

繊維総合セン-イ

セン-イ

SEN-1

せんい

OPEN CAMPUS

研究室大公開

2017.7.30 (SUN)

もくじ

Time Table	1
全体ガイダンス	1
学科別ガイダンス	2
研究室公開・ツアー	2
体験実習プログラム	3
キャンパスツアー	4
オープンキャンパスの歩き方	5
各学科プログラム会場案内図	6
先進繊維・感性工学科	6・7
機械・ロボット学科	8・9
化学・材料学科	10・11
応用生物科学科	12・13

キャンパスマップ



A	機械・ロボット学科(機能機械学コース)
D2	講義棟
D3	先進繊維・感性工学科(先進繊維工学コース)
E	講堂
F	化学・材料学科(ファイバー材料工学コース, 応用分子化学コース)
G	化学・材料学科(機能高分子学コース)
H	先進繊維・感性工学科(感性工学コース), 機械・ロボット学科(バイオエンジニアリングコース)
I	応用生物科学科
M	生協
N	総合研究棟(7F会場、TEXPO、疾走するファイバー展)
O	応用生物科学科
資	資料館

Time Table

		9:00 ~9:45	10:00 ~10:45	11:00 ~11:45	12:00 ~12:45	13:00 ~13:45	14:00 ~14:45	15:00 ~15:45	
受付		E棟 (8:20~)							
全体ガイダンス	受験生対象 ガイダンス	N棟 7階			N棟 7階				
	1, 2年生対象 ガイダンス	D2棟 28番			D2棟 28番				
	保護者対象 ガイダンス	M棟 1 F			D2棟 11番				
先進繊維・ 感性工学科	ガイダンス		N棟 7階			N棟 7階			
	研究室公開		D3棟, H棟			D3棟, H棟			
機械・ロボット学科	ガイダンス		D2棟 11番			D2棟 11番			
	研究室公開			N棟			N棟		
化学・材料学科	ガイダンス		D2棟 34番			D2棟 34番			
	研究室公開		F棟, G棟			F棟, G棟			
応用生物科学科	ガイダンス		D2棟 28番			D2棟 28番			
	研究室公開		I棟, O棟			I棟, O棟			
食堂 (昼食), 売店 ※食堂は休憩室としてもお使いいただけます			M棟 1階, 2階						
休憩室		D棟 10番, 20番, 30番							
体験実習プログラム		パンフレット3ページをご参照ください							
キャンパスツアー			M棟 2階			M棟 2階			
相談コーナー		D2棟 25番, 26番, 27番							
展示	TEXPO	N棟 1階							
	疾走する ファイバー展	N棟 2階							
	資料館	資料館							

全体ガイダンス

	時間	場所	内容
受験生対象	9:00~9:45	N棟 7階	学部紹介、入試情報、就職状況などについてお話しします。
	12:00~12:45		
1, 2年生対象	9:00~9:45	D2棟 2階 28講義室	学部紹介、模擬講義を行います。
	12:00~12:45		
保護者対象	9:00~9:45	M棟 1階	学部概要説明、学生寮・授業料・奨学金などについてお話しします。 また、在学生によるミニ講演も行います。
	12:00~12:45	D2棟 1階 11講義室	

学科別ガイドス

先進繊維・感性工学科

集合場所：N棟7階

10:00～10:45, 13:00～13:45

- * 先進繊維・感性工学科の説明及び、
先進繊維工学コース、感性工学コースの説明

説明終了後、研究室公開会場にご案内します。

化学・材料学科

集合場所：D2棟34講義室

10:00～10:25, 13:00～13:25

- * 化学・材料学科の説明
- * 在学生のミニ講演
・修士課程 化学・材料分野 応用分子化学ユニット2年
広重 聖奈さん（長野県上田染谷丘高校卒）

説明終了後、研究室公開会場にご案内します。

機械・ロボット学科

集合場所：D2棟11講義室

10:00～10:45, 13:00～13:45

- * 機械・ロボット学科の説明
- * 在学生のミニ講演

説明終了後、研究室ツアーに出発します。

応用生物科学科

集合場所：D2棟28講義室

10:00～10:30, 13:00～13:30

- * 応用生物科学科の説明

説明終了後、研究室公開会場にご案内します。

研究室公開・ツアー

各学科が研究室の公開・ツアーを行います。公開している研究室は6ページからご覧ください。

機械・ロボット学科は研究室公開ツアーを行いますので、ツアーにご参加ください。ツアーの集合場所・時間は下記のとおりです。

その他の学科は公開している研究室を自由に見学していただけます。

学科	見学方法、集合場所等
先進繊維・感性工学科	公開している研究室を自由にご覧ください。
機械・ロボット学科	ガイドスに引続き、ツアーを行います。ツアーの参加を希望する場合は、10:00または13:00開始のガイドスにご参加ください。集合場所はD2棟1F 11講義室です。
化学・材料学科	公開している研究室を自由にご覧ください。 F棟玄関付近にガイド役を設けますので、ご希望の方はお集まりください。
応用生物科学科	公開している研究室を自由にご覧ください。

