

# 無線通信機器 総合力タログ



## 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



日本アンテナ株式会社

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

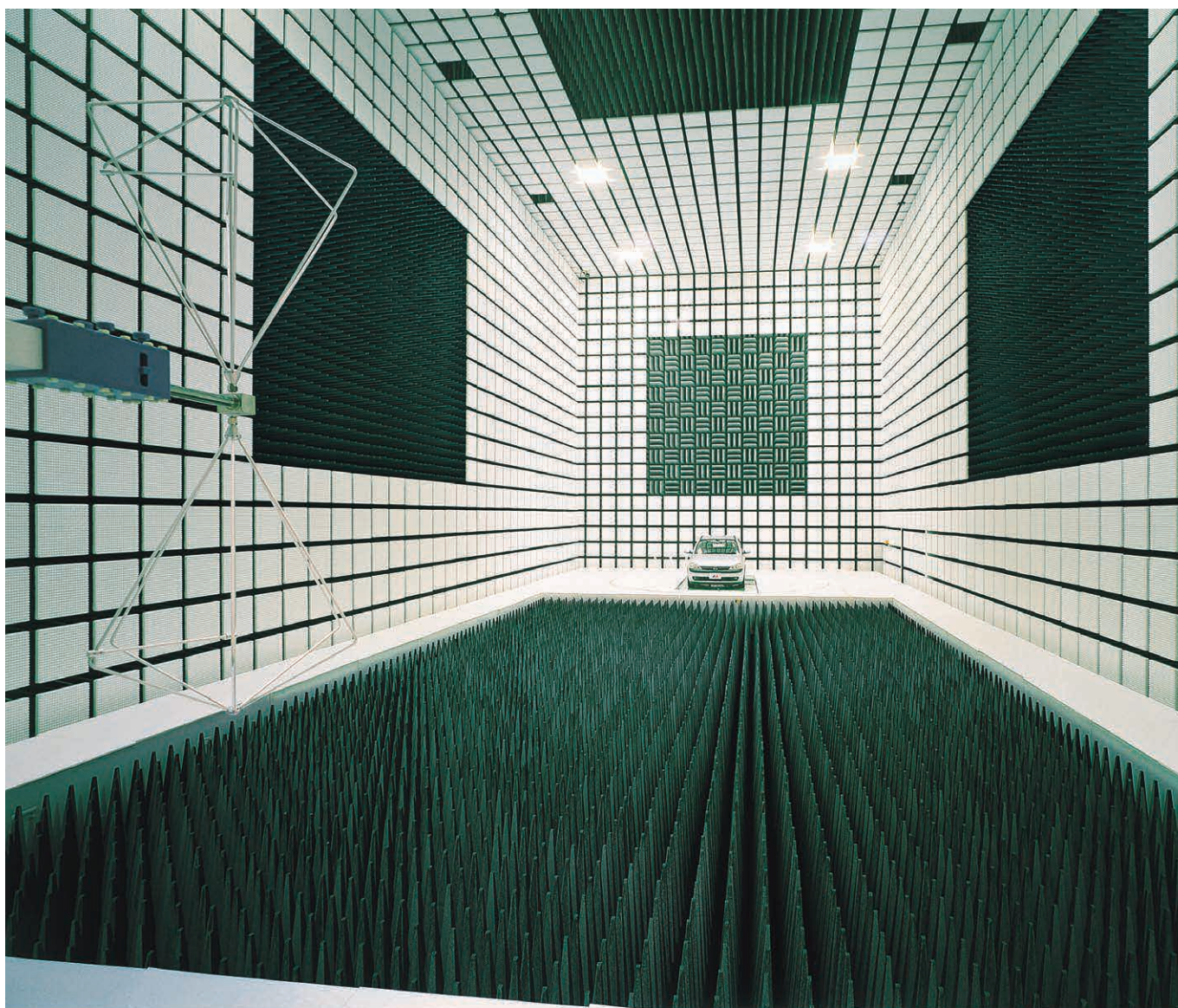
|                       |    |
|-----------------------|----|
| 無線用ギャップフィルラ装置／消防用共用装置 | 52 |
| バンドパスフィルタ             | 53 |
| バンドエリミネーション           | 55 |
| アンテナ共用器               | 57 |
| 防災用共用装置               | 58 |
| 分配器・結合器               | 59 |
| 避雷器                   | 60 |
| 調査実験用キャリアブルアンテナ       | 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
- 蔵工場
- 川里工場
- 石巻アテックス(株)

#### 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
- 官公庁向けテレビ共同受信システム工事及び付帯工事

ISO 9001 認証  
JQA-QMA15980



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

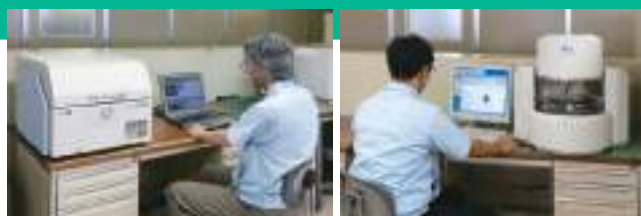


電子拡大鏡による部品解析

## 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入しないよう、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



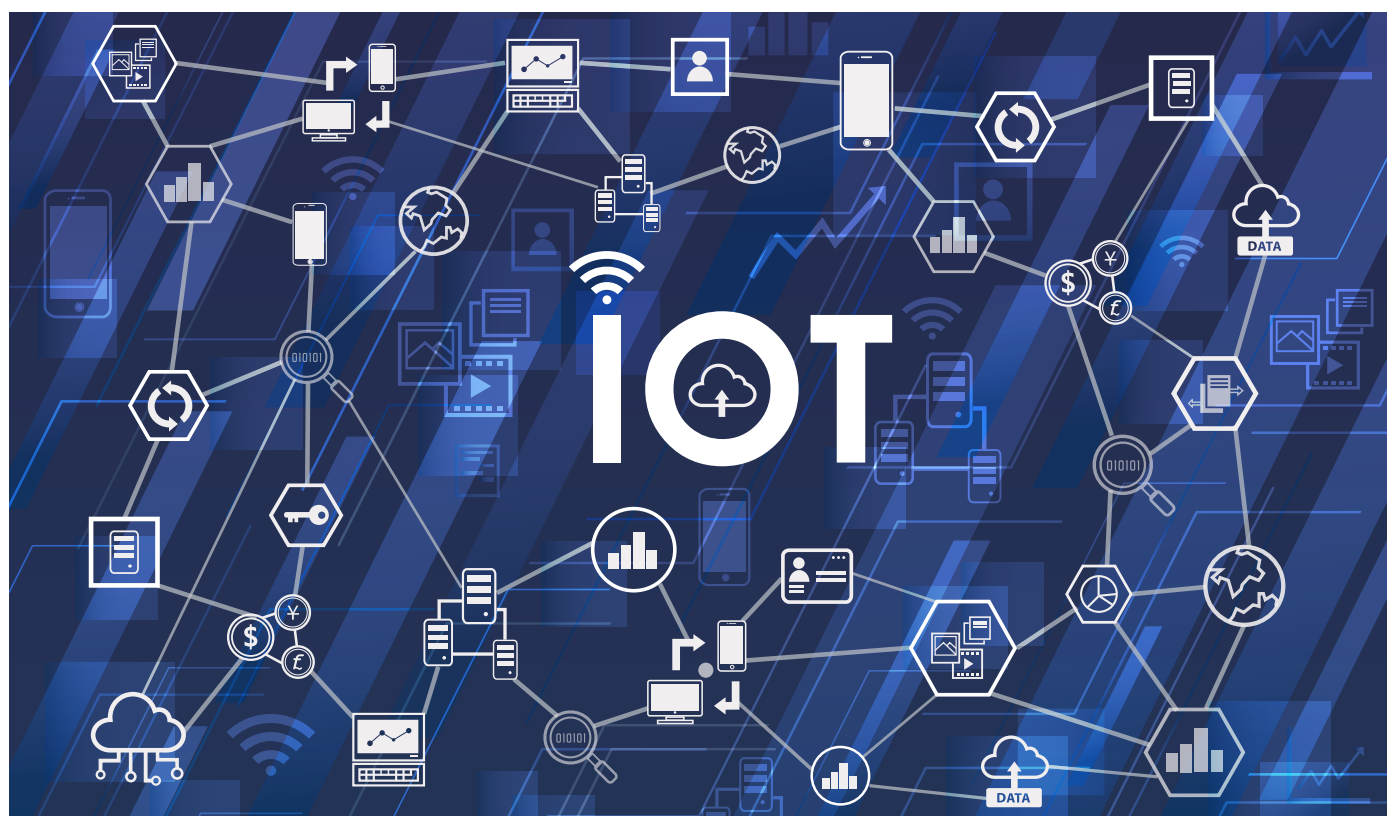
#### ■内蔵アンテナ



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



DP-BRO-AD

DP-BRO-RE

DP-BRO-MI2

WH-MI2-S



|  | DP-BRO-AD       | DP-BRO-RE       | DP-BRO-MI2      | WH-MI2-S             |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------|
|  | 123mm×45mm×25mm | 125mm×67mm×33mm | 147mm×77mm×38mm | 90mm×40mm×11mm       |
|  | 約126g           | 約120g           | 約320g           | 約119g                |
|  | 3m              | 5m              | 5m TWIN         | 各3m                  |
|  | SMA-P           | SMA-P           | SMA-P × 2pcs    | SMA-P × 2pcs         |
|  | -30℃～80℃        | -30℃～90℃        | -30℃～80℃        | -30℃～80℃             |
|  | IPX6            | IP66/ IP67      | IP56            | IP66                 |
|  | RoHS 指令対応       | RoHS 指令対応       | RoHS 指令対応       | RoHS 指令対応            |
|  | 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)向けの受信用増幅器です。  
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<br>(チルト15°) | 4段コーリニアアンテナ<br>(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                 |
| 入力インピーダンス | 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<br>(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<br>(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。



60MHz帯  
《無指向性アンテナ》

P11~

60MHz帯  
《指向性アンテナ》

P13~

150MHz帯  
《無指向性アンテナ》

P17~

150MHz帯  
《指向性アンテナ》

P20~

260MHz帯  
《無指向性アンテナ》

P23~

260MHz帯  
《指向性アンテナ》

P24~

400MHz帯  
《無指向性アンテナ》

P27~

400MHz帯  
《指向性アンテナ》

P30~

## 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。

### ■カージオイド型アンテナ

垂直偏波カージオイド型指向性をもったアンテナで、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た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・素子ブランク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、反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



DP-0611A



DP-0602B

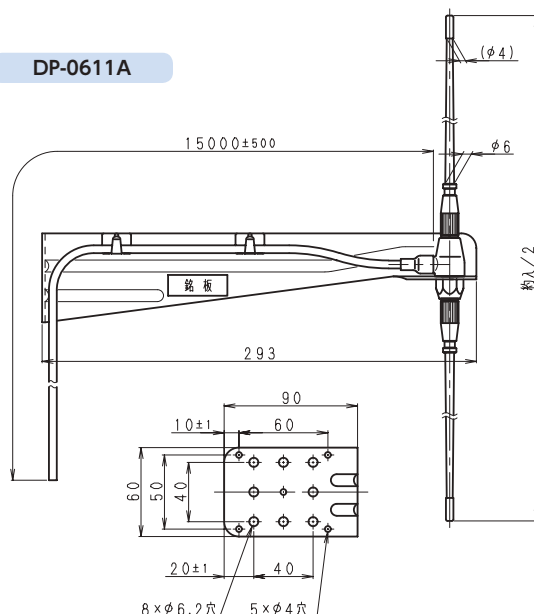


DP-0607

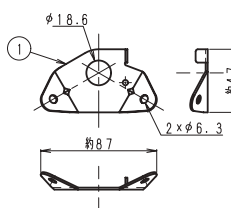
## バンド区分表

| 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 |

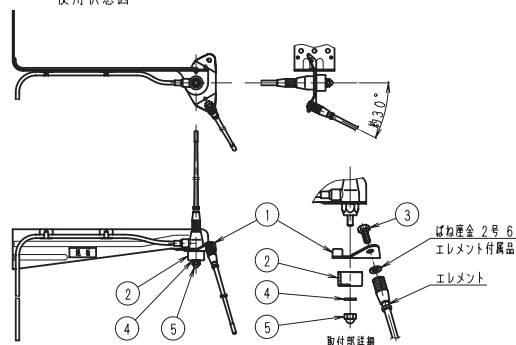
DP-0611A



別売品 DP-0610用角度金具



—使用状態図—



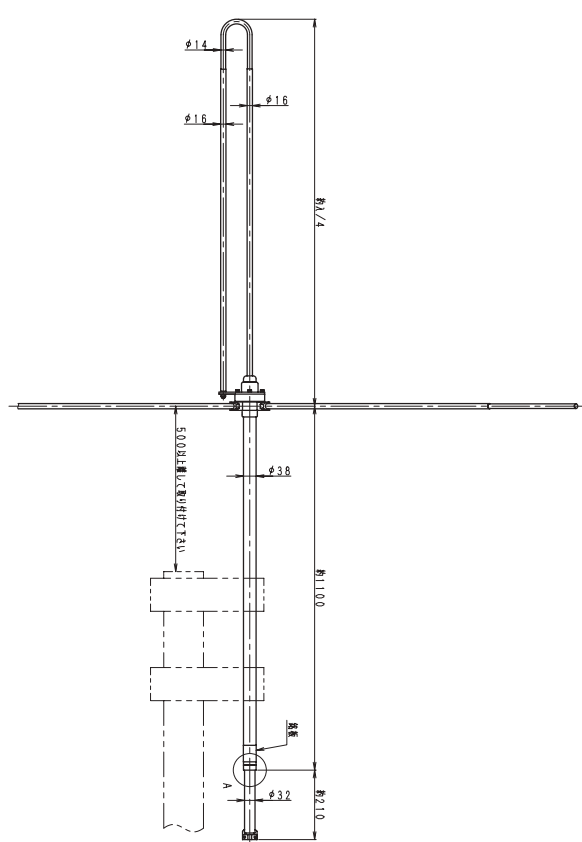
—セット内容—

- 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

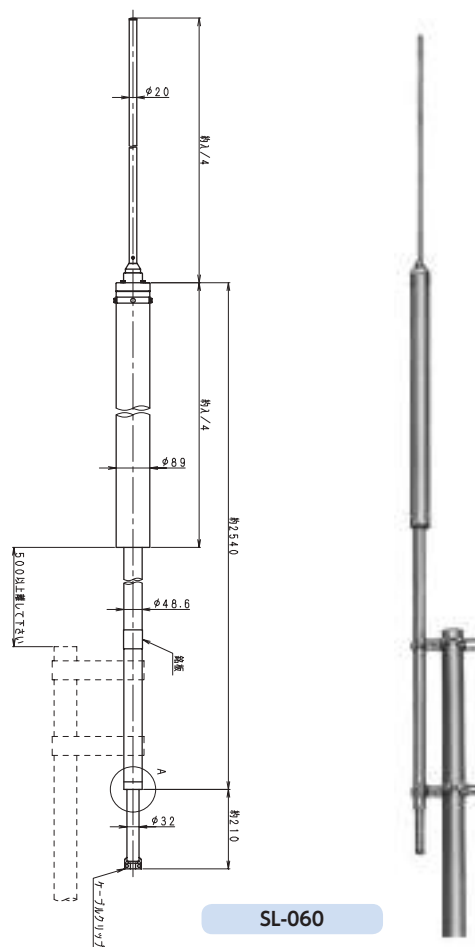
## 個別アンテナ

| 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)  |                           |             | 1.5       |           |             | 153                  | 1.4     | ステンレス材使用、給電部モールド型             |
|            | DP-0602B     | 54~75MHz内の一指定周波数          |             | 2.0       |           |             | —                    | 0.17    | 屋内用エレメント固定、1.5D-2V 10m RCAプラグ |
|            | DP-0607      | 57.5~70MHz内の指定周波数 (バンド指定) |             | —         |           | —           | —                    | —       | —                             |
|            | DP-0612H (A) | 55.5~70MHz内の指定周波数 (バンド指定) |             | —         |           | 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  | —           |           | —         | —      |    |



BR-060

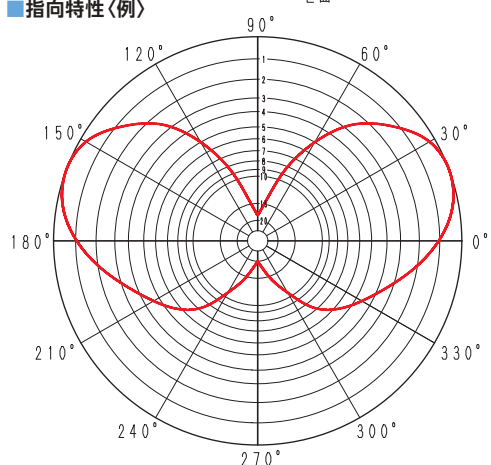


SL-060

BR-060

■指向特性<例>

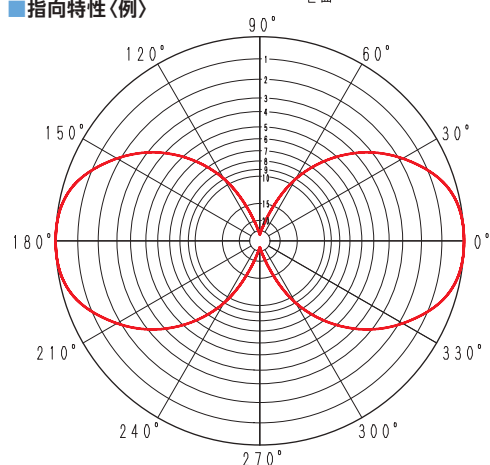
$dB = 20 \log_{10} \frac{\text{電界強度比}}{E}$



SL-060

■指向特性<例>

$dB = 20 \log_{10} \frac{\text{電界強度比}}{E}$



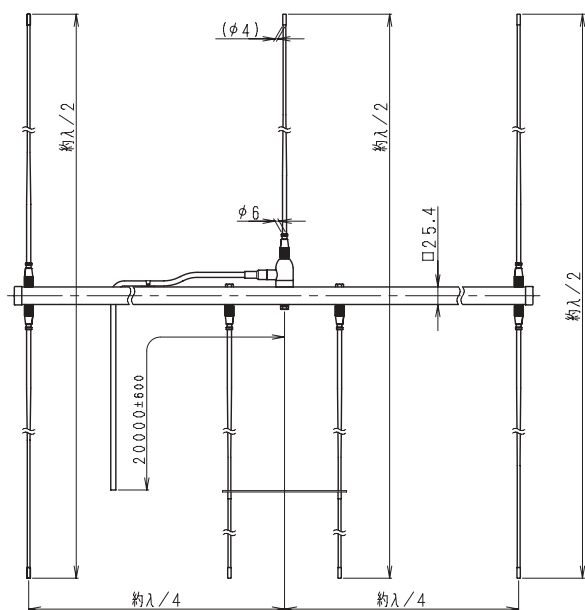
■固定局アンテナ

| 名 称           | 型 名      | 使用周波数<br>(MHz)           | インピーダンス<br>(Ω) | VSWR<br>(以下) | 絶対利得<br>(dB) | 耐風速<br>(m/sec) | 最大受荷荷重<br>60m/secの時(N) | 質量<br>(kg) | 備 考    |
|---------------|----------|--------------------------|----------------|--------------|--------------|----------------|------------------------|------------|--------|
| 広帯域ダイポール型アンテナ | BD-0603  | 54～75MHz帯にて<br>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<br>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 |

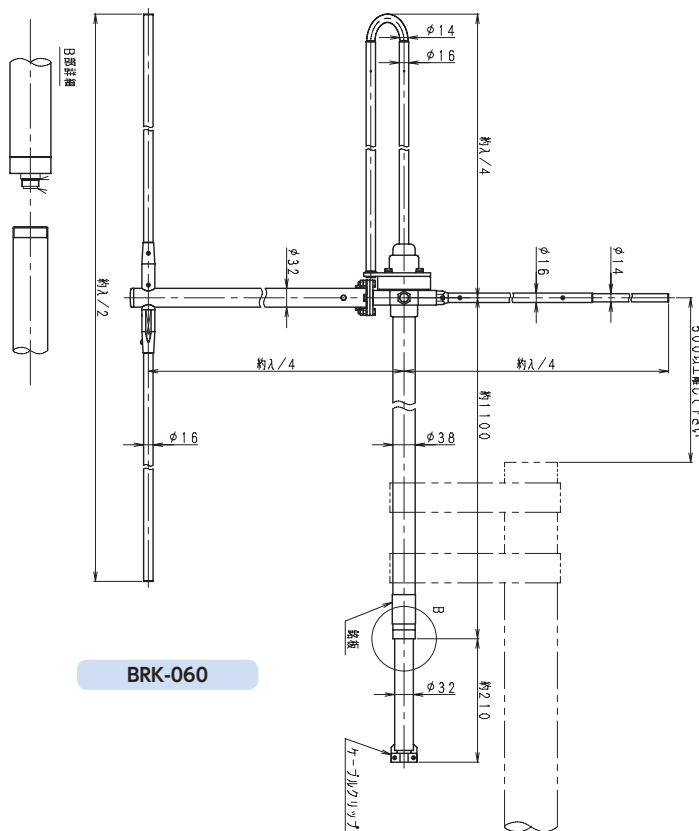
# 固定局用アンテナ

60MHz帯

● 指向性アンテナ



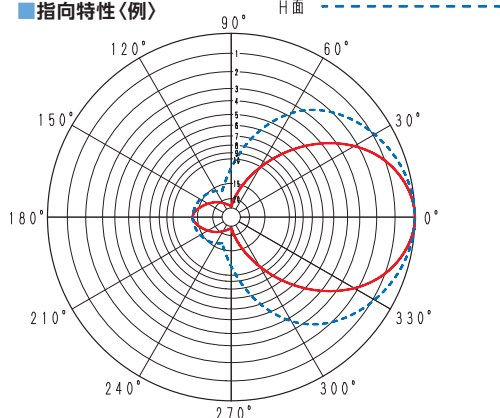
3SL-0602



BRK-060

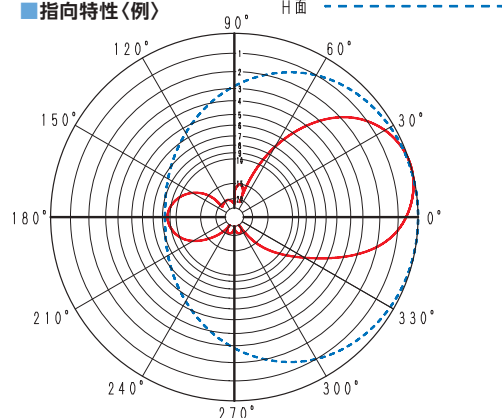
3SL-0602

■ 指向特性〈例〉



BRK-060

■ 指向特性〈例〉



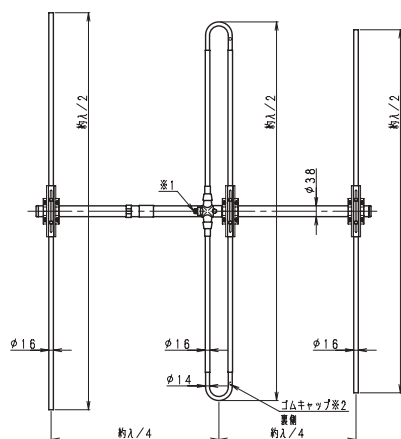
## 個別アンテナ

| 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<br>八木型アンテナ | 3SL-0602 | 54~75MHz内の<br>一指定周波数<br>(バンド指定) | 50          | 2.0       | 7.15      | ±35°         | ±56°         | 13             | 60          | 210                  | 1.2     | 3   | 5D-2V 20m、<br>質量にケーブルは含まず |

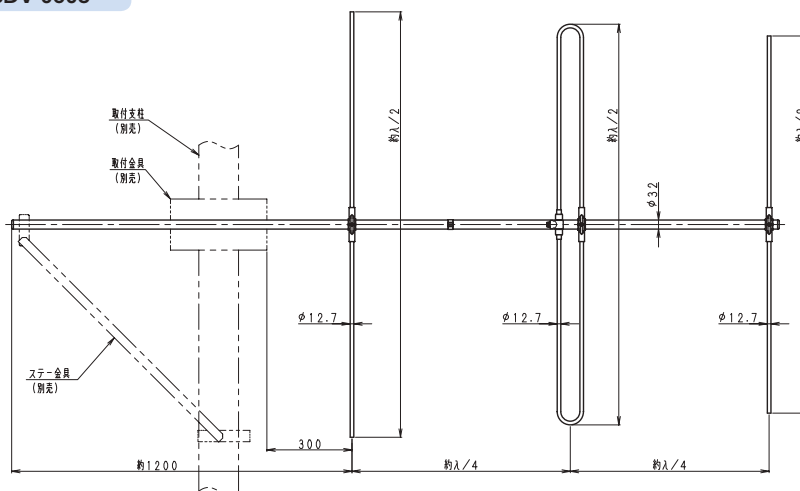
## 固定局アンテナ

| 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<br>ブラウン型アンテナ | BRK-060  | 54~75MHz内の<br>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

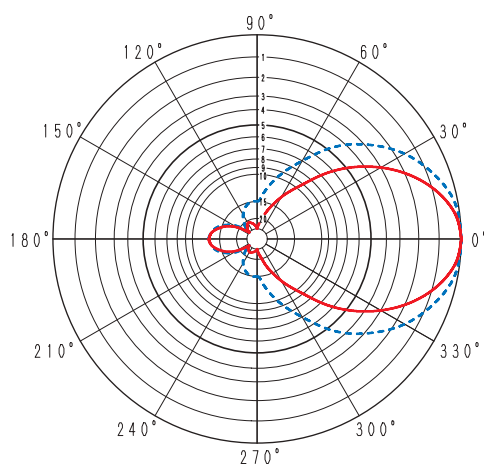


3SL-060

3DV-060

$$dB = 20 \log_{10} \text{電界強度比}$$

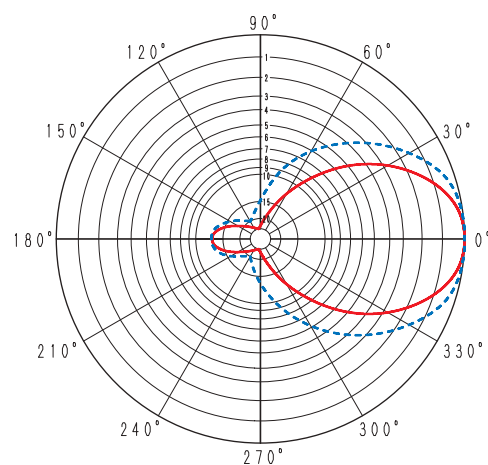
### ■ 指向特性〈例〉



3DV-0608

$$dB = 20 \log_{10} \text{電界強度比}$$

### ■ 指向特性〈例〉



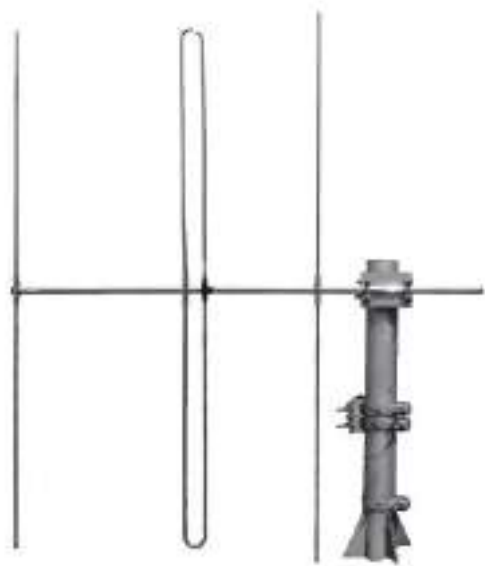
## ■固定局アンテナ

| 名 称              | 型 名       | 使用周波数<br>(MHz)       | インピー<br>ダンス<br>(Ω) | VSWR<br>(以下) | 絶対利得<br>(dB) | E面半値角<br>(deg.) | H面半値角<br>(deg.) | 前方後方比<br>F/B(dB) | 耐風速<br>(m/<br>sec) | 最大受風荷重<br>60m/secの時<br>(N) | 質量<br>(kg) | 素子数 | 備 考  |
|------------------|-----------|----------------------|--------------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|------------------|--------------------|----------------------------|------------|-----|------|
| 2素子<br>八木型アンテナ   | 2DV-060   | 54～75MHz内の<br>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<br>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<br>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素子スリープ型<br>アンテナ | 3SL-060   |                      |                    |              |              |                 |                 | 8.15             |                    | ±31°                       | ±43°       | 13  |      |

