

Panasonic

V・P多重形

カラーテレビカメラ

品番 **WV-CP120**

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」などの記入を確かめて、販売店からお受け取りください。

保証書別添付

構成

カラーテレビカメラ1
カメラ取付台1



レンズは別売です。

上手に使って上手に節電

このたびは、パナソニック カラーテレビカメラをお買い上げいただきまして、まことにありがとうございました。

もくじ

● 取扱説明	● 工事説明
安全上のご注意2	同軸ケーブルの接続のしかた12
特長5	設置のしかた14
各部の名前と動き6	接続のしかた16
別売品のご紹介8	フォーカス調整のしかた16
上手な使いかた9	モニター出力について16
	システム接続例17
	定格・付属品19
	保証とアフターサービス裏表紙

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。)



このような絵表示は、してはいけない「禁止」の内容です。



このような絵表示は、必ず実行していただく「強制」の内容です。

警告

異物を入れない



水や金属が内部に入ると、火災や感電の原因となります。

禁止

ただちに電源を切り、販売店にご連絡ください。

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、器物損壊の原因となります。

必ず販売店に依頼してください。

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、水や異物が入った、落として破損したなど、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。

分解しない、改造しない



火災や感電の原因となります。

分解禁止

修理や点検は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なとき、落下などでけがの原因となります。

強度不足のときは、十分な補強をしてから取り付けてください。

安全上のご注意

必ずお守りください

お願い

使用環境

内部の部品に悪影響を与えますので、使用温度範囲をお守りください。

使用周囲温度範囲について

- 10 以上、+ 50 以下の所でお使いください。

カメラを太陽に向けないでください。

カメラを使用している、いないにかかわらず、レンズを太陽に向けないでください。

強い光を撮らないでください。

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、スミアを生じることがありますのでさけてください。強い光が入った場合、画面に縦縞が現れますが故障ではありません。

