

OPEN CAMPUS 2023

8/8
Tue

Gifu University
Faculty of Engineering



工学部説明会
模擬授業
実験教室
なんでも相談室
リケジヨCafé
工学部ってどんなところ？
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

1

工学部説明会

時間 ① 9:30～10:00 ② 10:30～11:00
 ③ 11:30～12:00 ④ 12:30～13:00
予約 不要
場所 201番教室

皆さんが“気になる”工学部の最新情報をお届けします。



工学部ってどんなところ?

入試の倍率は?

どんな学生を求めているの?

担当教員：海老原 昌弘 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、わかりやすくお伝えします。

注意事項

- ・4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

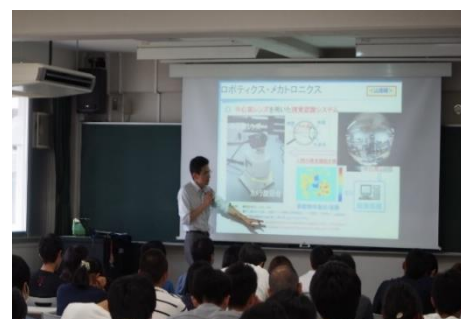
模擬授業

時間 9:30～12:40
予約 不要
場所 102・103・104番教室

時間	場所	① 102番教室	② 103番教室	③ 104番教室
9:30～10:10 (40分)		社会基盤工学科 「地域の水資源問題を考えてみよう」 神谷 浩二 教授	物質化学コース 「数%の異分子が活躍するポリマー」 沓水 祥一 教授	電気電子コース 「電気と情報通信」 中村 誠 教授
10:40～11:20 (40分)		機械コース 「宇宙火災 (ISS軌道上実験最前線)」 高橋 周平 教授		情報コース 「ブロックチェーンという革命技術 —暗号通貨を支える仕組み—」 三嶋 美和子 教授
12:00～12:40 (40分)		知能機械コース 「人間を支援するロボット」 山田 宏尚 教授	生命化学コース 「分子レベルで見た筋肉の動き」 藤澤 哲郎 教授	応用物理コース 「折り紙の数学」 小林 孝子 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。

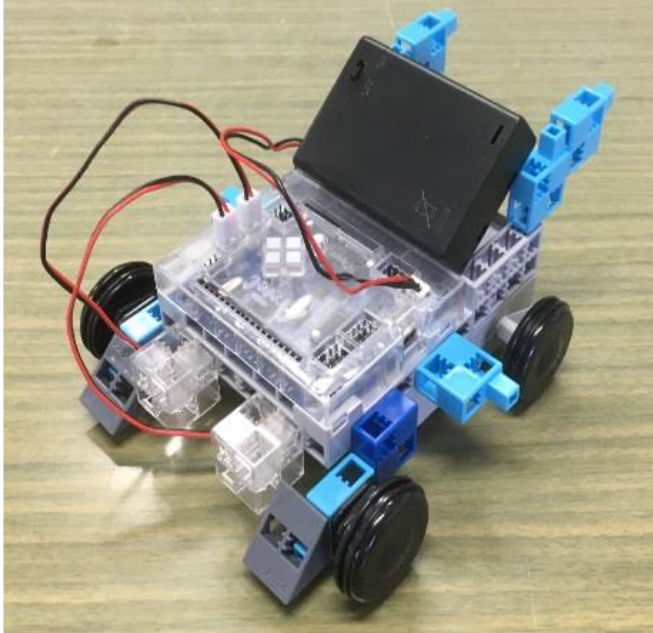


3

実験教室

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！

時間 9:45～11:30 (9:30集合)
予約 必要
場所 C419室

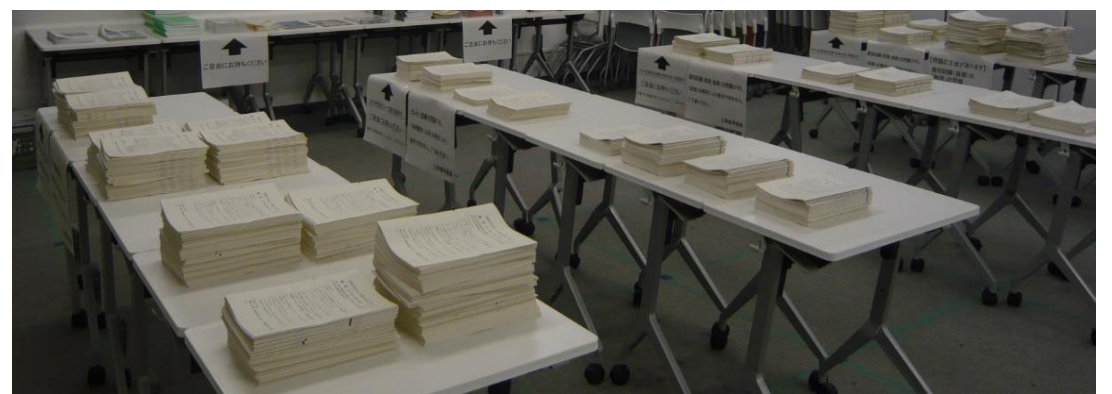
機械工学科 知能機械コース	実験テーマ	マイコン・ボードを用いた 車型ロボットの制御実験 (説明を聞き練習問題を解きながら作業を進めます)
	担当者	伊藤 聡 教授、研究室学生
	授業時間	9:45～11:30 (9:30集合)
	募集人数	20名
	内容	身の回りの多くの電子製品には、マイクロ・コンピュータ(マイコン)が内蔵されています。それらの製品は、別のコンピュータで開発後、マイコンのメモリーに保存されたプログラムにしたがって動いています。ロボットでも、その動作がマイコン内のプログラムで制御されています。この実験教室では、車型ロボットを組立てて、その動作プログラムを作成し動かしてみます。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	<ul style="list-style-type: none"> ・途中入退室できません。 ・事前予約をされていない方は、ご参加いただけません。

4

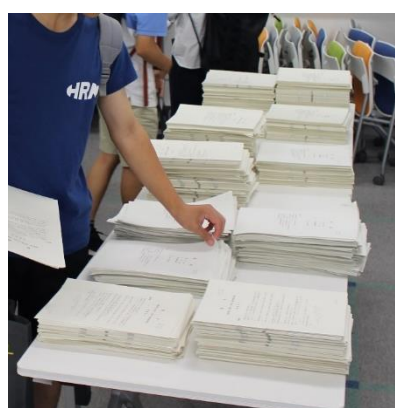
なんでも相談室

時間 9:30～11:00
予約 不要
場所 204番教室

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！



担当教員：篠田 成郎 教授
 船曳 一正 教授



- ・令和5年度入試の過去問題や学科パンフレットの配布も行います。
 (過去問対象：共通テスト、一般選抜)
 ※配布時間 9:30～12:00
 ※過去問は、なくなり次第終了とさせていただきます。

5

リケジヨCafé

時間 10:00～12:00
予約 不要
場所 21番演習室

女子学生さん集合！！Café気分何でもお話いただけます♪



お気軽に
どうぞ♪

大学院生（理系女子）との座談会です。

学生生活やアルバイトについて等、
気軽に学生とお話いただけます♪

お菓子や飲み物を準備し
皆さまのご参加をお待ちしております！

注意事項

- ・入退室自由です。
（相談時間や入場を制限をさせていただく
可能性があります。）
- ・この企画は、女性のための限定企画です。

6

工学部ってどんなところ？

～学部生の生の声～

時間 10:00～13:30
予約 不要
場所 111番教室

工学部学生自治会による企画です！

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！

学部の学生とゆっくり
話せるのは、
この企画だけ！



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

① 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。

③ 宇宙体感ツアー (9:45-11:00、11:45-13:00) ※2回とも同じ内容です。

宇宙好き必見！
 研究室自由見学先の中から、「宇宙」に関連のある研究室を2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。

☑ Check out !



WEBからのアンケートに答えて、
 工学部オリジナルファイルを貰おう！

(数に限りがありますので、ご了承ください。)

配布場所：工学部棟の玄関(受付)
 方法：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。

※お一人様一回限りです。

研究室自由見学

時間 10:00～13:30

(研究室によって対応時間が異なります)

予約 一部必要 (要予約:レーザー加工体験)

場所 各研究室 (P21～ 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。

社基1	建設用3Dプリンタ ロボットによるコンクリート構造物の構築	
	担当者	國枝 稔 教授、研究室学生
	場所	3Dプリンティングスタジオ (土木系実験棟東)
	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、13:00～13:20
	内容	社会基盤の分野においてもICTやDXが急速に導入されています。学校の建物、マンションや橋などのコンクリート構造物を直接プリントする建設用3Dプリンタおよびプリントした部材を見学し、未来の建設業の姿を想像してください。
社基2	地形や構造物を見える化して持ち歩く	
	担当者	沢田 和秀 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、13:00～13:20
	内容	道路や橋を作るとき、土砂崩れや地震による災害から元通りに直すとき、地形はとても重要です。構造物や地形を測る技術を測量といいます。測量技術によって構造物や地形が表現できることを少しだけ感じてみましょう。
社基3	汚れた水をきれいにしてみよう	
	担当者	李 富生 教授、廣岡 佳弥子 准教授、鈴木 裕識 准教授、 研究室学生
	場所	C123室 (工学部C棟1階 水質安全研究室実験室)
	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、13:00～13:20
	内容	水道水のもとになる河川や湖沼などの水には、健康に障害を生ずる有害な物質や細菌、また不安感や不快感を与える濁りや色などの物質が多く含まれています。このような物質や細菌はどのように水から取り除かれるのでしょうか？水処理実験を通じて、汚れた水をきれいにしてみましょう。

研究室への行き方

(一番簡単な行き方をご紹介します)

社基1

(1階平面図)



- ①工学部A棟沿い(外)を直進。
- ②駐車場まで突き当たり、左手です。(プレハブの建物)機械系第1・2実験棟の間を通過し、さらに進む。

社基2

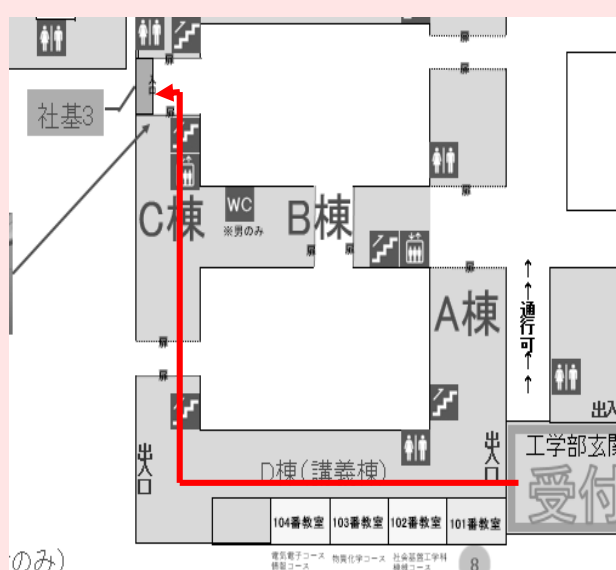
(3階平面図)



