

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-

2019

8/2

fri

| | | |
|-----------------------------|-------|-----|
| Campus Map (案内図) | ..... | P2 |
| 工学部オープンキャンパス2019 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 | | |
| 高校の先生方との相談会 | | |
| 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2019 | ..... | P41 |
| オープンキャンパス2019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 |



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 (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 (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 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 キャリアサポートセンター | 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 |



工学部オープンキャンパス2019 Timetable

2019. Aug. 2nd (Fri.)

令和元年 8月 2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 |
| 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 建築・デザイン学科 | | | 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 45分 学科紹介・模擬講義 情報・エレクトロニクス学科 (情報・知能コース) | | | | | | | | |
| 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(電気・電子通信) | | | 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 化学・バイオ工学科 (応用化学・化学工学) | | | 14:10~14:55 45分 学科紹介・模擬講義 化学・バイオ工学科 (バイオ化学工学) | | | | | | | | |
| 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(応用化学・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 化学・バイオ工学科(バイオ化学工学) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 10:15~12:00 105分 学科別相談 情報・エレクトロニクス学科(情報・知能) | | | | | | | | | 13:10~14:55 105分 学科別相談 情報・エレクトロニクス学科(電気・電子通信) | | | | | | | | | | | |
| | | | | 10:15~12:00 105分 学科別相談 機械システム工学科 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4号館1階 116教室 | | | | 10:15~12:00 105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 建築・デザイン学科 | | | 15:00~16:00 60分 建築・デザイン学科 研究室公開 | | | | | | | | |
| 5号館2階 207教室 | | | | | | | | | | | | | 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 | | | 留学生相談コーナー | | | | | | | | |
| 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 | 9:30~9:45 15分 学部長挨拶 | | | 9:45~10:00 15分 入試概要説明 | | | | | | 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。 | | | | | | | | |
| 山形大学白楊寮 | | | | | | | | | | | | | | | | 14:30~18:00 90分 新白楊寮内覧会 | | | | | | | | |

- ★「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の時間帯で、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)。
- ★「受験・学生生活・就職相談コーナー」及び「留学生相談コーナー」では、皆さんの大学生活に関する疑問・質問に、担当教職員・学生が個別相談に応じます。

イベント会場案内

9:30～ 学部長あいさつ
 9:45～ 入試概要説明
 10:15～ 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:建築・デザイン学科
 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:情報・エレクトロニクス学科(情報・知能コース)

9:30～ 学部長あいさつ
 9:45～ 入試概要説明
 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

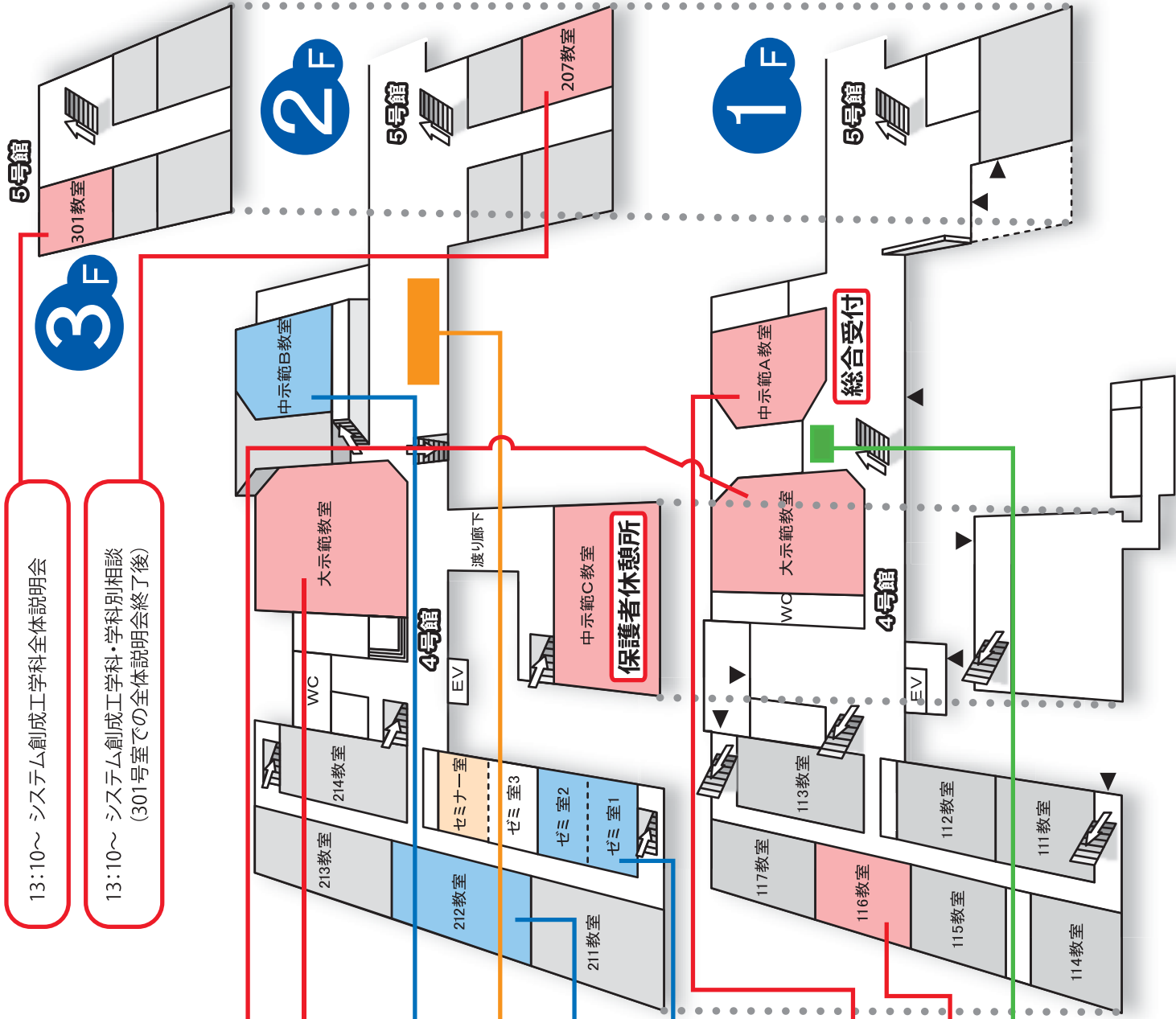
9:30～ 学部長あいさつ
 9:45～ 入試概要説明
 10:15～ 学科紹介・模擬講義:情報・エレクトロニクス学科(電気・電子通コース)
 11:15～ 学科等紹介・模擬講義:専門教育(数物学分野)
 13:10～ 学科紹介・模擬講義:化学・バイオ工学科(応用化学工学科)
 14:10～ 学科紹介・模擬講義:化学・バイオ工学科(バイオ化学工学科)

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, 留学生相談コーナー

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)



オープンキャンパス2019 学科紹介&模擬講義

10:15~11:00

■高分子・有機材料工学科（4号館大示範教室）

| |
|--|
| <学科紹介>氏名 川口正剛 |
| <模擬講義>氏名 東原知哉 |
| 講義タイトル『発電する高分子材料』 |
| 概要 太陽電池は、クリーンで無尽蔵の太陽光を利用するため、大幅なCO ₂ 削減が期待できます。これまで、光を電気に変換する材料として、シリコン等の無機半導体が永く使用されてきました。本講義では、薄くて軽く、発電することができる新しい高分子・有機材料について、基本から応用まで紹介します。2000年、導電性高分子の開発の功績により白川秀樹先生がノーベル化学賞を受賞されから、これまで20年弱、革新的な有機エレクトロニクス材料が次々と生み出されています。最後に、関連する我々の最先端材料研究についても紹介します。 |

■情報・エレクトロニクス学科（4号館中示範A教室）

電気・電気通信コース

| |
|---|
| <学科紹介>氏名 佐藤学 |
| <模擬講義>氏名 原田知親 |
| 講義タイトル『暮らしの中のIoT(Internet of Things)』 |
| 概要 ここ10年ほどですが、スマートホン、タブレット、コンピュータ、洗濯機、クルマなど様々な情報機器や家電製品などが身近になってきました。また近年では、ライフケア・ヘルスケア等、様々な場面で様々なセンサを利用したIoT(Internet of Things)のデバイス・システムが使われはじめています。そこで、この講義では、よく言われている「IoTってどういうことなのか?」について紹介します。その後、センサを使ったデータの収集の仕方の事例や人工知能・機械学習とIoTとの関わり、それによって今後暮らしがどのように変わっていくのかについて、紹介します。 |

11:15~12:00

■建築・デザイン学科（4号館大示範教室）

| |
|--|
| <学科紹介>氏名 永井康雄 |
| <模擬講義>氏名 汐満将史 |
| 講義タイトル『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。 近年では、2016年熊本地震（最大震度7）において、益城町で多数の木造建物が倒壊といった大きな被害を受けました。一方、2011年東北地方太平洋沖地震（最大震度7）では、津波による被害は多かったですが、揺れによる建物被害は、震度の大きさに対して小さかったと言われています。なぜ同じ震度でも、建物被害に差が出るのか、という事を、地震により生じる地表面の揺れ=「地震動」の性質という観点からお話させていただきます。 |

■数物学分野（4号館中示範A教室）

| |
|--|
| <学科紹介>氏名 小島武夫 |
| <模擬講義>氏名 小島武夫 |
| 講義タイトル『三角関数と指数関数の一体化：加法定理の美しすぎる証明』 |
| 概要 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たりしませんか？これらの簡明で美しい取り扱いを学びましょう。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・倍角の公式などが驚くほど簡単に計算できます。大学数学の視点は、明瞭で美しすぎる。さらに、この機会に、数学・物理の入試に対する我々の真摯な取り組みについても、ご紹介いたします。 |

13:10~13:55

■機械システム工学科（4号館大示範教室）

| |
|--|
| <学科紹介>氏名 妻木 勇一 |
| <模擬講義>氏名 江目 宏樹 講義タイトル『「熱」の伝わり方とその応用 ～環境問題に対抗する熱エネルギー研究～』 |
| 概要 料理や室温管理など、私たちの身の回りには様々な「熱」が存在します。その熱の移動形態や移動速度を論じるものが「伝熱工学」です。この講義では、まず身の回りの現象を取り上げながら機械を扱う学生にとって必須の知識である伝熱工学の基礎を解説します。そして、太陽光などに代表され、環境問題と最も関わりがある伝熱形態の「ふく射伝熱」について触れます。そして、環境問題を抑制するために、ふく射伝熱をコントロールして開発した熱くなりにくい「冷たい黒」など、山形大学で行っている最先端の伝熱研究を紹介します。 |

14:10~14:55

■情報・エレクトロニクス学科（4号館大示範教室）

情報・知能コース

| |
|---|
| <学科紹介>氏名 野本 弘平 |
| <模擬講義>氏名 野本 弘平 講義タイトル『「使いやすさ」を科学するヒューマンインタフェース』 |
| 概要 どんな製品も、その機能をユーザ（製品の使用者）が使うことができ、初めてその役割を果たします。昔のモノは、長年に渡る多くの人々の工夫で次第に使いやすい形になりました。しかし現代の情報機器は進化のスピードが速いので、使いやすさを設計の段階で作り込むことが必要です。その技術のことを「ヒューマンインタフェース」と言います。ではその「使いやすい」とはどういうことでしょうか。この講義では、ユーザと製品との間を行き来する情報に焦点を当て、使いやすく、安全で、そして楽しくなるヒューマンインタフェースについて考えます。 |

■化学・バイオ工学科（4号館中示範A教室）

応用化学・化学工学コース

| |
|--|
| <学科紹介>氏名 神戸 士郎 |
| <模擬講義>氏名 片桐 洋史 講義タイトル『有機化学・有機電子論』 |
| 概要 有機化学の魅力は、炭素とその周辺の限られた元素から膨大な化合物が形成される多様性にあります。その多様性から暗記の学問と思いがちですが、有機電子論を理解することで多くの化学反応を系統的に説明できるようになります。結合とは電子であり多くの有機化学反応が電子の動きを理解することによって合理的に説明することができます。大学の専門課程で学ぶ有機化学の講義を体験してみましょう。 |

■化学・バイオ工学科（4号館中示範A教室）

バイオ化学工学コース

| |
|---|
| <学科紹介> 多賀谷 英幸 |
| <模擬講義> 矢野 成和 講義タイトル『身の回りにおける微生物：醗酵研究の最前線』 |
| 概要 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化学と細胞生物学、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。 本講義では、目では見えないけれども身の回りに沢山いる微生物を紹介したいと思います。人類は、大昔から微生物との付き合い方を考えてきました。病気に関わる微生物や醗酵に用いる微生物をどのようにして見つけたのか？制御してきたのか？を解説したいと思います。また、微生物を用いたものづくりに関する最先端研究についてもご紹介いたします。 |

.....

