

ブラザー
燃料電池
システム



クリーンな水素エネルギー
ブラザー燃料電池システム



人にやさしい、地球にやさしい、
都市型クリーンエネルギー

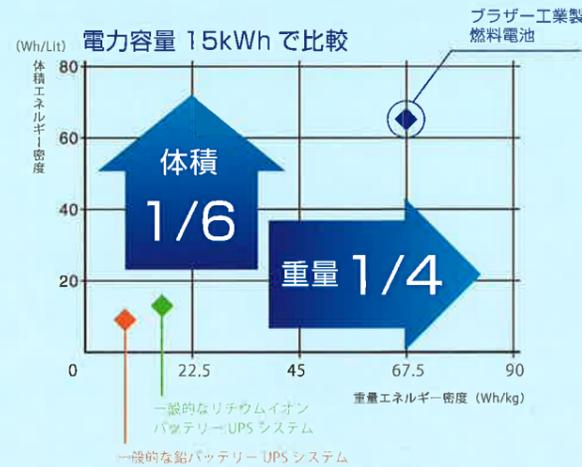
小型化

どこでも置ける都市型非常用電源

- ・柱に取り付けることで水没対策も可能。
- ・移動設置が簡単で、作業効率もよい。

高エネルギー密度で小型化

- ・同じエネルギーでも小さい。体積が 1/6
- ・同じエネルギーでも軽い。重量が 1/4



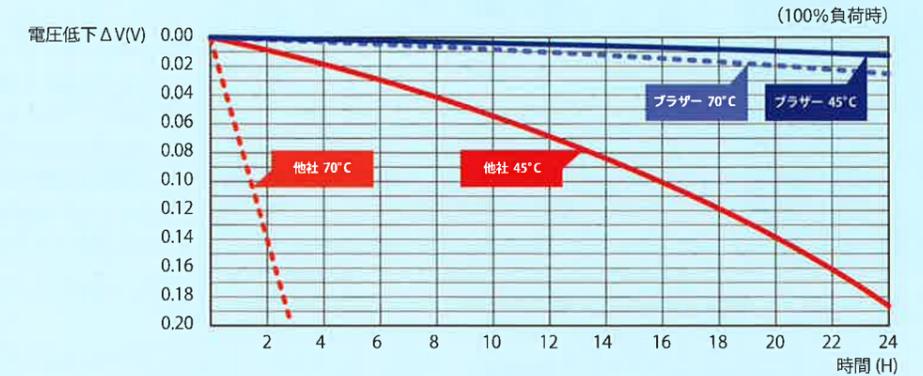
長期安全保管

水素吸蔵合金で長期間設置も安全
燃料劣化しないため長期保管も安心

- ・長時間の連続稼働でも電圧が下がらず安定的な給電を実現。
- ・安全な水素吸蔵合金容器を増設または交換することで、72 時間以上の長時間発電にも柔軟に対応。

他社燃料電池との性能比較

- ・弊社 FC スタックは安定動作の点で圧倒的に性能優位。
- ・他社 FC スタックは短時間短で急激に性能が低下。



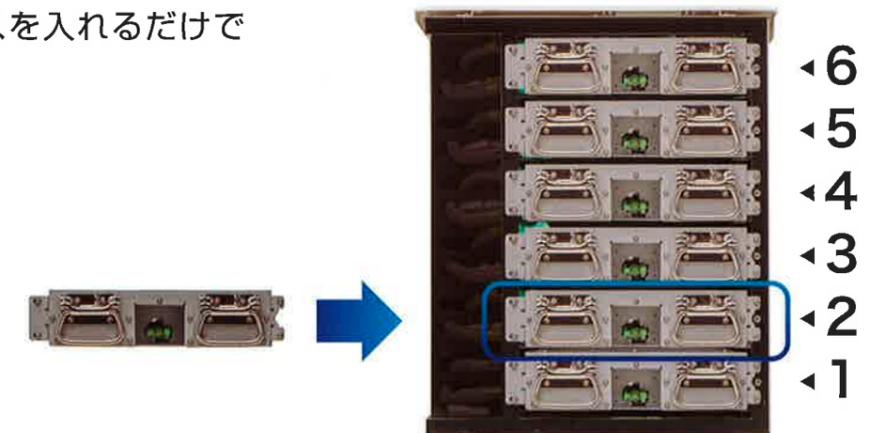
他社燃料電池との比較

ブラザー燃料電池 (水素吸蔵合金方式)	比較項目	他社燃料電池 (メタノール改質方式)
72 時間以上	連続 運転時間	12 時間まで (定格出力時)
90kWh/m ³ 相当	体積エネルギー 密度	60kWh/m ³
非危険物の認定 設置制約なし	安全性	火気を使用 設置制約あり
排気なし	環境負荷	CO/CO ² 排出

メンテナンスも簡単

水素燃料は燃料ケースを入れるだけで
簡単にセット完了。

- ・6 ケースの燃料で約 1 日稼働。



クリーンな水素エネルギー ブラザー燃料電池システム

項目	BFC2-W700MH 屋外仕様
発電出力	直流給電
燃料電池分類	固体高分子形燃料電池
冷却方式	水冷方式
燃料種類	純水素型 (99.99%)
燃料保存	水素吸蔵合金 (非危険物指定)
燃料供給圧力	水素 1MPaG 未満
定格出力電圧	DC12~21V ※ 1
最大負荷容量	880W
連続運転時間	72 時間以上 ※ 2
運転寿命	20,000 時間 (累積)
待機寿命	10 年
電源容量	約 15.8kWh ※ 3
起動電力	DC24V ※ 4
使用環境温度	-15°C~40°C ※ 5
防塵防滴	IP44
サイズ (W x D x Hcm)	発電ユニット 53x56x66 (台座 10cm を含む) 燃料ユニット 51x42x67 (台座 3cm を含む)
重量	発電ユニット 78kg 燃料ユニット 41kg (筐体のみ) 燃料ケース 22kg/ ケース

※ 1 : D/D コンバーター組込については応相談です。
又、AC100V 出力のキットは別売です。

※ 2 : 燃料ケースの交換が必要です。

※ 3 : 電源容量は燃料消費量と比例し、周囲環境によって変動します。

※ 4 : 起動には電源が必要です。別途ご相談下さい。

※ 5 : 40°C を超える環境での設置及び使用を避けて下さい。

尚、仕様は改良等により予告なく変更されることがあります。

BFC2-W700MH 屋外仕様



製品情報や、ご購入前・ご購入後のお問合わせ先

■お買い求め、ご相談は、