

入試  
お役立ち情報  
&  
イベントが  
いっぱい!

  
Yamagata University

山形大学工学部  
オープンキャンパス  
2023

8/5

sat



Campus Map (案内図)	.....	P2
工学部オープンキャンパス2023 Time Table	.....	P3
イベント会場案内	.....	P4
学科紹介・模擬講義一覧	.....	P5
学科(コース)別公開研究室・相談会場一覧	.....	P7
建物別公開研究室一覧	.....	P11
シャトルバス運行表	.....	裏表紙



# CAMPUS MAP

山形大学工学部では、世界基準の最先端研究技術と人・環境の融合を目指したものづくり技術者を育成しています。

- |       |                                 |                   |
|-------|---------------------------------|-------------------|
| 2 2号館 | 9 9号館                           | 15 事務棟            |
| 3 3号館 | 10 10号館<br>(有機エレクトロニクス研究センター)   | 16 国際事業化研究センター    |
| 4 4号館 | 11 11号館<br>(有機材料システムフロンティアセンター) | 17 図書館・学術情報基盤センター |
| 5 5号館 | 12 グリーンマテリアル<br>成形加工研究センター      | 18 保健管理室          |
| 6 6号館 | 13 講義棟                          | 19 体育館・課外活動施設     |
| 7 7号館 | 14 学生サポートセンター<br>キャリアサポートセンター   | 20 学生食堂・工学部会館     |
| 8 8号館 |                                 | 21 ものづくりセンターA~D棟  |
|       |                                 | 22 旧米沢高等工業学校 本館   |
|       |                                 | 23 工学部百周年記念会館     |
|       |                                 | 24 ゲストハウスYU       |



# 工学部オープンキャンパス2023 Timetable

令和5年8月5日(土)



場所	9時			10時			11時			12時			13時			14時			15時							
	30	40	50	00	10	20	30	40	50	00	10	20	30	40	50	00	10	20	30	40	50	00	10	20	30	
4号館1階 大示範教室	9:30~9:45 15分	9:45~10:00 15分	移動	10:15~10:55 40分 模擬講義・学科概略紹介 高分子・有機材料工学科	移動	11:10~11:50 40分 模擬講義・学科概略紹介 機械システム工学科	【学科紹介・模擬講義】 ※2回とも同一内容です。 ご都合の良い方にご参加ください。	13:00~13:40 40分 模擬講義・学科概略紹介 高分子・有機材料工学科	移動	13:55~14:35 40分 模擬講義・学科概略紹介 機械システム工学科	4-213	11:00~12:00 60分 在学生・教員によるなんでも相談会 高分子・有機材料工学科	14:00~15:00 60分 在学生・教員によるなんでも相談会 高分子・有機材料工学科													
4号館1階 中示範A教室				10:15~10:55 40分 模擬講義・学科概略紹介 化学・バイオ工学科 (応用化学・化学工学)		11:10~11:50 40分 模擬講義・学科概略紹介 化学・バイオ工学科 (バイオ化学工学)		13:00~13:40 40分 模擬講義・学科概略紹介 化学・バイオ工学科 (応用化学・化学工学)		13:55~14:35 40分 模擬講義・学科概略紹介 化学・バイオ工学科 (バイオ化学工学)	4-212	10:00~11:00 60分 在学生・教員によるなんでも相談会 化学・バイオ工学科 バイオ化学工学コース	11:00~12:00 60分 在学生・教員によるなんでも相談会 化学・バイオ工学科 応用化学・化学工学コース	13:00~14:00 60分 在学生・教員によるなんでも相談会 化学・バイオ工学科 バイオ化学工学コース	14:00~15:00 60分 在学生・教員によるなんでも相談会 化学・バイオ工学科 応用化学・化学工学コース											
4号館2階 中示範B教室				10:15~10:55 40分 模擬講義・学科概略紹介 情報・エレクトロニクス学科 (情報・知能)		11:10~11:50 40分 模擬講義・学科概略紹介 情報・エレクトロニクス学科 (電気・電子通信)		13:00~13:40 40分 模擬講義・学科概略紹介 情報・エレクトロニクス学科 (情報・知能)		13:55~14:35 40分 模擬講義・学科概略紹介 情報・エレクトロニクス学科 (電気・電子通信)	4-117	10:00~11:00 60分 在学生・教員によるなんでも相談会 情報・エレクトロニクス学科 電気・電子通信コース	11:00~12:00 60分 在学生・教員によるなんでも相談会 情報・エレクトロニクス学科 情報・知能コース	13:00~14:00 60分 在学生・教員によるなんでも相談会 情報・エレクトロニクス学科 電気・電子通信コース	14:00~15:00 60分 在学生・教員によるなんでも相談会 情報・エレクトロニクス学科 情報・知能コース											
4号館2階 中示範C教室				10:15~10:55 40分 模擬講義・学科概略紹介 建築・デザイン学科		11:10~11:50 40分 模擬講義・学科概略紹介 システム創成工学科		13:00~13:40 40分 模擬講義・学科概略紹介 建築・デザイン学科		13:55~14:35 40分 模擬講義・学科概略紹介 システム創成工学科	4-116	10:00~11:00 60分 在学生・教員によるなんでも相談会 機械システム工学科	11:00~12:00 60分 在学生・教員によるなんでも相談会 建築・デザイン学科	13:00~14:00 60分 在学生・教員によるなんでも相談会 機械システム工学科	14:00~15:00 60分 在学生・教員によるなんでも相談会 建築・デザイン学科											
4-213											4-212															
4-117											4-116															
4-116											4-115															
4-115											4-114															
4-114											4-112															
4-112											4号館1階 大示範教室前ホール	10:10~11:10 60分 学生生活相談コーナー	13:30~14:30 60分 学生生活相談コーナー													
4号館2階 ゼミ室1・2											4号館2階 ゼミ室1・2	10:30~11:10 40分 高校教員対象相談会①	13:00~14:00 60分 高校生対象入試相談 コーナー													
各研究室											各研究室	研究室公開 ※公開場所・公開時間は研究室ごとに異なります。	研究室公開 ※公開場所・公開時間は研究室ごとに異なります。													
図書館											図書館	図書館公開	図書館公開													
4-113											4-113	※2回とも同一内容です。 ご都合の良い方にご参加ください。	12:15~13:00 45分 保護者説明会①	13:30~14:15 45分 保護者説明会②												

- ★「在学生・教員によるなんでも相談会」:学科ごとに、在校生・教員によるなんでも相談会を実施します。
- ★「研究室公開」(10:15-15:00):学科ごとに、研究室を公開します。実施場所等については、当日のパンフレットにご案内します。
- ★「高校教員対象相談会」(10:30-11:10):高校の先生方に参加いただき、大学の担当教員と、受験、入学後の修学、卒業後の進路・就職等について話し合いの場を設けます。
- ★「高校生対象入試相談コーナー」(13:00-14:00):高校生の方を対象に、担当教職員が個別相談に応じます。
- ★「保護者説明会」(1回目12:15-13:00)(2回目13:30-14:15):保護者の皆様に対して、山形大学への受験、入学後の生活等について、説明します(エンロールメント・マネジメント部)。
- ★8:30~16:00の時間帯で、「米沢駅-工学部前」間の無料シャトルバスを運行します(おおよそ20分間隔での運行となります)。
- ★「学生生活相談コーナー」では、皆さんの大学生活に関する疑問・質問に、担当教職員・学生が個別相談に応じます。

# イベント会場案内

- 9:30～ 学部長あいさつ
- 9:45～ 入試概要説明
- 10:15～ 模擬講義・学科概略紹介：高分子・有機材料工学科
- 11:10～ 模擬講義・学科概略紹介：機械システム工学科
- 13:00～ 模擬講義・学科概略紹介：高分子・有機材料工学科
- 13:55～ 模擬講義・学科概略紹介：機械システム工学科

- 9:30～ 学部長あいさつ
- 9:45～ 入試概要説明
- 10:15～ 模擬講義・学科概略紹介：情報・エレクトロニクス学科 (情報・知能コース)
- 11:10～ 模擬講義・学科概略紹介：情報・エレクトロニクス学科 (電気・電子通信コース)
- 13:00～ 模擬講義・学科概略紹介：情報・エレクトロニクス学科 (情報・知能コース)
- 13:55～ 模擬講義・学科概略紹介：情報・エレクトロニクス学科 (電気・電子通信コース)

11:00～12:00、14:00～15:00  
なんでも相談会：高分子・有機材料工学科

10:00～11:00 なんでも相談会：化学・バイオ工学科 (バイオ化学工学コース)  
11:00～12:00 なんでも相談会：化学・バイオ工学科 (応用化学・化学工学コース)  
13:00～14:00 なんでも相談会：化学・バイオ工学科 (バイオ化学工学コース)  
14:00～15:00 なんでも相談会：化学・バイオ工学科 (応用化学・化学工学コース)

10:30～ 高校教員対象相談会  
13:00～ 高校生対象入試相談コーナー

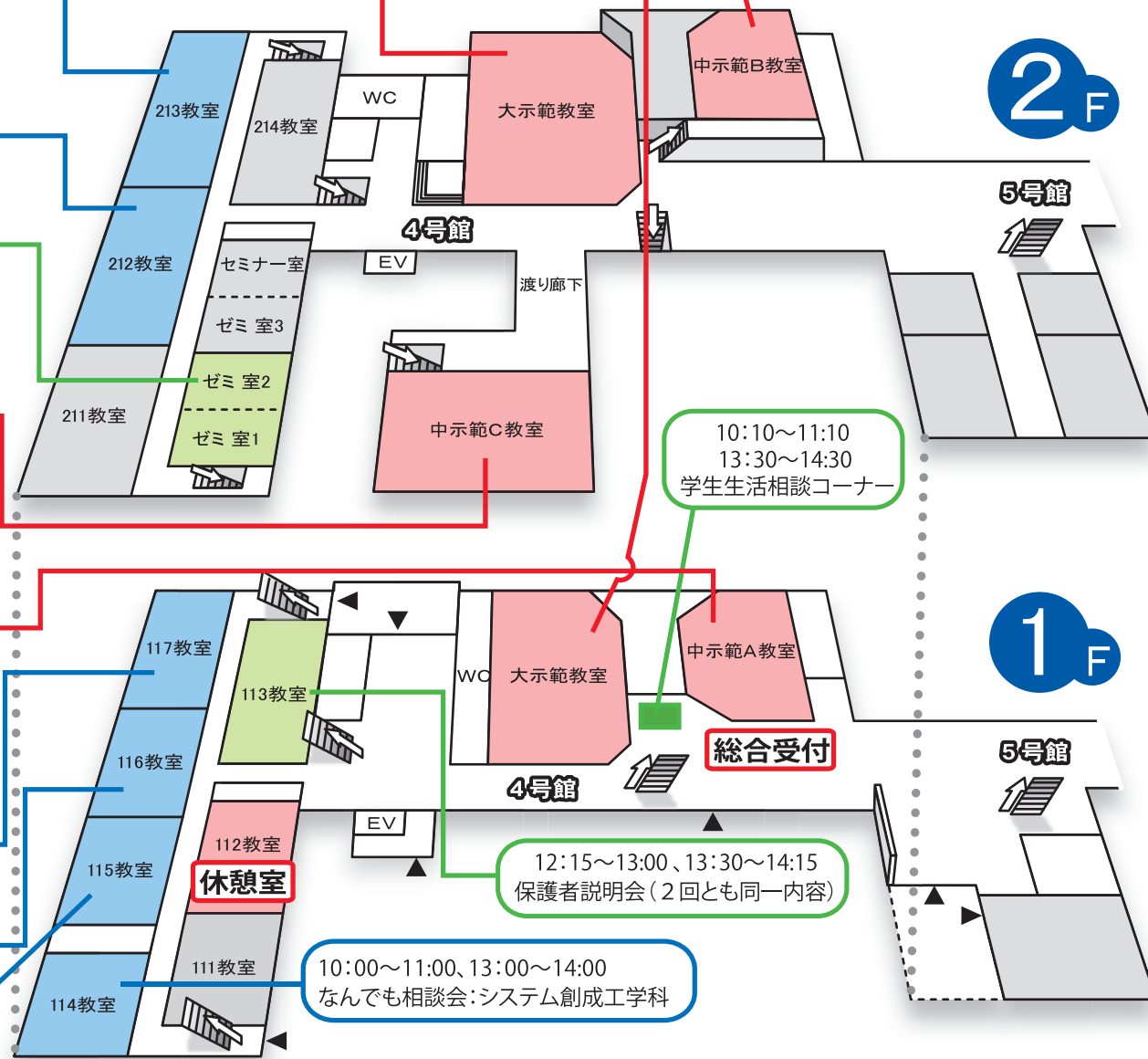
9:30～ 学部長あいさつ  
9:45～ 入試概要説明  
10:15～ 模擬講義・学科概略紹介：建築・デザイン学科  
11:10～ 模擬講義・学科概略紹介：システム創成工学科  
13:00～ 模擬講義・学科概略紹介：建築・デザイン学科  
13:55～ 模擬講義・学科概略紹介：システム創成工学科

9:30～ 学部長あいさつ  
9:45～ 入試概要説明  
10:15～ 模擬講義・学科概略紹介：化学・バイオ工学科 (応用化学・化学工学コース)  
11:10～ 模擬講義・学科概略紹介：化学・バイオ工学科 (バイオ化学工学コース)  
13:00～ 模擬講義・学科概略紹介：化学・バイオ工学科 (応用化学・化学工学コース)  
13:55～ 模擬講義・学科概略紹介：化学・バイオ工学科 (バイオ化学工学コース)

10:00～11:00 なんでも相談会：情報・エレクトロニクス学科 (電気・電子通信コース)  
11:00～12:00 なんでも相談会：情報・エレクトロニクス学科 (情報・知能コース)  
13:00～14:00 なんでも相談会：情報・エレクトロニクス学科 (電気・電子通信コース)  
14:00～15:00 なんでも相談会：情報・エレクトロニクス学科 (情報・知能コース)

10:00～11:00、13:00～14:00  
なんでも相談会：機械システム工学科

11:00～12:00、14:00～15:00  
なんでも相談会：建築・デザイン工学科



10:10～11:10  
13:30～14:30  
学生生活相談コーナー

12:15～13:00、13:30～14:15  
保護者説明会 (2回とも同一内容)

