

MODEL OHM-5501RV/W 組立説明書

CQオーム(株) & ナガラ電子工業(株) コラボ
屋外設置型オートアンテナチューナー&直接給電エレメント
OHM-5501RV/W

製品の特徴

屋外設置型オートアンテナチューナー(ATU)を使用することで3.5~50MHzまで運用が可能です。
また、エレメントに同軸ケーブルを直接接続することで、エレメント単体でアンテナになり
7/14/21/28MHzの運用が可能なダブル仕様のエレメントです。

※ATU使用時の対応周波数帯及び耐電力はATUの性能に準じます。

特に3.5MHzに関してはご使用のATUの対応をご確認下さい。

なお、その他周波数も含め、耐電力に関しては当製品の耐電力を超過しないようにして下さい。

仕様

エレメント長	5.2m(アンテナエレメントのみ)
重量	1.8Kg(アンテナエレメント本体)
受風面積	0.12m ²
耐電力	300w(SSB)・100w(CW, FT8) 使用状態により耐電力がさらに低下します。
エレメント径	トップ: 9.53mmφ ボトム: 22.22mmφ
適合マスト径	38~61mmφ
ラジアルケーブル	VSF単芯ビニール電線1.25mm ² 5m x 5本(付属モデルのみ)
直接給電用接栓	M型(M-J)
給電リード	3.5SQ 長さ1m

エレメント傾斜について 斜めに突き出して設置可能です。(水平に設置することはできません。)

組立前に部品表を参照いただき部品が揃っていることをご確認下さい。

【屋外設置型オートアンテナチューナーによる設置について】

設置例の「屋外設置型オートアンテナチューナー(ATU)による設置」を参考に設置して下さい。
ラジアルキット(OHM-CGW55M)はATUに取り付けて下さい

【直接給電による設置について】

このアンテナはラジアルが無いと動作しません。

付属のラジアルキット(OHM-CGW55M)を必ず取り付けて下さい。

アンテナエレメントは7/14/21/28MHzに対応するように設計されています。

トランシーバー内蔵のアンテナチューナーで微調整していただければ付属のラジアルキットで
ご使用いただけます。

※ラジアルは弊社商品OHM-CGW55Mを使用してエレメントチューニングを行っています。

※ラジアルの設置状況により同調点が変化しますので、アンテナアナライザーなど測定器をご使用いただき
ラジアルの調整をして下さい。

※トランシーバー内蔵アンテナチューナーによっては、同調が取れない場合があります。

垂直系アンテナについて

一般論ですが、垂直系のアンテナは地上ノイズを受けやすいです。

水平系のアンテナに比べるとノイズが多いとされています。

部品表

品番	品名	数量	備考
1	エレメントサポートASSY	1	
1-1	エレメントサポート	1	
1-2	インシュレーターASSY (ネジ付)	1	
1-3	インシュレーターASSY (MRコネクター付)	1	
1-4	M5ロックワッシャー	4	
1-5	M5x20ネジ	4	
2	M5x32x60ボルトセット (蝶ナット付) サブマスト取付用	2	
3	エレメント 19/22x1360	1	
4	エレメント 15x1226	1	
5	トラップASSY A 工場出荷時6番エレメントと組立済	1	
6	エレメント 15.88x487	1	
7	トラップASSY B (全長1185mm)	1	
8	エレメント 9.53x840	1	
9	9.53mm キャップ エレメント先端キャップ	1	
10	M4x30ネジ エレメント組立用	4	
11	M4蝶ナット エレメント組立用	4	
12	M5蝶ナット エレメント取付用	1	
13	サブマスト (FRP)	1	
14	マストクランプ M6 x 10ネジ付	2	
15	M6 x 68 x 93 Uボルトセット 蝶ナット付	2	
16	給電リード 外部アンテナチューナーを使用するときに使用	1	
17	ラジアルケーブル(VSF単芯ビニール電線1.25mm ² 5mx5本) 付属モデルのみ	1	
18	M5蝶ボルト40mm	1	
19	組立説明書 (本書)	1	

