ⑤ 出願資格（２）により出願し、本入学者選抜に合格した者が、学位授与の申請を行わなかった場合には、その旨を本学府長宛速やかに文書で通知してもらうよう短期大学長又は高等専門学校長に申し出てください。
- ⑥ 本選抜の過程で収集した個人情報が入学者選抜の実施のほか、管理運営業務、修学指導業務、入学者選抜方法等における調査・研究に関する業務等を行うために利用します。
- ⑦ そのほか不明な点があるときは、理工系事務部工学部大学院学務グループへ問合せてください。

4 入学者選抜

(1) 選抜方法

入学者の選抜方法は、各専攻・コースで異なりますので注意してください。

志望コースが課す全ての科目（８月16日（木）の面接を含む。）を受験しなかった場合は、失格となります。

専攻名	コース名	選 抜 方 法	口頭試問試験の結果通知について
数学情報科	情報科学	成績証明書、口頭試問、学力検査及びTOEIC L&R又はTOEFLの成績によって行います。ただし、成績証明書、TOEIC L&R又はTOEFLの成績及び口頭試問の結果により学力検査を免除することがあります。	学力検査免除については、 8月3日（金） までに通知します。
地球環境科学	リモートセンシング	成績証明書、学力検査（口頭試問による）及びTOEIC L&R又はTOEFLの成績によって行います。	/
	都市環境システム	成績証明書、口頭試問（学力検査免除希望者のみ）、学力検査、TOEIC L&R又はTOEFLの成績及び面接によって行います。ただし、成績証明書、TOEIC L&R又はTOEFLの成績及び口頭試問の結果により学力検査及び面接を免除することがあります。学力検査免除希望者は、第1志望の教員に必ず事前に相談してください。	
先進理化学	物質科学	成績証明書、口頭試問、学力検査及びTOEIC L&R又はTOEFLの成績によって行います。ただし、成績証明書、TOEIC L&R又はTOEFLの成績及び口頭試問の結果により学力検査を免除することがあります。	学力検査免除については、 8月3日（金） までに通知します。
	共生応用化学	成績証明書、口頭試問（学力検査免除希望者のみ）、学力検査及びTOEIC L&R又はTOEFLの成績によって行います。ただし、成績証明書、TOEIC L&R又はTOEFLの成績及び口頭試問の結果により学力検査を免除することがあります。学力検査免除希望者は、第1志望の教員に必ず事前に相談してください。（注意参照） なお、入学願書等に第2・第3志望の指導教員名等を記入しておらず、かつ、志望する研究室に入れなかった志願者は、不合格となりますので注意してください。第2・3志望がない場合は必ず斜線を引いてください。ただし、これらの欄には同一研究室の教員を記入することはできません。研究室の教員構成はコースのホームページを参照してください。	学力検査免除については、 8月3日（金） までに通知します。
創成工学	建築学	成績証明書、口頭試問（学力検査免除希望者のみ）、学力検査及びTOEIC L&R又はTOEFLの成績によって行います。ただし、成績証明書、TOEIC L&R又はTOEFLの成績及び口頭試問の結果により学力検査を免除することがあります。学力検査免除希望者は、第1志望の教員に必ず事前に相談してください。	学力検査免除については、 8月3日（金） までに通知します。

専攻名	コース名	選 抜 方 法	口頭試問試験の結果通知について
創成工学	イメージング科学	成績証明書, 学力検査(口頭試問による)及びTOEIC L&R又はTOEFLの成績によって行います。	
	デザイン	成績証明書, 口頭試問, 学力検査及びTOEIC L&R又はTOEFLの成績によって行います。ただし, 成績証明書, TOEIC L&R又はTOEFLの成績及び口頭試問の結果により学力検査を免除することがあります。	学力検査免除については, 8月3日(金) までに通知します。
基幹工学	機械工学	成績証明書, 口頭試問(学力検査免除希望者のみ), 学力検査及びTOEIC L&R又はTOEFLの成績によって行います。ただし, 成績証明書, TOEIC L&R又はTOEFLの成績及び口頭試問の結果により学力検査を免除することがあります。学力検査免除希望者は, 第1志望の教員に必ず事前に相談してください。(注参照)	学力検査及び面接免除については, 8月3日(金) までに通知します。
	医工学	成績証明書, 口頭試問(学力検査免除希望者のみ), 学力検査及びTOEIC L&R又はTOEFLの成績によって行います。ただし, 成績証明書, TOEIC L&R又はTOEFLの成績及び口頭試問の結果により学力検査を免除することがあります。学力検査免除希望者は, 第1志望の教員に必ず事前に相談してください。(注参照)	学力検査免除については, 8月3日(金) までに通知します。
	電気電子工学	成績証明書, 口頭試問(学力検査免除希望者のみ), 学力検査及びTOEIC L&R又はTOEFLの成績によって行います。ただし, 成績証明書, TOEIC L&R又はTOEFLの成績及び口頭試問の結果により学力検査を免除することがあります。学力検査免除希望者は, 第1志望の教員に必ず事前に相談してください。(注参照)	学力検査免除については, 8月3日(金) までに通知します。

(注) 教員への問合せは下記までお願いします。

- ・共生応用化学コース事務室 TEL 043-290-3400
- ・機械工学コース事務室 TEL 043-290-3909
- ・医工学コース事務室 TEL 043-290-3178
- ・電気電子工学コース事務室 TEL 043-290-3333

(2) 選抜の日時

専攻名	コース名	7月22日(日)	8月16日(木)	
		口頭試問	学 力 検 査	
			専門科目	面接
数学情報科学	情報科学	10:00~ ※注1	10:00~12:00	
地球環境科学	リモートセンシング		【口頭による】 10:00~	
	都市環境システム	10:00~ ※注2	9:00~12:00	14:00~
先進理化学	物質科学	10:00~ ※注1	9:00~12:00	
	共生応用化学	10:00~ ※注2	9:00~12:00	
創成工学	建築学	10:00~ ※注2	9:00~12:00	
	イメージング科学		【口頭による】 9:00~	
	デザイン	10:00~ ※注1	10:00~12:00	

専攻名	コース名	7月22日(日)	8月16日(木)	
		口頭試問	学力検査	
			専門科目	面接
基幹工学	機械工学	10:00～ ※注2	9:00～12:00	13:00～
	医工学	10:00～ ※注2	9:00～12:00	13:00～
	電気電子工学	10:00～ ※注2	9:00～12:00	

(注) 1 情報科学コース, 物質科学コース, デザインコースの口頭試問の受験は, 全員が対象です。受験しないと失格になります。前述の「(1) 選抜方法」を参照のこと。

2 都市環境システムコース, 共生応用化学コース, 建築学コース, 機械工学コース, 医工学コース, 電気電子工学コースの口頭試問の受験は, 学力検査の免除を希望する者のみが対象です。前述の「(1) 選抜方法」を参照のこと。

(3) 学力検査等科目

外国語(英語): 全コース共通	(4) 配点の(注)を参照してください。
------------------------	-----------------------------

専攻名	コース名	口頭試問及び専門科目
数学情報科	情報科学	<p>【口頭試問】 全員が対象です。受験しないと失格になります。口頭試問では, 希望教育研究領域の志望理由, 卒業研究内容, 大学院での研究計画, 修了後の予定などについての質疑応答をします。</p> <p>【専門科目】 以下の分野から出題します。 ・情報数学 [離散数学, 確率・統計] ・計算機・論理設計 [ブール代数, 組合せ論理回路, 順序回路, 計算機構成, ネットワーク] ・プログラミング・アルゴリズム [アルゴリズム設計, データ構造]</p>
地球環境科	リモートセンシング	<p>【専門科目】 専門科目の筆記試験はありません。 事前に現在取り組んでいる研究(卒論等の内容)又はこれから取り組みたいと思っている研究について, A4用紙2ページの資料を作成し, 10部持参してください。その資料の内容及び学部等での履修内容を踏まえて大学院での研究計画に関して, 志望動機, 環境リモートセンシングに関する基礎知識, 研究意欲, 修了後のキャリアデザイン等を含めて口頭試問による学力検査を行います。</p>
	都市環境システム	<p>【口頭試問】 学力検査の免除を希望する者のみを対象に実施します。口頭試問の結果により学力検査免除が“否”と判定されても, 学力検査を受けることができます。口頭試問の際, 大学院での研究計画に関する資料(A4サイズ用紙1枚を10部)等を持参してください。</p> <p>【専門科目】 以下の8科目から各1問ずつ出題される8問のうち, 任意の2問を検査場で選択してください。 ①都市計画・住環境計画, ②都市建築デザイン, ③構造力学・材料力学, ④振動工学・防災工学, ⑤環境エネルギー工学, ⑥環境化学工学, ⑦情報処理・情報理論, ⑧システム数理・確率統計</p> <p>【面接】 面接の際, 大学院での研究計画に関する資料(A4サイズ用紙1枚を10部)等を持参してください。</p>

