

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。

- 警告** 電気製品は、安全のための注意事項を守らないと、火災や人身事故になることがあります。

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 HAD CCD。SSC-CD41V



<p>Sony Corporation © 2003 Printed in China</p>


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業務用製品ご相談窓口に相談する。
- 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修理を依頼する。**


<p>警告表示の意味</p> <p>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。</p> <p>警告</p> <p>この表示の注意事項を守らないと、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場合があります。</p> <p>注意</p> <p>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。</p>	<p>注意を促す記号</p> <p> </p> <p>火災 感電</p> <p>行為を禁止する記号</p> <p> </p> <p>禁止 分解禁止</p> <p>行為を指示する記号</p> <p></p> <p>指示</p>
---	---


<p>警告</p> <p> </p> <p>火災 感電</p> <p>下記の注意を守らないと、火災や感電により死亡や大けがにつながる場合があります。</p>


<p>指示</p> <p></p> <p>指示</p>	<p>設置は専門の工事業者に依頼する</p> <p>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依頼ください。</p> <p>壁面や天井などへの設置は、本機と天井埋め込み金具(別売)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ください。充分な強度がないと、落下して、大けがの原因となります。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。</p>
--	--


<p>指示</p> <p></p> <p>指示</p>	<p>指定の電源で使う</p> <p>取扱説明書に記されているカメラアダプターでお使いください。</p>
--	---


<p>禁止</p> <p></p> <p>禁止</p>	<p>雨の当たる場所や、油煙、湯気、湿気、ほこりの多い場所では設置・使用しない</p> <p>上記のような場所や、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。</p>
--	---


<p>禁止</p> <p></p> <p>禁止</p>	<p>不安定な場所に設置しない</p> <p>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。</p> <ul style="list-style-type: none">不安定な場所 振動や衝撃のかかるところ <p>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。</p>
--	---


<p>禁止</p> <p></p> <p>禁止</p>	<p>内部に水や異物を入れない</p> <p>水や異物が入ると、火災の原因となります。万一、水や異物が入ったときは、すぐに本機が接続されている電源供給機器の電源を切り、接続ケーブルを抜いて、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。</p>
--	--

<p>分解禁止</p> <p></p> <p>分解禁止</p>	<p>分解や改造をしない</p> <p>分解や改造をすると、火災や感電、けがの原因となることがあります。</p> <p>内部の点検や修理は、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依頼ください。</p>
--	---

<p>注意</p> <p></p> <p>下記の注意を守らないと、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。</p>
--

<p>禁止</p> <p></p> <p>禁止</p>	<p>持ち運び、取り付け時にドームカバーだけを持たない</p> <p>持ち運び、取り付け時にドーム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。</p>
--	---

<p>指示</p> <p></p> <p>指示</p>	<p>ドームカバーはしっかりと固定して使用する</p> <p>ドームカバーをしっかりと固定しないと、落下してけがの原因となることがあります。</p>
--	---

<p>指示</p> <p></p> <p>指示</p>	<p>レンズは確実に取り付ける</p> <p>レンズはしっかりと締めて取り付けてください。取り付けかたがゆるいと、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。</p>
--	---

特長

本機は、1/4型Super HAD CCD[®]*を採用したドーム型カラービデオカメラで、次のような特長もっています。

- カメラ設置後に撮影方向を調整可能**
 - パン方向、チルト方向、画像の傾きをカメラ設置後手動で調整できます。
- パリアフォーカルオートアイリスレンズを標準装備**
 - 本機には、パリアフォーカルレンズが標準装備され、レンズの焦点距離は3.0～8.0 mmです。
- 高性能CCD／クリアドームカバーの採用により高感度を実現**
- 中央スポット測光による逆光補正**
- フリッカーレス機能**
 - 50 Hz電源地域で使用する場合、蛍光灯下での画面のちらつき(フリッカー)を防ぎます。
- 便利な電源重置方式**
 - 本機と専用カメラアダプターYS-W170A/W270A(別売り)は、75 Ω同軸ケーブル1本で接続することができます。
- 音声マイク内蔵**
 - マイクロホンを内蔵していますので、専用カメラアダプターYS-W170A/W270Aを使用することにより、カメラ周辺の音を聞くことができます。

