

# スペクトラム・アナライザ

# MS2660/50

MS2650, MS2660B, MS2660Cは、(株)アニツの高標です。

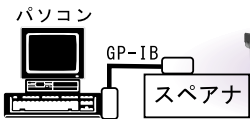
品番	GP-IBボード	価格	動作環境
W32-MS2660-R	ラトックシステム社	60,000 円 (消費税は含まれておりません。)	Win98SE/Me Win2000/XP Excel2000 Excel2002/2003
W32-MS2660-C	コンテック社		
W32-MS2660-N	NI社		
使用できる機種		MS2650/MS2660B/Cシリーズ	

## 機能

画面上の「スペクトル波形」「Max Peak」「Next Peak」「測定条件」を Excel シートに取込み、必要なら自動的に作図を行います。

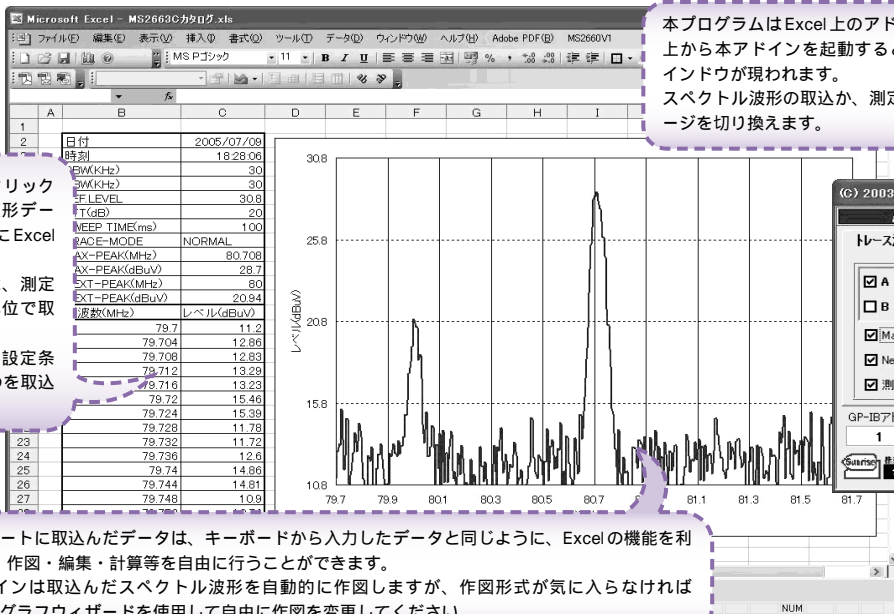
「周波数」「電力」「CH 電力」「ノイズ」「占有周波数帯域幅」「隣接 CH」または「C/N RATIO」の測定値を、指定された時間間隔で指定された回数の連続取り込みも可能です。

Excel シートに取り込んだデータは Excel の機能で作図・計算・成績書作成等自由に処理できます。



## 概要

「取込開始」ボタンをクリックすると、スペクトル波形データを周波数データと共に Excel シートに取込みます。スペクトル値の単位は、測定器に設定されている単位で取込まれます。また、同時に測定器の設定条件や「MaxPeak」等を取込むことができます。



本プログラムは Excel 上のアドインとして動作します。Excel 上から本アドインを起動すると、Excel シート上に、このウィンドウが現われます。スペクトル波形の取込が、測定値取込等を行うかをタブでページを切り換えます。

Excel シートに取込んだデータは、キーボードから入力したデータと同じように、Excel の機能を利用して、作図・編集・計算等を自由に行うことができます。本アドインは取込んだスペクトル波形を自動的に作図しますが、作図形式が気に入らなければ Excel のグラフウィザードを使用して自由な作図を変更してください。

## 操作説明

### トレース波形取込

トレース波形(スペクトル波形)を取込む時、このタブをクリックします。

取込む波形にチェックを付けます。

波形と同時に取込む項目にチェックを付けます。同時に複数の項目にチェックを付つけることも可能です。「測定条件」は、測定時の「RBW」「VBW」「SWEEP TIME」「ATT」等の設定値を取込みます。

トレース波形の周波数データを Excel に取込む時の単位を指定します。

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。測定器本体の GP-IB アドレスの設定方法は次頁を参照ください。

取込中は「赤色」、停止中は「灰色」となります。

波形データ取込を開始します。

Excel シート上のカーソルを左右/上下に移動しデータ取込開始位置を決定します。「取込開始」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。

データを取込む Excel シートを切替えます。

取込んだ波形データを自動的に作図します。

作図波形の線の太さを指示します。

アドインを終了します。

## 連続測定値取込

測定値を連続取込する場合、このタブをクリックします。

注) 本ソフトは測定器側の設定を一切行いません。測定を開始する前に、適切な測定条件を手動で設定しておいてください。測定器側が適切な測定条件でない場合は、測定を行なうことはできません。

「START」ボタンで、測定値の取り込みを開始します。測定値は、Excel上の現在のカーソル位置に入力されます。測定中「PAUSE」で測定を一時中断します。中断中に「START」ボタンをクリックする毎に、一回だけデータを取り込みます。「PAUSE」を解除すると、連続測定に戻ります。「PAUSE」を先に押した後、「START」を押すとステップ取り込みが可能です。「スリープ完了待ち」の間は、ボタンのクリックに反応しませんのでご注意ください。



測定項目を下記から選択します。  
「周波数測定」  
「電力測定」  
「CH電力測定」  
「ノイズ測定」  
「占有周波数帯域幅」  
「隣接CH漏洩電力」  
「C/N RATIO」

