

上手に使うと上手に節電

#### 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。  
 ・この取扱説明書と保証書をよくお読みのうえ、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。

#### 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-CF212
販売店名	☎ ( ) -				

### 松下電器産業株式会社

#### AV&セキュリティビジネスユニット

〒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

© 2003 Matsushita Electric Industrial Co., Ltd. All Rights Reserved.

3TR001241BAA  
 Ns0802-1013

## 1.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2 lx (F1.4) を実現しました。

### 付属品をご確認ください

ラバーキャップ	..... 1	保証書	..... 1
取扱説明書 (本書)	..... 1		

### 取り扱い上のお願い

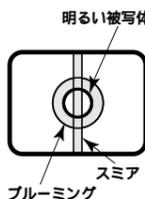
長時間安定した性能でお使いいただくために高温・多湿の環境で長時間使用すると、部品の劣化により寿命が短くなります。(推奨温度40℃以下) 周囲温度は-10℃~+50℃、湿度は90%以下の場所で使用し、暖房などの熱が直接当たらないようにしてください。

カバーのドーム部に直接触れないドーム部が汚れると画質劣化の原因となります。1ヶ月に1回程度ドーム部をレンズクリーニングペーパーで清掃すると、きれいな画質が得られます。

取り扱いが正しいのに落としたり強い衝撃や振動を与えないでください。故障の原因となります。また、ドームカバーに強い衝撃を与えると、破損の原因となります。

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強い光があると、ブルーミング(強い光の周辺がにじむ現象)やスミア(強い

光の上下に縦じまが発生する現象)を生じることがあります。また、CCD内部の色フィルターが劣化して、その部分が変色することがあります。



- お手入れは
- 安全のため電源ブレーカーを切ってから行ってください。(本機に電源スイッチはありません。)
  - 汚れがひどいときは、薄めた台所用洗剤(中性)をやわらかい布にしみ込ませ、よく絞り、軽く拭いてください。そのあと乾拭きしてください。
  - ベンジン、シンナーなど揮発性のものは使用しないでください。ケースが変色することがあります。
  - 化学ぞうきんをご使用の際は、その注意書きに従ってください。

## 2.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。

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。

#### 重量に耐える場所に取り付ける

取付場所の強度が不十分だと、落下や転倒などでけがの原因となります。

- 総重量に耐える材質・構造の所に取り付けてください。

#### 異物を入れない

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。

- 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

火災や感電の原因となります。

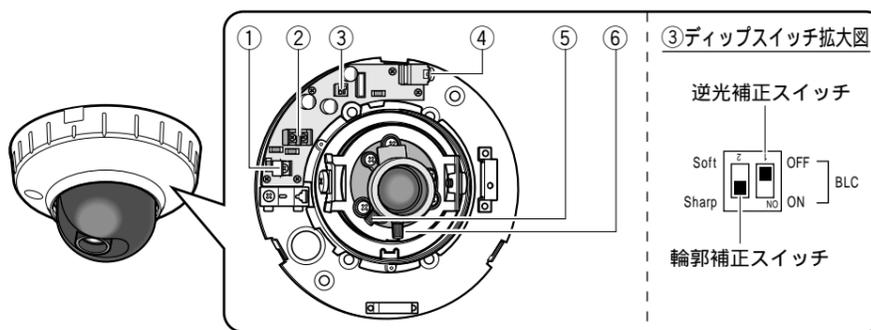
- 修理や点検は、販売店にご依頼ください。

#### 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となります。

- 点検は販売店にご依頼ください。

## 3.各部のなまえ



- ① 映像出力端子
- ② 電源端子
- ③ ディップスイッチ  
輪郭補正 (SHARP/SOFT)、逆光補正 (BLC ON/OFF) を設定します。  
●輪郭補正スイッチ  
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。  
●逆光補正スイッチ  
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。(出荷時設定)
- ④ モニター出力端子  
本機の設置時に、確認用のモニターを接続する端子です。
- ⑤ フォーカスロックつまみ  
フォーカス位置を固定します。
- ⑥ ズームロックつまみ  
ズーム位置を固定します。

③ディップスイッチ拡大図

逆光補正スイッチ

Soft OFF BLC

Sharp ON

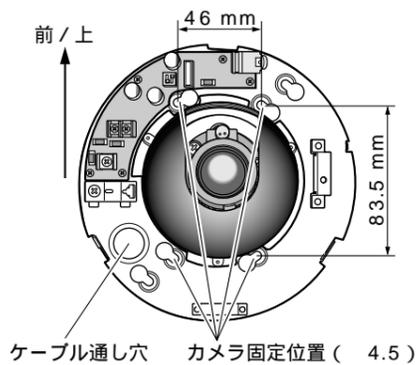
輪郭補正スイッチ

## 4. 設置工事を始める前に

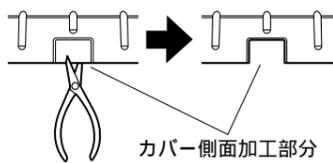
- カメラの設置方法には、壁または天井に直接取り付ける場合と埋込ボックス（松下電工製）に取り付ける場合の2通りがあります。

### メモ

- 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ときに、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。

