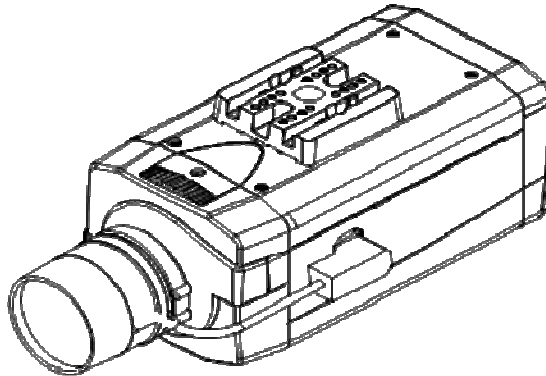


取扱説明書

HD-SDI カメラ

SCBHD-1000



このたびは、HD-SDI 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 3

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

AT-454-88A

★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

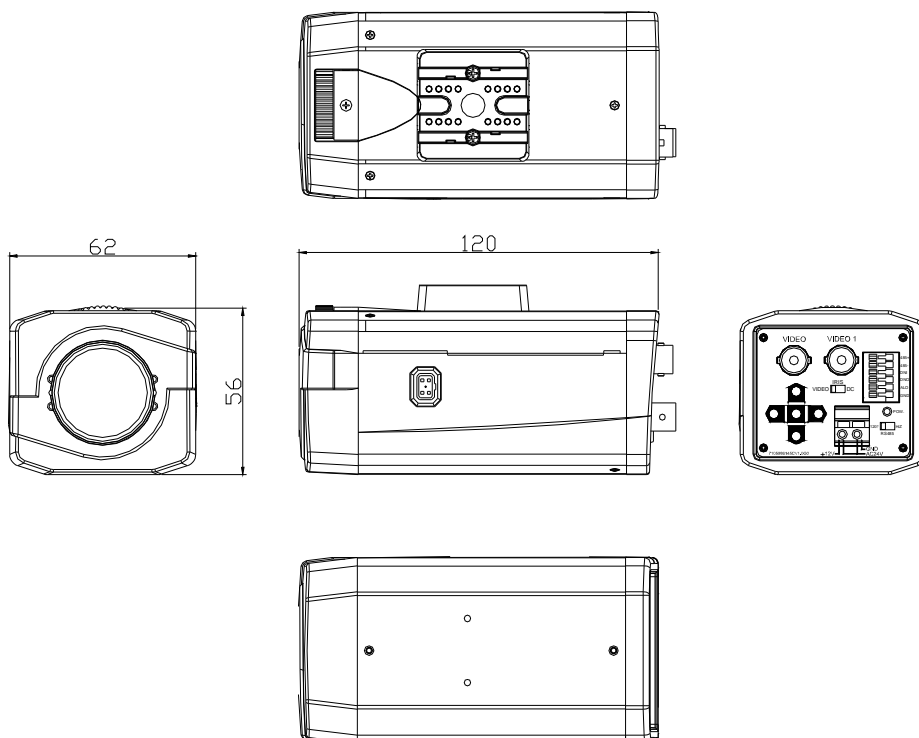
十分な強度のある場所に取り付けてください。

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



単位:mm

★製品特長

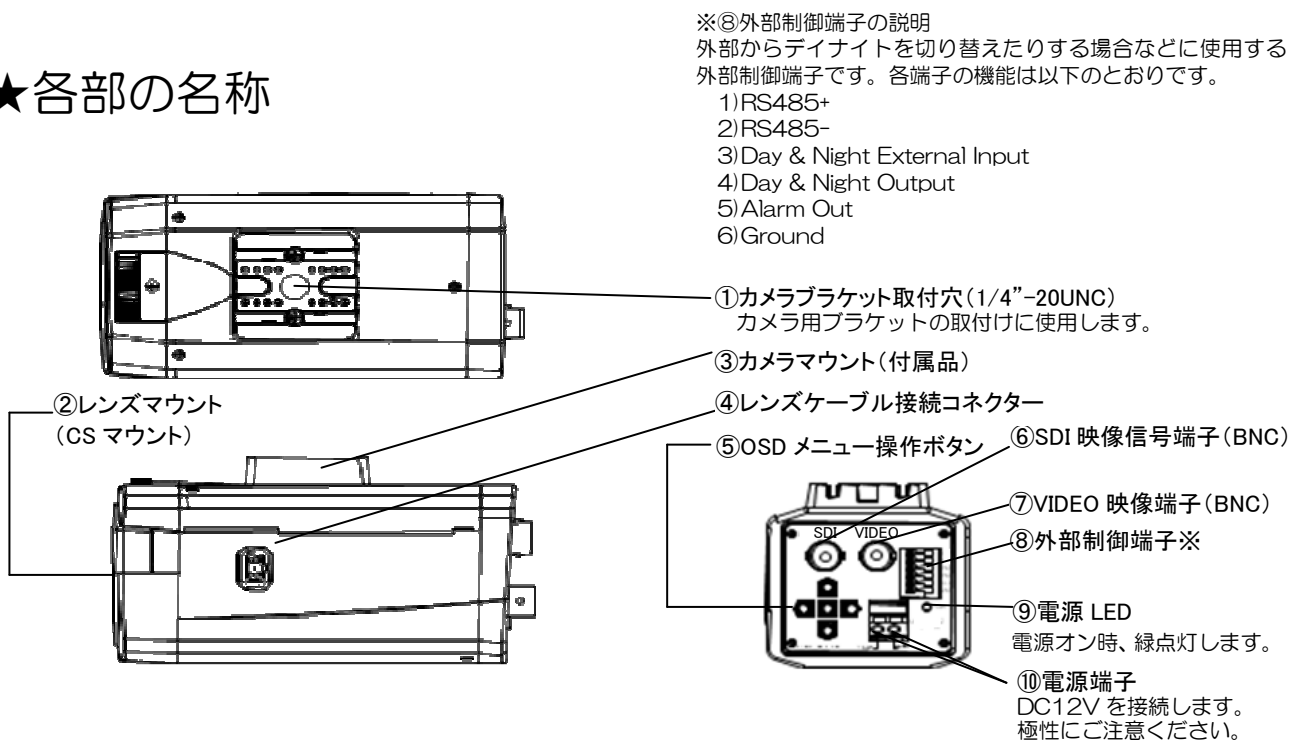
- HD-SDI 規格準拠のカラーカメラ
- 210万画素の高画質 1/3 インチプログレッシブ C-MOS センサーを搭載
フルHD (1920x1080)、30fps に対応しています。
