

ver.3  
(2019.7.18)

# OPEN CAMPUS OPEN CAMPUS

2019  
Summer

7/20 (sat)

8:20-16:00

繊維学部  
せんい

sen-i

Textile

せんい



繊維学部 HP

★繊維学部 2020 入試情報★

- \* 推薦入試  
出願期間：11月1日(金)  
～11月7日(木)  
選抜期日：11月16日(土)  
合格発表：11月29日(金)
- \* 一般入試  
出願期間：前後期共通…1月27日(月)  
～2月5日(水)  
選抜期日：前期…2月25日(火)  
後期…3月12日(木)  
合格発表：前期…3月6日(金)  
後期…3月20日(金)

先進繊維・感性工学科

機械・ロボット学科

化学・材料学科

応用生物科学科

 信州大学繊維学部  
Faculty of Textile Science and Technology  
Shinshu University

〒388-8567 長野県上田市常田 3-15-1  
TEL 0268-21-5310 (広報室)

# もくじ

タイムテーブル .....	2
全体ガイダンス .....	2
学科別ガイダンス .....	3
研究室公開・ツアー .....	3
体験実習プログラム .....	4
オープンキャンパスの歩き方 .....	5
お散歩MAP .....	6

先進繊維・感性工学科 .....	7・8
機械・ロボット学科 .....	9・10
化学・材料学科 .....	11・12
応用生物科学科 .....	13・14

## キャンパスマップ

 ※キャンパス内は禁煙です



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,  
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



イオン上田  
ショッピングセンター

当日お困りの際は、  
ピンクのタオルを着用した  
スタッフにお尋ねください。

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)
P	応用生物科学科 (農場実験研究棟)
U	ファイバーイノベーション・インキュベーター施設 (Fi)
3	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, P棟			I棟, P棟			
食堂, 売店 ※食堂は休憩室としてもご利用ください			M棟1階, 2階						
休憩室		D2棟22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							
ミニ講義ビデオ上映 ※食堂は休憩室としてもご利用ください		D2棟10番							
相談コーナー		D2棟2階リフレッシュルーム, 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)	3棟 資料館							
	学部紹介& 資料配布コーナー	D2棟 25番							

## 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

10:00～10:30, 13:00～13:30

- \* 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
  - ・修正課程 化学・材料分野
  - ファイバー材料工学ユニット2年
  - 神林 准也（上田高等学校）

