

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。




ExwaveHAD™ SSC-DC80

© 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にて修理を依頼してください。

警告表示の意味	行為を禁止する記号
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。	 禁止  分解禁止
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。	 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うえ、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載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載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、火災の原因となることがあります。

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ご依頼ください。

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。

- くらついた台の上
- 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と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、Exwave HAD™ * sensor 1/2 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：0.4lx、F 1.2）
- 代表的な使用環境の設定例をカスタム・テンプレートとして搭載し、簡単設定を実現
- ホワイトバランスの自動追尾、自動調整（ATW/ATW PRO）
- 電子シャッターにより、蛍光灯のちらつきを軽減（フリッカーレス）
- 外部同期対応（VD/VS/ 内部同期 自動切換え）
- ビデオ信号制御 /DC 制御のオートアイリスレンズ対応
- 中央重点測光 / スポット測光による逆光補正
- 可変ガンマによる様々な環境への適合性（4 パターン、OFF）
- 画面上に表示したくないエリアを隠すプライベートマスク機能搭載
- 画面上の輝度変化検知による ACTIVITY DETECTION（動物検知）機能搭載
- 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

* Exwave HAD™ 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-W170A/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、ブローアで払ってください。
- 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

- CCD IRIS 機能をけい光灯下で使用すると、ゆるやかな色変化を生じる事があります。
- AC 電源の周波数が 50Hz の地域で、CCD IRIS 機能をけい光灯下で使用すると、画面にちらつき（フリッカー）が発生する事があります。その場合は、EXPOSURE メニューの SHUTTER 設定を、FL（フリッカーレス）にしてください。設定の変更方法については、「メニューの使いかた」を参照してください。

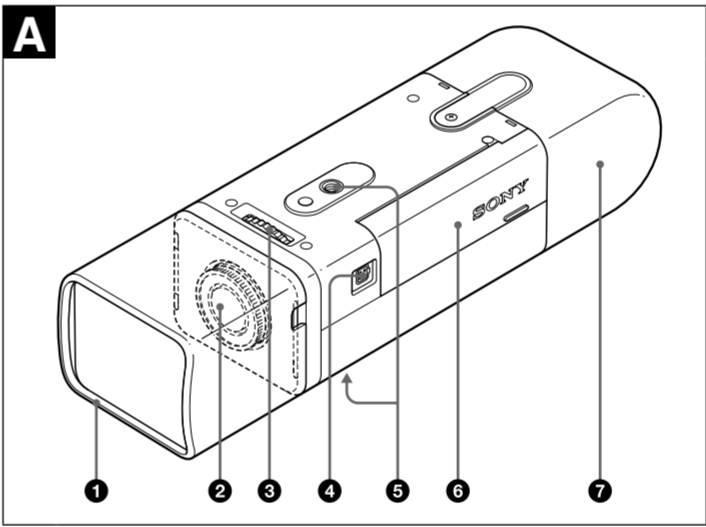
異常や不具合が起きたときは、お買い上げ店またはソニーのサービス窓口にご相談ください。

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。

各部の名称と動き

天面、底面、前面、後面、側面 **A B C**



1 フロントカバー

2 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。C マウントレンズをご使用になる場合は、付属の C マウント用アダプターをご使用ください。

3 フランジバック調整リング

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）を調整するリングです。

4 LENS (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。

5 三脚取り付け用ネジ穴

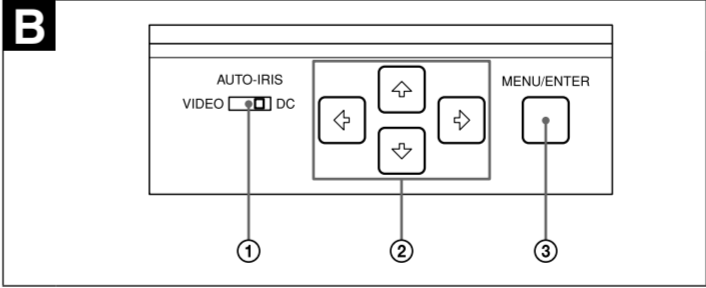
三脚を本体の天面・底面のどちらにも取り付けられます。三脚取り付け用ネジは、1/4 インチ 20 山ネジ長（4.5 ± 0.2 mm）をお使いください。

