

取扱説明書

このたびは都市型グラントプレーン(L型)シリーズをお買いもとめいただきましてありがとうございます。お買いもとめいただいた製品は厳重な品質管理のもとに生産されていますが、万一運搬中の事故などにより、破損もしくはそれに類するトラブルがありましたら、当社またはお買いもとめいただいた販売店までご連絡ください。

特 長

- ① 小型、軽量で組立てが簡単にできる都市型のグラントプレーンアンテナです。
- ② 移動運用、簡易設置などの使用に最適です。
- ③ ラジアルの角度を可変することにより SWR 調整がより簡単にできます。
- ④ ローディング部にグラスファイバーと耐熱チューブを採用しているため小型、軽量ながら安定した運用が可能です。
(HS-7V・HS-21V)

定 格

型 式.....都市型グラントプレーン (L型)	全 長 (標準) ... HS-7V	約1800mm (ラジアル長もほぼ同寸法)	
周波数..... HS-7V	7MHz	HS-21V	約1600mm (//)
HS-21V	21MHz	HS-50V	約1750mm (//)
HS-50V	50MHz	重 量..... HS-7V	800 g
VSWR.....1.5以下 (foにおいて)		HS-21V	700 g
インピーダンス...50Ω		HS-50V	700 g
耐入力.....75W (100W Max.) SSB	適合マスト径.....25φ ~50φ		
接 栓.....M-J型			

組立方法

アンテナ外觀図を参考に下記のように組立ててください。

組付1. [ラジエーターの組立て]

下部にM-Rコネクターの付いているエレメントの先端に直径8mmのエレメントをさし込み、参考寸法表によってセットスクリューで固定します。

(ラジエーター用とラジアル用のエレメントは同じものです。)

組付2. [ラジアルの組立て]

折曲げ金具の付いているエレメントの先端に直径8mmのエレメントをさし込み、参考寸法表によってセットスクリューで固定します。

組付3. [ラジエーターの組付け]

給電部をL型金具の上部の穴にさし込み、歯付ワッシャーと取付ナットで十分に締め付けます。

組付4. [ラジアルの組付け]

折曲げ金具部をL型金具の側面の穴に合せてさし込み、歯付ワッシャーとナットで十分に締め付けます。

組付5. [Uボルトの組付け]

UボルトをL型金具の縦、又は横の穴にさし込み、ワッシャーとナットで固定します。

設置及び調整の仕方

① 周囲に障害物が無い場所にアンテナを設置する場合 (理想的設置)

- a. エレメントを参考寸法表によりセットし、ラジアルの角度をかえて最も良い SWR の所で仮締めます。
- b. バンド内で SWR を測定し、低い周波数で SWR が良ければラジエーターを少し縮め、高い周波数で SWR が良ければ少し伸ばします。
- c. この状態でラジアルの長さを少しづつかえて、最良の SWR を求めます。

d. ラジアルの長さをかえるとラジアルの角度もかわってきますので、角度を再調整しますとさらに良いSWRが得られます。

e. さらにb. へもどって微調整を行ないます。

②周囲に障害物がある場所に設置する場合

a. エレメントを参考寸法表によりセットし、SWRの最良点をチェックします。

b. SWRの最良点がある場合には、①の理想的設置と同じ方法で調整します。

c. SWRの最良点がない場合には、アンテナが障害物に近すぎるためアンテナとして動作しませんので障害物から離すように設置場所をかえてください。なるべく2mは離してください。

(2m以下でも障害物から離すように設置すればSWRは最良の時より悪くなりますが、その設置場所での最良のSWRにセットすることができるようになります。)

d. この状態で、①の理想的設置の方法と同じように調整します。

注意 (1) 極めて障害物に接近してアンテナを設置した場合、ダミーアンテナでないかぎりどのようなアンテナでも影響を受けてアンテナとして動作しにくくなります。アンテナはできるかぎり障害物から離れた方が良好に動作します。

(最も悪影響を与える障害物は、他の同一周波数のアンテナです。)

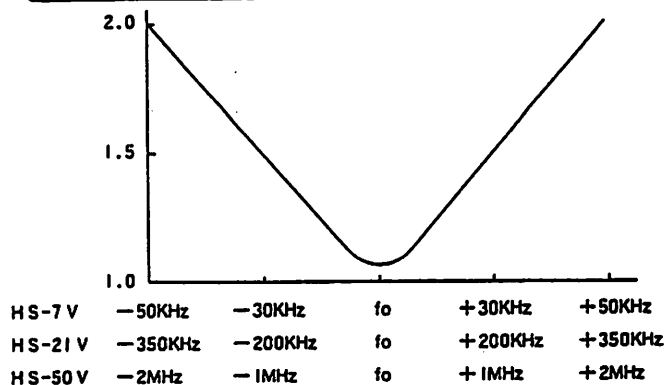
注意 (2) 調整時にケーブルを動かして、SWRが大きく変化する場合にはケーブルを巻いてチョークにしますと変化は小さくなり、安定します。

