

4K・8K対応スカパー!マルチアンテナ 設置・調整ガイド (SP-SHV100D)

SH
JEITA
BS-110度CS
が対象です

スカパー!
4K・8K BS・CS
MULTI

このたびはご購入いただき誠にありがとうございます。製品を安全に正しくお使いいただくために、本書をよくお読みになりご使用ください。お読みになったあとは、いつでも見られる場所に大切に保管してください。

本製品は、スカパー!(110度CSデジタル放送)、BSデジタル放送、スカパー!プレミアムサービス(124/128度CSデジタル放送)の3つの衛星放送をすべて受信できるアンテナです。4K・8K BS/CS右左旋放送に対応しています。[2K(現行の放送)にも対応しています。]また、スカパー!プレミアムサービスチューナー用端子を2系統搭載していますので、ダブルチューナーモードで接続することができます。スカパー!プレミアムサービスチューナーを別途ご用意ください。

作業のまえに…必ずお読みください

新4K8K衛星放送(左旋)を受信する際には、電波漏洩の技術基準に適合させるため、適切な機器への交換などの工事が必要な場合があります。不明な場合、取り付けが困難な場合は電気工事業者や購入店にお問い合わせください。

⚠ 警告 この内容を無視して、誤った取り扱いをすると、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。

安全上のご注意

- アンテナなどを包装しているポリ袋は、お子様の手の届くところに置かないでください。頭からかぶると窒息など死亡の原因となります。
- アンテナやアンテナの部品、工具類などを高いところから落とさないでください。アンテナ工事を行うときは、転落防止のネットを張ったり、ヒモで固定物に結んだりしてください。人や物などにけがや損害を与える原因となります。
- 風の強い日や雨、雪、雷などの天候が悪い日や暗い所では、危険ですので設置工事や点検をしないでください。落ちたり、倒れたりしてけがの原因となります。
- 次のような場所に ◇送配電線、ネオンサイン、架線や電話線の近く ◇人や車両の通行の妨げになる場所 ◇強度の弱い場所や地盤の弱い場所、ぐらついたり振動する場所 ◇煙突の付近や、高温になる場所 ◇風速60m/sを超える環境(超高層階[概ね20階程度]等)
- 高所などでは、足場と安全を確保し、作業時は手袋をするなど安全対策をしてください。 禁止 落ちたり、すべったり、けがの原因となります。



- 組み立てや取り付けのネジやボルト・接栓は、締め付け力(トルク)に指定がある場合はその力を(トルク)で締め付け、堅固に固定してください。落ちたり、倒れたりして、けがの原因となります。
- 雷が鳴り出したら、アンテナや同軸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。
- アンテナの表面に弊社指定以外のシール類を貼ったり、塗装したりしないでください。太陽光の反射熱で熱せられてコンバーターが焼けたり、変形したりして、故障の原因となることがあります。(製品に使用しているシールおよび塗装は安全性と耐候性に問題がないことを検証して製品化しています。)
- 台風の後や積雪の後などは、アンテナや取付装置に緩みや異常が生じることがあります。そのままにしては破損したりして、けがや故障の原因となることがあります。点検はお買い上げの販売店または電気工事店にご依頼ください。
- アンテナや取付金具などに乗ったり、洗濯物や他の物品を掛けたりしないでください。倒れたり、破損したりして、けがの原因となることがあります。
- マンションやアパートなどによっては、取り付けに規制のあるところがあります。管理組合、管理事務所、自治会などに必ず確認のうえ、取り付けてください。



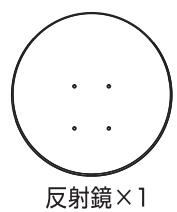
⚠ 注意 この内容を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

使用上注意

- 壁面に取り付ける場合、壁面の強度がわかる工務店に必ず相談し、落下しないよう安全性と安定性を十分に考慮してください。
- ベランダの耐久力については、材質などにより異なります。ベランダがアルミ製の場合、強度などによっては取り付けられないことがあります。また、鉄製その他の場合は、腐食していないことを確認してください。
- 雷雨や豪雨のような強い雨が降ったり、雪が付着すると、電波が弱くなり、受信できなくなる場合があります。
- ベランダ・壁面取付金具および同軸ケーブルは、このアンテナセット専用です。

- 設置後、万一締め付けや取り付けにゆるみが生じると危険ですので、定期的に点検をしてください。
- 4K・8K BS/CSデジタル放送をご覧いただく場合は、4K・8K放送対応のテレビが必要です。また、3224MHzまで対応する同軸ケーブルや分配器などを使用してください。
- スカパー!プレミアムサービスをご視聴いただく場合は、現在のケーブルでそのままご利用いただけます。
- 市販の取付金具をご使用される場合は、50cm以上のアンテナに対応する取付金具をご使用ください。取付場所の状況をご確認後、お近くの販売店、工事店にご相談ください。
- 屋根上などに設置するときは、他のアンテナとの併用設置はせずに、単独設置をしてください。

