

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	
入力インピーダンス	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 調整ワッシャーA 1個 調整ワッシャーB 1個 取扱説明書 1部		保護シール 1枚 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
入カインピーダンス	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)			
端末コネクター	アタッチメントコネクター		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 取扱説明書 1部			

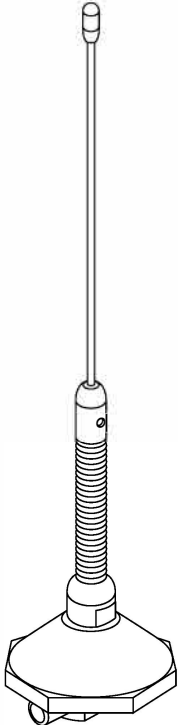
取扱説明書

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。

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 様	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 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

- 車両のルーフトップに取付け（容量接地型）使用するの、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。

日本アンテナ株式会社

※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。
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、商品引替え済みの日から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。

- 車両へのアンテナの取付けの位置が不明な場合は、アンテナ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對して、0.02°以上傾いた場合は、アンテナの電氣的性能を充分に発揮できず、アンテナの周辺の障害物のない位置を選んで取付けます。
- アンテナの取付場所はアンテナの電氣的性能を充分に発揮でき、アンテナの周辺に障害物のない位置を選んで取付けます。
- 自動車の屋根の屋根材の終端の1/2以上は原則として使用しないでください。車、および極度に腐食を受ける車などには原則として使用できません。
- 取付台金と機器との間が、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、車庫時の際はアンテナを垂直に取付けてください。
- 屋根などへの取付けは車両の屋根縁より100mm以上内側になるように取付けてください。
- アンテナの先端が地上2m未満の位置の場合、屋根縁より100mm以上内側になるように取付けてください。
- アンテナの先端が地上2m以上の場合は、先端は屋根縁より内側になるように取付けてください。

	警告	この表示を無視したり、誤った取扱いをするると、人が死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。
	注意	この表示を無視したり、誤った取扱いをするると、人が重傷を負う可能性が想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。
	注意	▲記号は注意(注意・警告を含む)を促す内容か、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。
	注意	○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。
	注意	●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。

安全上の注意

●WH-150A-09 ●WH-150B-09

単位: mm

図面内容:

- 側面図: 全長 4000±100mm, 探針長さ 81±12mm, ケーブル長さ 3988mm. 探針先端径 φ8mm, ケーブル外径 φ16mm. 取付穴径 φ16mm, フラズ縁取付板厚 5mm 以下.
- 断面図: 外径 φ45mm.
- 波形特性グラフ: 周波数 (MHz) 対 振幅 (dB) の関係.
- 周波数特性グラフ: 周波数 (MHz) 対 減衰 (dB) の関係.
- 部品表:

品番	名称	数量
1	EPDM	1
2	SUS	1
3	SUS	1
4	0.1mmφP30	1
5	ワッシャー	1
6	シール	1
7	絶縁ASA	1
8	絶電テープ	1
9	ケーブル	1

