



ようこそ、感動に出合える研究室へ。



OPEN CAMPUS 2016

大宮キャンパス

8.7 日

■工学部 ■ロボティクス & デザイン工学部 (2017年4月開設)
■知的財産学部
11:00~16:00 10:30 開場



大阪工業大学
OSAKA INSTITUTE OF TECHNOLOGY

TEL(入試部/大宮キャンパス) 06-6954-4086

●予約不要 ●開催日の午前9時現在、大阪府に「暴風警報」または「特別警報」が発令されている場合は開催を中止します。
●オープンキャンパス当日の様子を写真および動画撮影します。撮影したものは大学を紹介する印刷物やWebサイトで使用する場合があります。撮影に同意されない方は、その場で撮影スタッフにお申し出ください。

プログラム		内容		会場	11:00	11:30	12:00	12:30	13:00	13:30	14:00	14:30	15:00	15:30	16:00
オープニングガイダンス					2号館3階 1号館3階	11:00 ↓ 11:30									
入試対策プログラム	入試説明会		2017年度入試について説明します。 自分にぴったりの入試制度を見つけよう。		1号館4階 143教室						13:45 ↓ 14:15	14:50 ↓ 15:20			
	入試「英語」講座		公募制推薦・一般入試の入試科目「英語」の出題傾向、 受験対策を解説します。大手予備校の先生による講座です。		1号館3階 131教室	自分の志望学科を選択しよう!					13:45~14:35				
	入試「数学」講座	数学①	公募制推薦・一般入試の入試科目「数学①」の出題傾向、 受験対策を解説します。大手予備校の先生による講座です。		1号館4階 141教室	数学① 対象学科 都市デザイン工学科、建築学科、機械工学科、電気電子システム工学科、 電子情報通信工学科、ロボット工学科、システムデザイン工学科					14:50~15:40				
		数学②	公募制推薦・一般入試の入試科目「数学②」の出題傾向、 受験対策を解説します。大手予備校の先生による講座です。		1号館4階 142教室	数学② 対象学科 応用化学科、環境工学科、生命工学科、 空間デザイン学科、知的財産学科					14:50~15:40				
	インターネット出願体験コーナー					6号館16階 淀ビスタ	11:30~16:00								
学びや特色を知るプログラム	工学部学科別企画		工学部が学科別に楽しく学べる企画を行います。 自分の興味のある学科企画へ参加しよう。	詳細は 中面参照	中面参照	1回目 A 11:45~12:15 B 12:25~12:55 C 13:05~13:35 2回目 A 13:45~14:15 B 14:25~14:55 C 15:05~15:35									
	2017年4月開設 ロボティクス&デザイン 工学部学科別企画		ロボティクス&デザイン工学部が学科別で 楽しく学べる企画を行います。 自分の興味のある学科企画へ参加しよう。	詳細は 裏面参照	裏面参照	1回目 8/15/16/17 ロボット/空間デザイン 11:45~12:15 12:25~12:55 2回目 8/15/16/17 ロボット/空間デザイン 13:45~14:15 14:25~14:55									
	知的財産学部説明会 知的財産学部の ミッション		知的財産と産業との関わりを紹介し、本学部における教育、 学習支援体制、学生活動の紹介を行います。		6号館15階 ルラーシュ	11:45 ↓ 12:05									
	知的財産学部企画 やってみよう! デザイン発想		デザインを考え、デザインのアイデアを広げる コツを身に付けよう。		6号館15階 ルラーシュ	12:10 ↓ 12:50									
	色んな視点から見たデザイン あなたが 未来をデザインする!		デザインを手がける先生方があらゆる視点からデザインの 面白さについて熱弁します。		ビロディA (2号館と 7号館の間)	13:00 ↓ 13:20									
	プロジェクト紹介		学生が主体的に取り組むプロジェクト活動を パネルなどで紹介します。	詳細は 中面参照	中面参照	11:30~16:00									
	大阪工大の就職力		就活を体験した学生によるトークショー。 就活にまつわる苦労話はもちろん、大学での学び、 就職のサポートがどのように役立ったのか紹介します。		2号館3階 231教室						13:45~14:35				
	保護者対象説明会		保護者の方を対象に、お子さまの大学受験や入学に向けた 家庭でのご支援などについての説明会です。		1号館3階 131教室	ご参加の保護者の方には 「合格祈願グッズ」をプレゼント!					14:50~15:40				
体験型 プログラム	オープンラボ		各学科の研究室を大公開! 未来をひらく最先端の技術に触れてみよう。	詳細は中面・ 裏面参照	中面・裏面 参照	11:30~16:00									
	モノラボ体験		ものづくりセンター“モノラボ”を大公開! さまざまなものづくりにチャレンジしよう!	詳細は 中面参照	中面参照	11:30~16:00									
女子向け プログラム	女子カフェ		女子先バイ学生がお菓子やドリンクを 用意してお待ちしています。 オリジナルグッズももらえる!	詳細は 中面参照	Chast (チャスト) 1階	11:30~16:00									
その他のプログラム	キャンパスツアー		学生がキャンパス内をツアー形式で案内します。 本学が誇る魅力的な施設を紹介します。 ※所要時間:約30分		受付は ビロディB (1号館と 7号館の間)						14:00~16:00 随時受付(受付終了15:30)				
	相談コーナー (入試・学生生活・学習・就職)		入試制度、奨学金、課外活動、学習、就職支援など あらゆる質問にスタッフが丁寧にお答えします。		6号館16階 淀ビスタ						12:00~16:00 ※学生生活・学習・就職は12:30~16:00				
	LLC体験 (ランゲージラーニングセンター)		ジェンガやUNOをしながらネイティブの先生や LLC学生スタッフと英語を楽しく学ぼう! 英語が苦手な方も大歓迎!		Chast (チャスト) 2階	ミニツアー(見学) 11:30~16:00		1回目 13:05~13:35		ミニアクティビティ(クイズ) 2回目 14:25~14:55					
	クラブ紹介コーナー &クラブ実演		大宮キャンパスで活動する多彩なクラブ・サークルを 映像で紹介します。また、一部クラブの実演もあります。 各クラブのパフォーマンスをお楽しみください。	詳細は 中面参照	中面参照	11:30~16:00									
	資料コーナー		2017年度入試資料や2016年度入試問題の実物(閲覧のみ) など、オープンキャンパスならではのアイテムを揃えています。		6号館16階 淀ビスタ	11:30~16:00									
	アンケートコーナー(グッズ引換)				1号館1階 エントランス ホール	11:30~16:00									
	模擬試験講座受付 (公募制推薦入試の受験をお考えの方はぜひ!)				6号館16階 淀ビスタ	11:30~16:00									
	ものづくり・調査研究 AO入試エントリー(事前予約者のみ)				1号館3階 132セミナー室	11:30~16:00									
	学食無料体験&ドリンクコーナー				[ランチ]6号館 1~3階食堂 [ドリンク] ビロディB	11:30~16:00(ランチは15:30ラストオーダー)									



