

エネルギー環境・化学工学科

幸せで持続可能な生活を「化学工学」で実現する。

エネルギー環境・化学工学科では、

地球の未来を守るために、資源・エネルギー問題と環境問題を
解決する技術を学べます。



より良いエネルギーの開発と利用 を考えます	地球をきれいにする技術 を身につけます
限られた資源の有効活用	CO ₂ を削減する技術
クリーンな未来型エネルギーの開発	環境汚染物質を無害化する技術
エネルギーを有効利用する技術	汚染された環境を浄化する技術

地球上でもっとも使われているエネルギーは、石油・石炭・天然ガス。これらの化石エネルギーは、燃焼すると地球温暖化の原因となる二酸化炭素を放出するという問題を抱えている上、そう遠くない将来、使い果たされることが予測されています。このままでは、エネルギーがなくなり、地球温暖化もさらに深刻化。車が走らなくなり、パソコンも使えず、デパートに食品が並ばない・・・、という事態にもなりかねません。

省エネルギーの手段や新エネルギーの開発、環境を修復し、環境汚染を防止する方法など、エネルギーと環境に関連した専門知識と実践力を備えた技術者育成に力を入れています。

エネルギー環境・化学工学科ホームページ <https://wps.itc.kansai-u.ac.jp/enekan/>



関西大学

環境都市工学部

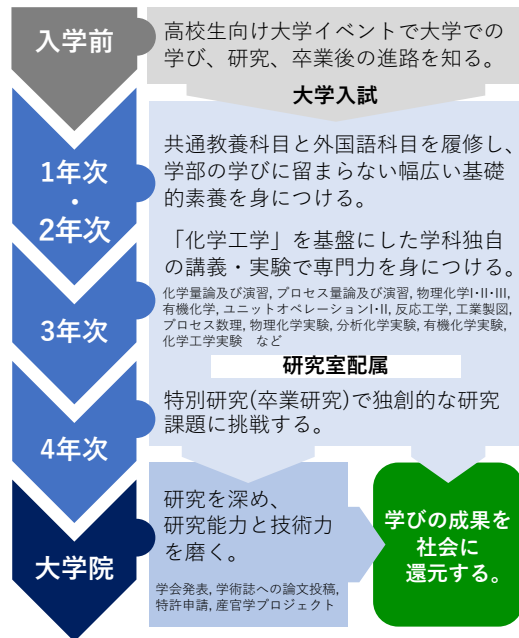
〒564-8680 大阪府吹田市山手町3-3-35 (千里山キャンパス) Tel.(06)6368-1121 (代表)

エネルギー環境・化学工学科では、化学および化学工学を基盤とし、資源エネルギー問題と環境問題を解決できる技術を学ぶことができます。

(学びのキーワード) ゼロカーボン、バイオマス、水素エネルギー、燃料電池、光触媒、省エネ、水処理、環境浄化、リサイクル、都市鉱山、ナノテクノロジー、プラントエンジニアリング

～沿革～ エネルギー環境・化学工学科は、前身の化学工学科発足から数えて半世紀以上の歴史を刻んできました。その間、一貫して化学工学教育を行い、時代の要請に応じながらケミカルエンジニアを社会に育成・輩出しています。

- 1958年 工学部設置 化学工学科発足
- 2007年 工学部をシステム理工学部、環境都市工学部、化学生命工学部に改組 エネルギー・環境工学科発足
- 2021年 学びの幅を広げるため「エネルギー工学コース」と「環境化学コース」を統合
- 2022年 エネルギー環境・化学工学科に改称 ***より一層充実した教育・研究活動を進めていきます***



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

機能物質工学研究室 機能性無機物質の省エネルギー・環境問題への応用を研究しています。		プロセスデザイン研究室 物性推算評価システム、化学生産プロセスを開発しています。	
触媒工学研究室 光触媒など高機能触媒材料について研究しています。		ナノ粒子工学研究室 ナノ粒子の計測と合成技術を開発しています。	
資源循環工学研究室 有価物回収や再資源化、無害化の処理プロセスを開発しています。		反応システム工学研究室 バイオマスの変換技術、有効利用について研究しています。	
エネルギー材料研究室 機能性カーボンをリチウムイオン・燃料電池に応用しています。		分離システム工学研究室 高効率で省エネ型の水処理やガス分離技術について研究しています。	

エネルギー環境・化学工学科では、8つの研究グループが持続可能な開発目標(SDGs)達成のため、さまざまな研究に取り組んでいます。国内外の企業、官公庁、他大学と連携し、イノベティブな研究活動を推進しています。

