

## 電圧印加用 DA コンバータは、チャンネル個別搭載

CH1	10V
CH2	15V
CH3	20V

- ・チャンネル毎に、サンプル印加電圧を設定できます。
- ・サンプルの電圧依存性試験評価が容易にできます。
- ・1V～300V までシームレスに、サンプル印加電圧を設定できます。

## 電流制限回路をチャンネル毎に搭載

- ・自チャンネルがリークタッチしても、他のチャンネルに影響を与えません。
- ・いかなるサンプル印加電圧でも、700 $\mu$  A で電流制限となりますのでデンドライト等の焼損を防止できます。

## 電圧/電流用 16mssec 高速 AD コンバータを、チャンネル毎に搭載

- ・全チャンネル同時サンプリングで時間差が無い為、真の抵抗値を計測しています。
- ・電流レンジ毎に最適な移動平均アベレージング実施しています。  
高抵抗時は 16msec x16 回のアベレージングで電源ハムノイズの除去。  
低抵抗時は 16msec x1 回ですので、高速にリークタッチを検出できます。

## リークする電流を計測します(ハイサイド計測)。クランプ回路。2重シールドケーブルの採用

- ・ハイサイド計測回路ですので、コモン線は1本/グループです。
- ・高価な計測ケーブルの保守交換時も、1種類で済みます。
- ・2重シールドケーブルを採用し、アクティブガードしていますのでノイズの影響を受けません。
- ・リークタッチ後のオーバーシュートを防止します。
- ・高 C 負荷(実績 300V 470 $\mu$  F)まで駆動できます。部品内蔵基板の評価等に最適です。

## 高機能

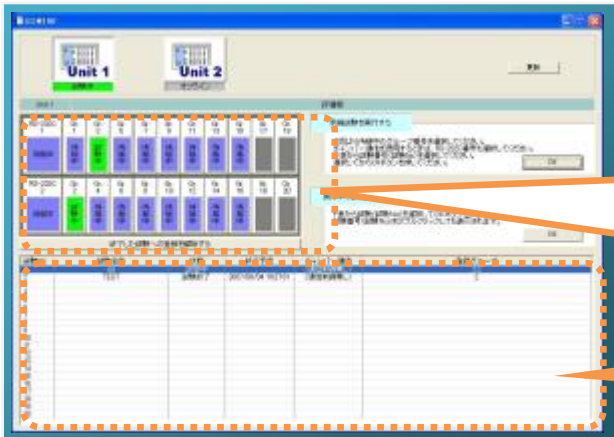
- ・PC で試験条件を設定すれば、その後は PC レスで試験が可能です。
- ・HAST/チャンバーとの通信制御・試験状況は、ECM-100 で実施・モニターします。
- ・HAST/チャンバーのドアオープン等のインターロック機能を標準装備しています。
- ・通信機能のない HAST/チャンバーでも、アナログ入力することで温湿度等をモニターできます。

## 高信頼性

- ・試験条件・試験データは、PC 又は HDD に比較して信頼性の高い CF カードに記憶されます。
- ・UPS で ECM-100 全体をバックアップしていますので、瞬停はもちろん 5 秒以下の瞬断でも試験を続行可能です。

仕様や機能についての詳細資料を別途ご用意しております。どうぞお気軽にお問い合わせください。

**メイン画面** 高機能でありながら、見やすく、煩雑な操作を要求しない優れた操作性を実現



**グループステータス**

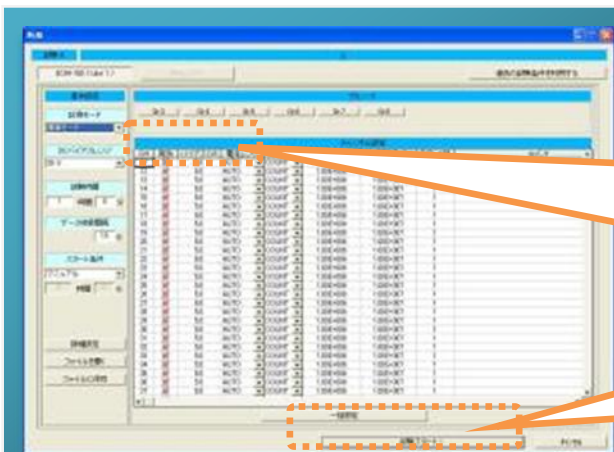
- ・各グループの状態を瞬時に把握
- ・新規試験作成時はグループを直接クリックして選択

