

# 取扱説明書

ハウジング一体型LED付きカメラ

SCL-5050IR



このたびは、ハウジング一体型LED付き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。

取扱説明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。

---

## 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。
-






# 安全上のご注意

ご使用前にこの欄を必ずお読みになり、正しくお使いください。

この欄の注意事項は、ご使用になる人や他の人への危害や財産への損害を未然に防止するために、必ずお守りください。

	<b>警告</b>	この表示の注意事項を守らないと、火災、感電などにより、死亡または重傷などを負う危険性が想定される内容です。
	<b>注意</b>	誤った取り扱いをすると、人が損害を追う可能性が想定される内容および、物的損害の発生が予想される内容を示しています。

## ■絵表示の例

			してはいけない「禁止」内容です。
			必ず実行していただく「強制」内容です。

## 警告

### 工事は販売店に依頼する

工事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。

必ず販売店に依頼してください。



強制

### 内部に水や異物を入れない

水や異物が入ると火災、感電、故障の原因となります。万一、水や異物が入ったときは、すぐに電源を切り販売店にご相談ください。



禁止

### 分解や改造をしない

火災や感電の原因となります。

内部の点検は、販売店にご依頼ください。



分解禁止

### 雷がなりだしたら本体、ケーブル、電源プラグなどには触れない。

感電の原因となります。



接触禁止

### 異常があるときは、すぐに使用をやめる

煙が出ている、変なにおいがする、落としたりケースを破損した、接続ケーブルが傷んだ、画面が映らないなどの場合は、すぐに使用をやめ、販売店にご連絡ください。



電源プラグを抜く

### 振動のないところに設置する

取付ねじやボルトがゆるみ、落下などの事故の原因となります。



強制

### 設置場所の強度を確認する

取付金具を含む質量に十分耐えられる強度のあるところに設置してください。  
十分な強度がないと、落下などの事故の原因となります。



### 塩害や腐食性ガスの発生するところに設置しない

取付部が腐食して、落下などの事故の原因となります。



## 注意

### 配線は電源を切ってから行う

感電の原因となります。また、ショートや誤配線により火災の原因となります。



### ぶら下がらない、足場代わりにしない

落ちたりしてけがの原因となります。



### 定期的な点検をする

取付部の劣化などにより、落下などの事故の原因となります。  
定期点検は、販売店にご依頼ください。



## 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付けてください。

結露、雨水の浸入、落下の原因となることがあります。

## 使用上のご注意

### 長時間ご使用いただくために

周囲温度 $-10^{\circ}\text{C}\sim+45^{\circ}\text{C}$ （推奨温度 $40^{\circ}\text{C}$ 以下）、湿度85%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。

\*ベンジン、シンナー、化学雑巾などは使用しないでください。変形、変色などの原因となります。

### 強い光にカメラを向けないでください

画面にスミアなどを生じさせることがあります。また、CCD内部のフィルターを劣化させ、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などで行ってください。

# もくじ

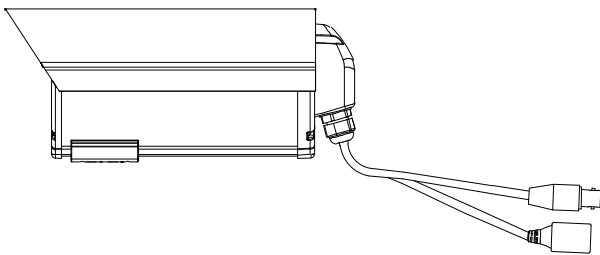
---

特徴	.....	P. 5
製品内容の確認	.....	P. 5
各部の名称と説明	.....	P. 6
設置方法	.....	P. 7
その他	.....	P. 10
故障かな？	.....	P. 11
仕様	.....	P. 12
外形寸法図	.....	P. 13

