#### ---

W32-R834U/V					
●超高抵抗/微小電流測定		品番	GP-IBボード	価格	動作環境
<ul> <li>1000V/10mAのV-I特性の測定</li> <li>コンデンサのリーク電流の測定</li> </ul>	電圧掃引測定	W32-R8340V-N	NI製	120.000	Windows 8.1,10,11 (64bit版) Excel 2013/2016
	コンテンサ測定	W32-R8340V-R	ラトックシステム製	0, 000 [ ]	2019 /2021/2024 (32bit版 only)
OJ4UA	<b>庙田でキ7₩</b> ™	■ T — ディーシー 00404	A		
8340Aは、エーディーシー社の商標です。	使用じさる機構	<sub>'里</sub> ⊥ ─ ノ ₁ ─ ン─ 8340/	1		
	●デ 指5。 シー ●製 供調	ータロガーとしての活 定された時間間隔で推 みます。最大20万回ま ーケンス・プログラムに 品検査への活用 試体や測定部位を変現	用 行定された回数のラ でのデータを連続 よる測定も可能で 更しながら測定し、	「一タをリアルタイム  して取り込むことがで す。 個々のデータをExce	こExcelシートに取 きます。 シートに取込みます。
GP-IB (8340A (8340)	●測 事 で マ GP ●W3 多く	定毎に測定電圧を変 前にExcelシートに入力 きます。1000VまでのV ルチメータ等の測定器 - IBで接続したマルチ 32-R8340Vのソフトは くの補助機能をサポー	更して測定ができる コした測定電圧値を ー1特性の測定が可 なのデータを同時測 メータ等の電圧・温 、大容量/高電圧= トしております。	ます。(W32-R8340Vf たなぞりながら測定を 能になります。 引定が可能です。 引度等のデータが同時 コンデンサのリーク電	どけの機能) 自動的に行うことが 特に取込めます。 流測定のための
	Phy(1701 = 16     A         (	<ul> <li>⇒ かいどりが へルだり へん</li> <li>⇒ かいだり へんだり へん</li> <li>⇒ は ます。 E</li> <li>○ かいどりが へんだり へん</li> <li>○ たいどうが へんだり へん</li> <li>○ たいどうが へんだり へん</li> <li>○ たいどうか へんだう へん</li> <li>○ たいどうか へん</li> <li>○ たいじう へん</li> <li>○ しか へん</li> <li>○ たいじう へん</li> <li>○ しか へん</li></ul>	グラムはExcel 上のアド、       ゲラムはExcel 上のアド、       ixcel 上から本アドインを       ixcel 上から本アドインを       ixe Lt x: このウインドウ;       ジョン、測定レンジ、時間       定し「START」ボタンを       します。       Store       B       R8340V Ver5       FROF BID       PAUSE STOP SPOT       B       ** FROF BID       ** PAUSE STOP SPOT       ** POT       ** POT <tr< th=""><th>インとして動作し 定起動すると、Ex が現われます。 間間隔,取込回数 クリックすると試験</th><th></th></tr<>	インとして動作し 定起動すると、Ex が現われます。 間間隔,取込回数 クリックすると試験	
操作説明			アドイン (6)2001…2	起動時の画面 D11 SYSTEMHOUSE SUNRISE Inc.	

測定機能について。

1.8340A単独で、電圧を固定したままでの連続測定を行う。(W32-R8340/W32-R8340V) 2.8340A単独で、電圧を変更しながらの測定を行います。(W32-R8340Vだけ)

「W32-R8340V」の場合、電圧を固定したまま測定するか、電圧を変更しながら測定するかの選択を、 行います。 電圧を変更しながらの測定を行う場合は、測定開始前に、電圧を変更する順番通りにExcelシートに 電圧値を入力しておく必要があります。

「W32-R8340A」の場合、放電ボタンが用意されており、大容量のコンデンサ等の測定終了後、~ 試料にチャージされた電荷を8340Aに接続したままで放電できます。



測定器からデータの取込を開始します。		データの取込を一時中止します。もう一度クリックす ると、取込を再開します。
「PAUSE」ホタンを光に押してから、「START」 ボタンを押すとスポット測定モードになり、		、データの取込を停止します。
「SPOT」ボタンによるスポット測定が可能に なります。		「PAUSE」中、有効となり、クリックする毎にデータを取
		ノリムみます。 スポット測定モードでは、データの1回測定に使用します。
測定中は「赤色」、ポーズ中は「青色」、停止中 し「灰色」となります。	(0)20012011 SYSTEMHOUSE SUNRISE Inc.	- スポット測定モードの時、直前に測定した測定値
	START PAUSE STOP SPOT 1	を再測定します。1回だけクリックが有効です。 クリックした後、「SPOT」をクリックすると直前の
測定ファンクションを設定します。	次のサンブルまで SEC あまい回数 回	測定データに測定結果が上書きされます。 電圧可変測定の場合は使用できません。
慶次)、パナAUTO (MANUAL て町株 こナナ、		- 積分時間を設定] ます
電流レジンを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	FUNCTION 積分時間	「現力が回じばんしよう。
ホックスか現れますからレンシをキーホードから入力します。厳密な値を入力する必要はあ	<ul> <li>●電圧印加電流測定</li> <li>● 1PLC</li> <li>● 1PLC&lt;</li></ul>	「内部」は、8340をFREE RUN状態で測定します。
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。		但し、積分時間か10PLC*4」10PLC*8」10PLC*16」 の時は、「内部」の設定はできませんので、「パソコン」
	□ 10 4A □ シーケンス動作 □ 出力電圧	または「外部端子」に設定して下さい。「パソコン」は、 HOLD MODEの測定となり、指定した時間間隔毎に
測定器のシーケンス・フロクラム機能を使用して 測定を行います。詳細は、次ページを参照下さい。	<ul> <li>● 固定 ● 掃引</li> <li>● スクロール ▼ へッダ</li> </ul>	パソコンからトリガをかけます。「外部端子」は、HOLD MODEの測定となり、測定器のリアーパネルの「TRIGG
		ER INPUT」の信号によりトリガがかかります。
外部測定器のデータを同時に取込むときにチェ ックします 水ページの詳細を参照ください		▲ 最初のデータ取込時、測定項目名等のヘッダを付加
	時間間隔 他の設定 ・ に ・ に ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	します。
データの入力と にシートをスクロールします。	放電。	測定データと同時に測定開始からの経過時間を
データに日付時刻を付加します。		Excelシートに入力します。
電圧可変測定(電圧掃引)の場合、その電圧値		測定条件全ての保存・読出しを行います。
もExcelシートに入力します。 電圧可変測定で作図をONにした場合は、必ず		その他の詳細設定を行います。
チェックをつけます。(W32-R8340Vだけ)		次ページを参照ください。
測定中の測定データの作図を行います。		W32-R8340Vにけの機能です。 8340Aに接続された試料の電荷をディスチャージ
ナェックをつけると作図方法の設定画面が表示 されます。詳細は次ページを参照ください。		します。 再度、クリックすると、ディスチャージを解除し、
		メジャーモードに戻ります。 詳細は、後述を参照ください。
「ジーケンス動作」		
<u>シーケンス動作の設定</u> ■ 8340が内蔵するシ	ーケンス・プログラム機能による測定を行います。	
○ロックム番号     ○K     ※前ページの「シー プログラム番号を認	-ケンス動作」にチェックを付けると下記画面が表示され ま定し、動作条件を各欄に入力します。	ますから
・プログラム番号「C ・シーケンス動作条件 ・ジーケンス・プログ	」は、サポートしません。 ブラムの詳細説明は、測定器付属のマニュアルを参照下	<i>*</i> さい。
サキーシ©EC)   10  メジャー		=.
J 74X 7 7 - 9 (6EG)   10		
		作図の条件 グラフタイトル
測定開始により測定値をExcelシートに取込み	*ますが、その測定値の自動作図を行うときにチェックを	×釉 Min 0 秒 ×釉 Max 100 秒
付けます。チェックを付けると左図が表示され 固定電圧での測定の場合は、X軸は経過時間	ますから、作図の条件を入力します。 ]/Y軸は測定値で作図されます。このとき、「データ数」	×袖ラベル
に測定回数を入力する必要があります。 W32-R8340Vで電圧可変での測定では、X軸	は電圧値/Y軸は測定値で作図されます。「データ数」	Y軸 Min 0.1 A Y抽 Max 1E+15 A
はExcel上に入力した電圧値数に自動的に設 電圧可変測定を複数回測定する場合、1サイ	定されます。 クル目のデータだけが作図され、2サイクル目以降は作	> Y軸ラペルレ □ □ Y軸LOG □ Y軸指数表示
図は行われません。 入力を空欄にオスと 自動スケーリングで作尽	3が行われます。	□ Skeet上に作回する。 デーカ#/ 100
	47 11 T T T T T T T T	OK
		電圧線引用定では、初回の線引換定だけが作回されます。