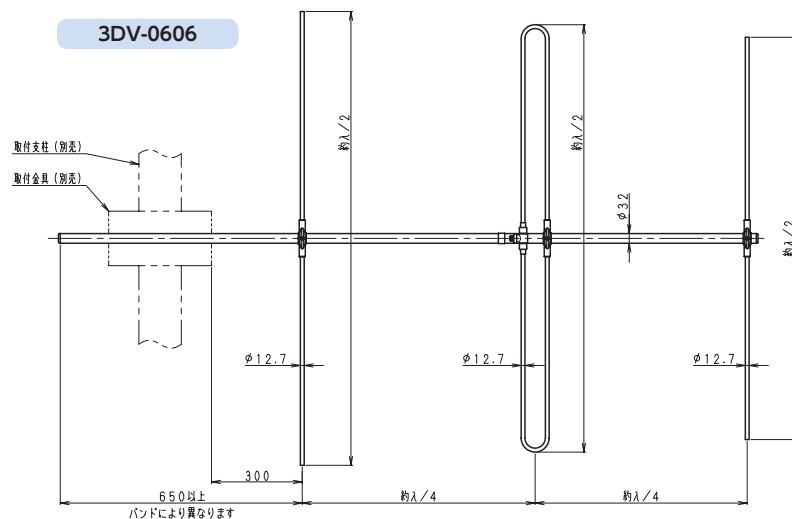


60MHz帯

● 指向性アンテナ

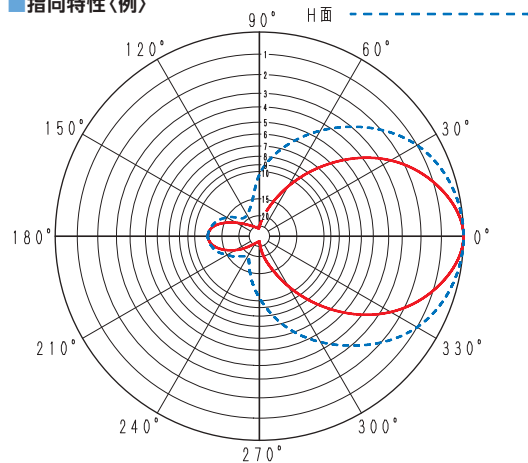


3DV-0606



3DV-0606

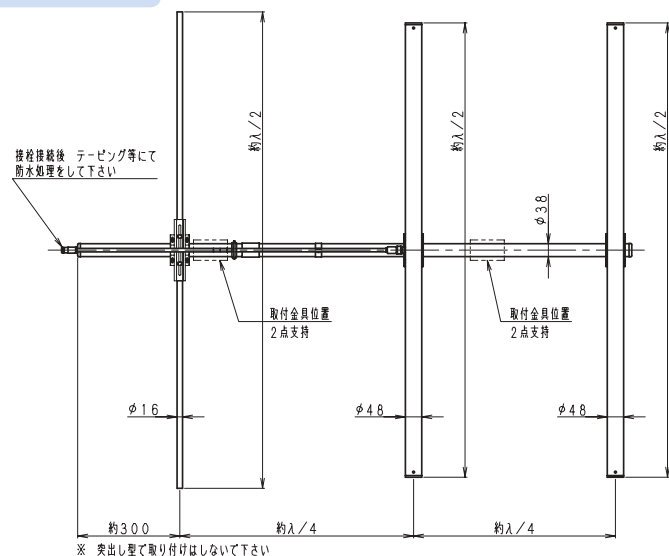
■ 指向特性〈例〉



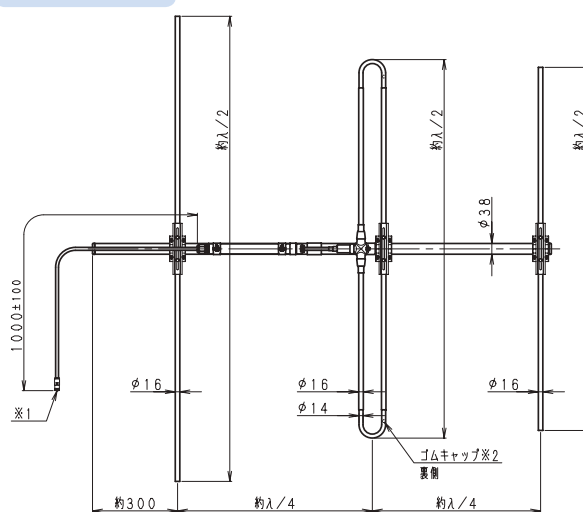
## ■ 固定局アンテナ

| 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    |

3BD-0604RD

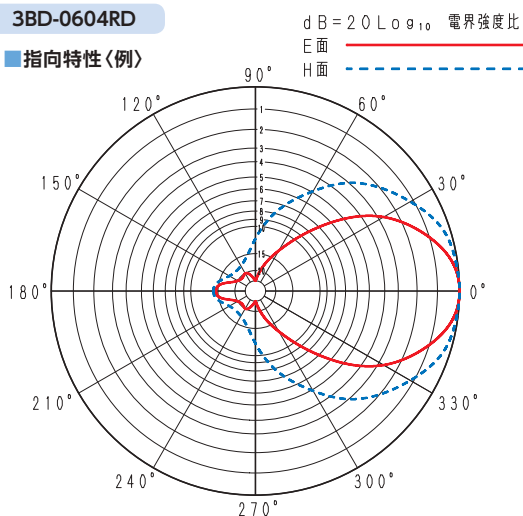


3BD-0603



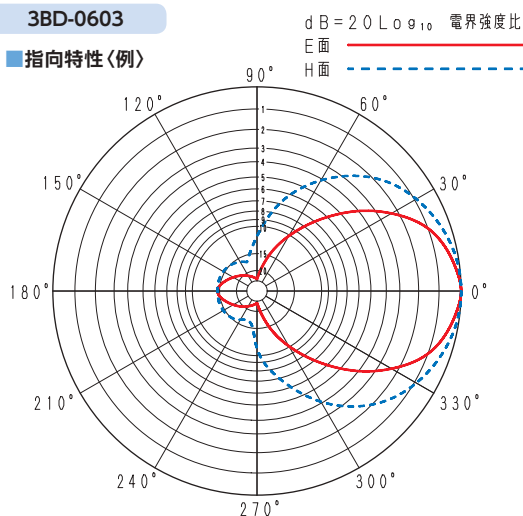
3BD-0604RD

■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 ( $\Omega$ ) | 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 $f_0 \pm 2.5$ MHz | 50                   | 帯域内にて 1.5以下 | 7.65      | $\pm 33^\circ$ | $\pm 51^\circ$ | 13             | 60          | 645                  | 10.0    | 3   | 防雪カバー付 |
| 広帯域5素子 八木型アンテナ       | 5BD-0603     |                               |                      |             | 10.15     | $\pm 26^\circ$ | $\pm 35^\circ$ |                |             | 936                  | 15.0    | 5   |        |
| 広帯域3素子 八木型アンテナ       | 3BD-0604RD   |                               |                      |             | 7.15      | $\pm 35^\circ$ | $\pm 55^\circ$ |                |             | 915                  | 15.0    | 3   |        |
| 広帯域5素子 八木型アンテナ       | 5BD-0604RD   |                               |                      |             | 9.65      | $\pm 26^\circ$ | $\pm 35^\circ$ |                |             | 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 $f_0 \pm 2.0$ MHz | 50                   | 帯域内にて 1.5以下 | 8.15      | $\pm 32^\circ$ | $\pm 43^\circ$ | $f_0$ 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     | $\pm 25^\circ$ | $\pm 33^\circ$ |                |             | 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      | $\pm 31^\circ$ | $\pm 47^\circ$ |                |             | 1370                 | 26.0    | 3   |        |
| スクリーン付広帯域5素子 八木型アンテナ | S-5BD-0603RD |                               |                      |             | 10.15     | $\pm 25^\circ$ | $\pm 33^\circ$ |                |             | 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

GNS用アンテナ

固定局用アンテナ

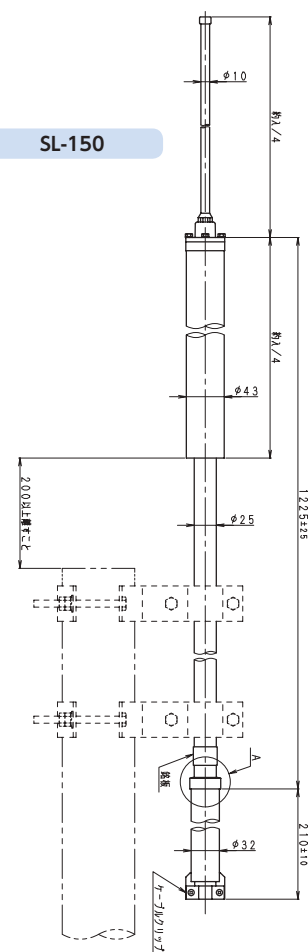
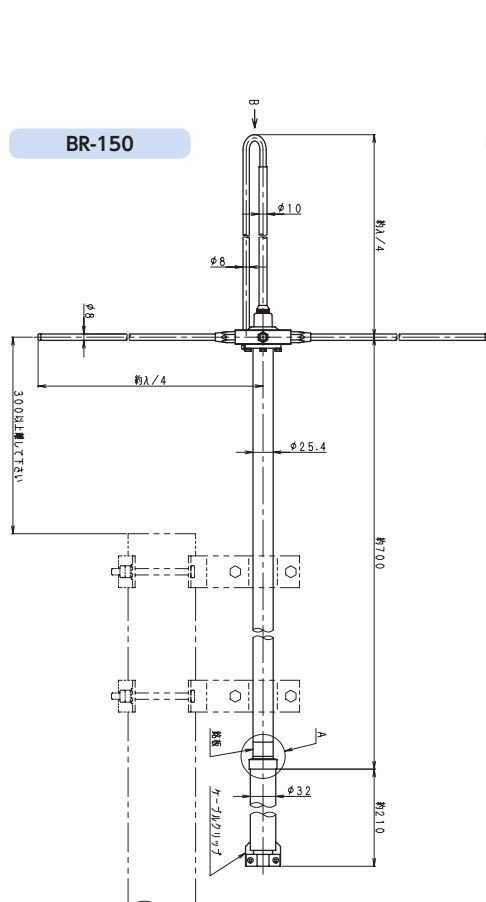
MCA用アンテナ

特殊アンテナ

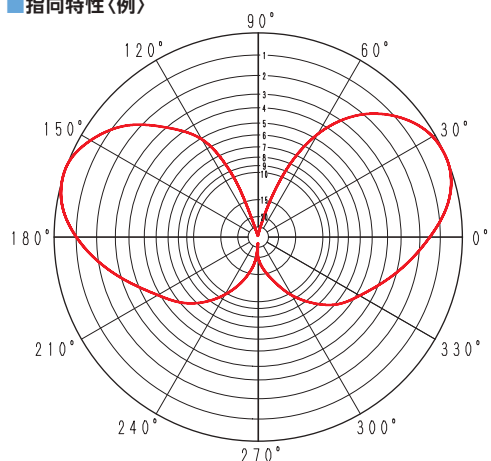
車載用アンテナ

通信機器

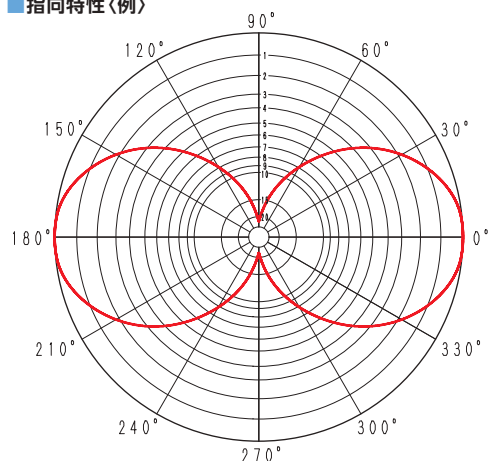
型番index



BR-150  
■ 指向特性<例>



SL-150  
■ 指向特性<例>



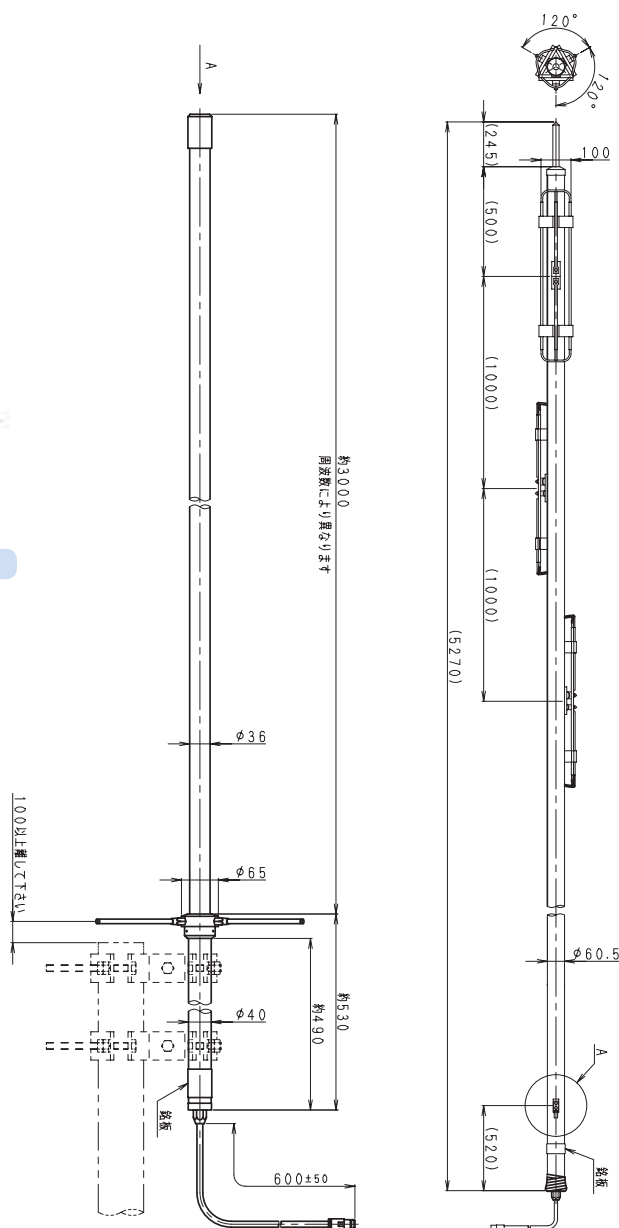
| 名称        | 型名       | 使用周波数 (MHz)         | インピーダンス (Ω) | VSWR (以下) | 絶対利得 (dB) | 耐風速 (m/sec) | 最大受風荷重 60m/secの時 (N) | 質量 (kg) | 備考      |
|-----------|----------|---------------------|-------------|-----------|-----------|-------------|----------------------|---------|---------|
| ブラウン型アンテナ | BR-150   | 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f0±2MHz |             |           |           |             | 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 |



HG-1501



### 3CL-150



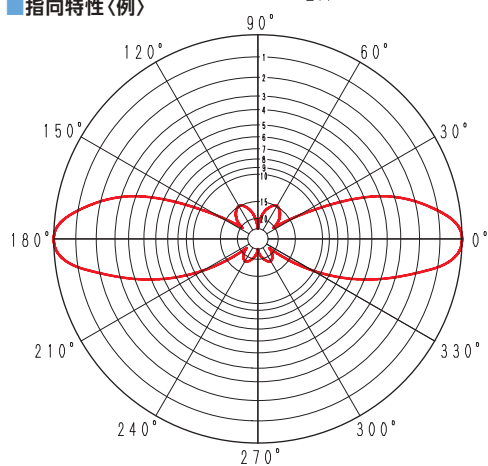
HG-1501

3CL-150

HG-1501

$dB = 20 \log_{10}$  電界強度比  
E面

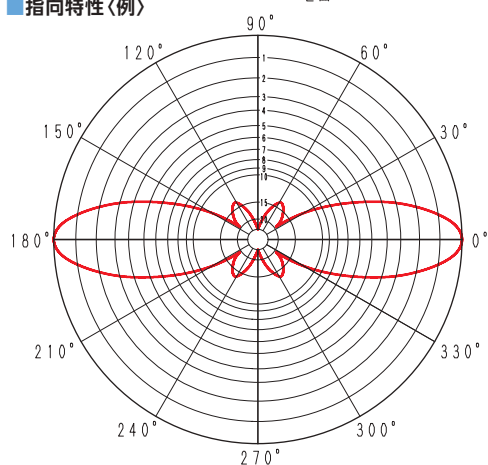
### ■指向特性〈例〉



3CL-150

$dB = 20 \log_{10}$  電界強度比  
E面

### ■指向特性〈例〉



| 名 称              | 型 名       | 使用周波数<br>(MHz)                          | インピー<br>ダンス<br>(Ω) | VSWR<br>(以下) | 絶対利得<br>(dB) | 耐風速<br>(m/sec) | 最大受風荷重<br>60m/secの時<br>(N) | 質量<br>(kg) | 備 考            |
|------------------|-----------|-----------------------------------------|--------------------|--------------|--------------|----------------|----------------------------|------------|----------------|
| コーリニア型<br>アンテナ   | HG-1500   | 145～170MHz内の一指定周波数                      | 50                 | 1.5          | 3.65         | 60             | 137                        | 2.1        |                |
|                  | HG-1501   | 145～170MHz内の一指定周波数                      |                    |              | 5.15         |                | 270                        | 6.0        |                |
|                  | HG-1501B  | 140～170MHz内のf0±2.5MHz                   |                    |              | 5.15         |                | 411                        | 7.5        |                |
|                  | HG-1502   | 145～170MHz内の一指定周波数                      |                    |              | 7.15         |                | 394                        | 6.5        |                |
|                  | HG-1502BK | 140～170MHz内にて4～7MHz間隔<br>の指定2周波         |                    |              | 6.15         |                | 498                        | 9.0        |                |
|                  | HG-15053D | 150MHz帯の一指定周波数帯域<br>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<br>アンテナ | 3CL-150   | 140～170MHz内の一指定周波数                      |                    |              | 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 |



# 固定局用アンテナ

150MHz帯

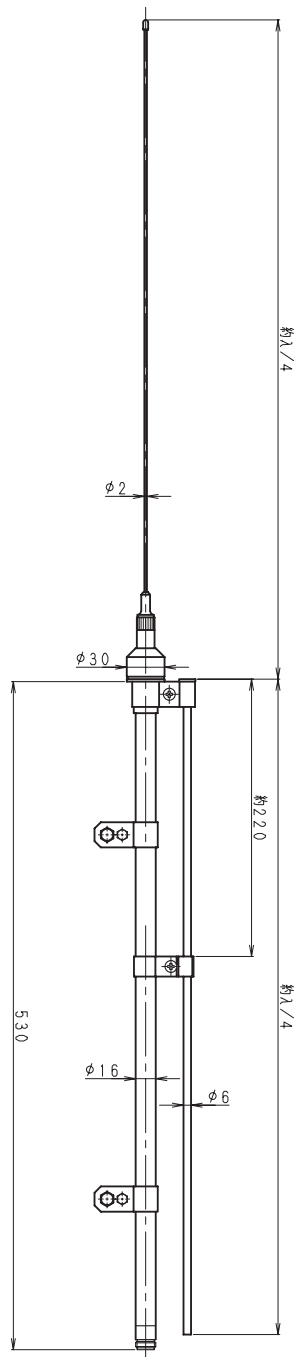
●無指向性アンテナ



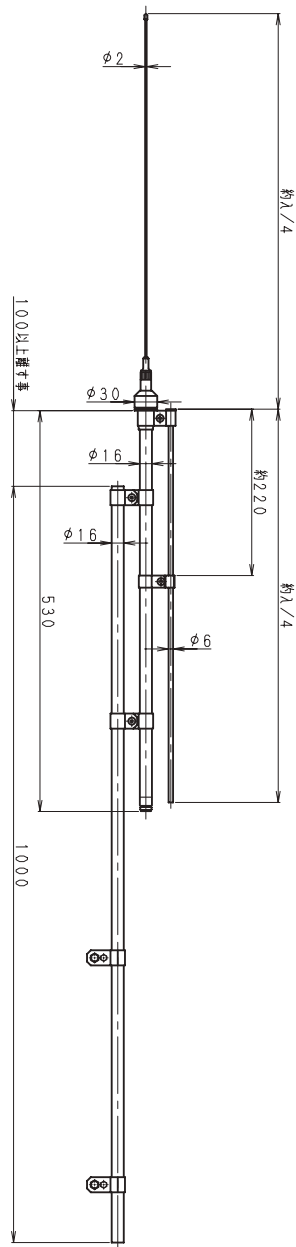
H-150



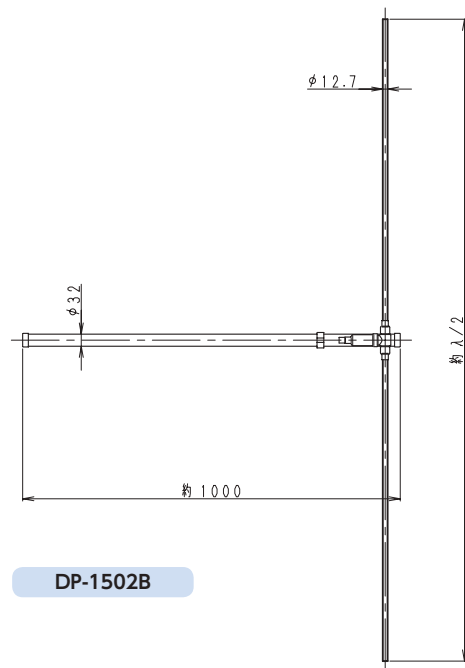
H-150P



H-150



H-150P

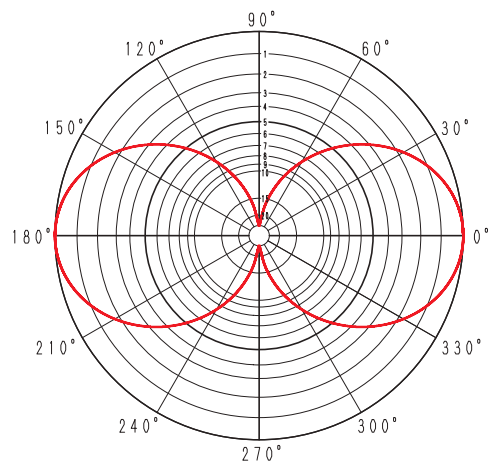


DP-1502B

DP-1510(B)

$dB = 20 \log_{10}$  電界強度比  
E面

■指向特性<例>



| 名 称               | 型 名         | 使用周波数<br>(MHz)     | インピー<br>ダンス<br>(Ω) | VSWR<br>(以下) | 絶対利得<br>(dB) | 耐風速<br>(m/sec) | 最大受風荷重<br>60m/secの時<br>(N) | 質量<br>(kg) | 備 考           |
|-------------------|-------------|--------------------|--------------------|--------------|--------------|----------------|----------------------------|------------|---------------|
| 広帯域ダイポール型<br>アンテナ | BD-1504     | 157～162MHz         | 50                 | 1.5          | 2.15         | 60             | 127                        | 2.0        |               |
| ダイポール型<br>アンテナ    | DP-1502B    | 140～170MHz内の一指定周波数 |                    | 1.5          |              |                | 101                        | 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<br>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        |

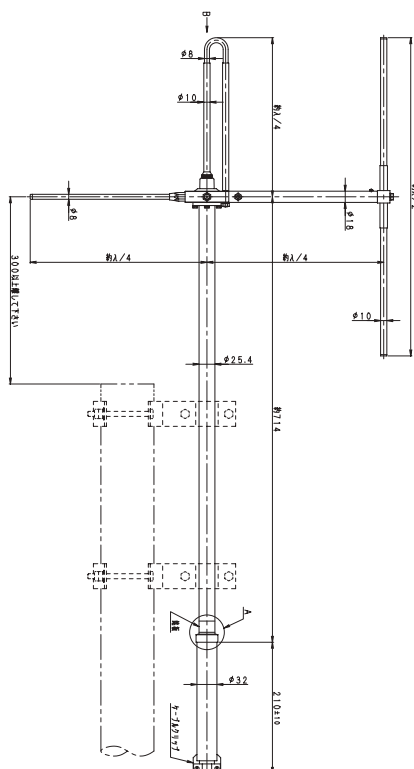
## ● 指向性アンテナ



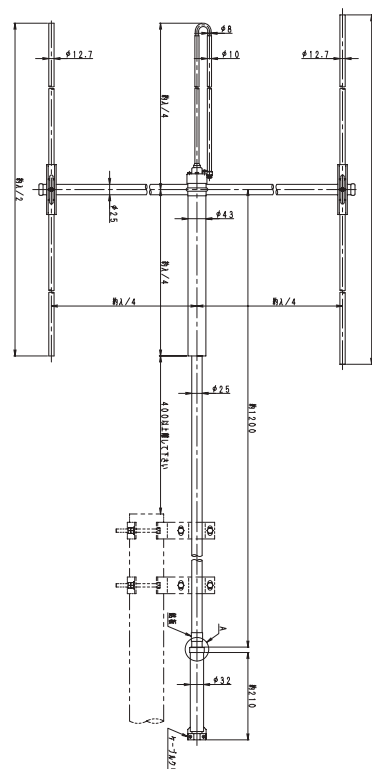
BRK-150



3DA-1501



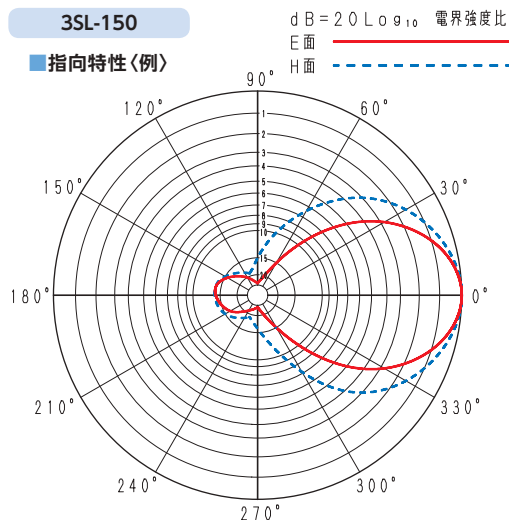
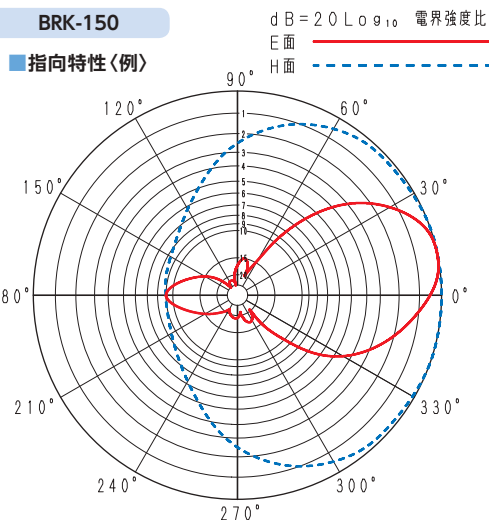
BRK-150



3SL-150



3SL-150



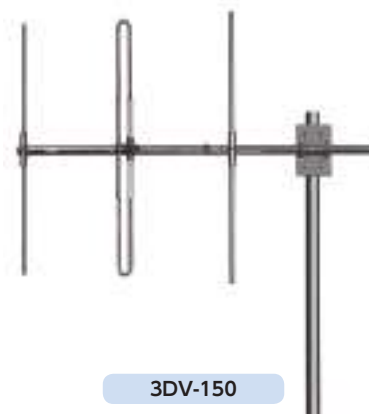
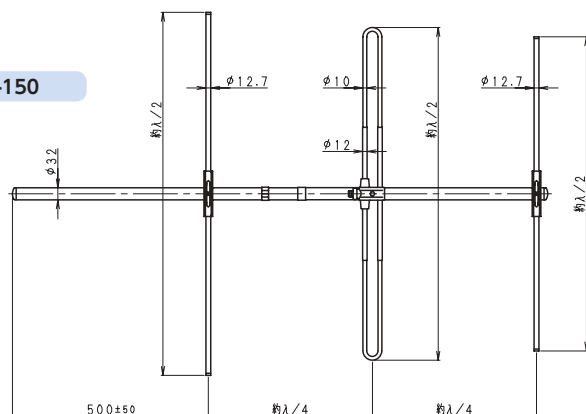
| 名 称                 | 型 名      | 使用周波数 (MHz)            | インピーダンス (Ω) | VSWR (以下) | 絶対利得 (dB) | E面半値角 (deg.) | H面半値角 (deg.) | 前方後方比 F/B (dB) | 耐風速 (m/sec) | 最大受風荷重 60m/secの時 (N) | 質量 (kg) | 備 考                         |
|---------------------|----------|------------------------|-------------|-----------|-----------|--------------|--------------|----------------|-------------|----------------------|---------|-----------------------------|
| 反射素子付 ブラウン型アンテナ     | BRK-150  | 140~170MHz内の<br>一指定周波数 | 50          | 1.5       | 5.15      | ±34°         | ±95°         | 8<br>(180°にて)  | 60          | 178                  | 3.5     |                             |
|                     | BRK-1501 |                        |             |           |           | ±33°         | ±85°         | 20<br>(180°にて) |             |                      | 4.0     |                             |
| 指向性3段<br>コーリニア型アンテナ | 3DA-150  | 140~170MHz内の<br>一指定周波数 | 50          | 1.5       | 6.65      | ±15°         | ±100°        | 5              | 60          | 1260                 | 33.0    | カーゴイド指向性F/B比5dB、<br>避雷端子付き  |
| 反射素子付<br>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、<br>避雷端子付き |
| 3素子スリーブ型アンテナ        | 3SL-150  | 140~170MHz内の<br>一指定周波数 | 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     |                             |

# 固定局用アンテナ

150MHz帯

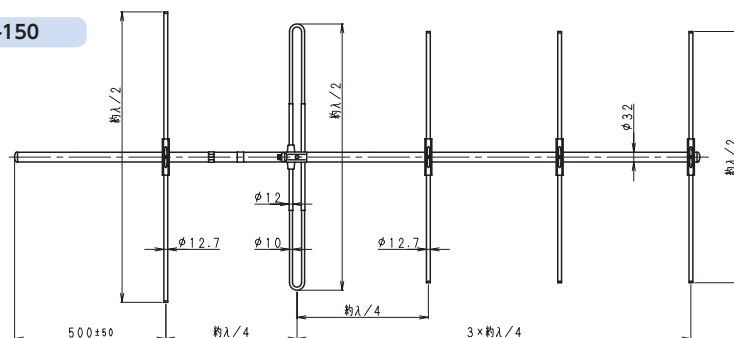
● 指向性アンテナ

3DV-150



3DV-150

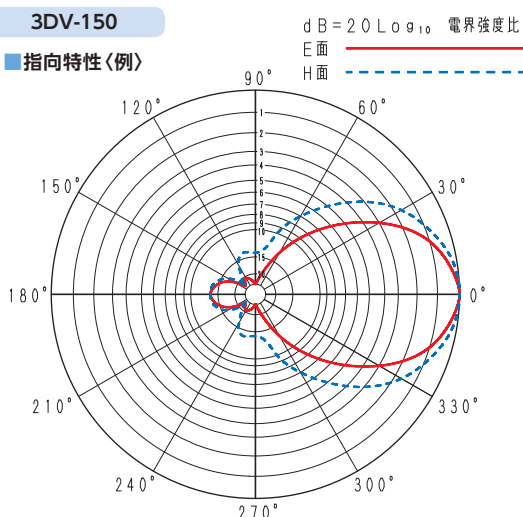
5DV-150



S-3DV-150

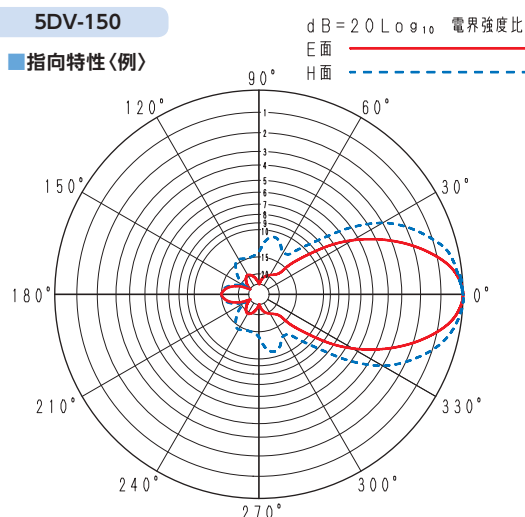
3DV-150

■ 指向特性<例>

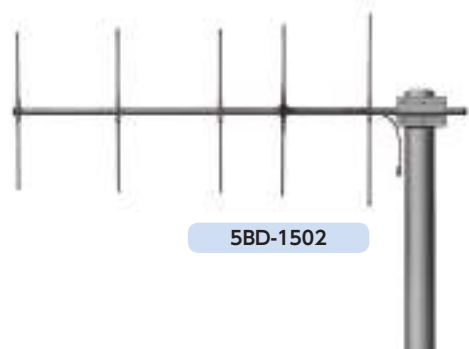


5DV-150

■ 指向特性<例>

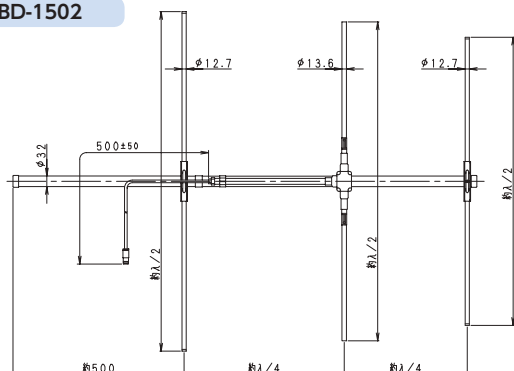


| 名 称              | 型 名       | 使用周波数<br>(MHz)         | インピー<br>ダンス<br>(Ω) | VSWR<br>(以下) | 絶対利得<br>(dB) | E面半値角<br>(deg.) | H面半値角<br>(deg.) | 前方後方比<br>F/B(dB) | 耐風速<br>(m/sec) | 最大受風荷重<br>60m/secの時<br>(N) | 質量<br>(kg) | 素子<br>数 | 備 考  |
|------------------|-----------|------------------------|--------------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|------------------|----------------|----------------------------|------------|---------|------|
| 2素子八木型アンテナ       | 2DV-150   | 140~170MHz内<br>の1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       |      |

