

BS/CSパラボラアンテナ 無料設置マニュアル

パラボラアンテナの設置方法を一挙に紹介! ちょっとしたコツさえ抑えておけば、誰でも簡単に設置できるのだ!

BS/110° CSデジタル放送とは、契約者に対して豊富な専門チャンネルを提供している衛星放送のことです。BSは31チャンネル、110° CSは約70チャンネルと、チャンネル数は膨大(無料番組と有料番組が混在する)。新作のハリウッド映画や、海外スポーツ中継、数十年前に放送された伝説のパラエティ番組、アニメのOVA作品などが常に流されています。では、どうしたら、この2つの衛星放送を視聴できるのでしょうか?

まず必要なのが、契約済みの

B-CASカード。いかなる方法・手段であってもBS/110° CS放送のチャンネルを契約したB-CASカードを入手しないと始まりません。次に衛星からの電波をキャッチするためのパラボラアンテナ。幸いなことに、BSと110° CSの衛星は、東経110°という同じ位置に打ち上げられているため、アンテナ1つをベランダなどに設置すれば両放送とも受信可能です。アンテナ自体も家電量販店などで6,000円程度から購入できます。とはいえ、問題になるのがアンテナの設置。

衛星放送の電波は地デジなどと比べても、シビアにセッティングしないと受信できません。それ故、多くの人が設置を業者に依頼しているのが現状。当然、工事を頼めば、料金が発生します。しかも、アンテナよりも工賃の方が高いなんてこともしょっちゅう…。

ならば、自らの手でパラボラアンテナをセッティングしましょう! 次ページから始まる手順を読めば、誰でも簡単に、工賃0円でBS/110° CSデジタルの視聴環境を構築できます。

使った
アンテナ



CBD-045B-S (サン電子)

実勢価格: 5,980円

サイズ: 460W×590H×500Dmm

重さ: 約1.2kg

付属品: 15mのアンテナケーブル(4C)

取り付け用金具

使用した
工具と
材料



- レンチ3本(17mm、13mm、10mm)
- プラスドライバー
- ビニールテープ
- 水平計
- バテ(ダクト用)

MEMO!!

アンテナ選びのポイント!

反射鏡(お皿)のサイズが大きければ大きいほど、電波を受信しやすくなるのは事実だが、数センチ単位で感度が大きく変化するわけではない。一般的に売られているアンテナの直径は大体45~50cmほど。受信感度もほぼ等しいため、付属品などを考慮した上で安価なモノを購入するのがベストだ。受信環境が悪く、パラボラアンテナでは太刀打ちできない場合は、CATVに加入するという手もある。



家電量販店には多くのパラボラアンテナが売られている。どれがいいのが悩む人も多いだろう

MEMO!!

タイミングよし!? 専用アプリが登場!

2012年5月25日にパラボラアンテナの設置用アプリ「BSコンパス」がリリースされた。iPhone用とAndroid用があり、価格は無料。設置する県を入力すれば、受信地点から衛星を見上げた時の角度である仰角や、受信地点から見た衛星の方角である方位角を示してくれる、非常に便利なアプリだ。



iPhone用はApp Storeから、Android用はAndroidマーケットからダウンロード可能

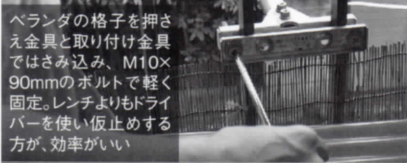
パラボラアンテナの設置手順

さて、いよいよパラボラアンテナの設置を実際に行っていきましょう。作業は、取り付け金具の設置→アンテナの組み立て→アンテナの取り付け→室内への配線の引き込み、といった流

れになります。キモとなるのはアンテナの角度調節と、室内への配線の引き込みです。配線の引き込み方法は、いくつかありますが、ここでは最も一般的なやり方である、エアコンのダク

ト穴から室内に通す方法を紹介いたします。その際に必要なのがダクト穴用のパテ。エアコンの配管とアンテナケーブルを覆うためです。ホームセンターなどで200円程度で購入できます。

STEP▶01 取り付け用金具をベランダに設置する



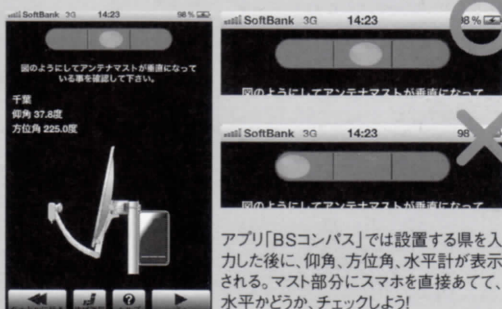
お悩み解消!! 垂直タイプのマストもある!

