



## ASSEMBLY INSTRUCTIONS

### FOR MODEL

SS - 425Z、SS - 450Z、SS - 4100AZ  
SS - 4100BZ、SS - 4200Z

この度は、ナガラ SS-Linerシリーズをお買い上げいただき真に有難うございます。

このアンテナは、430MHz帯25エレ高利得八木アンテナをベースにして、シングル、2列、4列、2列2段、4列2段に組み合わせています。各アンテナへの分配ケーブルは、大型の低損失ケーブル(10D-FB)で構成し、電送損失の発生を極力抑えています。ラジエターマッチング部分、分配器には、樹脂充填を施してありますので安心してご使用いただけます。部品を追加したり取り替えたりすることにより、スタックの変換が出来ます。33エレシリーズのSS-466や40エレシリーズのSS-480等に変換する事も出来ます。アンテナの端末は、NJもしくはNRコネクタになっておりますので、NP端末のケーブルをご用意下さい。

\*\*\*\*\*組立をはじめる前にこの説明書をよくお読み下さい。\*\*\*\*\*

### 仕 様

MODEL 型 番	No. of ELEMENT エレメント数	GAIN dBi 利得	MAX. ELE. LENGTH 最大エレメント長	BOOM LENGTH ブーム長	SURFACE AREA 風圧面積	TURNING RADIUS 回転半径	STACKING SPACE スタック間隔	WEIGHT 重量
SS-425Z	25x1	19.7	0.355m	5.05m	0.28m <sup>2</sup>	2.86m	off-set0.6m	6.5Kg
SS-450Z	25x2	22.7	0.355m	5.05m	0.65m <sup>2</sup>	3.05m	W2.1m	14.8Kg
SS-4100AZ	25x4	25.7	0.355m	5.05m	1.45m <sup>2</sup>	4.28m	W6.3m	30.8Kg
SS-4100BZ	25x2x2	25.7	0.355m	5.05m	1.30m <sup>2</sup>	3.05m	W2.1m H2.3m	29.6Kg
SS-4200Z	25x4x2	28.7	0.355m	5.05m	2.90m <sup>2</sup>	4.28m	W6.3m H2.3m	61.8Kg

給電インピーダンス 50 ohm  
適合マスト径 48mm ~ 60mm  
定在波比(VSWR) 1 : 1.5以下  
最大アンテナ入力 1 Kw SSB  
SS-425Zにはマストまでのケーブルは付属していません。

**NAGARA**

株式会社 ナガラ電子工業  
〒525-0013 滋賀県草津市新堂町160  
**NAGARA DENSHI KOGYO** CO., LTD  
160 SHINDO-CHO KUSATSU-SHI 525-0013 JAPAN

TEL (077) 568 1271  
FAX (077) 568 1274  
TEL +81 77 568 1271  
FAX +81 77 568 1274

NDKINST 04099

## SS-Liner 25エレ・Zシリーズ 組立説明書

組立に先立って

部品表と各パーツを照合し不足が無いことを確認して下さい。

### 組立順序

ラジエターエレメントの取付とマッチングアッセンブリーの取付。  
単体アンテナの組立。  
スタッキングブームの組立。  
アンテナの実装。  
同軸ケーブルの実装。

多人数で作業を行なうときは必ずリーダーを決め、その人の指図で作業を進めて下さい。各自がバラバラに行なうと必ずミスが発生します。リーダーは必ず他のメンバーの作業の仕上がり具合を責任を持ってチェックして下さい。

パイプの差込み部にベネトロクスを塗布して下さい。ここに砂やほこりが絶対に付かないように注意して下さい。パイプどうしが抜き差しできなくなります。

テナコートの塗布は金属部のみとし、プラスチックには塗らないで下さい。

### 組立

#### 1 マッチングアッセンブリーの組立

組立図を参考にラジエターエレメント(9)をマッチングアッセンブリー(11)に取り付けます。

注意・ラジエターエレメントの取付方向をすべて同じ方向に取り付けて下さい。  
マッチングアッセンブリーのネジは強く締め付け過ぎないで下さい。

ラジエターを取り付けたマッチングアッセンブリーを単体アンテナA(1)に取り付けます。

注意・マッチングアッセンブリーの取付は、M5x32x60Uボルト(10)を使用し、コネクタクランプの取付はM5x32x50Uボルト(54)を使用します。コネクタの出ている反対側の端をブームの赤色マーキングに合わせます。ケーブルはフロント方向に向きます。

