

入試
お役立ち情報
&
イベントが
いっぱい！



山形大学工学部 オープンキャンパス 2024

8

3

SAT

A decorative border composed of a repeating sequence of small, colored squares (orange, pink, green, blue, red, purple) arranged in a rectangular frame around the central text.

Campus Map（案内図）

..... P2

工学部オープンキャンパス2024 Time Table

..... P3

イベント会場案内

..... P4

学科紹介・模擬講義一覧

..... P5

休憩教室で上映する動画

..... P7

学科（コース）別公開研究室一覧

..... P8

建物別公開研究室一覧

..... P11

大学生協からのご案内

..... P35

シャトルバス時刻表

..... 裏表紙

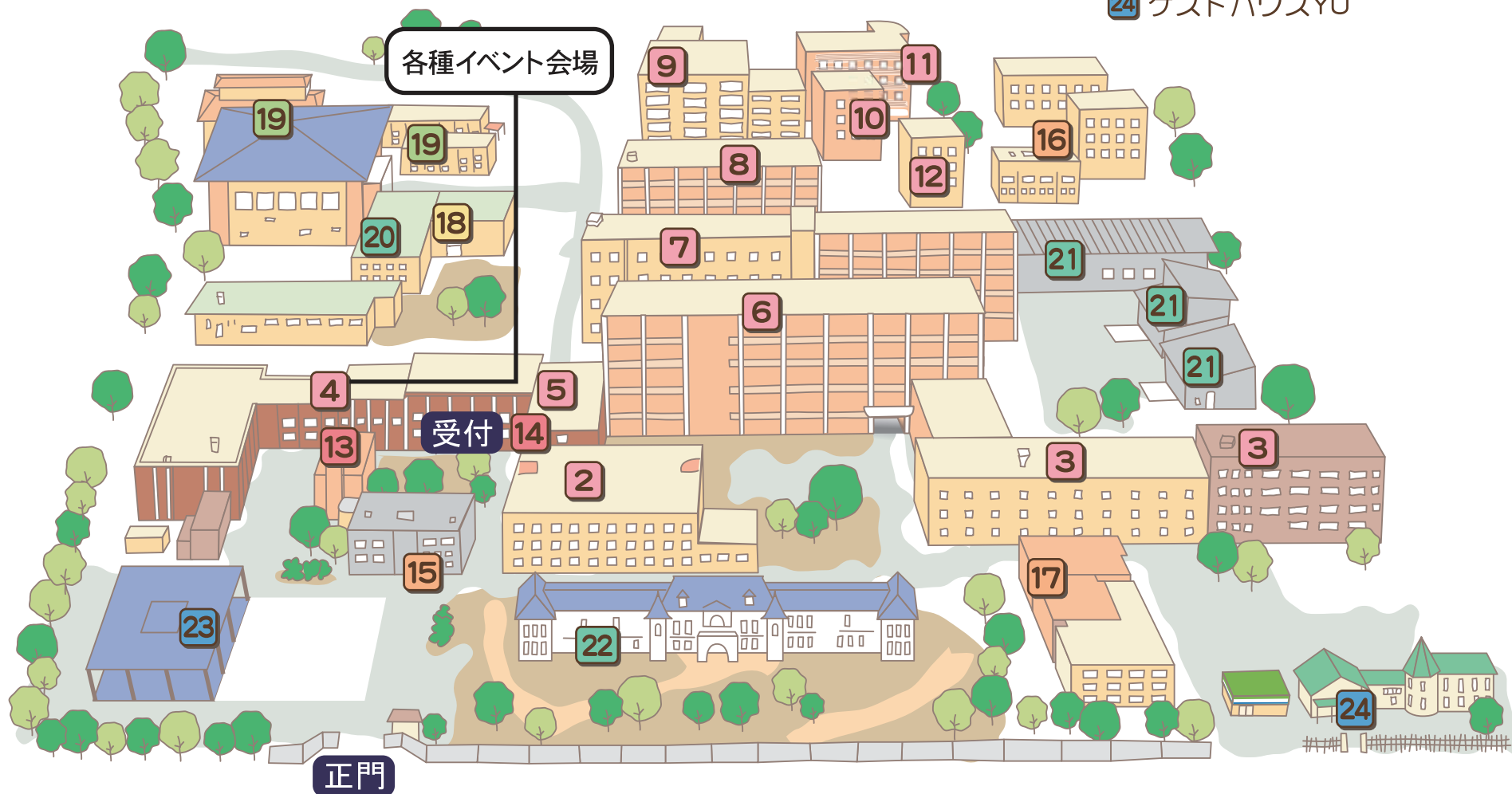


山形大学工学部では、世界基準の最先端研究技術と人・環境の融合を目指したものづくり技術者を育成しています。

- 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 旧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 工学部会館（購買）
- 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・食堂
- 24 ゲストハウスYU



工学部オープンキャンパス2024 Timetable

令和6年8月3日(土)

※複数回開催するプログラムについては、
どれも同一内容です。
ご都合の良い方にご参加ください。



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	40
4号館1階 大示範教室	9:30~9:45 15分	9:45~10:00 15分	学部 長挨拶	入試 概要 説明 ①	移 																					

- ★「在校生・教員による相談会」:授業、就職、研究室生活、学生生活、サークル活動等の実際の様子などを聞くことができます。
- ★「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てご案内します。
- ★「保護者・高校教員対象なんでも相談会」(13:00~13:50):保護者の方及び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・編入学者対象入試相談会」(11:10~12:10, 14:00~15:00):高校生・編入学者の方を対象に、担当教職員が個別相談に応じます。
- ★「大学生協による保護者向け説明会」(10:15~11:00, 11:15~12:00, 13:15~14:00, 14:15~15:00):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。
- ★「大学生協による受験準備・大学生生活紹介」:入試情報や入試情報など、大学生協のサービスを紹介いたします。
- ★「学生生活相談会」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。
- ★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)。

イベント会場案内

10:10～ 在校生・教員による相談会:機械システム工学科
11:10～ 在校生・教員による相談会:高分子・有機材料工学科
13:10～ 在校生・教員による相談会:システム創成工学科
14:10～ 在校生・教員による相談会:建築・デザイン学科

10:10～ 在校生・教員による相談会:化学・バイオ工学科(応用化学・化学工学)
11:10～ 在校生・教員による相談会:情報・エレクトロニクス学科(電気・電子通信)
13:10～ 在校生・教員による相談会:化学・バイオ工学科(バイオ化学工学)
14:10～ 在校生・教員による相談会:情報・エレクトロニクス学科(情報・知能)

11:00～12:00 高校生・編入学者対象入試相談会①
13:00～13:50 保護者・高校教員対象なんでも相談会
14:00～15:00 高校生・編入学者対象入試相談会②

9:30～ 学部長あいさつ
9:45～ 入試概要説明①
10:15～ 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)
11:10～ 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)
12:15～ 入試概要説明②
13:10～ 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)
14:10～ 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)

10:15～11:00 学生生活相談会①
14:15～15:00 学生生活相談会②

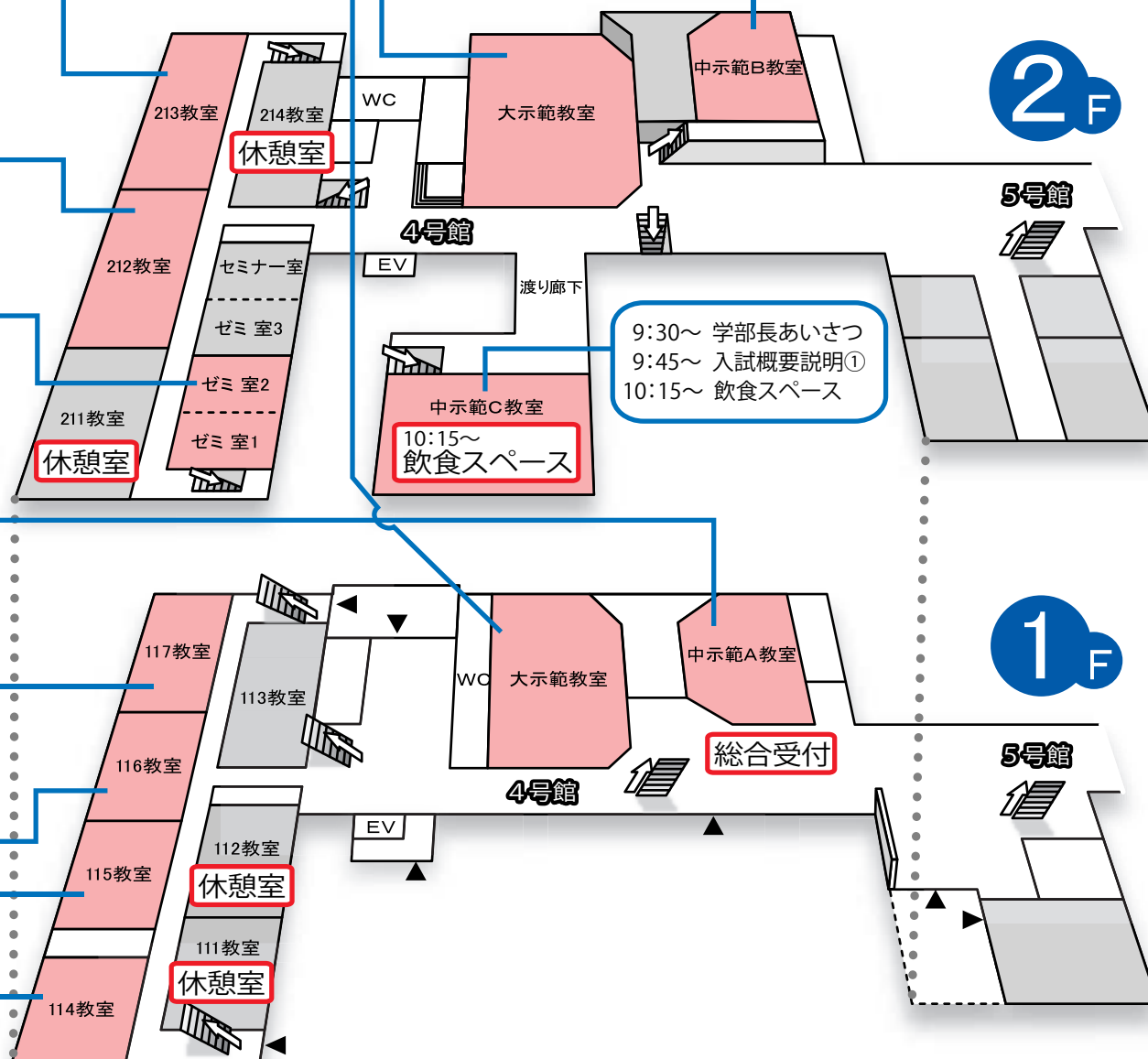
オンライン会場

10:15～ 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)
11:00～ 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)
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)
14:00～ 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)

10:15～ 大学生協によるサービス紹介

9:30～ 学部長あいさつ
9:45～ 入試概要説明①
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
12:15～ 入試概要説明②
13:10～ 模擬講義・学科概略紹介:建築・デザイン学科
14:10～ 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①
10:15～ 大学生協による保護者向け説明会①
11:15～ 大学生協による保護者向け説明会②
13:15～ 大学生協による保護者向け説明会③
14:15～ 大学生協による保護者向け説明会④



オープンキャンパス2024 学科紹介&模擬講義

10:15~10:55

■高分子・有機材料工学科（4号館1階大示範教室）

＜学科紹介＞ 森 秀晴

＜模擬講義＞ 西岡 昭博

講義タイトル『プラスチックは不思議物質？ 異分野技術から生まれた米粉パンのお話』

概要
プラスチックの面白い性質を知っていますか？プラスチックは「長い分子＝高分子」からできています。プラスチックには“粘弾性”という性質があり、一見して水のように、ゴムのようで、その性質を変化させる“不思議物質”です。本講義の前半ではこの性質を見て頂きます。講義の後半ではプラスチックの粘弾性という異分野の知見を応用することで、これまで難しいと考えられてきた米粉100%による製パンをはじめて成功したお話をします。本講義を通して工学部の研究の応用の広さやおもしろさを少しでもご理解いただければ嬉しいです。

10:15~10:55

■情報・エレクトロニクス学科（4号館1階中示範A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 成田 克

講義タイトル『デジタル技術の進化と”半導体”ーいま半導体が熱い！』

概要
最近ニュースなどでよく目（耳）にする“半導体”。なぜ今、世界と日本で半導体が注目されているの？そもそも半導体って何？半導体はスマートフォンや家電製品をはじめとするあらゆるデジタル機器に不可欠な部品で、近年のAIやIoTなどのデジタル技術の進展は半導体の進化なくしては実現できません。一方で、デジタル機器の爆発的増加に伴う消費エネルギーの急増が深刻な問題となっています。この講義では、まずデジタル技術を支える半導体について説明し、半導体の現状とエネルギー問題について解説します。さらに、山形大学で実施している半導体教育と研究についても紹介します。