湿気やほこりの多い場所に設置しないでください。

故障の原因となることがあります。

落としたり、強い衝撃を与えないでください。

故障の原因となることがあります。

電波障害について

次の近くで使用すると、雑音や映像が曲がったりすることがあります。

- テレビやラジオの送信アンテナ
- 強い電界、磁界の近く（モータやトランスなど）

このような場合は、カメラケーブルを専用の薄電線管を設けて通線してください。

騒音の高い場所は避けて設置してください。

エアコン、空気清浄器、自動販売機などの付近は雑音の入る原因となります。

カメラケーブルは電灯線などに近づけて配線しないでください。

雑音の入る原因となります。

ビデオ受像機・外部スピーカとの距離をあけて設置してください。

ハウリングのおこる原因となります。

カメラ、ビデオ受像機間の最大延長距離は、500 mです。

（同軸ケーブル5C-2Vのとき）

お手入れのしかた

外面が汚れたら次の手順でお手入れをしてください。

電源を切る。

台所用洗剤を布にしみ込ませ、よくしぼり、軽くふく。

乾拭きをする。

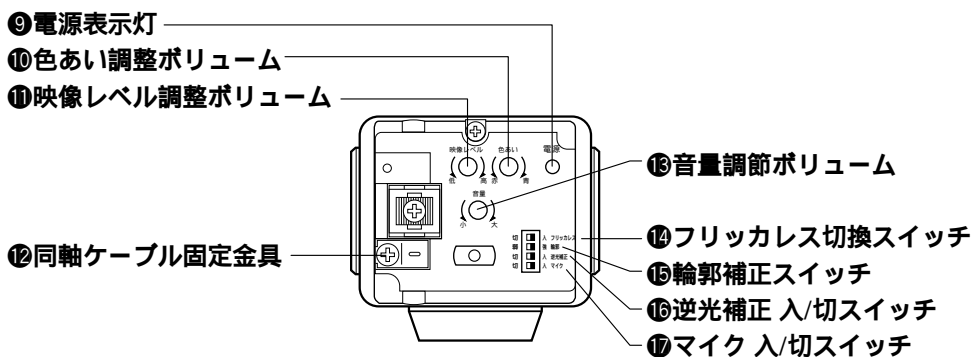
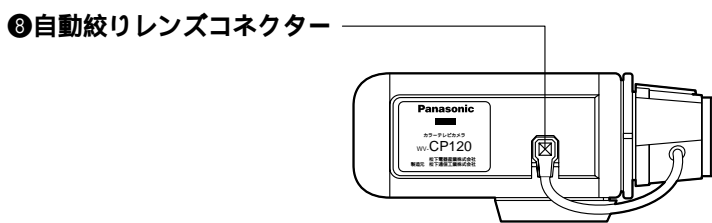
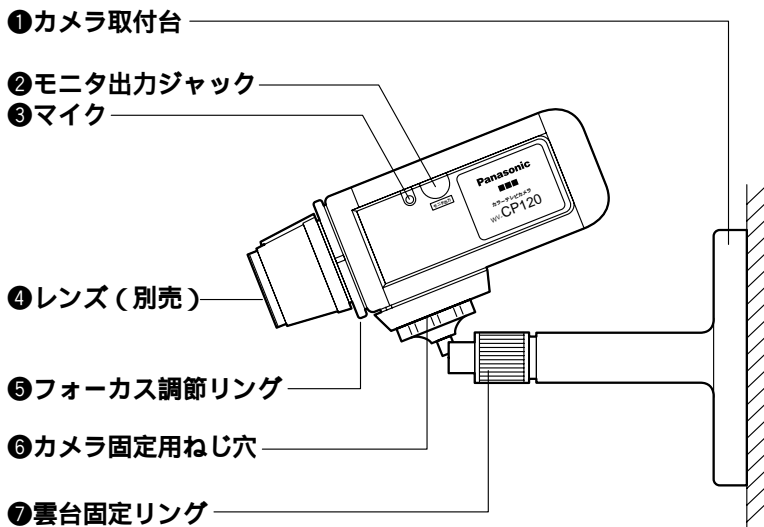
お願い

- レンズの清掃はレンズクリーニングペーパー（メガネ・カメラの清掃に使うもの）で行ってください。
- ベンジンやシンナーなど揮発性のもの、研磨剤は使用しないでください。
- 化学ぞうきんを使用するときは、その注意事項をよくお読みください。
- 内部の清掃や点検は、販売店にご相談ください。

特 長

- 本機は、テルック専用ビデオ受像機に接続できるテレビカメラです。
- 撮像部に、アナログ信号処理ICと水平512画素のCCD(Charge Coupled Device)固体撮像素子を採用しており、水平330TV本の高解像度と高画質になっています。
- テレビカメラとビデオ受像機間のケーブルは同軸ケーブル1本のみで、最大延長距離は500 m(5C-2V使用時)です。
- マイクロホンの内蔵により、カメラ付近の音を聞くことができます。
- 低ノイズ回路設計により、大口径非球面レンズ（別売品）を使用すれば、照度が0.5 lxでも撮像できます。

各部の名前と働き



後面カバー取り外し状態

①カメラ取付台

②モニタ出力ジャック[モニタ出力]

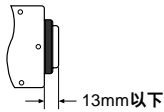
画質、ピント調節時に使用します。
(16ページ参照)

③マイク

④レンズ(別売)

●2/3インチレンズを使用するときは、CマウントアダプタWV-AD20(別売)を使用してください。また、レンズのマウント面からの飛び出し部分はカメラ本体の

損傷防止のため右図の寸法以下のものを



お使いください。

- 1/2インチレンズ、1/3インチレンズは、別項の別売品の中からお選びください。
- 取付は、レンズの取扱説明書をご参照ください。

⑤フォーカス調節リング

⑥カメラ固定用ねじ穴

(1/4 -20UNC)

カメラ下部にも取り付けられます。

⑦雲台固定リング

カメラの上・下・左・右方向の角度を調整します。

⑧自動絞りレンズコネクター

⑨電源表示灯

⑩色あい調整ボリューム

[色あい赤/青]

このボリュームは最適状態に設定されていますので、通常は触れないでください。(ホワイトバランスの微調整の際にのみ調整します。)

⑪映像レベル調整ボリューム

[映像レベル 低/高]

このボリュームは最適状態に設定されていますので、通常は触れないでください。(被写体のバックが、特に明るいときや暗いときにのみ、調整します。)

⑫同軸ケーブル固定金具

⑬音量調節ボリューム[音量小/大]

設置場所の状況に合わせて音量調節ができます。

⑭フリッカレス切換スイッチ

[フリッカレス入/切]

