



国立大学法人九州大学 大学院総合理工学府

総合理工学専攻



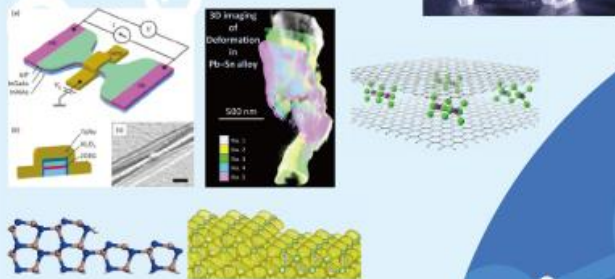
九州大学



- 総合理工学府は理工学分野の多くをカバーしています。
- 独立大学院として設置された歴史があります。
- 学際的で国際的な雰囲気です。

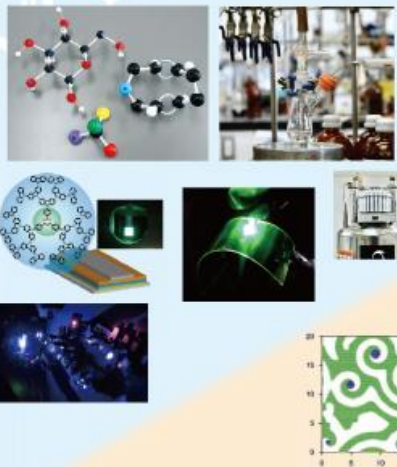
材料工学メジャー

材料工学を専攻し、先進的な材料設計、評価、プロセスの学習と実践を通じて、環境共生型材料の開発が関与する種々の領域で活躍する研究者、高度専門技術者を育成する。



化学・物質工学メジャー

化学・物質工学を専攻分野として、先端科学研究や環境共生型の先端技術開発に携わり、他分野との境界領域においても活躍する研究者、高度専門技術者を育成する。



デバイス工学メジャー

半導体デバイスの設計製作や特性評価、システム開発に関する工学を駆使して、環境共生型の高性能デバイス開発の先端領域で活躍する研究者、高度専門技術者を育成する。



物質科学

INTERDISCIPLINARY GRADUATE SCHOOL OF
ENGINEERING SCIENCES
KYUSHU UNIVERSITY



総理工紹介動画
<https://www.youtube.com/watch?v=nWj8jXATMnY>



エネルギー科学

環境システム
科学

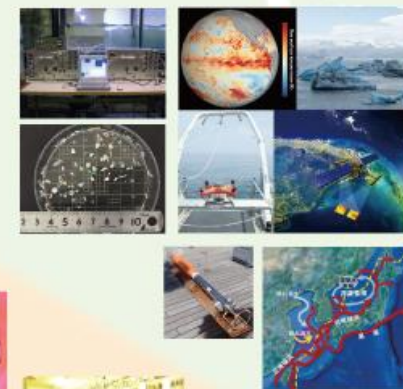
機械・システム工学メジャー

機械工学・システム工学を専攻した持続可能な社会システムの構築に関する教育研究を通して、総合的で広い視野をもち、次世代を担う創造的研究者、高度専門技術者を育成する。



地球環境工学メジャー

地球環境科学と大気・海洋工学を融合統一した分野の最先端科学技術を修得して、地球環境問題解決のためにグローバルに活躍する研究者、高度専門技術者を育成する。



プラズマ・量子工学メジャー

プラズマ科学や量子科学を用いて、新規エネルギー開発から環境共生型材料開発まで、高エネルギー基礎・応用分野の先端領域で活躍する研究者、高度専門技術者を育成する。



入学者の
約20%が高専から
約50%が他大学から



- ・学部を持たない大学院独立専攻
→ 外部からの学生に対応した教育プログラム
- ・多様な専門を学んだ学生が集う → 学生間の交流によるMelting Potの教育



