

# 無線通信機器 総合カタログ



## Contents

- IoT 用アンテナ
- GNSS 用アンテナ
- 固定局用アンテナ
- MCA 用アンテナ
- 特殊アンテナ
- 車載用アンテナ
- 通信機器



日本アンテナの技術が  
コミュニケーションを  
グローバルに拡げます。



本社



テクニカルセンター(川里工場)

# Contents



## IoT用アンテナ

通信モジュール用外部アンテナ	5
920MHz帯《基地局用アンテナ&増幅器》	7

## GNSS用アンテナ

GNSS用アンテナ	8
-----------	---

## 固定局用アンテナ

60MHz帯《無指向性アンテナ》	11
60MHz帯《指向性アンテナ》	13
150MHz帯《無指向性アンテナ》	17
150MHz帯《指向性アンテナ》	20
260MHz帯《無指向性アンテナ》	23
260MHz帯《指向性アンテナ》	24
400MHz帯《無指向性アンテナ》	27
400MHz帯《指向性アンテナ》	30

## MCA用アンテナ

900MHz帯《固定局用アンテナ》	37
900MHz帯《移動局用アンテナ》	38

## 特殊アンテナ

地下防災無線用アンテナ	39
特殊仕様アンテナ	40

## 車載用アンテナ

60MHz帯《車載用アンテナ》	42
150MHz帯《車載用アンテナ》	43
260MHz帯《車載用アンテナ》	45
400MHz帯《車載用アンテナ》	47
基部・付属品・アタッチメントコネクタ	49

## 通信機器

無線用ギャップフィルラ装置／消防用共用装置	52
バンドパスフィルタ	53
バンドエリミネーション	55
アンテナ共用器	57
防災用共用装置	58
分配器・結合器	59
避雷器	60
調査実験用キャリアブルアンテナ	61
アンテナポール／部品	62
アンテナ取付金具	63
参考資料	67

## 型番index

	68
--	----

# 私達は人々の笑顔を、社会を、未来を



電波暗室／川里工場(埼玉県鴻巣市)にある日本最大級のアンテナ測定設備  
■建築床面積:760㎡ ■高さ:16m(空間内部:長さ30m×高さ14m×幅14m)



ISO 14001 認証  
JQA-EM1626

- 本社
- 蕨工場
- 川里工場
- 石巻アテックス(株)



ISO 9001 認証  
JP16/062774

#### 該当製品またはサービスの範囲

- OEM通信用アンテナの設計・開発及び製造
- テレビ受信用電子機器の設計・開発、製造及び引き取り修理
- 官公庁向けテレビ共同受信システム工事及び付帯工事



自主的な環境基準に基づく  
ECOマーク活動

# そして環境を守ります。



デジタル機器の生産及び性能確認



振動・温湿度複合試験装置



計測器を使用した性能確認



信頼性試験実施中



信頼性試験装置



電子拡大鏡による部品解析

## 世界基準の環境マネジメント

環境マネジメントの国際環境規格である「ISO14001」、欧州連合による「RoHS指令」に基づき、製品の開発から廃棄にいたるまで、製品ライフサイクル全体にわたる環境負荷低減に取り組んでいます。

また、健康や環境に対して有害となる物質が製品に混在しないよう、サプライチェーン全体を通じた部品、材料のグリーン調達活動を行っています。



蛍光X線分析装置による有害物質チェック(部品、原材料のグリーン調達)

### 環境方針

日本アンテナ株式会社は、「協調」「効率」「挑戦」を経営理念に掲げ、環境活動においても、地域社会との協調を大切にし、資源の有効的な使用と、透明・公正かつ信頼される企業活動に挑戦していく。

### 行動指針

1. 環境にやさしい製品を提供するため、製品の開発から廃棄までのライフサイクルを通じて、製品の環境負荷低減に努める。
2. 環境保全活動の継続的改善と、廃棄物削減による環境負荷低減に取り組む。
3. 当社に適用される環境関連の法規制、環境に関する顧客要求事項、当社が同意する環境に関するその他の要求事項を遵守する。
4. 本方針遂行のため環境目的と環境目標を設定し、毎年度見直しを行う。
5. 本方針は、全従業員及び当社と協力関係のある人に配布し、啓蒙活動を行うことによって、環境活動への参画を促していく。
6. 本方針は社外に公開する。

### RoHS指令への取り組み

当社環境方針・行動指針に基づいた環境活動の一環として、欧州で2006年7月に施行された「RoHS指令」の取り組みにおいても引き続き「環境にやさしい」製品づくりを行ってまいります。

※RoHS指令とは：  
特定有害6物質(鉛・水銀・カドミウム・六価クロム・ポリ臭化ビフェニール・ポリ臭化ジフェニルエーテル)を製品の開発から廃棄までのライフサイクルにおいて、人の健康や環境への負荷を低減することを目的とし、一部の製品を除き電子機器に使用禁止を義務付けること。



# IoT用アンテナ

## 通信モジュール用アンテナの特長

キャリアならびにノンキャリア、3G / 4G LTE / LPWAなどの IoT(Internet of Things)全般に使用されるアンテナです。屋内外用外部アンテナ、内蔵アンテナなど、各周波数帯域、回線にあわせたアンテナをご提案させていただきます。

### ●通信モジュール用外部アンテナ

#### ■非防水



DP-BRO



WH-08/2G-L



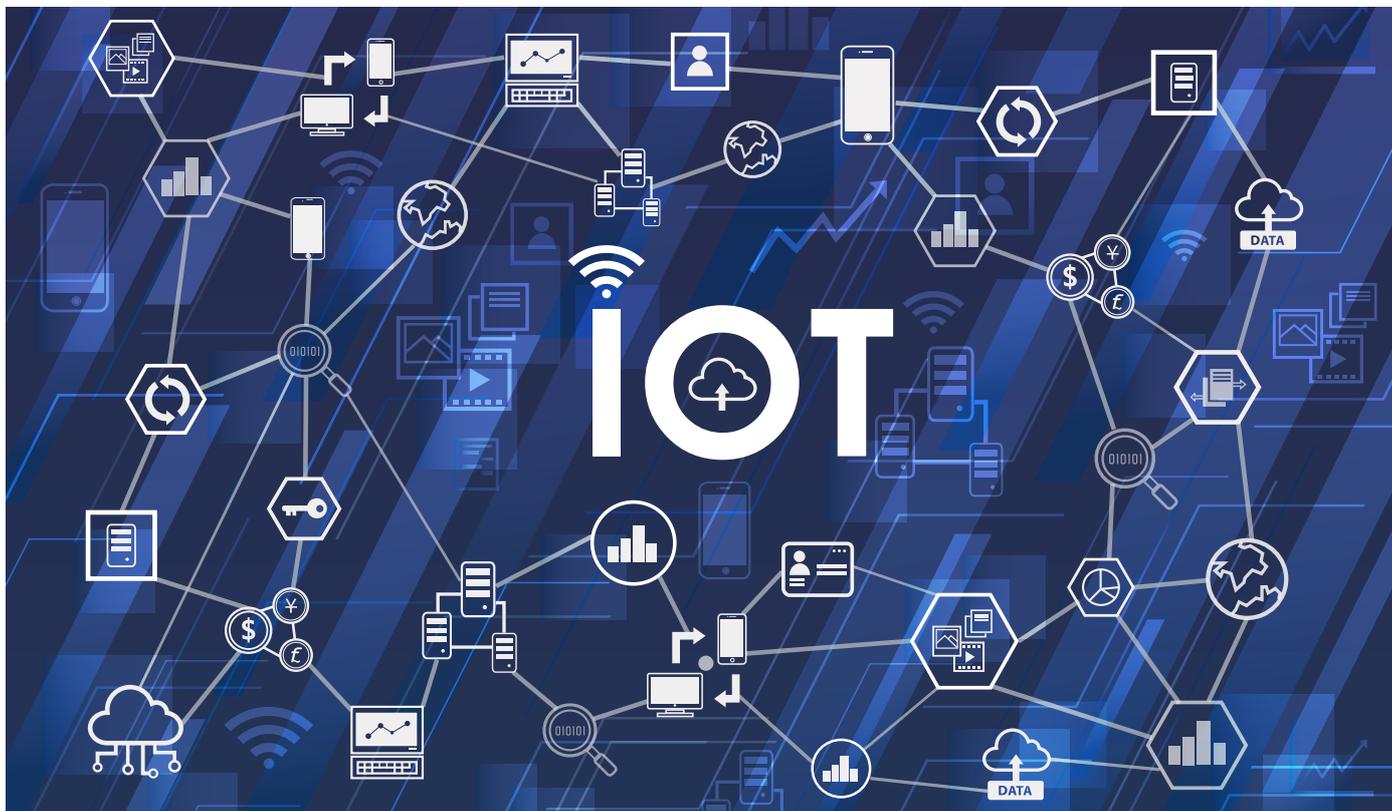
#### ■内蔵アンテナ



DP-INF-100(U)/(UA)



名称	DP-BRO	WH-08/2G-L	DP-INF-100(U)/(UA)
サイズ	95mm×40mm×12mm	100mm×18mm×27mm	100mm×13mm×0.05mm
質量	約70g	約19g	約1g
ケーブル長	2.5m	—	100mm
コネクタ	SMA-P	SMA-P	U.FL-LP
使用温度	-30℃～80℃	-20℃～70℃	-30℃～80℃
保護等級	—	—	—
環境対策	RoHS 指令対応	RoHS 指令対応	RoHS 指令対応
取付方法	両面テープ	SMAコネクタ取付	両面テープ



- |       |             |        |         |           |       |
|-------|-------------|--------|---------|-----------|-------|
| 3G回線  | Wi-Fi回線     | 製造機器監視 | 自動販売機監視 | スマートホーム   | IP無線  |
| 4G回線  | BlueTooth回線 | 画像監視   | 電力監視    | デジタルサイネージ | 家族見守り |
| LTE回線 | 920MHz帯     | 農業IoT  | 建機監視    | 運行監視      |       |

## ■防水

- |                  |                  |                   |                 |
|------------------|------------------|-------------------|-----------------|
|                  |                  |                   |                 |
| <b>DP-BRO-AD</b> | <b>DP-BRO-RE</b> | <b>DP-BRO-MI2</b> | <b>WH-MI2-S</b> |



	DP-BRO-AD	DP-BRO-RE	DP-BRO-MI2	WH-MI2-S
寸法	123mm×45mm×25mm	125mm×67mm×33mm	147mm×77mm×38mm	90mm×40mm×11mm
重量	約126g	約120g	約320g	約119g
ケーブル長	3m	5m	5m TWIN	各3m
接続	SMA-P	SMA-P	SMA-P × 2pcs	SMA-P × 2pcs
温度範囲	-30℃～80℃	-30℃～90℃	-30℃～80℃	-30℃～80℃
防水性能	IPX6	IP66/ IP67	IP56	IP66
規格	RoHS 指令対応	RoHS 指令対応	RoHS 指令対応	RoHS 指令対応
取付	両面テープ ネジ止め	両面テープ ネジ止め	両面テープ ネジ止め	両面テープ ネジ止め(オプション利用時)

※製品改良のため、仕様、外観の一部を予告なく変更することがあります。

# IoT用アンテナ

## LPWA基地局用アンテナ / LPWA対応増幅器

- LPWA(Low Power Wide Area)周波数帯域に対応した基地局用アンテナです。  
ご使用シーンに合わせた基地局用アンテナ(チルト機能付など)をご提案させていただきます。
- LPWA(Low Power Wide Area)向けの受信増幅器です。  
他周波の影響を意識したフィルターを搭載しております。用途に応じた増幅器をご提案させていただきます。



### 920MHz帯

### ● 基地局用アンテナ&増幅器



名称	3段コーリニアアンテナ	3段コーリニアアンテナ (チルト15°)	4段コーリニアアンテナ (チルト15°)
サイズ	約900mm	約1000mm	約1200mm
質量	約1kg	約1kg	約1.2kg
ケーブル長	—	約800mm	約800mm
コネクタ	N-J	N-J	N-J
使用周波数	920MHz帯	920MHz帯	920MHz帯
入カインピーダンス	50Ω	50Ω	50Ω
VSWR	1.5以下	1.5以下	1.5以下
利得(標準値)	5dBi	4.5dBi	5.5dBi



品名	920MHz帯増幅器
サイズ	91.2×135×84.0 (取付金具固定用ボルト含まず)
周波数	920MHz帯
VSWR	2.5以下
利得	26dB以上
電源電圧	DC+6V~+8V (同軸ケーブル重畳)
コネクタ	N-J

# GNSS用アンテナ

## GNSS用アンテナの特長

衛星測位にて、位置・時刻情報を取得する為にGNSSアンテナが必要です。車載、見守り監視などお客様の用途によって、適正なGNSSアンテナをご提案させていただきます。



## ● GNSS用アンテナ



GNSSアンテナ(1)



GNSSアンテナ(2)



GNSSパッチアンテナ

品名	GNSSアンテナ(1)	GNSSアンテナ(2)	GNSSパッチアンテナ			
サイズ	48.6×39.2×15.2	38.3×35×12	9×9×4	13×13×2	18×13×4	18×13×4
周波数	1.575.42	1.575.42	1.575.42	1.575.42	1.575.42	1.575.42
VSWR	1.5以下	1.5以下	1.5以下	1.5以下	1.5以下	1.5以下
利得	28±3dBi	28±3dBi	2dBi	3dBi	8dBi	15dBi
電源電圧	3~5V	3~5V	—	—	—	—
ケーブル長	3or5m	3or5m	—	—	—	—
コネクタ	SMA/BNC/MCX	SMA/BNC/MCX	—	—	—	—
防水	IPX6	IPX6	非防水	非防水	非防水	非防水

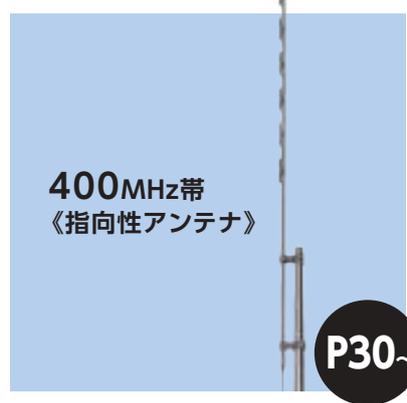
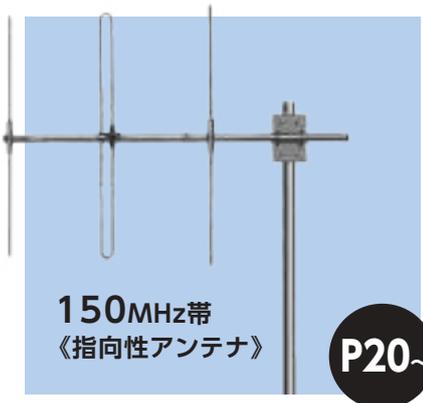
※製品改良のため、仕様、外觀の一部を予告なく変更することがあります。

# 固定局用アンテナ

## 固定局用アンテナの特長

防災行政無線、消防無線、警察無線、タクシー無線、一般業務無線、FM放送等、目的に合わせたアンテナを豊富なラインナップから選択できます。





## 形状別アンテナ特性

### ■ ブラウン型アンテナ

垂直偏波無指向性の固定局として使用されている代表的なアンテナで、一般業務無線用として幅広く採用されています。

### ■ カーゴイド型アンテナ

垂直偏波カーゴイド型指向性を持ったアンテナで、サービスエリア外への電波を抑圧し、また、特定方向の妨害波を避ける場合に適しています。

### ■ スリーブ型アンテナ

1/4波長の放射素子と1/4波長のスリーブ(阻止とう管)より構成された、同軸型垂直ダイポールです。形状は、占有空間が小さく、取付工事が簡便です。

### ■ コーリニア型(カバー付)アンテナ

多段ダイポール積重ね型の垂直偏波無指向性アンテナです。放射素子は、特殊加工によりグラスファイバーによるカバー付きで完全密封され堅牢で防水性に優れます。

### ■ コーリニア型(避雷針付)アンテナ

ダイポールアンテナを、鋼管柱の周囲120°間隔または垂直上に配列した垂直偏波高利得アンテナです。

### ■ 折返し八木型アンテナ

主にアンテナ、反射素子、導波素子により構成される単一指向性の代表的アンテナです。外観はシンプルで、供給部・素子ブラケットを強化樹脂でモールドしてあります。

### ■ 広帯域八木型アンテナ

一本のアンテナで、多周波を共有する際に使用します。軽量化をはかった整合器外付きタイプは弊社独自の設計によるものです。作業性と電氣的性能が安定しています。

### ■ スクリーン付八木型アンテナ

八木型アンテナの反射器をスクリーン形状にしたアンテナで、F/B比特性を高め、後方より入感する妨害波を効率よくカットします。

### ■ 防雪型広帯域八木型アンテナ

広帯域八木型アンテナの放射素子と第一導波素子にFRPパイプを被せ、アンテナに付着する雪による特性劣化を軽減する構造になっています。

### ■ スリーブ型アンテナ(素子付)

スリーブアンテナに高利得性と指向性をもたせるため、放射素子と導波素子を装着した垂直波専用アンテナです。

# 固定局用アンテナ

60MHz帯

● 無指向性アンテナ

IoT用アンテナ

GNSS用アンテナ

固定局用アンテナ

MCA用アンテナ

特殊アンテナ

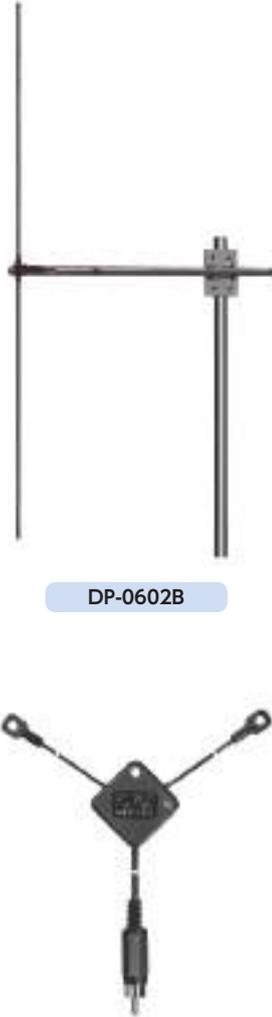
車載用アンテナ

通信機器

型番index



DP-0611A



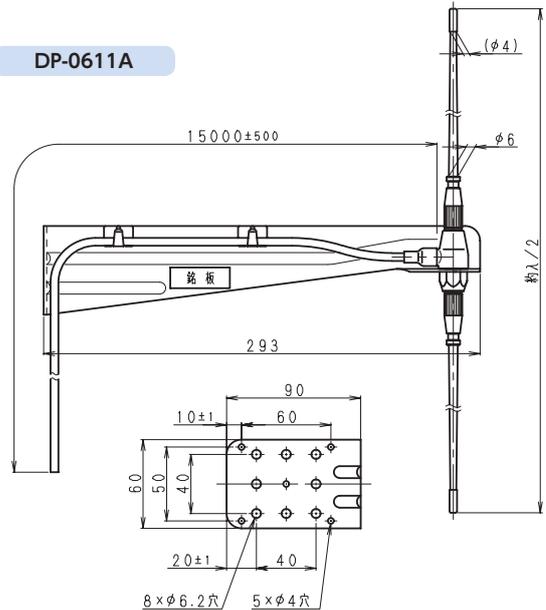
DP-0602B

DP-0607

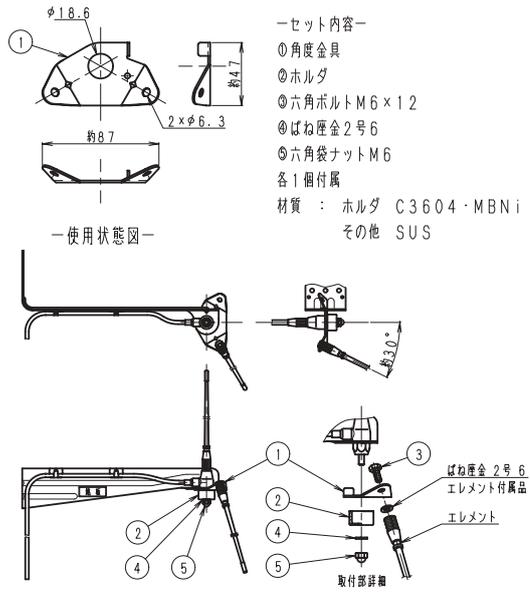
■ バンド区分表

バンド区分	周波数 (MHz)
A	55.5~57.0
B	57.0~58.5
C	58.5~60.0
D	60.0~61.5
E	61.5~63.0
F	63.0~64.5
G	64.5~66.0
H	66.0~70.0

DP-0611A



別売品 DP-0610用角度金具



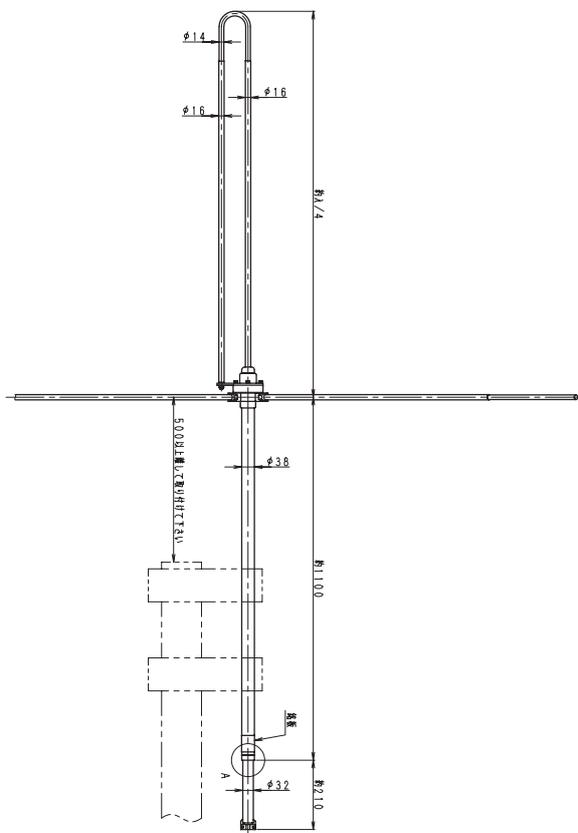
- セット内容—  
 ① 角度金具  
 ② ホルダ  
 ③ 六角ボルト M6×12  
 ④ ばね圧金 2号 6  
 ⑤ 六角袋ナット M6  
 各 1 個付属  
 材質 : ホルダ C3604・MBNi  
 その他 SUS

■ 個別アンテナ

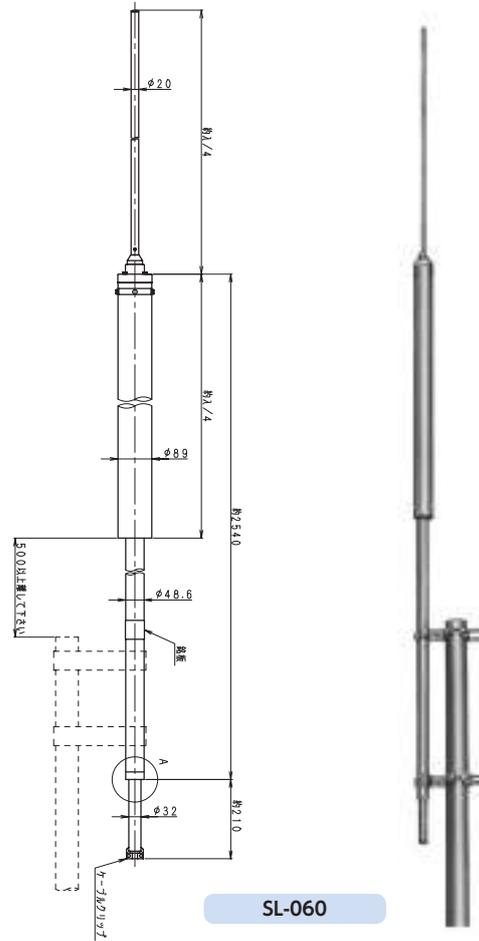
名称	型名	使用周波数 (MHz)	インピーダンス (Ω)	VSWR (以下)	絶対利得 (dB)	耐風速 (m/sec)	最大受風荷重 60m/secの時 (N)	質量 (kg)	備考
ダイポール型アンテナ	DP-0611(A)	55.5~70MHz内の指定周波数 (バンド指定)	50	2.0	2.15	60	61	0.5	ステンレス金具使用、別売金具で下部エレメント方向変更可
	DP-0610(B)								
	DP-0602B	54~75MHz内の一指定周波数		1.5		153	1.4	ステンレス材使用、給電部モールド型	
	DP-0607	57.5~70MHz内の指定周波数 (バンド指定)		2.0		—	—	0.17	屋内用エレメント固定、1.5D-2V 10m RCAプラグ
	DP-0612H(A)	55.5~70MHz内の指定周波数 (バンド指定)		2.0		60	30	0.5	

名称	型名	インピーダンス (Ω)	アンテナ取付用ねじ	同軸ケーブル	質量 (g)	備考
ダイポールアンテナ基部	DP-0611(A)キブ	50	M6ネジ	3D-2V 15m	320	
	DP-0610(B)キブ			5D-2V 15m		
ダイポールアンテナエレメント	DP-06シリーズエレメント	—		—	70	
ダイポールアンテナ基部	DP-0612H(A)キブ	50		3D-2V 15m	390	
DP-0610用角度調整金具	DP-0610用角度調整金具	—		—	—	—

※製品改良のため、仕様、外観の一部を予告なく変更することがあります。  
 ※概略図の単位は全てmm表記です。



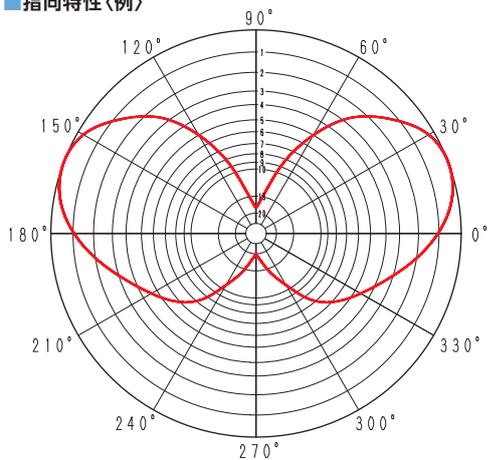
**BR-060**



**SL-060**

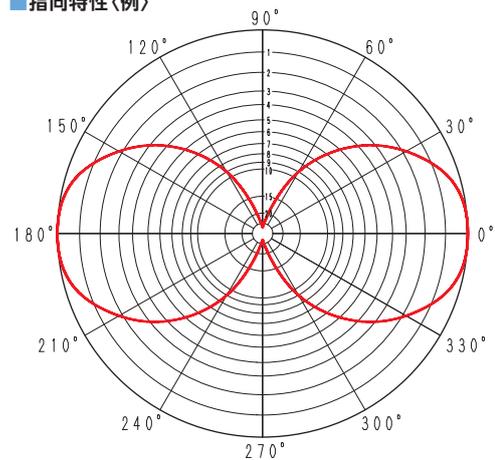
**BR-060**  
 ■指向特性<例>

$dB = 20 \text{Log}_{10}$  電界強度比  
 E面



**SL-060**  
 ■指向特性<例>

$dB = 20 \text{Log}_{10}$  電界強度比  
 E面



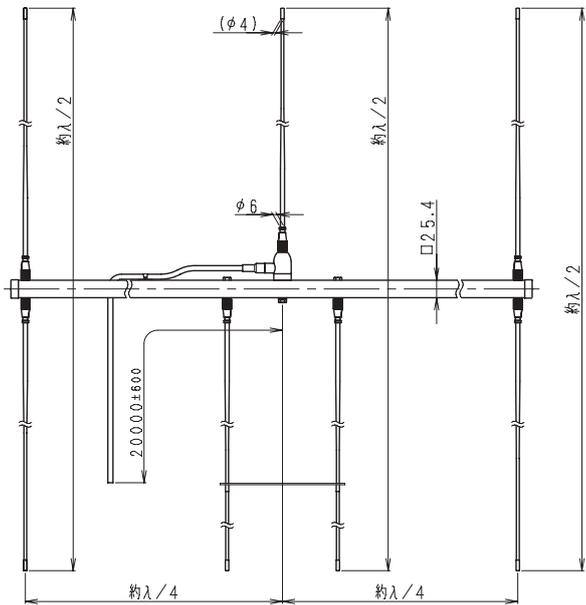
■固定局アンテナ

名称	型名	使用周波数 (MHz)	インピーダンス (Ω)	VSWR (以下)	絶対利得 (dB)	耐風速 (m/sec)	最大受風荷重 60m/secの時(N)	質量 (kg)	備考
広帯域ダイポール型アンテナ	BD-0603	54~75MHz帯にて f0±2.5MHz	50	1.5	2.15	60	608	10.0	
ブラウン型アンテナ	BR-060	54~75MHz内の 一指定周波数					404	11.0	
スリーブ型アンテナ	SL-060						476	11.0	
	SL-060RD						716	20.0	防雪カバー付

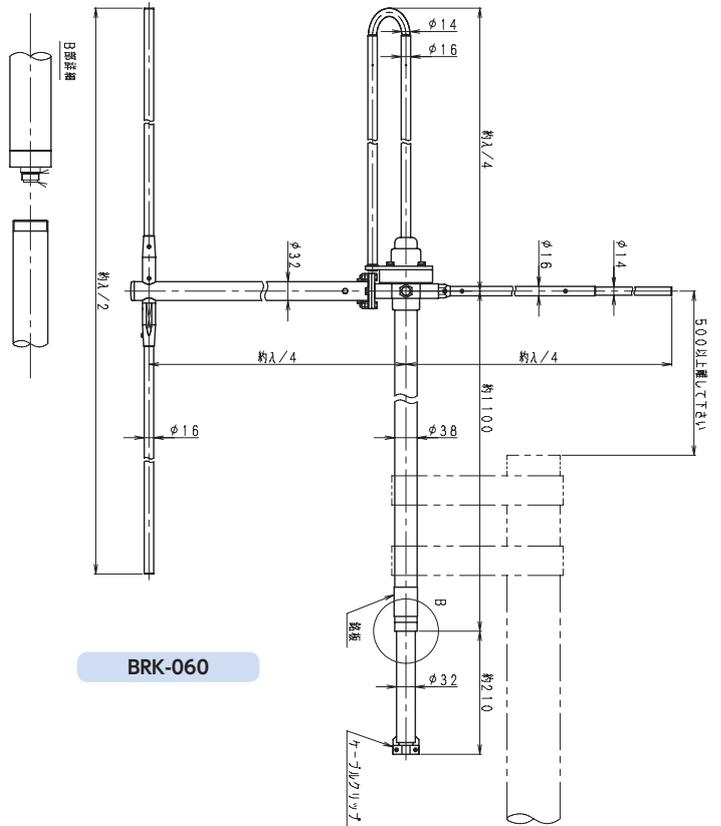
I O T 用 アンテナ  
 G N S S 用 アンテナ  
 固定局用アンテナ  
 M C A 用 アンテナ  
 特殊アンテナ  
 車載用アンテナ  
 通信機器  
 型番 index

# 固定局用アンテナ

## 60MHz帯 ● 指向性アンテナ



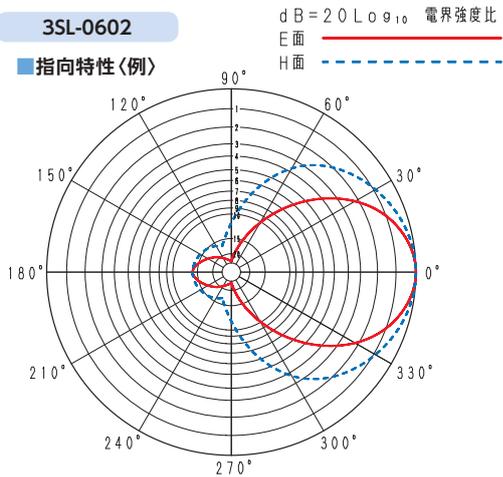
3SL-0602



BRK-060

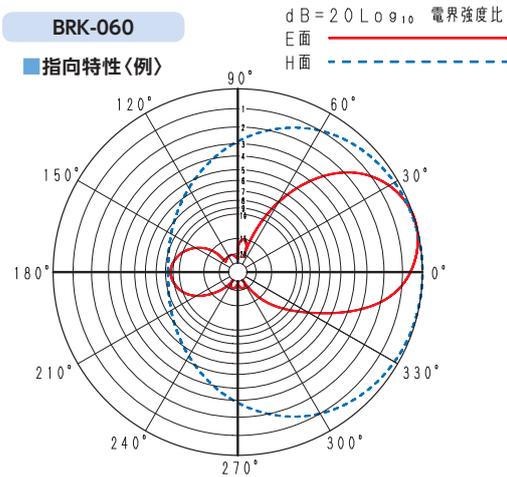
3SL-0602

### ■ 指向特性〈例〉



BRK-060

### ■ 指向特性〈例〉



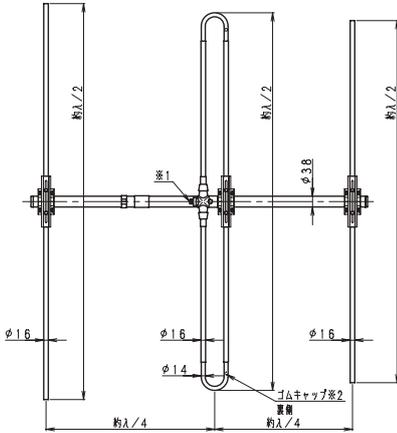
### ■ 個別アンテナ

名称	型名	使用周波数 (MHz)	インピーダンス (Ω)	VSWR (以下)	絶対利得 (dB)	E面半値角 (deg.)	H面半値角 (deg.)	前方後方比 F/B (dB)	耐風速 (m/sec)	最大受風荷重 60m/secの時 (N)	質量 (kg)	素子数	備考
3素子地線付 八木型アンテナ	3SL-0602	54~75MHz内の一指定周波数 (バンド指定)	50	2.0	7.15	±35°	±56°	13	60	210	1.2	3	5D-2V 20m、質量にケーブルは含まず

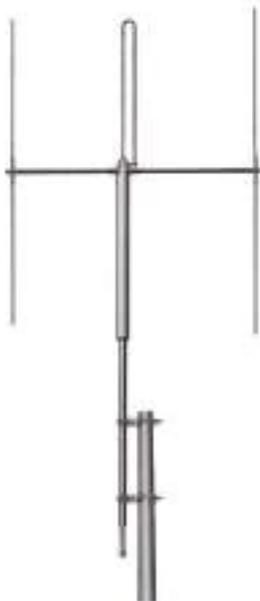
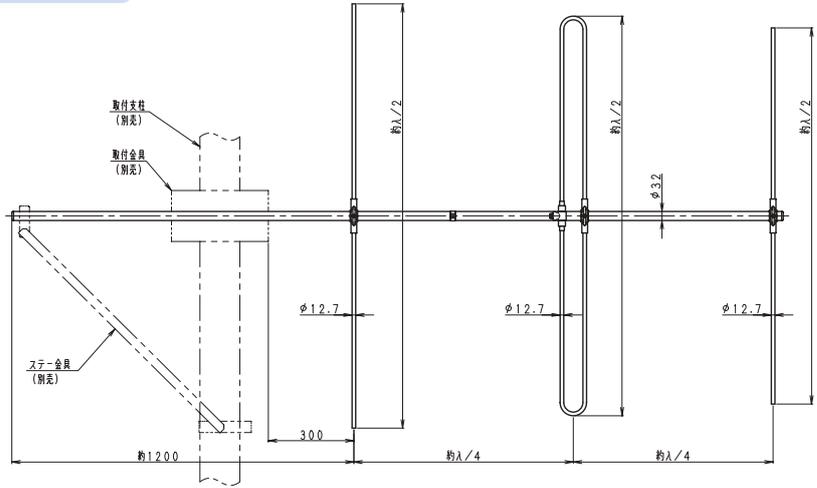
### ■ 固定局アンテナ

名称	型名	使用周波数 (MHz)	インピーダンス (Ω)	VSWR (以下)	絶対利得 (dB)	E面半値角 (deg.)	H面半値角 (deg.)	前方後方比 F/B (dB)	耐風速 (m/sec)	最大受風荷重 60m/secの時 (N)	質量 (kg)	備考
反射素子付 ブラウン型アンテナ	BRK-060	54~75MHz内の一指定周波数	50	1.5	5.15	±3-4°	±95°	8	60	472	12.0	
	BRK-0602					±40°	±90°	18(180°にて)				

3DV-060A



3DV-0608

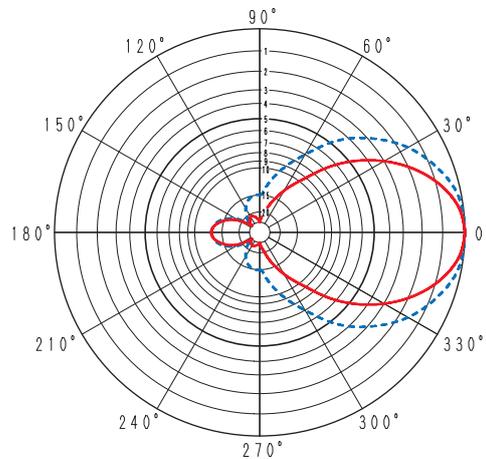


3SL-060

3DV-060

■指向特性<例>

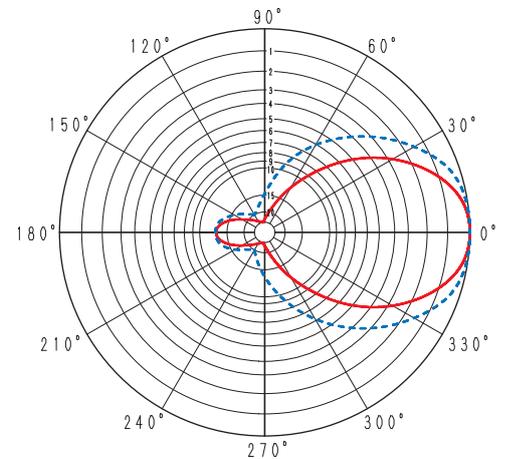
$dB = 20 \text{Log}_{10}$  電界強度比  
E面 ————  
H面 - - - - -



3DV-0608

■指向特性<例>

$dB = 20 \text{Log}_{10}$  電界強度比  
E面 ————  
H面 - - - - -

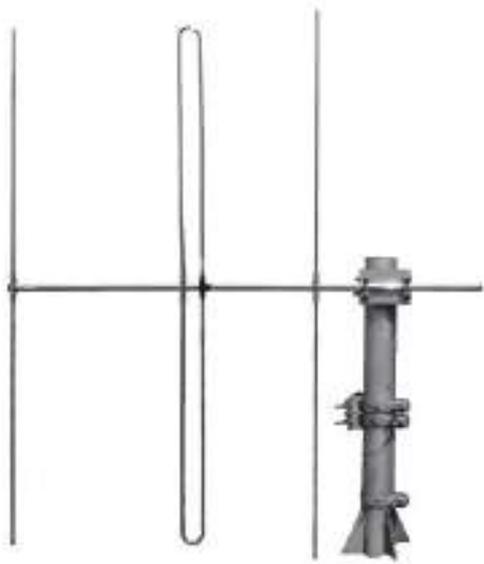


■固定局アンテナ

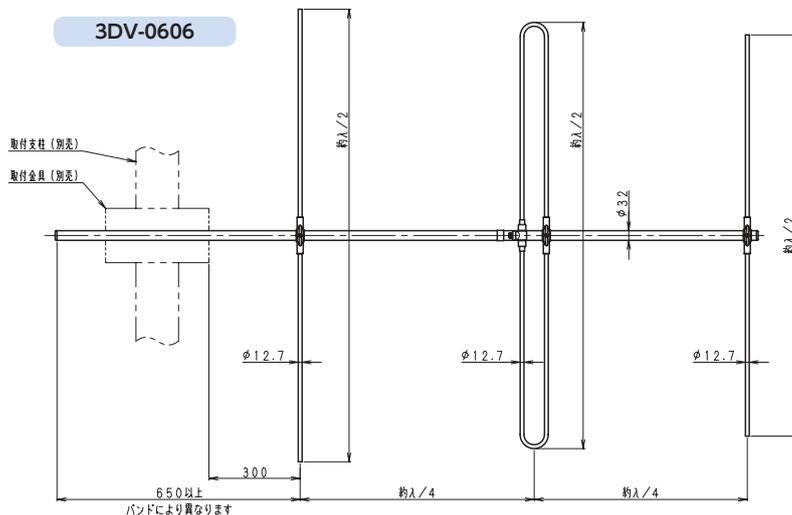
名称	型名	使用周波数 (MHz)	インピーダンス (Ω)	VSWR (以下)	絶対利得 (dB)	E面半値角 (deg.)	H面半値角 (deg.)	前方後方比 F/B (dB)	耐風速 (m/sec)	最大受風荷重 60m/secの時 (N)	質量 (kg)	素子数	備考
2素子 八木型アンテナ	2DV-060	54~75MHz内の 一指定周波数	50	1.5	5.15	±37°	±73°	10	60	440	7.0	2	突出し型
	2DV-0608				5.15	±37°	±73°	10		312	3.6		突出し型
3素子 八木型アンテナ	3DV-060				8.15	±31°	±42°	13		660	11.0	3	突出し型
	3DV-060A				537	9.0	V字取付						
	3DV-0608				529	6.3	突出し型						
	3DV-0608A				435	4.9	V字取付						
5素子 八木型アンテナ	5DV-060				11.15	±24°	±30°	15		882	14.0	5	V字取付
	5DV-0608					±22°	±29°			716	8.8		V字取付
3素子スリプ型 アンテナ	3SL-060				8.15	±31°	±43°	13		960	15.0	3	

60MHz帯

● 指向性アンテナ



3DV-0606



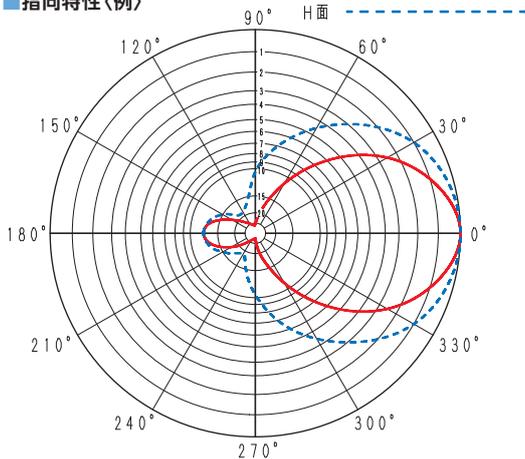
3DV-0606

$dB = 20 \text{Log}_{10}$  電界強度比

E面

H面

■ 指向特性 (例)

