OPEN CAMPUS 2025

8/7 Thu

Gifu University
Faculty of Engineering

3088 3046 3053 305D
5C90 961C 5927 5B66
5DE5 5B66 90E8 3078

4F 50 45 4E
43 41 4D 50 55 53

0000 0111 1110 1001

Hello World

- 工学部説明会
- 模擬授業
- 実験教室
- なんでも相談室
- リケジョCafé
- 工学部ってどんなとこ？
- 研究室見学ツアー
- 研究室自由見学

9:30−13:30（9:00 受付開始）
主催：岐阜大学工学部

岐阜大学オープンキャンパス2025　開催期間：8/6（水）・8/7（木）・8/8（金）

岐阜大学

COOL CAMPUS スポット

暑いときはクールスポットでひと涼み！

❷第2食堂　❸生協購買　❹自動販売機

❶ミストファン、テント・・
❷休憩室・・・　詳細は裏面参照
❸売店・・・
❹自動販売機・・・
❺木陰（こかげ）・・・

❹自動販売機

❹自動販売機

❺木陰

❹自動販売機

❹自動販売機

❹自動販売機（教育・福利棟2F）

❹自動販売機

❸生協購買

❺木陰

❹自動販売機

❺木陰

❹自動販売機

❶ミストファン
テント

❸ミニストップ岐阜大学前店

❹自動販売機

❷第１食堂　❸生協購買　❹自動販売機

こまめに水分補給を行うなど、熱中症対策をしっかりしたうえで
オープンキャンパスをお楽しみください
体調が悪くなったときは、近くのスタッフに申し出てください

1 工学部説明会

時　間 ①　9:30～10:00 ②10:15～10:45
③11:00～11:30 ④11:45～12:15
⑤12:30～13:00
予　約 不要
場　所 301・302番教室（交互に実施）
（工学部D棟3階）　※P25参照

皆さんが“気になる”工学部の最新情報をお届けします。

担当教員：横川　隆志　学部長補佐

各学科・コースの紹介や入試情報、卒業後の就職先等を、**「工学部の今」**をテーマにお伝えします。

※**奇数回**は100番教室（休憩室として開放）に中継予定です。質問は出来ませんが、説明だけ聞きたい方はご利用ください。

注意事項
・5回とも同じ内容です。
・資料には限りがあります。
・入場制限をさせていただく可能性があります。

2 模擬授業

時　間 9:30～11:40
予　約 不要
場　所 102・103・104・105番教室

実際の講義室で、授業を体験してみよう♪

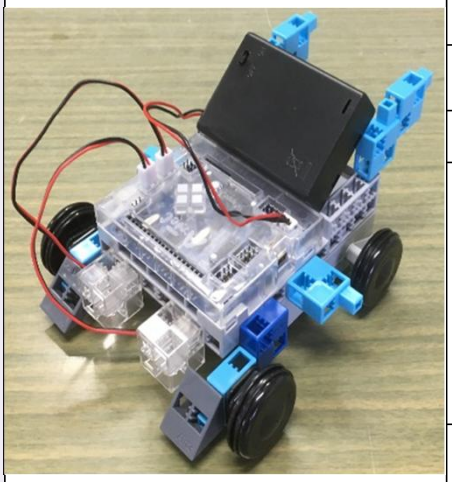
時間 / 場所	9:30～10:10	11:00～11:40
102番教室	環境・防災デザインコース **「大地震から命と暮らしと社会を守るには?」** 能島　暢呂　教授	機械コース **「ミクロの世界で変形予測」** 屋代　如月　教授
103番教室	知能機械コース **「ロボットとは?」** 毛利　哲也　教授	物質化学コース **「身近な化学工学：自分好みのコーヒー・茶の淹れ方」** 上宮　成之　教授
104番教室	生命化学コース **「核酸を用いた病気の診断・予防・治療」** 岡　夏央　教授	電気電子コース **「高周波技術とその無線通信応用」** 久武　信太郎　教授
105番教室	情報コース **「人工知能のしくみ」** 加藤　邦人　教授	応用物理コース **「原因と結果、そして確率」** 山室　考司　教授

注意事項
・資料には限りがあります。
・入場制限をさせていただく可能性があります。

3 実験教室

時　間　9:45～11:30（9:30集合）
予　約　必要
場　所　C419室

ロボットを動かす、ソフトウェア開発の一端を体験しよう！

機械工学科 知能機械コース	実験テーマ	マイコン・ボードを用いた 車型ロボットの制御実験 （説明を聞き練習問題を解きながら作業を進めます）
	担当者	伊藤　聡　教授、研究室学生
	授業時間	9:45～11:30（9:30集合）
	募集人数	20名
	内容	身の回りの多くの電子製品には、マイクロ・コンピュータ（マイコン）が内蔵されています。それらの製品には、別のコンピュータで開発後、マイコンのメモリーに保存されたプログラムにしたがい動いています。ロボットでも、その動作がマイコン内のプログラムで制御されています。この実験教室では車型ロボットを組み立てて、その動作プログラムを作成し動かしてみます。ロボットを動かす、ソフトウェア開発の一端を体験してみましょう。
	備考	• 途中退室できません • 事前予約をされていない方は、ご参加いただけません。

4 なんでも相談室

時　間　相 談 室　9:30～11:00
　　資料配付　9:30～12:00
予　約　不要
場　所　204番教室（工学部C棟2階）
　　※P25参照

個別相談会です。 工学部の教員が、皆さんの様々な疑問にお答えします！

注意事項
・相談時間や入場を制限させていただく可能性があります。

令和7年度入試の過去問題等の配布も行います！
※対象→共通テスト、一般選抜
※なくなり次第終了とさせていただきます

5 リケジョCafé

時　間　10:00～12:00
予　約　不要
場　所　21番演習室（工学部C棟2階）
※P25参照

女子学生さん集合!!Café気分で気軽に質問をどうぞ♪

「工学部って男子ばっかりじゃないの？」の疑問を受けて、工学部の女子学生が、座談会を開催。学生生活やアルバイトについて等、気軽に学生とお話しいただけます。お菓子や飲み物を準備し、皆様のご参加をお待ちしております。

注意事項
- 相談時間や入場を制限させていただく可能性があります。
- この企画は、**女性のみの限定企画**です。
- お菓子等はなくなり次第終了とさせていただきます。

6 工学部ってどんなとこ？
～学部生の生の声～

時　間　10:00～13:30
予　約　不要
場　所　11・12番教室

工学部学生自治会による企画です！

サークルやバイトってどうしてるの？
一日のスケジュールは？
何でも聞いてください！

実際に授業で使用している教科書も見れます！

展示

学生生活に関する展示を行います！

学部生と話そう！

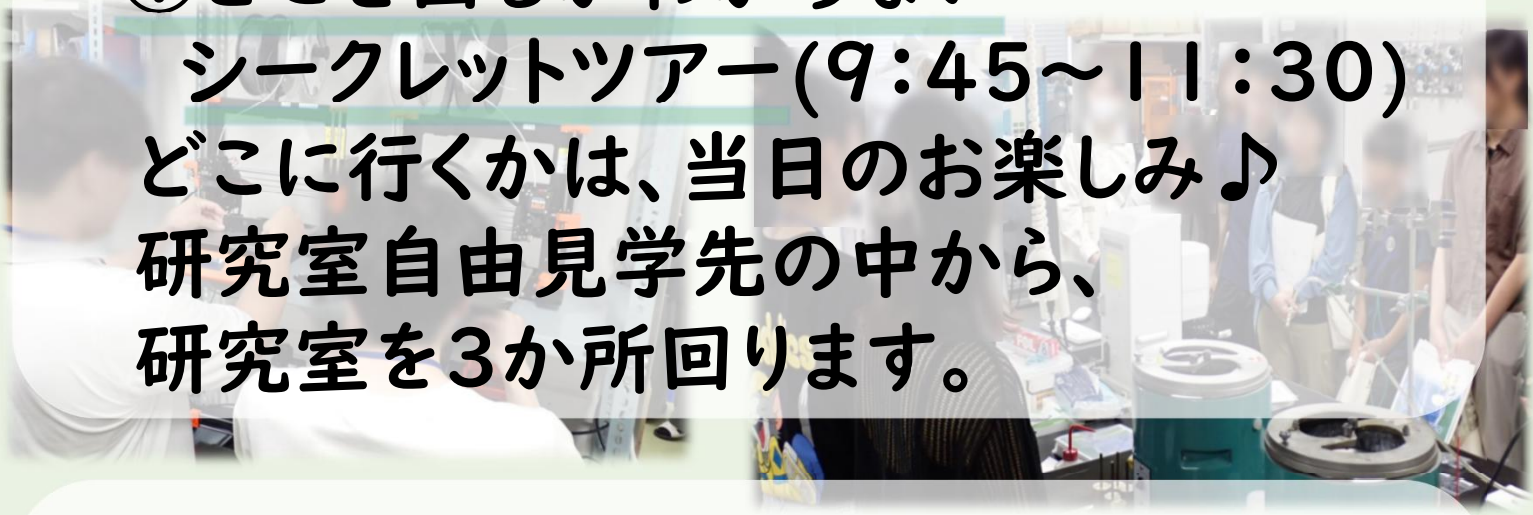
工学部の学生生活について、学部生のリアルな声を聞いて、キャンパスライフをイメージしよう！

7

研究室見学ツアー

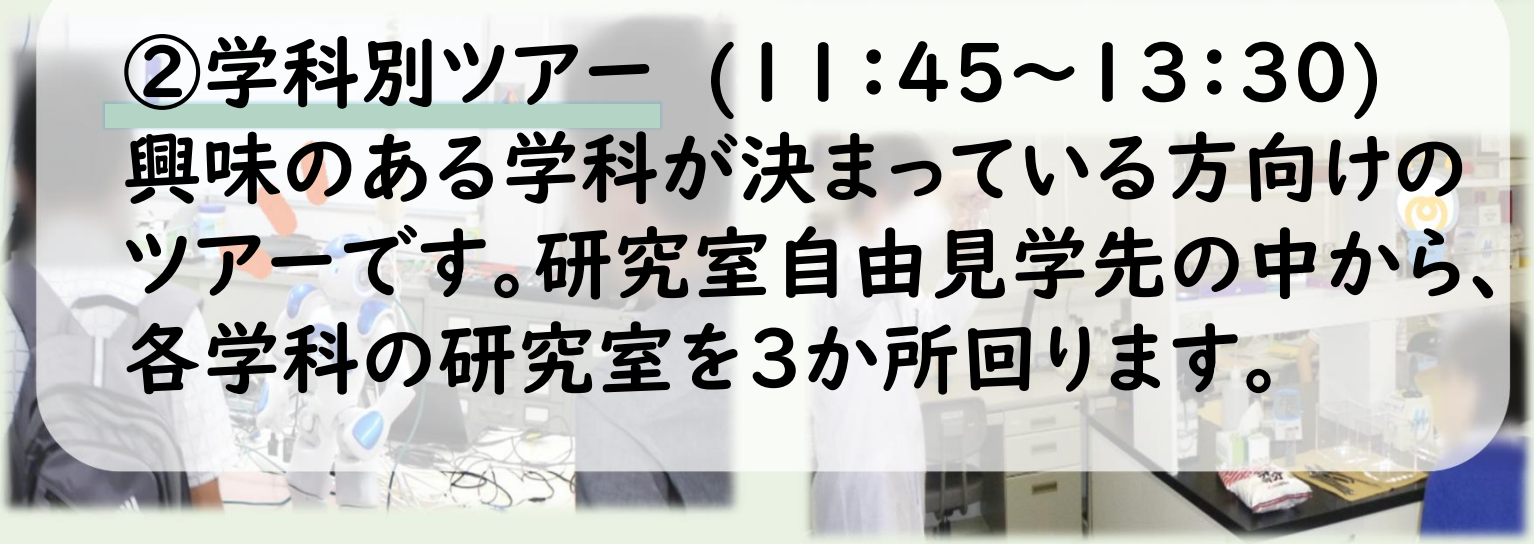
時　間 9:45～、11:45～
予　約 必要
集合場所　101番教室

工学部の研究室を、学生と一緒に回ります。



①どこを回るかわからない シークレットツアー(9:45～11:30)

