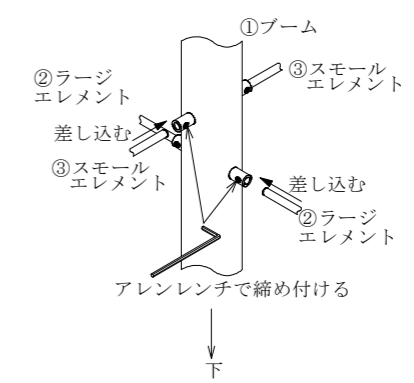
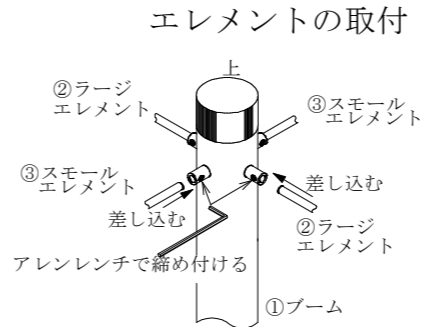
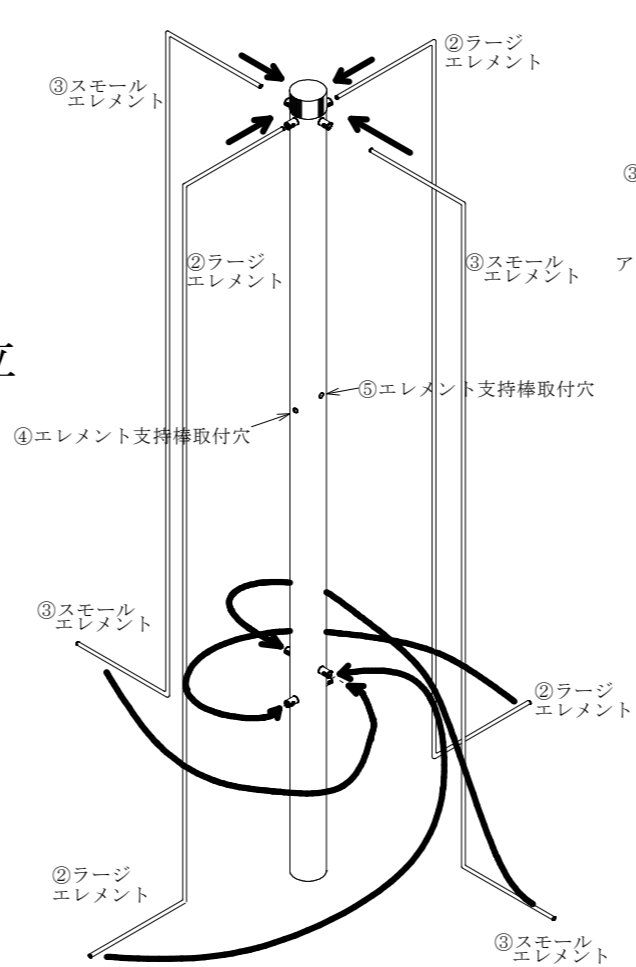
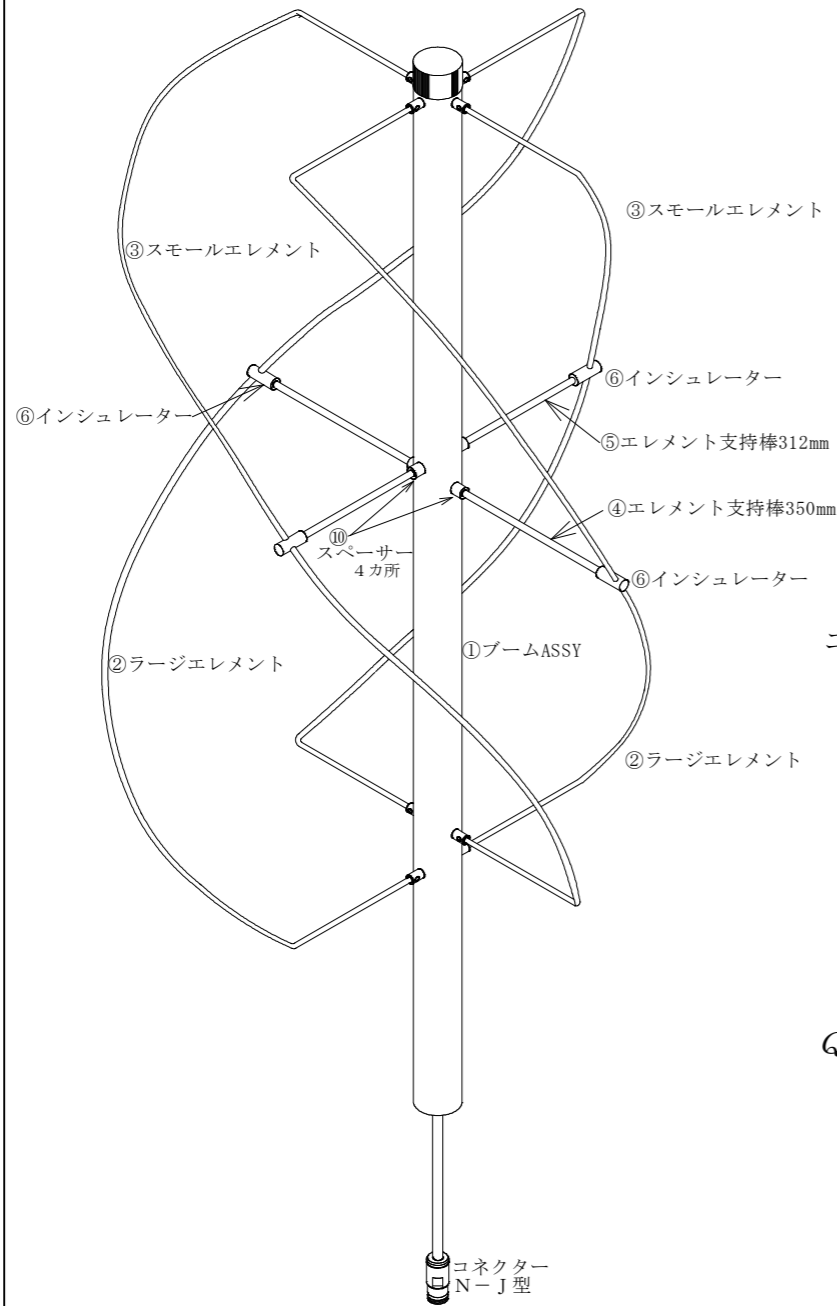