- SDI 出力と Video 出力の両方に対応
- デイナイト機能搭載
照度を自動認識し、低照度になると自動的に高感度白黒映像に切り替わります。
- 多彩な機能で幅広い運用が可能
プライバシーマスク、電子感度アップ機能、3DDNR (3次元デジタルノイズリダクション)、動体検出により、用途に合った運用を実現できます。

★同梱品の確認

カメラ本体に加え、以下の同梱品が入っていることをご確認ください。

取扱説明書 (1 部)	
安全上のご注意 (1 部)	
保証書 (1 部)	
カメラマウント (1 個)	
カメラマウント取付用 M2.5X3 ネジ (2 本)	

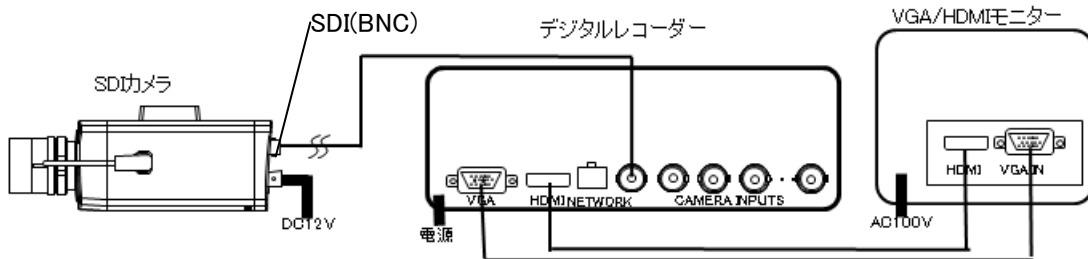
★各部の名称



★設置方法

1. 配線

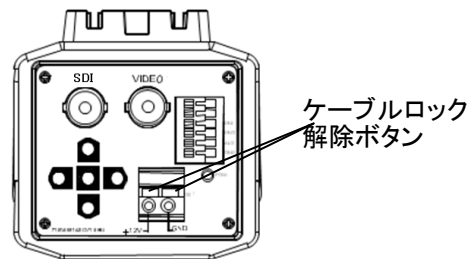
SDI と表記された[SDI 映像出力端子 (BNC)]に同軸ケーブルを接続します。同軸ケーブルからは SDI 信号が出力されますので、SDI 規格に対応したデジタルレコーダーやモニター等に接続します。
[電源端子]には、DC12V 電源を接続します。(※推奨カメラ電源アダプター：SPA-100)