50Hz地域の蛍光灯で、「入」にすると、フリッカが少なくなります。出荷時は「切」に設定されています。

⑮輪郭補正スイッチ[輪郭強/弱]

シャープな画質にしたい時は「強」側に、ソフト画質にしたい時は「弱」側にしてください。出荷時は「強」に設定されています。

⑯逆光補正入/切スイッチ

[逆光補正入/切]

逆光のとき「入」にすると絞りを自動調整し、背景にスポットライトのような強い照明があっても、画面中央の被写体が暗くならず見やすくなります。出荷時は「切」になっています。

⑰マイク入/切スイッチ[マイク入/切]

マイクを使用する時は「入」側に、使用しない時は「切」側にしてください。

出荷時は「切」に設定されています。

別売品のご紹介

- 専用自動絞りレンズWV-LA3 ¹、WV-LA4R5A、WV-LA6A、
WV-LA12A、WV-LA4510、WV-
LA2R8C3B、WV-LA4R5C3B、WV-
LA9C3B、WV-LP6 ¹、WV-LZ80/2 ¹、
WV-LA210C3、WV-LA408C3、WV-
LA908C3、WV-LZ60/2
- 専用電動ズームレンズWV-LZ81/6 ²、WV-LZ81/10 ²、WV-
LZ61/10 ²
- カメラ増設アダプタWV-AD110
- 自動回転台WV-35A
- 手動回転台WV-31A
- 回転台操作器WV-32
- カメラハウジング（屋内用）WV-40
- カメラハウジング（屋外用）WV-42
- カメラ駆動ユニットWV-PS11B
- カメラ駆動ユニット（4ch用）WV-PS104C
- ファン/ヒーターキットWV-45/KT
- カラービデオ受像機WV-CM143、WV-CM111

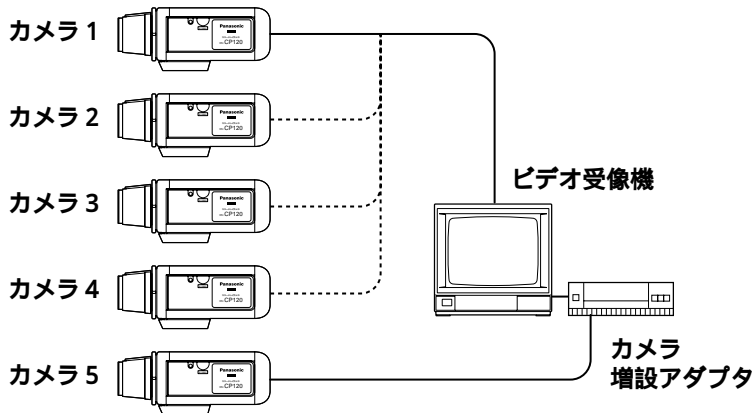
1 カメラハウジングと組み合わせる場合は、収納できません。

2 自動/手動回転台およびカメラハウジングと組み合わせる場合、電動ズームレンズをカメラに取り付けて使用することはできません。

上手な使いかた

テレビカメラを5台以上使うとき

本システムはカラービデオ受像機WV-CM143を使用した場合、カメラを4台接続できますが、(WV-CM111の場合は3台)それ以上のカメラを使う場合は別売のカメラ増設アダプタ(WV-AD110)が必要です。



使用上のお願い

1. ホワイトバランスについて

次のような場合は、ホワイトバランスが正しくとれないことがあります。

- ・白が極端に少ない被写体や単一色に近い被写体を撮影する。
- ・朝夕の屋外や低照度の状態で撮影する。
- ・極端に色温度がちがう(カラーの照明など)状態で撮影する。
- ・専門レンズ以外の自動絞りレンズ(NDフィルタ内蔵)を装着して青空を撮影する。

カメラを複数使用する場合は、同じ種類(品番)のレンズをご使用ください。種類の異なる自動絞りレンズ(NDフィルタ内蔵)を使用して撮影すると、レンズにより色再現が異なることがあります。

2. フリッカレスについて

フリッカレススイッチ「入」にすると、フリッカが減りますが、感度が60/100になります。60Hz地域では、効果がないため、フリッカレススイッチ「切」でご使用ください。

