

マルチモード 200 万画素 アナログHDカメラ取扱説明書

Multi-mode(Analog HD) 2Mega Pixel Camera System



TH-AHDW940VP

**マルチモード(アナログHD) 2メガピクセル
赤外線デイナイトカメラ
DC12V/電源重畳式**



- ご使用前に必ずこの取扱説明書をお読みください。
- この取扱説明書は大切に保管してください。
- 本書の内容の一部または全部を無断で複写することは禁じられています。
- 本書の内容に関しては、将来予告なしに変更することがあります。

■安全上のご注意




ご利用の前に、この『安全上のご注意』をよくお読みの上、正しくお使いください。ここに記載された注意事項は、製品を正しく使用する方への危害や損害を未然に防止するためのものです。安全に関する重大な内容なので、必ずお守りください。

■表示について








この取扱説明書及び商品には、本機を安全に正しくお使い頂くためにいろいろな表示を使用しています。その表示と意味は次のようになっています。

 警告	取扱いを誤った場合、使用者が死亡、又は重傷を負う可能性が想定され、絶対に行ってはいけないことが書いてあります。
 注意	取扱いを誤った場合、人が損害を負う危険が想定される内容及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。

■絵表示について

	「気をつけるべきこと」を意味しています。 この記号の中や近くの表示は、具体的な注意内容です。
	「してはいけないこと」を意味しています。 この記号の中や近くの表示は、具体的な注意内容です。
	「しなければいけないこと」を意味しています。 この記号の中や近くの表示は、具体的な注意内容です。

ご使用上の注意

 警 告	
	<ul style="list-style-type: none"> ・本体を分解、または改造しないでください。火事、感電の原因となります。修理や点検は販売店にご連絡ください。
	<ul style="list-style-type: none"> ・異物を入れないでください。水や金属が内部に入ると火災や感電の原因となります。ただちに電源を切り、販売店にご連絡ください。 ・熱器具や直射日光などに当たる場所等に近づけないでください。使用している部品が変形したり、内部が高温になり、火事の原因になります。 ・可燃性雰囲気の中で使用しないでください。爆発し、けがの原因になります。 ・塩害や腐食性ガスが発生する場所に設置しないでください。取付部が劣化して、落下などの事故の原因になります。 ・この機器を使用できるのは日本国内のみです。
	<ul style="list-style-type: none"> ・設置は必ず販売店にご依頼ください。設置には技術と経験が必要です。火災・感電、けが、器物破損の原因となります。 ・煙が出ている、変な音や臭いがあるなど、故障状態のまま使用すると、火災、感電、落下によるけがの原因になります。放置せずにただちに電源を切り、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つけてください。締め付けが緩むと、落下などでけがの原因になります。 ・総重量に耐える場所に取り付けてください。取り付け場所の強度が不十分なとき、落下などでけがの原因になります。十分な強度に補強してから取り付けてください。 ・定期的に点検してください。金属やねじが錆びると、落下などでけがの原因になります。点検は販売店にご連絡ください。
	<ul style="list-style-type: none"> ・雷が鳴り始めたら、電源プラグには触れないでください。感電の原因になります。
 	<ul style="list-style-type: none"> ・各機器の接続は、電源を切って行ってください。感電・火災の原因になります。 ・持ち運びやお手入れの際は、電源やケーブル類をはずして行ってください。落下、転倒などでけがの原因になります。 ・長時間この機器をご使用にならない時は、安全の為に必ず接続されている電源のスイッチを切ってください。火災の原因となることがあります。

もくじ

項目	ページ
はじめに	4
使用上のご注意	4
各部の名称と機能	5
接続	7
各種機能の設定	8
メニュー構成 1	8
メニュー構成 2	9
機能設定方法	10
機能設定操作	10
機能設定項目	11
アイリス	11
自動光量調整	11
電子光量調整	11
2-MOTOR	11
露光	11
明るさ・シャッタースピード・デジタルスローシャッター・オートゲインコントロール	11
逆光補正	12
ハイライト補正・バックライト補正・WDR	12
DAY&NIGHT	12
IRLED・切替感度・EXTERN SW・D>N THRES・N>D THRES・切替待機時間	12
ホワイトバランス	13
オート・オート 2・マニュアル・ワンプッシュ・彩度	13
デジタルノイズ除去	13
イメージ	13
シャープネス	13
ガンマ・ミラー・フリップ・ACE・曇り除去・プライバシー・COAX MODE	14
モーション	14
DET WINDOW・DET TONE・MDRECT FILL	14
感度・MOTION OSD・TEXT ALARM・SIGNAL OUT・WINDOW ZONE	15
WINDOW USE・水平配置・垂直配置・水平サイズ・垂直サイズ	15
システム	15
OUTPUT・フレームレート・FREQ	15
通信・IMAGE RANGE・色空間・カラーバー・言語・CAM TITLE・リセット	16
仕様	17
保守・点検	18
付属の乾燥剤について	19
外形寸法図	20
保証・アフターサービス	21

はじめに

このたびは、お買い上げいただきありがとうございます。

本製品は、高画質、高感度を低価格で実現させ、既設の同軸ケーブル使用時でも長距離伝送を可能にした多機能・高性能なメガピクセルカメラです。

本製品の特長は以下のとおりです。

- (1) 1/2.8 インチ高解像度 200 万画素 CMOS センサモジュール搭載。
- (2) 本製品は、アナログ HD(AHD20)、CVBS(NTSC/PAL) の映像を出力できます。
DVR のご使用は、アナログ HD(AHD20)、または CVBS の映像信号に対応の機種を選定してご利用ください。
- (3) 電源重量(ワンケーブル)・DC12V のどちらでも接続可能なコンパチブルタイプ。
- (4) 赤外線照射距離: 最大 25m。
- (5) 屋外設置が可能な防水機構(IP66 相当)。
- (6) 2.8-12mmF1.4 の AF 付バリアフォーカルレンズを搭載
- (7) デジタル処理により、明暗の激しい環境でも適正な映像を出力する D-WDR 機能を搭載。
- (8) 昼は高品質なカラー映像、夜は鮮明な白黒映像で表示するデイトナイト機能を搭載。
- (9) 2 次元、3 次元のデジタルノイズリダクションを任意に設定でき、ノイズを軽減した映像が得られます。