《企業》	人数	《企業（1名採用の一部）》		
三菱電機	16	DOWAホールディングス	レイترون	東日本旅客鉄道
九州電力	10	JFEスチール	旭化成	東洋鋼鈑
トヨタ自動車	7	JX金属	沖電気工業	東和薬品
マツダ	6	KDDI	沖縄電力	凸版印刷
神戸製鋼所	6	TOTO	久光製薬	日揮
川崎重工業	5	YKKAP	九電工	日本アドバンス・テクノロジー
日産自動車	4	いすゞ自動車	古河電気工業	日本ガイシ
トヨタ自動車九州	3	オリエンタル技研工業	今治造船	日本コークス
ヤマハ発動機	3	カシオ計算機	三井金属鉱業	日本海事協会
三菱日立パワーシステムズ	3	カルソニックカンセイ	三井住友銀行	日本航空
東芝	3	キャタラー	三井造船	日本写真印刷
IHI	2	キャノンITソリューションズ	三洋化成工業	日本総合研究所
JFEエンジニアリング	2	クボタ	住友金属鉱山	日本特殊陶業
NTTファシリティーズ	2	クラレ	小松製作所	日立オートモティブシステムズ
OCC	2	コーセー	信越化学工業	日立システムズ
ダイキン工業	2	コベルコ科研	新日鉄住金エンジニアリング	日立ハイテクノロジーズ
デンソー	2	サヤマ	新日鉄住金	日立マクセル
パナソニック	2	サンディスク	神鋼環境ソリューション	日立化成
ボッシュ	2	ジャトコ	西日本高速道路	日立造船
京セラ	2	ジャパンディスプレイ	西日本旅客鉄道	福岡放送
三菱自動車工業	2	ジャパンマリンユナイテッド	西部ガス	矢崎総業
三菱重工業	2	スズキ	積水化学工業	その他
住友電気工業	2	ゼネラル・エレクトリック	川崎汽船	
電源開発	2	セメダイン	大林組	《公務員・教員等》
東燃ゼネラル石油	2	ダイハツ工業	東リー	気象庁
日立製作所	2	デンカ	東京エレクトロン	福岡市
本田技研工業	2	ヒュンダイ	東京電力	アメリカ合衆国環境保護庁
		リコー	東芝メディカルシステムズ	中国郵政儲蓄銀行

総理工の就職実績は大変良好！

海外渡航費援助

国際学会、国際インターシップの参加を奨励



表彰制度

対象者：優れた学業・業績を上げた修士修了生



「学府賞」

各メジャーから選ばれた特に優秀な修士課程修了生
(各メジャー1名)

「メジャー賞」

各メジャーから選ばれた優秀な修士課程修了生
(各メジャー若干名)

選考基準：学業成績，研究成果，その他の業績を考慮



学府賞



日本学生支援機構
第一種奨学金受給者に対する返還免除
(全額免除, 半額免除)

対象者

優れた学業・業績を上げた学生

選考基準

学業成績, 研究成果, その他の業績を考慮

【R2年度】

$$\text{修士課程} \frac{\text{全額免除6名} + \text{半額免除30名}}{\text{申請者63名}} = \mathbf{57\%}$$

$$\text{博士課程} \frac{\text{全額免除1名} + \text{半額免除1名}}{\text{申請者4名}} = \mathbf{50\%}$$

エネルギー環境理工学グローバル人材育成のための大学院協働教育プログラム
Energy-Environmental Science and Technology, Advanced School of International Alliance
(日中韓3国政府による学生交流推進事業)

総合理工学府が、釜山大学校・上海交通大学と実施する教育プログラム

- ・ 釜山, 上海交通大へ4～5ヶ月留学
- ・ 九大と留学先の両大学で修士号を取得
(ダブルデGREE・プログラム)



キャンパスアジアが目指す能力

- ・ 専門分野の深い知識とそれに基づく研究開発能力
- ・ 現状の理解と発展的考察力
- ・ 世界での活躍に必要な英語によるコミュニケーション力
- ・ 研究者・技術者倫理、異国の文化・人・社会の理解

世界で活躍する人材育成

- ・ 留学前の徹底的な英語教育が良い
- ・ 資金援助（宿泊・飛行機代）で負担が少ない
- ・ 九大内の外国人とも深く交流出来る
- ・ 英語力と積極性が身につく
- ・ 外国の友達が増える
- ・ 就職活動でアピール出来る



参加学生の声

※EEST以外に台湾科技大との修士ダブル・デGREEプログラムも運用中.

