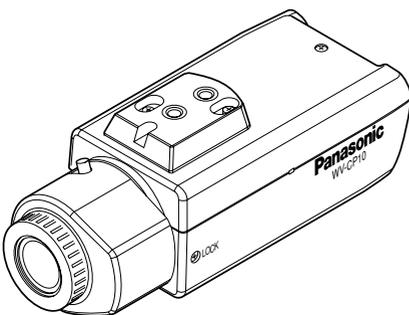


取扱説明書

工事説明付き

カラーテレビカメラ

品番 WV-CP10,CP10V



※レンズは別売りです。
※イラストはWV-CP10Vです。

上手に使うって上手に節電

もくじ

はじめに

商品概要	2
付属品をご確認ください	2
免責について	2
個人情報の保護について	3
安全上のご注意	4
取り扱い上のお願い	7
各部の名前とはたらき	9

工事

設置・接続のしかた	12
-----------	----

その他

仕様	18
保証とアフターサービス	20

はじめに

工事

その他

保証書別添付

このたびは、カラーテレビカメラをお買い上げいただき、まことにありがとうございました。

- ・こ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。特に「安全上のご注意」(4ページ~6ページ)は、ご使用前に必ずお読みいただき、安全にお使いください。お読みになったあとは、保証書と一緒に大切に保管し、必要なときにお読みください。
- ・保証書は、「お買い上げ日・販売店名」などの記入を必ず確かめ、販売店からお受け取りください。

商品概要

本機は、テルック専用の電源に接続して使用する監視用のカラーテレビカメラです。新開発DSP (Digital Signal Processor) により適応型暗部補正、水平540TV本の高解像度と、最低照度0.8 lx (F1.4) を実現しました。

- ・ WV-CP10 : レンズ別売り
- ・ WV-CP10V : 2倍バリフォーカルレンズ付き

付属品をご確認ください

取扱説明書 (本書).....1冊	以下の付属品は取付工事に使用します。
保証書.....1式	2倍バリフォーカルレンズ (WV-CP10Vのみ).....1個
	カメラ取付台.....1個

免責について

- この商品は、特定のエリアを対象に監視を行うための映像を得ることを目的に作られたものです。この商品単独で犯罪などを防止するものではありません。
- 弊社はいかなる場合も以下に関して一切の責任を負わないものとします。
 - ① 本商品に関連して直接または間接に発生した、偶発的、特殊、または結果的損害・被害
 - ② お客様の誤使用や不注意による障害または本商品の破損など
 - ③ お客様による本商品の分解、修理または改造が行われた場合、それに起因するかどうかにかかわらず、発生した一切の故障または不具合
 - ④ 本商品の故障・不具合を含む何らかの理由または原因により、映像が表示などできないことによる不便・損害・被害
 - ⑤ 第三者の機器などと組み合わせたシステムによる不具合、あるいはその結果被る不便・損害・被害
 - ⑥ お客様による監視映像 (記録を含む) が何らかの理由により公となりまたは監視目的外に使用され、その結果、被写体となった個人または団体などによるプライバシー侵害などを理由とするいかなる賠償請求、クレームなど

個人情報の保護について

本機を使用したシステムで撮影された本人が判別できる情報は、「個人情報の保護に関する法律」で定められた「個人情報」に該当します。※法律に従って、映像情報を適正にお取り扱いください。

※経済産業省の「個人情報の保護に関する法律についての経済産業分野を対象とするガイドライン」における【個人情報に該当する事例】を参照してください。

安全上のご注意 必ずお守りください

お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するため、必ずお守りいただくことを、次のように説明しています。

■表示内容を無視して誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を、次の表示で区分し、説明しています。

 警告	この表示の欄は、「死亡または重傷などを負う可能性が想定される」内容です。
 注意	この表示の欄は、「傷害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性が想定される」内容です。

■お守りいただく内容の種類を、次の絵表示で区分し、説明しています。
(下記は絵表示の一例です。)

