

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。

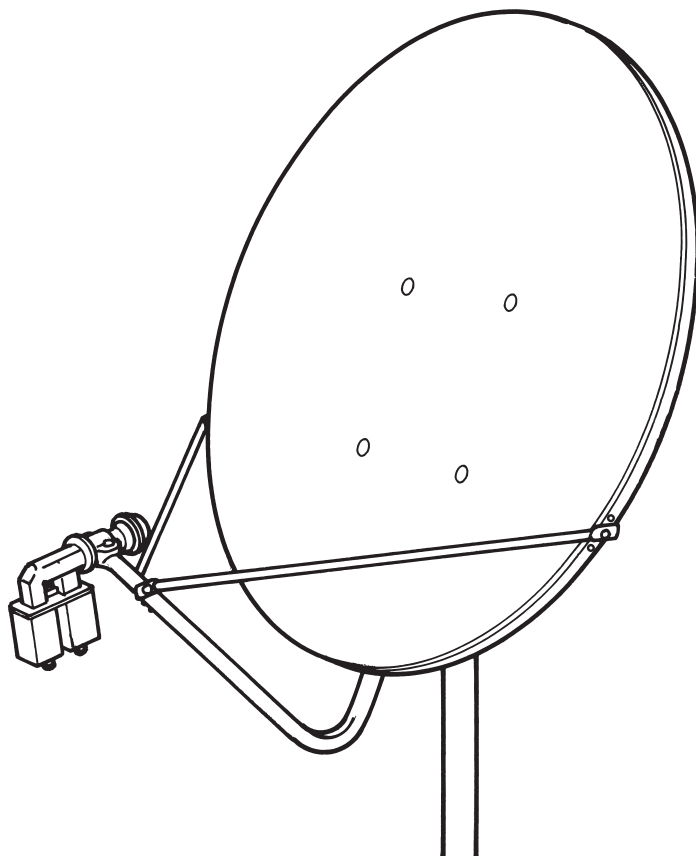


75形CSアンテナ

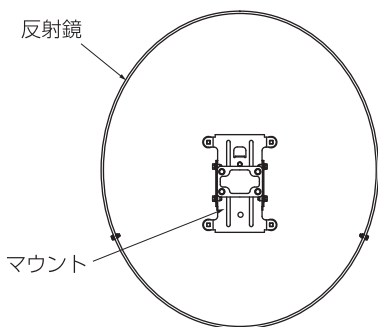
(ディッシュ部)

CSA752

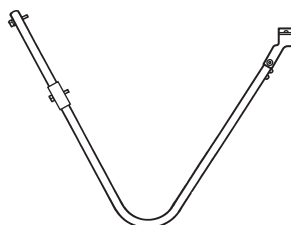
※両偏波フィードホーンおよび、
コンバーターは別売です。
詳しくは3ページをご覧ください、システムに
合ったものを別途準備してください。



■梱包内容



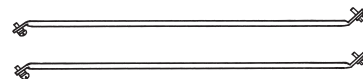
反射鏡 (マウント付) × 1台



コンバーターアーム×1本※

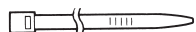


取扱説明書…1部






サイドアーム×2本

付属品




固定バンド 1本

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。
	⊘記号の場合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 この内容を見逃して、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ので、お買い上げの販売店もしくは工事店にご相談ください。	
● 不安定な場所、高所など足場の悪い場所に設置しないでください。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。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、お手入れ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。	
● 強度の弱い場所や地盤の弱い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。落ちたり、倒れたりして、けがの原因となります。	
● コンバーターは表示された電源電圧以外の電圧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相談ください。	
● 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。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。	

⚠ 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。

- CS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、ポール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、自治会などに必ずご確認のうえ、取り付けください。



- 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。そのままで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相談ください。

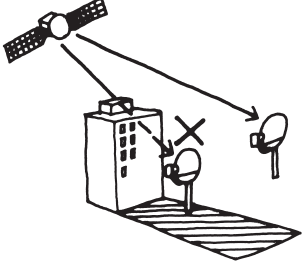


CSアンテナ設置のポイント

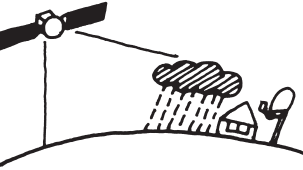
衛星放送をより良く受信していただくために、次の事項にご注意ください。

- 衛星から送られてくる電波の弱い地域では、受信不調や受信不能になる場合があります。必ずCSアンテナは地域に適したものをご使用ください。
- 受信する衛星により、電波の強さが異なりますので、受信する衛星に適したものをご使用ください。詳しくは、販売店または当社カスタマーセンターにお問い合わせください。

