

### 材料試験における長時間・高速・高精度データ計測！

■ MX-Aシリーズは、長時間にわたる機械的試験や環境試験、物性試験などにおいて、デバイスや材料の特性、試験環境などの変化を、データの欠落なく、しかも高速・高精度の計測・保存が可能なシステムです。

■ 電圧(V)・電流(I)・抵抗(R)・インダクタンス(L)・容量(C)・インピーダンス(Z)・周波数(f)・温度(T)など、あらゆる測定に対応します。

■ 様々な測定項目や測定アプリケーションに基づいて、ハードウェア・ソフトウェアを含めたトータル計測システムを構築します。

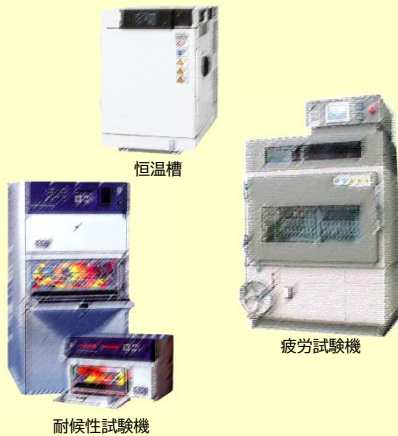
■ 幅広い範囲の計測器群から、測定アプリケーションにマッチした最適の計測器を選定します。

■ 使いやすい専用ソフトウェアを用意しています。カスタマイズも可能です。

■ 測定に必要な専用治具類の設計・製作にも対応します。

#### ◆対象試験機の例◆

引張圧縮試験機／疲労試験機／恒温槽／耐候性試験機／振動試験機／衝撃試験機など



#### ◆計測機器の例◆

デジタルマルチメータ(DMM)／データロガー(DL)／スキャナ／ソースメータ(SMU)／オシロスコープ／LCRメータ／インピーダンスアナライザなど



#### ◆データの表示と処理◆

デジタルオシロスコープ／PCなど



#### ◆アプリケーション例◆

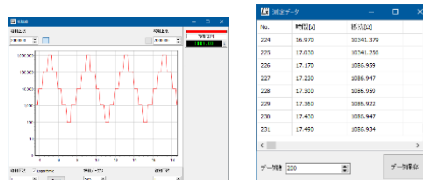
- ・導電性シート・高絶縁シート抵抗値の面内分布測定
- ・疲労試験中の導電性材料の抵抗測定
- ・恒温槽内半導体デバイスの耐電圧試験
- ・恒温槽内半導体デバイスのI-V特性測定
- ・電子部品のインダクタンス・容量の温度特性測定
- ・耐候試験中の太陽電池や感光素子のI-V特性測定
- ・振動試験中の材料特性の測定 など

