

カラーテレビカメラ

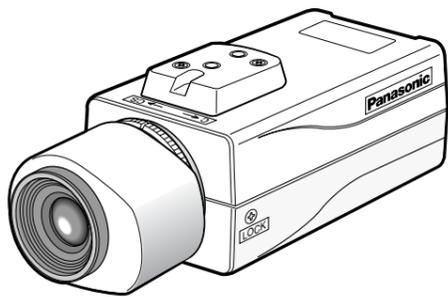
取扱説明書 工事説明付き

品番 WV-CP242

この取扱説明書と保証書をよくお読みのおえ、正しくお使いください。そのあと保存し、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。

保証書別添付

※レンズは別売です。



1.商品概要

本機は、ビデオ受像機に接続して使用する屋内専用カラーテレビカメラです。

- 撮像部に、1チップデジタル信号処理ICと水平768画素のCCD（Charge Coupled Device）固体撮像素子を採用しており、水平480TV本の高解像度と高画質になっています。
- 低ノイズ回路設計により、最低照度2 lx（F1.4）を実現しました。大口径非球面レンズ（F0.75）を使用すれば、0.6 lxでも撮影可能です。

2.付属品をご確認ください

ALCコネクター 1 保証書 1
取扱説明書（本書） 1

保証とアフターサービス（よくお読みください）

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）
必ず、お買い上げの販売店からお買い上げ日・販売店名などの記入をお確かめのうえ受け取り、よくお読みのおあと、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
まず電源を切ってから、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、ご希望により有料で修理させていただきます。
 - 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・故障箇所の修理及び部品交換・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、製品のある場所へ技術者を派遣する場合の費用です。

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

3.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。

- お守りいただきたい内容の種類を、次の絵表示で区分し、説明しています。

禁止 この絵表示は、してはいけない「禁止」内容です。

強制 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
- 異常があるときは、すぐ使用をやめる

強制 工事には技術と経験が必要です。火災、感電、けが、器物損壊の原因となります。

強制 煙が出る、臭いがあるなど、そのまま使用すると火災の原因となります。

- ただちに電源を切り、販売店にご連絡ください。

- 分解しない、改造しない
- 異物を入れない

禁止 火災や感電の原因となります。
分解禁止

禁止 水や金属が内部にはいると、火災や感電の原因となります。

- 修理や点検は、販売店にご連絡ください。

- ただちに電源を切り、販売店にご連絡ください。

- 重量に耐える場所に取付ける
- 定期的に点検する

強制 取付場所の強度が不十分なとき、落下などでけがの原因となります。

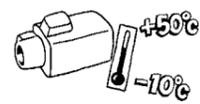
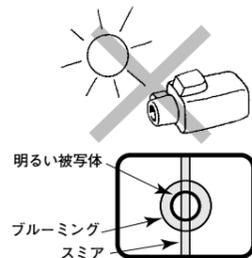
強制 金具やねじがさびると、落下などでけがの原因となります。