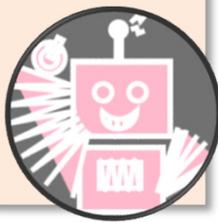


### 機械・ロボット学科

集合場所：D2棟32講義室

10:00～10:30, 13:00～13:30

- \* 機械・ロボット学科の説明



### 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



## 研究室公開

各学科が研究室の公開を行います。

### 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、分からないことがあれば、お声がけください。

### 機械・ロボット学科

公開している研究室を自由にご覧ください  
研究室は、10ページ記載のタイムスケジュールに従い公開いたします

### 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。

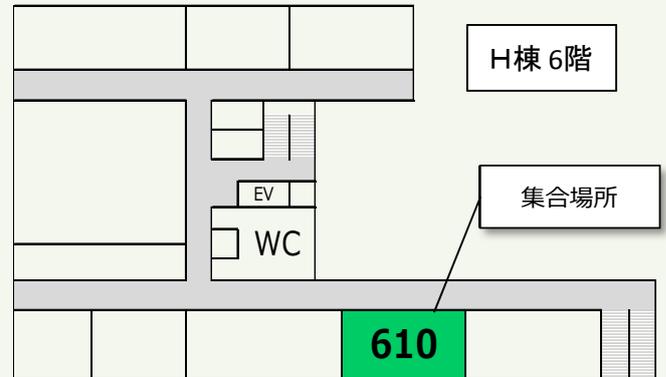


## 実習テーマ①：「座り心地（感性）を測ってみよう」

担当教員：吉田宏昭 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：森川英明 教授

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）

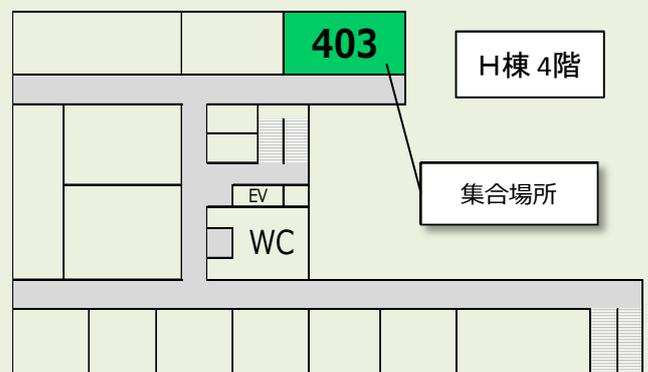


## 実習テーマ③：「360度ビューがみえる衣服画像作成」

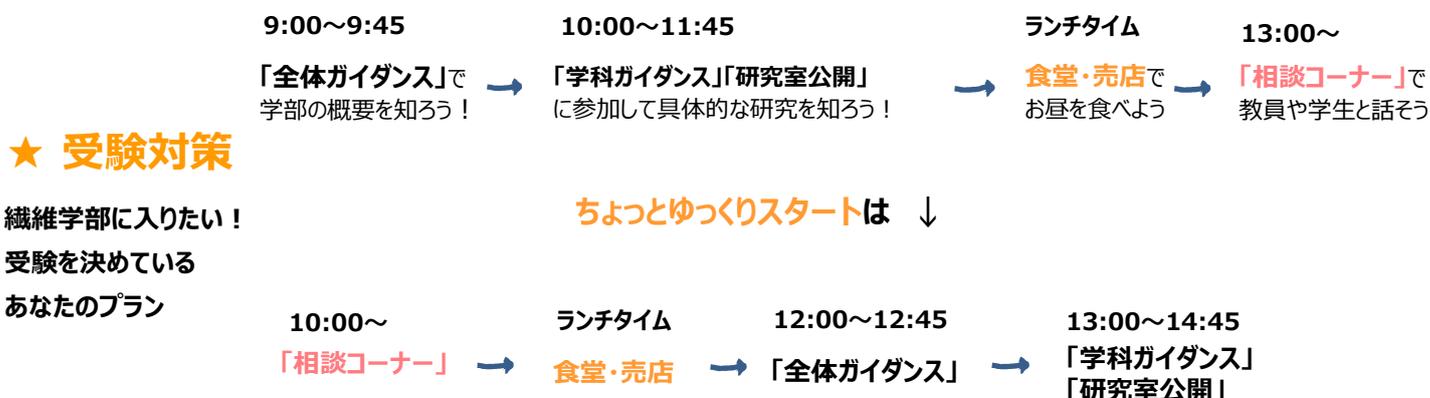
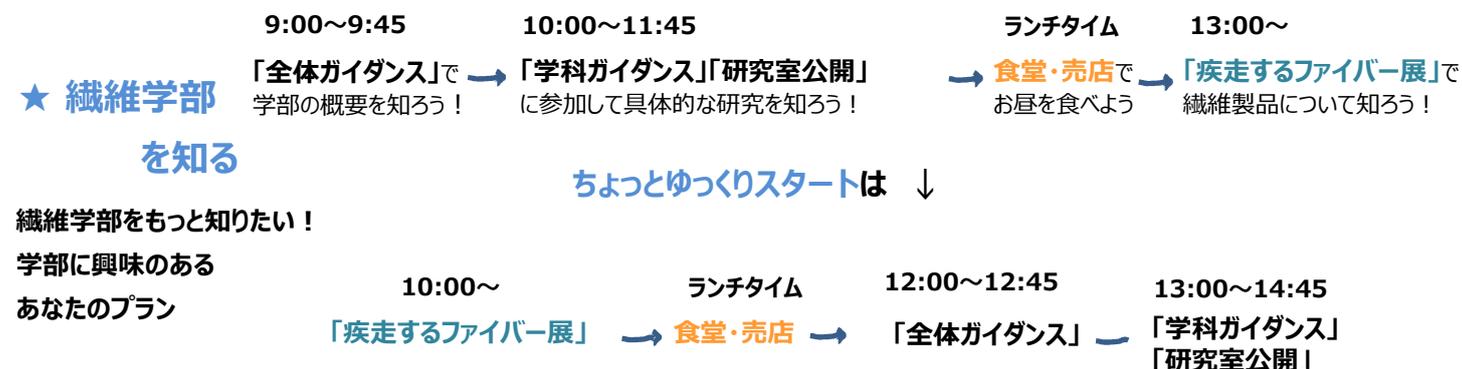
担当教員：高寺政行 教授、金尻屋 准教授

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



# オープンキャンパスの歩き方 ～目的別ルートプランの例～



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。  
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！

★マークのある建物の中には立ち入れません。外側からご覧ください



**1 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シーンのごとくとても厳かな雰囲気です。



**2 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、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。2016年度には、現上皇御夫妻がご見学にいらっしゃいました。

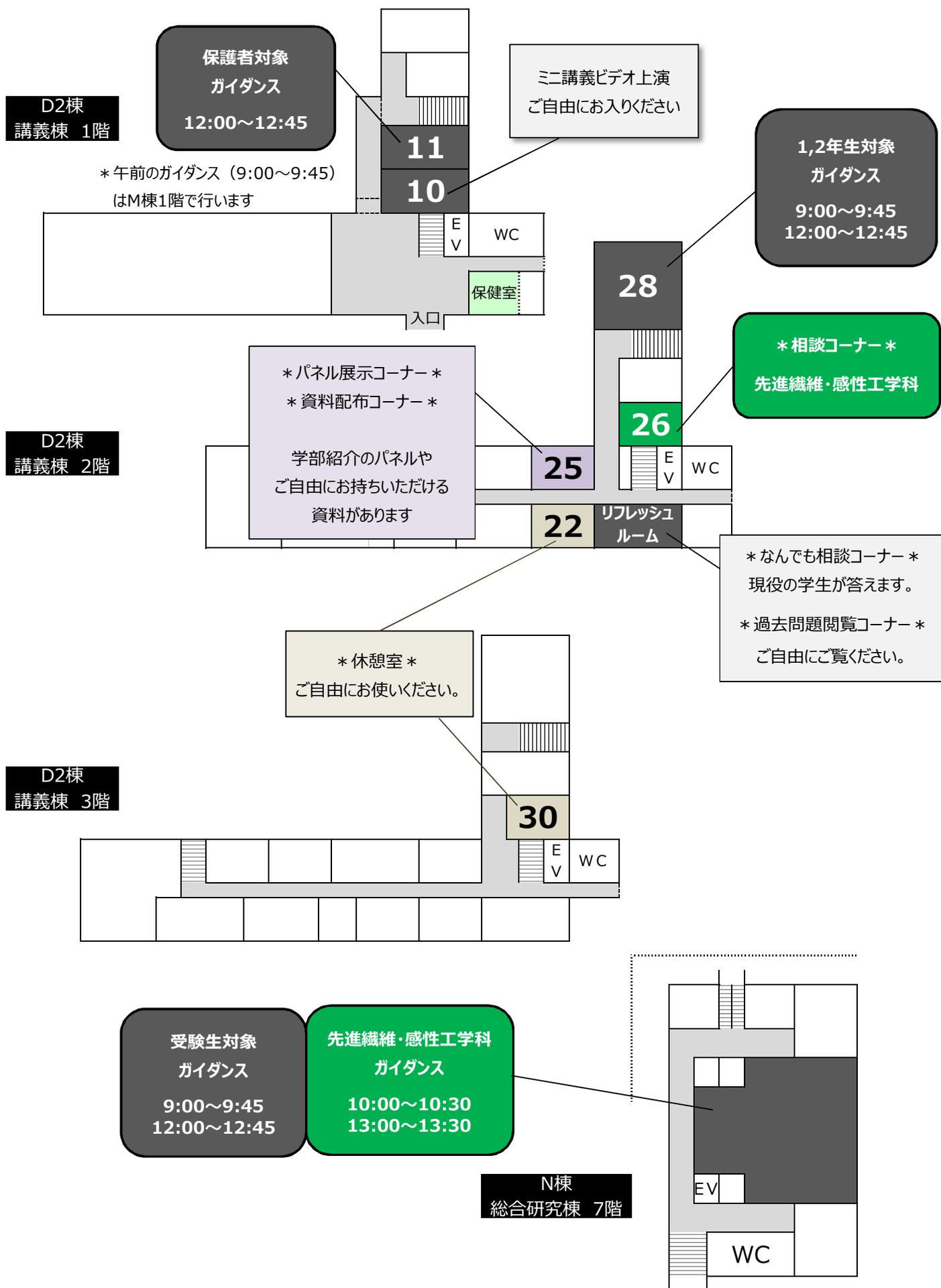
**3 疾走するファイバー展** 「疾走するファイバー」展は、社団法人繊維学会と日本科学未来館の主催により、2004年、日本科学未来館にて開催されました。同展では、スポーツから宇宙開発、バイオまで、未来を変えるハイテク繊維をテーマに最先端のファイバーテクノロジーを紹介しました。その後、巡回展として地を巡回した後、2010年から信州大学繊維学部で常設展示することになり、2018年、展示内容を刷新しリニューアルしました。展示コーナーは、「循環型社会」「ナノテクノロジー」「バイオミミクリー」「スマートテキスタイル」「機能・快適性」「極限環境」に分類され、現在の最先端とこれからの可能性を示しています。



