MASPRO

屋外(内)用 UHFブースター(増幅部)

取扱説明書

UHF BOOSTER
増幅チャンネル
UHF ch.13〜52

UB45N

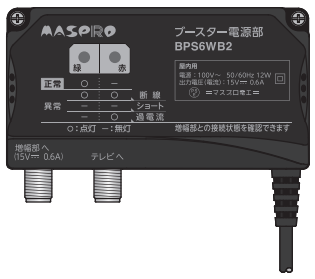
45dB・35dB・25dB切換

DIGITAL デジタル放送対応

FM・VHF、BS・CS、CATVには使用できません。



UB45N
増幅部
屋外(内)用



電源部(BPS6WB2)
屋内用(屋外で使用しないでください)

付属品

F型コネクター(5Cケーブル用)…… 4個
防水キャップ…… 2個

- ●正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に、この「取扱説明書」をよくお読みください。
- ●この「取扱説明書」は、いつでも見ることができる場所に保管してください。
- ●電源部に関しては、裏面をご覧ください。

DIGITAL デジタル放送対応 各種デジタル放送の信号を、より高品質で伝送するために、携帯電話や無線通信などの電波から影響を受けにくい、高いシールド性能を備えた機器へマスプロ電工が表示している信頼のマークです。

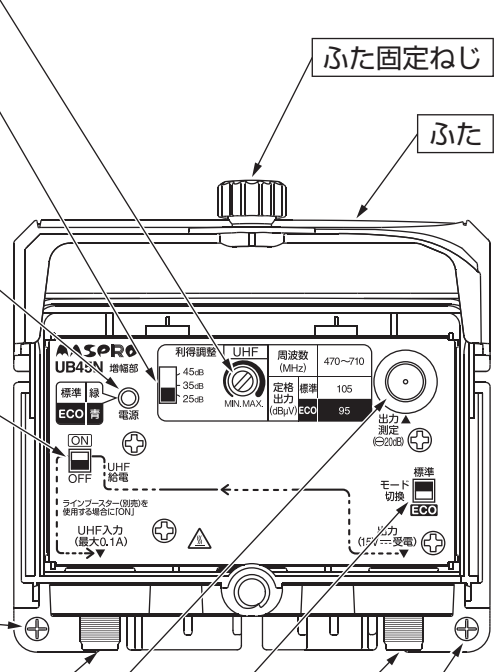
DH DHマーク(デジタルハイビジョン受信マーク)は、一般社団法人 電子情報技術産業協会で審査・登録された一定以上の性能を有するUHF アンテナ、UHF帯域(ch13〜ch52)に対応したブースタに付与されるシンボルマークです。

各部の名称と機能(増幅部)

ふたを開けた状態で説明しています。

ふたの開閉について

- ●ふたを開けるときは、ふた固定ねじをゆるめてから、手前に引上げてください。
- ●ふたを閉めた後は、必ず手で、ふた固定ねじをしっかりと締付けてください。



利得調整ボリューム

- ●出力レベルを「0 〜⊖10dB」の範囲で連続して調整できます。
- ●出荷時は「**MIN.**」になっています。

利得切換スイッチ

- ●利得を「**25dB**」、「**35dB**」または「**45dB**」に切換えます。
- ●出荷時は「**25dB**」になっています。

電源(増幅部作動)表示灯

増幅部の作動時は「**緑**」または「**青**」に点灯します。
(標準モード「**緑**」、ECOモード「**青**」)

UHF給電スイッチ

- ●UHF入力端子に、別売のUHFラインブースターを接続する場合、「**ON**」にします。
(電流容量 最大0.1A)
- ●出荷時は「**OFF**」になっています。

壁面取付用木ねじ

壁面に取付ける場合に使用します。

UHF入力端子

- ●UHFアンテナからのケーブルを接続します。
- ●締付トルク 2N·m(21kgf·cm)

出力測定端子(⊖20dB)

- ●レベルチェッカーなどを接続して、出力レベルを測定できます。
(出力レベルから⊖20dB)

モード切換スイッチ

- ●出力レベルに応じてECOモードに切換えます。
- ●ECOモードは標準モードより消費電力を抑えることができます。
- ●出荷時は「**標準**」になっています。

ふた固定ねじ

ふた

壁面取付用木ねじ

壁面に取付ける場合に使用します。

出力端子 (DC15V受電端子)

- ●電源部の入力端子からのケーブルを接続します。
- ●締付トルク 2N·m(21kgf·cm)

取付方法

ご注意

- ●入力端子·出力端子が下側になるように取付けてください。
- ●ふたをしっかりと閉めてください。

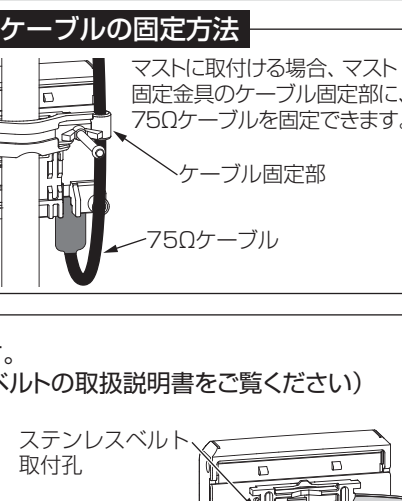
板壁面

① Oリング、蝶ナット、マスト固定金具を取外し、Uボルトを取外します。
(Uボルトは、抜け防止のため、外れにくいことがあります。)