専攻名	コース名	口頭試問及び専門科目
先進化学	物質科学	<p>【口頭試問】 全員が対象です。受験しないと失格になります。口頭試問では、卒業研究及びそれに関する内容・大学院での研究計画についての質疑応答をします。口頭試問の際、卒業研究又は大学院での研究計画に関する資料（A4サイズ用紙1枚を10部）を持参してください。</p> <p>【専門科目】 数学〔微積分学，線形代数〕，物理〔電磁気学，力学，量子力学，物性物理学〕，化学〔無機化学，有機化学，物理化学，熱力学〕等に関する内容から出題します。希望領域によらず指定された問題数を選択してください。</p>
	共生応用化学	<p>【口頭試問】 学力検査の免除を希望する者のみを対象に実施します。口頭試問の結果により学力検査免除が“否”と判定されても，学力検査を受けることができます。</p> <p>【専門科目】 無機化学，物理化学，有機化学の各分野からそれぞれ1題ずつ，合計3題出題します。出題される3題すべてを解答してください。</p>
創成工学	建築学	<p>【口頭試問】 学力検査の免除を希望する者のみを対象に実施します。口頭試問の結果により学力検査免除が“否”と判定されても，学力検査を受けることができます。口頭試問の際，大学院での研究計画に関する資料（A4サイズ用紙1枚を10部）等を持参してください。</p> <p>【専門科目】 次に掲げる5科目1～5のうち，2科目を選択してください。 1. 建築史・都市計画 2. 建築計画・建築設計 3. 建築環境・設備・建築構法・生産 4. 構造力学・構造解析 5. 構造設計・材料 なお，選択する2科目は，第1志望及び第2志望の指導教員が指定する科目を必ず含むようにしてください。</p>
	イメージング科学	<p>【専門科目】 専門科目の筆記試験はありません。 卒業研究の概要及び大学院の研究計画に関して，事前に準備したスライド又はビデオなどを用いて説明してもらい，それに関する質疑応答を行います。また，イメージング科学に関する基礎知識について，口頭試問による学力検査を行います。</p>
	デザイン	<p>【口頭試問】 全員が対象です。受験しないと失格になります。口頭試問の際，現在取り組んでいる研究・制作について（ただし，現在研究・制作を行っていない場合は，これまでに取り組んだ代表的な研究・制作について）記した研究報告書（A4サイズ用紙縦：横書き）を5部持参してください。</p> <p>【専門科目】 専門科目は，共通科目と選択科目の2科目によって構成されています。 ○共通科目：デザイン全般に関わる基礎的な素養を問います。 ○選択科目：デザインに関する展開力を問います。 以下の分野から出題される問題のうち，任意の1問を検査場で選択してください。</p> <p>①インダストリアルデザイン ②構造・材料 ③コミュニケーションデザイン ④人間工学 ⑤デザイン心理学 ⑥環境デザイン ⑦デザイン論・デザイン史</p>

専攻名	コース名	口頭試問及び専門科目
基幹工学	機械工学	<p>【口頭試問】 学力検査の免除を希望する者のみを対象に実施します。口頭試問の結果により学力検査免除が“否”と判定されても、学力検査を受けることができます。</p> <p>【専門科目】 以下の4科目を出題します。出題される全問を解答してください。各科目の出題範囲は、おおむね以下のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・機械力学（制御工学を含む） [質点及び質点系の力学，剛体の力学，解析力学，多自由度系の振動，伝達関数と状態方程式，時間応答と周波数応答，線形フィードバック制御] ・材料力学 [棒の引張・圧縮・ねじり，はりの曲げ，組合せ応力，ひずみエネルギー，座屈] ・熱力学 [第一法則，第二法則，状態量，サイクル，エントロピー] ・流体力学 [ベルヌーイの定理，運動量法則，ポワズイユ流れ，ポテンシャル流れ，管路内の圧力損失，流体の静力学]
	医工学	<p>【口頭試問】 学力検査の免除を希望する者のみを対象に実施します。口頭試問の結果により学力検査免除が“否”と判定されても、学力検査を受けることができます。</p> <p>【専門科目】 微分積分，線形代数，工業数学，力学，電磁気学，回路理論に関する内容から出題します。</p>
	電気電子工学	<p>【口頭試問】 学力検査の免除を希望する者のみを対象に実施します。口頭試問の結果により学力検査免除が“否”と判定されても、学力検査を受けることができます。</p> <p>【専門科目】 おおむね以下の内容を中心に出題します</p> <ul style="list-style-type: none"> ・工学基礎 [線形代数，微積分，質点系の力学，剛体の力学，熱統計力学] ・電磁気学 [静電界，誘電体，電流，静磁界，磁性体，電磁誘導，電磁波] ・回路理論 [正弦波交流，集中定数回路，共振回路，二端子対回路，回路の諸定理，三相回路，過渡現象，分布定数回路]

- (注) 1 外国語（英語）科目は，筆記試験を行わずにTOEIC L&R，TOEFL-PBT，TOEFL-iBTのうち，いずれかのスコアシート（平成28年6月以降に受験したもののみ有効）の提出に置き換えます。なお，TOEIC-IP（Institutional Program），TOEFL-ITP（Institutional Testing Program）等の団体特別受験制度によるもの（成績証明書）及びTOEIC S&Wは利用できません。
- 2 筆記用具以外に使用できるものは，コンパス及び三角定規とします。
- 3 共生応用化学コースの受験者は専門科目を受験する際に電卓を持参してください。四則演算のほかは，べき乗計算，三角関数，逆三角関数，対数関数，指数関数などの初等関数作業計算にのみ限定します。プログラム機能は使用できません。なお，AC電源は利用できません。
- 4 建築学コースの専門科目において，1. 建築史・都市計画，2. 建築計画・建築設計を選択する者は，注意2のほか，定規（目盛り付き定規，又は三角スケールでいずれも30cm以内），色鉛筆（24色程度）を持参してください。それ以外の用具（例：テンプレート，コピック，パステル）は使用できません。
- 5 建築学コースの志望する指導教員が指定する科目は，志望する指導教員に問合せてください。
- 6 機械工学コースの受験者は専門科目を受験する際に電卓を持参してください。四則演算のほかは，べき乗計算，三角関数，逆三角関数，対数関数，指数関数などの初等関数作業計算にのみ限定します。プログラム機能は使用できません。なお，AC電源は利用できません。

(4) 配点

コース名	7/22 口頭試問 (学力検査免除)	外国語 (英語) (注)	専門科目	面接	合計
情報科学	100点 (可・否)	100点	300点		500点
リモート センシング		100点	【口頭による】 200点		300点
都市環境 システム	(可・否)	100点	300点	100点	500点
物質科学	(可・否)	100点	300点		400点
共生応用化学	(可・否)	100点	400点		500点
建築学	(可・否)	100点	300点		400点
イメージング 科学		100点	【口頭による】 200点		300点
デザイン	(可・否)	100点	300点		400点
機械工学	(可・否)	100点	400点	採点せず	500点
医工学	(可・否)	100点	200点	100点	400点
電気電子工学	(可・否)	100点	500点		600点

(注) 外国語(英語)のTOEIC L&R, TOEFLのスコアは以下の方法により換算します。

①TOEFL-PBT, TOEFL-iBTのスコアについては、以下の換算式・換算表に基づき、TOEICの点数に換算した後、各コースの配点を基準に再換算します。

$$\text{TOEIC L\&R} = ((\text{TOEFL-PBT}) - 296) \div 0.348$$

なお、TOEFL-PBTとTOEFL-iBTの得点換算は、本学府のホームページに掲載されている得点換算表に基づくものとします。

②TOEIC L&RのOfficial Score Certificate (公式認定証)は、各コースの配点を基準に換算します。

(5) 学力検査等の場所

千葉大学西千葉キャンパスで行います。詳細は、注意事項掲示で確認してください。

5 注意事項

- (1) 口頭試問に必要な事項を平成30年7月20日(金)10時に工学部掲示板に掲示します。
- (2) 学力検査に必要な事項を平成30年8月15日(水)10時に工学部掲示板に掲示します。
- (3) 検査当日は、受験票を必ず持参・携帯してください。
- (4) 検査当日、最寄りの駅から検査場周辺にかけて合否電報等の勧誘や物品の販売等をしていることがあります。これらの行為は本学とは一切関係ありませんので、不当な料金を請求される等のトラブルに巻き込まれないよう充分注意してください。そのような事故が生じても本学は一切責任を負いません。

6 身体等に障害のある入学志願者の事前相談

身体等に障害があり、受験上（及び修学上）特別な配慮を必要とする場合は、出願に先立ち、次により事前相談の申請を行ってください。

(1) 提出書類

- ① 事前相談申請書（用紙は、理工系事務部工学部大学院学務グループに請求してください。）
- ② 医師の診断書（障害の程度及び必要とする具体的な措置等を記載したもの）

(2) 事前相談の締切日

平成30年5月18日（金）17時まで

(3) 申請書請求及び書類提出先

〒263-8522 千葉市稲毛区弥生町1-33
千葉大学理工系事務部工学部大学院学務グループ
電話：043（290）3885
Eメール：kougaku-daigakuin@office.chiba-u.jp

(4) 相談内容の検討

提出された書類に基づき、本学関係者で検討を行います。ただし、検討の過程において、本人、保護者又は出身大学関係者へ照会する場合があります。

7 合格者発表

平成30年8月31日（金）14時に工学部掲示板に掲示します。

合格者には合格発表後速やかに合格通知書及び関係書類を簡易書留郵便で送付します。

なお、結果についての電話やEメールによる問合せには一切お答えできません。

8 入学手続

(1) 入学手続日

平成31年4月入学の場合：平成31年3月18日（月）・19日（火）

（入学手続書類は、2月下旬頃に簡易書留郵便で送付します。）

平成30年10月入学の場合：平成30年9月13日（木）・14日（金）

（入学手続書類は、合格通知書とともに簡易書留郵便で送付します。）

（注）1 入学手続には、「受験票」又は「合格通知書」の提示が必要ですので大切に保管してください。

2 上記期間内に入学手続を完了しないと、入学を辞退したものとみなされます。

(2) 入学時の必要経費等

■入学料 282,000円

■授業料 半期267,900円 年額535,800円

（注）1 平成31年4月入学者の前期分授業料は5月に、平成30年10月入学者の後期分授業料は11月に口座引落により納入していただきます。翌期以降の授業料については、前期分授業料は4月、後期分授業料は10月が口座引落の月となります。口座引落手続についての詳細は、入学手続の際に改めてお知らせします。