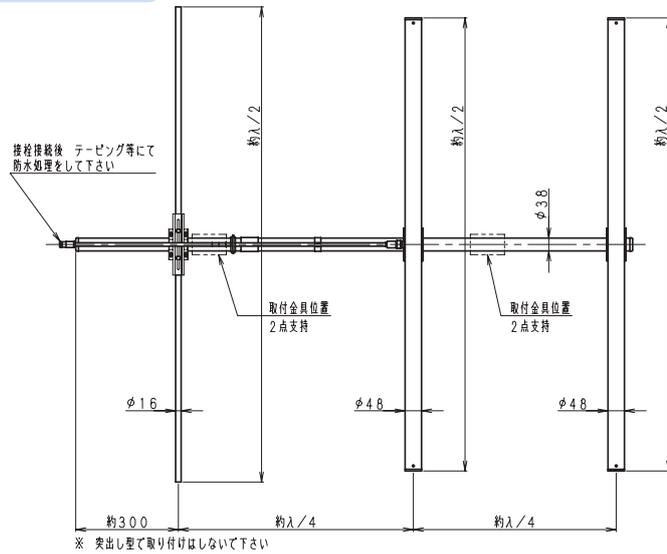


■ 固定局アンテナ

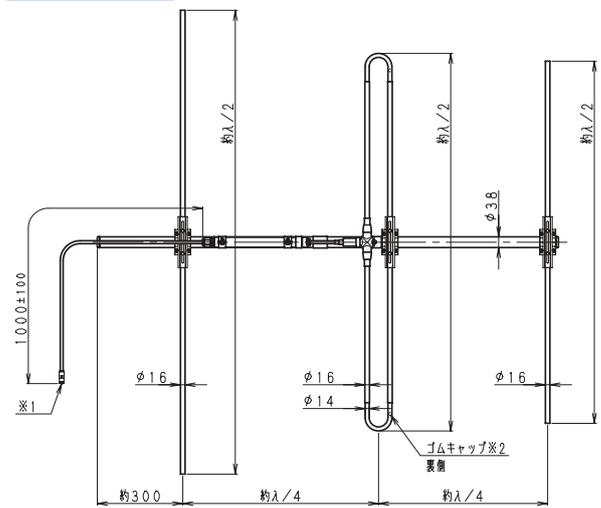
名称	型名	使用周波数 (MHz)	インピーダンス (Ω)	VSWR (以下)	絶対利得 (dB)	E面半値角 (deg.)	H面半値角 (deg.)	前方後方比 F/B (dB)	耐風速 (m/sec)	最大受風荷重 60m/secの時 (N)	質量 (kg)	素子数	備考
3素子八木型アンテナ	3DV-0606	55.5~69.8MHz 内のバンド指定	50	2.0	8.15	±33°	±50°	13	60	441	6.0	3	突出し型、受信専用
スクリーン付 3素子八木型アンテナ	S-3DV-060	54~75MHz内の 一指定周波数	50	1.5	8.15	±29°	±42°	18	60	932	16.0	3	スクリーン付
スクリーン付 5素子八木型アンテナ	S-5DV-060				11.15	±24°	±30°			1373	17.0	5	スクリーン付

IOT用アンテナ  
 GNSS用アンテナ  
 固定局用アンテナ  
 MCA用アンテナ  
 特殊アンテナ  
 車載用アンテナ  
 通信機器  
 型番index

3BD-0604RD

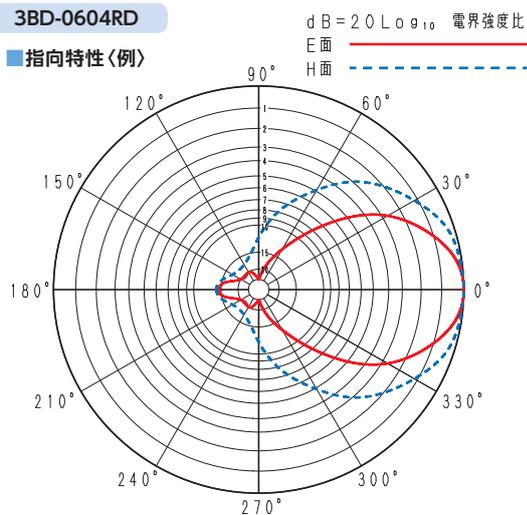


3BD-0603



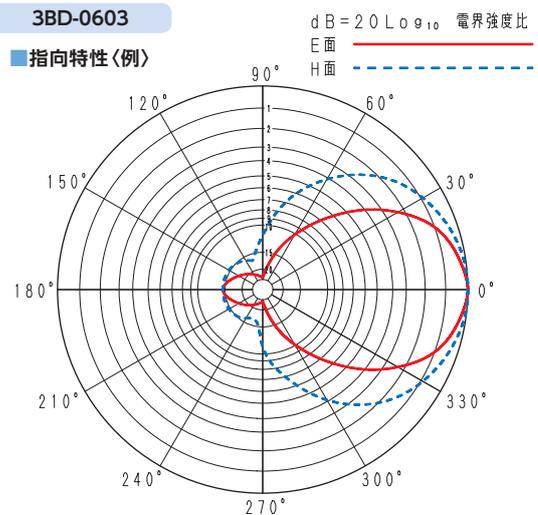
3BD-0604RD

■ 指向特性<例>



3BD-0603

■ 指向特性<例>



■ 固定局アンテナ 広帯域型

名称	型名	使用周波数 (MHz)	インピーダンス (Ω)	VSWR (以下)	絶対利得 (dB)	E面半値角 (deg.)	H面半値角 (deg.)	前方後方比 F/B (dB)	耐風速 (m/sec)	最大受風荷重 60m/secの時 (N)	質量 (kg)	素子数	備考	
広帯域3素子 八木型アンテナ	3BD-0603	54~75MHz帯にてf0±2.5MHz	50	帯域内にて1.5以下	7.65	±33°	±51°	13	60	645	10.0	3		
広帯域5素子 八木型アンテナ	5BD-0603				10.15	±26°	±35°			936	15.0	5		
広帯域3素子 八木型アンテナ	3BD-0604RD				7.15	±35°	±55°			915	15.0	3		防雪カバー付
広帯域5素子 八木型アンテナ	5BD-0604RD				9.65	±26°	±35°			1265	20.0	5		
スクリーン付広帯域3素子 八木型アンテナ	S-3BD-0603	54~75MHz帯にてf0±2.0MHz	50	帯域内にて1.5以下	8.15	±32°	±43°	f0にて18	60	961	21.0	3	スクリーン付	
スクリーン付広帯域5素子 八木型アンテナ	S-5BD-0603				10.15	±25°	±33°			1375	23.0	5		
スクリーン付広帯域3素子 八木型アンテナ	S-3BD-0603RD				7.65	±31°	±47°			1370	26.0	3	スクリーン付、防雪カバー付	
スクリーン付広帯域5素子 八木型アンテナ	S-5BD-0603RD				10.15	±25°	±33°			1667	26.0	5		

# 固定局用アンテナ

## 150MHz帯 ● 無指向性アンテナ

IoT用アンテナ

GNSS用アンテナ

固定局用アンテナ

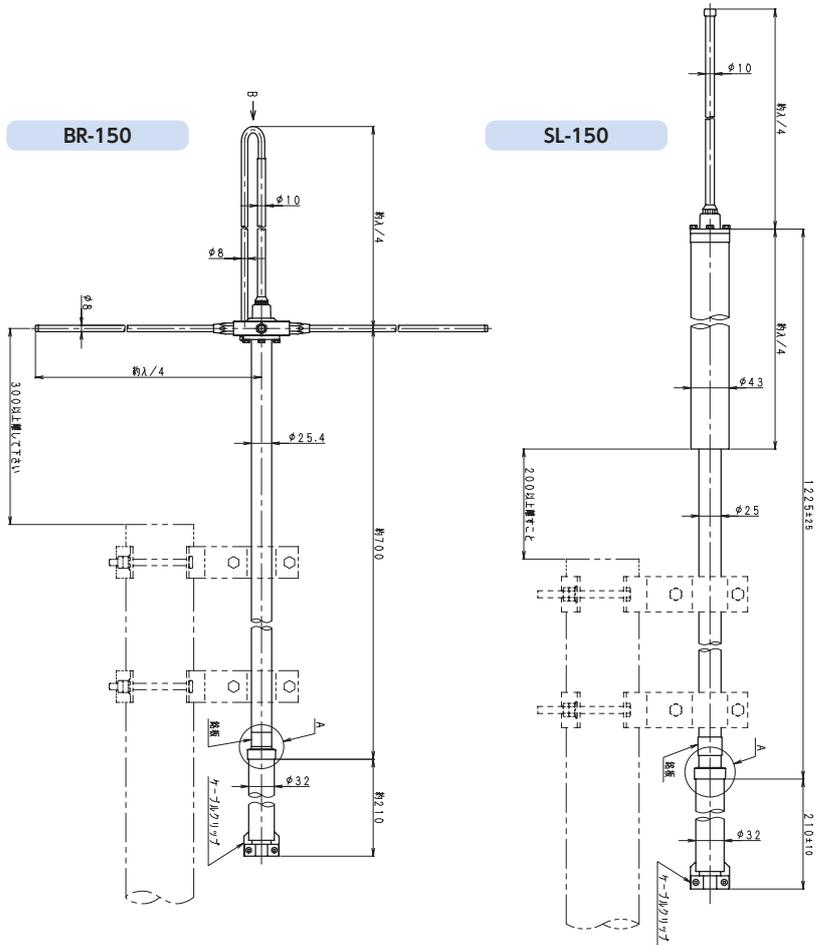
MCA用アンテナ

特殊アンテナ

車載用アンテナ

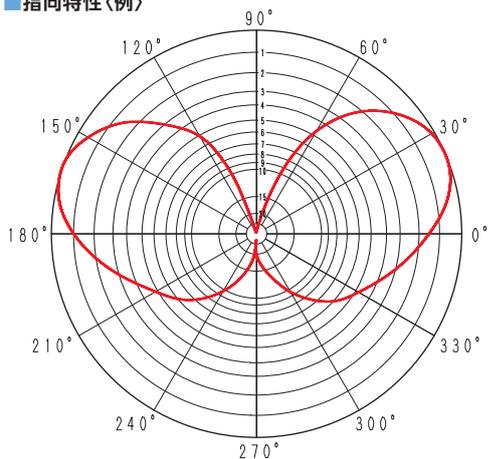
通信機器

型番index



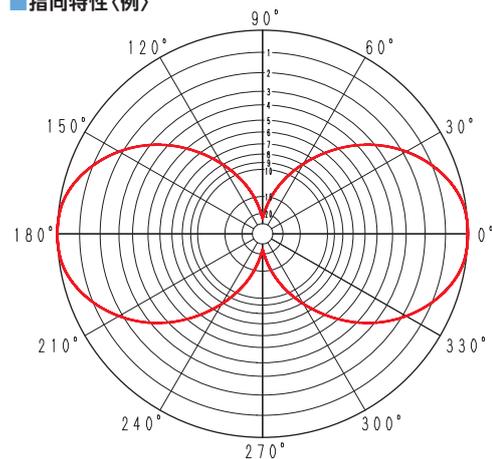
**BR-150**  $dB = 20 \text{Log}_{10}$  電界強度比  
E面

■ 指向特性<例>

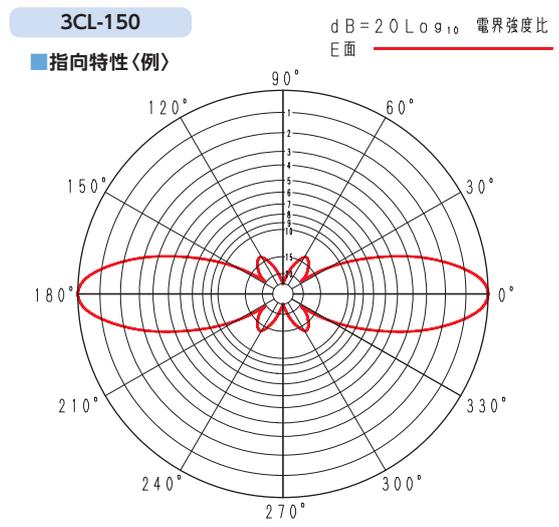
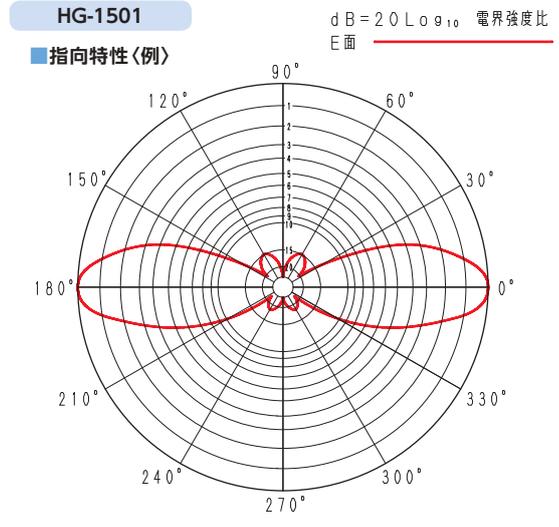
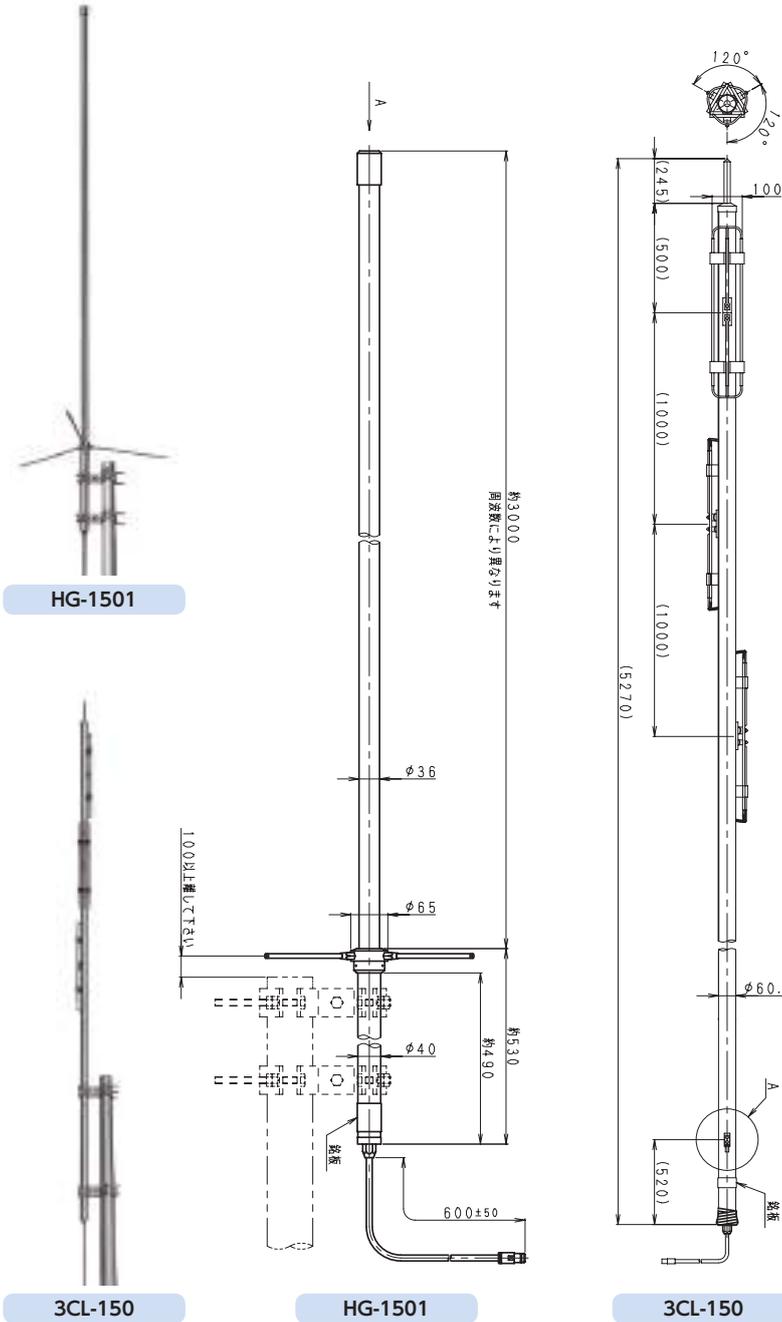


**SL-150**  $dB = 20 \text{Log}_{10}$  電界強度比  
E面

■ 指向特性<例>



名称	型名	使用周波数 (MHz)	インピーダンス (Ω)	VSWR (以下)	絶対利得 (dB)	耐風速 (m/sec)	最大受風荷重 60m/secの時 (N)	質量 (kg)	備考
ブ라운型アンテナ	BR-150	140~170MHz内の一指定周波数	50	1.5	2.15	60	119	2.5	
	BR-1503	140~170MHz内の $f_0 \pm 2\text{MHz}$					108	2.5	
	BRA-150	140~170MHz内の一指定周波数					147	2.5	
スリーブ型アンテナ	SL-150	140~170MHz内の一指定周波数	50	1.5	2.15	60	116	3.0	
	SL-150RD	140~170MHz内の一指定周波数					331	6.0	防雪カバー付き



名称	型名	使用周波数 (MHz)	インピーダンス (Ω)	VSWR (以下)	絶対利得 (dB)	耐風速 (m/sec)	最大受風荷重 60m/secの時 (N)	質量 (kg)	備考
コーリニア型 アンテナ	HG-1500	145~170MHz内の1指定周波数	50	1.5	3.65	60	137	2.1	
	HG-1501	145~170MHz内の1指定周波数			5.15		270	6.0	
	HG-1501B	140~170MHz内の $f_0 \pm 2.5\text{MHz}$			5.15		411	7.5	
	HG-1502	145~170MHz内の1指定周波数			7.15		394	6.5	
	HG-1502BK	140~170MHz内にて4~7MHz間隔の指定2周波			6.15		498	9.0	
	HG-15053D	150MHz帯の1指定周波数帯域 使用周波数帯域幅 5.85MHz 以内			5.65		604	13.0	避雷端子付き
3段コーリニア型 アンテナ	3CL-150	140~170MHz内の1指定周波数			5.15		984	33.0	避雷端子付き
	3CL-150RD					1174	40.0	防雪カバー付き、避雷端子付き	

IoT用アンテナ  
GNSS用アンテナ  
固定局用アンテナ  
MCA用アンテナ  
特殊アンテナ  
車載用アンテナ  
通信機器  
型番index

# 固定局用アンテナ

## 150MHz帯 ● 無指向性アンテナ

IoT用アンテナ

GNSS用アンテナ

固定局用アンテナ

MCA用アンテナ

特殊アンテナ

車載用アンテナ

通信機器

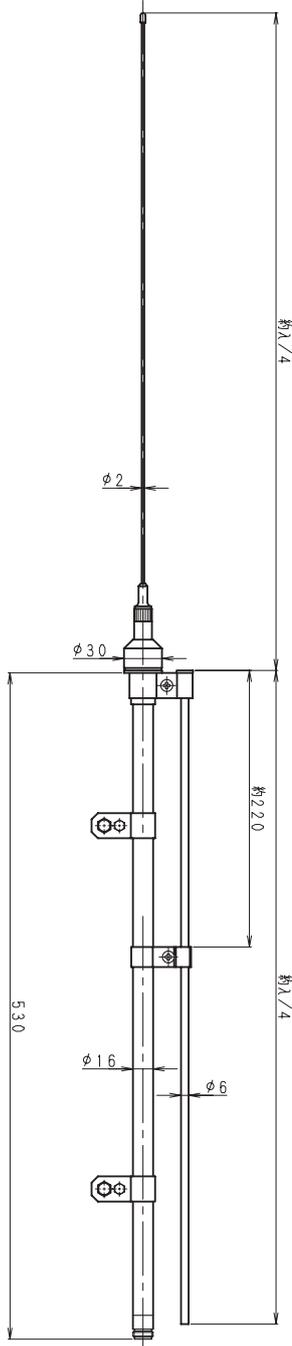
型番index



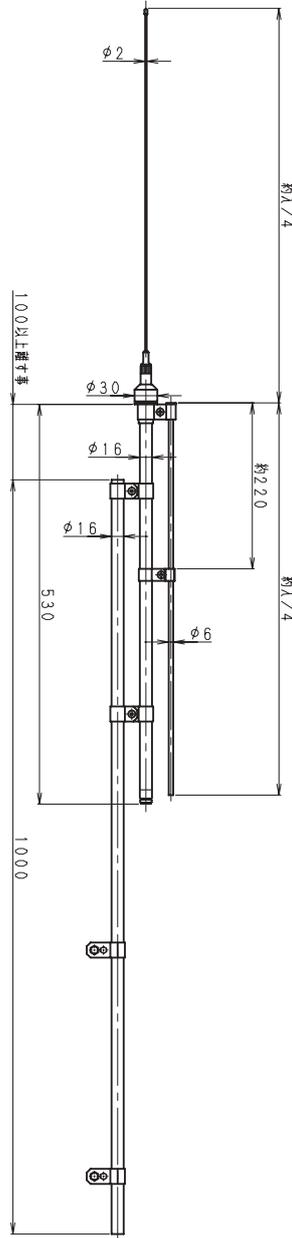
H-150



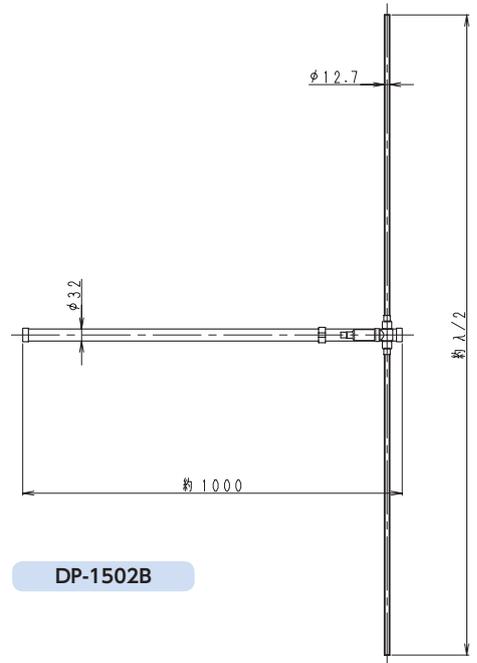
H-150P



H-150



H-150P

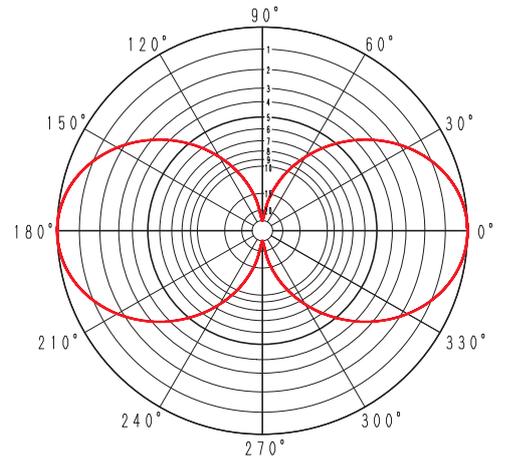


DP-1502B

DP-1510(B)

$dB = 20 \text{Log}_{10}$  電界強度比  
E面

■ 指向特性(例)



名称	型名	使用周波数 (MHz)	インピーダンス (Ω)	VSWR (以下)	絶対利得 (dB)	耐風速 (m/sec)	最大受風荷重 60m/secの時 (N)	質量 (kg)	備考
広帯域ダイポール型アンテナ	BD-1504	157~162MHz	50	1.5	2.15	60	127	2.0	
ダイポール型アンテナ	DP-1502B	140~170MHz内の一指定周波数		1.5			1.4		
	DP-1511(A)			2.0			0.5	質量に給電ケーブルは含まず	
	DP-1510(B)			2.0			0.5	質量に給電ケーブルは含まず	
ダイポール型アンテナ	H-150	140~170MHz内の一指定周波数		1.5			45	0.7	車載用
	H-150P		1.5	95	1.2	ポール取付型			

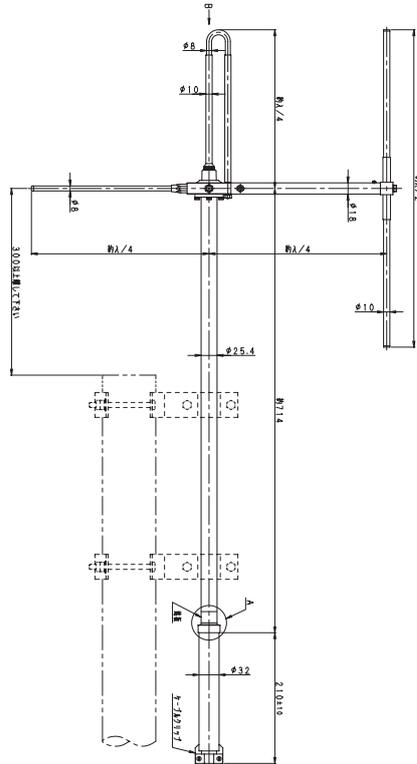
## ● 指向性アンテナ



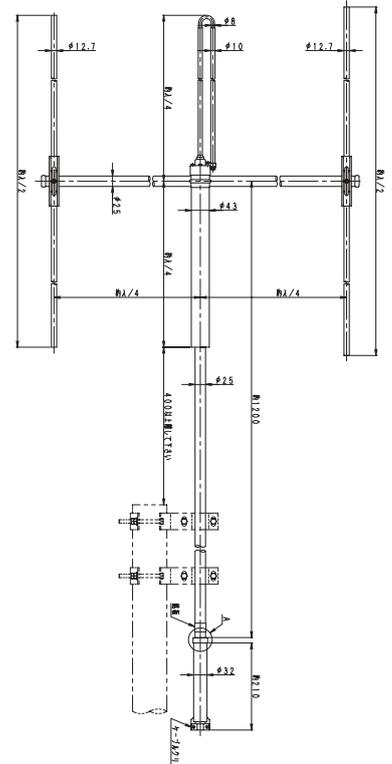
BRK-150



3DA-1501



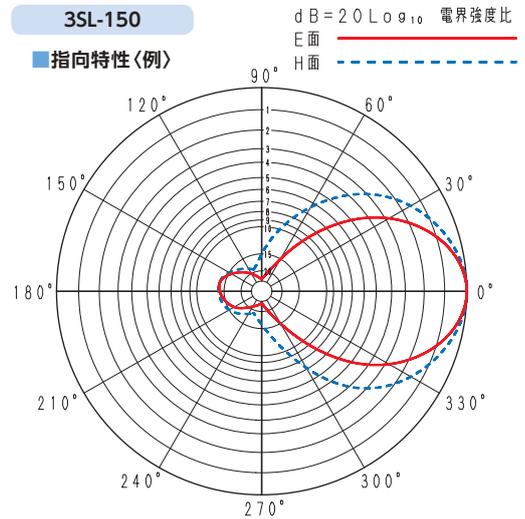
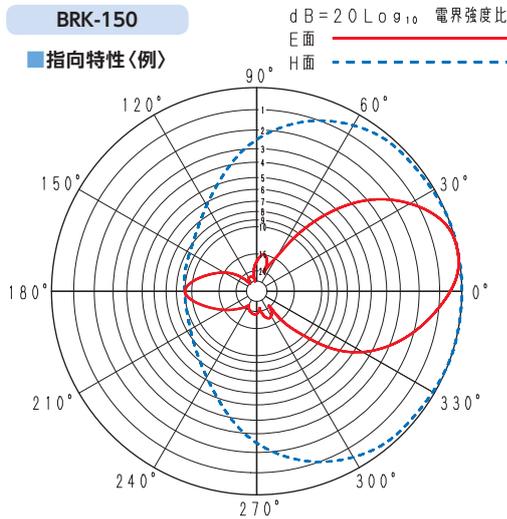
BRK-150



3SL-150



3SL-150



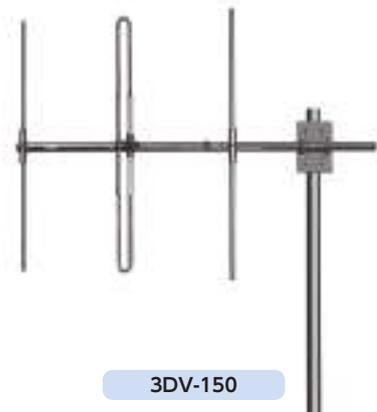
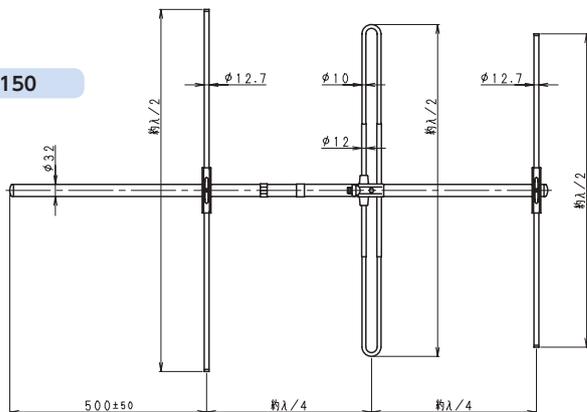
名称	型名	使用周波数 (MHz)	インピーダンス (Ω)	VSWR (以下)	絶対利得 (dB)	E面半値角 (deg.)	H面半値角 (deg.)	前方後方比 F/B (dB)	耐風速 (m/sec)	最大受風荷重 60m/secの時 (N)	質量 (kg)	備考					
反射素子付 ブラウン型アンテナ	BRK-150	140~170MHz内の指定周波数	50	1.5	5.15	±34°	±95°	8 (180°にて)	60	178	3.5						
	BRK-1501					±33°	±85°	20 (180°にて)									
指向性3段 コーリニア型アンテナ	3DA-150	140~170MHz内の指定周波数	50	1.5	6.65	±15°	±100°	5	60	1260	33.0	カーゴイド指向性F/B比5dB、避雷端子付き					
反射素子付 コーリニア型アンテナ	3DA-1501							7.15				±15°	±70°	12	1450	38.0	カーゴイド指向性F/B比12dB、避雷端子付き
3素子スリーブ型アンテナ	3SL-150	140~170MHz内の指定周波数	50	1.5	8.15	±31°	±43°	13	60	185	5.0						
4素子スリーブ型アンテナ	4SL-150							10.15					±27°	±36°	14	215	5.5
5素子スリーブ型アンテナ	5SL-150							11.15					±25°	±32°	15	311	6.5

IoT用アンテナ  
GNSS用アンテナ  
固定局用アンテナ  
MCA用アンテナ  
特殊アンテナ  
車載用アンテナ  
通信機器  
型番index

# 固定局用アンテナ

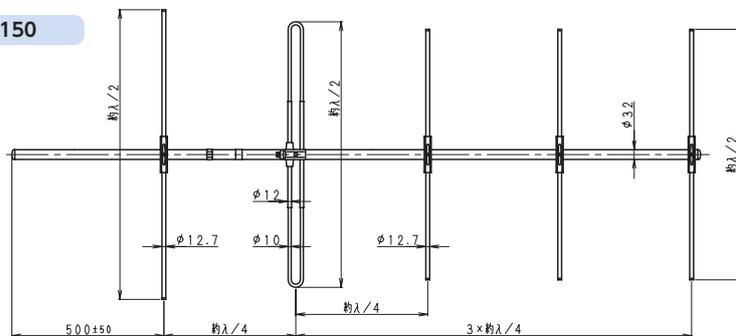
## 150MHz帯 ● 指向性アンテナ

3DV-150



3DV-150

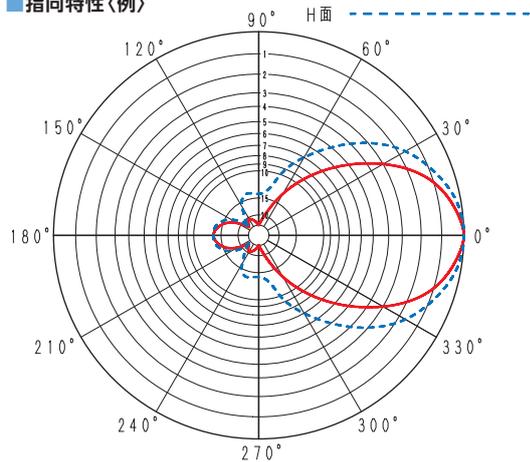
5DV-150



S-3DV-150

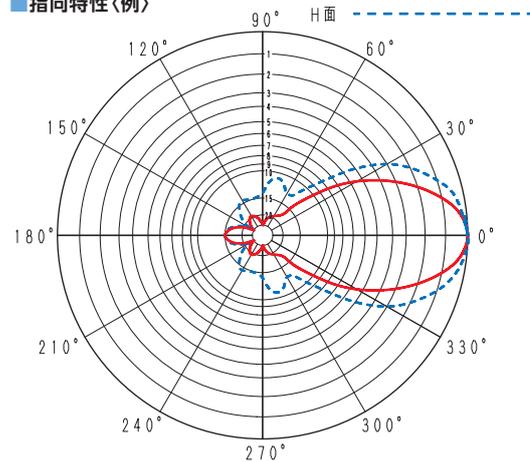
3DV-150

■ 指向特性<例>



5DV-150

■ 指向特性<例>



名称	型名	使用周波数 (MHz)	インピーダンス (Ω)	VSWR (以下)	絶対利得 (dB)	E面半値角 (deg.)	H面半値角 (deg.)	前方後方比 F/B (dB)	耐風速 (m/sec)	最大受風荷重 60m/secの時 (N)	質量 (kg)	素子数	備考
2素子八木型アンテナ	2DV-150	140~170MHz内の 一指定周波数	50	1.5	5.15	±37°	±73°	10	60	131	2.0	2	突出し型
3素子八木型アンテナ	3DV-150				8.15	±31°	±42°	13		198	2.5	3	突出し型
4素子八木型アンテナ	4DV-150				9.65	±30°	±40°	13		285	3.0	4	突出し型
5素子八木型アンテナ	5DV-150				11.15	±24°	±30°	15		302	3.5	5	突出し型
8素子八木型アンテナ	8DV-150				13.15	±19°	±22°	15		482	4.5	8	
スクリーン付3素子八木型アンテナ	S-3DV-150				8.15	±31°	±42°	18		480	5.8	3	
スクリーン付5素子八木型アンテナ	S-5DV-150				11.15	±24°	±30°	20		617	7.2	5	
スクリーン付8素子八木型アンテナ	S-8DV-150				13.15	±19°	±22°	20		804	9.2	8	

IoT用アンテナ

GNSS用アンテナ

固定局用アンテナ

MCA用アンテナ

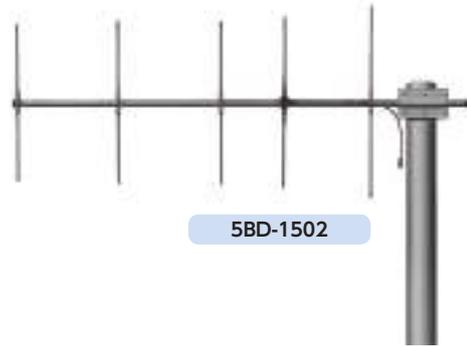
特殊アンテナ

車載用アンテナ

通信機器

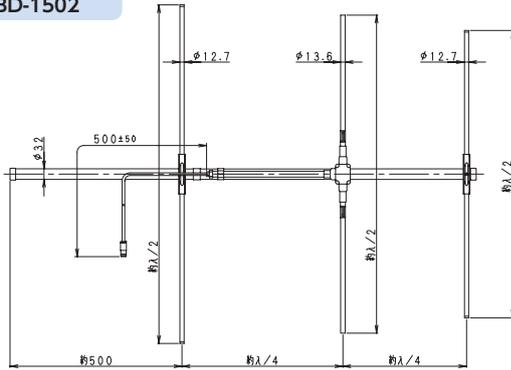
型番index

※製品改良のため、仕様、外觀の一部を予告なく変更することがあります。  
※概略図の単位は全てmm表記です。

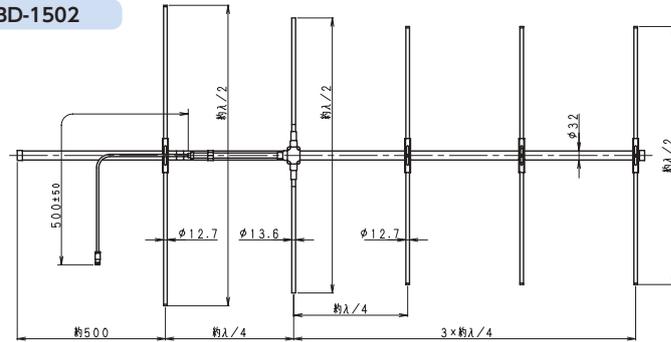


5BD-1502

3BD-1502

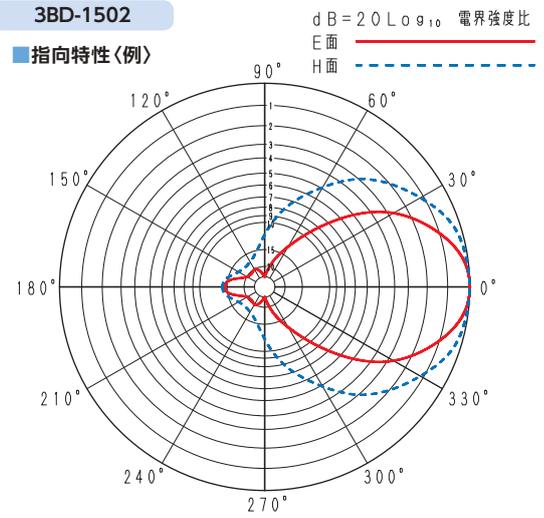


5BD-1502



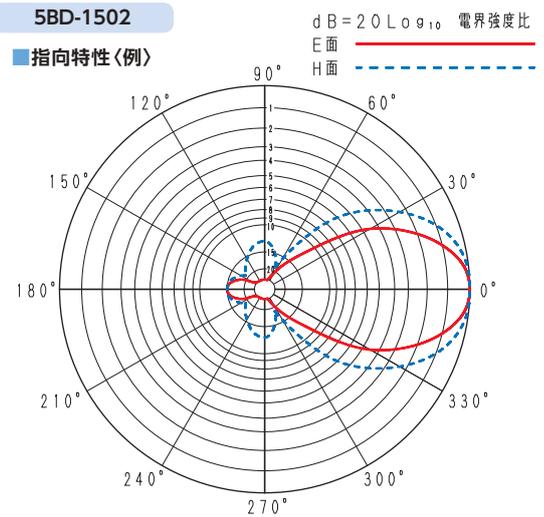
3BD-1502

■指向特性(例)



5BD-1502

■指向特性(例)



## ■広帯域型

名称	型名	使用周波数 (MHz)	VSWR (以下)	絶対利得 (dB)	E面半値角 (deg.)	H面半値角 (deg.)	前方後方比F/B (dB)	耐風速 (m/sec)	最大受風荷重 60m/secの時 (N)	質量 (kg)	素子数	備考							
広帯域2素子八木型アンテナ	2BD-1502	140~170MHz帯にてf0±3.5MHz	帯域内にて1.5以下	5.15	±37°	±80°	8	60	130	2.0	2								
広帯域3素子八木型アンテナ	3BD-1502			8.15	±32°	±49°	13						2.5	3					
広帯域5素子八木型アンテナ	5BD-1502	140~170MHz帯にてf0±5.0MHz		11.15	±25°	±33°	13			60	318		4.0	5					
広帯域8素子八木型アンテナ	8BD-1502			12.65	±20°	±24°	13									5.5	8		
広帯域2素子八木型アンテナ	2BD-1503RD	140~170MHz帯にてf0±3.5MHz		帯域内にて1.5以下	4.65	±35°	±80°			8	60		365	8.0	2	防雪カバー付			
広帯域3素子八木型アンテナ	3BD-1503RD				7.65	±35°	±55°			13							15.0	3	防雪カバー付
広帯域5素子八木型アンテナ	5BD-1503RD	140~170MHz帯にてf0±5.0MHz			1.5以下	11.15	±27°			±33°				13	60	570	12.0	5	防雪カバー付
広帯域8素子八木型アンテナ	8BD-1503RD					12.65	±22°			±25°				13					
スクリーン付広帯域3素子八木型アンテナ	S-3BD-1502	140~170MHz帯にてf0±3.5MHz	帯域内にて1.5以下		8.15	±32°	±49°	20(180±30°) 15(180±60°)	60	500		6.0		3	スクリーン付				
スクリーン付広帯域5素子八木型アンテナ	S-5BD-1502				11.15	±25°	±33°									690	9.0	5	スクリーン付
スクリーン付広帯域8素子八木型アンテナ	S-8BD-1502	140~170MHz帯にてf0±5.0MHz			1.5以下	12.65	±20°	±24°		60		885		10.0	8	スクリーン付			
スクリーン付広帯域3素子八木型アンテナ	S-3BD-1503RD					140~170MHz帯にてf0±3.5MHz	1.5以下	8.15									±32°	±49°	630
スクリーン付広帯域5素子八木型アンテナ	S-5BD-1503RD	140~170MHz帯にてf0±5.0MHz		1.5以下	10.65	±25°	±33°	60		815	20.0	5	スクリーン付、防雪カバー付						

