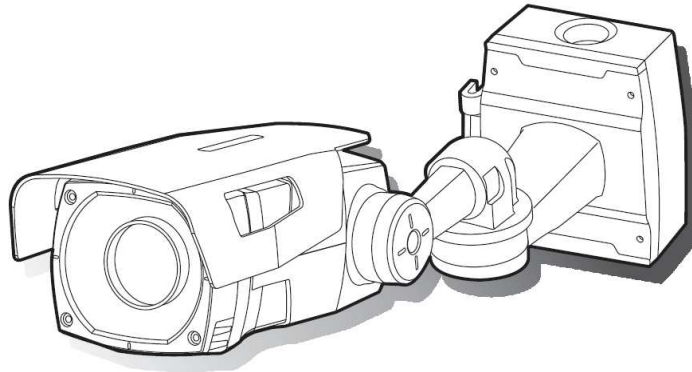


# 取扱説明書

## ワイドダイナミック IR カメラ

### SCL-7300WIR



このたびは、ワイドダイナミック IR カメラをお買い上げいただき、誠にありがとうございました。

本書をよくお読みの上、正しくお使いください。

お読みになったあとは、保証書と一緒に大切に保管してください。

保証書には必ず必要事項を記入してください。

**【製品に関するお問い合わせ先】**

セルコ株式会社 カスタマサポート室

E-mail : support@selco.ne.jp

TEL : 075-501-0070 (代表) FAX : 075-592-4275

## セルコ株式会社

〒607-8326

京都市山科区川田御出町 14 番地 3

TEL : 075-501-0070 (代表) FAX : 075-592-4275

AT-452C-88B

## ★免責について

本製品は、映像監視を目的とするものであり、発生した事故・損害等を補償するものではありません。  
お客様による商品の分解、修理または改造を行われた場合もしくは、保証書に記載される保証対象外となる条件に適合する場合は、保証期間内であっても有償修理の対象になる場合があります。

## ★個人情報の保護について

本製品にて撮影された個人を判別できる映像情報は、「個人情報の保護に関する法律」で定められた「個人情報」に該当します。映像情報については、適正にお取り扱いください。