2 授業料等の改定が行われた場合には、改定時から新授業料等が適用されます。

3 入学料及び授業料が免除される制度があります。

詳細は、千葉大学ホームページ

<http://www.chiba-u.jp/campus-life/payment/exemption.html> をご覧ください。

入学料及び授業料免除に関する問合せ先

学務部学生支援課 電話：043（290）2178

- 学生保健互助会費 4,000円（2年分）
全員加入（郵便局又はゆうちょ銀行で払込）
疾病負傷の際に相互に救済し、進んで健康保持に寄与することを目的としております。
詳細は、学生保健互助会へ問合せてください。
電話：043（290）2220 Eメール：def2219@office.chiba-u.jp
- 学生教育研究災害傷害保険料 2,430円（2年分・付帯賠償責任保険を含む）
全員加入（郵便局又はゆうちょ銀行で払込）
正課中、学校行事中、課外活動中、通学中における傷害事故に対して補償するものです。
また、他人にケガをさせたり、他人の財物を損壊した場合の補償も含まれます。保険料の改定が行われた場合には、改定時から新保険料が適用されます。
詳細は、学務部学生支援課へ問合せてください。
電話：043（290）2162 Eメール：ddc2162@office.chiba-u.jp

9 修了要件

本学府博士前期課程の標準修業年限は2年です。修了要件は2年以上在学し、本学府で定めた単位を30単位以上修得し、修士論文又は特定の課題についての研究の成果（修士制作等）の審査及び最終試験に合格することが条件となります。

10 早期修了について

在学中、優れた業績をあげた者については、1年間で修了できます。

11 昼夜開講制について

本学府博士前期課程では、教育上特別の必要があると認めるときは、夜間その他の時間又は適切な時期に講義を聴講し、研究を行うことができます。

希望者は、事前に志望する指導教員に照会してください。

また、その旨入学願書に記入してください。

12 長期履修学生制度について

職業を有している等の社会人学生で、1年間又は1学期間に修得可能な単位数や研究指導を受け時間が制限されるため、本学府の標準修業年限（博士前期課程は2年間）を超えて在学しなければ課程を修了することができないと考える者に対して、申請に基づき、大学が審査し、最長4年間の修業年限で在学し、計画的に課程を修了することにより学位の取得を認める制度です。

なお、長期履修学生として認められた期間の授業料は、標準修業年限の2年間（4学期）の総額を在学学期で除した額を分割して支払うことになります。

本制度を希望する者は、あらかじめ志望する指導教員に照会してください。

また、その旨入学願書に記入してください。

13 成績の本人開示について

本試験に関する個人成績を、受験者本人からの申込に基づき開示します。

なお、個人情報の保護のため、代理人による申込はできません。

(1) 成績開示対象者：本試験を受験して不合格となった者

(2) 申込受付期間：平成30年9月3日（月）から平成30年9月28日（金）まで（必着）

また、申込の際には受験票が必要となりますので、大切に保管しておいてください。

詳しくは、理工系事務部工学部大学院学務グループに問合せってください。

14 特別プログラムについて

基幹工学専攻機械工学コース，医工学コース及び電気電子工学コースでは，千葉大学と上海交通大学の国際共同教育研究プログラムがあります。プログラムについての詳細はホームページ (<http://icrc.chiba-u.jp/>) で確認してください。

※本プログラムは，一般選抜入学試験合格者を対象にしたプログラムです。

15 出願資格の認定手続について

出願資格（9），（10），（11）による志願者は，次の手続を行ってください。

本学府が審査の上，決定します。

志願者は，出願前にあらかじめ理工系事務部工学部大学院学務グループへ問合せってください。

（1）提出書類

以下の表の該当する出願書類にある○印の書類を全て提出してください。

本学所定用紙 C D は，本学府のホームページからダウンロードして使用することも可能です。

提出書類	注意事項等	出願資格		
		(9)	(10)	(11)
入学試験出願資格認定申請書	本学所定の用紙 <input type="checkbox"/> D に記入してください。	○	○	○
成績証明書	最終出身学校長又は学部長が作成したもの。	○	○	○
修了（卒業）証明書又は 修了（卒業）見込み証明書	最終出身学校長又は学部長が作成したもの。	△	○	○
推薦書	<ul style="list-style-type: none"> ●出願資格（9）又は（10）による志願者 最終出身学校長又は学部長が作成したもの。様式は任意とします。 ●出願資格（11）による志願者 有職者の場合，所属の長又は指導的立場にある者が作成したものが望ましい。その他の場合は，自己推薦書でもよい。様式は任意とします。 	○	○	○
出身大学（学部）履修規程	卒業に必要な授業科目・単位数が明記されたもの。	○	○	△
外国人志願者は，上記提出書類のほか下記の書類を提出してください。				
履歴書	本学所定の用紙 <input type="checkbox"/> C に記入してください。	○	○	○
住民票の写し	<ul style="list-style-type: none"> ●日本国内居住の志願者 市区町村発行のもの（在留資格又は在留区分，在留期間，国籍・地域が記載されたもの）。コピーは不可。 ●海外在住の志願者 パスポートのコピーを提出してください。パスポートのコピーは，本人の氏名，生年月日，性別を表示する部分及び日本国査証があればその部分とします。 	○	○	○

（2）提出期間

平成30年5月16日（水）から平成30年5月18日（金）まで（必着）

(3) 提出方法

受付時間：9時から17時まで

受付場所：千葉大学工学部11号棟 1階 理工系事務部工学部大学院学務グループ

送付先 〒263-8522 千葉市稲毛区弥生町1-33

千葉大学理工系事務部工学部大学院学務グループ

※提出書類を郵送する場合は、封筒の表に「出願資格認定申請在中」と朱書きの上、書留郵便で送付してください。（日本国外から出願する場合はEMSで送付してください。）

書留郵便又はEMSで提出する場合も平成30年5月18日(金)17時までに必着とします。

また、書類が不備の場合は受理できないことがあります。日本国外から直接送付する場合は、あらかじめ理工系事務部工学部大学院学務グループへ連絡してください。

(4) 結果通知

認定の結果は、本人宛通知します。

(5) 出願手続

出願資格を有すると認められた場合、願書受付期間に出願してください。その際、出願資格認定申請時に提出した書類については、改めて提出する必要はありません。

(6) 入学者選抜

① 出願資格を有すると認められた志願者の選抜は、すべて一般志願者と同様に行います。

② 出願資格(9)、(10)で受験して合格した場合は、最終判定を行いますので、次の書類を理工系事務部工学部大学院学務グループに提出してください。

提出された書類に基づき合否の最終判定を行います。判定の結果、合格を取り消す場合もあります。

出願資格(9)：成績証明書(大学までに修得したすべての科目・単位を記載したもの)

出願資格(10)：修了証明書及び成績証明書(修了時のもの)

③ 提出期日

平成31年4月入学の場合：平成31年2月20日(水)

平成30年10月入学の場合：平成30年9月5日(水)

④ 最終判定の結果発表

平成31年4月入学の場合：平成31年3月8日(金)14時(予定)

平成30年10月入学の場合：平成30年9月11日(火)14時(予定)

16 教員の教育研究領域及び内容

注 ○は平成33年3月31日定年退職となる教員である。Faculty members with mark ○ will retire on March 31st, 2021.

◎は平成32年3月31日定年退職となる教員である。Faculty members with mark ◎ will retire on March 31st, 2020.

【数学情報科学専攻】 Division of Mathematics and Informatics

コース Department	職名 Title	氏名 Name	専門分野・キーワード Keywords in Research Field
Applied and Cognitive Informatics 情報科学	教授	大澤 範高 Noritaka OSAWA	システムソフトウェア, 並列分散協調システム, 情報可視化, ヒューマンコンピュータインタラクション System software, Parallel and distributed cooperative systems, Information visualization, Human computer interaction
	教授	川本 一彦 Kazuhiko KAWAMOTO	コンピュータビジョン, 画像処理, 統計的信号処理 Computer Vision, Image Processing, Statistical Signal Processing
	教授	黒岩 眞吾 Shingo KUROIWA	音声認識, 話者認識, 音声信号処理, 自然言語処理, 感性情報処理 Speech Recognition, Speaker Recognition, Speech Signal Processing, Natural Language Processing, Affective Computing
	教授	須鎗 弘樹 Hiroki SUYARI	情報理論, 複雑系, 情報数理, 複雑ネットワーク, 非線形工学 Information Theory, Complex Systems, Complex Networks
	教授	関屋 大雄 Hiroo SEKIYA	センサネットワーク, 無線通信方式, 無線電力伝送, 高周波数増幅器 Sensor networks, Wireless communication systems, Wireless power transfer, High frequency power amplifier
	教授	眞鍋 佳嗣 Yoshitsugu MANABE	画像計測, コンピュータビジョン・グラフィックス, 複合現実感, バーチャルリアリティ, デジタルアーカイブ Image Sensing, Computer Vision/Graphics, Mixed Reality, Virtual Reality, Digital Archives
	教授	今泉 貴史 Takashi IMAIZUMI (統合情報センター)	コンピュータネットワーク, セキュリティ, ネットワークアプリケーション, ソフトウェア工学 Computer Network, Internet Security, Network Application, Software Engineering
	教授	井宮 淳 Atsushi IMIYA (統合情報センター)	ロボット工学, 人工知能, 大規模高性能数値計算 Robotics, Artificial intelligence, Large-scale high-performance computation for numerical sciences
	教授	全 へい東 Heitoh ZEN (統合情報センター)	画像処理, コンピュータビジョン, 機械学習, 自然言語処理 Image Processing, Computer Vision, Machine Learning, Natural Language Processing
	准教授	岸本 渡 Wataru KISHIMOTO	暗号理論, グラフ理論, フローネットワーク, 離散数学 Cryptography, Graph Theory, Flow Network, Discrete Mathematics
	准教授	北神 正人 Masato KITAKAMI	応用符号理論, ディペンダブルシステム, 高信頼データ圧縮, 高信頼ネットワーク・並列計算機 Coding Theory and Its Applications, Dependable Computing System, Dependable Data Compression, Dependable Network and Parallel System
准教授	難波 一輝 Kazuteru NAMBA	ディペンダブルコンピュータシステム, フォールトトレラントハードウェア, テスト容易化設計 dependable computing system, fault-tolerant hardware, design for test	

