

| 仕 様       |                                                    |                |                   |                      |              |              |                   |                 |
|-----------|----------------------------------------------------|----------------|-------------------|----------------------|--------------|--------------|-------------------|-----------------|
| 型式        | 容量接地式入/4ホィップアンテナ                                   |                |                   |                      |              |              | 容量接地式3λ/4ホィップアンテナ |                 |
| 型名        | WH-150RBTFD-09                                     | WH-150RNTFD-09 | WH-450A-09        | WH-450B-09           | WH-450-NJ-09 | WH-450-BJ-09 | WH-450B(3/4)-09   | WH-900B(3/4)-09 |
| 使用周波数     | 150MHz内の一定周波数                                      |                | 330～470MHz内の一定周波数 |                      |              |              | 846～915MHz        |                 |
| 入カインピーダンス | 公称50Ω                                              |                |                   |                      |              |              |                   |                 |
| VSWR      | 中心周波数にて1.5以下                                       |                |                   |                      |              |              | 中心周波数にて1.9以下      |                 |
| 絶対利得      | 公称2.15dB                                           |                |                   |                      |              |              | 公称4.15dB          | 公称4.65dB        |
| 指向性       | 垂直偏波・水平面内公称無指向性                                    |                |                   |                      |              |              |                   |                 |
| 耐電圧       | 給電点にて乾燥時、AC1000Vを1分間加え異常ないこと                       |                |                   |                      |              |              |                   |                 |
| 絶縁抵抗      | 給電点にて乾燥時、DC500Vにて500MΩ以上                           |                |                   |                      |              |              |                   |                 |
| 端末コネクター   | BNC-J型接栓                                           | N-J型接栓         | アタッチメントコネクター      | N-J型接栓               | BNC-J型接栓     | アタッチメントコネクター |                   |                 |
| 給電ケーブル    | —                                                  | —              | 3D-2V 4m          | 5D-2V 4m             | —            | —            | 5D-2V 4m          | 5D-2V 4m        |
| 質量        | 約0.2kg                                             | 約0.2kg         | 約0.4kg            | 約0.6kg               | 約0.2kg       | 約0.2kg       | 約0.5kg            | 約0.6kg          |
| 取付方法      | ルーフトップ直付                                           |                |                   |                      |              |              |                   |                 |
| 使用対象車種    | 普通車・バン全般                                           |                |                   |                      |              |              |                   |                 |
| 付属品       | 保護シール 1枚<br>調整ワッシャーA 1個<br>調整ワッシャーB 1個<br>取扱説明書 1部 |                |                   | 保護シール 1枚<br>取扱説明書 1部 |              |              |                   |                 |

| 型名        | WH-BA3-M6-09                 | WH-BA5-M6-09 | WH-BAB-M6-09 | WH-BAN-M6-09 |
|-----------|------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| 入力インピーダンス | 公称50Ω                        |              |              |              |
| 耐電圧       | 給電点にて乾燥時、AC1000Vを1分間加え異常ないこと |              |              |              |
| 絶縁抵抗      | 給電点にて乾燥時、DC500Vにて500MΩ以上     |              |              |              |
| アンテナ取付部接栓 | M6×1 (ねじ切りベース)               |              |              |              |
| 端末コネクタ    | アタッチメントコネクタ                  |              | BNC-J型接栓     | N-J型接栓       |
| 給電ケーブル    | 3D-2V 4m                     | 5D-2V 4m     | —            | —            |
| 質量        | 約0.4kg                       | 約0.5kg       | 約0.1kg       | 約0.1kg       |
| 取付方法      | ルーフトップ直付                     |              |              |              |
| 使用対象車種    | 普通車・バン全般                     |              |              |              |
| 付属品       | 保護シール 1枚<br>取扱説明書 1部         |              |              |              |

# 取扱説明書

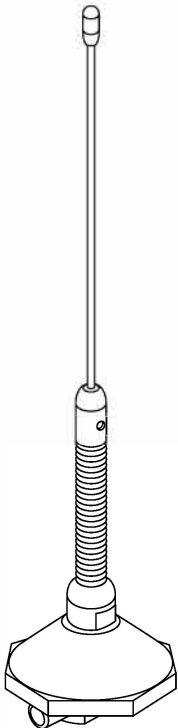
このたびは、日本アンテナの車載用ホイップアンテナをお求めいただきまして誠にありがとうございます。

