

繊維学部

Senji

Textile

せんじ

**OPEN CAMPUS**

研究室大公開

2018.7.22 (sun)

# もくじ

タイムテーブル	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

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

1,2年生対象ガイダンス,  
学科ガイダンス(機械・ロボット学科,  
化学・材料学科, 応用生物科学科),  
保護者対象ガイダンス(午後) 会場  
休憩室, 保健室

学生寮  
建物内にはお入りいただけませんが、  
外からの見学が可能です。

保護者対象ガイダンス(午前) 会場,  
キャンパスツアー-集合場所,  
食堂, 売店

緊急避難場所

受験生対象ガイダンス  
学科ガイダンス(先進繊維・感性工学科)  
会場

受付

正門

信大繊維学部入口

AED設置場所

グラウンド

附属農場

イオン上田  
ショッピングセンター

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	マルベリーホール(食堂, 売店)
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(生命工学研究棟)
S	応用生物科学科(遺伝子実験部門棟)
U	ファイバーイノベーション・インキュベーター施設(Fii)
資	資料館

# タイムテーブル

		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階			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32番			D2棟32番			
	研究室公開		A棟, H棟			A棟, H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, S棟			I棟, S棟			
食堂, 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階集合			M棟2階集合			
相談コーナー			D2棟25番, 26番, 27番						
特別展示	疾走する ファイバー展(未来)	N棟2階							
	TEXPO(現在)	N棟1階							
	資料館(過去)	資料館							
	学部紹介& 資料配布コーナー	D2棟2階リフレッシュルーム							

# 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

### 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  
ファイバー材料工学ユニット2年  
柳澤 和宏さん（長野県野沢北高校卒）

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32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  
・修士課程 生体医工学分野2年  
田中 淳樹さん（長野県松本県ヶ丘高校卒）

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

10:00～10:30, 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

各学科が研究室の公開を行います。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・ロボット学科はツアー形式で行います。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。

### 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。

### 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。

### 機械・ロボット学科

ガイドに引続き、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開始のガイドにご参加ください。  
集合場所はD2棟3階 32講義室です。

### 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（要事前申込）

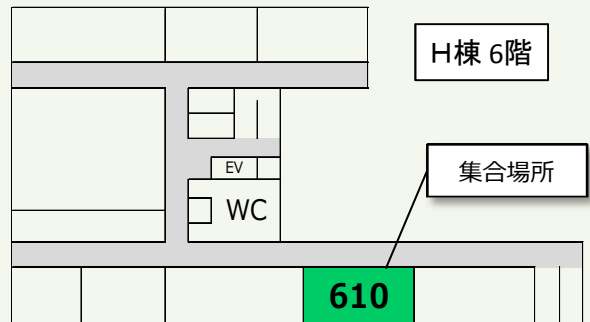
事前に体験実習プログラムに申し込まれた方は、開始時間までに以下の場所に集合してください。



## 実習テーマ①：「座り心地（感性）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：「デジタルファブリックシミュレータ によるカーシート・デザイン」

担当教員：先進繊維・感性工学科 森川英明 教授、朱春紅 助教  
時間：第1回 10:00～10:30 第2回 10:30～11:00 第3回 11:00～11:30 第4回 11:30～12:00  
第5回 13:00～13:30 第6回 13:30～14:00 第7回 14:00～14:30 第8回 14:30～15:00

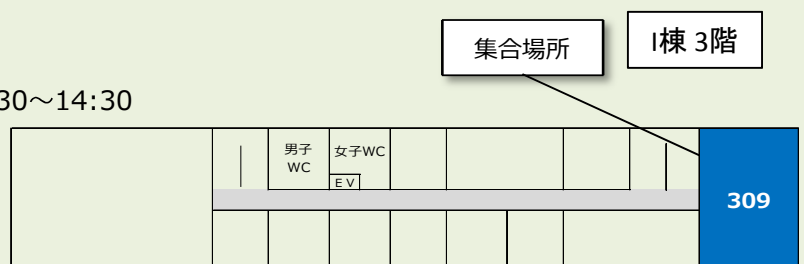
集合場所：U棟玄関前（キャンパスマップをご確認ください）



## 実習テーマ③：「食品加工技術を用いた 複合化生体材料の作製」

担当教員：応用生物科学科 根岸淳 助教  
時間：第1回 10:00～11:00 第2回 13:30～14:30

集合場所：I棟3階 309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>	マルベリーホール → 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>	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、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、パイオまで、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、2018年、展示内容を刷新しリニューアルしました。展示コーナーは、「循環型社会」「ナノテクノロジー」「バイオミクリー」「スマートテキスタイル」「機能・快適性」「極限環境」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出来ます。「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出来ます。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、織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 食堂・売店で昼を食べよう

午後プランはこちら

生協・売店でランチ (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」に参加して具体的な研究を知ろう！ → ランチタイム 食堂・売店で昼を食べよう → 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 食堂・売店 → 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」

**★ 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」に参加して具体的な研究を知ろう！ → ランチタイム 食堂・売店で昼を食べよう → 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 ↓

