



業務・無線 LAN 用アンテナ 周辺機器カタログ

第一電波工業株式会社

2019 年 11 月版

目次

140MHz帯 デジタル小電力コミュニティ無線用／国際VHF帯(マリン)用	3
●ハンディータイプ ●車載用コネクタータイプ ●基地局用	
150MHz帯 業務用	4
●車載用マグネットベースタイプ ●車載用コネクタータイプ ●車載用ガーターベースタイプ ●基地局用	
260MHz帯 消防・救急デジタル用	5
●車載用マグネットベースタイプ ●車載用コネクタータイプ ●基地局用	
351MHz帯 デジタル簡易無線用	6・7
●ハンディータイプ ●車載用コネクタータイプ ●車載用マグネットベースタイプ ●基地局用 ●車載用ガーターベースタイプ	
300MHz帯・400MHz帯 業務用 / 900MHz帯 MCA用	8・9
●ハンディータイプ ●車載用コネクタータイプ ●車載用マグネットベースタイプ ●基地局用 ●車載用ガーターベースタイプ	
2.4GHz・5GHz帯 無線LAN用	10・11
●基地局用 ●アクセスポイント用 ・ 八木型 ・ カージオイド型 ●卓上用 ・ コリニア型 ●車載用	
交換用アンテナ・基台・補修部品	12・13
●交換・補修用ネジ式アンテナエレメント ●ネジ式エレメント用取付け基台（マグネットベース・ガーターベース） ●コネクタータイプ用マグネット基台 ●その他補修部品一覧	
基地局用オプション・アンテナポール・取付け金具	14
●アンテナポール ●屋根馬 ●ワイヤーステー ●ステンレス製取付け金具	
その他特注アンテナ・同軸ケーブル	15

140MHz 帯
デジタル小電力
コミュニティ用

マリン用
国際 VHF 帯

SRHF140D

SRH140DH

AZ140

VX140

MF150

150MV

150MV2

140MHz 帯 デジタル小電力コミュニティ用

型名	周波数	接栓	空中線型式	利得 (dBi)	全長 (m)	重量(g)	備考
SRHF140D	142.90~147.0MHz	SMA-P	1/4λ 単一型	- 4.50	約 0.08	約 20	ハンディー用
SRH140DH					約 0.36	約 15	
AZ140		M-P	1/2λ 単一型	2.14	約 1.0	約 110	車載用 <ケーブル・基台 別売>
VX140		M-J			約 1.3	約 700	基地局用 <取付け金具付属・ケーブル 別売>

※ 140MHz帯デジタル小電力コミュニティ無線専用のアンテナです。アマチュア無線、その他業務無線にはご使用になれません。

※ ご利用の無線機で指定されている、技術基準適合証明（工事設計認証）で登録されたアンテナをご使用ください。【空中線型式および利得が指定されています。】

登録外のアンテナを使用した運用は、電波法違反で罰せられることがありますので、ご注意ください。

使用可能なアンテナの種類については、無線機の取扱説明書や無線機メーカーにお問い合わせください。

マリン用 国際 VHF 帯

■ モービル用 <ケーブル・基台 別売>

型名	周波数	接栓	空中線型式	VSWR(以下)	利得 (dBi)	全長 (m)	重量(g)	備考
MF150	156.5MHz (Tx:156~157MHz Rx:156~162.5MHz)	M-P	1/2 λ	2.0	2.14	約 1.18	約 185	ノンラジアルタイプ

■ 基地局用 <ケーブル 別売>

移動局でもご使用できます。

型名	周波数	接栓	空中線型式	VSWR(以下)	利得 (dBi)	全長 (m)	重量(kg)	耐風速 (m/s)	備考
150MV	156.5MHz (Tx:156~157MHz Rx:156~162.5MHz)	M-J	1/2 λ	1.5	2.15	約 1.23	約 0.7	60	マスト取付け金具付属
150MV2			5/8λ 2段		6.0	約 2.8	約 1.04	50	

※ アンテナの特性インピーダンスは全て50Ωです。

※ 利得はアンテナ単体の利得です。同軸ケーブルによる損失は含みません。

150MHz 帯 業務用



M150MR2M
M150MR2N
M150MRS2M
M150MRS2N



M150KRA
M150KRN



M150GS2



M150NS
M150NSA
M150NSB
M150NSC



M150GXS
M150GXSA



150MVS

■ ネジ式マグネット基台 (MMRS) セット <同軸ケーブル 3D-2V 5m 付属>

型名	周波数	接栓	空中線型式	VSWR(以下)	利得 (dBi)	全長 (m)	重量(g) ※1	備考	
M150MR2M	154 ～ 156 MHz 簡易帯	M－P	1/4 λ	2.0	2.14	約 0.5	約 450	補修用エレメント E150KM2	
M150MR2N		N－P							
M150MRS2M	135 ～ 170 MHz 内の 1 指定周波数	M－P				約 0.6 ～ 0.48		補修用エレメント E150S2 ＜ご注文時は周波数をお伝え下さい。＞	
M150MRS2N		N－P							

■ ネジ式ガーター基台 (K313SR) セット <同軸ケーブル 3D-2V 5m 付属>

型名	周波数	接栓	空中線型式	VSWR(以下)	利得 (dBi)	全長 (m)	重量(g) ※1	備考
M150KRA	152 ~ 158 MHz	M-P	1/4 λ	2.0	2.14	約 0.6	約 640	補修用エレメント E150S2
M150KRN		N-P						<ご注文時は周波数をお伝え下さい。>

