



岐阜県立岐山高等学校

自然科学部 化学講座

岐阜県岐阜市長良小山田2587番地1



Action

今の私たちは電気がなければ生活することはできません。しかし、日本では発電のために石炭や石油を利用しており、電気を使うほど地球を汚してしまっています。そこで、私たちは発電時に二酸化炭素を排出しない再生可能エネルギーの1つ「色素増感太陽電池」を研究しています。色素増感太陽電池は一般的なシリコン型太陽電池よりも作成時の環境負荷が小さいですが、発電率が低いのが課題です。そこで私たちは発電率を向上させるために日々研究をしています。

色素増感太陽電池が実用化されれば、発電時の環境負荷を減らせるだけでなく、使用する色素を廃棄食品から抽出すれば、ごみ問題の解決にもつながります。また、地元で採取できる色素を使うことは電力の地産地消につながり、送電によって失われる電力も削減することができます。太陽電池は灯りを点けるだけでなく、世界の問題を解決し私たちの未来を明るくしてくれます。