

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  
-Open Campus-

2018

8/3

fri

Open Campus Map (案内図)	.....	P2
工学部オープンキャンパス2018 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
工学部・学生委員会合同企画(キャンパスツアー)	.....	P37
学生委員会企画	.....	P39
学生生活相談コーナー		
その他イベントのお知らせ	.....	P40
受験・学生生活・就職等相談コーナー		
高校の先生方との懇談会		
AO入試Ⅱエントリー説明会・個別相談会		
保護者対象説明会2018	.....	P41
オープンキャンパス2018アンケートご協力をお願い	.....	P42
シャトルバス運行表	.....	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。

- ① 1号館
- 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  
キャリアサービスセンター
- 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



# 工学部オープンキャンパス2018 Timetable

2018. Aug. 3rd (Fri.)

平成30年 8月 3日(金)



場所	9時			10時					11時					12時					13時					14時					15時					16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	50	00	10	20	30	40	50	00	10	20
4号館1階 大示範教室	9:30~9:45 15分 学部長 挨拶			9:45~10:00 15分 入試概 要説明					10:15~11:00 45分 学科紹介・模擬講義 高分子・有機材料工学科					11:15~12:00 45分 学科紹介・模擬講義 化学・バイオ工学科 (応用化学・化学工学)					13:10~13:55 45分 学科紹介・模擬講義 機械システム工学科					14:10~14:55 学科紹介・模擬講義 化学・バイオ工学科 (バイオ化学工学)												
4号館1階 中示範A教室				10:15~11:00 45分 学科紹介・模擬講義 情報・エレクトロニクス 学科(情報・知能)					11:15~12:00 45分 学科等紹介・模擬講義 専門教育 (数物学分野)					13:10~13:55 45分 学科紹介・模擬講義 情報・エレクトロニクス 学科(電気・電子通信)					14:10~14:55 学科紹介・模擬講義 建築・デザイン学科																	
各学科の建物  ※学科ごとに異なり ます。詳しくは、10 ページをご覧ください。				10:15~12:00 105分 学科別相談 化学・バイオ工学科(バイオ化学工学)										13:10~14:55 105分 学科別相談 高分子・有機材料工学科																						
				10:15~12:00 105分 学科別相談 情報・エレクトロニクス学科(電気・電子通信)										13:10~14:55 105分 学科別相談 化学・バイオ工学科(応用化学・化学工学)																						
				10:15~12:00 105分 学科別相談 機械システム工学科										13:10~14:55 105分 学科別相談 情報・エレクトロニクス学科(情報・知能)																						
				10:15~12:00 105分 学科別相談・研究室公開 建築・デザイン学科										13:10~16:00 170分 建築・デザイン学科 研究室公開																						
														13:10~14:55 105分 学科別相談 システム創成工学科 (13:10~13:30 5号館301教室で全体説明)																						
4号館1階 大示範教室前ホール														13:10~16:00 170分 受験・学生生活・就職相談コーナー																						
4号館2階 ゼミ室1・2														13:10~14:10 60分 高校の先生との相談会																						
キャンパス内				10:15~16:00 各学科キャンパスツアー ※学科別に案内時間を設定しています。																																
各研究室				10:15~16:00 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。																																
4号館2階 中示範B教室														12:15~13:00 45分 AO入試Ⅱエントリー 説明会・個別相談会																						
4号館2階 212教室														12:15~13:00 45分 保護者説明会(1回目)					13:30~14:15 45分 保護者説明会(2回目)					※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。												

- ★「学科別相談会」(10:15-12:00, 13:10-14:55) : 学科ごとに、担当教員による学科別相談会を実施します。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。
- ★「キャンパスツアー」(10:15-16:00) 学科の先輩達が各学科の見どころ及びキャンパス内を案内するキャンパスツアーを開催します。案内時間(学科別)は、当日のパンフレットにてご案内します。
- ★「研究室公開」(10:15-16:00) : 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。
- ★「高校の先生との相談会」(13:10-14:10) : 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。
- ★「AO入試Ⅱエントリー説明会・個別相談会」(12:15-13:00) : AO入試Ⅱへの出願希望者に対して説明するとともに、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13:30-14:45) : 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rollment・マネジメント部)。
- ★10:30~16:00の時間に、工学部図書館を公開します。
- ★8:30~16:30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

9:30～ 学部長あいさつ  
 9:45～ 入試概要説明  
 10:15～ 学科紹介・模擬講義:高分子・有機材料工学科  
 11:15～ 学科紹介・模擬講義:化学・バイオ工学科 (情報化学工学コース)  
 13:10～ 学科紹介・模擬講義:機械システム工学科  
 14:10～ 学科紹介・模擬講義:化学・バイオ工学科 (バイオ化学工学コース)

12:15～ AO入試IIエントリー説明会・個別相談会

10:00～ 相談コーナー (学生委員)

12:15～, 13:30～ 保護者説明会 (2回とも同一内容)

13:10～ 高校の先生との相談会

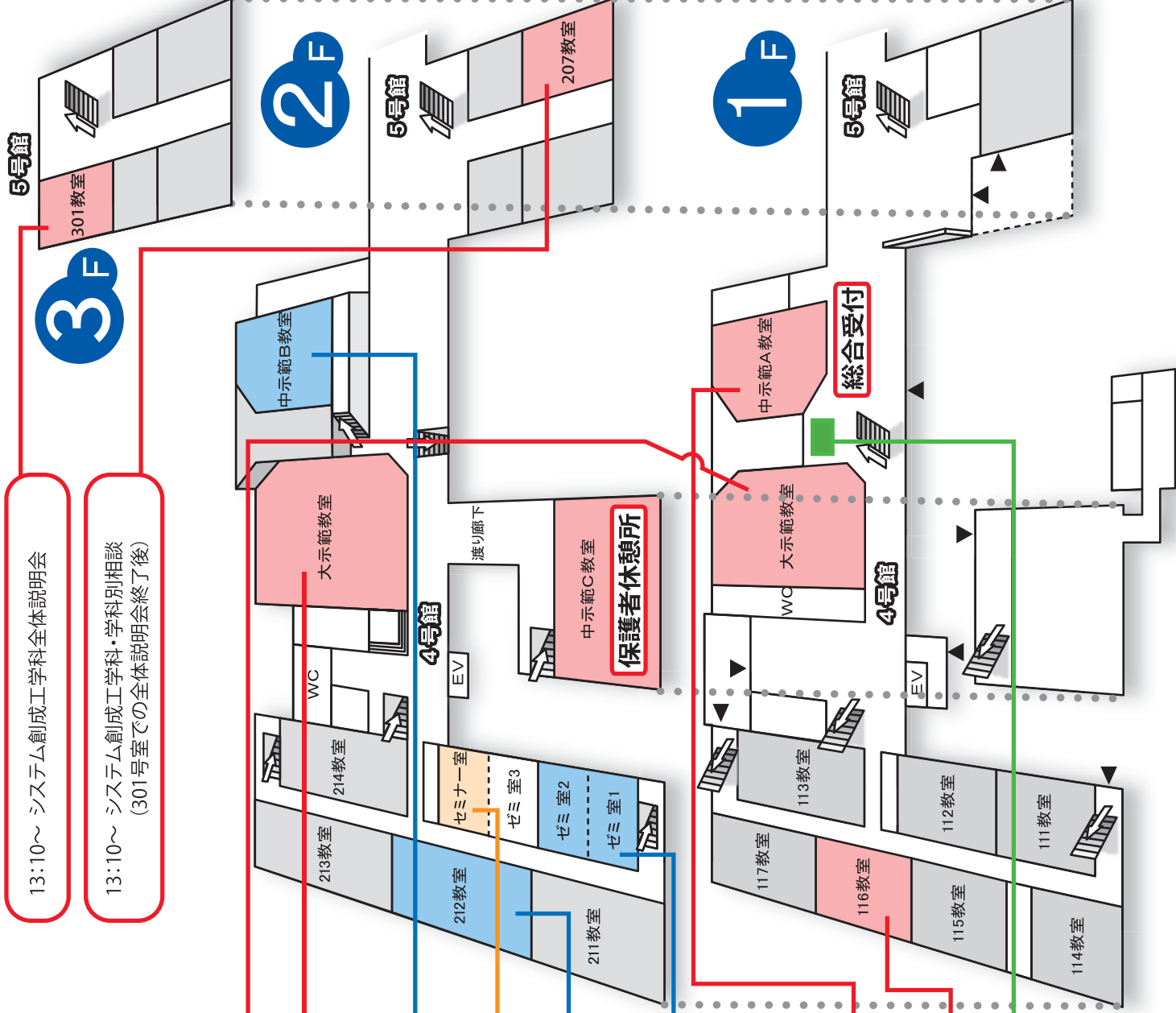
9:30～ 学部長あいさつ  
 9:45～ 入試概要説明  
 10:15～ 学科紹介・模擬講義:情報・エレクトロニクス学科 (情報・知能コース)  
 11:15～ 学科紹介・模擬講義:専門教育 (数物学分野)  
 13:10～ 学科紹介・模擬講義:情報・エレクトロニクス学科 (電気・電子通コース)  
 14:10～ 学科紹介・模擬講義:建築・デザイン学科

10:15～ 建築・デザイン学科:学科別相談, 研究室公開

13:10～ 受験・学生生活・就職相談コーナー

13:10～ システム創成工学科全体説明会

13:10～ システム創成工学科・学科別相談  
 (301号室での全体説明会終了後)





# 学科紹介&模擬講義一覧

10:15~11:00



## ■高分子・有機材料工学科 【4号館1階大示範教室】

<学科紹介> 川口正剛

<模擬講義> 松井弘之

『電気を流す有機材料』

「有機物には電気が流れない」というのが1950年頃までの常識でした。しかし今や、有機材料は有機ELとしてスマホやテレビに利用されるなど、電気を流したり発光したりする重要なエレクトロニクス材料です。この講義ではまず、電気を流す有機材料の発見や発展の歴史、またそれに貢献した日本の研究者たちのエピソードを紹介します。その後、山形大学で行っている最先端の有機エレクトロニクスの研究として、サララップのように薄くて柔らかい電子デバイスについて紹介します。

## ■情報・エレクトロニクス学科(情報知能コース) 【4号館1階中示範A教室】

<学科紹介>氏名 山内泰樹

<模擬講義>氏名 山内泰樹

『視覚の不思議』

私たちは外界からの情報の大部分を視覚を通じて獲得しています。夜の闇の中でも、炎天下でも私たちは目を使って生活しています。このような優れた情報獲得手段である視覚系がどのように色を知覚しているのか、生理的な構造から、知覚メカニズムまでを解説します。また、実際の形状とは異なって知覚されてしまう『錯視』についても、さまざまな図形を紹介し、「百聞は一見にしかず」が成立しない世界を体験していただきます。

11:15~12:00

## ■化学・バイオ工学科(応用化学・化学工学コース) 【4号館1階大示範教室】

<学科紹介> 神戸士郎

<模擬講義> 遠藤昌敏

『私たちを取り巻く環境について』

近年、地球規模での気候変動やエネルギー問題など環境に関する話題が増えてきています。私たちの身の回りの自然や生活圏で起きていることに関心を持つことは重要です。これまでに起きた公害から得られる教訓も多く、今後化学や物質の取り扱いを学んでいく方々にとって、様々な環境下での化学物質の作用や環境に及ぼす影響、法令・規制などを知っておくことはとても意味があります。ここでは、環境に関する課題や取り組みについて講義を行います。

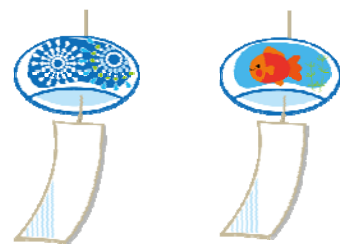
## ■専門教育(数物学分野) 【4号館1階中示範A教室】

<学科紹介>氏名 小島武夫

<模擬講義>氏名 小島武夫

『オイラーの公式：三角関数のお手軽な扱い』

三角関数には様々な関係式があります。加法定理ではプラスマイナスの符号をうっかり間違えてしまいませんか？これらの簡明・確実な取り扱いをお教えしましょう。大学では三角関数と指数関数を「同じもの」と捉える「オイラーの公式」を学びます。オイラーの公式を用いれば、三角関数の加法定理・倍角の公式・積分などがとても簡単に計算できます。少しだけ背伸びをして、大学の数学の視点から高校数学を捉えなおしてみましょう。



## 学科紹介&模擬講義一覧

13:10~13:55

### ■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 妻木 勇一

<模擬講義>氏名 井上 健司

『ロボットの仕組み』

工場で働く産業用ロボットから、受付案内ロボット、コミュニケーションロボット、介助ロボット、手術用ロボット、レスキューロボットなど、ロボットの応用分野は、様々な方面に広がりつつあります。また、ロボットのタイプも、ロボットアーム、ヒト型ロボット、車輪式移動ロボット、多脚ロボットなど、多種多様です。本講義では、ロボットの基本的な構造や、ロボットを動かす仕組みについて解説するとともに、山形大学で行われているロボット研究について紹介します。

### ■情報・エレクトロニクス学科（電気・電子通信コース） 【4号館1階中示範A教室】

<学科紹介>氏名 佐藤 学

<模擬講義>氏名 佐藤 学

『未来社会をモノで拓くエレクトロニクス』

エレクトロニクスとは、電子の性質を利用するいろいろな技術を意味します。まず、身の回りでこれに関わるコンピュータや自動車などを例に実際のものを紹介し、次に、これらを理解するのに勉強するコースの科目や、それらがお互いにどのような関わりがあるのかを説明します。具体例として、電波や光を取り上げ、その基本的な性質を説明し、実際に世界を光ファイバーで情報が伝送され、通信ができるしくみをお話します。最後に、このコースで履修後の将来イメージについてお話します。

14:10~14:55

### ■化学・バイオ工学科（バイオ化学工学コース） 【4号館1階大示範教室】

<学科紹介>氏名 多賀谷 英幸

<模擬講義>氏名 今野 博行

『ペプチドエンジニアリング：ヘルスケア材料としての可能性』

私たちのコースでは物理化学、無機化学、有機化学を基盤にした物質科学と細胞生物学、生化学、微生物学などの生命科学を総合的に学びます。担当教員は医療、食品、環境、化学、エネルギー分野を指向した研究を展開しており、社会の発展に貢献する物質・マテリアル・技術を創り出す「バイオなものづくり」を目指しています。今回、私の講義ではペプチドのヘルスケア材料や医薬品としての可能性についてお話します。ペプチドはアミノ酸の集合体であり、ミニタンパク質と形容することもできます。ペプチドは生体内でホルモンや情報伝達、栄養素として使われたり、時には抗生物質、毒素に形を変え外敵から身を守ったりしています。このペプチドを自由に設計、合成することで人類の健康維持に貢献するヘルスケア材料や医薬品へ活用する試みが活発に行われています。

### ■建築・デザイン学科 【4号館1階中示範A教室】

<学科紹介>氏名 永井 康雄

<模擬講義>氏名 高澤 由美

『景観デザインとまちづくり』

暮らしのなかには様々な景観が広がっています。みなさんにとって魅力的な景観はどのような景観でしょうか？「景観」は人々の暮らしや文化・歴史等がかたちとなって表れたものです。景観デザインは、物理的に美しい街並みや風景をつくるだけでなく、地域らしさを再発見して価値付けしそれをデザインしていくプロセスが重要です。模擬講義では、景観デザインを通じて持続可能なまちづくりの可能性についてお話します。

.....

# 学科（コース）別公開研究室 学科別相談会場 一覧

.....

