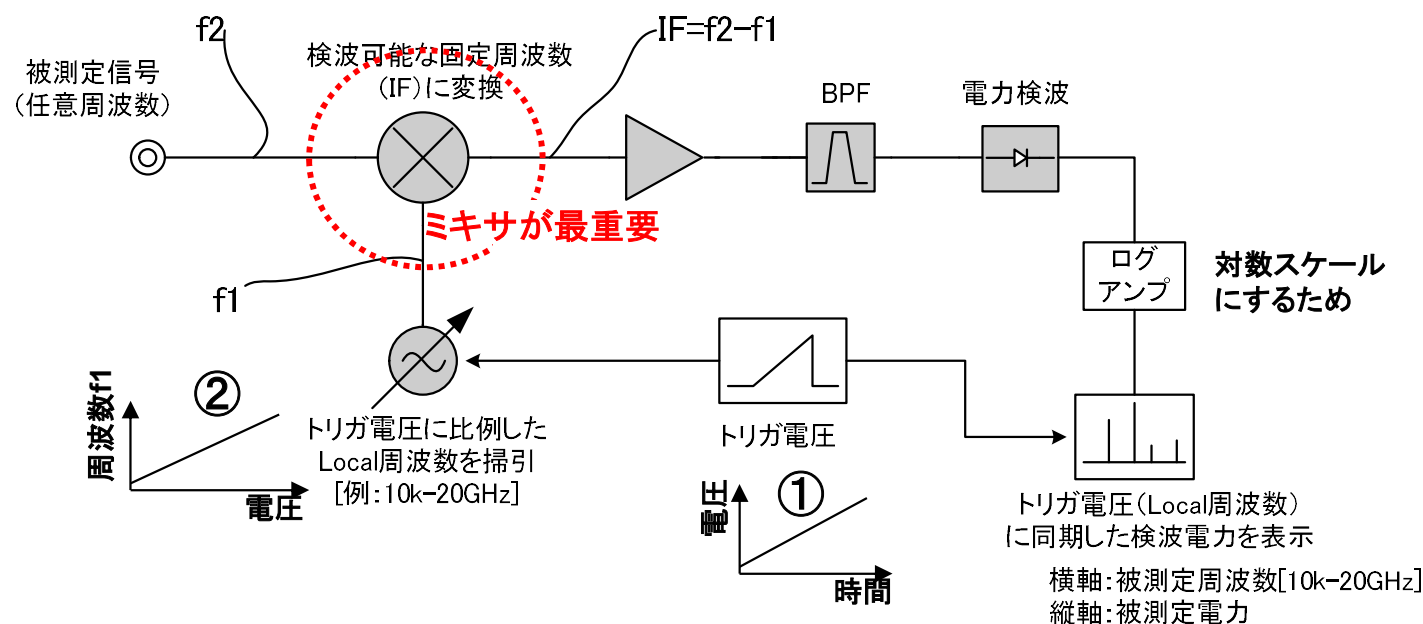


<スーパーヘテロダイン受信の話>

ローカル周波数 f_1 を掃引し、 f_1 と受信信号 f_2 の差 f_2-f_1 なる固定中間周波数(IF)にダウンコンバートして、その電力を検波する。



電圧トリガの時間軸とローカル周波数 f_1 が同期しているため、BPFを通り抜けた電力を検波した瞬時時間が受信周波数 f_2 と読み取れる。

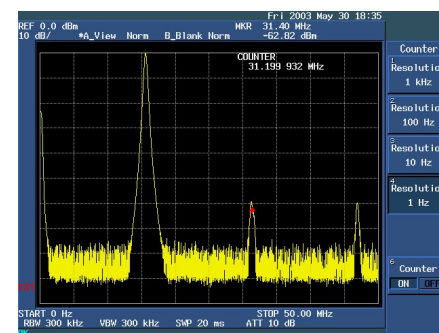


	X軸	Y軸
①	時間(t)	電圧(v)
②	電圧(v)	周波数: f_1 (Hz)
③	周波数: f_2 (Hz) $= f_1 + IF$	電力: (dBm)

必ず周波数IFで検波されるので
X軸は受信周波数 f_2 に変換される。

MWE2025超入門講座FR7B

受信電力 (dBm)



受信周波数 f_2