

取扱説明書

このたびはDX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。

DXアンテナの製品を正しく理解し、ご使用いただくために、
ご使用前に必ずこの取扱説明書をよくお読みください。
お読みになった後は、いつでも見られるところに必ず保管してください。



2K4K8K

90形BS・110度CSアンテナ

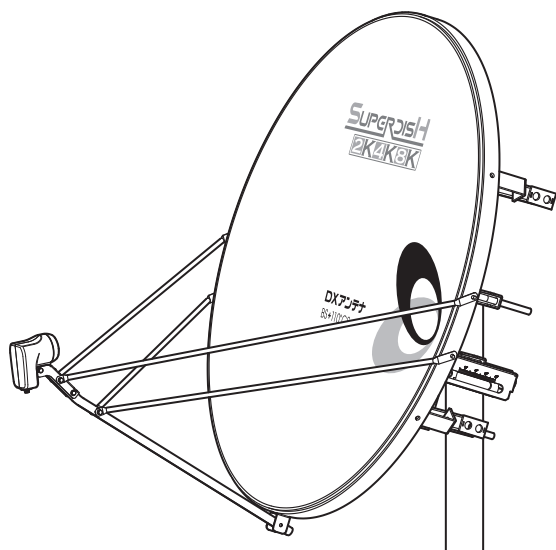
BSデジタル放送・スカパー!受信用
右・左旋円偏波対応

耐風速90m/s仕様

BC902SH

新4K8K衛星放送に対応

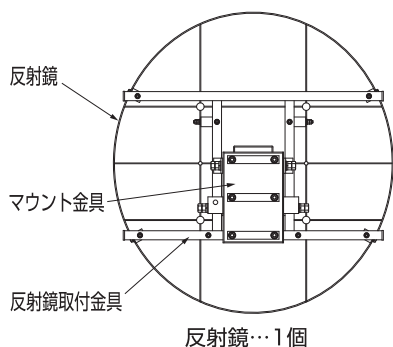
すべての2K・4K・8K放送(3224MHz)に対応しています。



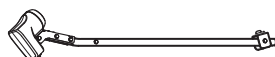
もくじ

	ページ
はじめに	
安全上のご注意	2～3
お取扱いの前に	3
設置	
BS・110度CSアンテナ設置について	4
組立・取付	
アンテナマストへの取り付け	5
アンテナの組み立て	5～6
仰角調整装置の取り付け	6
接栓への同軸ケーブルのつなぎ方	7
出力端子への接栓の接続と防水処理	7～8
調整	
アンテナを調整する	8
仕様	
規格特性	10
外形寸法図	10

梱包内容



反射鏡…1個



コンバーターアーム…1本

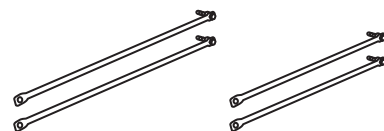
(六角組ボルト(M6)・角ワッシャー×1組
六角ボルト(M5)・スプリングワッシャー・六角ナット(5)×2組 取付済)



防水キャップ…1個



固定バンド…2本



ステー(長)…2本 ステー(短)…2本

(六角ボルト(M6)・角ワッシャー
スプリングワッシャー・六角ナット(6)×4組 取付済)



取扱説明書…1部

このアンテナはスカパー!(110度CS)を受信できますが、スカパー!プレミアムサービス(JCSAT3,4)は受信できません。

保証書は取扱説明書の最後のページに記載しています。

はじめに

設置

組立・取付

調整

仕様

安全上のご注意



△記号は注意（危険・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

この内容が無視して、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。

- アンテナ工事およびテレビ受信関連工事には技術と経験が必要です。お買い上げの販売店もしくは工事店にご相談ください。



- 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料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。）



- コンバーターに接続する同軸ケーブルには電流が流れますので、同軸ケーブルを傷つけたり、無理に曲げたり、重いものをのせたり、加熱しないでください。火災や感電の原因となります。



- コンバーターのケースを開けたり、分解して内部に触れないでください。感電やけがの原因となります。
内部の点検・調整・修理は販売店もしくは工事店にご依頼ください。



- アンテナや取付装置などに登ったり、乗ったりしないでください。特にお子様のいるご家庭では注意してください。落ちたり、倒れたり、破損したりして、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。



- 万一、このアンテナを落としたり、コンバーターが破損した場合は、接続しているチューナーの電源スイッチを切り、電源プラグを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感電やけがの原因となります。



注意

この内容が無視して、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。

- 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。そのままにすると破損したりして、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工事店にご依頼ください。



- アンテナや取付装置などに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。



《販売店・工事店様の安全上のご注意——お客様もお読みください》



警告

この内容が無視して、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。

- 送配電線、ネオンサイン、電車の架線などの近くに設置しないでください。アンテナが倒れた場合、感電の原因となります。また、電話線などの近くに設置しないでください。アンテナが倒れた場合、断線の原因となります。



- 高所などに設置する場合は、足場と安全を確保して行なってください。
落ちたり、すべったりして、けがの原因となります。



- アンテナの部品や工具類を高いところから落とさないでください。
けがの原因となります。



- 風の強い日や雨、雪、雷などの天候が悪い日は、危険ですので設置工事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。



安全上のご注意(つづき)

《販売店・工事店様の安全上のご注意——お客様もお読みください》



警告

この内容が無視して、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。

- 人や車両の通行の妨げになる場所には設置しないでください。
人がぶつかったり、車両が接触してけがや破損の原因となります。



- 強度の弱い場所、不安定な場所、ぐらついたり振動する場所や傾いた場所に設置しないでください。
落ちたり、倒れたりして、けがの原因となります。



- アンテナを煙突の付近や高温になる場所に設置しないでください。
火災や感電の原因となります。



- 組み立てや取り付けのネジやボルトは、締め付け力（トルク）に指定がある場合はその力（トルク）で締め付け、堅固に固定してください。
指定外の締め付け力で組立て、取り付けしますと落ちたり、倒れたりして、けがの原因となります。