高分子・有機材料工学科	.....	P8
化学・バイオ工学科（応用化学・化学工学コース）	.....	P8
化学・バイオ工学科（バイオ化学工学コース）	.....	P8・9
情報・エレクトロニクス学科（情報・知能コース）	.....	P9
情報・エレクトロニクス学科（電気・電子通信コース）	.....	P9
機械システム工学科	.....	P9・10
建築・デザイン学科	.....	P10
システム創成工学科	.....	P10
学科別相談会場	.....	P10



学科	研究室名	棟番号・部屋番号 (掲載ページ)	タイトル
高分子・有機材料工学科	前山研究室	2-101 (13)	熱に強いプラスチックに触れてみよう
	森・中林研究室	2-108 (13)	ジェリーキャンドルをつくろう
	岡田・山門研究室	2-112 (13)	いろいろな結晶にふれてみよう！
	佐野・沖本研究室	2-202 (13)	原子1個の厚さしかない炭素材料の魅力とゲルの世界
	鳴海研究室	2-207北 (13)	水性ペンの色を分離してみよう！ がんを光と色素で治す（パネル展示） リングポリマーの開発（パネル展示）
	羽場研究室	2-207 (13)	温度で色が変わる液晶に触れよう
	川口研究室	2-311 (13)	触れる不思議な水“Ooho!”を作ってみよう！！
	宮研究室	6-118 (19)	ゲルと触れ合おう！
	高山研究室	6-123 (19)	射出成形を体験しよう
	松葉研究室	6-124 (19)	樹脂粘土で高分子を勉強しつつアクセサリを作ろう
	高橋(辰)・栗野研究室	6-525 (21)	雷に耐えるプラスチックを見てみよう
	西岡・香田・宮田研究室	6-616 (21)	不思議物質！高分子に触れてみよう！ ～プラスチックと食品のセカイを探検～
	東原研究室	9-100-3 (27)	有機太陽電池材料と高分子合成
	横山(大)研究室	10-407 (31)	有機分子の集合体と光デバイス応用
	城戸・笹部・千葉研究室	11-未来ホール (33)	未来の光、有機ELと印刷で製造するフレキシブル透明太陽電池
	時任・熊木(大)・関根・長峯研究室	11-313 (33)	導電性ゴムでセンサを作ろう
	杉本(昌)研究室	GMAP-303 (35)	発泡半端ないって！
	伊藤(浩)研究室	GMAP-407 (35)	マイクロ・ナノスケールの世界
	(応用化学・バイオ工学科)	伊藤(和)研究室	3-1103 (15)
松嶋研究室		3-1104 (15)	暮らしに役立つ機能性セラミックスの紹介
木俣・小竹研究室		3-1209前の廊下 (15)	粉の不思議・環境や医療に役立つ パウダーテクノロジー
片桐研究室		3-2101 (15)	$\pi$ 共役系有機分子

学科	研究室名	棟番号・部屋番号 (掲載ページ)	タイトル
(応用化学・バイオ工学科)	穴戸研究室	3-2203 (15)	木質バイオマス、ナノ粒子、コロイド
	門叶研究室	3-2206 (15)	熱の不思議 流体の不思議
	遠藤研究室	3-3101 (15)	分けてみる？測ってみる？
	鶴沼研究室	3-3202 (15)	機能性新素材・セラミックスってどんなの？
	皆川研究室	3-3203 (15)	金属触媒反応
	仁科・立花・伊藤(智)研究室	9-300-3 (27)	電気化学 エネルギーデバイス
	落合・松村研究室	GMAP-309 (35)	豊富な資源・多様な元素を用いる新素材の開発
(バイオ化学・バイオ工学科)	木島研究室	3-1101 (15)	酵素に触れる！ 生物を真似る！
	波多野研究室	3-1301 (15)	有機合成
	矢野研究室	3-2102 (15)	微生物の不思議！
	佐藤慎吾研究室	3-2104 (15)	紅花色素成分を始めとする配糖体の合成研究
	多賀谷研究室	3-2201 (15)	未活用資源の機能化
	川井研究室	3-3107 (15)	機能性セラミックス
	今野研究室	3-3206 (15)	クスリの種を見つけよう
	高畑研究室	3-4103 (15)	持続可能な開発のための技術
	山本研究室	9-200-1 (27)	生体組織再生の医工学研究
	右田研究室	9-200-4 (27)	からだの中で働く材料
	堀田研究室	9-305 (27)	光る？！タンパク質を見てみよう
	阿部研究室	9-400-2 (27)	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
黒谷研究室	9-400-2 (27)	肺発生と呼吸器疾患の研究：遺伝子から動物実験まで	
佐藤(力)研究室	9-400-3 (27)	生体適合性材料の開発動向	
真壁研究室	9-402 (27)	蛋白質のフォールディング	

学科	研究室名	棟番号・部屋番号 (掲載ページ)	タイトル
化学・バイオ工学科	横山研究室	9-405 (27)	バイオテクノロジー！細胞を利用する！
	神保研究室	9-601-1 (29)	高分子で 水溶液を固めよう
	恒成研究室	9-700 (29)	電氣的細胞応答計測装置の展示
情報・エレクトロニクス学科(情報・知能コース)	齊藤(歩)研究室	7-316 (23)	数値解法と可視化技術
	田村研究室	8-204A (25)	コンピュータで、見る・計算する・鳴らす
	柳田研究室	8-204A (25)	医療用超音波（検査と治療）
	小坂研究室	8-209 (25)	コンピュータとの対話（音声認識と合成）
	加藤研究室	8-213 (25)	音声言語処理
	多田研究室	8-214 (25)	コンピュータの仕組み
	鈴木(郁)研究室	8-215 (25)	文の自動生成や言語のモデリングー自然言語処理、機械学習ー
	内澤研究室	8-223 (25)	コンピュータの得意・不得意
	小山(明)研究室	8-303 (25)	ネットワーク技術とその応用
	深見研究室	8-304A (25)	病院での検査データを解析して診断や治療に役立てる
	野本研究室	8-306A (25)	人と人、人とシステム、人と環境とを結ぶ情報処理
	神谷研究室	8-313 (25)	シミュレーションからエミュレーションへ
	安田研究室	8-416 (25)	データから作る新しい人工知能
	田中(敦)研究室	9-504 (29)	自然とつながりの科学
	平中・武田(利)研究室	9-505 (29)	IoTモノのインターネット
	新聞研究室	9-707 (29)	生体情報センシングとヘルスケア
	山内研究室	10-401 (31)	色彩科学と視覚情報処理
	大槻研究室（協力講座）	7-202 (23)	人狼知能
	早田研究室（協力講座）	7-208 (23)	計算数論
	久保田研究室（協力講座）	7-321 (23)	有機太陽電池の光制御技術・脳の数理モデル

学科	研究室名	棟番号・部屋番号 (掲載ページ)	タイトル
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 (23)	磁石で記憶する
	高橋(豊)研究室	7-119 (23)	光と磁気の関係
	横山・原田研究室	7-123 (23)	今後の生活を支えるIoTデバイス・システムって何？
	成田研究室	7-124 (23)	最先端研究を行う真空装置を見学しよう
	杉本(俊)研究室	7-131 (23)	静電気を活用したモノづくり
	南谷研究室	7-224 (23)	電気で悪い細胞、菌を退治する
	近藤(和)研究室	7-243 (23)	音で遊ぶ
	金子研究室	7-308 (23)	金属板に放電で文字や絵を描こう
	松下・奥山研究室	8-111 (25)	真空や半導体って何？
	足立研究室	8-323 (25)	強力超音波の力
	木ノ内研究室	8-406A (25)	ゲノムの世界を覗いてみよう
	中島・齊藤(敦)・山田研究室	9-渡り廊下 (27)	超伝導磁気浮上実験 他
	佐藤(学)研究室	9-800 (29)	光で生体内部を見る
機械システム工学科	廣瀬研究室	10-203 (31)	太陽電池製造設備を見て体感しよう
	近藤研究室	2-102 (13)	穴をあけると金属が熱くなる？
	日本機械学会東北支部 山形大学学生会	5-ピロティ (17)	機械の日PR活動
	黒田研究室	5-ピロティ (17)	高性能金属材料の開発と評価
	上原研究室	5-ピロティ (17)	材料科学に関する計算機シミュレーション
	飯塚研究室	5-ピロティ (17)	天然素材を利用した複合材料の開発に関する研究の紹介
	峯田研究室	5-ピロティ (17)	マイクロ・ナノマシンの世界
	奥山研究室	5-ピロティ (17)	カーボンナノ物質の合成から応用まで
	幕田研究室	5-ピロティ (17)	マイクロバブル・マイクロカプセル生成技術の紹介
	鹿野研究室	5-ピロティ (17)	パネル展示：熱と流れの研究とその応用

学科	研究室名	棟番号・部屋番号 (掲載ページ)	タイトル
機械システム工学科	西山研究室	5-ピロティ (17)	生体内マイクロマシンと先端レーザー工学
	西山研究室	5-ピロティ (17)	ナノフォニクスが切り拓くセンサー&アクチュエータ
	安原研究室	5-ピロティ (17)	固体⇄液体⇄気体
	村澤研究室	5-ピロティ (17)	マイクロポーラス金属の作成技術の紹介
	宮研究室	6-118 (19)	ゲルと触れ合おう！
	黒田研究室	6-208 (19)	高性能金属材料の開発と評価
	飯塚研究室	6-212 (19)	燃りコードとゴム製伝動ベルトの強度改善・寿命向上に関する研究の紹介
	多田隈研究室	6-228 (19)	全方向駆動歯車によるロボット技術
	ランジェム研究室	6-307 (19)	振動や騒音の世界
	村澤研究室	6-310 (19)	大学の研究室で開発した自作試験装置を見てみよう！
	久米研究室	6-313 (19)	金属材料を使ったものづくり
	中西研究室	6-406, 407 (21)	①流れのシミュレーション ②水中に発生する旋回流、周期的気泡流の実験
	峯田研究室	6-410 (21)	マイクロ・ナノマシンの世界
	水戸部研究室	6-500 (21)	移動ロボットとロボットインタフェース
	戸森研究室	6-502 (21)	ロボットの筋肉に触ってみよう
	南後研究室	6-505 (21)	リンク機構を応用した各種装置
	妻木研究室	6-506, 507 (21)	テレロボティクスとバーチャルリアリティ
	篠田研究室	6-513 (21)	乱流場や乱流燃焼場の中の渦
	幕田研究室	6-600 (21)	見えない泡(マイクロバブル)を見てみよう！
	秋山研究室	6-604 (21)	システム制御とバイオメカニクス
小沢田研究室	6-606 (21)	再生医学に挑戦する機械工学	
赤松研究室	7-110 (23)	ナノフルード	
西山研究室	7-219 (23)	生体内マイクロマシンと先端レーザー工学	

学科	研究室名	棟番号・部屋番号 (掲載ページ)	タイトル
機械システム工学科	羽鳥研究室	8-403 (25)	生物のモーター分子を視る
	有我研究室	8-408A (25)	制御工学・振動工学の応用
	井上研究室	8-413 (25)	バイオロボティクス
	峯田研究室	9-共通ｸﾘｰﾝﾙｰﾑ前 (27)	マイクロ・ナノマシンの超微細加工(クリーンルーム)
	鹿野研究室	9-300-4 (27)	研究室見学：熱と流れの研究とその応用
	渡部研究室	9-600 (29)	光を使った断面画像計測
	馮研究室	9-602 (29)	工学から再生医療への貢献
	村松研究室	9-709 (29)	ロボット制御のシミュレーション
建築・デザイン	佐藤研究室	4-116 (17)	地域環境デザイン
	三辻研究室		アーチ構造展示
システム創成工学科	システム創成工学科教員	5-301 (17)	全体説明会
		5-207 (17)	なんでも相談会 (301号室での全体説明会終了後)
<ul style="list-style-type: none"> <li>・システム創成工学科は入学後に進みたい学科を選べます。</li> <li>・2年生から希望の学科に分かれて、4年生になると研究室に所属します。</li> <li>・所属する研究室は米沢にある工学部のすべての研究室の中から選べます。</li> <li>・なお、システム創成工学科担当教員の研究室公開については、分野により、所属学科ごとに記載されていますので、そちらをご覧ください。</li> </ul>			
学科別相談	高分子・有機材料工学科	2-301セミナー室 (13)	なんでも相談会  ・各学科(コース)の教員が、質問にお答えします。 ・受付順にご案内しますので、待ち時間に近くの公開研究室を見学してみてください。
	化学・バイオ工学科 (応用化学・化学工学コース)	3-2307 (15)	
	化学・バイオ工学科 (バイオ化学工学コース)	3-2307 (15)	
	情報・エレクトロニクス学科 (情報・知能コース)	8-310電情系B室 (25)	
	情報・エレクトロニクス学科 (電気・電子通信コース)	7-223応接室 (23)	
	機械システム工学科	6-315多目的室 (19)	
建築・デザイン学科	4-116 (17)		



# 建物別公開研究室一覧

2号館・・・P13

3号館・・・P15

4・5号館・・・P17

6号館・・・P19・P21

7号館・・・P23

8号館・・・P25

9号館・・・P27・P29

10号館・・・P31

11号館・・・P33

グリーンマテリアル成形加工研究センター・・・P35



# AMPUS 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。

- |       |                                |                  |
|-------|--------------------------------|------------------|
| ① 1号館 | ⑨ 9号館                          | ⑮ 事務棟            |
| ② 2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    |
| ③ 3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 |
| ④ 4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          |
| ⑤ 5号館 | ⑬ 講義棟                          | ⑲ 体育館・課外活動施設     |
| ⑥ 6号館 | ⑭ 学生サポートセンター<br>キャリアサービスセンター   | ⑳ 学生食堂・工学部会館     |
| ⑦ 7号館 |                                | ㉑ ものづくりセンターA～D棟  |
| ⑧ 8号館 |                                | 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       |