10:00～11:00、13:00～14:00  
なんでも相談会：システム創成工学科

# オープンキャンパス2023 模擬講義・学科概略紹介

10:15~10:55/13:00~13:40

■高分子・有機材料工学科 (4号館1階大示範教室)

<学科紹介>氏名 西岡 昭博

<模擬講義>氏名 関根 智仁

講義タイトル『高分子材料と有機エレクトロニクス』

概要  
テレビやパソコン、スマートフォンなど身の回りの電化製品には、電気の流れを制御したり、物理現象を電気の流れで検出できる「電子デバイス」が使われています。近年では、これらデバイスに高分子・有機材料を使った有機エレクトロニクスの研究が進んでいます。本講義では、まず材料科学の視点から機能性高分子材料の特徴を無機物と比較しながら紹介します。その後、スマートデジタル社会の実現に向けた最新の研究として、身に着けられる柔らかいセンサデバイスや人の触覚機能を再現できる電子人工皮膚について紹介します。

11:10~11:50/13:55~14:35

■機械システム工学科(4号館1階大示範教室)

<学科紹介>氏名 峯田 貴

<模擬講義>氏名 村澤 剛

講義タイトル『振動を「超」吸収する金属材料』

概要  
振動を吸収する材料といえば、ゴムなどを連想する人が多いかと思いますが。一般的に、「やわらかい材料は振動を吸収し、かたい材料は振動を吸収しない」ということがこれまでの常識となっていました。しかし、自動車など（特に電気自動車）に用いられる機械部品には強度が必要となるため、かたくて振動を吸収する夢の材料の開発が急務の課題となっています。この講義では、講演者が開発を進めている振動を「超」吸収する金属材料についてご紹介するとともに、金属材料の強度特性や振動特性の計測法についてご紹介していきます。

10:15~10:55/13:00~13:40

■化学・バイオ工学科(4号館1階中示範A教室)

応用化学・化学工学コース

<学科・コース紹介>氏名 遠藤 昌敏

<模擬講義>氏名 皆川 真規

講義タイトル『アルコール(alcohol)の製法と活用』

概要  
有機化学の分野で「アルコール(alcohol)」というとヒドロキシル基(OH基)をもつ有機化合物全般の総称になります。この講義では、身の回りのアルコール(alcohol)から有機化学で一般的に用いられるアルコール(alcohol)の化学合成法について紹介します。また、アルコール(alcohol)には植物由来の成分も数多く存在し、それを原料とする環境調和型有機合成(グリーンケミストリー, Green Chemistry)の研究についても紹介します。

11:10~11:50/13:55~14:35

■化学・バイオ工学科 (4号館1階中示範A教室)

バイオ化学工学コース

<学科・コース紹介>氏名 阿部 宏之

<模擬講義>氏名 野々村 美宗

講義タイトル『化粧品化学』

概要  
ドラッグストアやデパートに行くと、たくさんの化粧品が並んでいます。「いったいどれが良いのかな?」「高いのと安いのと、何が違うんだろう?」「そもそも、本当に効くのかな???」...そんなことを思ったことはありませんか?化粧品には、皮膚科学・材料科学から物理学・心理学・ITに至るまで、さまざまな分野の最先端の知識に基づいて開発された何十もの成分が含まれており、安全性を担保しながらきちんと効果が現れるように設計がされています。この講義では、「保湿」を例にとり、コスメの化学の世界を紹介します。

10:15~10:55/13:00~13:40

■情報・エレクトロニクス学科（4号館1階中示範B教室）

情報・知能コース

<学科紹介>氏名 深見 忠典

<模擬講義>氏名 深見 忠典

講義タイトル『脳波から人間が考えていることを推定する』

概要  
脳波で人間の考えていることが分かるのでしょうか？ある事を考えているときの脳波に特定のパターンがあると仮定すれば、それを事前に記録しておき、計測した脳波とコンピュータで照合すればよさそうです。実際は人間が考えることは無限通りであるため、すべてを記録したり照合したりすることは不可能です。しかし、考えることを数種類に限定すれば可能になるかもしれません。今回の模擬講義では、主に当研究室で取り組んでいるコンピュータに文字を高速に入力する方法やどの指を動かそうとしているかを正確に推定する方法について、使用する情報処理技術を中心に話します。

10:15~10:55/13:00~13:40

■建築・デザイン学科（4号館2階中示範C教室）

<学科紹介>氏名 三辻 和弥

<模擬講義>氏名 三辻 和弥

講義タイトル『データでみる建物の「揺れ」と地震被害』

概要  
日本をはじめ世界各地で地震による建物被害が多発しており、安心・安全な暮らしを支える建物の耐震対策は重要な課題となっています。建物構造や敷地地盤の性質によって、地震時の建物の「揺れ」がどのように変化するかについて、伝統的な寺院建築や現代的な建物での地震観測データや地震被害、耐震対策を紹介しながら解説します。また、緊急地震速報の建築防災への応用例を紹介いたします。本講義に続き、研究室公開では振動台を使った模型実験で建物の「揺れ」について視覚的に学習するので、興味のある方は8号館にも足を運んでください。

11:10~11:50/13:55~14:35

■情報・エレクトロニクス学科（4号館1階中示範B教室）

電気・電子通信コース

<学科紹介>氏名 高野 勝美

<模擬講義>氏名 小池 邦博

講義タイトル『世界を動かすマグネット』

概要  
ロボットや電気自動車など、あらゆる物を動かしている電磁モータ、そして電気を発電するための発電機の原理が発見・発明されてから、200年になろうとしています。今も様々な分野における電磁モータを利用する自動化の要求は止まることを知りません。この授業では、世界の電気エネルギーのおよそ半分を使用するにまで至った電磁モータに関連する電磁気の歴史的な背景に触れながら、その高性能化を支えるマグネット（永久磁石材料）について説明します。さらに、山形大学で行っている新しいマグネットに関する研究・開発について紹介いたします。

11:10~11:50/13:55~14:35

■システム創成工学科（4号館2階中示範C教室）

<学科紹介>氏名 片桐 洋史

<模擬講義>氏名 木俣 光正

講義タイトル『粉の不思議』

概要  
小麦を挽くと「粉」となり、この粉からパンやうどんができます。「粉」は日常生活で見ないことがないくらい、なくてはならないものの一つです。粉にすると何か良いことがあるため、粉にすることが多いのです。では、「粉」とは一体なんなのでしょうか。物質の三態である、気体、液体、固体ではおそらく固体の中に入ると思われますが、気体のようにふわふわ浮くことがありますし、液体のようにコップに入れることができます。では、固体の性質は持っているのでしょうか。本講義では、このような不思議な性質をもつ「粉」についての話をしたいと思います。

学科	研究室名	棟番号・部屋番号	タイトル	公開時間
高分子・有機材料工学科	前山研究室	2-101	熱に強いプラスチックに触れてみよう	11:00~12:00 14:00~16:00
	森研究室	2-108	Jelly Candleを作ろう	10:30~12:00 13:00~16:00
	岡田・山門研究室	2-111	いろいろな結晶にふれてみよう!	10:15~12:00 13:00~15:00
	嶋海研究室	2-207北	研究紹介「高分子(ポリマー)を創る」「生体機能分子や光合成色素をハイブリッドする」	10:30~12:00 13:00~14:30
	羽場研究室	2-207南	サーモトロピック液晶を用いた温度センサーの作成	10:30~11:30 15:00~16:00
	沖本研究室	2-208	The Graphene(グラフェン): シャープペンシルの芯と温泉の素でも作れる最先端ナノ炭素材料と燃料電池や透明電極への応用	10:00~12:00 13:00~16:00
	古澤研究室	2-308N	おいしさを測ってみよう!	10:30~12:00 13:30~15:00
	川口研究室	2-311	触れる不思議な水!!	10:30-12:00 13:00-15:00
	宮研究室	6-118	ゲルとふれあおう!	10:15~15:00
	松葉研究室	6-122	樹脂粘土でアクセサリを作ろう。 (物質の三態について学ぶ)	10:30~16:00
	高山(哲)研究室	6-123	射出成形を体験してみよう!	10:30~11:30 13:00~15:00
	松野研究室	6-225	顕微鏡で高分子の世界を覗いてみよう!	10:15~12:00 13:00~15:00
	宮田研究室	6-414	多層フィルムってなあに?	10:30~12:00 13:00~15:00
	高橋辰宏研究室	6-525	ランニングシューズの常識を変えた、炭素繊維複合材料!	10:30~16:00
	西岡研究室	6-616 6-611	~プラスチックと天然高分子の世界を体験しよう!~ 異なる分野から生まれた米粉100%パン!?	10:00~12:00 13:00~16:00
	吉田研究室	10-209W 10-209E	再生可能エネルギーについて学ぼう	10:10~12:00 13:00~15:00
	松井研究室	10-405	柔らかい基板上に銀インクペンで回路を描こう!!	10:15~12:00 13:00~15:00
	東原研究室	10-409	役に立つ総合系高分子材料をつくってみよう!	10:30~12:00 14:00~16:00
	千葉研究室	10-508	光る結晶を体験しよう!!	10:15~12:00 13:00~15:00
	長峯研究室	11-313	生物から作られたバイオセンサを体験しよう!	10:10~12:00 13:00~15:00
	時任・関根研究室	11-302	伸びるセンサをつくってみよう	10:00-12:00 14:00-16:00
	笹部研究室	11-511	有機の光を体験しよう!!	10:15~12:00 13:00~15:00
	伊藤研究室	GMAP 1F 102/103	身近なプラスチック製品を科学する! ~資源循環と環境プラスチック~	10:30~12:00 13:00~15:00
杉本・Sathish研究室	GMAP306	膨らむ!?プラスチックの不思議~指人形を膨らませよう~	研究室公開 10:30~12:30 13:40~16:00 超臨界発泡実験 1回目11:00~ 2回目14:00~	

学科	研究室名	棟番号・部屋番号	タイトル	公開時間
化学・バイオ工学科(応用化学・化学工学コース)	伊藤和明研究室	3-1103	刺激応答性化合物、薬物放出システム、低分子ゲル化剤	10:15~12:00 13:00~15:00
	松嶋研究室	3-1104	機能性セラミックス紹介 ~光る・紫外線を検知する・イオンを流す固体材料~	10:15~15:00
	木俣・小竹研究室	3-1209前の 廊下	粉の不思議・環境やエネルギーに役立つ パウダーテクノロジー	10:15~12:00 13:00~15:00
	門叶研究室	3-2206	流体の種類と針金で作る温度計	10:30~12:00 13:00~15:00
	吉田一也研究室	3-2210	ソフトマターとはどんなもの?	10:15~12:00 13:00~15:00
	遠藤昌敏研究室	3-3101	環境関連の研究公開	10:30~12:00 13:00~15:00
	皆川研究室	3-3203	触媒反応の科学	11:00~11:50 13:00~13:50
	伊藤智博研究室	3-3301	ありのまま公開	10:15~12:00 13:00~15:00
	増原研究室	10-510E	光る粒子とイオンを流す粒子	10:30~12:00 13:00~16:00
	落合研究室	GMAP309	豊富な資源・多様な元素を用いる新素材の開発	10:30~16:00
化学・バイオ工学科(バイオ化学工学コース)	木島研究室	3-1101/1201	超分子の世界 ~水中シャボン玉を作ろう	10:10~12:00 13:00~15:00
	矢野研究室	3-2104	微生物を観察してみよう!	10:00~12:00 13:00~15:30
	野々村研究室	3-3105	化粧品科学	10:10~12:30 13:40~16:00
	川井研究室	3-3107	機能性セラミックス	10:30~12:00 13:30~15:00
	今野研究室	3-3206	いろいろな有機分子(薬、アミノ酸、香料)	10:15~15:00
	右田研究室	9-200-4	からだの中で動く材料	10:30~15:00
	山本研究室	9-200-4W	治療・移植における医学/工学の研究紹介	10:00~12:00 13:00~16:00
	堀田研究室	9-305	新しい蛍光タンパク質を創る	10:15~12:00 13:00~15:00
	阿部研究室	9-400-2	生命の神秘を工学技術で解明しよう:工学と生命科学・医学の融合:(キーワード) 研究室紹介・パネル展示・研究機器説明	10:30~11:30 15:00~16:00
	黒谷研究室	9-400-2	肺発生と呼吸器疾患の研究:遺伝子から動物実験まで:(キーワード) 研究室紹介、動物実験、細胞培養、iPS細胞、遺伝子解析の実験の説明	10:30~11:30 15:00~16:00
恒成研究室	9-700	電氣的細胞応答計測装置の展示	10:30~11:30 13:00~15:00	



学科	研究室名	棟番号・部屋番号	タイトル	公開時間
情報・エレクトロニクス学科（情報・知能コース）	小坂研究室	7-220	音声に関する研究の紹介	10:30~12:00 13:00~15:00
	神谷研究室	7-306	数値シミュレーションと可視化の基盤技術	11:00~12:00 13:00~15:00
	齋藤歩研究室	7-316	計算機を用いたシミュレーション技術の紹介	10:30~12:00 13:00~15:00
	久保田研究室	7-321	数理工学～脳・太陽電池・AIの応用研究～	10:00~15:00
	柳田研究室	8-111	超音波で見える世界	10:30~12:00 13:00~15:00
	多田研究室	8-214	コンピュータの仕組みと性能向上手法	10:15~15:00
	内澤研究室	8-223	コンピューターの得意・不得意	10:15~15:00
	大槻研究室	8-412	人狼知能 10:30-, 11:15-, 13:30-, 14:15- (各15分)	10:30~12:00 13:30~15:00
	早田研究室	8-412	大学の数学、行列の周辺 10:45-, 11:30-, 13:45-, 14:30- (各15分)	10:15~12:00 13:00~15:00
	安田研究室	8-416	人工知能～コンピュータがデータから学ぶ～	10:30~12:00 13:00~15:00
	深見研究室	9-300-6	生体計測で得られた波形や画像を解析する	10:30~12:00 13:30~15:00
	田中研究室	9-504	つながりの世界への招待	10:30~12:00 13:00~15:00
	齋藤誠紀研究室	9-704	星のエネルギー：フュージョンエネルギーを学ぼう！	10:30~12:00 13:00~15:00
	山内研究室	10-405	視覚の謎、色覚の謎	10:30~12:00 13:00~15:00

