

MLA48

NEWS LETTER

2021年3月27日
No. 198

MLA48 プロジェクト

126 Members
106(JA), 20(DX)



3月度合同ミーティング(MLA48 通算第155回)

3月27日(土), [MLA48プロジェクト](#)と[JHIYMC 横浜みどりクラブ](#)([新ホームページに移行中](#))の, 合同オンラインミーティング「第92回アンテナ製作プロジェクト」を開催しました。

プチ講演は, 今回から「アンテナ製作プロジェクト」の原点に帰り, 第1回は「バンザイアンテナからΣ(シグマ)ビームの製作まで」. (私)[JG1UNE 小暮](#)が, [開局以来40年間](#)で製作したアンテナを, 毎回順次解説する予定. **春はアンテナ製作の季節!** コロナに負けず, 「おこもりアンテナ製作!」.

Σビームは今ではMビームとも呼ばれ, QST誌に掲載されて以来, 世界のハムに試されています。

[Peter Dodd, G3LDO](#) からは, 解析の結果, 種々の折曲げエレメントアンテナの中で最もよい成績との評価を得て, その後2エレメント設計は, [HEX Beam](#)にも発展した(?)と考えられます。

研究成果発表は[JG1CCL 内田さん](#)から「CW Decoder」の進捗. オリジナルは「[CW Decoder made by Hjalmar Skovholm Hansen OZ1JHM VER 1.01](#)」ですが, 一文字遅れなどの課題を解消しています。

[Arduino Nano 互換機](#) (500円位)でも動作. 希望者には実費でプリント基板と主要部品を提供予定とのこと(ケースなし). 回路を試作していただいた[JA9BQE/1 橋場さん](#)の評価とデモで, 作ってみたいくなりますね. これは[電子工作マガジン](#)に連載予定です。

Fig 2—Drilling pattern for the mounting plate. [Dimensions are in mm; inches = mm × 0.0394. Size holes and adjust locations to fit locally available hardware. The mounting plate may be hardwood rather than plastic, or plastic sleeves may be used to insulate the elements from a metal plate if a plastic plate is not available.—Ed.]

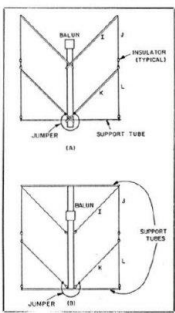


Fig 4—Variations on the Sigma beam that increase strength by reducing weight and mechanical complexity. Wire is used for the element end sections at A, while all conditions are wire at B. Wire lengths are the same as the base lengths given in Table 1.

slight gain over a dipole, and I feel that the Sigma beam provides the performance of a V beam in a very compact package. There's no need to give up DXing because you live in an apartment. Try a Sigma beam! —[Kik Kogure, KGIYMC, Tokyo, Japan](#)

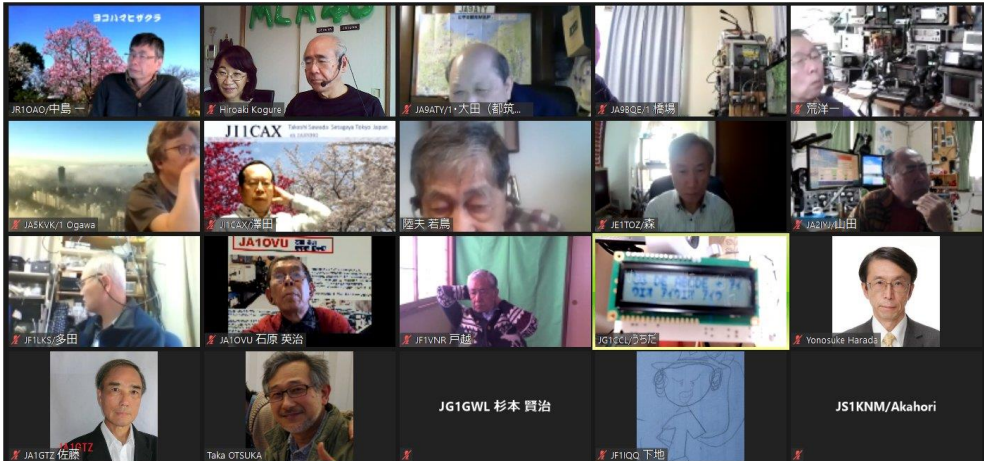
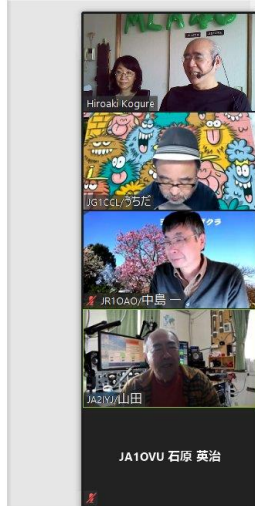
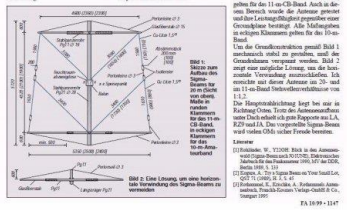
世界的にも広く試されており, 「Mビーム」とも呼ばれている. [Peter Dodd, G3LDO](#) からは, 解析の結果, 種々の折曲げエレメントアンテナの中で最もよい成績との評価を得た. [Klaus Wirsow, DG0KW](#) による 6m 用バージョンは [こちら](#) から.

Dipol mit Reflektor in raumsparender Ausführung

PETER SCHMIDT - DL5JF

Bei 12m ist die maximale Bandbreite für das 20-m-Band entsprechend abwärts. Eine praktische Form ist eine antriebslose Plattenantenne. Es handelt sich um einen Dipol mit Reflektor. Durch Abwärtswinkel der Elemente an einem 40° wird diese Konstruktion auch für das 20-m-Band interessant. Mit 1,8 m Länge und 1,1 m Breite lassen sich diese Sigma-Antennen sogar im Einlochboden meisten Mehrfamilienhäuser unterbringen.

Die Herstellung dieser Zweierstrahler-Vergleiche ist relativ einfach, besteht aus zwei identischen Halbwellen von 12 m Länge. Die Elemente sind aus Kupferblech, Folienblech, Perforiert oder aus Glasfaser. Die Montage ist einfach und kann in einem 12m langen in verstellbarer Höhe an einer Wand montiert werden. Die Elemente sind an einem 40° Winkel an einem 1,1 m langen Reflektor montiert. Die Elemente sind an einem 40° Winkel an einem 1,1 m langen Reflektor montiert. Die Elemente sind an einem 40° Winkel an einem 1,1 m langen Reflektor montiert.



*オンライン呑み会は, 仕事帰りの, [BX6ABC](#) [ヘンリーさん](#)も急遽参加されて, 台湾ツアーの計画で盛り上がりました.
DE JG1UNE