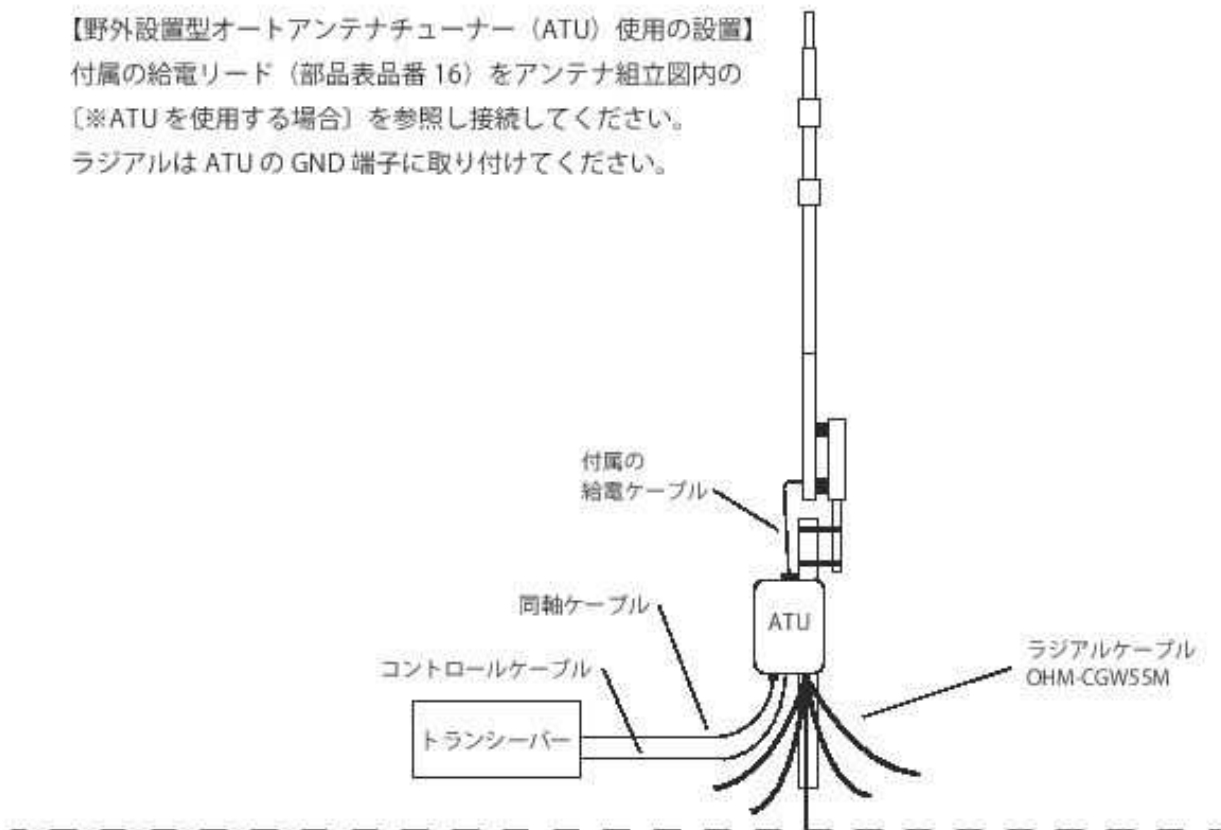
inst241178

販売 CQオーム株式会社
〒502-0914 岐阜市菅生3-11-8
TEL 058-294-3949 FAX 058-294-3979

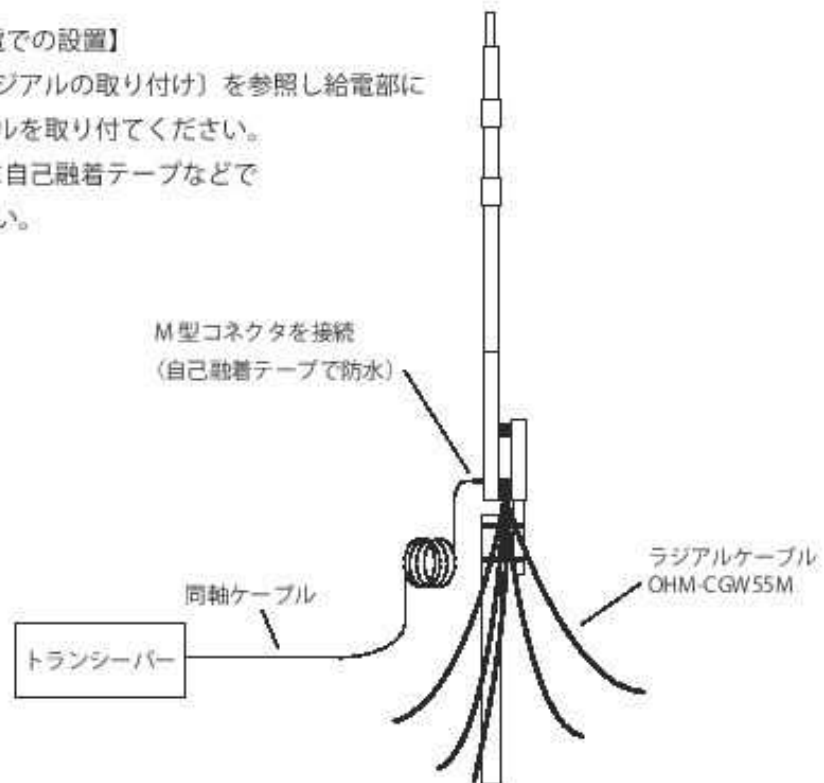
製造 株式会社ナガラ電子工業
527-0074 東近江市市辺町2876-2
TEL 0748-20-1650 FAX 0748-20-1651