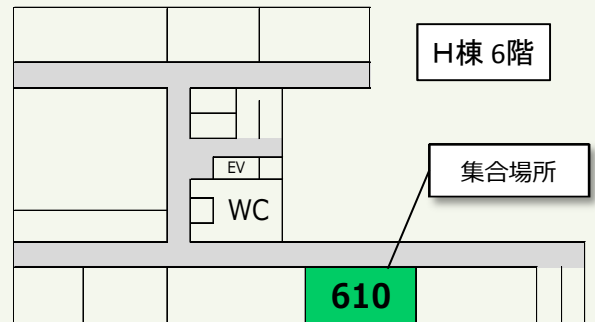
体験実習プログラム

事前に体験実習プログラムに申し込まれた方は、開始時間までに以下の場所に集合してください。



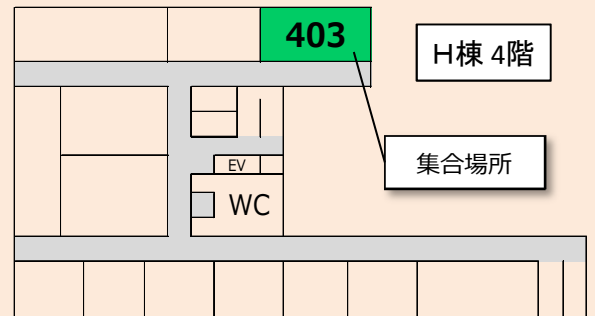
実習テーマ①：「寝姿勢と座姿勢を測ってみよう」

担当教員：先進繊維・感性工学科 吉田宏昭 准教授
時間：第1回 10:00～11:00 第2回 13:00～14:00
集合場所：H棟6階 610室



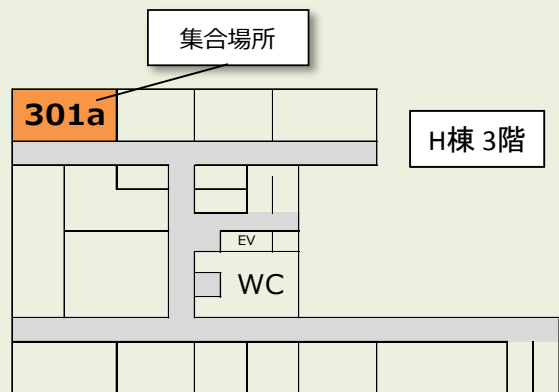
実習テーマ②：「360度ビューがみえる衣服画像作成」

担当教員：先進繊維・感性工学科 高寺政行 教授, 金屋 助教
時間：第1回 10:00～11:00 第2回 11:00～12:00
第3回 13:00～14:00 第4回 14:00～15:00
集合場所：H棟4階 403室



実習テーマ③：「ダンゴムシ、オオグソクムシ、 そしてマダカスカルゴキブリはどう動く？」

担当教員：機械・ロボット学科 森山徹 准教授
時間：第1回 13:00～13:30 第2回 13:30～14:00
第3回 14:00～14:30 第4回 14:30～15:00
第5回 15:00～15:30 第6回 15:30～16:00
集合場所：H棟3階 301a室



ツアー時間	30～40分程度	案内役	大学生・大学院生
ツアー内容	生協 → 総合研究棟 → 植物工場 → 化学実験室 → 講堂 → 講義棟		
集合場所	M棟2階（参加者数と案内役の状況を見ながら、随時出発します。）		

疾走するファイバー展

「疾走するファイバー」展は、社団法人繊維学会と日本科学未来館の主催により、2004年6月30日～8月31日まで日本科学未来館にて開催されました。同展では、スポーツから宇宙開発、バイオまで、未来を変えるハイテク繊維をテーマに最先端のファイバーテクノロジーを紹介しました。その後、巡回展として内容も一新し、各地を巡回した後、2010年から信州大学繊維学部で常設展示することになりました。展示コーナーは、「循環型社会」「バイオミクリー」「極限環境」「ナノテクノロジー」「機能・快適性」に分類され、現在の最先端とこれからの可能性を示しています。



TEXPO

TEXPO ; Textile exposition は、「繊維博覧会」という意味を込めて、繊維学部の最先端の研究成果、産学連携により商品化した製品の一部を展示してあります。文字どおりの「繊維関連成果物」から、「え！これが繊維！？」と思えるような成果物まで、幅広い研究成果を実感することができます。「繊維」はあらゆる産業の基盤技術であり、その面白さ、奥深さ、幅の広さを感じてください。

先進植物工場研究教育センター(SU-PLAF)

平成23年6月に開所した人工光利用型植物工場の研究施設です。1つの学部内で農工連携ができる、繊維学部の特長を生かした施設となっています。人工光利用型植物工場でありながら、太陽光を併用できるコンテナ植物工場を併設しており、基盤技術の研究・開発、普及・拡大に向けた人材育成を行っているほか、植物工場に関心を持つ企業との共同研究にも積極的に取り組んでいます。



繊維学部資料館

繊維学部資料館は1911（明治44）年に貯繭庫（ちよけんこ）として建てられましたが、2010年に資料館としてリニューアルしました。2階建ての内部には、1910年に開校した草創期の貴重な文献や資料などが並び、蚕糸研究などの歴史を知ることができます。中には、繭の標本や、公家装束の束帯や衣冠、養蚕業の発展過程を示す「養蚕寿古六」。また、教材に使った貴重な掛け図、「新撰（しんせん）養蚕秘書」（江戸時代）や海外で翻訳された日本の技術書などの文献、生糸商標彙帖（いじょう）（輸出用生糸の商標）、織物見本帳などを展示しています。昨年度、天皇皇后両陛下がご見学にいらっしゃいました。

化学実験室

化学系学生実験室は学部の2年生及び3年生の実験を行っている部屋です。この部屋では、化学の学生実験を行っています。学生実験は、実験に関する基礎知識、実験技術あるいは問題解決能力などを習得する授業です。これらの能力は、大学4年でを行う卒業研究、大学院での研究、さらには卒業後に会社での研究活動を行っていくうえで非常に重要なものとなります。高校での理科は、一つの実験室で、化学・物理・地学・生物実験が行われていると思いますが、大学では実験室も専門性を考えその専門毎に準備されています。



繊維学部講堂

繊維学部講堂（旧上田蚕糸専門学校講堂）は1929（昭和4）年に完成しました。現在、国の登録有形文化財に指定されています。蚕糸のシンボルである桑・繭・蛾が各所に意匠として付けられています。是非、見つけてみてください。趣きのある建物なので、よく映画の撮影などに使用されます。最近ではNHKの「黒い福音」（ビートたけし主演ドラマ）の撮影に使用されました。また、繊維学部の卒業式は毎年ここで行われています。講堂で行われる卒業式は映画の1シーンのようなとても儼かな雰囲気です。

講義室

繊維学部では全ての講義室にプロジェクターが設置されています。教員がパワーポイント等の資料をスクリーンに映しながら講義を行う光景がしばしば見られます。また、一部の講義室では、全ての机にコンセントとインターネットに接続するためのジャックが設置しており、学生がパソコンを使用しながら講義を受けるということもできるようになっています。



オープンキャンパスの歩き方 ～目的別ルートプランの例～

★ キャリア教育の課題に対応

大学ってどんなところ？
ちょっと知りたい
あなたのプラン

9:00～9:45 「全体ガイダンス」で学部の概要を知ろう！ → 10:00～ 「キャンパスツアー」に参加して学部にあるかを知ろう！ → ランチタイム 「生協」で

午後プランはこちら

生協でランチ (11時から営業) ↓
12:00～ 全体ガイダンス ↓
13:00～ キャンパスツアー

昼食後はキャンパス内を自由に散策してみてください！たとえば…

国の登録有形文化財に指定されている講堂  赤レンガの資料館には繊維学部の歴史が分かる蔵書や標本などを展示  繊維学部には理工学系学部には珍しい農場があります 

★ 繊維学部を知る

繊維学部をもっと知りたい！
学部に興味のある
あなたのプラン

9:00～9:45 「全体ガイダンス」で学部の概要を知ろう！ → 10:00～11:45 「学科ガイダンス」「研究室公開・ツアー」に参加して具体的な研究を知ろう！ → ランチタイム 「生協」でお昼を食べよう → 13:00～ 「キャンパスツアー」に参加して学部にあるかを知ろう！