#### 2 単体アンテナの組立

単体アンテナは3分割されています。中央部のブームは前後どちらにも組めますので方向に注意して下さい。全体のエレメントクランプの方向に注意して、図を参考に組み立てて下さい。

注意・M6x40ネジ(8)を締める前にエレメントの並びを点検して下さい。

#### 3 スタッキングブームの組立

スタッキングブームスプライス(22)(25)にベネトロクスを塗布しスタッキングブームB(17)、F(21)にネジ穴の位置に注意しながら差込み4x8セルフネジで止めます。スプライスの反対側にスタッキングブームA(16)、B(20)を、差し込みます。スタッキングブームの継目にマストクランプの中央がくるように、Uボルト(41)、(42)を使いしっかりと固定します。

#### 4 アンテナの実装

スタッキングブームの所定位置にブームクランプ(12)及びUボルト(13)(14)を使い、図のように取り付けます。

注意・アンテナの取付方向を「右へならえ」方式で統一して下さい。  
アンテナの位相を揃えるために重要です。(右、左どちらに向いても、すべて同じ方向ならOK)  
アンテナを止めるUボルトはブームに対して斜めにならないように注意して下さい。  
斜めになっていると後で振動等により緩むことがあります。

#### 5 ケーブルの実装

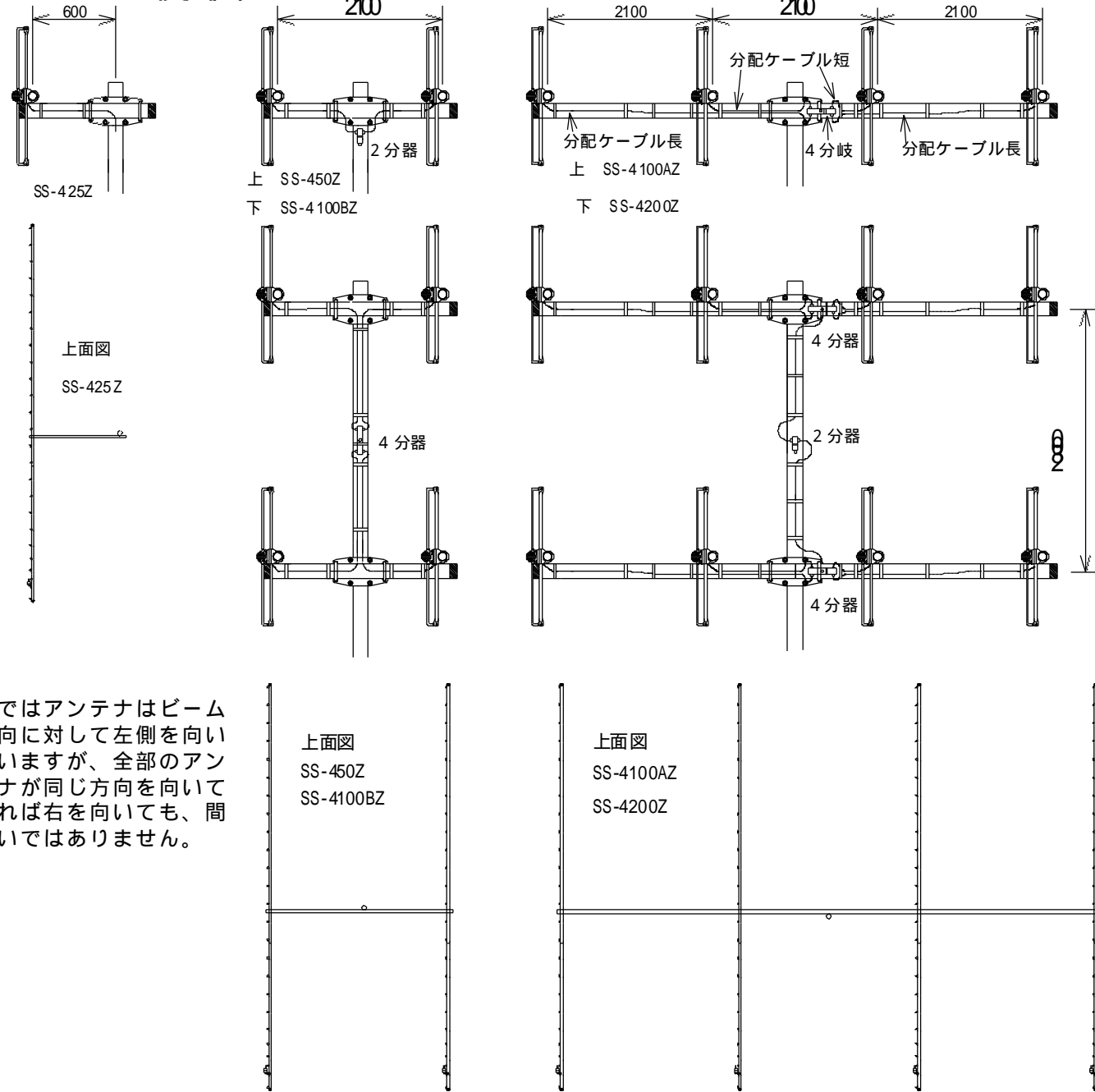
2(4)分岐(44)(45)を図を参考に取付、ケーブルを実装します。  
同軸コネクタには防水のため、融着テープ及びビニールテープ等で処理して下さい。  
注意・SS-4100AZの分配ケーブルは、電氣的に同じ長さになっています。  
短い方を内側のアンテナに使って下さい。

