

仕 様				
型式	1/4λ型ホイップアンテナ			
型名	GB-450A-09	GB-450AK-09	GB-450(CF)-09	GB-450B-09
使用周波数	330～470MHz内 の1指定周波数	371～396MHz	360～470MHz内 の1指定周波数	330～470MHz内 の1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			
絶対利得	公称2.15dB			
指向性	垂直偏波・水平面公称無指向性			
耐電圧	給電点にて乾燥時、AC1000Vを1分間加え異常の無いこと			
絶縁抵抗	給電点にて乾燥時、DC500Vにて500MΩ以上			
同軸ケーブル	3D-2V 5m			5D-2V 5m
端末コネクタ－	アタッチメントコネクタ－			
質量	約0.4kg			約0.6kg
取付方法	ルーフサイド取付け			
取付対象車種	普通車・バン全般			
付属品	補助板 1個 十字穴付なべ小ねじ(M5×15) 2個 コードホルダ－ 3個 取扱説明書 1部			

型式	3/4λ型ホイップアンテナ				
型名	HGB-450-3A-09	HGB-450-3B-09	HGB-450-5A-09	HGB-450-5AK-09	HGB-450-5B-09
使用周波数	360～470MHz内の一指定周波数			371～396MHz	360～470MHz内の一指定周波数
入力インピーダンス	公称50Ω				
VSWR	1.9以下			1.5以下	1.9以下
絶対利得	公称4.15dB				
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				
給電部接栓	アタッチメントコネクタ				
ケーブル	3D-2V 5m	5D-2V 5m	3D-2V 5m	3D-2V 5m	5D-2V 5m
質量	約0.6kg	約0.7kg			約0.8kg
取付方法	ルーフサイド取付				
使用対象車種	普通車・バン全般				
付属品	補助板 1個 コードホルダー 3個 十字穴付なべ小ねじ (M5×15) 2個 取扱説明書 1部		補助板 1個 コードホルダー 3個 エレメント固定用ホルダー 1個 十字穴付なべ小ねじ (M5×15) 2個 取扱説明書 1部		

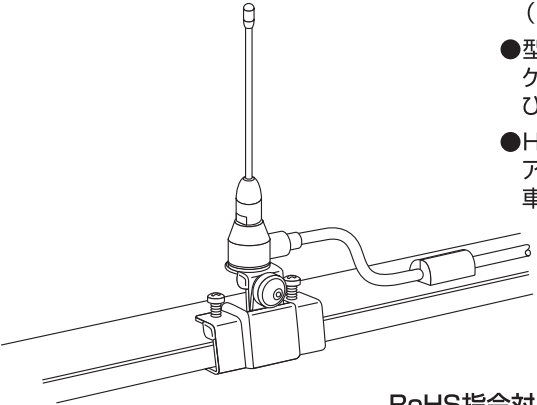
日本アンテナ

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。



RoHS指令対応製品

車載用 ホイップアンテナ

ガーター用

種 類	仕 様	型 名
容量接地式	60MHz帯	GB-060LA-09
		GB-060LB-09
	150MHz帯	GB-150A-09
		GB-150A-09 (7m)
		GB-150A-09 (75Ω)
		GB-150B-09
		GB-150B-09 (75Ω)
	400MHz帯	GB-450A-09
		GB-450AK-09
		GB-450A (CF) -09
		GB-450B-09
容量接地式 高利得型	400MHz帯	HGB-450-3A-09
		HGB-450-3B-09
		HGB-450-5A-09
		HGB-450-5AK-09
		HGB-450-5B-09

■特長

- 車両の窓枠（ガーター）に簡単に取付けられます。
- 取付金具はステンレス材（SUS）を使用していますので、発錆腐食の心配はありません。
- 給電部・エレメントは樹脂により被覆されていますので、防水性・優美さに特に優れ丈夫です。
- HGB型は3/4λ長のエレメントで、SUS材（304）を使用している高利得型です。
- 型名末尾のAは3D-2V、Bは5D-2Vの同軸ケーブルを表わしています。用途によりお選びください。
- HGB-450-5A-09、HGB-450-5B-09はアンテナが360°どの方向にも倒すことができ、車庫入れの際、破損を防ぐことができます。

