



モノクロ CCD カメラ

WAT-902B

取扱説明書

この取扱説明書には、安全に関する注意事項と製品の取扱方法が示されていますので、よくお読みになり、製品を安全にご使用下さい。また、お読みになった後は、いつでも見られるように、お手元に置いてご利用下さい。

取扱説明書を読んでご不明な点がありましたら、販売店またはワテックにお問い合わせ下さい。取扱説明書の内容を十分ご理解いただかないままの機器の設置や操作は、故障の原因となりますので行わないで下さい。

安全にご使用いただくために

ワテック製カメラは、安全に配慮した設計を行っておりますが、電気製品は誤った使用方法から火災や感電等の人身事故につながる場合があります。事故防止のため、【安全に関する注意事項】を必ず守ってご使用下さい。

取扱説明書で使用する図記号

禁止 禁止の内容は事故を防止するため、お客様に対し強制禁止事項を明示するものです。

警告 警告の内容を守らない場合、火災や感電などにより、死亡や大けがなど重大な事故につながる可能性があります。

注意 注意の内容を守らない場合、けがをしたり、周辺の物品に損害を与える可能性があります。

安全に関する注意事項

WAT-902B を正しくご使用いただくために安全に関する事項を十分ご理解下さい。

- 禁止**
 - 製品の分解や改造は絶対に行わない
 - 濡れた手での操作は絶対に行わない

- 警告**
 - 仕様の電源電圧範囲内で使用する電源電圧範囲は仕様をご参照下さい。
 - 特殊環境下で使用しない
WAT-902B は屋内仕様ですので、水滴がかかる環境でのご使用は行わないで下さい。防塵や防爆についても対応しておりません。
 - 機器を結露させない
保管中、動作中に関わらず本機を結露させないで下さい。
 - 本機が正しく動作しない場合、直ちに電源を切る
「異常が起きたら」の手順に従って対処して下さい。

- 注意**
 - 本製品を落下させたり、衝撃を加えたりしない
WAT-902B は精密構造ですので、強い衝撃を与えないで下さい。
 - 本製品の映像出力端子に電圧を印可しない
モニタによっては電源重畳機能付のタイプがありますが、このようなモニタに本機は接続できません。お手持ちのモニタの取扱説明書を確認してから接続して下さい。
 - 太陽光をレンズに直接入射させない
受光素子の破損原因になります。
 - 本製品を不安定な状態で設置しない
WAT-902B を設置する際は、設置面に十分な強度が得られることを確認し、ぐらつきがないように取り付けて下さい。

- 機器を移動する際は全ての接続線を抜くこと
WAT-902B にコード、ケーブル類を接続したままでの移動は行わないで下さい。
- 強い電磁波や磁界環境で使用しない
機器に組み込む場合等は、電磁波や磁界の影響を受け画像に乱れを生じることがあります。そのような場合は、シールドケース等でカメラを遮へいする必要があります。

異常が起きたら

WAT-902B の配線中、またはご使用中に次のような現象が発生した場合は、直ちに下記の「手順」に従って下さい。

- 適正な画像が得られなくなった場合
- 発煙や異臭を感じた場合
- 機器内部に水や異物等が入った場合
- 強い衝撃が加わった場合
- 接続している機器に異常が発生した場合

手 順

- 直ちに電源を切して下さい。
(電源アダプタをご使用の場合は、コンセントから抜いて下さい。)
- 本機に接続している電源ケーブルを抜いて下さい。
- 本機に接続している映像ケーブルを抜いて下さい。
- 販売店またはワテックまでご連絡下さい。