ご使用前にこの「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

お読みになった後は、いつでも見られるところに必ず保存してください。また、正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「安全上のご注意」をごらんください。

## 平成21年 保安基準適合製品

第18条細目告示第2節第100条の4項に  
適合した製品です。



## ルーフトップ取付式

| 種 類           | 仕 樣     | 型 名               |
|---------------|---------|-------------------|
| 容量接地式         | 150MHz帯 | WH-150A-09        |
|               |         | WH-150B-09        |
|               |         | WH-150BTFD-09     |
|               |         | WH-150NTFD-09     |
|               |         | WH-150NJ-09       |
|               |         | WH-150BJ-09       |
| 地線取付式         | 150MHz帯 | WH-150RBTFD-09    |
|               |         | WH-150RNTFD-09    |
| 容量接地式         | 400MHz帯 | WH-450A-09        |
|               |         | WH-450B-09        |
|               |         | WH-450-NJ-09      |
|               |         | WH-450-BJ-09      |
| 容量接地式<br>高利得型 | 400MHz帯 | WH-450B (3/4) -09 |
|               | 800MHz帯 | WH-900B (3/4) -09 |
| 基 部           |         | WH-BA3-M6-09      |
|               |         | WH-BA5-M6-09      |
|               |         | WH-BAB-M6-09      |
|               |         | WH-BAN-M6-09      |

## ■特長

- 車両のルーフトップに取付け（容量接地型）使用するので、指向性は極めて良く、車体による悪影響はありません。したがって車体かどの方向にあっても、良好な通話が可能です。
- 給電ケーブルには低損失の5D-2V、3D-2Vを使用しております。用途によりお選びください。

情報通信が仕事です。

# 日本アンテナ株式会社

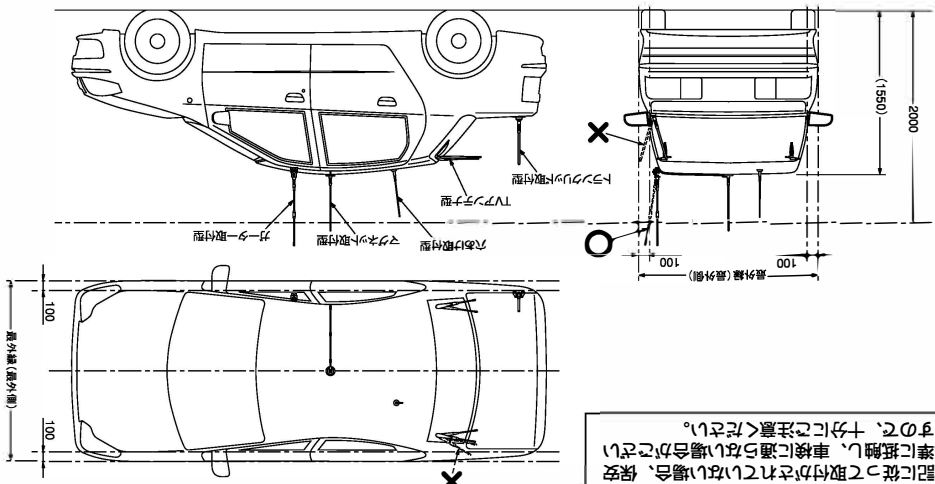
本社／〒116-8561 東京都荒川区西尾久7-49-8 ☎(03) 3893-5221 (大代)

※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。  
CM-P500-J25-03 平成21年10月

