

# 近畿大学 産業理工学部 オープンキャンパスガイド

## 2024 7.27

第2回 sat.

### ● 学科案内 10:00▶16:00 要予約

午前の部 10:00~13:00 午後の部 13:00~16:00

完全予約制によるキャンパスツアー！  
5つの学科の体験型実験・授業開催！

### ● 入試・奨学金・住居・学生生活・ 就職個別相談ブース設置！

午前の部 9:00~10:00、13:00~14:00

午後の部 12:00~13:00、16:00~17:00

### ● 近大まるわかり講座(全体説明)

● 生物環境化学科 ● 電気電子工学科 ● 建築・デザイン学科  
● 情報学科 ● 経営ビジネス学科(文系)

午前の部 10:00~10:30 午後の部 13:00~13:30

学内  
無料駐車場  
300台  
完備

● 経営ビジネス学科(文系) ● 生物環境化学科 ● 電気電子工学科 ● 建築・デザイン学科 ● 情報学科



近畿大学  
KINDAI UNIVERSITY

産業理工学部(福岡キャンパス)

〒820-8555 福岡県飯塚市柏の森11-6 TEL(0948)22-5655



## シャトルバス JR新飯塚駅 ↔ 産業理工学部 公共交通機関 時刻表

### 無料送迎シャトルバス

時	新飯塚 → 近畿大学	近畿大学 → 新飯塚
9	00 30	
11		00
12	00 30	
13		15 40
14		45
15		45
16		15 45
17		15

### 西鉄バス(近畿大学前バス停)

時	天神行			後藤寺行		
9	23	38	53	26	42	
10	25	54		26		
11	09	26	49	26	57	
12	24	54		46 57		
13	09	26	36 44 54	22	36	
14	08	29	44 54	36		
15	25	54		36		
16	04	24	41	18	38	
17	09	26		09	39	59

### JR福北ゆたか線(新飯塚駅)

時	桂川・長者原・博多方面	直方・折尾・黒崎若松 方面
11	06 31 43	02 39
12	02 30 43	04 40
13	06 29 43	04 39
14	06 31 42	04 39
15	06 30 44	04 37
16	01 31 45	00 16 32
17	00 15 24 39 56	06 22 45

※青文字は「博多駅」行快速

# 施設見学・研究成果紹介(職員が案内します)

※公開内容・講義内容・体験学習の内容は変更になる場合があります。



2024  
7.27 Sat.

学 科	タイトル	内 容	場 所
生物環境化学科	廃棄物や火山灰を活用した水質浄化剤	石炭灰や火山灰などから作った「多孔質セラミック」や、海藻から作った「アオサゲル」、「高分子ゲル」を用いた水質浄化実験が体験できます。	C 2号館1階 2137 生物環境化学実験室Ⅱ
	高吸水性ポリマー	子育てや高齢者介護の必需品である紙おむつ。その中から取り出した高吸水性ポリマーで吸水実験を行います。高機能性ポリマーの威力が体験できます。	
	細胞老化の謎に迫る	遺伝子レベルで分かってきた細胞の老化メカニズムについて紹介します。また、遺伝子DNAの検出・イメージ化実験を「オープンラボ」(5号館1階細胞生物学研究室)で実施します。	
	バイオマテリアルを探る	体の中で使われるバイオマテリアルの機能に関する研究で、特にコンピューターシミュレーションを利用した最新の研究内容について紹介します。	
電気電子工学科	電気エネルギーを華麗にあやつる	“電気をつくり・くばり・変換する”暮らしに不可欠な電気工学の基礎的な技術を様々なモデルを用いて展示します。また、環境に優しい電力制御やワイヤレス給電、電気自動車の技術などを紹介します。	C 2号館1階 2101 電気機器実験室
	半導体に触れてみよう	いま半導体で九州に注目があつまっています。皆さんの身の回りで使われている半導体について、信号を増幅する回路、磁気や光を計るセンサ、それを用いた移動ロボットの制御などを、実演しながら紹介します。	
	AIとIoTで想像する情報通信の世界	AIやIoTが創り出す近未来のセカイを体験してみませんか? IoT用太陽光パネルを使った光通信、カメラの新しい利用法、超高速回路を使った画像処理装置などを展示します。	
	遠隔操縦型ロボット	操作型を考慮したメカナム車輪型移動ロボットや、レスキューロボコンに出場している救助ロボットについて実演します。	
建築・デザイン学科	在学生作品展示	在学生が授業で取り組んだ課題のプレゼンテーションパネル・模型・制作作品や卒業研究について紹介します。	B 5号館地下 5011 デザイン実習室
	作品の商品化や採用に至るまで、学生が歩んだ道	外部企業と商品化した作品などを展示し、それに至るまでのプロセスもご覧いただけます。また、演習での学生作品もあり、コンピュータ・グラフィックスの作成体験などもできます。	E 3号館2階 3204 図形情報処理室
	工作工房と作品の紹介	図面で描いたアイデアを実際に作って検証するための木工室を紹介します。世界の名作椅子も展示しています。	E 3号館地下1階 3004 工作工房(木工室)
情報学科	ネットワーク工学演習室	ネットワークやセキュリティについて実践的に学ぶ演習室を見学できます。	E 3号館3階 3305 ネットワーク演習室
	ソフトウェア工学演習室	ソフトウェア開発やコンテンツ制作について実践的に学ぶ演習室を見学できます。	E 3号館3階 3307AB ソフトウェア演習室
経営ビジネス学科	学生プロジェクト成果紹介: 近大おかげさまコーヒーでも片手に	学生プロジェクトの成果の1つである近大おかげさまコーヒーを飲みつつ、本学科学生の成果をいくつかご紹介させていただきます。	D 1号館3階 1301 経営ビジネス演習室

