

アマチュア無線カタログ 価格表

型名	本体価格	消費税込価格	掲載ページ
AL-207F(H)	¥13,750	¥15,125	1
AL-144F	¥8,000	¥8,800	
AL-432F	¥8,000	¥8,800	
AL-432FII	¥10,000	¥11,000	
AL-207F(H)-MR	¥15,600	¥17,160	
AL-144F-MR	¥10,000	¥11,000	
AL-432F-MR			
AL-350F			
AL-432FII-MR	¥12,500	¥13,750	
AL-1200FII-MR	¥19,800	¥21,780	
MG-DW	¥14,750	¥16,225	
DIX-430	¥3,000	¥3,300	
AL-207FL(H)	¥21,000	¥23,100	2
AL-207FM(H)	¥18,000	¥19,800	
AL-1200FIIM	¥19,800	¥21,780	
AL-144FL	¥15,700	¥17,270	
AL-432FL	¥18,500	¥20,350	
AL-21F(5)	¥24,750	¥27,225	3
AL-28F(5)			
AL-50F(5)			
SD-660(a)	¥35,600	¥39,160	4
SLIM7x2	¥24,500	¥26,950	
SLIM10x2	¥22,400	¥24,640	
SLIM14x2			
SLIM18x2			
SLIM24x2	¥16,200	¥17,820	
CM-144W7	¥23,500	¥25,850	5
SLIM-3.5	¥18,750	¥20,625	
SLIM-7	¥12,250	¥13,475	
SLIM-10	¥10,625	¥11,687	
SLIM-14	¥11,200	¥12,320	
SLIM-18	¥11,200	¥12,320	
SLIM-24	¥8,200	¥9,020	
FA-3	¥3,000	¥3,300	
DM-4	¥3,000	¥3,300	
SUPER ROD-2	¥4,500	¥4,950	
SUPER ROD-2 SMA			
SUPER ROD-7	¥5,800	¥6,380 【新価格】	
SUPER ROD-7 SMA			
FLD-3b	¥35,000	¥38,500	

型名	本体価格	消費税込価格	掲載ページ
VD-50MW	¥37,250	¥40,975	7
VD-50CMW	¥43,750	¥48,125	
VD-50M(H)	¥25,000	¥27,500	
VD-50CM(H)	¥31,500	¥34,650	
VD-50CM(S)	¥27,500	¥30,250	
VD-29CM(H)	¥38,750	¥42,625	
VD-29CM(S)	¥34,400	¥37,840	
VD-21CM(H)	¥38,750	¥42,625	
VD-207M(B)	¥29,500	¥32,450	
VD-207M	¥27,500	¥30,250	
1212	¥25,000	¥27,500	8
121M-2	¥37,900	¥41,690	
SUS-25	¥8,750	¥9,625	
AW-3.5 42m 巻	¥12,600	¥13,860	9
AW-3.5 22m 巻	¥6,600	¥7,260	
AW-2.8 42m 巻	¥11,800	¥12,980	
AW-2.8 22m 巻	¥6,250	¥6,875	
BL-40X	¥7,000	¥7,700	
PI-85W	¥300	¥330	
MT-40XC (MT-240XC)	¥18,000	¥19,800	
EL-40XC	¥11,800	¥12,980	
EL-140XC	¥9,800	¥10,780	
サブコイル			
MT-WARC-C			
EL-1840XC	¥31,250	¥34,375	
MT-240X	¥28,200	¥31,020	
MT-40XE	¥24,200	¥26,620	
EL-40X	¥20,800	¥22,880	
EL-140X	¥17,000	¥18,700	
MT-WARC	¥21,000	¥23,100	
EL-1840X	¥45,000	¥49,500	
ZA-50H	¥19,800	¥21,780	
ZA-28H			
ZA-24H			
ZA-21H			
ZA-18H	¥27,300	¥30,030	
ZA-14H			
ZA-10H			
ZA-7H	¥28,500	¥31,350	
ZA-3.5FH	¥41,000	¥45,100	
ZA-7RH	¥28,500	¥31,350	
ZA-3.5H	¥41,000	¥45,100	
ZA-721H	¥31,500	¥34,650	

アマチュア無線 製品カタログ 2021

カタログに記載の製品の仕様は改良のため予告なく変更することがあります。



サガ電子工業株式会社

〒849-0903 佐賀県佐賀市久保泉町下和泉 1958-14

Tel : 0952-37-8805 FAX : 0952-37-6334

URL <http://www.sagant.co.jp>

令和3年3月現在

使用の際は必ず添付されたマニュアルをお読みになり正しく安全にご使用ください。仕様及び外観は予告なく変更される場合がありますのでご了承ください。カタログや製品に記載の製品価格には工賃や送料は、含まれておりません。カタログや製品に記載してある事項、技術上の資料並びに勧告は全て、当社の信頼している実験に基づいておりますが、その正確性もしくは信頼性について絶対的な保証はしません。使用者は使用に先立って製品が自己の用途に適合するか否かを判断し、それに伴う危険と責任もすべて負うものとし、売主及び製造者の義務は初期不良である事が証明された製品を取り替える事だけにあり、それ以外の責任はご容赦ください。耐入力値は、使用条件や気象条件などにより大きく変化する事があります。アンテナの設置には安全に十分配慮して行なってください。車載については運転者および歩行者、他の運行車両に危険を与えない最大の配慮をしてください。

固定用 *Arrow Line Antenna*

アローラインから発射された電波は驚くほど遠くに届きます。

S メーターが振れない弱い信号でも内容がハッキリ読み取れるのが
特長で神秘的でさえあります。利得表示が数 dB も低い
このアローラインと取り替えたなら今までより遥かに
遠くまで QSO できたとマニアからの
数々のレポートが寄せられています。



AL-207F(H)-MR



AL-144F



1/4 λ 輻射エレメントを付
属しています。付け替えて
使用できます。

AL-432FII

写真のマスト、ケーブルは製品には含まれていません。

■同軸ケーブル直付けタイプ

型名	周波数	送信空中線の型式	利得	耐入力	全長	質量
AL-207F(H)	144/430MHz 帯	単一型 (144MHz 帯) コーリニア型 (430MHz 帯)	公称 2.15dBi 以下 (144MHz 帯) 公称 5dBi 以下 (430MHz 帯)	250W FM 以下	約 1.28m	約 290g
AL-144F	144MHz 帯	単一型	公称 2.15dBi 以下		約 1m	約 140g
AL-432F	430MHz 帯				約 0.7m	
AL-432FII	430MHz 帯	コーリニア型	公称 5dBi 以下	200W FM 以下	約 1.4m	約 200g

