平成２９年４月入学

平成２８年９月入学

東京工業大学

大学院修士課程
専門職学位課程

清華大学（中国）との大学院合同プログラム

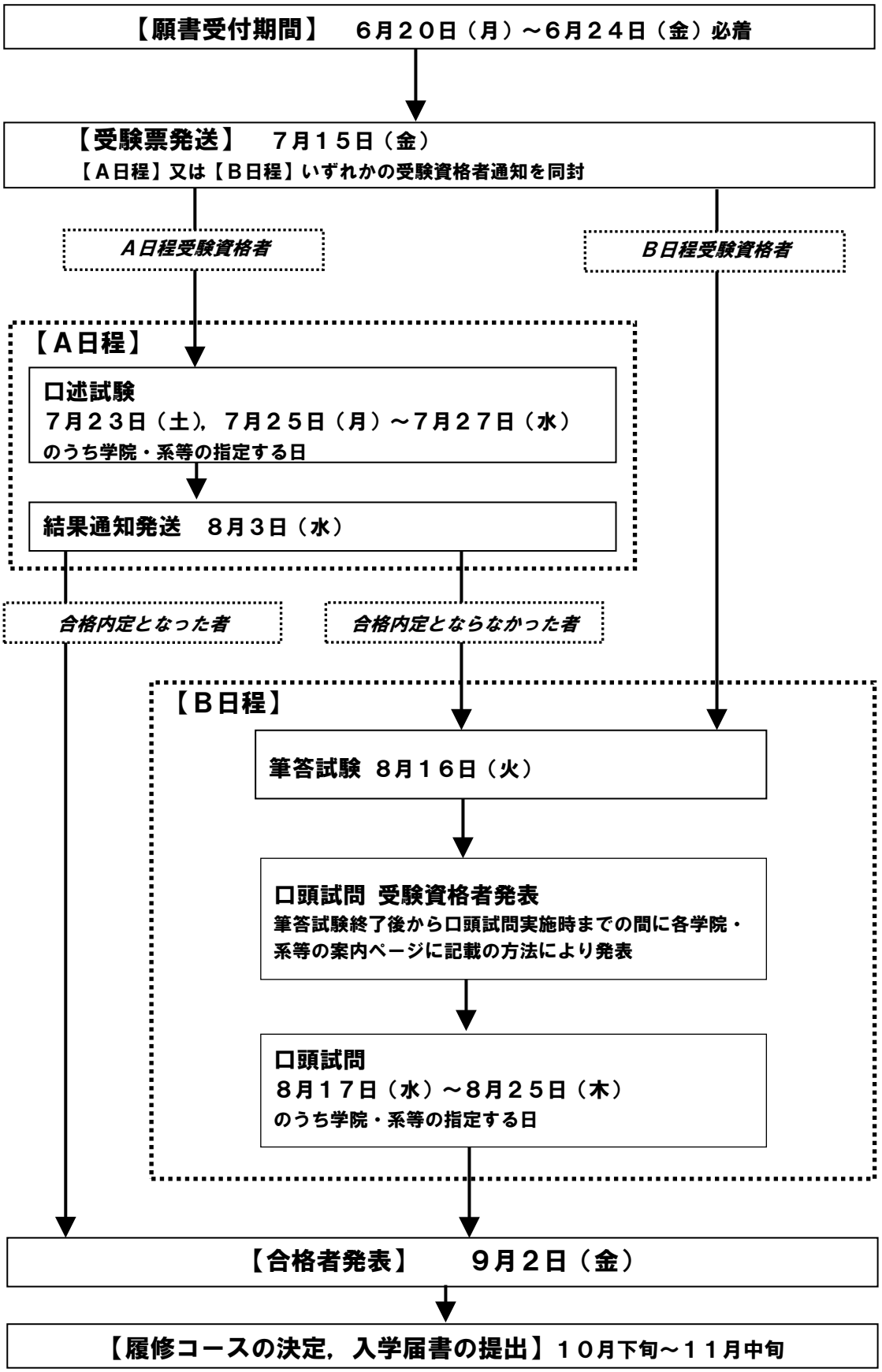
学生募集要項

平成28年5月

東京工業大学
Tokyo Institute of Technology

願書受付期間：平成２８年６月２０日（月）～６月２４日（金）

修 士 課 程 入 学 試 験 の 流 れ



目　　次

１．募　集　人　員　・・・・・・・・・・・・・・・・・・　１
２．入　学　時　期　・・・・・・・・・・・・・・・・・・　２
３．出　願　資　格　・・・・・・・・・・・・・・・・・・　２
４．出　願　書　類　等　・・・・・・・・・・・・・・・・・・　４
５．願　書　受　付　・・・・・・・・・・・・・・・・・・　６
６．選　抜　試　験　・・・・・・・・・・・・・・・・・・　６
７．合　格　者　発　表　・・・・・・・・・・・・・・・・・・　８
８．合格者の履修コースの決定について　・・・・・・・・・・・・　８
９．入　学　手　続　・・・・・・・・・・・・・・・・・・　８
10．注　意　事　項　・・・・・・・・・・・・・・・・・・　８

①　学院・系及び専門職学位課程案内
（指導教員及びその研究分野一覧）・・・・・・　１２
理　学　院　・・・・・・・・・・・・　１３
工　学　院　・・・・・・・・・・・・　２５
物質理工学院　・・・・・・・・・・・・　４５
情報理工学院　・・・・・・・・・・・・　５７
生命理工学院　・・・・・・・・・・・・　６５
環境・社会理工学院　・・・・・・・・・・　７１

②　清華大学（中国）との大学院合同プログラム入試案内　・・・・・・・・　９１

アドミッションポリシー　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　９４

参考情報１　合格者の履修コースの決定及び入学届書の提出について　・・　９９
参考情報２　各コース等の受入れ可能な予定人数　・・・・・・・・・・・　１００

1. 募 集 人 員

学　院　名	募 集 人 員	系　　名	学院・系案内ページ
理　　学　　院	１５４人	数学系	１４ページ
		物理学系	１６ページ
		化学系	２０ページ
		地球惑星科学系	２２ページ
工　　学　　院	４７７人	機械系	２６ページ
		システム制御系	２６ページ
		電気電子系	３４ページ
		情報通信系	３８ページ
		経営工学系	４２ページ
物 質 理 工 学 院	３４７人	材料系	４６ページ
		応用化学系	５２ページ
情 報 理 工 学 院	１３５人	数理・計算科学系	５８ページ
		情報工学系	６０ページ
生 命 理 工 学 院	１６８人	生命理工学系	６６ページ
環境・社会理工学院	２６３人	建築学系	７２ページ
		土木・環境工学系	７６ページ
		融合理工学系	８０ページ
		社会・人間科学系	８６ページ
	４０人	技術経営専門職学位課程	８８ページ
合　　計	１，５８４人		

※　技術経営専門職学位課程では，上記募集人員のうち１５人を，１２月に行う社会人のみを対象にした入学試験で別途選抜します。
※　志願できるのは，上記のうち，１つの学院・系，専門職学位課程です。
※　教育上の配慮から，系ごとに受け入れられる人数（以下，「受入可能予定人数」とする。）を設けています。各学院・系及び専門職学位課程（以下，学院・系等）の案内ページを参照してください。

2. 入 学 時 期

本選抜試験の対象とする入学時期は「平成２９年４月」または「平成２８年９月」です。出願にあたっては，以下の２つの選択肢から希望する入学時期を選択してください。

①平成２９年４月入学
②平成２８年９月入学又は平成２９年４月入学

ただし，②を選択した場合は，学院・系等がカリキュラム等を考慮して入学時期を決定し，合格発表と同時にお知らせします。また，「平成２９年３月卒業見込みの者」及び「清華大学との大学院合同プログラムを第１志望とする者」は，①しか選択できません。なお，前頁の募集人員は，平成２８年９月入学者と平成２９年４月入学者の合計です。

3. 出 願 資 格

次の各号のいずれかに該当する者とします。ただし，平成２８年９月入学希望者は（１）～（10）において，平成２９年３月３１日を平成２８年９月２２日と読み替えるものとします。

（１）大学を卒業した者及び平成２９年３月３１日までに卒業見込みの者

（２）学校教育法（昭和２２年法律第２６号）第１０４条第４項の規定（大学評価・学位授与機構）により学士の学位を授与された者及び平成２９年３月３１日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２９年３月３１日までに修了見込みの者

（４）外国の学校が行う通信教育における授業科目を我が国において履修することにより当該外国の学校教育における１６年の課程を修了した者及び平成２９年３月３１日までに修了見込みの者

（５）我が国において，外国の大学の課程（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２９年３月３１日までに修了見込みの者

（６）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及び修了見込みの者

（７）文部科学大臣の指定した者（昭和２８年文部省告示第５号）

（８）大学に３年以上在学した者，外国において学校教育における１５年の課程を修了した者，又は我が国において，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１５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であって，本学大学院において，所定の単位を優れた成績をもって修得したものと認めた者

（９）本学大学院において，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た者で，次のいずれかの要件を満たす者

一　日本国内において，高等専門学校若しくは短期大学の専攻科，朝鮮大学校又は外国大学日本校（文部科学大臣が別に指定する教育施設を除く。）の教育を受け，１６年の課程に相当する期間を修了したと認められる者（先に掲げた教育機関の卒業者又は入学する日の前日までに卒業する見込みの者）であって，入学する日の前日までに２２歳に達するもの

二　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定める日以前に修了した者

三　高等専門学校若しくは短期大学を卒業した者又は大学に２年以上在学し退学した者で，企業等において，２年以上正規職員としての勤務歴を有する者（環境・社会理工学院技術経営専門職学位課程志願者のみ）

（10）大学卒業までに１６年を要しない国からの外国人留学生又はこれに準ずる者であって次の２つの要件を満たし，かつ本学大学院が我が国の大学を卒業した者と同等以上の学力があると認めた者

一　大学教育修了後，日本国内又は国外の大学若しくは大学共同利用機関等これに準ずる研究機関において，研究生，研究員等として１年以上研究に従事した者及び平成２９年３月３１日までに１年以上研究に従事する見込みの者

二　平成２９年３月３１日までに２２歳に達する者

【出願資格審査について】

出願資格（８），（９）又は（１０）による志願者は，出願資格審査を受けることが必要です。

原則として下記の書類を一括して平成２８年５月２６日（木）必着で速達書留にて郵送してください。やむを得ず窓口で提出する場合は５月２６日（木）１７時までに入試課に提出してください。

なお，出願資格（９）又は（１０）の該当者は，提出前に必ず入試課まで問い合わせてください。

出願資格審査の結果通知は，６月３日（金）頃に発送します。６月９日（木）までに届かない場合は，入試課へ確認してください。（TEL.　03-5734-3990：平日9:00～17:15［12:15～13:15は除く］）

出願資格審査に必要な書類（○印のある書類を提出してください）

提　出　書　類	出　願　資　格			備　　考
	（８）	（９）	（１０）	
① 出願資格審査申請書	○	○	○	別添のものを使用
② 入学志願票のコピー	○	○	○	別添のものを使用
③ 志望理由書	○	○	○	別添のものを使用
④ 成績証明書	○	○	○	
⑤ 在学証明書	○			
⑥ 所属大学（学部）長推薦書 本学の者は，所属学科長に作成してもらうこと（大学（学部）長の印は不要）	○			別添のものを使用
⑦ 当該大学の学習規程等 ただし本学出身のものは提出不要	○			
⑧ 卒業証明書又は卒業見込証明書	○	○	○	飛び入学の場合は不要
⑨ 出願資格（９）の三，又は（１０）の一を証明する書類 ☆については出願資格（９）の三の場合のみ提出		☆	○	

【出願資格(8)の該当者への注意事項】

出願資格（８）のうち本学学部から飛び入学で出願する場合については下記１～３の要件を満たす必要があります。なお，他大学からの飛び入学による出願の場合はこれに準ずることとします。

１．平成２９年３月３１日において，大学在学期間が３年間に達すること。ただし，大学を卒業した者及び平成２９年３月３１日までに卒業見込み（早期卒業を含む）の者は，出願資格（１）となり，出願資格審査は不要です。

２．２年次までに，当該志願者の所属学科（これに相当するものを含む）における成績順位が上位約５％以内であり，かつ，原則として９５単位以上を修得していること。

３．３年次までに，原則として専門科目を６０単位以上及び卒業に必要な全学科目（文系科目，（総合科目），（文明科目），国際コミュニケーション科目Ⅰ・Ⅱ，理工系基礎科目及び健康・スポーツ科目）の単位を修得見込みであること。なお，入学試験に合格した後，これらの単位を修得することができないことが確定した場合には，合格を取り消すこととします。

※　飛び入学で出願し，本学大学院修士課程及び専門職学位課程に入学する場合，学部は「卒業」ではなく「退学」となります。各種国家試験等の受験資格では，大学の学部卒業が要件となっているものもあります。また，海外の大学の大学院を受験する場合に受験資格が認められない可能性もあります。注意してください。

なお，学士の学位の取得を希望する者は，「大学評価・学位授与機構」に学位授与申請を行ってください。審査に合格した場合に「大学評価・学位授与機構」より学士の学位が授与されます。ただし，大学卒業とはなりません。

（大学評価・学位授与機構ホームページ　http://www.niad.ac.jp/ ）

4. 出 願 書 類 等

志願者は下記【志願者全員が提出する書類等】及び【該当者のみ提出する必要のある書類】を一括して提出してください。願書受付期間に提出できないものがある場合は，受付はいたしません。

身体に障害がある志願者で，その障害の種類・程度に応じて受験上及び修学上の特別な配慮を必要とする場合は，あらかじめ願書受付期間の前に入試課に申し出てください。

【志願者全員が提出する書類等】

出　願　書　類　等	備　考
① 入学志願票・電算処理票・写真票・受験票	別添のものを使用
② 整理票	別添のものを使用
③ 受験票送付用封筒 住所，氏名等を記入し，372円分の切手を貼ること	別添のものを使用
④ 入学検定料　30,000円 ・別添の払込取扱票にて全国の金融機関・ゆうちょ銀行又は郵便局（三井住友銀行を利用した場合は手数料無料）の受付窓口で払い込み，「振替払込受付証明書（お客さま用）」 を電算処理票の所定の貼り付け欄に貼付すること ・日本国政府の国費奨学金を受給している外国人留学生（以下国費留学生）は不要です。国費外国人留学生証明書を提出すること ・入学を希望する者又は主たる家計支持者が居住する地域の自然災害によりり災し，災害救助法（昭和22年法律第118 号）の適用を入学願書の提出時に受けており，検定料の納付が著しく困難であると認められる場合には,入学検定料を免除することがあります。下記のような場合に免除となりますが,詳しくは出願期間前に入試課までお問い合わせください。 1）主たる家計支持者が所有する自宅家屋が全壊，大規模半壊，半壊，流出した場合 2）主たる家計支持者が死亡又は行方不明の場合	
⑤ 成績証明書 ・本学卒業・卒業見込みの者も必ず提出すること ・教養課程と専門課程が分かれている場合には，両方提出すること ・大学に編入学した者は，高等専門学校又は短期大学等の成績証明書も提出すること	
⑥ 卒業証明書又は卒業見込み証明書 ・本学卒業・卒業見込みの者も必ず提出すること ・出願資格（２）の者で，学士の学位を授与された者は，大学評価・学位授与機構が発行した学位授与証明書を提出し，学士の学位を授与される見込みの者は，学位授与申請予定である旨の申立書（書式自由）を提出すること	
⑦ 志望理由書 ・テーマ等を設けている場合もあるので，各学院・系等の案内ページを必ず参照すること。なお，テーマを設けていない学院・系等の志願者も必ず提出すること ・本学卒業・卒業見込みの者も必ず提出すること	別添のものを使用 ただし，別添の様式に準じていれば，ワープロ等で作成した物を提出しても差し支えない
⑧ 外部英語テストのスコアシート（成績証明書） ・理学院・数学系を除く学院・系等を志望する者は必ず提出すること ・本学が指定する外部英語テスト **TOEFL-iBT，TOEFL-PBT，TOEIC** のスコアシートを提出すること ・スコアシート提出にかかる詳細は，次頁の【外部英語テストのスコアシートの提出について】を必ず確認すること	提出方法は，各学院・系等の案内ページを参照

（注１）⑤及び⑥は一つの証明書にまとまっていてもかまいません。

【該当者のみ提出する必要のある書類】

該　当　者	出　願　書　類	備　考
外国人留学生（全員）	住民票（外国人）（やむを得ない場合は，在留カードの両面のコピー，又は在留資格，滞在期間の確認ができる書類のコピーでも可）	
外国人留学生（該当者のみ） （日本政府国費奨学金受給者）	国費外国人留学生証明書	
外国人留学生（該当者のみ） （外国政府奨学金受給者）	外国政府の奨学金を受給していることを確認できる書類	

【外部英語テストのスコアシートの提出について】

英語試験については，全ての学院・系等で指定された外部英語テストのスコアシート（成績証明書）の提出が必要です。（理学院 数学系においては，数学系筆答試験の直後に実施する英語試験を受験することで，外部英語テストのスコアシート提出に代えることができます）各学院・系等の案内ページを必ず確認し，指示に従ってください。

スコアシートの提出方法は下記３通りのいずれかで，学院・系等が指定する方法となります。

a. **出願時に原本の提出を必須とする**
b. **出願時に原本の提出を原則とするが，学院・系等の指定する方法等により後日の提出も認める**
c. **出願時には提出せず，学院・系等の指定する方法等により後日提出する**

(1) 本学が指定する外部英語テストは，**TOEFL-iBT，TOEFL-PBT，TOEIC** です。
TOEFL-ITP 及び TOEIC-IP，TOEIC S&W 等は認めていないので注意してください。

(2) 出願書類として提出するスコアシートは，**TOEFL-iBT** または **TOEFL-PBT** では，**Examinee Score Report**です。
ETSから直接本学に送付されるOfficial Score Reportは利用できないので注意してください。
TOEIC の場合は **Official Score Certificate** です。

(3) スコアシートは，当該試験願書提出期限からさかのぼって**２年以内**に受験したものに限り有効とします。

《本学が定める外部英語テストの換算基準》
１．TOEICとTOEFL-PBTの換算式
((TOEFL-PBT) － 296) ÷ 0.348 ＝ TOEIC
※ ただしTOEFL-PBTの点数が400点以下，TOEICの点数が300点以下の場合は，上記の換算式は適用されません。

２．TOEFL-iBT とTOEFL-PBTの得点換算表（ETSのホームページより抜粋）

iBT	PBT
120	677
120	673
119	670
118	667
117	660-663
116	657
114-115	650-653
113	647
111-112	640-643
110	637
109	630-633
106-108	623-627
105	617-620
103-104	613
101-102	607-610
100	600-603
98-99	597
96-97	590-593
94-95	587

iBT	PBT
92-93	580-583
90-91	577
88-89	570-573
86-87	567
84-85	563
83	557-560
81-82	553
79-80	550
77-78	547
76	540-543
74-75	537
72-73	533
71	527-530
69-70	523
68	520
66-67	517
65	513
64	507-510
62-63	503

iBT	PBT
61	500
59-60	497
58	493
57	487-490
56	483
54-55	480
53	477
52	470-473
51	467
49-50	463
48	460
47	457
45-46	450-453
44	447
43	443
41-42	437-440
40	433
39	430
38	423-427

iBT	PBT
36-37	420
35	417
34	410-413
33	407
32	400-403
30-31	397
29	390-393
28	387
26-27	380-383
25	377
24	370-373
23	363-367
22	357-360
21	353
19-20	347-350
18	340-343
17	333-337

5. 願 書 受 付

志願者は出願書類一式を下記のとおり提出してください。**願書記入事項及び提出書類の不備なものは受理できません**ので，郵送・提出前には記入漏れ，書類不備のないことを必ず確認してください。（受付期間を十分考慮して早めに到着・提出できるよう事前の準備をお願いします。）

なお，**願書受理後の提出書類の内容変更はできません**。

【郵送する場合】

出願書類一式を別添の封筒に入れ，**速達書留郵便**で送付してください。

- **受付期間**　　**平成２８年６月２０日（月）から６月２４日（金）必着**
- **郵送先**　　**〒１５２－８５５０　東京都目黒区大岡山２－１２－１－W８-１０３**
  東京工業大学　学務部入試課

【窓口で提出する場合】

出願書類一式を募集要項に添付の封筒に入れ，紛失事故防止のため必ず**厳封のうえ提出**してください。願書提出時に窓口で書類のチェック等はしません。

- **受付期間**　**平成２８年６月２０日（月）から６月２４日（金）１０時～１２時，１３時３０分～１５時３０分**
  （この時間以外は一切受付けません）
- **受付窓口**　**入試課（大岡山キャンパス西８号館Ｅ棟２１２号室）**
  （すずかけ台キャンパスでは受付けません）

6. 選 抜 試 験

選抜は，学院・系等により行われ，それぞれ『Ａ日程』（口述試験等による選抜）及び『Ｂ日程』（筆答試験及び口頭試問等による選抜）により構成されます。いずれの受験資格者になるかは各学院・系等が出願書類によって決定し，７月１５日（金）の受験票の発送時に通知します（志願者は選択できません）。受験票が届かない場合は，必ず入試課へ確認してください。

入試課 TEL. 03-5734-3990，平日 9:00～17:15〔12:15～13:15 は除く〕

なお，出願資格（８）による志願者（３ページ参照）は，『Ｂ日程』のみの受験となります。また，数学系，物理学系，地球惑星科学系及び数理・計算科学系は，『Ｂ日程』のみを実施し，『Ａ日程』は行いません。

【英語試験】

本学大学院修士課程・専門職学位課程の入学試験において，『Ａ日程』及び『Ｂ日程』のいずれにおいても外国語試験としての英語試験は必須です。しかし，英語の筆答試験は本学では実施せず，指定された外部英語テストのスコアシートを提出することで英語試験を代替します。そのため，本募集要項に記載されている【志願者が全員提出する書類等】には，外部英語テストのスコアシートの成績を含むことになります。

ただし，理学院 数学系については，英語の筆答試験を行うため必須ではありません。詳細は，理学院 数学系の案内ページを確認してください。

【A日程】

口述試験及び出願書類によって合格内定者を決定します。ただし，教育上の配慮から，教員あたりの指導学生数に制限を設けています。

口述試験

- 口述試験は，７月２３日（土），７月２５日（月）～７月２７日（水）の間に実施します。
- 日時及び集合場所等については，７月１５日（金）の受験票の発送時にお知らせします。
- 『Ａ日程』の試験結果通知は，８月３日（水）に発送します。

合格内定とならなかった者は，下記の『Ｂ日程』を受験することができます。一方，合格内定となった者は，『Ｂ日程』を受験することはできません。

【B日程】

筆答試験，口頭試問及び出願書類によって合否を決定します。ただし，教育上の配慮から，教員あたりの指導学生数に制限を設けています。

なお，筆答試験は「志望する学院・系等により指定された筆答専門試験科目」を受験することになります。

筆答試験

- 筆答試験は，８月１６日（火）に，**大岡山キャンパスで実施します**。
- 日時及び場所等については，試験場案内を８月１５日（月）１０時頃から大岡山キャンパス正門守衛所付近で配布します。また同時に本学ホームページ（新着入試情報）にも掲載します。
- 筆答専門試験科目については，各学院・系等の案内ページを参照して下さい。なお，学院・系によっては他の学院・系で出題される筆答専門試験科目を受験することができますが，この場合，出題された学院・系の試験日時・試験室で受験することになります。

口頭試問

- 口頭試問は各学院・系等の案内ページで確認してください。
- 受験資格者発表：筆答試験終了後から口頭試問実施時までの間に各学院・系等の案内ページ記載の方法により発表します。
- 実施日時：８月１７日（水）～８月２５日（木）のうち学院・系等の案内ページで指定された日時により実施します。
- 実施場所：学院・系等で指定された場所（受験票の発送時に集合場所・日時一覧を同封します。）

7. 合 格 者 発 表

９月２日（金）１５時頃より，本学ホームページ（新着入試情報）において合格者発表を行います。
また，同日付で合格者全員に合格通知書を郵送します。なお，電話等による合否の照会は一切応じません。
合格通知書には，氏名のほか，合格した学院・系等及び指導教員名が明示されます。

8. 合格者の履修コースの決定について

本案内の99ページを参照してください。

9. 入 学 手 続

平成２８年９月入学合格者については，９月２日（金）に合格通知書とともに入学手続書類をレターパックで発送します。入学手続は，平成２８年９月１５日（木）及び１６日（金）に行う予定です。

平成２９年４月入学合格者については，９月２日（金）に合格通知書とともに入学届書を郵送します。入学届書に必要事項を記入の上，１１月１１日（金）（予定）までに本学入試課へ必ず提出してください。さらに，平成２９年１月下旬頃に入学手続書類を発送します。入学手続は，平成２９年３月２９日（水）及び３０日（木）に行う予定です。（入学手続日は変更の可能性がありますので，送付された入学手続書類で確認してください。）

入学手続きにおいて，入学料282,000円（予定）を納入してください。ただし，入学料又は授業料の改定が行われた場合には，改定時から新たな納付金額が適用されます。

10. 注 意 事 項

- 出願書類は一切返却しません。
- 願書受理後の出願書類の内容変更は，いかなる場合も認めません。入学志願票の内容と電算処理票等他の書類の内容が異なる場合は，入学志願票に基づいて処理します。
- 出願書類等について，虚偽の申請，不正等の事実が判明した場合は，入学許可を取り消すことがあります。
- 出願書類に記載の情報は，入試及び学務関連業務のみに使用します。
- 一度納入した入学検定料は，願書受理後はいかなる理由があっても返還しません。ただし，出願資格審査を受け，資格がないと認定された場合は，返還いたします。
- 『Ａ日程』（口述試験）及び『Ｂ日程』（筆答試験及び口頭試問）の際には，必ず受験票を携帯してください。
- 志願者に対する宿泊施設の紹介，斡旋は行いません。
- 試験当日に，学外（大岡山駅周辺，大学正門前）で行っている合否電報等の勧誘は，大学とは一切関係ないので十分注意してください。これらのことから生じるトラブル等に対して，本学は一切責任を負いません。
- 入学試験に関する照会は，入試課宛に行ってください。
- 最新の情報は，ホームページを逐次確認してください。

［受験情報及び試験に関する照会先］

〒１５２－８５５０
東京都目黒区大岡山２－１２－１－Ｗ８-１０３
東京工業大学学務部入試課
電　話　　０３－５７３４－３９９０　（平日9:00～17:15〔12:15～13:15は除く〕）
e-mail　nyushi.daigakuin@jim.titech.ac.jp
ホームページ　http://www.titech.ac.jp/
新着入試情報　http://www.titech.ac.jp/graduate_school/news/index.html

出願書類等記入要領

入学志願票，電算処理票，写真票，受験票，志望理由書，整理票，出願書類送付用封筒の該当箇所の記入にあたっては，以下の注意事項に従い，黒又は青のボールペンを使用して本人が楷書で明瞭に記入してください。軽微な修正の場合は二重線で消して見やすく書き直してください。

願書受理後の出願書類の内容変更は認めません。入学志願票の内容と電算処理票等他の書類の内容が異なる場合は，入学志願票に基づいて処理します。

入学志願票，志望理由書及び整理票において出身学校を記入する欄には，「大学」等の文字が印刷されていますので，出身学校が大学以外の場合は，印刷されている文字を二重線で修正して上書きしてください。

【入学志願票】(全員提出)

１．氏名，性別，住所等
- 記入漏れがないよう正確に記入してください。

２．国籍等及び留学生区分
- 外国人留学生のみ（在留資格が留学の者）記入してください。外国人留学生は，日本政府国費奨学金受給者は「国費」，外国政府奨学金受給者は「政府」，その他の外国人留学生は「私費」のいずれかに〇をしてください。
- 清華大学（中国）との大学院合同プログラム入学志願者については，日本政府国費奨学金受給者は出願することはできません。また，外国政府奨学金受給者は，出願する際に在日大使館に確認してください。

３．出願資格
- 志願者の該当する番号（募集要項２ページ参照）を〇で囲んでください。

４．希望入学年月
- 入学を希望する年月に必ず〇を付してください。
- 清華大学（中国）との大学院合同プログラム入学志願者は，希望する選抜方法に〇をしてください。

５．志望する学院・系又は専門職学位課程
- 志望する学院・系又は専門職学位課程を，一つ記入してください。

６．志望する指導教員氏名
- 学院・系等により指導教員記入にあたっての諸注意がありますので，該当ページを熟読のうえ，記入してください。

７．外部英語テストによる英語試験
- 出願時に外部英語テストのスコアシートを提出する場合は必ず記入してください。出願時に提出しない場合は，記入しないでください。

８．筆答専門試験科目
- 各学院・系等の案内ページに筆答専門試験科目記入にあたっての諸注意が書かれています。該当ページを熟読のうえ，筆答専門試験科目を必ず記入してください。筆答専門試験科目名は必ずしも系名と同じとは限りませんので注意してください。
- 学院・系によっては，他の学院・系の出題する筆答専門試験科目での受験を認めている場合があります。学院・系等の案内ページの指示に従って，選択した筆答専門試験科目名を記入してください。その場合，試験日時・試験室に十分注意してください。
- 環境・社会理工学院 社会・人間科学系を志望する場合，筆答試験は行いませんが，「社会・人間科学系」と記入してください。

９．志願者の履歴
- 高等学校入学から，現在に至るまでを記入してください。

【電算処理票】(全員提出)

１．各コードについては１１ページを参照してください。

２．学院・系コードは，志願票に記入した学院・系又は専門職学位課程のコードを記入してください。

３．出願資格コードは該当する(１)～(１０)(１１ページ参照)のいずれかの番号を記入してください。
出願資格(２)の志願者は，出身大学コードを「６」と記入し，卒業(見込)年は学位の授与(見込)年を記入してください。出願資格(８)の志願者は，出身大学コードを「６」と記入し，卒業(見込)年は空白にしてください。

４．留学生コードは外国人留学生のみ記入してください。

５．環境・社会理工学院 社会・人間科学系を志望する場合，筆答試験は行いませんが，「社会・人間科学系」のコードを記入してください。

6．清華大学（中国）との大学院合同プログラム入学志願者は，希望する選抜方法に〇をしてください。
7．外部テストによる英語試験は，出願時に外部英語テストのスコアシートを提出する場合，必ず記入してください。出願時に提出しない場合は，記入しないでください。
8．各コード等の記入漏れ，誤記入がないか，入学志願票の記載内容と一致しているか，もう一度必ず確認してください。
9．全国の金融機関・ゆうちょ銀行又は郵便局の受付窓口で，払込取扱票（別添）を用いて検定料を払込んだ際に受け取った「振替払込受付証明書（お客さま用）」を「振替払込受付証明書（お客様用）貼り付け欄」に貼付してください。検定料の振り込みは願書受付期間前（随時）から行うことができます。

【写真票，受験票】（全員提出）

1．写真欄内に記入されている注意事項に従って，写真を撮影，貼付してください。カラープリンターにて印刷したものは使用しないでください。
2．希望入学年月を１つ選択し，〇を付してください。清華大学（中国）との大学院合同プログラム入学志願者は，希望する選抜方法に〇をしてください。
3．志望する学院・系等，指導教員及び筆答専門試験科目等すべてが，入学志願票の記載内容と必ず一致するように注意して記入してください。

【志望理由書】（全員提出）

1．学院・系等によってはテーマ等を設けているので，各学院・系等の案内ページを必ず確認してください。なお，テーマ等を設けていない場合でも，志望理由書の提出は必要です。本様式に準じていれば，ワープロで作成した物を提出しても差し支えありません。
2．希望する履修コースは，第１志望の指導教員が担当するコースを記入してください。技術経営専門職学位課程を志望する場合は，記入する必要はありません。

【整理票】（全員提出）

1．整理票上部の学院・系等の記入欄に，入学志願票に記入した学院・系等を記入してください。
2．記入例に従い太枠の中を記入してください。その際，入学志願票の記載内容と必ず一致するように注意してください。なお，外部英語テスト欄は，出願時に外部英語テストのスコアシートを提出する場合のみ記入してください。
3．外国人留学生は，日本政府国費奨学金受給者は「国」，外国政府奨学金受給者は「政」，その他の外国人留学生は「私」のいずれかに〇を付してください。
4．整理票下部の宛名用ラベルは「合格通知書」，「入学手続書類」等の書類を送付する際に必要ですので３枚とも必ず記入してください。電話番号は，電話番号と記載のある箇所のみ記入してください。

【出願書類送付用封筒】（別添の角形2号のもの）

1．封筒下部の各欄に必要事項を必ず記入してください。
2．封筒裏面の指示に従って出願書類を整理した上で封筒に入れ，「速達書留」で郵送してください。窓口で提出する場合も必ず厳封してください。厳封していない場合は受理しません。

○出願資格コード表

1	大学卒業，卒業見込み
2	大学評価・学位授与機構による学位授与，学位授与見込み
3	外国の大学修了，修了見込み
4	外国の大学を通信教育で修了，修了見込み
5	文部科学大臣の指定した教育施設からの出願
6	専修学校専門課程修了，修了見込み
7	文部科学大臣の指定した者
8	３年次からの飛び入学等
9	本学大学院において大学を卒業した者と同等と認めた者
10	大学卒業までに16年を要しない国からの出願

（ 詳しくは２ページを参照すること）

○出身大学コード表

1	本学
2	他の国立大学
3	公立大学
4	私立大学
5	外国の大学(出願資格3, 4, 5, 10の者)
6	その他(出願資格2, 6, 7, 8, 9の者)

○留学生コード表

95	外国人留学生（日本政府国費奨学金受給者）
96	外国人留学生（外国政府奨学金受給者）
99	外国人留学生（その他）

○学院・系コード表

11	理学院　数学系
12	理学院　物理学系
13	理学院　化学系
14	理学院　地球惑星科学系
15	工学院　機械系
16	工学院　システム制御系
17	工学院　電気電子系
18	工学院　情報通信系
19	工学院　経営工学系
20	物質理工学院　材料系
21	物質理工学院　応用化学系
22	情報理工学院　数理・計算科学系
23	情報理工学院　情報工学系
24	生命理工学院　生命理工学系
25	環境・社会理工学院　建築学系
26	環境・社会理工学院　土木・環境工学系
27	環境・社会理工学院　融合理工学系
28	環境・社会理工学院　社会・人間科学系
30	環境・社会理工学院　技術経営専門職学位課程

○筆答専門試験科目コード表

筆答専門試験科目①		
コード	筆答専門試験科目名称	出題する系・専門職学位課程
01	数学系	数学系
02	物理学系	物理学系
03	化学系	化学系
04	地球惑星科学系	地球惑星科学系
05	機械系・システム制御系	機械系，システム制御系
06	電気電子系	電気電子系
07	情報通信系	情報通信系
08	経営工学系	経営工学系
09	材料系（金属材料）	材料系
10	材料系（有機材料）	
11	材料系（無機材料）	
12	材料系（物理）	
13	材料系（化学）	
14	応用化学系	応用化学系
15	数理・計算科学系	数理・計算科学系
16	情報工学系	情報工学系
17	生命理工学系	生命理工学系
18	Ａ：建築デザイン科目	建築学系
19	Ｂ：建築学科目	
20	Ｕ：都市学科目	
21	Ｃ：土木・環境工学科目	土木・環境工学系
22	Ｍ：数理学科目	
23	融合理工学系	融合理工学系
24	社会・人間科学系	社会・人間科学系
25	技術経営	技術経営専門職学位課程