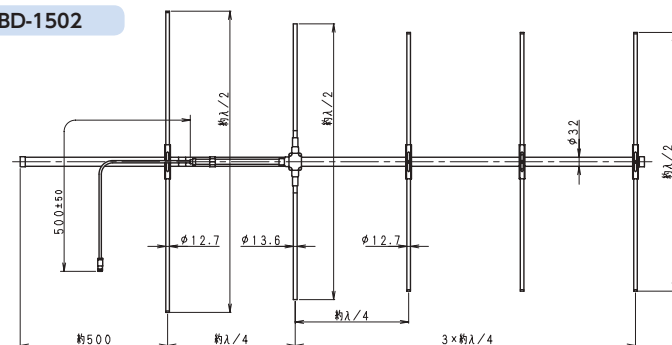


5BD-1502

3BD-1502

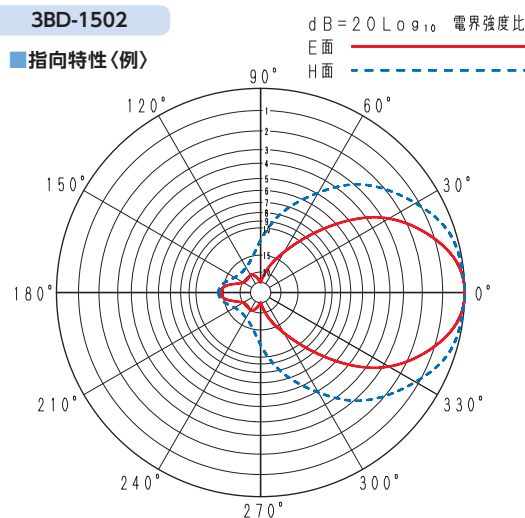


5BD-1502



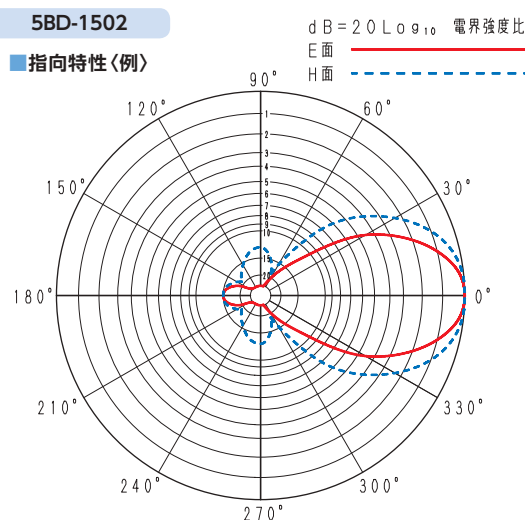
3BD-1502

■指向特性(例)



5BD-1502

■指向特性(例)



## ■広帯域型

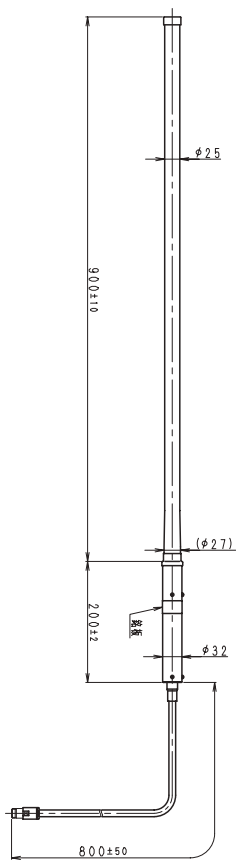
| 名 称                     | 型 名          | 使用周波数<br>(MHz)             | VSWR(以下)       | 絶対利得<br>(dB) | E面半値角<br>(deg.) | H面半値角<br>(deg.) | 前方後方比F/B<br>(dB)           | 耐風速<br>(m/sec) | 最大受風荷重<br>60m/secの時<br>(N) | 質量<br>(kg) | 素子<br>数 | 備 考               |
|-------------------------|--------------|----------------------------|----------------|--------------|-----------------|-----------------|----------------------------|----------------|----------------------------|------------|---------|-------------------|
| 広帯域2素子八木型アンテナ           | 2BD-1502     | 140～170MHz帯<br>にてf0±3.5MHz | 帯域内にて<br>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                         |                | 198                        | 2.5        | 3       |                   |
| 広帯域5素子八木型アンテナ           | 5BD-1502     |                            |                | 11.15        | ±25°            | ±33°            | 13                         |                | 318                        | 4.0        | 5       |                   |
| 広帯域8素子八木型アンテナ           | 8BD-1502     |                            |                | 12.65        | ±20°            | ±24°            | 13                         |                | 492                        | 5.5        | 8       |                   |
| 広帯域2素子八木型アンテナ           | 2BD-1503RD   | 140～170MHz帯<br>にてf0±3.5MHz |                | 4.65         | ±35°            | ±80°            | 8                          |                | 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                         |                | 490                        | 15.0       | 3       | 防雪カバー付            |
| 広帯域5素子八木型アンテナ           | 5BD-1503RD   |                            |                | 11.15        | ±27°            | ±33°            | 13                         |                | 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                         |                | 690                        | 20.0       | 8       | 防雪カバー付            |
| スクリーン付広帯域<br>3素子八木型アンテナ | S-3BD-1502   | 140～170MHz帯<br>にてf0±3.5MHz | 1.5以下          | 8.15         | ±32°            | ±49°            | 20(180±30°)<br>15(180±60°) | 60             | 500                        | 6.0        | 3       | スクリーン付            |
| スクリーン付広帯域<br>5素子八木型アンテナ | S-5BD-1502   | 140～170MHz帯<br>にてf0±5.0MHz | 1.5以下          | 11.15        | ±25°            | ±33°            |                            |                | 690                        | 9.0        | 5       | スクリーン付            |
| スクリーン付広帯域<br>8素子八木型アンテナ | S-8BD-1502   |                            |                | 12.65        | ±20°            | ±24°            |                            |                | 885                        | 10.0       | 8       | スクリーン付            |
| スクリーン付広帯域<br>3素子八木型アンテナ | S-3BD-1503RD | 140～170MHz帯<br>にてf0±3.5MHz | 1.5以下          | 8.15         | ±32°            | ±49°            |                            |                | 630                        | 17.0       | 3       | スクリーン付、<br>防雪カバー付 |
| スクリーン付広帯域<br>5素子八木型アンテナ | S-5BD-1503RD | 140～170MHz帯<br>にてf0±5.0MHz | 1.5以下          | 10.65        | ±25°            | ±33°            |                            |                | 815                        | 20.0       | 5       | スクリーン付、<br>防雪カバー付 |

## 260MHz帯

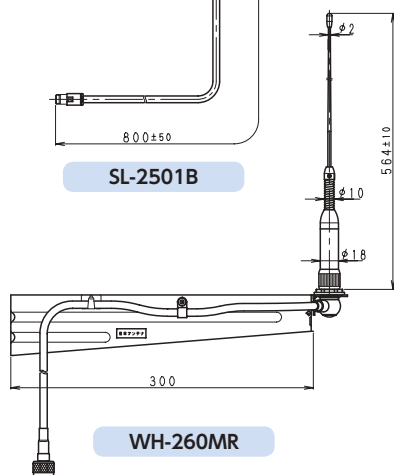
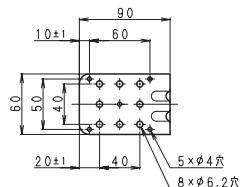
## ●無指向性アンテナ



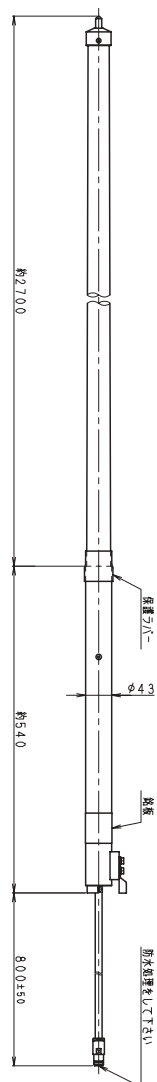
6CL-250RD



SL-2501B



WH-260MR

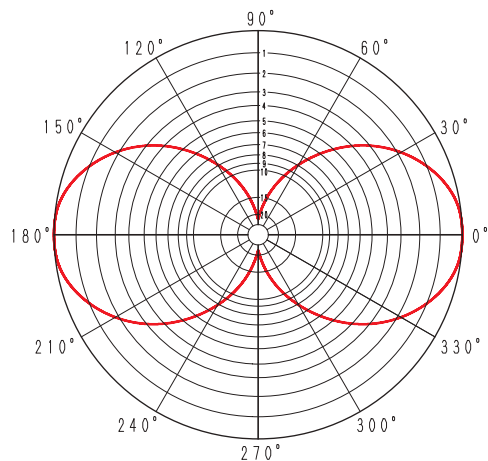


HG-2502CD

SL-2501B

■指向特性<例>

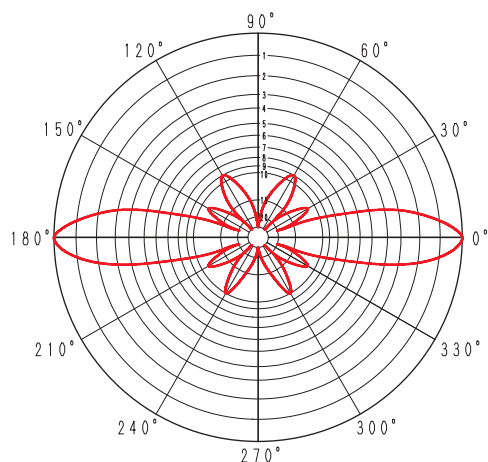
$dB = 20 \log_{10}$  電界強度比  
E面



HG-2502CD

■指向特性<例>

$dB = 20 \log_{10}$  電界強度比  
E面



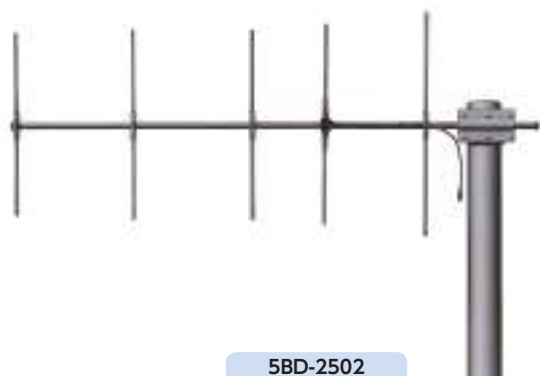
| 名 称                  | 型 名            | 使用周波数<br>(MHz) | インピー<br>ダンス<br>(Ω) | VSWR<br>(以下) | 絶対利得<br>(dB)                                | E面半値角<br>(deg.) | H面半値角<br>(deg.) | 耐風速<br>(m/<br>sec) | 最大受風荷重<br>60m/secの時<br>(N) | 質量<br>(kg) | 備 考              |
|----------------------|----------------|----------------|--------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------------|----------------------------|------------|------------------|
| スリープ型アンテナ            | SL-2501B       | 260～275MHz     | 50                 | 1.5          | 2.15                                        | ±38°            | 無指向性            | 60                 | 64                         | 1.0        | HG-2500B<br>後継機種 |
| コーリニア型アンテナ           | HG-2501B       |                |                    |              | 4.15                                        | ±20°            |                 |                    | 119                        | 1.7        |                  |
|                      | HG-2502CD      |                |                    |              | 6.15                                        | ±11°            |                 |                    | 287                        | 5.0        |                  |
|                      | HG-2500S3L     | 262～275MHz     |                    |              | 6.15                                        | ±11°            |                 |                    | 551                        | 15.0       | 避雷針付き            |
|                      | HG-2500S4L     | 264～275MHz     |                    |              | 7.15                                        | ±8°             |                 |                    | 772                        | 20.0       |                  |
|                      | 6CL-250RD1     | 260～275MHz     |                    |              | 9.15                                        | ±5°             |                 |                    | 1918                       | 70.0       |                  |
| コーリニア型アンテナ<br>(チルト付) | HG-2502CDT( )  | 264～275MHz     |                    |              | 4.15                                        | ±20°            |                 |                    | 287                        | 5.0        | 避雷針付き            |
|                      | HG-250S3L1T( ) |                |                    |              | 5°=5.8<br>10°=5.15<br>15°=4.65              | ±12.5°          |                 |                    | 485                        | 15.0       |                  |
|                      | 6CL-250RD1T( ) |                |                    |              | 5°=8.65<br>10°=8.15<br>15°=7.65<br>20°=7.15 | ±5.5°           |                 |                    | 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

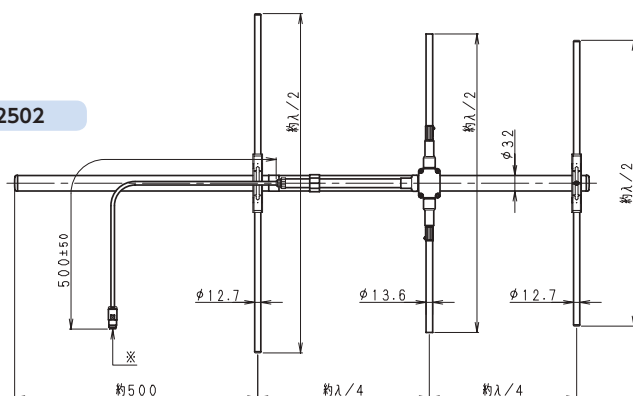


## ● 指向性アンテナ

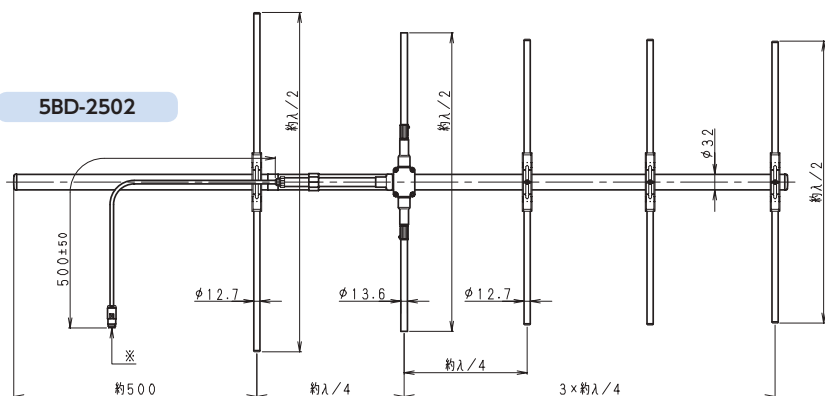


5BD-2502

3BD-2502

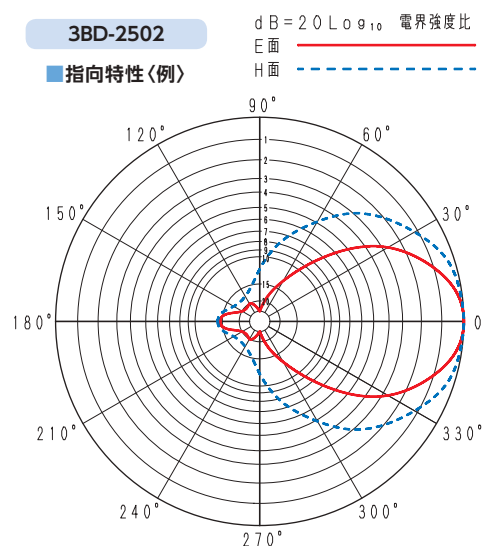


5BD-2502



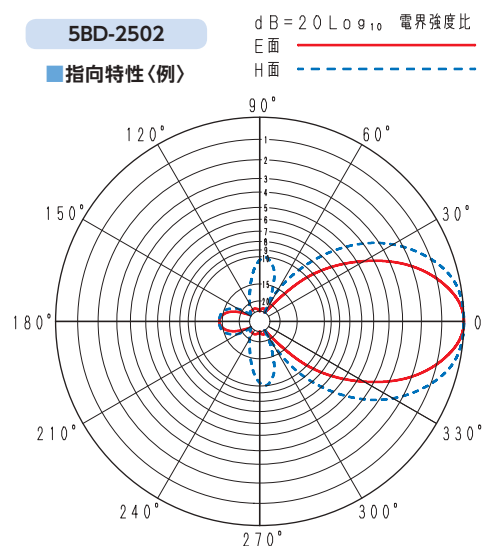
3BD-2502

■ 指向特性(例)



5BD-2502

■ 指向特性(例)

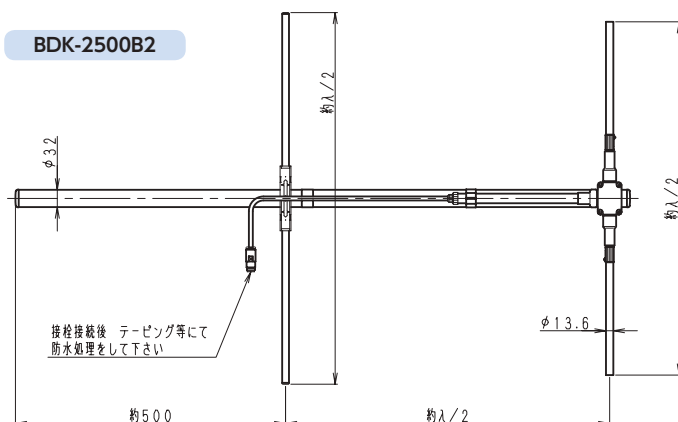


| 名 称            | 型 名        | 使用周波数<br>(MHz) | インピー<br>ダンス<br>(Ω) | VSWR<br>(以下) | 絶対利得<br>(dB) | E面半値角<br>(deg.) | H面半値角<br>(deg.) | 前方後方比<br>F/B(dB) | 耐風速<br>(m/<br>sec) | 最大受風荷重<br>60m/secの時<br>(N) | 質量<br>(kg) | 素子<br>数 | 備 考    |
|----------------|------------|----------------|--------------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|------------------|--------------------|----------------------------|------------|---------|--------|
| 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  |                |                    |              | 14.15        | ±17°            | ±19°            | 13               |                    | 397                        | 5.5        | 12      |        |
| 広帯域2素子八木型アンテナ  | 2BD-2504RD | 264～275MHz     |                    |              | 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 | 260～275MHz     |                    |              | 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 |                |                    |              | 12.65        | ±20°            | ±24°            | 13               |                    | 347                        | 5.2        | 8       | 防雪カバー付 |

## 260MHz帯

## ● 指向性アンテナ

BDK-2500B2



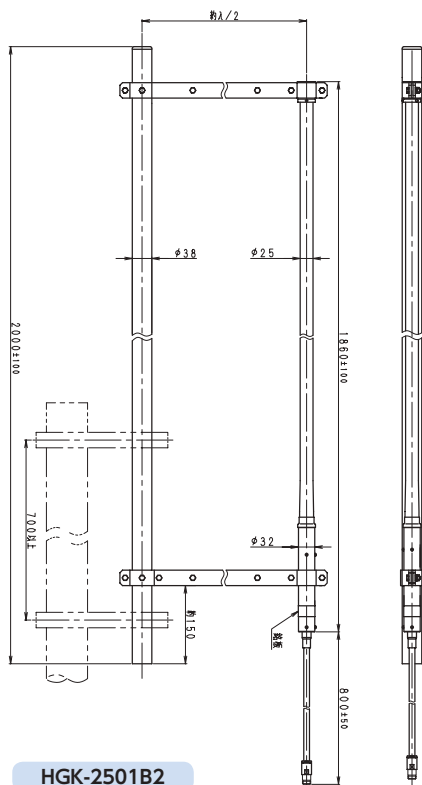
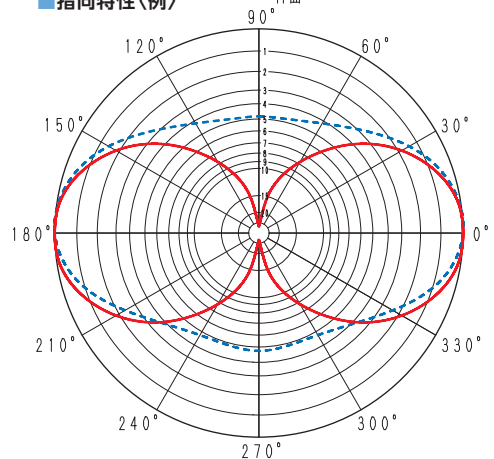
BDK-2500B2

$dB = 20 \log_{10}$  電界強度比

E面

H面

■ 指向特性<例>



HGK-2501B2

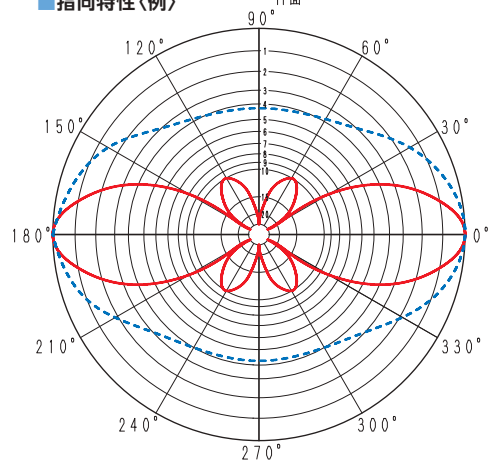
HGK-2501B2

$dB = 20 \log_{10}$  電界強度比

E面

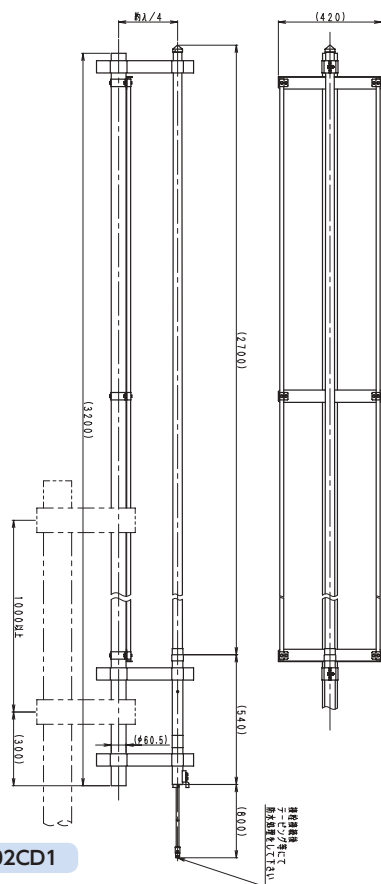
H面

■ 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) | 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°)<br>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                    |             |                      |         |     |        |
| 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°)<br>15dB(180±60°) |             |                      |         |     |        |

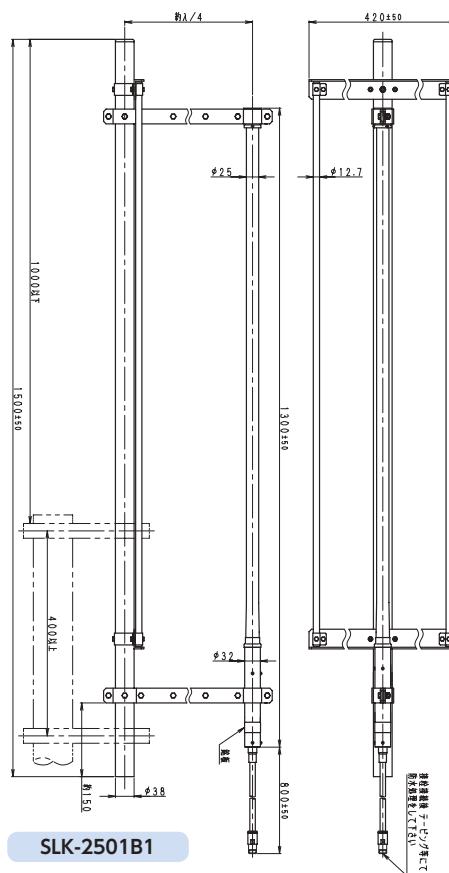
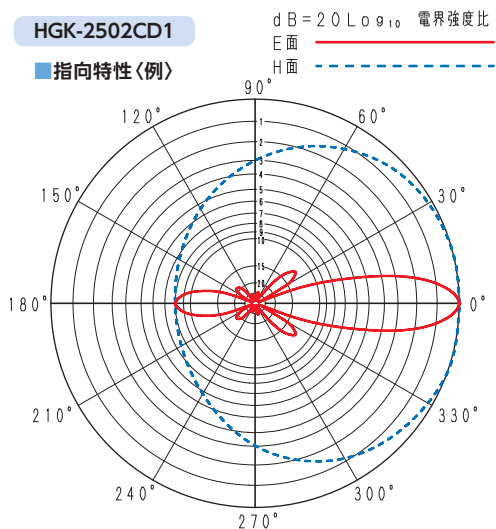
| 名 称                 | 型 名         | 使用周波数<br>(MHz) | インピー<br>ダンス<br>(Ω) | VSWR<br>(以下) | 絶対利得<br>(dB) | E面半値角<br>(deg.) | H面半値角<br>(deg.) | 耐風速<br>(m/<br>sec) | 最大受風荷重<br>60m/secの時<br>(N) | 質量<br>(kg) | 備 考 |
|---------------------|-------------|----------------|--------------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|--------------------|----------------------------|------------|-----|
| 反射素子付<br>ダイポール型アンテナ | BDK-2500B2  | 260～275MHz     | 50                 | 1.5          | 4.15         | ±38°            | 楕円形<br>指向性      | 60                 | 154                        | 2.5        |     |
| 反射素子付<br>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       |     |



HGK-2502CD1

HGK-2502CD1

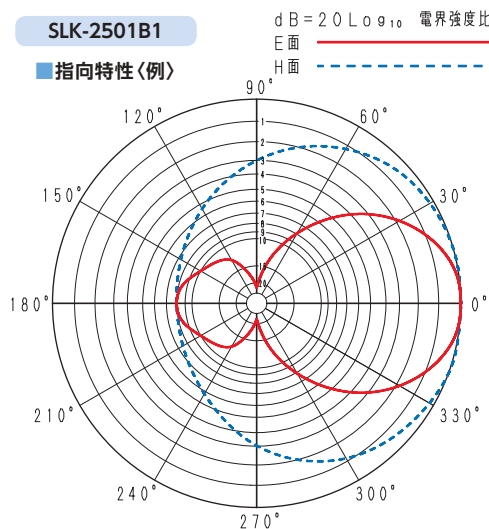
■指向特性<例>



SLK-2501B1

SLK-2501B1

■指向特性<例>



| 名 称                 | 型 名          | 使用周波数<br>(MHz) | インピー<br>ダンス<br>(Ω) | VSWR<br>(以下) | 絶対利得<br>(dB) | E面半値角<br>(deg.) | H面半値角<br>(deg.) | 前方後方比F/B<br>(dB) | 耐風速<br>(m/<br>sec) | 最大受風荷重<br>60m/secの時<br>(N) | 質量<br>(kg) | 備 考   |
|---------------------|--------------|----------------|--------------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|------------------|--------------------|----------------------------|------------|-------|
| 反射素子付<br>スリブ型アンテナ   | SLK-2501B1   | 260～275MHz     | 50                 | 1.5          | 4.15         | ±38°            | ±90°            | 8(180°にて)        | 60                 | 331                        | 8.2        | 反射素子付 |
|                     | SLK-2501B4   | 264～275MHz     |                    |              |              |                 | ±65°            | 20(180°にて)       |                    | 543                        | 9.3        |       |
| 反射素子付<br>コーリニア型アンテナ | HGK-2501B1   | 260～275MHz     |                    |              | 6.15         | ±20°            | ±90°            | 8(180°にて)        |                    | 397                        | 9.0        |       |
|                     | HGK-2501B4   |                |                    |              |              |                 | ±65°            | 20(180°にて)       |                    | 706                        | 11.0       |       |
|                     | HGK-2502CD1  | 264～275MHz     |                    |              | 8.15         | ±11°            | ±90°            | 8(180°にて)        |                    | 1235                       | 35.0       |       |
|                     | HGK-2502CD4  |                |                    |              |              |                 | ±65°            | 20(180°にて)       |                    | 1544                       | 40.0       |       |
|                     | HGK-2500S4L1 |                |                    |              | 9.15         | ±8°             | ±90°            | 8(180°にて)        |                    | 2426                       | 80.0       |       |
|                     | HGK-2500S4L4 |                |                    |              |              |                 | ±65°            | 20(180°にて)       |                    | 2889                       | 90.0       |       |
|                     |              |                |                    |              |              | 10.15           | ±8°             |                  |                    |                            |            |       |