学科（コース）別 公開研究室・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 |
| | 森研究室 | 2-108 (13) | Jelly CAndle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 | 2-204 (13) | 鉛筆の芯から作る最先端炭素材料研究 |
| | 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南 (13) | 温度で色が変化する液晶に触れよう |
| | 川口研究室 | 2-311 (13) | 触れる不思議な水” Oohol” を作ってみよう！！ |
| | 片桐研究室 | 3-2101 (15) | π 共役系有機分子 |
| | 宮研究室 | 6-118 (19) | つかめる水を作ってみよう |
| | 松葉研究室 | 6-124 (19) | 温度で固さが変わる樹脂 |
| | 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) | 見て触れて、さあ不思議な高分子科学の世界へ！ ～プラスチック技術と食品の融合が生活を変える～ |
| | 東原研究室 | 9-100-3 (27) | 精密高分子って何？ |
| | 吉田研究室 | 10-209W・209E (31) | 再生可能グローバルエネルギーシステム |
| | 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 | 11-2F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・熊本(大)・関根 研究室・長峯研究室 | 11-313 (33) | 導電性ゴムでセンサを作ろう |
| | 杉本(昌)・Satisch研究室 | GMAP-306 (35) | 膨らむ！？プラスチックの不思議 |
| | 伊藤(浩)研究室 | GMAP-407 (35) | マイクロ・ナノスケールの世界 |
| (化学・バイオ工学科) | 伊藤(和)研究室 | 3-1103 (15) | 分子の集合体による機能化 |
| | 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 |

| 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・化学・バイオ工学科) | 片桐研究室 | 3-2101 (15) | π 共役系有機分子 |
| | 松田研究室 | 3-2105 (15) | 温泉熱発電 |
| | 門叶研究室 | 3-2206 (15) | 流体と温度計の種類 |
| | 藤原研究室 | 3-2210 (15) | 健康診断センサー |
| | 遠藤研究室 | 3-3101 (15) | わかる・はかる・しらべる |
| | 鶴沼研究室 | 3-3202 (15) | 医療にも役立つ(?)セラミックス |
| | 皆川研究室 | 3-3203 (15) | 触媒反応の科学 |
| | 神戸研究室 | 9-300-1 (27) | 低温と高温超伝導 |
| | 増原研究室 | 10-408 (31) | ナノ粒子で構成する高機能デバイス |
| | 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 |
| (バイオ化学工学科) | 木島研究室 | 3-1101 3-1201 (15) | 水中シャボン玉から学ぶ分子集合体 |
| | 波多野研究室 | 3-1102 3-1301 (15) | 有機合成の日常 |
| | 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 |
| | 野々村研究室 | 3-3105 (15) | 自分好みの化粧品づくり |
| | 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) | 生体組織及び機能再生に関する医工学研究-移植と治療材料開発- |
| 石田研究室 | 9-200-4 (27) | からだの中で働く材料 | |
| シャティ研究室 | 9-200-5 (27) | 生体材料の応用 | |

| 学科 | 研究室名 | 棟番号・部屋番号 (掲載ページ) | タイトル |
|-------------------------|----------|---------------------|-------------------------------|
| 化学・バイオ工学科 (バイオ化学工学科) | 堀田研究室 | 9-305 (27) | 光る?! タンパク質を見てみよう |
| | 黒谷研究室 | 9-400-2 (27) | 肺炎と呼吸器疾患の研究: 遺伝子から動物実験まで |
| | 佐藤(カ)研究室 | 9-400-3 (27) | 生体適合性材料の開発 |
| | 真壁研究室 | 9-402 (27) | 蛋白質のフォールディング |
| | 横山研究室 | 9-405 (27) | バイオテクノロジー! 細胞を利用する! |
| | 恒成研究室 | 9-700 (29) | 電氣的細胞応答計測装置の展示 |
| | 齊藤(直)研究室 | 9-707 (29) | 呼吸循環系の計測とその応用 |
| 情報・エレクトロニクス学科へ情報・知能コース | 齊藤(誠)研究室 | 7-309 (23) | 分子シミュレーションで遊んでみよう |
| | 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) | 音声情報処理 |
| | 多田研究室 | 8-214 (25) | コンピュータの仕組みと性能向上手法 |
| | 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) | 脳波を用いたコンピュータへの情報入力 |
| | 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 |
| | 武田(利)研究室 | 9-502 (29) | IoTモノのインターネット |
| | 田中(敦)研究室 | 9-504 (29) | 自然とつながりの科学 |
| | 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 | 10-405 (31) | 色彩科学と視覚情報処理 |

| 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へ情報・知能コース | 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・脳の数理モデル |
| 情報・エレクトロニクス学科へ電気・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 |
| | 成田研究室 | 7-122 (23) | 省エネ・高効率エレクトロニクス材料 |
| | 高山研究室 | 7-125 (23) | 数値シミュレーションでわかること |
| | 杉本(俊)研究室 | 7-131 (23) | 静電気を活用する |
| | 南谷研究室 | 7-224 (23) | 電気で悪い細胞、菌を退治する |
| | 高野研究室 | 7-226 (23) | 光で情報を送る |
| | 近藤(和)研究室 | 7-243 (23) | 音で遊ぶ |
| | 金子研究室 | 7-308 (23) | 金属板にお絵かき |
| | 有馬研究室 | 7-312 (23) | ナノ物質の不思議な世界 |
| | 山田研究室 | 8-108 (25) | テラヘルツ波でできること |
| | 奥山研究室 | 8-115 (25) | 真空や半導体って何? |
| | 足立研究室 | 8-323 (25) | 不思議 強力超音波の世界 |
| | 木ノ内研究室 | 8-406A (25) | ゲノムの世界を覗いてみよう |
| | 齊藤(敦)研究室 | 9-2F渡り廊下 (27) | 液体窒素と超伝導浮遊 |
| | 中島研究室 | 9-204 (27) | 体感する超伝導の世界 |
| | 大音研究室 | 9-404 (27) | LEDをより明るく発光させる技術 |
| | 佐藤(学)研究室 | 9-800 (29) | 光で体の中を見る方法 |
| | 廣瀬研究室 | 10-2Fラウンジ (31) | 太陽電池を理解する |
| | 横山・原田研究室 | 11-710等 (33) | 今後の生活を支えるIoTデバイス・システムって何? |
| 機械システム | 近藤研究室 | 2-102 (13) | 現代の工作機械は頭がいい |
| | 大町研究室 | 6-114 (19) | 機械と言えば歯車 |

| 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 | 宮研究室 | 6-118 (19) | つかめる水を作ってみよう |
| | 黒田研究室 | 6-208 (19) | 高性能金属材料の開発と評価 |
| | 奥山(正)研究室 | 6-215 (19) | カーボン物質の合成から応用まで |
| | 多田研究室 | 6-228 (19) | 全方向駆動技術に基づく様々なロボット |
| | 上原研究室 | 6-304 (19) | 金属材料の結晶構造と微視組織のシミュレーション |
| | 村澤研究室 | 6-310 (19) | 「スマートマテリアル」って、どんな材料を想像しますか? |
| | 久米研究室 | 6-313 (19) | 金属材料と塑性加工プロセス |
| | 中西研究室 | 6-406 (21) | 気液二相流の数値シミュレーション |
| | 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) | 柔軟駆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) | 人工筋肉とソフトロボット |
| | 南後研究室 | 6-505 (21) | リンク機構を応用した脚部の支援装置 |
| | 妻木研究室 | 6-506, 507 (21) | ロボットが切り開く未来 |
| | 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) | iPS細胞を振動刺激でコントロール:再生医療に貢献する機械工学 |
| | 江目研究室 | 7-107 (23) | ふく射伝熱研究展示 |
| | 安原研究室 | 7-109 (23) | 気体⇄液体⇄固体 |
| | 赤松研究室 | 7-110 (23) | 伝熱研究 |
| 西山研究室 | 7-219 (23) | 生体内マイクロマシンとレーザー加工 | |
| 羽鳥研究室 | 8-403 (25) | 生物のモーター分子を見る | |
| 有我研究室 | 8-408 (25) | 制御工学・振動工学の応用 | |

| 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 | 井上研究室 | 8-413 (25) | バイオリボティクス |
| | 峯田研究室 | 9-1F共通クリール前 (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) | 熱と流れの研究と応用 |
| | 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 |
| | 姜研究室 | 9-605 (29) | 脳の不思議と人工知能 |
| | 村松研究室 | 9-709 (29) | システムが動く仕組みとその制御 |
| 建築・デザイン学科 | 建築・デザイン学科 | 4-116 (17) | 設計製図作品展示 |
| | 日高研究室 | | 環境エネルギー展示 |
| | 三辻研究室 | | 構造モデル展示 |
| | 地域デザイン論 | | ゲル式住宅モデル展示 |
| 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(13:10-13:30) |
| | | 5-207 (17) | なんでも相談会(13:10-14:55) (301号室での全体説明会終了後) |
| <p>・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。・2年生から希望の学科に分かれて、4年生で研究室に所属します。</p> <p>・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。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。</p> | | | |
| 学科別相談 | 高分子・有機材料工学科 13:10-14:55 | 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) 10:15-12:00 | 3-2307 (15) | |
| | 化学・バイオ工学科 (バイオ化学工学コース) 10:15-12:00 | 3-2307 (15) | |
| | 情報・エレクトロニクス学科 (情報・知能コース) 10:15-12:00 | 8-310電信系B室 (25) | |
| | 情報・エレクトロニクス学科 (電気・電子通信コース) 13:10-14:55 | 7-223応接室 7-227応接室 (23) | |
| | 機械システム工学科 10:15-12:00 | 6-315多目的室 (19) | |
| | 建築・デザイン学科 13:10-14:55 | 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。

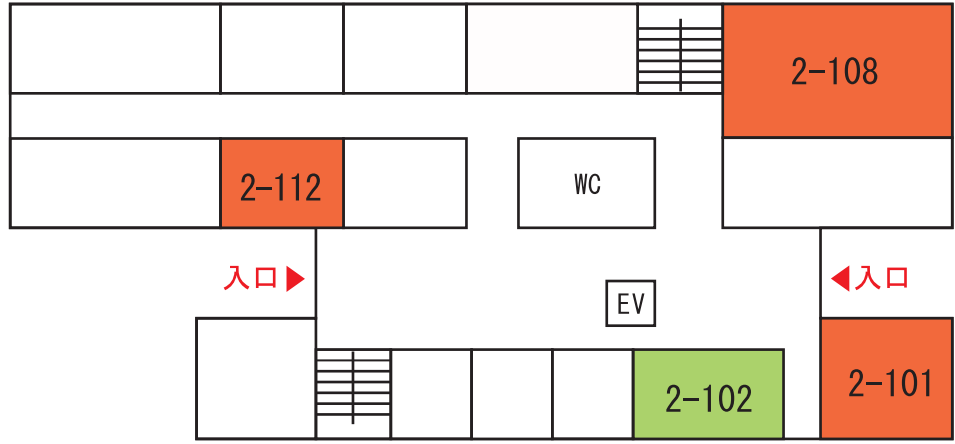
- | | | |
|-------|--------------------------------|------------------|
| ① 1号館 | ⑨ 9号館 | ⑮ 事務棟 |
| ② 2号館 | ⑩ 10号館 (有機エレクトロニクス研究センター) | ⑯ 国際事業化研究センター |
| ③ 3号館 | ⑪ 11号館 (有機材料システムフロンティアセンター) | ⑰ 図書館・学術情報基盤センター |
| ④ 4号館 | ⑫ グリーンマテリアル 成形加工研究センター | ⑱ 保健管理室 |
| ⑤ 5号館 | ⑬ 講義棟 | ⑲ 体育館・課外活動施設 |
| ⑥ 6号館 | ⑭ 学生サポートセンター キャリアサポートセンター | 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 |



