

2024年度4月入学
(令和6年度)

大学院理工学府
博士前期課程(修士課程)

冬期入試学生募集要項
留学生入試

出願期間	2023年11月13日(月)~17日(金)
試験日	2023年12月15日(金)
合格者発表	2024年1月16日(火)

※本要項に記載されている日付は全て日本時間とします。

 群馬大学

<群馬大学志願者の入学検定料免除について>

群馬大学では、東日本大震災及び風水害等の災害に罹災した志願者の進学のを支援する観点から、特別措置として検定料の全額を免除します。免除の対象となる災害及び被災地域など、免除に関する詳細については、本学のホームページをご覧ください。

<インターネット出願について>

群馬大学では、志願者の利便性向上及び入試業務の効率化を図るため、紙の募集要項ではなく、インターネット出願を導入しております。インターネット出願の導入により、学生募集要項の取り寄せが不要となり、出願期間中は24時間いつでも出願登録ができます。

目 次

群馬大学大学院の入学受入方針（アドミッション・ポリシー）	1
理工学府博士前期課程の入学受入方針（アドミッション・ポリシー）	1
各教育プログラムの入学受入方針（アドミッション・ポリシー）	2
1 募集人員	5
2 出願資格	5
3 出願資格の審査	5
4 出願手続	6
5 障害等のある入学志願者との事前相談について	9
6 選抜方法	9
7 試験科目	10
8 試験日程及び試験場	11
9 合格者発表	11
10 入学手続	11
11 学年歴	12
12 連絡事項	12
13 入学志願者の個人情報保護について	12
○重粒子線医理工学グローバルリーダー養成プログラム（重粒子線医理工連携コース）	14
○特別プログラム「日系企業人材育成のための知能・制御教育プログラム」	15
○英語だけで学位取得が可能なプログラム「修士英語コース」（環境創生理工学教育プログラム土木環境コース）	16
○群馬大学大学院検定料払込方法	17
○群馬大学大学院理工学府博士前期課程（修士課程）指導教員一覧	18
○試験場への案内	21

【問合せ先】

■入学試験及び入学手続全般

理工学部入試・大学院係

電話：0277-30-1037/1039

E-mail：kk-kogaku6@jimu.gunma-u.ac.jp

■入学金・授業料免除及び奨学金

理工学部学生支援係

電話：0277-30-1042/1047/1024

E-mail：t-gakuseisien@jimu.gunma-u.ac.jp

■ビザ及び国際交流会館（留学生専用宿舎）

理工学部学生支援係

電話：0277-30-1023/1024

E-mail：t-gakuseisien@jimu.gunma-u.ac.jp

群馬大学大学院の入学受入方針（アドミッション・ポリシー）

各研究科・学府が課程又は専攻ごとに求める学力・能力を持ち、研究や実践によって、人類社会の発展に貢献する意欲のある人を受け入れます。

理工学府博士前期課程の入学受入方針（アドミッション・ポリシー）

- 1 学部レベルの理工学に関する基礎知識を身に付け、語学を含む基礎的なコミュニケーション能力を有する人
- 2 自らの能力向上を目指し、知識基盤社会において指導的役割を担おうとする強い意志と倫理観を有する人
- 3 新たな科学技術の開拓に、失敗を恐れずに挑戦する勇気と情熱を有する人

【参考】

◇選抜方法 ～このような選抜を行います～

- 1 一般入試：学力試験、面接、口頭試問等の結果を総合的に判断して選抜します。
- 2 推薦入試：面接、口頭試問の結果、並びに学部における成績等を総合的に判断して選抜します。
- 3 社会人入試：面接、口頭試問の結果、並びに実務経験等を総合的に判断して選抜します。
- 4 留学生入試：学力試験、面接、口頭試問等の結果を総合的に判断して選抜します。なお、外国に居住している受験生に関しては、成績証明書、推薦書等の書類審査、並びにインターネットを利用したインタビュー等の結果により判定する場合があります。

各教育プログラムの入学者受入方針（アドミッション・ポリシー）

〔物質・生命理工学教育プログラム〕

＜人材育成の目標＞

物質科学及び生命理工学の基礎原理から応用までを広く理解し、物性の解明、新規反応の開発、機能材料（物質）の創出、生命現象に関わる生理活性物質の機能解明や新規材料の創製等の諸課題に意欲的・創造的に取り組み、専門知識・技術を総合化して課題を解決でき、高度専門技術者・先端研究者として我が国及び国際社会で先導的役割を担うことができる人材の育成

＜入学者に求める能力・資質＞

本教育プログラムの人材育成、教育の目標に賛同し、本学の教職員と共に学術研究の成果を地域に還元し、豊かな社会の創造に貢献していく意欲にあふれ、以下の能力・意欲を持つ人を求めています。

1. 大学の教育課程、特に自然科学・理工学分野の基礎について、大学院教育を受けるにふさわしい総合的理解がある人
2. 物質・生命理工学分野に関する基礎知識・基盤的専門知識を有し、この分野に対して強い探究心を持っている人
3. 主体的に学び、自己研鑽する意欲を持っている人
4. 論理的で柔軟な思考能力と的確な判断能力を持っている人
5. 物質・生命理工学分野に対する知的好奇心が旺盛で、新しい課題や科学技術の開拓に積極的・情熱的に取り組む意欲がある人

＜入学に際し必要な基礎学力＞

学部レベルの理工学全般に関する基礎知識、語学力、加えて物質・生命理工学分野に関する基礎知識・基盤的専門知識を有することが望ましい。

＜入学者選抜の基本方針＞

本教育プログラムでは、上記の素養を持つ学生を選抜するために、一般入試の他に、社会人入試、留学生入試及び成績優秀者を対象とする推薦入試を実施します。また、学修機会の拡大のため、10月入学の制度を設けています。入学試験では、外国語、筆記試験（基礎科目、専門科目）、面接、推薦書などを組み合わせて、総合的に合否を判断します。

○一般入試・社会人入試・留学生入試

学力試験（外国語・基礎科目・専門科目）を課し、「自然科学・理工学分野の基礎における総合的理解」、「物質・生命理工学分野に関する基礎知識・基盤的専門知識」及び「思考能力・判断能力」を評価します（入学者に求める能力・資質 1、2、4）。また、面接（口頭試問）を課し、「物質・生命理工学分野に対する強い探究心」「主体的に学び、自己研鑽する意欲」「知的好奇心、新しい課題や科学技術の開拓に取り組む意欲」についても評価します（入学者に求める能力・資質 1～5）。さらに、出願書類を加え、総合して判定します。

〔知能機械創製理工学教育プログラム〕

＜人材育成の目標＞

幅広い自然科学と人文科学の教養と、知能機械創製理工学に関する深遠な専門知識を有し、これをもって人類の持続的な発展と福祉に寄与し、さらに地球環境との調和を意識しながら新しい知能機械を創製していくことができる柔軟性豊かな高度専門職業人を育成する。

＜入学者に求める能力・資質＞

本教育プログラムの人材育成、教育の目標に賛同し、本学の教職員と共に学術研究の成果を地域に還元し、豊かな社会の創造に貢献していく意欲にあふれ、以下の能力・意欲を持つ人を求めています。

1. 大学の教育課程、特に知能機械システム理工学について、大学院教育を受けるにふさわしい総合的理解がある人
2. 知能機械創製理工学に関する基盤的専門知識を有し、この分野に対して強い探究心を持っている人
3. 自ら率先して主体的に学ぶ姿勢があり、論理的で柔軟な思考能力を持っている人
4. 知能機械創製理工学に関する知的好奇心が旺盛で、新しい課題に積極的かつ先導的に取り組む意欲がある人

＜入学に際し必要な基礎学力＞

学部レベルの理工学全般に関する基礎知識、語学力、機械知能システム理工学を中心とする知能機械創製理工学に関する基盤的専門知識を有することが望ましい。

<入学者選抜の基本方針>

本教育プログラムでは、上記の素養を持つ学生を選抜するために、一般入試の他に、社会人入試、留学生入試及び成績優秀者を対象とする推薦入試を実施します。また、学修機会の拡大のため、10月入学の制度を設けています。入学試験では、外国語、筆記試験（基礎科目、専門科目）、面接、推薦書などを組み合わせ、総合的に可否を判断します。

