

# MODEL GP-15

50 / 144 / 430MHz帯  
トリプルバンド  
高利得GPアンテナ

## 取扱説明書

お買い上げいただき、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、正しい使用方法でご使用下さい。  
この取扱説明書は必要なおきにご覧いただけるよう、大切に保管して下さい。

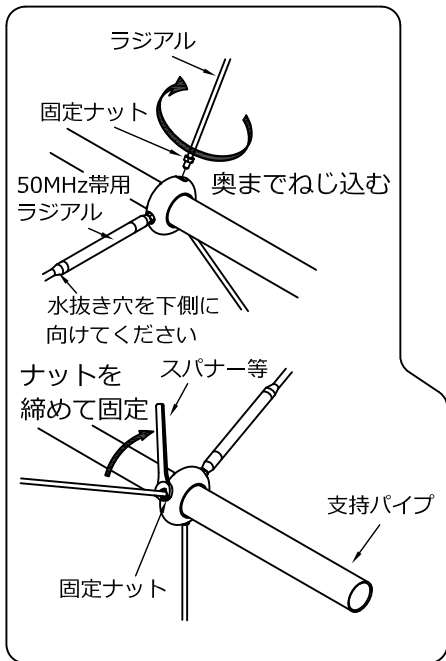
★組み立ての前に、パーツリスト通りに部品がそろっているかご確認下さい。

### 【特長】

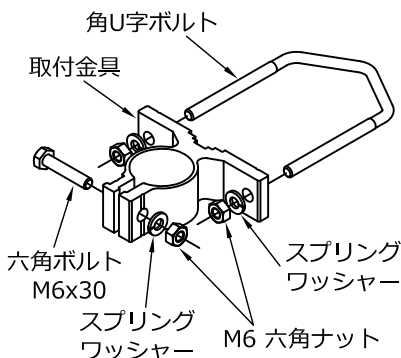
- スーパーリニアコンバーター(PAT.)の採用により、低ロスかつ高利得のアンテナを実現しました。
- 耐風速を向上させたQSBの少ないグラスファイバーパイプを採用。高強度と優れた耐候性を実現しました。
- 430MHz帯レピーター対応。
- CF-514,CF-5140等のトリプレクサーで、3バンド同時使用が可能です。

### 【仕様】

- ◆周波数：50/144/430MHz 3バンド
- ◆アンテナ型式：単一型
- ◆利得：3.0dBi (50MHz) , 6.2dBi (144MHz)  
8.6dBi (430MHz)
- ◆耐入力：300 W(SSB)
- ◆VSWR：各帯域内1.5以下
- ◆インピーダンス：50Ω
- ◆コネクタ：M-J型
- ◆取付マスト径範囲：Φ30~62mm
- ◆耐風速：50m/sec
- ◆全長：約2.42m
- ◆質量：約1.4kg



### ◆取付金具と角U字ボルト



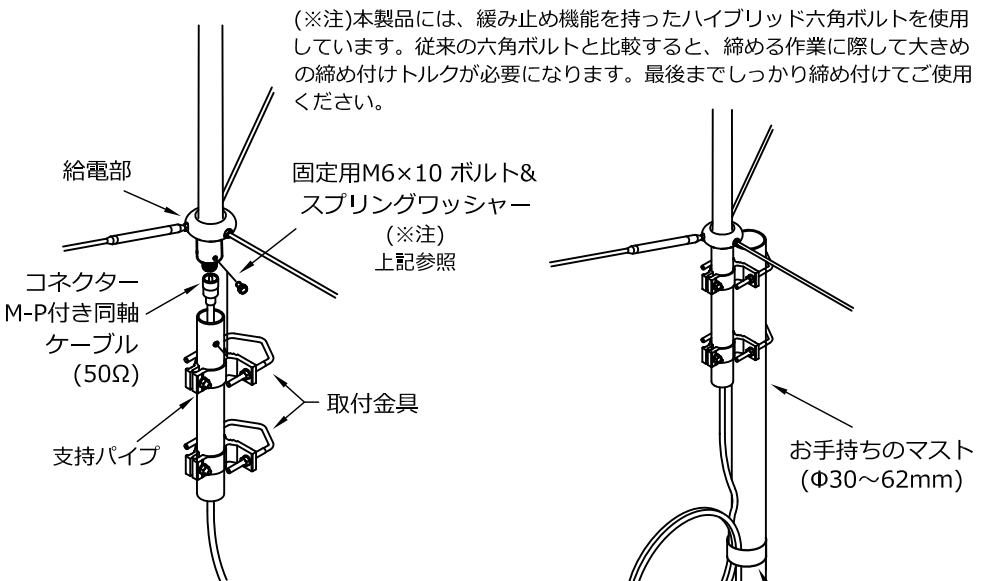
【パーツリスト】	
1. GP-15アンテナ本体	… 1
2. ラジアル (六角ナット付き)	… 2
3. 50MHz用ラジアル	… 1
4. 取付金具	… 2セット
5. 支持パイプ	… 1
6. アンテナ固定用六角ボルト (スプリングワッシャー付き) M6x10	… 1
7. 金具固定用六角ボルト (スプリングワッシャー付き) M6x30	… 2
8. 角U字ボルト	… 2
9. 自己融着テープ(20cmロール)	… 1
10. 六角レンチ	… 1

