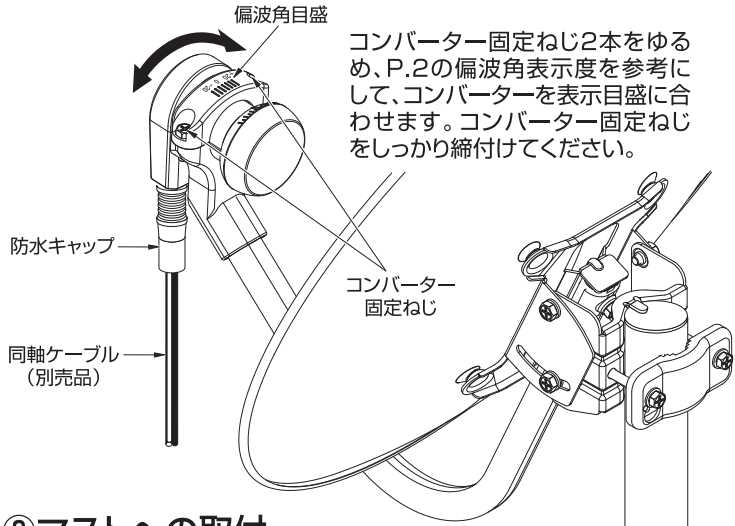


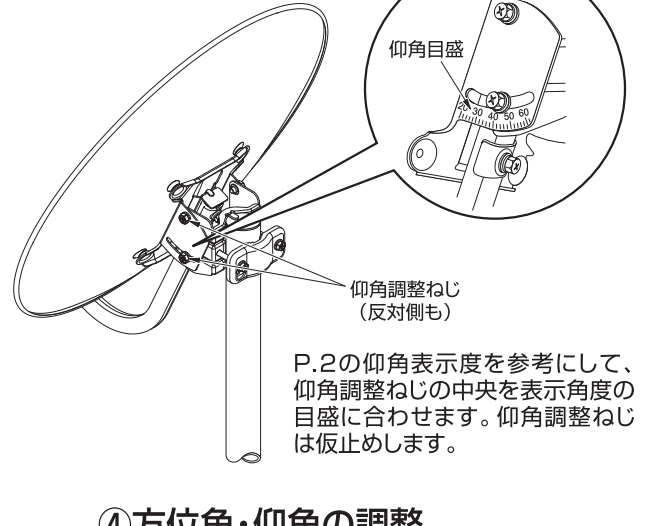
アンテナの取付と調整方法

※調整時は、チューナーの取扱説明書もご確認ください。

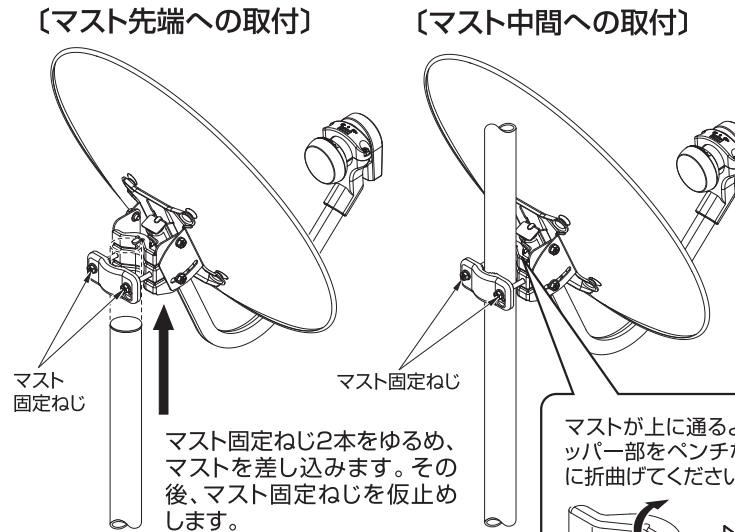
①偏波角の調整



②仰角の仮調整



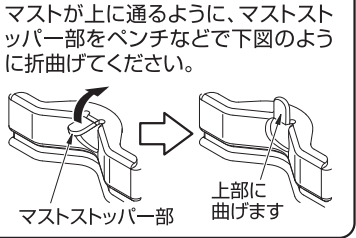
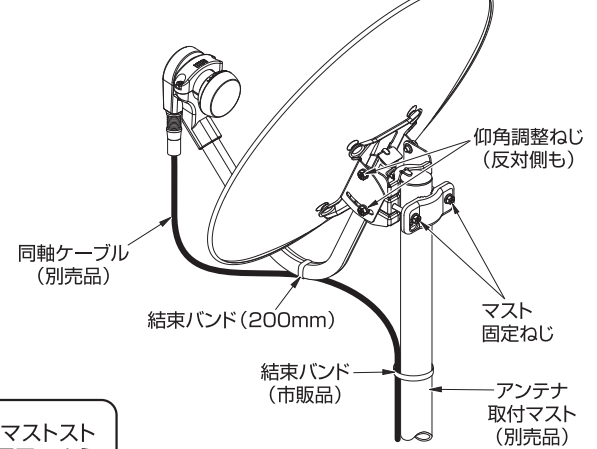
③マストへの取付



●ねじの締付トルク

M6	4.9N・m (50kgf・cm)
----	-------------------

④方位角・仰角の調整



マスト固定ねじ2本をゆるめ、アンテナを左右に動かし、アンテナレベルが最大になるように調整します。アンテナレベルが下がったら、仰角・方位角の調整を繰返しアンテナレベルを最大にします。最後に仰角調整ねじ、マスト固定ねじをしっかり締付けて完了です。

お客様窓口	 0570-091039	ナビダイヤルが利用できない場合は ☎(03)3893-5243
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)		

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 ☎(03) 3893-5221 (大代)
(ホームページアドレス) http://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。
7107986 平成27年6月

保証書

型名	45CSV	製造番号	
お客様	お名前 ご住所	電話番号	()
お買上げ日	年 月 日	取扱販売店名・住所・電話番号	
保証期間(お買上げ日より)	本体1年 (但し消耗品は除く)		

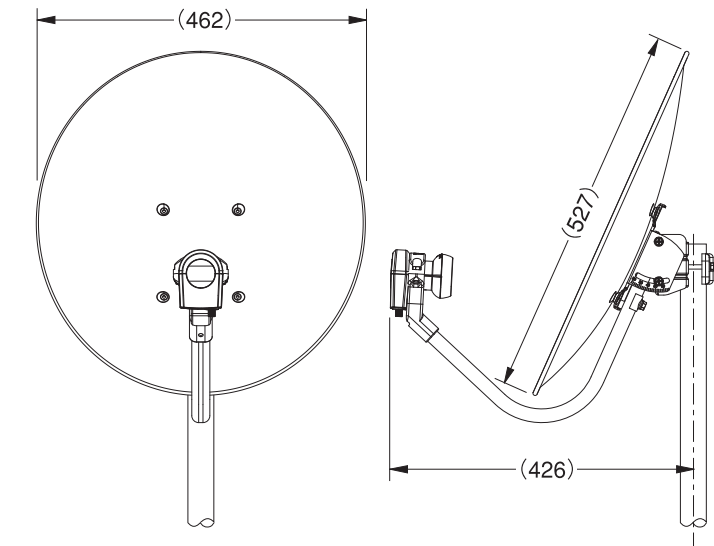
