

MODEL DS150S

取扱説明書

お買い求めいただきまして誠にありがとうございます。

安全にお使いいただくために

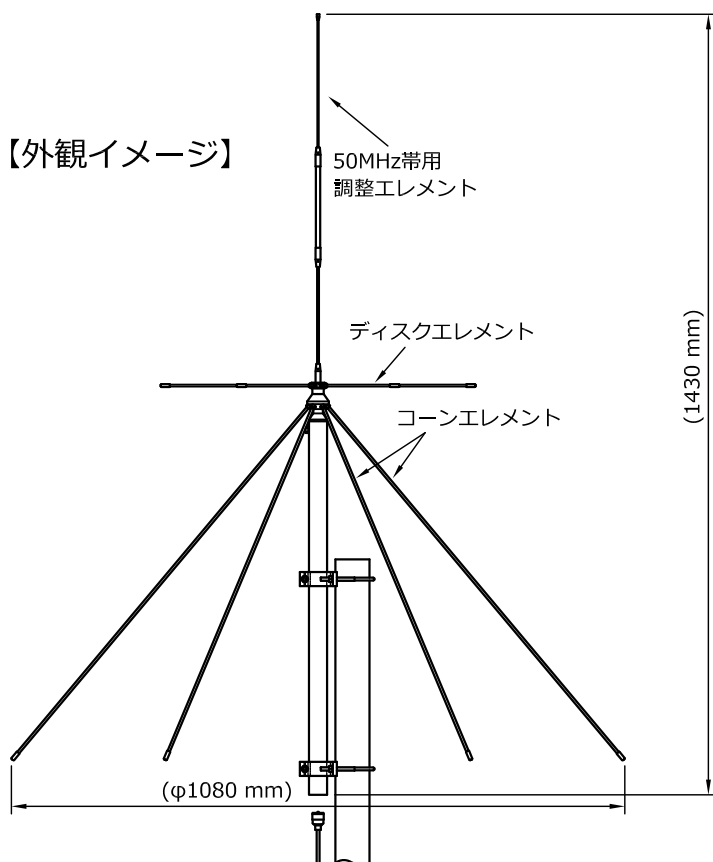
ご使用前に、この取扱説明書をよくお読みの上で正しくお使いください。
この取扱説明書は、必要なときにご覧になれるように大切に保管しておいてください。

パーツリスト

	部品名	数量
1	アンテナ給電部	1
2	50MHz用トップエレメント	1
3	50MHz用ローディングコイル	1
4	50MHz用下側エレメント	1
5	ディスクエレメント (キャップ、六角ナット付)	6
6	コーンエレメント (キャップ、六角ナット付)	6
7	支持パイプ	1
8	アンテナ取付固定ネジ(M6×10,SW付)	1式
9	取付金具 (固定ネジ付)	2式
10	角U字ボルト (スプリングワッシャー・六角ナット付)	2式
11	L形 六角レンチ(エレメント取付、調整用)	1
12	同軸ケーブル RG-58A/U 20m 両端MP	1
13	自己融着テープ	1