- コンバーターに接続する同軸ケーブルに電流が流れますので、途中には通電形機器以外は絶対に挿入しないでください。
火災や感電の原因となります。



- コンバーターは仕様の電源電圧以外で使用しないでください。
火災や感電の原因となります。



- アンテナや取付装置のお手入れや点検は、風雨、雷、雪など天候の悪い日は、危険ですので作業を行わないでください。
落ちたりして、けがの原因となります。



注意

この内容が無視して、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。

- このアンテナは、強風の影響を受けやすいので、アンテナの取り付けには、マストおよび取付金具類はアンテナ径により指定された十分強度のあるものを使用し、堅固に設置してください。



- 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。



- アンテナ表面の汚れは、水またはぬるま湯を含ませた柔らかい布で軽く拭きとってください。
シンナー、ベンジンをはじめ薬品や洗剤は、表面の仕上げを傷めますので、使用しないでください。



お取扱いの前に

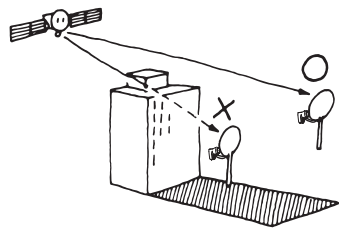
- 組み立て、取付作業は、この取扱説明書をよくお読みのうえ行なってください。
- 取り付けのときは、2人以上で行なってください。
- 雷雨や豪雨のような強い雨が降ったり、雪が付着すると、電波が弱くなり、受信できなくなる場合があります。
- 設置後、万一締め付けや取り付けにゆれが生じると危険ですので、定期的に点検をしてください。
- すべての放送(2K・4K・8K)を見るためには、3224MHzに対応した同軸ケーブル、ブースター、分配器などが必要です。
- 出力端子に取り付ける同軸ケーブルの心線径が1.0mmより太いものを使用する場合は、必ずコンタクトピン付のC15形接栓を使用してください。心線径が1.0mmより太い同軸ケーブルを直接接続すると故障の原因となります。

BS・110度CSアンテナ設置について

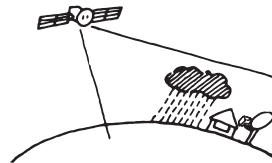
■ BS・110度CSアンテナ設置のポイント

衛星放送をより良く受信していただくために、次の事項にご注意ください。

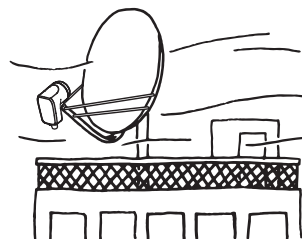
- 受信方向にビルや鉄塔、樹木などの障害物がある場合は、電波の受信に大きく影響します。電波障害の起こらない所か、樹木では成長や繁茂することを考慮に入れて、陰にならない所を選んで設置してください。



- 衛星からの電波は微弱です。そのため豪雨、厚い雲、雪によって、一時的に画面がチラついたり、音声途切れたりしますので、天候の悪い日は設置しないでください。



- このアンテナを取り付けるマストは、とくに屋上など高い場所に設置する時に、台風などの風に長期間耐えうるようにし、しっかりと固定してください。



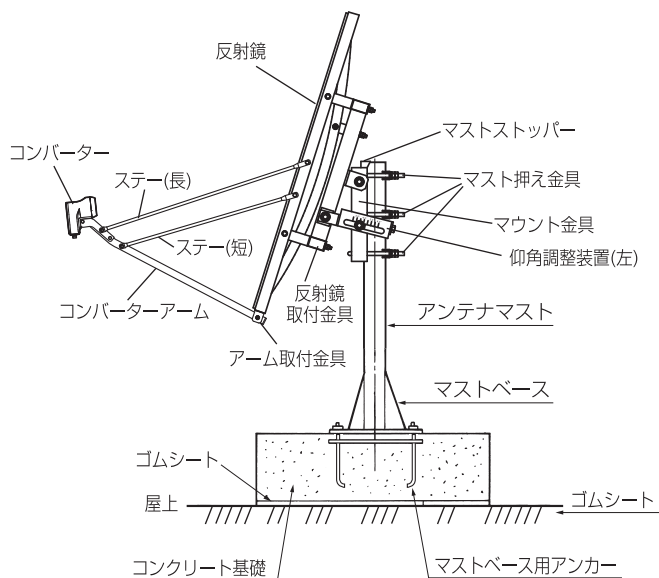
- このアンテナを、煙突の近くなど高温になる場所には設置しないでください。

■ BS・110度CSアンテナの設置例

ご注意

- アンテナマストは垂直に立ててください。
- 屋上などに設置する場合は、強度・安全確保や防水処理が必要ですので、専門業者へご相談ください。

〈設置例〉

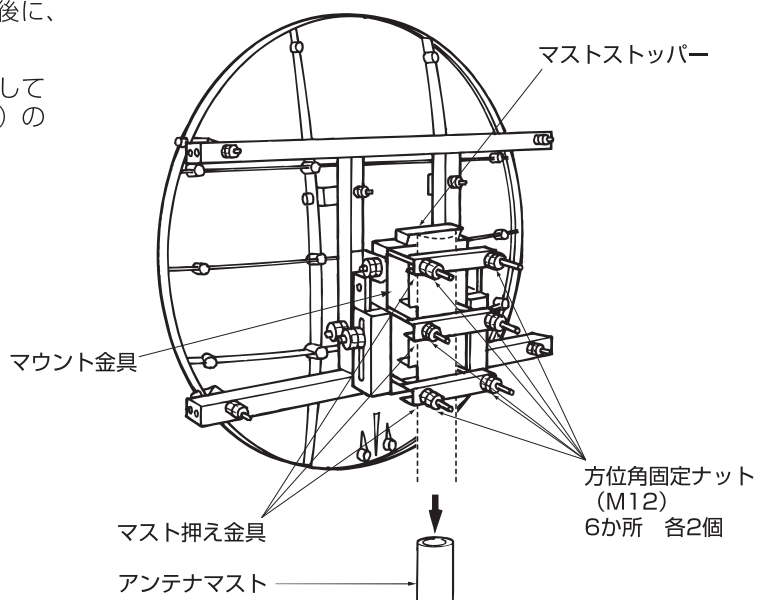


アンテナマストへの取り付け

- アンテナマストが垂直に立っていることを確かめた後に、アンテナを取付けてください。
- このアンテナは、マスト径 $\phi 114.3\text{mm}$ 専用に設計しています。必ず、マスト径 $\phi 114.3\text{mm}$ (JIS 100A) のマストベースをご使用ください。