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-J15-03 平成21年8月

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。

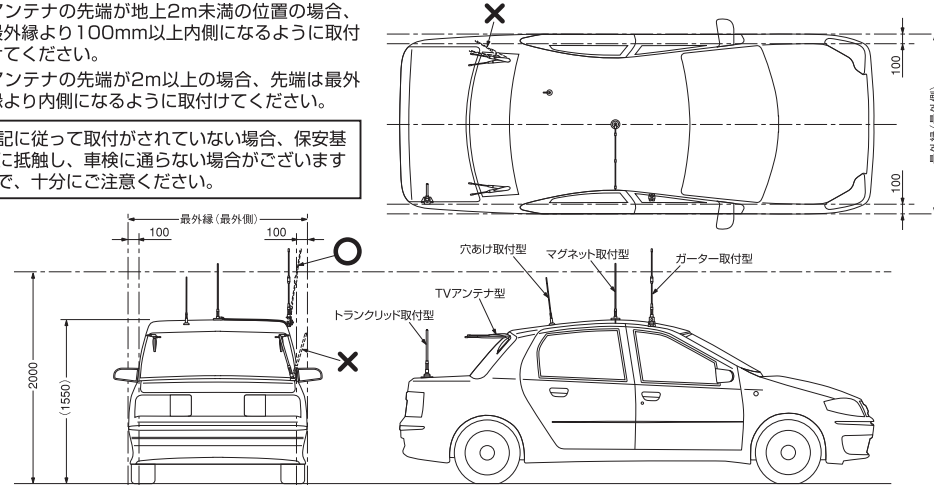
	警告 この表示を無視したり、誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
	注意 この表示を無視したり、誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。
	△記号は注意（注意・警告を含む）を促す内容があることを告げるものです。図の中に具体的な注意内容（左図の場合は警告または注意）が描かれています。
	○記号は禁止の行為であることを告げるものです。図の中や近くに具体的な禁止内容（左図の場合は接触禁止）が描かれています。
	●記号は行為を強制したり指示する内容を告げるものです。図の中に具体的な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が、同軸ケーブルの長さ(5m)の範囲内で取付けてください。
- コードホルダーの取付場所は、平らなところを選び、油污れ、ほこり、ワックスなどを落して裏面のフィルムをはがして貼付けてください。
- 屋根の低い場所や、洗車時の際はエレメントをはすしてください。
- 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。

上記に従って取付がされていない場合、保安基準に抵触し、車検に通らない場合がございますので、十分にご注意ください。



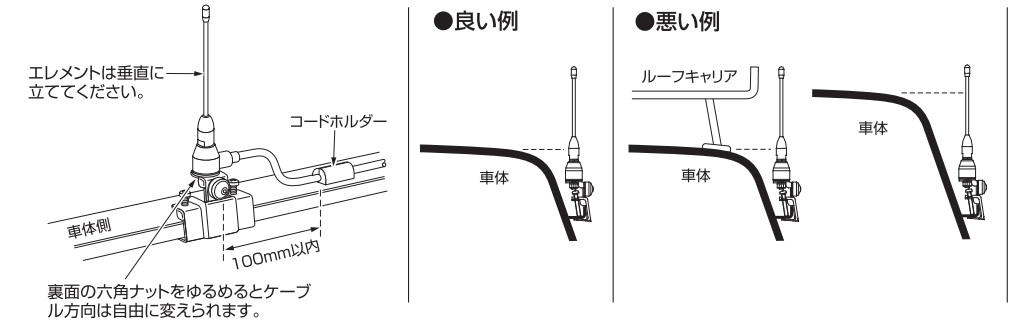
- グロメットを取りはずす際は、ケーブルに傷が付かないようにハサミなどで切り取ってください。

