

3段クランクアップタワーの修復と設置

昨年になるが、不要になったクランクアップタワーが入手できないかをハムセンター長崎の社長に相談していた。そして、今年の1月に連絡が入り3段のクランクアップタワーとローテーターを譲り受けることになった。

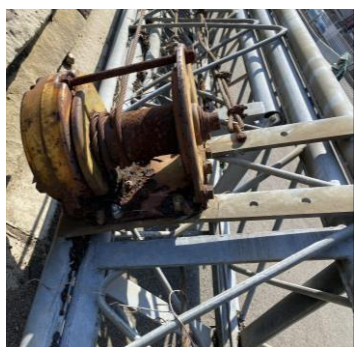
‘23年2月11日

【3段クランクアップタワーを地元の業者に依頼し自宅まで搬送】



2月23日

【傷んだ部品を取り外し、ワイヤーブラシでさびた箇所を研磨】



3月11日

【ベアリング交換とローバル塗装終了】



3月18日

【ローテーター本体とコントローラーの修復】



- ・ワイヤーブラシとサンドペーパー を用いて腐食箇所を研磨
- ・さび止め→シルバー→クリアーの 順に三層塗装 さび止めのローバルは成分が亜鉛 であるため、アルミとのイオン化傾向を考慮して避けた。・ねじをステンレスに交換。
- ・コントローラーの修理
故障した OP アンプ IC とトライアック (代替) の交換。

3月31日

【プラットホームの製作】



- ・Lアングルをアーク溶接し製作
メッシュ部分を鉄筋(丸棒)にするかを迷ったが、Lアングルを並べて溶接することにした。
大きさについては最小限に抑えることにし、必要であれば鉄塔設置後でも製作可能と考えた。

4月9日

【ウインチとワイヤーの取り付け】

- ・ワイヤーをウインチ（1 t仕様）に取り付け、ワイヤーは希望の長さで編み込んだ。
- ・プーリーは手頃なサイズが見当たらず、おたふく滑車を分解し、プーリーとして使用した。
- ・滑車の部分はおたふく滑車をそのまま利用しようかと迷ったが、プーリーを支えるフレームが肉薄で強度不足を感じたため、5 mm厚の鉄板を加工して自作。
- ・鉄塔を伸ばす際にベアリングのボルトが鉄筋に接触したため、ボルトの頭を旋盤で加工。



4月22日

【ケーブルハンガーの製作と取り付け】



- ・鉄筋用の丸棒を加工して、それをLアングルに溶接。ローバルを塗布してボルトで固定。最上部はケーブルをバインドする予定。2・3段目は、ケーブルを通すための輪を加工した。

5月23日

【基礎工事開始】

基礎は近所の建設会社に依頼した。



写真は深さ2mの穴にコンクリート土台の基礎となる2m角の枠を施工した様子。

基礎の下にはエアコンの廃材を利用して自作した1m角のアースネットを埋設し、さらに電材店で購入したφ=14mm長さ1.5mのアース棒2本を打ち込んだ。基礎上部は16mm厚の鉄板を使用。



6月13日【タワーの設置】

タワーの基礎工事を開始したのが梅雨時期となり、雨天が続いたこともあり、基礎工事に22日の期間を要してタワーが完成した。その様子である。

単管パイプは4m（露出部3m）で、ポールの先端にはアンテナ設置用滑車を取り付けるための、単管滑車用クランプを取り付けている。

今後は、いよいよアンテナの取り付けである。





6月24日【アンテナの移設】

ルーフタワーに乗せていたクリエート 214A を鉄塔に移設完了。

鉄塔を自宅サイドに建設したため、比較的簡単に移設できた。