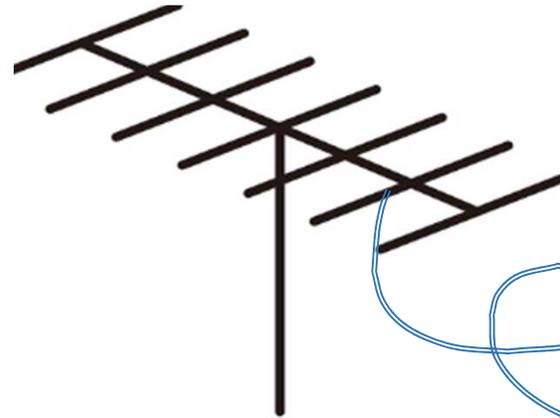


Homemade Amateur Radio Antenna

自作アンテナを紹介します



DIYアドバイザー
JP3VXF/JH6PWX
尾上信義

 **DIYアドバイザー認定証**

おのうえ のぶよし
尾上 信義

登録番号 120306
取得年月日 2013年 1月 1日
有効期限 2027年12月31日

一般社団法人
日本DIY・ホームセンター協会

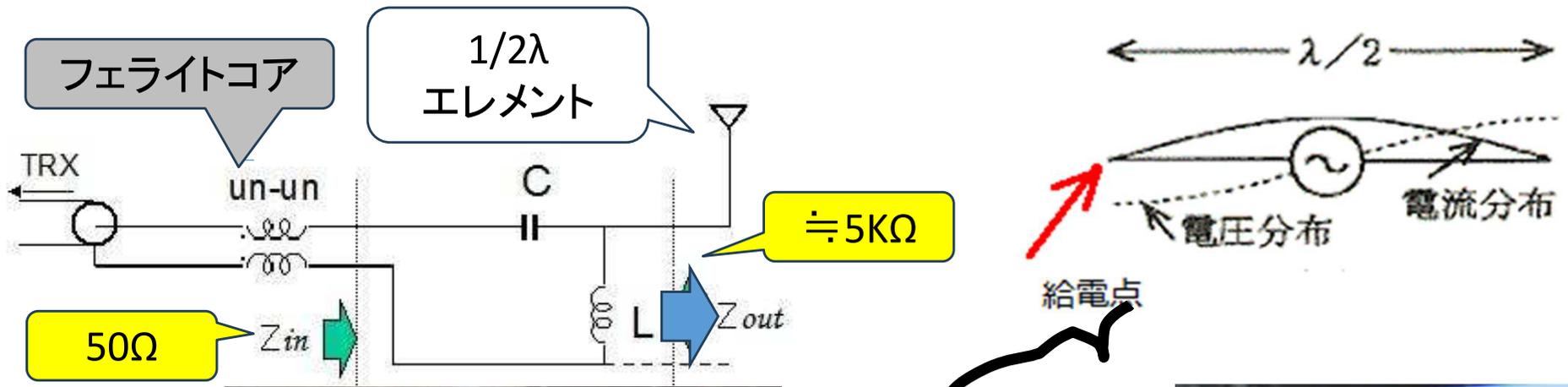


色々作りました……

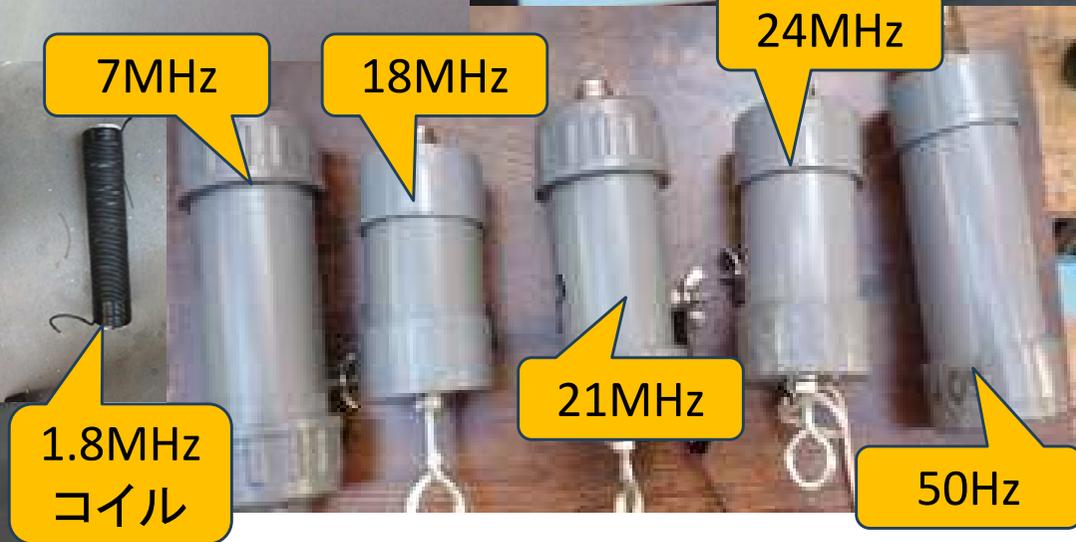