ご注意

1/4 インチ 20 山ネジ長（4.5 ± 0.2mm）以外のネジを使用した場合、取り付けが不完全になったり、本機の内部を損傷して故障の原因となることがあります。

6 サイドカバー **B**

サイドカバーを開けると以下のスイッチがあります。



① オートアイリス用選択スイッチ（VIDEO/DC）

オートアイリスレンズに合わせて制御信号を選ぶスイッチです。**VIDEO**：ビデオ信号制御タイプのオートアイリスレンズを使用する。**DC**：DC 制御タイプのオートアイリスレンズを使用する

ご注意

「VIDEO」の設定では、ハンチング（画像が暗くなったり明るくなったりする誤動作）が生じることがあります。その場合は、レンズのレベル（H/L）や ALC（Av/Pk）を調整してください。なお、ALC は「Av」にして、レベルで調整することをお勧めします。

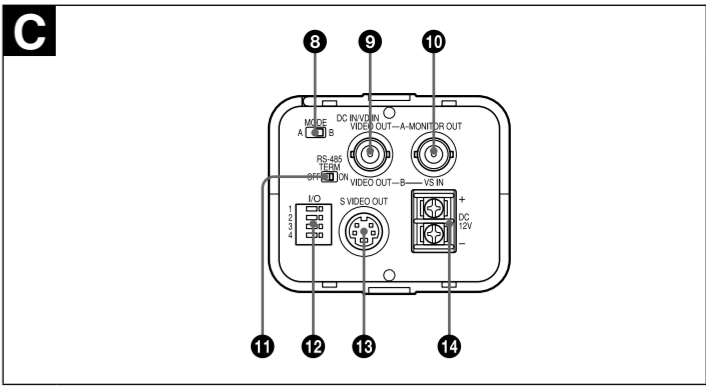
② ***/*/*/** ボタン

メニュー操作用ボタンです。*****、***/** ボタンでカーソルを上下に動かします。******、***/** ボタンで設定を変更します。詳しい使いかたは、別冊の「メニューの使いかた」をご覧ください。

③ MENU/ENTER ボタン

メニュー操作用のボタンです。メニューを表示したり、設定を確定させるときに押します。

7 リアカバー



8 MODE（電源モード）切り換えスイッチ

次のように電源が切り換わります。

MODE	VIDEO OUT 端子 10	MONITOR OUT/ VS IN 端子 11	電源
A	DC IN/VD IN VIDEO OUT	MONITOR OUT	YS-W170A/ W270A
B	VIDEO OUT	VS IN	DC 12V

9 DC IN（電源入力）/VD IN（外部同期信号入力）/VIDEO OUT（映像出力）端子（BNC 型）

10 MONITOR OUT（モニター出力）/VS IN（外部同期信号入力）端子（BNC 型）

11 RS-485 TERM（RS-485 接続終端）スイッチ
本機が RS-485 接続の最終機器であるときは ON にします。最終機器でないときは OFF にします。外部のコントローラ機器などから本機を制御する際に使用します。接続方法などは、対応しているコントローラ機器の取扱説明書を参照してください。

12 I/O ポート

ピン NO.	信号	説明
1	RS-485+	外部のコントローラ機器などから本機を制御する際に使用します。接続方法などは、対応しているコントローラ機器の取扱説明書を参照してください。
2	RS-485-	外部のコントローラ機器などから本機を制御する際に使用します。接続方法などは、対応しているコントローラ機器の取扱説明書を参照してください。
3	ALARM OUT	Activity Detection メニューを ON にしたとき、COM との間に Active L で 0～5 V の電位が出力されます。
4	COM	ピン No.3 用 COM 端子。