設置例

【野外設置型オートアンテナチューナー（ATU）使用の設置】
付属の給電リード（部品表品番 16）をアンテナ組立図内の
〔※ATUを使用する場合〕を参照し接続してください。
ラジアルは ATU の GND 端子に取り付けてください。

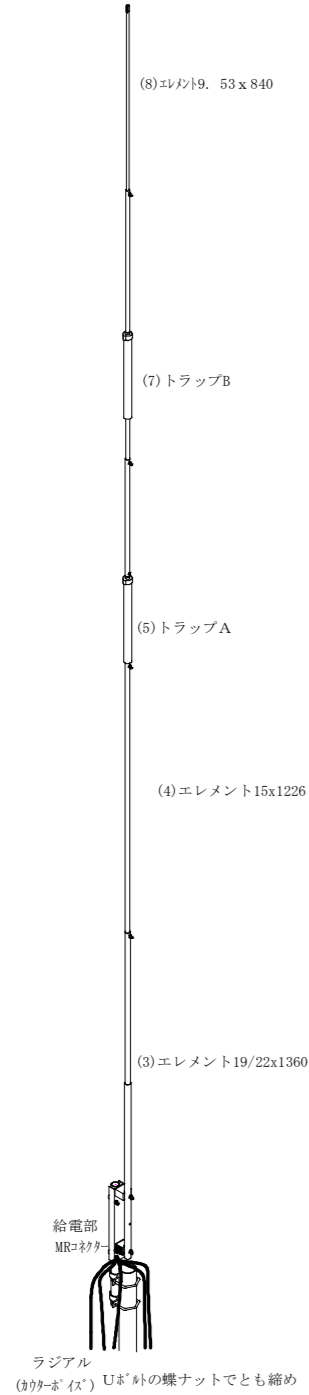


【エレメントに直接給電での設置】
アンテナ組立図〔③ラジアルの取り付け〕を参照し給電部に
同軸ケーブル、ラジアルを取り付けてください。
給電部 M 型コネクタに自己融着テープなどで
防水対策をしてください。

