# 電子負荷装置



品番	GP・IBボード	価格	動作環境	
W32 - PLZ3W - R	ラトックシステム社		Win98SE/Me	
W32 · PLZ3W · C	コンテック社	<b>65,000</b> ₪	Win 2000/Xp Excel2000	
W32 · PLZ3W · N	NI社	(消費税は含まれておりません。)	Excel2002/2003	
使用できる機種 PLZ153W ,PLZ303W ,PLZ603W ,PLZ1003W ,SPEC - 99714(5KW仕様)				



# 機 能

# Excelシート上に入力したデータを読込ながら、負荷装置を順次コントロールし、同時に測定も行います。

Excelシート上のデータを読込ながら負荷装置を電圧,電流,抵抗または電力値として順次コントロールします。各設定値での保持時間は自由に設定できます。

また同時に、電圧 / 電流 / 電力のリードバック値の読込や、マルチメータによる測定も可能です。 注)電圧・電流・抵抗・電力を混在してコントロールすることはできません。

最初に設定したどれか1つの種類のコントロールだけです。

#### Excel上のデータをファースト・シーケンスデータとして負荷装置に取込みます。

Excel シート上のデータを、最大1024 個まで、ファースト・シーケンスデータとして負荷装置に ダウンロードし、0.1ms ~ 100msの時間ステップで出力します。 注) ノーマルスピードシーケンスデータとしての取り込みはできません。



## 操作説明 Excel 上のデータで負荷装置を制御し、同時に測定する。

< Excel データによるリアルタイム制御出力>

Excelシート上のデータによりダイレクトに制御する時この 「Excel出力」タブを選択します。	START         PAUSE         STOP         Image: Stop<	現在のExcelカーソル位置を先頭にして、下に向かって順次データの制御を開始します。
Excelシート上のデータにより制御する種類を指定します。 抵抗制御/電圧制御/電流制御/電力制御から選択します。	現在の出力値 mA	にいかご欄になると除うしなり。 繰返し回数が1回以上の場合は上記を繰り返します。 「PAUSE」を先に押してから、「START」を押すと、ステップモードになり、 「START」を1回捕す毎に制御デークを次に進めます。「PAUSE」を解除する
Excelシート上のデータの単位を指定します。	電子負荷PLZ3W/Ve4	と連続モードになります。
各値での保持時間をExcelシートから読み込む場合にチェックします。保持時間値は設定制御値のすぐ右側に入力します。 チェックを付けた場合、「出力時間間隔」へ入力した値は無視	<ul> <li>●Excel出力   ファースト・スピードSeq  </li> <li>出力方法</li> <li>→電流制御 ・ 出力時間間隔 繰返回数</li> </ul>	Excelシート上のカーソルの位置を移動します。
されます。(次ページを参照ください。)	● <u>1.0</u> sec 1 ② A ③ mA 設定電流	「時間値も取込」にチェックを付けるとこの入力は無視されます。入力値の最大は3600秒です。
全ての制御出力を完了したとき、負荷装置を LOAD OFF に して、試験を終了します。	<ul> <li>▶時間値も取込 設定電力 50 W</li> <li>₩</li> <li>※ 終了後出力OFF 設定電圧 5 V</li> </ul>	出力の繰り返し回数を入力します。全てのデータの出力が終了したら、スタート 位置に戻り、再度繰り返し出力を行います。 繰返しの最大は 250回です
制御中、C.V モードを ON にします。 通常、C.V モードは OFF で使用します。 C. V モードを ON にした場合は、「設定	C.VE-FON TRTE 50⊭s J ©C.C OC.R STARTTIME Oms S	設定電流値を入力します。
電圧」欄に電圧値を入力してください。		設定電力値を入力します。
C.C モードとC.R モードの切り換えを行います。		C.VモードをONにした場合、設定電圧値を入力します。
測定方法の設定		電流制御の場合のみ、設定が有効です。 (TRTFの説明は、負荷装置の取扱説明書を参照ください。)
はなず、食時を良いが知識に同時におたされたないがなか。病たりにより、 い項目にデェックを付けます。 「外部測定器」はGP・B上に接続されたマルチメータ等の 他の測定値のデータを取り込みを行います。		ソフトスタートタイムの設定を行います。 電流制御の場合のみ、設定が有効です。 (ソフトスタートタイムの説明は負荷装置の取扱説明書を参照ください。)
・測正遅2時間」は負荷装置の設定後、測定を開始するまでの遅25時間を入力します。 の遅25時間を入力します。 もし、設定値の保持時間より遅25時間が長い場合は保持時 間の最後に測定を行います。		測定値に対する試験終了条件を設定します。次ページ参照 人力された条件を全て保存します。
負荷装置の GP・IB アドレスを設定します。		条件ファイルを開きます。