① 学院・系及び専門職学位課程案内
指導教員及び研究分野一覧，

全系共通事項

【取得できる学位】：各系に記載のほか，学際領域等の分野を専攻した者で，当該学院が適当と認めるときは，学位に付記する専門分野の名称を学術とすることができる。
ただし，技術経営専門職学位課程を除きます。

理　　学　　院

理学院　数学系

【履修コース】
数学コース

【取得できる学位】
修士（理学又は学術）

【受入可能予定人数】
24名

【志望理由書のテーマ等】
下記のアンケートに答えること。なお，設問も含めて用紙に記入してください。
用紙を http://www.math.titech.ac.jp/~jimu/Graduate/enquet.pdf からダウンロードして提出してもよい。

1. 卒業（見込み）年度：
2. 学部4年次のセミナーの指導教員名：
3. セミナーのテキスト名：
4. セミナーの参加学生数：
5. あなたが発表する頻度と時間：（　）週に一回，（　）時間
6. あなたが発表しているとき，質問されて答えられなかったらどのようにしますか？
7. 1回の発表のために勉強する時間はトータルで何時間ですか？
8. これまで読んだ数学書の中で興味を持ったものの題名とその理由を挙げてください。
9. これまでの数学の勉強で心に残った理論やその定理とその理由を書いてください。
10. 将来の希望を書いてください。

【出願にあたっての注意】
志願票の志望教員欄には志望教員ではなく志望分野を記入しても構いません。

【試験実施日程等】

試験区分			試験日	試験内容等	備考
A日程	口述試験		実施しません。		
B日程	筆答試験	数学系	8月16日（火） 9:00～11:30 13:00～15:00	第 12 クォーターまでの数学系の講義と同程度の内容を基本とします（シラバス　http://www.math.titech.ac.jp/~jimu/Syllabus/syllabus.html　参照）。	
	口頭試問		8月17日（水）	数学の基礎学力，専門的な知識，コミュニケーション能力などを見るための口頭試問を行います。	

【英語試験】
次の基準を満たす外部英語テストのスコアシートを提出した者については，英語試験を合格として取り扱います。
TOEIC 550 点以上，TOEFL-PBT 490 点以上，TOEFL-iBT 57 点以上。
外部英語テストのスコアシートを提出しない者は，英語試験を受験して下さい。尚，英語試験は数学系筆答試験（午後）の直後に行われます。試験時間は 60 分，辞書は持ち込み可（電子辞書は不可）です。

【外部英語テストのスコアシートの取扱い】
スコアシートは原本を必ず出願時に提出して下さい。出願受付締切後の提出は一切認めません。
一度提出したスコアシートの差し替えは一切認めません。また，スコアシートは返却しません。

【筆答専門試験科目】
筆答専門試験科目：数学系

【口頭試問受験資格者の発表】

口頭試問受験資格者発表は，8月16日（火）18時頃，本学（大岡山キャンパス内）数学事務室（本館3F32号室）前の掲示板に掲示します。

【参考となる筆答試験問題の公表】

ホームページで公表　http://www.titech.ac.jp/graduate_school/news/index.html

【記載内容に関する問合わせ先】

〒152-8550 東京都目黒区大岡山 2-12-1
数学事務室（大岡山キャンパス本館3F32号室）（TEL　03-5734-2205）

【指導教員及びその研究分野一覧】

教員が複数の系・コースを担当する場合，備考欄に記載しています。
但し，当該系・コースで指導教員として志望できない場合があります。

＜数学コース＞

指導教員		研究分野	備考
教授	加藤 文元	代数幾何学，数論幾何学	
教授	黒川 信重※	解析的整数論	平成 29 年 3 月定年
教授	田口 雄一郎	数論	
教授	内藤 聡	表現論	
教授	芥川 和雄(一雄)	微分幾何，幾何解析・大域解析	
教授	本多 宣博	複素幾何，微分幾何	
教授	志賀 啓成	複素解析	
教授	遠藤 久顕	位相幾何学	
教授	二宮 祥一	数理ファイナンス，確率論	
教授	柳田 英二	偏微分方程式	
教授	山田光太郎	微分幾何学	
教授	利根川 吉廣	偏微分方程式，幾何学的測度論	
准教授	水本信一郎	保型関数論	
准教授	馬 昭平	代数幾何	
准教授	鈴木 正俊	解析的整数論	
准教授	服部 俊昭	幾何学	
准教授	KALMAN TAMAS	位相幾何学	
准教授	村山 光孝※	位相幾何学	平成 29 年 3 月定年
准教授	磯部 健志	幾何解析と変分問題	
准教授	栗田 和正	確率論，確率解析	
准教授	川平 友規	複素力学系，複素解析	
准教授	小野寺 有紹	偏微分方程式	
教授	齋藤 秀司※	数論幾何学，代数幾何学	平成 30 年 7 月任期満了
教授	西畑 伸也	偏微分方程式論，非線形双曲型保存則，流体の方程式	数理・計算科学系 数理・計算科学コース
教授	梅原 雅顕	微分幾何学	数理・計算科学系 数理・計算科学コース
教授	小島 定吉※	トポロジー，幾何学，実験数学	平成 30 年 3 月定年
准教授	寺嶋 郁二	微分位相幾何学，数理物理，数論的位相幾何学	数理・計算科学系 数理・計算科学コース
准教授	三浦 英之	偏微分方程式論	数理・計算科学系 数理・計算科学コース

1．※印を付してある指導教員は，定年，海外出張，その他の理由のため今回は志望できません。

理学院　物理学系

【履修コース】
物理学コース

【取得できる学位】
修士（理学又は学術）

【受入可能予定人数】
62名

【志望理由書のテーマ等】
志望研究室・研究分野に対する志望理由を，1，000字程度（A4判2枚）にまとめた作文（自分の特技等アピールできるものがあればそれも含む）。

【出願にあたっての注意】
入学志願票に記載された志望する指導教員の順位に従って判定を行います。

【試験実施日程等】

試験区分			試験日	試験内容等	備考
A日程	口述試験		実施しません。		
B日程	筆答試験	物理学系	8月16日（火） 9:30～11:30 13:30～15:30	出題の範囲・分野・科目・選択問題　共通問題：力学，電磁気学，物理数学，量子力学，統計力学，物理学実験に関する基礎的な知識　および理解を問う問題 選択問題：なし	
	口頭試問		8月23日（火）	物理学の知識および理解を問う	

【外部英語テストのスコアシートの取扱い】
スコアシートは出願時に提出しないでください。提出は以下の通りとします。
①提出方法について　スコアシートは必ず原本を提出してください。コピーの提出は認めません。
②提出時期について　スコアシートは出願時に提出せず，筆答試験当日に持参してください。筆答試験時に提出がない場合は不合格となります。
③その他　一度提出したスコアシートの差し替えは一切認めません。また，スコアシートは返却しません。

【筆答専門試験科目】
筆答専門試験科目：物理学系

【口頭試問受験資格者の発表】
口頭試問受験資格者発表は，8月19日（金）16時頃大岡山キャンパス本館1階物理学科掲示板で掲示により発表します。
また，同日ホームページ http://info.phys.sci.titech.ac.jp にも掲載します。

【参考となる筆答試験問題の公表】
ホームページで公表　http://www.titech.ac.jp/graduate_school/news/index.html

【記載内容に関する問合わせ先】
〒152-8551 東京都目黒区大岡山 2-12-1 H-53
東京工業大学　物理学・本館 2 階事務室
TEL 03-5734-2147

【指導教員及びその研究分野一覧】

教員が複数の系・コースを担当する場合，備考欄に記載しています。

＜物理学コース＞

指導教員		研究分野	備考
教授	井澤 公一	物性実験（異方的超伝導（超伝導対称性，準粒子励起構造，渦糸状態）量子限界点近傍の電子状態,低次元スピン系の熱輸送）	
教授	伊藤 克司	素粒子論（超弦理論，超対称ゲージ理論，共形場理論）	
教授	大熊 哲	物性実験（低温物理，超伝導と電子局在，磁束状態，非平衡現象，低次元電子系，メゾスコピック系における量子物理現象の研究）	
教授	河合 誠之	宇宙物理学実験，X線・γ線・光学天文学（γ線バースト，ブラックホール等の衛星と地上からの観測，天体観測装置の開発）	
教授	上妻 幹旺	物性実験（レーザー冷却，中性原子気体のボース凝縮・フェルミ縮退，光格子中の冷却原子を使った量子シミュレーション）	
教授	齋藤 晋	物性理論（固体の電子構造，密度汎関数法と励起状態，クラスター，フラーレン，ナノチューブ，グラフェン）	
教授	田中 秀数	物性実験（磁気相転移，量子磁気現象，低次元磁性，磁気励起，磁気共鳴，新物質開拓）	
教授	DAS BHANU PRATAP	相対論的多体論の原子・分子基礎問題への応用	
教授	中村 隆司	原子核物理実験（不安定核ビームを用いた中性子過剰なエキゾチック核構造の研究，および天体核反応の研究）	
教授	西森 秀稔	物性理論（統計力学および量子力学の応用，特にスピングラス，相転移と臨界現象，量子アニーリングによる量子情報処理）	
教授	平山 博之	物性実験（固体表面・界面に局在する２次元電子系，表面ナノ構造への量子閉じ込め）	
教授	藤澤 利正	物性実験（半導体ナノサイエンス，電子・スピンのダイナミクス，メゾスコピック系の量子相関現象・量子情報素子）	
教授	宗片比呂夫	物性実験（光スピントロニクス，結晶成長，デバイス作製，磁性，光物性）	
教授	村上 修一	物性理論（スピントロニクス，スピン輸送，トポロジカル相，幾何学的位相，量子物性）	
教授	山口 昌英	宇宙論（素粒子的宇宙論，インフレーション宇宙，物質の起源，宇宙の相転移，重力理論）	
教授	吉野 淳二	物性実験（半導体量子物性，半導体スピン物性，スピンエレクトロニクスの基礎，物質形成における表面ダイナミクス）	
准教授	相川 清隆	物性実験（原子・分子物理学，量子光学，レーザー冷却）	
准教授	今村 洋介	素粒子論（弦理論と超対称ゲージ理論およびそれらの間の双対性）	
准教授	金森 英人	物性実験（分子分光学，分子の空間捕捉と冷却， レーザーやマイクロ波を用いた量子コヒーレンス分光，励起状態分子のダイナミクス）	
准教授	久世 正弘	高エネルギー物理学（加速器および非加速器素粒子実験；粒子の内部構造，レプトンとクォークの物理，ニュートリノ振動）	
准教授	古賀 昌久	物性理論（強相関系／光格子冷却原子系，強相関電子系，低次元量子スピン系）	
准教授	笹本 智弘	物性理論（統計物理学および数理物理学，特に非平衡統計力学，低次元輸送現象，ランダム系，厳密解等の解析的手法の開発）	
准教授	陣内 修	高エネルギー素粒子物理実験（CERN LHC-ATLAS 実験を用いたヒッグス粒子と超対称性粒子の研究）	
准教授	宗宮健太郎	重力波望遠鏡KAGRAの設計と次世代型光干渉計の要素技術開発	
准教授	竹内 一将	物性実験（主に非平衡系の臨界現象と動力学，液晶対流，カオス）	
准教授	西田 祐介	理論物理（主に冷却原子における量子多体系や少数系の物理，場の理論的手法の応用）	
准教授	平原 徹	物性実験（表面物理，ナノサイエンス，スピン物性，ディラック電子の物理，新奇な極薄物質の開拓）	
准教授	松下 道雄	物性実験（単一分子分光によるタンパク質の構造・機能相関の研究，発光を用いた単一スピンの観測と制御）	
講師	河村 徹	高エネルギー密度プラズマ，レーザー／放電／イオンビーム生成プラズマ，非平衡プラズマ原子物理，輻射プラズマ流体力学，プラズマシミュレーション	

特任教授	堂谷 忠靖	X線天文学（X線衛星を用いた，中性子星や白色矮星，ブラックホールの観測的研究，衛星搭載用X線観測装置の開発）	宇宙航空研究開発機構
特任教授	納富 雅也	物性実験（フォトニックナノ構造（フォトニック結晶，プラズモニクス，メタマテリアル）における光物質相互作用制御の研究）	NTT 物性科学基礎研究所
特任教授	橋詰 富博	物性実験（走査トンネル顕微鏡（STM）や走査プローブ顕微鏡（SPM）を用いたナノスケールデバイスの界面評価，生体材料計測，ナノスケール量子計測）	日立中央研究所
特任教授	髭本 亘	物性実験（ミュオンスピン緩和法による強相関系、異方的超伝導体，磁性体の微視的評価）	日本原子力研究開発機構
特任教授	松原 英雄	赤外線天文学（星間物質,観測的宇宙論，銀河進化，衛星搭載用赤外線天体観測装置開発）	宇宙航空研究開発機構
特任准教授	肥山詠美子	原子核理論（厳密量子力学的3体・4体計算法を用いた原子核，ハイペロンを含む原子核の構造の研究）	理化学研究所

（このページは落丁ではありません。）

理学院　化学系

【履修コース】
化学コース，エネルギーコース

【取得できる学位】
修士（理学又は学術）

【受入可能予定人数】
64名

【志望理由書のテーマ等】
志望研究室・研究分野など志望理由を1，000字程度にまとめたもの

【出願にあたっての注意】
志願者は，出願前に第1志望の指導教員と必ず予め相談してから出願してください。

【試験実施日程等】

試験区分			試験日	試験内容等	備考
A日程	口述試験		7月27日（水）	対象者：成績証明書，志望理由書などを総合的に評価し選抜する 口述試験内容手順：化学の知識および学士論文研究などを問う	
B日程	筆答試験	化学系	8月16日（火） 13:30～16:00	出題の範囲・分野・科目・選択問題： 共通問題：物理化学，無機・分析化学，有機化学に関する基礎的な知識および理解を問う問題 選択問題：物理化学2題，無機・分析化学2題，有機化学2題，物理1題，生化学1題の計8題から2題を選択する。それぞれ該当する分野の知識および理解を問う問題 配点： 筆答試験：共通問題 200 点　選択科目 400 点 英語（外部英語テスト）：200 点	
	口頭試問		8月23日（火）	化学の知識および学士論文研究などを問う	

【外部英語テストのスコアシートの取扱い】
スコアシートは原本を必ず出願時に提出してください。出願受付締切後の提出は一切認めません。
一度提出したスコアシートの差し替えは一切認めません。また，スコアシートは返却しません。

【筆答専門科目】
筆答専門試験科目名　：化学系

【口頭試問受験資格者の発表】
8月19日（金）17時頃より，本学ホームページ（新着入試情報　http://www.titech.ac.jp/graduate_school/news/index.html）に掲載します。

【参考となる筆答試験問題の公表】
ホームページで公表　http://www.titech.ac.jp/graduate_school/news/index.html

【記載内容に関する問合わせ先】
〒152-8551 東京都目黒区大岡山 2-12-1 H-58
東京工業大学　化学系事務室
MAIL　office@chem.titech.ac.jp

【指導教員及びその研究分野一覧】
教員が複数の系・コースを担当する場合，備考欄に記載しています。

＜化学コース＞

指導教員		研究分野	備考
教授	石谷 治	光反応化学，錯体化学（光触媒，人工光合成，光機能分子）	化学系 エネルギーコース
教授	岡田 哲男	分析化学（分離,溶液・界面化学）	化学系 エネルギーコース
教授	川口 博之	無機合成化学（錯体化学，有機金属化学，金属クラスター）	
教授	河野 正規	錯体化学、超分子化学、化学結晶学	
教授	小松 隆之	触媒化学（金属間化合物および多孔性物質の触媒作用）	
教授	八島 正知	エネルギー変換/貯蔵材料（燃料電池，光触媒），電子材料，環境触媒，生体材料等の中性子/X 線結晶構造解析，新物質探索と構造物性	化学系 エネルギーコース
准教授	植草 秀裕	有機結晶化学（結晶構造に基づく医薬品原薬結晶や機能性有機結晶の設計と機能や反応の解析）	
准教授	前田 和彦	光エネルギー変換化学（半導体光触媒，人工光合成，ナノ材料，無機固体化学，光電気化学）	化学系 エネルギーコース
教授	大島 康裕	物理化学（フェムト秒化学，強レーザー場化学，分子分光学，分子運動のコヒーレント制御）	化学系 エネルギーコース
教授	木口 学	物理化学（単分子化学，表面化学，分子エレクトロニクス）	
教授	河内 宣之	物理化学（多電子過程，非断熱過程および量子もつれ原子ペアの崩壊ダイナミックス，高エネルギー光子・分子衝突，電子・分子衝突）	
教授	腰原 伸也	光物性化学（有機無機半導体光物性，相転移ダイナミックス）	化学系 エネルギーコース
准教授	沖本 洋一	光物性化学（強相関物質の光学的性質）	化学系 エネルギーコース
准教授	河合 明雄	物理化学（反応のレーザー観測，イオン液体，光化学，スピン化学）	
准教授	北島 昌史	物理化学（真空紫外，軟X線，および低エネルギー電子による原子・分子科学，気相反応素過程）	
准教授	西野 智昭	物理化学（単分子化学，ナノバイオ，分子認識）	
教授	岩澤 伸治	有機合成化学（有機金属化学，有機合成反応，機能性分子の合成）	化学系 エネルギーコース
教授	江口 正	天然物有機化学，生物有機化学，生化学（天然生理活性物質の探索と構造，合成と生合成および作用機作，酵素反応機構の精密解析）	
教授	後藤 敬	有機化学(機能性ナノサイズ分子の開発，有機元素化学，超分子化学)	
教授	鈴木 啓介	有機合成化学（精密合成反応の開発，天然有機化合物の全合成）	
教授	豊田 真司	構造有機化学，物理有機化学，有機立体化学（パイ共役系化合物の合成と構造・機能制御）	
准教授	大森 建	有機合成化学（天然物の全合成，新規合成手法の開発）	
准教授	工藤 史貴	天然物有機化学，生物有機化学，生合成化学，酵素化学，放射菌などの微生物化学	
准教授	鷹谷 絢	有機金属化学，有機合成化学，錯体化学	
教授	野上 健治	地球化学（火山化学，火山噴火予知）	
講師	寺田 暁彦	火山熱学（火山浅部熱水系，噴煙，火口湖，リモートセンシング）	

＜エネルギーコース＞

指導教員		研究分野	備考
教授	石谷 治	光反応化学，錯体化学（光触媒，人工光合成，光機能分子）	化学系 化学コース
教授	腰原 伸也	光物性化学（有機無機半導体光物性，相転移ダイナミックス）	化学系 化学コース
教授	八島 正知	エネルギー変換/貯蔵材料（燃料電池，光触媒），電子材料，環境触媒，生体材料等の中性子/X 線結晶構造解析，新物質探索と構造物性	化学系 化学コース
准教授	沖本 洋一	光物性化学（強相関物質の光学的性質）	化学系 化学コース
准教授	前田 和彦	光エネルギー変換化学（半導体光触媒，人工光合成，ナノ材料，無機固体化学，光電気化学）	化学系 化学コース
教授	岩澤 伸治	有機合成化学（有機金属化学，有機合成反応，機能性分子の合成）	化学系 化学コース
教授	大島 康裕	物理化学（フェムト秒化学，強レーザー場化学，分子分光学，分子運動のコヒーレント制御）	化学系 化学コース
教授	岡田 哲男	分析化学（分離,溶液・界面化学）	化学系 化学コース

理学院　地球惑星科学系

【履修コース】
地球惑星科学コース

【取得できる学位】
修士（理学又は学術）

【受入可能予定人数】
19名

【志望理由書のテーマ等】
志望研究室・研究分野など志望理由を1，000字程度にまとめたもの

【出願にあたっての注意】
教育上の配慮から，教員あたりの合格者数が制限される場合があります。また，合否および指導教員の決定にあたっては，筆答試験と口頭試問により総合的に判断します。

【試験実施日程等】

試験区分			試験日	試験内容等	備考
A日程	口述試験		実施しません		
B日程	筆答試験	地球惑星科学系	8月16日（火） 9:30～12:00 13:30～16:00	1．選択問題・分野・出題範囲など： 数学（微分積分学，線型代数学，物理数学等），物理学（力学，解析力学，電磁気学，量子力学，熱統計力学，流体力学等），化学（物理化学，無機化学，分析化学等），地球科学（地質学，岩石・鉱物学，地球惑星物理学，宇宙地球化学等）から出題。 複数選択回答 2．配点： 筆答試験：400 点 英語（外部英語テスト）：100 点	
	口頭試問		8月18日（木）	研究能力および学力（英語を含む）を問う内容	

【外部英語テストのスコアシートの取扱い】
・スコアシートは原本を必ず提出してください。コピーの提出は認めません。
・スコアシートを出願時に提出，あるいは筆答試験時に提出してください。
・スコアシートの提出がない場合は不合格になります。
・出願時と筆答試験時の両方にスコアシートを提出した場合，筆答試験時に提出したスコアシートをもって評価します。

【筆答専門科目】
筆答専門試験科目名　：地球惑星科学系

【口頭試問受験資格者の発表】
筆答試験受験者は全員口頭試問を受験してください。8月18日（木）8時45分に大岡山キャンパス石川台2号館318室に集合してください。

【参考となる筆答試験問題の公表】
ホームページで公表　http://www.titech.ac.jp/graduate_school/news/index.html

【記載内容に関する問合わせ先】
東京工業大学地球惑星科学系事務室（TEL　03-5734-2333）

【指導教員及びその研究分野一覧】

＜地球惑星科学コース＞

指導教員		研究分野	備考
教授	中本 泰史	惑星系形成論，理論天文学	
教授	綱川 秀夫	地球惑星電磁気学，月・惑星探査	
教授	中島 淳一	地震学，地球内部物理学	
准教授	上野 雄一郎	生物地球化学，地球史	
准教授	横山 哲也	地球化学，宇宙化学	
准教授	野村 英子	惑星系形成理論，星間物理・化学	
准教授	佐藤 文衛	観測天文学，系外惑星学	
准教授	奥住 聡	惑星形成論，理論天文学，宇宙物理学	
講師	太田 健二	地球深部科学，高圧鉱物物理学	
教授	小川 康雄	地球内部電磁誘導，火山物理学，地震学	火山流体研究センター
准教授	神田 径	火山物理学，地球内部電磁気学	火山流体研究センター
教授	井田 茂	惑星形成論，生命惑星学	地球生命研究所
特任教授	○Joseph Kirschvink	地球生命論	地球生命研究所
特任教授	○John Hernlund	地球物理モデリング	地球生命研究所
特任教授	○George Helffrich	固体地球科学	地球生命研究所
特定教授	○岩森 光	地球内部ダイナミクス	国立研究開発法人 海洋研究開発機構

1. ○印を付してある教員は，他の教員との共同指導の場合のみ受け入れます。
志望する場合には，必ず出願前に【記載内容に関する問合わせ先】に相談して下さい。

（このページは落丁ではありません。）

工　　学　　院

工学院　機械系・システム制御系

機械系

【履修コース】

機械系：機械コース，原子核工学コース，エンジニアリングデザインコース，ライフエンジニアリングコース，エネルギーコース

【取得できる学位】

修士（工学，理学又は学術）

【受入可能予定人数】

185名

システム制御系

【履修コース】

システム制御コース，エンジニアリングデザインコース

【取得できる学位】

修士（工学，理学又は学術）

【受入可能予定人数】

56名

機械系・システム制御系共通

【志望理由書のテーマ等】

特段のテーマは設けません。

【出願にあたっての注意】

・志望する指導教員名欄については，27～33ページに掲載されている指導教員及びその研究分野一覧を参照してください。

・受験票送付時に，志願票に記載した第1～第5志望指導教員の他に志望する指導教員を調査するための補足調査票を同封しますので，志望を記入の上，A日程受験者は口述試験当日に，B日程受験者は筆答試験当日に試験会場まで持参してください。

【試験実施日程等】

試験区分			試験日	試験内容等	備考
A日程	口述試験		7月23日（土）	学力ならびに適性に関する試問	A日程受験資格者は，学部3年次まで（早期卒業見込みの受験生は2年次まで）の成績及び外部英語テストのスコアによって決定します。
B日程	筆答試験	機械系・システム制御系	8月16日（火） 9:30～10:30 10:45～11:45 13:30～16:30	・数学（1時間） 線形代数，微積分学，微分方程式など ・物理（1時間） 力学を中心として ・選択専門科目（3時間） 以下の8分野の問題より4つを選択 1)材料・加工 2)材料力学 3)機構運動・機械力学 4)流体力学 5)熱力学・伝熱工学 6)制御理論 7)信号処理 8)電気回路 配点：数学200点，物理200点，選択専門科目600点（各問題150点）選択専門科目については，各問題間に難易差に基づくものとみられる平均点差が生じた場合には得点調整を行います。	
	口頭試問		8月23日（火）	研究能力ならびに適性に関する試問	

【外部英語テストのスコアシートの取扱い】

スコアシートは原本を必ず出願時に提出してください。出願受付締切後の提出は一切認めません。
一度提出したスコアシートの差し替えは一切認めません。また，スコアシートは返却しません。

【筆答専門科目】

筆答専門試験科目名 ： 機械系・システム制御系

【口頭試問受験資格者の発表】

８月19日（金）17時頃大岡山キャンパス，石川台地区，石川台1号館1階ロビーで掲示により発表します。また，同日18時頃より，ホームページ http://www.mech.e.titech.ac.jp/admission.html にも掲載します。

【参考となる筆答試験問題の公表】

ホームページで公表 http://www.3mech.titech.ac.jp/admission.html#anchor1-5

【記載内容に関する問合わせ先】

機械系・システム制御系入試担当 吉野雅彦，E-mail: myoshino@mes.titech.ac.jp

【指導教員及びその研究分野一覧】

教員が複数の系・コースを担当する場合，備考欄に記載しています。
但し，当該系・コースで指導教員として志望できない場合があります。

工学院 機械系・システム制御系

機械系

＜機械コース＞

指導教員		研究分野	備考
教授	青木 尊之	多相流の大規模数値シミュレーション，粒子法シミュレーション，スーパーコンピューティング，GPU コンピューティング，高性能計算	機械系 エネルギーコース
教授	井上 剛良	熱工学，マイクロスケール熱工学，化学反応を伴う熱物質輸送，燃料電池，宇宙熱流体工学	機械系 エネルギーコース
教授	井上 裕嗣	材料力学（非破壊検査，応力ひずみ測定，逆問題解析，衝撃問題，接触問題）	
教授	岩附 信行	超多自由度ロボットの機構と制御，サイレント工学，知能化レーザー計測	機械系 ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞﾃﾞｻﾞｲﾝｺｰｽ
教授	大熊 政明	機械の高性能化に必須の振動騒音問題解決をめざす構造動力学，実験計測法，モデル化同定法，最適設計法，低減制御技術及び機能的応用技術の研究，スペーストラクチャの構造動力学と制御	機械系 ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞﾃﾞｻﾞｲﾝｺｰｽ
教授	大竹 尚登	加工物理化学，塑性・成形加工学，ナノ・マイクロ加工，炭素系材料の合成，評価および機械的・電気的・生体医療応用	機械系 ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞﾃﾞｻﾞｲﾝｺｰｽ
教授	岡村 哲至	磁気冷凍，極低温，冷却，冷凍，超電導	機械系 エネルギーコース
特任教授	菊池 雅男	材料工学（金属・複合材料，ミクロ組織・構造と特性，強度評価），トライボロジー	機械系 ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞﾃﾞｻﾞｲﾝｺｰｽ
教授	京極 啓史	トライボロジー（摩擦・摩耗・潤滑）に関する基礎的研究，表面科学，トライボロジーを応用した機械要素の開発・高性能化（高効率化，省エネルギー化，長寿命化）	機械系 エネルギーコース
特任教授	栗山 透※	極低温伝熱／冷凍，超電導システム	
教授	佐藤 勲	エネルギー有効利用技術，生産プロセスの伝熱制御，計測工学	機械系 エネルギーコース
教授	進士 忠彦	精密機械要素およびシステム，人工心臓，磁気応用マイクロデバイス	機械系 ﾗｲﾌｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞｺｰｽ
教授	鈴森 康一	ニューアクチュエータの開発とロボット応用，ソフトロボティクス，人工筋肉と生体模倣ロボット機構，特殊環境ロボット	
教授	髙原 弘樹	機械力学，振動学，流体関連振動，非線形振動，不確定系の振動	
教授	武田 行生	ロボット・メカトロニクス機器・福祉機械の機構・機械要素・制御，機械運動系の解析・総合	機械系 ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞﾃﾞｻﾞｲﾝｺｰｽ
教授	轟 章	痛覚をもつ新しい構造の開発（スマート構造），航空宇宙機器複合材料構造の最適設計，複合材料，材料力学，破壊力学，破壊制御	
教授	中村 春夫※	破壊力学，構造健全性保証，計算力学，逆問題解析，変位・応力の画像処理解析	
教授	平井秀一郎	CO_2地球温暖化対策技術，燃料電池の計測・高性能化技術開発，CO_2地中隔離制御技術，石油増進回収CO_2貯留，次世代リチウム空気電池，ソーラーエネルギー高度利用	機械系 エネルギーコース
教授	平田 敦	表面工学，薄膜工学，トライボロジー，材料加工，ナノカーボン材料	ｼｽﾃﾑ制御系 ｼｽﾃﾑ制御コース
教授	堀岡一彦※	高エネルギー密度科学，重イオン慣性核融合，プラズマ・核融合科学，大出力粒子加速器，パルスパワー工学，超高速気体力学	機械系 エネルギーコース
教授	山浦 弘	メカトロニクス機器，自動車，宇宙機，ロボットなどにおける動力学，制御およびトライボロジー	

教授	吉野 雅彦	ナノ・マイクロ加工，機能表面，金属組織制御加工，極限環境における加工	
准教授	赤坂 大樹	高機能セラミックス材料・無機炭素系材料の合成と評価，機能材料化学，薄膜工学，材料分析学，電子物性学	機械系 ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞﾃﾞｻﾞｲﾝｺｰｽ
准教授	遠藤 玄	ロボット，メカトロニクス，移動ロボット，支援福祉機器開発，脚型ロボット，軽量マニピュレータ，ワイヤ駆動機構	機械系 ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞﾃﾞｻﾞｲﾝｺｰｽ 機械系 ﾗｲﾌｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞｺｰｽ
准教授	大島 修造	流体工学（圧縮性流体，電磁流体，磁性流体，電気粘性流体，生体流体力学）	機械系 エネルギーコース 融合理工学系 エネルギーコース
准教授	金 俊完	MEMS，マイクロメカトロニクス，バイオメカトロニクス	機械系 ﾗｲﾌｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞｺｰｽ
准教授	齊藤 卓志	材料加工の熱工学，レーザー援用工学，マイクロスケール熱加工	機械系 エネルギーコース
准教授	阪口 基己	材料力学，高温材料強度学，破壊力学，マイクロメカニクス，耐熱材料の最適設計	
准教授	笹部 崇	熱工学，電気化学，触媒化学，X 線ナノ・マイクロ計測技術，燃料電池，リチウムイオン電池	機械系 エネルギーコース
准教授	佐藤 海二	精密メカトロニクス，精密運動制御，ロボッティクス，運動システム設計，アクチュエータ	
准教授	佐藤 千明	微小材料力学，材料力学，実験力学，複合材料	機械系 ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞﾃﾞｻﾞｲﾝｺｰｽ
准教授	肖 鋒	数値シミュレーション，計算流体力学，エネルギー・環境問題のモデリング，再生可能エネルギー，災害シミュレーション	機械系 エネルギーコース 融合理工学系 エネルギーコース
准教授	菅原 雄介	ロボットシステム・機械システムの設計・機構・機械要素・制御・システムデザインとインテグレーション	機械系 ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞﾃﾞｻﾞｲﾝｺｰｽ
准教授	髙山 俊男	ロボティクス，メカトロニクス，医用機器，移動ロボット	機械系 ﾗｲﾌｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞｺｰｽ
特任准教授	田中 真二	トライボロジー，機械要素，摺動部の可視化・計測	機械系 ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞﾃﾞｻﾞｲﾝｺｰｽ
准教授	田中 博人	バイオミメティクス，マイクロ加工，羽ばたき飛行ロボット	
准教授	中野 寛	振動工学，機械力学，自励振動，摩擦振動，制振	
准教授	長谷川 純	プラズマ理工学，クラスター・イオンビーム理工学，慣性核融合，高エネルギー密度科学，放射線物理	機械系 エネルギーコース
准教授	伏信 一慶	エネルギー工学，熱工学（燃料電池，レーザ応用，電子機器・デバイス実装）	機械系 エネルギーコース 融合理工学系 エネルギーコース
准教授	古谷 寛	宇宙構造物工学，宇宙構造物システムのダイナミクス，展開宇宙構造物の概念，構造システムの最適設計	機械系 ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞﾃﾞｻﾞｲﾝｺｰｽ 建築学系 都市・環境学コース
准教授	堀内 潔	乱流の数値シミュレーションによる解析，高分子添加溶液における乱流抵抗削減機構の解明	機械系 エネルギーコース
准教授	水谷 義弘	先進非破壊検査手法の開発，複合材料，材料力学，破壊力学，信号処理，材料環境学	機械系 ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞﾃﾞｻﾞｲﾝｺｰｽ
准教授	村上 陽一	エネルギー変換，分子熱工学，光変換応用，輸送現象，イオン液体，分子間スピン移動制御，熱電変換	機械系 エネルギーコース
准教授	山﨑 敬久	宇宙環境材料と宇宙機部品の信頼性，結晶学に基づいた接合工学，表面物性と分析機器，ナノ材料による新機能材料の創成	機械系 ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞﾃﾞｻﾞｲﾝｺｰｽ
准教授	山本貴富喜	超微細加工，ナノバイオテクノロジー，ナノ流体システム，再生医療デバイス，分子バイオロボティクス	機械系 ﾗｲﾌｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞｺｰｽ
准教授	吉岡 勇人	超精密機械要素，工作機械工学，ナノ加工，ナノ計測	機械系 ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞﾃﾞｻﾞｲﾝｺｰｽ
准教授	葭田 貴子	応用脳科学，心理物理学的手法による感性の計測と応用，視覚/触覚/マルチモーダル知覚過程，マンマシンインターフェース	機械系 ﾗｲﾌｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞｺｰｽ
教授	伊能 教夫	バイオメカニクス，医歯工学，ロボティクス	機械系 ﾗｲﾌｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞｺｰｽ
教授	岡田 昌史	非線形力学系の軌道アトラクタ制御，ロボットの機構設計・制御，人間の行動誘導，アメニティ空間設計	機械系 ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞﾃﾞｻﾞｲﾝｺｰｽ
教授	奥野 喜裕	エネルギー変換工学，MHD発電，電磁流体力学応用，宇宙用電気推進，プラズマ工学	機械系 エネルギーコース
教授	小俣 透	ロボット工学，医療ロボット，メカトロニクス， MEMS，制御	機械系 ﾗｲﾌｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞｺｰｽ
教授	岸本喜久雄※	材料力学，計算力学，破壊力学，界面の力学，材料評価，逆問題解析，不均質体の力学，輸送・移動機器の安全設計	融合理工学系 ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞﾃﾞｻﾞｲﾝｺｰｽ 融合理工学系 地球環境共創ｺｰｽ 機械系 ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞﾃﾞｻﾞｲﾝｺｰｽ
教授	小酒 英範	環境にやさしい高効率内燃機関に関する研究，レーザー計測による燃焼機構の解明，燃焼制御の基礎研究	ｼｽﾃﾑ制御系 ｼｽﾃﾑ制御ｺｰｽ 機械系 エネルギーコース
教授	新野 秀憲	ナノ加工学，マザーマシン工学，加工計測，工作機械工学	機械系 ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞﾃﾞｻﾞｲﾝｺｰｽ
教授	末包 哲也	二酸化炭素地下貯留技術，原油増進回収，クリーンコールエネルギー変換，化石燃料の高度有効利用，温暖化防止技術	機械系 エネルギーコース
教授	店橋 護	乱流及び乱流燃焼の高精度数値シミュレーションと多次元多変量レーザー計測，低環境負荷燃焼技術，乱流燃焼機構の解明とモデル開発，燃焼に関連する環境・エネルギー工学	機械系 エネルギーコース
教授	野崎 智洋	プラズマ理工学，ナノマテリアル，太陽電池，燃料改質，反応工学，熱工学	機械系 エネルギーコース
教授	初澤 毅	MEMS／NEMSプロセス，バイオ応用メカノデバイス	機械系 ﾗｲﾌｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞｺｰｽ

教授	花村 克悟	バイオマス工学，触媒反応，近接場光学，電磁波工学	機械系 エネルギーコース
教授	堀江三喜男※	機械運動学，ロボティクス，知的CAD，マイクロマシン・MEMS の設計・製作論	機械系 ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞﾃﾞｻﾞｲﾝｺｰｽ
教授	松永 三郎	将来型宇宙システムの概念創造，革新的宇宙システム技術の研究，超小型衛星の開発・打上・運用	機械系 ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞﾃﾞｻﾞｲﾝｺｰｽ
教授	吉田 和弘	流体マイクロマシン，マイクロアクチュエータ，機能性流体応用	機械系 ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞﾃﾞｻﾞｲﾝｺｰｽ 機械系 エネルギーコース
准教授	因幡 和晃	連続体力学，材料力学，計算工学，衝撃工学，燃焼工学，流体構造連成問題，マルチフィジックス	融合理工学系 ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞﾃﾞｻﾞｲﾝｺｰｽ 機械系 ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞﾃﾞｻﾞｲﾝｺｰｽ
准教授	大河 誠司	熱工学，熱伝導，固液相変化伝熱，過冷却現象，熱物性値測定，氷蓄熱，食品冷凍	機械系 エネルギーコース
准教授	齋藤 滋規	トライボロジー（摩擦・摩耗・潤滑）に関する基礎的研究，表面科学，トライボロジーを応用した機械要素の開発・高性能化（高効率化，省エネルギー化，長寿命化）	融合理工学系 ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞﾃﾞｻﾞｲﾝｺｰｽ 融合理工学系 地球環境共創ｺｰｽ 機械系 ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞﾃﾞｻﾞｲﾝｺｰｽ
准教授	坂本 啓	先進的な軽量宇宙構造物の動力学解析と制御，宇宙実証を通した宇宙システムの設計・検証スキーム構築	機械系 ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞﾃﾞｻﾞｲﾝｺｰｽ
准教授	佐藤 進	交通システムにおける環境負荷低減に関する研究，高効率排気後処理装置の制御法確立，代替燃料の次世代内燃機関への適用性に関する研究	ｼｽﾃﾑ制御系 ｼｽﾃﾑ制御ｺｰｽ 機械系 エネルギーコース
准教授	志村 祐康	乱流燃焼機構と燃焼不安定現象の解明，燃焼制御法の研究開発，環境・エネルギー工学，複合レーザー計測，数値シミュレーション	機械系 エネルギーコース
准教授	只野耕太郎	手術支援ロボット，人間機械システム，空気圧サーボシステム	機械系 ﾗｲﾌｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞｺｰｽ
准教授	長﨑 孝夫	熱工学，伝熱学，熱エネルギー有効利用，熱輸送デバイス，相変化現象	機械系 エネルギーコース
准教授	原 精一郎	表面形状センシング，計測情報処理・評価，品質工学・感性工学援用設計，加工情報センシング，表面形状生成	ｼｽﾃﾑ制御系 ｼｽﾃﾑ制御ｺｰｽ
准教授	土方 亘	メカトロニクス，人間機械システム，人工心臓，ワイヤレス給電，体内発電	機械系 ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞﾃﾞｻﾞｲﾝｺｰｽ
特任教授	藤井 隆※	超短パルス高強度レーザー，フィラメントプラズマ，レーザー誘起ブレイクダウン分光，微量元素のリモート計測，設備診断・環境計測応用	機械系 エネルギーコース
准教授	松村 茂樹	機械装置の低振動・低騒音化および省エネルギー化	機械系 ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞﾃﾞｻﾞｲﾝｺｰｽ
准教授	MOUGENOT CELINE	設計工学，感性工学，デザイン認知，創造的設計	機械系 ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞﾃﾞｻﾞｲﾝｺｰｽ 融合理工学系 ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞﾃﾞｻﾞｲﾝｺｰｽ
准教授	柳田 保子	バイオMEMS／NEMS，ナノバイオテクノロジー	生命理工学系 ﾗｲﾌｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞｺｰｽ 生命理工学系 生命理工学コース 機械系 ﾗｲﾌｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞｺｰｽ

※印を付してある指導教員は，定年，海外出張，その他の理由のため今回は志望できません。

＜原子核工学コース＞

指導教員		研究分野	備考
准教授	木倉 宏成	原子力安全工学，熱流動工学，原子炉プロセス制御と計測システム，原子燃料物質の安全輸送と地層処分	融合理工学系 原子核工学コース 機械系 エネルギーコース

＜エンジニアリングデザインコース＞

指導教員		研究分野	備考
教授	岡田 昌史	非線形力学系の軌道アトラクタ制御，ロボットの機構設計・制御，人間の行動誘導，アメニティ空間設計	機械系 機械コース
教授	小田光茂※	これまでなかった新しい宇宙ミッション，宇宙機システム等を実現するための宇宙ミッション，宇宙機システム，宇宙ロボット，宇宙工学等の技術研究、及び実際の宇宙環境での技術実証実験実施	
教授	新野 秀憲	ナノ加工学，マザーマシン工学，加工計測，工作機械工学	機械系 機械コース
准教授	土方 亘	メカトロニクス，人間機械システム，人工心臓，ワイヤレス給電，体内発電	機械系 機械コース
教授	堀江三喜男※	機械運動学，ロボティクス，知的CAD，マイクロマシン・MEMS の設計・製作論	機械系 機械コース
教授	吉田 和弘	流体マイクロマシン，マイクロアクチュエータ，機能性流体応用	機械系 機械コース 機械系 エネルギーコース
准教授	坂本 啓	先進的な軽量宇宙構造物の動力学解析と制御，宇宙実証を通した宇宙システムの設計・検証スキーム構築	機械系 機械コース
准教授	松村 茂樹	機械装置の低振動・低騒音化および省エネルギー化	機械系 機械コース
准教授	MOUGENOT CELINE	設計工学，感性工学，デザイン認知，創造的設計	機械系 機械コース 融合理工学系 ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞﾃﾞｻﾞｲﾝｺｰｽ
教授	岩附 信行	超多自由度ロボットの機構と制御，サイレント工学，知能化レーザー計測	機械系 機械コース
教授	大熊 政明	機械の高性能化に必須の振動騒音問題解決をめざす構造動力学，実験計測法，モデル化同定法，最適設計法，低減制御技術及び機能的応用技術の研究，スペーススストラクチャの構造動力学と制御	機械系 機械コース

教授	大竹 尚登	加工物理化学，塑性・成形加工学，ナノ・マイクロ加工，炭素系材料の合成，評価および機械的・電気的・生体医療応用	機械系 機械コース
特任教授	菊池 雅男	材料工学（金属・複合材料，ミクロ組織・構造と特性，強度評価），トライボロジー	機械系 機械コース
教授	岸本喜久雄※	材料力学，計算力学，破壊力学，界面の力学，材料評価，逆問題解析，不均質体の力学，輸送・移動機器の安全設計	融合理工学系 ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞﾃﾞｻﾞｲﾝｺｰｽ 融合理工学系 地球環境共創コース 機械系 機械コース
教授	武田 行生	ロボット・メカトロニクス機器・福祉機械の機構・機械要素・制御，機械運動系の解析・総合	機械系 機械コース
教授	松永 三郎	将来型宇宙システムの概念創造，革新的宇宙システム技術の研究，超小型衛星の開発・打上・運用	機械系 機械コース
准教授	赤坂 大樹	高機能セラミックス材料・無機炭素系材料の合成と評価，機能材料化学，薄膜工学，材料分析学，電子物性学	機械系 機械コース
准教授	因幡 和晃	連続体力学，材料力学，計算工学，衝撃工学，燃焼工学，流体構造連成問題，マルチフィジックス	融合理工学系 ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞﾃﾞｻﾞｲﾝｺｰｽ 機械系 機械コース
准教授	遠藤 玄	ロボット，メカトロニクス，移動ロボット，支援福祉機器開発，脚型ロボット，軽量マニピュレータ，ワイヤ駆動機構	機械系 機械コース 機械系 ﾗｲﾌｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞｺｰｽ
准教授	齋藤 滋規	機械力学，材料力学，微細作業工学，マイクロロボティクス，マイクロアセンブリ，マイクロメカニクス，マイクロ物理	融合理工学系 ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞﾃﾞｻﾞｲﾝｺｰｽ 融合理工学系 地球環境共創コース 機械系 機械コース
准教授	佐藤 千明	微小材料力学，材料力学，実験力学，複合材料	機械系 機械コース
准教授	菅原 雄介	ロボットシステム・機械システムの設計・機構・機械要素・制御・システムデザインとインテグレーション	機械系 機械コース
特任准教授	田中 真二	トライボロジー，機械要素，摺動部の可視化・計測	機械系 機械コース
准教授	古谷 寛	宇宙構造物工学，宇宙構造物システムのダイナミクス，展開宇宙構造物の概念，構造システムの最適設計	機械系 機械コース 建築学系 都市・環境学コース
准教授	水谷 義弘	先進非破壊検査手法の開発，複合材料，材料力学，破壊力学，信号処理，材料環境学	機械系 機械コース
准教授	八木 透	医用生体工学，福祉工学，神経工学，脳科学，視覚科学，ヒューマンインタフェース，生体信号計測／処理	機械系 ﾗｲﾌｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞｺｰｽ
准教授	山﨑 敬久	宇宙環境材料と宇宙機部品の信頼性，結晶学に基づいた接合工学，表面物性と分析機器，ナノ材料による新機能材料の創成	機械系 機械コース
准教授	吉岡 勇人	超精密機械要素，工作機械工学，ナノ加工，ナノ計測	機械系 機械コース

1．※印を付してある指導教員は，定年，海外出張，その他の理由のため今回は志望できません。

＜ライフエンジニアリングコース＞

指導教員		研究分野	備考
教授	伊能 教夫	バイオメカニクス，医歯工学，ロボティクス	機械系 機械コース
教授	小俣 透	ロボット工学，医療ロボット，メカトロニクス， MEMS，制御	機械系 機械コース
教授	初澤 毅	MEMS／NEMSプロセス，バイオ応用メカノデバイス	機械系 機械コース
准教授	只野耕太郎	手術支援ロボット，人間機械システム，空気圧サーボシステム	機械系 機械コース
准教授	八木 透	医用生体工学，福祉工学，神経工学，脳科学，視覚科学，ヒューマンインタフェース，生体信号計測／処理	機械系 ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞﾃﾞｻﾞｲﾝｺｰｽ
教授	進士 忠彦	精密機械要素およびシステム，人工心臓，磁気応用マイクロデバイス	機械系 機械コース
准教授	遠藤 玄	ロボット，メカトロニクス，移動ロボット，支援福祉機器開発，脚型ロボット，軽量マニピュレータ，ワイヤ駆動機構	機械系 機械コース 機械系 ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞﾃﾞｻﾞｲﾝｺｰｽ
准教授	金 俊完	MEMS，マイクロメカトロニクス，バイオメカトロニクス	機械系 機械コース
准教授	髙山 俊男	ロボティクス，メカトロニクス，医用機器，移動ロボット	機械系 機械コース
准教授	柳田 保子	バイオMEMS／NEMS，ナノバイオテクノロジー	生命理工学系 ﾗｲﾌｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞｺｰｽ 生命理工学系 生命理工学コース 機械系 機械コース
准教授	山本貴富喜	超微細加工，ナノバイオテクノロジー，ナノ流体システム，再生医療デバイス，分子バイオロボティクス	機械系 機械コース
准教授	葭田 貴子	応用脳科学，心理物理学的手法による感性の計測と応用，視覚/触覚/マルチモーダル知覚過程，マンマシンインターフェース	機械系 機械コース

＜エネルギーコース＞

指導教員		研究分野	備考
教授	奥野 喜裕	エネルギー変換工学，MHD発電，電磁流体力学応用，宇宙用電気推進，プラズマ工学	機械系 機械コース
教授	末包 哲也	二酸化炭素地下貯留技術，原油増進回収，クリーンコールエネルギー変換，化石燃料の高度有効利用，温暖化防止技術	機械系 機械コース
教授	店橋 護	乱流及び乱流燃焼の高精度数値シミュレーションと多次元多変量レーザー計測，低環境負荷燃焼技術，乱流燃焼機構の解明とモデル開発，燃焼に関連する環境・エネルギー工学	機械系 機械コース
教授	野崎 智洋	プラズマ理工学，ナノマテリアル，太陽電池，燃料改質，反応工学，熱工学	機械系 機械コース
教授	花村 克悟	バイオマス工学，触媒反応，近接場光学，電磁波工学	機械系 機械コース
准教授	大河 誠司	熱工学，熱伝導，固液相変化伝熱，過冷却現象，熱物性値測定，氷蓄熱，食品冷凍	機械系 機械コース
准教授	志村 祐康	乱流燃焼機構と燃焼不安定現象の解明，燃焼制御法の研究開発，環境・エネルギー工学，複合レーザー計測，数値シミュレーション	機械系 機械コース
准教授	長﨑 孝夫	熱工学，伝熱学，熱エネルギー有効利用，熱輸送デバイス，相変化現象	機械系 機械コース
教授	青木 尊之	多相流の大規模数値シミュレーション，粒子法シミュレーション，スーパーコンピューティング，GPU コンピューティング，高性能計算	機械系 機械コース
教授	井上 剛良	熱工学，マイクロスケール熱工学，化学反応を伴う熱物質輸送，燃料電池，宇宙熱流体工学	機械系 機械コース
教授	岡村 哲至	磁気冷凍，極低温，冷却，冷凍，超電導	機械系 機械コース
教授	京極 啓史	トライボロジー（摩擦・摩耗・潤滑）に関する基礎的研究，表面科学，トライボロジーを応用した機械要素の開発・高性能化（高効率化，省エネルギー化，長寿命化）	機械系 機械コース
教授	小酒 英範	環境にやさしい高効率内燃機関に関する研究，レーザー計測による燃焼機構の解明，燃焼制御の基礎研究	システム制御系 システム制御コース 機械系 機械コース
教授	佐藤 勲	エネルギー有効利用技術，生産プロセスの伝熱制御，計測工学	機械系 機械コース
教授	平井秀一郎	CO2地球温暖化対策技術，燃料電池の計測・高性能化技術開発，CO2地中隔離制御技術，石油増進回収CO2貯留，次世代リチウム空気電池，ソーラーエネルギー高度利用	機械系 機械コース
特任教授	藤井 隆※	超短パルス高強度レーザー，フィラメントプラズマ，レーザー誘起ブレイクダウン分光，微量元素のリモート計測，設備診断・環境計測応用	機械系機械コース
教授	堀岡一彦※	高エネルギー密度科学，重イオン慣性核融合，プラズマ・核融合科学，大出力粒子加速器，パルスパワー工学，超高速気体力学	機械系 機械コース
教授	吉田 和弘	流体マイクロマシン，マイクロアクチュエータ，機能性流体応用	機械系 機械コース 機械系 ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞﾃﾞｻﾞｲﾝｺｰｽ
准教授	大島 修造	流体工学（圧縮性流体，電磁流体，磁性流体，電気粘性流体，生体流体力学）	機械系 機械コース 融合理工学系 エネルギーコース
准教授	木倉 宏成	原子力安全工学，熱流動工学，原子炉プロセス制御と計測システム，原子燃料物質の安全輸送と地層処分	機械系 原子核工学コース 融合理工学系 原子核工学コース
准教授	齊藤 卓志	材料加工の熱工学，レーザー援用工学，マイクロスケール熱加工	機械系 機械コース
准教授	笹部 崇	熱工学，電気化学，触媒化学，X 線ナノ・マイクロ計測技術，燃料電池，リチウムイオン電池	機械系 機械コース
准教授	佐藤 進	交通システムにおける環境負荷低減に関する研究，高効率排気後処理装置の制御法確立，代替燃料の次世代内燃機関への適用性に関する研究	システム制御系 システム制御コース 機械系 機械コース
准教授	肖 鋒	数値シミュレーション，計算流体力学，エネルギー・環境問題のモデリング，再生可能エネルギー，災害シミュレーション	機械系 機械コース 融合理工学系 エネルギーコース
准教授	長谷川 純	プラズマ理工学，クラスター・イオンビーム理工学，慣性核融合，高エネルギー密度科学，放射線物理	機械系 機械コース
准教授	伏信 一慶	エネルギー工学，熱工学（燃料電池，レーザ応用，電子機器・デバイス実装）	機械系 機械コース 融合理工学系 エネルギーコース
准教授	堀内 潔	乱流の数値シミュレーションによる解析，高分子添加溶液における乱流抵抗削減機構の解明	機械系 機械コース
准教授	村上 陽一	エネルギー変換，分子熱工学，光変換応用，輸送現象，イオン液体，分子間スピン移動制御，熱電変換	機械系 機械コース

1．※印を付してある指導教員は，定年，海外出張，その他の理由のため今回は志望できません。

システム制御系

＜システム制御コース＞

指導教員		研究分野	備考
教授	天谷 賢治	逆解析，最適化，計算力学，レーザ解析，腐食解析，電気化学解析，数値シミュレーション，データ同化	
教授	井村 順一	システム制御理論，ネットワーク制御，システムバイオロジ，電力ネットワーク制御，ハイブリットシステム	情報工学系 情報工学コース
教授	奥富 正敏	コンピュータビジョン，画像処理，画像計測，画像認識	
教授	木村 康治※	振動学，不規則振動，確率力学，非線形力学，流体関連振動，信頼性，耐震	
教授	倉林 大輔	自律分散システム，動作計画，生物規範システム	システム制御系 エンジニアリングデザインコース
教授	小酒 英範	環境にやさしい高効率内燃機関に関する研究，レーザー計測による燃焼機構の解明，燃焼制御の基礎研究	機械系 機械コース 機械系 エネルギーコース
教授	笹島 和幸	機械情報モデル，機械情報計測，計測情報認識，知的センシング，カオス，フラクタル，精密システム，表面形状科学，形状工学	
教授	三平 満司	非線形制御理論，ノンホロノミックシステム，劣駆動系	システム制御系 エンジニアリングデザインコース
教授	中島 求	バイオメカニクス，バイオロボティクス，筋骨格シミュレーション，生体運動，スポーツ工学，福祉工学	
特定教授	中臺 一博▲	信号処理，ロボティクス，人工知能，ロボット聴覚，音環境理解，音声認識，音源分離・追跡，人・ロボットコミュニケーション	(株)ホンダ・リサーチ・インスティチュート・ジャパン
教授	蜂屋 弘之	波動応用計測，超音波医用計測，水中音響計測	
教授	藤田 政之	ロボティックネットワーク，ビジュアルフィードバック，環境・エネルギーのためのシステム制御	情報工学系 情報工学コース
准教授	大山 真司	計測工学，知的センシング，センサネットワーク	
准教授	佐藤 進	交通システムにおける環境負荷低減に関する研究，高効率排気後処理装置の制御法確立，代替燃料の次世代内燃機関への適用性に関する研究	機械系 機械コース 機械系 エネルギーコース
准教授	田中 正行	コンピュテーショナルフォトグラフィ，統計画像処理，動画像処理	
准教授	塚越 秀行	レスキューロボット，医療用アクチュエータ，流体制御	
准教授	中尾 裕也	非線形ダイナミクス，リズム現象，自己組織化現象，確率モデル	
准教授	畑中 健志	ネットワーク化ロボティクス、分散協調制御/推定、人間・視覚・ロボットネットワーク	
准教授	早川 朋久	制御工学，非線形力学系理論，適応・学習制御，ニューラルネットワークを含むインテリジェント制御，航空宇宙工学，確率システム	
准教授	原 精一郎	表面形状センシング，計測情報処理・評価，品質工学・感性工学援用設計，加工情報センシング，表面形状生成	機械系 機械コース
准教授	宮﨑 祐介	バイオメカニクス，傷害予防工学，デジタル・ヒューマン・モデリング	
准教授	山北 昌毅	制御工学，ロボット工学，適応・学習制御理論	システム制御系 エンジニアリングデザインコース
教授	出口 弘	進化経済学，エージェントベースモデリング，社会システム論，社会シミュレーション言語開発(SOARS)，経済・社会・組織シミュレーション，サービス科学	情報工学系 知能情報コース 情報工学系 情報工学コース
教授	寺野 隆雄※	社会シミュレーション，知識システム，進化計算，サービスサイエンス	情報工学系 情報工学コース 情報工学系 知能情報コース
教授	中村 清彦	脳情報科学，知能情報学，神経生理学，人工脳	情報工学系 知能情報コース 情報工学系 情報工学コース
教授	中山 実	知覚認知，言語理解，ヒューマンファクタ，教育システム評価，教育工学	情報通信系 情報通信コース 社会・人間科学系 社会・人間科学コース
教授	平田 敦	表面工学，薄膜工学，トライボロジー，材料加工，ナノカーボン材料	機械系 機械コース
教授	三宅 美博	共創システム(Co-creation System)，コミュニケーション科学，認知神経科学，自己組織システム，ヒューマンインタフェース	情報工学系 知能情報コース 情報工学系 情報工学コース
教授	山村 雅幸	機械学習，進化計算，バイオインフォマティクス，DNA コンピューティング	情報工学系 知能情報コース 情報工学系 情報工学コース 生命理工学系 生命理工学コース
准教授	青西 亨	非平衡統計力学，非線型動力学，生物物理学，計算論的神経科学	情報工学系 知能情報コース 情報工学系 情報工学コース
准教授	石井 秀明	システム制御，ネットワーク化制御，ハイブリッド制御，制御論における確率的アプローチ	情報工学系 知能情報コース 情報工学系 情報工学コース
准教授	小野 功	進化計算，最適化，人工知能	情報工学系 知能情報コース 情報工学系 情報工学コース
准教授	瀧ノ上正浩	生命物理学，Systems Bio-inspired Physics，非線形非平衡科学，マイクロ流体工学，動的自己組織化システム，分子ロボット，人工細胞	情報工学系 知能情報コース 情報工学系 情報工学コース

准教授	高安美佐子	経済物理学，複雑ネットワーク，統計物理学，ビッグデータサイエンス	数理・計算科学系 知能情報コース 数理・計算科学系 数理・計算科学コース 情報工学系 知能情報コース
准教授	長谷川 修	人工脳 SOINN，知能ロボティクス，実世界知能システム	システム制御系 エンジニアリングデザインコース

1. ※印を付してある指導教員は，定年，海外出張，その他の理由のため今回は志望できません。
2. ▲印を付してある指導教員は，(株)ホンダ・リサーチ・インスティチュート・ジャパンを本務先とします。
   出願にあたっては，事前に機械系・システム制御系入試担当にお問い合わせ下さい。

＜エンジニアリングデザインコース＞

指導教員		研究分野	備考
准教授	長谷川 修	人工脳 SOINN，知能ロボティクス，実世界知能システム	システム制御系 システム制御コース
教授	倉林 大輔	自律分散システム，動作計画，生物規範システム	システム制御系 システム制御コース
教授	三平 満司	非線形制御理論，ノンホロノミックシステム，劣駆動系	システム制御系 システム制御コース
准教授	山北 昌毅	制御工学，ロボット工学，適応・学習制御理論	システム制御系 システム制御コース

工学院　電気電子系

【履修コース】
電気電子コース，原子核工学コース，ライフエンジニアリングコース，エネルギーコース

【取得できる学位】
修士（理学，工学又は学術）

【受入可能予定人数】
150名

【志望理由書のテーマ等】
現在の卒業研究のテーマに関して，指導教員名とテーマを述べ，その後で，志望研究室・研究分野に対する志望理由を1，000字以内で記入してください。

【出願にあたっての注意】
・受験票送付時に志願票に記載した志望指導教員（第1～第5志望）の他に志望する指導教員名を調査するための調査票を同封するので，志望教員を記入して，A日程受験者は口述試験当日，B日程受験者は筆答試験（専門科目）当日に試験会場まで持参してください。
・本系を受験することにより，清華大学（中国）との大学院合同プログラムにより出願することも可能です。詳細は「②　清華大学（中国）との大学院合同プログラム入学試験案内」を参照してください。

【試験実施日程等】

試験区分			試験日	試験内容等	備考
A日程	口述試験		7月23日（土）	基礎・専門学力及び適性などに関する試問	
B日程	筆答試験	電気電子系	8月16日（火） 数学： 9:30～11:00 電磁気学： 13:30～15:00 選択専門科目： 15:30～16:30	外国語：筆答試験は実施せず，本学の指定する外部英語テストのスコアシートを利用。 筆答専門試験科目 ・数学（微分方程式，複素関数，ラプラス変換，フーリエ変換，確率統計，ベクトル解析など） ・電磁気学（静電界，静磁界，電磁誘導，電磁界の法則など） 　　および 選択専門科目　以下の二分野より1つを選択 ・電気回路（交流回路，分布定数回路，回路解析，回路の諸定理，電子回路など） ・量子力学/物性基礎（ポテンシャルと波動関数，光の吸収と放出，電気伝導，エネルギーバンド，摂動論など） 試験時間：数学・電磁気学　各 90 分，電気回路または量子力学/物性基礎　60 分 配点：計 950 点 　筆答専門試験科目：数学・電磁気学　各 300 点，電気回路または量子力学/物性基礎　200 点 　英語（外部英語テスト）：150 点	
	口頭試問		8月17日（水）	志望分野および適性などに関する試問を行う。	

【外部英語テストのスコアシートの取扱い】
スコアシートの原本を出願時に提出すること。提出できない場合は，7月20日（水）必着で，下記の＜スコアシート送付先＞まで簡易書留郵便にて郵送すること。
一度提出したスコアシートの差し替えは一切認めません。また，スコアシートは返却しません。

＜スコアシート送付先＞
〒152-8552　東京都目黒区大岡山 2-12-1-S3-47
東京工業大学　工学院　電気電子系事務室

【筆答専門試験科目】
筆答専門試験科目：電気電子系

【口頭試問受験資格者】
口頭試問受験資格者は，８月１６日（火）に筆答試験を受験した者とします。

【B日程における合否判定について】
B日程については，筆答試験成績，志望する研究分野および指導教員，ならびに適性などにより合否を判定します。合否判定にあたり，A日程の受験資格の有無，口述試験成績は考慮しません。

【参考となる筆答試験問題の公表】
ホームページで公表 http://www.titech.ac.jp/graduate_school/news/index.html

【記載内容に関する問合わせ先】
東京工業大学 電気電子系事務室
Mail：inquiry-dept@ee.titech.ac.jp

【指導教員及びその研究分野一覧】
教員が複数の系・コースを担当する場合，備考欄に記載しています。
但し，当該系・コースで指導教員として志望できない場合があります。

＜電気電子コース＞

指導教員		研究分野	備考
教授	松澤 昭	アナログ・ディジタル混在システム，回路および集積回路設計	
准教授	岡田 健一	アナログ・高周波集積回路設計，無線システム・回路設計	
教授	益 一哉	高速・高周波 CMOS 集積回路，異種機能集積デバイスシステム，ワイヤレスセンサネットワークシステム応用	
准教授	伊藤 浩之	通信用 CMOS 集積回路技術，センサネットワークシステム	
准教授	青柳 貴洋	環境電磁工学，電波伝搬	融合理工学系 地球環境共創コース
教授	荒井 滋久	光・量子電子工学，光通信工学，量子効果光デバイス	
准教授	西山 伸彦	光電子集積回路，半導体光デバイス，光伝送システム	
教授	安藤 真※	アンテナ，無線通信，電磁波工学，散乱回折理論	
准教授	阪口 啓	第5世代セルラネットワーク，無線センサネットワーク，無線電力伝送	
准教授	西方 敦博	環境電磁工学（電波吸収，生体），電磁気材料測定，聴覚情報処理	
教授	廣川 二郎	電磁波工学，アンテナ，電磁波回路	
教授	水本 哲弥	光通信工学，光波回路，光制御光機能素子	
准教授	庄司 雄哉	光通信工学，光エレクトロニクス，磁気光学デバイス	
准教授	伊藤 治彦	アトム・フォトニクス，ナノフォトニクス，原子光学，量子エレクトロニクス	
教授	植之原裕行	光信号処理，光スイッチング，光ルーティング，光集積デバイス	
准教授	黒澤 実	メカトロニクス，アクチュエータ工学，センシング工学	情報通信系 情報通信コース
教授	小山二三夫	面発光レーザ，光集積回路，光マイクロ・ナノマシン，フォトニックナノ構造による光制御，光ビーム掃引・スイッチング素子	
教授	中村健太郎	超音波デバイス・超音波計測，光応用計測，光ファイバセンサ	電気電子系 ﾗｲﾌｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞｺｰｽ 情報通信系 情報通信コース
准教授	田原麻梨江	超音波工学，医用超音波	電気電子系 ﾗｲﾌｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞｺｰｽ 情報通信系 情報通信コース
准教授	宮本 智之	光エレクトロニクス，光無線給電，光デバイス，面発光レーザ，量子効果構造	
教授	浅田 雅洋	テラヘルツデバイス，テラヘルツエレクトロニクス，ナノ構造半導体のテラヘルツ応答	
教授	小田俊理※	ナノエレクトロニクス，量子効果デバイス，単電子デバイス	
准教授	河野 行雄	ナノエレクトロニクス，量子効果デバイス	
准教授	鈴木 左文	超高速電子デバイス，テラヘルツ無線通信	
教授	波多野睦子	パワーデバイス，センサデバイス	電気電子系 エネルギーコース
准教授	小寺 哲夫	パワーデバイス，センサデバイス，量子技術	電気電子系 エネルギーコース
教授	宮本 恭幸	超高速化合物半導体デバイス，半導体ナノ構造形成	
准教授	大見俊一郎	集積化電子デバイス，半導体デバイス・プロセス	
准教授	角嶋 邦之	電子デバイス，新材料プロセス，異種材料界面	

教授	筒井 一生	電子デバイス，集積化機能デバイス，パワーデバイス，ヘテロエピタキシー，半導体プロセス技術	
教授	若林 整	半導体デバイス，MISFET，ナノデバイス，電子デバイス，LSI	技術経営専門職学位課程
准教授	渡辺 正裕	ナノデバイス工学，量子効果光電子デバイス，ヘテロエピタキシャル成長，ナノ構造プロセス技術	
教授	岩本光正※	誘電体物性，有機エレクトロニクス，有機分子素子，液晶・分子膜	
准教授	間中 孝彰	有機エレクトロニクス，有機光物性，誘電体物性	
教授	中川 茂樹	磁気記録デバイス工学，スピントロニクス，磁性薄膜工学	
准教授	PHAM NAM HAI	半導体スピントロニクス材料，強磁性半導体，スピントロニクス	
教授	山田 明	太陽電池，化合物薄膜太陽電池，半導体物性	電気電子系 エネルギーコース
准教授	宮島 晋介	半導体物性，太陽電池	電気電子系 エネルギーコース
准教授	飯野 裕明	有機エレクトロニクス，液晶性有機半導体，薄膜トランジスタ，イメージングデバイス	
教授	梶川浩太郎	プラズモニクス，メタマテリアル，非線形光学，液晶	電気電子系 ﾗｲﾌｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞｺｰｽ
准教授	菅原 聡	半導体デバイス，スピンデバイス，集積回路	
教授	中本 高道	ヒューマンインタフェース，嗅覚ディスプレイ，感性情報処理，センサ情報処理，匂いセンシングシステム，バイオセンサ	情報通信系 情報通信コース 情報通信系 ﾗｲﾌｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞｺｰｽ
教授	赤木泰文※	パワーエレクトロニクス，電力工学	電気電子系 エネルギーコース
准教授	萩原 誠	パワーエレクトロニクス，電力工学，電気機器学	電気電子系 エネルギーコース
教授	千葉 明	ドライブエレクトロニクス，パワーメカトロニクス，インテリジェントドライブ	電気電子系 エネルギーコース
教授	七原 俊也	電力工学，再生可能エネルギー発電	電気電子系 エネルギーコース
准教授	藤田 英明	パワーエレクトロニクス，電気機器学	電気電子系 エネルギーコース
教授	安岡 康一	プラズマ工学，パルスパワー工学，電力工学	電気電子系 エネルギーコース
講師	竹内 希	プラズマ工学，静電気工学，高電圧工学	電気電子系 エネルギーコース
准教授	沖野 晃俊	新しい大気圧プラズマ装置の開発，大気圧プラズマの医療・分析・環境・農業・材料応用	電気電子系 ﾗｲﾌｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞｺｰｽ
特定教授	渡邉文夫◆	移動体通信，通信ネットワーク，アンテナ工学	
特定教授	久本 大◆	半導体プロセス，半導体デバイス	電気電子系 エネルギーコース
特定教授	福田浩一◆	半導体デバイスシミュレーション及びモデリング	
特任教授	石橋幸治※	固体電子工学，ナノ構造作成プロセス，ナノデバイス工学	
特任教授	岡本隆之※	ナノフォトニクス，プラズモニクス	電気電子系 ﾗｲﾌｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞｺｰｽ
特任教授	加藤隆志◆	有機半導体材料，光電子機能性材料	
特定教授	葛本昌樹◆	パワーエレクトロニクス，パワー半導体デバイスのモデリング	電気電子系 エネルギーコース
特定准教授	堀口剛司◆	パワーエレクトロニクス，パワー半導体デバイスのモデリング	電気電子系 エネルギーコース
特任教授	中出 雅彦	電力ケーブル技術，劣化診断技術，電力工学	電気電子系 エネルギーコース