学科	研究室名	棟番号・部屋番号	タイトル	公開時間
情報・エレクトロニクス学科（電気・電子通信コース）	稲葉研究室	7-119	磁石で記録する	10:30~12:30 13:30~15:00
	成田研究室	7-122	世界を動かす半導体：材料に関する研究紹介	10:30~12:00 13:00~14:30
	高山彰優研究室	7-125	電磁界シミュレーションを体験しよう	10:30~12:00 13:00~15:00
	杉本俊之研究室	7-131	静電気をを使って測る、飛ばす、くっつける	10:30~12:00 13:00~15:00
	小池研究室	7-201	高性能モータのための強力マグネットを目指して	10:30~12:00 13:00~15:00
	安達研究室	7-206	磁石に付くもの、付かないもの	11:00~12:30 13:30~15:00
	南谷研究室	7-229	電気で果物をやわらかく、食べやすく	10:30~12:00 13:00~15:00
	高野研究室	7-235	光で情報を送る	10:15~12:00 13:00~15:00
	近藤和弘（先端音声・音響システム）研究室	7-243	音を利用したシステムを体験しよう！	10:30~12:00 13:00~15:00
	有馬研究室	7-308	ナノテクによる太陽光エネルギーの変換	10:00~12:00 13:30~15:00
	奥山研究室	8-115	真空や半導体って何？	10:30~12:00 13:00~15:00
	高橋豊研究室	8-212	磁性薄膜の作製	10:15~12:00 13:00~15:00
	山田研究室	8-221	『テラヘルツ波』でできること	10:15~12:00 13:00~15:00
	足立研究室	8-323	不思議、強力超音波の世界	10:30~12:00 13:00~15:00
	大音研究室	8-4003	LEDの微細化・高効率化と次世代ディスプレイ応用	10:30~12:00 13:00~15:00
	木ノ内研究室	9-505	ゲノムの世界を覗いてみよう	10:30~12:00 13:00~15:00
	佐藤学研究室	9-800	光を用いた生体の断層画像の測定方法	10:15~15:00
	齋藤敦研究室	9-2階渡り廊下	液体窒素を使った超伝導体の浮遊実験と浮かぶ風船の配布	10:15~12:00 13:00~15:00
	廣瀬研究室	10-2階ラウンジ	半導体製造と太陽電池	10:15~12:00 13:00~15:00
	横山・原田研究室 with ナゼハース認定 研究所	11-710	今後のDXな生活を支えるIoTなシステム&半導体集積回路って何？（生活を支えるIoTデータ収集・解析とLSI・センサ）	10:15~12:00 13:00~15:00

学科	研究室名	棟番号・部屋番号	タイトル	公開時間
機械システム工学科	多田研究室	6-105	球状歯車などの新規ロボット機構についてご紹介します。	10:15~12:00 13:10~15:00
	奥山研究室	6-110	熱物性測定と燃焼合成	10:30~12:00 13:30~15:00
	大町研究室	6-114	機械と言えば歯車	10:15~12:00 13:10~15:00
	黒田研究室	6-208	材料力学と計算力学 ～材料の変形をコンピューターで解く～	10:30~15:00
	羽鳥研究室	6-305	蛍光顕微鏡で生体分子機械をみる	10:30~12:00 13:30~15:00
	村澤研究室	6-310	ちいさな素材のおおきな可能性	10:30~12:00 13:00~15:00
	久米研究室	6-313	金属を知ろう！	10:00~15:00
	中西研究室	6-406	ミクロン領域流体運動の数値シミュレーション	10:30~12:00 13:10~15:00
	峯田研究室	6-410	マイクロ・ナノマシンの世界を見てみよう！	10:10~12:00 13:15~15:00
	南後研究室	6-505	メカをもっと身近に	10:15~12:00 13:10~15:00
	妻木研究室	6-506 6-507	フィールドロボティクス ～深海・農業・宇宙～	10:15~12:00 13:10~15:00
	戸森研究室	6-508A	人工筋肉とソフトロボット	10:15~12:00 13:10~15:00
	馮研	6-606	再生医療工学に対する機械システム工学のできる貢献	10:30~12:00 13:30~15:00
	幕田研究室・ 形研究室 合同	6-612	見えない泡（マイクロバブル）を見てみよう！：幕田研 水の振る舞い：形研	10:15~12:00 13:15~15:00
	井上研究室	8-413	バイオロボティクス： 6脚ロボット、マイクロハンド、アシスト装置など	10:30~11:30 13:30~14:30
	鹿野研究室	9-300-4	気体や液体の流れ制御	10:15~12:00 13:00~15:00
	有我研究室	9-401	・ロボットとたわむれよう！～によきによきロボット～ ・目玉の仕組みを体感しよう！～高眼圧とその計測～	10:30~12:00 13:10~15:00
	渡部研究室	9-600	光を使って指先の断面をみてみよう！	11:15~12:00 14:10~15:00
	村松研究室	9-708	ものの動きを制御する・・・制御工学の考え方	10:30~12:00 13:10~15:00
	峯田研究室	9号館1F クリーンルーム	マイクロ・ナノマシン超微細加工を覗いてみよう！	10:10~12:00 13:15~15:00

学科	研究室名	棟番号・部屋番号	タイトル	公開時間
建築・デザイン工学科	三辻研究室	8-1101	地震の揺れを体験してみよう／建物の振動実験	11:00~12:00 14:00~15:00
	三辻研究室	8-1102	大空間構造（張弦梁・アーチ）を作ってみよう	11:00~12:00 14:00~15:00
	日高研究室	8-1105	太陽光で発電してファンを回そう	10:30~12:00 13:30~15:00
	佐藤・濱研究室	8号館110周年 記念ホール	建築設計製図作品展示	10:30~12:00 13:30~15:00

MEMO

Handwriting practice area consisting of 12 horizontal dotted lines.



旧米沢高等工業学校本館



# 建物別公開研究室一覧

2号館・・・P13

3号館・・・P15

6号館・・・P17～20

7号館・・・P21

8号館・・・P23

9号館・・・P25～28

10号館・・・P29

11号館・・・P31

グリーンマテリアル成形加工研究センター・・・P33



山形大学工学部では、世界基準の最先端研究技術と人・環境の融合を目指したものづくり技術者を育成しています。

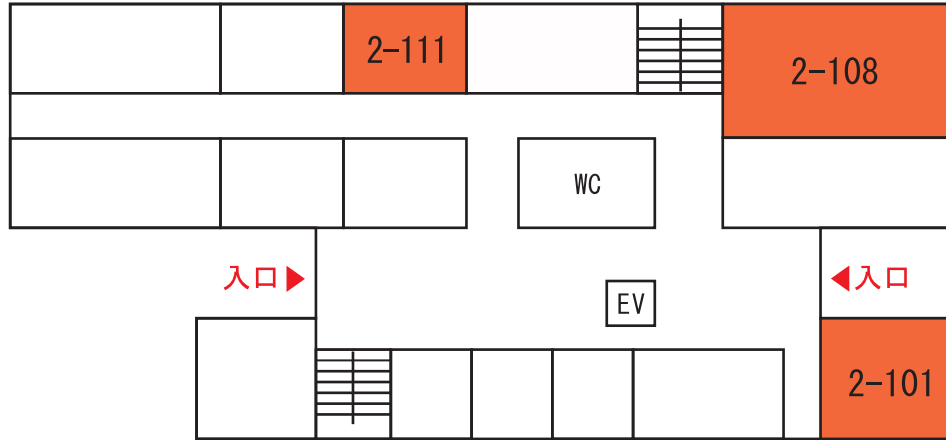
- 2 2号館
- 3 3号館
- 4 4号館
- 5 5号館
- 6 6号館
- 7 7号館
- 8 8号館
- 9 9号館
- 10 10号館  
(有機エレクトロニクス研究センター)
- 11 11号館  
(有機材料システムフロンティアセンター)
- 12 グリーンマテリアル  
成形加工研究センター
- 13 講義棟
- 14 学生サポートセンター  
キャリアサポートセンター
- 15 事務棟
- 16 国際事業化研究センター
- 17 図書館・学術情報基盤センター
- 18 保健管理室
- 19 体育館・課外活動施設
- 20 学生食堂・工学部会館
- 21 ものづくりセンターA~D棟
- 22 旧米沢高等工業学校 本館
- 23 工学部百周年記念会館
- 24 ゲストハウスYU



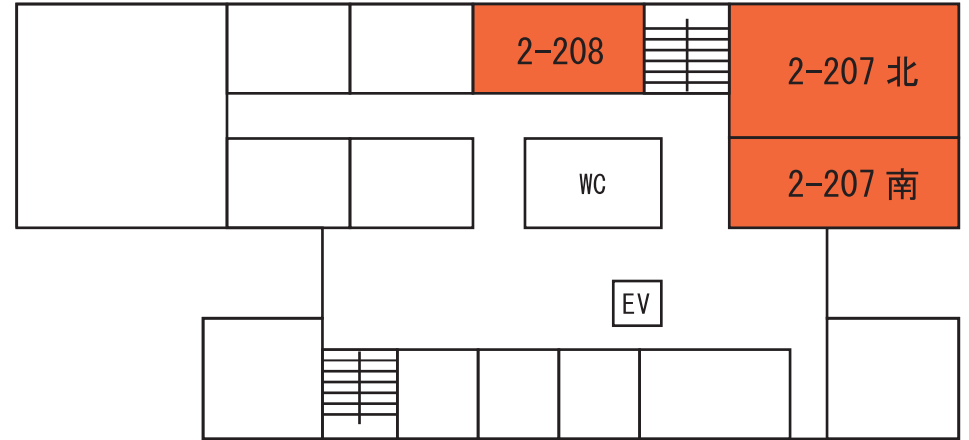
\*\* 2号館 \*\*



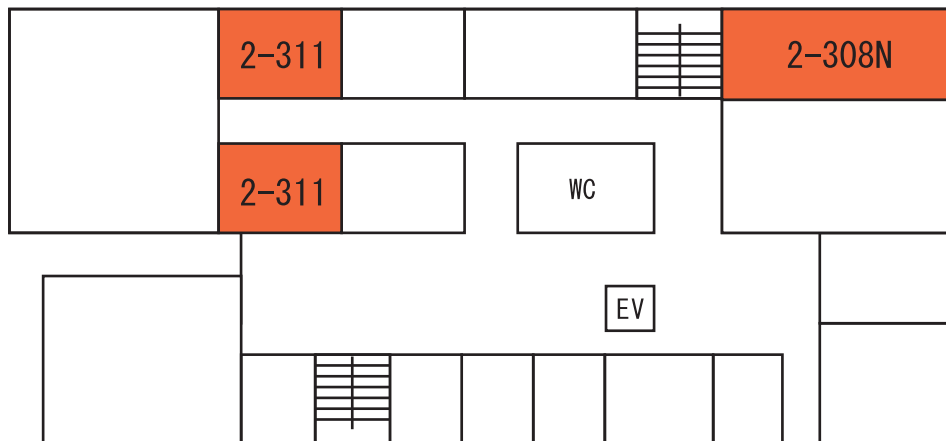
1F



2F



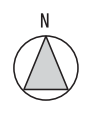
3F



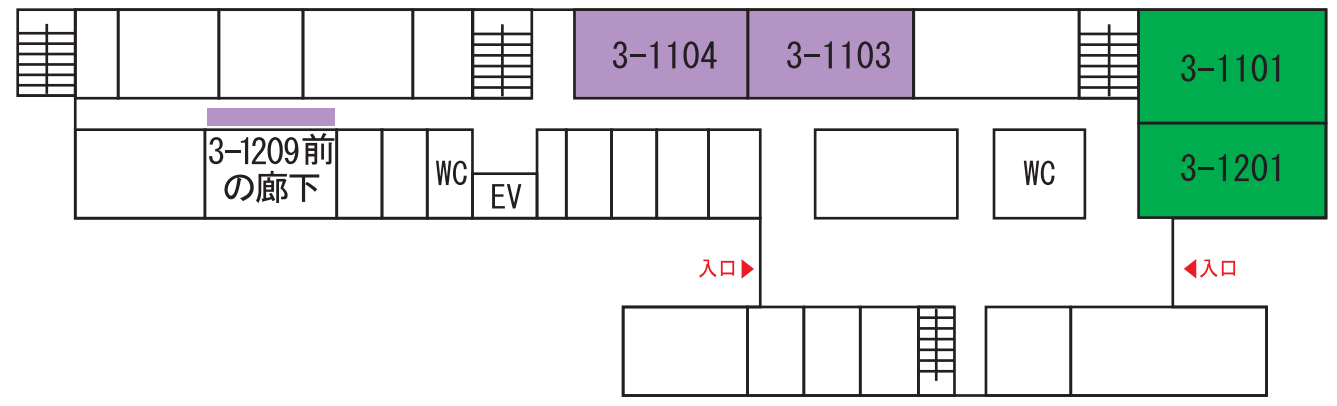
## 2号館

学科	研究室名	棟番号・部屋番号	タイトル	公開時間
高分子・有機材料工学科	前山研究室	2-101	熱に強いプラスチックに触れてみよう	11:00~12:00 14:00~16:00
	森研究室	2-108	Jelly Candleを作ろう	10:30~12:00 13:00~16:00
	岡田・山門研究室	2-111	いろいろな結晶にふれてみよう!	10:15~12:00 13:00~15:00
	鳴海研究室	2-207北	研究紹介「高分子(ポリマー)を創る」「生体機能分子や光合成色素をハイブリッドする」	10:30~12:00 13:00~14:30
	羽場研究室	2-207南	サーモトロピック液晶を用いた温度センサーの作成	10:30~11:30 15:00~16:00
	沖本研究室	2-208	The Graphene(グラフェン): シャープペンシルの芯と温泉の素でも作れる最先端ナノ炭素材料と燃料電池や透明電極への応用	10:00~12:00 13:00~16:00
	古澤研究室	2-308N	おいしさを測ってみよう!	10:30~12:00 13:30~15:00
	川口研究室	2-311	触れる不思議な水!!	10:30-12:00 13:00-15:00