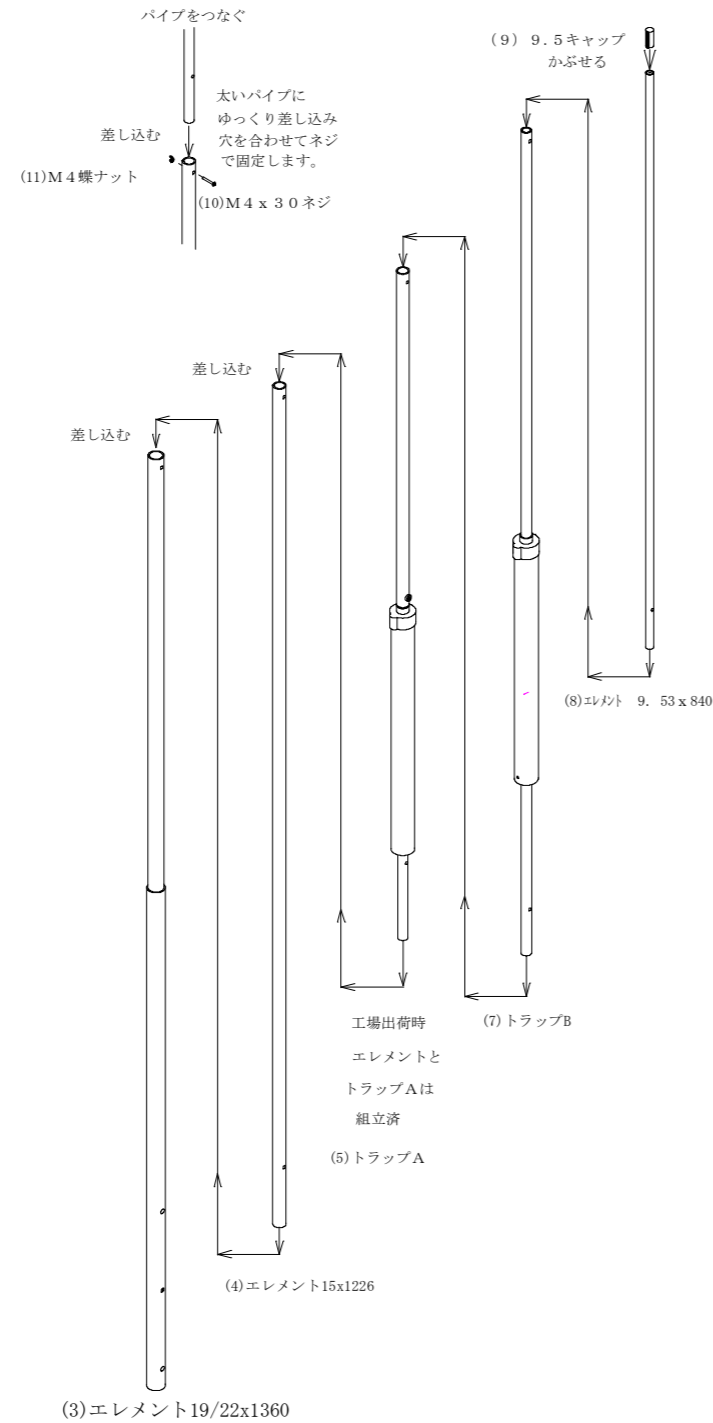


アンテナの組立 OHM-5501RV/W

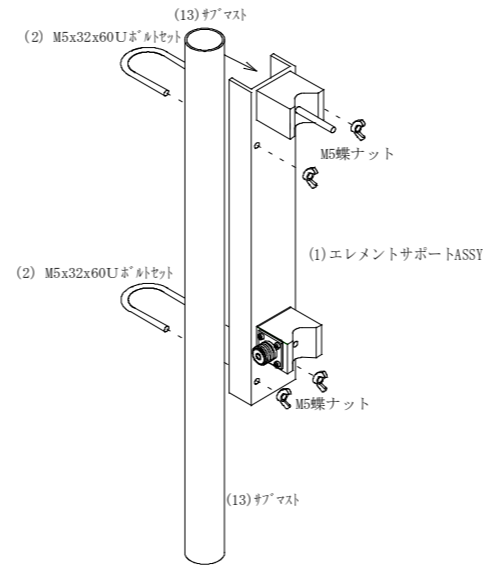
全体図



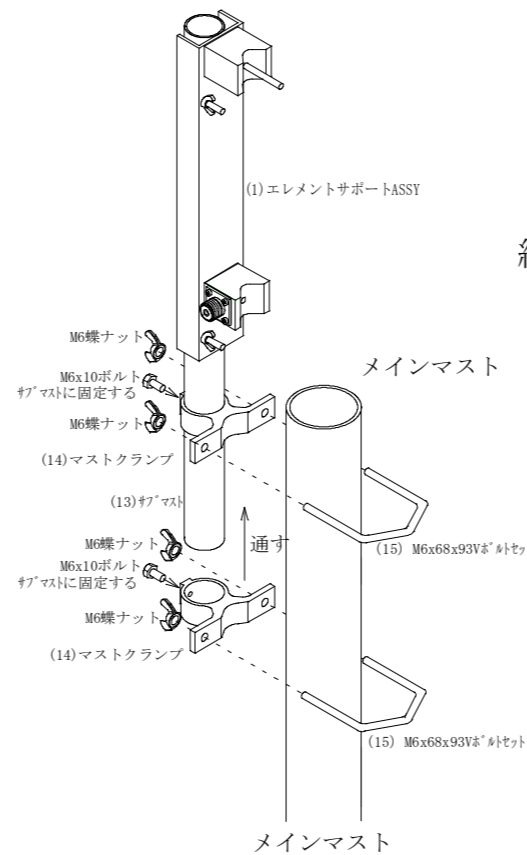
①エレメントの組立



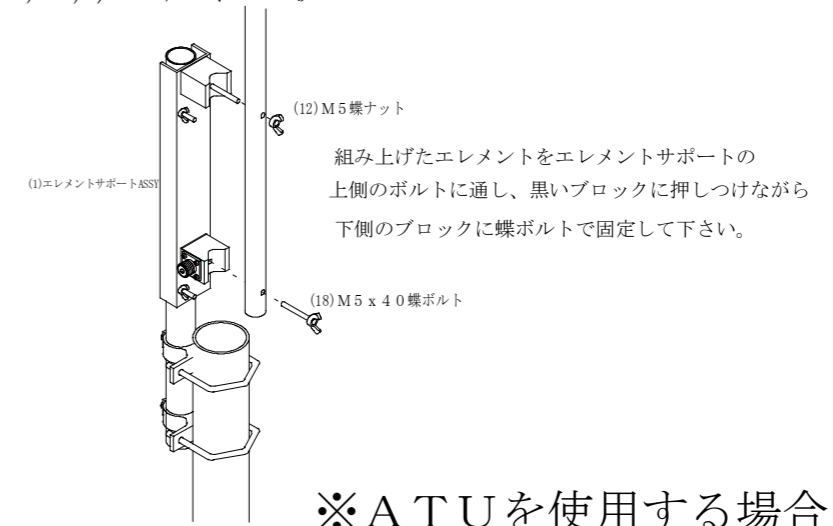
②エレメントサポートにサブマストを取付



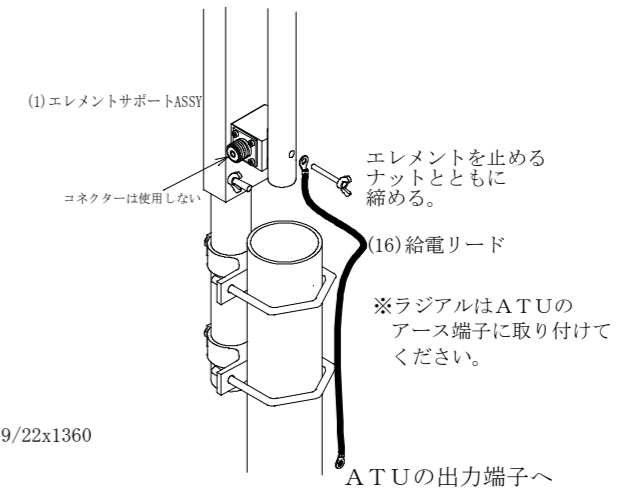