■ 車載用コネクタ接続タイプアンテナ (M 型 /N 型) <ケーブル・基台 別売>

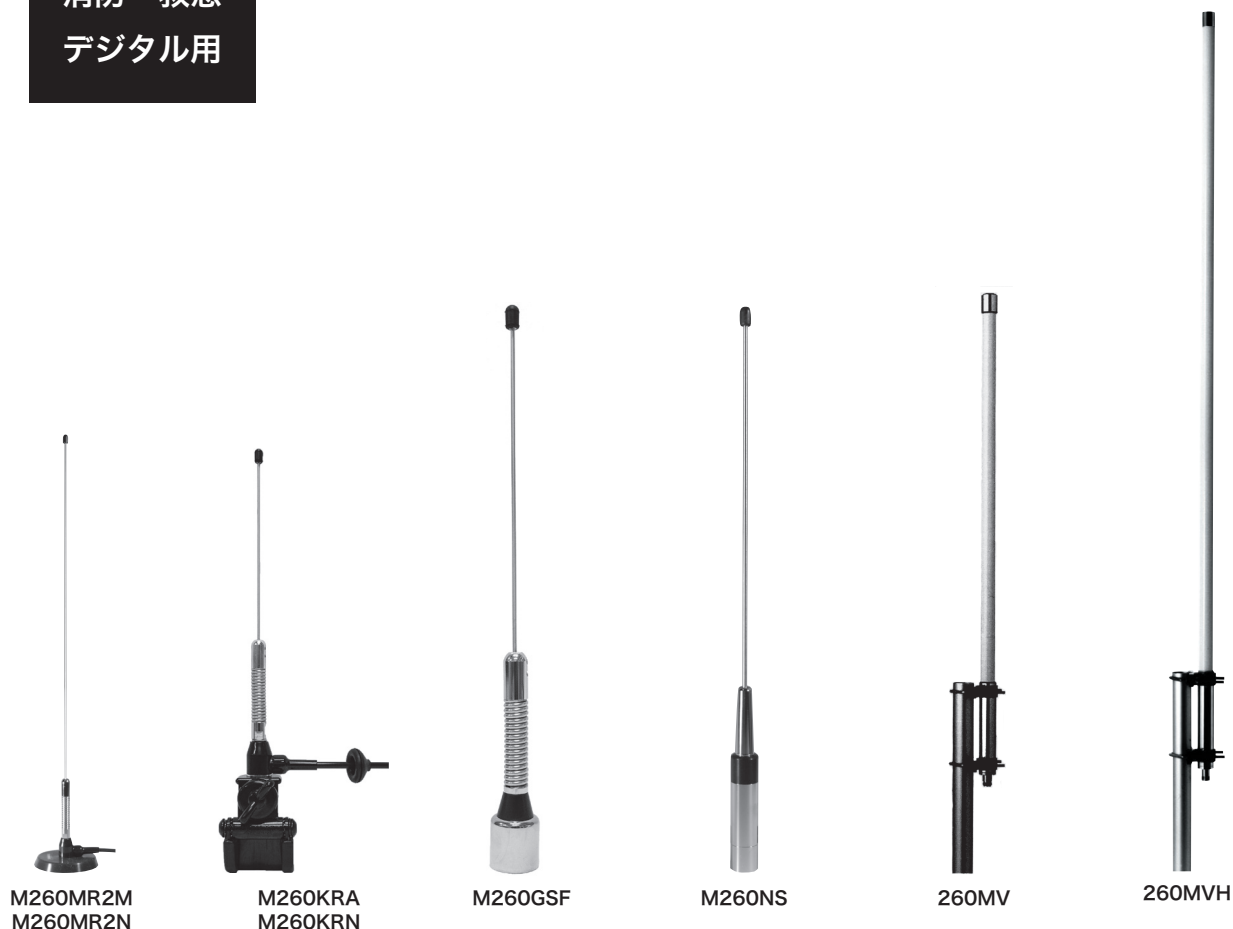
型名	周波数	接栓	空中線型式	VSWR(以下)	利得 (dBi)	全長 (m)	重量(g)	備考
M150GS2	135 ～ 170 MHz内の1指定周波数	M-P	1/4 λ	2.0	2.14	約 0.6 ～ 0.4	約 160	ご注文時は「ルーフサイド基台」か「マグネット基台」のどちらで ご使用になられるかお伝え下さい。 マグネット基台でご使用の際は、 磁石が付く車体や金属板の上で ご使用下さい。 絶縁体の上に置いてご使用は 出来ません。ご注意ください。
M150NS	154 ～ 156 MHz 簡易帯		1/2 λ	1.5		約 1.02	約 190	
M150NSA	144 ～ 151.5 MHz内の1指定周波数					約 1.2 ～ 0.9		
M150NSB	151.5 ～ 162.5 MHz内の1指定周波数							
M150NSC	150 ～ 162.5 MHz内の1指定周波数	N-P						
M150GXS	154 ～ 156 MHz 簡易帯	M-P	5/8 λ		3.65	約 1.25	約 0.48 ～ 0.6	
M150GXSA	135 ～ 170 MHz内の1指定周波数					約 0.48 ～ 0.6		

■ 基地局用 <ケーブル 別売>

型名	周波数	接栓	空中線型式	VSWR(以下)	利得 (dBi)	全長 (m)	重量(kg)	耐風速 (m/s)	備考
150MVS	140 ~ 165MHz内の1指定周波数	M-J	1/2 λ	1.5	2.15	約 1.35	約 0.9	60	マスト取付け金具付属

※ アンテナの特性インピーダンスは全て50Ωです。
 ※ 利得はアンテナ単体の利得です。同軸ケーブルによる損失は含みません。
 ※1 重量は基台と同軸ケーブルの重量を含みます。

260MHz 帯
消防・救急
デジタル用



■ ネジ式マグネット基台 (MMRS) セット <同軸ケーブル 3D-2V 5m 付属>

型名	周波数	接栓	空中線型式	VSWR(以下)	利得 (dBi)	全長 (m)	重量(g) ※1	備考
M260MR2M	260 ~ 275 MHz	M-P	1/4 λ	2.0	2.14	約 0.3	約 430	補修用エレメント E150S2 <ご注文時は周波数をお伝え下さい。>
M260MR2N		N-P						

■ ネジ式ガーター基台 (K313SR) セット <同軸ケーブル 3D-2V 5m 付属>

型名	周波数	接栓	空中線型式	VSWR(以下)	利得 (dBi)	全長 (m)	重量(g) ※1	備考
M260KRA	260 ~ 275 MHz	M-P	1/4 λ	2.0	2.14	約 0.35	約 570	補修用エレメント E150S2 <ご注文時は周波数をお伝え下さい。>
M260KRN		N-P						

■ 車載用コネクタ接続タイプアンテナ (M 型 /N 型) <ケーブル・基台 別売>

型名	周波数	接栓	空中線型式	VSWR(以下)	利得 (dBi)	全長 (m)	重量(g)	備考
M260GSF	260 ~ 275 MHz	M-P	1/4 λ	2.0	2.14	約 0.5	約 160	※2
M260NS	260 ~ 275 MHz		1/2 λ	1.5(Tx)、2.0(Rx)		約 0.6	約 190	—

■ 基地局用 <ケーブル 別売>

型名	周波数	接栓	空中線型式	VSWR(以下)	利得 (dBi)	全長 (m)	重量(kg)	耐風速 (m/s)	備考
260MV	260 ~ 275 MHz	N-J	1/2 λ	1.5(Tx) 2.0(Rx)	2.14	約 0.82	約 0.71	60	マスト取付け金具付属
260MVH	260 ~ 275 MHz		2段コリニア		4.15	約 1.7	約 0.62		