この保証書は、本書記載内容で無料修理をおこなうことをお約束するものです。なお弊社支店・営業所・出張所は弊社ホームページをご覧ください。

＜無料修理規定＞

- 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上げの販売店にお申し付けください。
- 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
取扱説明書

- このたびは、日本アンテナの製品をお買い上げいただきありがとうございます。ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みの上、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存してください。



- 本図は、アンテナ仰角45°の場合。
- 適合マスト径はφ25～50mm。
- 仰角調整範囲は28～62°(中間取付時は55°まで)

直線偏波(垂直)局発11.2GHz
45cm型
CSアンテナ

Model 45CSV
〈防水キャップ・結束バンド付〉

アンテナの特長

- 直線偏波(垂直) 局発11.2GHz対応。

標準性能表

項目	性能
アンテナ有効開口径〔mφ〕	0.45
受信周波数〔GHz〕	12.2～12.75
受信偏波	直線偏波(垂直)
アンテナ利得〔dBi〕	33.0標準
性能指数(G/T)〔dB/K〕	13.4以上
出力周波数〔MHz〕	1000～1550
コンバーター総合利得〔dB〕	50～60
雑音指数〔dB〕	0.7標準
局発振位相雑音〔dBc/Hz〕	－60(1kHz)以下 －85(10kHz)以下 －100(100kHz)以下
出力構造	F型端子(C15形)
使用温度範囲〔℃〕	－30～＋50
電源／消費電流〔V/mA〕	DC15／120以下
外形寸法〔mm〕	幅462×高さ527×奥行426 (マスト径φ50、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 60m/sec以下 非破壊
適合マスト径〔mm〕	φ25～φ50
質量〔kg〕	1.8