	この絵表示は、してはいけない「禁止」内容です。
	この絵表示は、必ず実行していただく「強制」内容です。

警告

工事は販売店に依頼する



工事には技術と経験が必要です。火災、感電、けが、器物損壊の原因になります。

- 必ず販売店にご依頼ください。

異常があるときは、すぐ使用をやめる



煙が出る、臭いがする、外部が劣化するなど、そのまま使用すると火災・落下によるけが、器物破壊の原因になります。

- 放置せずに、ただちに電源を切り、販売店にご連絡ください。

警告

分解しない、改造しない



火災や感電の原因になります。

分解禁止

- 修理や点検は、販売店にご連絡ください。

異物を入れない



水や金属が内部に入ると、火災や感電の原因になります。

禁止

- ただちに電源を切り、販売店にご連絡ください。

可燃性雰囲気の中で使用しない



爆発し、けがの原因になります。

禁止

塩害や腐食性ガスが発生する場所に設置しない



取付部が劣化して、落下などの事故の原因になります。

禁止

落下防止対策を施す



落下によるけがの原因になります。

ねじや固定機構はしっかりと締め付ける



締め付けが緩むと、落下などでけがの原因になります。

警告

総質量に耐える場所に取り付ける



取り付け場所の強度が不十分なとき、落下や転倒などでけがの原因になります。

- 十分な強度に補強してから取り付けてください。

定期的に点検する



金具やねじがさびると、落下などでけがの原因になります。

- 点検は販売店にご連絡ください。

注意

お手入れのときは電源を切る



感電の原因になります。

警告、注意に記載されている内容とともに、以下の項目をお守りください。

使用上のお願い

屋内でのみ使用してください

長時間直射日光のあたるところや、冷・暖房機の近くには設置しないでください。変形・変色または故障・誤動作の原因になります。また、水滴または水沫のかからない状態で使用してください。

長時間安定した性能でお使いいただくために

高温・多湿の場所で長時間使用すると、部品の劣化により寿命が短くなります（推奨温度+35℃以下）。設置場所の放熱や暖房などの熱が直接当たらないようにしてください。

取り扱いはていねいに

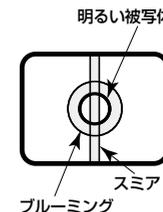
落としたり、強い衝撃や振動を与えたりしないでください。故障の原因になります。

CCD色フィルターの焼き付きについて

画面の一部分にスポット光のような明るい部分があると、CCD内部の色フィルターが劣化して、その部分に変色することがあります。固定監視の向きを変えた場合など、前の画面にスポット光があると変色して残ります。

強い光に本機を向けないでください

画面の一部にスポット光のような強い光があると、ブルーミング（強い光の周りがにじむ現象）、スミア（強い光の上下に縦縞が発生する現象）を生じることがあります。



お手入れは

お手入れは電源を切って行ってください。けがの原因になります。ベンジン・シンナーなど揮発性のものをかけたり、使用したりしないでください。ケースが変色することがあります。化学ぞうきんを使用の際は、その注意書きに従ってください。

汚れがひどいときは

水で薄めた台所用洗剤（中性）を柔らかい布にしみこませ、固く絞ってから軽くふいてください。そのあと、乾いた柔らかい布で、洗剤成分を完全にふき取ってください。

表示について

本機の識別および電源、その他の表示は機器後面および底面をお読みください。

設置上のおお願い

設置工事は電気設備技術基準に従って実施してください。

カメラの取り付け場所について

設置場所はお買い上げの販売店とよくご相談のうえ、丈夫な壁面や天井面などをよく選んで、設置してください。

- 強度が十分ある天井（コンクリート天井など）に取り付けてください。
- 石こうボードなど強度が不十分な天井に取り付ける場合は、十分な補強を施してください。

以下のような場所での設置および使用はできません

- 雨や水が直接かかる場所（軒下なども含む）
- プールなど、薬剤を使用する場所
- 厨房などの蒸気や油分の多い場所、および可燃性雰囲気中などの特殊環境の場所
- 放射線やX線および強力な電波や磁気の発生する場所
- 海上や海岸通り、および腐食性ガスが発生する場所
- 使用周囲温度（ -10°C ～ $+50^{\circ}\text{C}$ ）を超える場所
- 車輻や船舶などの振動の多い場所（本機は車載用ではありません）
- エアコンの吹き出し口近くや外気の入り込む扉付近など、急激に温度が変化する場所

使用しない場合は放置せず、必ず撤去してください。

湿気やほこりの多い場所に設置しないでください

内部の部品がいたみやすくなり、故障の原因になります。

カメラケーブルは電灯線などに近づけて配線しないでください

ノイズの入る原因になります。

電波障害について

テレビやラジオの送信アンテナ、強い電界や磁界（モーターやトランスなど）の近くでは、映像がゆがんだり、雑音が入ったりすることがあります。このような場合は、専用の薄電線管を設けてカメラケーブルを通線してください。

