

カーボンニュートラルの実現に、 水素のチカラで貢献する。

年間電力供給量
350,000kWh

一般家庭の年間電力需要
約81世帯相当

※一般家庭の年間消費電力量を全国平均の4,322kWh/年として計算

年間CO₂排出削減量
175,000kg

杉の木
約12,500本分の効果

※杉の木の年間CO₂吸収量を14kg/本として計算



カーボンニュートラル…2050年までに温室効果ガスの排出量と吸収量を均衡させ、温室効果ガスの排出を全体としてゼロにすること。

水素で動くクリーンな発電システム

純水素型定置式燃料電池発電機 [50kWタイプ]

01 CO₂の排出ゼロ

水素と空気中の酸素を化学反応させて発電するので、排出されるのは水だけです。

02 電力需要に対する適切な電力供給

需要に合わせた出力ができるため、無駄な発電を行いません。

03 安全性に優れた燃料電池システム

トヨタ自動車㈱の燃料電池自動車「MIRAI」と同じ発電装置 (FCモジュール) を搭載。水素漏れや高電圧に対する安全性は実証済みです。

04 速い起動力

起動が速く、最も使用量の多い時間帯の電力消費を抑えるピークカットにも貢献します。

お客様のニーズに合わせたカスタム対応

Custom 1 自立運転機能

停電しても水素さえ供給されていれば発電することができます。災害などの緊急事態におけるBCP(事業継続計画)にも寄与します。

Custom 2 コージェネレーションシステム機能

発電時に発生する熱を回収して、給湯や暖房などに利用します。

Custom 3 ささまざまな出力電源に対応

標準出力電源仕様はAC210Vですが、AC100V、DCなどの出力仕様にも対応します。

Custom 4 連結して最大出力UP

複数台を連結して最大出力を上げることが可能です。連結数に上限はありません。

水素で動くクリーンな発電システム 純水素型定置式燃料電池発電機 [50kWタイプ]

[導入想定先]

企業／工場／自治体／ホテル／商業施設／データセンター／通信基地局 など

※導入にあたり、国や自治体からの補助金を受けられる場合もございます。お気軽にご相談ください。

ESG経営※の一環として導入を検討してみてもいかがですか？

- 投資家・金融機関・取引先・消費者・求職者からの企業評価がUPします
- 電力会社から購入する電力量が減って電気代を削減できます
- 電気代に含まれる再エネ賦課金の上昇リスクを回避します

※持続可能で豊かな社会の実現を目指し、環境汚染や社会的規範、コーポレートガバナンスの遵守を重視した経営スタイルのこと。
ESGは環境(E: Environment)、社会(S: Social)、ガバナンス(G: Governance)の英語の頭文字を組み合わせた略語。



明治電機工業の強み

01 水素ステーションのインフラ施工において数多くの実績があります。



02 販売だけでなく、設置工事から稼働までをワンストップで行います。



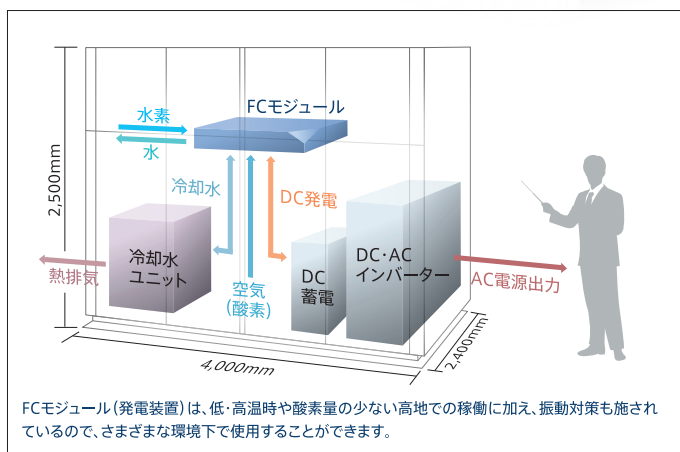
03 エンジニアリング機能を持つ商社のため、要望を踏まえた最適な提案が可能です。



04 水素分野におけるグローバルな連携や水素サプライチェーンの形成を推進する「水素バリューチェーン推進協議会」に加入しています。



システム概要



製品仕様一覧

項目	仕様
製品名	純水素型定置式燃料電池発電機
型式	FC-050M-0
燃料電池方式	固体高分子型
設置サイズ(mm)	W4,000×H2,500×D2,400
重量	5t以下
出力電源仕様	AC210V 最大49.9KVA 50/60Hz (オプション対応可能)
設置場所	屋外
水素供給要求圧力	0.75~0.99MPa
水素ガス要求純度	99.97%

明治電機工業株式会社

本社 052-451-7651 仙台営業所 022-771-0460
 四日市営業所 059-353-0241 大阪営業所 06-6338-3021
 名古屋北営業所 0587-59-6331 福岡営業所 092-414-9551
 豊田支店 0566-81-9121 ソリューション事業本部 052-451-7658
 豊橋営業所 0532-53-5050 エンジニアリング事業本部 0566-82-8514
 東京支店 045-476-5601 業務部 052-451-7651
 西東京営業所 042-660-0676

※掲載内容につきましては、お断りなく変更することがありますのでご了承ください

【ご用命】