### 【組立・使用方法】

1. 3本のラジアルを左図のように奥までねじ込み、最後にそれぞれのナットを締め付けて固定してください。  
**※1本のみ、50MHz帯用のラジアルになっております。このラジアルには水抜き穴の穴を設けておりますので、穴が下側に向くように取り付けてください。**
2. 支持パイプに取付金具2セットを取り付けます。ご使用になる同軸ケーブルを支持パイプに通し、アンテナのコネクタと勘合させて締め付けます。その後、アンテナを支持パイプ上側に設置し、支持パイプ1ヶ所の穴とアンテナ側のねじ穴位置を合わせ、M6×10ボルト(スプリングワッシャー付き)でしっかりと締め付けて固定します。
3. Φ30~62mmのマストにアンテナを固定し、鉛直にまっすぐ立っていることと、ねじ類の緩みやたつき等がないことをしっかりと確認してください。
4. 本製品は50MHz帯以外は無調整でお使いいただけますが、事前にSWRの確認をしてからご使用ください。50MHz帯は裏面のチャートに従い、長さを調整してください。

※アンテナの性能を十分に発揮させるため、ご使用になる同軸ケーブルはできるだけ低ロスなものをご使用ください。(5D-FB以上の低ロスケーブルを推奨)

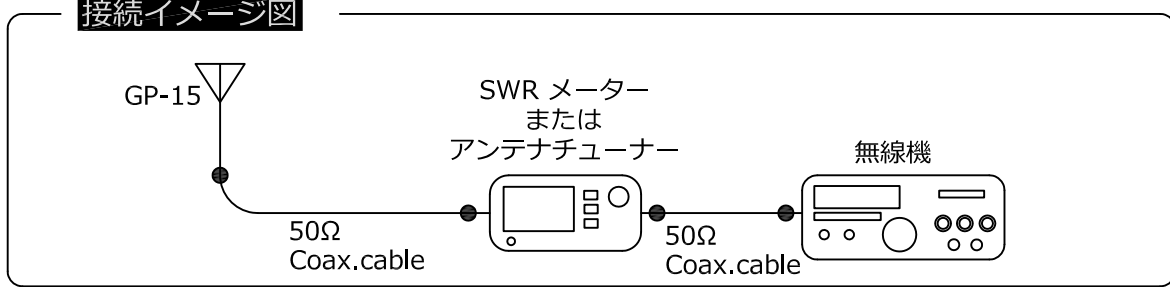
▼本アンテナは避雷構造型となっており、コネクタの芯線とアース側に導通はありません。



■ 防水処理時の自己融着テープは元の長さの1.5~2倍に伸ばしながらテープ幅の半分が重なるように巻いて行って下さい。長期設置の場合、耐候性確保のために上からビニールテープ(市販品)を巻いて保護して下さい。