- HF ツエップANT(電圧給電) 各バンド
- 50MHz ノンラジアル(ツエップ)
- 1.9MHz 接地ANT
- 50MHz 4エレ HB9CV、 $5/8\lambda$ GP
- 144MHz 8エレ HB9CV
- 430MHz Wループ、HB9CV、6エレツインデルタ
- 1.2GHz コーリニア15段, ツインデルタ
- 2.4GHz 試作
- エレメントの絶縁について



1.8M~50M ツエップ(電圧給電)ANT



枚方 津田山手で試験運用

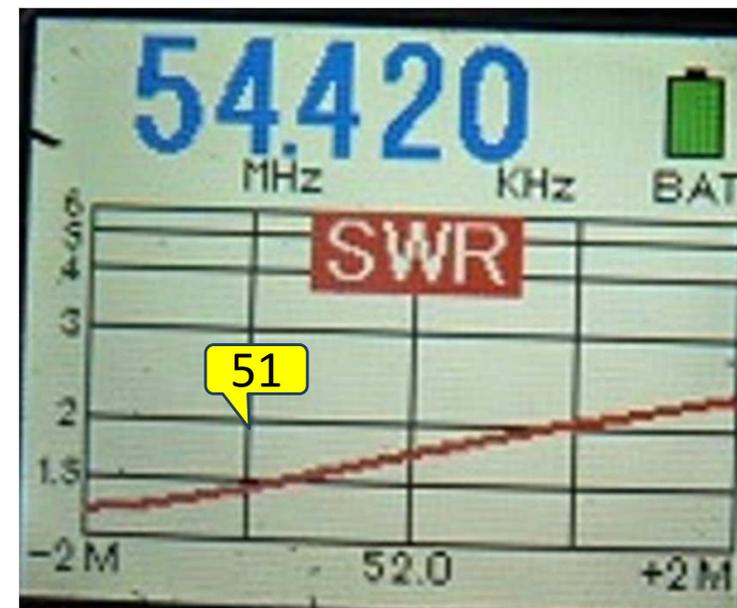
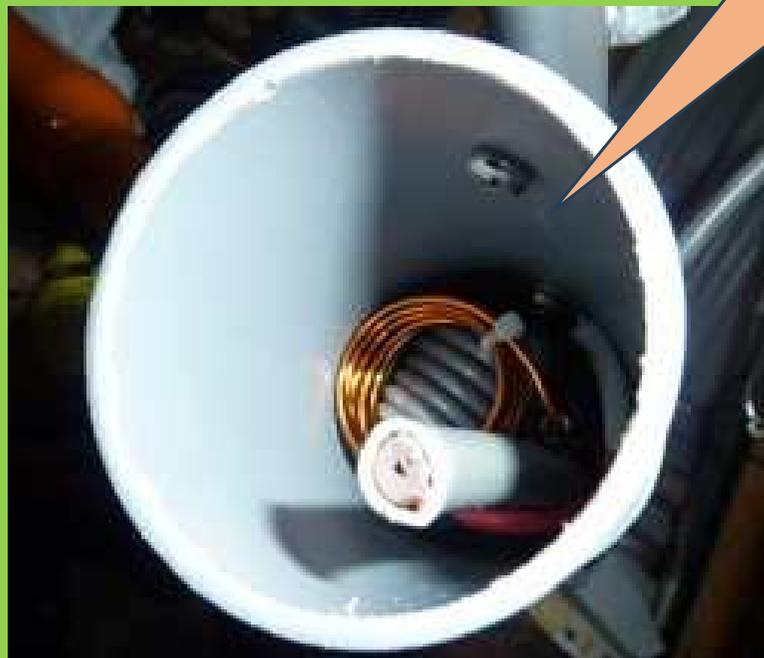


