

「WIND POWER」環境教育 ～新エネルギー～

理科	社会	総合	環境	キャリア
----	----	----	----	------

(1)ねらい

- ①風力発電の基礎知識を学習することを通して環境問題への関心を高める。
- ②理科や数学、テクノロジーの楽しさや役割を理解し、学習意欲の向上を図る。
- ③エンジニア(技術者)という仕事について体感する。

(2)対象

- ・小学5年生～中学3年生
- ・地域・保護者の方にもご案内をお願いします。

(3)講師

日本IBM 社員

(4)形式

- ・所要時間 2単位時間～ (土曜授業可能)
- ・原則クラス単位。体育館などを使い、100名(最大)まで実施は可能。
それ以外の場合は事前にご相談願います。

(5)内容

- ①風力発電などの自然エネルギーについて講義を受けます。
- ②一人ひとりが実際に1枚の紙から風車を製作し、発電させる実験を行います。
- ③模型の発電機を使いながら、発電させた電力で、チーム対抗でのミニカーレースを行います。
- ④レースの後、1位になった羽の形はどのような風車の形だったのかを考え、討議します。
- ⑤日本IBM社員の方から世界の様々な風車の形や実際の発電量、風力発電の長所と短所、エンジニアの仕事などについて話を聞き、環境問題やエンジニアへの理解を深めます。

(6)費用

「無料」
日本IBMの社会貢献事業のため、費用はかかりません。実施後、アンケート用紙の提出をお願いします。
日本IBM NPO法人教育研究会 新エネルギー教育支援プログラム

(7)申し込み

「外部人材派遣申込書」実施日2カ月前位までに申込書を送付
講師の方には、横浜学校支援ネットワークから連絡を取らせていただきます。
進行や内容等の詳細は講師の方と学校担当者とで打ち合わせをお願いします。