

繊維学部

SEN-i

センイ

SEN-i

せんい

**OPEN CAMPUS**

2016.7.31 (SUN)

# もくじ

Time Table	1
全体ガイダンス	1
進路選択と受験対策	2
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

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 ※耐震改修中のため、見学不可
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)
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		D2棟前 ※雨天時はロビー内 (8:20~)							
全体ガイダンス	受験生対象 ガイダンス	N棟 7 F			N棟 7 F				
	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				
進路選択と受験対策 ※協力：学校法人信学会				N棟 7 F			N棟 7 F		
先進繊維・ 感性工学科	ガイダンス		N棟 7 F			N棟 7 F			
	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, 研究室ツアー		D2棟11番			D2棟11番			
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			I棟			
昼食・休憩		休憩所	休憩所	ランチ営業		休憩所			
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2F			M棟2F			
相談コーナー			D2棟25番, 26番, 27番						
展示	TEXPO	N棟1F							
	疾走する ファイバー展	N棟2F							
	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 F	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 F 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 F	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 F 11講義室	

## 進路選択と受験対策

時間	場所	内容
11:00～11:45	N棟 7F	講師：学校法人信学会 駿台提携長野予備学校 進路アドバイザー 金井 良明 氏 文理選択に関することや、全国の国公立大学の動向からみた信州大学繊維学部の入試の特徴、繊維学部を目指す方への勉強のポイントなど、お話しいただきます。
14:00～14:45		

## 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

### 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・材料専攻 応用化学コース 2年 渡邊 拓巳さん（山梨県立日川高校卒）

### 機械・ロボット学科

集合場所：D2棟11講義室

10:00～10:45、13:00～

- \* 機械・ロボット学科の説明
  - \* 在学生のミニ講演
    - ・修士課程 機械・ロボット学分野1年 栗林 直樹 さん（長野県屋代高校卒）
    - ・修士課程 生体医工学分野1年 清水 博之 さん（長野県須坂高校卒）
- 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

10:00～10:45、13:00～13:45

- \* 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ページからをご覧ください。

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。

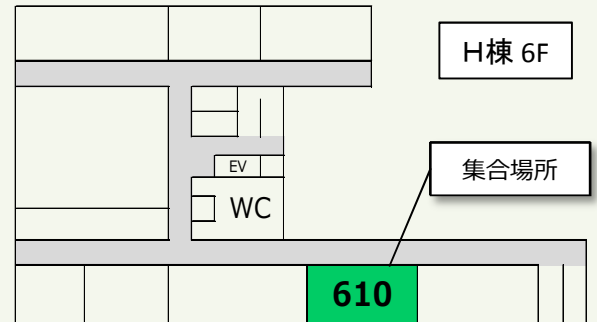
# 体験実習プログラム

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。



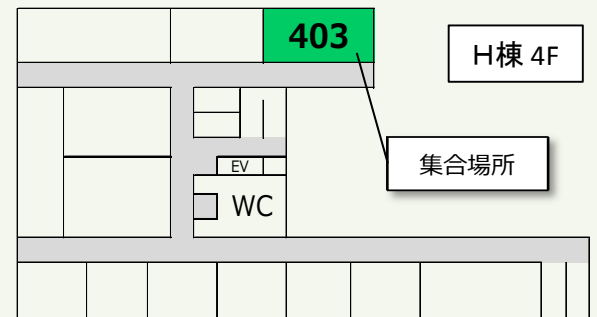
## 実習テーマ①：「寝姿勢と座姿勢を測ってみよう」

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6F 610室



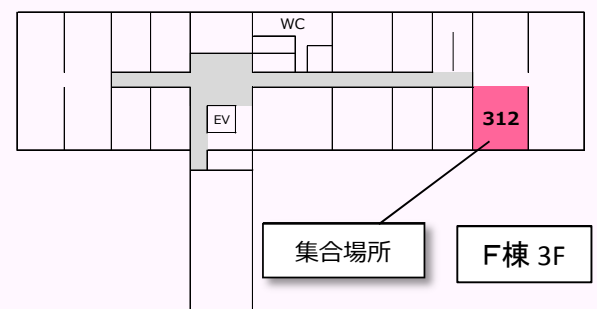
## 実習テーマ②：「360度ビューがみえる衣服画像作成」

担当教員：先進繊維・感性工学科 高寺政行 教授, 金晃屋 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4F 403室



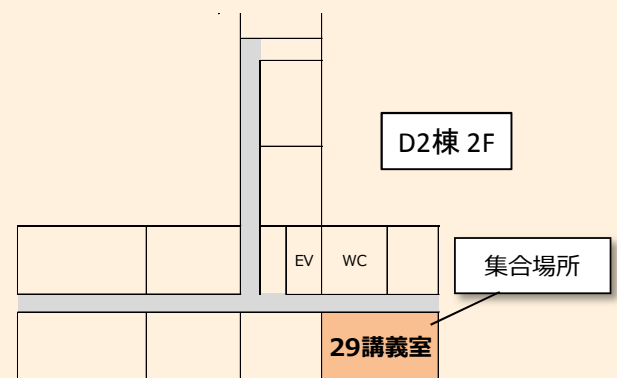
## 実習テーマ③：「人工イクラと細胞・薬剤を使って、次世代医療を考える！」

担当教員：化学・材料学科 吉田裕安材 助教  
時間：第1回 10:00～11:00 第2回 13:00～14:00  
集合場所：F棟3F 312室



## 実習テーマ④：「走光性を示すロボットの原理と製作」

担当教員：機械・ロボット学科 河村隆 准教授  
時間：第1回 10:00～11:00 第2回 13:00～14:00  
集合場所：D2棟2F 29講義室



<b>ツアー時間</b>	30～40分程度	<b>案内役</b>	大学生・大学院生
<b>ツアー内容</b>	生協 → 総合研究棟 → 植物工場 → 化学実験室 → 講堂 → 講義棟		
<b>集合場所</b>	生協2F（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。写真は展示されているカイコの模型です。

