デジタル・オシロスコープ



品番	GP - IB ボード	価格	動作環境	
W32 - DL1540 - R	ラトックシステム社		Win98SE/Me	
W32 - DL1540 - C	コンテック社	60,000 B	Win 2000/Xp Excel2000	
W32 - DL1540 - 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 DL1540,DL1540L,DL1540C,DL1540CL,DL1520,DL1520L				



## 機 能

波形データを電圧値として、Excelシートに取込みます。 (4 チャンネルまでの波形を同時に取込むことができます。) 取込できる最大データ数は、32Kデータまでですが、間引き機能により波形全体を取り込むこ とが可能です。例えば、400Kデータを、20個飛びで20Kデータとして取り込みます。間引 き方法は、MAX、MIN、AVERAGE 等から選択できます。

波形を受信すると、自動的に作図を行います。

測定器の画面をビットマップとして取り込むことができます。



波形データの時間データを	横河電機 DL1540L波形取边	
DL1540 / DL1540L本体で設定した GP - IB アドレスと同じ値を設定します。	GPIB水UZ 時間軸単位 ◆ 1 ◆ sec ▼ 2	ド収込開始位置を決定しより。 「スタート」ボタンをクリックするとカーソル位置か ら下方向へ波形データを取込みます。
波形を取り込むチャンネルに チェックマークを付けます。 波形データを取込む開始と最終位置をトリガポイン トからの相対時間(ms)で入力します。トリガポイ	● 取込Ch - 取込波形位置 - ● Rh-1 トリガ位置より +リガ位置より mS	測定器の「V・Tカーソル」をONにして、 そのT1/T2で指定した範囲のデータを取り込む とき、チェックを付けます。
ントから前はマイナスの値、後はプラスの値で入力 します。 入力が無い場合や不適当な値が入力された場合、	は Ch-3 し ch-3 レートー3 レート レート コートー3 レート コート コート コート コート コート コート コート コ	次ページ「カーソル位置データの取得」参照
自動的にパソコンが適切な値に変更します。 但し、取込データ数が32,000個を超える場合は、	□ cn-4   □ より範囲指定 _	カーソル値 波形データの取込後、自動的に作図を行います。
開始位置から32,000 個までとなります。 1度に取込めるデータ数は、32,000 個までです。 間引き機能を使用した取込では、間引き後のデー タ数が32,000 個までです。 データ取込後、ここには実際に取り込んだ時間幅 が自動的に入力されます。 「V・Tカーソルにより範囲指定」がチェックされて	■ 「● 600 ← AVE ← ビッ	<ul> <li>ラフ作図● 次ページ「ビットマップ画像の取得」参照</li> <li>トマップ● 間引き方法を指定します。         「SIMPL」は、単純に間引き間隔毎のデータを         Excelに取り込みます。         「MAX」は、開引きデータ中の最大値をExcelに取り</li> </ul>
いる場合、ここに入力された時間は、無視されます。 ここをダブルクリックで「Non」になります。	Sarie 2772	終了、「MIN」は、間引きデータ中の最小値をExcelに取 り込みます。 「AVE」は、間引きデータ中の平均値をExcelに取 り込みます。
注)1度に取込めるデータ数は、チャンネル当たり32Kデータまで は、「取込開始位置」を変更して、再度取込みます。但し、Exc ますと、データの表示動作が極端に遅くなりますから実用的で 10Kデータ以内に収めることをお薦めします。 波形の取込速度は、Pentium200MHzのパソコンを使用した場 ・波形データ数2Kデータの時、約3.2秒(GP-IB受信時間= 週末データ数10Kデータを取り込む場合、1Mデータの受信時	です。それ以上のデータ数を取込むために celの性質上、あまり多くのデータを取込み はありません。取込む1波形のデータ数は、 26合、下記がおおよその目安となります。 1.7秒、Excelシートへの転送時間 = 1.5秒) 2.3秒、Excelシートへの転送時間 = 8.0秒) 間は、	アドインを終了します。 取り込んだデータを、間引きしてExcelに入力します。間引きすることにより、 広範囲のデータをExcelに取り込めるようになります。例えば、320Kデータ を間引き間隔 10にすると32Kのデータとして取り込みます。 「Non」は、間引き無しです。「Auto」は、指定した取込データ範囲が32Kデ ータ以内に収まるように、自動的に間引き間隔を設定します。 間引き間隔の最大は、600です。

・1M データ受信時間は15から30秒程度です。(使用するGP-IBボードに依る)

・間引き後のデータ32KデータをExcelシートへ入力する時間は、50秒程度です。



## カーソル位置データの取得

DL1540Lのディスプレーに表示されているカーソル位置のデータをExcelシートへ取込みます。



本ボタンをクリックする前に、FFTを実行後、ディスプレー にカーソルを表示し、かつ、読みたいデータ位置にカーソ ルを移動しておいてください。

読み込むデータは、常に、カーソル位置の周波数とP値 です。