<アプリケーションの具体例は裏面をご参照ください>

#### ◆専用ソフトウェア例◆



・測定条件の設定からデータ出力まで簡単メニュー操作



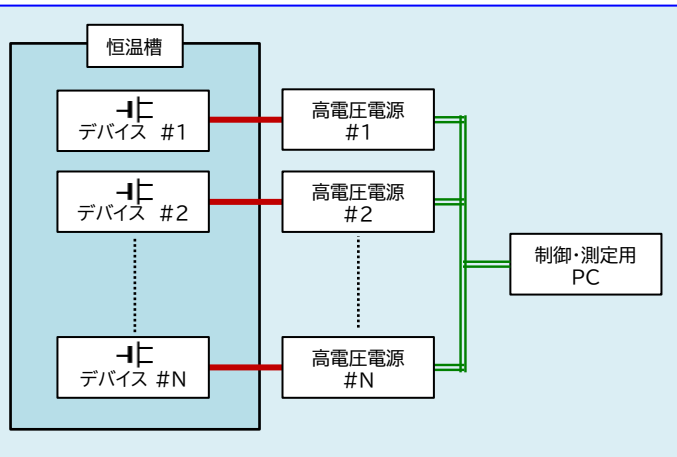
・測定値のグラフとデータをリアルタイム表示

No.	時間	抵抗(Ω)
1	0.187	999048.9
2	0.238	999045
3	0.289	999058.3
4	0.322	999045
5	0.364	999078.1
6	0.405	999048.4
7	0.447	999068.3
8	0.489	999047.2
9	0.531	999022.8
10	0.572	999007.2
11	0.614	999091.7
12	0.655	999087.2
13	0.696	999008.4
14	0.738	999018.1
15	0.781	999042.8
16	0.823	999048.4
17	0.865	999031.6