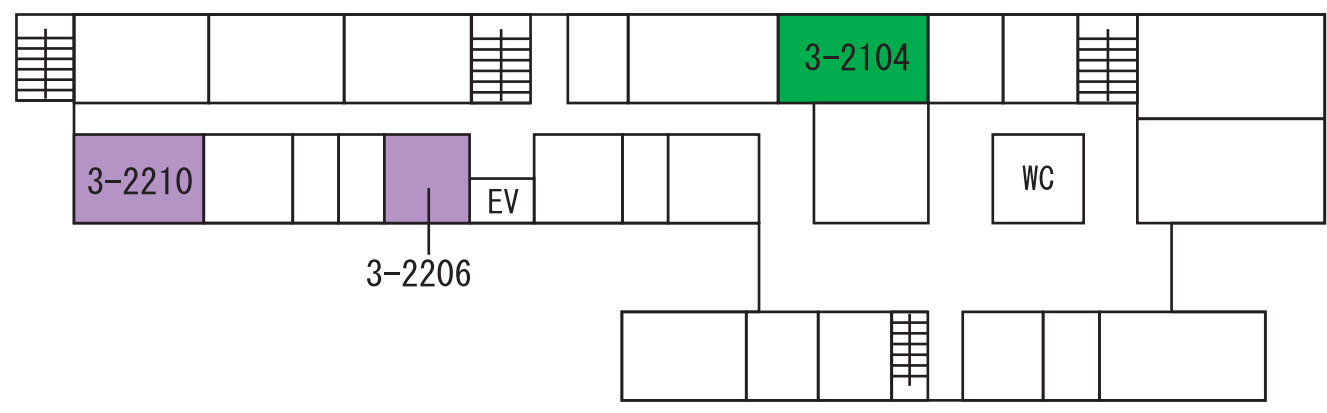
\*\*\* 3号館 \*\*\*



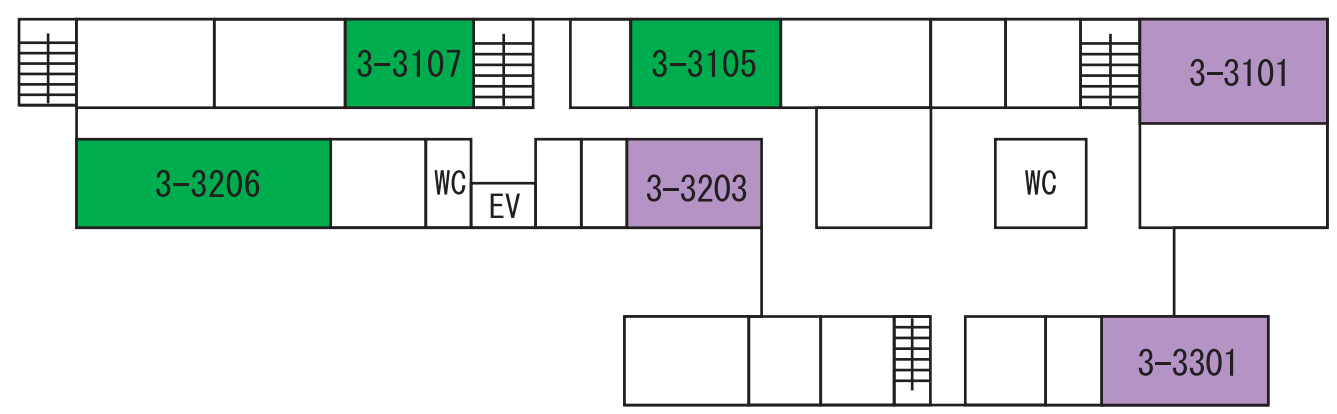
1F



2F



3F



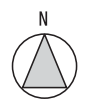


# 3号館

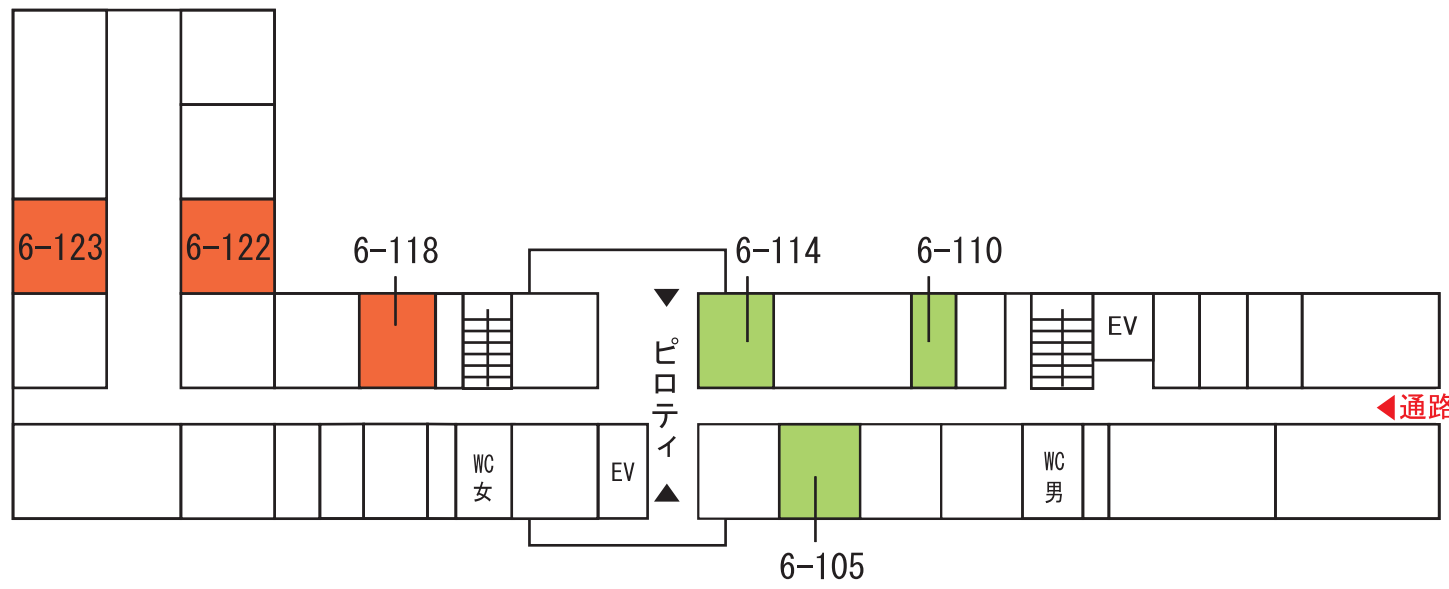
学科	研究室名	棟番号・部屋番号	タイトル	公開時間
化学・バイオ工学科 (応用化学・化学工学コース)	伊藤和明研究室	3-1103	刺激応答性化合物, 薬物放出システム, 低分子ゲル化剤	10:15~12:00 13:00~15:00
	松嶋研究室	3-1104	機能性セラミックス紹介 ~光る・紫外線を検知する・イオンを流す固体材料~	10:15~15:00
	木俣・小竹研究室	3-1209前の廊下	粉の不思議・環境やエネルギーに役立つ パウダーテクノロジー	10:15~12:00 13:00~15:00
	門叶研究室	3-2206	流体の種類と針金で作る温度計	10:30~12:00 13:00~15:00
	吉田一也研究室	3-2210	ソフトマターとはどんなもの?	10:15~12:00 13:00~15:00
	遠藤昌敏研究室	3-3101	環境関連の研究公開	10:30~12:00 13:00~15:00
	皆川研究室	3-3203	触媒反応の科学	11:00~11:50 13:00~13:50
	伊藤智博研究室	3-3301	ありのまま公開	10:15~12:00 13:00~15:00
化学・バイオ工学科 (バイオ化学工学コース)	木島研究室	3-1101 /1201	超分子の世界 ~水中シャボン玉を作ろう	10:10~12:00 13:00~15:00
	矢野研究室	3-2104	微生物を観察してみよう!	10:00~12:00 13:00~15:30
	野々村研究室	3-3105	化粧品の科学	10:10~12:30 13:40~16:00
	川井研究室	3-3107	機能性セラミックス	10:30~12:00 13:30~15:00
	今野研究室	3-3206	いろいろな有機分子 (薬、アミノ酸、香料)	10:15~15:00

**\*\* 6号館 \*\***

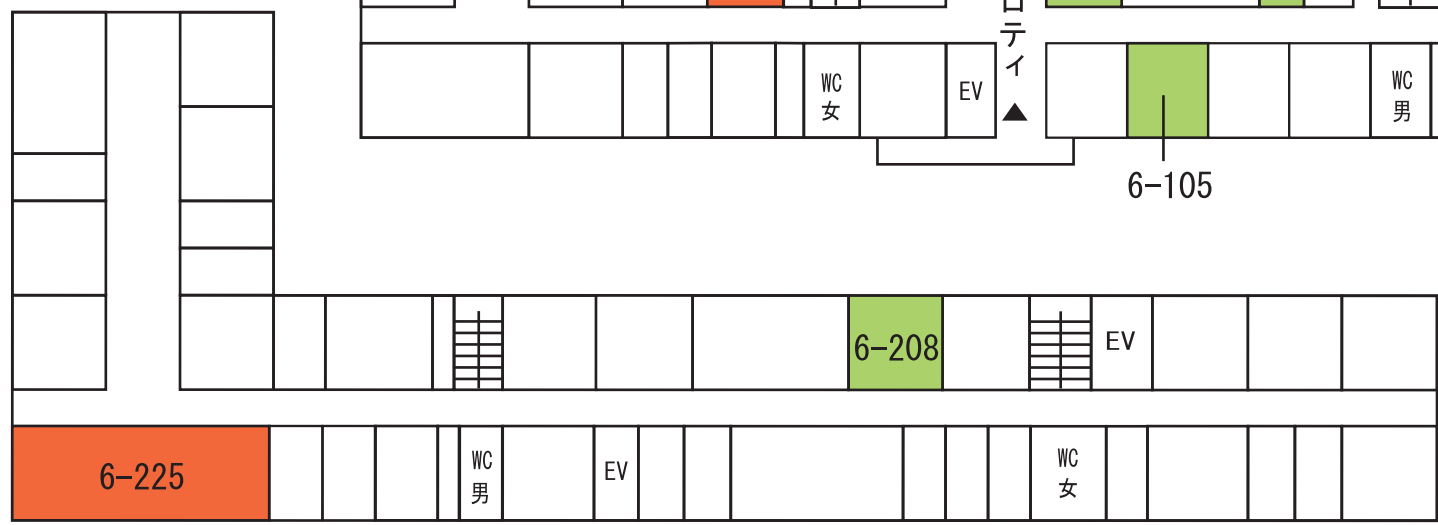
1F ~ 3F



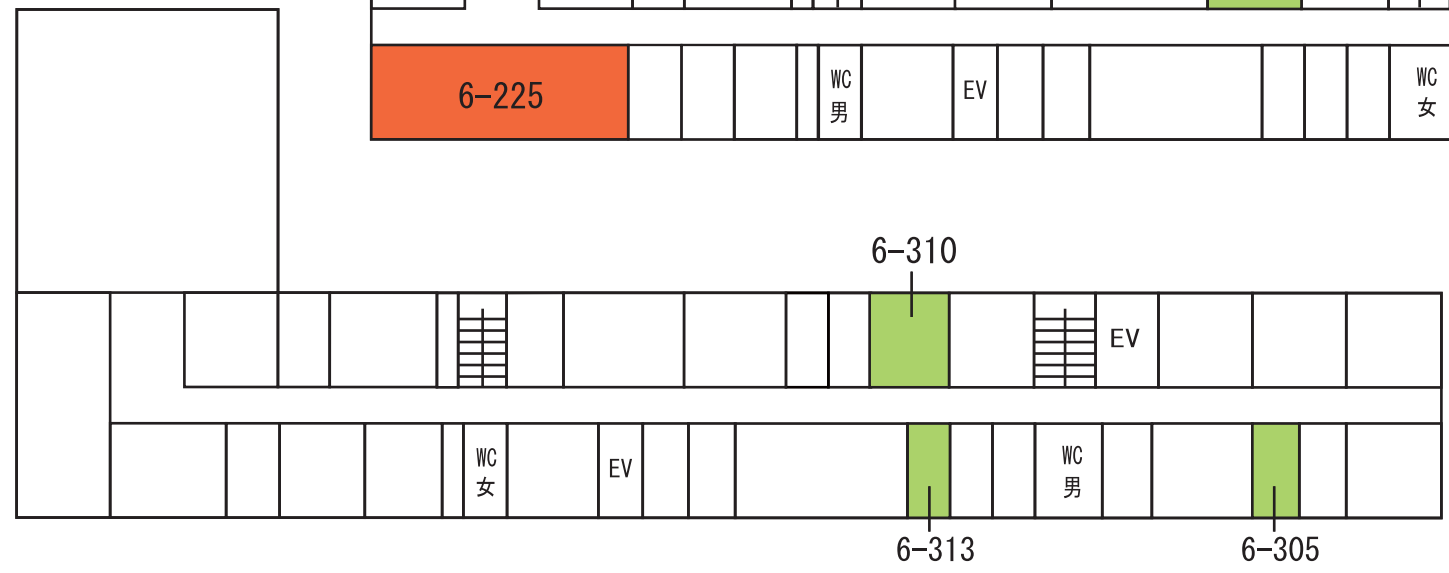
**1F**



**2F**



**3F**



# 6号館1～3階

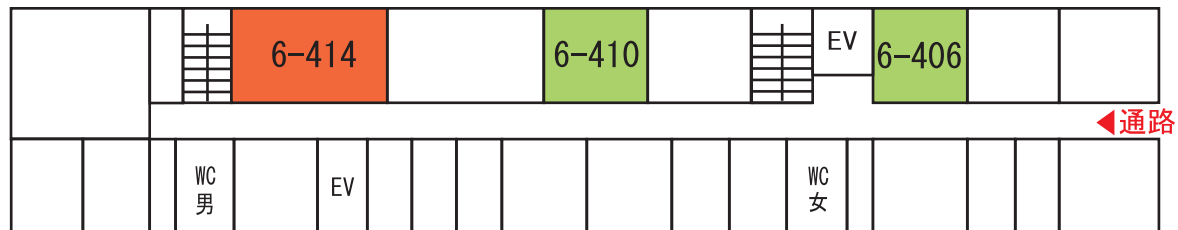
学科	研究室名	棟番号・部屋番号	タイトル	公開時間
高分子・有機材料工学科	宮研究室	6-118	ゲルとふれあおう！	10：15～15：00
	松葉研究室	6-122	樹脂粘土でアクセサリを作ろう。 (物質の三態について学ぶ)	10：30～16：00
	高山(哲)研究室	6-123	射出成形を体験してみよう！	10：30～11：30 13：00～15：00
	松野研究室	6-225	顕微鏡で高分子の世界を覗いてみよう！	10：15～12：00 13：00～15：00
機械システム工学科	多田隈研究室	6-105	球状歯車などの新規ロボット機構についてご紹介します。	10：15～12：00 13：10～15：00
	奥山研究室	6-110	熱物性測定と燃焼合成	10：30～12：00 13：30～15：00
	大町研究室	6-114	機械と言えば歯車	10：15～12：00 13：10～15：00
	黒田研究室	6-208	材料力学と計算力学 ～材料の変形をコンピューターで解く～	10：30～15：00
	羽鳥研究室	6-305	蛍光顕微鏡で生体分子機械をみる	10：30～12：00 13：30～15：00
	村澤研究室	6-310	ちいさな素材のおおきな可能性	10：30～12：00 13：00～15：00
	久米研究室	6-313	金属を知ろう！	10：00～15：00

