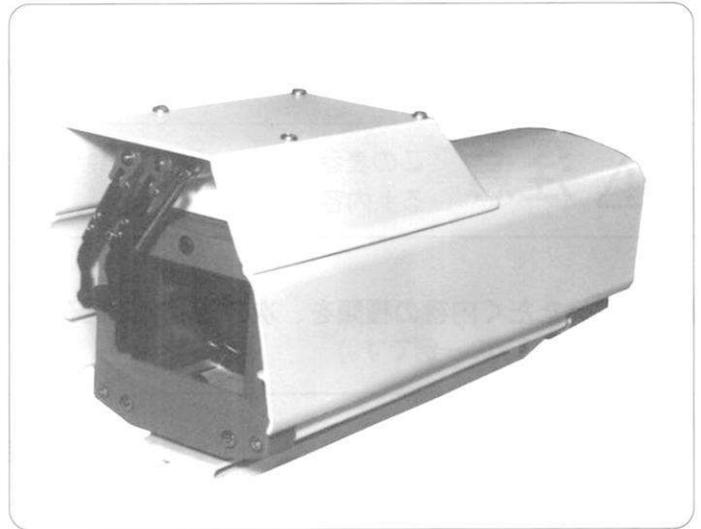


屋外カメラハウジング (ワイパー付き)

品番 WV-7155

取扱説明書 (工事説明付)

- この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。そのあと大切に保存し、必要なときお読みください。
- 保証書は必ず「お買い上げ日・販売店名」などの記入をお確かめのうえ、販売店からお受け取りください。



保証書別添付

上手に使うって上手に節電

もくじ

概要	表紙	■回転台、取り付け台の多芯ケーブルの接続	10
安全上のご注意	2	■カメラの接続	10
システムの構成例	5	■ズームレンズの接続	11
■同軸ケーブルの延長距離	5	■テレビカメラの取り付けかた	11
■制御ケーブルの延長距離	5	■最後に	11
収納可能寸法	6	ハウジングの取り付けかた	12
各部の名前と働き	6	■回転台(WV-7255)に取り付ける場合	12
■外側	6	■回転台(WV-7260D)に取り付ける場合	12
■内側	7	■取付台(WV-7040)に取り付ける場合	12
接続のしかた	8	定格・付属品	13
■カバーの開けかた・閉じかた	8	■定格	13
■ケーブルの通しかた	9	■付属品	13
■映像入力と外部同期入力の接続	9	保証とアフターサービス	裏表紙

概要

- 屋外で使用する1/3インチテレビカメラ保護用のワイパー付きカメラハウジングです。
- ファン/ヒーター/デフロスターを内蔵しており、-20℃～+60℃の範囲でカメラまたはレンズの周囲上限温度まで使用可能です。

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。

■表示内容を見逃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、「死亡または重傷などを負う可能性が想定される」内容です。
 注意	この表示の欄は、「傷害を負う可能性または物的損害のみが発生する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、気を付けていただきたい「注意喚起」の内容です。
	このような絵表示は、してはいけない「禁止」の内容です。
	この絵表示は、必ず実行していただく「強制」の内容です。

警告

設置や移設の工事は販売店に依頼する



技術と経験が必要です。けがの原因となります。

工事は説明書をよく読んで行う



不適切な工事は、けがの原因となります。

異常なときは、すぐに使用をやめる



煙が出る、臭いがする、水や異物が入った、落として破損したなどのまま使うと火災の原因となります。

■ただちに使用をやめて、販売店にご連絡ください。

ねじや固定機構は、しっかりと締め付ける



締め付けがゆるむと、落下などでけがの原因となります。

分解しない、改造しない



火災の原因となります。

分解禁止

■修理や点検は販売店にご相談ください。

落とさない、強い衝撃を与えない



けがや火災の原因となります。

禁止

■販売店にご相談ください。

警告

塩害や腐食性ガスの発生する場所に設置しない



禁止

取り付け部が劣化し、落下などでけがの原因となります。

総質量に耐える回転台や取り付け台に取り付ける



取り付け場所の強度が不十分な場合、落下や転倒などでけがの原因となります。

振動のないところに設置する。



取り付けねじやボルトがゆるみ、落下などでけがの原因となります。

定期的に点検をする



取り付け部が劣化し、落下などでけがの原因となります。

注意

踏み台や腰掛けにしない



禁止

けがの原因となります。

持ち運ぶときはコード類をすべて抜く



コード類に足をかけ、転倒・けがの原因となります。

お手入れのときはコントローラーの電源を切る



けがの原因となります

異物を入れない



禁止

火災の原因となります。

安全上のご注意

必ずお守りください

お願い

●設置場所について

- **⚠警告**、**⚠注意**に記載されている内容とともに、以下の項目をお守りください。

- 海上や海岸通り、腐食性ガスが発生するなどの特殊環境の所には設置しないでください。
- 周囲温度は、 -20°C ～ $+60^{\circ}\text{C}$ の範囲で、収納するカメラまたはレンズの周囲上限温度でお使いください。

●電源について

交流24Vです。この電源は、リモートコントローラーまたは屋外レシーバーから供給されます。

●カメラハウジング取り付けねじについて

カメラハウジングを回転台(WV-7255またはWV-7260D)、取り付け台(WV-7040)以外に取り付ける場合、取り付けねじを別途用意してください。

●機器の組み合わせについて

機器の組み合わせには、制限があります。定格、収納可能寸法(6ページ)をよく確認してから接続してください。詳しくは、「Panasonic業務用AVシステム総合カタログ」を参照するか、または販売店にご相談ください。

●前面ガラスが凍結したとき

前面ガラスについての雪や水が凍結したときは、デフロスターで解凍してください。

お手入れのしかた

お願い

- お手入れは、安全のためコントローラーの電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いてから行ってください。けがの原因となります。
- ペンジン、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。