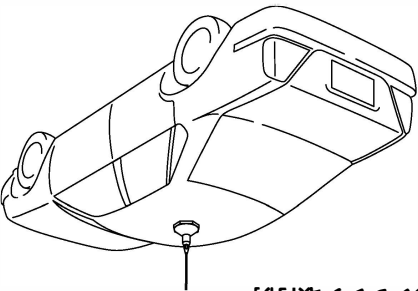
取付方法

●ア、子取付例

●アタッチメント方式 コネクターの使用



接続ボタンの接続は、ケーブル側を固定し、接続ボタンを左方向へ回転させねじ込み、確実に固定して下さい。



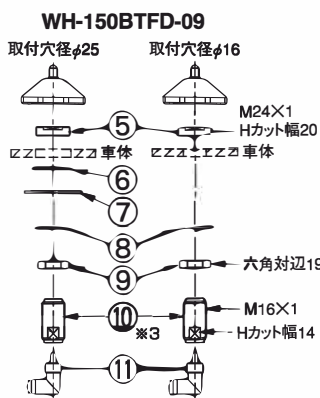
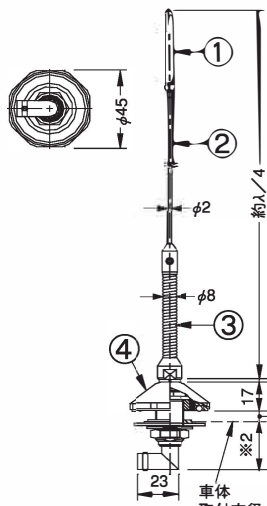
エレメントの取付時の注意点

○例
品名を明記し、
品名に際限がない場合は数量を各
紙に記入してください。
（上図参照）
推進部付内付品
：4000-0000（25-01）
※5000-0000（25-01）
の場合、
品名を明記し、
数量を記入してください。
×例
推進部付内付品

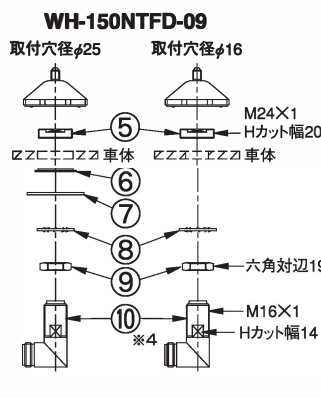
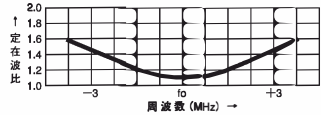
各部の名称

●WH-150BTDF-09
●WH-150NTDF-09

単位：mm



●周波数特性

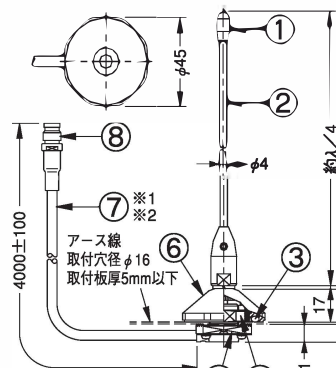


屋根厚さ(※1)	2mm	5mm	8mm	13mm
※2寸法	35mm	32mm	29mm	24mm

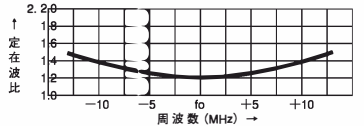
部番	名 称	個数	材質・処理
1	調整スリーブ	1	C3604 BMBG他
2	エレメント	1	SUS
3	スプリング部	1	SUS他
4	給電部	1	耐熱ASA他
5	ナット	A1	C3604 B-MBNI
6	調整ワッシャA	1	C3604 B-MBNI
7	調整ワッシャB	1	C3604 B-MBNI
8	歯付座金内歯型	1	SUS
9	ナットB	1	C3604 B-MBNI
10	MJ-M型接続(※3)	1	C3604 BMBN他
11	MJ-N型接続(※4)	1	C3604 BMBN他
12	MP-BNCJL型接続	1	C3604 BMBN他

●WH-450A-09
●WH-450B-09

単位：mm



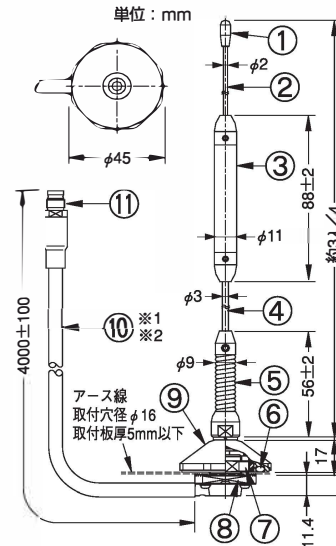
●周波数特性



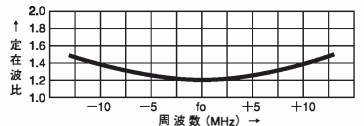
部番	名 称	個数	材質・処理
1	トップ	1	EP DM
2	エレメント	1	SUS
3	ナット	1	C3771・MBNI
4	オリング	3D	NBR
5	シエル	1	C3771・MBNI
6	M6-M型給電部	1	耐熱ASA
7	給電ケーブル	4m	(※1)3D-2V (※2)5D-2V
8	アタッチメントコネクタ	1	