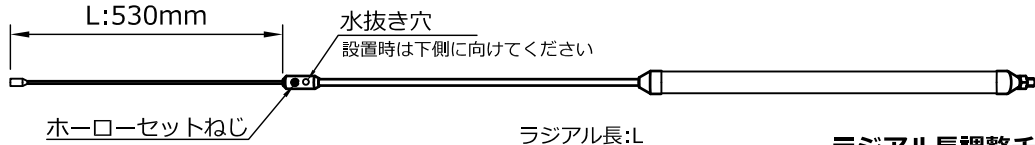
ケーブル負荷低減のため、1回または2回ループさせ、マストに固定して下さい。

## 接続イメージ図

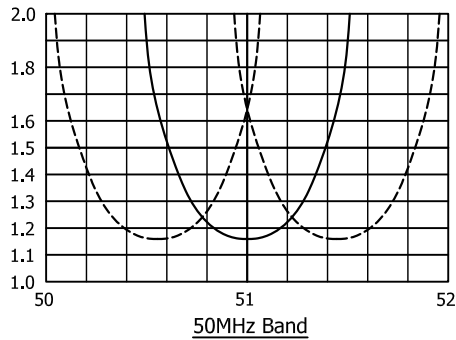


## 50MHz ラジアル調整長

基準値 ※弊社実験時の値です。設置環境により若干調整長を変える必要がある場合があります。

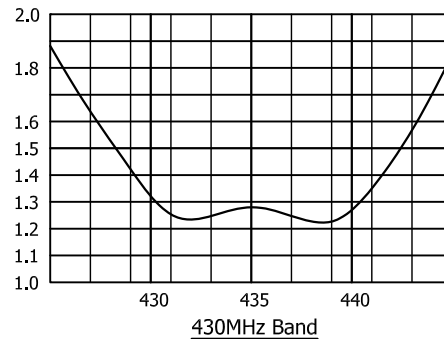
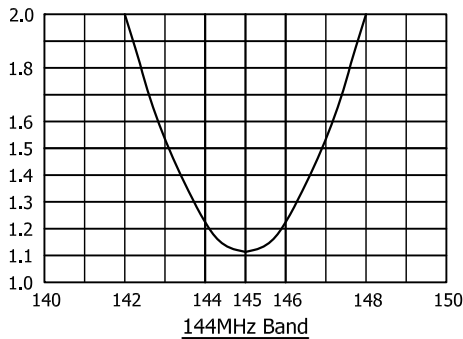
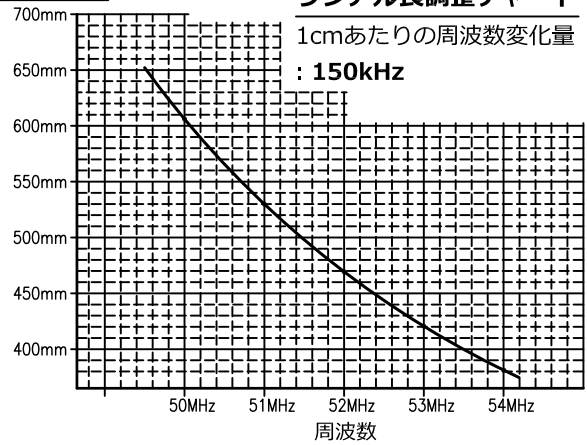


### VSWR 特性参考値



### ラジアル長:L

### ラジアル長調整チャート



### 使用上の注意

- 本製品はアマチュア無線用途で設計されたものです。他用途へのご使用はしないでください。
- 仕様を超える入力でのご使用は、危険かつ重大な事故の可能性があります。
- ご自身での改造や部品の交換はしないでください。
- 送信中および直後にアンテナに触れないでください。高温によるやけどの可能性があります。
- 雷発生時にアンテナや同軸ケーブルに触れると、直接雷や誘導雷で感電する可能性があります。被害を最小限にすることと無線機保護のため、雷が近づいてきた場合には配線類を外されることを推奨いたします。
- 調整を正しく行い、SWRを確認した上で運用してください。SWRが悪いまま使用されると、発熱や故障の可能性があります。

### 【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下さい。
- ★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下さい。
- ☆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】

- ・ 部品の紛失・修理・破損、および長期使用後の劣化交換用として補充部品を用意しておりますので、お近くの販売店等にご相談下さい。
- ・ 厳重な品質管理において生産しておりますが、万が一不具合等がありましたら、ご購入いただいた販売店にご相談下さい。

## コメント株式会社

〒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/>

■ 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下さい。