コース Department	職名 Title	氏名 Name	専門分野・キーワード Keywords in Research Field
Applied and Cognitive Informatics 情報科学	准教授	堀内 靖雄 Yasuo HORIUCHI	音楽情報処理, 音声言語処理, 福祉情報工学, 人工知能 Music Information Processing, Speech Processing, Welfare Information Technology, Artificial Intelligence
	准教授	石山 智明 Tomoaki ISHIYAMA (統合情報センター)	大規模高性能数値計算, 計算科学, 宇宙物理学 high-performance computing, computational science, astrophysics
	准教授	小室 信喜 Nobuyoshi KOMURO (統合情報センター)	無線通信, アドホックネットワーク, センサネットワーク Wireless communication, Ad-hoc networks, Sensor networks
	准教授	白木 厚司 Atsushi SHIRAKI (統合情報センター)	表示技術, 可視化技術, 教育工学 Display Technology, Visualization Technology, Educational Technology
	准教授	藤原 祐一郎 Yuichiro FUJIWARA	組合せ論, 情報理論, 符号理論, 量子情報 Combinatorics, information theory, coding theory, quantum information

【地球環境科学専攻】 Division of Earth and Environmental Sciences

コース Department	職名 Title	氏名 Name	専門分野・キーワード Keywords in Research Field
Environmental Remote Sensing リモートセンシング	教授	◎久世 宏明※ Hiroaki KUZE	リモートセンシング, 大気情報解析, 大気環境計測, 人工衛星画像解析, 光学計測手法の開発 Remote sensing, Measurement and analysis of the atmosphere, Analysis of satellite remote sensing data, Development of optical sensors
	教授	近藤 昭彦※ Akihiko KONDOH	水文学, 自然地理学, RS と GIS による環境モデリング Hydrology, Physical Geography, Environmental Modeling by RS and GIS
	教授	J.T.スリスマンティヨ※ J.T.SRI SUMANTYO	マイクロ波リモートセンシング, 合成開口レーダ, 電波工学, レーダ画像信号処理, 画像情報解析, 小型衛星 Microwave Remote Sensing, Synthetic Aperture Radar, Electromagnetic Waves Engineering, Radar Image Signal Processing, Image Information Analysis, Small Satellite
	教授	市井 和仁※ Kazuhito ICHII	陸域生態系, 気候変動, 炭素循環, 数値モデル, 機械学習 Terrestrial Biosphere, Climate Change, Carbon Cycle, Numerical Modeling, Machine Learning
	准教授	本多 嘉明※ Yoshiaki HONDA	環境リモートセンシング, 植生リモートセンシング, バイオマス計測, 衛星地上検証, 現地調査手法の開発 Environmental Remote Sensing, Vegetation Remote Sensing, Measurement of Biomass, Validation of Satellite Data, Development of Ground Truth
	准教授	本郷 千春※ Chiharu HONGO	食料生産生態系診断リモートセンシング, 空間情報実利用研究 Environmental Sciences and Food Production by Remote Sensing, Implementation of Spatial Information
	准教授	樋口 篤志※ Atsushi HIGUCHI	水文学, 衛星気候学, 大気陸面相互作用 Hydrology, Satellite Climatology, Land-Atmosphere Interactions
	准教授	入江 仁士※ Hitoshi IRIE	大気環境学, 気象学, 衛星・地上リモセンの融合, 国際地上観測網 Atmospheric environment, Meteorology, Synergistic use of space- and ground-based remote sensing, International ground-based observation network
	准教授	齋藤 尚子※ Naoko SAITOH	大気化学, 衛星リモートセンシング Atmospheric Chemistry, Satellite Remote Sensing
講師	梶原 康司※ Koji KAJIWARA	植生リモートセンシング情報, 植生の反射特性計測, 全球時系列, 衛星データ, 地上検証データベース Vegetation Remote Sensing, Measurement of Vegetation Reflectance Feature, Global Time-series Satellite Data, Database for Ground Validation Data	

コース Department	職名 Title	氏名 Name	専門分野・キーワード Keywords in Research Field
Urban Environment Systems 都市環境システム	教授	◎小林 秀樹 Hideki KOBAYASHI	住宅・住環境計画, コミュニティデザイン, 住宅政策, まちづくり, 不動産制度, 建築計画 Housing Environment Planning and Design, Housing Policy, Community Design, Urban Renewal, Real Estate System, Architectural Planning
	教授	村木 美貴 Miki MURAKI	都市計画, サステイナブルデベロップメント, PPP, エリアマネジメント Town Planning, Sustainable development, Public-private-partnerships, Area management
	准教授	森永 良丙 Ryohei MORINAGA	建築計画, 都市居住計画, コミュニティデザイン, 市民参加型計画, 住まい・まちづくり Community design, User participation, Urban housing, Process design, Architectural planning
	准教授	豊川 斎赫 Saikaku TOYOKAWA	都市デザイン, 公共施設デザイン, 都市建築史, 防災まちづくり, 世界遺産 Urban Design, Public Facility Design, History of Architecture and City, Urban Planning for disaster prevention, World Heritage
	助教	郭 東潤 Dongyun KWAK	都市計画・デザイン, 都市環境デザイン, 地域活性化, 国際まちづくり学, 住民参加論, 地産地消型都市づくり Urban Design and Management, Urban Environmental Design, Townscape Planning, Theory of Participation, Community Planning and Design
	助教	丁 志映 Jiyoung JUNG	居住環境デザイン, 住民参加型住まい・まちづくり, サステイナブル・コミュニティデザイン, 都市建築の再生, 住宅政策 Residential environment design, Residents participation housing & urban planning, Sustainable & community design, Renaissance of urban building, Housing policy
	教授	岡野 創 Hajime OKANO	地盤・構造物の動的相互作用, 確率論, システム同定, 性能設計法, 鉄筋コンクリート構造 Soil-Structure Interaction, Probabilistic Theory, System Identification, Performance Based Design, Reinforced Concrete Structure
	准教授	近藤 吾郎 Goro KONDO	コンクリート工学, 建設材料, 鉄筋コンクリート構造, 耐震構造設計 Concrete engineering, Structural materials, Reinforced concrete structures, Aseismic structural design
	准教授	丸山 喜久 Yoshihisa MARUYAMA	都市防災, リアルタイム地震工学, 津波数値シミュレーション, 災害時の道路交通シミュレーション urban disaster mitigation, real-time earthquake engineering, numerical simulation of tsunami propagation, traffic simulation during a natural disaster
	准教授	関口 徹 Toru SEKIGUCHI	地盤震動, 液状化, 建築基礎, 交通振動 Seismic ground motion, Liquefaction, Building foundation, Traffic vibration
助教	劉 ウェン Wen LIU	リモートセンシング, GIS, 自然災害, 3次元都市モデル, 被害把握 Remote sensing, Geographic information systems, Natural disaster, 3D urban model, Damage assessment	
教授	松野 泰也 Yasunari MATSUNO	リサイクル工学, マテリアルフロー分析, ライフサイクルアセスメント, システムダイナミクス, エネルギー消費最適化 Recycling Engineering, Material Flow Analysis, Life Cycle Assessment, System Dynamics, Optimization of energy consumption	

コース Department	職名 Title	氏名 Name	専門分野・キーワード Keywords in Research Field
Urban Environment Systems 都市環境システム	教授	小倉 裕直 Hironao OGURA	エネルギー有効利用システム, 省エネルギー, 化学蓄熱, ケミカルヒートポンプ, 環境エネルギー工学, 化学工学 Effective Energy Utilization, Energy Saving, Chemical Heat Pump, Chemical Heat Storage, Environmental Energy Engineering, Chemical Engineering
	准教授	和嶋 隆昌 Takaaki WAJIMA	化学変換プロセス, 廃棄物有効利用, 環境浄化材, 資源回収, 鉱物処理 Chemical Conversion, Waste Utilization, Environmental Purification Material, Resource Recovery, Mineral Processing
	准教授	劉 醇一 Junichi RYU	エネルギーキャリア, 化学蓄熱, 省エネルギー, 原子力化学工学, 環境触媒化学 Energy Carrier, Thermochemical Energy Storage, Energy Conservation, Nuclear Chemical Engineering, Environmental Catalysis
	助教	廣瀬 裕二 Yuji HIROSE	高分子多成分系, 微細構造, プラスチックリサイクル, 微粒子分散系, レオロジーコントロール Polymer Alloy, Morphology, Plastic Recycling, Particle Suspension, Rheology Control
	教授	須貝 康雄 Yasuo SUGAI	システム工学, 大規模ネットワークの解析・設計, 最適化学, 複雑ネットワーク, シミュレーション Systems Engineering, Analysis and Design of Large Scale Networks, Optimization Engineering, Complex Networks, Simulation
	教授	塩田 茂雄 Shigeo SHIODA	通信システム, IoT技術, オペレーションズ・リサーチ, 性能評価, 確率論 Telecommunication Systems, IoT, Operations Research, Performance Evaluation, Probability Theory
	教授	荒井 幸代 Sachiyo ARAI	分散人工知能, マルチエージェント強化学習, 交通最適化(自動運転, 鉄道運行計画), 知的エネルギーマネジメント Distributed Artificial Intelligence, Multiagent Reinforcement learning, Transportation Optimization (Automated Driving, Railway diagram programming), Smart Energy Management
	准教授	吉村 博幸 Hiroyuki YOSHIMURA	光工学, 光情報処理システム, 情報セキュリティ, 暗号, 信号・画像処理, バイオメトリクス, 電磁波工学 Optical Engineering, Optical Information Processing System, Information Security, Cryptography, Signal & Image Processing, Biometrics, Electromagnetic Wave Engineering
	准教授	檜垣 泰彦 Yasuhiko HIGAKI (アカデミック・リンク・センター)	情報システム学, Web基盤応用, システム構築, ソフトウェア開発手法 Information systems, Web-based application, system integration, software development method

※環境リモートセンシング研究センター所属

Those faculty members with mark ※ belong to Center for Environmental Remote Sensing Chiba University.