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。

	絵表示の例
警告	△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。
注意	○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。

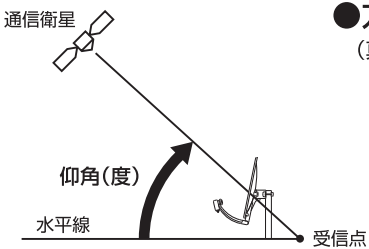
警告	注意
●物干し台など転倒の危険性がある場所、雨などの強度不足な場所、人の通行の妨げになるような場所への設置はしないでください。怪我や損害を与える原因になります。	●強風や雪の影響を受け易い場所、落雪など屋根からの落下物がある場所への設置はしないでください。怪我や損害を与える原因になります。
●送電線・配電線の近くに設置しないでください。アンテナが転倒した場合や設置時に送電線・配電線に触り、怪我や損害を与える原因になります。設置場所は販売店にご相談ください。	●設置工事では、ボルト、ねじは規定の締付トルクで締付けてください。また、アンテナ、周辺機材にゆるみがある場合、状況を確認しながら堅固に締付けてください。落下して怪我や損害を与える原因になります。
●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。感電などの怪我の原因になります。	●同軸ケーブルはS5C-FBまたはS4C-FBを使用してください。これ以外の同軸ケーブルを使用すると受信できなかったり、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、アンテナや周辺機材が落下して怪我や損害を与える原因になります。設置工事は販売店にご相談ください。	●故障や煙が出る、へんな臭いや音が出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。怪我や損害を与える原因になります。このような場合には販売店にご相談ください。

取扱上の注意 アンテナを屋根上などに設置する場合は、強度上の安全性を確保してください。

仰角と方位角と偏波角

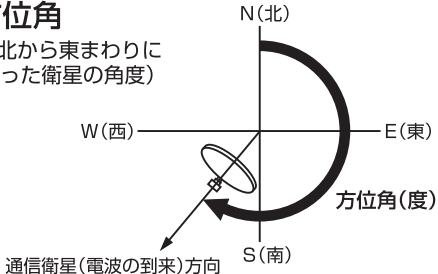
●仰角

(受信点から衛星を見上げた角度)



●方位角

(真北から東まわりに測った衛星の角度)