# 固定局用アンテナ

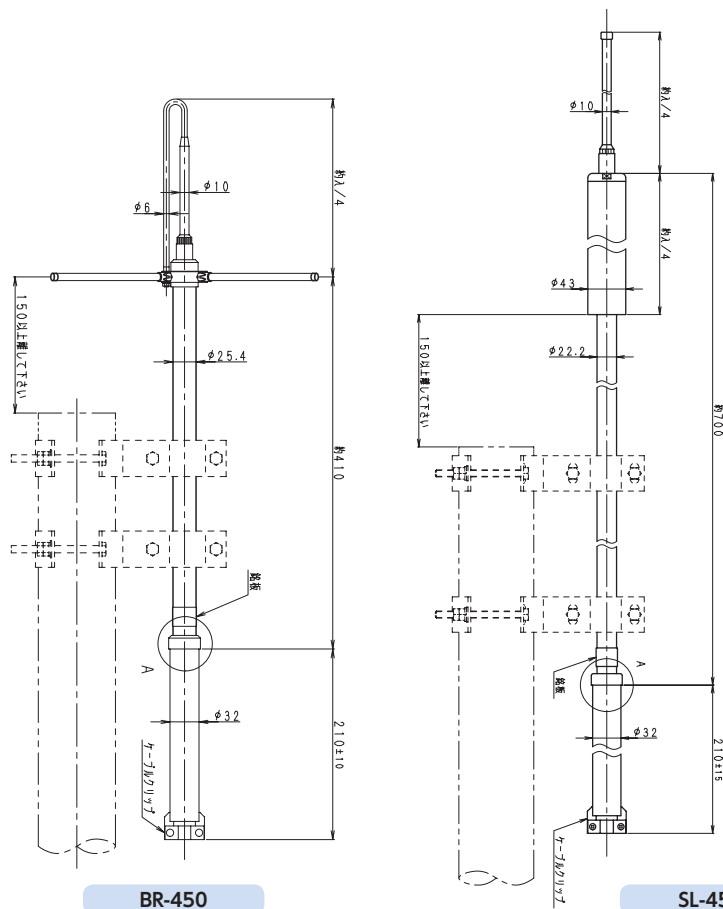
400MHz帯

●無指向性アンテナ



BR-450

SL-450



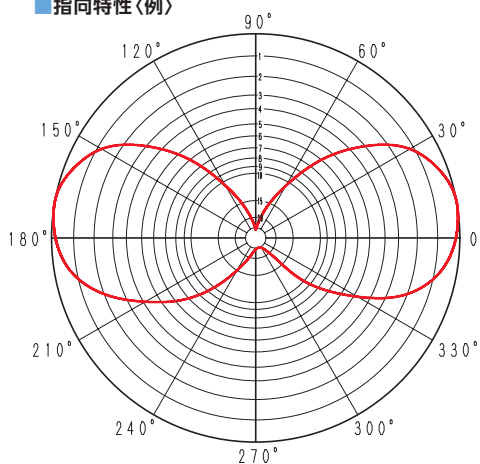
BR-450

SL-450

BR-450

$dB = 20 \log_{10}$  電界強度比  
E面

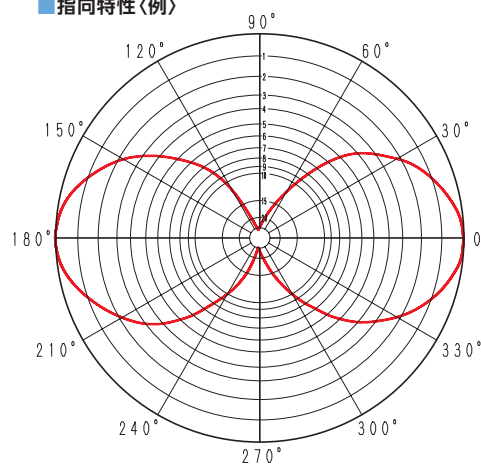
■指向特性<例>



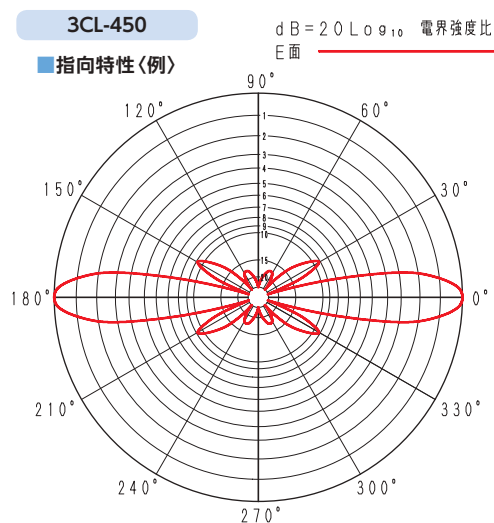
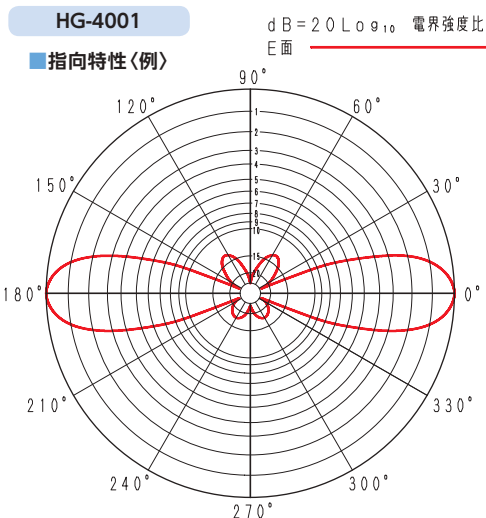
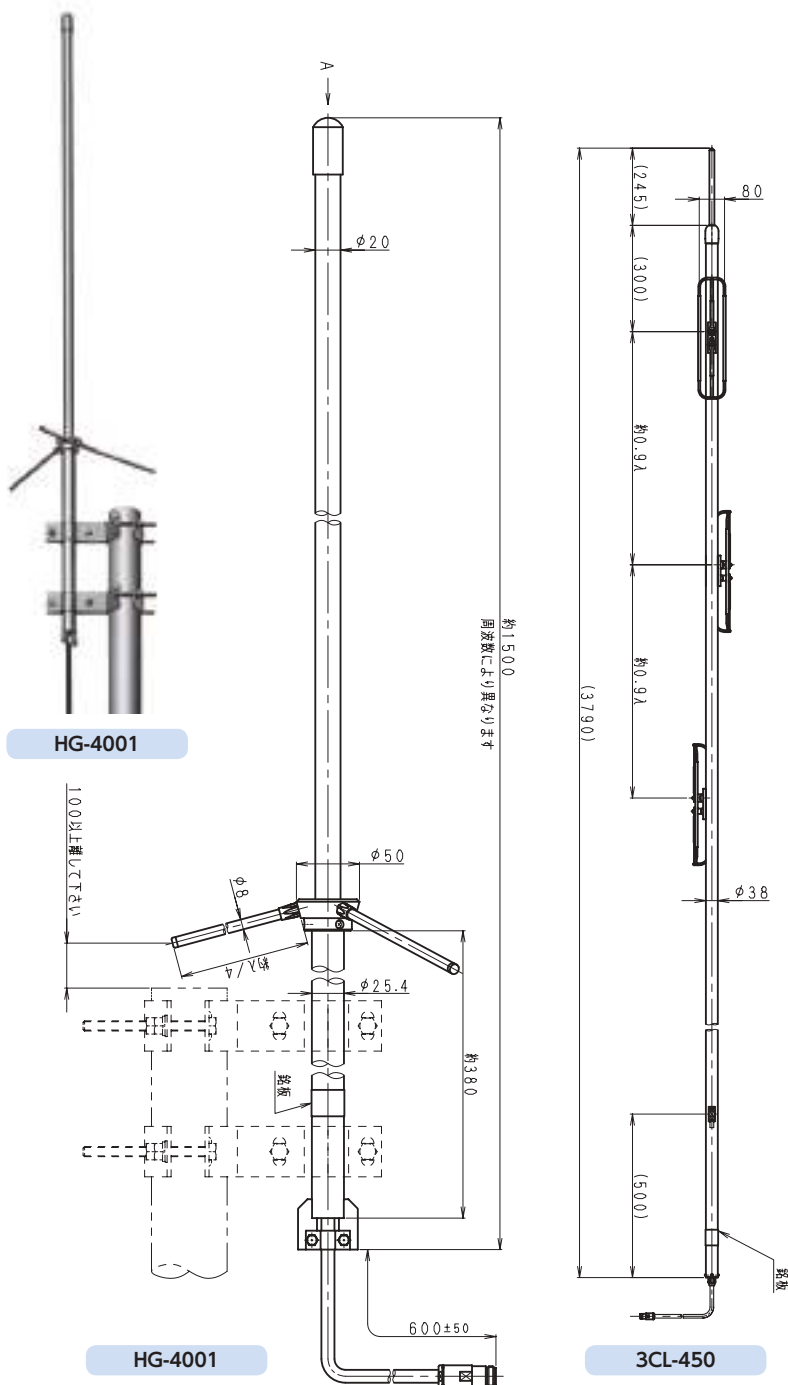
SL-450

$dB = 20 \log_{10}$  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              |           |             | 60                   | 1.5     |         |
|           | BR-4504  | 465~470MHz帯のみ                  |             | 1.5              |           |             | 37                   | 0.9     |         |
| 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<br>Ft:395~396MHz |             | Fr:1.5<br>Ft:1.3 |           |             | 53                   | 0.8     |         |

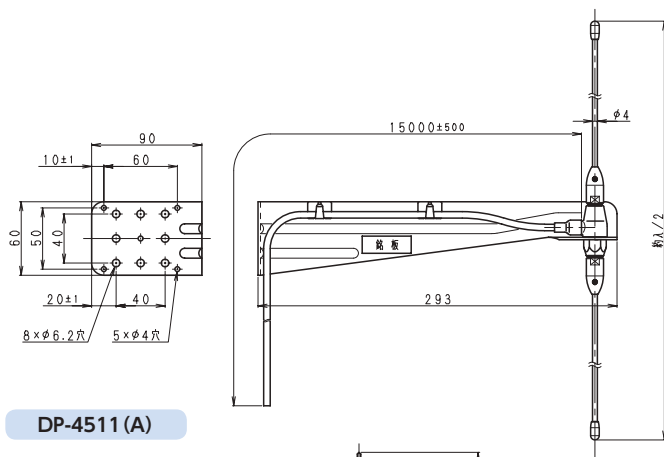


| 名 称          | 型 名       | 使用周波数<br>(MHz)        | インピー<br>ダンス<br>(Ω) | VSWR<br>(以下) | 絶対利得<br>(dB) | 耐風速<br>(m/sec) | 最大受風荷重<br>60m/secの時<br>(N) | 質量<br>(kg) | 備 考            |
|--------------|-----------|-----------------------|--------------------|--------------|--------------|----------------|----------------------------|------------|----------------|
| 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f0±9MHz   |                    | 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    | 50                 | 1.2          | 6.65         | 60             | 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f0±1MHz以内 |                    |              | 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 |



400MHz帯

● 無指向性アンテナ

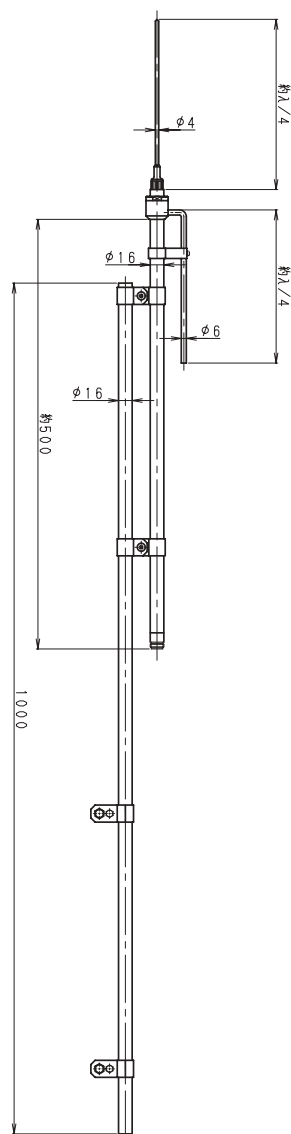
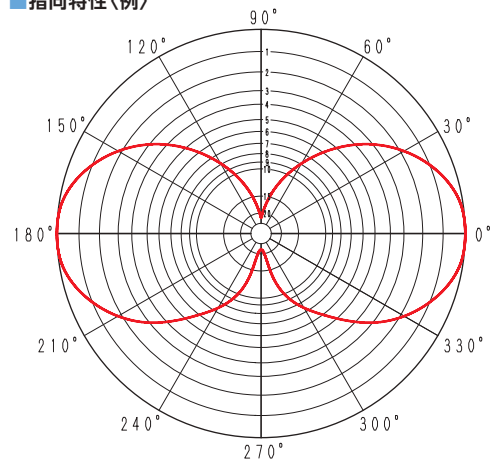


DP-4511(A)

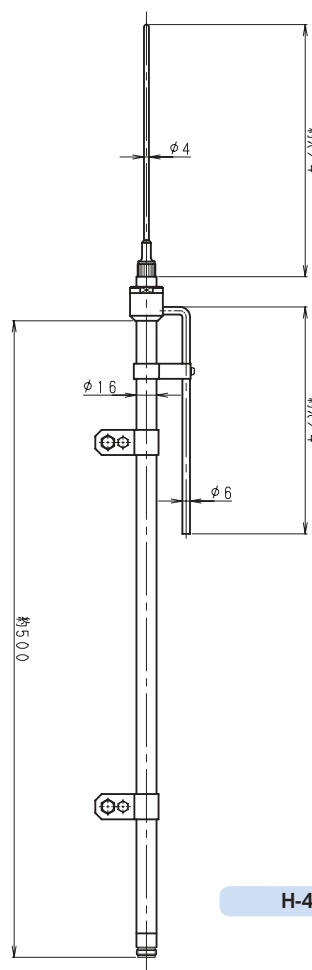
DP-4511(A)

$dB = 20 \log_{10}$  電界強度比  
E面

■ 指向特性<例>



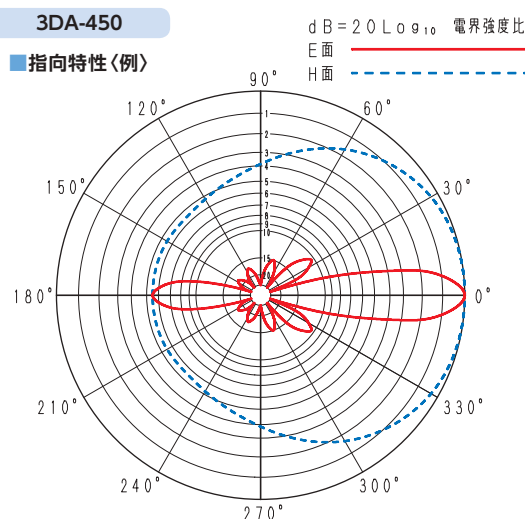
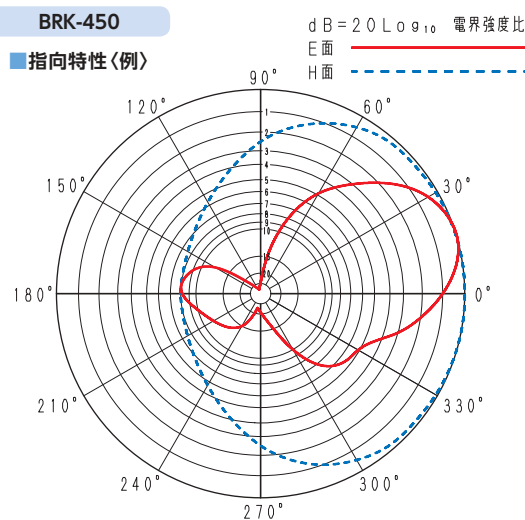
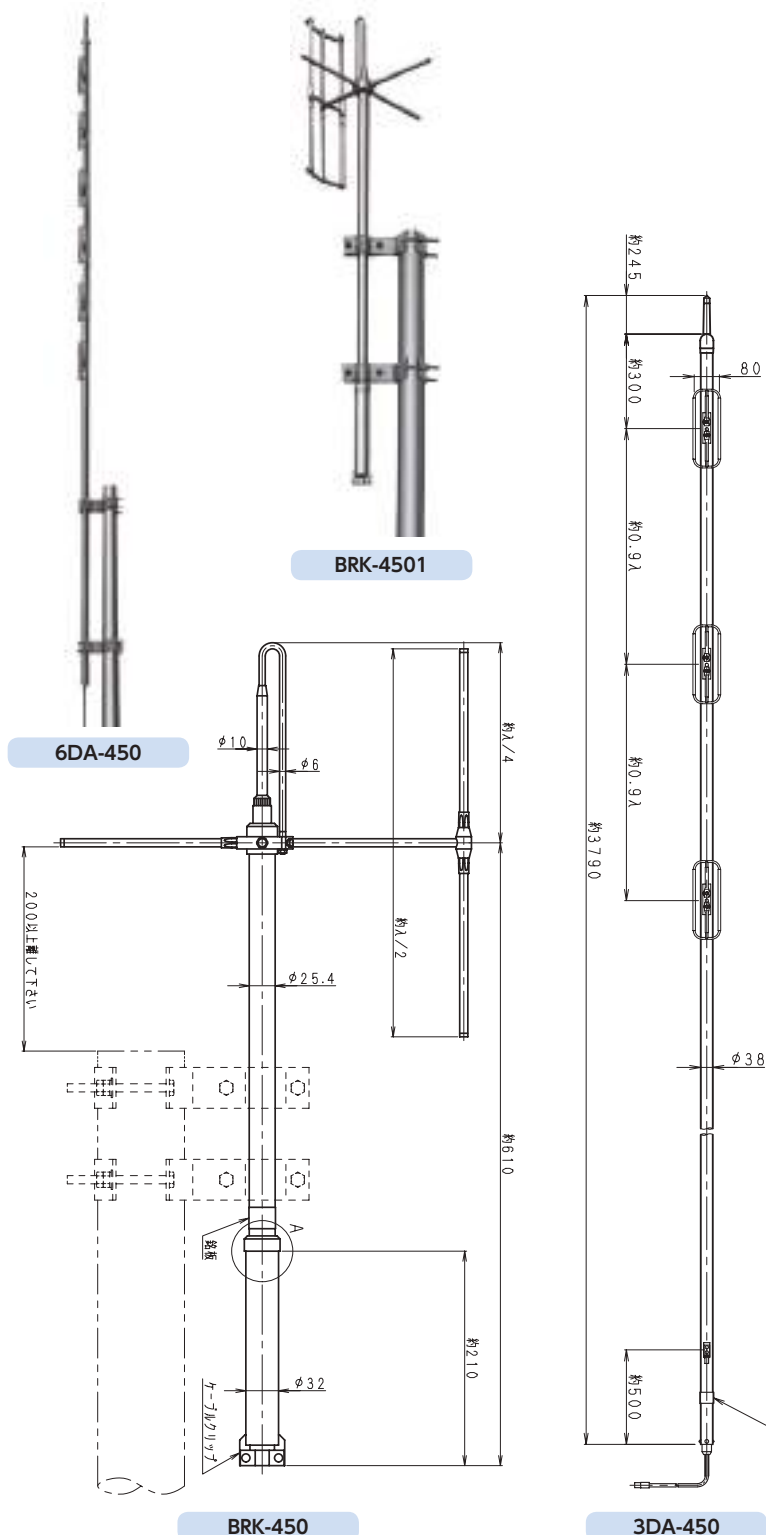
H-450P



H-450

| 名 称        | 型 名        | 使用周波数<br>(MHz)     | インピー<br>ダンス<br>(Ω) | VSWR<br>(以下) | 絶対利得<br>(dB) | 耐風速<br>(m/sec) | 最大受風荷重<br>60m/secの時<br>(N) | 質量<br>(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<br>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     |                    |                    |              |              |                | 85                         | 1.1        |                   |  |

## ● 指向性アンテナ



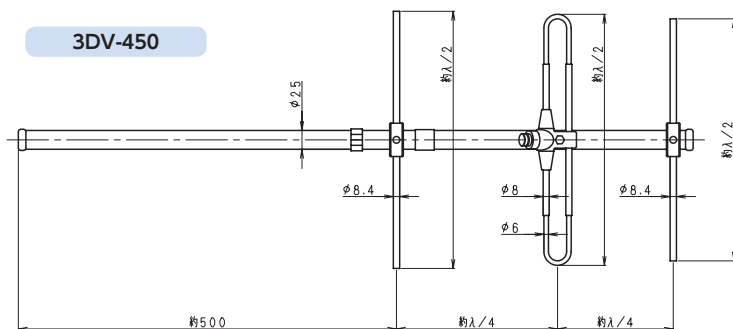
| 名称                  | 型名       | 使用周波数 (MHz)           | インピーダンス (Ω) | VSWR (以下) | 絶対利得 (dB) | E面半値角 (deg.) | H面半値角 (deg.) | 前方後方比 F/B (dB) | 耐風速 (m/sec) | 最大受風荷重 60m/secの時 (N) | 質量 (kg) | 備考                             |
|---------------------|----------|-----------------------|-------------|-----------|-----------|--------------|--------------|----------------|-------------|----------------------|---------|--------------------------------|
| 反射素子付<br>ブラウン型アンテナ  | BRK-450  | 330~470MHz内<br>の一定周波数 | 50          | 1.2       | 5.15      | ±33°         | ±95°         | 8(180°にて)      | 60          | 62                   | 1.8     |                                |
|                     | BRK-4501 |                       |             |           |           | ±32°         | ±80°         | 20(180°にて)     |             |                      | 2.0     |                                |
| 指向性3段<br>コーリニア型アンテナ | 3DA-450  | 330~470MHz内<br>の一定周波数 | 50          | 1.2       | 8.15      | ±10°         | ±85°         | 5(180±30°)     | 60          | 375                  | 9.0     | カーゴオイド<br>指向性F/B比5dB<br>避雷端子付き |
| 指向性6段<br>コーリニア型アンテナ | 6DA-450  |                       |             |           |           | ±7°          | ±90°         | 8              |             |                      | 1250    | 35.0                           |

# 固定局用アンテナ

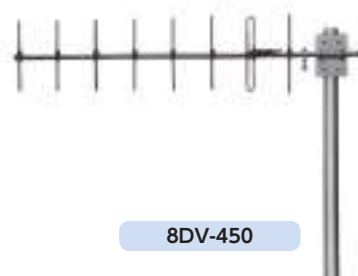
400MHz帯

● 指向性アンテナ

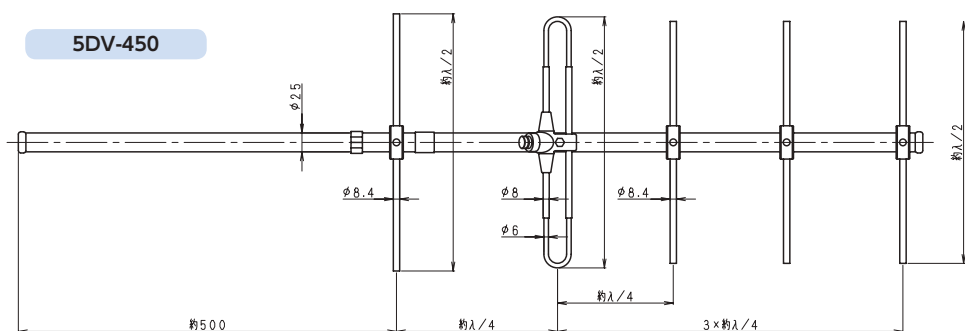
3DV-450



8DV-450



5DV-450



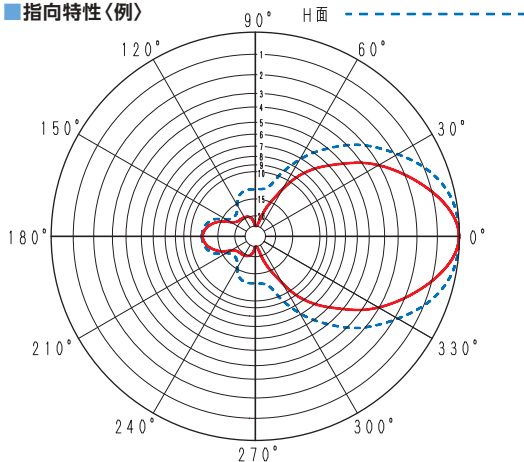
S-5DV-450



3DV-450

■ 指向特性<例>

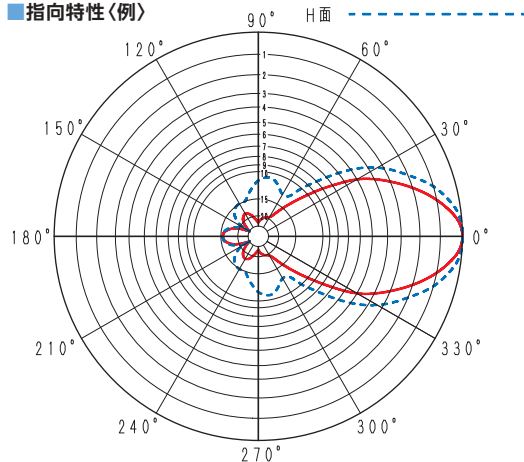
$dB = 20 \log_{10}$  電界強度比  
E面 ————  
H面 - - - - -



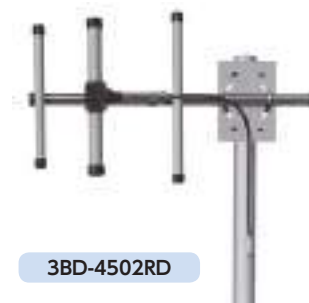
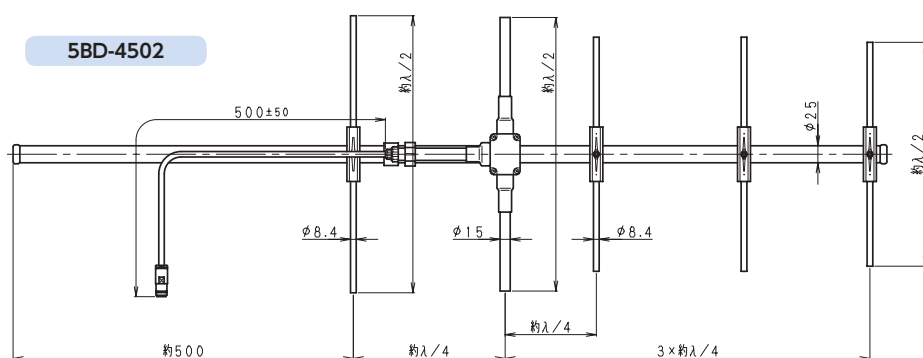
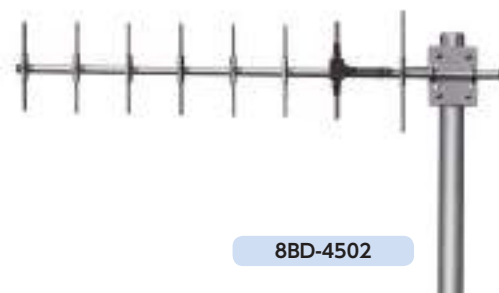
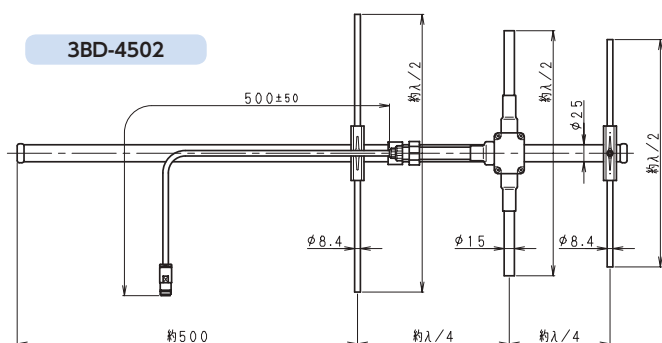
5DV-450

■ 指向特性<例>

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



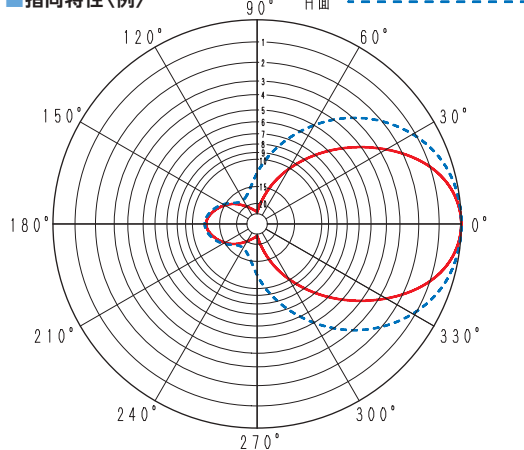
| 名 称                   | 型 名        | 使用周波数<br>(MHz)         | インピー<br>ダンス<br>(Ω) | VSWR<br>(以下) | 絶対利得<br>(dB) | E面半値角<br>(deg.) | H面半値角<br>(deg.) | 前方後方比<br>F/B(dB) | 耐風速<br>(m/<br>sec) | 最大受風荷重<br>60m/secの時<br>(N) | 質量<br>(kg) | 素子<br>数 | 備 考    |
|-----------------------|------------|------------------------|--------------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|------------------|--------------------|----------------------------|------------|---------|--------|
| 2素子八木型アンテナ            | 2DV-450    | 330~470MHz内<br>の1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<br>3素子八木型アンテナ  | S-3DV-450  |                        |                    |              | 8.15         | ±31°            | ±42°            | 18(180<br>±30°)  |                    | 196                        | 2.2        | 3       | スクリーン付 |
| スクリーン付<br>5素子八木型アンテナ  | S-5DV-450  |                        |                    |              | 11.15        | ±24°            | ±30°            | 20(180<br>±30°)  |                    | 216                        | 2.8        | 5       |        |
| スクリーン付<br>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<br>12素子八木型アンテナ | S-12DV-450 |                        |                    |              | 14.15        | ±17°            | ±20°            | 20(180<br>±30°)  |                    | 441                        | 5.0        | 12      |        |



3BD-4502

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

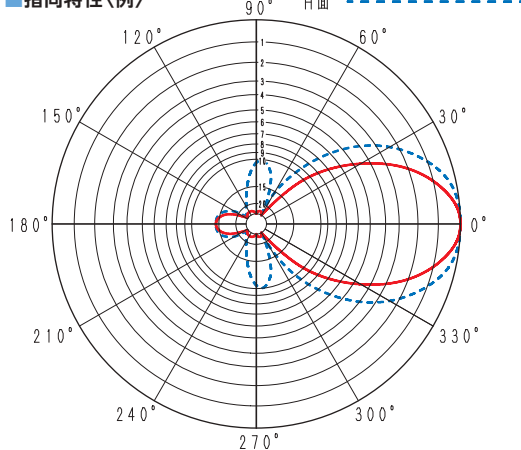
■指向特性<例>



5BD-4502

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

■指向特性<例>



## ■広帯域型

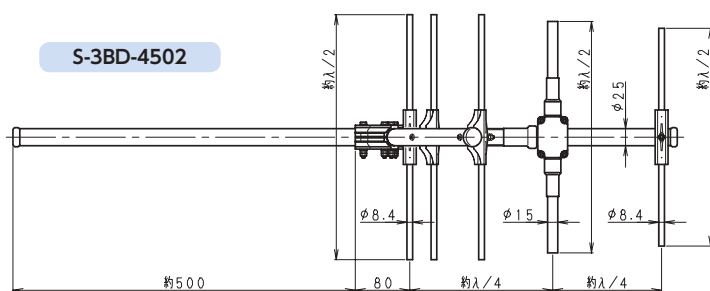
| 名 称            | 型 名         | 使用周波数 (MHz)             | インピーダンス (Ω) | VSWR(以下)    | 絶対利得 (dB) | E面半値角 (deg.) | H面半値角 (deg.) | 前方後方比 F/B(dB) | 耐風速 (m/sec) | 最大受風荷重 60m/secの時 (N) | 質量 (kg) | 素子数 | 備 考    |
|----------------|-------------|-------------------------|-------------|-------------|-----------|--------------|--------------|---------------|-------------|----------------------|---------|-----|--------|
| 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   |        |
| 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   | 防雪カバー付 |
| 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  |        |