- ①工学部A棟1階の、受付入ってすぐ右手の階段で3階に上がる。
- ②階段を出て左に進む。
- ③突き当たりを左に曲がり、左手です。

社基3

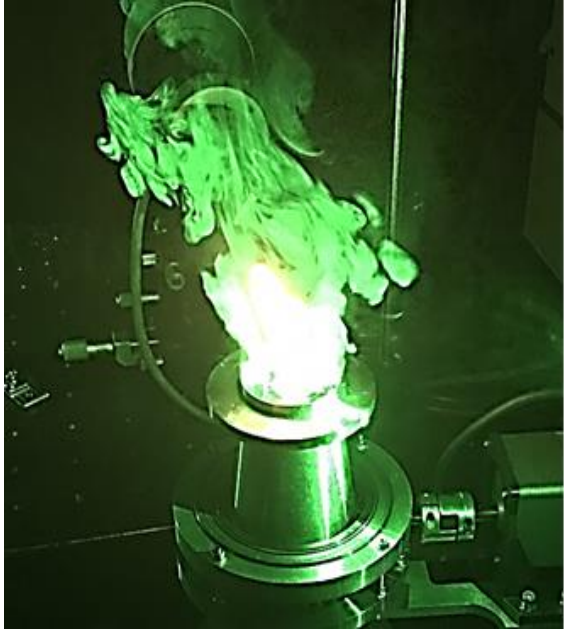
(1階平面図)

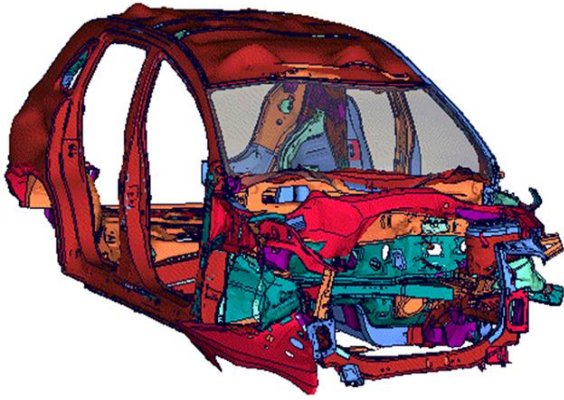



- ①受付から工学部D棟1階に入り、そのまま直進。
- ②突き当たりを右に曲がる。
- ③扉を3つ通過し、すぐ左です。

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。

機械1		見えない気体の流れを見える化する	
	担当者	小宮山 正治 教授、西田 哲 准教授、研究室学生	
	場所	E215室（工学部E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、13:00~13:20	
	内容	見えない気体の流れを見える化することで、身の回りの熱や流れの動きの特徴を知ることが出来るようになります。研究室では、この見える化の方法の開発と、その方法を利用して、熱や流れをより効率よく利用するための研究を行っています。	

機械2		機械や建物の振動を小さくするには？	
	担当者	松村 雄一 教授、研究室学生	
	場所	A641室（工学部A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、13:00~13:20	
	内容	機械や建物の振動問題を解決するための『技』を体験できます。 (1) 『振動の体感』 (2) 『共振の恐さ』の体験 (3) 地震時の建物の振動を小さくして倒壊を防ぐ工夫の体験 (4) 自動車の振動を小さくして車内空間を快適にする工夫の体験 (5) 振動・騒音対策に関する最前線の研究の聴講	

機械3		材料の変形・破壊のミクロの世界	
 <p>パソコンで原子モデルを見る</p> <p>原子間力顕微鏡の先端</p> <p>12.5μm</p> <p>先端 R ≤ 10nm</p>	担当者	屋代 如月 教授、内藤 圭史 准教授、研究室学生	
	場所	A230（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、13:00~13:20	
	内容	現実世界で「力がかかる」現象はすべて機械工学の範疇となり、その中でも「力によって変形する・壊れる」現象を扱うのが材料力学である。オープンキャンパスでは、レオナルド・ダ・ヴィンチから続く材料力学研究の歴史や、ナノメートルで材料表面を観察するAFMカンチレバー等の実験装置の展示とともに、材料変形のミクロの世界にパソコンで触れる原子シミュレーション体験を実施します。	

研究室への行き方 (一番簡単な行き方をご紹介します)

機械1

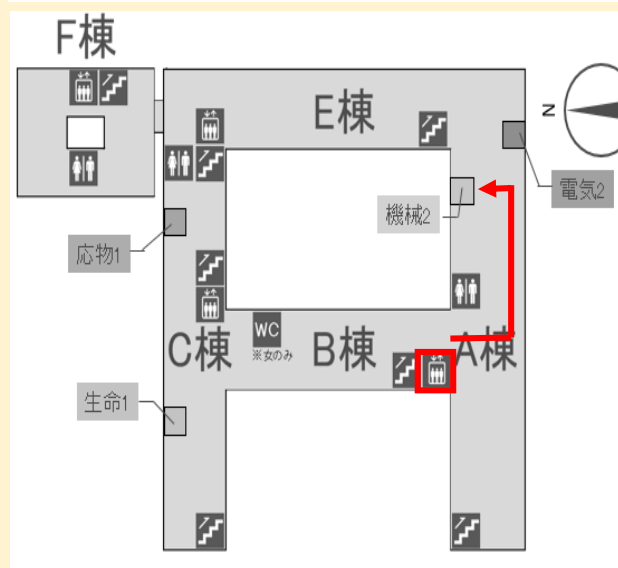
(2階平面図)



- ①工学部E棟1階南側の階段で2階に上がる。
- ②階段のすぐ正面です。

機械2

(6階平面図)




- ①工学部A棟1階中央のエレベーターで6階まで上がる。
- ②エレベーターを降りて右手の突き当りを、左に曲がる。
- ③直進し、左手です。


機械3


(2階平面図)



- ①工学部A棟1階中央の階段で2階に上がる。
- ②階段を出て右手の突き当りを、左に曲がる。
- ③直進し、左手です。

知能1	人間支援ロボットを体験しよう	
	担当者	上木 諭 准教授、池田 貴公 助教、研究室学生
	場所	E219 (工学部E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、13:00~13:20
	内容	Virtual Realityを利用した車椅子シミュレータ体験、工場などで活躍している産業用パワーアシスト装置体験、画像処理を用いた移動ロボット制御、及び研究事例紹介などにより知能機械分野の研究の見学と体験を実施します。

知能2	ロボットで航空機を生産するために	
	担当者	永井 学志 准教授、研究室学生
	場所	航空宇宙生産技術開発センター 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、13:00~13:20
	内容	ロボットを使って自動で航空機を組み立てる研究・開発を、複数の教員が進めています。とくに今回は、ロボットにドリルを持たせて航空機パネルに孔開けするロボット実験を見て頂きます。一見して簡単そうに見えますが、意外と難しいのです。その理由も併せてお伝えできればと思います。

知能3	現場（工場/農場/病院/学校）と協力して役立つ AI・IoT・3DVR・Robotシステムの研究開発をしています！	
	担当者	松下 光次郎 准教授、研究室学生
	場所	A232 (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、13:00~13:20
	内容	<p>★システム（機構・電子回路・プログラム）をわかりやすく説明します！また、学生ベンチャーの経験談も聞けます！</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 自動運転車と同じ？工場で移動する無人搬送ロボット ② 人と協力して働きやすい？柔軟なソフトロボットアーム ③ スマート農業！栽培管理のためのIoTシステム ④ 手ではなく、脳波・筋電で操作できる福祉ロボット ⑤ リハビリ・教育に役立つ3DVRシステム

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

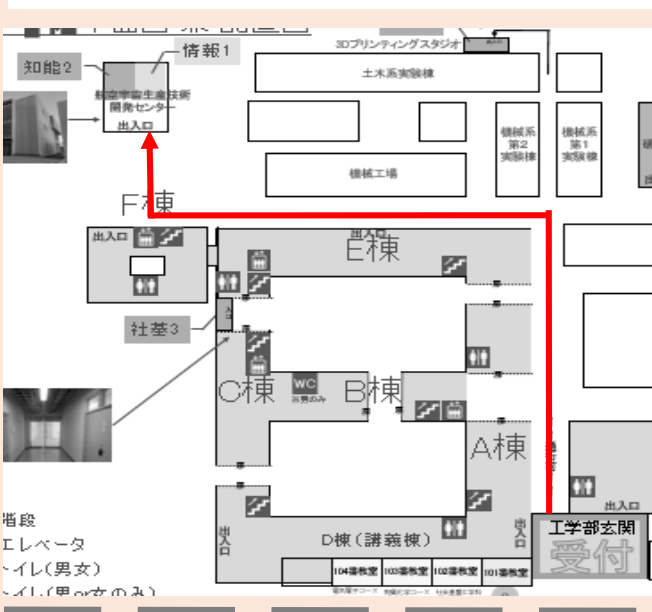
(2階平面図)



- ①工学部E棟1階南側の階段で2階に上がる。
- ②階段を出て左に進み、左手です。

知能2

(1階平面図)



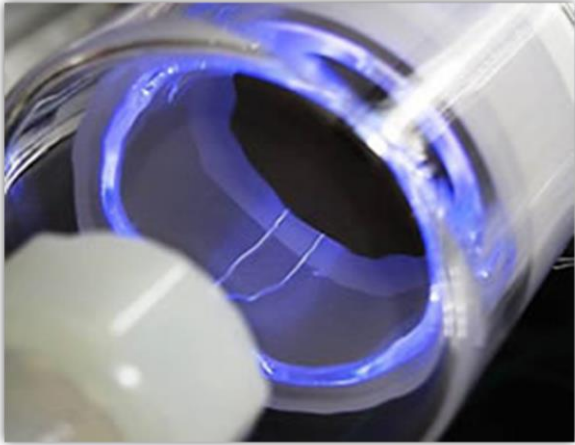
- ①工学部A棟沿い(外)を直進。
- ②機械系実験棟の手前を左(北)に曲がり直進すると、右手に建物(航空宇宙生産技術開発センター)が見えます。
- ③中に入り、すぐ1階です。