取付ねじは別途ご用意ください

本機を取り付けるねじは付属されていません。取り付け場所の材質や構造、総質量を考慮してご用意ください。

取付ねじの締め付けについて

ねじやボルトは取り付け場所の材質や構造物に合わせてしっかりと締め付けてください。ねじやボルトを締めたあとは、目視にて、がたつきがなく、しっかりと締められていることを確認してください。

本機は屋内専用カメラです。屋外では使用できません。

カメラ、ビデオ受像機間の最大延長距離は、500 mです。

（同軸ケーブル5C-2V使用時、抵抗値20 Ω 以下）

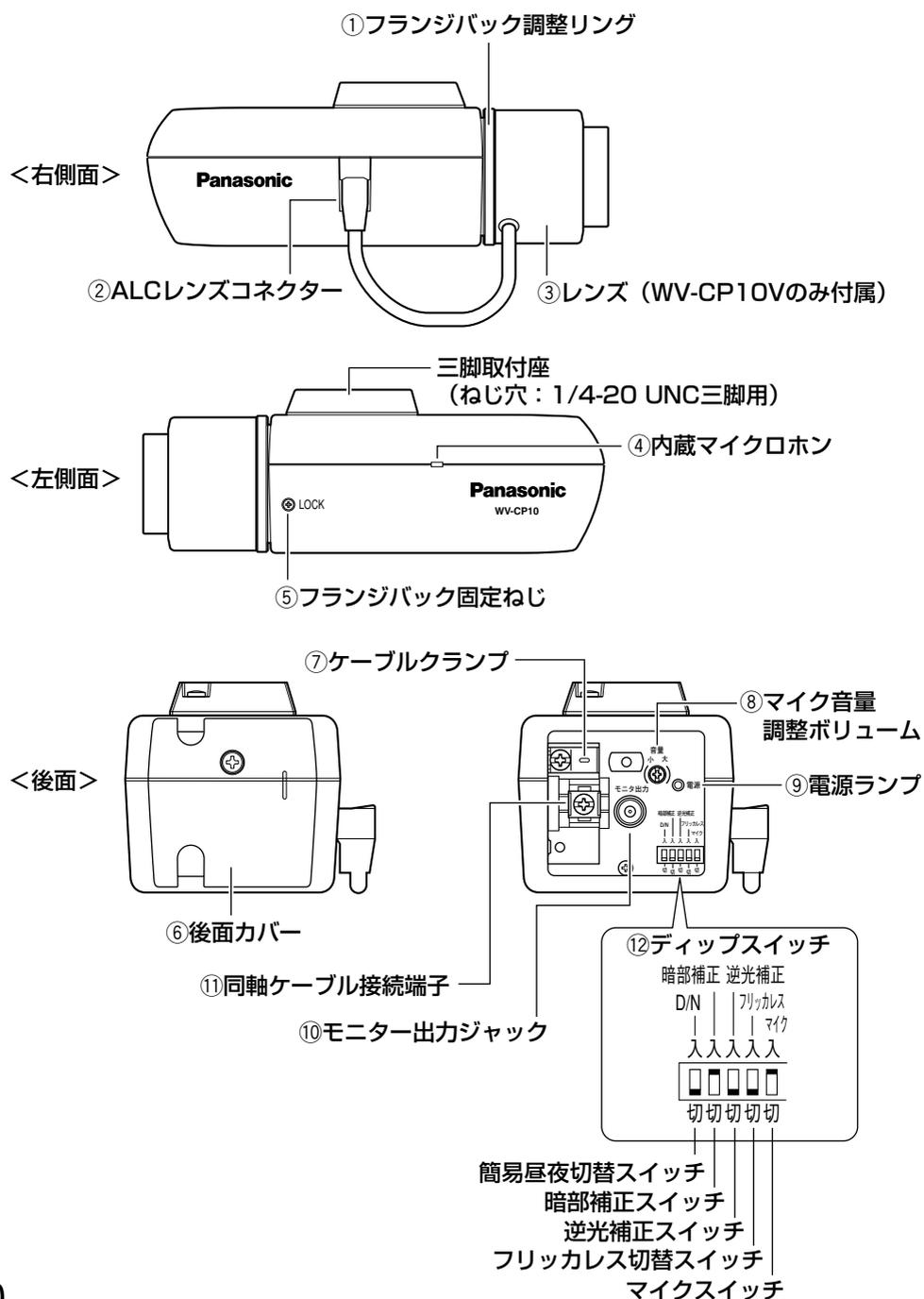
騒音の高い場所は避けてください。

エアコン、空気清浄器、自動販売機などの付近は、雑音の入る原因になります。

ビデオ受像機と外部スピーカーは離して設置してください。

ハウリングの起こる原因になります。

各部の名前とはたらき



① フランジバック調整リング
フォーカスを調整するときに使用します。

!!重要!!

- 数メートル以内の被写体を映す場合は、できるだけ暗くして絞りが開いた状態でピントを合わせてください。

② ALCレンズコネクター
レンズケーブルを接続します。形状の異なるコネクターを接続したい場合、別途、ALCコネクター（現地調達）を付け替える必要があります。

③ レンズ（別売り：詳しくは買い上げの販売店にご相談ください）
WV-CP10Vには、2倍バリフォーカルレンズを付属しています。当社製の自動絞りレンズを使用してください。

!!重要!!

- レンズマウントはCSマウントのレンズを使用してください。
- カメラ本体の破損防止のため、マウント面から飛び出し部分が8 mm以下のレンズを使用してください。



④ 内蔵マイクロホン
カメラ付近の音声を集音します。

⑤ フランジバック固定ねじ
フランジバック調整リングを調整するときは、このねじをドライバーでゆるめてから行います。調整後は元どおりに締め付けます。
(推奨締め付トルク
0.05 N · m {0.5 kgf · cm})

!!重要!!