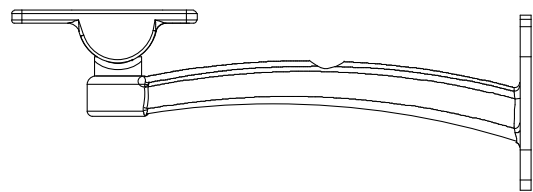
# 特徴

- ・ IP66準拠により、カメラ本体のみで屋外に設置することができます。
- ・ 周囲の明るさに応じてIR-LED（赤外線LED）が自動的に点灯/消灯します。まったく明かりのない環境でも撮影することが可能です。
- ・ ブラケット付属なので、壁面にすぐに設置できます。
- ・ ピント調整、画角調整を露出ダイヤルで行えるので、設置後の調整も容易に行うことができます。
- ・ サンシェード付きなので、直射日光が当たる環境でもカメラ本体の温度上昇を抑えることができます。

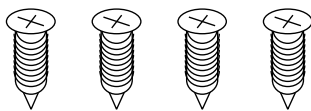
# 製品内容の確認



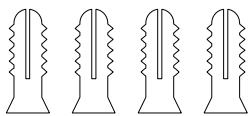
カメラ本体×1



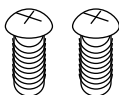
ブラケット×1



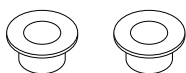
タッピングビス×4  
(ブラケット固定用)



アンカープラグ×4



カメラ取付けネジ×2  
(1/4" -20UNC)