●きれいな画面を得るためには

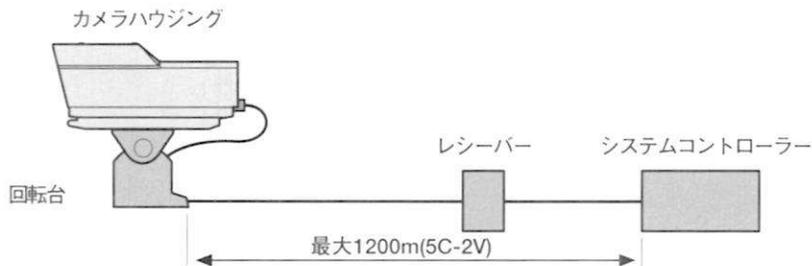
- 一ヶ月に一度前面ガラスを清掃すると、きれいな画面を得られます。
- 化学ぞうきんをご使用の際は、その注意書きに従ってください。

●汚れがひどいとき

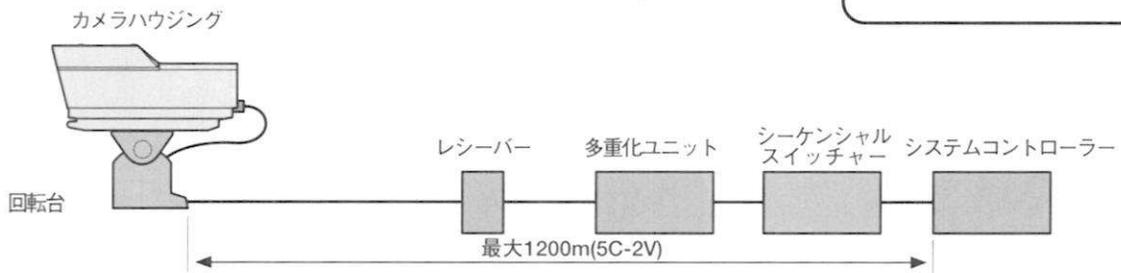
- うすめた台所用洗剤をやわらかい布にしみこませ、よくしぼり、軽く拭いてください。そのあと、乾拭きしてください。

システムの構成例

■同軸ケーブルの延長距離

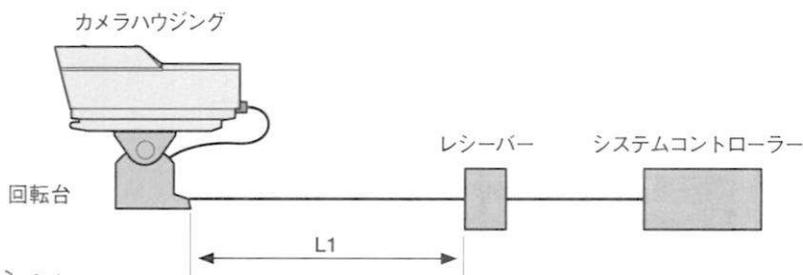


ケーブル補償スイッチの設定については、各々の取扱説明書をご参照ください。



■制御ケーブルの延長距離

1. 回転台 (WV-7255/WV-7260D) に取り付ける場合

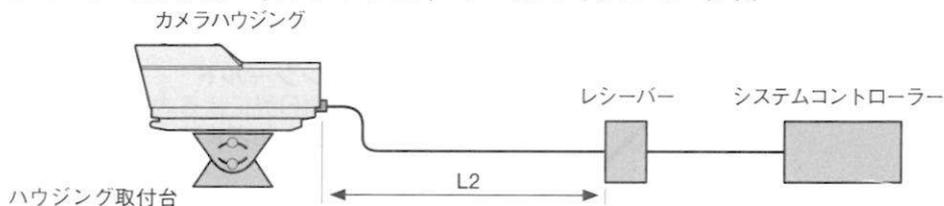


〔表1〕 L1

断面積 (mm ²)	抵抗値 (Ω/km)	最大延長距離(m)	
		ACコモンに1本接続	ACコモンに2本接続
0.5	38.6	10	15
0.75	25.8	15	20
0.9	21.7	19	25
1.25	15.6	25	35
2.0	9.6	40	60
3.5	5.5	70	100

- レーザーにAC100Vがかけられた場合の最大延長距離を示します。(5.3WのAC24Vカメラ使用時)
- 延長距離を延ばす場合は、回転台の端子9とレーザーの端子1 (ACコモン) の間に線を2本接続します。