## ★使用上のご注意

長時間ご使用いただくために

周囲温度-10～+50℃（推奨温度 40℃以下）、湿度 80%以下（結露なきこと）の場所でお使いください。

清掃は、乾いた柔らかい布で拭いてください。

※シンナー・ベンジン・化学雑巾などは使用しないでください。変形・変色などの原因になります。

強い光にカメラを向けないでください。

画面にスミア・ハレーションなどを生じさせることがあります。また CCD を劣化させ、撮影画像が変色することがあります。

レンズの清掃

レンズクリーニングペーパー・レンズクリーニング液などを使用してください。

## ★設置上のご注意

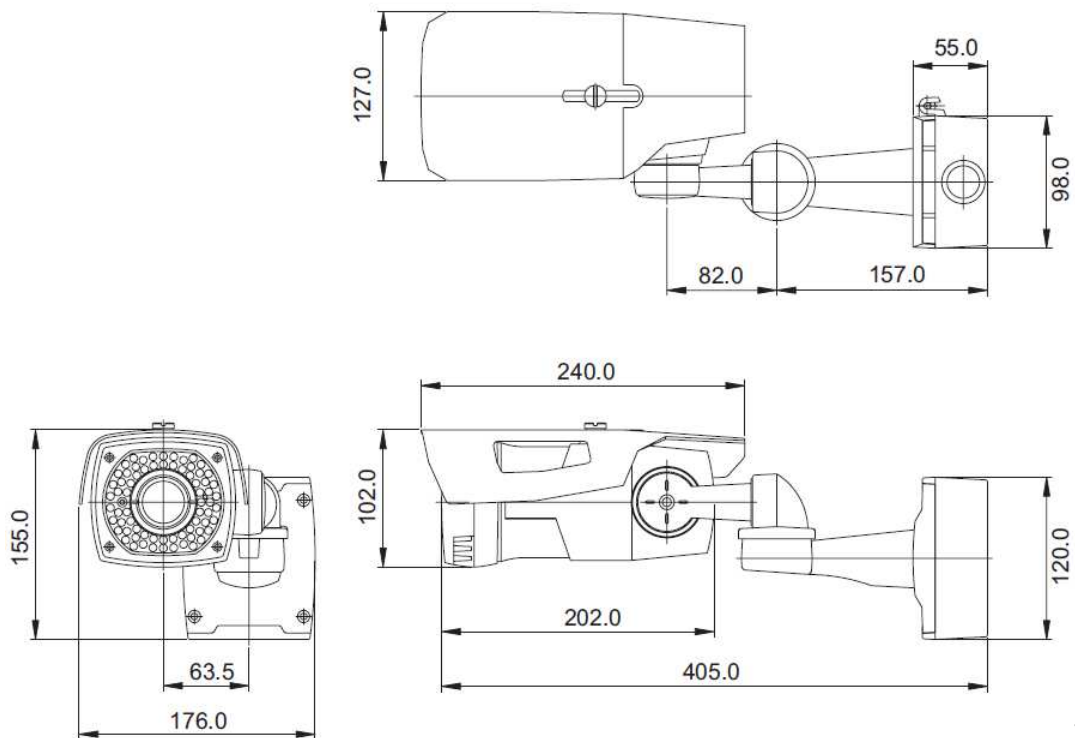
十分な強度のある場所に取り付けてください。

落下、破損の原因となることがあります。強度が不十分な場所に取り付ける場合、十分な補強を施してください。

ネジやボルトはしっかり締め付けてください。

傾きや落下の原因となることがあります。

## ★外形寸法図



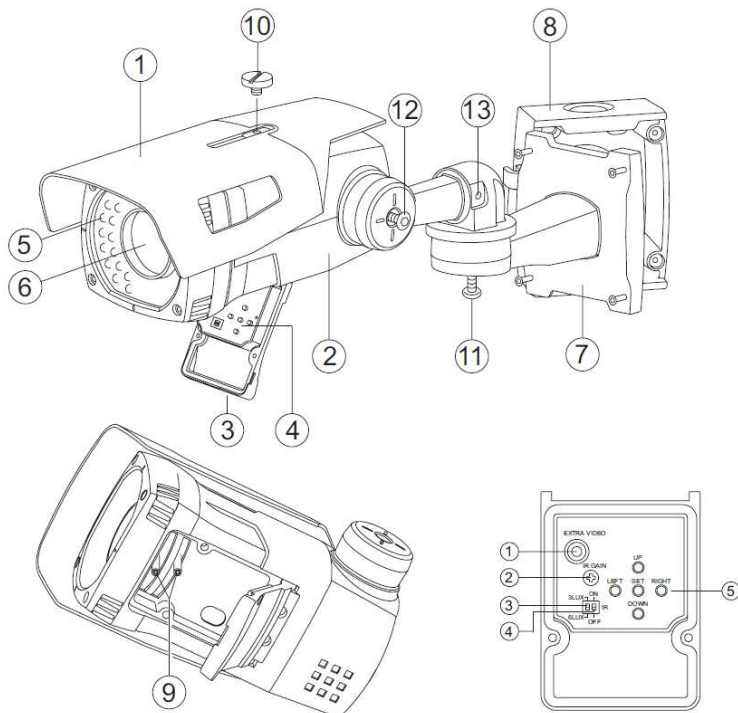
## ★製品特長

- 48万画素の高画質 1/3 インチ CCD を機能搭載  
水平解像度 680 本以上（中心部）を実現しています。
- ワイドダイナミックレンジ 60dB を実現  
逆光の強いところ、明暗差の激しいところでも、高コントラストの鮮明な映像を映し出します。
- 約 1km の長距離ワンケーブル伝送に対応  
約 1km の長距離に対応したワンケーブル伝送が可能です。  
省線化、コストダウンが可能です。電源重畳/別送式いずれのシステムにも対応しています。  
（※同時併用はできません。）
- 赤外線 LED 搭載  
暗くなると、自動的に赤外線 LED が点灯して、赤外線を照射します。  
夜間でも鮮明な映像を撮影できます。（赤外線 LED 点灯時、映像は白黒になります。）
- 屋外設置可能  
IP66 相当により、カメラのみで屋外に設置できます。  
（ジャンクションボックスは防水仕様ではありません。）  
3 軸調整が可能なので、天井・壁面を問わず設置できます。

