



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

[Chikushi Campus, Kyushu University - YouTube](#)

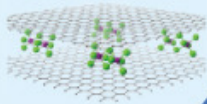
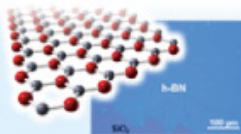
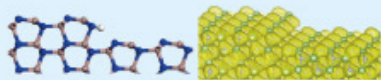
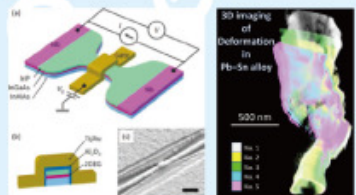


九州大学



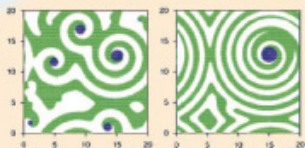
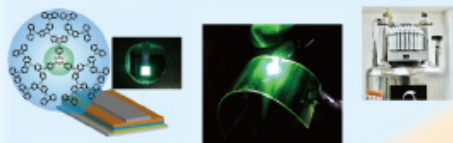
## 材料工学メジャー

材料工学を専とし、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。



## 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

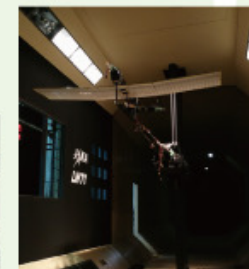
## デバイス工学メジャー

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。



## 機械・システム工学メジャー

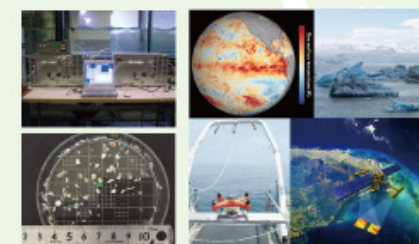
機械工学・システム工学を専としたサステナブル社会システムの構築に関する教育研究を通して、総合的で広い視野をもち、次世代を担う創造的研究者、高度専門技術者を育成する。



## 環境システム科学

## 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。

- 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。
- メンター/指導教員制度を採用しています。

# 総合理工学専攻の 入学試験について



KYUSHU UNIVERSITY



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
<b>①高専推薦入試</b> 、 <b>②一般選抜入試（口述試験）</b>	九州大学 大学院総合理工学府 （筑紫地区）	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>
<b>③一般選抜入試（筆答試験）</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>

※**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。

(令和8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		2025年 5月 19日 (月) ~ 5月 28日 (水)
入学試験	口頭試問	2025年 7月 5日 (土)
合格通知 (合格発表)		2025年 7月 18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**希望者は出願前に志望研究室の教員との面談が必要です。



(令和8年4月入学)

出願期間		2025年 5月 19日 (月) ~ 5月 28日 (水) ※高専推薦入試との併願者は、7/22 (火) を出願〆切とする。
入学試験	口述試験	2025年 7月 5日 (土)
	筆答試験	2025年 7月 26日 (土) ~ 7月 27日 (日)
合格発表	口述試験	2025年 8月 8日 (金)
	筆答試験	2025年 8月 8日 (金)

※口述試験希望者は出願前に志望研究室の教員との面談が必要です。

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**第一志望の研究室**、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」
<b>I類</b> : 物質科学
<b>II類</b> : エネルギー科学
<b>III類</b> : 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、第一志望研究室が属する類で受験します。受験を希望する場合は、**第一志望研究室の教員と必ず面談してください。**
3. **一般選抜入試(口述試験)**の場合、**第一志望研究室の類での受験**となります。
4. **一般選抜入試(筆答試験)**の場合、**第一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。



# 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、**第一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、総合理工学専攻事務室(I, II, III類)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**2023年7月5日以降のものに限ります**。