**\*\* 6号館 \*\***

4F ~ 6F



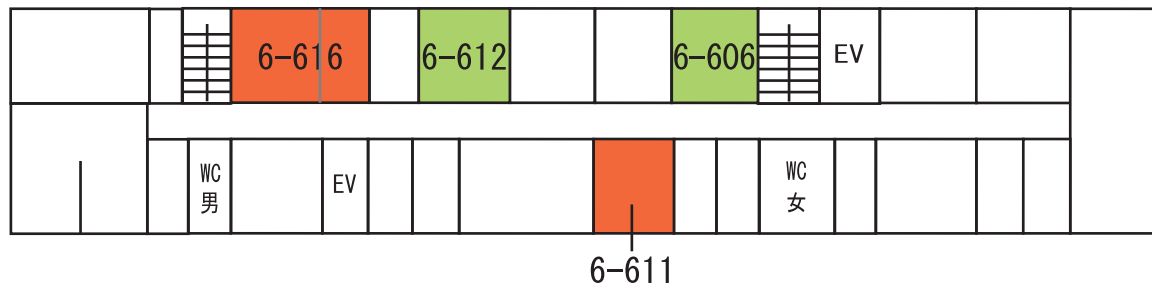
**4F**



**5F**



**6F**



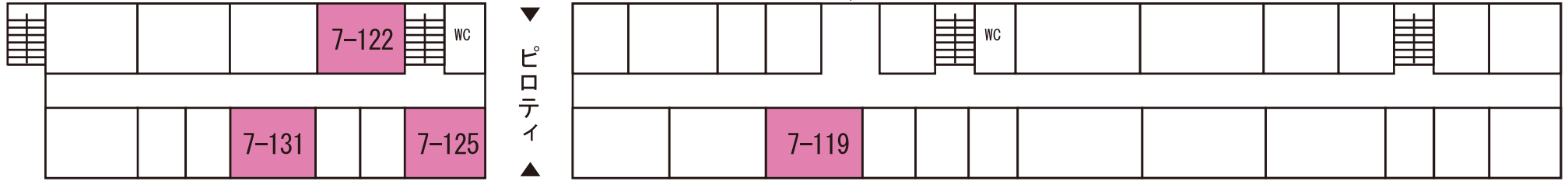
## 6号館4～6階

学科	研究室名	棟番号・部屋番号	タイトル	公開時間
高分子・有機材料工学科	宮田研究室	6-414	多層フィルムってなあに？	10:30～12:00 13:00～15:00
	高橋辰宏研究室	6-525	ランニングシューズの常識を変えた、炭素繊維複合材料！	10:30～16:00
	西岡研究室	6-616 6-611	～プラスチックと天然高分子の世界を体験しよう！～ 異なる分野から生まれた米粉100%パン！？	10:00～12:00 13:00～16:00
機械システム工学科	中西研究室	6-406	ミクロン領域流体運動の数値シミュレーション	10:30～12:00 13:10～15:00
	峯田研究室	6-410	マイクロ・ナノマシンの世界を見てみよう！	10:10～12:00 13:15～15:00
	南後研究室	6-505	メカをもっと身近に	10:15～12:00 13:10～15:00
	妻木研究室	6-506 6-507	フィールドロボティクス ～深海・農業・宇宙～	10:15～12:00 13:10～15:00
	戸森研究室	6-508A	人工筋肉とソフトロボット	10:15～12:00 13:10～15:00
	馮研	6-606	再生医療工学に対する機械システム工学のできる貢献	10:30～12:00 13:30～15:00
	幕田研究室・ 邢研究室 合同	6-612	見えない泡（マイクロバブル）を見てみよう！：幕田研 水の振る舞い：邢研	10:15～12:00 13:15～15:00

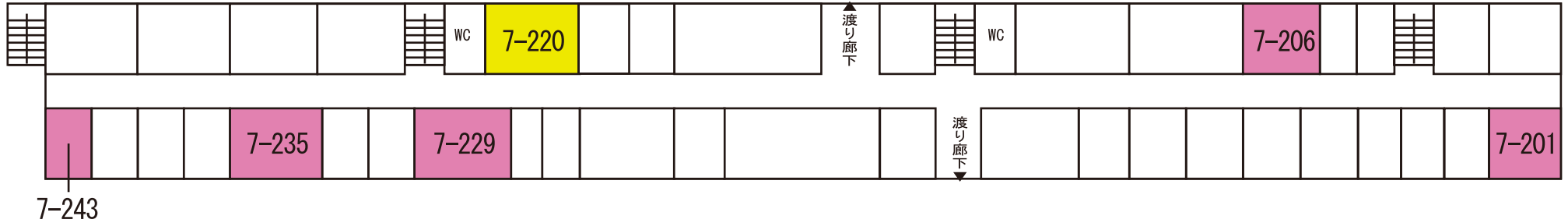
# 7号館



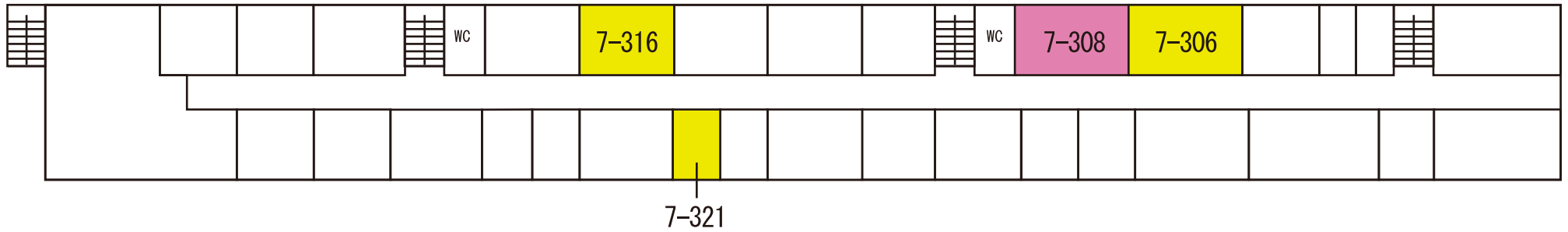
1F



2F



3F

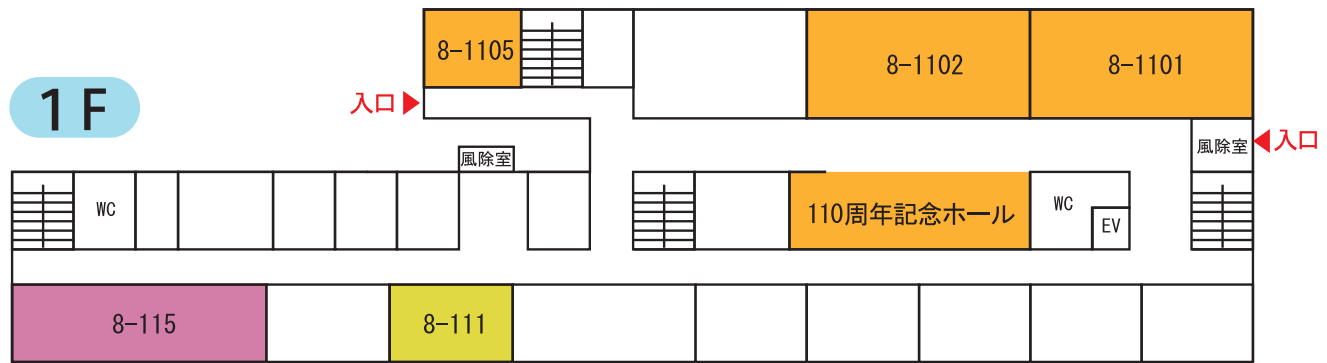


# 7号館

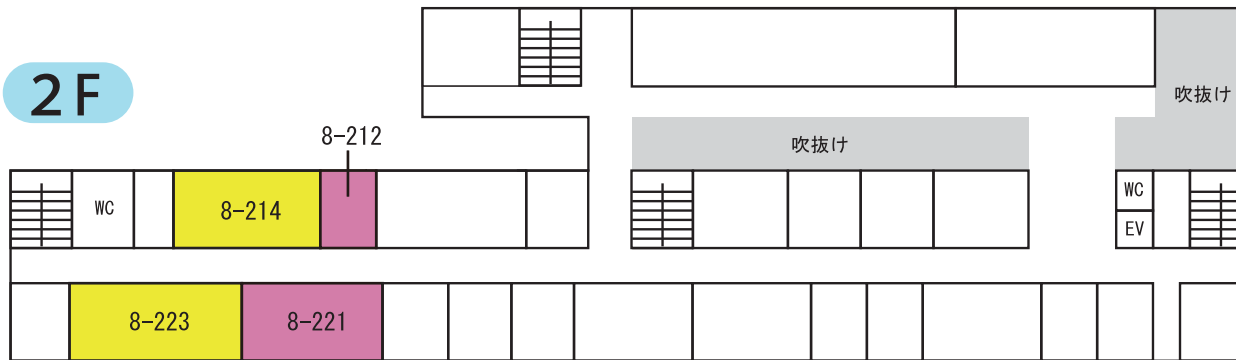
学科	研究室名	棟番号・部屋番号	タイトル	公開時間
情報・エレクトロニクス学科 (情報・知能コース)	小坂研究室	7-220	音声に関する研究の紹介	10:30~12:00 13:00~15:00
	神谷研究室	7-306	数値シミュレーションと可視化の基盤技術	11:00~12:00 13:00~15:00
	齋藤歩研究室	7-316	計算機を用いたシミュレーション技術の紹介	10:30~12:00 13:00~15:00
	久保田研究室	7-321	数理工学~脳・太陽電池・AIの応用研究~	10:00~15:00
情報・エレクトロニクス学科 (電気・電子通信コース)	稲葉研究室	7-119	磁石で記録する	10:30~12:30 13:30~15:00
	成田研究室	7-122	世界を動かす半導体：材料に関する研究紹介	10:30~12:00 13:00~14:30
	高山彰優研究室	7-125	電磁界シミュレーションを体験しよう	10:30~12:00 13:00~15:00
	杉本俊之研究室	7-131	静電気を使って測る、飛ばす、くっつける	10:30~12:00 13:00~15:00
	小池研究室	7-201	高性能モータのための強力マグネットを目指して	10:30~12:00 13:00~15:00
	安達研究室	7-206	磁石に付くもの、付かないもの	11:00~12:30 13:30~15:00
	南谷研究室	7-229	電気で果物をやわらかく、食べやすく	10:30~12:00 13:00~15:00
	高野研究室	7-235	光で情報を送る	10:15~12:00 13:00~15:00
	近藤和弘(先端音声・音響システム)研究室	7-243	音を利用したシステムを体験しよう!	10:30~12:00 13:00~15:00
	有馬研究室	7-308	ナノテクによる太陽光エネルギーの変換	10:00~12:00 13:30~15:00

