

2026 Summer 夏のオープンキャンパス

限界を超える成長がある

OVER THE LIMIT

『超』研究力を
体験できる! 夏限定企画



このマークのついている
ラボは小・中学生も
お楽しみいただけます♪

※マーク以外のラボも見学・体験可能です。

2026

8/23日

オープンラボ 研究室体験 リスト

大宮キャンパス

工学部・知的財産学部

研究分野リスト 学科名ではわからない、自分の興味のある分野をチェックし、研究体験に行こう。

分野番号	分野	分野番号	分野	分野番号	分野	分野番号	分野	分野番号	分野
1	総合政策学	6	物理学	11	地球・宇宙科学	16	システム・制御工学	21	建築学
2	デザイン	7	化学	12	環境科学	17	情報工学	22	土木工学
3	栄養学・食物学	8	生物学	13	エネルギー・資源工学	18	通信工学	23	環境工学
4	住居学	9	バイオ・生命科学	14	機械工学	19	電気工学	24	応用物理学
5	数学	10	農学	15	航空・船舶・自動車工学	20	電子工学	25	応用化学
								26	医用工学
								27	法学
								28	ビジネス・知的財産

都市デザイン工学科

ラボ番号	実施場所	分野番号	テーマ	内容
C-1	8号館3階 多目的室 1~3	22	都市デザイン工学科の魅力	都市デザイン工学科の教育・研究や在学生の声(メッセージ)などを動画で紹介しします。
C-2		22	暮らしを守るための災害予測	地理情報システムを用いて分析したさまざまな災害と私たちの暮らしへの影響や対策を紹介しします。
C-3		22	都市を“人”で読み解く	人の営みを理解し、まちの未来を考えてみませんか。現在、求められている新たなまちづくりの方向性を紹介しします。
C-4		22	橋が損傷すればどのようなことが起こる?	橋もメンテナンスを怠ると、いずれ渡れなくなります。橋が損傷すると、どのようなことが起きるかを体感し学んでみましょう。
C-5		22	コンクリート構造物のしくみ	コンクリートの構造上の工夫やコンクリートなどの変形の計測方法について紹介しします。
C-6		22	環境・防災に配慮した新しい地盤技術	廃ガラスカレットの建設材料としての利活用方法や近年の豪雨にも耐える新しい擁壁構造を紹介しします。
C-7		22	津波の力を利用して立ち上がる防波堤	津波による災害が発生した時に、復旧活動の要となる港湾施設を守るための新しい防波堤を紹介しします。
C-8		22	軽くて強くて美しい橋梁模型	都市デザイン工学科の1年生が課題解決型の授業で製作した橋梁模型を展示しします。
C-9		22	3次元CADによる新規道路の計画・設計	都市デザイン工学科の3年生が課題解決型の授業で取り組む課題の内容と成果の一部を学生が紹介しします。

建築学科

ラボ番号	実施場所	分野番号	テーマ	内容
A-1	2号館1階 建築学科 設計スタジオ	2・21	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します。
A-2		2・21	10分で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、建築の可能性を体感してみよう。
A-3		21	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しくみを紹介します。ドーム模型の組立体験プログラムもあります。
A-4		21	木材の破壊実験	木材の破壊を間近で体験してみよう!木の強さのヒミツを教えます。
A-5		2・21	林業の村で展開する木材デザインビルドプロジェクト	廃校小学校のリノベーションや間伐材を活用したバス停など学生自らデザインし施工を行うドキュメントをご覧ください。
A-6		2・4・21	住経験から空間を考える	ある人の住経験をもとに導き出された空間をもとに建築設計を試みた学生の作品を紹介します。
A-7		2・21	空間をシミュレーションする	建築空間はどのようにして生まれるのでしょうか?名作建築を「モデル」とした、シミュレーションによる空間デザインについて紹介しします。
A-8		1・2・21	新しい「公共」を考える	阪神間諸地域に「公共」施設を設計提案しします。
A-9		21・23	遮熱効果の見える化	カーテンなど開口部周りの遮熱性能を、赤外線放射カメラにより見える化しします。
A-10		21	耐震キング!	建物の構造設計における耐震、制振および免震技術について、模型を用いて分かりやすく紹介しします。
A-11		21・22・23	都市計画プロジェクトの提案	自治体で実際に進められているプロジェクトに関する都市計画研究室の提案を図面と模型で表現し、展示しします。
A-12	[集合場所] 2号館3階234教室	2・21	建築学科研究フロア見学ツアー	建築学科の研究フロアを教員がツアー形式で案内しします。 建築に夢中になれる学びの場を見てみよう。 [集合場所] 学科別説明会後に2回実施。①10:55~ ②12:15~ [所要時間] 約30分