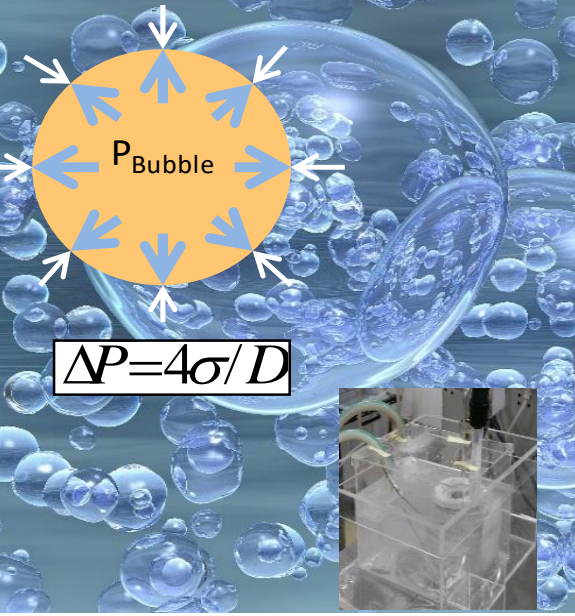
知能3


(2階平面図)



- ①工学部A棟1階中央の階段で2階に上がる。
- ②階段を出て右手の突き当りを、左に曲がる。
- ③直進し、左手です。

物質1	あなたの知らない“大気圧プラズマ”の世界	
	担当者	早川 幸男 助教
	場所	C716-2室 (工学部C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、13:00~13:20
	内容	大気圧プラズマ技術は、大気中でプラズマを生成する技術であり、近年注目を集めています。応用分野は広く、表面処理、殺菌・消毒、資源回収など多岐にわたり、近年では医療分野などにも応用範囲が広がっています。当研究室では、大気圧プラズマ技術を応用してCO ₂ の分解・除去やアンモニアからの水素製造に関する研究を行っています。当日は実際に大気圧プラズマが点灯しているところを見学してもらう予定です。

物質2	水の泡にならない泡の力	
	担当者	武野 明義 教授、入澤 寿平 准教授、高橋 紳矢 助教 他
	場所	A734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、13:00~13:20
	内容	花びらに付いた水滴は、その表面張力により球状になります。このままでは弱い力ですが、これを水中の泡に置き換え、ナノサイズまで縮小することで、強力な表面張力による物理的・化学的作用が現れます。この小さな泡が、プラスチックの表面に官能基を付与したり、物質を分解したりする様子を体験します。この泡の効果は、日常生活における水でも起こっています。今晚のバスタイムでは、体に付く泡が気になることでしょう。

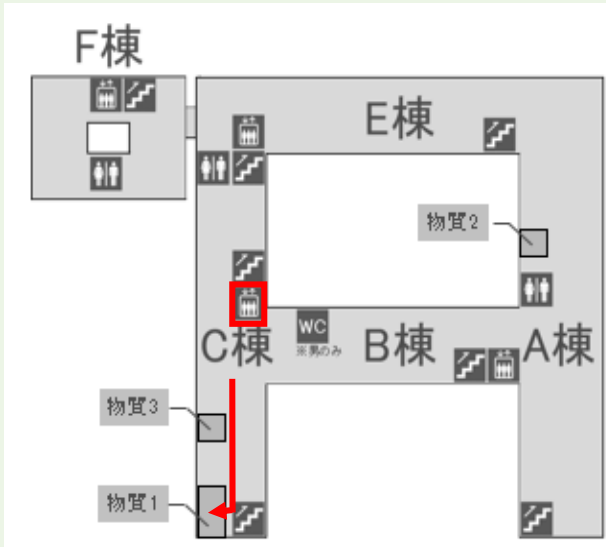
物質3	磁石のふしぎ ～未来を拓く最先端材料、そのパワーを実感してみよう～	
	担当者	嶋 睦宏 教授、山田 啓介 准教授、研究室学生
	場所	C721室 (工学部C棟7階)
	自由見学対応時間	10:00~10:20、10:30~10:50、11:00~11:20、11:30~11:50、 12:00~12:20、12:30~12:50、13:00~13:20
	内容	私たちがふだんの生活でなにげなく使っている磁石。そんな磁石のいろいろな性質を、簡単な実験をしながら楽しく学べます。そして、大学の研究室で行っている磁石に関する最先端の研究内容をわかりやすく紹介し、目に見えないほど小さいナノ磁石のパワーを、皆さんに実感してもらいます。

研究室への行き方

(一番簡単な行き方をご紹介します)

物質1

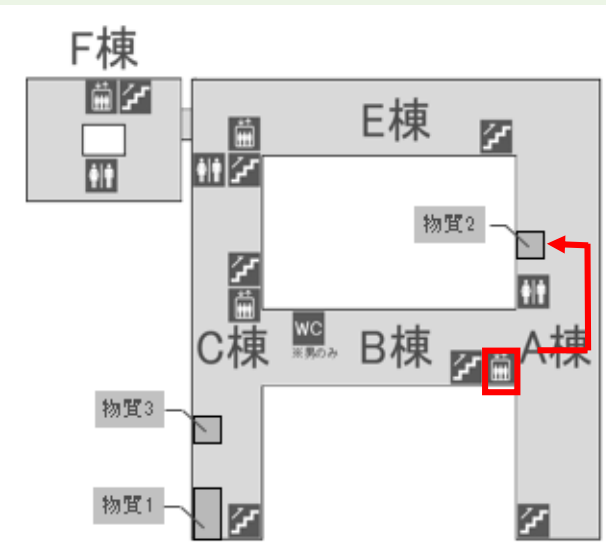
(7階平面図)



- ①工学部C棟1階中央のエレベーターで7階まで上がる。
- ②エレベーターを降りて左に進み、突き当たり右手です。

物質2

(7階平面図)




- ①工学部A棟1階中央のエレベーターで7階まで上がる。
- 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。

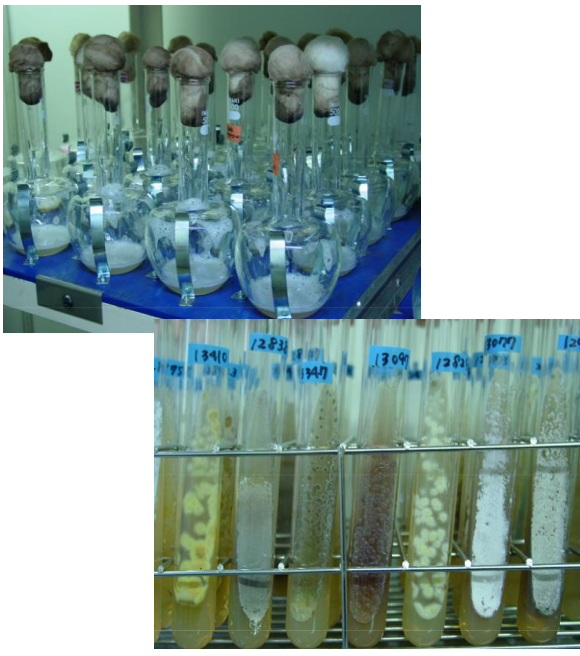
物質3


(7階平面図)



- ①工学部C棟1階中央のエレベーターで7階まで上がる。
- ②エレベーターを降りて左に進み、すぐ右手です。

生命1	紅茶からカフェインを抽出してみよう	
	担当者	喜多村 徳昭 助教、研究室学生
	場所	C625室(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、 13:00~13:20
	内容	カフェインは皆さんも知っている通り、コーヒーやお茶の中に含まれていて眠気を覚ます物質です。カフェインには、中枢神経の興奮作用や利尿作用がある他、薬物の催眠効果を打ち消す作用があり、多くの鎮痛剤にも含まれています。カフェインは酢酸エチル、クロロホルムといった有機溶媒によく溶ける一方で、水にも溶けます。そこで、身近にある紅茶のティーパックからカフェインを抽出し、結晶を得てみましょう。

生命2	有用化合物生産の可能性を秘めた微生物を見てみよう	
	担当者	吉田 豊和 教授、満倉 浩一 准教授、研究室学生
	場所	E814、E821(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、13:00~13:20
	内容	私たちの研究室では、世界で発見されていない酵素活性を示す微生物を探索し、酵素の特徴解析、遺伝子解析、組換え体の作製などを行い、医薬品や化粧品などに含まれる化合物を微生物酵素を利用して効率的に合成することを目指しています。研究室で土壌から分離した微生物を見てみましょう。

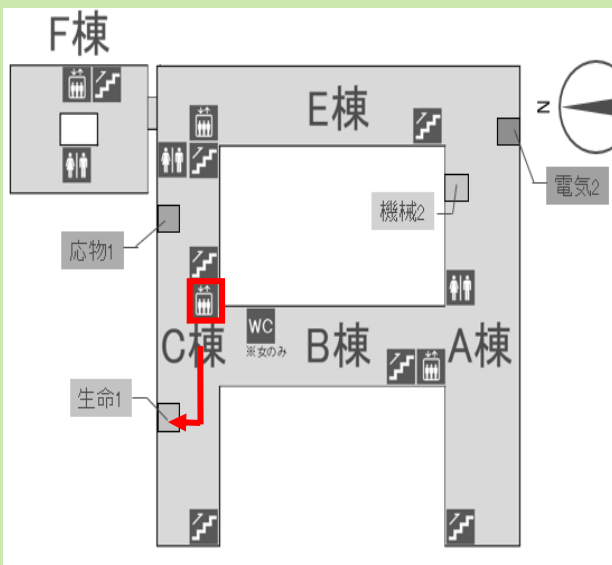
生命3	遺伝子からタンパク質ができるまで	
	担当者	横川 隆志 教授、研究室学生
	場所	E817(工学部E棟8階)
	自由見学対応時間	10:00~10:20、10:30~10:50、11:00~11:20、11:30~11:50、 12:00~12:20、12:30~12:50、13:00~13:20
	内容	私たちの研究室では遺伝子からタンパク質ができるまでを詳しく調べています。得られた知識を活かして、通常の生物には作ることのできないタンパク質を合成したり、遺伝子工学を利用してバクテリアに有用なタンパク質を生産させたりしています。見学会では、タンパク質が合成される仕組みについて解説し、バクテリアが生産したクラゲの蛍光タンパク質などを見てもらいます。

研究室への行き方

(一番簡単な行き方をご紹介します)

生命1

(6階平面図)



- ①工学部C棟1階中央のエレベーターで6階まで上がる。
- ②エレベーターを降りて左に進み、すぐ右手です。

生命2

(8階平面図)




