

移動運用に出掛ける（現地編）

前回から続きます、積み込んだ後は忘れ物が無いかイメージで再確認しましょう。途中で気が付けば良いですが気付かずに現地に付いたら、何もしないで帰って来るって事にも成り兼ねません。

無事、移動ポイントに到着しました、先客も居ない様です。アンテナを回すだけのスペースを考えて車の止める位置を決めます。車を止めたら、タイヤ止めをしましょう。まずは、車から少し離れた場所に発電機を降ろします。

傍に、予備燃料タンクも降ろして置きます。日中、日当たりがキツイ様で有れば日陰に於きましょう、日影が無ければブルーシート等を掛けて置きます。発電機からAC電源線を車内に引き込みます。無線機ラックの置く場所を決めて電源線をコンセントに差し込んで置きます。車の中の設置はこれだけです。車内に積み込んでいる物は一旦、車外に放り出します。屋根上に積んだアンテナは、一旦降ろします。スタックブームは車に立てかけ、ルーフタワーは降ろさずにそのまま残します。アンテナから組みますが、番号順番に並べて（アンテナには組む番号が書いて居ます）差し込み、カートンに入って居る¥100の箱のスパナや抜け止めの入った箱の、抜け止めピンを、差し込み穴に差しアンテナのダレ止の紐をブームの穴に引っ掛けて置きます。

屋根上に残している、キャリアに残して居るルーフタワーに、マストを差し込みヨッコラショ、で起こしてキャリアの4隅の丸環迄、支線を張ります。支線と言っても荷止用のバンドです。バンドには、締める為のガッチャが付いて居るので、四方に張ってしまえば倒れる事は有りません。マストですが、角パイプに合う自作した枠を2セット通して有ります、先端の滑車に通したロープを引けば、この枠が上がっていく仕組みに成って居ます。

上側の枠にスタックブームを詰め込みます、枠には40Φの角パイプに合う、コの字型の金物が取り付け居るので詰め込むだけです、此処もアンテナを差し込んだ時と同じ様に、抜け止めのピンを2本差し込みます。

スタックブームに、組んだアンテナを載せます。スタックブームの先端には、アンテナのブームが入る25Φのコの字型の金具が付いて居ます、同じ様に抜け止めピンを差し込むだけです。右、左と同じように組み、アンテナブームの中央にダレ止のロープが掛かる短いエスロンパイプを立てる為の皿が付いて居るので、パイプを立て、ダレ止のロープを引掛けます。アンテナの全長が7m50近く有るので、やはり、前後のダレが有るので、この方法を使って居ます。アンテナ上段のスタックが組めたので、このスタックブームの所の枠に、4分配器を引っ掛けます。

ロープを引き、マストの先端の滑車の所まで引き上げます、同時に分配器もアンテナ上下間の中間辺りまで上がる事に成ります。上段分の同軸2本を4分配器に繋ぎ、再度、同じように下段に成るスタックアンテナを組みます。下段に成る方は、マストに下がらないように、クランプを取り付けて居ますので、引き上げる必要は無く、組み上げれば、上下間の間隔が定まっています。

ここでブームの角パイプと、スタックブームの角パイプの関係を説明しますと角パイプ同志ですから、そのまま組んで行けば、右左のチルト角や上下のアンテナ方向は狂いも無く、組む事が出来ます。

分配器とプリアンプは一体化して、BOXに、送受切り替えのリレーとプリも入って居ます、送受それぞれ2本の同軸を繋ぎます、同軸にはプリの電源ケーブルも付いて居るので一緒に接続します。電源は受信時にONと成り、リレーの切替とプリの電源が入ります。送信時には電源は0Vに成り、プリの電源もOFF状態で、送信時のプリのデバイス保護にも成ります。モーターのコネクターにコントロールケーブルのコネクターを差し込んで、屋根上の作業は終わりです。下に降ろした2本の送受ケーブルを、車内の無線機の送信側、受信側にそれぞれ繋ぎ、プリコントロールにプリの電源線を繋いで、発電機をスタートします、ローターコントローラーの電源を入れ、南方向に指示針を合わせ、屋根上のアンテナをコンパスで南に合わせて、設置が終了です。

ゴチャゴチャと書き並べましたが、現地に到着して全てが終わるまで、一人でも30~40分で作業は完了します。慣れも有りますが、二人居れば、上下で解れて準備すれば、楽で、早く終わるでしょう。

さて、後はマイクを握って声を出すだけです。装備から、又、設置までの説明から、相当な労力と思われるが、組み立てに手間の掛かる、クロスマウントやUボルト、ナットは使わず、単にピンを差し込むだけです。

ボルトやナットは使わないので、夜中にポイントに到着しても、暗い中でも組めます。暗闇で、シマッタ、ナットを落とした、って事には成りません。

私の、DX用としたフル装備ですが、もっと小さいアンテナだけでも移動運用は出来ます。あくまで参考です。