

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 2022

8/6

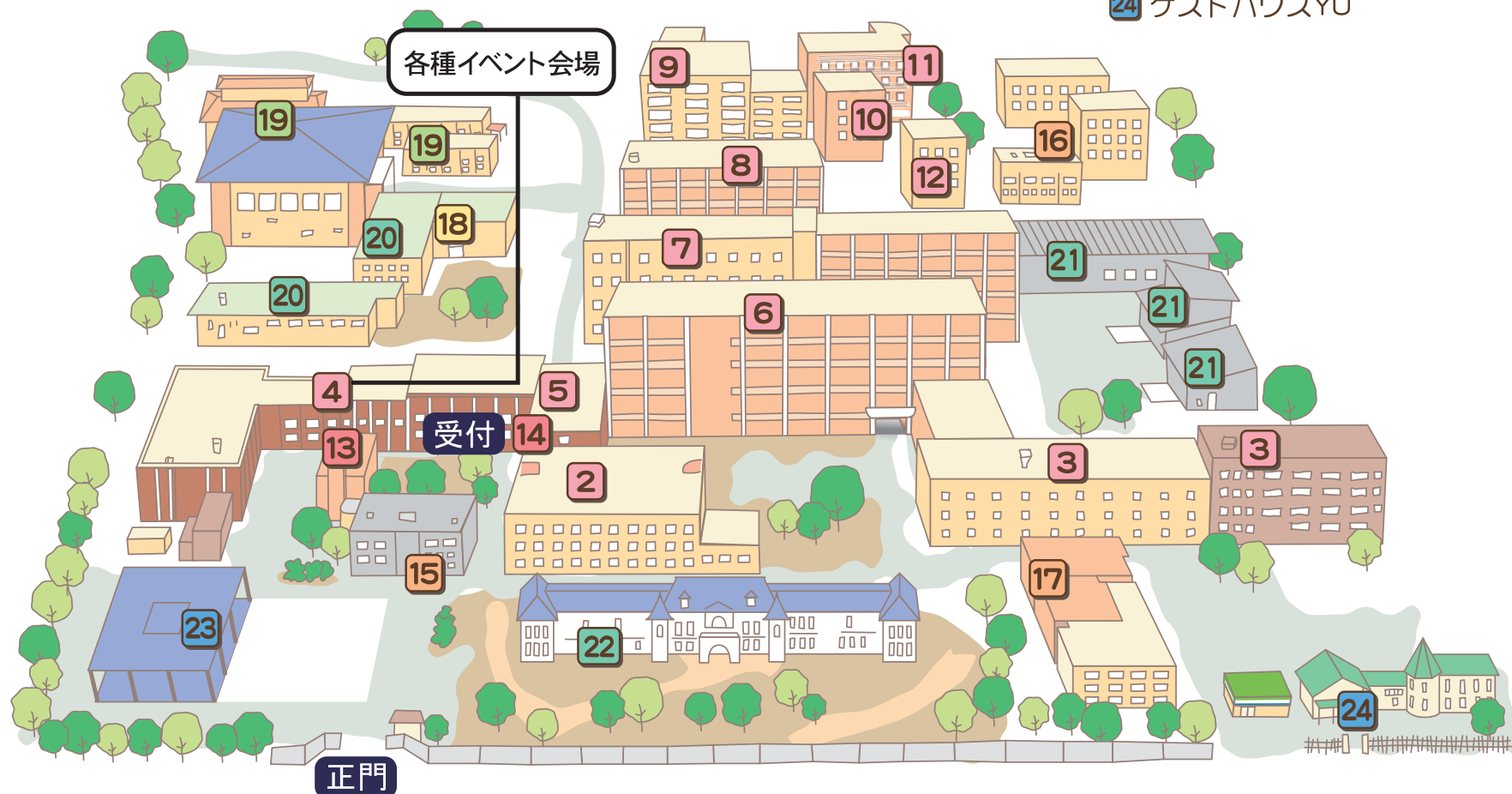
sat

Campus Map（案内図）		P2
工学部オープンキャンパス2022 Time Table		P3
イベント会場案内		P4
学科紹介・模擬講義一覧（午前）		P5
学科紹介・模擬講義一覧（午後）		P7
学科（コース）別公開研究室・相談会場一覧		P9
建物別公開研究室一覧		P11
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。

- | | | |
|-------|---------------------------------|-------------------|
| 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 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 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2022タイムテーブル

令和4年8月6日(土)



場所(定員)	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 50	00 10 20 30 40 50	00 10 20 30 40 50
4号館1階 大示範教室 中示範A、B、C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	待機室		13:00~ 13:15 15分 学部長 挨拶	13:15~ 13:30 15分 入試概 要説明	待機室
4-112 (54)	建築・デザイン学科	10:10~11:00 50分 学科別相談会		11:10~12:00 50分 学科紹介・模擬講義		13:40~14:30 50分 学科別相談会	14:40~15:30 50分 学科紹介・模擬講義
4-113 (58)	システム創成工学科	10:10~11:00 50分 学科別相談会		11:10~12:00 50分 学科紹介・模擬講義		13:40~14:30 50分 学科別相談会	14:40~15:30 50分 学科紹介・模擬講義
4-114 (72)	機械システム工学科	10:10~11:00 50分 学科紹介・模擬講義		11:10~12:00 50分 学科別相談会		13:40~14:30 50分 学科紹介・模擬講義	14:40~15:30 50分 学科別相談会
4-115 (72)	情報・エレクトロニクス学科 電気・電子通信コース	10:10~11:00 50分 学科別相談会		11:10~12:00 50分 学科紹介・模擬講義		13:40~14:30 50分 学科別相談会	14:40~15:30 50分 学科紹介・模擬講義
4-116 (72)	情報・エレクトロニクス学科 情報・知能コース	10:10~11:00 50分 学科紹介・模擬講義		11:10~12:00 50分 学科別相談会		13:40~14:30 50分 学科紹介・模擬講義	14:40~15:30 50分 学科別相談会
4-117 (72)	化学・バイオ工学科 バイオ化学工学コース	10:10~11:00 50分 学科別相談会		11:10~12:00 50分 学科紹介・模擬講義		13:40~14:30 50分 学科別相談会	14:40~15:30 50分 学科紹介・模擬講義
4-212 (87)	化学・バイオ工学科 応用・化学工学コース	10:10~11:00 50分 学科紹介・模擬講義		11:10~12:00 50分 学科別相談会		13:40~14:30 50分 学科紹介・模擬講義	14:40~15:30 50分 学科別相談会
4-213 (87)	高分子・有機材料 工学科	10:10~11:00 50分 学科紹介・模擬講義		11:10~12:00 50分 学科別相談会		13:40~14:30 50分 学科紹介・模擬講義	14:40~15:30 50分 学科別相談会
4-ゼミ1、2 (10)		10:10~11:00 50分 高校教員対象相談会				13:40~14:30 50分 高校教員対象相談会	
各研究室 (研究室ごと)	研究室公開 ※公開時間は研究室ごとに異なります						

場所(定員)	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 50	00 10 20 30 40 50	00 10 20 30 40 50
4号館1階 大示範教室 中示範A、B、C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	待機室		13:00~ 13:15 15分 学部長 挨拶	13:15~ 13:30 15分 入試概 要説明	待機室
4-112 (54)	建築・デザイン学科	10:10~11:00 50分 学科別相談会		11:10~12:00 50分 学科紹介・模擬講義		13:40~14:30 50分 学科別相談会	14:40~15:30 50分 学科紹介・模擬講義
4-113 (58)	システム創成工学科	10:10~11:00 50分 学科別相談会		11:10~12:00 50分 学科紹介・模擬講義		13:40~14:30 50分 学科別相談会	14:40~15:30 50分 学科紹介・模擬講義
4-114 (72)	機械システム工学科	10:10~11:00 50分 学科紹介・模擬講義		11:10~12:00 50分 学科別相談会		13:40~14:30 50分 学科紹介・模擬講義	14:40~15:30 50分 学科別相談会
4-115 (72)	情報・エレクトロニクス学科 電気・電子通信コース	10:10~11:00 50分 学科別相談会		11:10~12:00 50分 学科紹介・模擬講義		13:40~14:30 50分 学科別相談会	14:40~15:30 50分 学科紹介・模擬講義
4-116 (72)	情報・エレクトロニクス学科 情報・知能コース	10:10~11:00 50分 学科紹介・模擬講義		11:10~12:00 50分 学科別相談会		13:40~14:30 50分 学科紹介・模擬講義	14:40~15:30 50分 学科別相談会
4-117 (72)	化学・バイオ工学科 バイオ化学工学コース	10:10~11:00 50分 学科別相談会		11:10~12:00 50分 学科紹介・模擬講義		13:40~14:30 50分 学科別相談会	14:40~15:30 50分 学科紹介・模擬講義
4-212 (87)	化学・バイオ工学科 応用・化学工学コース	10:10~11:00 50分 学科紹介・模擬講義		11:10~12:00 50分 学科別相談会		13:40~14:30 50分 学科紹介・模擬講義	14:40~15:30 50分 学科別相談会
4-213 (87)	高分子・有機材料 工学科	10:10~11:00 50分 学科紹介・模擬講義		11:10~12:00 50分 学科別相談会		13:40~14:30 50分 学科紹介・模擬講義	14:40~15:30 50分 学科別相談会
4-ゼミ1、2 (10)		10:10~11:00 50分 高校教員対象相談会				13:40~14:30 50分 高校教員対象相談会	
各研究室 (研究室ごと)	研究室公開 ※公開時間は研究室ごとに異なります						

★「研究室公開」: 学科ごとに研究室を公開します。実施時間、場所等については、パンフレットをご確認ください。

★「高校教員対象相談会」: 本学の教員が高校の先生方を対象に、受験、入学後の修学、卒業後の進路・就職等について相談の場を設けます。

★8:30~10:00、12:00~13:30、15:30~16:30の時間帯で、「米沢駅ー工学部前」間の無料シャトルバスを運行します(おおよそ10分間隔での運行となります)。

★構内で食事をとることはできませんのでご注意ください。

イベント会場案内

◆化学・バイオ工学科 バイオ化学工学コース◆ (117教室)

午前 10:10～11:00 学科別相談会
11:10～12:00 学科紹介・模擬講義
午後 13:40～14:30 学科別相談会
14:40～15:30 学科紹介・模擬講義

◆システム創成工学科◆ (113教室)

午前 10:10～11:00 学科別相談会
11:10～12:00 学科紹介・模擬講義
午後 13:40～14:30 学科別相談会
14:40～15:30 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◆ (116教室)

午前 10:10～11:00 学科紹介・模擬講義
11:10～12:00 学科別相談会
午後 13:40～14:30 学科紹介・模擬講義
14:40～15:30 学科別相談会

◆建築・デザイン学科◆ (112教室)

午前 10:10～11:00 学科別相談会
11:10～12:00 学科紹介・模擬講義
午後 13:40～14:30 学科別相談会
14:40～15:30 学科紹介・模擬講義

◆情報・エレクトロニクス学科 電気・電子通信コース◆ (115教室)

午前 10:10～11:00 学科別相談会
11:10～12:00 学科紹介・模擬講義
午後 13:40～14:30 学科別相談会
14:40～15:30 学科紹介・模擬講義

◆機械システム工学科◆ (114教室)

午前 10:10～11:00 学科紹介・模擬講義
11:10～12:00 学科別相談会
午後 13:40～14:30 学科紹介・模擬講義
14:40～15:30 学科別相談会

◆化学・バイオ工学科 応用・化学工学コース◆ (212教室)

午前 10:10～11:00 学科紹介・模擬講義
11:10～12:00 学科別相談会
午後 13:40～14:30 学科紹介・模擬講義
14:40～15:30 学科別相談会

◆午前 10:10～11:00 高校教員対象相談会

午後 13:40～14:30 高校教員対象相談会

◆高分子・有機材料工学科◆ (213教室)

午前 10:10～11:00 学科紹介・模擬講義
11:10～12:00 学科別相談会
午後 13:40～14:30 学科紹介・模擬講義
14:40～15:30 学科別相談会