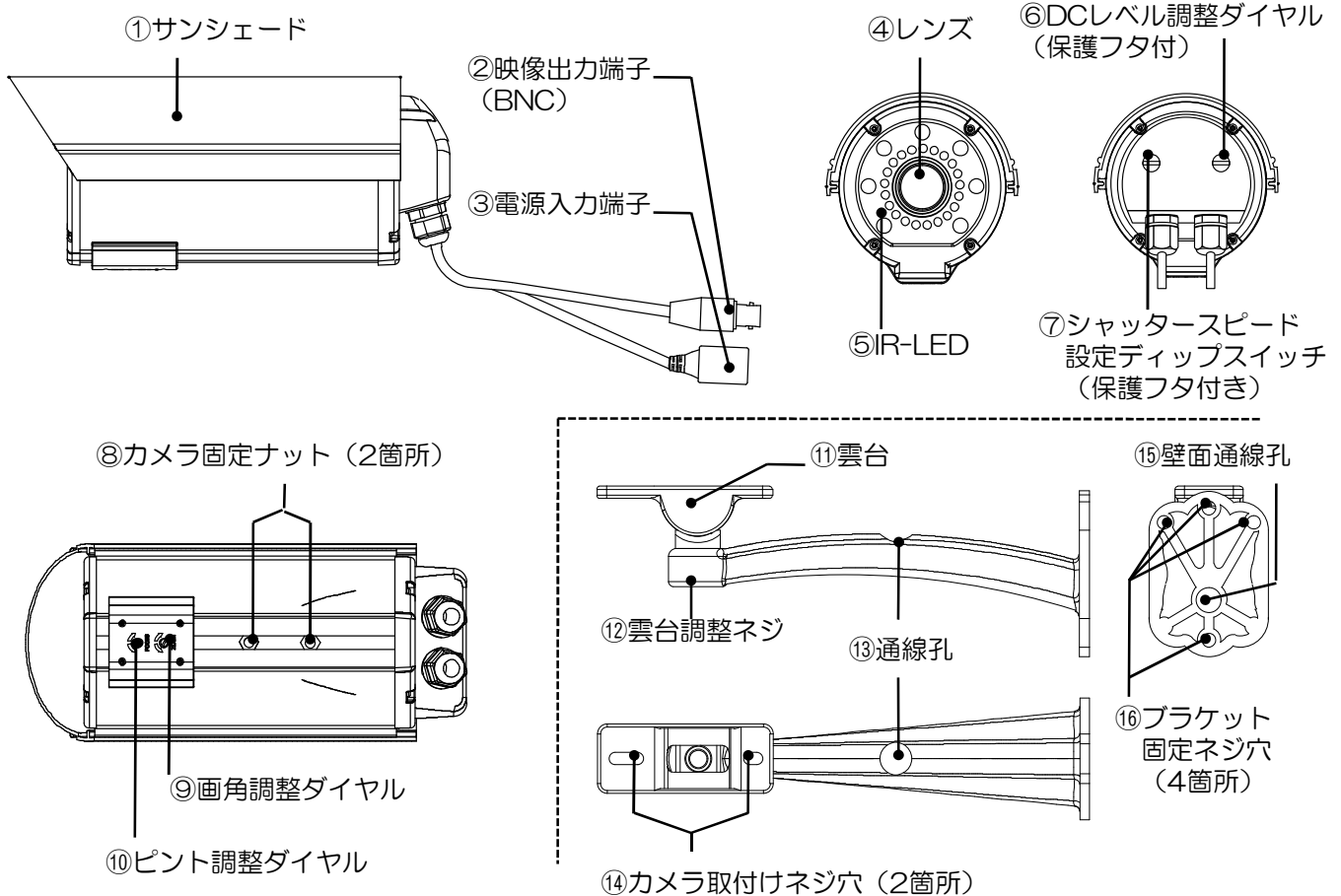


スペーサー×2  
(カメラ取付けネジ用)