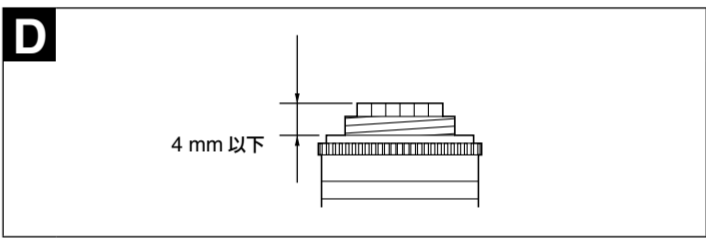
13 S VIDEO OUT（S 映像出力）端子

Y/C 出力端子

14 DC 12 V（電源入力）端子（DC 12 V ± 10%）

設置

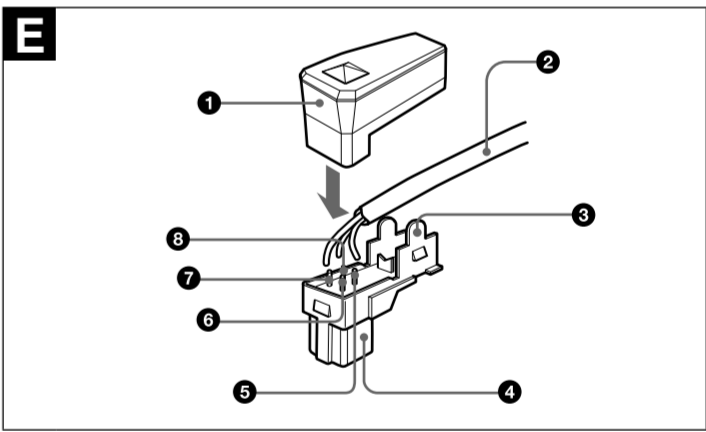
使用できるレンズ **D**



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（重量は 1 kg 以下）が使用できます。C マウントレンズをご使用になる場合は、レンズマウントに付属の C マウント用アダプターを取り付けてご使用ください。

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 **E**

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。



- 元のプラグからレンズコードははずす。
- オートアイリスレンズ用プラグの高ピンに、レンズコードをハンダ付けする。（コードの配線は、レンズの説明書をご覧ください。）

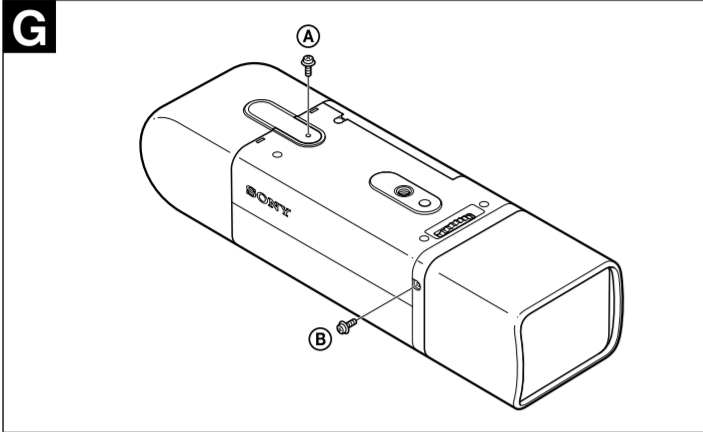
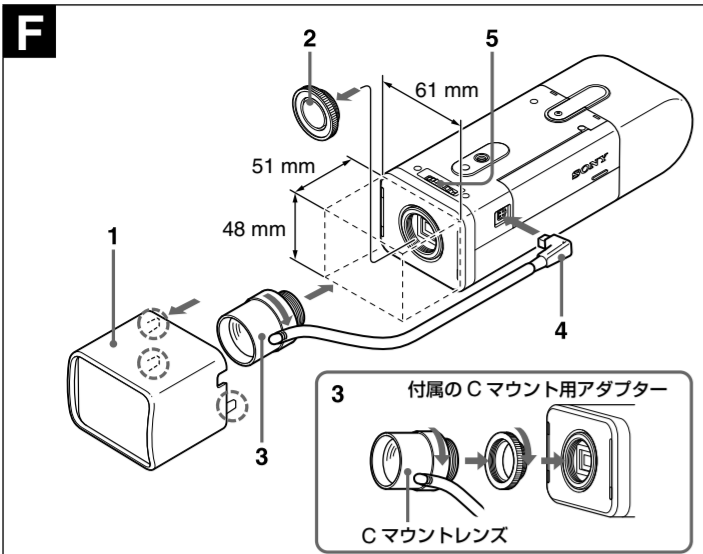
1	カバー（別売り）		
2	レンズコード（レンズに付属）		
3	リブ（ケーブルが太い場合は切り取ってください。）		
4	プラグ（別売り）		
5	ピン 4	ビデオ信号制御	アース
		DC 制御	Drive -（アース）
6	ピン 2	ビデオ信号制御	未使用
		DC 制御	Control +
7	ピン 1	ビデオ信号制御	電源（+ DC 9 V、50 mA）
		DC 制御	Control -
8	ピン 3	ビデオ信号制御	ビデオ信号
		DC 制御	Drive +