- ①マスト押え金具（上中下3個）とマウント金具との間にアンテナマストが入るよう方位角固定ナット（M12）を十分緩めてください。
- ②マストストッパーにアンテナマストが当たるまで差し込み、方位角固定ナット（M12）を左右均等に締めて仮止めしてください。（注1）

（注1）
仮止めたボルトとナットの最終的な固定は、アンテナを最良の受信方向に調整した後に行ってください。



アンテナの組み立て

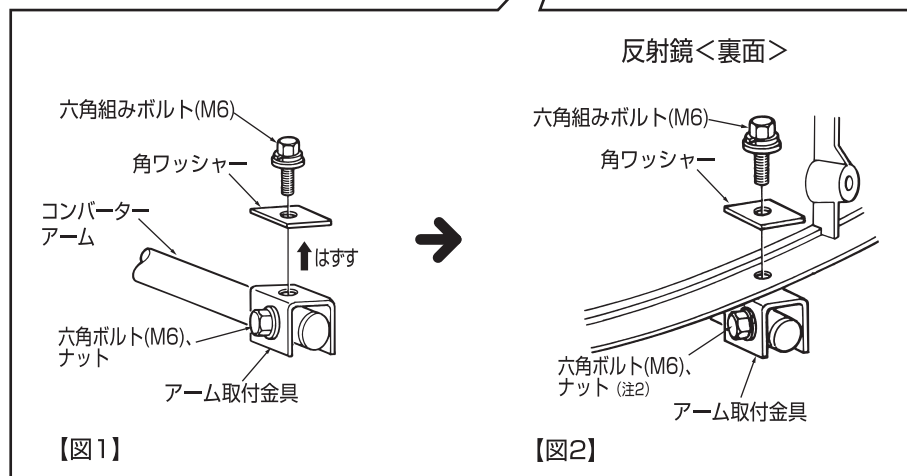
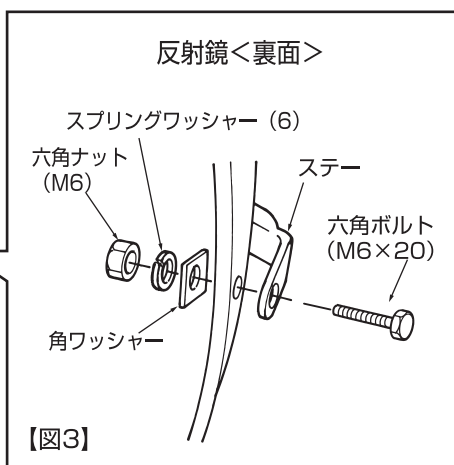
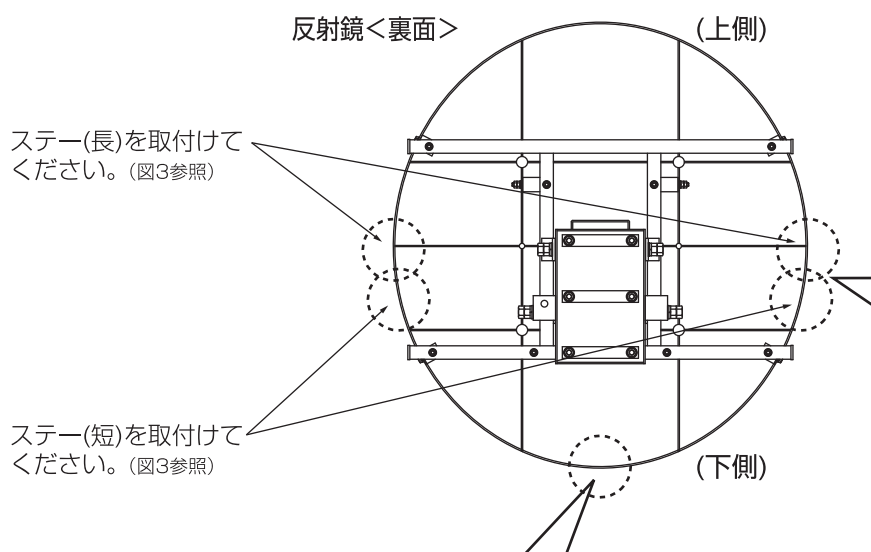
〈コンバーターアームの取付〉

- ①コンバーターアームの先端についているアーム取付金具から角ワッシャーと六角組みボルト（M6）をはずし（図1参照）反射鏡に仮止めしてください。（図2参照）

〈ステーの取付〉

- ②ステー（長）2本が左右それぞれの上側、ステー（短）2本が左右それぞれの下側になるように、六角ボルト（M6×20）、ステー、反射鏡、角ワッシャー、スプリングワッシャー（6）、六角ナット（M6）の順（外側から）で仮止めしてください。（図3参照）