^{*} Super HAD CCD[®]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、必ず専用カメラアダプターYS-W170A/W270A(別売り)から供給してください。

- 使用・保管場所**
- 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および保管は避けてください。
- 極端に暑い所や寒い所(動作温度は－20～＋50℃)
 - 湿気、ほこりの多い所
 - 雨のあたる場所
 - 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**
- レンズやドームカバーの表面に付着した指紋やごみ、ほこりは、めがね拭きなどのやわ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軽く拭きとってください。汚れがひどいときは、中性洗剤水溶液を少し含ませた布で汚れを拭き取ったあと、から拭きしてください。
 - アルコール、ベンジン、シンナー、殺虫剤など揮発性のものをかけると、表面の仕上げをいためたり、表示が消えたりすることがあります。

- 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業務用製品ご相談窓口にお問い合わせください。

<p>レーザービームについてのご注意</p> <p>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。</p>
--

CCD特有の現象

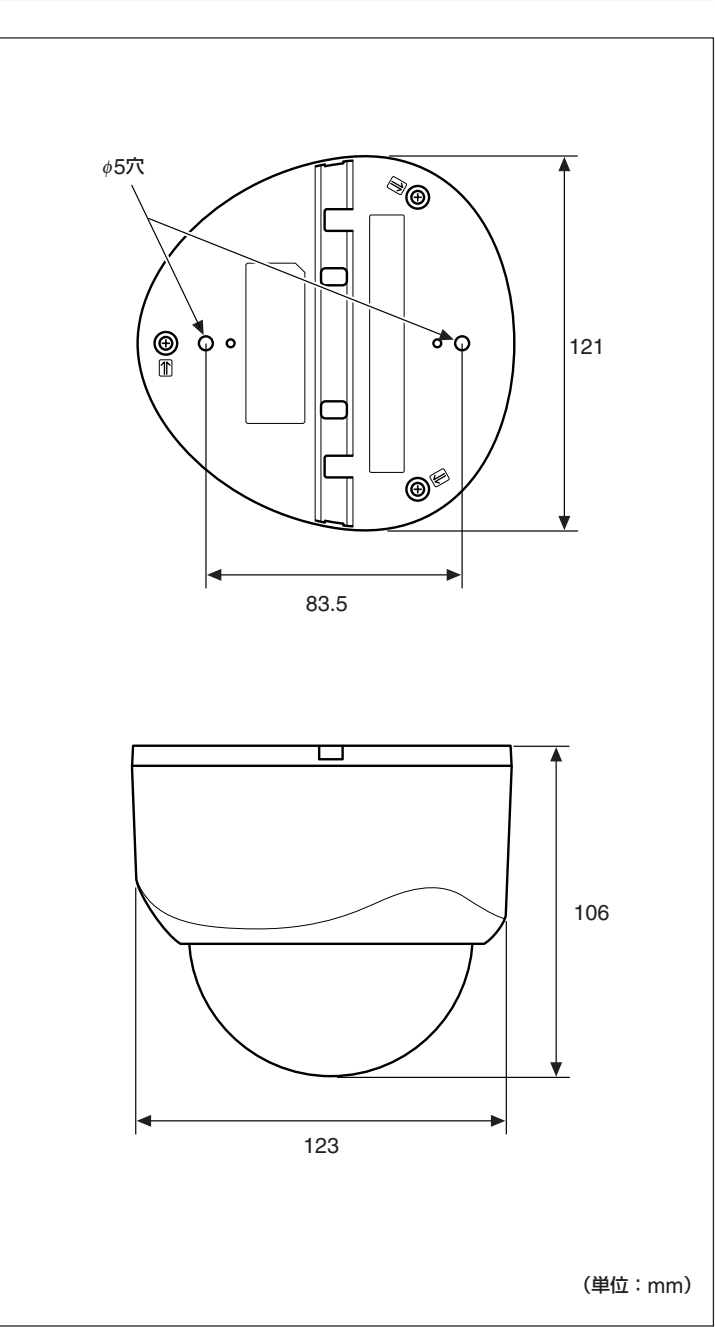
次のような現象が起きることがありますが、故障ではありません。

- スミア**
- 高輝度の被写体を写したときに、明るい帯状の縦線(垂直スミア)がモニター画面に見える現象です。