**4 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。

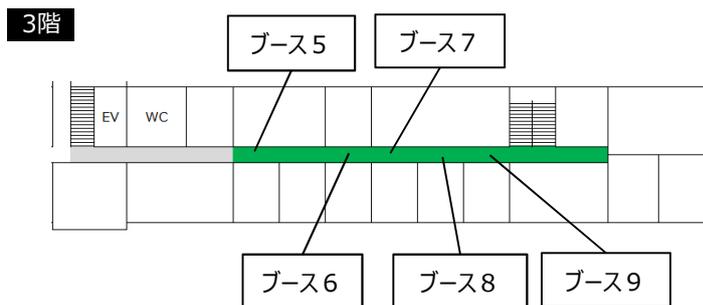
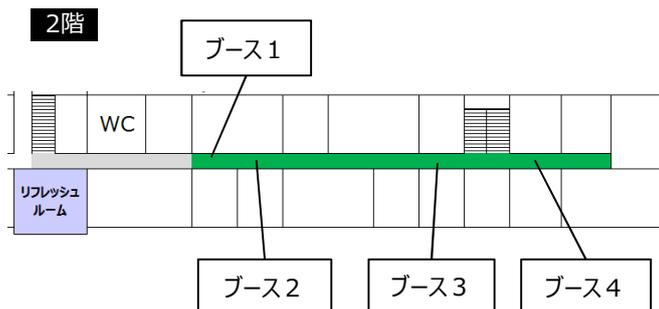


# 先進繊維・感性工学科 各プログラム会場



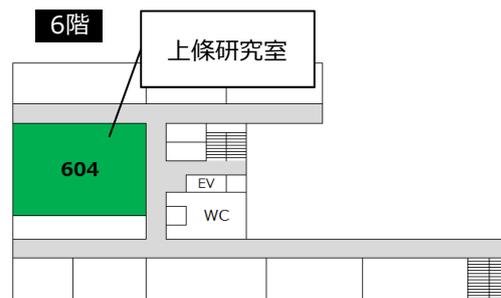
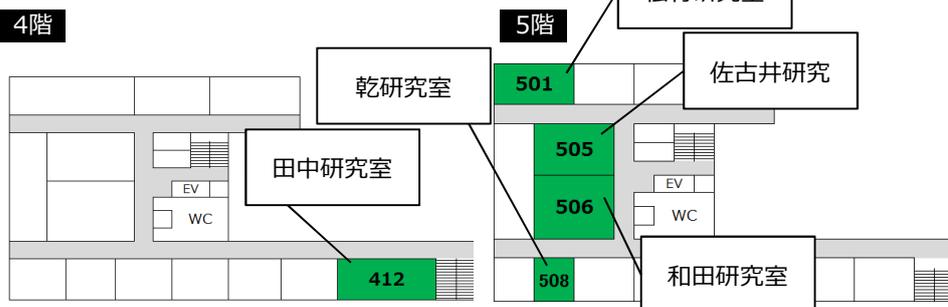
# 研究室公開場所