どこに行くかは、当日のお楽しみ♪
研究室自由見学先の中から、
研究室を3か所回ります。



②学科別ツアー　(11:45～13:30)

興味のある学科が決まっている方向けのツアーです。研究室自由見学先の中から、各学科の研究室を3か所回ります。

注意事項

・開始時刻になりましたら、出発します。
・途中参加および途中帰宅はできません。
・実施時間は、前後する可能性があります。
・参加は、**予約者本人様のみ**可能です。

8 研究室自由見学

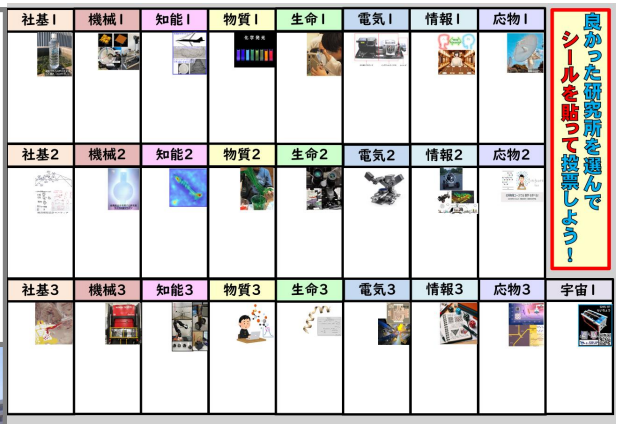
時 間 10:00～12:50
(研究室によって対応時間が異なります)
予 約 不要
場 所 各研究室 (P22～ 研究室等配置図参照)

自由に見学して、「やりたい！」を見つけてください。

注意事項

・原則、途中入退室はできません。
・一度に見学できる人数には限りがあります。
入れなかった場合は、次の回までお待ちいただくか、
別の場所を見学してください。
・付添い者様は、廊下でお待ちいただく可能性があります。

※イメージ



☑ 研究室グランプリ開催！ (11:00～13:30)

場所 → 工学部棟1階出入口(101番教室前)

研究室見学に参加して、
良かった研究室にシールを貼って、投票しよう!

★参加者特典★
投票してくださった方に
岐阜大学のロゴ入りボールペンを
プレゼントします♪

☑ アンケート回答特典！

場所 → 工学部棟の玄関(受付)

★参加者特典★
WEBからのアンケートにお答えていただいた方に
工学部オリジナルファイルをプレゼントします♪

アンケートの受付完了画面を、
受付のスタッフにお見せください。

※参加者特典は数量限定です。

社基1

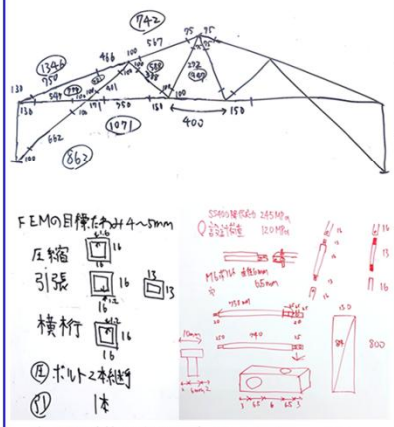
濃尾平野の貴重な水資源・地下水を知る
～岐阜大学の水は美味しいと思う～

岐阜大学の井戸水を充填した商品「のみやすい」

担当者	神谷 浩二 教授、小島 悠揮 准教授、研究室学生
場所	地盤・地下水研究室（A424室）（工学部A棟4階）
自由見学対応時間	~~10:00～10:20~~、10:30～10:50、11:00～11:20 11:30～11:50、~~12:00～12:20~~、12:30～12:50
内容	岐阜県は生活用水などの水資源の多くを地下水に依存した特長的な地域です。当研究室では、この貴重な水資源の持続利用に貢献するため「地下水を守りながら上手く活用する」しくみに関する研究を進めています。今回、普段あまり見ることのできない地下水の様々な性質を知り、各地の地下水の“利き水”などの体験をしながら、この水資源の未来を一緒に考えてみましょう。

社基2

橋の模型をつくる

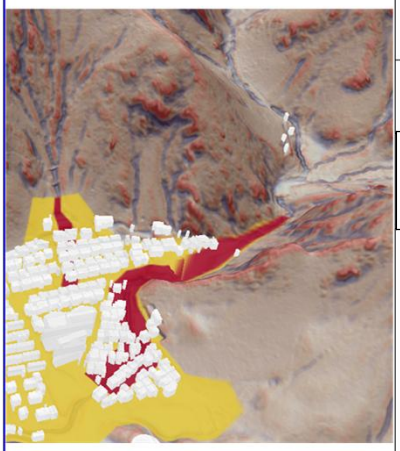


橋梁模型設計のスケッチ

担当者	村上 茂之 教授、五井 良直 准教授、研究室学生
場所	C430室（工学部C棟4階）
自由見学対応時間	10:00～10:20、~~10:30～10:50~~、11:00～11:20 11:30～11:50、12:00～12:20、~~12:30～12:50~~
内容	橋を架ける際には、交通を支えるときに橋へ伝わる力の流れや変形を予想して形状や組み方を考え、素早く安全に組み立てられるように工夫する必要があります。実際に橋を架ける方法に近い手順で橋の模型を造り性能を競う競技会が予定されており、岐阜大学ではこの競技会に向け、設計から加工・組み立てにいたるまで、学生が自ら企画し取り組んでいます。この見学では競技会に参加予定の模型の製作過程を紹介し、設計の考え方や加工の様子をお伝えします。

社基3

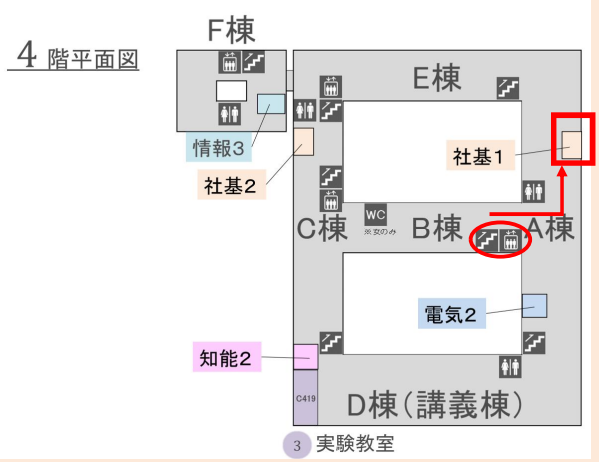
土木における3次元地形データ



担当者	沢田 和秀 教授、吉川 高広 准教授
場所	E323室（工学部E棟3階）
自由見学対応時間	~~10:00～10:20~~、10:30～10:50、11:00～11:20 ~~11:30～11:50~~、12:00～12:20、12:30～12:50
内容	建設事業で重要な測量技術が、どのような場面で活用されているかを紹介します。具体的には以下の内容を予定しています。 ・3次元点群を取得する測量方法の説明 ・3次元地形がわかる地図を用いた自宅近くのリスクの確認 ・3次元地形データを使った斜面崩壊や落石に関する研究紹介

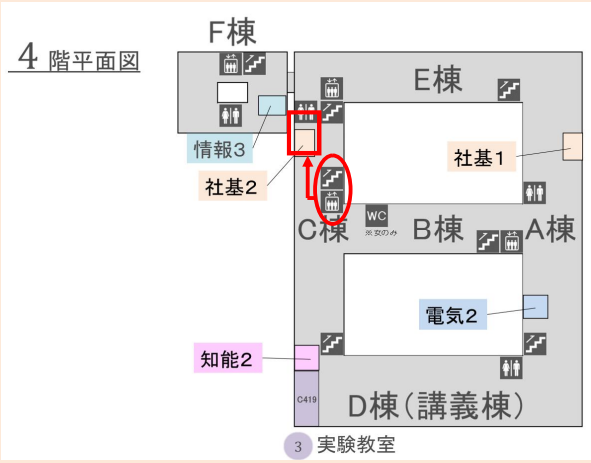
研究室への行き方 (一番簡単な行き方をご紹介します)

社基1



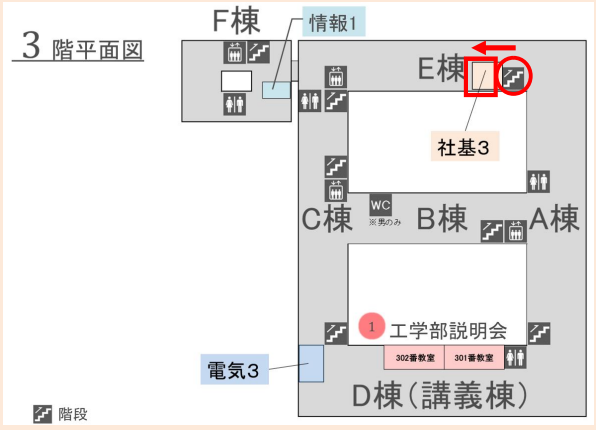
①工学部**A棟**中央の階段で**4階**に上がる。
②階段を出て、右手の突き当たりを左に進む。
③直進し、右手にあります。

