

## I フィルタ・空中線共用器標準品について

当社はフィルタ・空中線共用器標準品として、次の3つの種類を用意しています。

### I-1 帯域阻止形フィルタ (Band Elimination Filter ; 当社形名略称 BE)

帯域阻止形フィルタは、特定の周波数帯の電波を減衰させるものであり、妨害周波数のみを取り除くことができます。

妨害周波数が複数になる場合は、複数のフィルタ素子を直列接続することで対応できます。

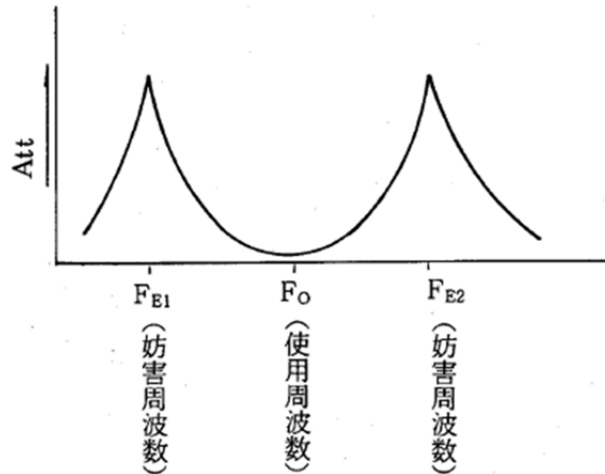


図1 帯域阻止形フィルタの減衰特性

### I-2 帯域通過形フィルタ (Band Pass Filter ; 当社形名略称 BP)

帯域通過形フィルタは、特定の周波数の電波のみを通過させるものです。

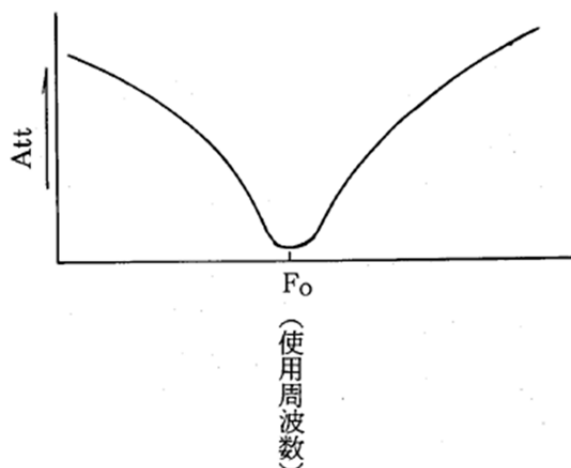


図2 帯域通過形フィルタの減衰特性

### I-3 空中線共用器 (Duplexer; 当社形名略称 DF)

空中線共用器は、1つの空中線を送信機と受信機との双方に使用可能にする(共用する)機能を有しています。空中線共用器には、帯域阻止形(図2)、帯域通過形(図3)、複合形(図4)の3タイプがあります。

空中線共用器は、電波の送信と受信との間に生ずる干渉を除去し、送受信を同時に行えるようにして良好な通信を可能とします。

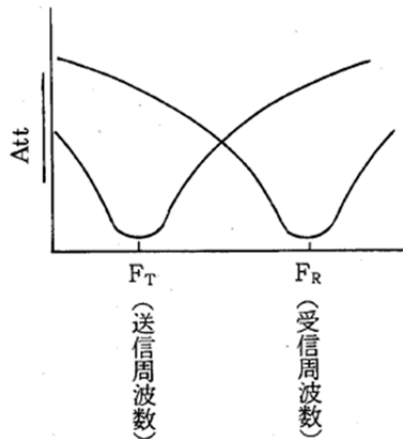


図3 帯域阻止形空中線共用器の減衰特性

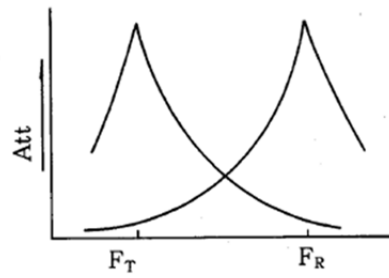


図4 帯域通過形空中線共用器の減衰特性

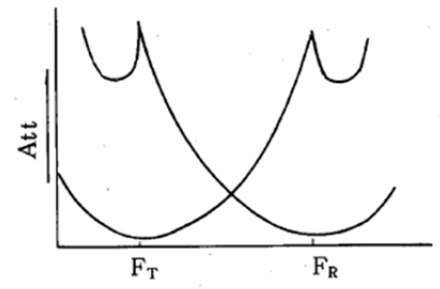


図5 複合形空中線共用器の減衰特性

上述した3種類のフィルタ標準品以外につきましては、別途ご相談ください。

たとえば、

- ・複合形フィルタ (帯域阻止形と帯域通過形とを組み合わせたもの)
- ・低域通過フィルタ (Low Pass Filter)
- ・高域通過フィルタ (High Pass Filter)
- ・分配器 (Divider)
- ・方向性結合器 (Directional Coupler)

などにも対応いたします。

## II 形名について

当社で提供するフィルタ・空中線共用器標準品の形名は、次のように数字と記号とで表しています。

例) BE2A-0646A