午前

9:30～ 学部長あいさつ
9:45～ 入試概要説明
10:00～ 待機室

午後

13:00～ 学部長あいさつ
13:15～ 入試概要説明
13:30～ 待機室



オープンキャンパス2022 学科紹介&模擬講義（午前）

10:10~11:00

■高分子・有機材料工学科（4号館213教室）

＜学科紹介＞氏名	西岡 昭博
＜模擬講義＞氏名	森 秀晴
講義タイトル『高分子材料入門：社会の持続可能な発展に向けて』	
高分子は金属やセラミックとならぶ三大材料の一つで、ポリエチレン、PET、ナイロンのような身近な材料から、人工血管・人工臓器等の医療用材料や有機EL・有機薄膜太陽電池などの先端材料まで、多くの分野で利用され我々の生活を豊かにしています。本講義では、各種高分子がどのような機能・性質をもち、どのような視点から開発が行われてきたかを紹介します。その後、社会の持続可能な発展に向けた最近の研究として、自己修復材料、次世代の電池関連材料、タンパク質やDNAと特異的相互作用を示す材料などを紹介します。	

10:10~11:00

■情報・エレクトロニクス学科（4号館116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 誠紀
講義タイトル『太陽のエネルギー：核融合発電！』	
近年、持続可能な開発目標としてSDGsの達成が求められていますが、核融合発電技術は、燃料に水素を使うためエネルギー枯渇の心配が無く、安全でクリーンな近未来の発電技術として注目されています。本講義では、磁場閉じ込め方式の核融合発電の原理を実験を交えながらできるだけ分かりやすく説明します。	

10:10~11:00

■機械システム工学科（4号館114教室）

＜学科紹介＞氏名	峯田 貴
＜模擬講義＞氏名	妻木 勇一
講義タイトル『ロボット工学への招待』	
今後ロボットを開発するためには、学際的な知識（複数の学問分野に渡る知識）が必要であることを示し、本学で行われているロボット研究を題材にロボット工学を紹介する。	

10:10~11:00

■化学・バイオ工学科（4号館212教室）

応用・化学工学コース

＜学科紹介＞氏名	遠藤 昌敏
＜模擬講義＞氏名	落合 文吾
講義タイトル『有機化学Ⅲ～カルボニル基の化学～』	
医薬品、生体物質、食品、香料、プラスチックなど、身のまわりに存在する様々な化合物にカルボニル基（$>C=O$）は含まれている。従って、その合成と反応を理解することは、新規化合物の開発や生体の中での反応の解析などにおいて非常に重要である。また、カルボニル基の化学は、有機化学の各反応が起きる原理を理解する上での好例でもある。そこで、本講義では、「反応がなぜ起きるのか？」を元素の性格から解き明かしながら、概要を解説する。	

11:10~12:00

■建築・デザイン学科（4号館112教室）

＜学科紹介＞氏名 三辻和弥
＜模擬講義＞氏名 宗政由桐
講義タイトル『データから読み解く人間の行動／都市の変容』
日常生活において何気なく行なっている人間の活動は、さまざまな機器によって情報化され、データとして蓄積されている。人間は理性的で合理的な判断を行い、都市空間はマクロな流動量によって形成されるという従来の建築計画学の考え方では、都市の発展・衰退のメカニズムや、流行現象のような周辺環境に影響される現象は説明できない。無意識に行なっている活動は本当に無意識の結果なのか、都市空間の変容は誰の意志によるものなのか、背後に隠れた目に見えない構造をデータによって明らかにし、人間や都市空間の活動を記述してみたい。

11:10~12:00

■システム創成工学科（4号館113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『光で水を浄化する「粉」の話』
太陽光に含まれる紫外線を酸化チタンの粉に作用させると、人間に有害な物質を分解して無害なモノにしてくれます。これは酸化チタンの光触媒効果によるものです。光触媒は光を作用させることで触媒のように化学反応が促進されます。また、酸化チタンの粉は光を作用させるだけで水を酸素と水素に分解する機能があるため、人工光合成の粉としても知られており、様々な可能性を秘めた「粉」といえます。本講義では、酸化チタンの基礎から磁性光触媒粉についての研究例を示すとともに、様々な光触媒としての機能について紹介します。

11:10~12:00

■情報・エレクトロニクス学科（4号館115教室）

電気・電子通信コース

＜学科紹介＞氏名 佐藤 学
＜模擬講義＞氏名 高野 勝美
講義タイトル『情報通信社会の基盤：光ファイバ通信技術』
スマートフォン・タブレットやパソコンを利用して便利に情報をやりとりできる時代になりました。これを支えているのは、たくさんの情報を遠くまで運べる光ファイバ通信の技術です。情報通信を活用した社会の基盤となる光ファイバ通信について、構成要素である光ファイバや半導体レーザーをはじめとする高度な光電子部品から、発展し続ける光通信方式についてわかりやすく講義します。あわせて、山形大学工学部で行っている高度な光通信方式の研究についても紹介します。

11:10~12:00

■化学・バイオ工学科（4号館117教室）

バイオ化学工学コース

＜学科紹介＞ 遠藤 昌敏
＜模擬講義＞ 黒谷 玲子
講義タイトル『医療に役立つバイオ研究2022』
本講義では、化学・バイオ工学科 バイオ化学工学コースで学ぶ生物分野の研究を紹介し、工学部で学ぶ生物の知識と研究が社会でどのように活かされているかを紹介します。具体的には、呼吸器疾患発症メカニズムの解明に関する基礎研究について講義や実習の内容にふれながら解説します。また、呼吸器疾患薬の開発を目指した応用研究についてもお話ししたいと思います。本研究は生命科学研究であり、医師や工学の専門家、企業との共同で応用研究を進めています。加えて、工学部で生物を学んだ先輩たちがどのような世界のスペシャリストとして活躍しているかについてもご紹介します。

オープンキャンパス2022 学科紹介&模擬講義（午後）

13:40～14:30

■高分子・有機材料工学科（4号館213教室）

＜学科紹介＞氏名	西岡 昭博
＜模擬講義＞氏名	森 秀晴
講義タイトル『高分子材料入門：社会の持続可能な発展に向けて』 高分子は金属やセラミックとならぶ三大材料の一つで、ポリエチレン、PET、ナイロンのような身近な材料から、人工血管・人工臓器等の医療用材料や有機EL・有機薄膜太陽電池などの先端材料まで、多くの分野で利用され我々の生活を豊かにしています。本講義では、各種高分子がどのような機能・性質をもち、どのような視点から開発が行われてきたかを紹介します。その後、社会の持続可能な発展に向けた最近の研究として、自己修復材料、次世代の電池関連材料、タンパク質やDNAと特異的相互作用を示す材料などを紹介します。	

13:40～14:30

■情報・エレクトロニクス学科（4号館116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 誠紀
講義タイトル『太陽のエネルギー：核融合発電！』 近年、持続可能な開発目標としてSDGsの達成が求められていますが、核融合発電技術は、燃料に水素を使うためエネルギー枯渇の心配が無く、安全でクリーンな近未来の発電技術として注目されています。本講義では、磁場閉じ込め方式の核融合発電の原理を実験を交えながらできるだけ分かりやすく説明します。	

13:40～14:30

■機械システム工学科（4号館114教室）

＜学科紹介＞氏名	峯田 貴
＜模擬講義＞氏名	馮 忠剛
講義タイトル『生体の力学から再生医療工学へのアプローチ』 スポーツライミングで起こりえるゆび屈筋腱の断裂と拡張型心不全に対する生体力学的分析、およびこれらの組織臓器の再生医療に対する機械システム工学的なアプローチを講義し、科学技術の異分野融合のきっかけと特徴を解説する。	

13:40～14:30

■化学・バイオ工学科（4号館212教室）

応用・化学工学コース

＜学科紹介＞	遠藤 昌敏
＜模擬講義＞	落合 文吾
講義タイトル『有機化学Ⅲ～カルボニル基の化学～』 医薬品、生体物質、食品、香料、プラスチックなど、身のまわりに存在する様々な化合物にカルボニル基($>C=O$)は含まれている。従って、その合成と反応を理解することは、新規化合物の開発や生体の中での反応の解析などにおいて非常に重要である。また、カルボニル基の化学は、有機化学の各反応が起きる原理を理解する上での好例でもある。そこで、本講義では、「反応がなぜ起きるのか？」を元素の性格から解き明かしながら、概要を解説する。	

14:40~15:30

■建築・デザイン学科（4号館112教室）

＜学科紹介＞氏名	三辻和弥
＜模擬講義＞氏名	宗政由桐
講義タイトル『データから読み解く人間の行動／都市の変容』	
日常生活において何気なく行なっている人間の活動は、さまざまな機器によって情報化され、データとして蓄積されている。人間は理性的で合理的な判断を行い、都市空間はマクロな流動量によって形成されるという従来の建築計画学の考え方では、都市の発展・衰退のメカニズムや、流行現象のような周辺環境に影響される現象は説明できない。無意識に行なっている活動は本当に無意識の結果なのか、都市空間の変容は誰の意志によるものなのか、背後に隠れた目に見えない構造をデータによって明らかにし、人間や都市空間の活動を記述してみたい。	

14:40~15:30

■システム創成工学科（4号館113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『光で水を浄化する「粉」の話』	
太陽光に含まれる紫外線を酸化チタンの粉に作用させると、人間に有害な物質を分解して無害なモノにしてくれます。これは酸化チタンの光触媒効果によるものです。光触媒は光を作用させることで触媒のように化学反応が促進されます。また、酸化チタンの粉は光を作用させるだけで水を酸素と水素に分解する機能があるため、人工光合成の粉としても知られており、様々な可能性を秘めた「粉」といえます。本講義では、酸化チタンの基礎から磁性光触媒粉についての研究例を示すとともに、様々な光触媒としての機能について紹介します。	

14:40~15:30

■情報・エレクトロニクス学科（4号館115教室）

電気・電子通信コース

＜学科紹介＞氏名	佐藤 学
＜模擬講義＞氏名	高野 勝美
講義タイトル『情報通信社会の基盤：光ファイバ通信技術』	
スマートフォン・タブレットやパソコンを利用して便利に情報をやりとりできる時代になりました。これを支えているのは、たくさんの情報を遠くまで運べる光ファイバ通信の技術です。情報通信を活用した社会の基盤となる光ファイバ通信について、構成要素である光ファイバや半導体レーザーをはじめとする高度な光電子部品から、発展し続ける光通信方式についてわかりやすく講義します。あわせて、山形大学工学部で行っている高度な光通信方式の研究についても紹介します。	

14:40~15:30

■化学・バイオ工学科（4号館117教室）

バイオ化学工学コース

＜学科紹介＞	遠藤 昌敏
＜模擬講義＞	黒谷 玲子
講義タイトル『医療に役立つバイオ研究2022』	
本講義では、化学・バイオ工学科 バイオ化学工学コースで学ぶ生物分野の研究を紹介し、工学部で学ぶ生物の知識と研究が社会でどのように活かされているかを紹介します。具体的には、呼吸器疾患発症メカニズムの解明に関する基礎研究について講義や実習の内容にふれながら解説します。また、呼吸器疾患薬の開発を目指した応用研究についてもお話ししたいと思います。本研究は生命科学研究であり、医師や工学の専門家、企業との共同で応用研究を進めています。加えて、工学部で生物を学んだ先輩たちがどのような世界のスペシャリストとして活躍しているかについてもご紹介します。	

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の紹介	10:30~12:30 14:00~16:00
	森研究室	2-108	熱可塑性エラストマーからJelly Candleを作ってみよう!	10:10~12:30 13:40~16:00
	岡田・山門研究室	2-111	いろいろな結晶にふれてみよう!	10:00~12:30 13:40~16:00
	佐野・沖本研究室	2-202	ナノ炭素材料(グラフェン)の魅力と簡単な作り方	10:00~12:00 13:00~16:00
	羽場研究室	2-207南	液晶で温度センサーを作ろう!	10:30~12:00 14:00~15:30
	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」	10:00~12:30 13:40~16:00
	川口研究室	2-311	研究室紹介と水のカプセル化	10:30~12:30 13:40~16:00
	宮研究室	6-118	ゲルと触れ合おう!	10:00~12:30 14:00~16:00
	松葉研究室	6-124	樹脂粘土で高分子と水の性質を学ぶ	10:00~12:30 13:40~16:00
	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のは、炭素繊維複合材料だった!	10:00~16:00
	西岡・香田・矢野研究室	6-611 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!	10:00~12:30 13:40~16:00
	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	10:00~12:30 13:40~16:00
	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!!	10:10~12:30 13:40~16:00
	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
	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
	長峯研究室	11-313	生物材料で作られたバイオセンサを使ってみよう!	10:00~12:30 13:40~16:00
	城戸・笹部・千葉研究室	11-511	有機の光を体験しよう!	10:30~12:30 13:40~16:00
	杉本・Sathish研究室	グリーンマテリアル成形加工研究センター306	膨らむ!?プラスチックの不思議〜指人形を膨らませよう〜	10:30~12:30 13:40~16:00
化学・バイオ工学科(応用化)	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、医療に役立つパウダーテクノロジー	10:10~12:30 13:40~16:00
	仁科・伊藤(智)研究室	9-300-3	ありのまま公開	10:10~12:30 13:40~16:00
	増原研究室	11-412	ナノ材料で切り拓く新機能の開拓	10:10~12:30 13:40~16:00
	松嶋研究室	3-1104	研究紹介 ~光る・紫外線を検知する・イオンを流す固体材料~	10:10~12:30 13:40~16:00

