

# HANDAI OPEN CAMPUS 2008

日時 8月8日(金) 10時より  
場所 大阪大学工学部  
大阪大学コンベンションセンター  
受付 工学部エリア U2 棟 1階ピロティ

## 夢を形に

工学ってなに？  
工学部ってどんなところ？

工学部各学科施設見学会  
10時00分から随時受付

5学科による研究室見学ツアーや体験コーナー等を実施。詳細は各学科案内所にてご案内いたします。

応用自然科学科  
応用理工学科  
電子情報工学科  
環境・エネルギー工学科  
地球総合工学科



受験生相談コーナー

10時00分から随時受付

入試全般、学生生活、奨学金、学生寮などの相談を受け付け。在学生による相談会も実施。



馬場章夫工学部長

工学部説明会

14時00分開場  
15時00分から  
16時10分まで

馬場章夫工学部長ご挨拶、  
工学部紹介、入試概要説明。

## その答えは ココにある

同時開催 女子高校生のためのオープンキャンパス

～工学部で夢をつかんでみませんか？～ 16時30分から18時30分まで  
工学部に進学した女性研究者の大学生活や卒業後のキャリアを紹介。講演者との交流会も実施。詳細はチラシをご覧ください。

事前申込は不要です。開催日に直接 U2 棟 1階ピロティの総合受付へお越し下さい。  
(アクセスマップ) <http://www.eng.osaka-u.ac.jp/ja/access/index.html>

# 各学科施設見学会

応用自然科学科 [10:00 ~ 17:00]

案内所① U1E棟1階

\* 応用化学科目 \* 応用生物工学科目 \* 精密科学科目 \* 応用物理学科目 \*

応用自然科学科は、平成7年、拠点大学を中心に実施された大学院重点化によって、大阪大学工学部で最初に誕生した大学科です。細分化してきた自然科学の応用分野を統合した教育・研究が必要不可欠であるとの認識のもとに、応用自然科学を基礎とする5学科を統合しました。本学科は、応用化学科目、応用生物工学科目、精密科学科目、応用物理学科目から構成されています。広範な理工学分野に必要な自然現象を学問対象とし、原子・分子レベルのミクロな立場からそれらを理解するとともに、その基本的なメカニズムを幅広い視野に立って工学的に応用することができる人材を育てることに主眼を置いています。

応用自然科学科では、物理、化学、生物を基盤とする幅広い基礎科学の教育と、既存の学問範囲を超えた新たな学問領域や学問体系の創生を目指しています。君たちの若い力に期待します。今日は、いろいろな研究室や実験施設で実際の研究の最先端に触れてみてください。近い将来、これからの日本の科学技術を支えるべく、自然を見習い、自然と共存する、新しい「ものづくり」技術の実現に、私たちと一緒に挑戦してみませんか。

応用理工学科 [10:00 ~ 17:00]

案内所② U3棟-211

\* 機械工学科目 \* マテリアル生産科学科目 \*

マテリアル生産科学科目では、「マイクロマシンを駆動する形状記憶合金」、「リニアモーターカーの磁気浮上を可能とする超伝導材料」、「クリーンエネルギーの源となる太陽電池」、「世界最強のネオジム系永久磁石」といった各種先進材料の開発事例ならびに「原子を人工的に積層させるMBE」、「フェムト秒レーザーを用いた材料表面の高機能化」、「NCフライスによる自由自在な形状加工」といった最先端の生産プロセスに関する各種デモンストレーションおよび展示を行います。機械工学科目では、「ミクロ・ナノから見る材料や構造の強さの神秘」、「ナノ・マイクロスケールの熱物質移動を利用した新技術」、「コンピュータシミュレーションで流れや分子の動きを見てみよう」、「新しいロボット・センシングシステムで新たな発見を!!」、「赤外の目で築く安全・安心な社会」、「複雑・超精密部品をつくり出す加工ロボット」、「ロボットと人間との自然なインタラクション」、「粉体が作り出す新しい世界」といった機械工学の最先端のトピックをツアー形式でご紹介します。