#### - 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。測定器の設定が行われた後、「SPOT」ボタンのクリック待ちとなり

「Artos Lynove Lieve Antrijan 2007) パイン ないない かったしていたいない しょうよう このたかった たいかった しょう しょう しん しょう しょう この 「スポット専用測定モード」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。 この「スポット専用測定モード」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。 「SPOT」ボタンの右側の上矢印ボタンは、直前の測定データを再測定するためのボタンです。このボタンを押した後、「SPOT」ボタンで測定を行うと、測定データは直前に測定したデータ に上書きされます。「スポット測定モード」のときだけ有効です。また、電圧可変測定では使用できません。

「他の設定」	
各項目が持つ意味につきましては、8340Aに付属する取扱説明書を参照くださ	まの。 表面抵抗率/体積抵抗率測定時のパラメータ を設定する場合にチェックを付けます。 チェックが付いていると、測定ファンクションに
測定データをExcelシートへ入力する時の 単位を指定します。	関係なく、「パラメータ入力」へ入力した値が 測定器に設定されます。
測定中の制限電流値を設定します。	電極の種類を設定します。
電圧値により制限電流値は、変わります。 30V以下は300mA, 100V以下は100mA 1000以までは100mA	■・コーニュー 試料厚さを入力します。
1000Vまでは10mAとなります。 ・PJガ遅延SEC) 0 体積抵抗率電極係数 19	.63 体積抵抗率電極係数を入力します。
入力アンプのゲインを設定します。	表面抵抗率電極係数を入力します。
トリガ・ディレー時間を入力します。	▲ 測定値の判定基準を入力します。
オートレンジ・ディレー時間を入力します。	両側、またはどちらか一方に入力します。 両方が空欄の場合は、判定は行われません。 判定値を外れると測定値は赤色でExcelシート
8340のGPIBアドレスをセットします。 第定前のチャージ/ディスチャージ処理	(CAJIENS)
ディスチャーショオ間(分)	測定を自動的に終了する条件にチェックを 付けます
測定開始前にディスチャージ/チャージ	
処理を行いたいときにチェックします。 この処理け測定開始前に1回だけ実行さ	「START」ボタンをクリックしてから、実際に測 1.0 定を開始するまでの遅延時間を入力」ます
シーケンス動作がOFFの場合、及び、電圧得入測定開始時の最近 シーケンス動作がOFFの場合、及び、電圧得入測定開始時の最近 シーケンス動作がOFFの場合、及び、電圧得入測定開始時の最近	が各チャークションでの注意が「同をパリジェア。」
ティスチャージとチャージの時間を1秒から 1800秒の間で入力してください。	W32-R8340Vだけの機能です。
注1)シーケンス動作ONの場合は本機能は	ox 入谷重のコンゲンサのための補助機能です。 測定前のコンデンサの充電時間を短縮します。
使用しないで下さい。 注2)電流測定の場合は、この機能は無視さ	詳細は、後述を参照ください。
nます。	W32-R8340Vだけの機能です。
全ての測定を終了したとき、試料を	大容量のコンデンサのための補助機能です。 測定後 コンデンサの電荷を自動放電します
ディスチャージしたい場合にチェック を付けます	詳細は、後述を参照ください。
そしりょう。 そして、テキストボックスにディス	デノフチャージェたけチャージの時間た
チャージする時間を入力します。	・ノイヘノヤーンよにはノヤーンの时间を

入力します。 空欄にした場合は、その項の処理は省略され ます。

# 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)外部測定器からのデータ取り込みは、全ての測定器との通信を保証するものではありません。

	▲ 外部測定器の条件	外部測定器のGP-IBアドレスを設定します。
一 外音 GP		測定器のデリミタを設定します。通常は、LF+EOIです。
測定	<b>デリミタ</b> <b>LF+EOI</b> ◆ 器初期化コマンド(必要な場合)	測定開始前に、測定器に送信するコマンドがある場合は、ここに入力します。ファンクションやレンジ切換えのコマンドを入力します。通常は空欄です。
デ クエ :I	ータ受信時の設定 リーコマンド(必要な場合) DATA:READ?	もし、外部測定器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?
	トリガ送信必要●	── 外部測定器のデータ受信時にトリガが必要な時、チェックをつけます。
	液算実行 ●	──「GET」,「"*TRG"」,「任意コマンド」からトリガの方法を選択します。 通常は、「GET」の選択をします。 「任意コマンド」を選択した場合は、トリガコマンドをテキストボックスに入力します。
	係数 A 1.0 係数 B 0.0 単位 User00	外部測定器のデータに演算処理を行うときにチェックします。 複数のデータが受信された場合は、その全ての データに、下記に入力した演算が行われます。
	則定値に、下記の演算が行わ れた後、Excelへ入力されます。 入力値 = (則定値 - 日) * A	取り込んだデータに、下記演算を行った後、Excelへ入力します。         GP-IB         外部測定器           Excelへの入力値=(測定器データ-B)*A
Ŧ		ヘッダとしてExcelへ入力する事項をここに入力します。 空欄の場合、「外部測定器」が入力されます。
-	「データの種類 ○ <u>数値データ</u> ○文平データ ◆ データ間の区切り方法 ○ ユンマ ○ スペース ○ 任意 ◆	外部測定器のデータを数値として扱うか、文字として扱うかの設定を行います。通常は「数値データ」に設定します。
	受信デーダ鉄           1	外部測定器から複数のデータが送信される場合、データの 区切り文字を指定します。一般的には「コンマ」が使用されます。