ちょっとゆっくりスタートは ↓

10:00～ 「キャンパスツアー」 → ランチタイム 「生協」 → 12:00～12:45 「全体ガイダンス」 → 13:00～14:45 「学科ガイダンス」「研究室公開・ツアー」

★ 受験対策

繊維学部に入りたい！
受験を決めている
あなたのプラン

9:00～9:45 「全体ガイダンス」で学部の概要を知ろう！ → 10:00～11:45 「学科ガイダンス」「研究室公開・ツアー」に参加して具体的な研究を知ろう！ → ランチタイム 「生協」でお昼を食べよう → 13:00～ 「相談コーナー」で教員や学生と話そう

ちょっとゆっくりスタートは ↓

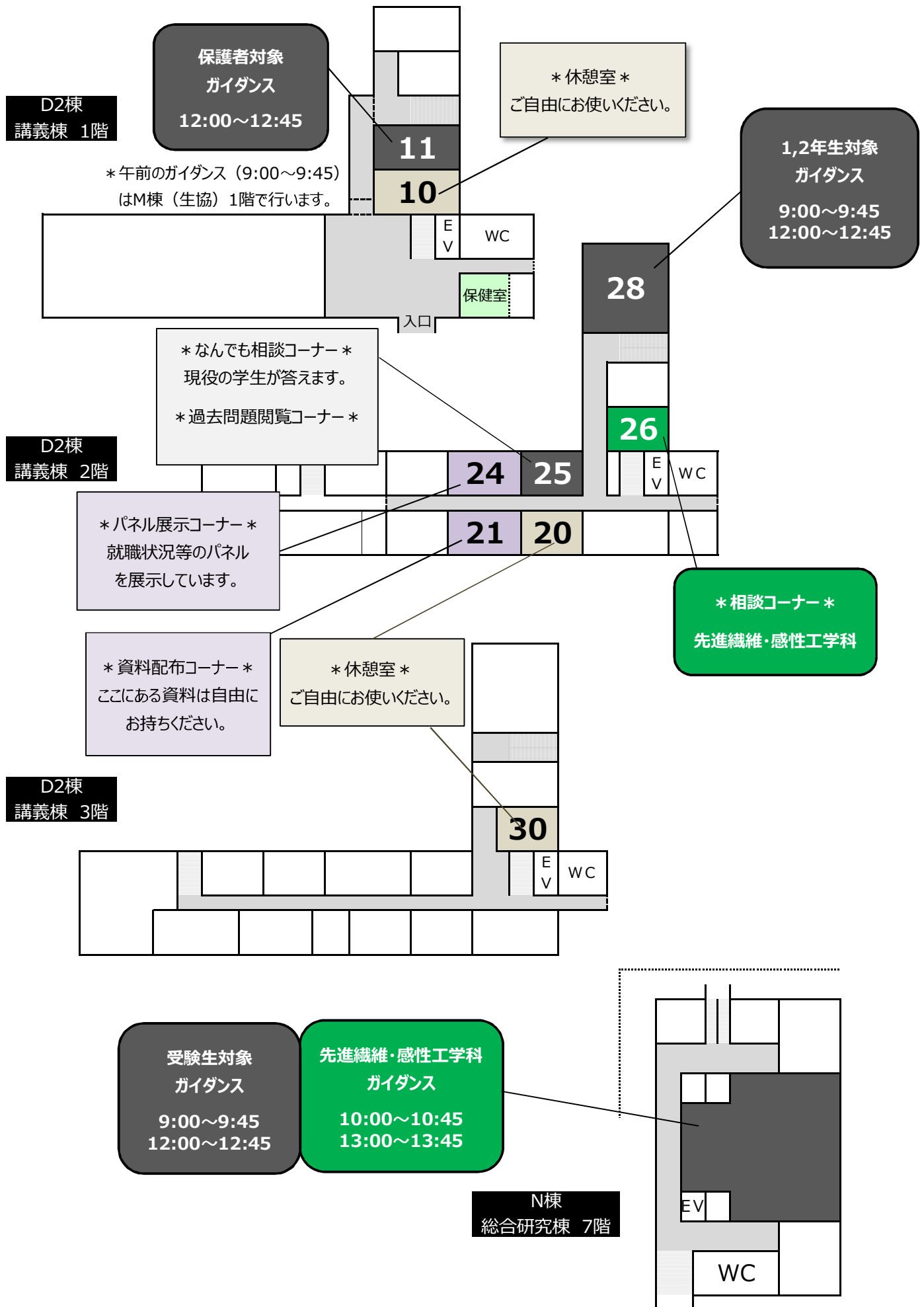
10:00～ 「相談コーナー」 → ランチタイム 「生協」 → 12:00～12:45 「全体ガイダンス」 → 13:00～14:45 「学科ガイダンス」「研究室公開・ツアー」



繊維学部長 下坂 誠

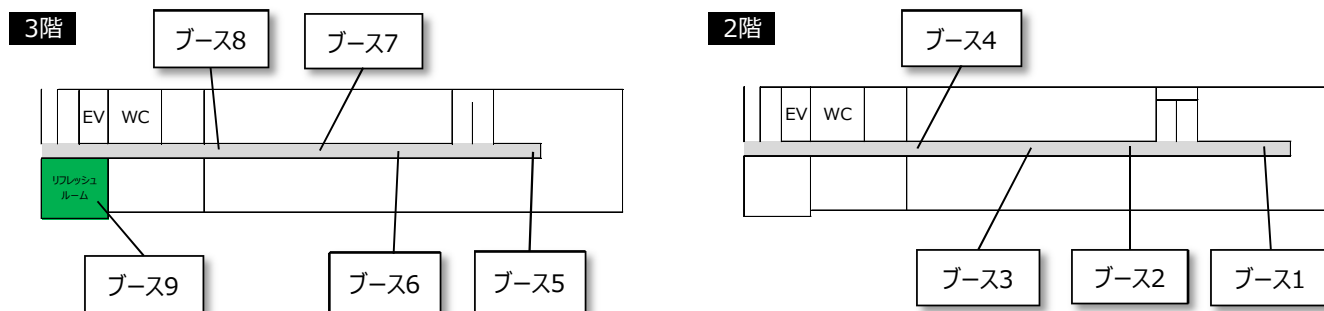
本日はご参加いただき、ありがとうございます。
暑くなりますので、水分補給等をしっかりしながら見学してくださいね。
体調の優れない方はお近くのピンクのタオルを着用しているスタッフまで、お声かけください。
そのほか、ご質問等もお気軽に！