○一般入試・社会人入試・留学生入試

学力試験（外国語・基礎科目・専門科目）を課し、「知能機械システム工学における総合的理解」、「知能機械創製工学に関する基盤的専門知識」及び「論理的で柔軟な思考能力」を評価します（入学者に求める能力・資質 1～3）。また、面接（口頭試問）を課し、「知能機械創製工学に対する強い探究心」「主体的に学ぶ姿勢」「知的好奇心、新しい課題に取り組む意欲」についても評価します（入学者に求める能力・資質 1～4）。さらに、出願書類を加え、総合して判定します。

[環境創生理工学教育プログラム]

<人材育成の目標>

環境調和型社会創造のための革新的な技術開発、良質な社会基盤整備と安全・安心な地域づくり等の諸課題に意欲的・創造的に取り組み、専門知識・技術を総合化して課題を解決でき、高度専門技術者・先端研究者として我が国及び国際社会で先導的役割を担うことができる人材の育成

<入学者に求める能力・資質>

本教育プログラムの人材育成、教育の目標に賛同し、本学の教職員と共に学術研究の成果を地域に還元し、豊かな社会の創造に貢献していく意欲にあふれ、以下の能力・意欲を持つ人を求めています。

1. 大学の教育課程、特に自然科学・理工学分野の基礎について、大学院教育を受けるにふさわしい総合的理解がある人
2. 環境創生理工学に関する基礎知識・基盤的専門知識を有し、この分野に対して強い探究心を持っている人
3. 主体的に学び、自己研鑽する意欲を持っている人
4. 論理的で柔軟な思考能力と的確な判断能力を持っている人
5. 環境創生理工学に対する知的好奇心が旺盛で、新しい課題や科学技術の開拓に積極的・情熱的に取り組む意欲がある人

<入学に際し必要な基礎学力>

学部レベルの理工学全般に関する基礎知識、語学力、加えて環境創生理工学に関する基礎知識・基盤的専門知識を有することが望ましい。

<入学者選抜の基本方針>

本教育プログラムでは、上記の素養を持つ学生を選抜するために、一般入試の他に、社会人入試、留学生入試、及び成績優秀者を対象とする推薦入試を実施します。また、学修機会の拡大のため、10月入学の制度を設けています。入学試験では、外国語、筆記試験（基礎科目、専門科目）、面接、推薦書などを組み合わせ、総合的に可否を判断します。

○一般入試・社会人入試・留学生入試

学力試験（外国語・基礎科目・専門科目）を課し、「自然科学・理工学分野の基礎における総合的理解」、「環境創生理工学に関する基礎知識・基盤的専門知識」及び「思考能力・判断能力」を評価します（入学者に求める能力・資質 1、2、4）。また、面接（口頭試問）を課し、「環境創生理工学に対する強い探究心」「主体的に学び、自己研鑽する意欲」「知的好奇心、新しい課題や科学技術の開拓に取り組む意欲」についても評価します（入学者に求める能力・資質 1～5）。さらに、出願書類を加え、総合して判定します。

[電子情報・数理教育プログラム]

<人材育成の目標>

電子情報・数理の基礎原理から応用までを広く理解し、電気電子工学および情報学に関する諸課題に意欲的・創造的に取り組み、専門知識・技術を総合化して課題を解決でき、高度専門技術者・先端研究者として我が国及び国際社会で先導的役割を担うことができる人材の育成

<入学者に求める能力・資質>

本教育プログラムの人材育成、教育の目標に賛同し、本学の教職員と共に学術研究の成果を地域に還元し、豊かな社会の創造に貢献していく意欲にあふれ、以下の能力・意欲をもつ人を求めています。

1. 大学の教育課程、特に自然科学・理工学分野の基礎について、大学院教育を受けるにふさわしい総合的理解がある人
2. 電子情報・数理分野に関する基礎知識・基盤的専門知識を有し、この分野に対して強い探究心を持っている人
3. 主体的に学び、自己研鑽する意欲を持っている人
4. 論理的で柔軟な思考能力と的確な判断能力を持っている人
5. 電子情報・数理分野に対する知的好奇心が旺盛で、新しい課題や科学技術の開拓に積極的・情熱的に取り組む意欲がある人

<入学に際し必要な基礎学力>

学部レベルの理工学全般に関する基礎知識、語学力、加えて電子情報・数理分野に関する基礎知識・基盤的専門知識を有することが望ましい。

<入学者選抜の基本方針>

本教育プログラムでは、上記の素養を持つ学生を選抜するために、一般入試の他に、社会人入試、留学生入試、及び成績優秀者を対象とする推薦入試を実施します。また、学修機会の拡大のため、10月入学の制度を設けています。入学試験では、外国語、筆記試験、面接、推薦書などを組み合わせて、総合的に可否を判断します。

○一般入試・社会人入試・留学生入試

学力試験（外国語・基礎科目・専門科目）を課し、「自然科学・理工学分野の基礎における総合的理解」、「電子情報・数理分野に関する基礎知識・基盤的専門知識」及び「思考能力・判断能力」を評価します（入学者に求める能力・資質 1、2、4）。また、面接（口頭試問）を課し、「電子情報・数理分野に対する強い探究心」「主体的に学び、自己研鑽する意欲」「知的好奇心、新しい課題や科学技術の開拓に取り組む意欲」についても評価します（入学者に求める能力・資質 1～5）。さらに、出願書類を加え、総合して判定します。

1 募集人員

専攻名	教育プログラム名	募集人員
理工学専攻	物質・生命理工学教育プログラム	若干名
	知能機械創製理工学教育プログラム (特別プログラムを含む ※注1)	
	環境創生理工学教育プログラム (土木環境「修士英語コース」を含む ※注2)	
	電子情報・数理教育プログラム	

※ 2019年より、本学医学系研究科と連携して、重粒子線医理工学グローバルリーダー養成プログラムが設立されました。本プログラムの詳細については、14頁をご覧ください。

注1) 2022年度より、特別プログラム「日系企業人材育成のための知能・制御教育プログラム」を設置し、知能機械創製理工学教育プログラム(博士前期課程)及び知能機械創製理工学領域(博士後期課程)で学生の受入れを開始しました。本プログラムは、留学生のほか、日本人学生も受け入れます。詳細は、15頁をご覧ください。

注2) 2024年度より、オーストラリア・ディーキン大学と連携して、英語だけで学位取得が可能なプログラム「修士英語コース」(環境創生理工学教育プログラム土木環境コース)を設置します。詳細は、16頁をご覧ください。

2 出願資格

次の全てに該当する者とします。

- (1) 日本国籍を有しない者(ただし、日本の大学を卒業した者(2024年3月卒業見込みの者を含む。)は除く。)
- (2) 出入国管理及び難民認定法において、大学入学に支障のない在留資格を有する者で、次のいずれかに該当する者
 - ① 外国において学校教育における16年の課程を修了した者又は2024年3月末までに修了込みの者
 - ② 外国の大学その他の外国の学校(その教育研究活動等の総合的な状況について、当該外国の政府又は関係機関の認証を受けた者による評価を受けたもの又はこれに準ずるものとして文部科学大臣が別に指定するものに限る。)において、修業年限が3年以上である課程を修了することにより、学士の学位に相当する学位を授与された者
 - ③ 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られた者で、2024年3月末までに22歳に達する者

3 出願資格の審査

出願資格(2)の③により出願しようとする者は、出願に先立ち入学資格審査を受け、出願資格を有することを認められた場合にのみ出願することができます。入学資格審査を受ける者は、以下の書類を2023年11月2日(木)必着で入試・大学院係へ郵送により提出してください。