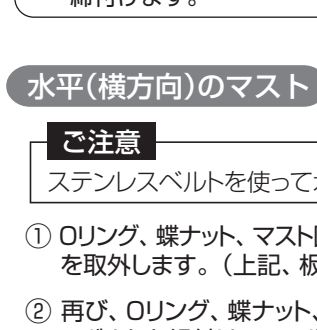
ご注意
取外した部品は、なくさないように保管してください。

② ドライバーで、増幅部に付いている壁面取付用木ねじ(2本)を板壁面にねじ込みます。

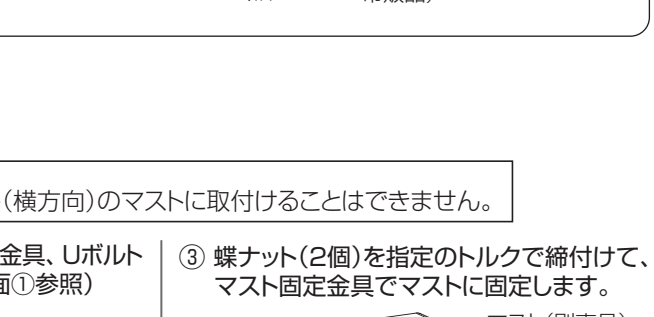


垂直のマスト

① 蝶ナット(2個)をゆるめて、Uボルトを起こします。

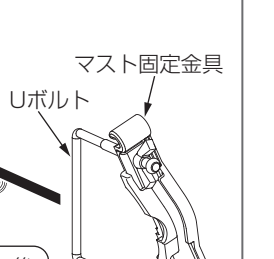


② 本体とマスト固定金具でマストをはさみます。



マスト固定アタッチメントが、マストに沿って変形し、増幅部を保持します。
- ●保持力には限界があります。必ず蝶ナットを締付けて、本固定してください。(③参照)

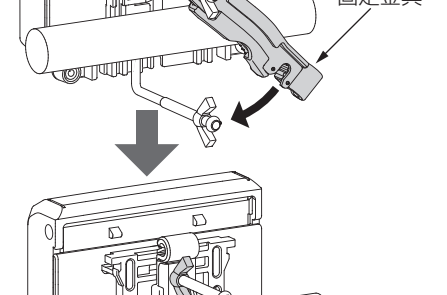
③ 蝶ナット(2個)を指定のトルクで締付けて、本固定します。



蝶ナット(2個)を均等にしっかりと締付けてください。
- ●締付トルク
1N·m(11kgf·cm)

ケーブルの固定方法

マストに取付ける場合、マスト固定金具のケーブル固定部に、75Ωケーブルを固定できます。



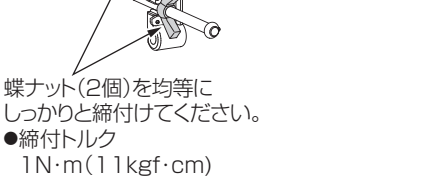
48.6mm以上のマストのときは

市販のステンレスベルトを使用して取付けられます。
(市販のステンレスベルトの取付方法は、ステンレスベルトの取扱説明書をご覧ください)

① Oリング、蝶ナット、マスト固定金具、Uボルトを取外します。(上記、板壁面①参照)
- ●取付けたまま使用すると、落下して人や物などに損害を与える原因となることがあります。

② 市販のステンレスベルト(幅10mm)を増幅部のステンレスベルト取付孔に通します。

③ マストに取付けて、ステンレスベルトをしっかりと締付けます。



水平(横方向)のマスト

ご注意
ステンレスベルトを使って水平(横方向)のマストに取付けることはできません。

① Oリング、蝶ナット、マスト固定金具、Uボルトを取外します。(上記、板壁面①参照)

② 再び、Oリング、蝶ナット、マスト固定金具、Uボルトを組付けて、Uボルトを水平マスト用Uボルト挿入口に挿入します。

③ 蝶ナット(2個)を指定のトルクで締付けて、マスト固定金具でマストに固定します。

蝶ナット(2個)を均等にしっかりと締付けてください。
- ●締付トルク
1N·m(11kgf·cm)

接続例（増幅部の出力を5分配する場合）

ご注意

- ●ACプラグ（AC100V）は、設置工事がすべて終了してから、ACコンセントに差込んでください。
- ●増幅部はできるだけアンテナの近くに設置してください。ただし、UHFアンテナとの距離は、1m以上離してください。アンテナの性能が劣化したり、増幅部が発振して受信障害となったりすることがあります。
- ●増幅部と電源部の間で使用する分配器は、1端子電流通過型をお勧めします。全端子電流通過型を使用する場合、電圧降下の影響で配線距離が短くなります。

