

授業概要 (1クラス単位 45分授業)

① 電気に関係したSDGsについて



2015年、危機感を持った世界のリーダーが国連に集合。

「誰一人取り残さない！」
「2030年頃までに、地球ですっと暮らしていける世界」
の実現を目指し、世界が協力をして解決しようと決定。

世界 SDGsについて 整理

2014年～工事開始



→ 工事完了。2019年9月～運転。



2018年4月には、ラオス政府の多大な支援と、モンアプティパカンに本社を移転を

関電グループの取組み(海外)

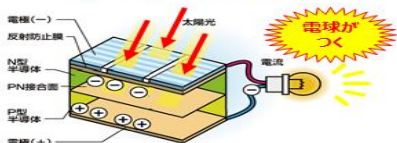


② 再生可能エネルギーについて

太陽光発電で確認！ → 「太陽光発電実験装置」

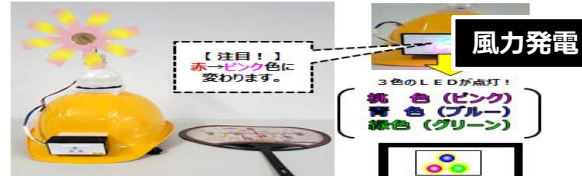


太陽光発電実験装置で観察・理解

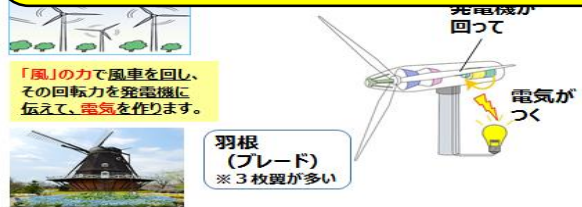


- ① パネルに光が当たると、⊕と⊖の電子が生まれ、分かれる。
- ② 両方の電極をつなぐと、電流が流れて、電球がつく。

風力発電で確認！ → 「風力発電実験装置」



風力発電実験装置で観察・理解



「風」の力で風車を回し、その回転力を発電機に伝えて、電気を作ります。

羽根 (ブレード) ※3枚が多い

③ 静電気実験と電気の安全な取り扱いについて

最後の実験



ライデンコップ

電気を体で感じてみよう!

次のページで、実験方法を説明します!

静電気体験から学ば、電気の取りあつかいポイント!

静電気は一瞬しか流れません

【注意】コンセントは動電気！24時間流れている!

①コードはプラグを持って抜きましょう コードを引っ張ると断線の原因になります。	②プラグはしっかり差し込みましょう。 接触不良により火災の原因になります。	③ぬれた手で電気器具に触れないようにしましょう ぬれた手は、体に電気が通りやすくなり、感電するおそれがあります。
④コードを束ねたまま使うのはやめましょう 束ねたまま使うと火災の原因になります。	⑤コードを踏まないようにしましょう コードが傷つき火災の原因になります。	

電気は便利なエネルギーですが、使い方をあやまるとたいへん危険です。
正しく、安全に使いたしましょう!