

# カラービデオカメラ

## 取扱説明書

お買い上げいただきありがとうございます。

**注意** 電気製品は、安全のための注意事項を守らないと、けがをしたり周辺の物品に損害を与えることがあります。

この取扱説明書には、事故を防ぐための重要な注意事項と製品の取り扱いかたを示しています。この**取扱説明書をよくお読み**のうえ、製品を安全にお使いください。お読みになったあとは、いつでも見られるところに必ず保管してください。

## Super Exwave™ SSC-E450

© 2005 Sony Corporation Printed in China

## 安全のために

ソニー製品は安全に充分に配慮して設計されています。しかし、まちがった使いかたをすると、火災や感電などにより死亡や大けがなど人身事故につながることもあり、危険です。事故を防ぐために次のことを必ずお守りください。

- 安全のための注意事項を守る。
- 長期間、安全にお使いいただくために、定期点検をすることをおすすめします。点検の内容や費用については、お買い上げ店またはソニーのサービス窓口にご相談ください。
- 破損したら使わずに、お買い上げ店またはソニー業務用製品ご相談窓口修理を依頼してください。

### 警告表示の意味

この取扱説明書および製品では、次のような表示をしています。表示の内容をよく理解してから本文をお読みください。

### 注意

この表示の注意事項を守らないと、**感電**やその他の事故により**けが**をしたり周辺の物品に**損害**を与えたりすることがあります。

### 行為を禁止する記号



禁止



分解禁止

### 行為を指示する記号



指示

### 注意

下記の注意事項を守らないと、**けが**をしたり周辺の物品に**損害**を与えることがあります。

### 設置は専門の工事業者に依頼する



指示

設置については、必ずお買い上げ店またはソニーの業務用製品ご相談窓口にご相談ください。壁面や天井などへの設置は、本機と取り付け金具を含む重量に充分耐えられる強度があることをお確かめの上、確実に取り付けてください。十分な強度がないと落下して、大けがの原因になります。また、一年に一度は、取り付けがゆるんでいないことを点検してください。また、使用状況に応じて点検の間隔を短くしてください。

### 雨の当たる場所や、油煙、湯気、湿気、ほこりの多い場所には設置しない



禁止

上記のような場所やこの取扱説明書に記されている仕様条件以外の環境に設置すると、火災や感電の原因となることがあります。

### 規格にあったレンズを使用する



指示

規格外のレンズを使用すると、レンズがはずれて、けがの原因となることがあります。

### 指定の電源で使う



指示

この取扱説明書に記されている電源供給機(カメラアダプターなど)でお使いください。指定外の電源でのご使用は、火災の原因となります。

### 外装を外さない、改造しない



分解禁止

外装を外したり、改造したりすると、感電の原因となります。内部の調整や設定および点検を行う必要がある場合は、必ずサービストレーニングを受けた技術者に依頼ください。

### 不安定な場所に設置しない



禁止

次のような場所に設置すると、倒れたり落ちたりして、けがの原因となることがあります。

- ぐらついた台の上
- 傾いたところ
- 振動や衝撃のかかるところ

また、設置・取り付け場所の強度を充分にお確かめください。

### 別売りのレンズは確実に取り付ける



指示

レンズはレンズのねじをしっかり締めて取り付けてください。取り付け方がゆるいと、レンズがはずれて、けがの原因となることがあります。また、一年に一度は、取り付けがゆるんでいないことを点検してください。また、使用状況に応じて点検の間隔を短くしてください。

### フロントカバーやリアカバーはしっかりと固定して使用する



指示

フロントカバーやリアカバーはしっかりとネジで固定しないと、落下してけがの原因となることがあります。また、一年に一度は、取り付けがゆるんでいないことを点検してください。また、使用状況に応じて点検の間隔を短くしてください。