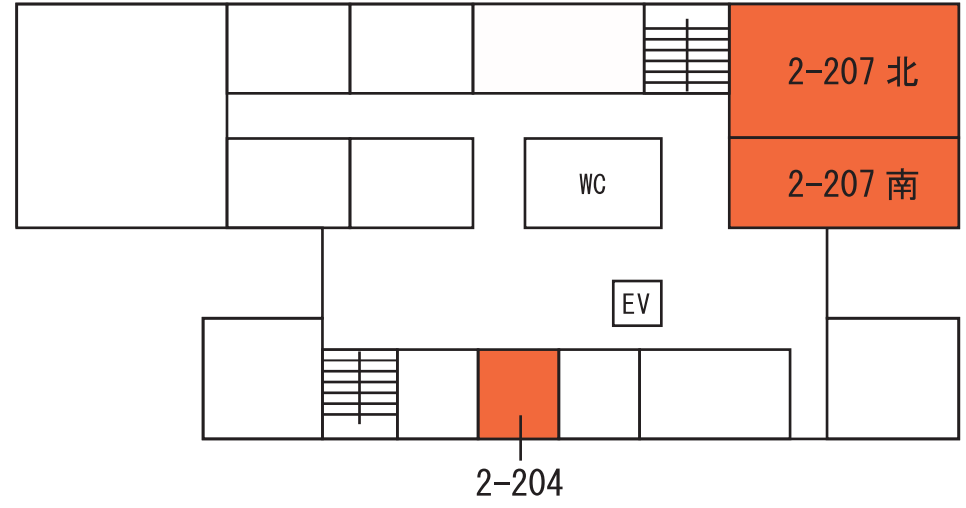
** 2号館 **



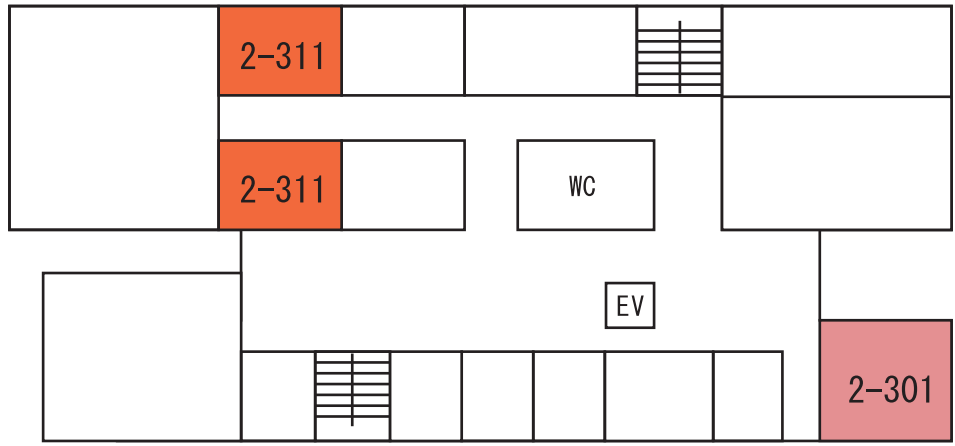
1F



2F



3F



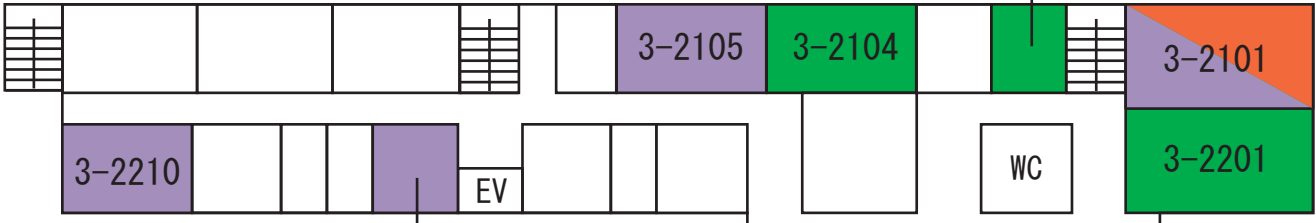
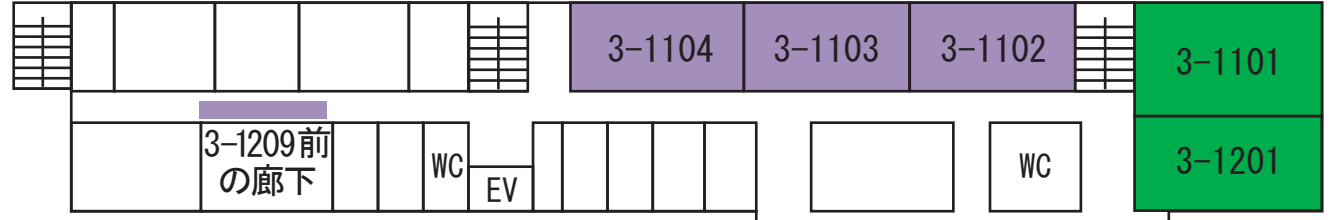
2号館

| 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 | 世界で活躍する熱に強いプラスチックの紹介&調査(簡単な実験) | 10:35~16:00 |
| 機械システム | 近藤(康)研究室 | 1F | 102 | 近藤 康雄 | 現代の工作機械は頭がいい | 数値制御の卓上型の工作機械でエンピツに自分の名前を彫ってみる | 10:00~16:00 |
| 高分子・有機材料 | 森研究室 | 1F | 108 | 森 秀晴 | Jelly Candleを作ろう | 高分子材料を使ったJelly candle作り | 10:15~16:00 |
| 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 | 204 | 沖本 治哉 | 鉛筆の芯から作る最先端炭素材料研究 | ナノ炭素材料の紹介・作製方法実演・ゲル材料の展示など | 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 豪敦 鳴海 敦 | 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

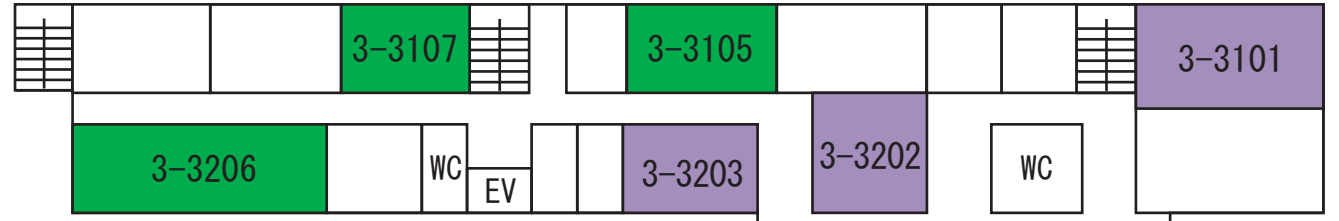


1F

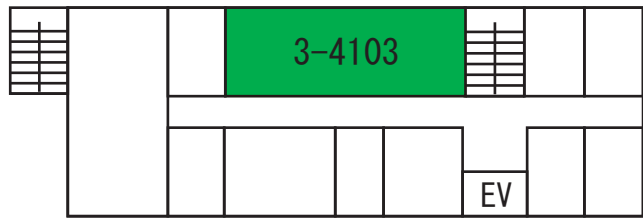


2F

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 1201 | 木 島 龍 朗 | 水中シャボン玉から学ぶ分子集合体 | 研究紹介：自己組織化分子集合体って何！ バイオセンサー 他 実験体験：水中シャボン玉を作る！ | 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 | 分子の集合体による機能化 | 低分子ゲル・下限臨界共溶解温度 | 10:00~16:00 |
| 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、さまざまな場面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 | 1102 1301 | 波多野 豊 平 | 有機合成の日常 | 研究室公開 | 13:00~16:00 |
| 高分子・有機材料 | 片桐研究室 | 2F | 2101 | 片 桐 洋 史 | π 共役系有機分子 | π 共役系有機分子に関するパネル展示 | 10:30~16:00 |
| 化学・バイオ (応用化学・化学工学) | 片桐研究室 | 2F | 2101 | 片 桐 洋 史 | π 共役系有機分子 | π 共役系有機分子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) | 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。 | 10:35~16:30 |
| 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) | 松田研究室 | 2F | 2105 | 松田 圭悟 | 温泉熱発電 | プロセスシミュレーション、再生可能エネルギー | 10:00~16:00 |
| 化学・バイオ (応用化学・化学工学) | 門叶研究室 | 2F | 2206 | 門 叶 秀 樹 | 流体と温度計の種類 | 粘っこい流体の種類と針金で作る温度計の実演 | 10:00~16:00 |
| 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、廃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 伊 藤 和 明 松 嶋 雄 太 | 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 |
| 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 阿 部 宏 之 矢 野 成 和 | 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) | 藤原研究室 | 2F | 2210 | 藤 原 翔 | 健康診断センサー | ナノ材料による触媒反応とガスセンサー | 10:00~16:00 |
| 化学・バイオ (応用化学・化学工学) | 遠藤研究室 | 3F | 3101 | 遠 藤 昌 敏 | わかる・はかる・しらべる | 環境計測・物質の反応場と機能・リサイクル | 13:00~16:00 |
| 化学・バイオ (バイオ化学工学) | 野々村研究室 | 3F | 3105 | 野々村 美 宗 | 自分好みの化粧品づくり | 自分好みの化粧水を調製して、実際に塗った時の触感を最新の装置で評価したり、市販品と比べてみたり、してみよう！ | 13:00~16:00 |
| 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、光触媒、等 | 10:35~16:00 |
| 化学・バイオ (応用化学・化学工学) | 鶴沼研究室 | 3F | 3202 | 鶴 沼 英 郎 | 医療にも役立つ(?)セラミックス | セラミックスって何?の説明と学生の日常生活 | 11:00~15:00 |
| 化学・バイオ (応用化学・化学工学) | 皆川研究室 | 3F | 3203 | 皆 川 真 規 | 触媒反応の科学 | 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 |

3F

5号館

5号館

5号館

4号館

4号館

* *
* *
4号館 * *
5号館 * *

2F

1F



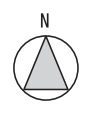
4号館

| 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 日高貴志 三辻和弥 | 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 | 永井康雄 三辻和弥 濱田定史 | 設計製図作品展示 | 設計製図における学生作品を展示します | 10:15~16:00 |
| 建築・デザイン | 日高研究室 | 1F | 116 | 日高貴志夫 | 環境エネルギー展示 | 環境エネルギーのモデルを展示します | 10:15~16:00 |
| 建築・デザイン | 三辻研究室 | 1F | 116 | 三辻和弥 | 構造モデル展示 | アーチ構造のモデルを展示します | 10:15~16:00 |
| 建築・デザイン | 地域デザイン論 | 1F | 116 | 八木文子 佐藤慎也 濱田定史 | ゲル式住宅モデル展示 | ゲル式住宅モデルを展示します | 10:15~16:00 |

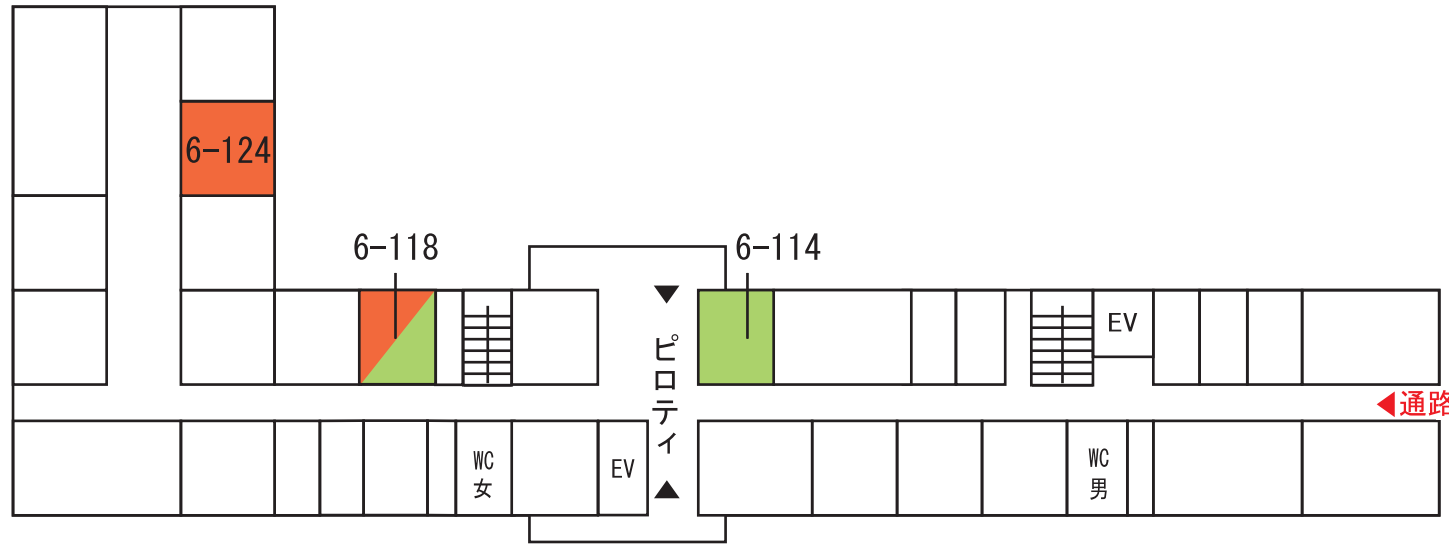
5号館

| 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 |
|--------|-----------|----|------|-----------------|-----------------------------|---|-------------|
| 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 |