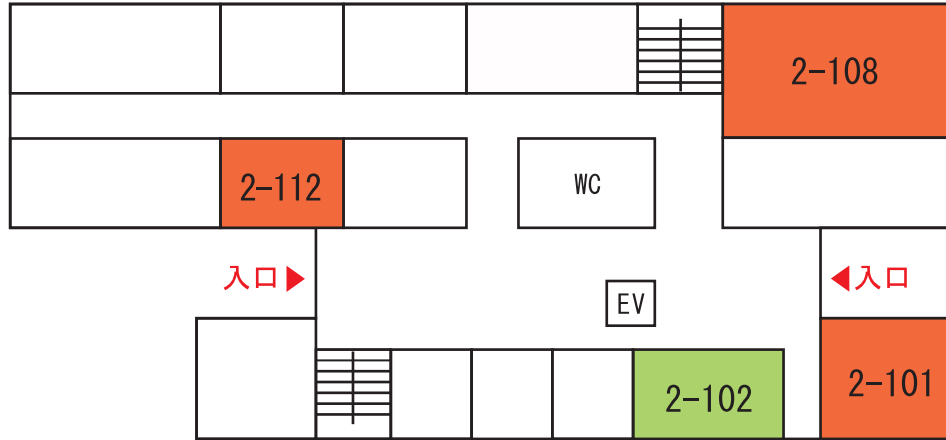




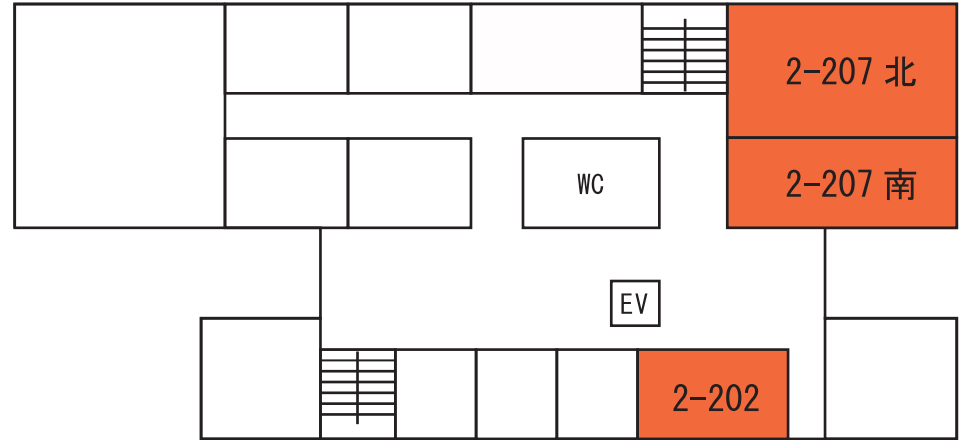
\*\* 2号館 \*\*



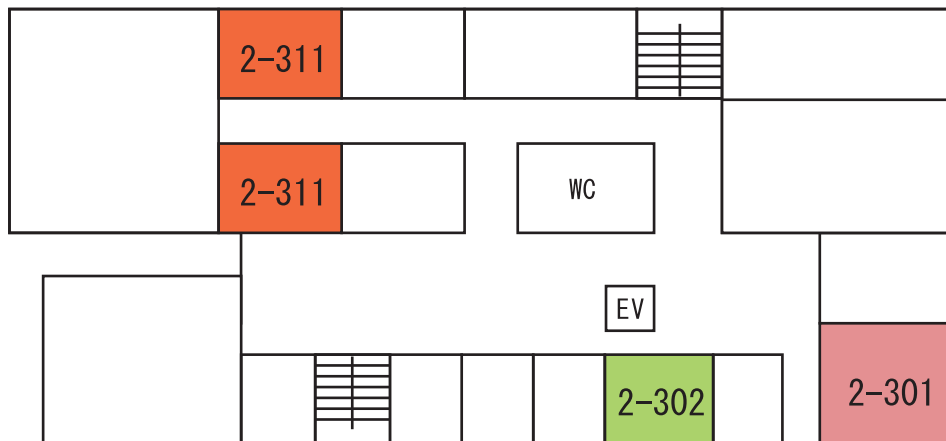
1F



2F



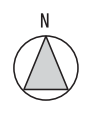
3F



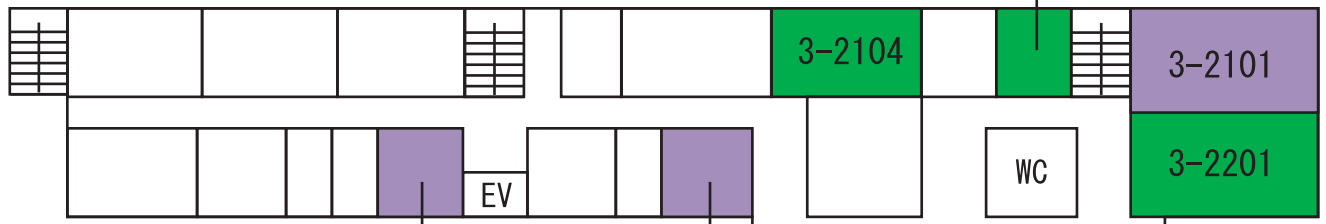
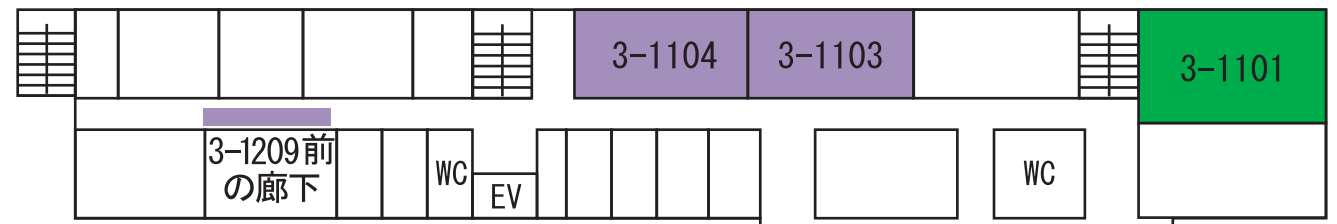
## 2号館

学科等	研究室名	階数	部屋番号	担当教員	タイトル	公開内容	公開時間
高分子・有機材料	前山研究室	1F	101	前山 勝也	熱に強いプラスチックにふれてみよう	さまざまなプラスチックを加熱してみよう（演示実験）	10:35～16:00
機械システム	近藤(康)研究室	1F	102	近藤 康雄	穴をあけると金属が熱くなる？	金属やプラスチックに穴をあけたときに起こる色々な現象について説明します。	10:00～16:00
高分子・有機材料	森・中林研究室	1F	108	森 秀晴 中 林 千浩	ジェリーキャンドルをつくろう	高分子材料を使ってカラフルなジェリーキャンドルをつくろう	10:35～16:00
高分子・有機材料	岡田・山門研究室	1F	112	岡田 修司 山門 陵平	いろいろな結晶にふれてみよう！	結晶に光を当てるとどうなるかを実際に体験	10:35～16:00
高分子・有機材料	佐野・沖本研究室	2F	202	沖本 治哉	原子1個の厚さしかない炭素材料の魅力とゲルの世界	ナノ炭素材料グラフェンの作製(演示実験)・ゲルの作製/展示など	10:35～16:00
高分子・有機材料	鳴海研究室	2F	207北	鳴海 敦	水性ペンの色を分離してみよう！ がんを光と色素で治す（パネル展示） リングポリマーの開発（パネル展示）	ペーパークロマトグラフィーでサインペンの色を分離する。 医療用光増感剤や環状ポリマーの合成開発など、当研究室で行っている研究のパネル展示。	10:35～16:00
高分子・有機材料	羽場研究室	2F	207南	羽場 修	温度で色が変化する液晶に触れよう	温度で色が変化する液晶で小物を作ろう	10:35～16:00
学科相談	高分子・有機材料工学科	3F	301 セミナー室	川口 正剛 松 葉 豪	なんでも相談会	所属教員が質問にお答えします！	13:10～14:55
高分子・有機材料	川口研究室	3F	311	川口 正剛	触れる不思議な水” Ooho!” を作ってみよう！！	ペットボトル要らなくなる触れる水を作ります。	10:15～16:00

**\*\* 3号館 \*\***

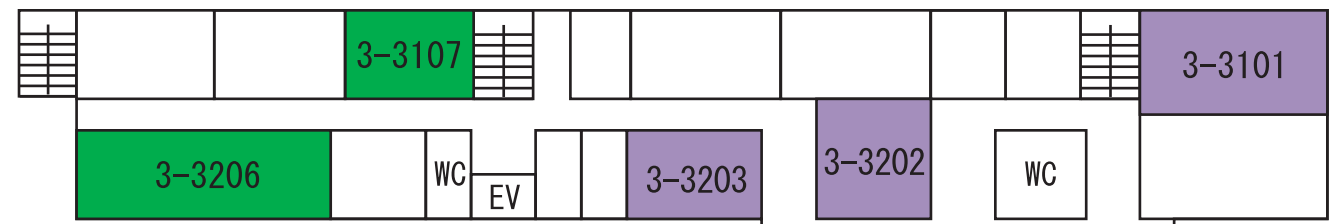


**1F**

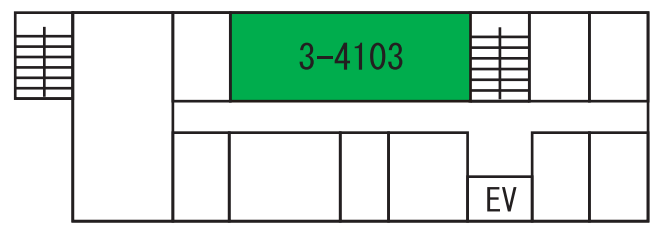


**2F**

**3F**



**4F**



# 3号館

学科等	研究室名	階数	部屋番号	担当教員	タイトル	公開内容	公開時間
化学・バイオ (バイオ化学工学)	木島研究室	1F	1101	木島 龍 朗	酵素に触れる！ 生物を真似る！	固定化酵素（酵母）の作製 なかなか見れない有機反応（器具）装置	10:35~16:00
化学・バイオ (応用化学・化学工学)	伊藤(和)研究室	1F	1103	伊藤 和 明	熱応答性低分子化合物	熱に応答し機能性を示す低分子有機化合物についてパネル 展示	10:30~16:00
化学・バイオ (応用化学・化学工学)	松嶋研究室	1F	1104	松嶋 雄 太	暮らしに役立つ機能性セラミックス の紹介	環境から電子材料まで、さまざまところで私たちの暮らし を支える機能性セラミックスをパネルとデモ展示で紹介	10:30~16:00
化学・バイオ (応用化学・化学工学)	木俣研究室 小竹研究室	1F	1209 前の廊下	木俣 光 正 小竹 直 哉	粉の不思議・環境や医療に役立つ パウダーテクノロジー	・「粉体」に関する研究紹介（ナノ粒子、機能性微粒子、 木質バイオマス、メカノケミカル、シミュレーション…） ・音が出る鳴き砂などの展示	10:15~16:00
化学・バイオ (バイオ化学工学)	波多野研究室	1F	1301	波多野 豊平	有機合成	研究室の日常	10:30~16:30
化学・バイオ (応用化学・化学工学)	片桐研究室	2F	2101	片桐 洋 史	$\pi$ 共役系有機分子	$\pi$ 共役系有機分子についてのパネル展示	10:30~16:00
化学・バイオ (バイオ化学工学)	矢野研究室	2F	2102	矢野 成 和	微生物の不思議！	目では見えない微生物たちを観察しよう。	10:35~16:00
化学・バイオ (バイオ化学工学)	佐藤(慎)研究室	2F	2104	佐藤 慎 吾	紅花色素成分を始めとする配糖体の 合成研究	実験室公開と研究内容紹介	10:00~16:00
化学・バイオ (応用化学・化学工学)	穴戸研究室	2F	2203	穴戸 昌 広	木質バイオマス, ナノ粒子, コロイ ド	パネル展示と解説	10:30~16:00
化学・バイオ (応用化学・化学工学)	門叶研究室	2F	2206	門叶 秀 樹	熱の不思議 流体の不思議	針金で作る温度計と、様々な流体の種類を紹介	10:30~16:00
化学・バイオ (バイオ化学工学)	多賀谷研究室	2F	2201	多賀谷 英幸	未活用資源の機能化	廃タイヤ、食品包装プラスチックの有効活用	10:00~16:00
学科相談	化学・バイオ工学科 (応用化学・化学工学コース)	2F	2307	神戸 士 郎 鵜沼 英 郎 小竹 直 哉	なんでも相談会	所属教員が質問にお答えします！	13:10~14:55
学科相談	化学・バイオ工学科 (バイオ化学工学コース)	2F	2307	多賀谷 英幸 今野 博 行 黒谷 玲 子	なんでも相談会	所属教員が質問にお答えします！	10:15~12:00
化学・バイオ (応用化学・化学工学)	遠藤研究室	3F	3101	遠藤 昌 敏	分けてみる？測ってみる？	環境計測・分離分析・資源リサイクルに関するパネル展示	10:30~16:00
化学・バイオ (バイオ化学工学)	川井研究室	3F	3107	川井 貴 裕	機能性セラミックス	骨欠損修復セラミックス、消臭セラミックス、等	10:35~16:00
化学・バイオ (応用化学・化学工学)	鵜沼研究室	3F	3202	鵜沼 英 郎	機能性新素材・セラミックスってど んなの？	人工骨、蓄電材料、ゼオライト、電子顕微鏡など	10:30~16:00
化学・バイオ (応用化学・化学工学)	皆川研究室	3F	3203	皆川 真 規	金属触媒反応	金属触媒反応に関するポスター展示	10:30~16:00
化学・バイオ (バイオ化学工学)	今野研究室	3F	3206	今野 博 行	クスリの種を見つけよう	病気と薬に関する研究紹介、匂い当てクイズ、ほか	10:00~16:00
化学・バイオ (バイオ化学工学)	高畑研究室	4F	4103	高畑 保 之	持続可能な開発のための技術	バイオマス変換技術、有機資源循環利用システムの研究紹介	10:35~16:00

5号館  
3F

5号館

5号館

5号館

5号館 1階  
ピロティ

\* \*  
\* \*  
4号館 \* \*  
5号館 \* \*

2F

1F





## 4号館

学科等	研究室名	階数	部屋番号	担当教員	タイトル	公開内容	公開時間
学科相談	建築・デザイン学科	1F	116	永井 康雄 佐藤 慎也 三辻 和弥 高汐 澤満 高汐 将史	なんでも相談会	所属教員が質問にお答えします！	10:15~12:00
建築・デザイン	建築・デザイン学科	1F	116	佐藤 慎也	地域環境デザイン	<ul style="list-style-type: none"> <li>入試、カリキュラム、就職について</li> <li>研究紹介</li> <li>建築模型展示</li> </ul>	13:10~16:00
建築・デザイン	建築・デザイン学科	1F	116	三辻 和弥	アーチ構造展示		

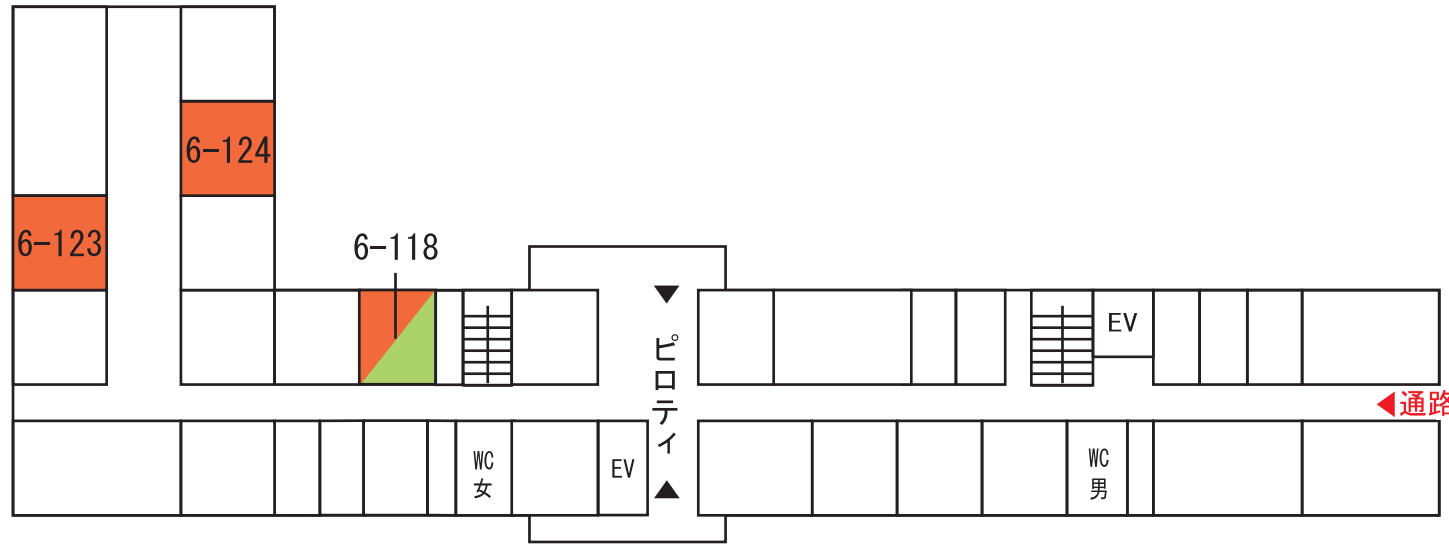
## 5号館

学科等	研究室名	階数	部屋番号	担当教員	タイトル	公開内容	公開時間
機械システム	日本機械学会東北支部 山形大学学生会	1F	ピロティ	村澤 剛	機械の日PR活動	機械の日PR活動	10:00~16:00
機械システム	黒田研究室	1F	ピロティ	黒田 充紀	高性能金属材料の開発と評価	高性能金属材料の開発と関連するコンピューターシミュレーションについてのパネル展示、研究室（6号館2階）も公開しています。	10:00~16:00
機械システム	上原研究室	1F	ピロティ	上原 拓也	材料科学に関する計算機シミュレーション	金属材料の微視組織や結晶構造に関する計算機シミュレーションのパネル展示	10:00~16:30
機械システム	飯塚研究室	1F	ピロティ	飯塚 博	天然素材を利用した複合材料の開発に関する研究の紹介	天然素材を利用した複合材料の開発に関する研究のパネル展示	10:00~16:30
機械システム	峯田研究室	1F	ピロティ	峯田 貴	マイクロ・ナノマシンの世界	細胞や分子操作で活躍するマイクロ・ナノマシンに関するパネル展示	10:00~16:30
機械システム	奥山研究室	1F	ピロティ	奥山 正明	カーボンナノ物質の合成から応用まで	パネル展示	10:00~16:00
機械システム	幕田研究室	1F	ピロティ	幕田 寿典	マイクロバブル・マイクロカプセル生成技術の紹介	マイクロバブルやマイクロバブルから作るマイクロカプセルの生成法・応用などについてのパネル展示	10:00~16:30
機械システム	鹿野研究室	1F	ピロティ	鹿野 一郎	パネル展示：熱と流れの研究とその応用	熱と流れに関する研究と、その応用技術	10:00~16:00
機械システム	西山研究室	1F	ピロティ	西山 宏昭	ナノフォトニクスが切り拓くセンサー&アクチュエータ	ナノフォトニクスを基盤としたセンサー&アクチュエータに関するパネル展示	10:00~16:30
機械システム	西山研究室	1F	ピロティ	西山 宏昭	生体内マイクロマシンと先端レーザー工学	生体内マイクロマシンと先端レーザー微細工学に関するパネル展示	10:00~16:00
機械システム	安原研究室	1F	ピロティ	安原 薫	固体⇄液体⇄気体	融雪装置の開発、自然エネルギーを用いた木材乾燥、ミスト・霧発生実験に関するポスター展示	10:00~16:00
機械システム	村澤研究室	1F	ピロティ	村澤 剛	マイクロポーラス金属の作成技術の紹介	軽くて強い世界初の金属の作成法について説明します	10:00~16:00
システム創成	システム創成工学科	3F	301	システム創成 工学科教員	全体説明会	学科紹介・説明	13:10~13:30
		2F	207		何でも相談会 (301教室での全体説明会終了後)	システム創成工学科について、聞いてみたいことを何でも、学科教員や先輩がお答えします。高校生のみなさんはもちろん、保護者の方、高校教員の方も歓迎します。	13:10~14:55