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)	門叶研究室	3-2206	「流体の種類」と「針金でできた温度計」	10:10~12:30 13:40~16:00
	松田研究室	8-1001	カーボンニュートラルに貢献する化学プロセス研究紹介	10:10~12:30 13:40~16:00
化学・バイオ工学科(応用化)	皆川研究室	3-3203	触媒反応の科学	10:10~12:30 13:40~16:00
	吉田(一)研究室	3-4204前の廊下	ソフトマターとはどんなもの?	10:10~12:30 13:40~16:00
化学・バイオ工学科(バイオ化学工学科)	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	10:10~12:30 13:40~16:00
	木島研究室	3-1101/1201	水中シャボン玉	10:10~12:30 13:40~16:00
	今野研究室	3-3206	身近な有機化合物の紹介(医薬品、香料、発色材)	10:10~12:30 13:40~16:00
	野々村研究室	3-3105	化粧品科学	10:10~12:30 13:40~16:00
	山本研究室	9-200-4W	より良い治療のための医工学	10:10~12:30 13:40~16:00
	川井研究室	3-3107	機能性セラミックス	10:10~12:30 13:40~16:00
	黒谷研究室	9-400-2	医療に役立つバイオ研究: 遺伝子から動物実験まで	10:10~12:30 13:40~16:00
	恒成研究室	9-700	細胞の電気的応答測定装置の展示	10:10~12:30 13:40~16:00
	堀田研究室	9-305	新しい蛍光タンパク質を創る	10:10~12:30 13:40~16:00
	真壁研究室	9-402	蛍光タンパク質を使ったタンパク質の自発的構造形成の観察	10:10~12:30 13:40~16:00
	矢野研究室	3-2104	微生物と酵素の産業利用	10:10~12:30 13:40~16:00
	カジィ グルサンアラシャ ティ研究室	9-200-5	生体材料は: 医科、歯科、薬学と工学間の接続帯	10:10~12:30 13:40~16:00
	佐藤(大)研究室	9-808	生体機能の人工制御	10:10~12:30 13:40~16:00
	神保研究室	9-601-1	高分子溶液のソルーゲル転移	10:10~12:30 13:40~16:00
	右田研究室	9-200-4	生体を使用する材料	10:10~12:30 13:40~16:00

学科	研究室名	棟番号・部屋番号	タイトル	公開時間
情報・電気・電子通信 (情報・エレクトロニクス) 学科	久保田研究室	7-321	有機太陽電池の光制御・脳の数理モデル	10:00~12:30 13:40~16:00
	安田研究室	8-416	データサイエンスとAI	10:00~12:30 13:40~16:00
	内澤研究室	8-223	コンピュータの得意・不得意	10:00~12:30 13:40~16:00
	山内研究室	10-401	視覚・色彩・照明・睡眠	10:00~12:30 13:40~16:00
	多田研究室	8-214	コンピュータの仕組みと性能向上手法	10:00~12:30 13:40~16:00
情報・電気・電子通信 (電気・電子通信) 学科	佐藤(学)研究室	9-800	光の不思議にお答えします	10:00~12:30 13:40~16:00
	高野研究室	7-235	進歩しつづける光ファイバ通信	10:00~11:00 13:40~14:30
	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	10:00~12:30 13:40~16:00
	成田研究室	7-122	世界を動かす半導体!	10:30~12:30 13:40~15:30
	横山・原田研究室 with ナゼパース	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)	10:00~12:30 13:40~16:00
機械システム工学 学科	近藤研究室	2-102	Raspberry Piを使って機械加工の状態をリアルタイム監視する	10:30~11:30 13:00~15:30
	峯田研究室	6-410 & 9号館クリーンルーム	マイクロマシン・ナノマシンの世界	10:00~16:00
	村澤研究室	6-310	ちいさな素材のおおきな可能性	10:00~12:00 14:00~15:00
	大町研究室	6-114	機械と言えば歯車	10:00~12:30 13:40~16:00
	赤松研究室	7-110	磁気熱対流と蓄熱マイクロカプセルに関する伝熱研究の紹介	10:00~12:00 13:40~16:00
	鹿野研究室	9号館3階EV前	熱と流れの研究	10:00~12:00 13:40~15:30
	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!	10:30~12:30 13:30~15:30
	奥山研究室	6-210	熱物性測定と燃焼合成	10:00~12:00 13:40~15:00
	中西研究室	6-406	流れの数値シミュレーション	10:30~12:00 13:50~16:00
	井上研究室	8-413	バイオロボティクス: 6脚ロボットとマイクロマニピュレーション	10:30~12:30 14:00~16:00
	妻木研究室	6-506 6-507	ロボットが切り拓く未来	10:30~11:30 15:00~16:00
	馮研究室	6-606	再生医療工学における機械システム工学の貢献	10:30~12:00 14:00~15:30

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 学科	秋山研究室	6-604	システム制御の紹介	10:30~12:00 13:00~16:00
	多田暎研究室	6-224	様々な機構に基づくロボット工学を学ぼう!	10:00~12:30 13:40~16:00
	南後研究室	6-505	メカをもっと身近に	10:30~12:30 14:00~16:00
	羽鳥研究室	6-305	蛍光顕微鏡で生体分子機械をみる	11:00~12:00 14:30~15:30
	村松研究室	9-708	コンピュータシミュレーションとロボット制御	11:00~12:00 13:40~15:30
	渡部研究室	9-600	光を使って指先の断面をみてみよう!	10:00~12:30 13:40~16:00
	有我研究室	9-401	機器展示: 雪上ロボティクス, シリンドリカル3Dプリンタ等	10:30~12:00 14:00~15:30
建築・デザイン 学科	戸森研究室	6-502	人工筋肉とソフトロボット	10:00~12:30 13:40~16:00
	三辻研究室	8-1101	地震の揺れを体験してみよう	10:30~12:00 13:40~15:30
	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	10:30~12:00 13:40~15:30
	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 13:40~15:30
	佐藤(慎)・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 13:40~15:30

建物別公開研究室一覧

2号館・・・P13

3号館・・・P15

6号館・・・P17・19

7号館・・・P21

8号館・・・P23

9号館・・・P25・27

10号館・・・P29

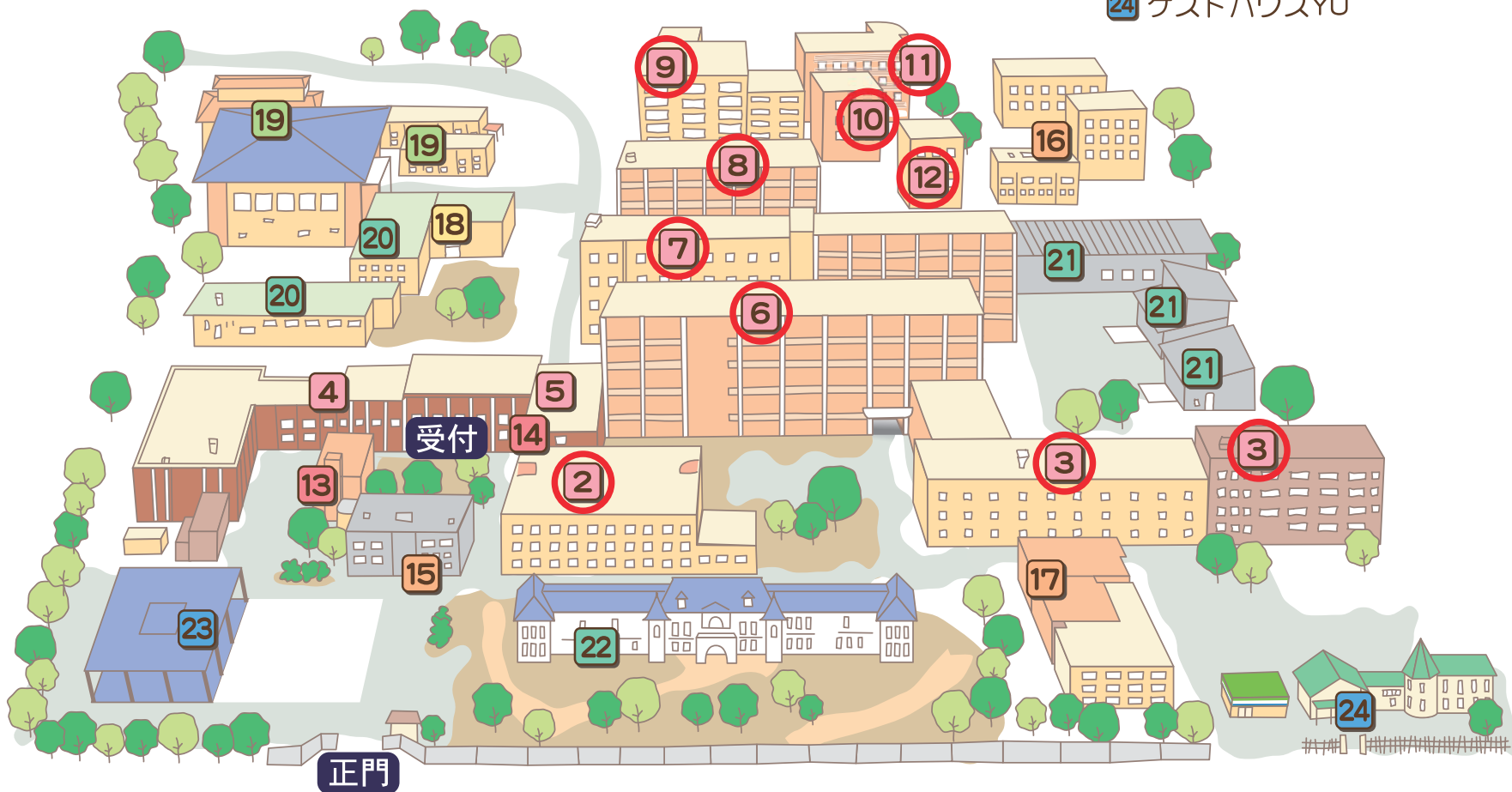
11号館・・・P31

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。

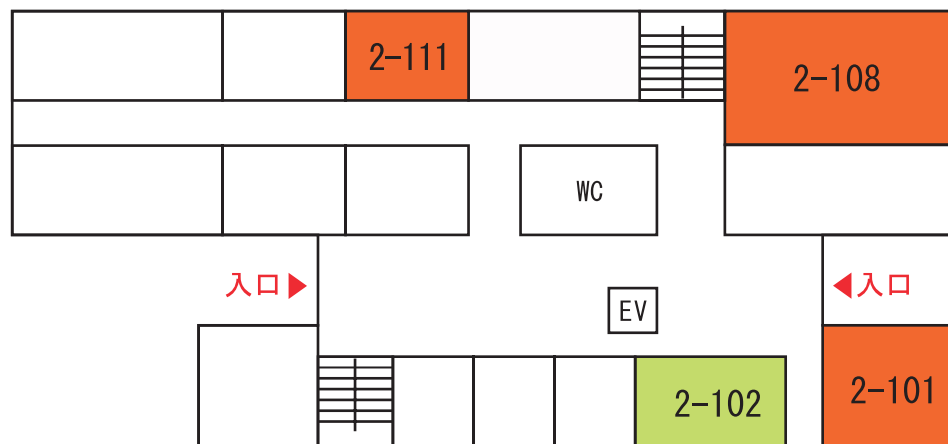
- | | | |
|-------|---------------------------------|-------------------|
| 2 2号館 | 9 9号館 | 15 事務棟 |
| 3 3号館 | 10 10号館
(有機エレクトロニクス研究センター) | 16 国際事業化研究センター |
| 4 4号館 | 11 11号館
(有機材料システムフロンティアセンター) | 17 図書館・学術情報基盤センター |
| 5 5号館 | 12 グリーンマテリアル
成形加工研究センター | 18 保健管理室 |
| 6 6号館 | 13 講義棟 | 19 体育館・課外活動施設 |
| 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 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 |