2. ハウジング取付台 (WV-7040) に取り付ける場合



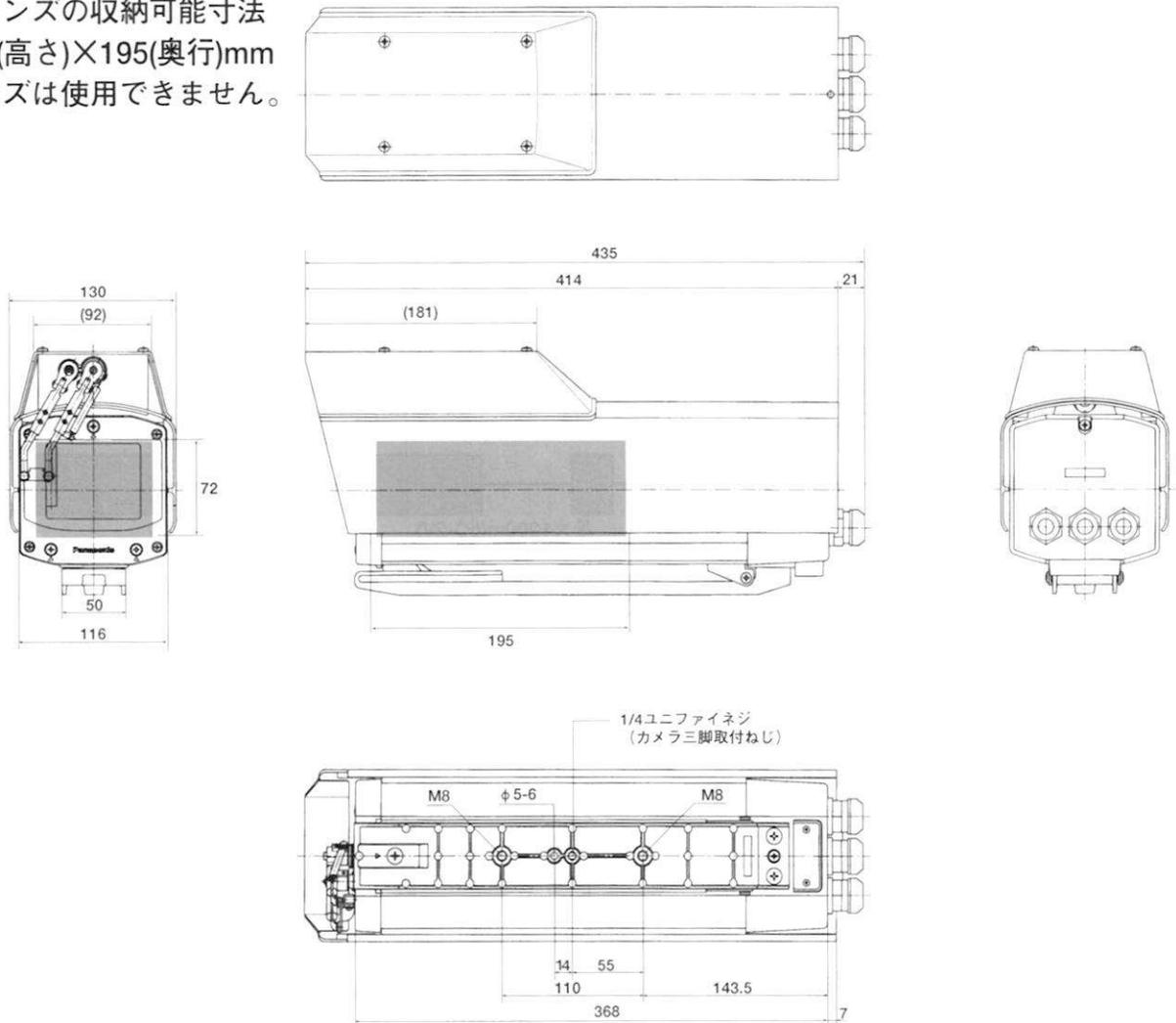
〔表2〕 L2

断面積 (mm ²)	抵抗値 (Ω/km)	最大延長距離(m)	
		ACコモンに1本接続	ACコモンに2本接続
0.5	38.6	10	15
0.75	25.8	15	25
0.9	21.7	20	30
1.25	15.6	30	40
2.0	9.6	40	60
3.5	5.5	80	110

- レーザーにAC100Vがかけられた場合の最大延長距離を示します。(5.3WのAC24Vカメラ使用時)