## 先進繊維工学コース 【D3棟】2階～3階



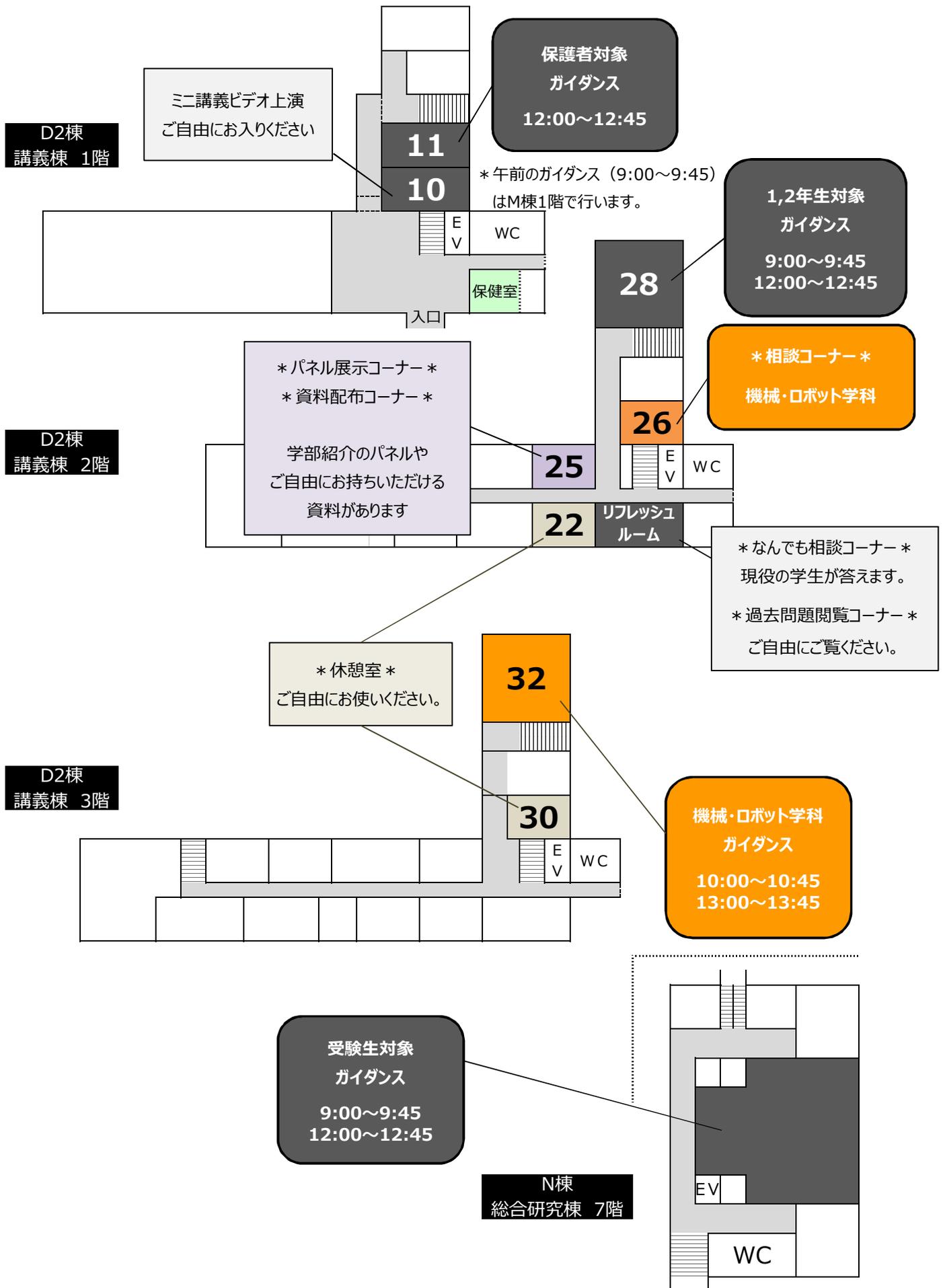
ブース番号	研究室	場所	テーマ
ブース1	金(慶)研究室	D3棟 2階廊下	健康を守る繊維
ブース2	大越研究室	D3棟 2階廊下	世界最先端 つよい繊維を見てみよう！
ブース3	木村(裕)研究室	D3棟 2階廊下	生活環境と繊維の研究なのだ!!
ブース4	坂口研究室	D3棟 2階廊下	繊維実験の基本を考える
ブース5	森川研究室	D3棟 3階廊下	リバーエンジニアリングによる 消防服の3DCG化
ブース6	朱研究室	D3棟 3階廊下	構造的、機能的なテキスタイルの応用開発
ブース7	金井研究室	D3棟 3階廊下	スポーツウェアの着心地って？
ブース8	児山研究室	D3棟 3階廊下	見えない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

## 感性工学コース 【H棟】4階～6階



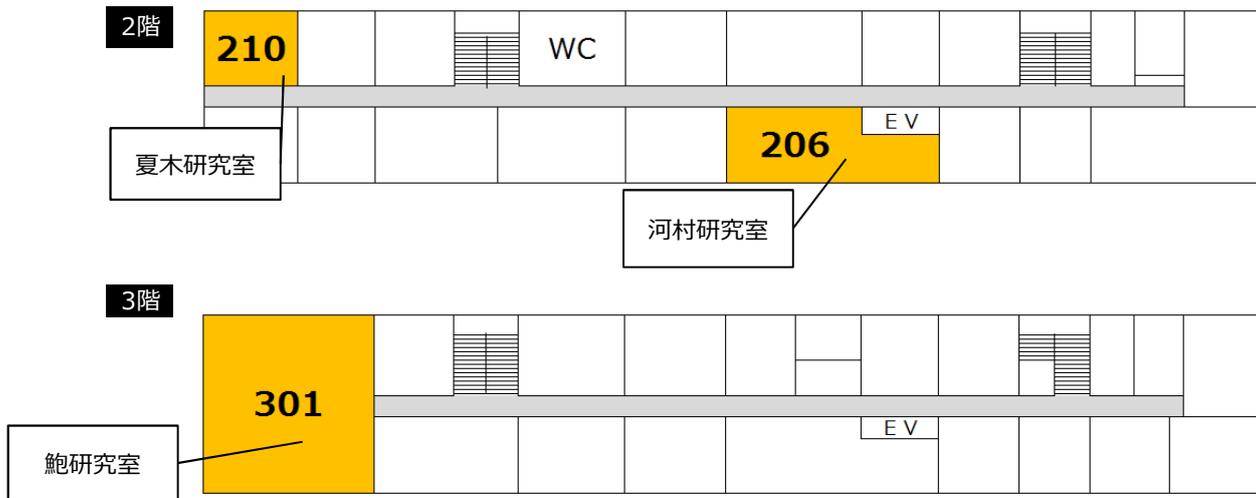
研究室	場所	公開内容	キーワード	所要時間
田中研究室	H棟4階 412室	人体に優しく安全なポリマー材料「生分解性バイオマスプラスチック」について紹介します。医療材料や化粧品などへの応用を目指しています。	バイオマス、生分解性、材料開発	10分
松村研究室	H棟5階 501室前廊	Instagramの画像を人工知能で分析することで、国ごとの文化の違いを「見える化」しています。	SNS (Instagram)、人工知能、比較文化、言語ネットワーク	10分
佐古井研究室	H棟5階 505室	部屋全体を暖め、または冷やす既存の暖冷房から、個々人の周囲に限定した空間を暖め、または冷やす試みを紹介します。	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
乾研究室	H棟5階 508室	みなさんは“裸の王様”のお話をご存知だと思います。一方、衣服をどのように作るかについてはご存知でしょうか。私たちの研究室ではITやVRを使って、このような問題に取り組んでいます。	衣服設計、IT、VR	10分
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について研究しています。着心地、触り心地、寝心地などの製品評価設計に活かせる研究です。	快適感、ストレス、心地評価、健康、心理生理反応計測	20分

