

# コンピュータサイエンス学部 来場型オープンキャンパス

# 8/18 日 10:00~16:00

▼ オープンキャンパスの回り方 ※メディア学部のメニューは裏面をご覧ください。

- 1 下部の「タイムテーブル」と「研究紹介／体験・展示一覧」で、興味あるメニューの時間と場所を確認してスタート!
- 2 疑問や質問があれば「個別相談コーナー」へ
- 3 ゴールは「フーズ・フー」2F。アンケートにご協力いただいた方には、オリジナルグッズをプレゼントします!



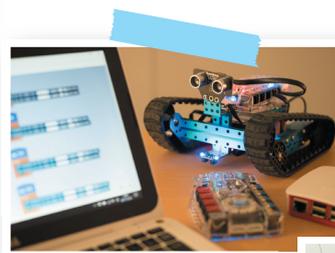
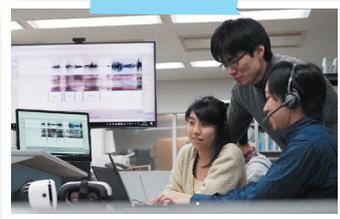
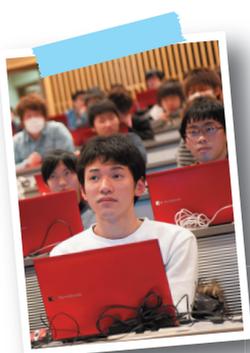
## オープンキャンパスメニュー

		10:00	10:30	11:00	11:30	12:00	12:30	13:00	13:30	14:00	14:30	15:00	15:30	16:00
片柳研究所棟	B1F 視聴覚ホール						入試説明 (12:30~13:00)			入試説明 (13:40~14:10)				
	1F エントランス集合	在学生によるキャンパスツアー ※11:00より30分ごとにスタート ※所要時間 約45分												
	3F E303						学生寮説明 (12:30~12:50)		サークル説明(13:10~13:30)					
	4F E402	学部・専攻・研究・道場・就職説明 (10:00~11:00)			就職支援説明 (11:30~12:10)									
研究棟A	6~12F 各研究室	研究紹介など(詳細は下記をご覧ください)												
厚生棟	3・4F	キャンパスランチ(食堂にてランチチケットをお渡しします) (11:00~14:00)												
FOODS FUJ (フーズ・フー)	2F	<b>ゴール</b> 個別相談(入試相談/就職相談/在学生相談/学生寮相談/海外プログラム、学修支援センターなど)												

※「道場」とは、学部独自の取り組みとして行っている授業外活動。各道場では、授業よりもさらに専門性の高い活動を行っています。

## 研究紹介／体験・展示一覧

	研究室名(担当教員)	場所	内容
先進情報専攻	データ工学研究室(伏見)	研究棟A 12F 1203	生成系AIアプリを体験してみよう。
	知能数理情報工学研究室(塩野)	研究棟A 11F 1110	曖昧さを含む対象(文章、運動、XR、管理など)を研究しています。
	コンピュータビジョン研究室(青木)	研究棟A 11F 1103	自由視点画像生成など最先端のAI技術を紹介します。
	感性・言語コンピューティング研究室(岩下・樺)	研究棟A 9F 904	認知行動療法という心理教育や対話を練習するアプリを紹介します。
	コンピュータ数理・微分方程式研究室(千葉)	研究棟A 8F 810	コンピュータと数学を使ってさまざまな問題を解決します。
	知能情報処理研究室(長名)	研究棟A 6F 604	イラスト検索や自動作曲、ダンスの自動生成などの手法を紹介します。
社会情報専攻	データアナリティクス研究室(福西)	研究棟A 12F 1205	データ分析の事例を体験アプリなどを使って紹介します。
	サービスシステムデザイン研究室(細野)	研究棟A 11F 1109	身近な社会課題を解決する技術とサービス開発を紹介します。
	複雑系データサイエンス研究室(瀬之口)	研究棟A 7F 703	AIを用いて、世の中のさまざまなことを予測する方法について説明いたします。



