

水素を「作る」「貯める」「使う」
に対応

水素関連材料

ZMG®232G10, SUH660,
ACD®602, ACD®627



特 長

ZMG®232G10

高耐酸化性と安定した導電性

SUH660

高圧環境下での使用が可能

ACD®602, ACD®627

高い耐水素脆性

用 途

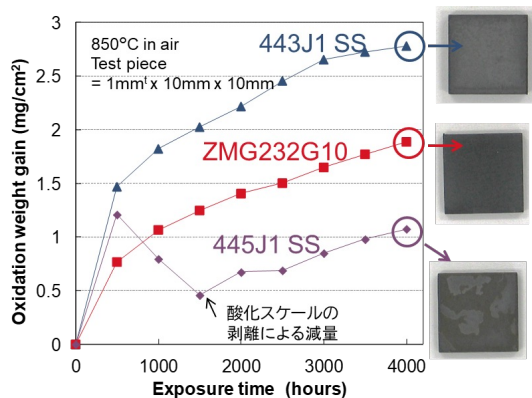
・「作る」 SOFC/SOEC

・「貯める」 水素圧縮機

・「使う」 水素エンジン

■ ZMG232G10の耐酸化性と応用例

耐酸化性, 導電性, 低熱膨張率により700~800℃
で作動するSOFC/SOECの長時間安定作動に貢献。



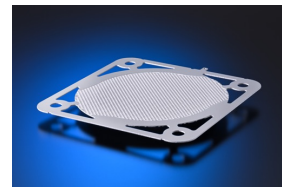
■ プロテリアル SUH660

幅広い寸法に対応することが可能。
(製造実績φ5.5~φ450 mm)
高い延性を達成し, 安全性を確保。

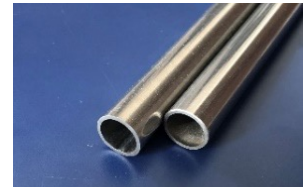
	0.2% 耐力 (MPa)	引張強さ (MPa)	伸び (%)	絞り (%)
φ450 mm 実績	677	1037	30.4	49.5

※ ZMG, ACDは、株式会社プロテリアルの登録商標です。

インターコネクタ材
(セパレータ材)



チューブ



■ 耐水素脆性合金ACD602/ACD627

20MPa以下の高圧水素環境下において, 高強度かつ
高い延性を実現。