なお、入学資格審査の結果は、2023年11月13日(月)までに本人宛に通知します。

提出書類		
①	入学資格審査留学生入試申請書(審1)	
②	入学希望理由書(審2)	
③	履歴書(様式2)	
④	卒業証明書	
⑤	成績証明書	
⑥	研究歴証明書(審3)	※
⑦	これまでに行った研究の概要2,000字程度 (英語の場合は500語程度)	
⑧	学術論文等の写し(発表した学術論文がある者)	※

※印は該当者のみ。

提出先
群馬大学理工学部入試・大学院係
〒376-8515 群馬県桐生市天神町 1-5-1

4 出願手続

(1) 出願期間および入学検定料納入期間

事 項	期 間
インターネット入力及び 入学検定料の支払	2023年11月6日(月)8時30分から11月17日(金)17時 まで
出願期間 (提出が必要な出願書類等の郵送)	2023年11月13日(月)から11月17日(金)まで(必着)

注意事項

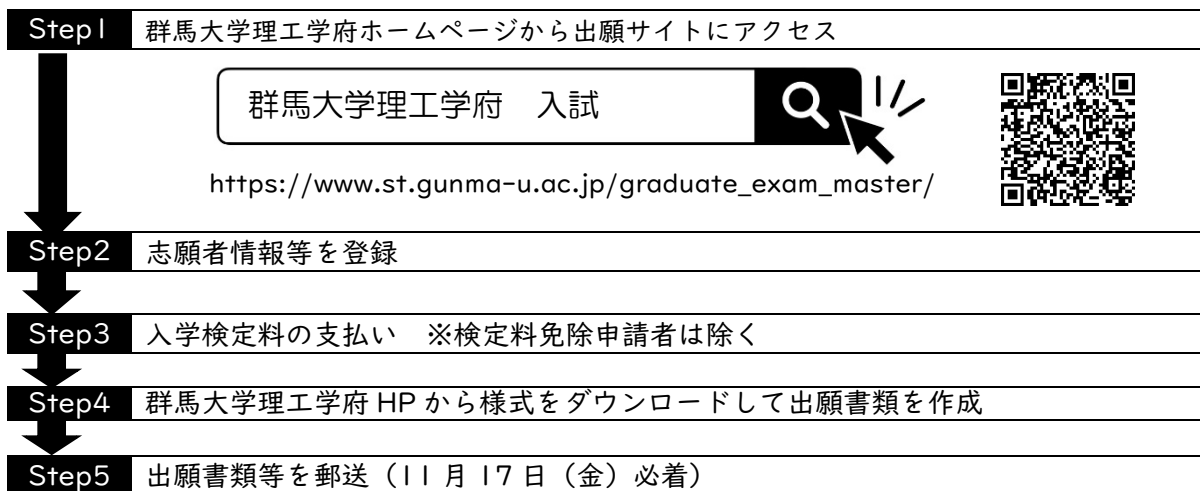
出願書類等(写真票及び受験票、履歴書等)の提出は、必ず簡易書留速達で郵送してください。簡易書留速達以外で郵送した場合、事故があっても本学ではその責任は負いません。

出願書類等は、2023年11月17日(金)までに必ず届くよう、郵送期間を十分考慮のうえ、発送してください。

なお、特別な事情がある場合については、2023年11月2日(木)17時15分までに下記へ連絡してください。

群馬大学理工学部 入試・大学院係 電話：0277-30-1039/1037

(2) インターネット出願の流れ・アクセス方法



(3) 入学検定料支払の方法

検定料 30,000円

※ 出願時において国費外国人留学生(日本政府)である場合には、検定料を納入する必要はありません。この場合は、国費外国人留学生であることを証明する書類を提出してください。

17頁の「群馬大学大学院検定料払込方法」を参照の上、次のいずれかの方法により支払ってください。なお、支払手数料は支払人の負担となりますので、留意してください。

① コンビニエンスストアでの支払い

支払後、レジにて受け取った「入学検定料・選考料 取扱明細書」の「収納証明書」部分を切り取り、貼付台紙(様式3)の所定の欄に貼り付けてください。

②クレジットカードでの支払い

支払後、「入学検定料・選考料 取扱明細書」を印刷し、「収納証明書」部分を切り取り、貼付台紙（様式3）の所定の欄に貼り付けてください。

（4）入学検定料の返還について

既納の検定料は原則として返還しません。

ただし、検定料を振り込み後、本学に出願しなかった場合又は書類の不備等により受理されなかった場合、あるいは重複振り込み等所定の金額より多く振り込んだ場合は、下記手続きにより返還します。返還される金額は、振込手数料を差し引いた金額となります。

返還に当たっては便せん等を用い、次のア～オを明記した検定料返還申出書を作成して理工学部会計係へ郵送してください。

- ア 返還申出の理由
- イ 氏名（フリガナ）
- ウ 郵便番号、住所
- エ 連絡電話番号
- オ 志望教育プログラム

返還申出書送付先

〒376-8515 群馬県桐生市天神町 1-5-1
群馬大学理工学部会計係 電話：0277-30-1068

（5）入学検定料の免除について

東日本大震災及び風水害等の災害に罹災した志願者については、特別措置として検定料の全額を免除します。

[検定料の免除の対象者]

1. 東日本大震災に係る特別措置

1) 東日本大震災における災害救助法が適用されている地域で罹災した志願者で、以下のいずれかに該当する者

- ① 学資負担者が所有する自宅家屋が全壊、大規模半壊、半壊又は流失した者
- ② 学資負担者が死亡又は行方不明の者

2) 学資負担者の居住地が、福島第一原子力発電所で発生した事故により、警戒区域、計画的避難区域、帰還困難区域、居住制限区域及び避難指示解除準備区域に指定された者

2. 風水害等の災害に係る特別措置

1) 出願期限の日から前1年以内に発生した風水害等の災害において、災害救助法が適用されている地域で罹災した志願者で、以下のいずれかに該当する者

- ① 学資負担者が所有する自宅家屋が全壊、大規模半壊、半壊又は流失した者
- ② 学資負担者が死亡又は行方不明の者

2) 本学が指定する風水害等の災害における「災害救助法適用域」については、本学ホームページ（入試情報＞学費・奨学金）をご確認ください。

上記に該当される方は、「検定料免除申請書」を本学ホームページ（入試情報＞学費・奨学金）からダウンロードし、関係書類を添え出願書類に同封して申請してください。書類の提出に関する問合せ等は、平日8時30分から17時15分間に学務部学生受入課（電話：027-220-7149）まで連絡してください。