11:10~11:50

■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 上原 拓也

＜模擬講義＞氏名 村澤 剛

講義タイトル『「スマートマテリアル」×「ものづくり」』

概要
力を加えたときに変形するだけでなく、周囲の磁場を変化させたり電気を発生させたり、はたまた変形後に温度を上げると元の形に戻るような材料があります。このように、力を加えた時に変形するだけでなく特殊な機能を発現させるような新しい材料をスマートマテリアル（Smart Material）といいます。本講演では、①「振動現象に特化したスマートマテリアル（Smart Materials for Vibration）」に関する研究と②研究室で行なっている「ものづくり」の取り組みについてご紹介します。

11:10~11:50

■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

＜学科紹介＞氏名 落合 文吾

＜模擬講義＞氏名 落合 文吾

講義タイトル『反応はなぜ起こるのか？ ～有機化学を例に』

概要
化学って「AとBを反応させるとCができる」みたいなことを色々暗記しないといけない科目というイメージがありませんか？でも、その反応が起きるのには理由があります。その理由がわかると、「考えるとわかる」が増えていき、色々な反応に関係性があることがつかめてきます。この講義では、主に2年生後期の「有機化学II」を例に、「なんでこういう反応が起きるんだろう？」を考えるヒントをご紹介します。

13:10~13:50

■建築・デザイン学科（4号館1階大示範教室）

＜学科紹介＞氏名 三辻 和弥	
＜模擬講義＞氏名 汐満 将史	
講義タイトル『2024年能登半島地震で発生した地震動の性質と建物被害の関係』	
概要	日本は大きな地震が頻繁に発生する、地震大国です。日本に住んでいる限り、地震から逃れることはできません。そのため、私は地震により失われる人命を減らす事を目的として、建築物を対象とした研究を行っています。
	今年の1月1日に発生した能登半島地震では、多数の建物に全壊といった大きな被害が生じてしまいました。そこで、なぜこのような甚大な建物被害が生じたのかについて、発生した揺れ（地震動）の性質との関係から、お話させていただきます。

13:10~13:50

■情報エレクトロニクス学科（4号館1階中示範A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 齋藤 歩	
講義タイトル『数値シミュレーションの重要性』	
概要	数値シミュレーションとは、自然現象や社会現象等に現れるモデルをコンピュータ上で再現することです。近年、コンピュータ関連技術の急速な発展に伴って、数値シミュレーションは様々な分野で広く利用されています。例えば、自然災害や社会の安全を脅かすような現象を実験によって再現することは非常に困難ですが、数値モデルさえあれば、コンピュータ上で仮想的に実装できます。このように、現代のもののづくりにおいて、数値シミュレーションは必要不可欠な技術です。本講義では、数値シミュレーションについて概説した後、最新研究も紹介してゆきます。

14:10~14:50

■システム創成工学科（4号館1階大示範教室）

＜学科紹介＞氏名 片桐 洋史	
＜模擬講義＞氏名 ガリボン ジョゼフィーヌ	
講義タイトル『バイオミメティクス：生命から学ぶ技術開発』	
概要	数百万年以上にわたり進化を繰り返し最適化された生物の優れた機能や構造を分析し、それを参考に技術開発を行うバイオミメティクス（生物模倣）という分野があります。この分野は、これまで国内外で多くの技術発展に寄与してきました。システム創成工学科は、工学部の中でもバイオ、化学、流体、高分子、機械システムなど多様な専門性を持った教員が集まっており、複数の専門分野が必要とされるバイオミメティクス研究を行う上で非常に恵まれた環境です。本授業では、水の摩擦抵抗を減らす効果、抗菌効果、防汚効果などを持つとされている「サメ肌」の形成メカニズムおよびそれらの効果をもたらす基礎原理の解明に向けた現在の研究内容を紹介します。

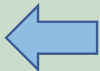
14:10~14:50

■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

＜学科紹介＞氏名 阿部 宏之	
＜模擬講義＞氏名 右田 聖	
講義タイトル『生物と無生物をつなぐバイオ界面の科学』	
概要	生物が無生物にくっつくという現象には、複雑で興味深い科学が隠れています。この講義では、生物と無生物が接触するその境界領域、つまりバイオ界面について詳しく紹介します。まず、バイオ界面とは何か、その基本的な概念を分かりやすく説明します。次に、バイオ界面がどのような可能性を持っているか、そして医療や再生医療、環境工学などの分野でどのように応用されているかを具体例を交えて紹介します。

休憩教室で上映する動画

教室	動画内容
中示範C教室	各学科紹介や工学部のレポート
4-111	工学部に所属する先生方の研究紹介
4-112	工学部学生へのインタビュー
4-211	過去のオープンキャンパスの模擬講義 ※1動画15～25分
4-214	「夢ナビ」に掲載されているミニ講義 ※1動画30分   夢ナビは こちらから！

オープンキャンパス2024 公開研究室一覧

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	10:30~12:00 13:00~15:00
	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！	10:00~12:00 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	温度センサーの作成	10:30~12:00 13:00~14:30
	沖本研究室	2-208	液晶ディスプレイの素子をつくってみよう！ (ナノ炭素材料グラフェン研究の紹介もします！)	10:30~12:00 13:00~15:00
	高田研究室	2-306	バイオマスプラスチックって何？	10:30~11:30 15:00~16:00
	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	握める水	13:00~16:00
	宮研究室	6-118	ゲルとふれあおう！	10:30~11:30 15:00~16:00
	松葉研究室	6-122	高分子材料の温度による構造変化を学ぼう (樹脂粘土によるアクセサリー作製体験)	10:00~15:00
	松野研究室	6-225	顕微鏡で原子・分子の世界を覗いてみよう！	10:15~12:00 13:00~15:00
	土肥研究室	6-327	高分子の長さやかたちの違いを体験しよう	10:30~12:00 13:30~15:00
	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・野澤研究室	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！ 科学とバーチャルリアリティの力で創る森羅万象！	10:30~16:00
	西岡・香田・矢野研究室	6-621	見て触れて！プラスチックと食品の融合を体験しよう！	10:00~12:00 13:00~16:00
	吉田司研究室	10-208	持続可能な社会の実現に向けたエネルギー変換・ 貯蔵技術の開発について	10:30~11:30 15:00~16:00
	東原研究室	10-409	半導体高分子をつくってみよう！	10:30~12:00 14:00~16:00
	千葉研究室	10-503	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！	10:30~12:00 13:00~15:00
	笹部研究室	11-511	有機物が光る！？有機ELの光を体験しよう！！	10:30~12:00 13:00~15:00
	関根研究室	11号館 2階ラウンジ	デジタルスキンを学んでみよう —ヒトの皮膚と伸びるセンサー—	10:30~12:00 14:00~16:00
	松井研究室	11号館 2階ラウンジ	電をプログラムして有機分子を描いてみよう！	10:15~12:00 13:00~15:00
	伊藤研究室	GMAP 1F	身近な製品を科学する！～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	ちいあわ～なんかちいさくてかわいいあわ～ (超臨界発泡実験)	10:00~16:00

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	研究室紹介	10:15～12:00 13:00～15:00
	松嶋研究室	3-1104	シミュレーション・データサイエンスを用いた 環境にやさしい材料開発	10:15～12:00 13:00～15:00
	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	粘っこい流体の種類、温度計の種類	10:15～12:00 13:00～15:00
	吉田（一）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
	皆川研究室	3-3203	触媒反応の科学	10:15～12:00 13:00～15:00
	神戸研究室	9-300-2	極低温の不思議	10:15～12:00 13:00～15:00
	増原研究室	10-505E	光る粒子・電気を流す粒子を体験しよう！	10:15～12:00 13:00～15:00
	落合研究室	GMAP-309	豊富な資源・多様な元素を用いる新素材の開発	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	10:15～12:00 13:00～15:00
	矢野研究室	3-2104	微生物を観察しよう！	10:15～12:00 13:00～15:00
	ガリボン研究室	3- 2105/2106	不思議な生き物との出会い	10:30～12:30 14:00～16:00
	野々村研究室	3-3105	化粧品化学	10:15～12:00 13:00～15:00
	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	有機化合物いろいろ -医薬品、香料-	10:15～12:00 13:00～15:00
	右田研究室	9-200-4	体の中で働く材料	10:15～12:00 13:00～15:00
	シャティ研究室	9-200-5	生体材料の医工学的な応用	10:15～12:00 13:00～15:00
	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
	黒谷研究室	9-400-2	肺と呼吸器疾患の研究をのぞいてみよう！ 基礎研究から新薬を誕生させるには？	10:15～12:00 13:00～15:00
	恒成研究室	9-700	化学感覚細胞のための電気応答測定装置の展示	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
情報・エレクトロニクス学科（情報・知能コース）	大槻研究室	7-202	人狼知能	10:30～12:00 13:30～15:00
	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	コンピュータの得意・不得意	10:15～15:00
	高橋（茶）研究室	8-4006	AIのセキュリティ	10:30～12:00 13:00～15:00
	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
	齊藤（直）研究室	9-300-6	ストレスに対する応答を探る	10:30～12:00 13:00～15:00
	武田研究室	9-502	インターネット上のコミュニケーションの可視化や誤報の検出	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
	姜研究室	9-605	医用・生物データにおけるAI活用	10:30～12:00 13:00～15:00
	齋藤（誠）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	磁石で記憶する	11:00～12:30 13:30～14:30
	成田研究室	7-122.124	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）研究室	7-131	帯電と除電を操って、測る、動かす、くっつける	10:15～12:00 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	10:15～12:00 13:00～15:00
	南谷研究室	7-224	電気を守る環境と健康・福祉 （電気で果物をやわらかく、食べやすく）	10:15～12:00 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
	先端音声・音響システム研究室（近藤研）	7-243	音で遊ぼう	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 13:00～15:00
	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	11:00～12:00 13:00～14:00
	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
	大音研究室	8-4004	ナノの世界で制御する次世代のLED	10:15～12:00 13:00～15:00
	木ノ内研究室	9-510	ゲノムの世界を覗いてみよう	10:15～12:15 13:00～15:00
	渡部研究室	9-600	OCT(光干渉断層計)で指先の断層画像をみてみよう！	10:15～12:00 13:00～15:00
	佐藤（学）研究室	9-800	生きたネズミ脳組織の光を使った断層画像測定法の紹介	10:15～12:00 13:00～15:00
	齊藤（敦）研究室	9号館 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号館 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	11-710	世界経済や社会を支えるIoTなシステム&半導体集積回路とは？ （生活に不可欠なIoTデータ収集・解析とLSI・センサデバイス）	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
グローバル定1研究	ナセバース 認定研究拠点	11-710	ナセバース認定研究拠点のご紹介 ～メタバースやロボット・IoT/ICT技術で世代間をつなぐ 地域のコミュニケーション支援と産業振興～	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	大町研究室	6-114	回転運動と動力を伝達する歯車	10:15~12:00 13:00~15:00
	黒田研究室	6-208	シミュレーション技術を使って 金属の「ストレス」を見てみよう！	10:15~12:00
	奥山研究室	6-210	熱物性測定と燃焼合成	10:30~11:30 13:30~14:30
	多田隈研究室	6-224	球状歯車などが実現するロボットの新機能	10:15~12:00 13:00~15:00
	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
	中西研究室	6-406	マイクロスケール流れの数値シミュレーション	10:30~12:00 13:00~15:00
	Xing 研究室	6-408	噴霧流の応用	10:15~12:00 13:15~15:00
	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！	10:15~12:00 13:00~15:00
	水戸部研究室	6-500	ロボット制御をやわらかく	10:15~12:00 13:00~15:00
	南後研究室	6-505	メカをもっと身近に	10:15~12:00 13:00~15:00
	妻木研究室	6-506, 507	未来を拓くロボット技術	10:15~12:00 13:00~15:00
	戸森研究室	6-508A	柔軟材料が創るソフトロボティクス	10:15~12:00 13:00~15:00
	馮研究室	6-508B	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 13:00~15:00
	幕田研究室	6-612	見えない泡（マイクロバブル）を見てみよう！	10:15~12:00 13:15~15:00
	安原研究室	7-109 外	融雪装置の研究	10:15~12:00
	井上研究室	8-413	バイオロボティクス： 6脚ロボット、移動ロボット、マイクロハンドなど	10:30~11:30 13:30~14:30
	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・半導体を創る超微細技術	10:15~12:00 13:10~15:00
	鹿野研究室	9-300-4	相変化～沸騰と凝縮～	10:15~12:00 13:00~15:00
	有我研究室	9-401	雪山の安全を守る！高精度測位技術を 活用した雪崩探査ロボットの開発	10:15~12:00 13:00~15:00
	村松研究室	9-708	ロボットの制御	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
建築・デザイン学	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	10:15~12:00 13:00~15:00
	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	10:15~12:00 13:00~15:00
	建築・デザイン学科	8-110周年記念ホール	建築設計製図展示会	10:15~12:00 13:00~15:00

