

MLA48



MLA48 プロジェクト

7月度個別ミーティング(MLA48 通算第52回)

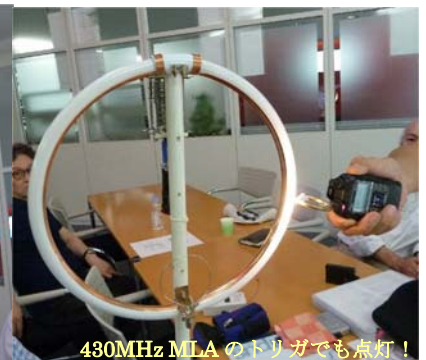
7月11日(月), 慶應義塾大学日吉キャンパスで**MLA48 プロジェクト**のミーティングを開催しました。**JA1HIS 横田さん**はかねてからサークラインで**MLA近傍の電磁界分布を可視化**していましたが, ついに内側に銅箔テープを貼って送信した際の点灯状態を観察されました。JR1OAO 中島さん持参のFT-817 で実験したところ, みごとに再現されました(写真)。しかし, 周波数をずらした際に, 誠に奇妙な現象が! それは, 写真のように半分だけ点灯したときがあったのです。発見時には別の半分も点灯したこともあって, 再現試験を試みたのですが何度やっても片側だけ。なぜそうなるのか, 宿題が増えてしまいました。



50MHz サークライン MLA(全体が明るく点灯)



なぜか右半分のみ点灯?

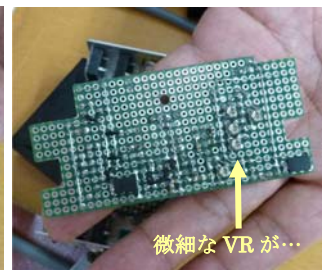
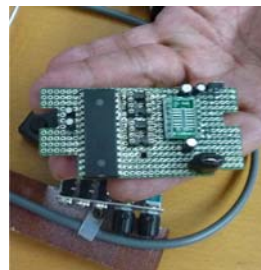


430MHz MLA のトリガでも点灯!

JA5KVK/1 小川さんからは改良中のMLAsimで磁性体を含む機能の検証方法のリクエストがありました。テストコイルに巻いたモデルでは, 実測・シミュレーションとも自己共振の周波数が合うか検証要と…
続いて**JF1VNR 戸越さん**は, ハムフェア 2016 に出展の 160m用MLAの途中経過が発表されました。中島さんのご尽力で, 昨年と同じ**J-10 ブース**が確保できて, お隣の**J-09**は**全日本長中波倶楽部**です。つぎに**JA1BJJ 大島さん**から, 再免許の際のスプリアス寄生の対応についてポイントの解説がありました。

JR1OAO中島さんからは, **田吾作**をコンパクトにまとめたCQマシンの発表がありました。ユニバーサル基板に微細なハンダ付けは中島さんの独壇場。老眼の私にはまねできません (hi)。

最後は**JG1UNE小暮**が**ハムフェア 2016**に出展する**MLAメットアンテナ**内蔵FM用ゲルマラジオを紹介。調子に乗って作った 430MHz用も, AMではきれいに復調できることを確認していただきました(写真)。



微細な VR が...



430MHz 用ゲルマラジオ

