

日本アンテナ

取扱説明書・施工説明書 —保証書付—

このたびは、日本アンテナ製品をお買い上げいただき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。工事の際には施工説明書に従って施工をおこなってください。

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。

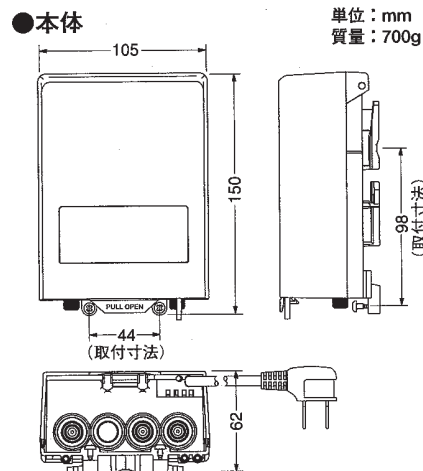
双方向CATV増幅器 屋外用 10~60MHz, 70~1000MHz 電源部着脱可能型

Model	SRB3020DG
	SRB30DG

製造番号 164854

取扱説明書

外観および寸法図



●内蔵電源部(着脱可能・屋内専用)

取扱上のご注意

電気工事には専門の資格が必要です。取付工事は、専門の施工業者にご依頼ください。

メンテナンス

いつでも美しいテレビ映像をお楽しみいただくために、年に1回は専門業者に保守・点検をご依頼ください。

特長

1. 本器はCATV施設の端末に使用する屋外、屋内共用1000MHz対応の双方向CATV増幅器です。
2. 本器は上り帯域(10~60MHz)、下り帯域(70~1000MHz)を増幅できます。※SRB30DGは上り帯域バス。
3. 上り帯域は切換スイッチにより、増幅、カット(流合雑音対策)を選択できます。※SRB30DGはバス、カットの切換。
4. 上り帯域は利得調整器、下り帯域は利得調整器とイコライザーが付いていますので、各帯域ともにレベル調整が簡単にできます。
5. 下り出力モニター端子(-20dB)がありますので、放送を中断することなく、レベルチェックや利得調整ができます。
6. 電源部を本体ケースから取りだして、電源分離型プースターとしても使用できます。

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」、「施工説明書」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。

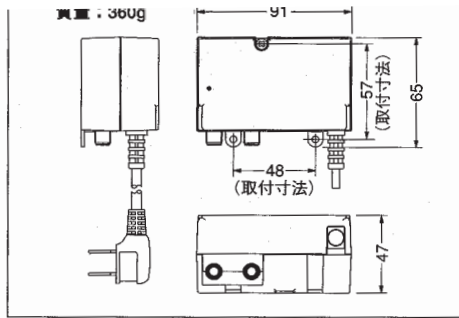
	警告	この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
	注意	この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害の発生が想定される内容を示しています。
絵表示の例		
		△記号は注意(注意・警告を含む)を促す内容があることを告げるものです。図の中に具体的な注意内容(左図の場合は警告または注意)が描かれています。
		◇記号は禁止の行為であることを告げるものです。図の中や近くに具体的な禁止内容(左図の場合は分解禁止)が描かれています。
		●記号は行為を強制したり指示する内容を告げるものです。図の中に具体的な指示内容(左図の場合は電源プラグをコンセントから抜いてください。)が描かれています。