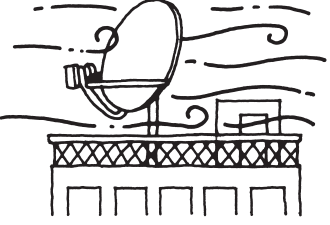
- 受信方向にビルや鉄塔、樹木などの障害物がある場合は、電波の受信に大きく影響します。電波障害の起こらない所か、樹木では成長や繁茂することを考慮に入れて、陰にならない所を選んで設置してください。



- 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、一時的に画面や音声途切れたり、ひどい場合には全く受信できないことがあります。



- CS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。

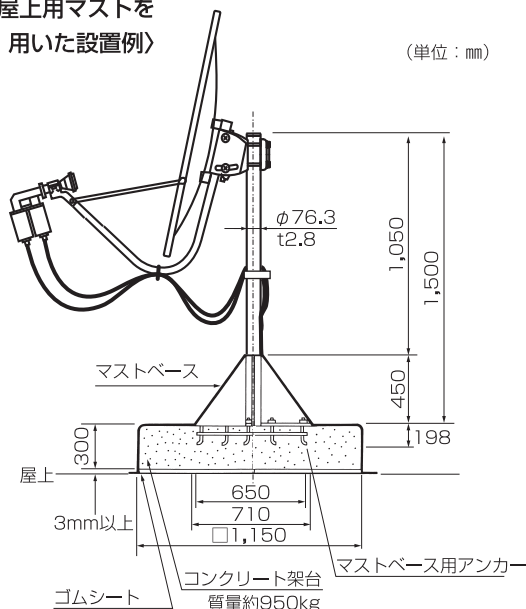


- CSアンテナを、高温になる場所には設置しないでください。
- CSアンテナの表面の汚れは、水またはぬるま湯を含ませた柔らかい布で、軽く拭きとってください。シンナー、ベンジンははじめ薬品や洗剤は、表面の仕上げを傷めますので、ご使用にならないでください。

CSアンテナの設置例

図の中にあるCSアンテナ以外の機器・パーツについては、当社の別売品をご使用ください。

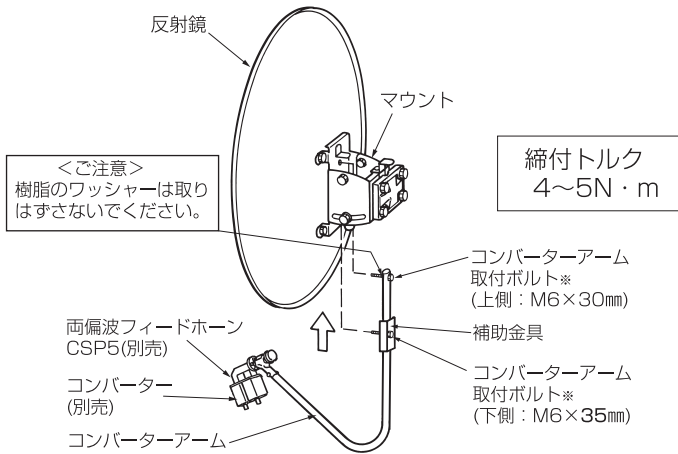
〈屋上用マストを用いた設置例〉



- CSアンテナを取り付けるマスト（アンテナマスト）は、台風や季節風などの強風に留意して、安定性と安全性に十分注意して強固に設置してください。
- マストは地面に対して垂直に建ててください。
- アンテナの取り付けは、マストのコンクリート基礎が十分固まった後に行なってください。
- 屋上設置では地上より風圧荷重がさらに増大しますので、設置場所には十分な強風に対する配慮をしてください。
- 既設の建物の場合は、屋上にゴムシートなどを介してコンクリート基礎を設置してください。
- 新築の建物の場合、マストベース用アンカーを鉄筋などに溶接しますと、さらに、強固な設置ができます。

