

HD CCTV

Digital Video Box Camera

OPERATION MANUAL



1.00

アイゼック株式会社

目次

1.	ご利用の前に.....	2
2.	注意.....	2
3.	警告.....	3
4.	特徴.....	3
5.	構成内容.....	4
6.	カメラの名称.....	5
6.1.	バックパネル.....	6
7.	設置.....	6
7.1.	レンズの接続.....	6
7.1.1	オートアイリスレンズコネクタ接続.....	6
7.2.	モニターの接続.....	7
8.	外観図.....	8
9.	仕様.....	9
10.	OSDメニュー構成.....	10
11.	OSDメニュー.....	12

1. ご利用の前に

このマニュアルを読む前にお買い上げのカメラの型式名を確認してください。
カメラの持っている性能を引き出す為にマニュアルを読んで正しく設置してください。
カメラはDC12V 専用です 電源電圧に注意してください。

2. 注意

お客様の安全を確保するために:

ここではこの商品の高い性能を引き出し、品質と信頼性を保証するための専門的な説明を致します。
この製品の性能と品質確保の為にこの説明書をよく読んで下さい。

	警 告	
	感電の恐れがありますので開けないでください	
警告: 感電防止のためカバー(または裏面)を取りはずさないで下さい。お客様が使用できる部品は中に入っておりません。保守は専門業者におまかせください。		



この記号は、製品の中には「危険な電圧」が、露出している事を示します。
この電圧で感電する恐れがあります。



この記号は、重要な操作と保守(修理)の取扱説明書が付いていることを示します。

注意

- 火災や感電を防ぐ為、衝撃を与えたり、濡れる場所及び湿度の高い場所での使用はしないで下さい。
- 電源の工事は資格の有る人が行ってください。

3. 警告

- ① 梱包箱に入っている常態でも振動や激しい衝撃や落下をさせないで下さい。梱包箱は激しい衝撃から完璧な保護は出来ません。
- ② ケーブルの接続やカメラの設置等は電源を切ってから行ってください。
- ③ レンズに手を触れないで下さい。レンズに付いた指紋は人間の目には見えませんが、しかし画面上には写し出されたりぼやけたりします。
- ④ 雨のかかる場所にカメラを露出して設置しないで下さい。漏電による感電などの事故の可能性があります。又カメラが雨や飲み物等で濡れた場合、水分の中に含まれる塩分などの成分により腐食等の問題を発生させますので綺麗にふき取ってください。
- ⑤ 防水処理をしないで湿度の高い場所に設置しないで下さい。湿気はカメラ内部の電気部品を腐食させます。
- ⑥ ガスや油にさらされた場所にカメラを設置しないでください。
- ⑦ カメラに直射日光や強い光や反射光が入らない様に設置してください。ブルーミングをおこすことや画像が汚くなる場合があります。
- ⑧ 極端な温度環境の中にカメラを設置しないで下さい。-10℃以下になる場所で使用する場合はヒーターの付いたカメラハウジングを使ってください。又+60℃以上に本体がなる場所で使用する場合はファン等の冷却装置の付いたカメラハウジングを使ってください。
- ⑨ カメラを分解しないで下さい、この中にはユーザーが使える部品は入っていません。

注意

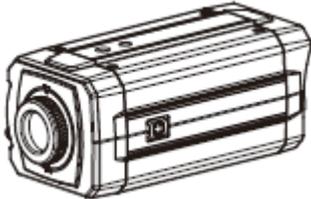
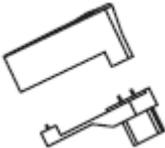
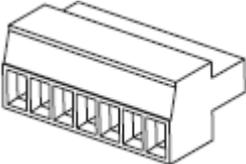
正しくない設置工事を行ったり、承認されていない改造等を行ったりした場合、保証期間内でも保証が無効になります。又修理も実施できなくなります。規定以外の電源電圧で使用しないで下さい。