群馬大学ホームページ（入試情報＞学費・奨学金＞東日本大震災及び風水害等の災害に罹災した志願者に係る検定料の免除について）

URL：<https://www.gunma-u.ac.jp/admission/adm004/g2167>

(6) 出願書類等

出願書類等に不足がある場合、出願を受け付けることができませんので、注意してください。

	提出書類	摘 要
①	自動返信メール	インターネット出願ページの出願完了登録完了後の返信メールを印刷してください。
②	写真票及び受験票	本学所定の用紙(様式1)を用いて、氏名・志望教育プログラムを記入し、写真を貼り付けたものを提出してください。
③	成績証明書(*)	出身校の長が作成したもの。 (原本であること。コピーは不可。) ※日本語又は英語以外で作成されたものには、日本語又は英語による訳文を添付してください。(可能な限り出身大学等が作成したもの)
④	卒業証明書又は卒業見込証明書(*)	出身校の長が作成したもの。 (原本であること。コピーは不可。) ※日本語又は英語以外で作成されたものには、日本語又は英語による訳文を添付してください。(可能な限り出身大学等が作成したもの)
⑤	志望理由書	本学所定の用紙(様式4) (A4判で所定の内容を記入したもので可。(1,000字以内、英語の場合250語以内))
⑥	履歴書(*)	本学所定の用紙(様式2)を用いて、学歴等を記入し、提出してください。
⑦	国籍及び在留資格を確認できるもの	市区町村長の発行する「個人番号が記載されていない住民票の写し」(国籍、在留資格、在留期間が記載されたもの)又は「パスポートの写し」(姓名、国籍、在留資格、在留期間が記載されたページ)等。 ※出願時において在留資格を取得していない者は、「パスポートの写し」(顔写真のあるページ)を提出し、入学手続き時に上記に該当するものを提出すること。
⑧	TOEFL-ITP、TOEFL-iBTのスコア (2020年10月以降に実施されたもの)	TOEFL、TOEIC、IELTSのうちいずれか一つを提出 本人宛に送付されたスコア(Test Taker Score Report又はスコアカード)の原本とそのコピー(A4サイズ)を1部提出してください。なお、TOEFL-ITPのスコアは群馬大学が実施したものに限り、原本は受験票とともに返送します。 Official Score Certificateの原本とそのコピー(A4サイズ)を1部提出してください。原本は受験票とともに返送します。 TOEIC Listening & Reading Test (IP) テストのScore Reportの原本とそのコピー1部(A4サイズ)を提出してください。なお、TOEIC IPテストのスコアは群馬大学が実施したものに限り、原本は受験票とともに返送します。 本人宛に送付されたスコア(Test Report Form)の原本とそのコピー(A4サイズ)を1部提出してください。原本は受験票とともに返送します。
⑨	TOEIC Listening & Reading (公開テスト)のスコア (2020年10月以降に実施されたもの)	
⑩	TOEIC Listening & Reading Test (IP) のスコア (2020年10月以降に実施されたもの)	
⑪	IELTSのスコア (2020年10月以降に実施されたもの)	
⑫	検定料収納証明書	本学所定の検定料収納証明書貼付台紙(様式3)を印刷し、所定位置に添付して提出してください。
⑬	受験票送付用封筒 (日本国内在住者のみ)	長形3号の封筒に宛先を明記し344円分切手を貼付したもの。

(注) 1. 入学資格審査で出願資格が認定された者は、*印については提出不要です。

2. 出願手続き後においては、記載事項の変更は認めません。

(7) 出願書類提出先

〒376-8515 群馬県桐生市天神町1-5-1
群馬大学工学部 入試・大学院係

※郵送の際は、A4サイズの書類を折らずに入れることができる封筒(角形2号)を使用し、封筒

の表には「修士課程出願書類在中」と朱書きの上、簡易書留速達で郵送してください。
※海外から郵送する場合には、EMS（国際スピード郵便）等の追跡可能な送付方法を利用してください。

(8) 受験票について

インターネット出願により登録した内容と、本学に届いた出願書類の内容が確認され、出願が受理されると、12月1日（金）までに受験票送付用封筒にて受験票を郵送します。受験票を当日必ず持参してください。

なお、海外在住者に対しては、メールにて受験票 PDF ファイルを送付しますので、白色のA4用紙で印刷し、当日必ず持参してください。

※受験票が到着したら、受験者氏名等が出願した内容と相違ないか確認してください。万一記載に誤りがある場合や、12月1日（金）を過ぎても受験票が届かない場合には、下記まで連絡をしてください。

群馬大学理工学部 入試・大学院係 電話：0277-30-1039/1037

E-mail：kk-kogaku6@jimu.gunma-u.ac.jp

5 障害等のある入学志願者との事前相談について

障害等があって、受験上及び修学上の配慮を必要とする場合は、出願に先立ち、あらかじめ本学と相談してください。

(1) 相談の時期

2023年11月2日（木）までとしますが、なるべく早い時期に相談してください。

(2) 相談の方法

本学理工学府所定の「入学試験受験相談書」（群馬大学理工学部ホームページ参照：https://www.st.gunma-u.ac.jp/graduate_exam_master/）に医師の診断書等の必要書類を添付して提出してください。必要な場合は、本学において志願者又はその立場を代弁し得る関係者との面談等を行います。

(3) 相談書提出先

〒376-8515 群馬県桐生市天神町 1-5-1

群馬大学理工学部 入試・大学院係 電話：0277-30-1039/1037

E-mail：kk-kogaku6@jimu.gunma-u.ac.jp

6 選抜方法

(1) 外国語（英語）試験（TOEFL、TOEIC 又は IELTS のスコア提出）、書類審査及び面接を含めた総合成績により判定します。

なお、対面による面接試験を実施することが困難と判断された場合は、オンラインによる面接試験を実施します。

(2) 外国居住者の面接試験免除について

知能機械創製理工学教育プログラム及び環境創生理工学教育プログラムにおいては、出願書類の審査並びにインターネットを利用したインタビュー等の結果により、特に学力が優秀で、博士前期課程（修士課程）に入学の資格があると認められた外国居住者に対して、面接試験を免除することがあります。面接試験を免除する場合は、本人宛に通知します。

(3) TOEFL、TOEIC 又は IELTS のスコア提出による外国語（英語）試験について

① 外国語（英語）試験については、出願時に提出された、TOEFL-ITP（群馬大学が実施したものに限り）、TOEFL-iBT、TOEIC Listening & Reading（公開テスト）、TOEIC Listening & Reading Test（IP）（群馬大学が実施したものに限り）、IELTS のいずれか1つのスコアをもって、外国語（英語）試験の成績として判定します。（試験当日に外国語（英語）の試験は実施しません。）
スコアの提出方法については、4 出願手続（6）出願書類等⑧から⑪（8頁）を参照してください。

② 換算方法

次の換算式により 100 点満点に換算し、外国語（英語）の得点とします。

なお、換算式の値が 0 点以下、又は 100 点以上となる場合は、それぞれ得点は 0 点と 100 点になります。また、計算式で得られる値の小数点以下 1 桁目を四捨五入して得られる値を得点とします。

TOEFL-ITP 換算後の得点 = $0.398 \times (\text{TOEFL-ITP の得点}) - 123.6$

TOEFL-iBT 換算後の得点 = $1.2 \times (\text{TOEFL-iBT の得点}) + 1.0$

TOEIC 換算後の得点 = $0.139 \times (\text{TOEIC の得点}) - 6.3$

下表に換算値の例を示します。

英語試験換算	40点	50点	60点	70点	80点	90点	100点
TOEFL-ITP	411点	437点	461点	487点	512点	537点	562点以上
TOEIC	333点	405点	477点	549点	621点	693点	765点以上

英語試験換算	41点	50点	60点	71点	80点	90点	100点
TOEFL-iBT	33点	41点	49点	58点	66点	74点	83点以上

また、IELTS (Academic Module) との換算は下表のとおりです。

英語試験換算	22点	31点	40点	50点	59点	68点	77点	87点	96点	100点
IELTS (Academic Module)	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5以上

7 試験科目

教育プログラム	試験科目 の分野	試験科目等	
		外国語（英語）	面接等
物質・生命理工学		TOEFL、TOEIC、IELTS いずれか1つの スコアを出願時に提出	○人物考査 ○基礎的専門知識の試問 1.有機化学 2.無機・分析化学 3.物理化学 4.生物学・生物化学
知能機械創製理工学		TOEFL、TOEIC、IELTS いずれか1つの スコアを出願時に提出	○人物考査 ○基礎的専門知識の試問
環境創生理工学		TOEFL、TOEIC、IELTS いずれか1つの スコアを出願時に提出	○人物考査 ○基礎的専門知識の試問
電子情報・数理 右の2つの試験科目の 分野のうち、いずれか 1つを出願時に選択する。 選択に当たっては、第1 志望教員と相談して決定 すること。	電気電子	TOEFL、TOEIC、IELTS いずれか1つの スコアを出願時に提出	○人物考査 ○基礎的専門知識の試問 1.数学 2.物理学 3.電磁気学 4.電気回路 5.電子回路
	数理科学		○人物考査 ○基礎的専門知識の試問 数学

8 試験日程及び試験場

- (1) 試験日 2023年12月15日(金)
なお、オンラインによる面接試験を実施する場合は、2023年12月11日(月)から12月15日(金)のうち、志望する教育プログラムが指定する日時とします。
- (2) 試験場 群馬大学工学部桐生キャンパス(「試験場への案内」参照)
なお、試験室等、詳細は後日お知らせします。
- (3) 試験時間