入力インピーダンス 50 Ω、V.S.W.R. 1.5 : 1 以下（同調周波数において）、適合マストφ 19 ～ 55、同軸ケーブル直付け（ハンダ作業が必要です。）

■同軸ケーブル 5D-2V 約 1m 接栓付きタイプ（露出長約 44cm）

型名	周波数	送信空中線の型式	利得	耐入力	全長	質量	接栓
AL-207F(H)-MR	144/430MHz 帯	単一型 (144MHz 帯) コーリニア型 (430MHz 帯)	公称 2.15dBi 以下 (144MHz 帯) 公称 5dBi 以下 (430MHz 帯)	250W FM 以下	約 1.28m	約 415g	MJ
AL-144F-MR	144MHz 帯	単一型	公称 2.15dBi 以下		約 1m	約 250g	
AL-432F-MR	430MHz 帯				約 0.7m		
AL-350F	351MHz 帯						
AL-432FII-MR	430MHz 帯	コーリニア型	公称 5dBi 以下	200W FM 以下	約 1.4m	約 350g	NJ
AL-1200FII-MR	1200MHz 帯			10W FM 以下			

入力インピーダンス 50 Ω、V.S.W.R. 1.5 : 1 以下（同調周波数において）、適合マストφ 19 ～ 55、同軸ケーブル直付け（ハンダ作業が必要です。）

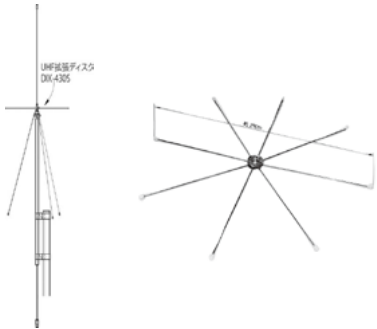
質量にはケーブル含まれておりません。

移動用 *Arrow Line Antenna*



品名	3点吸着マグネット基台
型名	MG-DW
全長	約 0.4m
質量	約 0.2kg
接栓	3D-2V 4m MJ-MP

広帯域受信用（200～1000MHz）ディスコーンハット
DIX-430S)
VHF アローラインにディスコーン化するためのオプションです。
AL-120F-MR との組み合わせを推奨



AL-207FL(H)



AL-207FM(H)



AL-1200FIIM

型名	周波数	送信空中線の型式	利得	耐入力	全長	質量	接栓
AL-207FL(H)	144/430MHz 帯	単一型 (144MHz 帯)	公称 2.15dBi 以下 (144MHz 帯)	250W FM 以下	約 1.35m	約 400g	MP
AL-207FM(H)		コーリニア型 (430MHz 帯)	公称 5dBi 以下 (430MHz 帯)		約 1.05m	約 260g	
AL-1200FIIM	1200MHz 帯	コーリニア型	公称 5dBi 以下	10W FM 以下	約 0.4m	約 130g	N P
AL-144FL	144MHz 帯	単一型	公称 2.15dBi 以下				
AL-432FL	430MHz 帯	コーリニア型／単一型	公称 5dBi 以下 ／公称 2.15dBi 以下				

入力インピーダンス 50 Ω、V.S.W.R. 1.5：1 以下（同調周波数において）、本製品は平成 21 年度新保安基準には適合しません。

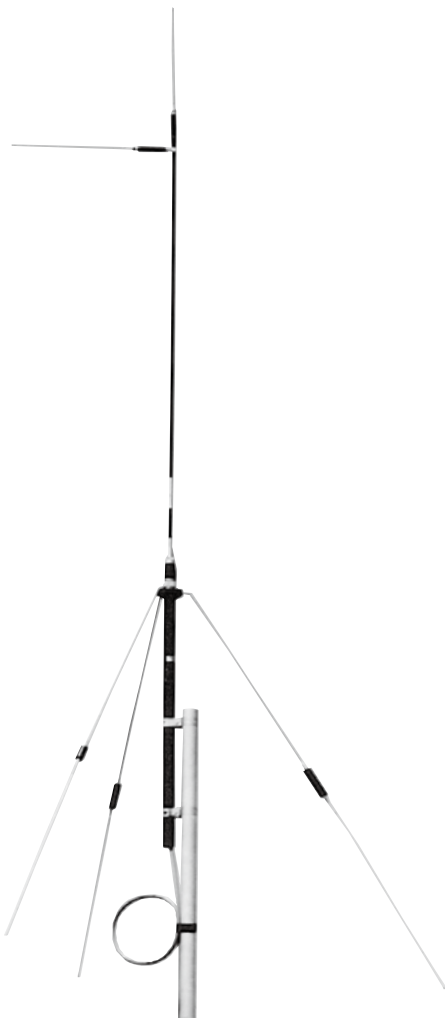
短縮型 *Arrow Line Antenna*

コンパクトで使い易い
愛称 ” やぶれがさ ”



写真のマストは製品には含まれていません。

マルチバンド G.P. アンテナ



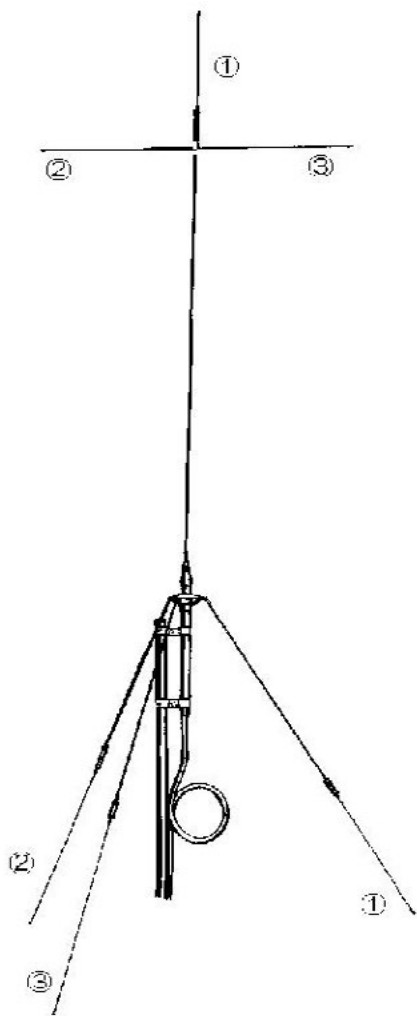
写真のマストと同軸ケーブルは製品には含まれていません。

このアンテナは短縮型アローラインです。フルサイズに比べて AL-21F は 1/3.3 に、AL-28F は 1/2.5 に、AL-50F は 2/3 に短縮されています。
小型で使い易いため、アンテナの設置場所に制限がある都市型高層住宅、ヨットやボート、DXペディション、海外赴任先などで、よく利用されています。
小型サイズですがセンターローディング方式により給電部と延長コイルの間に強い高周波電流が流すことができ、アローライン独特の低い打ち上げ角でDX通信には定評があります。5D-2V 1m F-SP-MJ 変換ケーブル付きです。

