

燃料電池の仕組みがわかる教材用キット

要約

分解や組み立てが簡単にできて、燃料電池の構造や発電の仕組みを理解することができる、小型燃料電池キットを製作しました。

研究成果の概要

1. 背景・目的

燃料電池は次世代のエネルギー源として注目され、普及が始まっています。この燃料電池の構造や発電する仕組みが理解でき、学校等で教材として利用可能な小型燃料電池キットの製作に取り組みました。

2. 内容

- 電極面積は3cm×3cmで、最大約100ミリワットの出力が可能です。
- 燃料には、入手や取り扱いが難しい水素ガスではなく、入手しやすいメタノール水溶液を使用します。
- 県内企業に技術移転を行い、商品化されました。

3. 活用等

発電によりモーターを回転させることができ、簡単に分解や組立てもできるため、学校等での教材として活用できます。

また、本格的な実験や研究用途にも使用可能です。



写真1 教材用キットの概観とモーターを用いた発電の確認



写真2 教材用キットの構成部品

関連情報

- 商品のご購入は、五所川原市の（有）ビット・テック（<http://www.bittech.jp>）までお問い合わせください。

工業総合研究所 新エネルギー技術部

Tel. 017-728-0900

E-mail kou_souken@aomori-itc.or.jp

Aomori Prefectural Industrial Technology Research Center
地方独立行政法人 青森県産業技術センター