## ★付属品の確認

「仕様」の付属品欄記載の品が同梱されていることをご確認ください。（8 ページ）

## ★各部の名称



### ・本体部

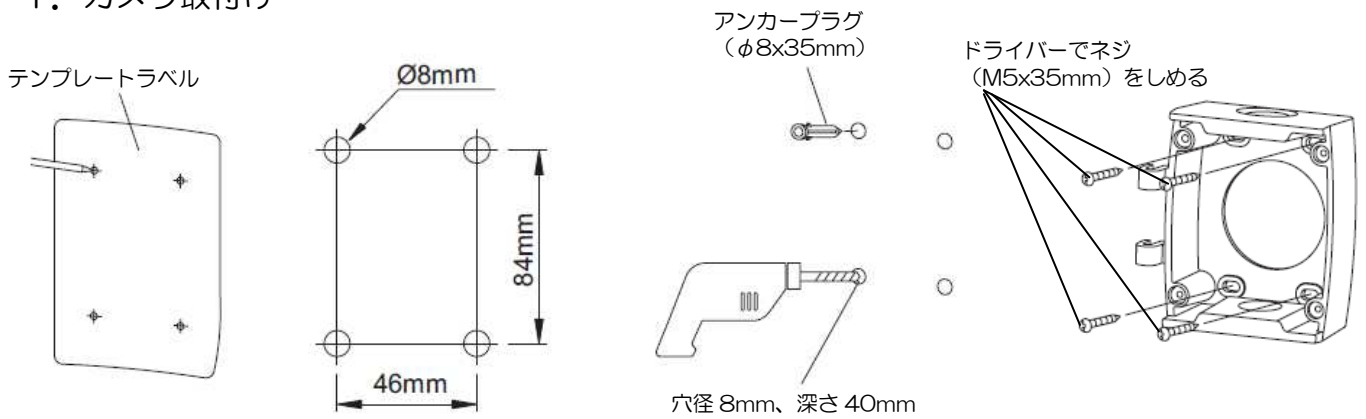
- ① サンシェード
- ② カメラ本体
- ③ OSD メニューボタン操作部
- ④ OSD メニューボタン
- ⑤ IR LED
- ⑥ レンズ
- ⑦ カメラブラケット
- ⑧ ジャンクションボックス
- ⑨ レンズ調整レバー（ピント：前側、画角：奥側）
- ⑩ サンシェード固定ネジ
- ⑪ X 軸固定ネジ
- ⑫ Y 軸固定ネジ
- ⑬ Z 軸固定ネジ

### ・機能操作部

- ① 外部映像出力端子  
カメラ設置時の映像確認用です。
- ② IR 光量調整ボリューム  
IR LED の光量を調整します。
- ③ CDS センサー感度切り替え（LOW/HIGH）  
デイナイトの切り替え感度を設定します。
- ④ IR LED スイッチ（On/Off）  
通常は On でお使いください。  
自動で On/Off します。
- ⑤ OSD メニューボタン（上、下、決定、左、右）  
OSD メニュー操作ボタンです。