## 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

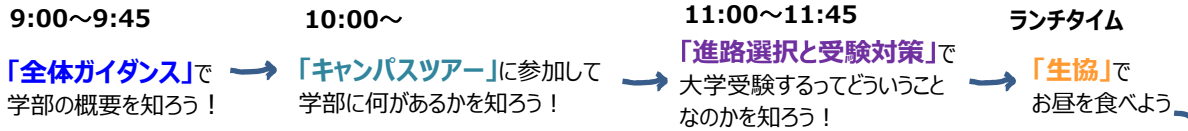
繊維学部講堂（旧上田蚕糸専門学校講堂）は1929（昭和4）年に完成しました。現在、国の登録有形文化財に指定されています。蚕糸のシンボルである桑・繭・蛾が各所に意匠として付けられています。是非、見つけてみてください。趣きのある建物なので、よく映画の撮影などに使用されます。最近ではNHKの「黒い福音」（ビートたけし主演ドラマ）の撮影に使用されました。また、繊維学部の卒業式は毎年ここで行われています。講堂で行われる卒業式は映画の1シーンのようなとても儼かな雰囲気です。 ※講堂は今年度改修中のため、中はご覧いただけません。

## 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



国の登録有形文化財に指定されている講堂

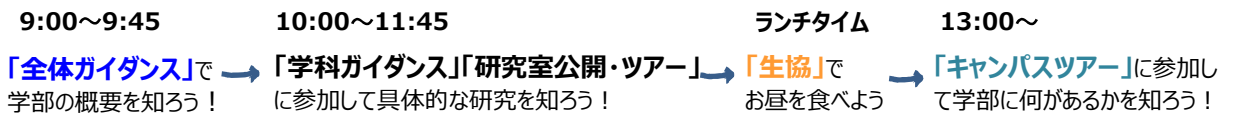


赤レンガの資料館には繊維学部の歴史が分かる蔵書や標本などを展示



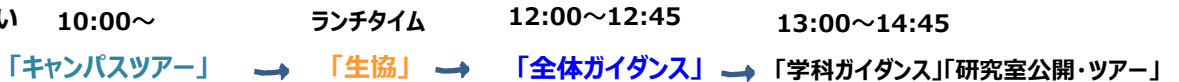
繊維学部には理工学系学部には珍しい農場があります

昼食後はキャンパス内を自由に散歩してみてください！たとえば…



## ★ 繊維学部を知る

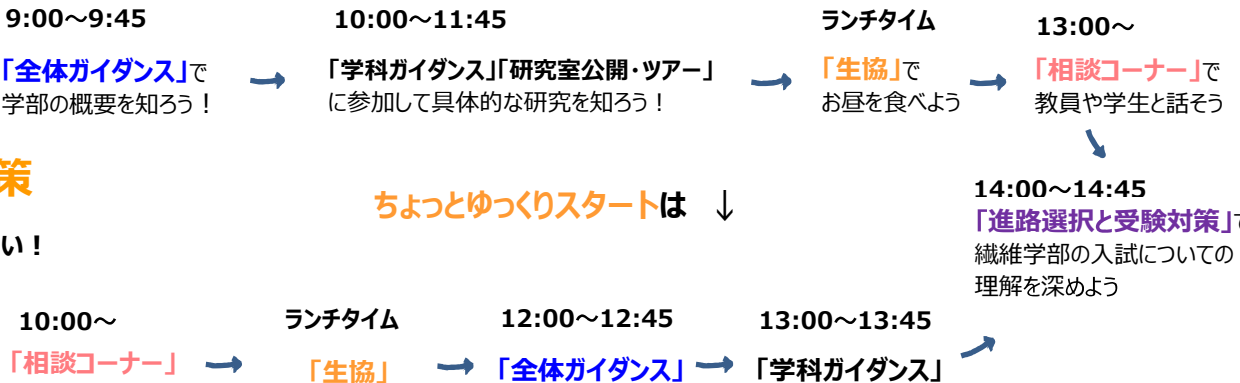
繊維学部をもっと知りたい  
学部に興味のある  
あなたのプラン



ちょっとゆっくりスタートは ↓

## ★ 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



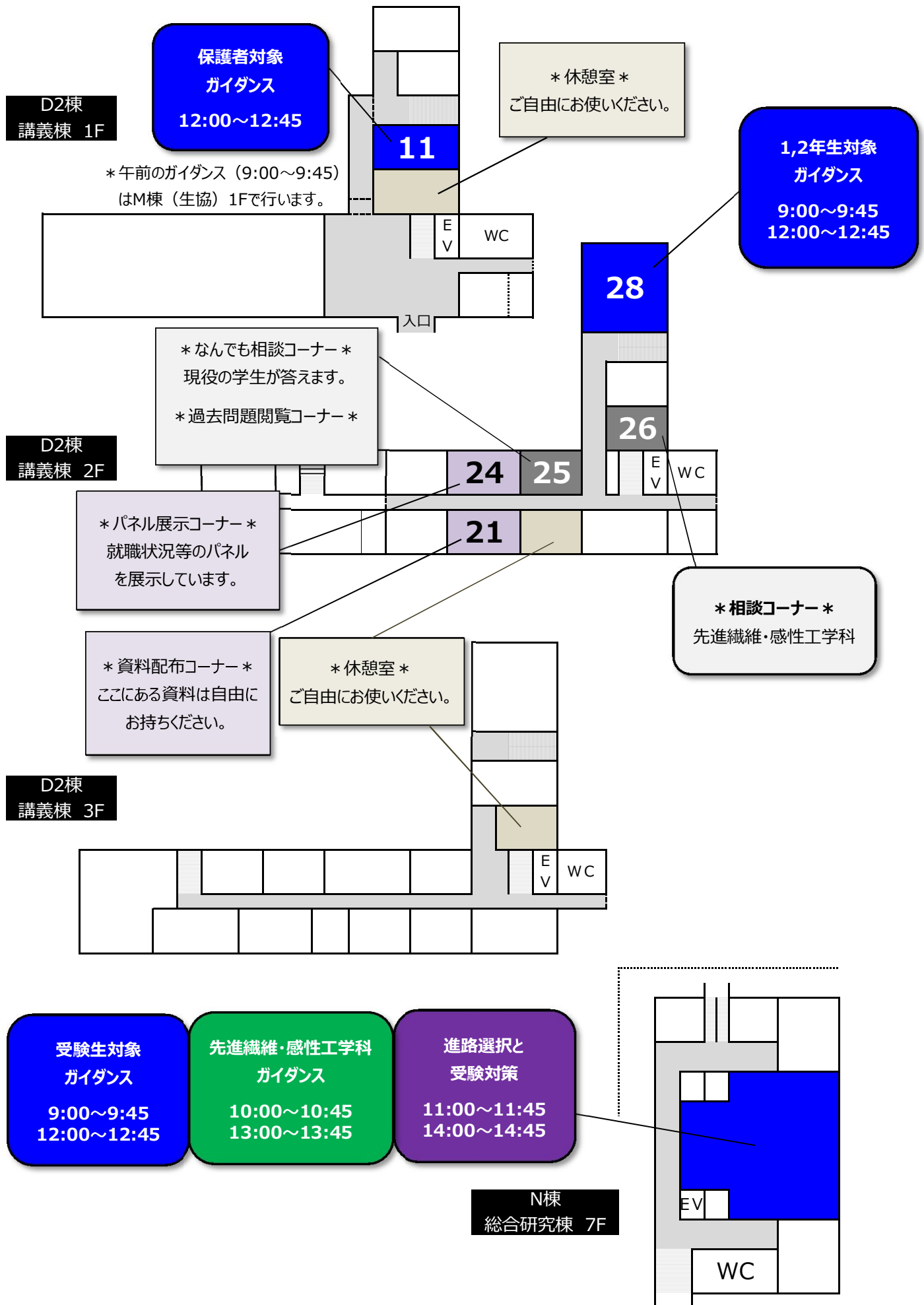