UHF給電スイッチの設定

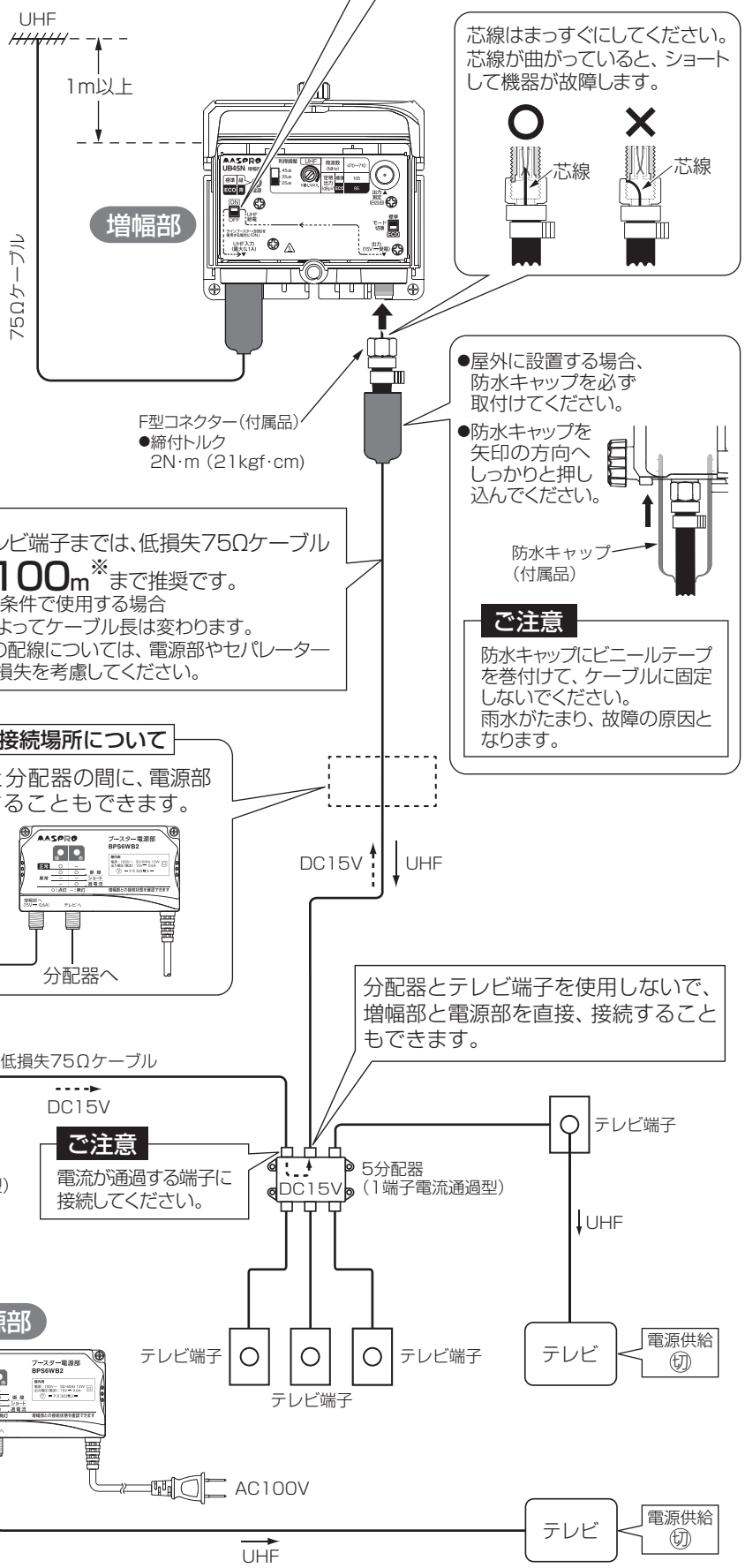
UHFアンテナの出力端子に、別売のUHFラインブースターを接続する場合、UHF給電スイッチを「**ON**」にすると、電源部から電源（DC15V）を供給できます。

ご注意

UHFラインブースターを接続しない場合、UHF給電スイッチを必ず「**OFF**」にしてください。「**ON**」にして接続すると、故障の原因となります。

UHFラインブースターを接続する場合 → ON / OFF（UHF給電）

UHFラインブースターを接続しない場合 → ON / OFF（UHF給電）



ご注意

増幅部からテレビ端子までは、低損失75Ωケーブル（**S5CFB**）で **100m**※まで推奨です。

※「**接続例**」と同条件で使用する場合

- ●接続方法によってケーブル長は変わります。
- ●テレビまでの配線については、電源部やセパレーターなどの通過損失を考慮してください。

ご注意

防水キャップにビニールテープを巻付けて、ケーブルに固定しないでください。雨水がたまり、故障の原因となります。

デジタル放送受信機のレベル表示について

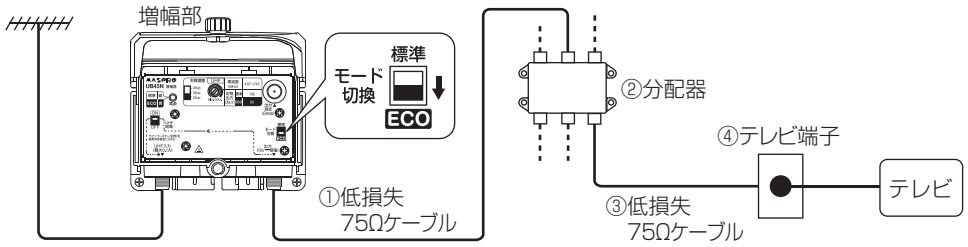
ブースターを設置しても、デジタル放送受信機に表示される「**アンテナレベル**」や「**受信レベル**」の数値（指標）が変わらなかったり、下がったりすることがありますが、ブースターの不具合ではありません。「**アンテナレベル**」や「**受信レベル**」は、アンテナの方向調整を目的とした機能で、信号品質（C/N）の換算値を表しており、電波の強さを表すものではありません。

調整方法

1. モード切換スイッチの選択（標準⇔ECO）

モード切換スイッチは、増幅部からテレビ端子までに接続する機器やケーブルの通過損失に応じて選択します。ECOモードに設定することで、消費電力を抑えることができます。

《ECOモードでの使用を推奨する接続例》



レベルチェッカーなどを使用して設定する場合

- ●右記はECOモードでの使用を推奨する、増幅部への入力レベルです。
- ●右記の値よりも入力レベルが高くなる場合は、標準モードに設定してください。

帯域	入力レベル
UHF	60dBμV以下

レベルチェッカーなどを使用しないで設定する場合

- ●下記はECOモードでの使用を推奨する、接続機器の使用例です。使用例の通過損失以下の場合、ECOモードが使用可能です。
- ●使用例よりも通過損失が大きくなる場合は、標準モードに設定してください。

接続機器	例A	例B
①低損失75Ωケーブル	10m	10m
②分配器	5分配	8分配
③低損失75Ωケーブル	90m	80m
④テレビ端子	1端子型	1端子型
通過損失	**30dB**	**30dB**