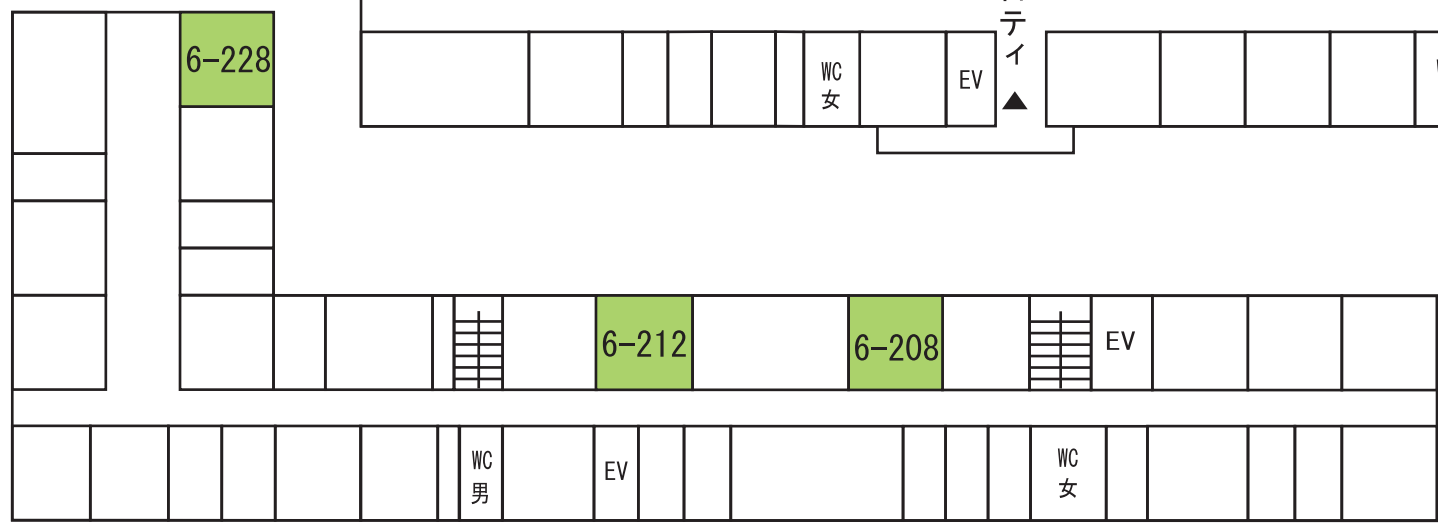
6号館



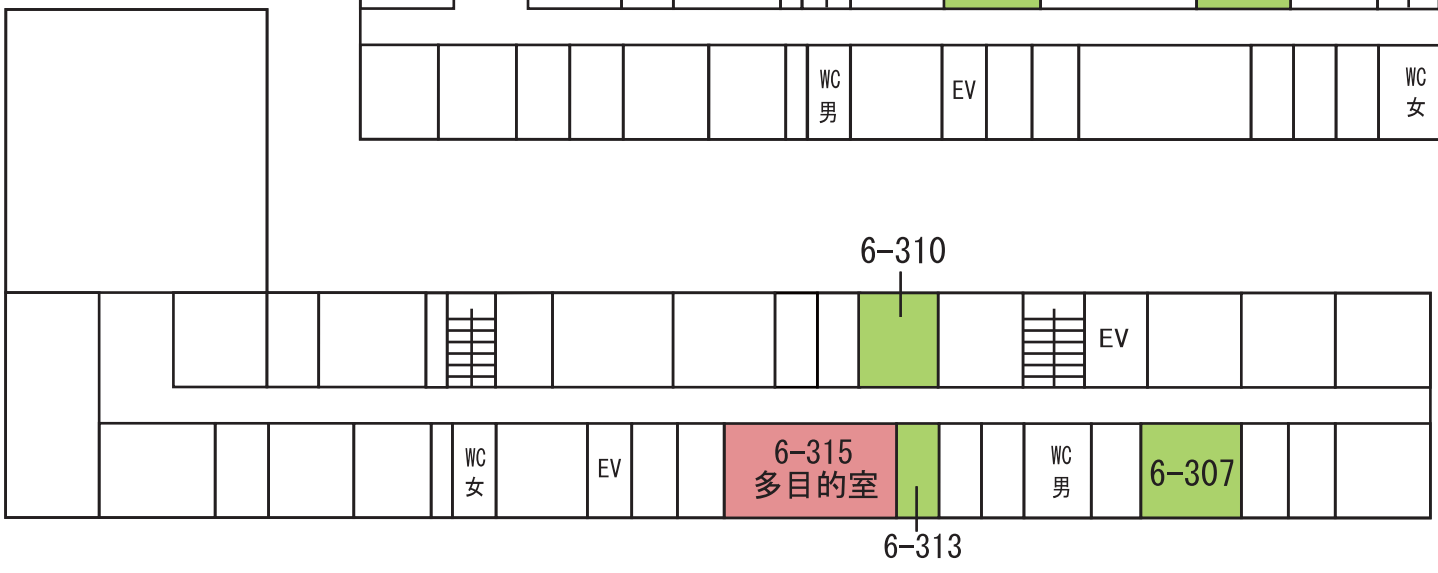
1 F



2 F



3 F



# 6号館

学科等	研究室名	階数	部屋番号	担当教員	タイトル	公開内容	公開時間
高分子・有機材料	宮研究室	1F	118	宮 瑾	ゲルと触れ合おう！	結晶性ゲルの作製・機能・応用について説明します。	10:00~16:00
機械システム	宮研究室	1F	118	宮 瑾	ゲルと触れ合おう！	結晶性ゲルの作製・機能・応用について説明します。	10:00~16:30
高分子・有機材料	高山研究室	1F	123	高 山 哲 生	射出成形を体験しよう	手動射出成形機で実際に成形してみよう	10:35~16:00
高分子・有機材料	松葉研究室	1F	124	松 葉 豪	樹脂粘土で高分子を勉強しつつアクセサリーを作ろう	樹脂粘土を使った体験、ものづくり	10:00~16:00
機械システム	黒田研究室	2F	208	黒 田 充 紀	高性能金属材料の開発と評価	高性能金属材料の開発と関連するコンピューターシミュレーションについてのパネル展示及び研究室公開（大学4年生及び大学院生が、工学部や機械システム工学科における学生生活に関する質問にもお答えします。お気軽にお越し下さい）	10:00~16:00
機械システム	飯塚研究室	2F	212	飯 塚 博	擦りコードとゴム製伝動ベルトの強度改善・寿命向上に関する研究の紹介	ゴム製伝動ベルトに関する研究のパネル展示	10:00~16:30
機械システム	多田隈研究室	2F	228	多田隈 理一郎	全方向駆動歯車によるロボット技術	全方向駆動歯車を用いたロボット工学の革新的機巧技術の紹介	10:00~17:00
機械システム	ランジェム研究室	3F	307	M・ランジェム	振動や騒音の世界	振動や騒音に関する数値モデリングの紹介	10:00~16:30
機械システム	村澤研究室	3F	310	村 澤 剛	大学の研究室で開発した自作試験装置を見てみよう！	研究室で開発した素材や計測装置を紹介します	10:00~16:00
機械システム	久米研究室	3F	313	久 米 裕 二	金属材料を使ったものづくり	材料特性の向上手法や、製品形状を作る方法、パソコンを使ったシミュレーションについて説明をします。	10:00~16:00
学科相談	機械システム工学科	3F	315 多目的室	赤 上 井 久 妻 南 羽 村 安 松 原 上 米 木 後 鳥 澤 原 正 拓 健 裕 勇 晋 人 也 司 二 一 淳 由 剛 薫	なんでも相談会	所属教員が質問にお答えします！	10:15~12:00



# 6号館

学科等	研究室名	階数	部屋番号	担当教員	タイトル	公開内容	公開時間
機械システム	中西研究室	4F	406 407	中西 為 雄	①流れのシミュレーション ②水中に発生する旋回流、周期的気泡流の実験	流れのシミュレーションに関するパネル展示、パワーポイントによる研究室紹介、空気のコアを伴う水の下降旋回流に関する実験など	10:00~16:00
機械システム	峯田研究室	4F	410	峯 田 貴	マイクロ・ナノマシンの世界	マイクロ・ナノマシンの開発サンプルと形状記憶膜形成装置の展示	10:00~16:30
機械システム	水戸部研究室	5F	500	水戸部 和 久	移動ロボットとロボットインタフェース	除雪ロボット、ロボットインタフェース、柔軟腱駆動ロボットの展示	10:00~16:30
機械システム	戸森研究室	5F	502	戸 森 央 貴	ロボットの筋肉に触ってみよう	人工筋肉で動く装置たちを展示します（展示とデモ）	10:30~16:00
機械システム	南後研究室	5F	505	南 後 淳	リンク機構を応用した各種装置	リンク機構を応用した装置の展示や動画による解説	10:00~16:30
機械システム	妻木研究室	5F	506 507	妻 木 勇 一	テレロボティクスとバーチャルリアリティ	水中ロボットやウェアラブルロボットの展示	10:35~16:00
機械システム	篠田研究室	5F	513	篠 田 昌 久	乱流場や乱流燃焼場の中の渦	乱流場中の渦の相互作用や乱流燃焼場中の渦と火炎の相互作用を調べるためのコンピュータ・シミュレーション例について紹介します。	13:00~16:30
高分子・有機材料	高橋(辰)・栗野研究室	5F	525	高 橋 辰 宏	雷に耐えるプラスチックを見てみよう	プラスチックに電気を流してみよう（公開演示）	10:35~16:00
機械システム	幕田研究室	6F	600	幕 田 寿 典	見えない泡（マイクロバブル）を見てみよう！	見えない泡（マイクロバブル）の発生・観察・応用について説明します	10:00~16:30
機械システム	秋山研究室	6F	604	秋 山 孝 夫	システム制御とバイオメカニクス	むだ時間・分布定数・非線形系に関する制御理論と顎骨・関節に作用する応力解析	10:00~16:00
機械システム	小沢田研究室	6F	606	小沢田 正	再生医学に挑戦する機械工学	機械工学を細胞のバイオエンジニアリングさらに再生医学に応用する装置や研究内容を紹介	10:00~16:00
高分子・有機材料	西岡・香田・宮田研究室	6F	616	西 岡 昭 博 香 田 智 則 宮 田 剣 則	不思議物質!?高分子に触れてみよう! ~プラスチックと食品のセカイを探検~	<ul style="list-style-type: none"> <li>・米粉100%パンって? (発泡ビーズの実験とポスターでの説明)</li> <li>・不思議物資! ?高分子に触れてみよう! (片栗粉を使ったダイラタンシーの実験)</li> <li>・プラスチックが燃えるゴミに! ? (バイオマスプラスチックの商品紹介)</li> </ul>	10:35~16:00

