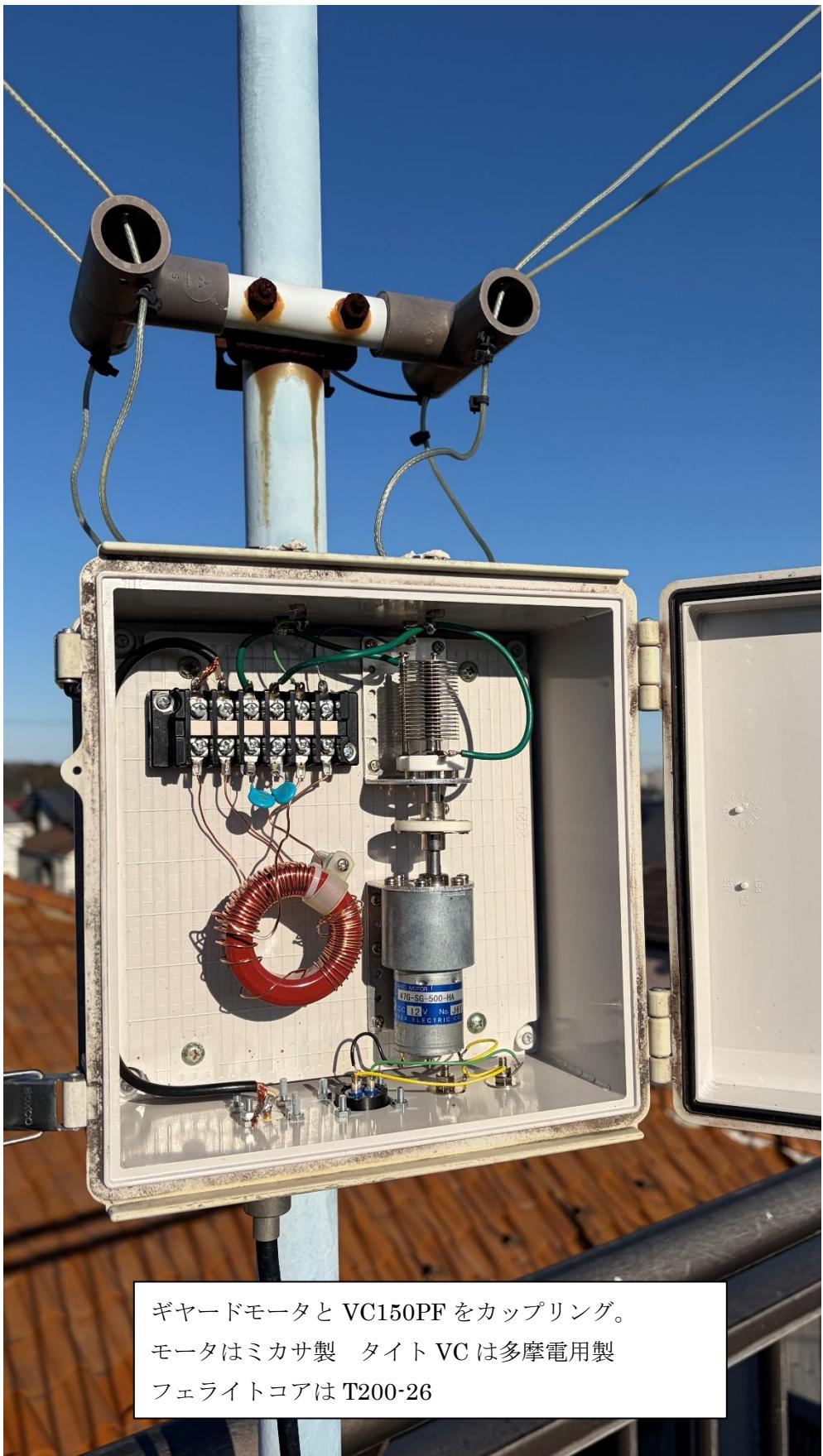


160m 受信用アンテナの製作記

160m を初めて 10 年になります。一喜一憂するこのバンドにすっかりハマッテしまい、受信の厳しさに悩み続けています。ベバレッジが張れない都会の住宅地では、この悩みは今後も続くことでしょう。しかし、そばかしは言ってはいられないで何とか「受信性能をあげなくては」と限られたスペースで出来るアンテナを色々作ってきました。K9AY Flag シールドループ CD78 改造 DP などですが、その中でも良かったと思われたのは Flag でした。屋上のスペースいっぱいに張って固定ビーム (EU) で使用しました。太陽光発電のソーラーパネルを設置することになり仕方なく撤去しました。カージオイド特性は出ていたようです。ループアンテナは手軽に出来るので色々な型を 10 種類以上も作って試しました。初期に作って 20m のタワーに単独で上げていた同軸ケーブル 8 DFB の 6m (1 辺 1.5m) 非同調型はノイズもなく DX の信号は (ゲインは無いので) 弱いけど良く聞こえました。これもソーラーパネル設置の邪魔になるのでタワーごと撤去。現在は CD78 改造 DP と 2 重巻のリモート同調型スマールループというシンプルな構成です。今回そのスマールループの製作記事です。1 辺 1.5m、2 ターン、リモート同調、ロータ駆動、プリアンプなし、屋上設置という基本設計です。何回も作っては壊しを繰り返しているので部材は改めて買わなくても在庫品から探して揃いました。主な部品リストは下記の通り。

- ① マスト：は 38 φ x 4 m のグラケンのポール (グラスファイバー工研(株))
- ② ステー：32 φ x 2.8m ガラスファイバーポール (佐賀電子工業(株))
- ③ マストクランプ (デベマント) 38 φ - 32 φ 用 (グラスファイバー工研(株))
- ④ ギヤードモーター：AP-FR20-1850 8.8rpm/min (ミカサ電工(株))
- ⑤ 防水ワンタッチコネクタ ((株)七星科学研究所)
- ⑥ 防水レセプタクル ((株)七星科学研究所)
- ⑦ プラスチック防水ケース 210 x 210 x 100 ((株)タカチ電機工業)
- ⑧ タイトバリコン 150PF (多摩電用(株))
- ⑨ フェライトコア T200-26





ギヤードモータと VC150PF をカップリング。
モータはミカサ製 タイト VC は多摩電用製
フェライトコアは T200-26