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

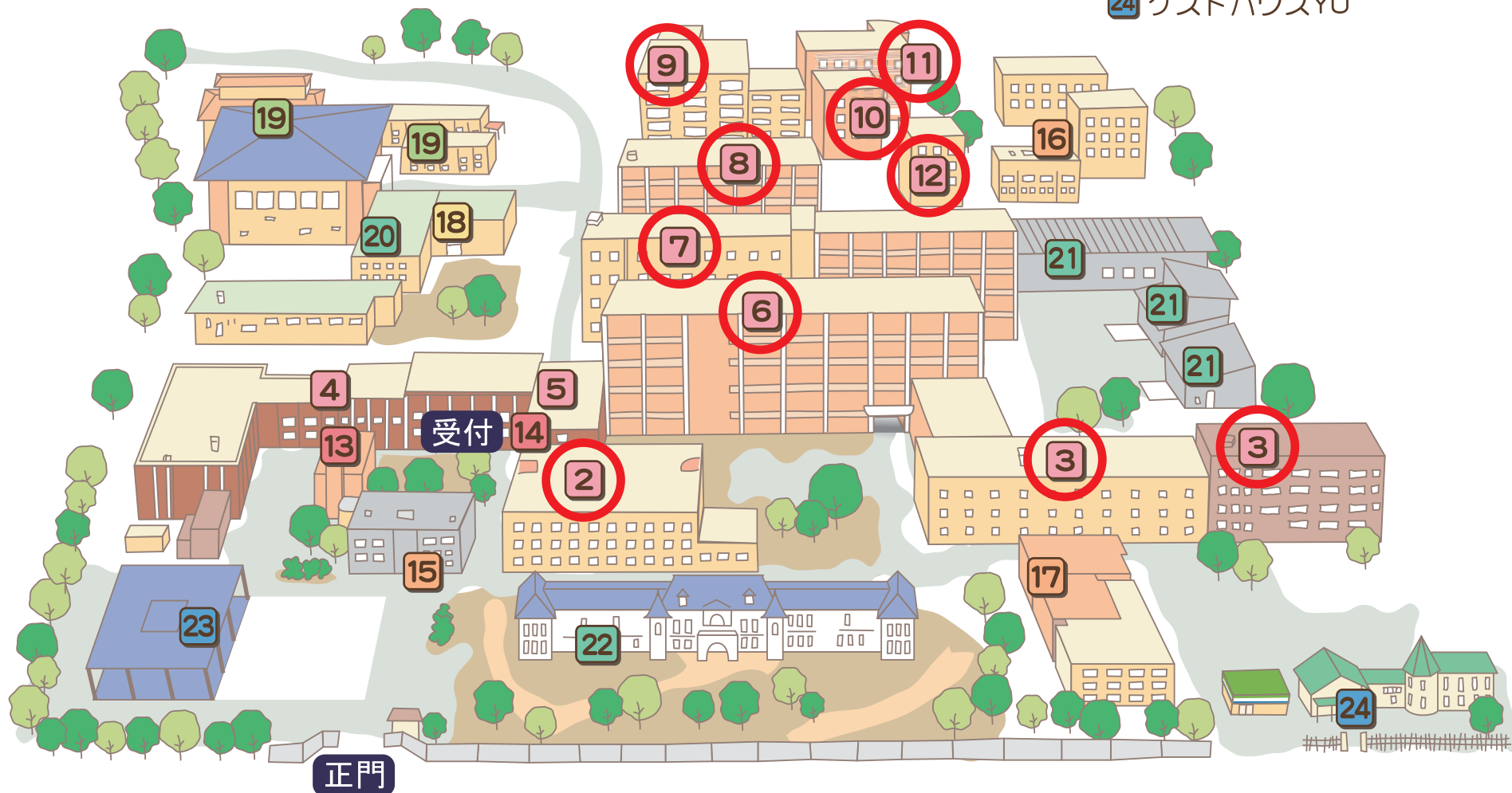
11号館・・・P31

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。

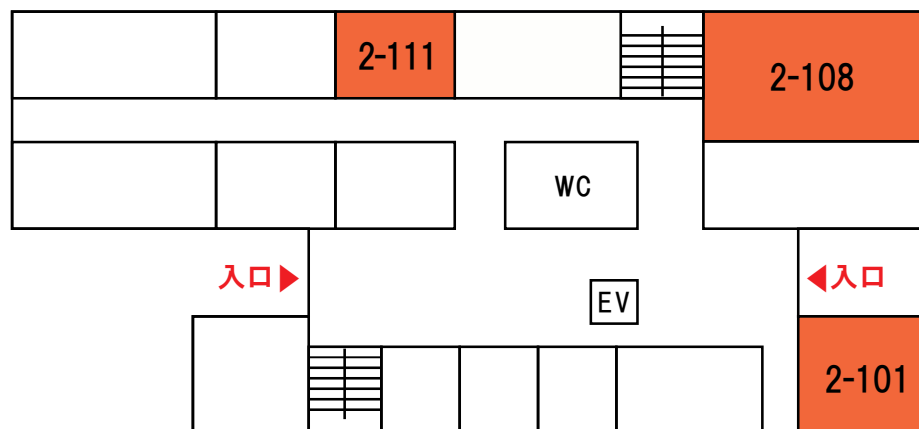
- | | | |
|-------|---------------------------------|-------------------|
| 2 2号館 | 9 9号館 | 15 事務棟 |
| 3 3号館 | 10 10号館
(有機エレクトロニクス研究センター) | 16 旧国際事業化研究センター |
| 4 4号館 | 11 11号館
(有機材料システムフロンティアセンター) | 17 図書館・学術情報基盤センター |
| 5 5号館 | 12 グリーンマテリアル成形加工研究センター | 18 保健管理室 |
| 6 6号館 | 13 講義棟 | 19 体育館・課外活動施設 |
| 7 7号館 | 14 学生サポートセンター
キャリアサポートセンター | 20 工学部会館(購買) |
| 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・食堂 |
| | | 24 ゲストハウスYU |



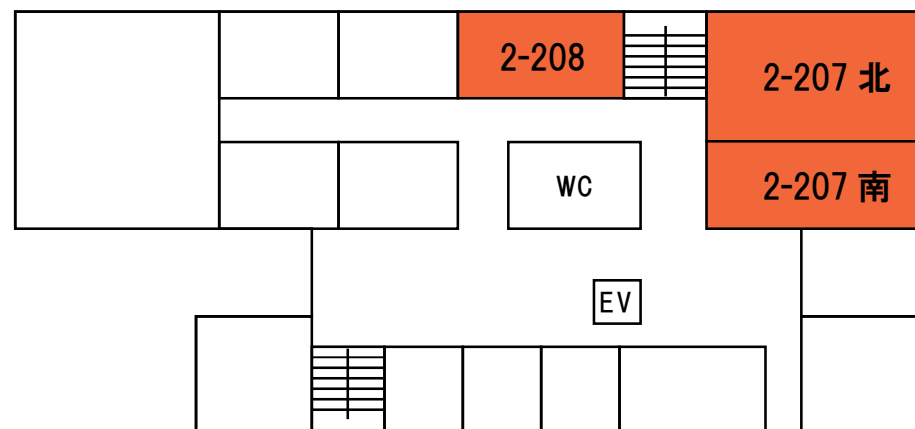
** 2号館 **



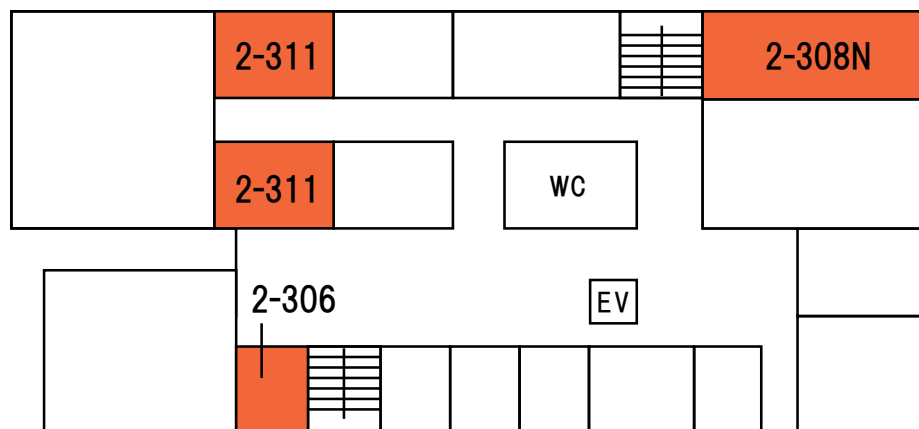
1F



2F

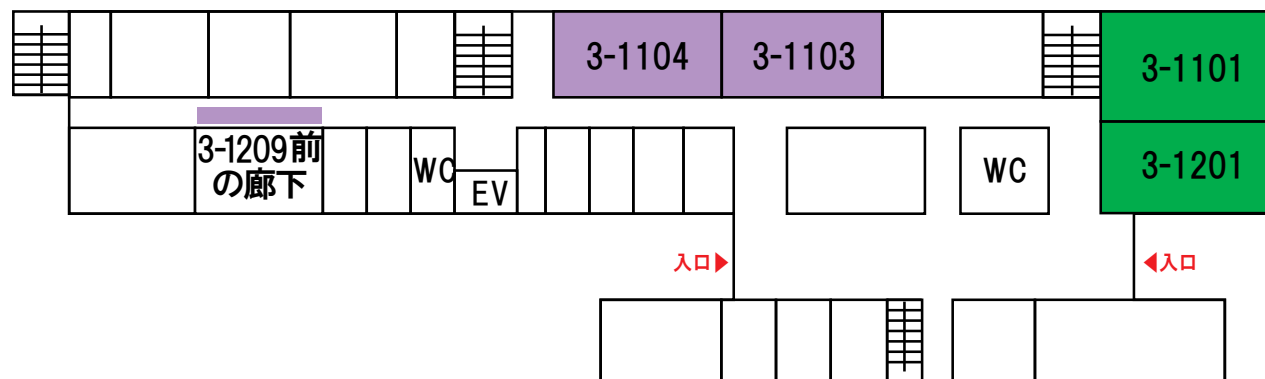
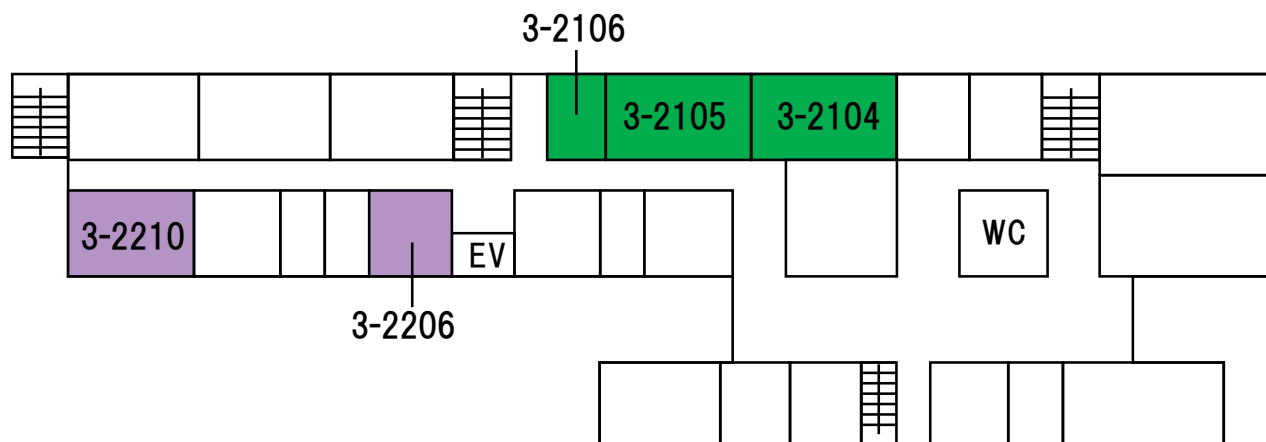
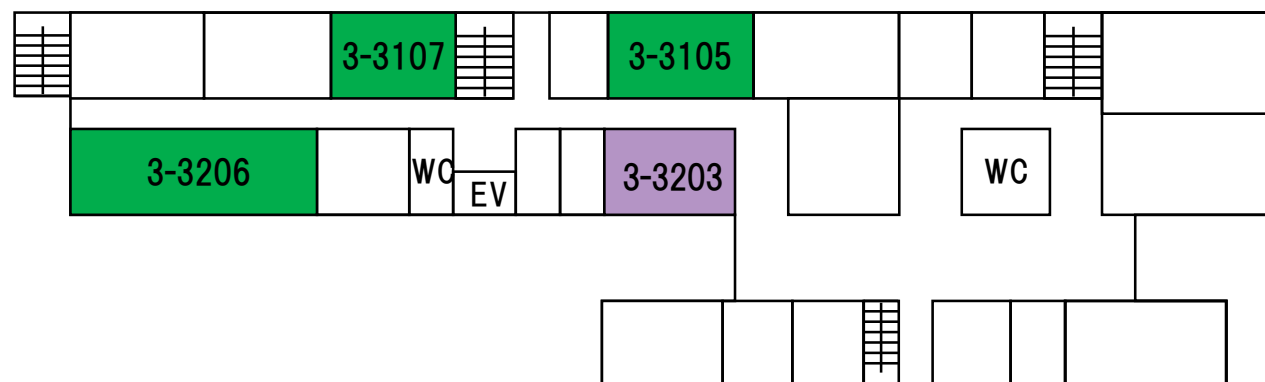