※各部品は付属品を使用します。



（注2）
アーム取付金具とコンバーターアームをつなぐ六角ボルト（M6）とナットの締め付けトルク（最終固定時）は、3～4N・mとする。

アンテナの組み立て（つづき）

③コンバーターアームについている、六角ボルト(M5)、スプリングワッシャー(5)と六角ナット(5)をはずします。

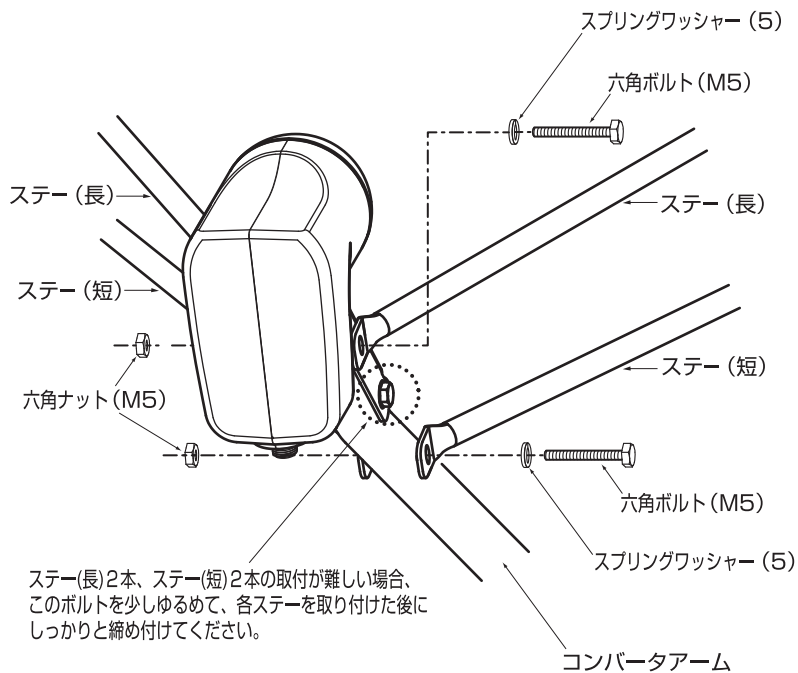
④右図のように、コンバーターアームとステーの穴位置を合わせて、六角ボルト(M5)をスプリングワッシャー(5)、ステー、コンバーターアーム、ステー、六角ナットの順に通して、指定の締付トルク(※1)で強固に固定してください。

●下記の箇所を指定の締付トルク(※1)で強固に固定してください。

- ・コンバーターアームの六角ボルト(M5)、六角ナット
- ・反射鏡側のボルト(M6)、ナット

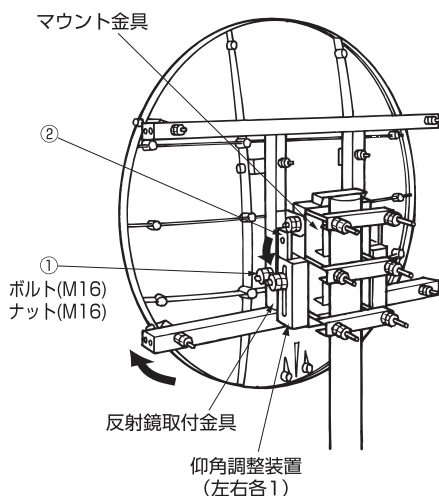
※1 〈ネジの締付トルクの基準〉

ネジの呼び	最終固定時の最適締付トルク
M 5	2~3N・m(20~31kgf・cm)
M 6	4~4.5N・m(41~46kgf・cm)
M12	40~50N・m(408~510kgf・cm)
M16	130~140N・m(1327~1429kgf・cm)



仰角調整装置の取り付け

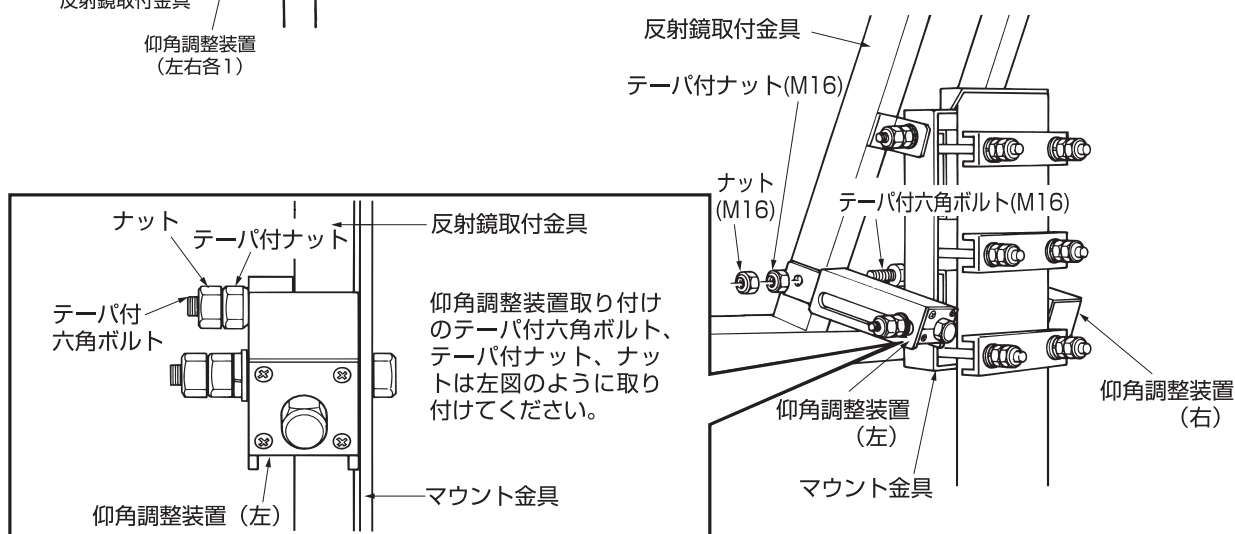
●図のようにマウント金具に取り付けられている仰角調整装置（左）および（右）を反射鏡取付金具に仮止めしていたボルト(M16)・ナット(M16)を用いて反射鏡取付金具に取り付けます。



①反射鏡取付金具の左右両側に付いているナット(M16)とテーパ付ナット(M16)をテーパ付六角ボルト(M16)から取りはずします。

②反射鏡を少し上向きに動かしながら、左右両側にある仰角調整装置を回転させて、先端の丸穴に①のテーパ付六角ボルト(M16)を合わせて、先に取りはずしたテーパ付ナット(M16)とナット(M16)で強固に固定します。

