

TD-1217J 組立説明書

この度はナガラTD-1217Jをお買い上げいただき誠に有難うございます。
このアンテナは小型軽量ながら、入念に設計された18 / 24 MHz 帯用高性能ダイポールです。
組立の前に説明書をよく読みアンテナの構造、組立方法などを十分理解して作業にあたって下さい。

Profile

- 小型軽量
重量 2.8 kg , 回転半径 3.2 m のコンパクトな設計です。
- 耐高電力
アンテナ入力 SSB では 1 KW , CW では 500 W までご使用いただけます。

仕様

周波数	18 / 24 MHz 帯
形式	ロータリーダイポール
エレメント長	6.37 m
風圧面積	0.14 m ²
回転半径	3.2 m
重量	2.8 Kg
最大入力	1 KW SSB 500 W CW
適合マスト径	48 ~ 60 mm
V SWR	帯域内 1.5 以下

組立準備

部品表をよく見て部品がそろっているか確認して下さい。

- 組立順序は
- 1) エレメントの組立
 - 2) エレメントサポートの組立
 - 3) ラジエーターエレメントのエレメントサポートへの取付
 - 4) HF バランの取付
 - 5) テナコートの塗布
 - 6) マストへの取付

- * 多人数で作業を行うときは必ずリーダーを決めその人の指図で作業を進めて下さい。
各自がバラバラで組立てるとミスが発生原因にもなりかねません。リーダーは必ず他のメンバーの進行状況を把握し、責任を持って出来具合をチェックして下さい。
- * パイプの接合部分にホコリ、ごみ、砂等が付着しないよう気をつけて下さい。それらが有るとパイプが抜き差しできなくなる場合があります。パイプの接合部分やセルフタップネジには必ずペネトロックスを塗布して下さい。接触障害を防ぎそれぞれがスムーズに挿入できます。
- * テナコートの塗布は金属部分だけにとどめ、プラスチックには塗らないで下さい。
- * トラップアッセンブリーには水抜きのためドレンホールがあります。このドレンホールが下を向くように取り付けて下さい。

NDK-INST 03087

組立

1) エLEMENTの組立

- トラップアッセンブリー(7)をELEMENT 15.8/19.0×1826(6)の差込み部「赤色のマーキング側」にペネトロックスを塗布し、それぞれのビス穴を合わせ4×8セルフネジ(11)で締め付けます。
- ELEMENT内側に19mmキャップ(10)をはめ込みます。

2) ELEMENTサポートの組立

- インシュレーター(2)をELEMENTサポート(1)にM5×35ネジ(3)及びM5ロックワッシャー(4)で取り付けます。この時M5×35ネジはあまり強く締め付けずにインシュレーターが軽く動く程度にしておきます。

3) ELEMENTのELEMENTサポートへの取付

- ELEMENTサポート上のインシュレーターにトラップを取り付けたELEMENT(6)を乗せ、トラップにあるドレンホール(水抜き穴)が下を向くようにM5×40ネジ(5)とM5ロックワッシャー(4)で取り付けます。
- M5×40ネジの内、給電部を取り付ける内側のネジには予め balanリード(94)を付けておきます。

4) バランの取付

- 専用HFバラン(91)に貼られているラベル[HF-BALUN]の文字を正面になるように、先ほど給電部に取り付けたリード線を専用HFバランに取り付けます。この時、M5のナットの締め付け強度に注意して下さい。締めすぎるとバランが壊れます。

ご注意

バラン本体とバランリード線の取付け部分のネジは、プラスチックにネジがインサートしてあります。必要以上に強い力で締めますとバラン内部が破損することになります。締め付け強度は10Kg/cm以下の力でお願いします。

- バランにバランクランプ(92)を通しネジで固定します。
- 同軸ケーブルにMP接線を取付け、バランのMRコネクタに接続し、防水処理を施します。この時、防水処理はコネクタ部だけにして下さい。バランのコネクタの周りには隙間は、水抜きのギャップです。物を詰めないで下さい。
- 最後にバランクランプをM5×6.8×8.3Uボルトセット(93)を使いマストに取り付けます。

5) テナコートの塗布

- ELEMENTのつなぎ目からはみ出したペネトロックスをふき取ります。
- 組み上がったELEMENTやトラップ、ELEMENTサポートにテナコートを塗布します。但し、プラスチック部分には塗らないで下さい。