●WH-450B(3/4)-09

単位：mm



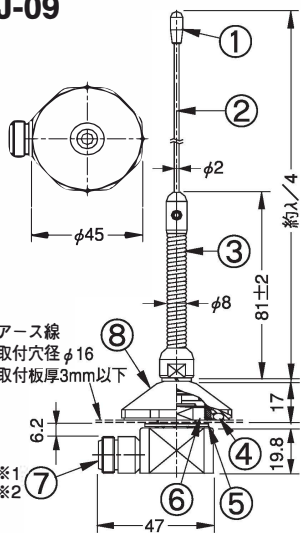
●周波数特性



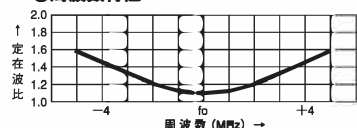
部番	名 称	個数	材質・処理
1	トップ	1	EP DM
2	上部エレメント	1	SUS
3	位相器コイル部	1	AES他
4	下部エレメント	1	SUS
5	スプリング	3D	SUS
6	オリング	3D	
7	ナット	1	
8	シエル	1	C3771・MBNI
9	M6-M型給電部	1	耐熱ASA
10	給電ケーブル	4m	5D-2V
11	アタッチメントコネクタ	1	

●WH-150-NJ-09
●WH-150-BJ-09

単位：mm



●周波数特性

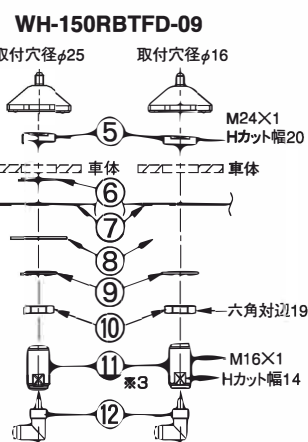
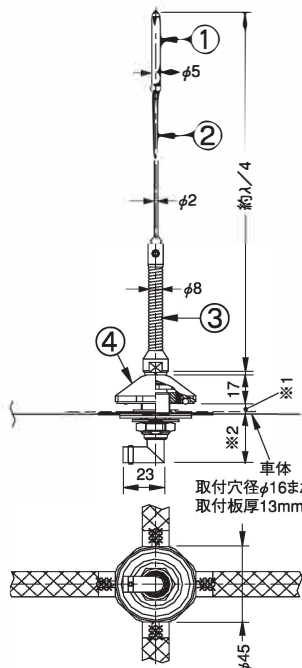


部番	名 称	個数	材質・処理
1	トップ	1	EPDM
2	エレメント	1	SUS
3	スプリング	3D	SUS
4	オリング	3D	NBR
5	歯付座金内歯型	1	SUS
6	ナット	1	C3604・MBNI
7	N-J型接続(※1)	1	C3604・MBN他
8	BNC-J型接続(※2)	1	C3604・MBN他
9	M6-M型給電部	1	耐熱ASA他

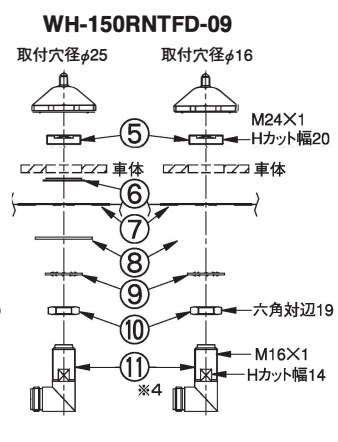
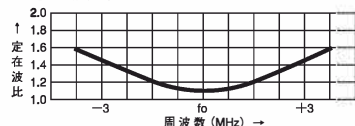
各部の名称