- ①工学部E棟1階の北側のエレベーターで8階まで上がる。
- ②エレベーターを降りて右に進み、突き当り左右にあります。

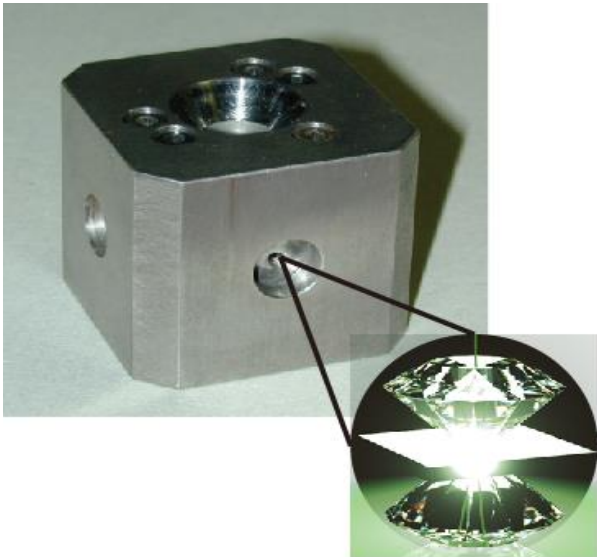
生命3

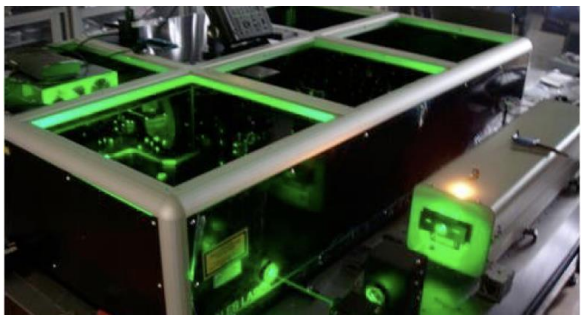

(8階平面図)



- ①工学部E棟1階の北側のエレベーターで8階まで上がる。
- ②エレベーターを降りて右に進み、すぐ右手です。

電気1	アモルファス半導体の謎に挑む	
	担当者	林 浩司 准教授、研究室学生
	場所	C405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、13:00~13:20
	内容	光に敏感に反応するアモルファス半導体の不思議な性質（謎）について説明し、その謎解きにチャレンジするためにどのような実験装置を用いて、半導体材料の電氣的・光学的性質を知らべているかについて紹介します。

電気2	「1万気圧」を体験しよう	
 <p style="text-align: center;">高圧発生装置 ダイヤモンド・アンビル・セル</p>	担当者	坂田 雅文 准教授、木村 友亮 助教
	場所	E623室（工学部E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、13:00~13:20
	内容	例えば、我々が暮らす1気圧の環境で、酸素は“気体”であり電気を流さない“絶縁体”です。ところが、とても高い圧力（100万気圧）を加えると酸素は電気を流す“導体（金属）”になります。このように「圧力」によって物質の性質や構造は大きく変化します。その変化を高圧を発生できる装置を使って観察してみましょう。

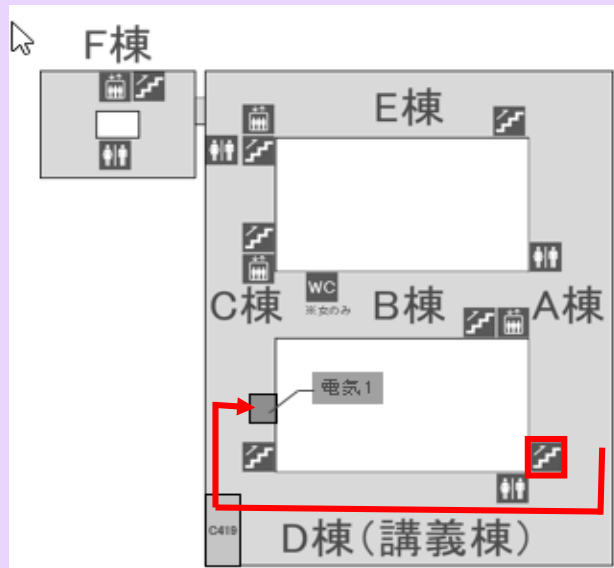
電気3	いろいろなレーザーを見てみよう -フェムト秒～連続・紫外～赤外・レーザー加工体験-	
 	担当者	吉田 弘樹 教授、研究室学生
	場所	いろいろなレーザー：A512室（工学部A棟5階） レーザー加工：A303室（工学部A棟3階）
	自由見学対応時間	10:00~10:20、10:30~10:50、11:00~11:20、11:30~11:50、 12:00~12:20、12:30~12:50、13:00~13:20
	内容	レーザーポインターなど、レーザーは身近なものになってきました。この研究室見学では、研究用のいろいろな発光時間・波長・応用のレーザーを見てもらいます。またレーザー加工の体験として、自分でデザインしたコースターやスマホケースなどを作ってお土産にしてもらいます。 ※レーザー加工体験は事前予約制です。

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

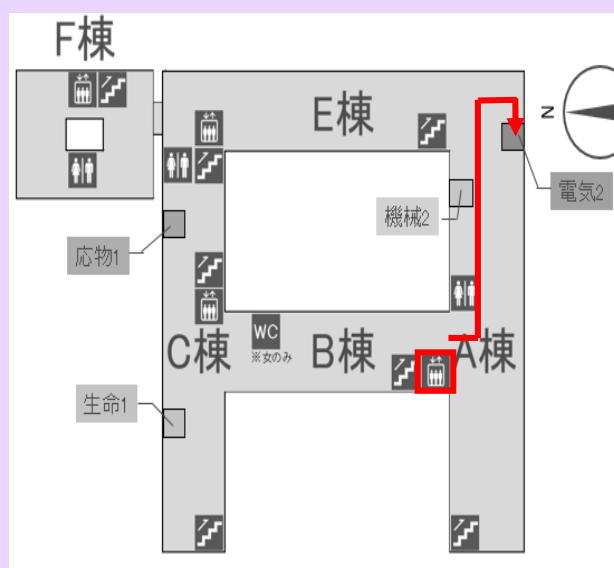
(4階平面図)



- ①工学部A棟1階の、受付入ってすぐ右手の階段で4階に上がる。
- ②階段を出て右に曲がっていき、突き当りを右に進む。
- ③直進し、右手です。

電気2

(6階平面図)

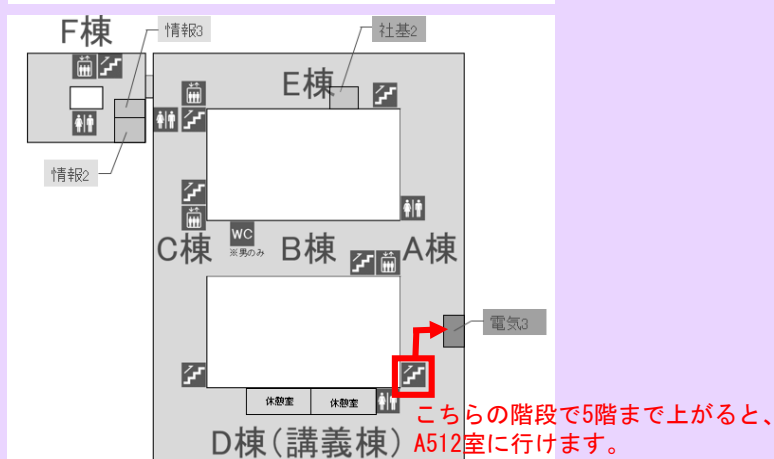


- ①工学部A棟1階中央のエレベーターで6階まで上がる。
- ②エレベーターを降りて右手の突き当りを、左に曲がる。
- ③直進し、右手です。

電気3

【A303室】レーザー加工

(3階平面図)



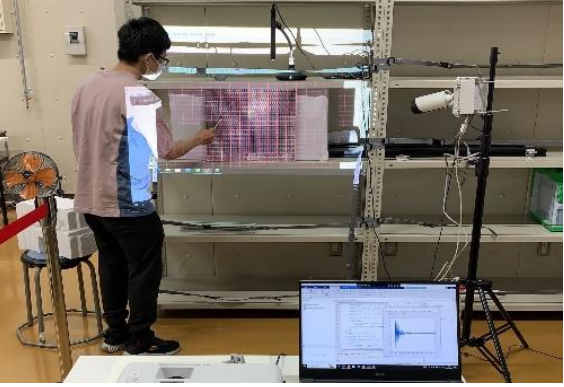
- ①工学部A棟1階の、受付入ってすぐ右手の階段で3階に上がる。
- ②階段を出て左に進み、右手です。

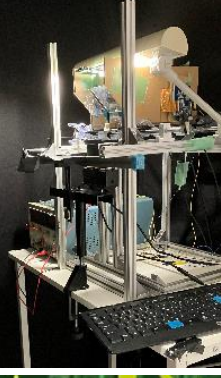
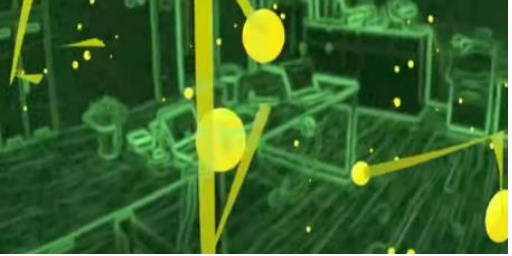
【A512室】いろいろなレーザー

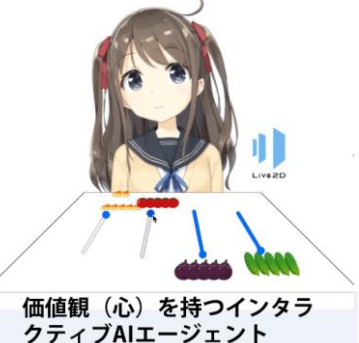

(5階平面図)



- ①工学部A棟1階中央のエレベーターで5階まで上がる。
- ②エレベーターを降りて、右手の突き当りを右に曲がる。
- ③直進し、右手です。

<p style="text-align: center; font-size: 24px; font-weight: bold;">情報1</p>	<p style="text-align: center; font-size: 24px; font-weight: bold;">音によって物体の欠陥を探すには？</p>	
	<p style="text-align: center; font-weight: bold;">担当者</p>	<p style="text-align: center;">清水 恒輔 助教、研究室学生</p>
	<p style="text-align: center; font-weight: bold;">場所</p>	<p style="text-align: center;">航空宇宙生産技術開発センター1階（生産技術共同実験研究室）</p>
	<p style="text-align: center; font-weight: bold;">自由見学対応時間</p>	<p>10:00～10:20、10:30～10:50、11:00～11:20、11:30～11:50、12:00～12:20、12:30～12:50、13:00～13:20</p>
	<p style="text-align: center; font-weight: bold;">内容</p>	<p>本研究室見学では、表面からは見えない内部の傷（以下、欠陥部分）を打音非破壊検査により検出する最先端の方法を紹介します。欠陥部分の検出には、その周辺を叩いた際の、音の情報を比べることで行いますが、人が耳のみでそれを行うには多くの訓練を積む必要があります。その支援にコンピュータによる情報処理を導入します。参加者には、実際に打音検査を行ってもらうことで、その難しさ・面白さも体験してもらいます。</p>