- 外部測定器が送信するデータ数をセットします。

### 測定電圧を固定した状態で連続測定



測定を開始すると、測定データは、その時Excelシートのカーソル位置から下方向に入力されます。 ここでは、この位置にカーソルを置いて測定を開始した場合の例です。

	icro	soft Excel - R	8340VSW	/EEP力ら	ログ01.xk	S							
9	771	(ル(E) 編集(E)	表示心	挿入仰	書式( <u>○</u> )	ツール①	データ( <u>D</u> )	ウィンドウ	7₩) ヘルプ(H	) Adobe PDF(	<u>B</u> ) R8340VSW	EEP	- 8 ×
:	1:	MS Pゴシック	• 11	- B	IU		-a-   -	<b>⊡ -</b> &	• A •	11 D 124	ר 🏓 🕅 רבעבי	₽ 🖌	ø 🗋
	1							~		-			
: D	B				·   🛃 🗕			3 <sup>10</sup> =					
	¢	43 🗸	f <sub>x</sub>										
	A	В			С		D		E	F	G	Н	
1		\											
2		日付時刻		経過	時間(sec	) 電圧印	咖電流測	则定(uA)	外部測定器				
3		•2006/05/27	/ 00:02:0	9	0.14	11		32.57	0.413	32			_
4		2006/05/27	/ 00:02:1	ा	0.28	32		32.58	0.619	98			_
5		2006/05/27	00:02:1	0	0.42	22		32.57	0.205	50			
6		2006/05/27	00:02:1	0	0.56	53		32.57	0.504	15			_
7		2006/05/27	00:02:1	0	0.70	03		32.57	0.991	4			_
8		2006/05/27	00:02:1	0	0.84	14		32.57	0.004	10		L	_
9		2006/05/27	00:02:1	0	0.98	35		32.57	0.288	37	1		_
10		2006/05/27	00:02:1	0	1.12	25		32.57	0.891	3			_
11		2006/05/27	00:02:1	1	1.26	66		32.57	0.176	69			_
12		2006/05/27	00:02:1	1	1.40	07		32.57	0.010	03	_		_
13		2006/05/27	00:02:1	1	1.54	17		32.57	0.373	74			_
14	-	2006/05/27	00:02:1	1	1.68	38		32.57	0.979	95		L	
15		2006/05/27	00:02:1	1	1.82	28		32.57	0.581	5			_
16		2006/05/27	00:02:1	1	1.98	35		32.57	0.145	50		ļ	_
17		2006/05/27	00:02:1	1	2.14	11		32.57	0.028	32		ļ	_
18	-	2006/05/27	00:02:1	2	2.29	97		32.57	0.783	34			Ē.
19		2006/05/27	00:02:1	2	2.45	3		32.57	0.332	27			_
20	-	2006/05/2/	00:02:1	2	2.6	51		32.56	0.555	51			_
21	-	2006/05/2/	00:02:1	2	2.76	56		32.57	0.564	10			_
22	-	2006/05/27	00:02:1	2	2.92	22		32.57	0.20.	/6			
23		2006/05/27	00:02:1	2	3.07	18		32.57	0.573	10			-
24		2006/05/27	00:02:1	3	3.23			32.50	0.528	32	2		_
20	-	2006/05/27	2 00.021	0	0.08	17		32.00	0.573	76	0		-
20	-	2006/05/27	00:02:1	0	3.04	+/ \\\		32.57	0.54	70			
21		2000/05/27	00.02.1	3	3.70	20		32.07	0.902	27		-	-
20		2006/05/27	00.02.1	0		6		32.37	0.992	20			-
30		2006/05/27	7 00:02:1	3	4.01	10		32.57	0.402	24	<del></del>		-
31		2006/05/27	1 00:02:1		7.17	2		02.07	(10.56)				
32		2006/05/27	00:02:1	4	50 -				Dec De ves de la	9.AC			
33		2006/05/27	00:02:1	4									
34		2006/05/27	00:02:1	4	45		····	·····				·	
35		2006/05/27	00:02:1	4	40								
36		2006/05/27	1 00:02:1	4	-0								
37		2006/05/27	00:02:1	5	35								
38		2006/05/27	00:02:1	5	14.00	~~~~			000000	~~~~~~	<del>,</del>		ю
39		2006/05/27	00:02:1	5	30			1					
40		2006/05/27	00:02:1	5	殿 25			·····+					
41		2006/05/27	00:02:1	5	度 20							(	
42		2006/05/27	00:02:1	5	- 20 ·			1					
43			10.101		15			·····				·	~
H 4	+ 1	NA <u>Sheet5</u> /She	et6/Shee	t1 / She	et2/She	et3/Shee	t4/	_	<	1111			2
図用	501A	整( <u>R</u> ) + 🗟   オー	トシェイプ(世)	- / '	100		1 🛟 🙎	🔏 🛛 🖄	• 🚄 • 🗛 •	= = = =	1 🗊 🖕		
עדב	ł۲.								1		NUM		
_													