# メディア学部 来場型オープンキャンパス

# 8/18 日 10:00~16:00

▼ オープンキャンパスの回り方 ※コンピュータサイエンス学部のメニューは裏面をご覧ください。

**1** 下部の「タイムテーブル」と「研究紹介／体験・展示一覧」で、興味あるメニューの時間と場所を確認してスタート!

**2** 疑問や質問があれば「個別相談コーナー」へ

**3** ゴールは「フーズ・フォー」2F。アンケートにご協力いただいた方には、オリジナルグッズをプレゼントします!



## オープンキャンパスメニュー

	10:00	10:30	11:00	11:30	12:00	12:30	13:00	13:30	14:00	14:30	15:00	15:30	16:00
片柳研究所棟	B1F 視聴覚ホール	学部説明 (10:00~10:30)	模擬講義① (10:35~11:05)				入試説明 (12:30~13:00)		入試説明 (13:40~14:10)				
	1F エントランス集合			在学生によるキャンパスツアー ※11:00より30分ごとにスタート ※所要時間 約45分									
	3F E303					学生寮説明 (12:30~12:50)		サークル説明 (13:10~13:30)					
	4F E402				就職支援説明 (11:30~12:10)				学部説明 (14:20~14:50)	模擬講義② (14:55~15:25)			
	5F MTC* 4F CTC*	研究紹介(テーマや詳細は下記をご覧ください)											
研究棟C	2~5F 各研究室		研究紹介(テーマや詳細は下記をご覧ください)										
厚生棟	3・4F		キャンパスランチ(食堂にてランチチケットをお渡しします) (11:00~14:00)										
FOODS FUJ (フーズ・フォー)	2F		<b>ゴール</b> 個別相談(入試相談／就職相談／在学生相談／学生寮相談／海外プログラム、学修支援センターなど)										

MTC: メディアテクノロジーセンター  
CTC: コンテンツテクノロジーセンター

模擬講義	① AIって何の役に立つの? 昨今話題の生成AIがどんなことに使えるのかをご紹介します。(藤澤)	② ゲーム体験を支える遊びの構造 人を魅了するゲームにどんな遊びの本質があるかを皆さんと一緒に考えます。(三上)
------	---	---

## 研究紹介／体験・展示一覧

\*MTC: メディアテクノロジーセンター \*CTC: コンテンツテクノロジーセンター

場所	テーマ	内容(担当教員)
メディアコンテンツコース	片柳研究所棟 5F MTC*	サウンドメディアデザイン ゲーム・アニメの音楽・効果音づくりや立体・空間音響の先端的な研究を紹介します。(伊藤[彰])
	片柳研究所棟 4F CTC*	ゲーム制作と先端研究 東京ゲームショウ2024に出展予定のゲーム展示と、ゲーム表現を拡張する研究開発事例を紹介します。(三上・栗原)
	研究棟C 5F 528	アプリ創りの土台作り iOS向けアプリケーション制作の演習について紹介します。(戀津)
	研究棟C 5F 527	コンピュータビジョンリゼーション 可視化によるデータ解析の事例を紹介します。(竹島)
	研究棟C 5F 519	VFX映像の作り方 CGによるVFXがどのように制作されるのか研究事例を交えながら紹介します。(菊池)
	研究棟C 2F 221	映像コンテンツの設計 シナリオ・キャラクター・演出の作り方に関する研究、演習を紹介します。(兼松)
メディア技術コース	研究棟C 5F 525	新しいメディアと人間工学 新しいメディアが人にどんな影響を与えるかについての研究を紹介します。(盛川)
	研究棟C 5F 524	ことばを扱うコンピューター テキストデータを知的に処理する技術を紹介しします。(松吉)
	研究棟C 5F 521	画像処理あれこれ 画像認識のための技術を紹介しします。(永田)
	研究棟C 4F 426	人工知能とメディアコンテンツ 人工知能のメディアコンテンツ応用研究の事例紹介をします。(藤澤)
	研究棟C 4F 424	CG技術とビジュアルシミュレーション CG技術による新しい表現の研究を紹介します。メディア学部に関する質問にもお答えします。(柿本・盧)
	研究棟C 4F 421	先端技術で問題解決 IoT、AIなど最新の技術で身近な問題を解決する研究をしています。(寺澤)
	研究棟C 3F 319	ゲームサイエンス ゲームやCGに関するさまざまな研究に関して紹介すると共に、個別の相談に対応します。(渡辺)
研究棟C 3F 318	デジタル音響処理と人間の聴覚 いろんな音をコンピュータで作ったり調べたりします。(大淵)	
メディア社会コース	研究棟C 5F 520	相互行為って何? 人と人が一緒にいるときのやり取りを科学的に説明します。(山崎)
	研究棟C 4F 423	デジタルマーケティング 新しい時代のデジタルマーケティングについて紹介します。(進藤)
	研究棟C 4F 422	ビジネスの世界 さまざまな産業の仕組みを紹介します。(榎)
	研究棟C 3F 317	“進化+深化”のeラーニングの世界 さまざまなゲーム教材を紹介します。(松永)
	研究棟C 2F 219	なぜ、人はバズ動画が好きなのか 「バズる」という言葉は広告用語です。バズムービーについて解説します。(藤崎)