3F



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	10:30~12:00 13:00~15:00
	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！	10:00~12:00 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	温度センサーの作成	10:30~12:00 13:00~14:30
	沖本研究室	2-208	液晶ディスプレイの素子をつくってみよう！ (ナノ炭素材料グラフェン研究の紹介もします!)	10:30~12:00 13:00~15:00
	高田研究室	2-306	バイオマスプラスチックって何？	10:30~11:30 15:00~16:00
	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	掴める水	13:00~16:00

**** 3号館 ******1F****2F****3F**

3号館

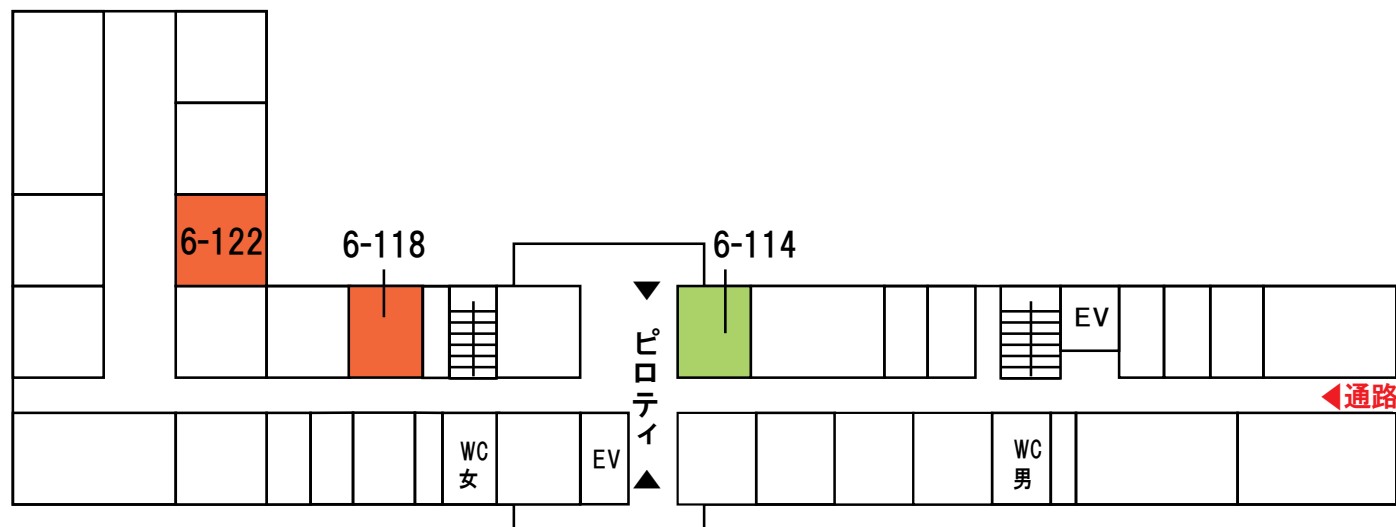
学科	研究室名	棟番号・部屋番号	タイトル	公開時間
化学・バイオ工学科 (応用化学・化学工学コース)	伊藤和明研究室	3-1103	研究室紹介	10:15 ~ 12:00 13:00 ~ 15:00
	松嶋研究室	3-1104	シミュレーション・データサイエンスを用いた 環境にやさしい材料開発	10:15 ~ 12:00 13:00 ~ 15:00
	木俣・小竹研究室	3-1209前の廊下	粉の不思議・環境やエネルギーに役立つ パウダーテクノロジー	10:15 ~ 12:00 13:00 ~ 15:00
	門叶研究室	3-2206	粘っこい流体の種類, 温度計の種類	10:15 ~ 12:00 13:00 ~ 15:00
	吉田(一)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
	皆川研究室	3-3203	触媒反応の科学	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	10:15 ~ 12:00 13:00 ~ 15:00
	矢野研究室	3-2104	微生物を観察しよう!	10:15 ~ 12:00 13:00 ~ 15:00
	ガリボン研究室	3-2105/2106	不思議な生き物との出会い	10:30~12:30 14:00~16:00
	野々村研究室	3-3105	化粧品の化学	10:15 ~ 12:00 13:00 ~ 15:00
	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	有機化合物いろいろ -医薬品、香料-	10:15 ~ 12:00 13:00 ~ 15:00

** 6号館 **

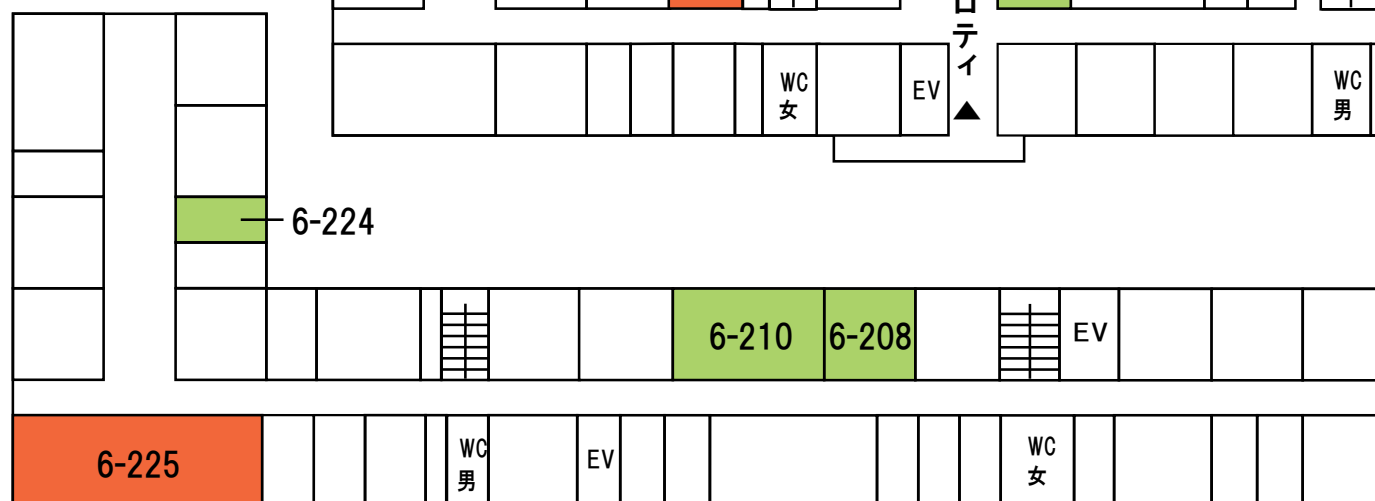
1F ~ 3F



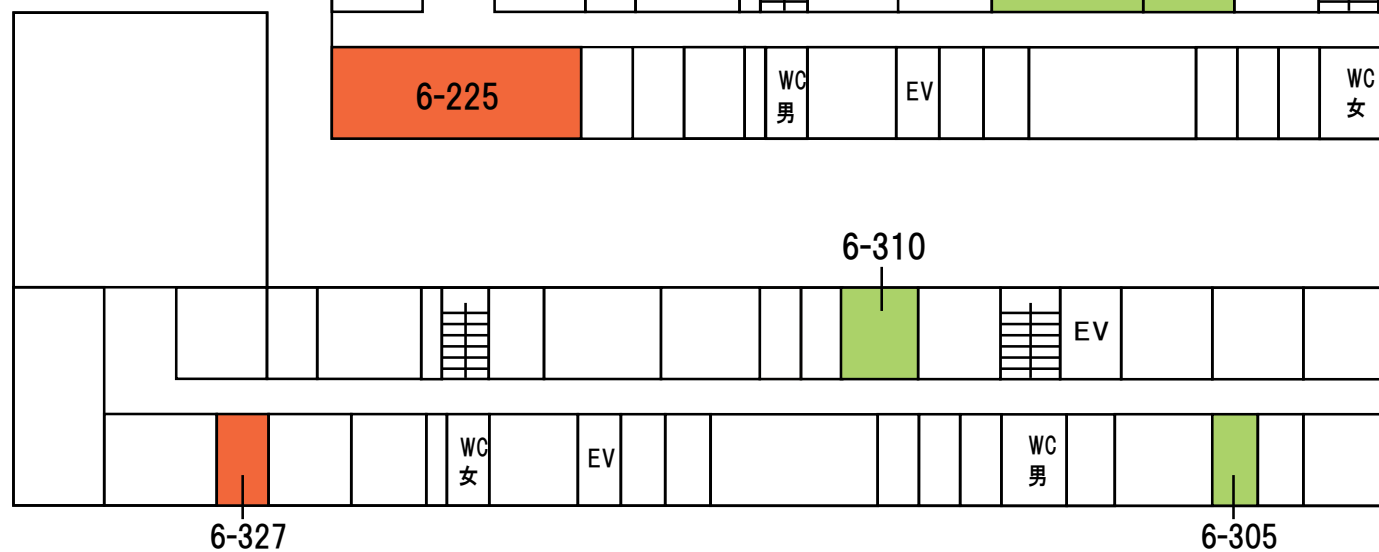
1F



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！	10：30～11：30 15：00～16：00
	松葉研究室	6-122	高分子材料の温度による構造変化を学ぼう (樹脂粘土によるアクセサリ製作体験)	10：00～15：00
	松野研究室	6-225	顕微鏡で原子・分子の世界を覗いてみよう！	10：15～12：00 13：00～15：00
	土肥研究室	6-327	高分子の長さやかたちの違いを体験しよう	10：30～12：00 13：30～15：00
機械システム工学科	大町研究室	6-114	回転運動と動力を伝達する歯車	10：15～12：00 13：00～15：00
	黒田研究室	6-208	シミュレーション技術を使って 金属の「ストレス」を見てみよう！	10：15～12：00
	奥山研究室	6-210	熱物性測定と燃焼合成	10：30～11：30 13：30～14：30
	多田隈研究室	6-224	球状歯車などが実現するロボットの新機能	10：15～12：00 13：00～15：00
	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

			6-414		6-410	6-408		EV	6-406		
											◀ 通路
		WC 男		EV					WC 女		

[illegible]

			6-612				EV		
6-621									
	WC 男		EV				WC 女		

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/野澤研究室	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！ 科学とバーチャルリアリティの力で創る森羅万象！	10：30～16：00
	西岡・香田・矢野 研究室	6-621	見て触れて！プラスチックと食品の融合を体験しよう！	10：00～12：00 13：00～16：00
機械システム工学科	中西研究室	6-406	マイクロスケール流れの数値シミュレーション	10：30～12：00 13：00～15：00
	Xing 研究室	6-408	噴霧流の応用	10：15～12：00 13：15～15：00
	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！	10：15～12：00 13：00～15：00
	水戸部研究室	6-500	ロボット制御をやわらかく	10：15～12：00 13：00～15：00
	南後研究室	6-505	メカをもっと身近に	10：15～12：00 13：00～15：00
	妻木研究室	6-506, 507	未来を拓くロボット技術	10：15～12：00 13：00～15：00
	戸森研究室	6-508A	柔軟材料が創るソフトロボティクス	10：15～12：00 13：00～15：00
	馮研究室	6 - 508B	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 13：00～15：00
	幕田研究室	6-612	見えない泡（マイクロバブル）を見てみよう！	10：15～12：00 13：15～15：00

