

多チャンネル同時充電で測定時間短縮！

# 高抵抗/微小電流測定ソフト

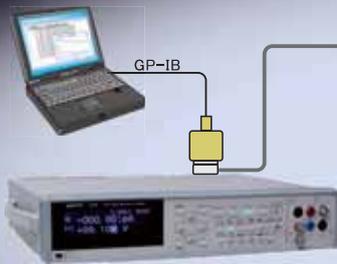
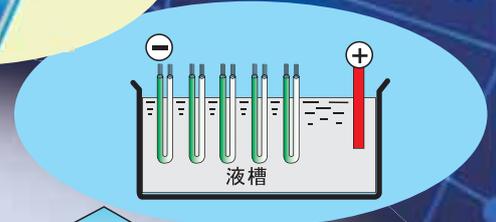
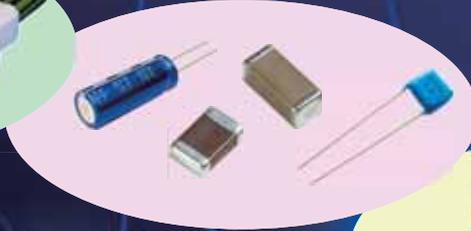
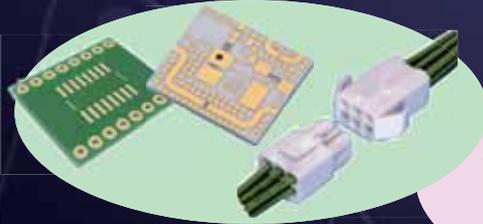
±100V/20mA, ±1000V/10mA  
測定電流分解能 0.001pA

- プリント基板等の絶縁評価
- マイグレーション試験

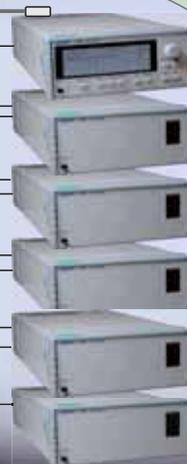
- コンデンサのIR測定
- コンデンサの充電特性

- 太陽電池PID試験

- 電線の浸漬試験

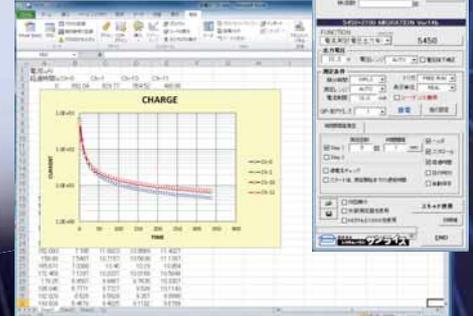


ADC社5450/5451  
超高抵抗/微小電流計  
Max 1,000V(10mA)/100V(20mA)



ADC社3100  
スキャナ  
Max 50ch(80ch)

計測中の画面イメージ



## 特徴

- 🔧 高い汎用性により、研究から検査までをカバー。
- 🔧 全チャンネル同時充電/放電による測定のスピードアップ。
- 🔧 コンデンサーの自動充電/放電機能で、測定者の安全確保。
- 🔧 短絡チャンネルを自動的に検出し、測定を継続。



株式会社

システムハウス・サンライズ

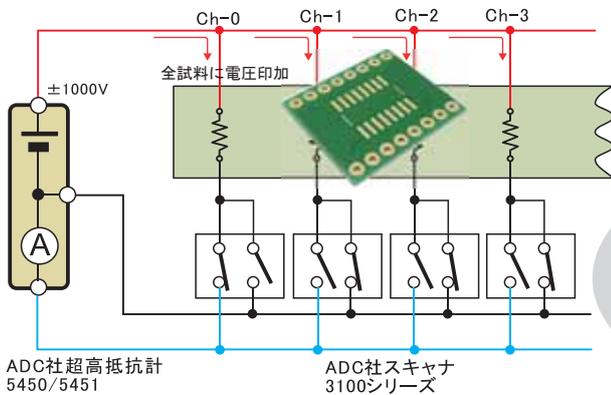
<http://www.ssunrise.co.jp>

※ 本ソフトはExcelアドイン形式ですので、使用するPCにExcelがインストールされている必要があります。

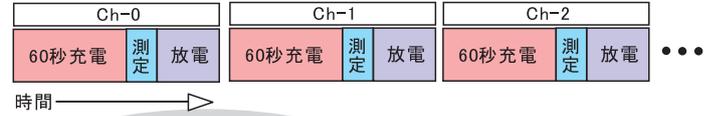
## プリント基板の絶縁検査 (同時充電で測定時間の短縮)