RG-220C 1	Gr 1	Gr 3	Gr 5	Gr 7	Gr 9	Gr 11	Gr 13	Gr 15	Gr 17	Gr 19
待機中	待機中	試験終了	待機中	待機中	待機中	待機中	待機中	待機中	待機中	待機中
RG-220C 2	Gr 2	Gr 4	Gr 6	Gr 8	Gr 10	Gr 12	Gr 14	Gr 16	Gr 18	Gr 20
待機中	待機中	待機中	待機中	待機中	待機中	待機中	待機中	待機中	待機中	待機中

**試験リスト**

- ・複数の実行中の試験状態が一覧で表示
- ・クリックするだけで簡単にデータ画面にアクセス (最大20の試験を登録可能)

**設定画面(ECM-100)** チャンネル別の詳細設定、まとめて一括設定も快適に！



**チャンネル個別設定**

- ・設定セルに直接入力

CH	有効	バイアス(V)	電流レンジ	E
11	<input checked="" type="checkbox"/>	5.0	AUTO	C
12	<input checked="" type="checkbox"/>	10.0	AUTO	C
13	<input checked="" type="checkbox"/>	20.0	AUTO	C

(各チャンネル個別にバイアスを設定可)

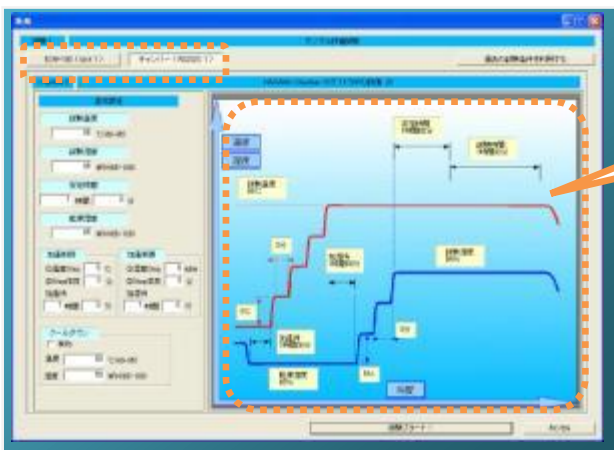
**一括設定**

- ・専用設定パネルを呼び出して全指定 CH に設定



(CH 指定は画面上のセルをドラッグするだけで簡単)