使用上のご注意

<使用・保管場所>

使用の有無にかかわらず、高輝度な投光器や太陽等の光が C-MOS センサーに入射しないようにしてください。また、次のような場所での使用や保管は避けてください。

- 極端に暑い所や寒い所
- 湿気やほこりの多い所
- 雨や水のアたる所(屋内設置用カメラの場合)
- 激しく振動する所
- 強力な電波が発生する環境、または予測される環境では映像に縞ノイズが発生する場合があります。

<お手入れ>

お手入れを行う場合は、カメラの電源を切り、その他の監視システムに影響がない状態で行ってください。

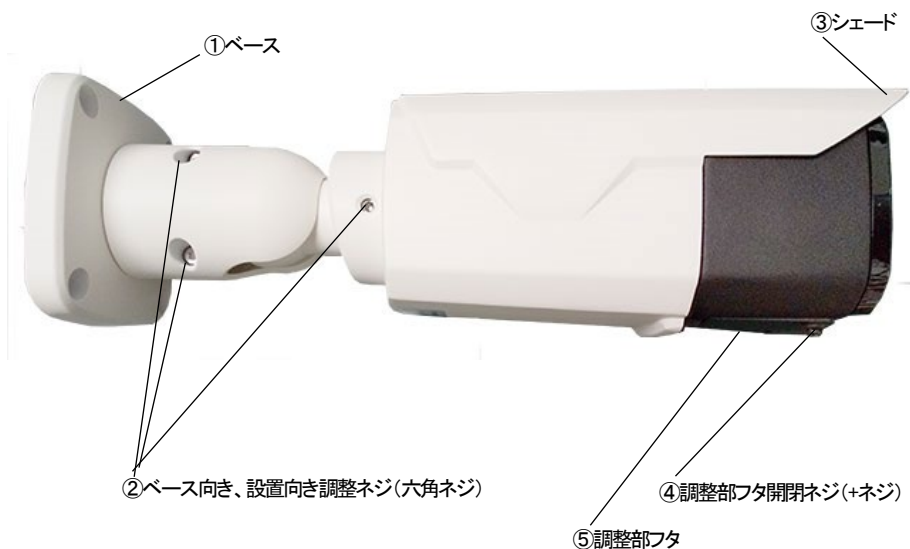
- 本体の汚れは、乾いたやわらかい布で拭き取ってください。ひどい汚れは、中性洗剤溶液を少し含ませた布で拭き取った後、からぶきしてください。
- カメラ本体の表面に影響を与えることがありますので、アルコール、ベンジン、シンナーなど揮発性の高い液体の使用は避けてください。
- 撮像面の表面に触れないでください。
ほこりが付着している場合は、レンズクリーニングペーパーを使いセンサー表面に傷が付かないよう注意しながら拭きとってください。

<その他>

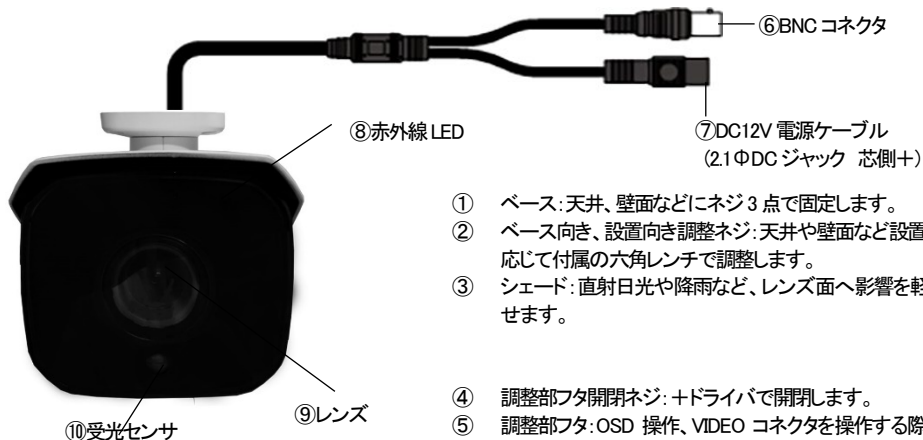
- 撮像素子の特性で画面上に白点が見ることがありますが、故障ではありません。
また、電子感度UP機能(センスアップ)使用時は顕著に白点が発生しますが、異常ではありません。
- 3D ノイズリダクションを強くすると、被写体の動きによっては電氣的特性上、残像が発生しますが、故障ではありません。
- 光源によっては実際の色と多少色合いが異なることがありますが、故障ではありません。
- 万一、本機使用により生じた損害、逸失利益または第三者からのいかなる請求についても、当社では一切その責任を負えませんので、あらかじめご了承ください。
- 故障、修理、電池消耗等に起因するデータの消失による、損害および逸失利益等につきましては、当社では一切その責任を負えませんので、あらかじめご了承ください。

各部の名称と機能

本体(側面)、ブラケット部

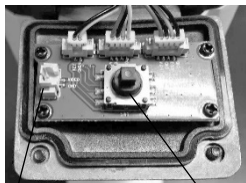


本体(正面)、ケーブル部



- ① ベース: 天井、壁面などにネジ3点で固定します。
- ② ベース向き、設置向き調整ネジ: 天井や壁面など設置面に
応じて付属の六角レンチで調整します。
- ③ シェード: 直射日光や降雨など、レンズ面へ影響を軽減さ
せます。
- ④ 調整部フタ開閉ネジ: +ドライバーで開閉します。
- ⑤ 調整部フタ: OSD 操作、VIDEO コネクタを操作する際開閉
します。

