

MLA48

NEWS
LETTER

2016年11月27日
No.114

MLA48プロジェクト

11月度合同ミーティング(MLA48 通算第60回)

11月26日(土)長津田地区センターでJH1YMC 横浜みどりクラブ第四十二回アンテナ製作プロジェクトとMLA48プロジェクト合同ミーティングが開催されました。今年のテーマである、「ローバンドMLA」の成果と題して、参加メンバーに熱く語っていただきました。発行済のNewsletterから136kHz~7MHzの発表をピックアップすると、2014年から数多くの作品が見つかります。共通の知見をまとめると…

| Newsletter | 製作者 | 寸法, 周波数 |
|------------|--------|-------------------------------------|
| 42 | JA1BJJ | 直径43cmで7と21MHz |
| 48 | JR1OAO | 折りたたみ式7MHz用 |
| 48 | JA1QOJ | 直径1mMLA(7MHz) |
| 64 | JF1IQQ | 直径1.3m マルチバンド(7-21MHz) |
| 82 | JA1BJJ | 2m×0.71m ³ 回巻き7MHz用多巻 |
| 85 | JJ1BMB | 直径1mで3.5MHz, 7MHz |
| 91 | JK1VNN | 3.5MHz2回巻き |
| 92 | JA1HCF | 全長10.5mアルミ同軸, 2回巻き7MHz用 |
| 94 | JA1HCF | 全長10.5mアルミ同軸, 2回巻き3.5MHz用 |
| 95 | JE1UFR | 全長8m, 3.5MHz, 7MHz用 |
| 96 | JH1ARY | 直径1m, 136kHz, 475kHz用 |
| 97 | JR1OAO | 136kHz-7MHzおがわる一巻 |
| 99 | JA1GTZ | 7MHz 水平置き |
| 100 | JR1OAO | 136kHz-7MHz 進化中 |
| 103 | JJ1BMB | 直径1.6m, 1.9MHz |
| 107 | JF1VNR | 1.9MHz用2回巻き |
| 108 | JJ1BMB | フィールドデーコンテストに参加:直径1.6m, 3.5MHz |
| 108 | JR1OAO | フィールドデーコンテストに参加:全長8m, 2回巻き, 3.5MHz |
| 111 | JR1OAO | 1.3m径2回巻, 475kHz(wid 7L1RLL) |
| 112 | JK1VNN | 5.6m長(2.8m×2)8D-FB, 2回巻き, 1.9~14MHz |
| 113 | JA1BJJ | 8D-2V, 直径約1m, 2回巻き |
| 113 | JA9BQE | 全長30mワイヤー, 菱形, 1.8, 3.5MHz |
| 113 | JA1QC | 直径1m, 7~28MHz究極のMLA |

7MHzは、直径1m前後でも実用的で、多くの方が試され、現在も活躍中。3.5MHzも2回巻で全長を稼ぐことで、意外な結果が期待できそうです。これらのバンドは、とくに都市部では強烈なノイズに信号が埋もれてしまい、局が出ていることすらわからない。MLAでは何とか聞こえるので、取ってもらえさえすれば、QSOにつながります。年初には考えてもいなかったチャレンジは、136kHzのMLA実験です。JH1ARY 黒田さんの実験がきっかけで、JR1OAO 中島さんが2回巻を製作。スカイツリー近くまで出向いたり、高圧鉄塔をドライブ(!)する事件(じゃあなかった実験)もあって、大地の影響を研究するきっかけにもなりました。

JA9BQE 橋場さんのプチ講演は、全長30mワイヤーによる菱形MLAと、銅パイプによる3回巻(1.8~7MHz)の最新報告。後者は、室内置きの実験でもQSO(3.5MHz)できた由。

JF1VNR 戸越さんのプチ講演は、「160mBAND用MLA」のベランダ設置位置とノイズの関係測定、公園での受信特性(ラジオ日本)の評価。さらに、リグから周波数情報とSWR情報を取り出して制御する「自動調整型MLAの開発」の最新報告。MLA48プロジェクト当初の目標である「1万円以下で作る最強MLA」をクリアするため、改良を重ねられています。

乞うご期待! [資料はDropbox](#)

DE JG1UNE



JR1MAU JK1VMG JA1HCF JP1HUJ JI1TVB JH1EKV JF1ATY JS1JYW JE1TOZ JA1IDO JH1MMB
前列 JG1UNE JK1VNN JR1OAO JF1IQQ JA9BQE JF1VNR JA1GTZ JG1CCL