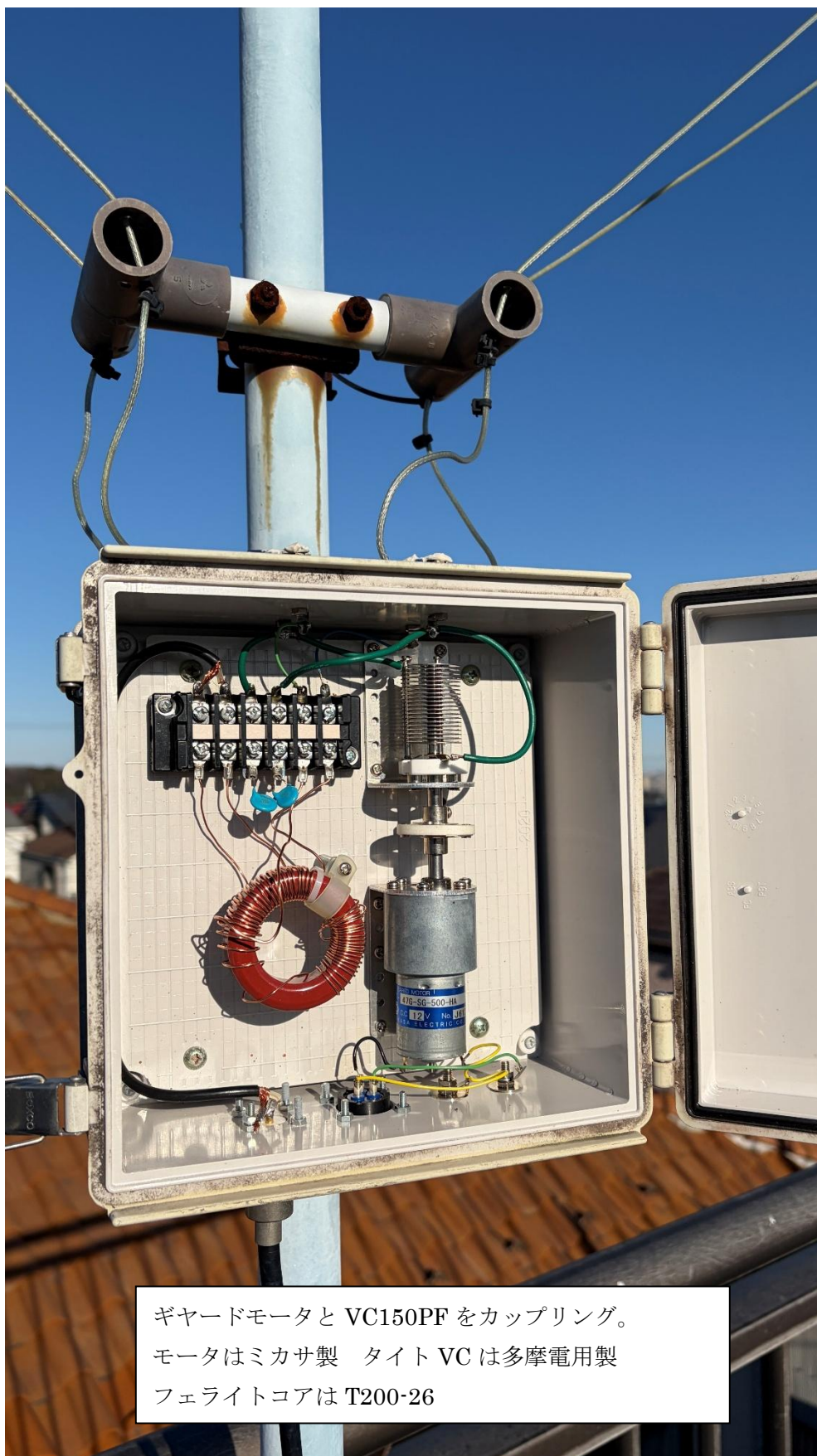


160m 受信用アンテナの製作記

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てしまい、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、そうばかりは言うてはいられないので何とか「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モールループというシンプルな構成です。今回そのスモ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、ローテータ駆動、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す。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 38φ x 4 m のグラケンのポール (ググラスファイバー工研(株))
- ② ステー : 32φ x 2.8m グ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 (デベマスト) 38φ - 32φ 用 (グ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