型名	AL-21F(5)	AL-28F(5)	AL-50F(5)
周波数	21MHz 帯	28MHz 帯	50MHz 帯
送信空中線の型式	垂直型	単一型	
V.S.W.R.	1.5 : 1 以下 (同調周波数において)		
耐入力	400W A3J 以下		
入力インピーダンス	50 Ω		
全長	約 2.5m		
質量	約 0.7kg		
適合マスト	φ 19 ～ 49		
接栓	MJ		
備考	5D-2V 約 1m (露出長約 40cm)		

21/28/50/144MHz 4バンド共用アンテナです。3本のラジアルは 21、28、50、144MHz の各バンドに各々独立して働きます。ラジエータ部は CM-144W と同じタイプなので、モービルホイップアンテナとしても利用できます。
トップローディング設計。コンパクトながらDXに強いアンテナです。
7、10、14、18、24MHz のオプションコイルを別売で準備しています。オプションコイルとの組み合わせで、HF 3バンド共用アンテナにできます。
5D-2V 1m F-SP-MJ 変換ケーブル付きです。

型名	SD-660(a)	
周波数	21/28/50/144MHz 帯	
送信空中線の型式	21MHz 帯	垂直型
	28、50、144MHz 帯	単一型
V.S.W.R.	1.5 : 1 以下 (同調周波数において)	
耐入力	150W A3J 以下	
入力インピーダンス	50 Ω	
全長	約 2.5m	
質量	約 0.7kg	
適合マスト	φ 19 ~ 49	
接栓	MJ	
備考	5D-2V 約 1m (露出長約 40cm)	



SD-660 はオプションコイルの追加で HF 3 バンド共用アンテナにすることができます。

型名	周波数	耐入力
SLIM7x2	7MHz	80W A3J 以下
SLIM10x2	10MHz	
SLIM14x2	14MHz	
SLIM18x2	18MHz	
SLIM24x2	24MHz	150W A3J 以下

別売のオプションコイルは、ラジエータとラジアル 2 本組です。コイル表面は誘電体処理。コイルは運用中、高熱を帯びます。ヒシチューブで覆うだけでは溶けてしまいハイパワーに耐えません。そこでコイル表面にエポキシ含浸ガラステープを巻き、艶を出しています。ハイパワーに耐え、雨を弾きます。

例えば 7/21/28MHz 3 バンドアンテナとする場合。
SD-660 に SLIM-7X2 を追加します。

■ラジアル側

SD-660 の 50MHz 地線コイルを、7MHz のオプションコイルと付け替えてください。ラジアル 3 本のコイルを 7/21/28 の組み合わせにしてください。(7MHz コイルは、2 本とも一定の同調周波数に調整された同品ですが、製造上の都合によりエレメント長が若干異なります。)

■ラジエータ側

黒い誘電体エレメントの上にフレミングアダプターを取り付け 7MHz のオプションコイルを垂直に取り付けてください。21 と 28MHz のコイルを水平に取り付け、ラジアル側と同じくラジエータ側もコイルを 7/21/28 としてください。(上図参照)

■右に組み合わせ例をあげました。他の組み合わせについてはご自身で研究してください。

組合せパターン			判 定		
①	②	③	①	②	③
7	10	14	○	○	○
		18	○	○	○
		21	○	○	○
		24	○	○	○
		28	○	○	○
	14	18	○	○	○
		21	○	○	○
		24	○	○	○
		28	○	○	○
		21	○	○	○
	18	24	○	○	○
		28	○	○	28.5MHz
		24	○	○	25.2MHz
		28	○	○	○
	21	28	○	24.6MHz	28.5MHz
		24	○	○	○
10	14	18	○	○	○
		21	○	○	○
		24	○	○	○
		28	○	○	28.5MHz
	18	21	○	○	○
		24	○	○	○
		28	○	○	28.5MHz
	21	24	○	○	25.3MHz
		28	○	○	○
		24	○	○	28.5MHz
14	18	21	○	○	○
		24	○	○	○
		28	○	○	○
	21	24	○	○	25.3MHz
		28	○	○	○
		24	○	○	○
	24	28	○	24.5MHz	28.5MHz
		24	○	○	25.2MHz
18	21	28	○	○	○
		24	○	○	○
	24	28	○	25.2MHz	27.3MHz
21	24	28	○	○	○

枠内に記載の○印について素組みの状態でもバンド内 VSWR1.5 以下です。枠内に記載の周波数について他のコイルの影響を受け、表記の周波数付近に同調点があるため、大幅な調整が必要です。これらの数値は当社実測値です。設置場所・地上高等の条件によって数値が多少異なる事があります。

オプションコイルの調整要領例

※ 1 7・24・28MHz 組合せの場合

7MHz 帯は 7.04MHz 付近に同調し VSWR1.5 以下に収まります。
必要がある場合は微調整してください。
24MHz 帯は他コイルの影響を受けて 24.6MHz 付近に同調します。
上下とも 2～3mm ずつ切っていく、ご希望の周波数に近づけてください。
28MHz 帯は他コイルの影響を受けて 28.5MHz 付近に同調します。
上下ともに予備エレメントと交換してエレメントを長くします。
この状態で 27.55MHz 付近に移動しますので、そこから 2～3mm ずつ切っていく、ご希望の周波数に合わせてください。