箱の中身を確認します

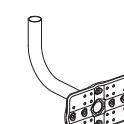


コンバーター
アーム x 1

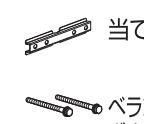


同軸ケーブル x 1
【15m・防水キャップ付】
(固定用バンド x 3)

※ 同軸ケーブル(4C-FB : 15m)は4K・8K放送に対応しています。
※ 固定用バンドは同軸ケーブルの内側に固定されています。



ベランダ・壁面
取付金具 x 1



当て板 x 1
ベランダ取付用
ボルト(M8) x 2



設置・調整ガイド
(本書) x 1

※アンテナに2本以上のケーブルを接続する場合は、防水キャップ付き同軸ケーブルが別途必要です。

取付工具を用意する

お客様で設置や再調整を実施する場合は、アンテナ取付作業用の工具をご用意ください。サイズの違う工具を使ったり取付方法を守らないと、しっかりと取付できなかつたり、本製品の破損や落下事故につながることがあります。

設置に必要な工具

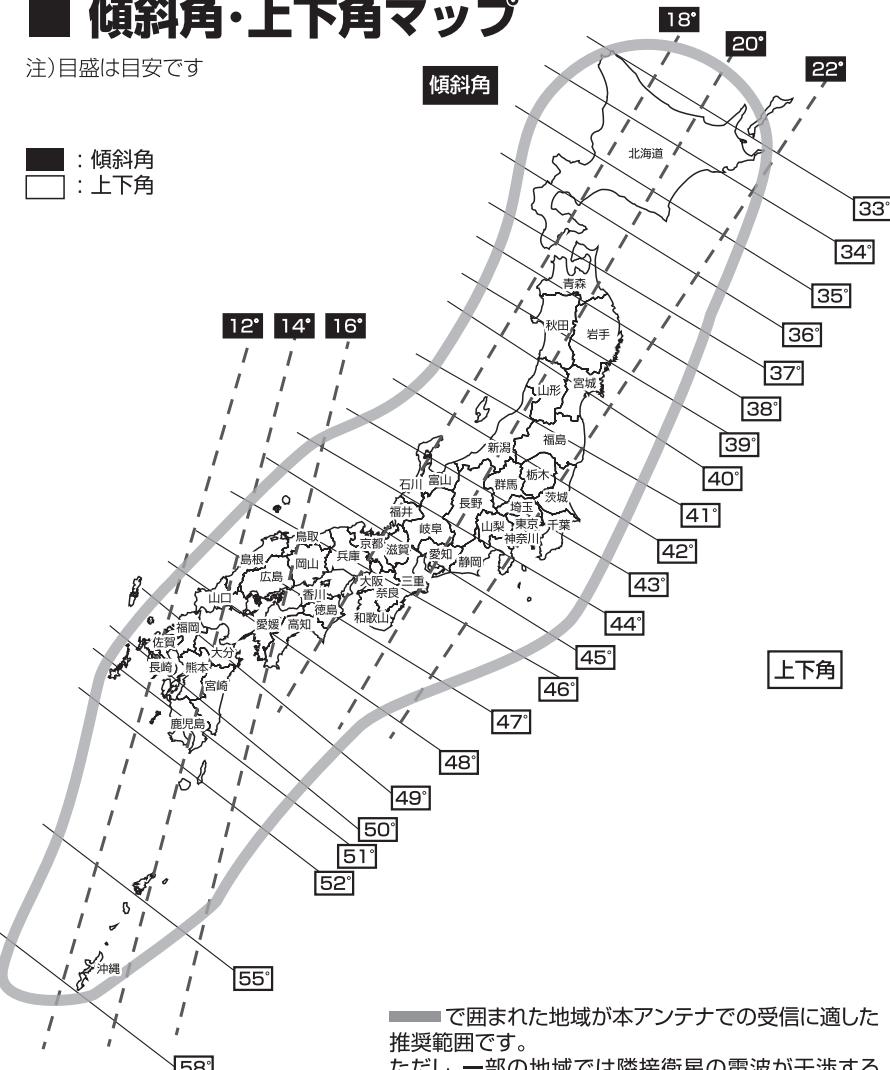
- ・スパナ【11mm】
- ・めがねレンチ【10mm/13mm】
- (モンキーレンチは使用できません)



■ 傾斜角・上下角マップ

注)目盛は目安です

■ : 傾斜角
□ : 上下角



アンテナを設置します (作業はできるだけ晴れた日に行ってください)

ステップ 1 取付場所を選ぶ

■ アンテナの方向チェック!

