

MLA48

NEWS
LETTER

2021年3月14日
No.197

MLA48 プロジェクト

126 Members
106(JA), 20(DX)



3月度ミーティング(MLA48 通算第154回)

3月14日 [MLA48プロジェクト](#) オンラインミーティングを開催しました。はじめに、行脚中の [MLA-S](#) をお使いの [JH4VKK 奥畑さん](#) からのご報告。グラウンドのバックネット(9m×18m)の脇に置いて、7MHz でQSOできたが、バンド幅が狭くQSYが大変とのご感想。次は、是非FT8のレポートもお願いします。



有線から無線 (WiFi) 制御に

- 実績のあるESP32 WiFiマイコンボードを使用
- MACアドレスを指定して相互通信する ESP-NOW機能を使う
- 室内側コントローラーからパリの回転を制御、ステップ数表示
- モータードライバはポジションをEEPROMにメモリー



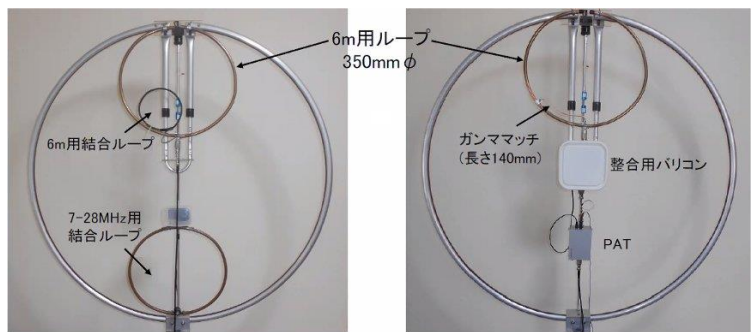
キホン編は [JF1IQQ 下地さん](#) から「[自転車のリムを使ったMLAの改修](#)」。14MHz 20W FT8でカザフスタンの局とQSO。バンド切り替えで結合ループをリモートするのが難しい。パターン型はHW?

次に私 ([JG1UNE](#)) からは、「[MLAで160m FT8運用](#)」の奮闘記。ベランダで設置場所をいろいろ試し、結局、鉄骨に

ループを最接近させたときがFBでした。 [S-NAP](#)の結果は60m長の建物全体がアンテナのように動作して、放射効率 η は、単体の0.4%が10%以上になるようで、これは朗報か...?

フリー編は [JA9BQE/1・JK1DUD 橋場さん](#) から「[MK-7+6m ガンママッチによるPAT化](#)」のご報告。シミュレーションでは、 η が90%以上で、[MK-7](#)に誘導された電流が寄与しているようでVY FBです。

[J1ICAX 澤田さん](#)からは「クローゼットMLA」の報告。コア結合に苦労された由。試験的に7MHz のFT8でCQを出したら、30局以上から呼ばれて、室内設置(木造)とは思えないほど。シミュレーションの結果から、



2020年10月 結合ループによる給電
(結合ループの回転機構は構造上困難のためPAT化できず)

2021年3月 ガンママッチによる給電とPAT化

CLZMLA5700
7MHz帯

ANT単品

ANTtuner後

JH1YMC **MLA48**

ドアサイズのMLAを作成
RG-9B/U 全長5.7m

耐圧1kV
200pF
パリコン

割コア
北川製作所
GTFC28-16-1
3ターン

近所の鉄筋の家が助けてくれているのでは?と...

懇親会(オンライン呑み会)では、[JA1GTZ 佐藤さん](#)から50MHz用MLA完成と自作のバタフライパリコンを拝見。大変美しい仕上がりです。[JA5KVK/1 小川さん](#)は、鉄骨の近くに置いたMLAのシミュレーション結果をご披露。

今回は、期せずしてMLA近傍金属の影響(手助け?)がテーマになっていました。

DE JG1UNE