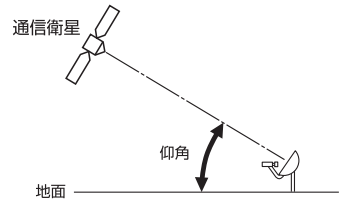
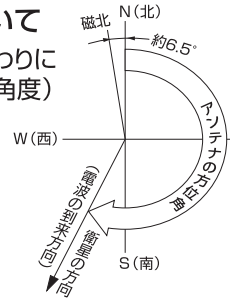


仰角と方位角および偏波角

●仰角について
(受信点から衛星を見上げた角度)



●方位角について
(真北から東まわりに測った衛星の角度)

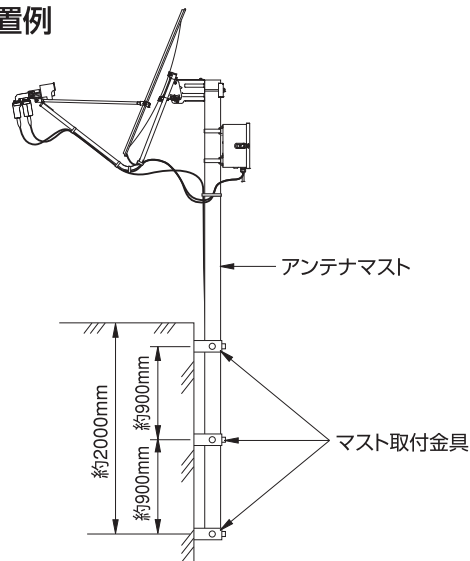


●方位磁石で方位角を求める場合

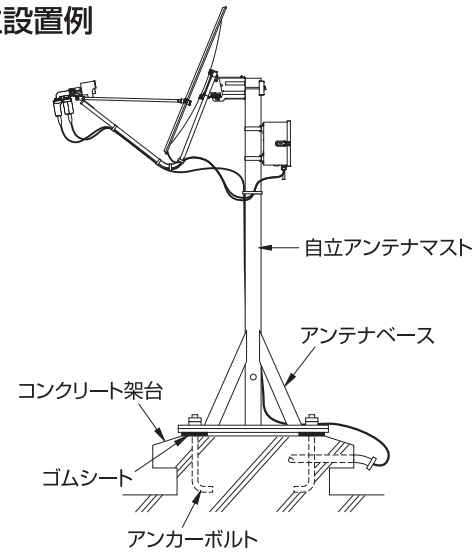
- ①まず、磁針で北を求めます。
- ②求めた磁北は、西偏角により西に約6.5度ずれています。
- ③方位角に西偏角(約6.5度)を加えた補正値が、磁北からの衛星の方向になります。

設置完成例

●壁面設置例



●自立設置例



このようなとき	対策例
テレビで確認したら画像も音声も出ない	<ul style="list-style-type: none"> ●アンテナの向きがズレていないか、ご確認ください。 ●同軸ケーブルが正しく接続されているか、ご確認ください。 ●テレビやレコーダー、チューナー、受信機などアンテナ電源が「オン」(「入」または「連動」)など電源供給になっているか、ご確認ください。(共同アンテナの場合は不要)(確認方法は、お手持ちのテレビやレコーダー、チューナー、受信機などの説明書をご覧ください。)
テレビ画像にノイズが現れる	<ul style="list-style-type: none"> ●アンテナの向きがズレていないか、ご確認ください。(雨、雷雲、積雪などによる電波の減衰も考えられます。強風時のアンテナの揺れによる場合もあります。) ●同軸ケーブルの劣化も考えられますのでご確認ください。

上表に従って調べていただき、直らないときは、お買い上げの販売店へご依頼ください。

お客様窓口  **0570-091039**

ご利用時間 9:00~12:00 13:00~17:30
(土・日祝祭日・弊社休業日を除く)

ナビダイヤルが利用できない場合は ☎(03)3893-5243

日本アンテナ株式会社

本社/〒116-8561 東京都荒川区西尾久7-49-8
(ホームページアドレス) <https://www.nippon-antenna.co.jp>
※製品改良のため、仕様、外観の一部を予告なく変更することがあります。
5107302 2019年5月

保証書

型名	75CSSK1H		
お客様	お名前		
	ご住所		
お買上げ日	年	月	日
保証期間(お買上げ日より)	本体1年 (但し消耗品は除く)		
取扱販売店名・住所・電話番号			

この保証書は、本書記載内容で無料修理をおこなうことをお約束するものです。なお弊社支店・営業所・出張所は弊社ホームページをご覧ください。

〈無料修理規定〉

1. 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保証期間内に故障した場合には、無料修理をさせていただきます。
①無料修理をご依頼される場合は、商品に本書を添えてお買い上げの販売店にお申し付けください。
②修理対象品を直接当社支店・営業所・出張所まで送付された場合の送料はお客様負担とさせていただきます。また、出張修理をおこなった場合、出張料はお客様負担とさせていただきます。

日本アンテナ 75cm型CSアンテナ (コンバーターユニット無)

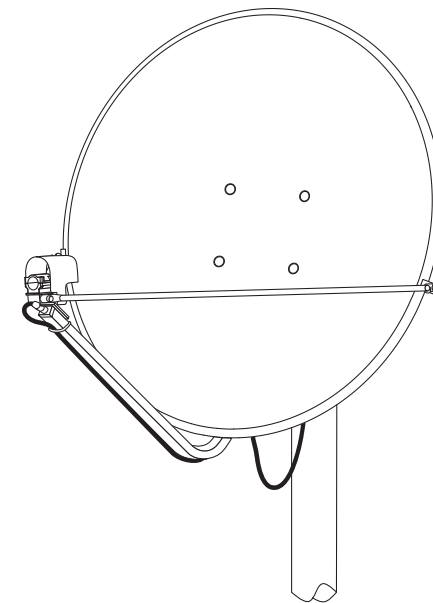
融雪ヒーター付

Model **75CSSK1H**
(結束バンド付)

取扱説明書

このたびは日本アンテナ製品をお買い上げいただきまして、ありがとうございます。

- 本器はCSデジタル放送に対応しています。
- 本器は仰角を28°~62°の範囲で調整できますので、北海道から沖縄までご使用いただけます。また、マスト中間取付にも対応していますが、その場合の対応仰角は28°~55°となります。
- 本器は反射鏡およびコンバーターアームにヒーターを備えた雪害対応アンテナです。
- 反射鏡にステンレスを採用、耐蝕性に優れ、強風に十分耐える構造です。
- マスト取付金具は、耐蝕性に優れた溶融亜鉛めっき仕上げをしておりますので、安心してご利用いただけます。
- ご使用前に、この取扱説明書と電源供給器の取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 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。