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



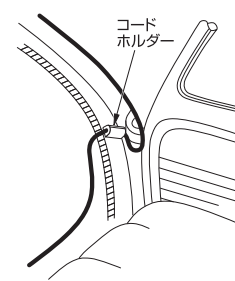
ばね座金がしっかりとつぶれ、各部品間に隙間が無いことをご確認ください。(上図参照)
推奨締付トルク：250～400N・cm (2.5～4N・m)
※500N・cm (5N・m) 以上で締付けた場合、ねじが破損する恐れがございますので、ご注意ください。

●車内にケーブルを引き込む場合

雨水が同軸ケーブルをつたわって車内に入らないよう、図のように固定してください。

⚠ 注意

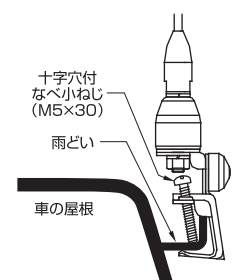
エンジンルーム、温風吹出口のような高熱を発生する箇所は避けてください。
同軸ケーブルのポリエチレン絶縁物が溶解し、編組線と芯線がショート状態になり、アンテナの性能を著しく損う原因となります。



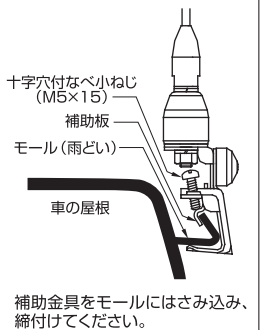
●コードホルダーの取付注意点

1. 取付面を貼る前にゴミ、水滴などを綺麗に拭き取ってから取付けてください。
2. 取付は、基部から出来るだけ離し、ケーブルの負荷がコードホルダーにかからないように取付けてください。
3. 両面テープの効果は、取付後、5～6時間かかりますので、それまでは、なるべく負荷のかからないようにご注意ください。