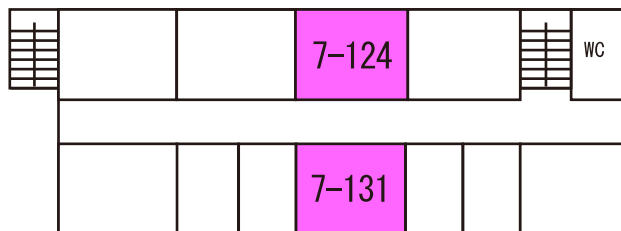




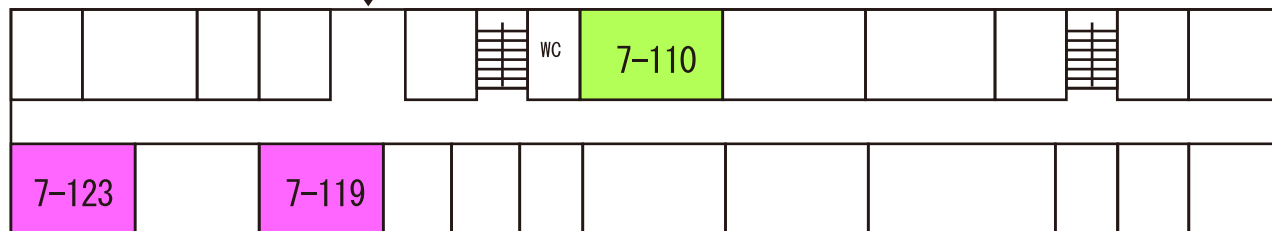
# 7号館



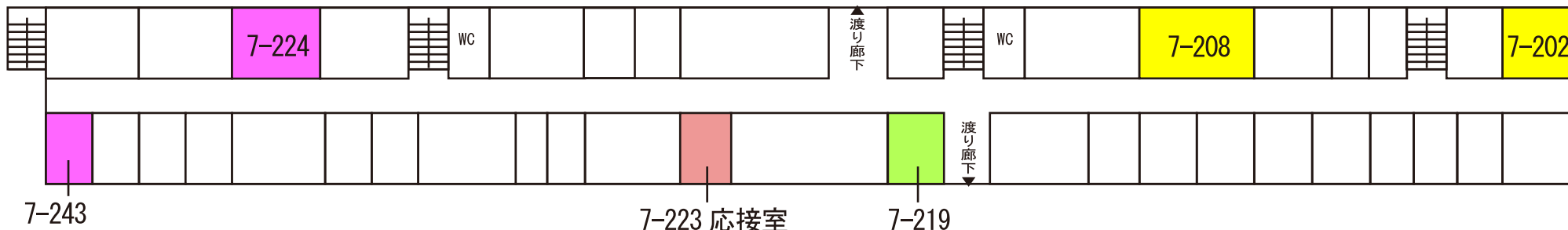
1F



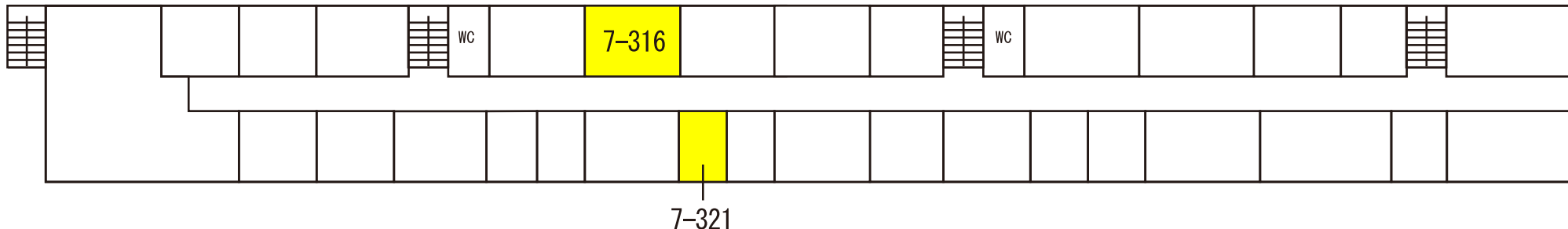
▼  
ピロティ  
▲



2F



3F



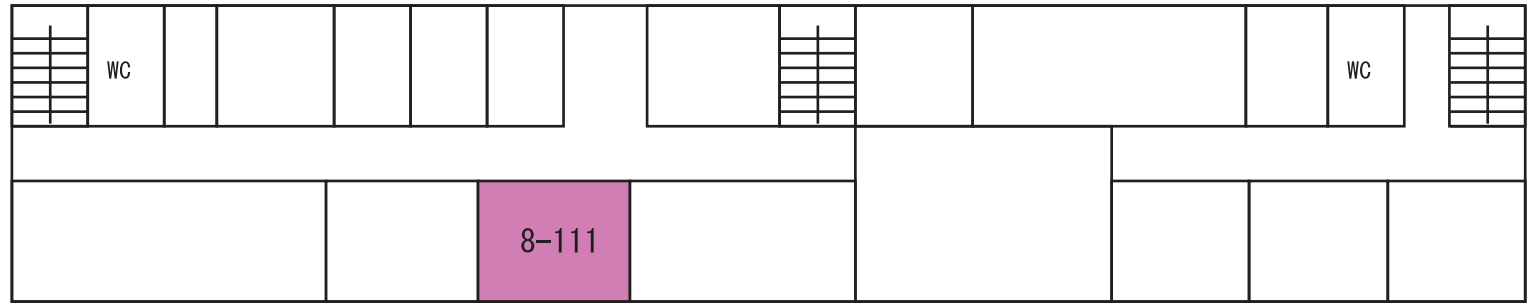
# 7号館

学科等	研究室名	階数	部屋番号	担当教員	タイトル	公開内容	公開時間
機械システム	赤松研究室	1F	110	赤松 正人	ナノフルード	ナノフルードに関する熱伝達実験、数値シミュレーションおよび熱物性測定について紹介します。	10:00~15:00
情報・エレクトロニクス (電気・電子通信)	稲葉研究室	1F	119	稲葉 信幸	磁石で記憶する	ハードディスクの原理 記録パターン観察	10:35~16:00
情報・エレクトロニクス (電気・電子通信)	高橋(豊)研究室	1F	119	高橋 豊	光と磁気の関係	磁気光学効果とその応用	10:35~16:00
情報・エレクトロニクス (電気・電子通信)	横山・原田研究室	1F	123	横山 道央 原田 知親	今後の生活を支えるIoTデバイス・システムって何？	試作した集積回路やIoTを駆使したセンサシステムのデモ展示と研究紹介。研究拠点である11号館7階の見学ツアー	10:00~16:00
情報・エレクトロニクス (電気・電子通信)	成田研究室	1F	124	成田 克	最先端研究を行う真空装置を見学しよう	最先端半導体材料研究を行う実験装置を公開いたします	10:30~15:00
情報・エレクトロニクス (電気・電子通信)	杉本(俊)研究室	1F	131	杉本 俊之	静電気を活用したモノづくり	研究内容の紹介	11:00~16:00
情報・エレクトロニクス (情報・知能)	大槻研究室(協力講座)	2F	202	大槻 恭士	人狼知能	不完全情報コミュニケーションゲーム「汝は人狼なりや？」をプレイする人工知能(人狼知能)の研究を紹介します。	11:00~16:30
情報・エレクトロニクス (情報・知能)	早田研究室(協力講座)	2F	208	早田 孝博	計算数論	いろいろな最適化問題において、現代数学の手法が応用されている例、球充填問題におけるグレブナー法など、を紹介する。	11:00~16:30
機械システム	西山研究室	2F	219	西山 宏昭	生体内マイクロマシンと先端レーザー工学	生体内マイクロマシンと先端レーザー微細工学に関するパワポ紹介と展示	10:00~16:00
学科相談	情報・エレクトロニクス学科 (電気・電子通信コース)	2F	223 応接室	佐藤 学	なんでも相談会	所属教員が質問にお答えします！	10:15~12:00
情報・エレクトロニクス (電気・電子通信)	南谷研究室	2F	224	南谷 靖史	電気で悪い細胞、菌を退治する	医療、殺菌用プラズマを体験	10:35~16:00
情報・エレクトロニクス (電気・電子通信)	近藤(和)研究室	2F	243	近藤 和弘	音で遊ぶ	3次元音響、長指向性スピーカなどをデモ	10:35~16:00
情報・エレクトロニクス (情報・知能)	齊藤(歩)研究室	3F	316	齊藤 歩	数値解法と可視化技術	高性能数値解法として注目を集めているメッシュレス法と数値計算技術を応用した画像補間法を紹介します。	11:00~16:30
情報・エレクトロニクス (電気・電子通信)	金子研究室	3F	308	金子 勉	金属板に放電で文字や絵を描こう	自分で金属板に放電加工で文字や絵を描いてみる(体験実験)	10:35~16:00
情報・エレクトロニクス (情報・知能)	久保田研究室(協力講座)	3F	321	久保田 繁	有機太陽電池の光制御技術・脳の数理モデル	本研究室で行っている太陽電池と脳科学の2つの研究について紹介します。特に、有機太陽電池の研究では、デバイス内の光の流れを制御することで、発電効率を向上させるための光制御技術について説明します。	11:00~16:30

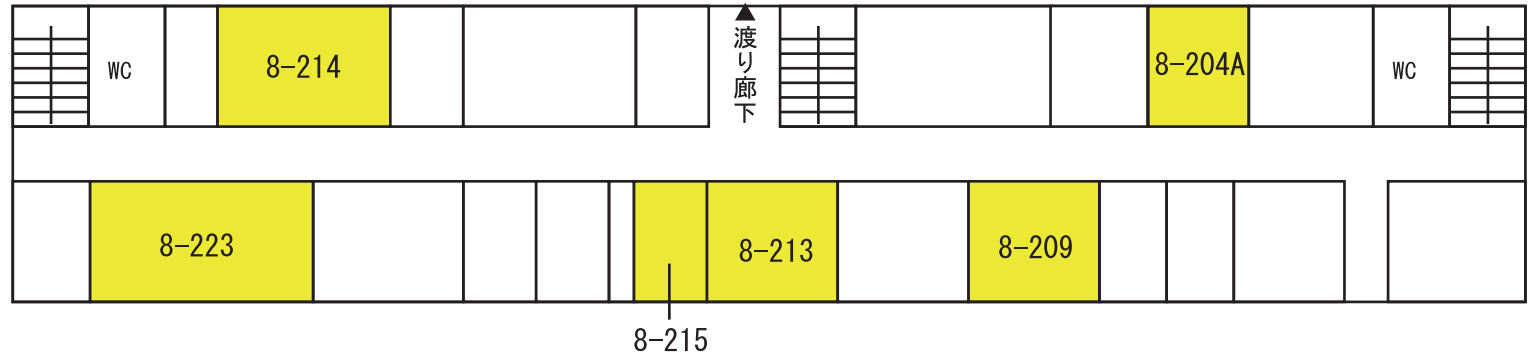
8号館



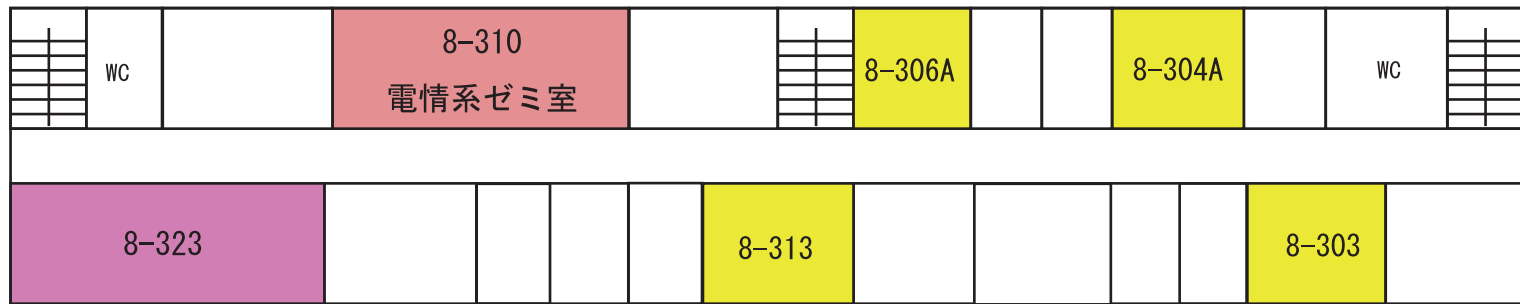
1F



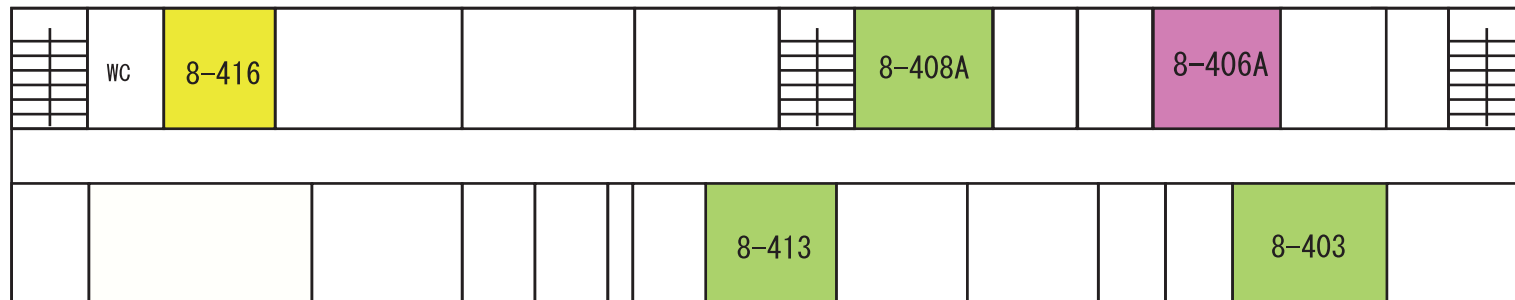
2F



3F



4F



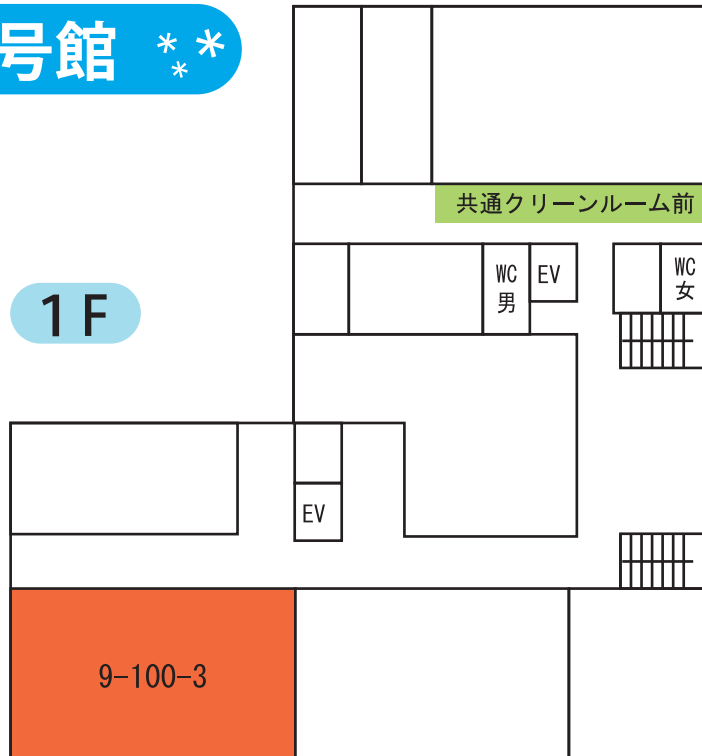
# 8号館

学科等	研究室名	階数	部屋番号	担当教員	タイトル	公開内容	公開時間
情報・エレクトロニクス (電気・電子通信)	松下・奥山研究室	1F	111	松下 浩一 奥山 澄雄	真空や半導体って何？	研究室にある実験装置の公開と、水素ガスセンサなどの半導体デバイスの展示	10:35~16:00
情報・エレクトロニクス (情報・知能)	田村研究室	2F	204A	田村 安孝	コンピュータで、見る・計算する・鳴らす	コンピュータを使って、人間の身体や見えない構造物の中身を見えるようにしたり、計算して作った信号で狙った場所だけに聞こえる音を生じたりします。その他、コンピュータと様々なセンサやアクチュエータを使って、現実世界と人間を結びつける方法について考えています。	11:00~16:30
情報・エレクトロニクス (情報・知能)	柳田研究室	2F	204A	柳田 裕隆	医療用超音波（検査と治療）	超音波を用いた生体用イメージングシステムと強力超音波を用いた癌治療に関する研究を主に紹介したい。携帯端末を用いた認知症診断や超音波の工業応用（ビルの非破壊検査・オーディオ応用など）についても簡単な紹介をする。	11:00~16:30
情報・エレクトロニクス (情報・知能)	小坂研究室	2F	209	小坂 哲夫	コンピュータとの対話（音声認識と合成）	音声対話システム、声質変換システム、水中トランシーバーなど研究内容の紹介。各種音声情報処理のデモ	11:00~16:30
情報・エレクトロニクス (情報・知能)	加藤研究室	2F	213	加藤 正治	音声情報処理	方言の音声認識・合成、山形県議会音声認識の研究の紹介をします。	11:00~16:30
情報・エレクトロニクス (情報・知能)	多田研究室	2F	214	多田 十兵衛	コンピュータの仕組み	コンピュータの構成および構成要素に関する研究についての展示	11:00~16:30
情報・エレクトロニクス (情報・知能)	鈴木(郁)研究室	2F	215	鈴木 郁美	文の自動生成や言語のモデリングー 自然言語処理、機械学習ー	似た映画や音楽を探るとき、同じ映画や音楽が常にランキングの上位に出現することがあります。このような現象について理解を深め、その対策を考える研究を行っています。	11:00~16:30
情報・エレクトロニクス (情報・知能)	内澤研究室	2F	223	内澤 啓	コンピュータの得意・不得意	パズルを題材に、コンピュータの「得意な仕事」と「苦手な仕事」を体感する。	11:00~16:30
情報・エレクトロニクス (情報・知能)	小山研究室	3F	303	小山 明夫	ネットワーク技術とその応用	無線ネットワーク関連技術の紹介 本研究室で開発したIoTシステムの紹介	11:00~16:30
情報・エレクトロニクス (情報・知能)	深見研究室	3F	304A	深見 忠典	病院での検査データを解析して診断 や治療に役立てる	本研究室では、コンピュータによる医師の診断に要する時間を短縮させる方法、病気の診断や治療に役立つ人間の見た目には分からない隠された重要な情報を取り出す方法について研究しています。	11:00~16:30
情報・エレクトロニクス (情報・知能)	野本研究室	3F	306A	野本 弘平	人と人、人とシステム、人と環境と を結ぶ情報処理	<ul style="list-style-type: none"> <li>■「初めてでも道が分かる人と、何度行っても迷う人がいるのはなぜ？」</li> <li>■「街の見え方は日本人と外国人とでどう違う？」</li> <li>■指のジェスチャでシステムを操る</li> <li>■あなたの技能が視線に現れる</li> </ul>	11:00~16:30
学科相談	情報・エレクトロニクス学科 (情報・知能コース)	3F	310 電情系ゼミ室	小坂 哲夫 野本 弘平 深見 忠典	なんでも相談会	所属教員が質問にお答えします！	13:10~14:55
情報・エレクトロニクス (情報・知能)	神谷研究室	3F	313	神谷 淳	シミュレーションからエミュレーションへ	数値シミュレーションが数値エミュレーションへ近接してゆくためには、高速・高精度解析と高速・細密CGが不可欠である。本研究室紹介では、その目的に不可欠な技術である並列処理、メッシュレス法、陰関数曲面法の概略を紹介する。	11:00~16:30
情報・エレクトロニクス (電気・電子通信)	足立研究室	3F	323	足立 和成	強力超音波の力	超音波洗浄機の驚くべきパワー	10:15~16:00
機械システム	羽鳥研究室	4F	403	羽鳥 晋由	生物のモーター分子を視る	筋肉の分子運動の映像、実験室公開	10:00~16:30
情報・エレクトロニクス (電気・電子通信)	木ノ内研究室	4F	406A	木ノ内 誠	ゲノムの世界を覗いてみよう	DNA塩基配列データベースへのアクセス方法と研究の紹介	10:30~16:00
機械システム	有我研究室	4F	408A	有我 祐一	制御工学・振動工学の応用	高速回転機械、新型3Dプリンタ、新型眼圧計などの展示	10:00~16:00
機械システム	井上研究室	4F	413	井上 健司	バイオロボティクス	生物を模倣した6脚ロボット、マイクロマニピュレーションシステム等の紹介	10:00~16:00
情報・エレクトロニクス (情報・知能)	安田研究室	4F	416	安田 宗樹	データから作る新しい人工知能	コンピュータによる画像処理や人工知能のデモを通して、確率とデータを融合させた新しい情報科学の世界を皆様に紹介します。	11:00~16:30