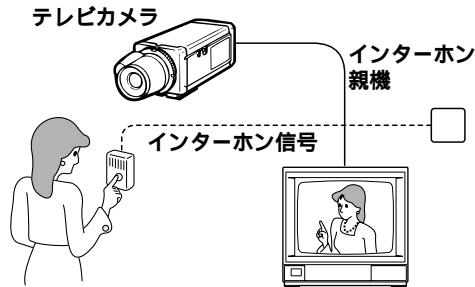
3. 輪郭補正スイッチについて

カラー4画面分割ユニット、多画面フレームスイッチャーと接続する場合は「弱」に切り換えることをお奨めします。

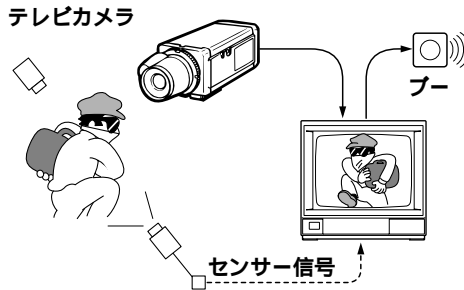
その他の使いかた

別売のカラーテルック専用ビデオ受像機と組み合わせて、以下のような使いかたができます。詳しくは、ビデオ受像機の取扱説明書をご参照ください。

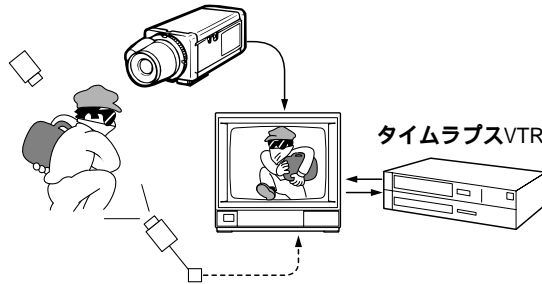
- インターホンやセンサと接続できます。



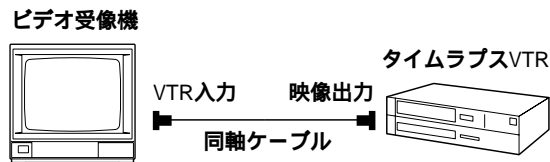
- ブザーなどが接続すると外部から制御信号が入ったとき警報が出せます。



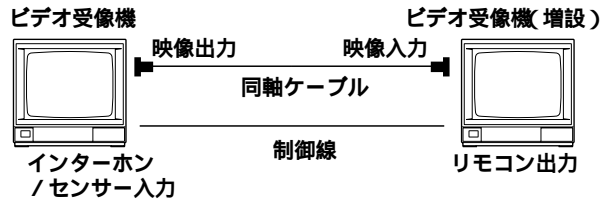
- タイムラプスVTRに接続して監視システムが組めます。



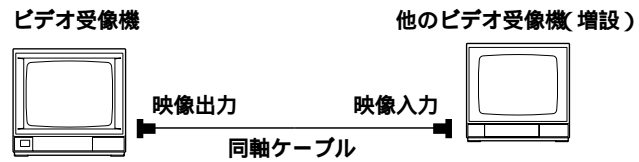
- VTRの再生画像をモニターできます。



-
- ビデオ受像機を増設できます。



- 増設のビデオ受像機を接続できません。



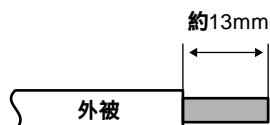
工事説明

本機の工事は、必ず販売店に依頼してください。
また、工事の場合は、必ず電源を切ってから行ってください。

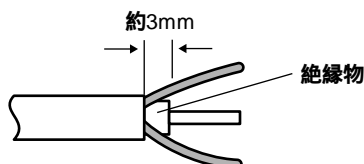
同軸ケーブルの接続のしかた

カメラへの接続

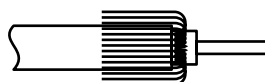
- 1** ケーブル外被を約13mm切り取る。



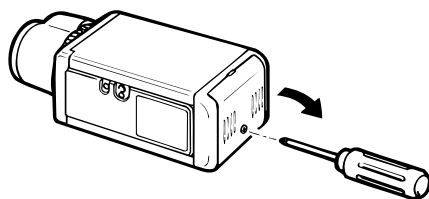
- 2** 外被の切り口より3mmの所で絶縁物を切り取る。



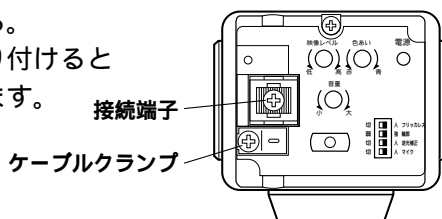
- 3** 編組線を外被に被せる。



- 4** カバー取付けねじをゆるめ、カバーを外す。

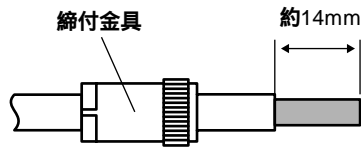


- 5** ケーブルを接続端子に接続する。