3つのキーワードを集めて、5,000円相当の
最新文具セットをゲットしよう!

7月・8月のオープンキャンパスにおいて3つのキーワードをアンケート用紙に記入のうえ
提出いただいた方の中から抽選で20人の方に、最新文具セット(5,000円相当)をプレゼントします!
キーワードは、キャンパス内のどこかにあるので探してください!



保護者の方も、ぜひお答えください。

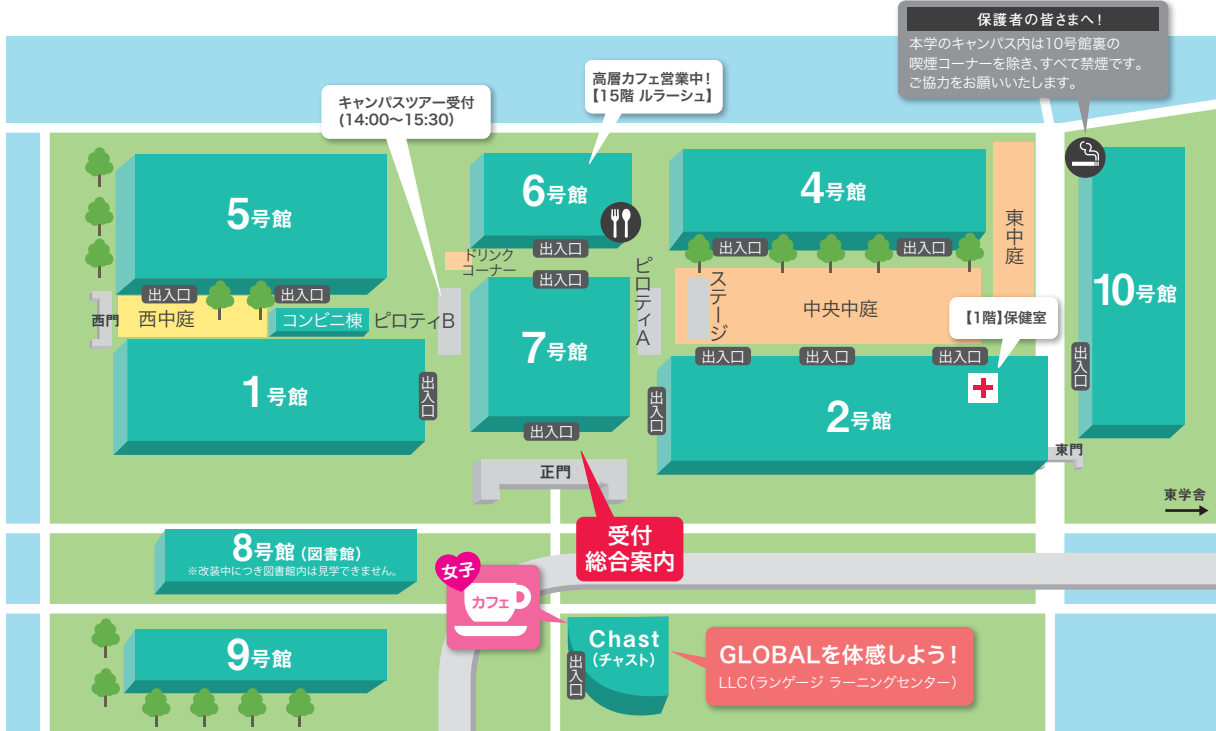


アンケートにお答えいただいた方には、
学生デザインオリジナル
マフラータオルをプレゼント!