先進繊維・感性工学科 各プログラム会場



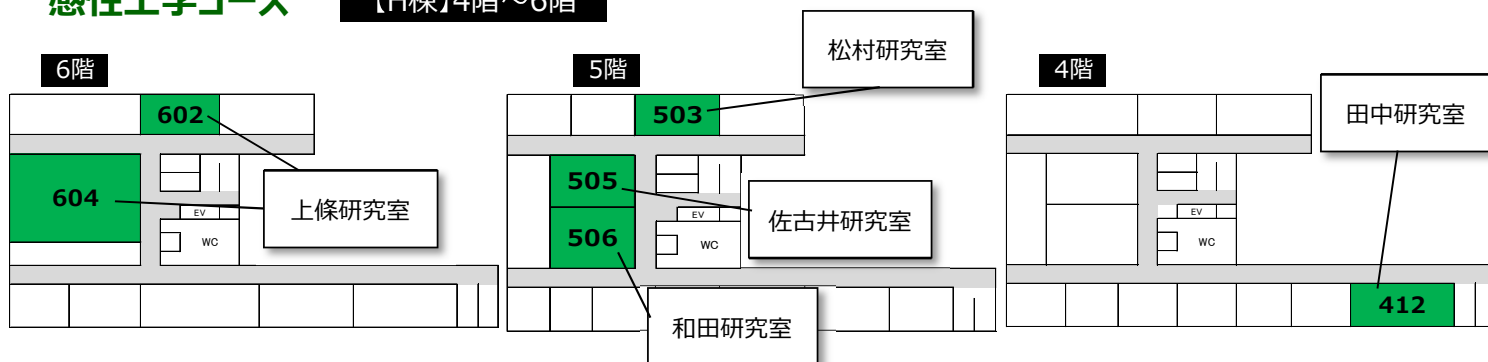
研究室公開場所

先進繊維工学コース 【D3棟】2階～3階



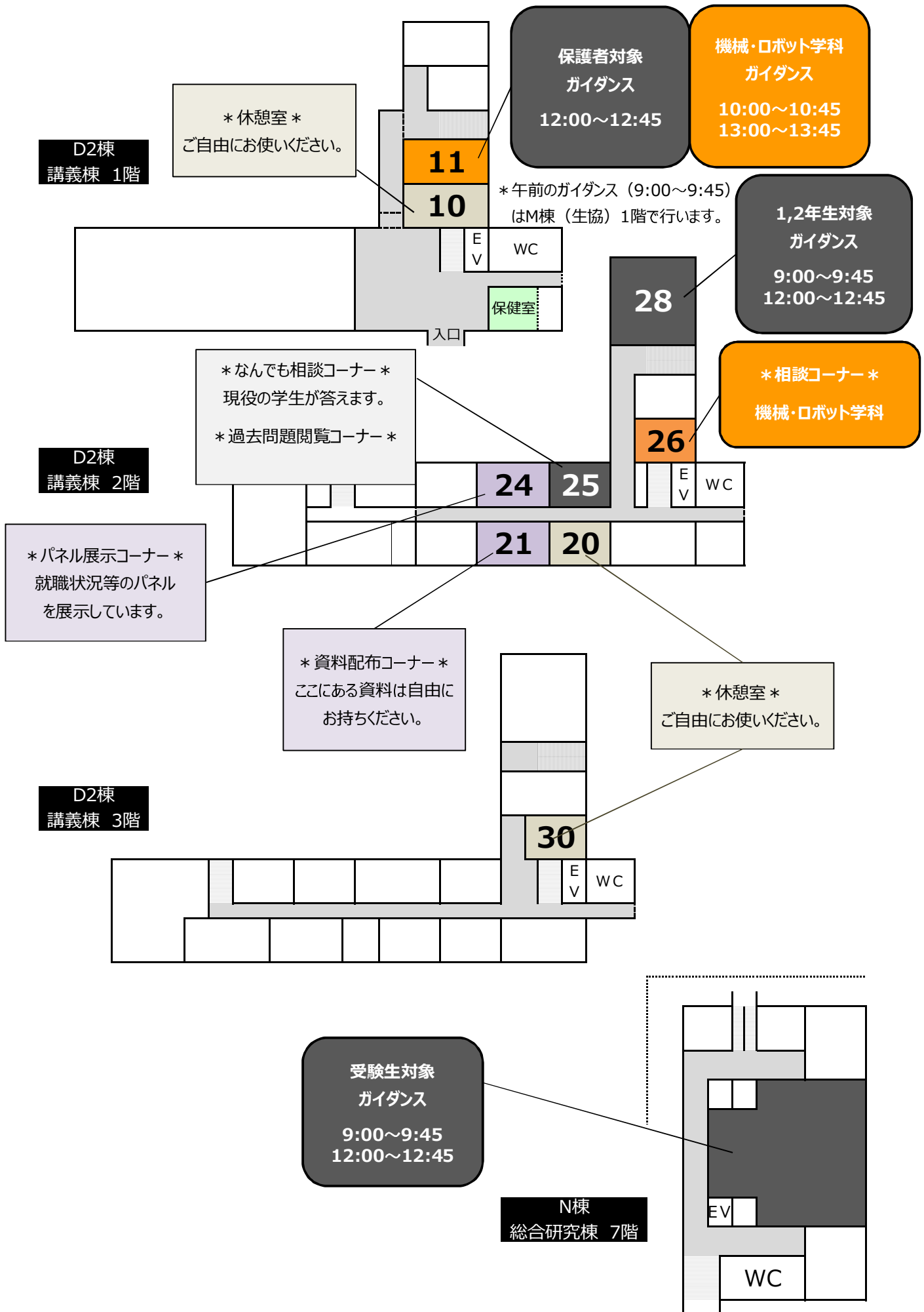
ブース番号	研究室	場所	テーマ
ブース1	坂口研究室	D3棟 2階廊下	新機能ニットの創生と評価
ブース2	木村(裕)研究室	D3棟 2階廊下	生活環境と繊維の研究なのだ!!
ブース3	大越研究室	D3棟 2階廊下	世界最先端つよーい繊維を見てみよう
ブース4	金(慶)研究室	D3棟 2階廊下	健康を守る繊維
ブース5	石澤研究室	D3棟 3階光計測実験室	何で測るの？光でしょ！
ブース6	西松研究室	D3棟 3階廊下	自動車シートの座り心地を測ってみよう！
ブース7	金井研究室	D3棟 3階廊下	スポーツウェアの着心地って？
ブース8	朱研究室	D3棟 3階廊下	構造的、機能的なテキスタイルの応用開発
ブース9	森川研究室	D3棟3階 リフレッシュルーム	3次元CGによる先端ファブリック設計