# 工学部 来場型オープンキャンパス 8/18(日) 10:00~16:00

▼ オープンキャンパスの回り方 ※応用生物学部のメニューは裏面をご覧ください。

**1** 下部の「タイムテーブル」と「研究紹介/体験・展示一覧」で、興味あるメニューの時間と場所を確認してスタート!

**2** 疑問や質問があれば「個別相談コーナー」へ

**3** ゴールは「フーズ・フォー」2F。アンケートにご協力いただいた方には、オリジナルグッズをプレゼントします!



## オープンキャンパスメニュー

		10:00	10:30	11:00	11:30	12:00	12:30	13:00	13:30	14:00	14:30	15:00	15:30	16:00	
片柳研究所棟	B1F 視聴覚ホール						入試説明 (12:30~13:00)			入試説明 (13:40~14:10)					
	1F エントランス集合			在学生によるキャンパスツアー ※11:00より30分ごとにスタート ※所要時間 約45分											
	3F E302	◀ 応用化学科学科説明 (10:00~10:45)								▶ 応用化学科学科説明 (14:20~15:05)					
	3F E303	◀ 機械工学科学科説明 (10:00~10:30)					学生寮説明 (12:30~12:50)		◀ サークル説明 (13:10~13:30)			▶ 機械工学科学科説明 (14:20~14:50)			
	3F E304	◀ 電気電子工学科学科説明 (10:00~10:30)							▶ 電気電子工学科学科説明 (14:20~14:50)						
	4F E402			就職支援説明 (11:30~12:10)											
	4F・7F	応用化学科:研究紹介など(詳細は下記をご覧ください)													
7F 学生実験室	応用化学科:探究活動に使える体験実験(10:00~16:00)(詳細は下記をご覧ください)														
研究棟C	1F・2F	機械工学科/電気電子工学科:研究紹介、体験実験・施設紹介など(詳細は下記をご覧ください)													
実験棟A	1F 109												② (14:00~16:00)		
	1F 106											③ (10:30~16:00)			
講義実験棟	2F 207			④ (10:40~11:10)											
	1F 103			① (11:00~11:30)			① (12:15~12:45)						④ (15:00~15:30)		
厚生棟	3・4F	キャンパスランチ(食堂にてランチチケットをお渡しします)(11:00~14:00)													
FOODS FUU (フーズ・フォー)	2F	ゴール 個別相談(入試相談/就職相談/在学生相談/学生寮相談/海外プログラム、学修支援センターなど)													



