

# CF-2000

# 取扱説明書

## 仕様

|               |                  |
|---------------|------------------|
| 1. 通過帯域       | ~30MHz           |
| 2. 挿入損失       | 0.3dB以内          |
| 3. 減衰量        | 図示のとおり           |
| 4. 入出力インピーダンス | 50Ω              |
| 5. V. S. W. R | 1.2以内            |
| 6. 耐電力        | 1KW CW, 2KW PEP  |
| 7. 入出力接栓      | M型ジャック           |
| 8. 重量         | 850g             |
| 9. 外形寸法       | W250×D69×H69(mm) |

CF-2000は、無線送信機より放射する低調波、高調波を抑圧し、TVI,BCIを防止します。

## 特長

- 高周波抑圧比が抜群です。  
TVIフィルターの生命である高調波の減衰特性がとくに優れています。図1に代表的な減衰特性をしめします。
- 耐入力特性が優れています。  
送信最大出力1KWに十分耐えるように設計されています。
- 挿入損失がきわめて小さい。  
多段式フィルター（9段）ですが、挿入損失がきわめて小さくなるよう設計されています。

## フィルターの使用法

フィルターは図2のように送信機出力回路を空中線との間に挿入して使用します。フィルターには入力側・出力側とも同じインピーダンスですから極性はありません。つぎにフィルターの正しい使用方法を説明します。

### A. フィルターを送信機外部に設置して使用する方

フィルターを図3のように送信機の外部に設置して使用する方法で、ふつうは柱や壁などに取りつけて使用します。この方法で注意していただきたいことは、②~④間をあまり長くしないことで、できるだけ1m以内でご使用ください。

### B. フィルターを送信機に直接とりつける方

フィルターを送信機に直接とりつけて使用する方法で自作セットでスペースがあるときは、送信機後部に適当な穴あけ加工をして取りつけます。

なお、送信機のアースはかならず行なってください。

### C. アンテナ・カップラーと併用する方法

この方法では②~④間を2mくらいにのばしても特に悪い影響はありません。アンテナカップラーを使用すればどのような空中線にも使用することができます。この方法では、アンテナカップラーがバンドパス特性をもっているため高調波の抑圧には特に効果的です。

## 使用上の注意

●空中線と送信機との整合は正しく行なってください。

空中線と送信機の整合がよくない場合はフィルターの効果が半減します。SWRメーターで調べて2.0以下であれば整合された状態といえます。

●送信機はかならず確実にアースを行なってください。送信機にはアース端子があり、この端子を利用して確実なアースを行なってください。

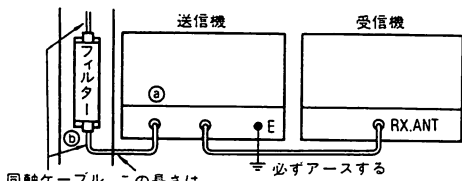
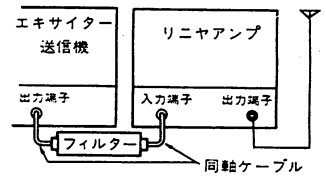
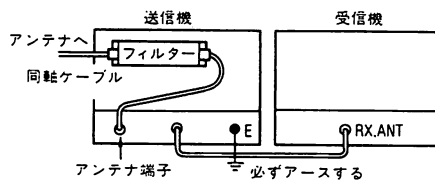
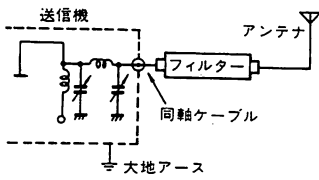
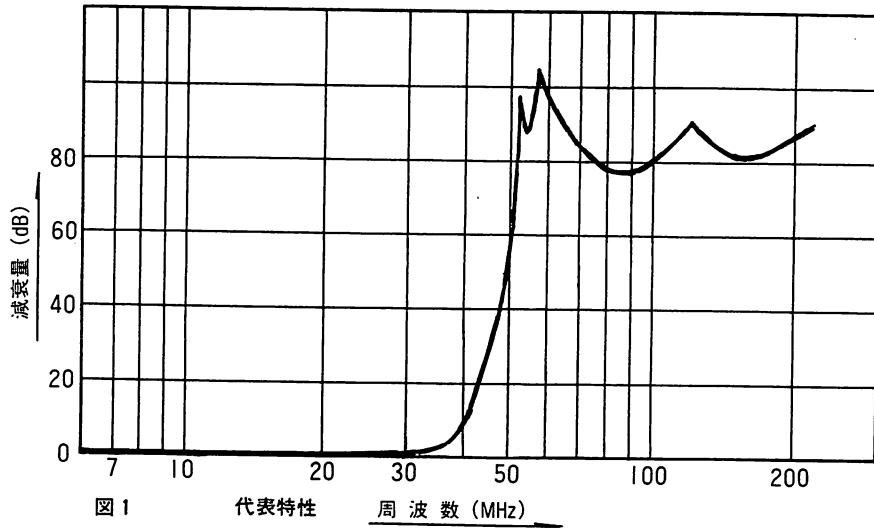
●フィルターを挿入してもあまり効果が認められない場合、ご存知のようにTVI,BCIは高調波だけでなく、基本波や、低調波、またフィルターの通過帯域内での低次の高調波によっても妨害を発生しますし、送信機のケースからの直接放射や、電源・電灯線系からの放射など、また、テレビセットの種類によっても発生現象が変化し、複雑な原因による場合が多いのです。この場合はフィルターによる効果だけにたよらず、他の適当な方法を併用して対策されることが望ましいと思います。

●本機は防水型ではありませんので、室外での使用はできません。ご注意をお願いいたします。

## コメット株式会社

本社：〒336 埼玉県浦和市辻4-18-2 ☎048-839-3131(代) FAX. 048-839-3136  
 大阪営業所：〒560 大阪府豊中市螢池東町4-1-15 ☎06-844-0693 FAX. 06-853-2011  
 仙台営業所：〒982-01 仙台市若林区上飯田横堀8-7-1 ☎022-285-9506 FAX. 022-285-9507  
 福岡営業所：〒816 福岡市博多区井相田2-2-5 第3七福ビル ☎092-592-2531 FAX. 092-592-2532  
 札幌営業所：〒004 北海道札幌市厚別区厚別南4-34-3 ☎011-892-7575 FAX. 011-892-7571

性能向上の為、予告なく外観、仕様を変更する事があります。



この長さは  
1mをこえないように

