

MLA48

NEWS
LETTER

2021年9月12日
No. 209

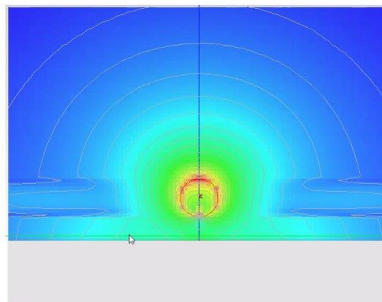
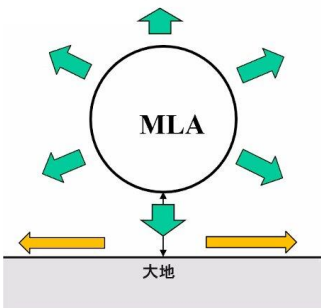
MLA48 プロジェクト

135 Members
110(JA), 25(DX)



🕒 9月度ミーティング(MLA48 通算第166回)

9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. **キホン編(Basic Session)**は, 8月の発表予定が手術入院で延期になった**JGIUNE**の「給電同軸ケーブルの影響 I」. **S-NAP Wireless Suite**でMLAの給電同軸ケーブルの影響をシミュレーション. 半波長のケーブルでは放射効率が5~10%低減, 1/4波長では直接給電モデルの値とほぼ変わらず, 原因を考察中(これは**フシギ編**か?). 結合ループが上部にあるMLAでは, ケーブルを45度斜めに走らせると, 放射効率が50%以上も低下しました.

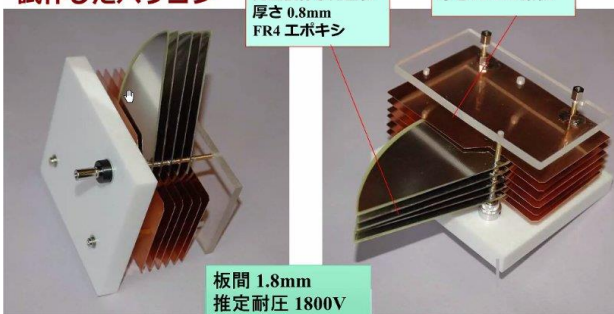


空間を伝搬する波と表面波は位相速度が異なる

試作したバリコン

発注製作した基板
厚さ 0.8mm
FR4 エポキシ

厚さ 0.1mm 銅板



板間 1.8mm
推定耐圧 1800V
容量 10 ~ 170 pF

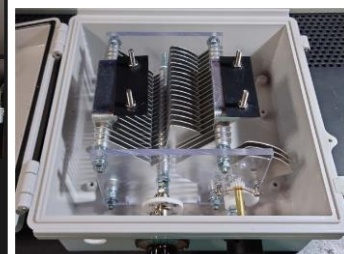
フリー編は, **JA5KVK/1 小川さん**から「Ground waveとMLA」の発表. なんとシミュレータにSommerfeld積分を実装され, 7MHz 垂直設置MLAの下端を大地から1mほど離れたモデルでは, 帯状の表面波が現れました. みなさんが7MHzで経験している「なぜ低いのに飛びがいい?」という謎が解けるかも... 続いて**JFHQQ下地さん**から「プリント基板でバリコン製作」の発表. 両面基板でハート形の羽を発注し, 半分にカットした容量直線型のVY FBなバリコンを試作されました.

また**JA1QC 山本さん**からは, MLA 3W運用で4,600局を超え, 自作MLAの1号機から現在のMLA3までの写真で, 驚くべき実績の秘密が明らかになりました.

懇親会では, **VK2IC Tonyさん**が日本に居た頃の懐かしい話があり, **JR1OAO 中島さん**からは



BX6ABCヘンリーさん提供の羽(量産第一号)を使った, VY FBなコンビネーション・バリコンのお披露目もあり, エンドレス状態でした.



メンバー
が2名増え
ました.
DE
JGIUNE