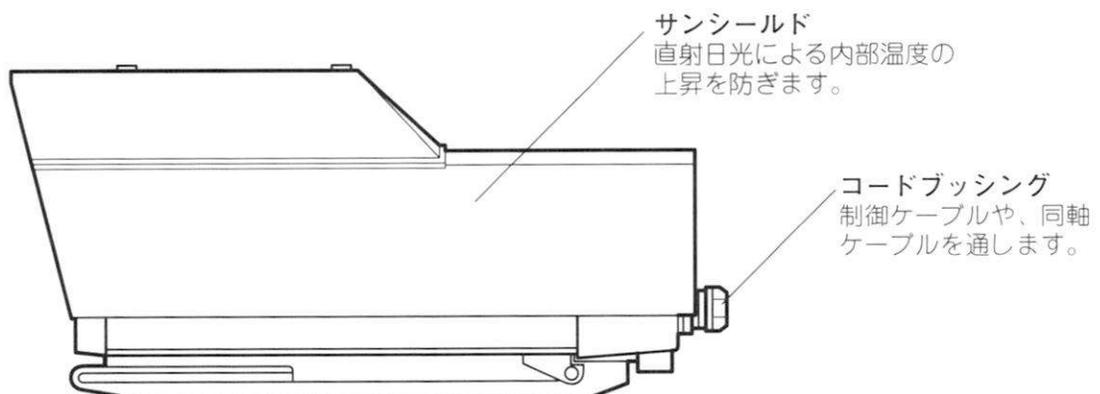
収納可能寸法

カメラ、レンズの収納可能寸法
94(幅)×72(高さ)×195(奥行)mm
超広角レンズは使用できません。



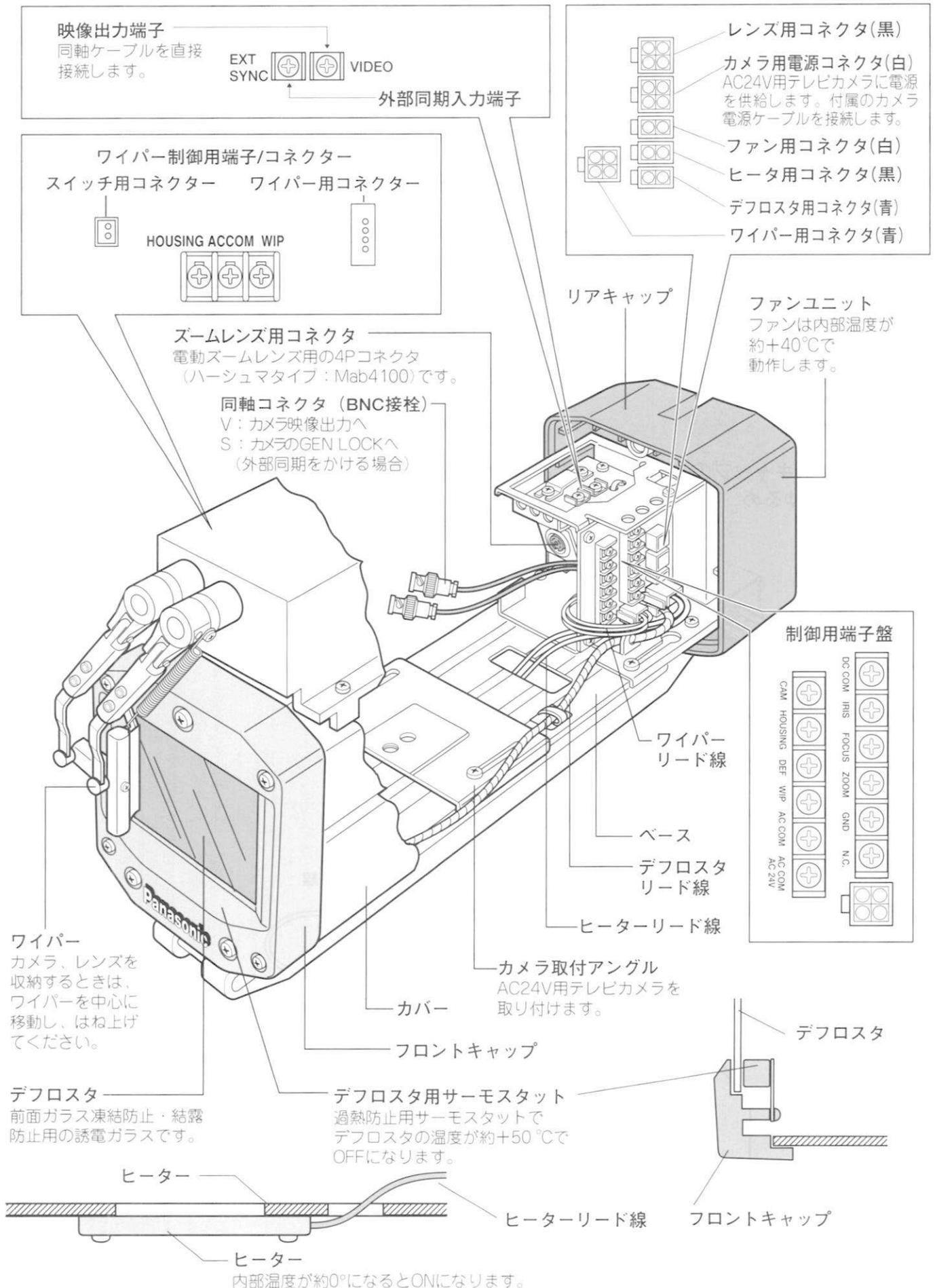
各部の名前と働き

■外側



各部の名前と働き

■内側



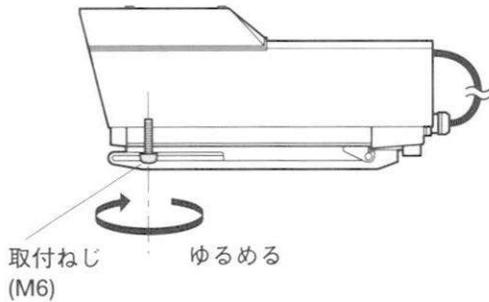
接続のしかた

お願い

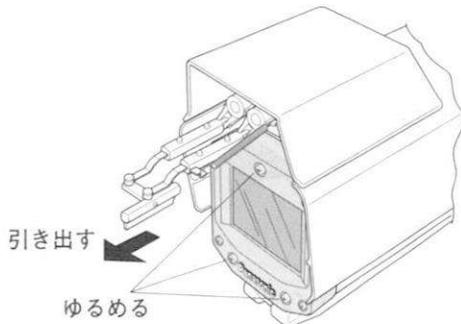
- 必ず各機器の電源スイッチを「切」にし、電源プラグはコンセントから抜いてから接続工事をしてください。
- 外部から入るケーブル類を先に接続してください。

