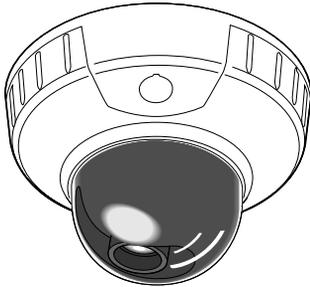


取扱説明書

工事説明付き

カラーテレビカメラ

品番 WV-CF224A



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	6
各部の名前	8

設置・接続

設置工事を始める前に	10
カメラを設置する	11

その他

仕様	14
保証とアフターサービス	15

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～5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。

はじめに

設置・接続

その他

はじめに

商品概要

本機は、水平768画素の1/4型CCD固体撮像素子を搭載した、監視用のカラーテレビカメラです。水平480TV本の高解像度と、最低照度1.6 lx (F1.4)を実現しました。

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せん。
保証書 ……………1式	ラバーキャップ ……………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お客様の故意や誤使用、不注意による障害または本商品の損傷など。
 - 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で被る不便・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。



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。



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、臭いがするなど、そのまま使用すると火災の原因になります。

- ただちに電源を切って、販売店にご連絡ください。

分解しない、改造しない



分解禁止

火災や感電の原因になります。

- 修理や点検は、販売店にご連絡ください。

異物を入れない



禁止

水や金属が内部にはいると、火災や感電の原因になります。

- ただちに電源を切って、販売店にご連絡ください。

総質量に耐える場所に 取り付ける



取付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。

- 点検は販売店にご依頼ください。

取り扱い上のお願ひ

使用上のお願ひ

屋内でのみ使用してください

本機は屋内専用カメラです。屋外では使用できません。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。
- 周囲温度+10℃～+50℃、湿度は90%以下の場所でお使いください（常時通電状態でお使いになる場合）。

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。また、ドームカバーに強い衝撃や振動を与えると、故障の原因になります。

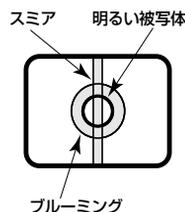
カバーのドーム部に直接触れないでください

ドーム部が汚れると、画質劣化の原因になります。

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。

強い光にカメラを向けないでください

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（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。

設置上のお願い

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。

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。

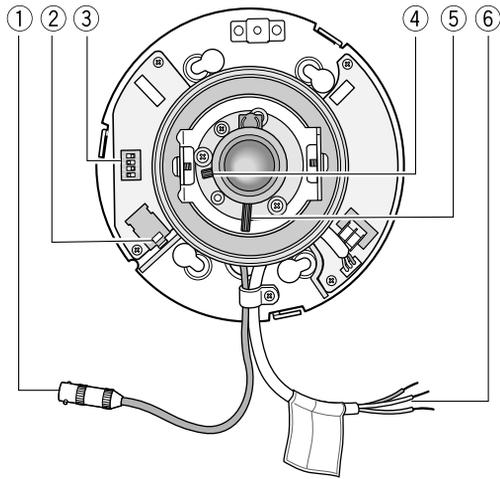
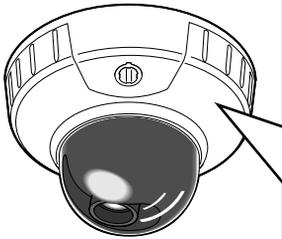
カメラケーブルは電灯線などに近づけて配線しないでください

雑音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、強い電界や磁界の近く（モーターやトランスなど）では、映像が曲が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。

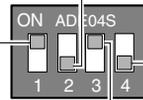
各部の名前



③ディップスイッチ拡大図

同期切替スイッチ

逆光補正スイッチ



輪郭補正スイッチ

フリッカレス切替スイッチ

<図は工場出荷位置です>

①映像出力コネクタ

②モニター出力端子

直径 3.5 mm ミニジャック

本機の設置時に、確認用のモニターを接続する端子です。

③ディップスイッチ

同期方式 (INT/LL)、逆光補正 (ON/OFF)、輪郭補正 (SHARP/SOFT)、フリッカレス (ON/OFF) を設定します。

●同期切替スイッチ [SYNC]

INT : 内部同期モード (工場出荷時設定)

LL : 電源同期モード (AC 24 V動作時のみ)

●逆光補正スイッチ [BLC]

ON : 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、中央の被写体が暗くなることを防ぎます。

OFF : 被写体の正面から明かりが当たる場所での撮影時 (工場出荷時設定)

●輪郭補正スイッチ [AP]

SHARP : シャープな画質になります (工場出荷時設定)。

SOFT : ソフトな画質になります。画面分割ユニットやフレームスイッチャーと接続する場合は、この設定にすることをおすすめします。

●フリッカレス切替スイッチ [FLICKER LESS]