<p style="text-align: center; font-size: 24px; font-weight: bold;">情報2</p>	<p style="text-align: center; font-size: 24px; font-weight: bold;">バーチャルリアリティの世界を体験してみよう</p>	
 	<p style="text-align: center; font-weight: bold;">担当者</p>	<p style="text-align: center;">木島 竜吾 准教授、研究室学生</p>
	<p style="text-align: center; font-weight: bold;">場所</p>	<p style="text-align: center;">F307-308(工学部F棟3階)</p>
	<p style="text-align: center; font-weight: bold;">自由見学対応時間</p>	<p>10:00～10:20、10:30～10:50、11:00～11:20、11:30～11:50、12:00～12:20、12:30～12:50、13:00～13:20</p>
	<p style="text-align: center; font-weight: bold;">内容</p>	<p>ヘッドセットをかぶることで仮想世界に入り込むバーチャル・リアリティ（VR）技術は実用化の段階に到達しているが、まだ完全ではない。この見学では、製作した仮想世界を体験するとともに、新たな構成のディスプレイや、バーチャル酔いと呼ばれる症状の抑制など、将来を見据えた研究の一端を見学する。</p>

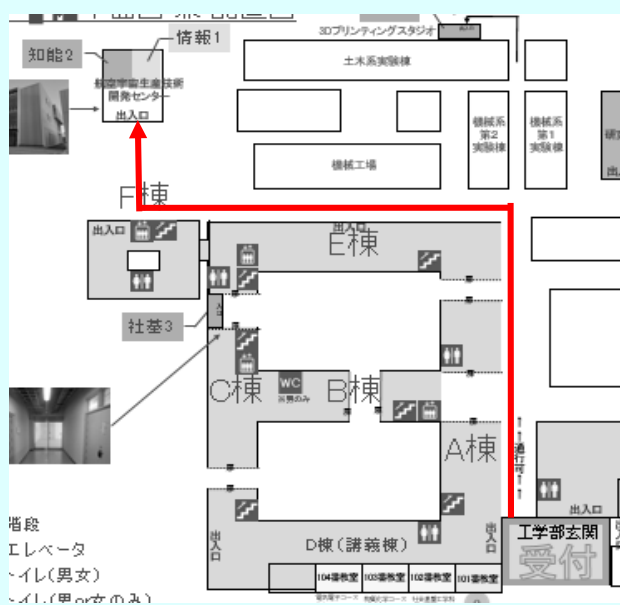
<p style="text-align: center; font-size: 24px; font-weight: bold;">情報3</p>	<p style="text-align: center; font-size: 24px; font-weight: bold;">心を持つA I、心を読むA I</p>	
 <p style="font-size: 10px;">価値観（心）を持つインタラクティブAIエージェント</p>  <p style="font-size: 10px;">人の心を読んで操作するAI</p>	<p style="text-align: center; font-weight: bold;">担当者</p>	<p style="text-align: center;">寺田 和憲 教授、研究室学生</p>
	<p style="text-align: center; font-weight: bold;">場所</p>	<p style="text-align: center;">F306(工学部F棟3階)</p>
	<p style="text-align: center; font-weight: bold;">自由見学対応時間</p>	<p>10:00～10:20、10:30～10:50、11:00～11:20、11:30～11:50、12:00～12:20、12:30～12:50、13:00～13:20</p>
	<p style="text-align: center; font-weight: bold;">内容</p>	<p>A I（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A Iの発展はめざましく、自律性を持ち、人の能力を上回るA Iが次々に発表されています。そのようなA Iと人との本質的な違いは何でしょうか？A I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A I（心を読むA I）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、A I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。</p>

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階平面図)



- ①工学部A棟沿い(外)を直進。
- ②機械系実験棟の手前を左(北)に曲がり直進すると、右手に建物(航空宇宙生産技術開発センター)が見えます。
- ③中に入り、すぐ1階です。

情報2

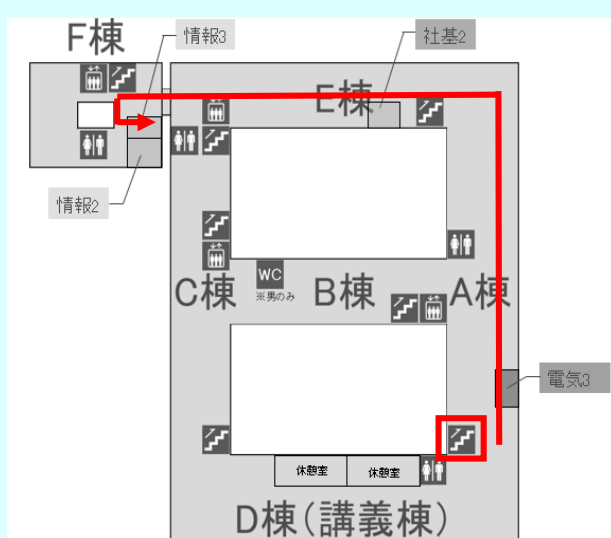
(3階平面図)



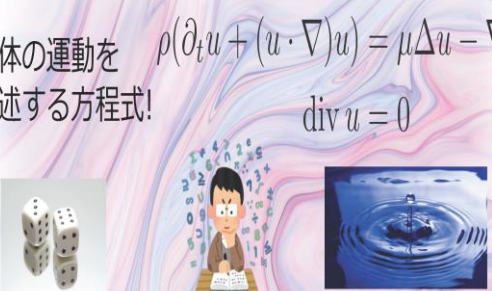
- ①工学部A棟1階の、受付入ってすぐ右手の階段で3階に上がる。
- ②階段を出て左に進み、突き当りを左に曲がる。
- ③そのまま直進し、渡り廊下を通過すると隣の建物に入る。(F棟)
- ④F棟に入り、すぐ左手です。


情報3

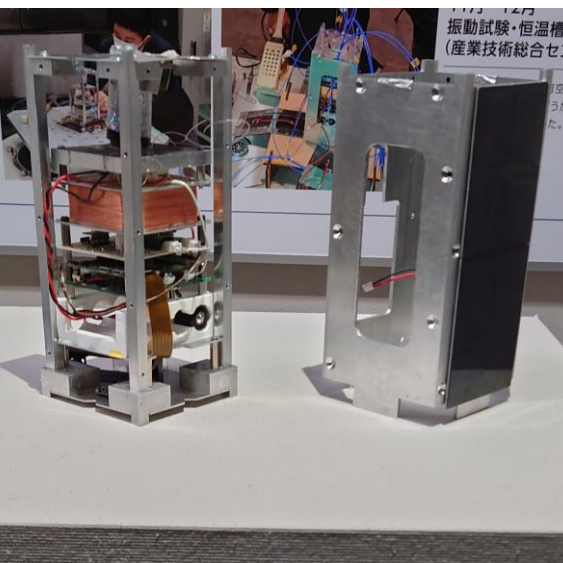
(3階平面図)



- ①工学部A棟1階の、受付入ってすぐ右手の階段で3階に上がる。
- ②階段を出て左に進み、突き当りを左に曲がる。
- ③そのまま直進し、渡り廊下を通過すると隣の建物に入る。(F棟)
- ④F棟に入り、すぐ左手です。

応物1	数学の歴史：テーマの創造と研究者	
<p>応用物理コースで数学も学べる!</p> <p>流体の運動を記述する方程式!</p> $\rho(\partial_t u + (u \cdot \nabla)u) = \mu \Delta u - \nabla p$ $\operatorname{div} u = 0$  <p>近代確率論に至るまでのバトンリレー「黄金定理」まで見てみよう</p>	担当者	宇佐美 広介 教授、山室 考司 准教授、梶原 直人 助教
	場所	C628 (工学部C棟6階 数学図書室)
	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、13:00~13:20
	内容	<p>「数学へのいざない」と題して、10時から11時20分までの自由見学では確率論の話題を紹介しながら数学の発展してきた道筋をたどり、確率論ができるまでを話します。</p> <p>12時から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。</p> <p>また、担当3名とのお話もたくさんできます。</p>

応物2	電波望遠鏡を動かしてみよう	
	担当者	高羽 浩 准教授、須藤 広志 助教、佐野 栄俊 助教、研究室学生
	場所	岐阜大学宇宙電波観測所
	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、13:00~13:20
	内容	<p>岐阜大学構内に設置された「11-m 電波望遠鏡」は、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、宇宙からくる電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。</p>

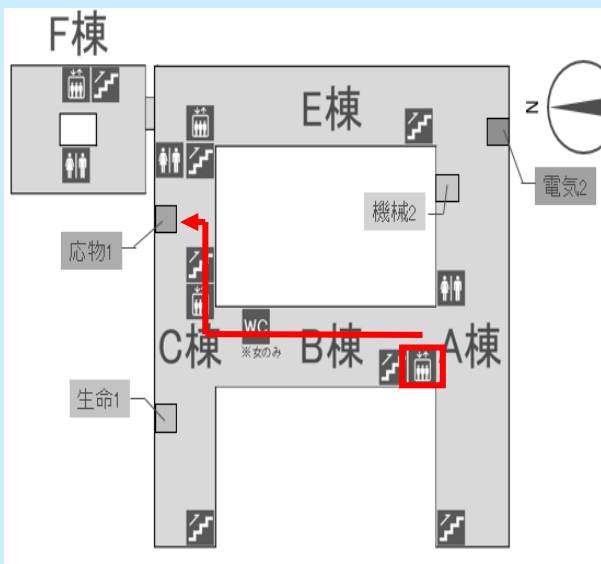
宇宙1	宇宙を目指そう！	
	担当者	宮坂 武志 教授、センター所属教員、所属研究室学生
	場所	宇宙研究利用推進センター(研究ラボ2階 ユニット9)
	自由見学対応時間	10:00~10:20、10:30~10:50、11:00~11:20、11:30~11:50、12:00~12:20、12:30~12:50、13:00~13:20
	内容	<p>工学部附属宇宙研究利用推進センターでは宇宙に関する研究、教育活動を行っています。</p> <p>今回の見学では、工学部で行っている宇宙関連の研究について紹介します。また、岐阜県と協力して実施している宇宙工学講座と、来年度打ち上げ予定で現在製作中のぎふハイスクールサットについての展示も行います。</p>

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

(6階平面図)



- ①工学部A棟1階中央のエレベーターで6階まで上がる。
- ②エレベーターを降りて左に進む。
- ③突き当りを右に曲がり、左手です。

応物2

(工学部棟前)



