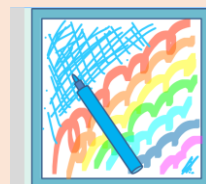


光がエネルギーにかわる仕組みを体感しよう！
きみが描いた絵が太陽電池になる！

次世代ペロブスカイト太陽電池の原型。植物の光合成を応用した、『色素増感太陽電池』を作る、新しい実験キット※が新登場！

1. お絵描きで太陽電池を作製！（3色の専用色素ペン付属）
2. 光をあてて光発電を実験！
3. 実験用電気回路に充電！（コンデンサに充電）
4. 電圧変換の仕組みを体験！



※：日本精工株式会社の特許技術（特許第6885202号等）を採用

誰でも簡単！4つの実験ステップ



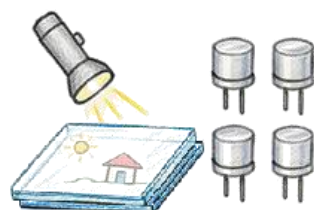
1. 描く

付属の専用色素ペンで、酸化チタン電極基板上に好きな絵や文字を自由に描きます。



2. 組み立てる

酸化チタン電極基板と対向電極基板の間に電解液をはさみ、太陽電池を完成させます。



3. 充電する

太陽電池に光を当てて、コンデンサに電気をためます。



4. 鳴らす

回路を切り替えて、ためた電気を昇圧し、電子オルゴールを鳴らします。

お絵描き太陽電池の作製体験

付属の専用色素ペンで酸化チタン電極に絵を描くと、自分の描いた絵が電気に変わります！実験を通して、光吸収と光電変換の仕組みを楽しく学べます。

新設計電気回路による昇圧実験

太陽電池で発電した電気を、コンデンサに充電します。さらに、コンデンサの接続を並列から直列に変えることで、電圧変換（昇圧回路）の原理を体験できます。

発電量の測定とデータ活用

光を当てた時間と電子オルゴールが鳴る時間を比べることで、光の強さや照射時間が発電量にどのように影響するかを数字で確かめることができ、学習の幅が広がります。

セット内容

酸化チタン電極基板、対向電極基板、専用色素ペン（3色）、電解液、昇圧基板（電子オルゴール内蔵）、クリップ

STEAM教育やSDGs教育、理科実験、企業研修など、小学生から社会人まで、対象者に応じた幅広い学習の場で活用できます。