工学部

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 / 電子情報システム工学科 / 応用化学科 / 環境工学科 / 生命工学科 [NEW] 臨床工学科士養成コース(2025年4月開設)

ロボティクス&デザイン工学科

ロボティクス工学科 / システムデザイン工学科 [NEW] 3コース制に改編(2027年4月開設) / 空間デザイン学科

情報科学部

データサイエンス学科 / [NEW] 実世界情報学科(2025年4月開設) /

情報知能学科 / 情報システム学科 / 情報メディア学科 / [NEW] 全学科対象 ゲームサイエンスコース(2026年4月開設)

知的財産学部

知的財産学科(文系)

『超』研究力を体験できる！

夏限定企画

オープンラボ

研究室体験

リスト

大宮キャンパス

工学部・知的財産学部

研究分野リスト 学科名ではわからない、自分の興味のある分野をチェックし、研究体験に行こう。

分野番号	分野	分野番号	分野	分野番号	分野	分野番号	分野	分野番号	分野	分野番号	分野
1	総合政策学	6	物理学	11	地球・宇宙科学	16	システム・制御工学	21	建築学	26	医用工学
2	デザイン	7	化学	12	環境科学	17	情報工学	22	土木工学	27	法学
3	栄養学・食物学	8	生物学	13	エネルギー・資源工学	18	通信工学	23	環境工学	28	ビジネス・知的財産
4	住居学	9	バイオ・生命科学	14	機械工学	19	電気工学	24	応用物理学		
5	数学	10	農学	15	航空・船舶・自動車工学	20	電子工学	25	応用化学		

機械工学科

ラボ番号	実施場所	分野番号	テーマ	内容
M-1	4号館1階 メカラボ	15	自動車用エンジン研究の最前線	2050年までにカーボンニュートラル社会の実現が求められています。カーボンニュートラル燃料を用いた究極のエンジンについて学びましょう。
M-2	1号館4階 機械工学実験室144	14	機械工学科の宇宙プロジェクト活動の紹介	小型モデルロケットの打ち上げ実験や模擬衛星の開発に関する活動を紹介します。
M-3	1号館5階 機械工学実験室153	14	環境に優しい圧電ライトを作ろう！	カシヤカシヤ振ることにより、発電してLEDを点灯する、電池不要の環境に優しいライトを製作します。
M-4	1号館6階 機械工学実験室162	14	世界に一つだけのペンダント作りの体験	塑性という性質を利用して、大阪工業大学独自の方法でアルミニウムのペンダント作りを体験します。デザインは自由自在です。

電気電子システム工学科

ラボ番号	実施場所	分野番号	テーマ	内容
E-1	4号館1階 Eラボ	14・16・19・20	しなやかな体で動く！脚ロボットを見てみよう	動物のようなしなやかな体幹を持つロボットを見て、生き物らしい動きと最新のロボット技術を楽しく学ぼう！
E-2		19・20	「半導体」ってなに？	「半導体」ってなに？ エレクトロニクスの最先端「半導体」が身近になる体験をご用意します。
E-3		13・19	プラズマ魔法で木から糖を作る！	未利用の植物資源を宝の山へ。プラズマ触媒を用いてセルロースから糖を取り出し、脱炭素社会に貢献する研究の最前線を紹介。
E-4		15・19・23	高電圧を利用した空気の浄化実験	微粒子で曇った空気を静電気の力で、一瞬で透明にする実験を行います。
E-5		19・24	プラズマでモノをつくる・モノを変える	プラズマを使ったPETフィルム表面改質実験を通して、プラズマの便利さを体験してみましょう。
E-6		14・19	JRリニアとは違う原理で動くリニアモーターカー	JRリニアとは違う動作原理のリニア誘導モータの原理を知ろう。また鉄輪支持式リニアモーターカーにも試乗してみよう。
E-7		16・19	太陽光パネルで発電しよう！	太陽光パネルでの発電を体験できます。回路を制御し、発電電力を最大化する実験を行います。
E-8		19・20	電子機器から出る電磁ノイズを体験しよう！	電気の形を変えてさまざまな機器を動かすとき、電磁ノイズが発生します。身近な電子機器の裏側を体験しよう！
E-9		19・20	ESクラスと女子会の紹介	ハイレベルな研究者育成を目指す特別クラスと学科独自の女子会の取り組みを紹介します。
E-10	4号館2階 大学院研究室	16・20	制御を体験しよう	モノの動きを目標軌道に一致させる自動制御の基本的な方法であるPID制御を体験します。
E-11		16	システムの最適化に挑戦しよう	システムを最適化してみよう！君はコンピュータに勝てるか！？
E-12		14・16・20	空気で動く人工筋肉を体験しよう	空気を入れると縮む「空気圧人工筋」で重りを持ち上げてみよう！本物の筋肉に似た動きの仕組みを、自分の手で体験しよう！
E-13		19・20	学生と挑む！未来を拓く酸化半導体の研究	工学部ナノ材料マイクロデバイス研究センターで学生たちが挑む、未来を切り拓く酸化半導体透明半導体デバイスの研究を紹介します。
E-14		19・20	酸化物高温超伝導体について知ろう！	酸化物高温超伝導体を使って、マイスナー効果により磁気浮上現象をデモします。
E-15		20	IC(集積回路)の中をみてみよう	身の回りにある電子回路を顕微鏡で見ることで、目に見えない大きさの世界での回路の役割について学びます。
E-16		20	金属探知機を作製してみよう	半田ゴテで電子部品を半田付けして、金属探知機を作製してみよう！
E-17	4号館4階 有機エレクトロニクス研究室	19・20	海外大学との交流プログラム：国際PBL	学科の特色ある教育の取組みである国際PBLについて紹介します。
E-18		19・24	印刷でつくる「ペロブスカイト太陽電池」	印刷でつくる新しい半導体や太陽電池について、研究室の実験器具・装置を紹介しながら説明します。