ON : 50 Hz地域の蛍光灯下でフリッカが目立つとき (感度は約40%低下)。

OFF : 上記以外するとき (工場出荷時設定)。

④フォーカスロックつまみ

フォーカス位置を固定します。

⑤ズームロックつまみ

ズーム位置を固定します。

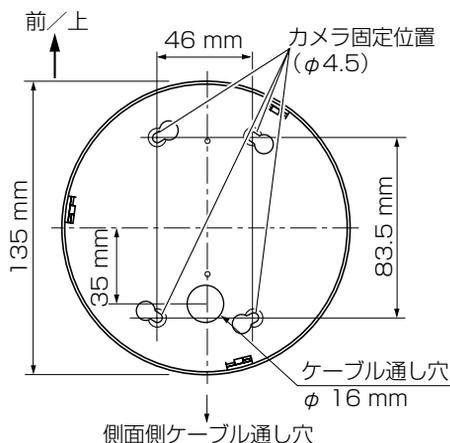
⑥電源ケーブル

設置工事を始める前に

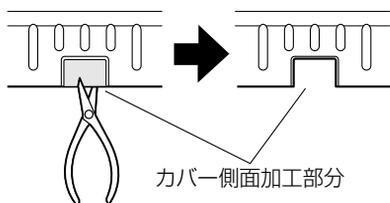
- カメラの設置方法には、壁または天井に直接取り付ける場合と、埋込ボックス（松下電工株式会社製）に取り付ける場合の2通りがあります。

!!重要!!

- 壁または天井に直接取り付ける場合は、取付場所の材質や構造に注意し、総質量に耐えられることを確認してください。
- カメラを固定するねじは付属していません。取付場所に合ったねじをご用意ください。

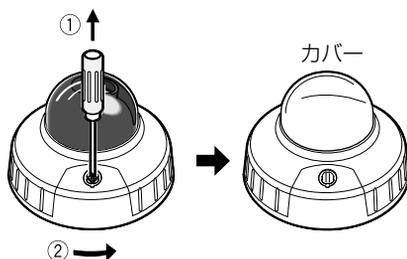


- 壁または天井に直接取り付ける場合に、ケーブルを壁面または天井に配線するときは、本機カバーを加工して側面からケーブルが出るようにしてください。また、ケーブルを通す穴が壁または天井にあいているときは、カメラのケーブル通し穴と位置が合うようにしてください。

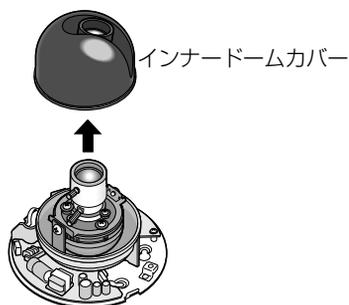


カメラを設置する

1. カバーを固定しているねじをゆるめ、カバーを取り外す

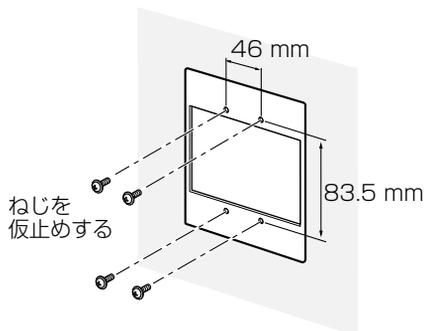


2. インナードームカバーを外す

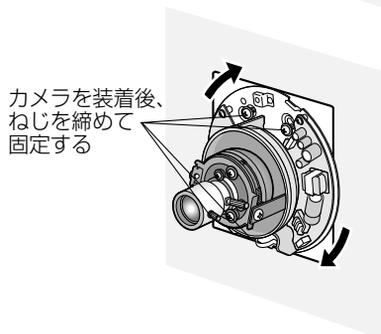


3. カメラを取り付ける

- ①カメラの取付位置（埋込ボックス、壁面または天井）に、準備したねじ4本を仮止めします。



- ②カメラを取り付け、仮止めしたねじを固定します。



カメラを設置する（つづき）

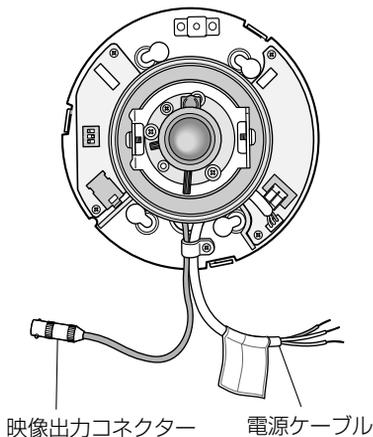
4. 電源ケーブルと映像出力コネクターを接続する

使用可能な映像出力ケーブル（同軸ケーブル）と、その距離は次のとおりです。

種類	延長距離
3C-2V	約250 m
5C-2V	約500 m

電源ケーブルの接続先は次のとおりです。

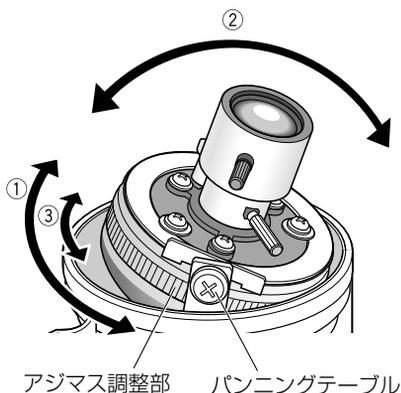
色	DC 12 V	AC 24 V
黒	プラス	AC 24 V
白	マイナス	AC 24 V
緑／黄	アース接続してください	



