

MLA48

NEWS
LETTER

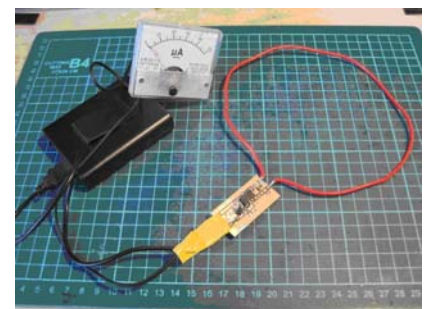
2019年3月24日
No.158

MLA48プロジェクト

🕒 3月度合同ミーティング(MLA48 通算第112回)



3月23日(土), 長津田地区センターでJH1YMC 横浜みどりクラブ 第六十九回アンテナ製作プロジェクトとMLA48プロジェクト合同ミーティングを開催。プチ講演は「ノイズのはなし」特集で、はじめに、JG1UNE 小暮がJA9BSL 野村さんの「マグネチックループアンテナとノイズ」を代理発表しました。直径1.4mのループアンテナを室内に設置して、CW/50Wで国内QSOを楽しんでいたところ、屋外設置のときよりもノイズレベルが高いと気づきました。「鉄工団地からの溶接やレーザー加工等によるノイズが我が家の鉄骨に誘起されて、MLAが拾っているのではないか？」など、いろいろ調べました。MLA48のメーリングリストも参考にされて、AD8307で作った装置+磁界プローブ(写真)で、ついにAC/DCアダプタが原因だったと判明。続いて小暮が、家屋の鉄骨を電磁界シミュレーションした結果を発表。電源線に高周波ノイズが乗っているモデルで、野村さんのシャック付近の電磁界分布を再現すると、7MHz付近は大きなループ電流で共振しやすいことが判明。室内設置では、近傍に磁界型のノイズが分布しているとMLA自体が磁界プローブ(hi)になるようです。次に小暮が「マンションのLED照明化に伴うノイズ調査」SDRを利用した広帯域調査事例を紹介。さらに、JJ1BMB



大湖さんの「シャック内の薄型(プラズマ)テレビが出すノイズ」を代理発表しました。

JA1AVV 向江さんからは「小型ループ+電測でエアコンノイズ探査」。方探の原理でご近所のノイズ源を特定され、メーカーの技術者達と丹念に解決された経験談がありました。最後に、

JF1VNR 戸越さんから「屋内ノイズ対策」の事例で、つなげたままの①アンテナアナライザの電源アダプタ、②PCの電源アダプタ、③トランシーバの充電器などの原因が判明。オフラインで使う必要がある機器を見直しましょう。

(詳細は [QEX Japan](#)誌に掲載予定) DE JG1UNE

