

# エネルギー教育関連教材

教材名：「燃料電池・太陽電池自動車」No.9

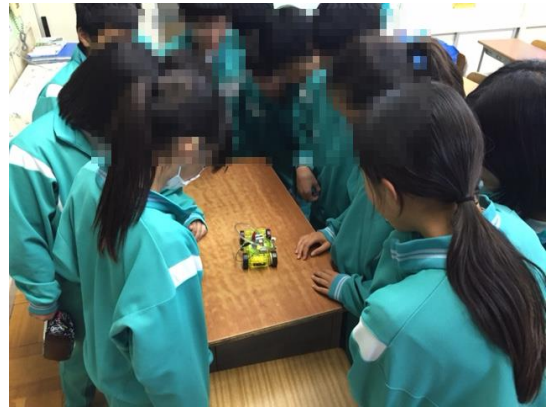
領域・学年：理科・中学校1学年

単元：身のまわりの物質（発展的な学習）

目標：単元で学習した物質（酸素・水素）の性質を復習し，その物質の性質や特徴を利用した技術に触れ，学習内容が生活の中に使われていることを見いだす。

内容：

- ①酸素と水素の気体の性質や発生方法の復習
- ②燃料電池のしくみの説明
- ③燃料電池を利用している例（自動車）の紹介
- ④燃料電池模型自動車の走行実験
- ⑤再生可能エネルギーの紹介
- ⑥ソーラー発電の紹介と例
- ⑦ソーラー模型自動車の走行実験



児童・生徒の感想：

- ・実際にモーターが回転して車が走り出して驚いた。
- ・酸素と水素の反応だけで電気が取り出せるなんて面白かった。
- ・自分たちの学習している内容が，実際に私たちの生活の中で本当に使われていると知り，学習の大切さが分かった。