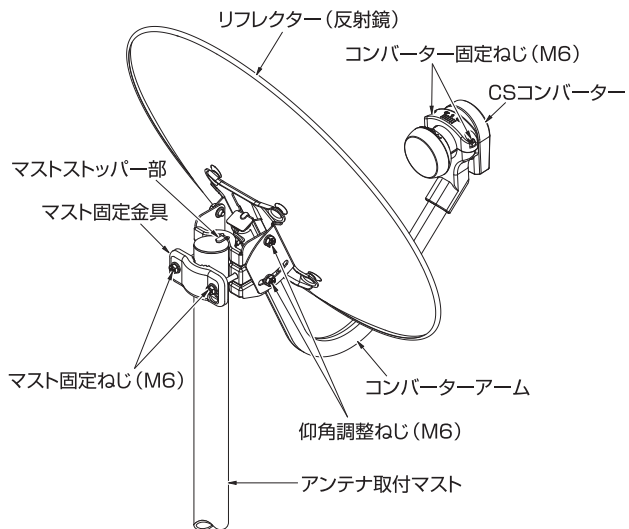
●偏波角

通信衛星の電波は直線偏波のため、受信する地域により、偏波面の傾き角度が異なります。そのため鮮明な画像を受信するには、偏波角の調整が必要です。

●主な都市の方位角、仰角、偏波角

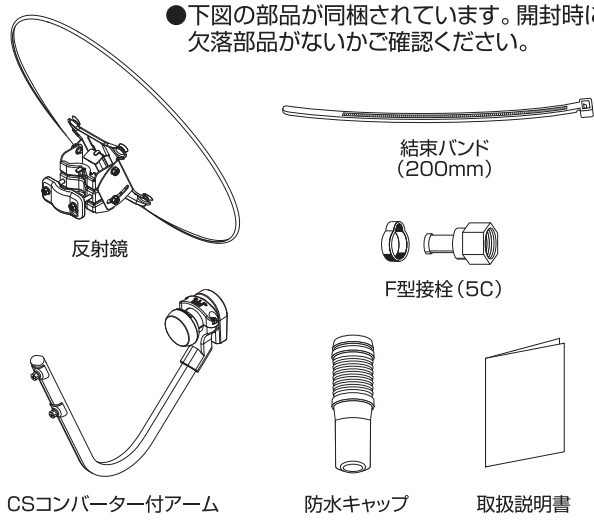
衛星名(位置)	JCSAT-2A号(東経154度)			JCSAT-3A号(東経128度)			JCSAT-4B号(東経124度)		
受信地	方位角(度)	仰角(度)	偏波角(度)	方位角(度)	仰角(度)	偏波角(度)	方位角(度)	仰角(度)	偏波角(度)
札幌	161.9	38.7	16.0	199.2	38.5	13.9	204.7	37.3	17.7
旭川	163.5	38.2	17.3	200.4	37.5	14.5	205.7	36.2	18.2
稚内	163.0	36.3	17.3	198.9	36.0	13.1	204.2	34.9	16.7
根室	167.8	39.4	20.3	204.8	37.0	17.8	210.0	35.5	21.3
帯広	164.3	39.3	17.8	201.8	38.2	15.8	207.1	36.8	19.5
函館	160.5	39.9	14.7	198.7	40.0	13.8	204.3	38.8	17.8
青森	160.1	40.9	14.2	199.0	41.1	14.3	204.7	39.8	18.4
盛岡	160.4	42.2	14.2	200.2	42.1	15.4	205.9	40.8	19.6
仙台	159.4	43.6	13.1	200.3	43.6	15.8	206.1	42.3	20.2
秋田	158.8	41.9	13.0	198.6	42.4	14.2	204.3	41.2	18.5
山形	158.5	43.4	12.5	199.4	43.8	15.1	205.3	42.5	19.6
福島	158.6	44.0	12.4	199.9	44.3	15.6	205.8	42.9	20.1
水戸	158.0	45.4	11.6	200.5	45.8	16.4	206.5	44.3	21.1
宇都宮	157.1	45.0	11.0	199.5	45.7	15.5	205.6	44.4	20.2
前橋	155.8	44.9	9.9	198.3	46.2	14.6	204.5	44.9	19.5
さいたま	156.3	45.6	10.2	199.3	46.6	15.5	205.5	45.2	20.4
千葉	157.0	46.1	10.6	200.2	46.7	16.3	206.4	45.3	21.2
東京	156.4	45.9	10.2	199.6	46.8	15.8	205.7	45.3	20.6
横浜	156.1	46.2	9.9	199.5	47.1	15.8	205.8	45.7	20.7
新潟	156.4	43.4	10.8	197.6	44.6	13.8	203.6	43.4	18.4
富山	153.2	43.9	8.0	195.2	46.4	12.1	201.4	45.2	17.0
金沢	152.4	43.8	7.3	194.4	46.6	11.5	200.7	45.5	16.5
福井	151.4	44.1	6.4	193.8	47.2	11.1	200.2	46.2	16.2