# 固定局用アンテナ

400MHz帯

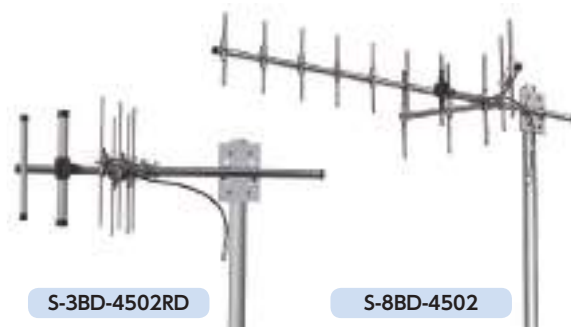
● 指向性アンテナ

S-3BD-4502

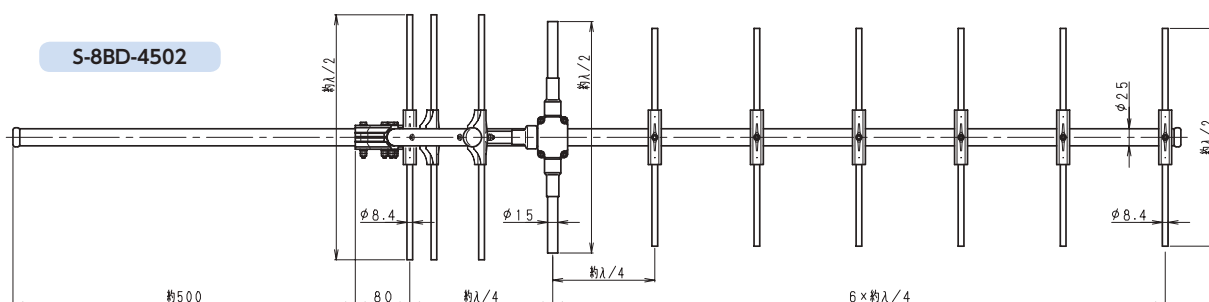


S-3BD-4502RD

S-8BD-4502

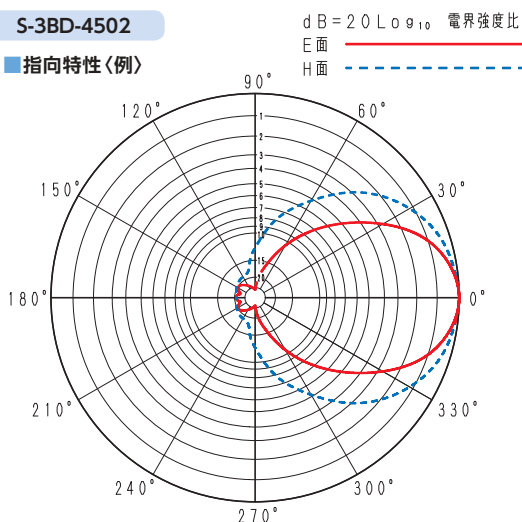


S-8BD-4502



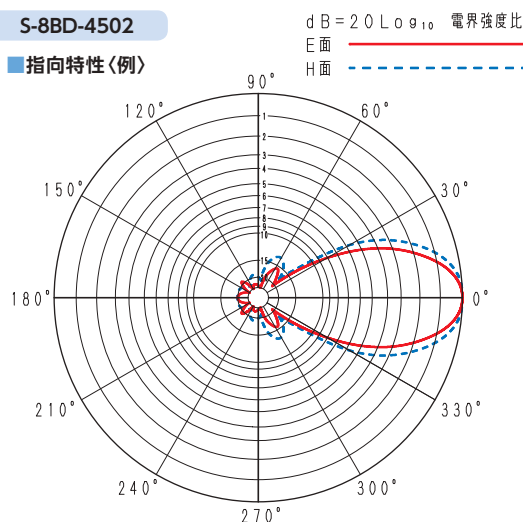
S-3BD-4502

■ 指向特性<例>



S-8BD-4502

■ 指向特性<例>



## ■ 広帯域型

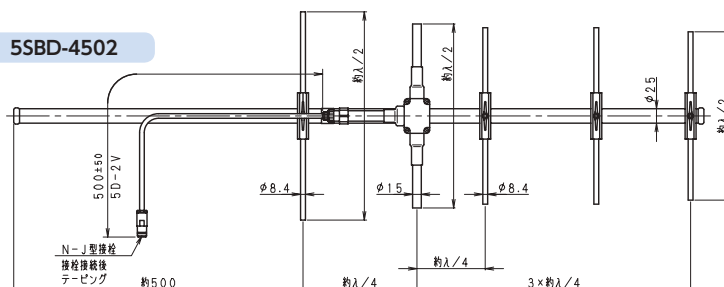
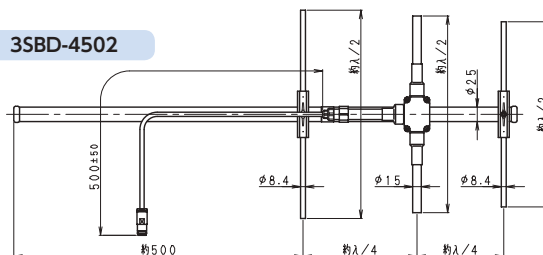
| 名 称                      | 型 名           | 使用周波数<br>(MHz)                | インピー<br>ダンス<br>(Ω) | VSWR<br>(以下)   | 絶対利得<br>(dB) | E面半値角<br>(deg.) | H面半値角<br>(deg.) | 前方後方比<br>F/B(dB) | 耐風速<br>(m/sec) | 最大受風荷重<br>60m/secの時<br>(N) | 質量<br>(kg) | 素子<br>数 | 備 考               |    |
|--------------------------|---------------|-------------------------------|--------------------|----------------|--------------|-----------------|-----------------|------------------|----------------|----------------------------|------------|---------|-------------------|----|
| スクリーン付広帯域<br>3素子八木型アンテナ  | S-3BD-4502    | 330～470MHz<br>帯にてf0±<br>10MHz | 50                 | 帯域内にて<br>1.5以下 | 8.15         | ±32°            | ±48°            | 20(180<br>±30°)  | 60             | 181                        | 2.7        | 3       | スクリーン付            |    |
| スクリーン付広帯域<br>5素子八木型アンテナ  | S-5BD-4502    |                               |                    |                | 10.65        | ±25°            | ±33°            |                  |                | 240                        | 3.5        | 5       |                   |    |
| スクリーン付広帯域<br>8素子八木型アンテナ  | S-8BD-4502    |                               |                    |                | 12.65        | ±20°            | ±24°            |                  |                | 15(180<br>±60°)            | 330        | 5.0     |                   | 8  |
| スクリーン付広帯域<br>12素子八木型アンテナ | S-12BD-4502   |                               |                    |                | 14.15        | ±18°            | ±21°            |                  |                |                            | 440        | 5.5     |                   | 12 |
| スクリーン付広帯域<br>14素子八木型アンテナ | S-14BD-4502   |                               |                    |                | 14.65        | ±18°            | ±20°            | 20(180<br>±30°)  |                | 440                        | 7.0        | 14      | スクリーン付、<br>防雪カバー付 |    |
| スクリーン付広帯域<br>3素子八木型アンテナ  | S-3BD-4502RD  |                               |                    |                | 8.15         | ±32°            | ±48°            | 20(180<br>±30°)  |                | 245                        | 2.9        | 3       |                   |    |
| スクリーン付広帯域<br>5素子八木型アンテナ  | S-5BD-4502RD  |                               |                    |                | 10.65        | ±25°            | ±33°            |                  |                | 294                        | 3.5        | 5       |                   |    |
| スクリーン付広帯域<br>8素子八木型アンテナ  | S-8BD-4502RD  |                               |                    |                | 12.65        | ±20°            | ±24°            | 15(180<br>±60°)  |                | 441                        | 5.0        | 8       |                   |    |
| スクリーン付広帯域<br>12素子八木型アンテナ | S-12BD-4502RD |                               |                    |                | 14.15        | ±18°            | ±21°            |                  |                | 490                        | 6.0        | 12      |                   |    |



## 2周波広帯域型アンテナ



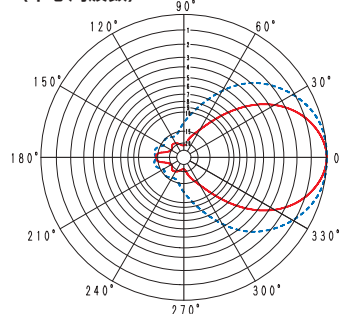
S-3SBD-4502RD



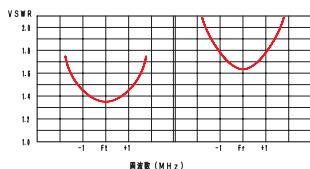
3SBD-4502

■指向特性(例)  
(中心周波数)

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



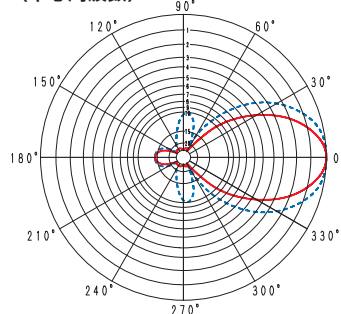
■指向特性(例)



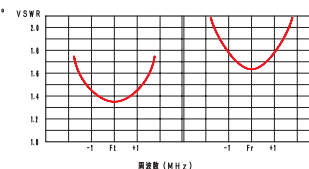
5SBD-4502

■指向特性(例)  
(中心周波数)

$dB = 20 \log_{10}$  電界強度比  
E面 ————  
H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) | 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<br>周波数間隔 48MHz以下 | 50          | Ft=1.5以下<br>Fr=1.8以下 | 7.65      | ±32°         | ±48°         | 8             | 60          | 88                   | 1.5     | 3   | 防雪カバー付        |
| 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   |               |
| 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<br>周波数間隔 48MHz以下 | 50          | Ft=1.5以下<br>Fr=1.8以下 | 8.15      | ±32°         | ±48°         | 20(180±30°)   | 60          | 202                  | 3.6     | 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-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、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-3SBD-4502RD  |                                     |             |                      | 8.15      | ±32°         | ±48°         | 20(180±30°)   |             | 248                  | 3.9     | 3   |               |
| 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  |               |

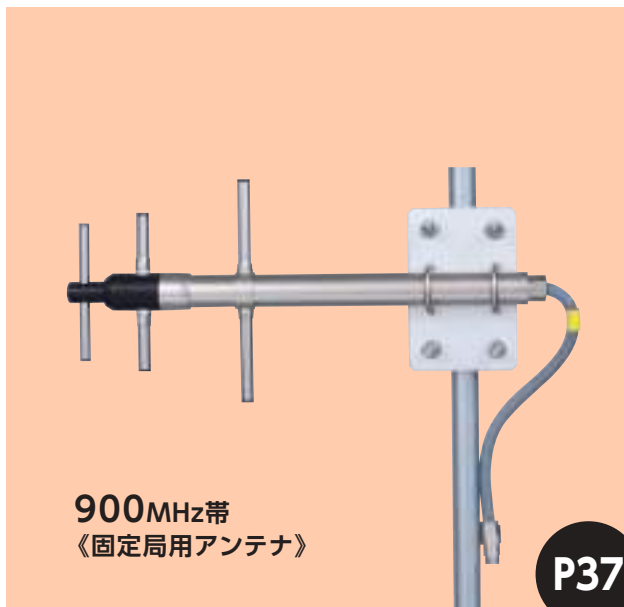
# MCA用アンテナ

## MCA用アンテナの特長

---

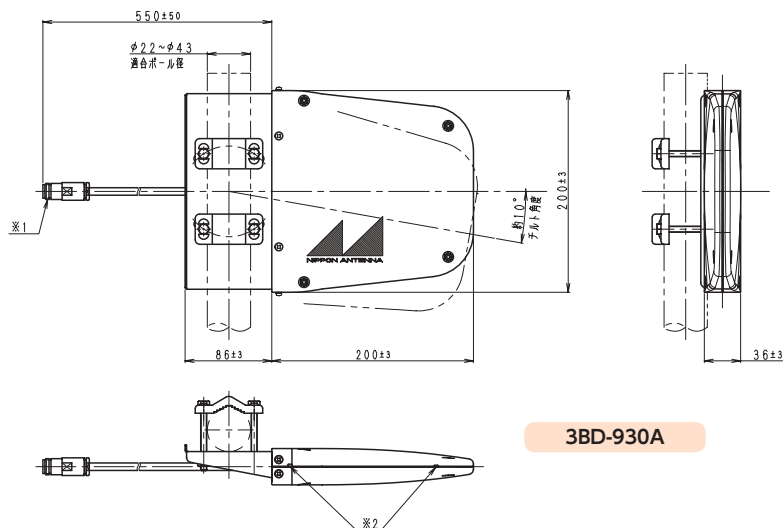
固定局(指令局)用広帯域型アンテナは、MCAセンター(制御局)と指令局との送受信に使用されるものです。特殊設計による広帯域(850MHz～940MHz)、をカバーします。指令局の立地条件に合ったアンテナが選定できます。スリーブ用アンテナは、特に強電界の地域に活用されています。





900MHz帯

● 固定局用アンテナ



3BD-930A

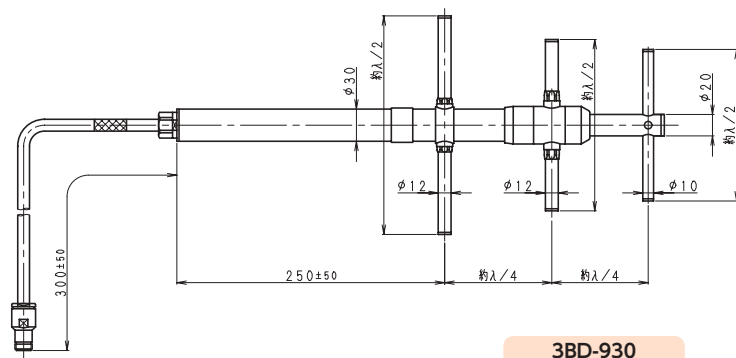
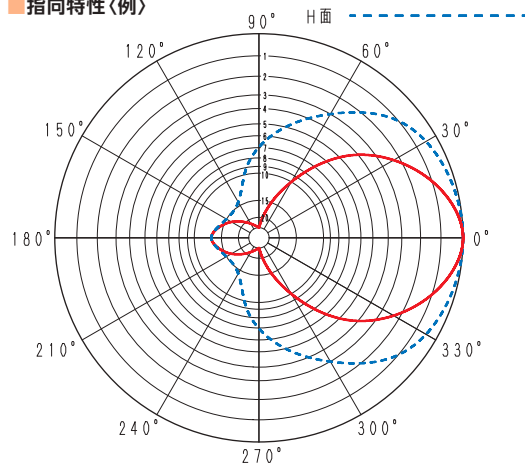
3BD-930A

指向特性&lt;例&gt;

dB = 20 Log<sub>10</sub> 電界強度比

E面

H面



3BD-930

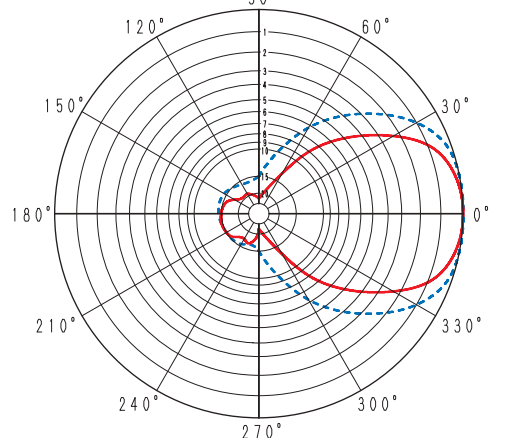
3BD-930

指向特性&lt;例&gt;

dB = 20 Log<sub>10</sub> 電界強度比

E面

H面



| 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<br>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<br>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  |             |             | 1.5              | 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     | A-1型取付金具推奨(別売)            |

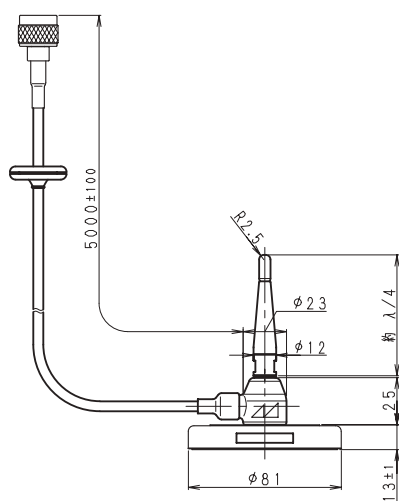
## ● 移動局用アンテナ



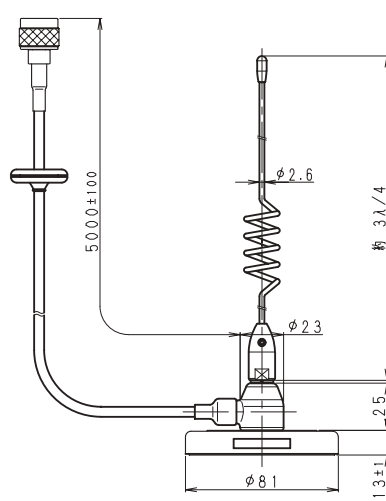
MG-930-SHF (A)



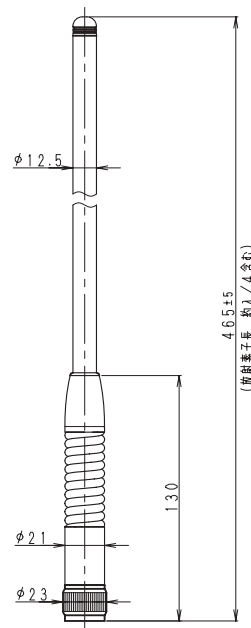
HMG-930-FL (A)



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<br>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  |                                      |                              |           | 吸着盤マグネット    | 5D-2V 5m* |
|                       | SM-930A  |                                      |                              |           | 両面テープ       | 3D-2V 5m* |
|                       | SBR-930A |                                      |                              |           | ガーター        | 3D-2V 5m* |
|                       | GB-930A  |                                      |                              |           | ガーター        | 3D-2V 5m* |
| 容量接地型<br>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<br>送信周波数 930~940MHz | 送信周波数帯域にて1.5<br>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<br>送信周波数 930~940MHz | 送信周波数帯域にて1.5<br>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<br>送信周波数 930~940MHz | 1.5                      | 2.15      | M-P型接栓 |
| λ/2 2段コリ二型アンテナ | SL-935P |                                      | 送信周波数にて1.5<br>受信周波数にて1.9 | 5.0       |        |
| λ/2 3段コリ二型アンテナ | 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<br>低姿勢アンテナ | HMG-930-FL (A)    | 受信周波数:<br>850~860MHz | 50          | コネクタ端<br>(3D同軸ケーブル5m+<br>N-P型接栓含む)にて2.0 | アンテナ端<br>(3D同軸ケーブル5m+<br>N-P型接栓含む)にて<br>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:<br>930~940MHz |             | 送信周波数帯域:1.5<br>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

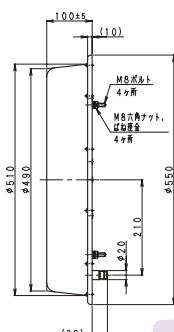
地下街や地下鉄において、火災などの災害が発生した際、消防隊による消火救急活動を迅速・的確に行うため、地上と地下内部の無線連絡などに使用されるアンテナです。二周波または三周波共用で、耐熱性(JIS-A-1304)特殊樹脂カバーを装備したアンテナです。使用される周波数は消防・警察・管理無線等用途に応じ、150MHz・360MHz・470MHz帯があります。



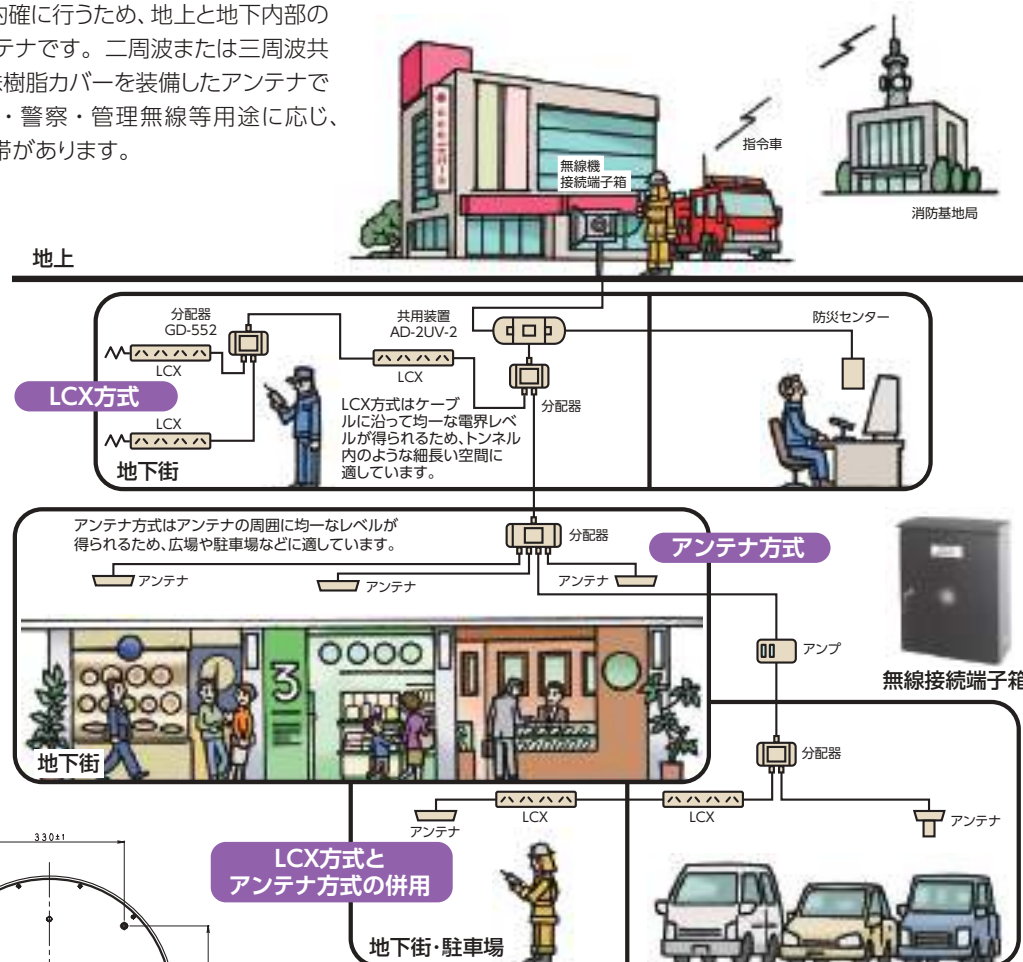
DP-2UV-1



WH-2UV-6



DP-2UV-3



## ●特殊仕様アンテナ

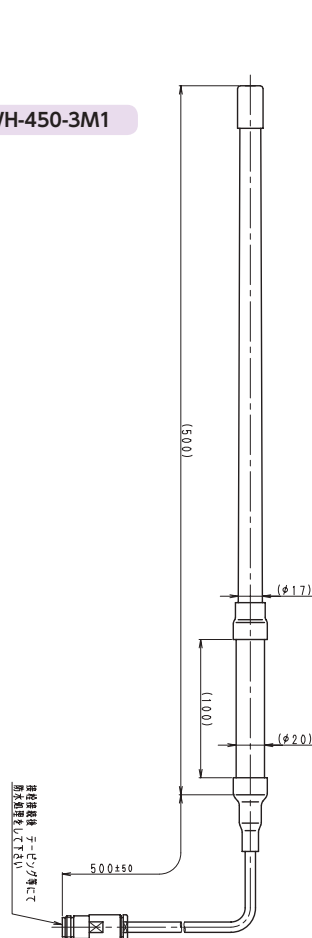


WH-2UV-5

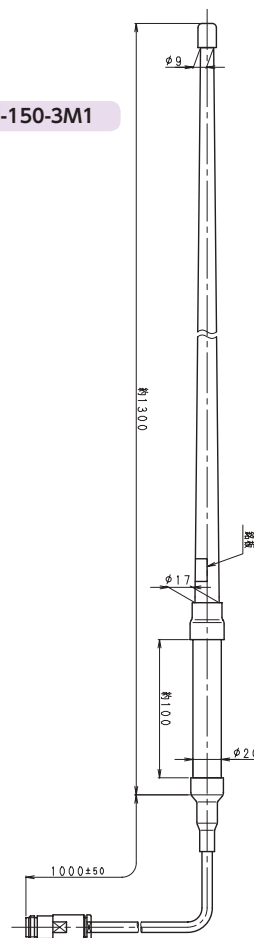


DC-130

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<br>(MHz)                 | インピー<br>ダンス(Ω) | VSWR<br>(以下) | 絶対利得<br>(dB) | 指向性  | 質量<br>(kg) | 用 途       | アンテナ種別       | 標準<br>塗装色       |
|------------------|----------|--------------------------------|----------------|--------------|--------------|------|------------|-----------|--------------|-----------------|
| 2波共用<br>ディスクアンテナ | DP-2UU-1 | f1:345～365<br>f2:465～469       | 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<br>2.5Y9/3 |
| 4波共用<br>ディスクアンテナ | DP-2UV-3 | f1:147～160                     |                | 3.5          | 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                     |                | 3.0          |              |      |            |           |              |                 |
|                  |          | f3:345～365                     |                | 2.5          |              |      |            |           |              |                 |
|                  |          | f4:460～470                     |                | 1.5          |              |      |            |           |              |                 |
| 4波共用<br>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          |              |      |            |           |              |                 |
|                  |          | f4:460～470                     |                | 1.5          |              |      |            |           |              |                 |
| 2波共用<br>電車用アンテナ  | WH-2UV-5 | 150MHz帯:<br>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:<br>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



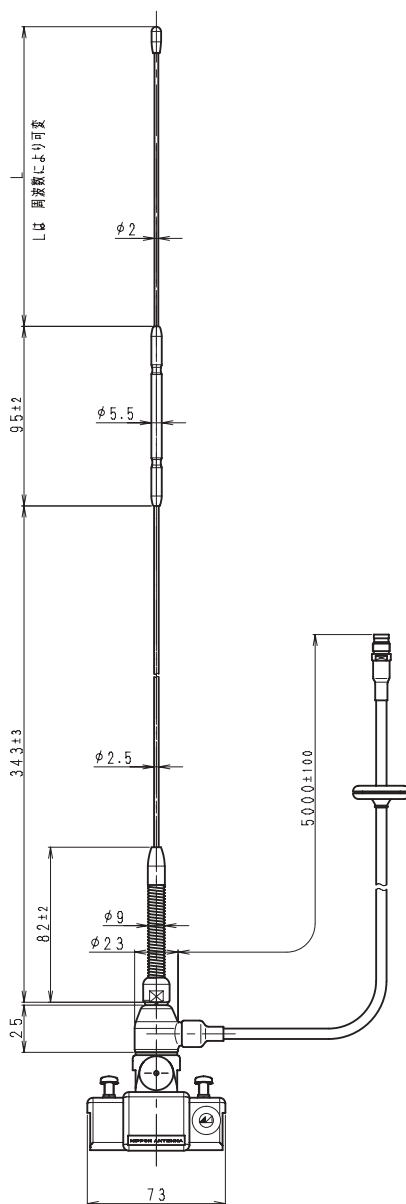
GB-060L-2A-09



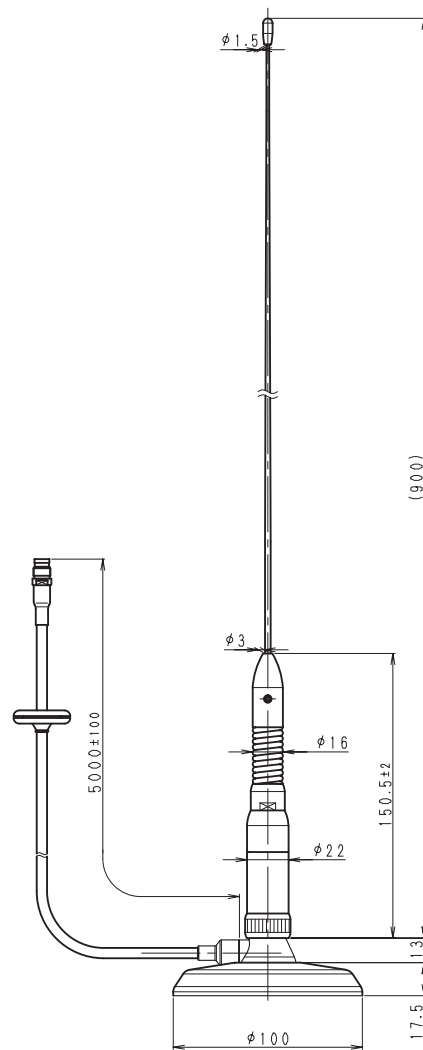
MG-060LA-09



MG-060L-2A-09



GB-060LA-09



MG-060L-2A-09

| 名 称                    | 型 名             | 使用周波数<br>(MHz) | インピー<br>ダンス(Ω) | VSWR<br>(以下) | 絶対利得<br>(dB) | 質量<br>(kg) | 備 考                                 |
|------------------------|-----------------|----------------|----------------|--------------|--------------|------------|-------------------------------------|
| 容量接地型<br>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<br>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<br>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

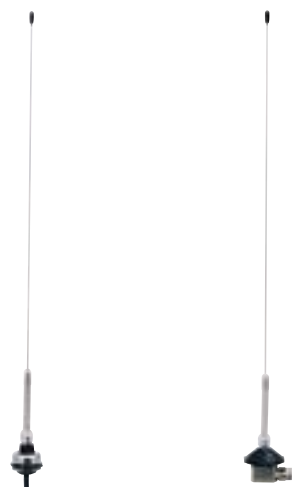
通信機器

型番index

# 車載用アンテナ

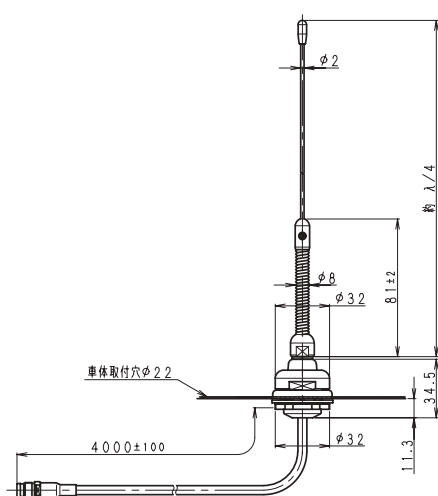
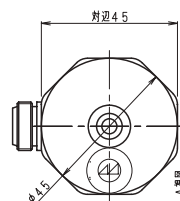
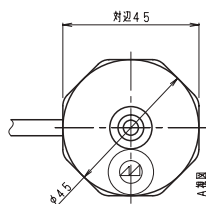
150MHz帯