4. 特徴

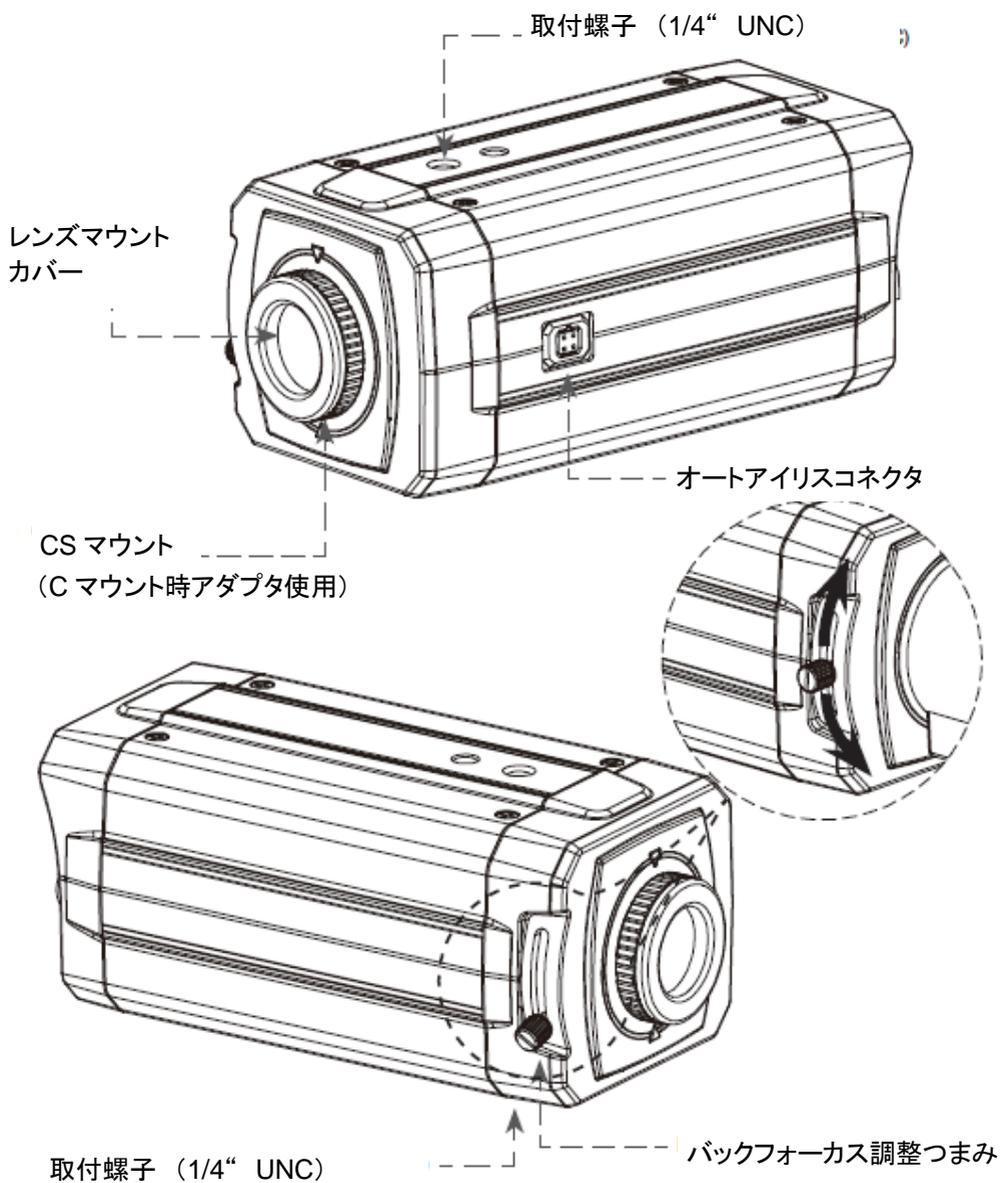
- **高解像度イメージセンサの採用**
1/3 インチ 有効 2.1 メガピクセル CMOS センサーの採用でフルハイビジョン 1080p 及びハイビジョン 720p をサポート。
- **プログレッシブスキャンとオート WDR**
- **低照度補正**
デジタルスローシャッターにより暗い場所でも明るさを確保
- **ダイナミックノイズリダクション**
DNR 機能により暗い場所でのノイズを低減
- **高感度**
カラーで 0.1Lux 低照度補正なしでの高感度
低照度補正 DSS でさらに明るく
- **HD-SDI とアナログ同時出力**
2つの BNC コネクターで HD-SDI と CVBS の同時出力
- **高度なオートホワイトバランス機能**
オートホワイトバランス機能とマニュアル設定