**ゴール**

- 模擬講義 など**
- ① 「機械工学入門(機械工学科)」▶機械工学の基礎を実演と体験で学びます。(高橋)
  - ② 「レーザー加工機を用いたものづくり体験(機械工学科)」▶レーザー加工機を用いたものづくりを行います。(高橋) <14:00~16:00の間の00分と30分から、各回10分間の体験を順次スタートします。>
  - ③ 学部特色入試向け講座「振り子による剛体の慣性モーメントと重力加速度の測定実験(機械工学科)」▶可搬型絶対重力計の原理はじめ、最新技術による重力測定方法について説明後、古典的なボルダの振り子(剛体振り子)の時間測定とデータ処理によって重力加速度を推定すると同時に、慣性モーメントの概念についても深く学びます。(福島・三田) <10:30~16:00の間の00分と30分から、30分間の実験を順次スタートします。>
  - ④ 学部特色入試向け講座「半導体と集積回路(電気電子工学科)」▶身近な生活の中の半導体と集積回路について解説します。(中払)

## 研究紹介/体験・展示一覧

研究室名(担当教員)	場所	内容
ヒューマンメカトロニクス研究室(上野)	研究棟C 2F 202	全方向移動車いすやベッド、球体型移動ロボットなど、人のそばで役に立つロボットや操作支援システムの研究について紹介します。
生物流体研究室(野田)	研究棟C 2F 201	「羽ばたき」を行い飛行・遊泳を行う生物とその仕組みを紹介します。
機械工学科工作室	研究棟C 1F 108 109	NHK学生ロボコン2024出場機体の展示・実演を行います。工作機械や3Dプリンタ、レーザー加工機など、機械工学科の設備の紹介も行います。
陸海空移動ロボット工芸研究室(福島)	研究棟C 1F 106	移動ロボット(クローラ型、4脚歩行型、クアッドコプター、水中ロボット)の研究について紹介します。

研究室名(担当教員)	場所	内容
ロボットモーション研究室(関口)	研究棟C 1F 105	機械が動く仕組みについて、おもちゃで学びミニ講義を実施します。
先進メカトロニクス研究室(余)	研究棟C 1F 104	下肢リハビリロボット、能動騒音制御、倒立振り子、高精度協調制御システムなどを紹介します。
材料グリーンプロセス研究室(加藤)	講義実験棟 1F 102	音響関係の展示・研究室設備の公開を行います。
材料グリーンプロセス研究室(古井)	講義実験棟 1F 101	金属関係の展示・研究室設備の公開を行います。

研究室名(担当教員)	場所	内容
ネットワークコラボレーション研究室(坪川)	研究棟C 2F 216	サステナブル社会に貢献するAI、IoTを利用した研究デモンストレーションを紹介します。
生体情報工学研究室(黒川)	研究棟C 2F 215	ニューラルネットワークを用いて、文字を書いた時の音だけで文字判別を行います。
センシング活用研究室(天野)	研究棟C 2F 214	社会インフラを点検・モニタリングによって安全・安心に解決するIoTの研究事例や「食と農の未来研究センター」を紹介します。
先端電子デバイス研究室(中払)	研究棟C 2F 213	原子1個分の薄さの電気伝導体グラフェンの簡単な作り方を紹介します。
エネルギー応用研究室(高木)	研究棟C 1F 115 101	電気自動車の自動制御に向けた計測システム、AIを活用したモータ設計などを紹介します。

研究室名(担当教員)	場所	内容
複合ナノデバイス研究室(木村)	研究棟C 1F 117 118	微細な構造を持つセンサーの開発、電界放射型走査電子顕微鏡(FE-SEM)の使い方を実演します。
バイオ計測工学研究室(荒川)	研究棟C 1F 118	ヘルスケアや医療診断に役立つバイオ計測工学について紹介します。
グリーンデバイス研究室(前田)	研究棟C 1F 117 118	半導体デバイスを作製する際に不可欠なクリーンルーム、半導体関連装置や特性評価装置を紹介します。
ハイパワーシステム研究室(新海)	研究棟C 1F 116	鉄道インバータと風力発電を紹介します。雷放電を見て、高電圧に触ってみよう。

