

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。



試験エリア



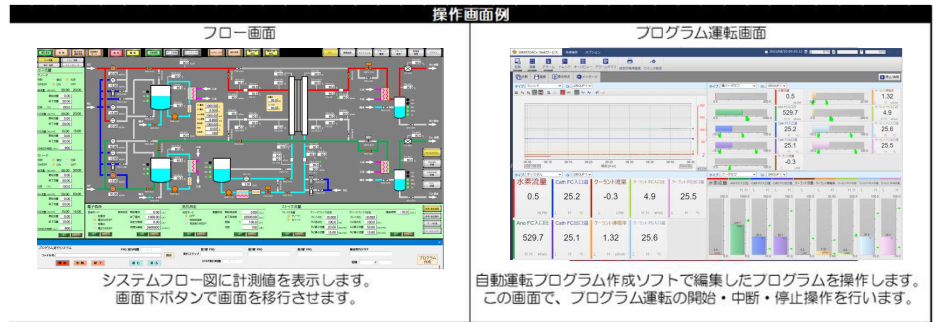
試験治具

- ・試験所は中部と関東の2か所
- ・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				
FC種類	試験方法	単セル		ショート	スタック	
		スモール 1セル	フル 1セル	2~20セル	1スタック	フル 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		ショート	スタック	
容量		~100W	~1kW	~10kW	~100kW	~200kW
型式		FCT-01	FCT-10	FTC-100	FTC-1000	FTC-2000
外観(参考)						
パワーレンジ		0~100W	0~1kW (OP: ~6kW)	~12kW	~100kW	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°C~95 (OP: 150)	←	←	室温+10°C~80	←
ガス温度 (°C)		室温+15°C~120 (OP: 200)	←	←	←	←
FC温度 (°C)		室温+15°C~120 (OP: 200)	←	←	←	←
FC温度制御方法		インドアヒータ/クーラ	クーラ	←	←	←
クーラ圧力制御		(OP)	自動	←	←	←
背圧制御 (kPa.G)		0 又は 5~300kPa.G	←	←	←	←
電子負荷: kW, A, V		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×H mm)		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				