実験レポート for　JA1YZT ／茨城県立太田第一高校 AMC　　2025.03.24

「2mARDF用_Moxsonｱﾝﾃﾅ の実験」

０．概　要：

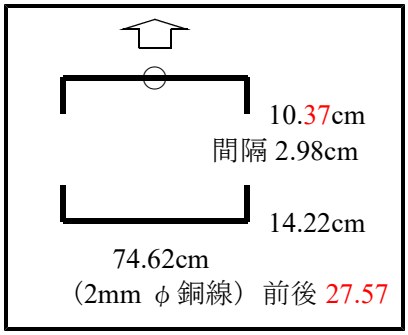
2m（145MHz 帯）ARDF で使用する『小型でﾋﾞｰﾑがｼｬｰﾌﾟ』ﾅｱﾝﾃﾅを模索、実験した。

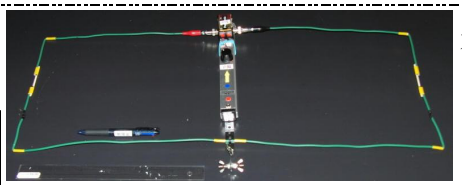
Ⅰ．はじめに：

2ele 八木ｱﾝﾃﾅで ARDF での実用性を確認していたが、走るためにさらに小型化が求められた。ｱｰｽ用の単線で試作したため強度はおぼつかないが、現用の 2ele 八木よりも小型でﾋﾞｰﾑがｼｬｰﾌﾟであることが確認できた。

Ⅱ．製作・実験

（１）寸法・外観





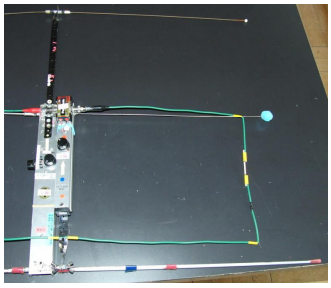
右：全景

下：比較 3ele 八木

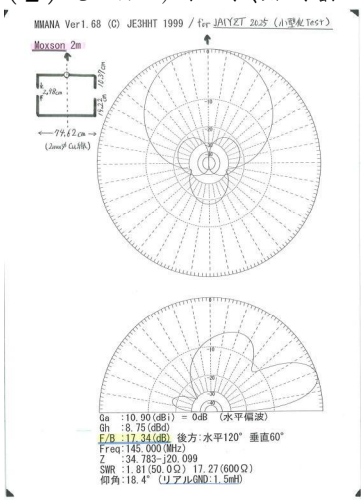
◎小型で

◎（室内で）3ele 八木相当のﾋﾞｰﾑ。**F/B比17dB**!!

△平面→地図板に仕込めば‥競技での実験が楽しみ!!!

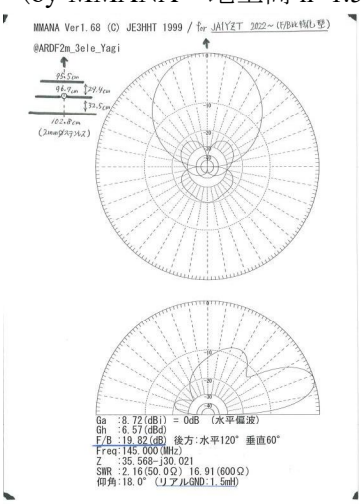


（２）ﾋﾞｰﾑﾊﾟﾀｰﾝ・ｼﾐｭﾚｰｼｮﾝ　（by MMANA　地上高 h=1.5m）



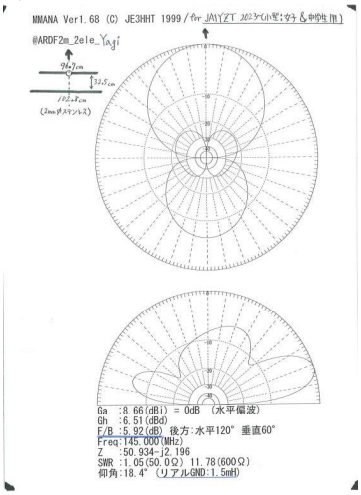
Moxson（F/B　17.34dB）

△平面、◎意外と鋭い



3ele 八木（F/B　19.82dB）

△大きい、◎ﾋﾞｰﾑがｼｬｰﾌﾟ



2ele 八木（F/B　5.92dB）

○小型：女子&中学生用

※本校現用。探査実績あり

Ⅲ．参考資料：・「モクソン･プロジェクト」で検索を。

・CQ Han Radio 2009.9 月号_記事「Moxson　ｱﾝﾃﾅ」JR3TVH 澤口尚志_OM

2025　for JA1YZT　　by JJ1TJK