電子情報工学科 [10:00 ~ 17:00]

案内所③ E1棟-217

\* 電気電子工学科目 \* 情報通信工学科目 \*

電子情報工学科では**全研究室（ゼミ）を一挙大公開**します！！**集合時間の指定はありません。**  
ただし、ボリュームがあるのでたくさん見たい方は時間に余裕を見て案内所に来てください。

1. 見学場所：E2棟～E6棟
2. 見学方法：ツアー形式。案内所（E1-217）で適当な人数が集まり次第、随時出発します。  
テーマ① システム・制御・電力  
テーマ② エネルギー・極限デバイス  
テーマ③ 電子デバイス  
テーマ④ 新材料・ナノテクノロジー  
テーマ⑤ 情報通信—先端通信技術—  
テーマ⑥ 情報通信—IT—

相談会  
時間：11:00～15:00  
場所：E1-215

面白電気物理実験  
時間：10:00～15:00  
場所：E1-216

## 環境・エネルギー工学科 [10:00 ~ 17:00]

案内所④ S4棟-111

### \* 環境・エネルギー工学科目 \*

「世界で活躍する研究者」「ひっぱりだこの人材」  
だんぜんトップをねらえる学科、それが環境・エネルギー工学科です。

環境・エネルギー工学科は、平成18年4月に誕生した大変新しい学科です。21世紀の最重要課題である、地球環境の悪化とエネルギー・資源の枯渇の問題に総合的に対処するための、体系的な工学技術について学ぶことができます、「注目大!」の学科です。

本日は、環境システム学、環境資源・材料学、共生環境デザイン学、共生エネルギーシステム学、そして量子エネルギー工学に関する多くの見学ブースを準備しています。何か面白いことがきっと見つかる!みなさんのお越しをお待ちしています。



## 地球総合工学科 [10:00 ~ 17:00]

案内所⑤ U2棟2階

### \* 船舶海洋工学科目 \* 社会基盤工学科目 \* 建築工学科目 \*

【学科全体】研究紹介ポスターの展示、関連ビデオの上映、ロボット・模型の展示。休憩コーナーもあります。

【船舶海洋工学科目】“水面に文字を書いてみよう!”(アメーバ水槽-①):円形の水槽内で各方向から波を起こします。それらの波が重なり合い、水面に文字が現れます。

【社会基盤工学科目】“道路とドライバーの関係は?”(ドライビング・シミュレーター-②):走行環境を図面や写真に基づいて3次元CGで再現します。これを見ながらドライビング・シミュレータで走行し、渋滞や交通事故の原因を調べます。

【建築工学科目】“風を感じてみよう!”(研究用風洞-③):建物周辺に吹く風を知るため、大型風洞を用いた測定方法の説明、風圧の体験ができます。



※ 上記3施設以外にも、“船舶海洋試験水槽”、“橋梁寿命シミュレータ”、“構造実験室”などを見学できます。

## その他のイベント

受験生相談コーナー [10:00 ~ 17:00]

工学部生協 食堂内

工学部ギャラリー [10:00 ~ 17:00]