感性工学コース 【H棟】4階～6階



研究室	場所	公開内容	キーワード	所要時間
上條研究室	H棟6階 602室、 604室	心臓、脳などの生理反応や表情などの動作を定量的に表現する方法を考えて快適感を評価する感性計測の研究をしています。自動車の操縦快適感、着心地、見やすさ、触り心地などの感性計測の研究を紹介します。	生理学、健康、快適感、 ストレス、心地	20分
松村研究室	H棟5階 503室	情報技術のマルチエージェントシミュレーションの研究事例について紹介します。マーケティングへの応用を目指しています。	マルチエージェントシミュレーション、ファッション、 意識、情報伝播モデル	10分
佐古井研究室	H棟5階 505室	部屋全体を暖め、または冷やす既存の暖冷房から、個々人の周囲に限定した空間を暖め、または冷やす試みを紹介いたします。	温熱快適性、個人差対応、 省エネルギー	5～10分
和田研究室	H棟5階 506室	モノづくりの領域としての「商品計画」「プロダクトデザイン」の開発研究の、主に学生が実践している現場を見ていただけます。	デザインエンジニアリング、 商品企画、商品計画、 プロダクトデザイン、工業デザイン	5～10分
田中研究室	H棟4階 412室	人体に優しく安全なポリマー材料「生分解性バイオマスプラスチック」を用いた材料開発について紹介します。医療材料や化粧品などへの応用を目指しています。	バイオマス、生分解性、 材料開発	10分