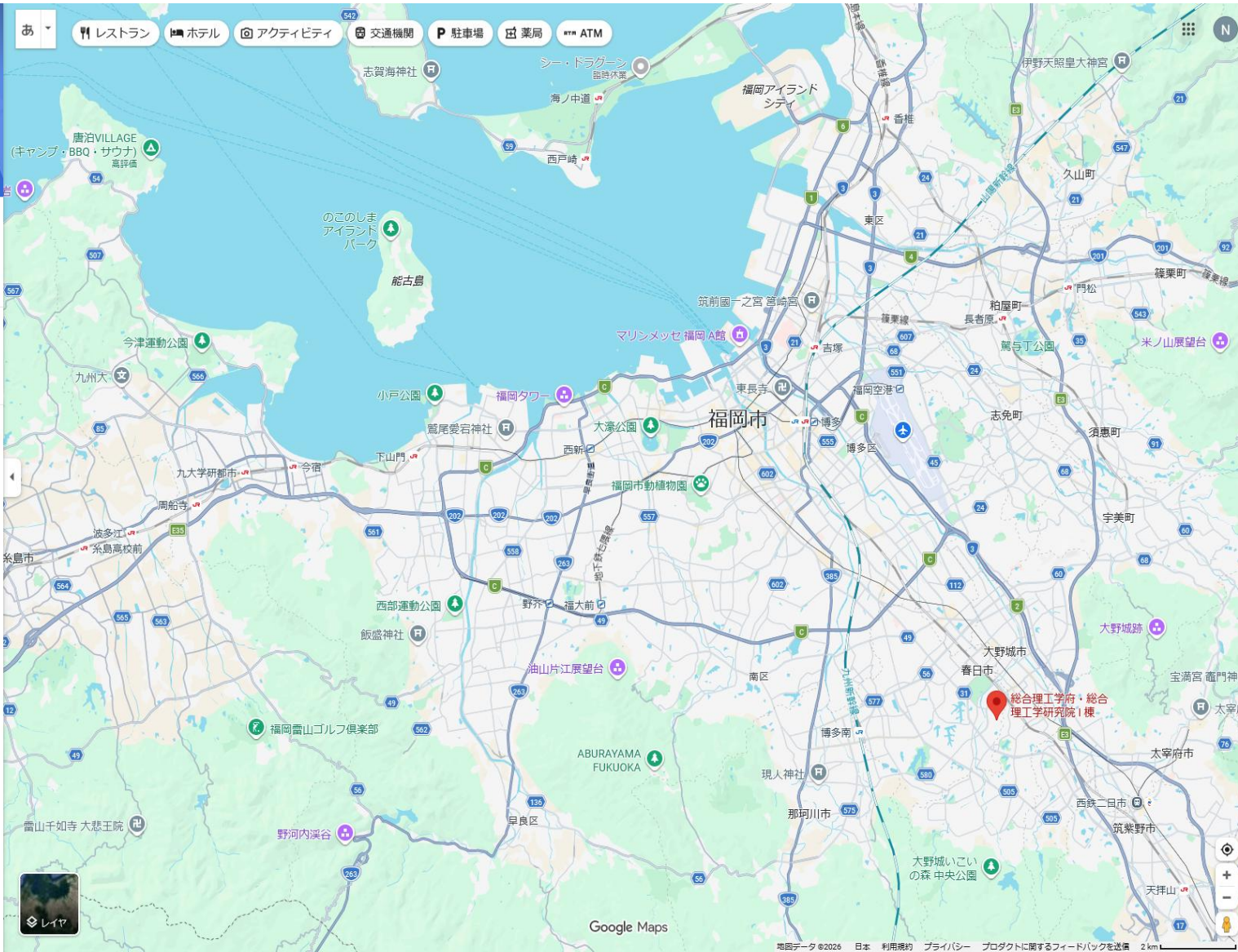


〒816-0811 福岡県春日市春日公園 6丁目 1

〒816-0811 福岡県春日市春日公園 6丁目 1 総合理工学府・総合理工学研究院1棟
建造物

- ルート・乗換
- 保存
- 付近を検索
- モバイルデバイスに送信
- 共有

- 〒816-0811 福岡県春日市春日公園 6丁目 1
- 「〒816-0811 福岡県春日市春日公園 6丁目 1 総合理工学府・総合理工学研究院1棟」の編集を提案
- 地図に載っていない場所を追加
- 自身のビジネス情報を追加
- ラベルを追加
- マップ履歴