今後のイベント実施スケジュール

秋の大学見学会

10/4(日)【3キャンパス同日開催】

推薦入試対策講座&入試個別相談会

10/4(日)【梅田キャンパス】全学部・全学科対象

入試個別相談会

11/3(火・祝)【枚方キャンパス】全学部・全学科対象
※枚方キャンパス学園祭と同日開催

冬の大学見学会

12/13(日)【3キャンパス同日開催】

一般入試対策講座&入試個別相談会

12/13(日)【梅田キャンパス】全学部・全学科対象

春のオープンキャンパス

2027年 イベント予告

3/14(日)【梅田キャンパス】全学部・全学科対象



本学入試情報サイトでは最新のイベント情報を随時更新しています。

Check!

大阪工業大学入試





左ページの研究分野リストをご確認ください

電子情報システム工学科

ラボ番号	実施場所	分野番号	テーマ	内 容
D-1	4号館1階 スマートラボ	20	学科の紹介展示	電子情報システム工学科の教育プログラムや研究活動について学科教員がポスターを使って説明します。
D-2		20	国際PBLの紹介	国際PBLについて教員が、ポスター、製作物と映像を使って説明します。
D-3		14・16・17・20	レスキューロボットのデモ	世界大会に出場したレスキューロボットのデモを行います。
D-4	4号館2階 ナノマテリアル研究室	20・24	未来のAIを動かす「脳」を半導体でつくる	生成AIの普及で、その電力消費が課題となっています。研究室の学生が、人の脳をまねた「脳型半導体デバイス」で低消費電力で賢く動くAIを目指す研究を紹介しします。
D-5	4号館2階 第2実験室	17	AIに見つかるな!潜水艦脱出ミッション	潜水艦でこっそり進み、ソナーで位置を推測するAIの追跡をかわして出口を目指しましょう。AIが確率で位置を予測する仕組みも学べます。
D-6	4号館2階 第3実験室	14・16・17・20	ロボットモジュールのデモと研究室紹介	システム制御研究室で使用しているロボットモジュールのデモを見学してもらいます。ロボットアームに関する研究紹介も行います。
D-7	4号館2階 第4実験室	17・19・20	人工知能(AI) 模擬回路の制作体験	簡単なクイズに答えられるニューラルネットワークを模擬した電子回路の製作を体験できます。
D-8		17・19・20	人工知能(AI)と物理	AIが最先端の研究にどのように使用されているかを紹介します。
D-9	4号館2階 第5実験室	17・20	仮想現実世界作成体験	VRってどんなもの?メガネを装着するとあなたの動作に合わせて現実には存在しない物体が飛び出して見えるよ!