【先進理化学専攻】 Division of Advanced Sciences and Engineering

コース Department	職名 Title	氏名 Name	専門分野・キーワード Keywords in Research Field
Materials Science 物質科学	教授	石井 久夫 Hisao ISHII (先進科学センター)	有機半導体, 界面電子構造, 光電子分光, デバイス物理, 有機エレクトロニクス Organic Semiconductor, Interfacial Electronic Structure, Photoelectron Spectroscopy, Device Physics, Organic Electronics
	教授	尾松 孝茂 Takashige OMATSU	レーザー工学, 量子エレクトロニクス, 非線形光学, 特異点光学, 光圧科学 Laser Physics, Quantum Electronics, Nonlinear Optics, Singular Optics, Optomechanics
	教授	P. クリュージャー Peter KRÜGER	表面と界面物理学, 第一原理電子構造計算, X線吸収と光電子スペクトルの理論 Physics of surfaces and interfaces, First principles electronic structure calculations, Theory of x-ray absorption and photoelectron spectroscopy
	教授	小林 範久 Norihiisa KOBAYASHI	像形成機能材料, 光電機能高分子, 記録・表示材料, 電子ペーパー, エネルギー材料 Photoelectronic Polymers, Functional Materials for Display, Electronic Paper, Imaging & Energy System
	教授	坂本 一之 Kazuyuki SAKAMOTO	表面物理, 量子ナノ物性, 原子層物質, トポロジカル物質, 低次元物性, 光電子分光, 走査トンネル顕微鏡 Surface physics, quantum-nano-physics, atomic-layer materials, topological materials, low-dimensional physics, photoelectron spectroscopy, scanning tunneling microscopy
	教授	高原 茂 Shigeru TAKAHARA	光機能分子材料, フォトリソグラフィ材料, 光開始反応, 有機光化学, 超分子光化学 Photofunctional Molecular Materials, Functional Materials for Photolithography, Photoinitiation Reaction, Organic Photochemistry, Supramolecular Photochemistry
	教授	星野 勝義 Katsuyoshi HOSHINO	超分子組織体, 電気化学表示素子, 導電性ポリマー, 摩擦帯電現象, 空中窒素固定 Supramolecular structures, Electrochromic displays, Conducting polymers, Triboelectrification, Atmospheric dinitrogen fixation
	教授	吉田 弘幸 Hiroyuki YOSHIDA	有機半導体, 光電子分光, 低エネルギー逆光電子分光法, 有機エレクトロニクス, 有機薄膜構造解析 Organic Semiconductors, Photoelectron Spectroscopy, Low Energy Inverse, Photoemission, Organic Electronics, Structural Analysis of Organic Thin Films
	准教授	青木 伸之 Nobuyuki AOKI	量子輸送現象, 二次元層状物質, 走査プローブ顕微鏡法, 半導体微細加工技術, 低温物性 Quantum Transport, 2-d Materials, Scanning Probe Microscopy, Semiconductor Fabrication Process, Low Temperature Condensed Matter
	准教授	大川 祐輔 Yusuke OKAWA	情報変換材料, 電気化学, 画像マテリアル, ナノマテリアル, ソフトマテリアル Information Transducing Materials, Electrochemistry, Imaging Materials, Nanomaterials, Soft materials
	准教授	大須賀 敏明 Toshiaki OSUGA (フロンティア工学センター)	テラヘルツ結晶振動, 界面動電現象, 分子標識, 細胞保存剤 Terahertz crystal vibration, Surface electrokinetic phenomena, Molecular labeling, Cryoprotectant agent
	准教授	奥平 幸司 Koji OKUDAIRA	有機薄膜物性, 内殻励起, 電子分光, 放射光, 表面物性 organic thin film, inner-shell excitation, electron spectroscopy, synchrotron radiation, surface physics
准教授	椎名 達雄 Tatsuo SHIINA	散乱光学, 光計測, 光波センシング, 光エレクトロニクス, 応用光学 Light Scattering, Optical Measurement, Optical Sensing, Opto-electronics, Application of Optical Engineering	

コース Department	職名 Title	氏名 Name	専門分野・キーワード Keywords in Research Field
Materials Science 物質科学	准教授	柴 史之 Fumiyuki SHIBA	無機材料合成, 微粒子・ナノ粒子, コロイド化学, 液相反応, 微粒子生成機構論 Inorganic Materials Synthesis, Nano- and Fine-Particles, Colloid Chemistry, Liquid Phase Reactions, Formation Mechanisms of Particulate Materials
	准教授	中村 一希 Kazuki NAKAMURA	光化学, 発光性希土類錯体, 高分子材料科学, エポキシ樹脂成型材料 Photochemistry, Luminescent Lanthanide complex, Polymer materials science, Epoxy resin molding material
	准教授	宮川 信一 Nobukazu MIYAGAWA	光機能性材料, フォトクロミック色素, 光開始剤・増感色素, 感光性樹脂(フォトポリマー), 有機光化学 Advanced Photo-functional Materials, Photochromic Dye, Photo-initiator and Sensitizing Dye, Photopolymer, Organic Photochemistry
	准教授	宮本 克彦 Katsuhiko MIYAMOTO	非線形光学, テラフォトンクス, 量子エレクトロニクス Nonlinear Optics, Tera-photonics, Quantum Electronics
	准教授	山田 豊和 Toyokazu YAMADA	走査トンネル顕微鏡, 原子・分子マニピュレーション, スピントロニクス磁気物質, トポロジカル超伝導物質, 分子スピントロニクス, グラフェン分子炭素材料, 1個の生命分子構造解明による創薬 Scanning tunneling microscopy, Atom/molecule manipulation, Spintronicsmagnetic materials, Topological superconductor, Molecular spintronics, Graphene molecular carbon materials, Single life molecule structure analysis for drug discovery
	准教授	山本 和貴 Kazunuki YAMAMOTO (アカデミック・リンク・センター)	ナノ材料, 輸送特性, ナノ加工, 自己組織化構造, 超伝導デバイス Nanomaterial, Transport property, Nanofabrication, Self-organized structure, Superconducting Device
	講師	○松末 俊夫 Toshio MATSUSUE	半導体ナノ構造, オプトエレクトロニクス, 超高速光学特性, 光非線形デバイス, スピントロニクス, 表面弾性波 Semiconductor nanostructures, Optoelectronics, Ultrafast optical phenomena, Nonlinear optical devices, Spintronics, Surface acoustic wave
	助教	田中 有弥 Yuya TANAKA (先進科学センター)	有機エレクトロニクス, 有機半導体材料, デバイス物理, 有機発光ダイオード, 有機電界効果トランジスタ Organic electronics, Organic semiconductor materials, Device physics, Organic light-emitting diodes, Organic field-effect transistors
助教	坂東 弘之 Hiroyuki BANDO	半導体物性, 半導体ナノ構造, 超高速光学特性, 光非線形デバイス, 結晶成長, MBE Semiconductor physics, Semiconductor nanostructures, Ultrafast optical phenomena, Nonlinear optical devices, Crystal growth, MBE	
Applied Chemistry and Biotechnology 共生応用化学	教授	関 実 Minoru SEKI	化学工学, 反応工学, マイクロ・ナノ化学, マイクロ流体システム, バイオチップ, バイオリアクター, 生体触媒, 細胞培養 Chemical Engineering, Reaction Engineering, Micro/Nano Chemistry, Microfluidic Systems, Biochip, Bioreactor, Biocatalyst, Cell Culture
	教授	岸川 圭希 Keiki KISHIKAWA	液晶, ソフトマテリアル, 超分子, 超構造, ナノ機能材料 Liquid Crystals, Soft Materials, Supramolecules, Superstructures, Nano-Functional Materials
	教授	串田 正人 Masahito KUSHIDA (国際教養学部)	有機エレクトロニクス, ナノバイオサイエンス, 生体親和性材料の物性工学, 近接場光学 Organic Electronics, Nano Bioscience, Materials Science and Engineering of Biocompatibility, Near-Field Optics

コース Department	職名 Title	氏名 Name	専門分野・キーワード Keywords in Research Field
Applied Chemistry and Biotechnology 共生応用化学	准教授	笹沼 裕二 Yuji SASANUMA	高分子物理化学, 統計力学, 量子化学, NMR, 構造-物性相関, 分子設計, 弱い相互作用 Polymer Physical Chemistry, Statistical Mechanics, Quantum Chemistry, NMR, Structure-Property Relationship, Molecular Design, Weak Interaction
	准教授	谷口 竜王 Tatsuo TANIGUCHI	高分子化学, 界面化学, コロイド化学, 光化学 Polymer Chemistry, Interfacial Chemistry, Colloidal Chemistry, Photochemistry
	准教授	梅野 太輔 Daisuke UMENO	分子進化工学, 遺伝子変異工学, 合成生物学, メタボリックエンジニアリング Directed Evolution, Mutation Research, Synthetic Biology, Metabolic Engineering
	准教授	山田 真澄 Masumi YAMADA	マイクロ流体工学, 微細加工, 生物化学工学, バイオマテリアル合成, 生体組織工学 Microfluidics, Microfabrication, Biochemical Engineering, Biomaterial Synthesis, Tissue Engineering
	准教授	桑折 道済 Michinari KOHRI	高分子化学, 機能材料化学, コロイド界面化学, バイオミメティクス Polymer Chemistry, Functional Material Chemistry, Colloid and Surface Chemistry, Biomimetics
	教授	坂本 昌巳 Masami SAKAMOTO	有機合成化学, 有機光化学, 結晶工学, 不斉反応, 複素環化学, 分子認識 Organic Synthetic Chemistry, Organic Photochemistry, Crystal Engineering, Asymmetric Synthesis, Heterocyclic Chemistry, Molecular Recognition
	教授	唐津 孝 Takashi KARATSU	光化学, 有機ケイ素化学, 蛍光-りん光材料, 有機エレクトロルミネッセンス, フォトクロミック材料, 光重合開始剤 Photochemistry, Organosilane Chemistry, Fluorescent and Phosphorescent Materials, Organic Electroluminescence, Photochromic Materials, Photochemical Initiators
	教授	赤染 元浩 Motohiro AKAZOME	有機合成化学, 超分子化学, 機能性分子, 結晶工学, 分子認識 Organic Synthesis, Supramolecular Chemistry, Functionalized Molecule, Crystal Engineering, Molecular Recognition
	准教授	三野 孝 Takashi MINO	有機合成化学, 有機金属化学, 遷移金属触媒, 不斉合成 Organic Synthesis, Organometallic Chemistry, Transition Metal Catalyst, Asymmetric Synthesis
	准教授	松本 祥治 Shoji MATSUMOTO	有機合成化学, 機能性材料, ヘテロ原子化学, ヨウ素化学, 有機 π 電子系化学 Organic Synthetic Chemistry, Functional Materials, Heteroatom Chemistry, Iodine Chemistry, Organic π -Electron Chemistry
	教授	矢貝 史樹 Shiki YAGAI (グローバル・ロミネット研究基幹)	超分子化学, 分子集合, 自己組織化, 機能性色素, ナノマテリアル, 生体模倣化学 Supramolecular Chemistry, Molecular Self-Assembly, Self-Organization, Functional Dye, Nanomaterials, Biomimetic Chemistry
	教授	町田 基 Motoi MACHIDA (総合安全衛生管理機構)	汚染物質, 重金属, 陽イオン, 陰イオン, 吸着除去, 活性炭, 表面改質, 細孔構造, 水環境, 水質浄化 Pollutants, Heavy Metals, Cation, Anion, Adsorptive Removal, Activated Carbons, Surface Modification, Pore Structure, Water Environment, Water Purification
	教授	藤浪 眞紀 Masanori FUJINAMI	分析化学, 機器分析, 表面科学, 放射線化学, 陽電子消滅法, レーザー分光法 Analytical Chemistry, Surface Science, Analytical Instrumentation, Radiation Chemistry, Positron Annihilation, Laser Spectroscopy
准教授	西山 伸 Shin NISHIYAMA	無機材料化学, 酸化物半導体, 結晶及び非晶質の構造解析, 負の熱膨脹 Inorganic Chemistry, Oxide Semiconductor, Structure Analysis of Crystal and Amorphous Materials, Negative Thermal Expansion	