円偏波無指向性アンテナ QFH243

組立説明書 1/2

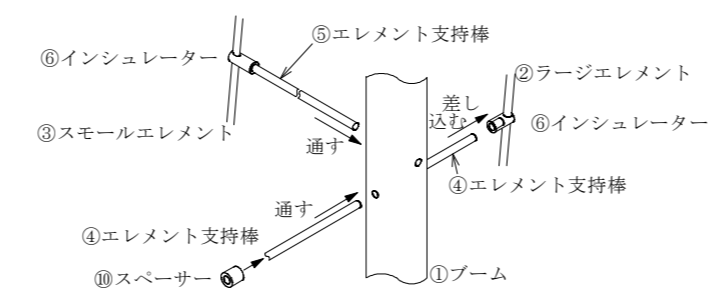
144MHz用アンテナの組立



144MHzアンテナの組立

- ①エレメントの取付
- ★ブームの黒いキャップのかぶった方が上です。キャップのすぐ下にエレメントのソケットが4カ所あります。
 - ★上のソケットから約6.5cm下にスモールエレメントのソケットがあります。
 - ★その下3.6cm直角方向にラージエレメントのソケットがあります。
 - ★エレメントは長、短2種類で、上下はありません。どちらから差し込んでも大丈夫です。
 - ★エレメントをつける前に各ソケットの六角セットネジを付属のアレンレンチを使い、落とさないように全部緩めて下さい。
 - ★エレメント長さや取付位置を確認し、エレメントを取り付けます。
 - ★エレメント下部を下側のソケットに取り付け、エレメント上部はブームを真上から見て、必ず左回りになるように取り付けます。
 - ★下で固定したエレメントは180°裏側の上で固定します。
 - ★ラージエレメント(長い方)の片方の端を下側のソケットの奥に当たるまで差し込み軽くネジを締め、仮止めします。
 - ★取り付けしたラージエレメントの上部をブームに添うように引っ張り、折り曲げてあるエレメントの先端がブームを越えたところで上に引き上げソケットに差し込み固定します。
 - ★同じ要領で残りのエレメントを取付、ソケットのネジを増し締めして、固定します。
 - ★エレメントの曲がり具合は両端のソケットに差し込んだ自然の状態のままにしておいて下さい。
 - ★エレメントの中央付近のブームに上下2カ所穴があります。支持棒取付穴です。
 - ☆ブームの中に同軸ケーブルが通っていますので、支持棒を差し込む時は細心の注意をして下さい。
 - ★上の穴に支持棒を通した後、スペーサーを支持棒に差込、支持棒の出幅が左右対象になるようにスペーサーを調整します。
 - ★スモールエレメントに差し込んであるインシュレーターを移動させて支持棒の先端に差し込みます。支持棒はインシュレーターの奥までしっかり差し込みます。
 - ★支持棒の反対側も支持棒の弾力とエレメントの弾力を利用してインシュレーターに差し込みます。
 - ★下の穴にも支持棒を通し、スペーサーで支持棒を左右対象にし、ラージエレメントのインシュレーターを奥までしっかり差し込みます。
 - ★接着剤は利用しませんがエレメントの弾力で外れることはありません。
 - ☆支持棒はブームとエレメントの間隔が左右同じになるようにして下さい。