教育プログラム	分野	試験科目	試験時間
物質・生命理工学		面接	10:00~12:00
知能機械創製理工学		面接	13:30~16:30
環境創生理工学		面接	13:30~16:30
電子情報・数理	電気電子	面接	13:30~16:30
	数理科学	面接	13:30~16:30

※電子情報・数理教育プログラム志願者は、「電気電子分野」、「数理科学分野」のいずれかを選択してください。

9 合格者発表

2024年1月16日(火)付けて、合格者本人に合格通知書を郵送します。併せて、合格者の受験番号を群馬大学工学部のホームページ(URL: <https://www.st.gunma-u.ac.jp/>)に同日の10時以降から1月26日(金)まで掲載します。大学構内での掲示等は行いません。

また、合否についての電話による問合せには、応じません。

10 入学手続

入学手続日等については、2月上旬に通知します。

- (1) 入学手続に必要な経費
入学料 282,000円
(注) ア. 入学時に入学料の改定が行われた場合は、改定金額を適用します。
イ. 入学料の納入方法等は、別途連絡します。
ウ. 納入した入学料は、いかなる理由があっても返還しません。
- (2) 入学後に必要な納付金
授業料 前期分 267,900円 年額 535,800円
(注) ア. 授業料に、入学時および在学中改定が行われた場合は、改定金額を適用します。
イ. 授業料の納入方法等は、別途連絡します。
ウ. 授業料の納入については、希望により入学料の納入の際に、前期分又は前期分・後期分を合わせて納入することができます。
エ. 授業料を納入した入学手続完了者が、2024年3月29日(金)までに入学を辞退した場合は、納入した者の申し出により、所定の手続きの上、納入した授業料相当額を返還します。
- (3) その他の諸経費
入学料、授業料の他に、次の諸経費があります。
学生教育研究災害傷害保険料 1,750円 } ※セット加入計 2,430円
学研災付帯賠償責任保険 680円 }
後援会費 10,000円
合計: 12,430円

*工業会（同窓会）未加入の方については、工業会費（終身会費）50,000円と合わせて62,430円となります。納入方法は、入学手続後にお渡しする払込取扱票により、郵便局の郵便振替で振り込んでください。

(4) 「在留資格認定証明書（COE）」の交付について

現在、在留資格を有していない者は、「在留資格認定証明書（COE）」の交付を受ける必要があります。交付には申請書提出後、1～2か月を要することがあります。予め、本学HPの「在留資格の取得について」（下記URL・QRコード）を確認の上、必要書類を準備し、入学手続き時に併せて提出してください。なお、在留資格取得のための書類が間に合わない場合は、その他の手続きを入学手続期限内に必ず完了させ、その際に状況を申し出てください。

URL：<https://www.gunma-u.ac.jp/international>
在留資格認定証明書（COE）手続き書類のパスワード：gunma8510



(5) 入学料免除・徴収猶予及び授業料免除・徴収猶予

特別な事情により学費の納入が著しく困難であると認められた者に対して、入学料又は授業料を免除する制度があります。

また、所定の納期までに入学料又は授業料の納入が困難と認められた者に対して、入学料又は授業料の徴収を一定期間猶予することがあります。

申請を希望する者は、群馬大学ホームページ（<https://www.gunma-u.ac.jp/>）の「入試情報＞学費・奨学金」をご覧ください。

問合せ先 群馬大学理工学部 学生支援係 電話：0277-30-1042/1047

(6) 奨学金

経済的理由により修学に困難がある、学業・人物ともに優れた学生に対し、修学を援助するために日本学生支援機構等による奨学金の貸与・給付制度があります。

申請を希望する者は、群馬大学ホームページ（<https://www.gunma-u.ac.jp/>）の「入試情報＞学費・奨学金」をご覧ください。

問合せ先 群馬大学理工学部 学生支援係 電話：0277-30-1042/1024

11 学年暦

学年は、毎年4月1日に始まり翌年3月31日に終わります。

12 連絡事項

- (1) この入試で入学した学生に対しては、英語及び日本語の予備教育を受けておくことを望みます。
- (2) 外国人留学生専用の宿舎として、国際交流会館があります。入居希望者は合格発表後、入居申請書を理工学部学生支援係に請求し提出してください。入居は選考の上、決定します。

問合せ先 群馬大学理工学部 学生支援係 電話：0277-30-1023/1024

13 入学志願者の個人情報保護について

群馬大学では、提出された出願データ及び出願書類により取得した志願者の個人情報及び入学試験の実施により取得した受験者の個人情報について、「国立大学法人群馬大学保有個人情報管理規定」に基づいて取扱い、次の目的以外には利用しません。

- (1) 入学者選抜に関する業務（統計処理などの付随する業務を含む。）
- (2) 入学手続完了者に対しては、入学者データとして入学後の就学指導業務、学生支援業務及び授業料徴収業務

(3) 大学運営上の目的で行われる調査・研究に関する業務（入試の改善や志願動向の調査・分析、各種統計資料作成業務を含む。）

なお、当該個人情報を利用した調査・研究結果の発表に際しては個人が特定できないよう処理します。

また、本学の上記業務にあたり、一部の業務を個人情報の適切な取扱いに関する契約を締結した上で、外部の事業者へ委託することがあります。

重粒子線医理工学グローバルリーダー養成プログラム (重粒子線医理工連携コース)

重粒子線によるがん治療は身体の負担が少なく高いQOL (Quality of Life)が得られる治療法で、今後重要ながん治療法になると期待されています。群馬大学は大学院博士課程を有する大学としては唯一重粒子線治療装置を所有し、重粒子線治療に関連した教育・研究・人材育成を行うことができる大学です。

重粒子線医理工学グローバルリーダー養成プログラムは2019年度より本学医学系研究科と連携して設立されました。

本プログラムの募集人員は2名程度です。履修希望者は理工学府博士前期課程に入学後、9月頃に別途行われる試験によって選抜されます。また、本プログラムは、博士前期・後期課程を一貫した「5年一貫の学位プログラム」です。

(重粒子線医理工連携コース概要)

重粒子線によるがん治療は、放射線腫瘍医だけでなく、医師のニーズに応えられる装置の開発・治療計画の立案に携わる開発技術者および医学物理士、さらに治療の最適化を検証する生物学者などが支え合うことで成り立っています。

本学位プログラムでは、医学系研究科と理工学府の博士課程（前期・後期課程）に医学・理工学融合型のリーディングプログラム重粒子線医理工連携コースを創設し、これにより、学際的な先進的医療である重粒子線治療を各専門分野の領域を超えて牽引する、優れた資質を持つ、世界に通用する放射線腫瘍医リーダーならびに物理工学分野や医学生物学分野のリーダーおよび重粒子線医療機器開発企業の研究開発リーダーの養成をめざします。

※医学物理コース

先進的な放射線治療である高エネルギー炭素線を用いた「重粒子線治療」やX線を用いた「IMRT」などでは、医学物理の知識を発展・継承させていく医学物理の研究者や臨床現場で活躍する医学物理士の人材が不可欠です。そこで、重粒子線医理工連携コースに医学物理コースを設置し、重粒子線医学・生物学の基礎と重粒子線先端臨床研究ならびに高度医療機器の開発・運用技術の両面を習得し、その特性や中心的学問領域に応じ、国内外の放射線・重粒子線の研究拠点や重粒子線治療施設、重粒子線治療を包括的に運営・開拓する、あるいは高度医療機器開発産業における国際的な指導者となりうる医学物理分野の専門家を養成します。

参照 URL : <https://lphd.dept.showa.gunma-u.ac.jp/>

《問合せ先》

群馬大学理工学部 入試・大学院係

(重粒子線医理工学グローバルリーダー養成プログラム担当)

〒376-8515 群馬県桐生市天神町 1-5-1

TEL:0277-30-1037

Email : kk-kogaku6@jimu.gunma-u.ac.jp

特別プログラム「日系企業人材育成のための知能・制御教育プログラム」

文部科学省の「国費外国人留学生の優先配置を行う特別プログラム」に採択されたことに伴い、このプログラムは2022年度から開始しました。希望者は、インターネット出願時に知能機械創製理工学教育プログラム（博士前期課程）を選択するとともに「特別プログラム」を申請の上、受験してください。