●ネジ・ボルトは、上記の指定の締付トルク(※1)を参照してください。



接栓への同軸ケーブルのつなぎ方

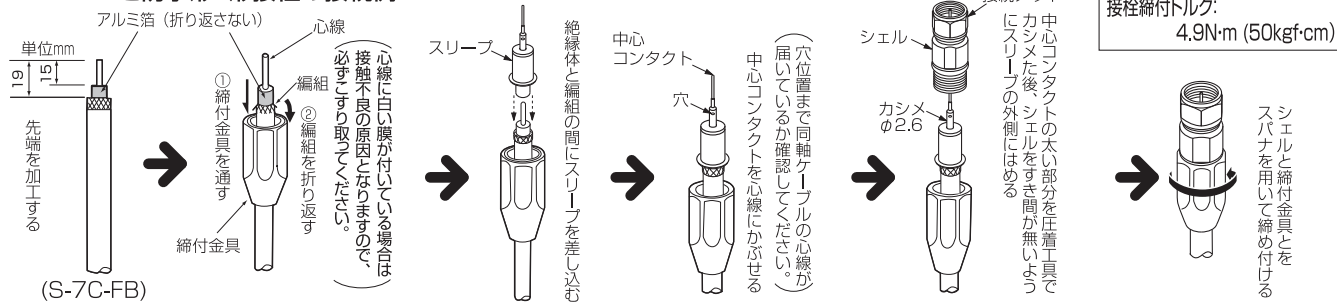
接栓の種類によって同軸ケーブルとの接続方法が変わります。

- ・7C相当の同軸ケーブルをご使用になる場合: 防水形F形接栓をご使用ください。
4K・8K放送(3224MHz)に対応したS-7C-FBの低損失のケーブルをお勧めします。
- ・5C相当の同軸ケーブルをご使用になる場合: F形接栓と付属の防水キャップをご使用ください。
4K・8K放送(3224MHz)に対応したS-5C-FBの低損失のケーブルをお勧めします。

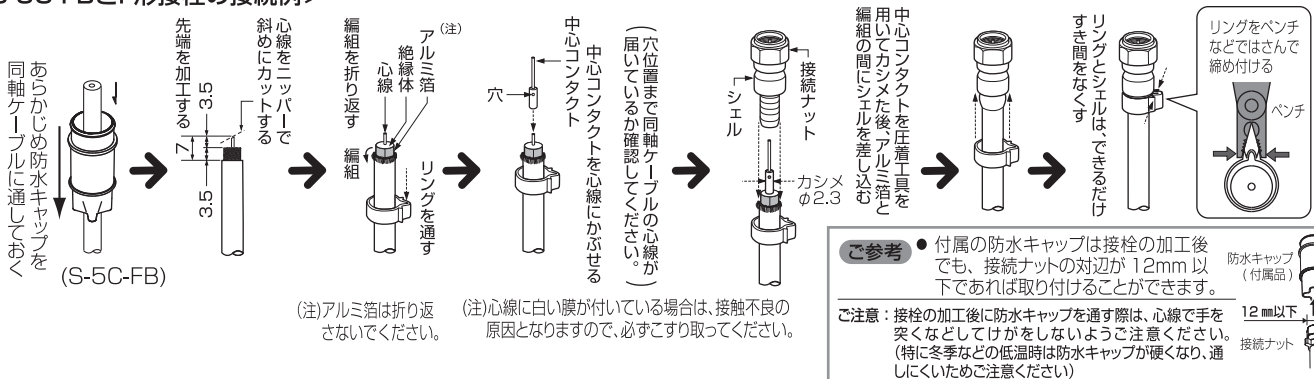
ご注意

- ・接栓は同軸ケーブルに適したサイズのものをご使用ください。
- ・同軸ケーブルの先端処理をする場合、心線、編組に傷をつけないでください。断線の原因になります。
- ・編組と心線が接触しないようにしてください。テレビが見えなくなるだけでなく、電源部がショートして火災や感電の原因となります。
- ・接栓を取り付けた同軸ケーブルの心線は、曲がっていないかを確認し、曲げないように接続してください。
- ・加工方法はご使用になる防水形F形接栓の取扱説明書をご覧ください。

<S-7C-FBと防水形F形接栓の接続例>



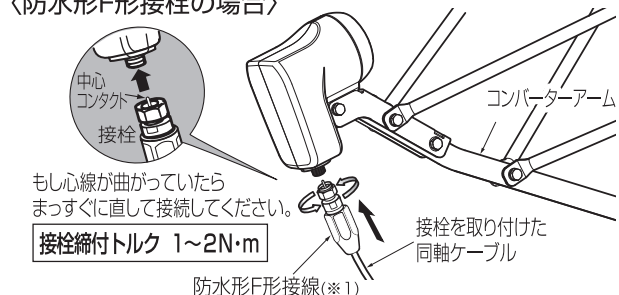
<S-5C-FBとF形接栓の接続例>



出力端子への接栓の接続と防水処理

図のようにコンバーターの出力端子に接栓を接続し、スパナなどでしっかりと締め付けてください。このとき、必要以上に締め付けると出力端子を破損する恐れがありますので2N·mを超えるトルクで締めないでください。

<防水形F形接栓の場合>

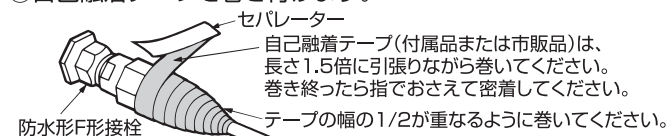


(※1) 防水形F形接栓F-7FH接栓(別売)を使用する場合、付属の防水キャップは使用しません。

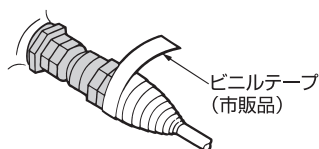
出力端子に接続した接栓は、図のように確実に防水処理を施してください。

<防水形F形接栓使用のコンバーターの防水処理>

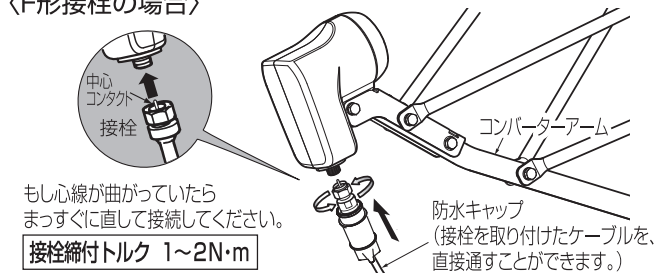
①自己融着テープを巻き付けます。



②さらにその上にビニルテープ(市販品)を巻き付けます。



<F形接栓の場合>



同軸ケーブルに通しておいた防水キャップをコンバーターの防水キャップ溝に差し込んでください。

ご注意

防水キャップは、コンバーターの防水キャップ溝の奥まで確実に差し込んでください。

防水キャップが曲がったり、変形してはすれないように同軸ケーブルにはゆとりを持たせて付属の固定バンドでコンバーターアームに固定してください。



テープで巻かない!