※ アンテナの特性インピーダンスは全て50Ωです。

※ 利得はアンテナ単体の利得です。同軸ケーブルによる損失は含みません。

※1 重量は基台と同軸ケーブルの重量を含みます。

※2 ご注文時は「ルーフサイド基台」か「マグネット基台」のどちらでご利用になられるかお伝え下さい。

マグネット基台でご利用の際は、磁石が付く車体や金属板の上でご利用下さい。絶縁体の上に置いてご利用は出来ません。ご注意ください。

351MHz 帯
デジタル
簡易無線用



SRH350DS



SRH350D



SRH350DH



M300MRDU



M350MRH



MR350S



MR350



M350KRHA

■ ハンディー用

型名	周波数	接栓	空中線型式	VSWR(以下)	利得 (dBi)	全長 (m)	重量(g)	備考
SRH350DS	351MHz	SMA-P	1/4 λ	-	2.15	約 0.02	約 10	-
SRH350D			1/2 λ			約 0.2	約 27	
SRH350DH			1/2 λ			約 0.43	約 39	

■ ネジ式マグネット基台 (MMRS) セット <同軸ケーブル 3D-2V 5m 付属>

型名	周波数	接栓	空中線型式	VSWR(以下)	利得 (dBi)	全長 (m)	重量(g) ※1	備考
M300MRDU	351MHz	M-P	1/4 λ	2.0	2.15	約 0.22	約 450	補修用エレメント E351
M350MRH			3/4 λ		4.15	約 0.94	約 550	補修用エレメント M350HE

■ ネジ式マグネット基台セット <同軸ケーブル RG58C/U 4m 付属>

型名	周波数	接栓	空中線型式	VSWR(以下)	利得 (dBi)	全長 (m)	重量(g) ※1	備考
MR350S	351MHz	SMA-P	1/4 λ	1.5	2.15	約 0.22	約 395	補修部品は別途お問い合わせください。
MR350			3/4 λ		4.15	約 0.83	約 470	

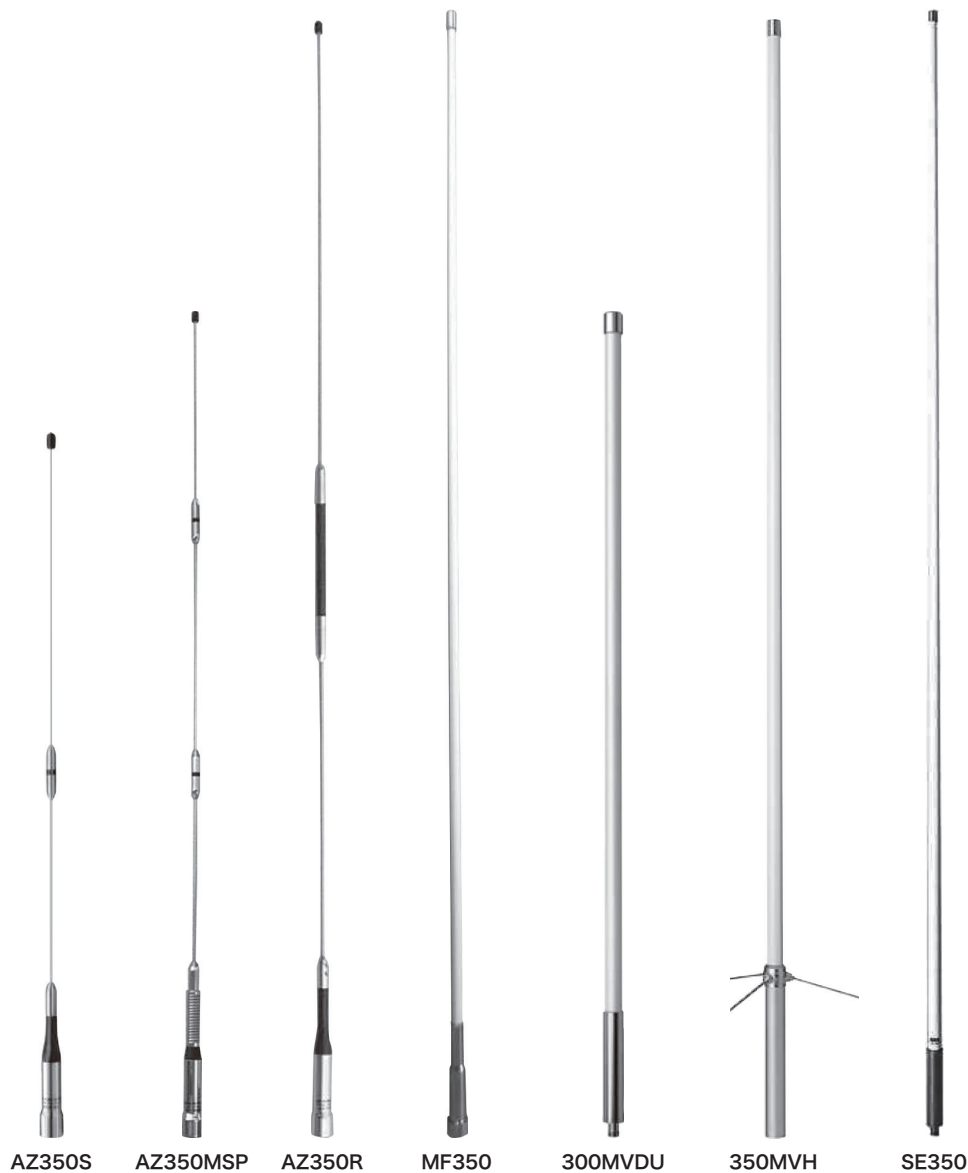
■ ネジ式ガーター基台 (K313SR) セット <同軸ケーブル 3D-2V 5m 付属>

型名	周波数	接栓	空中線型式	VSWR(以下)	利得 (dBi)	全長 (m)	重量(g) ※1	備考
M350KRHA	351MHz	M-P	3/4 λ	2.0	4.14	約 0.95	約 690	補修用エレメント M350HE

※ アンテナの特性インピーダンスは全て50Ωです。

※ 利得はアンテナ単体の利得です。同軸ケーブルによる損失は含みません。

※1 重量は基台と同軸ケーブルの重量を含みます。



A350S5

■ 車載用コネクター接続タイプアンテナ <ケーブル・基台 別売>

型名	周波数	接栓	空中線型式	VSWR(以下)	利得 (dBi)	全長 (m)	重量(g)	備考
AZ350S	351MHz	M-P	3/4 λ	1.5	3.65	約 0.55	約 75	車体アース不要の ノンラジアルタイプ
AZ350MSP			7/8 λ		4.15	約 0.77	約 130	
AZ350R			1/2 λ 2段		5.15	約 0.95	約 130	
MF350						約 1.18	約 185	

■ 基地局用 <ケーブル 別売>

移動局でもご使用できます。

型名	周波数	接栓	空中線型式	VSWR(以下)	利得 (dBi)	全長 (m)	重量(kg)	耐風速 (m/s)	備考	
300MV DU	351MHz	M-J	3/4 λ	1.5	3.65	0.82	約 0.71	60	マスト取付け金具付属	
350MVH			3段コリニア		7.15	1.87	約 0.9			
SE350						2.25	約 0.63			