## 測定電圧を可変しながらの連続測定

注)「

が可能な項	口「甩	流 乙齿折	」 3.衣	面抵抗举	4.体積	以加平		(G)2	20012011	SYSTEMI	IOUSE SUNF	USE I
									START	PAUSE	STOP	SPO
								<u> </u> 次の	サンプルまで		SEC	
		電圧を	マ可変しな	がらの測定	では、「掃	引」にチェックします	<sup>+</sup> ~		残り回数		٥	
										R8340\	/ Ver8a	
		事前に	Excelシ	ート上に縦夫	「向に電圧	値を複数入力しま	t.	FU	NCTION	te 20d prim	積分時間	]
		その先	頭位置に	ニカーソルを	置いて「取	得」をクリックします	-		副王印力の電波 則定電流レンジ	î1測定 └────	<u>1</u> 1P いげ古ジ	±
		出力電	重圧の先頭	頁セル位置 <i>加</i>	「取得され」	ます。			] AUTO			ム ロン
									10 /	μA	ロシーケンス	動作
		掃引回数	数を入力し	、ます。 1回	の掃引ごと	に、次の右側の列	12				□ 外部測定器	ł
		移動して	. 測定アニ トスと測定	-ダを入力し け自動的に	ます。もし、 「終了します	Excelシートの石站			R2		□ スクロール	
		(C21)(E)			.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	0			「「「「」」であって、		「 出力電圧値 <sup>3</sup>	をExcel
			B	寺間間隔の道	道位を「秒」	「分」で切換えます		4	₩31回数 ●	5	- 作図実行	
				3 100 100 110 12		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	0	1	<u>弱 周期</u>		他の設定	
							_				440	
	掃引	サイクルの時間	間間隔を	入力します。	入力範囲に	は0から36,000です。	。			5 12	放電	
								10	anrisen 株式会社 -	<u>~~</u>		E
	í	各電圧毎の、1	電圧変更	後、測定開始	始までの遅	延時間を入力しま	t.	C	5776	יאיגיי	7 1	
	ะเ 	ノ必要なら、Er	ĸcelシーŀ	・上のデータ	を自由に係	尽存できます。						
\		測定を開	開始すると	-、測定デー	タは、その	時Excelシートのカ	ーソル位置か	ら下方向	に入力され	れます。		
\				罟にカーソル	レを置いて	則定を開始した場~	合の例です					
		ここでは	、この位									
		ここでは	、この位う	直(C)/								
	Microsof	ここでは t Excel - 18340	、、この位 VSWEEPカタ	回び01.xls								
	≤ Microsof ≝) 7711/4	ここでは t Excel - 78940 ) 編集(E) 表示(	、、この位† VSWEEPカタ ☑ 挿入邸 PŤ?ック	■(ニス/ フ/) ロ <b>グ01.xls</b> 書式(2) ツール( ・11 ・ B	D テ-タ(D) -	かいだけ(W) ヘルプ(H) Ad	lobe PDF( <u>B</u> ) R8340	VSWEEP	ffii 】:、。	また入力してく		- ×
	<mark>ک Microsof</mark> کار کرد کر کار کار کار کار کار	ここでは t ExceJ - 78340 ) 編集(E) 表示( (加) (2) (MS	<、この位 VSWEEPカタ 型 挿入型 Pゴシック	■(C.X 97) ログ01.xls 書式(2) ツール(3 ▼11 ▼ B	D テ-500 - I ∐   <b>≣</b> ≣	へルブ(出) Ad 王 君 男 % 、 な S	lobe PDF(B) R8340 8 ÷%   谆 睅   □	vsweep ▼ <u>⊘</u> • <u>A</u> •	雪 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	間を入力してく セキュリティ_	- [ ださい)   21 決 坐	- ×
	I Microsof I 7711€ I 2711€ II II II II II II II II II II II II II	ここでは t Excel - 18340 2 編集(2) 表示( 1) 編集(2) 表示( 1) 第 1) 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	<、この位 VSWEEPカタ ジ 挿入Φ Pゴシック 系	□グ01.xls 書式② ツール( ● 11 ● B   ▲ ・   日 単 1	D データD 「 I U I 手 引 ウル目の測	フィントウ\@ ヘリレフ(!) Ad ■ ■ 国   噂 % , 1 ◎ 定データ	wbe PDF(图) R8340 8 號 译 译 □ 2:	VSWEEP ・ 🔄 ・ 📐 ▪ ナイクル目	( ) () () () () () () () () ()	聴入力してく セキュリティ_ ・ ータ	に し に た さ に ) ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	- X
	Microsof 77-17-0 2 77-17-0 2 2 2 2 45 45 4	ここでは t Excel - 78340 2 編集(2) 表示( 通 ぎ) MS す)	<ol> <li>この位す</li> <li>VSWEEPカタ 歩入の 戸ゴシック テ テ</li></ol>	■(こ次 9/1 ■ (こ次 9/1) ■ 11 ■ ■ ■ 11 ■ ■ 1サイ:	D データ(D) <u>I U</u> E II フル目の測	242/F70W へルブ他 Ad ■ ■ 国   明 % , 1 ■ 定データ F	lobe PDF(B) R8340 8 - 梁  译 译   □ 	vsweep ・ <u>ふ - A</u> ・ ナイクル 目	() () () () () () () () () ()	話を入力してく。 セキュリティ_ ・ <b>ータ</b> I	€\$0 • -	⊒ ⊠ ₽ × ∞ ;
	Microsof 771)4 771)4 1 1 45 4 1 2 3	ここでは t Excel - 78340 つ 編集(E) 表示( 通 第 MS ま) 	<ul> <li>、この位す</li> <li>VSWEEPカタ</li> <li>ゲスゆ</li> <li>Pゴシック</li> <li>た</li> <li>2006/00</li> </ul>	ログ01.xls 書式の ツールC 11 ×) B 11 ×) B 1サイ: 5/27 00.0648	D データ(D) 「 <u>J U</u> 」 三 一 2 フル目の測	カルドウω ヘルブ曲 Ad 画 画 画 9 % 、 18 象 定データ F	lobe PDF(股) R8340 8 - 38   課 課   日 9	VSWEEP ・ ③ ・ ▲ ・ ナイクル目	(質問 ) () () () () () () () () () () () () (	酸入力してく セキュリティ_ ・ ータ I	1200	2(
	Microsof 774/k 2 2 2 4 1 2 3 4	ここでは t Excel - 78340 ) 編集() 表示( ) 日 日 日 日 日 日 日 日	<ul> <li>、この位す</li> <li>VSWEEPカタ</li> <li>季入の</li> <li>アゴシック</li> <li>デニー</li> <li>2006/08</li> <li>後25週時目別</li> </ul>	ログ01.xls 書式の ツール( ・11 ・) B 1サイイ り 5/27 0006.48 (sec)	D データ(D) Z 型   更 引 フル目の測 出力電圧 電	カインドウ(W) ヘルプ(H) Ad 副 国 明 % 、 % をデータ	obe PDF(型) F8340 8 梁 译 律   2006/05/27 经通時間(Sec)	VSWEEP ・ ③ ・ <u>A</u> ・ ナイクル目 00:07:01 出:	( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )	tet → 力してく     tet → 」	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	□ × ☞ × ∞ ,
	Microsof 274,46 274,46 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	ここでは t Excel - 18340 2 編集印 表示( 10 第10 10 12	、この位 ) VSWEEPカタ ジ 挿入ゆ Pゴジック 2006/07 2006/07	17501 x/s 書式の ッールC ・11 ・ B ・11 ・ B ・1サイ : 5/27 00.06.48 (sec) 0.282 0.547	D データ(D) I U 手 レ 目の測 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	ウィンドウω ヘルブ(4) Ad ■ ■ 国 9 % , ** 定データ F 16.082 19.284	lobe PDF(g) R8340 8	VSWEEP ・ ③ ・ ▲ ・ ナイクル目 00:07:01 出: 0.297 0.5	() () () () () () () () () ()	能入力してく セキュリティ_ - タ 王印加電涛	たい 一 で 満測定(uA) 前 16.087 19.29	■ × ● × ◎ ₽
	Microsof 774/6 274/6 27 27 2 2 3 4 5 6 7 8	ここでは t Excel - 18840 2 編集(2) 表示 B C 10 12 14	、この位 VSWEEPカタ ジ 挿入の Pゴシック 2006/0 <sup>4</sup> をご適応き見れ し	17501.xls 書式の ッールC ・11 ・1 B ・11 ・1 B ・11 ・1 B ・1サイバ 0.5/27 00.06.48 (sec) 0.282 0.547 0.644 1.111	D データ(D) I U E II フル目の測 ビータ(D) II ロータ(D) II II II II II II II II II I	ウィンドウω ヘルブ曲 Ad ■ ■ 国 9 % , * 定データ F ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	lobe PDF(g) R8340 8	vSweeP ・ ③ ・ ▲ ・ ナイクル目 00.07.01 出; 0.297 0.5 0.735 0.938	(質問 ) → ● の測定デ + 力電圧電 10 12 14 16	1を入力してく セキュリティ_ ・ ータ ↓ 王印加電済	たさい 通常学 M M 高測定(uA) 16.087 19.29 22.78 26.04	□ × × · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	<ul> <li>Microsol</li> <li>774 №</li> <li>784 №</li> <li>29</li> <li>20</li> <li>21</li> <li>21</li> <li>22</li> <li>24</li> <li>23</li> <li>4</li> <li>5</li> <li>6</li> <li>7</li> <li>8</li> <li>9</li> <li>6</li> </ul>	ここでは t Excel - 18340 2 編集(2) 表示 10 10 12 14 16 18	、この位 VSWEEPカタ ジ 挿入ゆ Pゴシック マーゴ た 2006/0 <sup>4</sup> 単を過き見見 ●	ログ01.xls 書式② ツールC ミ11 ミ B ビー 1サイバ D 5/27 00.06.48 (sec) 0.282 0.547 0.844 1.11 1.375	D データ(D) I U E I ンル目の測 モーーー ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・		obe PDF(g) P8340 8	vsweeP ・ ③ ・ ▲ ・ ナイクル目 0007.01 出; 0.297 0.5 0.938 1.141	(質問 の)測定デ 日 力電圧電 10 12 14 16 18	施入力してく セキュリティ_ タ I 王印力の電法	た次い ● ■ (別定(uA) i 16.087 19.29 22.78 26.04 29.3 26.04	
	S Microsof 774 k 2 3 4 5 5 7 7 8 9 9 10	ここでは t Excel - 18940 2 編集(2) 表示 10 10 12 14 16 18 20 22	、この位 VSWEEPカタ ジ 挿入Φ Pゴジック 2006/0 東ミ海南美男	■ にの 9/1 ■ 1001.xis 書式② ツールC ■ 11 ■ B ■ 1 ■ 1 1 サイ: D 0.282 0.547 0.844 1.111 1.375 1.641 1.907	D データ(D) I U 手 コー 2 2 カル目の測 出力電圧 電 10 12 14 16 18 20 22		obe PDF(g) P8340 8	vsweep ・ ③ ・ ▲ ・ ナイクル目 0007.01 世: 0.297 0.5 0.735 0.938 1.141 1.344	(質問 の)測定デ → の)測定デ → 10 12 14 16 18 20	1を入力してく セキュリティ- - ータ 王印加電済	ただい 「 次期定(uA) 16.087 19.29 22.78 26.04 29.3 32.58 35.78	■ × × ∞ ,
	S Microsof 774 k 2 3 4 5 6 7 7 8 9 9 10 11	ここでは t Excel - 88440 2 編集(2) 表示 B C 10 12 14 16 18 20 22 24	、この位 VSWEEPカタ ジ 挿入Φ Pゴジック 2006/0 板 編曲を見い し	1701.xis at 201.xis at 20 y-µC 11 ≥ B 177.1 177.1 0.282 0.547 0.282 0.547 0.844 1.11 1.375 1.641 1.907 2.172 0.475	D データ(D) Z U E フル目の測 出力電圧 電 10 12 14 16 18 20 22 24 	2つどうW2 ヘルプ(12) Ad ■ ■ 国 1 99 % ・ 14 ■ 定 データ F ■ 正印加電流測定(uA) 16.082 19.284 22.78 26.03 29.3 32.57 35.79 39.05	obe PDF(g)	vsweep ・ ③ ・ ▲ ・ ナイクル目 0007.01 世: 0.297 0.5 0.735 0.938 1.141 1.344 1.547 1.547	(質問 の)測定デ 10 12 14 16 18 20 22 24 26	1を入力してく セキュリティ- - タ 王印加電源	ただい 「 次期定(uA) 16.087 19.29 22.78 26.04 29.3 32.58 35.78 39.06 42.20	