**B**

**遺伝子DNAの検出とイメージ化**

遺伝子情報であるデオキシリボ核酸、DNAを電気泳動装置によって分離・検出し、さらにImageQuantLAS4000という最新の機器を使ってDNAを可視化し、写真に印刷する実験を行っています。

【場所】5号館1階 5101 細胞生物学研究室  
 【時間】**午前の部** 12:30~13:00 **午後の部** 15:30~16:00

教授 神武 洋二郎

**C**

**化学電池:リチウムイオン電池の作り方**

リチウムイオン電池を作るための「グローブボックス(外気を完全に遮断した密閉容器で、内部に手だけを入れて作業をする装置)」を使ってみよう。他にも、ナノ薄膜を合成する機器なども紹介します。

【場所】2号館1階 2107 機能性材料分析室  
 【時間】**午前の部** 12:30~13:00 **午後の部** 15:30~16:00

教授 岡 伸人

**C**

**動物細胞の保存、培養、観察**

研究で使われる動物細胞の保存や培養、観察について紹介します。-196℃の液体窒素による保存、無菌のクリーンベンチによる操作、培養方法、顕微鏡による観察ができます。心臓の筋細胞が拍動する様子も見れますよ!

【場所】2号館1階 2114 バイオ・遺伝子実験室  
 【時間】**午前の部** 12:30~13:00 **午後の部** 15:30~16:00

教授 森田 資隆

**D**

**環境材料:汚れた水をきれいにする~ゼリーを使った有毒物質の簡単除去など~**

ゼリー状の高分子ゲルに、ニッケルや銅の入った廃液を吸着させると着色した水が透明なきれいな水になります。とてもよく水を吸うセラミックを使った実験も楽しいですよ。環境への負担を減らす機能材料を体験しましょう。

【場所】1号館2階 1206 講義室  
 【時間】**午前の部** 11:10~11:40 **午後の部** 14:10~14:40

教授 岡 伸人

**2024 7.27 sat.**

**2024 7.27 sat.**

**2024 7.27 sat.**

**2024 7.27 sat.**

**2024 7.27 sat.**

**C**

**脱炭素実現のカギ「次世代蓄電池」**

自然エネルギーの有効利用や電気自動車の普及に不可欠な次世代リチウムイオン電池と全固体電池について紹介します。

【場所】2号館2階 2210 エネルギー材料デバイス研究室  
 【時間】**午前の部** 11:50~13:00 **午後の部** 14:50~16:00

准教授 春田 正和

**C**

**いろんなプラズマを体験してみよう**

低温プラズマを用いた半導体用薄膜の高品質作製法や、高周波を用いた高効率ワイヤレス給電の研究を行っています。オープンラボでは、それらの実験装置の紹介と大気圧プラズマを体験します。