機械・ロボット学科 各プログラム会場



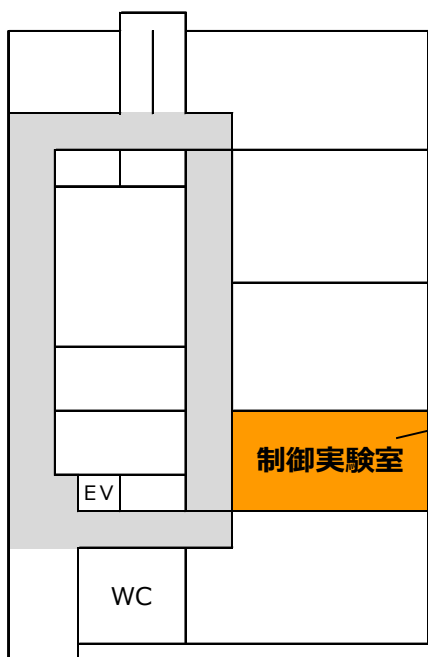
ツアー参加研究室

※機械・ロボット学科は学科ガイダンス後に研究室ツアーを行います。

ツアー参加をご希望の方は、学科ガイダンス（10時または13時開始）にご参加ください。

【N棟】5~6階

4階



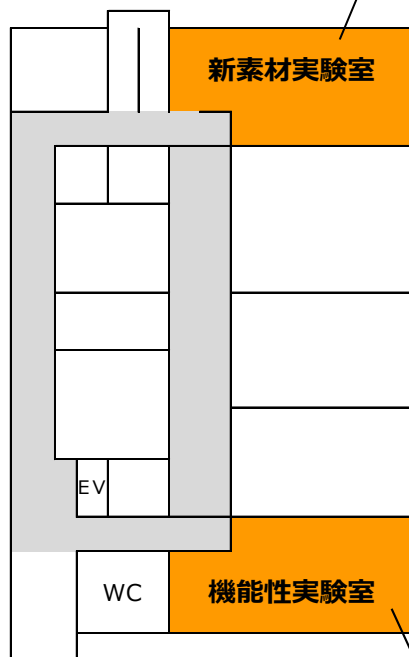
橋本・塚原
研究室

制御実験室

EV

WC

5階



若月研究室

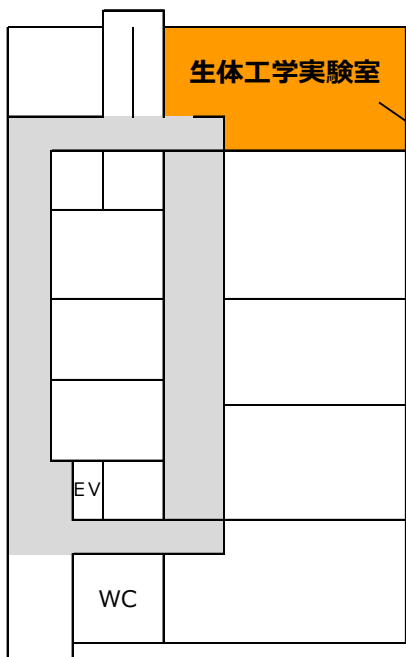
新素材実験室

EV

WC

機能性実験室

6階



生体工学実験室

EV

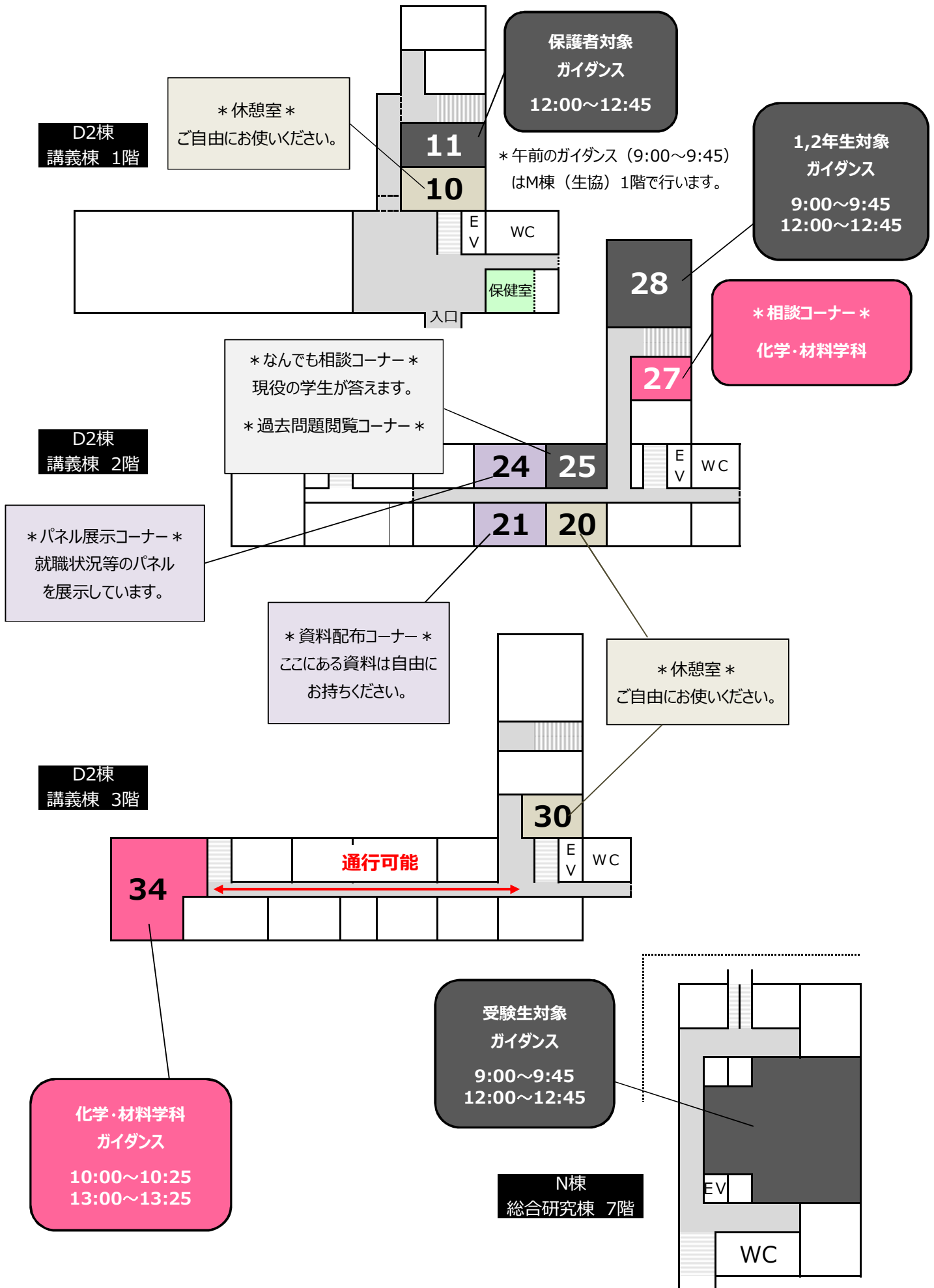
WC

山口研究室

須藤研究室

コース	研究室	場所	テーマ	キーワード	所要時間
バイオエンジニアリング	山口研究室	N棟 6階 生体工学実験室	だ液で判るあなたのストレス	ストレスセンサ、 生物模倣	各12分
機能機械学	若月研究室	N棟5階 新素材研究室	火災という極限熱環境の理解と 消防士が着る防火服の耐熱メカニズムを考える	熱工学、 高機能繊維、火災	
機能機械学	須藤研究室	N棟5階 機能性実験室	月惑星探査ロボットに必要な技術とは？ -新規開発ロボットALPS(アルプス)を初公開-	宇宙、ロボット、 メカトロニクス	
バイオエンジニアリング	橋本・塚原 研究室	N棟4階 制御実験室	装着型ロボットを体験してみよう！	curara、 歩行アシスト	

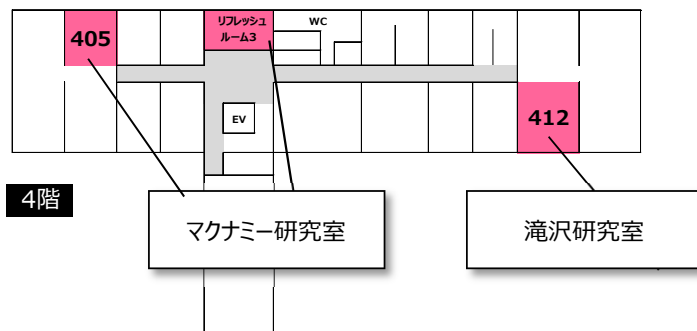
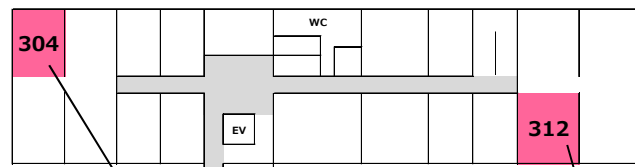
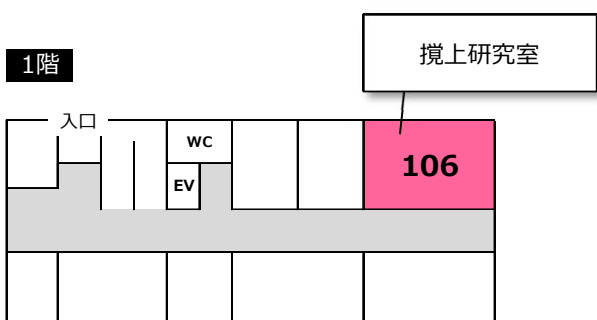
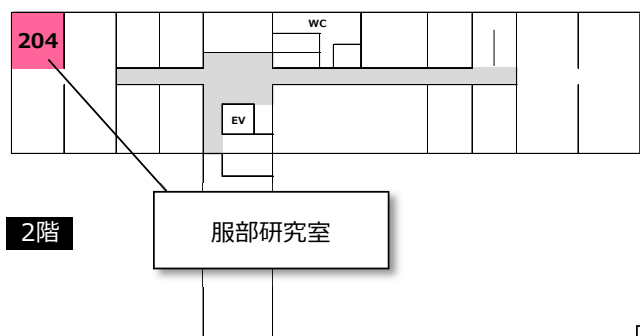
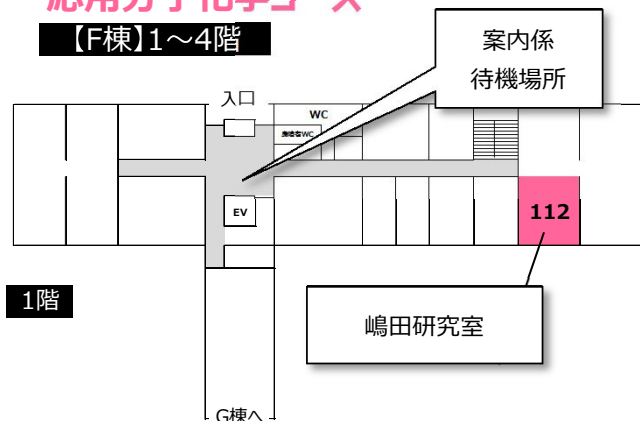
化学・材料学科 各プログラム会場



研究室公開場所

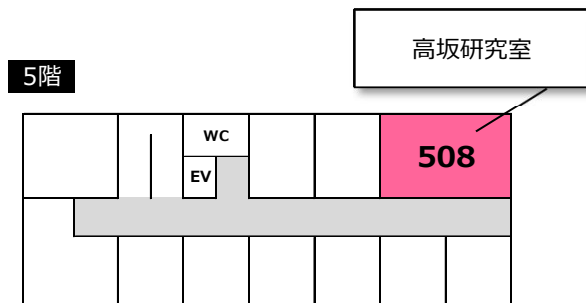
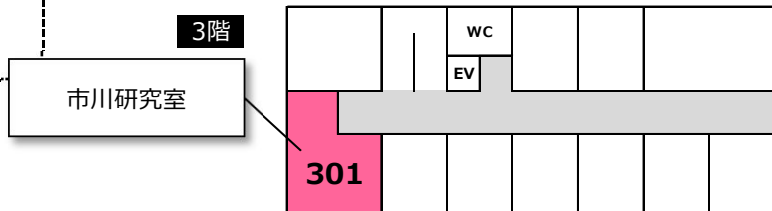
ファイバー材料工学コース 応用分子化学コース