・測定データは、csv形式で測定時刻とともに自動的に切れ目なく保存  
・測定後のデータサーチも容易

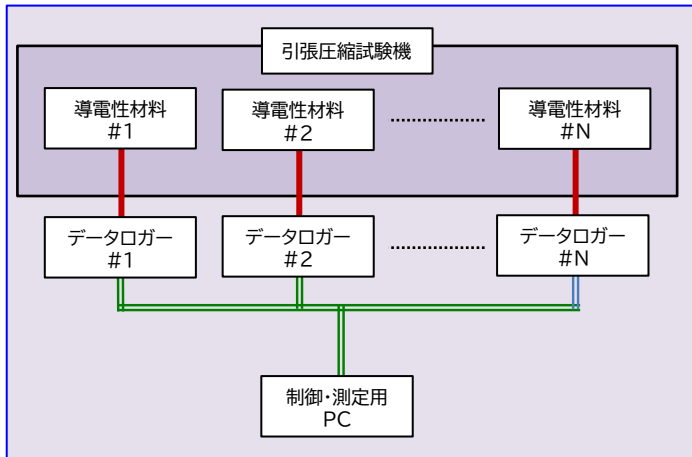
## 恒温槽内半導体デバイスの耐電圧試験・リーク電流測定

印加電圧: 最高5kV  
 電流測定: 1 $\mu$ A以下のリーク電流測定(最高分解能10fA)  
 測定継続時間: 制限なし



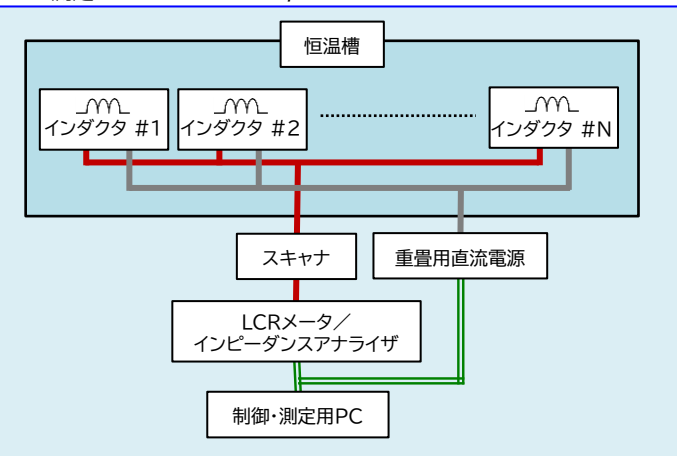
## 疲労試験中の導電性材料の抵抗測定

抵抗値範囲: 1 $\Omega$ ~1G $\Omega$   
 測定継続時間: 試料破断まで全データを自動的に保存  
 測定速度: ~20mS/点



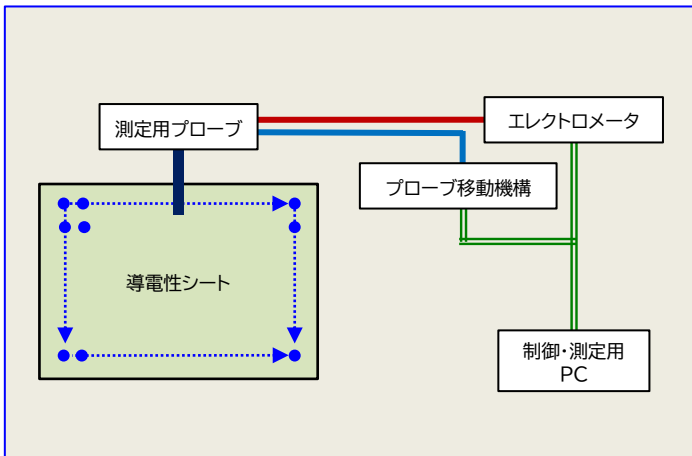
## インダクタ部品の直流重畳・温度特性測定

マルチチャンネル測定  
 直流電流重畳: ~400A  
 測定インダクタンス: 0.1 $\mu$ H~100mH



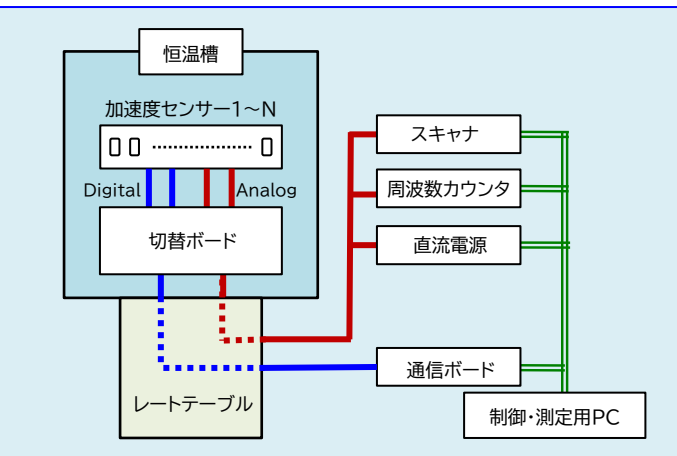
## 導電性シート・高絶縁シートの抵抗分布測定

抵抗値のシート面内分布を自動マッピング  
 10<sup>12</sup> $\Omega$ /口、10<sup>12</sup> $\Omega$ ・cm以上の抵抗率測定



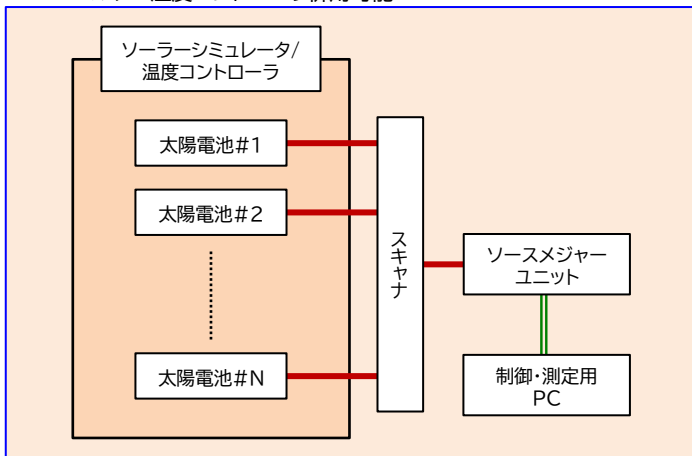
## 加速度センサーの温度特性試験

温度や角速度の変化に対する加速度センサーの電気的特性を測定  
 数日間にわたってデータ収集可能



## 太陽電池・感光素子の長時間耐久試験

デバイス数: 最大60チャンネル  
 測定継続時間・測定時間間隔: 制限なし  
 パルチェ温度コントローラ併用可能



※記載の仕様はお断りなく変更することがあります。(2020.3)

■製造販売元



アクシス・ネット株式会社

〒532-0011 大阪市淀川区西中島6-8-8 花原第8ビル  
 TEL: 06-4806-8570 FAX: 06-4806-8572  
 東日本オフィス TEL: 048-611-6502  
 URL: <http://www.axisnetinc.com>

■販売代理店