六角レンチ×1

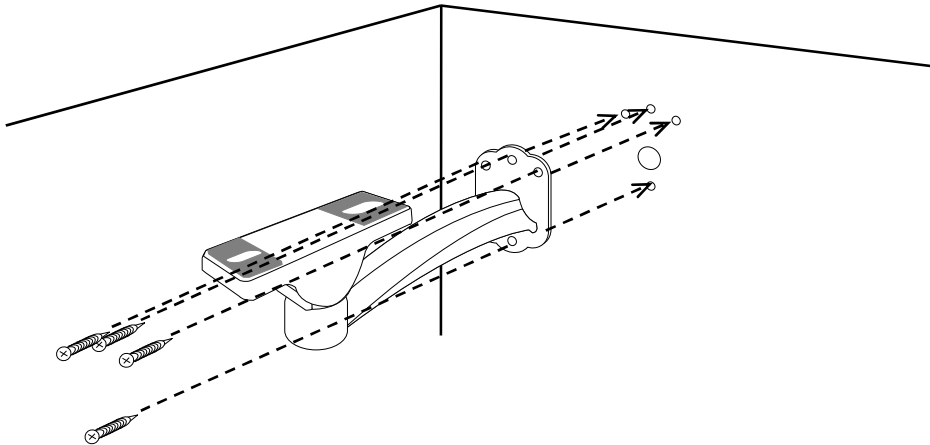
# 各部の名称と説明



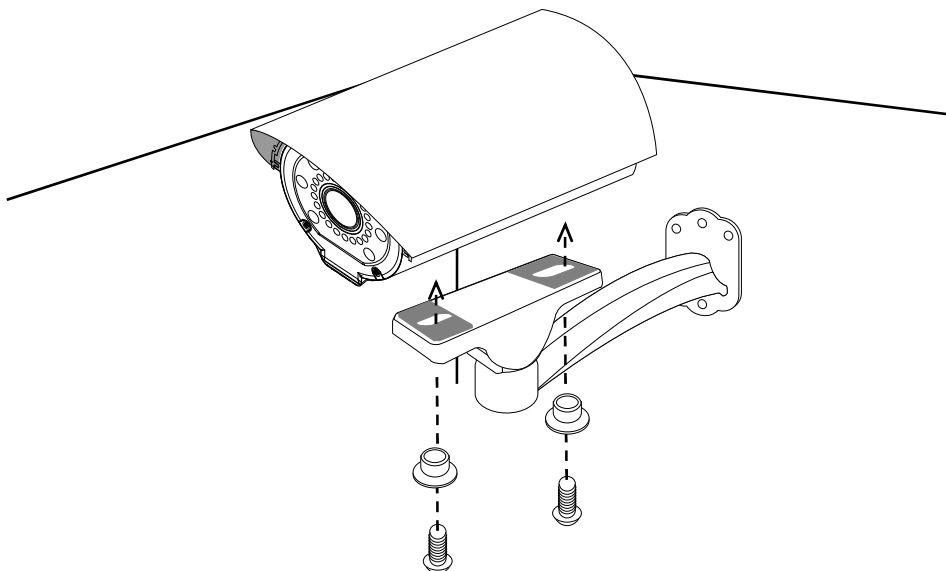
①	サンシェード	直射日光を防ぎます。
②	映像出力端子 (BNC)	コンポジット映像を出力します。BNC端子の同軸ケーブルを接続して下さい。
③	電源入力端子	ACアダプターまたはDC12V電源を接続します。
④	レンズ	撮影方向に向けます。
⑤	IR-LED	IR(赤外線)を照射します。
⑥	DCレベル調整ダイヤル (保護フタ付き)	DCレベル調整に使用します。必要に応じて撮影映像の明るさの微調整に使用して下さい。
⑦	シャッタースピード設定 ディップスイッチ (保護フタ付き)	シャッタースピードの設定を行います。
⑧	カメラ固定ナット	付属のカメラ取付けネジを使用して、カメラとブラケットを固定します。
⑨	画角調整ダイヤル	画角の調整に使用します。
⑩	ピント調整ダイヤル	ピントの調整に使用します。
⑪	雲台	カメラの撮影角度を調整します。
⑫	雲台調整ネジ	雲台の調整に使用します。
⑬	通線孔	同軸ケーブル、電源ケーブルをブラケット下部に配線する際、この穴を通します。
⑭	カメラ取付けネジ穴 (2箇所)	付属のカメラ固定ネジを使用して、カメラとブラケットを固定します。
⑮	壁面通線孔	同軸ケーブル、電源ケーブルを壁の裏に配線する際、この穴を通します。
⑯	ブラケット固定ネジ穴 (4箇所)	付属のブラケット固定ネジを使用して、ブラケットを固定します。

# 設置方法

1. カメラを取り付けたい壁に付属のタッピングビスを使用してブラケットを取り付けます。必要に応じてアンカープラグをご使用下さい。  
また、同軸ケーブル・電源ケーブルを壁面から引き出す場合、ブラケットの壁面通線孔の形状に合わせて壁に穴を開けて下さい。  
ブラケット取り付けの穴・壁面通線孔の位置・形状は、末尾の外形寸法図をご参照下さい。



2. 壁に固定したブラケットにカメラ本体を取り付けます。  
付属のカメラ取付けネジとスペーサーを、下図のようにブラケットのカメラ取付けネジ穴に通して、カメラ固定ナットに確実に固定します。