# 機械・ロボット学科 各プログラム会場

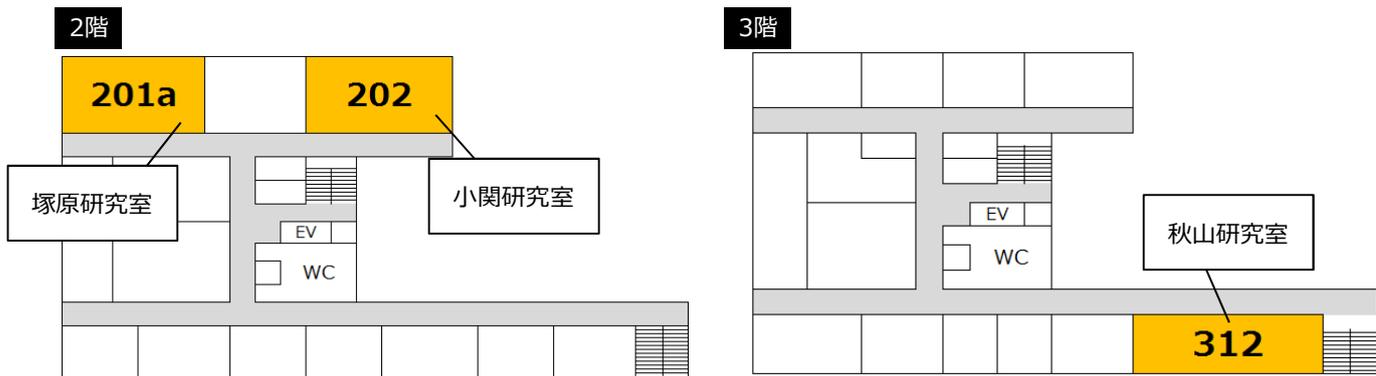


# 研究室公開場所

## 機能機械学コース [A棟]2~3階

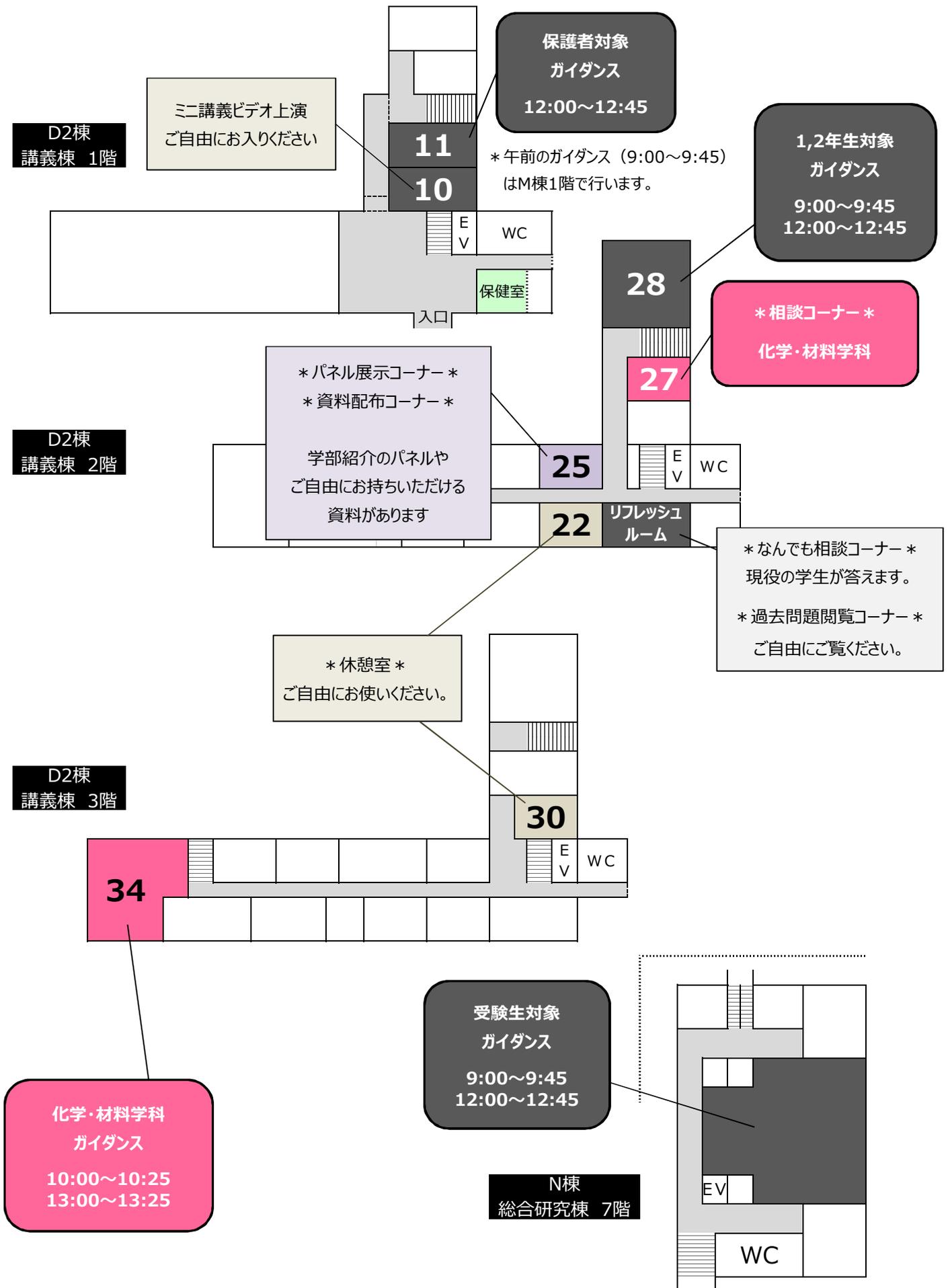


## バイオエンジニアリングコース [H棟]2~3階



コース	研究室	場所	テーマ	キーワード	説明時間について
機能機械学	河村研究室	A棟2階 206室	生物のスキルをロボットに ～上手にできる！をロボットに、 移動・計測・制御～	ロボティクス, 移動ロボット, 制御	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)
機能機械学	夏木研究室	A棟2階 210室	見学時にお伝えいたします		
機能機械学	鮑研究室	A棟3階 301室	見学時にお伝えいたします		
バイオエンジニアリング	塚原研究室	H棟2階 201a実験室	ヒト支援技術で、新しいライフスタイルを。 ～ウェアラブルシステムによる運動計測・制 御～	バイオリボティクス、アシストス ーツ、運動支援	午前(10:00～11:45) 10:00～, 10:15～ 10:30～, 11:00～ 11:15～, 11:30～
バイオエンジニアリング	小関研究室	H棟2階 202実験室	医療に生かす機械工学 ～生物のかたちを計測する・製作する・治 す～	医工学、画像計測、3Dプリン タ	午後(13:00～14:45) 13:00～, 13:15～ 13:30～, 14:00～ 14:15～, 14:30～
バイオエンジニアリング	秋山研究室	H棟3階 312実験室	細胞を操る機械工学 ～超音波・インクジェット・磁石による細胞 操作～	細胞, インクジェット, 超音 波, 磁場	

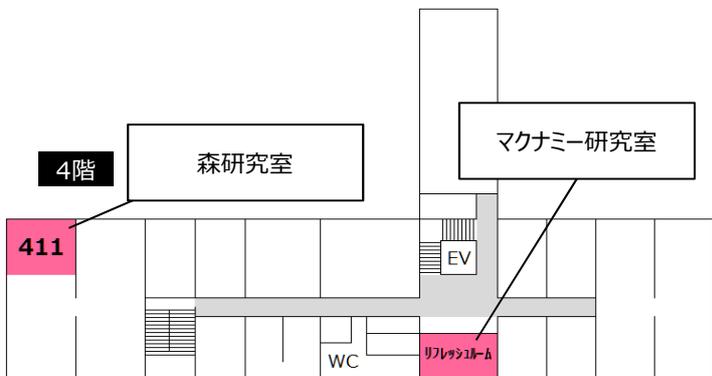
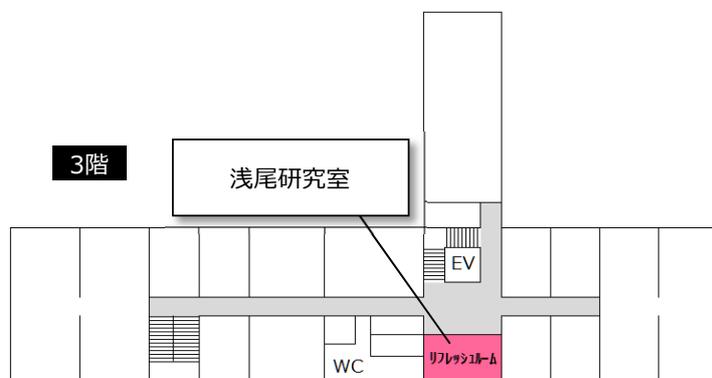
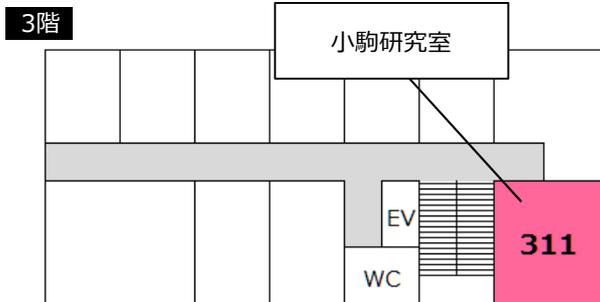
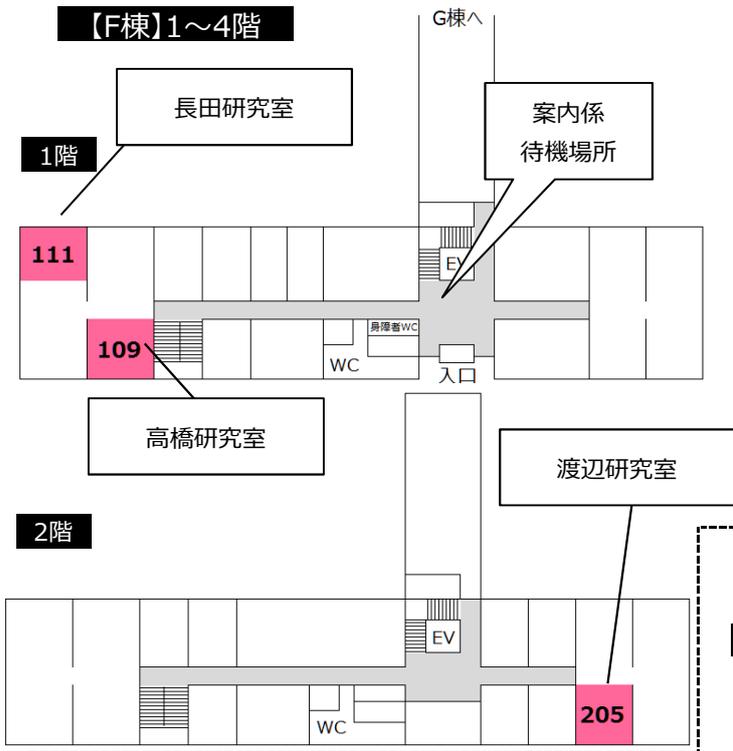
# 化学・材料学科 各プログラム会場