### 持ち運び、取り付け時にフロントカバーやリアカバーだけを持たない



禁止

持ち運び、取り付け時にフロントカバーやリアカバーだけを持つと、カメラ本体がはずれて落下し、けがをする場合があります。

### カメラ設置について



指示

天井など高所に本機を設置する場合、確実に取り付けが行われないと本機が落下して、けがの原因となることがあります。ソニー製のブラケット、ハウジング、電動旋回台以外に本機を取り付ける場合は、次の項目をお守りください。

- 取り付けには三脚ネジを使用し、ハンドドライバーでしっかりと締め込む。三脚ネジ(ソニー部品番号: 3-174-693-01)をご希望の方は、お買い上げ店またはお近くのソニー業務用製品サービス窓口にご相談ください。
- 三脚取り付け用ネジは、段差のない平面に取り付ける。

## 特長

本機は、Super Exwave™\* CCD sensor 1/3型CCDを採用したカラービデオカメラで、次のような特長を持っています。

- 高感度（最低被写体照度：0.55 lx、F 1.2）
- ホワイトバランスの自動追尾方式（ATW/ATW-PRO）
- 電子シャッターにより、蛍光灯のチラつきを軽減（フリッカーレス）
- 外部同期対応（カメラコントローラーからのVD同期/INT自動切換）
- DC制御のオートアイリスレンズ対応
- 中央重点測光による逆光補正
- 電源重畳またはDC 12 Vでの使用が可能
- カメラの天面と底面に三脚取り付け用ネジ穴を内蔵

\* Super Exwave™は、ソニー株式会社の商標です。

## 使用上のご注意

### 電源

本機は、DC 12 VまたはカメラアダプターYS-W170/W170A/W270/W270A（別売り）から電源を供給して動作させてください。

### 使用・保存場所

非常に明るい被写体（照明や太陽など）を長時間にわたって撮影しないでください。また、次のような場所での使用や保管は避けてください。

- 極端に暑い所や寒い所（使用温度は－10℃～＋50℃）
- 湿気、ほこりの多い所
- 雨のあたる所
- 激しく振動する所
- 強力な電波を発するテレビやラジオの送信所の近く
- 蛍光灯や窓の反射の影響を受ける所
- 不安定な照明の下（フリッカーを起こします。）

### お手入れ

- レンズや光学フィルターの表面に付着したごみやほこりは、ブローで払ってください。
- フロントカバーの透明板の表面に付着した指紋やごみ、ほこりは、めがね拭きなどの柔らかい布で傷をつけないように軽く拭き取ってください。
- 外装の汚れは、乾いた柔らかい布で拭き取ってください。ひどい汚れは、中性洗剤溶液を少し含ませた布で拭き取った後、からぶきしてください。

- アルコール、ベンジン、シンナーなど揮発性のものは使わないでください。表面の仕上げを傷めることがあります。

### その他

- BLCスイッチがONのとき、絵柄によってはハンチングが生じることがあります。その場合は、BLCスイッチをOFFにして使用してください。異常や不具合が起きたときは、お買い上げ店またはソニーのサービス窓口にご相談ください。