【F棟】1～4階



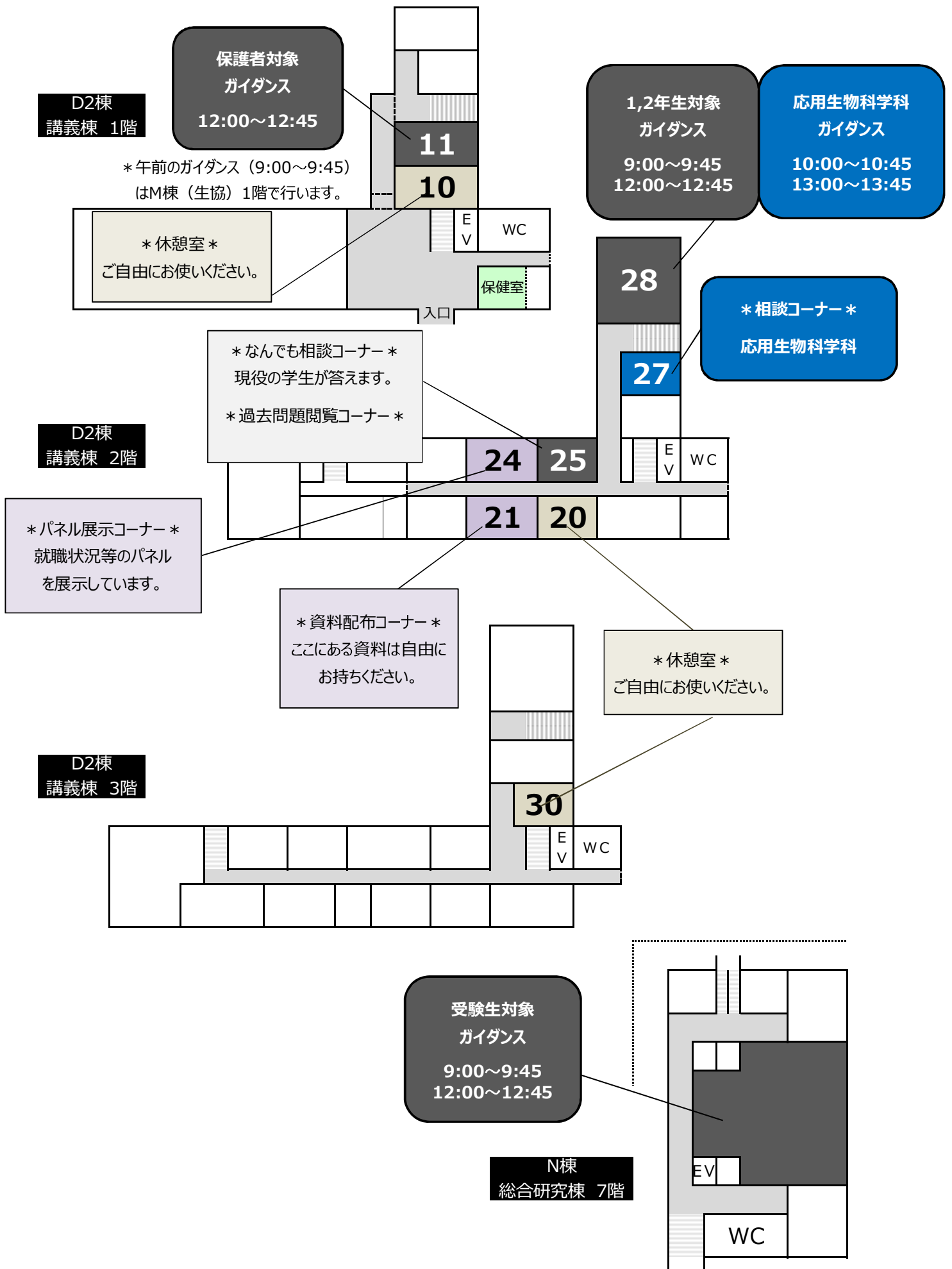
機能高分子学コース

【G棟】1階・3階・5階



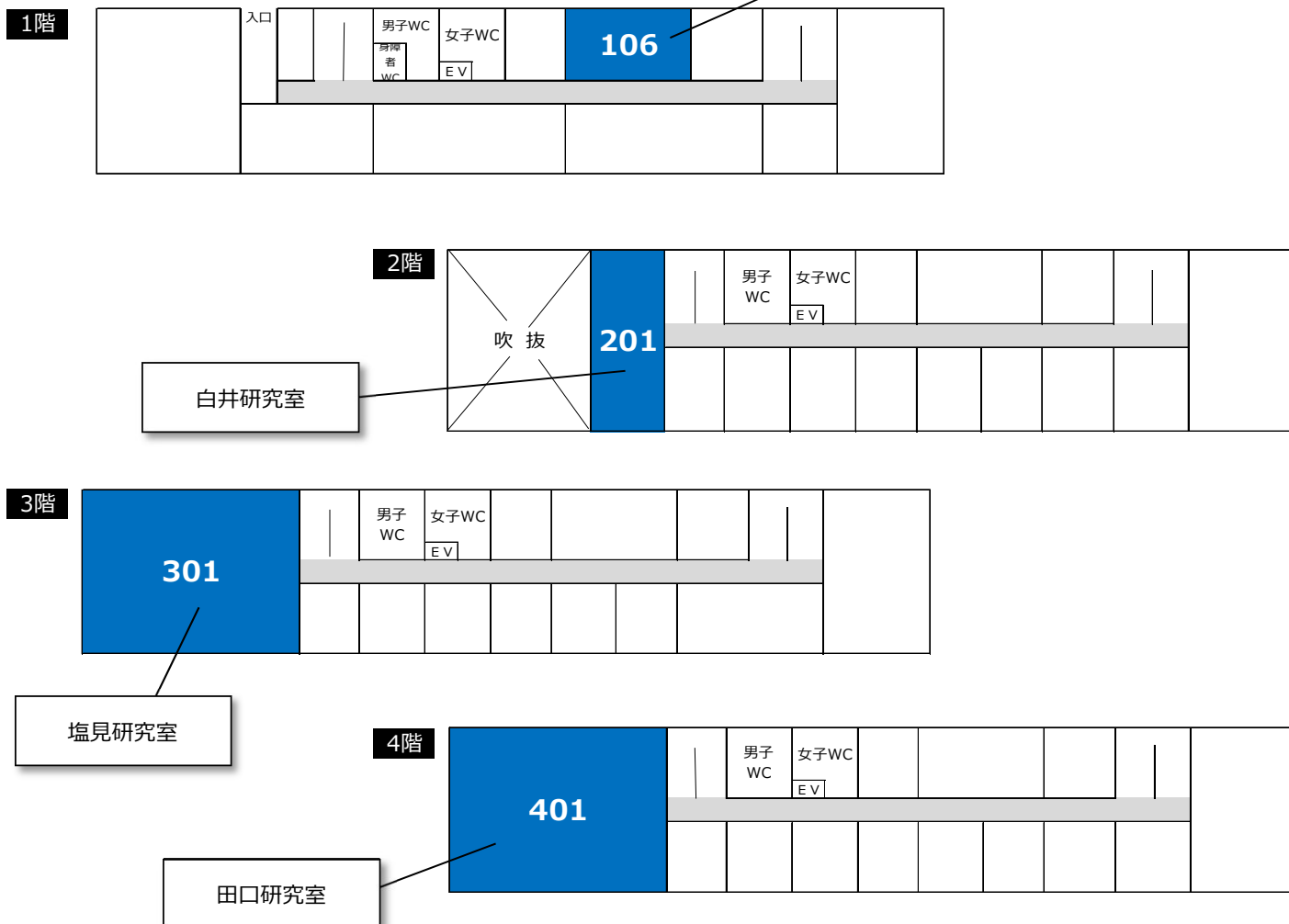
モデル見学コース	研究室	場所	テーマ	キーワード	説明時間について
ファイバー材料工学①	滝沢研究室	F棟4階 412室	電子レンジを化学に使う	マイクロ波(電磁波)、エネルギー変換、材料物性	各研究室の説明開始時間は下記の通りです。 なお、各説明時間は12分です。(移動時間3分)
ファイバー材料工学②	吉田研究室	F棟3階 312室	人工イクラと細胞・薬剤を使って、次世代医療を考える！	ハイドロゲル、バイオマテリアル、医療材料	
ファイバー材料工学③	嶋田研究室	F棟1階 112室	微細藻類がガソリンやプラスチックをつくる	微細藻類、バイオマス、エネルギー	
応用分子化学①	マクナミー研究室	F棟4階 リフレッシュルーム3, 405室	分子間力と表面力の応用	物理化学、顕微鏡、ナノ粒子	午前(10:00～11:45) 10:00～, 10:15～ 10:30～, 11:00～ 11:15～, 11:30～
応用分子化学②	平田研究室	F棟3階 304室	空気の通り易さでプラスチックフィルムの違いを比べよう	プラスチックフィルム、包装材料、気体透過性	
応用分子化学③	服部研究室	F棟2階 204室	ナノカーボンの作製と応用	電池、吸着、エネルギー、環境	
機能高分子学①	高坂研究室	G棟5階 508室	合成化学で世界初の機能材料を目指せ！	高分子合成、重合反応、感覚を持った機能材料	午後(13:00～14:45) 13:00～, 13:15～ 13:30～, 14:00～ 14:15～, 14:30～
機能高分子学②	市川研究室	G棟3階 301室	電気で光る高分子・光で発電する高分子	有機EL、太陽電池、曲げられる電子機器	
機能高分子学③	攪上研究室	G棟1階 106室	高分子によるナノ構造形成と材料機能	高分子構造、繊維、セラミクス	

応用生物科学科 各プログラム会場



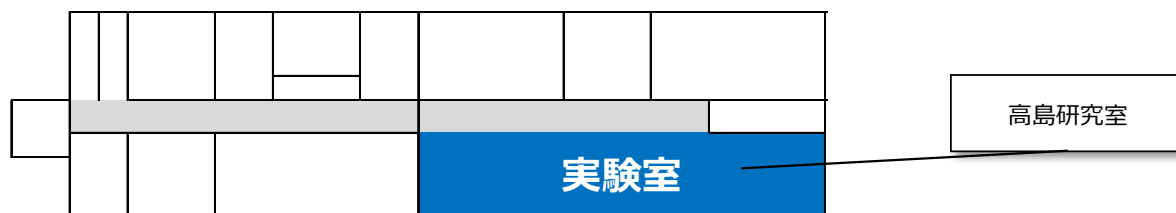
研究室公開場所

【I棟】1～4階



【O棟】2階

※お手洗いは1階にあります。