格子がないベランダや、より高くパラボラアンテナを掲げたい場合などは、上下から固定するタイプの垂直マストがオススメ。棒さえあればどこでも簡単に設置できるのだ。家電量販店やホームセンターなどで3,000円程度から購入可能。

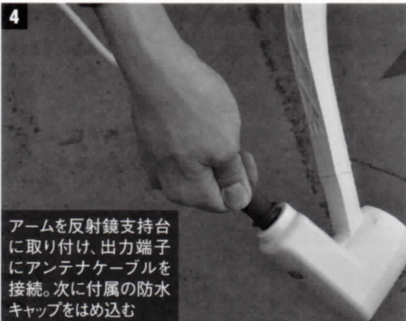


奥義!! 水平に設置するのがキモ!

取り付け金具はなるべく水平に設置しておくと、後々作業がスムーズに進む。アナログな水平計を使うもヨシ! アプリ「BSコンパス」を使うのもアリだ! 微調節する場合は、金具部分の左右をレンチなどで軽く叩くのがベター。



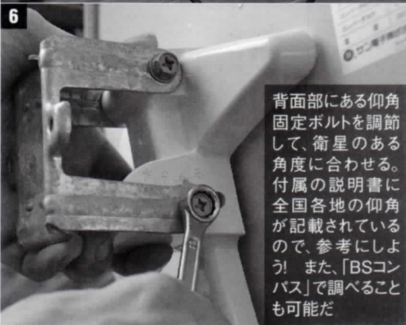
STEP▶02 アンテナをマストに接続する



4
アームを反射鏡支持台に取り付け、出力端子にアンテナケーブルを接続。次に付属の防水キャップをはめ込む



5
防水キャップの上にビニールテープを巻き付ける。雨水が下に垂れ落ちるように、アンテナケーブルにたるみを持たせて、ビニールテープで固定



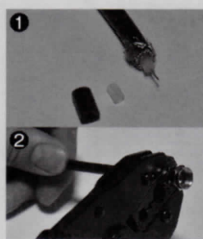
6
背面部にある仰角固定ボルトを調節して、衛星のある角度に合わせる。付属の説明書に全国各地の仰角が記載されているので、参考にしよう！ また、「BSコンパス」で調べことも可能だ



7
アンテナをマストに設置する。使うレンチは10mm。最後の作業で方角の微調節を行うため、ここではあくまで仮止め。とはいえ、コンパスなどを使い、大まかな方角は定めておくべし。14時に太陽がある方向に向けるのがコツだ

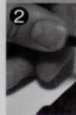
お悩み解消!! ケーブルとコネクタの結線方法

付属のアンテナケーブルでは長さが足りない場合もあるはずだ。ホームセンターなどで、同軸ケーブルとF型コネクタが結線されているアンテナケーブルも各種販売されているが、高価。ならば、同軸ケーブルとF型コネクタを別々に購入し、DIYだ！ 同軸ケーブルなら1m/100円程度で、F型コネクタは約300円（2個）で購入できる。なお、同軸ケーブルとF型コネクタにはサイズがあるので、購入する際は注意が必要。



1

①ニッパーなどの皮むき裁断工具を使い、同軸ケーブルの被膜と絶縁体部分を剥き取り、網組を折り返す ②かしめリングを折り返した網組に入れ、さらにF型コネクタを絶縁体部分にはめ込む。圧着工具でかしめリングを締め付ければOK



2

出来上がり!

芯線が長過ぎる場合は、ニッパーなどで切断。アンテナケーブルの完成だ!

奥義!! ビニールテープで強化!

屋外に設置されるパラボラアンテナは、雨や風などで劣化しやすい。特に配線部分は非常にデリケートなので、損傷してしまう可能性が大。ビニールテープなどをグルグルと巻き付け、防水性と耐久性をアップさせよう!



ビニールテープは、下から上に向かって巻いていくのが、コツ。なき目部分が下（地上方面）を向くため、水が入りつきにくくなるからだ

MEMO!!

☑ ストッパーで落下防止!

マストにアンテナを設置する際は、十分注意して作業を行って頂きたい。アンテナ部を落下させると、大事故を招く恐れがあるからだ。とはいえ、焦りは禁物。1度マストにアンテナを被せてしまえば、ストッパーがあるため、落ちることはない。じゅっくりとボルトを締めていこう!