**設定画面(環境試験機)** イラスト表示と照らし合わせながら迷うことなく設定できます



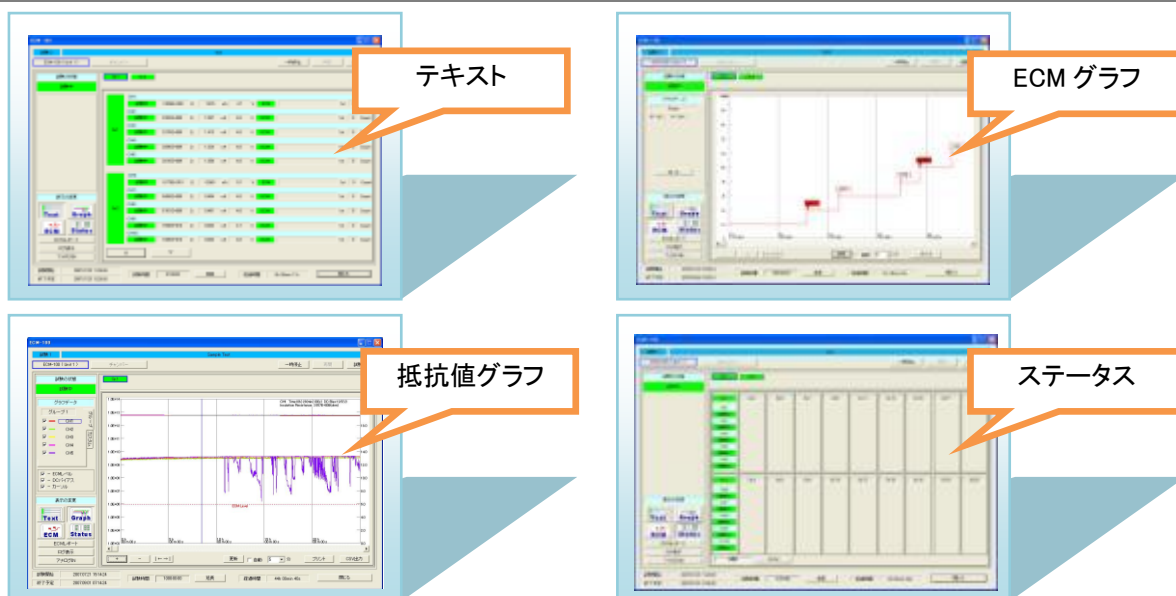
**イラスト表示**

- ・設定数値が適所に即座に表示され、設定ミス防止 (ワンクリックで ECM-100 との画面切り替え可能)

環境試験機の制御機能はオプションです

仕様や機能についての詳細資料を別途ご用意しております。どうぞお気軽にお問い合わせください。

## データ画面 4つの画面に機能を分けて、見やすさと使いやすさを追求



## 経過報告・記録に役立つレポート機能 現在のサンプル状態を素早く簡単に報告

### レポート機能の主な表示内容

試験中の任意のタイミングで、抵抗値/電流値/故障発生状況等を、試験タイトル、メモ、チャンネルコメントと共にレポート形式で、画像およびテキストファイルで出力します。  
ワープロソフト、表計算ソフトに張り付け・編集が行えます。

← EXCEL

Gr.	CH	計測状態	抵抗値(Ω)	DC <sup>n</sup> イテ(V)	リー電流	ECM	初回ECM時間	ECMサット	コメント
1	1	試験中	9.07E+08	100.8	1.11E-07	x	0:42	0	サンプル_100
10	1	2 試験中	8.88E+08	97.5	1.10E-07			0	サンプル_101
11	1	3 試験中	8.82E+08	93.5	1.08E-07	x	0:12	0	サンプル_102
12	1	4 試験中	8.88E+08	97.7	1.08E-07			0	サンプル_103
13	1	5 試験中	1.00E+09	101.9	1.01E-07			0	サンプル_104
14	2	6 試験中	9.56E+08	100.9	1.06E-08			0	サンプル_105
15	2	7 試験中	9.43E+08	98.7	1.06E-08			0	サンプル_106
16	2	8 試験中	9.83E+08	101.8	1.03E-08			0	サンプル_107
17	2	9 試験中	9.60E+08	98.9	1.03E-08			0	サンプル_108
18	2	10 試験中	9.41E+08	98.6	1.06E-08			0	サンプル_109

WORD →

The Word document screenshot shows a report titled "エレクトロケミカルマイグレーション試験レポート" (Electrochemical Migration Test Report) dated 2007/06/27 18:57:18. It includes a memo section: "xx社に依頼されたサンプル評価試験" (Sample evaluation test commissioned by xx Co.). The report contains a summary table of test parameters and a detailed data table matching the Excel data shown above.

故障解析に役立つワイブルプロット表示や、装置の健全性を維持・確認するためのセルフチェックなど、信頼性を評価する計測機器に対するご要望にお応えする機能を、工夫を凝らした使いやすいインターフェイスで標準搭載しております。

仕様や機能についての詳細資料を別途ご用意しております。どうぞお気軽にお問い合わせください。