#### 6 仕上げ

アンテナの金属部分の表面に付属のテナコートを刷毛塗りします。

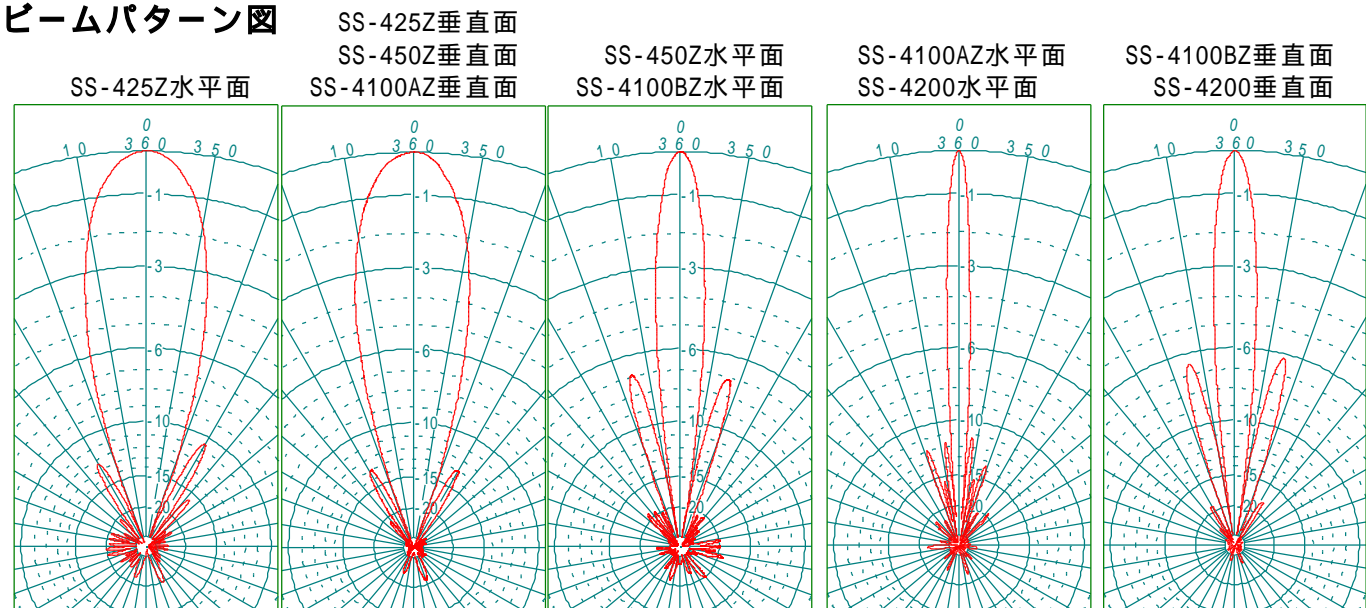


### アンテナ後面図



図ではアンテナはビーム方向に対して左側を向いていますが、全部のアンテナが同じ方向を向いていれば右を向いても、間違いではありません。

### ビームパターン図



### SS-Liner 25エレ・Zシリーズ 部品表

No	品名	SS-425Z	SS-450Z	SS-4100AZ	SS-4100BZ	SS-4200Z	チェック
1	単体アンテナ A (ラジエター側)	1	2	4	4	8	
2	単体アンテナ B 1 (スプライス付)	1	2	4	4	8	
4	単体アンテナ C	1	2	4	4	8	
8	M 6 x 4 0 ネジ (ナット、ワッシャ付)	2	4	8	8	16	
9	ラジエターエレメント・アッセンブリー	1	2	4	4	8	
10	M 5 x 3 2 x 6 0 Uボルト (ナット、ワッシャ付)	1	2	4	4	8	
11	マッチングアッセンブリー	1	2	4	4	8	
12	ブームクランプ	1	2	4	4	8	
13	M 6 x 3 8 x 9 5 Uボルト (ナット、ワッシャ付)	1	2	-	4	-	
14	5/16x5 1x1 1 0 Uボルト (ナット、ワッシャ付)	-	-	4	-	8	
15	付出しブーム (SS-425Z用)	1	-	-	-	-	
16	スタッキングブーム A (SS-450用)	-	1	-	2	-	
17	スタッキングブーム B (SS-450用・穴付)	-	1	-	2	-	
20	スタッキングブーム E (SS-4100A用)	-	-	1	-	2	
21	スタッキングブーム F (SS-4100A用・穴付)	-	-	1	-	2	
22	スタッキングブームスプライス A (SS-450用)	-	1	-	2	-	
25	スタッキングブームスプライス D (SS-4100A用)	-	-	1	-	2	
26	4x8セルフネジ	-	1	1	2	2	