調整部

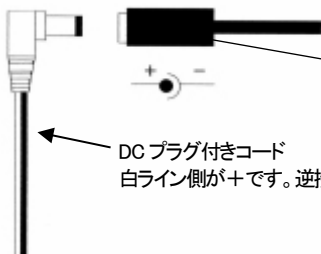


⑫VIDEO コネクタ

⑪OSD 操作ボタン

- ⑥ BNC コネクタ: モニターや DVR に接続します。**電源重畳としてご使用の場合は専用のコントローラーと接続します。**
- ⑦ DC12V 電源ケーブル: 極性の間違いに注意してください。**※電源重畳時には使用しないでください。**
- ⑧ 赤外線 LED: 夜間時に自動点灯します。
- ⑨ レンズ: 2.8-12mmF1.4 の AF 付バリアフォーカルレンズです。
- ⑩ 受光センサ: 昼夜判別用のセンサです。
- ⑪ OSD 操作ボタン(調整部フタ内): カメラ機能の設定用です。
- ⑫ VIDEO コネクタ(調整部フタ内): 画角の調整など、カメラに近い場所で映像確認する際に付属の BNC 変換ケーブルをさして使用するサブモニター出力です。選択している映像信号が出力されます。

■付属電源ケーブル



DC プラグ付きコード
白ライン側が+です。逆接には十分ご注意ください。

⑦DC12V 電源ケーブル
(2.1Φ DC ジャック 芯側+)

