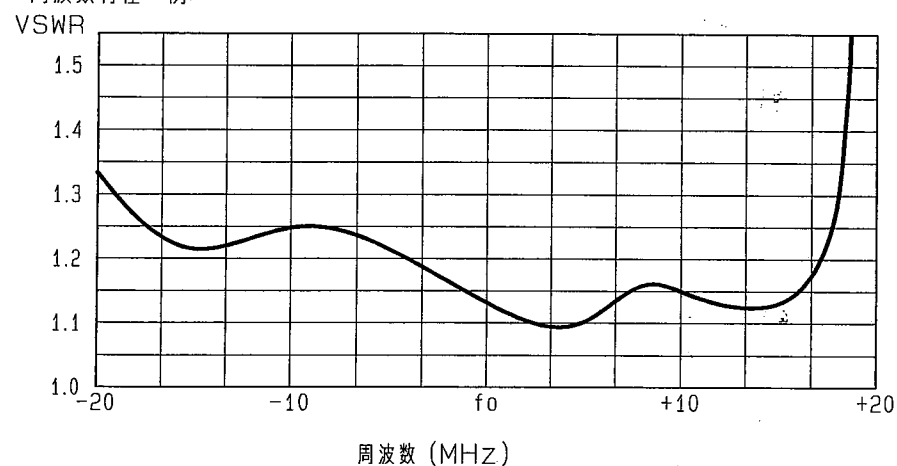


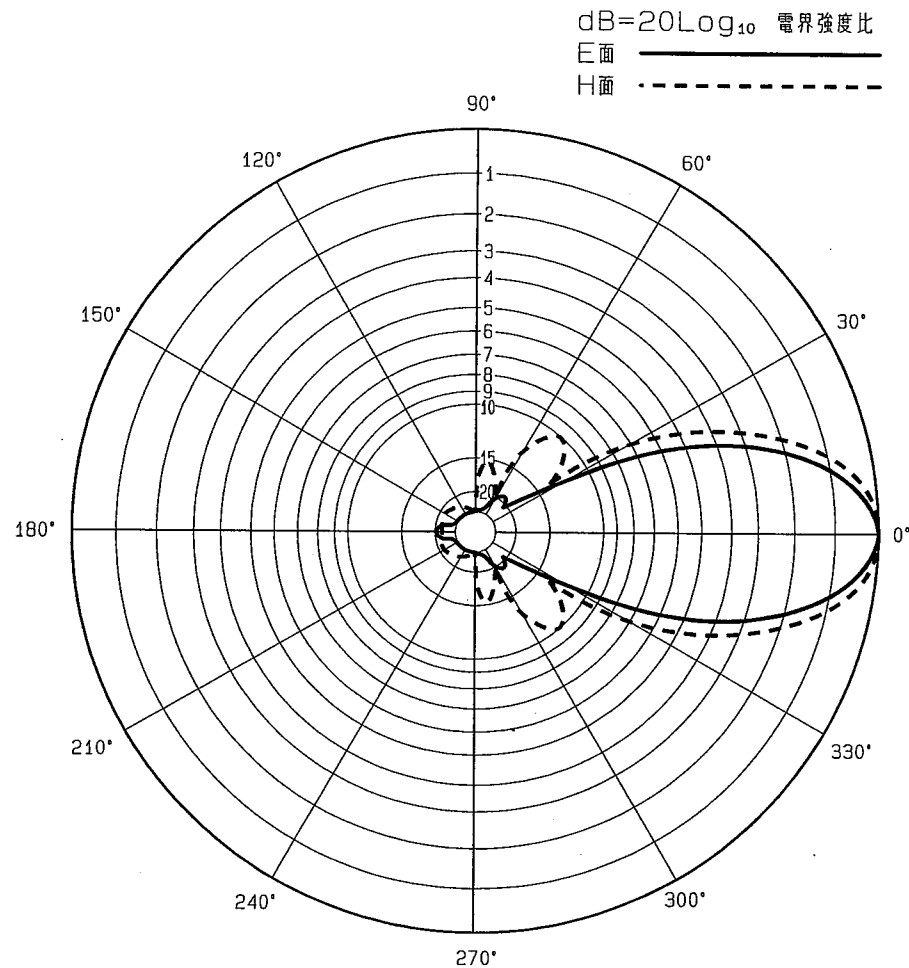
# ■ アンテナ標準仕様

| 仕様項目                                                       |           | 仕様内容                                                                  |
|------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1                                                          | アンテナ型式    | スクリーン付広帯域12素子八木型アンテナ                                                  |
| 2                                                          | 型名        | S-12BD-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     | 330 ~ 470 MHz帯にて $f_0 \pm 10$ MHz                                     |
| 5                                                          | 入力インピーダンス | 公称 50 $\Omega$                                                        |
| 6                                                          | V S W R   | 帯域内 1.5 以下                                                            |