禁止

コンバーターや防水キャップにはビニルテープを巻かないでください。
雨水がたまって故障の原因となります。



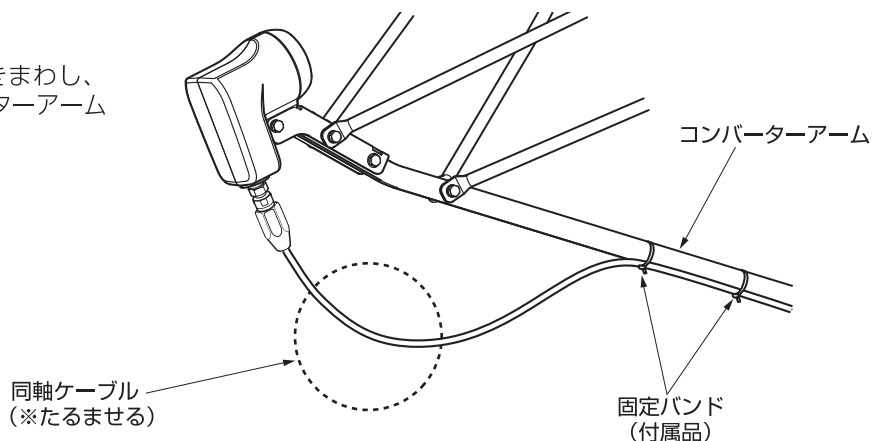
絶対に!

巻かないでください

出力端子への接栓の接続と防水処理（つづき）

〈同軸ケーブルの固定方法〉

- 同軸ケーブルは図のように余裕を持って引きまわし、付属の固定バンド(2本)を用いて、コンバーターアームに固定してください。

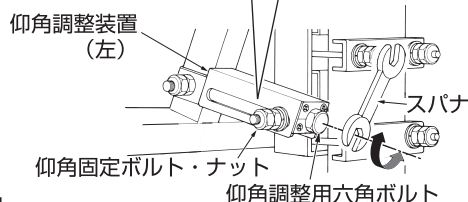
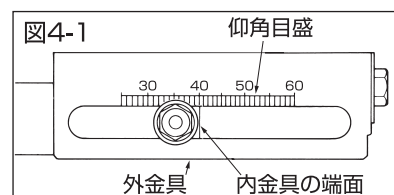


アンテナを調整する

■ アンテナの仰角・方位角の設定

〈仰角の設定〉

- ①仰角調整装置の仰角調整用六角ボルトの頭部にスパナをかけて回転させ(図4参照)、別表(9ページ)の「各都市の仰角と方位角」からアンテナ設置地区の仰角になるよう、仰角調整装置の外金具に刻印されている仰角目盛を内金具の端面に合わせて、仰角の設定を行います。(図4-1参照)



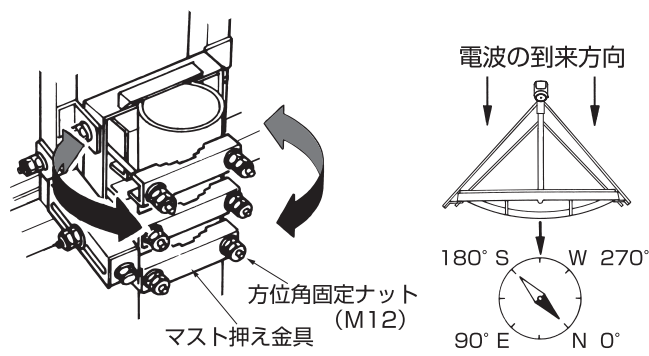
【図4】

- ②設定は仰角調整装置(左)および(右)の仰角固定ボルト・ナットを緩めて行なってください。

※正確な仰角調整は次の方位角の設定後、衛星からの電波を受信して行います。

〈方位角の設定〉

- ③マスト押え金具の方位角固定ナット6か所(M12)を緩めます。(図5参照)
- ④別表(9ページ)の「各都市の仰角と方位角」から、アンテナ設置場所のおよその方位角を求めてください。
- ⑤市販の方位磁石などでおよその方向を確認し、反射鏡を回転させ方位角固定ナット(M12)を締めて仮止めしてください。(ビルの屋上など方位磁石の近くに磁性体がある場合は、方位磁石が正確に働かない場合があります。この場合は方位磁石を移動させながら正確な方位角を求めてください。)



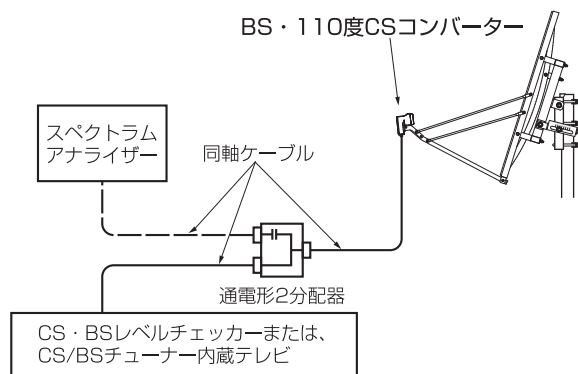
【図5】

※最終的に、正確な仰角、方位角の調整は、衛星からの電波を受信して行います。

■ 仰角、方位角の正確な調整

BS・110度CSアンテナの正確な方向調整はCS・BSレベルチェッカーまたはスペクトラムアナライザーなどを用いる方法について説明します。

- ①BS・110度CSアンテナをCS・BSレベルチェッカーに接続するか、または通電形2分配器などを用いて、スペクトラムアナライザー、CS/BSチューナー内蔵テレビなどに接続してください。
- ②コンバーター電源(DC15V)は、CS・BSレベルチェッカーなどから通電形2分配器などを介して同軸ケーブルに重畳してコンバーターへ供給します。(図6参照)

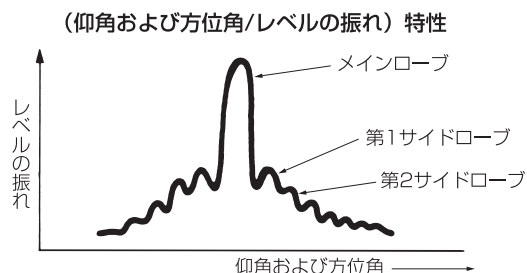


【図6】

- ③仮止めた方位角固定ナット (M12) 6か所を緩めて、アンテナの方向を左右にゆっくりと振ってCS・BSレベルチェッカーの入力レベルが最大となる方向に調整し、アンテナが左右にずれないように方位角固定ナットを仮止めます。