本機は電源重畳配線(ワンケーブル)とDC12V のどちらの方式でも使用できます。

接続



警告 :本機に電源ケーブルを接続時、電源ケーブルが短絡しないように気をつけてください。

電源重畳の接続

ワンケーブルユニット **TH-CCU シリーズ** で必ずご使用ください。

それ以外の接続は故障の原因となりますのでおやめください。

電源重畳配線をする時はDC電源(DC12V)には電源を接続しないでください。故障の原因となります。



注意

同軸コネクタとケーブルが確実に接続されていることを確認してください。

同軸ケーブルの芯線と網線とは触れていないことを確認してください。

もし芯線と網線が触れていると電極がショートして故障しますのでご注意ください。

配線距離

3C-2V:最大300m、5C-2V:最大500m



警告 :本機に電源ケーブルを接続時、電源ケーブルが短絡しないように気をつけてください。

DC電源の接続

DC12V(±10%)でご利用ください。

ヒューズが必要な場合は、電源端子 10cm 以内(+端子側) にスローブロー型のヒューズを挿入してください。



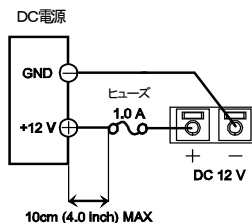
注意

電源の極性に注意してください。

電源は本機 1 台につき 5W (DC12V 410mA)の消費電力の供給能力が必要です。

電源コードを選択・接続の際は、下記内容に注意してください。

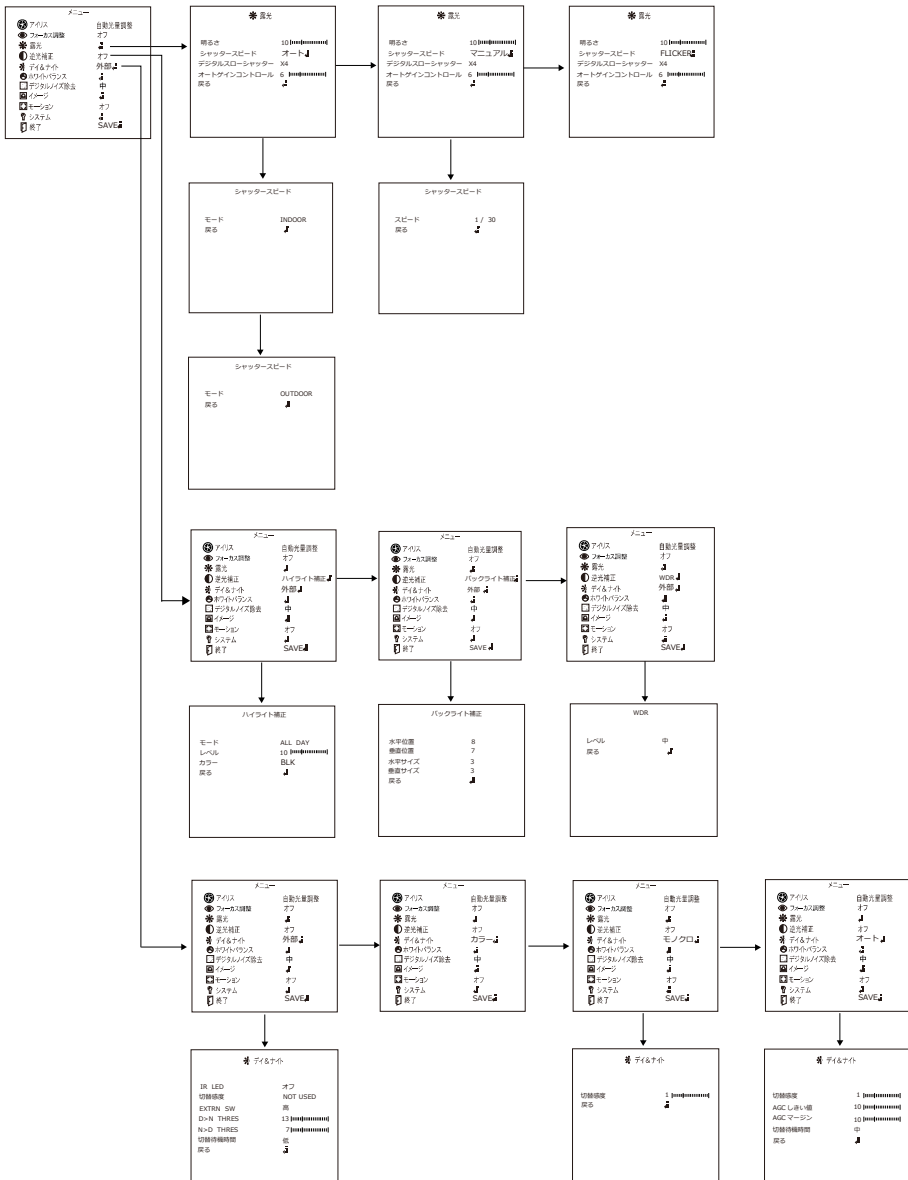
- ①電源コードの許容電流
- ②電源コードのサイズや長さによるケーブル損失



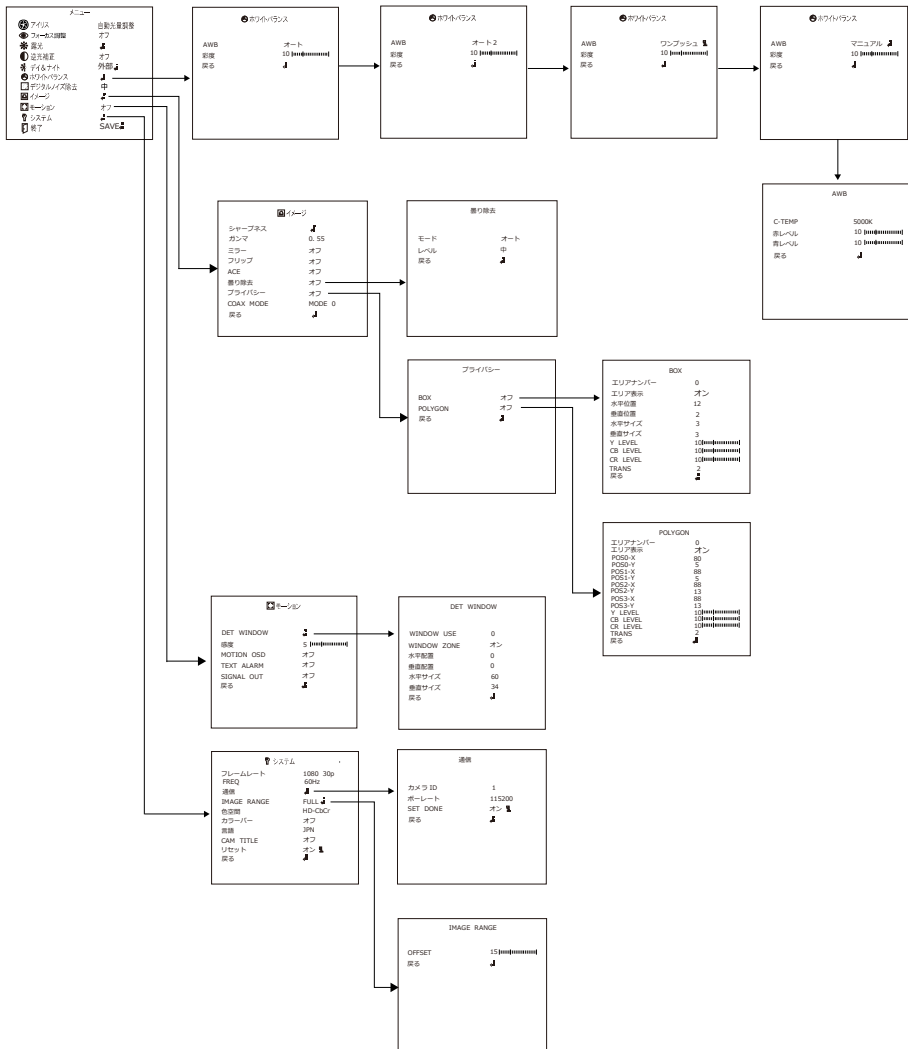
各種機能の設定

本機はOSD(オンスクリーン表示)機能を搭載し、モニター画面にてカメラの各機能を設定できます。
設定メニューの一覧は下記の通りです。(メニューに示される項目は、CVBS モードでの一部項目を除き、各映像信号で共通です。)

メニュー構成1



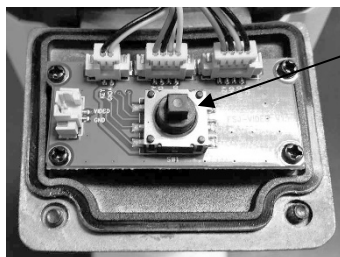
メニュー構成2



機能設定方法

本機は OSD 機能を備えており、撮影場所の条件に合わせて各種機能を設定することができます。

本体下部のフタを開けると、内部に OSD 操作ボタンがあり、中心長押し(2 秒以上)でメニューが表示されます。カーソルが表示されますので、上下左右へ傾けるとそれぞれの方向へ移動します。



OSD 操作ボタン

機能設定操作

機能設定を変更するには次のように操作します。

1. OSD ボタンを中心に押すと下図のようなメインメニューが表示されます。
2. OSD ボタンを上下に傾け、変更したい項目に合わせ、ボタンを左右に傾け設定内容を選択します。
矢印のマークで OSD ボタンを中心に 1 回押すと、詳細設定画面に入ります。
- 3 設定を終了するには、各画面の「戻る」を選択し、メインメニューまで戻ってから「終了」を選択します。
「リセット」「初期設定」を選択すると、工場出荷設定になります。
※直前の設定値のままとなる項目もありますので、ご注意ください。

メインメニュー

メニュー	
アイリス	電子光量調整
2-MOTOR	
露光	
逆光補正	オフ
デイ&ナイト	外部
ホワイトバランス	中
デジタルノイズ除去	
イメージ	
モーション	オフ
システム	
終了	SAVE