社基2



①工学部**C棟**中央の階段で**4階**に上がる。
②階段を出て、右に進む。左手にあります。

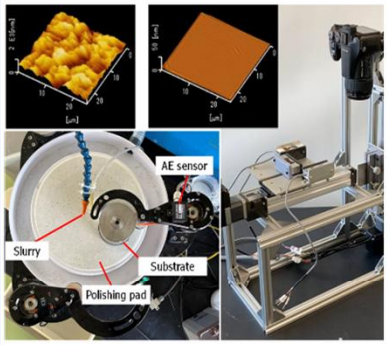
社基3



①工学部**E棟**南側の階段で**3階**に上がる。
②階段を出て、左に進む。左手にあります。

機械1

超精密加工学と刃物学、そして日本刀の科学へようこそ



担当者	畝田　道雄　教授、研究室学生
場所	地域共同研究施設2階ユニット6
自由見学対応時間	~~10:00～10:20~~、10:30～10:50、11:00～11:20 11:30～11:50、12:00～12:20、~~12:30～12:50~~
内容	私たちの研究室では、ナノ精度でシリコンウェーハや樹脂を加工する「超精密加工学」と、伝統と最先端技術を融合した「刃物学」の研究を行っています。超精密加工はスマートフォンなどの電子機器製造に欠かせない技術です。刃物学では「関の刃物」の皆さまと連携し、包丁やはさみの切れ味・使いやすさを評価する新手法を提案・実証しています。日本刀の科学も含め、ものづくりの奥深さと刃物学の魅力を一緒に探求しましょう。

機械2

プラズマ応用研究センター

プラズマ処理による表界面の強化

担当者	針谷　徹 准教授（プラズマ応用研究センター） 上坂研究室学生（機械工学科）
場所	A729室（工学部A棟7階）
自由見学対応時間	10:00～10:20、10:30～10:50、~~11:00～11:20~~ 11:30～11:50、12:00～12:20、12:30～12:50
内容	固体、液体、気体に続く物質の第4の状態とも言われるプラズマ(電離気体)は活性が高く、物体の形状や材質に影響を与えることなく表面のみを処理して性能を向上させることができます。本見学ではプラズマ処理でダイヤモンドライクカーボンを材料表面に成膜することによる表面硬化の実例を紹介します。また、樹脂表面をプラズマ処理することにより接着強度を向上させる実験のデモを行います。

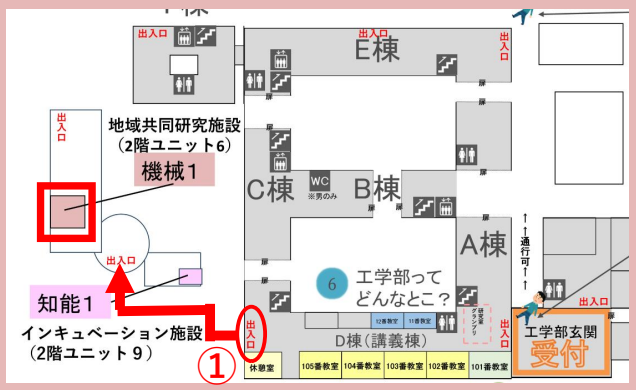
機械3

AIを活用した金属加工の自動化

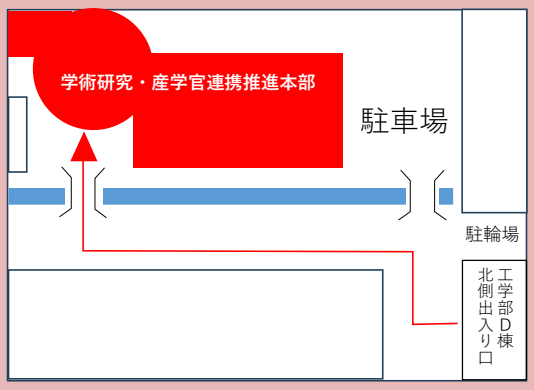
担当者	吉田　佳典　教授、中根　拓未　助教、研究室学生
場所	金型創成共同実験室（地域連携スマート金型技術研究センター1階）
自由見学対応時間	10:00～10:20、10:30～10:50、11:00～11:20 11:30～11:50、12:00～12:20、12:30～12:50
内容	金属を高精度に加工するためには、プレス機や金型に関連する様々な加工条件を調整する必要があります。本研究室ではこれまで職人技とされてきた加工条件の調整を人口知能（AI）によって自動化するシステムを開発しています。本見学では自動化システムのデモンストレーションを実施するとともに、工場の外から製造設備を管理するテレマニュファクチャリングの実現を目指して開発中のVRアプリケーションを体験してもらいます。

研究室への行き方 (一番簡単な行き方をご紹介します)

機械1

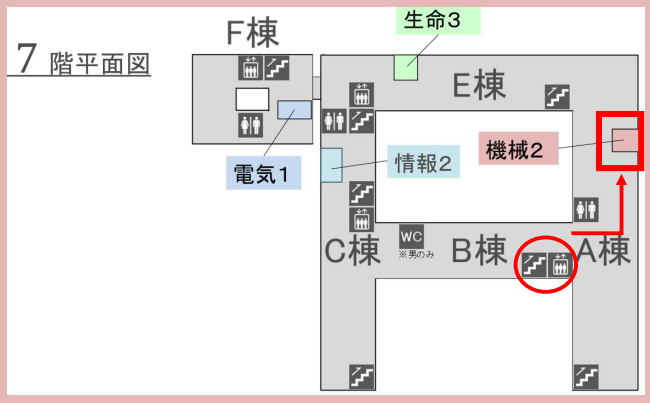


①



②施設に入ってすぐの階段を上る。階段を出て、
右に曲がり、進む。左手にあります。

機械2



①工学部**A棟**中央のエレベーターで
7階に上がる。
②エレベーターを降りて、右手の突き当たりを
左に曲がる。
③直進し、右手です。

機械3

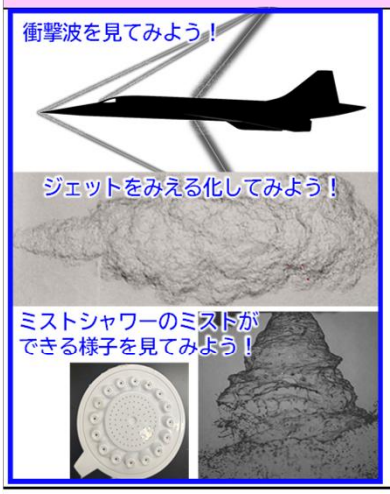
①

①工学部A棟沿い(外)を直進。
②機械系実験棟の手前を
右(南)に曲がる。

②

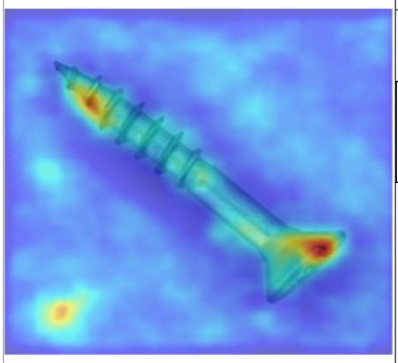
③直進すると左手に建物が見えます。
中に入り、すぐ1階です。

知能1 流れをみえる化してみよう



担当者	宮坂 武志　教授、朝原 誠　准教授、研究室学生
場所	インキュベーション施設　ユニット９
自由見学対応時間	10:00～10:20、10:30～10:50、~~11:00～11:20~~ 11:30～11:50、~~12:00～12:20~~、12:30～12:50
内容	宇宙機、飛行機、自動車などの抵抗、乗り心地、騒音などは、周囲の流れが影響します。そこで、様々な形状物体の周囲の流れをみえる化し、機体や車体が流れから受ける影響について考えてみましょう。また、近年、注目されているミストシャワーを特殊なカメラで撮影し、水がミストになる挙動を見てみましょう。

知能2 AIと進化計算を用いた画像計測技術



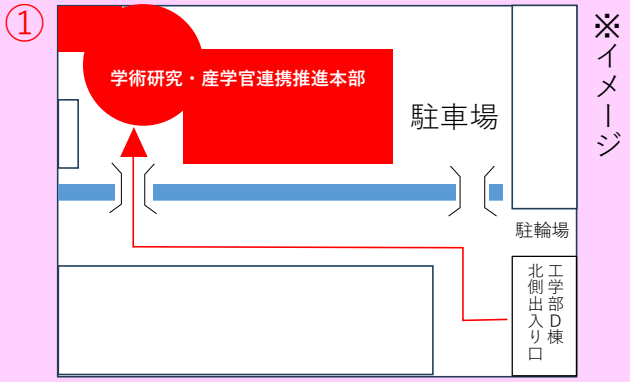
担当者	佐藤 惇哉 准教授、研究室学生
場所	C420室（工学部C棟4階）
自由見学対応時間	10:00～10:20、10:30～10:50、11:00～11:20 11:30～11:50、12:00～12:20、12:30～12:50
内容	近年のAIの進化により、画像処理を活用した計測技術が格段に向上してきています。今回は主にものづくり分野を支える画像処理技術の適用例について、結果動画をお見せしながら紹介と説明をします。AIと画像処理を通して、岐阜県内外のものづくり分野に貢献できる楽しさや喜びを知っていただこうと思います。

知能3 計測データに基づいた自動制御

担当者	森田　亮介　准教授、研究室学生
場所	A228室（工学部A棟2階）
自由見学対応時間	10:00～10:20、10:30～10:50、11:00～11:20 11:30～11:50、12:00～12:20、12:30～12:50
内容	制御工学はものを自由に操るための学問で、自動車や電化製品など、身の回りの様々なものに欠かせない技術です。人間の手では難しい動きが、計測データに基づいた自動制御で実現される様子を、簡単なロボットで体験してみましょう。

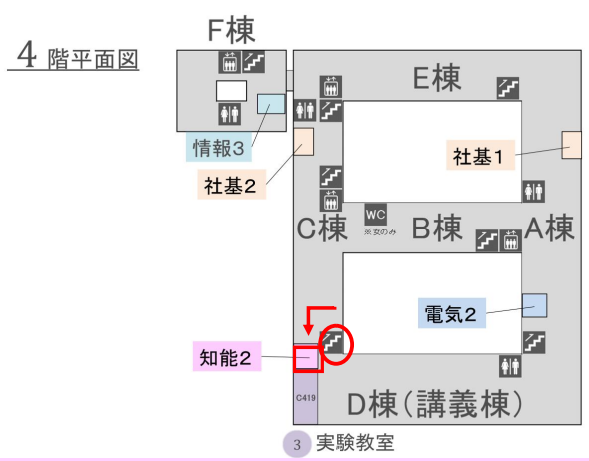
研究室への行き方 (一番簡単な行き方をご紹介します)