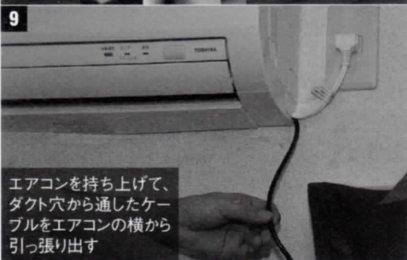


アンテナの背面の金具部分にはストッパーが付付けられている。マストの下の方にアンテナを設置したい場合は、このストッパーをペンチなどで曲げればOKだ

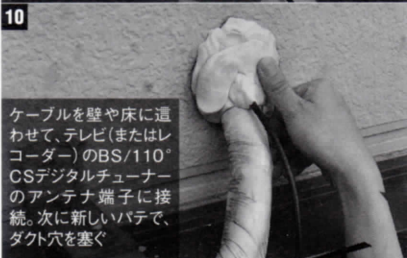
STEP▶03 アンテナケーブルを室内に引き込む



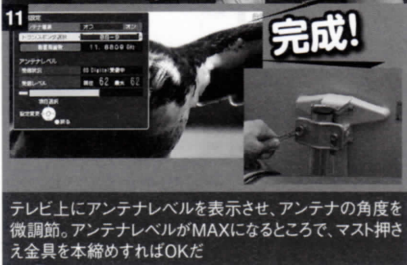
ドライバーなどで、ダクト穴を覆っているパテをこじ開け、アンテナケーブルを通す



エアコンを持ち上げて、ダクト穴から通したケーブルをエアコンの横から引っ張り出す



ケーブルを壁や床に這わせて、テレビ(またはレコーダー)のBS/110°CSデジタルチューナーのアンテナ端子に接続。次に新しいパテで、ダクト穴を塞ぐ



テレビ上にアンテナレベルを表示させ、アンテナの角度を微調節。アンテナレベルがMAX!になるところで、マスト押さえ金具を本締めすればOKだ

お悩み解消!! 面倒な人は隙間ケーブル!

ケーブルはエアコンのダクト穴から通するのが一般的である。とはいえ、ダクト穴がない家や、作業自体が面倒だという人も、いるはずだ。そこで重宝するのが「隙間ケーブル」(別名:フラットケーブル)。形状記憶合金のように頑丈かつ、自由自在に折り畳めるため、これをケーブルの間に噛ませれば、窓や扉からでも配線を難なく通することができる。



FC-05FN-B2 (DXアンテナ)

実勢価格: 2,700円
サイズ: 85W×170H×23Dmm
重さ: 110g

お悩み解消!! うまく通せないなら、針金を使い!

壁が厚かったり、ダクト穴が入り組んでいたりと、ケーブルが通しにくい。ならば、針金を使おう! ケーブルの先端に針金を付けて、ダクト穴に入れると、簡単にエアコン側にケーブルを引き出せるのだ。



針金をアンテナケーブルの先にグルグルと巻き付ければOK。もちろん、針金製のハンガーなどで代用することも可能だ

お悩み解消!! パテが嫌ならエアコンキャップ!

「パテは見た目が汚いから嫌だ」なんて方には「エアコン用キャップ」がオススメだ。外観を美景に保てる上に、設置も簡単。ダクト穴の上に被せて、ネジ止めすればいいのだ。手を汚さずに、ダクト穴を覆えるぞ。



エアコンキャップはホームセンターなどで500円程度で購入できる。写真は因幡電工の「LDWX70」

お悩み解消!! **ブロックノイズが発生する時の対処方法……!**

いくらアンテナの方角を微調節してもアンテナレベルが低く、ブロックノイズが発生する場合は、ブースターを使おう! アンテナケーブルの間に噛ませれば、弱い電波を増幅してくれるのだ。

地デジ用とBS/110°CSデジタル対応の製品があるので、購入する際は注意が必要。また、他の方法としては同軸ケーブルのサイズを太くするというテクニックもある。同軸ケーブルには

各種サイズがあり、一般的な家庭で使われるのは、主に3C~5C。検証したところ同じ長さの場合、サイズが1つ大きくなるごとに、アンテナレベルは2~3ほど向上した。

ベランダに手軽に追加できる

地デジアンテナ設置ガイド

「自分の部屋にアンテナ端子がないから、テレビはリビングでしか見られない」
そんな悩みを解消するべく、誰でも手軽にできる地デジアンテナの設置方法を紹介。
お金も手間もかけずに、自分の好きな場所で地デジを見まろう。