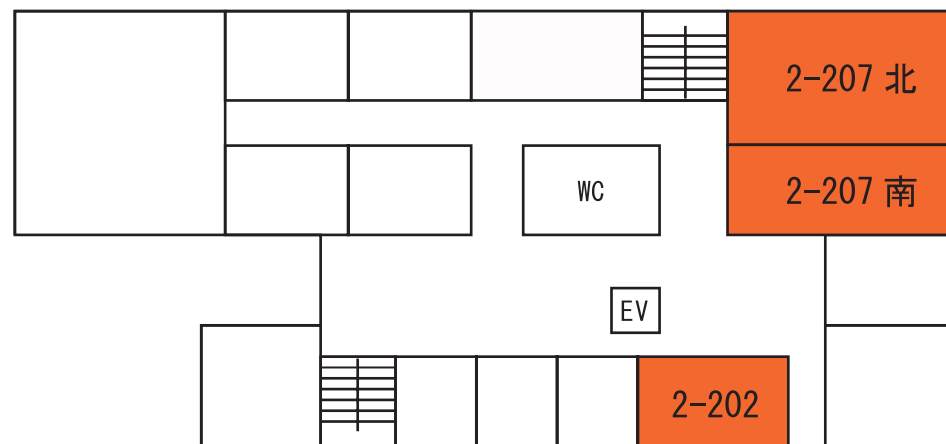
** 2号館 **



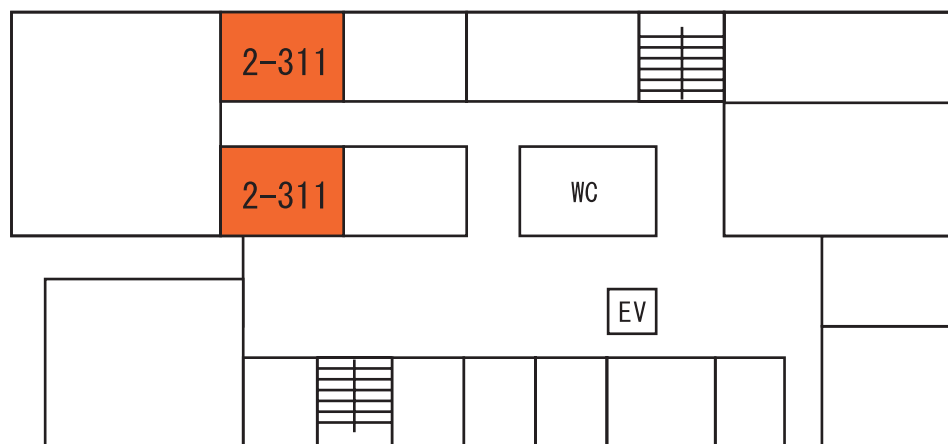
1F



2F



3F



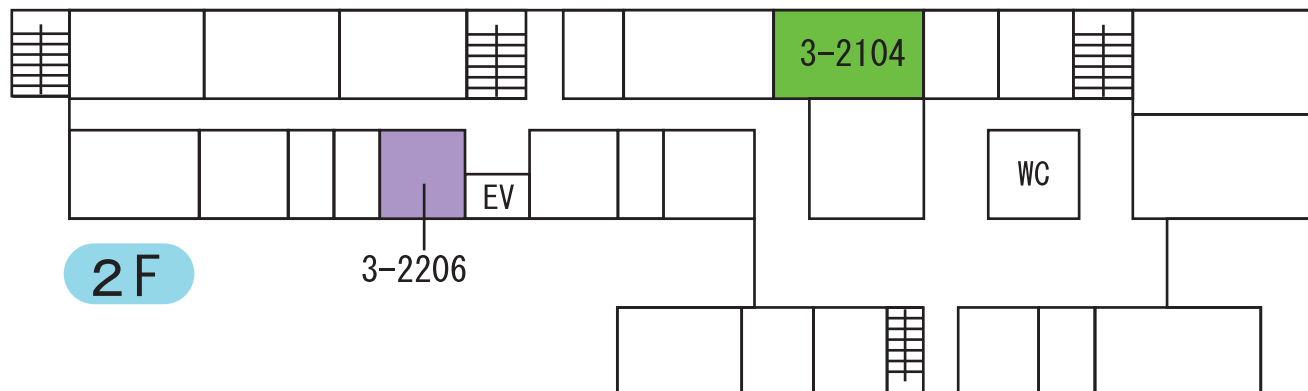
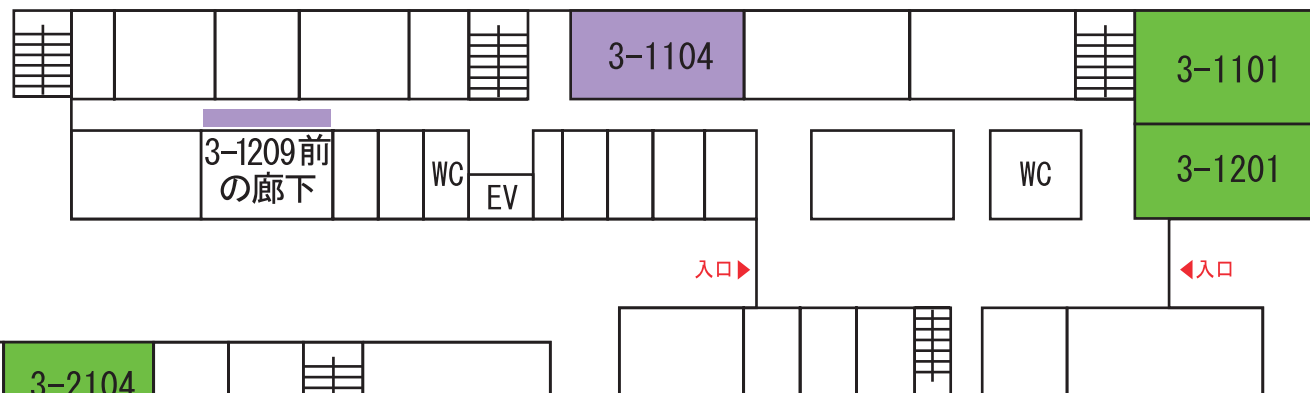
2号館

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の紹介	10:30~12:30 14:00~16:00
	森研究室	2-108	熱可塑性エラストマーからJelly Candleを作ってみよう!	10:10~12:30 13:40~16:00
	岡田・山門研究室	2-111	いろいろな結晶にふれてみよう!	10:00~12:30 13:40~16:00
	佐野・沖本研究室	2-202	ナノ炭素材料(グラフェン)の魅力と簡単な作り方	10:00~12:00 13:00~16:00
	羽場研究室	2-207南	液晶で温度センサーを作ろう!	10:30~12:00 14:00~15:30
	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」	10:00~12:30 13:40~16:00
	川口研究室	2-311	研究室紹介と水のカプセル化	10:30~12:30 13:40~16:00
機械システム工学科	近藤研究室	2-102	Raspberry Piを使って機械加工の状態をリアルタイム監視する	10:30~11:30 13:00~15:30

** 3号館 **

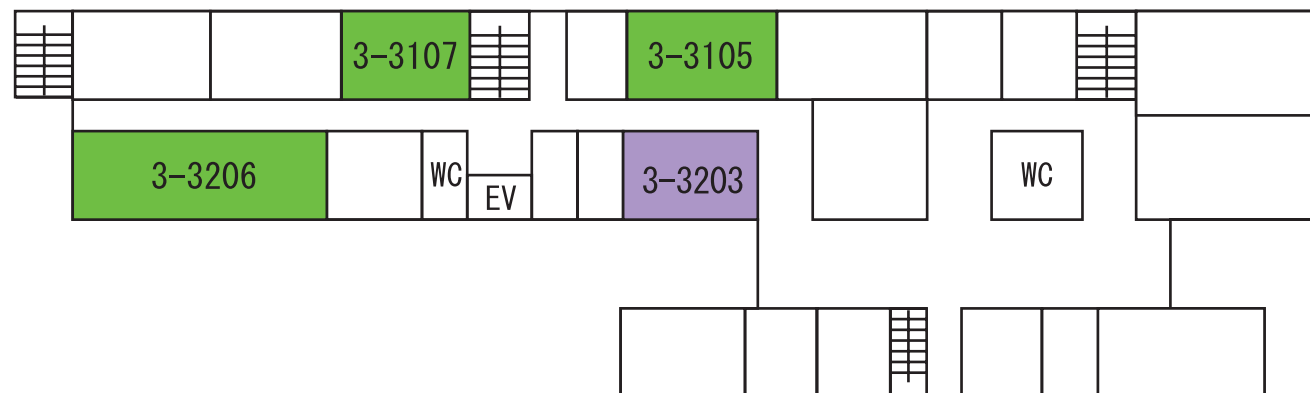


1 F

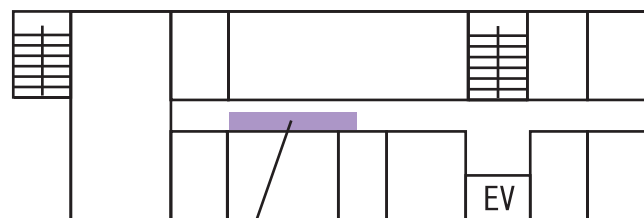


2 F

3 F



4 F



3-4204前の廊下

3号館

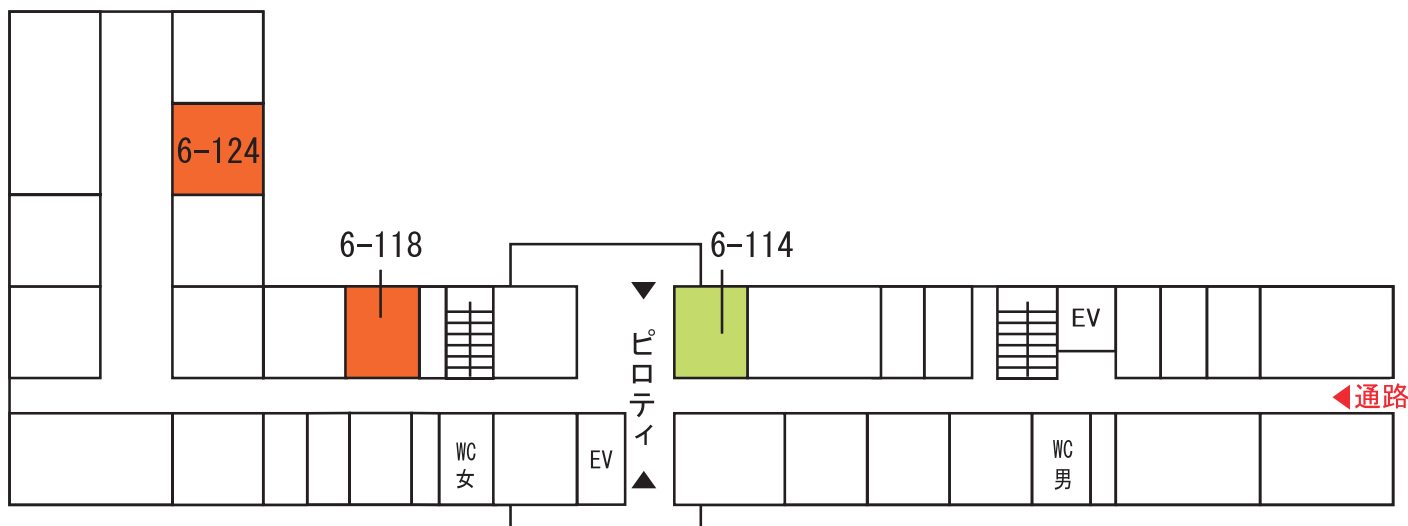
学科	研究室名	棟番号・部屋番号	タイトル	公開時間
化学・バイオ工学科 (応用化学・化学工学コース)	松嶋研究室	3-1104	研究紹介 ～光る・紫外線を検知する・イオンを流す 固体材料～	10:10～12:30 13:40～16:00
	木俣・小竹研究室	3-1209前の 廊下	粉の不思議・環境やエネルギー, 医療に役立つパウダー テクノロジー	10:10～12:30 13:40～16:00
	門叶研究室	3-2206	「流体の種類」と「針金でできた温度計」	10:10～12:30 13:40～16:00
	皆川研究室	3-3203	触媒反応の科学	10:10～12:30 13:40～16:00
	吉田(一)研究室	3-4204前の 廊下	ソフトマターとはどんなもの?	10:10～12:30 13:40～16:00
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	水中シャボン玉	10:10～12:30 13:40～16:00
	矢野研究室	3-2104	微生物と酵素の産業利用	10:10～12:30 13:40～16:00
	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	10:10～12:30 13:40～16:00
	今野研究室	3-3206	身近な有機化合物の紹介(医薬品、香料、発色材)	10:10～12:30 13:40～16:00