知能1



②施設に入ってすぐの階段を上り、階段を出て、
左に曲がり、直進し、 奥の部屋右手にあります。

知能2

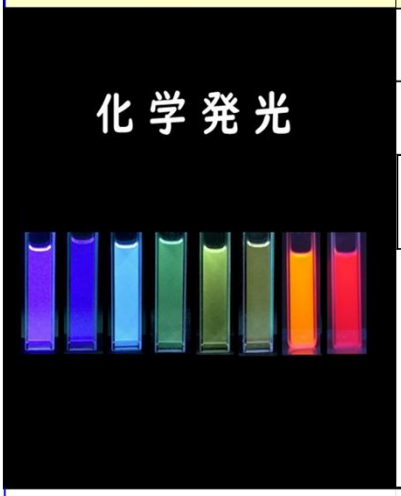


①工学部**D棟**北側の階段で**4階**に上がる。
②階段を出て、左に進み、右手です。

知能3

①工学部**A棟**中央の階段で**2階**に上がる。
②階段を出て、右手の突き当たりを
左に曲がる。
③直進し、左手にあります。

物質1　光る有機分子

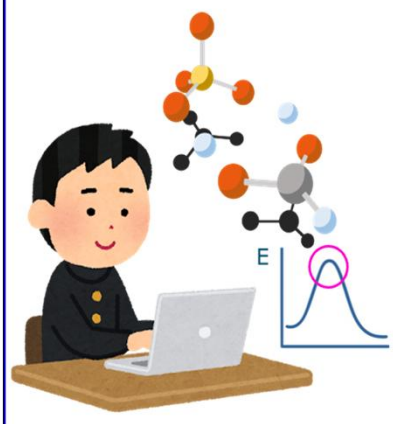


担当者	船曳　一正　教授、犬塚　俊康　准教授、窪田　裕大　准教授、水野　翔太　助教、研究室学生
場所	F809、F810、F812、F813、リフレッシュルーム（工学部F棟8階）
自由見学対応時間	10:00～10:20、10:30～10:50、~~11:00～11:20~~ 11:30～11:50、12:00～12:20、~~12:30～12:50~~
内容	夜店で売られている光るチューブ、コンサートでのケミカルライトなどは化学発光とよばれています。ホタルやホタルイカも化学発光ですが、生き物が光るので、生物発光とも呼ばれています。本見学では、目の前で二つの溶液を混ぜて作れるケミカルライト（化学発光）を観察しましょう。

物質2　スライムから学ぶやわらかい物質の科学 ～高分子のふしぎ～

担当者	橋本 慧　助教、研究室学生
場所	C222室（工学部C棟2階）
自由見学対応時間	10:00～10:20、~~10:30～10:50~~、11:00～11:20 11:30～11:50、~~12:00～12:20~~、12:30～12:50
内容	なぜスライムはやわらかくて、よく伸びるのでしょうか？この体験では、身近な材料をつかってスライムを自分の手で作り、その性質の変化を観察します。簡単な化学反応を通して、高分子の性質について楽しく学びましょう。化学に興味がある方はもちろん、冷たくてプニプニした、ちょっと不思議なモノを作ってみたい方にもおすすめです。

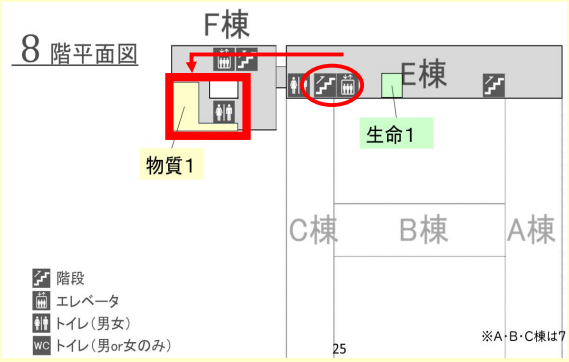
物質3　化学×コンピュータの世界を体験しよう！



担当者	宇田川　太郎　准教授、研究室学生
場所	C512室（工学部C棟5階）
自由見学対応時間	10:00～10:20、10:30～10:50、11:00～11:20 11:30～11:50、12:00～12:20、12:30～12:50
内容	最近のパソコンはとても高性能で、今では実験室で使う「道具」のひとつとして、化学研究に欠かせない存在です。パソコンを使えば、すぐに壊れてしまう不安定な物質や、危険で扱いにくい物質についても、安全に詳しく調べることができます。 　オープンキャンパスでは、コンピュータを使った化学研究のしくみを紹介し、研究設備の見学や、シミュレーションの実演を行います。最先端の化学研究の現場を、ぜひ体験してみてください！

研究室への行き方 (一番簡単な行き方をご紹介します)

物質1



①工学部**E棟**北側のエレベーターで**8階**に上がる。
②エレベーターを降り、左に進む。
③渡り廊下(階段有)を通過すると、
　隣の建物に入る。(**F棟**)
④**F棟**に入り、正面左手です。

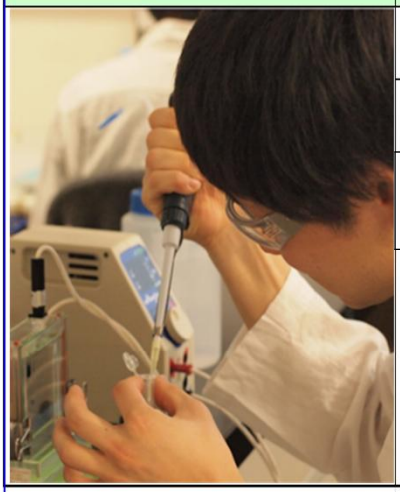
物質2

①工学部**C棟**中央の階段で**2階**に上がる。
②階段を出て、右に進み、左手です。

物質3

①工学部**C棟**中央のエレベーターで**5階**に上がる。
②エレベーターを降りて、右に進み、右手です。

生命1　バイオの力で　ものつくり

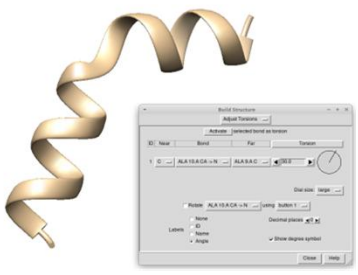


担当者	大野 敏 准教授、研究室学生
場所	E817室（工学部E棟8階）
自由見学対応時間	10:00～10:20、10:30～10:50、~~11:00～11:20~~ 11:30～11:50、12:00～12:20、12:30～12:50
内容	私たちの研究室では、遺伝子からタンパク質ができるまでの過程を詳しく調べています。その知見を活かし、微生物をタンパク質の生産工場として利用して、さまざまなタンパク質を作り出しています。見学会では、タンパク質が合成される仕組みについて解説し、微生物が生産したクラゲ由来の蛍光タンパク質などをご覧いただくとともに、産生したタンパク質の利用方法についてもご説明します。

生命2　いろいろな顕微鏡を覗いてみよう

担当者	上田 浩 教授、中村 克行 助教、研究室学生
場所	F607/608室（工学部F棟6階）
自由見学対応時間	10:00～10:20、10:30～10:50、11:00～11:20 11:30～11:50、12:00～12:20、12:30～12:50
内容	私たちの研究室では、日々培養細胞も含め生体試料を用いて研究を行っています。その際、必要な装置が、顕微鏡です。日頃、研究室で使用しているいろいろな顕微鏡に触れて、顕微鏡のレンズを通して見える世界を覗いてみませんか？

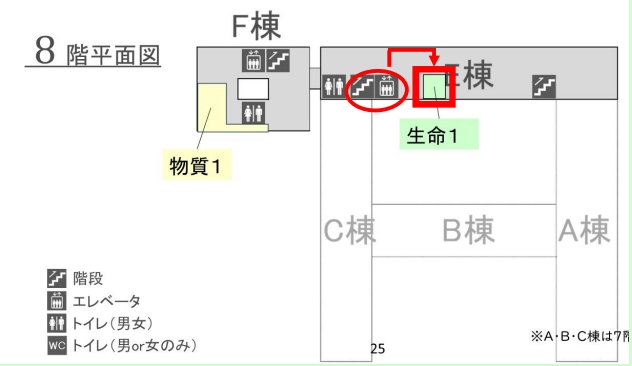
生命3　タンパク質の立体構造を操ろう



担当者	藤澤　哲郎 教授、石黒 亮　助教、研究室学生
場所	E705室（工学部E棟7階）
自由見学対応時間	10:00～10:20、10:30～10:50、11:00～11:20 11:30～11:50、12:00～12:20、12:30～12:50
内容	私たちの研究室では、タンパク質のおれたたみ現象を構造と物理的性質の観点から研究しています。特に、タンパク質の全体構造は、その物理的性質に大きく関わっています。タンパク質の局所的なアミノ酸の結合角が全体の形にどのように影響するか、コンピューター上で体験してみましょう。

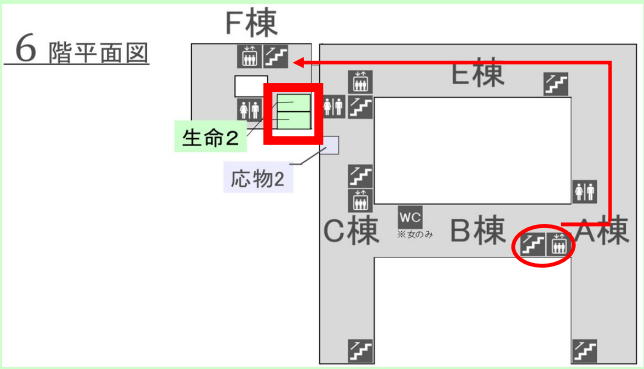
研究室への行き方 (一番簡単な行き方をご紹介します)

生命1



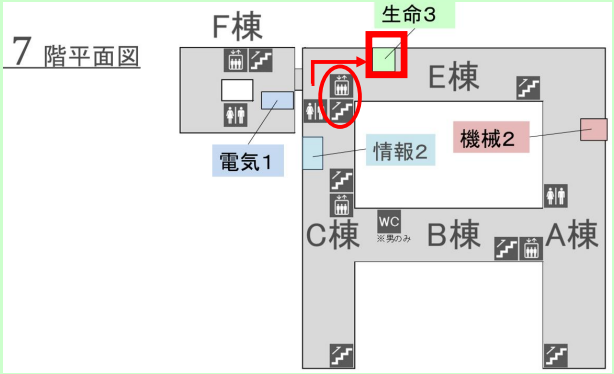
①工学部**E棟**北側のエレベーターで
8階に上がる。
②エレベーターを降り、右に進む。
右手にあります。

生命2



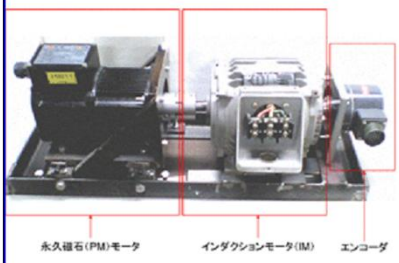
①工学部**A棟**中央のエレベーターで
6階に上がる。
②エレベーターを降り、右手の突き当たりを
左に曲がる。
③突き当たりをさらに左に曲がる。
渡り廊下(階段有)を通過すると、
隣の建物に入る。(**F棟**)
④**F棟**に入り、正面左手です。