- 梨地状の模様**
- 高温の場所でカメラを動作させたとき、一定のパターンをもつ模様(ノイズ)が、モニター画面全体に現れます。

- 折り返しひずみ**
- 縞模様、線などを写したとき、ギザギザのちらつきが見えます。

外形寸法


(単位：mm)

主な仕様

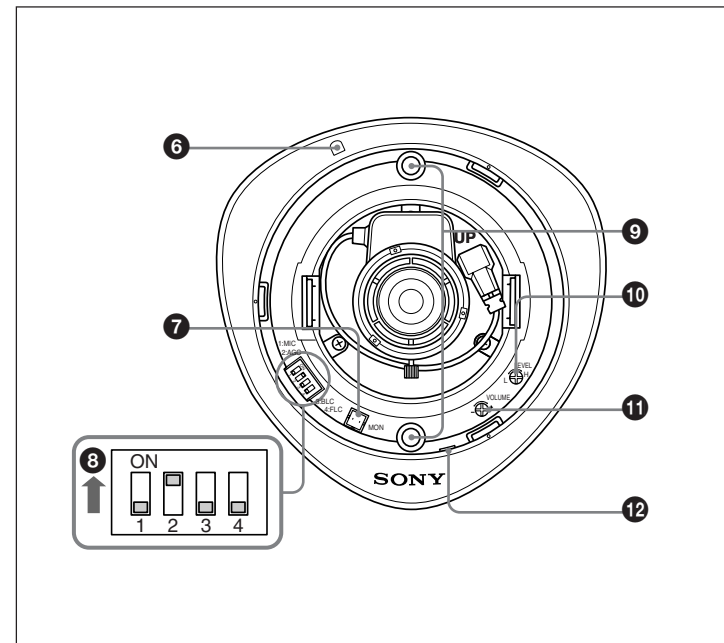
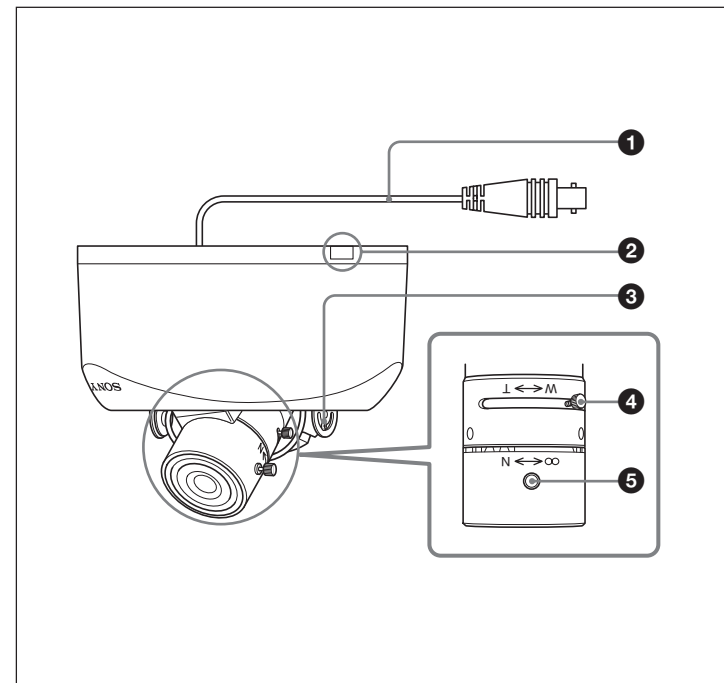
撮像素子	インターライン転送方式1/4型CCD
有効画素数	768 (H) × 494 (V)
レンズマウント	CSマウント
焦点距離	f = 3.0～8.0 mm
最大口径比	F 1.0
画角	水平：66.6～26.9° 垂直：49.3～20.1°
最小被写体距離	0.2 m
信号方式	NTSC方式
同期方式	外部同期(専用電源によるVD同期方式)
水平解像度	480TV本
最低被写体照度	0.8 lux (AGC: ON)
映像出力	1.0 Vp-p、75 Ω、同期負
映像S/N	50 dB (AGC: OFF)以上
ホワイトバランス	ATW
AGC	ON/OFF切り換え
フリッカーレスモード	ON：1/100秒電子シャッター/OFF切り換え
BLC	ON(中央スポット測光)/OFF切り換え
専用機器接続端子	DC IN/VD IN/VIDEO OUT
モニター出力端子	
電源電圧	DC24 V ±5 V
消費電力	3.0 W
動作温度	－20～＋50℃
保存温度	－40～＋60℃
動作湿度	20～80%
保存湿度	20～95%
外形寸法	121(幅)×123(奥行き)×106(高さ) mm (突起部含まず)
カメラ質量	約440 g
付属品	取り付けネジ(2) ドームカバー固定ネジ(1) モニターケーブル(1) 取扱説明書(1) 保証書(1) ソニー業務用製品ご相談窓口のご案内(1)