- 全試料(全チャンネル)同時充電により、測定時間を大幅短縮できます。
- 短絡した試料があった場合、自動的に短絡試料を見つけて、その試料を切り離し、測定を継続します。
- 測定後、全試料の同時放電を行います。

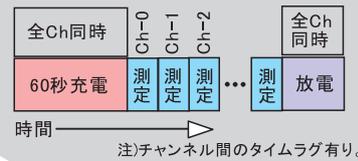
● 全試料を同時充電で、測定時間の短縮！



従来の測定 (タイムチャート)

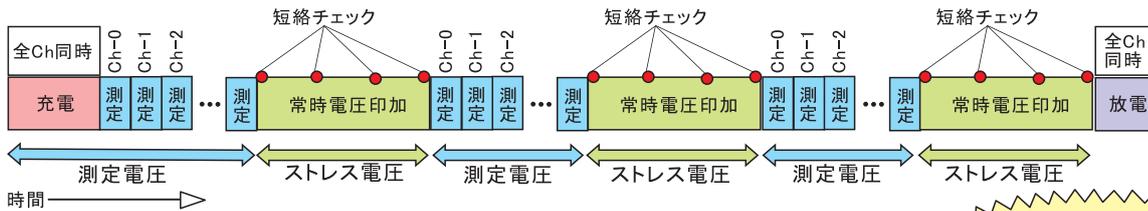


本ソフトでの測定 (タイムチャート)



## マイグレーション試験 (絶縁性能の耐久試験)

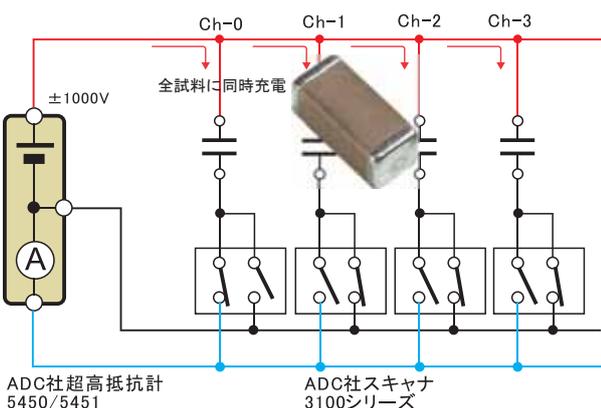
- 試験中は、全試料/全チャンネルに常時電圧を印可し続けます。
- 試験中の電圧は、測定電圧とストレス電圧を別々に設定できます。
- ストレス電圧印加中は、常に試料の短絡を監視し、短絡を検出すると、その試料を自動的に検出して切り離し試験を継続します。



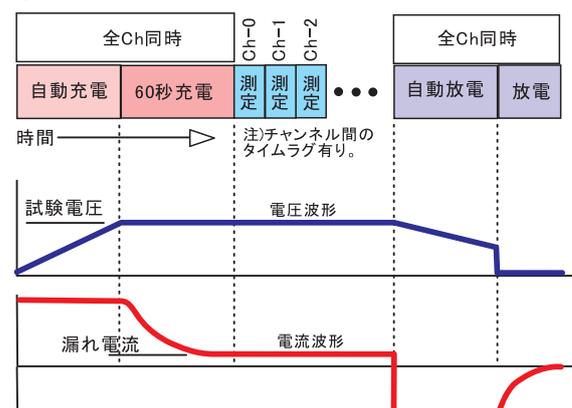
## コンデンサのIR測定 (同時充電/放電で測定時間短縮)

- 便利な自動充電機能  
自動充電機能を使用して、全試料(全チャンネル)へ同時充電を行い、測定電圧に到達するまで待ちます。測定電圧に到達後、60秒待ち各試料毎のIR測定を行います。注)60秒は、任意の時間に変更が可能です。測定中、各試料へは常に電圧が印加された状態です。短絡した試料が含まれていた場合、自動的にその試料を排除して、他の試料の測定を継続します。
- 自動放電機能で安全を確保  
測定終了後は、全試料に溜まった電荷を自動放電機能により完全に放電します。特に、測定電圧が200V以上の場合、コンデンサーに蓄積された大きな電荷が測定器へ悪影響を与えるのを防ぎます。また、測定者への感電を回避します。