- 十分な強度に補強してから取り付けてください。

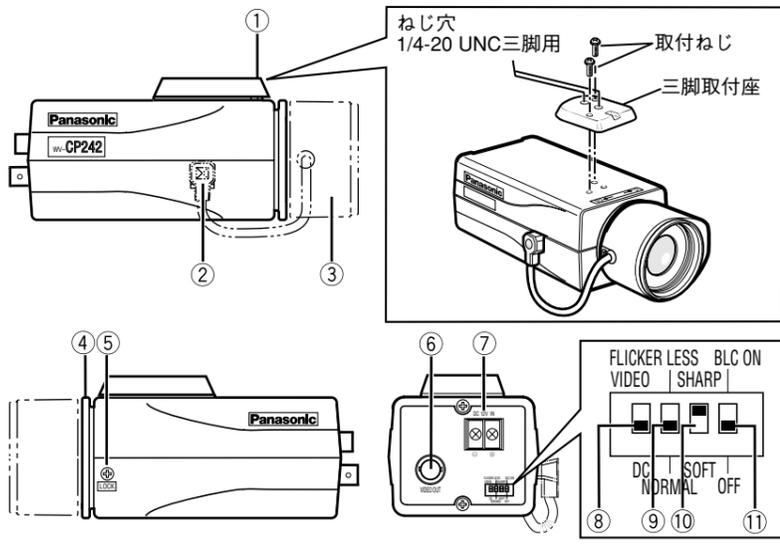
- 点検は販売店にご連絡ください。

4.取扱上のお願ひ

- カメラを太陽に向けないでください
カメラを使用している、いないにかかわらず、レンズを太陽に向けないでください。
- 強い光を撮らないでください
画面の一部分にスポット光のような強い光があると、ブルーミング、スミアを生じることがあります。
- 落したり強い衝撃を与えないでください
故障の原因となります。
- 屋外や、湿気・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、故障の原因となります。
- 使用温度範囲を守ってください
使用温度範囲は、-10℃～+50℃です。この範囲外での使用は、画質の低下や内部の部品に悪影響を与えますので避けてください。
- 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、専用の薄鋼電線管を設けてカメラケーブルを通線してください。
- 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
- ホワイトバランスについて
次のような場合は、ホワイトバランスが正しくとれないことがあります。
 - 白が極端に少ない被写体や単一色に近い被写体を撮影する。
 - 朝夕の屋外や低照度の状態で撮影する。
 - 極端に色温度が違う（カラーの照明など）状態で撮影する。
 - 専用以外の自動絞りレンズ（NDフィルター内蔵）を装着して青空を撮影する。
 カメラを複数使用する場合は、同じ種類（品番）のレンズをご使用ください。種類の異なる自動絞りレンズ（NDフィルター内蔵）を使用すると、レンズにより色再現が異なることがあります。



5.各部の名前と働き



①三脚取付座（ねじ穴：1/4-20 UNC三脚用）

カメラをカメラ取付台（別売品）に取り付けるとき使用します。カメラ下部に付け換えるときは、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、落下や故障の原因となります。

- カメラ取付台（別売品：カメラ取付台の説明書を合わせてご参照ください）取付場所の材質によって、取り付けかたが異なります。
 - 木材の場合……………木ねじで固定。板厚は15 mm以上必要。
 - 鋼材の場合……………M4のボルトナットで固定。
 - コンクリート壁の場合…ドライピットまたは松下電工製のAYプラグボルトで固定。

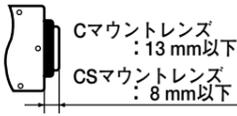
②ALCレンズコネクタ

レンズコネクタを接続します。形状の異なるコネクタを使用する場合、付属のALCコネクタに付け換える必要があります。

③レンズ（別売品：詳しくは販売店にご相談ください）

当社の自動絞りレンズをご使用ください。

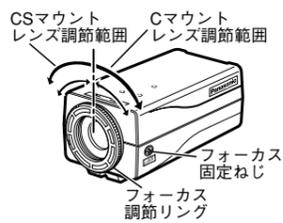
- 重要** カメラ本体の損傷防止のため、マウント面からの飛び出し部分が右記の寸法のレンズをご使用ください。



④フォーカス調節リング

- レンズマウントを切り換えるとき（出荷時設定：CSマウント）、使用します。

- 重要** 使用するマウントの調節範囲外に回すと、CCD固体撮像素子が破損する原因となります。



- フォーカスを調節するとき使用します。

- 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を開いた状態でピントを合わせてください。

⑤フォーカス固定ねじ

フォーカス調節リング④を調節するときは、このねじをドライバーでゆるめてから行います。調節後は、元通りに締め付けます。

推奨締付トルク：0.05 N・m（0.5 kg・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となります。

⑥映像出力コネクタ [VIDEO OUT] (BNCコネクタ)

- 複合映像信号が出力されます。
- 映像出力を多重化ユニットに接続すると、自動的にVD2同期（多重化垂直ドライブ信号）に切り換わります。VD2同期は、内部同期信号（INT）よりも優先します。

⑦DC12 V入力端子 [DC12 V IN]

DC12 V電源を接続します。

⑧レンズ切換スイッチ [VIDEO/DC]

VIDEO : ビデオ信号方式（サーボ方式）自動絞りレンズ使用時
DC : DC制御方式（ガルバノ方式）自動絞りレンズ使用時（出荷時設定）
（弊社製自動絞りレンズ）

⑨フリッカレス切換スイッチ [FLICKER LESS/NORMAL]

FLICKER LESS : 50 Hz 地域で蛍光灯のフリッカが目立つとき。
（感度は約40%低下）
NORMAL : 通常は、この位置でご使用ください（出荷時設定）。

⑩輪郭補正スイッチ [SHARP/SOFT]

SHARP : シャープな画質になります（出荷時設定）。
SOFT : ソフトな画質になります。画面分割ユニット、フレームスイッチャーと接続する場合は、「SOFT」にすることを勧めます。

⑪逆光補正スイッチ [BLC ON/OFF]

BLC ON : 被写体の背後から明かりが当たる場所での撮影時。絞りが自動調整され、背景にスポットライトのような強い照明があっても、画面中央の被写体が暗くなりません。
OFF : 被写体の正面から明かりが当たるような場所での撮影時。
（出荷時設定）