** 6号館 **

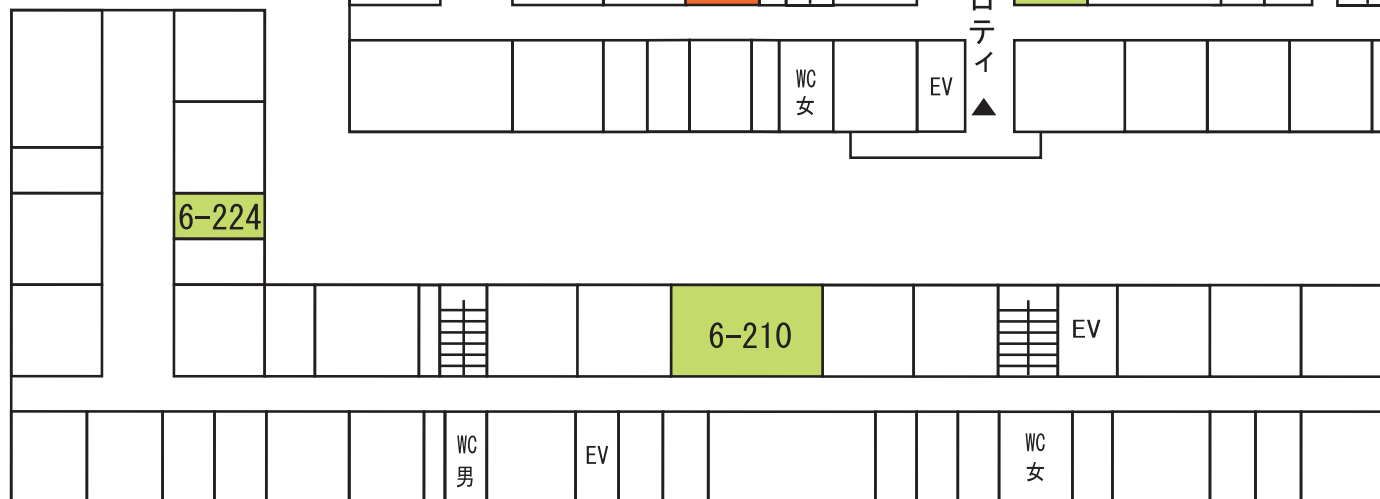
1F ~ 3F



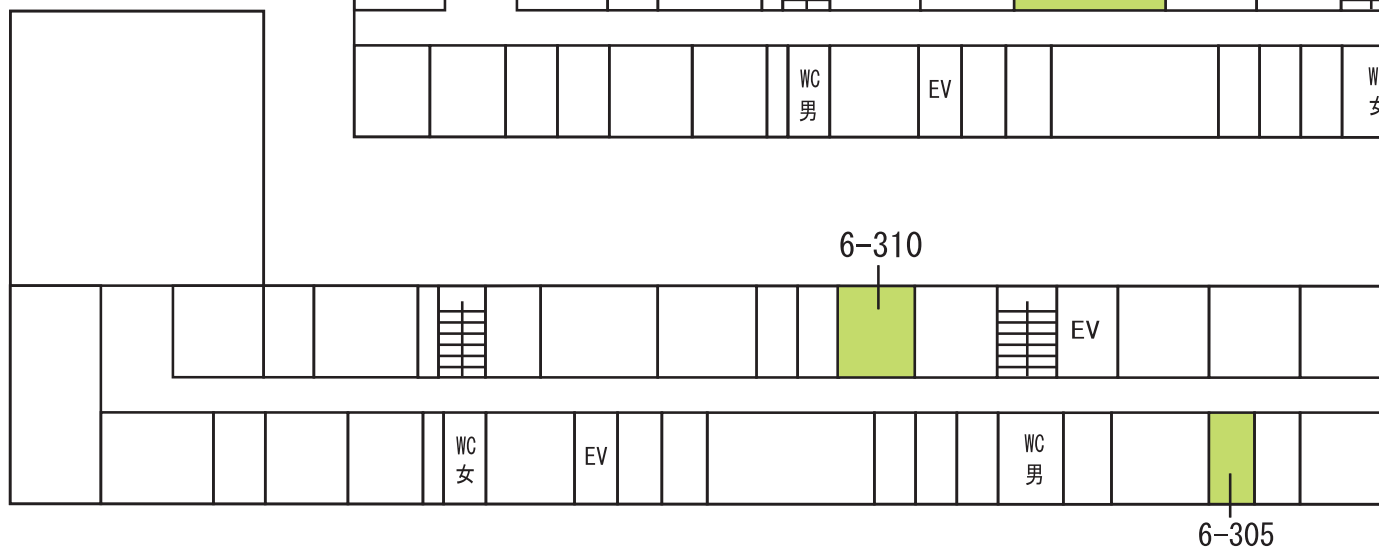
1F



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	ゲルと触れ合おう！	10：00～12：30 14：00～16：00
	松葉研究室	6-124	樹脂粘土で高分子と水の性質を学ぶ	10：00～12：30 13：40～16：00
機械システム工学科	村澤研究室	6-310	ちいさな素材のおおきな可能性	10：00～12：00 14：00～15：00
	大町研究室	6-114	機械と言えば歯車	10：00～12：30 13：40～16：00
	奥山研究室	6-210	熱物性測定と燃焼合成	10：00～12：00 13：40～15：00
	多田隈研究室	6-224	様々な機構に基づくロボット工学を学ぼう！	10：00～12：30 13：40～16：00
	羽鳥研究室	6-305	蛍光顕微鏡で生体分子機械をみる	11：00～12：00 14：30～15：30

A circle with an inscribed triangle. The top vertex of the triangle is labeled 'N'.

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

									6-506		EV		6-502	
6-525														
		WC 女			EV						6-507		WC 男	

					6-612			6-606			EV	6-604		
6-621														
		WC 男			EV						WC 女			

◀ 通路

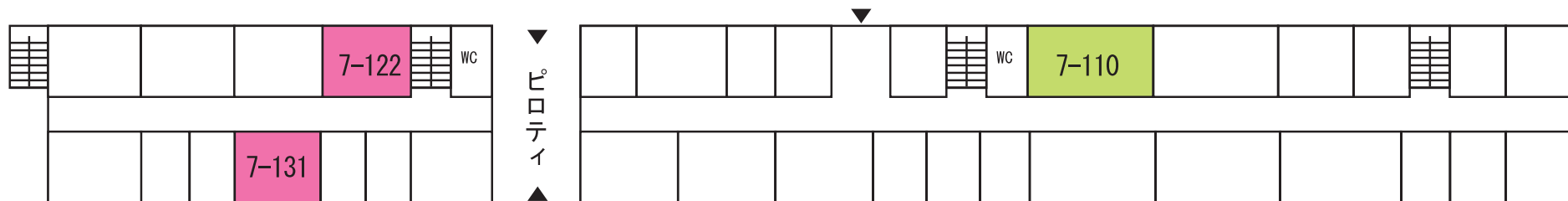
6号館4～6階

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	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のは、炭素繊維複合材料だった！	10：00～16：00
	西岡・香田・矢野研究室	6-611 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！	10：00～12：30 13：40～16：00
機械システム工学科	中西研究室	6-406	流れの数値シミュレーション	10：30～12：00 13：50～16：00
	峯田研究室	6-410 & 9号館クリーン ルーム	マイクロマシン・ナノマシンの世界	10：00～16：00
	戸森研究室	6-502	人工筋肉とソフトロボット	10：00～12：30 13：40～16：00
	南後研究室	6-505	メカをもっと身近に	10：30～12：30 14：00～16：00
	妻木研究室	6-506 6-507	ロボットが切り拓く未来	10：30～11：30 15：00～16：00
	秋山研究室	6-604	システム制御の紹介	10：30～12：00 13：00～16：00
	馮研究室	6-606	再生医療工学における機械システム工学の貢献	10：30～12：00 14：00～15：30
	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！	10：30～12：30 13：30～15：30

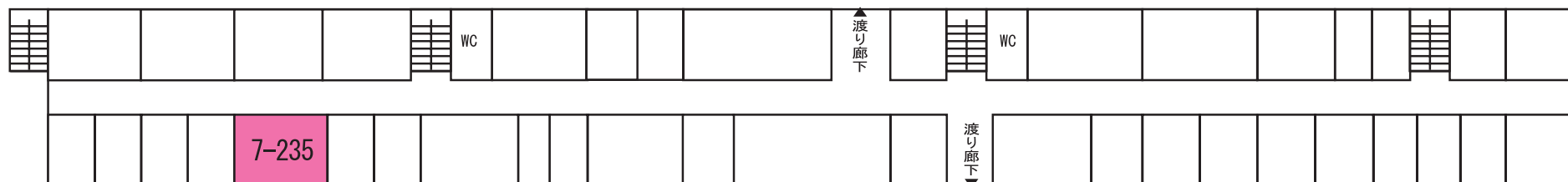
** 7号館 **



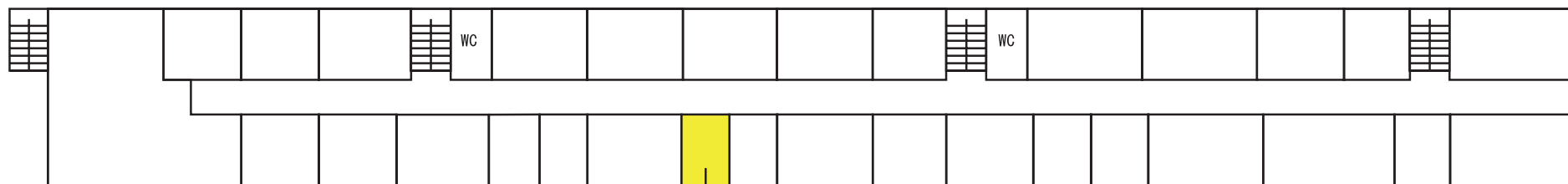
1 F



2 F



3 F



7-321

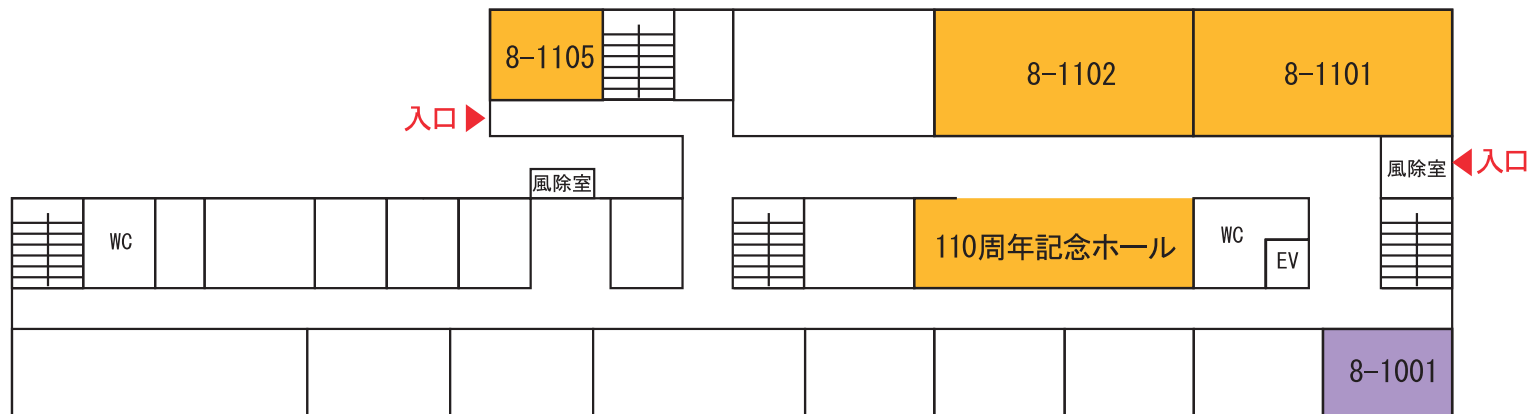
7号館

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)	久保田研究室	7-321	有機太陽電池の光制御・脳の数理モデル	10:00~12:30 13:40~16:00
情報・エレクトロニクス学科 (電気・電子通信コース)	成田研究室	7-122	世界を動かす半導体！	10:30~12:30 13:40~15:30
	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	10:00~12:30 13:40~16:00
	高野研究室	7-235	進歩しつづける光ファイバ通信	10:00~11:00 13:40~14:30
機械システム工学科	赤松研究室	7-110	磁気熱対流と蓄熱マイクロカプセルに関する伝熱研究の紹介	10:00~12:00 13:40~16:00