| 7                                                          | 利得        | ダイポール比 : 12 dB 絶対利得 : 14.15 dB                                        |
| 8                                                          | 指向性 (平均値) | E面半値幅 : $\pm 18^\circ$ H面半値幅 : $\pm 21^\circ$                         |
| 9                                                          | 前方対後方比    | 20 dB ( $180^\circ \pm 30^\circ$ ) 15 dB ( $180^\circ \pm 60^\circ$ ) |
| 10                                                         | 絶縁抵抗      | 給電点にて乾燥時 DC500Vにて500M $\Omega$ 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 5.5 kg                                                              |
| 14                                                         | 最大受風荷重    | 60m/secの時 約 440 N                                                     |
| 備考<br>帯域内利得 ( $f_0 \pm 10$ MHz) 11.5dB (ダイポール比) 以上<br>突出し型 |           |                                                                       |

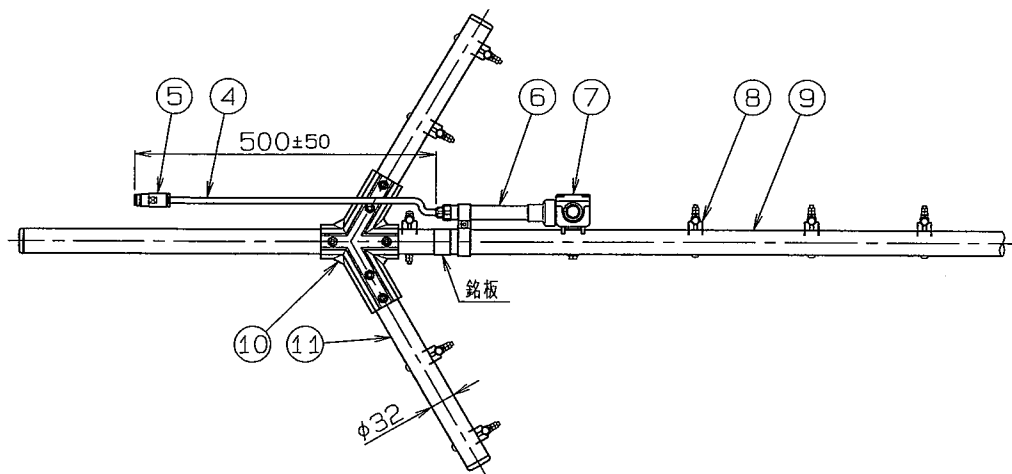
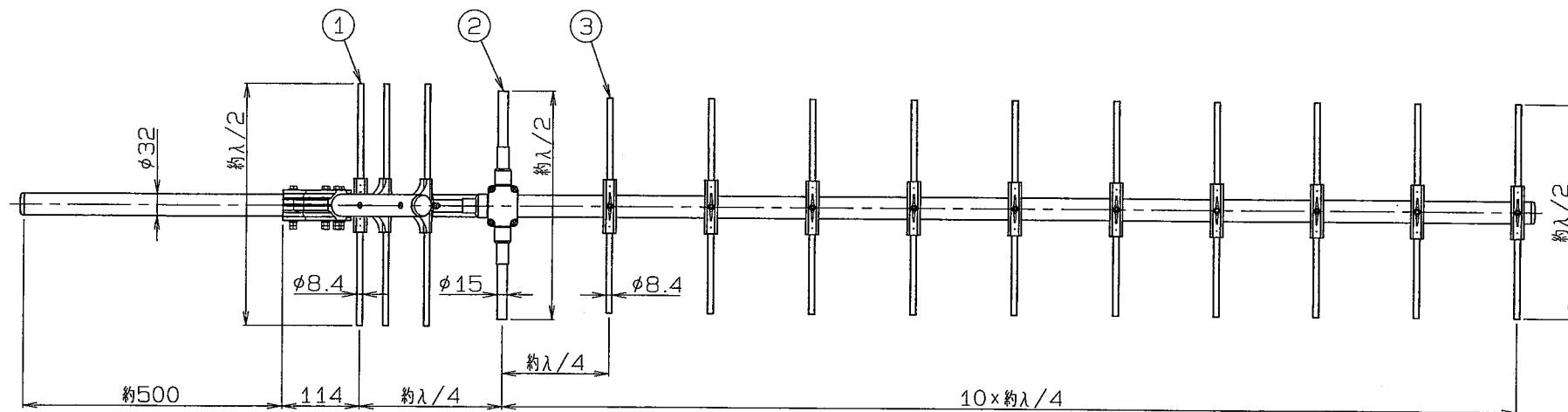
## ■ 周波数特性<例>



