

# MLA48

NEWS  
LETTER

2019年4月15日  
No.159

## MLA48 プロジェクト

### 🕒 4月度ミーティング(MLA48 通算第113回)

4月14日(日), 横浜で**MLA48プロジェクト**のミーティングを開催しました。

お知らせ：**ハムフェア2019**の申込書が受理され、ハムフェア実行委員会で出展審査されて6月下旬までに審査結果が届きます(出展者説明会は7月中旬)。5月12日のミーティングは、来日の**ON4AEG Guidoさん**が参加されます。

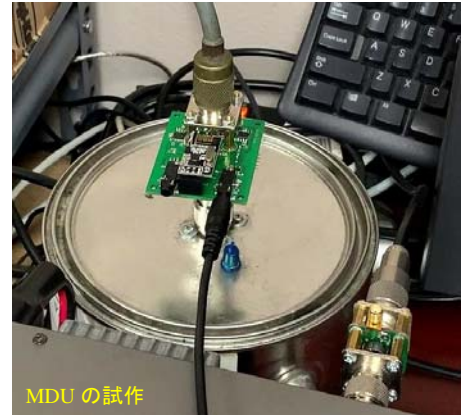
・**CQ誌 5月号**(4/19発売)に「超カンタンMLAの製作と実験」が掲載されます。  
・**QEX Japan No.31**(5/19発売)に「マグネチックループアンテナとノイズ他」の特集記事が掲載されます。執筆は、**JG1CCL 内田さん**、**JA9BSL 野村さん**、**JJ1BMB 大湖さん**、**JA1AVV 向江さん**、**JG1UNE 小暮**の各メンバーです。

**JA1HIS 横田さん**からは、**BX6ABC ヘンリーさん**から送られて来た写真が紹介されました。直径2mのMLAをビルに囲まれた庭に置いて7MHzで運用したところ、北海道、インドネシア、アメリカとQSOできて驚いたとのこと。

また**JJ1BMB 大湖さん**は、**中島さん**提供のMLAで「**ふじ3号 (JAS-2, F0-29)**」通信にチャレンジされます。

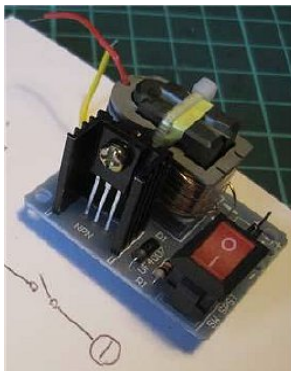


WA6ED Edさんが曲げたループ



MDUの試作

**キホン編**は、南加支部 **W6SI 浅見さん**からの報告 The“Ultimate Tuner”for MLA を小暮が代理発表。 **JR1OAO 中島さん**のPAT, **JA9BQE/I 橋場さん**のD-PATを参考に、ベースユニットとモータードライブユニットに別れたシステム。動作状況表示等も含め、すべてシャックからコントロール可能になる設計です(資料はDropbox)。 **JA9BSL 野村さん**の「高電圧試験器」も小暮が代理発表。Amazonから購入した**高電圧発生器**のコイルを巻き直して実験。さらに発生電圧を上げる「コッククロフト・ウォルトン回路」を製作されています(資料はMLで配布済)。





つぎに**JA1QC 山本さん**は、三代目MLAでのFT8 3W 運用の成果を報告。11階ベランダから3Wで4000局以上の実績は圧巻です。FT8は最近の9か月ほどで1000局以上。交信エリア毎にJT65→FT8を比較表示していただき、六大陸にQSOマークがちらばっています。3Wにこだわってよくぞここまで…熱のこもったチャレンジ談でした。

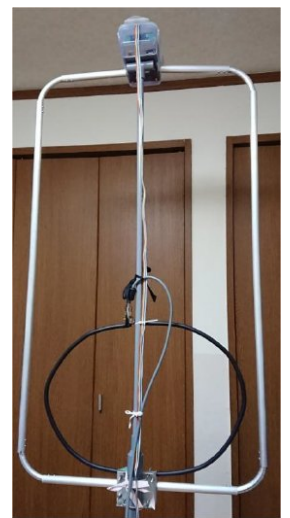
**フシギ編**は、**J1ICAX 澤田さん**から「角形MLAに向けたデジタルバリコン PART II」。自作積層コンデンサの絶縁体（クッキングシート）は、実験中に剥がれが見つかり、カプトンテープに換えて4バンドで動作確認できました（写真）。7MHzで室内調整中にFT8で北海道の局とQSOできたとのこと。このとき「フシギ発見」は、タテ置きと横置きで大きな差が現れたことです。また結合ループがかなり大きいので、共振のQが低いのか？どこに損失が潜んでいるのか？ 来月の発表も楽しみです（資料はMLで配布済）。



**フリー編**は、**JA1BJJ 大島さん**から「**UNEクワッド**のいたずら」。2mmφのアルミ線で、144、430MHz用を变形しておもしろ実験を報告。430MHz用は実物大の型紙が無線仲間に人気とのこと。また、中央で折り曲げると角度によってF/Bが最大12dB（60度）得られたとのこと。是非お試しください（資料はDropbox）。

つぎに**JR1OAO 中島さん**から、**AlexLoop**のC-BOX電動化・PAT対応の発表と動作実演がありました。製品のバリコンは手回しですが、ケース内にモーターとギアをコンパクトに収納。

アナログPATは、SSBでしゃべりながら瞬時にチューニング。 **JA9BQE/1 橋場さん**は、



**デジタルPAT**で挑戦。AlexLoopは高Qでインピーダンスの変化がクリチカルなためハンチングが発生。ロジックを入れ替えたが手ごわいとのこと（資料はDropbox）。次回の発表も楽しみ。

また、中島さん製作の帯鋼を使ったループYAGI分解組み立てのデモは、マジック演技と見紛うばかり、hi。



**JF1IQQ 下地さん**からは、**溶接用銅パイプ**を使って組み立てたトロンボーン型バリコンが披露されました。最後に、質問があった「トラップの耐電圧計算方法の案」を**JG1UNE 小暮**が発表。W3DZZトラップダイポールの電磁界シミュレーションの結果と手計算の比較を解説。「3.5と7の電圧がほぼ近いのはおかしい」とのご指摘があり、XFtdの結果は間違いなのか...?（資料はDropbox）、また「結合ループ7種の電流」を電磁界シミュレーションした結果を駆け足で発表。苦勞した割りに結合ループの違いは無さそうで（hi）、



これは安心材料？

懇親会は**ハワイ**

**アンビアハウス**

**TIKITIKI**の水上コ

テージ風(?)個室

で、大いに盛り上

がりました。

DE JG1UNE 



JA9BQE JA1HIS JF1IQQ JR1OAO JI1QBB JS1EYR JA5KVK J1ICAX JA1CCN  
JA1UHI JA2IYJ JA1BJJ JA1AVV JF1VNR JG1UNE  
JE1WTR JA3UOQ JA1QC JF1LKS JG1CCL JL1DHY JA1GTZ JI1JMP