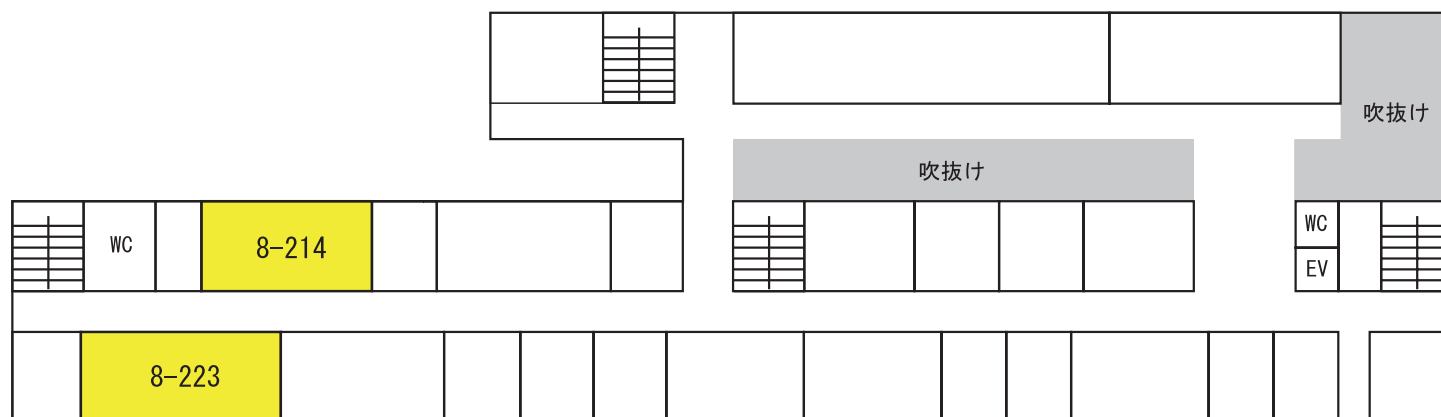
** 8号館 **



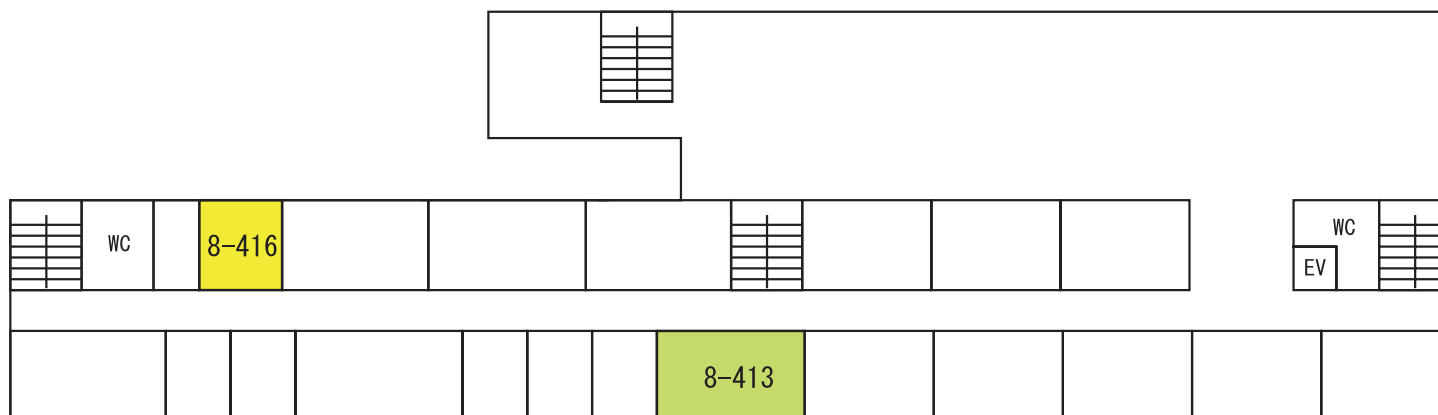
1 F



2 F



4 F



8号館

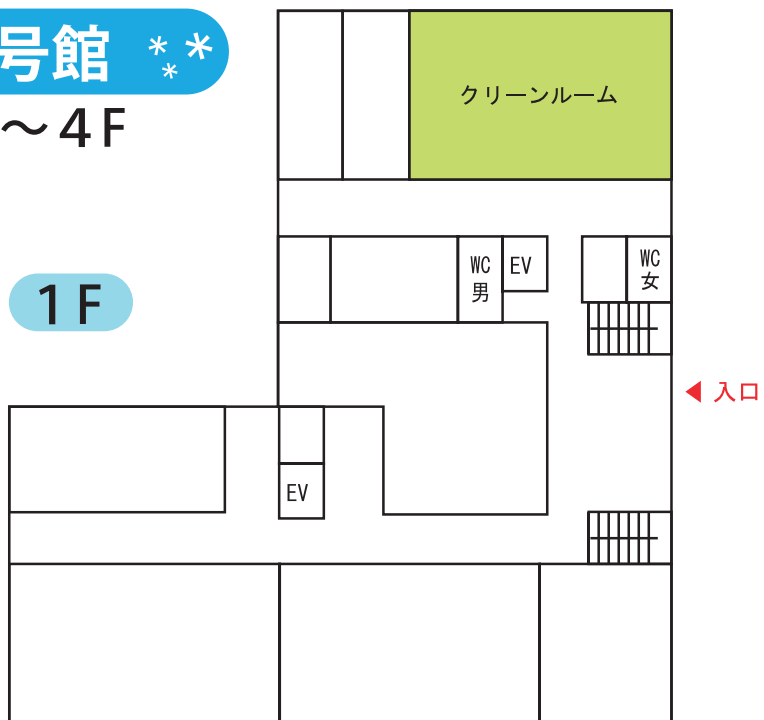
学科	研究室名	棟番号・部屋番号	タイトル	公開時間
化学・バイオ工学科 (応用化学・化学工学コース)	松田研究室	8-1001	カーボンニュートラルに貢献する化学プロセス研究紹介	10:10~12:30 13:40~16:00
情報・エレクトロニクス学科 (情報・知能コース)	多田研究室	8-214	コンピュータの仕組みと性能向上手法	10:00~12:30 13:40~16:00
	内澤研究室	8-223	コンピューターの得意・不得意	10:00~12:30 13:40~16:00
	安田研究室	8-416	データサイエンスとAI	10:00~12:30 13:40~16:00
機械システム工学科	井上研究室	8-413	バイオロボティクス： 6脚ロボットとマイクロマニピュレーション	10:30~12:30 14:00~16:00
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	10:30~12:00 13:40~15:30
	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	10:30~12:00 13:40~15:30
	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 13:40~15:30
	佐藤（慎）・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 13:40~15:30

** 9号館 **

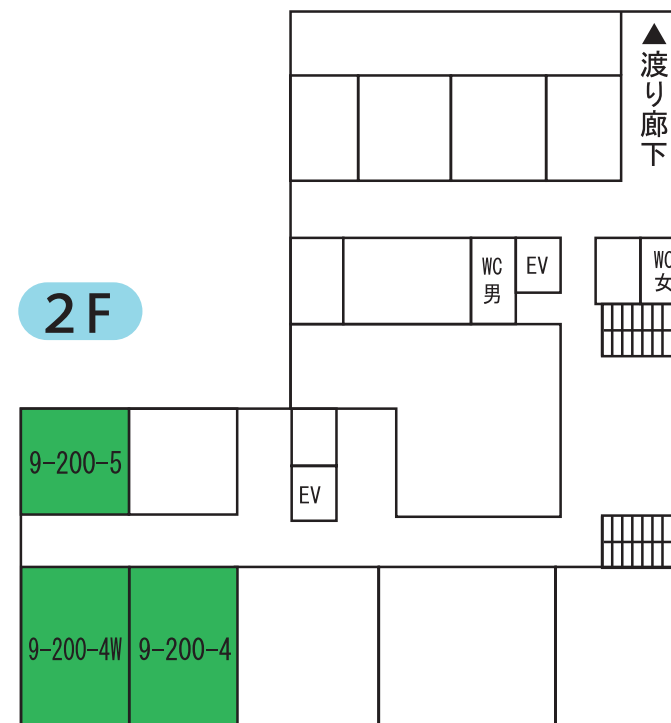
1F ~ 4F



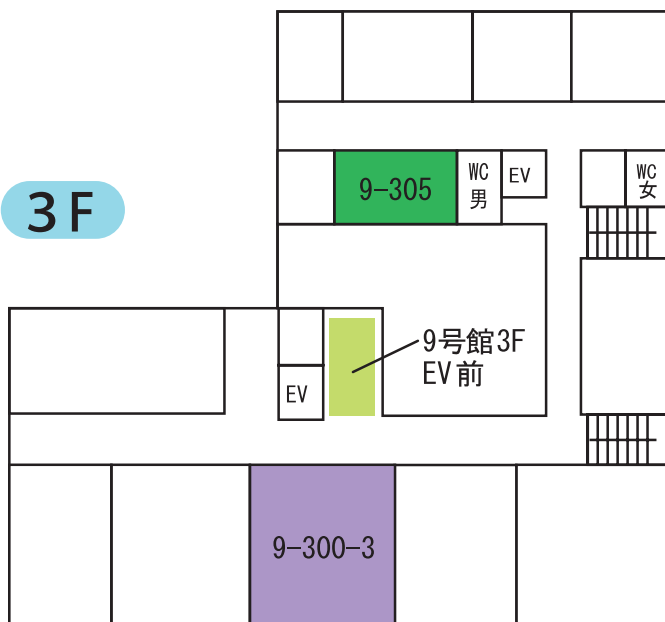
1F



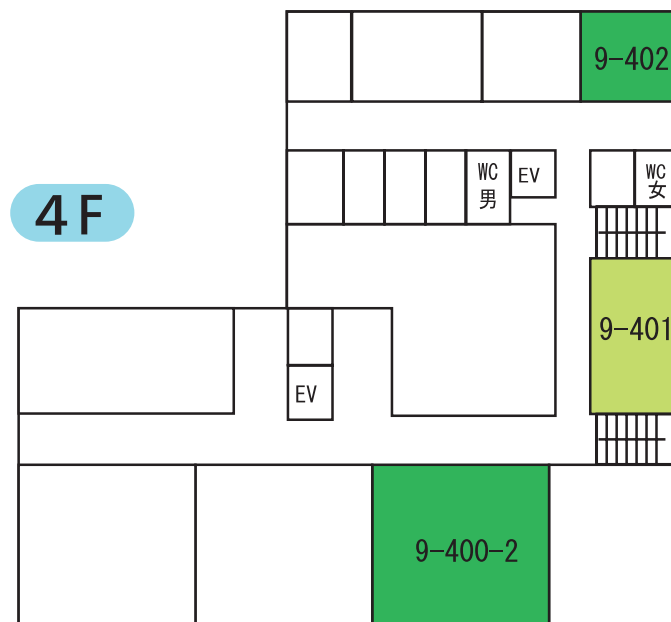
2F



3F



4F



9号館1～4階

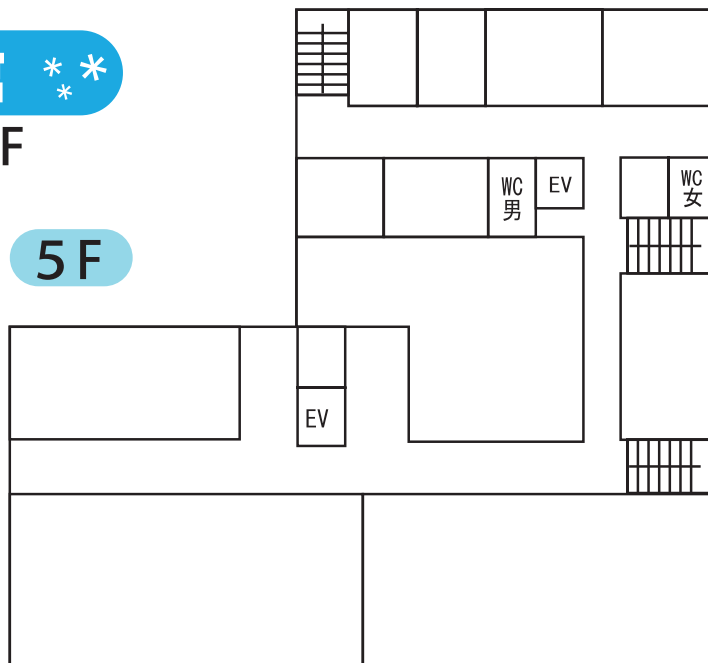
学科	研究室名	棟番号・部屋番号	タイトル	公開時間
化学・バイオ工学科 (応用化学・化学工学コース)	仁科・伊藤(智)研究室	9-300-3	ありのまま公開	10:10～12:30 13:40～16:00
機械システム工学科	峯田研究室	6-410 & 9号館クリーンルーム	マイクロマシン・ナノマシンの世界	10:00～16:00
	鹿野研究室	9号館3階EV前	熱と流れの研究	10:00～12:00 13:40～15:30
	有我研究室	9-401	機器展示: 雪上ロボティクス, シリンドリカル3Dプリンタ等	10:30～12:00 14:00～15:30
化学・バイオ工学科 (バイオ化学工学コース)	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	10:10～12:30 13:40～16:00
	山本研究室	9-200-4W	より良い治療のための医工学	10:10～12:30 13:40～16:00
	黒谷研究室	9-400-2	医療に役立つバイオ研究: 遺伝子から動物実験まで	10:10～12:30 13:40～16:00
	堀田研究室	9-305	新しい蛍光タンパク質を創る	10:10～12:30 13:40～16:00
	真壁研究室	9-402	蛍光タンパク質を使ったタンパク質の自発的構造形成の観察	10:10～12:30 13:40～16:00
	カジィ グルサンアラシャ ティ研究室	9-200-5	生体材料は: 医科、歯科、薬学と工学間の接続帯	10:10～12:30 13:40～16:00
	右田研究室	9-200-4	生体に使用する材料	10:10～12:30 13:40～16:00