	S Microsof 774 k 2 3 4 5 5 6 7 7 8 9 9 10 11 11 12 13 14	ここでは t Excel - 88440 2 編集(2) 表示 10 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28	、この位 VSWEEPカタ ジ 挿入Φ Pゴジック 2006/0 をご@heten ↓	1701.xis 1701.xis 11 ≤ 18 11 ≤ 18 10006.4	D データ(D) Z U E フル目の測 出力電圧 電 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28	2ペンドウW9 ヘルプH9 Ad ■ ■ 国 I 99 % ・ 14 ■ 定データ F ■ 正印加電流測定(uA) 16.082 19.284 22.78 26.03 29.3 32.57 35.79 39.05 42.32 45.58	obe PDF(g)	vsweep ・ ③ ・ ▲ ・ ナイクル目 000701 世: 0.297 0.5 0.735 0.938 1.141 1.344 1.547 1.547 1.547 1.547	(質問 の)測定デ 10 12 14 16 18 20 22 24 26	1を入力してく セキュリティ- タ 王印加電源	ただい 「別定(uA) 3 16.087 19.29 22.78 26.04 29.3 32.58 35.79 39.06 42.33 45.58	■ × × * * * * * * * * * * * * * * * * *
	S Microsof 771 ( ) 2 3 4 5 6 7 7 8 9 9 10 11 11 12 13 14 15	ここでは t Excel - 88440 2 編集(2) 表示 10 第 10 12 14 16 18 20 22 24 26 30 20	、この位 VSWEEPカタ ジ 挿入Φ Pゴジック 2006/0 板を:過告見引 ▲	1701.xis 1701.xis 11 ≤ 18 11 ≤ 18 11 ≤ 18 10006.48	D データ(D) Z U E フル目の測 出力電圧 電 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 92	2-2-ドウW ヘルプ(H) Ad ■ ■ 国 I III % ・ 1 定 データ F IEE印加電流測定(uA) 16.082 19.284 22.78 26.03 29.3 30.05 42.32 45.58 48.84 45.64	obe PDF(g)	vsweep ・ ③ ・ ▲ ・ ナイクル目 000701 世: 0297 05 0.735 0.938 1.141 1.547 1.547 1.547 1.547 1.547 2.157 2.350	(質問 の)測定デ 10 12 14 16 18 20 24 26 28 30 22	1を入力してく セキュリティ- - タ 王印加電源	たたい 二 次 測 定 (山) 2 2 5 7 3 9 5 5 3 9 9 9 9 0 6 0 4 2 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	
	S Microsof 771 ( ) 2 3 4 5 6 7 7 8 8 9 10 11 11 12 13 14 15 16 17	ここでは t Excel - 8840 2 編集(2) 表示 10 第一 10 12 14 16 18 20 22 24 26 30 32 34	、この位 VSWEEPカタ ジ 挿入ゆ Pゴジック 2006/0 を:過き時間	1701.xis at 201.xis at 20 y-µC at 11 at 3 at 21 at 21 at 21 at 2	D データ(D) Z U E カル目の測 出力電圧 電 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34	CACFOW Aルブ(1) Ad ■ ■ 国) 9% 、 1 定データ F E E E E E E E E E E E E E	obe PDF(g) P8340 8	vSWEEP ・ ③ ・ ▲ ・ ナイクル目 0007.01 世 0.297 0.5 0.735 0.938 1.141 1.547 1.547 1.547 1.547 1.547 2.157 2.36 2.578		雨を入力してく セキュリティ- タ I 王印加電法	この たまし、 二の に別定(uA) は、別定(uA) は、別定(uA) は、別定(uA) は、ので、 し、の、 し、ので、 し、の、	
	Microsoft           771/00           771/00           1           1           2           3           4           5           6           7           8           9           10           11           12           13           145           16           17           18	ここでは t Excel - 8840 2 編集(2) 表示 10 10 12 14 16 18 20 22 24 26 30 32 34 36	、この位 VSWEEPカタ ジ 挿入ゆ Pゴジック マローゴ を 2006/0 <sup>0</sup> やお過き目 し し し	1701.xis at 201.xis at 20 y-µC 11 ≤ B 1777 1777 1777 1777 1777 1.641 1.907 2.172 2.438 2.703 2.969 3.235 3.766	D データ(D) I U E I U I U E I U I U I U I U I U I U I U I U		obe PDF(g) P8340 8	vsweep ・ ③ ・ ▲ ・ ナイクル目 0007.01 世: 0.297 0.5 0.735 0.938 1.141 1.547 1.547 1.547 1.547 1.547 2.57 2.36 2.579 2.797 3.016	す す の 加定 一 十 一 の 加定 一 十 一 一 10 12 14 16 18 20 22 24 26 30 32 34 36 55 55 55 55 55 55 55 55 55 5	■ を入力してく セキュリティ_ タ I 王印加電済	ただい た別定(uA) 4 16.087 19.29 22.78 26.04 29.3 32.58 39.06 42.33 45.59 48.86 52.12 55.39 58.66	
	Microsoft           774         1           774         1           1         2           3         4           5         6           7         8           9         10           11         12           13         14           15         16           17         18           19         20	ここでは t Excel - 18340 2 編集(2) 表示 10 10 12 14 16 18 20 22 24 26 30 32 34 36 38	、この位 VSWEEPカタ ジ 挿入の Pゴシック マ 示 を 2006/0 単記過告見 「	1701.xls ■ 1001.xls ■ 11 • 18 ■ 11 • 18 ■ 1000 10006.48 (see) 0.282 0.547 0.844 1.11 1.375 1.641 1.11 1.375 1.641 1.907 2.172 2.438 2.769 3.235 3.766 4.032 4.297	D データ(D) Z 型   画 10 カル目の測 10 12 14 16 12 14 16 12 14 16 22 24 26 30 32 34 36 38 40	ウィンドウピッヘルブピットd ■ 3 3 9 % , ** 定データ F 「 た 日 6.062 19.244 22.78 26.03 22.78 26.03 22.57 35.79 33.05 42.32 45.84 45.84 55.39 55.65 51.92 55.65 51.92 55.65 55.93 55.95 5	obe PDF(型) R8340 8 23 译 译 [] 2006/05/27 经通時間(Sec)	VSWEEP ・ 3 ・ A ・ ナイクル目 0207 01 出: 0297 0.5 0.735 0.936 0.936 0.5 0.735 0.936 0.936 2.578 2.578 2.797 2.797 3.016 3.2459		Tを入力してく セキュリティ_ タ 1 王印力の電法	ため、 本部では、 ため、 本部では、 本語では、 本語で	
	A dicrosof 774 A 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	E C C J t Excel - 8340 mage 5, 100 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42	<ul> <li>、この位)</li> <li>vSWEEPカタ</li> <li>挿入ゆ</li> <li>Pゴシック</li> <li>アゴシック</li> <li>アゴシック</li> <li>アゴシック</li> <li>アゴシック</li> <li>アゴシック</li> </ul>	ログ01.xls 書式② ツール〇 ・11 ・ B ・11 ・ B ・1サイ・ D 5/27 00.06.48 (cec) 0.282 0.547 0.844 1.11 1.375 1.641 1.907 2.172 2.438 2.703 2.969 3.255 3.766 4.032 4.297 4.553	D データ(D) ア データ(D) ア 型 ) 三 部 クル目の測 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・		obe PDF(型)	VSWEEP ・ 3 ・ <u>A</u> ・ ナイクル日 の00701 出: 0.297 0.5 0.735 0.735 0.938 1.141 1.344 1.547 1.75 1.953 2.578 2.578 2.578 2.578 3.016 3.235 3.672		Tを入力してく セキュリティ_ タ 1 王印加電済	たさい たさい 一 に 測定(uA) 4 6 0 5 5 8 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	
	A dicrosof 774 C 2 2 3 4 5 6 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 21 22 21 22 21 22 21 22 21 22 23 23 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	E C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	<ul> <li>、この位)</li> <li>vSWEEPカタ</li> <li>様入の</li> <li>Pゴシック</li> <li>アゴシック</li> <li>アゴシック</li> <li>アゴシック</li> <li>アゴシック</li> <li>アゴシック</li> </ul>	□び01.xls 書式② ツール〇 11 、 B 11 、 B 11 、 B 10 1 B 10 1	D データ(D) Z U E フル目の測 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	Crンドウω) ヘルブ(出) Ad ■ ■ 国 回 % ・ 3 定 データ 下 10.082 19.284 22.78 20.03 32.57 35.79 33.05 42.32 45.86 45.86 45.86 45.86 61.92 65.2 61.92 65.2 61.92 65.4 71.69 71.69	bbe PDF(型)	VSWEEP ・ ③ ・ <u>▲</u> ・ ナイクル 目 00.07.01 出: 0.297 0.5 0.735 0.735 0.735 1.141 1.344 1.541 1.75 1.953 2.578 2.578 2.578 2.578 2.578 2.578 3.016 3.235 3.453 3.672 3.891		■を入力してく セキュリティ_ タ  王印力の電泳	たさい たきい 一 に 測定 (山本) 16.087 19.29 22.78 26.04 29.33 32.58 35.79 39.06 42.33 32.58 55.12 55.39 55.866 61.94 65.21 68.477 71.77 71.77	