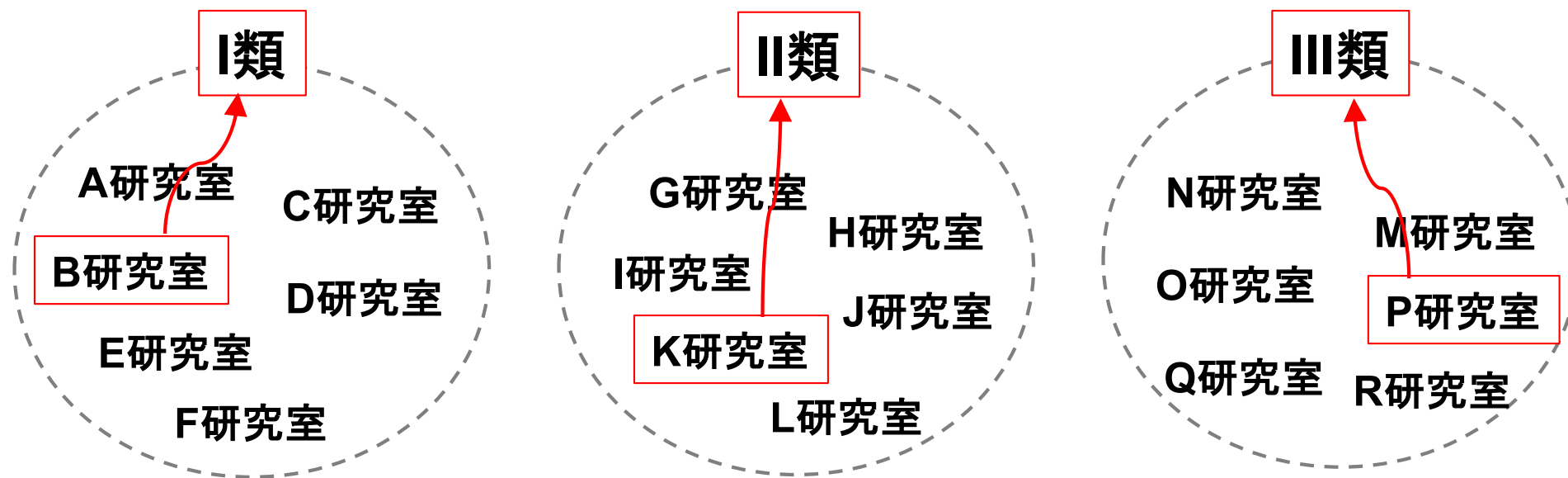
総合理工学専攻では、大学院での勉学に必要な学力を備え、特に、**主体性・多様性・協働性に優れた者**の選抜を対象とした**口述試験**を行います。**口述試験**では、筆記試験を課さず、専門科目、卒業研究、志望動機、入学後の研究計画などについての口頭試問を**日本語**で行います。

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、**第一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、総合理工学専攻事務室(I, II, III類)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**2023年7月5日以降のものに限ります**。



高専推薦入試、一般選抜入試（口述試験）の場合

第一志望研究室の類で受験します。



第一志望研究室の教員との事前面談が必要です。

1. 受験する類と第一志望研究室の類が異なっていてもかまいません。
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. 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2023年7月5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。
4. 面接は学問分野の試問を含め日本語で行います。
5. 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/>)



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、次ページの表は、2025年3月13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 5/19(月) ~5/28(水) に 間に合うか	高専推薦・ 一般口述試験 7/5(土) 当日に 間に合うか	一般筆答試験 7/26(土) 当日に 間に合うか
2/19(水) 10:00~4/4 (金)15:00	5/18 (日)	6/5(木)	×	○	○
3/12(水) 10:00~4/28 (月)15:00	6/7 (土)	6/26(木)	×	○	○
4/7(月) 10:00~5/14 (水)15:00	6/22 (日)	7/10(木)	×	×	○
4/28(月) 10:00~5/29 (木)15:00	7/6 (日)	7/24(木)	×	×	○