注)アンテナは取り付けただけでは映像は見られません。方向調整(後述)が必要です。

アンテナを南南西方向に向けて
取り付けられるベランダや壁面
を選んでください。



※壁面に取り付ける場合は、壁面の強度がわかる工務店に必ず相談ください。



南南西って…どっちなの?スカパー!ホームページで簡単に確認できます。

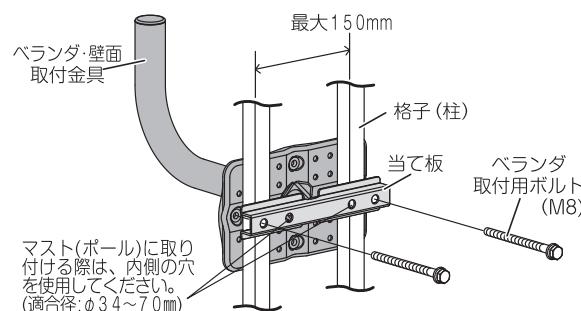
<https://map.skyperfectv.co.jp/>

ステップ
2

金具を取付ける

金具を取り付けるベランダが、垂直であることを事前に確認してください

- 1 付属のベランダ取付用ボルト(M8)2本でベランダ・壁面取付金具をベランダの柵に仮止めします。

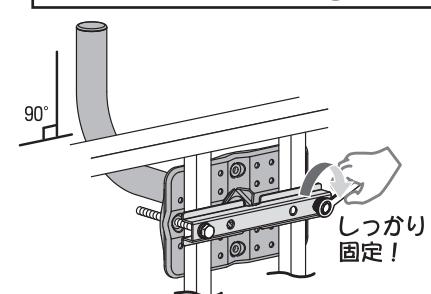


ココを確認!

仮止めした取付金具が地面と水平・垂直になっていることを確認してください。
角度がずれると、受信が難しくなります。

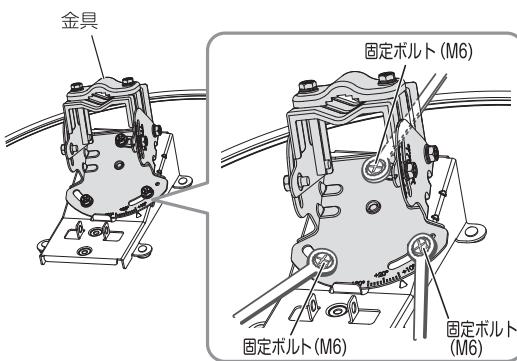
- 2 水平・垂直を確認したら、めがねレンチ(13mm)でボルト(M8)を推奨トルクで均一に少しづつ交互に締め付けます。

推奨トルク値 8N·m (82kgf·cm)

ステップ
3

傾斜角を合せる (反射鏡の裏面の金具)

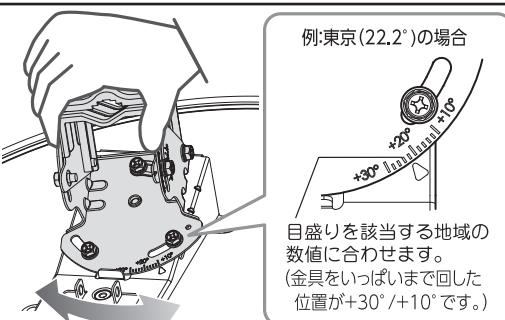
- 1 金具が回る程度に固定ボルト(M6)3本をめがねレンチ(10mm)でゆるめます。



- 2 平らな面などに置いて金具を左右に回し、傾斜角の目盛を該当する地域の数値に合わせます。
(■傾斜角・上下角マップを参照)

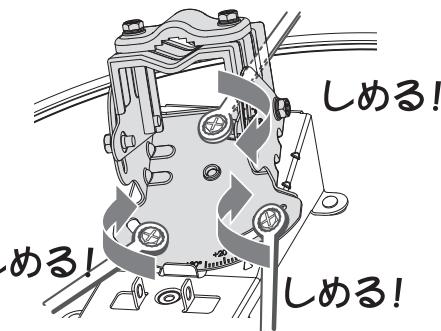
注意

目盛は目安です。設置エリアによって、目盛の微調整が必要です。
※付属の金具のマストが垂直から傾いている場合は、方向調整・レベル調整に時間がかかる場合があります。



- 3 固定ボルト(M6)3本を均一に少しづつ交互に締め付けます。
(めがねレンチ(10mm)をご使用ください。)

推奨トルク値 6N·m (62kgf·cm)

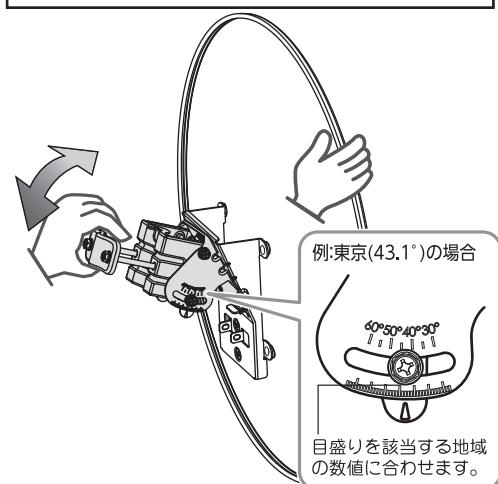
ステップ
4

上下角を合せる

- 1 上下角の目盛を該当する地域の数値に合わせます。
(■傾斜角・上下角マップを参照)

