

運搬できる身近な発電所で あなたの生活・業務に安心を

燃料電池

- Fuel Cell -

コンパクトな筐体

筐体が小さく置き場所に不自由なし
設置場所に応じて筐体の形状を変更可能

運搬できる

ガス管と連結した
設置型ではないため運搬可能
いつでもどこでも使える身近な発電所
BCP(Business Continuity Plan)対策に
大きな効果を発揮

再生可能エネルギーと 組み合わせられる

太陽光発電等と組み合わせ
非常時だけでなく常設の
自立型燃料電池システムとして
使用可能

幅広いラインアップ

お客様のニーズに応じた
100W~100kWの
幅広い発電容量の燃料電池を提供

当社の燃料電池の特徴



燃料電池の一般的な特徴に
加え次のような特徴を
合わせ持っています

水素の流量調整が可能

必要な電力の変動に応じて
水素の流量を調整可能
水素の無駄遣いを解消

豊富なオプション

お客様のニーズに応じた機能を
柔軟に付加可能
例：停電検知自動切換
UPS機能(無停電電源装置)
ピークカット
遠隔監視
自動電源ON/OFF機能

燃料電池導入の具体的候補地

人の生命にかかわる場所

病院・介護施設等の福祉施設

災害時の避難所

学校・公民館等の公共施設

災害救助活動拠点

役所・災害現地对策本部

災害発生現場

インフラ機能を確保すべき施設

水素ガスステーション

EV充電ステーション

携帯基地局・IT関連・水道施設

停電で商品被害が発生する場所

スーパー・市場

発電機が音で迷惑になる場所

人家密集地における夜間工事現場

電線の架設が困難な場所

山岳地・僻地・離島

冷却水が常に必要な場所

製鉄所・大型計算機センター

テナントビルに入居している施設

クリニック・公共関係機関

宿泊施設

ホテル・旅館

交通拠点

駅舎・空港ビル

使用電力の時間変動が大きい施設

ピークカットが目的

《ABIOSシリーズ》



ABIOS-240

出力は、100W~100kWの幅広いご要望にお応えします！

《活 用 例》

ABIOS-1の仕様 (燃料電池式LED照明装置)



区分	項目	ABIOS-1	備考
	使用目的	照明	非常時、緊急時、夜間等
燃料電池	定格出力	100W	セルの発電力
	出力電圧	DC24V	AC出力電圧への変更可能 (オプション)
	消費電流	2.5A MAX	DC24V時
	外形寸法	240W * 350H * 420D	本体内蔵ケース(突起部を含む)
	重量	13kg	
	使用環境	雨天時でも屋外で使用可能	防滴型
照明	作動範囲	温度：5~35℃ 湿度：10~80%RH	-10℃~35℃(オプション) 始動時に結露無きこと
	LED投光器	50W + 50W : 2灯型	
	照度	1000 lx以上	水平距離1m
燃料	重量	5.4kg	2灯合計。ポール部除く
	水素ガスポンペ	3.4L 細型	500NLの高圧ガスポンペ ※1
	発電時間	11時間以上	3.4L 細型の使用/本
その他	使用量調整	負荷追従機能	
	キャリア	専用キャリア	オプション

*ABIOS-1は 照明専用の仕様となっています。

*高圧ガス保安法の資格は不要です。

静かに稼働

エンジン発電機に比べ圧倒的に静かです。

静かに稼働するため、屋内での使用にも適しています。

雨天時でも屋外で使用でき、寒冷地オプションをつければ 氷点下でも使用可能になります。

持ち運びが簡単

専用キャリアに燃料電池・水素ポンペ・照明装置をまとめて載せて運べます。

エンジン発電機と違い、コンセントをつなぐ必要もないので、好きな場所で使用できます。

カーボンフリーに貢献

燃料電池は水素の化学反応で発電しており発電におけるCO₂の発生がありません。

長時間使える

1本 (3.4L 細型/14.7Mpa) で11時間連続で稼働します。

ポンペの付け替えをすれば、さらに長時間使うことができます。

発 売 元

 **アビオス・エンジニアリング株式会社**

〒670-0955

兵庫県姫路市安田4丁目80 アビックス駅南大路7F

TEL : 079-288-8100

問合せ・URL : <http://www.abios-engineering.com/>

販売代理店

 **株式会社 芝本商店**

本店
開発企画室

〒675-0032 兵庫県加古川市加古川町備後335番地

TEL : 079-423-2110 FAX : 079-422-0771

問合せ・URL : <http://www.sicher.jp>

東京営業所

〒135-0042 東京都江東区木場3-6-16 稲葉ビル

TEL : 03-5809-9080 FAX:03-5809-9081

問合せ・URL : <http://www.sicher.jp>