ご注意

使用例の接続機器は目安です。テレビで受信可能なチャンネルの映像が正常に映ることを確認してください。

2.入力レベルの確認および出力レベルの調整

ご注意

実用入力レベルを超えた状態で作動させておくと故障の原因となります。実用入力レベルの範囲内になるように調整してから、本器に電源を供給してください。

① アンテナからのケーブルをレベルチェッカーまたはスペクトラムアナライザーに接続し、受信可能なチャンネルの入力レベルを確認します。
② 確認した入力レベルに応じて、利得切換スイッチを設定します。
③ UHF入力端子にアンテナからのケーブルを接続します。
④ 出力端子に電源部の入力端子からのケーブルを接続します。
⑤ 電源部のACプラグをACコンセントに差込みます。
　●増幅部の電源表示灯が「緑」または「青」に、電源部の電源表示灯が「緑」に点灯していることを確認します。
⑥ 出力測定端子にレベルチェッカーまたはスペクトラムアナライザーを接続し、レベルを確認します。
⑦ 出力測定端子のレベルが下記の値以下になるように、利得調整ボリュームで調整します。

UHF

①入力レベル		②利得切換スイッチ
標準モード時	ECOモード時	
77 ～ 87 dBμV	67 ～ 77 dBμV	45dB / 35dB / 25dB
67 ～ 77dBμV	57 ～ 67dBμV	45dB / 35dB / 25dB
41 ～ 67dBμV	41 ～ 57dBμV	45dB / 35dB / 25dB

⑥出力測定端子のレベル		⑦利得調整ボリューム
標準モード時	ECOモード時	
85 dBμV	75 dBμV	MIN. MAX.（出荷時の設定：「MIN.」）

入力レベルが実用入力レベルより低い場合

- ・アンテナの方向や高さを調整する。
- ・ケーブルの施工状態を確認する。
- ・UHFラインブースター（別売品）を追加する。
- ・高利得なアンテナに取換える。

入力レベルが実用入力レベルより高い場合

アッテネーター（別売品）を追加して調整する。

規格表

MASPRO

項目		規格
伝送周波数帯域		470 ～ 710MHz（UHF ch.13 ～ 52）
標準利得※1（利得切換）		45dB（45dB / 35dB / 25dB※2）
入力レベル調整		ATT⊖10dB（利得切換25dB）
利得調整範囲		0 ～⊖10dB以上（連続可変）
雑音指数		1.5dB以下※3
実用入力レベル		41 ～ 67dBμV（87dBμV※4）
定格出力レベル	標準モード時	105dBμV（9波）
	ECOモード時	95dBμV（9波）
相互変調（IM_3）		⊖68dB以下
VSWR		3以下
耐雷性		JEC±25kV(1.2/50μs) IEC±15kV(1.2/50μs)、±1.5kA(8/20μs)のサージ電圧·電流に耐えること
入·出力インピーダンス		75Ω（F型端子）
出力測定端子結合量		⊖20dB
電源	標準モード時	1.7W / DC15V 0.08A （UHF給電0.1A時：0.18A）
	ECOモード時	1.5W / DC15V 0.07A （UHF給電0.1A時：0.17A）
使用温度範囲		⊖20 ～⊕50℃
外観寸法		87（H）×113（W）×54（D）mm
質量（重量）		約310g

※1 利得には、±3dBの偏差があります。
※2 利得35dBに「ATT⊖10dB」が加算された値です。
※3 470 ～ 500MHz：1.7dB以下、650 ～ 710MHz：1.8dB以下
※4 利得切換スイッチを「25dB」にし、利得調整ボリュームを「MIN.」（左へいっぱいに回した状態）にしたときの最大の実用入力レベルです。

MASPRO

屋内用　ブースター電源部

DC POWER SUPPLY
伝送周波数帯域　10 ～ 3224MHz
BPS6WB2
DC15V　0.6A

取扱説明書

4K8K　DIGITAL デジタル放送対応
3224MHz対応



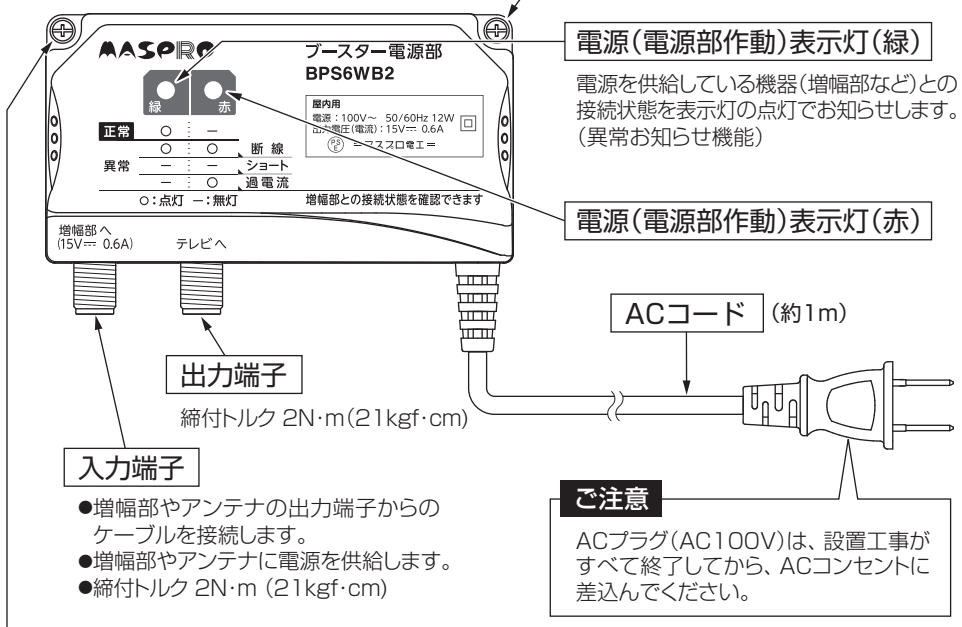
BPS6WB2
電源部

●正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に、この「取扱説明書」をよくお読みください。
●この「取扱説明書」は、いつでも見ることができる場所に保管してください。