《プログラムの要旨》

優秀な留学生を獲得し、日系企業の一線で次世代の知能・制御に関する技術専門職に携わる人材へと育て上げます。当該留学生は、メカトロニクス、自動制御、人工知能、データサイエンスを包括する、次世代の知能・制御の専門知識を習得すると共に、それらを実践するプロジェクト研究へと参画し、日本型の研究開発能力を修得します。さらに、日本語教育、企業インターンシップなどについて優遇措置を設け、日系の知能・制御技術関連企業への就業を支援します。

本プログラムでは、留学生のほか、日本人学生も受け入れます。

本プログラムは、実施主体の本学知能機械創製部門の強みであるメカトロニクスおよび知能・制御分野を中心とし、日本人学生とバディを組むことによる協働を前提とした教育・研究内容となっています。学部生をリクルート予定である協定各校は、科学技術分野に強い学科を有しており、本学との共同シンポジウム開催、地域イノベーションのためのプロジェクト活動、共同研究を策定できます。本学の日本人学生はこれらに参画することで、他国の人々との協働を通じた成長の機会を得ることができます。

英語だけで学位取得が可能なプログラム 修士英語コース（環境創生理工学教育プログラム土木環境コース） 【予告】

2024年度より、環境創生理工学教育プログラム土木環境コースにおいて、英語で提供される授業のみで学位取得が可能な修士課程のプログラムを設置します。

《プログラムの特徴》

特徴1：専門科目

土木工学・環境工学に関する高度な専門科目をすべて英語で履修します。早い段階で専門分野の深化を図るため、博士課程の専門科目の早期履修が可能です。

特徴2：研究室留学

修士課程に在籍中、3ヵ月以内の海外協定大学での研究室留学を積極的に推進し、協定大学と本学の教員の双方から論文指導を受けることが可能です。

《カリキュラム・修了要件等の詳細》

以下 URL よりご覧ください。

<https://www.facebook.com/GunmaCEE/>



群馬大学大学院 検定料払込方法

検定料はコンビニエンスストア「セブン-イレブン」「ローソン」「ミニストップ」「ファミリーマート」、クレジットカードで24時間いつでも払い込みが可能です。

事務手数料が別途かかります。詳しくはWebサイトをご確認ください。

1 Webで事前申込み

画面の指示に従って必要事項を入力し、お支払いに必要な番号を取得。



<https://e-shiharai.net/>

本学HP
からも
アクセス
できます！



- ※カード決済完了後の修正・取消はできません。申込みを確定する前に、内容をよくご確認ください。
- ※番号取得後に入力ミスに気づいた場合はその番号では支払いを行わず、もう一度入力直して、新たな番号を取得してお支払いください。支払い期限内に代金を支払わなかった入力情報は、自動的にキャンセルされます。
- ※確定画面に表示される番号をメモしてください。

2 お支払い

各店舗へ

そのまま
カード決済手続へ

コンビニエンスストアでお支払い

- 検定料はATMでは振り込みできません。必ずレジでお支払いください。
- 店頭端末機の画面デザイン等は、予告なく変更される場合があります。

7 ELEVEN

【払込票番号 (13ケタ)】

●レジにて
「インターネット支払い」と店員に伝え、印刷した【払込票】を渡すか、【払込票番号】を伝えてお支払いください。

マルチコピー機は使用しません

お支払い後、必ず「入学検定料・選考料取扱明細書」(チケット)を受け取ってください。

LAWSON **MINI STOP**

【お客様番号 (11ケタ)】
【確認番号 (4ケタ)】

Loppi へ

各種サービスメニュー
各種代金・インターネット受付 (紫のボタン)
各種代金お支払い
マルチペイメントサービス

【お客様番号】【確認番号】を入力

店頭端末機より出力される「申込券」(受付票)を持って、30分以内にレジでお支払いください。

お支払い後、必ず「入学検定料・選考料 取扱明細書」を受け取ってください。

FamilyMart

【お客様番号 (11ケタ)】
【確認番号 (4ケタ)】

Famiポートへ

代金支払い
各種代金お支払い
番号入力画面に進む

【お客様番号】【確認番号】を入力

お支払い後、必ず「入学検定料・選考料 取扱明細書」を受け取ってください。

クレジットカードでお支払い

VISA **mastercard**
JCB

※お支払いされるカードの名義人は、受験生本人でなくても構いません。但し、「基本情報入力」画面では、必ず受験生本人の情報を入力してください。

Web申込みの際に、支払方法で「クレジットカード」を選択

カード情報を入力

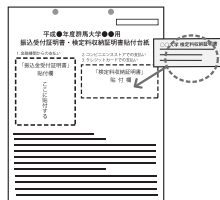
全入力内容が表示されますので、正しければ「確定」を押す

お支払い完了です。
E-支払いサイトの申込内容照会 (URL: <https://e-shiharai.net/>) にアクセスして下記の手順に従って、「収納証明書」を印刷してください。

3 出願

【コンビニエンスストアでお支払いの場合】

「入学検定料・選考料 取扱明細書」の「収納証明書」部分を切り取り、貼付台紙の所定欄に貼る。



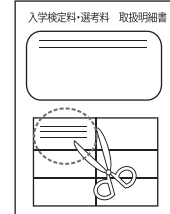
※「収納証明書」を糊付けする際には、糊本体の注意書きに「感熱・感圧紙などを変色させる場合があります」と記載されている糊はご使用にならないでください。「収納証明書」が黒く変色する恐れがあります。

【クレジットカードでお支払いの場合】

支払完了後、E-支払いサイトの「申込内容照会」にアクセスし、受付完了時に通知された【受付番号】と【生年月日】を入力して「収納証明書」を印刷。
「収納証明書」部分を切り取り、貼付台紙の所定欄に貼り出願。

<注意>
プリンタのある環境が必要です。
スマートフォンでお申込みされた方は、プリンタのある環境でご利用ください。

※クレジットカードでお支払いされた場合、「取扱金融機関出納印」は不要です。



⚠ 注意事項

- 携帯サイトの未成年者アクセス制限サービスは解除してご利用ください。
- 出願期間を入試要項等でご確認のうえ、締切に間に合うよう十分に余裕をもってお支払いください。
- 支払い最終日の「Webサイトでの申込み」は16:30まで、店頭端末機の場合は17:00までです。クレジットカードの場合、Webサイトでの申込みと同時に支払いが完了します。17:00までにお手続きしてください。
- 「検定料払込」についてのお問い合わせは、コンビニ店頭ではお答えできません。詳しくはWebサイトをご確認ください。

- 一度お支払いされた検定料は返金できません。
- 検定料の他に事務手数料が別途かかります。詳しくはWebサイトをご確認ください。
- 「申込内容照会」から収納証明書が印刷できるのは、クレジットカードでお支払いされた場合に限りです。
- カード審査が通らなかった場合は、クレジットカード会社へ直接お問い合わせください。
- 取扱いコンビニ、支払方法は変更になる場合があります。変更された場合は、Webサイトにてご案内いたします。

群馬大学大学院理工学府博士前期課程（修士課程）指導教員一覧

本学府の前期課程（修士課程）では、学部における専門的基礎の上に、広い視野に立脚して各教育プログラム分野を研究し、精深なる学識と研究能力を養うことを目的とし、その修業年限は2年です。本課程に2年以上在学し、各教育プログラム科目について所定の必修科目及び選択必修科目等を含めて合計32単位以上修得し、更に、学位論文の審査及び最終試験に合格した者に対し、修士（理工学）の学位が授与されます。本学府に設けられている各教育プログラムの所属教員及び教育・研究内容は、次のとおりです。

