# SCIENCE TECHNOLOGY & CREATIVE

## 次代を描く感性、世界を動かす実践力

### 理工学部

九州地域に展開されている自動車産業・半導体製造業・ロボット産業をはじめとする情報メカトロニクス分野において貢献できる汎用的な知識と技術力を備えた中核的技術者を育成。

### 生命科学部

生命科学の基礎となる「化学・生物」を学んだ後、「応用化学」「生命科学」「応用生物学」「食品科学」に分かれ、専門的な技術と知識を磨き、「バイオ・生命」「物質（材料・環境）」「食品」など幅広い分野で役立つ技術者を育成。

### 建築都市工学部

「建築」「住居・インテリア」「都市・土木」の 3 領域を総合的に学び、社会基盤整備や建築の構造設計、住宅の設計・インテリアなど、建築に関わる様々な課題を広い視野から解決できる人材を育成。

## 九州産業大学理工系 3 学部 7 学科

### 理工学部

| | |
|---|---|
| 情報科学科 Information Science | 超スマート社会の実現は情報科学が担っている。 |
| 機械電気創造学科 Innovative Mechanical and Electrical Engineering | 機械と電気電子工学の融合で、もっと豊かで安全で楽しい世界に進化させる。 |
| スマートコミュニケーション工学科 Smart Communication Engineering | デジタルとヒト×モノ×セカイをつなぎ、持続可能な社会を実現させる。 |

### 生命科学部

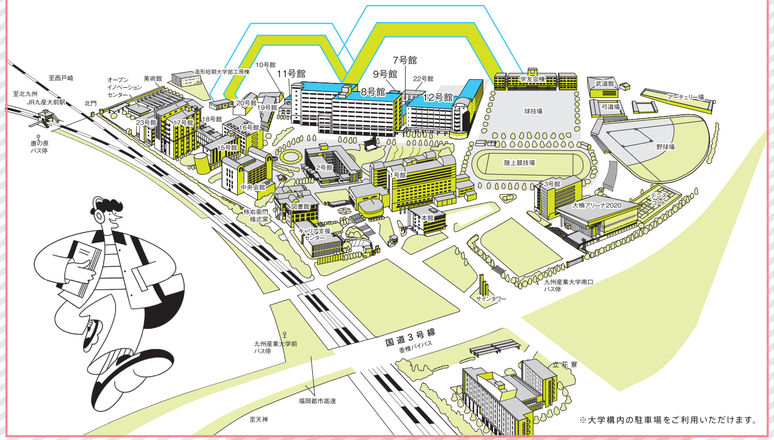
| | |
|---|---|
| 生命科学科 Life Science | 生命科学・生物学・食品科学・化学の知を結集し、人類の課題に挑み未来を創造する。 |

### 建築都市工学部

| | |
|---|---|
| 建築学科 Architecture | 社会が投げかける課題に対し、「答え」となる建築を追求。 |
| 住居・インテリア学科 Housing and Interior | 時代と暮らしに寄り添う、豊かな空間のあり方を探求していきます。 |
| 都市デザイン工学科 CivilandUrbanDesignEngineering | 人の生活を想う。自然と向き合う。すべてが「都市デザイン」。 |

# CAMPUS MAP

開催場所：7・8・9・11・12 号館（受付：8 号館 1 階）



「研究」とは、「新しいことを見つけること」。まだ誰も知らないことを発見するなんて、ワクワクしない？そんなワクワクがいっぱいの体験型イベントに参加しよう！

開催日 5.24 SAT　開催時間 10:00-16:00　イベントスケジュールをご確認いただき、参加したいプログラムの予約をこちらよりお願いします。

## EVENT SCHEDULE

【総合受付】

| 時間 | 内容 | |
|---|---|---|
| 9:30- | 受付 | 8号館1階へ集合しよう！ |

【体験型実験・実習と座談会】

| 時間 | 内容 | |
|---|---|---|
| 10:00-12:00 | 体験型実験・実習① | 実験・実習を体験しよう！ |
| 12:00-13:00 | 座談会(昼食付・無料) | 研究者や現役大学生と懇談しよう！ |
| 13:00-15:00 | 体験型実験・実習② | 実験・実習を体験しよう！ |