研究室名等(担当教員)	場所	内容
金属表面化学研究室(西尾・藤田)	7F	金属の表面をナノスケールで高機能化する手法を紹介します。
バイオマス・超分子材料学研究室(入谷)	片柳研究所棟 4F W411	微細藻類の樹脂化や分子の集合体を利用した発光材料を開発しています。
生物化学研究室(須磨岡)	片柳研究所棟 4F W409	病気の診断や治療に役立つ人工DNAや人工抗体について紹介します。
高分子・光機能材料学研究室(山下)	片柳研究所棟 4F W408	石油に代わり植物資源から樹脂を合成する新しい技術を紹介しています。
有機分子設計学研究室(片桐)	片柳研究所棟 4F W407	有機分子の使い方を合理的に設計する、新しい方法を作っています。
化学工学研究室(江頭・橋本)	片柳研究所棟 4F W406	化学装置設計から乾燥地緑化まで、化学工学の世界を紹介します。

研究室名等(担当教員)	場所	内容
光機能性錯体化学研究室(森本)	片柳研究所棟 4F W404	光をエネルギーにして物質を作り出す光触媒を紹介します。
触媒化学研究室(原)	片柳研究所棟 4F W403	社会を支えるさまざまな反応を操る魔法の技術、触媒について紹介します。
有機合成化学研究室(上野[聡])	片柳研究所棟 4F W402	金属を利用して有機化合物を合成する方法を開発しています。
<b>探究活動に使える体験実験 10:00~16:00</b>		
モルフオプレート作り(西尾)	片柳研究所棟 7F	前処理したAl板に電気めっきを行い、構造色に基づく虹色の板を作製します。
滴定の基礎(須磨岡・藤田)	片柳研究所棟 7F 学生実験室	滴定の基礎技術を習得して、溶液を分析してみよう。

# 応用生物学部 来場型オープンキャンパス 8/18日 10:00~16:00

▼ オープンキャンパスの回り方 ※工学部のメニューは裏面をご覧ください。

- 1 下部の「タイムテーブル」と「研究紹介／体験・展示一覧」で、興味あるメニューの時間と場所を確認してスタート!
- 2 疑問や質問があれば「個別相談コーナー」へ
- 3 ゴールは「フーズ・フォー」2F。アンケートにご協力いただいた方には、オリジナルグッズをプレゼントします!



## オープンキャンパスメニュー

	10:00	10:30	11:00	11:30	12:00	12:30	13:00	13:30	14:00	14:30	15:00	15:30	16:00
片柳研究所棟	B1F 視聴覚ホール						入試説明 (12:30~13:00)			入試説明 (13:40~14:10)			
	1F エントランス集合	在学生によるキャンパスツアー ※11:00より30分ごとにスタート ※所要時間 約45分											
	3F E303						学生寮説明 (12:30~12:50)	サークル説明(13:10~13:30)					
	4F E402		模擬講義①(10:30~10:50)		就職支援説明 (11:30~12:10)								
	4F E403	学部説明 (10:00~10:25)		模擬講義②(11:00~11:20)							学部説明 (14:20~14:45)		
	2・3・4・5・9F 各研究室	各研究室: 研究紹介(詳細は下記をご覧ください) E501: ハブステーション[学部長のほほすすべての質問に答えますコーナー、スタンプラリー、化粧品サークル紹介など実施]											
厚生棟	3・4F	キャンパスランチ(食堂にてランチチケットをお渡しします) (11:00~14:00)											
FOODS FUJ (フーズ・フォー)	2F	ゴール 個別相談(入試相談/就職相談/在学生相談/学生寮相談/海外プログラム、学修支援センターなど)											

模擬講義	内容
① 夢の植物をデザインする(地球環境コース) 「植物のデザイン」ともいえる「植物の改良」について、従来の技術から最新の技術まで解説します。当研究室で開発したイチゴの試食もあります。(多田)	
② 美髪と頭皮状態。そして、ヘアケア法と化粧品と印象の関係(化粧品コース) 美髪形成には良い頭皮が大切です。頭皮状態のチェックをしましょう。また、毛髪が美容や、人の印象に対してどのような影響を与えているのかについても解説します。(岩淵)	