	A fierosof 774 40 1 774 40 1 774 40 1 774 40 1 774 40 1 774 40 1 1 2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 9 9 100 111 12 13 14 15 16 17 18 19 20 20 21 22 23 24	E C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	<ul> <li>、この位)</li> <li>vSWEEPカタ</li> <li>増入の</li> <li>Pゴシック</li> <li>アゴシック</li> <li>アゴン</li> <li>アゴシック</li> <li>アゴン</li> <li>アゴシック</li> <li>アゴン</li> <li>アジン</li> <li>アジック</li> <li>アジン</li> <li>アジン</li></ul>	□び01.xls 書式② ツール〇 11 、 B 11 、 B 11 、 B 10 1 B 10 1 B 10 2	D データ(D) Z U ■ ■ フル目の測 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	フィンドウ(W)     ヘルブ(H)     Ad       日     日     日     16       定データ     1     1       定     1     2       1     2     7       2     2     7       3     2     5       3     3     2       3     3     2       5     3     3       5     6     1       5     6     1       5     6     1       5     6     7       7     1     6       7     1     6       7     1     6       7     7     6	bbe PDF(B)	VSWEEP ・ ③ ・ <u>▲</u> ・ ナイクル日 00.07.01 出: 0.297 0.5 0.735 0.735 0.935 0.735 1.141 1.547 1.953 2.576 2.576 2.576 2.576 2.576 2.576 3.016 3.235 3.672 3.891 4.11 	第二 第二 第二 ○ 別定 7 10 12 14 16 18 20 22 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 36 38 40 42 44 44 46 38 40 42 44 44 46 38 40 42 44 44 46 38 40 42 44 44 46 38 40 42 44 44 46 58	聴入力してく セキュリティ_ タ Ⅰ 王印力□電沫	た別に定く(山A) 第一日 第一日 第一日 第一日 第一日 第一日 第一日 第一日	
	A 1 2 2 4 5 6 7 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 24 25	ここでは 1 Excel - 8840 2 編集(2) 表示 10 10 12 14 16 18 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50	、この位 VSWEEPカタ ジ 挿入ゆ Pゴジック 2006/0 を通知を見 2006/0 を通知を見 4 2006/0 2006/0 2006/0 200 2006/0 2006/0 200 2006/0 2006/0 200 2006/0 2006/0 200 2006/0 2006/0 200 2006/0 2006/0 2006/0 200 2006/0 200 2006/0 2006/0 200 2006/0 2006/0 2000 200	IDJ01.xls           書式②         ツール〇           11         B           11         B           11         B           11         C           0.282         0.547           0.282         0.544           1.11         1.375           1.641         1.907           2.172         2.438           2.703         3.255           3.766         4.032           4.283         4.284           5.044         5.364	D データ(D) Z U E プル目の測 とし、 し、 し、 し、 し、 し、 し、 し、 し、 し、	フィンドウ(W)     ヘルブ(H)     Ad       第二日     第一人     第一人       定データ     16.082       19.284     22.78       20.33     32.57       35.79     39.05       42.32     45.84       45.84     52.11       55.65     66.92       68.46     71.69       74.96     78.86	bbe PDF(股) P8340 8 - % ) 译 译 [ ] 2006/05/27 経過時間(sec)	VSWEEP ・ 3 ・ 4 ・ ケイクル目 0000701 出 0297 0297 0297 0297 03016 1.141 1.553 2.157 2.578 2.578 2.578 2.578 2.578 2.578 3.453 3.652 3.891 4.11 	第二日本 の測定デ 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	■を入力してく セキュリティ_ タ 王印力の電沫	このでは、 たまし、 定し、 に、 満別定(いへ) 16.067 19.29 22.78 26.04 29.22.78 26.04 29.33 32.58 35.79 39.06 42.33 45.59 42.33 45.59 42.33 45.59 42.33 58.66 52.12 55.39 58.66 61.94 65.211 68.47 71.7 74.96 77.17 74.96 78.251 78.551 78.551 78.551 78.551 78.551 78.551 78.551 78.551 78.551 78.551 78.551 78.551 78.551 78.551 78.551 78.551 78.555 78.551 78.5555 78.5555 78.5555 78.5555 78.5555 78.5555 78.5555 78.5555 78.55555 78.5555555 78.5555555555 78.55555555555555555555555555555555	
	5 Microsof 774 Microsof 2 774 Microsof 2 7 3 7 4 5 6 7 7 8 9 9 10 11 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26	ここでは t Excel - 8840 2 編集(2) 表示 10 10 12 14 16 18 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50 52	、この位 VSWEEPカタ ジ 挿入ゆ Pゴジック 2006/01 ※3回時間 1 0	argoni xis argoni xis argon	D データ(D) Z U フル目の測 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	スンドウ(W)     ヘルブ(H)     Ad       コース)     9%     3       定	bbe PDF(g) F8340 8 -%   译 译 □ 2006/05/27 経過時間(sec) 測定中のグ	vsweep ・ 3 ・ 4 ・ ケイクル目 000701 出注 0297 0298 0297 0297 0297 0297 0297 0297 0297 0297 0297 0297 0297 0297 0297 0297 0297 0297 0297 0297 0257 0293 0257 02777 0277 0277 0277 0277 0277 0277 0	第二 第二 ○ の測定デ 10 12 14 16 12 14 16 12 14 16 22 24 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 38 40 42 44 46 38 40 42 44 46 38 40 42 44 46 38 40 42 44 46 38 40 42 44 46 38 40 42 44 46 38 40 42 44 46 40 44 46 44 46 40 44 46 40 44 46 40 44 46 40 44 46 40 44 46 40 44 46 40 44 46 40 44 46 40 44 46 40 44 46 40 41 46 40 41 41 42 44 44 46 44 46 40 41 41 42 44 44 46 44 46 40 41 44 46 40 41 41 41 42 41 44 44 46 41 44 46 41 44 46 41 44 44 46 41 44 44 46 44 46 44 46 46 46 46 47 47 48 <	1を入力してく セキュリティ- - タ 王印加電浦	このでは、 たまたのでは、 たまたので、 たまでので、 たまでので、 たまでので、 たまでので、 たまでので、 たまでので、 たまでので、 たまでので、 たまでので、 たまでので、 たまでので、 たまので、 たまので、 たまので、 たまので、 たまので、 たまので、 たまので、 たまので、 たまでので、 たまでので、 たまので、 たまので、 たまので、 たまので、 たまので、 たまので、 たまでので、 たまでので、 たの	
	S Microsof 771 M 2 3 4 5 6 7 8 9 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 28 27 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28	ここでは t Excel - 8840 2 編集(2) 表示 10 10 12 14 16 18 20 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 52 54	、この位 VSWEEPカタ 図 挿入ゆ Pゴジック 2006/0 単正語語 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	argent and a second se	D データ(D) ズ リ レ 日の測 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	スンドウ(W)       ヘルブ(H)       Ad         第二日       9%       4         定データ       16.082         19.284       22.78         22.73       22.33         32.57       35.79         39.05       42.32         45.58       48.84         55.11       56.65         66.46       71.09         74.96       74.96         8       84         8       84	bobe PDF(g)     PB340       8 少3 ほぼほ     1       2006/05/27     2<	vsweep ・ ③ ・ ▲ ・ ナイクル目 0007.01 出: 0.297 0.735 0.745 0.7	第二 の測定デ 日 10 12 14 16 18 12 14 16 18 12 14 16 18 22 24 26 23 30 32 34 36 38 30 32 34 36 38 30 56	1を入力してく セキュリティ- タ 王 日 力の電 済	この          ごの         この         この	
	S Microsof 771 (1) 2 3 4 1 2 3 4 4 5 6 7 7 8 9 9 10 11 11 12 13 14 15 16 17 18 8 9 9 10 11 11 12 23 24 23 24 25 26 27 28 20 27 28 20 29 29 29	ここでは t Excel - 8840 2 編集2 表示 10 第 MS 10 12 14 16 18 20 24 26 28 30 32 24 26 28 30 32 24 34 36 38 30 32 34 36 38 30 32 55 55 58	、この位 VSWEEPカタ 図 挿入Φ Pゴジック 2006/0 単本通告見男 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	argin and a set of the set of th	D データ(D) Z U 手 ス U 手 カル目の測 して た カル目の測 して 10 12 14 16 18 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 30 32 34 36 38 40 42 52 54 10 10 10 12 10 10 12 10 10 12 10 10 12 10 10 12 10 10 12 10 10 12 10 10 12 10 10 12 10 10 12 10 10 12 14 16 18 18 10 10 12 14 16 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18		bloce PDF(g)     PB340       8 .93 (非 非)     2+       2006/05/27     2       超過時間(sec)     3       測定中のグ     3	VSWEEP ・ ③ ・ <u>▲</u> ・ ナイクル目 0007.01 世: 0.297 0.735 0.757 0	の 加定	市を入力してく     セキュリティ_     ビータ     「     」     「       王印加電     法	Image: Control of the system         Image: Control of the system <t< td=""><td></td></t<>	
