

スクエアロー

開局当初、所謂「アパマン」であり、ベランダにモービルホイップを取り付けただけで母親からは「邪魔だ」と文句が来た。

邪魔にならず、そこそこの性能を持ったアンテナは……

当時、確かCQ誌で広告を見て、秋葉原の富久無線？トヨムラ？で買ったような記憶が残っているのだが……、しかも¥1000だったと思う。

そう、それが「スクエアロー」であった。

ICOM？(井上？)のAM-3Dを使い、75Ω給電をしていたような……

そこそこ受信感度も良く、飛びも良かったような……

そして、現在。

某局からQSYして来た「アローライン」を上げている。(某局、ありがとうございました) 2階のベランダから伸縮ポールで上げているので、屋根の上「数cm」という感じ。(笑)

しかし、屋根の上には電波障害でケーブルTVを引いて頂いたので、

不要となったTVアンテナがまだ高くそびえている。

そう、ここにスクエアローを上げられないだろうか……

でも、たまにオークションなどに出品されるスクエアローは希少品として非常に高値がついてしまう。

このごろは滅多に出品もされない。

では、どうするか……

「ネット」を調べろ！！、でありますナ。

ありました！！、ありました！！

寸法から、材料、製作記事まで。(ガッハハハハハハハ)

但し、自分に取っての問題点は4つ。

- (1) 四角形なので、「角」の部分をどう折り曲げるか、どう作るか！??
下記の写真の通り、銅製「エルボ(4つで¥200程度)」を使えば良いらしい。
- (2) 給電部をどうつくるか??
特に防水は??
- (3) ショートバーのパイプに合わせた「アール」をどうつくるか??
事務用クリップを応用した例もあるが、アルミ板にアールを付けて製作したい……
- (4) アルミパイプ、アルミ板にねじ止用穴を正確に開けられるか??
中学校に工具があれば良いのですが……

さて、折角なので、理論的検証は行っていないですが、寸法と上記の解決策をば……

スクエアロー

- (1) 四角形なので、「角」の部分をどう折り曲げるか、どう作るか！??
下記の写真の通り、銅製「エルボ(4つで¥200程度)」を使えば良いらしい。



- (2) 給電部をどうつくるか??
特に防水は??

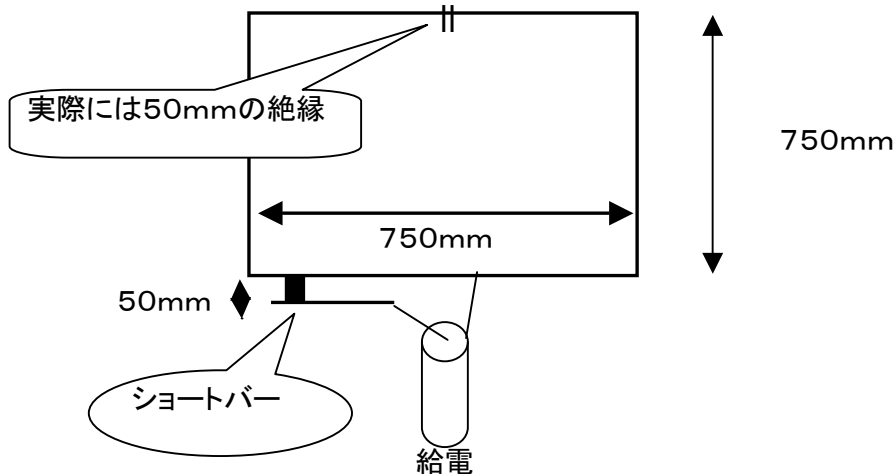
そう言えば、昔のスクエアローも大した防水はしていなかったような……
M型メスコネクターを付け、防水ボンドで十分かも…(笑)

- (3) ショートバーのパイプに合わせた「アール」をどうつくるか??
事務用クリップの場合、最悪「絶縁」になってしまうケースもあるようで…
アルミ板を根気よく「叩く」しかないのかなあ～～??

- (4) アルミパイプ、アルミ板にねじ止用穴を正確に開けられるか??
特にパイプは、貫通させてネジを通し、強度的にもしっかりさせたい。
パイプも細いだらうからなあ～～～～

<概略寸法>

上から見た図



<参考>

- ・2SC1307「50MHz用スクエアローアンテナ」 <http://www.2sc1307.jp/ham/squalo.htm>
- ・50MHz菱形スクエアロー http://www.radix-ant.jp/cart/cart_ex/antex8.html
- ・JA1GPT趣味の日記(3アマ奮闘記) <http://ja1gpt.blog108.fc2.com/>