※BS・110°CSデジタル放送は受信できません。

●ヒーター部

項目	性能	
融雪作動温度範囲〔℃〕	8以下	
電力〔W〕	アーム部	反射鏡部
	22.4	170
融雪ヒーター使用気象条件	風速	降雪強度
	10m/sec以下	8cm/h以下
本融雪装置は、気象条件によっては十分に融雪できない場合があります。		

●電源部

項目	性能
1次電圧〔V〕	AC100(50/60Hz)
2次電圧〔V〕	AC29~AC31.5
2次電流〔A〕	8(最大)
外形寸法〔mm〕	幅166×高さ245×奥行144
質量〔kg〕	6.0
付属品	予備ヒューズ 2個 圧着端子 5個 ステンレスバンド 2本 圧着スリーブ 4個

標準性能表

項目	性能
アンテナ有効開口径〔cmφ〕	75
受信周波数〔GHz〕	※ 12.2~12.75
受信偏波	※ 直線偏波 (水平または垂直偏波)
アンテナ利得〔dBi〕	※ 38.3(標準)
使用可能コンバーターユニット	FC-AT9、FC-AKJ9、FC-ASJ5、FC-ASJ5(J)、FOC-AT9、FOC-AE9、FOC-ASJ5
外形寸法〔mm〕	※ 幅780×高さ855×奥行1254 (マスト径φ89.1、仰角45°の場合)
耐風速	20m/sec以下 受信可能(利得低下1dB以下) 40m/sec以下 再調整復元可能 90m/sec以下 非破壊
適合マスト径〔mm〕	φ48.6~φ89.1
質量〔kg〕	7.8

※弊社製コンバーターユニット(FOC-AE9)を用いた場合。

お客様へ

アンテナの取付けや設置工事は、強度上の安全性確保のため、必ず専門の技術者または、専門業者にご依頼ください。

安全上の注意

絵表示について この「安全上の注意」、「取扱説明書」および製品への表示では、製品を安全に正しくお使いいただき、お使いになるかたや他の人への危害や財産への損害を未然に防止するために、いろいろな絵表示をしています。その表示と意味は次のようになっています。内容をよく理解してから本文をお読みください。

 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。	絵表示の例   	△記号は注意(注意・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。
注意 この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が障害を負う可能性が想定される内容および物理的損害の発生が想定される内容を示しています。		●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

- アンテナにぶら下がったり、乗ったりしないでください。落下して怪我や損害を与える原因になります。
- 送電線・配電線の近くに設置しないでください。接触すると感電・火災の原因になります。
- 故障、煙が出る、へんな臭いや音がしたなど異常を感じた場合には、アンテナに接続している機器の電源を切ってください。火災・感電の原因になります。
- 雷が鳴り出したら、アンテナに近づいたり、アンテナ・同軸ケーブルに触らないでください。感電の原因になります。
- アンテナの分解、改造はおこなわないでください。怪我や機器の故障の原因になります。
- 転倒の危険性がある場所、強度が不足している場所、人の通行の妨げになるような場所への設置はしないでください。怪我や機器の故障の原因になります。
- 天候の悪い日、足場の不安定な場所、屋根の上や高層マンションなどの高い場所でのアンテナ設置工事、調整はしないでください。落下して怪我をしたり、アンテナや周辺機器が落下して怪我や機器の故障の原因になります。
- アンテナなどを包装しているポリ袋は、お子様の手の届かないところに置いてください。頭からかぶると窒息など死亡の原因となります。
- 設置工事では、アンテナや工具などの落下防止のため、ひもで結んだり、ネットを張ったりしてください。怪我や機器の故障の原因になります。

注意

- 反射鏡に塗料やワックスを塗ったり、シールを貼付けたりしないでください。太陽光線が集まり、やけどや機器の故障の原因になります。反射鏡が汚れた場合には水またはうすめた中性洗剤を含む柔らかい布で軽く拭いてください。
- 設置工事では、ボルト、ねじは指定の締付トルクで締付けてください。また、アンテナ、周辺機器にゆるみがある場合、状況を確認しながら堅固に締付けてください。落下して怪我や機器の故障の原因になります。
- 同軸ケーブルを接続する際には、芯線を指などに刺したり、ショートさせたりしないでください。怪我や機器の故障の原因になります。
- アンテナに洗濯物を下げたり、ボールなどをぶつけたり、本来の目的以外の使用はしないでください。怪我や機器の故障の原因になります。

使用上の注意

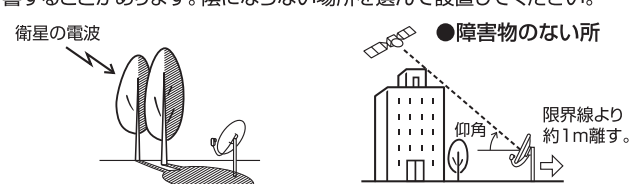
- 雷雨や豪雨のような強い雨が降ったり、雪がアンテナに付着すると電波が弱くなり受信ができなくなることがあります。
- 長時間直射日光を受けたアンテナは熱くなることがあります。アンテナの設置、調整、掃除などをするときは素手で触らないでください。
- アンテナにはホース、高圧洗浄機等による放水をしないでください。アンテナが破損したり凍結したり、故障の原因になります。
- 同軸ケーブルを急激に曲げたり、引っ張ったりしないでください。故障の原因になります。
- 接栓は使用する同軸ケーブルに適したC15形の防水接栓やS-7C-FB以上の同軸ケーブルはピン付き接栓をご使用ください。それ以外の接栓を使用すると故障の原因になります。
- 設置テストは30秒以上連続しておこなわないでください。夏場などではヒーターが高温になり、故障の原因になります。
- 融雪ヒーターを取り外さないでください。故障の原因になります。
- 反射鏡面が黒く変色することがあります。変色の原因は汚れによるもので、故障ではありません。

設置上の注意

下記の注意事項をお守りください。

①アンテナの設置場所をよく選ぶ

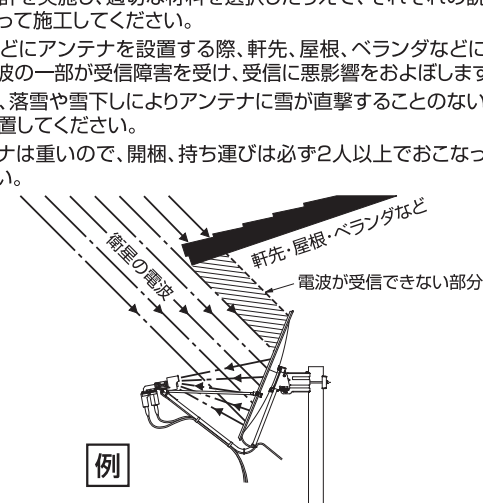
- 電波の到来方向が見渡せる場所に設置してください。受信方向(仰角・方位角)に山、ビル、金網、送電線、鉄塔、樹木など、障害物があると受信レベルに影響することがあります。陰にならない場所を選んで設置してください。