** 9号館 **

5F ~ 8F

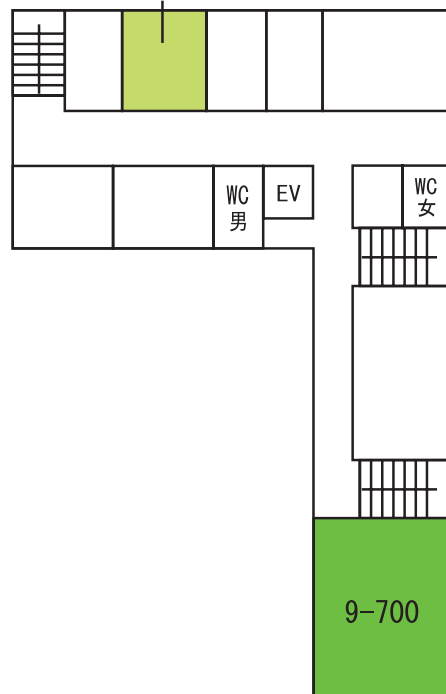


5F



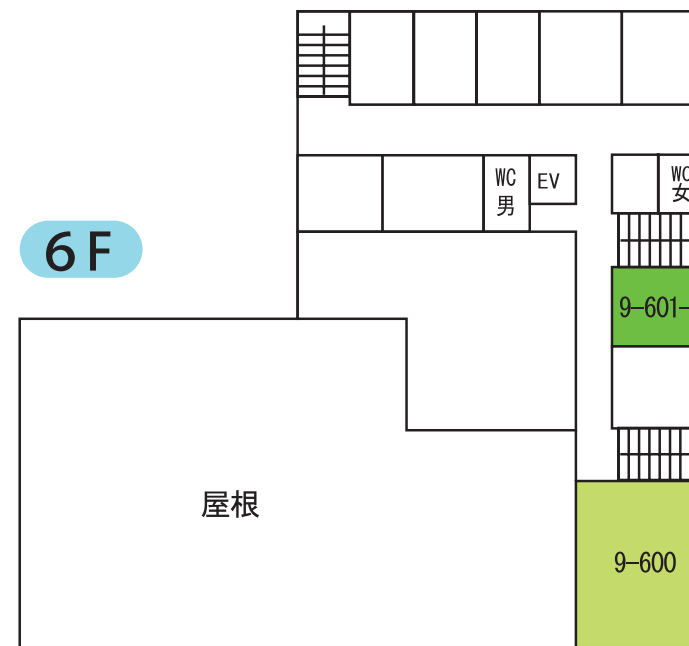
9-708

7F



9-700

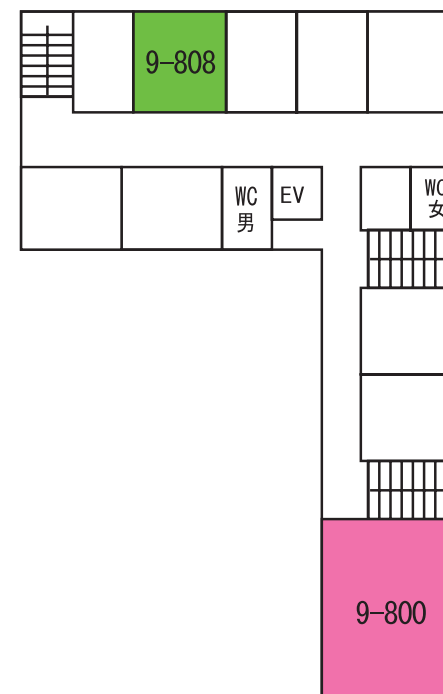
6F



屋根

9-600

8F



9-808

9-800

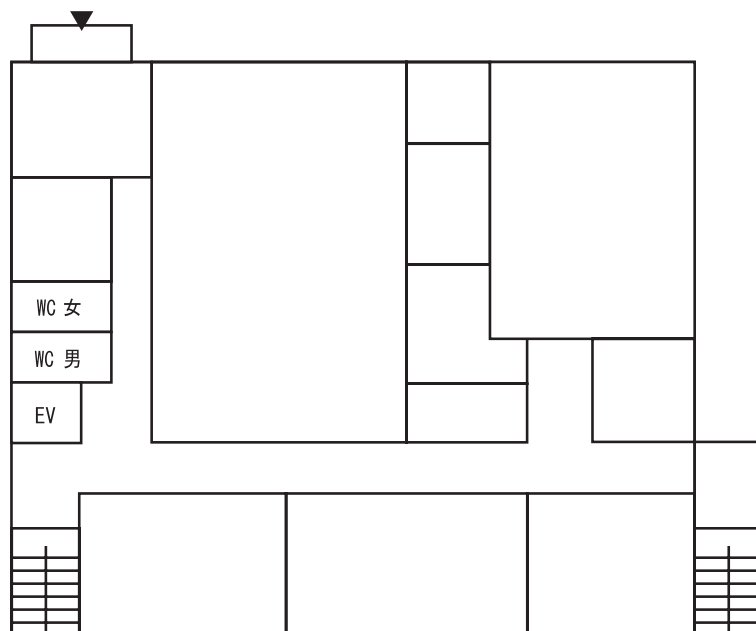
9号館5～8階

学科	研究室名	棟番号・部屋番号	タイトル	公開時間
情報・エレクトロニクス学科 (電気・電子通信コース)	佐藤（学）研究室	9-800	光の不思議にお答えします	10：00～12：30 13：40～16：00
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	細胞の電氣的応答測定装置の展示	10：10～12：30 13：40～16：00
	佐藤（大）研究室	9-808	生体機能の人工制御	10：10～12：30 13：40～16：00
	神保研究室	9-601-1	高分子溶液のゾルゲル転移	10：10～12：30 13：40～16：00
機械システム工学科	村松研究室	9-708	コンピュータシミュレーションとロボット制御	11：00～12：00 13：40～15：30
	渡部研究室	9-600	光を使って指先の断面をみてみよう！	10：00～12：30 13：40～16：00

