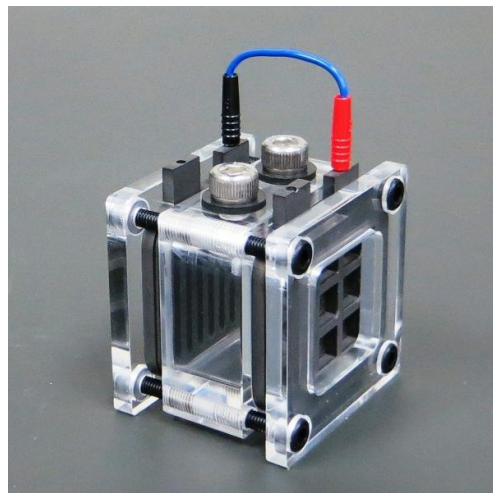


# DMFC燃料電池セル BM-9

エネルギーと環境を学ぶ教育資材としてお勧めします。  
メタノール水溶液で発電する燃料電池です。



シングルセル (1MEA)

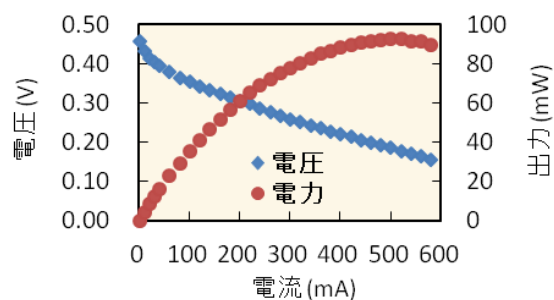


ツインセル (2MEA)

構成としくみ発電原理の学習から実験・研究・開発までできます

## ■ シングルセル

- ・セルが1つの低価格タイプ
- ・最大出力 約 100mW  
(3mol/L メタノール水溶液使用時)



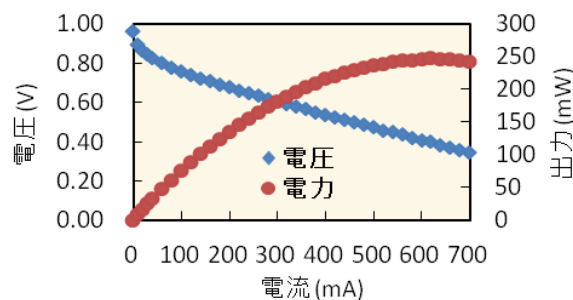
出力特性



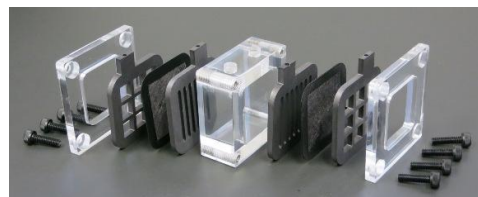
部材構成

## ■ ツインセル

- ・セルが2つの低価格タイプ
- ・最大出力 約 250mW  
(3mol/L メタノール水溶液使用時)



出力特性



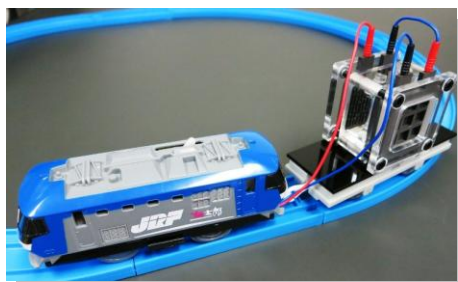
部材構成

地方独立行政法人青森県産業技術センター工業総合研究所との共同開発商品

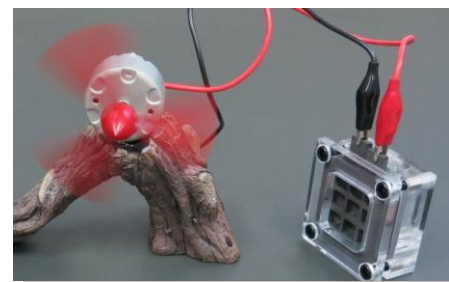
## 実験応用例



LED 電球



鉄道玩具



プロペラ

## 本格的な燃料電池が低価格で実験・研究できます

### 仕様

寸法*1	50 mm×50 mm×26 mm (重量 50g)
寸法*2	50 mm×50 mm×43 mm (重量 80g)
セパレーター	グラファイト
電解質膜	固体高分子電解質膜(Nafion NRE-212)
電極触媒	空気:Pt 担持カーボン メタノール:Pt/Ru 担持カーボン
電極面積	3cm×3cm=9cm <sup>2</sup>
燃料	燃料:メタノール 3mol/L(約 10%)水溶液 燃料は付属しません

### 部品構成

部品番号	部品名	シングルセル	ツインセル
		ケ	ケ
1	固定板	1	2
2	セパレーター (カソード極&アノード極)	1 式	2 式
3	燃料タンク	1	1
4	膜電極接合体	1	2
5	膜電極接合体ガスケット	2	4
6	固定ボルト	4	8
7	スポイト	1	1
8	コネクタ	2	3

\*1 シングルセル \*2 ツインセル 仕様重量燃料含まず。

\*性能向上のために製品の仕様や構成は予告なく変更することもあります。

\*アプリケーション等はオプションとなりますがご相談承ります。

## 「特徴」

- ・燃料は入手や取り扱いが難しい水素ガスではなく入手の容易なメタノール水溶液を使用。
- ・構造の簡単なパッシブ型の燃料電池のため分解・組み立てが容易です。
- ・膜電極接合体の触媒反応面積は「3 cm×3 cm」のサイズで実験や研究も可能です。
- ・部品単位での製作も承りますので、カスタマイズ、メンテナンスが容易です。
- ・ウインドウォッシャー液でも発電できる？(溶液にメタノールが含まれ不純物が少ないもの)

### 製造

〒037-0022  
青森県五所川原市梅田字間瀬1-2  
有限会社ビット・テック  
Tel:0173-28-2383 Fax:0173-28-2393

### お問い合わせは