- **各種の画像設定**
ミラーリング、デジタルフリップ、デジタルズーム、
プライバシーマスク、モーションディテクト、シャープネス、
- **Day&Night 機能**
夜間もモノクロ画像で明るく綺麗な画像
- **細かなプライバシーマスク機能**
- ハイビジョンは鮮明です。写してはいけない場所を細かく設定できます。

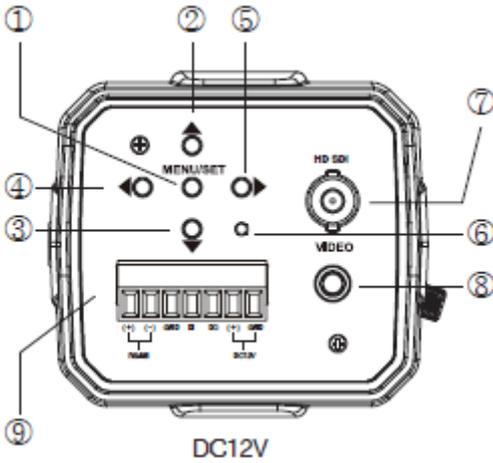
5. 構成内容

カメラ本体	オートアイリスレンズコネクタ
	
調整用ビデオケーブル	C マウントアダプタ
	
マニュアル	ターミナルブロック (カメラに取付済)
	

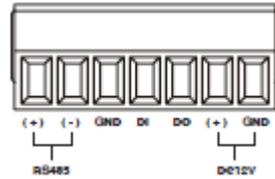
6. カメラの名称



6.1. バックパネル



- ①. メニューセットボタン(決定)
- ②. 上
- ③. 下
- ④. 左
- ⑤. 右
- ⑥. 電源表示LED
- ⑦. SDI 出力
- ⑧. CVBS出力ジャック
- ⑨. ターミナル (電源, RS-485, センサ/アラーム)

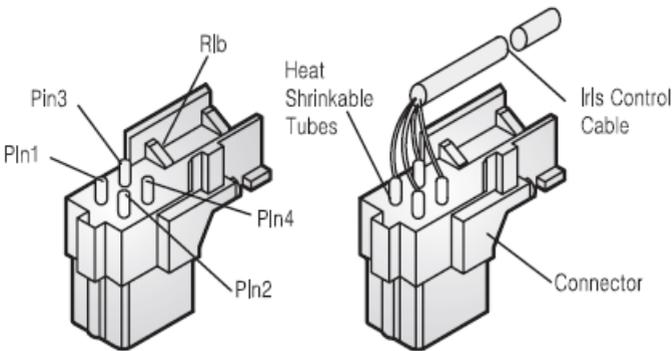


7. 設置

7.1. レンズの接続

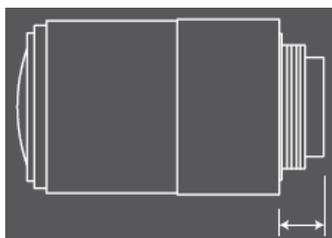
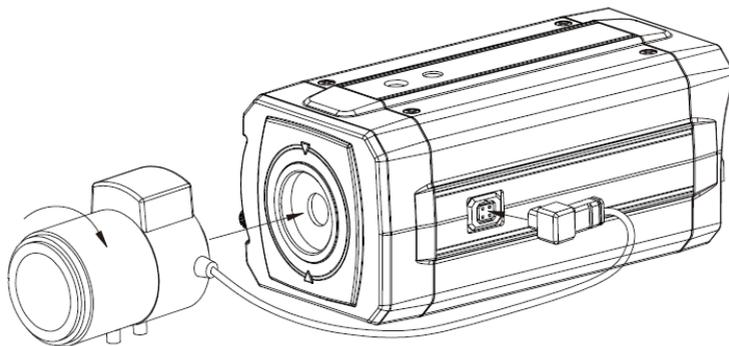
メガピクセルレンズは別売りです。このようなオートアイリスレンズなどのレンズ、オートアイリスレンズの使用が可能です。CS マウントレンズとC マウントレンズを使用することができます。(アダプタはC マウントレンズ用付属)