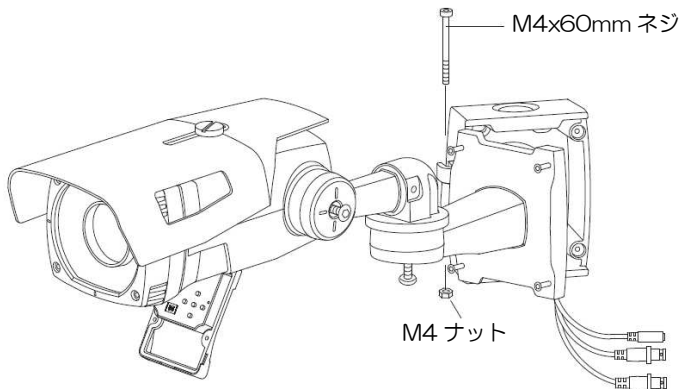
# ★設置方法

## 1. カメラ取付け

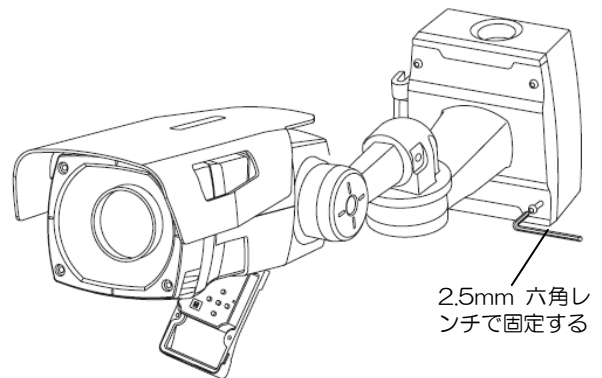


- 1) コンクリート壁に取り付ける場合、同梱のテンプレートラベルを使って、上図の穴をあけます。
- 2) 同梱のアンカープラグを穴に差し込みます。
- 3) 同梱のネジを使ってジャンクションボックスをコンクリート壁面に固定します。

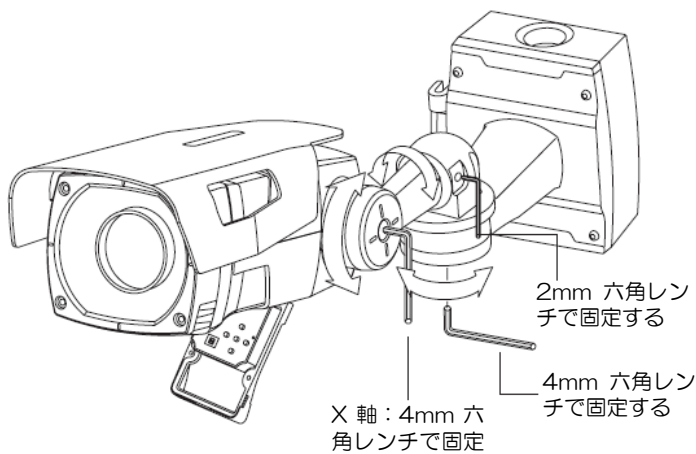
取付け面の状態などに応じて、必要な場合は、付属のゴムシートをはさんで取付けます。



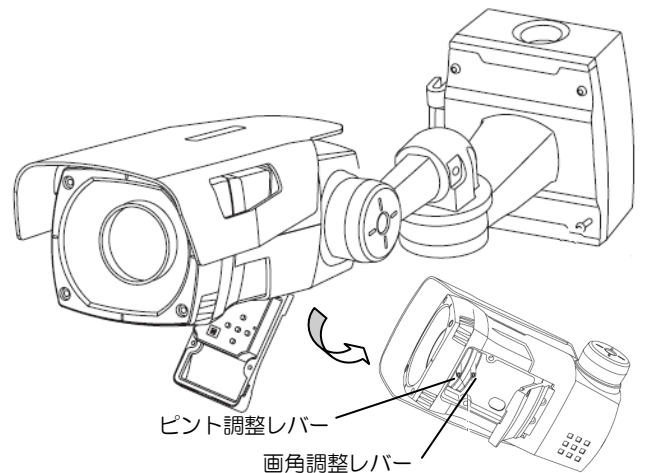
- 4) カメラブラケットとジャンクションボックスを M4x60mm ネジとナットを使って連結します。