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

ソニー株式会社 〒108-0075 東京都港区港南1-7-1

http://www.sony.co.jp/

レンズの取り付け **F G**



- テープをはがし、フロントカバーを取りはずす。
- カメラのレンズマウントキャップをははずす。
- 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。Cマウントレンズをご使用になる場合は、Cマウントレンズをはめ込む前に、付属のCマウント用アダプターを取り付ける。
- 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。
- 調整リングを回して、フランジバックを合わせる。
- フロントカバーを取り付け、付属の固定ネジを⑥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、61×48×51mm（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 **G H I J**

- テープをはがし、リアカバーを取りはずす。
- 必要な接続を行う。
- リアカバーを取り付け、付属の固定ネジを④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、リアカバーをははずしてご使用ください。
- リアカバーを取り付けるときは、ケーブルを引き出す側にケーブル穴がくるように取り付けてください。

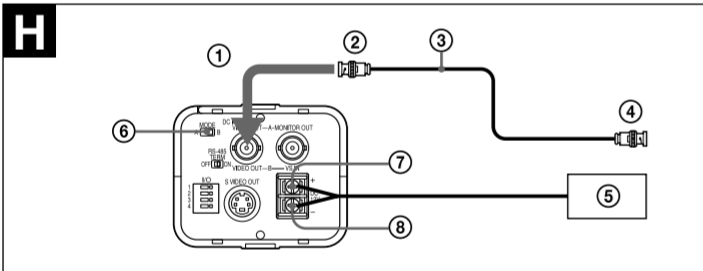
DC 12 V 電源への接続 **H I**

MODE切り換えスイッチを「B」に設定してください。

ご注意

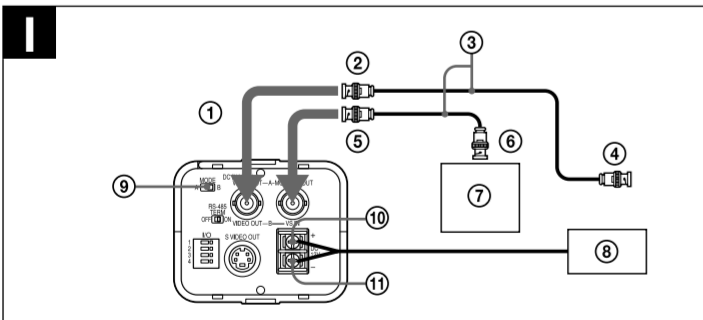
電源ケーブルを端子に接続する際に、ケーブルの芯線同志が接触したりしないようにご注意ください。

内部同期信号で動作させる場合



- SSC-DC80（本機後面）
- VIDEO OUT 端子
- 75 Ω同軸ケーブル
- 映像入力端子
- DC 12 V 電源
- MODEスイッチ→B
- + 12 V
- GND（アース）