研究室	場所	テーマ	キーワード	所要時間
田口研究室	I棟4階 401室	知られざる植物のチカラ。私たちの暮らしを豊かにするその能力とは？	有用成分生産、 培養細胞、ヒカリゴケ	10分
塩見研究室	I棟3階 301室	カイコの卵へのマイクロインジェクションを観察できます。 遺伝子ノックアウトカイコを観察できます。	カイコ、 遺伝子、ゲノム	10分
白井研究室	I棟2階 201室	先進放射線照射技術を使ってカイコの発生過程を探る	カイコ、胚発生、 重イオンビーム	10分
玉田研究室	I棟1階 106室	シルク研究って何？ -古くて新しい素材シルク-	シルク材料、 再生医療	10分
高島研究室	O棟2階 実験室	細胞・組織・個体のかたちを比べてみよう	老化研究、 再生研究	20分

配付物一覧

全員に配布

- * オープンキャンパスパンフレット（この冊子）
- * 学部案内 — SHINSHU ORIGIN. 新しいモノサシは面白い。 —
- * 研究紹介2017
- * 信大グッズ（うちわ）
- * アンケート
- * お茶

その他の資料

講義棟21講義室で以下の資料を配布しています

- * 信州大学案内
- * 入学者選抜要項
- * 生協 大学生生活ガイド2017
- * 信大NOW — 織りなす研究、紡ぐ未来 —
- * 朝日新聞 信州大学広告特集
- * 名古屋検査場チラシ

アンケートにご協力いただいた方には、入試過去問題集をお渡しいたします。

回収場所：E棟（受付場所）

本日のオープンキャンパスには、ホームページ掲載用にビデオカメラの撮影が入りますので、ご了承ください。
肖像権については最大限配慮して収録を行いますので、ご理解とご協力をお願いいたします。

今後のイベント

* 授業公開

平成29年10月2日（月）～10月6日（金）
申し込み不要
当日、受講する授業の前に繊維学部学務係で受け付けをしてください。

* 第2回オープンキャンパス（学部学科説明・個別相談会）

平成29年10月15日（日）
申込みは9月上旬から

繊維学部公式 Facebook

繊維学部での様々なできごとをやわらかくお伝えしています



繊維学部広報室長 上條 正義

信州大学繊維学部

平成29年7月発行

発行・編集／信州大学繊維学部 広報室

〒386-8567 長野県上田市常田3-15-1