IoT用アンテナ

GNSS用アンテナ

固定局用アンテナ

MCA用アンテナ

特殊アンテナ

車載用アンテナ

通信機器

型番index

# 固定局用アンテナ

## 260MHz帯 ● 無指向性アンテナ

IoT用アンテナ

GNSS用アンテナ

固定局用アンテナ

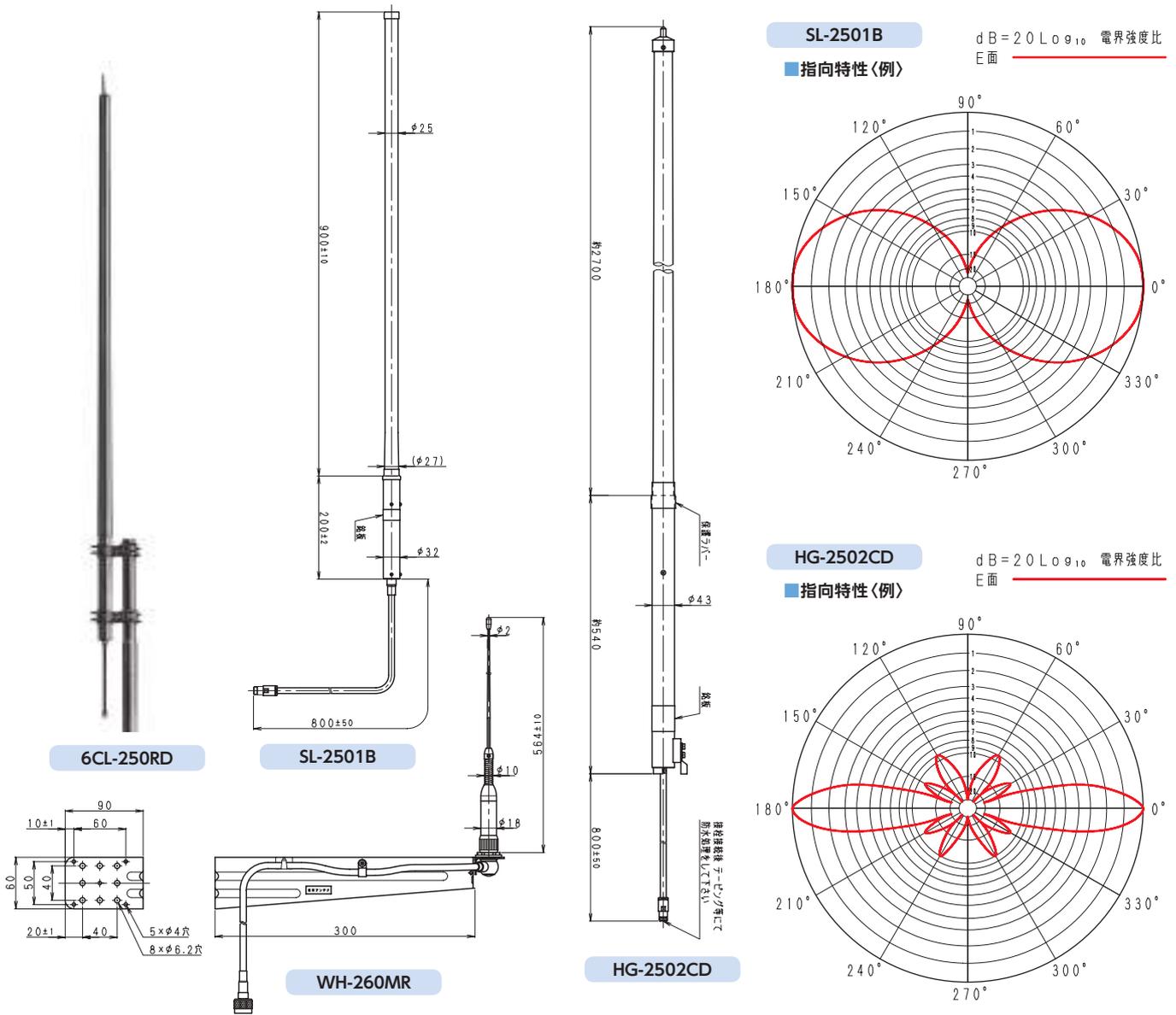
MCA用アンテナ

特殊アンテナ

車載用アンテナ

通信機器

型番index

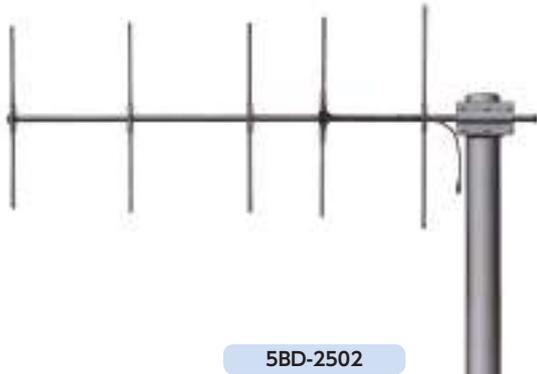


名称	型名	使用周波数 (MHz)	インピーダンス (Ω)	VSWR (以下)	絶対利得 (dB)	E面半値角 (deg.)	H面半値角 (deg.)	耐風速 (m/sec)	最大受風荷重 60m/secの時 (N)	質量 (kg)	備考	
スリーブ型アンテナ	SL-2501B	260~275MHz	50	1.5	2.15	±38°	無指向性	60	64	1.0	HG-2500B 後継機種	
コリニア型アンテナ	HG-2501B				4.15	±20°			119	1.7		
	HG-2502CD				6.15	±11°			287	5.0		
	HG-2500S3L				6.15	±11°			551	15.0		
コリニア型アンテナ (チルト付)	HG-2500S4L				262~275MHz	7.15			±8°	772	20.0	避雷針付き
	6CL-250RD1				260~275MHz	9.15			±5°	1918	70.0	
	HG-2502CDT ( )	264~275MHz	4.15	±20°	287	5.0						
コリニア型アンテナ (チルト付)	HG-2503L1T ( )	264~275MHz	50	1.5	5°=5.8	±12.5°	無指向性	60	485	15.0	避雷針付き	
	6CL-250RD1T ( )				10°=8.15							
					15°=7.65							
					20°=7.15			1918	70.0	避雷針付き		

名称	型名	使用周波数 (MHz)	インピーダンス (Ω)	VSWR (以下)	絶対利得 (dB)	耐風速 (m/sec)	最大受風荷重 60m/secの時 (N)	質量 (kg)	備考
ノンラジアルホイップ型アンテナ	WH-260MR	262~275MHz	50	1.7	2.15	60	46	1.8	水平面無指向・在庫限り

( )内:チルト角度

# ● 指向性アンテナ

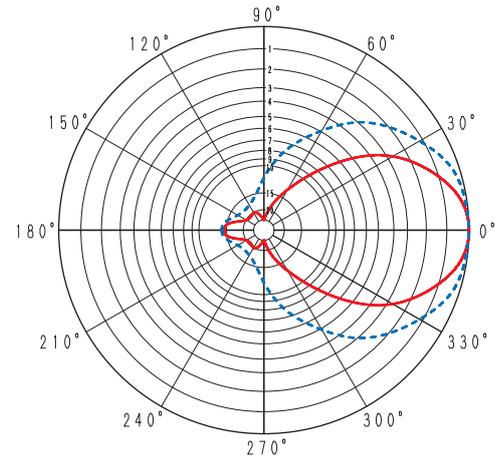


5BD-2502

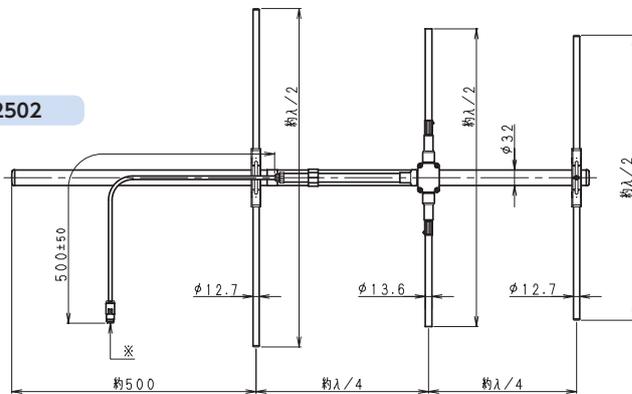
3BD-2502

■ 指向特性(例)

$dB = 20 \text{Log}_{10}$  電界強度比  
E面 ————  
H面 - - - - -



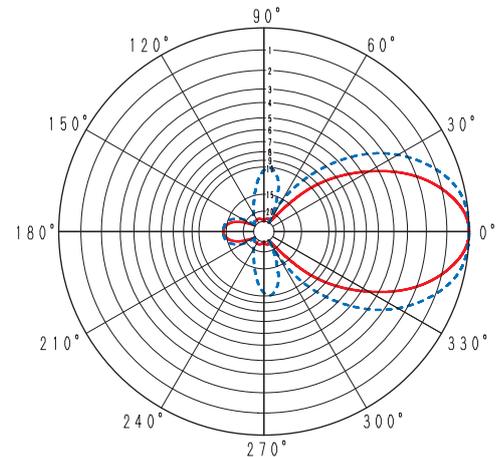
3BD-2502



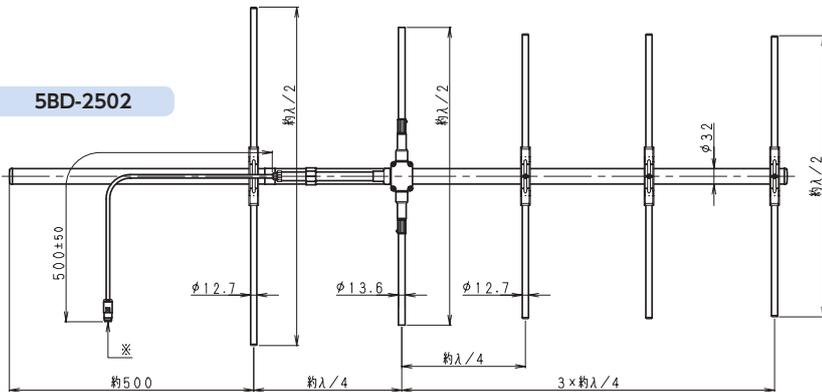
5BD-2502

■ 指向特性(例)

$dB = 20 \text{Log}_{10}$  電界強度比  
E面 ————  
H面 - - - - -



5BD-2502



名称	型名	使用周波数 (MHz)	インピーダンス (Ω)	VSWR (以下)	絶対利得 (dB)	E面半値角 (deg.)	H面半値角 (deg.)	前方後方比 F/B (dB)	耐風速 (m/sec)	最大受風荷重 60m/secの時 (N)	質量 (kg)	素子数	備考
広帯域2素子八木型アンテナ	2BD-2502	260~275MHz	50	1.5	4.65	±38°	±80°	8	60	110	1.8	2	突出し型
広帯域3素子八木型アンテナ	3BD-2502				8.15	±32°	±49°	13		132	2.1	3	突出し型
広帯域5素子八木型アンテナ	5BD-2502				11.15	±25°	±33°	13		198	3.0	5	突出し型
広帯域8素子八木型アンテナ	8BD-2502				12.65	±20°	±24°	13		265	4.0	8	
広帯域12素子八木型アンテナ	12BD-2502	264~275MHz	50	1.5	14.15	±17°	±19°	13	60	397	5.5	12	
広帯域2素子八木型アンテナ	2BD-2504RD				4.65	±38°	±80°	8		154	3.0	2	防雪カバー付
広帯域3素子八木型アンテナ	3BD-2504RD				8.15	±32°	±49°	13		203	3.5	3	防雪カバー付
広帯域5素子八木型アンテナ	5BD-2504RD				11.15	±25°	±33°	13		268	4.3	5	防雪カバー付
広帯域8素子八木型アンテナ	8BD-2504RD	260~275MHz	50	1.5	12.65	±20°	±24°	13	60	347	5.2	8	防雪カバー付

IoT用アンテナ

GNSS用アンテナ

固定局用アンテナ

MCA用アンテナ

特殊アンテナ

車載用アンテナ

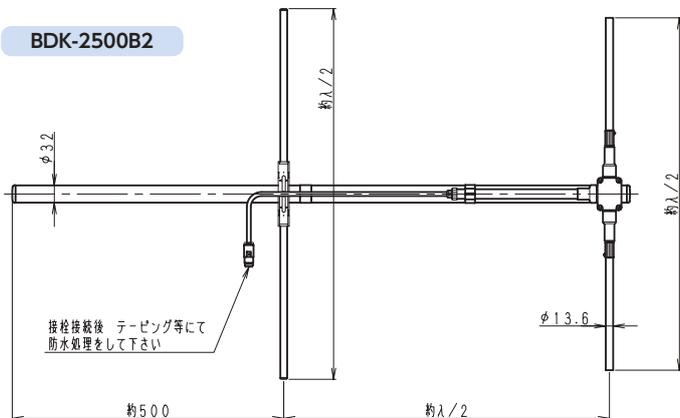
通信機器

型番index

# 固定局用アンテナ

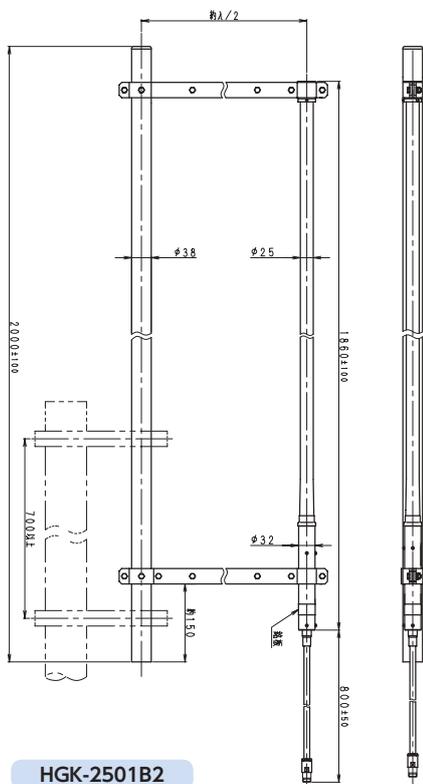
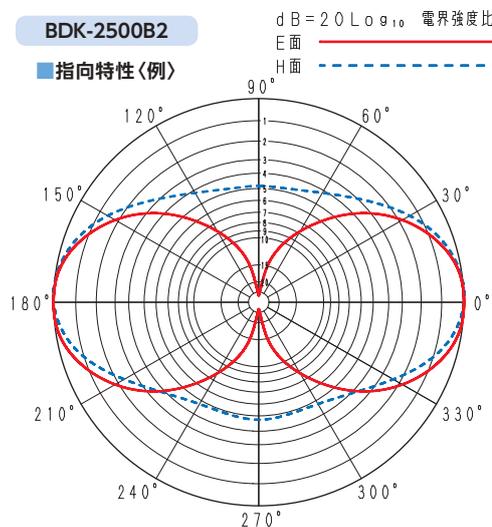
## 260MHz帯 ● 指向性アンテナ

**BDK-2500B2**



**BDK-2500B2**

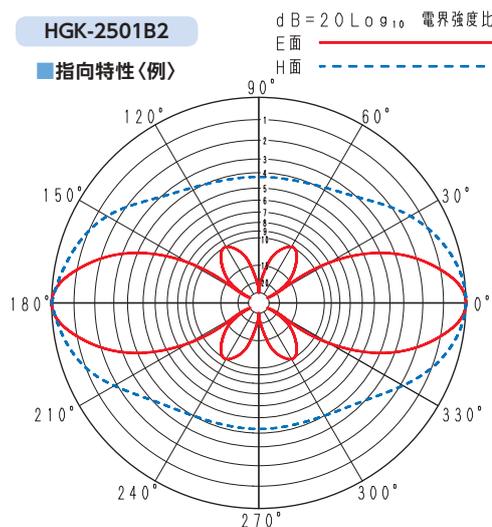
指向特性<例>



**HGK-2501B2**

**HGK-2501B2**

指向特性<例>



名称	型名	使用周波数 (MHz)	インピーダンス (Ω)	VSWR (以下)	絶対利得 (dB)	E面半値角 (deg.)	H面半値角 (deg.)	前方後方比F/B (dB)	耐風速 (m/sec)	最大受風荷重 60m/secの時 (N)	質量 (kg)	素子数	備考	
スクリーン付広帯域3素子八木型アンテナ	S-3BD-2502	260~275MHz	50	1.5	8.15	±32°	±49°	20dB(180±30°) 15dB(180±60°)	60		243	4.0	3	スクリーン付
スクリーン付広帯域5素子八木型アンテナ	S-5BD-2502				11.15	±24°	±28°	180±30°にて20			353	5.0	5	
スクリーン付広帯域8素子八木型アンテナ	S-8BD-2502				12.65	±20°	±24°	20dB(180±30°) 15dB(180±60°)			551	9.0	8	

名称	型名	使用周波数 (MHz)	インピーダンス (Ω)	VSWR (以下)	絶対利得 (dB)	E面半値角 (deg.)	H面半値角 (deg.)	耐風速 (m/sec)	最大受風荷重 60m/secの時 (N)	質量 (kg)	備考
反射素子付ダイポール型アンテナ	BDK-2500B2	260~275MHz	50	1.5	4.15	±38°	楕円形指向性	60	154	2.5	
反射素子付コーリニア型アンテナ	HGK-2501B2	264~275MHz			5.65	±20°			353	10.0	
	HGK-2502CD2				7.65	±11°			1125	35.0	



# 固定局用アンテナ

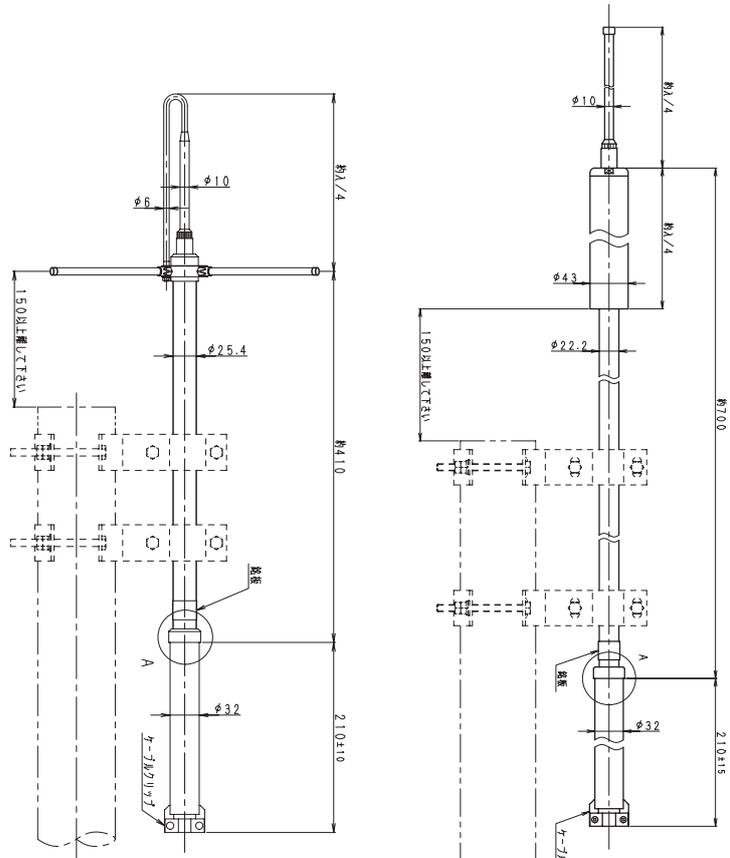
400MHz帯

● 無指向性アンテナ



BR-450

SL-450



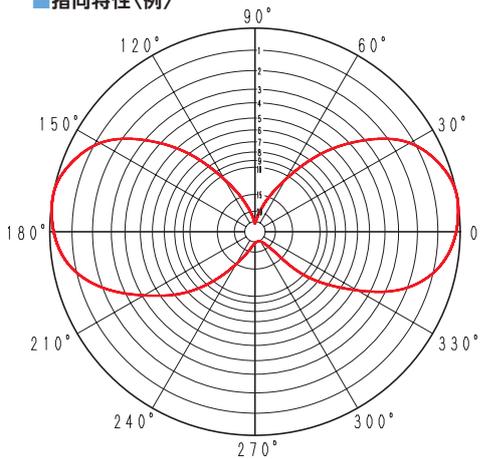
BR-450

SL-450

BR-450

$dB = 20 \text{Log}_{10}$  電界強度比  
E面

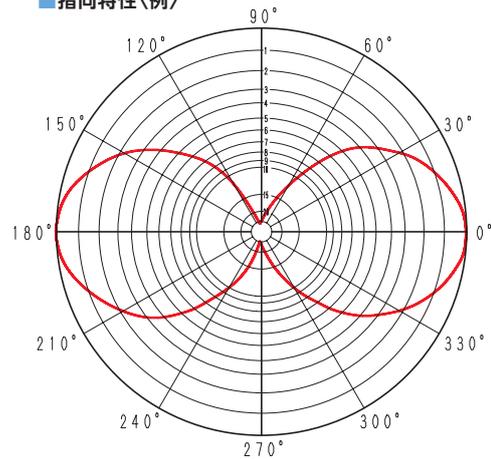
■ 指向特性<例>



SL-450

$dB = 20 \text{Log}_{10}$  電界強度比  
E面

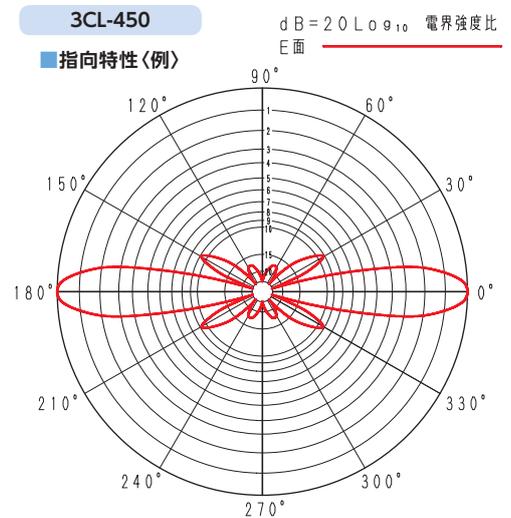
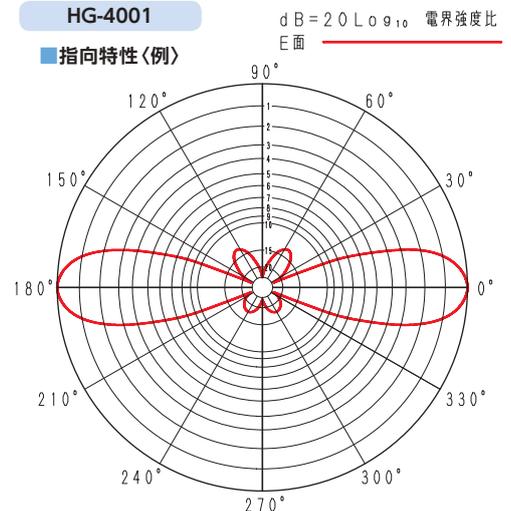
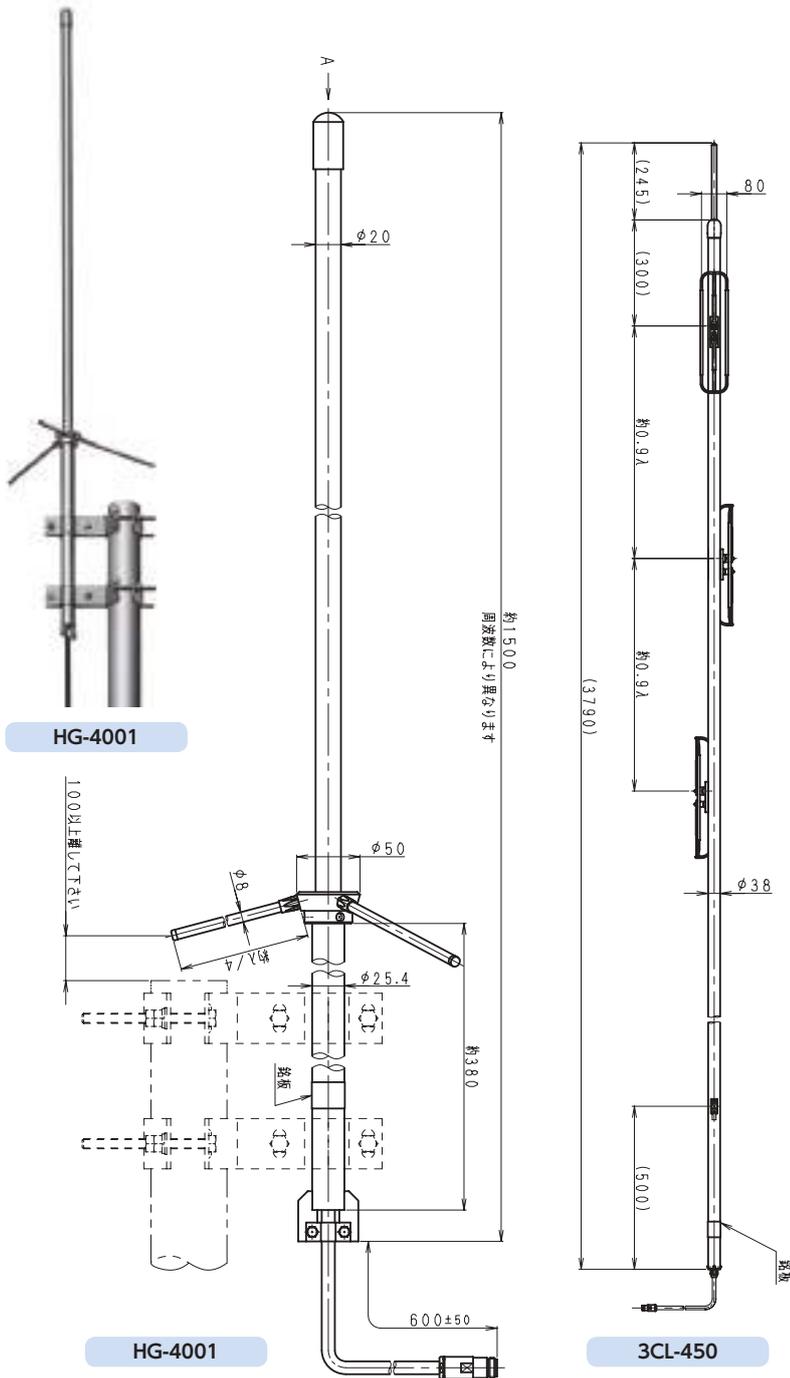
■ 指向特性<例>



名称	型名	使用周波数 (MHz)	インピーダンス (Ω)	VSWR (以下)	絶対利得 (dB)	耐風速 (m/sec)	最大受風荷重 60m/secの時 (N)	質量 (kg)	備考
ブラウン型アンテナ	BR-450	330~470MHz内の一指定周波数	50	1.2	2.15	60	65	1.5	
	BRA-450	330~470MHz内の一指定周波数		1.5			37	0.9	
	BR-4504	465~470MHz帯のみ							
スリーブ型アンテナ	SL-450	330~470MHz内の一指定周波数	50	1.2	2.15	60	69	1.0	
	SL-4000	330~470MHz内の一指定周波数		1.5			91	2.0	防雪カバー付き
	SL-4000C	Fr:371~372MHz Ft:395~396MHz		Fr:1.5 Ft:1.3			53	0.8	

IOT用アンテナ  
 GNSS用アンテナ  
 固定局用アンテナ  
 MCA用アンテナ  
 特殊アンテナ  
 車載用アンテナ  
 通信機器  
 型番index

※製品改良のため、仕様、外観の一部を予告なく変更することがあります。  
 ※概略図の単位は全てmm表記です。

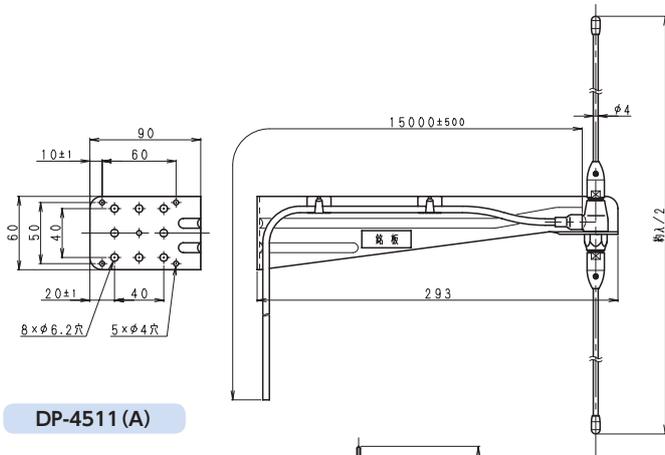


名称	型名	使用周波数 (MHz)	インピーダンス (Ω)	VSWR (以下)	絶対利得 (dB)	耐風速 (m/sec)	最大受風荷重 60m/secの時 (N)	質量 (kg)	備考
コーリニア型アンテナ	HG-4000	360~470MHz内の一指定周波数	50	1.3	3.65	60	65	1.1	
	HG-4001	330~470MHz内の一指定周波数			5.15		88	1.6	
	HG-4002	330~470MHz内の一指定周波数			6.65		115	1.8	
	HG-40010	360~470MHz内の一指定周波数			10.15		455	6.5	
垂直多段型空中線	HG-4001B	330~470MHz内の $f_0 \pm 9\text{MHz}$		1.5	5.15		71	1.0	
3段コーリニア型アンテナ	3CL-450	330~470MHz内の一指定周波数			6.65		377	9.0	水平面無指向性、避雷端子付き
6段コーリニア型アンテナ	6CL-450	330~470MHz内の $f_0 \pm 1\text{MHz}$ 以内		1.2	9.15		1000	35.0	水平面無指向性、避雷端子付き
	6CL-450RD	330~470MHz内の一指定周波数			9.15		1745	42.0	防雪カバー付き、避雷端子付き

IoT用アンテナ  
GNSS用アンテナ  
固定局用アンテナ  
MCA用アンテナ  
特殊アンテナ  
車載用アンテナ  
通信機器  
型番index

# 固定局用アンテナ

## 400MHz帯 ● 無指向性アンテナ

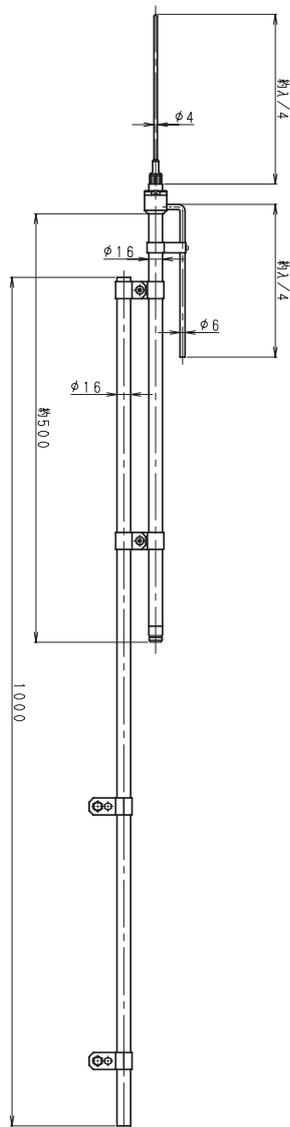
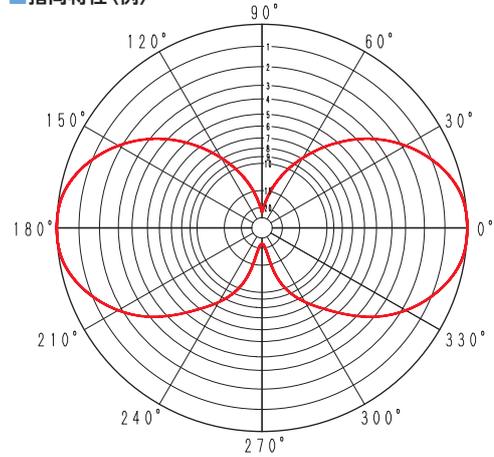


DP-4511 (A)

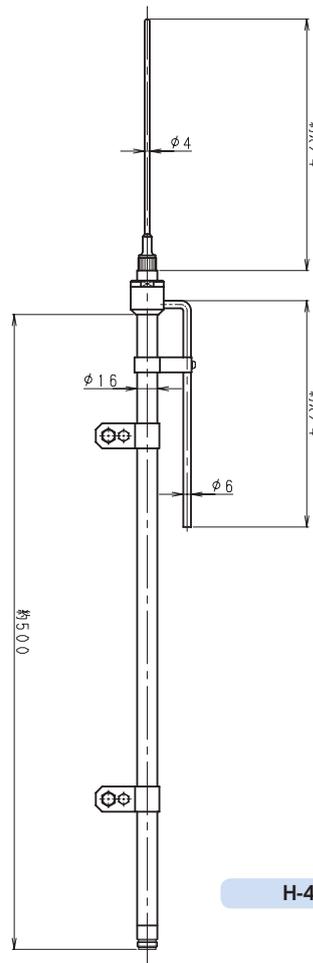
DP-4511 (A)

$dB = 20 \text{Log}_{10}$  電界強度比  
E面

指向特性<例>



H-450P



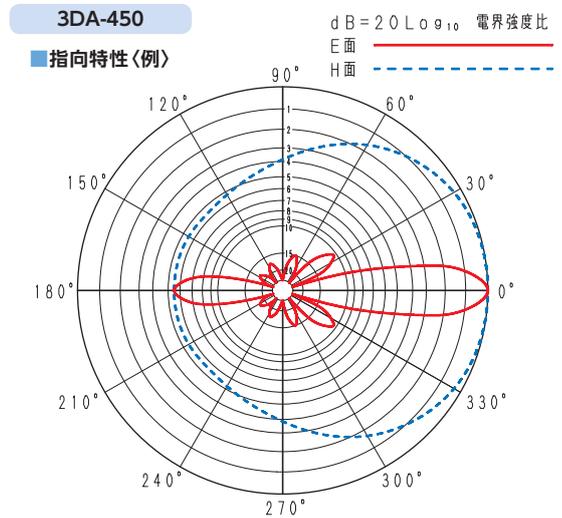
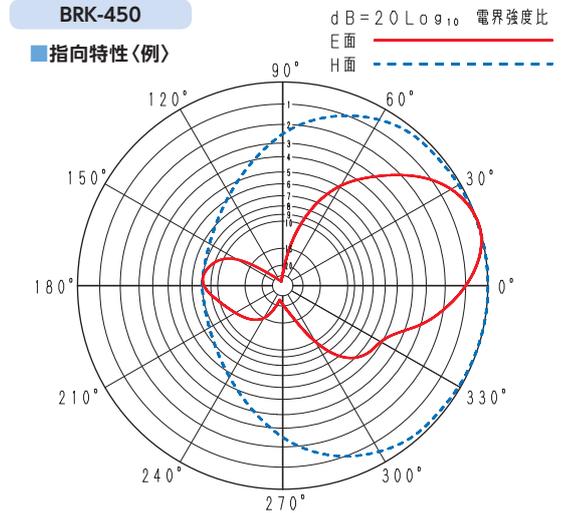
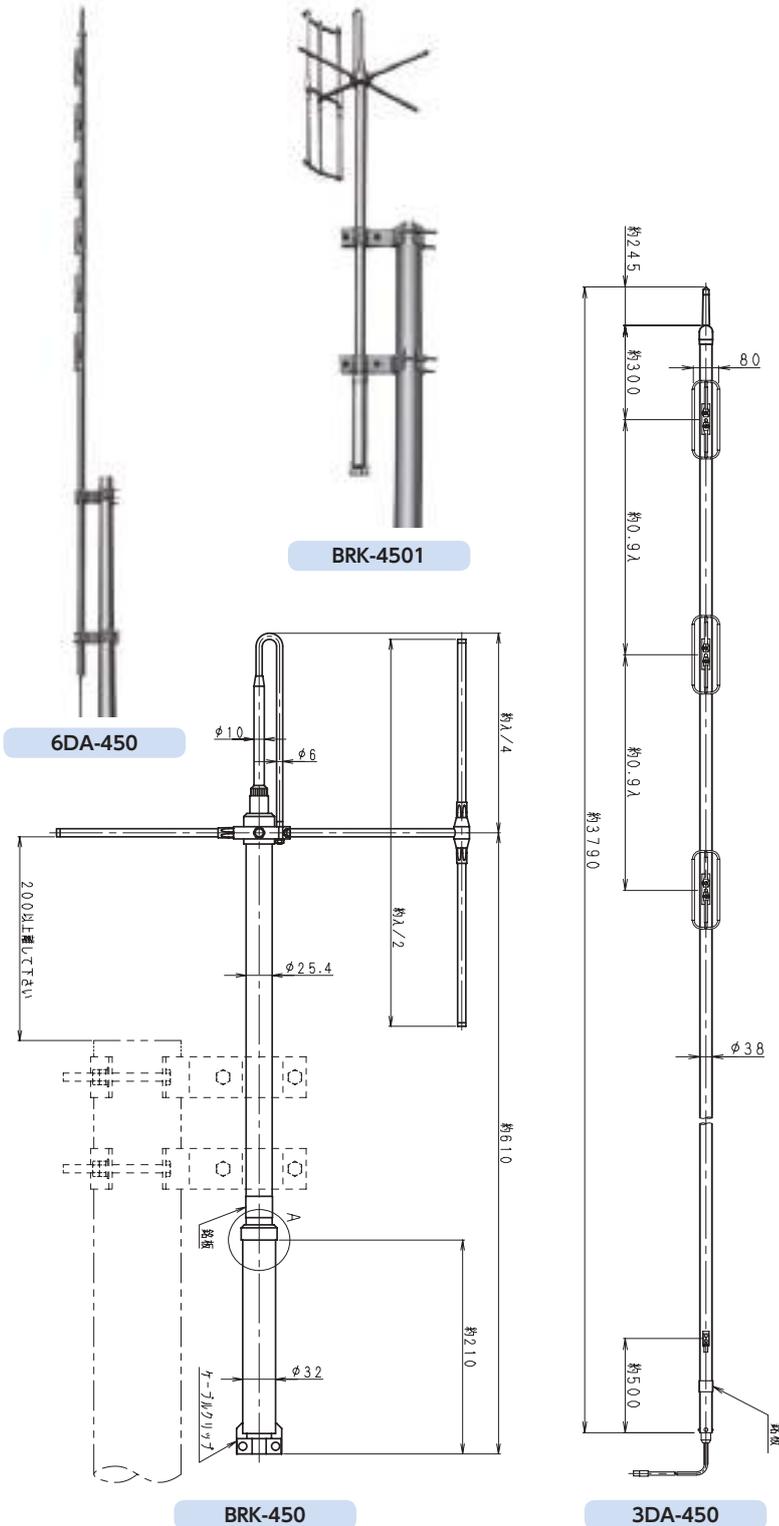
H-450



名称	型名	使用周波数 (MHz)	インピーダンス (Ω)	VSWR (以下)	絶対利得 (dB)	耐風速 (m/sec)	最大受荷荷重 60m/secの時 (N)	質量 (kg)	備考
ダイポール型アンテナ	DP-4511 (A)	300~470MHz内の一指定周波数	50	1.5	2.15	60	48.5	0.5	質量に給電ケーブルは含まず
	DP-4510 (B)								
	H-450	330~470MHz内の一指定周波数		1.5			35	0.6	
	H-450P								

IOT用アンテナ  
 GNSS用アンテナ  
 固定局用アンテナ  
 MCA用アンテナ  
 特殊アンテナ  
 車載用アンテナ  
 通信機器  
 型番index

## ● 指向性アンテナ



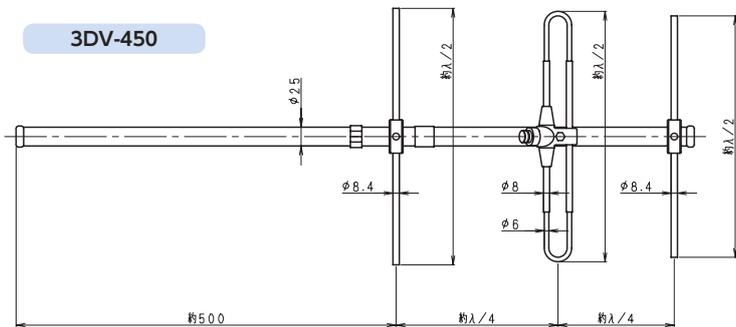
名称	型名	使用周波数 (MHz)	インピーダンス (Ω)	VSWR (以下)	絶対利得 (dB)	E面半値角 (deg.)	H面半値角 (deg.)	前方後方比 F/B (dB)	耐風速 (m/sec)	最大受風荷重 60m/secの時 (N)	質量 (kg)	備考
反射素子付 ブラウン型アンテナ	BRK-450	330~470MHz内の指定周波数	50	1.2	5.15	±33°	±95°	8(180°にて)	60	62	1.8	
	BRK-4501					±32°	±80°	20(180°にて)				
指向性3段 コーリア型アンテナ	3DA-450	330~470MHz内の指定周波数	50	1.2	8.15	±10°	±85°	5(180±30°)	60	375	9.0	カーゴイド 指向性F/B比5dB 避雷端子付き
指向性6段 コーリア型アンテナ	6DA-450											