※出願に当たっては、あらかじめ志望教員から合格後の受入れ承認を得た上で、出願してください。

◆物質・生命理工学教育プログラム

教員名	研究内容
教授 浅川 直紀	バイオベースポリマーの機能化、高分子の創発的ダイナミクスを利用した生体情報処理デバイス
教授 浅野 素子	光機能性金属錯体及び π 電子化合物の設計・合成と励起状態ダイナミクスの解明
教授 網井 秀樹	新しい有機合成反応の開発とその応用
教授 井上 裕介	遺伝子欠損マウスを用いた肝臓の核内受容体の機能解析
教授 上原 宏樹	高分子材料の延伸加工による高性能化・高機能化
教授 海野 雅史	有機ケイ素及び有機ヘテロ原子化合物の設計、合成と応用
教授 Md. Zakir Hossain	SiC上のエピタキシャルグラフェンの化学修飾
教授 奥津 哲夫	結晶成長の光制御、有機化合物の励起緩和過程
教授 尾崎 広明	機能化核酸の開発と遺伝子解析への応用
教授 粕谷 健一	生分解性ポリエステル分解酵素の構造と機能、環境浄化微生物の探索
教授 京免 徹	機能性酸化物の設計と固体化学
教授 佐藤 記一	生体関連物質のマクロ分析化学
教授 白石 壮志	炭素系ナノ細孔体材料の開発と電気化学キャパシタへの応用
教授 住吉 吉英	短寿命分子種及びラジカルクラスターの分子構造の研究
教授 園山 正史	生体分子科学、タンパク質の構造・機能・ダイナミクス
教授 高橋 浩	生体膜モデル系及び生体高分子の熱物性と構造解析
教授 武田 茂樹	受容体の機能解析、タンパク質の自己組織化の解析と応用
教授 中村 洋介	新規 π 共役系化合物の構築と機能物質への応用
教授 花屋 実	機能性固体材料の開発とその熱・誘電・光物性及び磁性の研究
教授 藤沢 潤一	光エネルギー変換のための無機-有機複合材料の研究
教授 松尾 一郎	糖鎖科学、糖鎖工学、糖質関連化合物の合成と機能解析
教授 村岡 貴子	高周期典型元素を含む特異な配位子とその遷移金属錯体の研究
※教授 山本 隆夫	複雑流体の統計物理学
准教授 岩本 伸司	無機材料の合成と触媒特性に関する研究
准教授 奥 浩之	生体関連化学、生体高分子材料、ワクチンと検査キットの開発
准教授 下赤 卓史	分子集合系の物理化学・振動分光学
准教授 菅野 研一郎	遷移金属触媒を用いる有機ケイ素化合物の新規合成法の開拓
准教授 高橋 剛	ペプチド・タンパク質工学による機能性分子の創製と応用
准教授 武田 亘弘	小分子の活性化を指向した新規配位子を有する金属錯体の創製
准教授 竹田 浩之	人工光合成反応を指向した第一遷移金属錯体の機能性の研究
准教授 武野 宏之	多成分高分子系の自己凝集構造とダイナミクス
准教授 橋 熊野	バイオベース材料と生分解性材料の開発
准教授 堂本 悠也	複雑秩序をもつ巨大分子の超分子自己集合による合成デザインと機能開拓
准教授 行木 信一	大腸がんの分化に関わるタンパク質の機能探索、RNAとタンパク質の立体構造解析
准教授 森口 朋尚	機能性核酸分子の創成、天然物関連化学
准教授 山路 稔	有機化合物及び有機金属錯体の励起状態における光物理・光化学反応過程の研究
准教授 山田 圭一	合成化学と分子イメージング技術の融合による新規生物活性ペプチドの創製
准教授 吉原 利忠	有機化合物の光物理・光化学および発光分子を用いたバイオイメージングに関する研究
准教授 米山 賢	未利用資源を活用した高分子の合成、遷移金属触媒を用いる新規重合方法
客員教授 阿部 英喜	生物有機資源を利用した高分子の分子・材料設計に関する研究
客員教授 川島 隆幸	典型元素の特性を活かした新規機能生分子の創成
客員教授 齋藤 剛	定量NMRに関する研究
客員教授 瀬古 典明	放射線を活用した高分子の加工技術に関する研究
客員教授 田口 光正	量子ビーム反応と環境・医療応用研究
客員教授 前川 康成	量子ビームによる高分子機能材料の創製と構造・機能解析の研究
客員教授 八巻 徹也	次世代エネルギーデバイスのためのナノテクノロジー研究と材料創製
客員准教授 吉川 佳広	表面分子集積に関する研究、分解を制御した生分解性ポリマー材料の開発
客員准教授 田中 陵二	新しい有機ケイ素化合物合成反応の研究
客員准教授 沼田 圭司	天然クモ糸および人工シルク材料の構造と機能に関する研究
客員准教授 廣木 章博	高分子材料の放射線改質と環境にやさしいモノ作り
客員准教授 山本 洋揮	量子ビーム誘起反応に基づいた超微細加工材料に関する研究

※印の教員は2025年3月末に定年退職となります。

◆知能機械創製理工学教育プログラム

教員名	研究内容
教授 天谷 賢児	熱流体工学、界面変動、微粒化、環境流体工学
教授 荒木 幹也	ジェットエンジン、自動車エンジン、流体騒音、燃焼、噴霧
教授 石間 経章	流れ及び熱・物質移動の実験的解明、微細粒子を含む流れのレーザ応用計測
教授 荘司 郁夫	異相界面科学、マイクロ接合、電子実装材料、ろう付、表面処理、金属の腐食
教授 鈴木 孝明	マイクロマシン・MEMSとそのバイオ・光・IoT応用
教授 中沢 信明	ヒューマンインタフェース、生体運動制御、ロボットの動作計画
教授 半谷 禎彦	ポーラスアルミニウムの作製・力学特性評価
教授 藤井 雄作	精密計測、光波干渉計測、電気機械計測、基礎物理定数の設定法
教授 古畑 朋彦	燃焼、噴霧流、排ガス後処理、ガスタービン
教授 丸山 真一	機械構造の振動解析と実験計測、非線形現象
教授 山口 誉夫	自動車構造、機械、生体の動特性解析、CAE、制振、防音、音響、波動ブラックホール
教授 山田 功	システム制御理論とその応用、機械・ロボットの制御、機械の知的制御
教授 林 偉民	超精密加工・計測・表面評価の技術
准教授 相原 智康	金属の強度と破壊の微視的評価、流体の特性のシミュレーション
准教授 井上 雅博	有機/金属/無機ハイブリット材料の開発・物性評価及び先導的エレクトロニクス実装応用技術への応用
准教授 岩崎 篤	構造健全性モニタリング、複合材料、締結
准教授 川島 久宜	気泡力学、熱流体計測、混相流
准教授 小山 真司	精密接合、表面硬化、耐食性、耐摩耗性
准教授 座間 淑夫	噴霧工学、可視化計測、自動車工学
准教授 鈴木 良祐	スマートマニュファクチャリング、IoT活用、デジタル通信、材料試験技術
准教授 田北 啓洋	光計測、画像処理、社会安全、IoTデバイス
准教授 田中 有弥	有機分子材料の物性評価と半導体素子・メカトロニクス素子への応用
准教授 船津 賢人	高速高温流体力学、宇宙飛翔体の熱防御技術、分光法によるプラズマ診断
准教授 村上 岩範	電磁力応用、アクチュエータ、超電導応用、移動ロボット、跳躍ロボット
准教授 Md Abdus Samad Kamal	次世代用自動車両・交通制御システム、モデル予測制御・インテリジェント制御とその応用
客員教授 岡島 智史	高速炉の高温構造設計評価技術、確率的リスク評価と構造信頼性評価の連携
客員教授 鍋木 哲志	ものづくりへのIoT活用に関する研究
客員教授 若井 隆純	高速増殖炉の高温構造設計評価技術、高速増殖炉用構造材料の強度評価技術
客員教授 渡壁 智祥	高速炉の耐震設計評価技術
客員教授 渡邊 裕彦	はんだ付、マイクロ組織評価、高温動作パワーエレクトロニクス用接合材料