ちょっとゆっくりスタートは ↓



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と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

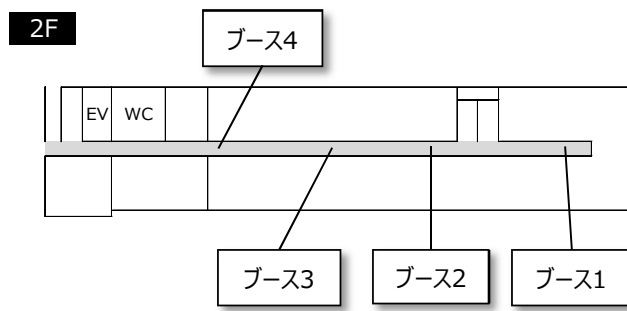
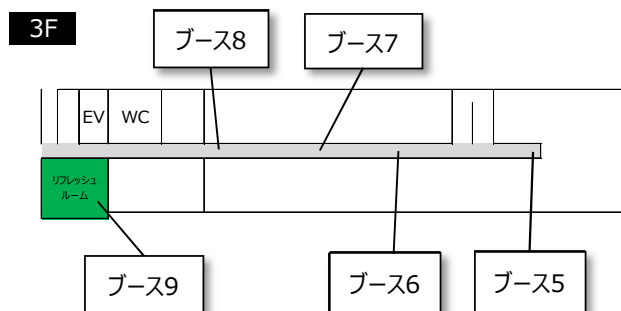




# 研究室公開場所

## 先進繊維工学コース

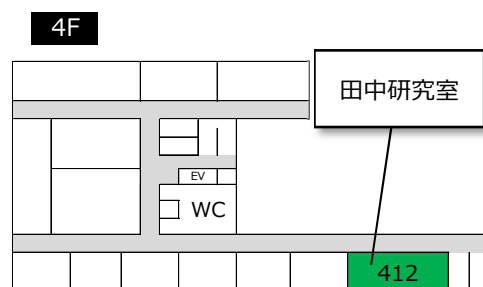
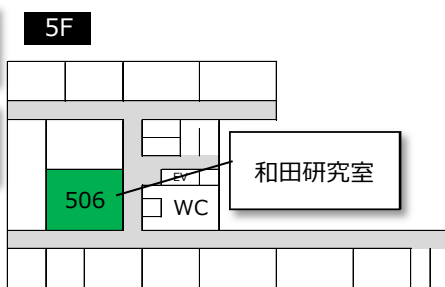
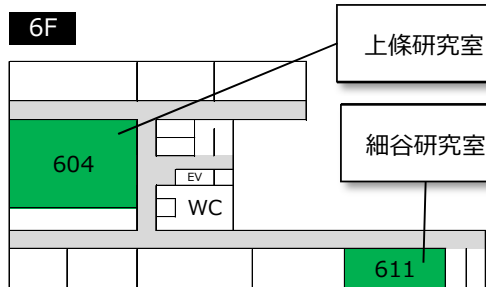
【D3棟】2F～3F



ブース番号	研究室	場所	テーマ
ブース1	坂口研究室	D3棟 2F廊下	繊維の科学と工学
ブース2	木村(裕)研究室	D3棟 2F廊下	カーペットは人にやさしい快適な床材です
ブース3	大越研究室	D3棟 2F廊下	世界最先端つよ〜い繊維を見てみよう
ブース4	金(慶)研究室	D3棟 2F廊下	健康を守る繊維
ブース5	石澤研究室	D3棟 3F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 3F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 3F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 3F廊下	体温測定できる布
ブース9	森川研究室	D3棟3F 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