● 車載用アンテナ

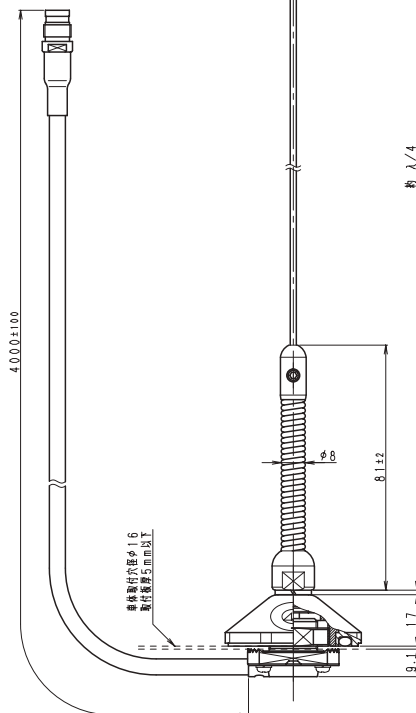


WH-150-84-09

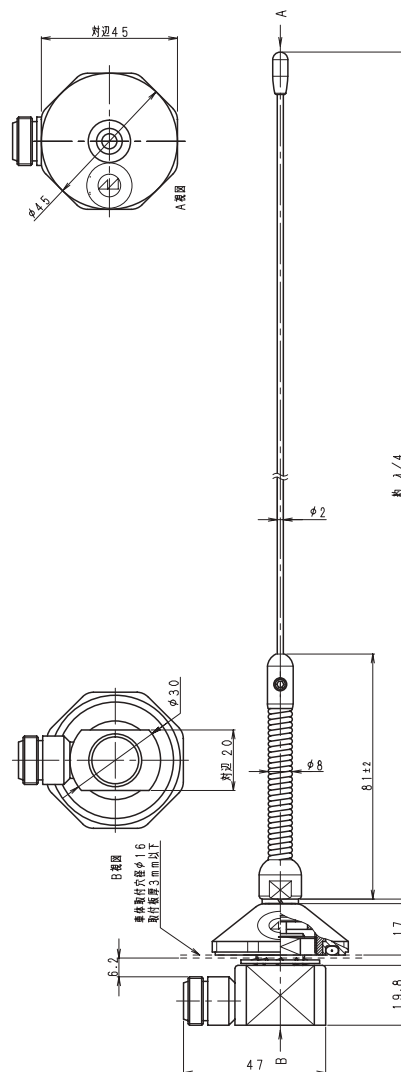
WH-150-NJ-09



WH-150-84-09



WH-150A-09



WH-150-NJ-09

| 名 称                  | 型 名              | 使用周波数<br>(MHz)         | インピー<br>ダンス(Ω) | VSWR<br>(以下) | 絶対利得<br>(dB) | 質量<br>(kg) | 備 考                                    |
|----------------------|------------------|------------------------|----------------|--------------|--------------|------------|----------------------------------------|
| 容量接地型<br>λ/4ホイップアンテナ | WH-150( )-09     | 140～170MHz内の<br>一指定周波数 | 50             | 1.5          | 2.15         | 0.4～0.6    | 取付穴径φ16mm<br>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                |                |              |              | 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<br>λ/4ホイップアンテナ | WH-150-84-09     | 140～170MHz内の<br>一指定周波数 |                | 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        | 0.4        | 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



GB-150A-09



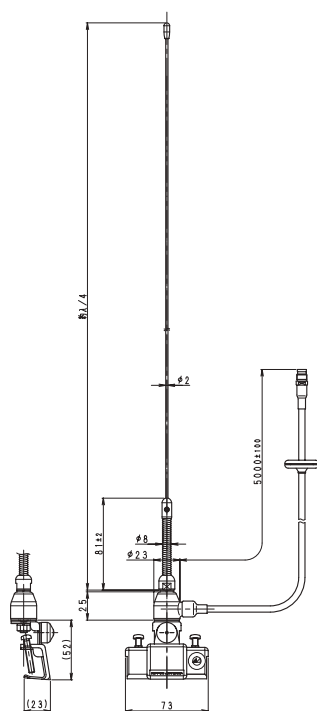
GB-150-3A-09



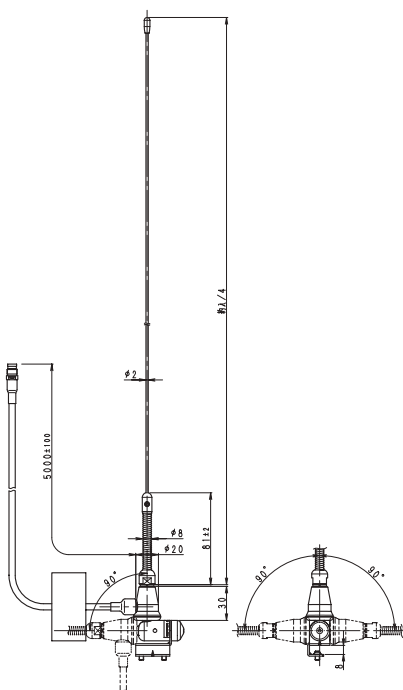
GB-150-5A-09



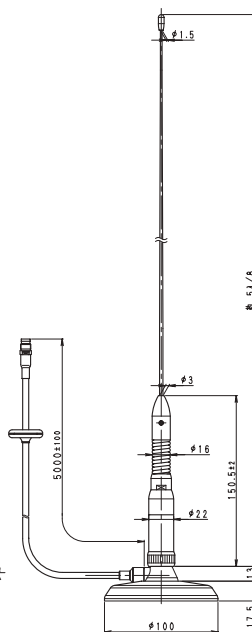
WHT-150-09



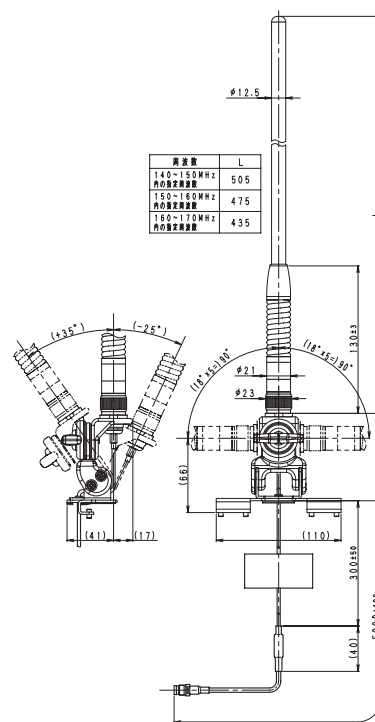
GB-150A-09



GB-150-5A-09



HMG-150-2A-09



WHT-150-09

| 名 称                   | 型 名             | 使用周波数<br>(MHz)         | インピー<br>ダンス(Ω) | VSWR<br>(以下) | 絶対利得<br>(dB) | 質量<br>(kg) | 備 考                               |                                    |  |
|-----------------------|-----------------|------------------------|----------------|--------------|--------------|------------|-----------------------------------|------------------------------------|--|
| 容量接地型<br>λ/4ホイップアンテナ  | GB-150( )-09    | 140～170MHz内の<br>一指定周波数 | 50             | 2.0          | 2.15         | 0.45～0.6   | ガーター取付<br>3D-2V 5m or 5D-2V 5m    |                                    |  |
|                       | GB-150-3(A)-09  | 146～156MHz内の<br>一指定周波数 |                |              |              | 0.5～0.65   | ガーター取付<br>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<br>5λ/8ホイップアンテナ | HGB-150-2( )-09 | 140～170MHz内の<br>一指定周波数 |                | 1.5          |              | 4.15       | 0.6～0.95                          | ガーター取付<br>3D-2V 5m or 5D-2V 5m     |  |
| 容量接地型<br>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<br>3D-2V 5m or 5D-2V 5m   |  |
| 容量接地型<br>5λ/8ホイップアンテナ | HMG-150-2( )-09 |                        |                |              |              | 4.15       | 0.8～1.0                           |                                    |  |
| 容量接地型<br>λ/4ホイップアンテナ  | SBR-150S-7-09   | 150MHz帯の<br>一指定周波数     |                |              |              | -3.0       | 0.3                               | バス用短縮型 3D-2V 2m                    |  |
|                       | SBR-150-1( )-09 | 140～170MHz内の<br>一指定周波数 |                |              |              | 2.15       | 0.5～0.8                           | 両面テープ取付<br>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<br>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<br>5λ/8ホイップアンテナ | HGT-150-2-09    | 150MHz帯の<br>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  |  |

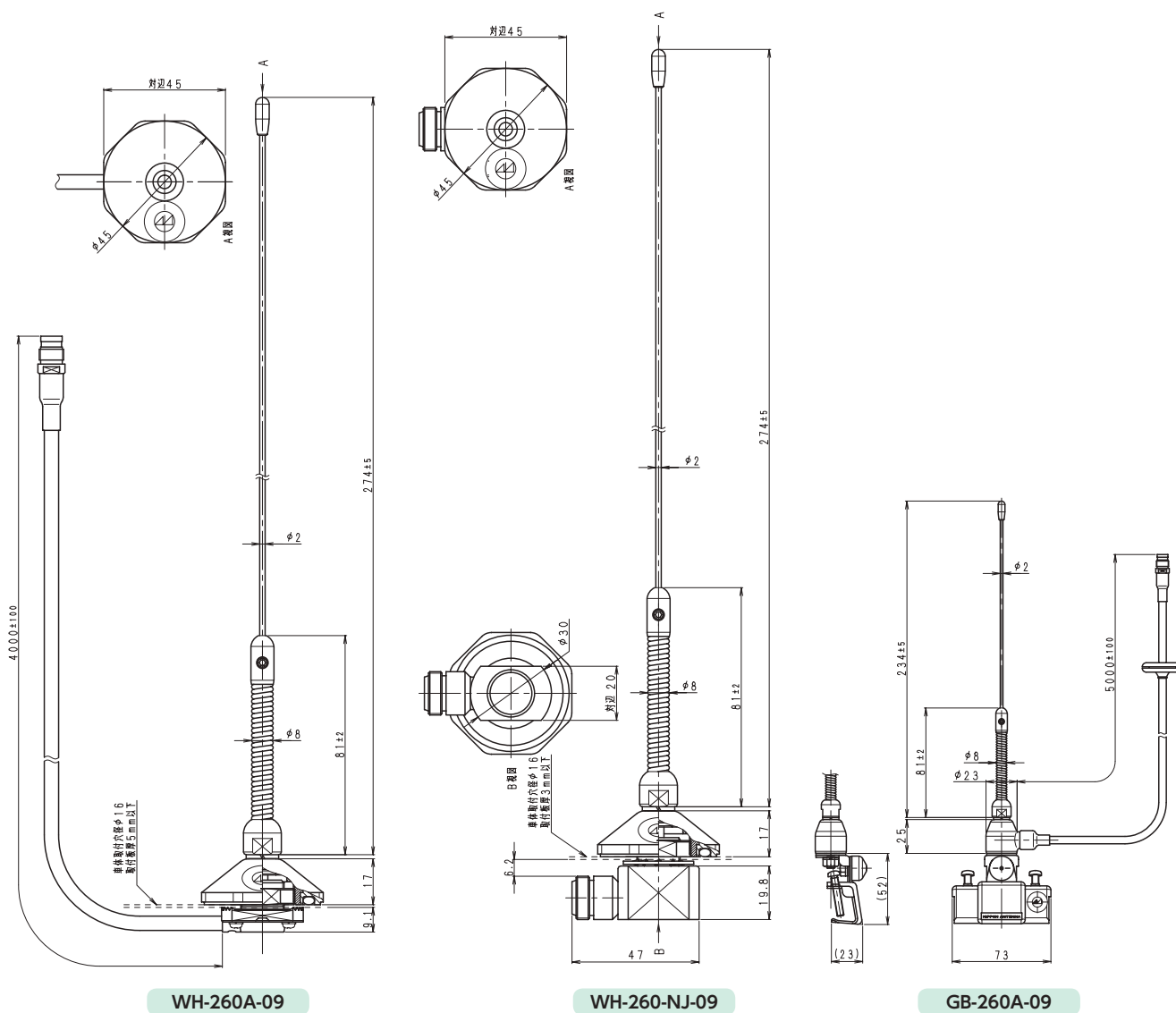
( ) 内: Aタイプ 3D2V Bタイプ 5D2V



# 車載用アンテナ

260MHz帯

● 車載用アンテナ



| 名 称                   | 型 名          | 使用周波数<br>(MHz) | インピー<br>ダンス(Ω) | VSWR<br>(以下) | 絶対利得<br>(dB) | 質量<br>(kg) | 備 考                                    |
|-----------------------|--------------|----------------|----------------|--------------|--------------|------------|----------------------------------------|
| 容量a接地型<br>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<br>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



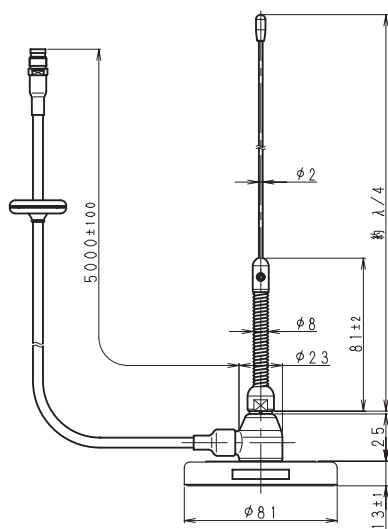
HMG-260A-09



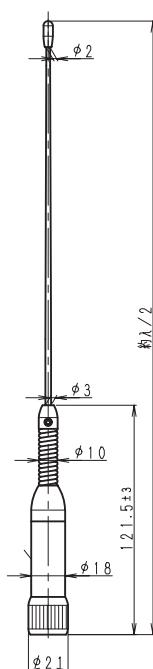
HGW-260NRS-09



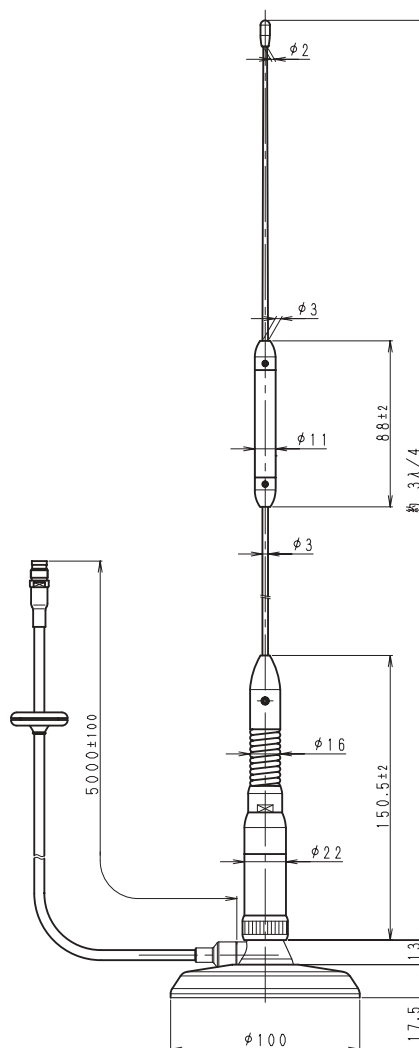
MG-260A-09



MG-260A-09



HGW-260NRS-09



HMG-260A-09

| 名 称                | 型 名              | 使用周波数<br>(MHz)                 | インピー<br>ダンス(Ω) | VSWR<br>(以下)                         | 絶対利得<br>(dB) | 質量<br>(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<br>3D-2V 5m or<br>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<br>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<br>受信周波数:273~275 |                | 送信周波数にて1.5以下<br>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

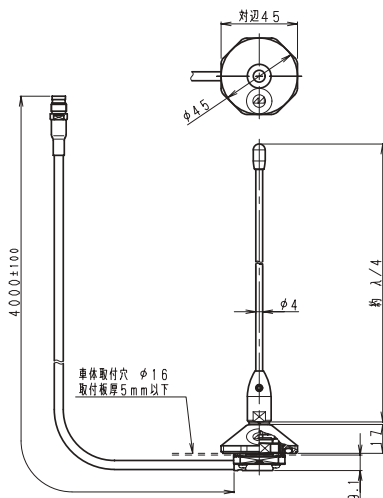
# 車載用アンテナ

400MHz帯

● 車載用アンテナ



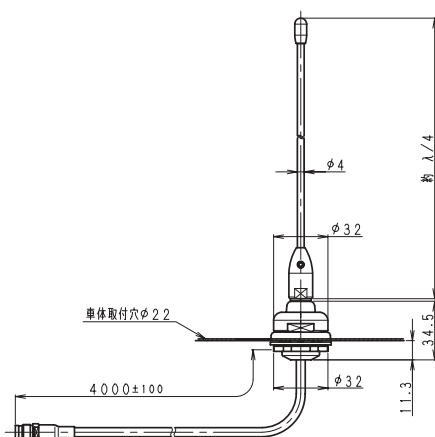
WH-450A-09



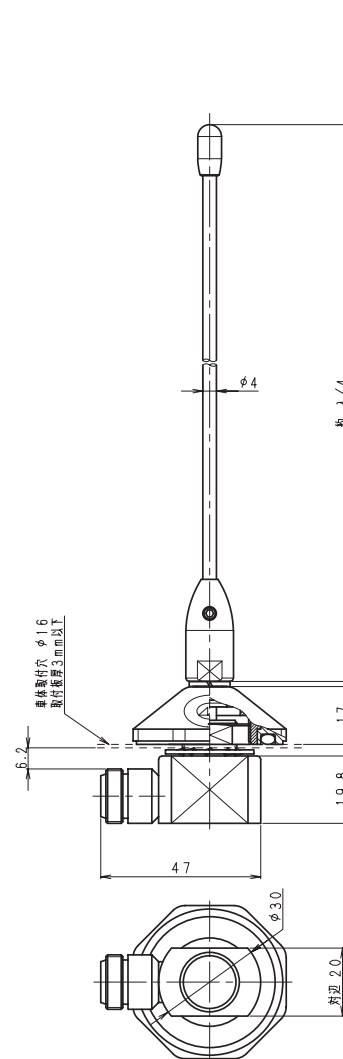
WH-450A-09



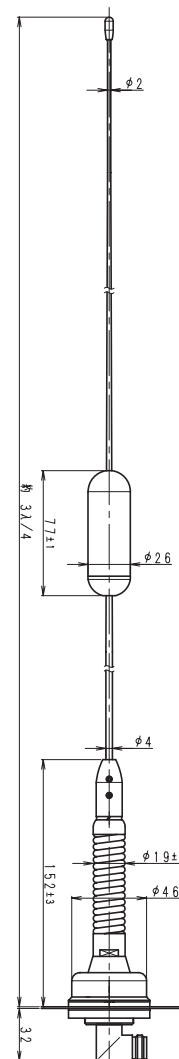
WH-450-NJ-09



WH-450-84-09



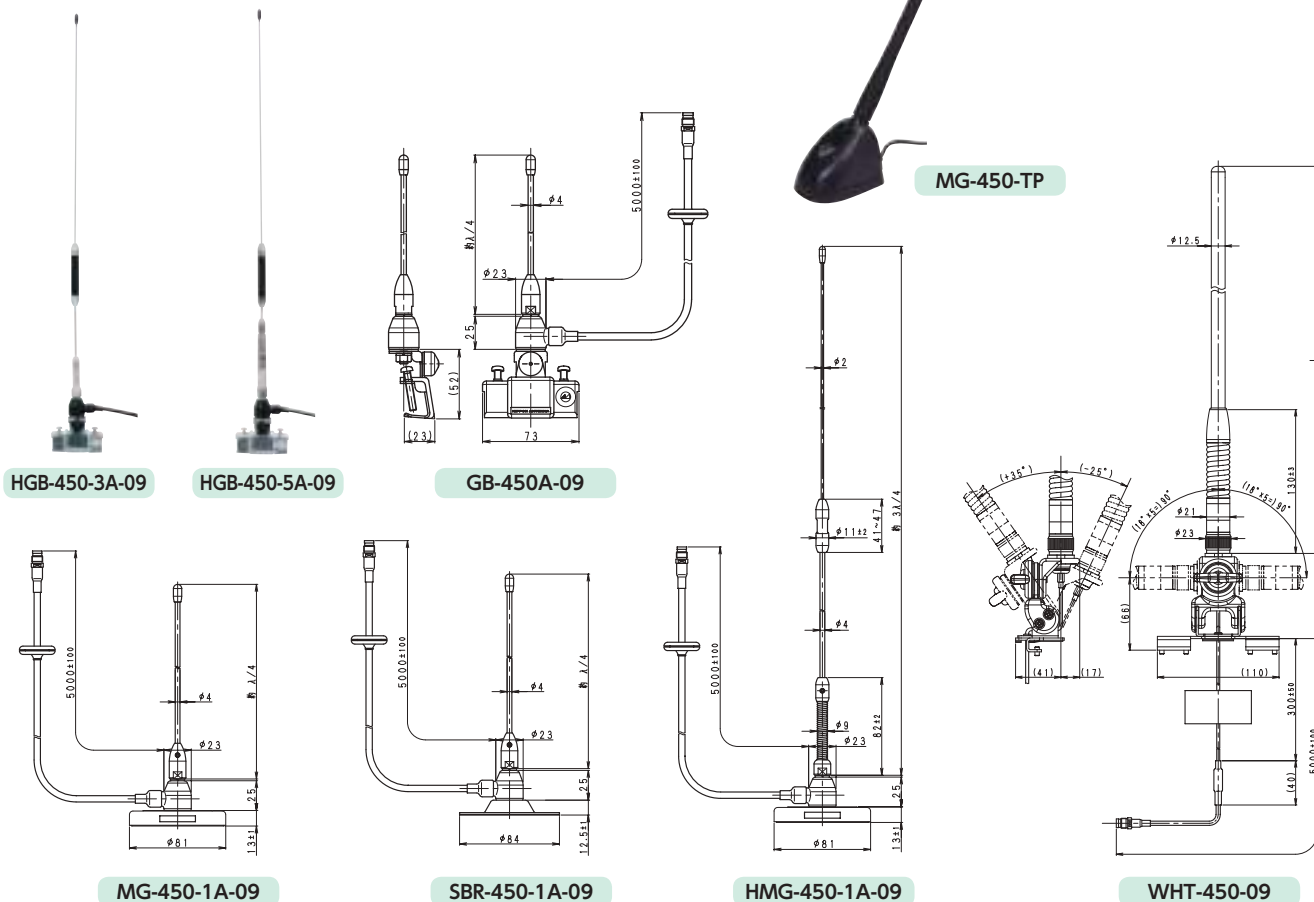
WH-450-NJ-09



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<br>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<br>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                            |
|                       | 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<br>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<br>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    | 1.0 取付穴径φ30mm                          |
|                       | WH-450B(3/4)-09 | 350~470MHz内の一指定周波数   |            |              |           | 4.15    | 0.5 取付穴径φ16mm 5D-2V 4m                 |
| 地線付<br>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      |            |              |           | 0.5     | 取付穴径φ16mm 5D-2V 4m TNC-P付き             |
|                       |                 | 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   | 383.35~383.45MHz     |            | 1.5          |           | 0.9     | 取付穴径φ27mm                              |

( ) 内: Aタイプ 3D2V Bタイプ 5D2V



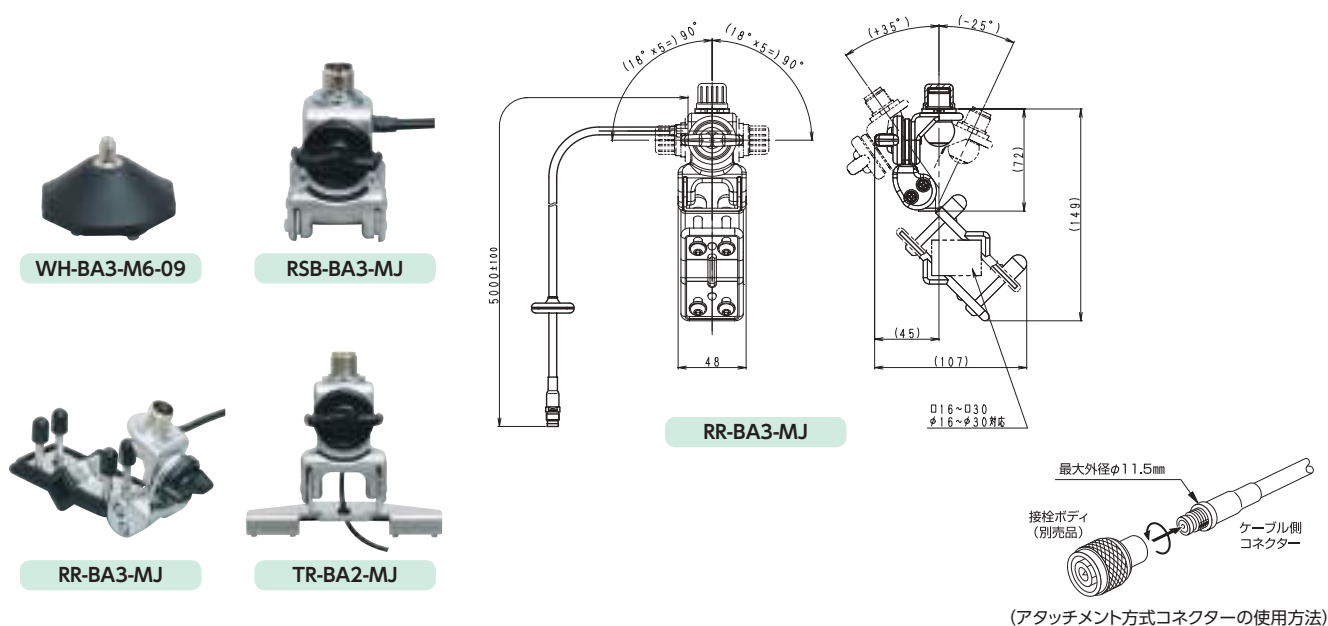
| 名 称                   | 型 名             | 使用周波数<br>(MHz)               | インピー<br>ダンス(Ω) | VSWR<br>(以下) | 絶対利得<br>(dB) | 質量<br>(kg) | 備 考                                   |      |
|-----------------------|-----------------|------------------------------|----------------|--------------|--------------|------------|---------------------------------------|------|
| 容量接地型<br>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<br>ガーター取付型       |      |
|                       | GB-450A(CF)-09  | 360～470MHz内の一指定周波数           |                |              |              | 0.4        |                                       |      |
| 容量接地型<br>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   |                                       |      |
|                       | 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<br>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    | 3D-2V 5m or 5D-2V 5m<br>マグネット式-取付     |      |
| 容量接地型<br>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 |                              |                |              |              | 0.6～0.8    |                                       |      |
|                       | HMG-450-5( )-09 |                              |                |              |              | 0.6～0.8    |                                       |      |
| 容量接地型<br>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<br>5D-2V 5m                  | 在庫限り |
|                       | SBR-450-1( )-09 |                              |                |              |              | 0.5～0.7    | ルーフトップ取付<br>3D-2V 5m or 5D-2V 5m      |      |
|                       | SM-450-1( )-09  |                              |                |              |              | 0.6～0.8    | 吸盤マグネット取付<br>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            |                |              |              | 0.8        | トランクリッド取付、<br>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、<br>2D-XV 5m          |      |
|                       | WHT-450-4ND-09  | 383.35～383.45MHz内の<br>一指定周波数 |                |              |              | 0.5        |                                       |      |

| 名 称          | 型 名          | 使用周波数<br>(MHz)     | インピー<br>ダンス(Ω) | VSWR<br>(以下) | 絶対利得<br>(dB) | 質量<br>(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ー



## ■ 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<br>(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   |            |                 | コネクター-BNC               |
|                                  | WH-BAN-M6-09   |            |                 | コネクター-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      |            |                 | コネクター-BNCJ              |
|                                  | WH-BAN-MJ      |            |                 | コネクター-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      | ルーフサイド取付   | M-J             | 5D-2V 5m                |
|                                  | RSB-BA3-MJ     |            |                 | 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                |
|                                  | 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ー

| 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ー | M・P-TA2  | 非整合        | AC1000V 1分間 | DC500V、100MΩ以上  |
|              | N・P-TA   | 50         |             | DC500V、1000MΩ以上 |
|              | BNC・P-TA |            | AC1500V 1分間 |                 |
|              | 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 |



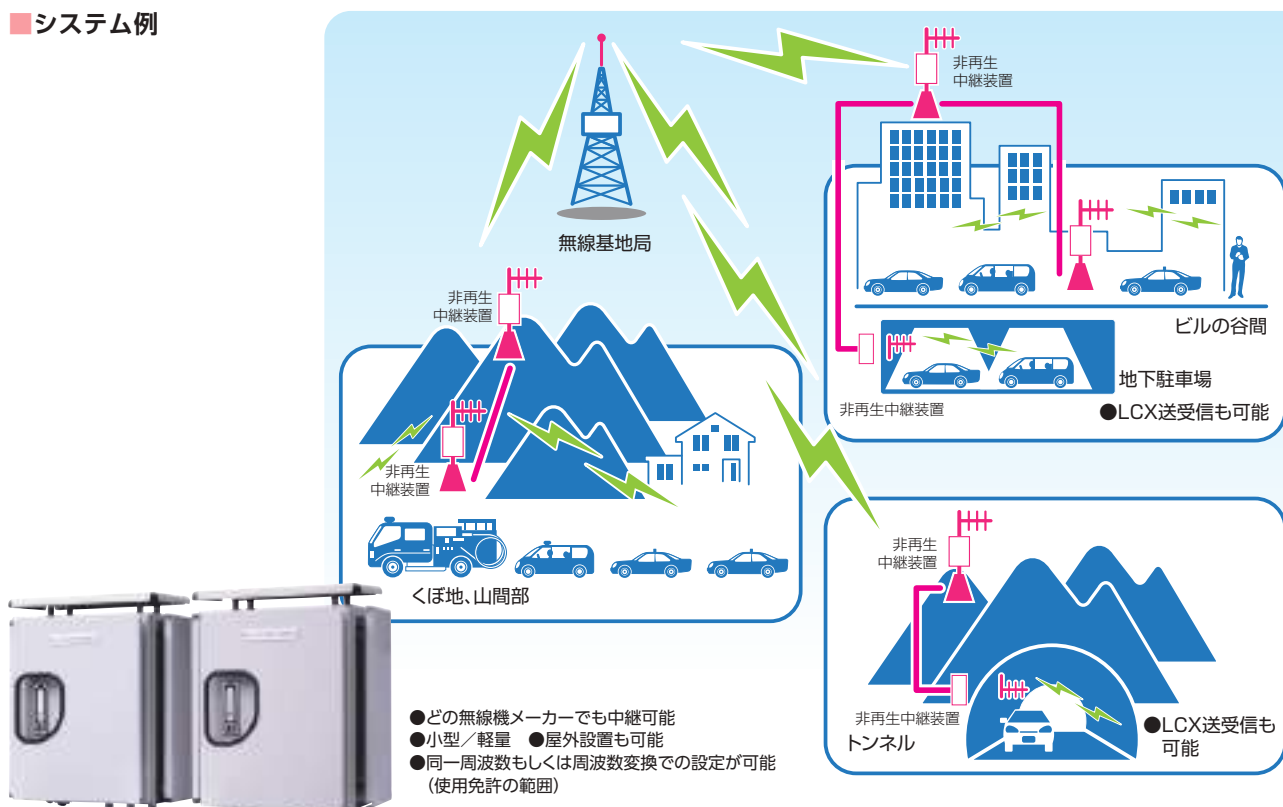
# 通信機器

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。



## 無線用ギャップフィラー装置(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)<br>>>ARIB STD-T61,T79,T80( $\pi$ /4DQPSK方式)<br>・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<br>>>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