ケーブルクランプを下側に取り付けると
ケーブルを下側より引き出せます。

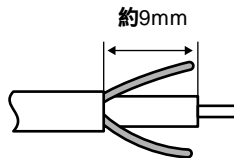


BNC(カメラに付属)への接続

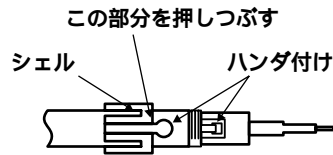
- 1** 締付金具をケーブルに通した後
ケーブル外被を約14mm切り取る。



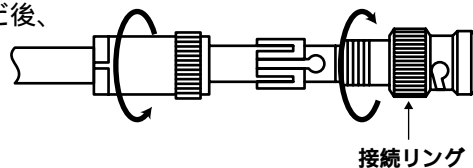
- 2** 外被の切り口より、約9mmの所で
絶縁物を切り取る。



- 3** シェルを挿入し、シールドを適当な
長さに切った後、ハンダ付けする。
ハンダが固まったら図の部分
をケーブル外被に食い込ませる。



- 4** シェルに接続リングをねじ込んだ後、
締付金具をスパナなどで
固く締め付ける。



同軸ケーブルの中継のしかた

同軸用中継接栓が必要です。

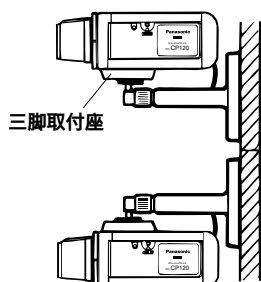


設置のしかた

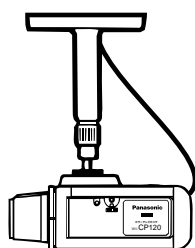
取付例

カメラ取付台はカメラの上部、下部のどちらでも取り付けられます。
三脚取付座をつけかえてください。

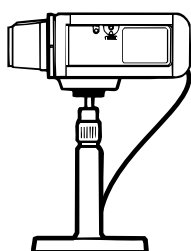
● 壁面に取り付ける場合



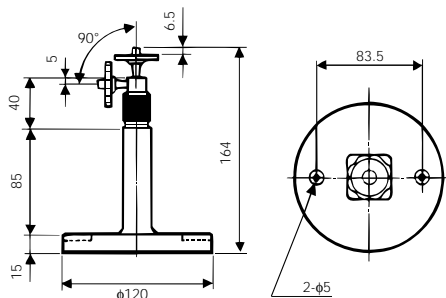
● 天井に取り付ける場合



● 棚や台などに取り付ける場合



● 取付台寸法図

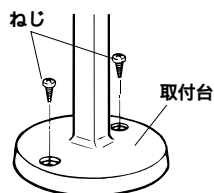


取付上のお願

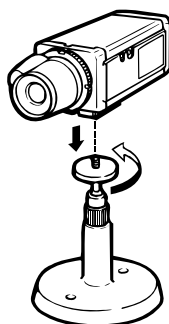
- 取付場所の材質によって取り付けかたが異なります。
 - ・ 木材の場合木ねじで固定。板厚は15mm以上必要です。
 - ・ 鋼材の場合M4のボルトナットで固定。
 - ・ コンクリート壁の場合ドライピット、または松下電工のAYプラグボルト (PY4001) で固定。
- カメラに接続の同軸ケーブルはカメラ取付台中央の通線穴より壁面に通す構造になっています。
- カメラ取付台はスイッチボックスに直接取り付けすることができます。