警告

- ぐらついた台の上や、傾いた所など不安定な場所に置かないで、指定の固定方法で取付けてください。落ちたり、倒れたりして、けがの原因となります。
- 表示された電源電圧(交流100ボルト)以外の電圧で使用しないでください。火災・感電の原因となります。また、同軸ケーブル重量方式にて動作可能な機器は、表示された重量電圧を供給してください。その際は電源プラグをコンセントから抜いてご使用ください。
- 本器に水が入ったり、本器がぬれたりしないようにご注意ください。風呂場で使用したり、本器の上に薬品や水などの入った花瓶、容器を置いたりしないでください。水や薬品が中に入った場合、火災・感電の原因となります。また、雨天、降雨中、海岸、水辺での使用は特にご注意ください。ペットなどの生物が本器の上に乗らないようにご注意ください。排泄物や体毛が中に入った場合、火災・感電の原因となります。
- 万一、本器を落としたり、破損した場合には、電源プラグをコンセントから抜いて販売店工事業者にご連絡ください。そのまま使用すると火災・感電の原因となります。
- 雷が鳴りだしたら、アンテナ線、機器には触れないでください。感電の原因となります。
- 電源コードを傷つけたり、破損したり、加工したり、無理に曲げたり、ねじったりしないでください。また、重いものをのせたり、加熱したり(熱器具に近づけたり)引っぱったりしないでください。電源コードが破損し、火災・感電の原因となります。
- 電源コードが傷んだら(芯線の露出、断線など)販売店工事業者に交換をご依頼ください。そのままご使用になると火災・感電の原因となります。
- 本器の上面カバー(接続端子部・操作部カバーは除く)をはずしたり、本器を改造したりしないでください。また、本器の内部には触れないでください。火災・感電の原因となります。内部の点検・調整・修理は販売店工事業者にご依頼ください。
- 万一、煙が出ている、変な臭いがするなどの異常状態のまま使用すると、火災・感電の原因となります。すぐに電源プラグをコンセントから抜いてください。煙が出なくなるのを確認して販売店工事業者に修理をご依頼ください。お客様による修理は危険ですから絶対おやめください。
- 万一、異物が本器の内部に入った場合は、まず、電源プラグをコンセントから抜いて販売店工事業者にご連絡ください。そのまま使用すると火災・感電の原因となります。

注意

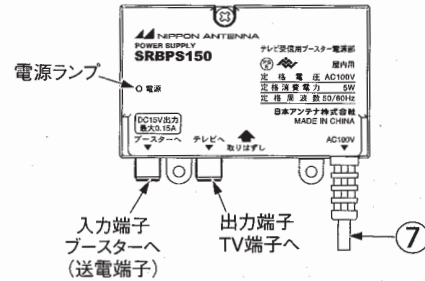
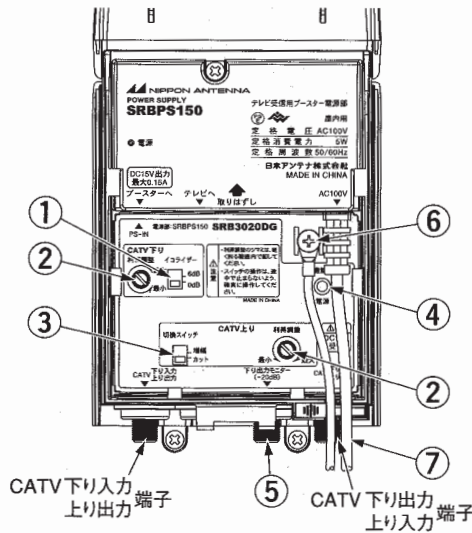
- 電源プラグを抜くときは、必ずプラグを持って抜いてください。電源コードを引っばるとコードが傷つき、火災・感電の原因となることがあります。
- ぬれた手で電源プラグを抜き差ししないでください。感電の原因となることがあります。
- 移動させる場合は、必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。
- 直射日光の当たる所、温室やサンルームなどの温度



- で壁面に取付けることができます。
- 本体ケースは耐食性・耐候性に優れた材料を使用、内部はシールド構造ですので、電波の漏洩や飛込み防止に効果があります。
 - 本体に収納された取付ねじで壁面へ簡単に取付けることができます。また、SRB金具(別売品)、ステンレスバンド(市販品)があれば、マストにも取付けることができます。
 - 本体カバーを閉めても電源ランプが確認できます。

各部の名称および機能

(図はSRB3020DGです。)



- 出荷時の設定
下り利得調整 最小、イコライザー 0dB、
上り利得調整 最小、上り切換 カット

① 下りイコライザースイッチ (6dB)	スイッチ上側時 6dB (70MHz) 下側時 0dB
② 利得調整ツマミ	各帯域の利得を調整できます。 SRB3020DG：上り(0～10dB)、下り(0～10dB) SRB30DG：下り(0～10dB)、上りの利得調整はありません。
③ 上り切換スイッチ	SRB3020DG：増幅、カットの切換が可能です。 SRB30DG：パス、カットの切換が可能です。
④ 電源ランプ	電源を入れるとランプが緑色に点灯します。
⑤ 下り出力モニター端子	下り出力レベルより20dB少ない値を出力します。
⑥ 機能アース端子	アース線はφ1.6～2.0mmの被覆銅線で完全に接地してください。接地が不十分ですと避雷回路が働かず、機器や施設の故障などの原因になることがあります。
⑦ 電源コード	表示された電源電圧(AC100V)以外の電圧で使用しないでください。