総合理工学専攻の入学試験 (高専推薦入試, 一般選抜入試) について

総合理工学専攻では、複数の入試形態があります。
受けようとする入試の募集要項を必ず熟読し、
それに従って準備をおこなって下さい。



試験は、①高専推薦入試、②一般選抜入試(口述試験)、③一般選抜入試(筆答試験)に分けて実施します。

試験内容	試験場所	備考
①高専推薦入試、 ②一般選抜入試(口述試験)	九州大学 大学院総合理工学府 (筑紫地区)	<ul style="list-style-type: none">・筆記試験を課さず、専門科目、特別研究または卒業研究、志望動機、入学後の研究計画、英語能力などについての口頭試問を行います。・出願書類の内容および口頭試問の成績を総合して判定します。
③一般選抜入試(筆答試験)		<ul style="list-style-type: none">・出願書類の内容および学力検査(筆記試験・面接)の成績を総合して判定します。・試験時間割、試験場等の詳細は、受験票ダウンロードの際に通知します。

※高専推薦入試で合格とならなかった者は、一般選抜入試に出願し筆答試験を受験することができます。

※一般選抜入試(口述試験)で合格とならなかった者は、筆答試験を受験することができます。

(2027 (令和9)年4月入学)

高専専攻科生のみを対象とした入試です。

出願期間		2026年 5月 18日 (月) ~ 5月 27日 (水)
入学試験	口頭試問	2026年 7月 4日 (土)
合格通知 (合格発表)		2026年 7月 17日 (金)

高専出身者の半数以上が高専推薦入試で入学しています。

※**高専推薦入試**志願者は、第1志望研究室の教員と、合格・入学後の研究内容等について必ず相談し、出願の了承を得た上で出願してください。



(2027 (令和9)年4月入学)

出願期間		2026年 5月 18日 (月) ~ 5月 27日 (水) ※高専推薦入試との併願者は、7/21 (火) を出願〆切とする。
入学試験	口述試験	2026年 7月 4日 (土)
	筆答試験	2026年 7月 25日 (土) ~ 7月 26日 (日)
合格発表	口述試験	2026年 8月 7日 (金)
	筆答試験	2026年 8月 7日 (金)

※口述試験と筆答試験の志願者は、第1志望研究室の教員と、合格・入学後の研究内容等について必ず相談し、出願の了承を得た上で出願してください。



1. **高専推薦入試**、一般選抜入試(**口述試験**、**筆答試験**)のいずれを受験する場合も、あらかじめ①**第1志望の研究室**、および②**受験を希望する類**(I, II, III類のいずれか)を決めておくことが重要となります。

「類」

I類：物質科学

II類：エネルギー科学

III類：環境システム科学

(「類」によって試験科目が異なります)

2. **高専推薦入試**は、第1志望研究室の類での受験となります。受験を希望する場合は、**第1志望研究室の教員と、合格・入学後の研究内容等について必ず相談し、出願の了承を得た上で出願してください。**
3. **一般選抜入試(口述試験)**の場合、第1志望研究室の類での受験となります。受験を希望する場合は、**第1志望研究室の教員と、合格・入学後の研究内容等について必ず相談し、出願の了承を得た上で出願してください。**
4. **一般選抜入試(筆答試験)**の場合、第1志望研究室の類とは異なる類で受験しても構いません。受験を希望する場合は、**第1志望研究室の教員と、合格・入学後の研究内容等について必ず相談し、出願の了承を得た上で出願してください。**

各入学試験の詳細 筆答試験出題範囲



KYUSHU UNIVERSITY

1. **高専推薦入試**を希望する場合には、**第1志望研究室の教員と事前に面談**(web面談でも可)を行う必要があります。面談の方法等については、**募集要項に記載されている九州大学総合理工学専攻事務室(I, II, III類)のメールアドレス**もしくは**教員へ直接問い合わせ**てください。
2. 入学者の選抜は、**口頭試問の成績**および**出願書類の内容**を総合して行います。すなわち、当試験では筆記試験を課さず、**専門科目、特別研究、志望動機、入学後の研究計画**などについての口頭試問を行います。
3. 英語能力認定機関の発行した認定証の原本として、次のいずれか1つの提出が必要です。(1)TOEIC L&R公式認定証 (Official Score Certificate)の原本、(2)TOEIC L&R デジタル公式認定証(Digital Official Score Certificate)、(3)TOEFL-iBT受験者用控スコア票 (Test Taker Score Report)の原本。ただし、**いずれも2024年7月4日以降のものに限ります。**

志願者は、第一志望に挙げる研究室の教員と、合格・入学後の研究内容等について**必ず相談をした上で出願してください**。なお、第二志望以下に挙げる研究室の教員とも事前相談をしておくことを推奨しますが必須ではありません。

