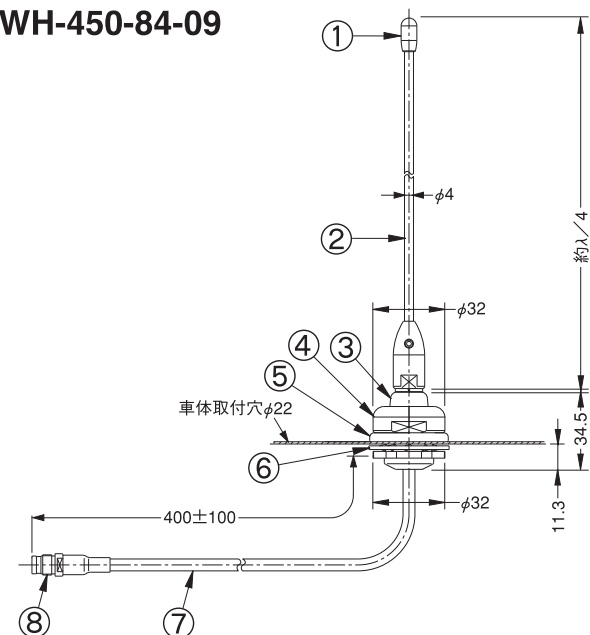


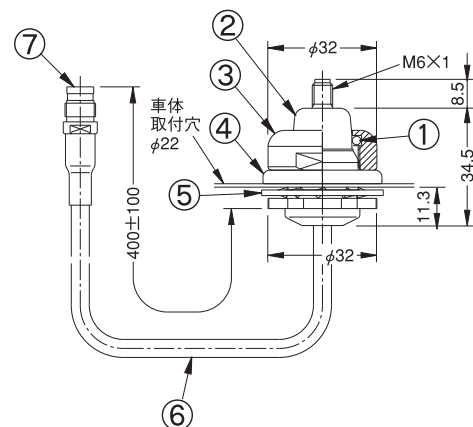
## 各部の名称

### ●WH-450-84-09



### ●WH-84-09基部

単位：mm



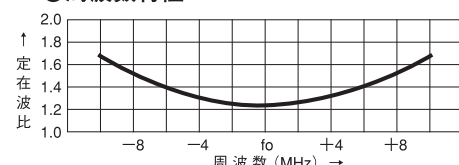
### ●WH-450-84-09

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	給電部	1	PP他
4	締付ナット	1	C3604・Ep/Cr
5	インシュレーターパッド	1	EPDM
6	歯付座金内歯形	1	SUS
7	給電ケーブル	4m	3D-LFV
8	アタッチメントコネクタ	1	

### ●WH-84-09基部

部番	名称	個数	材質・処理
1	オリング	1	NBR
2	給電部	1	PP他
3	締付ナット	1	C3604・Ep/Cr
4	インシュレーターパッド	1	EPDM
5	歯付座金内歯形	1	SUS
6	給電ケーブル	4m	3D-LFV
7	アタッチメントコネクタ	1	

### ●周波数特性



# 日本アンテナ

## 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」をよくお読みの上、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。

# 車載用 ホイップアンテナ

## ルーフトップ取付式

種類	仕様	型名
容量接地式	150MHz帯	WH-150-84-09 WH-150-84 (HE) -09
	400MHz帯	WH-450-84-09
基部		WH-84-09基部

### ■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。したがって車体が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3D-LFVを使用しております。

