W32-35601/-35605					置電機		
ACミリオームハイテスタ	接続台数	品番	GP-IBボード	価格	動作環境		
BATTERY HI TESTER	1台	W32-35601-R	ラトックシステム社		WindowsVista 7,8.1,10 (32,64bit) Excel2007 Excel2010 Excel2013 (32bit Only)		
2560/2561		W32-35601-N	NI社	60,000円			
3300/3301	- *	W32-35605-R	ラトックシステム社				
使用できる機種 3560(GP-IB付き),3561-01 3560.3561は、日間電機の商標です。	5台	W32-35605-N	NI社	150,000円			
※許 ・データロガーとしての活用 指定された時間間隔で指定された個数のデータをリアルタイムにExcelシートに取込みます。取り込み可能な3560は最大5台(W32-35605)です。 ・製品検査への活用 被測定物を取り換えながら、個々のデータをExcelシートに取込みます。(スポットモード) ・3560以外に外部測定器のデータも同時に受信できます。							

マルチメータ等の外部測定器を含めると、全10台までの測定器のデータの取り込みが行なえます。



操作説明

....

0.0000

#### 本説明は、5台接続用の画面を使用して説明されています。 1台用のアドインでは若干画面が異なります。

	(C)2003 SYSTEMHOUSE SUNRISE Mr. 🛛 🔀	データの取るな一時中止します。よう一度カリックオスレ取るな
測定器からデータの取込を開始します。 「PAUSE」を先に押してから「START」を押す	START PAUSE STOP	ー アークの取込を 時中エします。もう 度クリウンすると取込を 再開します。
とスポット測定モードになります。	次のサンプルまで SEC SPOT ●	データの取込を停止します。
測定中は「赤色」、ポーズ中は「青色」、停止中 は「灰色」となります。	/////////////////////////////////////	「PAUSE」中、有効となり、クリックする毎にデータを取り込みます。 スポットモードでは、データのサンプリングに使用します。
設定する測定器を選択します。――	● <u>1</u> 2 3 4 5 ▲	スポットモードでサンブルモードを外部トリカに設定した場合は、 最初1回だけ、この「SPOT」ボタンを押すと、その後、外部トリガに
測定に使用する測定器にチェックします。		同期してデータをExcelに取込みます。
測定モード(下記)を設定します。 「抵抗」、「抵抗+電圧」	期定モード ●想抗*電圧 振れレンジ ●AUTO ● 5v ● □ SCROLL	電圧レンジを指定します。 測定モードが「抵抗+電圧」の場合で、MANUALレンジを指定 した時、表示されます。
測定レンジをAUTO/MANUALで切換えます。 AUTOのチェックを外すとレンジ入力用テキスト ボックスが現れますからレンジをキーボードか ら入力します。厳密な値を入力する必要はあ りません。入力された値に一番近い1つ上の レンジに設定されます。	100 Ω     ● 50∨     日日付時刻       表示単位     コンパレータ     二日付時刻       実施     ● ✓     〇FF ↔       ア     〇FF ↔     2 ペッダ       測定器型式     MEDRUM ▼     36501 ✓       の <sup>P</sup> サンブルモード     0	―――― 測定値をExcelへ入力する時の単位を設定します。「実値」は、 「Ω」の単位での入力を意味します。

コンパレータ番号を設定します。 コンパレータの設定は事前に手動で行っておき ます。本 ソフトからコンパレート条件の設定を 行うことはできません。コンパレータ番号を設定す るだけです。 コンパレータ番号を「OFF」以外の設定にすると、 「測定モード」「抵抗レンジ」「電圧レンジ」は、そ のコンパレータ番号に設定されている条件に従	(C)2003 SYSTEMHOUSE SUNRISE Inc.       START     PAUSE     STOP       次のサンブルまで     SEC     SPOT       残り回数     回	Excelシート上のカーソルを左右・上下に移動します。 Excelシート上のカーソルを移動しデータ取込開始位置を 決定します。「START」ボタンをクリックするとカーソル位置 から下方向へデータを取込みます。 データを入力するExcelシートの切換えを行ないます。
って設定されます。 また、コンパレータ結果が「FAIL」「LO」「HI」の 場合、Excelへは赤色でデータが入力されます。	HIOKI 3560 Ver1	データの入力と共にシートをスクロールします。 データに日付時刻を付加します。
サンプリング速度を「FAST」「MEDIUM」「SLOW」 から選択します。	測定モード 抵抗・電圧 ・ 低抗ンジュー ・ 電圧レンジー	測定開始後の経過時間を付加します。
測定値に演算処理を行います。(次図参照)	C 5V     O 5V     O 5V     O 50V     O	最初のデータ取込時、測定項目名等のヘッダを付加 します。
測定器本体で設定したGP-IBアドレスと同じ値を設 定します。	実施 ● 係数演算 サンプル速度 測定器型式 2560 × 1000000000000000000000000000000000000	サンプリングモードを設定します。 「FREE RUN」は、測定中もFREE RUN状態を保 します。 「パソコン」は、測定時間毎にパソコンが測定器にトリガを 送信します。測定器はHOLD状態になります。
開放端子電圧リミットをONにします。		
テータを取込む回数を指定します。但し、ISTOP」ホ タンでいつでも中断できます。また、何も入力されて いないときは、200,000回と解釈されます。入力できる 最大回数は、200,000回です。		データを取込む時間間隔を入力します。 ここで入力した時間と実際の時間間隔では若干の差異 が発生します。何も入力が無い場合やゼロが入力され た場合は、最速(5回/秒程度)でデータを取り込みます。
GP-IBで接続した他の測定器からのデータを同時 ////////////////////////////////////		入力できる最大時間は、3600秒です。 入力にた測定条件を保存及び読み込みを行ないます。
スポット測定モードの使用方法		

