

概要

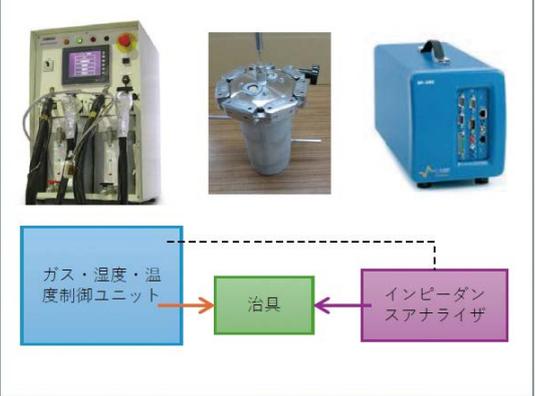
EMMS-300 膜伝導率測定システムは、次世代型燃料電池に求められる高温低加湿条件での伝導率測定に最適なシステムです。Dry/Wet 混合方式による露点制御のため、条件変更時の待ち時間を短縮することができます

特長

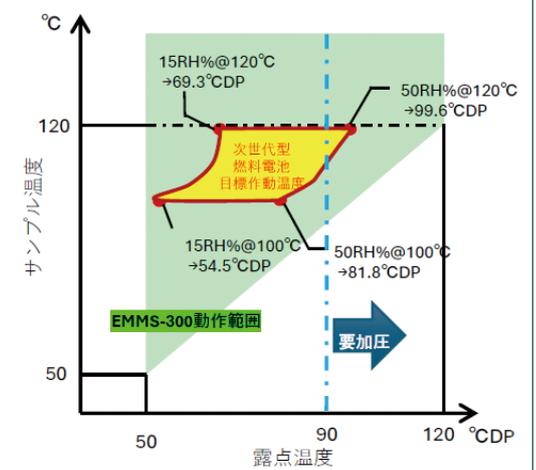
- 幅広い温度・露点制御を実現
- 膜厚方向の伝導率測定
- Dry/Wet 混合方式による露点制御
スピーディな加湿条件変更、試験歩留まり向上
- 汎用性の高いシステム構成
加湿ガス供給装置 → 水蒸気電解用の高露点ガス発生
電気化学測定システム → サイクリックボルタムメトリー、IV 測定

仕様	
電極面積	10mmφ
温度範囲	室温、50～200℃
温度安定度	±0.3℃
露点制御範囲	50℃～120℃ ※Wetガス90℃以上は要加圧
使用ガス	窒素ガス
圧力制御範囲	大気～200kPaG(手動制御)
加湿器自動給水機能	あり
安全機構	あり(非常停止ボタン、過昇温防止、加湿器空焚き防止)
自動運転	可能(60ステップまで、電気化学測定システム除く)

システムブロック図

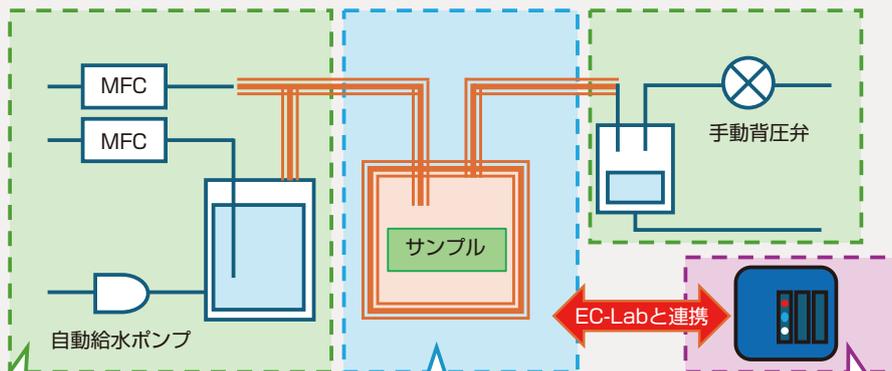


EMMS-300試験制御範囲



測定治具

テクニカルレビュー/ 特長とメリット



高精度・高応答性の加湿制御

- ・±1℃@80℃露点の高い安定性(実力値:±0.3℃/hour、100%Wetガス使用時)
- ・Dry/Wet混合方式によるスピーディな露点変更
- ・120℃露点制御対応(要加圧)
- ・長時間運転に必須な加湿器自動給水機能付き
高露点での長時間運転に最適
【参考】90℃DP、大気圧、ガス0.5L/min → 55cc/h消費
120℃DP、2気圧、ガス0.5L/min → 50cc/h消費

安定度抜群のサンプルホルダ

- ・制御範囲:室温～200℃
- ・安定度:±0.3℃以内
- ・抵抗値に合わせて選べる2種類のサンプルホルダ(四端子、疑似四端子)
- ・サンプル直近での温度測定



温度測定点

完全自動運転

- ・ガス供給系:タッチパネル操作
60ステップまでのプログラム運転
- ・Bio-Logic EC-Labと連携
P/G statはスタンドアロン使用可能