別売りアクセサリ	
カメラアダプター	YS-W170A/W270A
天井埋め込み金具	YT-ICB43V

本機の仕様および外観は、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。

各部の名称と働き

下図はドームカバーを取りはずした状態です。



1 BNCケーブル
専用カメラアダプターYS-W170A/W270Aに接続します。

2 段差調整部(切り取り式)
ケーブルによってカメラと取り付け面に段差が生じた場合は、段差調整部をニッパーなどで切り取り、段差を解消してください。段差調整部は2か所あります。

3 チルト角度調整固定ネジ
ネジをゆるめてから撮影角度を調整し、そのあと固定します。

4 ズームレバー
撮影範囲を調整します。ズームレバーはネジになっているので、設定したあと締めて固定します。

5 フォーカスレバー
フォーカスを調整します。フォーカスレバーはネジになっているので、設定したあと締めて固定します。

6 ドームカバー固定用ネジ穴

7 MON(モニター)出力端子
付属のモニターケーブルを使い、モニターの映像入力端子と接続します。カメラおよびレンズの調整を行うとき、本機で撮っている画像をモニター画面上で見ることができます。カメラを設置したら、ケーブルをはずしてください。

8 MODE切り換えスイッチ
1 MIC(マイク)ON/OFFスイッチ(初期設定：OFF)
2 AGC(オートゲインコントロール)ON/OFFスイッチ(初期設定：ON)
ONにすると被写体の明るさに応じて映像利得を自動的に調整します。
3 BLC(逆光補正)ON/OFFスイッチ(初期設定：OFF)
ONにすると逆光の程度に応じて自動的に被写体を見やすくします。(AGCスイッチがONのときに働きます。)
4 FLC(フリッカーレス)ON/OFFスイッチ(初期設定：OFF)
ONにすると電子シャッターが1/100秒に設定され、50 Hz地域(東日本)での蛍光灯などのちらつきを軽減します。