組み立てる前に！

☆収容袋を開封したら、パーツリストに従って各部品
数量を確認してください。



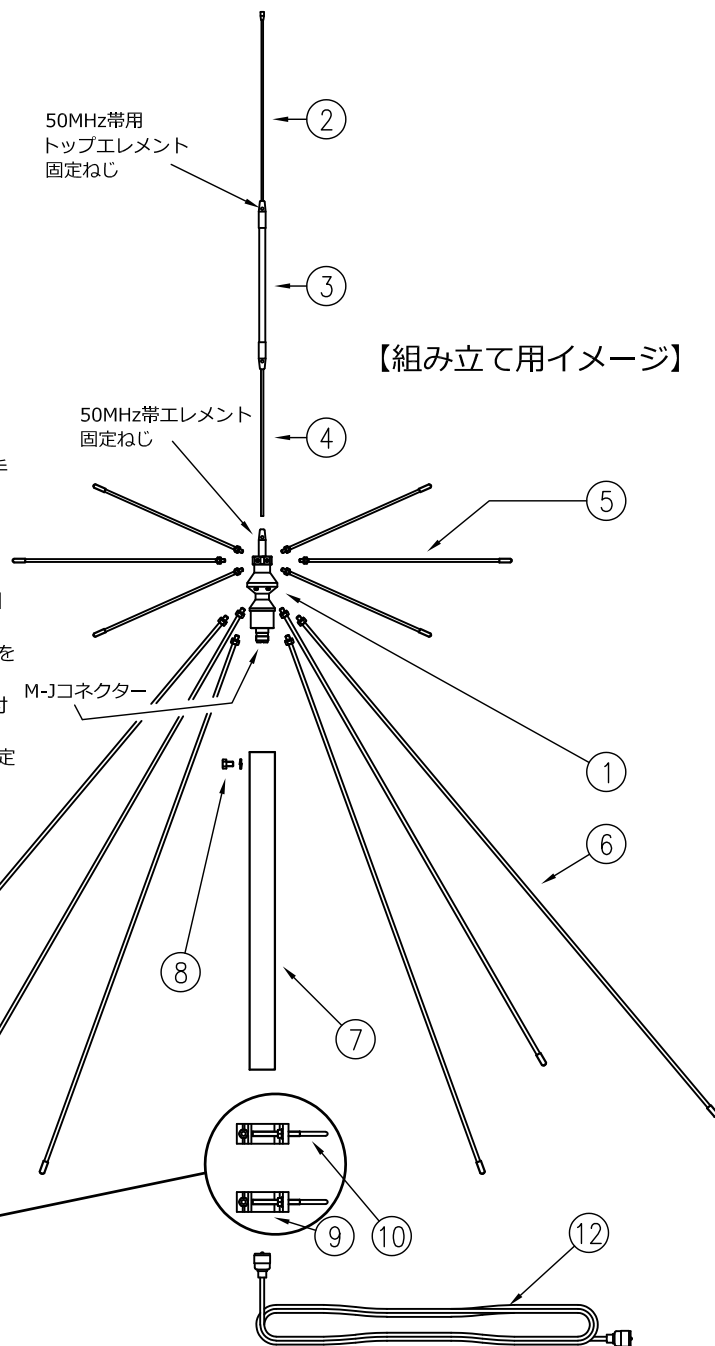
【外観イメージ】

【組み立て方法】

- ① 取付金具2式の向きを合わせ、金具の円筒部分に支持パイプを通し、固定用支柱（お手持ちのマスト）に固定します。角U字ボルトで挟みこみ、スプリングワッシャーと六角ナットで角U字ボルトのねじ部を締め、支持パイプがずり落ちない程度に仮固定します。
- ② 付属の同軸ケーブルを支持パイプに通し、アンテナのコネクターに接続します。
- ③ 給電部と支持パイプの穴を合わせ、M6の取付ねじで締付けて固定します。（※注）
- ④ 50MHz用エレメントを給電部上側の金具に挿入して取付け、固定ねじを締め付けて固定します。
- ⑤ ディスクエレメントのねじ部を給電部上側のねじ穴に最後までねじ込み、六角ナットをスパナ等で締め付けて6カ所すべて固定します。
- ⑥ ⑤と同様に、コーンエレメント6本を、右図斜め下を向いたねじ穴にねじ込んで締め付け固定します。
- ⑦ アンテナ全体と取付金具の位置バランスを調整し、ねじ部・ナット部を本締めして固定します。

参考 防水処理する場合は、自己融着テープを元長の約1.5倍強に引き伸ばし、支持パイプごと給電部の上から巻きつけます。

（※注）本製品には、緩み止め機能を持ったハイブリッド六角ボルトを使用しています。（⑧の部品）
従来の六角ボルトと比較すると、締める作業に際して大きめの締め付けトルクが必要になります。最後までしっかり締め付けてご使用ください。



