

# アンテナバラ 組立部品セット DB-450-v2

50Ω 不平衡 : 450Ω 平衡 1.8MHz~30MHz

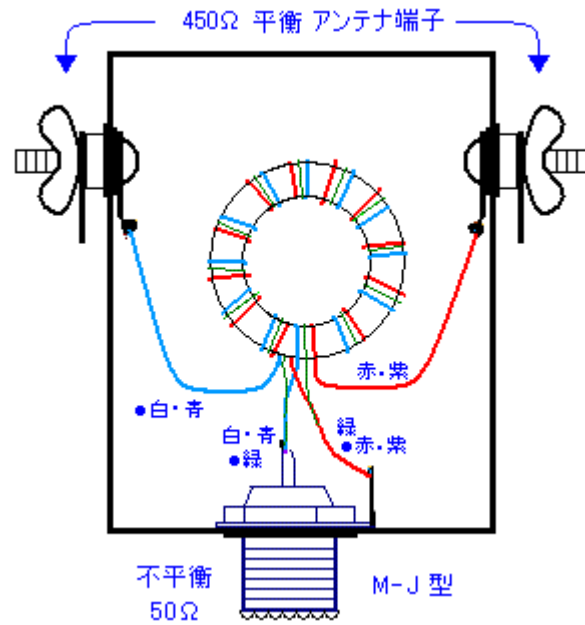
許容入力電力 : 連続 60W / CW SSB 130W

サイズ 50W × 75H × 30Dmm (突起物を除く) 重量 約 120g

## 50Ω : 450Ω バランの作り方

- ①、白・青2P被膜線(2本組線)を、コアに、12回巻きます
- ②、緑線を、巻いた白・青2P被膜線の横に並列に12回平行巻きます
- ③、さらに、赤・紫2P被膜線(2本組線)を、緑線の横に同様に、並列に12回平行巻きます
- ④、その被膜線の両端とも、2本線、2本線、1本線の3組を結線ねじり合わせます
- ⑤、巻き始めと、巻き終わり、端末配線の通り配線し、半田付けします
- ⑥、プラボックスにボルトナットM-BR(M型座)を取り付ける
- ⑦、巻いて作ったコアを、構成図のように、ボックス内に収めて結線半田付けします
- ⑧、接着剤などで、端子等をかためて、フタをして完成です

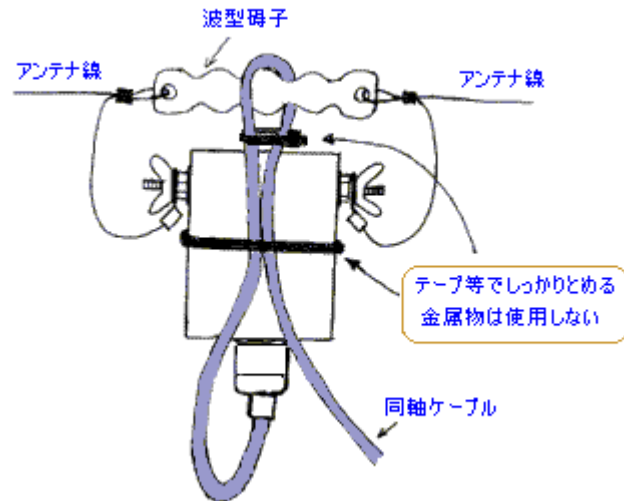
### 構成図



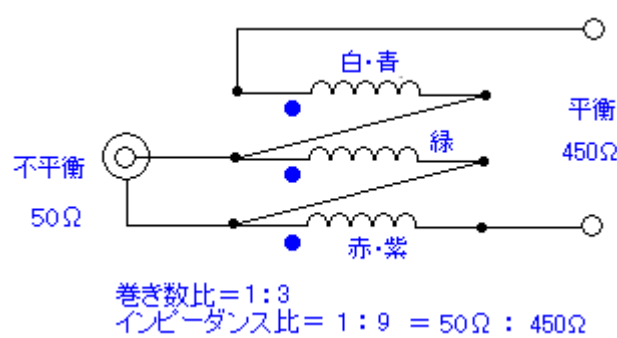
### 組立完成例



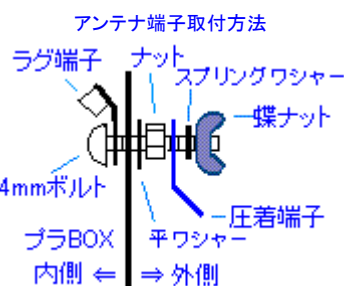
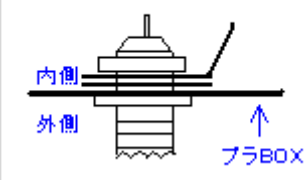
### バラン取付方法