- ④仰角調整用六角ボルト・ナットを回転させてアンテナの方向を上下にゆっくり振って、CS・BSレベルチェッカーの入力レベルが最大となる方向に調整し、アンテナの方向が上下にずれないように仰角固定用ボルトを仮止めます。③、④の操作を繰り返し行なってください。

※この時、サイドローブと間違えないために、最大入力レベルを通り越して次のピークとなるところまで仰角および方位角を調整して、図の特性になっていることを確認してください。その後、最大入力レベル時（メインローブ）の仰角および方位角にアンテナの方向を戻してください。（図7参照）



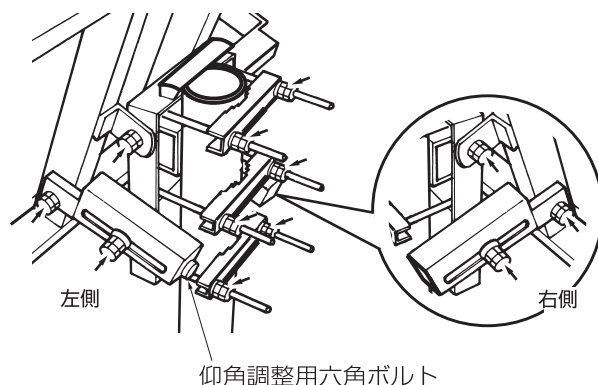
【図7】

- ⑤矢印のボルト・ナット12か所を全て強固に締め込み仰角・方位角を固定してください。（図8参照）

※方位角のボルト・ナット締め付けは調整した方位角がずれないように左右均等に行なってください。

※ネジ・ボルトの締付トルクは6ページの〈ネジの締付トルクの基準〉を参照してください。

- ⑥仰角・方位角を固定した後、ズレのないことをスペクトラムアナライザーまたは、CS・BSレベルチェッカーで再確認してください。

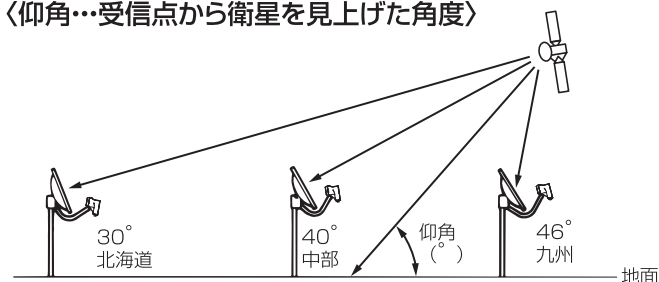


【図8】

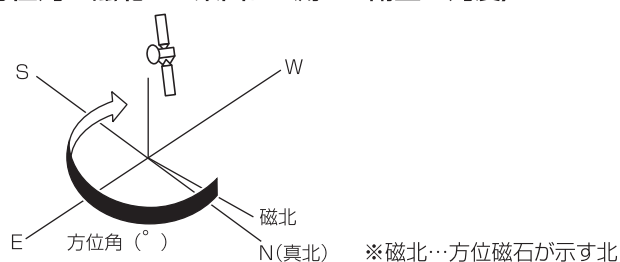
■ 主な都市でのBS・110度CSアンテナの仰角と方位角

仰角、方位角は地域により異なります。同じ地域でも場所により多少異なりますので、下表をご参照ください。

〈仰角…受信点から衛星を見上げた角度〉



〈方位角…磁北から東回りに測った衛星の角度〉



※磁北…方位磁石が示す北

■ 主な都市でのBS・110度CSアンテナの仰角と方位角の目安（地域や場所によって異なります）

都市名	仰角(°)	方位角(°)	都市名	仰角(°)	方位角(°)	都市名	仰角(°)	方位角(°)	都市名	仰角(°)	方位角(°)	都市名	仰角(°)	方位角(°)
稚内	29.1	227.4	宇都宮	37.2	230.5	浜松	40.1	229.2	神戸	41.6	226.1	福岡	45.2	220.4
旭川	30.1	229.0	水戸	37.0	231.3	富山	38.7	227.2	姫路	41.8	225.3	大分	44.9	222.4
釧路	29.6	231.6	前橋	37.9	229.6	金沢	39.2	226.6	和歌山	42.0	226.4	熊本	45.8	221.4
札幌	31.2	228.2	土浦	37.4	231.2	岐阜	40.1	227.6	鳥取	41.4	224.2	佐賀	45.6	220.5
函館	32.5	228.2	大宮	37.9	230.6	名古屋	40.1	228.0	松江	41.9	222.6	長崎	46.3	220.3
青森	33.3	228.8	浦和	38.0	230.7	豊橋	40.2	228.8	岡山	42.3	224.4	宮崎	46.2	223.1
盛岡	34.0	229.9	千葉	37.9	231.1	津	40.8	227.7	広島	43.4	222.7	鹿児島	47.0	222.1
秋田	34.6	228.7	東京	38.0	230.9	福井	39.8	226.4	徳島	42.5	225.7	奄美大島	50.5	223.2
仙台	35.3	230.5	甲府	38.7	229.5	大津	40.9	226.7	高松	42.6	224.9	那覇	53.6	222.4
山形	35.6	229.9	厚木	38.4	230.7	京都	41.0	226.5	松山	43.7	223.5	宮古島	56.3	219.6
福島	35.9	230.4	横浜	38.3	231.0	奈良	41.4	226.7	高知	43.5	224.8	西表島	57.6	217.5
新潟	36.6	228.6	長野	38.2	228.4	大阪	41.5	226.5	山口	44.3	220.9	石垣島	57.4	218.0
郡山	36.3	230.5	静岡	39.4	229.8	堺	41.5	226.5	北九州	44.7	220.9	与那国島	57.9	215.6