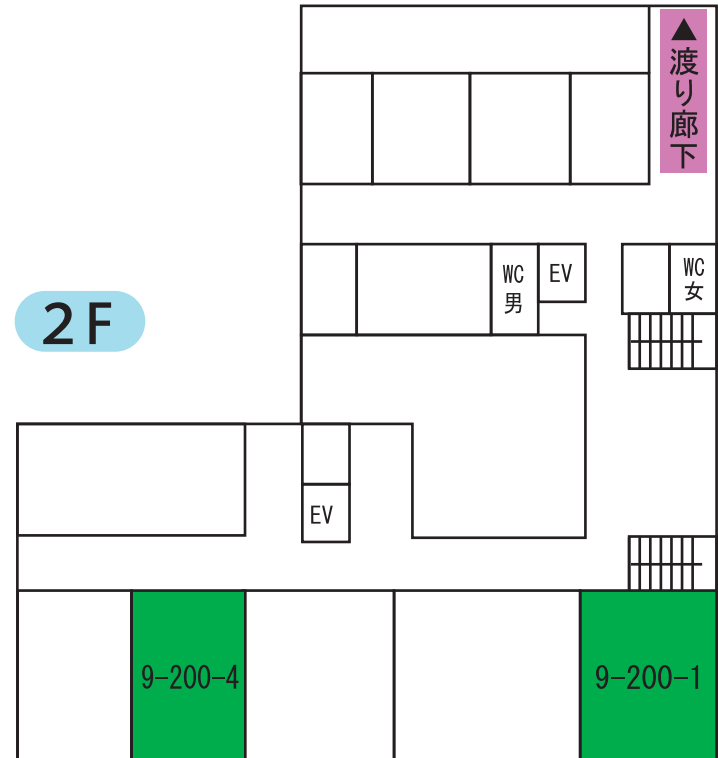
\*\*\* 9号館 \*\*\*



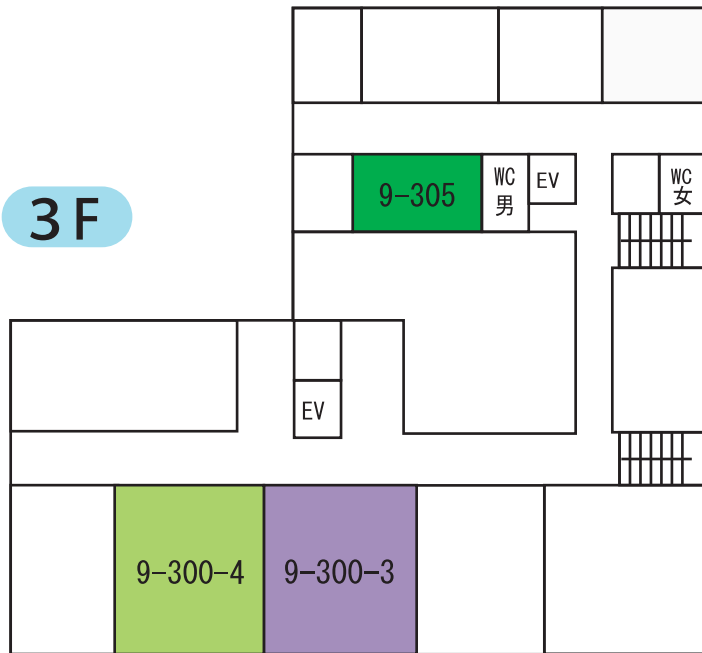
1F



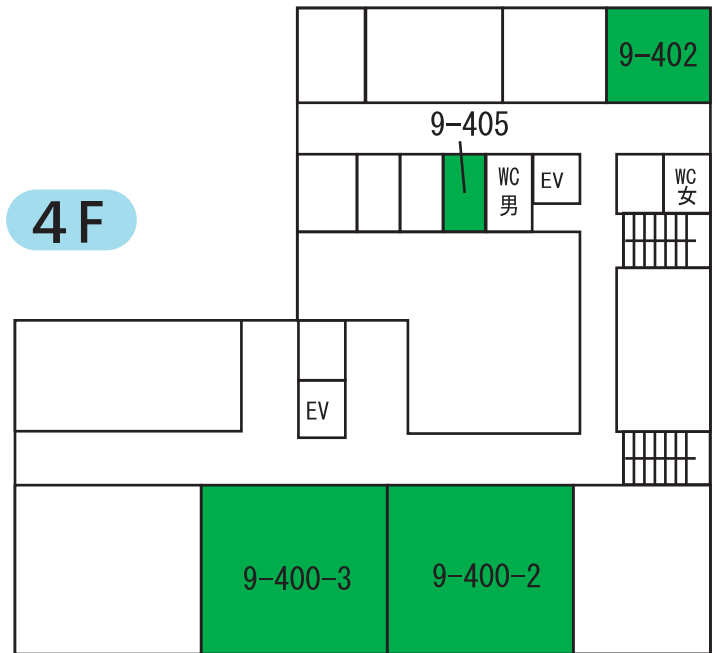
2F



3F



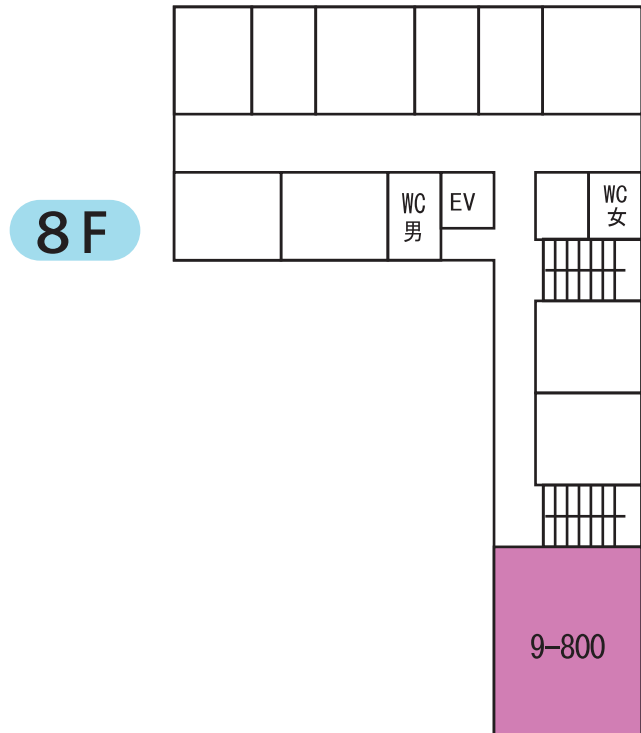
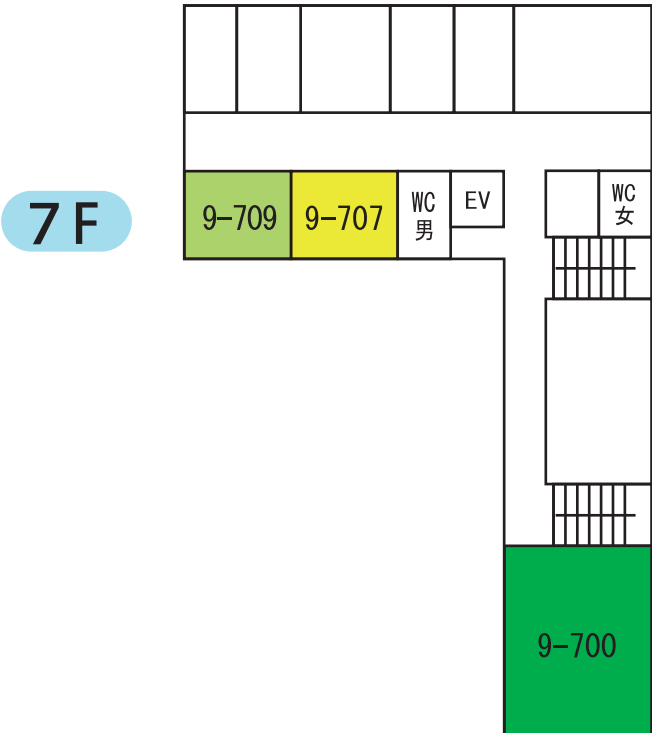
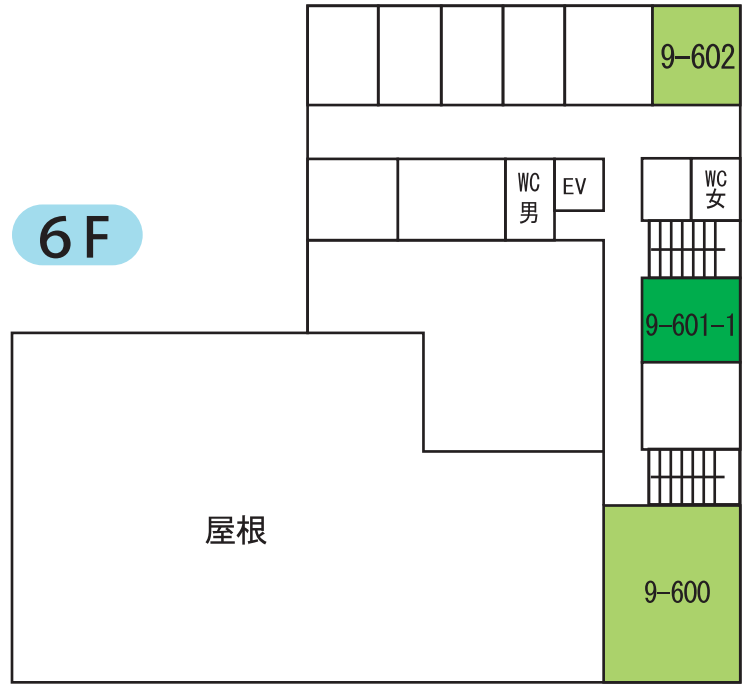
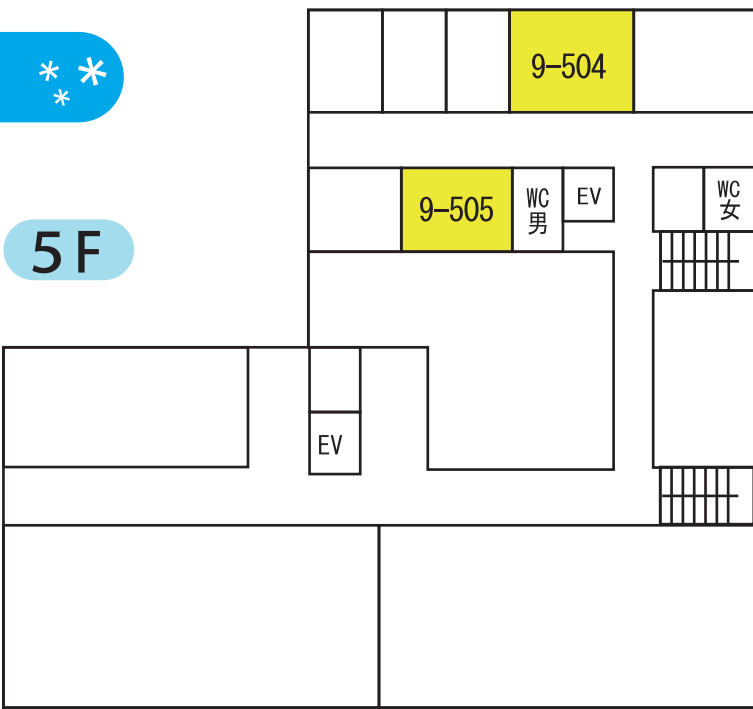
4F



# 9号館

学科等	研究室名	階数	部屋番号	担当教員	タイトル	公開内容	公開時間
高分子・有機材料	東原研究室	1F	100-3	東原 知 哉	有機太陽電池材料と高分子合成	最先端の高分子合成実験を見学できます	10:30~16:00
機械システム	峯田研究室	1F	共通クリーンルーム前	峯田 貴	マイクロ・ナノマシンの超微細加工(クリーンルーム)	マイクロ・ナノマシンを作る超微細加工装置の紹介	10:00~16:30
化学・バイオ (バイオ化学工学)	山本研究室	2F	200-1	山本 修	生体組織再生の医工学研究	研究紹介と移植手術	10:00~15:00
化学・バイオ (バイオ化学工学)	右田研究室	2F	200-4	右田 聖	からだの中で働く材料	生体材料について展示・説明します	10:30~16:00
情報・エレクトロニクス (電気・電子通信)	中島・齋藤(敦)・ 山田研究室	2F	渡り廊下	中島 健 介 齋藤 博 信 山田 博 信	超伝導磁気浮上実験 他	リニアモーターカーを模した超伝導体を磁石のコース上で浮上・滑走させる実験や、磁石、液体窒素(-196℃)を使った実験を行います。	10:15~16:00
化学・バイオ (応用化学・化学工学)	仁科・立花・ 伊藤(智)研究室	3F	300-3	仁科 辰 夫 立花 和 宏 伊藤 智 博	電気化学 エネルギーデバイス	電気化学、特にエネルギーデバイスに関するお話(ありのまま公開) 研究に参加する?	10:30~16:00
機械システム	鹿野研究室	3F	300-4	鹿野 一 郎	研究室見学：熱と流れの研究とその応用	電子機器の冷却技術、食品乾燥技術などを紹介	10:00~16:30
化学・バイオ (バイオ化学工学)	堀田研究室	3F	305	堀田 純 一	光る?! タンパク質を見よう	バイオイメージングに用いられている蛍光タンパク質の展示と説明	10:35~16:00
化学・バイオ (バイオ化学工学)	阿部研究室	4F	400-2	阿部 宏 之	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	研究室紹介・パネル展示・研究機器説明	10:35~16:30
化学・バイオ (バイオ化学工学)	黒谷研究室	4F	400-2	黒谷 玲 子	肺発生と呼吸器疾患の研究：遺伝子から動物実験まで	研究室紹介、動物実験、細胞培養、遺伝子解析の実際の説明	10:35~16:30
化学・バイオ (バイオ化学工学)	佐藤(力)研究室	4F	400-3	佐藤 力 哉	生体適合性材料の開発動向	合成高分子を用いた人工臓器の紹介と展示	10:00~15:00
化学・バイオ (バイオ化学工学)	真壁研究室	4F	402	真壁 幸 樹	蛋白質のフォールディング	蛋白質の構造と機能について紹介します。	13:00~16:00
化学・バイオ (バイオ化学工学)	横山(智)研究室	4F	405	横山 智哉子	バイオテクノロジー！細胞を利用する！	研究紹介、細胞の観察など	10:35~16:00