50M ツエツプANT(ノンラジアル)

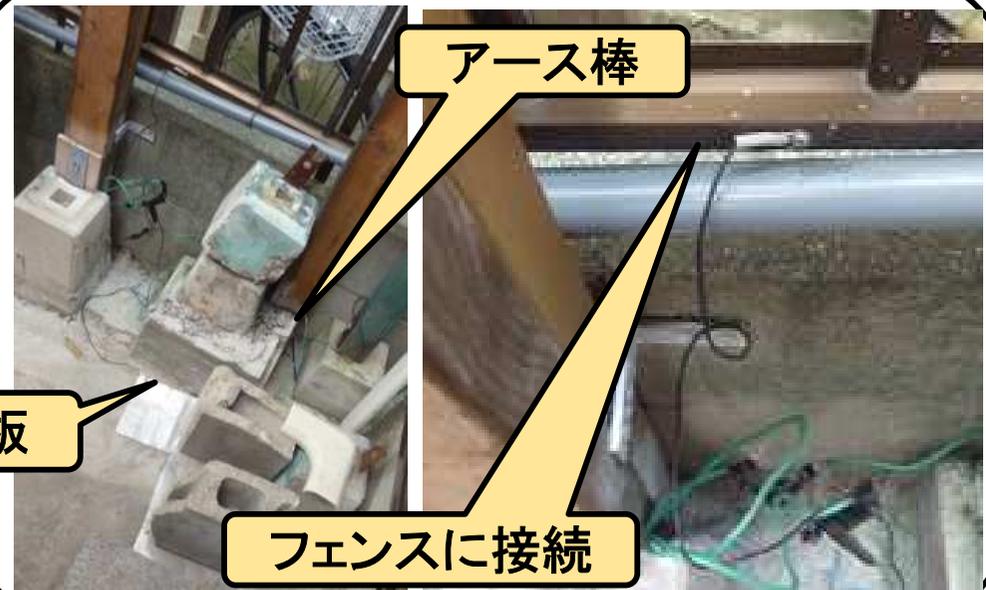
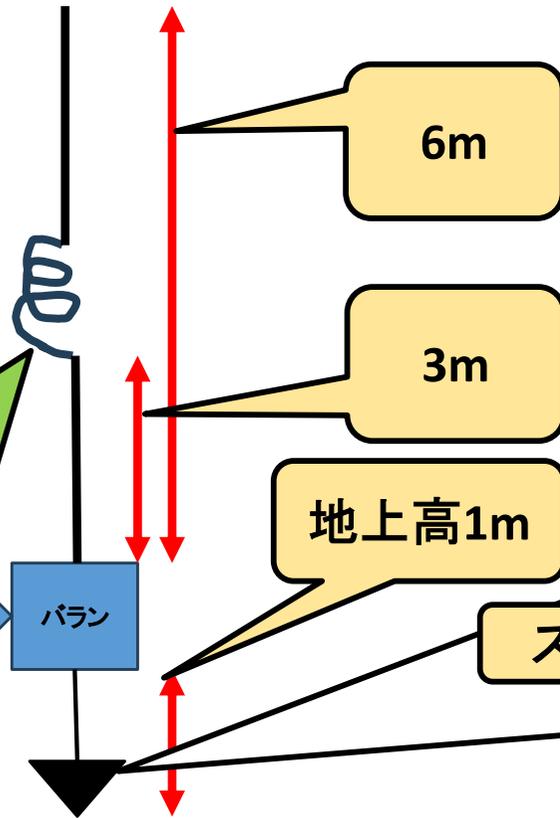
