

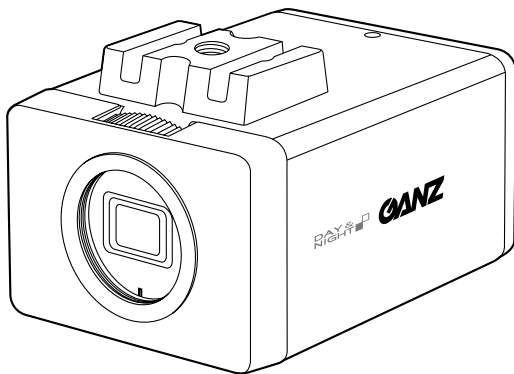
ONE CABLE COLOR CAMERA

ZC-YH212JPV

ONE CABLE Day & Night CAMERA

ZC-NH256JPV

電源重畳型カメラ 取扱説明書



GANZ®

目次

安全上のご注意	P.2
概要	P.4
使用上のご注意	P.4
各部の名称	P.5
各部の働き	P.6
設置のしかた	P.7
接続のしかた	P.7
接続例	P.7
調節のしかた	P.8
故障かな?と思ったら	P.9
外形寸法	P.10
仕様	P.11

安全上のご注意

以下の警告・注意事項をお読みになり、安全にご使用ください。

- ご使用前に、この欄を必ずお読みになり正しくお使いください。
- ここに示した注意事項は、安全に関する重大な内容を記載していますので、必ず守ってください。
- お読みになったあとは、いつでも見られる所に必ず保存してください。

表示について

ここでは、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、いろいろな表示をしています。内容をよく理解してから本文をお読みください。



警告

誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。

水にぬらさない

本機に水が入ったりしないよう、また、ぬらさないようご注意ください。

火災・感電の原因となります。

設置場所の強度を確認する

取付金具類を含む全重量に十分耐えられる強度のある所に取り付けてください。

十分な強度がないと落下して、けがの原因となります。

屋外に設置しない

本機は、屋内専用です。

屋外で使用すると、部品の劣化により、機器が落下して、けがの原因となります。

また、雨などがかかると、感電の原因となります。

内部を開けない、改造しない

内部には電圧の高い部分があり、ケースを開けたり、改造したりすると、火災・感電の原因となります。

内部の点検・調整・修理は販売店にご依頼ください。



注意

誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

湿気やほこりの多い場所などに置かない

湿気やほこりの多い場所、直射日光のあたる場所や熱器具の近く、油煙や湯気のあたるような場所に置かないでください。

火災・感電の原因となることがあります。

万一、異常が起きたら

次の場合、カメラコントローラの電源スイッチを切り、電源プラグを抜いて販売店にご連絡ください。

そのまま使用すると、火災・感電の原因となります。

- 煙が出ている、変なにおいがするとき
- 内部に水や異物が入ったとき
- 落としたり、ケースを破損したとき
- 接続ケーブルが傷んだとき（心線の露出、断線など）
- 画面が映らないとき

内部に異物を入れない

本機の内部に金属類や燃えやすいものなど、異物を差し込んだり、落とし込んだりしないでください。

火災・感電の原因となります。

定期的な点検をする

販売店に、定期的な点検を依頼してください。

取付部分が劣化すると、落下などにより、けがの原因となります。

工事は販売店に相談する

取付工事は、技術と経験が必要ですので、販売店にご相談ください。

適切な工事を行わないと、落下して、けがの原因となることがあります。

製品にぶら下がらない

カメラにぶら下がらないでください。

落ちたりして、けがの原因となることがあります。

概要

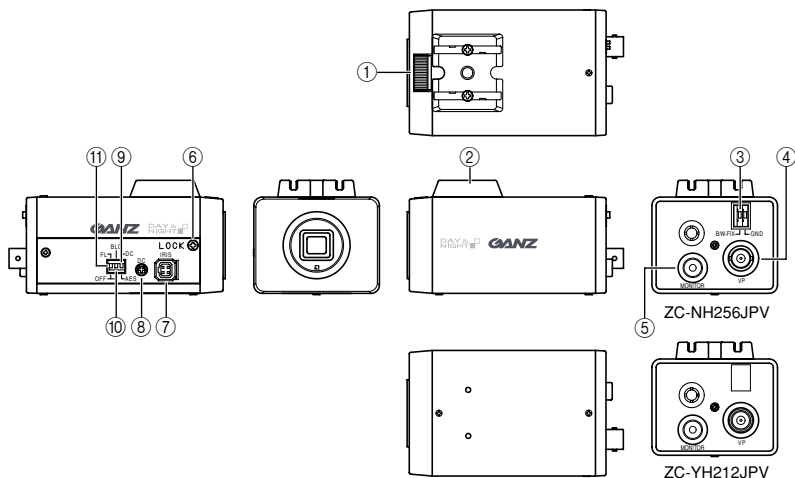
1/3 型 CCD を搭載した監視用高解像度カメラです。電源はカメラコントローラ ZP-CD902J から供給します。

