

MLA48



MLA48プロジェクト

6月度 合同アイボール・ミーティング

6月21日（土），長津田地区センターで，横浜みどりクラブとの合同開催でした．今回も「MLA 定説の整理」の第2回目です．(1)用語の統一 (2)給電（整合）方式 (3)ループエレメントの違い に続いて，(4)室内設置の問題 (5)フレキシブルMLA(仮)の実験計画 と盛りだくさんで，15時～18時，フルに楽しみました．懇親会は長津田駅北の「臥龍」で，悩ましいノイズ対策の妙案も議論されました．(1)，(2)，(3)，(5)は JA1BJJ 大島さん，(4)は JF1VNR 戸越さんと小暮（JG1UNE），また(5)はJR10AO 中島さんのご提案と資料を提供していただきました．3名はご欠席で，小暮が代読しました．

2014. 6. 21 JH1YMC・MLA48 合同ミーティング

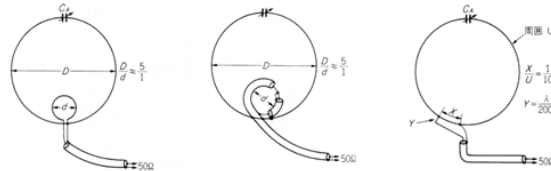
経緯 第12回 MLA48プロジェクトのミーティング (4/26) で，JA1BJJ 大島さんより「定説の定量的な指標作り」が提案された．「MLAに関する定説」を集めはじめる．

用語の統一について (各部の共通の呼び方)

- MLA本体のループ** メインループ ループエレメント 同調ループ 同調リング
他候補？
- 給電用ループ** 給電ループ 給電コイル 結合ループ 結合コイル
ファラデーループ ファラデーリング 他候補？
 * 給電用ループの目的は広帯域のインピーダンス整合．

給電(整合)方式

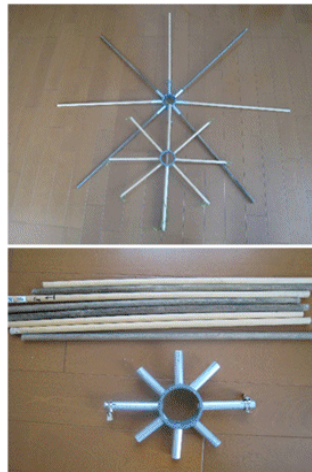
- 1) 単線 (1回巻き/複数巻き)
- 2) ファラデーループ
- 3) ガンママッチ
- 4) トロイダルトランス
- 5) パリコン (2または3個)
- 6) その他



特集「MLAの魅力と実力」CQ誌 2014年 7月号

(1)は，会員のみなさんが使っている，各部の呼び方をあげていますが，一つにしぼるべきかまでは議論していません．(4)は，戸越さんのシャック内で MK-3 (直径約 60cm・50MHz用) を動作させたところ，10W・10 分間 (CW) で，給電部近くの CMC (トロイダルコアに同軸ケーブル 3 回巻き) が 100°C 以上発熱した問題．鉄筋のマンション内や窓に貼り付けて MLA を使う場合の問題点を議論しました (CQ 誌 8 月号掲載予定)．

JA1BJJ 大島さんによる実験 II ポータブルMLAに改名

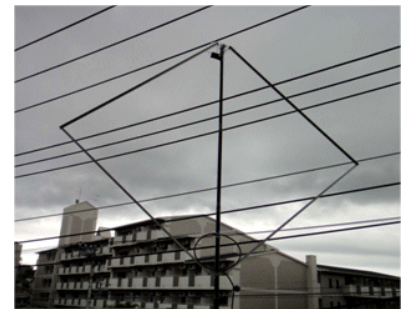


園芸用品のクロスワイヤー



8D-2V 5m(直径約1.6m)を購入して取り付けたが収まりがつかずベナベナ．8Dは太くて重い．この計画は役にせざるを得なかった．

* 8点支持もやってみたが，少しアンバランスな形になると，立てた時にやはり不安定．



(5) JR10AO 式 7MHz MLA 試作品 1m の L アングルを蝶ナットで固定．折りたたみ式で，SWR ≤ 1.5 帯域は約 15KHz．資料は MLA48 の Dropbox からダウンロードしてください．