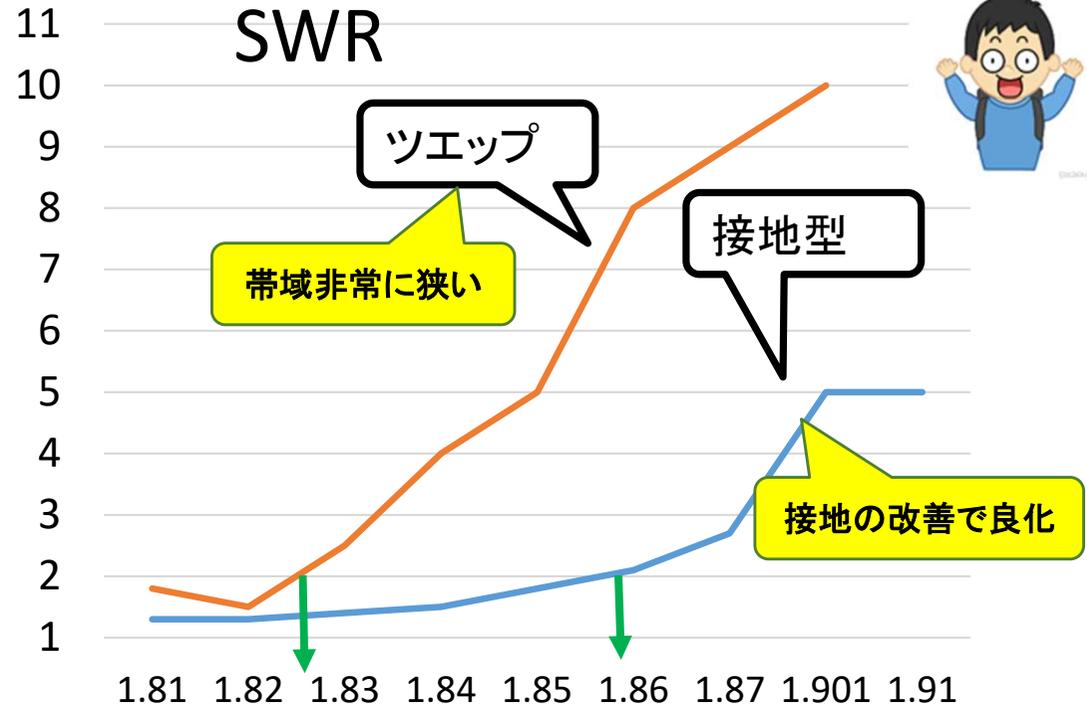
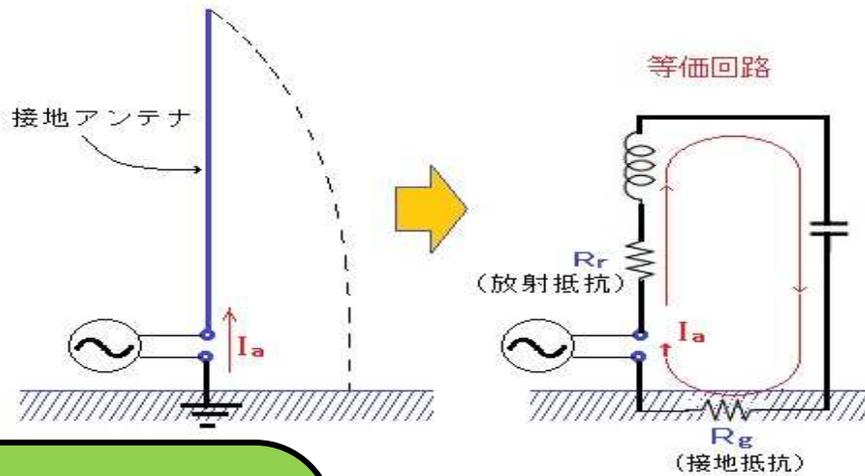
ロッド
伸縮可