- 5) 必要なケーブルを接続しカメラブラケットとジャンクションボックスを固定します。



- 6) X 軸、Y 軸、Z 軸の六角ボルトを少し緩めてカメラの位置を調整した後、きちんと固定します。

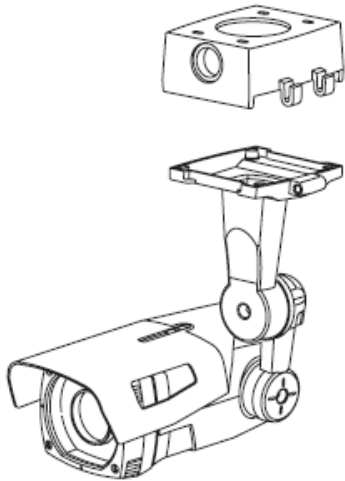


- 7) レンズの画角・ピントをそれぞれの調整レバーで調整し、完了したら機能操作部カバーをドライバーで固定します。

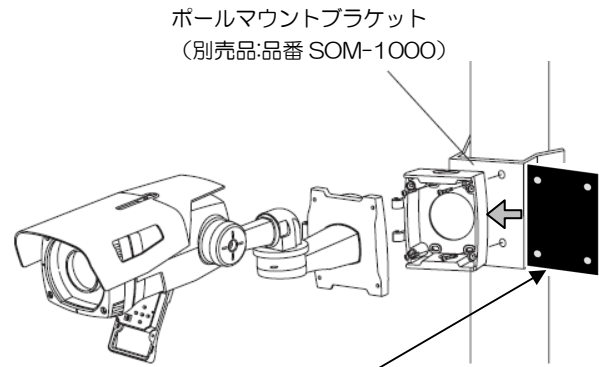
※レバーは左右に動かして調整してください。

【参考】設置例を以下に示します。

①天井面に取り付けの場合



②ポールに取り付ける場合

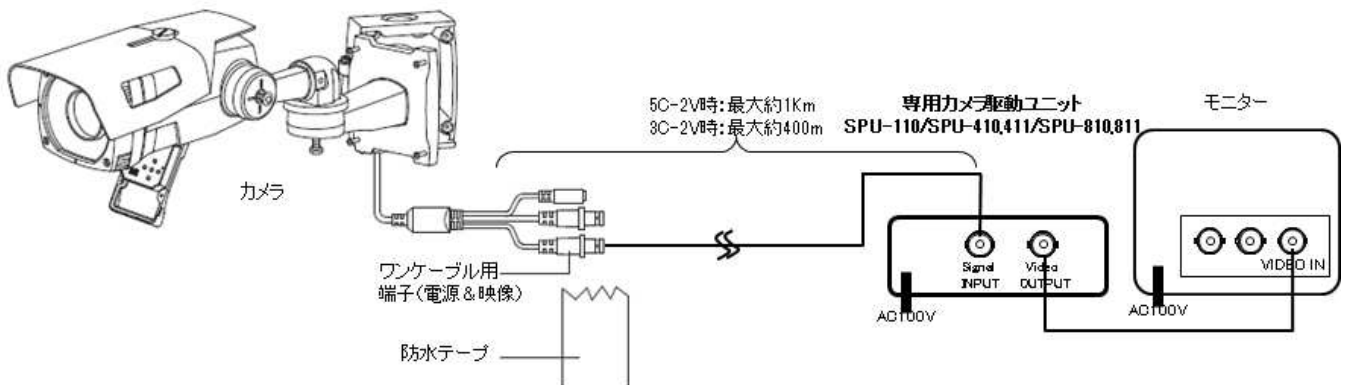


ポールマウントブラケット  
(別売品:品番 SOM-1000)