コース Department	職名 Title	氏名 Name	専門分野・キーワード Keywords in Research Field
Applied Chemistry and Biotechnology 共生応用化学	教授	上川 直文 Naofumi UEKAWA	材料化学, セラミックス, ナノ粒子, 表面・界面化学, 電子材料, ソフト溶液プロセス Material Chemistry, Ceramics, Nanoparticle, Surface and Boundary Chemistry, Electric Material, Soft Solution Process
	准教授	小島 隆 Takashi KOJIMA	無機合成化学, 無機材料化学, ナノ粒子, セラミックス複合体 Inorganic Synthesis Chemistry, Inorganic Material Chemistry, Nanoparticle, Ceramic Composite
	准教授	大窪 貴洋 Takahiro OHKUBO	核磁気共鳴, 第一原理分子動力学計算, アモルファス材料, 固体電解質 Nuclear Magnetic Resonance, Ab initio Molecular Dynamics, Amorphous Materials, Solid State Electrolyte
	助教	天野 佳正 Yoshimasa AMANO	水環境, 環境化学, 富栄養化, アオコ, 水質浄化, 吸着 Water Environment, Environmental Chemistry, Eutrophication, Algal Blooms, Water Purification, Adsorption
	特任助教	CHIARI LUCA キアリ ルカ	分析化学, 陽電子消滅法, レーザー分光法 Analytical Chemistry, Positron Annihilation, Laser Spectroscopy
	教授	○島津 省吾 Shogo SHIMAZU	触媒化学, 錯体化学, 分子認識, 層状化合物, イオン交換反応, ナノ構造触媒, 合金触媒 Chemistry of Catalysis, Metal Complex Chemistry, Molecular Recognition, Interlayer Compounds, Ion Exchange Reaction, Nano-Structured Catalysts, Alloy Catalysts
	教授	佐藤 智司 Satoshi SATO	資源変換プロセス, 触媒化学, 多孔質材料, ポリオール, 脱水反応 Catalytic Conversion of Chemicals, Catalytic Chemistry, Porous Materials, Polyols, Dehydration
	教授	星 永宏 Nagahiro HOSHI	表面電気化学, 燃料電池, 構造規整表面, 構造規整ナノ微粒子, プローブ顕微鏡, 表面分光 Surface Electrochemistry, Fuel Cell, Well-defined Surface, Shape-controlled Nanoparticles, Probe Microscopy, Vibrational Spectroscopy
	教授	一國 伸之 Nobuyuki ICHIKUNI	触媒化学, 表面科学, X線吸収分光法, 光触媒, 炭化物触媒, クラスター化学 Chemistry of Catalysis, Surface Science, X-ray Absorption Spectroscopy, Photocatalyst, Carbide Catalyst, Cluster Chemistry
	准教授	中村 将志 Masashi NAKAMURA	燃料電池, 固液界面, 水和構造, 表面X線回折, 表面科学 Fuel Cell, Solid-liquid interface, Hydration Structure, Surface X-ray Diffraction, Surface Science
	准教授	原 孝佳 Takayoshi HARA	触媒設計, 層間固定化触媒, グリーンケミストリー, 層状無機水酸化物, イオン交換反応 Catalyst Design, Intercalation Catalyst, Green Chemistry, Layered Metal Hydroxide, Ion-Exchange Reaction
	助教	山田 泰弘 Yasuhiro YAMADA	炭素材料, 炭素材料構造解析, 炭素材料構造制御, 炭素触媒 Carbon Materials, Structural Analyses of Carbon Materials, Structural Control of Carbon Materials, Carbon Catalysts
准教授	梶 飛雄真 Hyuma MASU (共用機器センター)	有機構造解析, 有機結晶工学, 単結晶X線構造解析, 分子キラリティー Organic Structural Analysis, Organic Crystal Engineering, Single Crystal X-ray Analysis, Molecular Chirality	

【創成工学専攻】 Division of Creative Engineering

コース Department	職名 Title	氏名 Name	専門分野・キーワード Keywords in Research Field
Architecture 建築学	教授	◎中山 茂樹 Shigeki NAKAYAMA	建築計画, 施設デザイン計画, 施設マネジメント, POE, 公共施設計画, 医療・福祉施設計画 Architectural Planning & Design, Facility Programming & Design, Facility Management, POE, Public Facility, Healthcare Facility Design
	教授	M.N. モリス M.N. MORRIS	建築史, 都市史, 人工環境の歴史, 古建築の保全再生 History of Architecture, history of settlements and the man-made environment, architectural conservation and renovation
	教授	柳澤 要 Kaname YANAGISAWA	施設プログラミング, 環境行動デザイン研究, 公共施設計画, POE, FM Facility Programming, Environmental Behavioral Design Research, Public Building Planning, Post-Occupancy Evaluation, Facility Management
	教授	◎上野 武 Takeshi UENO	都市デザイン, キャンパス計画, 建築設計, 施設管理・FM, サステイナブル・デザイン Urban Design, Campus Planning, Architectural Design, Facilities Management, Sustainable Design
	准教授	岡田 哲史 Satoshi OKADA	建築デザイン(建築設計), 近代建築論, 現代建築論, 建築社会学, まち づくり(官民連携/官民協働プログラム), 家具デザイン Architectural Design, Architectural Theory (Modernism to Contemporary), Architectural Sociology, Town Planning (PPP), Furniture Design
	准教授	鈴木 弘樹 Hiroki SUZUKI	建築設計, 建築・都市空間デザイン, ランドスケープデザイン, 空間心理・ 認知 Architectural design, architecture and urban space design, landscape design, spatial psychology and cognition
	准教授	穎原 澄子 Sumiko EBARA	歴史的建造物の保存, 建築アーカイブズ, 建築史, 建築思想史 Conservation of Historic Buildings, Architectural Archives, History of Architecture, History of Architectural Theory
	准教授	吉岡 陽介 Yohsuke YOSHIOKA	建築計画, 人間工学, 視知覚, 空間認知, 仮想環境 Architectural Planning, Ergonomics, Visual Perception, Spatial Cognition, Virtual Environment
	准教授	松浦 健治郎 Kenjiro MATSUURA	都市計画, 都市設計, まちづくり, 地域計画 City Planning, Urban Design, Community Design, Regional Planning
	教授	宗方 淳 Jun MUNAKATA	環境工学, 光視環境, 環境心理学 Environmental Engineering, Lighting Environment, Environmental Psychology
	教授	平沢 岳人 Gakuhito HIRASAWA	建築構法, 建築生産, 3DCG, BIM, 拡張/複合現実感 Building Construction, Building Production, 3D Computer Graphics, Building Information Modeling, Augmented/Mixed Reality
	准教授	林 立也 Tatsuya HAYASHI	環境工学, 熱・空気環境, 建築設備計画・設計, 省エネルギー計画, CASBEE Environmental Engineering, Thermal Comfort, Air Quality, HVAC system, Energy Saving, CASBEE
教授	高橋 徹 Toru TAKAHASHI	建築構造, 設計荷重, 長周期地震動, 極値統計学, 構造信頼性, 目標水 準, 性能表示型設計 Structural Engineering, Loads on Buildings, Long period ground motion, Statistics of Extremes, Structural Reliability, Target reliability, Performance based Design	