1. ※印を付してある教員は，定年，海外出張，その他の理由のため今回は志望できません。
2. ◆印を付してある指導教員は，主指導教員にはなれません。

＜原子核工学コース＞

指導教員		研究分野	備考
准教授	赤塚 洋	プラズマ理工学，プラズマ分光学，プラズマ内の原子分子過程，希薄流体工学	融合理工学系 原子核工学コース
教授	小栗 慶之	加速器・イオンビームを用いた核融合，環境計測，医療技術	融合理工学系 原子核工学コース

＜ライフエンジニアリングコース＞

指導教員		研究分野	備考
教授	中村健太郎	超音波デバイス・超音波計測，光応用計測，光ファイバセンサ	電気電子系 電気電子コース 情報通信系 情報通信コース
准教授	田原麻梨江	超音波工学，医用超音波	電気電子系 電気電子コース 情報通信系 情報通信コース
教授	梶川浩太郎	プラズモニクス，メタマテリアル，非線形光学，液晶	電気電子系 電気電子コース
准教授	沖野 晃俊	新しい大気圧プラズマ装置の開発，大気圧プラズマの医療・分析・環境・農業・材料応用	電気電子系 電気電子コース
特任教授	岡本隆之※	ナノフォトニクス，プラズモニクス	電気電子系 電気電子コース

1. ※印を付してある教員は，定年，海外出張，その他の理由のため今回は志望できません。

＜エネルギーコース＞

指導教員		研究分野	備考
教授	波多野睦子	パワーデバイス，センサデバイス	電気電子系 電気電子コース
准教授	小寺 哲夫	パワーデバイス，センサデバイス，量子技術	電気電子系 電気電子コース
教授	山田 明	太陽電池，化合物薄膜太陽電池，半導体物性	電気電子系 電気電子コース
准教授	宮島 晋介	半導体物性，太陽電池	電気電子系 電気電子コース
教授	赤木泰文※	パワーエレクトロニクス，電力工学	電気電子系 電気電子コース
准教授	萩原 誠	パワーエレクトロニクス，電力工学，電気機器学	電気電子系 電気電子コース
教授	千葉 明	ドライブエレクトロニクス，パワーメカトロニクス，インテリジェントドライブ	電気電子系 電気電子コース
教授	七原 俊也	電力工学，再生可能エネルギー発電	電気電子系 電気電子コース
准教授	藤田 英明	パワーエレクトロニクス，電気機器学	電気電子系 電気電子コース
教授	安岡 康一	プラズマ工学，パルスパワー工学，電力工学	電気電子系 電気電子コース
講師	竹内 希	プラズマ工学，静電気工学，高電圧工学	電気電子系 電気電子コース
特定教授	久本 大◆	半導体プロセス，半導体デバイス	電気電子系 電気電子コース
特定教授	葛本昌樹◆	パワーエレクトロニクス，パワー半導体デバイスのモデリング	電気電子系 電気電子コース
特定准教授	堀口剛司◆	パワーエレクトロニクス，パワー半導体デバイスのモデリング	電気電子系 電気電子コース
特任教授	中出 雅彦	電力ケーブル技術，劣化診断技術，電力工学	電気電子系 電気電子コース

1．※印を付してある教員は，定年，海外出張，その他の理由のため今回は志望できません。

2．◆印を付してある指導教員は，主指導教員にはなれません。

工学院　情報通信系

【履修コース】
情報通信コース，ライフエンジニアリングコース

【取得できる学位】
修士（理学，工学又は学術）

【受入可能予定人数】
71名

【志望理由書のテーマ等】
志望研究室・研究分野に対する志望理由を400字以内にまとめる。

【指導教員選択にあたっての注意】
志望する教員の研究室を事前に見学することが望ましい。

【試験実施日程等】

試験区分			試験日	試験内容等	備考
A日程	口述試験		7月27日（水）	対象者：学部や高等専門学校専攻科を卒業ならびに卒業見込み，早期卒業見込みの者を応募有資格者とし，応募者の中から成績優秀な者を選抜し，口述試験の対象者とする。 口述試験の内容と手順：学力ならびに適性に関する試問を個人面接の形式で行う。	・口述試験実施日時は,受験票発送時に通知します。 ・A日程試験の合否は口述試験および出願書類を総合的に評価し決定します。 ・A日程試験が不合格となった場合はB日程試験を受験してください。
B日程	筆答試験	情報通信系	8月16日（火） 9:30～11:00 11:30～13:00	出題範囲：情報通信に関連する分野において学部 3 年次相当までに学ぶ専門科目より出題（下記を参照のこと） 指定する専門科目：情報通信系 科目・分野・試験時間帯： 必答科目(9:30～11:00)：微分積分，線形代数の 2 問 選択科目(11:30～13:00)：下記の 6 問から 2 問を選択 1. 応用数学(確率・統計，フーリエ解析，ラプラス変換，複素関数論) 2. 情報通信理論(情報理論，通信方式，待ち行列理論) 3. 回路理論・回路解析(交流回路，線形回路，電子回路) 4. 計算機・論理回路(ブール代数，組み合わせ回路，順序回路，計算機構成) 5. アルゴリズム・プログラミング(再帰，木とグラフ，探索，配列とポインタ) 6. 物理学基礎(電磁気学) 配点：必答科目 200 点，選択科目 200 点， 英語（外部英語テスト）100 点の合計 500 点とする.	英語科目に関する詳細は【外部英語テストのスコアシートの取扱い】参照
	口頭試問		8月25日（木）	筆答試験成績上位者を口頭試問受験資格者とし,学力ならびに適性に関する試問を個人面接の形式で行う。	

【外部英語テストのスコアシートの取扱い】
スコアシートの原本を出願時に提出すること。提出できない場合は，7月5日（火）必着で，下記の<<スコアシート提出先>>まで「スコアシート在中」と朱書した封筒に入れ，簡易書留郵便にて郵送してください。
一度提出したスコアシートの差し替えは一切認めません。また，スコアシートは返却しません。

【筆答専門試験科目】

筆答専門試験科目：情報通信系

なお，これに代えて，以下のいずれかの筆答専門試験科目を情報通信系が出題する筆答専門試験科目に代えて受験することができる。

電気電子系，機械・システム制御系

【口頭試問受験資格者の発表】

8月19日（金）17時頃より，本学ホームページ（新着入試情報 http://www.titech.ac.jp/graduate_school/news/index.html）に掲載します。

【参考となる筆答試験問題の公表】

ホームページで公表 http://www.titech.ac.jp/graduate_school/news/2016/033058.html

【記載内容に関する問合わせ先】

府川和彦教授（MAIL：inquiry16@ce.titech.ac.jp）

<<スコアシート提出先>>

〒152-8550 東京都目黒区大岡山 2-12-1 S3-39

東京工業大学工系事務第4グループ 情報通信系担当

【指導教員及びその研究分野一覧】

教員が複数の系・コースを担当する場合，備考欄に記載しています。

但し，当該系・コースで指導教員として志望できない場合があります。

＜情報通信コース＞

指導教員		研究分野	備考
准教授	飯田 勝吉※	ネットワークシステム工学	
教授	一色 剛	高機能プロセッサ設計自動化，セキュリティ SW/HW 設計	
教授	上野 修一	並列・VLSI計算論，量子・ナノ計算論	
教授	植松 友彦	情報理論，符号理論，通信理論	
教授	大山 永昭	光情報処理，医用画像工学，画像システム	情報通信系 ﾗｲﾌｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞｺｰｽ
教授	尾形わかは	情報セキュリティ，暗号理論とその応用	
教授	奥村 学	自然言語処理，テキストマイニング，Web テキスト処理，機械学習	
准教授	小尾 高史	医用画像再構成，医療情報ネットワーク，認証基盤，社会情報システム	情報通信系 ﾗｲﾌｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞｺｰｽ
准教授	笠井 健太	符号理論，LDPC符号， 空間結合符号	
准教授	金子 寛彦	視覚情報処理，空間認識，眼球運動，知覚適応	情報通信系 ﾗｲﾌｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞｺｰｽ
教授	熊澤 逸夫	神経回路モデル，認知科学，画像処理，画像符号化，パターン認識，ユーザインターフェイス	
准教授	黒澤 実	メカトロニクス，アクチュエータ工学，センシング工学	電気電子系 電気電子コース
教授	小池 康晴	ヒューマンインタフェース，生体工学，運動制御	情報通信系 ﾗｲﾌｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞｺｰｽ
教授	小林 隆夫	音声情報処理，ディジタル信号処理，機械学習	
特任教授	佐藤 いまり※	視覚情報工学，画像・光情報処理，反射解析，コンピュータグラフィックス	
准教授	篠崎 隆宏	音声認識，音声情報処理，機械学習	情報通信系 ﾗｲﾌｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞｺｰｽ
准教授	杉野 暢彦	GPGPU 向けコンパイラ，自動コード並列化，信号処理システム実現	
教授	髙木 茂孝	集積回路，回路網理論	

教授	髙橋 篤司	VLSIレイアウト設計，同期回路	
准教授	高村 大也	計算言語学，自然言語処理，テキストマイニング	
准教授	田原麻梨江	超音波工学，医用超音波	電気電子系 ﾗｲﾌｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞｺｰｽ 電気電子系 電気電子コース
准教授	中原 啓貴	リコンフィギャラブルシステム，FPGA，多値論理	
教授	中村健太郎	超音波デバイス・超音波計測，光応用計測，光ファイバセンサ	電気電子系 ﾗｲﾌｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞｺｰｽ 電気電子系 電気電子コース
教授	中本 高道	ヒューマンインタフェース，嗅覚ディスプレイ，感性情報処理，センサ情報処理，匂いセンシングシステム、バイオセンサ	電気電子系 電気電子コース 情報通信系 ﾗｲﾌｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞｺｰｽ
教授	中山 実	知覚認知，言語理解，ヒューマンファクタ，教育システム評価，教育工学	ｼｽﾃﾑ制御系 ｼｽﾃﾑ制御ｺｰｽ 社会･人間科学系 社会･人間科学ｺｰｽ
教授	長橋 宏※	画像処理，コンピュータビジョン，機械学習・認識	定年 情報通信系 ﾗｲﾌｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞｺｰｽ
准教授	長谷川晶一	バーチャルリアリティ，ヒューマンインタフェース，動力学シミュレーション，力触覚，エンタテインメント工学	
准教授	原 祐子	ハードウェア・ソフトウェア協調設計，高信頼組込みシステム	
教授	府川 和彦	移動通信，信号処理，無線ネットワーク	
准教授	松本隆太郎	誤り訂正符号，情報理論，無線通信，量子通信	
准教授	山岡 克式	情報通信ネットワーク，インターネット	
教授	山口 雅浩	光工学，画像工学（マルチスペクトルイメージング，色再現，多原色ディスプレイ，医用画像，3次元画像，ホログラフィ）	情報通信系 ﾗｲﾌｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞｺｰｽ
教授	山田 功	信号処理，最適化，逆問題	
准教授	吉村奈津江	脳活動信号処理，ヒューマンインタフェース，計算論的脳科学	情報通信系 ﾗｲﾌｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞｺｰｽ
特任 准教授	渡邊 淳司※	触覚情報処理，ヒューマンインタフェース，メディアテクノロジー	

1．※印を付してある指導教員は，定年，海外出張，その他の理由のため今回は志望できません。

＜ライフエンジニアリングコース＞

指導教員		研究分野	備考
教授	大山 永昭	光情報処理，医用画像工学，画像システム	情報通信系 情報通信コース
准教授	小尾 高史	医用画像再構成，医療情報ネットワーク，認証基盤，社会情報システム	情報通信系 情報通信コース
准教授	金子 寛彦	視覚情報処理，空間認識，眼球運動，知覚適応	情報通信系 情報通信コース
教授	小池 康晴	ヒューマンインタフェース，生体工学，運動制御	情報通信系 情報通信コース
准教授	篠﨑 隆宏	音声認識，音声情報処理，機械学習	情報通信系 情報通信コース
教授	中本 高道	ヒューマンインタフェース，嗅覚ディスプレイ，感性情報処理，センサ情報処理，匂いセンシングシステム、バイオセンサ	情報通信系 情報通信コース 電気電子系 電気電子コース
教授	長橋 宏※	画像処理，コンピュータビジョン，機械学習・認識	定年 情報通信系 情報通信コース
教授	山口 雅浩	光工学，画像工学（マルチスペクトルイメージング，色再現，多原色ディスプレイ，医用画像，3次元画像，ホログラフィ）	情報通信系 情報通信コース
准教授	吉村奈津江	脳活動信号処理，ヒューマンインタフェース，計算論的脳科学	情報通信系 情報通信コース

1．※印を付してある指導教員は，定年，海外出張，その他の理由のため今回は志望できません。

（このページは落丁ではありません。）

工学院　経営工学系

【履修コース】
経営工学コース，エンジニアリングデザインコース

【取得できる学位】
修士（理学，工学又は学術）

【受入可能予定人数】
62名

【志望理由書のテーマ等】
志望研究室・研究分野など志望理由を1，000字程度にまとめたもの。

【出願にあたっての注意】
・志願者は，出願手続をする前に，あらかじめ志望する指導教員に相談してください。
・本系に，慶應義塾大学大学院経済学研究科からジョイントディグリー制度により出願する志願者は，出願書類の他に研究科委員長名によるコース所属証明書（様式随意）を提出してください。
・本系を受験することにより，清華大学（中国）との大学院合同プログラムにより出願することも可能です。詳細は「②　清華大学（中国）との大学院合同プログラム入学試験案内」を参照してください。

【試験実施日程等】

<table>
<tr><th colspan="3">試験区分</th><th>試験日</th><th>試験内容等</th><th>備考</th></tr>
<tr><td>A日程</td><td colspan="2">口述試験</td><td>7月27日（水）</td><td>専門的知識及び学士論文研究の内容等についての口述試験</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">B日程</td><td>筆答試験</td><td>経営工学系</td><td>8月16日（火）
9:30～12:30</td><td>専門科目　180 分
数理，経済学，管理技術，経営管理の 4 分野より各 2 問出題される計 8 問中，任意の 3 問をその場で選択し解答。
（1 問 100 点×3 問＝300 点）

<table>
<tr><th>出題分野</th><th>具体的な出題範囲</th><th>出題数</th></tr>
<tr><td>数理</td><td>基礎数理，線形代数，数理工学，微積分，確率・統計</td><td>計 2 問</td></tr>
<tr><td>経済学</td><td>ミクロ経済学，マクロ経済学，計量経済学，ゲーム理論</td><td>計 2 問</td></tr>
<tr><td>管理技術</td><td>生産管理，品質管理，インダストリアル・エンジニアリング，人間工学，OR（数理計画法）</td><td>計 2 問</td></tr>
<tr><td>経営管理</td><td>経営戦略・経営組織，マーケティング，システムと情報，会計，ファイナンス</td><td>計 2 問</td></tr>
</table>

配点：
英語（外部英語テスト）100 点
専門科目　300 点
（合計　400 点）</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">口頭試問</td><td>8月25日（木）</td><td>学力，研究能力ならびに適性に関する試問</td><td></td></tr>
</table>

【外部英語テストのスコアシートの取扱い】
スコアシートの原本を，原則として出願時に提出して下さい。やむを得ない理由で提出できない場合は，8月9日（火）必着で，下記まで簡易書留にて郵送してください。郵送のみ受け付けます。
一度提出したスコアシートの差し替えは一切認めません。また，スコアシートは返却しません。

＜スコアシート送付先＞
〒152-8552　東京都目黒区大岡山 2-12-1 W9-74
東京工業大学　工学院　経営工学系事務室

なお，スコアシートの原本を出願時に提出しない場合には，A 日程口述試験の受験資格者とはなりません。

【筆答専門試験科目】
筆答専門試験科目：経営工学系

【口頭試問受験資格者の発表】
筆答試験を受験した方全員が，口頭試問受験資格者となります。

【参考となる筆答試験問題の公表】
ホームページで公表　http://www.titech.ac.jp/graduate_school/news/2016/033058.html

【記載内容に関する問合わせ先】
〒152-8552　東京都目黒区大岡山 2-12-1 W9-74
東京工業大学　工学院　経営工学系事務室
info@ml.me.titech.ac.jp／FAX：03-5734-2947

【指導教員及びその研究分野一覧】
教員が複数の系・コースを担当する場合，備考欄に記載しています。
但し，当該系・コースで指導教員として志望できない場合があります。

＜経営工学コース＞

指導教員		研究分野	備考
教授	飯島　淳一	システム理論，情報システム学	経営工学系 ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞﾃﾞｻﾞｲﾝｺｰｽ
教授	伊藤　謙治	人間工学，安全工学，認知工学	
教授	井上光太郎	経営財務，企業統治	
教授	梅室　博行	感情と技術・経営，加齢と技術，人間工学	経営工学系 ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞﾃﾞｻﾞｲﾝｺｰｽ
教授	田中　義敏	企業経営における知的財産活動，国際知的財産，コンピテンシー	
教授	樋口洋一郎	計量政策科学，社会経済ネットワーク論，計量経済学	
教授	松井　知己	最適化理論，組合せ理論，オペレーションズ・リサーチ	数理・計算科学系 数理・計算科学系コース
教授	水野　眞治	数値的最適化，オペレーションズ・リサーチ，金融工学	
教授	宮川　雅巳	応用統計，品質管理，信頼性	
教授	大和　毅彦	ミクロ経済学，公共経済学，実験経済学，メカニズム・デザイン	
教授	山室　恭子	歴史制度分析	
准教授	青木　洋貴	人間工学，認知工学	
准教授	大土井涼二	マクロ経済学，経済成長理論	
准教授	河﨑　亮	数理経済学，ゲーム理論	
准教授	塩浦　昭義	離散最適化，オペレーションズ・リサーチ，数理システムの設計と解析	
准教授	鍾　淑玲	マーケティング，流通	
准教授	鈴木　定省	生産管理，ロジスティクス	
准教授	妹尾　大	組織論，戦略論，知識・情報システム	経営工学系 ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞﾃﾞｻﾞｲﾝｺｰｽ
准教授	中田　和秀	オペレーションズ・リサーチ，数理計画法，データマイニング	
准教授	永田　京子	会計情報論，企業評価	
准教授	堀　健夫	マクロ経済学，経済成長理論	
准教授	松下　幸敏	計量経済学，統計学	
特定教授	増井　利彦	環境経済・政策学，総合評価モデル分析	国立環境研究所を本務とするため，副指導教員として担当します。
特定准教授	金森　有子	統合評価モデル開発，家計を中心とした環境負荷発生構造の分析	国立環境研究所を本務とするため，副指導教員として担当します。

＜エンジニアリングデザインコース＞

指導教員		研究分野	備考
教授	飯島　淳一	システム理論，情報システム学	経営工学系　経営工学ｺｰｽ
教授	梅室　博行	感情と技術・経営，加齢と技術，人間工学	経営工学系　経営工学ｺｰｽ
准教授	妹尾　大	組織論，戦略論，知識・情報システム	経営工学系　経営工学ｺｰｽ

（このページは落丁ではありません。）

物 質 理 工 学 院

物質理工学院　材料系

【履修コース】
材料コース，原子核工学コース，ライフエンジニアリングコース，エネルギーコース

【取得できる学位】
修士（理学，工学又は学術）

【受入可能予定人数】
190名

【志望理由書のテーマ等】
A 群もしくは C 群教員を志望する場合は，A4用紙に以下の要領で記入すること．(1)大学院の進学動機(400 字程度)，(2)志望する分野と教員の志望理由(400 字程度)，(3)他大学併願の有無(予定も含む)と本学院材料系の志望順位．
B 群教員を志望する場合は、志望研究室・研究分野に対する志望理由を，A4用紙に300字以内で記述すること。

【出願にあたっての注意】
・志願者は，出願の前に第1志望の指導教員と予め相談してから出願すること。
・本系を受験することにより，清華大学（中国）との大学院合同プログラムに出願することも可能です。詳細は「② 清華大学（中国）との大学院合同プログラム入学試験案内」を参照してください。

【試験実施日程等】

試験区分			試験日	試験内容等	備考
A日程	口述試験		7月23日（土）～7月27日(水)	専門的知識，学士論文研究の内容，適性等についての試問	
B日程	筆答試験	材料系(金属材料)	8月16日（火） 9:30～11:30 13:30～15:30	9:30～11:30　材料系共通問題 数学，物理，化学，物理化学の 4 分野から 2 分野を選択解答。 13:30～15:30 材料系(金属材料)，材料系(有機材料)，材料系(無機材料)，材料系(物理)，材料系(化学)のいずれか1分野 想定問題を参照	
		材料系(有機材料)			
		材料系(無機材料)			
		材料系(物理)			
		材料系(化学)			
	口頭試問		8月25日（木）	専門的知識，学士論文研究の内容，志望分野・適性等についての試問	

【外部英語テストのスコアシートの取扱い】
①提出方法について
スコアシートは必ず原本を提出して下さい。コピーの提出は認めません。
一度提出したスコアシートの差し替えは一切認めません。また，スコアシートは返却しません。
②提出時期について
スコアシートは出願時に提出して下さい。提出できない場合は，出願時に提出できない理由書(様式随意)を提出し，7月22日(金)必着で次ページ記載の材料系事務室まで，簡易書留で郵送，または持参して下さい。

【筆答専門試験科目】
筆答専門試験科目：材料系(金属材料)，材料系(有機材料)，材料系(無機材料)，材料系(物理)，材料系(化学)のいずれかを受験して下さい。
なお，これに代えて，以下のいずれかの筆答専門試験科目を受験することができます。
応用化学系，機械・システム制御系，電気電子系，生命理工学系，
融合理工学系（午後の選択科目は原子力・エネルギー関連科目を解答すること）

【口頭試問受験資格者の発表】
口頭試問受験資格者と試験当日の集合場所については，８月２２日（月）１７：００頃，材料系ホームページ（http://educ.titech.ac.jp/mat/）にて公表します。

【参考となる筆答試験問題の公表】

ホームページで公表　http://www.titech.ac.jp/graduate_school/news/index.html

【記載内容に関する問合わせ先】

〒152-8552 東京都目黒区大岡山 2-12-1　S7-22
東京工業大学　物質理工学院　材料系事務室　mat.adm@jim.titech.ac.jp
東京工業大学　物質理工学院　材料系主任　森 健彦 head-mat@mac.titech.ac.jp

【指導教員及びその研究分野一覧】

教員が複数の系・コースを担当する場合，備考欄に記載しています。
但し，当該系・コースで指導教員として志望できない場合があります。
備考欄のアルファベットは，研究室のあるキャンパスを示す。O:大岡山キャンパス，S:すずかけ台キャンパス。
第2志望以下の教員も第1志望の教員と同じ A～C 群の教員のなかから選択して下さい。

A 群

指導教員		研究分野	備考
＜材料コース＞			
教授	尾中 晋	材料の力学物性とその微視構造依存性，材料組織における形の物理	S
教授	梶原 正憲	環境に調和する新しい導電性合金や超伝導合金の開発と評価・解析	S
教授	熊井 真次	軽金属材料，異種金属接合，凝固組織制御，強度・信頼性評価	O
教授	竹山 雅夫	鉄鋼材料学，高温材料の組織設計と強度学，金属間化合物の構造と相変態	O 材料系 エネルギーコース
教授	中村 吉男	回折結晶学，結晶評価，材料物性	O
教授	西方 篤	金属電気化学，腐食科学，燃料電池材料	O
教授	細田 秀樹	原子レベルの材料設計による材料開発（形状記憶合金,磁性デバイス,水素吸蔵合金,生体材料,環境・エネルギー材料等）	S 材料系 エネルギーコース
教授	藤居 俊之	金属材料の組織評価と力学特性解析	O
准教授	稲邑 朋也	生体用，高温用，磁場駆動用の新しい形状記憶・超弾性材料の設計と高性能化，金属材料の組織評価，結晶学，熱力学的性質の解析	S 材料系 エネルギーコース
准教授	河村 憲一	固体イオニクス，高温物理化学	O
准教授	合田 義弘	第一原理電子状態理論，表面・界面・ナノ構造の物性予測，磁性	S
准教授	小林 郁夫	非鉄金属材料学，生体材料学，相安定性	O 材料系 ﾗｲﾌｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞｺｰｽ
准教授	曽根 正人	半導体・MEMS 用超微細金属構造の制御，めっき金属構造制御	S 材料系 エネルギーコース
准教授	多田 英司	腐食防食工学，表面工学，金属材料の環境劣化	O
准教授	寺田 芳弘	高温強度学，高強度耐熱合金，金属の組織制御	S
准教授	中田 伸生	鉄鋼材料の組織と力学特性	S
准教授	中辻 寛	表面物性，　固体表面およびナノ構造の電子物性	S
准教授	林 重成 ※	合金の高温酸化，耐酸化性コーティング	O 平成 29 年 4 月転出予定
准教授	村石 信二	構造材料，機能性薄膜，結晶工学	O
講師	小林 覚	金属組織学，鉄鋼材料学，耐熱鋼・合金	O
講師	三宮 工	プラズモニック材料，光学・磁気機能性金属ナノ材料，バイオセンサ材料の創製，透過型電子顕微鏡手法の開発	S
教授	史 蹟	薄膜工学（物性・構造解析）	O 材料系 エネルギーコース
教授	須佐 匡裕	材料物理化学，材料物性	O 材料系 エネルギーコース
准教授	上田 光敏	金属材料の高温酸化，高温物理化学	O 材料系 エネルギーコース
准教授	木村 好里	廃熱を電気にー熱電材料の高性能化，より高温へー耐熱合金の強靭化	S 材料系 エネルギーコース
准教授	林 幸	高温材料物理化学，高温プロセス工学	O 材料系 エネルギーコース
教授	小林 能直	高温反応熱力学，金属製精錬，リサイクルプロセス，原子力安全金属工学	O 材料系 原子核工学コース
＜原子核工学コース＞			
教授	小林 能直	高温反応熱力学，金属製精錬，リサイクルプロセス，原子力安全金属工学	O 材料系 材料コース
＜ライフエンジニアリングコース＞			
准教授	小林 郁夫	非鉄金属材料学，生体材料学，相安定性	O 材料系 材料コース
＜エネルギーコース＞			
教授	史 蹟	薄膜工学（物性・構造解析）	O 材料系 材料コース
教授	須佐 匡裕	材料物理化学，材料物性	O 材料系 材料コース
准教授	上田 光敏	金属材料の高温酸化，高温物理化学	O 材料系 材料コース
准教授	木村 好里	廃熱を電気にー熱電材料の高性能化，より高温へー耐熱合金の強靭化	S 材料系 材料コース

准教授	林　幸	高温材料物理化学，高温プロセス工学	O　材料系　材料コース
教授	竹山　雅夫	鉄鋼材料学，高温材料の組織設計と強度学，金属間化合物の構造と相変態	O　材料系　材料コース
教授	細田　秀樹	原子レベルの材料設計による材料開発（形状記憶合金,磁性デバイス,水素吸蔵合金,生体材料,環境・エネルギー材料等）	S　材料系　材料コース
准教授	稲邑　朋也	生体用，高温用，磁場駆動用の新しい形状記憶・超弾性材料の設計と高性能化，金属材料の組織評価，結晶学，熱力学的性質の解析	S　材料系　材料コース
准教授	曽根　正人	半導体・MEMS 用超微細金属構造の制御，めっき金属構造制御	S　材料系　材料コース

1．※印を付してある指導教員は，定年，海外出張，その他の理由のため今回は志望できません。

B 群

指導教員		研究分野	備考
＜材料コース＞			
教授	大内　幸雄	物理化学，イオン液体，有機機能性界面の構造と電子構造	O
教授	扇澤　敏明	ポリマーハイブリッド材料，有機高分子材料基礎物性	O
教授	鞠谷　雄士	繊維・高分子成形工学，高分子の構造と物性	O
教授	手塚　育志	高分子合成化学（高分子トポロジー化学）	O
教授	VACHA MARTIN	有機材料光物性，単一分子分光	O　材料系　エネルギーコース
准教授	淺井　茂雄	有機高分子材料の構造と物性	O
准教授	石川　謙	有機材料物性，分子集合体の光，電気物性	O　材料系　エネルギーコース
准教授	塩谷　正俊	複合材料，炭素材料の構造と物性	O
准教授	早川　晃鏡	高分子合成，高分子薄膜，自己組織化材料	O
准教授	早水　裕平	有機材料物理，バイオ・ナノ界面，ナノ材料	O　材料系　ﾗｲﾌｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞｺｰｽ
准教授	道信　剛志	高分子合成，有機半導体，機能性有機材料	O
教授	森　健彦	物性物理化学，有機エレクトロニクス，有機超伝導	O　材料系　エネルギーコース
准教授	松本　英俊	有機高分子界面物性，ナノファイバー・ナノ材料，エネルギー変換・貯蔵	O　材料系　エネルギーコース
教授	柿本　雅明※	高分子合成化学，高分子薄膜，機能性高分子	O　平成 29 年 3 月定年 材料系　ﾗｲﾌｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞｺｰｽ
教授	森川　淳子	高分子成形工学，有機材料熱物性	O　材料系　ﾗｲﾌｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞｺｰｽ
＜ライフエンジニアリングコース＞			
教授	柿本　雅明※	高分子合成化学，高分子薄膜，機能性高分子	O　平成 29 年 3 月定年 材料系　材料コース
教授	森川　淳子	高分子成形工学，有機材料熱物性	O　材料系　材料コース
准教授	早水　裕平	有機材料物理，バイオ・ナノ界面，ナノ材料	O　材料系　材料コース
＜エネルギーコース＞			
教授	森　健彦	物性物理化学，有機エレクトロニクス，有機超伝導	O　材料系　材料コース
准教授	松本　英俊	有機高分子界面物性，ナノファイバー・ナノ材料，エネルギー変換・貯蔵	O　材料系　材料コース
教授	VACHA MARTIN	有機材料光物性，単一分子分光	O　材料系　材料コース
准教授	石川　謙	有機材料物性，分子集合体の光，電気物性	O　材料系　材料コース

1．※印を付してある指導教員は，定年，海外出張，その他の理由のため今回は志望できません。

C 群

指導教員		研究分野	備考
＜材料コース＞			
教授	東　正樹	磁性・強誘電性・超伝導性・負熱膨張などを示す機能性酸化物の設計・合成・機能発現機構解明と，環境調和型材料の開発	S
教授	伊藤　満	新規誘電性・磁性・電子伝導性・イオン伝導性酸化物の設計，科学および応用	S
教授	大場　史康	計算科学に立脚した電子材料の設計・探索	S
教授	神谷　利夫	半導体新材料，光電子デバイス（トランジスタ，太陽電池、発光素子），計算材料科学（第一原理計算，デバイスシミュレーション）	S
教授	川路　均	物性物理化学，固体化学，物質における機能性発現機構，機能性材料設計，熱測定	S

教授	北本 仁孝	ナノ粒子・ナノ構造の作製，スピントロニクスデバイス，ナノバイオデバイスと医療への応用	S 材料系 ﾗｲﾌｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞｺｰｽ
教授	坂井 悦郎※	建設材料，複合材料，資源循環	O 平成 29 年 3 月定年 材料系 エネルギーコース
教授	佐々木 聡※	回折散乱，電子磁気状態，放射光，結晶構造解析,超伝導，価数揺動	S 平成 29 年 3 月定年
教授	篠崎 和夫	セラミックプロセッシング，セラミックス薄膜工学	O 平成 30 年 3 月定年
教授	鶴見 敬章	誘電体・強誘電体材料，エネルギー貯蔵用キャパシター	O
教授	中島 章	表面機能材料，環境材料，濡れ制御	O
教授	原 亨和	バイオマス変換触媒，環境低負荷触媒，太陽エネルギー変換材料，太陽電池	S 材料系 エネルギーコース
教授	舟窪 浩	環境適応無機機能薄膜（主に強誘電体、圧電体薄膜），熱電材料，振動発電材料，薄膜燃料電池，ナノ構造薄膜の創生とそのダイナミクス	S
教授	細野 秀雄	電子・光機能材料の創出と物質設計（超伝導，透明半導体，蛍光体，触媒など）	S
教授	真島 豊	ナノデバイス，ナノ粒子・分子材料の量子物性計測と機能化	S
教授	宮内 雅浩	無機溶液合成，光機能性材料（光触媒、太陽電池）	O 材料系 エネルギーコース
教授	矢野 哲司	ガラス基礎科学・工学，イオン交換高機能性ガラスの作製，光波制御機能性ガラスデバイス，省エネルギー・環境低負荷ガラスおよびプロセス	O
教授	吉本 護	薄膜太陽電池・熱発電用の基幹材料，ポリマーのナノ表面機能化とバイオ・電子応用，紫外発光材料開発	S 材料系 エネルギーコース
教授	若井 史博	セラミックス，ナノ材料，焼結，高温変形，超塑性，微構造	S 材料系 エネルギーコース
准教授	生駒 俊之	生体材料，表面・界面解析，診断用デバイス	O 材料系 ﾗｲﾌｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞｺｰｽ
准教授	鎌田 慶吾	高機能固体触媒の設計・合成，環境調和型な実用的化学変換プロセスの創出	S 材料系 エネルギーコース
准教授	北野 政明	希少元素を用いない触媒材料の開発，アンモニア合成触媒，固体酸塩基触媒	S
准教授	笹川 崇男	精密試料合成/単結晶・先端量子計測・第一原理計算による超機能の探索・理解・応用（高温超伝導,スピントロニクス，ナノダイヤなど）	S 材料系 エネルギーコース
准教授	武田 博明	結晶成長，結晶化学	O 材料系 ﾗｲﾌｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞｺｰｽ
准教授	多田 朋史	分子デバイス，量子情報，燃料電池，機能性固体材料，計算材料科学（第一原理計算，モンテカルロ計算）	S
准教授	谷山 智康	ナノスケール磁性，スピントロニクス，マルチフェロイクス，スピン-光・磁性・格子変換，スピンダイナミクス，スピン注入	S 材料系 エネルギーコース
准教授	柘植 丈治	微生物産生ポリエステル，生分解性プラスチックなどの新しいバイオ高分子材料の創製	S 材料系 ﾗｲﾌｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞｺｰｽ
准教授	中村 一隆	レーザ分光,光・プラズマと物質との相互作用,フェムト秒レーザ応用,炭素系（フラーレン等）の反応過程,半導体表面反応	S
准教授	林 智広	ナノバイオサイエンス，ナノ構造体の創製，表面・界面科学，走査型プローブ顕微鏡，ナノフォトニクス，精密計測	S 材料系 ﾗｲﾌｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞｺｰｽ
准教授	平松 秀典	超伝導体の探索，薄膜成長，光・電子・磁気物性，デバイス化	S
准教授	松石 聡	超伝導および電子機能性材料の探索と電子状態解析	S
准教授	松下 祥子	熱エネルギー変換，ナノ構造上の電場増強を用いたセンシング（プラズモン），ナノファブリケーション（ボトムアップ・トップダウン），コロイド界面	O 材料系 エネルギーコース
准教授	松下 伸広	溶液プロセスの開拓とバイオ/エネルギー/IT 応用(インプラント，バイオセンサー，燃料電池，透明導電膜，ノイズ抑制体)	O 材料系 ﾗｲﾌｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞｺｰｽ
准教授	安田 公一	セラミックス複合材料の作製と力学的性質の評価	O 材料系 エネルギーコース
講師	松田 晃史	ガラスや結晶材料のナノ・原子スケール合成と、構造・形態・挙動の観察評価による次世代電子・エネルギー材料、デバイス応用の探索	S 材料系 エネルギーコース
特任教授	JOHN DAVID BANIECKI※	酸化物薄膜エレクトロニクス	
特任教授	瀬川 浩代☆	ガラス材料科学，表面機能性制御	物質・材料研究機構
＜原子核工学コース＞			
教授	矢野 豊彦	耐苛酷環境材料科学，セラミックスの中性子照射損傷，格子欠陥と固体物性，セラミックス基複合材料，ナノコンポジット	O 平成 30 年 3 月定年 融合理工学系 原子核工学ｺｰｽ
准教授	吉田 克己	耐苛酷環境性材料，セラミックス基複合材料，高機能セラミック多孔体，原子 力・核融合炉用材料	O
＜ライフエンジニアリングコース＞			
教授	北本 仁孝	ナノ粒子・ナノ構造の作製，スピントロニクスデバイス，ナノバイオデバイスと医療への応用	S 材料系 材料コース
准教授	柘植 丈治	微生物産生ポリエステル，生分解性プラスチックなどの新しいバイオ高分子材料の創製	S 材料系 材料コース