### 試験開始前に、Excelに試験条件を入力しておきます。

🖾 Microsoft Excel – Book1							
図 ファイル(E) 編集(E) 表示(Y) 挿入(I):							
MS Pゴシック - 11 - B I J							
	G3	-	=/	「11			
	A	В	Ø				
1			/				
2		抵抗値/	保持時間	「時			
3		√10	• 2.5	列に			
4		11.5	4	異なの場合			
5		12	2.5	ー この 二 二 一 二 の			
6		12.5					
7		13		しし りま			
8		13.5	3				
9		14	4				
10		14.5					
11		15					
12							
13							

位置にカーソルを置いて、「START」をクリッ ます。

場合、「抵抗制御」に設定されていれば「10」 .5」「12」…「15」と抵抗値をコントロールし

間も値も取込」にチェックを付けた場合、この :保持時間(秒)を入力します。各設定値ごとに った時間を入力できます。 の場合、前の入力時間値が使用されます。 場合、各設定値ごとに保持時間は「2.5」「4」 」「2.5」「2.5」「2.5」「3」「4」「4」がとな す。

### 測定値に対する試験終了条件の入力



測定値を Excel に入力すると同時に、その測 定値の右列に、出力 ON からの経過時間を入 力します。

リードバックによるそれぞれの測定値に対し

それぞれの測定項目に上側/下側の許容範囲

を入力し、その範囲を外れた場合、その時点

空欄の場合は、その項の判定は無視します。 これらの終了判定は、リアルタイムに反応す

るわけではありません。指定された時間間隔

ごとの測定結果に対して、判定が行われます。

また、判定をする各項目は、必ず測定をON

て終了条件を設定できます。

で測定を自動的に終了します。

に設定しておく必要があります。

#### 外部測定器(マルチメータ)の設定方法



もし、マルチメータからデータを受け取る時、クエリーコマンドを事前に送信する必要がある時、ここに送信するクエリコマンドを入力します。

ほとんどの場合 空欄でOKです。 もし、マルチメータが SCPIコマンド準拠のものでしたら、下記のコマンドのどれかが使用されます。

: READ? FETCH? · MEAS?

マルチメータにトリガが必要な時、チェックをつけます。

マルチメータの GP・IB アドレスを設定します。

# Excel 上のデータをファースト・スピードシーケンスのデータとして取り込む

Excelシート上に入力したデータをファーストスピード・シーケンスデータとして、負荷装置のメモリ領域に取り込みます。

ファーストシーケンスデータとして取り込むためにはま ず、この「ファースト・スピート Seq.」タブを選択します。 このタブが選択されているときの「START」ボタンは シーケンス出力開始の意味を持ちます。	CO2000 SYSTEMHOUSE SUNRISE Inc.	Excelからファースト・スピードシーケンスデータとして取込んだ後、その データを負荷装置から出力します。 スタート後、設定したループ回数を終了すると、自動的に終了します。
注)シーケンス省亏は吊に1 省が使用されます。 Excelシートのデータの種類を指定します。		◇負荷装置の出力を中断します。
Excelシート上のデータを負荷装置のシーケンスデータとして取り込みを開始します。データの取り込み位置は現在のカーソル位置から取り込みを開始し、順次下方向に向かって取り込みます。セルが空欄にな	電子負荷PLZ3W/V2 Excel出力・ファースト・スピート'Seq	Excelシート上のデータの単位を設定します。
るか、または「読み込むステップ数」で指定したステップ数になると読 込を終了します。	<ul> <li>制御モード</li> <li>● <u>抵抗</u></li> <li>● 電流</li> <li>○ Ω</li> <li>● mΩ<sup>●</sup></li> </ul>	シーケンスデータを負荷装置のメモリへ取り込むときの負荷装置のプログラム番号を指定します。
この位置にカーソルを置いて、 「Excelから 読込み開始」ボタンをクリックします。 \	ブログラム番号 3 ・ マ	「START」ボタンで負荷装置からの出力を開始するときのステップ時間を入力します。 入力範囲は 0.1ms ~ 100ms です。
[1]7+1%D 編集(D 表示(V 前 (本) 圖 (D ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )		──負荷装置に設定する電力値を入力します。 空欄の場合、電力値の設定は行いません。
MS_P23/y2 + 11 + ■ C20 + ■ A B C 1 2 ₩##(₫	✓ LOAD ON/OFF制御 ●	シーケンスデータの繰り返し出力回数を入力します。 1 ~ 9999の範囲で入力しますが「9999」は無限回の出力となります。
3 15 4 155 5 16 6 165 7 17 8 175 9 18		「START」ボタンで負荷装置の出力を開始するときは負荷装置の LOADをONにし、「STOP」ボタンで負荷装置の出力を停止するとき はLOADをOFFにします。
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		<ul> <li>Excelシートからシーケンスデータを読み込むときのデータ数を指定します。</li> <li>最大読込データ数は1024個です。</li> </ul>