(体育館前)



- ①工学部棟の前の道を北へ真っすぐ進む。
体育館の間を通過し、さらに直進。

- ②正面に見えます。

宇宙1

(1階平面図)



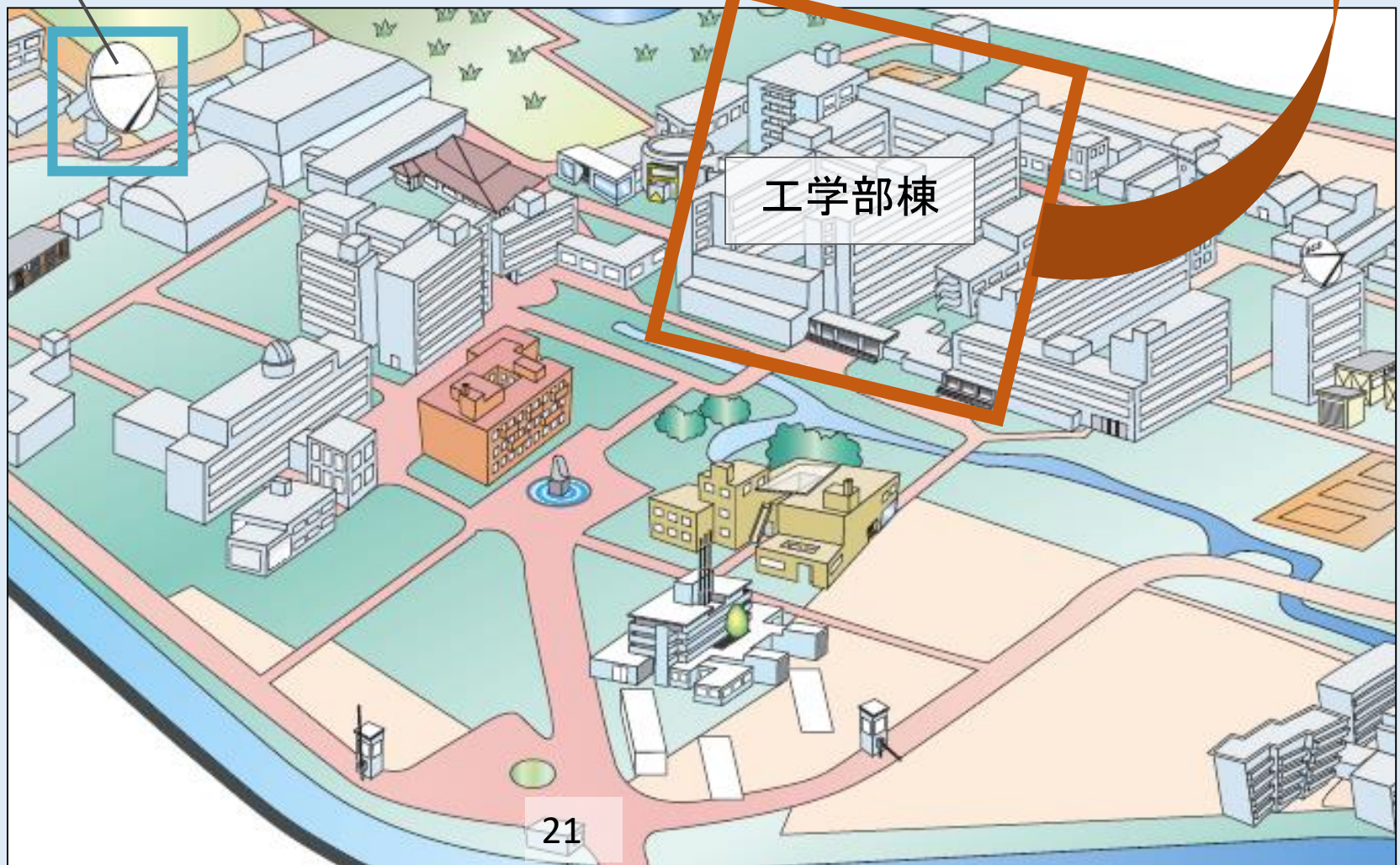
- ①工学部A棟沿い(外)を直進。
- ②機械系実験棟の手前を右(南)に曲がり直進すると、
左手に建物(研究ラボ)が見えます。
- ③中に入り、左手の階段で2階に上がって、すぐです。
※建物の入口で、スリッパに履き替えてください。