EMC (電磁両立性) について

WAT-902B は次の EMC 試験に適合しています。

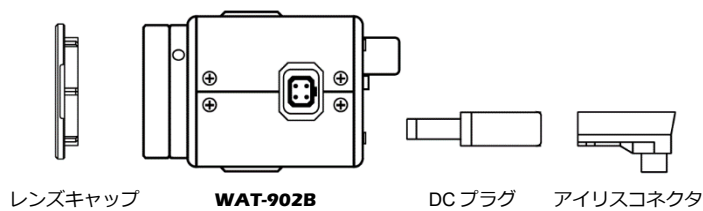
EIA FCC Part15 Class B

CCIR EN61000-6-3 / EN50130-4

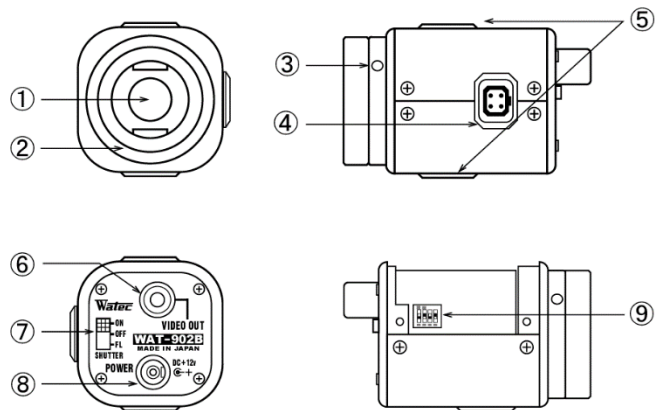
禁止 分解または改造しますと、EMC 試験適合除外となります。

構成内容

WAT-902B 本体、および付属品があるかをご確認下さい。万が一不足している場合は、販売店またはワテックまでご連絡下さい。



各部の名称と機能



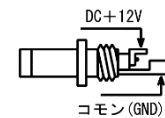
- CCD ガラス面**
CCD の受光面です。ほこり、水滴、油脂等が付着すると映像が不鮮明になりますのでご注意下さい。キズや汚れを防ぐため、レンズが装着されていない状態の時は、付属のレンズキャップを必ず取り付けて下さい。
- レンズマウント**
レンズを取り付けるマウントです。(CS マウント)
- バックフォーカス調整用六角ネジ**
レンズマウントの位置を変えて、フォーカスの微調整を行うためのネジです。レンズマウント側面に 120° 間隔で 3カ所あります。
- オートアイリス端子 (ビデオ駆動)**
オートアイリスレンズのコネクタを接続する端子です。
- 三脚取付用ネジ穴**
設置の際にスタンド等を取り付けるためのネジ穴です。一般カメラ同様、U1/4 ネジが使用できます。
- 映像出力端子**
ビデオ信号の出力端子です。
- AE モード切換スイッチ**
被写体の照明環境に合わせて、電子シャッター動作を切り換えるスイッチです。
- 電源入力端子**
電源の DC プラグを接続する端子です。
- 機能設定スイッチ (ケース内)**
逆光補正、AGC、ガンマ補正機能の設定スイッチです。

電源について

WAT-902B の電源には、DC12V 出力で、250mA 以上が出力できる安定化電源をご使用下さい。プラグは付属の DC プラグ (WPDC12) を使用し、結線する際は下記に従って正しく行って下さい。

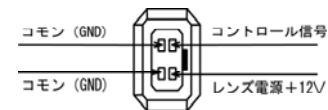
注意 **警告**

コネクタの配線は極性を確認した上で正確に行い、DC プラグの端子同士が接触しないように注意して下さい。配線後は絶縁テープ等で保護を行って下さい。上記の注意事項を守らなかった場合、カメラ本体や電源の故障、または火災等の原因となることがあります。



オートアイリスレンズについて

オートアイリスレンズをご使用の場合は、レンズのアイリス制御ケーブルを **WAT-902B** 本体の「④オートアイリス端子」に接続して下さい。尚、コネクタ形状、ピン配線が右図に合わない場合は、付属のアイリスコネクタの配線を合わせ直してご利用下さい。



※ 本製品のオートアイリス端子は、ビデオオートアイリスレンズ専用となっております。

接続手順と操作方法

- WAT-902B** と接続する周辺機器の電源が切っていることを確認して下さい。
- WAT-902B** のレンズキャップを外して「②レンズマウント」にレンズを装着して下さい (ねじ込み式)。C マウントレンズを使用する際は、オプションの C マウントアダプタ **30CMA-R** をご使用下さい。
- オートアイリスレンズをご使用の際は、レンズのアイリス制御ケーブルを「④オートアイリス端子」に差し込んで下さい。