准教授	林　智広	ナノバイオサイエンス，ナノ構造体の創製，表面・界面科学，走査型プローブ顕微鏡，ナノフォトニクス，精密計測	S　材料系 材料コース
准教授	生駒 俊之	生体材料，表面・界面解析，診断用デバイス	O　材料系 材料コース
准教授	武田 博明	結晶成長，結晶化学	O　材料系 材料コース
准教授	松下 伸広	溶液プロセスの開拓とバイオ/エネルギー/IT 応用(インプラント，バイオセンサー，燃料電池，透明導電膜，ノイズ抑制体)	O　材料系 材料コース
特任教授	阿部 英喜☆	生分解性高分子材料の表面改質による高性能・高機能化技術の開発，新規生分解性高分子素材の合成と評価	理化学研究所
特任准教授	早澤 紀彦※	近接場ナノフォトニクス	
＜エネルギーコース＞			
教授	坂井 悦郎※	建設材料，複合材料，資源循環	O　平成 29 年 3 月定年 材料系 材料コース
教授	原 亨和	バイオマス変換触媒，環境低負荷触媒，太陽エネルギー変換材料，太陽電池	S　材料系 材料コース
教授	宮内 雅浩	無機溶液合成，光機能性材料（光触媒、太陽電池）	O　材料系 材料コース
教授	吉本　護	薄膜太陽電池・熱発電用の基幹材料，ポリマーのナノ表面機能化とバイオ・電子応用，紫外発光材料開発	S　材料系 材料コース
教授	若井 史博	セラミックス，ナノ材料，焼結，高温変形，超塑性，微構造	S　材料系 材料コース
准教授	鎌田 慶吾	高機能固体触媒の設計・合成，環境調和型な実用的化学変換プロセスの創出	S　材料系 材料コース
准教授	笹川 崇男	精密試料合成/単結晶・先端量子計測・第一原理計算による超機能の探索・理解・応用（高温超伝導,スピントロニクス，ナノダイヤなど）	S　材料系 材料コース
准教授	谷山 智康	スピントロニクス，マルチフェロイクス，磁性ヘテロ構造，スピン注入，スピンダイナミクス	S　材料系 材料コース
准教授	松下 祥子	熱エネルギー変換，ナノ構造上の電場増強を用いたセンシング（プラズモン），ナノファブリケーション（ボトムアップ・トップダウン），コロイド界面	O　材料系 材料コース
准教授	安田 公一	セラミックス複合材料の作製と力学的性質の評価	O　材料系 材料コース
講師	松田 晃史	ガラスや結晶材料のナノ・原子スケール合成と、構造・形態・挙動の観察評価による次世代電子・エネルギー材料、デバイス応用の探索	S　材料系 材料コース
特任教授	坂田 修身☆	高輝度シンクロトロン X 線の活用，原子配列構造や電子構造の評価，ナノスケール材料，エネルギー変換薄膜材料	物質・材料研究機構

1．※印を付してある指導教員は，定年，海外出張，その他の理由のため今回は志望できません。
2．☆印を付してある教員を志望教員とてして願書に加える場合には，出願する前に必ず入試委員（教授　矢野哲司，電子メール nyushi@ceram.titech.ac.jp または電話 03-5734-2522）に相談してください。

以下の教員を志望する場合は，応用化学系，融合理工学系で受験して下さい。

指導教員		研究分野	備考
教授	大友　明	無機固体化学，結晶工学，デバイス工学，コンビナトリアル無機化学	応用化学系 応用化学コース
教授	一杉 太郎	固体物性化学，表面/界面物性，固体電気化学，固体イオニクス	応用化学系 応用化学コース
教授	小坂田耕太郎	合成化学，錯体化学，超分子化学	応用化学系 応用化学コース
教授	小田原 修※	「その場資源活用」を基軸としたエネルギー材料,燃焼合成,宇宙利用に関わる研究開発	応用化学系 エネルギーコース 融合理工学系 ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞﾃﾞｻﾞｲﾝｺｰｽ
准教授	川内 進	有機高分子物質のコンピュータシミュレーション	応用化学系 応用化学コース 応用化学系 エネルギーコース
准教授	長井 圭治	エネルギー変換材料，可視光応答有機光触媒，エアロゲル，低密度材料,カプセル，水処理，レーザ核融合，量子線発生	応用化学系 エネルギーコース 応用化学系 応用化学コース
准教授	和田 裕之	光学材料／プロセス,光学ナノ粒子の合成・評価・応用,レーザプロセス,バイオマテリアル,がん治療,太陽電池,白色 LED	応用化学系 エネルギーコース 応用化学系 応用化学コース
教授	CROSS JEFFREY SCOTT	Biosensor Materials Engineering, Biomass-Based Energy Engineering	融合理工学系 エネルギーコース 融合理工学系 地球環境共創コース 融合理工学系 ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞﾃﾞｻﾞｲﾝｺｰｽ

1．※印を付してある指導教員は，定年，海外出張，その他の理由のため今回は志望できません。

（このページは落丁ではありません。）

物質理工学院　応用化学系

【履修コース】
応用化学コース，原子核工学コース，ライフエンジニアリングコース，エネルギーコース

【取得できる学位】
修士（理学，工学又は学術）

【受入可能予定人数】
191名

【志望理由書のテーマ等】
志望研究室・研究分野に対する志望理由を，A4用紙に300字以内で記述すること。

【出願にあたっての注意】
・志願者は，出願の前に第1志望の指導教員と予め相談してから出願すること。
・教育上の配慮から，教員あたりの合格者数が制限される場合があります。
・本系を受験することにより，清華大学（中国）との大学院合同プログラムにより出願することも可能です。
詳細は「②　清華大学（中国）との大学院合同プログラム入学試験案内」を参照してください。

【試験実施日程等】

試験区分			試験日	試験内容等	備考
A日程	口述試験		7月25日（月）	応用化学に関する専門的内容に関する試問。例えば，学士論文研究内容もしくは修士課程で行いたい研究等。	
B日程	筆答試験	応用化学系	8月16日（火） 10:30～11:30 13:30～15:30	基礎科目と専門科目の試験を行う。 基礎科目は，(i) 数学，(ii) 物理，(iii) 化学，(iv) 物理化学の計 4 問を出題し1問の選択解答。試験内容は，学部2年生程度までの基礎的な問題とする（60 分）。 専門科目は，有機化学 1，有機化学 2，無機化学 1，無機化学 2，物理化学 1，物理化学 2，化学工学 1，化学工学 2，高分子科学 1，高分子科学 2，材料（金属），材料（無機）の計 12 問を出題し 4 問の選択解答 （120 分）。	
	口頭試問		8月24日（水）	修士課程で行いたい研究等に関する試問	

【外部英語テストのスコアシートの取扱い】
①提出方法について
スコアシートは必ず原本を提出して下さい。コピーの提出は認めません。
一度提出したスコアシートの差し替えは一切認めません。また，スコアシートは返却しません。
②提出時期について
スコアシートは出願時に提出して下さい。提出できない場合は、出願時に提出できない理由書(様式随意)を提出し，
7月22日(金)必着で応用化学系事務室までスコアシートを速達書留郵便で郵送してください。
郵送先；〒152-8552　東京都目黒区大岡山 2-12-1　東京工業大学　物質理工学院　応用化学系　事務室

【筆答専門試験科目】
筆答専門試験科目名　:応用化学系
なお，これに代えて，下記の専門科目を受験することができます。
融合理工学系（午後の選択科目は原子力・エネルギー関連科目を解答すること）

【口頭試問受験資格者の発表】
8月19日（金）17時頃より，本学ホームページ（新着入試情報 http://www.titech.ac.jp/graduate_school/news/index.html）に掲載します。

【参考となる筆答試験問題の公表】

ホームページで公表　http://www.titech.ac.jp/graduate_school/news/index.html

【記載内容に関する問合わせ先】

東京工業大学　物質理工学院　応用化学系　教授　冨田育義
(TEL：045-924-5413, e-mail :cse_admin@chemeng.titech.ac.jp)

【指導教員及びその研究分野一覧】

教員が複数の系・コースを担当する場合，備考欄に記載しています。
但し，当該系・コースで指導教員として志望できない場合があります。
第1志望～第3志望の教員は同じ群から選択してください。第4志望以下の教員は，第1志望～第3志望の教員とは異なる群から選択してください。

A 群

指導教員		研究分野	備考
＜応化コース＞			
教授	大友　明	無機固体化学，結晶工学，デバイス工学，コンビナトリアル無機化学	材料系　材料コース　△
教授	田中　健	有機合成化学，不斉合成化学，有機金属化学	
教授	一杉　太郎	固体物性化学，表面/界面物性，固体電気化学，固体イオニクス	材料系　材料コース　△
教授	三上　幸一	合成有機化学，機能性材料・天然物合成，有機フッ素化学	
教授	村橋　哲郎	有機金属化学，錯体化学	
教授	山中　一郎	電気化学(電解合成，燃料電池)，触媒化学(酸化反応，エネルギー)	応用化学系　エネルギーコース
准教授	伊藤　繁和	物性有機化学，有機合成化学，計算化学	
准教授	岡本　昌樹	触媒化学，材料科学	
准教授	桑田　繁樹	錯体化学，均一系触媒化学	応用化学系　エネルギーコース
准教授	髙尾　俊郎	錯体・有機金属化学	
准教授	田中　浩士	有機化学，天然物化学，糖質化学	
＜原子核工学コース＞			
准教授	鷹尾　康一朗	核燃料サイクル，アクチノイド化学，イオン液体，放射性廃棄物処理・処分，除染，錯体触媒，核種分離，原子炉水化学	融合理工学系　原子核工学コース▽
准教授	塚原　剛彦	核燃料サイクル，レアアース・アクチノイド化学，放射性廃棄物地層処分，マイクロ・ナノ化学，機能性高分子，極微量分析，極限環境下の溶液化学(超臨界，過冷却，ナノ間隙)	融合理工学系　原子核工学コース▽
＜エネルギーコース＞			
教授	和田　雄二	物理化学(光電変換素子・ナノ材料化学・マイクロ波化学)	応用化学系　応用化学コース
准教授	鈴木　榮一	触媒化学	応用化学系　応用化学コース

1.　△ 今回は材料系での募集は行いません。
2.　▽ 融合理工学系を希望する者は，融合理工学系の案内に従って出願してください。

B 群

指導教員		研究分野	備考
＜応化コース＞			
教授	伊東　章※	化学工学，膜分離工学	応用化学系　エネルギーコース
教授	大河内美奈	生物化学工学，ペプチド工学，バイオセンシング	
教授	久保内昌敏	化学装置材料，プラスチックリサイクル，グリーンコンポジット，スマート構造	
教授	関口　秀俊	プラズマプロセッシング，特殊場反応工学，環境化学工学	応用化学系　エネルギーコース
教授	多湖　輝興	反応工学，触媒反応工学，触媒・資源化学プロセス	応用化学系　エネルギーコース
准教授	青木　才子	トライボロジー，表面改質	応用化学系　エネルギーコース
准教授	大川原真一	マイクロ移動現象・反応操作，CFD，機械的操作	
准教授	下山　裕介	超臨界流体技術，平衡物性，物質移動	応用化学系　エネルギーコース
准教授	谷口　泉	エアロゾル工学，エネルギー変換・貯蔵材料，ナノ構造材料，微粒子工学，移動現象解析，リチウム二次電池	応用化学系　エネルギーコース
准教授	渕野　哲郎	プロセスシステム工学，ライフサイクルエンジニアリング	
准教授	森　伸介	プラズマCVD，反応分離，熱流体工学	応用化学系　エネルギーコース
准教授	吉川　史郎	移動現象論，膜分離操作，混合操作	

＜原子核工学コース＞			
教授	加藤 之貴	高効率エネルギー変換・貯蔵，ケミカルヒートポンプ，炭素循環型エネルギーシステム，水素エネルギー，エネルギー有効利用システム	融合理工学系 原子核工学コース▽
＜エネルギーコース＞			
教授	伊原 学	エネルギー変換（燃料電池，太陽電池），エネルギーシステム，電気化学，熱力学，化学工学	応用化学系 応用化学コース 化学系 エネルギーコース△

1. ※印を付してある指導教員は，定年，海外出張，その他の理由のため今回は志望できません。
2. △ 今回は化学系での募集は行いません。
3. ▽ 融合理工学系を希望する者は、融合理工学系の案内に従って出願してください。

C 群

指導教員		研究分野	備考
＜応化コース＞			
教授	安藤 慎治	機能性高分子の構造と物性，高分子固体の分光学	
教授	石曽根 隆	新規高分子の精密合成，機能性高分子，有機合成	
教授	大塚 英幸	高分子反応，機能性高分子材料設計，高分子合成	
教授	芹澤 武	生体高分子，分子集合体，バイオマテリアル	
教授	高田十志和	高分子合成（新高分子），超分子化学，有機合成	応用化学系 エネルギーコース
教授	中嶋 健	高分子物性，高分子物理，高分子ナノテクノロジー	
教授	野島 修一	高分子の自己組織化ダイナミクス，バイオベースポリマーの構造	
准教授	川内 進	有機高分子物質のコンピュータシミュレーション	材料系 材料コース △ 応用化学系 エネルギーコース
准教授	小西 玄一	高分子合成（機能性高分子），光化学	
准教授	佐藤 満※	高分子／水系の物理化学（溶液・ゲル・分散系の物性に及ぼす溶媒効果と親・疎水性制御による機能材料開発）	
准教授	戸木田雅利	高分子の構造とダイナミクス，高分子液晶	
准教授	古屋 秀峰	高分子の構造と物性，高分子シミュレーション	
講師	打田 聖	高分子合成（分岐高分子），高分子集合体	
＜エネルギーコース＞			
准教授	斎藤 礼子	高分子合成（複合材料），高分子反応，エネルギー材料設計	応用化学系 応用化学コース

1. ※印を付してある指導教員は，定年，海外出張，その他の理由のため今回は志望できません。
2. △今回は材料系での募集は行いません。

D 群

指導教員		研究分野	備考
＜応化コース＞			
教授	穐田 宗隆	有機金属化学，錯体化学，材料化学	
教授	彌田 智一※	高分子ナノ構造と転写・複合化プロセス，分子配線と分子回路工学，金属ナノ構造薄膜，有機光電子デバイス	
教授	小坂田耕太郎	合成化学，錯体化学，超分子化学	材料系 材料コース △
教授	原 正彦	自己組織化単分子膜，走査型プローブ顕微鏡，バイオインターフェース	応用化学系 エネルギーコース
教授	福島 孝典	有機機能物質化学，π電子系分子化学，有機合成化学，典型元素化学，超分子化学，ソフトマテリアル（高分子，液晶，ゲル，分子集合体），ナノカーボン	
教授	吉田 尚弘	グローバルからミクロな環境における物質循環解析，アイソトポマーによる環境物質・食品の起源推定，地球化学，環境化学	融合理工学系 地球環境共創コース▽ 応用化学系 エネルギーコース
教授	山口 猛央	燃料電池工学，バイオマテリアル工学，膜工学，機能性材料化学	応用化学系 エネルギーコース
教授	山元 公寿	高分子錯体化学，超分子ナノサイエンス，無機有機精密ハイブリッド材料	
准教授	今岡 享稔	π共役分子化学，電子移動化学，無機有機精密ハイブリッド材料	
准教授	小泉 武昭	錯体化学，有機金属化学，錯体電気化学	
准教授	関 宏也	化学プロセスシステム工学，プロセス制御	応用化学系 エネルギーコース
准教授	豊田 栄	環境地球化学，環境物質循環解析，微量成分の分析化学	応用化学系 エネルギーコース
准教授	野村 淳子	触媒化学，固体表面反応，赤外分光法，規則性ナノポーラス材料	
准教授	山田 桂太	有機地球化学，地球環境化学	応用化学系 エネルギーコース
准教授	吉沢 道人	超分子化学，ナノ空間化学，錯体化学	

講師	田巻 孝敬	エネルギー材料工学，生体材料工学，生物電気化学	応用化学系 エネルギーコース
＜ライフエンジニアリングコース＞			
教授	馬場 俊秀	省資源で安全な環境を築く触媒・酵素の化学	応用化学系 応用化学コース
講師	本倉 健	CO_2 変換のための触媒設計，固体表面への触媒機能集積，有機化学	応用化学系 応用化学コース
＜エネルギーコース＞			
教授	小田原 修※	「その場資源活用」を基軸としたエネルギー材料,燃焼合成,宇宙利用に関わる研究開発	材料系 原子核工学コース △ 融合理工学系 ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞﾃﾞｻﾞｲﾝｺｰｽ ▽
教授	菅野 了次	固体化学，固体電気化学，エネルギー変換材料の創製・物質設計，リチウム電池，燃料電池	応用化学系 応用化学コース
~~准~~教授	宍戸 厚	高分子機能化学	応用化学系 応用化学コース 応用化学系 ﾗｲﾌｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞｺｰｽ
教授	冨田 育義	高分子合成（精密重合手法の開拓，高分子反応，元素ブロック高分子，電子機能性π共役高分子）	応用化学系 応用化学コース
准教授	稲木 信介	有機電気化学，機能性高分子(レドックス活性高分子，導電性高分子，含フッ素高分子)，電極触媒	応用化学系 応用化学コース
准教授	北村 房男	物理化学（電気化学,「その場」分光測定法）,希土類元素等を用いた機能性電極の創製，燃料電池	応用化学系 応用化学コース
准教授	竹内 大介	高分子合成，有機金属化学，有機合成	応用化学系 応用化学コース
准教授	長井 圭治	エネルギー変換材料，可視光応答有機光触媒，エアロゲル，低密度材料,カプセル，水処理，レーザ核融合，量子線発生	材料系 原子核工学コース △ 応用化学系 応用化学コース
准教授	平山 雅章	無機固体化学，二次電池，電気/化学エネルギー変換，ナノ界面設計	応用化学系 応用化学コース
准教授	脇 慶子	カーボンナノチューブの構造制御，金属酸化物のナノ構造制御，リチウムイオン電池，太陽電池，燃料電池	応用化学系 応用化学コース
准教授	和田 裕之	光学材料，無機/有機ナノ粒子，レーザー，電池，バイオ	材料系 材料コース △ 応用化学系 応用化学コース

1. ※印を付してある指導教員は，定年，海外出張，その他の理由のため今回は志望できません。
2. △ 今回は材料系での募集は行いません。
3. ▽ 融合理工学系を希望する者は，融合理工学系の案内に従って出願してください。

（このページは落丁ではありません。）

情 報 理 工 学 院

情報理工学院　数理・計算科学系

【履修コース】
数理・計算科学コース，知能情報コース

【取得できる学位】
修士（理学又は学術）

【受入可能予定人数】
51名

【志望理由のテーマ等】
志望研究室・研究分野など志望理由を 1,000 字程度にまとめたもの。

【出願にあたっての注意】
出願に際しては、事前に第 1 志望の指導教員に必ず連絡すること。
入学志願票には少なくとも第 3 志望の指導教員まで記入することが望ましい。

【試験実施日程等】

試験区分			試験日	試験内容等	備考
A日程	口述試験		実施しません。		
B日程	筆答試験	数理・計算科学系	8月16日（火） 9:30～13:00	数学、計算機科学に関する複数の問題から数問を選択（想定問題を参考にしてください）。	
	口頭試問		8月17日（水）～ 8月19日（金）	筆答試験受験者全員に対して口頭試問を行います。	出願者ごとの口頭試問実施日時は筆答試験終了時にお知らせします。

【外部英語テストのスコアシートの取扱い】
スコアシートは原本を出願時に提出してください。出願時にスコアシートを提出できない場合はその理由書（様式随意）を提出し，筆答試験時に原本を持参してください。なお，一度提出したスコアシートの差し替えは一切認めません。
提出したスコアシートの返却を希望する者には口頭試問時に返却します。

【筆答専門試験科目】
筆答専門試験科目：数理・計算科学系

【口頭試問受験資格者の発表】
筆答試験受験者全員に口頭試問を行います。

【参考となる筆答試験問題の公表】
ホームページで公表　http://www.titech.ac.jp/graduate_school/news/index.html

【記載内容に関する問合わせ先】
MAIL: nyushi2016-is@c.titech.ac.jp

【指導教員及びその研究分野一覧】

教員が複数の系・コースを担当する場合，備考欄に記載しています。
但し，当該系・コースで指導教員として志望できない場合があります。

＜数理・計算科学コース＞

指導教員		研究分野	備考
教授	伊東 利哉	理論計算機科学，計算量理論	
教授	梅原 雅顕	微分幾何学，平均曲率一定曲面，特異点をもつ曲線・曲面，超曲面の幾何学	数学系 数学コース
准教授	遠藤 敏夫	高性能計算システム	
准教授	鹿島 亮	数理論理学	
教授	樺島 祥介	統計力学，情報理論，学習理論，神経回路網理論	
教授	小島 定吉※	トポロジー，幾何学，実験数学	数学系 数学コース
准教授	首藤 一幸	ソフトウェア，大規模分散システム，インターネット	
准教授	鈴木 大慈	統計学，機械学習	
准教授	田中 圭介	暗号理論，計算複雑さ，アルゴリズムの設計と解析	
准教授	寺嶋 郁二	微分位相幾何学，数理物理，数論的位相幾何学	数学系 数学コース
准教授	中野 張	数理ファイナンス，確率制御，確率論	
教授	西畑 伸也	偏微分方程式論，非線形双曲型保存則，流体の方程式	数学系 数学コース
准教授	福田 光浩	最適化・数理計画法	
教授	増原 英彦	プログラミング言語，ソフトウェア開発環境	
教授	松岡 聡	高性能システムソフトウェア，大規模並列処理，クラスタ・グリッドコンピューティング	
准教授	三浦 英之	非線形偏微分方程式	数学系 数学コース
教授	南出 靖彦	ソフトウェア検証，プログラミング言語，形式言語理論	
教授	三好 直人	応用確率論，確率モデル，待ち行列理論	
准教授	山下 真	数理最適化， 数値最適化手法	
准教授	脇田 建	大規模社会ネットワーク解析，情報可視化，プログラミング言語	
教授	渡辺 治	計算複雑さの理論，アルゴリズム理論	
教授	渡邊 澄夫	確率論，数理統計，学習理論	
准教授	高安美佐子	経済物理学，複雑ネットワーク，統計物理学，ビッグデータサイエンス	数理・計算科学系 知能情報コース システム制御系 システム制御コース 情報工学系 知能情報コース
准教授	室伏 俊明	非加法的測度論，集合関数論，区分線形関数論，情報視覚化，形式概念分析	数理・計算科学系 知能情報コース 情報工学系 知能情報コース
教授	松井 知己	最適化理論，組合せ理論，オペレーションズ・リサーチ	経営工学系 経営工学コース
特定教授	藤崎英一郎△	暗号理論，情報セキュリティ，ゼロ知識証明	NTT セキュアプラットフォーム研究所 志望研究室は「伊東利哉・藤崎英一郎」と記入すること

＜知能情報コース＞

指導教員		研究分野	備考
准教授	高安美佐子	経済物理学，複雑ネットワーク，統計物理学，ビッグデータサイエンス	数理・計算科学系 数理・計算科学コース システム制御系 システム制御コース 情報工学系 知能情報コース
准教授	室伏 俊明	非加法的測度論，集合関数論，区分線形関数論，情報視覚化，形式概念分析	数理・計算科学系 数理・計算科学コース 情報工学系 知能情報コース

1. ※印を付してある教員は、定年、海外出張、その他の理由のため今回は志望できません。
2. △印を付してある教員は副指導教員となります。志望する場合、願書の志望教員欄には備考に指定した通り「主指導教員名・副指導教員名」の形式で記入してください。

情報理工学院　情報工学系

【履修コース】
　情報工学コース，知能情報コース

【取得できる学位】
　修士（理学，工学又は学術）

【受入可能予定人数】
　97名

【志望理由書のテーマ等】
　志望研究室・研究分野に対する志望理由を 300 字程度で書くこと。必要であれば，さらに研究テーマ・研究計画について 500 字程度追加しても良い。

【試験実施日程等】

試験区分			試験日	試験内容等	備考
A日程	口述試験		7月27日（水）	卒業論文研究や，志望する研究分野等に関する専門的知識，入学後の研究テーマ等の試問を行ないます。	・A日程試験の合否は出願書類および口述試験の結果を総合的に評価し決定します。 ・A日程試験が不合格となった場合はB日程試験を受験して下さい。
B日程	筆答試験	情報工学系	8月16日（火） 9:30～12:30	英語 ・筆答試験は実施せずに，本学の指定する外部英語テストのスコアをもって評価します。 筆答専門試験科目：情報工学系 ・下記より 4 問程度出題します。（180 分） 必須問題（以下の分野から 3 問程度） 　微積分学，線形代数学，確率統計，組み合わせ理論， 　数理論理学，オートマトンと形式言語理論，データ構造と 　アルゴリズム，プログラミング言語 選択問題（以下の A 群，B 群の 2 問から 1 問選択） 　A）論理回路理論，コンピュータアーキテクチャ 　B）フーリエ変換，ラプラス変換，制御工学	
	口頭試問		8月22日（月）	筆答試験成績および英語成績（外部英語テスト），志望する研究分野，および志望する指導教員により合否を判定します。 合否判定にあたり，口述試験結果は考慮しません。	筆答試験成績および英語成績（外部英語テスト）上位者を口頭試問の対象とします。

【外部英語テストのスコアシートの取扱い】
　スコアシートは原本を必ず出願時に提出して下さい。出願受付締切後の提出は一切認めません。
　一度提出したスコアシートの差し替えは一切認めません。また，スコアシートは返却しません。

【筆答専門試験科目】
　筆答専門試験科目名：情報工学系

【口頭試問受験資格者の発表】
　8月19日（金）17時頃より，本学ホームページ（新着入試情報　http://www.titech.ac.jp/graduate_school/news/index.html）に掲載します。

【参考となる筆答試験問題の公表】
　ホームページで公表　http://www.titech.ac.jp/graduate_school/news/index.html

【記載内容に関する問合わせ先】
　情報工学系入試担当（Email：nyushi2016-cs@c.titech.ac.jp）

【指導教員及びその研究分野一覧】

教員が複数の系・コースを担当する場合，備考欄に記載しています。
但し，当該系・コースで指導教員として志望できない場合があります。

＜情報工学コース＞

指導教員		研究分野	備考
教授	小池 英樹	ヒューマン・コンピュータインタラクション，コンピュータビジョンとその応用，コンピュータグラフィックスと視覚化，セキュリティとユーザビリティ	情報工学系 知能情報コース
教授	権藤 克彦	ソフトウェア工学，ソフトウェア開発環境，プログラミング言語	情報工学系 知能情報コース
教授	佐伯 元司	ソフトウェア設計論，要求工学，プログラム解析	情報工学系 知能情報コース
教授	Xavier Défago	分散アルゴリズム，高信頼性，ミドルウェア，自律分散ロボット群	情報工学系 知能情報コース
教授	寺野 隆雄※	社会シミュレーション，知識システム，進化計算，サービスサイエンス	情報工学系 知能情報コース システム制御系 システム制御コース
教授	新田 克己※	人工知能，論理プログラミング，ヒューマン・インタフェース，法情報学	情報工学系 知能情報コース
教授	宮崎 純	大規模コンピューティング，情報検索・情報推薦，ヒューマンインタフェース	情報工学系 知能情報コース
教授	横田 治夫	データ工学（データベース，並列分散データ処理，高機能ストレージシステム，ディペンダブルシステム）	情報工学系 知能情報コース
准教授	金子 晴彦	統合符号化（データ圧縮，暗号化，誤り制御符号化），ディペンダブルシステム，高信頼ストレージシステム	情報工学系 知能情報コース
准教授	吉瀬 謙二	計算機アーキテクチャ（高速化，低消費電力化，性能検証，マルチプロセッサ，大規模システム，組み込みシステム）	情報工学系 知能情報コース
准教授	小林 隆志	ソフトウェア工学（ソフトウェア保守，プログラム解析，プログラム理解，開発支援ツール，ソフトウェア設計）	情報工学系 知能情報コース
准教授	西崎 真也	プログラミング言語意味論，関数型言語，ソフトウェア検証	情報工学系 知能情報コース
准教授	横田 理央	高性能計算，大規模並列処理，N体アルゴリズム，流体解析，分子シミュレーション	情報工学系 知能情報コース
准教授	渡部 卓雄	形式手法，自己反映計算，並行計算，並列処理，プログラミング言語の設計と実装	情報工学系 知能情報コース
教授	秋山 泰	バイオインフォマティクス，創薬支援コンピューティング，大規模並列処理応用，機械学習応用	情報工学系 知能情報コース
教授	井村 順一	【自律分散協調システム】システム制御理論，ネットワーク制御，システムバイオロジ，電力ネットワーク制御，ハイブリットシステム	システム制御系 システム制御コース
教授	亀井 宏行	考古遺跡の物理探査，考古情報学（データマイニング，GIS応用）	情報工学系 情報工学コース 融合理工学系 エンジニアリングデザインコース
教授	小長谷明彦	バイオインフォマティクス，分子ロボティクス，バイオイメージング，高性能シミュレーション	情報工学系 知能情報コース
教授	篠田 浩一	音声・画像・映像の認識・理解，ヒューマン・コンピュータインタラクション，統計的パターン処理	情報工学系 知能情報コース
教授	出口 弘	進化経済学，エージェントベースモデリング，社会システム論，社会シミュレーション言語開発(SOARS)，経済・社会・組織シミュレーション，サービス科学	情報工学系 知能情報コース システム制御系 システム制御コース
教授	德永 健伸	計算言語学，自然言語処理，知的情報アクセス	情報工学系 知能情報コース
教授	中村 清彦	脳情報科学，知能情報学，神経生理学，人工脳	情報工学系 知能情報コース システム制御系 システム制御コース
教授	藤田 政之	【知能ロボット】ロボティックネットワーク，ビジュアルフィードバック，環境・エネルギーのためのシステム制御	システム制御系 システム制御コース
教授	三宅 美博	共創システム(Co-creation System)，コミュニケーション科学，認知神経科学，自己組織システム，ヒューマンインタフェース	情報工学系 知能情報コース システム制御系 システム制御コース
教授	山村 雅幸	機械学習，進化計算，バイオインフォマティクス，DNA コンピューティング	情報工学系 知能情報コース システム制御系 システム制御コース 生命理工学系 生命理工学コース
准教授	青西 亨	非平衡統計力学，非線型動力学，生物物理学，計算論的神経科学	情報工学系 知能情報コース システム制御系 システム制御コース
准教授	石井 秀明	システム制御，ネットワーク化制御，マルチエージェント系の分散制御，制御系のサイバーセキュリティ	情報工学系 知能情報コース システム制御系 システム制御コース
准教授	石田 貴士	データマイニング，バイオインフォマティクス，大規模データ解析，機械学習	情報工学系 知能情報コース

准教授	小野 功	進化計算，最適化，人工知能	情報工学系 知能情報コース システム制御系 システム制御コース
准教授	齋藤 豪	コンピュータグラフィクス，画像処理，色彩工学，描画分析，描画ソフトウェア	情報工学系 知能情報コース
准教授	下坂 正倫	ユビキタスコンピューティング，パターン認識，機械学習，IoT，ビッグデータ	情報工学系 知能情報コース
准教授	関嶋 政和	バイオインフォマティクス，創薬インフォマティクス，生体分子シミュレーション，大規模並列処理	情報工学系 知能情報コース
准教授	瀧ノ上正浩	生命物理学，Systems Bio-inspired Physics，非線形非平衡科学，マイクロ流体工学，動的自己組織化システム，分子ロボット，人工細胞	情報工学系 知能情報コース システム制御系 システム制御コース
准教授	藤井 敦	自然言語処理，情報検索，Webマイニング	情報工学系 知能情報コース
准教授	村田 剛志	人工知能，Webマイニング，リンクマイニング，社会ネットワーク分析	情報工学系 知能情報コース
特任教授	井上 克巳	人工知能（推論，知識表現，学習），論理プログラミング，マルチエージェントシステム，システム生物学	国立情報学研究所 情報工学系 知能情報コース

