## W32-TRACEb/TRACEb2

アドバンテスト社のスペアナによる

電波レベル監視

品番	GP-IBボード	価格	動作環境		
W32-TRACEb-R	ラトックシステム製	390 000円	W: 1 7 (0.1 (10		
W32-TRACEb-N	NI製		Windows7/8.1/10 (32 or 64bit)		
W32-TRACEb2-R	ラトックシステム製	420 000 <b>0</b>	Excel2007/2010 (32bit Only)		
W32-TRACEb2-N	NI製	420,000			
使用できる機種 R313 R326 U494	81, R3132/N, R3 51/R3361シリー 11, U4341	162,U3641シリー -ズ,R3272,R327	ーズ,U3661 73,R3267		

アドバンテスト

U3641,R3261,R3361,R3267,R3273等は、 アドバンテスト社の商標です。



・スペクトル波形を指定した時間間隔で最大4,000個までExcelブックに取り込みます。測定時間間隔の間、連続的にMAX-HOLDを保持することも可能で、「流合雑音」や「電磁波環境」の監視モニタにも使用できます。

最初のシートが一杯になると自動的に次のシートに切り替わります。シートが不足した場合、 シートを自動的に作成します。測定中は、周波数スイープ範囲は固定とな ります。

「W32-TRACEb2」では、さらに日が変わるごとに新しいExcelブックを自動的に作成しながら、 40日間までデータを取り続けることができます。この場合、1つのExcelブックに保存できる波形 データは最大4000個です。(1日につき、最大4000波形の保存となります。)

・「PEAK」「NEXT-PEAK」「CENTER」「測定条件」のデータを同時に取り込むことが可能です。 ・取り込んだスペクトル波形は、Excelシートに最初の1波形だけは、自動的に作図できます。 ・事前に判定値を入力すると、判定を外れた値は赤色でExcelシートに入力され、即座Pass/ Failの判定ができます。周波数範囲別に判定レベルを詳細に設定できます。また、 CATV の映像/音声信号部分を判定から除外することもできます。そして、これら判定を外れた波形 だけをExcellに残すことも可能です。

・スペクトラムアナライザの設定を、パソコンから行うことが可能です。

・Excelシート上のアンテナ補正テーブルのデータをスペクトラムアナライザに送信できます。(R3261,R3361など、一部の機種は除く)

注)4000回の波形データをExcelに取り込むと、Excelのブックサイズは、30MB~40MB程度のファ イルサイズになります。









、アドインを終了します。

## 「W32-TRACEb2」だけの機能です。

チェックを付けると、日付が変わるごとに新しい Excelブックを自動作成しながら測定データを 保存し続けます。 新しいブックを作成する前に、前日までの測定 データは、ファイル名に年月日を付けて保存さ れます。例えば、2005年11月23日の場合は 「20051123.xls」となります。また、保存される フォルダはExcelの「ツール」メニューの「オプショ ン」の「全般」タブのカレントフォルダに設定されて フォルダです。(下図参照) 注)1日4000波形を取り込むと、保存されるブックの サイズは、40MB程度になり、40日間取り続けると 1.6GBのバードディスクの容量が必要となります。

またBACKUPをONに設定している場合、その バックアップファイルも日別に作成されるため、 両方のファイルサイズで3.2GB程度のハードディ スクの容量を必要とします。



## 場合は、ここに測定日数を入力します。

「日別にBookに保存する」にチェックを付けた

## Excelの「ツール」メニューの「オプション」



日別に測定データ**(Excel Book)**が保存 されるフォルダ位置





アンテナ補正テーブルの設定

注)R3261,R3361等、機種によりこの機能が使用できない場合があります。

- アドインを起動する前に、アンテナ補正テーブルの、 データをExcelシートに、周波数(MHz)/補正値(dB) を1ペアで右図の様にキー入力します。 周波数はMHzの単位、補正値はdBの単位で入力 します。必ず縦方向に入力してください。 Excelシート上のカーソルを、周波数データの先頭 に置いて、アドインを起動します。パソコンとスペア ナは接続状態にしてください。
- アドイン起動後、前頁のメイン画面の「EMC」 ボタンをクリックします。「EMCの設定援助」が 表示されます。(右図)
- (3)「アンテナ補正テーブル入力」ボタンをクリック します。Excelシート上のデータが順次、スペアナ に送り込まれます。送信終了は、周波数または 補正値のどちらか、または、両方の入力が空欄 になるまでです。また、最大51ステップまでです。

注)ここで入力した補正テーブルを有効にするためには 測定実行前に必ず、測定器のレベル補正をONに設定 して下さい。

「補正選択」で「レベル補正ON」をチェックし、「設定実行」をクリックします。

	- D	」)皮奴(MHz)	D	E	E	G	н					
1	0	0	0	- E	F	9		-				
2												
3	固波数(MHz)	補正値(dB)										
4	80	10										
5	90	15										
6	100	20		-					-			
7	110	20		EMC								
8	120	20			EL 40	の沙中な	20th			Excel	ノート上の	リカーソ
9	130	25			EMC		又190			を上下	・左右に権	多動しま
10	140	30		· 7'277	「補正テーフ	ブル入力			1			
12	150	30										
12	170	30		アンテ	ナ補正テープ	ル酒去						
14	180	35										
15	190	35		補正注	望択 ―――		1 アンテナタ	117 -				
16	200	40		072	テナ選択		OFF OFF					
17	250	40		07			0 5/1	-16				
18	300	50			C THHIC	-570014						
19	400	60		00	いに補止ON		<b>0</b> □5·~	<del>1</del> 0				
20					1		O TR172	13				
A D D She	et1/Sheet2/Sl	heet3/		● 設定	実行	補正OFF						
図形の 編載(R)・	• D G #=====	7(U) • 🔪 F	1001	<b>1</b>								
tacht.							(	лк				
					/							
		-		r								



ここでの周波数入力範囲は、1ページ目のスイープ周波数範囲とは無関係で入力できます。

チェックを付けると、下記に入力した判定条件が有効になります。

周波数範囲の入力では、下側/上側の両周波数を必ず入力してください。 片側だけでは、判定が無効になります。

> 判定値を外れた波形だけをExcel上に残します。チェックをつけた場合、波形データは毎回Excelシートに一旦取り込まれますが、PASSの場合は、 前回の波形データに常に上 きを繰り返します。 FAILデータの場合、そのデータをExcelシートに残し、次の列に取込位置が移動します。

> > 判定PASS範囲は、下側/上側の両側入力または片側だけでの入力が可能です。 両側の入力を行った場合、その範囲を上または下に外れたときFAILとなります。 上側だけを入力した場合、その値を超えたときFAILとなります。 下側だけを入力した場合、その値を下回ったときFAILとなります。

> > > 判定条件をExcelシートから取り込みます。(詳細は下図参照)



、もし必要なら、各判定除外範囲にコメントを入力します ここへの入力は、空欄でかまいません。





中心周波数と周波数範囲での入力は空 欄にします。