9 カメラ取り付け用ネジ穴
10 LEVEL(映像レベル調整)
H側につまみを回すと画像が明るくなります。
L側につまみを回すと画像が暗くなります。

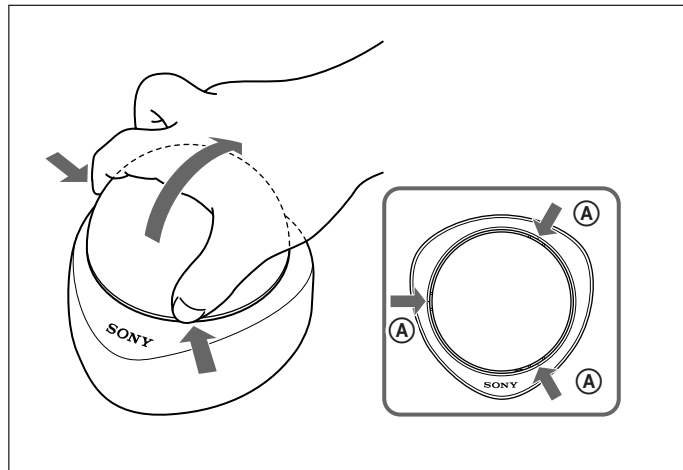
11 VOLUME(マイク音量調整)
12 マイク

カメラを取り付ける

ご注意
お客様が設置工事を行うと、火災、感電や人身事故につながる場合があります。お客様自身では絶対に設置工事をしないでください。

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依頼ください。

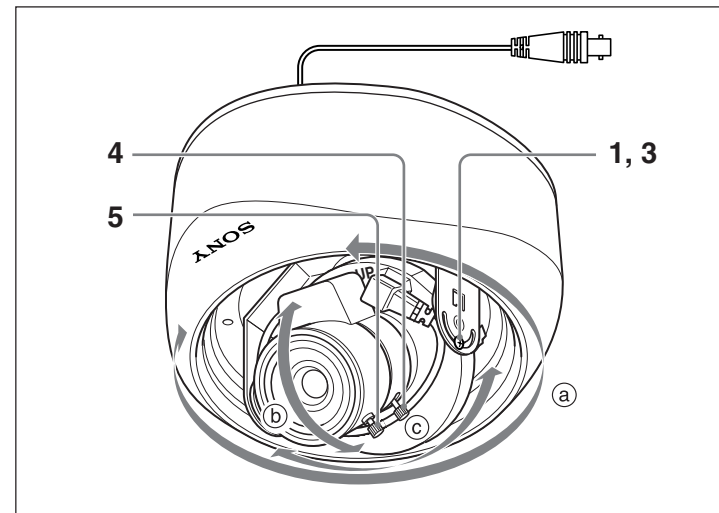
1 ドームカバーをはずす
ドームカバー円周(本体側)に目印用突起(A)が3個あります。そのいずれか2個の突起が対応するところを目印に、ドームカバーを押しして手前に開け、ドームカバーをはずしてください。



2 付属の取り付けネジ(2本)で天井または壁に取り付ける

ご注意
• 天井や壁にカメラを設置する場合、安全を確かめてください。しっかりと設置しないとカメラが落ちたりしてけがの原因になることがあります。
• 天井や壁に取り付けネジを使えない、またはカメラ本体を目立たせたくない場合は天井埋め込み金具YT-ICB43V(別売り)をご使用ください。