アルミ
パイプ

同軸でコンデンサ代わり



1.8M接地アンテナ(短縮)



50M HB9CV 3エレ→4エレ & 5/8λ GP

HB9CV

同軸ケーブルではSWR落ちない

VVFケーブルでOK
ちなみにVVFのZ≒100Ω

最初は3エレで制作
のち1本追加して4エレにした

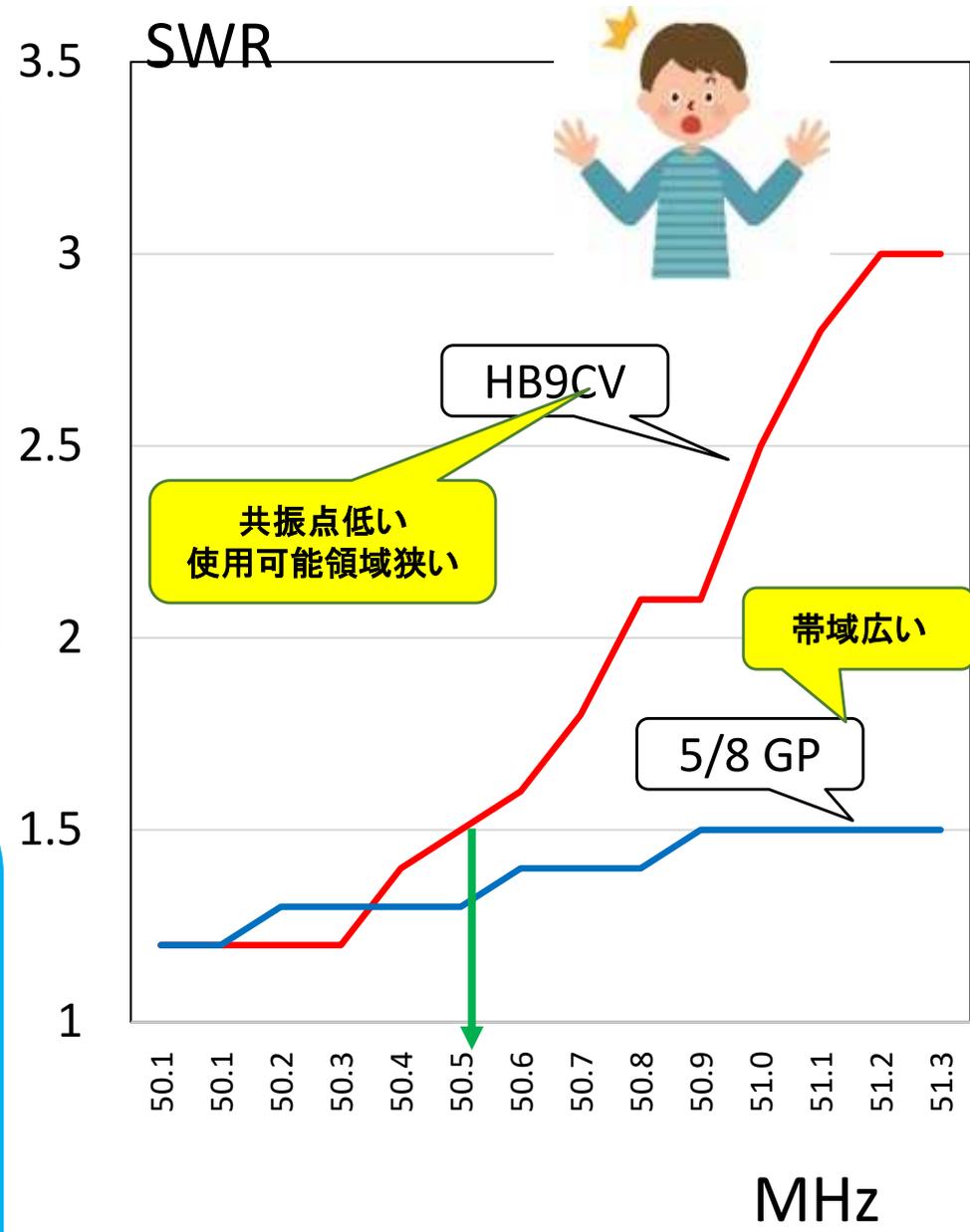
GP

≒4.1m

≒1.5m

TX

これで、4エレを下した



V_UHF_ANT (144M 430M)

