

ジャンクロッドを活用したダイポール

#696 JE1ECF 斎藤

半年程前にCB用と思われるロッドアンテナ(最長1.29m、センターローディング)を秋葉原のガード下で発見、値段も300円と手ごろであったため数本を購入した。

センターローディングをカット&トライすることでアマチュアバンドに流用できそうなので今回は巻き数を減らすことで50MHz帯のアンテナとした。

ダイポールアンテナには1:1の balan が必要ということでまずは balan を製作、FT114-43に1.5Dと単線を10回巻いた。参考にしたのは大進無線の balan である。ロッドアンテナ(エレメント)側を50Ωの抵抗で最短距離(長さ)にて短絡してV. SWRをクラニシのアナライザで測定すると以下の通りとなった。

周波数	HF帯・L	HF帯・H	50MHz帯
V. SWR	1.1	1.2	1.25

balan にエレメントを接続してV. SWRをクラニシのアナライザで測定すると以下の通りとなった。

周波数	49.5MHz	50.2MHz	50.9MHz
V. SWR	1.25 最良値	1.3	1.5

ローディングコイルを1~2ターン減らすと50MHz帯のバンド内で最良になるかもしれませんが今回はこれまでとします。

以上