● 自動充電/自動放電  
● 短絡試料の自動検出



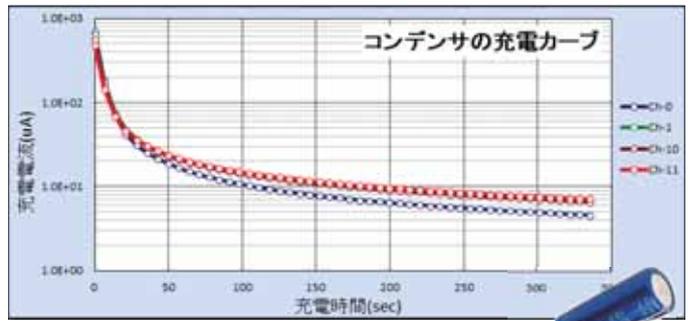
本ソフトでの測定 (タイムチャート)



# コンデンサの充電カーブ測定/耐久性評価

## ● 充電カーブ測定

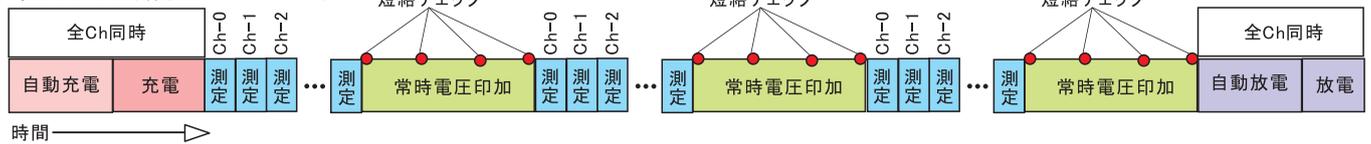
複数の試料の充電カーブの測定ができます。  
この充電カーブを測定することにより、IR測定のための適切な充電時間を決定することができます。  
また、充電後の漏れ電流の安定性の評価が可能です。



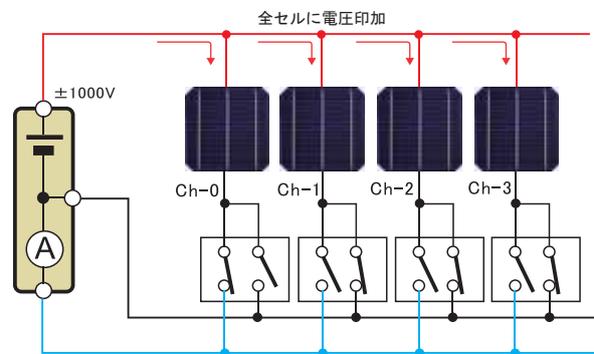
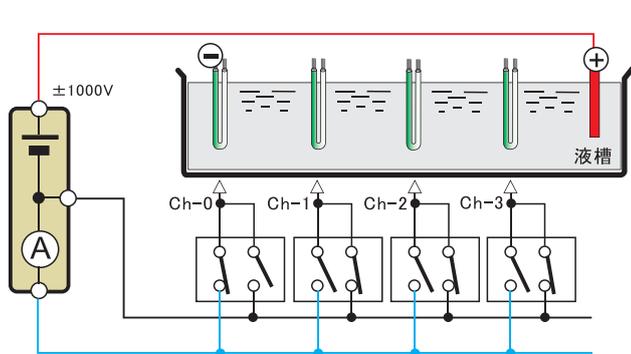
## ● 耐久性評価