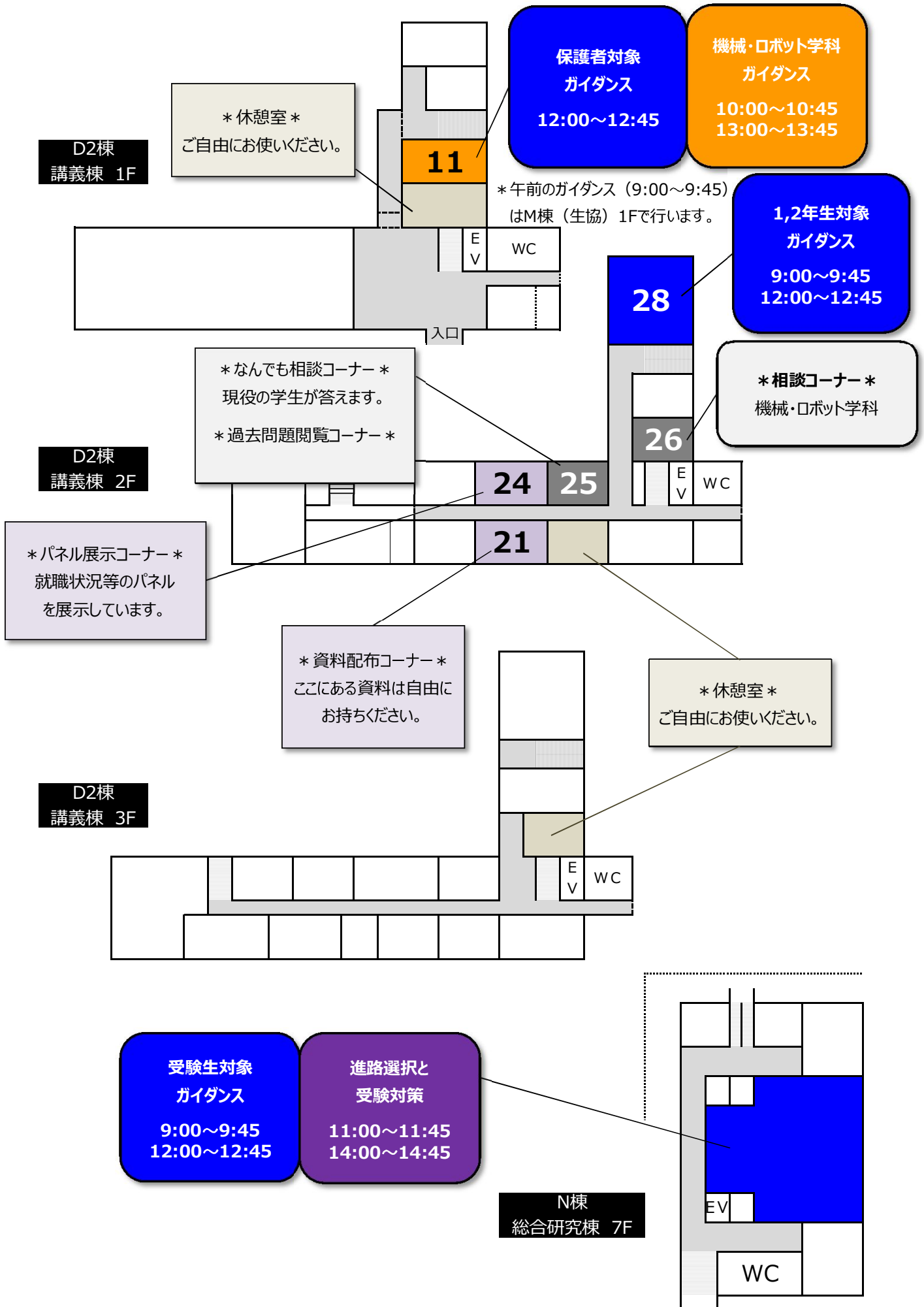
## 感性工学コース

【H棟】4F～6F



研究室	場所	公開内容	キーワード	所要時間
田中研究室	H棟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」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分程度
和田研究室	H棟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分程度
上條研究室	H棟602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、触り心地などの製品開発支援技術を紹介します。	生理学、健康、快適感、ストレス、心地	20分程度
細谷研究室	H棟611室	感性工学・スポーツ工学に基づき設計されたサッカーシューズやインソール（日本代表モデル）、スポーツ用インナーウェア、体操服など、機能性や履き心地・着心地に優れた商品を展示します。	スポーツ工学、スポーツウェア、スポーツインナー、シューズ、インソール	5～10分

# 機械・ロボット学科 各プログラム会場

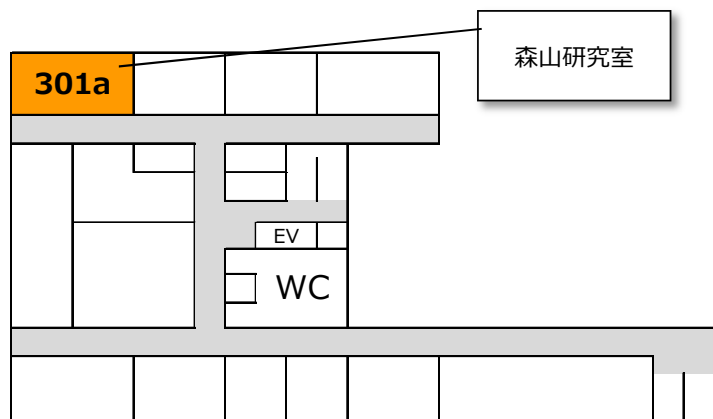


# ツアー参加研究室

※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。

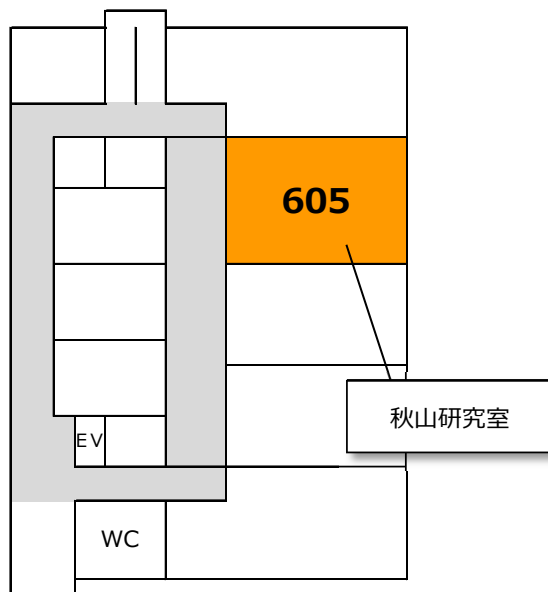
ツアー参加をご希望の方は、学科ガイダンス（10時または13時開始）にご参加ください。

