

MLA48

NEWS
LETTER

2020年2月10日
No.175

MLA48プロジェクト

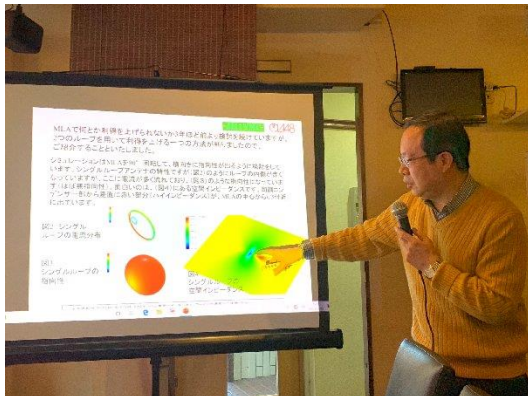
118 Members



🕒 2月度ミーティング(MLA48 通算第132回)

2月9(日)、武蔵小杉駅前の[ROKU-SHL](#)で**MLA48プロジェクト**ミーティングを開催。お知らせの後は、[JA9ATY/1 大田さん](#)の「430MHz帯簡易**レクテナ**試作」の発表で、半波長ダイポール型、1波長ループ型、そして小型化した**MLAレクテナ**も持参いただきました。スーパーキャパシタに充電するタイプは、十秒以上経っても点灯していて、無線電力伝送のデモに最適。アンテナ周りをセンスすると、放射パターンもイメージできそうです。

続いて[JICAX 澤田さん](#)からは「MLAの高利得化」で、**2個のMLA**によるアンテナ特性の変化を解説。電磁界シミュレーションの結果でおもしろいのは、間隔と利得よりもループ径の違いが大きいという発見です。つぎに[JF1IQQ 下地さん](#)からは12月にお披露目があった**MLAコントローラ**の



進捗報告で、コンパクトな実装です。

さて後半は、[JE1BQE 根日屋さん](#)に「新春特別講演：**人体通信**」をお願いしました。長年にわたり、無線機器の設計に従事されてきたご経歴の中でも、現在**RFIDシステム**の**パッシブタグ**で使われている技術は、根日さんが日産自動車時代に考案された方式が原点とのこと。これは先進的な発想ですが、話題の**人体通信**でも、[IEEE 802.15.6](#)規格化に貢献されています。

人体の電界を利用した通信は、近傍電界の複雑な特性を活かした新技術で、根日さんは**人体通信コンソーシアム**会長としてリードされています。人体そのものがIDになり、近傍電界通信の開発(解明)は、「**テレパシーの利用**」につな



がるのではないかと、将来の夢は広がります。

今回は、[JF1DMQ 山村さん](#)にも久々にご参加いただき、「**BUDの会**」揃い踏みが叶いました。ご著書の「**トロ活**」は超有名ですが、以前**CQ誌**で長期連載された「**136kHzの研究**成果」も、貴重なご苦労話など、近々お聞きしたいですね。

DE JG1UNE