IoT用アンテナ  
GNSS用アンテナ  
固定局用アンテナ  
MCA用アンテナ  
特殊アンテナ  
車載用アンテナ  
通信機器  
型番 index

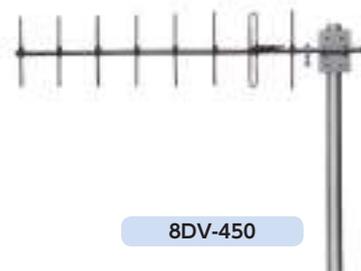
# 固定局用アンテナ

## 400MHz帯 指向性アンテナ

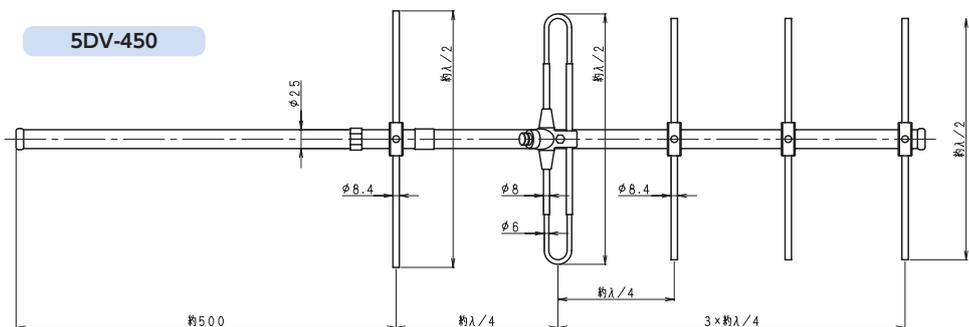
3DV-450



8DV-450



5DV-450

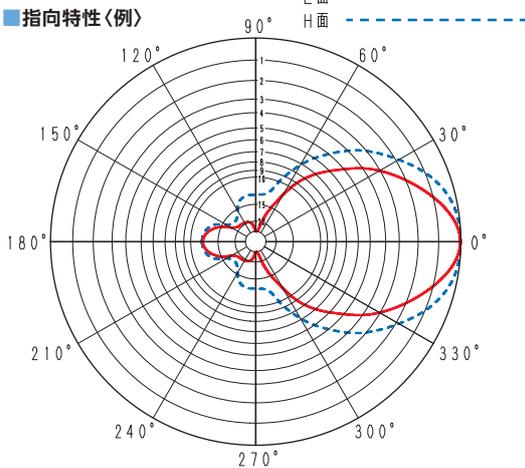


S-5DV-450



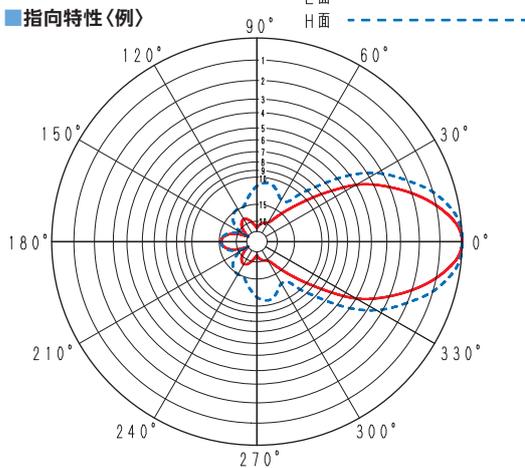
3DV-450

■ 指向特性<例>



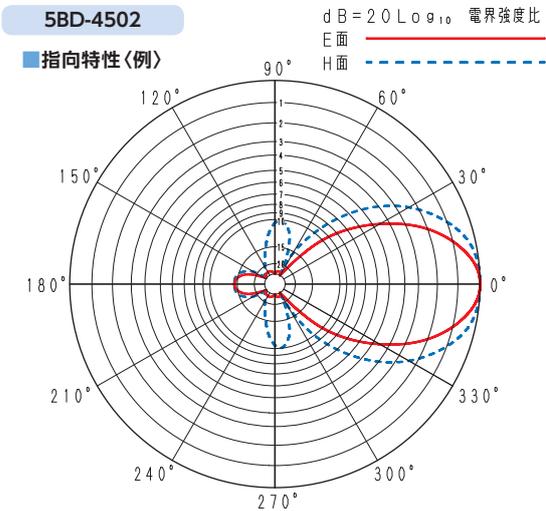
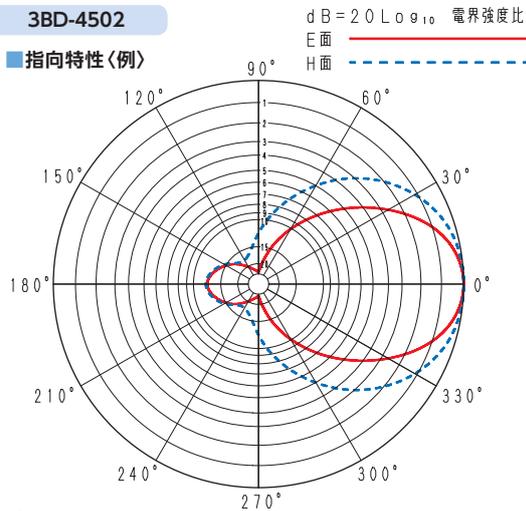
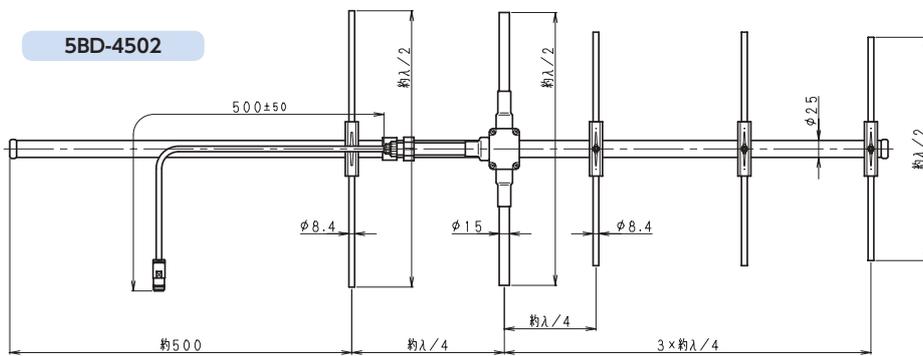
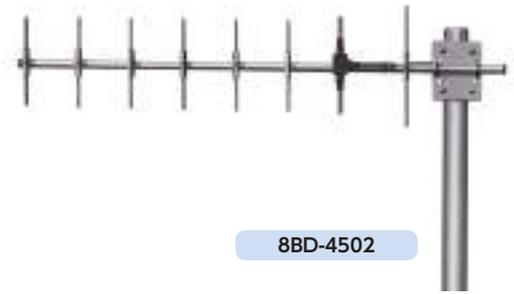
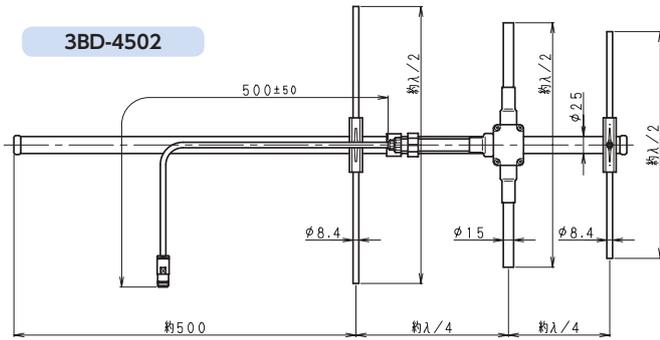
5DV-450

■ 指向特性<例>



名称	型名	使用周波数 (MHz)	インピーダンス (Ω)	VSWR (以下)	絶対利得 (dB)	E面半値角 (deg.)	H面半値角 (deg.)	前方後方比 F/B(dB)	耐風速 (m/sec)	最大受風荷重 60m/secの時 (N)	質量 (kg)	素子数	備考
2素子八木型アンテナ	2DV-450	330~470MHz内の 一指定周波数	50	1.2	5.15	±37°	±73°	10	60	52	0.8	2	突出し型
3素子八木型アンテナ	3DV-450				8.15	±31°	±42°	13		78	1.0	3	
5素子八木型アンテナ	5DV-450				11.15	±24°	±30°	15		112	1.4	5	
8素子八木型アンテナ	8DV-450				13.15	±19°	±22°	15		196	2.0	8	
12素子八木型アンテナ	12DV-450				14.15	±17°	±20°	15		363	3.5	12	
14素子八木型アンテナ	14DV-450				14.65	±15°	±17°	15		375	4.5	14	スクリーン付
スクリーン付 3素子八木型アンテナ	S-3DV-450				8.15	±31°	±42°	18(180 ±30°)		196	2.2	3	
スクリーン付 5素子八木型アンテナ	S-5DV-450				11.15	±24°	±30°	20(180 ±30°)		216	2.8	5	
スクリーン付 8素子八木型アンテナ	S-8DV-450				13.15	±19°	±22°	20		285	4.0	8	
スクリーン付 12素子八木型アンテナ	S-12DV-450				14.15	±17°	±20°	20(180 ±30°)		441	5.0	12	

※製品改良のため、仕様、外観の一部を予告なく変更することがあります。  
※概略図の単位は全てmm表記です。



■ 広帯域型

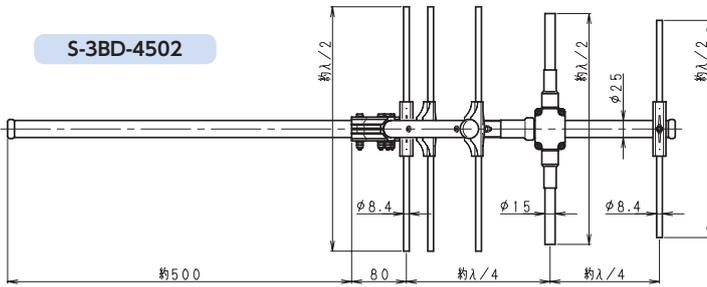
名称	型名	使用周波数 (MHz)	インピーダンス (Ω)	VSWR(以下)	絶対利得 (dB)	E面半値角 (deg.)	H面半値角 (deg.)	前方後方比 F/B(dB)	耐風速 (m/sec)	最大受風荷重 60m/secの時 (N)	質量 (kg)	素子数	備考
広帯域3素子八木型アンテナ	3BD-4502	330~470MHz帯にて f0±10MHz	50	帯域内にて 1.5以下	8.15	±32°	±48°	13	60	82	1.5	3	防雪カバー付
広帯域5素子八木型アンテナ	5BD-4502				10.65	±25°	±33°	13		122	2.0	5	
広帯域8素子八木型アンテナ	8BD-4502				12.65	±20°	±24°	13		185	2.8	8	
広帯域12素子八木型アンテナ	12BD-4502				14.15	±18°	±21°	13		289	3.0	12	
広帯域14素子八木型アンテナ	14BD-4502				14.65	±17°	±19°	13		357	3.7	14	
広帯域3素子八木型アンテナ	3BD-4502RD				8.15	±32°	±48°	13		123	2.0	3	
広帯域5素子八木型アンテナ	5BD-4502RD				10.65	±25°	±33°	13		165	2.7	5	
広帯域8素子八木型アンテナ	8BD-4502RD				12.65	±20°	±24°	13		225	3.4	8	
広帯域12素子八木型アンテナ	12BD-4502RD	14.15	±18°	±21°	13	390	4.0	12					

IoT用アンテナ  
GNSS用アンテナ  
固定局用アンテナ  
MCA用アンテナ  
特殊アンテナ  
車載用アンテナ  
通信機器  
型番index

# 固定局用アンテナ

## 400MHz帯 ● 指向性アンテナ

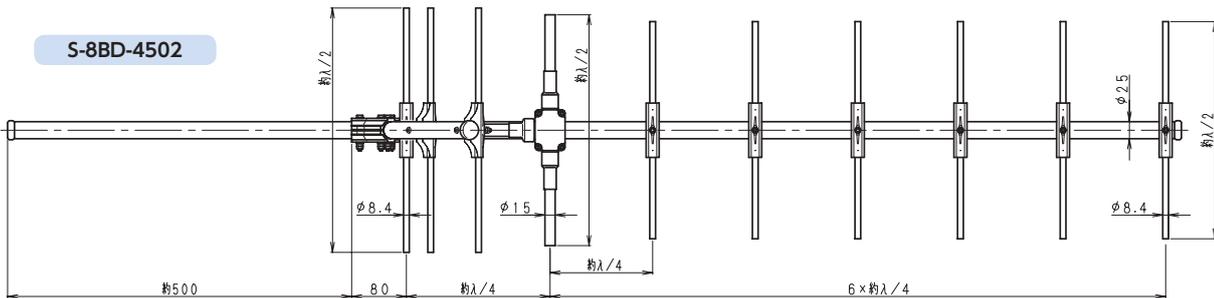
S-3BD-4502



S-3BD-4502RD

S-8BD-4502

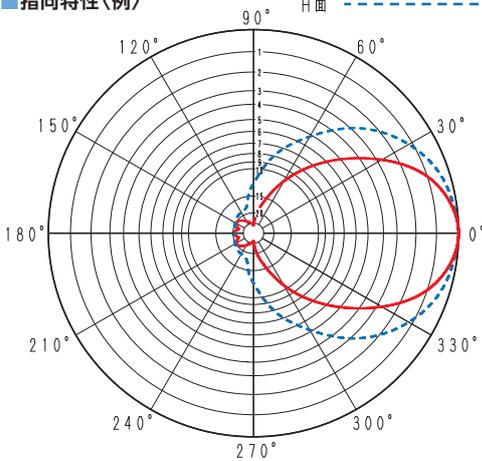
S-8BD-4502



S-3BD-4502

■ 指向特性<例>

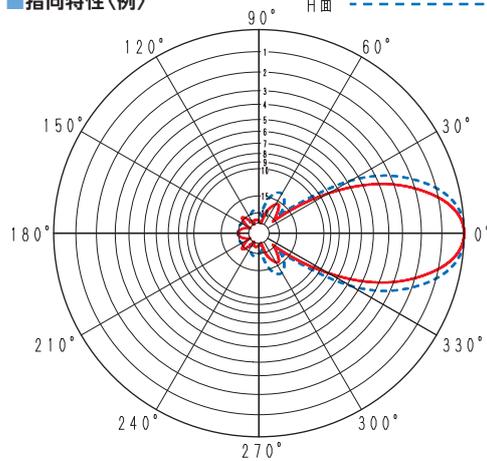
$dB = 20 \text{Log}_{10}$  電界強度比  
E面 ————  
H面 - - - - -



S-8BD-4502

■ 指向特性<例>

$dB = 20 \text{Log}_{10}$  電界強度比  
E面 ————  
H面 - - - - -



■ 広帯域型

名称	型名	使用周波数 (MHz)	インピーダンス (Ω)	VSWR (以下)	絶対利得 (dB)	E面半値角 (deg.)	H面半値角 (deg.)	前方後方比 F/B (dB)	耐風速 (m/sec)	最大受風荷重 60m/secの時 (N)	質量 (kg)	素子数	備考
スクリーン付広帯域 3素子八木型アンテナ	S-3BD-4502	330~470MHz 帯にて $\pm 10$ MHz	50	帯域内にて 1.5以下	8.15	$\pm 32^\circ$	$\pm 48^\circ$	20(180 $\pm 30^\circ$ )	60	181	2.7	3	スクリーン付
スクリーン付広帯域 5素子八木型アンテナ	S-5BD-4502				10.65	$\pm 25^\circ$	$\pm 33^\circ$			240	3.5	5	
スクリーン付広帯域 8素子八木型アンテナ	S-8BD-4502				12.65	$\pm 20^\circ$	$\pm 24^\circ$			330	5.0	8	
スクリーン付広帯域 12素子八木型アンテナ	S-12BD-4502				14.15	$\pm 18^\circ$	$\pm 21^\circ$	440		5.5	12		
スクリーン付広帯域 14素子八木型アンテナ	S-14BD-4502				14.65	$\pm 18^\circ$	$\pm 20^\circ$	440		7.0	14	スクリーン付、防雪カバー付	
スクリーン付広帯域 3素子八木型アンテナ	S-3BD-4502RD				8.15	$\pm 32^\circ$	$\pm 48^\circ$	245		2.9	3		
スクリーン付広帯域 5素子八木型アンテナ	S-5BD-4502RD				10.65	$\pm 25^\circ$	$\pm 33^\circ$	294		3.5	5		
スクリーン付広帯域 8素子八木型アンテナ	S-8BD-4502RD				12.65	$\pm 20^\circ$	$\pm 24^\circ$	441		5.0	8		
スクリーン付広帯域 12素子八木型アンテナ	S-12BD-4502RD				14.15	$\pm 18^\circ$	$\pm 21^\circ$	490		6.0	12		

IoT用アンテナ

GNSS用アンテナ

固定局用アンテナ

MCA用アンテナ

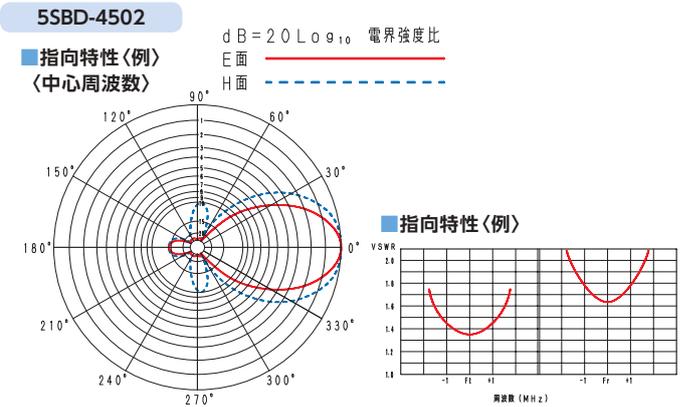
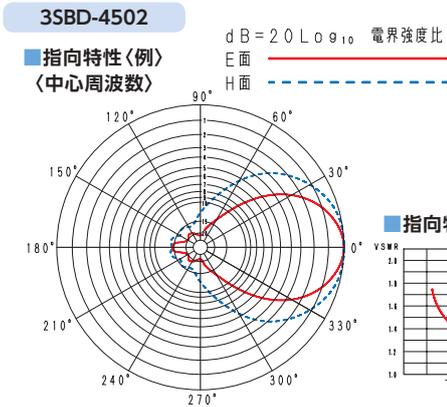
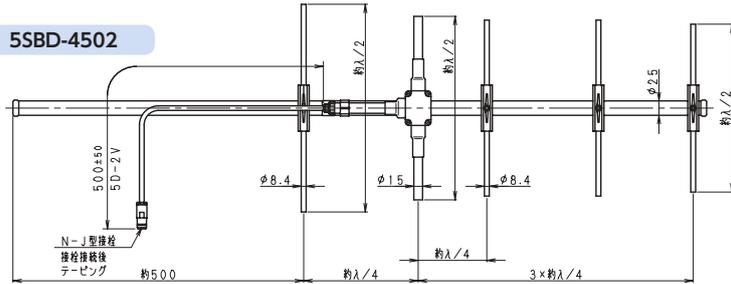
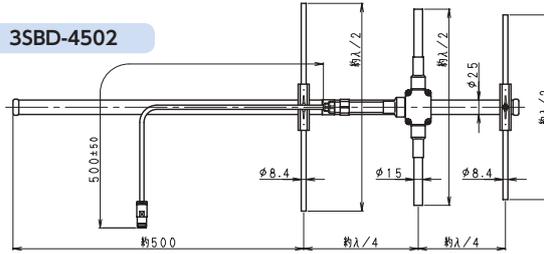
特殊アンテナ

車載用アンテナ

通信機器

型番index

## 2周波広帯域型アンテナ



名称	型名	使用周波数 (MHz)	インピーダンス (Ω)	VSWR (以下)	絶対利得 (dB)	E面半値角 (deg.)	H面半値角 (deg.)	前方後方比F/B (dB)	耐風速 (m/sec)	最大受風荷重 60m/secの時 (N)	質量 (kg)	素子数	備考					
広帯域3素子八木型アンテナ	3SBD-4502	330~470MHz内の2指定周波数 周波数間隔48MHz以下	50	Ft=1.5以下 Fr=1.8以下	7.65	±32°	±48°	8	60	88	1.5	3						
広帯域5素子八木型アンテナ	5SBD-4502				10.15	±25°	±33°	12		132	1.9	5						
広帯域8素子八木型アンテナ	8SBD-4502				12.15	±20°	±24°	13		198	2.7	8						
広帯域12素子八木型アンテナ	12SBD-4502				13.65	±18°	±21°	13		315	3.9	12						
広帯域14素子八木型アンテナ	14SBD-4502				14.15	±18°	±21°	13		364	4.5	14						
広帯域3素子八木型アンテナ	3SBD-4502RD				7.65	±32°	±48°	8		126	2.0	3		防雪カバー付				
広帯域5素子八木型アンテナ	5SBD-4502RD				10.15	±25°	±33°	12		143	2.1	5						
広帯域8素子八木型アンテナ	8SBD-4502RD				12.15	±20°	±24°	13		231	2.7	8						
広帯域12素子八木型アンテナ	12SBD-4502RD				13.65	±18°	±21°	13		361	4.2	12						
広帯域14素子八木型アンテナ	14SBD-4502RD				14.15	±18°	±21°	13		410	4.8	14						
スクリーン付広帯域3素子八木型アンテナ	S-3SBD-4502				330~470MHz内の2指定周波数 周波数間隔48MHz以下	50	Ft=1.5以下 Fr=1.8以下	8.15		±32°	±48°	20(180±30°)			60	202	3.6	3
スクリーン付広帯域5素子八木型アンテナ	S-5SBD-4502							10.15		±25°	±33°	15(180±30°)		210		3.4	5	
スクリーン付広帯域8素子八木型アンテナ	S-8SBD-4502							12.15		±20°	±24°	20(180±30°)		250		5.0	8	
スクリーン付広帯域12素子八木型アンテナ	S-12SBD-4502							13.65		±18°	±21°	20(180±30°)		330		5.5	12	
スクリーン付広帯域14素子八木型アンテナ	S-14SBD-4502	14.15	±18°	±21°				20(180±30°)	440	7.0	14							
スクリーン付広帯域3素子八木型アンテナ	S-3SBD-4502RD	8.15	±32°	±48°				20(180±30°)	248	3.9	3	スクリーン付、防雪カバー付						
スクリーン付広帯域5素子八木型アンテナ	S-5SBD-4502RD	10.15	±25°	±33°				15(180±30°)	256	3.7	5							
スクリーン付広帯域8素子八木型アンテナ	S-8SBD-4502RD	12.15	±20°	±24°				20(180±30°)	296	5.3	8							
スクリーン付広帯域12素子八木型アンテナ	S-12SBD-4502RD	13.65	±18°	±21°				20(180±30°)	376	5.8	12							
スクリーン付広帯域14素子八木型アンテナ	S-14SBD-4502RD	14.15	±18°	±21°				20(180±30°)	486	7.3	14							

IoT用アンテナ  
GNSS用アンテナ  
固定局用アンテナ  
MCA用アンテナ  
特殊アンテナ  
車載用アンテナ  
通信機器  
型番index

# MCA用アンテナ

## MCA用アンテナの特長

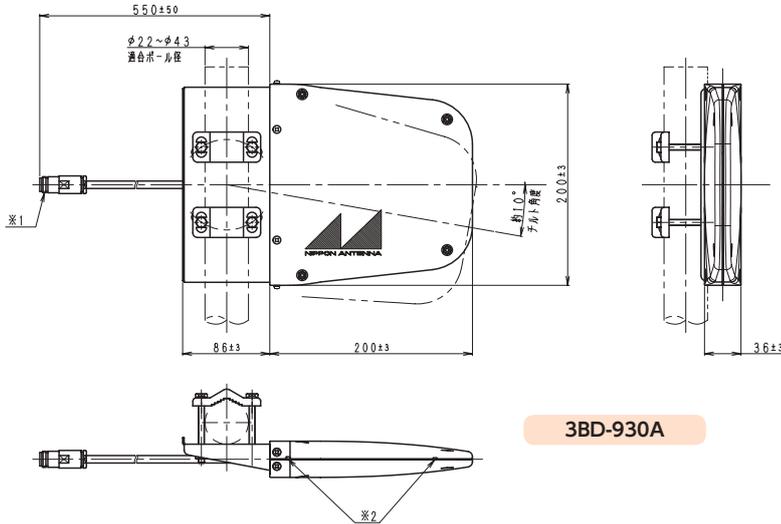
---

固定局(指令局)用広帯域型アンテナは、MCAセンター(制御局)と指令局との送受信に使用されるものです。特殊設計による広帯域(850MHz~940MHz)、をカバーします。指令局の立地条件に合ったアンテナが選定できます。スリーブ用アンテナは、特に強電界の地域に活用されています。





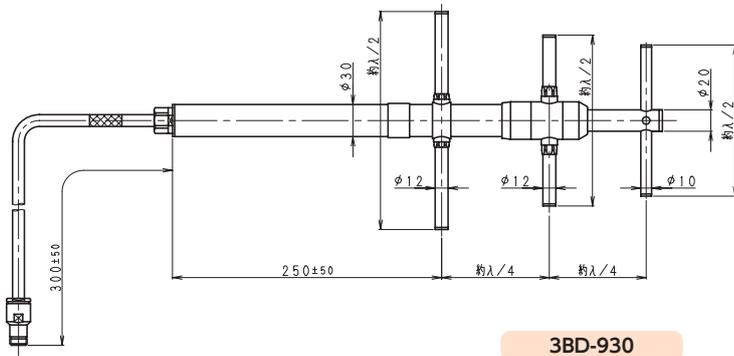
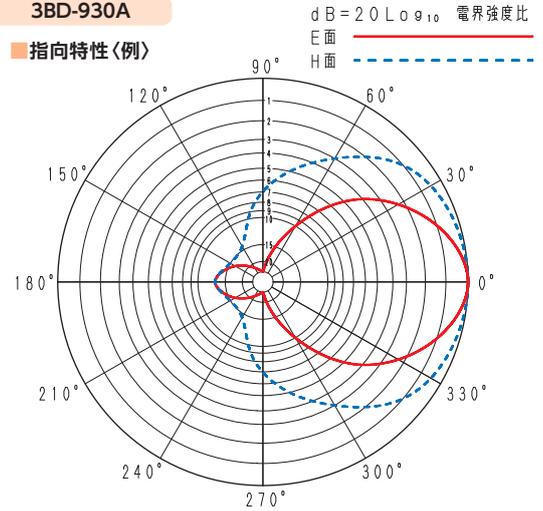
## 900MHz帯 ● 固定局用アンテナ



3BD-930A

3BD-930A

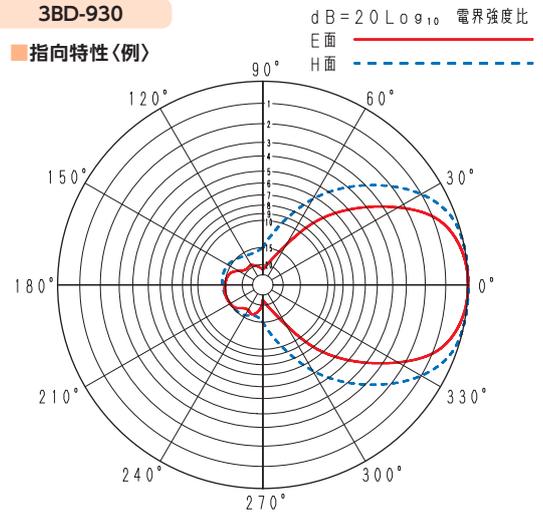
指向特性<例>



3BD-930

3BD-930

指向特性<例>



名称	型名	使用周波数 (MHz)	インピーダンス (Ω)	VSWR (以下)	絶対利得 (dB)	E面半値角 (deg.)	H面半値角 (deg.)	前方後方比 F/B (dB)	耐風速 (m/sec)	最大受風荷重 60m/secの時 (N)	質量 (kg)	備考
カバー付広帯域3素子八木型アンテナ	3BD-930A	850~940MHz	50	1.5	7.15	±35°	±60°	10	60	175	0.9	専用取付金具付属 ポール径φ22~φ43mm
カバー付広帯域5素子八木型アンテナ	5BD-930A				10.15	±29°	±40°	13		262	1.2	
広帯域3素子八木型アンテナ	3BD-930			Ft:1.4 Fr:1.7	8.15	±32°	±48°	10		42	1.3	C-21型取付金具推奨(別売)
広帯域5素子八木型アンテナ	5BD-930			10.65	±27°	±34°	13	67		1.5		
広帯域8素子八木型アンテナ	8BD-930			12.65	±21°	±24°	13	89		1.7		
広帯域12素子八木型アンテナ	12BD-930			13.65	±18°	±21°	13	111		2.3		
スリーブ型アンテナ	SL-9300C					2.15	±35°	無指向性		—	50	0.6

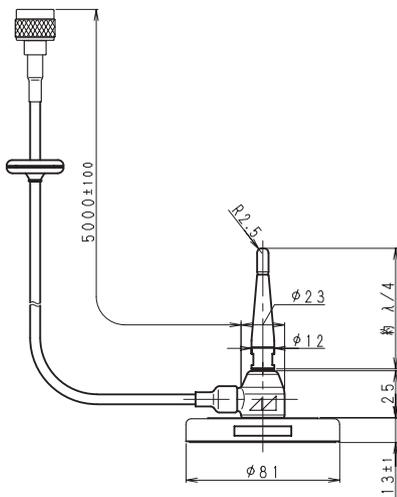
## ● 移動局用アンテナ



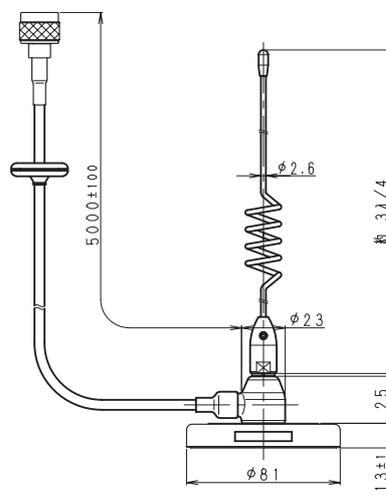
MG-930-SHF(A)



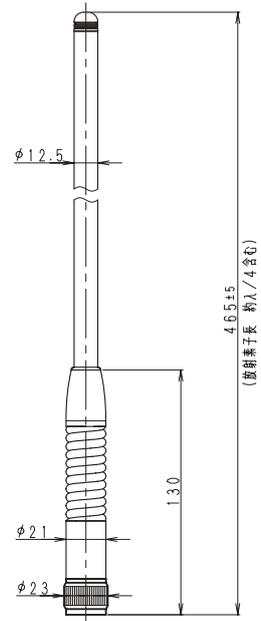
HMG-930-FL(A)



MG-930A



HMG-930A-09



SL-930P

品名	型名	使用周波数 (MHz)	VSWR(以下)	絶対利得 (dB)	取付方法	給電ケーブル	
容量接地型 λ/4ホイップアンテナ	MG-930A	850~940MHz	1.5	2.15	マグネット	3D-2V 5m*	
	MG-930B					5D-2V 5m*	
	SM-930A				両面テープ	3D-2V 5m*	
	SBR-930A					ガーター	3D-2V 5m*
	GB-930A						3D-2V 5m*
容量接地型 3λ/4ホイップアンテナ	HMG-930A	850~940MHz	1.5	4.65	マグネット	3D-2V 5m*	
	HMG-930B	受信周波数 850~860MHz 送信周波数 930~940MHz	送信周波数帯域にて1.5 受信周波数帯域にて1.9		マグネット	5D-2V 5m*	
	HSM-930A	850~940MHz	1.5		(吸着盤)マグネット	3D-2V 5m*	
	HGB-930A	受信周波数 850~860MHz 送信周波数 930~940MHz	送信周波数帯域にて1.5 受信周波数帯域にて1.9		ガーター	3D-2V 5m*	

品名	型名	使用周波数 (MHz)	VSWR(以下)	絶対利得 (dB)	備考
λ/2スリプ型アンテナ	SL-930P	受信周波数 850~860MHz 送信周波数 930~940MHz	1.5	2.15	M-P型接栓
λ/2 2段コア型アンテナ	SL-935P		送信周波数にて1.5 受信周波数にて1.9	5.0	
λ/2 3段コア型アンテナ	SL-937P		7.0		

品名	型名	使用周波数 (MHz)	インピーダンス (Ω)	VSWR(以下)	絶対利得 (dB)	質量 (kg)	寸法 (mm) (W×D×H)	給電ケーブル
マグネット型 低姿勢アンテナ	HMG-930-FL(A)	受信周波数: 850~860MHz	50	コネクタ端 (3D同軸ケーブル5m+ N-P型接栓含む)にて2.0	アンテナ端 (3D同軸ケーブル5m+ N-P型接栓含まず)にて 最大方向4.5以上	0.7	155×160×65	3D-2V 5m*
マグネット型アンテナ	MG-930-SHF(A) 5m	送信周波数: 930~940MHz		送信周波数帯域:1.5 受信周波数帯域:1.9	アンテナ端にて3.9以下	0.52	62×119×76	3D-2V 5m*

※専用N-P型接栓付

# 特殊アンテナ



## ●地下防災無線用アンテナ

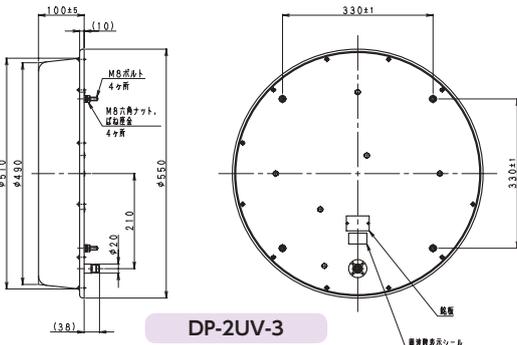
地下街や地下鉄において、火災などの災害が発生した際、消防隊による消火救急活動を迅速・的確に行うため、地上と地下内部の無線連絡などに使用されるアンテナです。二周波または三周波共用で、耐熱性(JIS-A-1304)特殊樹脂カバーを装備したアンテナです。使用される周波数は消防・警察・管理無線等用途に応じ、150MHz・360MHz・470MHz帯があります。



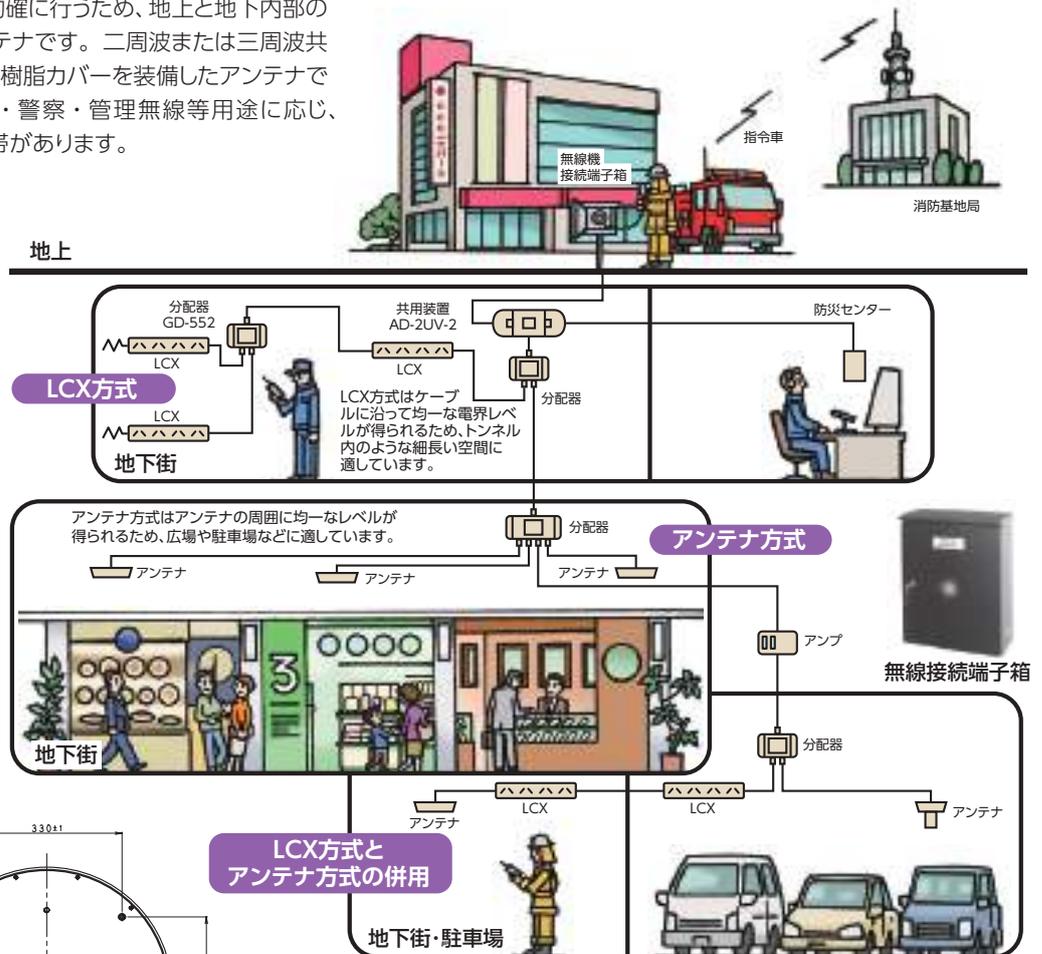
DP-2UV-1



WH-2UV-6



DP-2UV-3



## ● 特殊仕様アンテナ

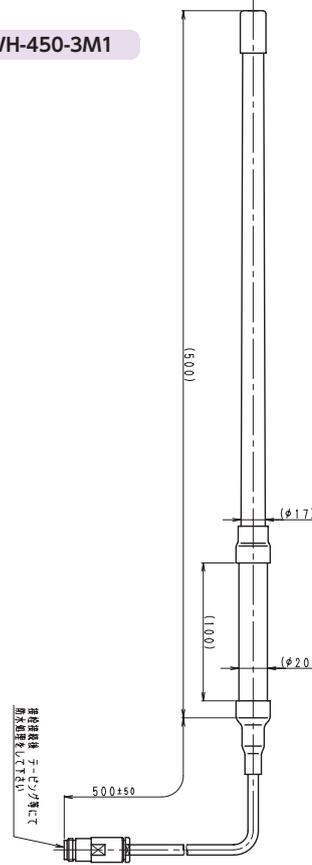


WH-2UV-5

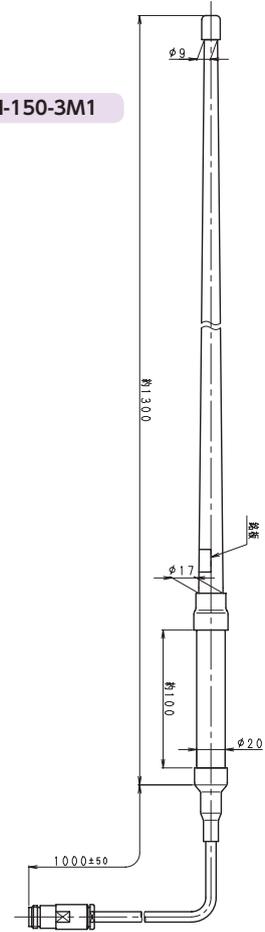


DC-130

WH-450-3M1



WH-150-3M1



### ■ 27-40MHz帯 船舶用アンテナ

名称	型名	使用周波数 (MHz)	インピーダンス (Ω)	VSWR (以下)	絶対利得 (dB)	E面半値角 (deg.)	耐風速 (m/sec)	最大受風荷重 60m/secの時 (N)	質量 (kg)	備考
ホイップ型アンテナ	WH-027-3M	26.6~28MHz内の一指定周波数	75	2.0	2.15	±40°	60	147	1.2	
	WH-040-3M	39~40MHz内の一指定周波数		1.5	2.15	±40°	60	136	1.2	

### ■ 固定局アンテナ

名称	型名	使用周波数 (MHz)	インピーダンス (Ω)	VSWR (以下)	絶対利得 (dB)	耐風速 (m/sec)	最大受風荷重 60m/secの時 (N)	質量 (kg)	備考
ホイップ型アンテナ	WH-060-3M	54~75MHz内の一指定周波数	50又は75	1.5	2.15	60	96	1.0	船舶用
	WH-150-3M1	153~164MHz内の一指定周波数	50	1.5	2.15	60	39	0.5	
	WH-450-3M1	330~470MHz内の一指定周波数	50	1.5	2.15	60	22	0.5	
ディスコン型アンテナ	DC-130	110~140MHz	50	1.5	2.15	60	465	7.0	

### ■ 特殊仕様アンテナ

名称	型名	使用周波数 (MHz)	インピーダンス (Ω)	VSWR (以下)	絶対利得 (dB)	指向性	質量 (kg)	用途	アンテナ種別	標準塗装色
2波共用 ディスクアンテナ	DP-2UU-1	f1:345~365	50	2.0	1.15	無指向性	2.5	地下防災用アンテナ	二波共用ディスクアンテナ	マンセル 2.5Y9/3
		f2:465~469		3.5						
4波共用 ディスクアンテナ	DP-2UV-3	f1:147~160		3.0	1.15	無指向性	7.4	地下防災用アンテナ	四波共用ディスクアンテナ	
		f2:260~275		2.5						
		f3:345~365		1.5						
4波共用 ホイップアンテナ	WH-4UV-6	f1:147~160		3.5	1.15	無指向性	0.8	地下防災用アンテナ	四波共用ホイップアンテナ	
		f2:260~275	3.0							
		f3:345~365	2.5							
2波共用 電車用アンテナ	WH-2UV-5	150MHz帯: 149~154MHz内の指定帯域	1.5	1.15	無指向性	4.0	列車無線用アンテナ	二波共用電車用アンテナ		
		400MHz帯: 372~374MHz内の一指定周波数	1.8							

# 車載用アンテナ

保安基準に適合した豊富な商品ラインナップにより、取り付け場所に最適なアンテナを選択出来ます。無線機との接続は、通線しやすいアタッチメント方式になっておりますので、通線後アタッチメント対応コネクタ（別売り）を取り付けて無線機と接続願います。



# 60MHz帯

## ● 車載用アンテナ



GB-060LA-09



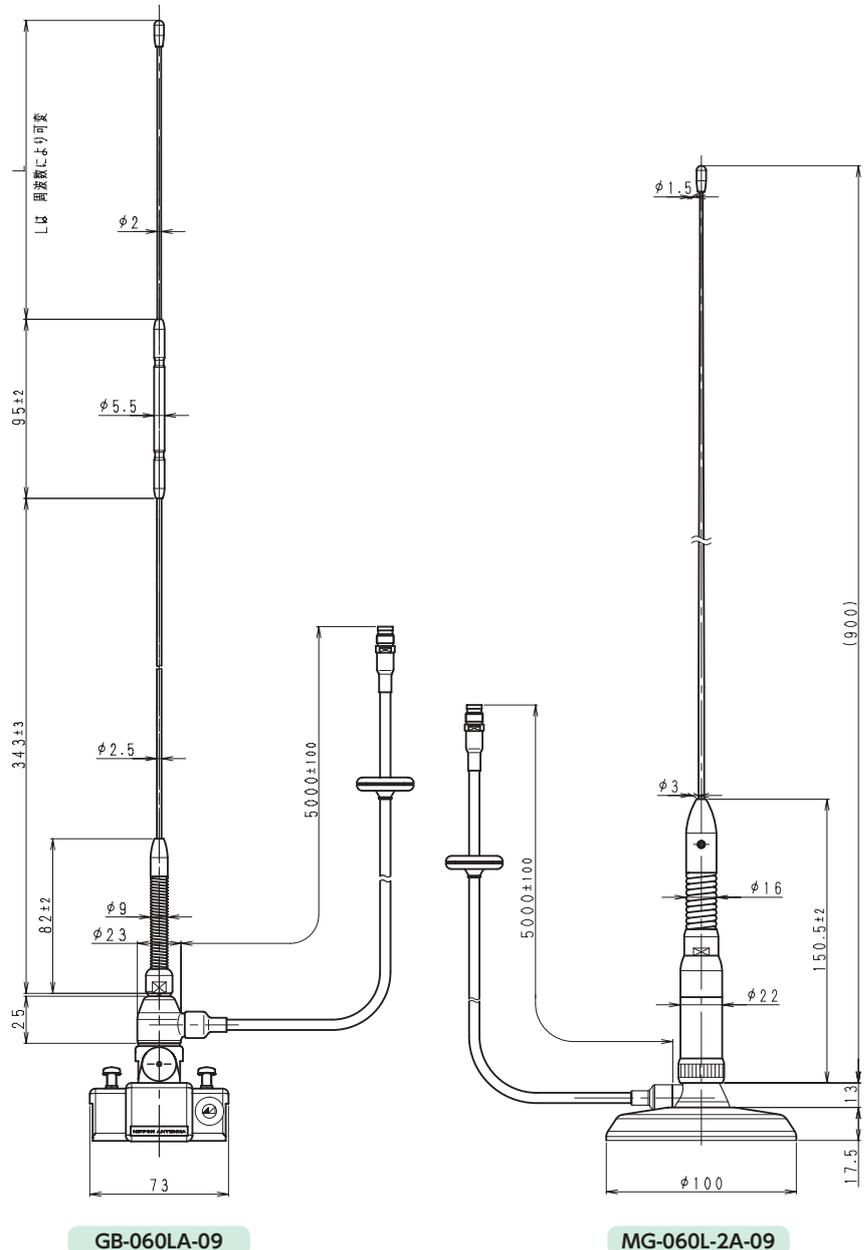
GB-060L-2A-09



MG-060LA-09



MG-060L-2A-09



GB-060LA-09

MG-060L-2A-09

名称	型名	使用周波数 (MHz)	インピーダンス(Ω)	VSWR (以下)	絶対利得 (dB)	質量 (kg)	備考
容量接地型 λ/4短縮ホイップアンテナ	GB-060L( )-09	60MHz帯の指定周波数	50	2.0	-0.85	0.45~0.6	ガーター取付短縮型 3D-2V 5m or 5D-2V 5m
	GB-060L-2( )-09				0.00	0.7~0.85	
	MG-060L( )-09				-0.85	0.6~0.8	マグネット式取付短縮型 3D-2V 5m or 5D-2V 5m
	MG-060L-2( )-09				0.00	0.8~1.0	