●WH-150RBTFD-09
●WH-150RNTFD-09

単位：mm



●周波数特性

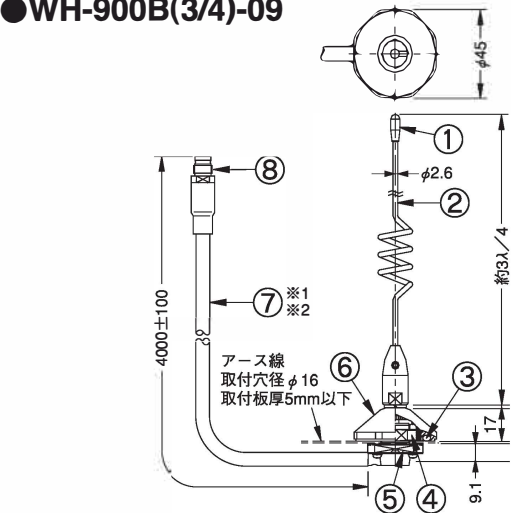


屋根厚さ(※1)	2mm	5mm	8mm	13mm
※2寸法	35mm	32mm	29mm	24mm

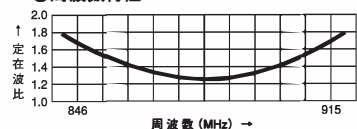
部番	名 称	個数	材質・処理
1	調整スリーブ	1	C3604 BMBG他
2	エレメント	1	SUS
3	スプリング部	1	SUS他
4	給電部	1	耐熱ASA他
5	ナット	A1	C3604 B-MBNI
6	調整ワッシャA	1	C3604 B-MBNI
7	地線	1	P ET 銅箔他
8	調整ワッシャB	1	C3604 B-MBNI
9	歯付座金内歯型	1	SUS
10	ナットB	1	C3604 B-MBNI
11	MJ-M型接続(※3)	1	C3604 BMBN他
12	MJ-N型接続(※4)	1	C3604 BMBN他
13	MP-BNCJL型接続	1	C3604 BMBN他

●WH-900B(3/4)-09

単位：mm



●周波数特性



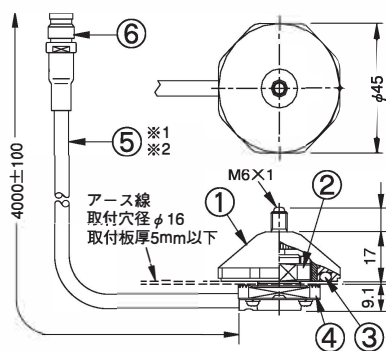
部番	名 称	個数	材質・処理
1	トップ	1	EP DM
2	エレメント	1	SUS
3	オリング	3D	NBR
4	ナット	1	C3604・MBNI
5	シエル	1	C3771・MBNI
6	M6-M型給電部	1	耐熱ASA
7	給電ケーブル	4m	5D-2V
8	アタッチメントコネクタ	1	

各部の名称

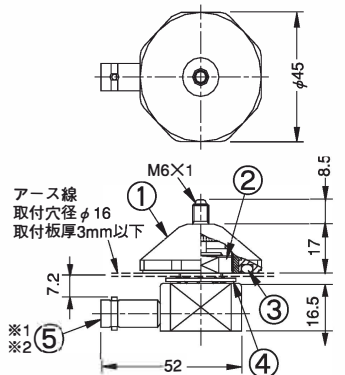
●WH-BA3-M6-09
●WH-BA5-M6-09

●WH-BAB-M6-09
●WH-BAN-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 (※2)5D-2V
6	アタッチメントコネクタ	1	



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	
入カインピーダンス	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0.6kg	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 取扱説明書 1部		保護シール 1枚 調整ワッシャーA 1個 調整ワッシャーB 1個 取扱説明書 1部		保護シール 1枚 取扱説明書 1部	