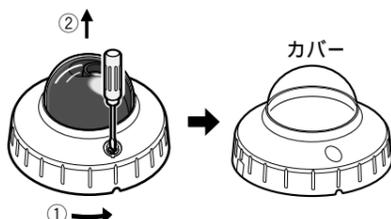


## 5. カメラを設置する

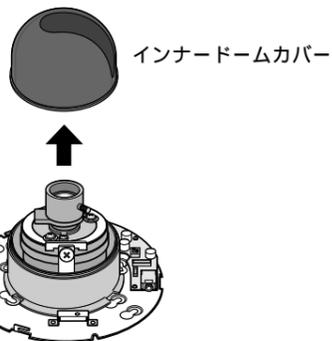
- カバーを固定しているねじを外し、カバーを取り外す

### メモ

- 外したねじは紛失しないようご注意ください。

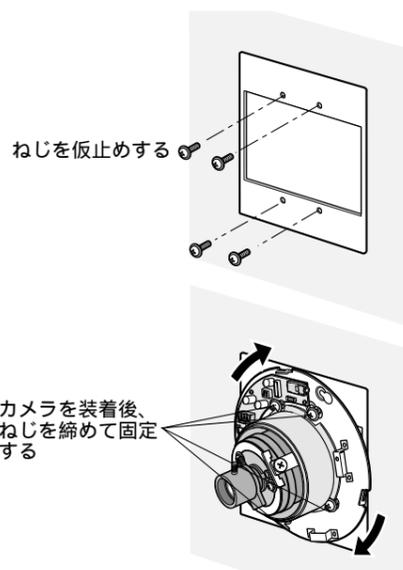


- インナードームカバーを外す



- カメラを取り付ける

- 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。
- カメラを取り付け、仮止めしたねじを固定します。



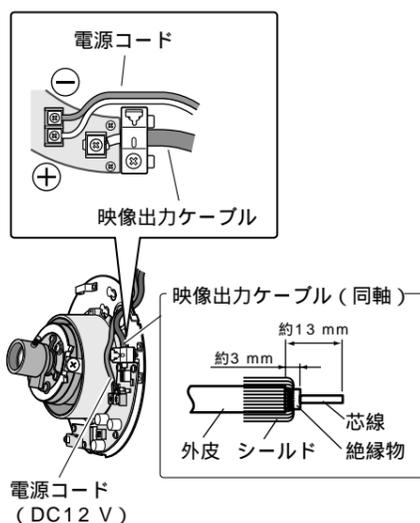
- 電源コードと映像出力ケーブルを接続する

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

### メモ

- 電源コードの芯線は、電源端子からはみ出さないようにしてください。また、プリント基板の表示に合わせて、極性（+、-）を正しく接続してください。



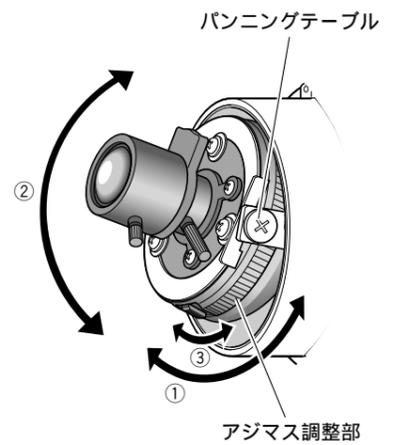
（つづく）

- 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設定してください。

- 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。
- 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。
- 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、映像出力端子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。

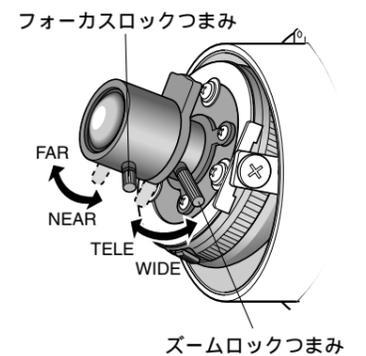
- フォーカスを調整する

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。

- 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。
- 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。

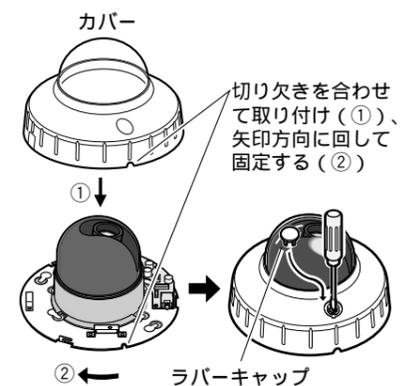
### メモ

- 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。



- 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）



## 6. 仕様

電源	DC12 V (10.5 V ~ 16 V)
消費電流	240 mA
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	4.34 mm (H) × 3.69 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
每秒像数	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	2 lx (F1.4、WIDE端)、1.2 lx (20IRE以上、F1.4、WIDE端)
S/N	50 dB (AGC OFF換算)
映像出力	VS1.0 V[p-p]/75、コンボジット信号
ホワイトバランス	ATW
ELC	1/60 ~ 1/15000 s
AGC	約18 dB
スイッチ機能	輪郭補正 : Sharp/Soft、逆光補正 : BLC ON/OFF
調節角度	PAN角 : ±100°、TILT角 : ±75°、傾き角 : ±100°
使用温度範囲	-10°C ~ +50°C
寸法	直径155 mm 高さ87 mm
質量	約480 g
仕上げ	新OAアイポリー（マンセル5.5Y 7.5/0.3近似色）