## 仕様

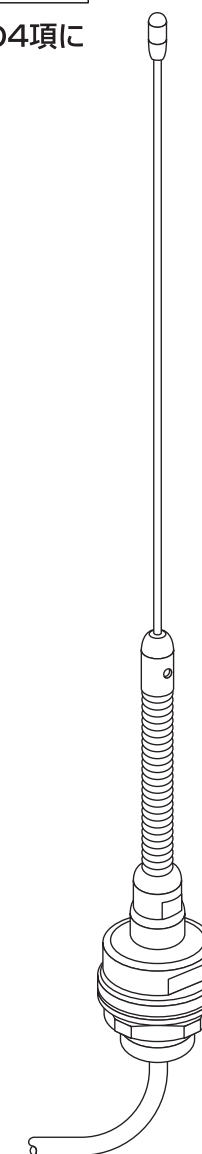
型式	容量接地型λ/4ホイップアンテナ			穴開けタイプ基部
型名	WH-150-84-09	WH-150-84 (HE) -09	WH-450-84-09	WH-84-09基部
使用周波数	140～170MHz内の一指定周波数		330～470MHz内の一指定周波数	—
入力インピーダンス	公称50Ω			
VSWR	中心周波数にて2.0以下		中心周波数にて1.5以下	—
絶対利得	公称2.15dB	公称-0.85dB	公称2.15dB	—
指向性	垂直偏波・水平面内公称無指向性			
耐電圧	給電点にて乾燥時、AC1000Vを1分間加え異常ないこと			
絶縁抵抗	給電点にて乾燥時、DC500Vにて500MΩ以上			
アンテナ取付部接栓	M6×1 ねじ切りベース			
給電部接栓	アタッチメントコネクタ			
給電ケーブル	3D-LFV 4m			
質量	約0.4kg			
取付方法	穴開け取付（車体取付穴 φ22mm）			
取付場所	ルーフトップ			
使用対象車種	普通車・バン全般			
付属品	取扱説明書 1部			

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-J23-02 平成21年10月



RoHS指令対応製品

## 安全上のご注意

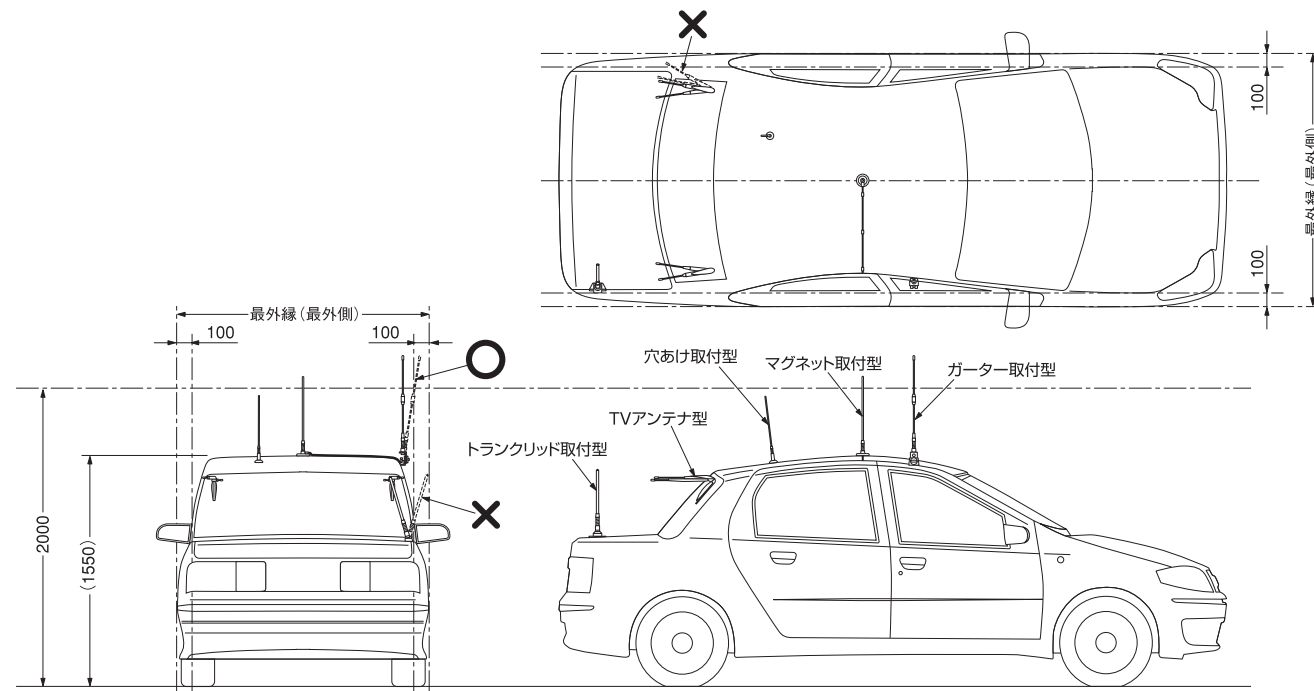
**絵表示について** この「安全上のご注意」、「取扱説明書」および製品への表示では、製品を安全に正しくお使いいただき、お使いになるかたや他の人への危害や財産への損害を未然に防止するために、いろいろな絵表示をしています。その表示と意味は次のようになっています。内容をよく理解してから本文をお読みください。

