

MLA48

NEWS
LETTER

2023年1月28日

No. 238

MLA48プロジェクト

151 Members
122(JA), 29(DX)

20th Anniversary
150 MEMBERS
JAesDX

1月度合同ミーティング(MLA48 通算第198回)

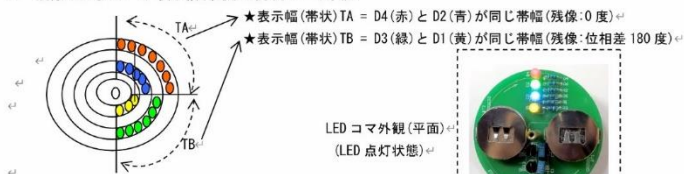


1月28日(日), [MLA48 プロジェクト](#)と [JHIYMC 横浜みどりクラブ](#)の合同ミーティング「アンテナ製作プロジェクト第113回」は、長津田地区センターで開催されました。今回は初めての試みで、会場の中会議室からZoomを使って、オンラインでの参加も実現しました。

プチ講演は [JA9ATY/1 大田さん](#)が「LED コマの各LEDに流れる電流差と点灯時間の予測」を会場リアル発表。昨年12月10日に開催された、長津田地区センター12月イベント 小学生向け講座「[回れLEDコマ!!! \(YouTubeに収録\)](#)」. 子供たちだけでなく、手伝った大人たちも勉強になりました。

続いては [JG1CCL 内田さん](#)が製作された ElectroScope の発表で、高校物理の授業でも使われている「静電気チェッカー」です。同じ基板で [JA9BOE/1 橋場さん](#), [JIICAX 澤田さん](#), [JR1OAO 中島さん](#)も作成して、三人三様のアセンブリで実演されました。橋場さんの実験では、摩擦したアクリルなどの材料を素早く動かすと土を示すLED(赤/緑)が替わります。

5. 残像によるLEDの表示幅(帯状)の例(イメージ図)



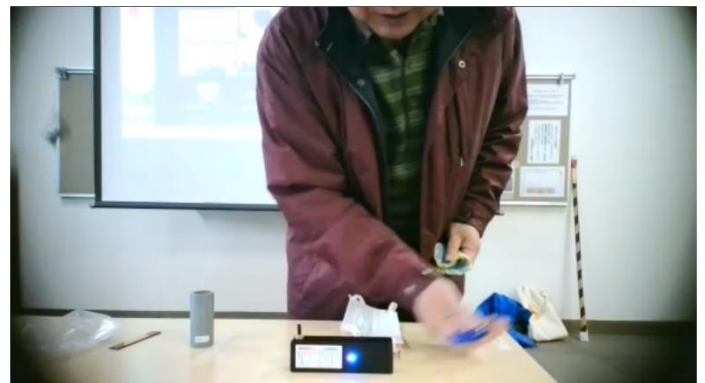
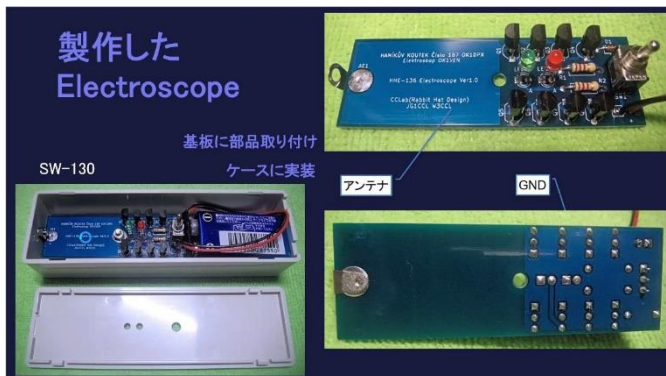
6. 製作後の調査と改良点

(1) 調査項目

- LED色の配置はどれが正式(理想形の配置は)、LED色の配置はどちらでも光る帯幅はほぼ同じである。
 - 製作説明書の1頁、絵左上(LED帯の残像画) ⇒ 外側から(R赤、G緑、B青、Y黄)
 - 組立実装図の写真 ⇒ 外側から(G緑、B青、R赤、Y黄)
 - 生徒Aさんの組立て後の例(後から写真) ⇒ 外側から(R赤、G緑、Y黄、B青)
 - 生徒Bさんの組立手後の例(後から写真) ⇒ 外側から(Y黄、G緑、B青、R赤)

(2) 改良点とトラブル対応

- 改良点(駒の軸の+ネジの頭) ⇒ 【★大人の魔改造★】 ⇒ 駒の回転の安定化!



静電気の実験なのに時間変化させた気づきが、ファラデーを彷彿とさせられました。マクスウェルの「変位電流」の発見までも一瞬に理解できて、素晴らしい実演です！感度が高すぎるようで、身の周りのノイズ検出器にもなりますね。終了後は、いざ懇親会へ！

DE JG1UNE