【場所】高電圧実験室 電磁エネルギー工学研究室  
 【時間】**午前の部** 11:50~13:00 **午後の部** 14:50~16:00

教授 幸田 浩司

**C**

**半導体デバイスの製造プロセスを知る**

私たちの日常生活に必要不可欠な半導体を自ら作りながら学ぶことが出来ます。イエロークリーンブースと基本的な機器による半導体デバイス製造プロセスを紹介します。

【場所】2号館2階 2212 半導体デバイス製造実習室 ●教授:金島 岳 / 講師:笠原 健司  
 【時間】**午前の部** 11:50~13:00 **午後の部** 14:50~16:00

教授 金島 岳

**C**

**磁石と半導体の新しい世界**

磁石は、黒板などに引付けてモノを固定するだけでなく、モーターや発電機、データの保存や読み取りなど、さまざまな分野で用いられています。他方で、半導体もLEDや太陽電池、パソコンなど多方面の分野で活躍しています。本講義では、身の回りに使われている磁石や半導体の話から、今注目されている磁石と半導体を融合した新しい電子部品の話をしていきます。

【場所】2号館2号館 2228 電気基礎実験室 【時間】**午前の部** 11:10~11:40 **午後の部** 14:10~14:40

講師 笠原 健司

**C**

**体験型 住まいの設計を体験してみよう**

自分の考える理想の住まいについて、実際に図面や模型を制作し「設計」とは何か体験します。あなたの理想の住まいをかたちにしてみよう。

【場所】2号館3階 2327 製図・造形室 ●教授:小池 博 / 准教授:益田 信也 / 講師:測上 貴代  
 【時間】**午前の部** 11:00~11:50 **午後の部** 14:00~14:50

教授 小池 博

**E**

**作品の商品化や採用に至るまで、学生が歩んだ道**

外部企業と商品化した作品などを展示し、それに至るまでのプロセスもご覧いただけます。また、演習での学生作品もあり、コンピュータ・グラフィックスの作成体験などもできます。

【場所】3号館2階 3204 図形情報処理室  
 【時間】**午前の部** 12:10~12:50 **午後の部** 15:10~15:50

教授 鶴野 幸子

**E**

**工作工房と作品の紹介**

図面で描いたアイデアを実際につけて検証するための木工室を紹介します。世界の名作椅子も展示しています。

【場所】3号館地下1階 3004 工作工房(木工室)  
 【時間】**午前の部** 12:10~12:50 **午後の部** 15:10~15:50

准教授 森岡 陽介

**E**

**AIに運転技術を教えて自動走行させよう!**

AIを搭載したリモコンカーにあなたの運転技術を真似させて、シミュレータ上で自動走行させよう!AIには、昨年度のゼミ生の研究成果も導入されていますよ!

【場所】3号館3階 3319 マルチメディア研究室  
 【時間】**午前の部** 11:00~13:00 随時 **午後の部** 14:00~16:00 随時

勝瀬 ゼミ

**E**

**AIを利用した学習支援システムの紹介**

プログラミング授業の学習支援、留学生のための日本語音声学習支援、難聴学生のための字幕生成など、昨年度研究室で開発した各種システムを紹介します。

【場所】3号館3階 3304A マルチメディア実験室  
 【時間】**午前の部** 11:00~13:00 随時 **午後の部** 14:00~16:00 随時

