

JARIセル2

【概要】

固体高分子形燃料電池MEAの高電流密度領域での評価、解析用にJARI標準セルをベースに開発されたセルです。JARI標準セルとの互換を持たせており、お持ちのJARI標準セルの集電板、締付板と組み合わせて使用することが可能です。試験研究の効率的な推進と成果の早期実現に活用頂ければ幸いです。

(JARI標準セルとしての取得データの横並び評価を目的としたセルではありません)

型式	流路	特徴
Ex-2A	5cm×5cm 2本サーペンタイン	JARI標準セルに比べて面内の環境条件の分布を抑制し、冷却可能な構造にしています。JARI標準セルに比べて高い電流密度領域でのセル温度の制御が可能になります。 (※1)
Ex-2B	1cm×1cm 平行	流路圧力損失を大幅に低減することで、電極面積内で環境条件の分布がほとんど発生しない均一場を実現することを狙った構造にしています。モデル解析などに使用する評価データの取得に使用できます。(※2,※3)
Ex-2C	1cm×1cm サーペンタイン	平行流路に比べてガス流速が高いため出口圧力が常圧であっても高い発電性能を得ることができます。従来材料との性能比較などを少量のサンプルで実施可能になり、少量開発サンプルの初期のスクリーニングなどに使用できます。(※2,※3)
Ex-2D	1cm×3cm 平行	Ex-2Bと同様に流路圧力損失を大幅に低減することで、電極面積内で環境条件の分布がほとんど発生しない均一場を実現することを狙った構造にしています。Ex-2Bで触媒担持量などの設定精度が確保できない場合などにも使用できます。(※2,※3)

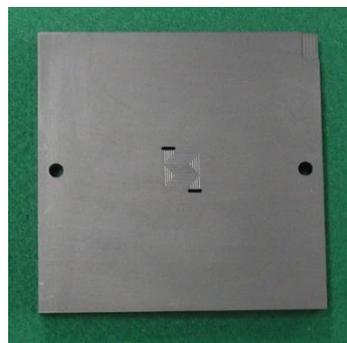
■ JARIセル2セパレータ



Ex-2B



Ex-2C



- 注意事項
- ※1. 高電流密度域での発電評価ではセル温度が上昇するため、JARIセル2用の集電板、締付板を用い、熱媒を用いたセル温度制御を推奨します。
 - ※2. Ex-2B、2C、2Dは電極面積が小さいため、ガスケットとの受圧面積比が標準セルと大幅に異なります。電極部分の面圧を確保するために厚さの薄いガスケットの使用をお勧めいたします。併せて使用材料に対応した適切な面圧管理をお願いします。
 - ※3. Ex-2B、2C、2Dはガス利用率が低い条件での発電試験を想定しています。

総販売元


英和株式会社
<http://www.eiwa-net.co.jp>

英和株式会社

〒141-0031 東京都品川区西五反田1-31-1
TEL 03-3493-3553 FAX 03-3493-3579
加藤 (KATOUM@eiwa-net.co.jp)
鈴木 (suzuki@eiwa-net.co.jp)

製造元


FCO Development Co., Ltd.

エフシー開発株式会社
〒316-8511 日立市中成沢町4-12-1
茨城大学工学部N5棟104号
TEL 0294-25-7621 FAX 0294-25-7620
<http://www.fcdevelopment.co.jp>