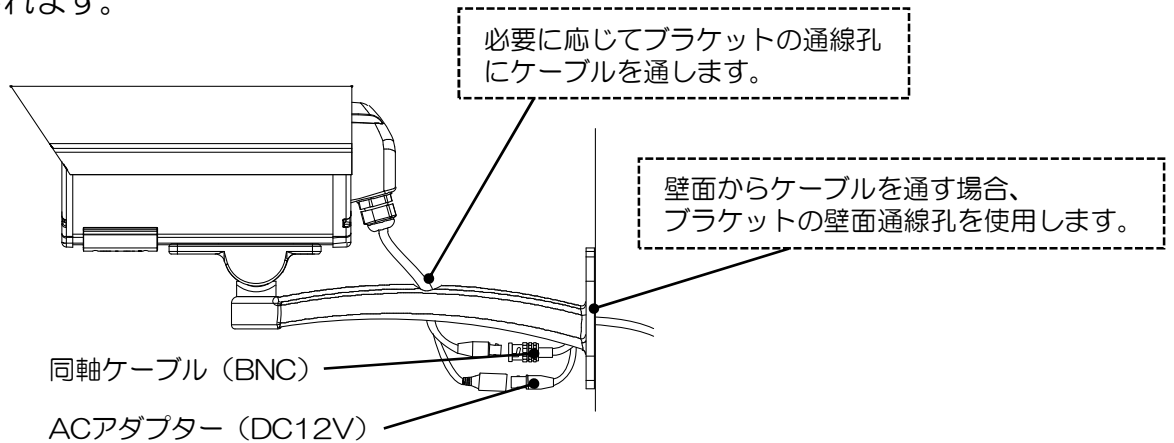
## 【参考】

カメラ固定ナット（2箇所）は、それぞれ前後にスライドするようになっています。設置状況に応じて固定位置を調整して下さい。

また、付属ブラケット以外のブラケットを使用する場合、そのブラケットのネジ穴の位置に合わせて、カメラ固定ナットの位置を調整して下さい。

# 設置方法（続き）

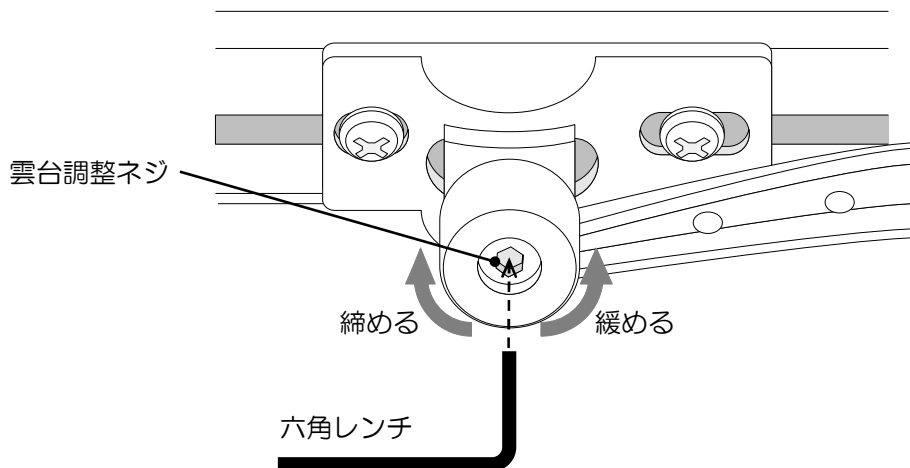
3. 映像信号と電源の配線を行います。  
映像出力端子（BNC）に同軸ケーブルを接続します。  
電源入力端子にACアダプター（DC12V、別売）を接続します。  
本機には電源スイッチはありませんので、ACアダプターを接続すると映像出力されます。



**【ご注意ください】**

本機を屋外に設置する場合、各端子を自己融着テープで巻いたり、ボックスに収納したりするなどして、確実に防水処理を行うようにして下さい。各端子に雨水がかかると、誤作動・故障の原因となることがあります。

4. カメラの撮影方向を調整します。  
カメラを手で支えた状態で、ブラケットの雲台調整ネジを付属の六角レンチを使用して、図の方向に回して雲台を緩めます。撮影したい方向にカメラを合わせたら、雲台調整ネジを確実に締め、雲台を固定します。



**【設置上のご注意】**

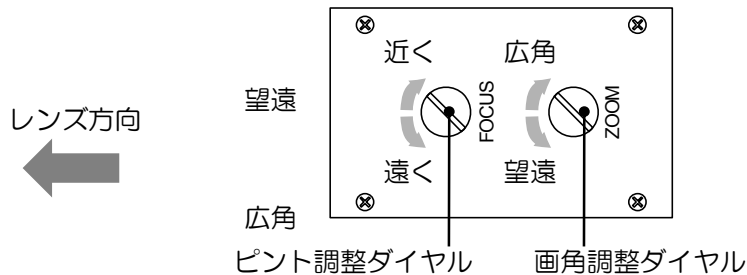
ブラケットの雲台を回してカメラの撮影方向を合わせる際、必ず雲台調整ネジを緩めた状態で行って下さい。雲台調整ネジを緩めない状態で雲台を回すと、雲台の回転部分が摩耗し、カメラを固定できなくなる恐れがあります。