【施設見学ツアー】

| 時間 | 内容 | |
|---|---|---|
| 13:00-14:00 | 施設見学ツアー① | 理工系施設を見学しよう！ |
| 15:00-16:00 | 施設見学ツアー② | |

【個別相談】

| 時間 | 内容 | |
|---|---|---|
| 13:00-16:00 | 個別相談 | 大学での学びや入試について相談しよう！ |

の形は高校生対象　の形は中学生も対象

事前予約制

---

定員 5名　A　対象：高校生

生命科学部 生命科学科

### 医薬品と化粧品に詳しくなろう

7号館4階 生命科学実験室
担当教員：迎 勝也 先生・松尾 恵子 先生

主に外用医薬品とスキンケア化粧品に関する講義を行います。その後、各種製品や本学で開発したオリジナル化粧品の製剤を体験。人の健康や美容に役立つ製品がどんな成分でできているかなど、専門知識を学べます。

学びのキーワード
#外用医薬品 #軟膏 #湿布 #点鼻薬 #洗顔料 #保湿剤 #紫外線防御剤

目指せる就職先　医薬品業界，化粧品業界，化学業界

---

定員 10名　B　対象：高校生

生命科学部 生命科学科

### 未利用資源の有効活用

11号館1階 食品加工プラント　担当教員：米満 宗明 先生

ユズ果汁の絞り粕（皮など）は、通常、廃棄または家畜などの飼料となります。これを特殊な機械でペースト化し、他の原料と混合して、アイスクリームを作成します。SDGsの「つくる責任・つかう責任」についても考えます。

学びのキーワード
#SDGs #フードロス #6次化産業 #食品加工 #アイスクリームの科学 #食品衛生

目指せる就職先　食品製造業，農林水産支援団体，食品流通業界

---

定員 5名　C　対象：中学生・高校生

生命科学部 生命科学科

### 線香花火と炎色反応

7号館4階 生命科学実験室　担当教員：佐野 洋一 先生

花火が様々な色を放つのは、金属が燃える時に決まった色が出る「炎色反応」を利用しているからです。色々な金属を燃焼させ、金属の違いによる燃焼反応を確認してみましょう。また、線香花火についても、燃焼の状態などの確認をします。

学びのキーワード
#化学 #炎色反応 #材料 #花火 #物質 #化学反応 #燃焼 #波長

目指せる就職先　化学業界，宇宙業界，機能性材料業界，煙火業界，医療業界，安全工学業界，教育，研究機関

---

定員 20名　D　対象：中学生・高校生

生命科学部 生命科学科

### 魚の免疫について

7号館1階 生命科学実験室　担当教員：斉藤 武尊 先生

私たちは、ウイルスや細菌など異物から体を守る「免疫」という仕組みを持っています。私たちヒトと同じように、魚にも病気から身を守る免疫機能が備わっています。魚の免疫に関する簡単な講義と実験を体験しましょう。

学びのキーワード
#さかな #免疫 #水産 #養殖 #バイオテクノロジー #生理学 #SDGs #海

目指せる就職先　水産業界，食品業界，医療業界

---

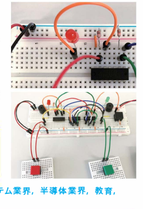
定員 5名　E　対象：高校生

理工学部 情報科学科

### 早押し判定スイッチを作ろう！

12号館3階 12318 実験室　担当教員：澤田 直 先生

テレビでよく見る早押しクイズ番組。ここで活躍する早押し判定スイッチをコンピュータのハードウェアの基本である論理回路を使って作ってみましょう。作った早押し判定スイッチは持ち帰ることができます。友達や家族と遊んでみましょう！