1号館1階
エントランス
ホール

キャンパスマップ

興味あるイベントの開催場所は、このキャンパスマップでCheck！
イベント詳細ページのプログラムNoと照らし合わせながら、数多くのイベントを回ってみよう。



1号館	
7階	M-6 M-7 M-8 M-9 M-10 M-11
6階	M-2 M-3 M-4 M-5
5階	M-1
4階	●入試「数学」講座 数学①② ●入試説明会
3階	●オープニングガイダンス ●工学部学科別企画(建築学科) ●入試「英語」講座 ●保護者対象説明会 ●ものづくり・調査研究AO入試エントリー受付
2階	A-1 A-2 A-3 A-4 A-5 A-6 A-7 G-1 ●工学部学科別企画(機械工学科、生命工学科1回目)
1階	U-1 U-2 U-3 U-4 KVVU T-3 T-4 T-6 ●工学部学科別企画集合場所(生命工学科2回目) ●アンケートコーナー(グッズ引換)
2号館	
5階	W-1 W-2 W-3 ●ロボティクス&デザイン工学部学科別企画(空間デザイン学科)
3階	●オープニングガイダンス ●工学部学科別企画(都市デザイン工学科) ●ロボティクス&デザイン工学部学科別企画(ロボティクス工学科、システムデザイン工学科) ●大阪工大の就職力
1階	C-1 C-2 C-3 C-4 C-5 R-1 R-2 R-3 R-4 R-5 R-6 S-1 S-2 S-3 S-4 S-5 S-6 Y-1 T-5 ●大阪工業大学の「カミの舟」、梅田に出航！

4号館	
1階	A-8
5号館	
5階	D-7 D-8 D-9
3階	M-15
2階	E-10 D-6
1階	M-12 M-13 M-14 E-1 E-2 E-3 E-4 E-5 E-6 E-7 E-8 E-9 D-1 D-2 D-3 D-4 D-5
6号館	
16階	●インターネット出願体験コーナー ●相談コーナー(入試・学生生活・学習・就職) ●クラブ紹介コーナー ●資料コーナー ●模擬試験講座受付
ルラーシュ	
15階	P-1 P-2 P-3 P-4 T-7 ●知的財産学部説明会 ●知的財産学部企画 ●高層カフェ
1~3階	X-4① ●学食無料体験 ●プロジェクト活動パネル展示(1階)

10号館	
7階	K-2 K-3 K-4 K-5 K-6 ●工学部学科別企画(応用化学科)
6階	V-6 V-7 V-8 V-9
5階	V-1 V-2 V-3 V-4 V-5 ●工学部学科別企画(環境工学科)
3階	K-1 Z-2
1階	Z-1
ピロティA	X-1 ●色んな視点から見たデザイン
ピロティB	X-3 X-4② ●キャンパスツアー受付 ●ドリンクコーナー
中央中庭	X-2
東中庭	M-16 M-17 T-1 T-2
コンビニ棟	
談話室	●工学部学科別企画(電気電子システム工学科、電子情報通信工学科)
Chast(チャスト)	
2階	S-1
1階	L-1

2017年4月開設

ロボティクス&デザイン工学部 を知ろう！

ロボティクス&デザイン工学部学科別企画

2017年4月に開設するロボティクス&デザイン工学部の魅力や特色がわかるプログラムです。

ロボット工学科

<学びのキーワード> ■機械材料 ■構造力学
■アクチュエータ工学 ■機構学 ■振動工学

未来の社会を支える君たちに

梅田キャンパスに移る本学科での学びの特徴について説明します。また新設されるシステムデザイン工学科の紹介もします。

時間 [1回目]12:25~12:55[2回目]14:25~14:55
会場 2号館3階 232教室

システムデザイン工学科

<学びのキーワード> ■映像・音響工学 ■人工知能機械論
■クラウドコンピューティング ■組み込みシステム

梅田キャンパスで学ぼう

2017年4月梅田茶屋町に開設する梅田キャンパス・新学部について概説し、新設されるシステムデザイン工学科での学びについて詳しく説明します。

時間 [1回目]11:45~12:15 [2回目]13:45~14:15
会場 2号館3階 232教室

空間デザイン学科

<学びのキーワード> ■空間デザイン ■造形力学
■インテリアデザイン ■プロダクトデザイン

学生が語る空間デザイン学科(生活編)

梅田新キャンパスの構想とともに、学生生活から就職活動まで、学生が実体験に基づいて紹介します(先着50名に卒業研究作品集をプレゼント)。

時間 [1回目]12:25~12:55 [2回目]14:25~14:55
会場 2号館5階 デザイン演習室

オープンラボ

各学科で展開する研究を間近で体感できるチャンス！未来をひらく最先端の技術に触れてみよう。

ロボット工学科

R-1 人の身近で作業をする生活支援ロボット

さまざまな最先端生活支援ロボットを体験しよう。
会場 2号館1階 デザイン工房

R-2 ロボットの力学と機構シミュレーション

ロボットの動きや力学強度のコンピュータシミュレーションを紹介します。
会場 2号館1階 デザイン工房

R-3 ソフトアクチュエータとリハビリシステム

空気で動く柔らかいアクチュエータで作ったロボットハンドや、手指関節や足関節の運動を行うリハビリ装置を紹介します。
会場 2号館1階 デザイン工房

R-4 人の動きを見える化してみよう

人が動いたり、作業をしている様子を撮った動画を分析して動きが見えるようにします。
会場 2号館1階 デザイン工房

R-5 人にやさしいロボットをめざして

脳波、筋電、視線、身ぶりなどの生体信号を用いた人の意図・状態推定方法とこれに応用したインタラクションを紹介します。
会場 2号館1階 デザイン工房

R-6 VR/ARを体験しよう

距離画像センサを使った実映像とCGのリアルタイム合成などの、VR/ARのアプリケーションを体験しよう。
会場 2号館1階 デザイン工房

システムデザイン工学科

S-1 移動ロボットの自己位置推定技術

移動ロボットが今自分がどこにいるのかを推定する手法の研究を紹介します。ロボットの構成に応じて複数の手法を使い分けています。
会場 2号館1階 ロボティクス&デザインセンター