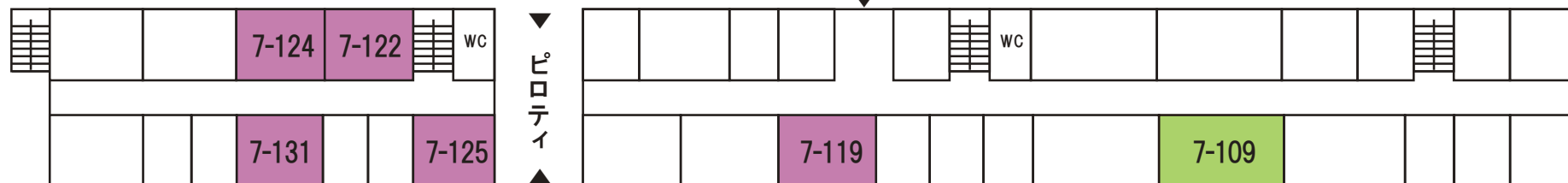
7号館



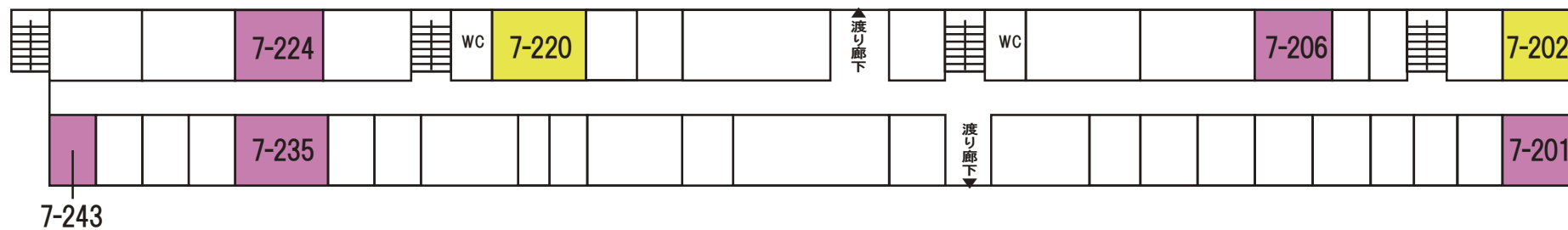
内履き必須



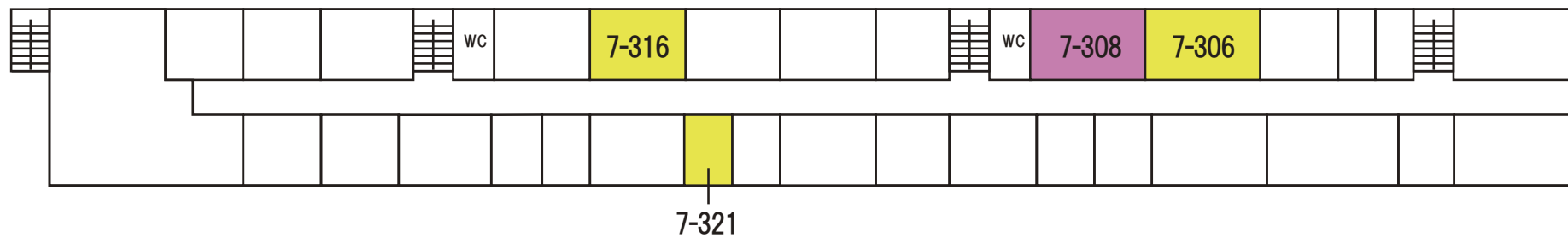
1F



2F



3F



7号館

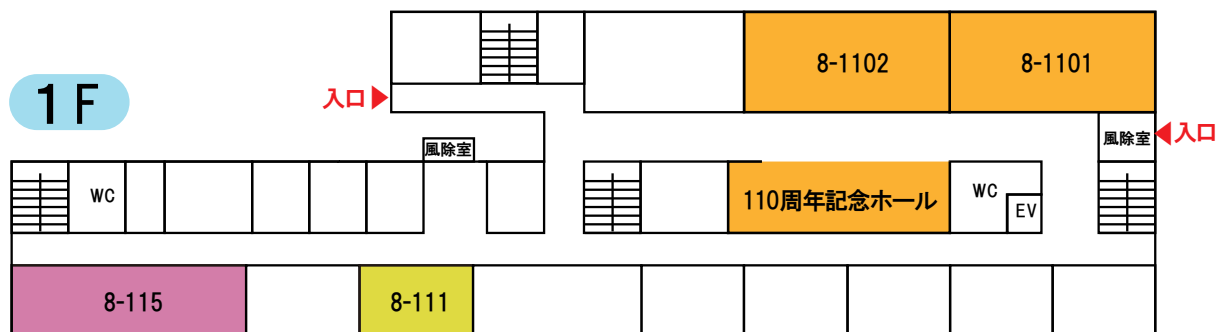
学科	研究室名	棟番号・部屋番号	タイトル	公開時間
機械システム工学科	安原研究室	7-109 外	融雪装置の研究	10：15～12：00
情報・エレクトロニクス学科 (情報・知能コース)	大槻研究室	7-202	人狼知能	10：30～12：00 13：30～15：00
	小坂研究室	7-220	音声に関する研究の紹介	10：30～12：00 13：00～15：00
	神谷研究室	7-306	数値シミュレーションと可視化の基盤技術	11：00～12：00 13：00～15：00
	齋藤（歩）研究室	7-316	計算機を用いたシミュレーション技術の紹介	10：30～12：00 13：00～15：00
	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	磁石で記憶する	11：00～12：30 13：30～14：30
	成田研究室	7-122,124	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）研究室	7-131	帯電と除電を操って、測る、動かす、くっつける	10：15～12：00 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	10：15～12：00 13：00～15：00
	南谷研究室	7-224	電気を守る環境と健康・福祉 (電気で果物をやわらかく、食べやすく)	10：15～12：00 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
	先端音声・音響システム研究室（近藤研）	7-243	音で遊ぼう	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 13：00～15：00

** 8号館 **

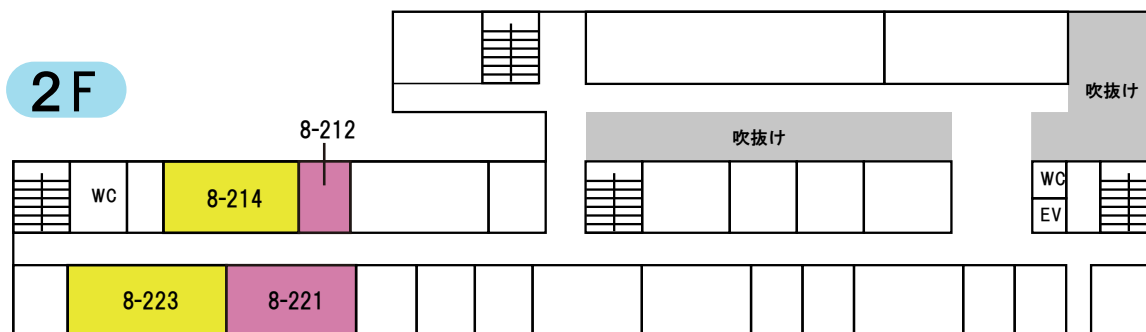


1F

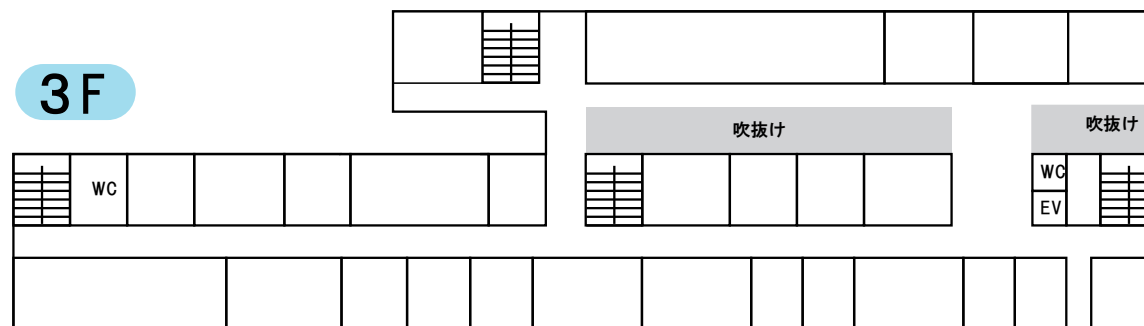
入口▶



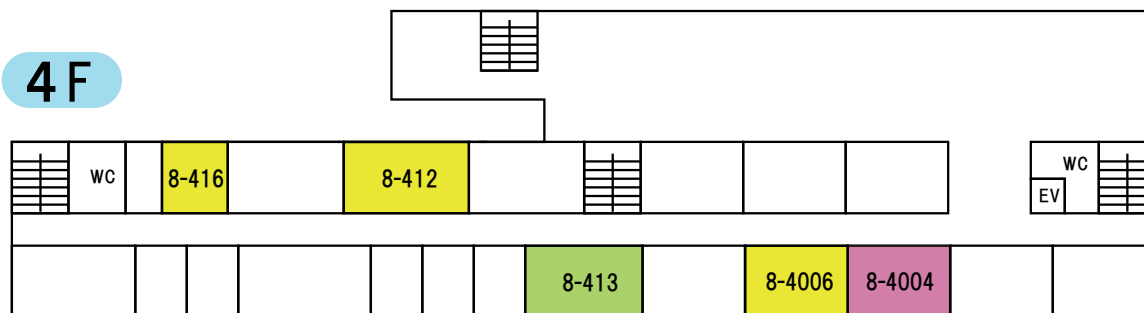
2F



3F



4F



内履き必須



8号館

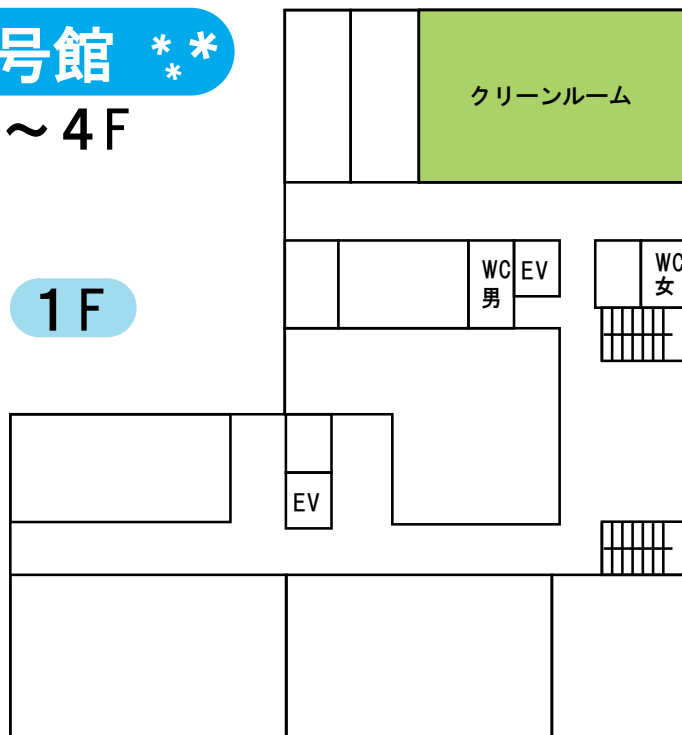
学科	研究室名	棟番号・部屋番号	タイトル	公開時間
情報・エレクトロニクス学科 (情報・知能コース)	柳田研究室	8-111	超音波で見える世界	10:30~12:00 13:00~15:00
	多田研究室	8-214	コンピュータの仕組みと性能向上手法	10:15~15:00
	内澤研究室	8-223	コンピュータの得意・不得意	10:15~15:00
	高橋（茶）研究室	8-4006	AIのセキュリティ	10:30~12:00 13:00~15:00
	早田研究室	8-412	大学の数学、行列の周辺 10:45-, 11:30-, 13:45-, 14:30- (各15分)	10:15~12:00 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)	大音研究室	8-4004	ナノの世界で制御する次世代のLED	10:15~12:00 13:00~15:00
	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	11:00~12:00 13:00~14:00
	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
機械システム工学科	井上研究室	8-413	バイオリボティクス： 6脚ロボット，移動ロボット，マイクロハンドなど	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	10:15~12:00 13:00~15:00
	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	10:15~12:00 13:00~15:00
	建築・デザイン学科	8-110周年記念 ホール	建築設計製図展示会	10:15~12:00 13:00~15:00