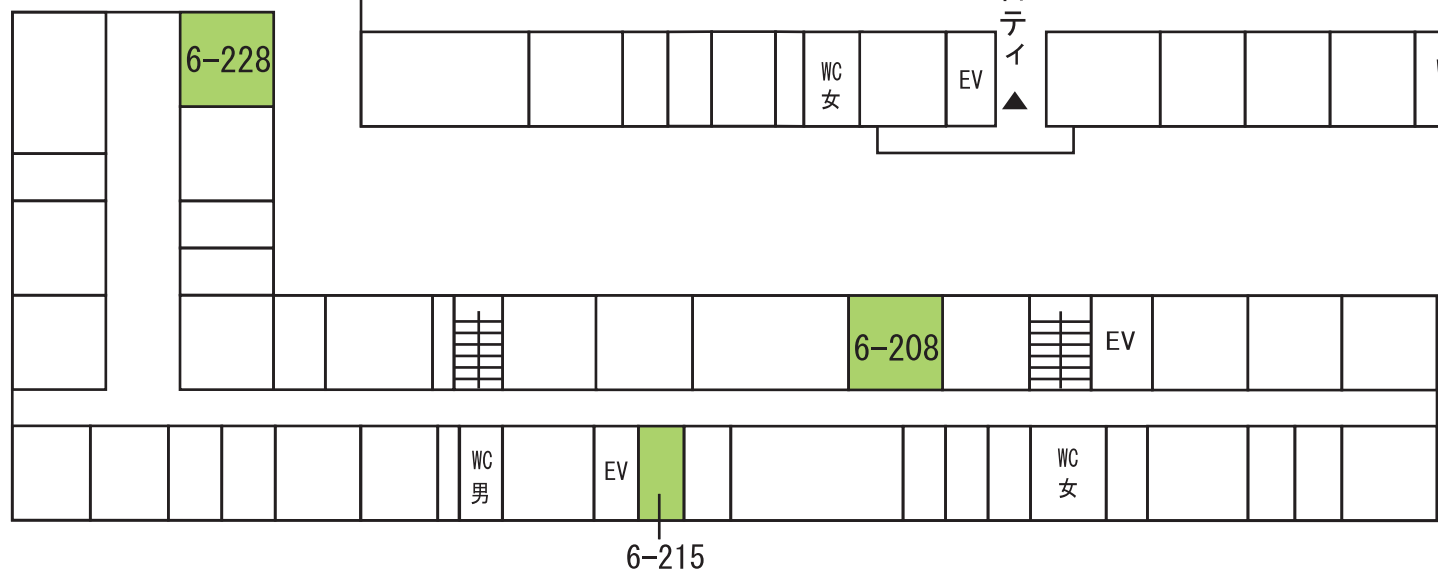
**** 6号館 ****



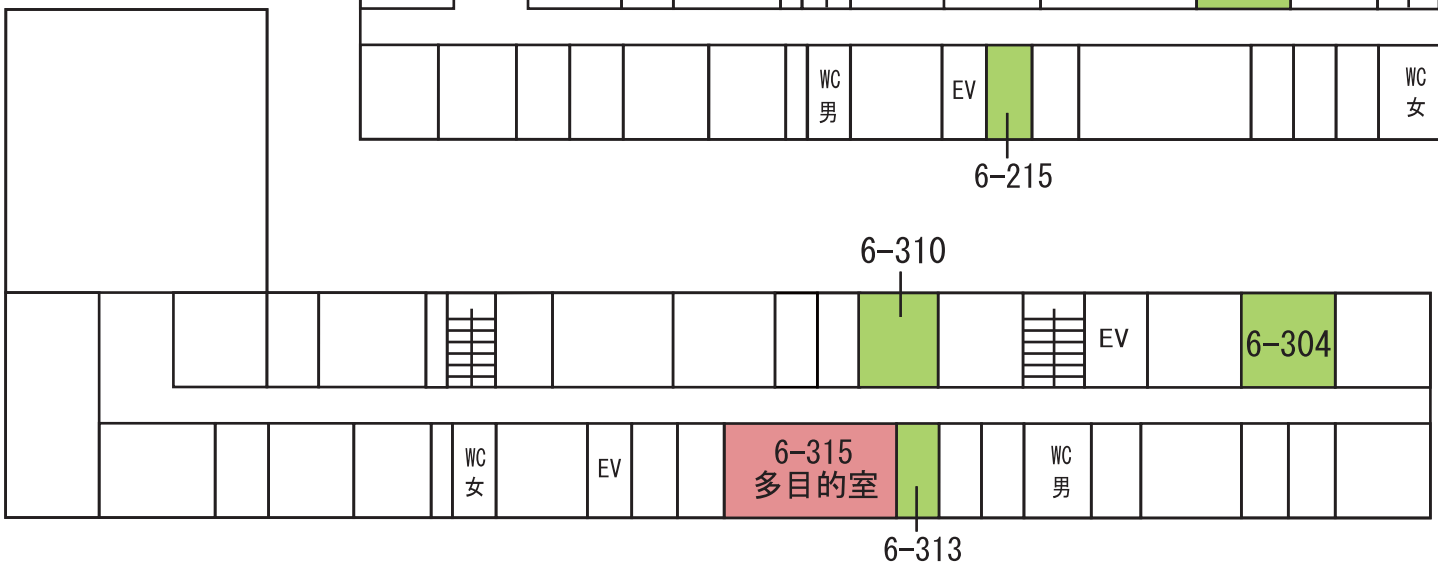
1 F



2 F



3 F



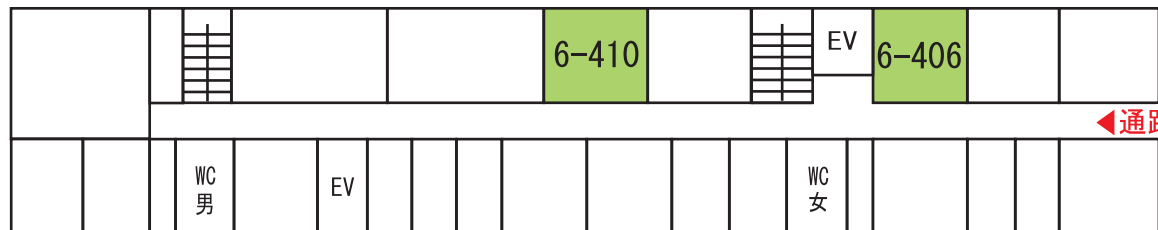
6号館

| 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 |
|----------|-----------|----|-------------|--|-----------------------------|--|-------------|
| 機械システム | 大町研究室 | 1F | 114 | 大町 竜哉 | 機械と言えば歯車 | 歯車の設計および性能評価に関する研究について説明します | 10:00~16:00 |
| 高分子・有機材料 | 宮研究室 | 1F | 118 | 宮 瑾 | つかめる水を作ってみよう | つかめる水を実際にご覧いただき、ゲル化反応を体験 | 10:00~16:00 |
| 機械システム | 宮研究室 | 1F | 118 | 宮 瑾 | つかめる水を作ってみよう | つかめる水を実際にご覧いただき、ゲル化反応を体験 | 10:00~16:00 |
| 高分子・有機材料 | 松葉研究室 | 1F | 124 | 松 葉 豪 | 温度で固さが変わる樹脂 | 温度で固さが変化する樹脂の機構を勉強し、実際に触ってアクセサリーなどを作しましょう(体験) | 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 | 奥山(正)研究室 | 2F | 215 | 奥 山 正 明 | カーボン物質の合成から応用まで | 燃焼合成等についての説明 | 10:00~15:00 |
| 機械システム | 多田隈研究室 | 2F | 228 | 多田隈 理一郎 | 全方向駆動技術に基づく様々なロボット | 全方向駆動技術を用いた各種のロボットをご説明します。 | 10:00~16:00 |
| 機械システム | 上原研究室 | 3F | 304 | 上 原 拓 也 | 金属材料の結晶構造と微視組織のシミュレーション | パネル展示と計算機シミュレーションのデモンストレーション | 12:00~15:00 |
| 機械システム | 村澤研究室 | 3F | 310 | 村 澤 剛 | 「スマートマテリアル」って、どんな材料を想像しますか? | 研究室で開発中のスマートな材料とそれらを評価する自作装置の紹介 | 10:00~16:00 |
| 機械システム | 久米研究室 | 3F | 313 | 久 米 裕 二 | 金属材料と塑性加工プロセス | 金属材料に触れて、組織制御や塑性加工プロセスについて説明します。 | 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 久妻 馮 羽 安 村 松原 上米 木 鳥原 澤 正拓 健裕 勇忠 晋 人也 司二 一剛 由薫 剛 | 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



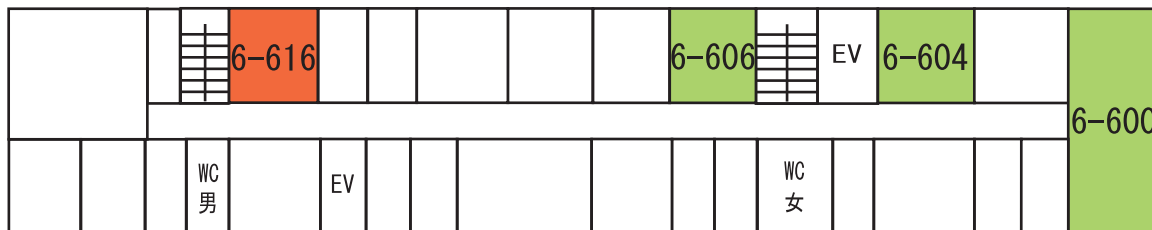
4F



5F



6F



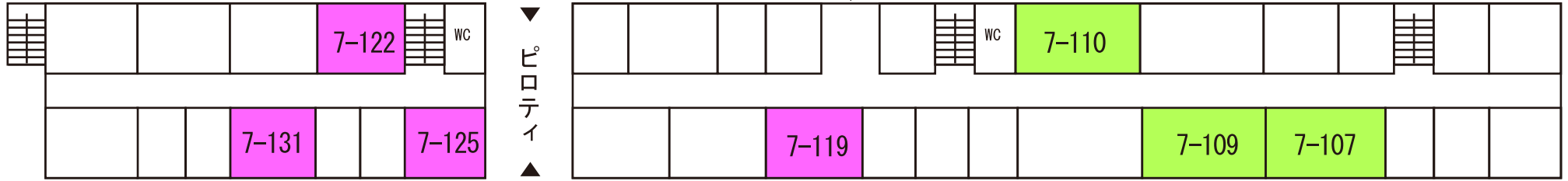
6号館

| 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 | 中西 為 雄 | 気液二相流の数値シミュレーション | 気液二相流の数値シミュレーションと応用について説明します。 | 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コーティング装置の展示 | 10:00~16:30 |
| 機械システム | 水戸部研究室 | 5F | 500 | 水戸部 和 久 | 柔軟腱駆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 | 10:00~16:00 |
| 機械システム | 戸森研究室 | 5F | 502 | 戸 森 央 貴 | 人工筋肉とソフトロボット | 空気圧人工筋肉とそれを応用したソフトロボットを説明します。 | 10:00~16:00 |
| 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脚部の支援装置 | リンク機構を応用した人体脚部の支援装置やその他装置の展示や動画による解説を行います。 | 10:00~16:00 |
| 機械システム | 妻木研究室 | 5F | 506 507 | 妻 木 勇 一 | ロボットが切り開く未来 | クジラ用ローバー、さくらんぼ収穫ロボット、アバターロボットについて紹介します。 | 10:00~16:00 |
| 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。 | 10:00~16:00 |
| 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 | 10:00~16:00 |
| 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 | iPS細胞を振動刺激でコントロール：再生医療に貢献する機械工学 | 力学刺激環境によりiPS細胞をコントロールし、再生移植医療に貢献するためのマイクロデバイスやシステムを紹介いたします。 | 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 | 見て触れて、さあ不思議な高分子科学の世界へ！～プラスチック技術と食品の融合が生活を変える～ | <ul style="list-style-type: none"> ・米粉100%パンって？(発泡ビーズの実験とポスターでの説明) ・触れてみよう！高分子科学の世界へ！（高分子の曳糸性の実験） ・とうもろこしでお皿！？(バイオマスプラスチックの商品紹介) | 10:15~16:00 |