S-2 ロボットの動作を考える

ダンサーのように美しい動作をロボットで実現するには何が必要か、人型ロボットPepperを使って考えてみましょう。
会場 2号館1階 ロボティクス&デザインセンター

S-3 話をすればあなたの人柄がわかる

口調や態度から人の性格や気持ちを想像する技術を紹介します。
会場 2号館1階 ロボティクス&デザインセンター

S-4 パーソナルロボットによる生活支援

学習支援や情報取得支援をパーソナルロボットにより実現する研究を紹介します。
会場 2号館1階 ロボティクス&デザインセンター

S-5 3Dプリンタを活用した電動義手を体験しよう

3Dプリンタを活用した最新の電動義手をデモします。機能性に優れた義手、手にそっくりな義手などを実際に触って体験しよう。
会場 2号館1階 ロボティクス&デザインセンター

S-6 人にやさしい福祉支援装置

モータを使わずに人の体重を支えることができる福祉機器や、人とぶつかったりも人に危害を与えない柔軟ロボットを体験しよう。
会場 2号館1階 ロボティクス&デザインセンター

空間デザイン学科

W-1 デザイナーの卵たち

建築、インテリア、プロダクト、ヴィジュアルのデザインジャンルを紹介し、各分野ごとの学生作品を展示します。
会場 2号館5階 工学部予備室

W-2 VRで建築空間を体験しよう

日頃「試みに作ってみる」ことが難しい建築空間を、VR(ヴァーチャルリアリティ)技術を用いてデザイン体験してみよう。
会場 2号館5階 工学部予備室

W-3 キャンドル・リサイクル・プロジェクト

使用済みキャンドルを活用し、オリジナルキャンドルを作ろう。当学科が取り組んできた過去の草津あかり展イベントも紹介します。
会場 2号館5階 工学部予備室



ロボティクス&デザインセンター

Y-1 デジタル試作工房を知ろう！

デジタル試作工房で3Dプリンタや3Dスキャンなどの最新機器を体験しよう。

会場 2号館1階 ロボティクス&デザインセンター

オープンラボ

各学科で展開する研究を間近で体感できるチャンス！未来をひらく最先端の技術に触れてみよう。

都市デザイン工学科

C-1 地域創生と産業振興

我が国の産業構造の変化や6次産業への取組みに関する分析、評価、事例を紹介します。

会場 2号館1階 デザイン工房

C-2 地震や火災から生活に必要な橋を守る！

マグニチュード9.0と想定されている南海トラフ巨大地震や、近年増加傾向にある橋梁火災について、影響とその対策法を紹介します。

会場 2号館1階 デザイン工房

C-3 わたしたちのくらしを支える空間情報技術

空間シミュレーションやデータベースの構築から利用・分析など、わたしたちのくらしを支える空間情報技術を紹介します。

会場 2号館1階 デザイン工房

C-4 地震による地盤の液状化現象

地震時に発生する地盤の液状化現象を土槽実験で体験しよう。

会場 2号館1階 デザイン工房

C-5 測量を体験してみよう！

トータルステーションという測量器械を使ってみませんか。現場で観測して得られた角度や距離を図面に落とす方法を紹介します。

会場 2号館1階 デザイン工房

建築学科

A-1 徳島県佐那河内村民家再生プロジェクト

徳島県佐那河内村と工学部との連携協定により、学生が設計から施工監理まで行った古民家再生プロジェクトを動画で紹介します。

会場 1号館2階 多目的室

A-2 ドーム建築の仕組み

斬新なコンセプトや独創的なアイデアにあふれるドーム建築の仕組みを紹介します。ドーム模型の組立体験プログラムもあります。

会場 1号館2階 多目的室

A-3 遮熱効果の見える化

カーテンなどの開口部周りの遮熱性能について、赤外線放射カメラにより見える化をします。

会場 1号館2階 多目的室

A-4 アーキテクト(建築家)になろう

建築学科で4年間に取り組む設計課題の学生作品を展示します。1級建築士を多く輩出する当学科の魅力を紹介します。

会場 1号館2階 多目的室

A-5 リノベーションによる建物の再生活用

学生だけで取り組んだ団地のリノベーション計画、長寿命建築・短寿命建築の事例分析を通して、建築の寿命のありかたを考えます。