応用化学科

ラボ番号	実施場所	分野番号	テーマ	内 容
K-1	10号館7階 機器分析室	7	光で分子を操る 〜ドラッグから分子スイッチまで〜	光で形が変わる分子とは?光に反応する抗がん剤、光と酸化還元に応じて形が変わる分子の最前線に迫る!光で形が変わる分子とは?光に反応する抗がん剤、光と酸化還元に応じて形が変わる分子の最前線に迫る!
K-2	10号館7階 学生実験室1	3・7	生活を支える有機分子と有機合成	香料、味覚物質、色素など、私たちの日常生活を支えている有機分子を紹介します。また、これらの分子を作る「有機合成技術」も紹介します。
K-3		3・7	野菜の色素を分離しよう	野菜に含まれる色素を、薄層クロマトグラフィー(TLC)で分離してみましょう。
K-4		7	解熱鎮痛薬を合成しよう	薬の有効成分の多くは化学合成で作られています。解熱鎮痛作用のある薬効成分を合成してみましょう。
K-5		3・7・25	様々な香りを体感しよう	食品や化粧品に含まれる香りの成分(香料)について、実際に匂いを体感しながら考えてみましょう。
K-6		7・25	蛍光発光する化合物を作ってみよう	蛍光発光する化合物を作り、発光色の違いを確認してみましょう。
K-7		6・7	光を分解してみよう!	白色のLEDライトをさまざまな色の光に分解することを体験します。また、光を使った化学の研究について紹介します。
K-8	10号館7階 談話コーナー	8・13	太陽光と水からの燃料製造技術のご紹介	SDGsの目標7「エネルギーをみんなに そしてクリーンに」の達成に向けた、水と無尽蔵な太陽光からのグリーン水素製造技術をご紹介します。
K-9		7・11	化学発光測定への招待!	我々が研究で分析に使用している化学発光を見ていただきます。
K-10		25	見えないところで大活躍!暮らしを変える「化学の力」	化学技術は、目に見えないところで社会をより豊かにしています。実際に利用されている身近な工業製品について紹介します。
K-11		25	研究先進コースの紹介	応用化学科の「研究先進コース」は、少人数制で先取りして卒業研究や大学院講義に取り組みます。いろいろな質問にお答えします。

特別企画

プログラムのスタンプ台紙に押印!

巡れ!集めろ!体験せよ!
スタンプラリー

高校生
以下対象

すべての学科のオープンラボ、モノラボプロジェクトの
ブースを巡ってスタンプを集めよう!
スタンプを集めて、3号館1階ロビーに行くと、
ステキな景品が当たるかも?!

景品交換は
3号館1階ロビー





研究分野リスト 学科名ではわからない、自分の興味のある分野をチェックし、研究体験に行こう。

分野番号	分野	分野番号	分野	分野番号	分野	分野番号	分野	分野番号	分野
1	総合政策学	6	物理学	11	地球・宇宙科学	16	システム・制御工学	21	建築学
2	デザイン	7	化学	12	環境科学	17	情報工学	22	土木工学
3	栄養学・食物学	8	生物学	13	エネルギー・資源工学	18	通信工学	23	環境工学
4	住居学	9	バイオ・生命科学	14	機械工学	19	電気工学	24	応用物理学
5	数学	10	農学	15	航空・船舶・自動車工学	20	電子工学	25	応用化学
								26	医用工学
								27	法学
								28	ビジネス・知的財産

環境工学科

ラボ番号	実施場所	分野番号	テーマ	内 容
V-1	3号館1階 エントランス	22・23	浄水場の水処理操作を体験	淀川から飲み水を精製するために高度浄水処理が行われます。実際の水処理を体験し、水利用の現状や浄化の仕組みを学びましょう。
V-2		12・23	水の汚れの定量化	川や湖の環境を守るため、様々な水質分析が行われます。その一つ、「透視度」を測定し、様々な水の汚れを比べてみましょう。
V-3	10号館5階	9・22・23	水処理で活躍する微生物をどう利用すべきか	水をきれいにするために活躍する微生物の力をもっと引き出すために人間はどんなことができるのか？
V-4		23	生ごみから作った「バイオガス」を体験しよう	生ごみを微生物分解させると、メタンと二酸化炭素が発生します。実験室で作ったバイオガスの炎を見てください。
V-5		13	未来の都市ガス「e-メタン」	バイオガスと水素から微生物を使って合成するガスで、ガス会社のテレビCMでも紹介されています。実験装置を展示しています。
V-6		7・11・12・13	原子スペクトル分析で水銀を測る	自作の水銀原子吸光分析装置です。廃棄物処理の実験装置と組み合わせて、処理のメカニズム解明と技術向上に結びつけます。
V-7		6・13	究極の再生可能エネルギー 人力自転車発電	負荷に応じて重くなります。軽すぎ30 W、エクササイズ90 W、もう無理180 W。実はこれ、安全に電機を学ぶ実習装置です。
V-8		21・23	～五感とデータで挑む「室内環境の快適さ診断」～	熱、音、光をプロの測定器で測り、「なんとなく心地よい」を数値化し、建築環境工学の視点で空間を診断しましょう。
V-9	10号館5階 大学院講義室	11・12・23	バーチャル研究調査旅行にでかけよう！	研究室で行っている海外を含めた自然環境のフィールド調査と一緒にバーチャルトリップしてみよう！
V-10	10号館5階 大学共同ゼミ室	9・10・12・13・23	環境工学科の魅力紹介	環境工学科の教育研究内容と学生の声を動画とポスターで紹介します。
V-11	【集合場所】 10号館4階1041教室	9・10・12・13・23	環境工学科研究フロア見学ツアー	水・資源・バイオに関連する5つの研究室と環境バイオリソース研究センターの見学ツアーを行います。 【集合場所】学科別説明会後に2回実施。①11:55～ ②14:15～【所要時間】約30分