●車の雨どいにモールがなく、締付けねじがはいる場合

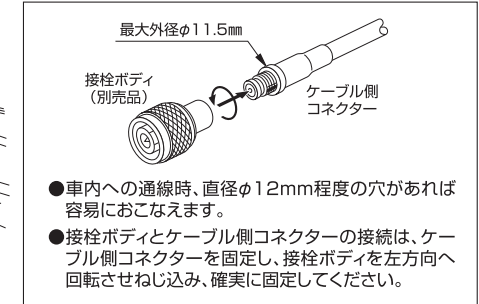


●車の雨どいにモールがあり、締付けねじがはまらない場合

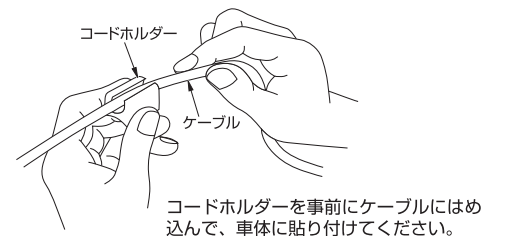


補助金具をモールにはさみ込み、締付けてください。

●アタッチメント方式コネクタの使用方式

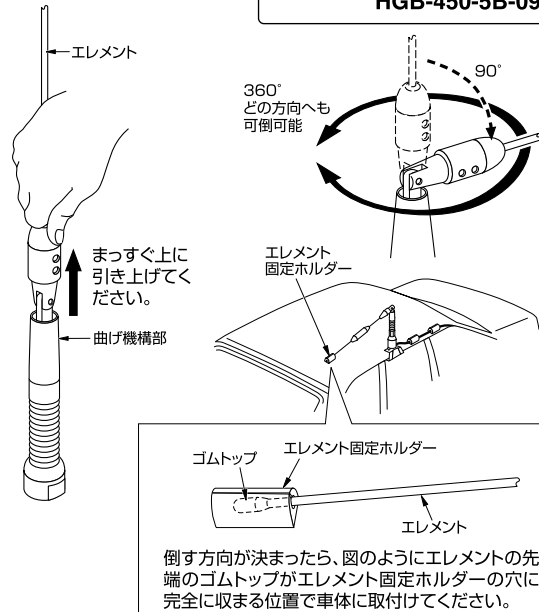


- 車内への通線時、直径φ12mm程度の穴があれば容易におこなえます。
- 接栓ボディとケーブル側コネクタの接続は、ケーブル側コネクタを固定し、接栓ボディを左方向へ回転させねじ込み、確実に固定してください。



取付方法

●エレメント可倒方法



⚠ 注意

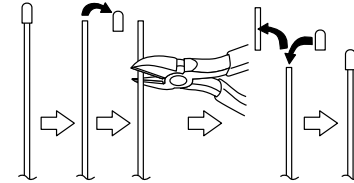
- エレメントを可倒させたまま、高速走行はしないでください。(30km以上)
- エレメントを可倒させたり、直立させたりする際、手や指をはさめないよう、ご注意ください。

対応機種 **HGB-450-5A-09**
HGB-450-5B-09

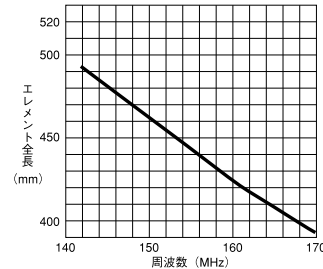
●エレメント加工方法

対応機種
GB-150A-09, GB-150B-09

アンテナエレメントの長さを調整するには、P.4の無調整エレメント寸法表を参考にしながら、指定周波数の長さにニッパーなどを使って加工します。



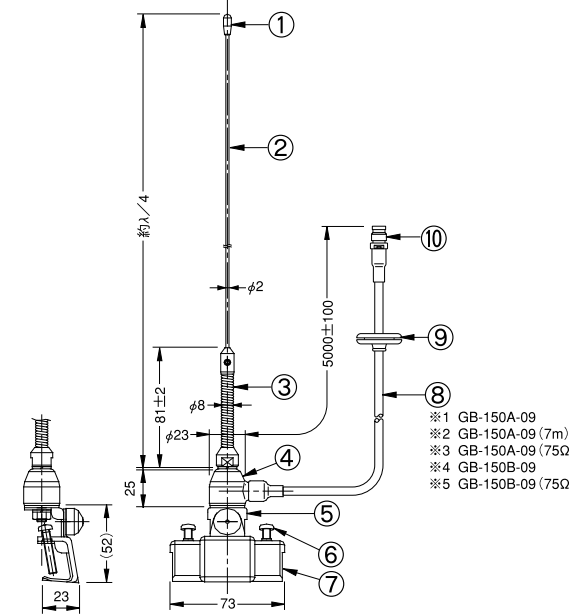
●エレメント寸法表



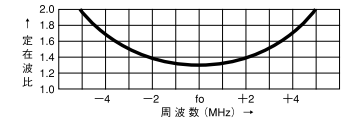
各部の名称

単位：mm

- GB-150A-09
- GB-150A-09(7m)
- GB-150A-09(75Ω)
- GB-150B-09
- GB-150B-09(75Ω)