- 強く締め付けすぎると、ねじ山がつぶれたり、フォーカスずれの原因になります。

⑥ 後面カバー
取付ねじを外すと、後面カバーが外れます。

⑦ ケーブルクランプ
同軸ケーブルを束ねて固定します。

⑧ マイク音量調整ボリューム
【音量 大/小】
内蔵マイクロホンの音量を調整します。ドライバーを使って左に回すと音量が小さくなり、右に回すと音量が大きくなります。

⑨ 電源ランプ【電源】
電源が入っていると点灯します。

⑩ モニター出力ジャック
調整用モニターを接続します。

⑪ 同軸ケーブル 接続端子

⑪ ディップスイッチ

昼夜切替、暗部補正、逆光補正、フリッカレス、マイクを、入/切で設定します。

●簡易昼夜切替スイッチ [D/N]

入：夜間などの低照度時に、カラー映像から白黒映像へ自動的に切り替わります。

切：常にカラー映像を表示します。
(お買い上げ時の設定)

メモ

●簡易昼夜切替機能は、赤外線照明を使用した白黒暗視カメラとは違い、白黒映像時の感度向上を利用した機能です。IRフィルターは切り替わりません。

●暗部補正スイッチ [暗部補正]

入：被写体の暗くて見にくい部分を自動的に検知して、明るく補正します。(お買い上げ時の設定)

切：補正しない場合に設定します。

!!重要!!

●暗部補正を「入」に設定すると、被写体の暗い部分のノイズが増えることがあります。また、暗い部分と明るい部分の境界付近が、他の暗い部分・明るい部分よりも暗く、または明るく表示されることがあります。

●逆光補正スイッチ [逆光補正]

入：逆光補正が働き、被写体の背後から明かりが当たる場所での撮影時に、被写体が暗くなることを防ぎます。

切：被写体の正面から明かりが当たる場所での撮影時に設定します。(お買い上げ時の設定)

メモ

●逆光の度合いを判断して補正を行いますが、逆光部分が多い場合など、十分な効果が得られない場合があります。

●フリッカレス切替スイッチ [フリッカレス]

入：50 Hz地域の蛍光灯下でフリッカが目立つときに設定します。感度は約40%低下します。

切：上記以外のときに設定します。
(お買い上げ時の設定)

●マイクスイッチ [マイク入/切]