■ 基地局用 (八木型) <ケーブル 別売>

型名	周波数	接栓	空中線型式	VSWR(以下)	利得 (dBi)	ブーム長(m)	エレメント長(m)	回転半径(m)	受風面積(m ²)	重量(kg)	備考
A350S5	351MHz	M-J	5素子八木型	1.5	11.15	1.4	0.42	約 1.35	0.07	1.0	マスト取付け金具付属

(注) 本アンテナには、素子が6本ありますが、1本の素子(イビゲッス補正用)は動作要素が異なるため5素子と称しています。

※ アンテナの特性インピーダンスは全て50 Ω です。
 ※ 利得はアンテナ単体の利得です。同軸ケーブルによる損失は含みません。

300MHz 帯
400MHz 帯
業務用



H465S



M400MR2M
M400MR2N
M400MR2M415
M400MR2N415
M400MRS2M
M400MRS2N



M465MRCA
M465MRCN



M465MRHA
M465MRHN
M415MRHA
M415MRHN



M415KRHA
M415KRHN
M465KRHA
M465KRHN

■ ハンディー用

型名	周波数	接栓	空中線型式	VSWR(以下)	利得 (dBi)	全長 (m)	重量(g)	備考
H465S	465～469MHz 簡易帯	SMA-P	1/2 λ	—	2.14	約 0.36	約 30	—

■ ネジ式マグネット基台 (MMRS) セット <同軸ケーブル 3D-2V 5m 付属>

型名	周波数	接栓	空中線型式	VSWR(以下)	利得 (dB)※1	全長 (m)	重量(g) ※2	備考	
M400MR2M	465 ～ 469MHz 簡易帯	M－P	1/4 λ	2.0	2.14	約 0.17	約 450	補修用エレメント E400KM2	
M400MR2N		N－P							
M400MR2M415	M－P	約 0.18				約 450		補修用エレメント E400S2 ＜ご注文時は周波数をお伝え下さい。＞	
M400MR2N415	N－P								
M400MRS2M	M－P								約 0.22 ～ 0.16
M400MRS2N	N－P								
M465MRCA	465 ～ 469MHz 簡易帯	M－P	3/4 λ		3.15	約 0.43	約 600	マグネット基台専用品 補修用エレメント M465CL	
M465MRCN		N－P							
M465MRHA		M－P			4.14	約 0.70	約 630	補修用エレメント M465HE	
M465MRHN		N－P							
M415MRHA	415MHz	M－P			約 0.80	約 650	補修用エレメント M400HES(415) 在庫終了次第、順次 M415HE に変更		
M415MRHN		N－P							

■ ネジ式ガーター基台 (K313SR) セット <同軸ケーブル 3D-2V 5m 付属>

型名	周波数	接栓	空中線型式	VSWR(以下)	利得 (dBi)※1	全長 (m)	重量(g) ※2	備考
M415KRHA	415MHz	M-P	3/4 λ	2.0	4.14	約 0.87	約 680	補修用エレメント M415HE <ガーター基台ご利用中の際は、ご注文時にお伝え下さい。再調整が必要です。>
M415KRHN		N-P				約 0.75		補修用エレメント M465HE <ガーター基台ご利用中の際は、ご注文時にお伝え下さい。再調整が必要です。>
M465KRHA	465 ～ 469MHz 簡易帯	M-P						
M465KRHN		N-P						

※ アンテナの特性インピーダンスは全て50Ωです。

※1 利得はアンテナ単体の利得です。同軸ケーブルによる損失は含みません。

※2 重量は基台と同軸ケーブルの重量を含みます。

300MHz 帯
400MHz 帯
業務用

900MHz 帯
MCA 用



M300NSA
M400NS
M400NS367
M400NS415
M400NSAM
M400NSAN



M402RM
M402RMA
M402RMB
M402RMC



300MV



400GK3



SE465



M900MR2



M900MRH2

■ 車載用コネクタ接続タイプアンテナ (M 型 /N 型) <ケーブル・基台 別売>

型名	周波数	接栓	空中線型式	VSWR(以下)	利得 (dBi)※1	全長(m)	重量(g)	備考
M300NSA	335 ～ 365MHz 内の1指定周波数	N－P	1/2 λ	1.5	2.14	約 0.55	約 120	－
M400NS	465 ～ 469MHz 簡易帯	M－P				約 0.35	約 100	
M400NS367	367 ～ 386MHz 地域振興帯					約 0.44		
M400NS415	415MHz					約 0.42		
M400NSAM	414 ～ 470MHz 内の 1 指定周波数					約 0.42 ～0.35		
M400NSAN		N－P						
M402RM	465 ～ 469MHz 簡易帯	M－P	5/8 λ 2段	5.10	約 0.90	約 180	ご注文時は「ルーフサイド基台」か 「マグネット基台」のどちらでご使用になれるか お伝え下さい。 マグネット基台でご使用の際は、磁石が付く車体や 金属板の上でご使用下さい。 絶縁体の上に置いてご使用は出来ません。 ご注意下さい。	
M402RMA	442 ～ 483MHz 内の1指定周波数				約 1.12 ～0.97			
M402RMB	410 ～ 430MHz 内の1指定周波数							
M402RMC	360 ～ 385MHz 内の1指定周波数							

■ 基地局用 <ケーブル 別売>

型名	周波数	接栓	空中線型式	VSWR(以下)	利得 (dBi)※1	全長(m)	重量(kg)	耐風速 (m/s)	備考
300MV	367 ～ 386MHz 地域振興帯	N-J	6/8 λ	1.5	3.5	約 0.8	約 0.71	60	マスト取付け金具付属
400GK3	465 ～ 469MHz 簡易帯		3段コリニア	2.0	5.5	約 1.45	約 1.0	50	
SE465		M-J	4段コリニア		6.5	約 2.00	約 1.5	40	

900MHz 帯 MCA 用

■ ネジ式マグネット基台 (MMRSN) セット <同軸ケーブル 3D-2V 5m 付属>

900MHz 帯のアンテナキャップは赤色です。

型名	周波数	接栓	空中線型式	VSWR(以下)	利得 (dBi)※1	全長(m)	重量(g) ※2	備考
M900MR2	840 ~ 940MHz	N-P	1/4 λ	1.5	2.14	約 0.11	約 550	補修用エレメント E900S
M900MRH2			3/4 λ	1.9	4.64	約 0.34	約 570	補修用エレメント E900KS