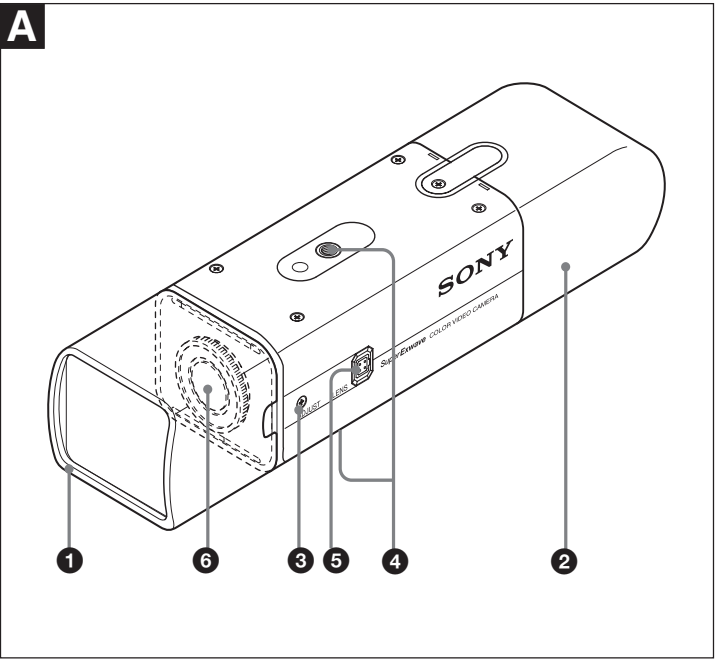
### レーザービームについてのご注意

レーザービームはCCDに損傷を与えることがあります。レーザービームを使用した撮影環境では、CCD表面にレーザービームが照射されないように充分注意してください。

## 各部の名称と働き

### 天面、底面、前面、後面、側面

イラスト **A**



**1** フロントカバー

**2** リアカバー

**3** フランジバック調整ネジ

フランジバック（レンズの取り付け面から結像面までの距離）を調整するネジです。

**4** 三脚取り付け用ネジ穴

三脚を本体の天面・底面のどちらにも取り付けられます。三脚取り付け用ネジは、1/4インチ20山ネジ長（4.5±0.2 mm）をお使いください。

**5** レンズ端子（4ピン）

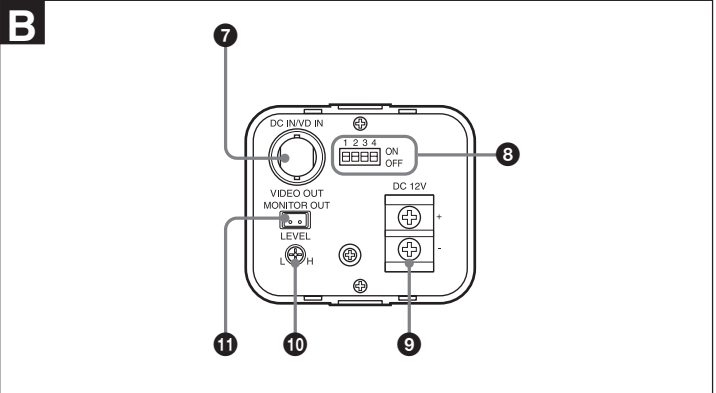
オートアイリスレンズ（別売り）に電源や制御信号を供給します。

**6** レンズマウント部

適応するタイプのCSマウントレンズを取り付けます。

### スイッチ／端子部

**B**



7 DC IN (電源入力) / VD IN (外部同期信号入力) あるいはVIDEO OUT端子 (BNC型)

8 モードスイッチ

1 AGC (オートゲインコントロール) ON/OFFスイッチ  
AGCは、被写体の明るさに応じて映像利得を自動調整する機能です。

2 BLC (逆光補正; Back Light Compensation) ON/OFFスイッチ  
ONIにすると、逆光補正がはたらき、逆光状態でも画面中央に映っている物に応じて最適明るさを調整し、自動的に被写体を見やすくします。

3 FLC (フリッカーレスモード) 設定スイッチ  