●障害物のない所
限界線より約1m離す。

③アンテナの設置


- このアンテナはUHFアンテナなどと比べて風の影響を受けやすい形状になっていますので、アンテナの取付マストおよび取付金具は、強度設計を実施し、適切な材料を選択しうえて、それぞれの説明書に従って施工してください。
- 軒下などにアンテナを設置する際、軒先、屋根、ベランダなどによって電波の一部が受信障害を受け、受信に悪影響をおよぼします。
- 降雪時、落雪や雪下しによりアンテナに雪が直撃することのない場所に設置してください。
- アンテナは重いので、開梱、持ち運びは必ず2人以上でおこなってください。



例

②気象条件による受信の劣化

- 強風や雪の影響を受けやすい場所、落雪など屋根からの落下物がある場所への設置はしないでください。強風ではアンテナの受信方向が動いてしまうことがあり、落雪ではアンテナが破損してしまうことがあります。



●雪に埋もれない所
着雪を取り除きやすい所へ

●主な都市の方位角、仰角、偏波角

受信地	JCSAT-16号 (東経162度)			JCSAT-2B号 (東経154度)			Superbird-C2号 (東経144度)			JCSAT-3A号 (東経128度)			JCSAT-4B号 (東経124度)		
	方位角 (度)	仰角 (度)	偏波角 (度)	方位角 (度)	仰角 (度)	偏波角 (度)	方位角 (度)	仰角 (度)	偏波角 (度)	方位角 (度)	仰角 (度)	偏波角 (度)	方位角 (度)	仰角 (度)	偏波角 (度)
札幌	151.2	36.1	10.4	161.9	38.7	16.1	176.2	40.2	9.2	199.2	38.5	13.9	204.7	37.3	17.7
旭川	152.8	35.8	11.7	163.5	38.2	17.3	177.7	39.5	10.3	200.4	37.5	14.5	205.7	36.2	18.2
稚内	152.5	34.0	12.1	163.0	36.3	17.3	176.8	37.7	9.7	198.9	36.0	13.1	204.2	34.9	16.7
根室	156.8	37.4	14.3	167.8	39.4	20.4	182.3	40.1	13.7	204.8	37.0	17.8	210.0	35.5	21.3
帯広	153.4	37.0	11.9	164.3	39.3	17.8	178.8	40.5	11.1	201.8	38.2	15.8	207.1	36.8	19.5
函館	149.7	37.1	8.9	160.5	39.9	14.8	175.1	41.6	8.3	198.7	40.0	13.8	204.3	38.8	17.8
青森	149.2	38.0	8.2	160.1	40.9	14.3	175.0	42.7	8.2	199.0	41.1	14.3	204.7	39.8	18.4
盛岡	149.2	39.3	7.8	160.4	42.2	14.2	175.6	44.0	8.6	200.2	42.1	15.4	205.9	40.8	19.6
仙台	148.1	40.5	6.5	159.4	43.6	13.2	175.0	45.5	8.1	200.3	43.6	15.8	206.1	42.3	20.2
秋田	147.8	38.8	6.8	158.8	41.9	13.1	173.9	43.9	7.3	198.6	42.4	14.2	204.3	41.2	18.5
山形	147.3	40.2	5.9	158.5	43.4	12.5	174.0	45.5	7.3	199.4	43.8	15.1	205.3	42.5	19.6
福島	147.2	40.8	5.7	158.6	44.0	12.4	174.3	46.1	7.5	199.9	44.3	15.6	205.8	42.9	20.1
水戸	146.4	42.1	4.6	158.0	45.4	11.6	174.1	47.6	7.3	200.5	45.8	16.4	206.5	44.3	21.1
宇都宮	145.7	41.6	4.1	157.1	45.0	11.0	173.1	47.3	6.5	199.5	45.7	15.5	205.6	44.4	20.2
前橋	144.5	41.4	3.2	155.8	44.9	10.0	171.8	47.5	5.4	198.3	46.2	14.6	204.5	44.9	19.5
さいたま	144.9	42.1	3.2	156.3	45.6	10.2	172.5	48.1	6.0	199.3	46.6	15.5	205.5	45.2	20.4
千葉	145.3	42.6	3.5	157.0	46.1	10.6	173.3	48.5	6.6	200.2	46.7	16.3	206.4	45.3	21.2
東京	144.9	42.3	2.8	156.4	45.9	10.2	172.7	48.3	6.0	199.6	46.8	15.8	205.7	45.3	20.6
横浜	144.5	42.5	2.8	156.1	46.2	9.9	172.4	48.7	5.8	199.5	47.1	15.8	205.8	45.7	20.7
新潟	145.3	39.9	4.3	156.4	43.4	10.8	171.9	45.8	5.6	197.6	44.6	13.8	203.6	43.4	18.4
富山	142.3	40.1	1.6	153.2	43.9	8.0	168.7	46.9	3.0	195.2	46.4	12.1	201.4	45.2	17.0
金沢	141.6	39.9	1.1	152.4	43.8	7.4	167.9	46.9	2.3	194.4	46.6	11.5	200.7	45.5	16.5
福井	140.6	40.0	0.2	151.4	44.1	6.4	166.9	47.3	1.5	193.8	47.2	11.1	200.2	46.2	16.2
甲府	143.4	41.7	2.1	154.7	45.5	8.9	170.8	48.2	4.5	197.8	47.1	14.4	204.1	45.8	19.3
長野	143.5	40.7	2.5	154.6	44.4	9.1	170.3	47.1	4.3	196.8	46.2	13.4	203.0	45.0	18.3
岐阜	140.9	41.0	0.1	151.9	45.0	6.6	167.7	48.2	2.0	195.0	47.9	12.1	201.4	46.7	17.3
静岡	142.7	42.2	1.2	154.0	46.1	8.2	170.3	48.9	4.1	197.8	47.9	14.5	204.1	46.6	19.6
名古屋	140.9	41.2	0.0	151.9	45.3	6.6	167.8	48.5	2.1	195.2	48.1	12.4	201.7	46.9	17.6
津	140.0	41.4	-0.9	151.0	45.6	5.7	167.0	48.9	1.3	194.7	48.7	12.0	201.3	47.5	17.4
大津	139.5	40.8	-1.1	150.3	45.0	5.3	166.1	48.5	0.6	193.6	48.5	11.1	200.2	47.4	16.4
京都	139.3	40.7	-1.2	150.2	45.0	5.2	165.9	48.4	0.5	193.4	48.5	11.0	200.0	47.5	16.3
大阪	138.8	40.8	-1.8	149.5	45.1	4.6	165.3	48.7	0.0	193.0	48.9	10.7	199.7	47.9	16.1
神戸	138.4	40.6	-2.1	149.1	45.0	4.2	164.8	48.6	-0.5	192.5	49.0	10.3	199.2	48.0	15.7
奈良	139.1	41.0	-1.5	150.0	45.3	4.9	165.8	48.8	0.4	193.5	48.9	11.1	200.2	47.8	16.5
和歌山	138.0	41.1	-2.6	148.8	45.5	3.8	164.6	49.2	-0.7	192.7	49.5	10.4	199.4	48.5	16.0
鳥取	137.7	39.4	-2.2	148.2	43.7	3.8	163.4	47.5	-1.4	190.6	48.3	8.6	197.2	47.4	13.9
松江	136.3	38.6	-3.2	146.5	43.2	2.5	161.5	47.2	-3.0	188.6	48.5	7.0	195.3	47.7	12.4
岡山	136.8	39.8	-3.2	147.2	44.4	2.8	162.6	48.3	-2.2	190.3	49.2	8.4	197.1	48.3	13.9
広島	134.9	39.2	-4.7	145.1	43.9	1.0	160.2	48.2	-4.2	187.9	49.8	6.5	194.8	49.0	12.2
山口	133.6	38.7	-5.8	143.6	43.6	-0.2	158.5	48.1	-5.7	186.2	50.1	5.1	193.2	49.5	10.9
徳島	137.2	40.8	-3.2	147.8	45.3	3.1	163.5	49.1	-1.6	191.7	49.8	9.6	198.5	48.8	15.2
高松	136.6	40.2	-3.5	147.1	44.8	2.6	162.6	48.7	-2.3	190.6	49.6	8.7	197.4	48.7	14.3
松山	134.8	39.9	-5.1	145.1	44.6	0.8	160.4	48.9	-4.2	188.6	50.4	7.1	195.6	49.6	12.9
高知	135.5	40.5	-4.7	145.9	45.2	1.4	161.5	49.4	-3.3	189.9	50.5	8.2	196.8	49.6	14.0
福岡	131.9	38.4	-7.3	141.7	43.5	-1.9	156.4	48.3	-7.5	184.3	50.9	3.6	191.5	50.4	9.5
佐賀	131.6	38.5	-7.7	141.3	43.7	-2.3	156.0	48.6	-7.8	184.2	51.2	3.5	191.4	50.7	9.5
長崎	130.8	38.6	-8.5	140.4	43.9	-3.2	155.1	48.9	-8.7	183.5	51.8	2.9	190.8	51.3	9.1
熊本	131.7	39.2	-7.9	141.5	44.3	-2.4	156.4	49.2	-7.6	185.0	51.8	4.2	192.2	51.2	10.3
大分	133.0	39.5	-6.7	143.0	44.5	-1.0	158.1	49.2	-6.2	186.6	51.2	5.5	193.7	50.5	11.4
宮崎	131.8	40.3	-8.3	141.7	45.5	-2.5	157.1	50.4	-7.3	186.4	52.7	5.4	193.8	52.0	11.7
鹿児島	130.6	40.0	-9.3	140.4	45.3	-3.7	155.5	50.4	-8.6	185.0	53.1	4.2	192.5	52.5	10.6
那覇	122.9	41.3	-17.9	131.7	47.7	-12.8	146.5	54.4	-17.7	179.3	59.4	-0.6	188.3	59.1	7.5
石垣島	117.9	39.4	-22.6	125.7	46.3	-18.6	138.8	53.9	-24.9	170.8	61.3	-8.4	180.5	61.6	0.4