「PAUSE」ボタンを先にクリックして、その後「START」ボタンをクリックすると「スポット測定モード」になります。3560の設定が行われた後、「SPOT」ボタンのクリック 待ちとなります。「SPOT」ボタンをクリックする毎にデータがExcelシートに取込まれます。この時「SPOT」ボタンをクリックする変わりに「スペース」キーを押しても同 様の結果となります。この「スポット測定モード」では、「経過時間」の欄には1,2,3...と「連続番号」が入力されます。 例えば、被測定物を取り換えながら、個々の被測定物の測定を行う場合に便利です。「スポット測定モード」を終了するためには、「STOP」ボタンをクリックします。





測定器からのデータに、演算処理を行います。 Excelへの入力値 = ((測定値 - 係数B) \* 係数A

上記の「測定値」は、「表示単位」で設定した単位に変換した後の値が使用されます。 例えば、表示単位の設定が「m」に設定されていて、測定値が0.1Ωだった場合「100mΩ」の値が演算に使用されます。

### 3560/3561の通信機能を「GP-IB」に設定

### GP-IBとRS232Cの切換の詳細につきましては、3560/3561に付属する取扱説明書を参照ください。

本ソフトはGP-IBを使用して通信を行ないますから、下記の設定を 行いGP-IBに切り換えます。

注)



「SHIFT」キーを押した後、「DOWN (INTERFACE)」キーを押します。 「+」「-」キーでGP-IBを選択し「ENTER」キー確定します。 「+」「-」キーでGPIBアドレスを設定し、「ENTER」キーで確定します。



# 測定値の入力例

/ 「経過時間」の入力は、入力する/しないの選択が可能です。											
					 測定モードで「抵抗」を選択すると、「測定値(Ω)」だけの入力となり、						
		,	/	٦	抵抗+電圧」を	選択すると、「	則定值(Ω	)」と「電圧値	直(V)」が入	<u>力されます</u>	)
		/					「外部測」	定器 の入	力は、入力	する/しない	の選択が可能です。
		/									
<b>X</b>	licro	soft Excel - HIOKI35560力	タログ.xls			/	/				
:2)	771	ル(E) 編集(E) 表示(2) 挿	入り 書式(の) ツ	ール(T) データ(D	) ウィンドウ(W)	ヘルプ(H) Adobe	PDF( <u>B</u> ) 356	60_5		_ 8 ×	
: 11	28	MS Pゴシック /+ 11 +	B I U ≡		% , 4.0 .00		- A - 🖀 E	> o t+1	リティ   🥕 🖇	P 🖌 🐼 🗍	
					2/ 20						
- 12					0 <del>2</del> <del>-</del>	/					
			k	D	E		0	L L	т		
1	~		<u> </u>	U	L	/	G		1	^	
2		日付時刻	経過時間(sec)	測定値1(Ω)	電圧値1(V)	外部(1)			8		
3		2004/11/20 18:22:20	0	35.19	1000000000	-039.513E-3					
4		2004/11/20 18:22:21	1	35.2	0.0001	-039.305E-3					
5		2004/11/20 18:22:22	2	34.43	0	-039.345E-3					
6		2004/11/20 18:22:23	3	32.84	0	-039.480E-3					
7	-	2004/11/20 18:22:24	4	31.3	0	-039.623E-3		8			
8		2004/11/20 18:22:25	5	29.81	0.0001	-039.745E-3					
9	-	2004/11/20 18:22:26	6	29.36	0.0001	-039.825E-3		8			
10		2004/11/20 18:22:27	/	28.903	0.0001	-039.628E-3	*				
12		2004/11/20 18:22:20	9	28.964	0.0001	-039.478E-3					
13		2004/11/20 18:22:30	10	28.95	0.0001	-039.306E-3			8		
14		2004/11/20 18:22:31	11	25.878	0.0001	-039.335E-3					
15		2004/11/20 18:22:32	12	25.855	0.0001	-039.290E-3					
16		2004/11/20 18:22:33	13	27.598	0.0001	- 0	_				
17		··· /20_18-20	14	8.55	0						

「日付時刻」の入力は、入力する/しないの選択が可能です。

## 外部測定器(マルチメータ等)の設定方法

外部測定器とはGP-IBでパソコンと接続されている必要があります。(下図)

外部測定器から送られてくるデータのフォーマットは、ASCIIであり、複数のデータの場合(Max10個)、データ間はコンマで区切られている必要があります。

注)全ての測定器との通信を保証するものではありません。 W32-34511は、外部測定器の使用は1台だけになります。