コンバーターアームの取付け

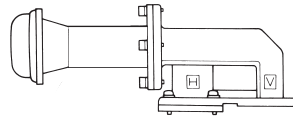
反射鏡裏面のマウントのベース部に、スパナなどを用いて、コンバーターアームをコンバーターアーム取付けボルトでしっかりと取り付けて固定してください。



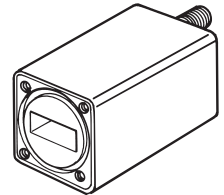
※万一、コンバーターアーム取付けボルトが2本ともコンバーターアームからはずれてしまった場合は、図のように上側の穴に短いボルト(30mm)を、下側のネジ穴に補助金具と長い(35mm)ボルトをご使用ください。

※コンバーターアームに両偏波フィードホーンCSP5(別売)と、コンバーター(別売)を取り付けてご使用ください。
なお、コンバーターの仕様については、お買い求めの販売店もしくは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。

＜両偏波フィードホーン・CSP5＞ (別売)



＜コンバーター＞ (別売)



お客様の受信システムに適した局部発振周波数のコンバーターをご使用ください。

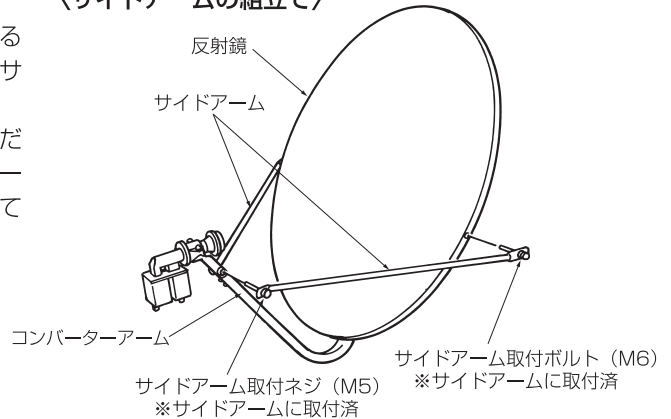
サイドアームの取付け

コンバーターアームを取り付けた反射鏡に、サイドアームに付いているサイドアーム取付けボルト(M6)および取付けネジ(M5)を用いて、サイドアームを取り付けます。

(このときサイドアーム取付けボルトを片側だけ先に締め込まないでください。締め込むと組み立てにくくなる原因となります。)サイドアーム取付けボルトおよびネジを仮止めした後、交互に締め付けて固定してください。

縮付トルク M5ネジ 2~3N・m
M6ボルト 4~5N・m

＜サイドアームの組立て＞

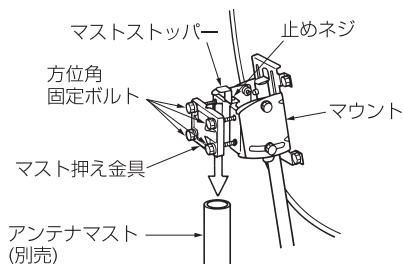


マストへの取付け

※マストは垂直に設置されていることを確認してください。
●アンテナは直径48.6~90mmのマストに取り付けることができます。

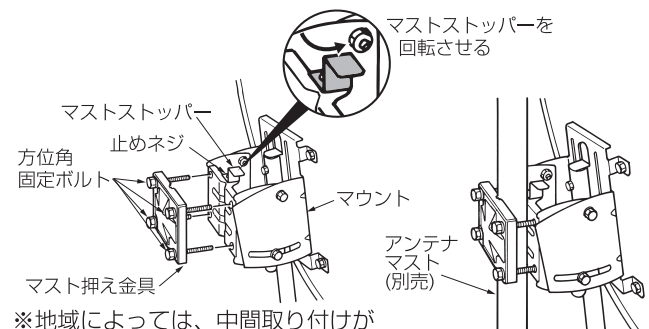
＜マストの上端に取り付ける場合＞

- ①マスト押え金具とマウントの間に、マストが入るように方位角固定ボルトを緩めてください。
- ②マストをマストストッパーに当たるまで差し込み、方位角固定ボルトを仮止めします。(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行います。)



＜マストの中間に取り付ける場合＞

- ①マストストッパーの止めネジを緩めます。
- ②マストストッパーをマストが当たらない位置まで回転させ、止めネジを締め付け固定します。



※地域によっては、中間取り付けができませんので、ご注意ください。

- ③方位角固定ボルトを緩めマスト押え金具をはずします。
- ④マストをマウントとマスト押え金具ではさみ、方位角固定ボルトで仮止めします。(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行います。)