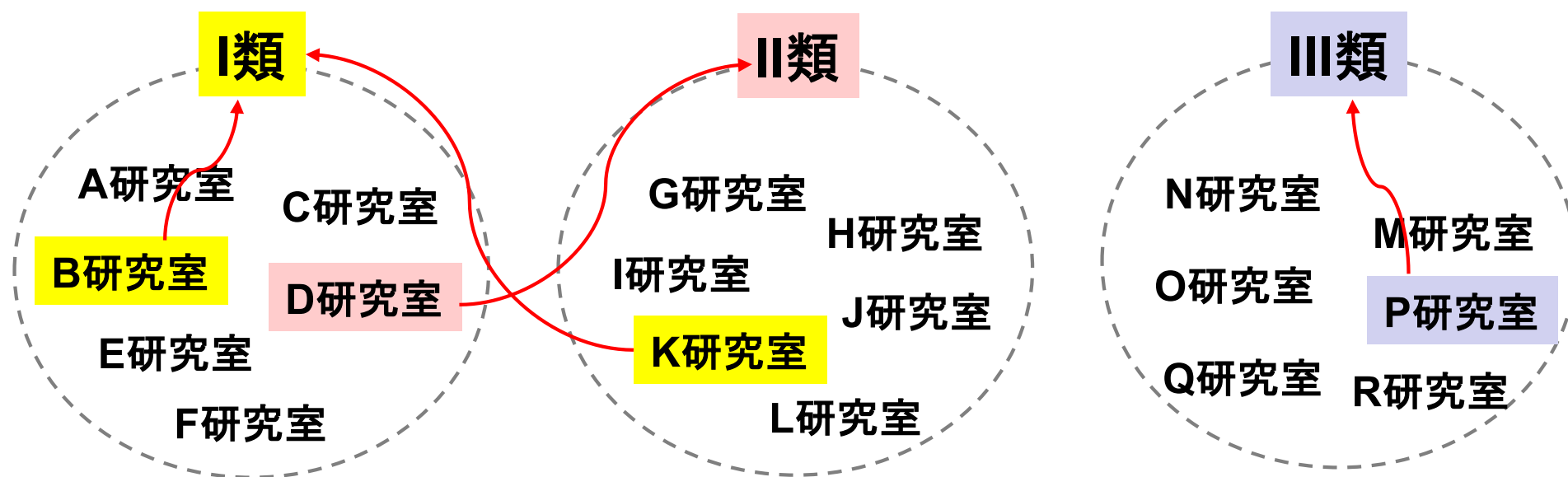
2025年3月13日現在の情報を引用。

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>

## 一般選抜入試 (筆答試験) の場合

第一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教員との面談を推奨します。

類	試験科目	備考
I類 (物質科学)	<p>数学 I [線形代数、微分方程式]</p> <p>専門:            [量子力学、固体物性学、            化学熱力学、化学反応論、            化学結合論、無機物質化学、            有機物質化学(物性、機能、立体、反            応から3題、生化学から1題出題し3題            選択する)、            有機合成化学(反応機構、合成)、            金属材料学、高分子科学、            電磁気学、電気回路論](各1題)            ※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12題の合計13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。            ※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:            [量子力学、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。            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
Ⅲ類 (環境システム科学)	<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:            [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>

試験科目ならびに試験範囲が昨年から一部変更になっています。

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

量子力学、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

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](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。各級の事務室（以下電子メールアドレス）にお問い合わせください。

I 類； material@eee.kyushu-u.ac.jp

II 類； energy@eee.kyushu-u.ac.jp

III 類； env@eee.kyushu-u.ac.jp



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

プロフィール 1



<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！



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・システム理工学メジャー

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】 **非線形物性学研究室**

ブックマーク

デバイス理工学メジャー

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





その好奇心が未来を動かす!

# 理系の本気を体感せよ。

筑紫キャンパス

EVENTS  
**52**

世界最高水準の最新研究を体感!

[九州大学] 大学院総合理工学府

# OPEN CAMPUS 2025

## 5/10 [SAT] 10:00-16:00

同時開催!

学府入試説明会

受験相談

研究室訪問

詳細は特設ページへ!



大野城市・春日市からも、おいしいグルメのお店が出店します!

サイエンスカフェ

The NanoMaterial Labs  
～電子顕微鏡の世界～

深掘って何だろう?

最先端大型分析装置の紹介

核融合炉を作ろう!  
～ペーパークラフト体験～

巨大プラズマ実験装置  
クエスト

海水カクテルをつくってみよう

風を体験しよう

古代エジプトから最先端ガラスの  
不思議と魅力をお伝えします

ノーベル賞の新素材!  
グラフテン作りに挑戦

子供化学実験教室

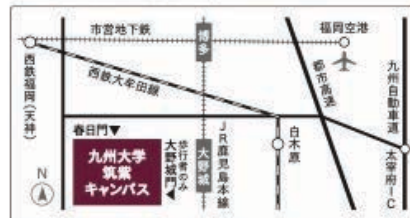
ダイヤモンドを体感する

「理系って面白い!」

見て、触って、体感する。

総合理工学府6つのメジャーを中心に、先導研や応力研なども含めた50以上の研究室の多様な研究内容を見て体験することができます。また、筑紫キャンパスでしか目にする事ができない貴重な機材・機器も見学することができますので、この機会にぜひ、「理系の本気」を体感してください。

会場 九州大学筑紫キャンパス 〒816-8580 福岡県春日市春日公園6-1



**アクセス**  
JR鹿児島本線  
大野城駅から徒歩5分

**お問い合わせ**  
九州大学 筑紫地区事務部  
総務課 総務係  
✉ srsyomu@jimu.kyushu-u.ac.jp

**ホームページ**  
<https://www.tj.kyushu-u.ac.jp>

ご厚意いただくと、  
九大グッズを贈呈!

**イベント当日はアンケートを実施しております**

当日は、本オープンキャンパスについてのアンケートを実施致します。頂戴しましたご意見は次回開催の参考にさせていただきます。また、ご回答を頂いた方には、九大グッズを贈呈致します。ご協力の程よろしくお願ひ致します。  
※九大グッズには数に限りがございます。

【主催】九州大学 大学院総合理工学府

【協力】大学院総合理工学府研究/工学部融合基礎工学科/応用力学研究所/先導物質化学研究所/中央分析センター/附属図書館筑紫図書館/



# 九州大学 大学院総合理工学府 総合理工学専攻

