

MLA48

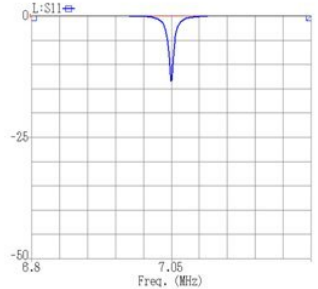
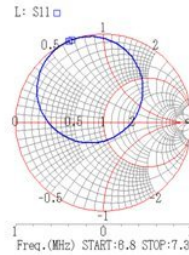
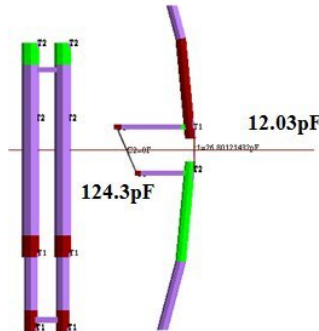
NEWS
LETTER

2018年11月12日
No.149

MLA48プロジェクト

11月度ミーティング(MLA48 通算第103回)

11月11日(日)横浜で**MLA48プロジェクト**ミーティングを開催。はじめに新入会の林さんご紹介で、メンバーも近況報告を兼ねてひと言ずつお願いしました。[W6Si 浅見さん](#)主幹の南カリフォルニア支部は4名増えて、現在、JA:86名、DX:13名です。つぎに[QEX Japan誌のMLA特集記事](#)のお知らせ、[BX6ABCヘンリーさん](#)の2回巻きMLAの実験風景のレポートを報告。また、南加支部で始まった[BJJ型バリコン](#)製作の途中経過を代理発表しました。



フシギ編は、[J1CAX澤田さん](#)の7MHz用MLA。周囲が家屋に囲まれた2階ベランダ設置で、5W FT8の運用。地上高数mでもJA各エリアとQSOできているとのこと。つぎは前回に続いて[JA1BJJ 大島さん](#)の「[BJJ型コンデンサ](#)」。[JF1VNR戸越さん](#)は、試作したBJJ型半固定コンデンサ(写真)を1.2m径のMLAに付けた報告。思ったよりバンド幅が広く、使用した熱収縮チューブ(ポリオレフィン)の損失か?そこで、[JASKVK 小川さん](#)が[電磁界シミュレータ](#)で検証。同軸構造でモデリングした2本のBJJ型で最適な整合のモデルを、理想コンデンサに置き換えると結合が強すぎる(上図)。しかし、さらに0.097Ωを直列に加えると最初に戻ったので、損失抵抗が原因ではないかとのこと。VNAのS11から正確な抵抗値は得られないので、[JK1MKP 藤井さん](#)ご提案の2ポートで測る方法を是非ご伝授いただきたいです。



フリー編はお待たせの[JA9BQE 橋場さん](#)、[デジタルPAT](#)の最終版発表。今回は橋場さん

自作のMLAに接続してのデモです。[JF1IQQ下地さん](#)からは、この回路をきれいにレイアウトした基板の発表がありました。最後にキホン編で、[JG1UNE 小暮](#)がHLAの脇1mに[垂直アンテナ \(JT50\)](#)を置いて、90度位相差でカーディオイドの放射パターンを得る実験を報告。[位相差切り替えスイッチ](#)で前後のSレポートを貰ったところ、

Sで1~2(約3~6dB)の差を確認。次回は提灯アンテナとペアを組んで実験します。(各資料はDropboxへ) 懇親会(林さんの歓迎会)も、大盛況でした。



梅沢さん JA3UOQ JA5KVK JF1IQQ JA4CKC JR1OAO JA1BJJ JG1CCL JA9BQE J1CAX JK1MKP
JG1UNE JA1HCF JF1LKS JA1AVV JA1GTZ 林さん JF1VNR J1JMP

DE JG1UNE