※ 2 10・21・24MHz 組合せの場合

10MHz 帯は 10.0MHz 付近に同調し VSWR1.5 以下に収まります。
必要がある場合は微調整してください。
21MHz 帯は 21.1MHz 付近に同調し VSWR1.5 以下に収まります。
必要がある場合は微調整してください。
24MHz 帯は他コイルの影響を受けて 25.3MHz 付近に同調します。
予備エレメントを用いてエレメントを上下とも 1cm 長くすると 24.85MHz 付近に同調します。この状態からご希望の周波数に合わせてください。

※ 3 18・24・28MHz 組合せの場合

18MHz 帯は 18.06MHz 付近に同調し VSWR1.5 以下に収まります。
必要がある場合は微調整してください。
24MHz 帯は他コイルの影響を受けて 25.2MHz 付近に同調します。
予備エレメントを用いてエレメントを上下とも 1cm 長くすると 24.8MHz 付近に同調します。この状態からご希望の周波数に合わせてください。28MHz 帯は他コイルの影響を受けて 27.3MHz 付近に同調します。上下とも 2～3mm ずつ切っていく、ご希望の周波数に近づけてください。

注意) エレメントは一度に長く切りすぎると同調点を見失います。
オプションコイルの耐入力は 80W A3J です。
(24MHz は 150W A3J VSWR2.0 以下です。)

マルチバンドホイップアンテナ

VHF/HF モービルホイップ CM-144W7 は、メインエレメントに軽量で韌性に富んだ誘電体ロッド（銅線入りグラスファイバー）を使用しています。50/144MHz 帯メインエレメントの先端に 21MHz 帯、28MHz 帯、7MHz 帯のトップコイルを追加することができます。50/144MHz 帯の周波数調整は、給電部内のカートリッジコイルで行ないます。HF バンドはコイル先端のエレメントの長さ調整で行ないます。HF 帯 3 波のコイルを同時使用した場合に 50/144MHz 帯がその影響を受け周波数がバンド外にずれますが、コイルを外すと元に戻ります。

このアンテナは平成 21 年度新保安基準には不適合です。

型名	CM-144W7
周波数帯	7/21/28/50/144MHz
送信空中線の型式	垂直型（7、21MHz 帯） 単一型（28、50、144MHz 帯）
V.S.W.R.	1.5：1 以下（同調周波数において）
耐入力	150W A3J 以下
入力インピーダンス	50 Ω
全長	約 1.9m 以下
質量	約 0.3kg
接栓	MP

オプションコイル

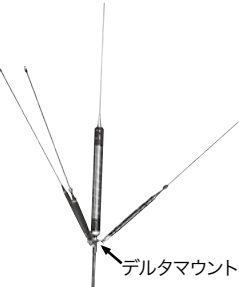
別売で 3.5MHz ～ 24MHz の各々のバンド用を準備しています。バンドの組み合わせ方によっては同時に使用できない場合もございますので御留意ください。追加するコイルに応じて 50/144MHz 帯がその影響を受け、周波数がバンド外にずれますがコイルを外すと元に戻ります。3.5MHz はコイルも大きくなり、機械的にも不安定となり、他のバンドと組み合わせますと調整も難しくなりますのでモノバンドでお使いいただく事をお勧めします。アンテナの先端に大きなコイルをつけますと全長が長くなりコイルの重みでユラユラと揺れますので、車両に取り付けて走行する場合には他の車両や歩行者に危害を加えない万全の対策をして安全にご使用ください。

型名	周波数	バンド幅	全長	質量
SLIM-3.5	3.5MHz 帯	30KHz	約 1.3m	約 0.2kg
SLIM-7	7MHz 帯	50KHz	約 0.7m	約 0.06kg
SLIM-10	10MHz 帯	50KHz	約 0.6m	約 0.05kg
SLIM-14	14MHz 帯	300KHz	約 0.6m	約 0.04kg
SLIM-18	18MHz 帯	300KHz	約 0.5m	約 0.04kg
SLIM-24	24MHz 帯	550KHz	約 0.4m	約 0.03kg

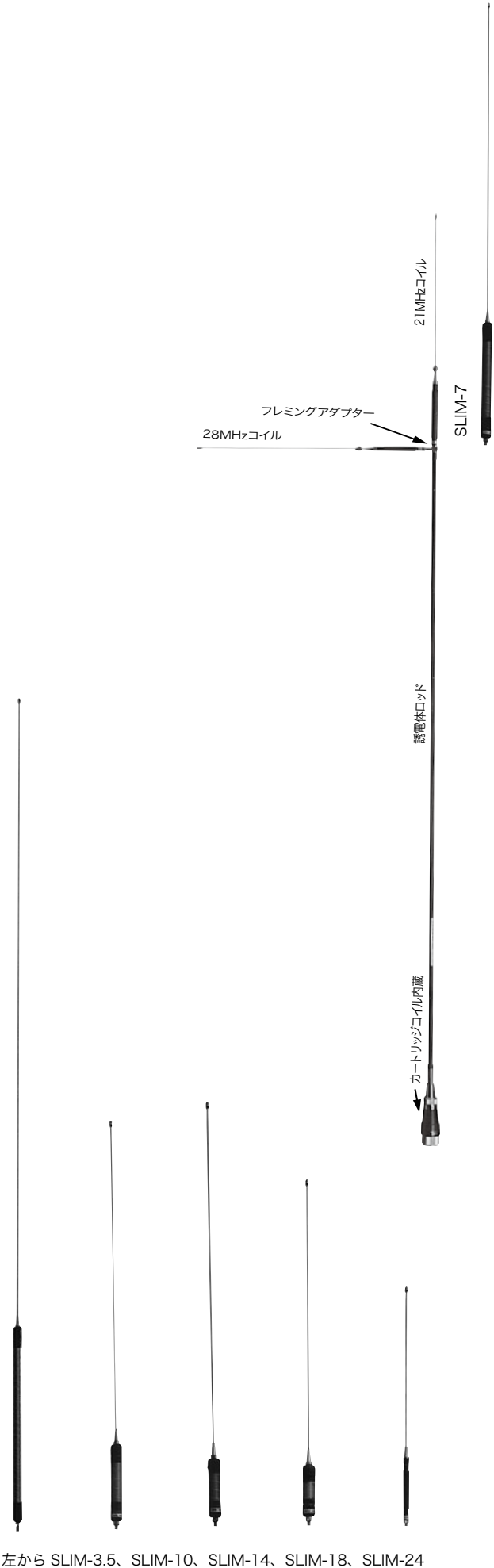
耐入力 100W A3J(SLIM-24 150W A3J) 以下
コイル表面は誘電体処理。コイル表面にエポキシ含浸ガラステープを巻き、艶を出しています。ハイパワーに耐え、雨を弾きます。