＜知能情報コース＞

指導教員		研究分野	備考
教授	秋山 泰	バイオインフォマティクス，創薬支援コンピューティング，大規模並列処理応用，機械学習応用	情報工学系 情報工学コース
教授	亀井 宏行	考古遺跡の物理探査，考古情報学（データマイニング，GIS応用）	情報工学系 情報工学コース 融合理工学系 エンジニアリングデザインコース
教授	小長谷明彦	バイオインフォマティクス，分子ロボティクス，バイオイメージング，高性能シミュレーション	情報工学系 情報工学コース
教授	篠田 浩一	音声・画像・映像の認識・理解，ヒューマン・コンピュータインタラクション，統計的パターン処理	情報工学系 情報工学コース
教授	出口 弘	進化経済学，エージェントベースモデリング，社会システム論，社会シミュレーション言語開発(SOARS)，経済・社会・組織シミュレーション，サービス科学	情報工学系 情報工学コース システム制御系 システム制御コース
教授	德永 健伸	計算言語学，自然言語処理，知的情報アクセス	情報工学系 情報工学コース
教授	中村 清彦	脳情報科学，知能情報学，神経生理学，人工脳	情報工学系 情報工学コース システム制御系 システム制御コース
教授	三宅 美博	共創システム(Co-creation System)，コミュニケーション科学，認知神経科学，自己組織システム，ヒューマンインタフェース	情報工学系 情報工学コース システム制御系 システム制御コース
教授	山村 雅幸	機械学習，進化計算，バイオインフォマティクス，DNA コンピューティング	情報工学系 情報工学コース システム制御系 システム制御コース 生命理工学系 生命理工学コース
准教授	青西 亨	非平衡統計力学，非線型動力学，生物物理学，計算論的神経科学	情報工学系 情報工学コース システム制御系 システム制御コース
准教授	石井 秀明	システム制御，ネットワーク化制御，マルチエージェント系の分散制御，制御系のサイバーセキュリティ	情報工学系 情報工学コース システム制御系 システム制御コース
准教授	石田 貴士	データマイニング，バイオインフォマティクス，大規模データ解析，機械学習	情報工学系 情報工学コース
准教授	小野 功	進化計算，最適化，人工知能	情報工学系 情報工学コース システム制御系 システム制御コース
准教授	齋藤 豪	コンピュータグラフィクス，画像処理，色彩工学，描画分析，描画ソフトウェア	情報工学系 情報工学コース
准教授	下坂 正倫	ユビキタスコンピューティング，パターン認識，機械学習，IoT，ビッグデータ	情報工学系 情報工学コース
准教授	関嶋 政和	バイオインフォマティクス，創薬インフォマティクス，生体分子シミュレーション，大規模並列処理	情報工学系 情報工学コース
准教授	瀧ノ上正浩	生命物理学，Systems Bio-inspired Physics，非線形非平衡科学，マイクロ流体工学，動的自己組織化システム，分子ロボット，人工細胞	情報工学系 情報工学コース システム制御系 システム制御コース
准教授	藤井 敦	自然言語処理，情報検索，Webマイニング	情報工学系 情報工学コース
准教授	村田 剛志	人工知能，Webマイニング，リンクマイニング，社会ネットワーク分析	情報工学系 情報工学コース
教授	小池 英樹	ヒューマン・コンピュータインタラクション，コンピュータビジョンとその応用，コンピュータグラフィックスと視覚化，セキュリティとユーザビリティ	情報工学系 情報工学コース

教授	権藤 克彦	ソフトウェア工学，ソフトウェア開発環境，プログラミング言語	情報工学系 情報工学コース
教授	佐伯 元司	ソフトウェア設計論，要求工学，プログラム解析	情報工学系 情報工学コース
教授	Xavier Défago	分散アルゴリズム，高信頼性，ミドルウェア，自律分散ロボット群	情報工学系 情報工学コース
教授	寺野 隆雄※	社会シミュレーション，知識システム，進化計算，サービスサイエンス	情報工学系 情報工学コース システム制御系 システム制御コース
教授	新田 克己※	人工知能，論理プログラミング，ヒューマン・インタフェース，法情報学	情報工学系 情報工学コース
教授	宮崎 純	大規模コンピューティング，情報検索・情報推薦，ヒューマンインタフェース	情報工学系 情報工学コース
教授	横田 治夫	データ工学（データベース，並列分散データ処理，高機能ストレージシステム，ディペンダブルシステム）	情報工学系 情報工学コース
准教授	金子 晴彦	統合符号化（データ圧縮，暗号化，誤り制御符号化），ディペンダブルシステム，高信頼ストレージシステム	情報工学系 情報工学コース
准教授	吉瀬 謙二	計算機アーキテクチャ（高速化，低消費電力化，性能検証，マルチプロセッサ，大規模システム，組み込みシステム）	情報工学系 情報工学コース
准教授	小林 隆志	ソフトウェア工学（ソフトウェア保守，プログラム解析，プログラム理解，開発支援ツール，ソフトウェア設計）	情報工学系 情報工学コース
准教授	高安美佐子	経済物理学，複雑ネットワーク，統計物理学，ビッグデータサイエンス	数理・計算科学系 知能情報コース 数理・計算科学系 数理・計算科学コース システム制御系 システム制御コース
准教授	西崎 真也	プログラミング言語意味論，関数型言語，ソフトウェア検証	情報工学系 情報工学コース
准教授	室伏 俊明	非加法的測度論，集合関数論，区分線形関数論，情報視覚化，形式概念分析	数理・計算科学系 知能情報コース 数理・計算科学系 数理・計算科学コース
准教授	横田 理央	高性能計算，大規模並列処理，N体アルゴリズム，流体解析，分子シミュレーション	情報工学系 情報工学コース
准教授	渡部 卓雄	形式手法，自己反映計算，並行計算，並列処理，プログラミング言語の設計と実装	情報工学系 情報工学コース
特任教授	井上 克巳	人工知能（推論，知識表現，学習），論理プログラミング，マルチエージェントシステム，システム生物学	国立情報学研究所 情報工学系 情報工学コース
特任教授	David Eric Smith	システム生物学	地球生命研究所
特定教授	金谷 泰宏△	公衆衛生学，医療政策，健康危機管理(災害医療システム，感染制御システム)	国立保健医療科学院 志望教員は「出口 弘・金谷 泰宏」と記入すること
特定教授	木川 隆則△	生命動態システム，システム構造生物学，NMR，無細胞タンパク質合成，疎性モデリング	理化学研究所 志望教員は「山村 雅幸・木川 隆則」と記入すること
特定教授	柴田 崇徳△	インテリジェンス，インタラクション，身体性，神経学的セラピー，脳機能，認知科学	産業技術総合研究所 志望教員は「三宅 美博・柴田 崇徳」と記入すること
特定教授	本村 陽一△	大規模データモデリング，人間行動予測，生活支援技術，サービス工学，アクションリサーチ，ベイジアンネットワーク	産業技術総合研究所 志望教員は「篠田 浩一・本村 陽一」と記入すること
特定教授	矢野 和男△	ビッグデータ解析，スマートシティ，ライフログ分析，統計物理／数理，知能増幅，社会行動分析	日立製作所(株) 志望教員は「三宅 美博・矢野 和男」と記入すること
特定教授	山田 誠二△	ヒューマンエージェントインタラクション，知的インタラクティブシステム	国立情報学研究所 志望教員は「徳永 健伸・山田 誠二」と記入すること
特定教授	吉川 厚△	ナレッジ・マネジメント，認知科学，ゲーム情報学，教育工学	教育測定研究所(株) 志望教員は「山村 雅幸・吉川 厚」と記入すること
特定准教授	齋藤 智也△	バイオセキュリティ，公衆衛生危機管理，感染症疫学	国立保健医療科学院 志望教員は「出口 弘・齋藤 智也」と記入すること
特定准教授	本間 光貴△	医薬分子設計，量子化学，シミュレーション，機械学習	理化学研究所 志望教員は「秋山 泰・本間 光貴」と記入すること

1. ※印を付してある教員は，定年，海外出張，その他の理由のため今回は志望できません。
2. △印を付してある教員は副指導教員となります。志望する場合，願書の志望教員欄には備考に指定した通り「主指導教員名・副指導教員名」の形式で記入してください。

（このページは落丁ではありません。）

生 命 理 工 学 院

生命理工学院　生命理工学系

【履修コース】
生命理工学コース，ライフエンジニアリングコース

【取得できる学位】
修士（理学，工学又は学術）

【受入可能予定人数】
184名

【志望理由書のテーマ等】
現在進めている研究あるいは興味を持っている問題について 1,000 字程度でわかりやすく記述すること。

【出願にあたっての注意】
・出願に際しては，事前に第1志望の指導教員に必ず連絡すること。
・教育上の配慮から教員あたりの合格者数が制限される場合があります。また，最終的な合否及び指導教員の決定にあたっては，口述試験、または、筆答試験成績と口頭試問により総合的に判断します。
・本系を受験することにより，清華大学（中国）との大学院合同プログラムに出願することも可能です。詳細は「② 清華大学（中国）との大学院合同プログラム入学案内」を参照してください。

【試験実施日程等】

試験区分			試験日	試験内容等	備考
A日程	口述試験		7月27日（水）	専門的知識，英語力，学士論文研究等の内容及び修士課程での研究計画を中心とした試問	【外部英語テストのスコアシートの取扱い】参照
B日程	筆答試験	生命理工学系	8月16日（火） 13:30～16:00	専門科目： 生物化学 2 題，生物学 2 題，有機化学 2 題， 物理化学 2 題の合計 8 題中 4 題選択し解答する。 配点： 専門科目：400 点満点（1 題につき 100 点満点） 英語（外部英語テスト）：100 点満点	【外部英語テストのスコアシートの取扱い】参照
	口頭試問		8月22日（月）	専門的知識，学士論文研究等の内容及び修士課程での研究計画を中心とした試問	

【外部英語テストのスコアシートの取扱い】
スコアシートは原本を必ず出願時に提出してください。出願受付締切後の提出は一切認めません。
一度提出したスコアシートの差し替えは一切認めません。また，スコアシートは返却しません。

【筆答専門試験科目】
筆答専門試験科目：生命理工学系

【口頭試問受験資格者の発表】
筆答試験受験者全員に口頭試問を行います。口頭試問当日の9時00分までに，本学すずかけ台キャンパス B2棟2階223講義室に集合してください。

【参考となる筆答試験問題の公表】
筆答専門科目のみホームページで公表　http://www.titech.ac.jp/graduate_school/news/index.html

【記載内容に関する問合わせ先】
東京工業大学生命理工学院事務グループ（TEL：045-924-5943）

【指導教員及びその研究分野一覧】

教員が複数の系・コースを担当する場合，備考欄に記載しています。
但し，当該系・コースで指導教員として志望できない場合があります。

＜生命理工学コース＞

指導教員		研究分野	備考
教授	一瀬 宏	分子神経生物学（モノアミンニューロンの分化・発達・老化の分子機構および病態との関連）	生命理工学系 ﾗｲﾌｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞｺｰｽ
教授	伊藤 武彦	ゲノム情報学（主に高等真核生物を対象としたゲノム情報学），バイオインフォマティクス（ゲノムからの遺伝子予測などの知識発見）	
教授	岩﨑 博史	分子遺伝学・分子生物学（ゲノム情報の安定維持に関わる分子メカニズム，特に相同組換えや DNA 修復の分子機構）	
教授	上野 隆史	生物無機化学，構造生物学，タンパク質結晶化学，タンパク質集合体，ナノバイオ材料	
教授	占部 弘和	医薬，薬剤，及び生物活性物質の合成と方法論，有機化学，不斉合成，触媒反応，環境保全型合成	
教授	太田 啓之	植物生理学・植物生化学・植物分子生物学（葉緑体の形成，機能，進化，植物・藻類のゲノム情報を駆使したホルモン情報伝達機構解明，油脂生産制御）	
教授	木村 宏	エピジェネティクス・細胞生物学（クロマチン修飾と遺伝子発現制御，染色体・細胞核の機能と構造）	
教授	金原 数	超分子化学，生物模倣，ケミカルバイオロジー，タンパク質複合材料，機能物質化学	
教授	工藤 明※	細胞生物学（メカニカルストレスの制御機構，骨形成の制御機構），発生生物学（魚類をモデルとした器官形成と再生）	平成 29 年 3 月定年
教授	粂 昭苑	再生医学，創薬，幹細胞生物学，発生生物学，分子生物学，代謝制御，アミノ酸代謝，ヒト iPS 細胞，試験管内再構成，細胞工学	
教授	小畠 英理	超生物機能タンパク質材料の創製、細胞機能制御タンパク質，組織再生医工学，バイオセンシングシステム，タンパク質ナノ構造体設計	生命理工学系 ﾗｲﾌｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞｺｰｽ
教授	小林 雄一	有機合成化学，生理活性化合物の合成デザイン，キラル炭素の構築，高級不飽和脂肪酸の代謝産物，アルカロイド，テルペン，高極性化合物	
教授	駒田 雅之	細胞生物学・疾患分子生物学（タンパク質ユビキチン化による細胞増殖の制御とその破綻による腫瘍形成の分子機構）	
教授	櫻井 実	生物物理化学，生体関連化合物の量子化学及び計算機シミュレーション	
教授	田口 英樹	生化学，分子生物学，生物物理学，タンパク質の作用機構，細胞内蛋白質科学，蛋白質工学	
教授	丹治 保典	生物化学工学，環境生物工学，バクテリオファージの工学的利用，排水処理と汚泥の減容化/有効利用，微生物による金属の腐食	
教授	徳永万喜洋	生物物理学，細胞を観る・計る・創る，1分子イメージングと計測，分子システム生物学：細胞の in silico 再現，免疫細胞の活性化機構	
教授	中村 聡	タンパク質工学，遺伝子工学，進化分子工学，極限環境微生物，極限酵素，ゲノム解析とゲノム情報の利用，タンパク質の極限環境適応機構	
教授	福居 俊昭	遺伝子工学，ゲノム工学，代謝工学，応用微生物学，極限環境微生物，超好熱菌の特性と高温環境適応，環境低負荷型素材の微生物生産	
教授	本郷 裕一	分子生態学（動物と微生物，または微生物間の共生の分子生物学，環境微生物群集のゲノム科学）	
教授	丸山 厚	生体機能性材料，ナノバイオテクノロジー，薬物・遺伝子デリバリーシステム，細胞工学材料，自立応答性高分子	生命理工学系 ﾗｲﾌｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞｺｰｽ
教授	三原 久和	生物有機化学，ペプチド化学，ペプチド工学，人工タンパク質，ペプチドライブラリ，ファージ提示ペプチド，バイオチップ	生命理工学系 ﾗｲﾌｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞｺｰｽ
教授	村上 聡	蛋白質結晶学，構造生物学（膜輸送体の構造と機能,膜タンパク質の結晶化と構造解析および構造に基づく機能解析）	
教授	山口 雄輝	生化学，遺伝学，分子生物学（ゲノム情報発現機構，RNA代謝，エピジェネティクス）	
教授	湯浅 英哉	生物有機化学，発光イメージングとセンサー，光増感剤，光線力学治療，糖を用いた分子デバイス	生命理工学系 ﾗｲﾌｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞｺｰｽ
教授	和地 正明	応用微生物学，細菌の細胞分裂機構の研究，新規抗生物質の探索，コリネ型細菌を使った物質生産	
准教授	大窪 章寛	生物有機化学（転写およびスプライシング過程を制御・観察する新規薬剤やイメージング分子の開発）	生命理工学系 ﾗｲﾌｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞｺｰｽ
准教授	大谷弘之※	生物物理化学，生体系の光化学	平成 29 年 3 月定年

准教授	長田 俊哉	バイオナノサイエンス(細胞生物学, 匂いやフェロモンの化学受容, 神経細胞の発生と再生)	
准教授	加藤　明	分子生理学(輸送体の多様な機能と生体膜の選択的透過性), 動物生理学(腎臓・腸の上皮輸送を担う分子機構), 比較ゲノム解析	
准教授	蒲池 利章	生物無機化学, 生物工学, 金属タンパク質を利用した有用物質生産, 金属タンパク質の光機能化、細胞内酸素濃度イメージング	生命理工学系 ﾗｲﾌｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞｺｰｽ
准教授	川上 厚志	発生遺伝学, 再生生物学(小型魚類をモデルとした発生, 組織再生, 組織ホメオスタシスの分子的な制御機構)	
准教授	下嶋 美恵	植物分子生物学・植物生化学(環境ストレスに応答した植物脂質転換メカニズムの解明, 植物油脂生産)	
准教授	白木 伸明	ES/iPS 細胞分化, レギュラトリーサイエンス, 代謝制御, アミノ酸代謝	
准教授	鈴木 崇之	神経生物学・発生生物学(神経回路網形成とシナプス結合特異性の分子メカニズムの解明)	
准教授	清尾 康志	生物有機化学(DNA 合成技術の開発, ゲノム診断技術の開発, 核酸の分子認識)	生命理工学系 ﾗｲﾌｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞｺｰｽ
准教授	十川久美子※	生物物理学, 分子生物学(シグナル伝達の細胞内蛍光1分子イメージング)	平成 29 年 3 月定年
准教授	田川 陽一	臓器発生,再生工学, 発生工学	
准教授	立花 和則	動物学, 分子生物学(幹細胞からの卵形成、生殖関連の時間生物学)	
准教授	田中 幹子	発生生物学(脊椎動物のボディプランとその進化及び制御機構)	
准教授	中島　信孝※	細菌の代謝工学, RNA工学, 合成生物学	任期平成 29 年 11 月まで
准教授	中戸川 仁	分子細胞生物学・生化学(細胞内大規模分解・リサイクルシステム〈オートファジー〉における膜新生および標的認識の分子メカニズム)	
准教授	中村 信大	分子生物学・細胞生物学(心臓や腎臓の構造形成や維持に働く情報伝達機構, ユビキチン化を介した細胞小器官の機能調節)	
准教授	二階堂雅人	分子進化生物学(脊椎動物の進化多様性を生み出す分子メカニズムの研究)	
准教授	秦 猛志	医薬,薬剤, 及び生物活性物質の合成と方法論, 有機化学, 不斉合成, 触媒反応,環境保全型合成	
准教授	林 宣宏	生物物理学, 分子生物学(疾患プロテオミクス, 細胞の刺激応答のメカニズムの解明, 抗体をプロトタイプとして用いる機能分子の開発)	生命理工学系 ﾗｲﾌｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞｺｰｽ
准教授	平沢 敬	代謝工学, 微生物学, 微生物細胞を利用した有用物質生産, オミクス解析や合成生物学を活用した微生物育種	
准教授	廣田 順二	分子神経科学(匂いの神経科学, 神経発生・分化), マウス遺伝子工学・ゲノム編集, 人工ゲノムベクターを用いた遺伝子工学	
准教授	布施新一郎	有機合成化学, 創薬化学, 天然物合成, マイクロフロー合成, ペプチド合成, π共役分子の構造多様性指向合成, 光線力学療法	生命理工学系 ﾗｲﾌｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞｺｰｽ
准教授	増田 真二	植物分子生物学・光生物学・生物物理学(光合成反応の調節機構, 光合成生物の環境適応の分子機構, 光受容体のシグナル伝達機構)	
准教授	松田 知子	生物有機化学, グリーンケミストリー, 超臨界流体工学, 酵素工学, 二酸化炭素の有効利用, 環境にやさしい有機合成, 不斉合成	
准教授	三重 正和	バイオイノベーション, 細胞機能制御工学, 組織工学, バイオセンシング, バイオイメージング, タンパク質工学	生命理工学系 ﾗｲﾌｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞｺｰｽ
准教授	八波　利恵	遺伝子工学, 極限環境微生物, ゲノム解析とゲノム情報の利用, 代謝改変による有用物質生産	
准教授	山田 拓司	ゲノム/メタゲノムデータ解析, 代謝パスウェイ解析, バイオインフォマティクス	
講師	相澤 康則	ヒト細胞ゲノム科学(レトロポゾンやノンコーディング遺伝子の機能解析, ゲノムワイドな遺伝子機能解析の新規方法論の創成)	
講師	朝倉 則行	生物物理化学, 生物電気化学, タンパク質電子移動反応, 光エネルギー変換, ポルフィリン類を利用した光励起電子移動反応	
講師	梶川 正樹	分子生物学・細胞生物学(転移因子とゲノム進化に関する研究)	
講師	小寺 正明	ケモインフォマティクス, バイオインフォマティクス	
教授	上田 宏	生物化学工学, 蛋白質工学, 抗体工学, 細胞工学, 環境分析化学, 発光生物学, バイオセンサー	生命理工学系 ﾗｲﾌｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞｺｰｽ
教授	梶原 将	分子微生物学(病原微生物の感染機構解明と分子診断, 微生物による未利用資源の再生)	生命理工学系 ﾗｲﾌｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞｺｰｽ

教授	近藤 科江	分子生物学，細胞生物学，分子腫瘍学，生体分子光イメージング，分子標的・環境標的薬剤開発	生命理工学系 ﾗｲﾌｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞｺｰｽ
教授	田中 寛	進化細胞生物学，細胞周期，シグナル伝達，微生物学，細胞共生，オルガネラ，葉緑体，ミトコンドリア，転写制御，植物生理学，光合成	生命理工学系 ﾗｲﾌｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞｺｰｽ
教授	中村 浩之	有機合成化学，創薬化学，ケミカルバイオロジー，ナノメディシン，中性子捕捉療法	生命理工学系 ﾗｲﾌｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞｺｰｽ
教授	西山 伸宏	精密合成高分子を基盤とするがん等の標的化システムやスマート診断・治療デバイスの創製	生命理工学系 ﾗｲﾌｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞｺｰｽ
教授	久堀 徹	タンパク質化学，生体エネルギー変換，レドックス制御システム、光合成微生物による物質生産	生命理工学系 ﾗｲﾌｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞｺｰｽ
教授	藤井 正明	分子分光学，クラスター，超解像イメージング，多光子イオン化分析，生体分子認識	生命理工学系 ﾗｲﾌｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞｺｰｽ
教授	山村 雅幸	機械学習，進化計算，バイオインフォマティクス，DNA コンピューティング	情報工学系 知能情報ｺｰｽ 情報工学系 情報工学ｺｰｽ ｼｽﾃﾑ制御系 ｼｽﾃﾑ制御ｺｰｽ
准教授	赤間 啓之	脳画像解析（fMRI）と機械学習（MVPA），複雑ネットワーク，計算神経科学，神経言語学	生命理工学系 ﾗｲﾌｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞｺｰｽ
准教授	今村 壮輔	植物分子生物学，遺伝子工学，植物の環境適応戦略の分子機構，バイオ燃料，藻類バイオマス	生命理工学系 ﾗｲﾌｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞｺｰｽ
准教授	小倉俊一郎	分子生物学，細胞生理工学，がんの代替治療法の開発，がんの診断法の開発，代謝工学，バイオマーカー，網羅解析	生命理工学系 ﾗｲﾌｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞｺｰｽ
准教授	宮下 英三	上肢到達運動のハードウェア的理解・計算論的理解・アルゴリズム的理解，医用応用としてのブレインマシンインタフェース	生命理工学系 ﾗｲﾌｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞｺｰｽ
准教授	森 俊明	生物有機化学，酵素工学，糖鎖工学，ナノ材料，超臨界流体中での反応	生命理工学系 ﾗｲﾌｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞｺｰｽ
准教授	柳田 保子	バイオMEMS／NEMS，ナノバイオテクノロジー，生物機能工学，マイクロマシン技術によるバイオセンサ，細胞機能・操作・解析デバイス	生命理工学系 ﾗｲﾌｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞｺｰｽ 機械系 機械コース 機械系 ﾗｲﾌｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞｺｰｽ
准教授	若林 憲一	真核生物鞭毛の構築および運動調節の生理・生化学，単細胞緑藻クラミドモナスと多細胞緑藻ボルボックスの光行動反応の生理学	生命理工学系 ﾗｲﾌｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞｺｰｽ

1．※印を付してある指導教員は，定年，海外出張，その他の理由のため今回は志望できません。

＜ライフエンジニアリングコース＞

指導教員		研究分野	備考
教授	上田 宏	生物化学工学，蛋白質工学，抗体工学，細胞工学，環境分析化学，発光生物学，バイオセンサー	生命理工学系 生命理工学ｺｰｽ
教授	梶原 将	分子微生物学（病原微生物の感染機構解明と分子診断，微生物による未利用資源の再生）	生命理工学系 生命理工学ｺｰｽ
教授	近藤 科江	分子生物学，細胞生物学，分子腫瘍学，生体分子光イメージング，分子標的・環境標的薬剤開発	生命理工学系 生命理工学ｺｰｽ
教授	田中 寛	進化細胞生物学，細胞周期，シグナル伝達，微生物学，細胞共生，オルガネラ，葉緑体，ミトコンドリア，転写制御，植物生理学，光合成	生命理工学系 生命理工学ｺｰｽ
教授	中村 浩之	有機合成化学，創薬化学，ケミカルバイオロジー，ナノメディシン，中性子捕捉療法	生命理工学系 生命理工学ｺｰｽ
教授	西山 伸宏	精密合成高分子を基盤とするがん等の標的化システムやスマート診断・治療デバイスの創製	生命理工学系 生命理工学ｺｰｽ
教授	久堀 徹	タンパク質化学，生体エネルギー変換，レドックス制御システム，光合成微生物による物質生産	生命理工学系 生命理工学ｺｰｽ
教授	藤井 正明	分子分光学，クラスター，超解像イメージング，多光子イオン化分析，生体分子認識	生命理工学系 生命理工学ｺｰｽ
准教授	赤間 啓之	脳画像解析（fMRI）と機械学習（MVPA），複雑ネットワーク，計算神経科学，神経言語学	生命理工学系 生命理工学ｺｰｽ
准教授	今村 壮輔	植物分子生物学，遺伝子工学，植物の環境適応戦略の分子機構，バイオ燃料，藻類バイオマス	生命理工学系 生命理工学ｺｰｽ
准教授	小倉俊一郎	分子生物学，細胞生理工学，がんの代替治療法の開発，がんの診断法の開発，代謝工学，バイオマーカー，網羅解析	生命理工学系 生命理工学ｺｰｽ
准教授	宮下 英三	上肢到達運動のハードウェア的理解・計算論的理解・アルゴリズム的理解，医用応用としてのブレインマシンインタフェース	生命理工学系 生命理工学ｺｰｽ
准教授	森 俊明	生物有機化学，酵素工学，糖鎖工学，ナノ材料，超臨界流体中での反応	生命理工学系 生命理工学ｺｰｽ
准教授	柳田 保子	バイオMEMS／NEMS，ナノバイオテクノロジー，生物機能工学，マイクロマシン技術によるバイオセンサ，細胞機能・操作・解析デバイス	機械系 機械コース 機械系 ﾗｲﾌｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞｺｰｽ 生命理工学系 生命理工学ｺｰｽ
准教授	若林 憲一	真核生物鞭毛の構築および運動調節の生理・生化学，単細胞緑藻クラミドモナスと多細胞緑藻ボルボックスの光行動反応の生理学	生命理工学系 生命理工学ｺｰｽ
教授	一瀬 宏	分子神経生物学（モノアミンニューロンの分化・発達・老化の分子機構および病態との関連）	生命理工学系 生命理工学ｺｰｽ

教授	小畠 英理	超生物機能タンパク質材料の創製，細胞機能制御タンパク質，組織再生医工学，バイオセンシングシステム，タンパク質ナノ構造体設計	生命理工学系 生命理工学コース
教授	丸山 厚	生体機能性材料，ナノバイオテクノロジー，薬物・遺伝子デリバリーシステム，細胞工学材料，自立応答性高分子	生命理工学系 生命理工学コース
教授	三原 久和	生物有機化学，ペプチド化学，ペプチド工学，人工タンパク質，ペプチドライブラリ，ファージ提示ペプチド，バイオチップ	生命理工学系 生命理工学コース
教授	湯浅 英哉	生物有機化学，発光イメージングとセンサー，光増感剤，光線力学治療，糖を用いた分子デバイス	生命理工学系 生命理工学コース
准教授	大窪 章寛	生物有機化学（転写およびスプライシング過程を制御・観察する新規薬剤やイメージング分子の開発）	生命理工学系 生命理工学コース
准教授	蒲池 利章	生物無機化学，生物工学，金属タンパク質を利用した有用物質生産，金属タンパク質の光機能化、細胞内酸素濃度イメージング	生命理工学系 生命理工学コース
准教授	清尾 康志	生物有機化学（DNA 合成技術の開発，ゲノム診断技術の開発，核酸の分子認識）	生命理工学系 生命理工学コース
准教授	林 宣宏	生物物理学，分子生物学（疾患プロテオミクス，細胞の刺激応答のメカニズムの解明，抗体をプロトタイプとして用いる機能分子の開発）	生命理工学系 生命理工学コース
准教授	布施新一郎	有機合成化学，創薬化学，天然物合成，マイクロフロー合成，ペプチド合成，π共役分子の構造多様性指向合成，光線力学療法	生命理工学系 生命理工学コース
准教授	三重 正和	バイオイノベーション，細胞機能制御工学，組織工学，バイオセンシング，バイオイメージング，タンパク質工学	生命理工学系 生命理工学コース

環境･社会理工学院

環境・社会理工学院　建築学系

【履修コース】
建築学コース，都市・環境学コース，エンジニアリングデザインコース

【取得できる学位】
修士（工学又は学術）

【受入可能予定人数】
105名

【志望理由書のテーマ】
特定のテーマは設けません。

【出願にあたっての注意】
・出願時に，A：建築デザイン科目，B：建築学科目，U:都市学科目のいずれかを筆答専門試験科目として選択し，志願票に記入例のように記入すること。なお，共通科目は必ず受験するものとします。
（記入例：　A（建築デザイン科目），B(建築学科目），U（都市学科目））
・選択する筆答専門試験科目には，あなたが志望する全ての指導教員が共通して指定している試験科目を選んでください。
・本系を受験することにより，清華大学（中国）との大学院合同プログラムにより出願することも可能です。詳細は「②　清華大学（中国）との大学院合同プログラム入学試験案内」を参照してください。

【試験実施日程等】

試験区分			試験日	試験内容等	備考
A日程	口述試験		7月23日（土）	専門的知識ならびに大学院における研究計画，持参したポートフォリオについての試問	設計製図の作品(図面)または卒業研究内容をまとめたポートフォリオを持参すること
B日程	筆答試験	建築学系	8月16日（火） 共通科目 9：00～10：30 A:建築デザイン科目 13：30～17：30 B：建築学科目 U：都市学科目 13：30～15：30	午前 9:00～10:30 共通科目：建築学，土木・環境工学 専門科目：出願時の指定により指導教員の指定する科目の内１科目を選択して受験する。 午後 13:30～17:30 A:建築デザイン科目(即日設計) 午後 13:30～15:30 B:建築学科目 U:都市学科目	A:建築デザイン科目（即日設計）には，定規，筆記用具（カラー可）を持参すること
	口頭試問		8月23日（火）	専門的知識ならびに大学院における研究計画，持参したポートフォリオについての試問	設計製図の作品(図面)または卒業研究内容をまとめたポートフォリオを持参すること

【外部英語テストのスコアシートの取扱い】
・スコアシートは原本を出願時に提出してください。提出できない場合は、7月22日（金）17：00(口述試験前日)必着で問合せ先まで書留郵便にて郵送してください。スコアシートは原則として返却しませんが、特に希望があれば返却の対応をします。希望する場合は，原本とコピーの両方及び簡易書留の返信用封筒（切手貼付）を下記の問い合わせ先まで送付してください。

【筆答専門試験科目】
筆答専門試験科目：建築学系（試験科目：A：建築デザイン科目，B：建築学科目，U：都市学科目）
なお，これに代えて，志望教員が指定する以下の系のいずれかの試験科目を受験しても良い。
土木・環境工学系（試験科目 C：土木・環境工学科目，M：数理学科目）

【口頭試問受験資格者の発表】
8月19日（金）20：00 までに建築学系ホームページで公表
http://www.arch.titech.ac.jp/Japanese/Graduate/index.html

【参考となる筆答試験問題の公表】

ホームページで公表　http://www.titech.ac.jp/graduate_school/news/index.html

【記載内容に関する問合わせ先】

〒152-8550　東京都目黒区大岡山 2-12-1 M1-29
東京工業大学　環境・社会理工学院　建築学系　竹内　徹（MAIL：inquiry@arch.titech.ac.jp）

【指導教員及びその研究分野一覧】

教員が複数の系・コースを担当する場合，備考欄に記載しています。
但し，当該系・コースで指導教員として志望できない場合があります。

＜建築学コース＞

指導教員		研究分野	備考	試験科目
教授	安田　幸一	建築意匠，建築設計，建築計画	建築学系 ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞﾃﾞｻﾞｲﾝｺｰｽ	A
教授	竹内　徹	建築構造設計，鋼構造，構造デザイン		B(構造)
教授	坂田　弘安	コンクリート系構造，木質構造	建築学系 都市・環境学コース	B(構造)
教授	横山　裕	建築材料，構法		B(材料)
教授	奥山　信一	建築意匠，建築設計，図学，建築論	建築学系 都市・環境学コース	A
教授	塚本　由晴	建築意匠，建築設計，都市研究		A
教授	大佛　俊泰	都市・建築空間のモデル分析，地域防災・減災計画，地理情報システムの理論と応用	建築学系 都市・環境学コース	A,B(計画),U,C,M
准教授	堀田　久人	建築構造，コンクリート系複合構造		B(構造)
准教授	五十嵐規矩夫	建築構造，鋼構造		B(構造)
准教授	田村　修次	建築基礎構造，地盤地震工学		B(構造)
准教授	山﨑　鯛介	建築史		A
准教授	村田　涼	環境建築，建築設計，建築計画	建築学系 ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞﾃﾞｻﾞｲﾝｺｰｽ	A
准教授	湯淺　和博	建築設備，環境工学，エネルギー	建築学系 ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞﾃﾞｻﾞｲﾝｺｰｽ	B(環境)
准教授	鍵　直樹	環境工学，建築設備，室内空気質，空気清浄		B(環境)
准教授	三上　貴正	住環境の日常安全性評価，建造物の耐久性・健全性評価，建築材料構法		B(全),M
教授	河野　進	コンクリート系構造物の耐震設計	建築学系 都市・環境学コース	B(構造)
教授	山田　哲	鋼構造建築，耐震工学，免震・制振構造，構造実験，動的解析	建築学系 都市・環境学コース	B(構造)
准教授	吉敷　祥一	耐震技術の高度化（免震、制振構造）、既存建築物への効果的な耐震補強技術の開発と普及、被災した建築物の損傷評価と早期復旧技術の開発	建築学系 都市・環境学コース	B(構造)
准教授	寒野　善博	構造最適化，数理設計，計算固体力学	建築学系 都市・環境学コース	B(構造),M
准教授	佐藤　大樹	地震と風を対象とした制振構造・免震構造に関する研究	建築学系 都市・環境学コース	B(構造) ,M
准教授	斎尾　直子	建築計画，都市計画，農村計画		A,B(計画),U,M
教授	藤井　晴行	建築計画，建築環境，デザイン科学	建築学系 ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞﾃﾞｻﾞｲﾝｺｰｽ	A,B(計画),U,M

＜都市・環境学コース＞

指導教員		研究分野	備考	試験科目
教授	山中　浩明	地盤探査工学，工学地震学，地盤振動，地震工学，弾性波動シミュレーション		B(構造),M
教授	田村　哲郎	環境乱流力学，大気拡散即時予測と避難誘導，台風・突風リスクアセス，都市乱流モデリング，構造物空力制御・制振，再生可能エネルギー適合評価		B（全）,U,C,M