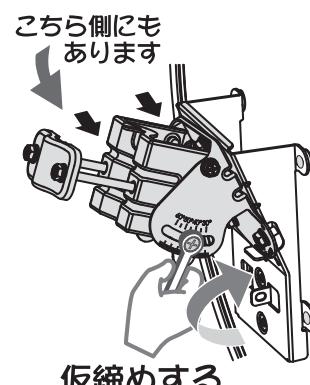
注意

目盛は目安です。設置エリアによって、目盛の微調整が必要です。
※付属の金具のマストが垂直から傾いている場合は、方向調整・レベル調整に時間がかかる場合があります。



- 2 固定ボルト(M6)4本を仮締めします。(めがねレンチ(10mm)をご使用ください。)

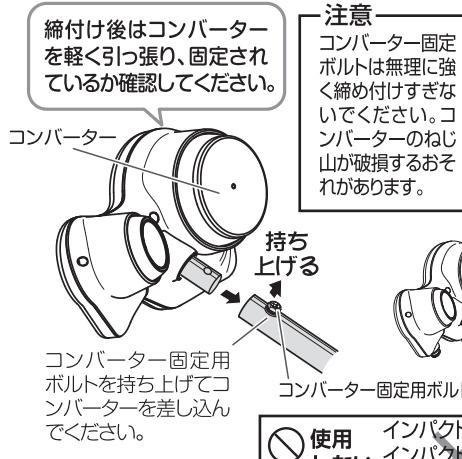
あとで微調整します。
きつく締め付けないでください。

ステップ
5

金具にコンバーターを取付ける

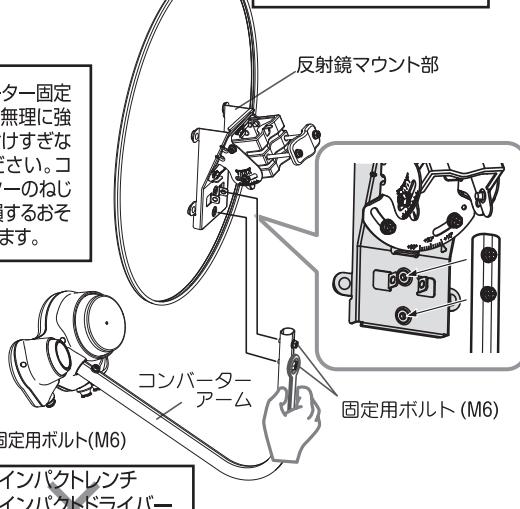
- 1 コンバーターをコンバーターアームに差し込み、コンバーター固定用ボルト(M6)を使用し、締め付けて固定します。(めがねレンチ(10mm)をご使用ください。)

推奨トルク値
3N·m (31kgf·cm)



- 2 コンバーターアームを反射鏡マウント部に下図のように、固定用ボルト(M6)2本で交互に締め付けます。(めがねレンチ(10mm)をご使用ください。)

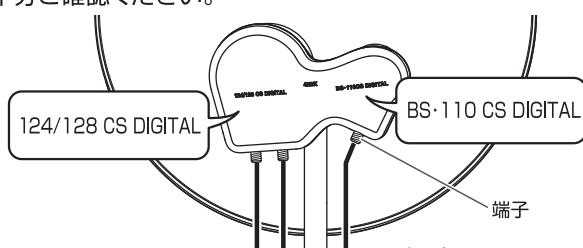
推奨トルク値
3N·m (31kgf·cm)

ステップ
6

コンバーターに同軸ケーブルをつなぐ

<接続前>

接続の際はつなぐ端子と同軸ケーブルを間違えないよう十分ご確認ください。

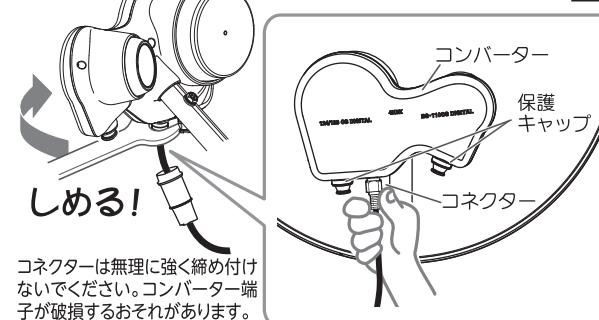


スカパー! プレミアムサービスチューナーを1台だけ接続する場合は、2つある端子のうちどちらに接続してもかまいません。

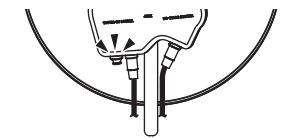
- 1 使用する端子の保護キャップをはずします。
※はずした保護キャップはなくさないように注意してください。

- 2 同軸ケーブルのコネクターをコンバーターの端子に差し込み、手で回してしっかりと止まるところまで締めつけた後、スパナ(11mm)で固定します。

推奨トルク値 2N·m (21kgf·cm)