機能設定項目

■アイリス

使用するレンズに合わせて設定を行います。
自動光量調整または電子光量調整を選択します。

自動光量調整

本機では使用できません。

電子光量調整

本機では電子光量調整で固定しております。

工場出荷時: 電子光量調整

メニュー	
アイリス	電子光量調整
2-MOTOR	↓
露光	↑
逆光補正	オフ
デイ&ナイト	外部
ホワイトバランス	↑
デジタルノイズ除去	中
イメージ	↓
モーション	オフ
システム	↓
終了	SAVE

アイリス設定画面

■2-MOTOR

POWER ON AF: オンで電源投入時に自動でフォーカス調整を行います。

AF MODE: ピント合わせを自動にするか手動にするか選択します。

オート: 画角にあわせて自動でピントを合わせます。

マニュアル: オートでピントが合いづらい場合マニュアルにし、

OSD ボタンの左/右で調整します。

SCANNING: スキャン方式を選択します。

HALF: レンズインシャライズ時、AF レンズがある位置まで移動、

そこから調整します。通常はこちらで使します。

FULL: レンズインシャライズ時、AF レンズが端から端までフルに

移動後、調整します。AF の撮りづらい画面(低照度等)で使します。

ONE PUSH AF: 長押し(1 秒)により、自動的にピントを合わせます。

SYNC TDN: オンにするとD&N 切替え時にピント合わせを行います。

INITIAL: オンにすると現在実装されているレンズで最適化を行います。

※INITIAL を実行する際は POWER ON AF をオンに設定する必要があります。

2-MOTOR	
POWER ON AF	オン
AF MODE	オート
SCANNING	HALF
ONEPUSHAF	オン
SYNC TDN	オフ
INITIAL	オン
戻る	↓

2-MOTOR 設定画面

■露光

露出・露光に関する設定を行います。

明るさ

明るさの設定を行います。調整範囲は 0～20 です。**工場出荷時: 10**

シャッタースピード

オート: 通常かぼやけ補正を選択します。**工場出荷時: 通常**

通常は明るさに応じて自動でアイリス調整します。

ぼやけ補正はダイナミックレンジを広げ、画面を引き締めます。

マニュアル: 手動でシャッタースピードの設定を行います。

FLICKER: フリッカレスの設定を行います。

フリッカ(ちらつき)が発生する場合、オンにします。

工場出荷時: オート

デジタルスローシャッター

照度が低くなるとシャッター速度を自動的に落として感度をアップさせる設定です。X2、X4、X8、X16、X32、オフより選択します。**工場出荷時: X4**

露光	
明るさ	10
シャッタースピード	オート
デジタルスローシャッター	X4
オートゲインコントロール	6
戻る	↓

露光設定画面

オートゲインコントロール

オートゲインコントロールの設定を行います。調整範囲は 0～20 です。

工場出荷時:6

■逆光補正

ハイト補正

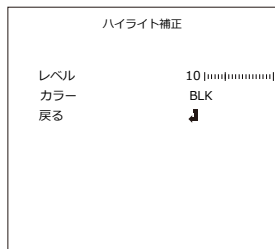
強い光を放つ部分にマスクをする事で他の部分への反射を軽減させます。

レベル:ハイト補正のレベルを設定します。調整範囲は 0～20 です。

工場出荷時:10

カラー:BLK、CUSTOMIZE、WHT、YEL、CYN、GRN、MAG、RED、BLU から

選択します。 **工場出荷時:BLK**



ハイト補正設定画面

バックライト補正

逆光補正の領域を補正します。

水平位置:設定する領域の X 軸の開始座標を設定します。

調整範囲は 0～20 です。

垂直位置:設定する領域の Y 軸の開始座標を設定します。

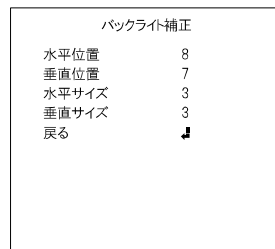
調整範囲は 0～20 です。

水平サイズ:設定する領域の X 軸方向の大きさを設定します。

調整範囲は 0～20 です。

垂直サイズ:設定する領域の Y 軸方向の大きさを設定します。

調整範囲は 0～20 です。



バックライト補正設定画面

WDR

強い逆光時に黒つぶれとなる被写体を 2 つのシャッタースピードで撮像・合成し、全体の映像を明瞭に補正します。CVBS 出力は画面が黒色になります。設定値は低/中/高より選択します。