## RoHS指令対応製品

この製品の保証期間は、商品お引き渡しの日から1年間です。保  
常な使用状況で故障した場合、ご購入店または弊社支店営業所へ

## 製品の保証



## 取付上の注意事項

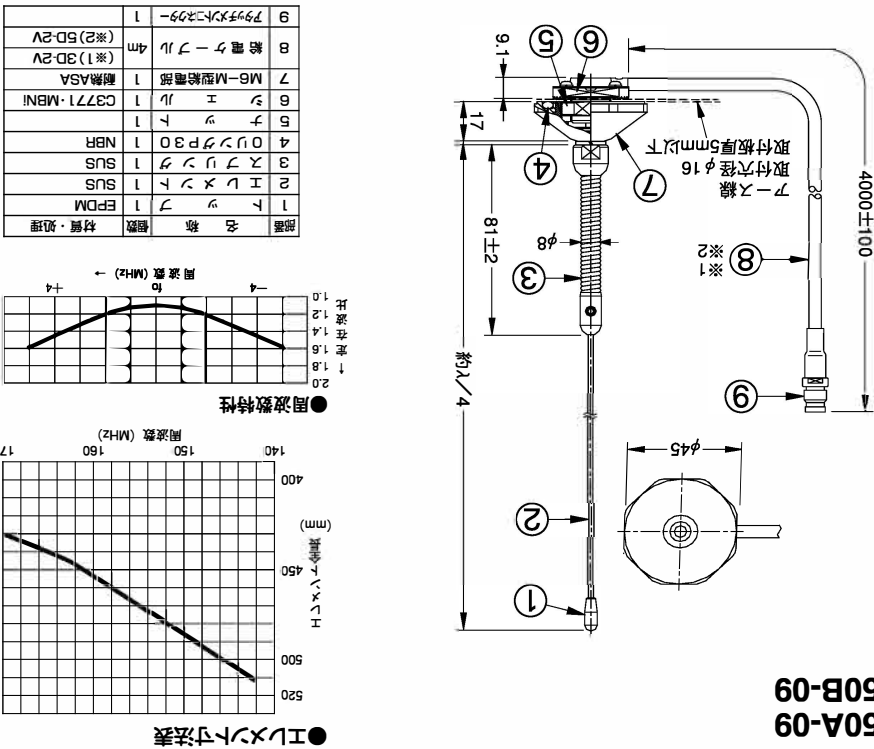
- |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>警告</b>                                                                             | この表示を無視した、誤った取扱いをする人、他人が傷害を負う可能性が決定される内容を示しています。                                      |
|  | <b>注意</b>                                                                             | この表示を無視した、誤った取扱いをする人、他人が傷害を負う可能性が決定される内容のみが発生が想定される内容を示しています。                         |
|  | <b>注意</b>                                                                             | △記号は注意（注意・警告を含む）を促す内容があることを告げるものです。図の中に具体的な注意内容は警告または注意、4つ描かれています。                    |
|  |  | ○記号は禁止の行為であることを告げるものです。図の中や近くに具体的な禁止内容（左図の場合は接触禁止）が描かれています。                           |
|  | <b>注意</b>                                                                             | ●記号は行為を強制したり指示する内容を告げるものです。図の中に具体的な指示内容が描かれています。                                      |
|  | <b>警告</b>                                                                             | ●雪が降りたら、フツフとケーブルには触れないでください。感電の原因となります。                                               |
|  | <b>注意</b>                                                                             | ●台風の後や暴風の後などは、フツフと取付金具に雪みや塵埃が生じることがあります。そのままにすると破損したり、けがの原因になることがあります。点検は、定期的にしてください。 |
|                                                                                       |                                                                                       | ●比較的時間の大きい車両への取付けは避けてください。エリメットが破損する場合があります。                                          |

## 安全上の注意

## 21C의 뜨꽃쟁

この「安全上のご注意」、「取扱説明書」および製品への表示では、製品を安全に正しくお使いいただき、お使いになる方々や他の人への危害や財産への損害を未然に防止するために、いろいろな警告表示をしています。その表示と意味は次のようになっています。内留をみく理解してから本文をお読みください。