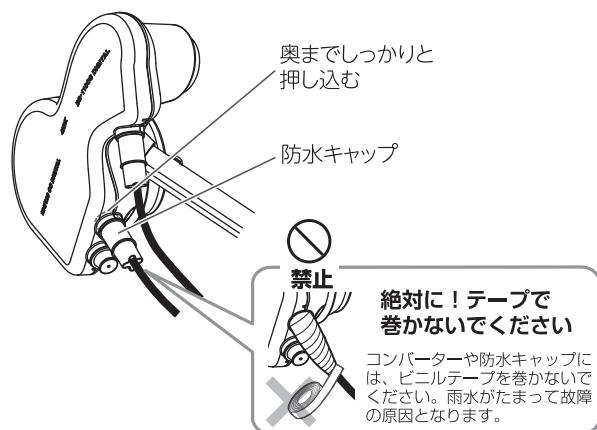
同軸ケーブルを接続しない端子がある場合は、必ずその端子に保護キャップを取付けてください。



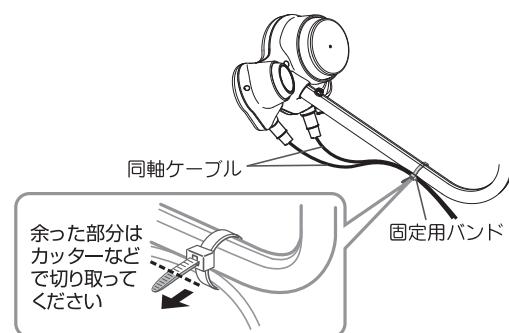
6

コンバーターに同軸ケーブルをつなぐ (つづき)

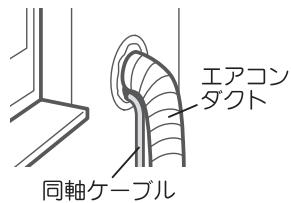
3 同軸ケーブルの防水キャップをコンバーター側に確実に押し込んでください。防水キャップがずれていると、雨水が入って故障の原因になります。



4 付属の固定用バンドで同軸ケーブルをコンバーターへつなぐ側の同軸ケーブルを固定します。(ステップ⑧参照)



5 チューナーへつなぐ側の同軸ケーブルは、エアコンダクトなどを通して部屋に引き込みます。(市販の隙間ケーブルの使用も可能です。4K・8K BS/CSデジタル放送をご覧いただく場合は、4K・8K対応隙間ケーブルをご使用ください。)

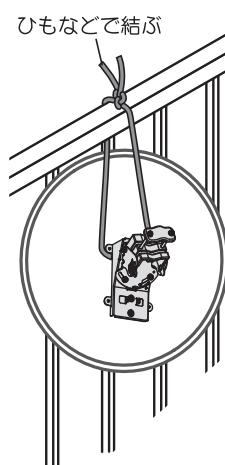


7

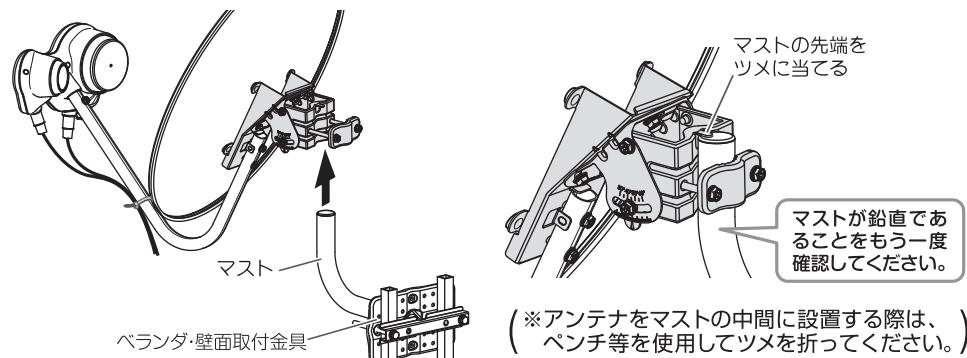
アンテナを取り付金具に固定する

ご注意!

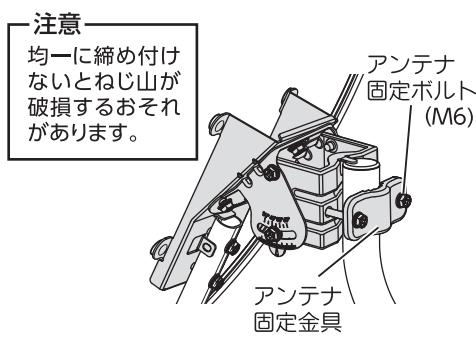
部品や工具の落下にご注意ください!
落下防止のため、図のようにアンテナのマウント部に丈夫なひもなどを通し、手すりなどに結び付けてください。



1 アンテナをベランダ・壁面取付金具のマスト先端に差し込みます。
図のようにマストの先端をツメに確実に当ててください。



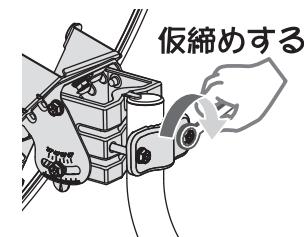
2 アンテナ固定ボルト(M6)2本を均一に少しずつ交互に締めて、アンテナが左右に動く程度に仮固定します。