430MHz 14エレ
HB9CV

144MHz 8エレ HB9CV

1.2G 15エレ ツイン

28MHz DP

2023/10月現在

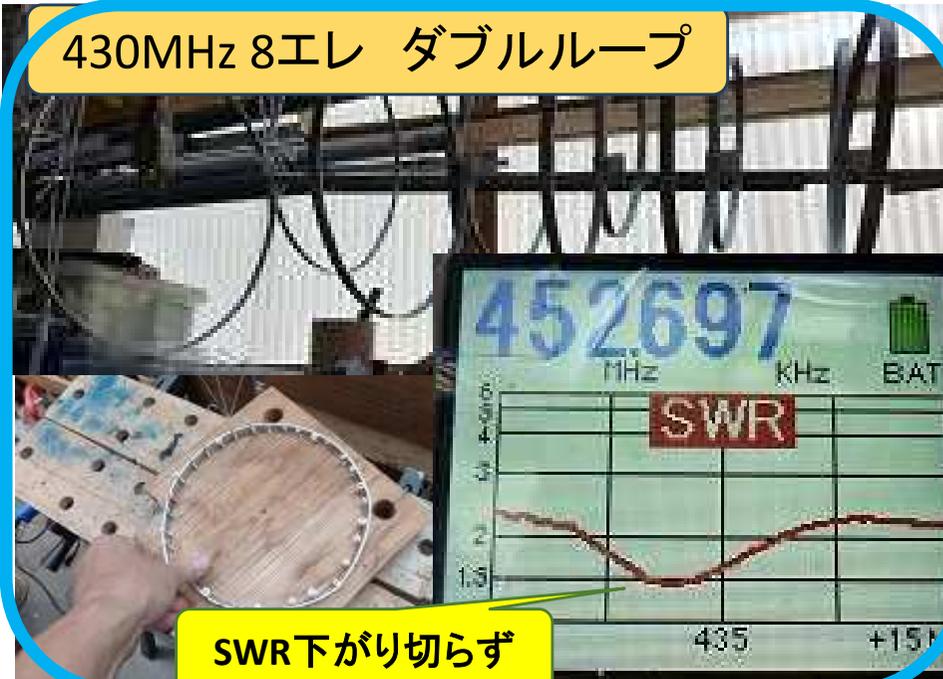
144MHz 8エレ HB9CV



430MHz 14エレ

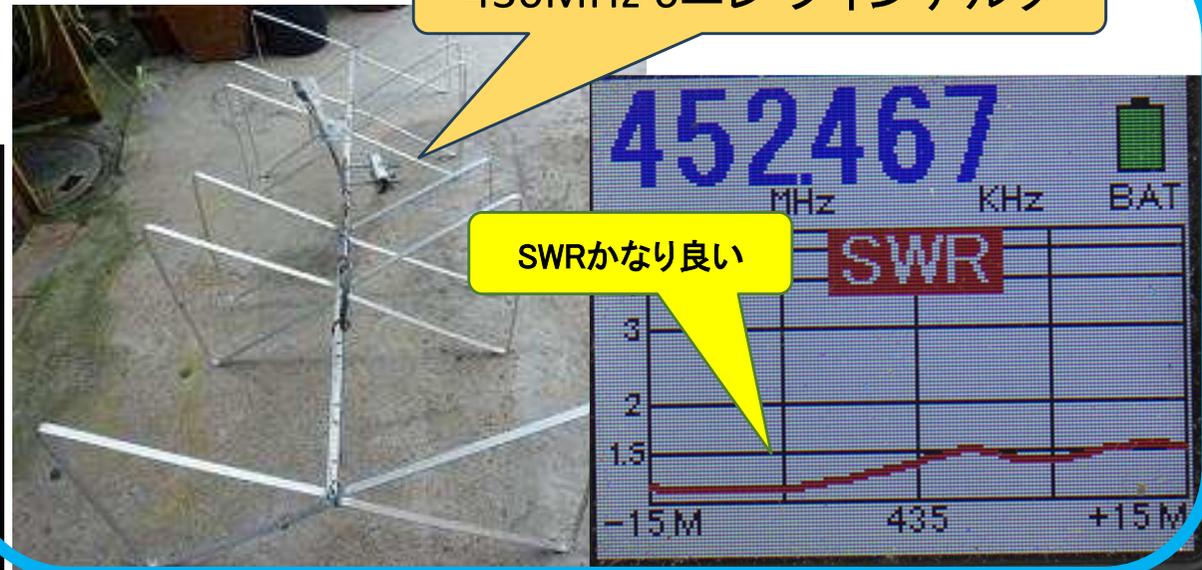


430MHz 8エレ ダブルループ



SWR下がり切らず

430MHz 6エレ ツインデルタ



