

抜群のハンドリング性

金属支持型 固体酸化物燃料電池 MS-SOFC^{※1}

※1 Metal Supported - Solid Oxide Fuel Cell

概要

- 積層セラミックコンデンサの薄層化技術で電解質厚みが従来の半分以下^{※2}に
- 金属とセラミックスの一体焼成で作製

※2 一般的な電解質支持型セルとの比較(当社推定値)

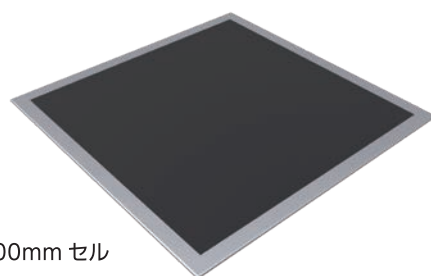
特徴

- 【ハンドリング性】丈夫で割れにくい
- 【高性能】600～750℃において高い発電特性を実現
- 【カスタム形状対応可能】最大100×100mm

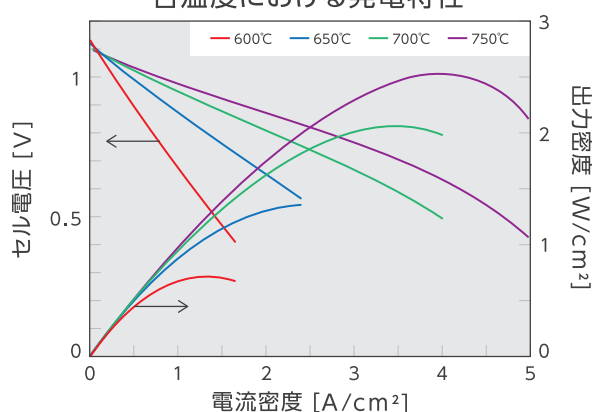
φ30mm コインセル



□100mm セル



各温度における発電特性



各温度における起電力OCV[※]

	600[℃]	650[℃]	700[℃]	750[℃]
理論OCV [V]	1.163	1.156	1.149	1.142
実測OCV [V]	1.154	1.146	1.139	1.130
損失 [%]	0.7	0.9	0.9	1.1

※OCV : Open Circuit Voltage 起電力の意味です

記載されたデータは保証値ではありません。

アプリケーション

- 小型・ポータブル発電
- 家庭・業務用燃料電池
- 小型移動体用電源
- 水素製造 (SOEC^{※3})



※3 Solid Oxide Electrolysis Cell