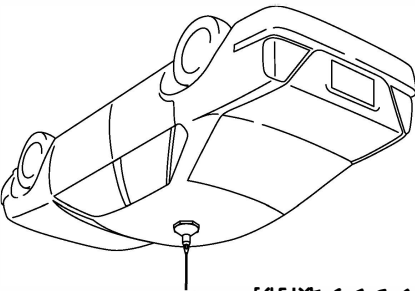
**各部の名称**



## ●アタッチメント方式 コネクターの使用



## ●取付子取付例



## 取付方法

### エシメットの取付時の注意点



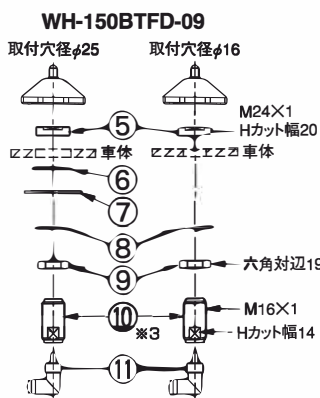
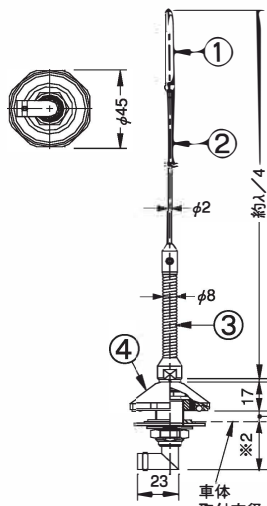
はね盛金かしこりとつづられ、各部品間に隙間が無いときと確認してください。(上図参照)  
 推奨締付トルク：  
 250～400N・cm (2.5～4N・m)  
 ※500N・cm (5N・m) 以上で締付けた場合、ねじが破損する恐れがございますので、ご注意ください。

●接続ボタとケーブル側コネクタの接続は、ケーブル側コネクタを固定し、接続ボタを左方向へ回転させねじ込み、確実に固定してください。

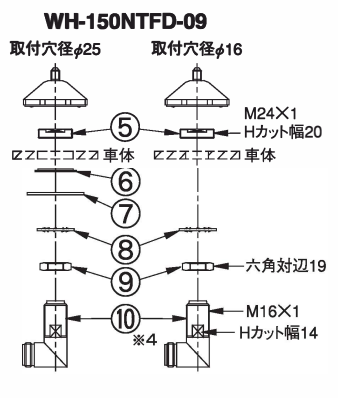
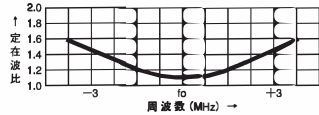
各部の名称

●WH-150BTDF-09  
●WH-150NTDF-09

単位：mm



●周波数特性

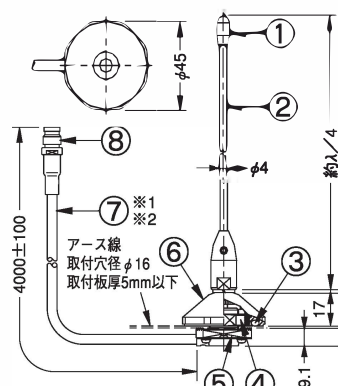


|          |      |      |      |      |
|----------|------|------|------|------|
| 屋根厚さ(※1) | 2mm  | 5mm  | 8mm  | 13mm |
| ※2寸法     | 35mm | 32mm | 29mm | 24mm |

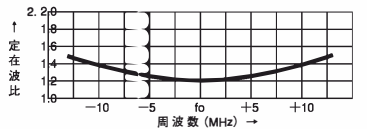
| 部番 | 名 称         | 個数 | 材質・処理        |
|----|-------------|----|--------------|
| 1  | 調整スリーブ      | 1  | C3604 BMBG他  |
| 2  | エレメント       | 1  | SUS          |
| 3  | スプリング部      | 1  | SUS他         |
| 4  | 給電部         | 1  | 耐熱ASA他       |
| 5  | ナット         | A1 | C3604 B-MBNI |
| 6  | 調整ワッシャA     | 1  | C3604 B-MBNI |
| 7  | 調整ワッシャB     | 1  | C3604 B-MBNI |
| 8  | 歯付座金内歯型     | 1  | SUS          |
| 9  | ナットB        | 1  | C3604 B-MBNI |
| 10 | MJ-M型接続(※3) | 1  | C3604 BMBN他  |
| 11 | MJ-N型接続(※4) | 1  | C3604 BMBN他  |
| 12 | MP-BNCJ型接続  | 1  | C3604 BMBN他  |