## ■ 指向特性<例>



|            |               |    |               |    |               |
|------------|---------------|----|---------------|----|---------------|
| 型名         | S-12BD-4502   |    |               | 図番 | F4-F304-M06   |
| 担当         | 北澤<br>4/18/18 | 検図 | 奥川<br>4/18/18 | 承認 | 小林<br>4/18/18 |
| 日本アンテナ株式会社 |               |    |               |    |               |



※ 接栓接続後 テーピング等にて防水処理をして下さい

| 寸法<br>DIMENSION | 公差<br>TOLERANCE |
|-----------------|-----------------|
| ≦ 10            | ±0.1            |
| 10 < ≦ 25       | ±0.2            |
| 25 < ≦ 50       | ±0.3            |
| 50 < ≦ 100      | ±0.5            |
| 100 < ≦ 250     | ±0.8            |
| 250 < ≦ 500     | ±1.0            |
| 500 < ≦ 1000    | ±1.5            |
| ≧ 1000          | ±2.0            |

| 符号<br>SYM | 日付<br>DATE | 変更<br>REVISION | 記事<br>RECORD | 担当<br>DESIGNED | 承認<br>APPROVED |
|-----------|------------|----------------|--------------|----------------|----------------|
| △         |            |                |              |                |                |
| △         |            |                |              |                |                |
| △         |            |                |              |                |                |
| △         |            |                |              |                |                |
| △         |            |                |              |                |                |

| 部番<br>ITEM   | 名<br>DESCRIPTION | 数量<br>QUANTITY         | 材<br>MATERIAL                       | 質・処<br>TREATMENT        | 部品図番<br>PART DRAWING NO. | 備考<br>NOTE                 |
|--------------|------------------|------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 11           | コーナーアーム          | 2                      | SUS304T                             |                         |                          |                            |
| 10           | コーナー金具           | 1式                     | A C                                 | グレー塗装                   |                          |                            |
| 9            | アーム              | 1                      | SUS304T                             |                         |                          |                            |
| 8            | エレメントブラケット       | 15                     | SUS304P                             |                         |                          |                            |
| 7            | 給電部              | 1                      | ポリエステル系樹脂                           | 絶縁                      |                          |                            |
| 6            | 整合器              | 1                      | C2700T                              | ・MBNi                   |                          |                            |
| 5            | N-J型接栓           | 1                      | C3604                               | ・MBNi                   |                          |                            |
| 4            | 給電ケーブル           | 1                      | 5D-2V                               |                         |                          |                            |
| 3            | 導波素子             | 10                     | SUS304T                             |                         |                          |                            |
| 2            | 放射素子             | 1                      | C2700T                              | ・MBNi                   |                          |                            |
| 1            | 反射素子             | 5                      | SUS304T                             |                         |                          |                            |
| SCALE 尺 free |                  | DESIGNED 担当 北澤 1/18/20 | DRAWN 製図 佐藤 1/18/20                 | INSPECTED 検図 奥川 1/18/20 | APPROVED 承認 小林 1/18/20   | DESCRIPTION 品名 S-12BD-4502 |
| DIM m.m      |                  | MASS 質量                | 日本アンテナ株式会社 NIPPON ANTENNA CO., LTD. |                         |                          | DRAWING NO. 図番 F4-F304-H06 |