

中興電工

Chung-Hsin Electric & Machinery Mfg. Corp.

メタノール改質型燃料電池

ME2 POWER

メタノールから水素を取り出した後、燃料電池へ水素を供給し発電する非常用発電機です。国内の法規制に該当しない濃度のメタノール水で発電可能であり、導入が容易です。



	ME2 POWER 2.1kW	ME2 POWER 4.5kW
燃料電池種別	メタノール改質型燃料電池 (PEFC)	
使用燃料	60%未満メタノール水溶液	
サイズ(幅×奥行×高さ) [cm]	135×115×176	
製品重量 [kg] (標準機)	256	295
最大出力 [W]	2,100	4,500
最小出力 [W]	300	
出力電圧範囲 [V]	DC 48~56	
周辺温度 [°C]	標準 -5~46	寒冷地 -40~46
周辺湿度 [%]	5~95	
設置場所	屋内外 (IP45)	
騒音値 [db] @7m	約41	
燃料消費量 [L/kWh]	約1.1	
燃料タンク [L]	225	
遠隔通信	ワイヤレスリモートモデム (オプション)	
並列接続 [台]	~10	
種別	一般用電気工作物	

中興電工機械股份有限公司 Chung-Hsin Electric & Machinery Mfg. Corp.

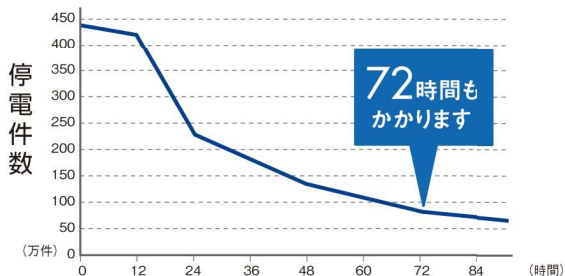
中興電工は台湾の桃園市に本社を置く、発電機や燃料電池を手がけるメーカーです。中興電工のメタノール改質型燃料電池は独自のシステム技術により、メタノール改質器、燃料電池発電部がワンパッケージになっており、「省スペース化」、「高出力化」に成功しています。

そのため、この燃料電池は携帯電話・通信業界や鉄道業界をはじめとした、非常時に「長時間」バックアップ電源が必要な用途へ最適な製品です。既に世界中では 3,000 機以上の導入実績があり、非常時の長時間バックアップ電源としてご活用いただいております。



バックアップ電源として燃料電池を設置しておくことにより、災害時に必要な対応(対策本部設置運営、避難所の設営など)にも安心です。

80%の電気が復旧するまで 災害時の停電状況(過去事例)



災害時に必要な備品(例)と必要電力

災害対策本部			避難所(夏場)		
Wi-Fiルーター	携帯充電器	LED照明	冷蔵庫	照明	携帯充電器
20型液晶テレビ	ノートPC	コピー機	扇風機	エアコン	20型液晶テレビ

これらの備品を動かすために必要な電力

約1,500w

この電力を確保する場合



鉛バッテリー → 車3台分の重さ

Liバッテリー → 車3台分の重さ

燃料電池 → 車1台分の重さ

■72時間継続使用時の体積比 ■72時間継続使用時の重量比

●低メンテナンス

従来の発電機や蓄電池とは異なり、燃料電池本体・燃料ともほぼメンテナンスフリーで管理可能。

●高い安定性

燃焼系発電機とは異なり、化学反応による発電の為、部品摩耗による故障が少なく、非常時にしっかりと発電可能。

●屋内外へ導入可能

排出されるのは少量の二酸化炭素と水蒸気だけであり、設置場所を問わず、屋内外へ設置可能。

導入事例



燃料電池導入時にお決めいただくこと

導入時の検討事項 ●必要出力(電力/電圧/電流) ●バックアップ時間 ●使用用途 ●設置場所

納入までのスケジュール



【販売代理店】

電気興業株式会社

■本カタログ製品に関する問い合わせ先

電気興業株式会社 営業統括部 中央営業部
〒100-0005 東京都千代田区丸の内3-3-1
TEL:03-3216-9478 (直通) FAX:03-3216-1669
E-mail: tokyo-sales@denkikogyo.co.jp
http://www.denkikogyo.co.jp