FLCモードにすると、電子シャッターが設定され、50 Hz地域 (東日本) での蛍光灯などのチラつきを軽減します。

4 ATW/ATW-PRO (ホワイトバランスモード) 切り換えスイッチ  
ATW (オートトレーシングホワイトバランス) : ナトリウムランプなどの特殊光源下で使用するとき有効な、ホワイトバランスの自動調整機能です。

ATW-PRO (オートトレーシングホワイトバランスプロ) : 蛍光灯、白熱灯、自然光などの光源の色温度変化に応じて、ホワイトバランスが自動調整されます。

9 DC 12 V (電源入力) 端子 (DC 12 V ±10%)

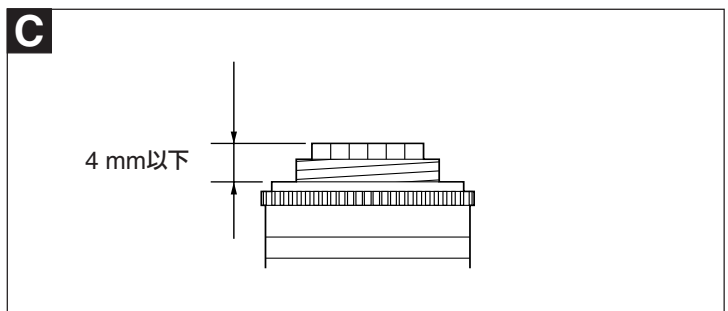
10 ビデオレベル調整ネジ

DC制御タイプのオートアイリスレンズを使用するとき、信号レベルを調整するために使用します。

11 MONITOR OUT (モニター出力) 端子

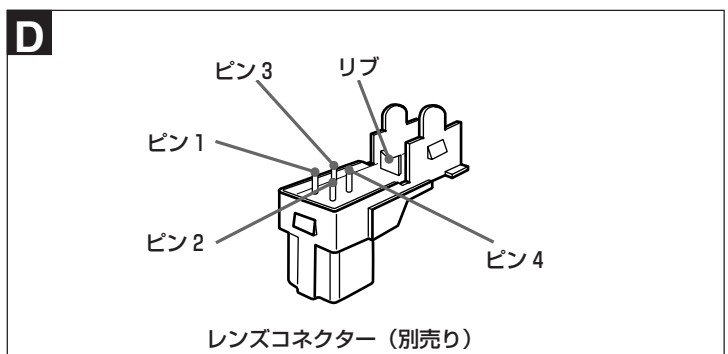
## 設置

### 使用できるレンズ



CSマウントレンズで、レンズマウント面からの突起が4 mm以下のもの (重さは1 kg以下) が使用できます。

### オートアイリスレンズ用レンズコネクター (別売り) の取り付け



リップ (ケーブルが太い場合は切り取ってください。)		
ピン4	DC制御	Drive- (アース)
ピン2	DC制御	Control+
ピン1	DC制御	Control-
ピン3	DC制御	Drive+

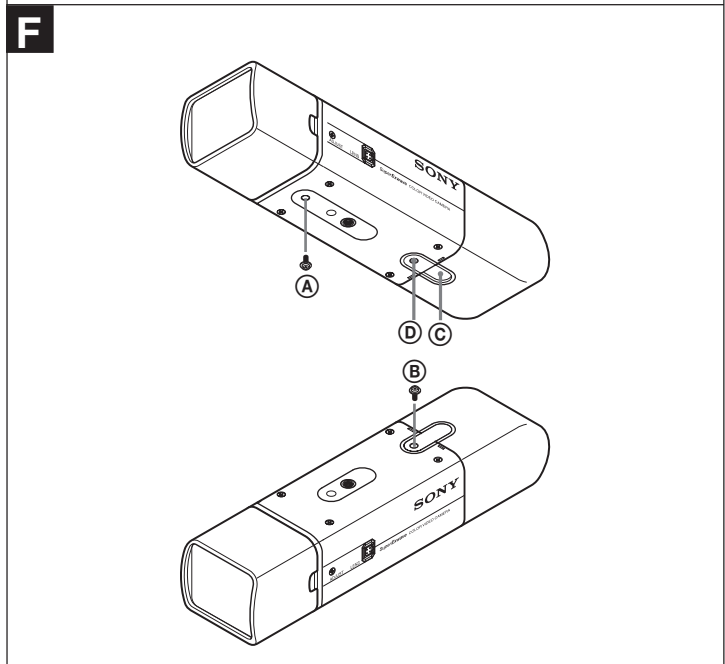
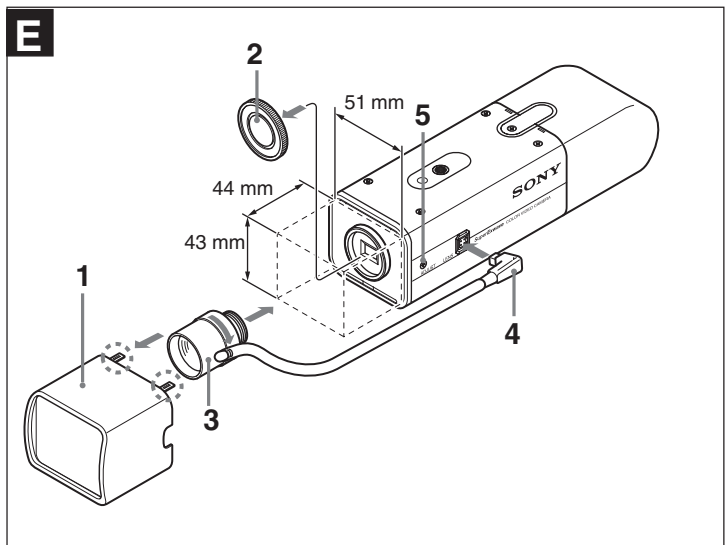
オートアイリスレンズを使用する場合はレンズコネクター (別売り) の取り付けが必要です。