●周波数特性

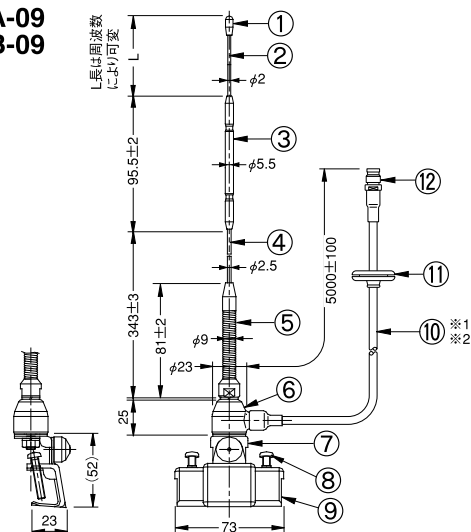


部番	名 称	個数	材質・処理
1	ト ッ プ	1	EPDM
2	エ レ メ ン ト	1	SUS
3	ス プ リ ン グ	1	SUS
4	給 電 部	1	BC-4CR
5	L 型 金 具 S	1	SUS
6	十字穴付なべ小ねじ	2	SUS (M5×30)
7	ガーダーブラケット	1	SUS
8	給電ケーブル	5m	(※1) 3D-2V (※2) 3D-2V (※3) 3C-2V (※4) 5D-2V (※5) 5C-2V
9	グ ロ メ ッ ト	1	EPDM
10	アタッチメントコネクタ	1	C3604B-Ep/Ni他

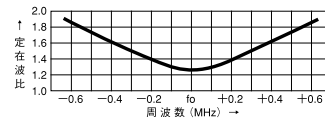
各部の名称

- GB-060LA-09
- GB-060LB-09

単位：mm



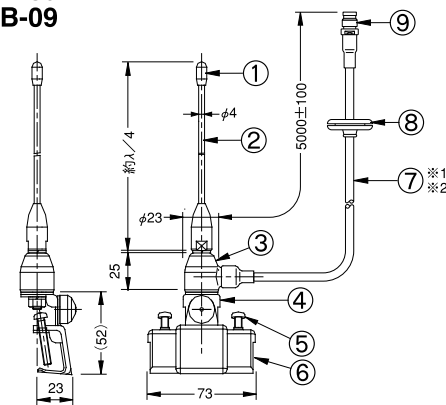
●周波数特性



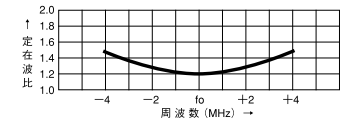
部番	名 称	個数	材質・処理
1	ト ッ プ	1	EPDM
2	上 部 エ レ メ ン ト	1	SUS
3	ローディングコイル部	1	PO他
4	下 部 エ レ メ ン ト	1	SUS
5	ス プ リ ン グ	1	SUS
6	給 電 部	1	BC-4CR
7	L 型 金 具 S	1	SUS
8	十字穴付なべ小ねじ	2	SUS (M5×30)
9	ガーダーブラケット	1	SUS
10	給電ケーブル	5m	(※1) 3D-2V (※2) 5D-2V
11	グ ロ メ ッ ト	1	EPDM
12	アタッチメントコネクタ	1	C3604B-Ep/Ni他

- GB-450A-09
- GB-450B-09

単位：mm



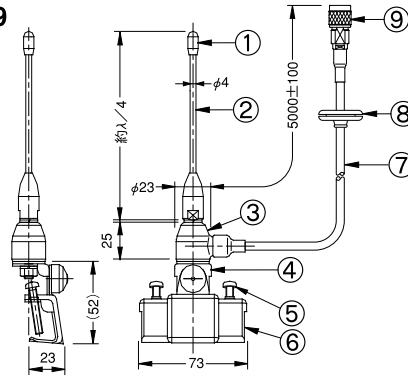
●周波数特性



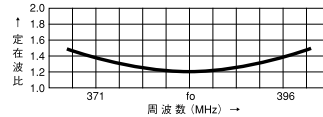
部番	名 称	個数	材質・処理
1	ト ッ プ	1	EPDM
2	エ レ メ ン ト	1	SUS
3	給 電 部	1	BC-4CR
4	L 型 金 具 S	1	SUS
5	十字穴付なべ小ねじ	2	SUS (M5×30)
6	ガーダーブラケット	1	SUS
7	給電ケーブル	5m	(※1) 3D-2V (※2) 5D-2V
8	グ ロ メ ッ ト	1	EPDM
9	アタッチメントコネクタ	1	C3604B-Ep/Ni他

