

MLA48

NEWS
LETTER

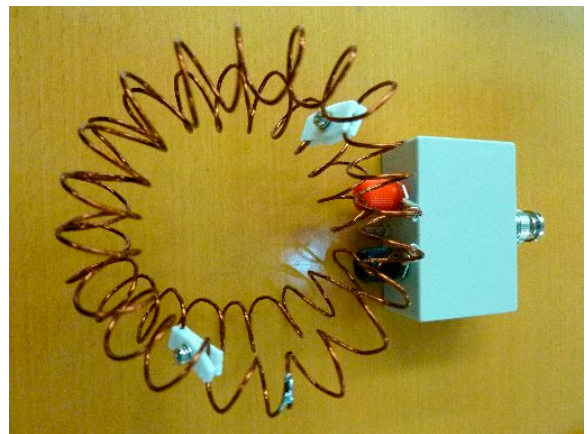
2016年3月8日

No.93

MLA48プロジェクト

🕒 3月度ミーティング(通算第44回)

3月7日(月), [慶應義塾大学日吉キャンパス](#)で**MLA48プロジェクト**のミーティングを開催しました。今回も盛りだくさん。新入会のJA3UOQ/1 原田さんの「ふしぎなSRA」の発表に、初っぱなからビックリ。SRAといっても、[JE1BQE 根日屋さん](#)発明の、[スパイラル・リング・アンテナ](#) (学位論文テーマ)です。ピッチを調整するだけで50Ω整合してしまうというスグレモノですが、製作すると、給電部の微調整が難しいことがわかりました。MLA動作ではないのですが、もう一つのリングで[反射器を置くというアイデア](#)を実験中に、なんと「超接近で50Ωになってしまった(写真)」とのこと。調整もクリティカルではないし、2つの方が指向性が高まるとのこと。根日屋さんに、是非とも動作原理を解明していただきたいです。



430MHz用「ダブルSRA(JG1UNEが仮に命名)」を手にするJA3UOQ/1 原田さん。もう一つのリングは絡めただけ、hi

続いて、JF1IQQ下地さんの「ESP8266 WiFiモジュールを使った[リモート電界強度計](#)」のキット配布と、アナログメータ表示追加が発表されました。なんとその晩に組み立ててしまった4名から、MLに報告が…



早速、ダブルSRAを測定しているみなさん。アナログメータはFB。

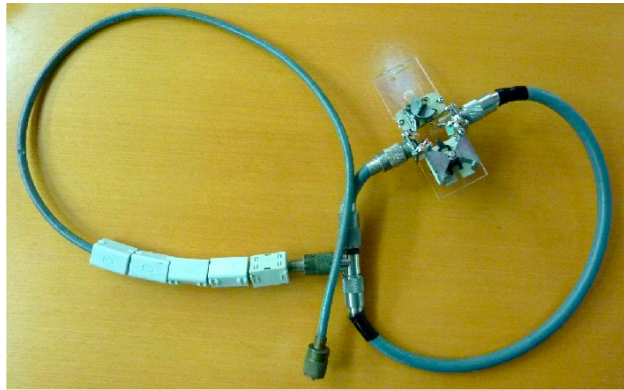


中島さんは、[AA-1000](#)で測定。広帯域だ。

JA1QC 山本さんの発表は、前回の失敗作と、きれいにつながったモーター部分のお披露目。いよいよ、メイン・ループに取り付け直前で、次回は成果報告が…？ ベランダから 3W QRP [JT65](#)へのこだわりが…



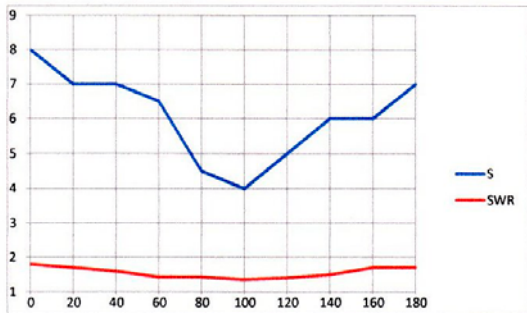
失敗談を詳しく話していただけると、大変参考になります。 みごとな製作にうっとりする JA1GTZ 佐藤さん



JA1BJJ 大島さんの手には、完成した 50MHz用「[おがわる一ぶ](#)」が。つぎに、JA1HIS 横田さんからは、ベランダの[手すり](#)と**庇**の間に設置した直径 40cmMLAの位置関係と受信強度の測定発表。VC位置を横向きにしたとき、[下図の条件](#)が最もよく、逆に、[手すりから 10cmの位置](#)で 0度と 180度が最悪です（図は略）。

50MHz 40cmMLAでVCを横向きにして垂直設置
JG1ZGW受信時庇から10cmの位置で回転した時のSとSWR
手すりと平行は0度と180度

角度	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180
S	8	7	7	6.5	4.5	4	5	6	6	7
SWR	1.8	1.7	1.6	1.43	1.43	1.36	1.41	1.5	1.7	1.7



JR1OAO 中島さんが手にしている奇妙な部品は何でしょう？ 名前を公募しますが、今はノーヒント、hi

