

# MLA48

NEWS  
LETTER

2020年10月12日  
No.187

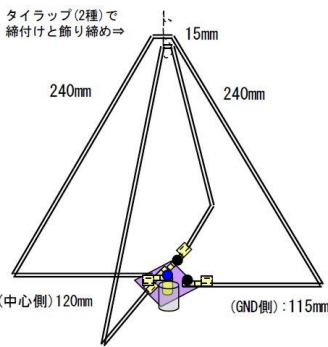
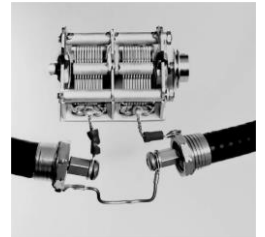
## MLA48プロジェクト

118 Members

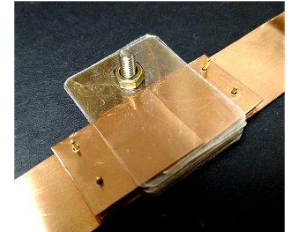


### 10月度ミーティング(MLA48 通算第144回)

10月11日(日)の**MLA48プロジェクト**, キホン編は**JG1UNE 小暮**が, **OK2ER OIlda**さんの**"MLA Smart"**を解説. **CQ ham radio誌9月・10月号**に連載された翻訳記事とシミュレーションの結果を発表. メインループは, 同軸ケーブルを利用する場合, 一般には外導体の外側に電流を流します. 一方, MLA Smartは, 内導体と外導体間の容量を利用しているので, **JA5KVK/1 小川**さんの「**おがわるーぶ**」を思い出します. 80cm径のシミュレーションでは, 代表的な3.5, 7, 14MHzで, いずれも放射効率がアップしました.



**フリー**編は, **JA9ATY/1 大田**さんから「430MHz帯クロス・デルタ・ループアンテナ製作会」の成果報告がありました. **横浜都筑アマチュア無線クラブ**主催で講師を務め, 20名ほどのメンバーが数時間で完成. SWR特性や再現性もすばらしく, 早速QSOで大活躍とのこと. 折り畳み式でA4の書類用透明ケースにピッタリ収納できます. 給電点インピーダンス約110Ωのデルタ・ループは並列で直交すると50Ωに近づき, FBです.

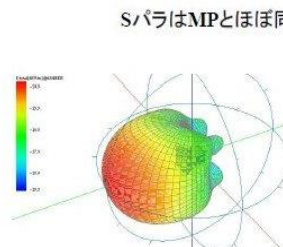
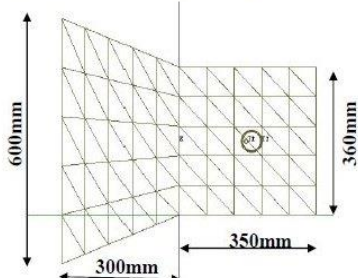
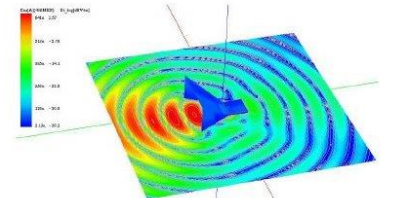
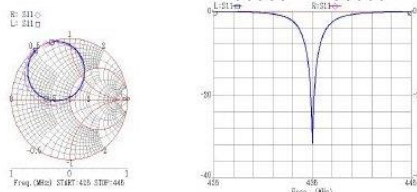
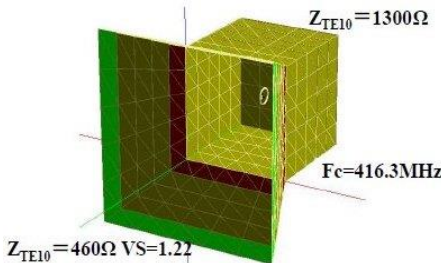
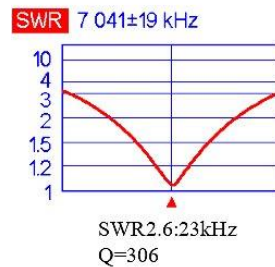


つぎに**JH1CAX 澤田**さんからは**1m角MLAの窓枠設置**の報告で, 今回は自作マイカコンデンサの改良でQが306にアップ. 窓枠近くの室内設置で160に低下しますが, FT8 5Wで国内QSOができていたとのこと.

**JA5KVK/1 小川**さんの「新作アンテナ」発表は, **JR1OAO 中島**さん製作の430MHz MLAを, 何とホーンアンテナの励振に使うというアイデア. シミュレーションの結果, 開口部の一辺が1.5mになると指向性利得が13.5dBiまでアップ. ダンボールの内側にアルミホイルを張って実験できそうです.

つぎに, **JF1IQQ 下地**さんからは**Maker Fair Tokyo 2020**に出展された「人工衛星追跡用ローテータ」と, 「リモートアンテナSW」の配線を改善された報告がありました.

垂直取り付け  
マイカコンデンサ  
オリジナル取り付け



--- Far field analysis ---  
VSWR=1.0631  
Direction : th=90, phi=270  
Gd=9.19231[dBi]  
Ga=9.13917[dBi]  
Efficiency=98.7839[%]