※ アンテナの特性インピーダンスは全て50Ωです。

※1 利得はアンテナ単体の利得です。同軸ケーブルによる損失は含みません。

※2 重量は基台と同軸ケーブルの重量を含みます。

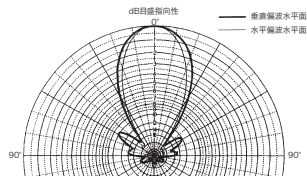
2.4GHz・5GHz 帯 無線 LAN 用

■ 八木型



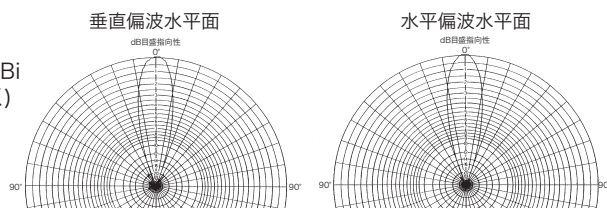
2400Y12

- 空中線型式:カバー付8素子八木型 ●周波数:2400MHz~2500MHz
- インピーダンス:50Ω ●VSWR:1.5以下 ●利得:12dBi ●コネクター:N-J
- 寸法:420mm±10mm(取付け金具を除く)
- 重量:625g±10g(取付け金具を含む)
- 適合マスト径:φ30~62mm
- 耐風速:60m/sec



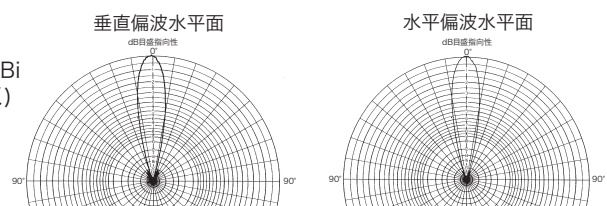
2400Y15

- 空中線型式:カバー付19素子八木型
- 周波数:2400MHz~2500MHz
- インピーダンス:50Ω ●VSWR:1.5以下 ●利得:15dBi±1dBi
- コネクター:N-J ●寸法:1060mm±15mm(取付け金具を除く)
- 重量:1710g±30g(取付け金具を含む)
- 適合マスト径:φ30~62mm
- 耐風速:50m/sec



2400Y19

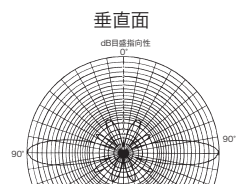
- 空中線型式:カバー付27素子八木型
- 周波数:2400MHz~2500MHz
- インピーダンス:50Ω ●VSWR:1.5以下 ●利得:19dBi±1dBi
- コネクター:N-J ●寸法:1480mm±15mm(取付け金具を除く)
- 重量:1940g±30g(取付け金具を含む)
- 適合マスト径:φ30~62mm
- 耐風速:50m/sec



■ コリニアアンテナ

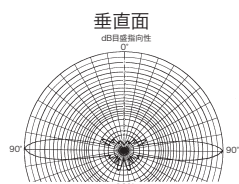
F2405L

- 空中線型式:1/2λ6段コリニア型
- 周波数:2400MHz~2500MHz
- インピーダンス:50Ω ●VSWR:1.5以下 ●利得:5dBi±1dBi
- 最大入力電力:10W ●コネクター:N-J ●寸法:580mm±10mm(接栓部を除く)
- 重量:720g±30g(取付け金具を含む) ●適合マスト径:φ30~62mm



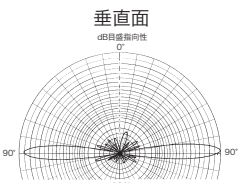
F2407L

- 空中線型式:1/2λ8段コリニア型
- 周波数:2400MHz~2500MHz
- インピーダンス:50Ω ●VSWR:1.5以下 ●利得:7dBi±1dBi
- 最大入力電力:10W ●コネクター:N-J ●寸法:700mm±10mm(接栓部を除く)
- 重量:740g±30g(取付け金具を含む) ●適合マスト径:φ30~62mm



F2409L

- 空中線型式:1/2λ12段コリニア型
- 周波数:2400MHz~2500MHz
- インピーダンス:50Ω ●VSWR:2.0以下 ●利得:9dBi±1dBi
- 最大入力電力:10W ●コネクター:N-J ●寸法:890mm±10mm(接栓部を除く)
- 重量:780g±30g(取付け金具を含む) ●適合マスト径:φ30~62mm



F2405L F2407L F2409L

■ カージオイドアンテナ



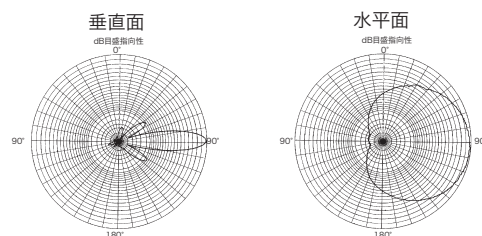
FC2410B



変角部

FC2410

- 空中線型式:反射器付きコリニア型
- 周波数:2400~2500MHz ●インピーダンス:50Ω ●VSWR:1.5以下
- 利得:約10dBi ●接栓:N-J ●重量:約800g ●全長:約600mm
- 耐風速:60m/sec ●適合マスト径:φ30~62mm



FC2410B (在庫限り)

- 空中線型式:反射器付きコリニア型(仰角金具付き)
- 周波数:2400~2500MHz ●インピーダンス:50Ω ●VSWR:1.5以下
- 利得:約10dBi ●接栓:N-J ●重量:約1280g ●全長:約600mm
- 耐風速:60m/sec ●適合マスト径:φ30~62mm ●変角角度:最大±30°(5°ステップ)

■ アクセスポイント用アンテナ



H2401LGIII

H2401LGIII

●空中線型式:1/2λ型 ●周波数:2400MHz~2500MHz ●インピーダンス:50Ω ●VSWR:2.0以下
●利得:2.14dBi ●最大入力電力:1W ●コネクタ: SMA-P ●全長:82mm±2mm ●重量:約10g



H2401SG



H2401SBII

H2401SG/H2401SBII

●空中線型式:1/2λ型 ●周波数:2400MHz~2500MHz ●インピーダンス:50Ω ●VSWR:2.0以下
●利得:2.14dBi ●最大入力電力:1W ●コネクタ: SMA-P ●全長:74mm±2mm ●重量:約11.5g



H2401SL
H2401SLR

H2401SL

●空中線型式:1/2λ型 ●周波数:2400MHz~2500MHz ●インピーダンス:50Ω ●VSWR:2.0以下
●利得:2.14dBi ●最大入力電力:1W ●コネクタ: SMA-P ●全長:109mm±2mm ●重量:9g±2g
●屈曲可能(90°/135°)

H2401SLR(リバースSMAタイプ)