生命3



①工学部**E棟**北側のエレベーターで
7階に上がる。
②エレベーターを降り、右に進む。
③突き当たりを右に進む。左手にあります。

電気1 GXに貢献するパワーエレクトロニクス

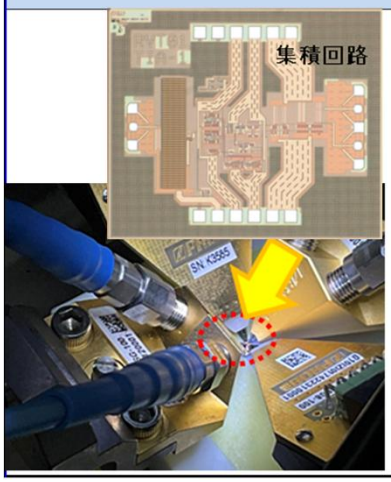


担当者	石川　裕記　教授
場所	F706室（工学部F棟7階）
自由見学対応時間	10:00～10:20、~~10:30～10:50~~、11:00～11:20 11:30～11:50、~~12:00～12:20~~、12:30～12:50
内容	私たちの周りには自動車や鉄道、家電民生品から産業用途にいたるまで、半導体素子を用いた電力制御技術（パワーエレクトロニクス）を適用した多くの機器が使用されています。その結果、私たちは省エネかつ快適な生活を営むことができるようになりました。今回はパワーエレクトロニクスの原理について分かりやすく解説します。

電気2 半導体LSI構造を評価しよう！

担当者	藤原　裕之　教授、研究室学生
場所	A411室（工学部A棟4階）
自由見学対応時間	10:00～10:20、10:30～10:50、11:00～11:20 11:30～11:50、12:00～12:20、12:30～12:50
内容	半導体LSIは、現在の私たちの生活に不可欠なものとなっています。LSI製造には構造評価が重要となりますが、これには分光エリプソメトリーと呼ばれる装置が使用されます。研究室見学では、このエリプソメトリーの実験から、LSIにおける酸化膜の厚さを、光の変化から調べます。目に見えない薄い膜でも、光の反射のしかたが変わることで、厚さを非接触で高精度に知ることができます。これは最先端の半導体技術で中核的に使用されている測定法です。

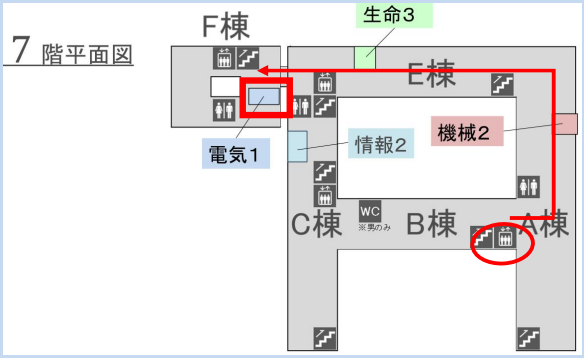
電気3 高度情報化社会を支える光通信用集積回路



担当者	中村　誠 教授、研究室学生
場所	C320室（工学部C棟3階）
自由見学対応時間	10:00～10:20、10:30～10:50、11:00～11:20 11:30～11:50、12:00～12:20、12:30～12:50
内容	次世代のスマホでは通信容量が今の100倍になると言われています。また、スマホの他にも様々なものが情報ネットワークにつながります。このため、高速・大容量なネットワークを実現する光通信システムが用いられますが、どうやってたくさんの情報を伝えているか、そのための重要な部品である光通信用集積回路の見学を通じて考えてみて下さい。

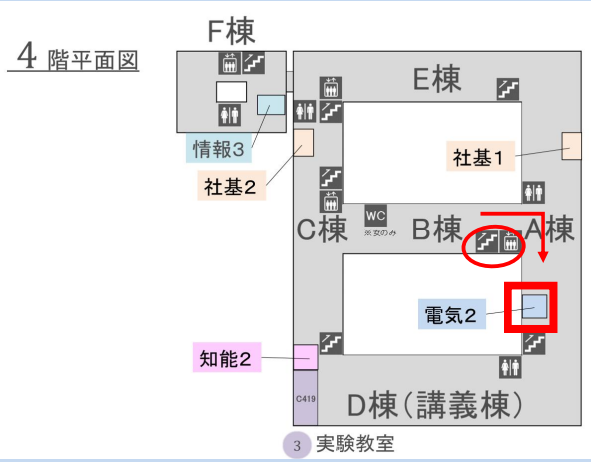
研究室への行き方 (一番簡単な行き方をご紹介します)

電気1



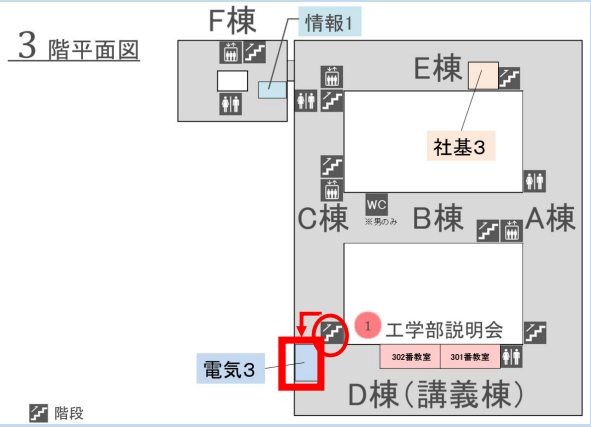
①工学部**A棟**中央のエレベーターで
7階に上がる。
②エレベーターを降り、右手の突き当たりを
左に曲がる。
③突き当たりをさらに左に曲がる。
渡り廊下（階段有）を通過すると、
隣の建物に入る。(**F棟**)
④**F棟**に入り、正面左手です。

電気2



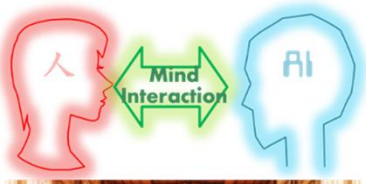
①工学部**A棟**中央の階段で**4階**に上がる。
②階段を出て、右手の突き当たりを
右に曲がる。
③直進し、右手にあります。

電気3



①工学部**D棟**北側の階段で**3階**に上がる。
②階段を出て、左に曲がる。
③直進し、右手にあります。

情報1 心を持つＡＩ、心を読むＡＩ

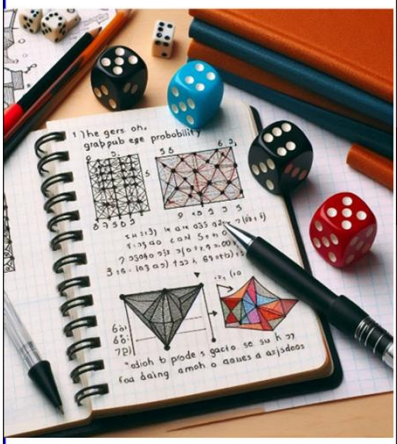


担当者	寺田 和憲 教授、研究室学生
場所	F306室（工学部F棟3階）
自由見学対応時間	10:00～10:20、~~10:30～10:50~~、11:00～11:20 11:30～11:50、12:00～12:20、~~12:30～12:50~~
内容	ＡＩ（人工知能）は人の脳内の情報処理を模した計算プログラムです。近年のＡＩの発展はめざましく、自律性を持ち、人の能力を上回るＡＩが次々に発表されています。そのようなＡＩと人との本質的な違いは何でしょうか？ＡＩは人のような心を持つのでしょうか？また、落ち込んでいる友達に共感してなぐさめるＡＩ（心を読むＡＩ）が実現できるのでしょうか？本見学では、心とは何かについて情報科学の視点から説明するとともに、ＡＩ研究が人の心をどのように計算プログラムとして実現しているかについて紹介します。

情報2 見て！触れて！乗って！自動運転のひみつ大公開！！

担当者	カルバヨ　アレックサンダー 准教授、研究室学生
場所	C730室（工学部C棟7階） （応用生物科学部棟南側の旧テニスコート ※スタッフが引率します）
自由見学対応時間	10:00～10:20、10:30～10:50、11:00～11:20 11:30～11:50、12:00～12:20、12:30～12:50
内容	みなさんは、自動運転を体験したことはありますか？想像できますか？私たちは実際の車両を使用して、自動運転の社会実装を目指して研究を行っています。この見学では、車両がどうやって「感じて」、どうやって「判断」して、どうやって「動く」のか、そのヒミツをたくさんのロボットに触れながら体験できます。ぜひ、そのナゾを解き明かしに来てみませんか？※熱中症対策のため、屋内(C730)にて開催します。希望者のみ、実際の車両を用いた屋外実験に追加でご参加いただけます。

情報3 実例なき存在証明 ～確率的組合せ論から見る世界～



担当者	三嶋 美和子　教授、角田 有　助教
場所	F406室（工学部F棟4階）
自由見学対応時間	10:00～10:20、10:30～10:50、11:00～11:20 11:30～11:50、12:00～12:20、12:30～12:50
内容	みなさんは、「あるものが必ず存在する」ことを、実際にそれを作ってみせなくても証明できる方法があることを知っていますか？そんな不思議な証明を可能にしてしまうのが、確率的組合せ論という研究分野です。今回は、「グラフの色分け」という問題を通じて、その面白さに触れてもらい、情報科学分野の研究にどのように使われているか？をご紹介します。 当日工学部棟1階受付入ってすぐのロビーにて整理券配付します（各回最大12名）

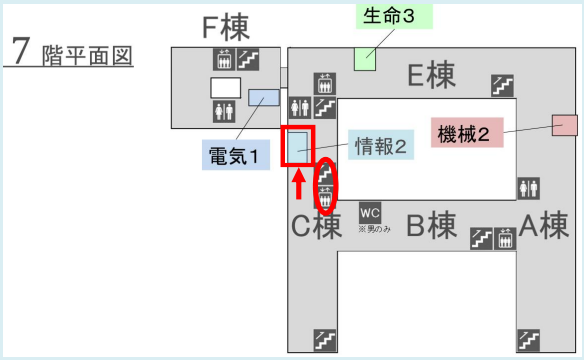
研究室への行き方 (一番簡単な行き方をご紹介します)

情報1

①工学部**A棟**中央の階段で
3階に上がる。
②階段を出て、右手の突き当たりを
左に曲がる。
③突き当たりをさらに左に曲がる。
渡り廊下(階段有)を通過すると、
隣の建物に入る。(**F棟**)
④**F棟**に入り、正面左手です。

情報2

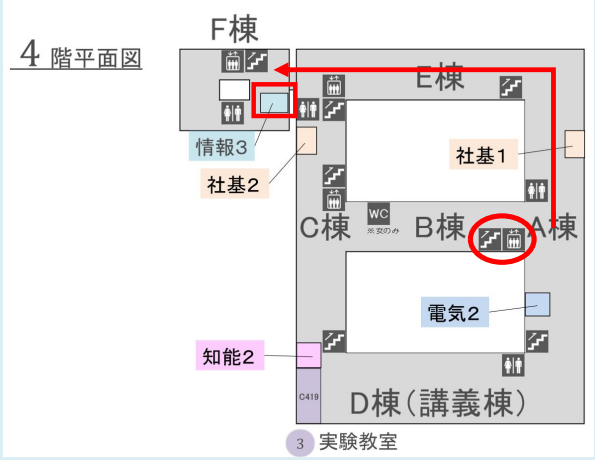
**※希望者のみ、実際の車両を用いた、屋外実験に追加で
ご参加いただけます。**