准教授 勝瀬 郁代

**E**

**小型コンピュータを用いたAIプログラム実験**

小型のコンピュータを利用したAIプログラムの実験などを紹介します。

【場所】3号館3階 3304B 情報工房  
 【時間】**午前の部** 11:00~13:00 随時 **午後の部** 14:00~16:00 随時

講師 馬場 博己

**E**

**量子コンピュータのシミュレータ**

量子コンピュータのシミュレータQiskitを紹介します。

【場所】3号館3階 3304B 情報工房  
 【時間】**午前の部** 11:00~13:00 随時 **午後の部** 14:00~16:00 随時

准教授 浅野 真誠

**E**

**インタラクティブ玩具**

本研究室で開発した様々なITシステムをご紹介します。

【場所】3号館3階 3318 ソフトウェア研究室  
 【時間】**午前の部** 11:00~13:00 随時 **午後の部** 14:00~16:00 随時

准教授 高橋 圭一

**A**

**目は口ほどにものを言う**

視線計測実験のデモをします。

【場所】4号館4階 4415  
 【時間】**午前の部** 11:00~13:00 ●要 整理券 **午後の部** 14:00~16:00 ●要 整理券

准教授 大井 京

**A**

**ドライビングシミュレータの紹介**

ドライビングシミュレータを使った研究について紹介します。

【場所】4号館4階 4415  
 【時間】**午前の部** 11:00~13:00 ●要 整理券 **午後の部** 14:00~16:00 ●要 整理券

教授 寺井 仁

**B**

**バーチャルプロダクションシステムの紹介**

センシング技術を用いたリアルタイムグラフィックスによる映像制作システムの紹介です。

【場所】5号館3階 5301 情報管理実習室  
 【時間】**午前の部** 11:00~13:00 随時 **午後の部** 14:00~16:00 随時

准教授 小島 一成

**B**

**画像処理の研究紹介**

コンピュータビジョンによる画像処理研究事例や空中ディスプレイによる映像提示システムの紹介を行います。

【場所】5号館3階 5305 情報応用実験室  
 【時間】**午前の部** 11:00~13:00 随時 **午後の部** 14:00~16:00 随時

准教授 古賀 崇

**E**

**普段学生達が過ごしている研究室を覗いてみよう**

文系の学部には通常研究室というものは存在しません。しかし、当学科には学生が研究に打ち込む部屋がゼミごとにあります。その1つのお部屋を覗いてみませんか?

【場所】3号館4階 3406 マーケティング研究室  
 【時間】いつでもどうぞ!

**E**

**気づいたらSDGsやってた! となるしくみをつくる**

人は楽な方へ流れるもの。環境や社会にいい行動をすることが「楽なこと」になるように世の中を変えてしまおう。そのためのしくみづくりに経済学やマーケティングを使う方法をお伝えします。

【場所】3号館4階 3419 環境経済学研究室  
 【時間】**午前の部** 11:10~11:40/11:50~12:20 **午後の部** 14:10~14:40/14:50~15:20

教授 坂田 裕輔

**E**

**コンピューター簿記入門**

実務で使われている会計ソフトを使って、コンピューター簿記の基礎を学びます。

【場所】3号館4階 3414 会計情報システム研究室  
 【時間】**午前の部** 11:10~11:40/11:50~12:20 **午後の部** 14:10~14:40/14:50~15:20

教授 平川 茂

**E**

**大学前の一角にお店を出すなら?**

競争が激しい中、生き残る会社を作るにはどうすれば良いのでしょうか。社長になったつもりで、会社の「競争戦略」について考えます。

【場所】3号館4階 3411 スタディ・カフェ  
 【時間】**午前の部** 11:10~11:40/11:50~12:20 **午後の部** 14:10~14:40/14:50~15:20

教授 河知 延

**E**

**ようこそこのすばらしき心理の世界へ!**

「え?なんで?」と思ってしまうような行動をしてみましょう。私たち人間、心理学や行動経済学の実験の体験を通じてそれらの謎を紐解いていきましょう。

【場所】3号館4階 3411 スタディ・カフェ  
 【時間】**午前の部** 11:10~11:40 **午後の部** 14:10~14:40/14:50~15:20

教授 太田 社哉

**E**

**SDGsとサプライチェーン**

環境経済学とサプライチェーンの視点から、私たちの生活や企業の生産活動がSDGsとどのような繋がりがあるか考えてみましょう!個人ワークとグループワークを実施します(15分なら個人ワークのみ)。

【場所】3号館2階 3207 環境政策研究室  
 【時間】**午前の部** 11:10~11:40 **午後の部** 14:10~14:40/14:50~15:20

講師 高敷 広隆

# 近畿大学 産業理工学部のオープンラボや講義を体験して、大学生活に触れてみよう!

## 2024.7.27 sat. 各学科ルートスケジュール

■ 全体説明 ■ 学科説明 ■ オープンラボ ■ 模擬講義・体験学習 ■ 施設見学・研究成果紹介 ■ 相談コーナー  
※相談コーナーにつきましては職員が案内します。 ※プログラムの内容は変更になる場合があります。各学科プログラムの時間は上記をご確認ください。