## 【H棟】3F

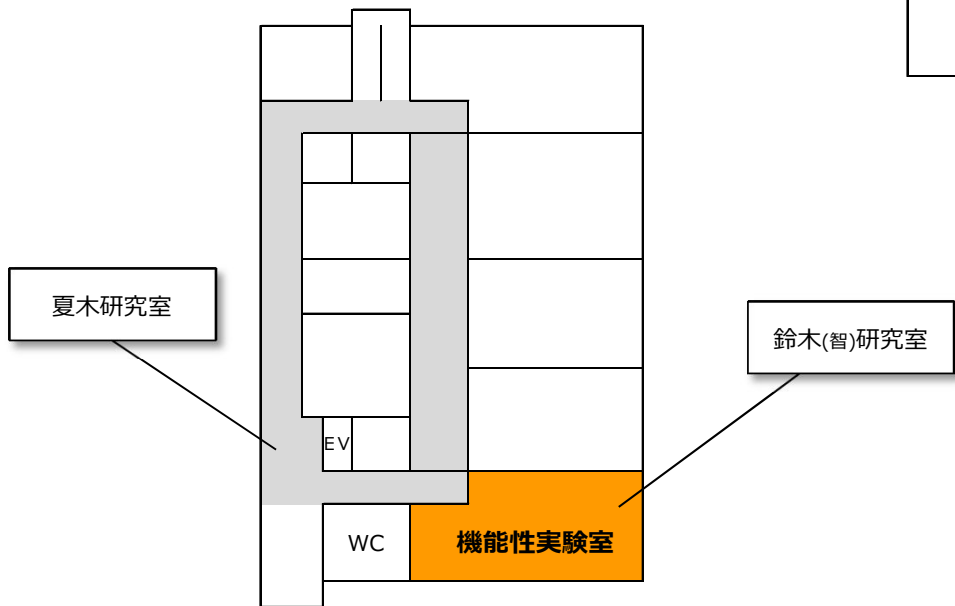


## 【N棟】5~6F

### 6F

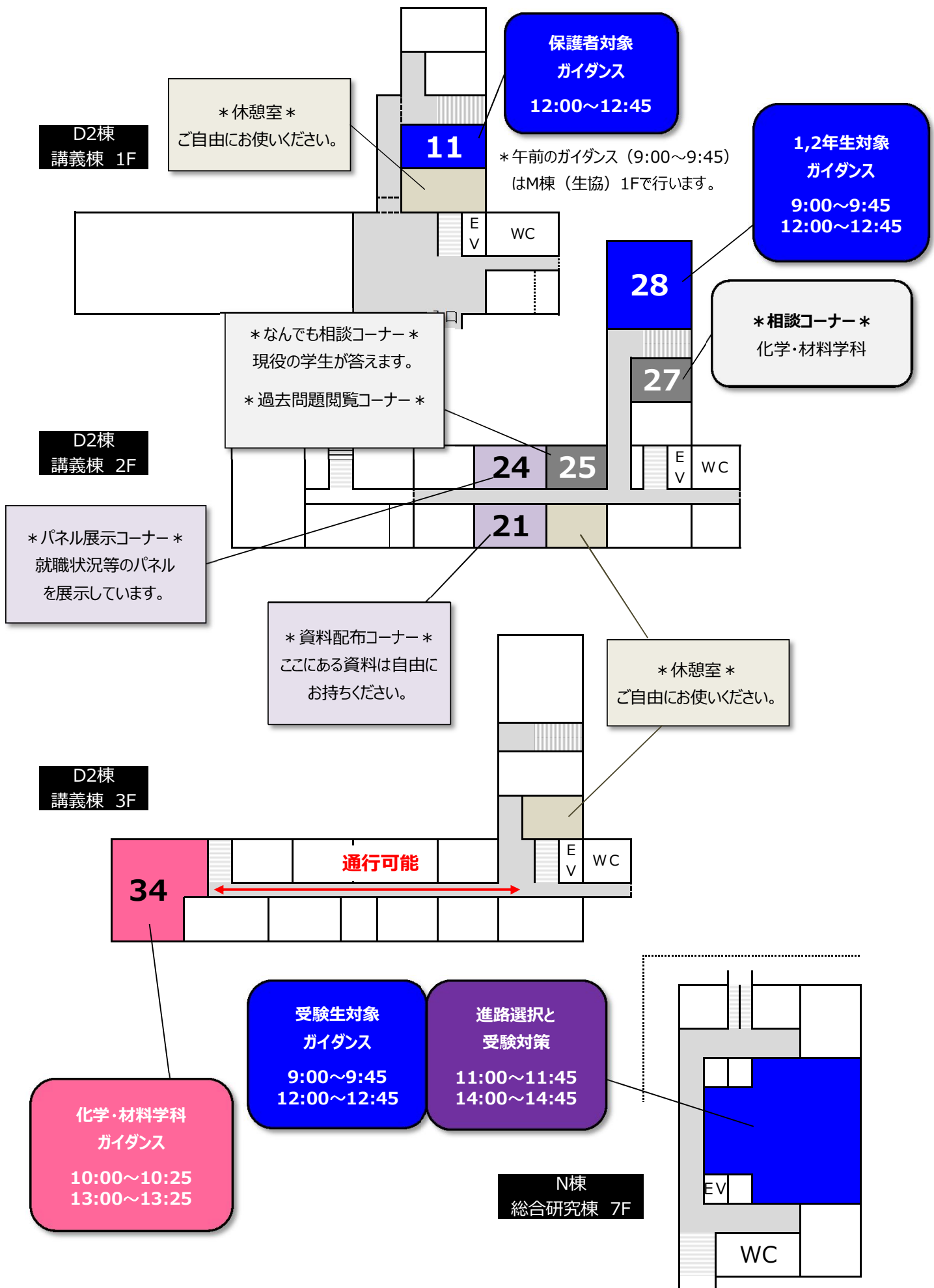


### 5F



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	森山研究室	H棟301a室	深海生物オオグソクムシに触わって、未知の世界へ思いを馳せよう	生物多様性	各12分
機能機械学	夏木研究室	N棟5F廊下	驚異の新素材：カーボンナノチューブ -高機能ナノ複合材料の合成と評価-	カーボンナノチューブ, 理論解析, 複合材料	
機能機械学	鈴木(智)研究室	N棟5F機能性実験室	超小型ドローンの操縦体験と飛行制御	制御, 無人機, ヘリコプタ	