参考寸法表

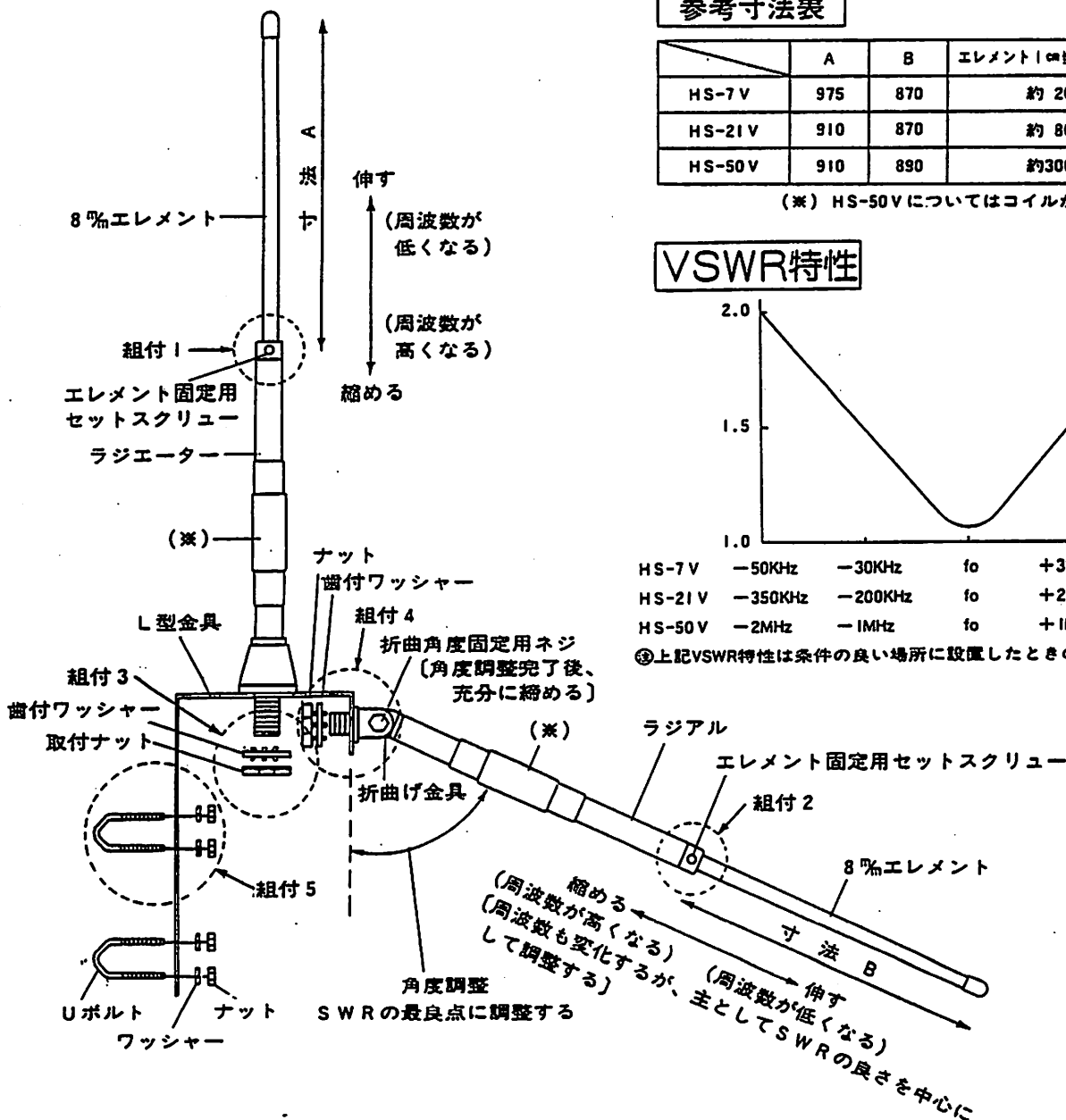
	A	B	エレメント1m当りの周波数変化
HS-7V	975	870	約20KHz
HS-21V	910	870	約80KHz
HS-50V	910	890	約300KHz

(※) HS-50Vについてはコイルがありません。

VSWR特性



③上記VSWR特性は条件の良い場所に設置したときのデータです。



北辰産業株式会社

本社 〒281 千葉県千葉市長作町1111-1
☎ 0472(57)1581(代) FAX 0472(59)6000

札幌営業所: 〒001 札幌市東区北28条東1丁目4-25 ☎011(721)8002(代)
仙台営業所: 〒983 仙台市若林区瀬町字東67 ☎022(282)0593(代)
東京営業所: 〒281 千葉県千葉市長作町1111-1 ☎0472(57)1581(代)
大阪営業所: 〒542 大阪市中央区上本町西5-2-20 ☎06(761)8133(代)
九州営業所: 〒812 福岡市博多区美野島1-9-1 ☎092(473)5941(代)
千葉工場: 〒281 千葉県千葉市長作町1727-2 ☎0472(59)4011(代)