また、出願に際しては、総合理工学府の研究室の中から志望する研究室等を選択し、下記の本学府オンライン出願ログインページへログインした後、所定のフォームに最大で第3志望まで入力してください。



総合理工学専攻では、大学院での勉学に必要な学力を備え、特に、**主体性・多様性・協働性に優れた者**の選抜を対象とした**口述試験**を行います。**口述試験**では、筆記試験を課さず、専門科目、卒業研究、志望動機、入学後の研究計画などについての口頭試問を**日本語**で行います。

1. **口述試験**の対象となる者は、出願書類をもとに本専攻で決定し、受験票開示の際に該当者宛にオンライン出願システムのマイページでお知らせします。
2. **口述試験**を希望する場合には、**第1志望研究室の教員と事前に面談を行う必要**があります。面談の方法等については、**募集要項に記載されている九州大学総合理工学専攻事務室(I, II, III類)のメールアドレス**, もしくは教員へ直接問い合わせてください。
3. 英語能力認定機関の発行した認定証の原本として、次のいずれか1つの提出が必要です。(1)TOEIC L&R公式認定証 (Official Score Certificate)の原本、(2)TOEIC L&Rデジタル公式認定証(Digital Official Score Certificate)、(3)TOEFL-iBT受験者用控スコア票(Test Taker Score Report)の原本。ただし、**いずれも2024年7月4日以降のものに限ります。**

4. 出願手続

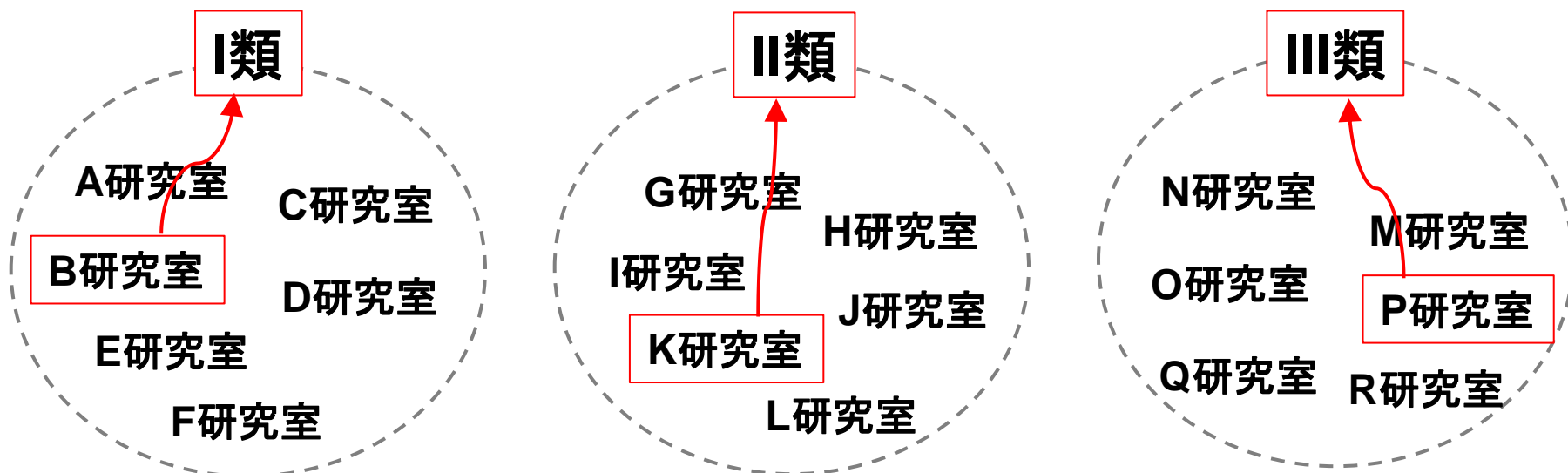
(1) 日本国内の大学を卒業(見込み)の志願者は、第1志望に挙げる研究室の教員と合格・入学後の研究内容等について、必ず相談をしたうえで出願してください。出願可となった者は、オンライン出願システムに第1志望の教員から出願可の了承を得た日を必ず入力してください。なお、第1志望の教員から出願可の了承を得ていない者の出願は認めません。また、第2志望以下に挙げる研究室の教員とも事前相談をしておくことを推奨しますが必須ではありません。