この測定は、温度・振動等のストレスを印加しながらの測定が可能ですから、コンデンサの耐久性評価に使用できます。

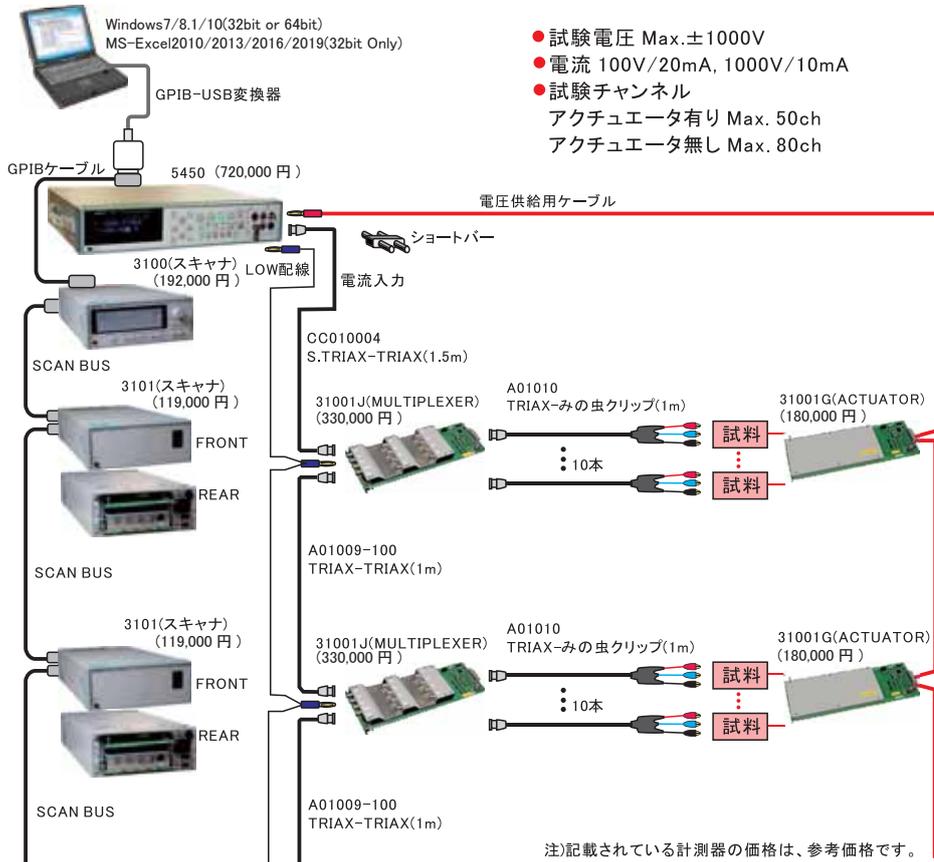
本ソフトでの測定 (タイムチャート)



# 電線の液槽での浸漬試験 / 太陽電池PID試験



# 代表的なシステム構成(5450+3100シリーズ)



● Youtube動画でデモを閲覧できます。



● ソフトのプロモーション動画



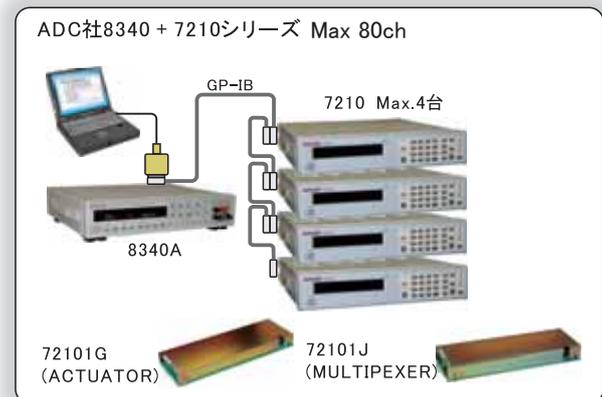
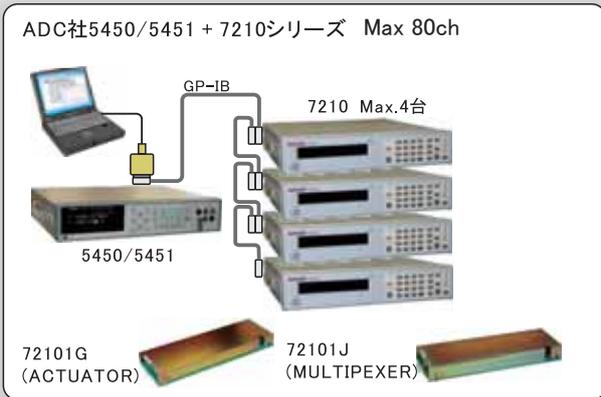
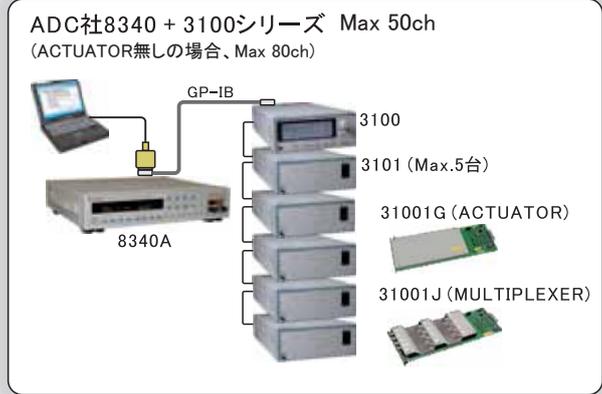
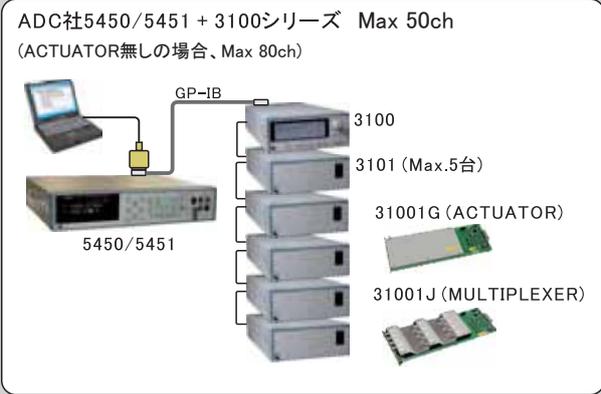
● 測定器の配線方法