	Microsoft           771         1           771         1           771         1           1         1           2         3           4         5           6         7           7         8           9         10           11         12           13         14           15         16           17         18           19         20           21         20           21         22           23         24           25         26           27         28           29         30           4         5	E C C 4 Excel - 8840 3 Mage 557 B C 10 12 14 16 18 20 22 24 26 30 32 24 26 30 32 34 36 38 30 32 34 36 38 30 32 55 58 50 58 60	、この位 VSWEEPカタ 図 挿入ゆ Pゴジック 2006/00 終に過き時間 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	IDJ01.xis           書式Q)         y-µC           ▲ 11         ▲ 1           ▲ 11         ▲ 1           ■ 1         ▲ 1           ■ 1         ▲ 1           ■ 1         ▲ 1           ■ 1         ▲ 1           ■ 1         ■ 1           ■ 1         ■ 1           ■ 1         ■ 1           ■ 1         ■ 1           ■ 1         ■ 1           ■ 1         ■ 1           ■ 1         ■ 1           ■ 1         ■ 1           ■ 1.11         ■ 375           ■ 1.64         ■ 1.11           ■ 1.371         ■ 644           ■ 2.969         ■ 2.959           ■ 2.959         ■ 3.255           ■ 3.762         4.032           4.032         4.963           4.032         4.983           5.064         5.366           5.641         5.907           6.172         6.438           6.703         6.999           ● 4.988         ● .798	D データ(D) Z 型 ) 手 フル目の測 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	Crンドウピッ ヘルプピッ Ad ■ ■ 図 9 % ・ * 定データ F 「 たデータ F 16.082 19.244 22.78 26.03 29.3 32.57 35.79 35.79 35.65 42.32 45.84 45.84 55.99 58.65 61.92 68.46 71.69 74.96 78 68.46 71.69 74.96 78 84 84 84 84 84 84 84 84 84 8	abbe PDF(型) R8340 8 23 译 译 1 2006/05/27 経過時間(sec) 測定中のグ	VSWEEP ・ ③ ・ ▲ ・ ナイクル目 000701 世: 0.297 0.297 0.735 0.735 0.735 0.938 1.141 1.344 1.541 1.75 1.953 2.157 2.157 2.257 2.797 3.016 3.2578 2.797 3.016 3.2578 3.672 3.891 4.10 ラフ作図	(第 ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) )	市を入力してく     セキュリティ_     モータ     「一タ     」       王印加電     法	このでは、1000000000000000000000000000000000000	
	Microsoft           771/4           771/4           771/4           771/4           771/4           7           1           2           3           4           5           6           7           8           9           10           11           12           13           14           15           16           17           18           19           20           21           22           23           24           25           26           27           28           30           31           32	E         C           10         3840           10         36           112         14           16         18           20         22           24         26           300         32           34         36           38         400           42         44           46         48           50         52           54         56           58         60           62         64	<ul> <li>、この位)</li> <li>VSWEEPカタ</li> <li>リマククション</li> <li>ママククション</li> <li>ママククタン</li> <li< td=""><td>□び01.xls 書式② ツール〇 11 、 B 11 、 B 11 、 B 10 0.282 0.547 0.844 1.11 1.375 1.641 1.907 0.283 0.269 0.3255 3.756 6.403 4.633 4.633 6.776 6.172 6.438 6.770 6.438 6.770 6.438 6.770 6.438 6.770 6.438 6.775 6.755 6</td><td>D データ(D) Z 型   三 3 フル目の測 しているの) レー目の 10 12 14 16 12 14 16 22 24 26 28 30 32 24 26 38 38 38 36 38 38 36 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38</td><td></td><td>obe PDF(型) R8340 8 23 連 連 回 2006/05/27 経過時間(Sec) 期定中のグ</td><td>VSWEEP ・ 3 ・ 4 ナイクル目 000701 出 0297 0.735 0.735 0.735 0.735 0.735 1.141 1.344 1.541 1.75 1.953 2.578 2.797 2.578 2.578 2.797 3.016 3.255 3.016 3.255 3.672 3.891 4.11 </td><td>(第 の別定デ 10 12 14 16 12 14 16 12 14 16 22 24 26 24 26 23 30 32 34 36 38 40 42 44 46 56 60 60 60 60 60 60 60 60 60 6</td><td>Tを入力してく セキュリティ_ タ 1 王印力の電法</td><td>た別定(山へ) 4 16.067、19.29 22.78 22.78 26.04 29.3 32.58 35.58 35.76 39.06 42.33 45.29 35.866 61.94 65.211 55.39 58.66 61.94 65.211 66.44 77.7 74.96 88.06 91.61.84 79.94 61.18 101.18</td><td></td></li<></ul>	□び01.xls 書式② ツール〇 11 、 B 11 、 B 11 、 B 10 0.282 0.547 0.844 1.11 1.375 1.641 1.907 0.283 0.269 0.3255 3.756 6.403 4.633 4.633 6.776 6.172 6.438 6.770 6.438 6.770 6.438 6.770 6.438 6.770 6.438 6.775 6.755 6	D データ(D) Z 型   三 3 フル目の測 しているの) レー目の 10 12 14 16 12 14 16 22 24 26 28 30 32 24 26 38 38 38 36 38 38 36 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38		obe PDF(型) R8340 8 23 連 連 回 2006/05/27 経過時間(Sec) 期定中のグ	VSWEEP ・ 3 ・ 4 ナイクル目 000701 出 0297 0.735 0.735 0.735 0.735 0.735 1.141 1.344 1.541 1.75 1.953 2.578 2.797 2.578 2.578 2.797 3.016 3.255 3.016 3.255 3.672 3.891 4.11 	(第 の別定デ 10 12 14 16 12 14 16 12 14 16 22 24 26 24 26 23 30 32 34 36 38 40 42 44 46 56 60 60 60 60 60 60 60 60 60 6	Tを入力してく セキュリティ_ タ 1 王印力の電法	た別定(山へ) 4 16.067、19.29 22.78 22.78 26.04 29.3 32.58 35.58 35.76 39.06 42.33 45.29 35.866 61.94 65.211 55.39 58.66 61.94 65.211 66.44 77.7 74.96 88.06 91.61.84 79.94 61.18 101.18	
	Microsoft           771         1           771         1           1         1           2         3           4         1           2         3           4         5           6         7           8         9           10         11           12         13           13         16           16         17           18         19           20         21           22         23           24         25           26         27           28         30           31         32           33         3	ここでは t Excel - 18340 2 編集(2) 表示 10 12 14 16 18 20 22 24 26 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50 52 54 56 58 60 62 66	、この位 VSWEEPカタ ジ 挿入ゆ Pゴシック マ マ マ マ マ マ マ マ マ マ マ マ マ	at 2001.xis at 2	D データ(D) Z U ) E フル目の測 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	ウィンドウ(W)     ヘルブ(H)     Ad       こ     三     三     一       定     一     -     -       定     一     -     -       上     二     -     -       二     正印加電流測定(uA)     -     -       16.082     19.284     -     -       19.284     -     -     -       22.78     -     -     -       22.78     -     -     -       20.33     -     -     -       33.055     -     -     -       42.22     -     -     -       45.84     -     -     -       45.84     -     -     -       45.85     -     -     -       65.2     -     -     -       66.46     -     -     -       8     -     -     -       8     -     -     -       8     -     -     -       8     -     -     -       10.55.39     -     -     -       74.96     -     -     -       74.96     -     -     -       8     -     -     - <td< td=""><td>obe PDF(型) F8340 8 ぷ 淳 涼 口 2006/05/27 経過時間(Sec) 期定中のグ</td><td>VSWEEP ・ 3 ・ 4 + イクル目 000701 出: 0.297 0.735 0.735 0.735 0.735 1.141 1.344 1.541 1.75 1.953 2.578 2.578 2.578 2.578 2.578 2.578 3.016 3.235 3.672 3.891 4.11 </td><td></td><td>Tを入力してく セキュリティ_ タ 1 王印加電済</td><td>た別定(uA) 4 16.067 19.29 22.78 26.04 29.3 32.58 35.58 35.76 39.06 42.33 45.89 52.12 55.39 55.866 61.94 65.211 66.47 71.7 74.98 66.42 81.66 81.51 84.79 88.06 91.35 94.62 97.9 101.18 104.42 107.71 107.71</td><td></td></td<>	obe PDF(型) F8340 8 ぷ 淳 涼 口 2006/05/27 経過時間(Sec) 期定中のグ	VSWEEP ・ 3 ・ 4 + イクル目 000701 出: 0.297 0.735 0.735 0.735 0.735 1.141 1.344 1.541 1.75 1.953 2.578 2.578 2.578 2.578 2.578 2.578 3.016 3.235 3.672 3.891 4.11 		Tを入力してく セキュリティ_ タ 1 王印加電済	た別定(uA) 4 16.067 19.29 22.78 26.04 29.3 32.58 35.58 35.76 39.06 42.33 45.89 52.12 55.39 55.866 61.94 65.211 66.47 71.7 74.98 66.42 81.66 81.51 84.79 88.06 91.35 94.62 97.9 101.18 104.42 107.71 107.71	