仰角が23~51度までの地域でマストの中間に取り付ける事ができます。

同軸ケーブルのつなぎかた

- 同軸ケーブルはS-5C-FB、S-7C-FB相当以上の性能を有するものを、また、接栓は使用する同軸ケーブルおよび、別売のコンバーターに適したC15形のF形接栓をご使用ください。また、詳しい加工方法は、コンバーターの取扱説明書をご覧ください。

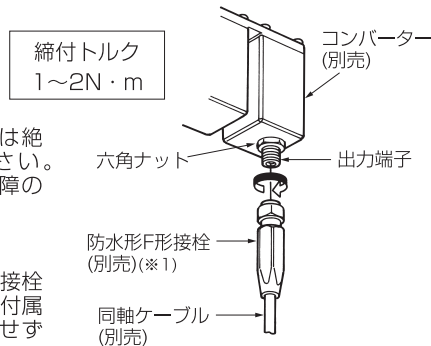
〈出力端子への接栓の接続〉

- 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以上のトルクで締めないでください。

〈ご注意〉

出力端子の六角ナットは絶対に緩めないでください。緩めると雨水が入り故障の原因になります。

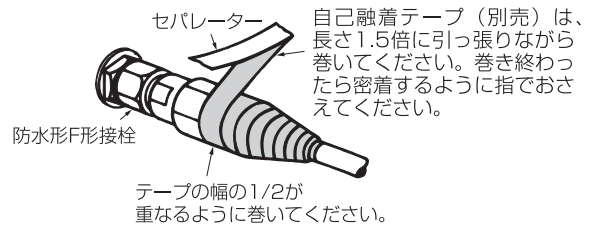
(※1)
防水形F形接栓F-7SCN接栓(別売)を使用する場合、付属の防水キャップは使用せずに接続してください。



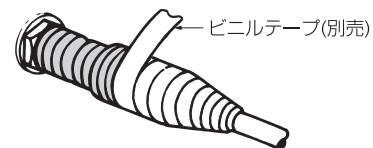
〈接栓の防水処理〉

- 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。

①自己融着テープを巻きつけます

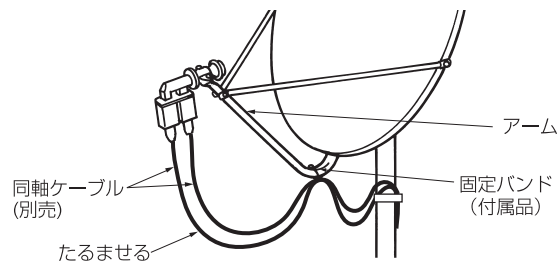


②さらにその上にビニルテープを巻きつけます。



〈同軸ケーブルの固定〉

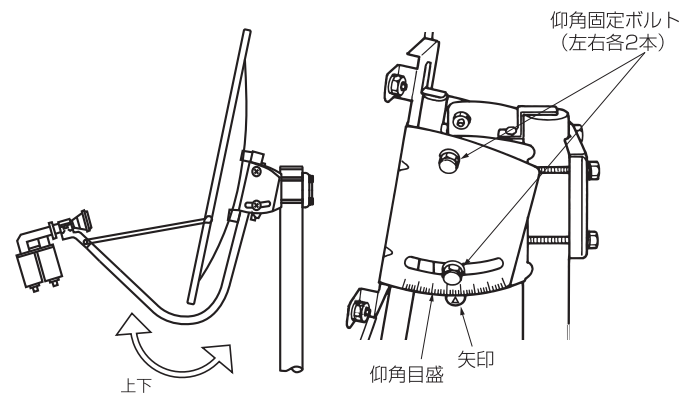
- コンバーターの出力端子に接続した同軸ケーブルは、右図のように余裕をもって引きまわし、固定バンドをアームに巻きつけて固定します。