学科	時間	内容
生物環境化学科	午前	近大まるわかり講座 (10:00~10:30) → 学科説明 (10:40~11:00) → 模擬講義 (11:10~11:40) → 研究成果紹介 (11:50~12:30) → オープンラボ (12:30~13:00)
	午後	近大まるわかり講座 (13:00~13:30) → 学科説明 (13:40~14:00) → 模擬講義 (14:10~14:40) → 研究成果紹介 (14:50~15:30) → オープンラボ (15:30~16:00)
	午前	近大まるわかり講座 (10:00~10:30) → 学科説明 (10:40~11:00) → 模擬講義 (11:10~11:40) → オープンラボ・研究成果紹介 (11:50~13:00)
	午後	近大まるわかり講座 (13:00~13:30) → 学科説明 (13:40~14:00) → 模擬講義 (14:10~14:40) → オープンラボ・研究成果紹介 (14:50~16:00)
電気電子工学科	午前	近大まるわかり講座 (10:00~10:30) → 学科説明 (10:40~11:00) → 模擬講義 (11:10~11:40) → オープンラボ・研究成果紹介 (11:50~13:00)
	午後	近大まるわかり講座 (13:00~13:30) → 学科説明 (13:40~14:00) → 模擬講義 (14:10~14:40) → オープンラボ・研究成果紹介 (14:50~16:00)
	午前	近大まるわかり講座 (10:00~10:30) → 学科説明 [整理券配布] (10:40~11:00) → 体験学習 (11:00~11:50) → オープンラボ (11:50~13:00) → 施設見学 (12:10~12:50)
	午後	近大まるわかり講座 (13:00~13:30) → 学科説明 [整理券配布] (13:40~14:00) → 体験学習 (14:00~14:50) → オープンラボ (14:50~15:50) → 施設見学 (15:10~15:50)
建築・デザイン学科	午前	近大まるわかり講座 (10:00~10:30) → 学科説明 (10:40~11:00) → 模擬講義 (11:00~11:50) → 研究成果紹介 (11:50~13:00) → 施設見学ツアー (12:10~12:50)
	午後	近大まるわかり講座 (13:00~13:30) → 学科説明 (13:40~14:00) → 模擬講義 (14:00~14:50) → 研究成果紹介 (14:50~15:50) → 施設見学ツアー (15:10~15:50)
	午前	近大まるわかり講座 (10:00~10:30) → 学科説明 [整理券配布] (10:40~11:00) → 体験学習 (11:00~11:50) → オープンラボ (11:50~13:00) → 施設見学 (12:10~12:50)
	午後	近大まるわかり講座 (13:00~13:30) → 学科説明 [整理券配布] (13:40~14:00) → 体験学習 (14:00~14:50) → オープンラボ (14:50~15:50) → 施設見学 (15:10~15:50)
情報学科	午前	近大まるわかり講座 (10:00~10:30) → 学科説明 (10:40~11:00) → 模擬講義① (11:10~11:40) → 模擬講義② (11:50~12:20) → 学生プロジェクト成果紹介 (12:35~13:00)
	午後	近大まるわかり講座 (13:00~13:30) → 学科説明 (13:40~14:00) → 模擬講義① (14:10~14:40) → 模擬講義② (14:50~15:20) → 学生プロジェクト成果紹介 (15:35~16:00)
	午前	近大まるわかり講座 (10:00~10:30) → 学科説明 (10:40~11:00) → 模擬講義① (11:10~11:40) → 模擬講義② (11:50~12:20) → 学生プロジェクト成果紹介 (12:35~13:00)
	午後	近大まるわかり講座 (13:00~13:30) → 学科説明 (13:40~14:00) → 模擬講義① (14:10~14:40) → 模擬講義② (14:50~15:20) → 学生プロジェクト成果紹介 (15:35~16:00)

## campus map



**B 細胞生物学研究室** 動物細胞培養技術や遺伝子工学を用いて、ヒトのがんや老化に関わる遺伝子を探索し、その仕組みの解明および制御法の開発を行っています。  
**A 図書館** 18万冊以上の蔵書数を誇る図書館では、学生の学びを最大限にサポートしています。  
**C 半導体デバイス製造実習室** イエロークリーンブースと基本的なデバイス作製機器を備え、電子工学の要の半導体素子を作りながら学ぶことができる実習室です。  
**E ソフトウェア演習室** 最新の設備・環境を活用して、ソフトウェア開発に関する様々な講義や演習、プログラム設計、テストなどを行うことができます。  
**E 工作工房** CADや図面で描いたアイデアを実際に行って検証するための設備が揃っています。

