



高効率メタノール燃料電池システム

SIQENS EcoCabinet

リチウムイオンバッテリーを内蔵したオールインワンシステム

EcoCabinetは 電力網に接続出来ないオフグリッド用電源、非常時のバックアップ電源として使用可能な信頼性の高い燃料電池システムです。

EcoCabinetは 高効率燃料電池、バッテリー、ヒューズ付電力分配器、そしてメタノール供給システムを全て備えたオールインワンシステムです。サイレント 且つ高効率に電力供給しますので、環境に優しく、居住地域にも遠隔地域にも場所を選ばず使用可能です。

独自の燃料電池技術によりクラス最高レベルのエネルギー効率を達成しており、燃料の消費を最小限に抑え、環境負荷を最大限 低減します。

構成によりませんが、システムとしてのピーク出力は4.8 kW。 内蔵の燃料電池 SIQENS Ecoport 800 は 1日当り 19.2 kWh のバッテリー充電能力を有しています。また、オプションのソーラーパネル と充電コントローラーの併用で 更に 拡張する事も出来ます。

化石燃料の使用を最小限に!

SIQENSの燃料電池技術で 従来型の発電機を置き換える事が出来ます。EcoCabinetは、世界的な課題である二酸化炭素の排出問題に直接的に寄与しつつ、取扱いは容易 且つ 最低限のメンテナンス そして 低燃費での発電を達成します。SIQENS EcoCabinet は、化石燃料を使用を最小限に抑えつつエネルギーを供給する、サステナブル且つ経済的な21世紀型の電源です。

-  **経済的**
低燃費 且つ 最小のメンテナンス
-  **高効率**
燃料を電気エネルギーに直接変換
-  **サイレント**
従業員、住民、自然環境への配慮

主要用途:

- リモートエリアでの各種観測機器、映像装置、通信機器用 電源
- オフグリッドでの道路表示灯、交通監視システム用 電源
- オフグリッドでの建設現場オフィス用 電源
- 風力発電建設時の航空障害灯用電源
- 通信機器のバックアップ電源

replacing
diesel generators.
with SIQENS
fuel cells.



極東貿易株式会社
資源開発部
〒100-0004 東京都千代田区大手町新大手町ビル 7F
Tel 03-3244-XXXX
E-mail : *****@kbk.co.jp



極東貿易株式会社
 資源開発部
 〒 100-0004 東京都千代田区大手町新大手町ビル 7F
 Tel 03-3244-XXXX
 E-mail : *****@kbk.co.jp

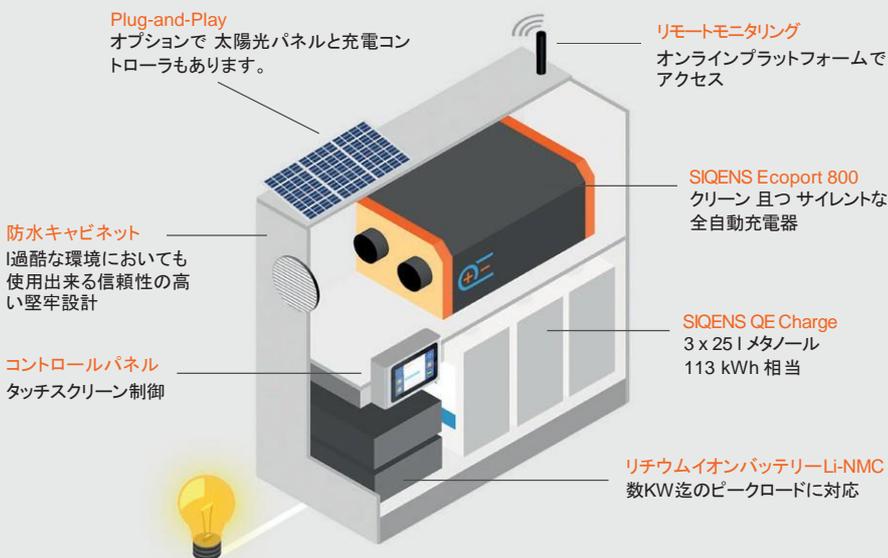


SIQENS GmbH
 Landsberger Straße 318D
 80687 Munich, +49 89 4524463 0
sales@siqens.de, www.siqens.de

技術データ - SIQENS EcoCabinet

EcoCabinet	200C	400C
出力 (max.)	4.8kW	
公称電圧 (構成による)	12VDC 24VDC 48VDC 230VAC	
燃料電池	SIQENS Ecoport 800	
燃料	メタノール 90%	
燃費	0.67kWh	
エネルギー効率	38%	
1日当り充電能力	主要電源	12kWh
	バックアップ運転	19.2kWh
バッテリータイプ	リチウムイオンバッテリーLi-NMC	
バッテリー容量	2,046Wh	4,092Wh
起動温度	-20°C / +50°C	
保管本土	-20°C / +50°C	
騒音 (at 7m)	<45dB(A)	
排気温度	<65°C	
供給燃料	3x SIQENS QE Charge	
燃料保管容量	75l (113kWh 相当)	
寸法 (LxWxH)	1,250x1,355x550 mm	
重量	200kg	220kg
保護クラス	IP 54	
モニタリングと制御	オンラインプラットフォーム (Win/Mac/iOS/Android) コントロールパネル	
オプション機器	充電コントローラー, ソーラーパネル	

Further configuration available upon request.



Ecoport 800 メタノール燃料電池は Solar Impulse Efficient Solution Label を獲得、地球の課題に挑戦する社会にとって有益かつクリーンな1000のソリューションの一つとして選定されました。
 Solar Impulse とはスイスに拠点をおく太陽光をエネルギー源とする飛行機の実験プロジェクトで、環境に配慮した有力な技術の評価表彰する活動を行っています。

寸法 SIQENS EcoCabinet