教授	元結正次郎	建築非構造部材の耐震性能，シェル構造の座屈及び座屈後挙動，固体の計算力学		B(構造),M
教授	翠川 三郎※	サイスミックマイクロゾーニング，強震動予測，地震防災システムの開発		B(構造),M
教授	中村 芳樹	視環境（特に照明，色彩）の評価・計画論，快適性評価，環境心理学（特に環境の認識と評価）		A,B(全),U,M
准教授	那須 聖	建築意匠，建築設計，建築計画，都市景観		A
准教授	淺輪 貴史	都市・建築環境工学，ヒートアイランド，熱環境シミュレーション，都市緑化，住環境評価，環境のリモートセンシング	融合理工学系 地球環境共創コース	B(環境),U,M
准教授	大風 翼	都市環境工学，建築都市環境防災，極端気象災害リスク評価，都市微気候，都市乱流シミュレーション，大気拡散・飛雪		B（全）,U,C,M
准教授	藤田 康仁	建築史・都市史		A
准教授	松岡 昌志	リモートセンシング，ジオインフォマティクス地震防災，災害情報システム		B（全）,U,C,M
准教授	十代田 朗	都市・地域計画学，都市計画史，観光リゾート発達史，観光計画論	土木・環境工学系 都市・環境学コース	B(計画),U, C(計画)
教授	中井 検裕	都市計画，都市空間の利用計画，都市政策	土木・環境工学系 都市・環境学コース	A,B(計画), B(環境),U,C,M,
准教授	真野 洋介	住環境・まちづくり，都市の形態とデザイン		A,B(計画),U,M
准教授	土肥 真人	ランドスケープ論，コミュニティ・デザイン論，都市デザイン論	土木・環境工学系 都市・環境学コース	U
教授	奥山 信一	建築意匠，建築設計，図学，建築論	建築学系 建築学コース	A
教授	坂田 弘安	コンクリート系構造，木質構造	建築学系 建築学コース	B(構造)
准教授	古谷 寛	宇宙構造システム工学，展開構造物の概念と設計，構造システムのダイナミクス，構造最適化	機械系 機械コース 機械系 エンジニアリングデザインコース	B(構造),M
教授	大佛 俊泰	都市・建築空間のモデル分析，地域防災・減災計画，地理情報システムの理論と応用	建築学系 建築学コース	A,B(計画),U,C,M
教授	齋藤 潮	景観原論，地域景観論，景観計画，公共空間デザイン	土木・環境工学系 都市・環境学コース	A,B,U,C
教授	河野 進	コンクリート系構造物の耐震設計	建築学系 建築学コース	B(構造)
教授	山田 哲	鋼構造建築，耐震工学，免震・制振構造，構造実験，動的解析	建築学系 建築学コース	B(構造)
准教授	吉敷 祥一	耐震技術の高度化（免震、制振構造）、既存建築物への効果的な耐震補強技術の開発と普及、被災した建築物の損傷評価と早期復旧技術の開発	建築学系 建築学コース	B(構造)
准教授	寒野 善博	構造最適化，数理設計，計算固体力学	建築学系 建築学コース	B(構造),M
准教授	佐藤 大樹	地震と風を対象とした制振構造・免震構造に関する研究	建築学系 建築学コース	B(構造),M
特任教授	小口 恵司	音環境，音響設計	副指導教員として志望することができます。	B（計画）
特任教授	海江田秀志	地熱工学，物理探査学，微小地震学，地球物理学	副指導教員として志望することができます。	B(構造),M
特任教授	末松 孝司	シミュレーション技術の防災・環境適用研究	副指導教員として志望することができます。	B(計画),U
特定 准教授	喜々津仁密	耐風工学，建築防災	副指導教員として志望することができます。	B(構造)
特任 准教授	小林 秀樹	リモートセンシング，農業気象学	副指導教員として志望することができます。	U,M
特任 准教授	添田 昌志	環境心理・行動学、建築計画	副指導教員として志望することができます。	A,B(計画),U
特任 准教授	佐藤 俊明	都市の安心・安全のための空間情報解析，モバイルマッピングシステムを利用した景観解析	副指導教員として志望することができます。	B（全）,U,C,M
特任 准教授	平賀 あまな	歴史的建築保存，建築史，都市史	副指導教員として志望することができます。	A
特任 准教授	石田 建太朗	建築意匠，建築設計，都市空間設計	副指導教員として志望することができます。	A

※印を付してある指導教員は，定年，海外出張，その他の理由のため今回は志望できません。

＜エンジニアリングデザインコース＞

指導教員		研究分野	備考	試験科目
教授	藤井 晴行	建築計画，建築環境	建築学系 建築学コース	A,B(計画),U,M
教授	安田 幸一	建築意匠，建築設計，建築計画	建築学系 建築学コース	A
准教授	村田 涼	環境建築，建築設計，建築計画	建築学系 建築学コース	A
准教授	湯淺 和博	建築設備，環境工学，エネルギー	建築学系 建築学コース	B(環境)

環境・社会理工学院　土木・環境工学系

【履修コース】
土木工学コース，都市・環境学コース，エンジニアリングデザインコース

【取得できる学位】
修士（工学又は学術）

【受入可能予定人数】
50名

【志望理由書のテーマ等】
志望研究室，研究分野などに対する志望理由を 1,000 字程度で記入してください。

【出願にあたっての注意】
・出願時に，C：土木・環境工学科目，M：数理学科目のいずれかを筆答専門試験科目として選択し，志願票に記入例のように記入してください。なお，共通科目は必ず受験するものとします。
（記入例：C（土木・環境工学科目），M(数理学科目)）
・選択する筆答専門試験科目には，あなたが志望する全ての指導教員が共通して指定している試験科目を選んでください。
・A日程『口述試験』は，出願者の中から，提出された成績証明書をもとに成績優秀者を選定して実施します。なお，成績証明書に出身学科における成績順位が明記されていない場合，それが明らかとなるような書類(たとえば，出身学科における順位を記載した学科長からの手紙など)を出願書類に加えることができます。
・事前に指導を希望する教員と連絡をとることを，教育上の配慮から奨励しています。
・教育上の配慮から，教員あたりの合格者数が制限される場合があります。
・本系を受験することにより，清華大学（中国）との大学院合同プログラムにより出願することも可能です。詳細は「② 清華大学（中国）との大学院合同プログラム入学試験案内」を参照してください。

【試験実施日程等】

試験区分			試験日	試験内容等	備考
A日程	口述試験		7月23日（土）	専門的知識ならびに大学院における研究計画について試問する。	
B日程	筆答試験	土木・環境工学系	8月16日（火） 共通科目 9:00～10:30 C:土木・環境工学科目 13:30～16:30 M:数理学科目 13:30～15:30	午前 9:00～10:30 共通科目：建築，土木・環境工学 専門試験：出願時の申告により指導教員の指定する科目の内 1 科目を選択して受験する。 午後 13:30～16:30 C:土木・環境工学科目 午後 13:30～15:30 M:数理学科目	
	口頭試問		8月23日（火）	専門的知識ならびに大学院における研究計画について試問する。	

【外部英語テストのスコアシートの取扱い】
スコアシートは原本を出願時に提出ください。提出できない場合は、7月22日（口述試験前日）必着で土木・環境工学系入試問合せ先まで簡易書留郵便にて郵送ください。スコアシートは原則として返却しません。

【筆答専門試験科目】
筆答専門試験科目：土木・環境工学系（試験科目； C：土木・環境工学科目，M：数理学科目）
なお，これに代えて，志望教員が指定する場合は建築学系の以下の試験科目を受験しても良い。
建築学系（試験科目； A：建築デザイン科目，B：建築学科目，U：都市学科目）

【口頭試問受験資格者の発表】
・8月19日（金） 20時までに大岡山キャンパス緑が丘1号館1階掲示板において掲示により発表します。
・土木・環境工学系の Web ページ上でも公表します(Web ページ上での公表時刻は掲示よりも遅くなる見込みです)。
http://www.enveng.titech.ac.jp/2016_nyushi/

【参考となる筆答試験問題の公表】

ホームページで公表　http://www.titech.ac.jp/graduate_school/news/index.html

【記載内容に関する問合わせ先】

〒226-8502 神奈川県横浜市緑区長津田町 4259 G3-7
東京工業大学　環境・社会理工学院　土木・環境工学系　盛川　仁（e-mail: inquiry@cv.titech.ac.jp）

【指導教員及びその研究分野一覧】

教員が複数の系・コースを担当する場合，備考欄に記載しています。
但し，当該系・コースで指導教員として志望できない場合があります。
また，各教員が指定する試験科目を記載しています。

（試験科目略号）

土木・環境工学系　C：土木・環境工学科目，M：数理学科目，
建築学系　A：建築デザイン科目，B：建築学科目，U：都市学科目

＜土木工学コース＞

指導教員		研究分野	備考	試験科目
教授	朝倉 康夫	交通工学，交通現象分析，交通システム運用	土木・環境工学系 都市・環境学ｺｰｽ	C,M,U
教授	岩波 光保	マルチスケールデザイン，維持管理工学，海洋構造工学		C,M
教授	鼎 信次郎	水循環・水資源，水災害，河川計画，地球環境変動	融合理工学系 地球環境共創コース	C,M
教授	髙橋 章浩	地盤工学，地盤防災		C,M
教授	二羽淳一郎	コンクリート構造，コンクリート工学		C,M
教授	廣瀬 壮一	応用力学，波動・振動解析，非破壊評価		C,M
准教授	WIJEYEWICKREMA ANIL	地震工学，構造工学，固体力学	土木・環境工学系 ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞﾃﾞｻﾞｲﾝｺｰｽ	C,M
准教授	佐々木栄一	構造工学，耐震，維持管理工学，構造モニタリング	土木・環境工学系 ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞﾃﾞｻﾞｲﾝｺｰｽ	C,M
准教授	竹村 次朗	土質基礎工学，土質力学，都市防災，地盤環境	融合理工学系 ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞﾃﾞｻﾞｲﾝｺｰｽ 土木・環境工学系 ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞﾃﾞｻﾞｲﾝｺｰｽ	C,M
准教授	千々和 伸浩	維持管理工学，コンクリート工学，材料−構造応答連成領域		C,M
准教授	福田 大輔	土木計画，交通計画，交通行動分析，交通経済学	土木・環境工学系 都市・環境学ｺｰｽ 土木・環境工学系 ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞﾃﾞｻﾞｲﾝｺｰｽ	C,M,U
准教授	吉村 千洋	水環境工学，水質工学，応用生態工学，生物地球化学	融合理工学系 地球環境共創コース	C,M
特任教授	長谷川 専	土木計画学，建設マネジメント，制度設計論，事業評価	副指導教員として志望することができます。	C,M
特任准教授	藤井 学	水環境学，水質化学，水処理工学	副指導教員として志望することができます。	C,M
特定教授	栗山 善昭	海岸工学，海岸浸食，海岸土砂移動	副指導教員として志望することができます。	C,M
特定准教授	小林 裕介	橋梁工学，鋼構造学，維持管理工学	副指導教員として志望することができます。	C,M
教授	神田 学	都市気象学，大気環境学	融合理工学系 地球環境共創コース	C,M
教授	北詰 昌樹	地盤工学，地盤改良，軟弱地盤対策	土木・環境工学系 ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞﾃﾞｻﾞｲﾝｺｰｽ	C,M
教授	木内 豪	水文学，流域・都市の水・物質循環と環境管理，アジアの流域水管理，氷河後退と水資源評価，環境中の汚染物質輸送	融合理工学系 地球環境共創コース	C,M
教授	灘岡 和夫	水圏環境学，生態系保全学，生態環境モデリング・モニタリング，海岸・海洋工学，統合沿岸管理計画	融合理工学系 地球環境共創コース	C,M
教授	盛川 仁	地震波動場の時空間特性のモデル化，深部地盤構造推定，地震防災教育	土木・環境工学系 都市・環境学ｺｰｽ	B,C,M,U

教授	屋井 鉄雄	国土・都市計画，環境交通工学	土木・環境工学系 都市・環境学コース 融合理工学系 地球環境共創コース	B,C,M,U
准教授	髙木 泰士	海岸工学，防災工学	融合理工学系 地球環境共創コース	C,M
准教授	中村 恭志	数値環境水理学，コンピュータシミュレーションによる湖沼・河川における流れと環境現象の把握，高精度シミュレーションモデルの開発	融合理工学系 地球環境共創コース	C,M
准教授	花岡 伸也	交通計画学，開発途上国プロジェクト	融合理工学系 地球環境共創コース	C,M
准教授	室町 泰徳	都市計画・都市施設計画，都市交通計画・交通行動分析，交通と環境	土木・環境工学系 都市・環境学コース	B,C,M,U
講師	中村 隆志	生態系モデリング及び数値シミュレーション，沿岸生態学，生物地球科学，物質循環	融合理工学系 地球環境共創コース	C,M

＜都市・環境学コース＞

指導教員		研究分野	備考	試験科目
教授	齋藤 潮	景観原論，地域景観論，景観計画，公共空間デザイン	建築学系 都市・環境学コース	A,B,C,U
教授	坂野 達郎	社会工学，公共システムデザイン		A,B,C,U
教授	盛川 仁	地震波動場の時空間特性のモデル化，深部地盤構造推定，地震防災教育	土木・環境工学系 土木工学コース	B,C,M,U
教授	屋井 鉄雄	国土・都市計画，環境交通工学	融合理工学系 地球環境共創コース 土木・環境工学系 土木工学コース	B,C,M,U
准教授	真田 純子	都市計画史，地域景観論，農村景観論，農村計画		A,B,C,U
准教授	室町 泰徳	都市計画・都市施設計画，都市交通計画・交通行動分析，交通と環境	土木・環境工学系 土木工学コース	B,C,M,U
特任 准教授	鈴木 敦士	エネルギーシステム，エネルギー政策	副指導教員として志望することができます。	B,C,M,U
特定 准教授	鈴木高二朗	津波・高潮防災，湾域の流れと水質環境，海洋レクリエーション	副指導教員として志望することができます。	B,C,M,U
教授	朝倉 康夫	交通工学，交通現象分析，交通システム運用	土木・環境工学系 土木工学コース	C,M,U
教授	中井 検裕	都市計画，都市空間の利用計画，都市政策	建築学系 都市・環境学コース	A,B(計画), B(環境),C, M,U
准教授	十代田 朗	都市・地域計画学，都市計画史，観光リゾート発達史，観光計画論	建築学系 都市・環境学コース	B(計画), C(計画), U
准教授	土肥 真人	ランドスケープ論，コミュニティ・デザイン論，都市デザイン論	建築学系 都市・環境学コース	U
准教授	福田 大輔	土木計画，交通計画，交通行動分析，交通経済学	土木・環境工学系 土木工学コース 土木・環境工学系 エンジニアリングデザインコース	C,M,U

＜エンジニアリングデザインコース＞

指導教員		研究分野	備考	試験科目
教授	北詰 昌樹	地盤工学，地盤改良，軟弱地盤対策	土木・環境工学系 土木工学コース	C,M
准教授	WIJEYEWICKREMA ANIL	地震工学，構造工学，固体力学	土木・環境工学系 土木工学コース	C,M
准教授	佐々木栄一	構造工学，耐震，維持管理工学，構造モニタリング	土木・環境工学系 土木工学コース	C,M
准教授	竹村 次朗	土質基礎工学，土質力学，都市防災，地盤環境	土木・環境工学系 土木工学コース 融合理工学系 エンジニアリングデザインコース	C,M
准教授	福田 大輔	土木計画，交通計画，交通行動分析，交通経済学	土木・環境工学系 土木工学コース 土木・環境工学系 都市・環境学コース	C,M,U

（このページは落丁ではありません。）

環境・社会理工学院　融合理工学系

【履修コース】
地球環境共創コース，原子核工学コース，エンジニアリングデザインコース，エネルギーコース

【取得できる学位】
修士（理学，工学又は学術）

【受入可能予定人数】
86名

【志望理由書のテーマ等】
志望研究室・研究分野など志望理由を1，000字程度にまとめたもの。

【出願にあたっての注意】
教育上の配慮から，教員あたりの合格者数が制限される場合があります。

【試験実施日程等】

試験区分			試験日	試験内容等	備考
A日程	口述試験		7月23日（土）	専門的知識及び学士論文研究の内容等についての試問	
B日程	筆答試験	融合理工学系	8月16日（火） 9:30～11:00 13:00～15:00	午前（90 分）:「小論文・読解」全員受験 午後（120 分）:以下の 3 科目から 1 科目選択して解答する 問題 A（数的推理科目） 問題 B（理工系基礎科目） 問題 C（原子力・エネルギー関連科目）	小論文・読解 150 点， 午後選択問題 200 点， 英語外部試験 150 点
	口頭試問		8月24日（水）	志望動機・勉学意欲・人物などについて総合的に判断する	

【外部英語テストのスコアシートの取扱い】
・スコアシートは原本を出願時に提出してください。
・提出できない場合は，7月8日（金）（必着）までに下記の【問合わせ先】まで簡易書留郵便にて郵送してください。
・一度提出したスコアシートの差し替えは一切認めません。
・スコアシートの原本は返却しません。

【筆答専門試験科目】
筆答専門試験科目：融合理工学系
なお，これに代えて，以下の他系の専門科目を受験することも可能とする。
地球惑星科学系，機械系・システム制御系，電気電子系，情報通信系，経営工学系，材料系，応用化学系，生命理工学系，土木・環境工学系，技術経営専門職学位課程

【口頭試問受験資格者の発表】
筆答試験受験者全員に口頭試問を行います。

【参考となる筆答試験問題の公表】
ホームページで公表　http://www.titech.ac.jp/graduate_school/news/index.html

【記載内容に関する問合わせ先】
〒226-8502　横浜市緑区長津田町 4259 G5-206　東京工業大学大学院環境・社会理工学院融合理工学系　木内豪
TEL 045-924-5524, FAX 045-924-5524, E-MAIL kinouchi.t.ab@m.titech.ac.jp

【指導教員及びその研究分野一覧】

教員が複数の系・コースを担当する場合，備考欄に記載しています。
但し，当該系・コースで指導教員として志望できない場合があります。

＜地球環境共創コース＞

指導教員		研究分野	備考
教授	日野出洋文	固体無機化学，環境触媒工学	
教授	神田 学	都市気象学，大気環境学	土木・環境工学系 土木工学コース
教授	髙田 潤一	無線通信工学，電磁波工学，ICTと開発	融合理工学系 ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞﾃﾞｻﾞｲﾝｺｰｽ
教授	中﨑 清彦	環境生物工学，生物化学工学	
教授	髙橋 邦夫	物性理論，材料科学，加工プロセス	融合理工学系 ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞﾃﾞｻﾞｲﾝｺｰｽ 融合理工学系 エネルギーコース
准教授	花岡 伸也	交通計画学，開発途上国プロジェクト	土木・環境工学系 土木工学コース
准教授	阿部 直也	環境経済学，開発経済学	融合理工学系 ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞﾃﾞｻﾞｲﾝｺｰｽ 融合理工学系 エネルギーコース
准教授	髙木 泰士	海岸工学，防災工学	土木・環境工学系 土木工学コース
准教授	山下 幸彦	画像認識，パターン認識，情報処理と開発	
准教授	江頭 竜一	分離・精製プロセス，バイオエネルギー製造，バイオマス処理，各種水処理，金属分離，石油精製，溶媒抽出，吸着	
准教授	秋田 大輔	航空宇宙システム、高速空気力学	融合理工学系 ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞﾃﾞｻﾞｲﾝｺｰｽ 融合理工学系 エネルギーコース
教授	吉川 邦夫	低環境負荷廃棄物燃焼・資源化，高効率エネルギー変換，大気環境工学	
教授	木内 豪	水文学，流域・都市の水・物質循環と環境管理，アジアの流域水管理，氷河後退と水資源評価，環境中の汚染物質輸送	土木・環境工学系 土木工学コース
教授	村山 武彦	環境政策・計画，リスク評価と管理，環境・リスクコミュニケーション，環境アセスメント，政策対話，社会的意思決定	
准教授	中村 恭志	数値環境水理学，コンピュータシミュレーションによる湖沼・河川における流れと環境現象の把握，高精度シミュレーションモデルの開発	土木・環境工学系 土木工学コース
准教授	高橋 史武	付加価値創造型の廃棄物リサイクル，リスク評価，廃棄物リサイクルの社会心理学，超臨界流体化学	
准教授	錦澤 滋雄	環境アセスメント，市民参加，合意形成，再生可能エネルギーの社会的受容性	
准教授	時松 宏治	エネルギー技術，資源需給，環境影響，経済評価，持続可能な発展	融合理工学系 エネルギーコース
教授	灘岡 和夫	水圏環境学，生態系保全学，生態環境モデリング・モニタリング，海岸・海洋工学，統合沿岸管理計画	土木・環境工学系 土木工学コース
講師	中村 隆志	生態系モデリング及び数値シミュレーション，沿岸生態学，生物地球科学，物質循環	土木・環境工学系 土木工学コース
教授	山口しのぶ	教育とIT，国際開発と協力，世界文化遺産地域開発	
教授	野原佳代子	言語学，翻訳理論，科学技術コミュニケーション論	融合理工学系 ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞﾃﾞｻﾞｲﾝｺｰｽ
准教授	佐藤由利子	国際教育政策，開発経済，政策評価，国際協力	
准教授	HOPE TOM	社会学，ヒューマンコンピューターインタラクション(HCI)，サイエンス・コミュニケーション	融合理工学系 ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞﾃﾞｻﾞｲﾝｺｰｽ
教授	岸本喜久雄☆	材料力学，計算力学，破壊力学，界面の力学，材料評価，逆問題解析，不均質体の力学，輸送・移動機器の安全設計	融合理工学系 ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞﾃﾞｻﾞｲﾝｺｰｽ 機械系 機械コース 機械系 ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞﾃﾞｻﾞｲﾝｺｰｽ
准教授	齋藤 滋規	機械力学，材料力学，微細作業工学，マイクロロボティクス，マイクロアセンブリ，マイクロメカニクス，マイクロ物理	融合理工学系 ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞﾃﾞｻﾞｲﾝｺｰｽ 機械系 機械コース 機械系 ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞﾃﾞｻﾞｲﾝｺｰｽ
教授	鼎 信次郎	水循環・水資源，水災害，河川計画，地球環境変動	土木・環境工学系 土木工学コース
准教授	吉村 千洋	水環境工学，水質工学，応用生態工学，生物地球化学	土木・環境工学系 土木工学コース
教授	CROSS JEFFREY SCOTT	Biomass Engineering, Energy Policy and Engineering, Online Course Design, and Global Engineering Education	融合理工学系 エネルギーコース 融合理工学系 ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞﾃﾞｻﾞｲﾝｺｰｽ 材料系 材料コース
准教授	浅輪 貴史	都市・建築環境工学，ヒートアイランド，熱環境シミュレーション，都市緑化，住環境評価，環境のリモートセンシング	建築学系 都市・環境学コース
教授	屋井 鉄雄	国土・都市計画，環境交通工学	土木・環境工学系 都市・環境学ｺｰｽ 土木・環境工学系 土木工学コース

教授	吉田 尚弘	グローバルからミクロな環境における物質循環解析，アイソトポマーによる環境物質・食品の起源推定，地球化学，環境化学	応用化学系 応用化学コース 応用化学系 エネルギーコース
准教授	青柳 貴洋	環境電磁工学，電波伝搬	電気電子系 電気電子コース
教授	竹下 健二	環境化学工学，リサイクル工学，廃棄物工学，原子燃料サイクル工学	融合理工学系 原子核工学コース
特任教授	松川 圭輔	プロジェクトマネジメント，建設材料	注)，(株)千代田化工建設
特任教授	佐々木正和	化学工学物性，プロセス合成	注)，(株)東洋エンジニアリング
特定教授	角田 学※	国際開発・国際協力（高等教育・技術教育・科学技術），土木工学	国際協力機構
特定教授	加茂 徹	リサイクル工学，反応工学，環境工学，資源循環の最適化	注)，産業技術総合研究所
特任教授	永代成日出	食料生産と環境問題，自然環境の劣化による農村の貧困	注)，国際協力機構
特任 准教授	梶谷 史朗	化学工学，反応工学，石炭・バイオマスガス化	注)，電力中央研究所
特定教授	青柳みどり	リスク社会学，環境社会学，メディアとリスク，社会調査法	注)，国立環境研究所
特定教授	井上 徹教	沿岸域水環境，水圏環境工学	注)，港湾空港技術研究所
特定教授	市井 和仁	陸域の水・炭素循環のモデリング，衛星リモートセンシング	注)，海洋研究開発機構

1．☆印を付してある指導教員は平成 30 年 3 月定年予定のため，原則として学生を受け入れません。
2．※印の教員は，本務先都合により志望できません。
3．注）他の教員と共同指導の場合のみ受け入れます。

＜原子核工学コース＞

指導教員		研究分野	備考
教授	竹下 健二	環境化学工学，リサイクル工学，廃棄物工学，原子燃料サイクル工学	融合理工学系 地球環境共創コース
教授	井頭 政之※	中性子物理学，原子核物理学，物質変換工学，放射性核種利用システム設計	平成 29 年 3 月定年
教授	高橋 実☆	高速炉工学（鉛冷却炉），原子炉熱工学（沸騰，二相流，数値解析），液体金属工学（Li，Pb 合金），原子炉材料，核融合炉ブランケット工学	
教授	千葉 敏	核反応基礎工学，核反応利用システムとしての原子力および関連分野，核反応機構，核反応シミュレーション，粒子線輸送シミュレーション，核データ，宇宙核物理学	
教授	小原 徹	革新的原子炉概念（小型原子炉，高温ガス炉，鉛冷却高速炉，CANDLE 炉），原子炉の受動安全，臨界安全過渡解析，原子炉物理学	
准教授	筒井 広明	プラズマ物理（平衡，安定性，輸送），核融合工学（磁場設計，制御），超伝導磁気エネルギー貯蔵	
准教授	松本 義久	放射線，DNA，分子・細胞生物学，癌治療	
准教授	林﨑 規託	加速器物理工学，医療用加速器，加速器駆動中性子源，放射線セキュリティ工学	
教授	飯尾 俊二	磁場閉じ込め核融合，プラズマ物理，レーザー計測，応用電磁気学	
准教授	相樂 洋	核不拡散・核セキュリティ・核安全(3S)，核拡散抵抗性の高い原子力システム，核のゴミ低減を目指した原子炉(核変換工学)，核物質の非破壊測定手法の研究(放射線工学)，原子炉物理，数値解析	
准教授	片渕 竜也	中性子科学，原子核物理学，物質変換工学，中性子捕捉療法，放射線計測	
教授	矢野 豊彦☆	耐苛酷環境材料科学，セラミックスの中性子照射損傷，格子欠陥と固体物性，セラミックス基複合材料，ナノコンポジット	材料系 原子核工学コース
教授	小栗 慶之	重イオン慣性核融合に関連するビーム・プラズマ相互作用と加速器工学，イオンビームの環境科学・材料科学・医用工学への応用	電気電子系 原子核工学コース
教授	加藤 之貴	エネルギーシステム，エネルギー工学，エネルギー変換・貯蔵・輸送，ケミカルヒートポンプ，水素エネルギー，燃料電池，炭素循環型エネルギーシステム	応用化学系 原子核工学コース
准教授	赤塚 洋	プラズマ理工学，プラズマ分光学， プラズマ内の原子分子過程，希薄流体工学	電気電子系 原子核工学コース
准教授	塚原 剛彦	核燃料サイクル，レアアース・アクチノイド化学，放射性廃棄物地層処分，マイクロ・ナノ化学，機能性高分子，極微量分析，極限環境下の溶液化学（超臨界，過冷却，ナノ間隙）	応用化学系 原子核工学コース
准教授	木倉 宏成	原子力安全工学，計測工学，原子炉診断工学，原子炉プロセス制御，革新的軽水炉システム及び高速増殖炉システムの安全機能	機械系 原子核工学コース 機械系 エネルギーコース

准教授	鷹尾康一朗	核燃料サイクル，アクチノイド化学，イオン液体，放射性廃棄物処理・処分，除染，錯体触媒，核種分離，原子炉水化学	応用化学系 原子核工学コース
特定 准教授	竹内 正行	核燃料サイクル，再処理工学，腐食科学，材料工学，分析化学	注)，日本原子力研究開発機構
特定教授	船坂 英之	次世代型燃料サイクル工学（先進湿式再処理技術，簡素化燃料製造技術），MA 分離工学（溶媒抽出法，抽出クロマトグラフィ法）	注)，日本原子力研究開発機構
特定教授	小山 真一	核燃料工学，放射化学，分析化学，アクチノイド分析，照射後試験技術，先進オリエントサイクル	注)，日本原子力研究開発機構
特定教授	石原 正博	材料工学，黒鉛および耐熱セラミックスの照射挙動，材料挙動のモデリング，原子炉構造工学，高温ガス炉，革新炉	注)，日本原子力研究開発機構
特定教授	原田 秀郎	核データ，核変換，放射線計測，ガンマ線分光，応用核物理，核燃料計量技術	注)，日本原子力研究開発機構
特定教授	古谷 正裕	原子炉熱工学、原子炉材料工学、伝熱工学、数値流体力学、原子力安全工学、電気化学、計測制御工学、信号処理工学	注)，電力中央研究所

1．※印を付してある指導教員は，定年，海外出張，その他の理由のため今回は志望できません。
2．☆印を付してある指導教員は平成 30 年 3 月定年予定のため，原則として学生を受け入れません。
3．注)他の教員と共同指導の場合のみ受け入れます。

＜エンジニアリングデザインコース＞

指導教員		研究分野	備考
教授	岸本喜久雄☆	材料力学，計算力学，破壊力学，界面の力学，材料評価，逆問題解析，不均質体の力学，輸送・移動機器の安全設計	融合理工学系 地球環境共創コース 機械系 機械コース 機械系 ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞﾃﾞｻﾞｲﾝｺｰｽ
准教授	因幡 和晃	連続体力学，材料力学，計算工学，衝撃工学，燃焼工学，流体構造連成問題，マルチフィジックス	機械系 機械コース 機械系 ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞﾃﾞｻﾞｲﾝｺｰｽ
准教授	齋藤 滋規	機械力学，材料力学，微細作業工学，マイクロロボティクス，マイクロアセンブリ，マイクロメカニクス，マイクロ物理	融合理工学系 地球環境共創コース 機械系 機械コース 機械系 ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞﾃﾞｻﾞｲﾝｺｰｽ
教授	調 麻佐志	科学計量学，科学技術社会論	社会・人間科学系 社会・人間科学コース
教授	西條 美紀	コミュニケーションデザイン，ユーザー中心設計，知識管理・談話管理	技術経営専門職学位課程
准教授	MOUGENOT CELINE	設計工学，感性工学，デザイン認知，創造的設計	機械系 ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞﾃﾞｻﾞｲﾝｺｰｽ 機械系 機械コース
准教授	竹村 次朗	土質基礎工学，土質力学，都市防災，地盤環境	土木・環境工学系 土木工学コース 土木・環境工学系 ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞﾃﾞｻﾞｲﾝｺｰｽ
教授	髙田 潤一	無線通信工学，電磁波工学，ICTと開発	融合理工学系 地球環境共創コース
教授	髙橋 邦夫	物性理論，材料科学，加工プロセス	融合理工学系 地球環境共創コース 融合理工学系 エネルギーコース
准教授	阿部 直也	環境経済学，開発経済学	融合理工学系 地球環境共創コース 融合理工学系 エネルギーコース
准教授	秋田 大輔	航空宇宙システム、流体力学	融合理工学系 地球環境共創コース 融合理工学系 エネルギーコース
教授	CROSS JEFFREY SCOTT	Biomass Engineering, Energy Policy and Engineering, Online Course Design, and Global Engineering Education	融合理工学系 エネルギーコース 融合理工学系 地球環境共創コース 材料系 材料コース
教授	小田原 修※	「その場資源活用」を基軸としたエネルギー材料,燃焼合成,宇宙利用に関わる研究開発	応用化学系 エネルギーコース 材料系 原子核工学コース
教授	野原佳代子	言語学，翻訳理論，科学技術コミュニケーション論	融合理工学系 地球環境共創コース
准教授	HOPE TOM	社会学，ヒューマンコンピューターインタラクション(HCI)，サイエンス・コミュニケーション	融合理工学系 地球環境共創コース
教授	亀井 宏行	考古遺跡の物理探査，考古情報学（データマイニング．GIS応用）	情報工学系 知能情報コース 情報工学系 情報工学コース

1．※印を付してある指導教員は，定年，海外出張等のため今回は志望できません。
2．☆印を付してある指導教員は平成 30 年 3 月定年予定のため，原則として学生を受け入れません。

＜エネルギーコース＞

指導教員		研究分野	備考
教授	CROSS JEFFREY SCOTT	Biomass Engineering, Energy Policy and Engineering, Online Course Design, and Global Engineering Education	材料系 材料コース 融合理工学系 地球環境共創コース 融合理工学系 ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞﾃﾞｻﾞｲﾝｺｰｽ
准教授	大島 修造	流体工学（圧縮性流体，電磁流体，磁性流体，電気粘性流体，生体流体力学）	機械系 機械コース 機械系 エネルギーコース
准教授	伏信 一慶	エネルギー工学，熱工学(燃料電池，レーザ応用，電子機器・デバイス実装)	機械系 機械コース 機械系 エネルギーコース

教授	髙橋 邦夫	物性理論，材料科学，加工プロセス	融合理工学系 地球環境共創コース 融合理工学系 ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞﾃﾞｻﾞｲﾝｺｰｽ
准教授	秋田 大輔	航空宇宙システム、流体力学	融合理工学系 地球環境共創コース 融合理工学系 ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞﾃﾞｻﾞｲﾝｺｰｽ
准教授	阿部 直也	環境経済学，開発経済学	融合理工学系 地球環境共創コース 融合理工学系 ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞﾃﾞｻﾞｲﾝｺｰｽ
准教授	時松 宏治	エネルギー技術，資源需給，環境影響，経済評価，持続可能な発展	融合理工学系 地球環境共創コース
准教授	肖 鋒	数値シミュレーション，計算流体力学，エネルギー・環境問題のモデリング，再生可能エネルギー，災害シミュレーション	機械系 機械コース 機械系 エネルギーコース
准教授	實吉敬二※	人や環境にやさしいロボットの開発：高速立体画像認識(目)，積層型静電アクチュエータ(筋肉)，四脚歩行機構と制御(脚とロボット全体)	平成 29 年 3 月定年 物理学系 物理学コース

1．※印を付してある指導教員は，定年，海外出張，その他の理由のため今回は志望できません。

（このページは落丁ではありません。）

環境・社会理工学院　社会・人間科学系

【履修コース】
社会・人間科学コース

【取得できる学位】
修士（理学，工学又は学術）

【受入可能予定人数】
48名

【志望理由書のテーマ等】
これまで行った学修や研究の内容及び修士課程で予定している学修や研究の目的・内容・計画等について，3，000字程度にまとめたもの。

【出願にあたっての注意】
・教育上の配慮から，教員あたりの合格者数が制限される場合があります。また，指導教員の決定に当たっては，成績が優先されます。
・本系を受験することにより，清華大学（中国）との大学院合同プログラムにより出願することも可能です。詳細は「②　清華大学（中国）との大学院合同プログラム入学試験案内」を参照してください。