CSアンテナの仰角の設定

〈仰角の設定〉

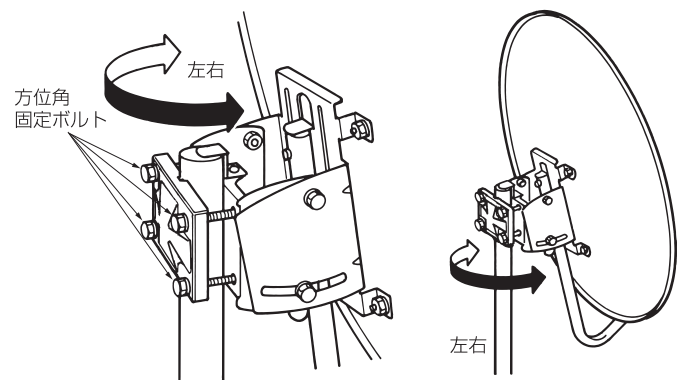
- ①別表(6~7ページ)の「主な設置地区の仰角と方位角と偏波角」から、アンテナ設置場所のおよその仰角を求めてください。
- ②マウントの仰角固定ボルトを緩め、仰角表示に矢印が合うように調整し仮止めしてください。



CSアンテナの方位角の設定

〈方位角の設定〉

- ①方位角固定ボルトを緩めます。
- ②別表(6~7ページ)の「主な設置地区の仰角と方位角と偏波角」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。
- ③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ボルトを緩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、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。)



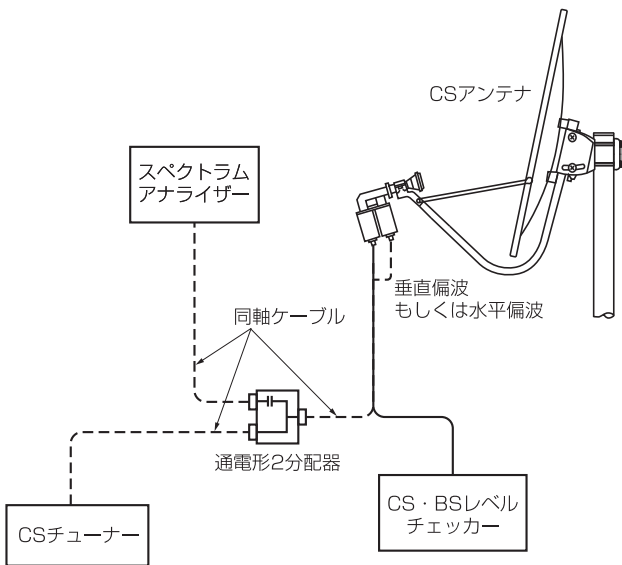
※最終的に、仰角および方位角の調整は衛星からの電波を受信して行います。

仰角、方位角、偏波角の正確な調整

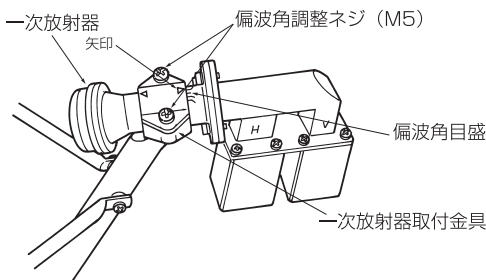
CSアンテナの方向調整は衛星からの電波を受信して行います。CS・BSレベルチェッカーおよびスペクトラムアナライザーなどを用いる方法について説明します。

※CS・BSレベルチェッカーは、ご希望の信号に対応した（評価できる）レベルチェッカーをご使用ください。

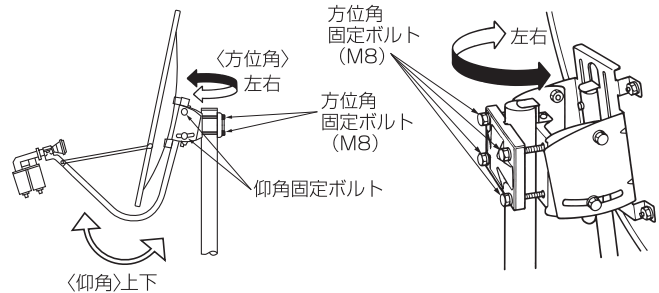
- CSアンテナを通電形2分配器などを用いて、スペクトラムアナライザーやCSチューナーなどに接続するか、またはCS・BSレベルチェッカーに接続してください。
- コンバーター電源（DC15V）は通電形2分配器などを介して同軸ケーブルに重畳してCSチューナーなどからコンバーターへ供給します。CS・BSレベルチェッカー使用時にはCS・BSレベルチェッカーから供給します。