	Microsoft           77100           77100           77100           77100           77100           77100           7           8           9           10           11           12           13           14           15           16           17           18           19           20           21           22           23           24           25           26           27           28           30           31           32           33           34	E       C         1       E         2       Aligned P         3       Aligned P         1       10         12       14         16       18         20       22         24       26         28       30         32       34         36       38         40       42         44       46         50       52         54       56         58       60         62       64         66       68	、この位   VSWEEPカタ ジ 挿入ゆ Pゴシック マ 示 を 2006/01 単記通告告 ロ マ コ マ い マ い マ い マ い マ い マ い マ い マ い マ い マ い	at 2001.xis at 2	D データ(D) Z U   E 3 フル目の測 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	Crンドウω) ヘルブ(出) Ad ■ ■ 国 回 % ・ ** 定データ 「 正印加電流測定(uA) 16.082 19.284 22.78 20.03 22.73 32.57 33.05 42.32 45.84 45.84 45.84 45.84 45.85 61.92 65.25 61.92 65.2 64.86 71.69 74.96 75.97 75.97 76.97 77.96 77.96 77.97 77.9	bbe PDF(型) F8340 8 ぷ 淳 淳 二 2006/05/27 経過時間(Sec) 期定中のグ	vsweep ・ ③ ・ <u>▲</u> ・ ナイクル目 0.297 0.5 0.735 0.935 0.735 0.735 1.141 1.344 1.541 1.75 1.953 2.578 2.578 2.578 2.578 2.578 2.578 2.578 2.578 2.578 3.016 3.235 3.672 3.891 4.11 - - - - - - - - - - - - -	(第 の)測定デ 10 12 14 16 18 20 22 4 4 26 22 4 26 22 4 26 22 34 36 38 40 32 34 36 38 40 6 56 56 56 56 56 56 56 50 62 62 64 66 66 66 62	Tを入力してく セキュリティ_ タ 1 王印加電話	ためのでは、 <td></td>	
	A dicrosof 774 4 774 4 774 4 774 4 774 4 77 8 7 8 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 24 25 26 27 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 36	E C (3 1 Exce) - (8340 2 ###C (2 **** B C 10 12 14 16 18 22 24 24 26 28 30 22 24 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50 52 54 56 58 60 62 66 66 66 67 72	、この位   VSWEEPカタ シ 挿入ゆ Pゴシック ・ デ を 2006/0 を通知を見 い く の の の の の の の の の の の の の の の の の の	■ (       ✓ )         ■ (       ✓ )         ■ 11       )	D データ(D) Z U 単 手 フル目の測 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	フィンドウ(W)     ヘルブ(H)     Ad       日     日     日     第       定データ     16.082       19.284     22.78       20.3     32.57       35.79     33.05       42.32     45.58       44.5211     55.39       55.65     61.92       65.2     68.46       71.69     74.96       78     8       8     8       8     8       8     8       8     8       58.65     61.92       65.2     68.46       71.69     74.96       78     8       8     8       8     8       8     8       8     8	bbe PDF(B) F8340 8 - ぷ   淳 淳   日 2006/05/27 経通時間(Sec) 期定中のグ	vsweep ・ ③ ・ <u>▲</u> ・ ナイクル目 000701 出 0297 05 0735 0938 1.141 1.344 1.547 1.953 2.576 2.797 2.576 2.797 3.016 3.035 3.672 3.891 4.11 5.77作図 0.77 1.1111 1.11111 1.1111 1.11111 1.11111 1.11111 1.11111 1.11111 1.11111 1.11111 1.11111 1.11111 1.11111 1.11111 1.11111 1.11111111	第 ・ の 測定 ・ 市 10 12 14 16 12 14 16 12 14 16 22 24 26 22 34 36 38 40 32 34 36 38 40 42 44 46 56 58 60 62 60 62 66 68 72 72 72 72 72 72 72 7	№入力してく セキュリティ_ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	このでは、1000000000000000000000000000000000000	
	5 Microsof 774 Microsof 2 774 Microsof 2 774 Microsof 2 77 4 7 2 3 4 7 2 3 4 9 9 10 10 11 12 13 14 15 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37	E C (3) 1 Excel - (8340) 2 Mage (2) KT B C 10 12 14 16 18 22 24 26 28 30 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50 52 54 56 58 60 62 66 66 66 66 70 72 74	、この位   VSWEEPカタ シ 挿入ゆ Pゴジック ・ デ を 2006/01 を3回日日 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	□701.xls         書式② ツール〇         11 </td <td>D データ(D) Z U ) E 1 クル目の測 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・</td> <td>フィンドウ(W)     ヘルブ(H)     Ad       日     日     日     16.082       定データ     19.284     22.78       20.03     29.3     32.57       35.79     33.05     42.32       42.32     45.84     52.11       55.865     61.92     65.2       61.92     65.2     68.46       71.69     74.96     78.8       78     88     88       88     88     88</td> <td>bbe PDF(型) F8340 8 - ぷ ) 淳 淳 二 2006/05/27 経過時間(sec) 期定中のグ</td> <td>VSWEEP ・ 3 ・ <u>4</u>・ ナイクル目 0007-01 出 0297 05 0735 0938 1.141 1.953 2.578 2.578 2.578 2.578 2.578 2.578 3.453 3.672 3.2851 3.453 3.672 3.8891 4.11 577作図</td> <td>(第 の)測定デ 10 力電圧 電圧 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 40 32 34 40 36 38 40 36 38 40 42 44 46 56 58 60 60 62 66 70 72 74 74</td> <td>市を入力してく     セキュリティ_     ・      ・     ・     ・     ・     ・      ・     ・     ・      ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・      ・</td> <td>このでは、1000000000000000000000000000000000000</td> <td></td>	D データ(D) Z U ) E 1 クル目の測 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	フィンドウ(W)     ヘルブ(H)     Ad       日     日     日     16.082       定データ     19.284     22.78       20.03     29.3     32.57       35.79     33.05     42.32       42.32     45.84     52.11       55.865     61.92     65.2       61.92     65.2     68.46       71.69     74.96     78.8       78     88     88       88     88     88	bbe PDF(型) F8340 8 - ぷ ) 淳 淳 二 2006/05/27 経過時間(sec) 期定中のグ	VSWEEP ・ 3 ・ <u>4</u> ・ ナイクル目 0007-01 出 0297 05 0735 0938 1.141 1.953 2.578 2.578 2.578 2.578 2.578 2.578 3.453 3.672 3.2851 3.453 3.672 3.8891 4.11 577作図	(第 の)測定デ 10 力電圧 電圧 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 40 32 34 40 36 38 40 36 38 40 42 44 46 56 58 60 60 62 66 70 72 74 74	市を入力してく     セキュリティ_     ・      ・     ・     ・     ・     ・      ・     ・     ・      ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・     ・      ・	このでは、1000000000000000000000000000000000000	



#### 2.測定終了後、試料の電荷を自動的にディスチャージして下さい。



## 3.手動により試料をディスチャージする。

現在接続されている試料を、8340Aを介してディスチャージします。、

0.000		8864
CANCEL	ティスナヤーン	DHNE

開始電圧には、現在の試料の端子電圧を入力します。 ここで入力した電圧を、一旦、8340Aから出力し、少しづつ電圧を下げながら 試料をディスチャージします。

試料をディスチャージします。 空欄の場合は、現在の8340Aの設定電圧が使用されます。 200V以上の電圧値を入力すると、スロー放電を行います。その時使用する 時間は、前記「2」の記載で入力された時間が使用されます。 不適切な設定の場合は、8340Aが警報ブザーを鳴らし、ディスチャージが完全に 行われません。この場合、GP-IB通信エラーが発生します。 スロー電圧の時間を長く設定してください。