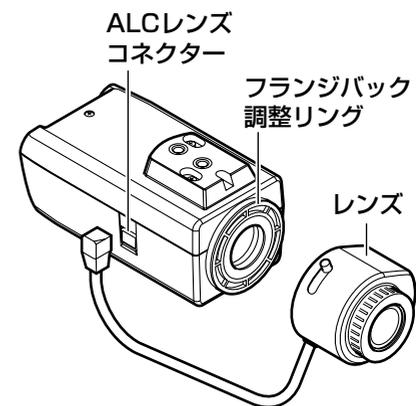
入：内蔵マイクロホンにより、カメラ付近の音を聞くことができます。

切：内蔵マイクロホンを使用しない場合に設定します。(お買い上げ時の設定)

設置・接続のしかた

1 レンズ(別売り)をゆっくり時計方向に回して取り付けます。

2 レンズのケーブルをカメラのALCレンズコネクタに接続します。



別売り専用レンズについて (1/3型CCDテレビカメラ用自動絞りレンズ)

品番	レンズの種類
WV-LA2R8C3B	(固定焦点) 超広角
WV-LA4R5C3B	(固定焦点) 広角
WV-LA9C3B	(固定焦点) 標準
WV-LZA61/2S	2倍バリフォーカル
WV-LZ62/8S	8倍バリフォーカル
WV-LZ61/15	15倍電動ズーム

3 設置場所にカメラ取付台 (付属品) を固定し、カメラを取り付けます。

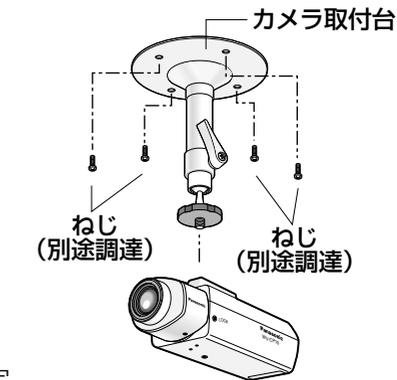
- カメラ取付台は取付場所の材質によって、取り付けかたが異なります。
カメラ取付台 (付属品) の固定に、木ねじは使用しないでください。

- ・鋼材： M4のボルトナットで固定
- ・コンクリート壁： M4のアンカーボルトまたは松下電工株式会社製のAYプラグボルトM4用で固定
(推奨締付トルク M4：1.6 N・m {16 kgf・cm})

- カメラ取付台の取付条件は次のとおりです。

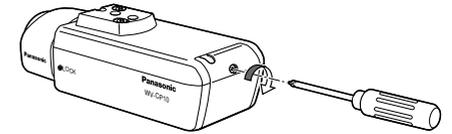
取付場所	適合取付台	推奨ねじ	ねじ数	最低引抜強度 (1本あたり)
天井用	付属取付台	M4	4本	196 N {20 kgf}
壁面用	WV-831	M8	4本	921 N {94 kgf}
(別売り)	WV-7013	M6	3本	2.25 kN {230 kgf}

- 三脚取付座をカメラ下部に付け替えるときは、必ず外したねじを使用してください。長さの違うねじを使用すると、落下や故障の原因になります。
(推奨締付トルク 0.39 N・m {4 kgf・cm})



4 後面カバーを外し、同軸ケーブル (別途調達) を接続します。

同軸ケーブル接続端子に芯線を、ケーブルクランプに編組線部を固定してください。

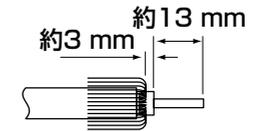
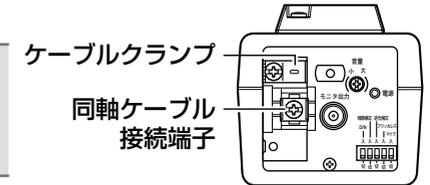


!!重要!!

- 同軸ケーブル (別途調達) のクランプは確実に行ってください。

メモ

- ケーブルクランプの位置は変更できます。同軸ケーブル (別途調達) を引き出す方向に合わせて同軸ケーブル接続端子の上下どちらかに取り付けてください。

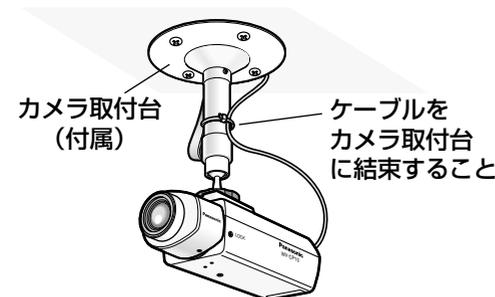


5 同軸ケーブル (別途調達) を取付台に結束バンドで結束します。

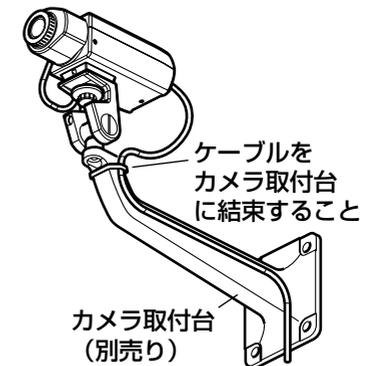
!!重要!!

