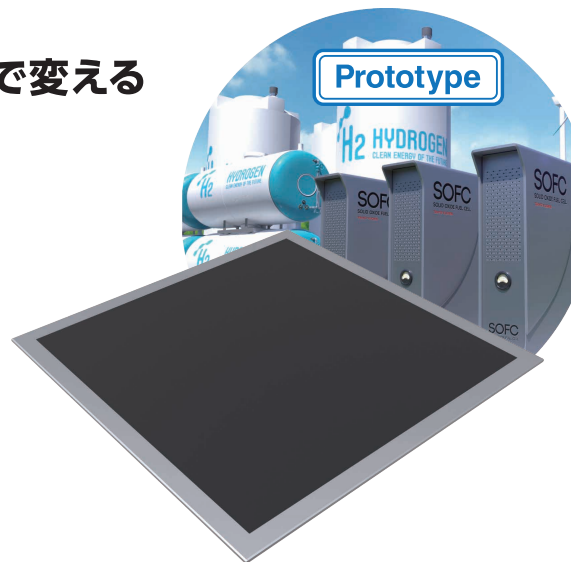


AIサーバーの電力供給の課題をクリーンエネルギーで変える

MS-SOFC/EC

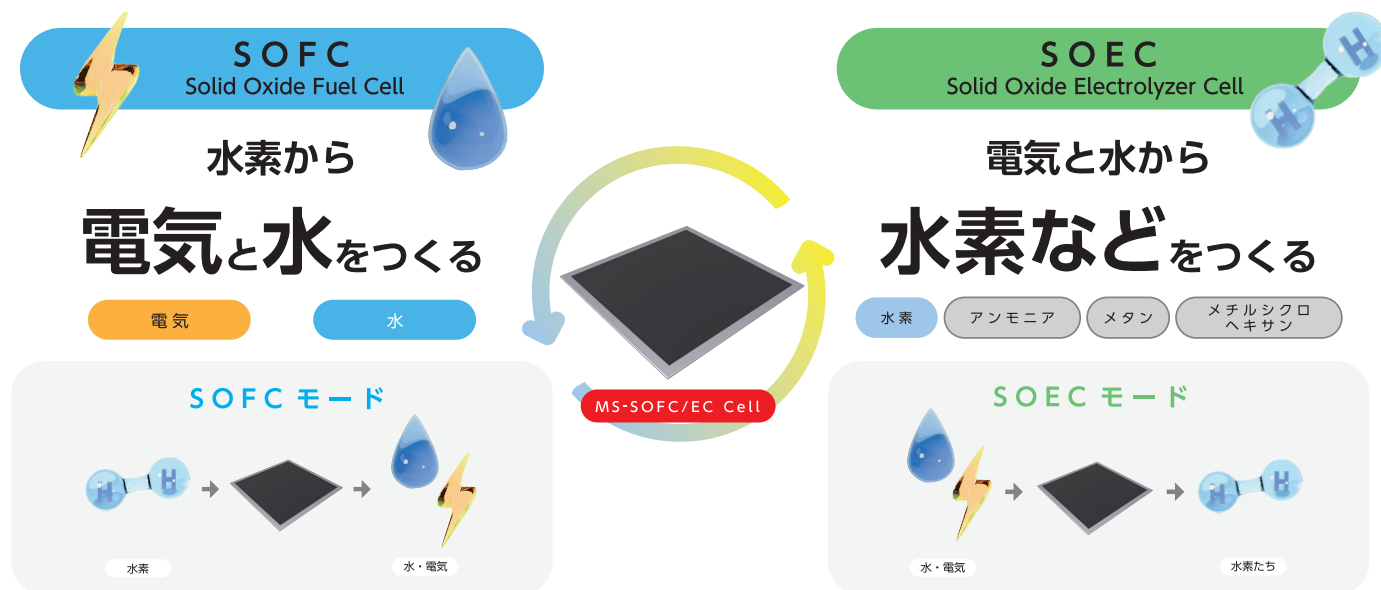
Metal Supported - Solid Oxide Fuel Cell / Solid Oxide Electrolysis Cell

金属支持型 固体酸化物燃料電池 / 固体酸化物形電解セル



概要

金属支持構造による割れにくい、
セラミックス技術による高性能化



特徴

高性能
セラミックス技術を活用し、
薄い電解質を実現

積層セラミックスコンデンサの
薄層化技術で、電解質厚みが
従来の半分以下*に。

(※一般的な電解質支持セルとの比較、当社推定値)

丈夫で割れにくい
変動電源に追従する
「割れない」耐久性

セラミックス／金属異種材
同時焼成技術を活用し支持体を金属化。
従来のオールセラミックス製に
比べ割れにくい。

低コスト
白金(Pt)フリーによる
抜本的な低コスト化を実現

薄層電解質による低温作動化と
Ptフリー電極により、
セル・システム全体の
低コスト化に貢献

アプリケーション

ドローン・モビリティ



ポータブル発電機



産業用・水素社会インフラ



TAIYO YUDEN