4K8K　4K8K放送の信号を、より高品質で伝送するために、4K8K放送の伝送周波数帯域に対応した機器へマスプロ電工が表示しているマークです。

DIGITAL デジタル放送対応　各種デジタル放送の信号を、より高品質で伝送するために、携帯電話や無線通信などの電波から影響を受けにくい、高いシールド性能を備えた機器へマスプロ電工が表示している信頼のマークです。

各部の名称と機能（電源部）



壁面取付用木ねじ
壁面に取付ける場合に使用します。

電源（電源部作動）表示灯（緑）
電源を供給している機器（増幅部など）との接続状態を表示灯の点灯でお知らせします。（異常お知らせ機能）

電源（電源部作動）表示灯（赤）

ACコード（約1m）

出力端子
締付トルク 2N·m（21kgf·cm）

入力端子
- ●増幅部やアンテナの出力端子からのケーブルを接続します。
- ●増幅部やアンテナに電源を供給します。
- ●締付トルク 2N·m（21kgf·cm）

ご注意
ACプラグ（AC100V）は、設置工事がすべて終了してから、ACコンセントに差込んでください。

壁面取付用木ねじ
壁面に取付ける場合に使用します。

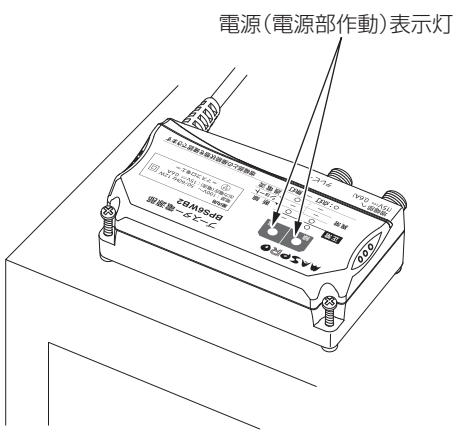
取付方法

電源部は、据置きのほか、板壁面に取付けて設置することもできます。

ご注意
- ●電源部をラジオの近くに置くと、ラジオに雑音が入ることがあります。できるだけ、ラジオと電源部を離してお使いください。
- ●電源部は、温度が上昇しないように、風通しのよい場所に設置してください。また、長期間ご使用にならないときは、ACプラグをACコンセントから抜いてください。
- ●電源部は、屋外で使用しないでください。
- ●4K8K放送を伝送する場合、4K8Kに対応している機器、ケーブルを使用してください。

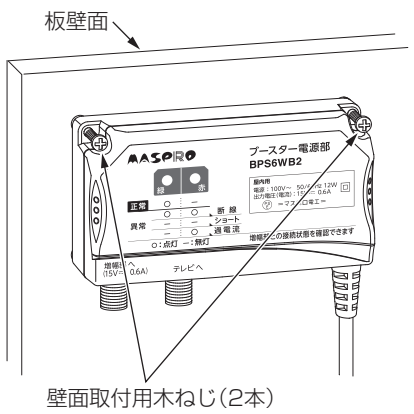
据置き

電源（電源部作動）表示灯を上側にして、テレビラックの上などに横置きにします。



板壁面

ドライバーで、電源部に付いている壁面取付用木ねじ（2本）を板壁面にねじ込みます。

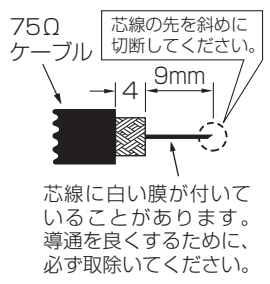


F型コネクターの取付方法

F型コネクターは、確実に取付けないと、受信不良の原因となります。
説明をよく読んで取付けてください。

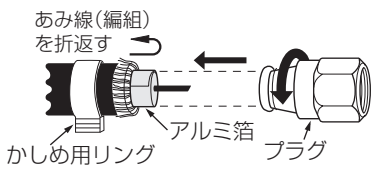
- ●接触不良やショートを防ぐため、コネクターはていねいに取付けてください。
- ●75Ωケーブルは5Cケーブルまたは4Cケーブルをお使いください。
- ●付属のF型コネクターは5Cケーブル用です。4Cケーブルの場合、別売の4Cケーブル用F型コネクターをお使いください。

①ケーブルを加工します。
（加工寸法は原寸大です）

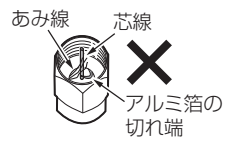


②プラグを取付けます。

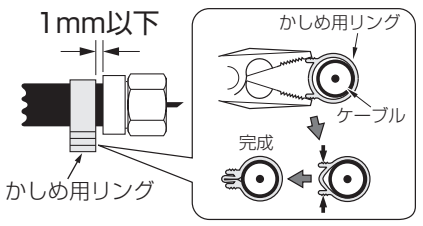
1.かしめ用リングにケーブルを通します。
2.あみ線（編組）を折返します。
3.プラグの内側にアルミ箔が入るように、アルミ箔の巻付けられている方向にプラグを回しながら、しっかりと押し込みます。



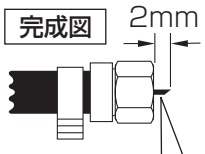
あみ線・アルミ箔のショートに注意
あみ線（編組）やアルミ箔の切れ端は、取除いてください。芯線に接触するとショート状態になり、テレビを見られなくなります。



③かしめ用リングをペンチで圧着します。
プラグが抜けないように、プラグの根元でしっかりと圧着します。



完成図



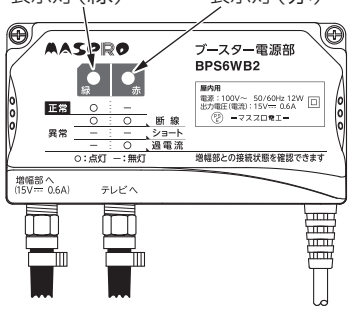
芯線の長さは、必ず2mmにしてください。
芯線が長すぎると、コネクターが破損して機器が故障します。