2022年度実績

一般入試	募集人員の最も多いメイン入試
3教科型	理科1科目選択方式 英語(200点)+数学(200点)+理科(150点)=満点(550点)
3教科型	理科設問選択方式(2科目型) 英語(150点)+数学(200点)+理科(200点)=満点(550点)
3教科型	理科設問選択方式 英語(150点)+数学(200点)+理科(200点)=満点(550点)
3教科型	理科設問選択方式(2科目型・理科重視) 英語(100点)+数学(200点)+理科(250点)=満点(550点)
共通テスト利用入試	併用・前期・後期

入試情報ならびに奨学金制度の詳細は必ず大学HPで最新情報をご確認ください。

個性を生かせる入試

AO(アドミッション・オフィス)入試

活動実績評価型 SDGs型※1

SF(スポーツ・フロンティア)入試

公募制推薦入試

※1 (SDGs型)
出願時にSDGsの17目標のうち(6)(7)(9)(12)(13)から1つ以上を選び、それらと出願資格を関連づけながら記述する「課題レポート」の提出が必要。第2次選考では「課題レポート」に関するプレゼンと面接(口頭試問を含む)が課されます。

募集人員	88名	専任教員	14名
キャンパス	エネルギー環境・化学工学科のある「千里山キャンパス」は大阪の中心部・梅田から阪急電鉄で約20分的好立地。10学部17学科の学生が学ぶ広大な敷地(総面積35万㎡)は、つややかな緑につつまれ、充実した学生生活を過ごせることが魅力です。キャンパス内には200万冊以上の蔵書数を誇る総合図書館、学部・学科の垣根を超えて学生が集い「知」を共有できる学習空間(涼風館ラーニング・commons)、おしゃれなカフェなどがあり、学習環境は抜群です。		
	関西大学新入生給付奨学金 新入生のうち、経済的理由により修学が困難で、かつ、入学以降の成績が特に優秀な者 給付期間:1年間 給付金額:(年額)450,000円	関西大学学部給付奨学金 2年以上の学部学生のうち、経済的理由により修学が困難で、かつ、学業成績が特に優秀な者 給付期間:1年間 給付金額:(年額)450,000円	
	関西大学「学の実化」入学前予約採用型給付奨学金 給付期間:標準修業年限(4年間)※2 給付金額:(年額)150,000円 (関西圏外からの進学者) 給付金額:(年額)450,000円 (関西圏内からの進学者)	関西大学大学院入学前予約採用型給付奨学金 本学大学院博士課程前期課程の進学を志す希望し、入学前採用型奨学金を希望の方、学術論文等により入学した大学院生 給付期間:標準修業年限 給付金額:(年額)375,000円	

※2 ただし、毎年学業成績および「修学状況報告書」による継続審査あり

卒業後の活躍分野は化学工学の専門性の性格上、総合化学、食品、医薬、材料、機械、電子、エネルギーなど多岐に渡ります。

「まち」「モノ」づくり「コト」に携わる企業・社会に必要な不可欠な人材

- | | | | | | | |
|---|--|--|--|---|--|--|
| 大学院進学
DIC(株)
IHIPラント建設(株)
TOTO(株)
YKK(株)
アサヒ飲料(株)
旭化成(株)
アサヒホールディングス(株)
味の素AGF(株) | 荒川化学工業(株)
出光興産(株)
イビデン(株)
宇部興産(株)
大阪ガス(株)
オルガノ(株)
花王(株)
(株)カネカ
キッコーマン(株) | 京セラ(株)
クラレ(株)
堺化学工業(株)
ササクラ(株)
サンスター(株)
(株)資生堂
住友化学(株)
住友林業(株)
信越化学工業(株) | 積水化学工業(株)
太陽日酸(株)
ダイキン工業(株)
大日本印刷(株)
(株)ダイセル
タクマ(株)
東京電力(株)
東ソー(株)
東レ(株) | トヨタ自動車(株)
トヨタ紡績(株)
日油(株)
日揮ホールディングス(株)
日東電工(株)
日本航空(株)
日本特殊陶業(株)
ハウス食品(株)
パナソニック(株) | (株)日阪製作所
(株)日立製作所
日立造船(株)
富士通(株)
丸大食品(株)
三井化学(株)
三菱ケミカル(株)
三菱電機(株)
(株)ミルボン | (株)村田製作所
森永乳業(株)
矢崎総業(株)
ヤマハ発動機(株)
エー・チャーム(株)
ユニチカ(株)
ライオン(株)
ローム(株)
公務員 他 |
|---|--|--|--|---|--|--|

※大学院修了生を含む