【組み立て用イメージ】

取付金具と
角U字ボルト
【2式】

【仕様 規格】

- 受信可能周波数：25 ～ 1500 MHz
 - 送信可能周波数：50MHz帯, 144MHz帯, 430MHz帯, 800MHz帯, 1200MHz帯
 - 偏波面：垂直偏波(水平面内無指向性)
 - 利 得：2.15 dBi (公称値)
 - インピーダンス：50Ω (不平衡)
 - VSWR：送信可能周波数帯域内で1.5以下
 - 耐入力：100W(FM)
 - コネクター：M-J型
 - 全 長：約1.43m
 - 質 量：約1.78kg
 - 耐風速：最大瞬間風速40m/sに耐える
 - 受風面積：約0.053m²
 - 適合ポール径：Φ30～Φ62mm
- アンテナ型式：単一型

【調整方法】 50MHzのみ [他の帯域は無調整で使用可能です]

- ① アンテナと無線機間に、使用周波数帯及び電力が適合するSWR計を接続します。
- ② 出荷時の設定値は51.0MHzに調整しております。周波数を変更したい場合、トップエレメントの調整エレメント固定ネジを緩め、調整エレメントを出し入れし、使用周波数でSWR値が最小になる位置で締め付けて固定します。
- ③ 他の周波数帯は無調整で使用できますが、念のためSWRを確認後に運用を始めてください。

☆ トップエレメント 1cm 当たりの周波数変化：約0.6MHz

⚠ 作業・設置上の注意

- 屋根の上など高所作業の際には複数人でない、落下事故やけがの防止のために安全帽や安全帯を着用し作業してください。
- 取付ネジ・金具類はしっかりと締め付け固定し、防水処理を施してください。固定が悪い場合に地震や強風などの振動を受けてゆるみ、落下事故や短絡火災の原因になることがあります。
- 高圧電線や鉄塔・建造物など近くに障害物のない場所に設置してください。近くに障害物があると、誘導雷で焼損したり性能低下やSWRが悪化することがあります。
- 接続ケーブルのコネクタと、給電部のコネクターが同じ種類であることを確認してから接続してください。

⚠ 使用上の注意

- 送信時は高温になりますので、アンテナに触らないでください。火傷する場合があります。
- 雷が発生している時、金属部分や同軸ケーブルなどに触れないでください。直接雷や誘導雷で感電する可能性があります。本製品は、避雷構造の設計にはなっておりませんのでご注意ください。避雷対策を行う場合は、同軸避雷器等を別途購入されることを推奨いたします。
- 規格仕様以上の電力で使用しないでください。発熱や破損の原因になります。
- 荒天時の強風や着雪などでアンテナに予想以上の力がかわり、壊れたり折れたりする場合があります。ご使用前に目視で外観の確認と、SWRのチェックをお願いいたします。
- 故障の原因となりますので、お客様自身での修理・改造はなさらないようお願いいたします。
- 免許で許可された周波数以外での送信は行わないでください。

【点検とお手入れ】

- ☆異常と思われる現象が発生したとき、直ちに使用を中止してください。
- ★修理等につきましては、購入された販売店または弊社サービス担当までご相談ください。
- ☆定期的に、ねじ部の緩みおよび設置状況をご点検いただきますようお願いいたします。

【アフターサービス】

不慮の事故などによる各部品の破損、長期間のご使用による劣化交換のために 補充部品を用意しております。お買い求めの販売店などにお申し付けください。組立方法・その他技術的なご質問などは、弊社技術部までお問い合わせください。

■ 品質向上のため、予告なく仕様および外観を変更することがありますのでご了承ください。

コメット株式会社

〒336-0026 埼玉県さいたま市南区辻4-18-2
TEL：048-839-3131(代) / FAX：048-839-3136
URL：http://www.comet-ant.co.jp/