①工学部**C棟**中央のエレベーターで
7階に上がる。
②エレベーターを降り、右に曲がる。
直進し、右手にあります。

情報3

※工学部棟1階受付入ってすぐのロビーで整理券を設置します。

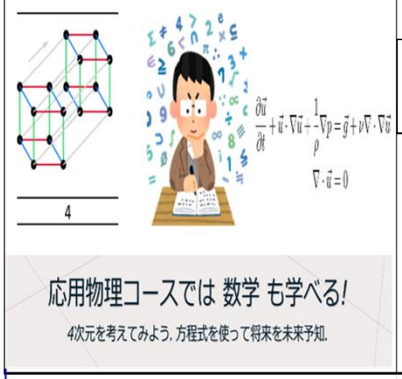


①工学部**A棟**中央の階段で
4階に上がる。
②階段を出て、右手の突き当たりを
左に曲がる。
③突き当たりをさらに左に曲がる。
渡り廊下(階段有)を通過すると、
隣の建物に入る。(**F棟**)
④**F棟**に入り、正面左手です。

応物1 電波望遠鏡をうごかしてみよう

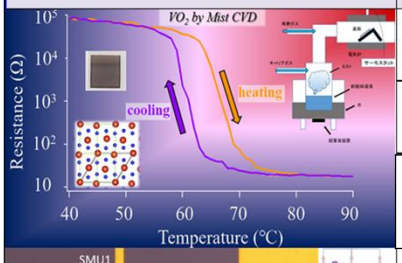
担当者	佐野 栄俊 准教授、村瀬 建 助教、柘植 紀節 助教、研究室学生
場所	岐阜大学工学部 宇宙電波観測所（宇宙科学研究室）
自由見学対応時間	~~10:00～10:20~~、10:30～10:50、11:00～11:20 11:30～11:50、12:00～12:20、12:30～12:50
内容	岐阜大学構内に設置された「11-m 電波望遠鏡」を用いて、宇宙空間や天体から放射されるセンチ波（電波）を観測することで、星の誕生や終焉の仕組みを研究しています。見学ツアーでは、電波望遠鏡の動く仕組みを理解してもらうため、パソコンを使って望遠鏡を操作してもらいます。また、宇宙からくる様々な波長の電磁波を観測することでどのようなことがわかるかなど、天文学研究の最前線についてもお話しします。

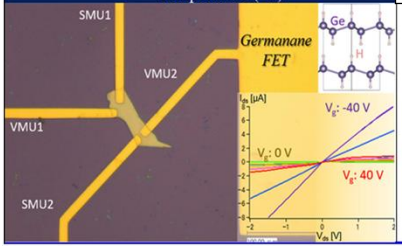
応物2 数学へのいざない



担当者	亀山 敦　教授、梶原 直人　准教授
場所	C628室 数学図書館（工学部C棟6階）
自由見学対応時間	10:00～10:20、10:30～10:50、11:00～11:20 11:30～11:50、12:00～12:20、12:30～12:50
内容	「数学へのいざない」と題して、前半3回の自由見学では4次元の図形の不思議な例を紹介しつつ、次元とは何か、数学でどのように使われるのかということをお話します。 後半3回の自由見学では微分方程式の話題を紹介しながら、数学の最も有名な「未解決問題」の一つについて話をしたいと思います。 物理現象と数学解析の橋渡しを見ていきましょう。

応物3 新しい半導体素材を知ろう





担当者	久保 理　教授、研究室学生
場所	A533室（工学部A棟5階の東端）
自由見学対応時間	10:00～10:20、10:30～10:50、11:00～11:20 11:30～11:50、12:00～12:20、12:30～12:50
内容	急速に発展するAI技術や情報通信技術はエレクトロニクス技術に支えられています。今後更なる需要の向上が必至のため、より高速で省エネルギーな電子制御素子（デバイス）が求められています。私たちの研究室では、従来のシリコン技術にとらわれず、「新しい原理」や「新材料」を用いた次世代デバイス開発に挑戦しています。 見学では、最近取り組んでいるゲルマニウムシートや二酸化バナジウムといった新材料研究の魅力を、実演を交えながら紹介します。

研究室への行き方　(一番簡単な行き方をご紹介します)

応物１

※工学部の玄関（受付）から徒歩約5分！

(工学部棟前)

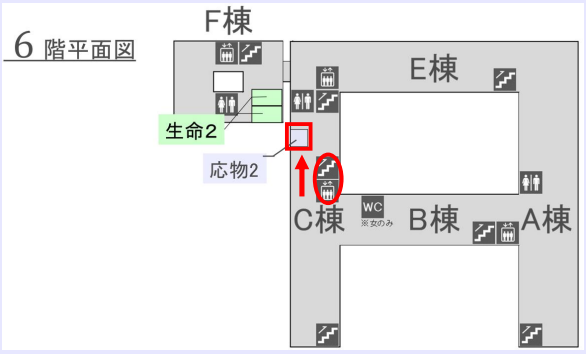
(全学共通教育棟前)

(体育館前)

①工学部棟の前を北へ真っすぐ進む。
全学共通教育棟や体育館前を通過し、さらに直進。

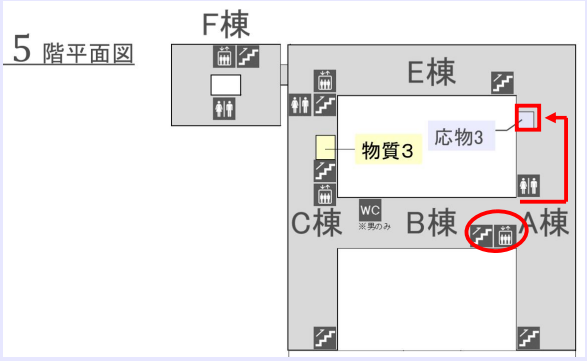
② 正面に見えます。

応物２



①工学部**C棟**中央のエレベーターで**6階**に上がる。
②エレベーターを降り、右に曲がる。
直進し、左手にあります

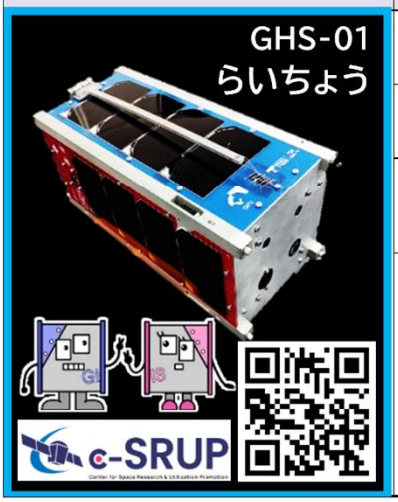
応物３



①工学部**A棟**中央のエレベーターで**5階**に上がる。
②エレベーターを降りて右手の突き当たりを、
左に曲がる。
③直進し、左手です。

宇宙1

人工衛星ミッションを模擬体験しよう！

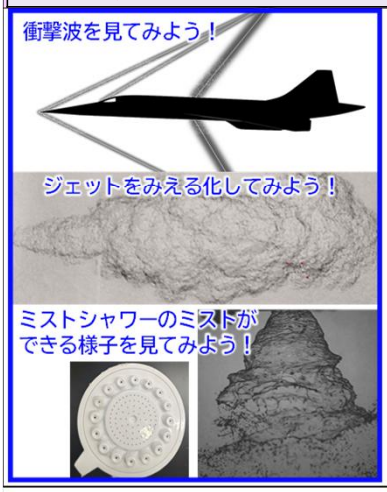


担当者	宮坂 武志 教授、朝原 誠 准教授、研究室学生
場所	D121（機械系第二実験棟）
自由見学対応時間	10：00～10：20、10：30～10：50、11：00～11：20 11：30～11：50、12：00～12：20、12：30～12：50
内容	岐阜大学が中心となり県内高校および企業と製作した超小型人工衛星「らいちょう」が、今夏に打ち上げられる予定です。岐阜大学の管制室で「らいちょう」の模型を見学し、人工衛星によるミッションと電波送受信を模擬体験しましょう。

宇宙２

※知能Ｉと同じです。

流れをみえる化してみよう



担当者	宮坂 武志　教授、朝原 誠　准教授、研究室学生
場所	インキュベーション施設　ユニット９
自由見学対応時間	10:00～10:20、10:30～10:50、~~11:00～11:20~~ 11:30～11:50、~~12:00～12:20~~、12:30～12:50
内容	宇宙機、飛行機、自動車などの抵抗、乗り心地、騒音などは、周囲の流れが影響します。そこで、様々な形状物体の周囲の流れをみえる化し、機体や車体が流れから受ける影響について考えてみましょう。また、近年、注目されているミストシャワーを特殊なカメラで撮影し、水がミストになる挙動を見てみましょう。

宇宙３

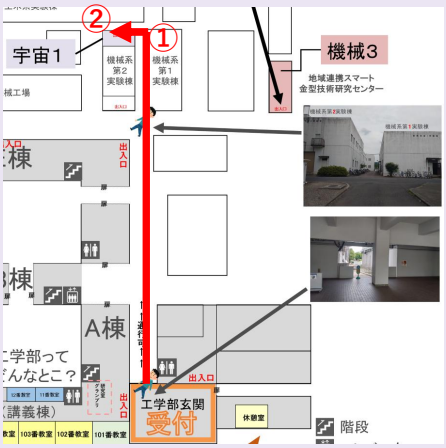
※応物Ｉと同じです。

電波望遠鏡をうごかしてみよう

担当者	佐野 栄俊 准教授、村瀬 建 助教、柘植 紀節 助教、研究室学生
場所	岐阜大学工学部 宇宙電波観測所（宇宙科学研究室）
自由見学対応時間	~~10:00～10:20~~、10:30～10:50、11:00～11:20 11:30～11:50、12:00～12:20、12:30～12:50
内容	岐阜大学構内に設置された「11-m 電波望遠鏡」を用いて、宇宙空間や天体から放射されるセンチ波（電波）を観測することで、星の誕生や終焉の仕組みを研究しています。見学ツアーでは、電波望遠鏡の動く仕組みを理解してもらうため、パソコンを使って望遠鏡を操作してもらいます。また、宇宙からくる様々な波長の電磁波を観測することでどのようなことがわかるかなど、天文学研究の最前線についてもお話しします。

研究室への行き方 (一番簡単な行き方をご紹介します)

宇宙1



①

②

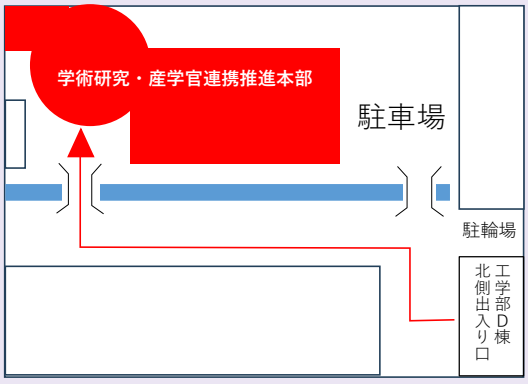
①工学部A棟沿い(外)を直進。
機械系第1・2実験棟の間を通過し、
突き当たり(土木系実験棟手前)を左へ。

②すぐ左手です。

宇宙2

※知能1と同じです。

①



※イメージ

②施設に入ってすぐの階段を上り、階段を出て、
左に曲がり、直進し、奥の部屋右手にあります。

宇宙3

※応物1と同じです。
※工学部の玄関(受付)から徒歩約5分!

