

## 周波数カウンタオプションでの技適試験周波数測定

◇スペクトラムアナライザのオプションである周波数カウンタによって精度よく周波数測定を行うことができます。

### [アプリケーション ~\*Application\*~]

例えば、無線設備の技術基準適合(技適)の試験項目として、「周波数の偏差」があります。その試験に使用する周波数計の条件として、測定精度は、無線設備規則の許容偏差より10倍以上高い値が必要です。

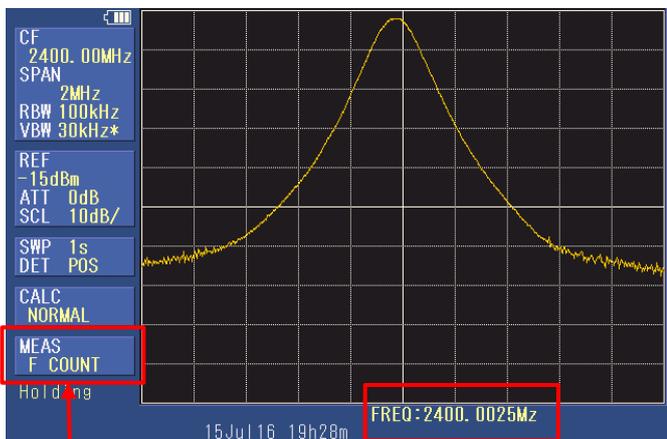
### [ソリューション ~\*Solution\*~]

技適試験のように精度よく周波数測定を行う必要がある場合には、スペクトラムアナライザMSA400シリーズのオプションである周波数カウンタを使用します。周波数カウンタを使用した場合、±2ppm (23°C)の測定精度となります。

無線設備の技術基準適合試験項目「周波数の偏差」の周波数測定は無変調波の連続送出で行います。同等な信号源として、シグナルジェネレータ(SG)から出力した2400MHzの無変調波を、スペクトラムアナライザMSA438の周波数カウンタで測定した結果とマーカーのピークサーチ機能で測定した結果を比較しています。

### (SGからの2400MHzの信号を測定)

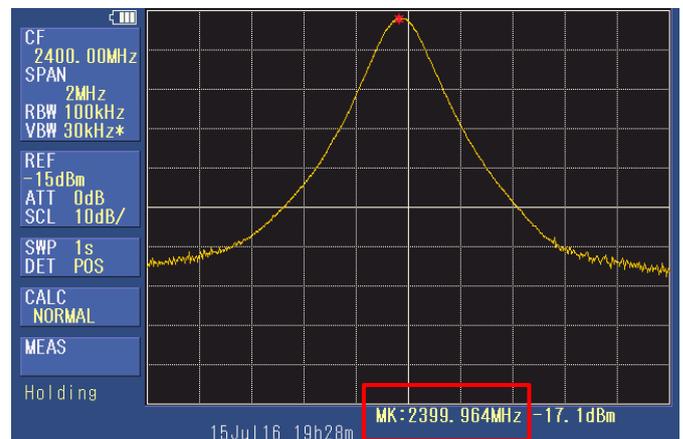
#### 周波数カウンタで測定



周波数カウンタモード

測定値: 2400.0025MHz  
2400MHzからの差分:  
2.5kHz(約1ppm)

#### マーカーのピークサーチで測定



測定値: 2399.964MHz  
2400MHzからの差分:  
36kHz(約15ppm)

測定精度アップ

### [システム構成・価格 ~\*System constitution & Price\*~]

スペクトラムアナライザ(MSA400シリーズ)	×1	¥498,000 ~
周波数カウンタ(工場オプション)	×1	¥35,000

※詳細は弊社営業担当までお問合せ下さい。

※仕様・形状は、事前の断りなしに変更されることがあります。

2023/4 Rev.1