■デイ&ナイト

外部:デイナイトの切り替えを外部入力信号で制御します。

オート:照度が低くなると自動で白黒映像に変化させる設定を行います。

カラー:カラー映像のみで撮像します。

モノクロ:白黒映像のみで撮像します。

工場出荷時:外部



WDR 設定画面

IR LED

この機能は使用しません。

切替感度

デイナイトの切り替え感度を調整します。 **工場出荷時:NOT USED**

EXTERN SW

外部接点入力 of 感度設定を切り替えます。 **工場出荷時:低**

D>N THRES

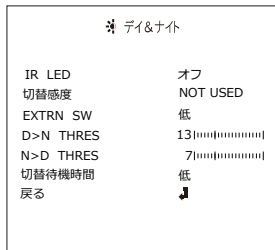
デイナイト切替時(D→N)のスレッシュレベルを設定します。

工場出荷時:13

N>D THRES

デイナイト切替時(N→D)のスレッシュレベルを設定します。

工場出荷時:7



デイ&ナイト設定画面

切替待機時間

デイナイト設定のディレイ時間(遅延時間)を設定します。
低/中/高より選択します。 **工場出荷時: 低**

■ホワイトバランス

オート、オート2、マニュアル、ワンプッシュより選択します。

工場出荷時: オート2

オート

ホワイトバランスを自動調整します。

オート2

ホワイトバランスを自動調整します。このモードではホワイトバランスの引き込みを制限しており、夕暮れ時やブルーライトの下では自然な色合いとなります。

マニュアル

ホワイトバランスを手動で設定します。

C-TEMP: ホワイトバランスの色温度を設定します。

色温度が低いほど、色の変化が大きくなります。

設定値は 3000K、5000K、8000K より選択します。 **工場出荷時: 5000K**

赤レベル: 赤色のゲイン値を調整します。調整範囲は 0~20 です。 **工場出荷時: 10**

青レベル: 青色のゲイン値を調整します。調整範囲は 0~20 です。 **工場出荷時: 10**

ワンプッシュ

特定の対象に合わせて自動的にホワイトバランスを調整します。

例えば白い紙を撮影している時に OSD ボタンを押下げ、
ホワイトバランスを自動的に調整します。

彩度

彩度の設定を行います。設定範囲は 0~20 です。 **工場出荷時: 10**

■デジタルノイズ除去

デジタルノイズリダクションの設定を行います。

高い方に設定するほどノイズは軽減されますが、残像が出やすくなります。
低/中/高より選択します。 **工場出荷時: 中**

■イメージ

シャープネス

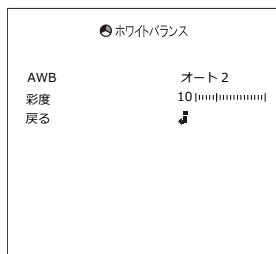
画像の輪郭を強調します。調整範囲は 0~10 です。

SDI & CVBS: CVBS のシャープネスを設定します。

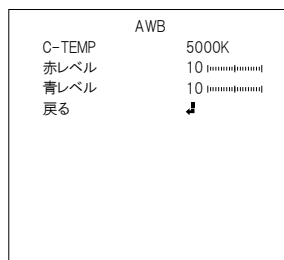
HD_C: CVI のシャープネスを設定します。

HD_T: TVI のシャープネスを設定します。

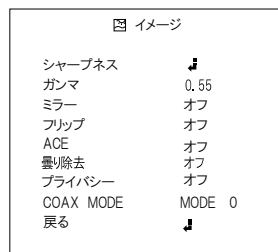
HD_A: AHD のシャープネスを設定します。



ホワイトバランス設定画面



ホワイトバランス設定画面



イメージ設定画面

ガンマ

ガンマ値の設定を行います。
0.45/0.5/0.55/0.6/0.65 より選択します。

工場出荷時:0.55

ミラー

オンにすると画面を水平方向に反転します。 **工場出荷時:オフ**

フリップ

オンにすると画面を垂直方向に反転します。 **工場出荷時:オフ**

ACE

WDR 補正した映像をさらにデジタル処理する事で、
より明瞭な映像に補正します。オフ/低/中/高より選択します。

工場出荷時:オフ

曇り除去

オート: 悪環境画像を自動で補正します。
マニュアル: 悪環境画像を手動で補正します。低/中/高より選択します。

工場出荷時:オフ

プライバシー

エリアナンバー: プライバシーマスクの番号を設定します。
0～15 まで設定可能です。

エリア表示: プライバシーマスクの表示/非表示を設定します。

水平位置: プライバシーマスク領域の X 軸の開始座標を設定します。

垂直位置: プライバシーマスク領域の Y 軸の開始座標を設定します。

水平サイズ: プライバシーマスク領域の X 軸方向の大きさを設定します。

垂直サイズ: プライバシーマスク領域の Y 軸方向の大きさを設定します。

Y-LEVEL: マスク領域の黄色レベルを調整します。

CR LEVEL: マスク領域の赤色レベルを調整します。

CB LEVEL: マスク領域の青色レベルを調整します。

TRANS: マスク領域の透明度を設定します。

COAX MODE

この機能は使用しません。

■モーション

DET WINDOW

検出エリアの位置、大きさを調整します。

DET TONE

この機能は使用しません。

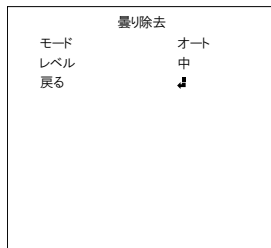
MDRECT FILL

この機能は使用しません。

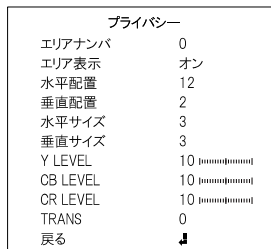
感度

モーション検知の感度を設定します。調整範囲は0～10 です。

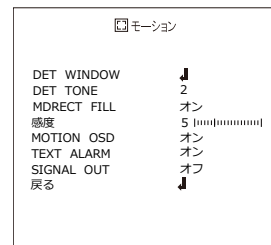
工場出荷時:5



曇り除去設定画面



プライバシー設定画面



モーション設定画面

MOTION OSD

モーション検知エリアの表示/非表示を設定します。

TEXT ALARM

モーション検知の結果を画面上に表示/非表示を設定します。

SIGNAL OUT

この機能は使用しません。

WINDOW ZONE

モーション検知エリアの X 軸の配置座標を設定します。

WINDOW USE

モーション検知エリアの個数を設定します。

水平配置

モーション検知エリアの Y 軸の配置座標を設定します。

垂直配置

モーション検知エリアの X 軸の配置座標を設定します。

水平サイズ

モーション検知エリアの Y 軸方向の大きさを設定します。

垂直サイズ

モーション検知エリアの X 軸方向の大きさを設定します。

■システム

OUTPUT

映像出力のモードを設定します。

MAIN OUTPUT: ANALOG OUT0 で使用します。

ANALOG OUT0: アナログ HD の出力モードを選択します。

HD_A / HD_T / CVBS より選択します。

ANALOG OUT1: オフのままご使用下さい。

フレームレート

通常は 1080 30P です。接続機器によっては変える必要がある場合がございます。

1080 30P / 720 30P / 720 60P (NTSC : 60Hz)

1080 25P / 720 25P / 720 50P (PAL : 50Hz)