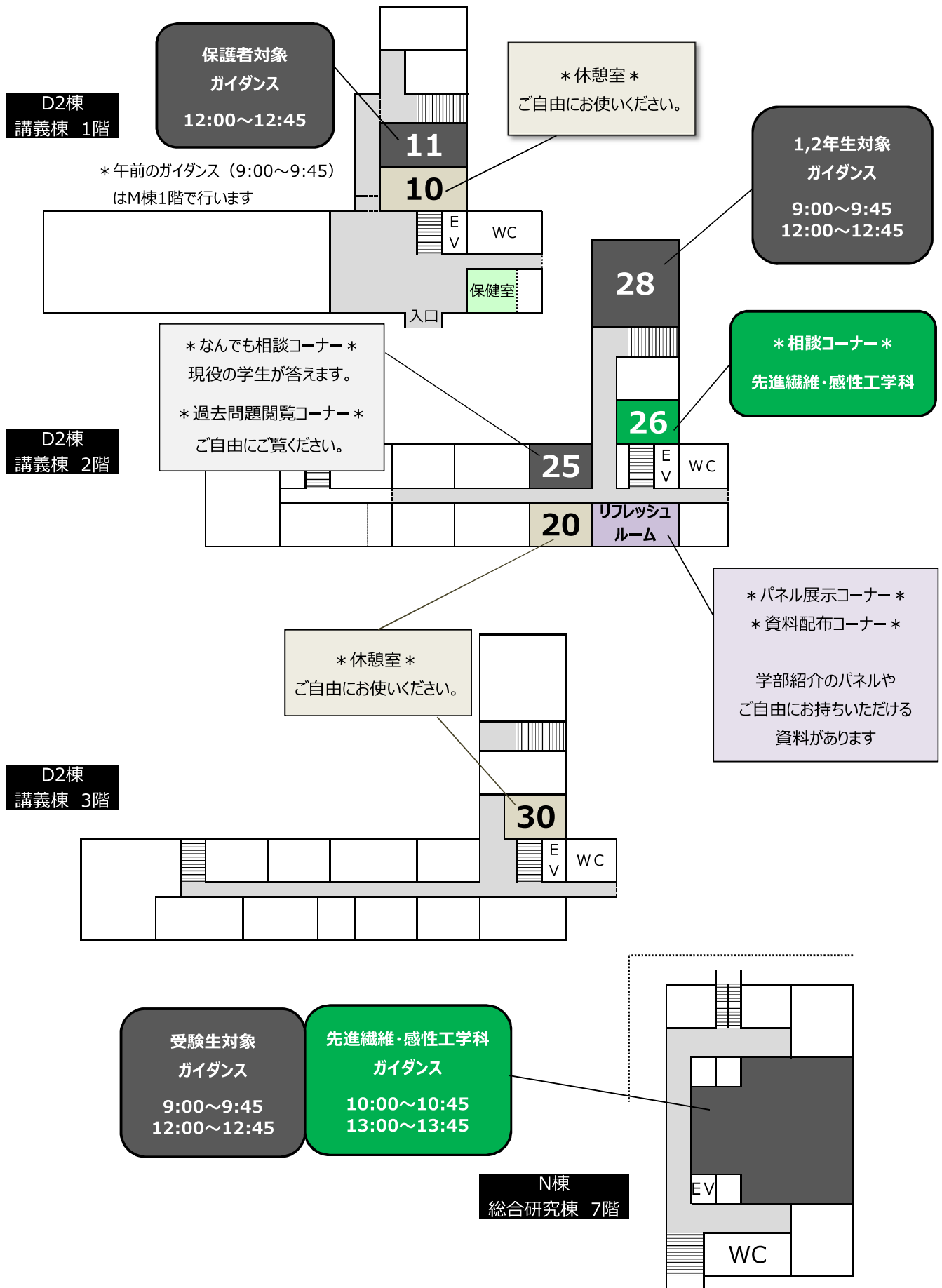
10:00～ 「相談コーナー」 → ランチタイム 食堂・売店 → 12:00～12:45 「全体ガイダンス」 → 13:00～14:45 「学科ガイダンス」「研究室公開」



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しながら見学してください。  
体調のよく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！