付属のゴムシートをはさんで取付けます。  
必要に応じて、中央部をカッターでカットし  
てお使いください。

## 2. 配線

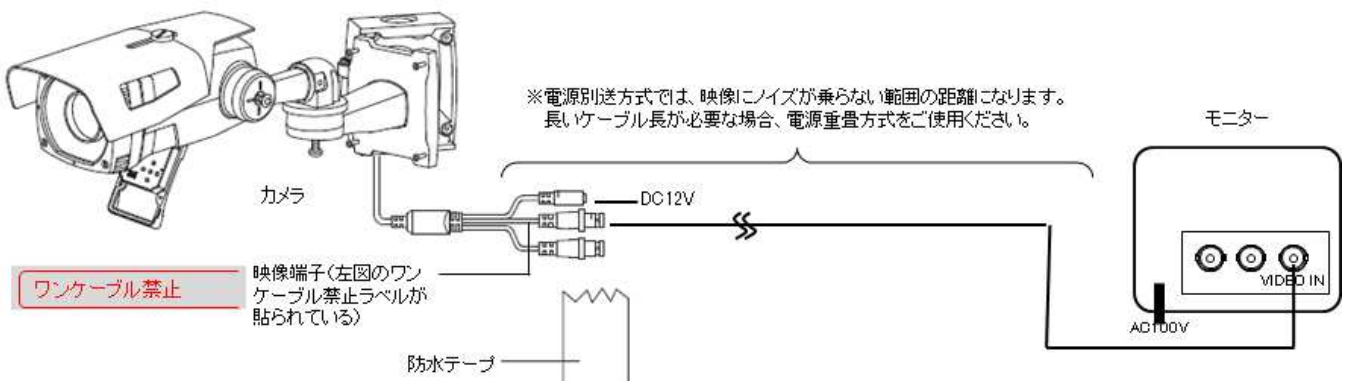
### 1) 電源重畳方式 (ワンケーブル) 時のケーブル配線



(1) VP LINE というラベルが貼られたカメラの BNC コネクタと専用カメラ駆動ユニットの Signal INPUT 端子を同軸ケーブルで接続します。各端子を防水テープで処理してください。

(2) 専用カメラ駆動ユニットの Video OUTPUT 端子をモニターやデジタルレコーダーに接続します。必ず専用駆動ユニット (SPU-110/SPU-410,411/SPU-810,811) をお使いください。この方式では、5C-2V ケーブルで、約 1Km 程度の長距離伝送が可能です。

### 2) 電源別送方式 (DC12V 別電源) 時のケーブル接続



※電源別送方式では、映像にノイズが乗らない範囲の距離となります。  
長いケーブル長が必要な場合、電源重畳方式をご使用ください。

(1) ワンケーブル禁止 (CVBS OUT) というラベルが貼られたカメラの BNC コネクタとモニターやデジタルレコーダーを同軸ケーブルで接続します。

(2) カメラの赤色端子に電源アダプター (SPA-110 を推奨) からの DC12V を接続します。

各端子を防水テープで処理してください。(ジャンクションボックスは防水仕様ではありません。)

# ★OSD メニュー

## 1. OSD メニューの起動/ボタン操作

- 1) 機能操作部カバーをドライバーで外して、カバーを開きます。
- 2) カーソル（上、下、左、右、決定）ボタンを使ってメニューの選択や設定を変更します。
- 3) [OSDメニュー操作ボタン]の機能は以下の通りです。

決定	SET O	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OSDメニューの呼び出し</li> <li>• OSDメニューの決定</li> </ul>
上	UP △	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OSDメニューカーソルの上への移動</li> </ul>
下	DOWN ▽	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OSDメニューカーソルの下への移動</li> </ul>
右	RIGHT ▷	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 選択中のメニュー項目のモード切替</li> <li>• 設定値の増加</li> </ul>
左	LEFT ◁	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 選択中のメニュー項目のモード切替</li> <li>• 設定値の減少</li> </ul>

## 2. OSD メニュー一覧

OSDメニュー項目は、以下の通りです。

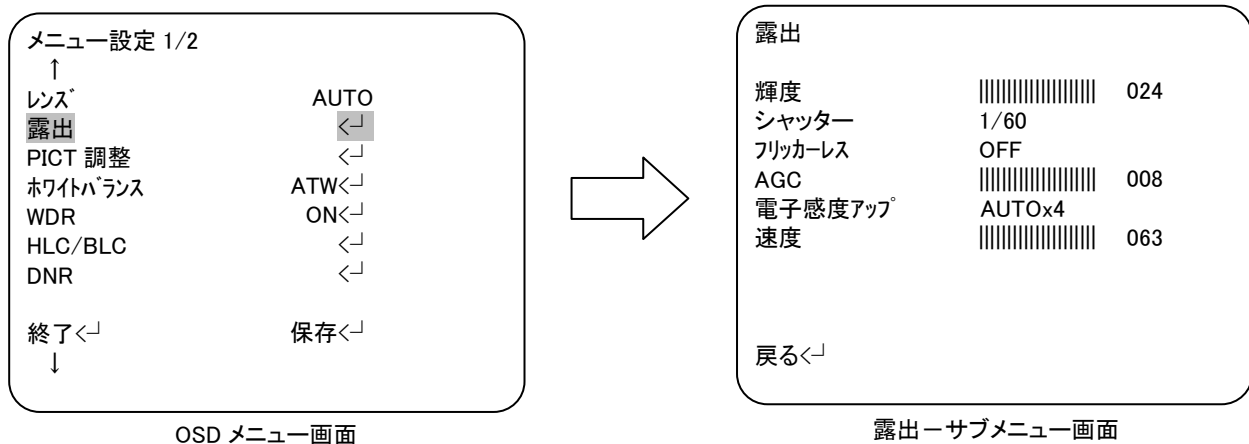
設定項目	内容
レンズ	レンズのアイリスモード（自動/マニュアル）を設定します。
露出	シャッターモードを設定します。
PICT 調整	画質を調整します。
ホワイトバランス	ホワイトバランスを設定します。
WDR	ワイドダイナミックレンジ機能を設定します。
HLC/BLC	ハイライト補正/バックライト補正機能を設定します。
DNR	デジタルノイズリダクション（ノイズ低減）機能を設定します。
デイ/ナイト	デイ/ナイト機能を設定します。
DZOOM/DIS	デジタルズーム、ブレ補正機能を設定します。
プライバシー	プライバシーマスク機能を設定します。
モーション	動き検出機能を設定します。
カメラ設定	各種カメラ関連機能やタイトル情報などを設定します。
言語	メニュー言語を選択します。
終了	OSDメニューを終了します。（保存するか、初期化するかを選択します）