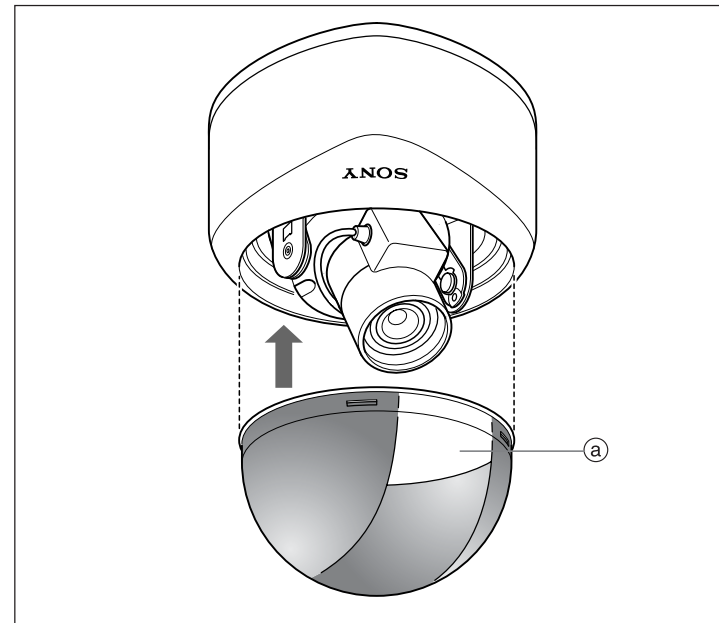
撮影方向と撮影範囲の調整



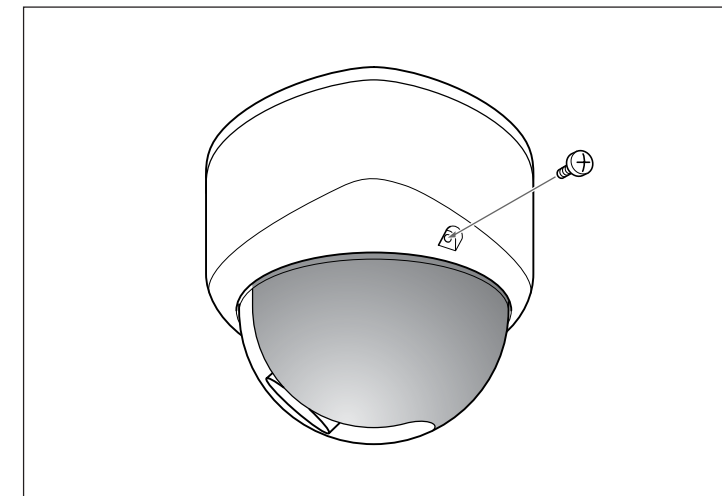
1 チルト角度調整固定ネジをゆるめる
角度調整用台座の片側にチルト角度調整固定ネジがあります。レンズの角度調整ができるように⓪ドライバーでネジをゆるめてください。
2 カメラを調整して撮影したい方向にレンズを向ける
Ⓐパン、Ⓑチルト、Ⓒ回転させて撮影方向と範囲の調整ができます。
3 レンズ方向が決まったら、チルト角度調整固定ネジを締めてカメラを固定する
4 ズームレバーをゆるめて左右に動かして画角を決め、ズームレバーのネジを締めて画角を固定する
5 フォーカスレバーをゆるめて左右に動かして左右に動かしてピントを合わせ、フォーカスレバーのネジを締めてピントを固定する
6 希望の撮影範囲とフォーカスが決まるまで、手順1~5を繰り返す

ご注意
• 角度を調整する場合は、レンズマウント部に刻印されている↑UPを天井側に設定してください。↑UPの刻印を床側に設定すると、映像が逆さまになります。
• ズームレバーやフォーカスレバーの固定がしづらいときは、レンズのスリッパ機構を利用して、レンズを少し回してから固定してください。

