

# MLA48

NEWS  
LETTER

2015年5月16日

No. 69

## MLA48プロジェクト

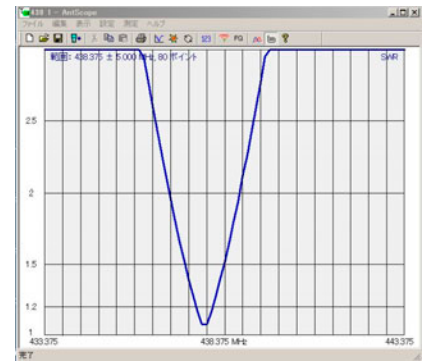
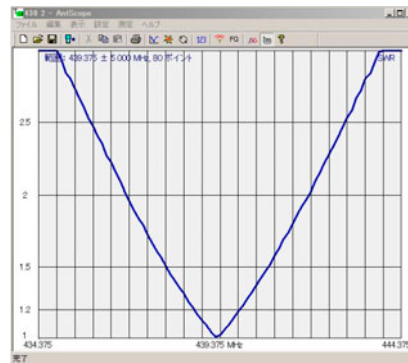
### 🔊 430MHz用 MLA

[JL1DHV 今住さん](#)の、[自作 430MHz MLA](#)がきっかけで、あっという間にみなさんが製作され、Newsletterも[No. 65](#)、[No. 66](#)、[No. 67](#)、[No. 68](#)と一気に進みました。そこで、これまでの実験結果を、中間報告として、まとめて発表いたします。

📌 [JL1DHV今住さん](#)は、当初の塩ビ板から

テフロン板に変更、さらに空気の場合も比較されています。5月14日、千葉県市原市姉崎と幕張間で送信テスト（5Wハンディー機）。3mmφ銅棒のループ（写真左）は、平板（右）に比べてSが1~2優っていたとのこと。銅棒のループは径がやや大きいので、ループ全長が長い分、放射効率はやや高くなると思われませんが、Sが最大2つの差というのは、明らかな改善ですね。

📌 [JR1OAO中島さん](#)のMLAはいつもながら工芸品。テフロンと空気ではバンド幅がかなり違います。



SWR=2 のバンド幅：5MHz(テフロン)と2MHz(空気)

コンデンサは、エアギャップの方がダントツでFBとのこと。もし挟むなら、調整に必要な最小限の絶縁支持物とするのがよいでしょう。

📌 [JA1BJJ大島さん](#)のループは、当初のエア

コン・パイプが硬くて曲がらず、5mmφ、0.5mm厚のパイプを、ガスコンロでなましてから曲げたとのこと。性能は抜群によくて、室内から1W出力で、小石川のレピータに問題なくつながるそうです。

\*それぞれの力作、さらなる吉報をお待ちします。 DE JGIUNE

