

# MLA48

NEWS  
LETTER

2013年10月19日

No. 29

## MLA48プロジェクト

### 🕒 10月度アイボール・ミーティング

10月19日（土）、慶應義塾大学日吉キャンパスで開催。15時から17時過ぎまで、盛りだくさんの内容でした。

石田さん・山口さん兩名製作のコントローラのデモで、トロンボーン・コンデンサの制御動作を確認しましたが、早く使ってみたくなりました（マイコンはPICからArduinoに変更）。総製作費1万円を切るのが目標。

さらに戸越さん、内田さん、中島さんも独自にコントローラの設計を開始され、それぞれ特長のある制御で、デジタル派とアナログ派の両方式が出揃うので期待できます。



LCD モジュール・スイッチ類・Arduino の3 段基板コンパクト設計。

前列左から：

JG1CCL 内田さん

JA1AVV 向江さん

JF1VNR 戸越さん

JG1UNE 小暮（執筆者）

後列左から：

石田さん

JA1Q0J 村吉さん

山口さん

7J6AA0 Rainer さん

【MLA の性能を上げるための形状】 村吉さんからの発表：①エレメント長を  $1/3\lambda$  に近づける ②コンデンサの形状で性能差？ ③設置状況による差 ④損失抵抗を極力小さくする工夫

【7MHz 用 MLA の開発状況】 戸越さんからの発表：自主開発中の 7MHz 用 MLA の試作状況の説明

【自宅アンテナのノイズ対策】 Rainer さんからの発表：マンションのベランダに設置している MLA AEA Isolooop の内部写真，結合ループ部の説明。現在，ベランダの近くを通るエレベータ制御用のケーブル群から出る高周波ノイズで困っている。2 台のエレベータは異なるメーカー製で，1 台のみノイズ放射の問題がある。測定結果はつぎの Web ページを参照：<http://www.qrz.com/db/7J6AA0>

【その他】①50MHz 用の直径 68cm MLA は，メイン・ループに銅箔テープを貼った村吉さん改良版のでき栄えがすばらしい。②準 MLA ではあるが，放射抵抗が高くなり，放射効率も各段に高くなる。③結合用のファラデー・ループ構造のメリットがはっきりしない。（DE JG1UNE）