ドームカバーを取り付ける



1 撮影の妨げにならないようにドームカバーのカバー透明部分Ⓐとレンズを合わせる
2 かちっと音がするまで押ししてしっかりとドームカバーを取り付ける

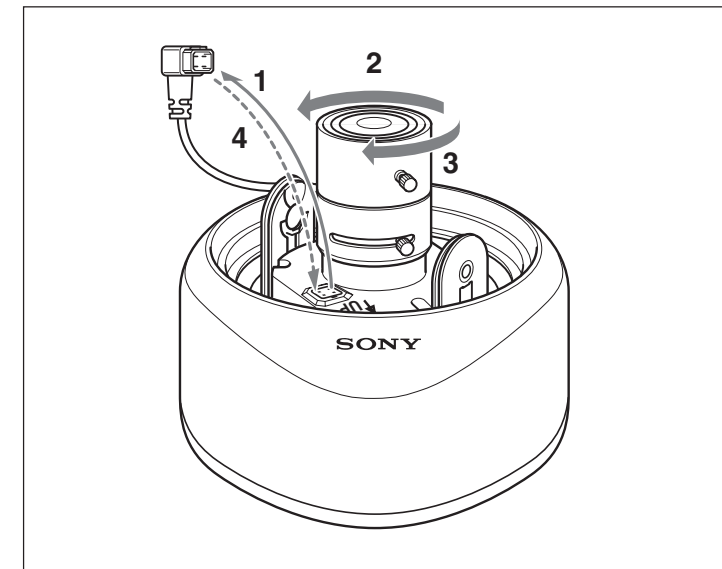


3 付属のドームカバー固定ネジでドームカバーを固定する

レンズを取り替えるときは

使用できるレンズ (CSマウントレンズ)
お買い上げ店またはソニーの業務用製品ご相談窓口にお問い合わせください。

レンズの取り付け



1 レンズのプラグをはずす
2 レンズを左に回してははずす

ご注意
• スリッパ機構により初めはレンズが空回りしますが、止まったところでもう一度同じ方向へ回し、レンズをはずしてください。
• レンズをはずすとき、レンズのプラグやケーブルを傷つけないように充分注意してレンズを回してください。

3 レンズをマウント部に合わせ、右に回しながら止まったところでもう一度同じ方向へ回してはめ込む
4 レンズのプラグを差し込む

接続

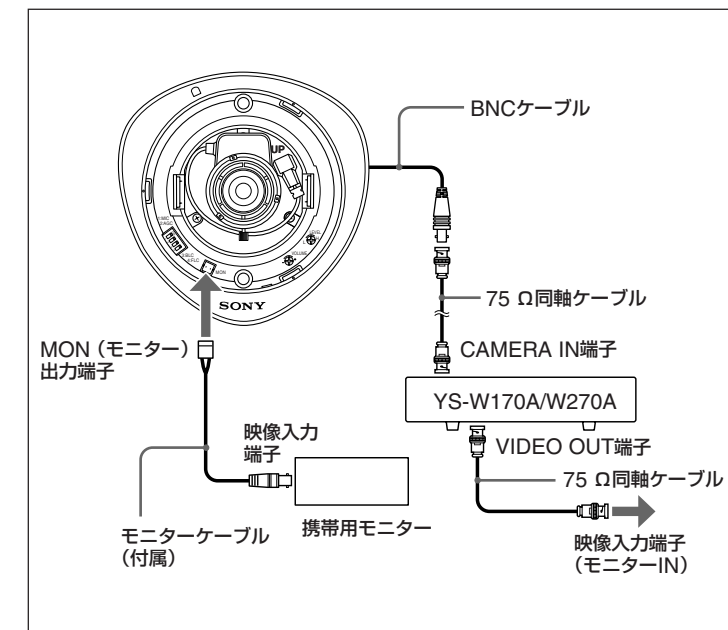
本機は専用の接続機器に接続して使用します。

専用接続機器について
カメラアダプター：YS-W170A/W270A

ご注意
上記以外の機器に接続すると、故障の原因となります。接続するときはカメラアダプターの電源を切ってください。電源を入れたままカメラを接続しても、保護回路が動きカメラは動作しません。

カメラアダプターに接続する

カメラアダプターYS-W170A/W270Aを使用すると、カメラからの映像をモニターで見ることができます。接続ケーブルおよび接続方法について詳しくは、カメラアダプターの取扱説明書をご覧ください。



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

ソニー株式会社 〒108-0075 東京都港区港南1-7-1
<http://www.sony.co.jp/>