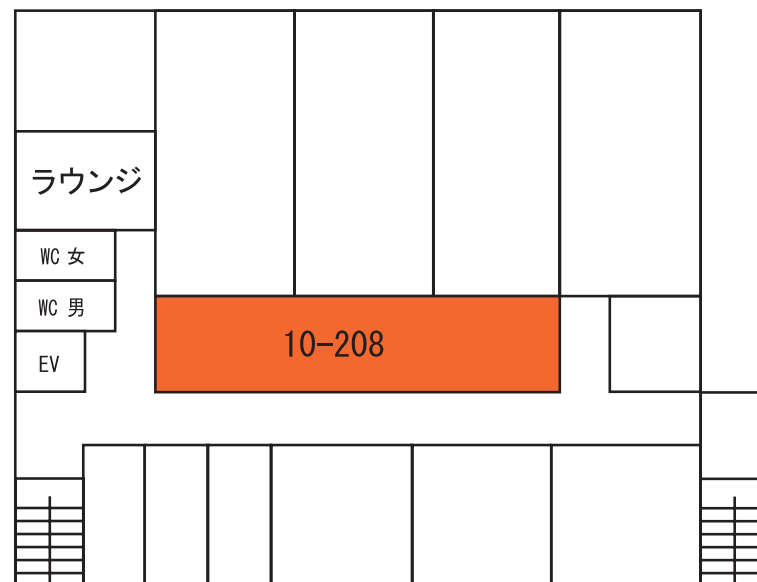
** 10号館 **



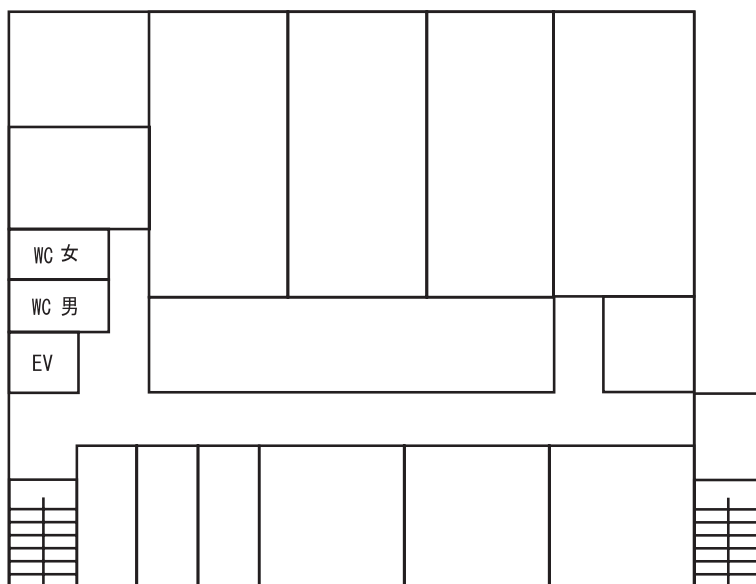
1F



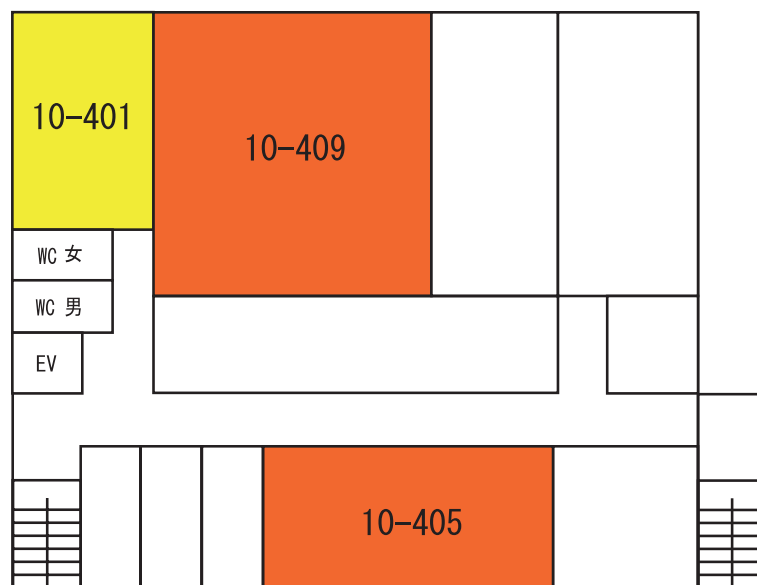
2F



3F



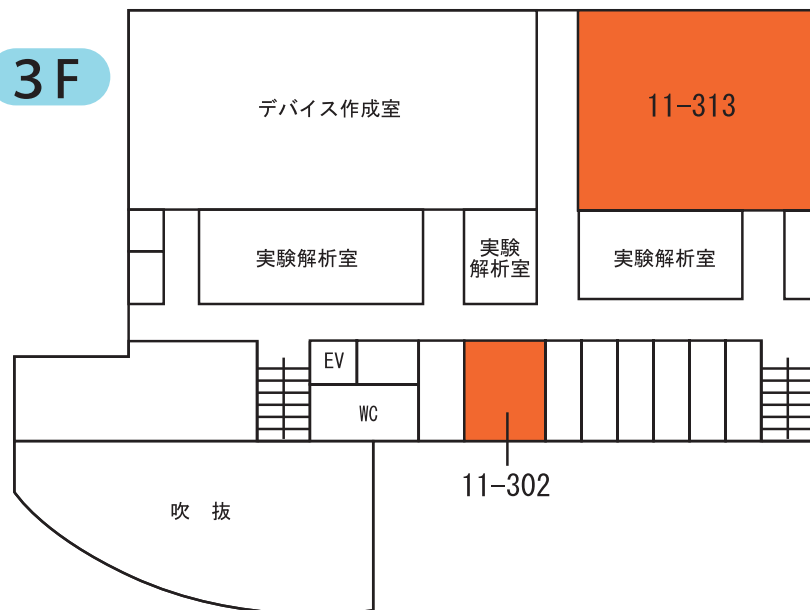
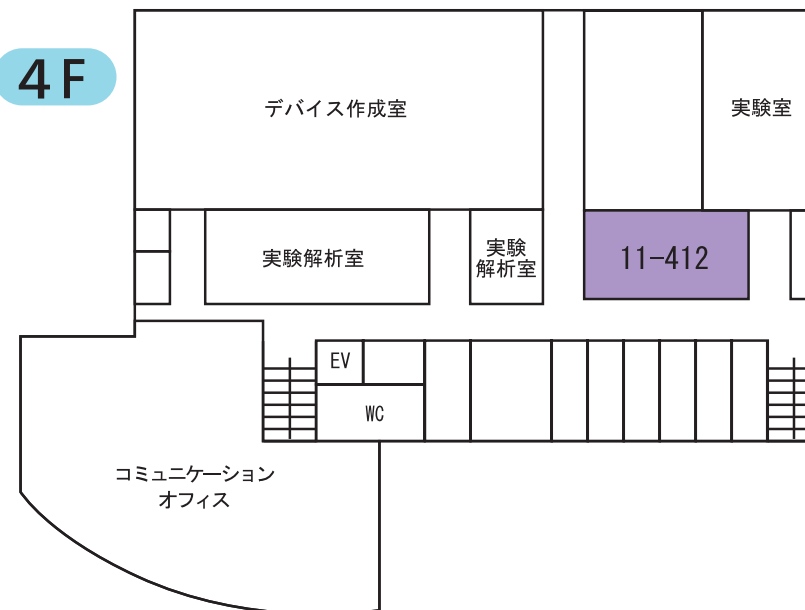
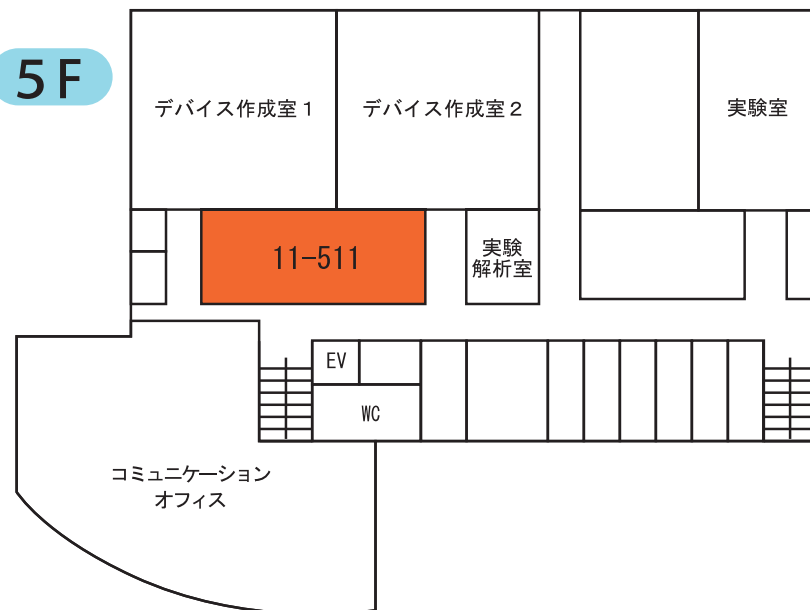
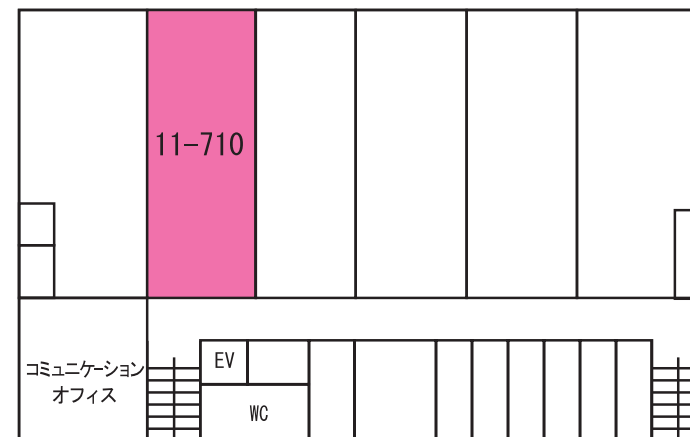
4F



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	10:00~12:30 13:40~16:00
	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！！	10:10~12:30 13:40~16:00
	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
情報・エレクトロニクス学科 (情報・知能コース)	山内研究室	10-401	視覚・色彩・照明・睡眠	10:00~12:30 13:40~16:00

** 11号館 **


3F

4F

5F

7F


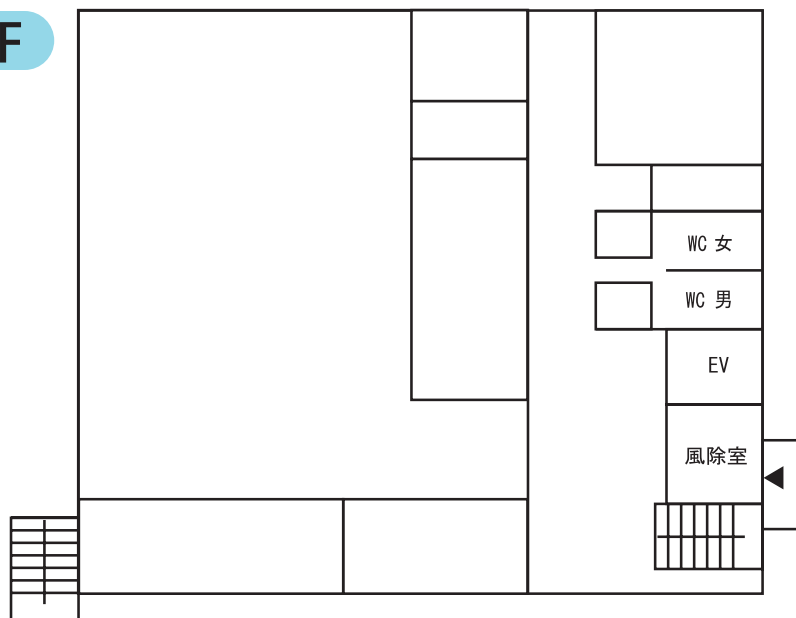
11号館

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	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
	長峯研究室	11-313	生物材料で作られたバイオセンサを使ってみよう！	10:00~12:30 13:40~16:00
	城戸・笹部・千葉研究室	11-511	有機の光を体験しよう！	10:30~12:30 13:40~16:00
化学・バイオ工学科 (応用化学・化学工学コース)	増原研究室	11-412	ナノ材料で切り拓く新機能の開拓	10:10~12:30 13:40~16:00
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	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)	10:00~12:30 13:40~16:00

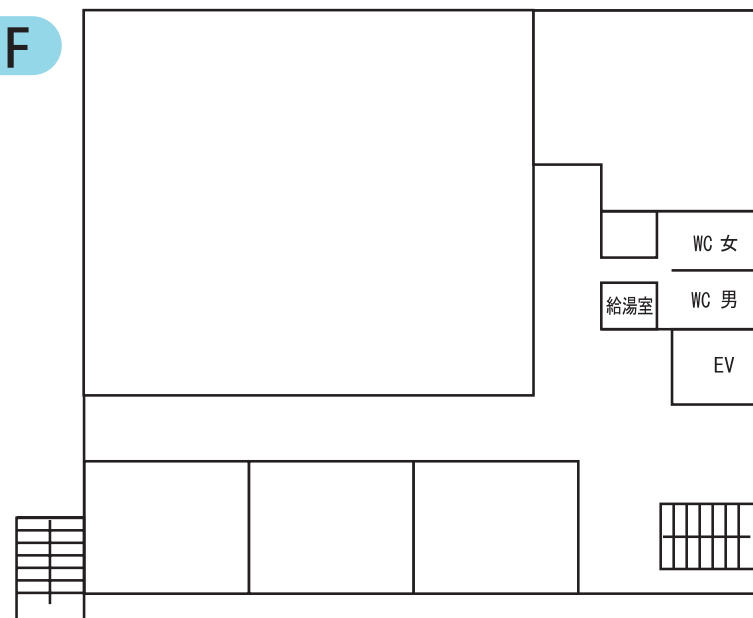
** グリーンマテリアル成形加工研究センター **



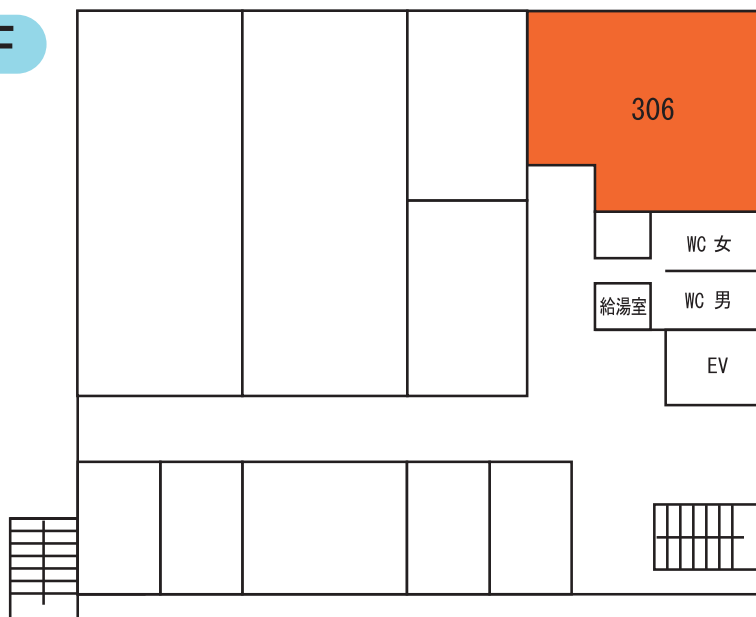
1F



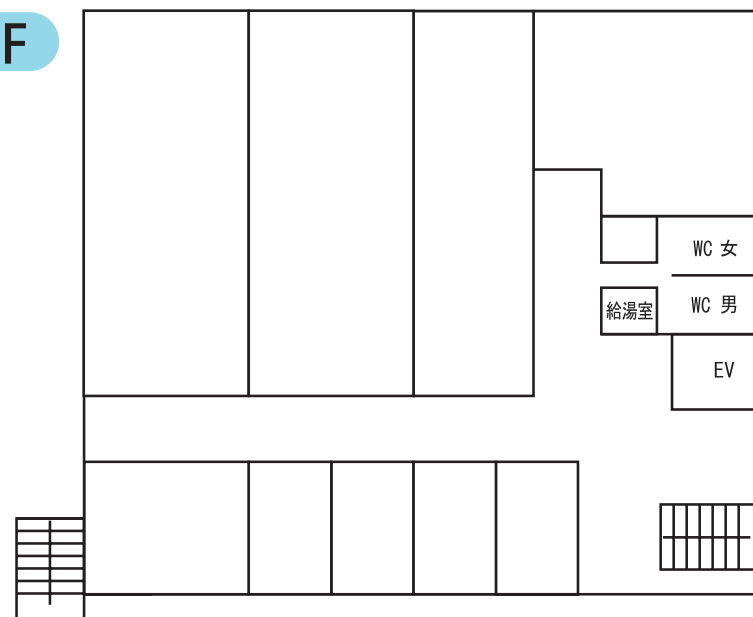
2F



3F



4F



グリーンマテリアル成形加工研究センター

学科	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	杉本・Sathish 研究室	グリーンマテリアル成形加工研究センター306	膨らむ！？プラスチックの不思議～指人形を膨らませよう～	10：30～12：30 13：40～16：00

シャトルバスのご案内