- 下図のように、一次放射器取付金具の偏波角調整ネジを左右均等に緩めます。
- 別表（6～7ページ）の「主な設置地区の仰角と方位角と偏波角」より偏波角を求め、偏波角目盛を矢印に合わせます。
- 偏波角調整ネジを左右均等に締め付け仮固定します。



- 下図のようにCSアンテナの方位角固定ボルトを緩めます。
- CSアンテナを左右にゆっくりと振り、スペクトラムアナライザーまたは、CS・BSレベルチェッカーの指示レベルが最大（最良）となる方向に調整します。

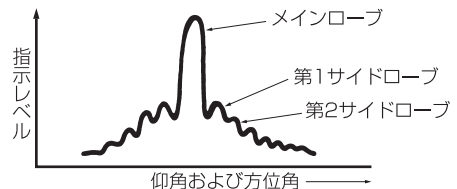


- 方位角固定ボルトを仮止めします。（4か所）
- 仰角固定ボルトを緩めます。仰角調整についても方位角調整と同様に指示レベルが最大（最良）となるようCSアンテナを上下させて調整します。
- 指示レベルが最大（最良）となるところで、仰角固定ボルトを仮止めします。（左右各2か所）

※隣接する他の衛星との角度差が狭いため、間違えて隣接衛星を受信していないか、テレビの画像と番組表とで確認してください。

※このとき、サイドローブと間違えないためにこの振れを通り越して、次の指示レベルが大きくなるまでアンテナを回して下図のような（仰角、方位角/指示レベル）特性になっていることを確認した後、指示レベルが最大（最良）（メインローブ）の仰角、方位角に戻します。

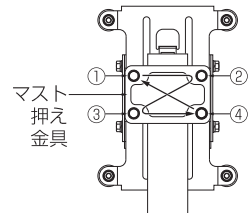
（仰角、方位角/指示レベル）特性



- 再度方位角固定ボルトを緩めて、⑦の操作をします。
- CSアンテナの方向がズレないようにマスト固定ボルトを右図を参考に左右交互に締め付け固定します。

〈ご注意〉

方位角固定ボルトは4本が均等に締まるように、右図の①から④まで順番に2、3回転ずつ締めてください。



- 仰角固定ボルトを緩めて仰角を調整し、指示レベルが最大の仰角で仰角固定ボルト（左右各2か所）を締め付け固定します。
- 最後に偏波角調整ネジを少し緩めて偏波角の微調整を行います。交差偏波のコンバーター（垂直偏波のコンバーターで受信した場合は、水平偏波のコンバーター）のレベルが最小となるよう一次放射器をゆっくり左右に回転させて調整します。
- 偏波角調整ネジを左右均等に締め付けてしっかりと固定します。