品名	フレミングアダプタ
型名	FA-3
質量	約 6g
備考	1～3 本のコイルを同時に取り付ける事ができます。 十字条にもセットできます。 現行の CM-144W7 には標準で付属しています。



品名	デルタマウント
型名	DM-4
質量	約 9g
備考	1～4 本のコイルを同時に取り付ける事ができます。



左から SLIM-3.5、SLIM-10、SLIM-14、SLIM-18、SLIM-24

ハンディー用テレスコピックアンテナ

ハンディートランシーバー用テレスコピックロッドアンテナです。
近距離は通信時は縮めておき、遠距離通信時に伸ばして使います。
1 W 送信でも十分遠くまで飛びます。送信出力は3 W 位までにとどめてください。
ロッドアンテナを取り付けたハンディートランシーバーを口に構えたときに最良の特性が得られるように設計しています。

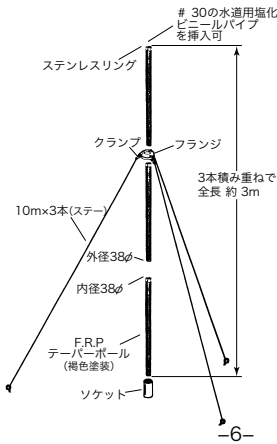
型名	SUPER ROD-2	SUPER ROD-2 SMA
接栓	BNCP	SMAP
周波数	50/144MHz 帯	
送信空中線の型式	単一型	
V.S.W.R.	3.0：1 以下（同調周波数において）	
利得	公称 3dBi 以下	
全長	約 1.2m(伸長時)	
質量	約 0.1kg	

型名	SUPER ROD-7	SUPER ROD-7 SMA
接栓	BNCP	SMAP
周波数	144/430MHz 帯	
送信空中線の型式	単一型	
V.S.W.R.	3.0：1 以下（同調周波数において）	
利得	公称 3dBi 以下	
全長	約 0.5m(伸長時)	
質量	約 0.05kg	
備考	5 段ロッドは日本製です。	

サガントポール

1 m ポールが3本セット。1 組で全長 3m になります。
設営は 3 本のロープで支持しながらポールを下から差し込んでポールを突き上げてください。国産品です。

型名	FLD-3b
質量	約 1.6kg
備考	ポール 3 本 フランジ 1 個 ナスカン 3 個 PE ロープ 10m 3 本 ソケット 1 個



アンテナ工事があると便利な商品のご紹介

アンテナ工事があると便利な商品です。同じ特長で類似した商品もございます。最寄りの工具商や工具通販サイトなどで入手できます。
入手が困難な場合はご相談ください。
小売販売承ります。原則として小分けは致しかねます。

■自己融着テープ

電線ケーブル端末処理・接続用 非加硫ブチルゴム自己融着テープです。

品名	ブチルゴムテープ No.11
特長	電気特性、耐オゾン性、耐候性にすぐれる 金属腐食をおこさない
用途	カバー、電線の保護
サイズ	0.5mm(厚)×19mm(幅)×10m(長)
製造者	日東シンコー株式会社



■信越シリコーン 1 液性 RTV ゴム

一液性 RTV シリコーンゴムは、チューブやカートリッジなどの容器から押し出すだけで作業することができ、硬化後はゴム弾性体になります。
硬化と同時にほとんどの材質とよく接着するという特性から、さまざまな用途に用いられます。

品名	KE-44-W
容量	100g
用途	一般工業用
使用目的	シール・固定
硬化方式	縮合（オキシム）
製造者	信越化学工業株式会社



■シリコーンオイルコンパウンド

シリコーンオイルコンパウンドは、シリコーンオイルを基油にシリカ微粉末などを配合したグリース状の製品。広い温度範囲にわたって熱酸化安定性電気特性、はっ水性などに優れ、電気絶縁、シール、放熱、はっ水などの的に使われます。

分類	オイルコンパウンド
用途	磚子塩じん害防止、電気絶縁用
品名	KS-63G
容量	1 kg
製造者	信越化学工業株式会社

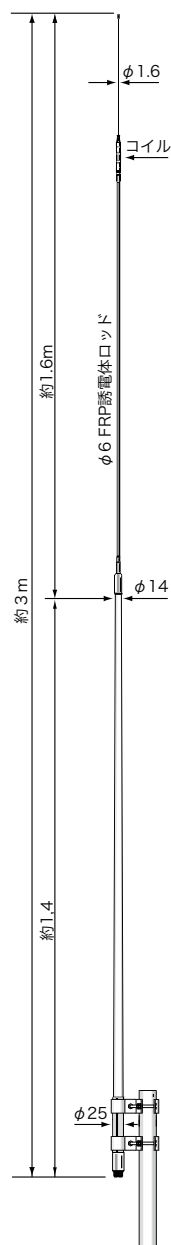
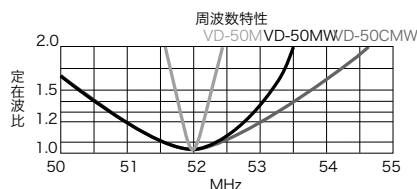


JRS 規格適合品

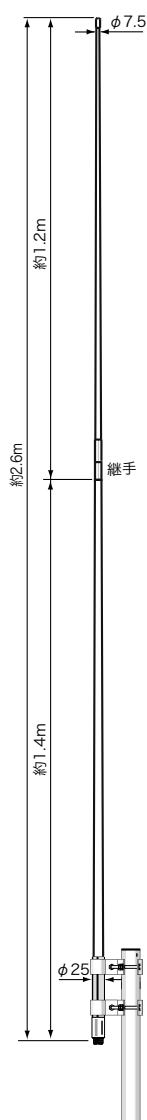
マルチフィーディングについて

6mバンドはアマチュアバンド区分使用が50～54MHzと広く、アンテナ1本で全帯域をカバーする事は不可能でした。そこで当社ではマルチフィーディング回路を開発し帯域を広げる事に成功しました。マスト上での調整作業から解放され、よりスムーズで安全なアンテナ設置工事が期待できます。

