

AO-51 S-MODE用

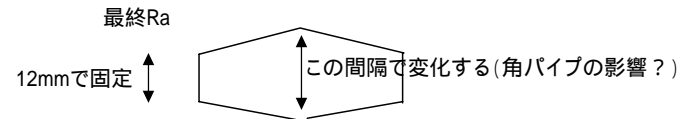
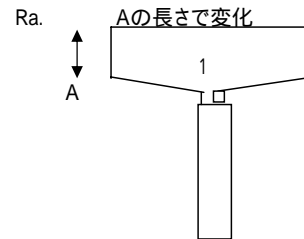
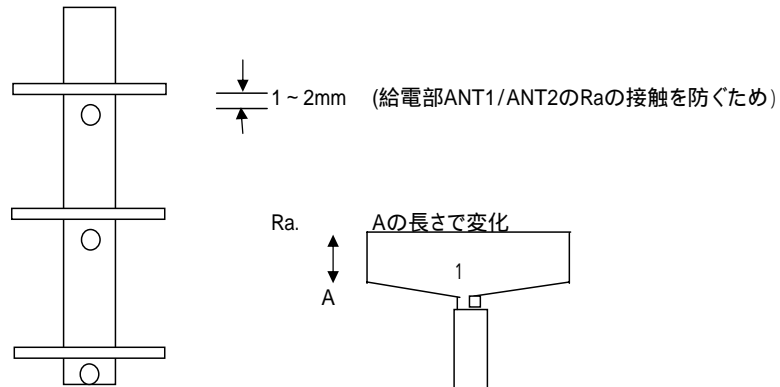
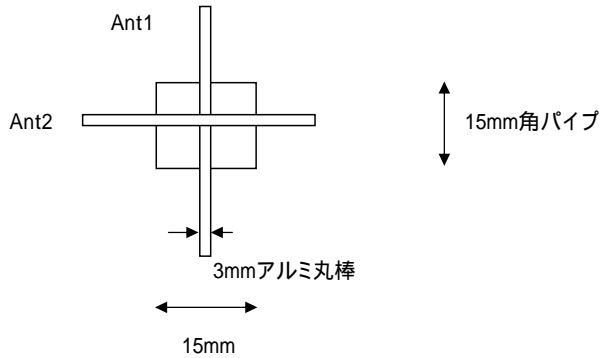
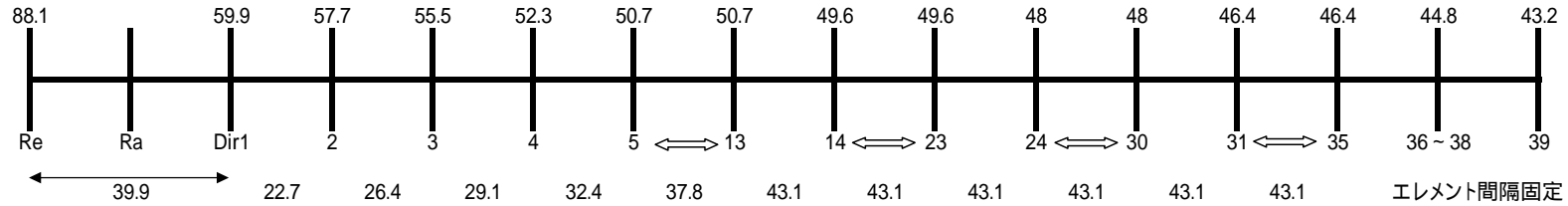
クロス八木の素人製作

クロス八木寸法図
クロス八木製作ポイント
クロス八木写真
プリアンプ
EX8MLT QSL
HS1JAN QSL

AO-51のL/S・V/S MODEにQRVするため
クロス八木を製作してみました。
このクロス八木を使用して、V/SでHS-JA間の1st交信ができました。
製作して、すぐにあげましたので、細かいデータを取っていません。
皆さんの参考になるかどうかわかりませんが、素人のアンテナ製作
とって見て下さい。

JA0CAW

素人の2400Mhzクロス八木 (中心周波数2401Mhz)



2.5mm銅線 (これしかなかったので)
線長 1

RAとDirとの間隔調整必要
12mmでSWR 1.12

ローカルに2401を送信してもらい
フロント S9 で固定にした場合
バック S3~S4
サイド S1 以下

ゲインは何デシあるのやら????

22eleクロス八木と他のアンテナとの比較

(角パイプが1Mの物しかなかった為、22eleに)

今回の製作にあたっての実態
エレメントとエレメントの間隔はラフでエレメント自体斜めにな
って取り付けられているところがたくさんありますが
エレメントの長さはできるだけ正確にカットし、取り付け後
もノギスで再度確認。
写真は、きれいに見えますが????

ヘリカル(26ele)との比較

Ant + ドレイク2880 + 5D2V(30M) + FT-736 (IF141)
(ドレイク2880は2401に改造したのみ)
水平時のAO-51を受信してヘリカルはキャリアのみ
クロス八木FM復調ができた