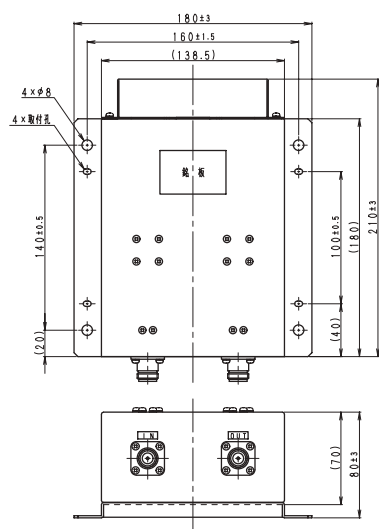
### スリムラック型

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・コネクター接続が窮屈になることから、ラック内にコネクターを配置しメンテナンス等も考慮した設計。

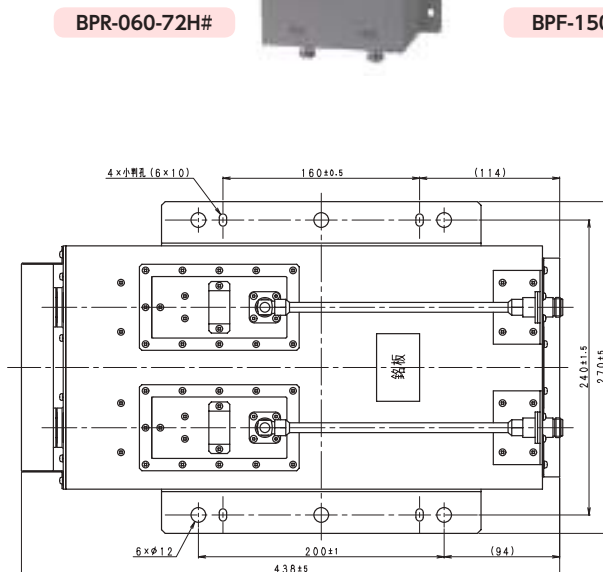
| 装置数<br>(無線機) | 型名              | 使用周波数                | VSWR          | 合成器/分配器数                           | 挿入損失                    | 相対減衰量                    | アイソレーション                 | 寸法                                          |
|--------------|-----------------|----------------------|---------------|------------------------------------|-----------------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

## ● 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。



BPR-060-72H#



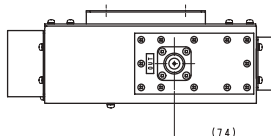
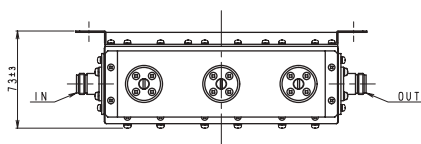
BPF-150-102CR#

## 60MHz帯用フィルター

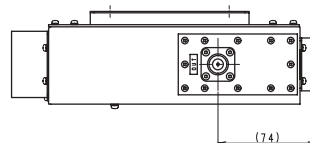
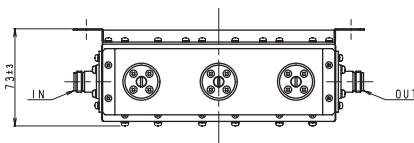
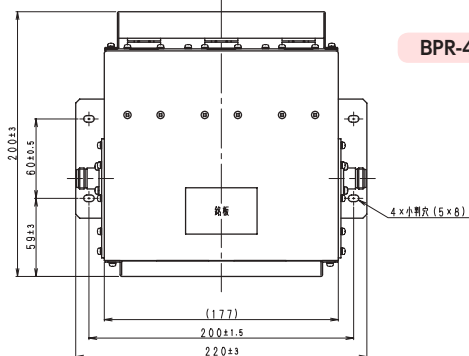
| 名 称                     | 型 名           | 使用周波数 (MHz)            | インピーダンス (Ω) | VSWR (以下) | 挿入損失 (dB) 以下 | 減衰量 (dB) 以上                                  | 許容電力 (W) |     | 温度範囲 (℃)      | 入手出力 接栓 | 質量 (kg) | 寸法 (mm)     | 備 考 |
|-------------------------|---------------|------------------------|-------------|-----------|--------------|----------------------------------------------|----------|-----|---------------|---------|---------|-------------|-----|
|                         |               |                        |             |           |              |                                              | 平均       | 瞬間  |               |         |         |             |     |
| 60MHz帯<br>バンドパス<br>フィルタ | BPR-060-72H#A | 54~76MHz内の<br>一指定周波数Fp | 50          | 1.5       | 1.0          | Fp±2.0MHzで18<br>Fp±2.5MHzで22<br>Fp±4.0MHzで30 | 50       | 100 | -10℃~<br>+50℃ | N-J     | 3.0     | 180×210×80  |     |
|                         | BPR-060-72H#B |                        |             |           | 1.5          | Fp±2.0MHzで25<br>Fp±2.5MHzで28<br>Fp±4.0MHzで35 |          |     |               |         |         |             |     |
|                         | BPR-060-72H#C |                        |             |           | 2.0          | Fp±2.0MHzで32<br>Fp±2.5MHzで35<br>Fp±4.0MHzで40 |          |     |               |         |         |             |     |
|                         | BPF-060-103H  |                        |             |           | 1.0          | Fp±1.5MHzで20                                 |          |     |               |         | 7.3     | 340×210×115 |     |

## 150MHz帯用フィルター

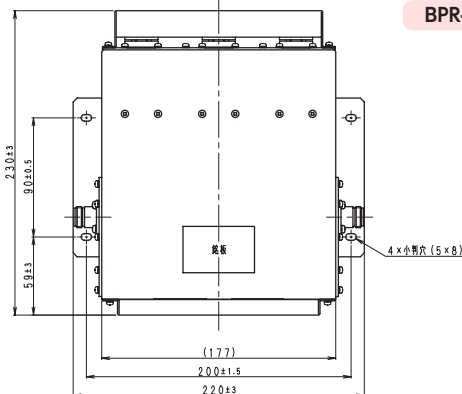
| 名 称                      | 型 名             | 使用周波数 (MHz)              | インピーダンス (Ω) | VSWR (以下) | 挿入損失 (dB) 以下 | 減衰量 (dB) 以上              | 許容電力 (W) |     | 温度範囲 (℃)      | 入手出力 接栓 | 質量 (kg) | 寸法 (mm)     | 備 考 |
|--------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|-----------|--------------|--------------------------|----------|-----|---------------|---------|---------|-------------|-----|
|                          |                 |                          |             |           |              |                          | 平均       | 瞬間  |               |         |         |             |     |
| 150MHz帯<br>バンドパス<br>フィルタ | BPF-150-72H     | 140~170MHz内の<br>一指定周波数Fp | 50          | 1.5       | 1.5          | Fp±3.0MHzで25             | 50       | 100 | -10℃~<br>+50℃ | N-J     | 1.8     | 180×140×80  |     |
|                          | BPF-150-102CR#A |                          |             |           | 1.0          | Fp±2MHzで25<br>Fp±4MHzで35 |          |     |               |         | 12.0    | 270×438×188 |     |
|                          | BPF-150-102CR#B |                          |             |           | 1.5          | Fp±2MHzで32<br>Fp±4MHzで45 |          |     |               |         | 15.0    | 370×438×188 |     |
|                          | BPF-150-103CR#A |                          |             |           | 1.0          | Fp±2MHzで30<br>Fp±4MHzで48 |          |     |               |         |         |             |     |
|                          | BPF-150-103CR#B |                          |             |           | 1.5          | Fp±2MHzで42<br>Fp±4MHzで60 |          |     |               |         |         |             |     |



BPR-450-63C#



BPR-360-63C#



## 400MHz帯用フィルタ

| 名 称                         | 型 名           | 使用周波数<br>(MHz)           | インピー<br>ダンス<br>(Ω) | VSWR<br>(以下) | 挿入損失<br>(dB) 以下 | 減衰量<br>(dB) 以上           | 許容電力(W) |     | 温度範囲<br>(℃)   | 入手出力<br>接栓 | 質量<br>(kg) | 寸法(mm)     | 備 考 |
|-----------------------------|---------------|--------------------------|--------------------|--------------|-----------------|--------------------------|---------|-----|---------------|------------|------------|------------|-----|
|                             |               |                          |                    |              |                 |                          | 平均      | 瞬間  |               |            |            |            |     |
| 400MHz帯<br>低域用バンド<br>パスフィルタ | BPR-360-63C#A | 340～400MHz内の<br>一指定周波数Fp | 50                 | 1.5          | 1.0             | Fp±4MHzで20<br>Fp±8MHzで40 | 50      | 100 | -10℃～<br>+50℃ | N-J        | 3.2        | 220×230×73 |     |
|                             | BPR-360-63C#B |                          |                    |              | 1.5             | Fp±4MHzで30<br>Fp±8MHzで48 |         |     |               |            |            |            |     |
|                             | BPR-360-63C#C |                          |                    |              | 2.0             | Fp±4MHzで38<br>Fp±8MHzで56 |         |     |               |            |            |            |     |
| 400MHz帯<br>高域用バンド<br>パスフィルタ | BPR-450-63C#A | 400～470MHz内の<br>一指定周波数Fp |                    |              | 1.0             | Fp±4MHzで20<br>Fp±8MHzで40 |         |     |               |            | 2.8        | 220×200×73 |     |
|                             | BPR-450-63C#B |                          |                    |              | 1.5             | Fp±4MHzで30<br>Fp±8MHzで48 |         |     |               |            |            |            |     |
|                             | BPR-450-63C#C |                          |                    |              | 2.0             | Fp±4MHzで38<br>Fp±8MHzで56 |         |     |               |            |            |            |     |

## ローパスフィルタ (LPF)

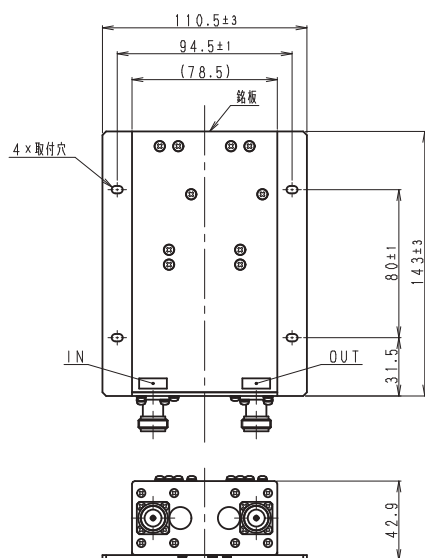
| 名 称              | 型 名       | 使用周波数 (MHz) | インピーダンス (Ω) | VSWR (以下) | 挿入損失 (dB) 以下 | 減衰量 (dB) 以上        | 許容電力 (W) |    | 温度範囲 (℃)      | 入手出力 接栓 | 質量 (kg) | 寸法 (mm)   | 備 考 |
|------------------|-----------|-------------|-------------|-----------|--------------|--------------------|----------|----|---------------|---------|---------|-----------|-----|
|                  |           |             |             |           |              |                    | 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<br>にて50 | 30       | 60 | -10℃~<br>+50℃ | N-J     | 0.5     | 148×50×46 |     |

## ハイパスフィルタ (HPF)

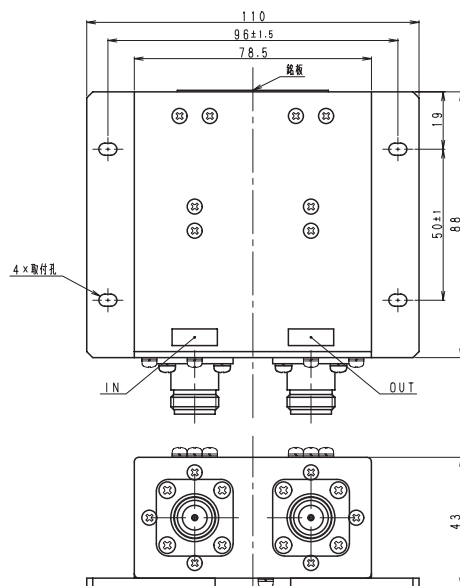
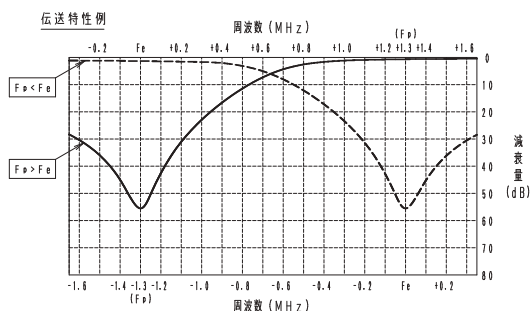
| 名 称               | 型 名       | 使用周波数 (MHz) | インピーダンス (Ω) | VSWR (以下) | 挿入損失 (dB) 以下 | 減衰量 (dB) 以上        | 許容電力 (W) |    | 温度範囲 (℃)      | 入手出力 接栓 | 質量 (kg) | 寸法 (mm)   | 備 考 |
|-------------------|-----------|-------------|-------------|-----------|--------------|--------------------|----------|----|---------------|---------|---------|-----------|-----|
|                   |           |             |             |           |              |                    | 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<br>にて50 | 30       | 60 | -10℃~<br>+50℃ | N-J     | 0.5     | 148×50×46 |     |

## ● バンドエリミネーション

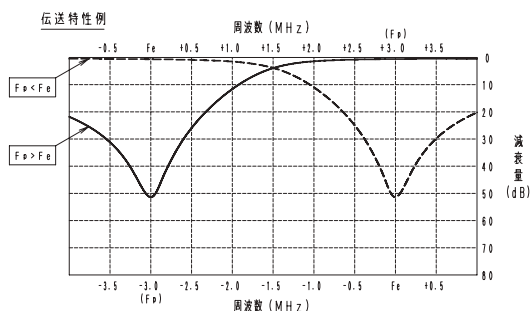
自局周波数に近接して、他局の周波数がある場合に、相互の無線局が妨害局となり、受信機の感度抑圧、あるいは相互変調などの障害が発生する場合に、フィルターを入れ、相互の妨害波を除去する為に使用します。



NF-060-42HV



NF-150-42H

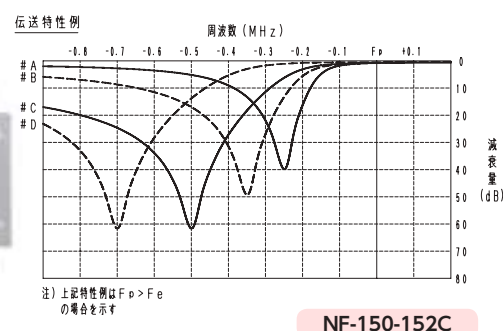
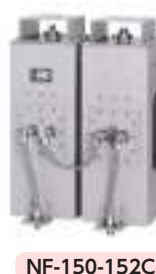
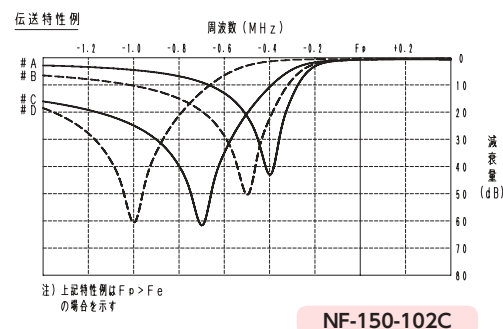
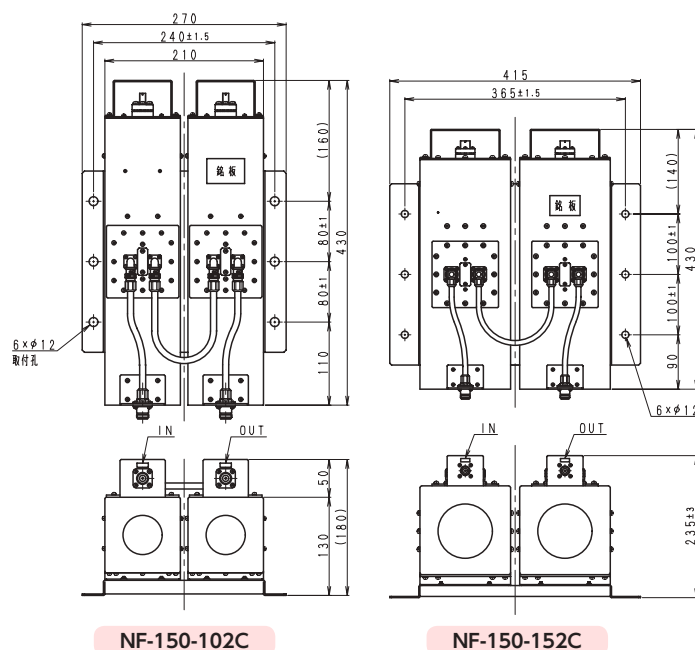


### 60MHz帯用フィルター

| 名 称                           | 型 名         | 使用周波数帯                            | 周波数間隔<br>(Ft~Fr)<br>MHz以上 | インピー<br>ダンス<br>(Ω) | VSWR<br>(以下) | 挿入損失<br>(dB) 以下 | 減衰量<br>(dB) 以上 | 許容電力(W) |    | 温度範囲<br>(℃) | 入手出力<br>接栓    | 質量<br>(kg) | 寸法 (mm) | 備 考        |                            |
|-------------------------------|-------------|-----------------------------------|---------------------------|--------------------|--------------|-----------------|----------------|---------|----|-------------|---------------|------------|---------|------------|----------------------------|
|                               |             |                                   |                           |                    |              |                 |                | 平均      | 瞬間 |             |               |            |         |            |                            |
| 60MHz帯<br>バンドエリミネー<br>ションフィルタ | NF-060-42HV | 54～76MHz<br>内の<br>一指定周波数<br>Fp,Fe | 1.3                       | 50                 | 1.3          | 1.0             | 50             | 50      | 30 | 60          | -10℃～<br>+50℃ | N-J        | 1.3     | 111×143×43 | 生産終了<br>後継機<br>NF-060-42HV |
|                               | NF-060-43H  |                                   | 1.5                       |                    | 1.5          | 1.0             | 50             |         |    |             |               |            | 1.5     | 150×143×43 |                            |
|                               | NF-060-72H  |                                   | 1.0                       |                    | 1.5          | 1.0             | 45             |         |    |             |               |            | 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<br>(Ft~Fr)<br>MHz以上 | インピー<br>ダンス<br>(Ω) | VSWR<br>(以下) | 挿入損失<br>(dB) 以下 | 減衰量<br>(dB) 以上 | 許容電力(W) |    | 温度範囲<br>(℃)   | 入手出力<br>接栓 | 質量<br>(kg) | 寸法 (mm)   | 備 考 |            |  |
|--------------------------------|------------|---------------------------------|---------------------------|--------------------|--------------|-----------------|----------------|---------|----|---------------|------------|------------|-----------|-----|------------|--|
|                                |            |                                 |                           |                    |              |                 |                | 平均      | 瞬間 |               |            |            |           |     |            |  |
| 150MHz帯<br>バンドエリミネー<br>ションフィルタ | NF-150-42H | 140～170MHz内<br>の一指定周波数<br>Fp、Fe | 3.0                       | 50                 | 1.5          | 1.0             | 40             | 30      | 60 | -10℃～<br>+50℃ | 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             |         |    |               |            | 30         | 60        | 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 |  |



## 150MHz帯用フィルター

| 名 称                            | 型 名           | 使用周波数帯                          | 周波数間隔<br>(Ft~Fr)<br>MHz以上 | インピー<br>ダンス<br>(Ω) | VSWR<br>(以下) | 挿入損失<br>(dB) 以下 | 減衰量<br>(dB) 以<br>上 | 許容電力(W) |     | 温度範囲<br>(℃)   | 入出力<br>接栓 | 質量<br>(kg) | 寸法 (mm)         | 備 考 |
|--------------------------------|---------------|---------------------------------|---------------------------|--------------------|--------------|-----------------|--------------------|---------|-----|---------------|-----------|------------|-----------------|-----|
|                                |               |                                 |                           |                    |              |                 |                    | 平均      | 瞬間  |               |           |            |                 |     |
| 150MHz帯<br>バンドエリミネー<br>ションフィルタ | NF-150-101C#A | 140~170MHz内<br>の指定周波数<br>Fp, Fe | 0.4~0.5                   | 50                 | 1.5          | 0.5             | 15                 | 50      | 100 | -10℃~<br>+50℃ | N-J       | 4.4        | 160×430×<br>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   |                                 |                           |                    |              | 2.0             | Fe1:75<br>Fe2:50   |         |     |               |           | 30.0       | 600×430×180     |     |
|                                | 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<br>( $F_t \sim F_r$ )<br>MHz以上 | インピー<br>ダンス<br>( $\Omega$ ) | VSWR<br>(以下) | 挿入損失<br>(dB) 以下 | 減衰量<br>(dB) 以上 | 許容電力(W) |    | 温度範囲<br>( $^{\circ}\text{C}$ )                 | 入出力<br>接栓 | 質量<br>(kg) | 寸法 (mm)   | 備 考 |
|----------------------------|------------|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|--------------|-----------------|----------------|---------|----|------------------------------------------------|-----------|------------|-----------|-----|
|                            |            |                                  |                                      |                             |              |                 |                | 平均      | 瞬間 |                                                |           |            |           |     |
| 400MHz帯バンド<br>エリミネーションフィルタ | NF-400-43H | 340~470MHz内<br>の指定周波数 $F_p, F_e$ | 8.0                                  | 50                          | 1.5          | 1.0             | 60             | 30      | 60 | $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ | N-J       | 1.3        | 154×88×43 |     |



## アンテナ共用器

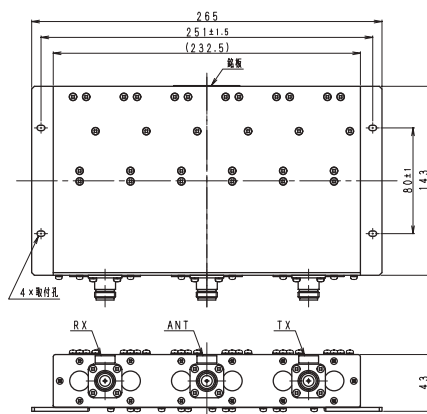
複数の無線機で、1本のアンテナを共用する場合に使用する機器です。各無線局周波数の間隔、および減衰量により色々な組合せがありますので、各種仕様に合わせて製作します。



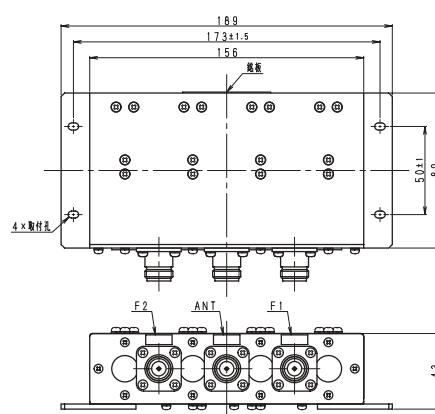
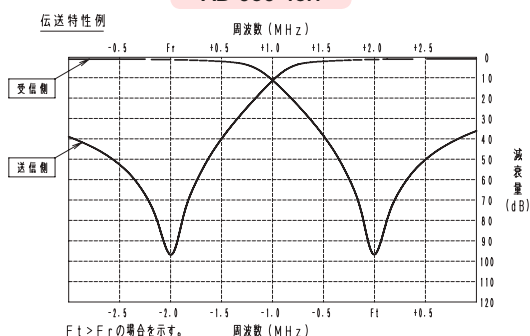
AD-060-46H



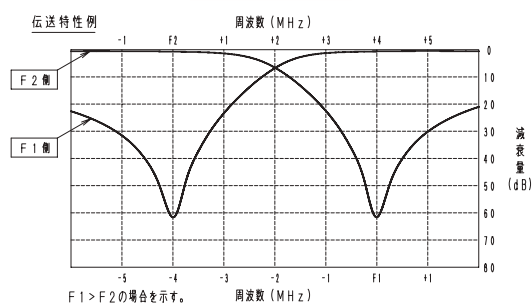
AD-150-44H



AD-060-46H



AD-150-44H



### 60MHz帯用

| 名称               | 型名         | 使用周波数帯                   | 周波数間隔<br>(Ft~Fr)<br>MHz以上 | インピー<br>ダンス<br>(Ω) | VSWR<br>(以下) | 挿入損失(dB)以下 |        | 減衰量(dB)以上 |        | 許容電力(W) |    | 温度範囲<br>(℃)   | 入出力<br>接栓 | 質量<br>(kg) | 寸法(mm)     | 備考 |
|------------------|------------|--------------------------|---------------------------|--------------------|--------------|------------|--------|-----------|--------|---------|----|---------------|-----------|------------|------------|----|
|                  |            |                          |                           |                    |              | Ft(F1)     | Ft(F2) | Ft(F1)    | Ft(F2) | 平均      | 瞬間 |               |           |            |            |    |
| 60MHz帯<br>空中線共用器 | AD-060-46H | 54~76MHz内の<br>指定周波数Ft,Fr | 2.0                       | 50                 | 1.5          | 1.5        | 1.5    | 80        | 80     | 30      | 60 | -10℃~<br>+50℃ | N-J       | 2.5        | 265×143×43 |    |
|                  | AD-060-76H |                          | 1.5                       |                    |              | 1.0        | 1.0    | 80        | 80     | 30      | 60 |               |           | 6.5        | 400×210×85 |    |

### 150MHz帯用

| 名称                | 型名          | 使用周波数帯                         | 周波数間隔<br>(Ft~Fr)<br>MHz以上 | インピー<br>ダンス<br>(Ω) | VSWR<br>(以下) | 挿入損失(dB)以下 |        | 減衰量(dB)以上 |        | 許容電力(W) |     | 温度範囲<br>(℃)   | 入出力<br>接栓 | 質量<br>(kg) | 寸法(mm)      | 備考 |
|-------------------|-------------|--------------------------------|---------------------------|--------------------|--------------|------------|--------|-----------|--------|---------|-----|---------------|-----------|------------|-------------|----|
|                   |             |                                |                           |                    |              | Ft(F1)     | Ft(F2) | Ft(F1)    | Ft(F2) | 平均      | 瞬間  |               |           |            |             |    |
| 150MHz帯<br>空中線共用器 | AD-150-46H  | 140~170MHz<br>内の指定周波数<br>Ft,Fr | 4.0                       | 50                 | 1.5          | 1.5        | 1.5    | 80        | 80     | 30      | 60  | -10℃~<br>+50℃ | N-J       | 2.3        | 265×88×43   |    |
|                   | AD-150-76H  |                                | 2.0                       |                    |              | 1.2        | 1.2    | 80        | 80     | 30      | 60  |               |           | 4.7        | 400×150×85  |    |
|                   | 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<br>(Ft~Fr)<br>MHz以上 | インピー<br>ダンス<br>(Ω) | VSWR<br>(以下) | 挿入損失(dB)以下 |        | 減衰量(dB)以上 |        | 許容電力(W) |    | 温度範囲<br>(℃)   | 入出力<br>接栓 | 質量<br>(kg) | 寸法(mm)    | 備考 |
|-------------------|------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|--------------|------------|--------|-----------|--------|---------|----|---------------|-----------|------------|-----------|----|
|                   |            |                            |                           |                    |              | Ft(F1)     | Ft(F2) | Ft(F1)    | Ft(F2) | 平均      | 瞬間 |               |           |            |           |    |
| 400MHz帯<br>空中線共用器 | AD-400-46H | 340~470MHz内の<br>指定周波数Ft,Fr | 8.0                       | 50                 | 1.5          | 1.5        | 1.5    | 80        | 80     | 30      | 60 | -10℃~<br>+50℃ | 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用アンテナ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用アンテナ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用アンテナ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)      | Ft1=269.000～273.025MHz<br>(都道府県防災)または、<br>Ft=2=271.025～<br>274.225MHz(市町村防災) | Ft1=269.000～273.025MHz<br>(都道府県防災)または、<br>Ft=2=271.025～<br>274.225MHz(市町村防災) | Ft1=269.000～273.025MHz<br>(都道府県防災)または、<br>Ft=2=271.025～<br>274.225MHz(市町村防災) | Ft1=269.000～273.025MHz<br>(都道府県防災)または、<br>Ft=2=271.025～<br>274.225MHz(市町村防災) | 269～275MHz内の<br>4.0MHz。<br>指定周波数3波                           | 269～275MHz内の<br>4.0MHz。<br>定周波数4波 |
| 受信周波数 (MHz)      | Fr1=260.000～264.025MHz<br>(都道府県防災)または、<br>Fr=2=262.025～<br>265.225MHz(市町村防災) | Fr1=260.000～264.025MHz<br>(都道府県防災)または、<br>Fr=2=262.025～<br>265.225MHz(市町村防災) | Fr1=260.000～264.025MHz<br>(都道府県防災)または、<br>Fr=2=262.025～<br>265.225MHz(市町村防災) | Fr1=260.000～264.025MHz<br>(都道府県防災)または、<br>Fr=2=262.025～<br>265.225MHz(市町村防災) | 260～266MHz内の<br>4.0MHz。<br>指定周波数3波                           | 260～266MHz内の<br>4MHz。<br>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<br>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<br>受信側 (RX端子間)：各受信周波数にて20以上<br>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                                      |                                   |
| 必要直流電源           | -48V±10%、2系統、各0.5A以下                                                         |                                                                              |                                                                              |                                                                              | -48V±10%、2系統、各0.5A以下、<br>最大消費電力26.4VA                        |                                   |
| 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<br>受信側：+10dBm                                                 |                                                                              |                                                                              |                                                                              | 送信側：1波あたり連続20W<br>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<br>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<br>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<br>(MHz) | インピー<br>ダンス<br>(Ω) | VSWR<br>(以下) | 分配損失<br>(以下) | アイソレ<br>ーション(dB) | 許容電力<br>(W) | 入出力接続 | 質量<br>(Kg) | 寸法(mm)<br>(W×D×H) | 名 称            | 備 考     |
|-------------------|-----------|----------------|--------------------|--------------|--------------|------------------|-------------|-------|------------|-------------------|----------------|---------|
| 2分配器<br>(ハイブリット型) | 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<br>(等分配器) | ハイブリッド型 |
|                   | 10        |                |                    |              |              |                  |             |       |            |                   |                |         |
| 3分配器<br>(ハイブリット型) | DB3-SA5W  |                |                    |              | 6.0          |                  | 5           |       | 0.65       |                   | 3分配器<br>(等分配器) |         |
|                   | DB3-SA10W |                |                    |              |              |                  | 10          |       |            |                   |                |         |
| 4分配器<br>(ハイブリット型) | DB4-SA5W  |                |                    |              | 7.5          |                  | 5           |       | 1          | 166×100×45        | 4分配器<br>(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。



