

※ 接栓接続後 テーピング等にて防水処理をしてください

| 部番 ITEM | 名 DESCRIPTION | 個数 QUANTITY | 材 質・加 理 MATERIAL TREATMENT | 部 品 図 番 PART DRAWING NO. | 備 考 NOTE |
|------------|------------------|----------------|-------------------------------------|--------------------------------------|----------------|
| 9 | アーム | 1 | SUS304T | | |
| 8 | エレメントブラケット | 4 | SUS304P | | |
| 7 | 給電部 | 1 | ポリエステル系樹脂 | | 黒 |
| 6 | 整合器 | 1 | C2700T他・Ep/Ni | | |
| 5 | 給電ケーブル | 1 | 5D-2V | | |
| 4 | N-J型接栓 | 1 | C3604他・Ep/Ni他 | | |
| 3 | 導波素子 | 3 | SUS304T | | |
| 2 | 放射素子 | 1 | C2700T・Ep/Ni | | |
| 1 | 反射素子 | 1 | SUS304T | | |

| | | | | | |
|-----------------|------------------------|--|------------------------|----------------------------|--------------------------------------|
| SCALE 尺 1:5 | 検査 2016.03.02 池田 | 検査 2016.03.02 池田 | 検査 2016.03.02 岡島 | 検査 2016.03.02 大塚 | 品名 広帯域5素子八木型アンテナ 5SBD-4502 外観図 |
| 単位 DIM mm | 質量 MASS | 日本アンテナ株式会社 NIPPON ANTENNA CO., LTD. | | DRAWING NO. F4-F201-H03 | |

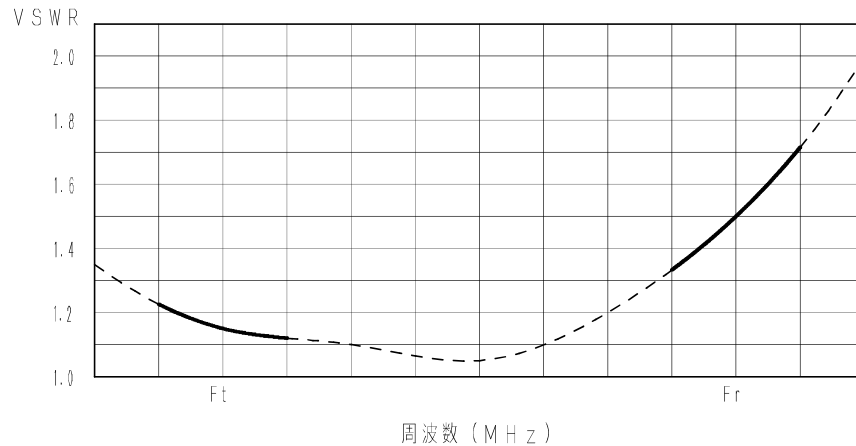
| 検査 RANGE | 許容差の区分 COMMON TOLERANCE |
|-------------|----------------------------|
| ≤ 10 | ±0.1 ±0.2 ±0.4 ± |
| ≤ 25 | ±0.15 ±0.3 ±0.6 ± |
| ≤ 80 | ±0.25 ±0.5 ±1.0 ± |
| ≤ 250 | ±0.4 ±0.8 ±1.5 ± |
| ≤ 1000 | ±1.0 ±2.0 ±6.0 ± |

| 符号 SYM | 日付 DATE | 変更記事 REVISION RECD | 担当承認 DESIGNER APPROVED |
|-----------|------------|-----------------------|---------------------------|
| △ | | | |
| △ | | | |
| △ | | | |
| △ | | | |