学びのキーワード
#デジタル回路 #論理回路 #ハードウェア #半導体 #問題解決力 #倫理的思考力

目指せる就職先　IT業界，IoT業界，組込みシステム業界，半導体業界，教育，研究機関，教員（情報）

---

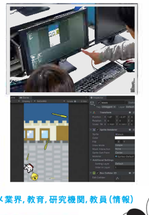
定員 10名　F　対象：中学生・高校生

理工学部 情報科学科

### プログラミングでゲームを作ろう！

12号館3階 CAD演習室　担当教員：隅田 康明 先生

普段遊んでいるゲームは、どのように作られているのでしょうか？自分でプログラミングして体験してみましょう。プログラミング初心者でも大丈夫。自分でゲームを作ることで、アプリケーション開発の楽しさや難しさを体験します。



学びのキーワード
#ゲームプログラミング #情報科学 #アプリ開発 #問題解決力 #想像力と応用

目指せる就職先　IT業界，IoT業界，ゲーム，エンタメ業界，教育，研究機関，教員（情報）

---

定員 5名　K　対象：高校生

建築都市工学部 建築学科

### 宙に浮く？椅子を作ろう

9号館1階 建築学科コンクリート製作室　担当教員：姜 優子 先生

「椅子が宙に浮いている？」こんなマジックのような現象を現実のものにするのも科学のチカラ。空間を構成する構造形式の一つであるテンセグリティ構造を学び、その仕組みを利用した椅子を作ります。

学びのキーワード
#建築構造 #テンセグリティ #木工

目指せる就職先　環境・エネルギー業界，建築・建設業界，住宅設備・建材業界，教育・研究業界，不動産・都市開発業界

---

定員 16名　L　対象：中学生・高校生

建築都市工学部 建築学科

### 発見！家の暖かさ・涼しさのヒミツ

8号館7階 製図室A・Bブース　担当教員：隈 裕子 先生

同じ気温でも、建築素材や間取りの違いによって、暑く感じたり、涼しく感じたりします。模型を使った実験で建物の温度変化を観察し、人が暑さや寒さを感じ取るときの感覚に影響する要因である「温熱環境」のしくみを学びます。

学びのキーワード
#家 #環境 #快適性 #省エネルギー #自然エネルギー #模型実験 #ZEB

目指せる就職先　環境・エネルギー業界，建築・建設業界，住宅設備・建材業界，教育・研究業界，不動産・都市開発業界

---

定員 10名　G　対象：高校生

理工学部 機械電気創造工学科

### 風力発電機を作ろう！

12号館1階 12107　担当教員：松下 大介 先生

これからの再生可能エネルギーの一つとして期待されている風力発電。その発電機には、機械と電気の知識や技術が含まれています。翼を製作して、発電機と組み合わせて風車を作ってみましょう。作った風力発電機は持ち帰ることができます。

学びのキーワード
#再生可能エネルギー #SDGs #風力発電 #モノづくり #風車 #翼理論 #機電融合

目指せる就職先　ロボット開発業界，自動車業界，FA（ファクトリーオートメーション）業界，製造業全般，教育，研究機関

---

定員 10名　H　対象：中学生・高校生

理工学部 機械電気創造工学科

### 不思議なキーホルダーを作ろう！

12号館1階 コラボリウム
担当教員：貞方 敦雄 先生・福田 枝里子 先生

電池一つで色が付いたり消えたりする不思議な現象「エレクトロクロミズム」について、キーホルダーを作りながら学びましょう。簡単な電気化学実験と電子工作を通して、有機エレクトロニクスの不思議な世界を楽しんでみましょう。

学びのキーワード
#有機エレクトロニクス #半導体 #電気化学 #電子工作 #化学実験 #エレクトロクロミズム #スマートウインドウ #モノづくり

目指せる就職先　電子業界，化学業界，半導体業界，教育，研究機関，教員（工業）

---

定員 15名　M　対象：高校生

建築都市工学部 住居・インテリア学科

### 住まいの間取りを考えよう

8号館8階 住居・インテリア設計製図室　担当教員：松野尾 仁美 先生

キッチンやダイニングのレイアウトを作成してみましょう。快適なキッチンやダイニングにするために、適度なゆとりを考慮した動作空間や使用する物品の大きさ、使いやすい動線の理論を学び、理想のダイニング・キッチンを考えます。