SWRかなり良い



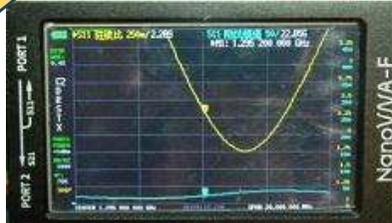
1.2GHz コーリニア、Wループ、ツインデルタ

15段
コーリ
ニア



位相
調整

1/4 λ
ラジアル部



14エレ Wループ

18エレ Wループ

25エレ Wループ

神戸方向

2022年1月3日
枚方津田山手

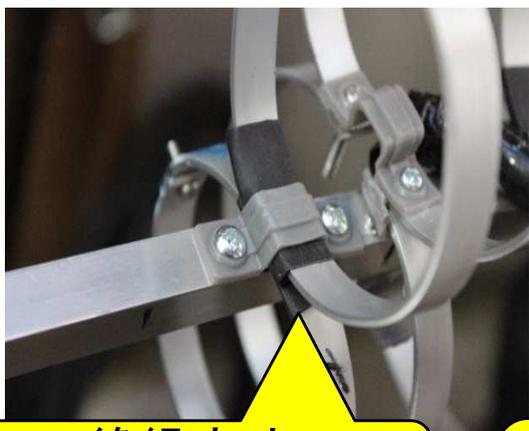
2.4GHzツインデルタANT 現在制作中 リグは無いけど..