7.1.1 オートアイリスレンズコネクタ接続



- 1) Video auto iris lens
 - Pin 1: 電源(DC 12V)
 - Pin 2: N.C(Not used)
 - Pin 3: ビデオ信号
 - Pin 4: GND(Ground)
- 2) DC auto iris lens
 - Pin 1: DAMP-(CTL-)
 - Pin 2: DAMP+(CTL+)
 - Pin 3: DRV+

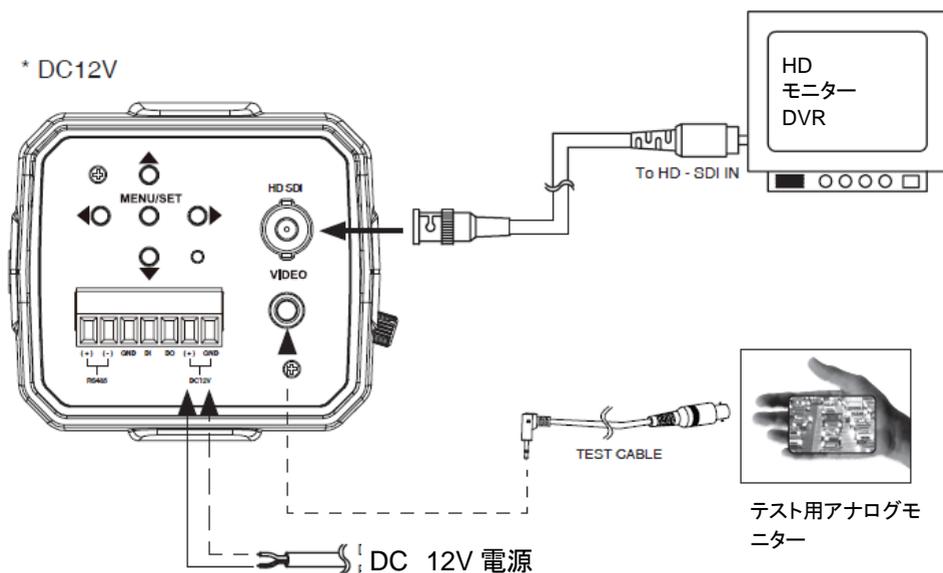
レンズの取り付け方法



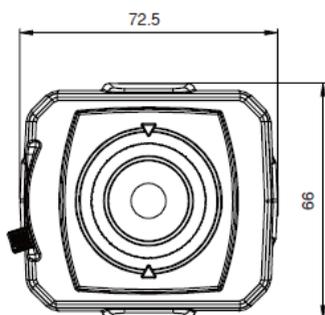
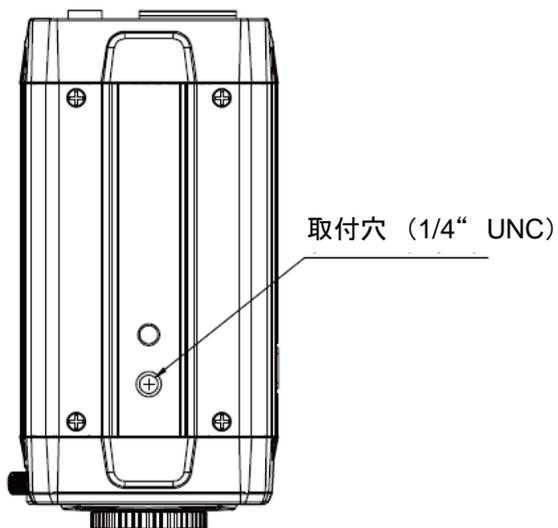
下記より取付螺子の長いレンズ
は使用出来ません
C マウントは10mm 以下
CS マウントは5mm以下