(2) 外国の大学を卒業(見込み)の志願者は、原則、**2026年4月22日(水)17時まで**に九州大学プレアドミッション・サポートデスク(以下PSDという)に必ず出願前事前申請を行い、出願資格の審査を経て、希望指導教員から事前に出願可の了承を得たうえで、出願してください。志願者1名につき、最大で第2志望の教員までの出願前事前申請を認めます。

出願可となった者は、オンライン出願システムにPSDのアカウントID番号および教員から出願可の了承を得た日を必ず入力してください。なお、教員から出願可の了承を得ていない者の出願は認めません。また、PSDでの事前審査は入学後の研究室(指導教員)を決定するものではないので、ご留意ください。総合理工学府では、教員がコンタクトすることなく、PSDに提出された書類に基づき、出願可否の判断を行いますので、ご留意ください。

高専推薦入試、一般選抜入試(口述試験)の場合

第1志望研究室の類で受験します。



第1志望研究室の教員との事前相談が必要です。

1. 受験する類と第1志望研究室の類が異なっていても構いません。
2. 各類(I, II, III類)で選択できる試験科目が異なりますので注意してください。
3. 筆答試験を希望する場合には、第1志望研究室の教員と事前に相談(web面談やメールでも可)を行う必要があります。相談の方法等については、九州大学筑紫地区事務部教務課教務係(igsesadmissions@jimu.kyushu-u.ac.jp)もしくは教員へ直接問い合わせてください。
4. 英語能力認定機関の発行した認定証の原本のうち、次のいずれか1つの提出が必要です。(1)TOEIC L&R公式認定証(Official Score Certificate)の原本、(2)TOEIC L&Rデジタル公式認定証(Digital Official Score Certificate)、(3)TOEFL-iBT受験者用控スコア票(Test Taker Score Report)の原本。ただし、いずれも2024年7月4日以降のものに限ります。詳しくは募集要項に記載してありますので、それを十分に確認してください。
5. 面接は学問分野の試問を含め日本語で行います。
6. 出題範囲に関して、総合理工学府HPに参考情報を公開予定です。
(<https://www.tj.kyushu-u.ac.jp/exam/master/>)

一般選抜入試(筆答試験)の場合

第1志望研究室の類とは異なる類で受験してもかまいません。



筆答試験のみを受験する場合も第1志望研究室の教員との
事前相談が必要です。



英語能力認定機関の発行した公式認定証の原本を、出願期間時に提出としていますが、試験当日に認定証原本を提出することでも可としています。

現在、TOEICスコアを持っていない人が、総理工入試当日に公式認定証が間に合うようにTOEICテストを受験するためには、**遅くとも次ページで説明する日程**のものを受けなければなりません。なお、次ページ以降の表は、2026年3月8日付でのTOEIC公式HPの情報をもとに作成しています。**正確な情報は各自で確認してください。**



TOEIC 申し込み	TOEIC 試験日	TOEIC デジタル 公式認定証 発行予定日	出願期間 5/18(月) ~5/27(水)に 間に合うか	高専推薦・ 一般口述試験 7/4(土) 当日に 間に合うか	一般筆答試験 7/25(土) 当日に 間に合うか
2/19(木) 10:00~4/2 (木)15:00	5/17 (日)	6/4(木)	×	○	○
3/11(水) 10:00~4/16 (木)15:00	5/31 (日)	6/18(木)	×	○	○
4/3(金) 10:00~5/7 (木)15:00	6/13 (土)	7/2(木)	×	○	○
4/17(金) 10:00~5/20 (水)15:00	6/28 (日)	7/16(木)	×	×	○

