

燃料電池小型単セル試験装置

FCV-1001



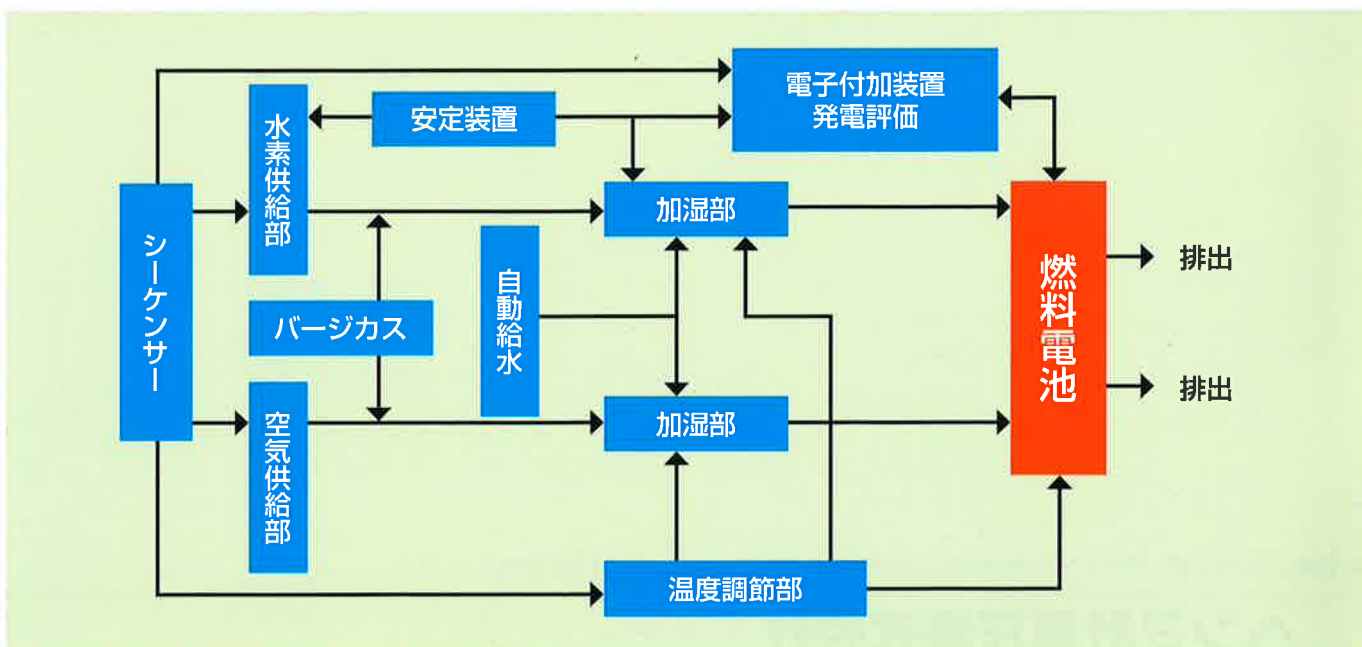
特長

本装置は PEFC 小型単セル燃料電池の試験装置です。電池の温度、供給ガスの温度、湿度、流量を変化させ、色々な条件で燃料電池の特性を試験します。シーケンスプログラムにより、繰り返し起動停止試験、繰り返し負荷変動試験を自動で行うことが可能です。また、無人で自動運転を行うための各種安全装置を装備しています。

基本構成

本装置は以下の部分より構成されています。

- 水素供給部
- 空気供給部
- 加湿部（自動給水含む）
- 温度制御部
- シーケンサー
- 電子負荷装置（発電評価）
- 安全装置



各部の主な構成製品

水素及び空気供給部	流量制御ライン	マスフローコントローラ	10～500SCCM (H ₂ 及びAir)
		パージライン	有り (N ₂)
	その他部品	減圧弁, 圧力計	0～400KPa
加湿部 (自動給水含む)	加湿部バブラー	容量	1.5リットル
		加熱方法	シースヒーター
	加湿水供給	方式	ダイヤフラム式定量ポンプ または別置自動給水装置
電子負荷装置 (発電評価)	電子負荷装置	最大電力	160W
		電圧範囲	0～150V
		電流範囲	33A
温度制御部	温度制御計	方式	PID 制御
	熱電対	過昇温警報	有り
		種類	シース型 JIS-T または JIS-K
シーケンサー	制御ポイント	各部温度設定, ガス流量設定, 電子負荷装置設定	
	運転動作	連続運転試験, 負荷変動試験, 繰返し起動停止試験 他	
安全装置	警報種類	電圧, 各部温度異常, 地震, 停電 (無停電電源搭載)	
	オプション	水素ガス警報器, 漏水検知器 他	
その他	供給ガス種類, 流量, データ取り込み, 各種電気化学計測システム等に対応致しますのでご相談下さい。		

※ 記載している仕様、デザインなどは予告なく変更することがあります。予めご了承下さい。

ヘンミ計算尺株式会社

<http://www.hemmi-inc.co.jp/>

ATE営業部：〒355-0812 埼玉県比企郡滑川町都 25-25
TEL. 0493-56-5111 FAX. 0493-56-5112