【試験実施日程等】

試験区分			試験日	試験内容等	備考
A日程	口述試験		7月27日（水）	試験の形式：面接試験 試験の内容： これまで行った学修や研究の内容及び修士課程で予定している学修や研究の目的・内容・計画等についての試問。 受験資格者の判定：出願書類を用いて系が決定します。 合否の判定には出願書類と上記試験（面接試験）の結果を用います。	
B日程	筆答試験	社会・人間科学系	実施しません		志願票及び電算処理票の該当箇所に記入すること。詳細は出願書類等記入要領を参照
	口頭試問		8月17日（水）	試験の形式：論述および面接試験 試験の内容： 1．論述：修士課程で予定している学修や研究の目的・内容・計画等に関して与えられたテーマについて 1,200 字程度で論述する。時間は 1 時間。 2．面接試験：1の論述と修士課程で予定している学修や研究の目的・内容・計画等についての試問。 受験資格者の判定：上記A日程『口述試験』で合格となった者以外の受験生全員を対象とします。 合否の判定には出願書類と上記試験（論述と面接試験）の結果を用います。	

【外部英語テストのスコアシートの取扱い】
スコアシートは原本を必ず出願時に提出してください。出願受付締切後の提出は一切認めません。
一度提出したスコアシートの差し替えは一切認めません。また，スコアシートは返却しません。

【筆答専門試験科目】
筆答試験は実施しません。

【記載内容に関する問合わせ先】
〒152-8552 東京都目黒区大岡山 2-12-1 W9-38
東京工業大学　環境・社会理工学院　社会・人間科学系・コース長　猪原　健弘
MAIL：inohara.t.aa@m.titech.ac.jp

【指導教員及びその研究分野一覧】

教員が複数の系・コースを担当する場合，備考欄に記載しています。
但し，当該系・コースで指導教員として志望できない場合があります。

＜社会・人間科学コース＞

指導教員		研究分野	備考
教授	磯﨑　憲一郎	文学，文芸創作	
教授	猪原　健弘	意思決定，社会モデリング	
教授	上田　紀行	文化人類学，比較価値論（癒し・宗教，社会変革論）	
教授	上西　哲雄	アメリカ文学・文化	
教授	梶　雅範	科学史，化学史，科学社会学，科学技術社会論	
教授	桑子　敏雄	社会的合意形成学，価値構造論，環境・生命・情報倫理	平成 29 年 3 月末定年
教授	佐久間　邦弘	運動生化学，骨格筋の肥大・萎縮・再生機構の解明	
教授	調　麻佐志	科学技術社会論，科学計量学	融合理工学系 ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞﾃﾞｻﾞｲﾝｺｰｽ
教授	DE　ERRANTI HUGH	音楽学，日本芸能史	
教授	中島　岳志	政治学，南アジア地域研究，日本思想史	
教授	中島　秀人	科学技術史，科学技術社会論	
教授	中野　民夫	コミュニケーション論，ワークショップ論，ファシリテーション論，参加型の場づくり，至福の追求と協働による社会変革	
教授	中山　実	知覚認知，言語理解，ヒューマンファクタ，教育システム評価，教育工学	情報通信系　情報通信ｺｰｽ ｼｽﾃﾑ制御系　ｼｽﾃﾑ制御ｺｰｽ
教授	林　直亨	運動・スポーツ生理学，健康科学，摂食・精神作業に伴う循環応答	
教授	札野　順	科学技術倫理，科学史，科学技術社会論，ポジティブ・エデュケーション	
教授	前川　眞一	心理測定，テスト理論，尺度構成法，応用統計学，ベイズ統計学	
教授	室田　真男	教育工学，教育・学習システム開発	
教授	弓山　達也	宗教学，現代スピリチュアリティ研究	
教授	劉　岸偉	近代日中文化交渉論，比較文化史，比較文学	
准教授	伊藤　亜紗	美学，現代アート	
准教授	江川　緑	精神保健学（多文化間精神保健・職場の精神保健・地域精神保健），組織行動論，共生社会論	
准教授	金子　宏直	法学（特に民事訴訟法，倒産法，知的財産法，電子証拠法）	
准教授	佐藤　礼子	日本語教育学，第二言語習得	
准教授	須田　和裕	運動生理学，スポーツ（ボールゲーム）における行動解析，スポーツ認知心理学	
准教授	戦　暁梅	東アジア絵画史，日中美術交渉史，国際日本文化論	
准教授	永岑　光恵	心理生理学，ストレス科学	
准教授	西田　亮介	社会学，公共政策学，社会情報学，情報社会論，メディア論，ジャーナリズム研究	
准教授	平川　八尋	理論言語学（統語論及び統語と意味のインターフェイス）	
准教授	松田　稔樹	教育工学，数学・科学技術・情報教育，教育方法,e-learning，ゲーミング・シミュレーション	
准教授	丸山　剛生	バイオメカニクス，スポーツ工学，生体情報	
准教授	山岸　侯彦	認知科学，意思決定論	
准教授	山元　啓史	言語学，計量言語学，日本語教育システム論	

環境・社会理工学院　技術経営専門職学位課程

【取得できる学位】
技術経営修士（専門職）

【受入可能予定人数】
43名

【志望理由書のテーマ等】
1．志望理由，2．業務・学術上の実績，3．自己評価（自分の強み・弱みなど），4．入学後に希望する研究内容
上記をそれぞれ500字程度にまとめ，記載すること。

【出願にあたっての注意】
・厚生労働省による専門実践教育訓練給付制度の指定講座です。
・技術経営専門職学位課程は本年12月に別途，在職中の社会人のみを対象に入学試験を実施します。
12月の入学試験に関する募集要項は別途配布いたします。

【試験実施日程等】

試験区分			試験日	試験内容等	備考
A日程	口述試験		7月25日（月）	学力、勉学意欲、今後の学習テーマ等に関する質疑応答	
B日程	筆答試験	技術経営	8月16日（火） 9:30～11:30	技術経営 （論理力，思考力，記述力等を問う内容） 試験時間：　120 分	
	口頭試問		8月23日（火）	学力、勉学意欲、今後の学習テーマ等に関する質疑応答	

【外部英語テストのスコアシートの取扱い】
スコアシートは原本を出願時に提出してください。
出願時に提出できない場合，A日程『口述試験』又はB日程『筆答試験』の試験日に持参してください。
一度提出したスコアシートの差し替えは一切認めません。また，スコアシートは返却しません。

【筆答専門試験科目】
筆答専門試験科目名　：技術経営

【口頭試問受験資格者の発表】
8月19日（金）12時頃より，技術経営ホームページ（http://educ.titech.ac.jp/isc/news/2016_04/051933.html）に掲載します。

【参考となる筆答試験問題の公表】
ホームページで公表　http://www.titech.ac.jp/graduate_school/news/index.html

【記載内容に関する問合わせ先】
〒108-0023　東京都港区芝浦 3-3-6-CIC807
環境・社会理工学院等田町地区事務グループ事務室
TEL：03-3454-8912／MAIL：tam.inv@mot.titech.ac.jp

【指導教員及びその研究分野一覧】

教員が複数の系・コースを担当する場合，備考欄に記載しています。
但し，当該系・コースで指導教員として志望できない場合があります。

＜技術経営専門職学位課程＞

指導教員		研究分野	備考
教授	池上 雅子	国際政治学・安全保障論，紛争予防と信頼醸成，軍縮軍備管理・核不拡散，科学技術政策論	
教授	後藤 美香	企業経済学，エネルギー経済学，生産性分析	
教授	西條 美紀	コミュニケーションデザイン，ユーザー中心設計，知識管理・談話管理	融合理工学系 ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞﾃﾞｻﾞｲﾝｺｰｽ
教授	田辺 孝二※	標準化戦略，産官学連携，イノベーション精神	
教授	橋本 正洋	イノベーション政策，知財戦略，知財政策，技術経営学	
教授	比嘉 邦彦	テレワーク，クラウドソーシング，e－コマース，組織改革，地域活性化	
教授	日髙 一義	サービス科学，製造業・情報産業・医療・交通・エネルギーマネジメントに於けるサービスイノベーション	
教授	藤村 修三	イノベーション理論，技術者のキャリア，サイエンス型産業	
教授	宮崎久美子	技術経営戦略，科学技術政策，セクターイノベーションシステム，R&Dマネジメント	
准教授	梶川 裕矢	イノベーションマネジメント、新規事業企画、研究開発マネジメント、科学技術イノベーション政策の科学、持続可能性学、科学計量学	
准教授	仙石愼太郎	技術経営学，経営組織論，バイオ・ヘルスケア産業論	
准教授	辻本 将晴	経営戦略論，経営組織論	
准教授	中丸麻由子	社会シミュレーション，人間行動進化学	

1．※印を付してある教員は，定年，海外出張，その他の理由のため今回は志望できません。

（このページは落丁ではありません。）

②　清華大学（中国）との大学院
合同プログラム入試案内

平成２９年４月入学

１　はじめに

（１）大学院合同プログラムの概要等

この合同プログラムは，日本と海外の 2 つの学位が取得できるという，大学院レベルではわが国初のダブル・ディグリープログラムです。参加学生の方は，東京工業大学及び清華大学（中華人民共和国）の双方に修士課程学生として在籍し，日中両大学の指導教員の指導の下，両大学からそれぞれ修士の学位を取得することになります。そして，このプログラムに参加することにより，国際的リーダーシップを発揮できる優れた理工系人材となることが期待されております。

なお，本プログラムには，ナノテクノロジーコース，バイオコース，社会理工学コースの３つが設けられています。

カリキュラムについては，日本語及び中国語を主とし，必要に応じて英語も交えて行われるため，専門領域での知識のみならず，日本語，中国語，英語の三カ国語もあわせて習得することができます。（※入学試験においては，中国語の語学力は選考の対象となっておりません。中国語については，本プログラムが開催している中国語講座を受講することにより，渡中までに十分な語学力を身につけることができるように配慮されております。）

（２）研究期間，標準的スケジュール等

本プログラムの学生の方は，修学の途中で日本－中国間のキャンパスの移動を行います。**課程の修了に要する年数は，２年半**です。

入学後半年は東工大のみに学籍を有し，その後の２年間は，東工大及び清華大に学籍を有します。

以下に，入学前後から修了までの標準的なスケジュールを示します。

	ナノテクノロジーコース・社会理工学コース			バイオコース	
	スケジュール	滞在場所		スケジュール	滞在場所
2016年 8月	入学試験(東工大)		2016年 8月	入学試験（東工大）	
2017年 1月	留学申請(清華大へ)		2017年 1月	留学申請（清華大へ）	
4月	入学(東工大)		4月	入学（東工大）	
8月	清華大へ移動 入試面接(清華大)		8月	清華大へ移動 入試面接（清華大）	
9月	入学(清華大)		9月	入学（清華大）	
2018年7～8月	東工大へ移動		2018年　9月	論文発表（清華大） 東工大へ移動	
2019年 2月	論文発表(東工大)				
3～4月	清華大へ移動		2019年　7月	学位授与（清華大）	
7月	論文発表及び学位授与(清華大)		7～8月	論文発表（東工大）	
9月	学位授与(東工大)		9月	学位授与（東工大）	

日本滞在　中国滞在

（３）納付金

東京工業大学へは授業料（２年半）等を納付する必要がありますが，清華大学への授業料等は不徴収と同等の扱いとなります。

（４）その他志願者にとっての重要な情報等

東工大生の方は,清華大学滞在時に,東工大教員が清華大学で開講する日本語を用いる講義を受講することにより，一定の単位を取得することができます。

なお，日本－中国間の移動に要する旅費，清華大での生活費は自己負担です。宿舎は清華大が用意したものに入居できます。（およそ８０人民元／日，１２，３００人民元／学期，２２，２００人民元／年）※このプログラムに参加すると，日本学生支援機構（JASSO）の奨学金制度である海外留学支援制度（短期派遣）や，中国政府奨学金，北京市奨学金に応募することができます。（H27 年度実績）

２　専門コースの概要

（1）ナノテクノロジーコース

本コースは，東京工業大学工学院 電気電子系，物質理工学院材料系，および物質理工学院応用化学系と中国・清華大学 材料学院，化学工程系高分子研究所により構成されています。

本コースでは，理工学を基盤として金属・合金，セラミックス，有機化合物などのナノ構造設計・制御に関する学際的分野，特に，電子材料，デバイス，機械，航空宇宙などの先端材料への応用分野に関する教育・研究及び産業において日中両国で活躍できる有為な人材を育成することを目的とします。

（2）バイオコース

本コースは，東京工業大学生命理工学院 生命理工学系と中国・清華大学 化学工程系，生命科学学院，医学院から構成されています。

本コースでは，理工学を基盤としてバイオサイエンスとバイオテクノロジーに関する学際的分野，特に環境・資源・エネルギー・医療などの分野の教育・研究及び産業において日中両国で活躍できる有為な人材を育成することを目的とします。

（3）社会理工学コース

本コースは，東京工業大学工学院 経営工学系，環境・社会理工学院 土木・環境工学系，建築学系および環境・社会理工学院 社会・人間科学系と中国・清華大学 公共管理学院，人文学院，教育研究院，社会科学院により構成されています。

本コースでは，社会理工学を基盤にして意思決定や政策形成に関する学際的分野，特に公共管理，政策科学，知的財産権，科学技術と社会，などの分野で，教育・研究に携わったり，企業や政府，国際機関で指導的立場についたりして，日中両国で活躍できるグローバルな人材を育てることを目的とします。

３　学院・系及び募集人員

コース名	学院・系名	募集人員
ナノテクノロジーコース	工学院　電気電子系	若干人
	物質理工学院　材料系	
	物質理工学院 応用化学系	
バイオコース	生命理工学院 生命理工学系	若干人
社会理工学コース	工学院　経営工学系	若干人
	環境・社会理工学院 建築学系	
	環境・社会理工学院 土木・環境工学系	
	環境・社会理工学院 社会・人間科学系	

※過去実績：　７名（平成 27 年 4 月入学者），　６名（平成 28 年 4 月入学者）

４　注意事項

（1）　合同プログラムを志望される方は，各コース長に，必ず事前にご相談ください。

・ナノテクノロジーコース長：岩本光正 教授　iwamoto@pe.titech.ac.jp
・バイオコース長：丹治保典 教授　ytanji@bio.titech.ac.jp
・社会理工学コース長：坂野達郎 教授　tsakano@soc.titech.ac.jp

合同プログラムを志望される方は，各学院・系を志望し，その学院・系の出題する試験を受けることになります。学院・系の案内，試験実施内容，指導教員及びその研究分野一覧は，上記の学院・系の案内ページを参照してください。

（2）　本プログラムを第１志望とする受験生の方は，清華大学用の入学志願票を使用してください。その他の出願書類は共通です。

（3）　同一学院・系に限り，「清華大学との大学院合同プログラムによる選抜」と「一般修士課程選抜」を併願することができます。

（4）　中国国籍を持つ方は，清華大学に留学生として入学することができないため，この志願票で，合同プログラムに出願することができません。先に清華大学大学院の入学試験を受けて合格してから，清華大学の学生として合同プログラムに参加してください。

（5）　清華大学大学院の入学試験を受けて合格してから，本プログラムに参加する場合は，本選抜ではなく，国際大学院プログラム（B）（海外出願・東京工業大学－清華大学大学院合同プログラム）修士課程入学者選抜試験を受験することになります。

（6）　合格者の履修コース決定については，本案内の９９ページを参照してください。

アドミッションポリシー

メッセージ

創(つく)り拓(ひら)く理系人(りけいびと)たれ

―入学希望者へ

遠く宇宙の果てへの探究から微細なナノ・スケールでの造形まで。あるいは抽象思考の極北を旅する純粋数学の凛とした美しさから、フラスコにひそやかに息づく生命の温もりまで。およそ「自然」なるもののすべてを相手どる理系分野の学問は、とてつもない広がりを有します。かつ、その卓越した発想や技法は今や文系分野の学問にも浸透し、新たな地平を切り拓きつつあります。

そうした無限の広がりと可能性へのたゆまぬ挑戦。我が国を牽引する理工系総合大学としての使命感を胸に、1881 年創立という長い伝統からゆたかな叡智を汲み上げ、世界各国の大学や研究機関と緊密な連携を組みながら、本学は日々、前人未踏の革新へと挑んでいます。

目線は高く人類の未来を見すえ、地球環境との調和を考えつつ、しかし、手はつねに動いて、ネジ一つの工夫で今日よりも明日を快適にする道をさぐっています。

その本学が入学者に期待する資質は、ただの二つです。

1．「理系」であることに「自信」を持っていること。
2．「理系」であることに「誇り」を持っていること。

得意な分野は数学でも物理でも化学でも、あるいはこれらを応用して、さまざまな創造を試みる工学的な諸分野のどれかでも構いません。とことん好きで、これなら負けないと自信を持てる足場をしっかり自らの内に築いておいていただきたい、というのが一つめの希望です。その足場から、すくすくと関心を広げ、文系理系を問わない奥深い専門性や独創性へと導かれゆく扉は、本学の教育カリキュラムの中にたくさん開かれています。

そして、理系科目が好きであるのと同様に、理系である自分自身をも好きでいていただきたい、というのが二つめの希望です。果てしない広がりを持つ自然科学という学問を選んだ自分の選択に誇りを持ち、掲げるに足る目標を見つけ出して敢然と登攀して下さい。本学には、専門性へと没入するあまり自らの位置を見失ってしまわないよう、社会的な観点や文化的な感性を培うための研鑽の機会も、ふんだんに設けられています。

荒れ地に種を蒔く開拓者たる勇気を―。東京工業大学は、たくましく挑戦的な理系精神を強く求めます。

入学者に求める資質と能力

科学・技術への知的好奇心と探究心を有し、
基本的な概念や考え方、応用力を身に付けた人材を求めます

東京工業大学は、学士、修士、博士、及び専門職学位の取得を目指す各課程の教育目標に基づいて、充実した基礎教育、教養教育と専門教育を有機的に関連させる楔形教育、「ものつくり」を基本とする実学教育、創造性を育む実習教育、最先端の研究を核として高度な技術者・研究者を養成する専門教育、国際連携を活用した教育など、世界に冠たる理工系総合大学に相応しい教育を行います。

そこで、本学の各課程では、次のような資質と能力をもつ人材を求めます。

修士課程

・理工系基礎学力を有し、それに基づいて論理的に思考し、表現できる。
・豊かで幅広い知識を有し、様々な視点から多面的にものごとを捉えることができる。
・国際的な視野から研究・技術開発を進めるために必要な語学力を有している。
・未知の世界に果敢に挑む旺盛な研究意欲を有している。

専門職学位課程

・自らの経験から得た知識や習得した知識を基に、現状を踏まえて論理的かつ客観的に思考し、表現できる。
・豊かで幅広い知識を有し、様々な視点で多面的にものごとを捉えることができる。
・国際的に活動できる語学力を有している。
・向上心にあふれ、社会を主導する意欲を有している。

入学者に求める能力と適性

理学院

理学院修士課程では，自然科学への知的好奇心と探究心を有し，基本的な概念や考え方，応用力を身に付けた人材を求めます。具体的には次のような項目に該当する人材です。

・自然科学の根本への探究心を有している
・自然科学の基本的な概念や考え方を身に付け，応用できる力を有している
・論理的に思考し，集中してものごとに取り組むことができる
・専門教育で必要となる基礎的な語学力を有している

【数学系】

数学系では，数学への知的好奇心と探究心を有し，基本的な概念や考え方，応用力を身に付けた人材を求めます。具体的には次のような項目に該当する人材です。

・数学の根本への探究心を有している
・数学の基本的な概念や考え方を身に付け，応用できる力を有している
・論理的に思考し，集中してものごとに取り組むことができる
・数学課程で必要となる基礎的な語学力を有している

【物理学系】

物理学系では，自然現象への知的好奇心を有し，基本的な物理学の概念や考え方，応用力を身に付けた人材を求めます。具体的には次のような項目に該当する人材です。

・物理学の根本原理への探究心を有している
・物理学の基本的な概念や考え方を身に付け，応用できる力を有している
・論理的に思考し，集中してものごとに取り組むことができる
・専門教育で必要となる基礎的な語学力を有している
・自然科学を探究し，科学・技術の発展に貢献する意欲を有している

【化学系】

化学系では，広く物質の関わるさまざまな現象に知的好奇心と探究心を有し，基本的な概念や考え方を身に付けた人材を求めます。具体的には次のような項目に該当する人材です。

・広く物質の関わるさまざまな現象に好奇心と探求心を有している
・化学の基本的な概念や考え方を身に付けている
・論理的に思考し，集中してものごとに取り組むことができる
・さまざまな事象を原子・分子レベルで探求し，科学・技術の発展に貢献する意欲を有している
・専門教育で必要となる基礎的な語学力を有している

【地球惑星科学系】

地球惑星科学系では，次のような学生を求めます。

・地球・惑星・宇宙の諸現象に対する科学的好奇心を有している
・数学・物理学・化学・地球科学などの基本的な学力を身につけている
・論理と定量的評価に基づいた科学的思考ができる
・専門教育で必要となる基礎的な語学力を有している

工学院

工学院修士課程では，高度で幅広い工学的知識を修得するとともに，修士論文研究を通して，人類と社会の持続的発展に貢献できる学術・技術の創生について学びます。そのために，次のような人材を求めます。

・志望する系の専門を活かして高い倫理観のもと社会貢献を行う志を有する人
・志望する系の専門を主とする工学の基礎学力を有し，それらに基づいて論理的に思考し，表現できる人
・豊かで幅広い教養を有し，様々な視点から柔軟にものごとを捉えることができる人
・国際的な視野から工学研究・技術開発を進めるために必要な語学力・文書化能力を有する人
・工学における未知の研究領域に興味を持ち，果敢に挑戦する旺盛な研究意欲を有する人

【機械系】

機械系では，次のような人材を求めます。

・機械工学の専門を活かして社会貢献を行う志を有する人
・機械工学を主とする工学の基礎学力を有し，それらに基づいて論理的に思考し，表現できる人
・豊かで幅広い知識を有し，様々な視点から柔軟にものごとを捉えることができる人
・国際的な視野から工学研究・技術開発を進めるために必要な語学力・文書化能力を有する人
・機械工学における未知の研究領域に興味を持ち，果敢に挑戦する旺盛な研究意欲を有する人

【システム制御系】

システム制御系では，次のような人材を求めます。

・システム制御工学の専門を活かして社会貢献を行う志を有する人
・システム制御工学を主とする工学の基礎学力を有し，それらに基づいて論理的に思考し，表現できる人
・豊かで幅広い知識を有し，様々な視点から柔軟にものごとを捉えることができる人
・国際的な視野から工学研究・技術開発を進めるために必要な語学力・文書化能力を有する人
・システム制御工学における未知の研究領域に興味を持ち，果敢に挑戦する旺盛な研究意欲を有する人

【電気電子系】

電気電子系では，次のような人材を求めます。

・電気電子工学の専門を活かして社会貢献を行う志を有する人
・電気電子工学を主とする工学の基礎学力を有し，それらに基づいて論理的に思考し，表現できる人
・豊かで幅広い知識を有し，様々な視点から柔軟にものごとを捉えることができる人
・国際的な視野から工学研究・技術開発を進めるために必要な語学力・文書化能力を有する人
・電気電子工学における未知の研究領域に興味を持ち，果敢に挑戦する旺盛な研究意欲を有する人

【情報通信系】

情報通信系では，次のような人材を求めます。

・情報通信工学の専門を活かして社会貢献を行う志を有する人
・情報通信工学を主とする工学の基礎学力を有し，それらに基づいて論理的に思考し，表現できる人
・豊かで幅広い知識を有し，様々な視点から柔軟にものごとを捉えることができる人
・国際的な視野から工学研究・技術開発を進めるために必要な語学力・文書化能力を有する人
・情報通信工学における未知の研究領域に興味を持ち，果敢に挑戦する旺盛な研究意欲を有する人

【経営工学系】

経営工学系では，次のような人材を求めます。

・経営工学の専門を活かして社会貢献を行う志を有する人
・経営工学を主とする工学ならびに人文社会科学の基礎学力を有し，それらに基づいて論理的に思考し，表現できる人
・豊かで幅広い知識を有し，様々な視点から柔軟にものごとを捉えることができる人
・国際的な視野から工学研究・技術開発を進めるために必要な語学力・文書化能力を有する人
・経営工学における未知の研究領域に興味を持ち，果敢に挑戦する旺盛な研究意欲を有する人

物質理工学院

物質理工学院修士課程では，材料学および応用化学に関する高度な専門学力と総合的な意思決定能力をもち，先端的な技術開発と学術研究における課題の実践的な解決ができ，幅広い視野をもってグローバル社会で活躍できる人材を養成します。そこで，次のような学生を求めます。

・材料学および応用化学に関する高度な専門内容を積極的に学ぶ意欲がある人
・材料学および応用化学についての理解を支える理工系の基礎学力を有する人
・国際的な視野から研究や技術開発を進めるために必要な語学力を有する人

【材料系】

材料系では，特に次のような学生を求めます。

・材料科学および材料工学における新しい研究領域に果敢に挑戦する気概を有する人
・材料科学および材料工学の知見を活かして社会の発展に貢献する志を有する人

【応用化学系】

応用化学系では，特に次のような学生を求めます。

・応用化学における科学と工学の新しい研究領域に果敢に挑戦する気概を有する人
・応用化学における科学と工学の知見を活かして社会の発展に貢献する志を有する人

情報理工学院

情報理工学院修士課程では，情報理工学に関する深い知識と広い視野を備え，それを基にさまざまな視点から情報化社会の進展に貢献できる人材の育成を目指します。そのために，次のような資質と能力を持つ人材を求めます。

・情報理工学の基礎学力を有し，それに基づいて理論的に思考し，表現できる人
・情報理工学の先端的な理論や技術を学ぶために必要なコミュニケーション基礎力を有する人
・情報理工学の未知の世界に果敢に挑む旺盛な研究意欲を有する人

【数理・計算科学系】

数理・計算科学系では，次のような人材を求めます。

・論理・数学的な理論体系と現象の背後にある数理科学的構造に興味を持つ人
・学部レベルの数学とその応用分野，コンピュータシステムとプログラミングの基礎知識を身につけている人

【情報工学系】

情報工学系では，次のような能力と適性を持つ人材を求めます。

・理工学の幅広い分野に興味を持ち，自ら積極的に学習し新しい問題に粘り強く柔軟に取り組むことのできる人
・知的なふるまいを適切にモデリングして現実の問題解決に結びつけようとする意識を持てる人
・より高性能で使いやすいコンピュータシステムの実現を通して，社会の発展に貢献したいという強い志を持つ人

生命理工学院

【生命理工学系】

生命理工学院修士課程では，生命理工学分野の高度な専門知識を修得させ，生命理工学に関連した科学・技術の発展に資する課題設定力と高度な課題解決力，ならびに高い倫理観と国際性を養います。そこで，本学院では次のような能力と適性をもつ人材を求めます。

・理工系の基礎学力と生命理工学分野の基礎的専門学力を有し，それらに基づいて論理的に思考し，表現できる
・国際的な視野から生命理工学分野の研究・技術開発を進めるために必要な語学力を有している
・生命理工学研究に対する強い関心と生命に真摯に向き合う倫理観を有している

環境・社会理工学院

環境・社会理工学院修士課程では，人類と社会の持続的発展に貢献するために理工学的叡智に加えて人文社会科学的叡智を広く環境や社会に応用・展開して卓越した学術・技術を創生するとともに，高い知性と豊かな教養，国際的な広い視野と深い思考能力を備え，社会と技術の変化に柔軟に適応でき，環境，産業，学術，政策等の分野において国際的に通用する科学・技術の専門家として，幅広い視野をもち，グローバル社会で活躍できる人材を養成する。そこで，本学院では特に次の能力と適性を持つ人材を求めます。

・理工学，人文社会科学の素養を有し，それに基づいて論理的に思考し，表現できる
・豊かで幅広い知識を有し，様々な視点から多面的にものごとを捉えることができる
・国際的な視野から研究・技術開発を進めるために必要な語学力を有している
・未知の世界に果敢に挑む旺盛な研究意欲を有している

【建築学系】

建築学系では，次のような能力と適性をもつ人材を求めます。

・建築学および都市・環境において全般的な基礎学力と専門領域の学力を有すること
・多面的な捉え方，論理的な思考，創造，表現ができること
・未知の領域に興味を持ち，挑戦する気概，積極的な研究意欲を有すること
・建築および都市・環境を取り巻く世界を理解し，専門知識を生かし，社会の発展に貢献する志を有すること
・国際的に研究活動や創作活動を行うための基礎的な語学力を有していること

【土木・環境工学系】

土木・環境工学系では，以下のような能力と適性を持った方々を求めます。

・理工系基礎学力を有し，論理的かつ多面的な発想ができること
・土木技術や社会基盤，都市，環境に関連する幅広い知識を有し，積極的に学び研究する意欲を有すること
・国際的な視野から研究開発を進めるために必要な語学力を有していること
・土木・環境工学の知見を活かし，安全で環境に調和した社会の形成に貢献する高い志を有すること

【融合理工学系】

融合理工学系では，以下のような能力と適性を持った方々を求めます。

・国際社会が抱える問題や地域社会の問題に興味を持ち，それを解決するための高度な学問を学ぶ意欲を有すること
・自分の得意分野を極める意欲と関連分野を広く学ぼうとする柔軟性を併せ持つこと
・高度な融合理工学を修得するための基礎的な学力が十分であること
・国際的なコミュニケーション力，マネジメント力，協働力の基礎ができていること

【社会・人間科学系】

社会・人間科学系では，人文学・社会科学・理工学など知識・専門性の面でのバックグラウンドや，経歴・経験などの面でのバックグラウンドを問わず，次のような能力と適性をもつ多様な人材を求めます。

・人文学・社会科学・理工学についての広い知識と人間・社会・科学技術に関わる分野における高い専門性
・人間と社会と科学技術をつなぐためのコミュニケーション力，多様性の理解，人間性，ブリッジ力
・自ら高度な価値判断基準を形成してビジョンを表明する「価値形成力」
・必要な仕組みを創造的に設計し力強くプロセスを推進する「問題解決力」
・価値形成力と問題解決力を持ち科学技術と人文学・社会科学の融合分野のフロンティアを開拓・牽引できるリーダーとしてグローバル社会で活躍することへの高いこころざし
・諸学の密接な連携による専門学術研究力と自らの専門性の価値形成と問題解決への活用力の獲得への意欲

【技術経営専門職学位課程】

技術経営専門職学位課程では，次のような能力と適性をもつ人材を求めます。

・自らの経験から得た知識や習得した知識を基に，現状を踏まえて論理的かつ客観的に思考し，表現できる
・豊かで幅広い知識を有し，様々な視点で多面的にものごとを捉えることができる
・国際的に活動できる語学力を有している
・向上心にあふれ，社会を主導する意欲を有している

【参考情報１】

合格者の履修コースの決定及び入学届書の提出について

平成 29 年 4 月入学の合格者には，合格した学院・系等，指導教員を記載した合格通知書とともに，入学後に履修可能なコースを通知します。合格者は，履修するコースを確認のうえ，入学届書を提出してください。当該指導教員が担当するコースが複数ある場合は，以下により，コース選択を行う必要があります。

（１）指導教員の担当するコースが一つの場合

→　コース名を確認のうえ，11 月 11 日（金）までに入学届書を提出してください。

（２）指導教員の担当するコースが複数の場合

→　希望するコースを選択のうえ，9 月 23 日（金）までにコース希望調書を提出してください。

大学は，希望調書と各コースの履修人数に配慮しながら，履修するコースを決定し，通知します。コース名を確認のうえ，11 月 11 日（金）までに入学届書を提出してください。

【コース決定までのスケジュール】

9 月　2 日(金)	合格発表，合格通知発送
9 月 23 日(金)	コース希望調書提出締切
10 月下旬頃	コース決定通知発送
11 月 11 日(金)	入学届書提出締切

（注）教育上の配慮から，各コースには受入可能人数が設定される予定であり，それを超える希望があった場合には，入学試験の成績により履修するコースが決定される場合があります。
ただし，上記（１）及び（２）いずれの場合でも，コース決定の基準は同等です。

※平成 28 年 9 月入学の合格者については，合格通知書に別途案内を同封します。

【参考情報２】　各コース等の受入れ可能な予定人数

＊教育上の配慮から，コースごとの受入れ可能な人数は，下記のとおり予定しています。

学　院	系　等	コース等	受入可能予定人数
理　学　院	数学系	数学コース	２４
	物理学系	物理学コース	６２
	化学系	化学コース	５７
		エネルギーコース	＊
	地球惑星科学系	地球惑星科学コース	１９
工　学　院	機械系	機械コース	１５４
		原子核工学コース	＊
		エンジニアリングデザインコース	＊
		ライフエンジニアリングコース	＊
		エネルギーコース	＊
	システム制御系	システム制御コース	５４
		エンジニアリングデザインコース	＊
	電気電子系	電気電子コース	１３１
		原子核工学コース	＊
		ライフエンジニアリングコース	＊
		エネルギーコース	＊
	情報通信系	情報通信コース	６７
		ライフエンジニアリングコース	＊
	経営工学系	経営工学コース	６０
		エンジニアリングデザインコース	＊
物質理工学院	材料系	材料コース	１７１
		原子核工学コース	＊
		ライフエンジニアリングコース	＊
		エネルギーコース	＊
	応用化学系	応用化学コース	１７０
		原子核工学コース	＊
		ライフエンジニアリングコース	＊
		エネルギーコース	＊
情報理工学院	数理・計算科学系	数理・計算科学コース	４１
		知能情報コース	＊
	情報工学系	情報工学コース	５３
		知能情報コース	＊
生命理工学院	生命理工学系	生命理工学コース	１６５
		ライフエンジニアリングコース	＊
環境・社会理工学院	建築学系	建築学コース	６０
		都市・環境学コース	＊
		エンジニアリングデザインコース	＊
	土木・環境工学系	土木工学コース	２９
		都市・環境学コース	＊
		エンジニアリングデザインコース	＊
	融合理工学系	地球環境共創コース	５４
		原子核工学コース	＊
		エンジニアリングデザインコース	＊
		エネルギーコース	＊
	社会・人間科学系	社会・人間科学コース	４８
	イノベーション科学系	イノベーション科学コース(博士後期課程のみ)	１０
	技術経営専門職学位課程		４３

*印のコースについては，下記を参照してください。

コース	受入可能予定人数	コース	受入可能予定人数
エネルギーコース	５３	ライフエンジニアリングコース	４３
原子核工学コース	３４	知能情報コース	５４
エンジニアリングデザインコース	３０	都市・環境学コース	６２

国立大学法人　東京工業大学学務部入試課
〒152-8550 東京都目黒区大岡山２丁目 12 番１号－Ｗ８－103
TEL (03)5734-3990：平日 9:00～17:15（12:15～13:15 を除く）
※問い合わせは志願者本人が行うこと

MAP

- ●大岡山キャンパス　東京急行大井町線・目黒線（大岡山駅下車徒歩１分）
- ●すずかけ台キャンパス　東京急行田園都市線（すずかけ台駅下車徒歩５分）
- ●田町キャンパス　JR 山手線・京浜東北線（田町駅下車徒歩２分）

大岡山キャンパス	東京急行大井町線・目黒線大岡山駅下車徒歩１分
すずかけ台キャンパス	東京急行田園都市線すずかけ台駅下車徒歩５分
田町キャンパス	ＪＲ山手線・京浜東北線田町駅下車徒歩２分

東京工業大学ホームページ　http://www.titech.ac.jp
新着入試情報　http://www.titech.ac.jp/graduate_school/news/index.html