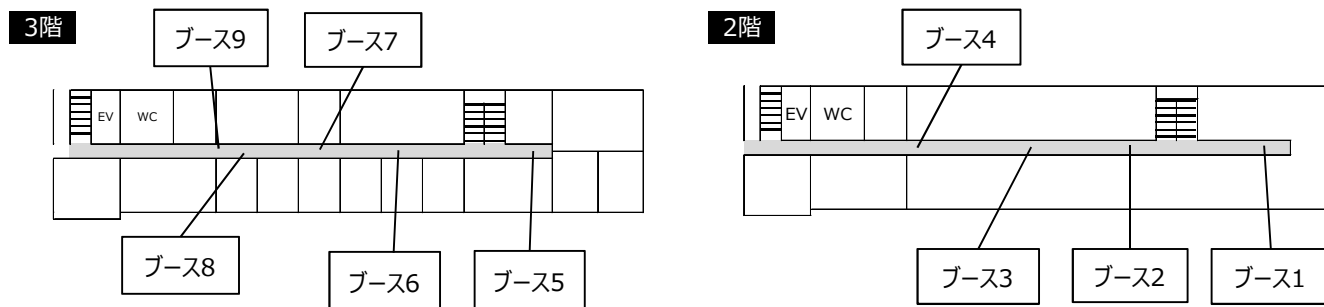
# 先進繊維・感性工学科 各プログラム会場





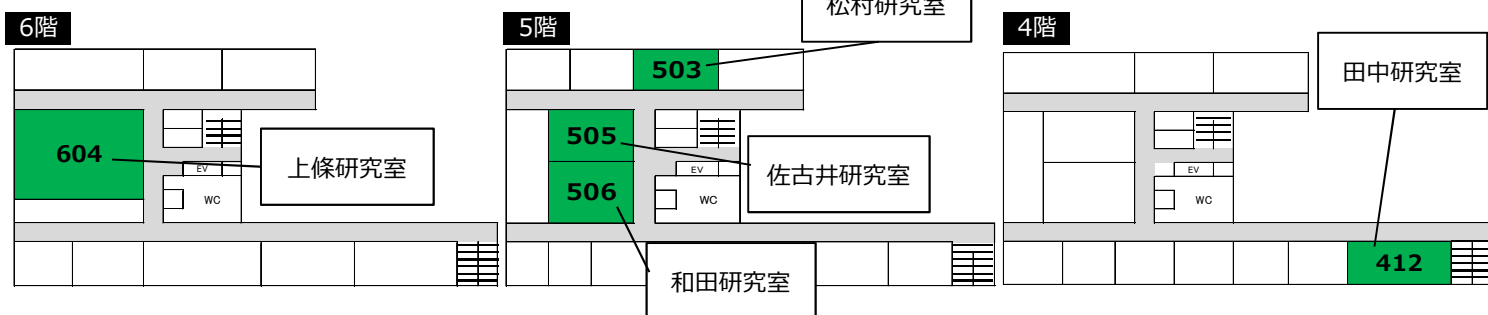
# 研究室公開場所

## 先進繊維工学コース 【D3棟】2階～3階



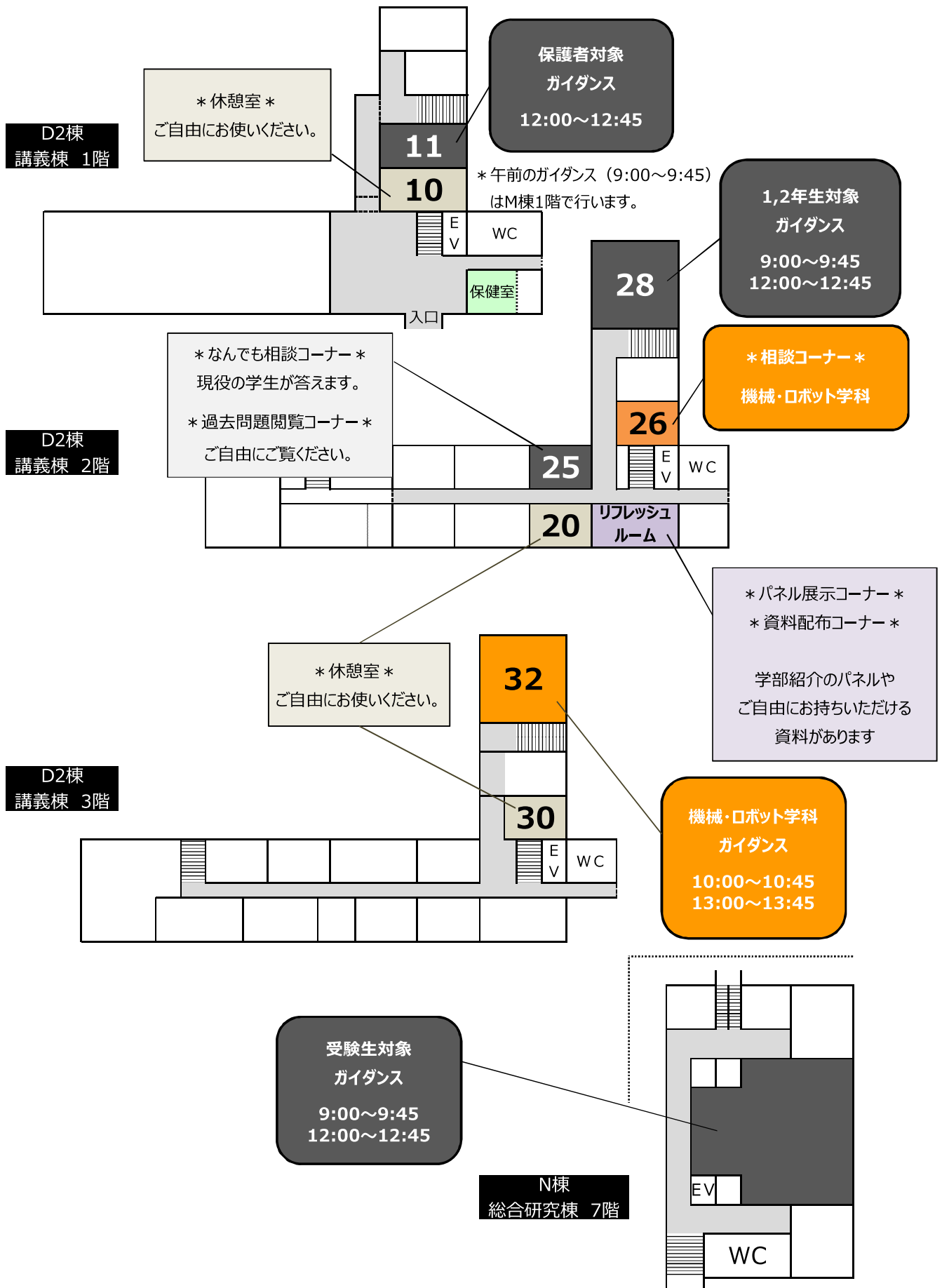
ブース番号	研究室	場所	テーマ
ブース1	坂口研究室	D3棟 2階廊下	繊維実験の基本を考える
ブース2	木村(裕)研究室	D3棟 2階廊下	生活環境と繊維の研究なのだ!!
ブース3	大越研究室	D3棟 2階廊下	世界最先端 つよい繊維を見てみよう!
ブース4	金(慶)研究室	D3棟 2階廊下	健康を守る繊維
ブース5	石澤研究室	D3棟 3階光計測実験室	光ファイバーで振動を検出する!
ブース6	児山研究室	D3棟 3階廊下	見えない光でモノを知る!
ブース7	金井研究室	D3棟 3階廊下	スポーツウェアの着心地って?
ブース8	森川研究室	D3棟 3階廊下	リバーエンジニアリングによる 消防服の3DCG化
ブース9	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