### 回路図



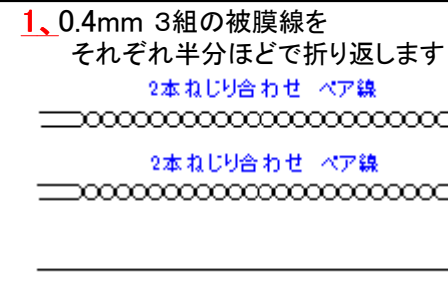
### 同軸接栓座 MBR の取付方



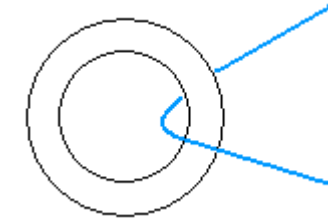
### 部品表

フェライトコア FT-82-43----	1
0.4mm 2P被膜線 40cm-----	2
0.4mm 単線被膜線 40cm-----	1
M型接栓座 M-BR-----	1
ステンボルトナットワッシャー	
蝶ナット、ラグ端子-----	2組
プラボックス-----	1
波型端子-----	1
結束バンド-----	2

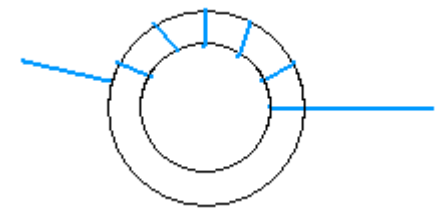
### コアの巻き方



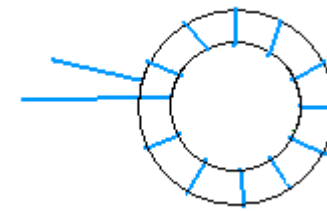
2. 白・青2P被膜線(2本組線)をコアに約半分の長さで通します



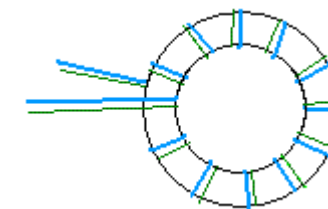
3. 半分の白・青2P被膜線を6回巻きます (コア内通過数)



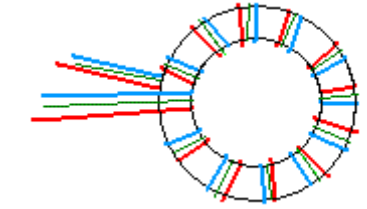
4. もう半分の白・青2P被膜線を図のように同様に6回巻きます (コア内通過数) 合計12回巻きます



5. 緑線を図のように白・青線の横に並列に合計12回平行巻きます

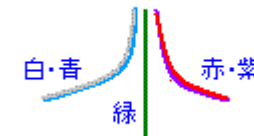


6. さらに赤・紫2P被膜線を図のように緑線の横に並列に同様に、合計12回平行巻きます



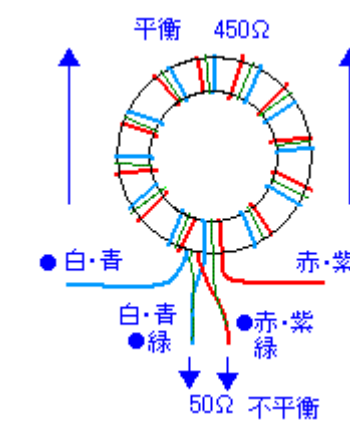
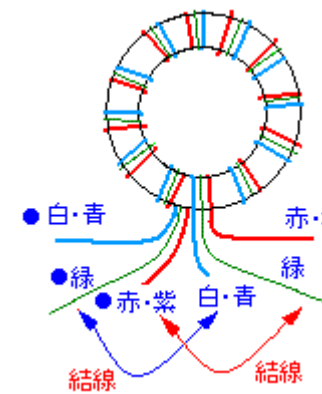
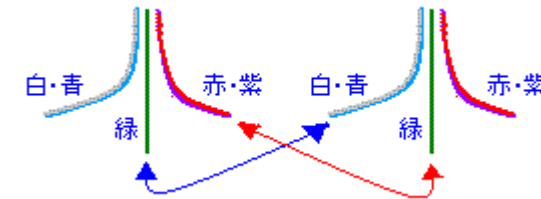
### 7. 端末処理

コアに巻いた2P被膜線両端とも、下記のように結線ねじり合わせます  
白・青 2本線 / 赤・紫 2本線 を結線ねじり合わせます



### 8. 端末配線

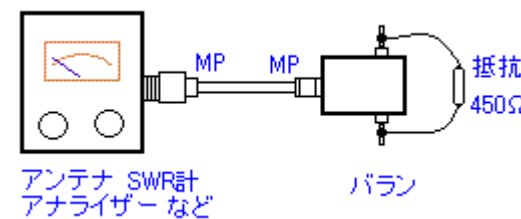
ねじり合わせた2P被膜線と、緑線を、下図のように巻き始め、巻き終わりを、配線結線し、ねじり合わせます



巻き線配列  
白・青線と赤・紫線の間に緑線



### SWR測定方法



抵抗は短く接続します (コアに直接に接続した方が測定誤差は少ない)

### コア完成例



有限会社 大進無線

〒410-0022 沼津市大岡 2223-14  
TEL 055-925-4961 FAX 055-925-4962

URL <http://www.ddd-daishin.co.jp/>  
E-mail [info@ddd-daishin.co.jp](mailto:info@ddd-daishin.co.jp)