取り付けかた

- 1** カメラ取付台を押さえて壁面に密着させ、ねじ（2本）で確実に固定します。

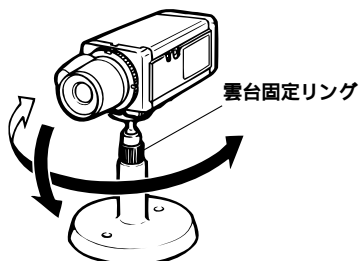


- 2** カメラを取付台のカメラ取付ねじで確実に固定します。



- 3** 同軸ケーブルでカメラとビデオ受像機を接続してビデオ受像機の電源を入れます。

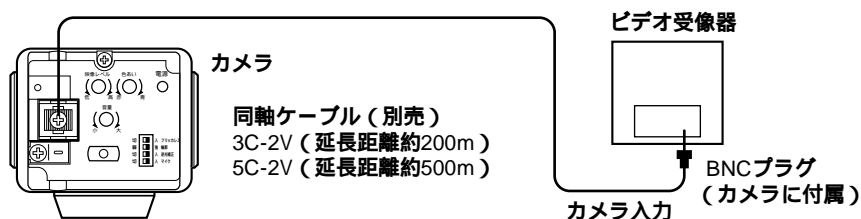
- 4** ビデオ受像機の画面を見ながら、雲台固定リングを少しゆるめ、上下左右の角度を調節して確実にリングを締め付けます。



- 5** ビデオ受像機の画面を見ながら、レンズのピントを合わせます。
-

接続のしかた

同軸ケーブルでビデオ受像機と接続します。



お願い

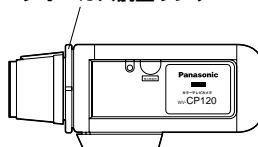
- 必ずビデオ受像機の電源を切ってから接続してください。電源を入れたままカメラを接続しても誤接続保護回路が働いてカメラは動作しません。
- 延長距離は、電源ユニットによって異なります。詳しくは電源ユニットの取扱説明書を参照してください。
- その他の接続については、ビデオ受像機の取扱説明書をご参照ください。

フォーカス調整のしかた

被写体の距離に応じてピントを合わせることができます。

フォーカス調整リングの固定ねじをプラスドライバーでゆるめ、フォーカス調整リングを回して調整します。調整後、固定ねじを元どおりに締め付けます。(固定ねじを強く締めすぎるとねじ山がつぶれてしまいますので、かるく締めつけてください。推奨締め付トルク0.5kg・cm)