2026年3月8日現在の情報を引用。

公式認定証(紙)は試験日から30日以内に発送される。

引用元: <https://www.iibc-global.org/toEIC/test/lr/guide01/schedule.html#anchor01>



2026年 TOEFL iBT® 会場実施日

2月	1(日)、4(水)、7(土)、14(土)、18(水)、21(土)、25(水)、28(土)
3月	1(日)、4(水)、7(土)、11(水)、14(土)、15(日)、18(水)、21(土)、25(水)、28(土)、29(日)
4月	1(水)、4(土)、8(水)、11(土)、15(水)、18(土)、22(水)、25(土)、26(日)
5月	2(土)、9(土)、10(日)、13(水)、16(土)、20(水)、23(土)、24(日)、27(水)、30(土)
6月	3(水)、6(土)、7(日)、10(水)、13(土)、17(水)、20(土)、21(日)、24(水)、27(土)
7月	1(水)、4(土)、5(日)、8(水)、11(土)、18(土)、19(日)、22(水)、25(土)、29(水)
8月	1(土)、5(水)、8(土)、12(水)、15(土)、19(水)、22(土)、26(水)、29(土)、30(日)
9月	2(水)、5(土)、9(水)、12(土)、13(日)、16(水)、19(土)、26(土)、27(日)、30(水)
10月	3(土)、7(水)、10(土)、11(日)、14(水)、17(土)、21(水)、24(土)、25(日)、28(水)、31(土)
11月	4(水)、7(土)、8(日)、11(水)、14(土)、18(水)、21(土)、22(日)、25(水)、28(土)
12月	2(水)、5(土)、6(日)、9(水)、12(土)、16(水)、19(土)、20(日)、23(水)

※ 一部、暫定的な日程があるため変更になる場合があります

2026年3月8日現在の情報を引用。

スコア (Test Take Score Report) は試験日から3日以内にETSアカウントからPDF版をダウンロード可能。

引用元: https://www.toefl-ibt.jp/test_takers/toefl_ibt/centers_dates.html?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=22082627978&utm_content=174546079393&gad_source=1&gclid=Cj0KCQjwqv2_BhC0ARIsAFb5Ac_7dJU8t63csqpkFeS3WNLTYcf33F5PcNwW8U5wmJufm3CyKoOOR1UaAtCpEALw_wcB



類	試験科目	備考
<p>I類 (物質科学)</p>	<p>数 学 I [線形代数、微分方程式]</p> <p>専 門: [物理化学、無機化学、有機化学、金属材料学、基盤化学、固体物性学、力学、電磁気学、電気回路論](各1題)</p> <p>※なお、化学工学は口述試験のみ対応する。</p>	<p>数学 I、専門科目9題の合計10題の中から3題を選択解答すること。</p> <p>※ I類の研究室のみを希望する場合には、数学 I は必須ではない。志望研究室に II 類もしくは III類の研究室が含まれる場合には、数学 I は必須である。</p> <p>※志望研究室に II 類もしくは III類の研究室が含まれる場合には、共通専門科目から最低1題を選択解答しなければならない。</p> <p>※各類との共通専門科目は別紙を参照のこと。</p> <p>※各類の受験科目条件を満たしていない場合、その類の研究室は志望順位にかかわらず配属対象にならない。</p>

試験科目ならびに試験範囲が昨年から一部変更になっています。



類	試験科目	備考
II 類 (エネルギー科学)	<p>数 学 I [線形代数、微分方程式]</p> <p>数 学 II [微分積分学、ベクトル解析、複素関数]</p> <p>専 門: [固体物性学、力学、熱力学、流体力学、電磁気学、電気回路論](各1題)</p>	<p>数学 I を解答すること。</p> <p>数学 II、専門科目6題の合計7題の中から2題を選択解答すること。</p> <p>※志望研究室に I 類もしくは III 類の研究室が含まれる場合には、共通専門科目から最低1題を選択解答しなければならない。</p> <p>※各類との共通専門科目は下記欄外を参照のこと。</p> <p>※各類の受験科目条件を満たしていない場合、その類の研究室は志望順位にかかわらず配属対象にならない。</p>

試験科目ならびに試験範囲が昨年から一部変更になっています。



類	試験科目	備考
<p>Ⅲ類 (環境システム科学)</p>	<p>数 学 I [線形代数、微分方程式]</p> <p>数 学 II [微分積分学、ベクトル解析、複素関数]</p> <p>専 門: [力学、熱力学、流体力学、電磁気学] (各1題)</p>	<p>数学 I を解答すること。 数学 II、専門科目4題の合計5題の中から2題を選択解答すること。</p> <p>※志望研究室に I 類もしくは II 類の研究室が含まれる場合には、共通専門科目から最低1題を選択解答しなければならない。</p> <p>※各類との共通専門科目は下記欄外を参照のこと。</p> <p>※各類の受験科目条件を満たしていない場合、その類の研究室は志望順位にかかわらず配属対象にならない。</p>