●空中線型式:1/2λ型 ●周波数:2400MHz~2500MHz ●インピーダンス:50Ω ●VSWR:2.0以下
●利得:2.14dBi ●最大入力電力:1W ●コネクタ: SMA-PR ●全長:109mm±2mm ●重量:9g±2g
●屈曲可能(90°/135°)



H2450SB

H2450SB

●空中線型式:1/2λ型 ●周波数:2400MHz~2500MHz/5150~5850MHz ●インピーダンス:50Ω
●VSWR:2.0以下(2400~2500MHz)/2.5以下(5150~5850MHz) ●利得:2dBi
●最大入力電力:1W ●コネクタ: SMA-P ●寸法:75mm±2mm ●重量:約10g



ANTSS388

ANTSS388

●空中線型式:コリニア型 ●周波数:2400MHz~2500MHz ●インピーダンス:50Ω ●VSWR:2.0以下
●利得:4dBi±0.5dBi ●接栓: SMA-P ●寸法:185mm±3mm ●重量:9g±2g



H5004LGII

H5004LGII

●空中線型式:コリニア型 ●周波数:5150MHz~5250MHz ●インピーダンス:50Ω ●VSWR:2.0以下
●利得:4dBi ●最大入力電力:1W ●接栓: SMA-P ●寸法:132.5mm±3mm ●重量:14g±4g



TK1797

TK1797

●空中線型式:1/2λ型 ●周波数:5150MHz~5250MHz ●インピーダンス:50Ω ●VSWR:2.0以下
●利得:2.14dBi ●最大入力電力:1W ●コネクタ: SMA-P ●寸法:74mm±2mm ●重量:12.6g±2g

■ 卓上用アンテナ



P2405S

●空中線型式:ホイップ型 ●周波数:2400MHz~2500MHz ●インピーダンス:50Ω ●VSWR:2.0以下
●利得:4.0dBi(ケーブル損失含まず) ●最大入力電力:2W ●コネクタ: SMA-P ●ケーブル:2D-LFB-S 2m
●全長:191mm±4mm ●ケーブル挿入損失:2.4dB

■ 車載用アンテナ



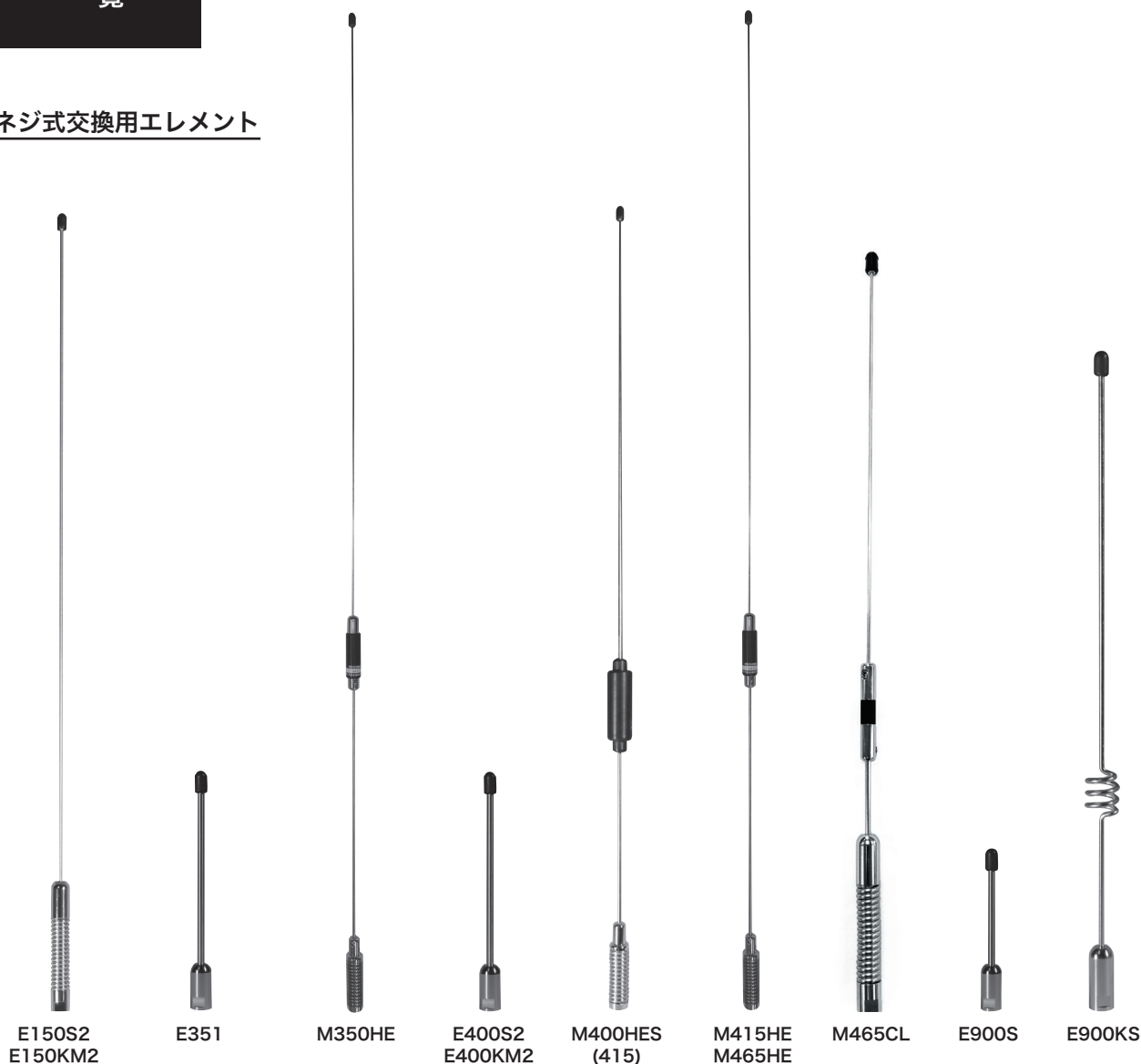
M2405A

M2405A

●空中線型式:ホイップ型 ●周波数:2400MHz~2500MHz ●インピーダンス:50Ω
●VSWR:1.8以下 ●利得:5±0.5 dBi ●接栓: N-P ●重量:44g±5g ●全長:286mm±3mm