●WH-450A-09  
●WH-450B-09

単位：mm



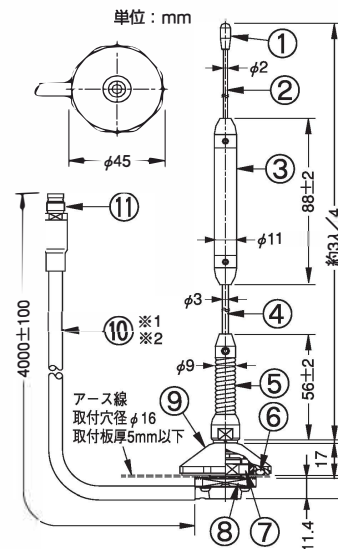
●周波数特性



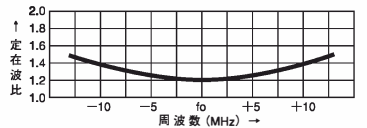
| 部番 | 名 称         | 個数 | 材質・処理                  |
|----|-------------|----|------------------------|
| 1  | トップ         | 1  | EP DM                  |
| 2  | エレメント       | 1  | SUS                    |
| 3  | ナット         | 1  | C3771・MBNI             |
| 4  | オリング        | 3D | NBR                    |
| 5  | シエル         | 1  | C3771・MBNI             |
| 6  | M6-M型給電部    | 1  | 耐熱ASA                  |
| 7  | 給電ケーブル      | 4m | (※1)3D-2V<br>(※2)5D-2V |
| 8  | アタッチメントコネクタ | 1  |                        |

●WH-450B(3/4)-09

単位：mm



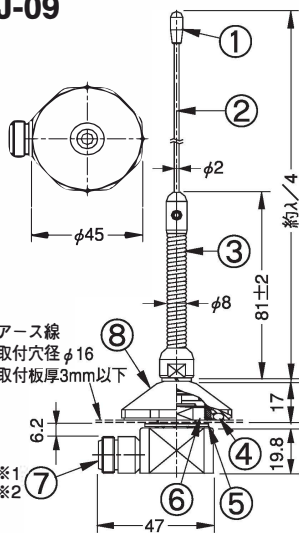
●周波数特性



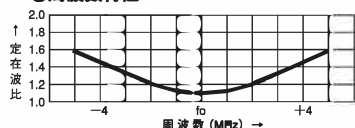
| 部番 | 名 称         | 個数 | 材質・処理      |
|----|-------------|----|------------|
| 1  | トップ         | 1  | EP DM      |
| 2  | 上部エレメント     | 1  | SUS        |
| 3  | 位相器コイル部     | 1  | AES他       |
| 4  | 下部エレメント     | 1  | SUS        |
| 5  | スプリング       | 3D | SUS        |
| 6  | オリング        | 3D |            |
| 7  | ナット         | 1  |            |
| 8  | シエル         | 1  | C3771・MBNI |
| 9  | M6-M型給電部    | 1  | 耐熱ASA      |
| 10 | 給電ケーブル      | 4m | 5D-2V      |
| 11 | アタッチメントコネクタ | 1  |            |

●WH-150-NJ-09  
●WH-150-BJ-09

単位：mm



●周波数特性

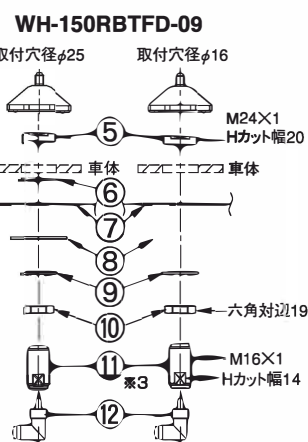
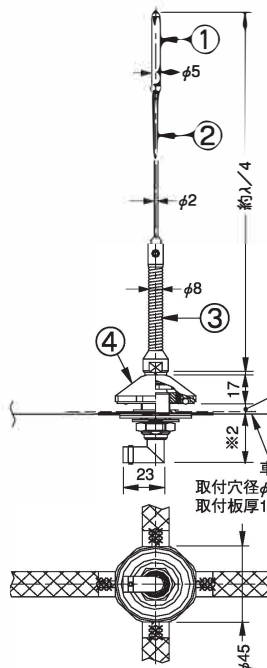


| 部番 | 名 称          | 個数 | 材質・処理      |
|----|--------------|----|------------|
| 1  | トップ          | 1  | EPDM       |
| 2  | エレメント        | 1  | SUS        |
| 3  | スプリング        | 3D | SUS        |
| 4  | オリング         | 3D | NBR        |
| 5  | 歯付座金内歯型      | 1  | SUS        |
| 6  | ナット          | 1  | C3604・MBNI |
| 7  | N-J型接続(※1)   | 1  | C3604・MBN他 |
| 8  | BNC-J型接続(※2) | 1  | C3604・MBN他 |
| 9  | M6-M型給電部     | 1  | 耐熱ASA他     |