9号館

1F ~ 4F



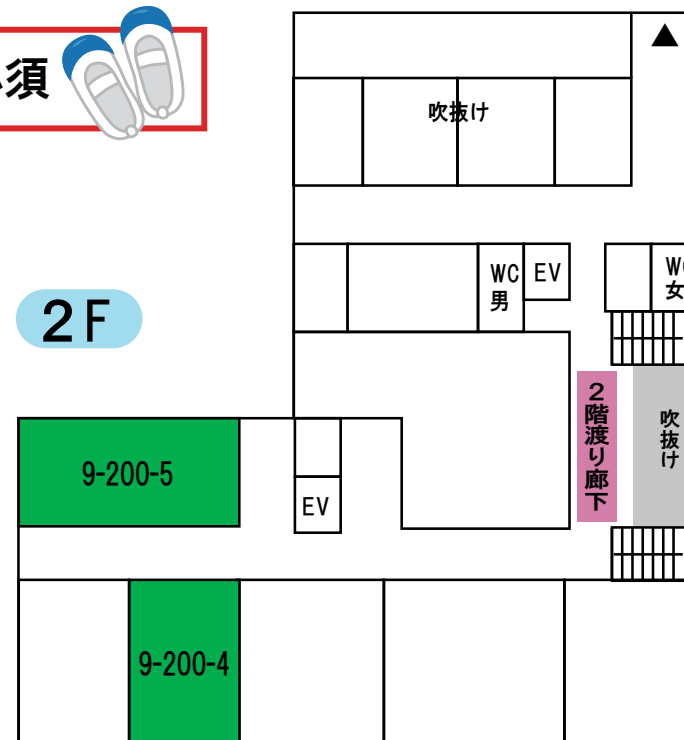
1F



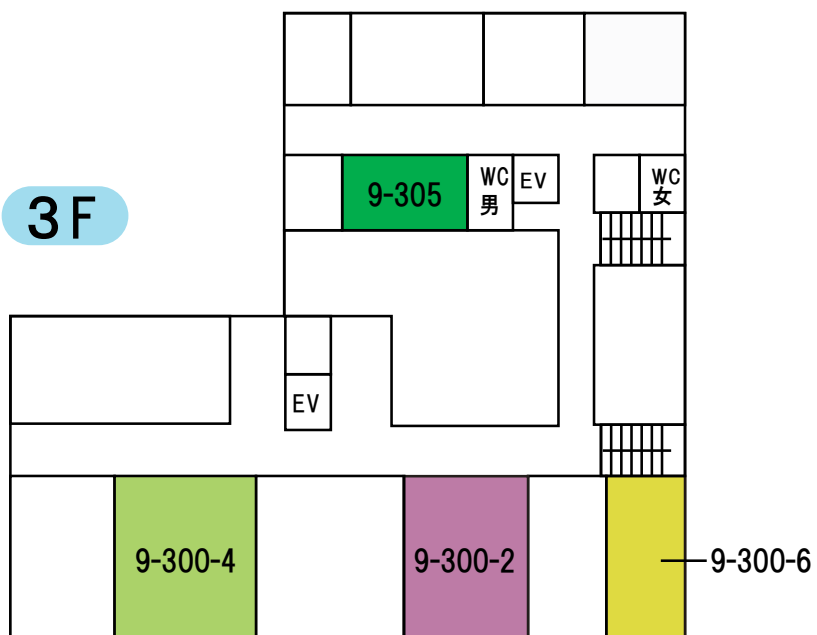
内履き必須



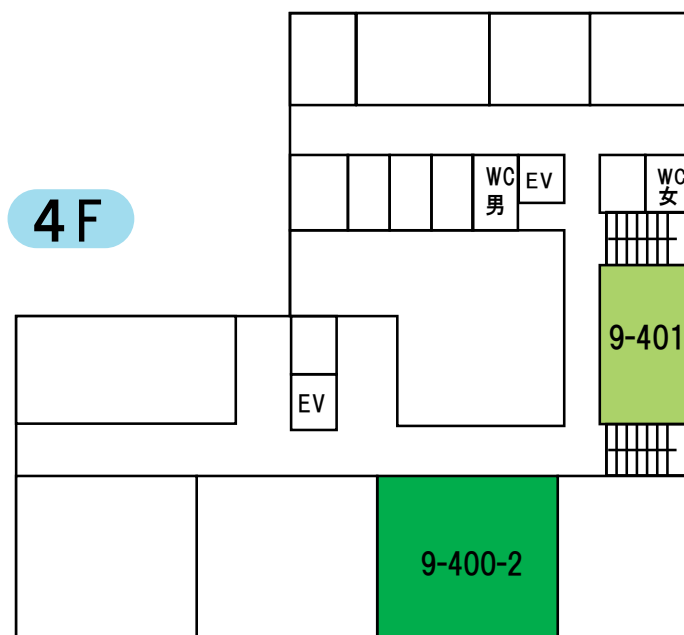
2F



3F



4F



9号館1～4階

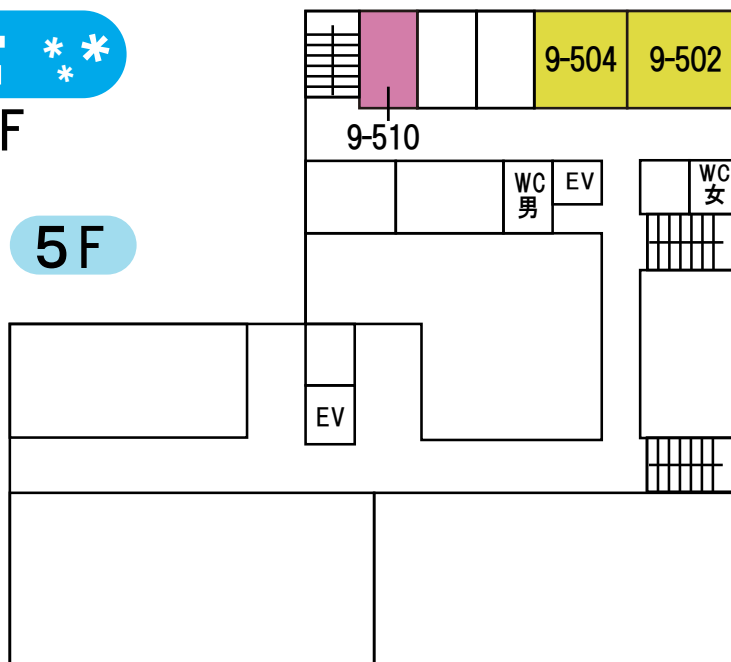
学科	研究室名	棟番号・部屋番号	タイトル	公開時間
化学・バイオ工学科 (応用化学・化学工学コース)	神戸研究室	9-300-2	極低温の不思議	10:15～12:00 13:00～15:00
化学・バイオ工学科 (バイオ化学工学コース)	右田研究室	9-200-4	体の中で働く材料	10:15～12:00 13:00～15:00
	シャテイ研究室	9-200-5	生体材料の医工学的な応用	10:15～12:00 13:00～15:00
	堀田研究室	9-305	新しい蛍光タンパク質を創る	10:15～12:00 13:00～15:00
	黒谷研究室	9-400-2	肺と呼吸器疾患の研究をのぞいてみよう！基礎研究から新薬を誕生させるには？	10:15～12:00 13:00～15:00
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
	齊藤（直）研究室	9-300-6	ストレスに対する応答を探る	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)	齊藤（敦）研究室	9号館 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・半導体を創る超微細技術	10:15～12:00 13:10～15:00
	鹿野研究室	9-300-4	相変化～沸騰と凝縮～	10:15～12:00 13:00～15:00
	有我研究室	9-401	雪山の安全を守る！高精度測位技術を活用した雪崩探査ロボットの開発	10:15～12:00 13:00～15:00

** 9号館 **

5F ~ 8F

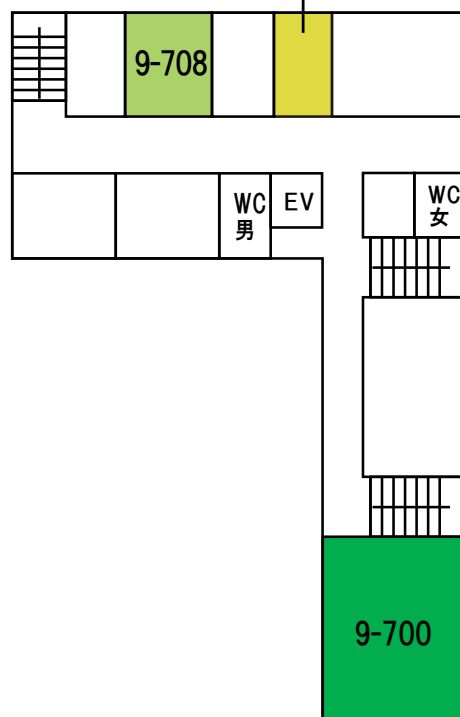


5F



9-704

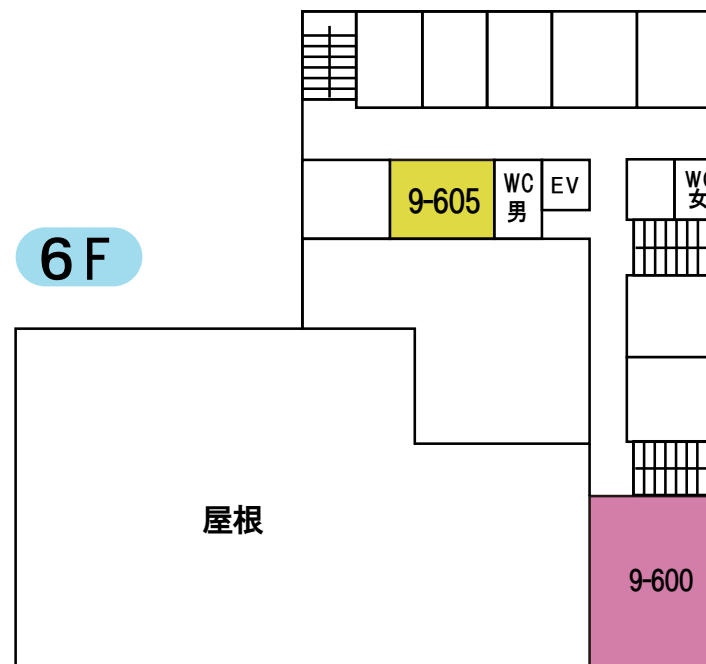
7F



内履き必須



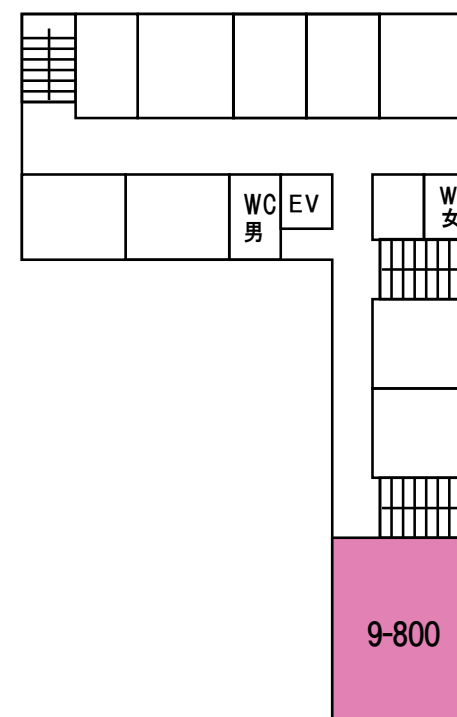
6F



屋根

9-600

8F



9-800

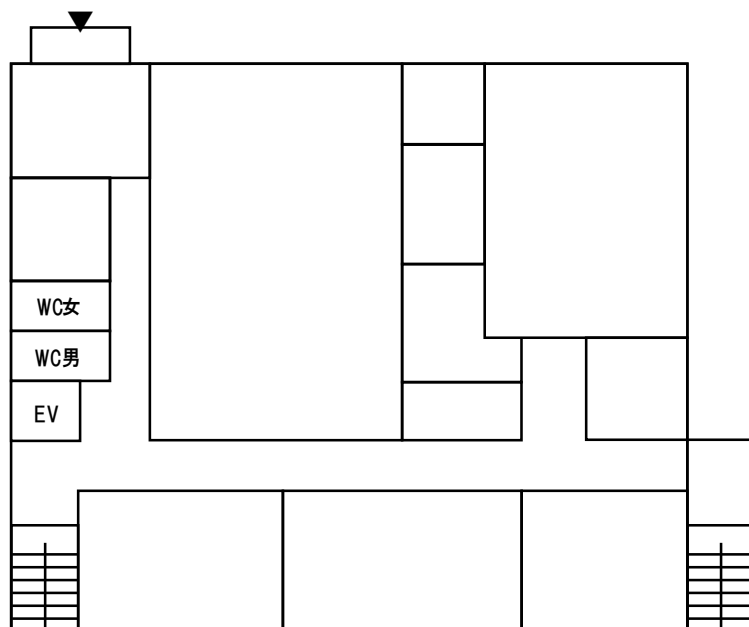
9号館5～8階

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	化学感覚細胞のための電気応答測定装置の展示	10:15 - 12:00 13:00 - 15:00
情報・エレクトロニクス学科 (情報・知能コース)	武田研究室	9-502	インターネット上のコミュニケーションの可視化や誤報の検出	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
	姜研究室	9-605	医用・生物データにおけるAI活用	10:30~12:00 13:00~15:00
	齋藤（誠）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	9-510	ゲノムの世界を覗いてみよう	10:15~12:15 13:00~15:00
	渡部研究室	9-600	OCT(光干渉断層計)で指先の断層画像をみてみよう！	10:15~12:00 13:00~15:00
	佐藤（学）研究室	9-800	生きたネズミ脳組織の光を使った断層画像測定法の紹介	10:15~12:00 13:00~15:00
機械システム工学科	村松研究室	9-708	ロボットの制御	10:30~12:00 13:00~15:00