交換用エレメント
基台・補修部品
一覧

ネジ式交換用エレメント



型名	周波数	空中線型式	VSWR(以下)	利得 (dBi) ※1	全長 (m) ※2	重量(g)	備考
E150S2	135 ～ 280MHz 内の 1 指定周波数	1/4 λ	2.0	2.14	約 0.55	約 80	全長は周波数 135MHz 時の長さ
E150KM2	154 ～ 156MHz 簡易帯				約 0.47	約 70	マグネット基台専用品
E351	351MHz				約 0.18	約 30	
M350HE		3/4 λ		4.14	約 0.90	約 120	－
E400S2	350～ 490MHz 内の 1 指定周波数	1/4 λ		2.14	約 0.18	約 30	マグネット基台専用品
E400KM2	465～ 469MHz 簡易帯				約 0.13		
M400HES(415)	415MHz	3/4 λ		4.14	約 0.76	約 120	在庫限り 後継機種 M415HE
M415HE					約 0.76	約 110	－
M465HE					約 0.67		－
M465CL	465～ 469MHz 簡易帯				3.15	約 0.39	約 80
E900S	840～ 940MHz	1/4 λ		2.14	約 0.07	約 20	
E900KS		3/4 λ		4.14	約 0.31	約 40	

- エレメントのみご注文の際は、設置方法が【マグネット基台】か【ガーター基台】のどちらの環境で設置をされるのかご連絡下さい。
使用する基台によりエレメントの長さが異なります。共振点が変わることから、相互に互換性はありません。（マグネット基台専用品を除く）
- 周波数指定品は、予め使用される周波数をご注文時にご指定下さい。

※1 同軸ケーブルによる損失は含みません。
※2 全長は標準的な長さです。簡易無線以外の周波数においては大幅に長さが変化します。

アンテナ基台

【ネジ式エレメント用マグネット基台】

MMRS-M (無線機側 M-P 接栓) / MMRS-N (無線機側 N-P 接栓)



- 用途：車載用
- 入力インピーダンス：50Ω
- 接栓：M6 ネジ (アンテナ側) -MP or NP
- 重量：約 520g (ケーブル含む)
- 同軸ケーブル：3D-2V 5m
- 付属品：スプリングワッシャー、ピタック

【ネジ式エレメント用ガーター基台】

K313SRA (無線機側 M-P 接栓) / K313SRN (無線機側 N-P 接栓)



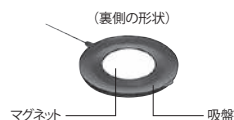
- 入力インピーダンス：50Ω
- 接栓：M6 ネジ (アンテナ側) -MP or NP
- 重量：約 520g (ケーブル含む)
- 同軸ケーブル：3D-2V 5m
- 付属品：スプリングワッシャー、ピタック、L型レンチ、セットビス、補助金具



K313SRA(N) 取付例

【コネクタータイプ用マグネット基台】

薄型強力吸盤マグネットベース環状吸盤と強力マグネットの組み合わせで理想的な外周保持力が得られます。車にやさしいシリコンゴム吸盤。



K702M ¥10,000+税 (特許出願済)

- 同軸ケーブル：RG58A/U (4m)
- 接栓：MJ-MP
- 直径：160mm



K701M ¥11,000+税 (特許出願済)

- 同軸ケーブル：1.5D-Q・SUPER (1m)+5DQ II (3m)
- 接栓：MJ-MP
- 直径：160mm



強力マグネットベース

SPM-35 ¥7,000+税

- 同軸ケーブル：3.5D-LFV (4m)
- 接栓：MJ-MP ●直径：111mm

SPM-355 ¥7,200+税

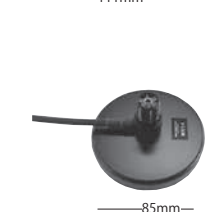
- 同軸ケーブル：3.5D-LFV (5m)

SPM-356 ¥7,400+税

- 同軸ケーブル：3.5D-LFV (6m)

SPM-357 ¥7,600+税

- 同軸ケーブル：3.5D-LFV (7m)



コンパクト強力マグネットベース

MR5A ¥6,000+税

- 同軸ケーブル：RG-58 C/U (5m)
- 接栓：MJ-MP

〈コンパクトタイプ〉

K708M ¥9,000+税 (特許出願済)

- 同軸ケーブル：2.5DQ-S (4m)
- 接栓：MJ-MP ●直径：100mm

K708S ¥9,600+税 (特許出願済)

- 同軸ケーブル：2.5DQ-S (4m)
- 接栓：MJ-SMAP ●直径：100mm



強力マグネットベース

DPK-4NM-N ¥9,000+税

- 同軸ケーブル：3.5D-LFV (4m)
- 接栓：NJ-NP ●直径：111mm

DPK-4NM-M ¥8,000+税

- 同軸ケーブル：3.5D-LFV (4m)
- 接栓：MJ-NP ●直径：111mm



コンパクト強力マグネットベース

MR2A ¥11,000+税

- 同軸ケーブル：1.5D-QSUPER (1m)+3.5D-LFV (3m) ●接栓：MJ-MP

MR2B ¥11,000+税

- 同軸ケーブル：1.5D-QSUPER (1m)+3.5D-LFV (3m) ●接栓：MJ-BNCP



※高速走行時は十分にご注意ください。

※街路樹の枝や道路上の障害物にアンテナを引っ掛けないようにしてください。マグネットが外れ、車を破損することがあります。

補修用として基台を購入されるお客様へ

お買い求めになったアンテナの型番によって、対応する基台が異なります。マグネット基台とガーター基台の要素は長さが異なるため、相互に入替えて使用することは出来ません。以下の型番を例に、基台をご選定下さい。

ご使用中の製品型番が、

・M■■■■MR▲▲A もしくは M■■■■MR▲▲M の場合・・・MMRS-M (M 型接栓)

・M■■■■MR▲▲N の場合・・・MMRS-N (N 型接栓)

・M■■■■KR▲▲A の場合・・・K313SRA (M 型接栓)

・M■■■■KR▲▲N の場合・・・K313SRN (N 型接栓)

凡例：■は数字 3 桁、▲は数字や文字で 1 文字や 2 文字の物もあり。

★ 掲載されていないその他ケーブルや基台は、別途アマチュアカatalogを御覧ください。

基地局用オプション
アンテナポール・
取付け金具



アンテナポール・屋根馬セット
YS5

セット内容

●アンテナポール (FP5)

- ・全長: 約5.0m (収納時: 約1.2m)
 - ・最下段外径: $\phi 52\text{mm}$ 、最上段外径: $\phi 35\text{mm}$
 - ・重量: 約4kg
 - ・段数: 5段 アルミ製 (YS5専用ポール)
 - ・ステーリング1個付属
 - ・パイプ接合用六角ボルト、袋ナット付属
- ※ポール単品販売可

●屋根馬 (アルミ製)

- ・全高: 約0.84m
- ・根開き: 0.74m
- ・許容垂直荷重: 500kg
- ・重量: 約6kg
- ・組立用ステンレスボルト付属

●スチール製ステーワイヤーキット

- ・ステーワイヤー: $\phi 3 \times 40\text{m}$ (ユニクロメッキ)
- ・ターンバックル: 4個 (ユニクロメッキ)
- ・ワイヤークリップ: 32個 (亜鉛メッキ)
- ・ヒートン: 4個