会場 1号館2階 多目的室

A-6 名作建築の魅力に迫る

世界には「名作」と呼ばれるたくさんの魅力的な建築が存在します。図面やCG、模型を通じて名作の魅力を解き明かします。

会場 1号館2階 多目的室

A-7 10分のできる建築モデルの作成

建築をデザインする際には、壁と床をどのように考えるかが重要です。壁と床に着目して、建築の可能性を体験してみよう。

会場 1号館2階 多目的室

A-8 高性能コンクリートの破壊実験

高性能コンクリートの破壊を間近で体験してみよう！15分間でコンクリートの仕組みを紹介します。

会場 4号館1階 建築材料実験室1

機械工学科

M-1 自動車をデザインして流れを知ろう、計ろう

自動車の模型を作り、その空力性能を調べよう。煙の動きで模型まわりの流れを知るとともに、模型にかかる空気抵抗を計測し性能を評価しよう。

会場 1号館5階 153教室

M-2 オリジナルペンダントを作ろう

金属の塑性(そせい)という性質を利用したオリジナルペンダントづくりを体験しよう。また、700℃の溶けたアルミニウム合金から1秒で板を造り出す方法を見学できます。

会場 1号館6階 機械工学実験室1602

M-3 光硬化プラスチックの強度向上とストラップ作り

光で硬化するプラスチックの強度を上げる方法として複合化について学ぼう。最後にこれを使ってオリジナルストラップも作ろう。

会場 1号館6階 機械工学実験室16A

M-4 ホットボンドを使って強度の高い橋を作ろう

ホットボンドを使って好きな形の橋を作ろう。最後に簡単な強度試験を行い、橋の強度について学ぼう。

会場 1号館6階 接合工学研究室

M-5 OITキャンパスエコプロジェクト風車について理解しよう

風力発電装置の原理をわかりやすく説明します。また、最近注目されている発電出力を増加する風レンズの原理と実演を行います。

会場 1号館6階 機械工学実験室1601

M-6 ミニチュアエンジンの分解・組立・運転体験

ミニチュアエンジンの構造を理解しましょう。自分で組み立てたエンジンは果たして発火運転するのでしょうか？

会場 1号館7階 機械工学準備室1701

M-7 圧電ライトを作ろう！

いろんな色のLEDを使ったオリジナルのライトを作ります。シャカシャカして発光する究極のエコを体験しよう。

会場 1号館7階 機械工学実験室1701

M-8 低騒音、低振動の製品開発を支える技術

音や振動を良くするための研究を行っています。研究内容の紹介とともに、最新の振動音響システムを用いたゲームも体験しよう。

会場 1号館7階 振動・音響研究室

M-9 飛行機はなぜ飛ぶか

飛行機が飛ぶ原理やより良く飛ぶための研究を紹介します。均一な風を模型飛行機に当てて、揚力や抵抗を計測します。

会場 1号館7階 航空工学研究室

M-10 2輪走行ロボットを動かそう

倒立2輪ロボットやサッカーロボットの計測制御技術について、ロボットを実際に操作しながら体感しよう。

会場 1号館7階 機械工学実験室17C

M-11 計測制御プログラミングを体験しよう

温度・光センサとブザー・LED・モータを備えた電気機器の計測制御プログラミングを簡単なフローチャートを作成することにより学習しよう。

会場 1号館7階 機械工学実験室17C

M-12 物体周りの流れの観察

形状の異なる物体周りの空気の流れをスモークワイヤ法を用いて可視化し、物体の形状、空気の流れ、空気抵抗の関係を理解しよう。

会場 5号館1階 自動車工学実験室

M-13 宇宙を翔ける！

近未来の宇宙航行用ロケットエンジンの噴射実験と宇宙関連模型の制作

ロケットの原理、宇宙航行の原理を説明し、近未来の宇宙航行用ブラスマロケットエンジンの噴射実験を行います。ロケット、人工衛星、月・火星球形地図の模型作りに挑戦しよう！

会場 5号館1階 大型熱・流動実験室、機械工作室

M-14 大空を舞う、ジェットエンジンの噴射実験とエンジン集合！

エンジンミュージアム開催

航空機の飛行の原理、ジェットエンジンの原理を説明し、ジェットエンジンの噴射実験を行います。エンジンミュージアムでは、ロータリーエンジン、2サイクル・4サイクルエンジンのデモ運転も開催。