3 アンテナがおよそ南南西の方角を向くように方向を調整します。



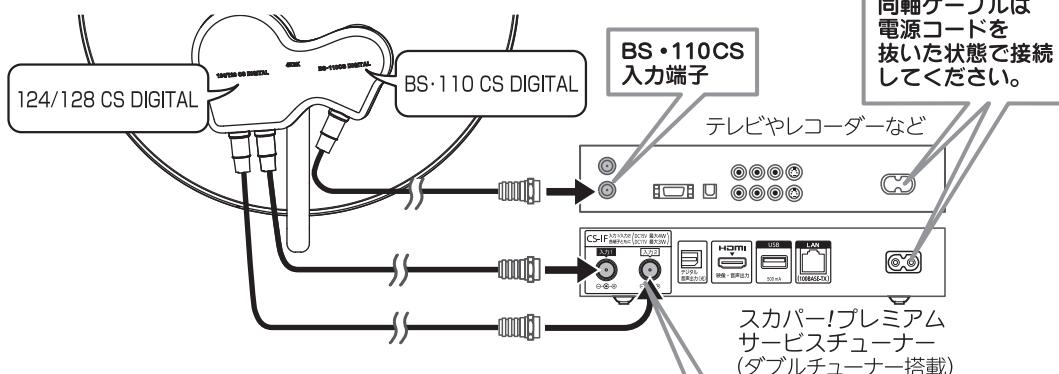
4 合わせた方向がずれない程度にアンテナ固定ボルト(M6)2本を仮締めします。(めがねレンチ(10mm)をご使用ください。)



8

同軸ケーブルをテレビ/チューナーに接続する

<ダブルチューナーへの接続例>

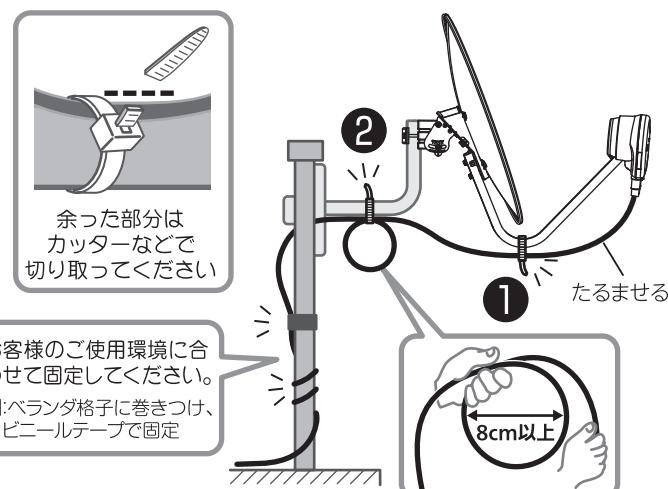


ご注意! 電源コードは最後に!

チューナーの電源コードは、すべての接続が終わってからコンセントに接続してください。
コンバーター電源のショートを防ぐためにも、チューナーとの接続は必ず右記の手順で行ってください。

- ① アンテナ用同軸ケーブルの接続
- ② テレビなど他の機器との接続
- ③ チューナーの電源コードの接続
- ④ チューナーの電源を入れる

付属の固定用バンドで、同軸ケーブルを計2ヶ所に固定します。
【①コンバーターへつなぐ側の同軸ケーブルを固定する】



9

テレビ/チューナーを設定をする

1 テレビ/チューナーの電源を入れてテレビの入力を外部入力(チューナーを接続した入力)に切り替えます。

3 アンテナに電源を送る設定にしてください。
※ テレビ/チューナーの取扱説明書も併せてご覧ください。

2 テレビ/チューナーを操作してアンテナ設定を行い、「受信レベル確認」画面を表示させます。

受信状況	JCSAT3
アンテナレベル	
受信状況	スカパー!
受信レベル	現在 0 最大 0

*お使いのチューナーにより画面表示は異なります。

ステップ
10

アンテナの方向を調整する

スカパー！プレミアムサービス のアンテナ調整

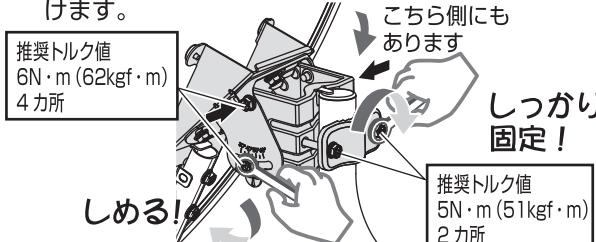
- 1 「衛星」が「JCSAT3」になっていることを確認し、アンテナの向きを微調整しながら、「受信レベル」が最大（緑色の範囲）になる位置を探します。

※微調整のしかたについては、下記の「アンテナ微調整のしかた」を参照してください。

※ステップ①～⑨の設定が誤っていると受信できません。その場合は再度調整してください。

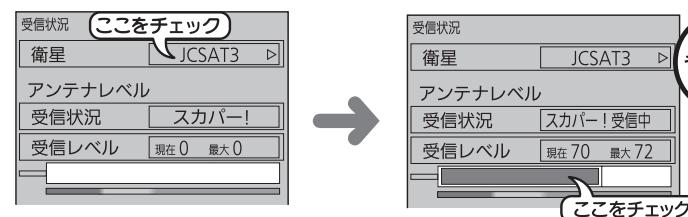
- 2 つぎに、「衛星」を「JCSAT4」に切り替え、受信レベルが最大値に近づくようアンテナの左右角と上下角を微調整します。

