授業概要(1クラス単位　50分授業)

①エネルギー変換とは?

ワークシートでグループワーク

実験の順番	①	②	③	④
実験内容	電気をたくわえたコンデンサーを、豆電球につなぐと豆電球はどうなりましたか?	電気をたくわえたコンデンサーを、せんぷう機につなぐとプロペラはどうなりましたか?	電気をたくわえたコンデンサーを、豆電球やLED球につなぐとどうなりましたか?	電気をたくわえたコンデンサーを、電子オルゴールにつなぐとどうなりましたか?
どんな反応でしたか?	➡温度が［　　］	➡プロペラが［　　］	➡豆電球・LED球が［　　］	➡オルゴールが［　　］
電気が「何の働き」に変換しましたか? ○をつけてください。	熱 ・ 光 音 ・ 運動	熱 ・ 光 音 ・ 運動	熱 ・ 光 音 ・ 運動	熱 ・ 光 音 ・ 運動
日常生活で利用しているものを書きましょう!	・ ・ ・	・ ・ ・	・ ・ ・	・ ・ ・

②電気を供給する仕組みと技術

本物の送電線・配電線が触れます!

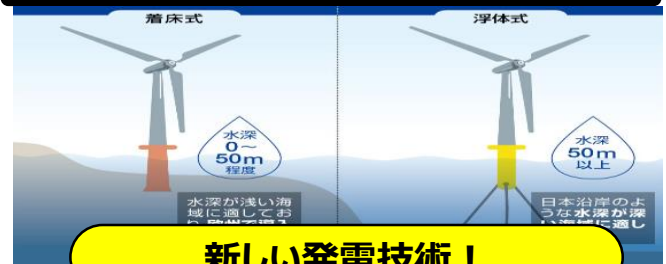
③台風や地震などの災害に備えて

防災の対応策をお伝え

④発電のしくみ「どんな発電方法」

各発電装置を観察しワークシートでまとめ!

⑤今後の実用化を目指した新技術



新しい発電技術!

⑥電気の安全な取り扱い

授業の最後に静電気体験!

関西電力送配電株式会社　大阪支社　大阪南総務部　コミュニケーション統括グループ
お申込はＴＥＬ：06-6676-2202（平日9時から17時）　担当　新山、西村、田中