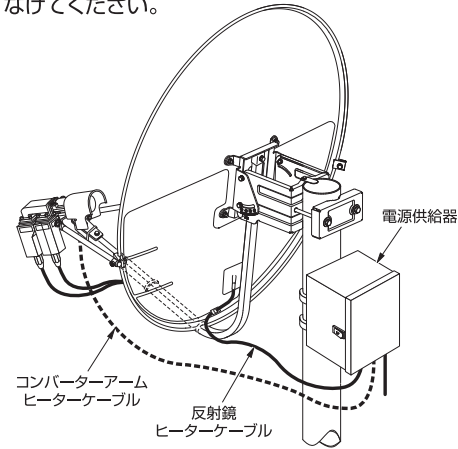
- 保証期間内でも次の場合には有料修理とさせていただきます。
 - ①使用上の誤りおよび不当な修理や改造による故障および損傷。
 - ②お買い上げ後の取付場所の移設、輸送、落下などによる故障および損傷。
 - ③火災、爆発事故、落雷、地震、噴火、水害、津波など天変地異または戦争、暴動など破壊行為による故障および損傷。
 - ④海岸付近、温泉地などの地域における公害、塩害、ガス害(硫化ガスなど)など腐食性の空気環境に起因する故障および損傷。
 - ⑤カラス、ねずみ、昆虫などの動物の行為に起因する故障および損傷。
 - ⑥異常電圧、電気の供給トラブルなどに起因する故障および損傷。
 - ⑦用途以外で使用した場合の故障および損傷。
 - ⑧塗装の色あせなどの経年変化または使用に伴う摩擦などにより生じる外観上の現象。
 - ⑨消耗部品の消耗に起因する故障および損傷。
 - ⑩日本国以外で使用された場合の故障および損傷。
 - ⑪本書のご提示がない場合。
 - ⑫本書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入がない場合、あるいは字句を書き替えられた場合。
- ご購入品などで本保証書に記入の販売店で無料修理をお受けになれない場合は、最寄りの弊社支店・営業所・出張所にご連絡ください。
- 保証期間内でも次の場合には有料修理とさせていただきます。
 - ①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お買い上げ後の取付場所の移設、輸送、落下などによる故障および損傷。
 - ③火災、爆発事故、落雷、地震、噴火、水害、津波など天変地異または戦争、暴動など破壊行為による故障および損傷。
 - ④海岸付近、温泉地などの地域における公害、塩害、ガス害(硫化ガスなど)など腐食性の空気環境に起因する故障および損傷。
 - ⑤カラス、ねずみ、昆虫などの動物の行為に起因する故障および損傷。
 - ⑥異常電圧、電気の供給トラブルなどに起因する故障および損傷。
 - ⑦用途以外で使用した場合の故障および損傷。
 - ⑧塗装の色あせなどの経年変化または使用に伴う摩擦などにより生じる外観上の現象。
 - ⑨消耗部品の消耗に起因する故障および損傷。
 - ⑩日本国以外で使用された場合の故障および損傷。
 - ⑪本書のご提示がない場合。
 - ⑫本書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入がない場合、あるいは字句を書き替えられた場合。
- 保証期間内でも次の場合には有料修理とさせていただきます。
 - ①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お買い上げ後の取付場所の移設、輸送、落下などによる故障および損傷。
 - ③火災、爆発事故、落雷、地震、噴火、水害、津波など天変地異または戦争、暴動など破壊行為による故障および損傷。
 - ④海岸付近、温泉地などの地域における公害、塩害、ガス害(硫化ガスなど)など腐食性の空気環境に起因する故障および損傷。
 - ⑤カラス、ねずみ、昆虫などの動物の行為に起因する故障および損傷。
 - ⑥異常電圧、電気の供給トラブルなどに起因する故障および損傷。
 - ⑦用途以外で使用した場合の故障および損傷。
 - ⑧塗装の色あせなどの経年変化または使用に伴う摩擦などにより生じる外観上の現象。
 - ⑨消耗部品の消耗に起因する故障および損傷。
 - ⑩日本国以外で使用された場合の故障および損傷。
 - ⑪本書のご提示がない場合。
 - ⑫本書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入がない場合、あるいは字句を書き替えられた場合。
- 本書は日本国内においてのみ有効です。(This Warranty is valid only in Japan)
- 本書は再発行いたしませんので大切に保管してください。

