

# MLA48

NEWS  
LETTER

2022年11月13

No. 235

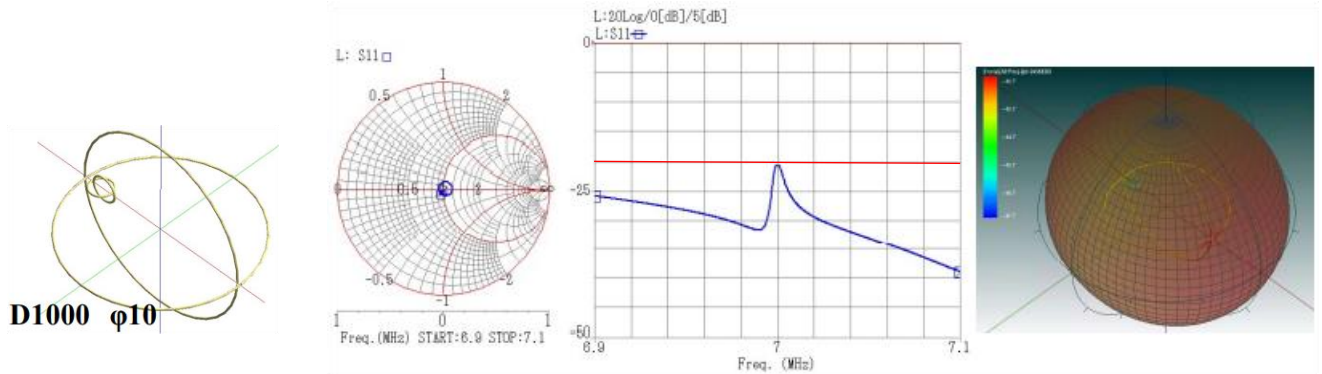
## MLA48 プロジェクト



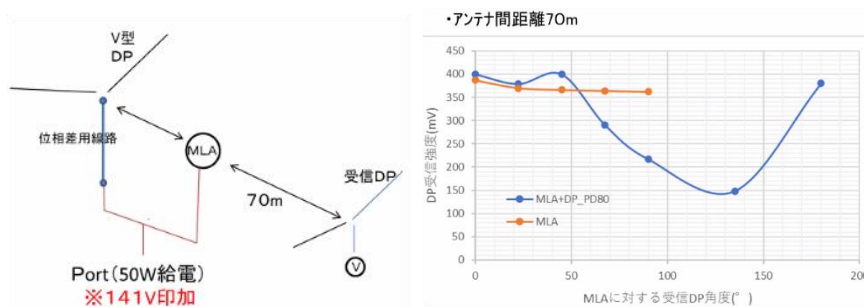
148 Members  
120(JA), 28(DX)

### 11月度ミーティング(MLA48 通算第193回)

11月13日(日) **MLA48 プロジェクト** オンラインミーティングを開催。事務局からのお知らせに続いて、**JG1UNE 小暮**が**キホン編(Basic Session)**で「MLA-S(MMT)のシミュレーションとベランダ運用 7MHz」を発表。**チェコの Olda さん**設計・製造の**MLA-S(MMT)**を**電磁界シミュレーション**して、ベランダでFT8を運用した結果と比較。自由空間のシミュレーション結果ではnullがはっきりしないが、大地をモデリングすると反射波との合成で、低仰角へは8の字の特性が現れ、運用結果と一致しているようです。



**フシギ編(Wonder Session)**は**ヘンリーさん**のアイデア「3D MLA」から派生した「直交 MLA」の給電方法のフシギ。90度位相差給電をシミュレーションしたところ、何と6.9~7.1MHzの広帯域でS11(return loss)が-20dB(SWR≒1.2)以下！しかし6.9や7.1MHzの放射効率も0.01%！「位相差で逆相によるキャンセルが起きている！？」と思いきや、**ウイルキンソン2分配**の抵抗(100Ω)で無反射に見えただけでした。hi.



**フリー編(Free Session)**は **JJSRJD 米村さん**から「MLA+V型ダイポールアンテナ系の位相差給電について」の発表。MLA×2の位相差給電は、自由空間での放射効率が半減します。一方MLAとVDPのコンビネーションで放射効率が低下しない(位相差120度)とはFBです。

**JAU00Q/1 原田さん**からは、①ベランダMLAだけで **Digital DXCC 200**, ② **Desktop MLA+バタフライVC**, ③ベランダでの Desktop MLAの固定法の報告。\*達成、誠にありがとうございます。 DEJG1UNE