ひとつ上のメニュー画面に移動する場合、[戻る]メニュー項目を選択してください。

例えば露出の”◁”のように”◁”マークのある項目は詳細設定用サブメニューがあります。

これらの項目は、[SET]ボタンを押してサブメニューを表示し、詳細設定をします。

メニューは2ページ構成で、次のメニューや前のメニューへの移動は↑、↓ボタンを選択します。





### 3. OSDメニュー一覧

OSDメニューの設定項目（その概要）、設定値、初期値は、以下の通りです。

出荷時設定（終了→初期化）を実行した場合、各設定値は初期値に戻ります。

OSDメニュー項目	設定項目	設定値	太字網掛けの値は、サブメニュー項目の初期値を示す	初期値
レンズ	AUTO	---(DCオートアイリスモード)		AUTO
	MANUAL	---(マニュアルアイリスモード)		
露光	<┘	輝度	0-255(024)	<┘
		シャッター	1/60, 1/100, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000	
		フリッカーレス	ON/OFF	
		AGC	0-8(008)	
		電子感度アップ	OFF/AUTOx2/AUTOx4/AUTOx6/AUTOx8/AUTOx16/AUTOx32/AUTOx64/自動x128/自動x256/自動x512	
PICT調整	<┘	速度	0-255(063)	<┘
		鏡像反転	OFF/V-FLIP/H-FLIP/HV-FLIP	
		コントラスト	0-255(030)	
		輪郭補正	0-15(012)	
		HUE	区域(1-4), RYHUE(0-255(211)), BYHUE(0-255(045))	
ホワイトバランス	ATW<┘	ゲイン	区域(1-4), RYゲイン(0-255(149)), BYゲイン(0-255(207))	ATW<┘
		速度(0-255(245)), DELAY CNT(0-255(003)), ATW FRAME(x0.5/x1.0/x1.5/x2.0), ENVIRONMENT(屋内/屋外)		
		PUSH	---(All pull-in?)	
		USER1	B-ゲイン(0-255(028)), R-ゲイン(0-255(053))	
		USER2	B-ゲイン(0-255(043)), R-ゲイン(0-255(037))	
		ANTI CR	---(カラーローリング低減)	
		MANUAL	LEVEL(10-45(019))	
WDR	ON<┘	PUSH LOCK	---(現在の環境でホワイトバランスを実行)	OFF
		OFF	---(WDR(ワイドダイナミックレンジ)をOFF)	
HLC/BLC	<┘	LEVEL(Low/MID/HIGH), ATR-EX(20-255(050))		<┘
		HLC	ON/OFF ※BLC=ON時、-となり設定不可	
		CLIP LEVEL	--- ※HLC=ON時、値を設定可能(0-255(010))	
		SCALE	--- ※HLC=ON時、値を設定可能(0-15(012))	
DNR	<┘	BLC	(ON/OFF) ※HLC=ON時、-となり設定不可	<┘
		LEVEL	0-60(004)	
デイ/ナイト	AUTO<┘	OFF	---(デジタルズーム OFF)	AUTO<┘
		COLOR	---	
		B/W<┘	BURST(ON/OFF), スマート IR(ON/OFF) ※スマートIR=ON時、モード(センタ)、LEVEL(015)	
DZOOM/DIS	ON<┘	DIS	---(ブレ補正 ON)	OFF
		OFF	---	
		RATIO(0-255(000)), パン(0-1023(512)), チルト(0-511(256))		
プライバシー	ON<┘	DIS	---	OFF
		領域選択(1/15-15/15), モード(ON/OFF), 位置(←/→/位置設定画面へ移行), COLOR(←/(黒色/赤色/緑色/青色/黄色/マゼンタ/シアン/白色)), TRANSP(←/(0.00/0.50/0.75/1.00)), モザイク(←/(ON/OFF)) ※モード ON 時の初期値=下線の値		
モーション	ON<┘	領域選択(1/4-4/4)		OFF
		モード(ON/OFF) 上(0-15(001)) ※モード ON 時の初期値=下線の値 下(0-15(006)) ※モード ON 時の初期値=下線の値 左(0-23(003)) ※モード ON 時の初期値=下線の値 右(0-23(009)) ※モード ON 時の初期値=下線の値		
カメラ設定	<┘	タイトル	ON(タイトル入力画面へ)/OFF	<┘
		シンク	内部同期	
		通信	カメラID(0-255(001)), ボーレート(2400/4800/9600/14400/19200/38400/57600/115200), プロトコル(PELCO-D/PELCO-P)	
		バージョン	(バージョン表示)	
言語		日本語/ドイツ語/フランス語/ロシア語/ポルトガル語/スペイン語/中国語/英語	日本語	
終了	保存<┘	(設定を保存して終了する)		保存<┘
	初期化<┘	(初期設定に戻して終了する)		