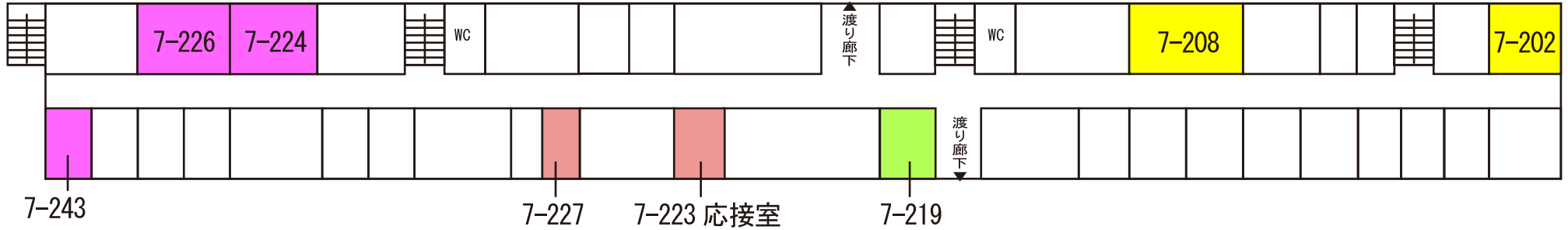
7号館



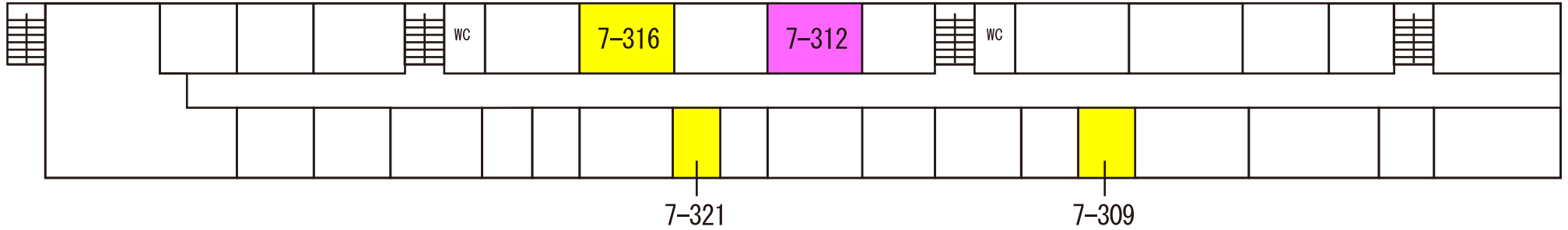
1F



2F



3F



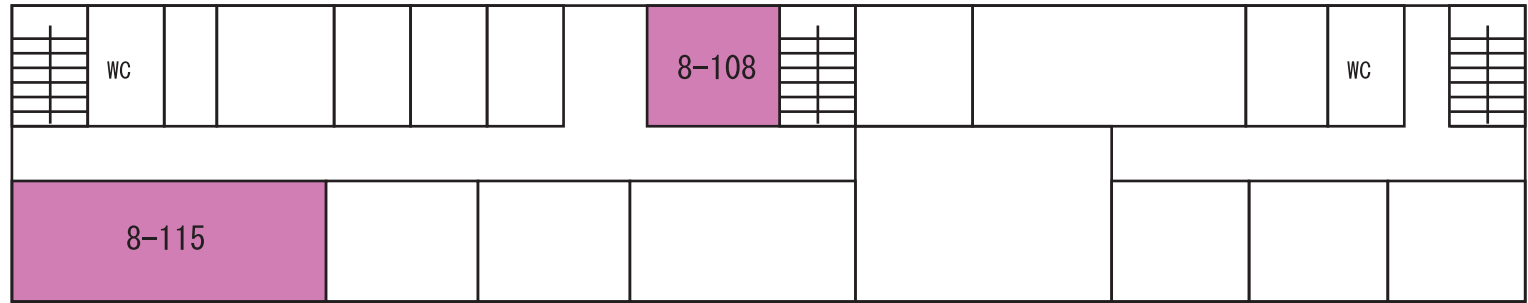
7号館

| 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 | 江目研究室 | 1F | 107 | 江目 宏 樹 | 心く射伝熱研究展示 | 研究をビデオやポスターで紹介します | 10:00~16:00 |
| 機械システム | 安原研究室 | 1F | 109 | 安原 薫 | 気体⇄液体⇄個体 | 霧の発生現象や雪の利用・除雪について研究しています。 | 10:00~16:00 |
| 機械システム | 赤松研究室 | 1F | 110 | 赤松 正 人 | 伝熱研究 | ナノフルードの熱伝達実験、熱物性測定、数値解析研究について説明します。 | 9:00~15:00 |
| 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 | 10:30~16:00 |
| 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 | 10:30~16:00 |
| 情報・エレクトロニクス (電気・電子通信) | 成田研究室 | 1F | 122 | 成田 克 | 省エネ・高効率エレクトロニクス材料 | 最先端半導体材料研究を行う実験装置の公開 | 10:30~16:00 |
| 情報・エレクトロニクス (電気・電子通信) | 高山研究室 | 1F | 125 | 高山 彰 優 | 数値シミュレーションでわかること | 超伝導現象のシミュレーションと可視化 | 10:30~16:00 |
| 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 | 静電気を活用する | 静電気で測る、つくる、消す技術の紹介 | 10:15~16:00 |
| 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。 | 10:15~16:00 |
| 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イブナー法など、を紹介する。 | 10:15~16:00 |
| 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レーザー加工 | 研究紹介と超短パルスレーザーなどの見学 | 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 | 223 227 | 佐藤 学 弘 近藤 和 弘 | 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 (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(熱くない、しびれない) | 10:15~16:00 |
| 情報・エレクトロニクス (電気・電子通信) | 高野研究室 | 2F | 226 | 高野 勝 美 | 光で情報を送る | 光ファイバ通信 光無線通信 | 10:30~16:00 |
| 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 | 音を使ったデモを各種準備しています。 | 10:35~16:30 |
| 情報・エレクトロニクス (情報・知能) | 齋藤(誠)研究室 | 3F | 309 | 齋藤 誠 紀 | 分子シミュレーションで遊んでみよう | 半導体や薬の開発などさまざまな分野で、分子の動きをコンピューターで計算する分子シミュレーションが使われています。高校で習う化学をベースにして、簡単なプログラミングをしながら、分子シミュレーションの面白さを体験してもらえればと思います。 | 10:15~16:00 |
| 情報・エレクトロニクス (情報・知能) | 齋藤(歩)研究室 | 3F | 316 | 齋藤 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。 | 10:15~16:00 |
| 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 | 金属板にお絵描き | 手動の放電加工装置で金属板を加工する体験型 | 10:35~16:30 |
| 情報・エレクトロニクス (電気・電子通信) | 有馬研究室 | 3F | 312 | 有馬 ポシール アハンマド | ナノ物質の不思議な世界 | ナノ材料の不思議な特徴とその応用について説明、設備の見学 | 10:15~16:00 |
| 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・脳の数理モデル | <ul style="list-style-type: none"> 有機太陽電池に入る光の流れを制御することで、発電効率を改善するための光制御技術について説明します。 脳が行う優れた情報処理を、神経回路シミュレーションによって明らかにする計算論的神経科学の研究を紹介します。 | 10:15~16:00 |

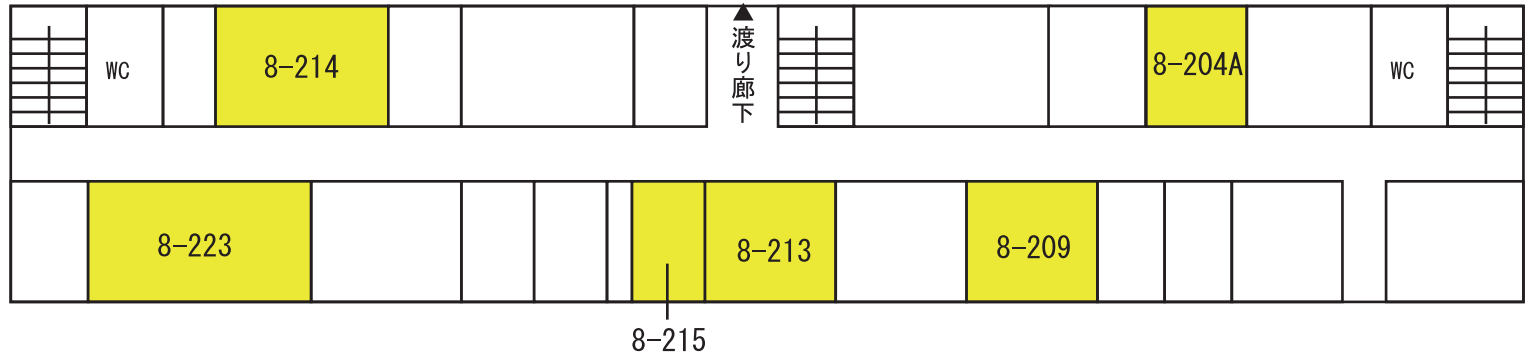
8号館



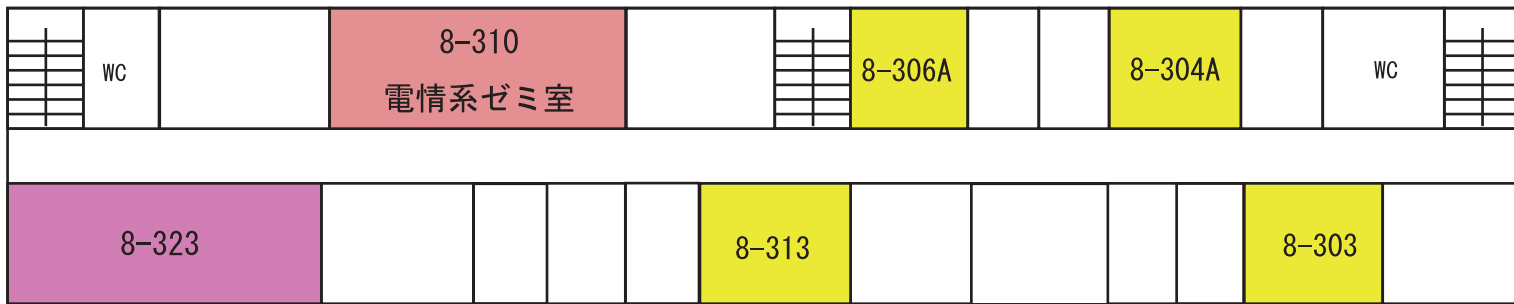
1F



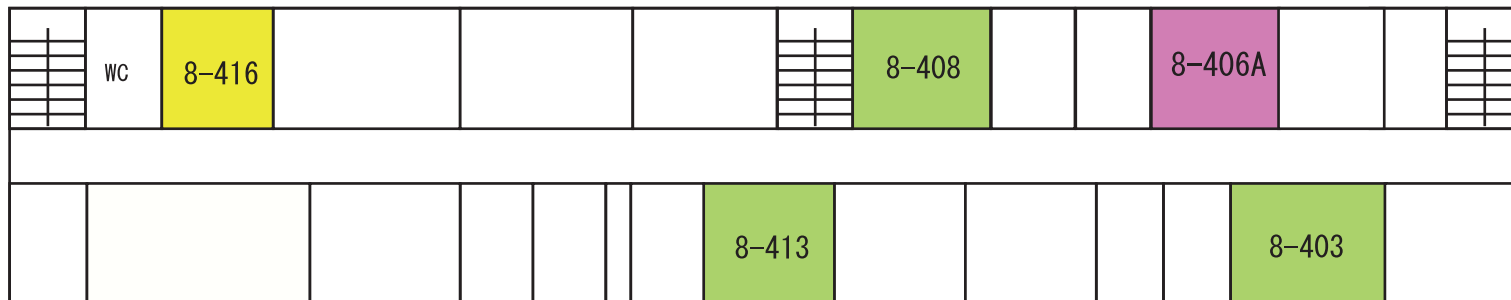
2F



3F



4F



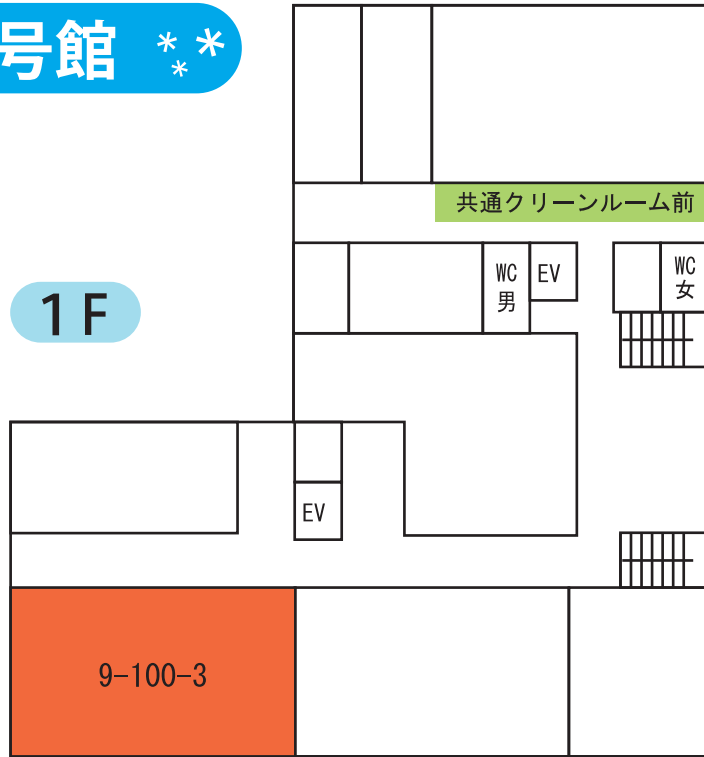
8号館

| 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) | 山田研究室 | 1F | 108 | 山 田 博 信 | テラヘルツ波でできること | テラヘルツ波の説明, イメージングシステム(模擬)の展示 | 10:15~12:00 13:00~16:00 |
| 情報・エレクトロニクス (電気・電子通信) | 奥山研究室 | 1F | 115 | 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 | 10:30~16:00 |
| 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発生したりします。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。 | 10:15~16:00 |
| 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。 | 10:15~16:00 |
| 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 | 10:15~16:00 |
| 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。 | 10:15~16:00 |
| 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と性能向上手法 | コンピュータの仕組みをわかりやすく解説し、キャッシュアルゴリズムやFPGAを用いた専用プロセッサの開発など、コンピュータの性能を向上させるための研究について紹介します。 | 10:15~16:00 |
| 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 | テキスト生成に関する解析, 機械学習や数理モデルを構築する際の高次元空間の問題を分析, 解消する方法の研究。 | 10:15~16:00 |
| 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 | コンピュータの「得意なパズル」と「苦手なパズル」を体験する。 | 10:15~16:00 |
| 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システムやプロトコルの紹介 | 10:15~16:00 |
| 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 | 脳波を用いたコンピュータへの情報入力 | 本研究室では、脳波を用いてコンピュータに文字などの情報を入力する方法について研究を行っています。その他にも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も研究しています。 | 10:15~16:00 |
| 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"> ■「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？」 ■「街の見え方は日本人と外国人とでどう違う？」 ■指のジェスチャーでシステムを操る ■あなたの技能が視線に現れる | 10:15~16:00 |
| 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 小 山 明 夫 内 澤 啓 | 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 (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。 | 10:15~16:00 |
| 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 | 不思議 強力超音波の世界 | 強力な超音波洗浄機のデモンストレーション、強力超音波技術の概要説明 | 10:00~16:30 |
| 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 | 10:00~16:00 |
| 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 | 10:15~16:00 |
| 機械システム | 有我研究室 | 4F | 408 | 有 我 祐 一 | 制御工学・振動工学の応用 | ドリル推進機構, 新型3Dプリンタ, 極低周波数加振器などの展示 | 10:00~15:00 |
| 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, 微小物体を扱うマイクロマニピュレータ, 腕動作支援ロボットなどを紹介します。 | 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ご紹介します。 | 10:15~16:00 |