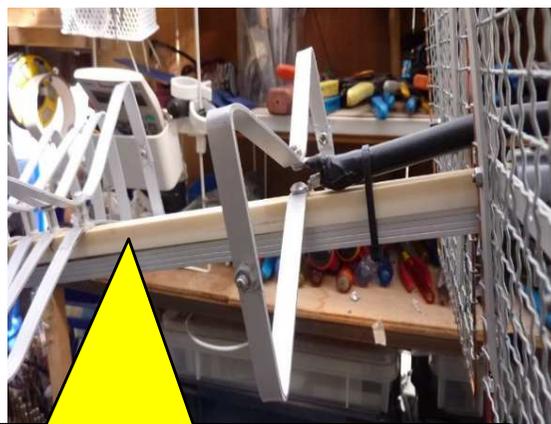
~6.2GHz VNA



〈参考〉 アルミフレームとエレメントの絶縁方法について



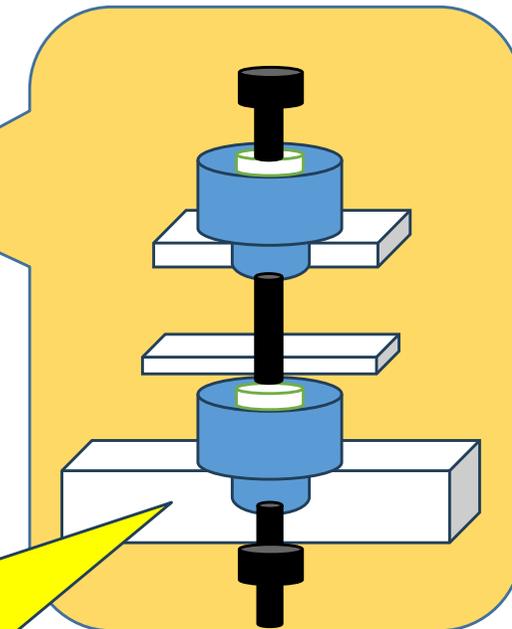
絶縁方法1
チューブで絶縁



絶縁方法2
PVC棒に固定後
アルミバーで補強



絶縁方法3
絶縁ブッシュ



ビスはアルミベースと接触
絶縁ブッシュによりエレメントとは導通無し

そのほか
18Mダブルバズーカ
1.8M 3.5M 短縮DP
144M 3エレ,5エレ等
50M DP,スクエアロー、へんテナ等



73!

DIYアドバイザーの機能と役割

DIYが新しい時代のライフスタイルとして注目を浴び、一般消費者の間に浸透していけばいくほど、実際にDIYを行おうとする人たちに、DIYの用品やその方法等について、的確に指導助言できる人材が強く求められております。DIYアドバイザー資格試験制度は、1983年(昭和58年)に発足し、累計資格取得者は22,163名を数えます。DIYアドバイザーへの期待と要請が高まるに従って、今後一層、地域でのDIYのための施設が整備拡充され、その活動の場もひろがっていくものと予想されます。

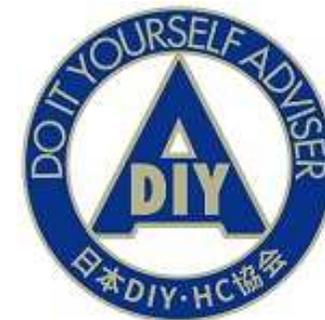
DIYer(住まいの補修、改善を自分の手で行う人たち)に対し、各ニーズに応じたDIY用品の選択やDIYの作業方法について相談にのるとともに、安全確保及び法規制等への対応に必要な指導助言を行う。DIYに関する講習会、サークル等において講師等として、DIYの普及指導にあたる。自己研鑽に努め、DIYの普及と発展に寄与するとともに、快適で豊かな生活文化の形成に貢献する。

一次試験<学科>範囲1~5

1. 住宅及び住宅設備機器に関する基礎知識
2. DIY用品に関する知識
3. DIYの方法に関する知識
4. DIYの関連法規に関する知識
5. 1~4に掲げるものの他、DIYに関する基礎知識

二次試験<実技>範囲6

6. DIYに関する実技の能力



一般社団法人

日本DIY・ホームセンター協会