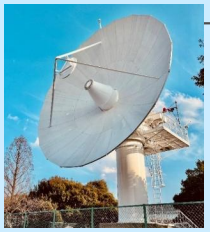
(工学部棟前)	(全学共通教育棟前)	(体育館前)

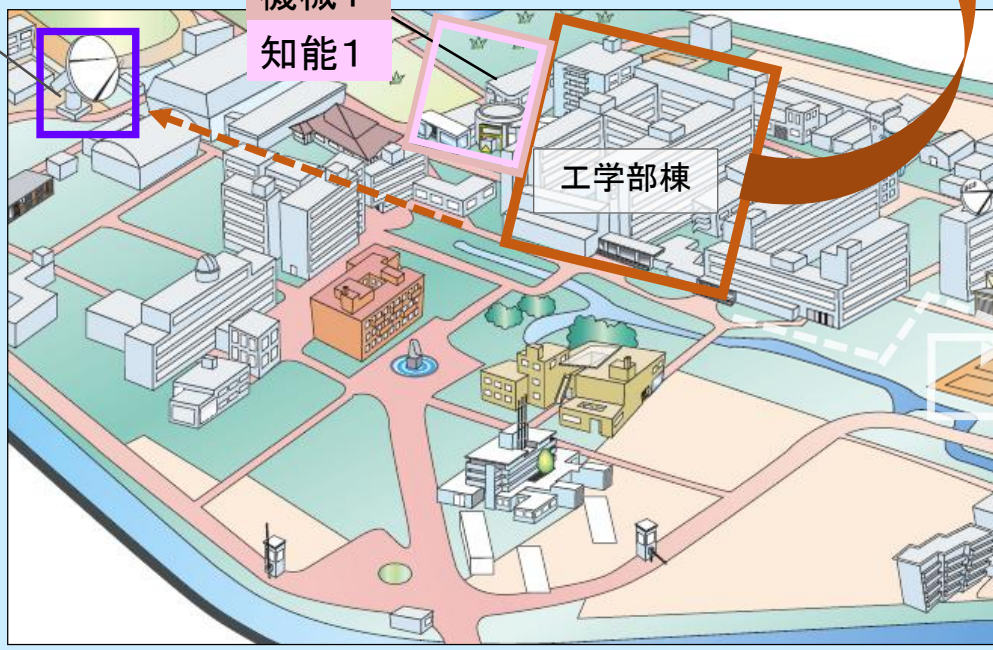
①工学部棟の前を北へ真っすぐ進む。
全学共通教育棟や体育館前を通過し、さらに直進。

② 正面に見えます。

研究室等配置図

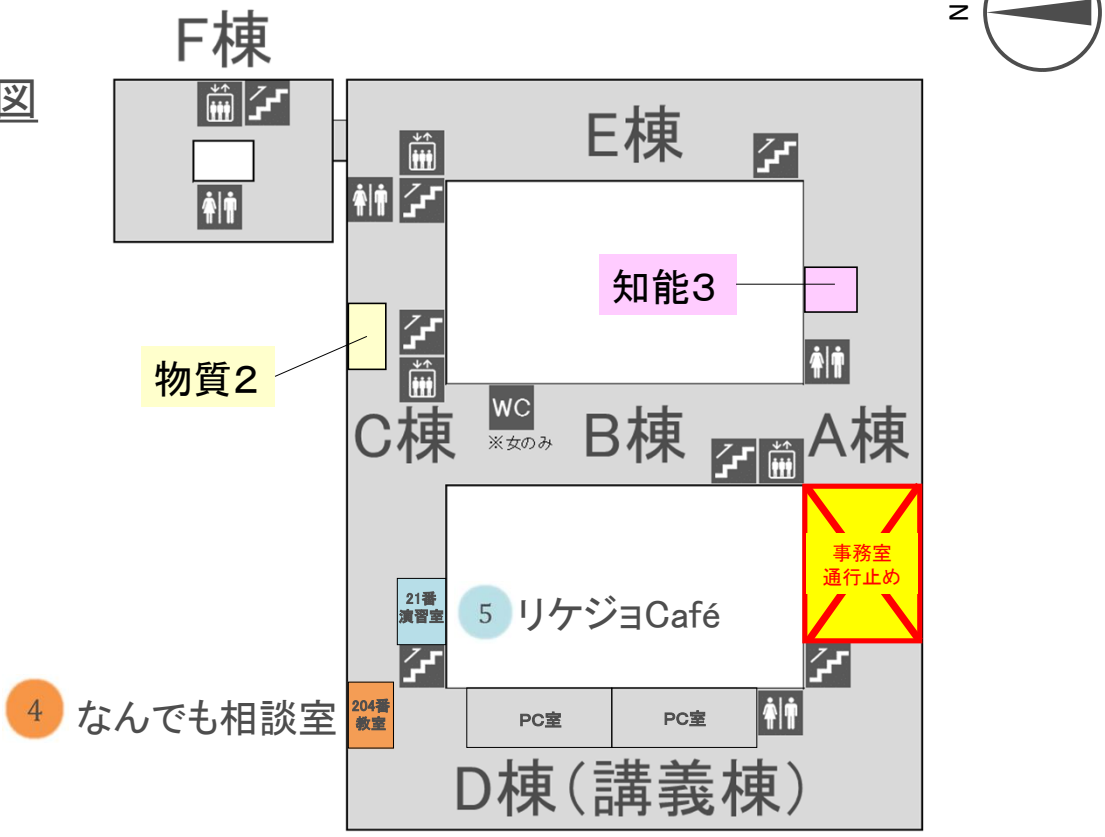
階平面図 兼 配置図



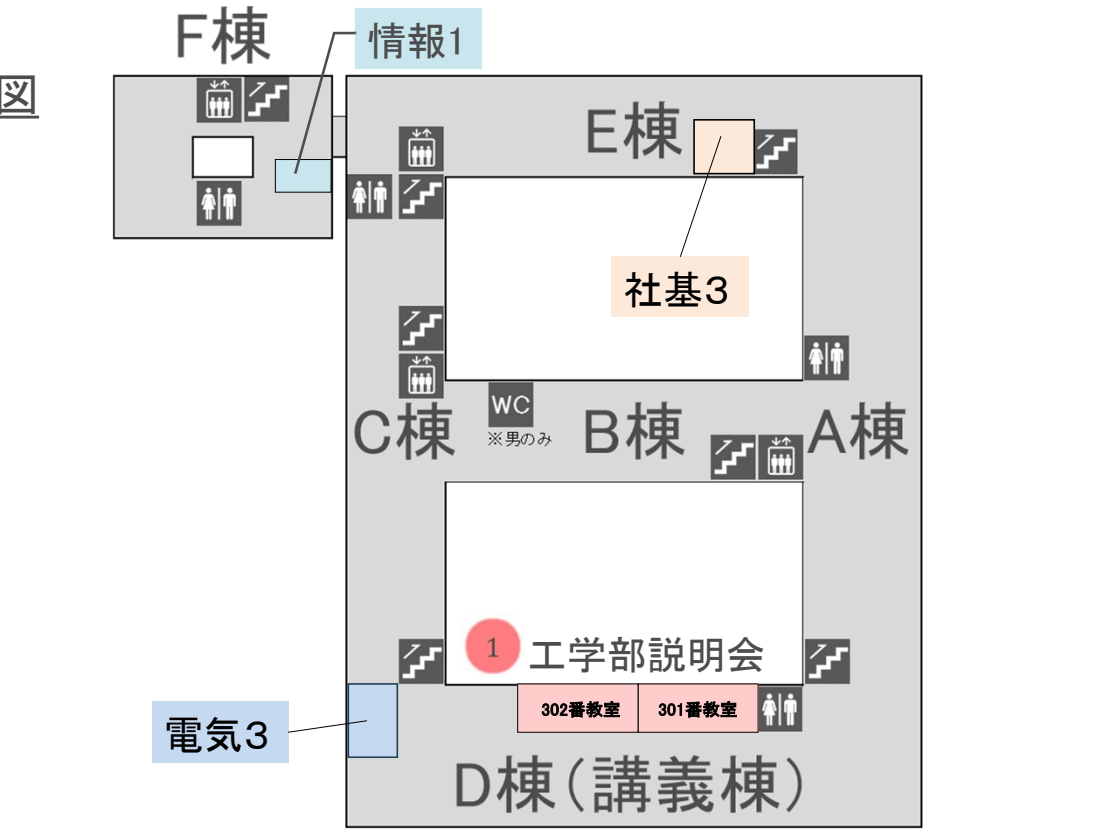


3Dプリンティングスタジオ
出入口
土木系実験棟
出入口
航空宇宙生産技術開発センター
出入口
宇宙1
出入口
機械系第2実験棟
機械系第1実験棟
機械工場
出入口
機械3
出入口
地域連携スマート金型技術研究センター
F棟
出入口
出入口
E棟
出入口
出入口
地域共同研究施設
（2階ユニット6）
出入口
機械1
C棟
WC
※男のみ
B棟
A棟
↑↑通行可↑↑
出入口
6 工学部ってどんなとこ？
出入口
出入口
研究室グランプリ
D棟（講義棟）
12番教室
11番教室
出入口
工学部玄関
受付
休憩室
休憩室
105番教室
104番教室
103番教室
102番教室
101番教室
情報コース　生命化学コース　知能機械コース　環境・防災デザインコース
応用物理コース　電気電子コース　物質化学コース　機械コース
7 研究室見学ツアー集合場所
2 模擬授業
出入口
知能1
インキュベーション施設
（2階ユニット９）
階段
エレベータ
トイレ（男女）
WC トイレ（男or女のみ）
応物1
情報2
（追加実験）
※情報2はC730で開催します。希望者のみ追加で屋外実験にご参加いただけます。