*** 9号館 ***

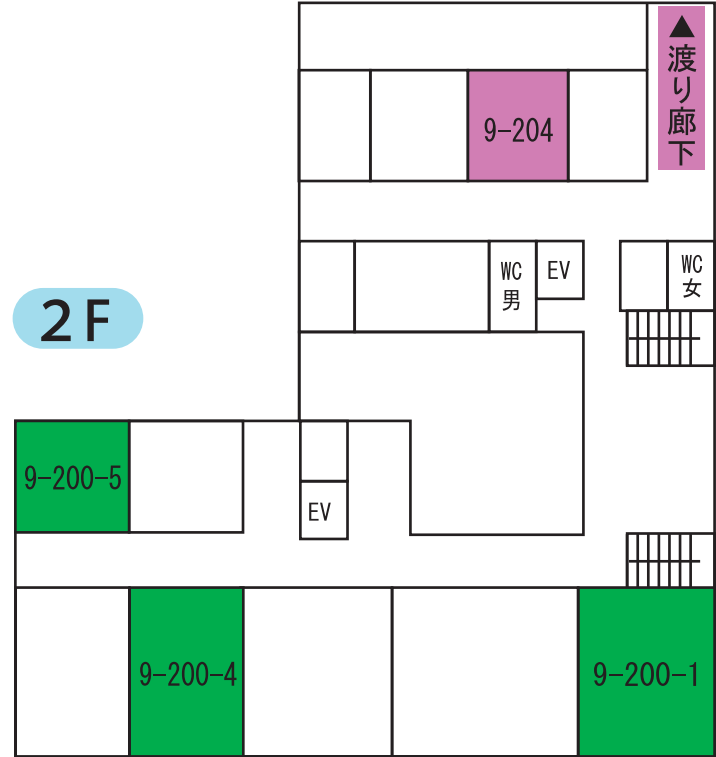


1F

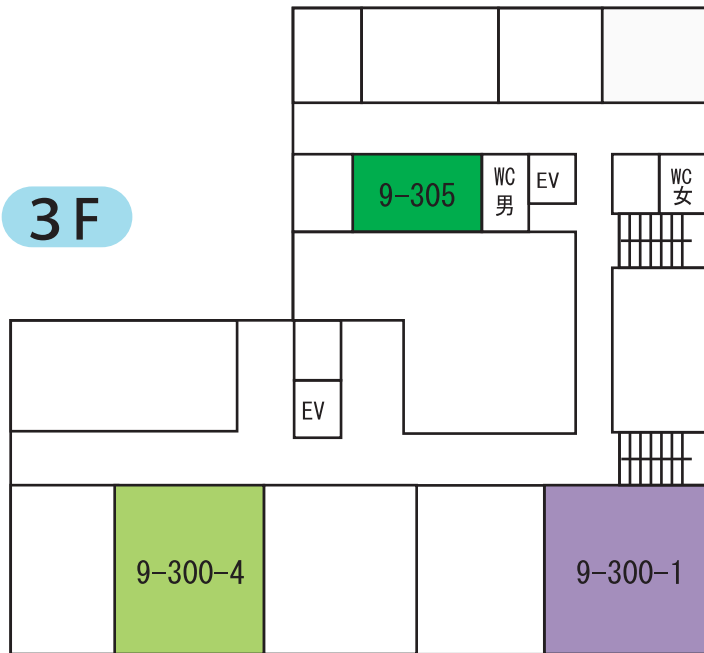


入口

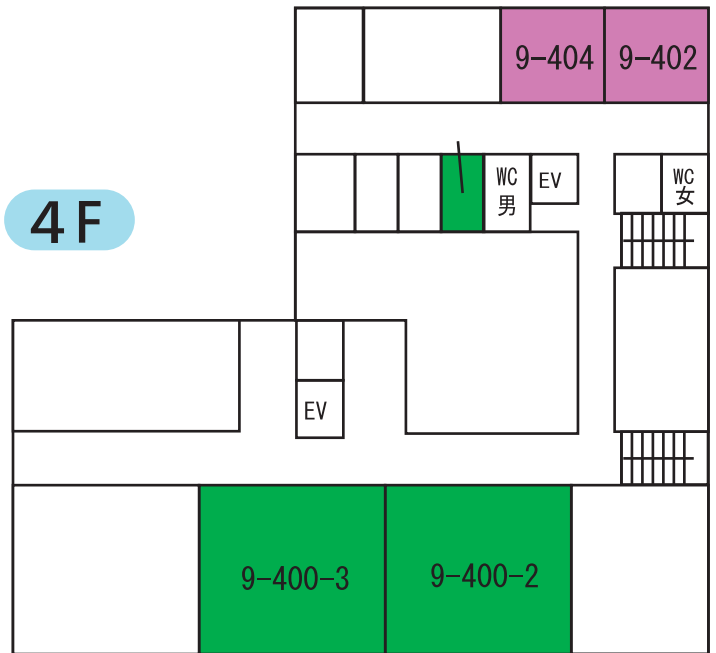
2F



3F



4F



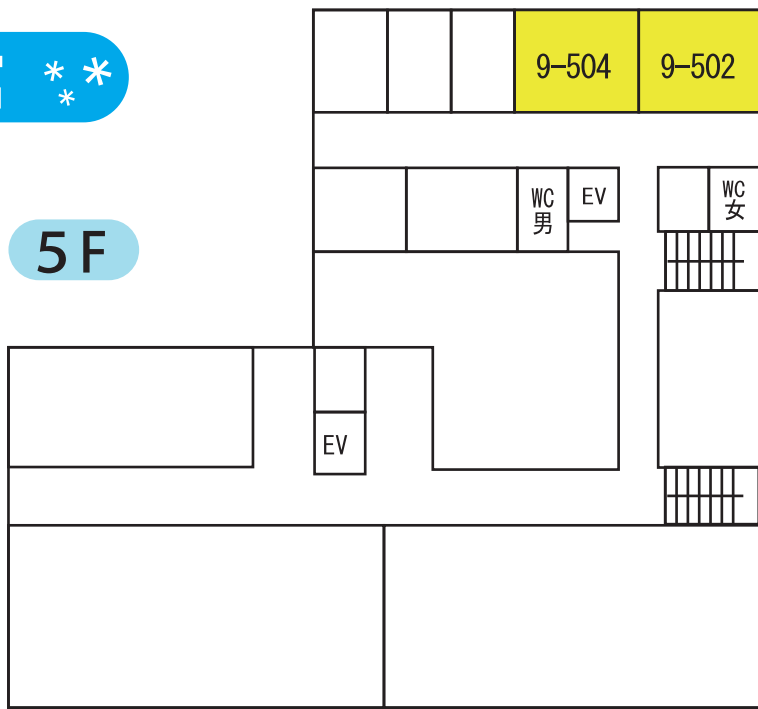
9号館

| 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 | 精密高分子って何？ | 半導体高分子の精密合成実験 | 10:35~16:30 |
| 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とクリーンルームの紹介 | 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 | 生体組織及び機能再生に関する医工学研究-移植と治療材料開発- | 研究紹介と移植手術（VTR） | 10:00~16:30 |
| 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 | 現在取り組んでいる研究内容を紹介します | 10:00~16:00 |
| 化学・バイオ (バイオ化学工学) | シャティ研究室 | 2F | 200-5 | カジイ グルサンアラシャティ | 生体材料の応用 | 研究室紹介・パネル展示・研究機器説明 | 10:30~16:00 |
| 情報・エレクトロニクス (電気・電子通信) | 齊藤（敦）研究室 | 2F | 渡り廊下 | 齊 藤 敦 | 液体窒素と超伝導浮遊 | 液体窒素と永久磁石を使った超伝導体の浮遊実験等を公開 | 10:15~16:00 |
| 情報・エレクトロニクス (電気・電子通信) | 中島研究室 | 2F | 204 | 中 島 健 介 | 体感する超伝導の世界 | 超伝導磁気浮上デモンストレーション | 10:35~16:30 |
| 化学・バイオ (応用化学・化学工学) | 神戸研究室 | 3F | 300-1 | 神 戸 士 郎 | 低温と高温超伝導 | 超伝導体による磁気浮上 | 10:00~16:00 |
| 機械システム | 鹿野研究室 | 3F | 300-4 | 鹿 野 一 郎 | 熱と流れの研究と応用 | 熱と流れを利用した基礎研究と実用化研究について説明します | 10:00~16:00 |
| 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?! タンパク質を見てみよう | 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) | 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、iPS細胞分化、遺伝子解析研究の実際 | 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 | 研究内容と合成高分子を用いた人工臓器の紹介 | 10:35~16:00 |
| 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。 | 10:35~16:00 |
| 情報・エレクトロニクス (電気・電子通信) | 大音研究室 | 4F | 404 | 大 音 隆 男 | LEDをより明るく発光させる技術 | ナノ構造を用いた発光デバイスや次世代のディスプレイ技術の紹介 | 10:30~16:00 |
| 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 |