- 同軸ケーブル (別途調達) は落下時の防止機能も持っています。結束バンドは金属または長期使用に耐える十分な強度を持ったバンドを使用してください。

<天井へのカメラ設置例>



<壁面へのカメラ設置例>



- 6** 同軸ケーブル(別途調達)の片側をビデオ受像機のカメラ入力端子に接続し、ビデオ受像機の電源を入れます。

調整用モニターがあるときは、後面のモニター出力端子に接続します(設置工事時のみ)。



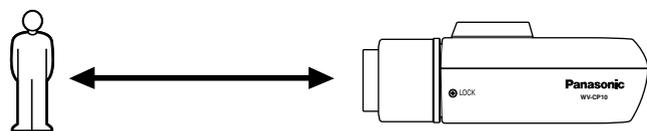
- 7** ビデオ受像機の画面を見ながら雲台固定レバーを少しゆるめ、カメラの角度を調節します。

調節後は、確実に雲台固定レバーを固定してください。



- 8** ピントを合わせます。

フランジバック固定ねじをゆるめて、フランジバック調整リングを回し、モニターの画面を見ながらピントを調整します。調整後は元どおりに締め付けます。(推奨締め付トルク: 0.05 N・m {0.5 kgf・cm})



ピントの合わせかた

自動絞りレンズを使って被写体を写す場合、レンズ自体の焦点深度の関係で絞りの状態によっては、はじめに合わせたピントが若干ピンボケになることがあります。このようなときは、写真を撮る要領で被写体をできるだけ暗くして、絞りが開いた状態でピントを合わせると、ピンボケを防ぐことができます。

メモ

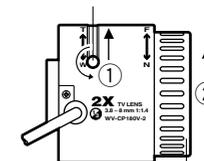
- フォーカス調整付きの固定焦点レンズを使用している場合は、レンズのフォーカスをFAR端にしてから、フランジバックの調整を行ってください。

バリフォーカルレンズの使いかた

以下は、2倍バリフォーカルレンズ(WV-CP10V付属)の説明です。レンズによって調節方法が異なります。詳しくは、使用するレンズの取扱説明書をお読みください。

- ①ズームロックつまみをゆるめ、T方向いっぱいに戻します。
- ②フォーカスリングをF位置の少し手前に合わせます。
- ③10 m以上離れた被写体を撮影し、カメラ側のフランジバックを調節します。

