

MLA48

NEWS
LETTER

2023年2月12日

No. 239

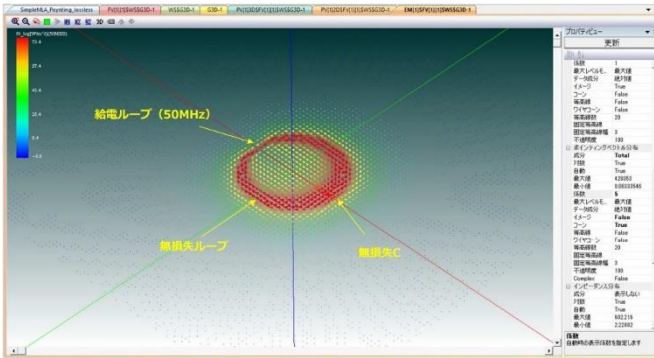
MLA48プロジェクト

🕒 2月度ミーティング(MLA48 通算第199回)

151 Members
122(JA), 29(DX)



2月12日(日) **MLA48プロジェクト**のオンラインミーティングを開催。はじめに **JGIUNE 小暮**が**フシギ編(Wonder Session)**で「**MLA と Poyinting 電力**」を発表。きっかけは「放射効率が低い MLA の電力損失分は抵抗だけに因るのか?」というギモンです。そこで**小川さんの電磁界シミュレータ**の機能である「ポインティングベクトル分布」の表示で、空間を移行するエネルギー(ポインティング電力)を観測しました。MLA 近傍では給電側とコンデンサ C 間を往復し、C の先の空間で電界のループ(ベクトル・ポテンシャル)が発生して、メインループから広がる磁界のループと相伴って放射します。しかし、無損失モデルで得た放射効率は 100%に至らなかったため、差は何処に消えるのか? クリアになるどころか新たなフシギが増えました、hi。(資料は MLA48 Drive のミーティング資料フォルダにアップロード済み)。



homebrew "Hula-hoop MLA (HH_MLA)", no.2 set up in my room of apartment.

- My antenna is homebrew "Hula-hoop MLA (HH_MLA)", no.2 for 7 to 21 MHz set up in my room of apartment, 18m.
- My rig : FT-891. Output: 80W.
- FT8 Decoder: WSJT-X
- PC: Nanote P8



フリー編(Free Session)は **JE1JOM/JA3VWT 中野さん**から、「室内設置 HH_MLA で海外と交信成立」の発表。

朝から HF のコンディションが良く、スラウェシ島局との QSO データは 01:46 UTC, His -15dB, My -11dB, 21MHz で、リグは FT891 80W. ベランダに突き出すよりも 10dB 前後は低下するようですが、鉄筋コンクリート造りの室内(写真)からとは思えない実績です。

続いて、**JA9BQE/1 橋場さん**から「D-PAT (ESP32) の Bluetooth 通信によるリモート制御」の発表で、D-PAT に



実装されている ESP32 の Bluetooth 機能を利用して、スマホから D-PAT の動作状況表示や MLA のモータをリモート制御する機能が追加されました(写真)。

Wi-Fi も検討されましたが D-PAT の測定サイクルに影響があることを懸念されて、Bluetooth に決めたとのこと。**W6SI 浅見さん**と南カリフォルニア支部でも同様のリモート制御を検討中とのこと。成果の発表が楽しみです。

DE JGIUNE 🕒

