



市立札幌開成中等教育学校

シキデン

札幌市東区北22条東21丁目1-1

色素増感太陽電池の高効率化



色素増感太陽電池(以下シキデン)という電池を聞いたことはありますか？シキデンは、従来の太陽電池と違って重金属を使わずに自然由来の色素を用いて発電を行うため、環境負荷やコストがとても小さい電池です。

しかし、発電効率は従来の太陽電池よりもかなり低いことから実用化にはまだ至っておらず、研究途中という現状があります。安全でクリーンなエネルギーを供給することができ、環境にもやさしいシキデンはこれからの持続可能な社会を目指す上で重要な役割を担うため、いち早く実用化に向けて取り組むべきだと考えています。

このような思いを胸に私たちはシキデンの高効率化の研究に取り組んでいます！