3.5m 巻取式空中線 II 型

取扱説明書



HYTEC INTER Co., Ltd.

第 1.3 版

文書管理番号：RFD-25MA0004-01.3

ご注意

- 本書の中に含まれる情報は、弊社（ハイテクインター株式会社）の所有するものであり、弊社の同意なしに、全体または一部を複写または転載することは禁止されています。
- 本書の内容については、将来予告なしに変更することがあります。
- 本書の内容については万全を期して作成いたしましたが、万一、ご不審な点や誤り、記載漏れなどのお気づきの点がありましたらご連絡ください。

改版履歴

第 1 版	2025 年 12 月 16 日	新規作成
第 1.1 版	2026 年 2 月 27 日	付属品追加
第 1.2 版	2026 年 9 月 14 日	記載内容を一部修正
第 1.3 版	2026 年 10 月 16 日	記載内容を一部修正

ご使用上の注意事項

- 本製品及び付属品をご使用の際は、取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

- 本製品は、一般事務用、通常の産業等の一般的用途を想定した製品であり、ハイセイフティ用途*での設備や機器としての使用またはこれらに組込んでの使用は意図されておりません。これらの設備や機器、システムなどに本製品を使用され、本製品の故障等により、人身事故、火災事故、社会的な損害などが生じても当社はいかなる責任も負いかねます。お客様が、本製品をハイセイフティ用途に使用される場合は、必要な安全性を確保する措置を施す等十分な配慮をお願いします。

- 本製品及び付属品を分解したり改造したりすることは絶対に行わないでください。

- 本製品を落雷の恐れのある場所などで使用しないでください、故障や火災の原因になることがあります。

- 本製品及び付属品を暖房器具などのそばに置かないでください。ケーブルの被覆が溶けて感電や故障、火災の原因になることがあります。

- 本製品及び付属品を重ねて使用しないでください。故障や火災の原因になることがあります。

- 本製品及び付属品の故障、誤動作、不具合、あるいは天災、停電等の外部要因によって、通信などの機会を逸したために生じた損害等の純粋経済損害につきましては、弊社は一切その責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。

- 本製品及び付属品は、改良のため予告なしに仕様が変更される可能性があります。あらかじめご了承ください。

＊ 極めて高度な信頼性や安全性が要求され、機器の故障、誤動作により、信頼性や安全性が確保されない場合、生命、身体や財産等に損害を及ぼす恐れがある用途

本製品に油分、薬品、水分等が付着した場合、格納する前にこれらを乾いた布でふき取るようお願いします。
このような汚れを放置して格納した場合、塗装が剥がれる、表面が痛むなどの恐れがあります。

目次

1. 製品概要・・・

1. 製品概要

本製品は地上高 3.5m の VHF,UHF 用アンテナです。グラスファイバー製マットを巻取ることにより小型化でき、アンテナ性能と携行性能を両立しました。

2. 梱包物一覧表

ご使用いただく前に本体と付属品を確認してください。万一、不足の品がありましたら、お手数ですがお買い上げの販売店までご連絡ください。

番号	名　称	数 量
①	3.5m 巻取式空中線	1 本
②	支線取付筒	1 個
③	基 盤	1 個
④	杭	6 本
⑤	支 線	3 本
⑥	ストレインリリーフケーブル	1 本
⑦	フィーダ線	1 式
⑧	ハンマー	1個
⑨	N to TNC-Type アダプタ N to BNC-Type アダプタ	各 1 個
※	収納袋	1 袋
※	取扱説明書（本書）	1 冊