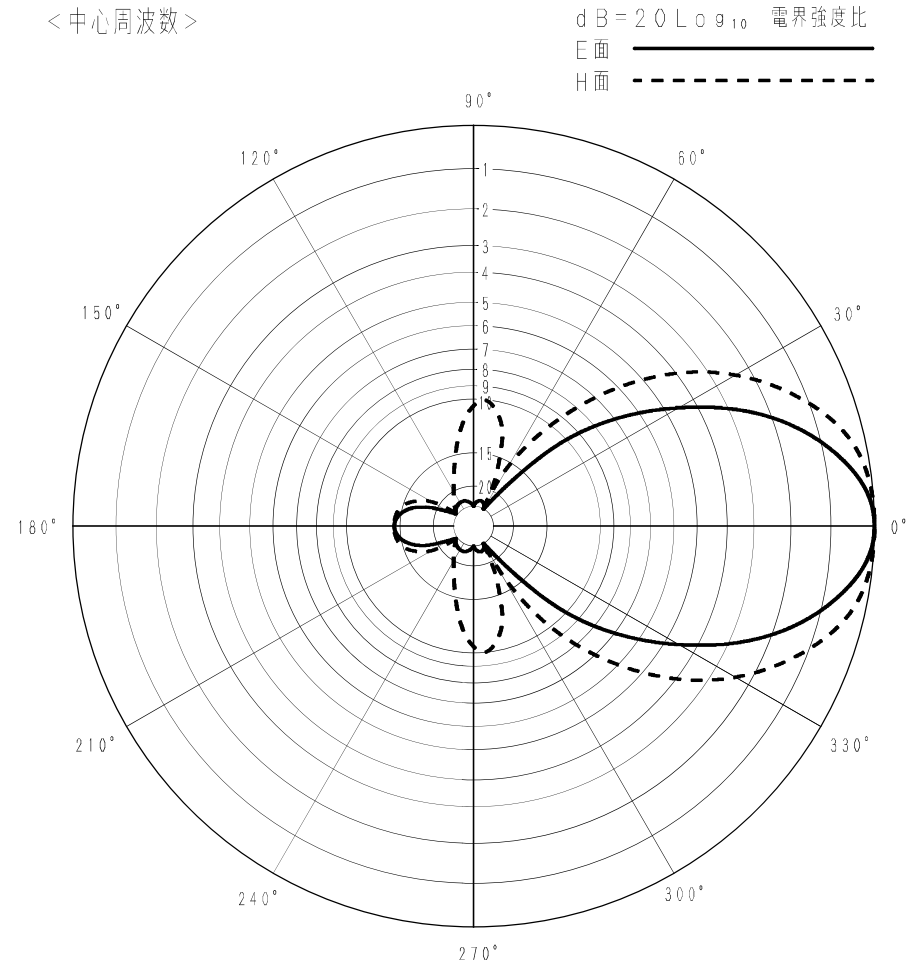
■ アンテナ標準仕様

| 仕様項目 | 仕様内容 |
|-------------|---|
| 1 アンテナ型式 | 広帯域5素子八木型アンテナ |
| 2 型名 | 5SBD-4502 |
| 3 用途 | 固定局用 垂直又は水平偏波単一指向性 |
| 4 使用周波数 | 330MHz ~ 470MHz帯の2指定周波数 周波数間隔 48MHz以下 |
| 5 入力インピーダンス | 公称 50 Ω |
| 6 VSWR | Ft: 1.5 以下, Fr: 1.8 以下 |
| 7 利得(標準値) | 10.15 dBi |
| 8 指向性(標準値) | E面半値幅: ±25° H面半値幅: ±33° |
| 9 前方対後方比 | 12 dB 以上 |
| 10 絶縁抵抗 | 給電点にて乾燥時 DC500Vにて500MΩ以上 |
| 11 耐電圧 | 給電点にて乾燥時 AC1000V1分間加え異常ないこと |
| 12 給電部接栓 | N-J型 |
| 13 質量 | 約 1.9 kg |
| 14 受風面積 | 約 0.06 m ² |
| 15 最大受風荷重 | 60m/secの時 約132 N |
| 16 耐風速 | 最大瞬間風速にて 60m/sec |
| 備考 | Ft = 送信周波数 Fr = 受信周波数 帯域内利得は 9.15 dBi 以上 突出し型 |

■ 周波数特性<例>



■ 指向特性<例>
<中心周波数>



dB = 20 Log₁₀ 電界強度比
E面 —————
H面 - - - - -

| | | | |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------|
| 型名 5SBD-4502 | | 図番 F4-F201-M03 | |
| 担当 通信技術 2019.03.28 池田 | 検図 通信技術 2019.03.28 岡島 | 承認 通信技術 2019.03.28 大嶋 | 日本アンテナ株式会社 |