会場 5号館1階 機械工作室・西中庭

M-15 学生による小型人工衛星の開発状況と打ち上げ計画

大阪工業大学プロイテレス人工衛星1号機の運用状況と次期衛星開発・打ち上げ計画を紹介します。

会場 5号館3階 人工衛星プロジェクト室

M-16 電気自動車の試乗体験

本学で開発したソーラーコンバートEVに試乗(助手席)し、EVの特徴である発進トルクの大きさや回生ブレーキの効きを体験しよう。

会場 東中庭

M-17 小型電動カートの体験試乗

本学で開発されたハンドルステアリング付きの小型電動カート1台にフルフェイスのヘルメット着用で体験乗車しよう。※試乗には条件があります。

会場 東中庭

電気電子システム工学科

E-1 太陽光発電・風力発電について考えてみよう

クリーンエネルギーである太陽光発電・風力発電の仕組みを知り、これからのエネルギー問題について考えよう。

会場 5号館1階 工科第1実験室

E-2 人工雷を体験！稲光を間近で観察しよう

人工雷が見れるのは、本学の中でも電気電子システム工学科だけ！雷発生ボタンを押すことができます。みんなでスイッチオン！

会場 5号館1階 工科第1実験室

E-3 電気自動車のワイヤレス充電／瞬間充電

電気自動車を非接触で充電、電動バイクを一瞬で充電、ハイパワー充電の近未来技術を体験しよう。

会場 5号館1階 工科第1実験室

E-4 リニアモーターカーに試乗しよう

地下鉄式リニアモーターカーを人が乗れるサイズで作製しました。原理を知るだけでなくリニアモーターカーにも試乗してみよう。

会場 5号館1階 工科第1実験室

E-5 高性能トランジスターの製作に挑戦！

衛星放送用の受信機でも使われるトランジスターを実際に作製します。小さなパターン「OIT-HEMT」は顕微鏡で見えるかな？

会場 5号館1階 工科大学院研究室

E-6 夢の技術「超電導」を体験しよう！

-196℃の液体窒素を使ったマイスナー効果の実験を行います。リニアモーターカーで使われる技術について学ぼう。

会場 5号館1階 工科大学院研究室

E-7 七色LEDで癒しランプづくり

カラフルLEDを用いた工作を行います。暑い夏、スローな夜を楽しもう(30分程度の簡単な電子工作)。

会場 5号館1階 工科大学院研究室

E-8 液晶って何だろう？

“液晶”は言葉で知っていても原理を理解するのは難しいですね。実物を見ながら理解し、液晶のすごいところを体験しよう。

会場 5号館1階 工科大学院研究室

E-9 ナノテク最先端技術を知ろう！

透明トランジスター、テラヘルツ素子など、研究室で取り組んでいる最先端テクノロジーを紹介します。

会場 5号館1階 工科大学院研究室

E-10 ICの中身とは？ & おもしろ電子工作

集積回路(IC)の中身を顕微鏡を使って見てみよう。無線通信機器に使われている回路を学ぼう。マイコンを使った回路を電子工作してみよう。

会場 5号館2階 EALS

電子情報通信工学科

D-1 コンピュータの中の仮想世界の物理学

コンピュータの中に仮想世界を作り、さまざまな現象を調べるコンピュータシミュレーションについて紹介し、体験もできます。

会場 5号館1階 電子情報通信実験Ⅱ第2実験室

D-2 材料プロセス研究室で行っている研究紹介

紫外域から赤外域に渡る超広範囲波長LEDの開発と、野菜の生長を促進させるための植物工場用LED光源探索の取り組みを紹介します。

会場 5号館1階 材料プロセス研究室

D-3 独立成分分析で混合音から原音を再現する

聖徳太子が多くの人の話を同時に聴いて、その内容を理解したことを実現するために、多くの人の混合音から各人が話した内容を分離する方法を紹介します。

会場 5号館1階 電子情報通信実験Ⅱ第3実験室

D-4 24GHz帯ドップラレーダで心臓鼓動が識別できる？

近距離用24GHz帯FMCWレーダにより、静止物体あるいは移動物体からの反射波を信号処理し、反射物の状態をどこまで推測できるかを見てみよう。

会場 5号館1階 電子情報通信実験Ⅱ第1実験室

D-5 高強度レーザーの威力を見てみよう！

パソコン、携帯電話などの製造に不可欠なレーザー技術を紹介します。さらに、高強度レーザーを利用した加工についても実験を交えて体験しよう。

会場 5号館1階 レーザー研究室

D-6 光エレクトロニクスの世界

光の波長スペクトルを測定して印刷物の色を見分ける体験や、光通信技術の概要、光で微小変位を計測する技術を紹介します。

会場 5号館2階 光エレクトロニクス研究室I

D-7 防音室での無音状態と音楽鑑賞を体験しよう

音の研究に欠かせない防音室で、音のない世界を体験しよう。音の響かない部屋で音楽鑑賞するとどうなるかも体験しよう。

会場 5号館5階 防音室

D-8 スマホで動くお絵描きアプリを作ろう

参加者はスマートフォンを持参してください。15分程度の演習で、スマートフォンで動作する簡単なお絵描きアプリを作成しよう。

会場 5号館5階 ネットワーク実習室

D-9 仮想の現実空間を歩きまわる体験をしよう

仮想空間の中に入り込んだあなたが体験するのは、あなたの動作に合わせてリアルタイムに作り出される不思議で楽しい世界です。

会場 5号館5階 マルチメディア情報研究室

応用化学科

K-1 OITキャンパスエコプロジェクトバイオディーゼル燃料をつくる！使う！

本学の食堂から回収してきた廃天ぷら油を用いて世界初の「全自動バイオディーゼル燃料製造プラント」の運転実演を行います。

会場 10号館3階 インキュベーション・ラボ

K-2 ナノ材料研究室の研究紹介

当研究室の研究内容について分かりやすく説明します。ナノ材料の作製方法、特長および応用について紹介します。

会場 10号館7階 エレベーターホール

K-3 びっくりプラスチックの働き

驚きの機能をもっているプラスチックを見て、触って、遊んでみよう。

会場 10号館7階 1007D学生実験室1

K-4 高分子が大活躍！

プラスチック、ゴム、繊維として高分子は形を変えて活躍しています。どんなところで使われているのかな？

会場 10号館7階 エレベーターホール

K-5 水を色で測定する

