

# さまざまな資源を生かした国産エネルギー

特集

## バイオ燃料で飛ぶ航空機

使い終わったてんぶら油や、小さなそう類ユーグレナからつくり出された国産のバイオ燃料を使って、航空機を飛ばす実験が行われました。



バイオ燃料は、CO<sub>2</sub>をこれ以上増やさず、カーボンニュートラルに役立つことが期待されています。

小さなそう類→  
ユーグレナ  
(和名:ミドリムシ)



写真提供: 株式会社ユーグレナ

\*カーボンニュートラルとは、植物が自然に吸収してくれるCO<sub>2</sub>より多く排出しないことで、CO<sub>2</sub>の排出量を全体で実質ゼロにすること。

## さつまいもで発電



さつまいもなどのバイオ燃料で走る車



写真提供: 露島酒造株式会社

全国で人気のいも焼酎の製造会社が、焼酎のかすやさつまいものくずを発電に活用し、約2400世帯分の電気を生み出しています。(宮崎県)

地域の特色を生かしたエネルギーの地産地消が広がっているね。

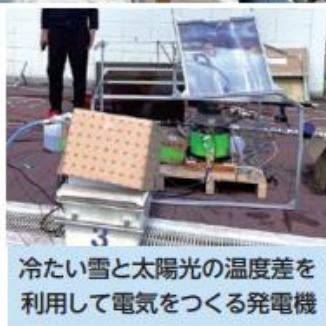


## 雪で発電に挑戦



発電の実証実験が行われた小学校のプール

冬の降雪量が平均6mを超える地域で、ただ捨てるだけだった雪を活用して、電気をつくり出す研究が進められています。(青森県)



冷たい雪と太陽光の温度差を利用して電気をつくる発電機

写真提供: 株式会社フォルテ 国立大学法人電気通信大学 榎木研究室

## 持続可能でよりよい世界をめざして



地球温暖化対策について話し合う国際会議 COP27 (2022年11月エジプト) 関連 P.118

世界では、地球温暖化など世界のさまざまな問題を解決するための国際的な取り組みが行われています。国だけでなく、みんなが協力し合うことが求められています。



持続可能な開発目標 SDGsについて調べて、わたしたちにできることを考えてみよう。

オンライン版 わたしたちの SDGs

QRコードを読み取って資料やワークシートを使ってみましょう。