■カバーの開けかた・閉じかた

①底面前方の取付ねじ(M6) 1本をゆるめます。



②フロントキャップの▲印の取付ねじ (M4) 3ヶ所をゆるめ、前方へ引き出します。

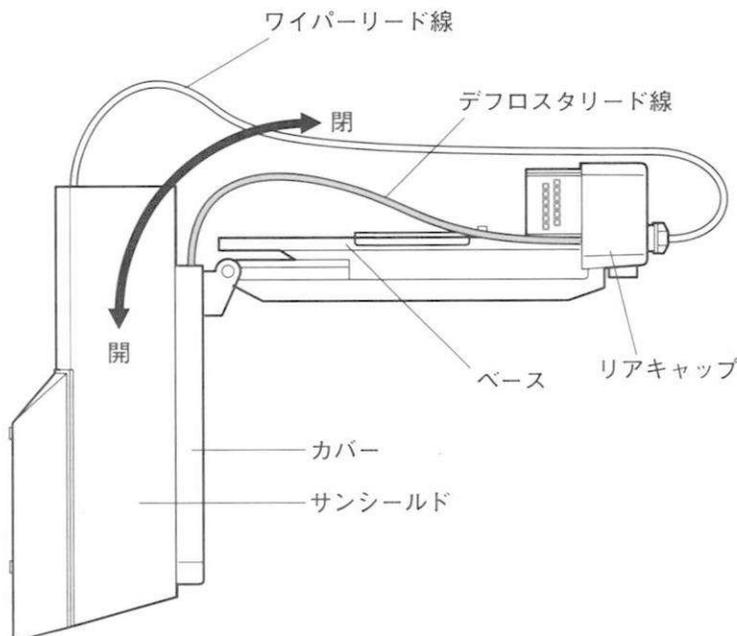


③閉じるときは、下図の閉の方向に、カバーをリアキャップにつきあたるまでスライドし、フロントキャップ▲印の取付ねじを締め付けます。

お願い

カバーを閉じる時、ベースとカバーの間にデフロスターリード線を、サンシールドとリアキャップの間にワイパーリード線をはさまないでください。

④ワイパーに取り付けられているラバー補護緩衝材を取りのぞきます。



接続のしかた

■ケーブルの通しかた

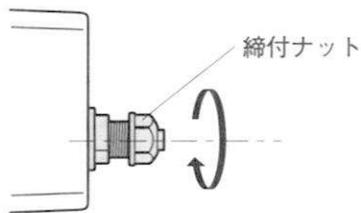
コードブッシングに端子盤に接続する多芯ケーブル、同軸ケーブル、電源ケーブルを通します。コードの太さに適したコードブッシングにケーブルを通してください。

適合ケーブル外径(A) : $\phi 11 \sim \phi 13$

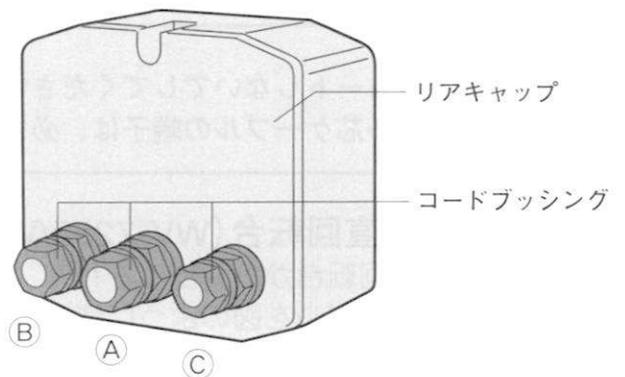
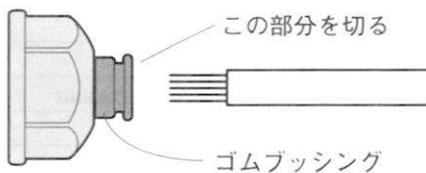
(B) : ワイパーリード線

(C) : $\phi 6 \sim \phi 8$

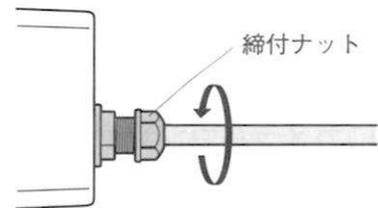
① 締付ナットを外します。



② ゴムブッシングをナイフなどで切り取ります。



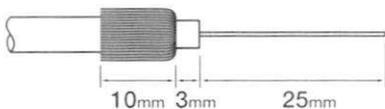
③ 通線後、締付ナットで、ケーブルを締め付けて固定します。



■映像出力と外部同期入力の接続

① 同軸ケーブルの先端処理をします。

屋外水平垂直回転台と組み合わせて使用する場合は、WV-7255/WV-7260Dからの同軸ケーブルは先端処理済です。

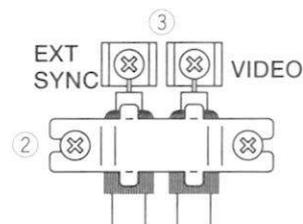


② 端子盤のアース金具をはずし、同軸線を通してアース金具ではさみ、ねじ止めします。

③ 芯線をねじ止めします。

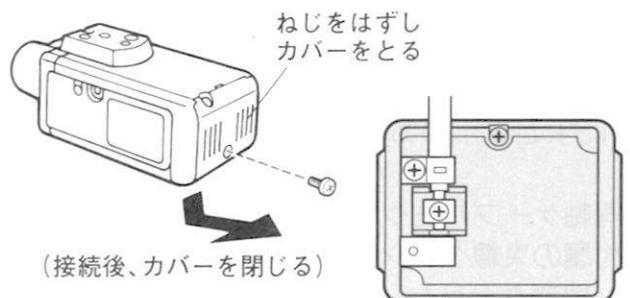
お願い

- 3C-2Vは強度にご注意ください。
- 10C-2V, 7C-2Vは直接端子に接続できません。
- 外部同期をかける場合、EXT SYNC側の端子に外部同期用の同軸ケーブルを接続してVIDEO側の同軸ケーブルと一緒にねじ止めします。



テルックカメラ接続の場合

- 同軸ケーブルを直接カメラ後面にねじ止めします。
- 付属のカメラ電源ケーブルは使用しません。
- 本体にクランプしてある同軸コネクタは使用しないので、そのままにしておいてください。(束線クランプを切ると、コネクタがショートする恐れがあります。)



