

MLA48 プロジェクト

🕒 アイボール・ミーティング

梅雨明け早々、真夏日の7月6日(土)15時から MLA48 プロジェクトのアイボール・ミーティングを開催しました。第3回は、JA1Q0J 村吉さんの工房でガスバーナー(!)を使ったアルミパイプの加工実演に全員納得。きれいな仕上がりに、二度ビックリでした。



JA1Q0J 村吉さんの工房にて。JG1CCL 内田さん撮影。

1. 成果報告 (敬称略)

・可変制御機構／リグとの連動

(石田, 山口)・・・①コンパクトな制御回路用プリント基板 (試作品) の発表。

②パラレルポートのインターフェースは、動作周波数を得る制御がPCによっては困難な場合がある。多種のリグに対応させるのも現実的でないかもしれない。→ まず Version1 は、コントローラ単体でプリセット機構と微調整ボタンを具備して、とりあえず「人間系」でカバーしてはどうか。

別案として、Turbo HAMLOG を使って、MLA 制御用の COM ポートに接続できないか？

・ループアンテナの性能把握 (戸越)・・・RBN を使った評価の発表。14MHz では 13m 長の釣り竿アンテナと比べて悲観的な結果だったが、もしかしたらコネクタの接触不良かもしれないので、再度測定する。また、21MHz で測定してみると、釣り竿より良い結果が得られた。

・設置位置シミュレーション (小暮)・・・主に News Letter No. 12~16 を説明。ループ直径が 80cm と 1m では、14MHz における放射効率 η が大きく異なる (News Letter No. 14)。1m の方がはるかに有利なので、現在試作しているループ (直径 96cm) は大いに期待できる。

2. 今後の取り組み

戸越さんの実験では、MLA とマンションの壁 (鉄筋・鉄骨) の最適な距離は、まだ判明していないとのこと。電磁界シミュレーションでも、今後さらに検証を重ねます。

なお次回のアイボール・ミーティングは、より多くのメンバーが参加いただけるよう 8月24 または 25 日、ハムフェアの会場 (近く?) での開催を予定しています。(DE JGIUNE)