取り付けは、必ずサービストレーニングを受けた技術者にご依頼ください。レンズコネクターは別売りですので、カメラに同梱されていません。

プラグの各ピンに、レンズコードをハンダ付けします。

(コードの配線については、レンズの取扱説明書をご覧ください。)

### レンズの取り付け



1 テープをはがし、フロントカバーを取りはずす。

2 カメラのレンズマウントキャップをはずす。

3 レンズマウント部にレンズを合わせ、右に回しながらはめ込む。

4 LENS端子に、レンズのプラグを差し込む。  
絞りが手動のレンズを付ける場合は、この手順4は不要です。

5 調整ネジを回して、フランジバックを合わせる。

6 フロントカバーを取り付け、付属の固定ネジをAに取り付ける。

#### ご注意

- レンズを取りはずしたときは、必ずレンズマウントキャップを取り付けてください。
- フロントカバー着脱の際には、カバーのツメが折れないよう充分ご注意ください。
- 次の場合には、フロントカバーをはずしてご使用ください。  
-レンズとレンズコネクター (別売り) が、51 × 43 × 44 mm (幅/高さ/奥行き) のサイズに収まらない場合  
-レンズの画角が大きく、フロントカバーにより画像がケラれる場合

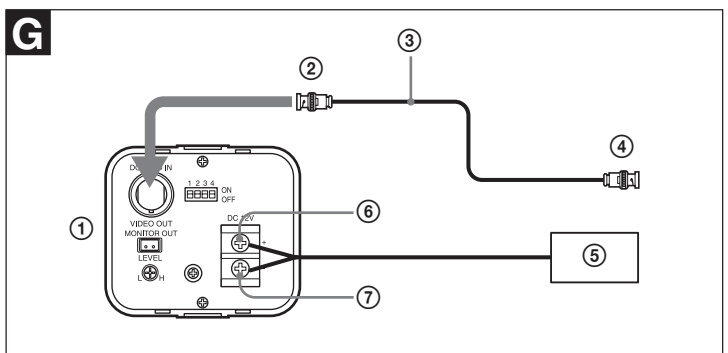
## 接続

- テープをはがし、リアカバーを取りはずす。
- DC 12 V電源またはカメラアダプター (別売り) へ接続する。
- リアカバーを取り付け、付属の固定ネジをBに取り付ける。

#### ご注意

- 映像のBNCケーブルには、3C-2Vのケーブルをご使用ください。これより太いケーブルをお使いの時は、リアカバーをはずしてご使用ください。
- カメラの下側へケーブルを引き出す場合は、ケーブル穴Cを下に向けてリアカバーを取り付けてください。カメラの上側へケーブルを引き出す場合は、ケーブル穴Dを上に向けて取り付け、固定ネジは底面のEに取り付けてください。