7.2. モニターの接続

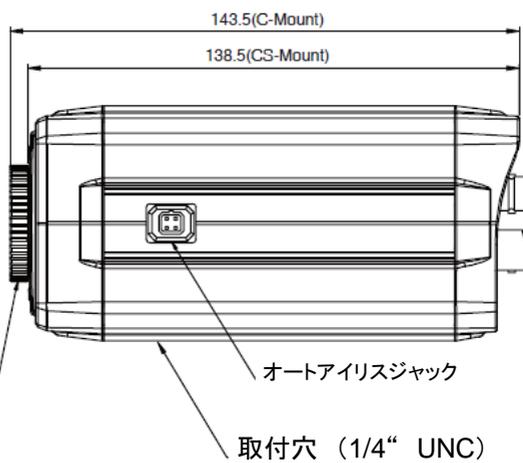
* DC12V



8. 外観図



CS マウントレンズ取付
C マウントはアダプタ使用



9. 仕様

モデル	CC-72M
イメージセンサ	1/3 インチ CMOS プログレッシブカラーセンサ
有効画素数	1984(H) x 1105(V) = 2,192,320 (pixel)
ユニットセルサイズ	2.8um (H) x 2.8um (V)
走査	プログレッシブスキャン
解像度	デジタル 1920x1080p(1080p/30fps) , 1280x720p(720p/60fps)
最低照度	Color:0. 1 Lux,
映像出力	HD-SDI, Analog: NTSC, PAL (without WDR)
S/N 比	50dB 以上 (AGC OFF)
明るさ	0~20
レンズマウント	CS マウント (C マウントアダプタ付属)
シャッター速度	Auto / Manual (1/30(1/25) ~ 1/60000)
DSS	Off / x2 / x3 / x4 / x8
AGC	Off/On 32 dB
WDR/BLC	Off / WDR / BLC
DAY&NIGHT	Auto / Day / Night / Ext
SMART IR	Off / On
ホワイトバランス	Auto / Preset / Manual
シャープネス	20 ステップ
画像反転	Off / H / V / H&V
フリッカーレス	50Hz / 60Hz
デジタルズーム	x1 ~ x20
プライバシーマスク	On/Off 23ヶ所
モーションディテクト	On/Off 4箇所
ハイライト補正	極端に明るい部分を隠す On/Off
SHADING	レンズの周囲と中央部の明るさ補正 On/Off
カラーバー	テスト用 On/Off
SYSTEM	NTSC/PAL
HD FORMAT	1080P/720P
HD フレーム数	1080p 25/30 、 720p 60fps
CVBS	On/Off
CVBS 画像制御	左右をカットして縦横比を補正/横を圧縮して全体表示
電源入力	DC 12V±10% 端子台
消費電流	200mA
映像出力(HD-SDI)	BNC コネクター
動作温度範囲	-10°C ~ +50°C (Humidity : 0%RH ~ 80%RH)
保存温度範囲	-20°C ~ +70°C (Humidity : 0%RH ~ 95%RH)
サイズ(mm)	66H 72.5W 143D
重量	約 365g

10.OSDメニュー構成

メインメニュー

SETUP
EXPOSURE
WHITE BALANCE
WDR / BLC
DNR
DAY & NIGHT
IMAGE
SPECIAL
SYSTEM
RESET DATA ALL
EXT

Main	Sub Menu	Sub Menu		
EXPOSURE	BRIGHTNESS	0 ~ 20		
	AE MODE	NORMAL AE / INDOOR		
	LENS (IRIS)	MANUAL / AUTO	IRIS CONTROL	DC / VIDEO
			RETURN	BACK / EXIT
	SHUTTER	MANUAL / AUTO	LEVEL	1/30(25), 1/60(50), 1/120(100), 1/240, 1/500, 1/1K, 1/2K, 1/4K, 1/8K, 1/16K, 1/30K, 1/60K.
			RETURN	BACK / EXIT
	DSS	Off / X2 / X3 / X4 / X5 / X6 / X7 / X8		
	AGC	0 ~ 10		
	BASE FREQ	60Hz / 50Hz		
	RESET DATA	BACK / DEF.		
RETURN	BACK / EXIT.			
WHITE BALANCE	WB MODE	AUTO	COLORTEMP.	LOW / MIDDLE / HIGH
		/AUTOext	R-GAIN	0 ~ 20
		/PUSH	B-GAIN	0 ~ 20
		/MANUAL	RETURN	BACK / EXIT
	SATURATION	0 ~ 20		
RESET DATE	BACK / DEF.			
RETURN	BACK / EXIT.			
WDR / BLC	MODE	OFF / WDR / BLC / D-WDR		
	WDR WGT	0 ~ 4		
	BLC OSD	OFF ~ ON		
	BLC POS-X	0 ~ 20		
	BLC POS-Y	0 ~ 20		
	BLC SIZE-X	0 ~ 20		

