日本アンテナ

取扱説明書

車載用
MCAアンテナ
取付金具

取付方法	種類	型名
マグネット取付	容量接地式	MG-930A
		MG-930B
	容量接地式 高利得型	HMG-930A
		HMG-930B
	取付金具	MCA-MG-BA3
		MCA-MG-BA5
吸着盤式 マグネット形	容量接地式	SM-930A
	容量接地式高利得型	HSM-930A
	取付金具	MCA-SM-BA3
両面テープ 接着式	容量接地式	SBR-930A
	取付金具	MCA-SBR-BA3
ガーター取付	容量接地式	GB-930A
	容量接地式高利得型	HGB-930A
	取付金具	MCA-GB-BA3

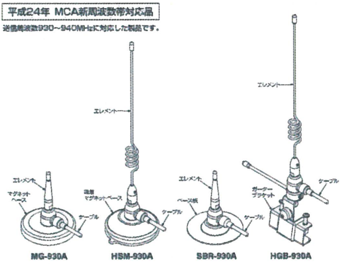
このたびは、日本アンテナの車載用MCAアンテナ、取付金具をお求めいただきまして誠にありがとうございます。
ご使用前にこの「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
お読みになった後は、いつでも見られるところに必ず保存してください。また、正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「安全上の注意」をごらんください。

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。

平成24年 MCA新周波数帯対応品

送信周波数930～940MHzに対応した製品です。



RoHS指令対応製品

特長

●車載用として開発されたホイップアンテナです。
●高感度での通信が可能です。
●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。
●エレメントはねじによる取付のため、洗車時の際、簡単に取りはずしができる構造になっています。

■マグネット取付

MG-930A, MG-930B, HMG-930A, HMG-930B, MCA-MG-BA3, MCA-MG-BA5

●マグネットカバーには黒色樹脂が被覆されていますので、錆など腐食する心配がありません。
●強力なマグネットを使用していますので、耐風圧に優れています。

■両面テープ接着式

SBR-930A, MCA-SBR-BA3

●車体と容量的に結合されたホイップアンテナです。
●取付は、裏面の両面接着テープの保護紙をはがし、ルーフトップに取付けて、ご使用ください。
●ベース板は、耐食アルミにアルマイト処理加工を施していますので、耐久性に優れています。

■ガーター取付

GB-930A, HGB-930A, MCA-GB-BA3

●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。

■吸着盤式マグネット型

SM-930A, HSM-930A, MCA-SM-BA3

●吸着力と磁気力を併合した取付方法は弊社独自の設計（PAT.P）によるもので車体にピッタリと固定され、安定した取付ができ、耐風圧・耐振性にも優れた性能を発揮します。
●アンテナベースカバーが特殊樹脂と特殊合成ゴムによるため、耐候性および、耐油性に優れ、またサビや腐食がありませんので、車両のルーフを傷めたり変色させたりすることがなく、長期間使用できます。
●取付けには、接着剤などが全く必要ありませんので、工事は簡単です。
●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。

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)
ホームページアドレス http://www.nippon-antenna.co.jp/
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。
CB-PS00-J63-01 2013年9月

安全上の注意

絵表示について この「安全上の注意」、「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。

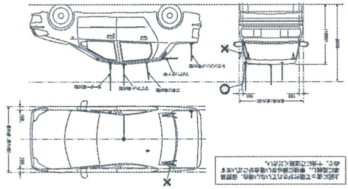
⚠ 警告
●雷が鳴りだしたら、アンテナやケーブルには触れないでください。感電の原因となります。

⚠ 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変形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。

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特性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材質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。
●ケーブルを傷つけたり、加工したり、ねじったり、過度の荷重、引張を与えないように配線してください。
●接栓は防水構造ではありません。
●接栓を車外に出す場合は、防水処理が必要となります。
●アンテナと無線機器の距離は、同軸ケーブルの長さの範囲内で取付けてください。
●洗車時は、アンテナをはずしてください。
●盗難防止のため、使用しないときにはアンテナを取りはずしてください。
●エレメントをはずしたときに、コネクターが露出する場合は、コネクターキャップをはめてください。雨水などが浸入すると、故障の原因となります。
●外観の変形、故障、破損の可能性がある場合は、直ちに使用を止めてください。
●分解改造をしないでください。
〈保安基準適合について〉
●屋根などの取付けは車両の最外側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、最外側より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、先端は最外側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。



製品の保証

本製品の保証期間は、お引渡し日から1年間です。保証期間内に発生した故障については、当社が無償修理（当社判断に基づく本製品の全部または、一部の交換を含みます。交換された本製品・部品は当社所有となります。）いたします。ただし、保証期間内であっても、訪問修理をご希望の場合の訪問料は、お客様負担とさせていただきます。
お引渡し日・販売日などがわかる書類をご準備いただき、販売店または当社最寄りの営業所までお申し付けください。