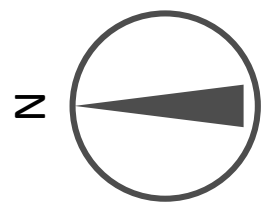
研究室等配置図

1階平面図 兼 配置図

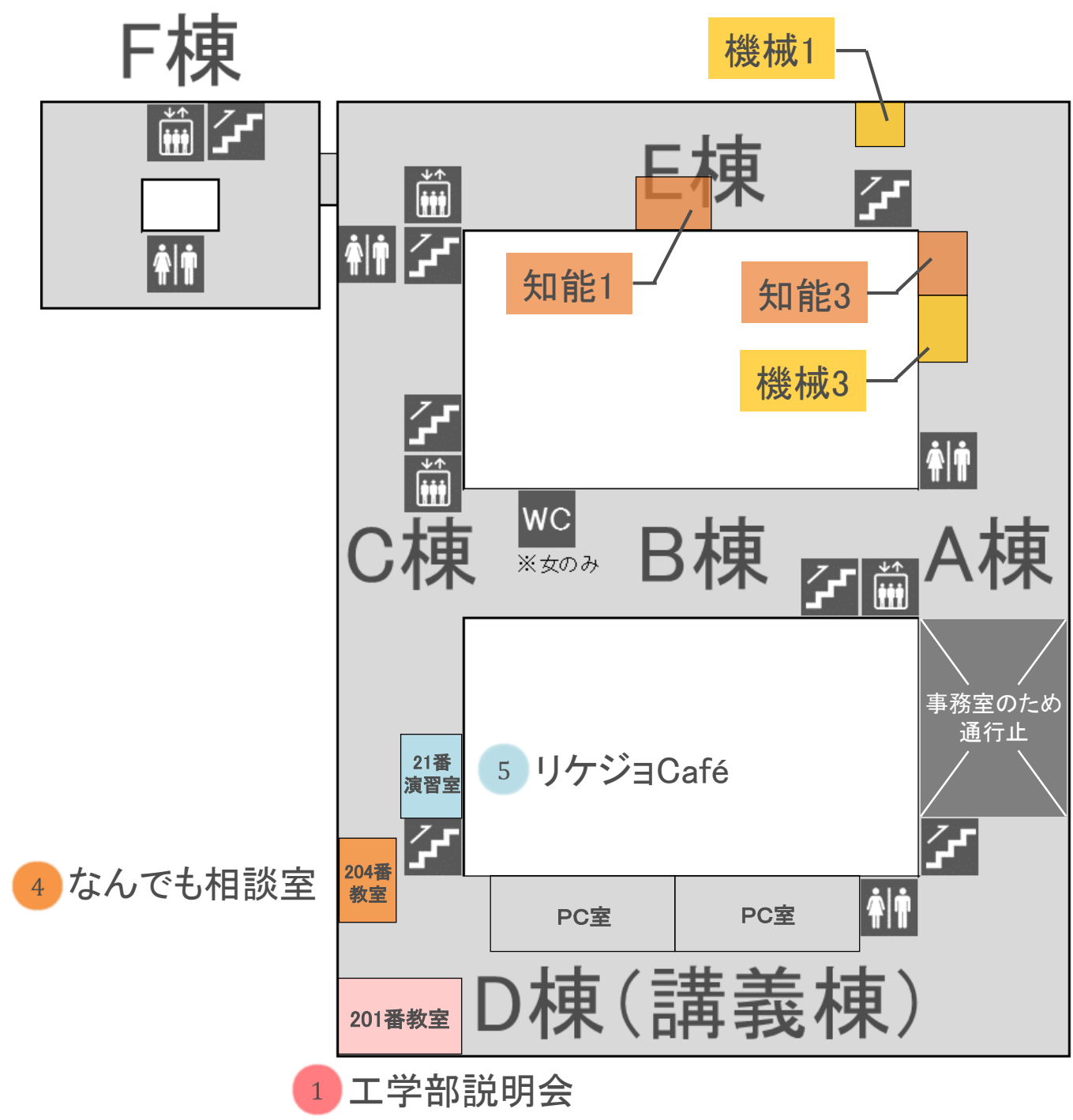


応物2

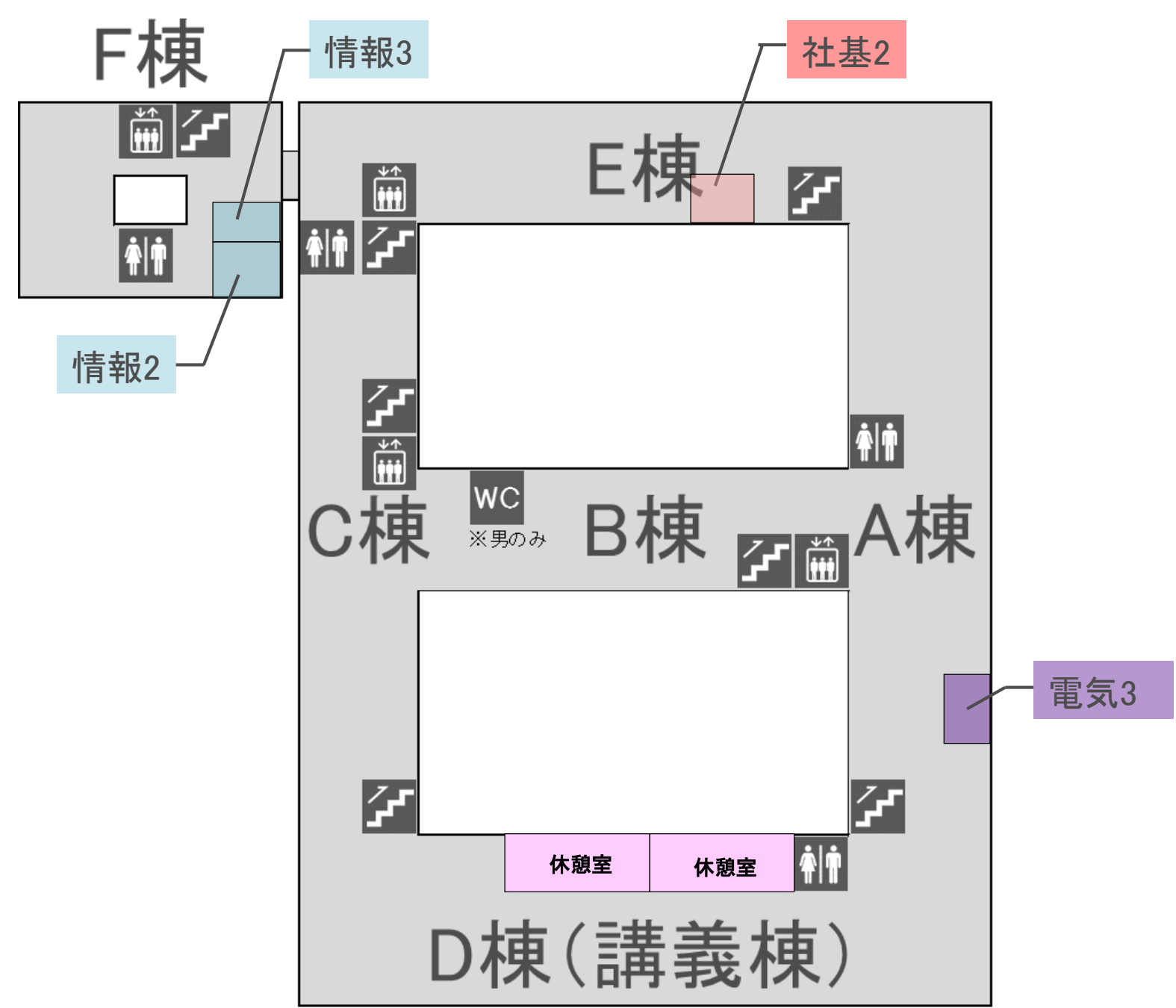








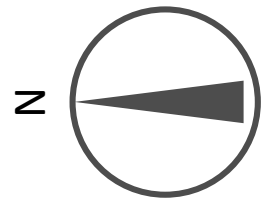
2 階平面図



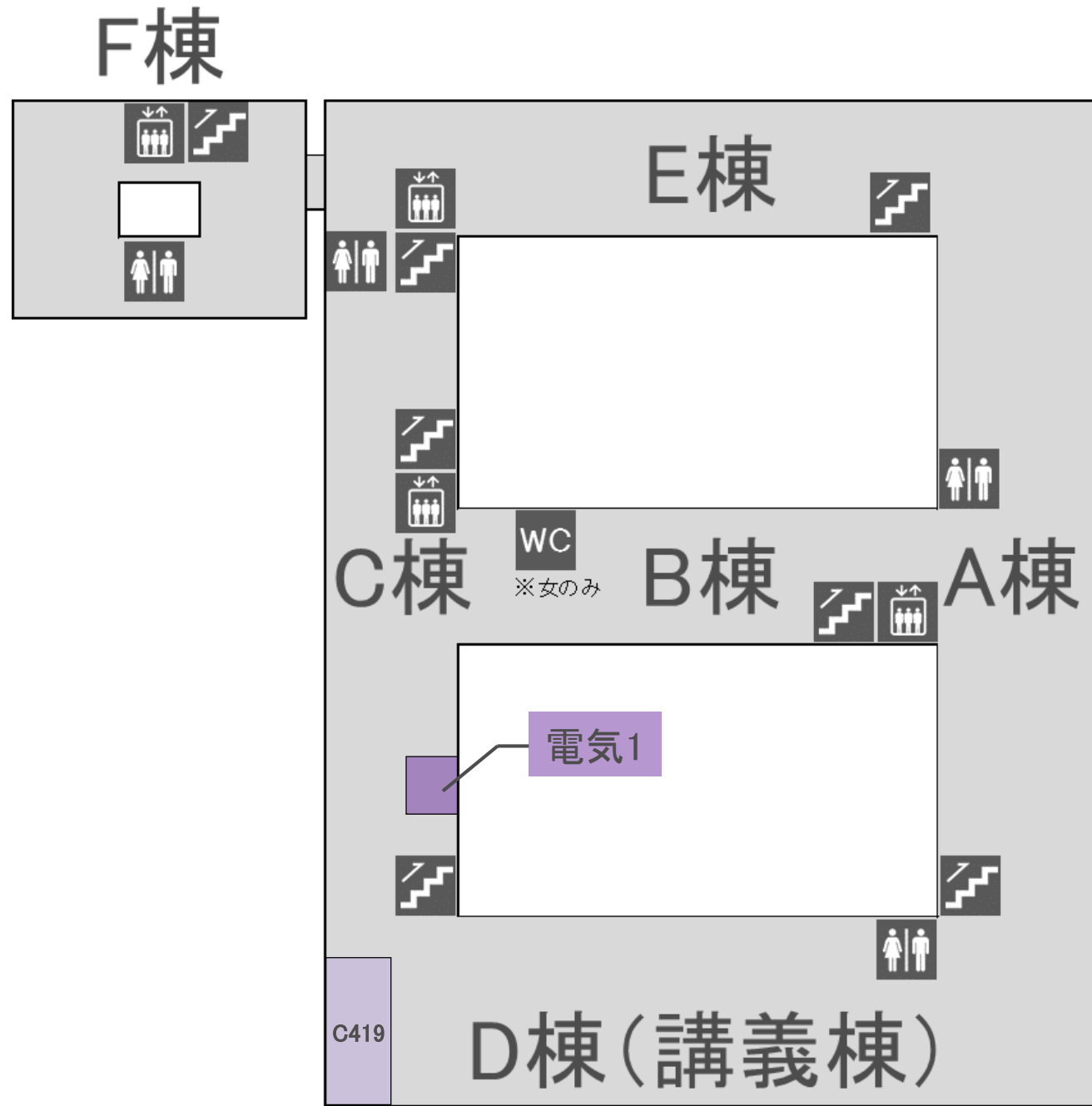
3 階平面図



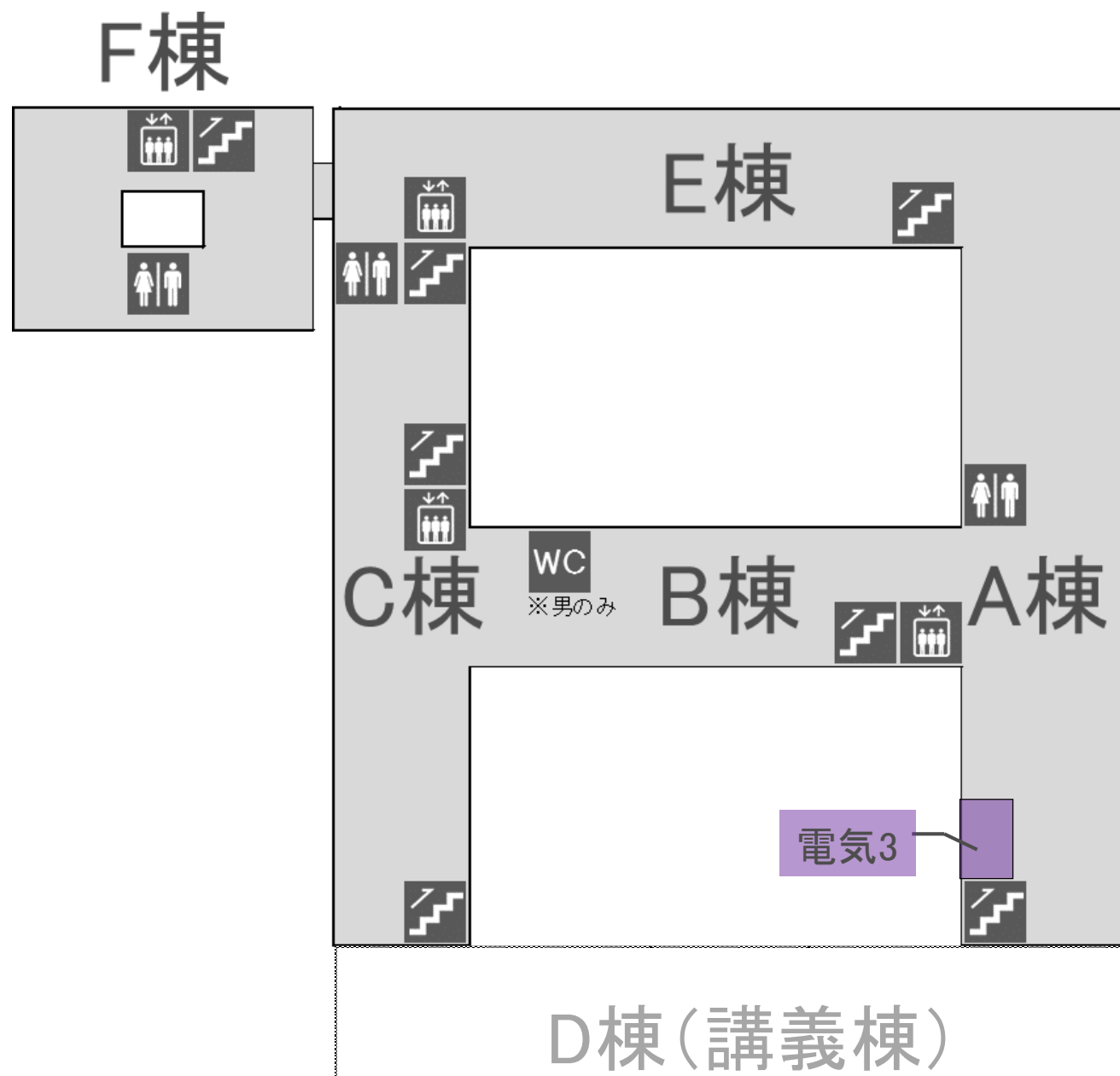
-  階段
-  エレベータ
-  トイレ(男女)
-  トイレ(男or女のみ)