27	3 8 mmブームキャップ	2	2	-	4	-	
35	5 1 mmブームキャップ	-	-	2	-	4	
36	マストクランプ 小	1	1	-	2	-	
37	マストクランプ 大	-	-	1	-	2	
41	M 6 x 7 0 Uボルト (ナット、ワッシャ付)	2	2	-	4	-	
42	5/16x5 1x9 5 Uボルト (ナット、ワッシャ付)	-	-	2	-	4	
43	5/16x6 0x1 1 5 Uボルト (ナット、ワッシャ付)	2	2	2	4	4	
44	2分岐 (取り付け金具 / Uボルト付)	-	1	-	-	1	
45	4分岐 (取り付け金具 / Uボルト付)	-	-	1	1	2	
46	分配ケーブル SS-450Z用	-	2	-	-	-	
47	分配ケーブル SS-4100BZ用	-	-	-	4	-	
48	分配ケーブル SS-4100AZ用 短	-	-	2	-	4	
49	分配ケーブル SS-4100AZ用 長	-	-	2	-	4	
50	分配ケーブル SS-4200Z用	-	-	-	-	2	
54	M 5 x 3 2 x 5 0 Uボルト (ナット、ワッシャ付)	1	2	4	4	8	
55	ケーブルクリップ 大	-	-	13	8	34	
56	ケーブルクリップ 小	-	14	16	28	32	
57	テナメイト	1	1	1	1	1	
58	テナコート1/12	1	1	-	-	-	
59	テナコート1/6	-	-	1	1	2	
60	組立説明書	1	1	1	1	1	

SS-425Zには同軸ケーブルは含まれていません。

**NAGARA**

株式会社 ナガラ電子工業

〒525-0013 滋賀県草津市新堂町160

NAGARA DENSHI KOGYO CO., LTD

160 SHINDO-CHO KUSATSU-SHI 525-0013 JAPAN

TEL (077) 568 1271

FAX (077) 568 1274

TEL +81 77 568 1271

FAX +81 77 568 1274

NDKINST 04099