カメラコントローラへの接続は、重畳方式の採用により同軸ケーブル 1 本で行えます。

使用上のご注意

- カメラコントローラ ZP-CD902J に接続してください。それ以外のカメラコントローラに接続すると、故障の原因となります。
- レンズ面を太陽や強い照明・反射光に向けないでください。
- 強いショックや振動を与えないでください。故障の原因となります。
- 温度が 0 ~ +40℃ の場所でお使いになることをお勧めします。高温になると内部の部品に悪影響を与えます。また、結露しない場所でご使用ください。
- 清掃は乾いたやわらかい布でふいてください。ベンジン・シンナー・化学ぞうきんなどは絶対に使用しないでください。変形、変色の原因となります。
- レンズにほこりがついた場合は、カメラ用のブローアールやレンズクリーニングペーパーで軽く清掃してください。
- カメラケーブルを配線するときは、電気製品（蛍光灯）などの他の配線には近づけないでください。近づけて配線すると、画質の低下をまねくことがあります。このようなときは、配線を変えてください。
- テレビの送信アンテナやモーター・トランスなどの強い電界や磁界の近くでお使いになると、ビデオモニタの画面がゆがんだり、ゆれたりすることがあります。このような場合は、ケーブル専用の薄鋼電線管を設けて通線してください。

各部の名称



- ① フランジバック調整ホイール
- ② カメラ取付台
- ③ 白黒モード固定用端子
- ④ 重置端子（映像出力・電源入力）（BNC）
- ⑤ モニタ出力端子（RCA）
- ⑥ フランジバックロックネジ
- ⑦ オートアイリス出力コネクタ
- ⑧ DC アイリスレベル調整ボリューム
- ⑨ アイリスモードスイッチ
- ⑩ BLC（逆光補正）モードスイッチ
- ⑪ FL（フリッカーレス）モードスイッチ

※ 以下文章中にある部品名称の後の番号は、上記の番号を示します。

■各部の働き

- ① フランジバック調整ホイール
フランジバック（レンズ取付面から結像面までの距離）調整用ホイールです。フランジバックロックネジ（⑥）をゆるめてから、調整してください。
- ② カメラ取付台
- ③ 白黒モード固定用端子
白黒モード固定用端子（P.5背面図参照）の2つのピンをショートさせることによって、カラーモードを白黒に固定することができます。白黒に固定することにより、赤外線照明下におけるハンチング（カラーモードと白黒モードの切替を繰り返す現象）を回避することができます。
- ④ 重畳端子（映像出力・電源入力）（BNC）
同軸ケーブルでカメラコントローラZP-CD902Jのカメラ入力端子に接続します。
- ⑤ モニタ出力端子（RCA）
カメラ調節用としてのモニタ出力端子です。調節のときだけモニタテレビに接続します。この接続の時は、重畳端子から映像が出力されません。
- ⑥ フランジバックロックネジ
フランジバック調整時にゆるめ、調整後は必ず締めてください。
- ⑦ オートアイリス出力コネクタ
オートアイリスレンズのコネクタを接続します。各ピンの配線は次の通りです。
No. DC
1 CONTROL-
2 CONTROL+
3 DRIVE+
4 DRIVE-
（オートアイリスレンズを使用するときは、アイリスモードスイッチ（⑨）を「DC」にセットしてください。）

- ⑧ DC アイリスレベル調整ボリューム
DC アイリスレベルを調整するときに使用します。このボリュームで調整するときは、アイリスモードスイッチ（⑨）を「DC」にセットしてください。
- ⑨ アイリスモードスイッチ
DC：アンブなしのオートアイリスレンズを使用するときセットします。
AES：マニュアルレンズでAES（Auto Electronic Shutter：自動電子シャッター）を使用するときセットします。この位置にセットされているときは、オートアイリスレンズは使えません。
- ⑩ BLC（逆光補正）モードスイッチ
強い光（太陽光、空、照明等）が背景にあるとき、前面にある被写体は暗く撮像されることがあります。この様なとき、スイッチを「BLC」にしてください。被写体は明るく撮像されます。
- ⑪ FL（フリッカーレス）モードスイッチ
フリッカーレスモードにすることでフリッカーを低減できます。
FL：フリッカーレスモード（1/100秒固定）
OFF：通常モード（1/60秒固定）