# \*\* 8号館 \*\*

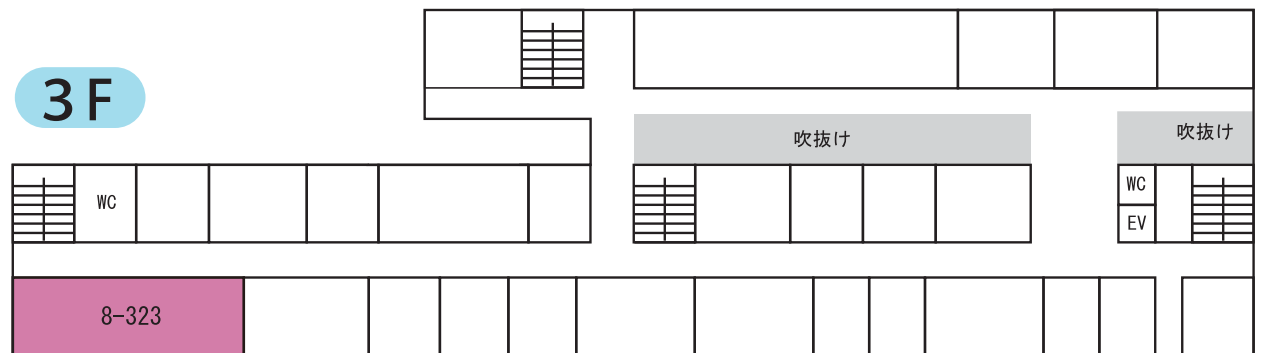
## 1F



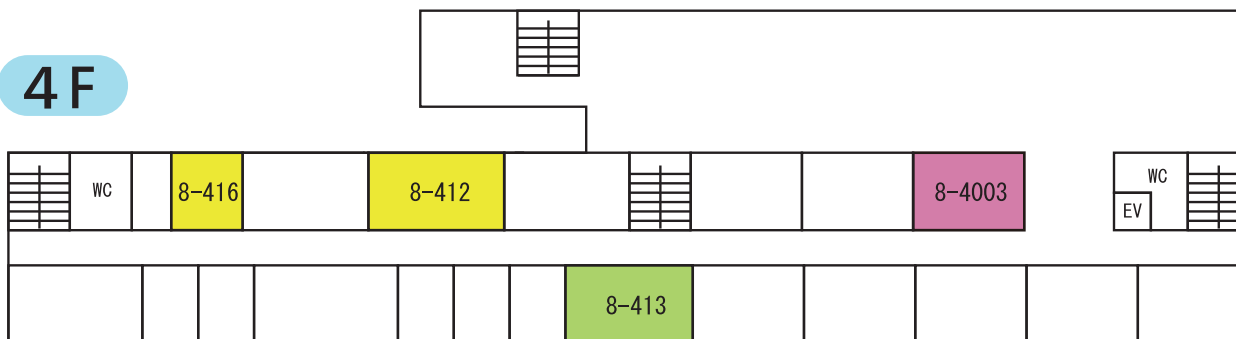
## 2F



## 3F



## 4F





# 8号館

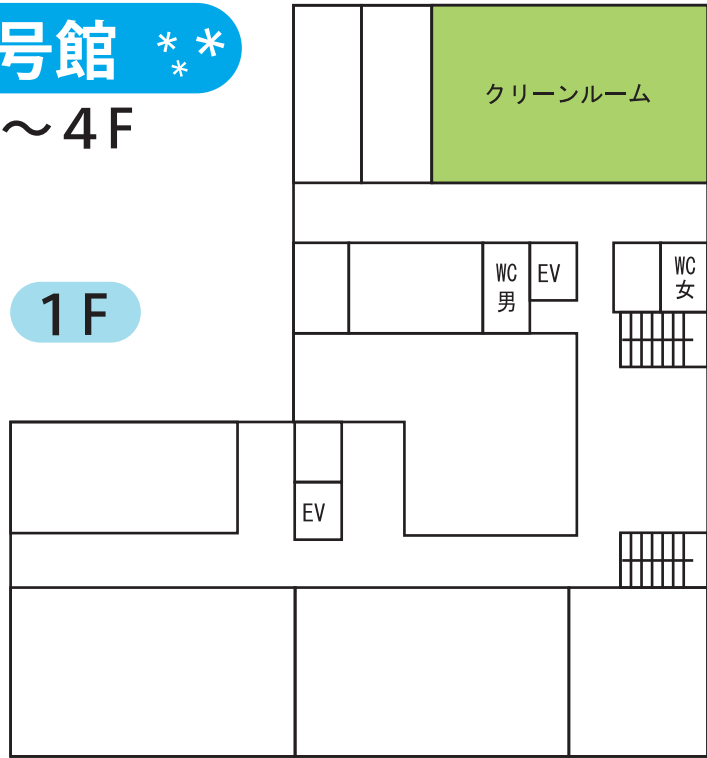
学科	研究室名	棟番号・部屋番号	タイトル	公開時間
情報・エレクトロニクス学科 (情報・知能コース)	柳田研究室	8-111	超音波で見える世界	10:30~12:00 13:00~15:00
	多田研究室	8-214	コンピュータの仕組みと性能向上手法	10:15~15:00
	内澤研究室	8-223	コンピュータの得意・不得意	10:15~15:00
	大槻研究室	8-412	人狼知能 10:30-, 11:15-, 13:30-, 14:15- (各15分)	10:30~12:00 13:30~15:00
	早田研究室	8-412	大学の数学、行列の周辺 10:45-, 11:30-, 13:45-, 14:30- (各15分)	10:15~12:00 13:00~15:00
	安田研究室	8-416	人工知能 ~コンピュータがデータから学ぶ~	10:30~12:00 13:00~15:00
情報・エレクトロニクス学科 (電気・電子通信コース)	奥山研究室	8-115	真空や半導体って何?	10:30~12:00 13:00~15:00
	高橋豊研究室	8-212	磁性薄膜の作製	10:15~12:00 13:00~15:00
	山田研究室	8-221	『テラヘルツ波』でできること	10:15~12:00 13:00~15:00
	足立研究室	8-323	不思議、強力超音波の世界	10:30~12:00 13:00~15:00
	大音研究室	8-4003	LEDの微細化・高効率化と次世代ディスプレイ応用	10:30~12:00 13:00~15:00
機械システム工学科	井上研究室	8-413	バイオロボティクス: 6脚ロボット, マイクロハンド, アシスト装置など	10:30~11:30 13:30~14:30
建築・デザイン学科	三辻研究室	8-1101	地震の揺れを体験してみよう/建物の振動実験	11:00~12:00 14:00~15:00
	三辻研究室	8-1102	大空間構造(張弦梁・アーチ)を作ってみよう	11:00~12:00 14:00~15:00
	日高研究室	8-1105	太陽光で発電してファンを回そう	10:30~12:00 13:30~15:00
	佐藤・濱研究室	8号館110周年 記念ホール	建築設計製図作品展示	10:30~12:00 13:30~15:00

\*\*\* 9号館 \*\*\*

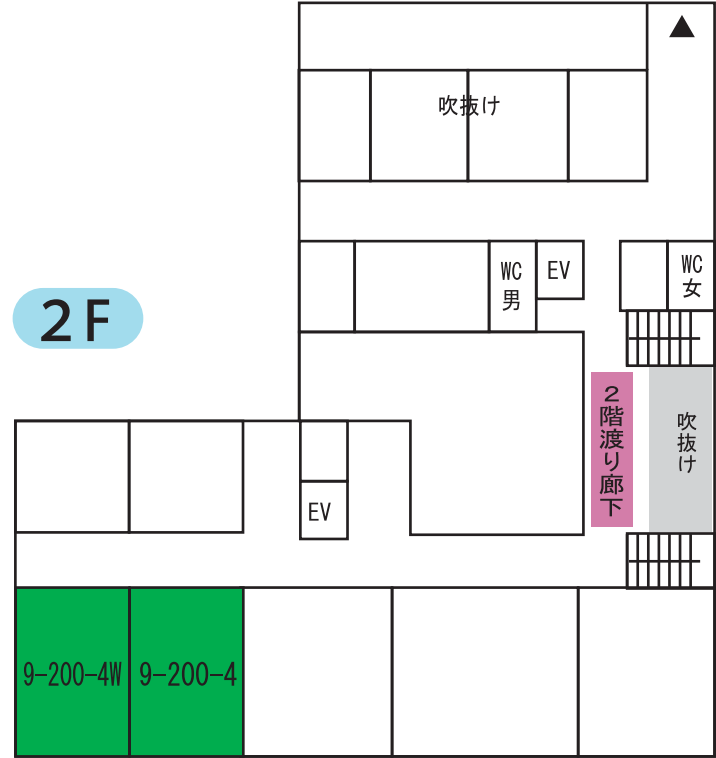
1F~4F



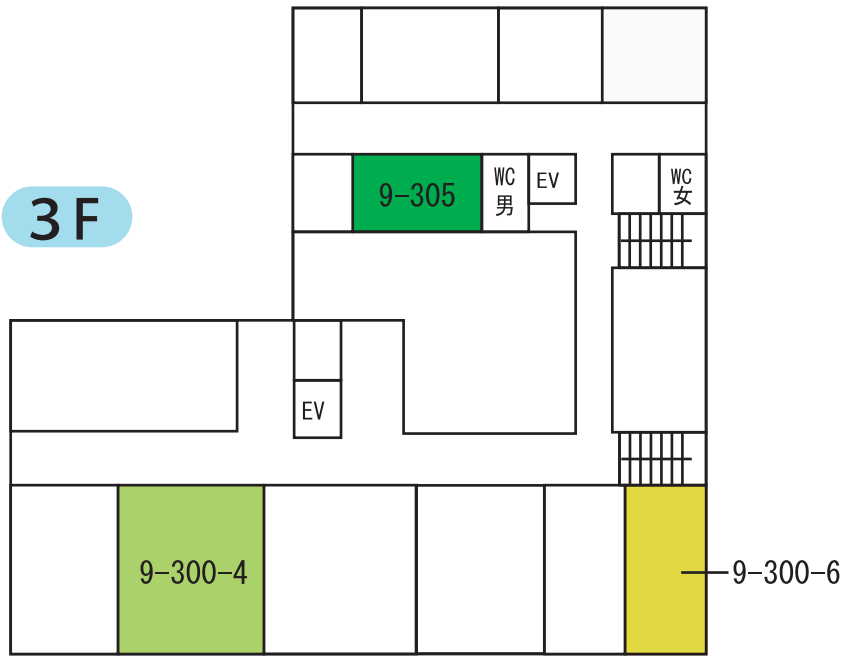
1F



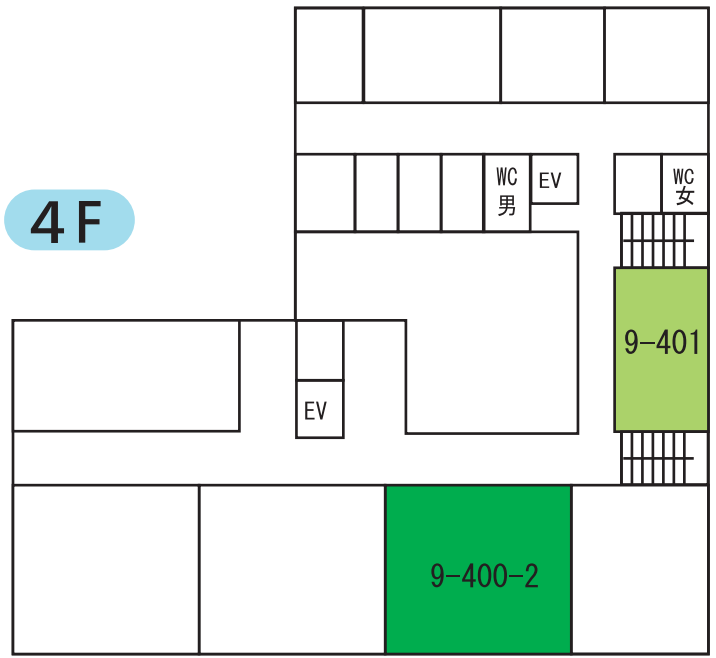
2F



3F



4F

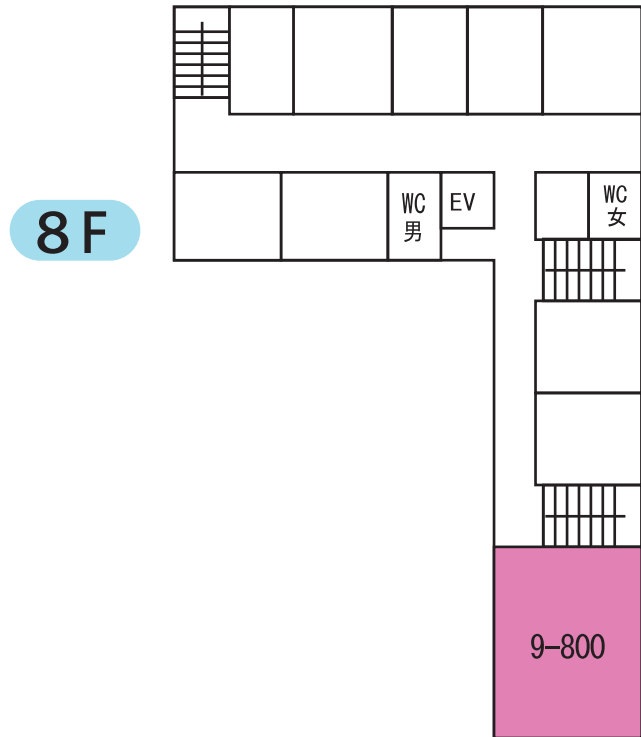
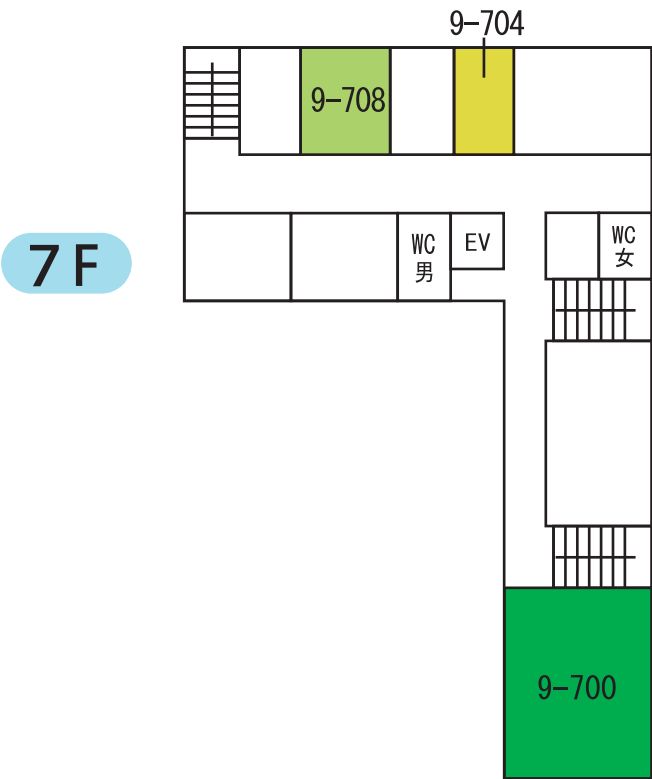
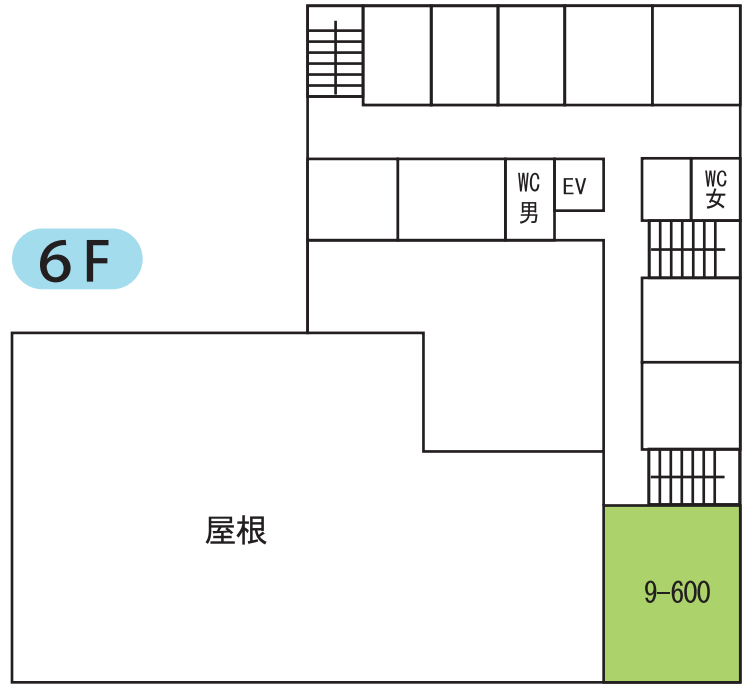
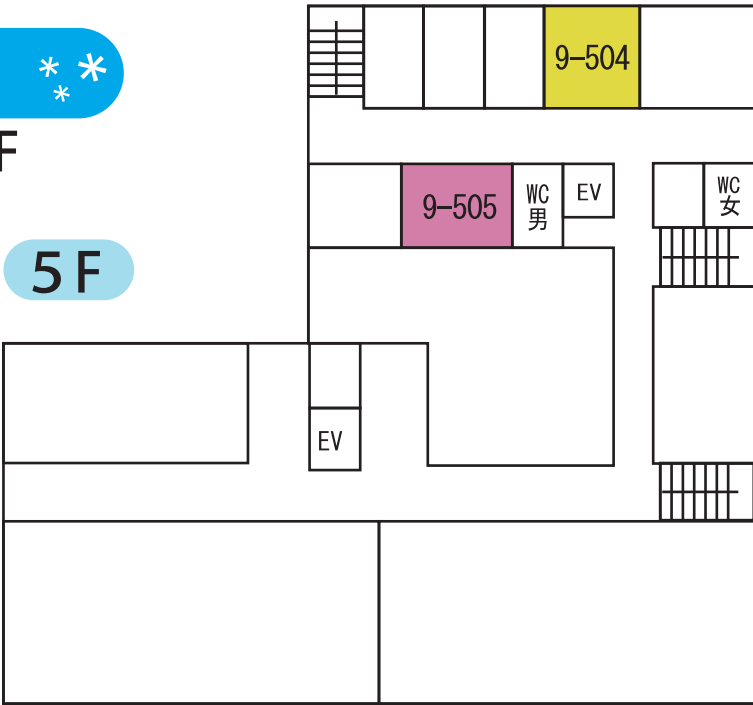