角パイプの穴あけ

1 紙でも、板でもその他なんでもいいですから、15mm幅の1Mの長さの物を用意して穴あけ寸法を描く

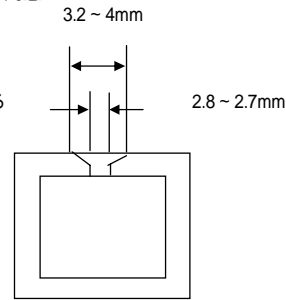
2 紙の場合は4枚用意して角パイプに貼ってポンチで位置を確定する

3 薄いプラスチック等を使用すれば1枚で型を作り、角パイプにケガキをする

4 2.8mmまたは2.7mmの穴をあける

5 3.2mmから4mmで穴を広げる

6 エLEMENTが外れるようでしたら、スプリングワッシャーでとめる



ELEMENTのカット

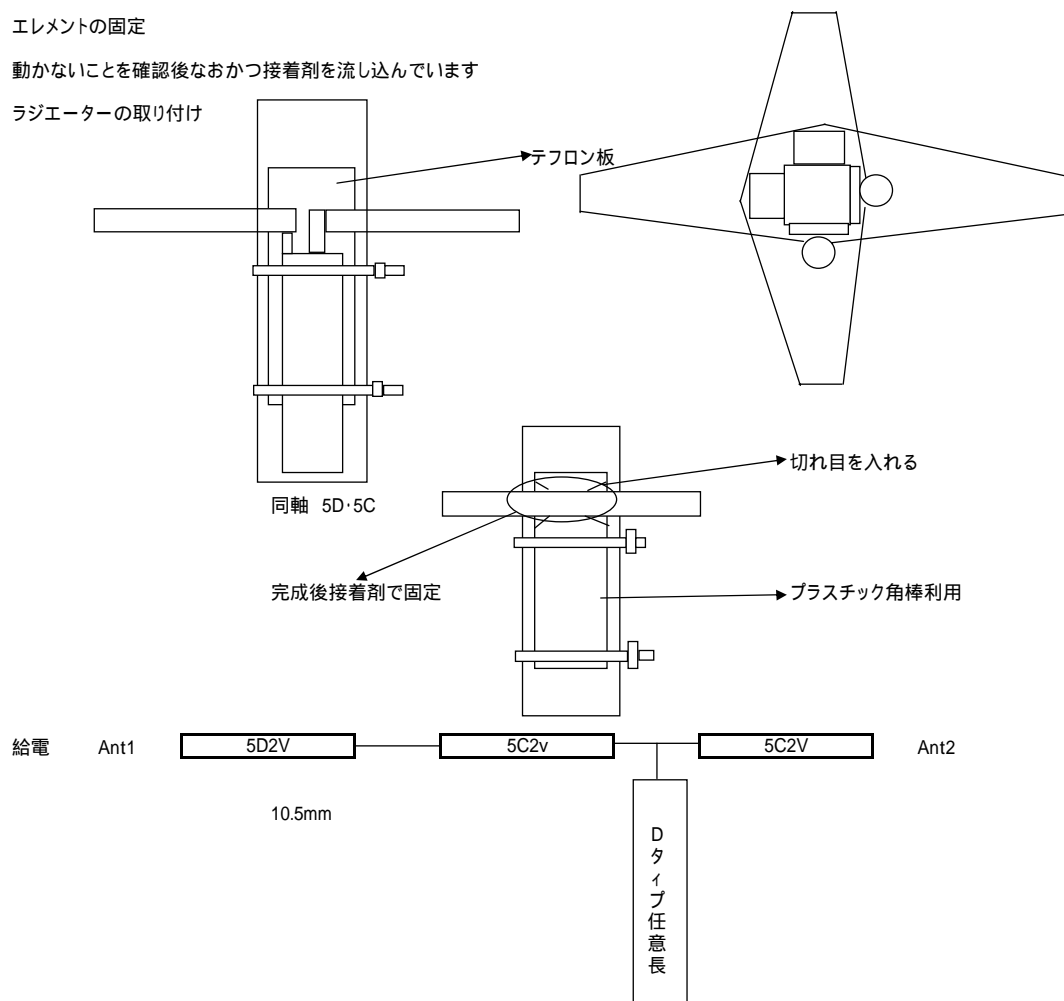
1 長さを1mm~2mm程度長くカットする

2 打ち込んだ後ノギスで計りながらヤスリで長さをあわせる

ELEMENTの固定

動かないことを確認後なおかつ接着剤を流し込んでいます

ラジエーターの取り付け





輸入 #1202065、ラジエンス1中心距離型200MM-3

寸法は標準にしてあります



CQ 17

ASIA KYRGHYZSTAN

ITU 30

Loc: MN 72 HT



EX8MLT

Oleg Ivin

Via	DATE			UTC	MHz	RST	2-WAY
	D	M	Y				
AO-51SAT							
TO RADIO	16.07.2005			14:08	145435	59	FM
MAOCAW	24.07.2005			13:51	1452401	59+	FM

PSE QSL TNX

UX5UO print

[Signature] 73!

P.O.Box 742, Bishkek
720017 Kyrgyzstan

EX8MLT

Oleg Ivin

Bishkek, Kyrgyzstan

TO AMATEUR RADIO STATION
CONFIRM OUR TWO WAY QSO

J A Ø C A W

DATE	UTC /TST	RST	FREQ
25 June 2005	01:51	59	145 / 2400

REMARKS : VIA AO51 MODE V/S 145.92 / 2401.2 MHz
Kenwood TH-28E with Down Converter for 2400 to 145 MHz +
ICOM IC 229 Power 50W ANTENNA 4E VHF / Helix 2.4 GHz

PSE

TNX

Tanan Rangseeprom HS1JAN

QRU 73 BY TANAN RANGSEEPROM GRID LOCATOR OK03 BANGKOK THAILAND
QTH 592 CHAROENNAKORN 14 KHLONGTONGSAI KHLONGSAN BANGKOK 10600



Grid Locator OK03
Bangkok Thailand

CQ Zone 28

ITU Zone 49

HS1JAN