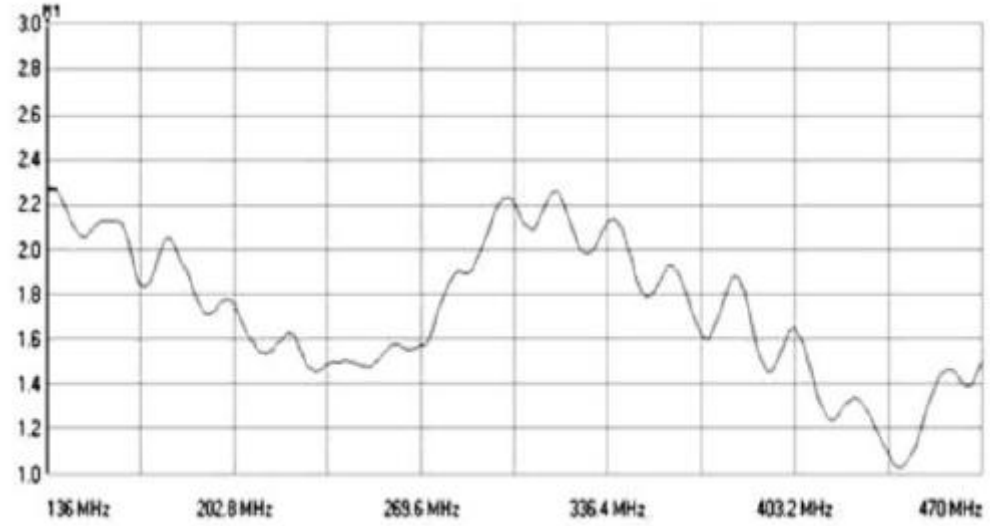


3. 製品仕様

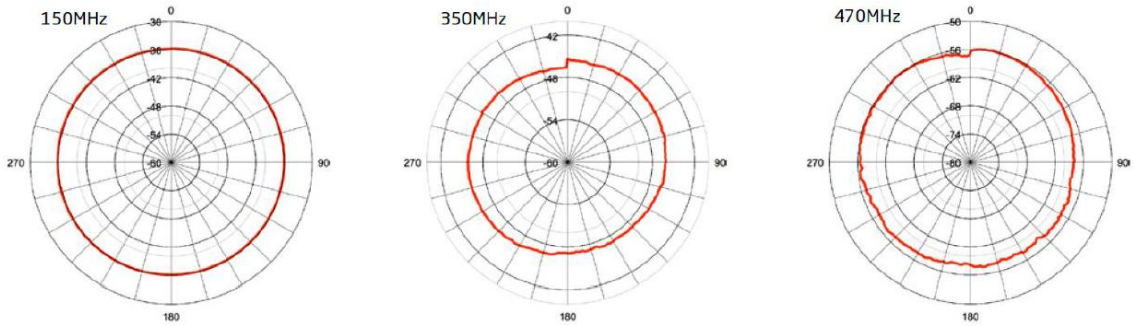
3.1 性能諸元

製品型番	3.5m 巻取式空中線 II 型
周波数帯	136-470MHz
指向性	無指向性
アンテナ仕様	垂直ダイポール
アンテナ利得	2.2dBi
定在波比	3.0 以下
最大定格入力	25W
インピーダンス	50Ω
RF 同軸ケーブル長	アンテナ基部から 2.2m
コネクタ	N(オス)
材質と色彩	アンテナマスト本体:PP グラスファイバー、黒色
耐環境性	MIL-STD-810G に準ずる
耐風性能	風速 28m/s
動作温度	-20 – +50℃
保存温度	-40 – +70℃
本体寸法	高さ 3.5m アンテナ直径 51mm
収納袋寸法	170 x 250 x 180 mm
重量(本体のみ)	1.6kg
重量(構成品含む)	3.7kg
設置方法	杭と支線で固定
推奨建柱人数	2 人
規格・認証	MIL-STD-810G, RoHS
製品保証期間	1 年間
付属品	支線取付筒 基盤 杭 支線 ストレインリリーフケーブル フィーダ線 ハンマー N to TNC-Type アダプタ N to BNC-Type アダプタ 収納袋 取扱説明書