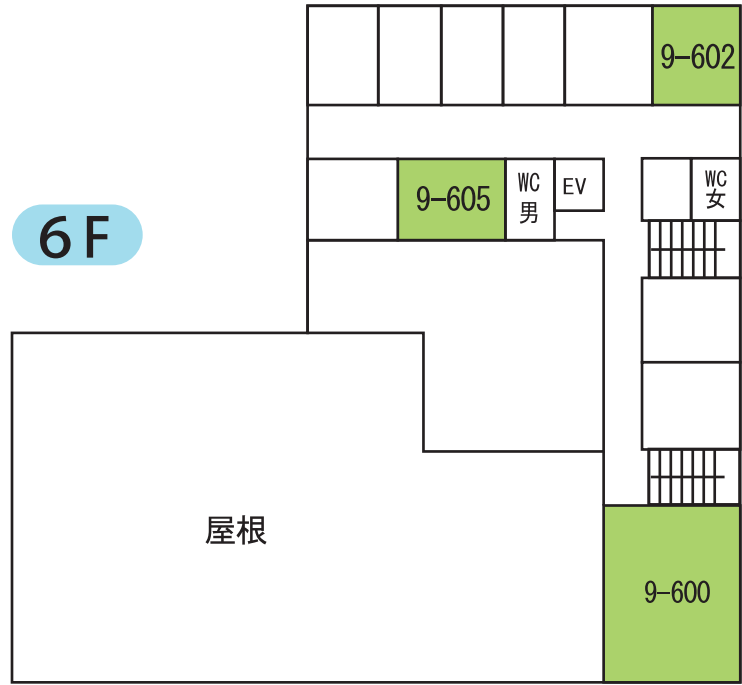
*** 9号館 ***



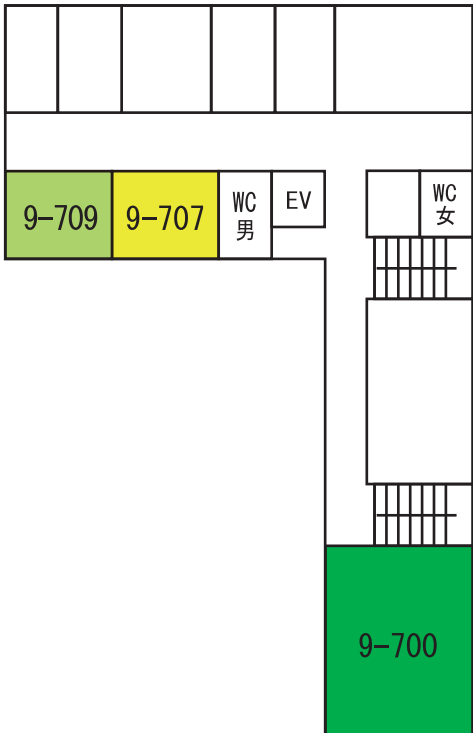
5F



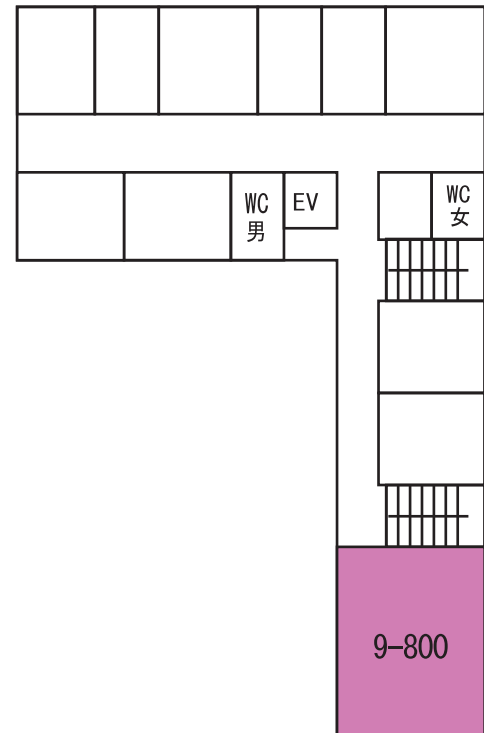
6F



7F



8F



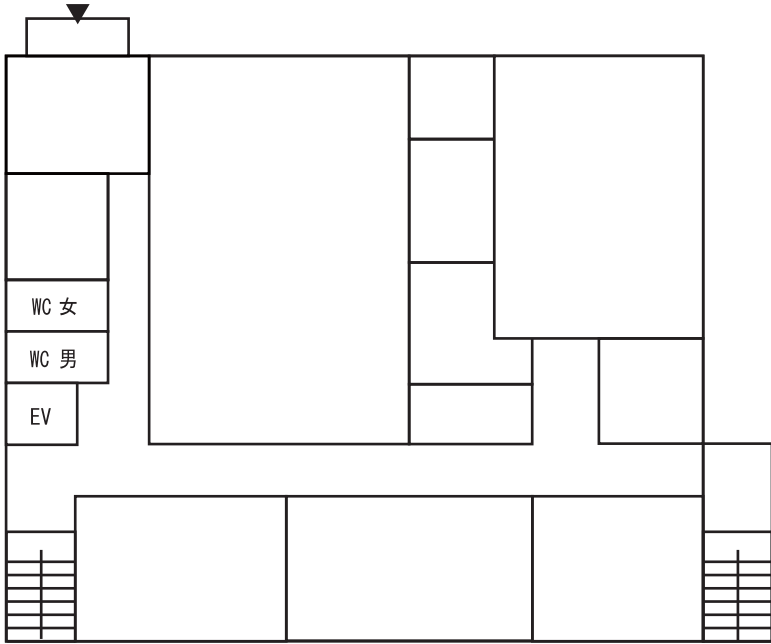
9号館

| 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) | 武田研究室 | 5F | 502 | 武田 利 浩 | IoTモノのインターネット | 身の回りに普及してきたIoTの応用として、ホームオートメーションに関する研究紹介を行います。 | 10:15~16:00 |
| 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。 | 10:15~16:00 |
| 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 | 10:00~16:00 |
| 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 |
| 機械システム | 姜研究室 | 6F | 605 | 姜 時 友 | 脳の不思議と人工知能 | 神経回路シミュレーションや人工知能関連技術を用いた研究紹介 | 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 |
| 化学・バイオ (バイオ化学工学) | 齊藤(直)研究室 | 7F | 707 | 齊 藤 直 | 呼吸循環系の計測とその応用 | 研究内容と計測装置の紹介 | 11:30~14:00 |
| 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。 | 10:15~16:00 |
| 機械システム | 村松研究室 | 7F | 709 | 村 松 鋭 一 | システムが動く仕組みとその制御 | 物理的なシステムが動く仕組みと制御の考え方を説明します。 | 10:00~16:00 |
| 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 | 光で体の中を見る方法 | 光を使って生体の断層画像を測定する方法の紹介 | 10:15~16:00 |

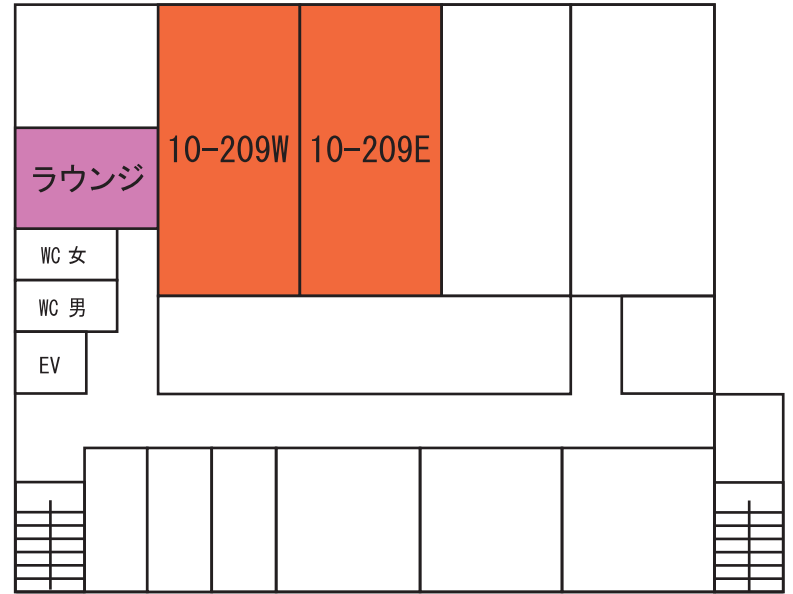
**** 10号館 ****



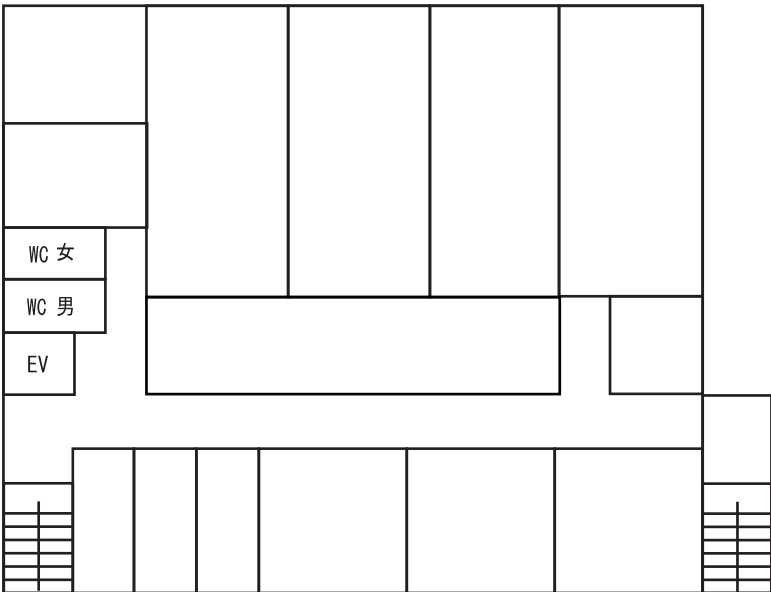
1F



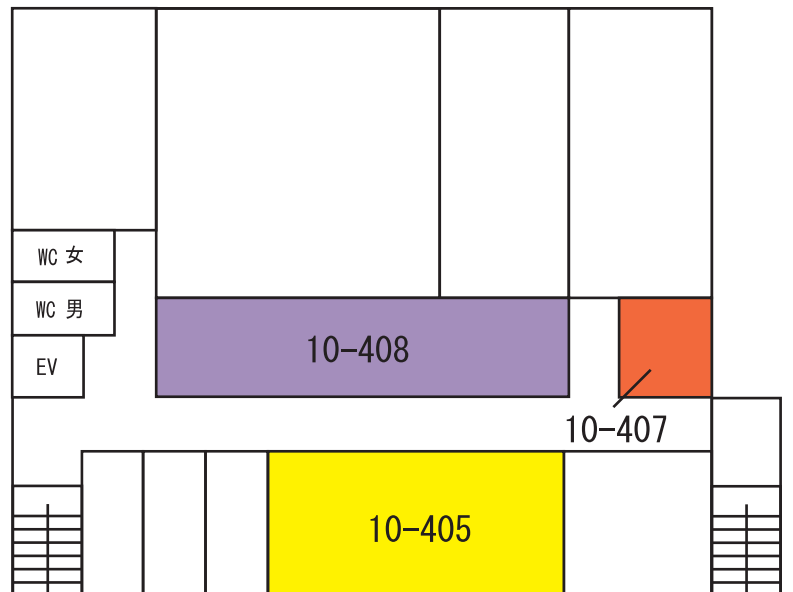
2F



3F



4F



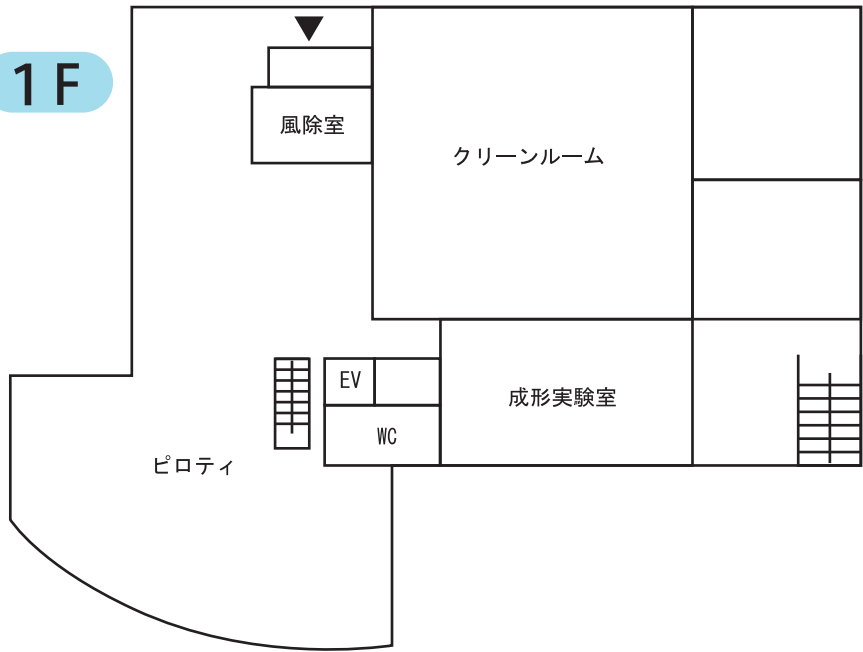
10号館

| 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 | ラウンジ | 廣瀬文彦 | 太陽電池を理解する | 太陽電池製造装置の見学 | 10:35~16:30 |
| 高分子・有機材料 | 吉田研究室 | 2F | 209W 209E | 吉田司 | 再生可能グローバルエネルギーシステム | 太陽光を一次エネルギーとした再生可能エネルギー100%を目指す、発電、蓄電、変換貯蔵技術の展示と説明 | 10:15~16:00 |
| 情報・エレクトロニクス (情報・知能) | 山内研究室 | 4F | 405 | 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質感の知覚につながる視覚特性、VRでおなじみの立体視システムなどについて紹介します。 | 10:15~16:00 |
| 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 |
| 化学・バイオ (応用化学・化学工学) | 増原研究室 | 4F | 408 | 増原陽人 | ナノ粒子で構成する高機能デバイス | 燃料電池・太陽電池・有機EL | 10:00~16:00 |