ズームロックつまみ

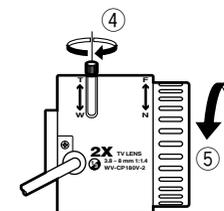


フォーカスリング

お願い

ズームロックつまみをW方向いっぱいに戻したとき、フォーカスリングを回して、約1.2 m先の被写体にピントを合わせられることを確認してください。

- ④ズームロックつまみをT⇔W間で適当な画角に動かし、ズームロックつまみを締めます。
- ⑤フォーカスリングを回して、ピントを合わせます。



お願い

画角を変える場合は、再度ズームロックつまみ、フォーカスリングを回してピントを合わせてください。

仕様

●カラーテレビカメラ

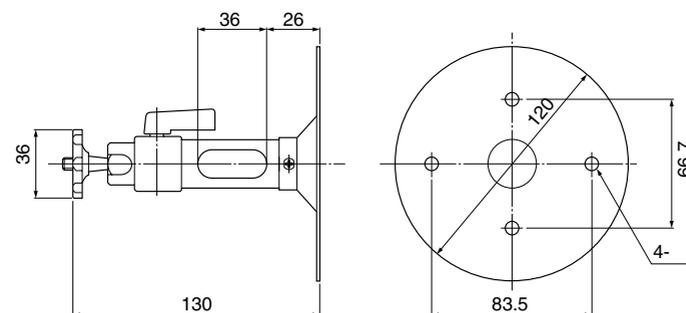
電源	テルック専用ビデオ受像機またはカメラ駆動ユニットよりDC電源供給
消費電流	定電流310 mA
撮像素子	1/3型 インターライン転送方式CCD
有効画素数	768 (H) × 494 (V)
走査面積	4.9 mm (H) × 3.7 mm (V)
走査方式	2:1インターレース
走査周波数	水平: 15.734 kHz 垂直: 59.94 Hz
走査線数	525本、60フィールド
毎秒像数	30枚
同期方式	多重VD同期 (VD2)
解像度	水平: 540 TV本以上 (中心部) 垂直: 350 TV本以上 (中心部)
最低照度	0.8 lx (F1.4)、0.6 lx (F1.2)
S/N	50 dB (AGC OFF換算)
映像出力	VS:1.0 V[P-P]/75 Ω、コンポジット信号 (カメラ駆動ユニット出力)
モニター出力	VS:1.16 V[P-P]/75 Ω、コンポジット信号 (RCAピンジャック)
内蔵マイクロホン	無指向性エレクトレットコンデンサマイクロホン
レンズマウント	CS マウント
ホワイトバランス	ATW
光量制御	ALC (DC駆動)
スイッチ機能	フリッカレス (入/切)、逆光補正 (入/切)、 暗部補正 (入/切)、簡易昼夜切替 (入/切)、 内蔵マイク (入/切)
最大ケーブル延長距離	500 m:5C- 2V使用時 (200 m:3C- 2V使用時)
使用温度範囲	-10 °C ~ +50 °C
使用湿度範囲	90 %以下
寸法	幅67 mm 高さ65 mm 奥行き139.5 mm (コネクター部含まず)
質量	約 350 g
仕上げ	ファインシルバー (501)

●バリフォーカルレンズ (WV-CP10Vのみ)

焦点距離	3.8 mm~8 mm
最大口径比	1:1.4 (WIDE端) ~ 1:1.8 (TELE端)
イメージサイズ	φ6 mm (4.8 (H) mm×3.6 (V) mm)
写角	水平: 35.6° ~ 73.6°、垂直: 26.6° ~ 53.4°
絞り	自動 (DC方式)
マウント	CSマウント (1-32UN)
フォーカス範囲	∞ ~ 1.2 m
使用温度範囲	-10 °C ~ +50 °C
寸法	幅 61 mm 高さ 53 mm 長さ (マウントまで) 46 mm 長さ (マウント内側) 4 mm
質量	約 75 g
仕上げ	ライトFLシルバー

●カメラ取付台

寸法	φ120 (最大径) mm 130 (高さ) mm
質量	約230 g
仕上げ	金属製 ライトFLシルバー



修理・お取り扱い・お手入れ
などのご相談は…
まず、お買い上げの販売店へ
お申し付けください

■保証書（別添付）

お買い上げ日・販売店名などの記入を必ず確かめ、お買い上げの販売店からお受け取りください。よくお読みのあと、保存してください。

保証期間：お買い上げ日から本体1年間

■補修用性能部品の保有期間

当社は、このカラーテレビカメラの補修用性能部品を、製造打ち切り後7年保有しています。

注）補修用性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。

修理を依頼されるとき

まず電源を切って、お買い上げの販売店へご連絡ください。

●保証期間中は

保証書の規定に従って出張修理をさせていただきます。

●保証期間を過ぎているときは

修理すれば使用できる製品については、ご要望により修理させていただきます。修理料金の仕組みをご参照のうえご相談ください。

●修理料金の仕組み

修理料金は、技術料・部品代・出張料などで構成されています。

技術料 は、診断・故障個所の修理および部品交換・調整・修理完了時の点検などの作業にかかる費用です。

部品代 は、修理に使用した部品および補助材料代です。

出張料 は、お客様のご依頼により製品のある場所へ技術者を派遣する場合の費用です。

ご連絡いただきたい内容

製品名	カラーテレビカメラ
品番	WV-CP10,WV-CP10V
お買い上げ日	年 月 日
故障の状況	できるだけ具体的に

便利メモ (おぼえのため、記入されると便利です)

お買い上げ日	年 月 日	品番	WV-CP10,WV-CP10V
販売店名	電話 ()	—	

松下電器産業株式会社**セキュリティ本部**

〒223-8639 横浜市港北区綱島東四丁目3番1号

電話 フリーダイヤル 0120-878-410