修理メモ

※この保証書は、本書に明示した期間、条件のもとにおいて無料修理をお約束するものではありません。従ってこの保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理などについてご不明の場合は、お買い上げの販売店または最寄りの弊社支店・営業所・出張所にお問い合わせください。

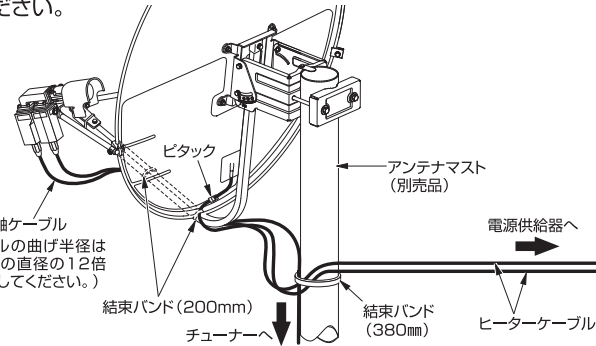
③電源供給器への取付

このアンテナは電源供給器を1台使用します。電源供給器のAC100V用電源ケーブルをつなげる前に、反射鏡のヒーターケーブルとアームのヒーターケーブルを先に電源供給器へつなげてください。



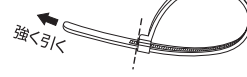
④同軸ケーブルの固定

同軸ケーブル、ヒーターケーブルは、たるませすぎると、つららができやすくなりますので、なるべくアーム、マストなどに沿わせるように固定してください。



●結束バンド使用方法

ギザギザのある面を内側にして差し込んで使用してください。



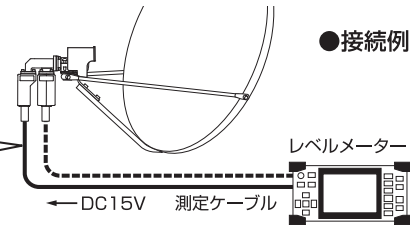
バンドの余りは点線の位置でニッパーなどで切取ります。

アンテナの調整方法

①電界強度測定器(レベルメーター)の接続

コンバーターとレベルメーターを右図のように接続してください。コンバーターの出力端子とレベルメーターを同軸ケーブルで接続し、レベルメーターのチャンネルを衛星受信チャンネルに合わせてください。操作方法は、お手持ちの電界強度測定器(レベルメーター)の説明書をご参照ください。