- 3 方向が決またら、アンテナの方向・角度がずれないように押さえながら各固定ボルト（M6）(6力所)を均一に少しづつめがねレンチ（10mm）で締め付けます。



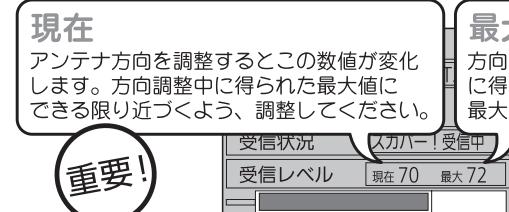
注意

推奨トルク値以上で締め付けるとねじ山が破損するおそれがあります。



必ずJCSAT3とJCSAT4両方の表示を確認してください。

※チューナーの機種によっては両方のサービスを確認したあと「スカパー！受信レベル」を確認する必要があります。



アンテナ微調整のしかた

※わずかなアンテナ角度のズレでも受信レベルは大幅に変化します。ゆっくりと慎重に根気強く行ってください。

- ①アンテナを南方向（正午の太陽方向）に向け、ゆっくりと右方向（南南西）に回します。

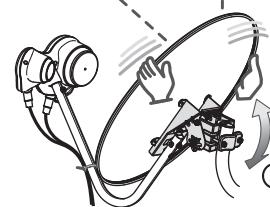
- ②受信レベルが上がりだしたら、左右にさらにゆっくりと動かし、受信レベルが最大となる場所でボルト（M6）を仮固定します。

- ③上下にゆっくりと動かして上下角の微調整を行い、受信レベルが最大となる場所でボルト（M6）を仮固定します。

方向調整（大ざっぱに）

① 南

② 方向の微調整



②, ③は数ミリずつゆっくり動かすのがコツです！
1回動かしたら3~4秒待つて画面で受信レベルを確認してください。

③ 上下角の微調整

②と③を交互に行い、JCSAT3とJCSAT4の受信レベルがそれぞれ最大値になるところに合わせてください。



スカパー！プレミアムサービスの受信レベルが最大となるよう方向調整することにより、スカパー！BSも受信可能となります。

注意

- 受信レベルの最大が低い場合には、BSが受信できない場合があります。（晴れた日に再調整を行なって再確認してください）
- BSが受信できない場合は、スカパー！プレミアムサービスを再調整して、BSが受信できているか再確認してください。
- BSのみで方向調整をした場合は、スカパー！プレミアムサービスは受信できません。

スカパー！BSのアンテナ調整

●スカパー！プレミアムサービスとスカパー！BSの3つの衛星放送すべてを受信する場合

本アンテナでスカパー！プレミアムサービスとスカパー！BSを受信し、正常に受信できることを確認します。受信できない場合は、傾斜角の微調整を含め、上下、方向調整が必要です。

●スカパー！プレミアムサービスを受信せずにスカパー！BSのみ受信する場合

お使いのテレビやレコーダーでアンテナ受信レベルを確認しながら方向調整を行なってください（詳しくはお使いの機器の取扱説明書をご覧ください）。将来スカパー！プレミアムサービスを本アンテナでご覧になる場合は、別途アンテナ配線の追加およびアンテナの方向調整が必要となります。

ステップ
11

映像が映らない

アンテナを方向調整しても映らない場合 下記点検をお願いします。

アンテナに送る電源がOFFまたは「切」になっていませんか？	チューナーやテレビ、レコーダーの取扱説明書をよくお読みいただき、アンテナに電源を送る設定にしてください。→ステップ⑨
同軸ケーブルは正しく接続されていますか？	コンバータへの接続箇所が間違えてないか確認してください。接栓の心線が曲がって接続されてないか確認してください。曲がっていたらまっすぐ直してください。→ステップ⑥
アンテナの上下角・傾斜角はご使用地域に合った位置になっていますか？	上下角・傾斜角をもう一度確認してください。→ステップ③、④
BSが映らない	スカパー！プレミアムとBSを受信する場合 → スカパー！プレミアムの受信レベルが最大になるように再調整してください。→ステップ①⑩ BSのみを受信する場合 → BSの受信レベルが最大になるように再調整してください。→ステップ①⑩
アンテナの左右角は、ゆっくりした動きで調整していますか？	テレビが受信して映像が出るまでに2秒程度かかりますので、アンテナは1秒間に1cm程度のごくゆっくりした動きで、動かしては止めて、動かしては止めてをくり返し調整します。→ステップ⑩
アンテナを取り付けたポールは、地面に対して垂直になっていますか？	ポールを垂直にしてください。 ポールを垂直にできないときは、上下角を少しずらして左右角を調整してください（この場合、調整に時間がかかります）

