

MLA48

NEWS
LETTER

2018年4月9日
No.138

MLA48プロジェクト

🕒 4月度ミーティング(MLA48 通算第91回)

4月8日(日), 横浜で**MLA48プロジェクト**ミーティングを開催. 新年度は「第2日曜日14時~17時」なので, 以前の平日開催に参加できなかったみなさん, 初めての方も, 是非お越しください.

はじめに, **ハムフェア2018**にブースを申し込む旨の了解を得ました. 今年も**全国・電波ホットスポット探検隊**と合同の2コマです. 発表・展示物の準備が始まりますが, 今回は, 遠方や海外メンバーからの写真や情報もパネル展示したいので, 成果をお送りください. また懸案の「入門用MLA」も発表したいですね.

フシギ編は **JG1UNE 小暮**が前回の「電荷のフシギ」で出題した「電球点灯順クイズ」の回答を発表. **都筑卓司**著「物理トリック=だまされまいぞ!」(ブルーボックス)の回答解説にあります, 物理学の先生方でも「スイッチに近い方から」・「同時に」と, 支持が分かれるとのこと. 頼りは①分布定数回路による考察, ②電子の移動による考察, ③電界の走りによる考察, ④交流の場合は?...と, 何十年も学習してきた知識ですが, 肝心なところが未だにあやふやであることを思い知るクイズです(当日の資料は**Dropbox**).



フリー編は**JA3UOQ 原田さん**の「MLAのガンママッチングについて」. あるOMからQSYの, 10-21MHz用自作MLAのガンママッチングを変形して再調整したところ, 円形でベストな整合がとれたとのこと. 「これってファラデーリングと同じなのか...?」MLAにはどのマッチングがベストなのか...? 今後も議論が続きそうです.

続いて**J1IDCS 藤本さん**からは, ベランダ配置のMK3AとMFJ1788による交信記録の発表がありました. 当初, 設置場所が決まるまでにいろいろご苦労されました(**No.80**

を参照). 現在, 手すりの27cm外側に張り出して, 4.5m高で運用. 7-21MHzでSWRはほぼ1とのこと. 各バンド, DXも含め50Wまたは100W SSBでの実績をご披露.

JF1IQQ 下地さんはアキバジャンク通りの店で各色LEDバッジを発見(MLA48のロゴデータは**Dropbox**). また**JR1OAO 中島さん**は, **下地さん設計・開発のWi-Fi電界強度計**のケース両面に, 導波器と反射器エレメントを貼り付けて通信距離を伸ばしたとのこと(写真).

最後は**JH1ARY 黒田さん**の「シールドしたMLAは電波がでるか?」で, **小川さん制作の電磁界シミュレータ**で, メインループのコンデンサ部やほぼ全部に金属パイプを被せて電波が出るのか検討. いくつか作って測定した興味深い発表でした. 衝撃の結果(?)は, 放射効率がすべてほぼ同じだったとのこと. 測定の電界強度にも大きな違いはなく, 問題なく送信ができるのであれば, 受信ノイズは減らせるのではないかと... (既に何人か作りはじめたか...?) 今後のさらなる探究が楽しみです.



外導体で「シールド」した MLA(50MHz 用 2 種)