水は生活するのに欠くことのできない物質です。水はその性質として、色々な物質を溶かすことができます。今回は水に溶けている物質に色を付けることによって判定します。

会場 10号館7階 1007E学生実験室2

K-6 炭の電池でモーターを回そう！

「電池」といえば、乾電池を想像することが多いですね。身近にある材料(炭とアルミホイル)を使って、実際に自分で電池を作って、なぜ電気が起こるか考えてみよう！

会場 10号館7階 1007E学生実験室2

環境工学科

V-1 環境システムシミュレーション

化石燃料に代わるエネルギーとして注目されるオイル産生微細藻類。その増殖シミュレーションを中心に、わかりやすく紹介します。

会場 10号館5階 エレベーターホール

V-2 OITキャンパスエコプロジェクトLED植物工場

赤と青の発光ダイオードを備えた水耕栽培の植物工場での野菜栽培を展示します。

会場 10号館5階 エレベーターホール

V-3 OITキャンパスエコプロジェクトオイル産生藻類

微細藻類が作るオイルは「緑の原油」と呼ばれ、化石燃料の代替となる次世代バイオ燃料として注目されています。その微細藻類を展示します。

会場 10号館5階 大学院講義室

V-4 里山ビオトープ

里山の森林植生を屋内ビオトープに復元する試みを紹介します。

会場 10号館5階 大学院講義室

V-5 城北わんどの水質を調べる

本学のそばにあり天然記念物のイタセンバラが生息している城北わんどの水質は？CODや溶存酸素量を実際に測定してみよう。

会場 10号館5階 エレベーターホール

V-6 色が変わる？電気を通すプラスチック電極

エネルギーを貯めるとして色が変わる電気を通すプラスチックやイオン液体は蓄電池の電極・電解質の新素材！！その魅力を体験しよう。

会場 10号館6階 エレベーターホール

V-7 高度浄水処理を体験しよう

実際の浄水施設で用いられる材料を用いた浄水処理が体験できます。また、淀川の水利用について、パネルを用いて解説します。

会場 10号館6階 水代謝システム実験室

V-8 OITキャンパスエコプロジェクト微生物を使った再生可能エネルギーの生産

生ごみから微生物を使ってバイオガス(メタン)を製造する反応槽を展示しています。バイオガスの炎も体験しよう。

会場 10号館6階 バイオサイクル実験室

V-9 お天気科学 竜巻はなぜ起きる？

簡単な実験で気象現象を起こしてみることで、地球を取り巻く空気(大気)と気象の科学について楽しく学ぼう。

会場 10号館6階 エレベーターホール

生命工学科

U-1 生命の設計図DNAを見てみよう

私たちは、細胞の核の中に約32億塩基対のDNAを持っています。細胞からDNAを抽出してみよう。

会場 1号館1階 エントランスホール

U-2 再生医療は工学！？

再生医療技術の一つである組織工学について学ぼう。手術の体験もできます。

会場 1号館1階 エントランスホール

U-3 酵素の性質を手で触れて感じてみよう

酵素の重要な特徴の一つに「特異性が高い」という事が挙げられます。この性質を手で触れて感じてみませんか？

会場 1号館1階 エントランスホール

U-4 色と生物の目

生物は、光の波長を視覚情報として感じ取ることができます。その視覚に関する簡単な実験をしよう。

会場 1号館1階 エントランスホール

応用化学科・環境工学科・生命工学科 合同ラボ

KVU 世界に飛び出せ！化学・環境・バイオの力

海外研究活動・国際PBL授業などのグローバル展開について、応用化学科・環境工学科・生命工学科の連携融合活動を紹介します。

会場 1号館1階 エントランス

知的財産学部

P-1 知財と模倣

近時の模倣商品について調査し、その展示と知的財産との関係をパネル展示により解説します。

会場 6号館15階 ルラーシュ

P-2 知財推進部活動紹介

知的財産推進部の活動を紹介し、知的財産学部の学びの深さを展示・説明により紹介します。

会場 6号館15階 ルラーシュ

P-3 知財PR隊活動紹介

経済産業省「社会人基礎力育成グランプリ」で準大賞に輝いた取り組み内容など、過去の活動実績を展示により紹介します。

会場 6号館15階 ルラーシュ

P-4 デザイン会社とその活動紹介

企画を担当するデザイン会社のデザイナーの日々をパネル形式で紹介します。

【協力】 有限会社アイ・シー・アイデザイン研究所
一般社団法人大阪発明協会

会場 6号館15階 ルラーシュ

一般教育科

G-1 身近にある曲線

普段は意識しませんが、私たちの身近には、数式で記述できる曲線がたくさん潜んでいます。実際に目にして体験してみよう。

会場 1号館2階 多目的室4

注目のプログラム

プロジェクト紹介

学生が主体的に取り組み、実践力を磨くさまざまなプロジェクト活動を行っています。
各プロジェクトは6号館1階エレベーターホールでパネルで紹介します。
以下の活動は、各会場で紹介します。

いま、
ロボットが
熱い！

T-1 コンバートEV(電気自動車)

奈良県川上村との環境共生活動であり、環境教育プロジェクトの一環として活動しています。現在は、リチウムイオンバッテリーと太陽電池を搭載したソーラーEVを開発し、実証実験中です。同時に非接触充電装置の実用化も進めています。その取り組みを紹介します。

会場 東中庭



OITキャンパスエコプロジェクト

最先端技術により、廃棄物をリサイクルしてエネルギーをつくり、回収・再利用する取り組みなどを以下のオープンラボで紹介します。

M-5 K-1 V-2 V-3 V-8

この他にもたくさんの
プロジェクトが活動しています。

- 小学校リノベーション
- 川上村PRコンテンツ制作
- スマートフォン・アプリケーションデザインプロジェクト
- コンピュータ設計プロジェクト
- ヒューマンロボティクスプロジェクト
- デジタル教材制作プロジェクト「Smart Learning Lab」

会場 6号館1階エレベーターホール

T-4 ロボットプロジェクト

NHK学生ロボコン、レスキューロボットコンテストなどに出場、上位入賞をめざしている活動を紹介しします。

会場 1号館1階 モノラボアネックス(NHK学生ロボコン)

