

MLA48

NEWS
LETTER

2018年6月11日
No.142

MLA48プロジェクト

6月度ミーティング(MLA48 通算第95回)

台風5号が接近中の6月10日(日), 横浜で**MLA48プロジェクト**ミーティングを開催. **J1REF** 西郡さんが初参加で, 各局の自己紹介を兼ねて, 近況報告からスタート. **ON4AEG Guidoさん**考案の可変コンデンサは, **床暖房用の多層パイプ**を利用していますが, 内側がわずかに太く, 写真の治具を作成してパイプを引き抜いて削ったとのこと. 完成が待たれます.



つぎは最新のMLA製品を紹介. **HI-LOOP**, **AX-330**, **HF-315** (**JP1HUJ 大山さん**の情報), **Horizon Loop 20** (**W6SI 浅見さん**の情報). **世界の製品一覧**にはユニークなMLAが続々登場しています.

ハムフェア2018のメダマ展示はSMLA(Shielded MLA)になりそうですが, 超簡単な入門MLAも発表予定. 1.7m長と同軸ケーブルの先端を63mm重ねて結束バンドで固定すると約51MHzで共振します. **目玉クリップ**を5mmほど接近して挟むと約50MHzまでシフト. そこから離していくと51MHzまで可変できます. **8D-SFA-LITE**を使い, 共振のQが低いので帯域幅は広く, 3D-2Vの外導体を使った結合ループ長は73cm, 細い銅線では結合度が低すぎます. 縦長にすると, 電磁界解析の結果では, 水平(コンデンサ)方向へ約3dBの利得を確認.

フリー編は**JF1LKS 多田さん**の, **ナマシ銅管**をそのまま使った「50MHz**提灯アンテナ**」の発表. 結合ループ給電方式で, 短時間に工作できたとのこと. 「給電ケーブルがアンテナの一部になっている?」「端部給電方式もFB」とのコメントも…是非お試しください.



つぎは**JK1VNN 藤間さん**の「HF帯シールドMLAの製作」. パイプ径22mmの直径1m円形ループに, 8mm径のナマシ銅管を, 型紙で円形にして挿入. まさに理想のSMLAです. ホームセンターで見つけた**ケーブルブッシング**を丁寧に装着したインシュレータの工法には, みなさん驚嘆されました(詳しい資料は**Dropbox**のJK1VNNフォルダにアップロード). 続いて**JA1BJJ 大島さん**も「7MHzシールドMLA」の実験結果をご披露. 最後は**JR1OAO 中島さん**のFM無電源ラジオの改良とFM版**カタツムリ君**の発表. 実際にFM波を出してスロープ検波の音質を確認しました. JG1UNE小暮の**MLA付きヘルメット一体型ラジオ**でも確かめました.



JA1AVV JR1OAO JA1HIS JA1UHJ J11DCS JA1BJJ JA1GTZ JK1MKP
J1REF JF1LKS JK1VNN JG1CCL JP1HUJ JG1UNE

夏風邪で
ダウンした
数名が
欠席で残念.
寒暖差が
激しいので
お気を
付けてください.
懇親会は,
円卓で盛り上がり
ました.



DE JG1UNE