芯線は、まっすぐにしてください。
芯線が曲がっていると、ショートして機器が故障します。



異常お知らせ機能について

設置工事がすべて終了したら、ACプラグをACコンセントに差込んで、増幅部またはアンテナと電源部の接続状態を電源（電源部作動）表示灯で確認します。



異常のときは
① ACプラグをACコンセントから抜いてください。
② 下表を参考に、原因を取除いてください。
③ ACプラグをACコンセントに差込んでください。

ご注意
電源（電源部作動）表示灯は、増幅部またはアンテナと電源部の接続状態を表示するもので、テレビ信号の状態を表示するものではありません。

表示灯 緑	表示灯 赤	作動状態	原因	処置
点灯	無灯	正常	―――	―――
点灯※		断線（異常）	増幅部またはアンテナに電源が供給されていない。	●F型コネクターの芯線が短くないか確認してください。 ●増幅部またはアンテナと電源部の間でケーブルが断線していないか確認してください。 ●増幅部またはアンテナと電源部の間に、電流通過しない機器が接続されていないか確認してください。
無灯		ショート（異常）	増幅部またはアンテナに、正常に電源が供給されていない。	●F型コネクターの芯線にあみ線（編組）やアルミ箔が触れていないか確認してください。 ●増幅部またはアンテナと電源部の間でケーブルがショートしていないか確認してください。
			増幅部の**UHF給電スイッチ**の設定が間違っている。	●増幅部の入力側にUHFラインブースターを接続していない場合、必ず**UHF給電スイッチ**を「**OFF**」にしてください。（増幅部 取扱説明書参照）
無灯	点灯	過電流（異常）	出力電流が規格値（0.6A）を超えている。	増幅部、アンテナ以外に、電源が供給される機器が接続されて、過電流になっていないか確認してください。

※増幅部またはアンテナと電源部を接続しないで、ACプラグをACコンセントに差込むと、断線と判断して、緑と赤の表示灯が点灯しますが、本器の異常ではありません。

規格表

MASPRO

項目		規格
伝送周波数帯域		10 ～ 3224MHz
入力電圧		AC100V　50/60Hz
消費電力	標準モード時	1.7W/4.1VA（UHF給電0.1A時：3.5W/7.2VA）
	ECOモード時	1.5W/3.7VA（UHF給電0.1A時：3.2W/6.9VA）
出力電圧(電流)		DC15V（最大0.6A）
入·出力インピーダンス		75Ω（F型端子）
挿入損失		2dB以下
VSWR		2以下
使用温度範囲		⊖10 ～⊕40℃
外観寸法		56（H）×105（W）×34（D）mm
質量（重量）		約190g

MASPRO

必ずお読みください

安全上のご注意・使用上のご注意

保証書付

安全上のご注意

ご使用の前に、この「安全上のご注意」をよくお読みください。

絵表示について

この「取扱説明書」には、製品を安全に正しくご使用いただき、ご使用になる方や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するために、いろいろな表示がしてあります。
その表示と意味は次のとおりです。

⚠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、物的損害のみ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(警告を含む)が必要な内容があることを示しています。	⃠	⃠記号は、禁止の行為を示しています。	❗	●記号は、行為を強制したり、指示したりする内容を示しています。

⚠警告

⃠	●AC100V以外の電源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。 ●ACコードを傷つけたり、加工したり、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったり、加熱したりしないでください。また、重いものを載せたり、物や扉などで挟んだり、熱器具に近付けたりしないでください。ACコードが破損して、火災·感電の原因となります。ACコードが傷んだ場合(芯線の露出、断線など)、販売店に交換をご依頼ください。そのまま使用すると、火災·感電の原因となります。 ●増幅部および電源部の内部に、金属類や燃えやすいものなど、異物を入れないでください。火災·感電の原因となります。 ●電源部は、風通しの悪い場所で使用しないでください。風通しを悪くすると内部に熱がこもり、火災の原因となります。次のような使い方はしないでください。 ・押入れ·本箱·天井裏など風通しの悪い狭いところに押し込む。 ・テーブルクロスを掛けたり、じゅうたんや布団の上に置いたりする。 ・布や布団でおおったり、包んだりする。
⃠	●増幅部および電源部のケースを取外したり、改造したりしないでください。また、増幅部および電源部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·修理は必ず販売店にご依頼ください。
⃠	●電源部を、風呂場·シャワー室などで使用しないでください。火災·感電の原因となります。
⃠	●電源部に水をかけたり、濡らしたりしないようにしてください。電源部の上に水や薬品の入った容器を置かないでください。水や薬品が中に入った場合、火災·感電の原因となります。ペットなどの動物が、電源部の上に乗らないようにご注意ください。尿や糞が中に入った場合、火災·感電の原因となります。
⃠	●濡れた手で、ACプラグを抜差ししないでください。感電の原因となります。
⃠	●雷が鳴出したら、増幅部·電源部およびケーブル·ACプラグ·ACコードには触れないでください。感電の原因となります。
⃠	●万一、増幅部および電源部の内部に、異物や水が入った場合、ACプラグをACコンセントから抜いて販売店にご連絡ください。そのまま使用すると、火災·感電の原因となります。特にお子様のいるご家庭ではご注意ください。 ●万一、増幅部および電源部を落としたり、ケースを破損したりした場合、ACプラグをACコンセントから抜いて販売店にご連絡ください。そのまま使用すると、火災·感電の原因となります。 ●万一、煙が出ている、変な臭いや音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ACプラグをACコンセントから抜き、煙や臭いがなくなるのを確認して販売店に修理をご依頼ください。また、テレビの画像が映らない、音声が出ないなどの症状があるときも、テレビと共に電源部のACプラグをACコンセントから抜いて販売店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、絶対におやめください。
❗	●増幅部および電源部は、必ずセットでご使用ください。他の機器または他メーカーのものと組み合わせて使用しないでください。火災の原因となります。 ●ACプラグは、ACコンセントに根元までしっかりと差込んでください。すき間があるとゴミがたまり、火災の原因となります。また、ACプラグは定期的にACコンセントから抜いて掃除してください。