- 実効長: 5.52m

- 受風面積: 0.15m^2 (40m/sec時)

アンテナポール単品

FP8

- 全長: 約7.0m (収納時: 約2.0m)
- 最下段外径: $\phi 62.5\text{mm}$ 、最上段外径: $\phi 35\text{mm}$
- 重量: 約8kg
- 段数: 4段 アルミ製
- ステーリング2個付属

FP10A

- 全長: 約9.0m (収納時: 約2.05m)
- 最下段外径: $\phi 62.5\text{mm}$ 、最上段外径: $\phi 47.5\text{mm}$
- 重量: 約9kg
- 段数: 5段 アルミ製
- ステーリング2個付属

FP12

- 全長: 約10.7m (収納時: 約2.07m)
- 最下段外径: $\phi 62.5\text{mm}$ 、最上段外径: $\phi 39\text{mm}$
- 重量: 約10kg
- 段数: 6段 アルミ製
- ステーリング2個付属

FP14

- 全長: 約12.7m (収納時: 約2.15m)
- 最下段外径: $\phi 62.5\text{mm}$ 、最上段外径: $\phi 35\text{mm}$
- 重量: 約11kg
- 段数: 7段 アルミ製
- ステーリング3個付属

屋根馬 FB5 (アルミ製、一部鉄製)

- 全高: 約1.15m
- 根開き: 0.95m
- 許容垂直荷重: 400kg
- 重量: 約6.5kg
- 組立用ステンレスボルト付属

※適合ポール: FP8/FP10A/FP12/FP14 専用
FP5はご使用になれません。

アンテナポール用ステーワイヤーキット
スチール製ワイヤー使用

FW-316S

- ステーワイヤー: $\phi 3 \times 160\text{m}$ (ユニクロメッキ)
- ターンバックル: 12個 (ユニクロメッキ)
- ワイヤークリップ: 96個 (亜鉛メッキ)

FW-312S

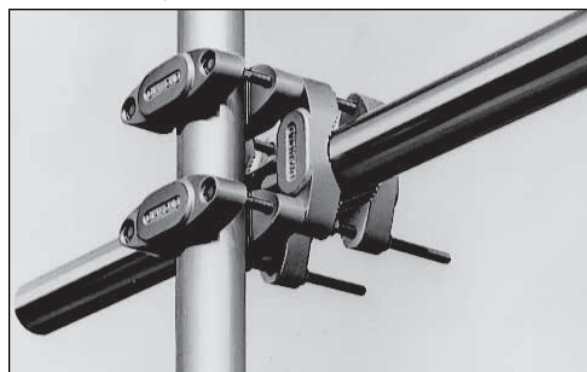
- ステーワイヤー: $\phi 3 \times 120\text{m}$ (ユニクロメッキ)
- ワイヤークリップ: 36個 (亜鉛メッキ)

※本品にはターンバックルは付属していません。



アンテナ取付け金具 S1

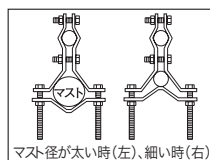
ダイカスト製 $\phi 30 \sim 60\text{mm}$ に適合



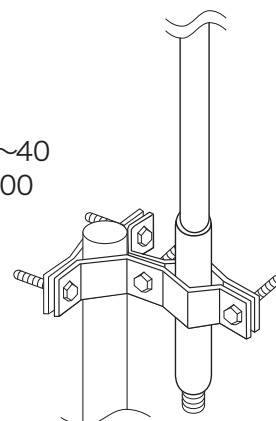
ステンレス製取付け金具 S3

4mm厚のステンレス製

- 取付け可能アンテナ径(mm): $\phi 22 \sim 40$
- 取付け可能マスト径(mm): $\phi 40 \sim 100$



マスト径が太い時(左)、細い時(右)



その他 特注アンテナ 同軸ケーブル

弊社では通常在庫品の他に、お客様のご要望に応じた特注アンテナや他企業様との共同開発、OEM 生産、各種同軸ケーブル加工を承っております。長年アマチュア無線製品製造で培ったノウハウを生かし、製品設計を行っております。お気軽にご相談下さい。

(事例 1) ラジオ放送局との共同開発

中継回線や連絡用を使用するワイドバンド無線の移動局サービスエリア拡大を、空中線利得を向上させることにより、実現した事例。無線設備操作に長けていない現場スタッフでも、容易に簡単設置出来るよう構造を工夫。軽量部材や分割収納を可能とし、持ち運び・機材重量の負担軽減を図ることを実現。アマチュア無線の世界ではもはや当たり前となっている、デュアルバンドアンテナを業務用にも取り入れ、VHF/UHF 帯の同時運用を行うことを可能にし、柔軟な運用を可能とした。

共同開発を行った製品

●160MHz 帯デュアルゲインホイップアンテナ

→1 式で【 $1/2\lambda$ のみ】か【 $1/2\lambda + 5/8\lambda$ 】の空中線動作方式を選ぶことができ、空中線利得を容易に変更出来る。

●160MHz 帯 3 種複合型空中線

→先のデュアルゲインホイップアンテナを発展させ、【 $1/2\lambda$ のみ】・【 $1/2\lambda + 5/8\lambda$ 】の機能に加え、更に 3 素子八木型へ変形を可能とし、更なる利得向上を図った製品。

●160/460MHz 2 波共用アンテナ

→VHF 帯の運用に加え、UHF 帯の運用も可能とした製品。どちらか一方のバンドのみを使用することはもちろんのこと、両バンド同時運用も可能としたハイブリッド設計。同時運用を可能とする、デュプレクサ (混合器) も同時開発。

この他、放送局向け製品も手掛けております。



160MHz 帯 3 種複合型空中線

(事例 2) 各種 ODM 生産

無線機製造メーカー様などの純正品アンテナや、計測器メーカー様などの計測用アンテナ、受信用アンテナなど様々な ODM 生産を手掛けています。モノバンドは勿論のこと、デュアルバンド、更にはトリプルバンドに対応したハンディー向けアンテナなど、アマチュア無線用製品で培った製造ノウハウを柔軟に取り入れて設計を行っています。



(事例 3) 各種同軸ケーブル加工

標準在庫品以外にもお客様のご要望に応じた、同軸ケーブル加工を行っています。担当営業にお問い合わせ下さい。



DIAMOND
ANTENNA

第一電波工業株式会社

●製品についてのお問い合わせは

特機事業部

〒350-0022 埼玉県川越市小中居 445-1

TEL.049-230-1220 (代) FAX.049-230-1223

●技術的なお問い合わせは

TEL.049-230-3760 FAX.049-235-8041

<http://www.diamond-ant.co.jp/>



QR コードアクセス



承認番号
EST-702(2)

2019年11月 改訂