各部の名称

●GB-450AK-09

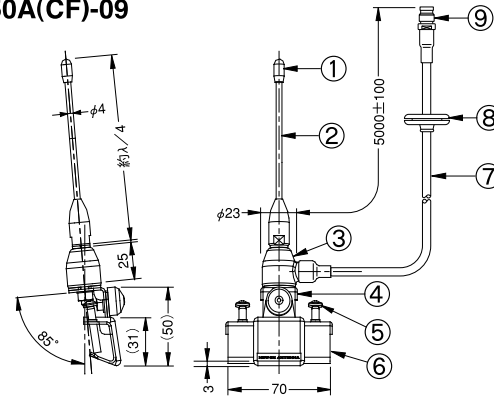


●周波数特性

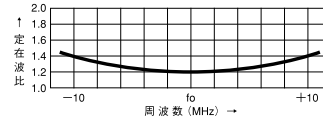


部番	名称	個数	材質・処理
1	トップ	1	EPDM
2	エレメント	1	SUS
3	給電部	1	BC-4CR
4	L型金具	1	SUS
5	十字穴付なべ小ねじ	2	SUS (M5×30)
6	ガーダーブラケット	1	SUS
7	給電ケーブル	5m	3D-2V
8	グロメット	1	EPDM
9	TNC-P型接栓	1	C3604B-Ep/Ni他

●GB-450A(CF)-09



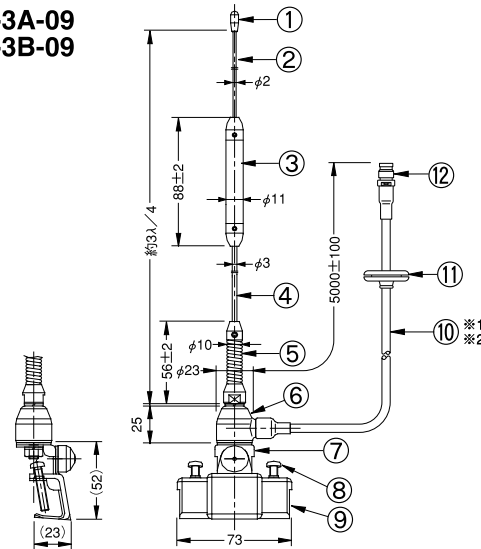
●周波数特性



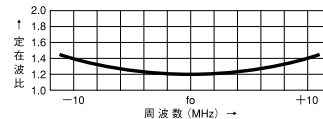
部番	名称	個数	材質・処理
1	トップ	1	EPDM
2	エレメント	1	SUS
3	給電部	1	BC-4CR
4	L型金具	1	SUS
5	十字穴付なべ小ねじ	2	SUS (M5×30)
6	ガーダーブラケット	1	SUS
7	給電ケーブル	5m	3D-2V
8	グロメット	1	EPDM
9	アタッチメントコネクタ	1	C3604B-Ep/Ni他

