

160m用受信フィルターの紹介

J A 5 V Q

今村 聡

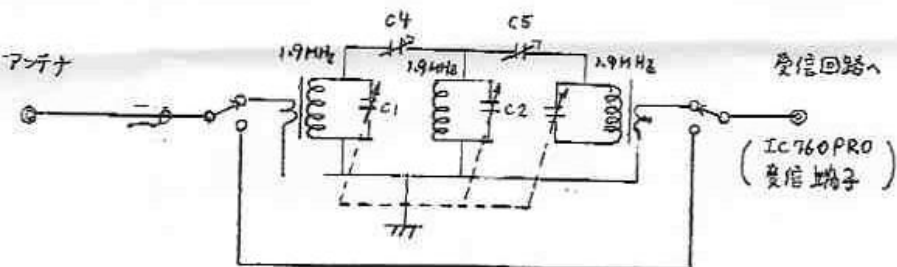
私のロケーションでは、160mで常時S7以上のノイズがあります。そこで、次のような簡単な160m用の受信用ノイズフィルタを作り、使っていますので紹介します。

1 概要

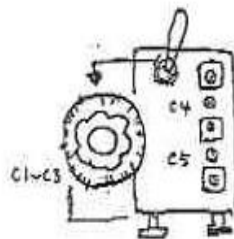
- ① 取り敢えず現在のスローパーで何とか少しでもS/N比が良くしたい。(ピバレージは夢です)
- ② IC-760PROの多信号特性を改善するため動作点を変えたり回路構成をかえるほどの技術力もないので、あまり本体をいらいたくない。
- ③ アンテナカップラは帯域を狭くするには限界がある。ということで受信回路のトップにフィルタを追加することにしました。
- ④ フィルターは多くの使用例があり分かりやすい集中並列共振型としました。

2 回路と部品

回路



C1~C3 : 430PF
C4~C5 : 50PF



部品

- ① コイル: FCZ 10S 1R9

※ 主として大きさにより07S、10S、05Sの3種類がある
1R9 (1.9MHz) では390PFのコンデンサーで使用
する。

- ② 受信用3連430PF

個別に調整する方法もあるが3連が使いやすい。

3 結果

結合コンデンサーは最初に固定だったがこの値が出力に大きく影響するのでトリマーに変更しました。

この簡単なフィルタでS/N比は改善された。

この種フィルタはアンテナフィルタ、リジェクトフィルタ、受信用フィルタなどとして既に多くの使用例がありますのでお使いの方が多いと思います。

160m以外の他のバンドでも応用できるものです。簡単に製作できますので、お試し下さい。