今やほとんどの家では、部屋にあるアンテナ端子とテレビを接続すれば、難なく地デジを見られます。しかし、すべての部屋にそのアンテナ端子があるかという、そうではありません。テレビを見たいと思っている場所にアンテナ端子がない場合、業者にその増設を依頼するか、自分でアンテナ端子がある部屋から目的の場所まで、長めのケーブルを使って引き込む必要があります。

しかし、業者を使うというまでもなくお金がかかります。また、ケーブルを使って引き込む作業は何かと面倒。というのも、そのためには廊下などにケーブルを這わせてそれを金具で固定したり、もしくは壁に穴を開けてケーブルを通す作業が必要になるからです。地デジを見られる代償として、家の中がケーブルだらけ穴だらけに…。読者の

中にも「覚えがある…」という人もいるのでは？

それなら、ケーブルを引き込むのではなく、アンテナ自体を自力で設置してしましましょう！地デジのアンテナを自分で取り付けると聞くと「1人するのは難しい・危険」などのイメージを持っているかもしれません。確かに八木アンテナなど主に屋根の上に取り付けるタイプのアンテナを設置するのは、危険が伴う上に作業の難易度は高め。まず屋根に上る必要がある上に、そこでアンテナを固定するためのマストを張る作業をしなくてはいけないからです。

しかし、右に紹介している簡易タイプのアンテナなどは、設置手順がすごく簡単！家の壁やベランダの柵、ポールなどに取り付けられます。大げさな工具も必要なく、時間もかかりません。

簡易タイプアンテナ



UAD1900 (DXアンテナ)

実勢価格：11,500円
素子数：25相当
利得：8.2～9.8dB(アンテナ部) 22～30dB(アンテナ+内蔵ブースター)
サイズ：303W×626H×153Dmm
重さ：4.1kg(アンテナ+取り付け金具)



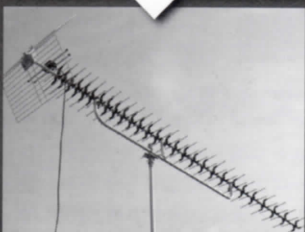
U2SWL20 (マスプロ電工)

実勢価格：8,000円
素子数：20相当
利得：7.7～9.6dB
サイズ：230W×620H×118Dmm
(壁面取り付け時)
重さ：2.3kg(アンテナ+取り付け金具)

地デジアンテナの選び方

地デジ用のアンテナは、さまざまな種類のもが売られている。選ぶ際に重要なのは、居住している地域の電波の強さ。電波送信塔から遠い弱電界地域と近い強電界地域では同じ条件ではないのだ。購入する前に電波状況をチェックしておくのがおすすめ。

弱電界地域なら



安定感抜群の八木タイプのアンテナを使うのが無難。写真は「CLUS-W30CR」(八木アンテナ)

強電界地域なら



設置が簡単な卓上タイプでも地デジを視聴できる(※1)。写真は「MCT2B(PK)」(マスプロ電工)

※1 強電界地域でも居住環境によって受信できない場合があります。

●「UAD1900」の問い合わせ先…DXアンテナ ☎0120-941-542 <http://www.dxantenna.co.jp/>

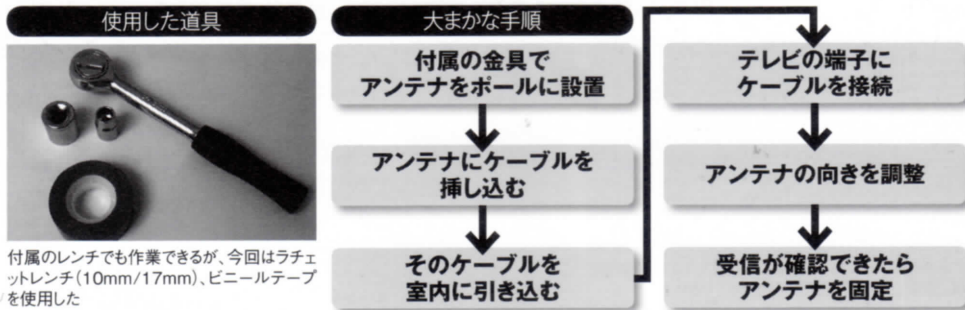
●「U2SWL20」の問い合わせ先…マスプロ電工 ☎052-805-3366 <http://www.maspro.co.jp/>

パラボラアンテナの設置手順

簡単に取り付けられる地デジアンテナがあると分かったところで、その中の1つ「UDA1900」

を例に、実際の取り付け方法を見ていきましょう。
ボールへの設置を想定した大ま

かな手順は以下の通りです。ご覧の通り、複雑な手順や危険な作業は何1つとしてありません。



STEP▶01 各種金具を取り付け、アンテナを設置する



MEMO!!

