

QRPer のアンテナ

マグネチックループアンテナの勧め

庭の小さな家からの QRV、移動に便利な分解可能な小型アンテナとしてマグネチックループアンテナ（以下 MLA）に興味を持ち、自作を思い立って材料をあれこれ画策しました。海外の Camellia Loop や Alex Loop など同軸ケーブルを使った MLA をヒントに 10D2V を輻射器、5D2V を結合ループに使い、市販の同軸コネクタを金具として 7MHz 用の MLA を自作しました。設計は 66pacific.com の Small Transmitting Loop Antenna Calculator の計算サイトを利用しました。メートル法の計算ができるので非常に便利です。

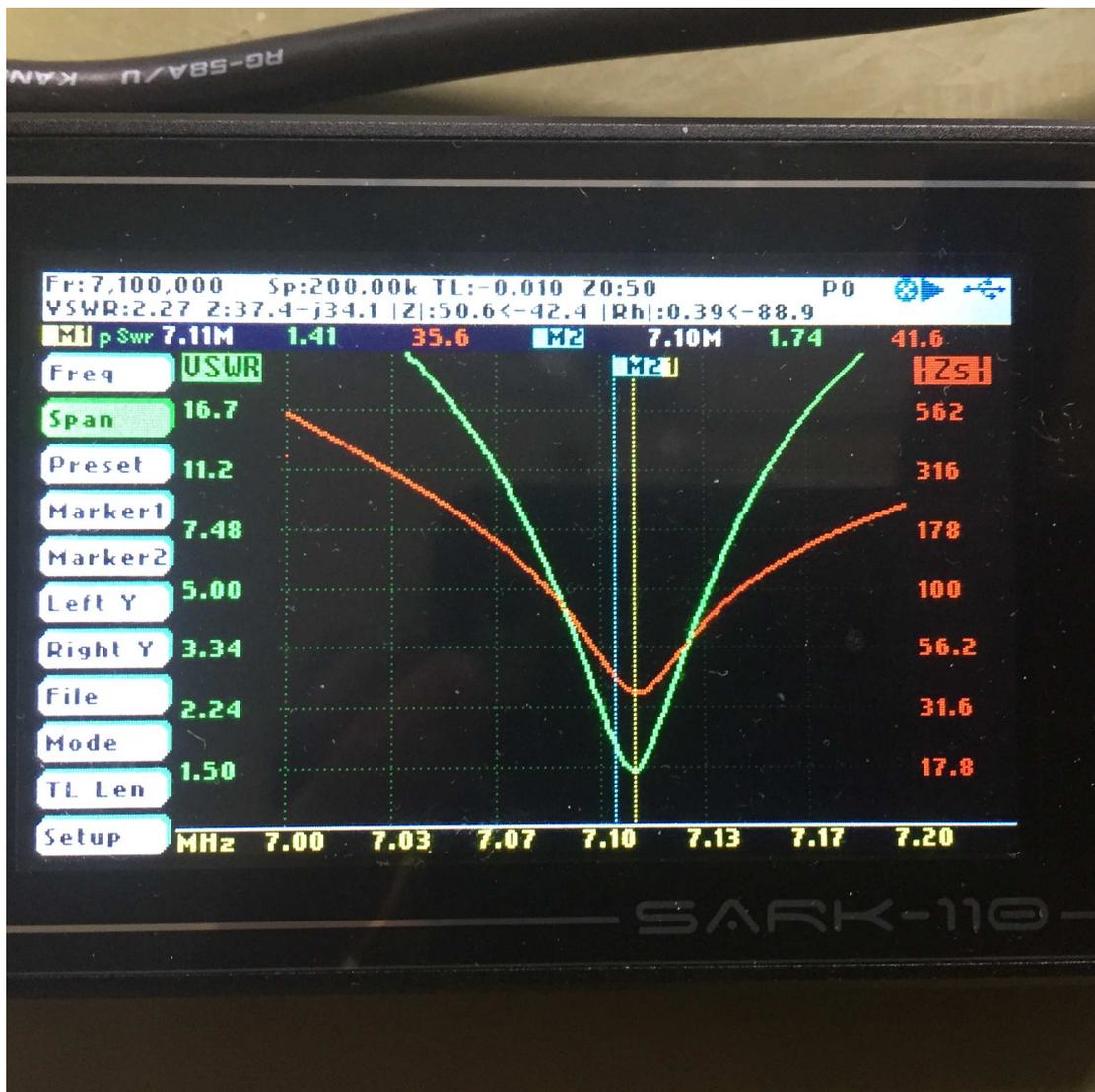
MLA の同調用可変コンデンサーは QRO の場合、数千ボルトの高圧に耐えなくてはなりません。そのため高価かつ入手の難しいバキュームコンデンサーやバタフライコンデンサーを自作しなくてはなりません。一方 10W 以下の QRP の用途なら 1KV 程度の可変コンデンサーで対応できますので比

る範囲を把握するに便利です。私は小型で電池内臓の SARK
110 を愛用しています。

MLA の測定風景



MLA の SARK 110 測定例



DE JR1QJO 矢部 伊知郎