免責事項

下記の場合は、保証期間内であっても無償修理の対象外とさせていただきます。

記

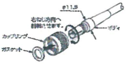
①本製品の取扱説明書に反する取扱、施工説明書がある場合はそれに基づかない施工、また仕様書に記載された本来の使用目的以外の使用に起因する故障・損傷
②お客様による施工、組立、加工、修理、メンテナンスなどの誤り、不備に起因する故障・損傷
③当社または当社の認めていない修理、改造に起因する故障・損傷
④消耗品、塗料などの経年劣化、および塗装・樹脂部分の色あせなどの経年劣化
⑤海岸付近、温泉地などの地域における腐食性の環境に起因する故障・損傷（ただし、耐腐食性について明記された製品を除く）
⑥鳥、ねずみ、昆虫などの動物の行為に起因する故障・損傷
⑦火災、爆発、交通などの事故、落雷、地震、噴火、洪水、津波など天変地異、または戦争、暴動などの破壊行為に起因する故障・損傷
⑧本製品に接続された他の機器のトラブルに起因する特性不具合や故障・損傷
⑨周辺建築物、障害物などの設置環境に起因する故障・損傷
⑩お買い上げ後の輸送、移動、落下などに起因する故障・損傷

※保証対象の範囲外であっても、有償での修理、または代替品への有料交換など（以下「有償修理など」という。）のサービスはご利用可能です。有償修理などをご希望の場合は、販売店または当社最寄りの営業所までお申し付けください。
※有償修理などの料金は、技術料、部品代、および訪問料で構成されています。

お客様窓口	☎ 0570-091039　ナビダイヤルが利用できない場合は ☎(03)3893-5243 ご利用時間 9:00～12:00 13:00～17:30（土・日・祝祭日・弊社休業日を除く）

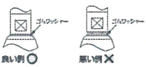
取付方法

●N型分割式接栓の使用方法



- ●N型接栓のカップリングを分割して、直径12mm程度の穴があれば車内へケーブルを引込む際、容易におこなえます。
- ●分割は、ボディを固定し、カップリングを右ねじ方向へ回転させます。
- ●組立は分割したときと逆の順序でおこない、カップリングがカラ回りするまでねじ込んだ後、ガスケットを奥まで差し込みます。

エレメントの取付時の注意点



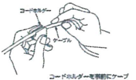
ゴムワッシャーがしっかりとつぶれ、各部品間に隙間が無いことをご確認ください。(上図参照)

推奨締付トルク：250~350N·cm (2.5~3.5N·m)

※上記値を超えて締付けた場合、ねじが破損する恐れがありますので、ご注意ください。

●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、負荷のかからないようにご注意ください。


コードホルダー
ケーブル

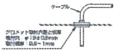
コードホルダーを事前にケーブルにはめ込んで、車体に貼り付けてください。

●グロメットの使用方法

グロメットを使用する場合は正しく設置してください。防水が損なわれる可能性があります。

取付穴：φ19±0.5mm
取付板厚：0.5~1mm

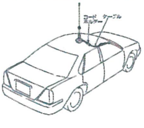
グロメットをコネクター側から無理にはずさないでください。
グロメットを刃物で切断したり、亀裂を入れたりしないでください。
グロメットを穴に取付けてから、ケーブルを引っ張らないでください。



グロメットの設置後、お客様にて十分取付け確認をした上で、ご使用ください。
また、グロメットをケーブルから取りはずす場合は、コネクター側から無理に引っ張らず、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。

●アンテナ取付例

マグネット取付、吸着盤式マグネット型、両面テープ接着式

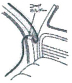

コードホルダー
ケーブル

- ●防食フィルムは、平らなところを選び、油汚れ、ほこり、ワックスなどを落として貼付けてください。
- ●コードホルダーを使用して車体に固定してください。
- ●アンテナはなるべく自動車の屋根の中央の位置に取付けてください。
- ●アンテナは必ず、防食フィルムを貼付した上に取付けてください。
- ●融雪剤などの付着による車体の腐食を防止します。

●車内にケーブルを引き込む場合

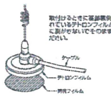
雨水が同軸ケーブルをつたわって車内に入らないように固定してください。

エンジンルーム、排気吹出口のような高温の箇所は同軸ケーブルの内部が溶け、アンテナ性能が損なわれます。



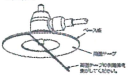
取付方法

●マグネット取付



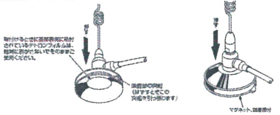
取付けるときに基部裏側に貼付されているテトロンフィルムは、絶対に剥がさないでそのままご使用ください。