## ★仕様

商品名	ワイドダイナミック IRカメラ
型式	SCL-7300WIR
カメラ部	
撮像素子	1/3 型インターライン転送方式 CCD
有効画素数	約 48 万画素、976 (水平) × 494 (垂直)
映像出力	1.0Vp-p 75Ω (BNC)
同期方式	内部同期方式
テレビジョン方式	NTSC 方式
解像度	水平：680TV 本以上 (中心部)
ワイドダイナミックレンジ	60dB
最低被写体照度	カラー：0.4 lx (F=1.2)、LED 点灯時：0 lx
ホワイトバランス	ATW/PUSH/USER1/USER2/ANTI CR/MANUAL/PUSH LOOK
SN 比	52dB 以上 (AGC OFF 時)
デジタルノイズリダクション	OFF/3D 画像処理
画像補正	BLC/HLC/OFF
電子シャッター	1/60~1/10,000 秒
電子感度アップ	最大 512 倍
フリッカーレス	ON/OFF
AGC	0~8
モーション検知	ON/OFF (4 箇所)
デイナイト機能	COLOR/B&W/AUTO
プライバシーマスク機能	ON/OFF (15 箇所)
画像反転	OFF/V-FLIP/H-FLIP/HV-FLIP
デジタルズーム	最大 255 倍
レンズ部	
焦点距離	f=2.8~12mm
画角	水平：101.8° ~27.4°、垂直：73.7° ~20.6°
最大口径比	F=1.2
IR-LED 照射角度	60°
IR-LED 到達距離	20m
人物の行動が判別できる距離	f=2.8 mm：10m 以内、f=12 mm：13m 以内
一般仕様	
防塵・防水規格	IP66 相当 (屋外仕様)
使用電源	専用カメラ駆動ユニットより供給または DC12V
消費電力	8.0W (最大)
使用温度範囲	-10℃~+50℃
使用湿度範囲	30%~80%RH (結露なきこと)
外形寸法	W127×H102×D240 mm (本体のみ)
質量	約 2.4kg
材質/色相	アルミニウム/シルバー
付属品	取扱説明書、保証書、設置上のご注意、ジャンクションボックス、アンカープラグφ8x35mm×4、ネジ M5x35mm×4、ネジ M4x60mm、M4 ナット、キャップネジ×2、六角レンチ×3、テンプレートラベル、ゴムシート