生命工学科

ラボ番号	実施場所	分野番号	テーマ	内 容
U-1	10号館3階 メカトロ工作室	26	医療用カテーテルを使った模擬手術体験	人体モデルの中で本物のカテーテルを操作体験。狙った場所にカテーテルを導くことができるでしょうか？
U-2		9	見て、触って、匂って、機能性食品	生活習慣病の予防に機能性食品への期待増大。たくさんの機能性食品がたった一つの命を守る！
U-3		8・9	ミジンコも緊張する？不思議な自律神経	淀川に棲むミジンコの心臓の鼓動を観察し、外部刺激が引き起こされる「ドキドキ」を体験しましょう。
U-4		26	組織工学で創る未来～再生医療・培養食肉～	再生医療を支える組織工学技術を用いて、筋肉再生や培養食肉、人工血管などの研究をしています。
U-5	バイオものづくり センター	9	バイオものづくりの実験を知ろう	バイオで有用なもの(物質)を作る世界の実現が期待されています。日本屈指の設備を誇るバイオものづくりセンターで、その実際に触れよう！
U-6	【集合場所】 10号館4階1042 教室	8・9・26	生命工学科研究フロア見学ツアー	最新の機器を多数備えたバイオものづくりセンターと、臨床工学技士養成コースで使用している臨床実験室を教員がツアー形式で案内します。 【集合場所】学科別説明会後に2回実施。①12:55～ ②14:55～【所要時間】約30分

知的財産学科

ラボ番号	実施場所	分野番号	テーマ	内 容
P-1	5号館1階	27・28	知的財産学部紹介	日本で唯一の知的財産学部の魅力を紹介！
P-2		27・28	弁理士受験会LIVE中継	最年少弁理士試験合格者を輩出する弁理士受験会の模様をLIVE中継で受験会に潜入してみよう。
P-3		27・28	水野ゼミの本屋	新聞や雑誌などで取り上げられている、水野ゼミの本屋の世界を体験してみよう。
P-4		27・28	医看工芸プロジェクト	知財が異分野をつなぐユニークな医看工芸プロジェクトの中身を公開！コンテスト受賞作品の紹介も行います。
P-5		27・28	パテントコンテスト(特許)への取り組み	三宅ゼミが取り組むパテントコンテストの入賞作品を紹介します。
P-6		27・28	『超』探究・謎解きで学ぶ知財	『超』探究 Summer School「アイデアをビジネスに。世界を変えるイノベーターになろう。」を紹介します。
P-7		27・28	ジェラート開発と販売	万博のイタリア館前で販売していた長谷川ゼミのジェラート開発とその販売戦略を紹介します。
P-8		27・28	知財推進部の取り組み	知財推進部の活動をととして、身近な知財の世界を体験してみてください。

一般教育科/教育センター

ラボ番号	実施場所	分野番号	テーマ	内 容
G-1	5号館1階	5・6・8・11・12・13・18	「リベラルアーツ」って何？	リベラルアーツの学びの意義、および、数学、物理、地学、生物学、情報学、PBL、淀川学を通したリベラルアーツ教育を紹介します。
EC-1		5・6	教育センターを活用しよう！	専門分野を学ぶために必要な工学の基礎である物理・数学の分からないを、きめ細かな指導でサポートする体制を紹介します。