( )内:Aタイプ 3D2V Bタイプ 5D2V

IoT用アンテナ

GNSS用アンテナ

固定局用アンテナ

MCA用アンテナ

特殊アンテナ

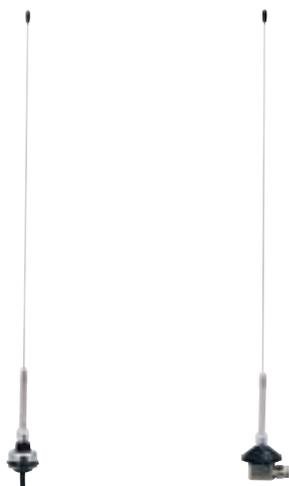
車載用アンテナ

通信機器

型番index

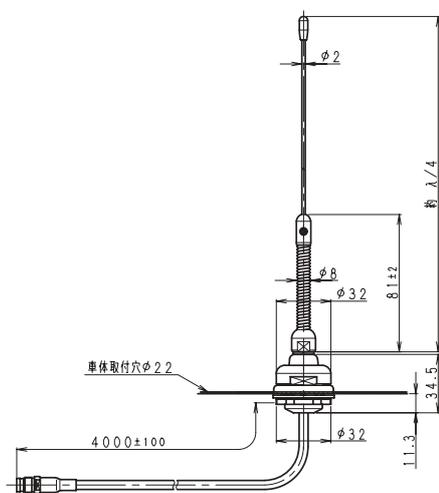
# 車載用アンテナ

## 150MHz帯 ● 車載用アンテナ

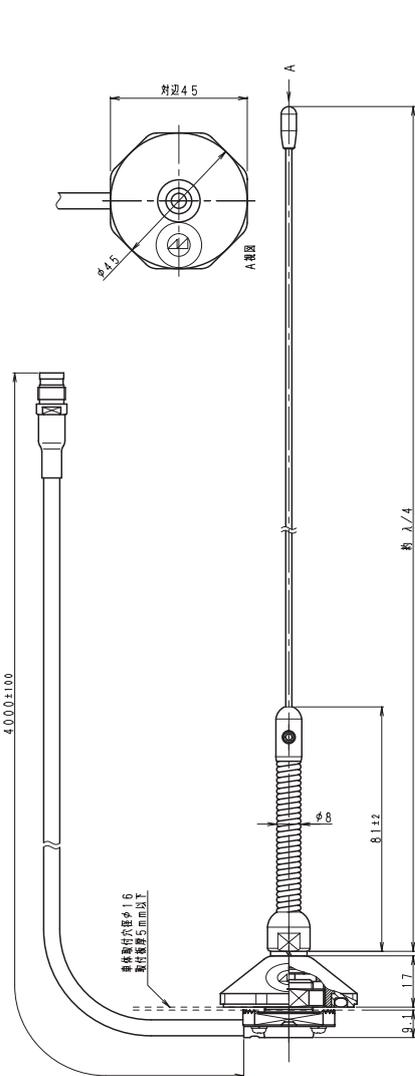


WH-150-84-09

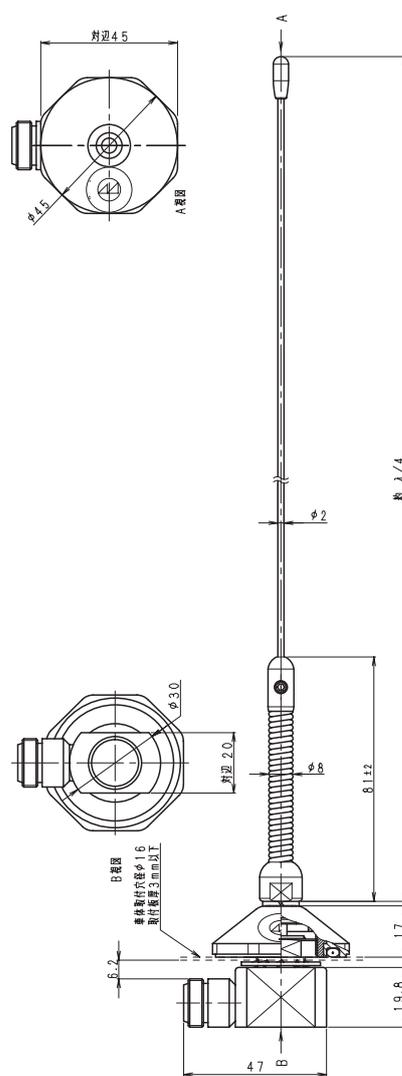
WH-150-NJ-09



WH-150-84-09



WH-150A-09



WH-150-NJ-09

名称	型名	使用周波数 (MHz)	インピーダンス (Ω)	VSWR (以下)	絶対利得 (dB)	質量 (kg)	備考
容量接地型 λ/4ホイップアンテナ	WH-150( )-09	140~170MHz内の 一指定周波数	50	1.5	2.15	0.4~0.6	取付穴径φ16mm 直付け式 3D-2V 4m or 5D-2V 4m
	WH-150-BJ-09					0.2	取付穴径φ16mm L型接栓
	WH-150-NJ-09					0.2	取付穴径φ16mm L型接栓
ホイップアンテナ	WH-150-2H-09	150MHz帯	50	1.5	2.15	0.55	取付穴径φ43~45mm 直付け式L型接栓
	WH-150-3H-09					0.3	取付穴径φ23mm 直付け式
	WH-150-3HA-09					0.3	取付穴径φ23mm 直付け式 エレメント曲がりタイプ
容量接地型 λ/4ホイップアンテナ	WH-150-84-09	140~170MHz内の 一指定周波数	50	2.0	2.15	0.4	取付穴径φ22mm 直付け式 3D-LFV 4m
	WH-150-84(HE)-09					-0.85	取付穴径φ22mm 直付け式短縮型 3D-LFV 4m

( )内:Aタイプ 3D2V Bタイプ 5D2V

IOT用アンテナ  
 GNSS用アンテナ  
 固定局用アンテナ  
 MCA用アンテナ  
 特殊アンテナ  
 車載用アンテナ  
 通信機器  
 型番index

※製品改良のため、仕様、外観の一部を予告なく変更することがあります。  
 ※概略図の単位は全てmm表記です。

IoT用アンテナ

GNSS用アンテナ

固定局用アンテナ

MCA用アンテナ

特殊アンテナ

車載用アンテナ

通信機器

型番index



GB-150A-09



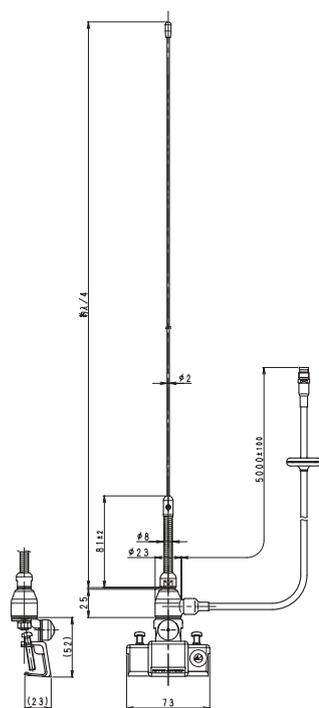
GB-150-3A-09



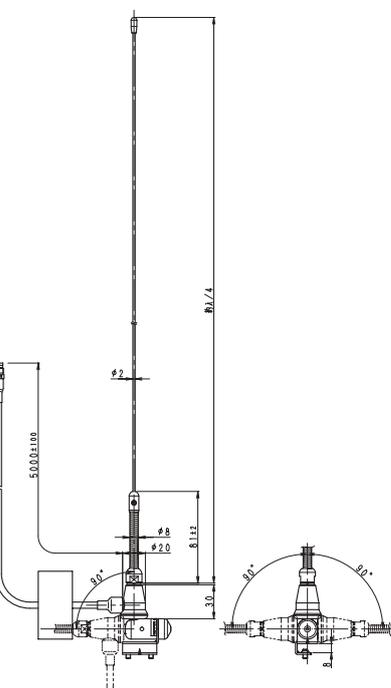
GB-150-5A-09



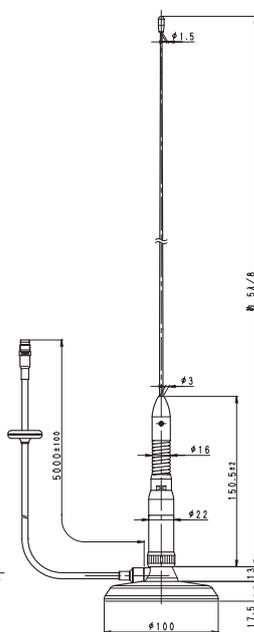
WHT-150-09



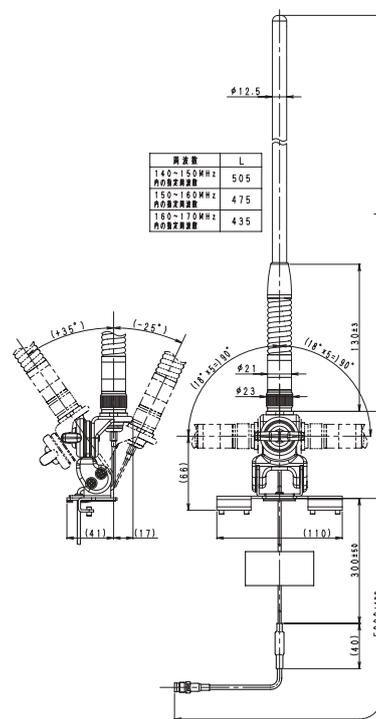
GB-150A-09



GB-150-5A-09



HMG-150-2A-09



WHT-150-09

周波数	L
140~150MHz の指定周波数	505
150~160MHz の指定周波数	475
160~170MHz の指定周波数	435

名称	型名	使用周波数 (MHz)	インピーダンス(Ω)	VSWR (以下)	絶対利得 (dB)	質量 (kg)	備考		
容量接地型 λ/4ホイップアンテナ	GB-150( )-09	140~170MHz内の 一指定周波数	50	2.0	2.15	0.45~0.6	ガーター取付 3D-2V 5m or 5D-2V 5m		
	GB-150-3(A)-09	146~156MHz内の 一指定周波数				0.5~0.65	ガーター取付 3D-2V 5m or 5D-2V 5m	在庫限り	
	GB-150-5A-09					0.35	ガーター取付 3D-2V 5m		
容量接地型 5λ/8ホイップアンテナ	HGB-150-2( )-09	140~170MHz内の 一指定周波数		50	1.5	4.15	0.6~0.95	ガーター取付 3D-2V 5m or 5D-2V 5m	
容量接地型 λ/4ホイップアンテナ	MG-150-1( )-09					2.15	0.6~0.8	マグネット式取付 3D-2V 5m or 5D-2V 5m	
容量接地型 5λ/8ホイップアンテナ	HMG-150-2( )-09					4.15	0.8~1.0	3D-2V 5m or 5D-2V 5m	
容量接地型 λ/4ホイップアンテナ	SBR-150S-7-09	150MHz帯の 一指定周波数			50	1.5	-3.0	0.3	バス用短縮型 3D-2V 2m
	SBR-150-1( )-09	140~170MHz内の 一指定周波数					2.15	0.5~0.8	両面テープ取付 3D-2V 5m or 5D-2V 5m
	SM-150-1( )-09						2.15	0.6~0.8	吸盤マグネット式取付 3D-2V 5m or 5D-2V 5m
λ/4ホイップアンテナ	WHT-150-09					2.15	0.8	トランクリッド取付、1.5D-6V 0.3m+2D-XV 4.7m	
ホイップアンテナ	WHT-150-4-09		2.15			0.7	トランクリッド取付、脱着収納型、2D-XV 5m		
容量接地型 5λ/8ホイップアンテナ	HGT-150-2-09	150MHz帯の 一指定周波数	4.15			0.8	トランクリッド取付、1.5D-6V 0.3m+2D-XV 4.7m		

( )内:Aタイプ 3D2V Bタイプ 5D2V

# 車載用アンテナ

260MHz帯

● 車載用アンテナ

IoT用アンテナ

GNSS用アンテナ

固定局用アンテナ

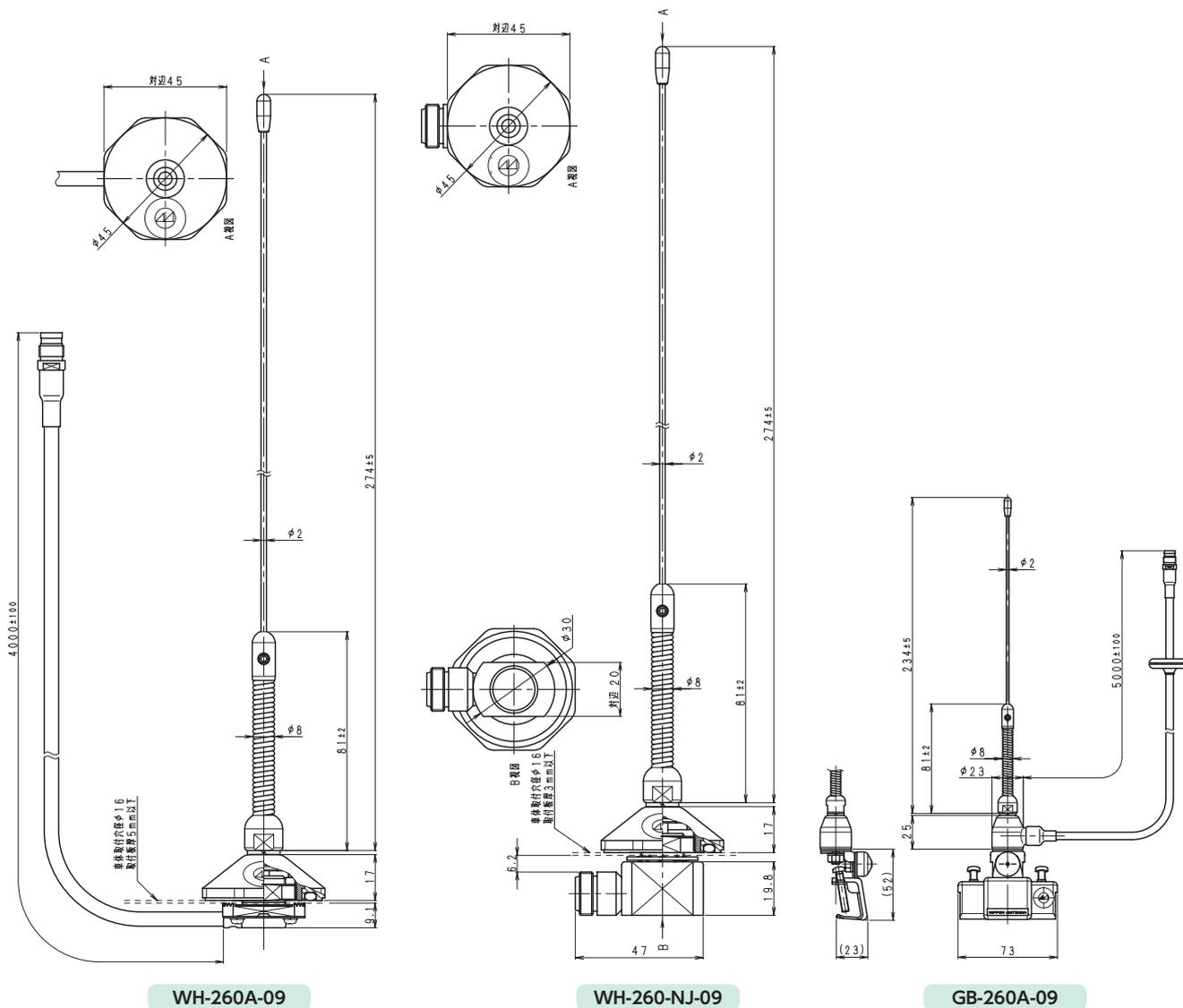
MCA用アンテナ

特殊アンテナ

車載用アンテナ

通信機器

型番index



WH-260A-09

WH-260-NJ-09

GB-260A-09

名称	型名	使用周波数 (MHz)	インピーダンス (Ω)	VSWR (以下)	絶対利得 (dB)	質量 (kg)	備考
容量a接地型 λ/4ホイップアンテナ	WH-260( )-09	260~275MHz	50	1.5	2.15	0.4~0.6	取付穴径φ16mm 直付け式 3D-2V 4m or 5D-2V 4m
	WH-260-NJ-09					0.2	取付穴径φ16mm L型接栓
	WH-260-BJ-09					0.2	取付穴径φ16mm L型接栓
	GB-260( )-09			2.0		0.45~0.6	ガーター取付 3D-2V 5m or 5D-2V 5m

( )内:Aタイプ 3D2V Bタイプ 5D2V

※製品改良のため、仕様、外観の一部を予告なく変更することがあります。  
 ※概略図の単位は全てmm表記です。

I O T 用 アンテナ  
 G N S S 用 アンテナ  
 固定局用 アンテナ  
 M C A 用 アンテナ  
 特殊 アンテナ  
 車載用 アンテナ  
 通 信 機 器  
 型 番 i n d e x



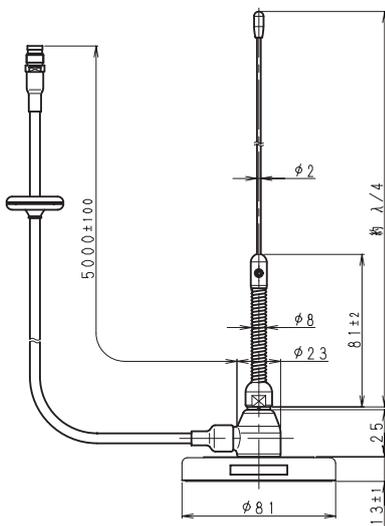
HMG-260A-09



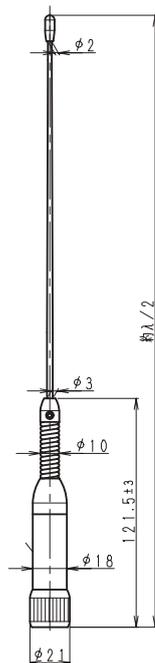
HGW-260NRS-09



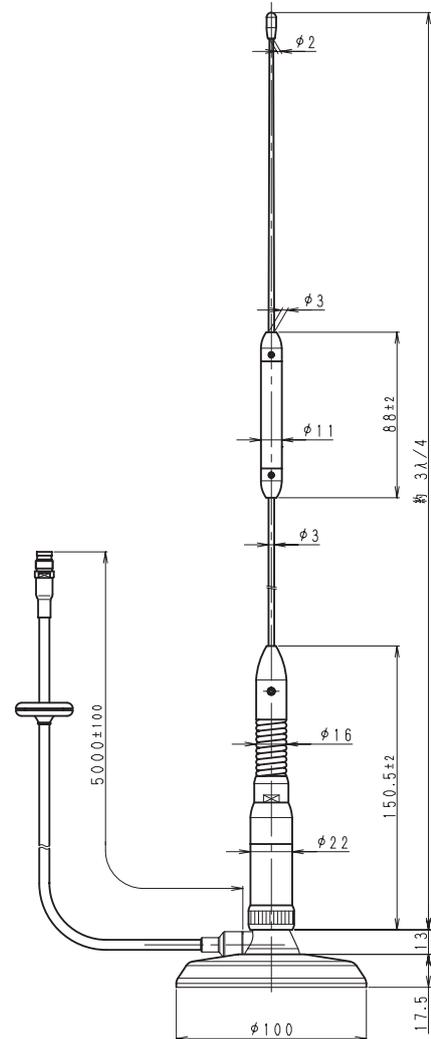
MG-260A-09



MG-260A-09



HGW-260NRS-09



HMG-260A-09

名称	型名	使用周波数 (MHz)	インピーダンス(Ω)	VSWR (以下)	絶対利得 (dB)	質量 (kg)	備考
容量接地型λ/4ホイップアンテナ	MG-260( )-09	260~275MHz	50	1.5	2.15	0.6~0.8	マグネット式取付 3D-2V 5m or 5D-2V 5m
容量接地型3λ/4ホイップアンテナ	HMG-260( )-09			F=260~266MHz 1.5 F=266~275MHz 1.7	4.15	0.8~1.0	
ホイップアンテナ	WHT-260-4-09			2.0	2.15	0.7	2D-XV 6m
λ/2ノンラジアル型ホイップアンテナ	HGW-260NRS-09	262~275MHz	50	1.7	2.15	0.2	ノンラジアル型
λ/2短縮型ホイップアンテナ	WH-260NRS (HE) -EL	送信周波数:264~266 受信周波数:273~275		送信周波数にて1.5以下 受信周波数にて2.0以下	2.15	0.2	ノンラジアル型

( )内:Aタイプ 3D2V Bタイプ 5D2V

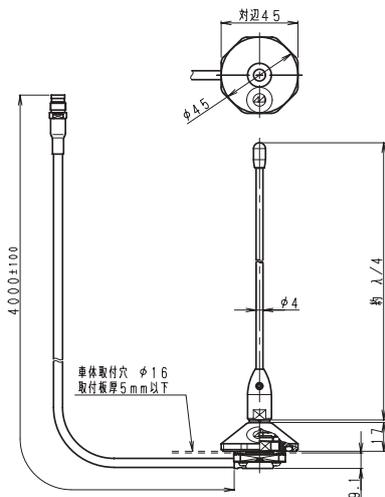
# 車載用アンテナ

400MHz帯

● 車載用アンテナ



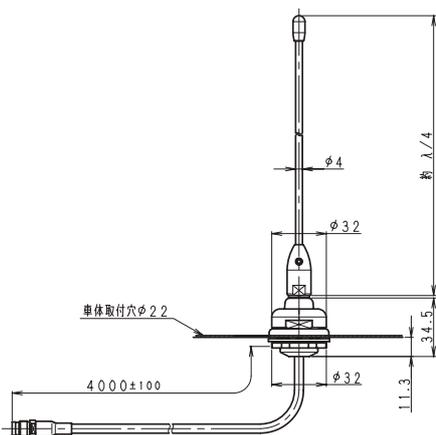
WH-450A-09



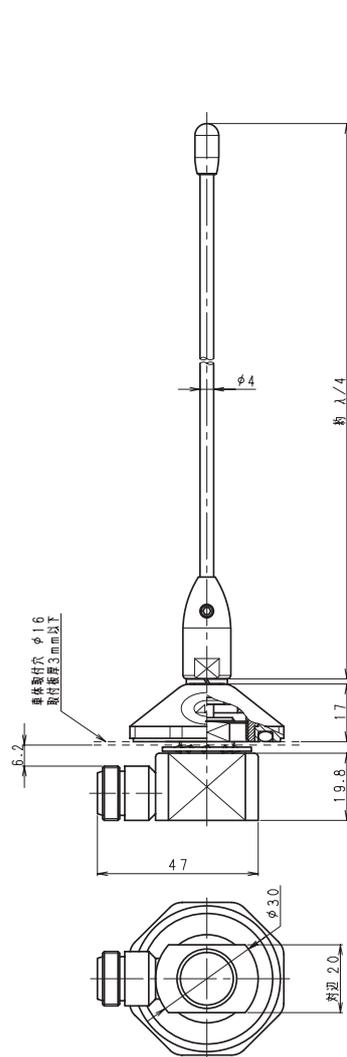
WH-450A-09



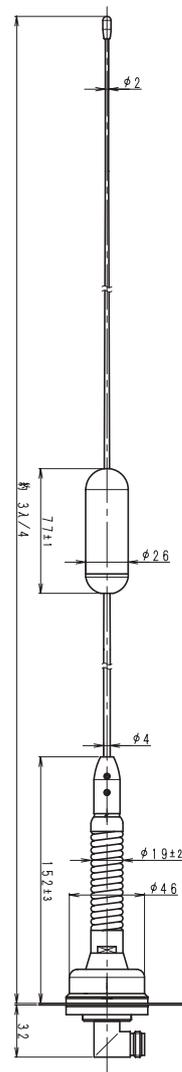
WH-450-NJ-09



WH-450-84-09



WH-450-NJ-09



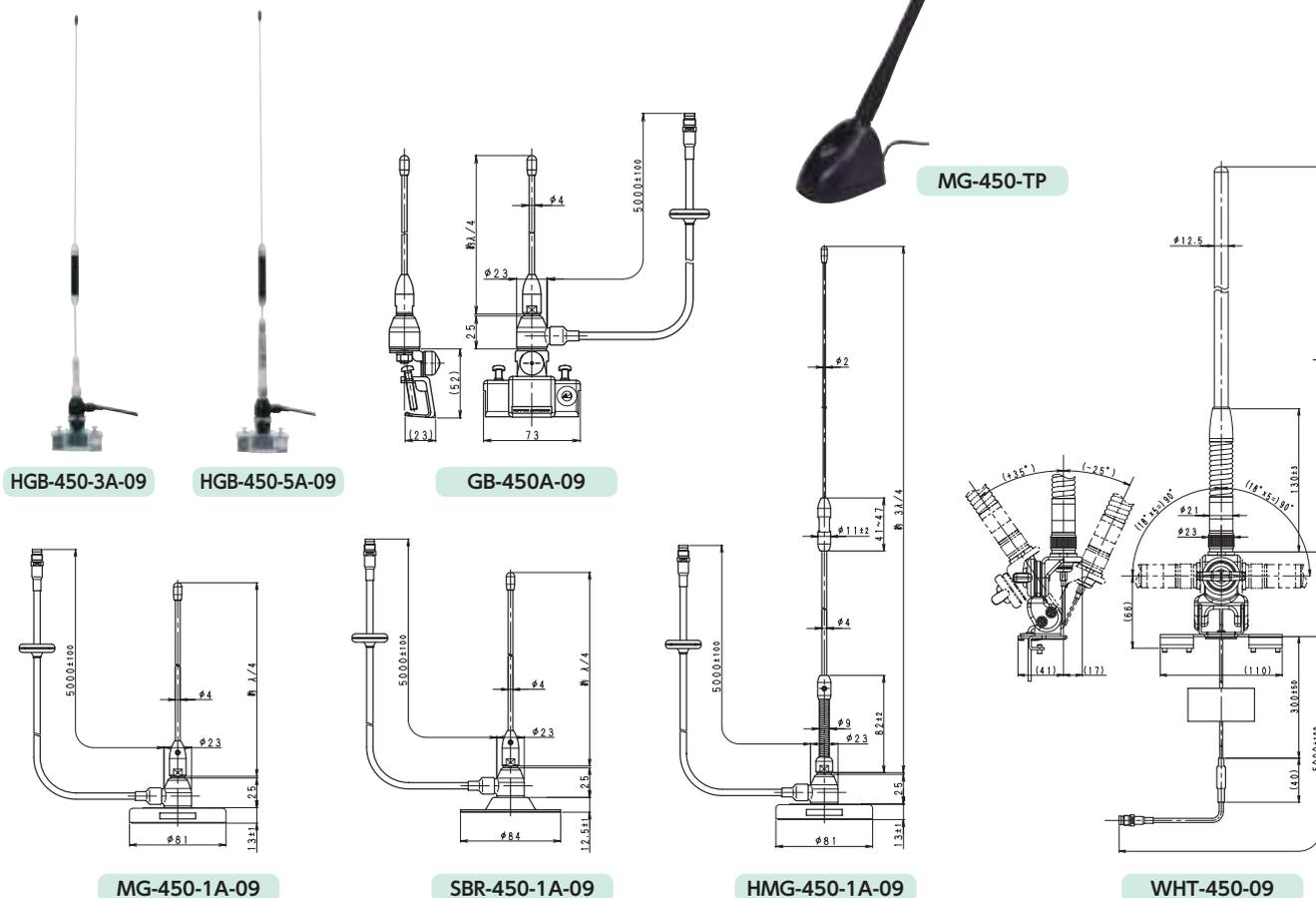
2WH-450-4H-09

名称	型名	使用周波数 (MHz)	インピーダンス(Ω)	VSWR (以下)	絶対利得 (dB)	質量 (kg)	備考
容量接地型 λ/4ホイップアンテナ	WH-450( )-09	330~470MHz内の一指定周波数	50	1.5	2.15	0.4~0.6	取付穴径φ16mm 直付け式 3D-2V 4m or 5D-2V 5m
	WH-450-NJ-09					0.2	取付穴径φ16mm L型接栓
	WH-450-BJ-09					0.2	取付穴径φ16mm L型接栓
ホイップアンテナ	WH-450-3H-09	400MHz帯				0.25	取付穴径φ23mm
ブラウン型アンテナ	WH-450-1ND-09	383.0625~383.45MHz				0.5	取付穴径φ16.5mm
	WH-450-2ND-09	383.35~383.45MHz				0.5	取付穴径φ16.5mm
容量接地型 λ/4ホイップアンテナ	WH-450-84-09	330~470MHz内の一指定周波数				0.4	取付穴径φ22mm 3D-LFV 4m
容量接地型 3λ/4ホイップアンテナ	2WH-450-4H-09	400MHz内の一指定周波数				5.15	取付穴径φ30mm
	WH-450B(3/4)-09	350~470MHz内の一指定周波数				4.15	取付穴径φ16mm 5D-2V 4m
地線付 5λ/8型ホイップアンテナ	2WH-450B(R)-09	FT=366.0125~366.1375		1.5 (FTにおいて)	3.65	0.7	取付穴径φ16mm 5D-2V 4m TNC-P付き
		FR=384.0125~384.1375					
		FT=371.3~371.45					
	2WH-450B(NR)-09	FR=395.4~395.55					
		FT=366.0125~366.1375					
		FR=384.0125~384.1375					
高利得型ブラウンアンテナ	HG-450-7ND-09	FT=371.3~371.45				0.5	取付穴径φ16mm 5D-2V 4m TNC-P付き
		FR=395.4~395.55					
		FR=395.4~395.55					
	HG-450-7ND-09	383.35~383.45MHz		1.5		0.9	取付穴径φ27mm

( )内:Aタイプ 3D2V Bタイプ 5D2V

IoT用アンテナ  
GNSS用アンテナ  
固定局用アンテナ  
MCA用アンテナ  
特殊アンテナ  
車載用アンテナ  
通信機器  
型番index

※製品改良のため、仕様、外観の一部を予告なく変更することがあります。  
※概略図の単位は全てmm表記です。



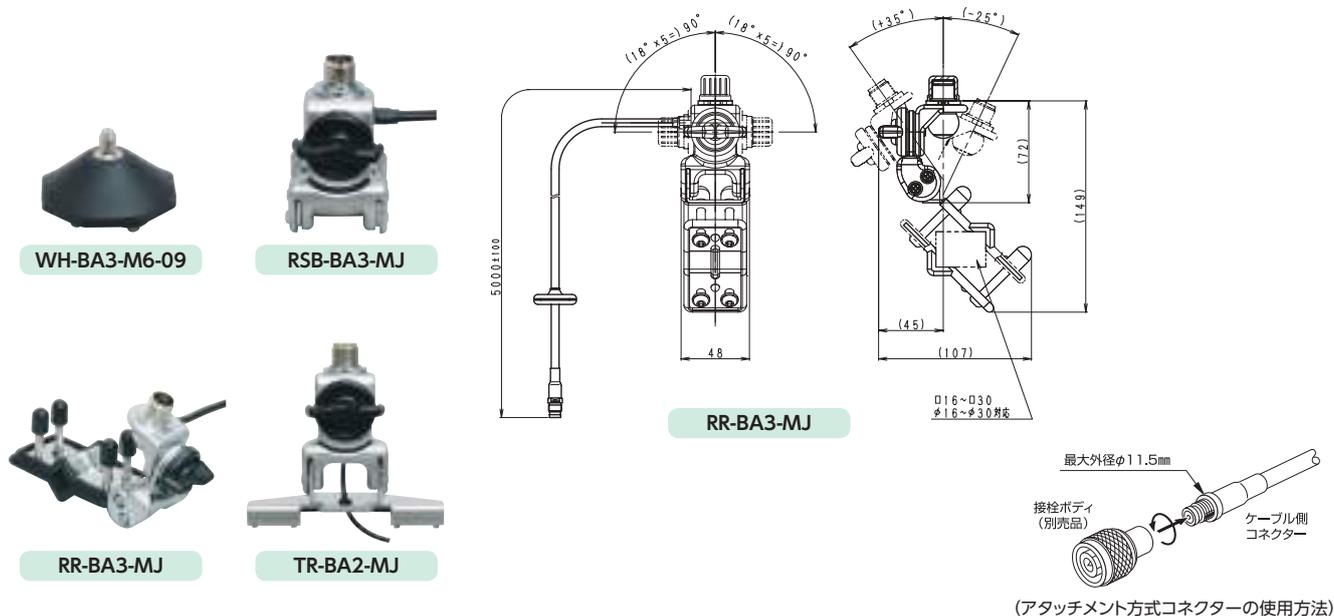
名称	型名	使用周波数 (MHz)	インピーダンス(Ω)	VSWR (以下)	絶対利得 (dB)	質量 (kg)	備考	
容量接地型 λ/4ホイップアンテナ	GB-450( )-09	330~470MHz内の一指定周波数	50	2.0	2.15	0.4~0.55	3D-2V 5m or 5D-2V 5m ゲーター取付型	
	GB-450A(CF)-09	360~470MHz内の一指定周波数				0.4		
容量接地型 3λ/4ホイップアンテナ	HGB-450-3( )-09	350~470MHz内の一指定周波数		1.9	4.15	0.55~0.7		1.5D相当 5m N-P型接栓
	HGB-450-5( )-09					0.65~0.8		
容量接地型λ/4ホイップアンテナ	MG-450-TP	450~470MHz		2.5	2.15	0.25		1.5D相当 5m N-P型接栓
容量接地型 λ/4ホイップアンテナ	MG-450-1( )-09	330~470MHz内の一指定周波数		1.5	2.15	0.6~0.8		マグネット式-取付 3D-2V 5m or 5D-2V 5m
容量接地型 3λ/4ホイップアンテナ	HMG-450-1( )-09	330~470MHz内の一指定周波数		2.0	4.15	0.6~0.8		
	HMG-450-3( )-09	350~470MHz内の一指定周波数				0.6~0.8		
	HMG-450-5( )-09					0.6~0.8		
容量接地型 λ/4ホイップアンテナ	BR-450-6(B)-09	330~470MHz内の一指定周波数		1.5	2.15	0.5~0.7		ルーフトップ取付 5D-2V 5m 在庫限り
	SBR-450-1( )-09					0.5~0.7		ルーフトップ取付 3D-2V 5m or 5D-2V 5m
	SM-450-1( )-09					0.6~0.8		吸盤マグネット取付 3D-2V 5m or 5D-2V 5m
λ/4ホイップアンテナ	WHT-450-09	330~470MHzの一指定周波数	1.5	2.15	0.8	トランクリッド取付、 1.5D-6V 0.3m+2D-XV 4.7m		
	WHT-450-4-09				0.7	トランクリッド取付、脱着収納型、 2D-XV 5m		
	WHT-450-4ND-09	383.35~383.45MHz内の一指定周波数			0.5			

名称	型名	使用周波数 (MHz)	インピーダンス(Ω)	VSWR (以下)	絶対利得 (dB)	質量 (kg)	備考
ホイップアンテナ	WHT-450-09EL	330~470MHz内の一指定周波数	50	1.5	2.15	0.3	TR-BA2-MJ取付専用
5λ/8ホイップアンテナ	ELS-400NR-09	400MHz内の一指定周波数		2.0	3.65	0.1	
	HGW-400P-09			1.7	3.65	0.2	

( )内:Aタイプ 3D2V Bタイプ 5D2V

# 車載用アンテナ

## ● 基部・付属品・アタッチメントコネクタ



### ■ 車載用アンテナ基部及び付属品

名称	型名	取付仕様	接栓	備考	
ルーフトップ穴明けタイプ	WH-84-09基部	ルーフトップ取付	M6ネジ	3D-LFV 4m	
ルーフトップ穴明けタイプ (エレメント取付部M-6タイプ)	WH-BA3-M6-09	穴あけ基台φ16	M6ネジ	3D-2V 4m	
	WH-BA5-M6-09			5D-2V 4m	
	WH-BAB-M6-09			コネクタ-BNC	
	WH-BAN-M6-09			コネクタ-N	
ルーフトップ穴明けタイプ	WH-BA3-MJ	穴あけ基台φ16	M-J	3D-2V 4m	
	WH-BA5-MJ			5D-2V 4m	
	WH-BAB-MJ			コネクタ-BNCJ	
	WH-BAN-MJ			コネクタ-NJ	
ハッチバック用基台	GB-150-5A-09基部	ガーター取付	M6ネジ	3D-2V 5m	
ルーフサイド用基台	GB-BA3-09			3D-2V 5m	
	GB-BA5-09	5D-2V 5m			
	RSB-BA3-MJ	ルーフサイド取付	M-J	3D-2V 5m	
	RSB-BA5-MJ			5D-2V 5m	
ルーフトップ用基台	BR-BA5-09	ルーフトップ取付	M6ネジ	5D-2V 5m 在庫限り	
	SBR-BA3-09			3D-2V 5m	
	SBR-BA5-09			5D-2V 5m	
	MG-BA3-09	マグネット式取付	M6ネジ	3D-2V 5m	
	MG-BA5-09			5D-2V 5m	
	MG-BA3-MJ-2			M-J	3D-2V 5m
	MG-BA5-MJ-2				5D-2V 5m
	ルーフキャリア用基台	SM-BA3-09	吸盤マグネット式取付	M6ネジ	3D-2V 5m
SM-BA5-09		5D-2V 5m			
ルーフキャリア用基台	RR-BA3-MJ	ルーフキャリア取付	M-J	3D-2V 5m	
	RR-BA5-MJ			5D-2V 5m	
トランクリッド用基台	TR-BA2-MJ	トランクリッド取付	M-J	1.5D-6V 0.3m+2D-XV 4.7m	
コードホルダー	コードホルダー-3D	3Dケーブル用		1袋10個入り、1箱100入り	
	コードホルダー-5D	5Dケーブル用			

### ■ アタッチメントコネクタ

名称	型名	インピーダンス(Ω)	耐電圧(V)	絶縁抵抗
アタッチメントコネクタ	M・P-TA2	非整合	AC1000V 1分間	DC500V、100MΩ以上
	N・P-TA			
	BNC・P-TA	50	AC1500V 1分間	DC500V、1000MΩ以上
	TNC・P-TA			

## ●適合機種寸法表(保安基準対応)

### ■150MHz帯

コード	2043160	2043141	2043142	2043143	2043145	2043146	2043147	2043148	2043149	2043150	2043108	2043151	2043152
製品名	ELムチョウセイ	EL510	EL505	EL495	EL490	EL485	EL480	EL470	EL465	EL460	EL458	EL450	EL445
MG-150-1-09	○				140-148				148-157				
SBR-150-1-09	○	140-148				148-157				157-165			
SM-150-1-09	○		140-148				148-157					157-165	
WH-150-09	○	140-145		145-150				150-160					160-165
GB-150-09	○					140-148						148-157	
WH-150-PB-09	○										○		
WH-150-PBL-09	○										○		
WH-150-PNL-09	○										○		
GB-150-5-09	○												

コード	2043153	2043156	2043157	2043158	2043159
製品名	EL440	EL435	EL425	EL420	EL400
MG-150-1-09	157-165		165-170		
SBR-150-1-09	165-170				
SM-150-1-09			165-170		
WH-150-09		165-170			
GB-150-09				157-165	165-170
WH-150-PB-09					
WH-150-PBL-09					
WH-150-PNL-09					
GB-150-5-09					

### ■260MHz帯

コード	2043161	2043257	2043258
製品名	EL252	EL274	EL234
MG-260-09	○		
WH-260-09		○	
GB-260-09			○

### ■400MHz帯

コード	2043163	2043164	2043165	2043166	2043167	2043168	2043169	2043170	2043171	2043172	2043173	2043174	2043175
製品名	EL210	EL205	EL200	EL195	EL190	EL185	EL180	EL175	EL173	EL170	EL165	EL161	EL160
MG-450-1-09		310-330		330-350				350-370		370-390			390-410
SBR-450-1-09	310-330			330-350		350-370		370-390			390-410		
SM-450-1-09		310-330			330-350		350-370			370-390			390-410
WH-450-09	310-330		330-350		350-370		370-390			390-410			410-430
BR-450-6-09			310-330			330-350		350-370					370-390
GB-450-09				310-330		330-350				350-370			370-390
MG-450-1AK-09									○				
GB-450AK-09												○	