FREQ

NTSC は 60Hz にします。PAL は 50Hz にします。

通信

この機能は使用しません。

DET WINDOW		
WINDOW	ZONE	0
WINDOW	USE	オン
水平位置		1
垂直位置		1
水平サイズ		58
垂直サイズ		32
戻る		⏮

DET WINDOW 設定画面

🔊 システム		
OUTPUT		⏮
フレームレート	1080 30p	
FREQ	60Hz	
通信		⏮
IMAGE RANGE	FULL	⏮
色空間	HD-CbCr	
カラーバー	オフ	
言語	JPN	
CAM TITLE	オフ	
リセット	オン	⏮
戻る		⏮

システム設定画面

OUTPUT		
MAIN OUTPUT	ANALOG OUT0	
ANALOG OUT0	HD_A	⏮
ANALOG OUT1	オフ	
戻る		⏮

OUTPUT 設定画面

IMAGE RANGE

画像の黒レベル調整を行います。

USER: 手動設定のモードです。調整範囲は 0~20 です。

OFFSET 値を上げると白っぽい画像になります。

FULL: 暗いレベルの調整を行います。

COMP: 暗いレベルを少し上げて若干明るくして見やすくします。

色空間

出力色空間の選択となります。アナログ HD と NTSC の場合、HD-CbCr にします。PAL の場合は YUV にします。SD-CbCr は使用しません。

カラーバー

カラーバーのオン／オフを設定します。工場出荷時: オフ

言語

表示言語の設定を行います。

JPN/KOR/ENG/CHN/CHN(S)より選択します。工場出荷時: JPN

CAM TITLE

カメラに番号や名前など、タイトルをつけることができます。

オン／オフを選択します。

オン選択時、最大 8 文字の設定が可能です。

表示位置は、右上／左下を選択できます。

リセット

オンで工場出荷時の状態に戻します。

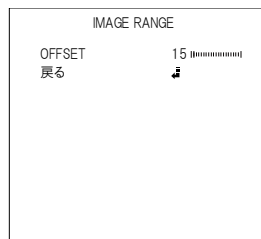


IMAGE RANGE 設定画面

仕様

型式	TH-AHDW940VP パレット型 2メガピクセル アナログマルチ 屋外用赤外線カメラ
レンズ(焦点距離)	AF付きバリアフォーカルレンズ f=2.8~12mm
画角	水平 94° ~35° 垂直 53° ~20°
絞り範囲	オート(F1.4~F360)
イメージセンサー	1/2.8型 2.0メガピクセル CMOS
表示画素数	1920(H) × 1080(V)
テレビジョン方式	AHD2.0/TVI2.0/CVBS(NTSC/PAL)
解像度	AHD/TVI: 表示画素数1920(H) × 1080(V), CVBS(NTSC/PAL): 550TV本
S/N比	55dB以上(AGC OFF)
最低被写体照度	カラー: 0.02lx(電子感度8倍時)
	映像出力 25IRE, AGC MAX., F1.4
AGC	オート(45dB max.) LEVEL (0~10)
電子アリス(AES)	1/30s(1/25s)~1/50000s
電子シャッター	AUTO, 1/30s(1/25s), 1/60s(1/50s), FLK, 1/240s(1/200s), 1/480s(1/400s), 1/1000s, 1/2000s, 1/4000s, 1/8000s, 1/15000s, 1/30000s
ホワイトバランス	オート/オート2/ワンプッシュ/マニュアル
アリスレンズ制御方式	無し
OSDモード	有り(内部スイッチによる切り替え)
逆光補正	オフ/ハイライト補正/バックライト補正/WDR ※WDR動作時はCVBS(NTSC/PAL)出力はOFFになります。
ACE(D-WDR)	オフ/低/中/高
3DNR(デジタルノイズリダクション)	オフ/低/中/高
悪環境画像補正機能	オフ/オン/オート/マニュアル、低/中/高
電子感度アップ	オフ、×2、×4、×8、×16、×32
デイ・ナイト機能	外部制御/オート/カラー/白黒
その他機能	モーション検出、プライバシーマスク設定可能
電源方式	①電源重量式(専用コントローラTPVシリーズ)より供給 ②DC12V±10% ※①②は自動判別
消費電力	5W (12V 410mA)
動作温度・湿度	-10℃~50℃ 湿度80%以下(但し、結露しないこと)
質量	約1.1Kg
外形寸法	94(W) × 86(H) × 290(D)mm
付属品	取扱説明書、DCプラグ付きコード、取付ネジ一式、L型レンチ、設置シール、BNC変換ケーブル

記載されている規格値等は性能を維持向上するため一部変更する場合がありますので、ご了承ください。

保守・点検

- 映像が鮮明でない場合は、レンズクリーナーなどを使い、汚れをふき取ってください。
- 正常な動作をしない場合は、発火や発煙のおそれがありますので、直ちにカメラの電源を切った後、下の表に従って点検を行ってください。
- 点検後、正常に復帰しない場合は、弊社代理店、または販売店までお申し出ください。

異常状態	考えられる原因	処置方法・対策
映像が出ない	電源ケーブルの極性が合っていない。	電源を正しく接続します。
	モニター・電源のスイッチが入っていない。	配線を確認後、機器のスイッチをONにしてください。
	BNC コネクタ・電源の接触不良。	接触不良でないか確認する。
	映像出力モードがモニターと合っていない。	映像出力設定(切り換え)方法の頁を参照し、モニターに合った映像出力モードに切り替えてください。 工場出荷時映像出力：アナログ HD (AHD20)モード
映像が乱れる	電圧が高すぎる。又は低すぎる。	DC12V±10%の範囲でお使いください。
	カメラの周辺に強いノイズ発生源がある。	ノイズ発生源を避けて設置してください。
映像が暗い	カメラの設定が間違っている。	正しい設定にしてください。
	終端抵抗が適切ではない。	75Ω 終端としてください。
	撮影している環境が暗い。	適正な明るさになるよう、照明等を増やしてください。
	レンズが汚れている。	きれいな布で汚れをふきとります。
映像が明るい	設定が間違っている。	カメラの設定を正しく行なってください。
画面がちらつく	カメラが蛍光灯の方を向いている。	カメラの向きを変えて、蛍光灯の映りこみを少なくする。