適正なフォーカス調整方法

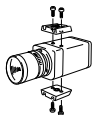
レンズのフォーカス調整は、必ず明るい環境下（＝カラーモード）にて行ってください。また、DCアイリスレンズを使用の際は、アイリスモードスイッチ（⑨）をAESにセットした上でフォーカス調整を行ってください。調整後はスイッチを必ずDCの位置に戻してください。

赤外線ランプ使用の際の注意事項

赤外線ランプを併用する場合は、ランプの明るさにご注意ください。明るすぎると赤外線ランプを使用するとハンチングを起こす可能性があります。赤外線照明下におけるハンチングの回避には、上記③を参照し白黒モードに固定してください。

設置のしかた

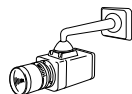
カメラ取付台座の移動



底面への設置



天面への設置



カメラ取付台座の取り付け用ネジ穴（1/4 インチ -20UNC）を用いて、天面、底面のどちら側からでも三脚やフィクサーなどに取り付けられます。カメラ取付台座は2本のネジを取り外し、天面（または底面）に付け替えて下さい。

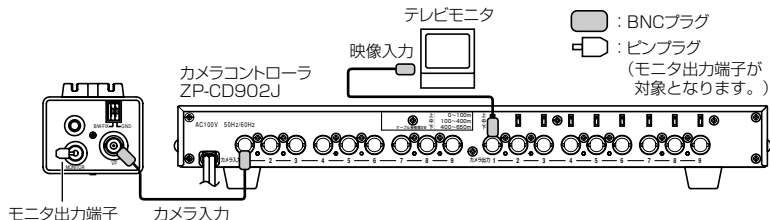
△注意：本機のカメラ取付台座を固定しているネジ以外は使用しないでください。このネジより長いものを使用すると故障の原因となります。また、短いネジを使用すると、落下の危険があります。

接続のしかた

■接続例

ご注意

- カメラコントローラ ZP-CD902J に接続してください。
それ以外のカメラコントローラに接続すると、正常に動作しません。また、故障の原因となります。
- カメラを接続する前に、必ずカメラコントローラの電源を切ってください。



※ モニタ出力端子はカメラの調節のときだけテレビモニタに接続します。
この端子をカメラコントローラに接続しないでください。故障の原因となります。

調節のしかた

- 1 カメラ本体の接続が終わったら、カメラコントローラの電源を「ON」にする。
カメラに電源が供給されます。
 - 2 照明のちらつき（フリッカー）が気になるときは、フリッカーレスモードスイッチを「FL」にする。
50Hz地域で室内を映したときに、照明のちらつきが気になることがあります。このようなときには、フリッカーレスモードスイッチを「FL」にしてください。ちらつきのない映像を得ることができます。
- ご注意**
- フリッカーレス機能は、アイリスモードスイッチの設定を「DC」で使用してください。フリッカーレスモードスイッチを「FL」にしたときは、ちらつきが低減できますが「OFF」に比べて最低照度値がおちます。ちらつきが気にならないときや、暗い場所で使用するときは「OFF」で使用してください。
- 3 モニタ出力端子（⑤）にテレビモニタを接続し、テレビモニタで映像が見える状態にする。
 - 4 カメラの角度を調節する。
映したい方向にカメラを向けた状態でしっかりと固定してください。

ご注意

- DCアイリスレベル調整ボリューム（⑧）（明るさ調節用）は工場出荷時に最適状態にセットしていますが、被写体により再調節が必要な場合は、アイリスモードスイッチ（⑨）を「DC」、BLCモードスイッチ（⑩）を「OFF」にして、アイリスボリュームを最適レベルに調節してください。調節後、レンズ前面を手で覆って2～3秒後に離し、レンズ絞りが十分に働いていることを確認してください。むやみに回したりすると、画質が低下したり、動かしなくなったりします。