電の原因となることがあります。コードなど、はずしたことを確認の上、おこなってください。コードが傷つき、火災・感電の原因となることがあります。

標準性能表

項目	SRB3020DG		SRB30DG		備考
	CATV上り ※1	CATV下り	CATV上り ※2	CATV下り	
周波数帯域 (MHz)	10～60	70～1000	10～60	70～1000	
利得 (dB)	15～20	25～30	-3.0 (パス)	25～30	
阻止帯域減衰量 (dB)	50以上	—	30以上	—	上りカット時
利得調整範囲 (dB)	0～-10以上	0～-10以上	—	0～-10以上	連続可変
周波数特性等化器(EQ) (dB)	—	0, 6 (70MHz)	—	0, 6 (70MHz)	切換
適正入力レベル (dBμV)	90～100	68～78	—	68～78	
標準出力レベル (dBμV)	110	98 ※3	—	98 ※3	
雑音指数 (dB)	10以下	10以下	—	10以下	最大利得時
入力・カインピーダンス (Ω)	75				F型
電圧定在波比	2.5以下				
C N 比 (dB)	—	51以上 ※3	—	51以上 ※3	標準出力レベル時
B E R (dB)	1.0e-9以下		—	1.0e-9以下	標準出力レベル時
ハム変調 (dB)	-60以下				
出力モニター結合量 (dB)	—	-20	—	-20	
耐雷性 (kV)	±20 (1.2/50μs)				
不要放射 (dBμV/m)	34以下				3m法による
電源電圧 (V)	AC100 (50/60Hz) または DC15				
消費電力	AC100V 4.7W DC15V 150mA ※4		AC100V 3.7W DC15V 105mA		
使用温度範囲 (°C)	-20～+50				本体周囲温度

- ※1 上り増幅・カット切換スイッチ付
※2 上りパス・カット切換スイッチ付
※3 PGレベルでの規定
●70～770MHz：FM12ch、デジタル111ch伝送、-10dB運用
●770～1000MHz：デジタル192MHz×1ch伝送、-6dB運用
※4 上り増幅時

項目	型名	SRBPS150
周波数帯域 (MHz)		10～1000
挿入損失 (dB)		1.0以下
電圧定在波比		1.5以下
電圧 (V/W)		AC100 (50/60Hz) / 5
入力・カインピーダンス (Ω)		75 (F型)
重量電圧 (V/ mA)		DC15 / 最大150
使用温度範囲 (°C)		-20～+50 (本体周囲温度)

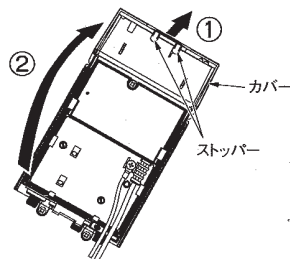
施工説明書

設置場所・条件・電源分離方法

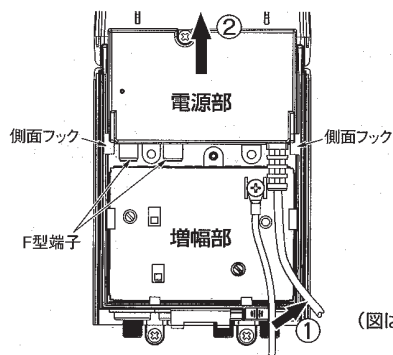
- 高温(50℃以上)の場所、有毒ガスなどの発生する場所はさけてください。
- 増幅器は発熱しますので、熱のこもる場所はさけてください。
- 電気配線、配線工作物の近くや、強い電磁波を受ける場所をさけてください。
- 本体や電源部はメンテナンスに容易な目の届く場所に設置してください。

■ケースの開けかた

カバーを上側へ持ち上げると開きます。カバーは本体に対して直角程度まで開くとストッパーで固定されます。操作が完了したらカバーをしっかり閉めてください。



■電源部(SRBPS150)の取りはずしかた

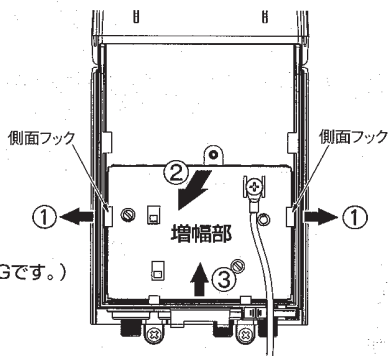


(図はSRB3020DGです。)