4J-4001



D-150S



D-400A

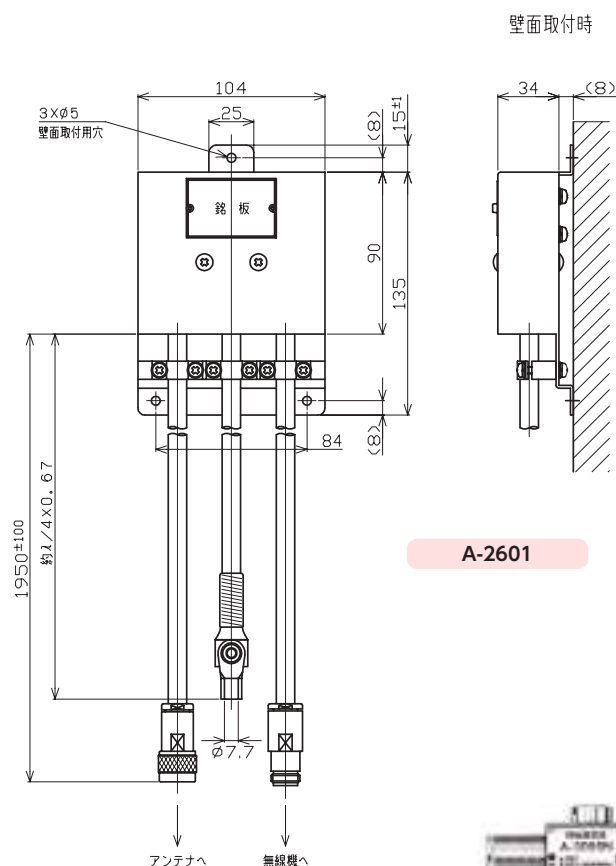
| 名 称                   | 型 名     | 使用周波数<br>(MHz)                      | インピー<br>ダンス<br>(Ω) | VSWR<br>(以下) | 分配損失<br>(以下) | アイソレ<br>ーション(dB) | 許容電力<br>(W) | 入出力<br>接続          | 質量<br>(Kg)    | 寸法 (mm)<br>(W×D×H) | 名称             | 備 考             |
|-----------------------|---------|-------------------------------------|--------------------|--------------|--------------|------------------|-------------|--------------------|---------------|--------------------|----------------|-----------------|
| 電力3分配器                | 3J-060  | 54～75MHz内の<br>一指定周波数                | 50                 | 1.2          | 5.3          | —                | 100         | 入力側:N-J<br>出力側:N-P | 3.0           | 40×40×1250         | 3分配器<br>(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<br>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<br>一指定周波数              |                    |              |              | —                |             |                    | 5.0           | 40×40×230          |                |                 |
| 電力4分配器                | 4J-0601 | 50～70MHz内の<br>一指定周波数                |                    | 1.2          | 6.5          | —                |             |                    | 3.0           | 40×40×1400         | 4分配器<br>(等分配器) |                 |
| 送受信用4分配器              | 4J-1501 | 140～170MHz内の<br>一指定周波数              |                    |              |              | —                |             |                    | 2.2           | 40×40×550          |                |                 |
|                       | 4J-4001 | 330～470MHz内の<br>一指定周波数              |                    |              |              | —                |             |                    | 1.5           | 40×40×250          |                |                 |
| 60MHz帯<br>2分配器        | D-0601  | 50～75MHz内の<br>指定周波数                 |                    | 1.2          | 3.2          | —                | 100         | 入力側:N-J<br>出力側:N-P | 2.1           | 104×34×135         | 2分配器<br>(等分配器) | 壁面・ポール兼用        |
| 60MHz帯<br>送受信用3dBカプラ  | D-060A  | 50～70MHz帯の<br>指定周波数F0±3MHz          |                    |              |              | 3.8              | 20以上        | 60                 | N-J           | 0.4                | 78×50×39       | 3dBカプラ          |
| 特殊分配比型<br>電力分配器       | D-060S  | 50～70MHz内の<br>一指定周波数                |                    | 分配比に<br>よる   | 分配比に<br>よる   | 20以上             | 50          | 入力側:N-J<br>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<br>2分配器       | D-1501  | 140～170MHz内の<br>指定周波数               |                    | 1.2          | 3.2          | —                | 100         | 入力側:N-J<br>出力側:N-P | 1.7           | 104×34×135         | 2分配器<br>(等分配器) | 壁面・ポール兼用        |
| 150MHz帯<br>送受信用3dBカプラ | D-150A  | 140～170MHz帯の<br>指定周波数F0±5MHz        |                    |              |              | 3.8              | 20以上        | 60                 | N-J           | 0.4                | 78×50×39       | 3dBカプラ          |
| 特殊分配比型<br>電力分配器       | D-150S  | 140～170MHz内の<br>一指定周波数              |                    | 分配比に<br>よる   | 分配比に<br>よる   | 20以上             | 50          | 入力側:N-J<br>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<br>2分配器       | D-2601  | 260～275MHz帯域内<br>又は帯域内の<br>一指定周波数   |                    | 1.2          | 3.2          | —                | 100         | 入力側:N-J<br>出力側:N-P | 1.6           | 104×34×135         | 2分配器<br>(等分配器) | 壁面・ポール兼用        |
| 260MHz帯<br>不等分配器      | D-260S  | 260～275MHz                          |                    | 分配比に<br>よる   | 分配比に<br>よる   | —                | 20          | 入力側:N-J<br>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<br>2分配器       | D-4001  | 330～470MHzの<br>指定周波数又は<br>帯域20MHz以内 |                    | 1.2          | 3.2          | —                | 100         | 入力側:N-J<br>出力側:N-P | 1.5           | 104×34×135         | 2分配器<br>(等分配器) | 壁面・ポール兼用        |
| 400MHz帯<br>送受信用3dBカプラ | D-400A  | 330～470MHz内の<br>帯域                  |                    |              |              | 3.8              | 20以上        | 60                 | BNC-J<br>又は指定 | 0.6                | 110×50×26      | 3dBカプラ          |
| 特殊分配比型<br>電力分配器       | D-400S  | 350～470MHz内の<br>一指定周波数              |                    | 分配比に<br>よる   | 分配比に<br>よる   | 20以上             | 50          | 入力側:N-J<br>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。

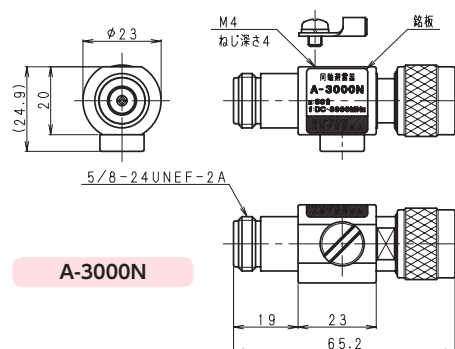
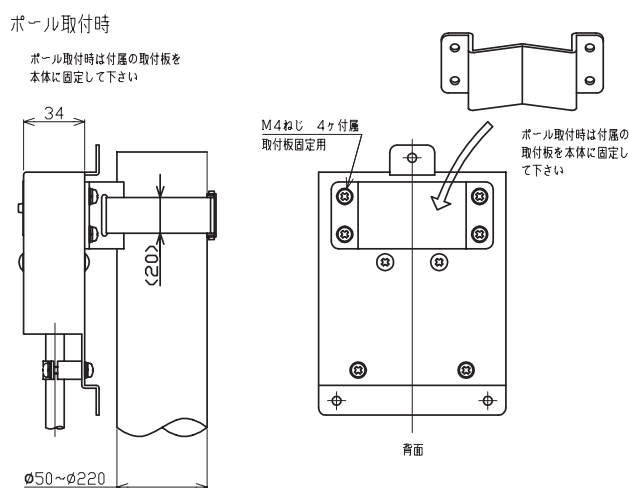
※上記以外の仕様については最寄り拠点へお問い合わせください。

## 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。



A-3000N



A-3000N

| 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                   |             | 1.7       | 0.5以下     |          |          | 3/4波長ショート スタブ型 | 1.2     |                 |           |
| 広帯域型同軸避雷器   | A-3000N | DC~3000MHz                    |             | 1.2       | 0.4以下     | 60       |          | ガス入放電管         | 0.14    | 65.2×φ23×24.9   | 屋内型       |

※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



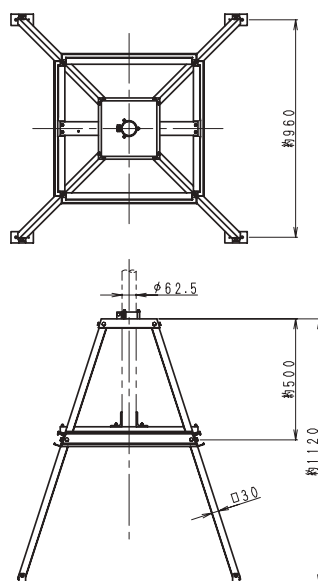
C-SL-1502

| 名 称           | 型 名         | 使用周波数<br>(MHz)         | インピー<br>ダンス(Ω) | VSWR<br>(以下) | 絶対利得<br>(dB) | 質量<br>(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<br>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<br>一指定周波数 | 50又は<br>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   |                        | 50             |              | 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             |                |              | 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<br>一指定周波数 | 1.2            | 2.15         | 0.8          | アンテナ収納袋入り、専用取付金具付き、<br>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               |                    |

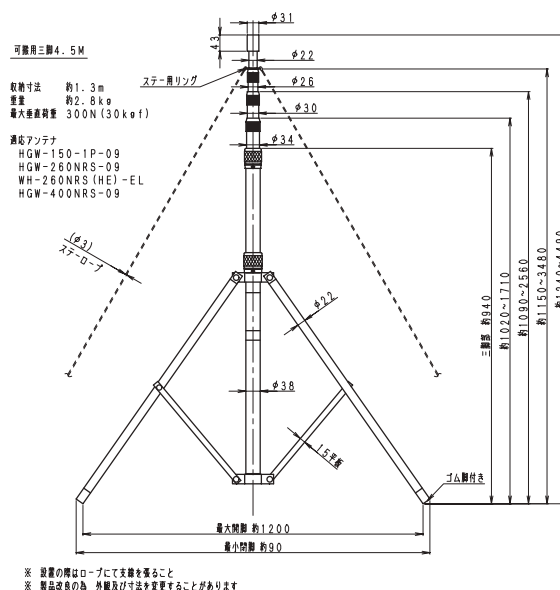
## ●アンテナポール／部品

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、キンク(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。



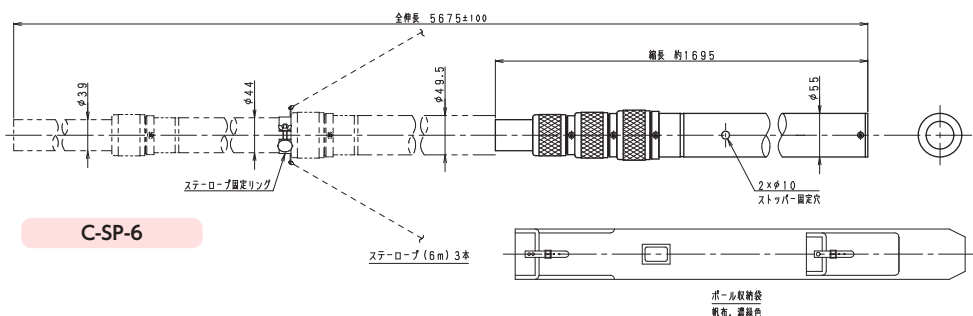
BS-78



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<br>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<br>(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、スチーロープ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、スチーロープ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、スチーロープ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、スチーロープ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、スチーロープ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       |
|--------|-------------|-----------|
| 接続ケーブル | STP-5D-5TS  | 5D-2V 5m  |
| 接続ケーブル | STP-5D-10TS | 5D-2V 10m |

| 型名／名称        | 備 考                                       |
|--------------|-------------------------------------------|
| 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)                       |
| 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) |



## ●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・便利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



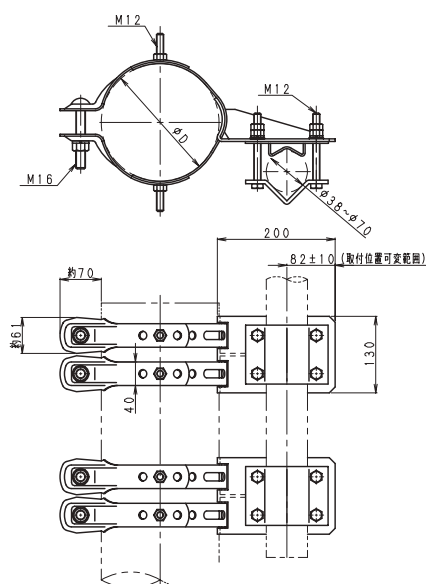
B-3



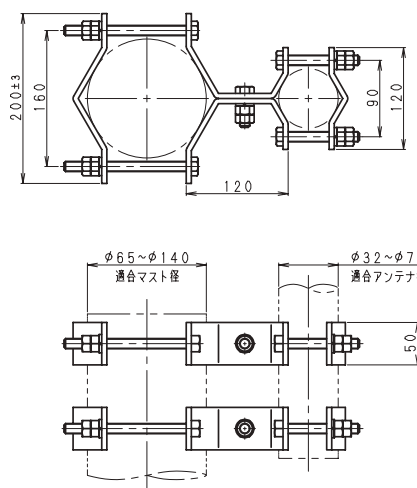
B-4



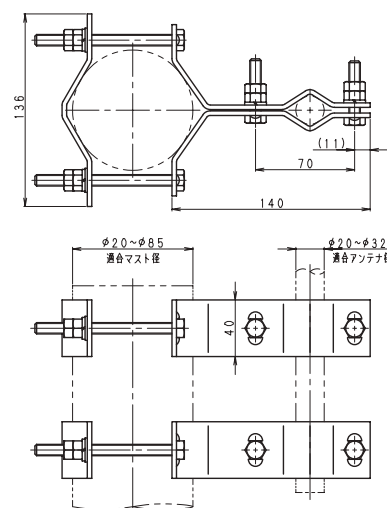
B-8-1



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



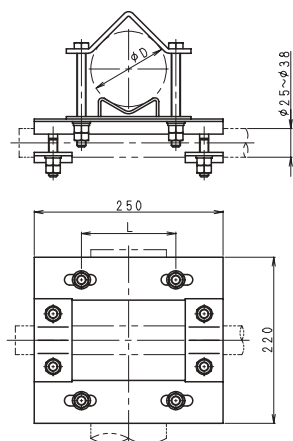
C-19



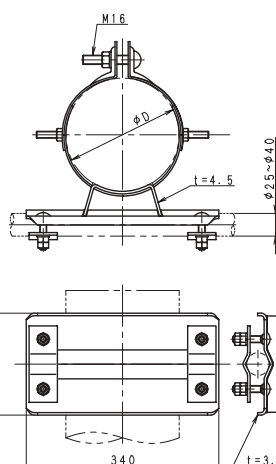
C-25T



C-31



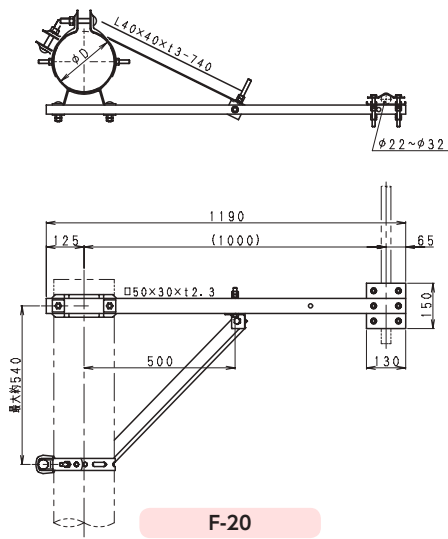
C-31



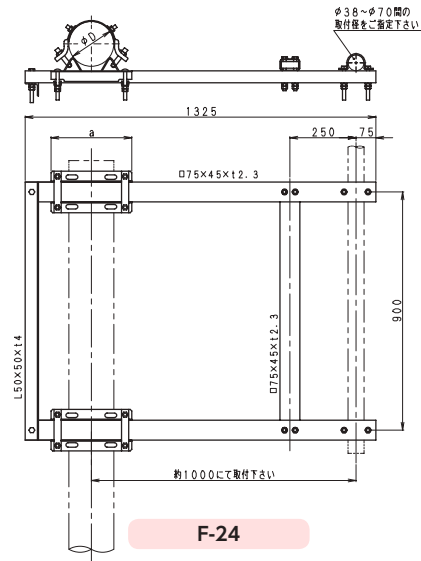
C-19

## ●アンテナ取付金具

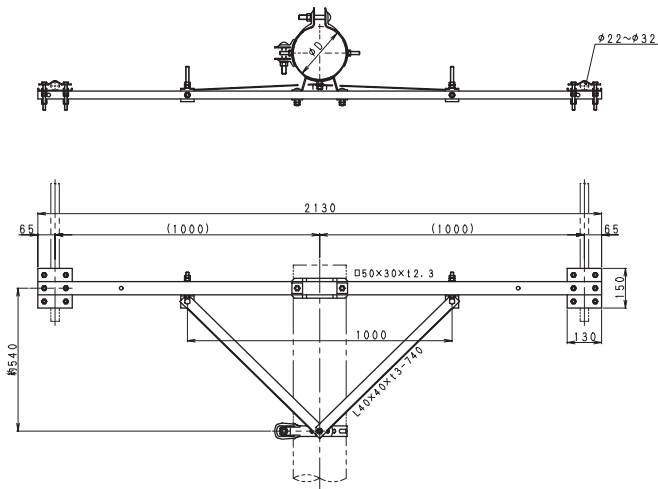
| 型 式 | 型 名          | アンテナ径(φ)   | 適合マスト径(φ) | 備 考     | 型 式 | 型 名          | アンテナ径(φ) | 適合マスト径(φ) | 備 考          |
|-----|--------------|------------|-----------|---------|-----|--------------|----------|-----------|--------------|
| D型  | D-1          | 38         | 40~60     |         | F型  | F-20W(B)     | 22~32    | 120~190   |              |
|     | D-3          |            | 43~62.5   | MCA補助金具 |     | F-20W(C)     |          | 170~260   |              |
| F型  | F-20(B)      | 22~32      | 120~190   |         |     | F-20W(D)     |          | 230~320   |              |
|     | F-20(C)      |            | 170~260   |         |     | F-20W(E)     |          | 300~410   |              |
|     | F-20(D)      |            | 230~320   |         |     | F-21W(B)     | 22~32    | 120~190   |              |
|     | F-20(E)      | 22~32      | 300~410   |         |     | F-21W(C)     |          | 170~260   |              |
|     | F-21(B)      |            | 120~190   |         |     | F-21W(D)     |          | 230~320   |              |
|     | F-21(C)      |            | 170~260   |         |     | F-21W(E)     |          | 300~410   |              |
|     | F-21(D)      |            | 230~320   |         |     | F-22W(A)     | 38~70    | 120~150   |              |
|     | F-21(E)      |            | 300~410   |         |     | F-22W(B)     |          | 150~190   |              |
|     | F-22(A)      | 38~80      | 120~150   |         |     | F-22W(C)     |          | 190~260   |              |
|     | F-22(B)      |            | 150~190   |         |     | F-22W(D)     |          | 260~330   |              |
|     | F-22(C)      |            | 190~260   |         |     | F-22W(E)     |          | 330~400   |              |
|     | F-22(D)      |            | 260~330   |         | F型  | F-23W(A)     | 38~70    | 120~150   |              |
|     | F-22(E)      |            | 330~400   |         |     | F-23W(B)     |          | 150~190   |              |
|     | F-22(A)□t3.2 | 38~80      | 120~150   |         |     | F-23W(C)     |          | 190~260   |              |
|     | F-22(B)□t3.2 |            | 150~190   |         |     | F-23W(D)     |          | 260~330   |              |
|     | F-22(C)□t3.2 |            | 190~260   |         |     | F-23W(E)     |          | 330~400   |              |
|     | F-22(D)□t3.2 |            | 260~330   |         |     | F-1(丸)-KA    | 25~38    | 120~190   | L=900        |
|     | F-22(E)□t3.2 |            | 330~400   |         |     | F-1(丸)-KB    |          | 170~260   |              |
|     | F-23(A)      | 38~70      | 120~150   |         |     | F-1(丸)-KC    |          | 230~320   |              |
|     | F-23(B)      |            | 150~190   |         |     | F-1(丸)-KD    |          | 300~410   |              |
|     | F-23(C)      |            | 190~260   |         |     | F-1(丸)-K2A   | 25~38    | 120~190   | L=1200       |
|     | F-23(D)      |            | 260~330   |         |     | F-1(丸)-K2B   |          | 170~260   |              |
|     | F-23(E)      |            | 330~400   |         |     | F-1(丸)-K2C   |          | 230~320   |              |
|     | F-24(A)      | 38~70      | 120~150   |         |     | F-1(丸)-K2D   |          | 300~410   |              |
|     | F-24(B)      |            | 150~175   |         | I型  | F-1-92(A)    | 25~38    | 120~190   |              |
|     | F-24(C)      |            | 190~260   |         |     | F-1-92(B)    |          | 170~260   |              |
|     | F-24(D)      |            | 260~330   |         |     | F-1-92(C)    |          | 230~320   |              |
|     | F-24(E)      |            | 330~400   |         |     | F-1-92(D)    |          | 300~410   |              |
|     | F-25(B)      | 25<br>又は32 | 120~190   |         |     | I-2(A)ステー金具  | 25~38    | 120~190   |              |
|     | F-25(C)      |            | 170~260   |         |     | I-2(B)ステー金具  |          | 170~260   |              |
|     | F-25(D)      |            | 230~320   |         |     | I-2(C)ステー金具  |          | 230~320   |              |
|     | F-25(E)      |            | 300~410   |         |     | I-4(A)ステー金具  |          | 48.6~80   |              |
|     | F-26(A)      | 25~38      | 120~150   |         |     | I-4(B)ステー金具  |          | 80~110    |              |
|     | F-26(B1)     |            | 150~175   |         |     | I-4(C)ステー金具  |          | 110~135   |              |
|     | F-26(B2)     |            | 170~190   |         |     | I-10ステー金具    | 25~38    | —         | F-26金具と組み合わせ |
|     | F-26(C1)     |            | 190~250   |         |     | I-2W(A)ステー金具 | 25~38    | 120~190   |              |
|     | F-26(C2)     |            | 230~260   |         |     | I-2W(B)ステー金具 |          | 170~260   |              |
|     | F-26(D1)     |            | 260~310   |         |     | I-2W(C)ステー金具 |          | 230~320   |              |
|     | F-26(D2)     |            | 300~330   |         |     | I-4W(A)ステー金具 |          | 48.6~80   |              |
|     | F-26(E)      |            | 330~400   |         |     | I-4W(B)ステー金具 |          | 80~110    |              |
|     |              |            |           |         |     | I-4W(C)ステー金具 |          | 110~135   |              |



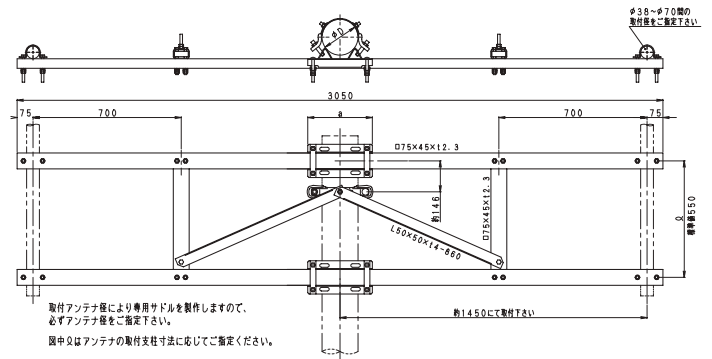
F-20



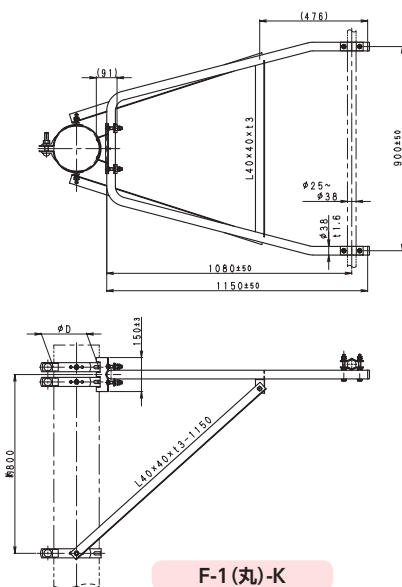
F-24



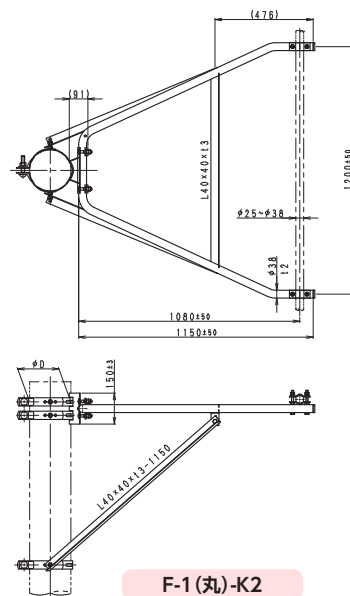
F-20W



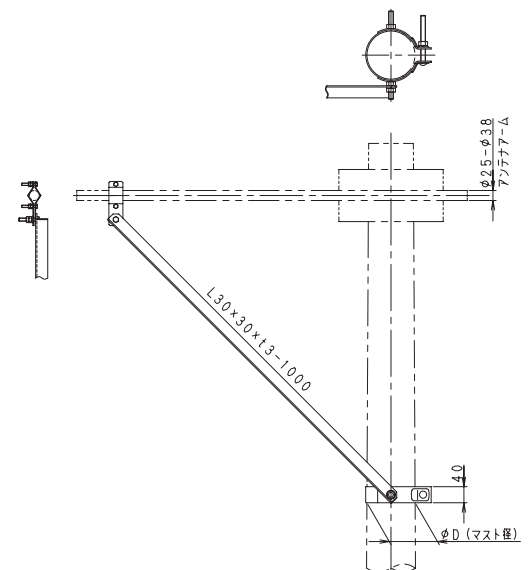
F-23W



F-1(丸)-K



F-1(丸)-K2



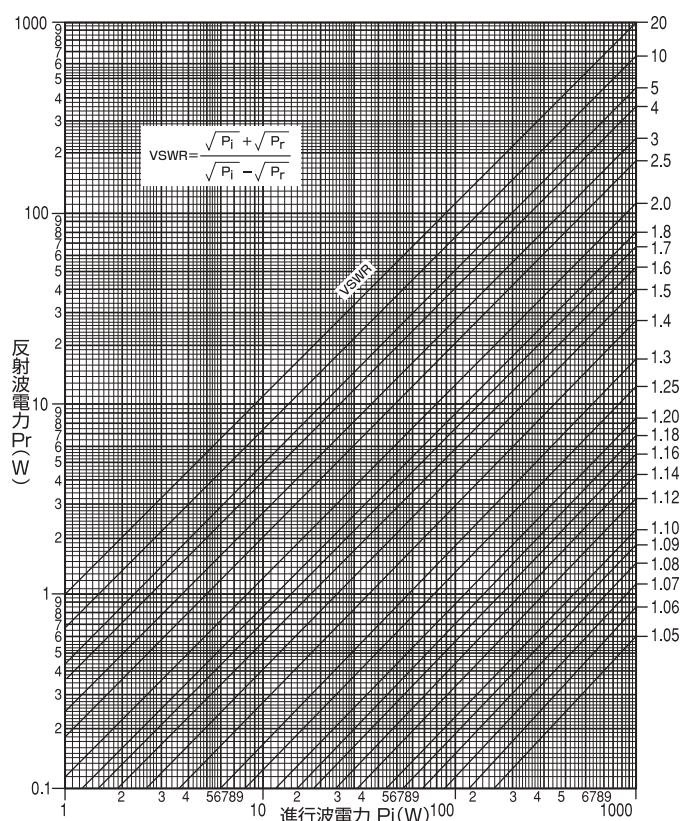
I-2 ステー金具

## 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はなく、全方向へ一様に電波を放電する仮定の等方向空中線(アイントロピック空中線)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、アイントロピック利得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。             |

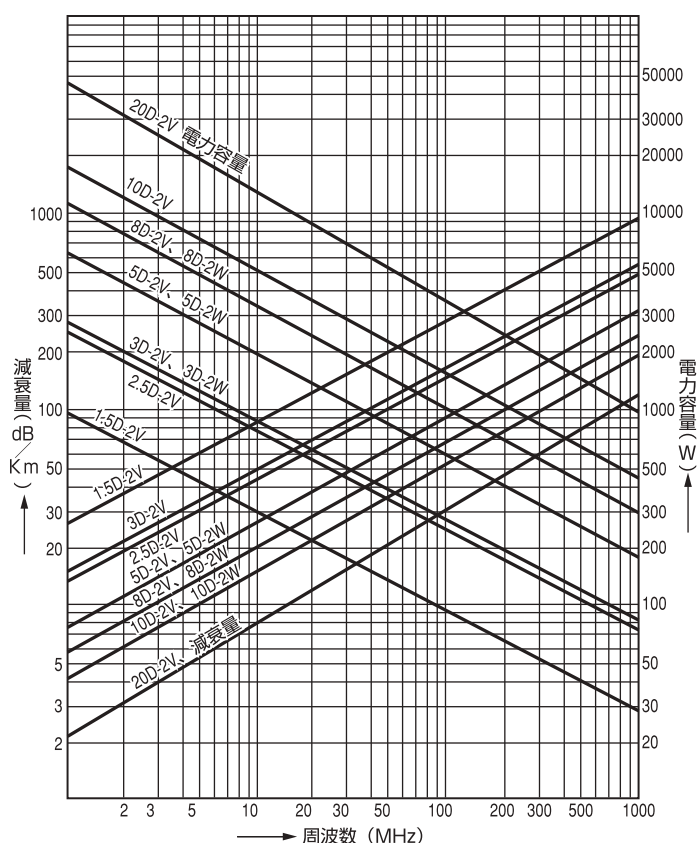
### ■VSWRチャート



### ■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/無線用ギャップフィルア装置    | 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 |



# 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-150S3D       | 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-2502CDT      | 固定局用アンテナ/260MHz帯 無指向性アンテナ | 23 |
| HG-250S3L1T( )  | 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

GNS5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/アタッチメントコネクタ    | 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/60MHz帯 船舶用アンテナ     | 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段コーリニアアンテナ | IoT用アンテナ/920MHz 基地局用アンテナ     | 7  |

| 型番                  | 品名                       | P |
|---------------------|--------------------------|---|
| 3段コーリニアアンテナ(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段コーリニアアンテナ(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 |
| ターンバックルセット   | 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 |



[illegible]





|         |           |                               |                |                   |
|---------|-----------|-------------------------------|----------------|-------------------|
| 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



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。



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。



株式会社エクセリ  
(代理店届出番号C1909977)  
東京都墨田区菊川13-17-2 アドン菊川ビル4F  
北海道旭川市6条通8-36-25 セントラル旭川7F-G号室  
大阪府大阪市中央区久太郎町1-9-5 本町EASTビル7F  
お問い合わせ総合ダイヤル 03-3662-0551  
URL: <https://www.exseli.com/>  
証券コード: 158A