

MLA48

NEWS
LETTER

2025年5月11日

No. 246

MLA48 プロジェクト

🔊 JE1BQE 根日屋さん 特別講演



156 Members
127(JA), 29(DX)



5月11日(日) 14時から **MLA48 プロジェクト**の月例ミーティングをオンラインで開催しました。今回は **久しぶり**に **JE1BQE 根日屋さん**の特別講演「スパイラルリングアンテナ」をお願いしました。略称 SRA は CQ 誌や QEX Japan 誌にも掲載され、MLA48 プロジェクトメンバーも自作して楽しんでいます。外形最大寸法が 0.178λ とコンパクトで、利得 1.94dBi (実測値)、放射効率 95.5% (実測値) とフルサイズに遜色ない性能です。プレゼン資料は MLA48 ドライブの JE1BQE フォルダにアップロードされています。

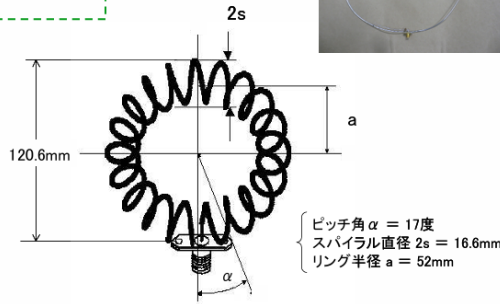
435MHz用 スパイラル リング アンテナ

JE1BQE

スパイラル リング アンテナの実測特性

- 1波長ループアンテナとほぼ同じ放射パターン特性
- 50Ω 同軸ケーブルで直接給電可能 (バランは不要)
- グラウンド板は不要で単体で動作する。
- 外形最大寸法: 0.178λ
- 利得: 1.94dBi (実測値)
- 放射効率 η : 95.5% (実測値)
- 帯域幅: 4.2% (SWR < 2)

[比較]
1波長ループアンテナ
利得: 2.94dBi (実測値)



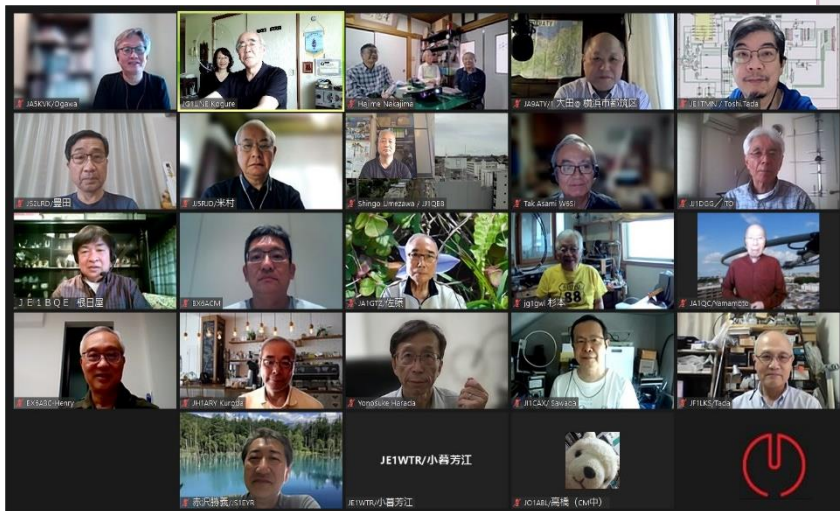
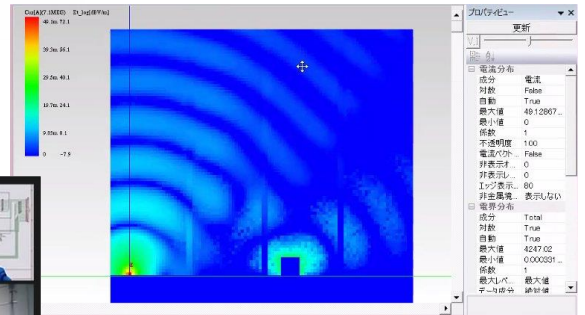
小形アンテナの基礎からはじまり、なぜループに興味を持たれたのか、設計のポイントも詳しく解説いただきました。バランも不要でシンプルな工作。是非とも自作にチャレンジしてください。

後半は **JGIUNE 小暮**が「MLA で

遠方界へ放射されないエネルギーは何処へ」を解説。中島さんのギモンに迫りましたがナゾは残り、次回に持ち越しです。

続くオンライン呑み会では、**JR1OAO 中島さん**「 $\Phi 2\text{m}$

© 2025 JE1BQE NEBIYA Hideyuki, Ph.D : <https://je1bqe.amplet.com/>



Desktop MLA」と **JA5KVK 小川さん**のシミュレーション解説。80m 先にある小山が低仰角の放射に寄与している(?)とのことで新発見?(図を参照)。写真(右)は $\Phi 1.9\text{m}$ Desktop MLA 改良バージョン。

30名近い参加で、大いに盛り上がりました。 **DE JGIUNE**

