

MLA48

NEWS
LETTER

2018年5月27日
No.141

MLA48プロジェクト



5月度合同ミーティング(MLA48 通算第94回)

5月26日(土), 長津田地区センターで **JH1YMC 横浜みどりクラブ** 第六十回アンテナ製作プロジェクトと **MLA48プロジェクト** 合同ミーティングを開催。第一部は **JG1UNE 小暮** のプチ講演「アンテナをシールドする話」。

JH1ARY 黒田さん が4月のミーティングで発表された「シールドしたMLAは電波がでるか?」は瞬間にメンバーに感染(hi)。各バンドで製作・実験・電磁界シミュレーションが展開されています。
(1)身近なシールドの例, (2)電気シールドと磁気シールド, 高周波の電磁シールド, (3)ダイポールアンテナのシールド, (4)MLAをシールドして電波が出るのか? 最後は(5)MLAでノイズ対策ができるのか?…で, 核心に迫りました(資料はDropbox)。



JA9BQE/1 橋場さんからは, 50MHz車載用MLAと同じ寸法のシールドMLA(以下SMLA)を作って受信比較された報告。地上高1.5mの車の屋根につけて埼玉県横瀬町(約60Km)の移動局を比較受信したときの状況は,

MLA: ノイズがS=5 ほとんど理解できない RS=25以下

SMLA: ノイズがS=1 シグナルS=1だが, 完全に了解

S一つ3dBとして, $3\text{dB} \times 4 = 12\text{dB}$ のノイズ低減効果があり,

これなら作ってみる価値はある...? はじめは懐疑派が多かったようですが... みなさん, 試してみましよう!

JK1MKP 藤井さんは黒田さんのSMLAを電磁界シミュレーションされていますが, これまでの結果を発表(写真左)。

JAS5VK/1 小川さんが見つけた「魔のシールド厚1mm」

の放射低下現象は現れなかったとのこと。放射効率, シールドパイプ厚が0.2mm, 0.5mm, 1mm, 2mm, 4mmで, いずれもほぼ30%。みなさんの実験結果が待たれます。

JR1OAO 中島さんからは, FMゲルマラジオでホットスポット探検の成果報告。1波長ループを担いで **二子玉川公園**を再チャレンジ。建物から数メートル移動すると聞こえたり

聞こえなくなったりと, 定在波の分布を実感できそう。また, 20日の **フィールド**



ミーティング in宮ヶ瀬では, **みやがせレイ**

クサイドエフエム(JOZZ3BT-FM, 83.6MHz, 2W)で, 電流計が振り切れたそうです。

最後に **7L1RL 若鳥さん**から, スマートメータからのノイズとその対策が発表されましたが, 次回は資料で, より詳しく説明される予定とのこと。26名の参加で, 懇親会はAC変調の「熱い議論(熱雑音?)」が充満。大盛況でした。

DE JG1UNE