保証書	
<保証規定> 保証対象はアンテナ本体です。その他の付属品につきましては、本保証規定の対象外となります。保証期間はお買い上げ日より12ヶ月です。故障等により交換となつた場合の保証期間は、交換後3ヶ月または残余保証期間のうち、いずれか長い方となります。お客様が保証期間中に正常な使用状態（取扱説明書などの注意書きに従つた使用状態）で使用されたにもかかわらず、故障が生じた場合は、弊社にて、無償で同等品に交換します（付属品除く）。	
保証期間内でも、次の場合は保証対象外になります。	
1) 保証書の提示がない場合 2) 保証書に、製品シリアル番号、型番、保証期間、お買い上げ日などの記載がない場合 3) 保証書が本製品のものではない、または本製品のものと確認できない場合 4) 使用上の誤り、または他の製品が原因で故障・損傷が生じた場合 5) お買い上げ後の移動、輸送、落下、液体・異物の混入などにより故障・損傷が生じた場合 6) 火災・地震・風水害・落雷・その他の天変地異、公害・壟害・異常電圧などにより故障・損傷が生じた場合 7) 一般家庭外（例えば業務用）で使用したことにより故障・損傷が生じた場合 8) 不当な修理・分解・改造などにより故障・損傷が生じた場合 本製品の保証は日本国内においてのみ有効です。 This warranty is valid only in Japan.	
保証対象外または保証期間後には故障が生じた場合の交換 本製品の生産終了後4年間は有償にて同等品に交換します（付属品除く）。交換にかかる費用は弊社カスタマーセンターにお問い合わせください。ただし、正常ではない使用状態（取扱説明書などの注意書きに従つていない使用状態）で故障・損傷が生じた場合の交換はお受けできません。本製品の保証は、本規定に示した期間・条件のもとにおいて、交換をお約束するものです。交換についてご不明の場合は、弊社カスタマーセンターまでご相談ください。	
本保証書の発行は、保証書を発行している者（保証責任者）及びその他の事業者に対するお客様の法律上の権利を軽減したり、免除したりといった影響を及ぼすものではありません。 <免責>	
本規定に定める責任のほか、法律の規定により免責が認められない場合を除いて、弊社は本製品の故障などによってお客様が被った損害費用に対して、一切の責任を負いません。	

※この製品を処分するときは、地方自治体のルールに従って処理してください。

項目	BS・110度CS SH JEITA	124/128度CS
受信周波数	11.71～12.75GHz	12.2～12.75GHz
受信偏波	右旋／左旋円偏波	垂直／水平偏波
アンテナ利得	32.6dB以上	32.7dB以上
G/T	13.0dB/K以上	JCSAT-3A : 13.0dB/K以上 JCSAT-4B : 13.0dB/K以上
アンテナ有効径	45cm相当（注1）	
コンバーター出力周波数	1032～2071MHz 2224～3224MHz	1000～1550MHz
コンバーター利得		53±5dB
コンバーター雑音指数	標準値 0.5dB	標準値 0.6dB
コンバーター	-55dBc/Hz以下(1kHzオフセット)	-52dBc/Hz以下(1kHzオフセット)
局部発振位相雜音	-73dBc/Hz以下(5kHzオフセット)	-70dBc/Hz以下(5kHzオフセット)
コンバーター出力インピーダンス	-83dBc/Hz以下(10kHzオフセット)	-80dBc/Hz以下(10kHzオフセット)
衛星切換信号	-	32～53kHz
コンバーター電源	DC15V (13.2～16.5V)	垂直偏波: DC9.5～12.0V 水平偏波: DC13.5～16.5V
コンバーター消費電力	2.4W以下 (DC15V入力時)	垂直偏波: 3W以下 水平偏波: 4W以下
耐風速	60m/s	破壊風速: アンテナの一部または全部が飛散しない最大風速
外観寸法	縦(長手方向) 528mm / 横(短手方向) 498mm	
	背面金具からコンバーター先端までの奥行き (水平方向) 578mm (マスト径φ 32mm)	
質量	2.3kg	

(注1) 付属の金具を使用しないときは、50cm以上の取付金具を使用してください。
仕様は改良により、変更させていただくことがありますのであらかじめご了承ください。
SH JEITA SHマーク(スーパーバイジョン受信マーク)は、BS-110度CS右左旋が受信帯域に対応した機器のうち、一般社団法人 電子情報技術産業協会で審査・登録され、一定以上の性能を有するスーパーバイジョン衛星放送受信に適した衛星アンテナ、受信システム機器に付与されるシンボルマークです。

本アンテナなど製品に関する最新情報は、ホームページでご覧いただけます。 [スカパー！受信機器ラインナップホームページ \(パソコンのみ\) http://sptvhd.jp/kiki/](http://sptvhd.jp/kiki/)

本アンテナに関する お問合せ先は

スカパー！カスタマーセンター（総合窓口）
受付時間 10:00～20:00 <年中無休>

0120-039-888

電話番号はお間違いないようお願いいたします。
個人情報の取り扱いに関してはスカパー！公式サイト内のプライバシーポリシーに記載しています。