

関西大学 環境都市工学部
エネルギー・環境・化学工学科

化学工学の力で エネルギー・環境問題 の解決に挑む。

- “関大・エネ環”で取り組めるSDGs関連の学びと研究 -

6 安全な水とトイレ
を世界中に



地下水汚染
飲料水
排水処理

7 エネルギーをみんなに
そしてクリーンに



省エネルギー
光触媒
バイオマス

9 産業と技術革新の
基盤をつくろう



低環境負荷
環境調和
ナノテク

14 海の豊かさを
守ろう



水環境
水質浄化
ミネラル

13 気候変動に
具体的な対策を



カーボンニュートラル
温室効果ガス
分離膜

12 つくる責任
つかう責任



資源リサイクル
廃棄物ゼロ
分離材料

KANSAI UNIVERSITY

学科のキーワード

幅広い分野に応用できる「化学工学 (Chemical Engineering)」がキーワード。エネルギー・環境問題の解決に大きく貢献。たとえば、エネルギーの削減、二酸化炭素の排出抑制、廃棄物の削減、資源のリサイクル、汚染水や汚染土壌の浄化、環境の保全などに役立つ強力なツールです。

化学工学とは？

化学は、物質の構造や性質、物質が変化する反応を扱う学問。実験室で発見された化合物を工場生産する際、化学の視点だけでなく、「化学的生産のための工学」も必要。化学工学は、環境に配慮しながら低コストで安全な生産を可能にする「環境に優しい」生産技術の確立を目指しています。



こんなところにも化学工学が！

東京オリンピックのメダルは、使用済み製品からリサイクルされた金、銀、銅から製作。廃棄物中の微量な金を高純度で分離・回収することが必要。金回収後に残った有害物を分離・除去することも重要です。このような「分離プロセス」を考える上で、化学工学が威力を発揮。化学工学が資源リサイクルにも貢献できるという例です。



関西大学 エネルギー環境・化学工学科

▶▶選んだ理由やきっかけ

- ✓ エネルギー、環境問題の解決に貢献したい
- ✓ 地球環境のことをもっと勉強したい
- ✓ 夏休みの宿題で様々な環境問題を調べたこと
- ✓ 環境系のボランティアやイベントに参加したこと
- ✓ 実際にやってみたい研究テーマがあった
- ✓ 途上国における水やゴミの問題を知って
- ✓ 幅広い分野で就職できる学科と聞いて



化学工学の長所

▶▶様々な分野での就職実績！！

大王製紙(株) 信越化学工業(株) オルガノ(株) (株)村田製作所 (株)NTTファシリティーズ コスモ石油(株) パナソニック(株) (株)タクマ 資生堂 ダイキン工業(株) ヤンマー(株) 東レ(株) カネカ(株) 山崎製パン(株) KDDI (株)LIXIL サンスター 大阪ガス 熊谷組 大和ハウス工業 東京電力HD トヨタ自動車(株) 経済産業省 京都府庁吹田市役所など



研究テーマ、現役生の声、よくあるQ&Aなど、情報満載！
「関大・エネ環」の学科HPを是非ともご覧ください！
(URL) <https://wps.itc.kansai-u.ac.jp/enekan/>



当学科は持続可能な開発目標 (SDGs) を支援しています。

関西大学 環境都市工学部 エネルギー環境・化学工学科