バイオエンジニアリング	秋山研究室	N棟605室	工学的アプローチによる細胞操作技術	磁場, インクジェット, 細胞	

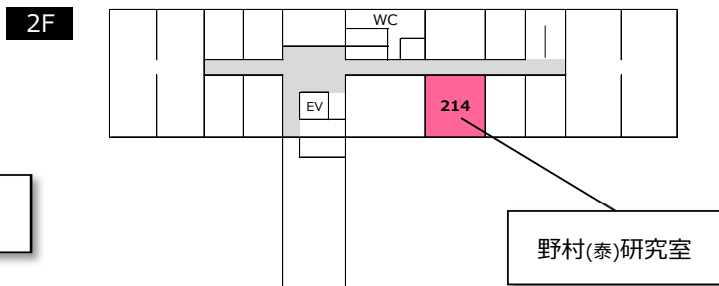
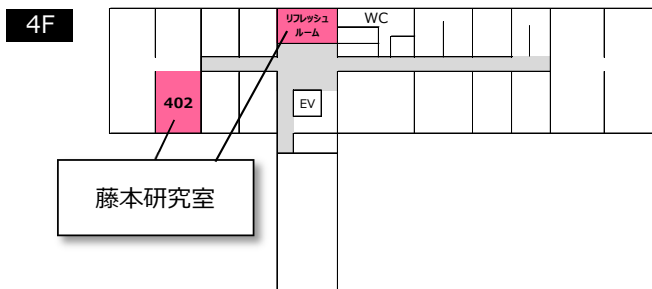
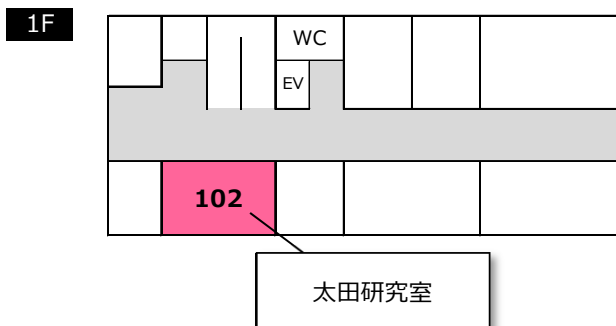
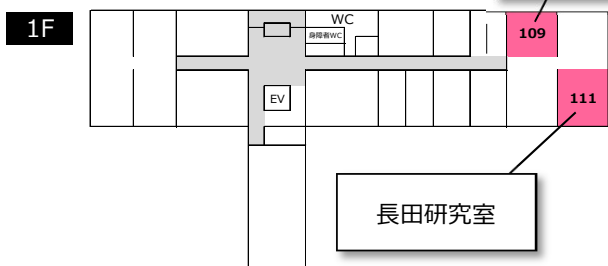
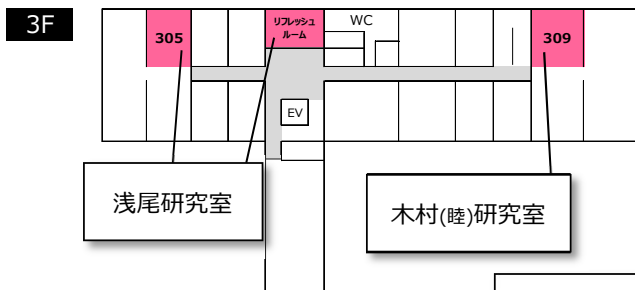
# 化学・材料学科 各プログラム会場



# 研究室公開場所

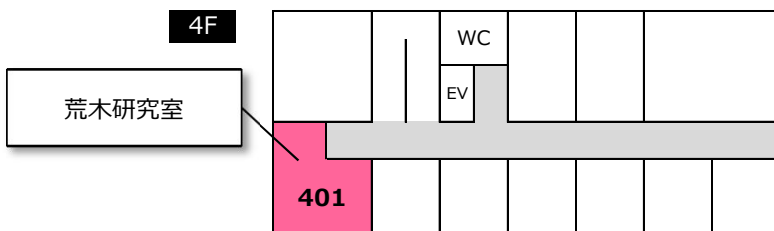
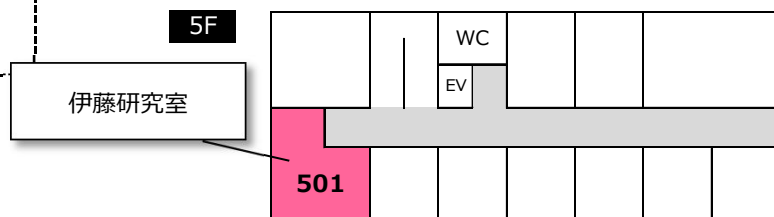
## ファイバー材料工学コース 応用分子化学コース