\*\*\* 9号館 \*\*\*





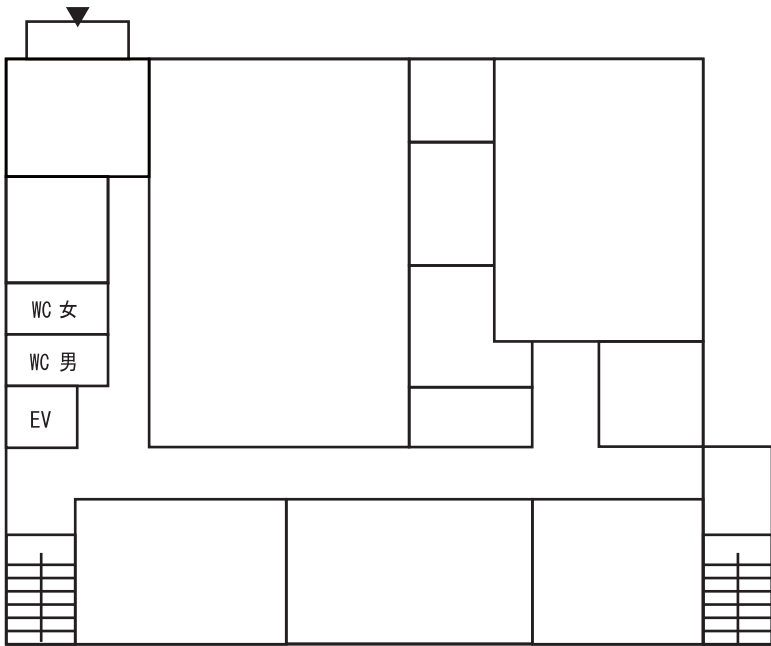
# 9号館

学科等	研究室名	階数	部屋番号	担当教員	タイトル	公開内容	公開時間
情報・エレクトロニクス (情報・知能)	田中(敦)研究室	5F	504	田 中 敦	自然とつながりの科学	人と人や物と物のつながりを考えるネットワーク科学と、自然の形の不思議の世界へ招待します。	11:00~16:30
情報・エレクトロニクス (情報・知能)	平中・武田研究室	5F	505	平 中 幸 雄 武 田 利 浩	IoT モノのインターネット	スマートコンセント、ホームオートメーション、他	10:35~16:30
機械システム	渡部研究室	6F	600	渡 部 裕 輝	光を使った断層画像計測	リアルタイム光干渉断層計の紹介と実演	10:00~16:30
化学・バイオ (バイオ化学工学)	神保研究室	6F	601-1	神 保 雄 次	高分子で 水溶液を固めよう	食品のゲル化剤について紹介し、ゲルのカプセルや糸を作る実験をする	10:30~16:00
機械システム	馮研究室	6F	602	馮 忠 剛	工学から再生医療への貢献	ヒトiPS細胞の分化や再生組織の構築などにおける工学の役割	10:00~16:00
化学・バイオ (バイオ化学工学)	恒成研究室	7F	700	恒 成 隆	電氣的細胞応答計測装置の展示	細胞応答の膜電流を記録する機器などの展示	13:00~16:00
情報・エレクトロニクス (情報・知能)	新関研究室	7F	707	新 関 久 一	生体情報センシングとヘルスケア	生体情報センシングの一例として、脈波信号からの精神ストレス度推定や血圧推定のデモ、ならびに展示パネルで研究内容を紹介します。	11:00~16:00
機械システム	村松研究室	7F	709	村 松 鋭 一	ロボット制御のシミュレーション	ロボットの制御の考え方、コンピュータによるシミュレーションについて説明	10:00~16:30
情報・エレクトロニクス (電気・電子通信)	佐藤(学)研究室	8F	800	佐 藤 学	光で生体内部を見る	光の基本的性質と生体内部を見るしくみの説明およびデモ	10:15~16:00

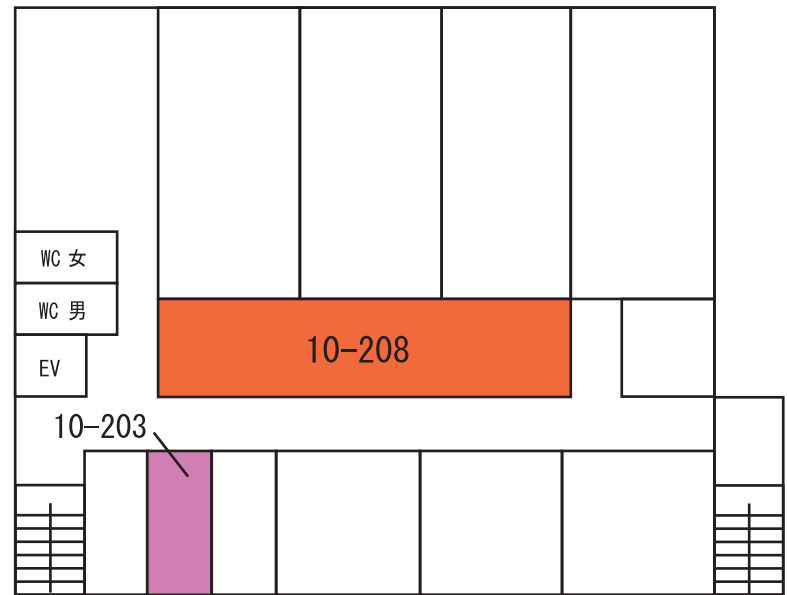
**\*\* 10号館 \*\***



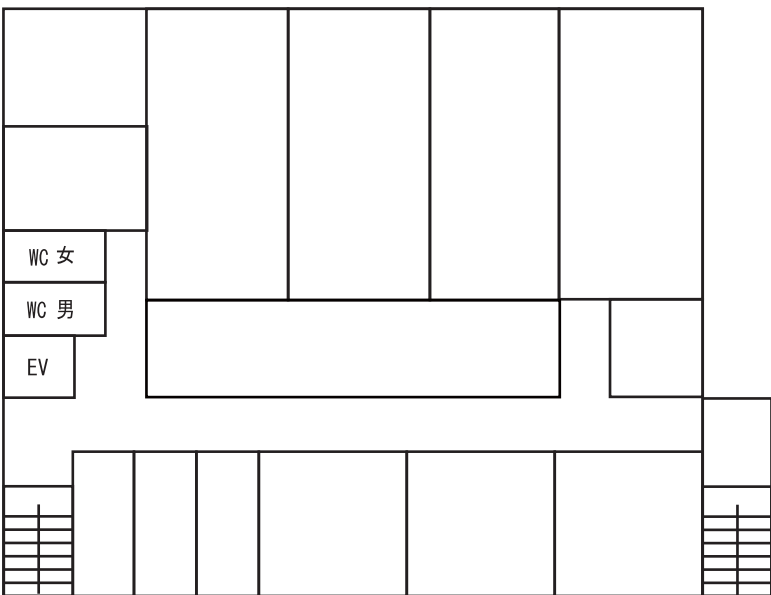
**1F**



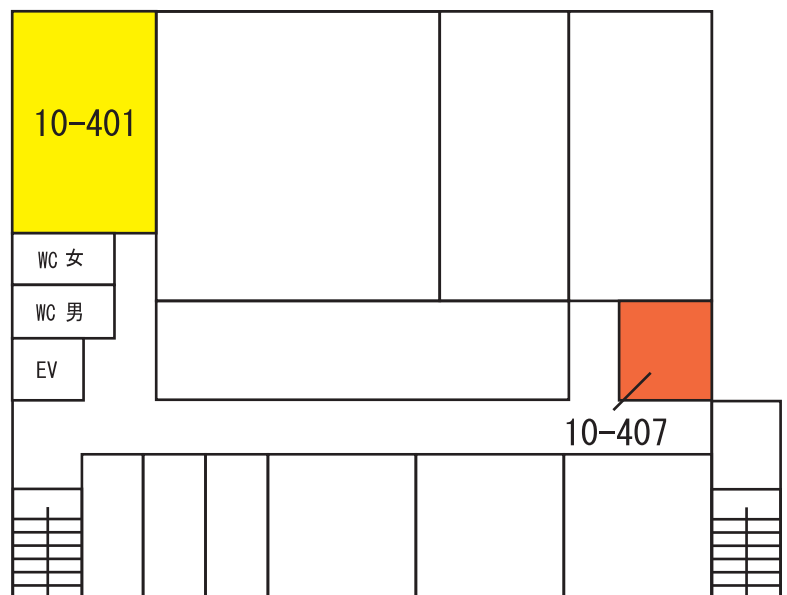
**2F**



**3F**



**4F**



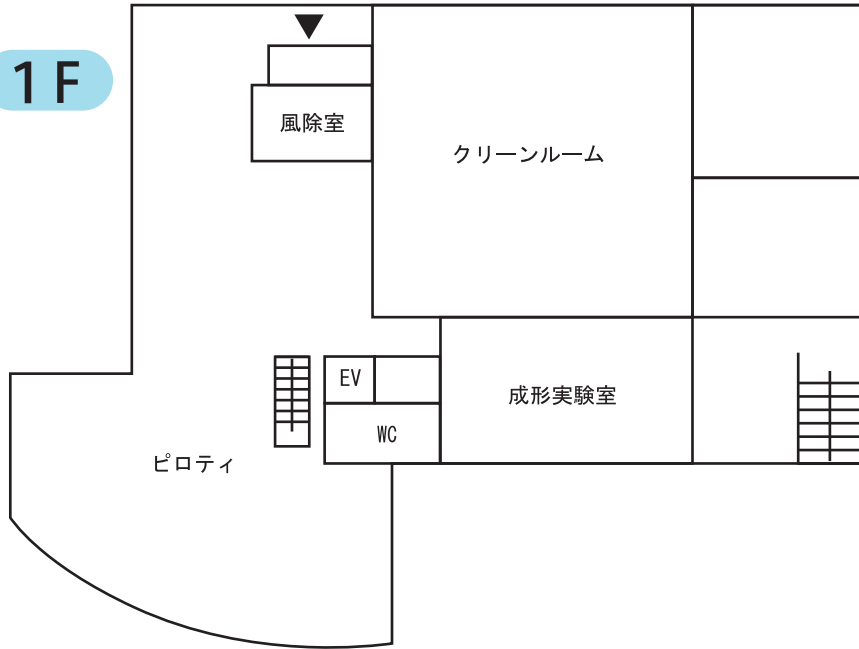
# 10号館

学科等	研究室名	階数	部屋番号	担当教員	タイトル	公開内容	公開時間
情報・エレクトロニクス (電気・電子通信)	廣瀬研究室	2F	203	廣瀬文彦	太陽電池製造設備を見て体感しよう	太陽電池製造設備の見学	10:15~16:00
高分子・有機材料	吉田研究室	2F	208	吉田司	再生可能エネルギー100%社会を目指す、エネルギー創出・変換・貯蔵	パネルによる説明、試作品の展示、施設見学	10:00~16:00
情報・エレクトロニクス (情報・知能)	山内研究室	4F	401	山内泰樹	色彩科学と視覚情報処理	百聞は一見にしかず、といわれるくらい、我々は視覚からの情報に頼っています。本研究室では、視覚情報処理を中心に研究活動をしております。今回は、我々が色を知覚するメカニズムや有機EL照明の評価方法につながる視覚特性の把握などを紹介します。	11:00~16:30
高分子・有機材料	横山(大)研究室	4F	407	横山大輔	有機分子の集合体と光デバイス応用	有機分子が集まることで現れる特異な光の性質を調べよう	10:35~16:00

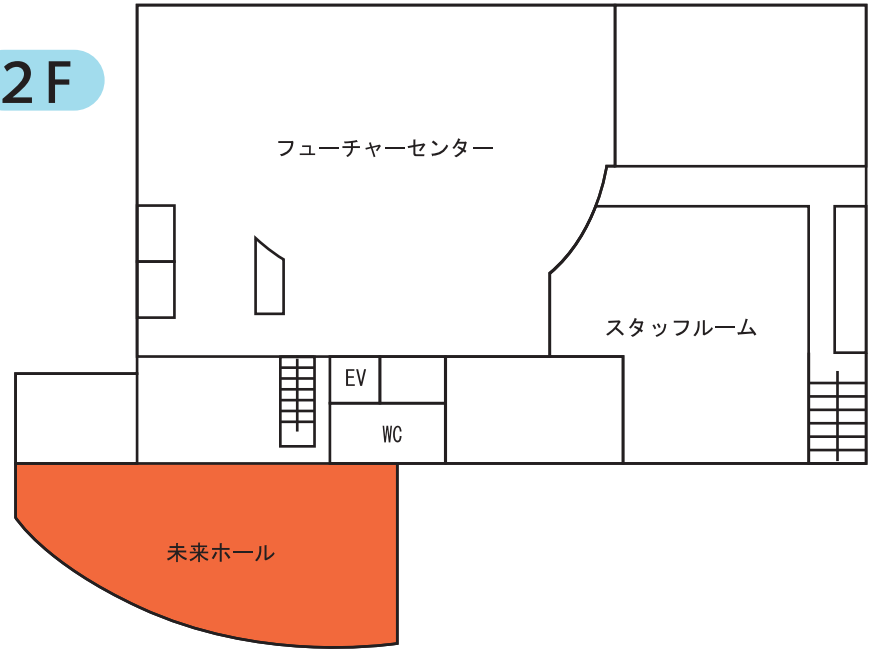
\*\*\* 11号館 \*\*\*



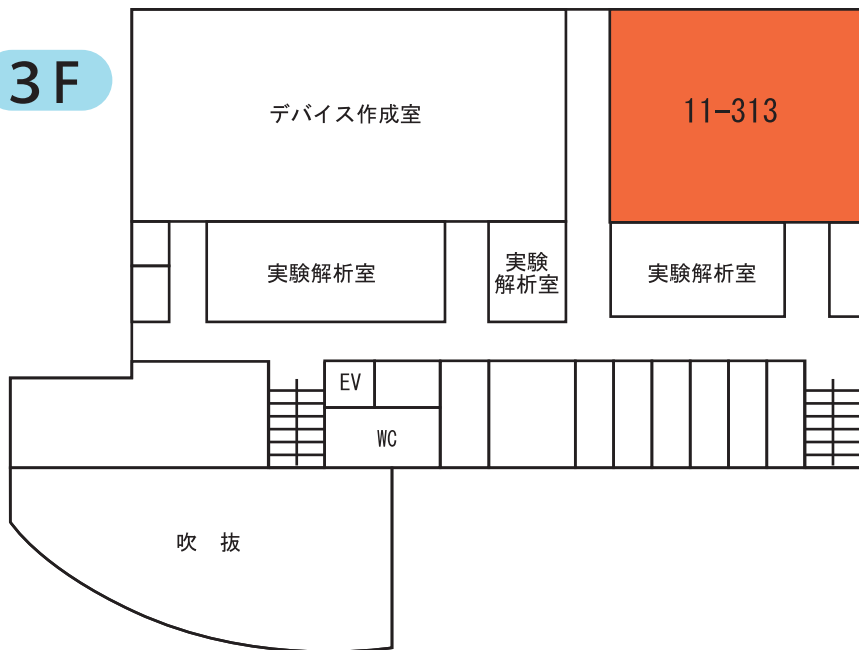
1F



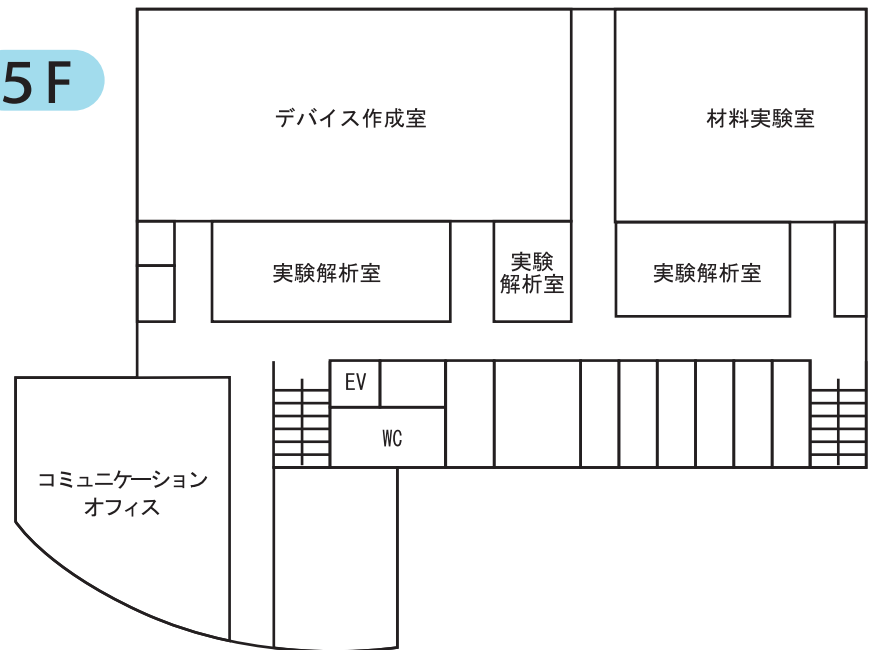
2F



3F



5F



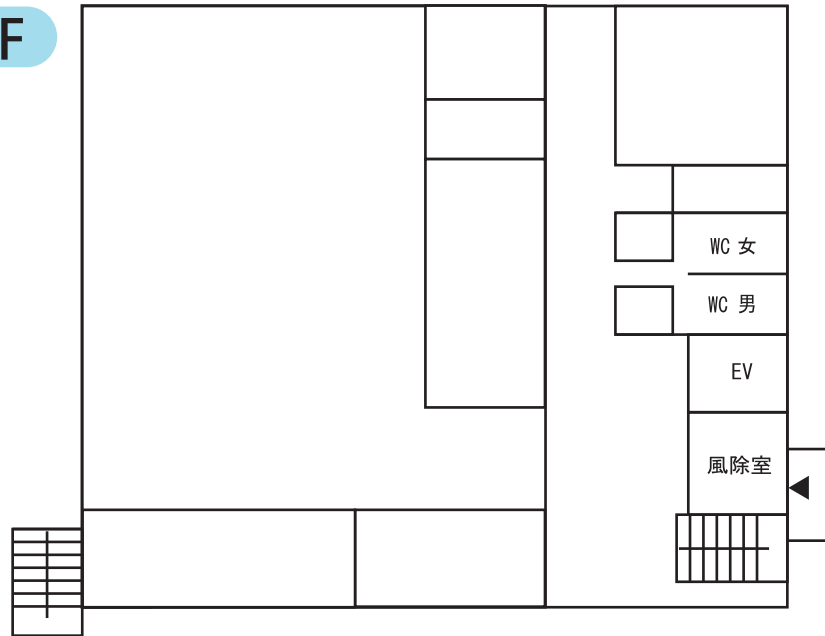
# 11号館

学科等	研究室名	階数	部屋番号	担当教員	タイトル	公開内容	公開時間
高分子・有機材料	城戸・笹部・千葉研究室	2F	未来ホール	千葉 貴之	未来の光、有機ELと印刷で製造するフレキシブル透明太陽電池	未来の光電変換デバイスである、有機EL照明、テレビ、透明太陽電池など製品の展示をします。世界最先端の有機材料システムフロンティアセンター、有機エレクトロニクスセンターの見学も行います。	10:00~16:00
高分子・有機材料	時任・熊木(大)・関根・関根研究室	3F	313	関根 智仁 長 峯 邦明 松 井 弘之	導電性ゴムでセンサを作ろう	高分子とカーボンを練り合わせ、ホットプレートで焼くことで電気を流すゴム作りを体験してもらいます。	10:00~16:00

