

300W燃料電池マルチ電源システム



多様な出力（マルチ電源）

AC100V ・DC12V ・DC5V のマルチ出力
用途に合わせて20~500Wのカスタムオーダー

長時間稼動を実現

エネルギー密度の最も高い燃料電池を採用、連続
運転時間はバッテリーの5倍

高い機動性

コンパクトな設計で持ち運びが簡単

クリーンエネルギー

CO₂を排出しないクリーンエネルギー

300W燃料電池マルチ電源システム仕様概略

燃料電池出力	300W
燃料電池サイズ	100×80×220mm
DC-DCコンバーター	12V出力 100W 5V出力 10W
DC-ACインバーター	AC100V 300W
出力形体	AC100V-コンセント DC12V-端子台 DC5V-USB
キャパシター	2. 5V-10F-6直
燃料電池制御基板	燃料電池安定化自動パージ弁及び回路
水素吸蔵合金	AB5系 Ni-La系合金
水素吸蔵合金ポンペ	200NLを使用
水素供給	マイクロレギュレーター
アルミケース入り	A3サイズ
総重量	約6Kg

燃料電池300W—マルチ電源仕様・装置概要

仕様

燃料電池部	DC36V	320W 定格出力	300W
		瞬間最大出力	360W
	寸法100×80×220mm		重さ1.7Kg
DC—DCコンバーター部	入力電圧範囲	DC30～72V	
	出力電圧	12V(調整範囲11～15V)	
	最大出力	350W	
キャパシター部	電気二重層キャパシター 2.5V—20F—6直		
インバーター部	入力電圧範囲	DC10～15V	
付属機器	空気取入、水蒸気揮発用FAN 3基 不純ガス排出用自動パージ弁 パージ弁駆動タイマー		
電力出力形体	AC100V	コンセント	
	DC12V	ターミナルより	
	DC5V	USBプラグより	
水素吸蔵合金部	Ni-La合金	250NL(理論電気変換エネルギー換算:700Wh) マイクロレギュレーターにより圧力調節	

装置の概要

1. 72セルスタックの燃料電池にてDC56Vを出力(無負荷電圧)
2. DC—DCコンバーターにてDC30～58Vの入力をDC12Vに変換
3. インバーターにて DC12Vの入力をAC100V・DC5Vに変換
4. 2.5V—6直(15V耐圧)のキャパシターに蓄電
5. 端子台よりDC12Vを出力