## 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 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	繊維業界取引関係の複雑ネットワーク分析研究事例について紹介します。モデル生物実験への応用を目指しています。	繊維業界取引, 複雑ネットワーク, エージェントシミュレーション, 生物実験応用	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きます。	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

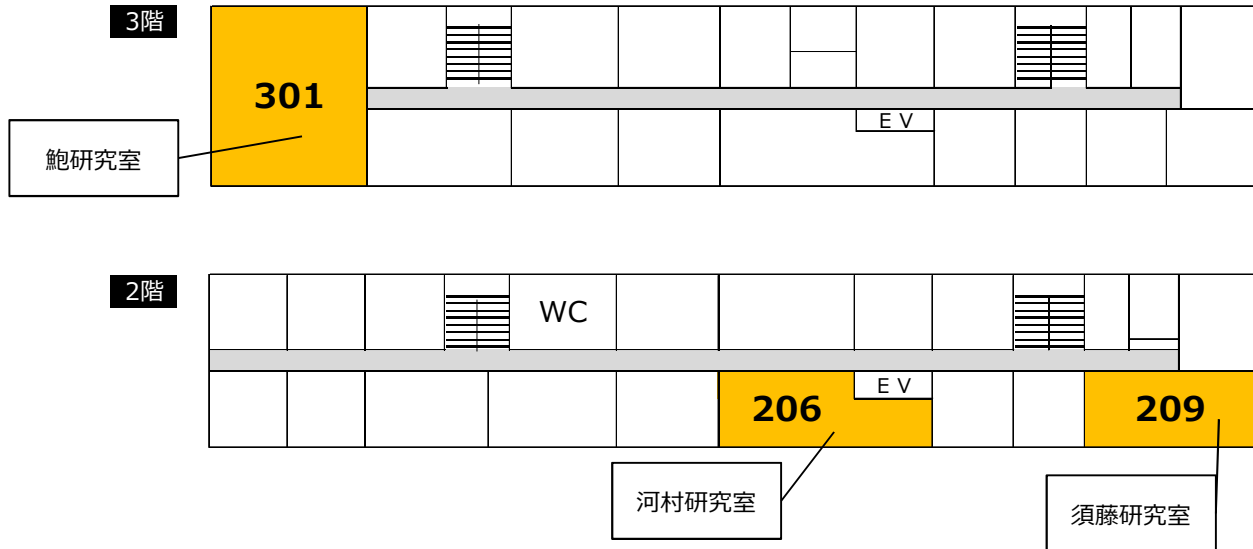


# 研究室公開 (ツアー形式)

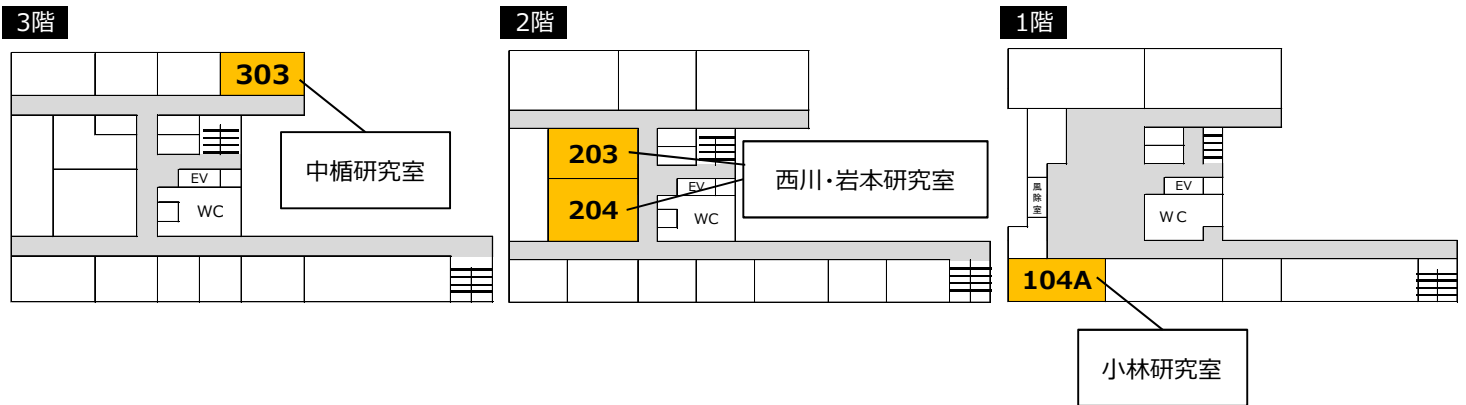
※機械・ロボット学科は学科ガイダンス後に研究室ツアーを行います。

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。

## 機能機械学コース 【A棟】2~3階

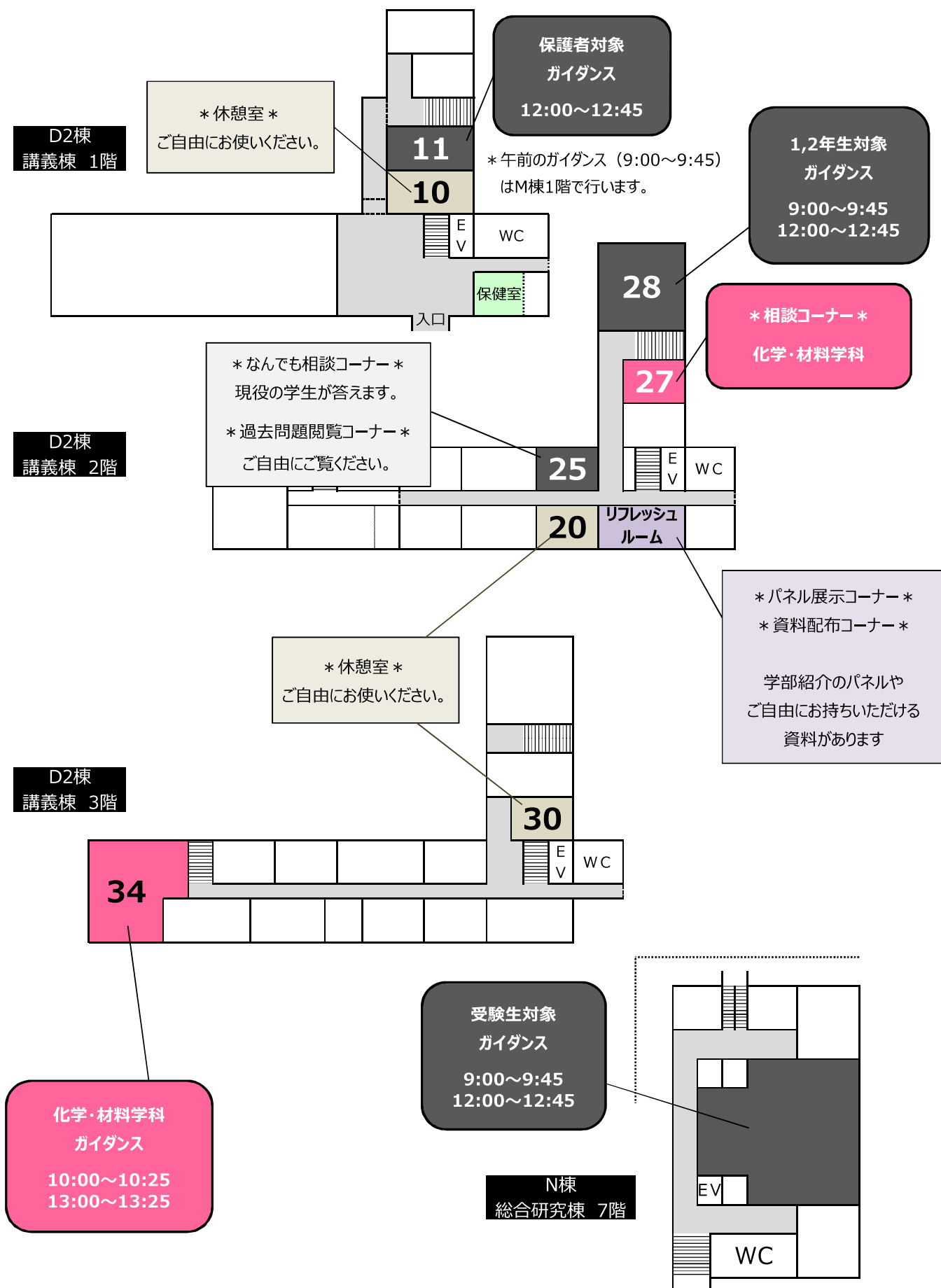


## バイオエンジニアリングコース 【H棟】1~3階



見学グループ	コース	研究室	場所	テーマ	キーワード
グループ①	機能機械学	鮑研究室	A棟3階 301室	より強く、より軽く、よりサイクルしやすい複合材料構造 - 開発した新型複合材料構造と応用の公開 -	カーボン, 複合材料
	機能機械学	須藤研究室	A棟2階 209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)を公開 -	宇宙, ロボット, メカトロニクス
	機能機械学	河村研究室	A棟2階 206室	ヒト、生物の持つスキルをロボットへ - 人間チームとの対戦を目指すカーリングロボットほか -	スキル, ロボット
グループ②	バイオエンジニアリング	中楯研究室	H棟3階 303室	脳しんとうは何故危険なのか? 事故再現シミュレーションと衝撃実験から発症メカニズムを解明する研究を紹介します。	スポーツ頭部外傷, 神経細胞
	バイオエンジニアリング	西川・岩本研究室	H棟2階 203・204室	手術を支援するロボットに関する研究や人体がどのように動いているかを考える研究、未来の医療ロボットとして利用を目指した研究に関する紹介と設備の見学を予定しています。	手術支援ロボット, 電気刺激による人体の制御, ナイロン繊維アクチュエータ
	バイオエンジニアリング	小林研究室	H棟1階 104A室	繊維複合流体によるせん断速度対応スマート構造体を用いた生物規範型水中推進機構を紹介します。	バイオインスパイアードロボット, バイオメティクス

