

MLA48



MLA48 プロジェクト

🕒 第33回ミーティング

8月3日(月), [慶應義塾大学日吉キャンパス](#)で**MLA48 プロジェクト**のミーティングを開催しました。

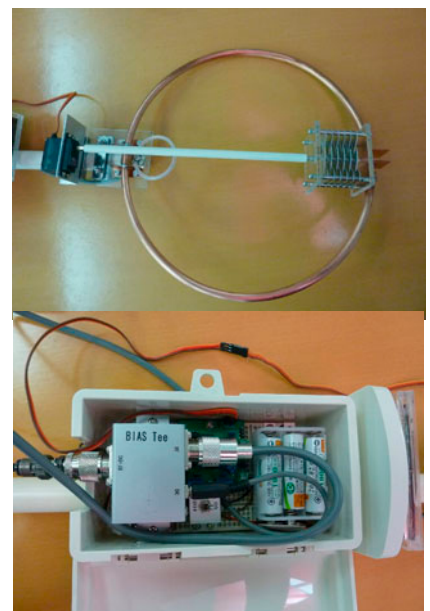


(前列左から) JA1AVV 向江, JA1QC 山本, JA1BJJ 大島 (後列左から) JG1UNE 小暮, JA5KVK/I 小川, JR1OAO 中島, JA1VDJ 金平, JF1IQQ 下地, JK1VNN 藤間, JA1HIS 横田, JF1VNR 戸越 (敬称略) のみなさん。

各自近況報告に続き, 戸越さんから, ①全国のメンバーが参加できるオンエア・ミーティング実施と, ②アイボール・ミーティングを土曜日などの休日に開催する案が提起されました。①は, 全ての地域をカバーできるバンドが見つからないが, とりあえず7MHzの高い方で試してみてもは?との提案です。その他のバンドも順次試してみたいと思いますが, **メンバーのみなさんのご意見をお寄せください。**



Φ JK1VNN藤間さん 50MHz用MLAは, ホームセンターで手に入る裸ナマシ銅管(円形に巻いた状態の製品)をメインループに使い, バリコンはバタフライ形の自作。コントローラは, 前回発表の”Bias Tee”を使い, 給電用同軸ケーブルを経由してサーボモータを制御。美しい仕上がりのハムフェア 2015 出展作品です。





Φ JA1BJJ 大島さん 430MHz・144MHz・50MHz 帯, 各バンド専用の MLA と J 型アンテナをそれぞれ並べて比較するハムフェア出展作品を持参いただきました。こうして並べると, MLA の小ささが際立ちます。また, 自作のユニークな構造のバリ L (可変インダクタ) のご紹介も。



Φ JA1AVV 向江さん [明電舎製の真空バリコン](#) を持参され, MLA に取



り付ける方法のアイデアを募集。Lアングルでしっかり固定する方法, 樹脂箱などに発泡材の枕を敷いて置く等々…

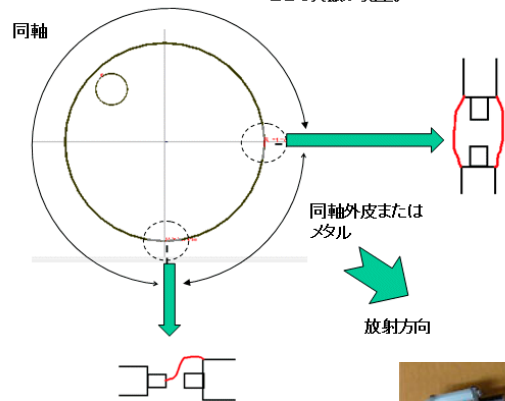
ネジでコイルピッチを変える方式

Φ JA1HIS 横田さん 自転車のリムを使った MLA (50MHz では HLA 動作), 内側に銅箔テープを貼った比較実験では差がわからなかった由。電磁界シミュレーションでは HLA の放射効率が 90% 前後, 放射抵抗も十分高いので, わずかな導電率の違いは効かないのでは? という説明に落ち着きました。

Φ JA5KVK/1 小川さん コンデンサー不要! ? 大変ユニークな MLA の発表。名付けて KVK Loop。タネアカシは, 同軸ケーブルのループで自己共振を利用しており, 分布定数型 MLA (D-MLA : Distributed MLA) の別名も…



外付けコンデンサは不要 電流経路が, 外皮→心線→外皮となることで共振が発生。



コネクタ (写真) と同軸ケーブルで実現。燃り線をいじるとバンド内を可変できるオモシロ MLA ! [JF1IQQ 下地さんの簡易アナライザ](#) その後, [JR1OAO 中島さんの 430MHz MLA + 電波灯台](#) 量産化, 小暮 (筆者) の MLA・HLA の比較シミュレーションと, 例によって盛りだくさんでした。 DE JG1UNE