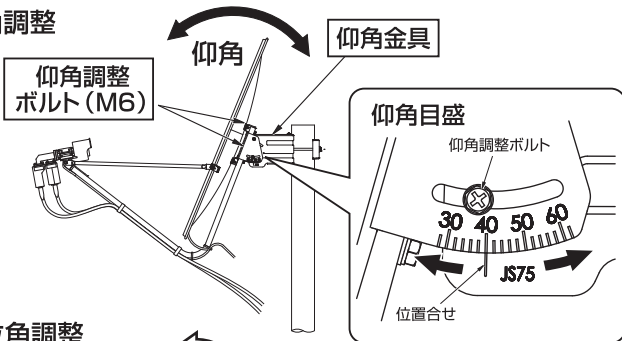
コンバーターの動作電源はレベルメーターから供給します。



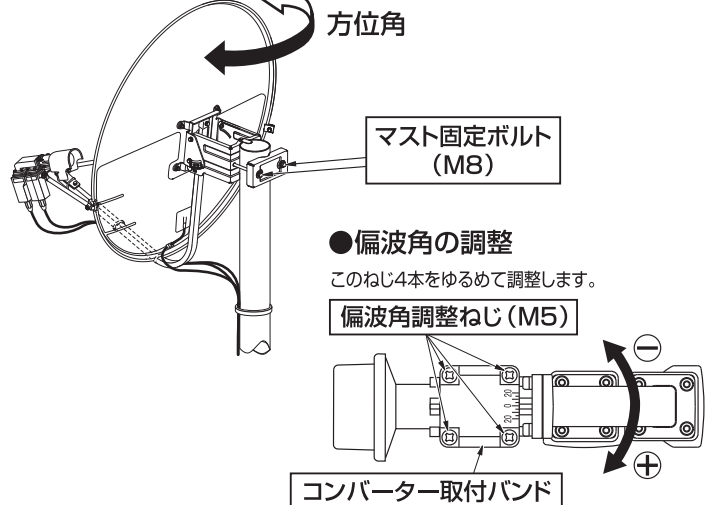
②仰角、方位角、偏波角の調整 衛星からの電波を受信しておこないます。

●別表(次のページ)の「主な都市の方位角、仰角、偏波角」を参考にして設置場所の角度を求めます。

●仰角調整



●方位角調整



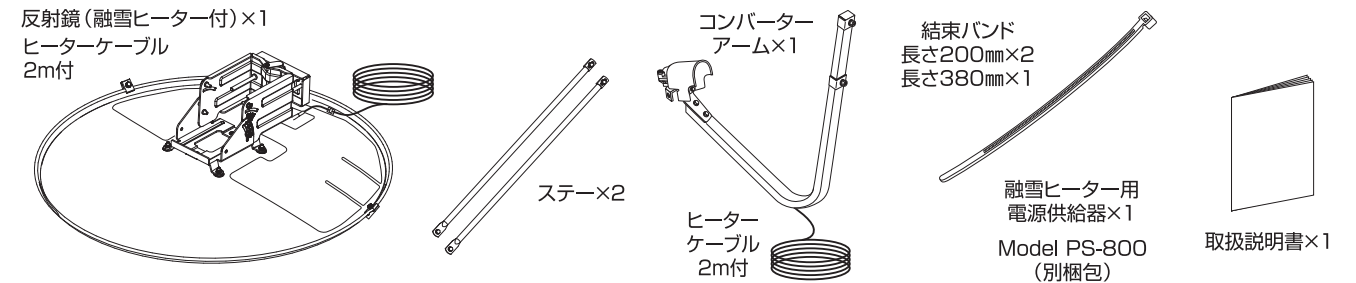
- 仰角を合わせます
仰角調整ボルト(M6)をゆるめ、長穴下部にある仰角目盛の仰角値を仰角金具の位置合に合わせ仮止めしてください。
- 方位角の設定をします
受信する衛星の設置場所に近い都市の方位角付近に合わせます。その後、レベルメーターの表示を見ながらゆっくりとアンテナを左右に回転させ、レベルメーターの表示が最大になる位置でマスト固定ボルト(M8)を左右交互均等に指定のトルクで締付けてください。
- 「①」の状態で先程仮止めしておいた仰角調整ボルト(M6)をゆるめ、レベルメーターの表示が最大になる位置で仰角調整ボルト(M6)を指定のトルクで締付けてください。
- 偏波角の設定
偏波角調整ねじ(M5)をゆるめて受信する衛星の設置場所に近い都市の偏波角付近にコンバーター取付バンド上面の目盛に合わせます。その後レベルメーター表示を見ながらコンバーターを左右に少しずつ回転させ、レベルメーターの表示が最大になる位置で偏波角調整ねじを指定のトルクで締付けてください。
- 最後に通信サービスを確認し、良好であれば調整完了です。もし、通信不良の場合は、①から④を再度、繰り返してください。
※最後に取付や調整をおこなった全てのボルトが指定のトルクで締付けてあることを確認して完了です。

●ねじ、ボルトの締付トルク

M5	2.2~2.6N・m(23~27kgf・cm)
M6	4.7~5.1N・m(48~52kgf・cm)
M8	12.7~13.1N・m(130~134kgf・cm)

構成部品

下記の部品で構成されています。開封時に欠落部品がないかをご確認ください。

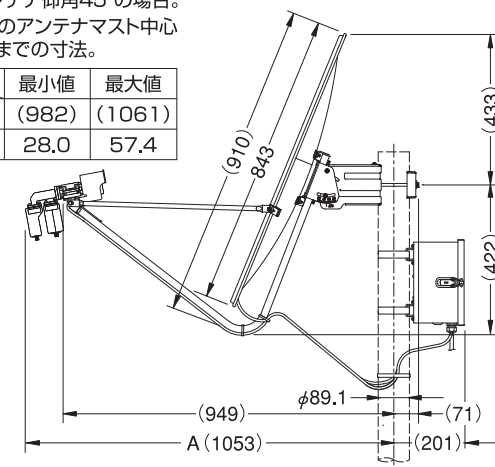


外観寸法

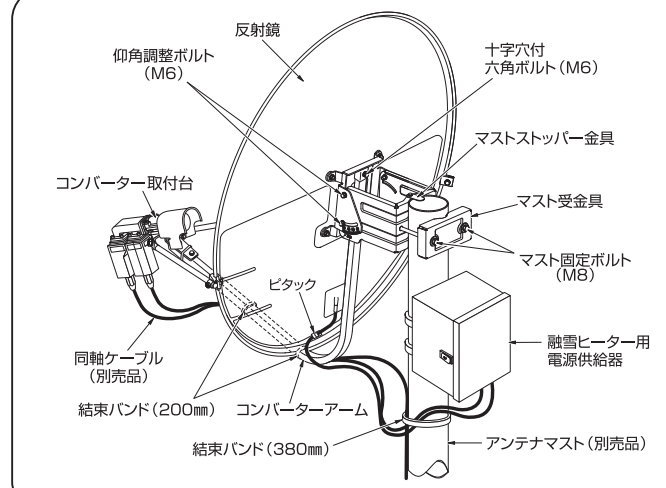
- 本図は、アンテナ仰角45°の場合。
- 仰角可変時のアンテナマスト中心から給電部までの寸法。

	最小値	最大値
A寸法(mm)	(982)	(1061)
仰角(°)	28.0	57.4

単位：mm

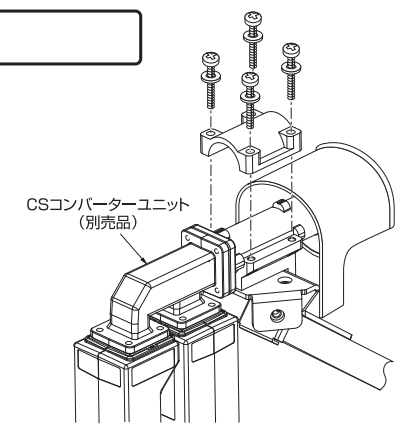
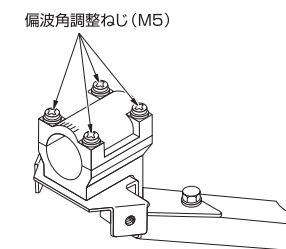