故障かな？と思ったら

症 状	調べるところ	対 処
テレビモニタにカメラの映像が映らない	ケーブルは正しく接続されていますか？	正しく接続してください。
	BNC プラグは正しく加工されていますか？	正しく加工してください。
	カメラを接続してからカメラコントローラの電源を入れましたか？	一度カメラコントローラの電源を切り、再度入れてください。
画像がはっきりしない	レンズの焦点は合っていますか？	レンズの調節をしてください。
	レンズが汚れていませんか？	レンズの汚れを取ってください。
	テレビモニタの画像黒レベル等は正しく調節されていますか？	テレビモニタの取扱説明書に従って、正しく調節してください。
	ケーブル延長距離は規定値以内ですか？	規定値以内でご使用ください。最大延長距離は、カメラコントローラの取扱説明書をご覧ください。
	ケーブル距離に対する補償スイッチ位置は合っていますか？	ケーブル距離にカメラコントローラのケーブル長補償スイッチを合わせてください。
被写体が暗い状態のとき、焦点がずれる	被写体が明るい状態で焦点調節を行った場合、暗くなったときに焦点がずれることがあります。(被写界深度の影響)	アイリスモードスイッチを「AES」にしてから、再度レンズの焦点調節をしてください。調整後は必ずスイッチを「DC」の位置に戻してください。
画像が明るすぎる	アイリスボリュームを工場出荷状態から変化させましたか？	アイリスボリュームを最適レベルに調整してください。
映像にノイズが出る	ケーブルの配線付近に、他の電気製品（蛍光灯など）の配線がありませんか？	配線の経路を変えてください。

仕様

	カラーカメラ ZC-YH212JPV	昼夜両用カラーカメラ ZC-NH256JPV
映像信号方式	NTSC方式	
映像出力	1.0 Vp-p/75 Ω	
走査方式	2:1 インターレース方式	
解像度	水平 480TV本以上	
最低被写体照度		
F1.2 50 IRE FL OFF	1.2 lx	0.1 lx (夜モード、白黒)
F1.2 30 IRE FL OFF	0.62 lx	0.05 lx (夜モード、白黒)
赤外照明併用の場合	—	0.00 lx (夜モード、白黒)
S/N比	50dB以上	
ガンマ特性	0.45	
撮像素子	1/3型 CCD インターライン補色モザイクフィルタ—	
有効画素数	768 (H) × 494 (V)	
アイリスコントロール	DC IRIS / AES…1/60 ~ 1/20,000 秒リニアシャッター : FL OFF	
逆光補正	ハイライトスライス+下部測光 方式	
ホワイトバランス	オートトラッキングホワイトバランス	
レンズマウント	CS マウント	
電源	カメラコントローラ ZP-CD902J から供給	
消費電力	3.2W以下	
動作温度	- 10℃ ~ + 50℃	
保存温度	- 20℃ ~ + 60℃	
動作相対湿度	85%以下 (但し結露しないこと)	
保存湿度	95%以下 (但し結露しないこと)	
外形寸法	60 (W) × 54 (H) × 103.3 (D) mm	
重量	300g	
入出力端子	重畳端子 … BNC モノタ出力端子 … RCA ピンジャック オートアイリス出力端子 … 中央無線製 (D4-151N-100) / 同等品 白黒固定端子 … 端子台 (ZC-NH256JPVのみ)	
スイッチ	アイリスコントロール切替 … DC/AES フリッカーレス切替 … FL/OFF、 FL (1/100 秒固定) / OFF (1/60 秒固定) 逆光補正 … BLC/OFF	
調節ボリューム	DC アイリスレベル調整 (DC アイリスモード時のみ有効)	
同梱物	取扱説明書 (本書)	

※仕様及び外観は予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください。

保証書

本書は下の記載内容にもつき無償修理を行うことをお約束するものです。お買い上げの日から下記期間中に故障が発生した場合は、本書をご提示のうえお買い上げの販売店に修理をご依頼下さい。					修理メモ
品名	ZC-YH212JVP ZC-NH256JVP	保証 期間	お買上の日より1年間	お買 上日	
お 客 様	ご氏名	販売店			
	ご住所				
	お電話番号 ()				

無償修理規定

- 取扱説明書、注意に従った正常な使用で故障した場合には、無料修理いたします。ただし、出張修理はいたしかねます。
- 保証期間内に故障して無料修理をお受けになる場合には、商品と本書をご持参、ご提示のうえ、お買上の販売店にご依頼下さい。
- ご転居の場合には、事前にお買上の販売店にご相談下さい。
- 保証期間内でも下記の場合は有料になります。
 - 使用上の誤りおよび不正な修理や改造による故障または損傷。
 - お買上後の落下等による故障または損傷。
 - 火災、地震、水害、落雷、その他天災地変、異常電圧による故障または損傷。
 - 本書の提示がない場合。
 - 本書にお買上年月日、お客様名、販売店名の記入のない場合、または字句が書き換えられた場合。
- 本書は日本国内でのみ有効です。
- 本書は再発行しませんので、紛失しないように大切に保管して下さい。

この保証書は、本書に明示した期間、条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。したがって、この保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありません。保証期間経過後の修理についてご不明の場合には、お買上の販売店または当社へご相談下さい。



CBC株式会社

〒104-0052

東京都中央区月島2-15-13

<http://www.ganz.jp>