5. 調整用モニターの映像を見ながらカメラアングルを調整する

モニター出力端子に調整用モニター（小さな液晶モニターなど）を接続し、カメラアングルを調整してください。カメラアングルを決めるときは、次の手順①、②、③の調整作業を少しずつ動かし、微調整をくり返しながら設定してください。

- ① 水平方向にカメラ部（パンニングテーブル）を回転させ、パンの調整を行います。
- ② 垂直方向にカメラ部を回転させ、チルトの調整を行います。
- ③ アジマス調整部を回し、画の傾きを調整します。



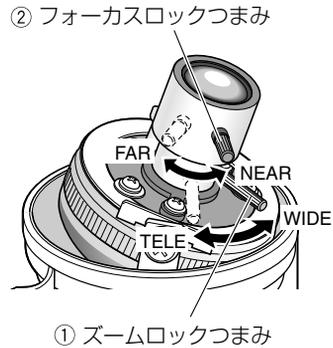
メモ

- 調整用モニターを接続すると、映像出力コネクタからは映像が出力されません。
- パン、チルト調整と同時に手順6のフォーカス調整を行ってください。
- カメラアングルを調整するときは、レンズ部を持って行わないでください。

6. フォーカスを調整する

フォーカス調整は、パン、チルトの調整（手順5）と同時に行います。次の手順①、②を行い、フォーカスを調整してください。

- ①ズームロックつまみをゆるめて、TELE ⇄ WIDE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。
- ②フォーカスロックつまみをゆるめて、フォーカスを調整し、ピントが合う位置でフォーカスロックつまみを締めます。

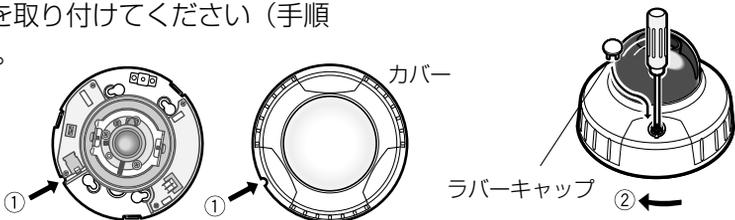


メモ

- 画角を変える場合は、もう一度ズームロックつまみ、フォーカスロックつまみを回してピントを合わせてください。

7. インナードームカバーおよびカバーを取り付ける

カバーはねじで固定し、付属のラバーキャップを取り付けてください（手順1,2参照）。



切り欠きを合わせて取り付け（①）、矢印方向に回して固定する（②）

仕様

電源／消費電力	DC 12 V (10.5 V～16 V)、235 mA AC 24 V (19.8 V～28 V) 50 Hz／60 Hz、2.8 W
撮像素子	1/4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	3.65 mm (H) × 2.74 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	内部同期 (INT)、電源同期 (LL) (AC 24 V 60 Hz動作時のみ)、多重VD同期 (VD2)
解像度	水平：480TV本以上 (中心部) 垂直：350TV本以上 (中心部)
最低照度	1.6 lx (F1.4、WIDE端)
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
ホワイトバランス	ATW
光量制御	ALC
AGC	約 18 dB
スイッチ機能	同期方式：INT／LL、逆光補正：ON／OFF、 輪郭補正：SHARP／SOFT、 フリッカレス：ON／OFF
レンズ部	
タイプ	2倍バリフォーカルレンズ
焦点距離 (f)	2.8 mm～5.8 mm
最大口径比 (F)	1：1.4 (WIDE) ～1：1.9 (TELE)
フォーカス範囲	∞～1.2 m
画角	水平：37.0° (TELE) ～74.7° (WIDE) 垂直：27.7° (TELE) ～55.8° (WIDE)
調節角度	PAN角：±100°、TILT角：±75°、 傾き角：±100°
使用温度範囲	-10℃～+50℃
使用湿度範囲	90%以下
寸法	直径 135 mm 高さ 90 mm
質量	約 460 g
仕上げ	新OAアイボリー (マンセル5.5Y 7.5/0.3近似色)

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の、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。

保証とアフターサービス（つづき）

●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、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-CF224A
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-CF224A
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

3TR004365AAA
NM0106-0