- ①電源コードを本体ケースのミゾからはずします。
- ②電源部の中央に指をかけ、上に押し上げます。
- ③本体の側面フックと、電源のF型端子が増幅部からはずれたら、電源部を手前に抜き出します。

■増幅部の取りはずしかた

増幅部の取りはずしは電源部を取りはずした後におこないます。



- ①本体ケースの側面を開きます。
- ②増幅部の上側を手前に引き上げます。
- ③増幅部を上へ押し上げます。
- ④本体の側面フックがはずれたら増幅部を手前に抜き出します。

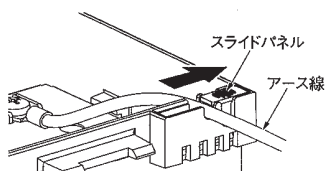
ポイント

- 取りはずした電源部・増幅部は屋内専用です。
- 電源部・増幅部をはずした後、再び収納する場合、はずした逆の手順で取付けてください。
- 電源部・増幅部を取りはずす際、むりに手前に引かず、必ず上にスライドさせてから手前に抜き出してください。
- 操作後、カバーは確実に閉めてください。カバーを確実に閉めることにより、電源部と増幅部が確実に合体し、固定されます。
- 電源コードとアース線は必ず本体ケースのミゾに入れてください。カバーが閉まりません。

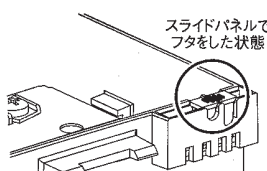
■スライドパネルの操作

- 電源部を取りはずした後は、必ず本体電源コード用のミゾにスライドパネルを移動してください。雨やホコリの浸入をふせぎます。

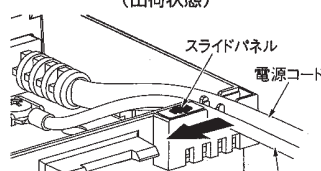
①電源部を取りはずし、避雷用アース線を接続する場合



②電源部を取りはずし、避雷用アース線を接続しない場合



③電源部を接続し、避雷用アース線を接続する場合(出荷状態)



保証書

型名	取説表面に記載	製造番号	取説表面に記載
お客様	お名前		
	ご住所		
お買上げ日		取扱販売店名・住所・電話番号	
年 月 日			
保証期間(お買上げ日より)		本体1年(但し消耗品は除く)	

この保証書は、本書記載内容で無料修理をおこなうことをお約束するものです。なお弊社支店・営業所・出張所は弊社ホームページをご覧ください。

《無料修理規定》

1. 取扱説明書、本体貼付ラベルなどの注意事項に従った正常な使用状態で保証期間内に故障した場合には、無料修理をさせていただきます。
①無料修理をご依頼される場合は、商品に本書を添えてお買上げの販売店にお申し付けください。
②修理対象品を直接当社支店・営業所・出張所まで送付された場合の送料はお客様負担とさせていただきます。また、出張修理をおこなった場合、出張料はお客様負担とさせていただきます。

2. 保証期間内でも次の場合には有料修理とさせていただきます。
①使用上の誤りおよび不当な修理や改造による故障および損傷。
②お買上げ後の取付場所の移送、輸送、落下などによる故障および損傷。
③火災、爆発事故、落雷、地震、噴火、水害、津波など天変地異または戦争、暴動など破壊行為による故障および損傷。
④海岸付近、温泉地などの地域における公害、塩害、ガス害(硫化ガスなど)など腐食性の空気環境に起因する故障および損傷。
⑤ねずみ、昆虫などの動物の行為に起因する故障および損傷。
⑥異常電圧、電気の供給トラブルなどに起因する故障および損傷。
⑦用途以外で使用した場合の故障および損傷。
⑧塗装の色あせなどの経年変化または使用に伴う摩擦などにより生じる外観上の現象。
⑨消耗品部の消耗に起因する故障および損傷。
⑩日本国以外で使用された場合の故障および損傷。
⑪本書のご提示がない場合。
⑫本書にお買上げ年月日、お客様名、販売店名の記入がない場合、あるいは字句を書き替えられた場合。