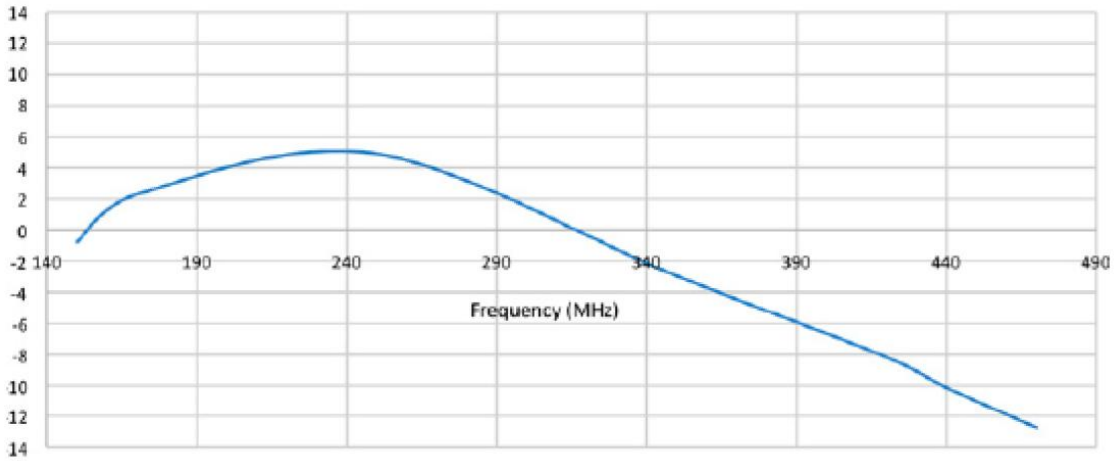
3.2 定在波比



3.3 水平方向指向特性



3.4 利　得



4. 建柱要領

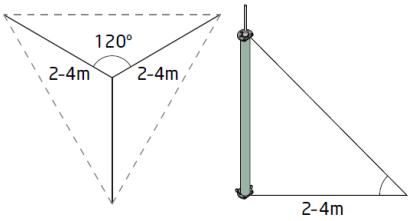
事故や破損を防止するため、本製品の建柱及び撤収は2名程度で行うことを推奨いたします。

