

# スペクトラムアナライザ データ自動計測ソフトウェア

## 製品の特徴

スペクトラムアナライザから計測データ（ピーク値／ノイズ密度(dBm/Hz)）を周期的に収集してCSVファイルへ保存するソフトウェアです。

- 簡単な操作で長時間のデータ収集ができます（\*1）。
- 項目ごとのパラメータを個別に指定できます。
- 収集周期が目的に応じて設定可能です。

\*1) HDDに十分な空き容量が必要です。



PC (Windows XP)

## データ自動計測ソフトウェア

スペアナ自動計測ソフト for Agilent E4446A/N1996A

E444xA     N1996A

	Center Freq (Hz)	Span (Hz)	Res BW (Hz) (0 = Auto / otherwise = Man)	Video BW (Hz)	Wait (ms)
<input checked="" type="checkbox"/> ピーク値計測	1000000000	1000	0	0	800
<input checked="" type="checkbox"/> ノイズ密度計測 1	900000000	1000	0	0	800
<input checked="" type="checkbox"/> ノイズ密度計測 2	1100000000	1000	0	0	800
計測周期	5000 ms > 有効計測項目のWaitの総和 としてください。				

LAN  
ケーブル

出力

※ 別途、Agilent社製提供ライブラリ(測定器付属)が必要です。

CSV ファイルをMicrosoft Excelで開いたイメージ

	A	B	C	D	E
1	タイムスタンプ	ピーク周波数(Hz)	ピークレベル(dBm)	ノイズ1(dBm/Hz)	ノイズ2(dBm/Hz)
2	200002001561-D	1000000000	-21.57	-94.23	-94
3	200002001561-11	1000000000	-21.56	-91.29	-91.6
4	200002001561-E	1000000000	-21.56	-93.8	-93.44
...	...	...	...	...	...



Agilentスペクトラムアナライザ  
E4446A/E4448A/N1996A

## 応用

本ソフトウェアの発展・応用として、以下のようなケースでデバッグ・評価の効率アップが可能です。

### ■ケース1

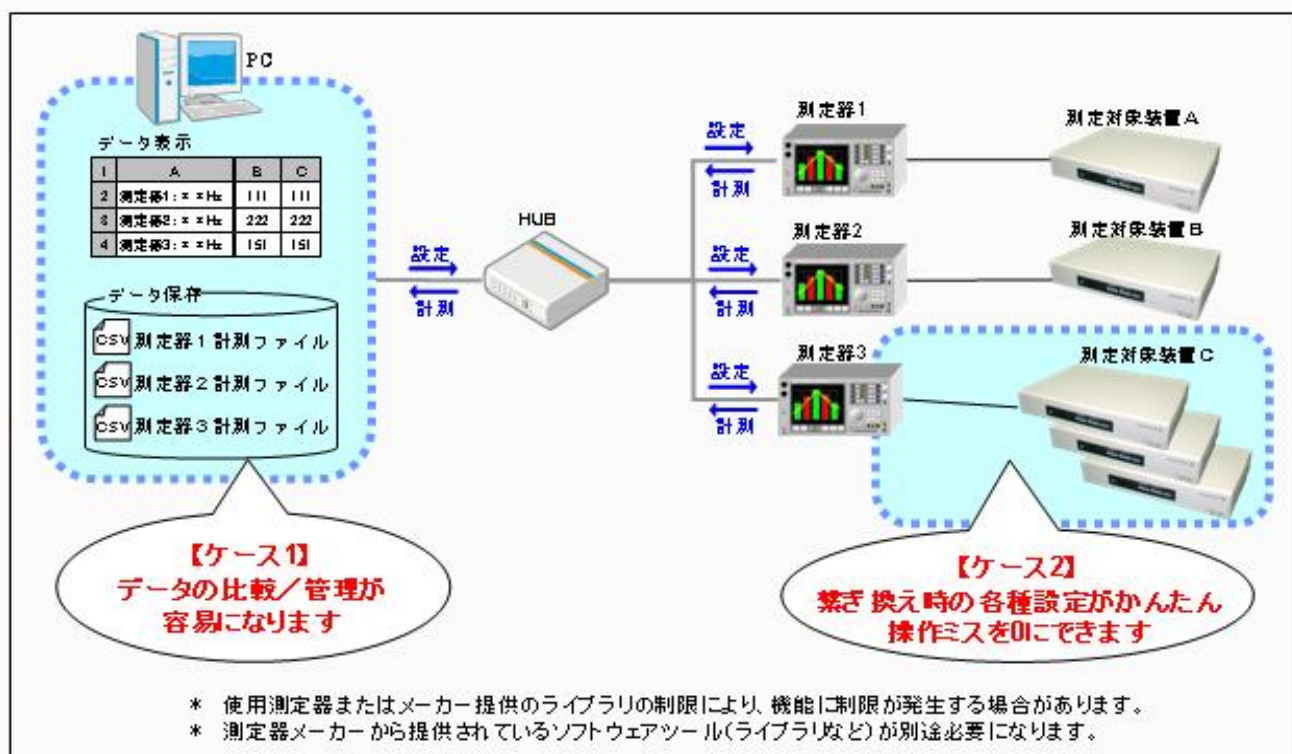
多数の被測定装置のデータ採りの際、都度発生する煩雑な測定器設定を簡単操作で行いたい。

→ 測定器操作ミスがゼロになります。

### ■ケース2

1台のPCにて一括で複数台測定器からのデータ収集／モニタを行いたい。

→ 計測データの比較／管理が容易になります。



## 概要

動作環境	対応OS: Windows XP ※別途、測定器付属のライブラリ (Agilent VISA Library) が必要です。
計測項目	ピーク周波数／ピークレベル×1種類 ノイズ密度 (dBm/Hz)×2種類
計測パラメータ	Center Freq、Span、Res BW、Video BW、Wait、計測周期 ※計測周期以外は項目毎の個別設定となります。
出力ファイル	CSVファイル (計測単位／日単位) ※数日間に渡る収集の場合、日単位でファイルを生成します。
実績測定器	Agilentスペクトラムアナライザ E4446A / E4448A / N1996A