- WAT-902B** の「⑥映像出力端子」とモニタや他の周辺機器を 75Ω 系同軸ケーブル (3C-2V 等) で接続して下さい。
※ モニタにはカメラと同様に EIA/CCIR の仕様がありますので、カメラと同じシステムのモニタを使用して下さい。水平解像度が 600TV 本以上のモニタのご使用をお勧めします。

- 電源のプラグをカメラ背面の「⑧電源入力端子」に接続して下さい。
- カメラと周辺機器の電源を入れて下さい。
※ モニタ上に映像が現れない場合や、異臭、発煙等が発生した場合は、【異常が起きたら】の手順に従って下さい。

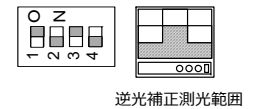
- モニタの映像を見ながら、レンズの調整を行って下さい。また、フォーカスの微調整が要求される場合には、六角レンチなどを用いて「③バックフォーカス調整用六角ネジ」によりレンズマウント位置の調節を行って下さい。

レンズの種類	操 作
マニュアルアイリス	レンズ側で絞りとフォーカスを合わせて下さい。
ビデオオートアイリス	レンズ側で絞りとフォーカスを合わせて下さい。

- 「⑦AE モード切換スイッチ」を設定して下さい。

設 定	効 果
ON (E1)	被写体の明るさに合わせてシャッター速度を EIA では 1/60~1/100000 秒、CCIR では 1/50~1/100000 秒の範囲内で電氣的に変更可変させます。
FL	蛍光灯や水銀灯等の照明器具が原因でモニタ画面上に発生するちらつきを軽減します。(EIA では 50Hz、CCIR では 60Hz の商用電源地域に限り有効です。)
OFF	シャッター速度を EIA では 1/60 秒、CCIR では 1/50 秒に固定します。

- 必要に応じ、カメラケースを外し、「⑨機能設定スイッチ」を設定して下さい。



スイッチ	設 定	効果的な状況	初期設定
1. 逆光補正	ON	・逆光で被写体の黒つぶれがおこる場合	
	OFF	・被写体の照度変化が少ない場合	○
2. AGC	ON	・S/N よりも感度を重視する場合 ・監視用途でオートアイリスレンズが使えない場合	○
	OFF	・S/N を重視する場合 ・撮影に十分な光量が得られ、しかも照度変化が少ない場合	
3. AGC	ON [HI]	・S/N よりも感度を重視する場合	
	OFF [LO]	・S/N を重視するが AGC 機能も必要な場合	○
4. ガンマ補正	ON	・通常モニタを使用した場合	○
	OFF	・PC 取込み等、ガンマ補正が必要ない場合	

オプション

WAT-902B をご使用頂く際に、あると便利なオプションを紹介いたします。オプションのご購入は、販売店またはワテックまでご連絡下さい。



Cマウントアダプタ (30CMA-R)

WAT-902B にCマウントレンズを装着する場合に必要なアダプタです。



スタンド (MS50)

WAT-902B を設置する際に便利なミニスタンドです。継手構造でカメラアングルを自由自在に変えられ、任意の位置で固定できます。

お問い合わせ先

- 本製品は改良のため予告無く変更する場合があります。
- 本製品の故障や不具合、誤動作などにより録画できない場合やモニタできないなどの付随的損害の補償については、ワテック株式会社は一切責任を負いかねますので、予めご了承下さい。
- 製品に関してお困りの点や、ご不明の点がございましたら、お買い求めの販売店またはワテックまでお問い合わせ下さい。

お問い合わせ先

ワテック株式会社 東京営業所

〒101-0021 東京都千代田区外神田5丁目5番10号 OKビル7階

TEL: 03-6806-0200 (代表) FAX: 03-6806-0399

Email: info-d@watec.co.jp

当社では他にも多数の製品をご用意しております。

詳しくはホームページ <http://www.watec.co.jp> をご覧下さい。

0822Z00-Y2000005