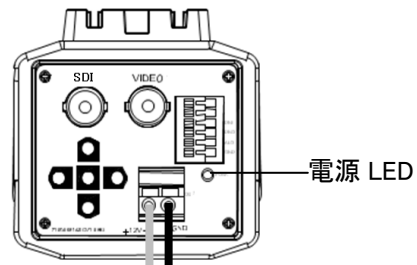
【注意】

本機に対応した SDI カメラ用電源重畳ユニットは発売予定です。電源別送方式でお使いください。状況は Web を参照ください。(http://www.selco.ne.jp/)

- 1 2P プッシュターミナルブロックの上部のケーブルロック解除ボタンを押しながら DC12V の電源ケーブルを差し込みます。ボタンを離し、線が抜けなことを確認してください。[電源端子]には極性があります。カメラ背面の[GND]、[DC+12V]の表記に従って接続してください。

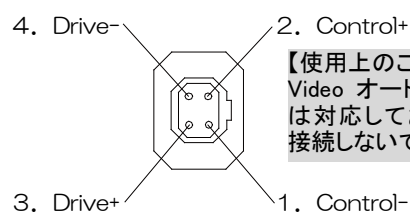
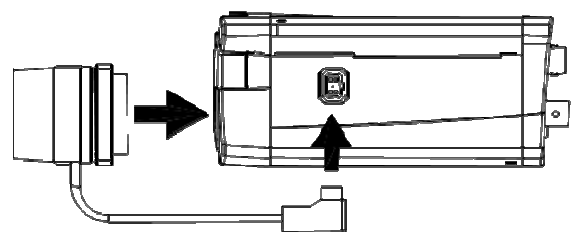


- 2 カメラに電源が供給されると、[電源 LED]が点灯します。



2. 設置

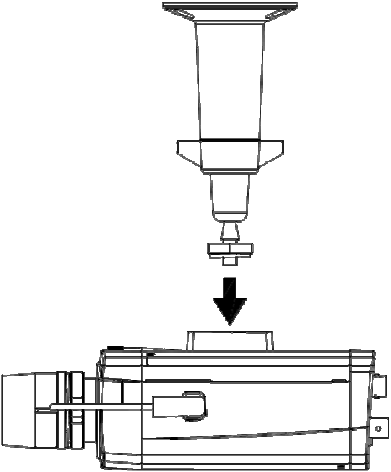
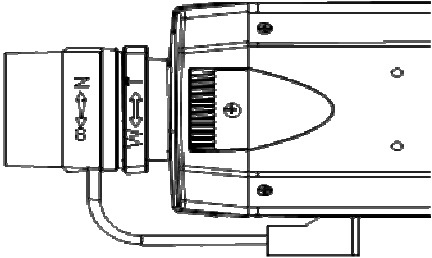
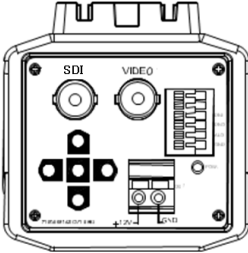
- 1 カメラ本体にレンズ (別売) を取付けます。
[レンズマウント (CS)]にレンズをねじ込みます。
レンズが DC オートアイリスの場合、カメラの [レンズケーブル接続コネクタ]に DC オートアイリスケーブルを指し込みます。
DC オートアイリスのコネクタのピンアサインは右図の通りです。



【使用上のご注意】
Video オートアイリスレンズには対応しておりませんので、接続しないでください。

【参考】

- レンズの取扱説明書も参照してください。
- C マウントレンズをご使用の場合、別途ご相

	<p>談ください。</p>
<p>2 カメラブラケット（別売）に取付けます。カメラ本体のカメラマウントにある[カメラブラケット取付穴（1/4”-20UNC）]を使用して固定してください。</p> <p>【参考】</p> <ul style="list-style-type: none"> カメラブラケットの取扱説明書も参照してください。 	
<p>3 レンズの画角・ピントを調整します。</p> <p>【参考】</p> <ul style="list-style-type: none"> レンズの取扱説明書を参照してください。 VIDEO と表記された背面の VIDEO 映像端子に現場調整用液晶モニターなどを接続して映像を確認しながら調整することができます。 	
<p>4 OSD メニューから必要なカメラ設定を行います。</p> <p>【参考】</p> <ul style="list-style-type: none"> 基本的には初期設定で撮影可能です。OSD メニューによる設定は必要に応じて行ってください。 	