## 2024.7.27 sat. 本日の全プログラム

**E [相談コーナー] 入試・奨学金・住居・学生生活・就職**  
**[場所] 3号館1階ロビー** 午前の部 9:00~10:00, 13:00~14:00 午後の部 12:00~13:00, 16:00~17:00  
※保護者のみの場合、上記時間以外でも受付いたします。

**D 近大まるわかり講座 (全体説明)**  
 産業理工学部のすべてが分かる講座です。付き添いの方も一緒にご参加ください。  
**[場所] 1号館1階 1101講義室**  
 午前の部 10:00~10:30 午後の部 13:00~13:30

**B, C, D 学科説明**  
 各学科で学べること、カリキュラム、就職など概要を知ることが出来ます。  
**[場所] 学科ごとに異なるため、誘導致します。**  
 午前の部 10:40~11:00 午後の部 13:40~14:00



**生物環境化学科**

- B** 遺伝子DNAの検出とイメージ化 [場所] 5号館1階 5101 細胞生物学研究室
- C** 化学電池:リチウムイオン電池の作り方 [場所] 2号館1階 2107 機能性材料分析室
- C** 動物細胞の保存・培養・観察 [場所] 2号館1階 2114 バイオ・遺伝子実験室
- D** 環境材料:汚れた水をきれいにする~ゼリーを使った有毒物質の簡単除去など~ [場所] 1号館2階 1206 講義室

**電気電子工学科**

- C** 脱炭素実現のカギ「次世代蓄電池」 [場所] 2号館2階 2210 エネルギー材料デバイス研究室
- E** いろんなプラズマを体験してみよう [場所] 高電圧実験室 電磁エネルギー工学研究室
- C** 半導体デバイスの製造プロセスを知る [場所] 2号館2階 2212 半導体デバイス製造実習室
- C** 磁石と半導体の新しい世界 [場所] 2号館2階 2228 電気基礎実験室

**建築・デザイン学科**

- C** 体験型 住まいの設計を体験してみよう [場所] 2号館3階 2327 製図・造形室
- E** 作品の商品化や採用に至るまで、学生が歩んだ道 [場所] 3号館2階 3204 図形情報処理室
- E** 工作工房と作品の紹介 [場所] 3号館地下1階 3004 工作工房(木工室)

**[文系] 経営ビジネス学科**

- E** 普段学生達が過ごしている研究室を覗いてみよう [場所] 3号館4階 3406 マーケティング研究室
- E** 気づいたらSDGsやっていた!となるしくみをつくる [場所] 3号館4階 3419 環境経済学研究室
- E** コンピューター簿記入門 [場所] 3号館2階 3414 会計情報システム研究室
- E** 大学前の一角にお店を出すなら? [場所] 3号館4階 3411 スタディ・カフェ
- E** ようこそこのすばらしき心理の世界へ! [場所] 3号館4階 3411 大学院研究室
- E** SDGsとサプライチェーン [場所] 3号館2階 3207 環境政策研究室

**情報学科**

- E** AIに運転技術を教えて自動走行させよう! [場所] 3号館3階 3319 マルチメディア研究室
- E** インタラクティブ玩具 [場所] 3号館3階 3318 ソフトウェア研究室
- E** AIを利用した学習支援システムの紹介 [場所] 3号館3階 3304A マルチメディア実験室
- E** 小型コンピュータを用いたAIプログラム実験 [場所] 3号館3階 3304B 情報工房
- E** 量子コンピュータのシミュレータ [場所] 3号館3階 3304B 情報工房
- A** 目は口ほどにものを言う (要整理券) [場所] 4号館4階 4415
- A** ドライビングシミュレータの紹介 (要整理券) [場所] 4号館4階 4415
- B** バーチャルプロダクションシステムの紹介 [場所] 5号館3階 5301 情報管理実習室
- B** 画像処理の研究紹介 [場所] 5号館3階 5305 情報応用実験室

オープンラボ・模擬講義 →