フォーカス調整リング



モニター出力について

ビデオ受像機などに接続し、画角、ピントの調節を行います。

出力端子には、スーパーミニジャック (径2.5mm) を使用しています。

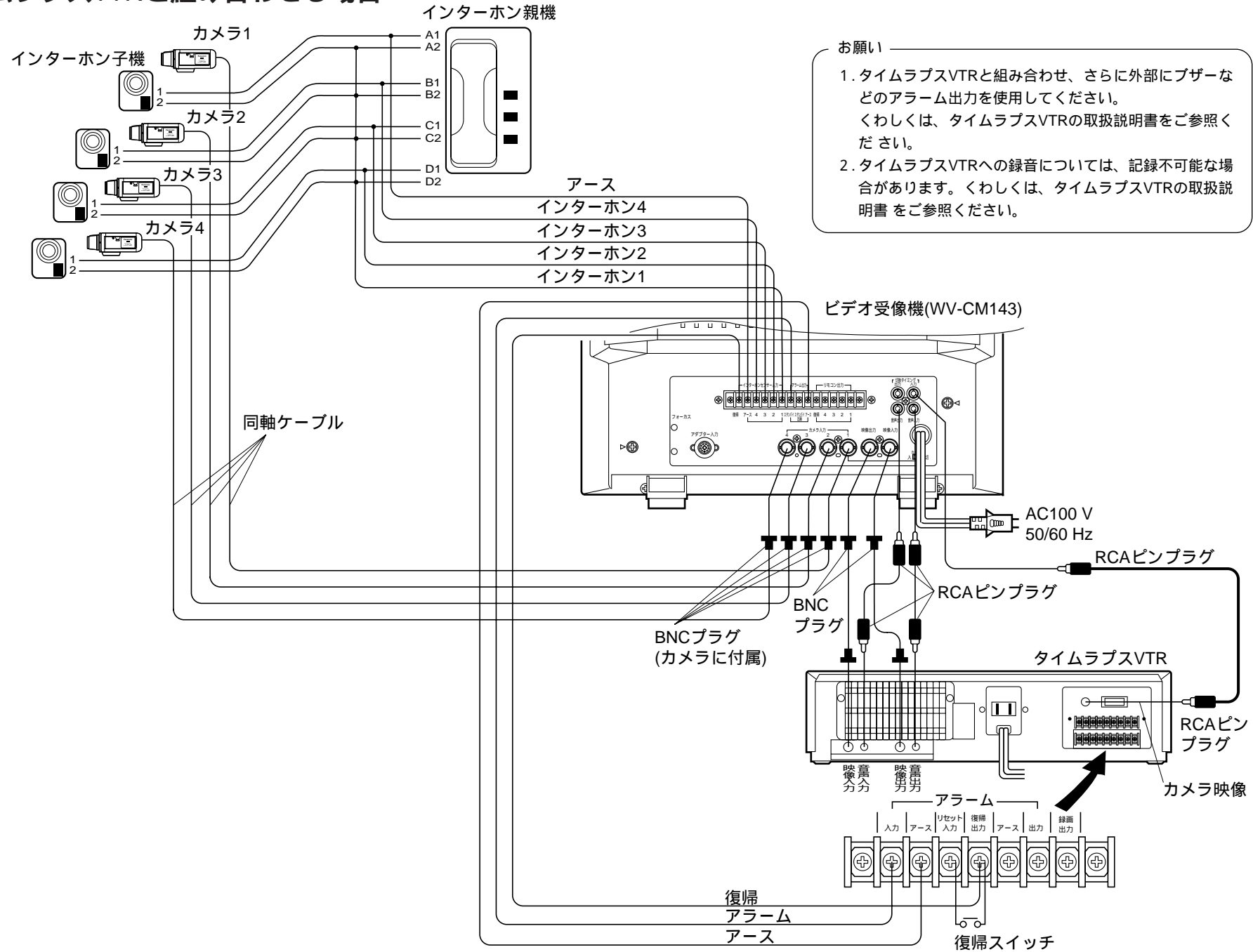
ミニジャック (径3mm) への変換には、パナソニック変換アダプタRP-PA63A (別売品) などをご使用ください。

お願い

- 画角、ピントの調節時の専用出力のため、その他の用途には使用しないでください。(画面にノイズが入る場合があります。)

システム接続例(その1)