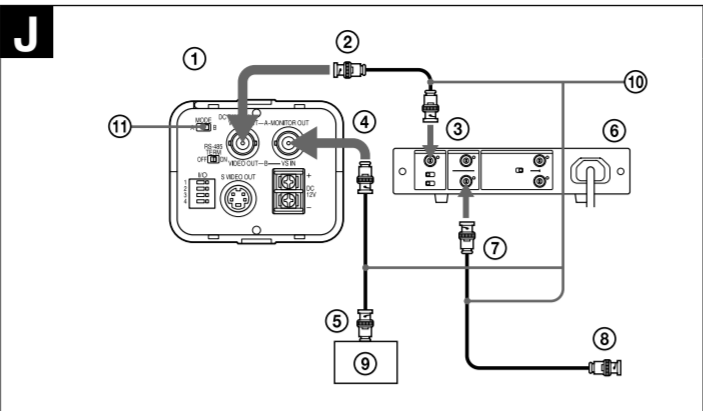
外部同期信号（VS）を入力して動作させる場合



- SSC-DC80（本機後面）
- VIDEO OUT 端子
- 75 Ω同軸ケーブル
- 映像入力端子
- VS IN 端子
- 同期信号出力端子
- 同期信号源
- DC 12 V 電源
- MODEスイッチ→B
- + 12 V
- GND（アース）

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

MODE切り換えスイッチを「A」に設定してください。YS-W170A/W270Aの電源スイッチは、接続終了後に「ON」にしてください。YS-W170A/W270AのSYNC SYSTEM切り換えスイッチは、VD側に設定してください。



- SSC-DC80（本機後面）
- DC IN/VD IN/VIDEO OUT 端子
- CAMERA IN 端子
- MONITOR OUT 端子
- 映像入力端子
- YS-W170A/W270A（後面）
- VIDEO OUT 端子
- 映像入力端子（モニター IN）
- 携帯用モニター
- 75 Ω同軸ケーブル
- MODEスイッチ→A

調整・設定

本カメラの調整や各種機能の設定は、モニター画面に表示されるメニューを使って行います。メニューの操作のしかたは、別冊の「メニューの使いかた」をご覧ください。

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。

スマア：高輝度の被写体を写すと、モニターに明るい帯状の縦線（垂直スマア）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	インターライン方式 1/2 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（付属の C マウント用アダプターにより C マウントも使用可。）
信号方式	NTSC カラー方式
同期方式	内部 / 外部（自動切り換え）
外部同期入力	VD（YS-W170A/W270A 使用時） / VS（シンクレベル 0.3～5.0Vp-p、75 Ω）
水平解像度	480 本
最低被写体照度	0.4lx、F 1.2
映像出力	1Vp-p、75 Ω、同期負
映像 S/N	57dB 以上（AGC OFF、WEIGHT ON）
電子シャッター	12 段切り換え 1/60、1/100、1/250、1/500、1/1000、1/2000、1/4000、1/10000、1/20000、1/40000、1/80000、1/100000

ホワイトバランス	ATW/ATW-PRO/3200K/5600K/MANUAL 切り換え
AGC	OFF/NORMAL/TURBO/MANUAL 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-W170A/W270A 使用時：DC 24 V ± 5V DC 12 V 入力時：3.8 W YS-W170A/W270A 使用時：4.6 W
消費電力	

動作温度	- 10℃～+ 50℃
動作湿度	20～80%
保存温度	- 40℃～+ 60℃
保存湿度	20～95%
質量	約 460 g（フロントカバー・リアカバー含まず。） 約 560 g（フロントカバー・リアカバー含む。）

外形寸法	70（幅）× 57（高さ）× 131（奥行き）mm（フロントカバー・リアカバー、及び突起物含まず。） 70（幅）× 57（高さ）× 260（奥行き）mm（フロントカバー・リアカバー含む。突起物含まず。）
------	--

付属品	フロントカバー（1） リアカバー（1） カバー固定ネジ（2） レンズマウントキャップ（1） Cマウント用アダプター（1） 取扱説明書（1） メニューの使いかた（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。

定期交換部品について

本機で使用されている部品の中には有寿命部品として定期交換が必要なもの（電解コンデンサーなど）があります。使用環境や条件により部品の寿命は異なりますので、長期間ご使用される場合は定期点検をお勧めします。
◆詳しくはお買い上げ店にお問い合わせください。