甲府	154.7	45.5	8.9	197.8	47.1	14.4	204.1	45.8	19.3
長野	154.6	44.4	9.0	196.8	46.2	13.4	203.0	45.0	18.3
岐阜	151.9	45.0	6.6	195.0	47.9	12.1	201.4	46.7	17.3
静岡	154.0	46.1	8.1	197.8	47.9	14.5	204.1	46.6	19.6
名古屋	151.9	45.3	6.5	195.2	48.1	12.4	201.7	46.9	17.6
津	151.0	45.6	5.7	194.7	48.7	12.0	201.3	47.5	17.4
大津	150.3	45.0	5.2	193.6	48.5	11.1	200.2	47.4	16.4
京都	150.2	45.0	5.1	193.4	48.5	11.0	200.0	47.5	16.3
大阪	149.5	45.1	4.5	193.0	48.9	10.7	199.7	47.9	16.1
神戸	149.1	45.0	4.2	192.5	49.0	10.3	199.2	48.0	15.7
奈良	150.0	45.3	4.9	193.5	48.9	11.1	200.2	47.8	16.5
和歌山	148.8	45.5	3.8	192.7	49.5	10.4	199.4	48.5	16.0
鳥取	148.2	43.7	3.8	190.6	48.3	8.6	197.2	47.4	13.9
松江	146.5	43.2	2.5	188.6	48.5	7.0	195.3	47.7	12.4
岡山	147.2	44.4	2.8	190.3	49.2	8.4	197.1	48.3	13.9
広島	145.1	43.9	1.0	187.9	49.8	6.5	194.8	49.0	12.2
山口	143.6	43.6	-0.2	186.2	50.1	5.1	193.2	49.5	10.9
徳島	147.8	45.3	3.0	191.7	49.8	9.6	198.5	48.8	15.2
高松	147.1	44.8	2.5	190.6	49.6	8.7	197.4	48.7	14.3
松山	145.1	44.6	0.8	188.6	50.4	7.1	195.6	49.6	12.9
高知	145.9	45.2	1.4	189.9	50.5	8.2	196.8	49.6	14.0
福岡	141.7	43.5	-1.9	184.3	50.9	3.6	191.5	50.4	9.5
佐賀	141.3	43.7	-2.3	184.2	51.2	3.5	191.4	50.7	9.5
長崎	140.4	43.9	-3.2	183.5	51.8	2.9	190.8	51.3	9.1
熊本	141.5	44.3	-2.4	185.0	51.8	4.2	192.2	51.2	10.3
大分	143.0	44.5	-1.1	186.6	51.2	5.5	193.7	50.5	11.4
宮崎	141.7	45.5	-2.5	186.4	52.7	5.4	193.8	52.0	11.7
鹿児島	140.4	45.3	-3.7	185.0	53.1	4.2	192.5	52.5	10.6
那覇	131.7	47.7	-12.8	179.3	59.4	-0.6	188.3	59.1	7.5
石垣島	125.7	46.3	-18.6	170.8	61.3	-8.4	180.5	61.6	0.4