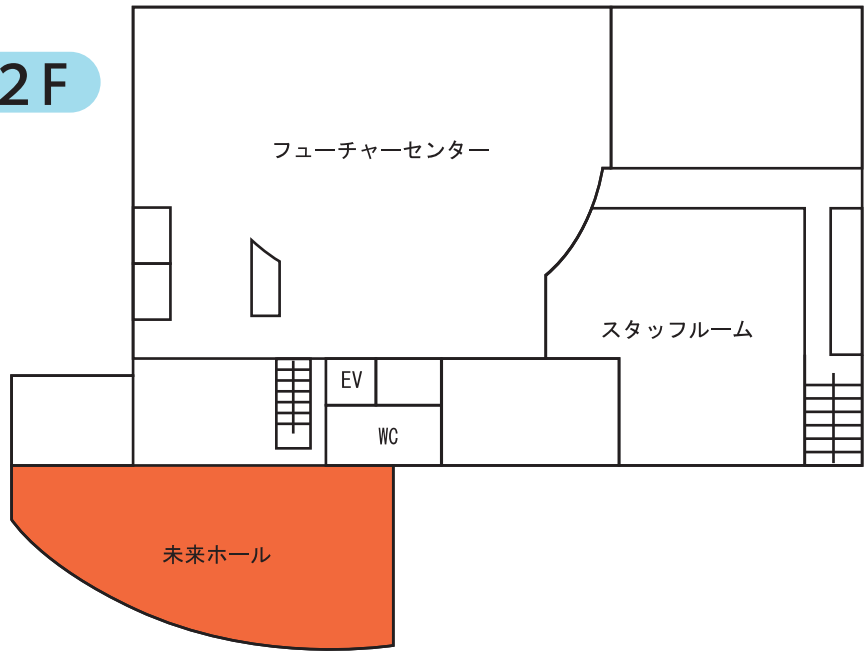
*** 11号館 ***



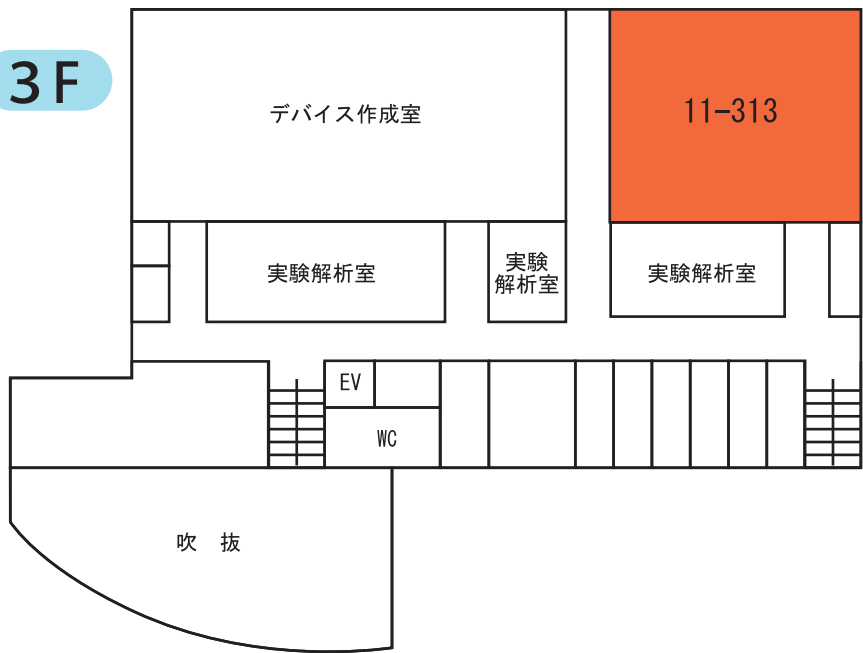
1F



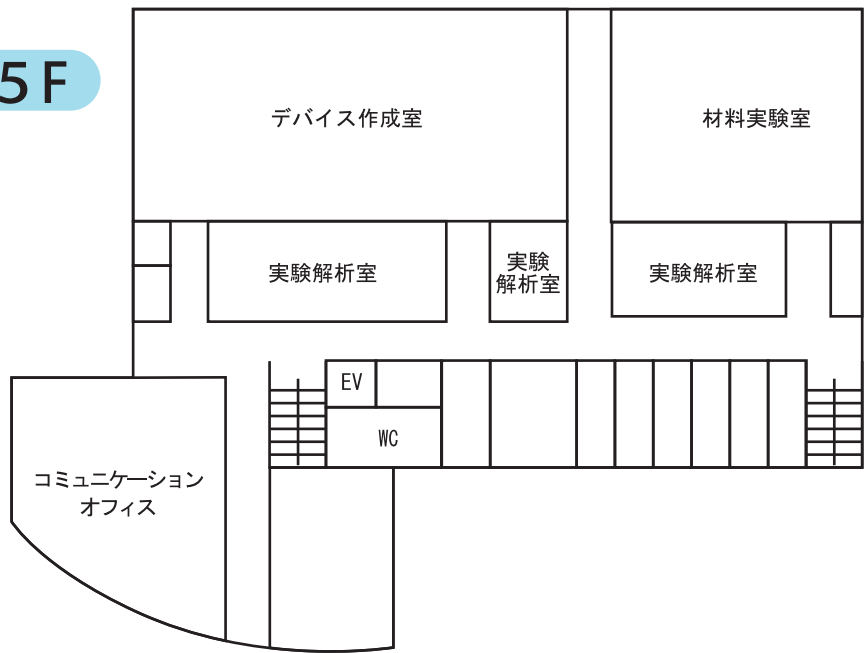
2F



3F



5F



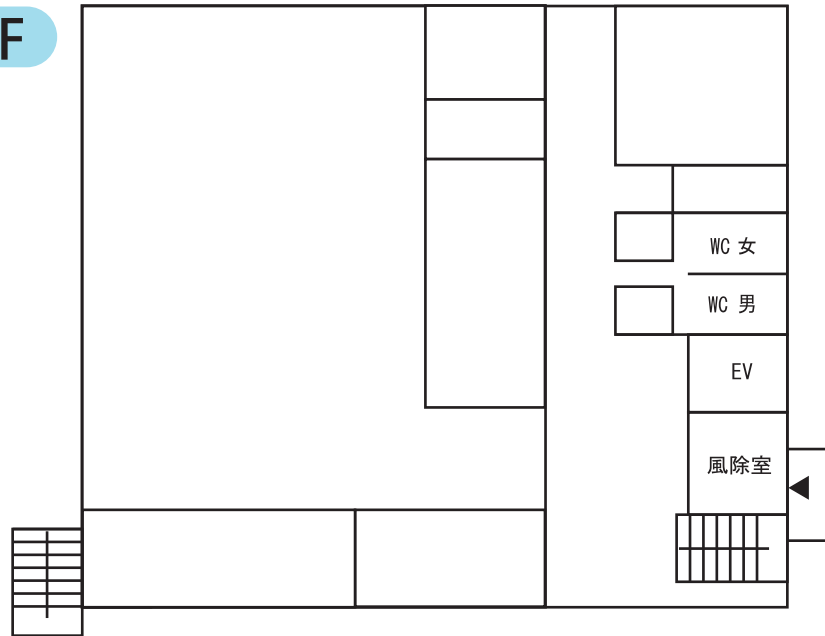
11号館

| 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。 | 11:00~16:00 |
| 高分子・有機材料 | 時任・熊木(大)・関根研究室・長峯研究室 | 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。 | 10:15~16:00 |
| 情報・エレクトロニクス (電気・電子通信) | 横山・原田研究室 | 7F | 710等 | 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 |

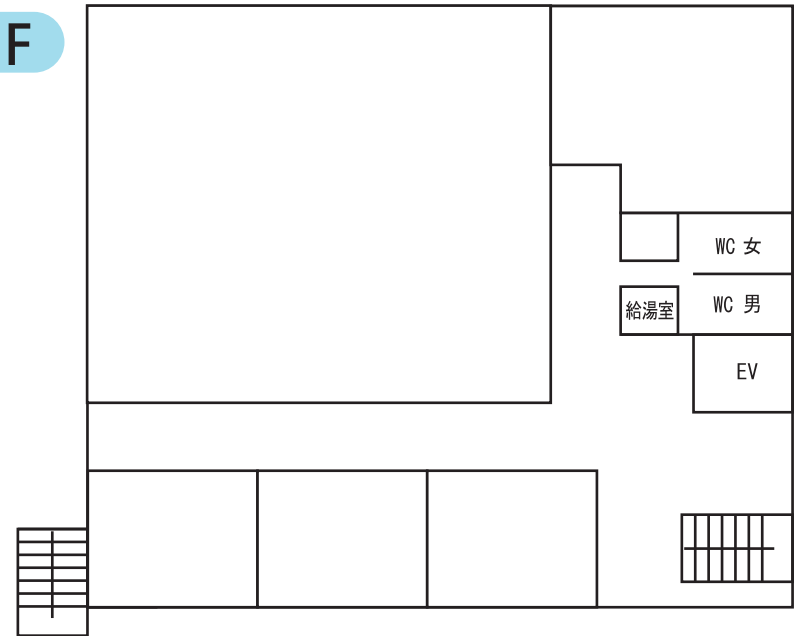
** グリーンマテリアル成形加工研究センター **



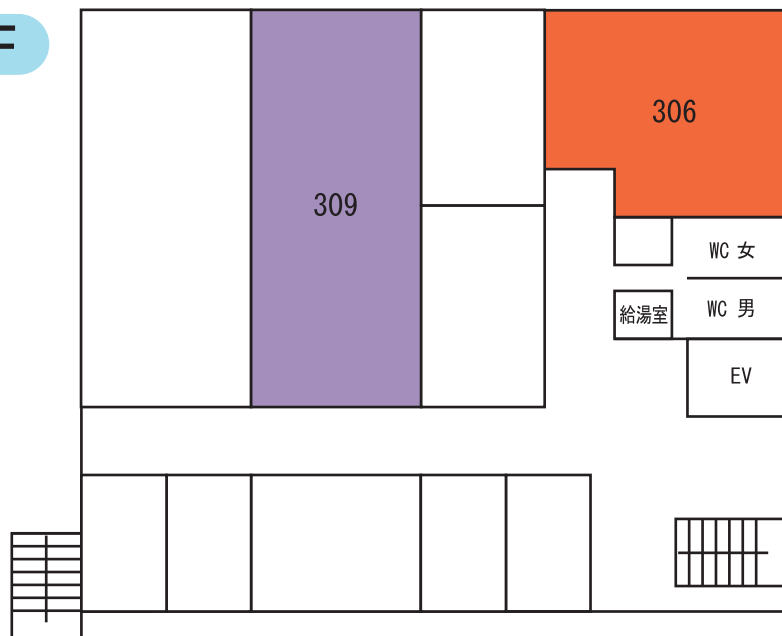
1F



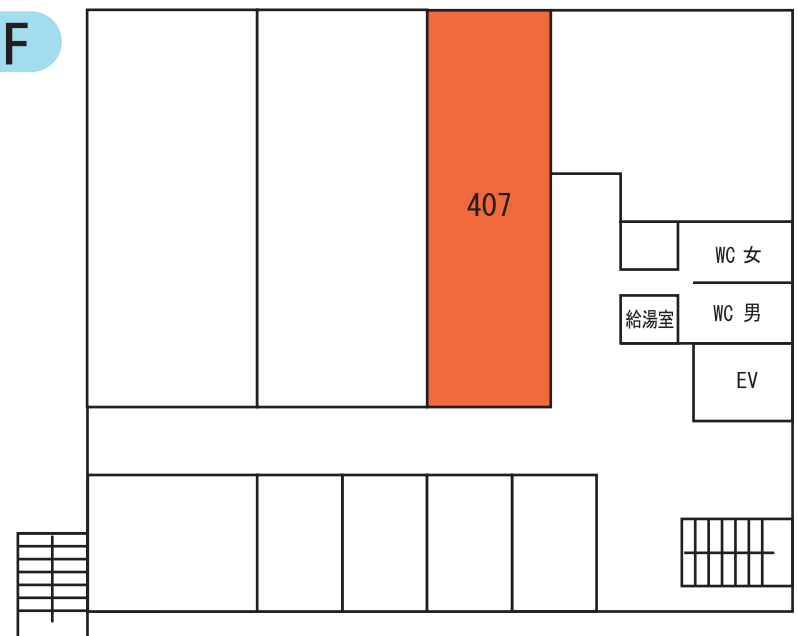
2F



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)・Satish研究室 | 3F | 306 | 杉本 昌 隆 | 膨らむ！？プラスチックの不思議 | 指人形を発泡させてみよう | 10:00～16:00 |
| 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 | モノづくりの最先端技術に触れてみよう！ | 10:30～15:30 |

工学部・学生委員会合同企画

キャンパスツアー

～先輩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
(電気・電子通信コース)
14：00～機械システム工学科
化学・バイオ工学科
(応用化学・化学工学コース)
15：00～化学・バイオ工学科
(バイオ化学工学コース)
情報・エレクトロニクス学科
(情報・知能コース)

- 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（10時15分～12時00分・13時10分から16時00分）を行いますので、ツアーは実施しません。

キャンパスツアー2019

～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：城戸・笹部・千葉研→西岡・香田・宮田研 |
| B班 | | B班：西岡・香田・宮田研→城戸・笹部・千葉研 |

| 化学・バイオ工学科（応用化学・化学工学コース） | | |
|-------------------------|-------------|---------------|
| | 14:00～14:30 | 14:30～15:00 |
| A班 | 工学部内建物紹介 | A班：木俣・小竹研→増原研 |
| B班 | | B班：増原研→木俣・小竹研 |

| 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：山本（修）研→矢野研 |
| B班 | | B班：矢野研→山本（修）研 |

| 情報・エレクトロニクス工学科（情報・知能コース） | | |
|--------------------------|-------------|-------------|
| | 15:00～15:30 | 15:30～16:00 |
| A班 | 工学部内建物紹介 | A班：柳田研→安田研 |
| B班 | | B班：安田研→柳田研 |

| 情報・エレクトロニクス工学科（電気・電子通信コース） | | |
|----------------------------|-------------|---------------------|
| | 11:00～11:30 | 11:30～12:00 |
| A班 | 工学部内建物紹介 | A班：齊藤（敦）研→横山（道）・原田研 |
| B班 | | B班：横山（道）・原田研→齊藤（敦）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 |
| B班 | | B班：幕田研→戸森研 |



学生委員会企画

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!



4号館2階中示範B教室下廊下

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 留学生相談コーナー

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、在学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。また、今年度から留学生専用ブースを設け、本学独自の留学生教育はもちろんのこと、学生生活についても現在在学の留学生自らが相談に応じます。



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。



新学生寮内覧会(山形大学白楊寮)

①14:00～14:30、②14:30～15:00、③15:10～15:30、④15:40～16:00

新しい学生寮が完成し、平成31年3月22日から入寮を開始しました。一新した寮内の施設・設備等を管理人が4回に分けて案内いたします。

※詳細は同封のチラシをご覧ください。



保護者対象説明会2019

※ 本説明会の企画・運営は、全て山形大学1年生が行います

保護者の皆さまを対象とした説明会を開催します。学長からのごあいさつをはじめ、皆さまが興味をお持ちの入試、学費、奨学金、就職などの情報をお伝えします。また、ほとんどの工学部生が最初の1年間過ごす小白川キャンパスでの学生生活について1年生たちが説明します。

ぜひこの機会に山形大学の“今”を知ってください！

日程

1回目 12:15~13:00(2回目 13:30~14:15)

| | |
|--------------|---|
| 12:15(13:30) | 開会 小山清人学長ごあいさつ |
| 12:25(13:40) | 1年生による小白川キャンパスでの学習・生活についてのプレゼンテーション |
| 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 |



※ 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。例年2回目が空いています。

開催場所

工学部4号館2階212教室

※ガイドブック2ページの「キャンパスマップ」及び4ページの「イベント会場案内」を参照の上ご来場ください。

～オープンキャンパス2019～

アンケートご協力のお願い

オープンキャンパス2019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するため、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。アンケートにご回答いただいた方に**すてきなプレゼント**を差し上げます。回答後の画面をガイドブック2ページの「アンケート確認」の場所にいるスタッフに見せて下さい。



**本日はご参加いただきありがとうございました
皆さんと工学部で出会う日をスタッフ一同楽しみにしています!!**



オープンキャンパス2019 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 |