4階平面図



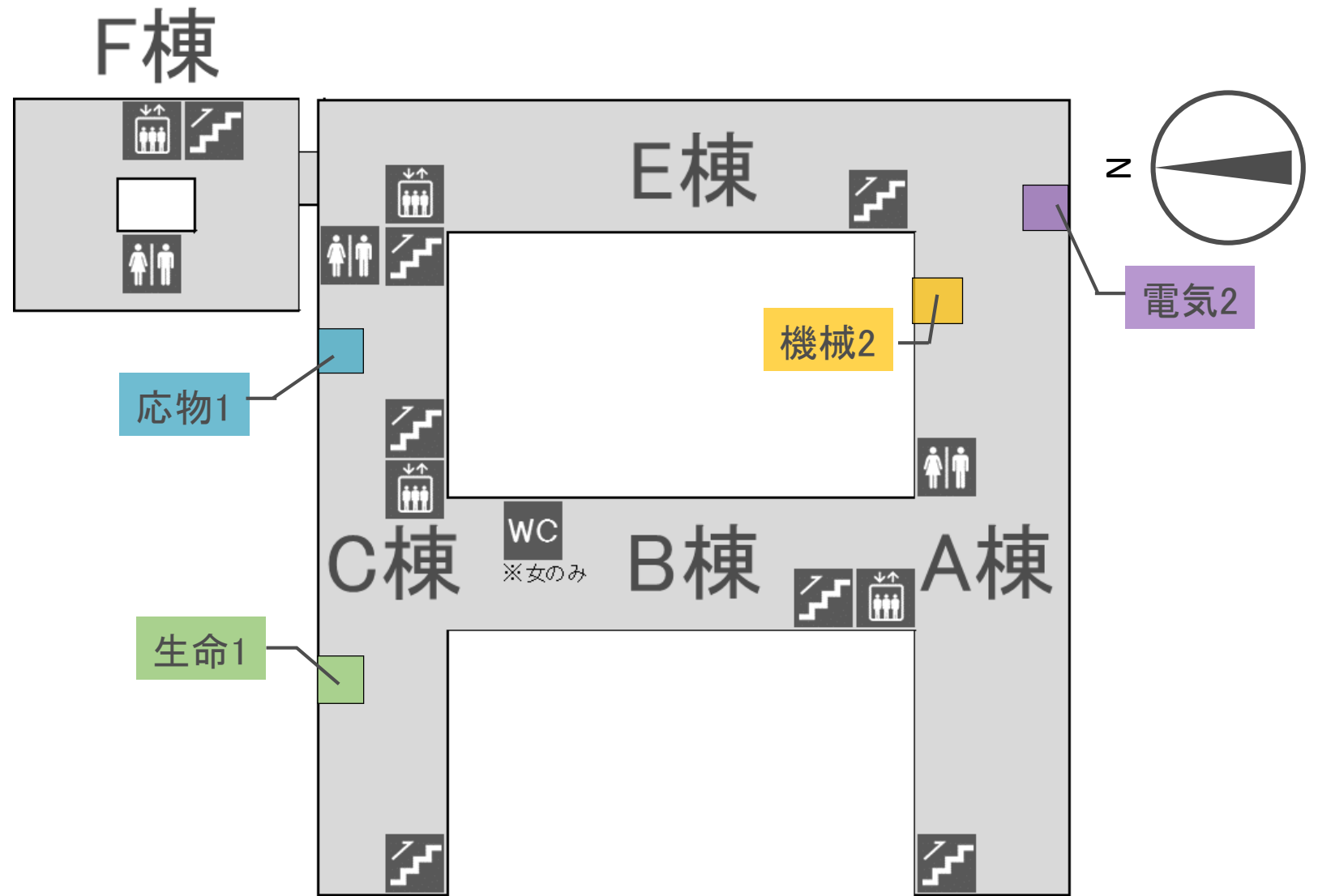
5階平面図



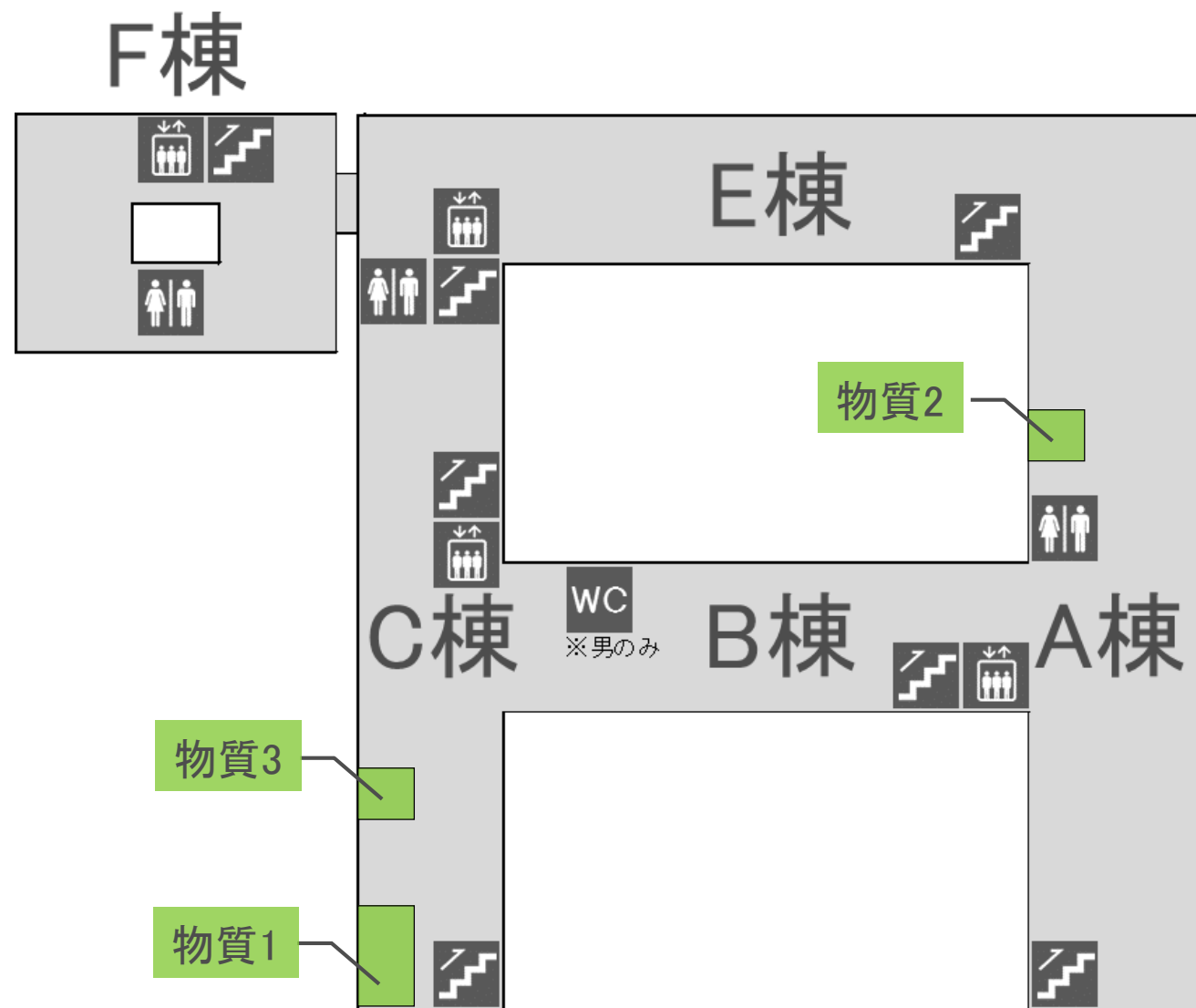
-  階段
-  エレベータ
-  トイレ(男女)
-  トイレ(男or女のみ)

※D棟(講義棟)は4階までしかありません。

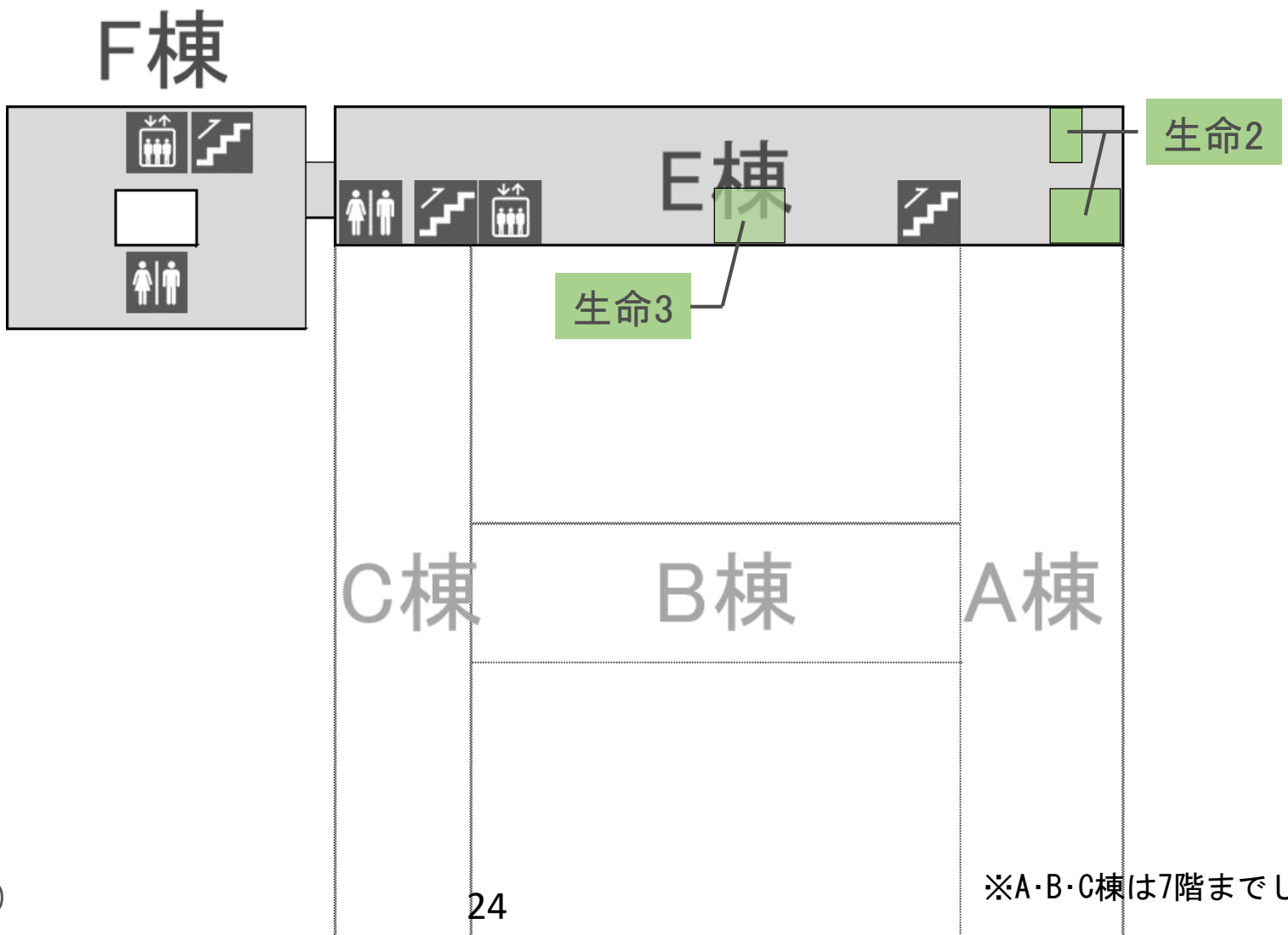
6階平面図







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)

<学内案内図>