作業を効率よく行うために

この段階でアンテナの向きを厳密に合わせなくてもよい。テレビとケーブルを接続した後、実際の映り具合を確認しながら調整の方が正確だからだ。なので、アンテナの方角は、その地域管轄の電波送信塔がある

大体の向きでOK!
ちなみにその方向は、周りがある家を見れば一目瞭然! それらの家の屋根に設置されている八木アンテナの向きを参考にすればよい。

STEP▶02 アンテナにケーブルを挿し込む

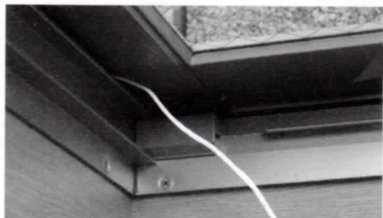


STEP▶03 ケーブルを室内に引き込む

外にあるケーブルを部屋の中に引き込みます。その作業を簡単にしてくれるのが、「すき間ケーブル」です。電波信号の送受

信が可能でありながら、一般的に薄い形状でドアや窓などのすき間を這わされるのです。これを介して屋外と室内のケー

ブルを接続すれば、面倒な作業は一切必要なし。ちなみに今回は、DXアンテナ製の「FC-05FN-B2」を使用しました。



すき間ケーブルは薄くて形を自在に変えられる独特の形状。設置してもドアの開閉は問題なくできる

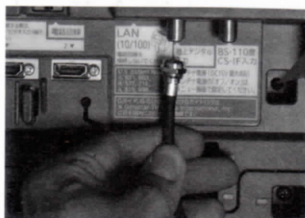
MEMO!!

☑ 屋外のすき間ケーブルにも防水処理を!



屋外に配置したすき間ケーブルは、雨水が入り込んで端子が腐食しないように、端子部分を地面に垂直になるように下向きに設置しよう。その上、ケーブルとの接続部分にビニールテープを巻き付ければ、防水性能は格段にアップ!

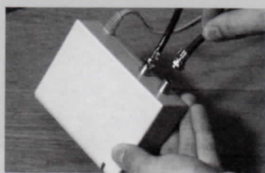
STEP▶04 テレビの入力端子にケーブルを接続



テレビの背面にある地デジ入力端子にケーブルを差し込めばOK

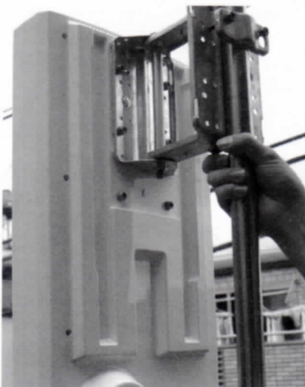
MEMO!!

☑ ブースター内蔵タイプは電源との接続も



今回使用したUAD1900のように、ブースターが内蔵されているタイプのアンテナは、すき間ケーブルを介して引き込んだアンテナをそのままテレビの入力端子に挿し込む前に、ブースター用電源との追加接続も必要。忘れずにやっておこう

STEP▶05 アンテナの方向を調整しながら受信を確認する



電波強度や地デジ各局の受信ができるかどうかを確認しながら、アンテナの向きを調整する。このタイプは、左右にスイングできるので、調整は楽チン

チャンネルスキャン

受信可能なチャンネルを調べています。
しばらくお待ちください。
中断すると、それまで行ったスキャンの結果がすべて無効になり、スキャンのやり直しを行う必要があります。

リモコン	CH	チャンネル名	種類
1	011	NHK総合・東京	テレビ
2	021	NHK Eテレ東京	テレビ
3	----	----	----
4	041	日本テレビ	テレビ
5	051	テレビ朝日	テレビ
6	061	TBS	テレビ
7	071	テレビ東京	テレビ
8	081	フジテレビジョン	テレビ
9	091	TOKYO MX	テレビ
10	----	----	----
11	111	TCN	テレビ
12	121	放送大学	テレビ

受信確認完了!



アンテナの方向が決まったら、アンテナをボールに固定するボルトをさらに強く締めておこう