⑥マーカでレベルを読み取る

図6.13(<sup>1</sup>○6.1)[Marker]を押すと画面6.13が表示されます. ノブ(<sup>1</sup>○6.2)でマーカ・ポイントを移 動してレベルを読むか, [Peak Search](<sup>1</sup>○6.3)でレベルを読み取ります.

⑦周波数を読み取る

目的の波形にマーカ・ポイントをセットします.

図6.14の[Freq Count](<sup>1</sup>, 7.1)→[Marker Count]をOn(<sup>1</sup>, 7.2)で周波数を読み取ります(画面6.14).



図6.13 マーカでレベルを読み取る



画面6.13 マーカで周波数とレベルを表示する



図6.14 周波数を読み取る



画面6.14 周波数カウンタで周波数を表示する



## 送信機のスプリアス測定

送信機から発生する目的以外の信号をスプリアス信号と呼びます.

ひずみや回路間の干渉によって生じる不必要な成分や,目的周波数の整数倍に現れる高調波も含み ます.

スプリアスは他の通信に妨害を与えることがあるために,法令でレベルが規定されています.ここ ではこのスプリアスの測定方を説明します.

## ●機器のセットアップ

被測定機器とスペクトラム・アナライザは、図6.15のように接続します.

たとえば、出力が100W(50dBm)の送信機のスプリアスを測定する場合には、直接スペクトラム・ア ナライザに接続することはできないため、何らかの方法で信号レベルを下げる必要があります.

理屈では50dBの減衰量をもつアッテネータを接続すればよいことになりますが、アッテネータの耐 電力などの関係で、通常はCM型方向性結合器やカプラを使用して測定を行います.

## ●高調波とスプリアスの測定

①スタート周波数とストップ周波数を設定する

送信周波数と測定したい高調波の次数を考慮して決定します.たとえば,送信周波数14MHzの信号の7倍高調波まで測定したい場合には,スタート周波数を14MHz以下に,ストップ周波数を98MHz以上に設定します.図6.16に示す「FREQUENCY Channel」(①1.1)から「Start Freq」(①1.2)でスタート周波数を,「Stop Freq」(①1.4)でストップ周波数をテン・キー(①1.3)で設定します(画面6.15,画面6.16).

②マーカ・ポイントを基本波に移動する

[Peak Search] でマーカ・ポイントを基本波に移動します(**画面 6.17**). ③マーカ・ポイントを基準レベルに設定する



図6.15 スプリアス測定,AM変調度測定,占有周波数帯域の測定セットアップ 方向性結合器カプラは、送信電力に合ったものを使用すること

