

MLA48

NEWS
LETTER

2020年11月29日
No. 190

MLA48プロジェクト

126 Members



11月度合同オンラインミーティング(MLA48 通算第147回)

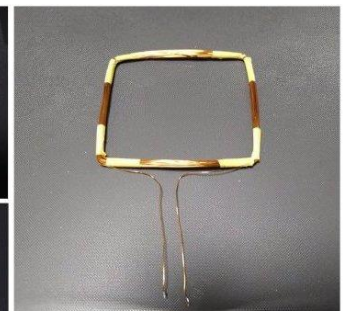


送信側のコイル面に受信側のコイル面を直交すると、受信レベルが低下して音も鳴らなくなります。

仕組みはファラデーの電磁誘導でシンプルなのですが、数メートル近づいたときに受信できる絶妙な回路設計は奥が深そう。受信してみると、周囲の生活ノイズが多いことにも気づかされます。

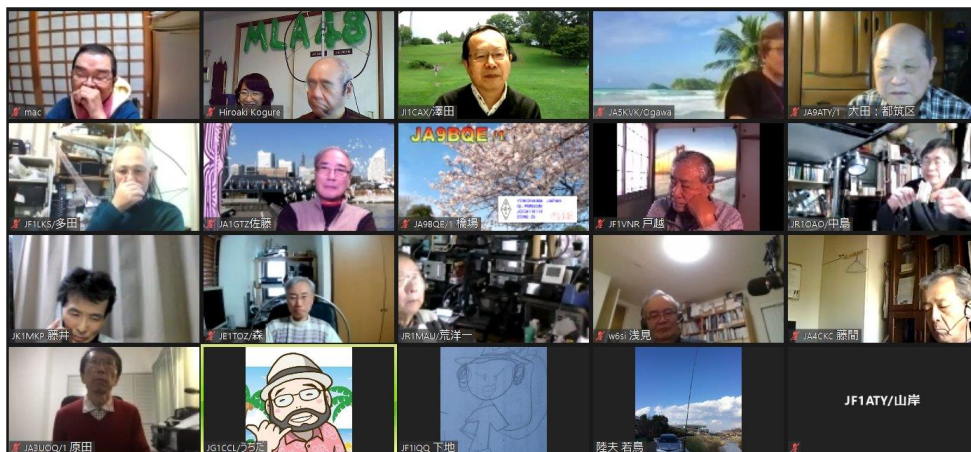
中島さんからは、ノートPCの電源が突然落ちて復帰できなくなった体験談。PCデポにも見放された後、SSDのデータをバックアップするためにマザーボードを購入。即席で1台組み上げて完成した頃ナントノートPCが復活。

11月度の [MLA48プロジェクト](#)と [JHIYMC 横浜みどりクラブ](#) の合同ミーティング「第88回アンテナ製作プロジェクト」は、[JG1CCL 内田さん](#)が[電子工作マガジン](#)第49号巻頭特別企画に執筆の記事([Home Fox Hunting](#))を紹介。プリント基板もできあがり[JR10AO 中島さん](#)と[JH1CAX 澤田さん](#)も試作。工作は300回巻きのコイルの作業がネックになるか？ 澤田さんは、手に入りやすい10m長エナメル線36回巻きでチャレンジ。



60x70のサイズで10mを巻くと36ターンとなります
LCRメーターの読みで268μH

内蔵バッテリーが原因だったようです。



つぎに[JF1LKS 多田さん](#)から端部給電の50MHz用垂直ダーポールアンテナを2本、[位相差給電](#)するときを使う25Ω→50Ω変換トランスについて、みなさんからのアドバイスを乞うとのこと。トロイダルコアで巻線比(タップ)をいろいろ実験しているが、50MHz用は安定しないとのこと。中島さんは、以前発表のあった[メガネコアのタイプ](#)を推奨されました。

[位相差給電](#)は、教科書ではきれいなカーディオイド(心臓形)が得られるように書かれていますが、実際に作ってみるとインピーダンス変換がネックか？ 相互の電磁結合も悩ましいところです。

DE JG1UNE

