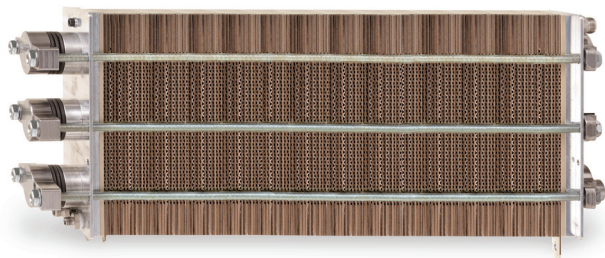




CellEra 無白金薄膜燃料電池 (PFM-FCs)

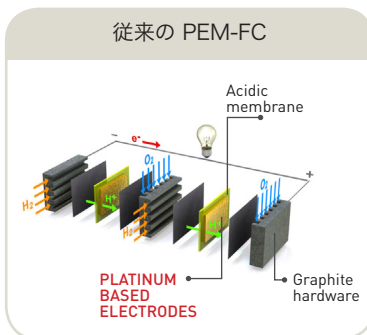
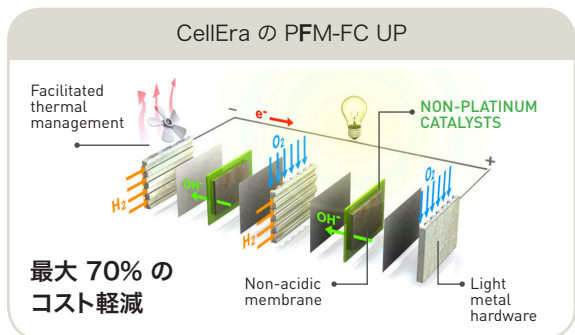
CellEra は、このたび画期的な無白金薄膜燃料電池 (PFM-FC) 技術を開発しました。これにより、現在の低温高分子電解質薄膜燃料電池 (PEM-FC) の利点は生かしつつ、電極触媒としての白金など大きなコスト要因を軽減しました。



据え置き型 CellEra 空冷 1.5 kW スタック
モジュール式で拡張可能。19 インチラック対応設計

CellEra の PFM-FC エンジンは、液体水素燃料でキロワット規模の電力を生成します。スタックは、CellEra が独自開発した触媒コーティング薄膜技術をもとに、高分子陰イオン交換薄膜を利用しており、電解液を補給する必要がありません。CellEra の持つ技術によるメリットは次のとおりです。

- コバルトやニッケルなど低コストの電極触媒の利用
- 軽金属ハードウェアを利用したシンプルなスタック製造
- 容易な熱管理
- モジュール方式で拡張可能なソリューション設計
- PEM-FC 方式に比べて環境に優しい薄膜材料



用途

緊急補助電源

- 通信
- データセンター
- 公共安全

分散パワー

- ピークシェーピング
- 自律パワー

原動力

- フリート
- 原材料取り扱い
- EV 航続距離の増大

会社概要

2007 年に法人化した CellEra は、ニューヨーク州ニスカユナの営業販売オフィスと、イスラエルのカイサレアに研究開発センターを構えています。CellEra は、燃料電池の研究開発、製造、マーケティングにおける高度な専門知識を持った世界に通用するチームを擁しています。チームを構成するのは、国際的に知られた燃料電池の専門家である CTO (最高技術責任者) の Shimshon Gottesfeld、国際バッテリー部門の元部長で、研究開発部門 VP (統括責任者) の Dario Dekel、経験豊かな起業家で、ハイテクマネージャーである CEO (最高経営責任者) の Ziv Gottesfeld、以前は燃料電池最大手 PlugPower の前会長で CEO (最高経営責任者) であり、現在は当社取締役の Roger Saillant です。

OEM との連携

CellEra は、現在、大手 OEM や、システムインテグレーターと、目標市場領域で提携を進めています。燃料電池方式の電力ソリューションにおける PFM の強力な競争力との連携に興味をお持ちの OEM は、どしどし当社にご連絡ください。

連絡先

イスラエル: +972.4.632.7665
合衆国: +1.781.328.2239
電子メール/ホームページ:
info@cellera.biz
www.cellera.biz