	BLC SIZE-Y	0 ~ 20		
	RESET DATA	BACK / DEF.		
	RETURN	BACK / EXIT.		
DNR		OFF / LOW / MIDDLE / HIGH		
DAY & NIGHT	AUTO/ COLOR / B&W	D&N DETECT	AGC	
		DELAY	1SEC,3,5,10,15,20,25,30,40,50,60 SEC	
		D->N LEVEL	0 ~ 20	
		N->D LEVEL	0 ~ 20	
		RESET DATA	BACK / DEF	
		RETURN	BACK / EXIT	
IMAGE	SHARPNESS	0 ~ 20		
	GAMMA	0 ~ 4		
	FLIP	OFF / H FLIP / V FLIP / HV FLIP		
	LENS SHADING	OFF / ON		
	DZOOM	1X / 2X / 4X / 6X / 8X / 10X / 12X / 14X / 16X / 18X / 20X		
	RESET DATA	BACK / DEF		
	RETURN	BACK / EXIT		
SPECIAL	PRIVACY	OFF/ ON	ZONE NO	0 ~ 23
			ZONE OP	OFF/ ON
			X-POS	0 ~ 60
			Y-POS	0 ~ 40
			X-SIZ	0 ~ 40
			Y-SIZ	0 ~ 40
			COLOR	BLK, WHI, YEL, CYN, GRN,MAG, RED, BLU
			TRANS	0 ~ 4
			RESET DATA	BACK / DEF.
			RETURN	BACK / EXIT.
	HLMASK	OFF/ ON	LEVEL	0 ~ 20
			COLOR	BLK, WHI, YEL, CYN, GRN,MAG, RED, BLU
			RESET	DATA BACK / DEF.
			RETURN	BACK / EXIT.
	PATTERN	OFF / 0 / 1		
	DISPLAY INFO.		CAMERA ID.	OFF/ ON
			RETURN	BACK / EXIT.
	RESET DATA	BACK / DEF.		
	RETURN	BACK / EXIT.		

SDI FORMAT	1080P / 720P		
SDI FPS	30(60) / 25(50)		
CVBS FORMAT	NTSC /PAL	CVBS OUT	AUTO / OFF / ON
		CVBS VIEW	CROP / FULL
		RETURN	BACK / EXIT.
APPLY	OK / ON		
SYSTEM INFO.		S/W VERSION	
		SET VERSION	
		RETURN	BACK / EXIT.
REBOOT			
RETURN	BACK / EXIT		

11.OSDメニュー

0. SETUP

- EXPOSURE : カメラの露出制御のサブメニューを開きます。
- WHITE ALANCE : カメラのホワイトバランス制御のサブメニューを開きます。
- WDR / BLC : カメラ WDR 又は BLC 動作のサブメニューを開きます。
- DNR : ノイズリダクションの設定をします。
- DAY & NIGHT : カメラのデイ&ナイト制御用サブメニューを開きます。
- IMAGE : 映像の各種調整機能メニューを開きます。
- SPECIAL : スペシャル制御用サブメニューを開きます。
- SYSTEM : システム制御と情報のサブメニューを開きます。
- Reset Data All : カメラのすべての設定データを初期値にリセットします。

1. EXPOSURE

- BRIGHTNESS : 画像の明るさの値を調整します。
- AE MODE : AE 制御モードを調整します。
- LENS(IRIS) : レンズの絞り制御タイプを選択。
- SHUTTER : シャッター速度制御タイプを選択。
- LEVEL : マニュアルシャッターモード時のシャッタースピードを調整します。
- DSS : デジタルスローシャッターレベルを調整します。
- AGC : 明るさ制御の最大ゲインレベルを調整します。
- BASE FREQ : カメラ機能の基本的な周波数を選択します