◆環境創生理工学教育プログラム

教員名	研究内容
教授 板橋 英之	環境中の重金属イオンのスペシエーションと除去
教授 大嶋 孝之	高電圧技術のバイオ・水環境への工学的応用
教授 尾崎 純一	炭素表面の機能化と燃料電池電極触媒等への応用
教授 小澤 満津雄	コンクリートの耐火性能評価、コンクリートの体積変化に伴うひび割れ制御
教授 桂 進司	生体高分子の操作技術の開発とその工学的応用
教授 金井 昌信	地域防災、避難、災害情報、防災教育に関する実践的研究
※教授 河原 豊	バイオマス科学、バイオベースマテリアル開発、生物材料の有効利用
※教授 清水 義彦	移動床力学、河川植生と地形変化、河道動態予測手法の構築
教授 中川 紳好	燃料電池の電極反応・物質移動解析、燃料電池関連材料の開発
教授 若井 明彦	斜面災害メカニズム、地盤-構造物系の力学的諸問題、地盤数値解析
教授 渡邊 智秀	生物学的廃水処理、水環境浄化技術、用・廃水の高度処理技術、資源回収
准教授 伊藤 司	環境浄化のための微生物の制御や高活性化技術の開発、環境微生物の新機能の開拓
准教授 鵜崎 賢一	河川と沿岸域の広域土砂動態の解明、実測データと簡易モデルを用いた河川の土砂供給量の算定モデルの開発
准教授 大重 真彦	分子設計技術を用いた生体分子操作法の開発と反応プロセス解析への応用
准教授 蔡 飛	地盤と土構造物の耐震技術、地すべりの安定評価、地中熱の利用
准教授 斎藤 隆泰	応用力学、計算力学、維持管理工学、非破壊評価
准教授 佐藤 和好	セラミックス材料の高精度合成プロセス開発と固体酸化燃料電池等への応用
准教授 野田 玲治	持続型社会のための未利用資源(廃棄物・バイオマス)のエネルギー利用技術開発、エネルギー/物質フロー解析に基づく地域社会の設計と評価
准教授 原野 安土	微小液滴浮揚装置を用いたマイクロ化学プラントの開発
准教授 樋山みやび	ホタル生物発光機構の解明とその応用
准教授 森本 英行	全固体電池および高エネルギー密度電池材料の高性能化に関する研究
客員教授 白井 裕三	エネルギー環境システム、エネルギー変換
客員教授 野田 直希	燃焼環境工学、エーロゾル工学、固体炭素資源転換工学
客員准教授 丹野 賢二	燃焼数値シミュレーション、エネルギー制御

※印の教員は2025年3月末に定年退職となります。

◆電子情報・数理教育プログラム

教員名	研究内容
教授 尹 友	情報記録・情報処理用材料・素子・システム、人工知能素子、ナノ加工、ナノ計測
教授 後藤 民浩	アモルファス・ナノ材料の光・電子物性と相変化メモリー、薄膜太陽電池への応用
教授 櫻井 浩	スピントロニクス、リチウムイオン電池、X線イメージング、医用工学
教授 曾根 逸人	ナノメートル計測制御、ナノ電子デバイス、医療用高感度バイオセンサ、結晶成長
教授 高橋 学	遷移金属化合物の磁性と電子物性の理論的研究
教授 田沼 一実	固体力学に現れる偏微分方程式における解の構造と逆問題
教授 長尾 辰哉	強相関電子系の物性に磁気秩序、軌道秩序が及ぼす影響の理論的研究
教授 橋本 誠司	モーションコントロール、システム同定、振動制御、精密制御、再生可能エネルギー
教授 花泉 修	光通信用デバイス、マイクロフォトニクス
教授 三輪 空司	RC構造物のレーダ計測、ドップラ応用計測、超解像イメージング
教授 本島 邦行	電波伝搬観測、電磁波を用いた非接触計測、電磁波数値解析
教授 弓仲 康史	多値情報処理システム、アナログ・デジタル信号処理及び集積回路
※教授 渡辺 秀司	フーリエ型の積分変換と量子力学における交換関係との関連の解明とその応用
准教授 伊藤 直史	計算機応用計測システム
准教授 尾崎 俊二	半導体ナノ結晶、三元化合物半導体結晶の電子バンド構造と光物性
准教授 栗田 伸幸	磁気ベアリング、磁気浮上モータ、自動制御工学、パワーエレクトロニクス [研究休職中]
准教授 鈴木 宏輔	X線分析、後方散乱イメージング、機能性酸化物の電子状態解析、リチウム電池
准教授 鈴木 真粧子	X線分光、表面・界面科学、マルチフェロイクス
准教授 高江州 俊光	ヒルベルト空間論、相対論的場の量子論、スペクトル解析・散乱理論
准教授 高橋 俊樹	磁気閉じ込めプラズマ、先進核融合発電、複雑系シミュレーション
准教授 高橋 佳孝	オプトエレクトロニクスデバイス・システムの作製と応用、光センシング
准教授 田中 勇樹	高速算術演算アルゴリズム、IoTデバイスとその制御システム、グラフ理論
准教授 千葉 明人	フォトニクス、光エレクトロニクス
准教授 名越 弘文	整数論における関数の解析的性質とその応用
准教授 引原 俊哉	低次元強相関電子系、量子スピン系、数値計算
准教授 三浦 健太	酸化物系発光デバイス及び新規光電デバイスに関する研究
准教授 宮崎 隆史	指数型不定方程式、ディオファントス解析
准教授 守田 佳史	低次元量子系、超伝導体の理論的研究
客員教授 浅見 幸司	RF、アナログ・デジタル混在LSIの計測および試験技術
客員教授 石田 雅裕	集積回路試験技術
客員教授 岩崎 富生	分子シミュレーションとマテリアルズ・インフォマティクスによるサステナブル材料・生体適合性材料の研究
客員教授 孝橋 照生	磁気計測, スピン偏極電子顕微鏡
客員教授 齊藤 和夫	超伝導素子及び回路応用、単一磁束量子回路、界面改質型高温超伝導ジョセフソン接合と回路応用、超伝導A/D変換器
客員教授 高井 伸和	低電圧CMOSアナログ集積回路の設計とその自動合成
客員教授 原田 研	電子顕微鏡法、電子波干渉法と電子線ホログラフィー及びそれらの物理学応用

※印の教員は2025年3月末に定年退職となります。

◆未来先端研究機構

教員名	研究内容
教授 二村 圭祐	遺伝子発現制御、遺伝子治療、腫瘍治療、DNAバーコード、次世代シーケンシング

◆食健康科学教育研究センター

教員名	研究内容
講師 藤原 亜希子	共生を標的とした低環境負荷型の農業病害虫コントロール技術の開発
講師 大田 ゆかり	微生物・酵素の利用技術の開発/食品機能解析

注) 食健康科学教育研究センター教員の研究室を志望する者は、あらかじめ理工学部入試・大学院係まで申し出てください。

試験場への案内

◎ 群馬大学工学部

- ・JR両毛線桐生駅(北口)から工学部まで徒歩約25分
- ・JR両毛線桐生駅下車(北口)から
おりひめバス「旧女子高前行、上菱団地行、梅田ふるさとセンター前行」に乗車し、「群馬大学桐生正門前」で下車(所要時間約7分)
- ・東武桐生線新桐生駅下車、駅前からおりひめバス「旧女子高前行、上菱団地行」に乗車し、「群馬大学桐生正門前」で下車(所要時間約15分)

- (注意 1) 工学部は、平成25年4月に工学部を改組して設置された学部ですが、施設の名称が「工学部」となっている場合がありますので、御留意ください。
- (注意 2) 試験場への自動車・オートバイの乗り入れは禁止します。
- (注意 3) 公共交通機関の運行状況は必ず最新の情報を確認し、試験開始又は集合時刻までに到着できるように十分に余裕を持って試験場へお越しください。

桐生地区(工学部)



桐生地区への交通案内(概要)

JR両毛線桐生駅下車 北方へ2.5Km

東部桐生線新桐生駅下車 北方へ4.1Km