# 9号館1～4階

学科	研究室名	棟番号・部屋番号	タイトル	公開時間
化学・バイオ工学科 (バイオ化学工学コース)	右田研究室	9-200-4	からだの中で働く材料	10:30~15:00
	山本研究室	9-200-4W	治療・移植における医学/工学の研究紹介	10:00~12:00 13:00~16:00
	堀田研究室	9-305	新しい蛍光タンパク質を創る	10:15~12:00 13:00~15:00
	阿部研究室	9-400-2	生命の神秘を工学技術で解明しよう：工学と生命科学・医学の融合：(キーワード) 研究室紹介・パネル展示・研究機器説明	10:30~11:30 15:00~16:00
	黒谷研究室	9-400-2	肺発生と呼吸器疾患の研究：遺伝子から動物実験まで：(キーワード) 研究室紹介、動物実験、細胞培養、iPS細胞、遺伝子解析の実際の説明	10:30~11:30 15:00~16:00
情報・エレクトロニクス学科 (情報・知能コース)	深見研究室	9-300-6	生体計測で得られた波形や画像を解析する	10:30~12:00 13:30~15:00
情報・エレクトロニクス学科 (電気・電子通信コース)	齊藤敦研究室	9-2階渡り廊下	液体窒素を使った超伝導体の浮遊実験と浮かぶ風船の配布	10:15~12:00 13:00~15:00
機械システム工学科	峯田研究室	9号館1F クリーンルーム	マイクロ・ナノマシン超微細加工を覗いてみよう！	10:10~12:00 13:15~15:00
	鹿野研究室	9-300-4	気体や液体の流れ制御	10:15~12:00 13:00~15:00
	有我研究室	9-401	・ロボットとたわむれよう！～によきによきロボット～ ・目玉の仕組みを体感しよう！～高眼圧とその計測～	10:30~12:00 13:10~15:00

**\*\* 9号館 \*\***

**5F ~ 8F**



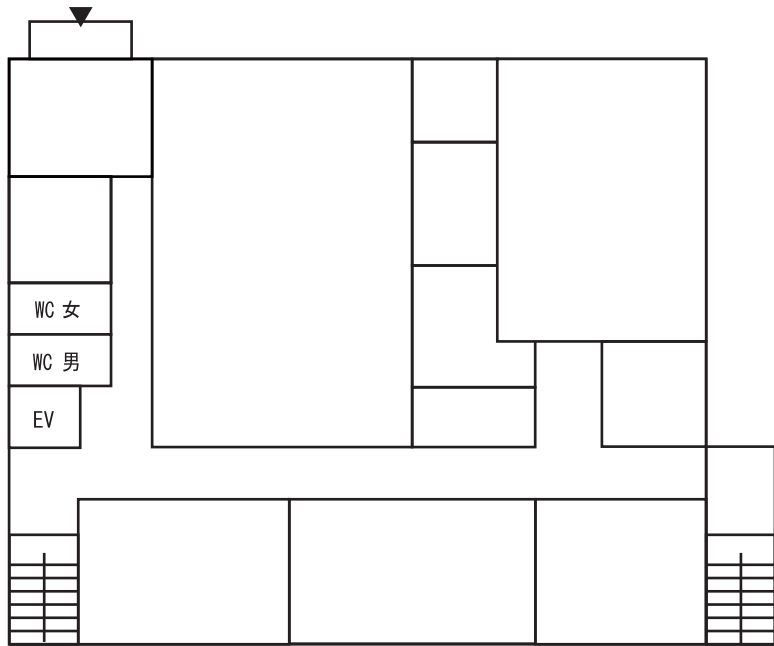
## 9号館5～8階

学科	研究室名	棟番号・部屋番号	タイトル	公開時間
化学・バイオ工学科 (バイオ化学工学コース)	恒成研究室	9-700	電氣的細胞応答計測装置の展示	10:30~11:30 13:00~15:00
情報・エレクトロニクス学科 (情報・知能コース)	田中研究室	9-504	つながりの世界への招待	10:30~12:00 13:00~15:00
	齋藤誠紀研究室	9-704	星のエネルギー：フュージョンエネルギーを学ぼう！	10:30~12:00 13:00~15:00
情報・エレクトロニクス学科 (電気・電子通信コース)	木ノ内研究室	9-505	ゲノムの世界を覗いてみよう	10:30~12:00 13:00~15:00
	佐藤学研究室	9-800	光を用いた生体の断層画像の測定方法	10:15~15:00
機械システム工学科	渡部研究室	9-600	光を使って指先の断面をみてみよう！	11:15~12:00 14:10~15:00
	村松研究室	9-708	ものの動きを制御する・・・制御工学の考え方	10:30~12:00 13:10~15:00

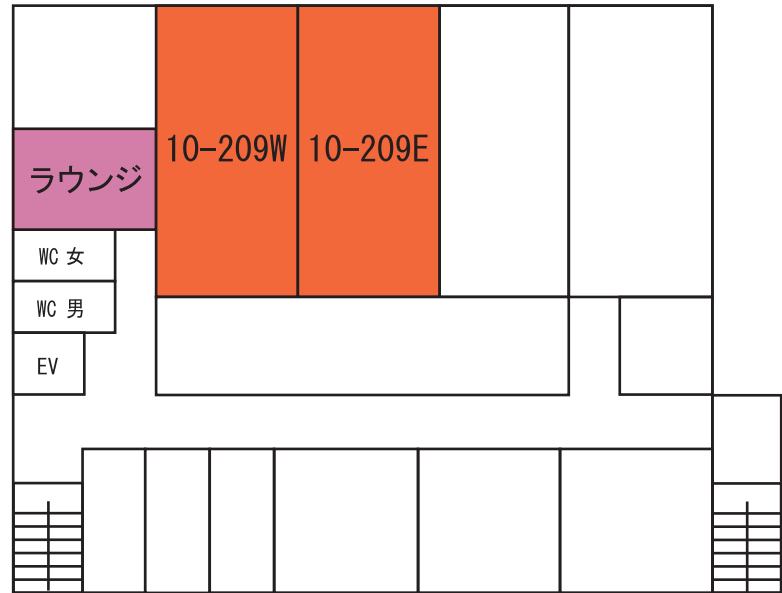
10号館



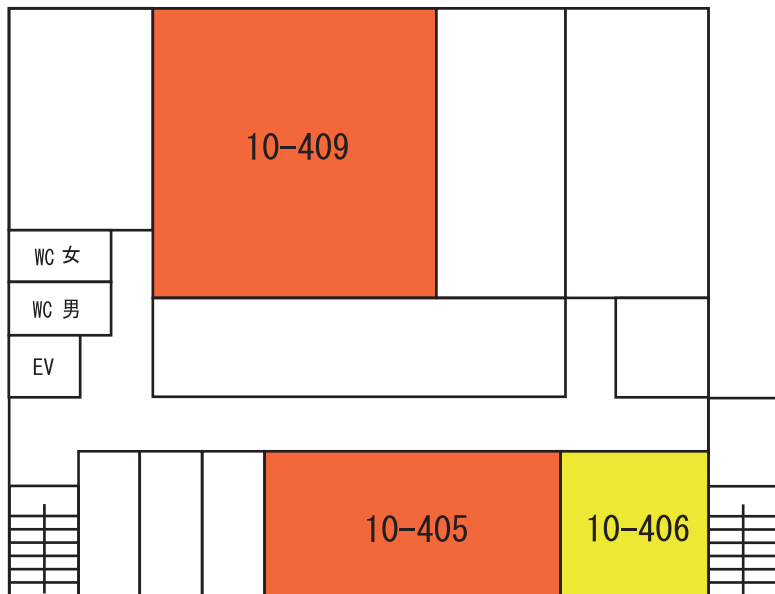
1F



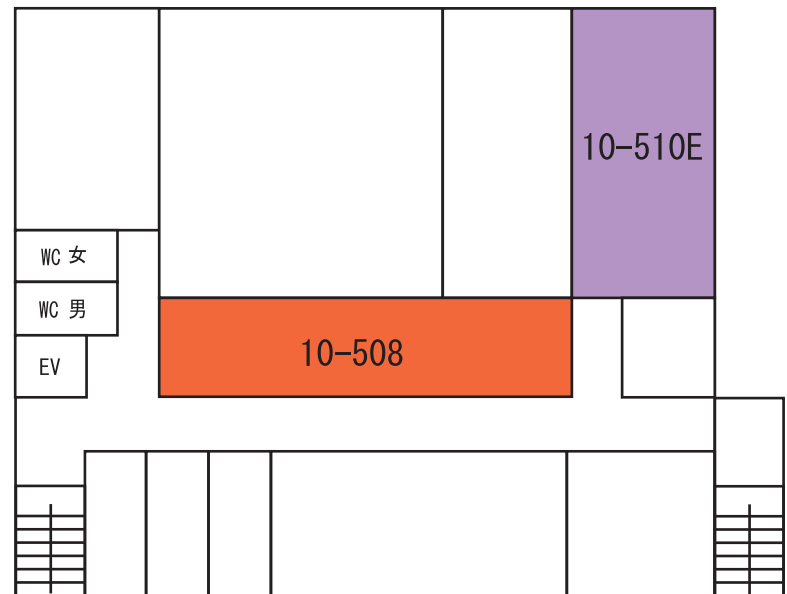
2F



4F



5F



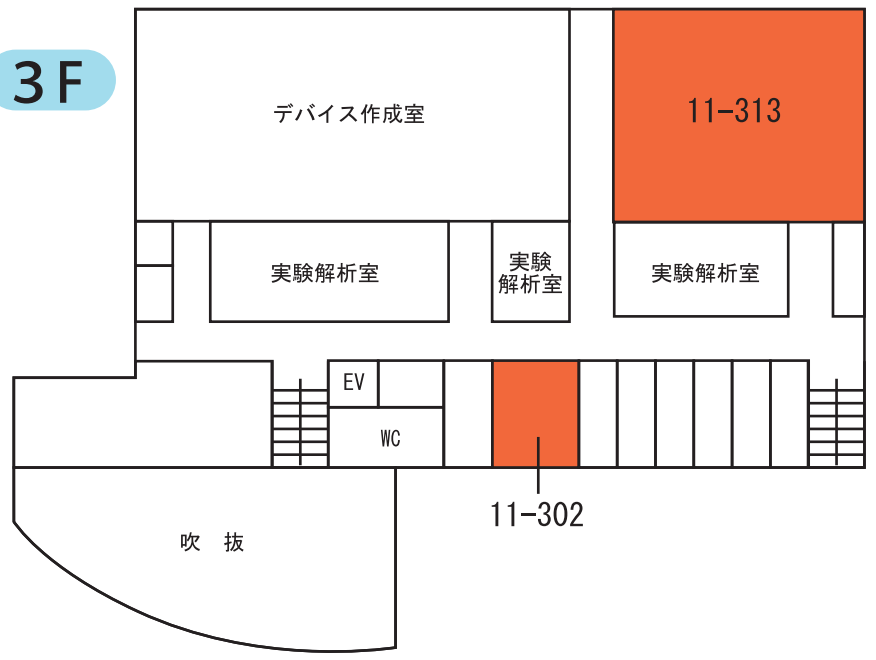
# 10号館

学科	研究室名	棟番号・部屋番号	タイトル	公開時間
高分子・有機材料工学科	吉田研究室	10-209W 10-209E	再生可能エネルギーについて学ぼう	10:10~12:00 13:00~15:00
	松井研究室	10-405	柔らかい基板上に銀インクペンで回路を描こう！！	10:15~12:00 13:00~15:00
	東原研究室	10-409	役に立つ縮合系高分子材料をつくってみよう！	10:30~12:00 14:00~16:00
	千葉研究室	10-508	光る結晶を体験しよう！！	10:15~12:00 13:00~15:00
化学・バイオ工学科 (応用化学・化学工学コース)	増原研究室	10-510E	光る粒子とイオンを流す粒子	10:30~12:00 13:00~16:00
情報・エレクトロニクス学科 (情報・知能コース)	山内研究室	10-406	視覚の謎, 色覚の謎	10:30~12:00 13:00~15:00
情報・エレクトロニクス学科 (電気・電子通信コース)	廣瀬研究室	10-2階ラウンジ	半導体製造と太陽電池	10:15~12:00 13:00~15:00