### DC 12 V電源への接続

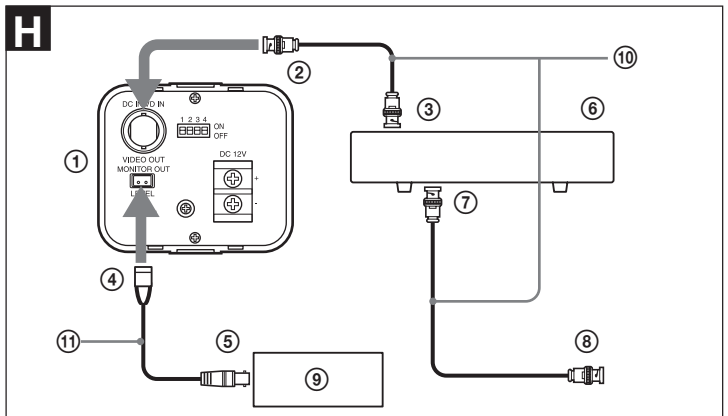


- 本機スイッチ/端子部
- DC IN/VD IN / VIDEO OUT 端子へ
- 75 Ω同軸ケーブル
- 映像入力端子へ
- DC 12 V電源
- +12 V
- GND (アース)

#### ご注意

電源ケーブルを端子に接続する際に、ケーブルの芯線同志が接触したりしないようにご注意ください。

### カメラアダプターYS-W170/W170A/W270/W270A (別売り) への接続 (電源重畳)



- 本機スイッチ/端子部
- DC IN/VD IN / VIDEO OUT端子へ
- CAMERA IN端子へ
- MONITOR OUT端子へ
- 映像入力端子へ
- YS-W170/W170A/W270/W270A (カメラアダプター後面)
- VIDEO OUT端子へ
- 映像入力端子 (モニターIN) へ
- 携帯用モニター
- 75 Ω同軸ケーブル (DCR 30 Ω/300 m以下)
- モニターOUTケーブル

## CCD特有の現象

- 次のような現象が起きることがありますが、故障ではありません。
- スミア** : 高輝度の被写体を写すと、モニターに明るい帯状の縦線 (垂直スミア) が見えます。
- 梨地状の模様** : 高温の場所でカメラを動作させると、一定のパターンをもつ梨地状の模様が、モニターに現れます。
- 折り返しひずみ** : 縞模様、線などを写すと、ぎざぎざのチラつきが見えます。

## 主な仕様

映像素子	インターライン転送方式 1/3型CCD
有効画素数	768 (水平) × 494 (垂直)
レンズマウント	CSマウント
信号方式	NTSCカラー方式
同期方式	内部/外部 (VD自動切り換え)
水平解像度	540 本
最低被写体照度	0.55 lx、F 1.2
映像出力	1 Vp-p、75 Ω、同期負
映像S/N	50 dB (AGC OFF)
ホワイトバランス	ATW/ATW-PRO切り換え
AGC	ON/OFF切り換え
フリッカーレスモード	ON: 1/100秒電子シャッター/OFF切り換え
電源電圧	DC 12 V入力時: DC 12 V ±10% YS-W170/W170A/W270/W270A 使用時: DC 24 V ±5 V
消費電力	DC 12 V入力時: 2.6 W YS-W170/W170A/W270/W270A 使用時: 3.5 W
動作温度	-10°C ~ +50°C
動作湿度	20 ~ 80%
保存温度	-40°C ~ +60°C
保存湿度	20 ~ 95%
質量	約370 g (フロントカバー・リアカバー含まず。) 約450 g (フロントカバー・リアカバー含む。)
外形寸法	60 (幅) × 53 (高さ) × 118 (奥行き) mm (フロントカバー・リアカバー、及び突起部含まず。) 60 (幅) × 53 (高さ) × 240 (奥行き) mm (フロントカバー・リアカバー含む。突起部含まず。)
付属品	フロントカバー (1) リアカバー (1) 固定ネジ (2) モニターOUTケーブル (1) レンズマウントキャップ (1) 取扱説明書 (1) 保証書 (1) ご相談窓口のご案内 (1)

仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがありますが、ご了承ください。

お問い合わせは  
「ソニー業務用製品ご相談窓口のご案内」にある窓口へ