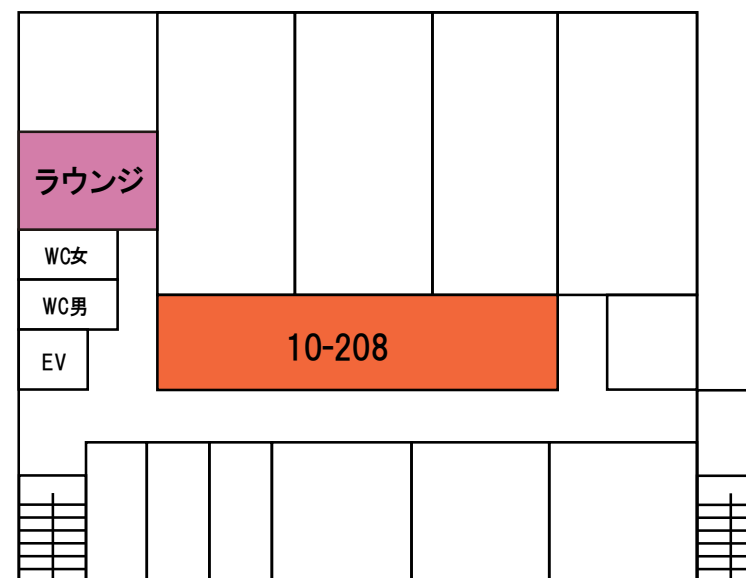
** 10号館 **



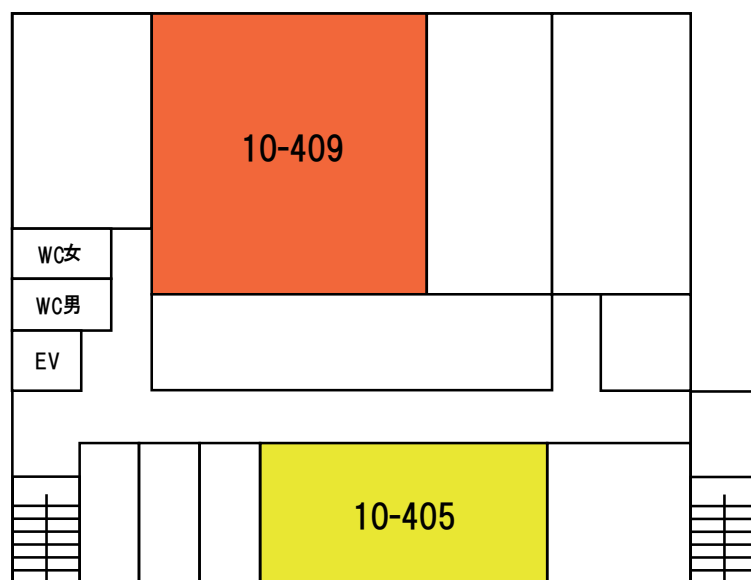
1F



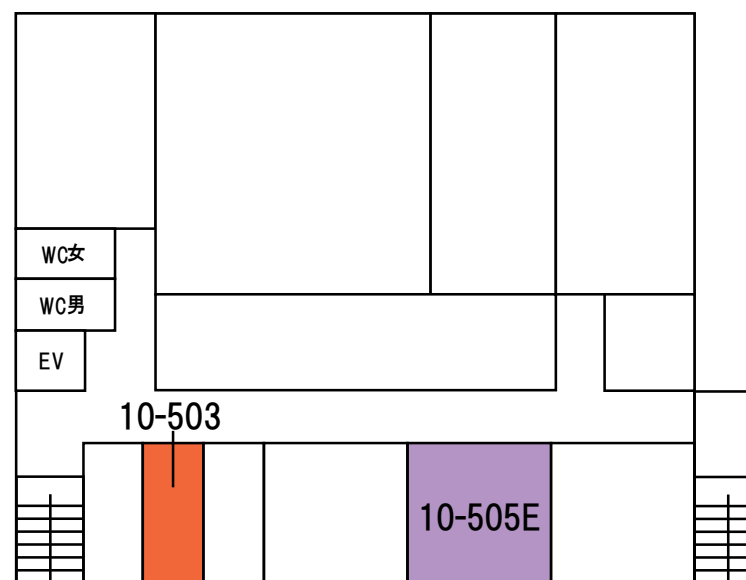
2F



4F



5F



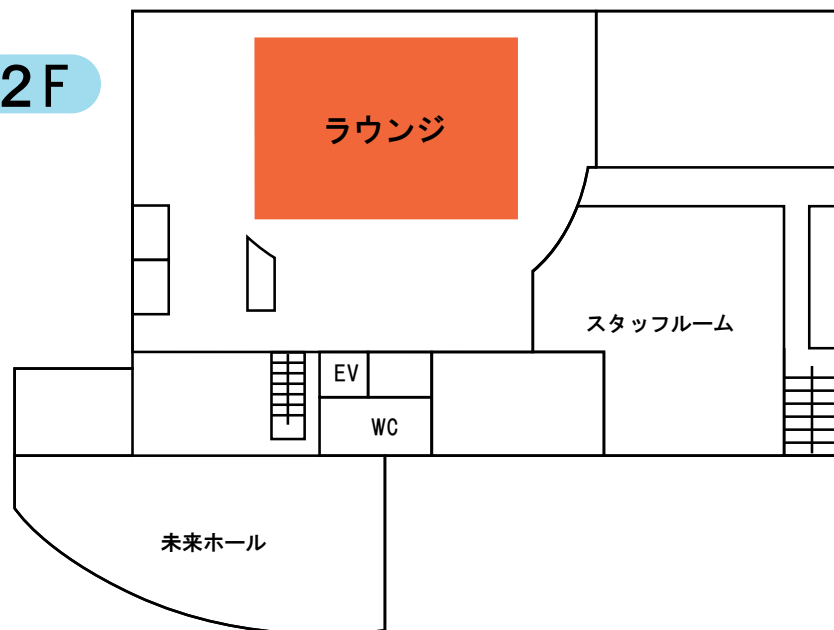
10号館

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	吉田司研究室	10-208	持続可能な社会の実現に向けたエネルギー変換・ 貯蔵技術の開発について	10:30~11:30 15:00~16:00
	東原研究室	10-409	半導体高分子をつくってみよう！	10:30~12:00 14:00~16:00
	千葉研究室	10-503	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	10-505E	光る粒子・電気を流す粒子を体験しよう！	10:15 - 12:00 13:00 - 15:00
情報・エレクトロニクス学科 (情報・知能コース)	山内研究室	10-405	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号館 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 **