※表の方位角は方位磁石が示す北(磁北)から時計回りにみた時の角度です。方位磁石を使用する場合の参考に使用してください。

規格特性

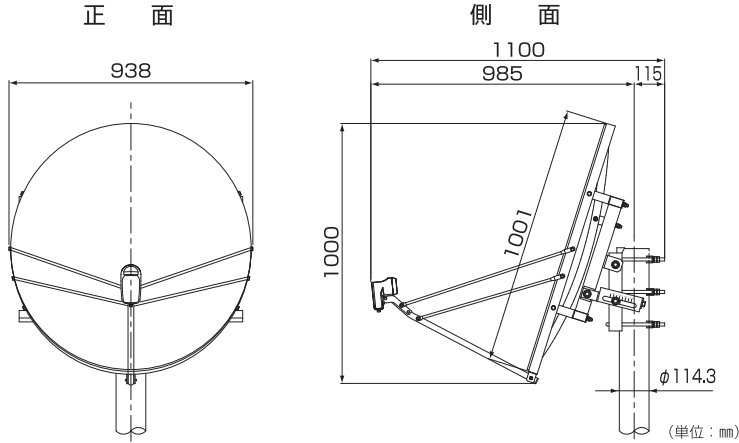
品名	90形BS・110度CSアンテナ	コンバーター局発位相雑音 (dBc/Hz)	-55 (1 kHzオフセット) 以下 -73 (5 kHzオフセット) 以下 -83 (10kHzオフセット) 以下
型番	BC902SH	コンバーター電源 (ケーブル重量) (V)	DC 13.2~16.5 (2.4W以下 (DC15V入力時) 注2)
アンテナ有効径 (cm)	90	コンバーター出力インピーダンス (Ω)	75 (F形)
受信偏波	右旋円偏波/左旋円偏波	耐風速 (m/s)	受信可能風速50、復元可能風速70、破壊風速90 注3)
受信周波数 (GHz)	11.71~12.75/11.73~12.73	適合マスト径 (mm)	φ114.3
コンバーター出力周波数 (MHz)	1032~2072/2224~3224	仰角調整範囲 (°)	25~65
利得 (dB)	アンテナ部 BS: 39.4 CS: 39.8 コンバーター部: 53 注1)	方位角調整範囲 (°)	0~360
コンバーター雑音指数 (dB)	0.45 注1)	質量 (kg)	23.7
G / T (dB/K)	BS: 20.3 CS: 20.7 注1)		

注1) 利得、コンバーター雑音指数、G/Tは標準値です。
注2) コンバーター電源の規格は、コンバーター出力端子に必要な電源電圧です。
注3) 受信可能風速：アンテナに風圧を加えている間、電気的性能の劣化が許容範囲内であるときの最大風速。
復元可能風速：アンテナに風圧が加わった後、アンテナの方向を再調整することによって、電気的性能を満足する最大風速。
破壊風速：アンテナに風圧を加えている間、アンテナの一部または全部が飛散しない最大風速。
仕様は改良により、予告なく変更させていただくことがありますのでご了承ください。

2K4K8K 2K・4K・8K放送対応マークは、BS・110度CSIにて既に放送されている2K放送と4K・8K放送 (新4K8K衛星放送) に対応した機器 (3224MHz) であることを示します。

外形寸法図

寸法はアンテナ仰角40° マスト径φ114.3mmの場合の90形専用マウント使用時の目安の最外形寸法です。



※この製品を処分するときは、産業廃棄物として処理してください。

保証書

型番	
BC902SH	
ご住所・ご店名	電話 ()
ふりがな	
お名前	様
お客様住所	電話 ()
お買上月日	保証期間
年 月 日	1 年間

●無料修理規定

- 本保証書は、お買い上げから下記保証期間内に故障した場合、無料修理規定により、当社が責任をもって無料修理を行なうことをお約束するものです。(消耗部品は除く) したがって、この保証書によって保証書を発行しているもの (保証責任者)、およびそれ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。
- 保証期間中の修理などアフターサービスについてご不明な場合は、お買い求めの販売店、当社営業所またはカスタマーセンターにお問い合わせください。なお、商品を直接当社へ送付した場合の送料などはお客さまのご負担とさせていただきます。また、保証期間経過後の修理についても、お買い求めの販売店、当社営業所またはカスタマーセンターにご相談ください。修理によって機能が維持できる場合は、ご要望により有料修理させていただきます。
- 保証期間中、取扱説明書、本体貼付ラベルなどの注意書に従った正常な使用状態で故障した場合には、お買い求めの販売店を通じて無料修理いたしますのでお申し付けください。
- 次のような場合には保証期間内でも有料修理となります。
 - ①ご使用上の誤り、および不当な修理や改造による故障および損傷。
 - ②お買い上げ後の取り付け場所の移設、輸送、落下などによる故障および損傷。
 - ③火災、地震、噴火、洪水・津波などの水害、落雷、その他の天変地異、戦争・暴動による破壊行為、公害、塩害、ガス害、ねずみや昆虫、鳥など動物の行為による損傷、指定以外の使用電源 (電圧、周波数) や異常電圧による故障および損傷。
 - ④塗装の色あせなどの経年劣化や、使用に伴う摩擦などにより生じる外観上の現象。
 - ⑤用途以外 (例えば車両、船舶への搭載など) に使用された場合の故障および損傷。
 - ⑥本保証書を提示・添付されていない場合。
 - ⑦本保証書にお買い上げ年月日、お客様名、お買い求めの販売店の記入のない場合、または字句を書き換えられた場合。
- 製品対価以上の保証はいたしません。
- 本保証書は日本国内においてのみ有効です。(This Warranty is valid only in Japan.)
- 期間中の転居、贈答品、その他の理由によりお買い求めの販売店に修理が依頼できない場合には、当社カスタマーセンターまたは当社営業所にご相談ください。
- お客様にご記入いただいた保証書の控えは、保証期間内のサービス活動およびその後の安全点検活動のために記載内容を利用させていただく場合がございますので、ご了承ください。

※本書は再発行いたしませんので、紛失しないよう大切に保管ください。

カスタマーセンター
土・日・祝日もご利用ください!



0570-033-083

※全国一律料金でご利用いただけます。
※携帯電話・PHSからもご利用いただけます。
※ナビダイヤルは各社音声通話定額サービスの対象外となっております。

(1908)

DXアンテナ株式会社
5054-5

■受付時間 9:30~17:00 (夏季・年末年始休暇は除く)
■一部のIP電話で上記番号がご利用にならない場合: 050-3818-9016

ホームページアドレス
<https://www.dxantenna.co.jp/>