2. WHITE BALANCE

- WB MODE : ホワイトバランス調整モードを選択します。
 - > AUTO : 色温度 2300K ~10000K の範囲でフルオートモード。
 - > AUTOext : 特殊な照明のための拡張自動モード。
 - > PUSH : 特定の環境のための制御設定が設定可能。
プッシュ&固定 WB 制御設定については、リリース。(確認必要)
 - > MANUAL : ユーザーによる、WB 制御の設定を有効にします。
- COLOR TEMP. : マニュアルモードで WB コントロールの色温度範囲を選択。
- R-GAIN : マニュアルモードで WB 制御用の赤色ゲインを調整します。
- B-GAIN : マニュアルモードで WB 制御用の青色ゲインを調整します。
- SATURATION : 色の彩度レベルを調整します。

3. WDR/BLC

- MODE : WDR / BLC モードを選択。
- > WDR : ダイナミックレンジモードの動作種別。
ビデオフレームレートは 1/2 になります。
- > BLC : 逆光補正モードで。
- > D-WDR : デジタルワイドダイナミックレンジコントロール。
- WDR WGT : WDR モードでの WDR のコントロールレベル設定。
- BLC OSD : 画面に BLC 制御領域を表示します。
- BLC POS-X : BLC 制御領域の垂直位置設定。
- BLC POS-Y : BLC 制御領域の水平位置設定。
- BLC SIZ-X : BLC 制御領域の縦サイズ設定。
- BLC SIZ-Y : BLC 制御領域横サイズ設定。
- 4. DNR : 画像のノイズを低減
- 5. DAY & NIGHT
 - MODE : TDN (トゥルーデイ&ナイトコントロール)モードを選択します。
 - > AUTO : カメラが昼と夜モードを自動的に制御
設置環境の明るさを CDS にて観測。
 - > COLOR : 終日カラービデオ画像に固定。
 - > B&W : 終日 B/W(モノクロ)モードに固定。
 - D/N DETECT : AGC により TDN 自動制御。
 - DELAY : オートモードで日中及び夜間モードひ変わる時間を遅らせる
 - D->N LEVEL : ナイトモードに変更する日中モード時の数居値レベル。
 - N->D LEVEL : デイモードに変更する夜間モード時の数居値レベル。
- 6. IMAGE
 - SHARPNESS : 画像のシャープネスレベルを調整します。
 - GAMMA : ガンマカーブを選択します。
 - FLIP : 垂直&水平反転設定。
 - LENS SHADING : レンズシェーディング補正を有効にします。
 - DZOOM : S デジタルズーム倍率を選択します。
- 7. SPECIAL
 - PRIVACY : マスク設定を使用して、画像中で保護するプライベートエリアの設定 ・ZONE
- NO. : プライバシーマスクゾーン番号を選択します。
 - ZONE OP. : ON / OFF を選択、マスクゾーンが表示されます。
 - X-POS : ゾーン水平位置の選択。
 - Y-POS : ゾーン垂直位置の選択。
 - X-SIZ : ゾーン横サイズの選択。
 - Y-SIZ : ゾーン垂直方向サイズの選択。
 - COLOR : マスクの色選択
 - TRANS. : マスクの透明度レベル選択。
 - HLMASK : 画像の高光領域マスク。
 - LEVEL : 高い光レベルの選択をします。
 - CCOLOR : マスクの色選択。
 - PATTERN : カラーバー表示を選択します。
 - DISPLAY INFO. : カメラ情報の OSD オン/オフ。
 - CAMERA ID NUM.
- 8. SYSTEM
 - SDI FORMAT : 1080P / 720P
 - SDI FPS : 30 or 25 fps 1080p モード、 60 or 50 fps 720p モード。
 - CVBS FORMAT : NTSC / PAL
 - CVBS OUT : CVBS 出力の選択。
 - > ON, OFF : CVBS 出力の有効または無効。
 - > AUTO : 自動的に CVBS ビデオケーブルの接続を認識。
CVBS を接続している場合、出力を有効にして WDR モードが自動的にオフになり

ます。

- ・CVBS VIEW : CVBS のビデオアングルの設定。
- > CROP : 画像の縦横比のためにエリア外の画像をカットします。
- > FULL : HV サイズ & HV 比率変更で全ての画像を表示 (縦長画面)。
- APPLY : 一度に変更されたすべてのビデオ設定を適用します。
適用するには[設定]ボタンを使用してください。

- SYSTEM INFO.
- ・S/W VERSION : カメラのソフトウェアのバージョン。
- ・SET VERSION : カメラ機能の制御設定のバージョン。