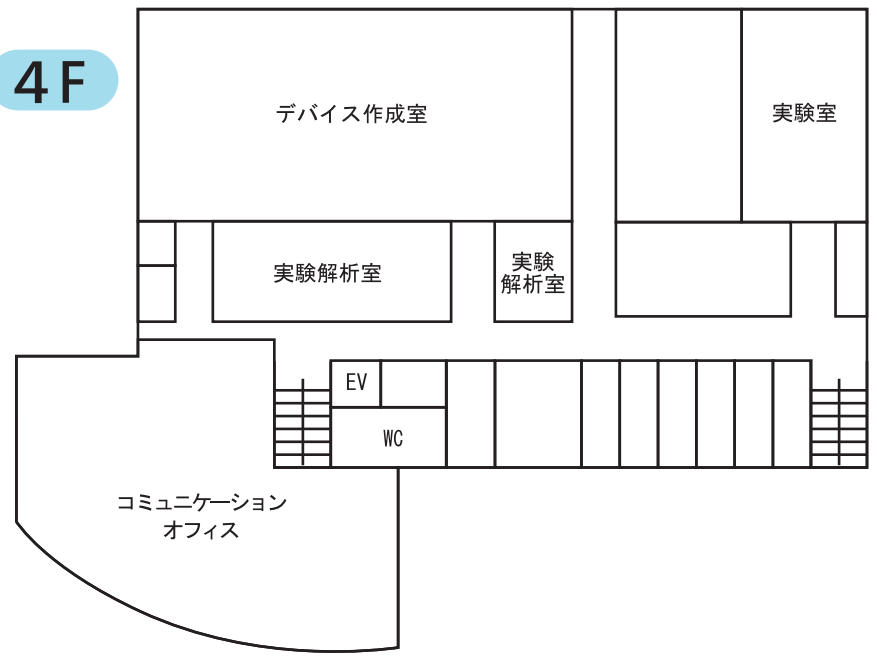
# \*\* 11号館 \*\*



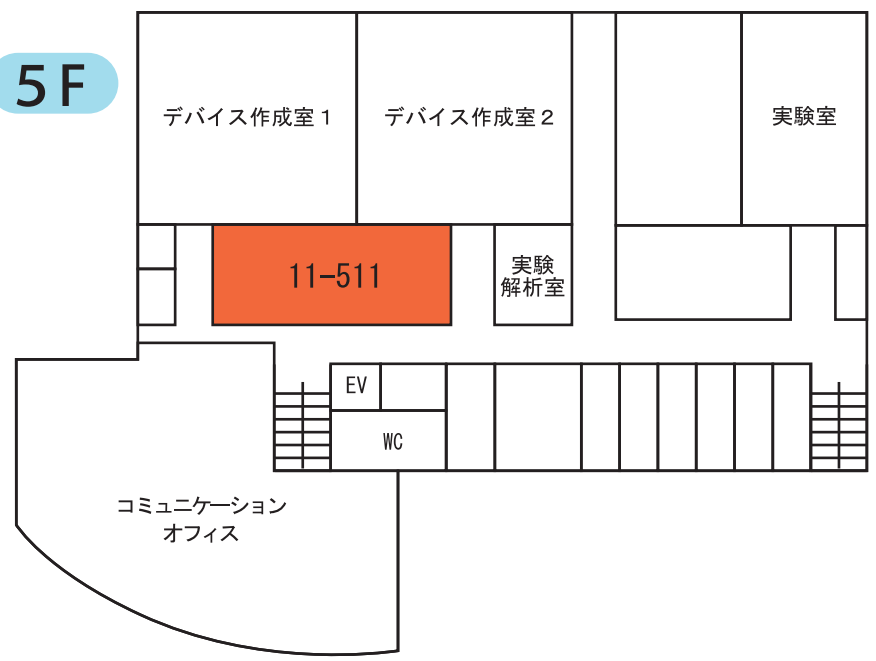
3F



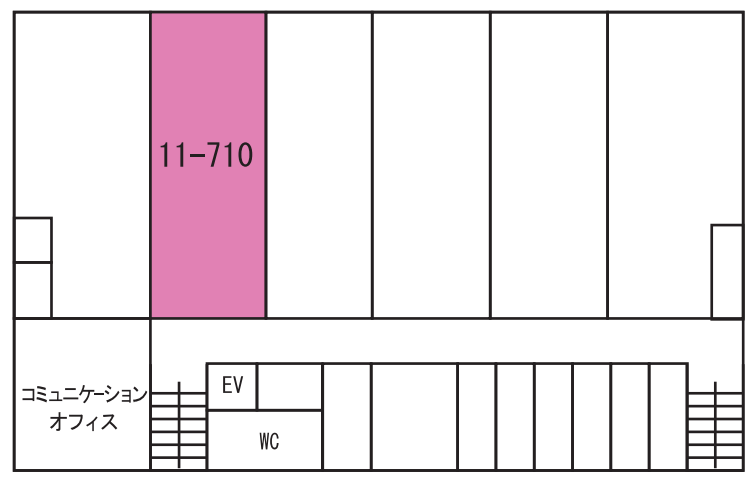
4F



5F



7F





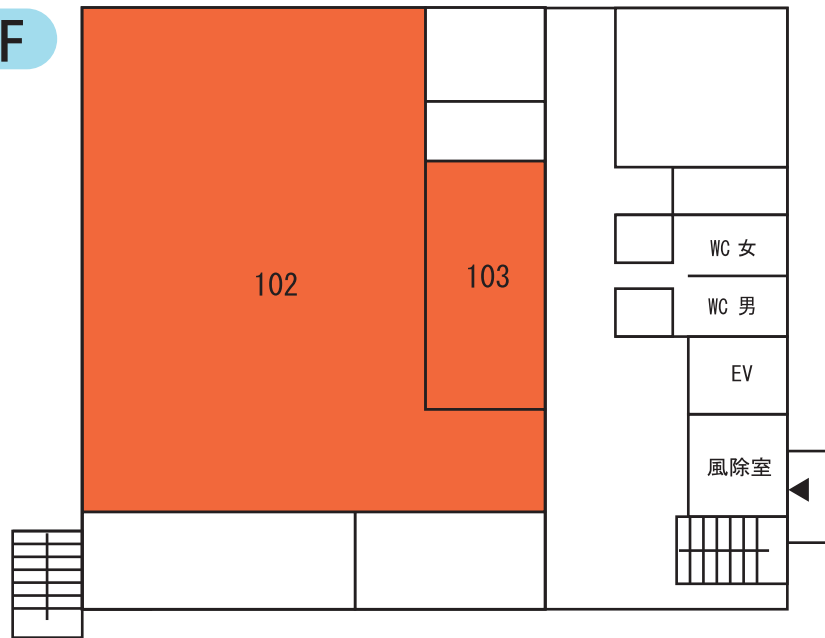
# 11号館

学科	研究室名	棟番号・部屋番号	タイトル	公開時間
高分子・有機材料工学科	長峯研究室	11-313	生物から作られたバイオセンサを体験しよう！	10:10~12:00 13:00~15:00
	時任・関根研究室	11-302	伸びるセンサをつくってみよう	10:00~12:00 14:00~16:00
	笹部研究室	11-511	有機の光を体験しよう！！	10:15~12:00 13:00~15:00
情報・エレクトロニクス学科 (電気・電子通信コース)	横山・原田研究室 with ナセバース認 定研究所	11-710	今後のDXな生活を支えるIoTなシステム&半導体集積回路って何？ (生活を支えるIoTデータ収集・解析とLSI・センサ)	10:15~12:00 13:00~15:00

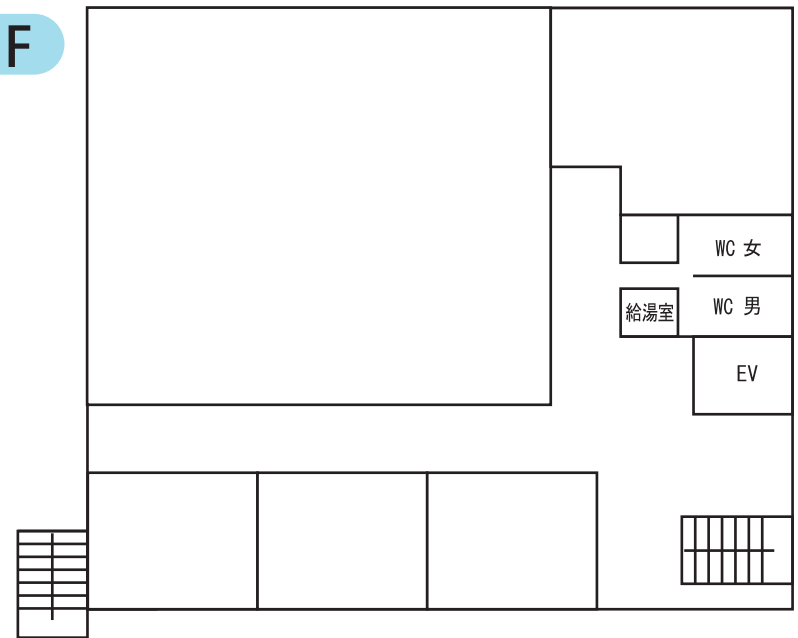
# \*\* グリーンマテリアル成形加工研究センター \*\*



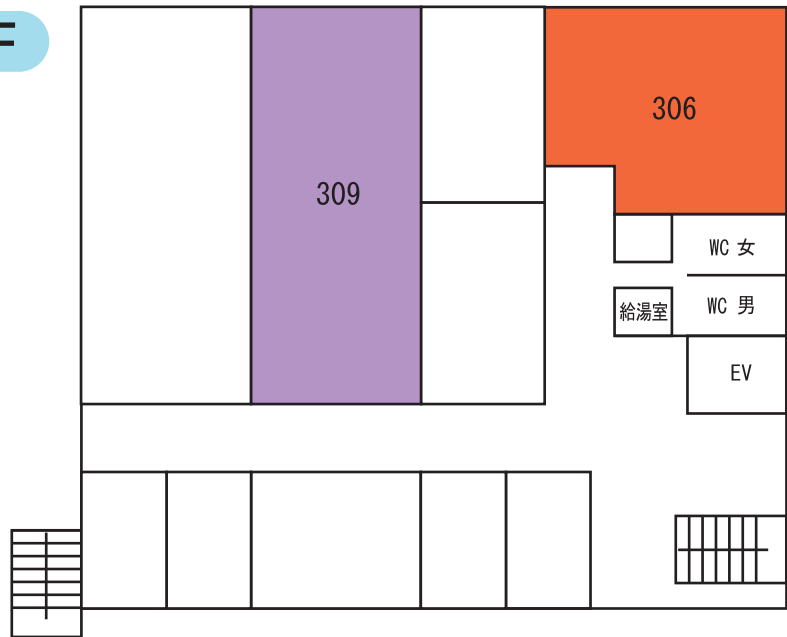
1F



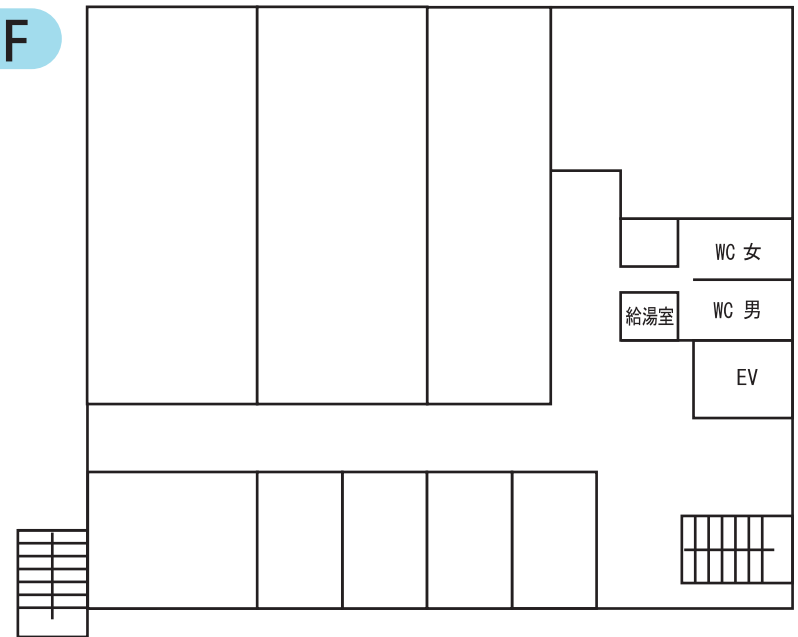
2F



3F



4F



# グリーンマテリアル成形加工研究センター

学科	研究室名	棟番号・部屋番号	タイトル	公開時間
高分子・有機材料工学科	伊藤研究室	GMAP 1F 102/103	身近なプラスチック製品を科学する！ ～資源循環と環境プラスチック～	10：30～12：00 13：00～15：00
	杉本・Sathish研究室	GMAP306	膨らむ！？プラスチックの不思議～指人形を膨らませよう～	研究室公開 10：30～12：30 13：40～16：00 超臨界発泡実験 1回目11：00～ 2回目14：00～
化学・バイオ工学科 (応用化学・化学工学コース)	落合研究室	GMAP309	豊富な資源・多様な元素を用いる新素材の開発	10：30～16：00

# シャトルバスのご案内



山形大学

工学部

「米沢駅ー工学部前」、「米沢市役所ー工学部前」間の  
無料シャトルバス運行時間帯

8:30～10:00

12:00～13:30

15:30～16:30

おおよそ 10 分間隔で運行します。



JR 米沢駅・米沢市役所

※米沢駅は東口発着です。

行き:改札を出て、東西自由通路(2F)を使って東口へ  
帰リ:東西自由通路を通過って西口(改札)へ

お車でお越しの場合は、米沢市役所に駐車の上  
シャトルバスをご利用ください。

工学部バス乗り場

シャトルバス乗り場  
(100周年記念会館)