取付部

レンズ部

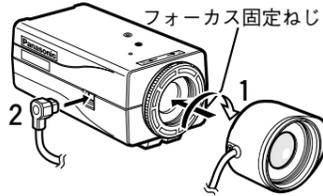
接続部

スイッチ設定部

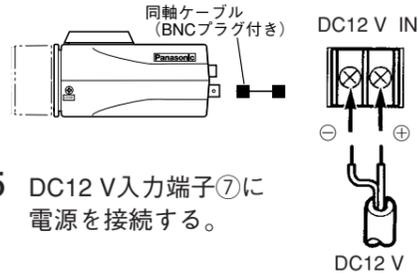
6.設置のしかた 各機器の電源を切った状態で行ってください

■取り付けかた

- 1 レンズをゆっくり時計方向に回して取り付ける。レンズマウントの切り換えかたは、左ページ④参照。
- 2 レンズケーブルをカメラのALCコネクタに接続する。（コネクタの違うレンズの場合は右記参照）



- 3 設置場所にカメラ取付台（別売品：左ページ①参照）を固定し、カメラを取り付ける。
- 4 同軸ケーブル（BNCプラグ付き）を映像出力コネクタ⑥に接続する。

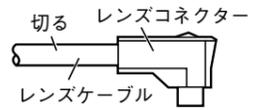


- 5 DC12 V入力端子⑦に電源を接続する。
- 6 ピントを合わせる。フォーカス調節リング④を回してピントを合わせる。フォーカス固定ねじ⑤をゆるめてリングを回し、モニターの画面を見ながら、ピントを調節します。調節後は、元通りに締め付けます。

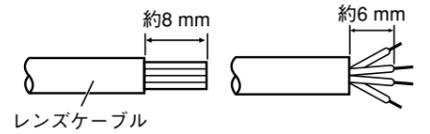
■ALCコネクタの取り付けかた

コネクタの違う自動絞りレンズのときは、付属のALCコネクタに付け換えてください。

- 1 レンズケーブルを切り離す。

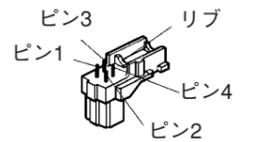


- 2 レンズケーブルの切り口から約8 mmの所で外皮を切り取り、芯線の被覆部を約6 mm残して切り取る。

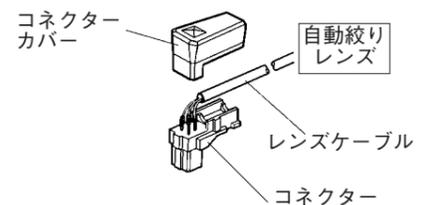


- 3 芯線を付属のALCコネクタのピンに半田付けして固定する。

- 1ピン……赤（電源）
- 2ピン……未使用
- 3ピン……白（映像）
- 4ピン……黒（シールド）



- 4 コネクタにカバーを取り付ける。



7.お手入れのしかた

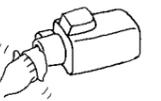
●カメラの外観が汚れたときは

電源を切り乾いた布でふいてください。汚れが取れにくいときは、薄めた台所用洗剤（中性）を柔らかい布にしみ込ませ、固く絞り軽くふいてください。その後、乾いた柔らかい布で洗剤成分をふき取ってください。ベンジン、シンナーなどでふいたりしますと変質したり、塗料がはげることがありますので避けてください。化学ぞうきんをご使用の際は、その注意書きに従ってください。



●レンズの清掃は

レンズクリーニングペーパー（眼鏡やカメラの清掃に使うもの）で行ってください。溶剤を使用する場合はアルコール類を使用し、ガラスクリーナーやシンナー系のは使用しないでください。



8.仕様

※レンズは別売です。

電源	DC12 V
消費電流	260 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	4.92 mm (H) × 3.70 mm (V)
走査方式	2:1インターレス
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	内部同期 (INT) / 多重VD同期 (VD2)
解像度	水平：480本以上(中心部)、垂直：350本以上(中心部)
最低照度	0.6 lx (F0.75)、2.0 lx (F1.4)
S/N	50 dB [AGC OFF換算]
映像出力	VS1.0 V[p-p]/75 Ω コンポジット信号 (BNCコネクタ)
レンズマウント	Cマウント/CSマウント
ホワイトバランス	ATW
AGC	約15 dB
ALC駆動	DC/VIDEO 駆動切換
スイッチ機能	ALC駆動：DC/VIDEO、輪郭補正：SHARP/SOFT、フリッカレス：FLICKER LESS/NORMAL、逆光補正：BLC ON/OFF
使用温度範囲	-10°C ~ +50°C
寸法	幅 67 mm 高さ 65 mm 奥行き 123 mm (コネクタ部含まず)
質量	約 330 g
仕上げ	OAアイボリー (マンセル8.0Y7.8/0.8近似色)