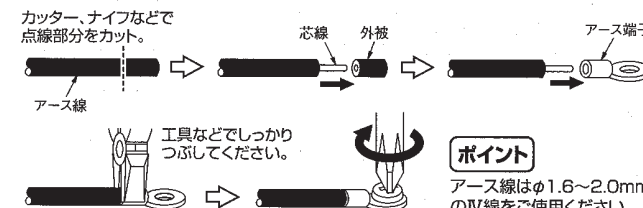
3. ご贈答品などで本保証書に記入の販売店で無料修理をお受けられない場合は、最寄りの弊社支店・営業所・出張所にご連絡ください。
4. 本書は日本国内においてのみ有効です。(This Warranty is valid only in Japan)
5. 本書は再発行いたしませんので大切に保管してください。

修理メモ

※この保証書は、本書に明示した期間、条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。従ってこの保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理などについてご不明の場合は、お買上げの販売店または最寄りの弊社支店・営業所・出張所にお問い合わせください。
※保証期間経過後の修理、補修用性能部品の保有期間については最寄りの弊社支店・営業所・出張所にお問い合わせください。

機能アースのとりかた

- ①アース線先端の外被をはがしてください。
- ②アース端子をシャーシからはずしてください。
- ③アース端子にアース線を通して、工具などでしっかりつぶしてください。
- ④アース端子をシャーシにねじ止めしてください。



ポイント

アース線はφ1.6~2.0mmのIV線をご使用ください。



アース接続は必ずおこなってください。接地がおこなわれないと機器の故障の原因となります。(接地抵抗 100Ω以下: D種接地工事)

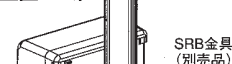
取付方法

●マスト取付の場合(本体)

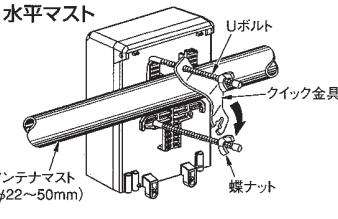
◎クイック金具を使用の場合

クイック金具を仕上げマストに挿入し、再びクイック金具をセットして蝶ナットでしっかり締付けます。

垂直マスト



水平マスト

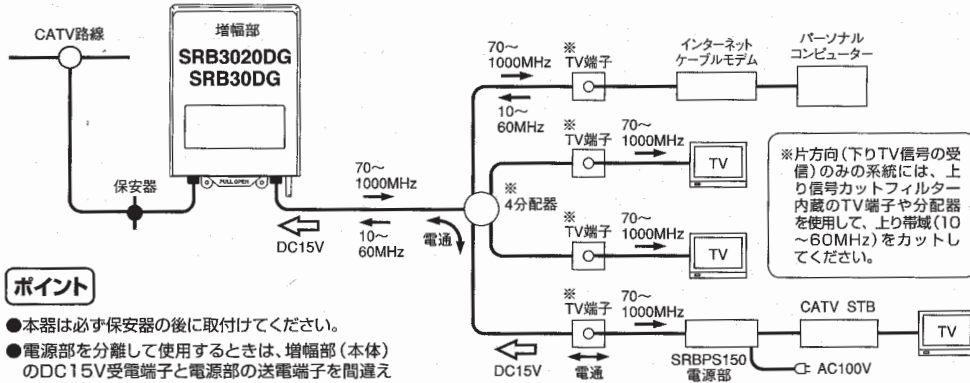


●壁面取付の場合(本体)

本体に収納された取付ねじをはずし、壁面(柱)の表面から4~8mm出るようにして取付ねじをねじ込んでください。本体上部を取付ねじにひっかけて固定してから下部を本体にセットされた取付ねじ2本でしっかりと固定してください。

警告 電源部を取りはずす場合または再び本体に収納する場合は、必ずAC100V電源コードをコンセントから抜いておこなってください。

同軸ケーブルの接続例(電源部分離時)



ポイント

- 本器は必ず保安器の後に取付けてください。
- 電源部を分離して使用するときは、増幅部(本体)のDC15V受電端子と電源部の送電端子を間違えずに接続してください。
- 配線工事が終了してから電源を入れるようにしてください。