試験科目は類ごとに異なりますが、
一部の専門科目は類間で共通(問題も共通)になっています。

共通専門科目

I、II類共通専門科目

固体物性学、力学、電磁気学、電気回路論

II、III類共通専門科目

力学、熱力学、流体力学、電磁気学

I、III類共通専門科目

力学、電磁気学

* 数学 I の試験問題は各類(I, II, III類)で共通です。

* 数学 II の試験問題は II、III類で共通です。



研究室の実際の様子などは、教員にメール等で連絡を取り、対面またはオンライン（Zoomなど）で面談を受けるなどにより実体験できると思いますので、積極的に教員にコンタクトしてください。

過去問は以下のURLよりダウンロードすることができます。

https://www.tj.kyushu-u.ac.jp/exam/past_question_request.php

ダウンロードの際にパスワードが必要です。上記URLに示された必要事項を入力の上、パスワードを入手した後、ダウンロードしてください。



受験生の皆様

在校生の皆様

卒業生の皆様

一般企業の皆様



<https://www.tj.kyushu-u.ac.jp/>

新しい総理工では、従来の5専攻が1専攻に統合されました。入試の枠(類)は3つ、入学後の教育課程(メジャー)は6つあります。

“複雑系”と入力してみると

- 注目キーワード
- I類
- II類
- III類
- 材料工学
- 化学・物質工学
- デバイス工学
- プラズマ・量子工学
- 機械・システム工学
- 地球環境工学
- 全研究室
- [研究室・教員]一覧表

研究室一覧のページにジャンプ

重要なお知らせ

総理工学府HPの検索機能を使うと自分の興味に合った研究室が探せます。

scroll

検索キーワード: 複雑系

2 研究室が該当しました。

ブックマークリストからオンライン面談や研究室訪問の申し込みが出来ます。

(III類) 複雑系社会環境科学研究室

ブックマーク

機械・システム工学メジャー

准教授 谷本潤, 助教 片平賀子,

研究室サイトへ

環境問題解決のための方策を考えるためには、単体物理システム を切り出して考究するアプローチではなく、環境、それを操作する 人間、人間がマスとなった社会システムを **複雑系**として相互浸透的にモデル化することが必要です。応用数学科学を道具立てに複雑社会システムの機構を解明する研究にチャレンジしています。

- **複雑系**科学によるジレンマ解消機構の探究
- 感染症伝播予測に関する研究
- 交通流解析に関する研究

(II類) 非線形物理学研究室

ブックマーク

デバイス工学メジャー

准教授 坂口英継, 准教授 森野佳生, 助教 翁長 朝功,

研究室サイトへ

非線形な問題に対して物理・数学・情報学的知見を活用して様々な理論的研究を領域横断的に行っている(図1)。カオス・フラクタルなどの非線形科学や多数の要素が強く相互作用する**複雑系**に関しては数値シミュレーションなどを活用した理論的研究を行っている。

また、結合振動子系や複雑ネットワークの解析・機械学習アルゴリズム開発などを通して、電力網などを含む非線形動的システムの障害に対する頑健性解析、非線形動力学に基づく機械学習・脳模倣型AIに関する解析(図2)、実データを予測分類する数理情報学的なデータサイエンス研究等も行っている。その他にもボーズ凝縮体がつくる渦ソリトンの解析や、粘菌と呼ばれるアメーバ様単細胞生物の集合過程に現れるスパイラルパターン(図3)の解析等を行ってきた。より詳しくは研究室ウェブサイトを参照されたい。

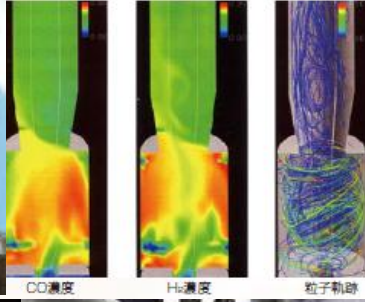
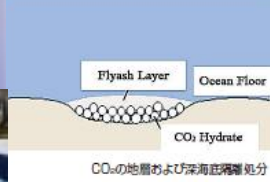
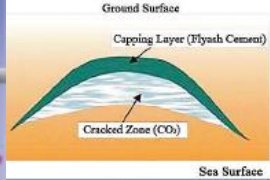
- 非線形振動子の集団同期
- 様々な実データの数理的解析
- 非線形動力学に基づく頑健性解析や機械学習アルゴリズム開発
- ボース・アインシュタイン凝縮体の渦ソリトン
- 細胞性粘菌の集合ダイナミクス







九州大学 大学院総合理工学府 総合理工学専攻



Carbon Saves the Earth