撮影方向調整後は、雲台調整ネジを確実に締めて固定して下さい。



# 設置方法（続き）

4. 画角とピントを調整します。  
 カメラ底部にある画角調整ダイヤルとピント調整ダイヤルをマイナスドライバー等で回して最適な状態に調整します。



**【参考】**

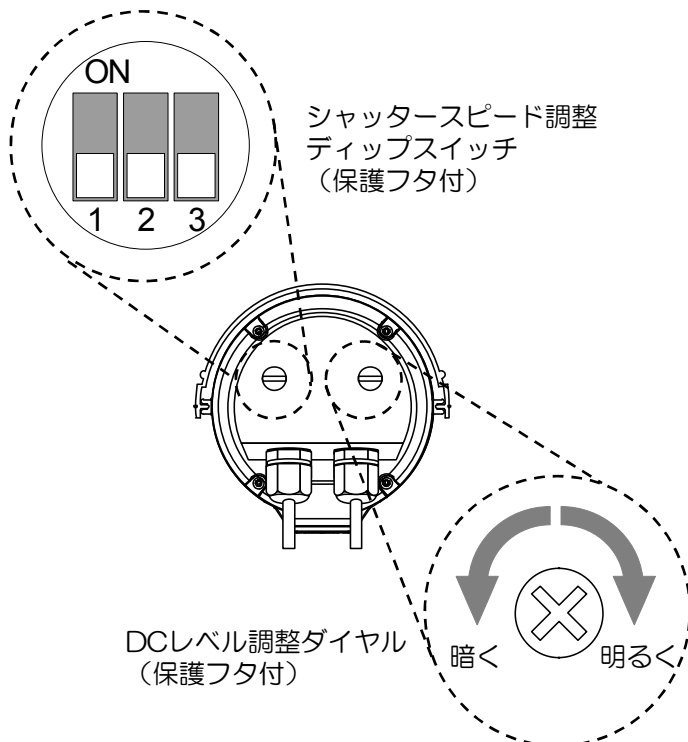
夜間は被写界深度（ピントが合っているように見える範囲）が日中に比べて狭くなります。このため、日中ピントが合っているように見えても、夜間になるとピントが合っていないように見えることがあります。ピント合わせは周囲が比較的暗いときに行うか、市販のNDフィルター等を使用して行うことをお勧めします。

**【設置上のご注意】**

ピント調整ダイヤル、画角調整ダイヤルは一定の角度以上は回らない構造になっております。内部のレンズが破損する恐れがありますので、無理に力を入れてそれ以上回さないで下さい。

5. 必要に応じてDCレベルとシャッタースピードを調整します。  
 DCレベル調整ダイヤル、シャッタースピード設定ディップスイッチの保護フタを外します。

- DCレベル・・・ドライバー等でダイヤルを回してDCレベルを調整します。
- シャッタースピード・・・下図の通り設定します。



ディップスイッチ	シャッタースピード (sec)
	1/60 (初期値)
	1/100
	1/250
	1/500
	1/2000
	1/5000
	1/10000
	1/100000

# 設置方法（続き）

---

【参考】DCレベルについて

本機のレンズはDCオートアイリスなので、周囲の環境に応じて自動的に明るさ（アイリス）を調整します。DCレベルは明るさの微調整が必要な場合に調整して下さい。

ただし撮影環境によっては、DCレベルを調整しても映像の明るさに変化が見られないことがあります。

【参考】シャッタースピードについて

通常は1/60（初期値）で使用します。

電源周波数が50Hzの地域では、フリッカーが発生することがあります。この場合、シャッタースピードを1/100に設定すると、フリッカーを抑えることができます。

シャッタースピードを速く（数値を小さく）設定するほど高速で動く被写体を撮影した際にブレの少ない映像になります。ただし露光時間が短くなるため、十分な明かりの無い場所では暗い映像になることがあります。