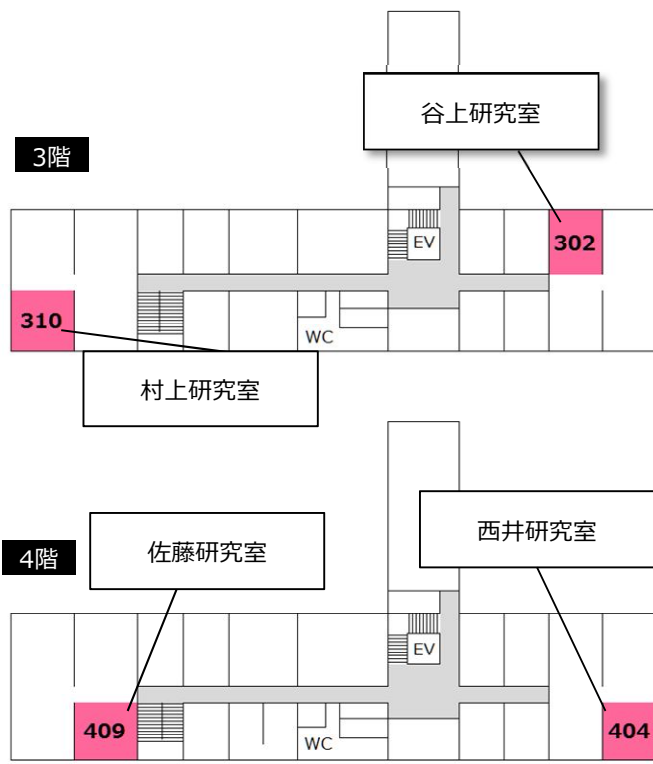
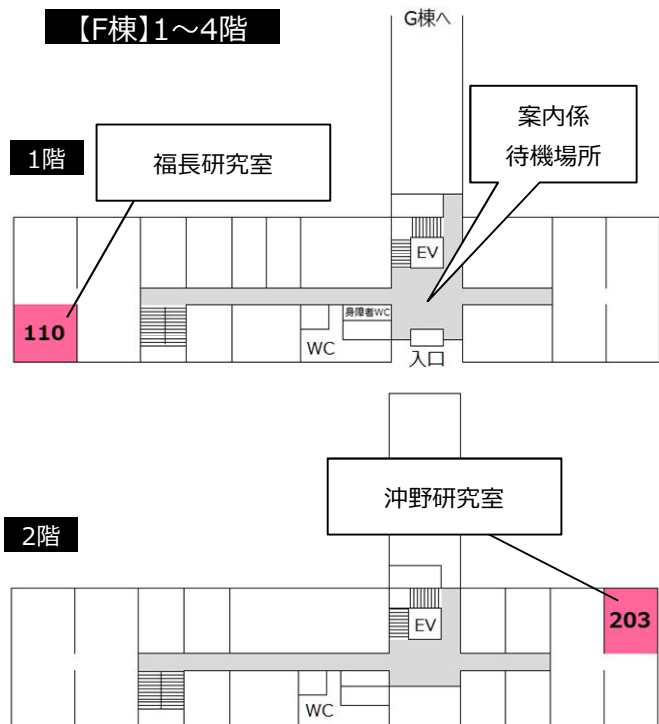
# 化学・材料学科 各プログラム会場