●F型接栓締付トルク

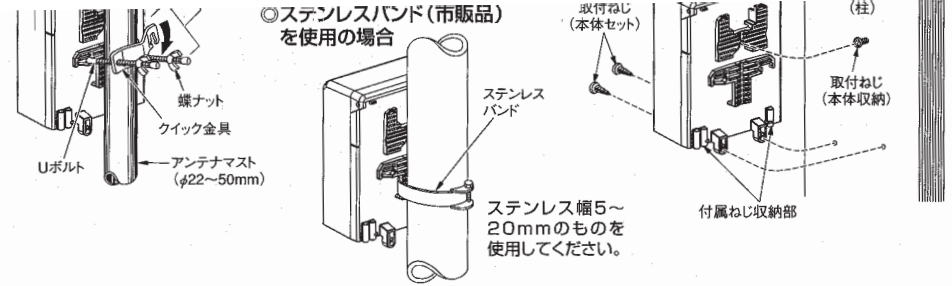
2.0N・m(約20kgf・cm)

注意 ●F型接栓は必ず指定のトルクで締めてください。トルクの過多・不足は機器の故障や障害の原因となります。
●SRBPS150以外の電源を使用しますと、故障の原因となります。

調整方法

①調整時のご注意

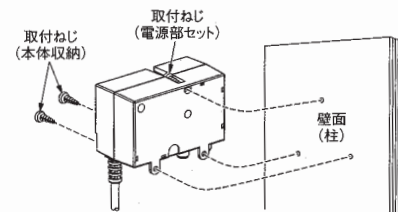
- 出力モニターは出力レベルより20dB少ない値を表示しますが、出力端子が開放状態や、施設の電圧定在波比が悪い場合は、出力モニターレベルが不正確になりますので、より正確なレベル測定をおこなう場合は、出力端子をご使用ください。
- 入力レベルが規定値より大きい場合
 - ブロックノイズ
 - ブラックアウト
 などの障害が生じることがあります。
- 利得調整
入力アッテネーター、利得調整ツマミを使用し、定格出力レベルになるように出力レベルを下げてください。入力アッテネーター、利得調整でも補えない場合は、別売の減衰器(アッテネーター)(DC15V送電時は電流通過型)を入力端子側に接続してください。
- 利得調整時のご注意
利得調整のツマミは、軽く回る範囲内で回してください。無理に回すと破損します。
- スイッチ操作について
スライドスイッチの切換は確実に操作してください。操作不十分ですと信号が遮断されてしまいます。



●電源部の取付かた
(電源部を本体ケースから取りはずした場合)

◎壁面取付の場合

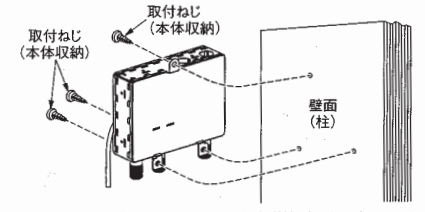
電源部セットの取付ねじと本体ケースに収納された取付ねじ2本でしっかりと固定してください。



●増幅部の取付かた
(増幅部を本体ケースから取りはずした場合)

◎壁面取付の場合

本体ケースに収納された取付ねじ1本と、をはずし、本体ケースセットの取付ねじ2本を取りはずし、しっかりと固定してください。

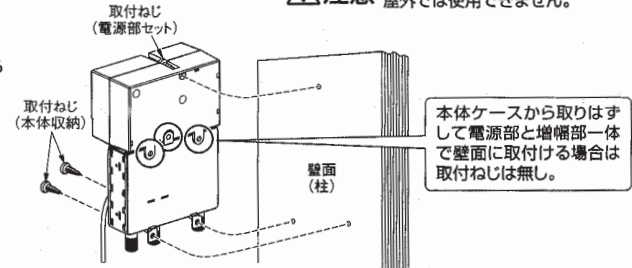


注意 本体から取りはずした増幅部は屋内用です。屋外では使用できません。

●増幅部・電源部の取付かた
(増幅部と電源部を本体ケースから取りはずした場合)

◎壁面取付の場合

電源部上部1カ所、増幅部下部2カ所を取付ねじでしっかりと固定してください。



本体ケースから取りはずして電源部と増幅部一体で壁面に取付ける場合は取付ねじは無し。

ポイント

- 同軸ケーブルは、芯線の外径が1.5mm以下のものをご使用ください。外径が1.5mmより太い場合は、ピン付の接栓をご使用ください。
- 屋外に取付ける場合は防水キャップをご使用ください。
※バルク梱包品に防水キャップは付属しておりません。

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)

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/>

※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。
7108933 平成28年1月