対象製品：VD-50CMW、VD-50MW。

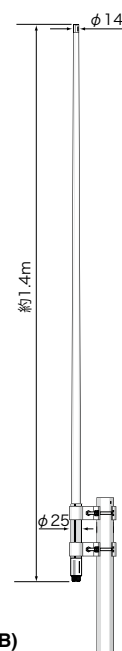
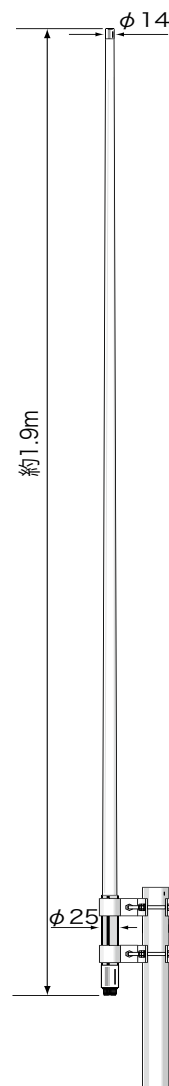


同調周波数はトップエレメントで調整します。
マルチフィーディングタイプの VD-50CMW は
同調周波数の調整が不要です。



VD-50M (H) は継手に仕込まれた周波数微
調整用カートリッジコイルで同調周波数の調
整ができますが、広い6m ハムバンドをコイ
ルの調整だけでカバーできません。
VD-50M (H) をご注文いただく際には
51,52,53MHz 用の3タイプの中から1波指
定してご注文ください。
マルチフィーディングタイプの VD-50MW は
同調周波数の調整が不要です。

マストは製品には含まれておりません。



ステンレス製起倒式アンテナ基台

起倒式アンテナ基台です。架橋を通る際、レバーの操作でアンテナを起倒することができます。アンテナの取付け座には 25W15 ネジに 20 mm の穴があります。

1212 基台は SUS316 です。ネジ、ナット類は SUS316 です。

121M-2 の接栓座は真鍮製です。

1212 は台湾製です。

当社マリンアンテナ VD シリーズに付属しているアルミ製アンテナブラケットと同形のステンレス製アンテナブラケットです。



型名	1212	121M-2
質量	約 1.3kg	約 1.3kg
備考	φ 20 穴あり 25W14 ネジ	5D-2V 5m MJ-MP



品名	ステンレス製アンテナブラケット
型名	SUS-25
質量	約 0.6kg
備考	適合マスト φ 22 ～ 57 アンテナ φ 25

型名	VD-50MW	VD-50CMW	VD-50M(H)	VD-50CM(H)	VD-50CM(S)	VD-29CM(H)	VD-29CM(S)	VD-21CM(H)
周波数	50MHz 帯					28 ～ 29MHz		21MHz
送信空中線の型式	単一型							垂直型
利得	公称 2.15dBi 以下					公称 0dBi 以下		
V.S.W.R.	2.0 : 1 以下 (50 ～ 53.5MHz において)	1.7 : 1 以下 (50 ～ 54MHz において)	1.5 : 1 以下 (同調周波数において)					
耐入力	100W FM 以下				50W FM 以下	70W FM 以下	50W FM 以下	180W A3J 以下
入力インピーダンス	50 Ω							
全長	約 2.6m	約 3m	約 2.6m	約 3m				
質量	約 886g(アンテナブラケット含む)							
適合マスト	φ 22 ～ 57							
接栓	MJ							
備考	アルミ製アンテナブラケット付属							

型名	VD-207M(B)	VD-207M
周波数	144/430MHz 帯	
送信空中線の型式	単一型 (144MHz 帯) コーリニア型 (430MHz 帯)	単一型 (144MHz 帯) コーリニア型 (430MHz 帯)
利得	公称 2.15dBi 以下 (144MHz 帯) 公称 7.2dBi 以下 (430MHz 帯)	公称 2.15dBi 以下 (144MHz 帯) 公称 5dBi 以下 (430MHz 帯)
V.S.W.R.	1.5 : 1 以下 (同調周波数において)	
耐入力	50W FM 以下	
入力インピーダンス	50 Ω	
全長	約 1.9m	約 1.4m
質量	約 780g(アンテナブラケット含む)	約 730g(アンテナブラケット含む)
適合マスト	φ 22 ～ 57	
接栓	MJ	
備考	アルミ製アンテナブラケット付属	

透明ビニール被覆アンテナワイヤー

塩害に強く、高周波特性に優れ、繰り返し折り曲げて使用できます。AW-3.5 は 3.5mm² 透明ビニール被覆撚銅線です。AW-2.8 は高張力化学繊維線を錫メッキ銅線で編み、在来品の約 1/2 以下の質量と倍の以上の引張強度を実現。展張が楽で弛みによるエレメント長の変化が極めて少ない。しなやかな柔らかさで軽量。とても扱い易いです。42m 以上の長さは指定長に対応可能です。

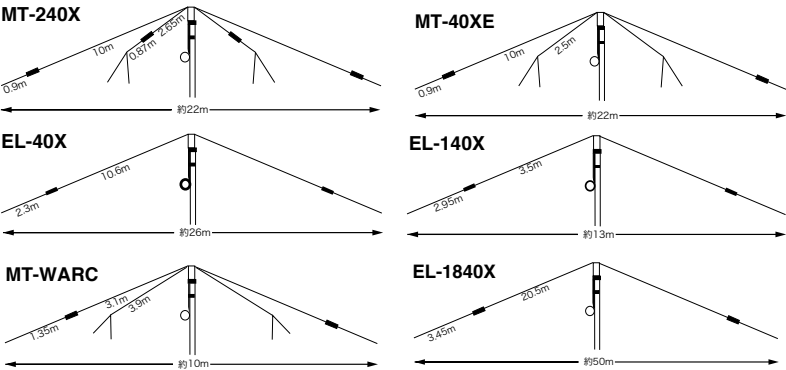
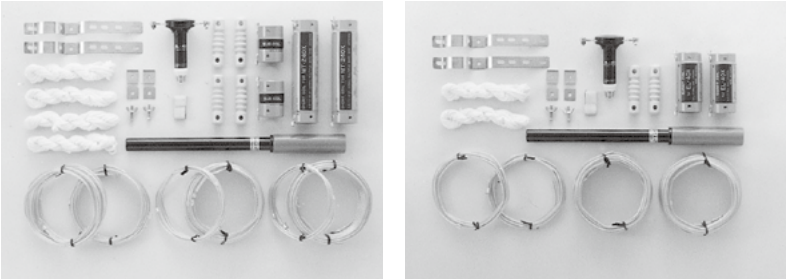