## 研究紹介／体験・展示一覧

研究室名(担当教員)	場所	内容
生命医薬コース		
バイオインフォマティクス研究室(土井)	9F C908	生命科学、医薬品の研究を、さまざまなデータからコンピュータを使用して行っています。
細胞酸化ストレス研究室(加柴・岡本)	9F C907	老化や様々な病気とコエンザイムQ10の関係を調べています。検体の神経細胞やメダカを紹介します。
分子生物学研究室(西)	9F C901	がん治療の標的となりうる分子や分子機構の発見、解明を目的に研究を行っています。
応用生化学・ヘルスケア工学研究室(横山)	5F W511	病気を発見し、健康を測る・創るヘルスケアツールの研究です。食品、化粧品の成分分析も行います。
機能性RNA工学研究室(杉山)	5F W505	RNA干渉法を応用した核酸医薬品の候補探索、再生と酸化の解析が主テーマです。
応用生体科学研究室(矢野・岡田)	5F W503	病気の診断や治療に役立つ研究をしています。がん細胞の培養操作を体験してみませんか?
生物創薬研究室(佐藤[淳]・木村)	4F W413	大学発のヒトラクトフェリンによるバイオ医薬品(脊髄損傷、敗血症、ガン)開発をめざしています。
エピジェネティック工学研究室(吉田[亘])	3F W307	遺伝子の異常な修飾(エピジェネティック修飾)を標的とした診断薬や医薬品の開発を行っています。
腫瘍分子遺伝学研究室(村上)	2F W201	がん研究の紹介、がんのクイズ、遺伝子の変異と体質のつながりを実感できる? 簡単な実験をご紹介します。
地球環境コース		
バイオセンサー研究室(秋元)	5F W502	環境中の農薬や地雷、放射線に接触すると色が変化する微生物を開発しています。
バイオプロセス工学研究室(松井[徹])	2F W206	環境中からさまざまな微生物を探し、その働きと種類、役割を考えて社会に役立てるための研究をしています。
水環境工学研究室(浦瀬・後藤)	2F W203	マイクロプラスチックやバイオプラスチックに触れたり、水質測定を体験してみませんか?
植物工学研究室(多田)	2F W202	おいしいイチゴやトマトをつくる研究など、植物機能を利用し持続可能な社会を実現する研究をしています。
食品工学研究室(関)	5F W513	食品のシェルフライブ延長を目標に、さまざまな食品の加工・保存について研究しています。
食品分析化学研究室(永井)	5F W507	油脂と油脂を使った食品の成分、風味、食感を研究しています。油脂の香りを実際に嗅いでいただきます。
食品機能解析学研究室(西野[勝])	3F W306	食品中の成分から健康に良いものを探索し、日々の健康維持につながる研究を行っています。
応用微生物学研究室(西野[智]・中村)	3F W304	食品に関連する微生物や口腔内など、身の回りにある微生物を対象に研究を行っています。
アンチエイジングフード研究室(佐藤[拓])	3F W303	ミトコンドリアと活性酸素に注目して、食事からアンチエイジングをめざしています。
フードファンクション研究室(安川)	2F W205	官能評価のパネル選抜にも利用される、基本五味(甘味、塩味、酸味、苦味、旨味)の識別を行います。
化粧品コース		
化粧品材料化学研究室(柴田・伊澤)	5F W515	敏感肌でも安心安全に使える化粧品を作るための、成分や素材の開発に取り組んでいます。
皮膚進化細胞生物学研究室(松井[毅])	5F W508	皮膚表皮バリアの形成メカニズムを明らかにして、美しい肌を維持する方法を解明しようとしています。
抗酸化物質化学研究室(藤沢・飯田)	5F W504	老化や病気につながると考えられている身体の酸化を防ぎ、身体を健康に保つ方法を研究しています。
美科学研究室(前田)	3F W305	皮膚・毛髪科学と美容素材の機能性を、分子生物学あるいは細胞生物学的な観点から研究しています。
皮膚生理学研究室(吉田[雅])	3F W302	シミの治療法や皮膚色を決める表皮細胞の新陳代謝、日焼けの境界をつくる色素細胞の動きを研究しています。
毛髪科学研究室(岩淵)	2F W204	毛髪、頭皮、化粧品の印象心理の研究をしています。自分の毛髪や頭皮の状態を見てみませんか?