各部の名称



コンバーターユニットの取付

- 図のように偏波角調整ねじをはずし、CSコンバーターユニット(別売品)を取付けてください。



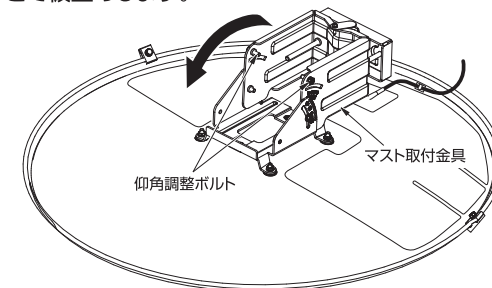
●ねじの締付トルク

M5	2.2~2.6N・m(23~27kgf・cm)
----	-------------------------

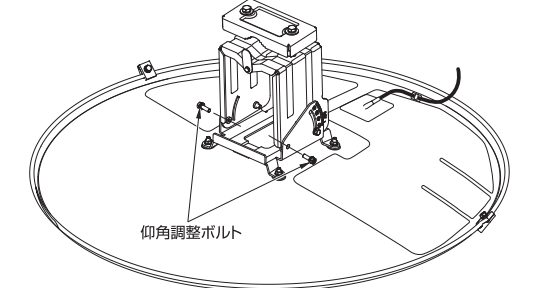
組立と取付方法

①取付金具の組立

一旦仰角調整ボルトをマスト取付金具からとりはずします。マスト取付金具を90°引き起こし、再度仰角調整ボルトを取付け、モンキーレンチなどで仮止めします。



裏側

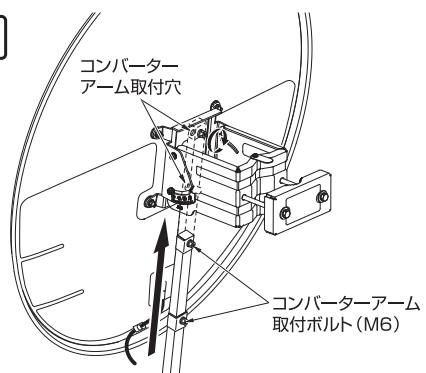


組立と取付方法

2 コンバーターアームの組立

コンバーターアームをコンバーターアーム取付ボルト(2本)でコンバーターアーム取付穴にプラスドライバーで締めた後、トルクレンチなどで指定のトルクで固定してください。

裏側



●ボルトの締付トルク

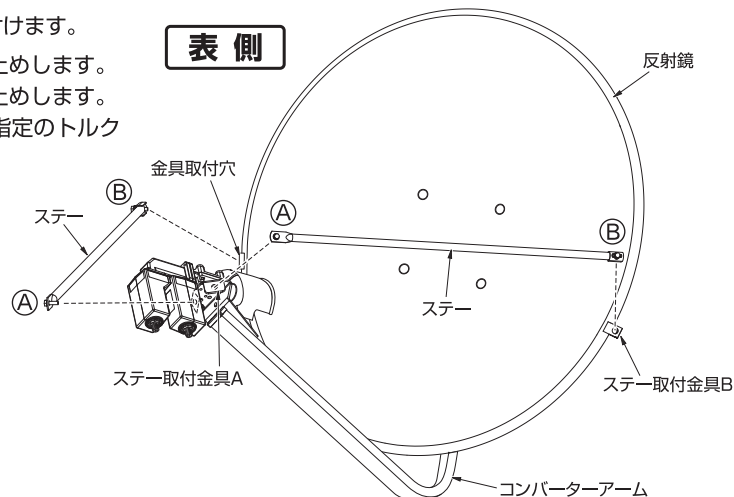
M6	4.7~5.1N・m (48~52kgf・cm)
----	--------------------------

3 ステアの組立

ステア2本をコンバーターアームと反射鏡の左右に取付けます。

- ①ステア取付金具Aに④を取付け六角ボルト(M6)で仮止めます。
- ②ステア取付金具Bに⑤を取付け六角ボルト(M6)で仮止めます。
- ③左右のステアを仮取付後、六角ボルト(M6)4ヶ所を指定のトルクで固定してください。

表側



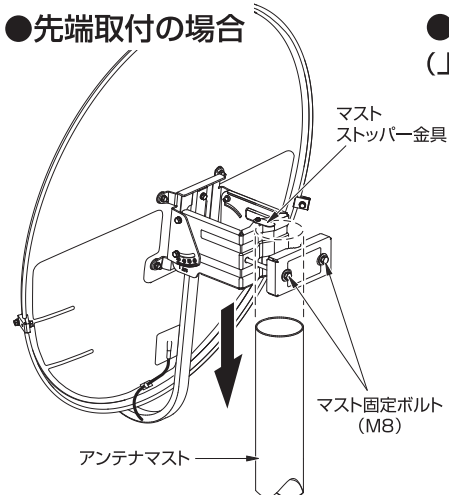
ポイント ステアは平らな形状側④、パイプ形状側⑤です。

●ボルトの締付トルク

M6	4.7~5.1N・m (48~52kgf・cm)
----	--------------------------

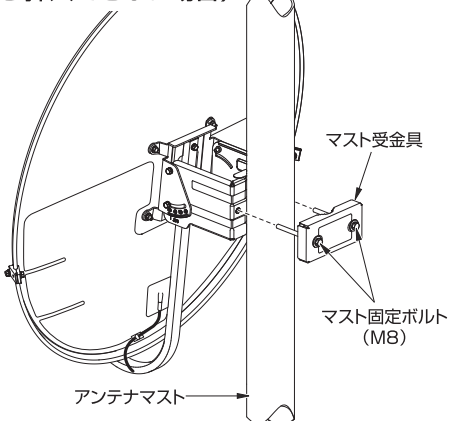
4 マストへの取付

●先端取付の場合



- ①先端取付の場合は、マスト固定ボルト(M8)2本をゆるめ、図のようにアンテナマストの上部から挿入し、アンテナマストをマスト受金具に突き当てて、マスト固定ボルトで仮固定してください。アンテナ調整後、指定のトルクで締付けてください。

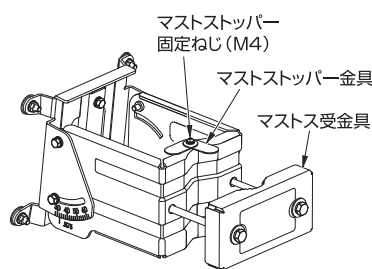
●中間取付の場合 (上から挿入できない場合)



- ②アンテナマストの中間に取付ける場合(上から挿入できない状態)は、マスト受金具の向きを90°程度かえます。マスト受金具をいったん取りはずし、任意の位置で再度マスト受金具を取付けてマスト固定ボルト(M8)で仮止めてください。アンテナ調整後、指定のトルクで締付けてください。

ポイント 仰角が55°以上の地域では、中間取付はできません。

マストストッパー固定ねじ(M4)をゆるめ、90°程度向きをかえます。その後マストストッパー固定ねじを指定のトルクで締付けてください。



⚠注意

φ76.3mm未満のマストをご使用になる場合は、強度および安全を十分確認してください。マストが曲ったり破損の恐れがあります。

●ねじ、ボルトの締付トルク

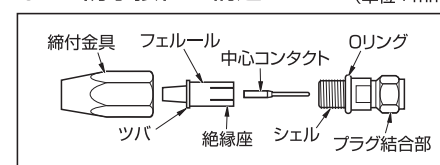
M4	1.9~2.1N・m (19~21kgf・cm)
M8	12.7~13.1N・m (130~134kgf・cm)