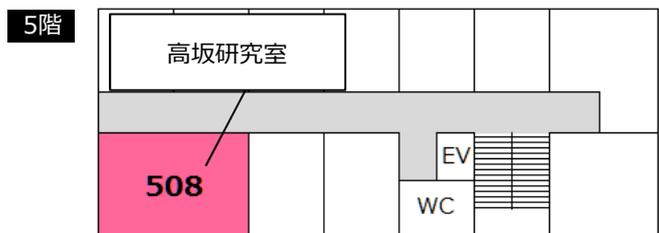
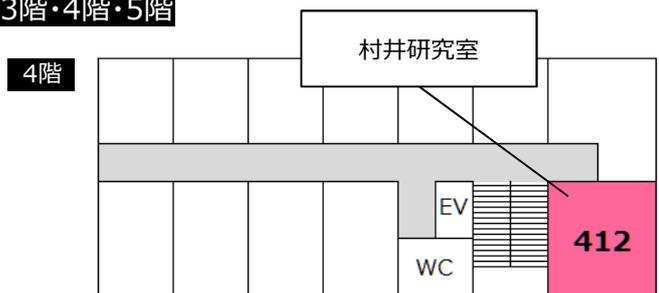
# 研究室公開場所

## 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

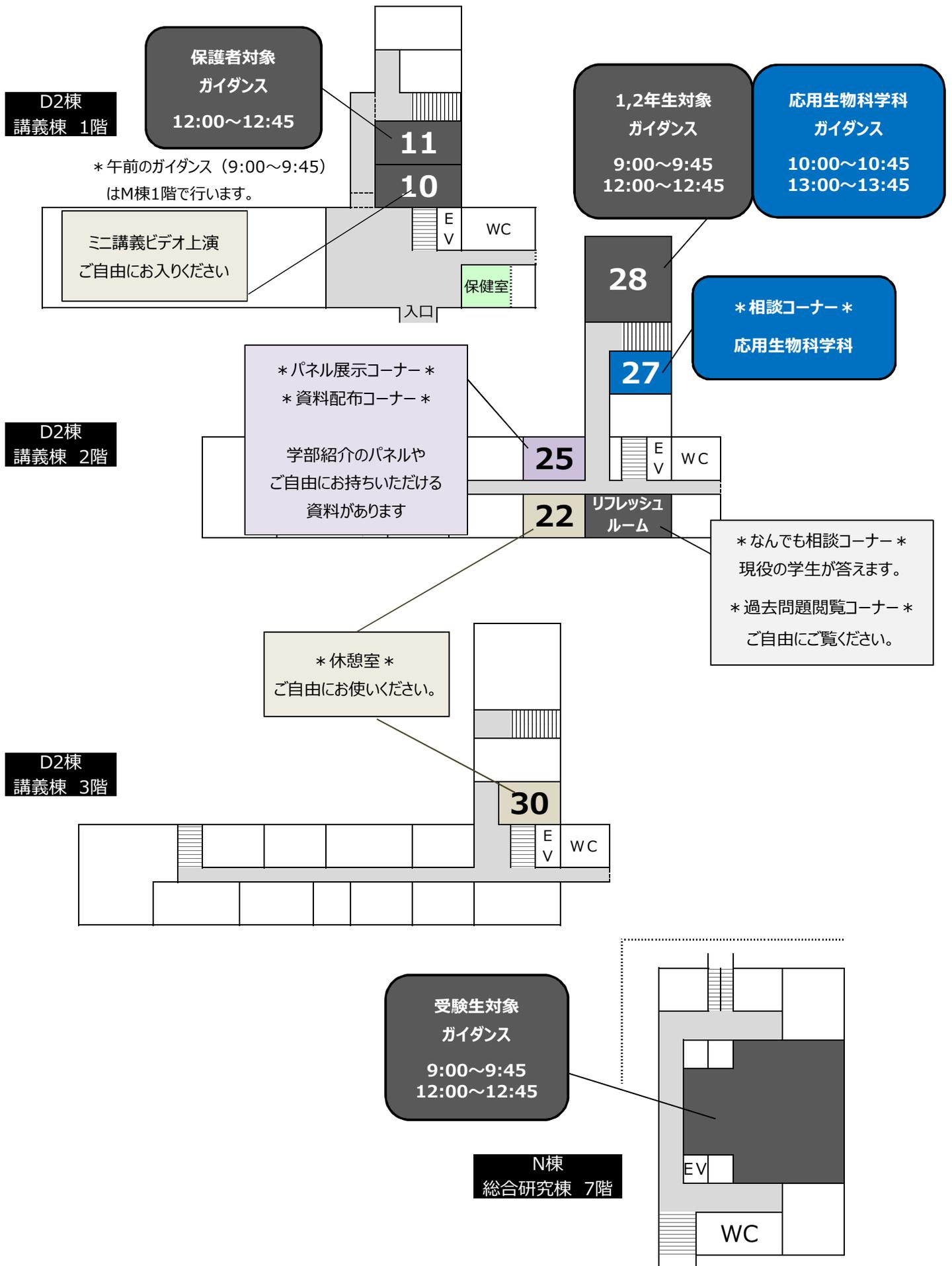


## 機能高分子学コース 【G棟】3階・4階・5階



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	高橋研究室	F棟 1階 109室	温暖化対策の切り札！ 膜を使ってCO2を吸収する！	ガス吸収、中空糸膜、ナノ細孔	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	長田研究室	F棟 1階 111室	“超臨界水”を使った環境に優しい化学	バイオマスナノファイバー、機能性食品素材、高温高压化学	
ファイバー材料工学③	森研究室	F棟 4階 411室	身近なものを混ぜて塗ったら太陽電池	酸化ナノ粒子、機能性分子、分子間電子移動	
応用分子化学①	渡辺研究室	F棟 2階 205室	ゴムの表面に微細な凹凸を作りモノを並べる 非常に簡単な方法	ゴム、表面微細構造、針状結晶	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 3階 リフレッシュルーム	社会を豊かにするナノファイバー	ナノテクノロジー、光合成触媒、水質浄化	
応用分子化学③	マクナミー研究室	F棟 4階 リフレッシュルーム	分子間力と表面力の応用	物理化学、顕微鏡、ナノ粒子	
機能高分子学①	小駒研究室	G棟 3階 311室	ちょっと変わったDNAの話 えっ、遺伝子じゃないの？	生体高分子、バイオセンサー	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	村井研究室	G棟 4階 412室	身の回りにもあるソフトマテリアル	ハイドロゲル、機能高分子	
機能高分子学③	高坂研究室	G棟 5階 508室	分子設計で低環境型プラスチックを開発 ー次世代モノマー×精密重合ー	高分子合成、新素材、分解性樹脂	

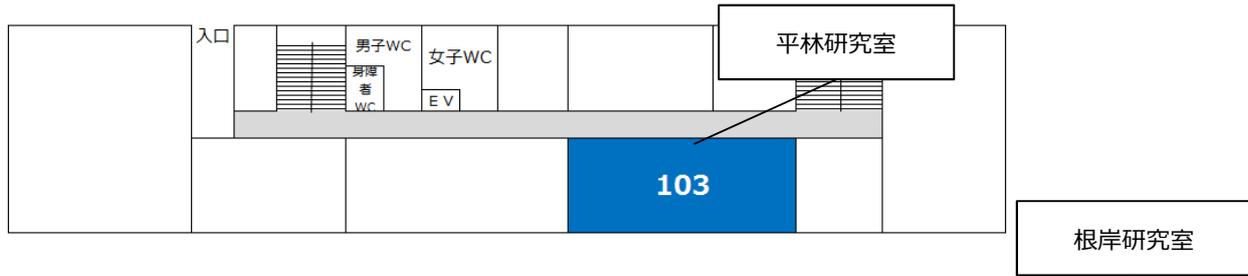
# 応用生物科学科 各プログラム会場



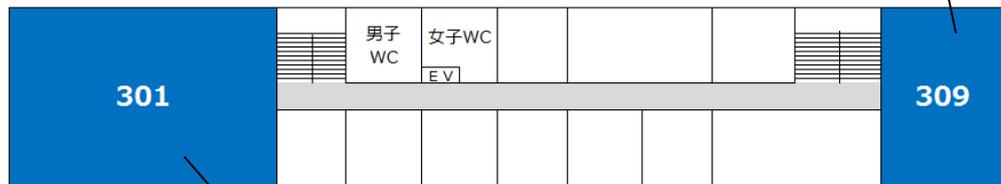