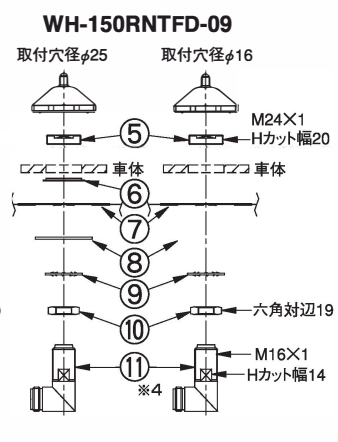
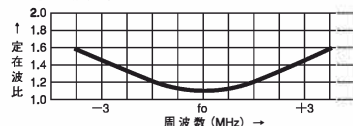
各部の名称

●WH-150RBTFD-09  
●WH-150RNTFD-09

単位：mm



●周波数特性

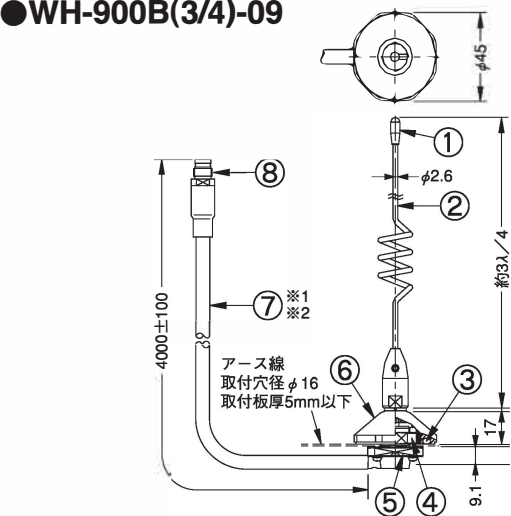


|          |      |      |      |      |
|----------|------|------|------|------|
| 屋根厚さ(※1) | 2mm  | 5mm  | 8mm  | 13mm |
| ※2寸法     | 35mm | 32mm | 29mm | 24mm |

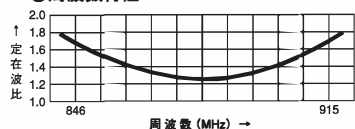
| 部番 | 名 称         | 個数 | 材質・処理        |
|----|-------------|----|--------------|
| 1  | 調整スリーブ      | 1  | C3604 BMBG他  |
| 2  | エレメント       | 1  | SUS          |
| 3  | スプリング部      | 1  | SUS他         |
| 4  | 給電部         | 1  | 耐熱ASA他       |
| 5  | ナット         | A1 | C3604 B-MBNI |
| 6  | 調整ワッシャA     | 1  | C3604 B-MBNI |
| 7  | 地線          | 1  | P ET 銅箔他     |
| 8  | 調整ワッシャB     | 1  | C3604 B-MBNI |
| 9  | 歯付座金内歯型     | 1  | SUS          |
| 10 | ナットB        | 1  | C3604 B-MBNI |
| 11 | MJ-M型接続(※3) | 1  | C3604 BMBN他  |
| 12 | MJ-N型接続(※4) | 1  | C3604 BMBN他  |
| 13 | MP-BNCJ型接続  | 1  | C3604 BMBN他  |

●WH-900B(3/4)-09

単位：mm



●周波数特性

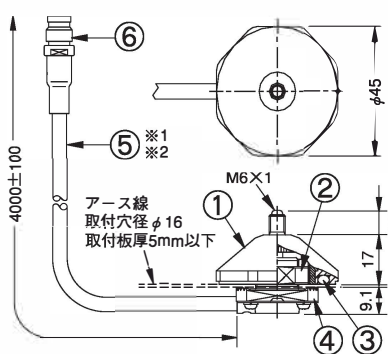


| 部番 | 名 称         | 個数 | 材質・処理      |
|----|-------------|----|------------|
| 1  | トップ         | 1  | EP DM      |
| 2  | エレメント       | 1  | SUS        |
| 3  | オリング        | 3D | NBR        |
| 4  | ナット         | 1  | C3604・MBNI |
| 5  | シエル         | 1  | C3771・MBNI |
| 6  | M6-M型給電部    | 1  | 耐熱ASA      |
| 7  | 給電ケーブル      | 4m | 5D-2V      |
| 8  | アタッチメントコネクタ | 1  |            |