コード	2043176	2043237	2043238	2043239	2043240	2043241	2043242	2043243	2043244
製品名	EL155	EL150	EL145	EL140	EL135	EL130	EL125	EL120	EL119
MG-450-1-09	410-430		430-450		450-470				
SBR-450-1-09	410-430		430-450		450-470				
SM-450-1-09		410-430		430-450		450-470			
WH-450-09	430-450	450-470							
BR-450-6-09		390-410	410-430		430-450		450-470		
GB-450-09		390-410		410-430		430-450		450-470	

### ■900MHz帯 MCA-EL(64)-1・ MCA-EL(286)-1

コード	2400008	2400010
製品名	MCA-EL(64)-1	MCA-EL(286)-1
MCA-MG-BA3	○	○
MCA-MG-BA5	○	○
MCA-SM-BA3	○	○
MCA-SBR-BA3	○	○
MCA-GB-BA3	○	○

### ■400MHz帯 ELS-400NR-09(○○○)

コード	2043136	2043137	2043138	2043139	2043245	2043246	2043247	2043248	2043249	2043250	2043251
製品名	520	506	501	494	490	455	443	436	390	382	374
WH-BA3-M6-09	360-380	367-387				400-420			450-470		
WH-BA5-M6-09	360-380	367-387				400-420			450-470		
WH-BAB-M6-09	360-380	367-387				400-420			450-470		
WH-BAN-M6-09	360-380	367-387				400-420			450-470		
MG-BA3-09		360-380		367-387			400-420			450-470	
MG-BA5-09		360-380		367-387			400-420			450-470	
SBR-BA3-09		360-380		367-387			400-420			450-470	
SBR-BA5-09		360-380		367-387			400-420			450-470	
SM-BA3-09			360-380		367-387			400-420			450-470
SM-BA5-09			360-380		367-387			400-420			450-470
GB-BA3-09			360-380		367-387			400-420			450-470
GB-BA5-09			360-380		367-387			400-420			450-470

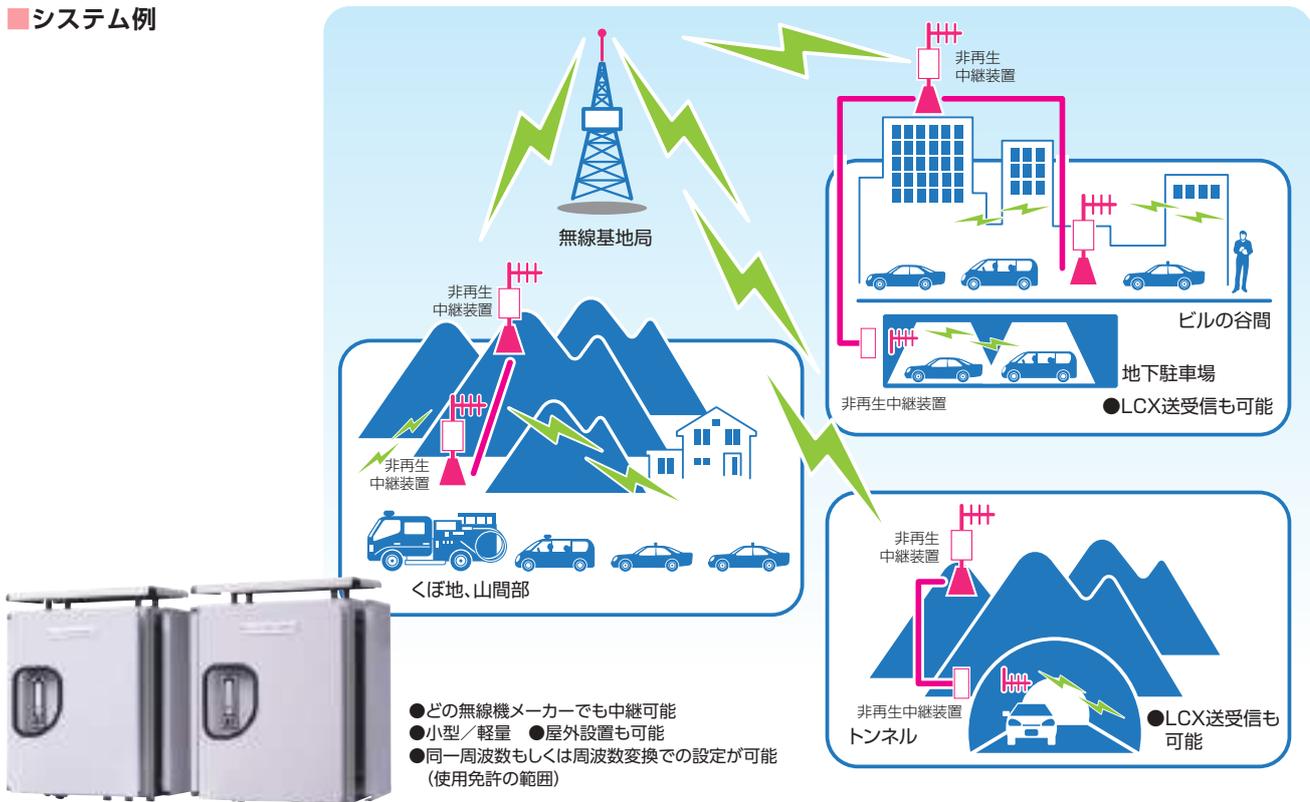
# 通信機器

共用装置、BPF、BEF、避雷器、分配器等、使用目的に合わせた仕様の機器を豊富なラインナップから選択できます。新たに狭帯域デジタル方式の無線ギャップフィル装置もラインアップいたしました。



## ●無線用ギャップファイラー装置(狭帯域デジタル通信方式)

### ■システム例



### ■仕様

型名	ARP1-260SH-MR1
対応通信方式	狭帯域デジタル移動通信システム(SCPC方式およびTDMA方式) >>ARIB STD-T61.T79.T80( $\pi/4$ 4DQPSK方式) ・基地局は常時送信および非常時送信両方式に対応 ・少量多頻度バーストデータ通信(20msec/バーストデータ伝送)に対応 >>ARIB STD-T102(4値FSK方式)
設定周波数範囲	250MHz~470MHz
増幅帯域幅	6.25kHz~25kHz ※規格により指定
キャリア周波数間隔	12.5kHz 以上(SCPC) 50kHz以上(TDMA)
隣接周波数減衰量	30dB 以上( $\pm 12.5$ kHz) ※増幅帯域幅6.25kHz時
空中線電力	200mW/ch 以下
空中線電力の偏差	+20% -50% 以内
周波数偏差	同一周波数時 $\pm 0$ (理論値) 周波数変換時 $\pm 0.05$ ppm(typ) ※内部OCXO時
スプリアス発射または不要発射	25 $\mu$ W 以下
筐体輻射	2.5 $\mu$ W 以下
主装置標準入力レベル	下り標準入力レベル -70dBm $\pm 10$ dB 上り標準入力レベル -60dBm $\pm 20$ dB

## ●消防用共用装置

### ■スリムラック型

送信2合成にて5.0dB、送信3合成にて6.5dBと独自のノウハウで低損失を実現。受信ダイバーシティのため、配線・コネクタ接続が窮屈になることから、ラック内にコネクタを配置しメンテナンス等も考慮した設計。

装置数(無線機)	型名	使用周波数	VSWR	合成器/分配器数	挿入損失	相対減衰量	アイソレーション	寸法
2	CD22-260BA-HRN1	送信周波数: 273~275MHz	送信にて 1.3以下	アンテナ2本 送信:合成なし 受信:2分配×2系統	送信にて2.0dB 受信にて6.5dB	受信系: 送信帯域にて 80dB以上	受信端子間:20dB	W260× D300× H1800 (チャンネル ベース除く)
2	CD22-260BA-HRN2			アンテナ2本 送信:2合成×1系統 受信:2分配×2系統	送信にて5.0dB 受信にて6.5dB			
4	CD42-260BA-HRN1	受信周波数: 264~266MHz	受信にて 1.3以下	アンテナ2本 送信:2合成×2系統 受信:4分配×2系統	送信にて5.0dB 受信にて10dB	送信系: 受信帯域にて 90dB以上	送信端子間:40dB	
6	CD62-260BA-HRN1			アンテナ2本 送信:3合成×2系統 受信:6分配×2系統	送信にて6.5dB 受信にて13.5dB			

IoT用アンテナ

GNSS用アンテナ

固定局用アンテナ

MCA用アンテナ

特殊アンテナ

車載用アンテナ

通信機器

型番index

## ● バンドパスフィルター

自局周波数の近辺に、多くの妨害周波数がある場合、その除去と、自局のスプリアスの軽減の為に、無線機とアンテナ間に入れて使用します。この場合、通過周波数の帯域幅および減衰量等により、機器仕様が異なります。

IoT用アンテナ

GNSS用アンテナ

固定局用アンテナ

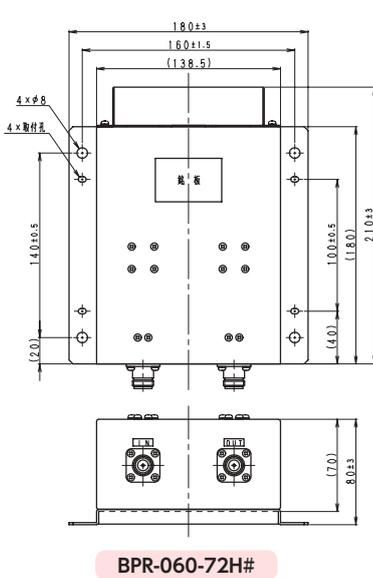
MCA用アンテナ

特殊アンテナ

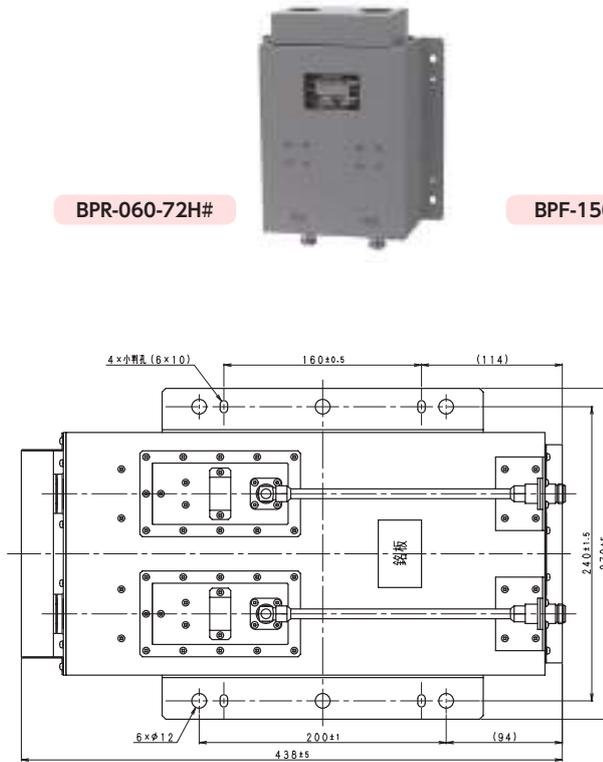
車載用アンテナ

通信機器

型番index



BPR-060-72H#



BPR-060-72H#

BPF-150-82C

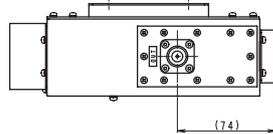
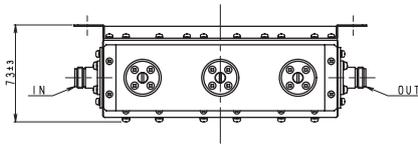
BPF-150-102CR#

## 60MHz帯用フィルター

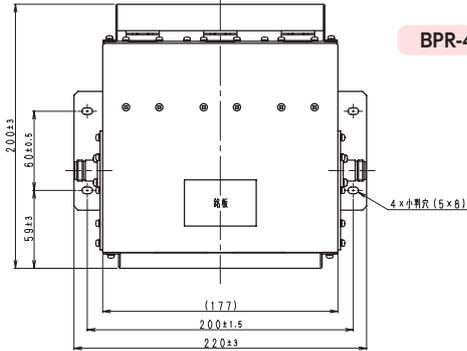
名称	型名	使用周波数 (MHz)	インピーダンス (Ω)	VSWR (以下)	挿入損失 (dB) 以下	減衰量 (dB) 以上	許容電力 (W)		温度範囲 (°C)	入手出力 接続	質量 (kg)	寸法 (mm)	備考
							平均	瞬間					
60MHz帯 バンドパス フィルタ	BPR-060-72H#A	54~76MHz内の 一指定周波数Fp	50	1.5	1.0	Fp±2.0MHzで18 Fp±2.5MHzで22 Fp±4.0MHzで30	50	100	-10°C~ +50°C	N-J	3.0	180×210×80	
	BPR-060-72H#B					Fp±2.0MHzで25 Fp±2.5MHzで28 Fp±4.0MHzで35							
	BPR-060-72H#C					Fp±2.0MHzで32 Fp±2.5MHzで35 Fp±4.0MHzで40							
	BPF-060-103H					1.0 Fp±1.5MHzで20							

## 150MHz帯用フィルター

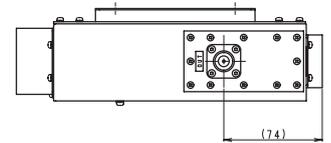
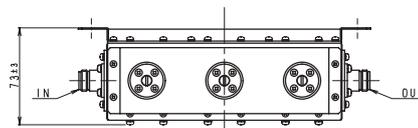
名称	型名	使用周波数 (MHz)	インピーダンス (Ω)	VSWR (以下)	挿入損失 (dB) 以下	減衰量 (dB) 以上	許容電力 (W)		温度範囲 (°C)	入手出力 接続	質量 (kg)	寸法 (mm)	備考
							平均	瞬間					
150MHz帯 バンドパス フィルタ	BPF-150-72H	140~170MHz内の 一指定周波数Fp	50	1.5	1.5	Fp±3.0MHzで25	50	100	-10°C~ +50°C	N-J	1.8	180×140×80	
	BPF-150-102CR#A					1.0 Fp±2MHzで25 Fp±4MHzで35							
	BPF-150-102CR#B					1.5 Fp±2MHzで32 Fp±4MHzで45							
	BPF-150-103CR#A					1.0 Fp±2MHzで30 Fp±4MHzで48							
	BPF-150-103CR#B					1.5 Fp±2MHzで42 Fp±4MHzで60							



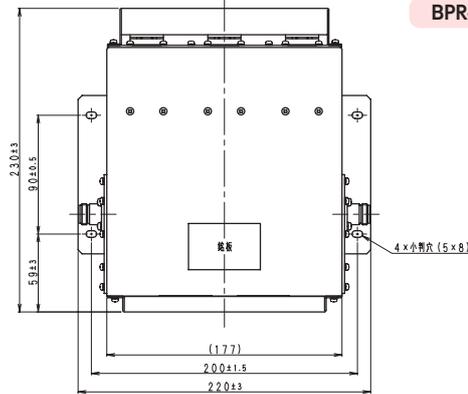
BPR-450-63C#



BPR-450-63C#



BPR-360-63C#



## 400MHz帯用フィルタ

名称	型名	使用周波数 (MHz)	インピーダンス (Ω)	VSWR (以下)	挿入損失 (dB) 以下	減衰量 (dB) 以上	許容電力 (W)		温度範囲 (°C)	入手出力 接栓	質量 (kg)	寸法 (mm)	備考
							平均	瞬間					
400MHz帯 低域用バンドパスフィルタ	BPR-360-63C#A	340~400MHz内の 一指定周波数Fp	50	1.5	1.0	Fp±4MHzで20	50	100	-10°C~ +50°C	N-J	3.2	220×230×73	
	BPR-360-63C#B					Fp±8MHzで40							
	BPR-360-63C#C					Fp±4MHzで38 Fp±8MHzで56							
400MHz帯 高域用バンドパスフィルタ	BPR-450-63C#A	400~470MHz内の 一指定周波数Fp	50	1.5	1.0	Fp±4MHzで20	50	100	-10°C~ +50°C	N-J	2.8	220×200×73	
	BPR-450-63C#B					Fp±8MHzで48							
	BPR-450-63C#C					Fp±4MHzで38 Fp±8MHzで56							

## ローパスフィルタ (LPF)

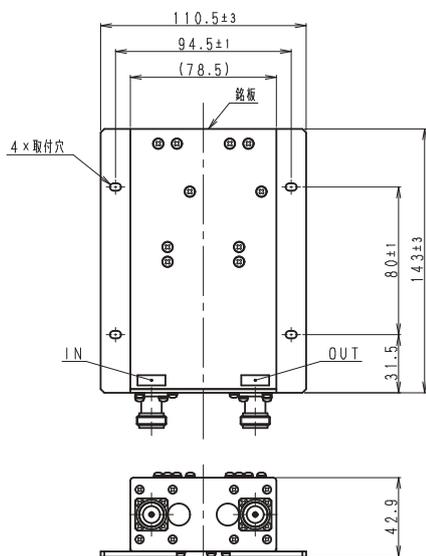
名称	型名	使用周波数 (MHz)	インピーダンス (Ω)	VSWR (以下)	挿入損失 (dB) 以下	減衰量 (dB) 以上	許容電力 (W)		温度範囲 (°C)	入手出力 接栓	質量 (kg)	寸法 (mm)	備考
							平均	瞬間					
60MHz帯 低域通過型フィルタ	LPF-060-1	54~76MHz	50	1.5	1.0	108~152MHz にて50	30	60	-10°C~ +50°C	N-J	0.5	148×50×46	

## ハイパスフィルタ (HPF)

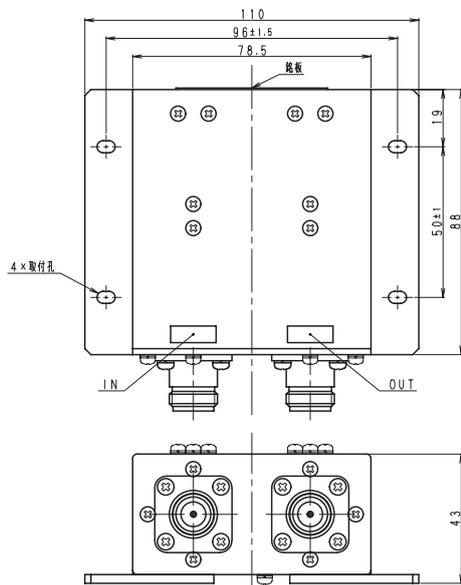
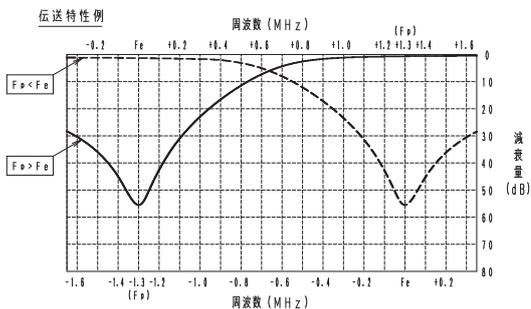
名称	型名	使用周波数 (MHz)	インピーダンス (Ω)	VSWR (以下)	挿入損失 (dB) 以下	減衰量 (dB) 以上	許容電力 (W)		温度範囲 (°C)	入手出力 接栓	質量 (kg)	寸法 (mm)	備考
							平均	瞬間					
400MHz帯 高域通過型フィルタ	HPF-400-1	340~470MHz	50	1.5	1.0	170~235MHz にて50	30	60	-10°C~ +50°C	N-J	0.5	148×50×46	

## ● バンドエリミネーション

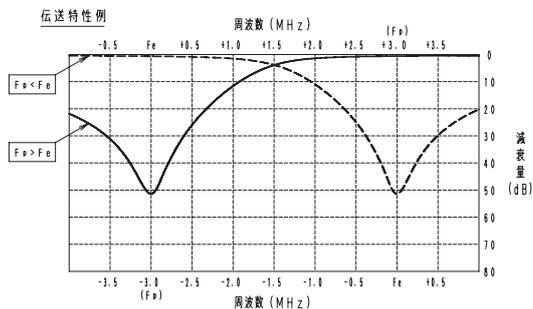
自局周波数に近接して、他局の周波数がある場合に、相互の無線局が妨害局となり、受信機の感度抑圧、あるいは相互変調などの障害が発生する場合に、フィルターを入れ、相互の妨害波を除去する為に使用します。



NF-060-42HV



NF-150-42H



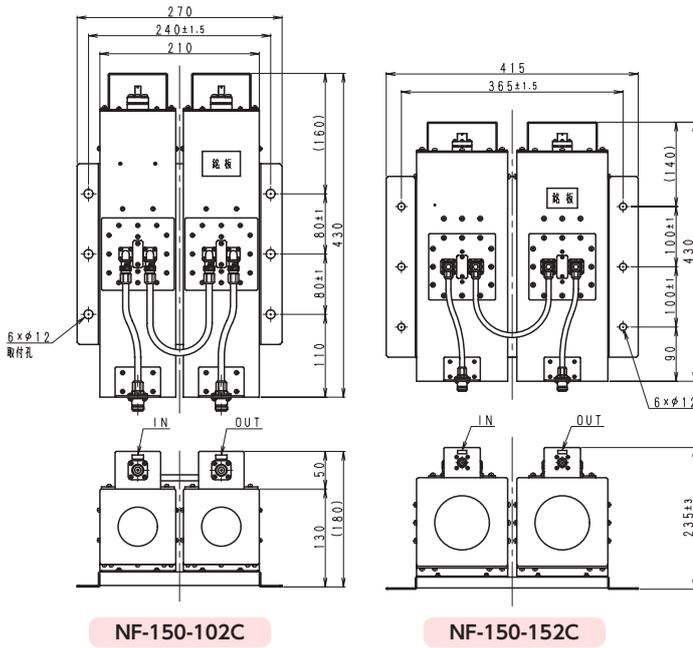
### 60MHz帯用フィルター

名称	型名	使用周波数帯	周波数間隔 ( $F_t \sim F_r$ ) MHz以上	インピーダンス ( $\Omega$ )	VSWR (以下)	挿入損失 (dB)以下	減衰量 (dB)以上	許容電力(W)		温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	入手出力 接栓	質量 (kg)	寸法(mm)	備考		
								平均	瞬間							
60MHz帯 バンドエリミネーションフィルター	NF-060-42HV	54~76MHz 内の 一指定周波数 $F_p, F_c$	1.3	50	1.3	1.0	50	50		$-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$	N-J	1.3	111×143×43	生産終了 後継機 NF-060-42HV		
	NF-060-43H		1.5									150×143×43				
	NF-060-72H		1.0									30	60		2.5	173×180×73
	NF-060-74H											1.0	80		4.4	310×180×73
	NF-060-76H											2.0	2波にて45		6.5	400×210×85

### 150MHz帯用フィルター

名称	型名	使用周波数帯	周波数間隔 ( $F_t \sim F_r$ ) MHz以上	インピーダンス ( $\Omega$ )	VSWR (以下)	挿入損失 (dB)以下	減衰量 (dB)以上	許容電力(W)		温度範囲 ( $^{\circ}\text{C}$ )	入手出力 接栓	質量 (kg)	寸法(mm)	備考		
								平均	瞬間							
150MHz帯 バンドエリミネーションフィルター	NF-150-42H	140~170MHz内 の一指定周波数 $F_p, F_c$	3.0	50	1.5	1.0	40	30	60	$-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$	N-J	0.8	110×88×43			
	NF-150-44H											1.5	各40		1.5	189×89×43
	NF-150-46H											2.0	各60		2.3	265×87×43
	NF-150-72H		2.0									1.0	50		1.5	172×120×73
	NF-150-73H											1.0	70		2.4	240×120×73
	NF-150-74H											1.5	85		3.0	310×120×73
	NF-150-76H											2.0	70		4.8	400×150×85

※製品改良のため、仕様、外観の一部を予告なく変更することがあります。  
※概略図の単位は全てmm表記です。

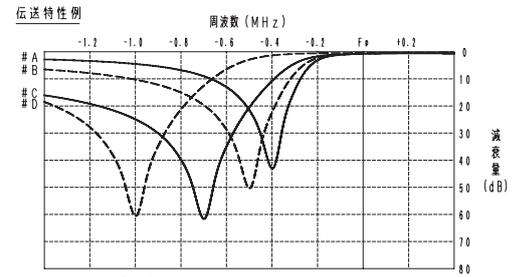


NF-150-102C

NF-150-152C



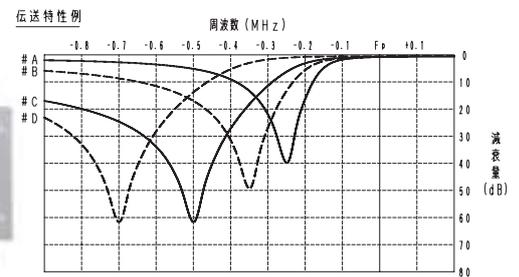
NF-150-102C



NF-150-102C



NF-150-152C



NF-150-152C

## 150MHz帯用フィルター

名称	型名	使用周波数帯	周波数間隔 (Ft~Fr) MHz以上	インピーダンス (Ω)	VSWR (以下)	挿入損失 (dB)以下	減衰量 (dB)以上	許容電力(W)		温度範囲 (°C)	入手出力 接続	質量 (kg)	寸法(mm)	備考
								平均	瞬間					
150MHz帯 バンドエリミネーションフィルタ	NF-150-101C#A	140~170MHz内の 指定周波数 Fp, Fe	0.4~0.5	50	1.5	0.5	15	50	100	-10°C~ +50°C	N-J	4.4	160×430× 180	
	NF-150-101C#B		0.5~0.7			0.5	18							
	NF-150-101C#C		0.7~1.0			0.5	22							
	NF-150-101C#D		1.0			0.5	25							
	NF-150-102C#A		0.4~0.5			1.0	35					12.0	270×430×180	
	NF-150-102C#B		0.5~0.7			1.0	40							
	NF-150-102C#C		0.7~1.0			1.0	50							
	NF-150-102C#D		1.0			0.7	50							
	NF-150-103C#A		0.4~0.5			1.5	55					18.0	380×430×180	
	NF-150-103C#B		0.5~0.7			1.5	70							
	NF-150-103C#C		0.7~1.0			1.2	80							
	NF-150-103C#D		1.0			0.8	80							
	NF-150-104C		1.0			2.0	2波にて50					23.0	490×430×180	
	NF-150-105C		1.0			2.0	Fe1:75 Fe2:50							
	NF-150-152C#A		0.25~0.35			1.0	30					19.0	415×430×235	
	NF-150-152C#B		0.35~0.5			1.0	40							
	NF-150-152C#C		0.5~0.7			1.0	50							
	NF-150-152C#D		0.7~1.0			0.7	50							
	NF-150-153C#A		0.25~0.35			1.5	50					28.0	600×430×235	
	NF-150-153C#B		0.35~0.5			1.5	70							
NF-150-153C#C	0.5~0.7	1.2	80											
NF-150-153C#D	0.7~1.0	0.8	80											

## 400MHz帯用フィルター

名称	型名	使用周波数帯	周波数間隔 (Ft~Fr) MHz以上	インピーダンス (Ω)	VSWR (以下)	挿入損失 (dB)以下	減衰量 (dB)以上	許容電力(W)		温度範囲 (°C)	入手出力 接続	質量 (kg)	寸法(mm)	備考
								平均	瞬間					
400MHz帯バンド エリミネーションフィルタ	NF-400-43H	340~470MHz内の 指定周波数Fp, Fe	8.0	50	1.5	1.0	60	30	60	-10°C~ +50°C	N-J	1.3	154×88×43	

IoT用アンテナ  
GNSS用アンテナ  
固定局用アンテナ  
MCA用アンテナ  
特殊アンテナ  
車載用アンテナ  
通信機器  
型番index

## ● アンテナ共用器

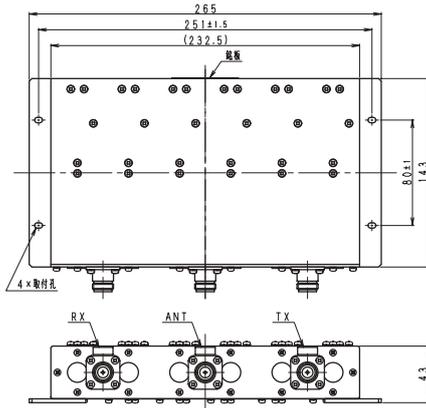
複数の無線機で、1本のアンテナを共用する場合に使用する機器です。各無線局周波数の間隔、および減衰量により色々な組合せがありますので、各種仕様に合わせて製作します。



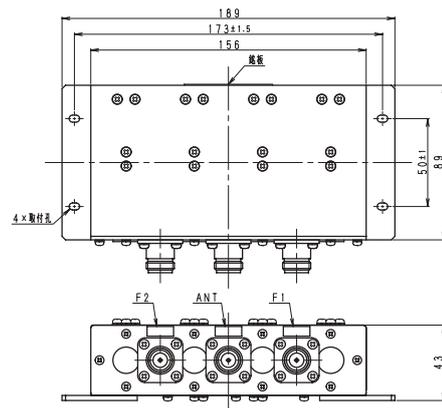
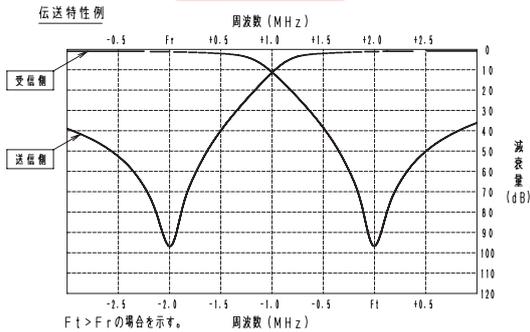
AD-060-46H



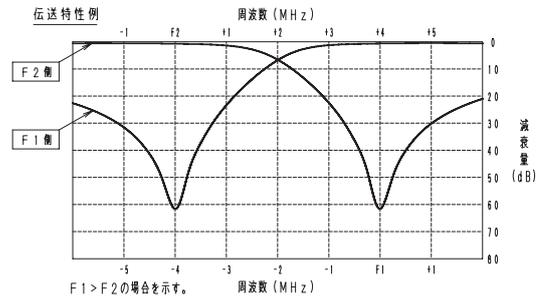
AD-150-44H



AD-060-46H



AD-150-44H



### 60MHz帯用

名称	型名	使用周波数帯	周波数間隔 (Ft~Fr) MHz以上	インピーダンス (Ω)	VSWR (以下)	挿入損失 (dB) 以下		減衰量 (dB) 以上		許容電力 (W)		温度範囲 (°C)	入手出力 接栓	質量 (kg)	寸法 (mm)	備考
						Ft(F1)	Ft(F2)	Ft(F1)	Ft(F2)	平均	瞬間					
60MHz帯 空中線共用器	AD-060-46H	54~76MHz内の 指定周波数Ft,Fr	2.0	50	1.5	1.5	1.5	80	80	30	60	-10°C~ +50°C	N-J	2.5	265×143×43	
	AD-060-76H		1.5			1.0	1.0	80	80	50	100			6.5		

### 150MHz帯用

名称	型名	使用周波数帯	周波数間隔 (Ft~Fr) MHz以上	インピーダンス (Ω)	VSWR (以下)	挿入損失 (dB) 以下		減衰量 (dB) 以上		許容電力 (W)		温度範囲 (°C)	入手出力 接栓	質量 (kg)	寸法 (mm)	備考
						Ft(F1)	Ft(F2)	Ft(F1)	Ft(F2)	平均	瞬間					
150MHz帯 空中線共用器	AD-150-46H	140~170MHz 内の指定周波数 Ft,Fr	4.0	50	1.5	1.5	1.5	80	80	30	60	-10°C~ +50°C	N-J	2.3	265×88×43	
	AD-150-76H		2.0			1.2	1.2	80	80					4.7		
	AD-150-106C		1.0			1.0	1.0	80	80	50	100			36.0	710×430×180	

### 400MHz帯用

名称	型名	使用周波数帯	周波数間隔 (Ft~Fr) MHz以上	インピーダンス (Ω)	VSWR (以下)	挿入損失 (dB) 以下		減衰量 (dB) 以上		許容電力 (W)		温度範囲 (°C)	入手出力 接栓	質量 (kg)	寸法 (mm)	備考
						Ft(F1)	Ft(F2)	Ft(F1)	Ft(F2)	平均	瞬間					
400MHz帯 空中線共用器	AD-400-46H	340~470MHz内の 指定周波数Ft,Fr	8.0	50	1.5	1.5	1.5	80	80	30	60	-10°C~ +50°C	N-J	2.2	268×88×43	

## ● 防災用共用装置

### ■ CD22-260-SR8(S)

送受信共用アンテナ1基、スペースダイバシティ受信アンテナ1基で運用される送受信各2波用共用装置

### ■ CD22-260-SR8

送受信共用アンテナ2基で運用される送受信各1波および2波用共用装置

### ■ CD32-260-SR8

送受信共用アンテナ2基で運用される送受信各3波用共用装置

### ■ CD42-260-SR8

送受信共用アンテナ2基で運用される送受信各4波用共用装置

### ■ CD32-260-SR7

送受信共用アンテナ1基・スペースダイバシティ受信アンテナ1基で運用される送受信各3波用共用装置

### ■ CD42-260-SR7

送受信共用アンテナ1基・スペースダイバシティ受信アンテナ1基で運用される送受信各4波用共用装置



CD□□-260-SR7

## 260MHz帯用

型名	CD22-260BA-SR8	CD22-260BA-SR8(S)	CD32-260BA-SR8	CD42-260BA-SR8	CD32-260-SR7	CD42-260-SR7
送信周波数 (MHz)	Fr1=269.000~273.025MHz (都道府県防災)または、 Fr2=271.025~ 274.225MHz(市町村防災)	Fr1=269.000~273.025MHz (都道府県防災)または、 Fr2=271.025~ 274.225MHz(市町村防災)	Fr1=269.000~273.025MHz (都道府県防災)または、 Fr2=271.025~ 274.225MHz(市町村防災)	Fr1=269.000~273.025MHz (都道府県防災)または、 Fr2=271.025~ 274.225MHz(市町村防災)	269~275MHz内の 4.0MHz。 指定周波数3波	269~275MHz内の 4.0MHz。 指定周波数4波
受信周波数 (MHz)	Fr1=260.000~264.025MHz (都道府県防災)または、 Fr2=262.025~ 265.225MHz(市町村防災)	Fr1=260.000~264.025MHz (都道府県防災)または、 Fr2=262.025~ 265.225MHz(市町村防災)	Fr1=260.000~264.025MHz (都道府県防災)または、 Fr2=262.025~ 265.225MHz(市町村防災)	Fr1=260.000~264.025MHz (都道府県防災)または、 Fr2=262.025~ 265.225MHz(市町村防災)	260~266MHz内の 4.0MHz。 指定周波数3波	260~266MHz内の 4MHz。 指定周波数4波
送受信周波数間隔 (MHz)	対向する送受信周波数間隔において9.0					
各送受信周波数間隔 (MHz)	0.4以上					
インピーダンス (Ω)	50 (不平衡)					
VSWR (以下)	送信側：各TX端子より該当する送信周波数にて1.3以下 受信側：ANT端子より各受信周波数にて1.5以下					
挿入損失 (dB)	送信側：該当する送信周波数にて3.5以下					
挿入利得 (dB)	受信側：各受信周波数にて20±2以内					
相対減衰量 (dB)	送信側：各受信周波数にて90以上				送信側：各受信周波数にて70以上	
	受信側：各送信周波数にて90以上				受信側：各送信周波数にて70以上	
アイソレーション (dB)	送信側 (TX端子間)：該当する送信周波数にて35以上 受信側 (RX端子間)：各受信周波数にて20以上 送・受信間：指定周波数にて90以上					
雑音指数 (dB)	該当するANT-RX端子間で、各受信周波数にて3.5以下					
1dB Comp出力 (dBm)	各RX端子において、各受信周波数にて+12以上	各RX端子において、各受信周波数にて+12以上	各RX端子において、各受信周波数にて+8.5以上	各RX端子において、各受信周波数にて+8.5以上	各RX端子において、各受信周波数にて+10以上、最大消費電力26.4VA	
必要直流電源	-48V±10%、2系統、各0.5A以下					
可変減衰器 (dB)	0~25以内(1dBステップ)				0~20以内(1dBステップ)	
最大許容入力	送信側：1波あたり連続30W 受信側：+10dBm				送信側：1波あたり連続20W 受信側：+13dBm	
入出力接栓	高周波系：N-J型					
入出力端子	直流-48V電源入力：3Pハーモニカ型端子台 警報出力+送信回路切換接点入力(装置代行)：8Pハーモニカ型端子台				直流-48V電源入力：6Pハーモニカ型端子台 警報出力+送信回路切換接点入力(装置代行)：6Pハーモニカ型端子台	
寸法 (mm) (WxDxH)	260×298×2000				260×300×2000	
質量 (Kg)	約55.0	約65.0	約70.0	約75.0	約93.0	約100.0

## 分配器・結合器

名称	型名	使用周波数 (MHz)	インピーダンス (Ω)	VSWR (以下)	分配損失 (以下)	アイソレーション (dB)	許容電力 (W)	入出力接栓	質量 (kg)	寸法 (mm) (W×D×H)	名称	備考
2分配器 (ハイブリッド型)	DB2-SA5W	76~470MHz帯域	50	1.5	3.8	20以上	5	N-J	0.6	106×90×45	2分配器 (等分配器)	ハイブリッド型
	10						3分配器 (等分配器)					
3分配器 (ハイブリッド型)	DB3-SA5W				5				0.65		4分配器 (等分配器)	
	DB3-SA10W				10							
4分配器 (ハイブリッド型)	DB4-SA5W				5		1		166×100×45		4分配器 (等分配器)	
	DB4-SA10W				10							

※高周波信号を各端末に等分に分配するためハイブリッド型を採用しています。



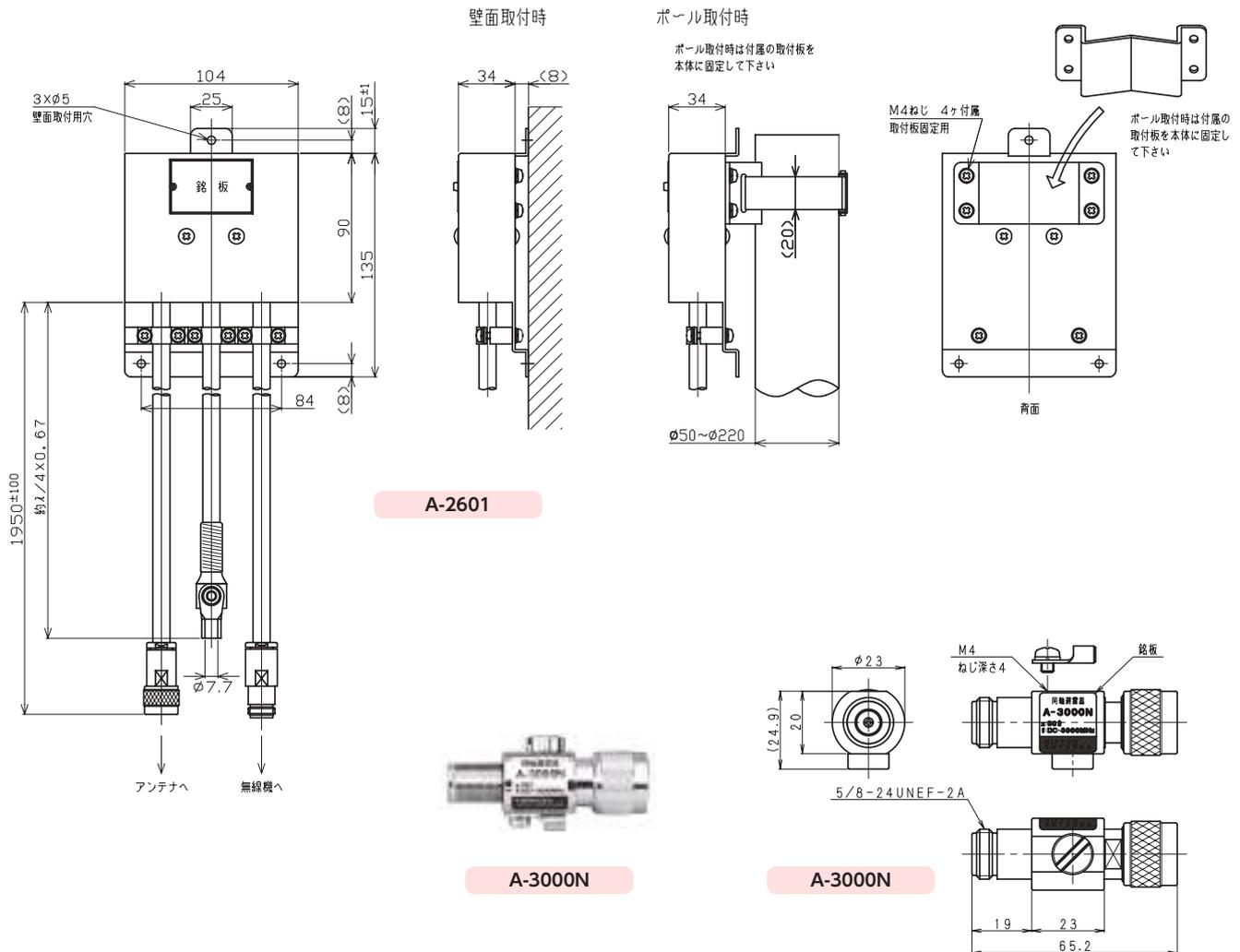
名称	型名	使用周波数 (MHz)	インピーダンス (Ω)	VSWR (以下)	分配損失 (以下)	アイソレーション (dB)	許容電力 (W)	入出力接栓	質量 (kg)	寸法 (mm) (W×D×H)	名称	備考
電力3分配器	3J-060	54~75MHz内の 一指定周波数	50	1.2	5.3	—	100	入力側:N-J 出力側:N-P	3.0	40×40×1250	3分配器 (等分配器)	λ/4インピーダンス整合方式
送受信用3分配器	3J-150	140~170MHz内の 一指定周波数							1.7	40×40×490		
送受信用3分配器	3J-400	330~470MHz内の 一指定周波数		5.0	40×40×230							
電力4分配器	4J-0601	50~70MHz内の 一指定周波数		3.0	40×40×1400	4分配器 (等分配器)						
送受信用4分配器	4J-1501	140~170MHz内の 一指定周波数		2.2	40×40×550							
	4J-4001	330~470MHz内の 一指定周波数		1.5	40×40×250							
60MHz帯 2分配器	D-0601	50~75MHz内の 指定周波数		1.2	3.2	—	100	入力側:N-J 出力側:N-P	2.1	104×34×135	2分配器 (等分配器)	壁面・ポール兼用
60MHz帯 送受信用3dBカプラ	D-060A	50~70MHz帯の 指定周波数F0±3MHz		3.8	20以上	60	N-J	0.4	78×50×39	3dBカプラ	3dB方結屋内型	
特殊分配比型 電力分配器	D-060S	50~70MHz内の 一指定周波数		分配比による	分配比による	20以上	50	入力側:N-J 出力側:N-P	2.3	124×40×190	不等分配器	3dB方結2段、防水ケース付き
150MHz帯 2分配器	D-1501	140~170MHz内の 指定周波数		1.2	3.2	—	100	入力側:N-J 出力側:N-P	1.7	104×34×135	2分配器 (等分配器)	壁面・ポール兼用
150MHz帯 送受信用3dBカプラ	D-150A	140~170MHz帯の 指定周波数F0±5MHz		3.8	20以上	60	N-J	0.4	78×50×39	3dBカプラ	3dB方結屋内型	
特殊分配比型 電力分配器	D-150S	140~170MHz内の 一指定周波数		分配比による	分配比による	20以上	50	入力側:N-J 出力側:N-P	2.0	124×40×190	不等分配器	3dB方結2段、防水ケース付き
260MHz帯 2分配器	D-2601	260~275MHz帯域内 又は帯域内の 一指定周波数	1.2	3.2	—	100	入力側:N-J 出力側:N-P	1.6	104×34×135	2分配器 (等分配器)	壁面・ポール兼用	
260MHz帯 不等分配器	D-260S	260~275MHz	分配比による	分配比による	—	20	入力側:N-J 出力側:N-P	3.0	145×65×233	不等分配器	3dB方結2段、防水ケース付き	
400MHz帯 2分配器	D-4001	330~470MHzの 指定周波数又は 帯域20MHz以内	1.2	3.2	—	100	入力側:N-J 出力側:N-P	1.5	104×34×135	2分配器 (等分配器)	壁面・ポール兼用	
400MHz帯 送受信用3dBカプラ	D-400A	330~470MHz内の 帯域	3.8	20以上	60	BNC-J 又は指定	0.6	110×50×26	3dBカプラ	3dB方結屋内型		
特殊分配比型 電力分配器	D-400S	350~470MHz内の 一指定周波数	分配比による	分配比による	20以上	50	入力側:N-J 出力側:N-P	4.0	145×65×233	不等分配器	3dB方結2段、防水ケース付き	