●HGB-450-3A-09

●HGB-450-3B-09



●周波数特性

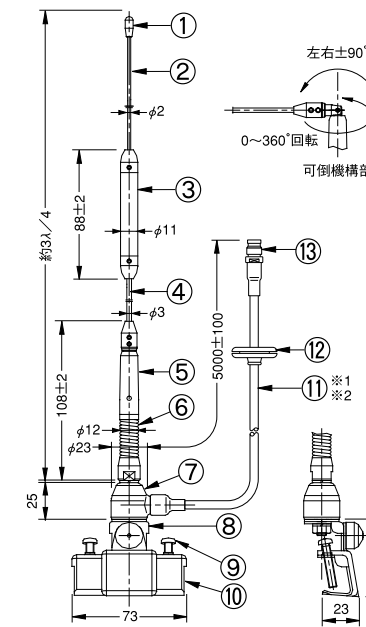


部番	名称	個数	材質・処理
1	トップ	1	EPDM
2	上部エレメント	1	SUS
3	位相器コイル部	1	AES他
4	下部エレメント	1	SUS
5	スプリング	1	SUS
6	給電部	1	BC-4CR
7	L型金具	1	SUS
8	十字穴付なべ小ねじ	2	SUS (M5×30)
9	ガーダーブラケット	1	SUS
10	給電ケーブル	5m	(※1) 3D-2V (※2) 5D-2V
11	グロメット	1	EPDM
12	アタッチメントコネクタ	1	C3604B-Ep/Ni他

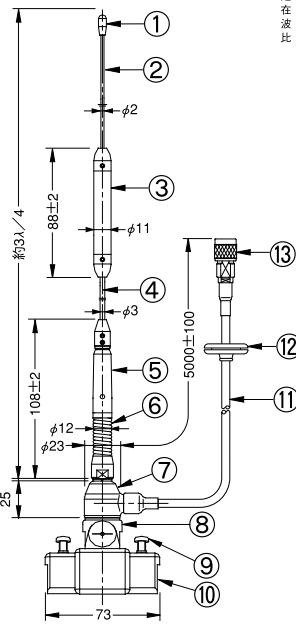
各部の名称

●HGB-450-5A-09

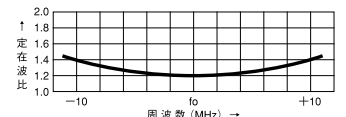
●HGB-450-5B-09



●HGB-450-5AK-09



●周波数特性



●HGB-450-5A-09, HGB-450-5B-09

部番	名称	個数	材質・処理
1	トップ	1	EPDM
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	可倒機構部	1	C3604B-Ep/Cr
6	スプリング	1	SUS
7	給電部	1	BC-4CR
8	L型金具	1	SUS
9	十字穴付なべ小ねじ	2	SUS (M5×30)
10	ガーダーブラケット	1	SUS
11	給電ケーブル	5m	(※1) 3D-2V (※2) 5D-2V
12	グロメット	1	EPDM
13	アタッチメントコネクタ	1	C3604B-Ep/Ni他

●HGB-450-5AK-09

部番	名称	個数	材質・処理
1	トップ	1	EPDM
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	可倒機構部	1	C3604B-Ep/Cr
6	スプリング	1	SUS
7	給電部	1	BC-4CR
8	L型金具	1	SUS
9	十字穴付なべ小ねじ	2	SUS (M5×30)
10	ガーダーブラケット	1	SUS
11	給電ケーブル	5m	3D-2V
12	グロメット	1	EPDM
13	TNC-P型接栓	1	C3604B-Ep/Ni他

仕様

型式	1/4λ型ホイップアンテナ						
型名	GB-060LA-09	GB-060LB-09	GB-150A-09	GB-150A-09 (7m)	GB-150A-09 (75Ω)	GB-150B-09	GB-150B-09 (75Ω)
使用周波数	60MHz帯の—指定周波数		140～170MHz内の—指定周波数				
入力インピーダンス	公称50Ω				公称75Ω	公称50Ω	公称75Ω
VSWR	2.0以下						
絶対利得	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						
給電部接栓	アタッチメントコネクタ						
ケーブル	3D-2V 5m	5D-2V 5m	3D-2V 5m	3D-2V 7m	3C-2V 5m	5D-2V 5m	5C-2V 5m
質量	約0.5kg	約0.6kg	約0.5kg	約0.7kg	約0.5kg	約0.6kg	約0.6kg
取付方法	ルーフサイド取付						
使用対象車種	普通車・バン全般						
付属品	補助板 1個 十字穴付なべ小ねじ (M5×15) 2個 コードホルダー 3個 取扱説明書 1部						