接続のしかた

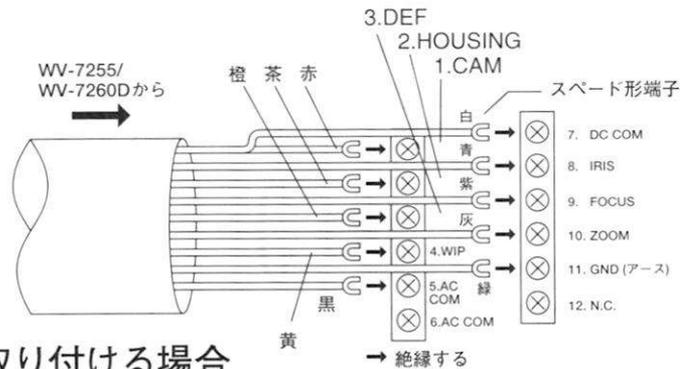
■回転台、取付台の多芯ケーブルの接続

お願い

- 端子間をショートしないでしてください。
- 使用しない多芯ケーブルの端子は、必ず絶縁処理をしてください。

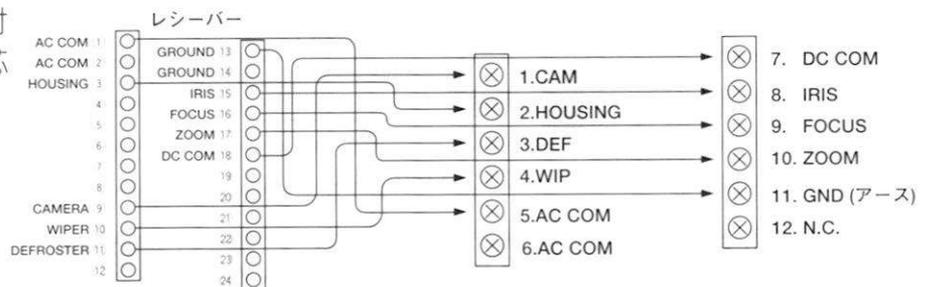
A.屋外水平垂直回転台(WV-7255/WV-7260D)に取り付ける場合

- 屋外水平垂直回転台から直出しされている多芯ケーブルを図のように端子番号とケーブルの色を合わせて制御用端子盤に接続します。



B.カメラハウジング取付台(WV-7040)に取り付ける場合

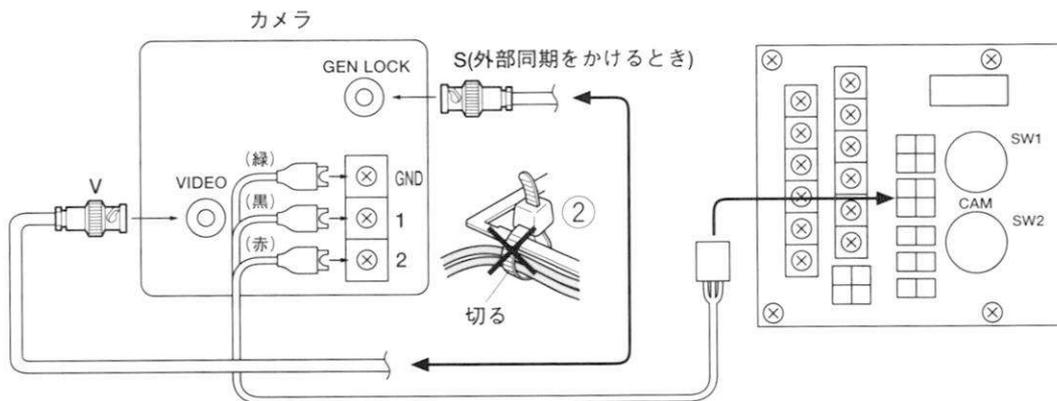
- 取付台にカメラハウジングを取り付けるときは、レシーバーからの多芯ケーブルを図のように接続します。



■カメラの接続

(カメラを本体に取り付ける前に接続してください。)

- ①付属のカメラ電源ケーブルを、カメラとカメラ用電源コネクタに接続します。



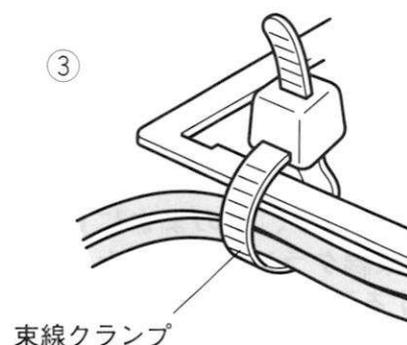
① カメラ電源ケーブル(付属)

- ②同軸コネクタのクランプを切り、同軸コネクタをカメラに接続します。

「V」と表示のあるBNC接栓→カメラの映像出力へ
「S」と表示のあるBNC接栓→カメラのGEN LOCK入力へ
(外部同期をかける場合)

- ③同軸ケーブルをクランプします。

付属の束線クランプでもとの位置にクランプします。
(同期をかけない場合は「S」同軸コネクタも一緒にクランプしてください。)



束線クランプ

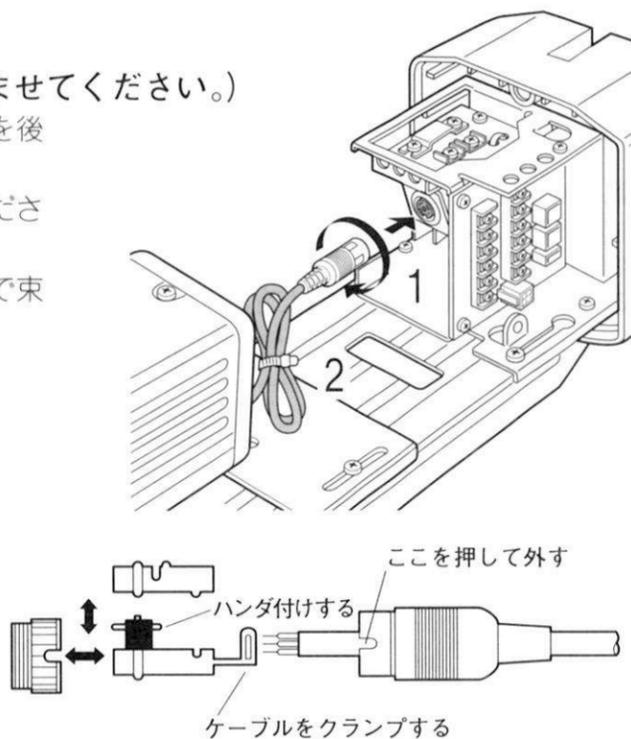
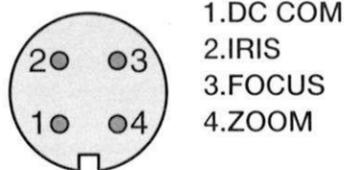
■ズームレンズの接続