	<b>警告</b> この表示を無視したり、誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想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り、誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。
	△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(左図の場合は警告または注意)が描かれています。
	○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。
	●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。

- 警告** ●雷が鳴りだしたら、アンテナや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。
- 注意** ●台風の後や積雪の後などは、アンテナや取付金具に緩みや異常が生じることがあります。そのままにすると破損したりして、けがの原因になることがあります。点検は、定期的におこなってください。
- 比較的振動の大きい車両への取付けは避けてください。エレメントが破損する場合があります。

## 取付上の注意事項

- 車両へのアンテナの取付けは、すべてアンテナエレメントが垂直になるように取付けてください。アンテナが垂直方向に対して30°以上傾いていると満足な通話ができない場合があります。
- アンテナの取付場所はアンテナの電気的性能を充分に発揮できるよう、アンテナの周辺に障害物のない位置を選んで取付けてください。障害物はアンテナの放射効率を低下させるとともに、水平面指向特性を悪化させる原因となりますので、できるだけ離して取付けてください。
- 自動車の屋根が鉄材以外の樹脂などを使用している車、および極度に傾斜がある車などには原則として使用できません。
- 取付基台と機器との間は同軸ケーブルの長さ(4m)の範囲内で取付けてください。
- 屋根の低い場所や、洗車時の際はエレメントをはずしてください。
- 基部などの取付けは車両の最外縁より内側に取付けてください。
- アンテナの先端が地上2m未満の位置の場合、最外縁より100mm以上内側になるように取付けてください。
- アンテナの先端が2m以上の場合、先端は最外縁より内側になるように取付けてください。

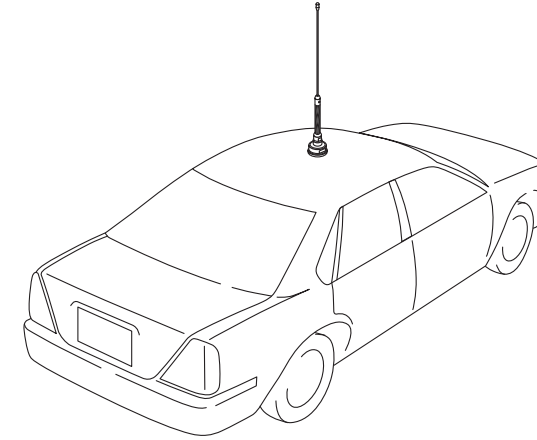


## 製品の保証

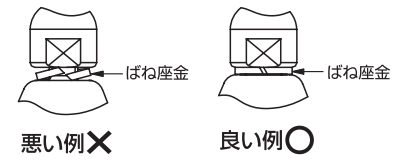
この製品の保証期間は、商品お引き渡しの日から1年間です。保証期間内に取扱説明書の記載事項に従った正常な使用状況で故障した場合、ご購入店または弊社支店営業所へお問い合わせください。

## 取付方法

### ●アンテナ取付例



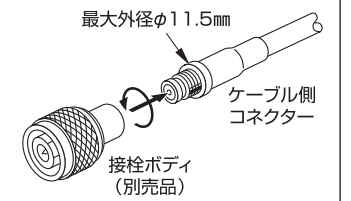
### エレメントの取付時の注意点



ばね座金がしっかりとつぶれ、各部品間に隙間が無いことをご確認ください。(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。