測定値の取込時間間隔を入力します。単位は、秒です。0から7200の範囲で入力してください。空欄は「0」と判断されます。測定器の掃引時間より短い時間を入力した場合は、掃引時間に依存した時間間隔での取り込みになります。

取込回数を指定します。1から65000の範囲で入力します。指定回数に到達しなくても、「STOP」または、Excelシートの最下行で測定を終了します。

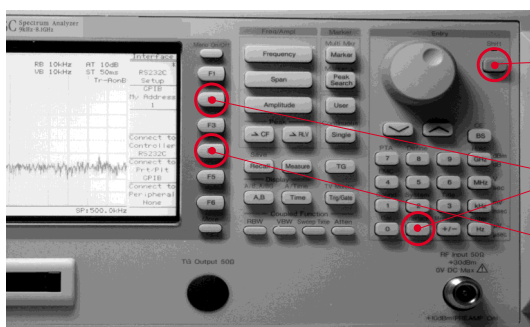
測定値と同時に、スタートからの経過時間をExcelに入力します。

測定値と同時に、日付時刻をExcelに入力します。

## 測定値の取込結果例

周波数の測定結果					CH電力の測定結果					隣接CH漏洩電力の測定結果					
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	日付時刻	経過時間(秒)	周波数(MHz)		日付時刻	経過時間(秒)	CH電力		日付時刻	経過時間(秒)	隣接CH測定				
2	2005/07/09 18:29:55	0	80.701		2005/07/09 18:30:50	0.016	-139.38		2005/07/09 18:33:20	0	-61.08	-61.52	-61.08	-61.52	
3	2005/07/09 18:29:56	1	80.719		2005/07/09 18:30:51	1	-136.99		2005/07/09 18:33:21	1	-61.08	-61.52	-61.08	-61.52	
4	2005/07/09 18:29:57	2	80.738		2005/07/09 18:30:52	2	-135.53		2005/07/09 18:33:22	2	-61.08	-61.52	-61.08	-61.52	
5	2005/07/09 18:29:58	3	80.707		2005/07/09 18:30:53	3	-135.54		2005/07/09 18:33:23	3	-61.08	-61.52	-61.08	-61.52	
6	2005/07/09 18:29:59	4	80.735		2005/07/09 18:30:54	4	-136.25		2005/07/09 18:33:24	4	-61.08	-61.52	-61.08	-61.52	
7	2005/07/09 18:30:00	5	80.723		2005/07/09 18:30:55	5	-137.86		2005/07/09 18:33:25	5	-61.08	-61.52	-61.08	-61.52	
8	2005/07/09 18:30:01	6	80.727		2005/07/09 18:30:56	6	-135.15		2005/07/09 18:33:26	6	-61.08	-61.52	-61.08	-61.52	
9	2005/07/09 18:30:02	7	80.707		2005/07/09 18:30:57	7	-135.32		2005/07/09 18:33:27	7	-61.08	-61.52	-61.08	-61.52	
10	2005/07/09 18:30:03	8	80.72		2005/07/09 18:30:58	8	-135.02		2005/07/09 18:33:28	8	-61.08	-61.52	-61.08	-61.52	
11	2005/07/09 18:30:04	9	80.725		2005/07/09 18:30:59	9	-136.48		2005/07/09 18:33:29	9	-61.08	-61.52	-61.08	-61.52	
12	2005/07/09 18:30:05	10	80.716		2005/07/09 18:31:00	10	-135.79		2005/07/09 18:33:30	10	-61.08	-61.52	-61.08	-61.52	
13	2005/07/09 18:30:06	11	80.721		2005/07/09 18:31:01	11	-134.75		2005/07/09 18:33:31	11	-61.08	-61.52	-61.08	-61.52	
14	2005/07/09 18:30:07	12	80.723		2005/07/09 18:31:02	12	-136.96		2005/07/09 18:33:32	12	-61.08	-61.52	-61.08	-61.52	
15	2005/07/09 18:30:08	13	80.734		2005/07/09 18:31:03	13	-136.14		2005/07/09 18:33:33	13	-61.08	-61.52	-61.08	-61.52	
16	2005/07/09 18:30:09	14	80.711		2005/07/09 18:31:04	14	-136.1		2005/07/09 18:33:34	14	-61.08	-61.52	-61.08	-61.52	
17	2005/07/09 18:30:10	15	80.721		2005/07/09 18:31:05	15	-136.6		2005/07/09 18:33:35	15	-61.08	-61.52	-61.08	-61.52	
18	2005/07/09 18:30:11	16	80.711		2005/07/09 18:31:06	16	-140.41		2005/07/09 18:33:36	16	-61.08	-61.52	-61.08	-61.52	
19	2005/07/09 18:30:12	17	80.713		2005/07/09 18:31:07	17	-136.64		2005/07/09 18:33:37	17	-61.08	-61.52	-61.08	-61.52	
20	2005/07/09 18:30:13	18	80.714		2005/07/09 18:31:08	18	-135.08		2005/07/09 18:33:38	18	-61.08	-61.52	-61.08	-61.52	
21	2005/07/09 18:30:14	19	80.727		2005/07/09 18:31:09	19	-136.84		2005/07/09 18:33:39	19	-61.08	-61.52	-61.08	-61.52	
22															
23															
24															

## 測定器のGP-IB アドレス設定方法



「Shift」ボタンを押します。

「GP-IB My Address」を任意のアドレス値に設定します。

「GP-IB My Address」を任意のアドレス値に設定します。

「Connect to controller」を「GPIB」に設定します。