* 画面のちらつきについて

関東地区では、カメラシステムと蛍光灯の商用電源の周波数の関係から画面にちらつきが出る場合がありますが、これは故障ではありません。

この対策として、シャッターを“FLK”に切り替えることでちらつきを無くすことが出来ます。

設定方法は DC レンズ設定のモードを「室外」から「室内」に変更し、露出設定のシャッターを「FLK」に設定します。

付属の乾燥剤について

付属の乾燥剤は予備の乾燥剤になります。

基本的に追加作業は不要ですが、

カメラを長期間ご使用されているなかで、カメラ本体のガラス面に曇りが発生した場合は、付属の乾燥剤を下記の要領で追加をお願い致します。

1. 調整部蓋を開けます。
2. 付属の乾燥剤を開封し、カメラ本体の内部に乾燥剤を 2 個入れます。
3. 調整部蓋を閉めます。

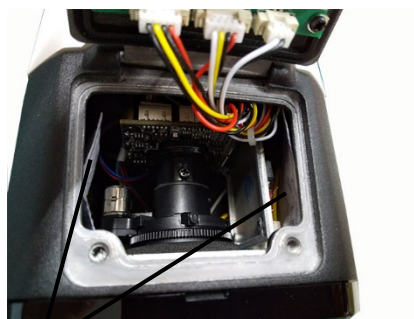
【ご注意】調整部蓋のネジを締めきって下さい。ゆるいとカメラの内部に水滴が入る恐れがあります。



調整部蓋



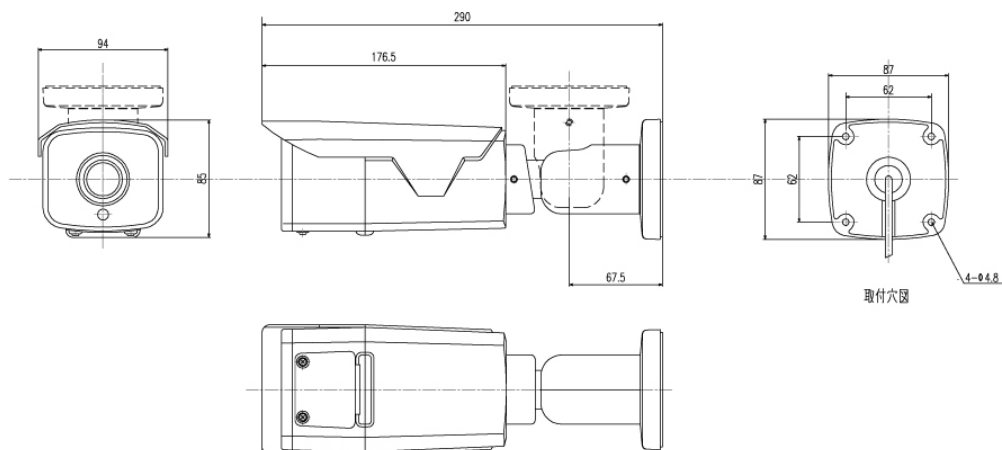
付属の乾燥剤 (2 個入り)



乾燥剤を追加する

外形寸法図

単位:mm



保証・アフターサービス

- 保証書(本書に刷り込まれています。または別に添付しています)はよくお読みの後、大切に保管してください。
- 保証期間は、お買上げ日より2年間です。
- 保障期間中万一故障した場合、保証書記載内容に基づき修理いたします。詳しくは保証書をご覧ください。
- 保障期間経過後の修理につきましても、お買上げの販売店にご相談ください。修理によって機能が維持できる場合は、お客様のご要望により有料修理いたします。
- 修理のとき一部代替部品を使わせて頂くことや、修理が困難な場合には、修理せず同等品と交換させて頂くことがあります。
- アフターサービスについてご不明の場合、お買上げの販売店または当社にお問合わせください。

-MEMO-

製 品 保 証 書

◇下記の保証・修理規定に基づき、保証致します。◇

- 取扱説明書に従い、日本国内での正常な使用状態で万一故障が生じた場合には、購入された販売店または製造・販売元にて保証期間中、無償修理させていただきます。
- 保証期間内に故障が発生し、無償修理をご依頼になる場合は、購入された販売店、または製造・販売元に製品と本保証書をご提示の上、修理を申し付けください。
- 購入された販売店にて記載事項を正確に記入してください。
- 修理の際には必ず、本保証書をご提出してください。
- 保証期間内でも次のいずれかに該当する場合は、保証の対象外になりますので、ご注意ください。
 - 本保証書のご提示がない場合。
 - 本保証書にお買上げの年月日や販売店の記載がない場合。
 - 本書の文言が書き換えられた場合。
 - 日本国外での使用により発生した不具合の場合。
 - 当社から指定した部品以外の部品を使用し発生した不具合の場合。
 - 使用者の誤った操作により発生した不具合の場合。
 - 天災地変による破損、故障。

製品名	マルチモード 2メガピクセル赤外線デイトナイトカメラ	保証期間
モデル名	TH-AHDW940VP	2 年
お買い上げ日	年 月 日	年 月 日まで
お客様	お名前	
	ご連絡先	
販売代理店	お名前	
	ご連絡先	

※製品ご購入の際、上記の内容を必ず記載してもらってください。



株式会社東邦技研
〒110-0016 東京都台東区台東 2-30-10
台東オリエントビル 5F
TEL:03-5816-4678 FAX:03-5816-4540

TH-AHDW940VP 取扱説明書 Ver.1.0