デジタル・オシロスコープ

DL1540、DL1540L、DL1540C、DL1540CLは、横河電機社の商標です。

	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 ⊓	Win 2000/Xp Excel 2000
	W32 - DL1540 - N	NI社	(消費税は含まれておりません。)	Excel2002/2003
ſ	使用できる機種 DL1540 ,DL1540L ,DL1540C ,DL1540CL ,DL1520 ,DL1520L			



機能

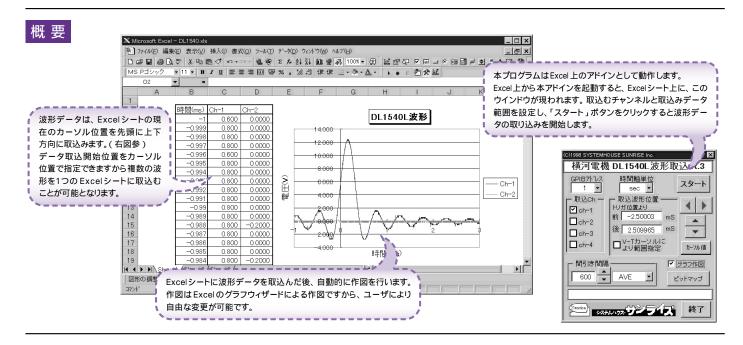
波形データを電圧値として、Excelシートに取込みます。

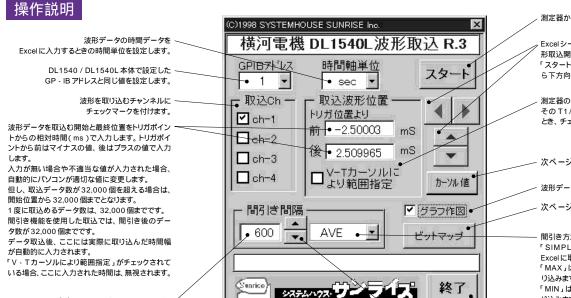
(4 チャンネルまでの波形を同時に取込むことができます。)

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。





測定器から波形の取込を開始します。

Excelシート上のカーソルを左右 / 上下に移動し波 形取込開始位置を決定します。

「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。

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。

次ページ「カーソル位置データの取得」参照

波形データの取込後、自動的に作図を行います。

次ページ「ビットマップ画像の取得」参照

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、間引きデータ中の最大値を Excel に取 り込みます。

「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

注)1度に取込めるデータ数は、チャンネル当たり32Kデータまでです。それ以上のデータ数を取込むために は、「取込開始位置」を変更して、再度取込みます。 但し、Excelの性質上、あまり多くのデータを取込み 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はありません。 取込む1波形のデータ数は、 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合、下記がおおよその目安となります。

- ・波形データ数 2K データの時、約 3.2 秒 (GP・IB 受信時間 = 1.7 秒、Excelシートへの転送時間 = 1.5 秒)
- ・波形データ数 10Kデータの時、約10.3秒(GP・IB 受信時間 = 2.3秒、Excelシートへの転送時間 = 8.0秒) 間引き機能により波形データを取り込む場合、1Mデータの受信時間は、
- ・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。

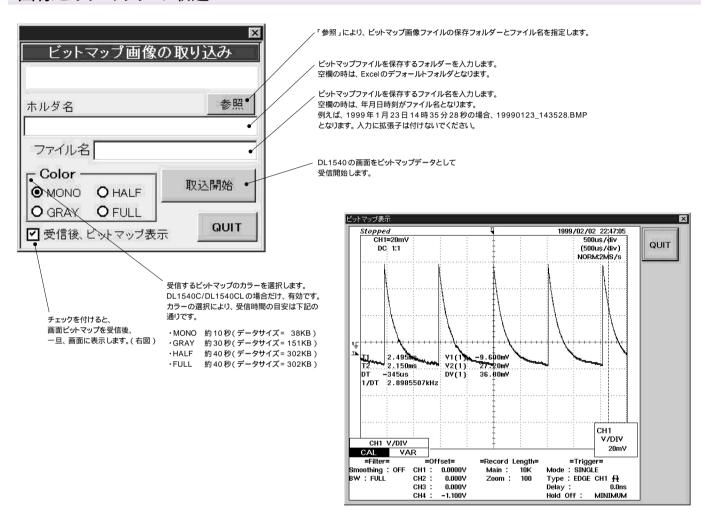
ここをダブルクリックで「Non」になります。

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。

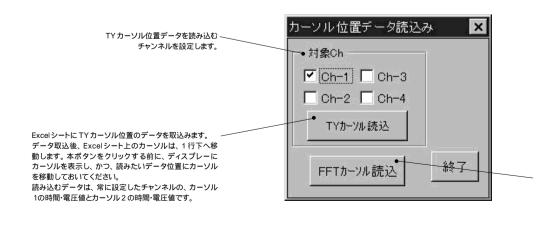
アドインを終了します。

画像ビットマップの取込



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。



上記 の設定は少し面倒ですが測定器からの情報の取得ができないため、必ず、間違いのないように設定してください。測定器に設定されている値と異なった色設定すると、正常にデータを取り込むことができません。

ExcelシートにFFTカーソル位置のデータを取込みます。 データ取込後、Excelシート上のカーソルは、1 行下へ移動します。

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。