• タイムラプスVTRと組み合わせる場合

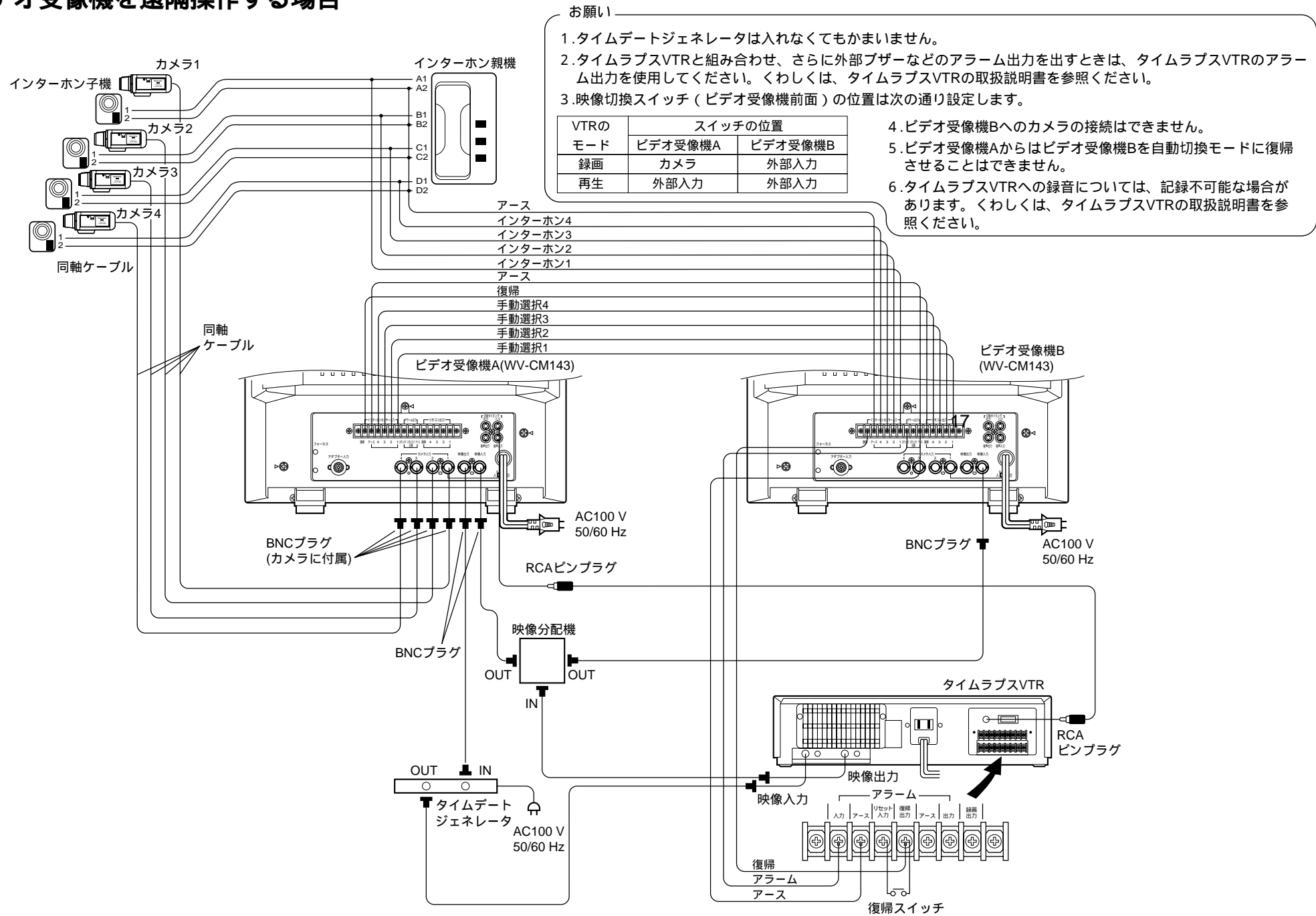


お願い

1. タイムラプスVTRと組み合わせ、さらに外部にブザーなどのアラーム出力を使用してください。くわしくは、タイムラプスVTRの取扱説明書をご参照ください。
2. タイムラプスVTRへの録音については、記録不可能な場合があります。くわしくは、タイムラプスVTRの取扱説明書をご参照ください。

システム接続例(その2)

●ビデオ受像機を遠隔操作する場合



定格・付属品

定格

レンズは別売です。

●カラーテレビカメラ

電源：テルック専用ビデオ受像機よりDC電源供給

消費電流：約310 mA

撮像素子：インターライン転送方式CCD 画素数492(V)×512(H)

走査面積：4.82 mm(H)×3.64 mm(V) [1/3インチ相当]

レンズマウント：CSマウント

走査方式：2:1インターレス

水平走査周波数：15.734 kHz

垂直走査周波数：59.94 Hz

同期方式：内部同期

解像度：水平：330本以上(中心部にて)

垂直：350本以上(中心部にて)

S / N：46 dB(Typ) [AGC OFF換算]

AGC：約15 dB

最低照度：0.5 lx (F0.75)、1.1 lx (F1.2)、1.5 lx (F1.4)

ホワイトバランス：ATW

内蔵マイクロホン：無指向性エレクトレットコンデンサマイクロホン

フリッカレス：入/切(スイッチ切換)

輪郭補正：強/弱(スイッチ切換)

逆光補正：入/切(スイッチ切換)

映像出力：VS1.0 V[p-p]/75

ケーブル延長距離：500 m(5 C-2 V使用時)

周囲温度：-10 ~ +50

寸法：71(幅)×65(高さ)×125.5(奥行) mm

質量：約440 g

仕上げ：AVアイボリー色

●カメラ取付台

寸法：120(最大径)×164(高さ) mm

質量：約150 g

仕上げ：アーム：AVアイボリー色

雲台：アルミ

付属品

BNCプラグ1

保証とアフターサービス(よくお読みください)

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「修理相談窓口」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

必ず電源を切ってから、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お買い上げの販売店が修理をさせていただきますので、恐れ入りますが、製品に保証書を添えてご持参ください。

●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-CP120
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)

N1296-1057

V8QA4517BN