【参考】

- ピントの調整は周囲が暗いときに行うことをお勧めします。周囲が暗いとき、ピントが合っているように見える範囲が狭くなるので、より正確にピントを合わせることができます。周囲が明るいときにピント調整を行う場合、市販のND フィルターをレンズ前面にかざして調整することで、同様の効果を得ることができます。

★OSD メニュー

1. OSD メニューの起動/ボタン操作

- 1) 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。
- 2) [OSD メニュー操作ボタン]の機能は以下の通りです。

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

2. OSD メニュー一覧

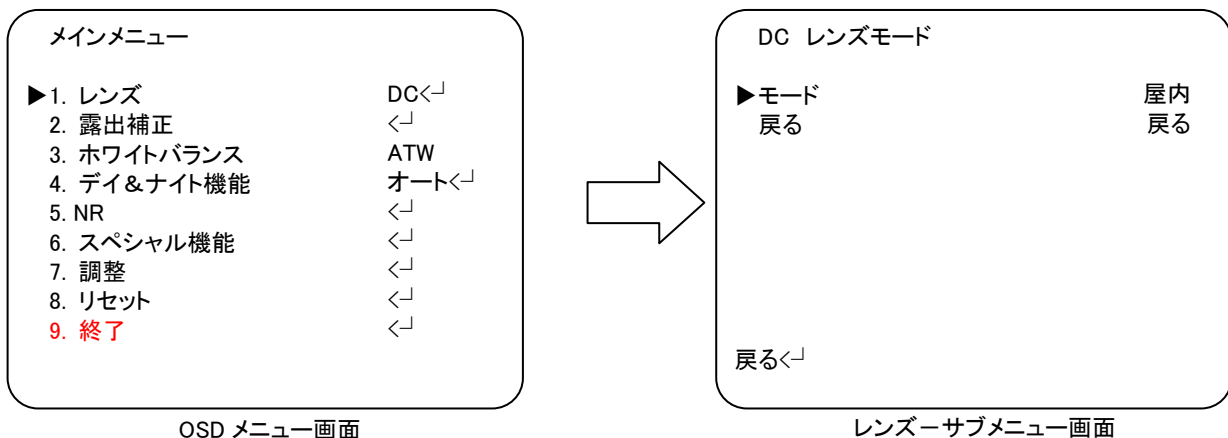
OSD メニュー項目は、以下の通りです。

設定項目	内容
1. レンズ	レンズのアイリスモード（屋内、屋外/マニュアル）を設定します。
2. 露出補正	シャッターモードや D-WDR、逆光補正などを設定します。
3. ホワイトバランス	ホワイトバランスを設定します。
4. デイ&ナイト機能	デイ/ナイト機能を設定します。
5. NR	2D、3D 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。
6. スペシャル機能	カメラタイトル、D-EFFECT、動き検知、プライバシーマスクなどを設定します。
7. 調整	画質を調整します。
8. リセット	工場出荷状態にリセットします。
9. 終了	OSD メニューを終了します。

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。

例えば露出補正の”<”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、[ENTER]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。