③サブマストをメインマストに取付



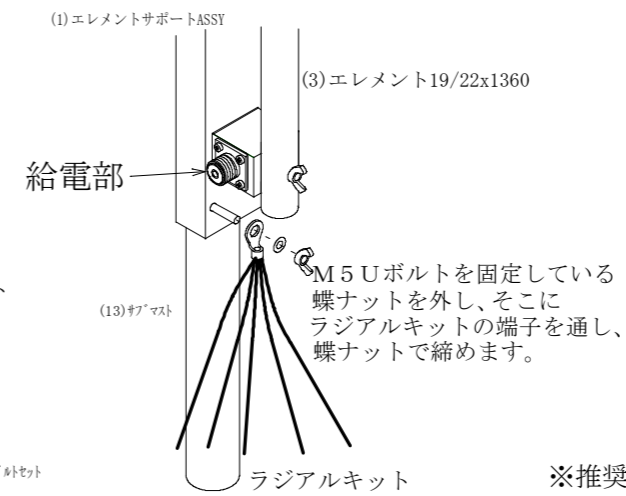
④エレメントサポートにアンテナエレメントを取り付ける



※ATUを使用する場合



⑤ラジアルの取付



※推奨

簡易バラン
同軸ケーブルで直径15cm程度の輪を8回程度作り、簡易バランとします。フローティングバランとして動作し、同軸ケーブルの外側導体に電流が流れて、アンテナの動作が不安定にならないようにします。簡易バランはマストに固定して下さい。

Nagara Denshi Kogyo Co., LTD