# 研究室公開場所

## 【I棟】1～4階

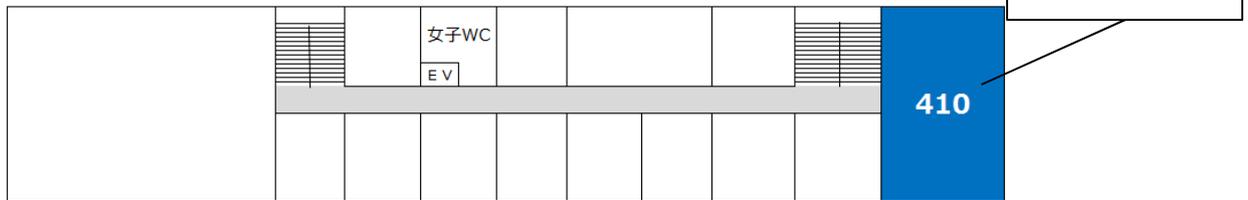
1階



3階



4階



## 【P棟】2階



研究室	場所	テーマ	キーワード	所要時間
平林研究室	I棟1階 103実験室	繊維産業に必要な大量のきれいな水を確保するために -ヒトの健康と信州の水環境保全のために-	水環境測定 水生生物	15分
野村研究室	I棟3階 309実験室	動物から作る生体材料 -ケガが治るように働く生体材料？-	生体材料 コラーゲン	15分
根岸研究室	I棟3階 301実験室	タンパク質で作る機能性素材	人工タンパク質合成, 酵素, 再生医療	15分
野川研究室	I棟4階 410実験室	虫から生えるキノコ「冬虫夏草」	人工培養, 蚕, 漢方薬	20分
山本研究室	P棟2階 実験室	暮らしを支える微生物 -微生物の潜在能力の探索と応用-	枯草菌, ゲノム編集, 産業利用	15分

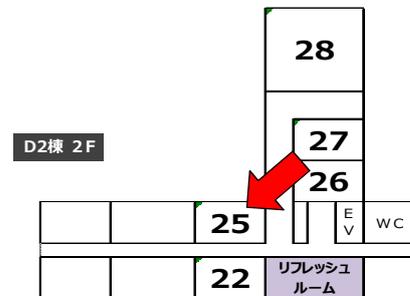
## 本日の配布資料

### ★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)
- \* ペットボトル飲料

### ★資料配布コーナーで配布★

- \* 信州大学案内
- \* 入学者選抜要項
- \* 生協 大学生生活ガイド
- \* 名古屋試験場チラシ
- \* 入学サポート奨学金チラシ



◆資料配布コーナーはD2棟25番

## 今後の繊維学部イベント

### \* 授業公開

2019年10月7日(月)～10月11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)

2019年10月19日(土)  
申込みは9月上旬から

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。

以下のQRコードを読み取ってアンケート回答画面に進もう！！

※事前申込者には登録したメールアドレスにも案内を送付します※



←アンケート回答ページへGO！！

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。

## 信州大学繊維学部

2019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/>