T-5 ロボカップ@ホームリーグプロジェクト

ロボカップジャパンオープンの競技種目のひとつである@ホームリーグでは今年度優勝しました！デモを交えて紹介します。

会場 2号館1階 デザイン工房

T-6 人力飛行機プロジェクト

6年連続で読売テレビ放送主催「鳥人間コンテスト(人カプロベラ機ディスタンス部門)」に出場した様子を人カプロベラ機とともに、パネルで紹介しします。

会場 1号館1階 モノラボアネックス



T-3 学生フォーミュラプロジェクト

全日本学生フォーミュラ大会への出場、上位入賞をめざしている活動を紹介しします。車体製作についても紹介しします。

会場 1号館1階 モノラボアネックス



東中庭でデモ走行します！

【ソーラーカー】 随時デモ走行を行います。

T-2 ソーラーカープロジェクト

全日本学生ソーラー&FCカーチャンピオンシップなどへの出場、上位入賞をめざしている活動を紹介しします。

会場 東中庭 ※「展示」となる場合があります。

T-7 知財PR隊プロジェクト

知財PR隊は、企業からの相談に応じて知的財産活動を行う、地域・産学連携を通じた実践的プロジェクトです。企業との共同開発品の展示や過去の活動報告を行います。

会場 6号館15階 ルラージュ

モノラボ体験

最先端の設備に触れながら、ものづくり体験を楽しもう！

Z-1 NC工作機械に触れてみよう

ものづくり現場で主力になっている数値制御工作機械のプログラミングと操作でイニシャルを磨ろう。

会場 10号館1階 総合機械加工室

Z-2 3Dプリンタで キャラマグネットを作ろう

3DCADで設計し、3Dプリンタで出力してキャラクターマグネットを作ろう。

会場 10号館3階 CAD・CAE室

女子カフェ

L-1 女子カフェで女子先パイ学生と 楽しくしゃべろう！

女子先パイ学生がお菓子やドリンクを用意してお待ちしています。他のプログラムでは聞けない女子ならではの学生生活をざっくばらんに話します。

時間 11:30～16:00 会場 Chast(チャスト)1階

クラブ紹介コーナー&クラブ実演

会場 6号館16階 淀ビスタ

大阪工大で活動する多彩なクラブを映像で紹介しします。また、次のクラブは各会場で実演します。

X-1 空手道部

瓦割りや型などの演武を披露します。

時間 11:40～11:50

会場 ヒロティア

X-2 ストリートダンス部

ジャンル毎にさまざまなパフォーマンスを行います。

時間 12:00～13:00

会場 中央中庭ステージ(雨天時ヒロティア)

X-3 機械工学研究部

同クラブが参加している「かわさきロボット競技大会」を再現し、操作を体験することもできます。

時間 11:30～14:00

会場 ヒロティB

X-4① X-4② ジャグリングクラブ

リズムに合わせて中国ゴマなどを使ったパフォーマンスを行います。

時間 ①12:30～13:00 ②14:00～14:30

会場 ①食堂 ②ヒロティB

LLC(ランゲージ ラーニングセンター)体験

S-1 Let's Challenge! 英語を楽しく学ぼう

ジェンガやUNOをしながら、ネイティブの先生やLLC学生スタッフと英語を楽しく学ぼう！英語が苦手な方も大歓迎！

時間 ミニツアー(見学) 11:30～16:00

ミニアクティビティ(クイズ)
【1回目】13:05～13:35 【2回目】14:25～14:55

会場 Chast(チャスト)2階

工学部学科別企画

工学部の各学科がオリジナルの特別企画を開催。
各学科の魅力や特色がわかる必見のプログラムです。

A【1回目】11:45～12:15 【2回目】13:45～14:15

都市デザイン工学科

私たちが住むまち

友達と歩いたり、遊んだり、食事をしたり、いろいろなことをするまち。まちづくりの考え方やそのプロセスを紹介しします。

会場 2号館3階 233教室

電子情報通信工学科

学科の特徴紹介と 学生による研究紹介

本学科で学ぶ内容や学科の特徴を紹介しします。その後、学生がプレゼンテーションにより研究発表を行います。

会場 コンビニ棟 談話室

環境工学科

環境工学科へようこそ

国際PBLをはじめとする学びの内容、日ごろの研究活動など、環境工学科の学生生活を、在学生と教員がお伝えしします。

会場 10号館5階 大学院講義室



B【1回目】12:25～12:55 【2回目】14:25～14:55

電気電子システム工学科

学生発表!本学科の魅力と 研究の面白さ

学生が自身の体験を元に学生生活や授業・研究・プロジェクトなどについて、熱く語ります。

会場 コンビニ棟 談話室

生命工学科

1回目

生命工学科がわかる

本学科の在学生が、講義、実験、ゼミ活動など勉強に関することや、最先端研究について紹介しします。

会場 1号館2階 多目的室5

2回目

研究室 スペシャルツアー

電子顕微鏡、レーザー顕微鏡や細胞凍結保存の様子などを紹介しします。

集合場所 1号館1階エントランス



C【1回目】13:05～13:35 【2回目】15:05～15:35

建築学科

建築の勉強は こんなにおもしろい！

建築をつくるには、どのような勉強が必要でしょうか。用・強・美のバランスがとれた建築学科の理想の教育を紹介しします。

会場 1号館3階 132教室

機械工学科

小惑星探査機「はやぶさ」を超えて！ 近未来のロケットエンジンの開発研究

新型ロケットエンジンの開発状況と深宇宙探査ミッション、本学学生による人工衛星の打ち上げなどを紹介しします。

会場 1号館2階 121教室

応用化学科

これが先端技術の接着だ！

自動車づくりから粘着テープまで、研究成果による最先端の接着技術と、製品を紹介しします。

会場 10号館7階 1007C機器分析室



知的財産学部説明会&企画

知的財産って何？ そんな疑問もこのプログラムで解決！

知的財産学部のミッション

知的財産と産業との関わりを紹介し、本学部における教育、学習支援体制、学生活動の紹介を行います。

時間 11:45～12:05

会場 6号館15階 ルラージュ

やってみよう!デザイン発想

デザインを考え、デザインのアイデアを広げるコツを身に付けよう。

【協力】大阪府産業デザインセンター
川本 蒼文 氏

時間 12:10～12:50

会場 6号館15階 ルラージュ

色んな視点から見たデザイン
あなたが未来をデザインする！

デザインを手がける先生方があらゆる視点からデザインの面白さについて熱弁しします。

時間 13:00～13:20

会場 ヒロティア

注目!