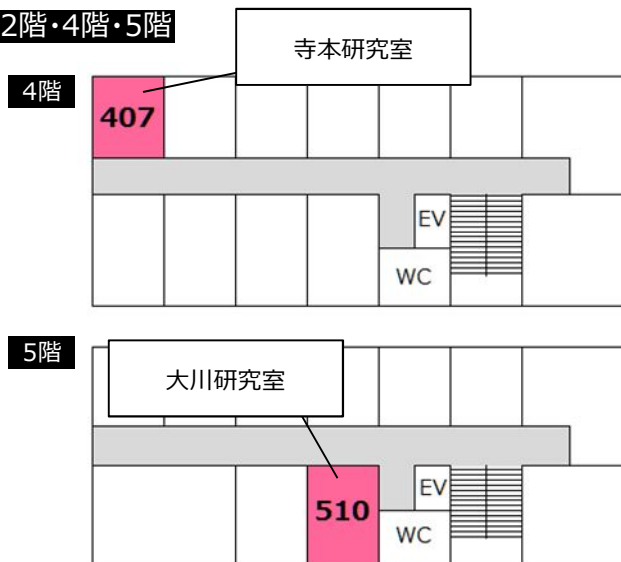
# 研究室公開場所

## 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

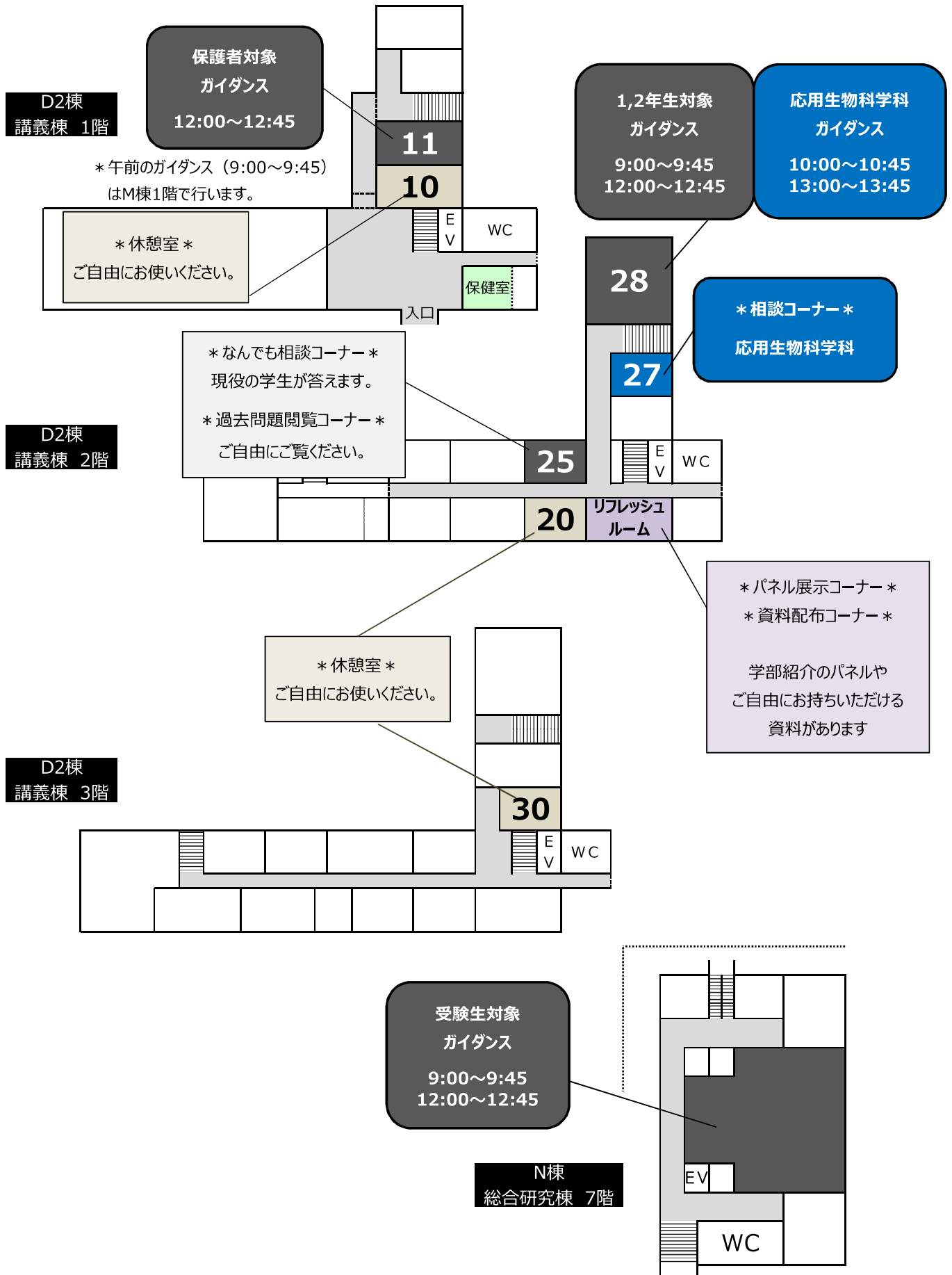


## 機能高分子学コース 【G棟】2階・4階・5階



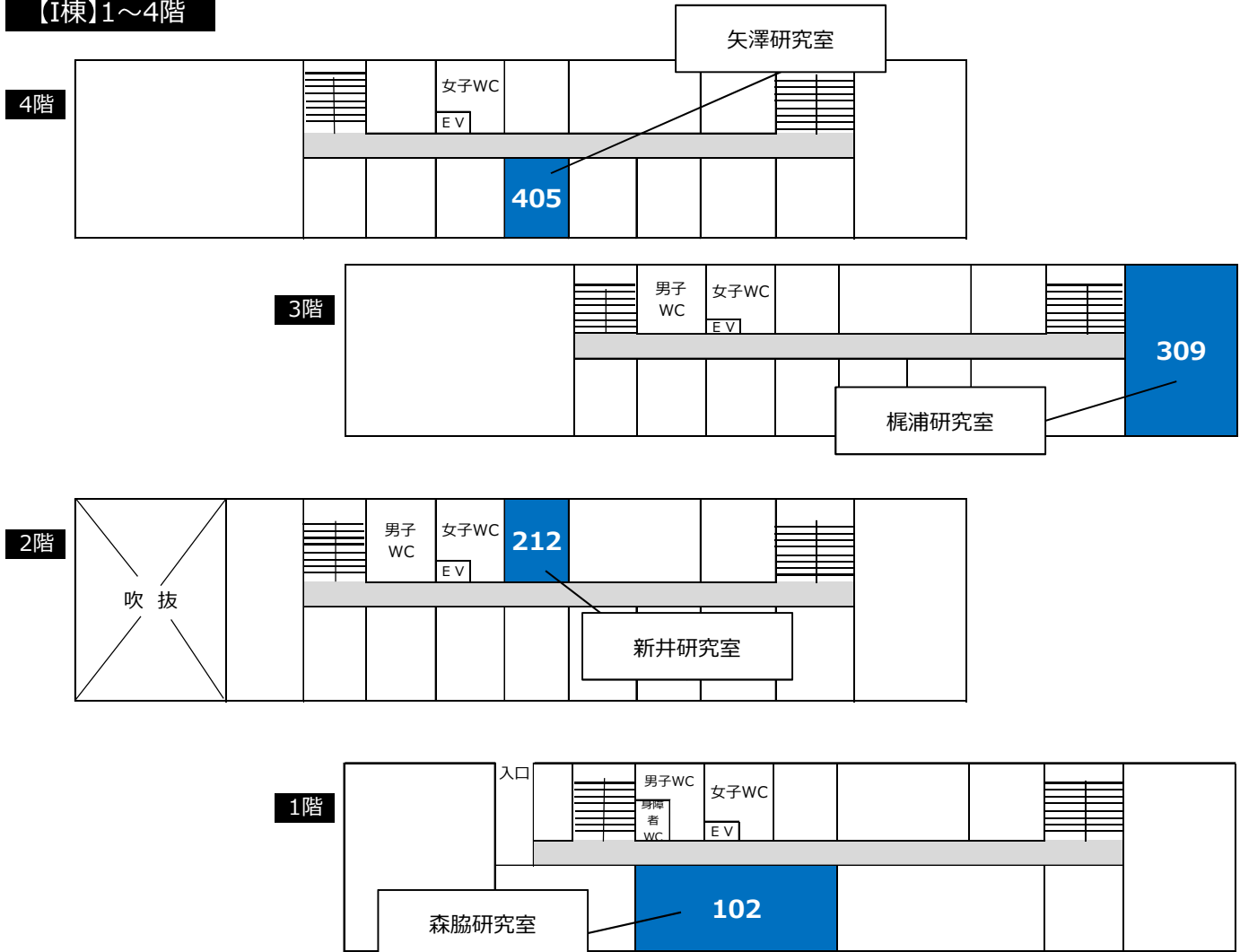
モデル見学コース	研究室	場所	テーマ	キーワード	説明時間について
ファイバー材料工学①	佐藤研究室	F棟4階 409室	ミクロな世界を見る： 分子運動とミクロ構造	ナノ構造，分子運動， 水和，水素結合	各研究室の説明開始時間 は下記の通りです。 なお、各説明時間は12分 です。(移動時間3分)
ファイバー材料工学②	村上研究室	F棟3階 310室	透明な液から黒い材料を合成する	導電性高分子，有機化学 反応，新材料開発	
ファイバー材料工学③	福長研究室	F棟1階 110室	燃料電池の作り方	非白金・低白金触媒， エネルギー・環境，化学工学	
応用分子化学③	西井研究室	F棟4階 404室	生物活性有機化合物って何？	毒、薬、フェロモンの話	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	谷上研究室	F棟3階 302室	虹色にきらめくオパールをつくってみよう	フォトニック結晶，微粒子 設計，電気泳動堆積法	
応用分子化学①	沖野研究室	F棟2階 203室	リチウムイオン二次電池負極材用シリコン 含有サブミクロン炭素繊維	リチウムイオン電池，シリコン系 負極材料，炭素繊維	
機能高分子学①	大川研究室	G棟5階 510室	医療材料としてのシルクに関する研究	シルク、天然繊維，メディカル	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	寺本研究室	G棟4階 407室	体に優しい材料の開発を目指して	機能性高分子，バイオ マテリアル，再生医療	
機能高分子学③	後藤研究室	G棟2階 201室	セルロースから製造される化学繊維	セルロース、紡糸、繊維	

