

◆ 430MHz帯 クロス・デルタ・ループアンテナ (折畳み型) の概要

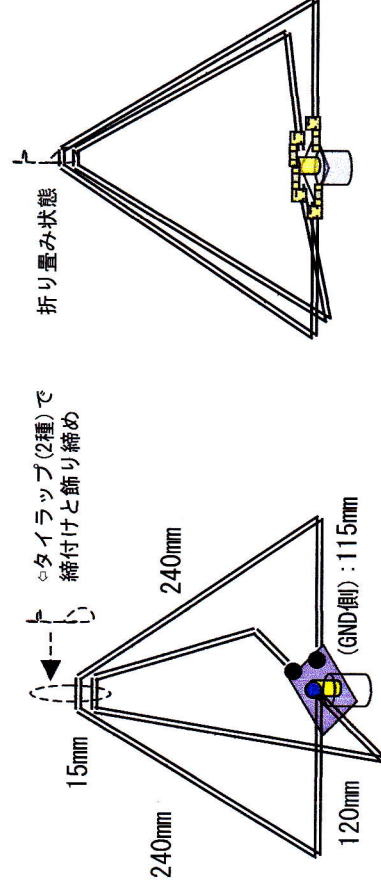
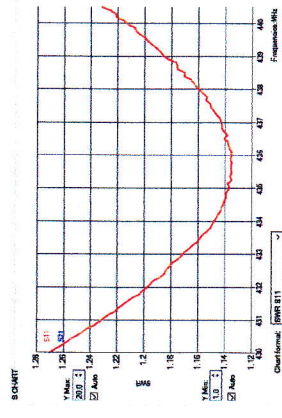
01版 : 2020年9月 JA9ATY/1 大田

1). 概要

- 1λの三角ループを、2本を直角(90°)にクロスさせパラレルに接続した「クロス・デルタ・ループアンテナ」。
- 3φアルミ棒と圧着端子を使って、簡単に曲げ加工と挿入等で製作。
- 給電点は、BNCコネクタにねじ止め(3本)で結合接続。

2). 特徴

- 簡単に製作が可能で、再現性が良い。
 - 調整が不要。立体的で対称的な構造 (ピラミッド型)
 - 安価な材料で製作可能。(全材料費 : 約1,000円程度)
 - 実用可能なアンテナ (利得2~3dB程度(予想)・インピーダンス : 50~55Ω - SWR : 1.13~1.27(430~440MHz))
 - 折畳み式 : 移動運用に最適。
- (1) 今回、折り畳める様に開発 : +ドライバ1本で、組立及び折り畳みが可能。
(2) 小型で持ち運びが便利 : A4書類コンテナ(厚さ:25mm)に収容可能。



折り畳み状態

A4書類コンテナ収容状態