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（リセット→出荷設定値）を実行した場合、言語選択、RS485を除く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	DC<↵	屋内/屋外		DC<↵	
	マニュアル	---(マニュアルアイリスモード)			
露出補正	<↵	シャッタースピード	オート, 1/30, 1/60, FLK , 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/5000, 1/10000, 1/50000, X2, X4, X6, X8, X10, X15, X20, X30, X60	<↵	
		AGC	低, 中, 高		
		SENS-UP	_____, オフ, オート<↵		
		明るさ	1-100(40)		
		D-WDR	オフ, 低, 中, 高		
		DEFOG	オフ, 低, 中, 高		
		逆光補正	オフ, BLC<↵, HSBLC<↵		
ホワイトバランス	ATW	(自動ホワイトバランス調整モード)		ATW	
	AWC→SET	(現在の環境でホワイトバランスを実行するモード)			
	屋内	(屋内用ホワイトバランスモード)			
	屋外	(屋外用ホワイトバランスモード)			
	マニュアル<↵	青(0-100(50)), 赤(0-100(50))			
デイ&ナイト機能	オート<↵	DELAY (0-60(5)), D→N(AGC) (0-100(24)), N→D(AGC) (0-100(14))		オート<↵	
	カラー	(カラー映像固定モード)			
	黒白<↵	パースト	(オフ/オン),		
		IR SMART	(オフ/オン<↵) ※オン時: レベル((0-15(8))), エリア選択(POSITION、SIZE)		
		IR LED	(オフ/オン)		
		IR PWM	(0-100(0)) (白黒映像固定モード)		
EXT	(外部入力信号で切り替えるモード)				
NR	<↵	2DNR	(オフ/オン),	<↵	
		3DNR	(オフ/オン<↵), ※オン時: S-レベル((0-100(45))), E-レベル(0-100(30))		
		レベル	0-100(80)		
		SMART NR	(オフ/オン),		
スペシャル機能	<↵	カメラタイトル	(オフ/オン<↵) ※オン時: カメラタイトル入力画面でタイトルを入力	<↵	
		D-EFFECT<↵	フリーズ(オフ/オン), ミラー(回転/オフ/ミラー/V-FLIP), デジタルズーム(オフ/オン<↵), NEG. IMAGE(オフ/オン) ※デジタルズーム ON 時: PIP(オフ/オン), デジタルズーム(X2-0-X64.0(X2.0)), パンチルト<↵, 初期設定<↵		
		動き検知	(オフ/オン<↵) ※オン時: 選択(AREA1-AREA3(AREA1)), 表示(オフ/オン<↵), 感度(0-60(30)), モーションビュー(オフ/オン), 初期設定<↵		
		プライバシーマスク	(オフ/オン<↵), ※オン時: 選択(AREA1-AREA8(AREA1)), 表示(オフ/オン<↵), カラー-(1-16(2)), 初期設定<↵		
		言語選択	JPN <↵, CHN1<↵, CHN2<↵, ENG<↵		
		欠陥画素補正<↵	ライブ欠陥画素補正(オフ/オン), レベル(0-60(15)), STATIC DPC(オフ/オン), スタート<↵, レベル(0-60(50)), SENSE-UP(X2-X60(X8))		
		RS485<↵	カメラID(0-255(1)), ID表示(オフ/オン), BAUDRATE(2400-38400(9600))		
		VERSION	130531 など6ケタの数字でバージョン表示		
		シャープネス<↵	シャープネス(オフ/オン), レベル(0-100(20)), 解像度(オフ/オン)		
		調整	<↵		モニター
OSD<↵	文字色(1-8(1)), OUTLINE(オフ/オン)				
レンズシェーディング補正	(オフ/オン)				
NTSC/PAL	NTSC /PAL)				
リセット	出荷設定値			リセット<↵ (工場出荷状態に戻す)	
終了	<↵	OSDメニュー画面を終了する		<↵	

★仕様

商品名	HD-SDI カメラ
型式	SCBHD-1000
カメラ部	
撮像素子	1/3 型プログレッシブ CMOS センサー
有効画素数	約 200 万画素、1920（水平）×1080（垂直）
映像出力	800mVp-p 75Ω
SDI 規格	HD-SDI (SMPTE 292M)
テレビジョン方式	NTSC 方式
ワイドダイナミックレンジ	128 倍
最低被写体照度	0.3 lx(F=1.2)
ホワイトバランス	ATW/AWC/MANUAL/INDOOR/OUTDOOR
デジタルノイズリダクション	3DNR/2DNR/LEVEL/SMART NR
画像補正	WDR(HIGH/MIDDLE/LOW/OFF)/BLC/HLC/OFF
電子シャッター	AUTO:1/60~1/50,000 秒 MANUAL:OFF(1/30)、1/60、FLK、1/250~1/50,000 秒
電子感度アップ	最大 60 倍
フリッカーレス	1/100 秒
AGC	HIGH/MIDDLE/LOW/OFF
モーション検知	ON/OFF（3 ゾーン）
デイナイト	Color/B&W/Auto/EXTERNAL
プライバシーマスク	ON/OFF（8 箇所）
画像反転	あり
デジタルズーム	最大 64 倍
レンズ部	
レンズマウント	CS マウント
一般仕様	
電源	専用カメラ駆動ユニットより供給または DC12V（併用不可）
消費電力	2.5W（最大）
使用温度範囲	-10℃~+50℃
使用湿度範囲	20%~80%RH（結露なきこと）
外形寸法	W62×H56×D120 mm（突起部含まず）
質量	約 350g
材質	アルミニウム
付属品	取扱説明書、安全上のご注意、保証書、 カメラマウント、カメラマウント取付用 M2.5X3 ネジ×2