⚠注意

⃠	●増幅部および電源部は、湿気やほこりの多い場所、調理台や加湿器の近くなど、油煙や湯気などが当たるような場所で使用しないでください。火災·感電の原因となることがあります。 ●増幅部および電源部は、不安定な場所に置いたり、取付けたりしないでください。落下して、けがの原因となることがあります。壁に設置する場合、接着剤やテープなどで取付けないで、壁面取付用木ねじでしっかりと取付けてください。 ●増幅部および電源部は、温室やサンルームなどの、高温で湿度の高い所で使用しないでください。火災·感電の原因となることがあります。 ●ACプラグをACコンセントから抜くときは、ACコードを引っ張らないでください。ACコードが傷つき、火災·感電の原因となることがあります。必ずACプラグを持って抜いてください。 ●ACプラグを容易に抜き差しできるよう、ACコンセントの周囲に障害物を置かないでください。火災の原因となることがあります。 ●ACコードは、結んだり、束ねたりしたままで使用しないでください。発熱して、火災の原因となることがあります。 ●腐蝕が進んで劣化した増幅部の取付金具をそのまま使用しないでください。落下して、人や物などに損害を与える原因となることがあります。増幅部の取付金具は、定期的に点検してください。
⃠	●電源部を移動させる場合、必ずACプラグをACコンセントから抜いてください。ACコードが傷つくと、火災·感電の原因となることがあります。 ●お手入れは、安全のため、必ずACプラグをACコンセントから抜いて行なってください。感電の原因となることがあります。 ●旅行などで長期間、使用しないときは、安全のため、必ずACプラグをACコンセントから抜いてください。火災の原因となることがあります。 ●雷の発生が予想されるときは、前もって、ACプラグをACコンセントから抜いてください。落雷によって、火災の原因となることがあります。 ●テレビやチューナーからの75Ωケーブルをブースターへ接続するときは、テレビやチューナーのACプラグをACコンセントから抜いてください。ACプラグをACコンセントに接続したままケーブルの接続作業をすると、使用しているテレビによっては、感電の原因となることがあります。
❗	●増幅部を取付けるときは、落下防止のため、ネットを張ったり、増幅部や工具を固定物にひもで結んだりするなどの安全対策をしてから作業してください。 ●増幅部のケース·取付金具·マストなどに異常があったり、蝶ナットなどがゆるんだりしていないか、定期的に点検してください。また、台風や大雪などの後は必ず点検してください。増幅部が破損·変形した場合、新しいものと交換してください。そのままにしておくと、ケースや取付金具などの部品が、破損、落下して、けがや建造物に損害を与える原因となることがあります。
♨	●増幅部は、作動中および作動停止直後に高温になることがあります。素手で触る場合、注意してください。やけどの原因となることがあります。
⚠	●テレビ受信工事には技術と経験が必要ですから販売店にご相談ください。

使用上のご注意

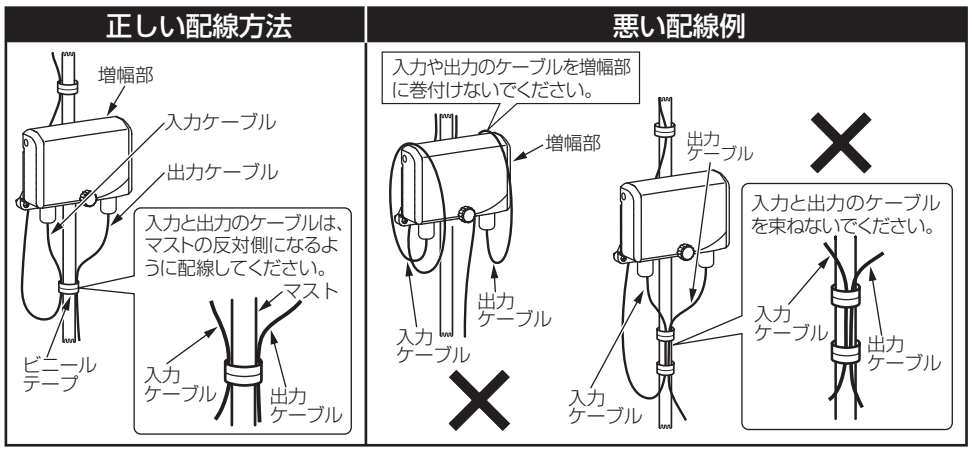
発振防止のために

増幅部は、ケーブルの配線方法を誤ると「**発振**」して、きれいなテレビを見ることができなくなります。
増幅部が発振すると、妨害電波を発射して、周辺の家庭にも大変な迷惑をかけます。
たった1台からの発振が、3,000世帯のテレビ画像に妨害をおよぼしたり、携帯電話などへの妨害で、通信ができなくなった例もあります。
この「使用上のご注意」をよくお読みになり、正しくご使用ください。

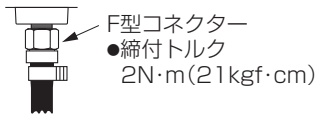
発振とは 増幅部で増幅されたテレビ信号の一部が入力側に戻り、更に増幅され強力な妨害電波を発生する現象です。例えば、スピーカーにマイクを近づけると、「キィーン」という音がします。これも一種の発振現象です。

