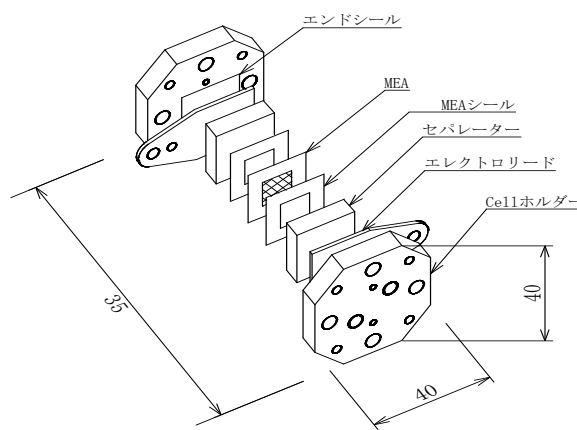


# PEFC水素燃料電池セル

燃料電池開発の研究開発に適したコンパクトサイズ



BH-01 研究・開発用



構成イメージ

触媒・高分子膜・ガス拡散層・セパレーター材料など開発に最適

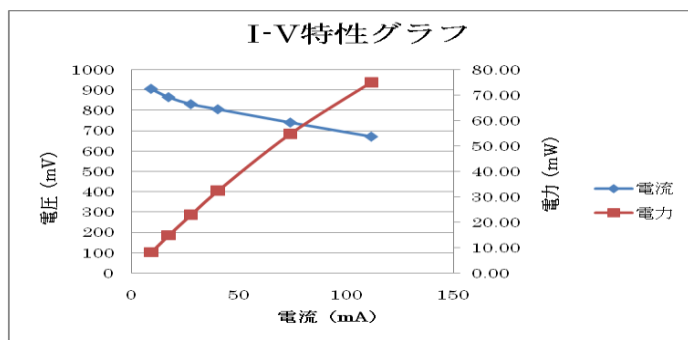
- ・この燃料電池セルは、手軽に特性計測をしやすいように小型・軽量化した単セルです。
- ・特性計測における I-V 測定がそのまま行えるよう MEA 面積が「1 cm×1 cm」となっています。
- ・セパレーターや触媒などの素材、形状の研究を小サイズで行うことが出来、研究コストの低下や組立時間の短縮を計ることが可能で手軽で扱い易くなっております。

## PEFC水素燃料電池セル「BH-01」

寸法	40 mm×40 mm×35 mm(ネジ等の突起含まず)
重量	200mg
セパレーター	カーボングラファイト
※1 MEA	触媒面積:1cm×1cm = 1cm <sup>2</sup> 触媒は使用する燃料により選択 燃料:メタノール or 水素ガス
	イオン交換膜:2cm×2cm = 4cm <sup>2</sup>
参考出力 (水素ガス使用時)	・起動電圧:1V ・最大電力 75mW ※保証値ではありません。

## 構成部品

1	Cellホルダー (高性能樹脂)	2ヶ
2	エレクトロード (Cu)	2ヶ
3	エンドシール (シリコンゴム)	2ヶ
4	セパレーター (グラファイト)	2ヶ
5	MEAシール (シリコンゴム)	2ヶ
5	MEA ※1使用触媒の選択が可能	1ヶ
6	Oリング (ニトリルゴム)	4ヶ
7	ガス導入コネクタ	2ヶ
8	ボルト&ナット&ワッシャー	4式
9	組立用ピン	2ヶ



特性計測の例(水素ガスにて稼働時の、抵抗ボードによる計測)

## オプション

1	抵抗ボード (I-V 特性評価)	1ヶ
2	バブリングボックス (水素ガス使用時の加湿器具)	1ヶ
3	低電力 DC モーター (アプリケーション)	1ヶ