

出前授業名	自然エネルギーによる発電(エネルギー変換の原理を知ろう)	
対象科目	理科, 総合的学習	
対象学年	☐ 小学校低学年 ☒ 小学校高学年 ☐ 中学1年 ☐ 中学2年 ☒ 中学3年	
同時対応可能人数	☒ 1学級(約40人まで) ☐ 複数学級同時対応可 ☐ その他:()人まで 備考:	
授業時間	約 45 分 備考:	
授業内容	日本はエネルギー資源が乏しく, それらの安定した確保が問題です。また, 化石エネルギーはその大量使用が環境に負荷を与え, 地球温暖化を進めたりすることから, 使用の削減が求められています。そこで, 太陽光, 風力などの自然エネルギー資源を用いた発電の仕組みやそれぞれの特徴について学習します。 小型の太陽電池や風力発電機を用いた発電, エネルギー変換のデモも行います。 	
教室、設備等	対応可能な教室形態	☒ 通常教室 ☒ 理科室 ☐ 情報端末室 ☐ 体育館等 ☐ その他:
	必要な設備等	☒ プロジェクターとスクリーン ☐ パソコン: 台 ☐ 水道 ☐ その他:
	備考	
派遣講師数	1 名 (1回あたり、授業に出向く人数)	
担当者 (所属学科)	◎中山 和夫(電子メディア工学科) ◎は主担当	