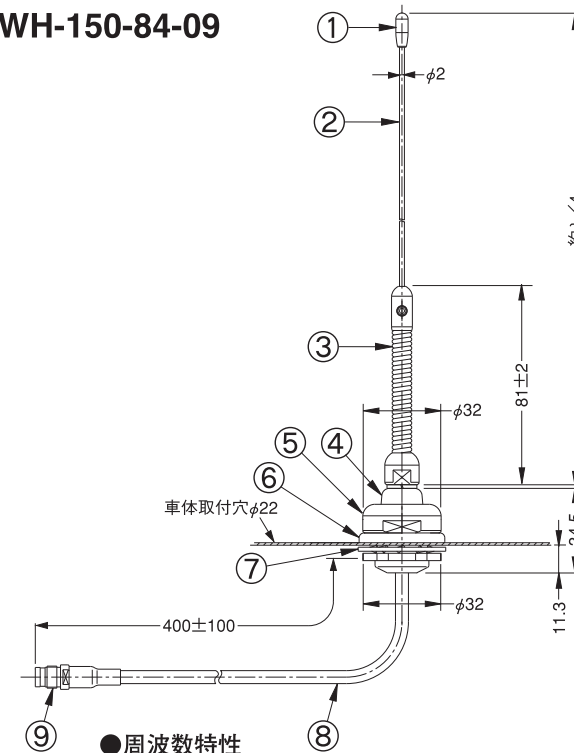
### ●アタッチメント方式コネクタの使用法



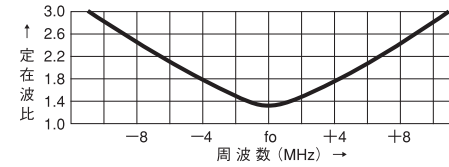
- 車内への通線時、直径φ12mm程度の穴があれば容易におこなえます。
- 接栓ボディとケーブル側コネクタの接続は、ケーブル側コネクタを固定し、接栓ボディを左方向へ回転させねじ込み、確実に固定してください。

## 各部の名称

### ●WH-150-84-09



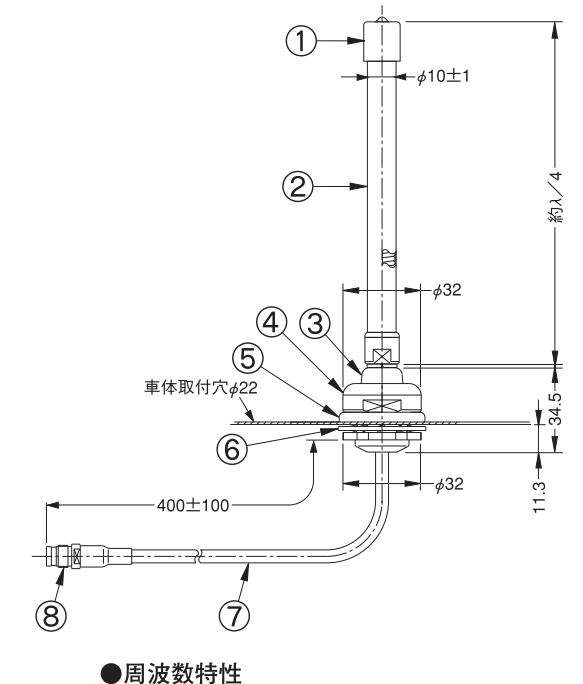
### ●周波数特性



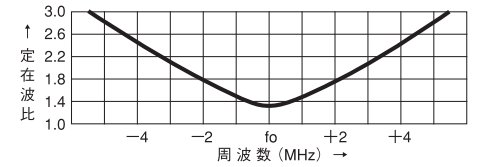
部番	名称	個数	材質・処理
1	トップ	1	EPDM
2	エレメント	1	SUS
3	スプリング	1	SUS
4	給電部	1	PP他
5	締付ナット	1	C3604-Ep/Cr
6	インシュレーターパッド	1	EPDM
7	歯付座金内歯形	1	SUS
8	給電ケーブル	4m	3D-LFV
9	アタッチメントコネクタ	1	

### ●WH-150-84 (HE) -09

単位：mm



### ●周波数特性



部番	名称	個数	材質・処理
1	キャップ	1	PVC
2	エレメント部	1	ネオプレンゴム他
3	給電部	1	PP他
4	締付ナット	1	C3604-Ep/Cr
5	インシュレーターパッド	1	EPDM
6	歯付座金内歯形	1	SUS
7	給電ケーブル	4m	3D-LFV
8	アタッチメントコネクタ	1	