(カメラを本体に取り付ける前に接続を済ませてください。)

- ①レンズのコネクタ（ハーシューコネクタ）を後部のレンズコネクタに差し込みます。
(コネクタの外側の輪をまわし、固定してください。)
- ②ケーブルが長い場合は、付属の束線クランプで束ねます。

- コネクタが違うときは、付属のズーム用コネクタに変更してください。

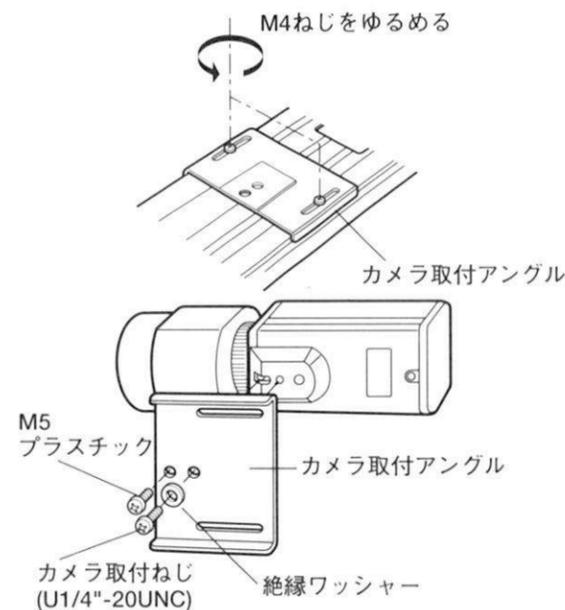
コネクタ接続図



■テレビカメラの取り付けかた

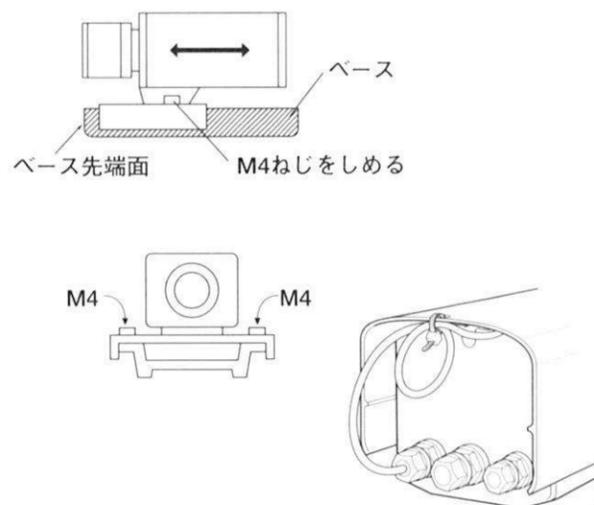
- ①M4ねじ（2ヶ所）をゆるめ、カメラ取付アングルを取り外します。

- ②付属のカメラ回り止めねじ（M5プラスチック）をカメラ取付アングルにねじこみ、付属のカメラ取付ねじに絶縁ワッシャーを入れ、カメラに取り付けます。



■最後に

- ①カメラ（取付アングル付き）を本体に取り付けます。
- ②カメラ取付アングルを前後にスライドさせ、ベース先端面とレンズ先端面をそろえ、M4ねじ（2ヶ所）をしめ、カメラを固定します。
- ③接続を確認してから、各機器の電源を入れ、モニタ画像を見ながらレンズの焦点、フランジバックなどの調整を行います。
- ④カバーを閉じます。（5ページ参照）
- ⑤ワイパー制御用のケーブルを、付属の束線クランプで図のように束ねます。



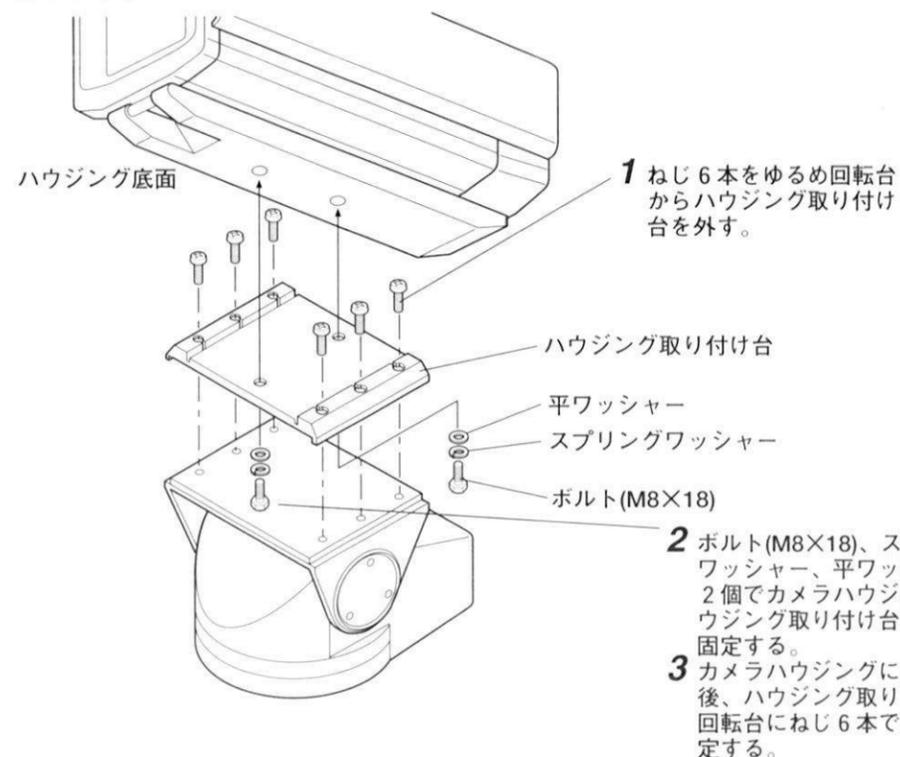
ハウジングの取り付けかた

お願い

- ・必ず各機種の電源スイッチを「切」にし、電源プラグはコンセントから抜いてから取り付けてください。
- ・他の取付台や回転台に取り付ける場合は、別途ボルト（M8）、スプリングワッシャーと平ワッシャーを各2個ご用意ください。