●両面テープ接着式



- ●ベース板の両面テープは、平らなところを選び、油汚れ、ほこり、ワックスなどを落として貼付けてください。
- ●コードホルダーを使用して車体に固定してください。

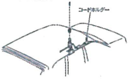
●吸着盤式マグネット型



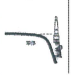
取付けるときに基部裏側に貼付されているテトロンフィルムは、絶対に剥がさないでそのままご使用ください。

●ガーター取付

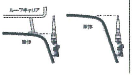
アンテナ取付例

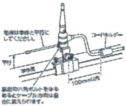


●良い例



●悪い例

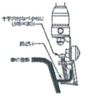




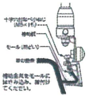
地線は車体と平行にしてください。

底部の六角ボルトをゆるめるとケーブル方向は自由に変えられます。

●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、締付けねじがはいらない場合



補助金具をモールにはさみ込み、締付けてください。

仕　様

型　式	容量接地式λ/4ホイップアンテナ		容量接地式3λ/4ホイップアンテナ	
型　名	MG-930A	MG-930B	HMG-930A	HMG-930B
使用周波数	850~940MHz			受信周波数 850~860MHz 送信周波数 930~940MHz
入力インピーダンス	公称50Ω			
VSWR	使用周波数帯域内1.5以下			送信周波数帯域にて 1.5以下 受信周波数帯域にて 1.9以下
絶対利得	公称2.15dB		公称4.65dB	
指向性	垂直偏波・水平面無指向性			
絶縁抵抗	給電点にて乾燥時、DC500Vにて500MΩ以上			
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			
端末コネクター	N-P型接栓(分割式)			
同軸ケーブル	3D-2V 5m(標準)	5D-2V 5m(標準)	3D-2V 5m(標準)	5D-2V 5m(標準)
質　量	約0.6kg	約0.8kg	約0.6kg	約0.8kg
取付方法／取付場所	マグネット取付　ルーフトップ			
取付対象車種	普通車・バン全般			
付属品	防食フィルム 1枚　コードホルダー 3個　取扱説明書 1部　ゴムワッシャー　1個			

型　式	容量接地式λ/4ホイップアンテナ	容量接地式3λ/4ホイップアンテナ	容量接地式λ/4ホイップアンテナ		容量接地式3λ/4ホイップアンテナ
型　名	SM-930A	HSM-930A	SBR-930A	GB-930A	HGB-930A
使用周波数	850~940MHz				受信周波数 850~860MHz 送信周波数 930~940MHz
入力インピーダンス	公称50Ω				
VSWR	使用周波数帯域内1.5以下				送信周波数帯域にて 1.5以下 受信周波数帯域にて 1.9以下
絶対利得	公称2.15dB	公称4.65dB	公称2.15dB		公称4.65dB
指向性	垂直偏波・水平面無指向性				
絶縁抵抗	給電点にて乾燥時、DC500Vにて500MΩ以上				
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				
端末コネクター	N-P型接栓(分割式)				
同軸ケーブル	3D-2V 5m(標準)				
質　量	約0.6kg	約0.6kg	約0.5kg	約0.5kg	約0.5kg
取付方法／取付場所	吸着盤マグネット取付／ルーフトップ		両面テープ取付／ルーフトップ	ガーター取付／ルーフサイド	
取付対象車種	普通車・バン全般				
付属品	防食フィルム 1枚　コードホルダー 3個 取扱説明書 1部　ゴムワッシャー　1個		コードホルダー 3個 取扱説明書 1部 ゴムワッシャー　1個	コードホルダー 3個　取扱説明書 1部 十字穴付なべ小ねじM5×16 2個 補助板 1個　ゴムワッシャー　1個	

型　名	MCA-MG-BA3	MCA-MG-BA5	MCA-SM-BA3	MCA-SBR-BA3	MCA-GB-BA3
入力インピーダンス	公称50Ω				
アンテナ取付部接栓	M6ねじ				
絶縁抵抗	給電点にて乾燥時、DC500Vにて500MΩ以上				
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				
端末コネクター	N-P型接栓(分割式)				
同軸ケーブル	3D-2V 5m(標準)	5D-2V 5m(標準)	3D-2V 5m(標準)		
質　量	約0.6kg	約0.8kg	約0.6kg	約0.5kg	約0.4kg
取付方法／取付場所	マグネット取付／ルーフトップ		吸着盤マグネット取付／ルーフトップ	両面テープ取付／ルーフトップ	ガーター取付／ルーフサイド
付属品	防食フィルム 1枚　コードホルダー 3個 取扱説明書 1部		防食フィルム 1枚 コードホルダー 3個 取扱説明書 1部	コードホルダー 3個 取扱説明書 1部	コードホルダー 3個 取扱説明書 1部 十字穴付なべ小ねじM5×16 2個 補助板 1個