

# 近畿大学理工学部 エネルギー物質学科

## 2022年4月スタート!

エネルギーを学び、新技術を創る  
 ~SDGsの達成と、その先の未来へ~

持続可能社会のための  
エネルギーの  
エキスパートになる!

エネルギー関連  
新素材の  
エキスパートになる!

長寿・健康社会を支える  
エネルギーの  
エキスパートになる!



水素社会とは?

なぜ太陽光で  
発電できる?

なぜ植物は  
太陽光で育つ?

なぜ動物には  
酸素が必要なの?

水力・風力でなぜ  
電気が生まれる?

社会のエネルギー  
はどうなる?

生命はどのように  
エネルギーを用い  
ている?

なぜ筋肉は動く?

原子力って何?  
なぜCO<sub>2</sub>が出ないの?

なぜ神経は信号を  
伝えられる?

どうやって水素を  
つくる?

エネルギー技術に  
必要な素材は?

生物はどんな物質を  
利用している?

太陽電池の素材は?

自動車を軽くするための  
素材は?

分子で超小型モーターは  
つくれる?

### 「得意を見つけ、得意を伸ばすカリキュラム」

低学年: 物理・化学・生物を基礎を身に付けます。  
 物理・化学・生物をエネルギー（社会のエネルギー・生命のエネルギー・エネルギーのための素材）と結び付けながら幅広く学びます。

高学年: さらに深く学びたいものを選び、専門性を身に付けます。



私は物理が好き!



僕は化学が好き!



私は生物が好き!