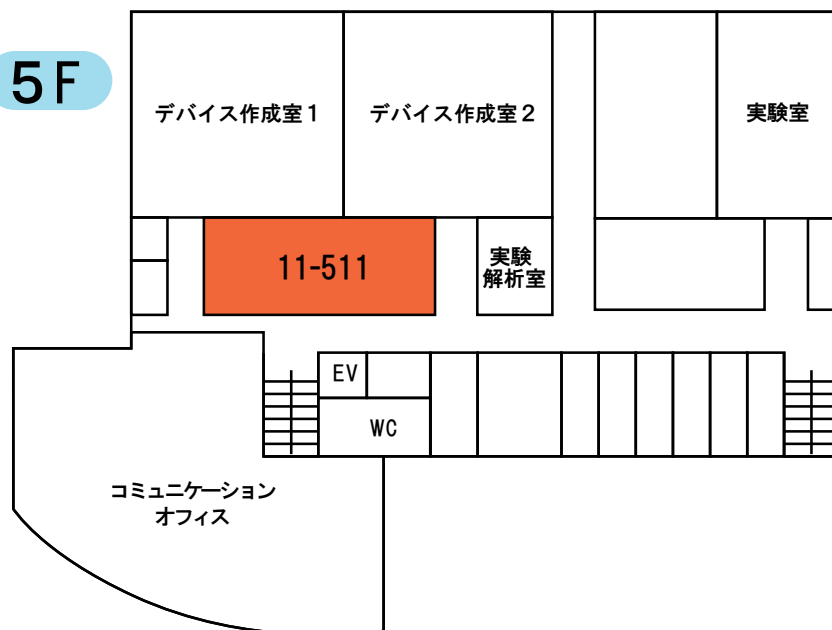
2F



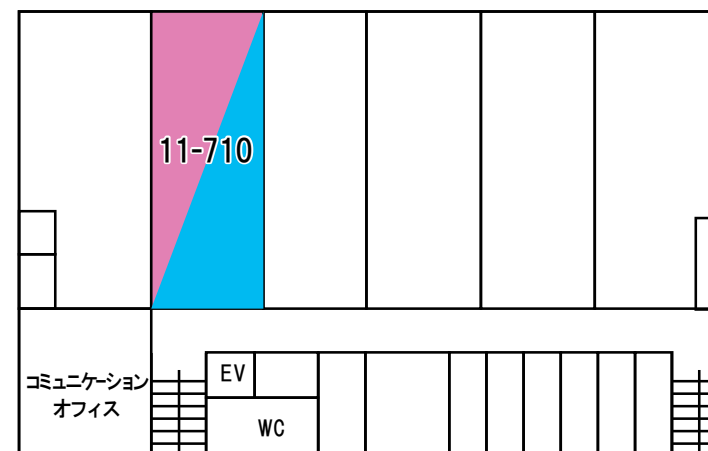
3F



5F



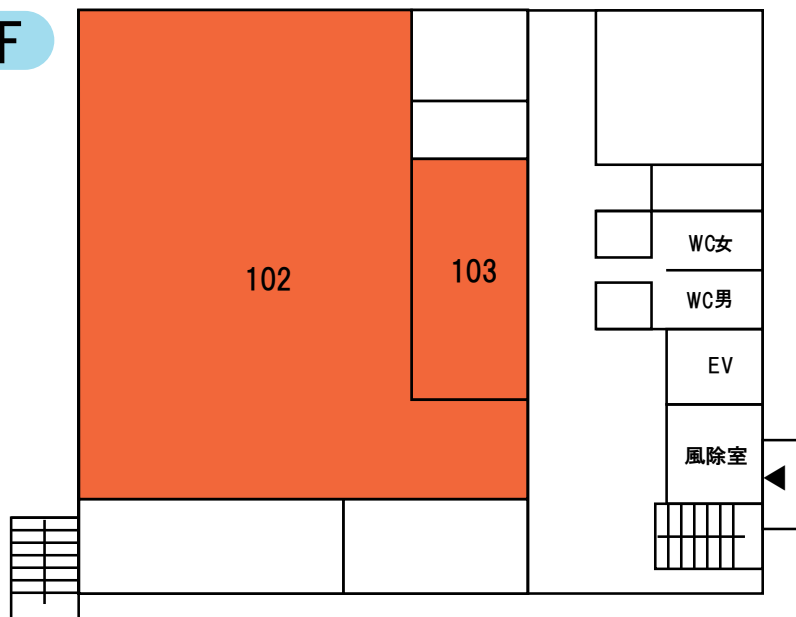
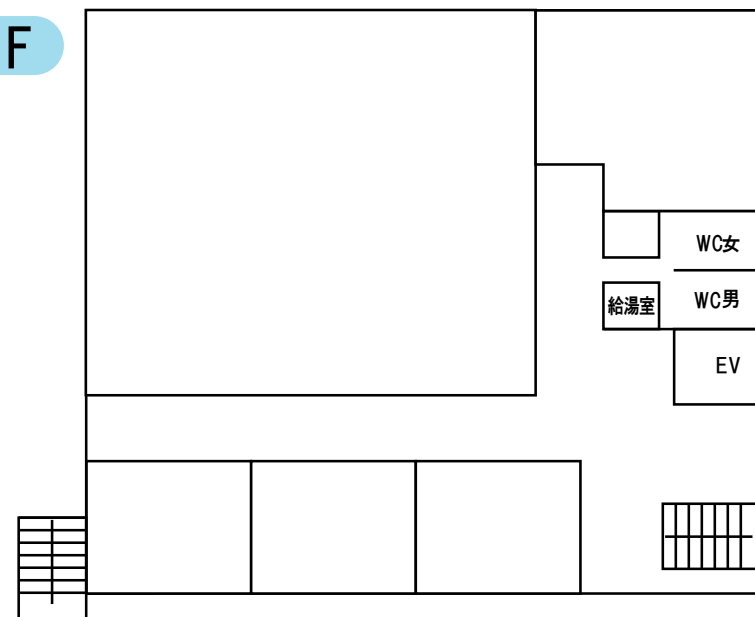
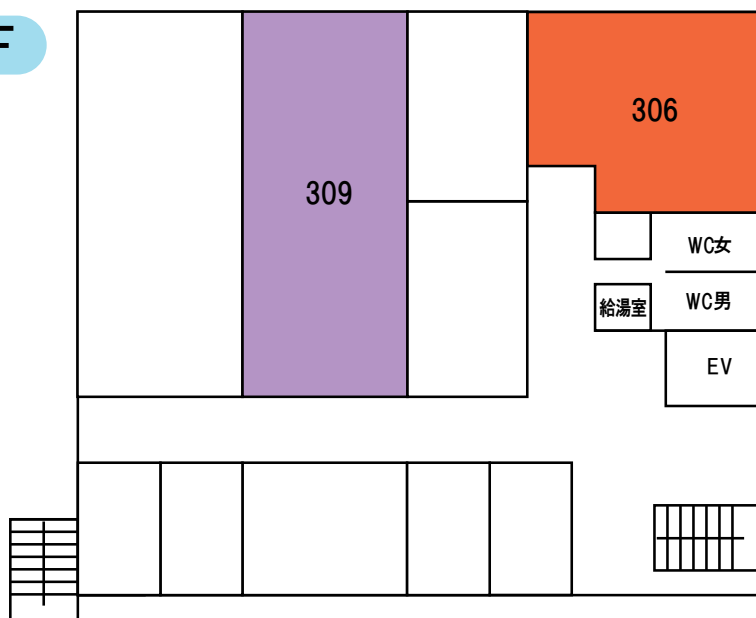
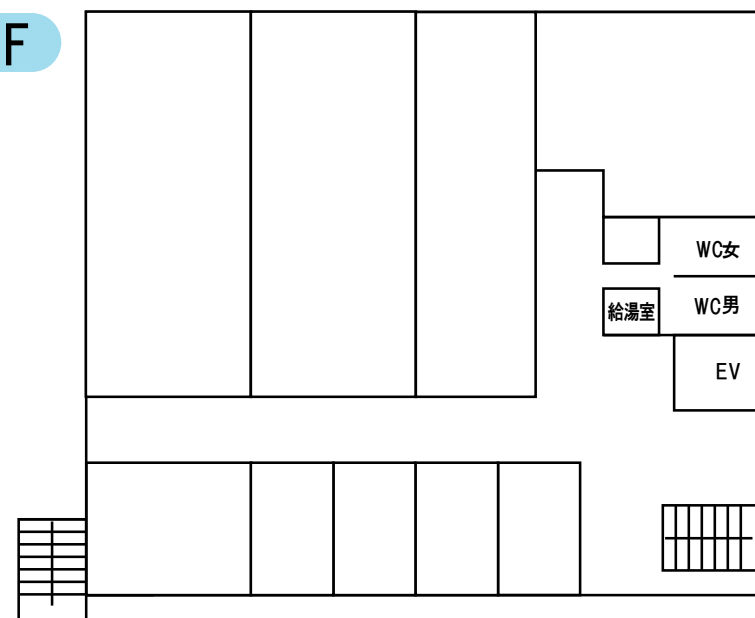
7F



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！	10：30～12：00 13：00～15：00
	笹部研究室	11-511	有機物が光る！？有機 EL の光を体験しよう！！	10：30～12：00 13：00～15：00
	関根研究室	11号館 2階ラウンジ	デジタルスキンを学んでみよう —ヒトの皮膚と伸びるセンサー	10：30～12：00 14：00～16：00
	松井研究室	11号館 2階ラウンジ	亀をプログラムして有機分子を描いてみよう！	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	11-710	世界経済や社会を支えるIoTなシステム&半導体集積回路とは？ (生活に不可欠なIoTデータ収集・解析とLSI・センサデバイス)	10：15～12：00 13：00～15：00
認定研究グループ	ナセバース 認定研究拠点	11-710	ナセバース認定研究拠点のご紹介 ～メタバースやロボット・IoT/ICT技術で世代間をつなぐ 地域のコミュニケーション支援と産業振興～	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	身近な製品を科学する！～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	ちいあわ～なんかちいさくてかわいいあわ～ (超臨界発泡実験)	10:00～16:00
化学・バイオ工学科 (応用化学・化学工学コース)	落合研究室	GMAP-309	豊富な資源・多様な元素を用いる新素材の開発	10:15～12:00 13:00～15:00

山形大学生協の大学生活紹介コーナー



大学生協による保護者向け説明会

【場所】4号館 2階中示範B教室

【時間】

①10:15－11:00 ②11:15－12:00

③13:15－14:00 ④14:15－15:00

現役の山大生から、大学生活の様子を経験談を交えてお伝えします。

大学生活準備の流れや生協のサポートについてもお伝えします。



受験準備・大学生活紹介ブース

【場所】4号館 114教室

【時間】10:15-15:00

※ブースは時間内であれば出入り自由です。

受験準備や受験当日の過ごし方や入学後の住まいをはじめ、キャンパス移行についての紹介・相談や大学生活を充実して過ごすための取り組みなどの展示・紹介を、学生と大学生協職員で協力して展開しています。

山形大学生協工学部店

オープンキャンパス営業時間のご案内

食堂

営業時間 ※ラストオーダー13:30

11:00～13:45

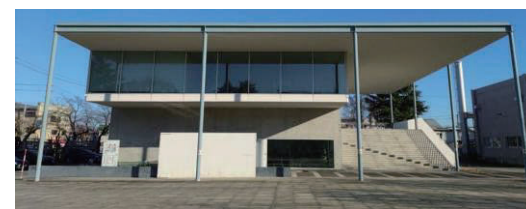
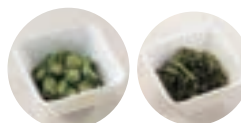
全メニュー
テイクアウトOK!

オープンキャンパス限定!
丼・カレー・麺に
小鉢1品を付けた
500円セットメニューを
提供します。

店舗改装中のため正門付近にある右図建物で仮店舗営業中です。
案内の誘導に従ってご利用ください。現金のみ利用可能です。



※画像はイメージです



キッチンカー

営業時間

10:00～15:00

キッチンカー5店舗を
ケヤキ並木で
展開いたします

キッチンカー提供商品(予定)

お支払方法は
各キッチンカーに
準じます

- | | |
|---------|-----------|
| ○ケバブ | ○パスタ |
| ○ハンバーガー | ○cafeドリンク |
| ○クレープ | ○かき氷 |
| ○ジェラート | ○たこやき |

昼食・休憩スペース

テイクアウト商品の飲食場所

- 4内建物 4号館111, 112, 211, 214, 中示範C
- 20内工学部会館2Fスペース

各店の地図はP3または
次ページをご参照ください。

山形大学生協工学部店

オープンキャンパス営業時間のご案内

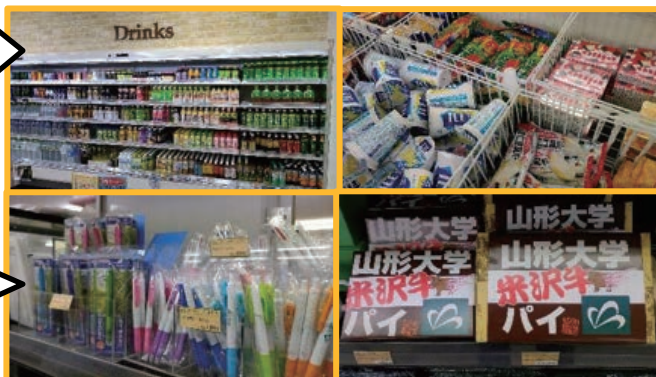
購買書籍店

冷たいドリンクやアイスを
各種取り揃えています
お昼休みのリフレッシュに
いかがでしょうか？

山形大学オリジナルグッズを
各種販売しています！

営業時間

10:00～14:00



こちらの割引券は購買書籍店
で当日のみ利用可能です！

山形大学オープンキャンパス来場者特典
山形大学生協からのプレゼント

各キャンパス生協購買書籍店・コンビニ店で使える

100円利用券

有効期限：オープンキャンパス2024当日のみ

対象店舗 7月27日(土) 小川キャンパス 厚生会館地下 生協小川コンビニ店
7月27日(土) 鶴岡キャンパス 学術情報棟1F 生協鶴岡購買書籍店
8月3日(土) 米沢キャンパス 工学部会館1F 生協工学部購買書籍店

使用条件 お一人様1枚限り 1商品100円以上の商品に1枚使用可能

使用方法 対象店舗レジにて商品と一緒にお願いします



購買
書籍店
入口

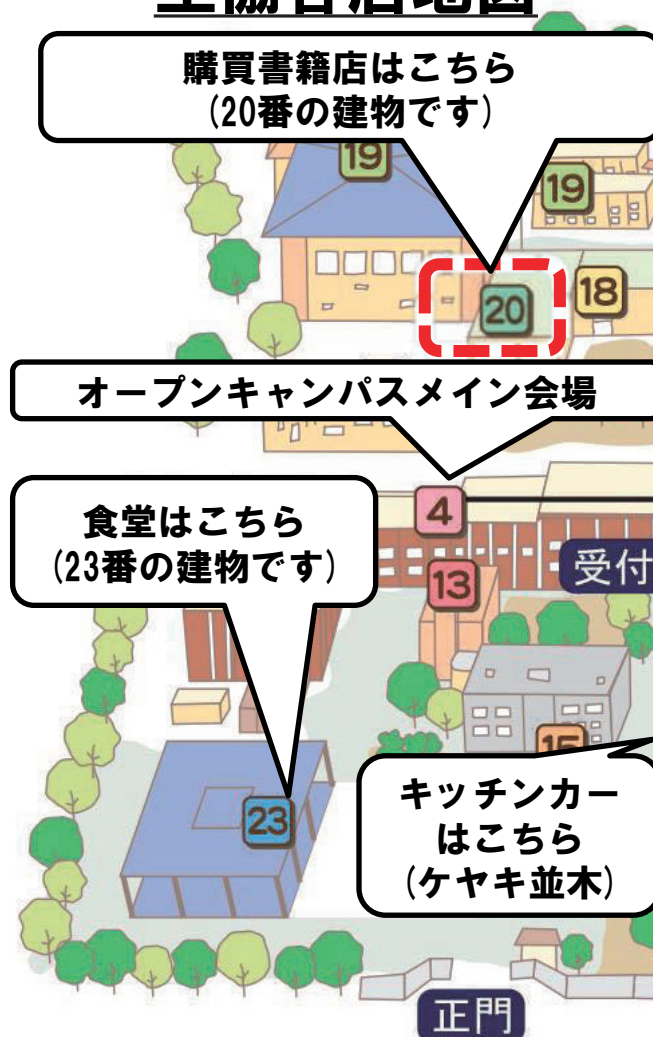
生協各店地図

購買書籍店はこちら
(20番の建物です)

オープンキャンパスメイン会場

食堂はこちら
(23番の建物です)

キッチンカー
はこちら
(ケヤキ並木)



シヤトルバスのご案内



工学部

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

8:30～10:00
12:00～13:30
15:00～16:00

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:東西自由通路を通って西口(改札)へ

お車でお越しの場合は、米沢市役所または、
市役所向かいの JA 山形おきたま米沢支店に駐車の上
シヤトルバスをご利用ください。

米沢市役所 〒992-0012 山形県米沢市金池5丁目2-25

工学部バス乗り場

シヤトルバス乗り場
(100 周年記念会館)





山形大学工学部 ◆シャトルバス時刻表◆



米沢市役所～工学部

時	
8	30 40 50
9	00 10 20 30 40 50
10	00
12	00 10 20 30 40 50
13	00 10 20 30

米沢駅東口～工学部

時	
8	30 40 50
9	00 10 20 30 40 50
10	00
12	00 10 20 30 40 50
13	00 10 20 30

工学部～米沢市役所

時	
12	00 10 20 30 40 50
13	00 10 20 30
15	00 10 20 30 40 50
16	00

工学部～米沢駅東口

時	
12	00 10 20 30 40 50
13	00 10 20 30
15	00 10 20 30 40 50
16	00