※2分配器はケーブルロスを含みません。送信・受信用分配器でアイソレーションのとれていない場合、アンテナの結合のみにご使用ください。

※上記以外の仕様については最寄り拠点へお問い合わせください。

## 避雷器

アンテナと無線機間に、1/4波長ショートスタブを設置し、給電ケーブルを直流的に接地、誘導雷による無線機への被害を防止します。



名称	型名	使用周波数 (MHz)	インピーダンス (Ω)	VSWR (以下)	挿入損失 (dB)	許容電力 (W)	入出力接栓	構成	質量 (kg)	寸法 (mm) (W×D×H)	備考
60MHz帯 避雷器	A-0601	50~75MHz内の 一指定周波数	50	1.2	0.2以下	100	N-P, N-J	λ/4ショート スタブ形	2.1	104×34×135	壁面・ ポール兼用
150MHz帯 避雷器	A-1501	140~170MHz内の 一指定周波数							1.7		
260MHz帯 避雷器	A-2601	260~275MHz帯域 又は帯域内の一指定周波数							1.8		
400MHz帯 避雷器	A-4001	330~470MHzの一指定周波数 又は帯域20MHz以内							1.5		
900MHz帯 避雷器	A-9301	850~940MHz帯							1.2		
広帯域型同軸避雷器	A-3000N	DC~3000MHz						0.14	ガス入放電管		

※挿入損失はケーブルロスを含まない値です。

## ● 調査実験用キャリアブルアンテナ

調査実験用キャリアブルアンテナ(可搬用アンテナ)およびポールは、主に災害時等の緊急無線通信用、回線設計などの調査実験用として機能を発揮します。軽量で、しかも簡単に組立・解体が出来るよう特に設計され、使用条件を十分に満たしています。アンテナには指向性型と無指向性型があり、ポールには継ぎ式と伸縮式があります。



C-3BD-0602

C-3DV-150

C-SL-1502

名称	型名	使用周波数 (MHz)	インピーダンス(Ω)	VSWR (以下)	絶対利得 (dB)	質量 (kg)	備考
可般用3素子八木型アンテナ	C-3BD-0602	54~75MHz内のf0±1MHz	50	帯域内 1.5	7.15	3.5	アンテナ収納袋入り、C-2型金具付き
ホイップ型アンテナ	C-WH-060-4M	54~75MHz内の一指定周波数		1.5	2.15	3.0	アンテナ収納袋入り、A-1型金具付き
スリーブ型空中線	C-SL-1502	140~170MHz内の一指定周波数	50又は75	1.5	2.15	1.0	アンテナ収納袋入り、専用取付金具付き
可般用3素子八木型アンテナ	C-3DV-150				8.15	2.2	アンテナ収納袋入り、C-2型金具付き
可般用5素子八木型アンテナ	C-5DV-150				11.15	3.5	アンテナ収納袋入り、C-2型金具付き
スリーブ型空中線	C-SL-2503	260~276MHz	50	1.5	2.15	1.2	アンテナ収納袋入り、専用取付金具付き
広帯域3素子八木型アンテナ	C-3BD-2502				8.15	2.5	アンテナ収納袋入り、専用取付金具付き
広帯域5素子八木型アンテナ	C-5BD-2502				10.65	3.2	アンテナ収納袋入り、専用取付金具付き
スリーブ型空中線	C-SL-4502	330~470MHz内の一指定周波数	50	1.2	2.15	0.8	アンテナ収納袋入り、専用取付金具付き、A-3型取付金具付き
3素子八木型アンテナ	C-3DV-450				8.15	1.1	アンテナ収納袋入り、C-10型金具付き
5素子八木型アンテナ	C-5DV-450				11.15	1.4	アンテナ収納袋入り、C-10型金具付き
8素子八木型アンテナ	C-8DV-450				13.15	2.5	アンテナ収納袋入り、C-10型金具付き

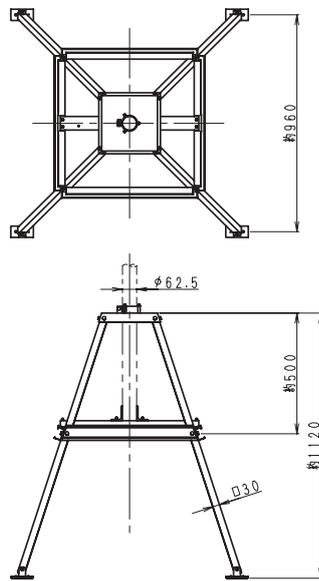
IOT用アンテナ  
 GNSS用アンテナ  
 固定局用アンテナ  
 MCA用アンテナ  
 特殊アンテナ  
 車載用アンテナ  
 通信機器  
 型番index

※製品改良のため、仕様、外観の一部を予告なく変更することがあります。  
※概略図の単位は全てmm表記です。

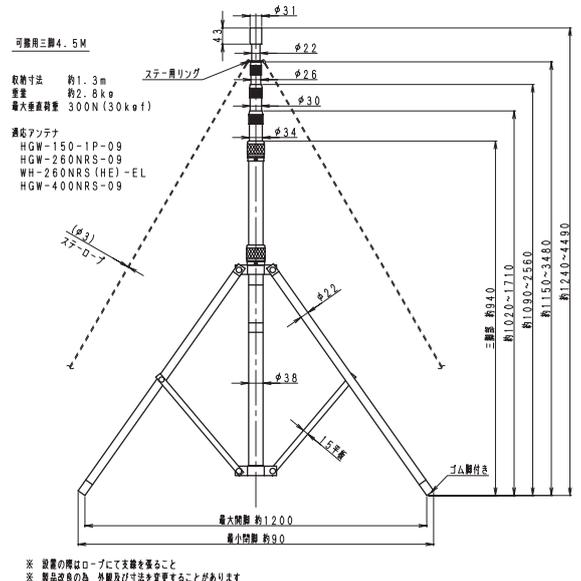
## ●アンテナポール／部品

軽量で、しかも堅牢な硬質耐蝕アルミ材を使用し、発錆・腐蝕のないアンテナ架設用ポール。架設現場への持ち運びが容易で、架設工事も簡単です。ベースホルダーは、屋上が傾斜または平面でも自在な四脚ベースで、完全固定出来ます。支線ツバは2～3個添付。支線用ワイヤーロープ等オプションもあります。アンテナポールの架設は、高所・難所での作業が多いので、十分な注意が必要です。支線の張りバランス、キック(ねじれ)などにも留意下さい。

※附属品はすべて別売りになっています。なお、回線設計等の実験に用いる可搬型ポールもありますので、ご利用下さい。



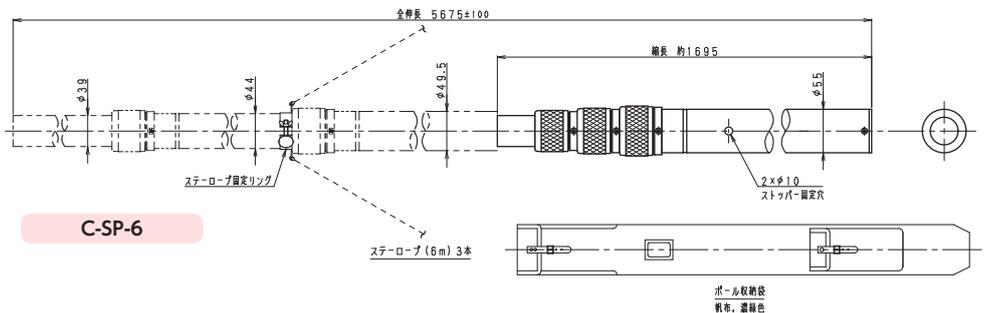
BS-78



C-STP-4



C-SP-8



C-SP-6

名称	型名	全長(m)	段数	基長及び径	質量(kg)	備考
アンテナポール	AP-6	6	3	基長約2m 基径φ62.5	6.0	M8ボルト(袋ナット付き) 65、70m/m各2本
	AP-8	7	4		8.0	M8ボルト(袋ナット付き) 60、65、70m/m各2本
	AP-10	9	5		9.0	M8ボルト(袋ナット付き) 55、60、65、70m/m各2本
	AP-12	10.9	6		10.0	M8ボルト(袋ナット付き) 50、55、60、65、70m/m各2本
	AP-14	12.8	7		11.0	M8ボルト(袋ナット付き) 45、50、55、60、65、70m/m各2本

名称	型名	全長(m)	質量(kg)	備考
可搬用スカイポール (伸縮式)	C-SP-5	5.1	8.3	伸縮ポール5段、(固定ベース1個、クイ3本、木ハンマー1個、ステーロープ3本) 附属品一式、収納袋入り
	C-SP-6	5.7	9.5	伸縮ポール4段、(固定ベース1個、クイ3本、木ハンマー1個、ステーロープ3本) 附属品一式、収納袋入り
	C-SP-8	7.6	11.5	伸縮ポール5段、(固定ベース1個、クイ3本、木ハンマー1個、ステーロープ3本) 附属品一式、収納袋入り
	C-SP-10	9.5	14.0	伸縮ポール6段、(固定ベース1個、クイ3本、木ハンマー1個、ステーロープ3本) 附属品一式、収納袋入り
可搬用三脚ポール	C-STP-4	4.5	2.8	(HAM1個、PEG3本、ステーロープ3本、MS用基部) 附属品一式、収納袋入り

名称	型名	寸法(m)	質量(kg)	備考
四脚ベースホルダー	BS-78	0.96□×1.12	6.5	硬質耐食アルミ材

名称	型名	備考	型名/名称	備考
接続ケーブル	STP-5D-5TS	5D-2V 5m	ターンバックルセット	ターンバックル4ヶ(クリップ8ヶ付き)
接続ケーブル	STP-5D-10TS	5D-2V 10m	ケーブル押えバンドセット	締付金具付ステンレスバンド5ヶ(巾10×厚さ0.3×長さ500)
			ワイヤーロープ	3m/m×120m(クリップ32ヶ付き)、3m/m×160m(クリップ48ヶ付き)

IoT用アンテナ

GNSS用アンテナ

固定局用アンテナ

MCA用アンテナ

特殊アンテナ

車載用アンテナ

通信機器

型番index

## ● アンテナ取付金具

独自の開発・設計によるアンテナ取付金具は、種類の豊富さ・強度・使いやすさ・利便さで定評を得ています。アンテナのタイプ・サイズ等により、お選びください。

型式	型名	アンテナ径(φ)	適合マスト径(φ)	備考	
A型	A-1	20~32	20~85		
	A-1 SUS				
	A-2	48~65	48~65		
	A-3	16	25~60		
	A-4	20~32	100~140		
	A-7	35~65	26		
	A-9	20	30~90		1個使用
B型	B-3	32~70	65~140		
	B-3(SUS)				
	B-3-1		32~70		
	B-3-2		120~220		
	B-3アダプター	20~32	65~140		B-3金具と組み合わせ
	B-4	32~70	110~220		
	B-4-1		60~120		
	B-8-1(A)	38~70	120~190		
	B-8-1(B)		170~260		
	B-8-1(C)		230~320		
	B-8-1(D)		300~410		
	B-8-2(A)		120~190		
	B-8-2(B)		170~260		
	B-8-2(C)		230~320		
	B-8-2(D)	300~410			
	B-8-3(A)	20~38	120~190		
	B-8-3(B)		170~260		
B-8-3(C)	230~320				
B-8-3(D)	300~410				
B-14	114.3	マスト径指定			
B-21	89.1	101.6			

\*A型 B型の手配個数は、2個単位にて注文願います。



A-1



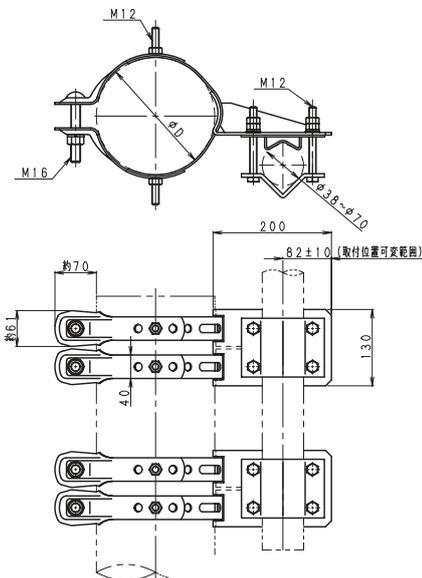
B-3



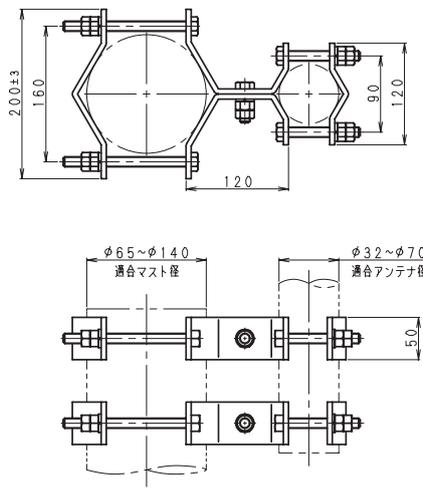
B-4



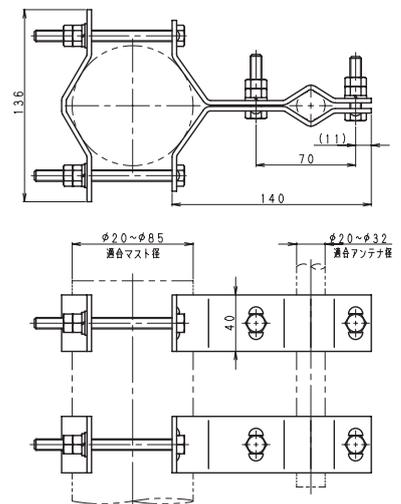
B-8-1



B-8-1



B-3



A-1

型式	型名	アンテナ径(φ)	適合マスト径(φ)	備考
C型	C-4	25~25.4	48.6~50	
	C-4A	32~34		
	C-10	22~26	30~50	
	C-14	25~40	35~50	
	C-19(A)	25~40	120~170	
	C-19(B)		170~230	
	C-19(C)		230~300	
	C-19(D)		300~410	
	C-21	30~34	35~50	
	C-23	—	25~34	個別ダイポールアンテナ取付
	C-25T	□25.4	25~48.6	
	C-28-1A	25~34	48.6~120	
	C-30	25~38	100~120	
	C-31(A)		38~70	
	C-31(B)		70~100	
	C-32	25~34	25~34	
	C-36(A)	25~38	80~100	
	C-36(B)		100~120	
	C-36(C)		120~150	
	C-36(D)		150~177	
	C-36(E)		170~214	
	C-36(F)		205~251	
	C-36(G)		240~286	
C-37(A)	25~40	70~100		
C-37(B)		100~120		
C-37(C)		120~170		
C-37(D)		170~230		
C-37(E)		230~300		
C-37(F)		300~410		



C-4



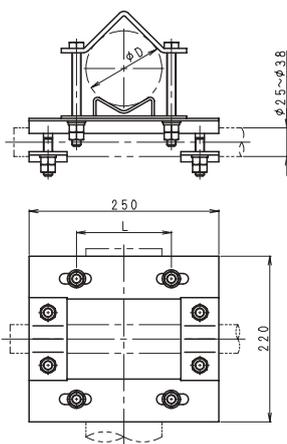
C-19



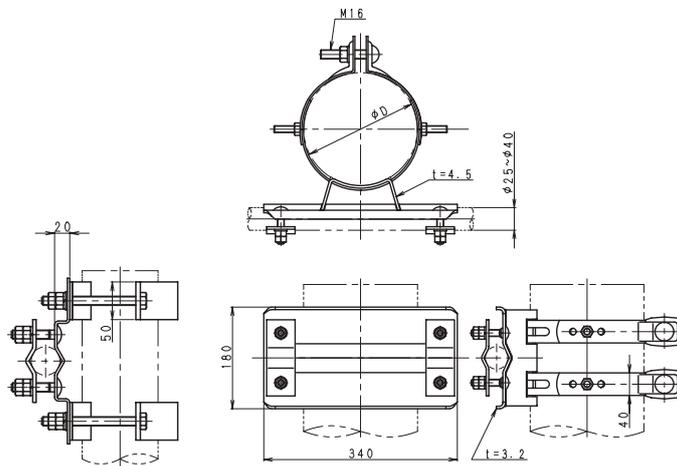
C-25T



C-31



C-31



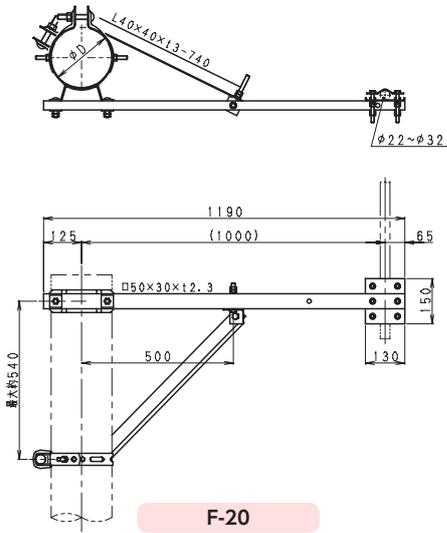
C-19

## ● アンテナ取付金具

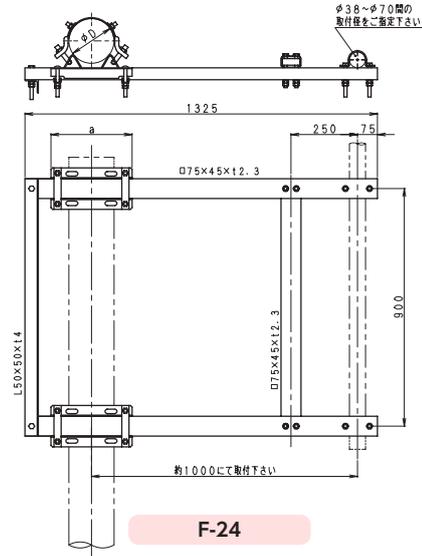
型式	型名	アンテナ径(φ)	適合マスト径(φ)	備考
D型	D-1	38	40~60	
	D-3		43~62.5	MCA補助金具
F型	F-20(B)	22~32	120~190	
	F-20(C)		170~260	
	F-20(D)		230~320	
	F-20(E)		300~410	
	F-21(B)	22~32	120~190	
	F-21(C)		170~260	
	F-21(D)		230~320	
	F-21(E)		300~410	
	F-22(A)	38~80	120~150	
	F-22(B)		150~190	
	F-22(C)		190~260	
	F-22(D)		260~330	
	F-22(E)		330~400	
	F-22(A) □t3.2	38~80	120~150	
	F-22(B) □t3.2		150~190	
	F-22(C) □t3.2		190~260	
	F-22(D) □t3.2		260~330	
	F-22(E) □t3.2		330~400	
	F-23(A)	38~70	120~150	
	F-23(B)		150~190	
	F-23(C)		190~260	
	F-23(D)		260~330	
	F-23(E)		330~400	
	F-24(A)	38~70	120~150	
	F-24(B)		150~175	
	F-24(C)		190~260	
	F-24(D)		260~330	
F-24(E)	330~400			
F-25(B)	25 又は32	120~190		
F-25(C)		170~260		
F-25(D)		230~320		
F-25(E)		300~410		
F-26(A)	25~38	120~150		
F-26(B1)		150~175		
F-26(B2)		170~190		
F-26(C1)		190~250		
F-26(C2)		230~260		
F-26(D1)		260~310		
F-26(D2)		300~330		
F-26(E)		330~400		

型式	型名	アンテナ径(φ)	適合マスト径(φ)	備考
F型	F-20W(B)	22~32	120~190	
	F-20W(C)		170~260	
	F-20W(D)		230~320	
	F-20W(E)		300~410	
	F-21W(B)	22~32	120~190	
	F-21W(C)		170~260	
	F-21W(D)		230~320	
	F-21W(E)		300~410	
	F-22W(A)	38~70	120~150	
	F-22W(B)		150~190	
	F-22W(C)		190~260	
	F-22W(D)		260~330	
	F-22W(E)		330~400	
	F-23W(A)	38~70	120~150	
	F-23W(B)		150~190	
F-23W(C)	190~260			
F-23W(D)	260~330			
F-23W(E)	330~400			
F型	F-1(丸)-KA	25~38	120~190	L=900
	F-1(丸)-KB		170~260	
	F-1(丸)-KC		230~320	
	F-1(丸)-KD		300~410	
	F-1(丸)-K2A	25~38	120~190	L=1200
	F-1(丸)-K2B		170~260	
	F-1(丸)-K2C		230~320	
	F-1(丸)-K2D		300~410	
	F-1-92(A)	25~38	120~190	
	F-1-92(B)		170~260	
F-1-92(C)	230~320			
F-1-92(D)	300~410			
I型	I-2(A)ステー金具	25~38	120~190	
	I-2(B)ステー金具		170~260	
	I-2(C)ステー金具		230~320	
	I-4(A)ステー金具		48.6~80	
	I-4(B)ステー金具		80~110	
	I-4(C)ステー金具		110~135	
	I-10ステー金具	25~38	—	F-26金具と組み合わせ
	I-2W(A)ステー金具	25~38	120~190	
	I-2W(B)ステー金具		170~260	
	I-2W(C)ステー金具		230~320	
I-4W(A)ステー金具	48.6~80			
I-4W(B)ステー金具	80~110			
I-4W(C)ステー金具	110~135			

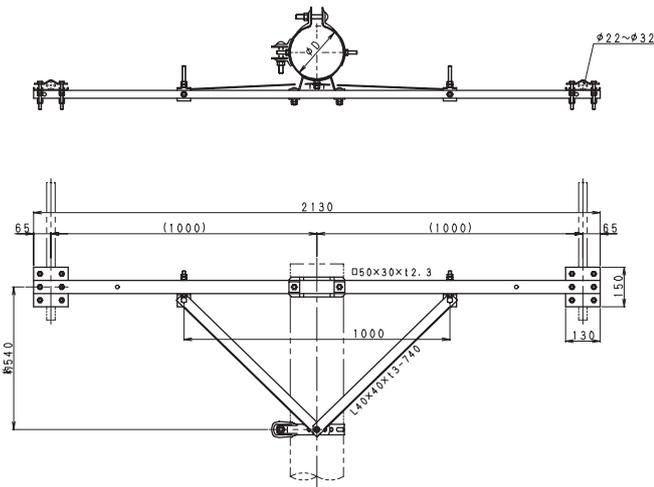
※製品改良のため、仕様、外観の一部を予告なく変更することがあります。  
 ※概略図の単位は全てmm表記です。



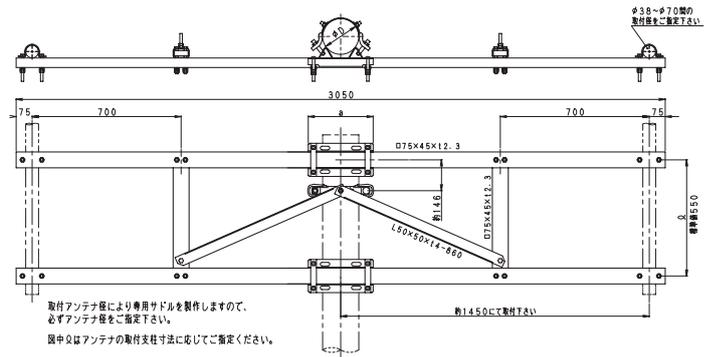
F-20



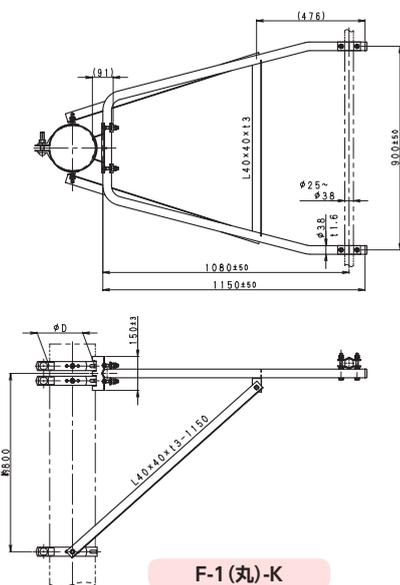
F-24



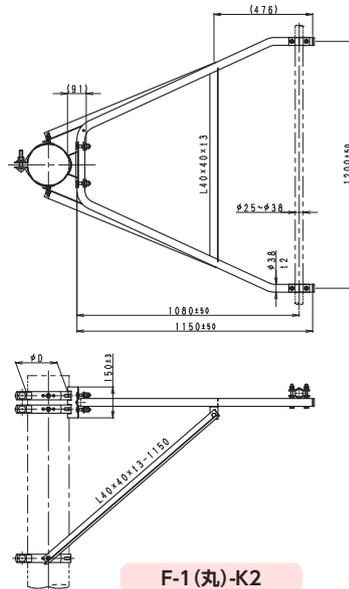
F-20W



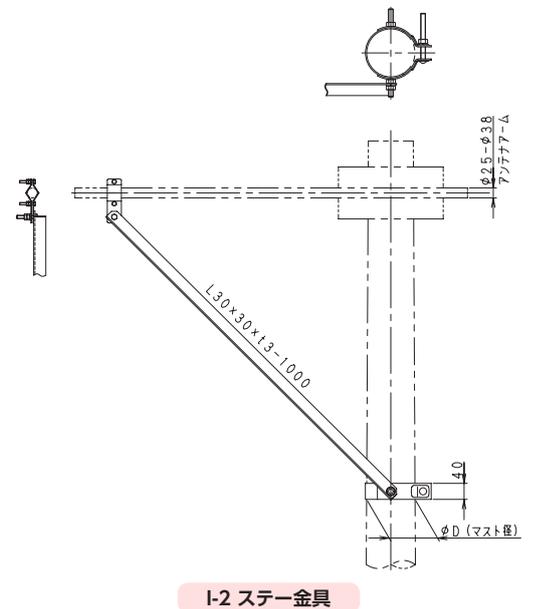
F-23W



F-1 (丸)-K



F-1 (丸)-K2



I-2 ステーパー金具

IoT用アンテナ

GNSS用アンテナ

固定局用アンテナ

MCA用アンテナ

特殊アンテナ

車載用アンテナ

通信機器

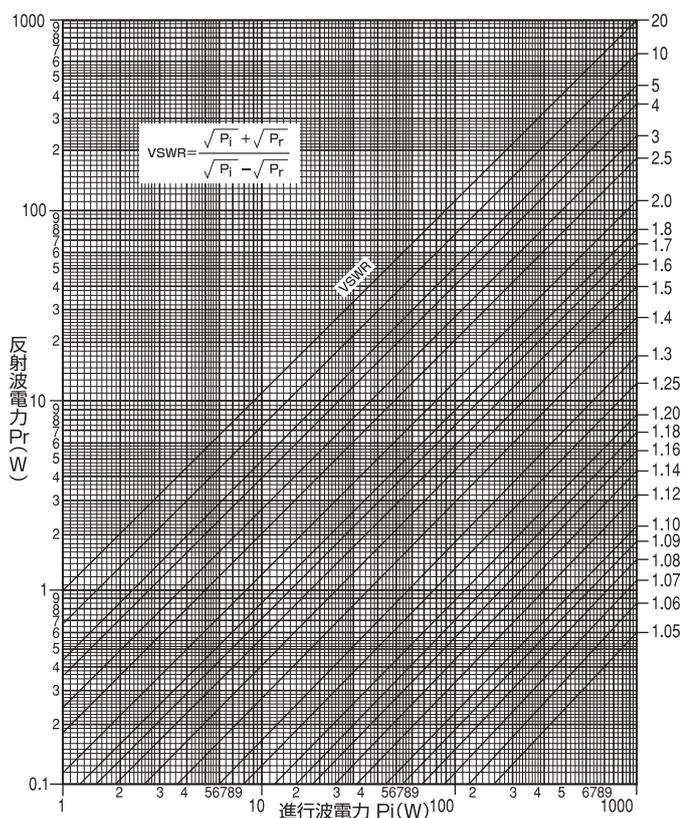
型番index

## 参考資料

### ■主な用語の解説

相 対 利 得	半波長ダイポール空中線に供給する高周波電力と等しい電力を、被測定空中線に与えたとき、半波長ダイポールの指向特性最大方向における放射電力を基準に、その被測定空中線の特定方向における放射電力を比較したものを、空中線の相対利得という。
絶 対 利 得	基準とする空中線が、半波長ダイポール空中線でなく、全方向へ一様に電波を放電する仮定の等方向空中線(アイトロピック空中線)にした場合の比を、空中線の絶対利得という。(ダイポールアンテナは計算上、アイトロピック利得2.15dB)
空 中 線 電 力	空中線に供給される電力に、与えられた方向における空中線の相対利得または絶対利得を乗じたものをいう。
電圧定在波比(VSWR)	進行波と反射波に関する数値で、この値が大きいと空中線能力が低くなり、無線機などに障害を与える。
メインローブ・サイドローブ	指向性アンテナは、ある指向方向へ鋭く放射するが、同時に横方向にへも小さくコブのような放射特性がでる。この指向性より、主方向の曲線をメインローブ、横方向の曲線をサイドローブという。
半 値 幅	アンテナの最大指向方向より、3dB低下する電力のすべての方向を含む全角度をいい、“度”で示される。
前 後 比	アンテナの最大指向方向と、その反対方向180°±60°の範囲内にあるレベルとの比をいい、単位はdBで示される。
単 信 方 式	相対する方向で、一つの無線周波数F1で送信が交互に行われる通信方式をいう。
復 信 方 式	相対する方向で、送受信周波数F1、F2で送信が同時に行われる通信方式をいう。
半 復 信 方 式	送受信周波数F1、F2の2周波数によるpress-to-talk方式をいう。
同 報 通 信 方 式	特定の2以上の受信設備に対し、同時に同一内容の通報の送信のみを行う通信方式をいう。
キャンセリング方式	特定方向から到来する、同一または接近周波数の妨害波を除去する方式で、自局の主アンテナと、妨害局へ向けた従アンテナの受信レベルを合わせ、逆位相で混合することにより、妨害波方向の受信レベルを打ち消す方式である。

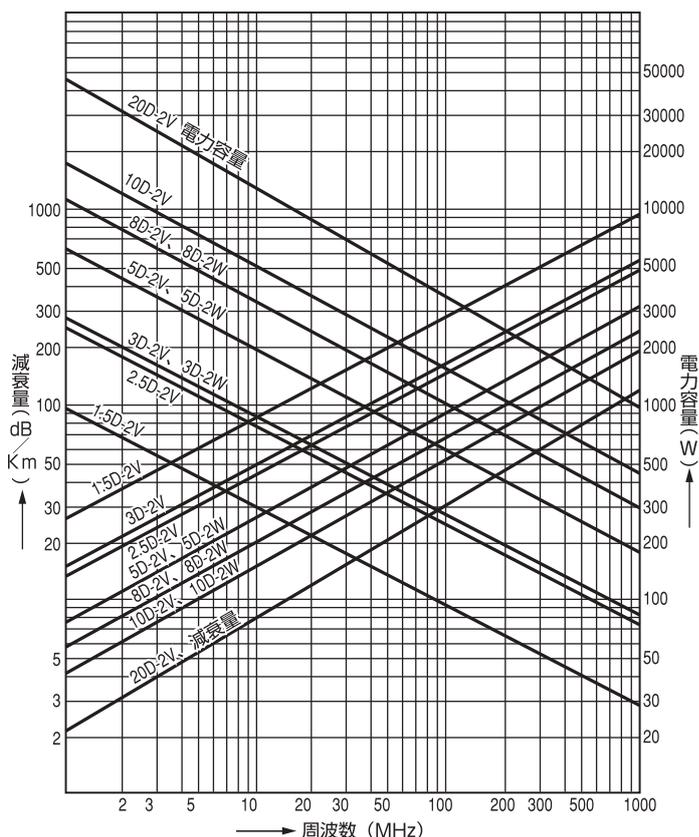
### ■VSWRチャート



### ■標準減衰量および電力容量周波数特性

#### ●50Ω型同軸ケーブル

- 標準減衰量は、20℃における値です。
- 電力容量は、内部導体最高温度85℃、周囲温度40℃、VSWR-1における値です。



型番	品名	P
<b>A</b>		
A-0601	通信機器/避雷器	60
A-1	通信機器/アンテナ取付金具	63
A-1 SUS	通信機器/アンテナ取付金具	63
A-1501	通信機器/避雷器	60
A-2	通信機器/アンテナ取付金具	63
A-2601	通信機器/避雷器	60
A-3	通信機器/アンテナ取付金具	63
A-3000N	通信機器/避雷器	60
A-4	通信機器/アンテナ取付金具	63
A-4001	通信機器/避雷器	60
A-7	通信機器/アンテナ取付金具	63
A-9	通信機器/アンテナ取付金具	63
A-9301	通信機器/避雷器	60
AD-060-46H	通信機器/60MHz帯用 アンテナ共用器	57
AD-060-76H	通信機器/60MHz帯用 アンテナ共用器	57
AD-150-106C	通信機器/150MHz帯用 アンテナ共用器	57
AD-150-46H	通信機器/150MHz帯用 アンテナ共用器	57
AD-150-76H	通信機器/150MHz帯用 アンテナ共用器	57
AD-400-46H	通信機器/400MHz帯用 アンテナ共用器	57
AP-10	通信機器/アンテナポール/部品	62
AP-12	通信機器/アンテナポール/部品	62
AP-14	通信機器/アンテナポール/部品	62
AP-6	通信機器/アンテナポール/部品	62
AP-8	通信機器/アンテナポール/部品	62
ARP1-260SH-MR1	通信機器/無線用ギャップファイラ装置	52
<b>B</b>		
B-14	通信機器/アンテナ取付金具	63
B-21	通信機器/アンテナ取付金具	63
B-3	通信機器/アンテナ取付金具	63
B-3-1	通信機器/アンテナ取付金具	63
B-3-2	通信機器/アンテナ取付金具	63
B-3(SUS)	通信機器/アンテナ取付金具	63
B-3アダプター	通信機器/アンテナ取付金具	63
B-4	通信機器/アンテナ取付金具	63
B-4-1	通信機器/アンテナ取付金具	63
B-8-1(A)	通信機器/アンテナ取付金具	63
B-8-1(B)	通信機器/アンテナ取付金具	63
B-8-1(C)	通信機器/アンテナ取付金具	63
B-8-1(D)	通信機器/アンテナ取付金具	63
B-8-2(A)	通信機器/アンテナ取付金具	63
B-8-2(B)	通信機器/アンテナ取付金具	63
B-8-2(C)	通信機器/アンテナ取付金具	63
B-8-2(D)	通信機器/アンテナ取付金具	63
B-8-3(A)	通信機器/アンテナ取付金具	63
B-8-3(B)	通信機器/アンテナ取付金具	63
B-8-3(C)	通信機器/アンテナ取付金具	63
B-8-3(D)	通信機器/アンテナ取付金具	63
BD-0603	固定局用アンテナ/60MHz帯 無指向性アンテナ	12
BD-1504	固定局用アンテナ/150MHz帯 無指向性アンテナ	19
BDK-2500B2	固定局用アンテナ/260MHz帯 指向性アンテナ	25
BNC-P-TA	車載用アンテナ/アタッチメントコネクタ	49
BPF-060-103H	通信機器/60MHz帯用 バンドパスフィルター	53
BPF-150-102CR#A	通信機器/150MHz帯用 バンドパスフィルター	53
BPF-150-102CR#B	通信機器/150MHz帯用 バンドパスフィルター	53
BPF-150-103CR#A	通信機器/150MHz帯用 バンドパスフィルター	53
BPF-150-103CR#B	通信機器/150MHz帯用 バンドパスフィルター	53
BPF-150-72H	通信機器/150MHz帯用 バンドパスフィルター	53
BPR-060-72H#A	通信機器/60MHz帯用 バンドパスフィルター	53
BPR-060-72H#B	通信機器/60MHz帯用 バンドパスフィルター	53
BPR-060-72H#C	通信機器/60MHz帯用 バンドパスフィルター	53
BPR-360-63C#A	通信機器/400MHz帯用 バンドパスフィルター	54
BPR-360-63C#B	通信機器/400MHz帯用 バンドパスフィルター	54

型番	品名	P
BPR-360-63C#C	通信機器/400MHz帯用 バンドパスフィルター	54
BPR-450-63C#A	通信機器/400MHz帯用 バンドパスフィルター	54
BPR-450-63C#B	通信機器/400MHz帯用 バンドパスフィルター	54
BPR-450-63C#C	通信機器/400MHz帯用 バンドパスフィルター	54
BR-060	固定局用アンテナ/60MHz帯 無指向性アンテナ	12
BR-150	固定局用アンテナ/150MHz帯 無指向性アンテナ	17
BR-1503	固定局用アンテナ/150MHz帯 無指向性アンテナ	17
BR-450	固定局用アンテナ/400MHz帯 無指向性アンテナ	27
BR-450-6( )-09	車載用アンテナ/400MHz帯	48
BR-4504	固定局用アンテナ/400MHz帯 無指向性アンテナ	27
BR-BA5-09	車載用アンテナ/車載用アンテナ基部及び付属品	49
BRA-150	固定局用アンテナ/150MHz帯 無指向性アンテナ	17
BRA-450	固定局用アンテナ/400MHz帯 無指向性アンテナ	27
BRK-060	固定局用アンテナ/60MHz帯 指向性アンテナ	13
BRK-0602	固定局用アンテナ/60MHz帯 指向性アンテナ	13
BRK-150	固定局用アンテナ/150MHz帯 指向性アンテナ	20
BRK-1501	固定局用アンテナ/150MHz帯 指向性アンテナ	20
BRK-450	固定局用アンテナ/400MHz帯 指向性アンテナ	30
BRK-4501	固定局用アンテナ/400MHz帯 指向性アンテナ	30
BS-78	通信機器/アンテナポール/部品	62
<b>C</b>		
C-10	通信機器/アンテナ取付金具	64
C-14	通信機器/アンテナ取付金具	64
C-19(A)	通信機器/アンテナ取付金具	64
C-19(B)	通信機器/アンテナ取付金具	64
C-19(C)	通信機器/アンテナ取付金具	64
C-19(D)	通信機器/アンテナ取付金具	64
C-21	通信機器/アンテナ取付金具	64
C-23	通信機器/アンテナ取付金具	64
C-25T	通信機器/アンテナ取付金具	64
C-28-1A	通信機器/アンテナ取付金具	64
C-30	通信機器/アンテナ取付金具	64
C-31(A)	通信機器/アンテナ取付金具	64
C-31(B)	通信機器/アンテナ取付金具	64
C-32	通信機器/アンテナ取付金具	64
C-36(A)	通信機器/アンテナ取付金具	64
C-36(B)	通信機器/アンテナ取付金具	64
C-36(C)	通信機器/アンテナ取付金具	64
C-36(D)	通信機器/アンテナ取付金具	64
C-36(E)	通信機器/アンテナ取付金具	64
C-36(F)	通信機器/アンテナ取付金具	64
C-36(G)	通信機器/アンテナ取付金具	64
C-37(A)	通信機器/アンテナ取付金具	64
C-37(B)	通信機器/アンテナ取付金具	64
C-37(C)	通信機器/アンテナ取付金具	64
C-37(D)	通信機器/アンテナ取付金具	64
C-37(E)	通信機器/アンテナ取付金具	64
C-37(F)	通信機器/アンテナ取付金具	64
C-3BD-0602	通信機器/調査実験用キャリアアブルアンテナ	61
C-3BD-2502	通信機器/調査実験用キャリアアブルアンテナ	61
C-3DV-150	通信機器/調査実験用キャリアアブルアンテナ	61
C-3DV-450	通信機器/調査実験用キャリアアブルアンテナ	61
C-4	通信機器/アンテナ取付金具	64
C-4A	通信機器/アンテナ取付金具	64
C-5BD-2502	通信機器/調査実験用キャリアアブルアンテナ	61
C-5DV-150	通信機器/調査実験用キャリアアブルアンテナ	61
C-5DV-450	通信機器/調査実験用キャリアアブルアンテナ	61
C-8DV-450	通信機器/調査実験用キャリアアブルアンテナ	61
C-SL-1502	通信機器/調査実験用キャリアアブルアンテナ	61
C-SL-2503	通信機器/調査実験用キャリアアブルアンテナ	61
C-SL-4502	通信機器/調査実験用キャリアアブルアンテナ	61
C-SP-10	通信機器/アンテナポール/部品	62
C-SP-5	通信機器/アンテナポール/部品	62
C-SP-6	通信機器/アンテナポール/部品	62

