

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

《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！

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

《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

本店 〒675-0032 兵庫県加古川市加古川町備後335番地

開発企画室 TEL : 079-423-2110 FAX : 079-422-0771

問合せ・URL : <http://www.sicher.jp>

 **株式会社 SIC**

東京営業所 〒101-0052 東京都千代田区神田小川町3-2-2 天心館103ビル

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

問合せ・URL : <http://www.sicher.jp>