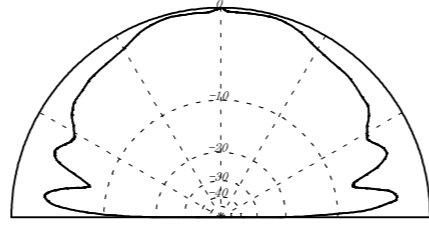
エレメント支持棒とインシュレーターの取付



支持棒をブームに通した後、スペーサーを支持棒に差込、左右の出幅が同じになるようにスペーサーを調整する。

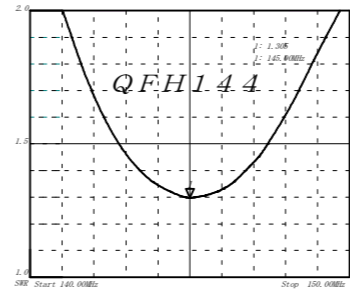
QFH144/435ビームパターン

アンテナを横から見たビームパターンです。水平波と垂直波とを合成してあります。



標準的なSWRの一例です。

アンテナのSWRは設置状況や周囲の影響で変化します。必ずしもこの表と一致するとは限りません。



144MHz部品表

品番	品名	数量
1	ブーム ASSY	1
2	ラージエレメント	2
3	スモールエレメント	2
4	エレメント支持棒350mm	1
5	エレメント支持棒312mm	1
6	インシュレーター(エレメント取付済み)	4
9	2mmアレンレンチ	1
10	スペーサー	4
11	4×5セットネジ 予備	1

株式会社ナガラ電子工業

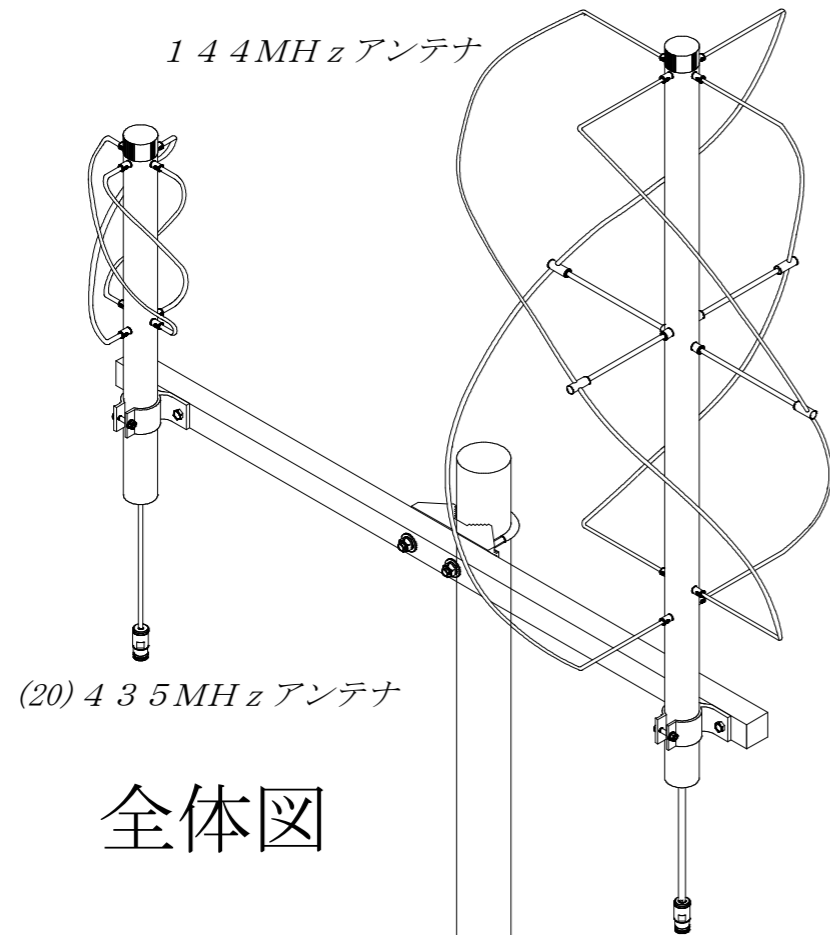
〒527-0074 滋賀県東近江市市辺町2876-2
TEL 0748-20-1650 FAX 0748-20-1651
http://www.nagara-ant.com