M8ボルト 8～10N・m
M5ネジ 1～1.5N・m

主な設置地区の仰角と方位角と偏波角

※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。

都 市	JCSAT-4号 東経124°			JCSAT-3号 東経128°			スーパーバードC号 東経144°			JCSAT-1号 東経150°		
	仰角(°)	方位角(°)	偏波角(°)	仰角(°)	方位角(°)	偏波角(°)	仰角(°)	方位角(°)	偏波角(°)	仰角(°)	方位角(°)	偏波角(°)
稚内	35	211	17	36	205	13	38	183	10	37	175	-8
旭川	36	212	18	37	207	15	40	184	10	39	176	-8
根室	35	216	21	37	211	18	40	189	14	40	180	-5
釧路	36	215	20	38	210	17	40	187	12	40	178	-6
札幌	37	211	18	39	206	14	40	183	9	40	174	-9
函館	39	211	18	40	205	14	42	182	8	41	173	-10
青森	40	211	18	41	206	14	43	182	8	42	173	-11
盛岡	41	212	20	42	207	15	44	182	9	43	173	-10
秋田	41	211	18	42	205	14	44	180	7	43	171	-12
郡山	43	212	20	45	206	16	46	181	7	45	171	-12
仙台	42	213	20	44	207	16	46	182	8	45	172	-11
山形	42	212	20	44	206	15	46	181	7	45	171	-12
福島	43	212	20	44	206	16	46	181	7	45	171	-12
新潟	43	210	18	45	204	14	46	178	6	45	169	-14
水戸	44	213	21	46	207	16	48	181	7	47	171	-13
宇都宮	44	212	20	46	206	16	47	180	6	46	170	-13
千葉	45	212	21	47	206	16	48	179	6	47	169	-14
さいたま	45	212	20	47	206	16	48	179	6	47	169	-14
土浦	45	213	21	46	207	16	48	180	7	47	170	-13
前橋	45	211	19	46	205	15	47	178	5	46	168	-14
甲府	46	211	19	47	204	14	48	177	4	47	167	-15
東京	45	212	21	47	206	16	48	179	6	47	169	-14
横浜	46	212	21	47	206	16	49	179	6	47	169	-14
厚木	46	212	20	47	206	15	49	179	6	47	169	-15
長野	45	209	18	46	203	13	47	177	4	46	167	-15
静岡	47	211	20	48	204	14	49	177	4	48	167	-16
浜松	47	210	19	48	203	14	49	176	3	48	166	-17
富山	45	208	17	46	202	12	47	175	3	45	166	-17
金沢	46	207	16	47	201	11	47	174	2	45	165	-17
岐阜	47	208	17	48	201	12	48	174	2	47	164	-18
津	48	208	17	49	201	12	49	173	1	47	164	-19
名古屋	47	208	18	48	202	12	48	174	2	47	165	-18
豊橋	47	209	18	48	203	13	49	175	3	47	165	-17
福井	46	207	16	47	200	11	47	173	1	46	164	-18
大津	47	207	16	48	200	11	48	173	1	47	163	-19
京都	47	206	16	48	200	11	48	172	0	47	163	-19
奈良	48	206	16	49	200	11	49	172	0	47	162	-20
大阪	48	206	16	49	200	11	49	172	0	47	162	-20
堺	48	206	16	49	200	11	49	172	0	47	162	-20
神戸	48	206	16	49	199	10	49	171	0	47	162	-20
姫路	48	205	15	49	198	9	48	170	-1	46	161	-21
和歌山	48	206	16	49	199	10	49	171	-1	47	161	-21
鳥取	47	204	14	48	197	9	47	170	-1	45	161	-21
松江	47	202	12	48	195	7	47	168	-3	45	159	-22
岡山	48	204	14	49	197	8	48	169	-2	46	160	-22
広島	49	201	12	50	194	6	48	167	-4	46	157	-24
徳島	49	205	15	50	198	10	49	170	-2	47	160	-21
高松	49	204	14	50	197	9	49	169	-2	47	160	-22
松山	50	202	13	50	195	7	49	167	-4	47	157	-24
高知	50	203	14	51	196	8	49	168	-3	47	158	-23
山口	50	199	10	50	192	4	48	164	-6	45	155	-26
福岡	50	198	10	51	191	4	48	163	-8	46	154	-27
下関	50	199	10	50	192	4	48	164	-7	46	155	-26
北九州	50	199	10	50	192	4	48	164	-7	46	155	-26
大分	50	200	11	51	193	6	49	165	-6	47	155	-26
熊本	51	199	10	52	192	4	49	163	-8	47	154	-27
佐賀	51	198	10	51	191	4	49	163	-8	46	153	-27
長崎	51	197	9	52	190	3	49	162	-9	46	152	-28
宮崎	52	200	12	53	193	5	50	164	-7	48	154	-27
鹿児島	53	199	11	53	191	4	50	162	-9	48	152	-28
奄美大島	56	198	10	57	190	3	53	158	-13	50	148	-33
那覇	59	195	7	59	186	-1	54	153	-18	51	144	-38
石垣島	62	187	0	61	177	-8	54	145	-25	49	137	-44

JCSAT2号、スーパーバードB号は次のページをご覧ください。

主な設置地区の仰角と方位角と偏波角(つづき)