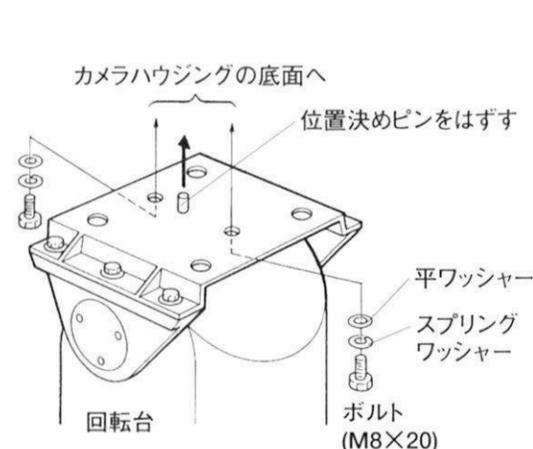
■回転台 (WV-7255) に取り付けの場合

回転台に付属のボルト（M8×18）、スプリングワッシャー、平ワッシャー各2個で下図のように取り付けます。



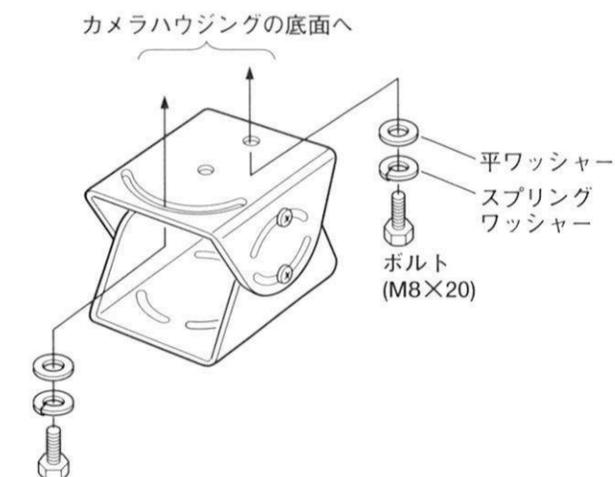
■回転台 (WV-7260D) に取り付けの場合

回転台に付属のボルト（M8×20）、スプリングワッシャーと平ワッシャー（各2個）で下図のように取り付けます。



■取付台 (WV-7040) に取り付けの場合

取付台に付属のボルト（M8×20）、スプリングワッシャーと平ワッシャー（各2個）で下図のように取り付けます。



定格・付属品

■定格

電 源：AC24 V 50/60 Hz (回転台または屋外レシーバーより供給)
 消費電力：最大60 W (テレビカメラ、電動ズームレンズを除く)
 電源出力：AC24 V 50/60 Hzテレビカメラ用 (スペードタイプ端子)
 ワイブ速度：約1.6秒/1サイクル (50 Hz)
 約1.3秒/1サイクル (60 Hz)
 ワイブ角度：約43°定位置停止式(工場出荷時左端位置)
 映像入力：テレビカメラよりBNC接栓
 映像出力：同軸ケーブル直取付
 外部同期入力：同軸ケーブル直取付
 外部同期出力：BNC接栓
 フ ァ ン：約6 W (約40°CでON)
 ヒ ー タ ー：約50 W (約0°CでON)
 デフロスタ：約4 W (約50°CでOFF)
 ワ イ パ ー：約6 W

使用場所：屋外
 収納可能寸法：94(幅)×72(高さ)×195(奥行) mm
 周囲温度：-20°C~+60°Cで使用カメラ/レンズの周囲上限温度
 寸 法：130(幅)×184(高さ)×435(奥行) mm
 質 量(重量)：約5.0 kg
 仕 上 げ：
 ハウジングカバー：アルミ
 オフホワイト焼付塗装
 フロント、リアキャップ：樹脂 サファリブラウン成形色
 マンセル5Y4.5/1近似色
 サンシールド : アルミ
 オフホワイト焼付塗装
 ワイパー本体 : アルミ
 オフホワイト焼付塗装
 ワイパーカバー : アルミ
 オフホワイト焼付塗装

■付属品

カメラ取付ねじ (U1/4-20UNC) ……………1	ズーム用コネクタ (ハーシュマンMas4100) ……………1
絶縁ワッシャー ……………1	束線クランプ ……………6
カメラ電源ケーブル ……………1	カメラ回り止めねじ (M5プラスチック) ……………1

アフターサービスについて

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
 ●修理は、サービス会社・販売会社の「修理窓口」へ！

■保証書(別添付)

必ず、お買い上げの販売店からお買い上げ日・販売店名などの記入をお確かめのうえ受け取り、よくお読みのと、大切に保管してください。

保証期間：お買い上げ日から1年間

■修理を依頼される時

- まず電源プラグを抜いて、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商品については、ご希望により有料で修理させていただきます。

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 年 月 日	年	月	日	品番	WV-7155
販 売 店 名				電話 ()	—

松下電器産業株式会社
 松下通信工業株式会社 AVシステム事業部
 〒224 横浜市都筑区佐江戸町600 ☎(045)932-1231(大代表)