# 応用生物科学科 各プログラム会場

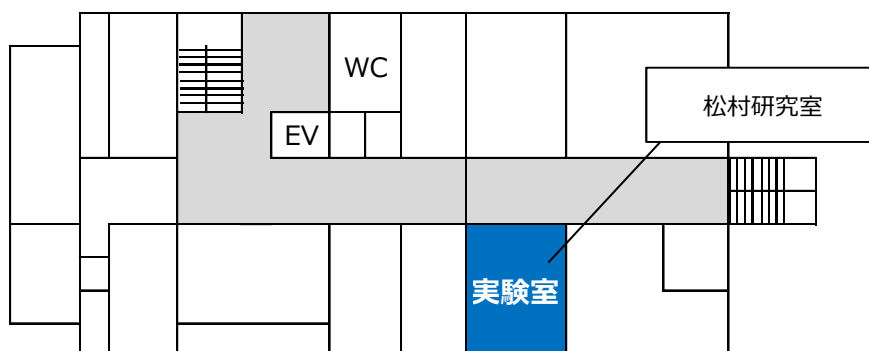


# 研究室公開場所

## 【I棟】1～4階



## 【S棟】2階



研究室	場所	テーマ	キーワード	所要時間
矢澤研究室	I棟4階 405室	強いぞ！クモやカイコの糸 -クモやカイコが作る絹糸の神秘に迫る-	クモ, カイコ, シルク	10分
梶浦研究室	I棟3階 309室	蚕と野蚕の遺伝資源の活用	遺伝・育種・シルク	10分
新井研究室	I棟2階 212室	生命機能を担う生体分子：タンパク質の結晶や構造を見てみよう！	タンパク質, 酵素, 結晶, 構造	10分
森脇研究室	I棟1階 102室	きれいな水を作る -環境を浄化する材料について-	環境浄化	10分
松村研究室	S棟2階 実験室	DNA配列はどのようにって解読するのか？ 遺伝子実験支援部門の施設も見学していただきながら紹介します	DNA, 遺伝子, ゲノム	20分

## 配付物一覧

### 全員に受付で配布

- \* オープンキャンパスパンフレット（この冊子）
- \* 学部案内
- \* 研究紹介
- \* 信大グッズ（うちわ）
- \* アンケート
- \* ペットボトル飲料

## その他の資料

D2棟2階リフレッシュルーム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
- \* 名古屋検査場チラシ
- \* 入学サポート奨学金チラシ

次回実施の参考にさせていただきますので、アンケートに是非ご協力ください。

回収場所：E棟（受付）

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

2018年10月1日（月）～10月5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付をしてください。

### \* 第2回オープンキャンパス（学部学科説明・個別相談会）

2018年10月14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



←こちらのQRコードから  
アクセスできます



繊維学部広報室長 上條 正義

## 信州大学繊維学部

2018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

TEL 0268-21-5310

<http://www.shinshu-u.ac.jp/faculty/textiles/>