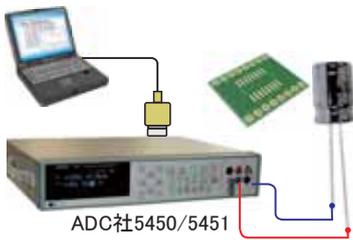
● 5450/5451単独での測定



# サポートされている測定器の構成



## ソフト価格表



スキャナ対応	最大チャンネル	対応GPIBボード (別売)	ソフト品番	ソフト価格
非対応	—	RATOC SYSTEM	W32-5450V-R	128,000円
		NI	W32-5450V-N	
有り	10ch	RATOC SYSTEM	W32-5450MIG-R	780,000円
		NI	W32-5450MIG-N	
有り	50ch(80ch) ハードウェア構成に 依存します。上図参	RATOC SYSTEM	W32-5450MIG80-R	880,000円
		NI	W32-5450MIG80-N	

注)価格に消費税は含まれておりません。

### 【動作環境】

パソコン:MS-Officeが快適に動作する環境 : Windows7/8.1/10/11(64bit版推奨), MS-Office2010/2013/2016/2019/2021(32bit版だけで動作)  
RAM : Windows7(4GB以上).Windows8.1/10/11(16GB以上), ディスプレー:解像度 縦1,024以上

【商標】 Windows 7,Windows 8.1,Windows 10,Windows 11 MS-Office/Excelは、米国マイクロソフト社の商標です。

## 使用できるGP-IBインターフェイス

### ソフト型番の末尾が「-R」の場合



製造元	ラトックシステム製
品名	USB2-GPIBコンバータ
型番	REX-USB220
OS	製造元仕様に準ずる。
価格	62,000円(税別)

注意)  
本商品は、製造元で製造終了  
となっておりますので、弊社  
の在庫終了したい、販売を  
終了させていただきます。

### 【USB-RS232C変換器】

製造会社 ラトックシステム(株)  
製品名 USB-シリアルコンバータ  
型番/価格 REX-USB60F/6,400円  
Type-Cモデル  
型番/価格 REX-USB60FC/7,800円



### ソフト型番の末尾が「-N」の場合



製造元	NI
品名	GPIB-USB-HS+
型番	783368-01
OS	製造元仕様に準ずる。
価格	製造元にお問合せ。



注)NI互換モードで使用

製造元	キーサイト・テクノロジー
品名	USB/GPIBインターフェイス
型番	82357B
OS	製造元仕様に準ずる。
価格	製造元にお問合せ。



製造元	ケースレー
品名	GPIB-USBインターフェイス
型番	KUSB-488, KUSB-488B
OS	製造元仕様に準ずる。
価格	製造元にお問合せ。

## 販売店

## 製造元

〒470-0125 愛知県日進市赤池1-1301  
 株式会社 **サンライズ**  
 システムハウス  
 (株式会社システムハウス・サンライズ)  
 TEL 052-805-5177 FAX 052-805-5144  
<http://www.ssunrise.co.jp>