型名	AW-3.5		AW-2.8	
巻数	約 42m	約 22m	約 42m	約 22m
質量	約 1.2kg	約 0.6kg	約 0.5kg	約 0.25kg
被覆外径	3.5mm		2.7mm	
導体外径	2.4mm		1.7mm	
引張強度	70kgf		145kgf	

延長コイル

品名	3.5MHz 延長コイル	3.5MHz 延長コイル	7MHz 延長コイル	14MHz 延長コイル	10MHz 延長コイル	1.9MHz 延長コイル
型名	MT-40XC (MT-240XC)	EL-40XC	EL-140XC	サブコイル	MT-WARC-C	EL-1840XC
					受注生産品 (EL-40XC と ほぼ同形です。)	受注生産品 (MT-40XC と ほぼ同形です。)
備考	2 個組 ハンダ付け作業が必要です。					

マルチバンド逆 V ダイポールワイヤーアンテナ



透明ビニール被覆撚銅線 AW-3.5 をエレメントに使用しています。
長年の使用に耐え繰り返し折り曲げながら使用できます。
バラン BL-40X バランサポーター付き。
付属のロープで長さが足りない場合は市販のポリエチレンロープをお買い求めください。

アンテナは地上高や周囲の影響物から少なくとも 入 /8 以上離す必要があります。

品名	1.9/3.5MHz 逆 V ダイポールワイヤアンテナ
型名	EL-1840X
周波数	1.9/3.5MHz 帯
送信空中線の型式	逆 V 型
耐入力	500W A3J 以下
全長	約 50m
質量	約 2.3kg
備考	受注生産品 1KW A3J 仕様は対応不可。 この製品はハンダ付け作業が必要です。

型名	MT-240X	MT-40XE	EL-40X	EL-140X	MT-WARC
周波数	3.5/7/14/21/28MHz 帯	3.5/7/21/28MHz 帯	3.5/7MHz 帯	7/21MHz 帯	10/18/24MHz 帯
送信空中線の型式	逆 V 型 (但し 28MHz 帯は単一型)				
耐入力	500W A3J (300W A1) 以下				
V.S.W.R.	1.5:1 {21MHz 帯は 2.0 : 1} 以下 (同調周波数において)		1.5:1 以下 (同調周波数において)		
全長	約 22m		約 26m	約 13m	約 10m
質量	約 2.3kg	約 2kg	約 1.7kg	約 1kg	約 1.5kg
備考	1KW A3J 仕様は各々追加金額、税込価格 ¥11,000 で受注生産対応。この製品はハンダ付け作業が必要です。				

広帯域バラン

品名	1 : 1 バラン
型名	BL-40X
周波数	1.7 ~ 40MHz
耐入力	2KW A3J 以下※1
質量	約 130g
備考	PI-85W 2 個付属



※ 1 フルサイズエレメントに取り付けて送信した場合の値

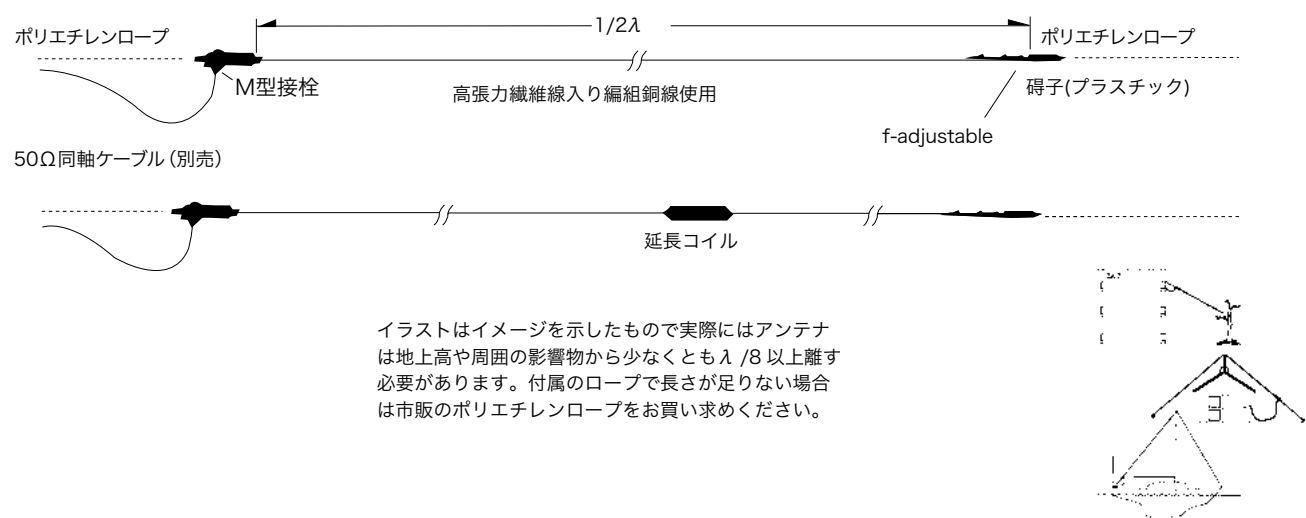
波型碍子

品名	波型碍子
型名	PI-85W
全長	約 8.5cm
材質	ABS



ツェップ型ワイヤーアンテナ

エレメントの端から同軸ケーブルで給電する 1/2 λ 電圧給電型のワイヤーアンテナです。アンテナを張った形が”ツェップアンテナ”に似ているため、”ツェップ型ワイヤーアンテナ”の愛称を付けました。給電部が端になることで同軸ケーブルを短くすることができ設置や調整が比較的楽です。クラッドブレン、ダイポールに比べ電波伝播が優れているという定評があります。エレメントには、しなやかで扱いやすい高張力繊維入り編組線 AW-2.8 を採用しています。「軽くてしなやか」移動運用を楽にします。エレメントの先端は高インピーダンスになりますが同軸ケーブルで直接給電できるように整合回路を有します。水平、垂直、くの字にも設置が可能です。斜めや垂直に張った場合、給電部の位置は上でも下でも構いません。給電ケーブルの取り回しなどが楽な方で決めてください。給電部は各バンド専用です。短縮型とフルサイズ型は互換性はありません。