学びのキーワード
#住宅 #キッチンレイアウト #暮らし #住生活

目指せる就職先　ハウスメーカー，工務店，設計事務所，リフォーム会社

---

定員 15名　N　対象：中学生・高校生

建築都市工学部 住居・インテリア学科

### 紙で立体構築物をつくろう！

8号館8階 住居・インテリア設計製図室　担当教員：信濃 康博 先生

平面の紙を切ったり折ったりすることで、立体構築物をつくります。2次元の紙が、折り方次第で多種多様な立体構築物になることを体験学習します。自由な発想で、オリジナル構築物づくりを楽しみましょう。

学びのキーワード
#平面から立体 #2Dから3D #「折り」の技術 #クリエイティビティ #DIY #応用力 #折板構造

目指せる就職先　ハウスメーカー，工務店，設計事務所，リフォーム会社

---

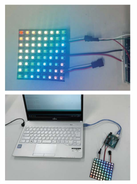
定員 5名　I　対象：高校生

理工学部 スマートコミュニケーション工学科

### マイコンでイルミネーションを作ろう！

12号館1階 コラボリウム　担当教員：村上 剛司 先生

マイコンを使いオリジナルのイルミネーションを作ってみましょう。プログラミングでフルカラーLEDパネルに思いのままの色と模様を描き出しましょう。作ったイルミネーションは持ち帰って家でも楽しんでください。



学びのキーワード
#モノづくり #マイコン #半導体 #プログラミング #フルカラーLED #光の三原色 #創造設計

目指せる就職先　ロボット開発業界，自動車業界，FA（ファクトリーオートメーション）業界，AI，機械学習業界，IT／通信業界，技術企画，コンサル部門

---

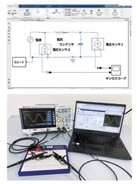
定員 5名　J　対象：中学生・高校生

理工学部 スマートコミュニケーション工学科

### 電気工学をコンピュータで学ぼう！

8号館5階 電気基礎実験室　担当教員：松岡 剛志 先生

教科書レベルの基本回路から応用回路まで、様々な回路をコンピュータ上で動作させます。動作させた結果を実際の回路の測定結果と比較してみましょう。シミュレーションのすごさを実感できます。



学びのキーワード
#コンピュータ活用 #電気工学 #回路設計 #データ活用 #デザイン #課題解決 #社会実装

目指せる就職先　ロボット開発業界，自動車業界，FA（ファクトリーオートメーション）業界，AI，機械学習業界，IT／通信業界，技術企画，コンサル部門

---

定員 20名　O　対象：高校生

建築都市工学部 都市デザイン工学科

### 防災まちづくりワークショップ

8号館2階 8213 教室　担当教員：山田 忠 先生

災害による被害ができるだけ小さくなるように災害に強いまちをつくるのが、防災まちづくりです。まちの自然災害リスクを把握しつつ、災害対応シミュレーション訓練をしながら安全・安心なまちを考えます。

学びのキーワード
#まちづくり #防災・減災 #コミュニケーション

目指せる就職先　地方公務員，国家公務員，建設コンサルタント

---

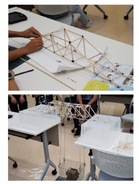
定員 15名　P　対象：中学生・高校生

建築都市工学部 都市デザイン工学科

### 模型で構造を学ぼう

8号館3階 建築都市工学部プレゼンテーションルーム
担当教員：林 泰弘 先生

木材やパスタで橋の模型を作って、どのくらいの強度に耐えられるかを実験します。それぞれの作った模型の強さをコンテスト形式で競います。どのような構造にすると強くなるのかを一緒に考えましょう。



学びのキーワード
#インフラ #構造 #橋 #強さ #防災・減災 #建設材料 #アイデア

目指せる就職先　公務員，建設コンサルタント，建設業（ゼネコン），構築メーカー，建材メーカー