コース Department	職名 Title	氏名 Name	専門分野・キーワード Keywords in Research Field
Architecture 建築学	教授	原田 幸博 Yukihiko HARADA	建築構造, 鋼構造, 建築構造物の耐震設計 Structural engineering, Steel structures, Seismic design of building structures
	教授	○和泉 信之 Nobuyuki IZUMI	建築構造, 鉄筋コンクリート構造, 耐震設計, 制振構造, 建築構造デザイン Building Structure, Reinforced Concrete, Seismic Design, Vibration Control Structure, Structural Design
	教授	平島 岳夫 Takeo HIRASHIMA	建築構造, 火災, 耐火, 熱応力解析 Building Structures, Fire, Fire Safety Engineering, Thermal Stress Analysis
	准教授	中村 友紀子 Yukiko NAKAMURA	建築構造, 耐震工学, 鉄筋コンクリート構造, 組積造 Earthquake Resistant Engineering, Structural Engineering, Reinforced Concrete Structure, Masonry
	准教授	島田 侑子 Yuko SHIMADA	建築構造学, 鋼構造, 合成構造, 建築構造物の耐震設計 Structural Engineering, Steel Structures, Composite Structures, Seismic Design of Building Structures
Imaging Sciences イメージング科学	教授	堀内 隆彦 Takahiko HORIUCHI	色彩工学, 画像計測・解析・再現, 知覚情報処理, 質感解析 Color engineering, Image acquisition/analysis/reproduction, Perceptual information processing, Shitsukan analysis
	准教授	津村 徳道 Norimichi TSUMURA	応用光学, 色彩・質感工学, 画像解析・評価・設計, コンピュータグラフィックス, 情動工学, 医用画像工学 Applied optics, Color and appearance engineering, Image analysis and evaluation, Imaging system design, Computer graphics, Affective computing, Medical image processing
	准教授	溝上 陽子 Yoko MIZOKAMI	視覚情報処理, 視覚心理物理学, 色覚, 色彩工学, 視環境, ナチュラル・ビジョン, 質感知覚 Visual information processing, Visual psychophysics, Color vision, Color science, Visual environment, Natural vision, Shitsukan perception
	准教授	今泉 祥子 Shoko IMAIZUMI	マルチメディアセキュリティ, 画像符号化, 画像評価, デジタル信号処理 Multimedia security, Image and video coding, Image evaluation, Digital signal processing
Design デザイン	教授	渡邊 誠 Makoto WATANABE (国際教養学部)	工業デザイン, デザインシステム, デザインマネージメント, デザインプランニング Industrial design, Design system, Design management, Design planning
	教授	久保 光徳 Mitsunori KUBO	意匠形態学, 造形力学, 構造デザイン Artifacts morphology, Mechanics of modeling, Structural design
	教授	寺内 文雄 Fumio TERAUCHI	材料計画, 感性工学, 製品デザイン, 触知覚 Materials planning, Affective science and engineering, Product design, Tactile perception
	教授	林 孝一 Kouichi HAYASHI	自動車デザイン, トランスポーターデザイン, 工業デザイン史 Automotive design, Transportation design, History of industrial design
	教授	渡邊 慎二 Shinji WATANABE	デザインマネージメント, インハウスデザイン, 工業デザイン, サービスデザイン, イノベーションデザイン Design management, In-house design, Industrial design, Service design, Innovation design
	准教授	エジソン ウェダ Edilson S. UEDA	サステナブルデザイン, エコプロダクトデザイン, エコサービスデザイン, 持続可能な製品サービスデザイン, エコロジーデザイン Sustainable design, Eco product, Eco-service design, Sustainable product service design, Ecology design

コース Department	職名 Title	氏名 Name	専門分野・キーワード Keywords in Research Field
デザイン	准教授	小野 健太 Kenta ONO	工業デザイン, システムデザイン, デザインマネージメント, インタフェースデザイン Industrial design, System design, Design management, Interface design
	准教授	田内 隆利 Takatoshi TAUCHI	パブリックアート, インスタレーション, 彫刻, 意匠形態学 Public art, Installation, Sculpture, Design morphology
	准教授	佐藤 浩一郎 Koichiro SATO	デザイン科学, 創発デザイン, デザイン理論・方法論, ジェネレーティブデザイン, 価値成長デザイン Design Science, Emergent Design, Design Theory and Methodology, Generative Design, Value Growth Design
	教授	日比野 治雄 Haruo HIBINO	デザイン心理学, 科学的根拠に基づいたデザイン, 実験心理学, エモーショナルデザイン, デザイン評価 Design psychology, Evidence based design, Experimental psychology, Emotional design, Design evaluation
	教授	岩永 光一 Koichi IWANAGA	ヒューマンインタフェース, 生理人類学, 人間工学 Human interface, Physiological anthropology, Ergonomics
	准教授	桐谷 佳恵 Yoshie KIRITANI	コミュニケーションデザイン, デザイナーのための心理学, 知覚心理学 Communication design, Psychology for designers, Perceptual psychology
	准教授	石橋 圭太 Keita ISHIBASHI	生体情報処理, 生理人類学, ヒューマンインタフェース Biological information processing, Physiological anthropology, Human interface
	准教授	永瀬 彩子 Ayako NAGASE (国際教養学部)	都市環境デザイン, 都市緑化, 都市農業, 都市生態学 Urban environmental design, Urban greening, Urban agriculture, Urban ecosystem
	教授	植田 憲 Akira UEDA	デザイン文化計画, 地域資源活用, 内発的地域づくり, 内発的観光創造, 歴史的資源の2D/3Dデジタル化 Design culture, Usage of regional resources, Endogenous regional development, Endogenous tourism development, 2D/3D digitizing of regional resources
	教授	佐藤 公信 Kiminobu SATO	環境デザイン, 空間演出計画, 環境心理学, 音環境計画 Environmental design, Spatial direction design, Environmental psychology, Sound environmental design
	教授	下村 義弘 Yoshihiro SHIMOMURA	ヒューマノミクス, 人間工学, 生理人類学, 医工学デザイン Humanomics, Ergonomics, Physiological anthropology, Medical design
	准教授	樋口 孝之 Takayuki HIGUCHI	コンテクスチュアルデザイン, デザイン論・デザイン史, 日本デザイン文化, 共生環境デザイン, インテリアデザイン Contextual design, Design theory and history, Japanese design culture, Symbiotic environmental design, Interior design
	准教授	原 寛道 Hiromichi HARA	子どもの遊び環境デザイン, 癒やし環境デザイン, インテリアグリーンデザイン, インテリア家具デザイン Children's play environment design, Healing environment design, Interior green design, Interior furniture design

【基幹工学専攻】 Division of Fundamental Engineering

コース Department	職名 Title	氏名 Name	専門分野・キーワード Keywords in Research Field
Mechanical Engineering 機械工学	教授	浅沼 博 Hiroshi ASANUMA	スマートマテリアル, 知的材料・構造システム, 減災・サステナブル学, エンジニアリング・リベラルアーツ Smart Materials, Smart Materials and Structural Systems, Disaster Mitigation and Sustainable Engineering, Engineering Liberal Arts
	教授	魯 云 Yun LU	新エネルギー材料, 環境材料, 先端機能材料, ナノ・複合材料, 粉末冶金 New Energy Materials, Environmental Materials, Advanced Functional Materials, Nano-composite Materials, Powder and Powder Metallurgy
	教授	森田 昇 Noboru MORITA	トライボロジー, 工作機械, 機械工作, 生産工学 Tribology, Machine Tools, Manufacturing Process, Production Engineering
	教授	中本 剛 Takeshi NAKAMOTO	機械要素, マイクロ工学 Machine Element, Micro Engineering
	教授	比田井 洋史 Hirofumi HIDAI	レーザ工学, 精密科学, 加工物理学 Laser Processing, Precision Science, Physical Machining
	教授	劉 浩 Hao LIU Hiroshi RYU	バイオメカニクス, バイオミメティクス(生物模倣学), 計算力学, 羽ばたきロボット, 生物飛行, 生物遊泳, 循環器系マルチスケール・マルチフィジクスシミュレーション, 生体医工学, 生物規範工学 Biomechanics, Biomimetics, Computational mechanics, Flapping robots, Bioflight, Biological swimming, Multi-scale, multi-physics simulation in the cardiovascular system, Biomedical engineering, Bioinspired engineering
	教授	坪田 健一 Kenichi TSUBOTA	バイオメカニクス, 連続体力学, 微小循環, 血栓, 骨リモデリング, 細胞運動, 機能的適応 Biomechanics, Continuum Mechanics, Microcirculation, Thrombus, Bone Remodeling, Cell Motion, Functional Adaptation
	教授	森吉 泰生 Yasuo MORIYOSHI	熱流体工学, 内燃機関, モデリング, 数値解析, レーザ計測診断 Thermofluids Engineering, Internal Combustion Engine, Modeling, Numerical Analysis, Laser Diagnostics
	教授	武居 昌宏 Masahiro TAKEI	混相流体, 可視化計測, 二相流, マイクロ流路, 人工心臓, プラント Multiphase flow, Visualization, Two Phase Flow, Micro Channel, Artificial Heart, Plant
	教授	田中 学 Gaku TANAKA	エネルギー貯蔵・輸送機器, 医用生体熱工学, バイオ流体工学 Energy Storage and Transfer Devices, Biomedical Thermosciences, Biofluid Mechanics
	准教授	糸井 貴臣 Takaomi ITOI	マグネシウム合金, 鉄アルミニド, 微細組織制御, ナノ解析, 機械的特性 Magnesium alloy, Iron-aluminide, Microstructure control, Nano-characterization, Mechanical properties
准教授	山崎 泰広 Yasuhiro YAMAZAKI	破壊力学, 高温強度学, 界面強度 Fracture Mechanics, High Temperature Strength of Materials, Interface Strength	

