

授業概要（1クラス単位 45分授業）

①暮らしの中の電気



クイズを交えて楽しく学習



②電気の道



本物の送電線・配電線が触れます！



③自然災害に備えて



防災の対応策をお伝え



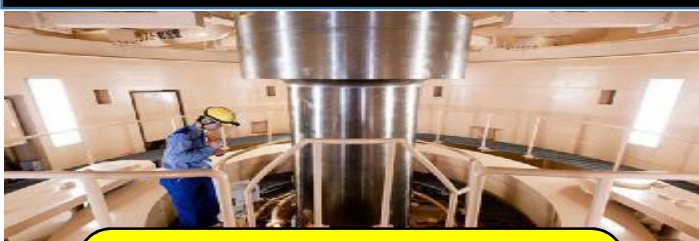
④電気をつくる



ワークシートでグループワーク

大塚内容	1. コンデンサの電荷の増減について、電圧と電荷の関係は？	2. コンデンサの電荷を増やそうとしたとき、電圧は？	3. コンデンサの電荷を減らそうとしたとき、電圧は？	4. コンデンサの電荷を増やそうとしたとき、電圧は？
どんな反応をしたか？	電圧が	1.5倍が	1/3が	電圧が1.5倍が
ワークシート「4」の物語に変わりましたか？	電 - 光 熱 - 振動	電 - 光 熱 - 振動	電 - 光 熱 - 振動	電 - 光 熱 - 振動

⑤発電所のしくみ



各発電実験装置で観察・理解

火力発電



⑥静電気実験



授業の最後に静電気体験！