【F棟】1F~4F



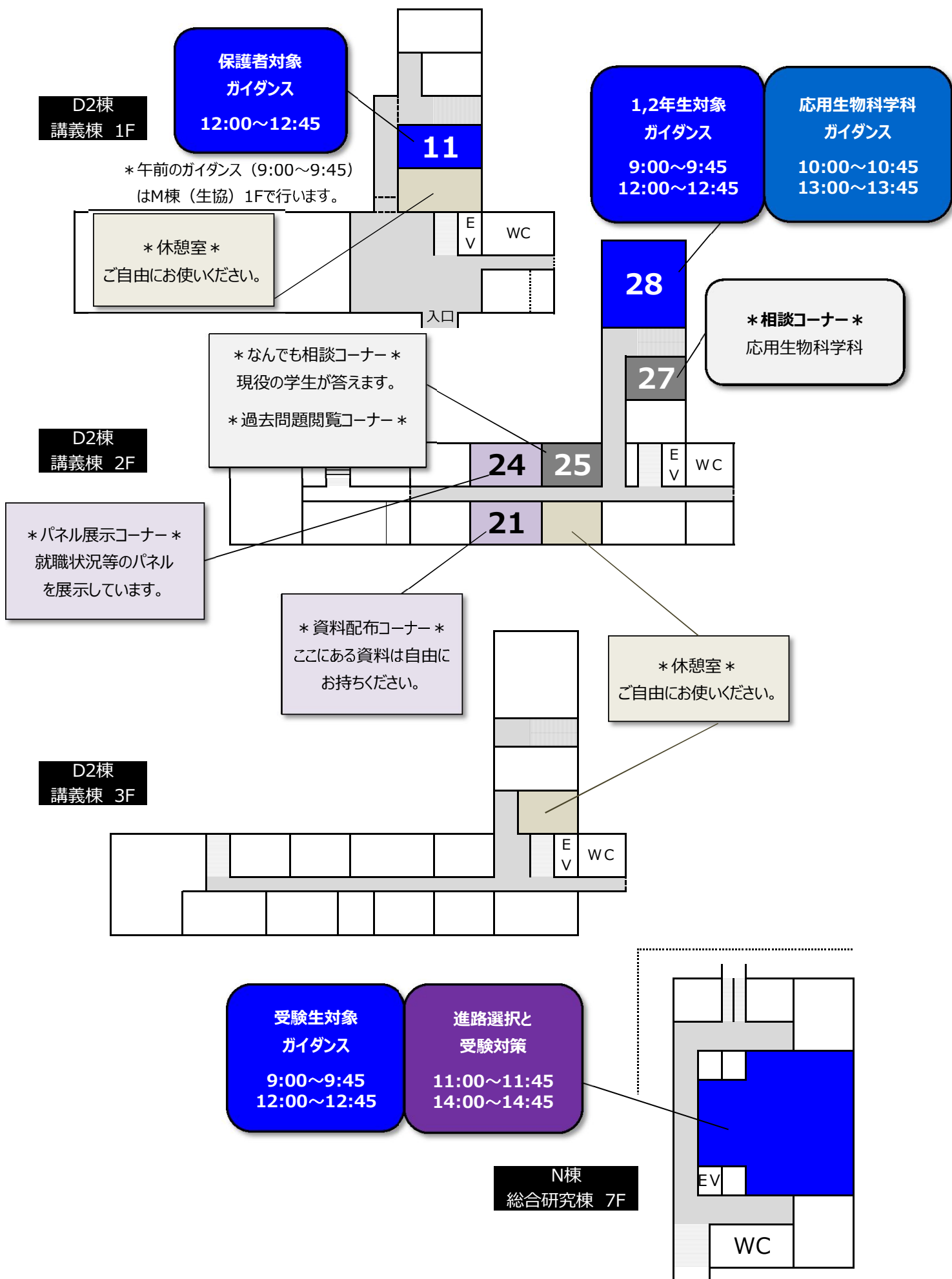
## 機能高分子学コース

【G棟】1F・4F・5F



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	木村(睦)研究室	F棟309室	色を操る化学	色素, 太陽電池, 繊維	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	高橋(伸)研究室	F棟109室	温暖化対策の切り札! 膜を使ってCO <sub>2</sub> を吸収する!	中空糸膜、ナノ細孔、 化学吸収	
ファイバー材料工学③	長田研究室	F棟111室	環境に優しい “超臨界水”を使った化学	ハイマスタファイバ <sup>®</sup> 、機能性 食品素材、高温高压化学	
応用分子化学①	藤本研究室	F棟 4Fリフレッシュルーム、402室	有機化合物と有機合成	有機分子, 触媒, 有機反応	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	浅尾研究室	F棟 3Fリフレッシュルーム、305室	身近なナノ材料の世界	自動車触媒, 環境問題, ナノワイヤ	
応用分子化学③	野村(泰)研究室	F棟214室	ドライラボ: 試薬を使わない化学	コンピュータ, 量子化学, 計算化学	
機能高分子学①	伊藤研究室	G棟501室	環境に優しい界面活性剤の不思議	エコマテリアル, 化学分解, 機能性洗剤	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	荒木研究室	G棟401室	超分子ホ <sup>®</sup> リタ <sup>®</sup> と セルロースキ <sup>®</sup> のナノイ <sup>®</sup> カ	超分子化学, セルロース, キッチン	
機能高分子学③	太田研究室	G棟102室	液晶状態を顕微鏡で見よう!	液晶, 偏光顕微鏡, 液晶テレビへの応用	