都 市	JCSAT-2号 東経154°			スーパーバードB号 東経162°		
	仰角(°)	方位角(°)	偏波角(°)	仰角(°)	方位角(°)	偏波角(°)
稚内	36	169	18	34	159	12
旭川	38	170	18	36	159	12
根室	39	174	21	37	163	14
釧路	39	173	20	37	162	13
札幌	39	168	17	36	158	10
函館	40	167	16	37	156	9
青森	41	167	15	38	156	8
盛岡	42	167	15	39	156	8
秋田	42	165	14	39	154	7
郡山	44	165	13	41	153	5
仙台	44	166	14	40	155	6
山形	43	165	13	40	154	6
福島	44	165	13	41	154	6
新潟	43	163	12	40	152	4
水戸	45	164	12	42	153	5
宇都宮	45	164	12	42	152	4
千葉	46	163	11	42	152	3
さいたま	46	163	11	42	151	3
土浦	46	164	12	42	152	4
前橋	45	162	11	41	151	3
甲府	45	161	10	42	150	2
東京	46	163	11	42	151	3
横浜	46	163	11	43	151	3
厚木	46	162	10	42	151	3
長野	44	161	10	41	150	3
静岡	46	161	9	42	149	1
浜松	46	159	8	42	148	0
富山	44	160	9	40	149	2
金沢	44	159	8	40	148	1
岐阜	45	158	7	41	147	0
津	46	158	7	41	147	-1
名古屋	45	158	7	41	147	0
豊橋	46	159	8	42	148	0
福井	44	158	7	40	147	0
大津	45	157	6	41	146	-1
京都	45	157	6	41	146	-1
奈良	45	156	6	41	145	-2
大阪	45	156	5	41	145	-2
堺	45	156	5	41	145	-2
神戸	45	156	5	41	145	-2
姫路	45	155	5	40	144	-2
和歌山	45	155	5	41	145	-3
鳥取	44	155	5	39	144	-2
松江	43	153	4	38	143	-3
岡山	44	154	4	40	143	-3
広島	44	151	2	39	141	-5
徳島	45	154	4	41	144	-3
高松	45	154	3	40	143	-3
松山	45	152	2	40	141	-5
高知	45	153	2	40	142	-5
山口	43	149	0	38	140	-6
福岡	43	148	-1	38	138	-7
下関	43	149	0	38	139	-6
北九州	43	149	0	38	139	-7
大分	44	150	0	39	140	-7
熊本	44	148	-1	39	138	-8
佐賀	44	148	-2	39	138	-8
長崎	44	147	-2	39	137	-9
宮崎	46	148	-2	40	138	-8
鹿児島	45	147	-3	40	137	-9
奄美大島	47	143	-8	41	133	-14
那覇	48	138	-12	41	129	-18
石垣島	46	132	-18	39	124	-23

規格特性

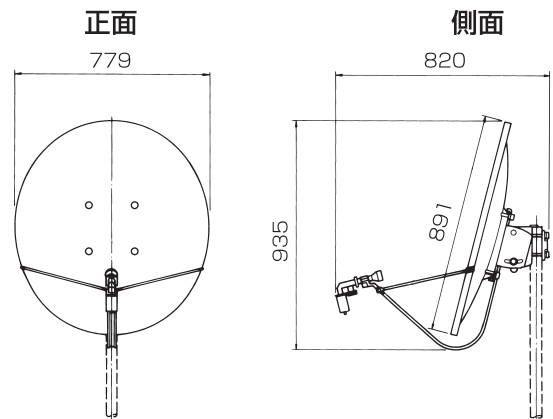
品名	75形CSアンテナ
型番	CSA752
アンテナ有効径(cm)	75
受信偏波	直線偏波(垂直および水平) 注1)
受信周波数(GHz)	12.2~12.75 注1)
利得(dB)	アンテナ部37.8以上 注1)
耐風速(m/s)	受信可能風速 20 復元可能風速 40 破壊風速 60 注2)
適合マスト径(mm)	φ48.6~90.0
仰角調整範囲(°)	23~67 (中間取付23~51)
質量(kg)	6.6
梱包内容	反射鏡(マウント付).....1台 コンバーターアーム.....1本 サイドアーム.....2本 取扱説明書.....1部
付属品	固定バンド.....1本

注1) 両偏波フィードホーンCSP5と組み合わせた場合

注2) 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。

外形寸法図



寸法は、両偏波フィードホーンCSP5と組み合わせ、アンテナ仰角が40°マスト径φ76.3mmの場合の最外形寸法です。

(単位：mm)

※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。

製品に関する
お困りごとを解決!

Dサポ!
DXアンテナ サポートポータル

スマートフォンで
各種設定方法が
わかる➡

ホームページでも初期設定や、各種端末の詳しい手順を確認できます。
[1002] QRコードからアクセスしてください。

カスタマーセンター

土・日・祝日もご利用ください!



0570-033-083

■ 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

※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)

ホームページアドレス

<https://www.dxantenna.co.jp/>