2 階平面図

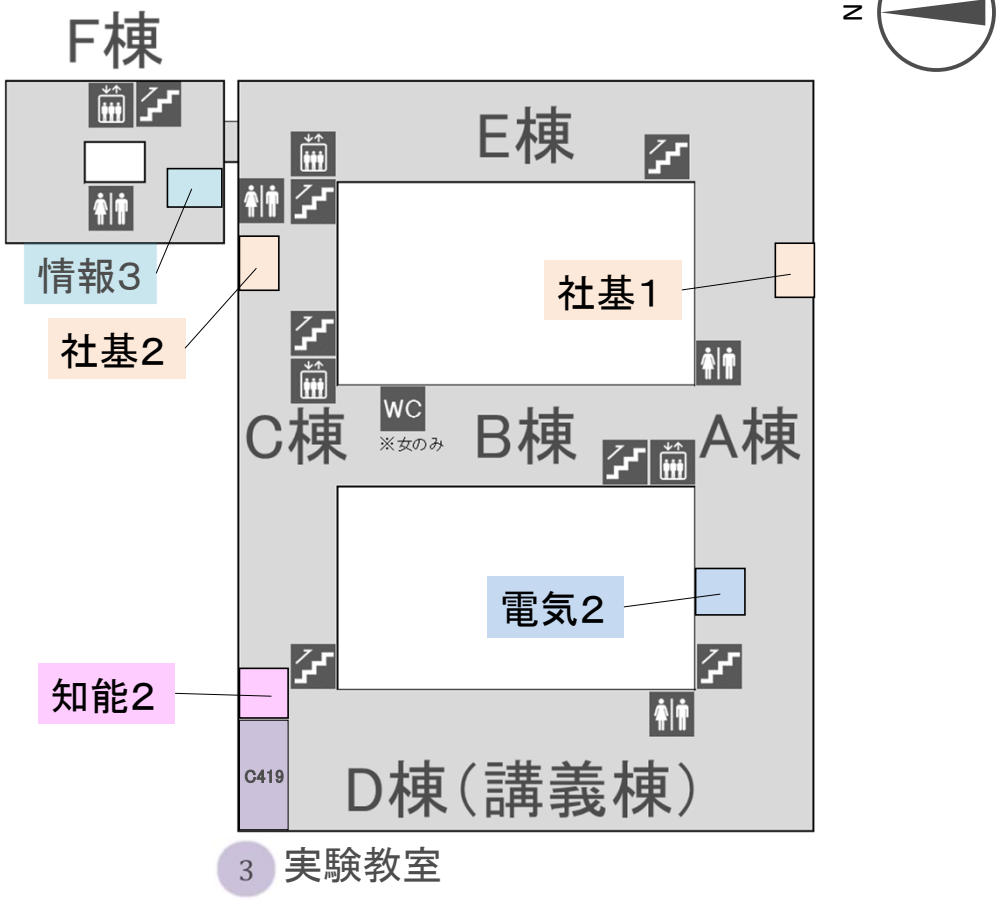


3 階平面図

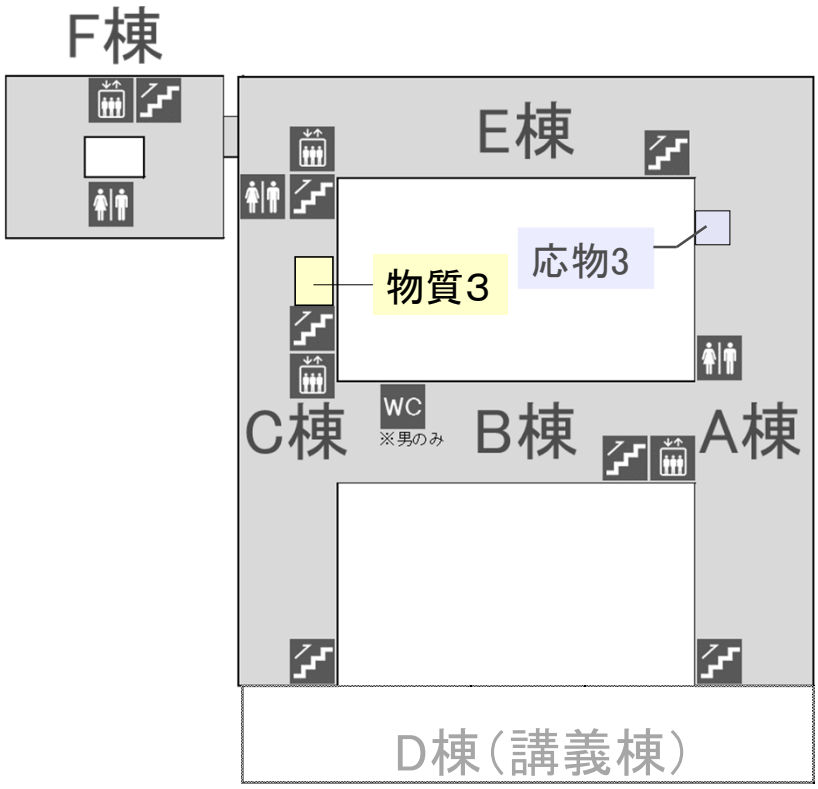


階段
エレベータ
トイレ（男女）
WC トイレ（男or女のみ）

4 階平面図



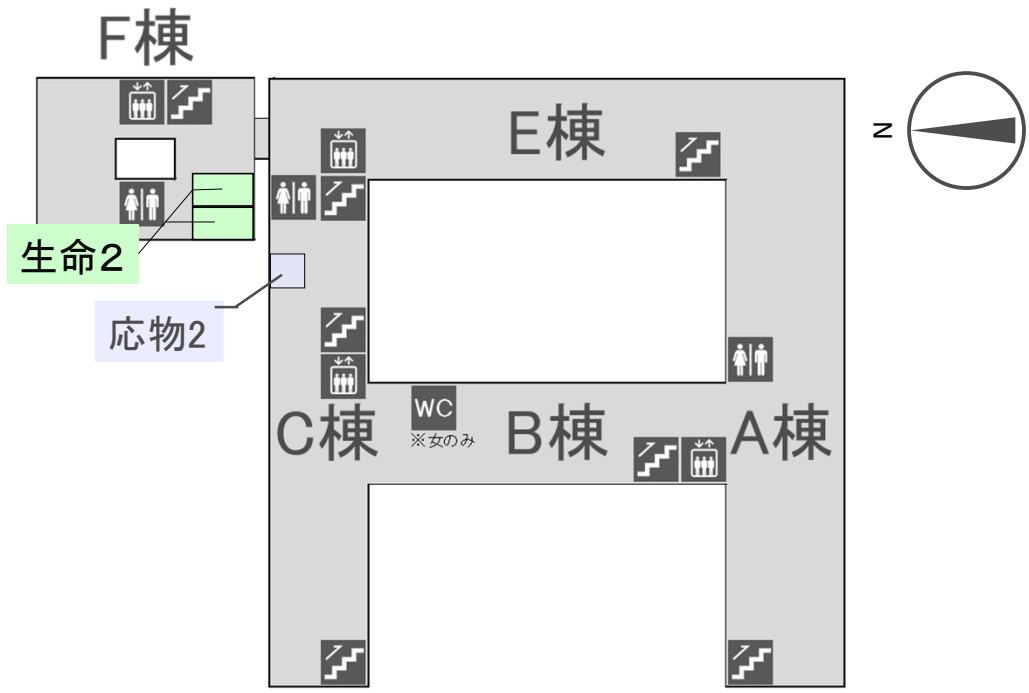
5 階平面図



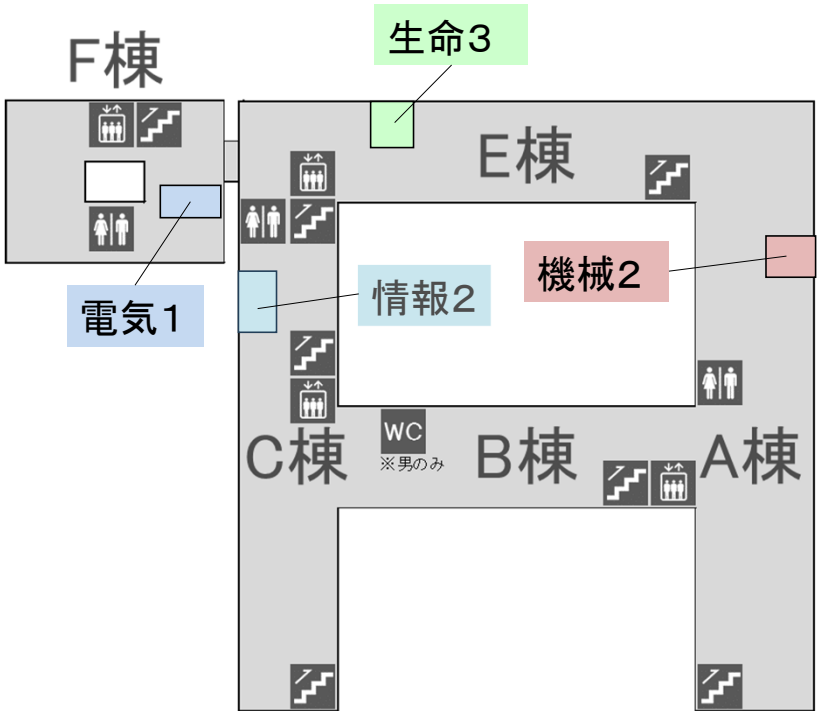
階段
エレベータ
トイレ（男女）
WC トイレ（男or女のみ）

※D棟（講義棟）は4階までしかありません。

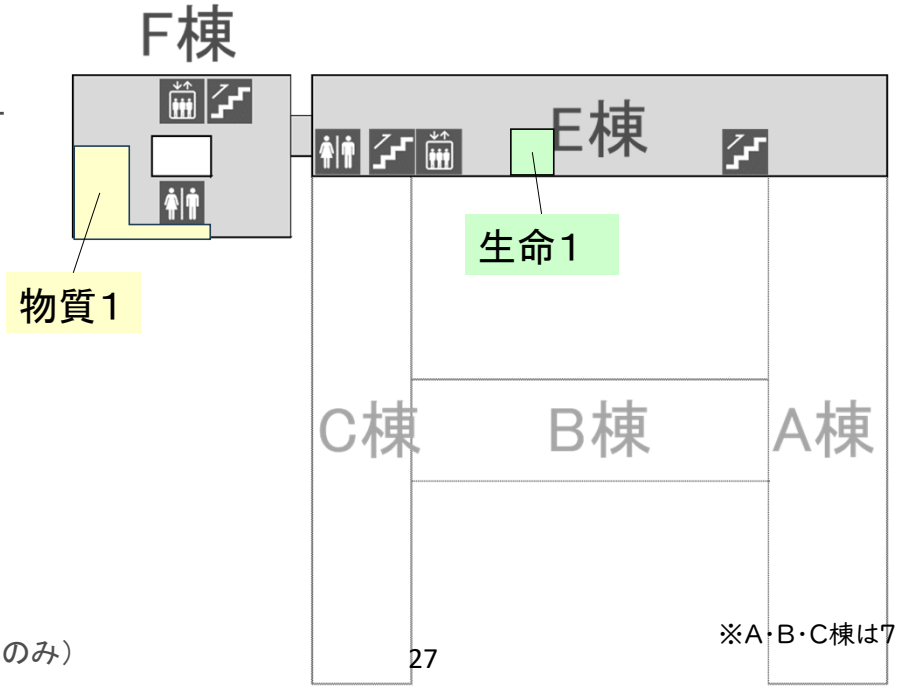
6 階平面図



7 階平面図



8 階平面図



階段
エレベータ
トイレ（男女）
WC トイレ（男or女のみ）

※A・B・C棟は7階までしかありません。