I O T用アンテナ

GNSS用アンテナ

固定局用アンテナ

MCA用アンテナ

特殊アンテナ

車載用アンテナ

通信機器

型番index

# 型番index

IoT用アンテナ

GNSS用アンテナ

固定局用アンテナ

MCA用アンテナ

特殊アンテナ

車載用アンテナ

通信機器

型番index

型番	品名	P
C-SP-8	通信機器/アンテナポール/部品	62
C-STP-4	通信機器/アンテナポール/部品	62
C-WH-060-4M	通信機器/調査実験用キャリアブルアンテナ	61
CD22-260BA-SR8	通信機器/260MHz帯用 共用装置	58
CD22-260BA-SR8 (S)	通信機器/260MHz帯用 共用装置	58
CD22-260BA-HRN1	通信機器/空中線共用装置 スリムラック型	52
CD22-260BA-HRN2	通信機器/空中線共用装置 スリムラック型	52
CD32-260-SR7	通信機器/260MHz帯用 共用装置	58
CD32-260BA-SR8	通信機器/260MHz帯用 共用装置	58
CD42-260-SR7	通信機器/260MHz帯用 共用装置	58
CD42-260BA-SR8	通信機器/260MHz帯用 共用装置	58
CD42-260BA-HRN1	通信機器/空中線共用装置 スリムラック型	52
CD62-260BA-HRN1	通信機器/空中線共用装置 スリムラック型	52

## D

D-0601	通信機器/分配器・結合器	59
D-060A	通信機器/分配器・結合器	59
D-060S	通信機器/分配器・結合器	59
D-1	通信機器/アンテナ取付金具	65
D-1501	通信機器/分配器・結合器	59
D-150A	通信機器/分配器・結合器	59
D-150S	通信機器/分配器・結合器	59
D-2601	通信機器/分配器・結合器	59
D-260S	通信機器/分配器・結合器	59
D-3	通信機器/アンテナ取付金具	65
D-4001	通信機器/分配器・結合器	59
D-400A	通信機器/分配器・結合器	59
D-400S	通信機器/分配器・結合器	59
DB2-SA10W	通信機器/分配器・結合器	59
DB2-SA5W	通信機器/分配器・結合器	59
DB3-SA10W	通信機器/分配器・結合器	59
DB3-SA5W	通信機器/分配器・結合器	59
DB4-SA10W	通信機器/分配器・結合器	59
DB4-SA5W	通信機器/分配器・結合器	59
DC-130	特殊アンテナ/固定局アンテナ	40
DP-0602B	固定局用アンテナ/60MHz帯 無指向性アンテナ	11
DP-0607	固定局用アンテナ/60MHz帯 無指向性アンテナ	11
DP-0610(B)	固定局用アンテナ/60MHz帯 無指向性アンテナ	11
DP-0610(B)キブ	固定局用アンテナ/60MHz帯 無指向性アンテナ	11
DP-0610用角度調整金具	固定局用アンテナ/60MHz帯 無指向性アンテナ	11
DP-0611(A)	固定局用アンテナ/60MHz帯 無指向性アンテナ	11
DP-0611(A)キブ	固定局用アンテナ/60MHz帯 無指向性アンテナ	11
DP-0612H(A)	固定局用アンテナ/60MHz帯 無指向性アンテナ	11
DP-0612H(A)キブ	固定局用アンテナ/60MHz帯 無指向性アンテナ	11
DP-06シリーズエレメント	固定局用アンテナ/60MHz帯 無指向性アンテナ	11
DP-1502B	固定局用アンテナ/150MHz帯 無指向性アンテナ	19
DP-1510(B)	固定局用アンテナ/150MHz帯 無指向性アンテナ	19
DP-1511(A)	固定局用アンテナ/150MHz帯 無指向性アンテナ	19
DP-2UU-1	特殊アンテナ/特殊仕様アンテナ	40
DP-2UV-3	特殊アンテナ/特殊仕様アンテナ	40
DP-4510(B)	固定局用アンテナ/400MHz帯 無指向性アンテナ	29
DP-4511(A)	固定局用アンテナ/400MHz帯 無指向性アンテナ	29
DP-BRO	IoT用アンテナ/通信モジュール用外部アンテナ	5
DP-BRO-AD	IoT用アンテナ/通信モジュール用外部アンテナ	6
DP-BRO-MI2	IoT用アンテナ/通信モジュール用外部アンテナ	6
DP-BRO-RE	IoT用アンテナ/通信モジュール用外部アンテナ	6
DP-INF-100(U)/(UA)	IoT用アンテナ/通信モジュール用外部アンテナ	5

## E

ELS-400NR-09	車載用アンテナ/400MHz帯	48
--------------	-----------------	----

## F

F-1-92(A)	通信機器/アンテナ取付金具	65
F-1-92(B)	通信機器/アンテナ取付金具	65
F-1-92(C)	通信機器/アンテナ取付金具	65

型番	品名	P
F-1-92(D)	通信機器/アンテナ取付金具	65
F-1(丸)-KA	通信機器/アンテナ取付金具	65
F-1(丸)-KB	通信機器/アンテナ取付金具	65
F-1(丸)-KC	通信機器/アンテナ取付金具	65
F-1(丸)-KD	通信機器/アンテナ取付金具	65
F-1(丸)-K2A	通信機器/アンテナ取付金具	65
F-1(丸)-K2B	通信機器/アンテナ取付金具	65
F-1(丸)-K2C	通信機器/アンテナ取付金具	65
F-1(丸)-K2D	通信機器/アンテナ取付金具	65
F-20(B)	通信機器/アンテナ取付金具	65
F-20(C)	通信機器/アンテナ取付金具	65
F-20(D)	通信機器/アンテナ取付金具	65
F-20(E)	通信機器/アンテナ取付金具	65
F-20W(B)	通信機器/アンテナ取付金具	65
F-20W(C)	通信機器/アンテナ取付金具	65
F-20W(D)	通信機器/アンテナ取付金具	65
F-20W(E)	通信機器/アンテナ取付金具	65
F-21(B)	通信機器/アンテナ取付金具	65
F-21(C)	通信機器/アンテナ取付金具	65
F-21(D)	通信機器/アンテナ取付金具	65
F-21(E)	通信機器/アンテナ取付金具	65
F-21W(B)	通信機器/アンテナ取付金具	65
F-21W(C)	通信機器/アンテナ取付金具	65
F-21W(D)	通信機器/アンテナ取付金具	65
F-21W(E)	通信機器/アンテナ取付金具	65
F-22(A)	通信機器/アンテナ取付金具	65
F-22(A)□t3.2	通信機器/アンテナ取付金具	65
F-22(B)	通信機器/アンテナ取付金具	65
F-22(B)□t3.2	通信機器/アンテナ取付金具	65
F-22(C)	通信機器/アンテナ取付金具	65
F-22(C)□t3.2	通信機器/アンテナ取付金具	65
F-22(D)	通信機器/アンテナ取付金具	65
F-22(D)□t3.2	通信機器/アンテナ取付金具	65
F-22(E)	通信機器/アンテナ取付金具	65
F-22(E)□t3.2	通信機器/アンテナ取付金具	65
F-22W(A)	通信機器/アンテナ取付金具	65
F-22W(B)	通信機器/アンテナ取付金具	65
F-22W(C)	通信機器/アンテナ取付金具	65
F-22W(D)	通信機器/アンテナ取付金具	65
F-22W(E)	通信機器/アンテナ取付金具	65
F-23(A)	通信機器/アンテナ取付金具	65
F-23(B)	通信機器/アンテナ取付金具	65
F-23(C)	通信機器/アンテナ取付金具	65
F-23(D)	通信機器/アンテナ取付金具	65
F-23(E)	通信機器/アンテナ取付金具	65
F-23W(A)	通信機器/アンテナ取付金具	65
F-23W(B)	通信機器/アンテナ取付金具	65
F-23W(C)	通信機器/アンテナ取付金具	65
F-23W(D)	通信機器/アンテナ取付金具	65
F-23W(E)	通信機器/アンテナ取付金具	65
F-24(A)	通信機器/アンテナ取付金具	65
F-24(B)	通信機器/アンテナ取付金具	65
F-24(C)	通信機器/アンテナ取付金具	65
F-24(D)	通信機器/アンテナ取付金具	65
F-24(E)	通信機器/アンテナ取付金具	65
F-25(B)	通信機器/アンテナ取付金具	65
F-25(C)	通信機器/アンテナ取付金具	65
F-25(D)	通信機器/アンテナ取付金具	65
F-25(E)	通信機器/アンテナ取付金具	65
F-26(A)	通信機器/アンテナ取付金具	65
F-26(B1)	通信機器/アンテナ取付金具	65
F-26(B2)	通信機器/アンテナ取付金具	65
F-26(C1)	通信機器/アンテナ取付金具	65
F-26(C2)	通信機器/アンテナ取付金具	65
F-26(D1)	通信機器/アンテナ取付金具	65

型番	品名	P
F-26(D2)	通信機器/アンテナ取付金具	65
F-26(E)	通信機器/アンテナ取付金具	65

## G

GB-060L-2( )-09	車載用アンテナ/60MHz帯	42
GB-060L( )-09	車載用アンテナ/60MHz帯	42
GB-150-5A-09	車載用アンテナ/150MHz帯	44
GB-150-5A-09基部	車載用アンテナ/車載用アンテナ基部及び付属品	49
GB-150( )-09	車載用アンテナ/150MHz帯	44
GB-260( )-09	車載用アンテナ/260MHz帯	45
GB-450( )-09	車載用アンテナ/400MHz帯	48
GB-450A(CF)-09	車載用アンテナ/400MHz帯	48
GB-930A	MCA用アンテナ/900MHz帯 移動局用アンテナ	38
GB-BA3-09	車載用アンテナ/車載用アンテナ基部及び付属品	49
GB-BA5-09	車載用アンテナ/車載用アンテナ基部及び付属品	49
GNSSアンテナ(1)	GNSS用アンテナ	8
GNSSアンテナ(2)	GNSS用アンテナ	8
GNSS/パッチアンテナ	GNSS用アンテナ	8

## H

H-150	固定局用アンテナ/150MHz帯 無指向性アンテナ	19
H-150P	固定局用アンテナ/150MHz帯 無指向性アンテナ	19
H-450	固定局用アンテナ/400MHz帯 無指向性アンテナ	29
H-450P	固定局用アンテナ/400MHz帯 無指向性アンテナ	29
HG-1500	固定局用アンテナ/150MHz帯 無指向性アンテナ	18
HG-1501	固定局用アンテナ/150MHz帯 無指向性アンテナ	18
HG-1501B	固定局用アンテナ/150MHz帯 無指向性アンテナ	18
HG-1502	固定局用アンテナ/150MHz帯 無指向性アンテナ	18
HG-1502BK	固定局用アンテナ/150MHz帯 無指向性アンテナ	18
HG-15053D	固定局用アンテナ/150MHz帯 無指向性アンテナ	18
HG-2500S3L	固定局用アンテナ/260MHz帯 無指向性アンテナ	23
HG-2500S4L	固定局用アンテナ/260MHz帯 無指向性アンテナ	23
HG-2501B	固定局用アンテナ/260MHz帯 無指向性アンテナ	23
HG-2501CDT( )	固定局用アンテナ/260MHz帯 無指向性アンテナ	23
HG-2502CD	固定局用アンテナ/260MHz帯 無指向性アンテナ	23
HG-25053L1T( )	固定局用アンテナ/260MHz帯 無指向性アンテナ	23
HG-4000	固定局用アンテナ/400MHz帯 無指向性アンテナ	28
HG-4001	固定局用アンテナ/400MHz帯 無指向性アンテナ	28
HG-40010	固定局用アンテナ/400MHz帯 無指向性アンテナ	28
HG-4001B	固定局用アンテナ/400MHz帯 無指向性アンテナ	28
HG-4002	固定局用アンテナ/400MHz帯 無指向性アンテナ	28
HG-450-7ND-09	車載用アンテナ/400MHz帯	47
HGB-150-2( )-09	車載用アンテナ/150MHz帯	44
HGB-450-3( )-09	車載用アンテナ/400MHz帯	48
HGB-450-5( )-09	車載用アンテナ/400MHz帯	48
HGB-930A	MCA用アンテナ/900MHz帯 移動局用アンテナ	38
HGK-2501B1	固定局用アンテナ/260MHz帯 指向性アンテナ	26
HGK-2500S4L1	固定局用アンテナ/260MHz帯 指向性アンテナ	26
HGK-2500S4L4	固定局用アンテナ/260MHz帯 指向性アンテナ	26
HGK-2501B2	固定局用アンテナ/260MHz帯 指向性アンテナ	25
HGK-2501B4	固定局用アンテナ/260MHz帯 指向性アンテナ	26
HGK-2502CD1	固定局用アンテナ/260MHz帯 指向性アンテナ	26
HGK-2502CD2	固定局用アンテナ/260MHz帯 指向性アンテナ	25
HGK-2502CD4	固定局用アンテナ/260MHz帯 指向性アンテナ	26
HGT-150-2-09	車載用アンテナ/150MHz帯	44
HGW-260NRS-09	車載用アンテナ/260MHz帯	46
HGW-400P-09	車載用アンテナ/400MHz帯	48
HMG-150-2( )-09	車載用アンテナ/150MHz帯	44
HMG-260( )-09	車載用アンテナ/260MHz帯	46
HMG-450-1( )-09	車載用アンテナ/400MHz帯	48
HMG-450-3( )-09	車載用アンテナ/400MHz帯	48
HMG-450-5( )-09	車載用アンテナ/400MHz帯	48
HMG-930-FL(A)	MCA用アンテナ/900MHz帯 移動局用アンテナ	38
HMG-930A	MCA用アンテナ/900MHz帯 移動局用アンテナ	38
HMG-930B	MCA用アンテナ/900MHz帯 移動局用アンテナ	38

型番	品名	P
HPF-400-1	通信機器/400MHz帯用 バンドパスフィルター	54
HSM-930A	MCA用アンテナ/900MHz帯 移動局用アンテナ	38

## I

I-10ステー金具	通信機器/アンテナ取付金具	65
I-2(A)ステー金具	通信機器/アンテナ取付金具	65
I-2(B)ステー金具	通信機器/アンテナ取付金具	65
I-2(C)ステー金具	通信機器/アンテナ取付金具	65
I-2W(A)ステー金具	通信機器/アンテナ取付金具	65
I-2W(B)ステー金具	通信機器/アンテナ取付金具	65
I-2W(C)ステー金具	通信機器/アンテナ取付金具	65
I-4(A)ステー金具	通信機器/アンテナ取付金具	65
I-4(B)ステー金具	通信機器/アンテナ取付金具	65
I-4(C)ステー金具	通信機器/アンテナ取付金具	65
I-4W(A)ステー金具	通信機器/アンテナ取付金具	65
I-4W(B)ステー金具	通信機器/アンテナ取付金具	65
I-4W(C)ステー金具	通信機器/アンテナ取付金具	65

## L

LPF-060-1	通信機器/400MHz帯用 バンドパスフィルター	54
-----------	--------------------------	----

## M

M・P-TA2	車載用アンテナ/アタッチメントコネクタ	49
MG-060L-2( )-09	車載用アンテナ/60MHz帯	42
MG-060L( )-09	車載用アンテナ/60MHz帯	42
MG-150-1( )-09	車載用アンテナ/150MHz帯	44
MG-260( )-09	車載用アンテナ/260MHz帯	46
MG-450-1( )-09	車載用アンテナ/400MHz帯	48
MG-450-TP	車載用アンテナ/400MHz帯	48
MG-930-SHF(A) 5m	MCA用アンテナ/900MHz帯 移動局用アンテナ	38
MG-930A	MCA用アンテナ/900MHz帯 移動局用アンテナ	38
MG-930B	MCA用アンテナ/900MHz帯 移動局用アンテナ	38
MG-BA3-09	車載用アンテナ/車載用アンテナ基部及び付属品	49
MG-BA3-MJ-2	車載用アンテナ/車載用アンテナ基部及び付属品	49
MG-BA5-09	車載用アンテナ/車載用アンテナ基部及び付属品	49
MG-BA5-MJ-2	車載用アンテナ/車載用アンテナ基部及び付属品	49

## N

N・P-TA	車載用アンテナ/アタッチメントコネクタ	49
NF-060-42HV	通信機器/60MHz帯用 バンドエリミネーション	55
NF-060-43H	通信機器/60MHz帯用 バンドエリミネーション	55
NF-060-72H	通信機器/60MHz帯用 バンドエリミネーション	55
NF-060-74H	通信機器/60MHz帯用 バンドエリミネーション	55
NF-060-76H	通信機器/60MHz帯用 バンドエリミネーション	55
NF-150-101C#A	通信機器/150MHz帯用 バンドエリミネーション	56
NF-150-101C#B	通信機器/150MHz帯用 バンドエリミネーション	56
NF-150-101C#C	通信機器/150MHz帯用 バンドエリミネーション	56
NF-150-101C#D	通信機器/150MHz帯用 バンドエリミネーション	56
NF-150-102C#A	通信機器/150MHz帯用 バンドエリミネーション	56
NF-150-102C#B	通信機器/150MHz帯用 バンドエリミネーション	56
NF-150-102C#C	通信機器/150MHz帯用 バンドエリミネーション	56
NF-150-102C#D	通信機器/150MHz帯用 バンドエリミネーション	56
NF-150-103C#A	通信機器/150MHz帯用 バンドエリミネーション	56
NF-150-103C#B	通信機器/150MHz帯用 バンドエリミネーション	56
NF-150-103C#C	通信機器/150MHz帯用 バンドエリミネーション	56
NF-150-103C#D	通信機器/150MHz帯用 バンドエリミネーション	56
NF-150-104C	通信機器/150MHz帯用 バンドエリミネーション	56
NF-150-105C	通信機器/150MHz帯用 バンドエリミネーション	56
NF-150-152C#A	通信機器/150MHz帯用 バンドエリミネーション	56
NF-150-152C#B	通信機器/150MHz帯用 バンドエリミネーション	56
NF-150-152C#C	通信機器/150MHz帯用 バンドエリミネーション	56
NF-150-152C#D	通信機器/150MHz帯用 バンドエリミネーション	56
NF-150-153C#A	通信機器/150MHz帯用 バンドエリミネーション	56
NF-150-153C#B	通信機器/150MHz帯用 バンドエリミネーション	56
NF-150-153C#C	通信機器/150MHz帯用 バンドエリミネーション	56

# 型番index

IoT用アンテナ

GNSU用アンテナ

固定局用アンテナ

MCA用アンテナ

特殊アンテナ

車載用アンテナ

通信機器

型番index

型番	品名	P
NF-150-153C#D	通信機器/150MHz帯用 バンドエリミネーション	56
NF-150-42H	通信機器/150MHz帯用 バンドエリミネーション	55
NF-150-44H	通信機器/150MHz帯用 バンドエリミネーション	55
NF-150-46H	通信機器/150MHz帯用 バンドエリミネーション	55
NF-150-72H	通信機器/150MHz帯用 バンドエリミネーション	55
NF-150-73H	通信機器/150MHz帯用 バンドエリミネーション	55
NF-150-74H	通信機器/150MHz帯用 バンドエリミネーション	55
NF-150-76H	通信機器/150MHz帯用 バンドエリミネーション	55
NF-400-43H	通信機器/400MHz帯用 バンドエリミネーション	56

## R

RR-BA3-MJ	車載用アンテナ/車載用アンテナ基部及び付属品	49
RR-BA5-MJ	車載用アンテナ/車載用アンテナ基部及び付属品	49
RSB-BA3-MJ	車載用アンテナ/車載用アンテナ基部及び付属品	49
RSB-BA5-MJ	車載用アンテナ/車載用アンテナ基部及び付属品	49

## S

S-12BD-4502	固定局用アンテナ/400MHz帯 指向性アンテナ	33
S-12BD-4502RD	固定局用アンテナ/400MHz帯 指向性アンテナ	33
S-12DV-450	固定局用アンテナ/400MHz帯 指向性アンテナ	31
S-12SBD-4502	固定局用アンテナ/400MHz帯 2周波広帯域型アンテナ	34
S-12SBD-4502RD	固定局用アンテナ/400MHz帯 2周波広帯域型アンテナ	34
S-14BD-4502	固定局用アンテナ/400MHz帯 指向性アンテナ	33
S-14SBD-4502	固定局用アンテナ/400MHz帯 2周波広帯域型アンテナ	34
S-14SBD-4502RD	固定局用アンテナ/400MHz帯 2周波広帯域型アンテナ	34
S-3BD-0603	固定局用アンテナ/60MHz帯 指向性アンテナ	16
S-3BD-1502	固定局用アンテナ/150MHz帯 指向性アンテナ	22
S-3BD-1503RD	固定局用アンテナ/150MHz帯 指向性アンテナ	22
S-3BD-2502	固定局用アンテナ/260MHz帯 指向性アンテナ	25
S-3BD-4502	固定局用アンテナ/400MHz帯 指向性アンテナ	33
S-3BD-4502RD	固定局用アンテナ/400MHz帯 指向性アンテナ	33
S-3DV-060	固定局用アンテナ/60MHz帯 指向性アンテナ	15
S-3DV-150	固定局用アンテナ/150MHz帯 指向性アンテナ	21
S-3DV-450	固定局用アンテナ/400MHz帯 指向性アンテナ	31
S-3SBD-4502	固定局用アンテナ/400MHz帯 2周波広帯域型アンテナ	34
S-3SBD-4502RD	固定局用アンテナ/400MHz帯 2周波広帯域型アンテナ	34
S-5BD-0603	固定局用アンテナ/60MHz帯 指向性アンテナ	16
S-5BD-1502	固定局用アンテナ/150MHz帯 指向性アンテナ	22
S-5BD-1503RD	固定局用アンテナ/150MHz帯 指向性アンテナ	22
S-5BD-2502	固定局用アンテナ/260MHz帯 指向性アンテナ	25
S-5BD-4502	固定局用アンテナ/400MHz帯 指向性アンテナ	33
S-5BD-4502RD	固定局用アンテナ/400MHz帯 指向性アンテナ	33
S-5DV-060	固定局用アンテナ/60MHz帯 指向性アンテナ	15
S-5DV-150	固定局用アンテナ/150MHz帯 指向性アンテナ	21
S-5DV-450	固定局用アンテナ/400MHz帯 指向性アンテナ	31
S-5SBD-4502	固定局用アンテナ/400MHz帯 2周波広帯域型アンテナ	34
S-5SBD-4502RD	固定局用アンテナ/400MHz帯 2周波広帯域型アンテナ	34
S-8BD-1502	固定局用アンテナ/150MHz帯 指向性アンテナ	22
S-8BD-2502	固定局用アンテナ/260MHz帯 指向性アンテナ	25
S-8BD-4502	固定局用アンテナ/400MHz帯 指向性アンテナ	33
S-8BD-4502RD	固定局用アンテナ/400MHz帯 指向性アンテナ	33
S-8DV-150	固定局用アンテナ/150MHz帯 指向性アンテナ	21
S-8DV-450	固定局用アンテナ/400MHz帯 指向性アンテナ	31
S-8SBD-4502	固定局用アンテナ/400MHz帯 2周波広帯域型アンテナ	34
S-8SBD-4502RD	固定局用アンテナ/400MHz帯 2周波広帯域型アンテナ	34
SBR-150-1( )-09	車載用アンテナ/150MHz帯	44
SBR-150S-7-09	車載用アンテナ/150MHz帯	44
SBR-450-1( )-09	車載用アンテナ/400MHz帯	48
SBR-930A	MCA用アンテナ/900MHz帯 移動局用アンテナ	38
SBR-BA3-09	車載用アンテナ/車載用アンテナ基部及び付属品	49
SBR-BA5-09	車載用アンテナ/車載用アンテナ基部及び付属品	49
SL-060	固定局用アンテナ/60MHz帯 無指向性アンテナ	12
SL-060RD	固定局用アンテナ/60MHz帯 無指向性アンテナ	12
SL-150	固定局用アンテナ/150MHz帯 無指向性アンテナ	17
SL-150RD	固定局用アンテナ/150MHz帯 無指向性アンテナ	17

型番	品名	P
SL-2501B	固定局用アンテナ/260MHz帯 無指向性アンテナ	23
SL-4000	固定局用アンテナ/400MHz帯 無指向性アンテナ	27
SL-4000C	固定局用アンテナ/400MHz帯 無指向性アンテナ	27
SL-450	固定局用アンテナ/400MHz帯 無指向性アンテナ	27
SL-9300C	MCA用アンテナ/900MHz帯 固定局用アンテナ	37
SL-930P	MCA用アンテナ/900MHz帯 移動局用アンテナ	38
SL-935P	MCA用アンテナ/900MHz帯 移動局用アンテナ	38
SL-937P	MCA用アンテナ/900MHz帯 移動局用アンテナ	38
SLK-2501B1	固定局用アンテナ/260MHz帯 指向性アンテナ	26
SLK-2501B4	固定局用アンテナ/260MHz帯 指向性アンテナ	26
SM-150-1( )-09	車載用アンテナ/150MHz帯	44
SM-450-1( )-09	車載用アンテナ/400MHz帯	48
SM-930A	MCA用アンテナ/900MHz帯 移動局用アンテナ	38
SM-BA3-09	車載用アンテナ/車載用アンテナ基部及び付属品	49
SM-BA5-09	車載用アンテナ/車載用アンテナ基部及び付属品	49
STP-5D-10TS	通信機器/アンテナポール/部品	62
STP-5D-5TS	通信機器/アンテナポール/部品	62

## T

TNC・P-TA	車載用アンテナ/アダプメントコネクター	49
TR-BA2-MJ	車載用アンテナ/車載用アンテナ基部及び付属品	49

## W

WH-027-3M	特殊アンテナ/27-40MHz帯 船舶用アンテナ	40
WH-040-3M	特殊アンテナ/27-40MHz帯 船舶用アンテナ	40
WH-060-3M	特殊アンテナ/40MHz帯	40
WH-08/2G-L	IoT用アンテナ/通信モジュール用外部アンテナ	5
WH-150-2H-09	車載用アンテナ/150MHz帯	43
WH-150-3H-09	車載用アンテナ/150MHz帯	43
WH-150-3HA-09	車載用アンテナ/150MHz帯	43
WH-150-3M1	特殊アンテナ/固定局アンテナ	40
WH-150-84-09	車載用アンテナ/150MHz帯	43
WH-150-84(HE)-09	車載用アンテナ/150MHz帯	43
WH-150-BJ-09	車載用アンテナ/150MHz帯	43
WH-150-NJ-09	車載用アンテナ/150MHz帯	43
WH-150( )-09	車載用アンテナ/150MHz帯	43
WH-260-BJ-09	車載用アンテナ/260MHz帯	45
WH-260-NJ-09	車載用アンテナ/260MHz帯	45
WH-260( )-09	車載用アンテナ/260MHz帯	45
WH-260MR	固定局用アンテナ/260MHz帯 無指向性アンテナ	23
WH-260NRS(HE)-EL	車載用アンテナ/260MHz帯	46
WH-2UV-5	特殊アンテナ/特殊仕様アンテナ	40
WH-450-1ND-09	車載用アンテナ/400MHz帯	47
WH-450-2ND-09	車載用アンテナ/400MHz帯	47
WH-450-3H-09	車載用アンテナ/400MHz帯	47
WH-450-3M1	特殊アンテナ/固定局アンテナ	40
WH-450-84-09	車載用アンテナ/400MHz帯	47
WH-450-BJ-09	車載用アンテナ/400MHz帯	47
WH-450-NJ-09	車載用アンテナ/400MHz帯	47
WH-450( )-09	車載用アンテナ/400MHz帯	47
WH-450B(3/4)-09	車載用アンテナ/400MHz帯	47
WH-4UV-6	特殊アンテナ/特殊仕様アンテナ	40
WH-84-09基部	車載用アンテナ/車載用アンテナ基部及び付属品	49
WH-BA3-M6-09	車載用アンテナ/車載用アンテナ基部及び付属品	49
WH-BA3-MJ	車載用アンテナ/車載用アンテナ基部及び付属品	49
WH-BA5-M6-09	車載用アンテナ/車載用アンテナ基部及び付属品	49
WH-BA5-MJ	車載用アンテナ/車載用アンテナ基部及び付属品	49
WH-BAB-M6-09	車載用アンテナ/車載用アンテナ基部及び付属品	49
WH-BAB-MJ	車載用アンテナ/車載用アンテナ基部及び付属品	49
WH-BAN-M6-09	車載用アンテナ/車載用アンテナ基部及び付属品	49
WH-BAN-MJ	車載用アンテナ/車載用アンテナ基部及び付属品	49
WH-MI2-S	IoT用アンテナ/通信モジュール用外部アンテナ	6
WHT-150-09	車載用アンテナ/150MHz帯	44
WHT-150-4-09	車載用アンテナ/150MHz帯	44
WHT-260-4-09	車載用アンテナ/260MHz帯	46

型番	品名	P
WHT-450-09	車載用アンテナ/400MHz帯	48
WHT-450-09EL	車載用アンテナ/400MHz帯	48
WHT-450-4-09	車載用アンテナ/400MHz帯	48
WHT-450-4ND-09	車載用アンテナ/400MHz帯	48

## 1

12BD-2502	固定局用アンテナ/260MHz帯 指向性アンテナ	24
12BD-4502	固定局用アンテナ/400MHz帯 指向性アンテナ	32
12BD-4502RD	固定局用アンテナ/400MHz帯 指向性アンテナ	32
12BD-930	MCA用アンテナ/900MHz帯 固定局用アンテナ	37
12DV-450	固定局用アンテナ/400MHz帯 指向性アンテナ	31
12SBD-4502	固定局用アンテナ/400MHz帯 2周波広帯域型アンテナ	34
12SBD-4502RD	固定局用アンテナ/400MHz帯 2周波広帯域型アンテナ	34
14BD-4502	固定局用アンテナ/400MHz帯 指向性アンテナ	32
14DV-450	固定局用アンテナ/400MHz帯 指向性アンテナ	31
14SBD-4502	固定局用アンテナ/400MHz帯 2周波広帯域型アンテナ	34
14SBD-4502RD	固定局用アンテナ/400MHz帯 2周波広帯域型アンテナ	34

## 2

2BD-1502	固定局用アンテナ/150MHz帯 指向性アンテナ	22
2BD-1503RD	固定局用アンテナ/150MHz帯 指向性アンテナ	22
2BD-2502	固定局用アンテナ/260MHz帯 指向性アンテナ	24
2BD-2504RD	固定局用アンテナ/260MHz帯 指向性アンテナ	24
2DV-060	固定局用アンテナ/60MHz帯 指向性アンテナ	14
2DV-0608	固定局用アンテナ/60MHz帯 指向性アンテナ	14
2DV-150	固定局用アンテナ/150MHz帯 指向性アンテナ	21
2DV-450	固定局用アンテナ/400MHz帯 指向性アンテナ	31
2WH-450-4H-09	車載用アンテナ/400MHz帯	47
2WH-450B(NR)-09	車載用アンテナ/400MHz帯	47
2WH-450B(R)-09	車載用アンテナ/400MHz帯	47

## 3

3BD-0603	固定局用アンテナ/60MHz帯 指向性アンテナ	16
3BD-0603RD	固定局用アンテナ/60MHz帯 指向性アンテナ	16
3BD-0604RD	固定局用アンテナ/60MHz帯 指向性アンテナ	16
3BD-1502	固定局用アンテナ/150MHz帯 指向性アンテナ	22
3BD-1503RD	固定局用アンテナ/150MHz帯 指向性アンテナ	22
3BD-2502	固定局用アンテナ/260MHz帯 指向性アンテナ	24
3BD-2504RD	固定局用アンテナ/260MHz帯 指向性アンテナ	24
3BD-4502	固定局用アンテナ/400MHz帯 指向性アンテナ	32
3BD-4502RD	固定局用アンテナ/400MHz帯 指向性アンテナ	32
3BD-930	MCA用アンテナ/900MHz帯 固定局用アンテナ	37
3BD-930A	MCA用アンテナ/900MHz帯 固定局用アンテナ	37
3CL-150	固定局用アンテナ/150MHz帯 無指向性アンテナ	18
3CL-150RD	固定局用アンテナ/150MHz帯 無指向性アンテナ	18
3CL-450	固定局用アンテナ/400MHz帯 無指向性アンテナ	28
3DA-150	固定局用アンテナ/150MHz帯 指向性アンテナ	20
3DA-1501	固定局用アンテナ/150MHz帯 指向性アンテナ	20
3DA-450	固定局用アンテナ/400MHz帯 指向性アンテナ	30
3DV-060	固定局用アンテナ/60MHz帯 指向性アンテナ	14
3DV-0606	固定局用アンテナ/60MHz帯 指向性アンテナ	15
3DV-0608	固定局用アンテナ/60MHz帯 指向性アンテナ	14
3DV-0608A	固定局用アンテナ/60MHz帯 指向性アンテナ	14
3DV-060A	固定局用アンテナ/60MHz帯 指向性アンテナ	14
3DV-150	固定局用アンテナ/150MHz帯 指向性アンテナ	21
3DV-450	固定局用アンテナ/400MHz帯 指向性アンテナ	31
3J-060	通信機器/分配器・結合器	59
3J-150	通信機器/分配器・結合器	59
3J-400	通信機器/分配器・結合器	59
3SBD-4502	固定局用アンテナ/400MHz帯 2周波広帯域型アンテナ	34
3SBD-4502RD	固定局用アンテナ/400MHz帯 2周波広帯域型アンテナ	34
3SL-060	固定局用アンテナ/60MHz帯 指向性アンテナ	14
3SL-0602	固定局用アンテナ/60MHz帯 指向性アンテナ	13
3SL-150	固定局用アンテナ/150MHz帯 指向性アンテナ	20
3段コリニアアンテナ	IoT用アンテナ/920MHz 基地局用アンテナ	7

型番	品名	P
3段コリニアアンテナ(チルト15°)	IoT用アンテナ/920MHz 基地局用アンテナ	7

## 4

4DV-150	固定局用アンテナ/150MHz帯 指向性アンテナ	21
4J-0601	通信機器/分配器・結合器	59
4J-1501	通信機器/分配器・結合器	59
4J-4001	通信機器/分配器・結合器	59
4SL-150	固定局用アンテナ/150MHz帯 指向性アンテナ	20
4段コリニアアンテナ(チルト15°)	IoT用アンテナ/920MHz 基地局用アンテナ	7

## 5

5BD-0603	固定局用アンテナ/60MHz帯 指向性アンテナ	16
5BD-0603RD	固定局用アンテナ/60MHz帯 指向性アンテナ	16
5BD-0604RD	固定局用アンテナ/60MHz帯 指向性アンテナ	16
5BD-1502	固定局用アンテナ/150MHz帯 指向性アンテナ	22
5BD-1503RD	固定局用アンテナ/150MHz帯 指向性アンテナ	22
5BD-2502	固定局用アンテナ/260MHz帯 指向性アンテナ	24
5BD-2504RD	固定局用アンテナ/260MHz帯 指向性アンテナ	24
5BD-4502	固定局用アンテナ/400MHz帯 指向性アンテナ	32
5BD-4502RD	固定局用アンテナ/400MHz帯 指向性アンテナ	32
5BD-930	MCA用アンテナ/900MHz帯 固定局用アンテナ	37
5BD-930A	MCA用アンテナ/900MHz帯 固定局用アンテナ	37
5DV-060	固定局用アンテナ/60MHz帯 指向性アンテナ	14
5DV-0608	固定局用アンテナ/60MHz帯 指向性アンテナ	14
5DV-150	固定局用アンテナ/150MHz帯 指向性アンテナ	21
5DV-450	固定局用アンテナ/400MHz帯 指向性アンテナ	31
5SBD-4502	固定局用アンテナ/400MHz帯 2周波広帯域型アンテナ	34
5SBD-4502RD	固定局用アンテナ/400MHz帯 2周波広帯域型アンテナ	34
5SL-150	固定局用アンテナ/150MHz帯 指向性アンテナ	20

## 6

6CL-250RD1	固定局用アンテナ/260MHz帯 無指向性アンテナ	23
6CL-250RD1T( )	固定局用アンテナ/260MHz帯 無指向性アンテナ	23
6CL-450	固定局用アンテナ/400MHz帯 無指向性アンテナ	28
6CL-450RD	固定局用アンテナ/400MHz帯 無指向性アンテナ	28
6DA-450	固定局用アンテナ/400MHz帯 指向性アンテナ	30

## 8

8BD-1502	固定局用アンテナ/150MHz帯 指向性アンテナ	22
8BD-1503RD	固定局用アンテナ/150MHz帯 指向性アンテナ	22
8BD-2502	固定局用アンテナ/260MHz帯 指向性アンテナ	24
8BD-2504RD	固定局用アンテナ/260MHz帯 指向性アンテナ	24
8BD-4502	固定局用アンテナ/400MHz帯 指向性アンテナ	32
8BD-4502RD	固定局用アンテナ/400MHz帯 指向性アンテナ	32
8BD-930	MCA用アンテナ/900MHz帯 固定局用アンテナ	37
8DV-150	固定局用アンテナ/150MHz帯 指向性アンテナ	21
8DV-450	固定局用アンテナ/400MHz帯 指向性アンテナ	31
8SBD-4502	固定局用アンテナ/400MHz帯 2周波広帯域型アンテナ	34
8SBD-4502RD	固定局用アンテナ/400MHz帯 2周波広帯域型アンテナ	34

## other

920MHz帯増幅器	IoT用アンテナ/920MHz 増幅器	7
ケーブル押えバンドセット	通信機器/アンテナポール/部品	62
コードホルダー3D	車載用アンテナ/車載用アンテナ基部及び付属品	49
コードホルダー5D	車載用アンテナ/車載用アンテナ基部及び付属品	49
ターンパツクセット	通信機器/アンテナポール/部品	62
ワイヤーロープ	通信機器/アンテナポール/部品	62

A series of horizontal dotted lines for writing.



通信機器営業部	〒116-8561	東京都荒川区西尾久7-49-8	☎(03)3893-5238	FAX.(03)3810-7438
横浜支店	〒244-0806	横浜市戸塚区上品濃10-10	☎(045)829-0024	FAX.(045)827-2360
名古屋支店	〒467-0851	名古屋市瑞穂区塩入町18-1	☎(052)822-3321	FAX.(052)822-3353
大阪支店	〒532-0013	大阪市淀川区木川西3-3-29	☎(06)4805-7451	FAX.(06)4805-7456
福岡支店	〒812-0888	福岡市博多区板付6-12-58	☎(092)584-1751	FAX.(092)584-1760
札幌営業所	〒065-0032	札幌市東区北三十二条東10-1-3	☎(011)743-8515	FAX.(011)743-8514
盛岡営業所	〒020-0013	盛岡市愛宕町17-1	☎(019)625-3128	FAX.(019)625-3129
仙台営業所	〒984-0012	仙台市若林区六丁の目中町25-23	☎(022)390-0255	FAX.(022)390-0257
宇都宮営業所	〒321-0953	宇都宮市東宿郷4-1-19 SSSビル5B	☎(028)651-2026	FAX.(028)651-2027
高崎営業所	〒370-0841	高崎市栄町4-11 原地所第2ビル6階2号室	☎(027)322-0753	FAX.(027)322-0797
長野営業所	〒381-0034	長野市高田1746-1	☎(026)244-3135	FAX.(026)244-3542
北陸営業所	〒920-3116	金沢市南森本町ホ47-1	☎(076)257-6633	FAX.(076)257-6632
さいたま営業所	〒331-0811	さいたま市北区吉野町1-340-2	☎(048)651-7361	FAX.(048)652-8220
千葉営業所	〒260-0843	千葉市中央区末広2-1-18	☎(043)265-6401	FAX.(043)268-1205
静岡営業所	〒422-8076	静岡県静岡市駿河区八幡2-12-15	☎(054)283-2870	FAX.(054)654-3720
広島営業所	〒733-0035	広島市西区南観音6-2-22	☎(082)292-2747	FAX.(082)295-5928
高松営業所	〒761-8054	高松市東八幡町5-3	☎(087)865-0945	FAX.(087)867-6383
熊本営業所	〒861-4112	熊本市南区白藤2-2-48	☎(096)358-6211	FAX.(096)358-6366
鹿児島営業所	〒891-0115	鹿児島市東開町5-12	☎(099)260-9666	FAX.(099)267-6321
水戸出張所	〒310-0852	水戸市笠原町600-17 朝日ビル208号室	☎(029)305-5025	FAX.(029)305-5026
多摩出張所	〒190-0013	立川市富士見町1-34-1 天野ビル503	☎(042)540-1100	FAX.(042)540-1101
浜松出張所	〒435-0014	浜松市東区大蒲町87-12 メゾン・オルセー102号室	☎(053)467-5720	FAX.(053)464-4845
北九州出張所	〒802-0081	北九州市小倉北区紺屋町12-4 三井生命北九州小倉ビル5階	☎(093)541-8800	FAX.(093)541-8801

上海日安天線有限公司

中華人民共和國上海市嘉定区江橋鎮金沙江西路1555弄376号2層



安全に関する  
ご注意

正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず『取扱説明書』をよくお読みください。



## 日本アンテナ株式会社

本社/〒116-8561 東京都荒川区西尾久7-49-8  
TEL. (03) 3893-5221 FAX. (03) 3800-1931

ホームページアドレス <http://www.nippon-antenna.co.jp/>

●製品改良のため、仕様、外観の一部を予告なく変更することがあります。  
2018年4月現在



●アンテナに対するご要望は最寄りの拠点までご連絡ください。