6) マストへの取付

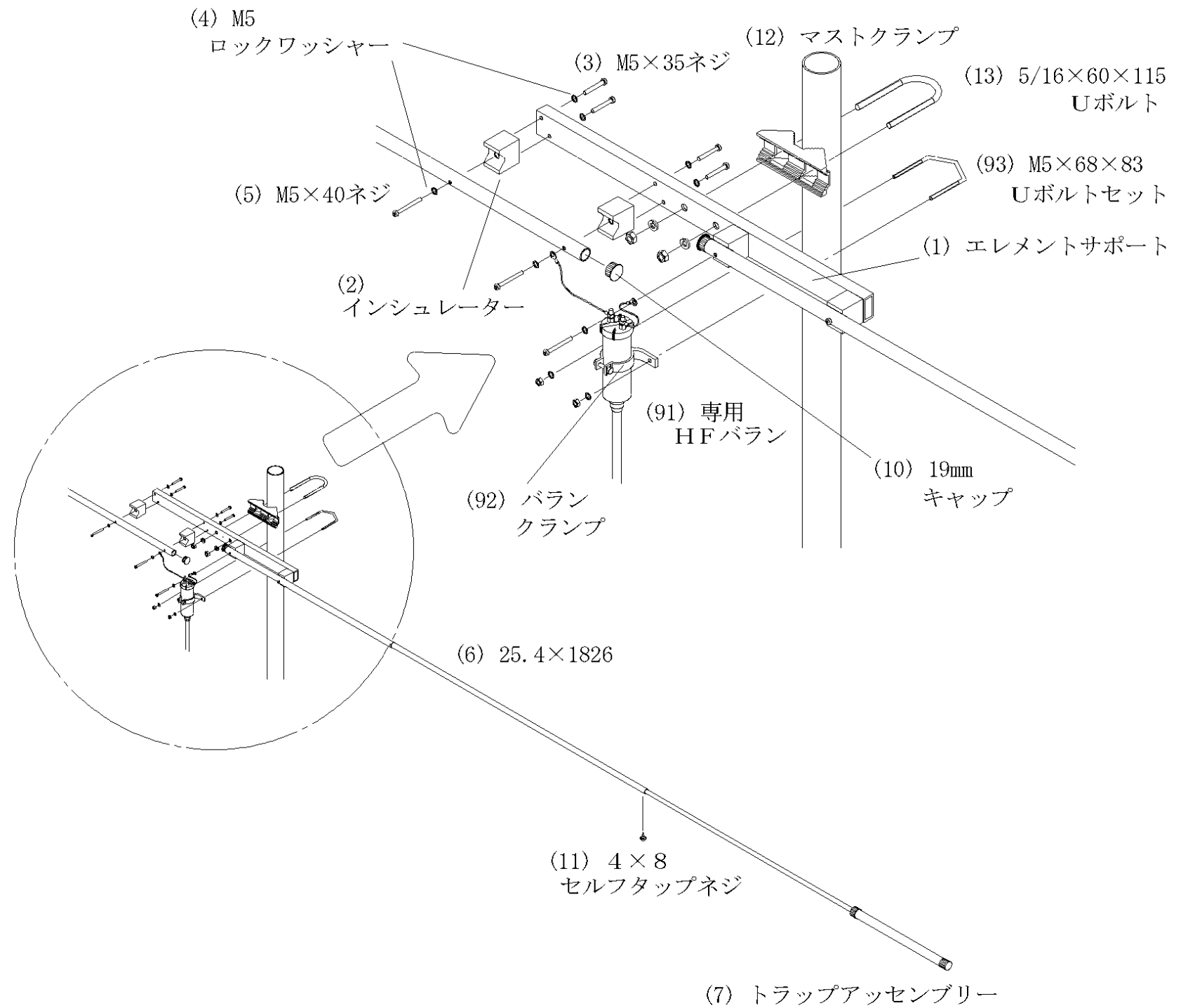
- マストクランプ(9)及び5/16×60×115Uボルトセット(8)を使いマストに取り付けます。

アンテナの防水処理について

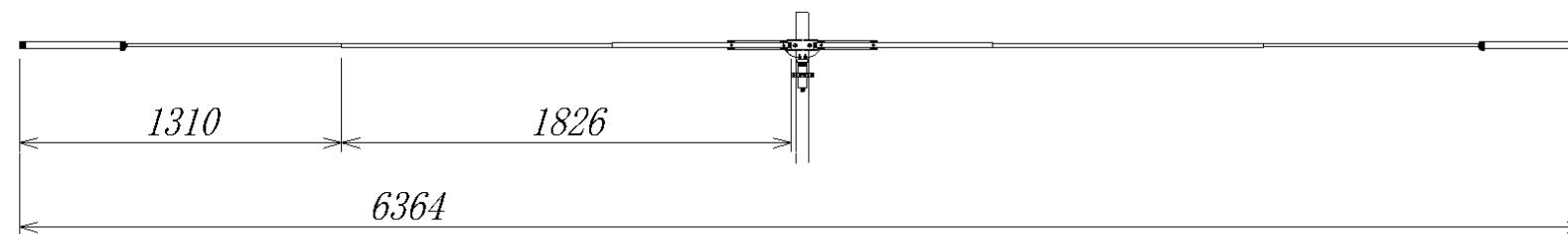
アンテナは屋外機器として設計されています。そのまま防水処理をしないで御使用下さってもまったく問題はありません(バランコネクタ部を除く)。もし、テーピングやコーキングをされる場合は、ELEMENT接続部とバランコネクタ部だけに留めておいて下さい。トラップアッセンブリーの部分は自然に水が抜けるように配慮がなされているため、防水処理はしないで下さい。

TD-1217J 部品表

部品番号	部 品 名	数量	チェック
1	エレメントサポート	1	
2	インシュレーター	4	
3	M5×35ネジ	8	
4	M5ロックワッシャー	12	
5	M5×40ネジ	4	
6	エレメント 15.8/19.0×1826	2	
7	トラップアッセンブリー	2	
8	5/16×60×115 Uボルトセット	1	
9	マストクランプ	1	
10	19mmキャップ	2	
11	4×8セルフネジ	2	
12	抹 消		
13	テナコート 1/12 $\frac{1}{2}$	1	
14	ペネトロック	1	
15	組立説明書 (本書)	1	
91	専用HFバラン	1	
92	バランクランプ(ネジ付)	1	
93	M5×68×83 Uボルトセット	1	
94	バランリード線	2	



TD-1217J 寸法図



株式会社 ナガラ電子工業
 〒525-0013 滋賀県草津市新堂町 160
 NAGARA DENSHI KOGYO CO., LTD
 160 SHINDO-CHO KUSATSU-SHI 525-0013 JAPAN

TEL (077) 568-1271
 FAX (077) 568-1274
 TEL +81 77 568 1271
 FAX +81 77 568 1274

<http://www.ex.biwa.ne.jp/~antenna/>