

# 144MHz 1/4λ Q-マッチの製作

2011/11/11 7L4CNQ

144M 用自作 HB9CV のスタック化のため、Q マッチケーブルを作成しました。

手持ちの 5C-FB 同軸ケーブル（公称短縮率 81%）を実測したところ 81.5%の短縮率であったので、短縮率 81.5%として 1/4λ Q-マッチを作ってみました。

## ★使用部材

○同軸ケーブル SHIKOKU S-5C-FB 75Ω 1m

○同軸コネクタ MP-5 2個

○OM 型レセプタクル 1個

○プラスチックケース 1個

144.5MHz に合わせた 1 本の同軸長の計算は、 $300 \div 144.5 \div 4 \times 81.5\% = 0.423\text{m}$

## ★完成

同軸長 44cm を 2 本 {42.3cm+1.7cm (1.7cm はプラグの芯線分) 42.3cm は網線部分の長さ}

144.5MHz = SWR 1.10

144.5MHz から上下に 5MHz 変化させても、SWR 1.10 の変化は殆ど無く、バンド幅はかなり広い。

★自作 HB9CV をスタックにして、SWR 1.10 で運用出来ました。



1/4λ のものと 3/4λ のものを製作しました。



芯線と網線部分の接続部分