

FC受託評価と評価装置

Fuel Cell Evaluation System and Testing Service

燃料電池の受託評価試験サービス

評価項目のご要望をお聞かせください。エノアが最適な試験プロファイルをご提案します。

- ・燃料電池のサイズ
- ・発電条件・ガス制御条件・電気化学計測の選択
- ・試験期間の短縮と費用低減します。

試験治具 ▶

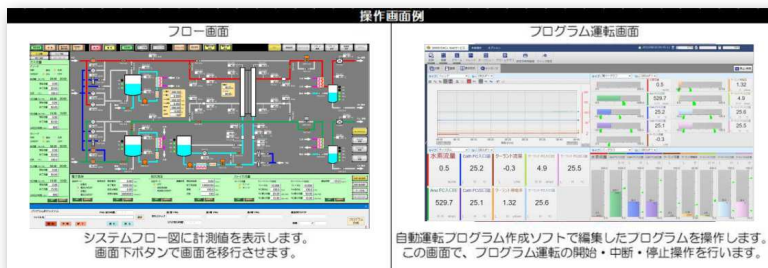


- ・試験所は中部と関東の2ヶ所
- ・スポット評価から耐久試験まで対応
- ・試験治具の提案・設計まで対応可能

燃料電池サイズに合わせた評価装置をカスタム製作いたします。

これまで自動車会社・材料メーカー・研究所など納入実績に裏付けられた評価装置を開発・製造します。

- ・オールインワン、コンパクト設計
- ・優れた安定性、追従性 (背圧・流量・温度・露点)
- ・全自動無人運転が可能
- ・交流インピーダンス抵抗計測
- ・試験プログラム編集が容易
- ・自動リークチェック機能装置



燃料電池サイズ						
試験方法	単セル			スタック		
	スモール	フル	ショート	フル	フル	フル
	1セル	1セル	2~20セル	1スタック		1システム
性能評価	○	○	○	-	-	-
耐久評価	○	○	○	○	○	○
品質評価	-	-	○	○	○	○

燃料電池サイズと評価装置の適合表						
適合サイズ	単セル			スタック		
	スモール	フル	ショート	フル	フル	フル
容量	~100W	~1kW	~10kW	~100kW		~200kW
型式	FCT-01	FCT-10	FCT-100	FCT-1000		FCT-2000
外観 (参考)						
パワーレンジ	0~100W	0~1kW (OP:~6kW)	0~12kW	0~100kW		0~200kW
標準ガス流量 (NLPM)	Anode	0.01~0.5 (最大2)	0.3~15 (最大100)	1.25~250 (最大750)	10~2000 (最大3000)	25~5000 (最大6000)
	Cathode	0.04~2 (最大5)	0.8~40 (最大300)	3.75~750 (最大1250)	25~5000 (最大7500)	50~7500 (最大10000)
加湿方法	バブラー (OP:循環式)		循環式バブラー	←	←	←
露点 (°C)	室温+15~95 (OP:150)		←	←	室温+10~80	←
ガス温度 (°C)	室温+15~120 (OP:200)		←	←	←	←
FC温度 (°C)	室温+15~120 (OP:200)		←	←	←	←
FC温度制御方法	I ² R ² プロレヒータ/クーラント		クーラント	←	←	←
クーラント圧力制御	(OP)		自動	←	←	←
背圧制御 (kPa.G)	0 又は 5~300		←	←	←	←
電子負荷	600W、150A、~150V		~5kW、1000A、~150V	12kW、1000A、400V	100kW (回生式)	200kW (回生式)
セル電圧モニター	1ch		10ch	32ch (OP:800ch)	64ch (OP:800ch)	別途ご相談
外寸 (W×D×Hmm)	1250×800×2100		2200×950×2100	1200×2900×2300	1600×3500×2300	別途ご相談
安全機能	ハードワイヤリング、窒素パージ、手動緊急停止、FCカバー他					