NDKINST 10152

円偏波無指向性アンテナ QFH243

組立説明書 2 / 2

※435MHz用アンテナは組立済です



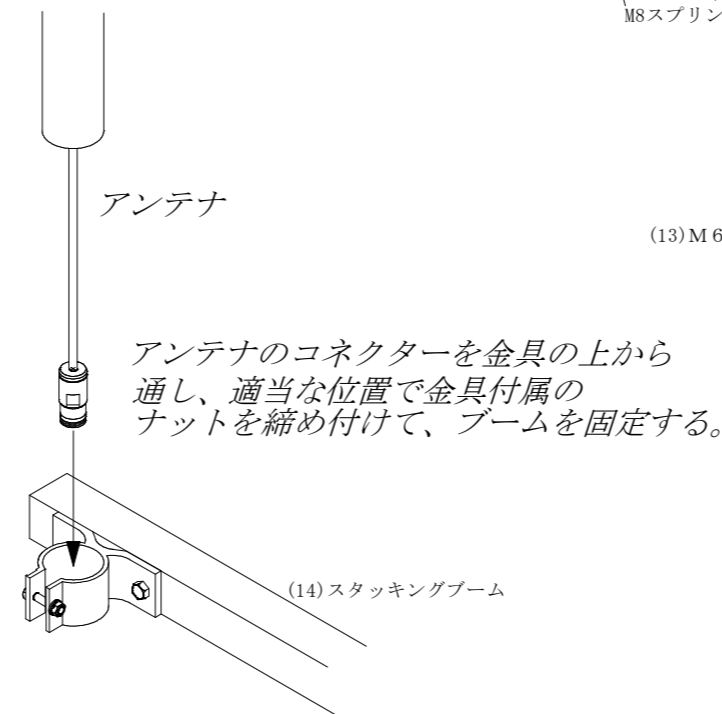
全体図

アンテナは左右どちらに取り付けても結構です。
マストをアンテナのエレメントより上に延ばさないで下さい。

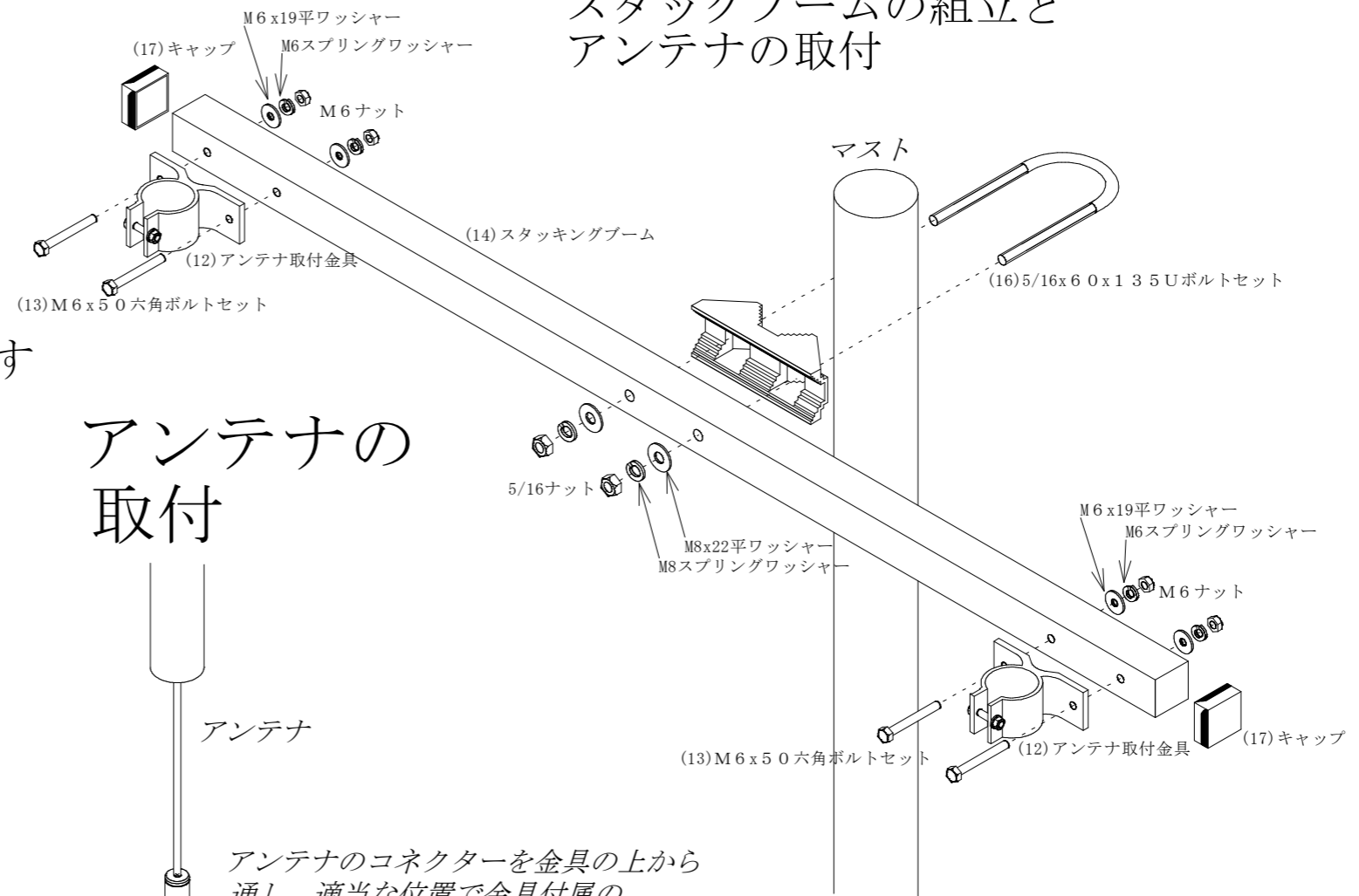
仕様

144MHz部	
高さ: 約1.0m	前後左右: 約0.42m
重量: 1.0kg	接 栓: N-J型
435MHz部	
高さ: 約0.5m	前後左右: 約0.14m
重量: 0.6kg	接 栓: N-J型
共用部分	
スタックブーム長: 約1.0m	
総重量: 2.70kg	

アンテナの 取付



スタックブームの組立と アンテナの取付



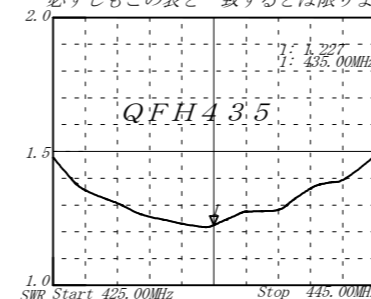
※ご注意
マストをエレメント下部より上に出さないようにして下さい。
ビームパターンに影響が出る恐れがあります。

スタック部分部品表

品番	品 名	数量
20	435アンテナASSY	1
12	アンテナ取付金具	2
13	M6x50六角ボルトセット	4
14	スタッキングブーム	1
15	マストクランプ	1
16	5/16x6.0x1.35Uボルトセット	1
17	キャップ(スタッキングブーム用)	2

標準的なSWRの一例です。

アンテナのSWRは設置状況や周囲の影響で変化します。
必ずしもこの表と一致するとは限りません。



株式会社ナガラ電子工業

〒527-0074 滋賀県東近江市市辺町2876-2
TEL 0748-20-1650 FAX 0748-20-1651
<http://www.nagara-ant.com>

NDKINST 10152