コース Department	職名 Title	氏名 Name	専門分野・キーワード Keywords in Research Field
Mechanical Engineering 機械工学	准教授	松坂 壮太 Souta MATSUSAKA	接合工学, 界面科学, 材料加工学 Materials Joining, Interface Science, Materials Processing
	准教授	並木 明夫 Akio NAMIKI	知能ロボット, ロボットビジョン, 高速ビジョン, マニピュレーション, ロボットハンド, 遠隔操作ロボット, ヒューマンロボットインタラクション Intelligent Robot, Robot Vision, High-speed Vision, Manipulation, Robot Hand, Teleoperated Robot, Human-robot Interaction
	准教授	大川 一也 Kazuya OKAWA	知能機械システム, 自律移動ロボット, 機械学習, 環境測定と認識, メカ トロニクス Intelligent Mechanical System, Autonomous Mobile Robot, Machine Learning, Environmental Measurement and Recognition, Mechatronics
	准教授	菅原 路子 Michiko SUGAWARA	細胞バイオメカニクス, 細胞システム工学, 細胞・分子メカノバイオロ ジー Cellular biomechanics, Cellular systems engineering, Molecular and cellular mechanobiology
	准教授	三神 史彦 Fumihiko MIKAMI	流体力学, 複雑流体, 粘弾性流体, 波動, 可視化画像計測 Fluid Mechanics, Complex Fluids, Viscoelastic Fluids, Wave Motion, Flow Visualization and Measurement
	准教授	窪山 達也 Tatsuya KUBOYAMA	熱流体工学, 内燃機関, 燃焼, モデリング, 数値解析, 計測 Thermo-fluid engineering, Internal combustion engine, Combustion, Modeling, Numerical simulation, Measurement
	准教授	太田 匡則 Masanori OTA	熱流体力学, 伝熱工学, 圧縮性流体, 高速空気力学, 衝撃波, 可視化計測 Thermal Fluid Dynamics, Heat Transfer, Compressible Flow, High-Speed Flow, Shock Waves, Visualization
Medical Engineering 医工学	教授	羽石 秀昭※ Hideaki HANEISHI	医用画像の統合的利用法, CT, MRI, PET等の画像処理, カラー・分光情 報の医療応用 Processing and synthesis of medical images such as CT, MRI, PET and optical images, Medical application of color and spectral information
	教授	山口 匡※ Tadashi YAMAGUCHI	医用超音波, 生体の各種特性計測, 波動情報処理, メディカルイメージ ング Medical Ultrasound, Bioinstrumentation, Wave Theory, Medical Imaging
	教授	兪 文偉※ Wenwei YU	生体制御, 生体工学, 医用ロボット, 福祉工学 (リハビリテーション工学 を含む), 人工知能 Human Motor Control, Biomedical Engineering, Medical Robotics, Assistive technology (including rehabilitation engineering), Artificial Intelligence
	教授	鈴木 昌彦※ Masahiko SUZUKI	整形外科学, 人工関節, 生体材料, 細胞工学 Orthopaedic surgery, Artificial joint, Biomaterial, Tissue engineering
	教授	中口 俊哉※ Toshiya NAKAGUCHI	医療支援システム, VR医療トレーニングシステム, 医用画像処理, 生体 計測 Computer-Assisted Medicine, Virtual Reality-based Training System in Medicine, Medical Image Processing, Biological Measurement
	教授	中川 誠司※ Seiji NAKAGAWA	感覚・知覚情報処理, 脳機能イメージング, 福祉機器開発, サウンドデザ イン, ブレイン・マシン・インターフェース Sensation/perception information processing, brain function imaging, welfare device, sound design, brain-machine interface

コース Department	職名 Title	氏名 Name	専門分野・キーワード Keywords in Research Field
Medical Engineering 医工学	教授	林 秀樹※ Hideki HAYASHI	低侵襲化外科治療学, 蛍光生体イメージング, センチネルリンパ節ナビゲーション手術, 外科治療デバイスの特性解析 Minimally invasive surgery, Fluorescent bioimaging, Sentinel lymph node navigation surgery, Analysis of surgical energy devices
	准教授	齊藤 一幸※ Kazuyuki SAITO	電磁波工学, マイクロ波の医療応用, 電磁波数値シミュレーション Engineering of electromagnetic wave, Medical applications of microwave, Numerical calculation of electromagnetic wave
	准教授	菅 幹生※ Mikio SUGA	医用画像処理, 生体医工学, MRI, PET, 粘弾性計測 Medical image processing, biomedical engineering, MRI, PET, viscoelasticity measurement
	准教授	高橋 応明※ Masaharu TAKAHASHI	人体と電磁波, 環境電磁工学, 小形アンテナ, Body Area Network Interaction between human body and electromagnetic waves, Electromagnetic Compatibility, Small Antenna, Body Area Network
	准教授	中村 亮一※ Ryoichi NAKAMURA	コンピュータ外科学, 手術ロボット, 手術ナビゲーション, 手術ワークフロー・技能解析 Computer Aided Surgery, Surgical Robot, Surgical Navigation, Surgical Workflow Analysis and Skill Assessment
	助教	川村 和也※ Kazuya KAWAMURA	手術支援ロボット, ロボット設計シミュレーション, 操作性評価, リハビリテーション支援ロボット, 歩行動作計測 Surgical Robotics, Robot Design Simulation, Operability Evaluation, Rehabilitation Robotics, Gait Measurement
	助教	吉田 憲司※ Kenji YOSHIDA	医用超音波, 計測工学, 生体物性解析, バイオセンサ Medical ultrasound, Instrumentation engineering, Analysis of physical property of biological tissue, bio-sensor
Electrical and Electronic Engineering 電気電子工学	教授	劉 康志 Kang-Zhi LIU	システム制御工学, 制御理論, スマートグリッド, 電力システム, 制御応用 System control, Control theory, Smart grid, Power system, Control applications
	教授	佐藤 之彦 Yukihiko SATO	パワーエレクトロニクス, 電気機器, モータ制御, 電力システム制御, 再生可能エネルギー Power electronics, Electric machinery, Motor control, Power system control, Renewable energy
	准教授	残間 忠直 Tadanao ZANMA	システム制御, ハイブリッドシステム制御, 予測制御, メカトロニクス制御, パワーエレクトロニクス System control, Hybrid system control, Predictive control, Mechatronics control, Power electronics
	准教授	早乙女英夫 Hideo SAOTOME	磁気応用, 磁気アクチュエータ, フェライト, パワエレ, DC/DCコンバータ Applied Magnetics, Magnetic Actuator, Ferrite, Power Electronics, DC-DC Converter
	助教	名取 賢二 Kenji NATORI	パワーエレクトロニクス, モーションコントロール, エネルギーネットワーク, 再生可能エネルギー Power electronics, Motion control, Energy network, Renewable energy

コース Department	職名 Title	氏名 Name	専門分野・キーワード Keywords in Research Field
Electrical and Electronic Engineering 電気電子工学	教授	◎鷹野 敏明 Toshiki TAKANO	電波科学, 電磁波計測・応用, 計測システム開発, 微弱電波受信, 高感度ミリ波レーダ Radio science, Radio measurement and application, Development of faint signal receiving technics, High-sensitivity millimeter-wave radar
	教授	石谷 善博 Yoshihiro ISHITANI	半導体光物性, 半導体光デバイス, フォノンダイナミクス制御, テラヘルツ波, 量子物性, 窒化物半導体 Photo Physics of semiconductors, Optoelectronic semiconductor devices, Phonon dynamics control, THz-frequency wave, Quantum properties of solids, Nitride semiconductors
	教授	◎工藤 一浩 Kazuhiro KUDO	有機半導体, 有機トランジスタ, 超薄膜物性, 半導体デバイス, 分子素子 Organic semiconductor, Organic transistor, Functional ultra-thin film, Semiconductor device, Molecular device
	准教授	中田 裕之 Hiroyuki NAKATA	電波伝搬, 電離圏, 大気波動, 自然災害, 磁気圏, 超高層物理学 Radio propagation, Ionosphere, Atmospheric waves, Natural disaster, Magnetosphere, Aeronomy
	准教授	森田 健 Ken MORITA	超高速分光計測, 極限スピン物性, テラヘルツ波工学, 非線形光学, 量子光学, 半導体光デバイス Ultrafast spectroscopy, Spin dynamics, Terahertz generation and spectroscopy, Nonlinear optics, Quantum optics, Semiconductor optical device
	准教授	酒井 正俊 Masatoshi SAKAI	有機エレクトロニクス, 有機半導体, 電荷移動錯体, 結晶成長, 配向制御, 分子ナノデバイス, フレキシブルエレクトロニクス Organic electronics, Organic semiconductor, Charge transfer complex, Crystal growth, Crystal orientation, Molecular nanodevice, Flexible electronics
	教授	○橋本 研也 Ken-ya HASHIMOTO	超音波工学, 弾性波素子, 高周波電子回路, 圧電薄膜, 微細加工, 光プローブ, 弾性波センサ Ultrasonics, Acoustic wave devices, Radio frequency electronics, Piezoelectric thin films, Micro-machining, Optical probe, Acoustic sensors
	教授	安 昌俊 Chang-Jun AHN	通信理論, MIMO通信システム, RF回路理論, ソフトウェア無線機, コグニティブ無線 Communication theory, MIMO system, RF circuit theory, Software defined radio (SDR), Cognitive radio
	教授	小塚 成一 Seichi KOAKUTSU	計算機工学, VLSIレイアウトCAD, 確率的最適化, 進化・学習システム Computer engineering, VLSI layout CAD, Stochastic optimization, Evolutionary systems, Learning systems
	教授	伊藤 智義 Tomoyoshi ITO	計算機科学, 高速計算, ホログラフィ, 3次元映像 Computer science, High-performance computing, Holography, Three-dimensional imaging
	准教授	大森 達也 Tatsuya OMORI	弾性波デバイス, 電子回路, 高周波回路, 光ファイバセンサ, ワイヤレスセンサ SAW/BAW devices, Electronic circuits, RF circuits, Optical fiber sensors, Wireless sensors
准教授	下馬場 朋禄 Tomoyoshi SHIMOBABA	ホログラフィ, 波動光学, 計算機工学, 三次元画像処理・センシング Holography, Wave optics, Computer engineering, Three-dimensional image processing and sensing	

コース Department	職名 Title	氏名 Name	専門分野・キーワード Keywords in Research Field
電気電子工学 Electrical and Electronic Engineering	助教	角江 崇 Takashi KAKUE	ホログラフィ, 3次元計測, 3次元映像, 高速度イメージング, 高速計算 Holography, Three-dimensional measurement, Three-dimensional display, High-speed imaging, High-performance computing
	教授	高橋 秀夫 Hideo TAKAHASHI (国際教養学部)	教育工学, CALLシステム, マルチメディア, コミュニケーション, 英語教育 Educational technology, CALL system, Multimedia, Communication, English education

※はフロンティア医工学センター所属

Those faculty members with mark ※ belong to Center for Frontier Medical Engineering.