各部の名称



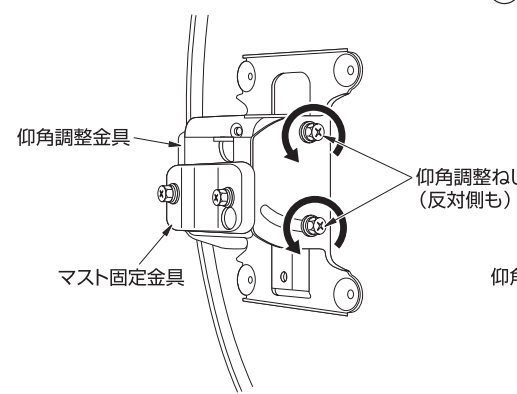
構成部品

●下図の部品が同梱されています。開封時に欠落部品がないかご確認ください。

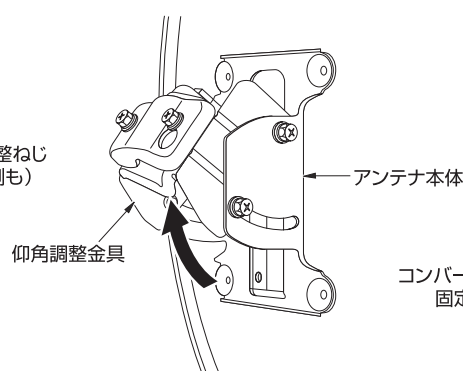


コンバーターアームの取付

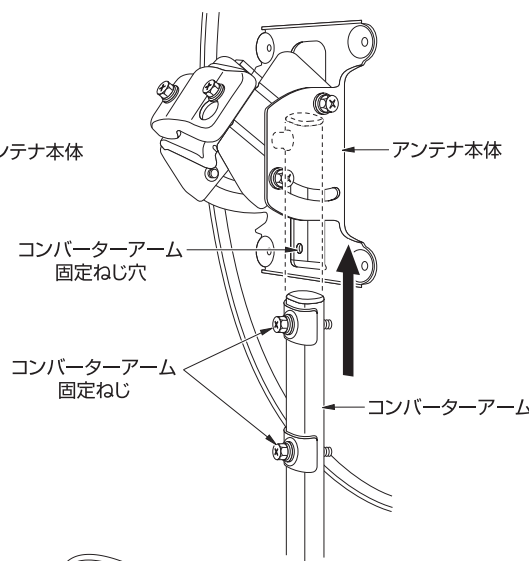
① 仰角調整ねじ4本をゆるめます。



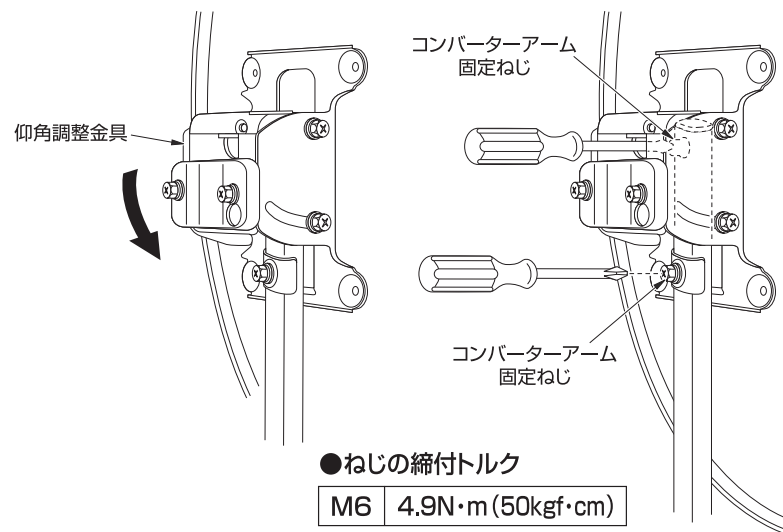
② 仰角調整金具を傾けてアンテナ本体との間にすきまを作ります。



③ アンテナ本体とのすきまを利用して、コンバーターアームをアンテナ本体に取付けます。



④ 仰角調整金具を元に戻し、コンバーターアーム固定ねじをドライバーなどでしっかり締付けてください。

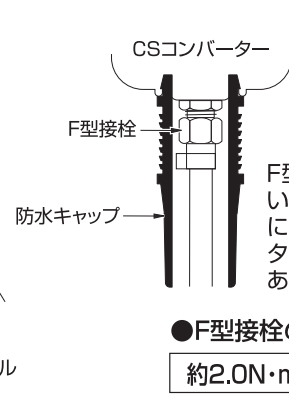
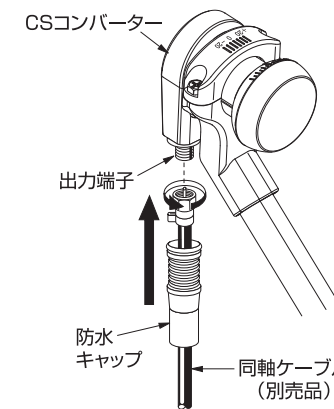


●ねじの締付トルク

M6 4.9N・m(50kgf・cm)

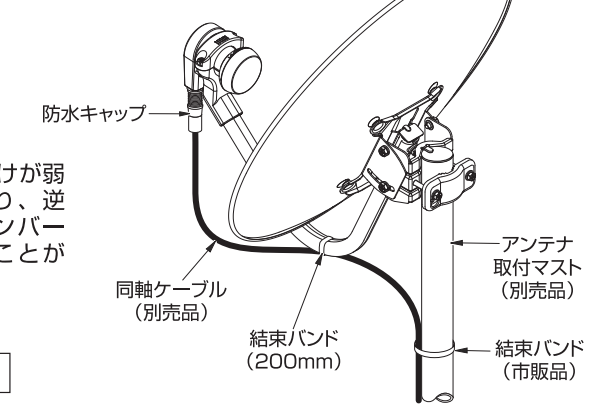
仰角調整ねじを仮止めします。(反対側も)

同軸ケーブルの取付



●F型接栓の締付トルク

約2.0N・m(約20kgf・cm)



2. 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。
3. ご贈答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らない場合は、最寄りの弊社支店・営業所・出張所にご連絡ください。

4. 本書は日本国内においてのみ有効です。(This Warranty is valid only in Japan)
5. 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す。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。