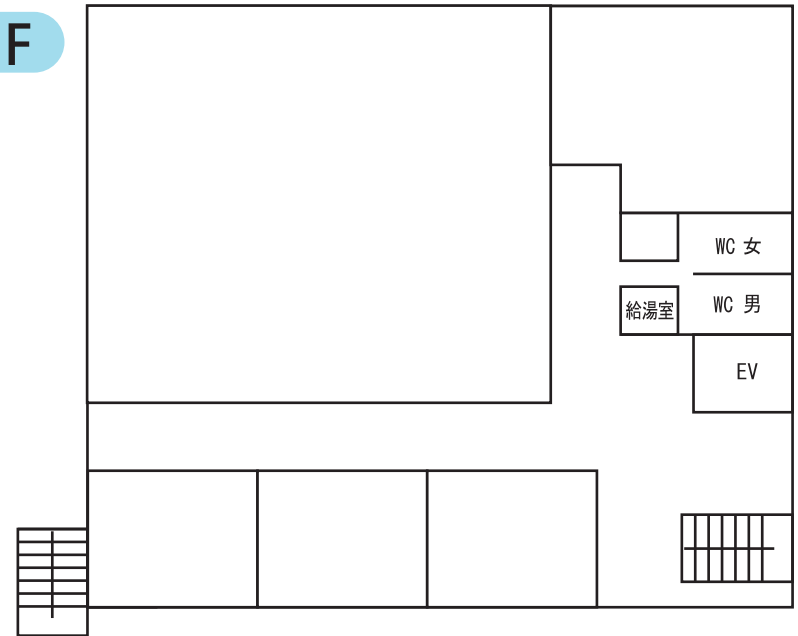
# \*\* グリーンマテリアル成形加工研究センター \*\*



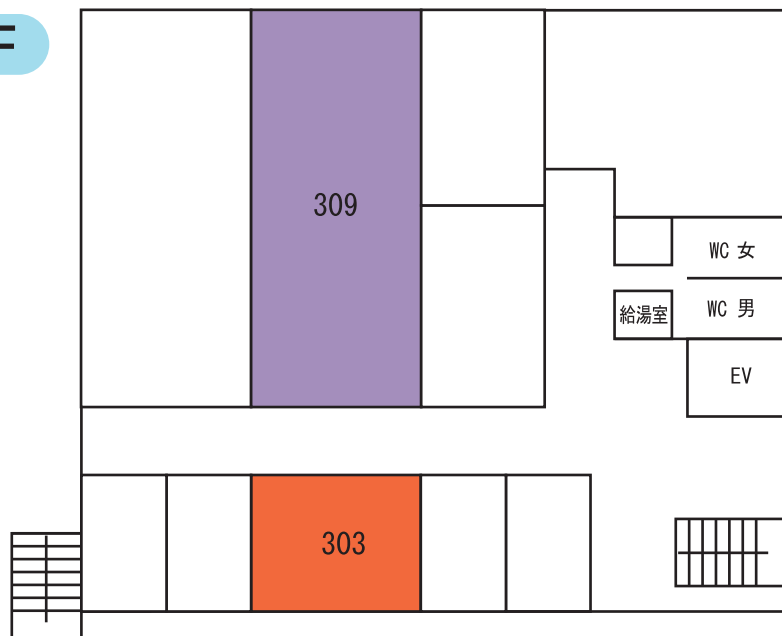
1F



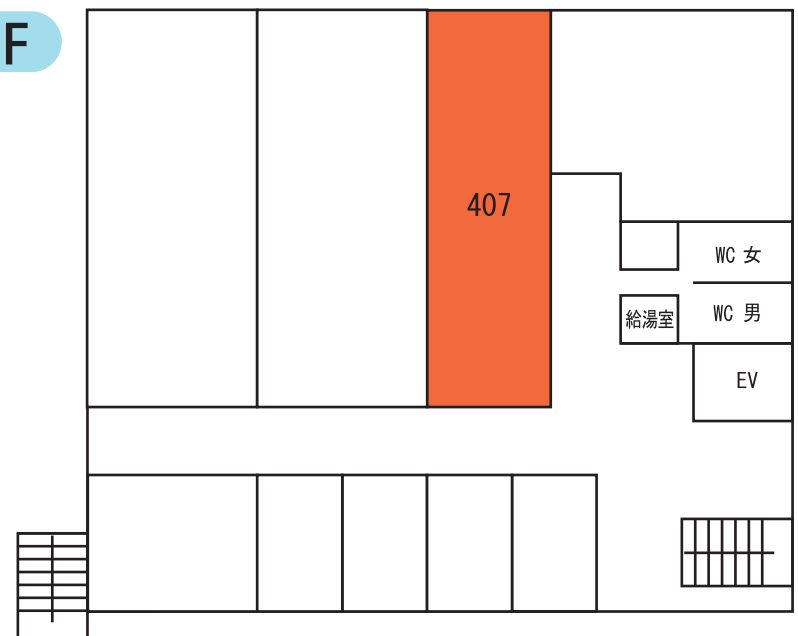
2F



3F



4F



# グリーンマテリアル成形加工研究センター

学科等	研究室名	階数	部屋番号	担当教員	タイトル	公開内容	公開時間
高分子・有機材料	杉本(昌)研究室	3F	303	杉本 昌 隆	発泡半端ないって！	指人形の発泡(演示実験) スライドによる研究室の紹介	11:00(実験) 15:00(実験) 10:35~16:00
化学・バイオ (応用化学・化学工学)	落合・松村研究室	3F	309	落合 文 吾 松 村 吉 将	豊富な資源・多様な元素を用いる新 素材の開発	ポスター展示・研究室紹介	10:00~16:00
高分子・有機材料	伊藤(浩)研究室	4F	407	伊 藤 浩 志	マイクロ・ナノスケールの世界	微細・微小成形品を覗いてみよう	10:35~16:00



工学部・学生委員会合同企画

# キャンパスツアー

～山大生と一緒にキャンパスを回ろう～

## ◆第1企画：工学部建物紹介

工学部内の建物をはじめ、学生がよく使う食堂やコンビニなど大学施設の紹介します！！学生目線ならではの生の声を聞いてみよう！

## ◆第2企画：研究室ツアー

最先端の研究が行われている研究室を当該学科の先輩が案内！一足早く、大学の研究を体感してみよう！！研究室では、先生や先輩が、研究内容を詳しく解説してくれます。

✿場所 所：工学部内建物及び各研究室

※詳細は次ページのタイムスケジュールを参照！

✿開催時間 11：00～高分子・有機材料工学科  
情報・エレクトロニクス学科  
(情報・知能コース)  
12：00～化学・バイオ工学科  
(応用化学・化学工学コース)  
14：00～機械システム工学科  
情報・エレクトロニクス学科  
(電気・電子通信コース)  
15：00～化学・バイオ工学科  
(バイオ化学工学コース)

- 模擬講義終了後に、担当者がツアーのアナウンスをします。研究室ツアーに参加される方はそのまま会場で待機してください。
- 建築・デザイン学科については、116教室で研究室公開（13時10分から16時00分）を行いますので、ツアーはありません。

# キャンパスツアー2018

～工学部内の建物と最先端の研究が行われている研究室を先輩が案内～

## ◆研究室ツアータイムスケジュール◆

高分子・有機材料工学科		
11:00～11:30		11:30～12:00
A班	工学部内建物紹介	A班：伊藤（浩）研→城戸研→東原研
B班		B班：東原研→伊藤（浩）研→城戸研
C班		C班：城戸研→東原研→伊藤（浩）研

情報・エレクトロニクス工学科（情報・知能コース）		
11:00～11:30		11:30～12:00
A班	工学部内建物紹介	A班：山内研→安田研→小坂研
B班		B班：小坂研→山内研→安田研
C班		C班：安田研→小坂研→山内研

化学・バイオ工学科（応用化学・化学工学コース）		
12:00～12:30		12:30～13:00
A班	工学部内建物紹介	A班：木俣・小竹研→松嶋研→片桐研
B班		B班：松嶋研→片桐研→木俣・小竹研
C班		C班：片桐研→木俣・小竹研→松嶋研

情報・エレクトロニクス工学科（電気・電子通信コース）		
14:00～14:30		14:30～15:00
A班	工学部内建物紹介	A班：近藤研→中島・齊藤・山田研→原田研
B班		B班：中島・齊藤・山田研→原田研→近藤研
C班		C班：原田研→近藤研→中島・齊藤・山田研

化学・バイオ工学科（バイオ化学工学コース）		
15:00～15:30		15:30～16:00
A班	工学部内建物紹介	A班：木島研→川井研→今野研
B班		B班：川井研→今野研→木島研
C班		C班：今野研→木島研→川井研

機械システム工学科		
14:00～14:30		14:30～15:00
A班	工学部内建物紹介	A班：戸森研→幕田研→村澤研
B班		B班：幕田研→村澤研→戸森研
C班		C班：村澤研→戸森研→幕田研



# 学生委員会企画

学生委員企画

## 学生生活 相談コーナー

～先輩が皆さんの疑問に学生目線でお答えします～

大学生って1日をどう過ごしているの？  
自分に必要な授業ってどうやって見つけるの？  
山大生の先輩が皆さんの疑問に学生目線でお答えします！  
米沢キャンパスや小白川キャンパスでの生活についての話が聞けるかも！  
キャンパス移行などの貴重な話も聞けるチャンスです！  
ぜひお越しください！

✿場所 4号館2階セミナー室

✿時間 10:00～15:00



山形大学生協学生委員会OH,ONE!?



## 受験・学生生活・就職等相談コーナー

13:10～16:00 4号館1階大示範教室前廊下



今年度実施の入学者選抜試験（主に推薦入試、AO入試、一般入試前・後期日程）、学生生活（奨学金、授業料免除制度、学生寮など）、授業（各学科の開講科目や履修方法等、取得可能な資格等について）に関する相談コーナーを開設します。お気軽にご相談ください。また、在生も相談コーナーに同席し、学生の立場からさまざまな質問にお答えいたします。



## 高校の先生方との相談会

13:10～14:10 4号館2階ゼミ室1・2

理工系の学部に進学を希望する生徒さんがいらっしゃる高校の先生方を対象に、相談会を実施します。相談の内容は受験に関することはもちろん、受験から入学、就職に至るまで、幅広く実施します。その他、大学生活全般に渡り、気になることなら何でもお話しください。大学の教職員が、先生方のご要望や疑問にお答えいたします。



## AO入試Ⅱエントリー説明会・個別相談会

12:15～13:00 4号館2階中示範B教室



これまで、山形県内高校等からの受験者を対象として選抜を実施してきたAO入試Ⅱは、平成30年度入試から山形県外高校等にも募集範囲を拡充することになりましたので、説明会を開催します。選抜に関する説明の後、参加者の方にはAO入試Ⅱへのエントリーを行っていただきます。  
※説明会に出席しなかった方は、AO入試Ⅱに出願できませんのでご注意ください。

# 保護者対象説明会2018

※ 本説明会の企画・運営は、全て山形大学1年生である現役山大生が行います！

保護者対象説明会は山大生だからこそ知っている山大の本当の姿や、入試、学費、奨学金、就職などの情報をお伝えします！

短い時間ですが盛りだくさんの内容です。

皆さまに山大の“今”を感じていただきたいと思います。

ぜひこの機会に山形大学を深く知ってください！

## 日程

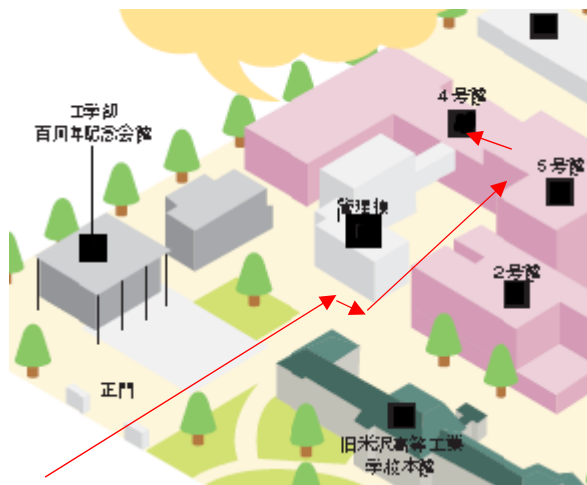
1回目 12:15~13:00(2回目 13:30~14:15)

12:15(13:30)	開会アナウンス(学生代表)
12:20(13:35)	小山清人学長ごあいさつ
12:25(13:40)	山形大学での学習・生活についての学生プレゼン
12:40(13:55)	山形大学の概要説明(山本陽史教授) ※入試、授業料、奨学金、寮、就職など
12:55(14:10)	質疑応答
13:00(14:15)	閉会アナウンス(学生代表)



## 開催場所

### 工学部4号館



※看板等をご確認  
のうえ、お越しく  
ださい。



～オープンキャンパス2018～

# アンケートご協力のお願い

オープンキャンパス2018に参加してみていかがでしたか??このイベントがさらに有意義なものになるため、以下のQRコードをご自身の携帯電話等で読み取っていただき、アンケートにご協力願います。



本日はご参加いただきありがとうございました



# シャトルバス運行表

米沢駅発	工学部着	工学部発	米沢駅着
8:30	8:45	8:50	9:05
8:50	9:05	9:10	9:25
9:10	9:25	9:30	9:45
9:30	9:45	9:50	10:05
9:50	10:05	10:10	10:25
10:10	10:25	10:30	10:45
10:30	10:45	10:50	11:05
10:50	11:05	11:10	11:25
11:10	11:25	11:30	11:45
11:30	11:45	11:50	12:05
11:50	12:05	12:10	12:25
12:10	12:25	12:30	12:45
12:30	12:45	12:50	13:05
12:50	13:05	13:10	13:25
13:10	13:25	13:30	13:45
13:30	13:45	13:50	14:05
13:50	14:05	14:10	14:25
14:10	14:25	14:30	14:45
14:30	14:45	14:50	15:05
14:50	15:05	15:10	15:25
15:10	15:25	15:30	15:45
15:30	15:45	15:50	16:05
15:50	16:05	16:10	16:25
16:10	16:25	16:30	16:45
16:30	16:45	16:50	17:05