各部の名称

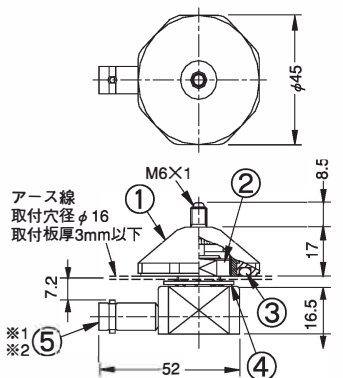
●WH-BA3-M6-09  
●WH-BA5-M6-09

単位：mm



| 部番 | 名 称         | 個数 | 材質・処理                  |
|----|-------------|----|------------------------|
| 1  | M6-M型給電部    | 1  | 耐熱ASA                  |
| 2  | ナット         | 1  | C3604・MBNI             |
| 3  | オリング        | 3D | NBR                    |
| 4  | シエル         | 1  | C3771・MBNI             |
| 5  | 給電ケーブル      | 4m | (※1)3D-2V<br>(※2)5D-2V |
| 6  | アタッチメントコネクタ | 1  |                        |

●WH-BAB-M6-09  
●WH-BAN-M6-09



| 部番 | 名 称          | 個数 | 材質・処理       |
|----|--------------|----|-------------|
| 1  | M6-M型給電部     | 1  | 耐熱ASA       |
| 2  | ナット          | 1  | C3604・MBNI  |
| 3  | オリング         | 3D | NBR         |
| 4  | 歯付座金内歯型      | 1  | SUS         |
| 5  | BNC-J型接続(※1) | 1  | C3604・MBNI他 |
| 6  | N-J型接続(※2)   | 1  | C3604・MBNI他 |

仕 様

|           |                              |            |                                                    |               |                      |              |
|-----------|------------------------------|------------|----------------------------------------------------|---------------|----------------------|--------------|
| 型式        | 容量接地式λ/4ホイップアンテナ             |            |                                                    |               |                      |              |
| 型名        | WH-150A-09                   | WH-150B-09 | WH-150BTDF-09                                      | WH-150NTDF-09 | WH-150-NJ-09         | WH-150-BJ-09 |
| 使用周波数     | 140～170MHz内の一指定周波数           |            | 150MHz内の一指定周波数                                     |               | 140～170MHz内の一指定周波数   |              |
| 入力インピーダンス | 公称50Ω                        |            |                                                    |               |                      |              |
| VSWR      | 中心周波数にて1.5以下                 |            |                                                    |               |                      |              |
| 絶対利得      | 公称2.15dB                     |            |                                                    |               |                      |              |
| 指向性       | 垂直偏波・水平面内公称無指向性              |            |                                                    |               |                      |              |
| 耐電圧       | 給電点にて乾燥時、AC1000Vを1分間加え異常ないこと |            |                                                    |               |                      |              |
| 絶縁抵抗      | 給電点にて乾燥時、DC500Vにて500MΩ以上     |            |                                                    |               |                      |              |
| 端末コネクター   | アタッチメントコネクター                 |            | BNC-J型接続                                           |               | N-J型接続               |              |
| 給電ケーブル    | 3D-2V 4m                     | 5D-2V 4m   | —                                                  | —             | —                    | —            |
| 質量        | 約0.4kg                       | 約0.6kg     | 約0.2kg                                             | 約0.2kg        | 約0.2kg               | 約0.2kg       |
| 取付方法      | ルーフトップ直付                     |            |                                                    |               |                      |              |
| 使用対象車種    | 普通車・バン全般                     |            |                                                    |               |                      |              |
| 付属品       | 保護シール 1枚<br>取扱説明書 1部         |            | 保護シール 1枚<br>調整ワッシャーA 1個<br>調整ワッシャーB 1個<br>取扱説明書 1部 |               | 保護シール 1枚<br>取扱説明書 1部 |              |