4.1 建柱場所の選定

1) 直径2m～4m程度の平坦な場所を選定します。

2) 収納袋を開放し本体と付属品の数量が揃っていることを確認します。

※ 本体と付属品の詳細は 2 章「梱包物一覧」をご参照願います。



4.2 植 杭

1) 基盤を建柱場所中央に配置し、杭で固定します。

2) 基盤中央から各 120° 、2m～4mの位置に杭を植杭します。

4.3 空中線の展張

1) 収納袋から空中線本体を取り出し、ケーブルクリップを開放します。

2) 空中線本体のフィーダ線に注意しながら、ゆっくりと展張していきます。

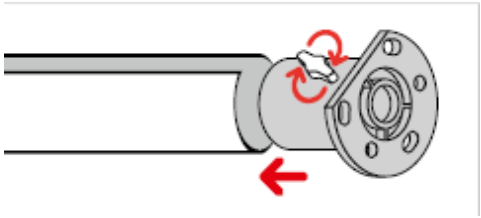


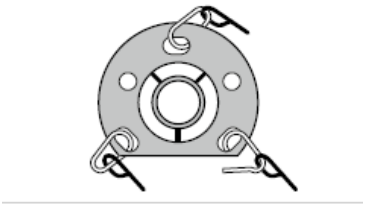
※実際の空中線本体の色は黒色になります。

4.4 構成品の取付

1) 支線取付筒の隙間に、空中線上部を挿入し、固定します。

2) 支線取付筒に支線を取り付け、片方を杭に固定します。





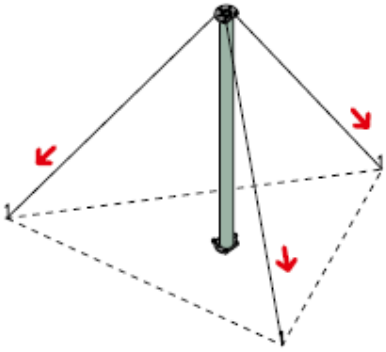
4.5 空中線の建柱

1) 支線取付筒がしっかりと固定されていることを確認してください。

2) 空中線をゆっくりと建てていきます。

3) 空中線が地面に対し、垂直になったところで支線取付筒と同様に基盤の隙間に空中線を挿入します。

4) 各支線を適切に緊張して空中線を固定します。





※ 空中線を樹木などに吊り下げて使用する場合は、構成品を全て取り外した状態で、空中線上部の穴にロープを通して使用してください。

4.6 機器との接続

1) ダストキャップを取り外し RF コネクタに異物等がないかを確認し、ストレインリリーフケーブルを接続してください。

2) 接続後、適切なアダプタを取り付てください。

※ ストレインリリーフケーブルは、フィーダ線に対する応力を緩和します。
無線機器と接続する前に必ず、接続してください。



5 撤収要領

5.1 構成品の取り外し

1) 支線を開放し、緊張を解いていきます。
2) 空中線を基盤から取り外し、空中線をゆっくりと地面に寝かせます。
3) 支線取付筒から支線を取り外します。
4) 空中線上部の支線取付筒を取り外します。
5) 各種、構成品を収納袋に格納します。

5.2 空中線本体の撤収

1) 空中線を巻いていきます。
2) 巻取後、フィーダ線のアダプタと、ストレインリリーフケーブルを取り外しダストキャップ RF コネクタに取り付けてください。
3) フィーダ線を空中線に巻き付けて、ケーブルクリップで固定します。
4) 空中線、及び各種構成品を収納袋に格納します。

※ 空中線は片方からしか巻けません。" ROLL FROM THIS END ONLY"
（和訳：こちら側から、巻き取ってください。）と記載のあるラベル側から巻いてください。





5.3 杭、及び基盤の撤収

1) 基盤用杭、及び支線固定用の杭を地面から抜き取ります。
2) 基盤、及び杭を収納袋に格納します。
3) 本書の 2 章「梱包物一覧」を確認し構成品の員数を確認します。

6 製品保証

◆ 故障かなと思われた場合には、弊社カスタマーサポートまでご連絡ください。

1) 修理を依頼される前に今一度、この取扱説明書をご確認ください。

2) 本製品の保証期間内の自然故障につきましては無償修理させて頂きます。

3) 故障の内容により、修理ではなく同等品との交換にさせて頂く事があります。

4) 弊社への送料はお客様の負担とさせて頂きますのでご了承ください。

初期不良保証期間:

ご購入日より 3ヶ月間 (弊社での状態確認作業後、交換機器発送による対応)

製品保証期間:

《本体》ご購入日より 1年間 (お預かりによる修理、または交換対応)

◆ 保証期間内であっても、以下の場合は有償修理とさせて頂きます。
(修理できない場合もあります)

1) 使用上の誤り、お客様による修理や改造による故障、損傷

2) 自然災害、公害、異常電圧その他外部に起因する故障、損傷

3) 本製品に水漏れ・結露などによる腐食が発見された場合

◆ 保証期間を過ぎますと有償修理となりますのでご注意ください。

◆ 一部の機器は、設定を本体内に記録する機能を有しております。これらの機器は修理時に設定を初期化しますので、お客様が行った設定内容は失われます。恐れ入りますが、修理をご依頼頂く前に、設定内容をお客様にてお控えください。

◆ 本製品に起因する損害や機会の損失については補償致しません。

◆ 修理期間中における代替品の貸し出しは、基本的に行っておりません。別途、有償サポート契約にて対応させて頂いております。有償サポートにつきましてはお買い上げの販売店にご相談ください。

◆ 本製品の保証は日本国内での使用においてのみ有効です。

製品に関するご質問・お問い合わせ先

ハイテクインター株式会社　カスタマーサポート

受付時間：　平日（土日祝日、年末年始、当社休業日を除く）　9:00～17:00

TEL：　0570-060030

問合せフォーム：https://hytec.co.jp/contact/technical_support_form.html

Copyright © 2026

HYTEC INTER Co., Ltd.