

# 「化学工学」の力で、 エネルギー・環境問題の解決に挑む！

・・・我々のそんな想いを共有できる皆さんを待っています。

2022年4月より

**「エネルギー環境・化学工学科」**



「関大・エネ環」で取り組める **SDGs** 関連の**学びと研究**



# 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)

## 🏠 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、物質が変化する化学反応を扱う学問。実験室で発見された物質を**工場**で生産する際、化学の視点だけではなく、「**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（詳細は**学科HP**で）。



## 🏠 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**することがポイント。同時に、金の回収後に残った有害物の**分離・除去**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**できるという一例です。

## 「関大・エネ環」を選んだワケやキッカケ

- ☑ 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。
- ☑ 実際にやってみたい研究テーマがあった。
- ☑ 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。
- ☑ 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) ㈱村田製作所 ㈱NTTファシリティーズ コスモ石油(株) パナソニック(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



当学科は持続可能な開発目標 (SDGs)を支援しています。

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/>



関西大学 環境都市工学部 エネルギー環境・化学工学科