U1W棟 1階エレベーターホール

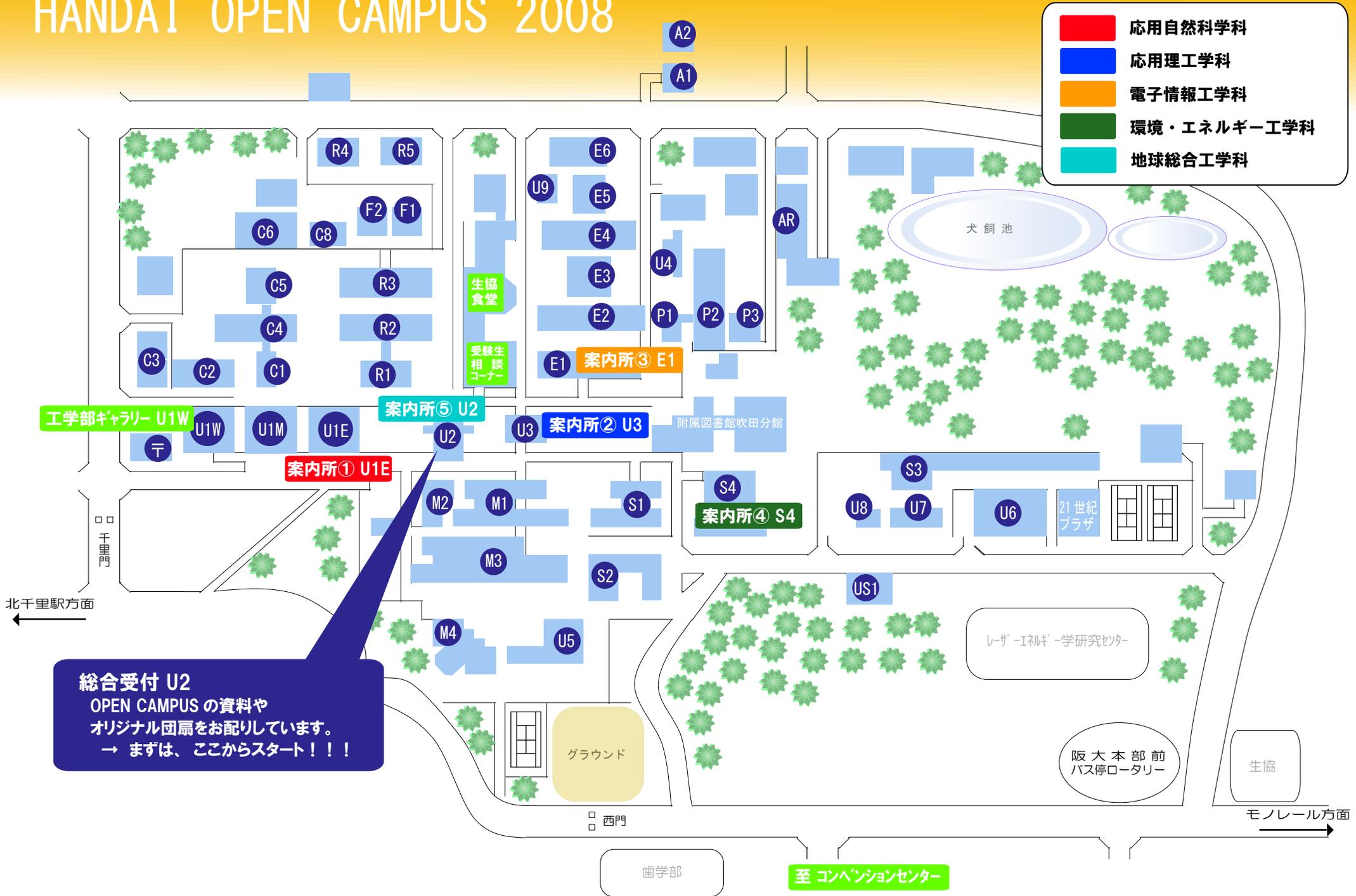
工学部説明会 [15:00 ~ 16:10]

コンベンションセンター 3階MOホール

女子高校生のためのオープンキャンパス [16:30 ~ 18:30] コンベンションセンター 2階会議室

# HANDAI OPEN CAMPUS 2008

- 応用自然科学科
- 応用理工学科
- 電子情報工学科
- 環境・エネルギー工学科
- 地球総合工学科



**総合受付 U2**  
 OPEN CAMPUS の資料や  
 オリジナル団扇をお配りしています。  
 → まずは、ここからスタート!!!