品名	1/2 λフルサイズツェップ型ワイヤーアンテナ									1/2 λ短縮型ツェップ型 ワイヤーアンテナ	
型名	ZA-50H	ZA-28H	ZA-24H	ZA-21H	ZA-18H	ZA-14H	ZA-10H	ZA-7H	ZA-3.5FH	ZA-7RH	ZA-3.5H
周波数	50MHz 帯	28MHz 帯	24MHz 帯	21MHz 帯	18MHz 帯	14MHz 帯	10MHz 帯	7MHz 帯	3.5MHz 帯	7MHz 帯	3.5MHz 帯
送信空中線 の型式	単一型		ワイヤ型								
耐入力	1KW A3J (300W A1) 以下									500W A3J 200W A1	
利得	公称 2.15dBi 以下									公称 0dBi 以下	
V.S.W.R.	1.5:1 以下 (同調周波数において)										
全長	約 2.8m	約 5m	約 5.8m	約 6.5m	約 7.8m	約 9.9m	約 13.3m	約 20m	約 39m	約 9.8m	約 20.5m
質量	約 0.3kg	約 0.4kg			約 0.5kg			約 0.6kg	約 0.9kg	約 0.7kg	約 1kg
備考	200W 送信機対応									200W 送信機対応	

7/21MHz 2波共用ツェップ型ワイヤーアンテナ



アンテナは地上高や周囲の影響物から少なくともλ/8以上離す必要があります。
付属のロープで長さが足りない場合は市販のポリエチレンロープをお買い求めください。

エレメントの端から同軸ケーブルで給電する 7MHz 帯と 21MHz 帯の 2 波共用の電圧給電型のワイヤーアンテナです。エレメントの先端は高インピーダンスになりますが同軸ケーブルで直接給電できるように整合回路を有します。水平・垂直・斜めの何れかで設置できます。また、くの字 (直角まで) に折曲げても使用可能です。7MHz 帯はコイルから先のエレメント長で調整します。21MHz 帯は延長コイルのスタブの長さで調整します。エレメントを切らずに折り返しながら調整できます。

型名	ZA-721H
周波数	7/21MHz 帯
送信空中線の型式	ワイヤ型
耐入力	600W A3J (300W A1) 以下
利得	公称 0dBi 以下 (7MHz 帯) 公称 2.15dBi 以下 (21MHz 帯)
V.S.W.R.	1.5:1 以下 (同調周波数において)
全長	約 12 m
質量	約 1.25kg
備考	200W 送信機対応

安全上のご注意 (必ずお守りください)

- ご使用の前に、この「安全上のご注意」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。また、お読みになった後は大切に保管してください。
- ここに示した注意事項は、お使いになる人や、他の人への危害、財産への損害を未然に防ぐための内容を記載しています。

注意：

この表示は、取り扱いを誤った場合、「傷害を負う可能性が想定される場合および物的損害のみの発生が想定される」内容です。

■コネクターを濡らさないでください。

ペットの尿やその他液体が入ると、同軸ケーブルに浸透し故障の原因となります。使用場所、取り扱いにご注意ください。

■乳幼児の手の届かない所に保管または設置してください。

けがなどの原因となります。

■ペットなどのいたずらによる破損に注意してください。

ペットなどがいる場所では、アンテナ、ケーブル及びコネクターに噛みついたり、破損しないよう保管または設置してください。

■雷が鳴りだしたらアンテナを収納し、すぐに電源を切って安全な場所に移動してください。

落雷、感電の原因となります。同軸ケーブルなどは屋外に出してください。

■人の多い場所では使用しないでください。

アンテナの突起物が他人に当たり、けがの原因となります。

■ケーブルを極端に曲げたり、ねじったり、引っ張ったり重いものをのせたりしないでください。

ケーブルが断線し、故障の原因となります。

■外観の変形、故障、破損の可能性がある場合は、直ちに使用を中止してください。

そのまま使用を続けると、アンテナ及び通信機本体の故障の原因となります。

■分解、改造をしないでください。

けがや事故または故障の原因となります。

■不安定な場所へ設置しないでください。また、ぐらついた台の上や傾いた場所など、不安定な場所には置かないでください。

落下して、けがや故障の原因となります。

■取り付けたアンテナを外す場合は、ケーブルを引っ張ったり、無理に外したりしないでください。

けがや事故または故障の原因となります。

■磁気製品にマグネット製品を近付けないでください。

磁気媒体の保存内容を破損したり機器の故障の原因となります。

警告：

この表示は、取り扱いを誤った場合、「死亡または重傷を負う危険が切迫して生じることが想定される」内容です。

■自動車への設置は安全第一を考慮してください。

通法の改正により、2004 年 11 月 1 日から運転者の運転中の携帯電話の使用は、罰則の対象となります。

■航空機内や病院など、使用を禁止された区域では使用しないでください。

電子機器や医療用電気機器に影響を及ぼす場合があります。医療機関内での使用については各医療機関の指示に従ってください。

■高精度な制御や微弱な信号を扱う電子機器の近くに、携帯電話に接続された状態のアンテナを設置したり、または近づけないでください。電子機器が誤動作するなどの影響を与える場合があります。

補聴器、植込み型心臓ペースメーカおよび植込み型除細動器、その他医療用電気機器、火災報知器、自動ドア、その他の自動制御機器などをご使用される方は、当該の各医療用電気機器メーカーもしくは販売業者に電波による影響についてご確認ください。

■火のそばやストーブのそばなど、高温の場所での使用放置はしないでください。

発熱、発火などの事故または故障の原因となります。

■設置したアンテナに触らないでください。

運用中のアンテナを触ると痛みを伴う感電や、やけどするおそれがあります。アンテナを触る必要がある場合には必ず運用を止めて同軸ケーブルを送信機から外した後、すべての安全を確認してから行なってください。

注) 本カタログに記載された耐入力 は A1 波において 3 分間連続送信、1 分間送信休止を 3 回繰り返したときの値です。しかしながらアンテナの状態や送信条件、気象条件でその値は大きく変化します。実際の運用に於いては常にアンテナの状態を監視しながら運用を行なうと共に、異常が発生する前に運用を中止してください。雷などの対策については季節や天候の具合で静電気が発生する場合は、無線機とアンテナの間にアレスター（避雷器）を挿入し、適切な方法で静電気対策を施してください。