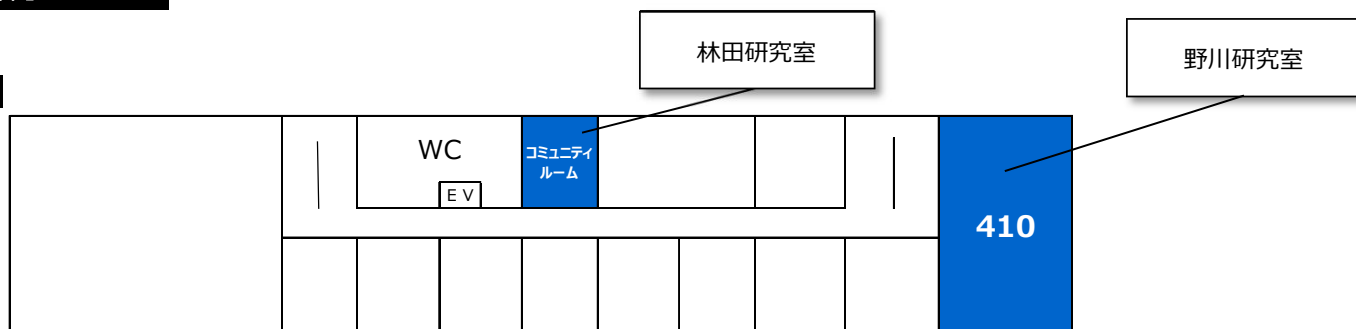
# 応用生物科学科 各プログラム会場



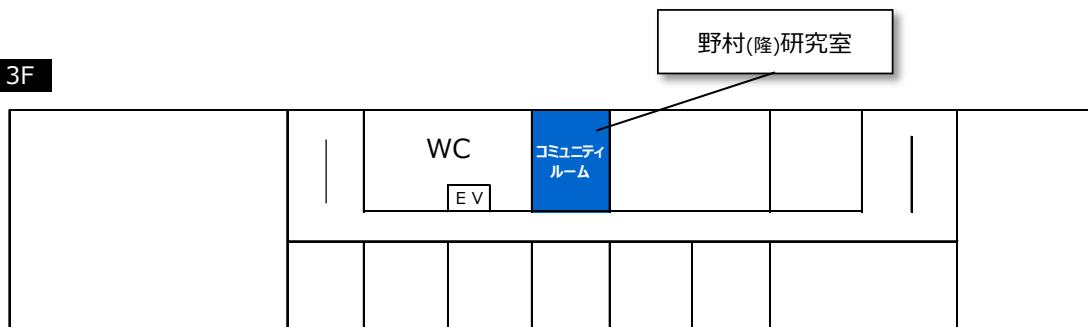
# 研究室公開場所

## 【I棟】1F～4F

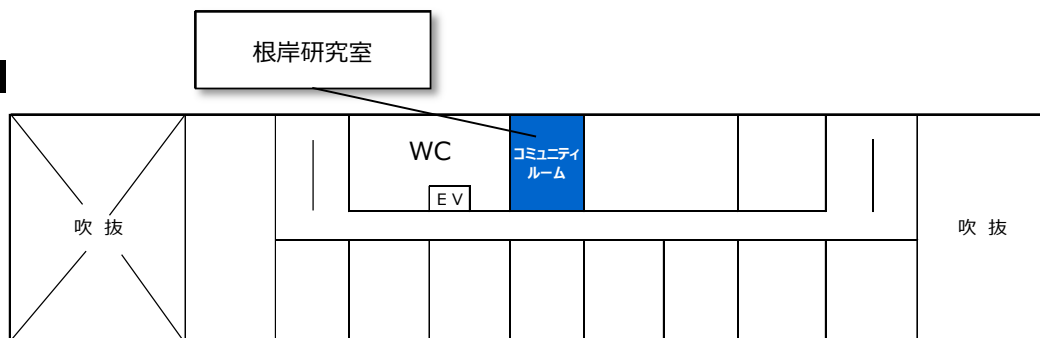
4F



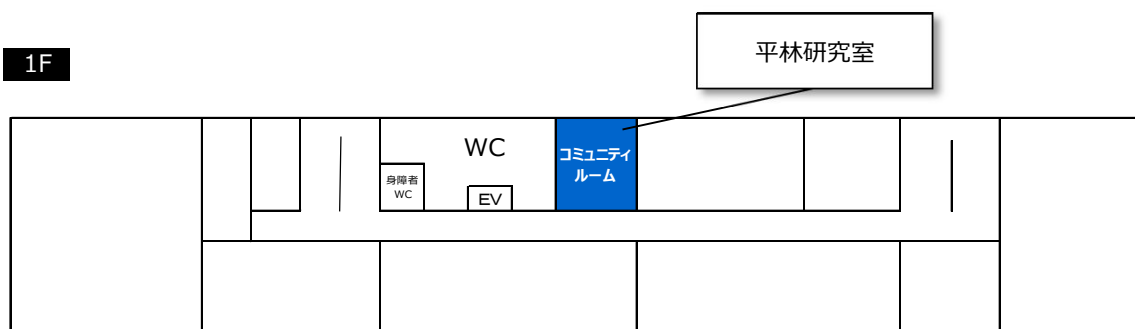
3F



2F



1F



研究室	場所	テーマ	キーワード	所要時間
平林研究室	I棟1F コミュニティルーム	湖や河川の水質調査と生物調査：生態学から見る環境	水、生物 環境、生態学	15分程度
根岸研究室	I棟2F コミュニティルーム	動物組織や臓器を利用した医療機器、生体材料の研究開発	脱細胞化 細胞外マトリックス	15分程度
野村(隆)研究室	I棟3F コミュニティルーム	酵素の働き-生物発光を見てみよう-	生物発光、ホタル ルシフェラーゼ	～30分
林田研究室	I棟4F コミュニティルーム	ハクサイとカブは同じ野菜！？ ～形を決める遺伝子のお話～	野菜、遺伝子	15分程度
野川研究室	I棟410室	遺伝子組換え作物について考えてみよう (天然の遺伝子工学細菌アグロの話)	生物学、DNA タンパク質	15分程度

## 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. 新しいモナシは面白い。 —
- \* 研究紹介2016
- \* 名古屋検査場チラシ
- \* 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
- \* 研究紹介 理工系ver.
- \* 入学者選抜要項
- \* 生協 大学生活ガイド2016
- \* 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

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：D2棟前（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28年10月5日（月）～10月9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

平成28年10月16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28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