正しい取付方法

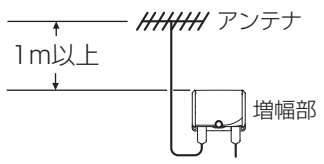
●入力と出力のケーブルは、束ねたり、増幅部に巻付けたりしないでください。
●マスト固定金具にケーブルを固定することをお勧めします。
詳しくは表面「垂直のマスト」の「ケーブルの固定方法」をご覧ください。



●入力端子·出力端子の接続は、取扱説明書にしたがい、確実に行なってください。
接続するF型コネクターを指定のトルクで締付けてください。

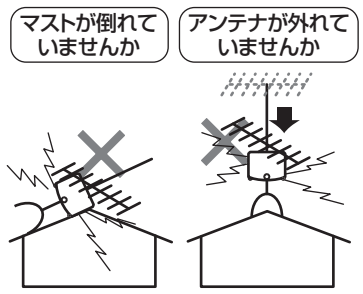


●マストに取付ける場合、アンテナと増幅部の間は、1m以上離してください。
接近しすぎると増幅部が発振して、受信障害になることがあります。



増幅部取付後は定期的に点検してください

●マストやアンテナ、増幅部の取付状態、ケーブルの劣化·破損などを定期的に点検してください。また、台風や大雪の後は、必ず点検してください。
経年変化や強風などによって、マストやアンテナが傾いたり倒れたりすることがあります。
●マストやアンテナ、増幅部の取付状態に異常があった場合、ただちに電源部のACプラグをACコンセントから抜いて、販売店に修理をご依頼ください。



保証書

UHFブースター保証書

MODEL **UB45N**

持込修理

お客様ご住所 TEL. — —	
★お客様お名前	様
★保証期間(販売店記入欄) お買上げ日 年 月	日から1年間
★販売店名·住所(販売店記入欄) TEL. — —	

見本

★印の欄にご記入のない場合には保証サービスの提供ができません。本書は再発行いたしません、紛失しないよう大切に保管してください。

保証規定

1. 店舗購入の場合、故障した本製品(以下「修理品」)、付属品、ご購入日を証明できる書類(領収書など)、および本保証書を、購入した店舗にお持込みください。
通信販売での購入の場合、修理品、付属品、ご購入日が確認できる書類、本保証書、および修理サービス申込書(弊社ウェブサイトからダウンロード)を、弊社修理係に直接ご送付ください。
2. お申込み後、弊社の選択により無償修理または無償で新品代替交換(以下「無償修理など」)いたします。なお、次の場合、無償修理などの対象となりません。
・必要な各書類の提示がない、または書類の字句が書換えられた場合
・火災、地震、風水害、落雷、その他の天災地変、戦争、暴動、テロ行為、破壊行為、公害、塩害、ガス害、異常電圧、またはこれらに類する原因による故障および損傷
・ご使用上の誤りによる故障および損傷
・不当な修理や改造による故障および損傷
・お買上げ後の取付場所の移設、輸送、落下などによる故障および損傷
・他の機器などにより誘発された故障および損傷
・特殊な環境下(例えば車両·船舶への搭載など)で使用されたときの故障および損傷
・設置工事、施工の不備によって生じた故障および損傷
・消耗部品の交換
・日本国外で購入もしくは使用された機器の故障および損傷
・その他、上記に準じた理由により無償修理などが適切ではないと弊社が判断した場合
3. 店舗への持込費用、または弊社修理係へご送付いただく場合の送料はお客様のご負担となります。
4. 適切な梱包のうえ、受渡しの確認ができる手段(宅配など)でご送付ください。弊社は運送中の製品の破損、紛失については一切の責任を負いかねます。
5. 無償修理などを行なった場合、本製品は原則として工場出荷状態でご返却いたします。
6. お客様が弊社の保証サービスに関連して弊社の責に帰すべき事由により損害を被った場合、お客様は現実に発生した直接かつ通常の損害に限り弊社に請求できるものとします。弊社が負担する損害賠償の総額は、弊社に故意または重大な過失がある場合を除き、本製品購入代金を上限とさせていただきます。
7. 修理品に貼付けられたシール、装飾品、塗装、および刻印などについて弊社は責任を負いません。
8. 製品の故障によって発生した設置工事費、人件費など、および故障により製品を使用できないことによる逸失利益、代替品の費用などの損害については、弊社は一切の費用負担を行いません。
9. 交換の場合、交換された製品·部品の所有権は弊社に譲渡されます。
10. 交換または修理完了後の保証期間は、元の保証期間の残存期間の満了日、または製品引き渡し後6か月の満了日のいずれかの長い方とします。
11. お客様宛に送付した本製品が宛先不明などの理由により弊社に返送され、弊社の通知後1か月経過しても回答がない場合、お客様が本製品の所有権を弊社へ移転することに同意したものとみなします。
12. 弊社が無償修理などの手段として代替品との交換を選択した場合に、修理品と同等またはそれ以上の性能を有する他の製品と交換させていただくことがあります。
13. 譲渡品、中古品、転売品(オークション購入などを含む)については、この規定に記載される保証の適用範囲外とします。
14. 本製品の修理期間中、代替機器の提供は行いません。
15. 本製品の出張修理は行いません。
16. 本保証サービスは、日本国外からは利用できません。

本保証書は、当社以外の事業者に対するお客様の法律上の権利を制限するものではありません。

＝マスプロ電工株式会社＝
本　社　〒470-0194　愛知県日進市浅田町上納80
インターネット　www.maspro.co.jp
技術相談
ナビダイヤル® **0570-091119**
固定電話からは全国一律料金でご利用いただけます
IP電話などナビダイヤルが利用できない電話からは **052-805-3366**
受付時間　9～12時、13～17時(土·日·祝日、当社休業日を除く)

＝マスプロ電工＝

●製品向上のため　仕様·外観は変更することがあります。
●この製品を廃棄する場合、排出する自治体のルールに従ってください。

2K58-106　CC(TK)-67-7106-2T
JUL., 2026