ポイント

適合マスト径は、φ48.6~φ89.1mmです。マストは、垂直にたててください。

F型防水接栓(別売品)の取付方法

●F型防水接栓の構造 (単位: mm)



●同軸ケーブル(S-7C-FB)加工例

- ①あらかじめ締付金具をケーブルに通しておきます。



※コンバーターユニットの説明書に従い正しい防水処理をおこなってください。

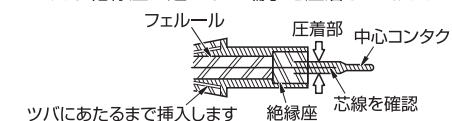
- ②外被をナイフなどで取り除き、編組線、アルミ箔と絶縁体を指定寸法に切り取ってください。



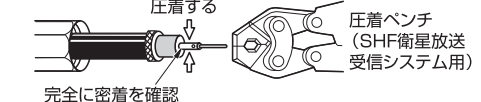
- ③編組線をめくりあげます。



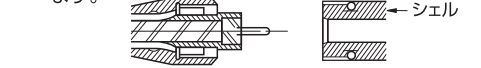
- ④フェールールを編組線とアルミ箔の間にさし込み、次に中心コンタクトを芯線に取付けます。できるだけ絶縁座に近づけて端子を圧着してください。



- ⑤圧着ベンチで芯線と中心コンタクトを固定します。



- ⑥モンキーレンチまたはスパナでシェルを締めつけます。



- ⑦Oリングがかかっていることを確認します。

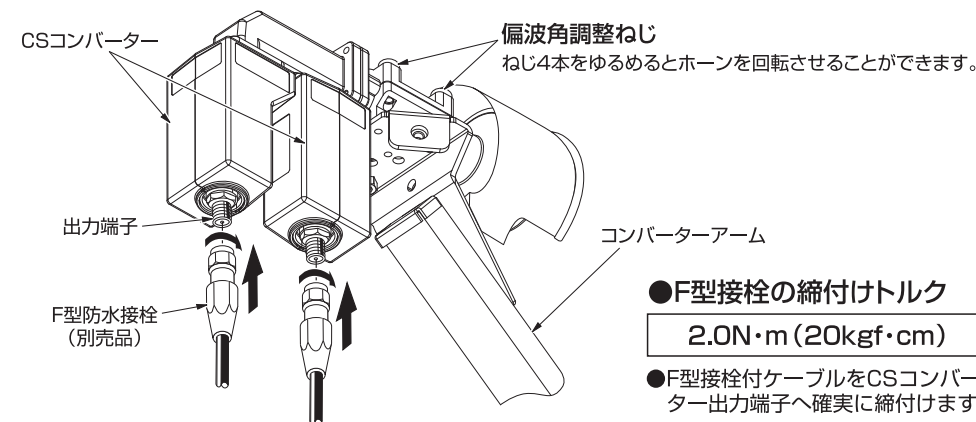


●シェルの締付トルク

4.9N・m (50kgf・cm)

アンテナの接続

1 コンバーターと同軸ケーブルの接続

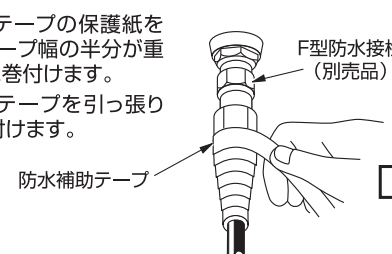


●F型接栓の締付けトルク
2.0N・m (20kgf・cm)

●F型接栓付ケーブルをCSコンバーター出力端子へ確実に締付けます。

- 出力端子に接続した接栓は次の要領でテーピングしてください。(レベルメーターの接続調整後に実施)

- ①防水補助テープの保護紙をはがし、テープ幅の半分が重なるように巻付けます。



- ②防水補助テープを引っ張りながら巻付けます。

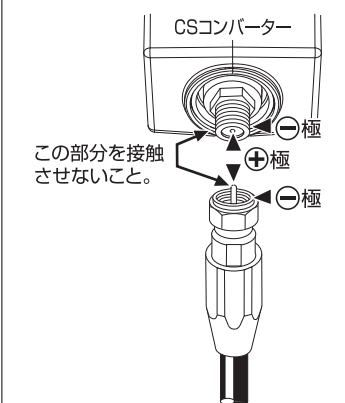
- ③ビニールテープ(市販品)を巻付けます。

- ④指で押えて密着を促進させて完了です。

⚠注意 ●コンバーターにケーブルを接続し、指定のトルクで締付けてください。
●締付けが弱いと防水性が劣り、逆に強すぎると接栓部が破損してしまうことがあります。

ポイント

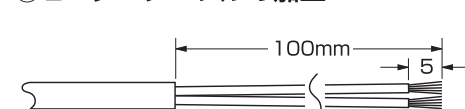
ケーブルをアンテナに着脱する際には、CSコンバーターへのアンテナ電源は必ず「オフ」にしてください。電源が「オン」の状態ですと、CSチューナーからCSコンバーターへの電流は、安全装置により自動的に停止したり、再設定する必要があります。



※中心コンタクト(+極)をCSコンバーター出力端子外側の-極に接触させるとショートします。

2 融雪ヒーター用ケーブルのつなぎかたおよび同軸ケーブルの固定方法

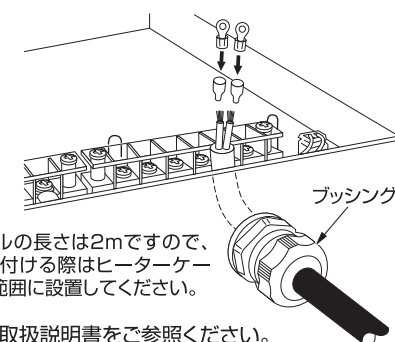
①ヒーターケーブルの加工



※お買い求めの製品のヒーターケーブルは加工されています。

②圧着端子の取付

電源供給器本体のヒーターケーブル入力用防水プッシングをゆるめ、ヒーターケーブルを通します。通したヒーターケーブルに圧着端子、スリーブ(電源供給器に付属)を圧着して、電源供給器に接続します。



※ヒーターケーブルの長さは2mですので、電源供給器を取付ける際はヒーターケーブルの十分届く範囲に設置してください。

※くわしい接続方法については、電源供給器の取扱説明書をご参照ください。