【設置上のご注意】

調整終了後は保護フタを元の位置に戻して、確実に取り付けて下さい。保護フタが確実に取り付けられていないと雨水が侵入し、カメラ故障の原因となることがあります。

## その他

---

- ・本機は周囲の明るさに応じてIR-LED（赤外線LED）が自動的に点灯/消灯します。IR-LED消灯時の映像はカラーですが、IR-LED点灯時の映像は白黒になります。切り替え照度は以下の通りです。

IR-LED点灯照度：3lx      IR-LED消灯照度：5lx

IR-LEDは上記の照度に達してから約5秒後に点灯・消灯します。

なお、IR-LEDを非点灯に設定することはできません。

- ・IR-LEDの点灯・消灯時、カメラ本体からカチッという音が聞こえますが、これは内蔵IRカットフィルターがスライドする音であり、異常ではありません。
- ・IR-LED点灯時、本体内蔵ファンが作動しカメラを冷却するとともに、結露を防ぎます（すべての状況において結露を防止する機能ではありません）。
- ・周囲の温度・湿度が急激に変化した場合、一時的に結露が発生し、レンズが曇ることがあります。

# 故障かな？

修理をご依頼される前に、以下の表で症状をご確認ください。

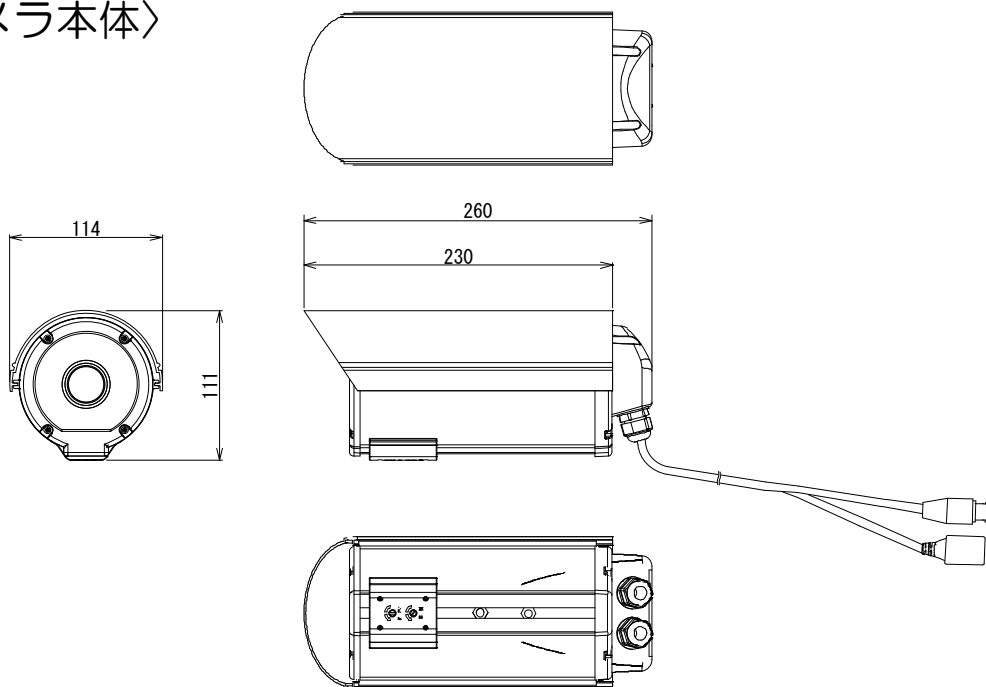
症状	調べる箇所・対策	参照ページ
映像が映らない。	同軸ケーブルが正しく接続されていますか？ 電源ケーブルが正しく接続されていますか？ →接続を確認してください。	8ページ
映像が明るすぎる、暗すぎる。	DCレベルが適切な設定になっていますか。 →DCレベルを確認してください。  シャッタースピードが適切な設定になっていますか？ →シャッタースピードを確認してください。	9ページ 10ページ
夜間になると映像がぼける。	ピント合わせを確実に行ってください。	9ページ

# 仕様

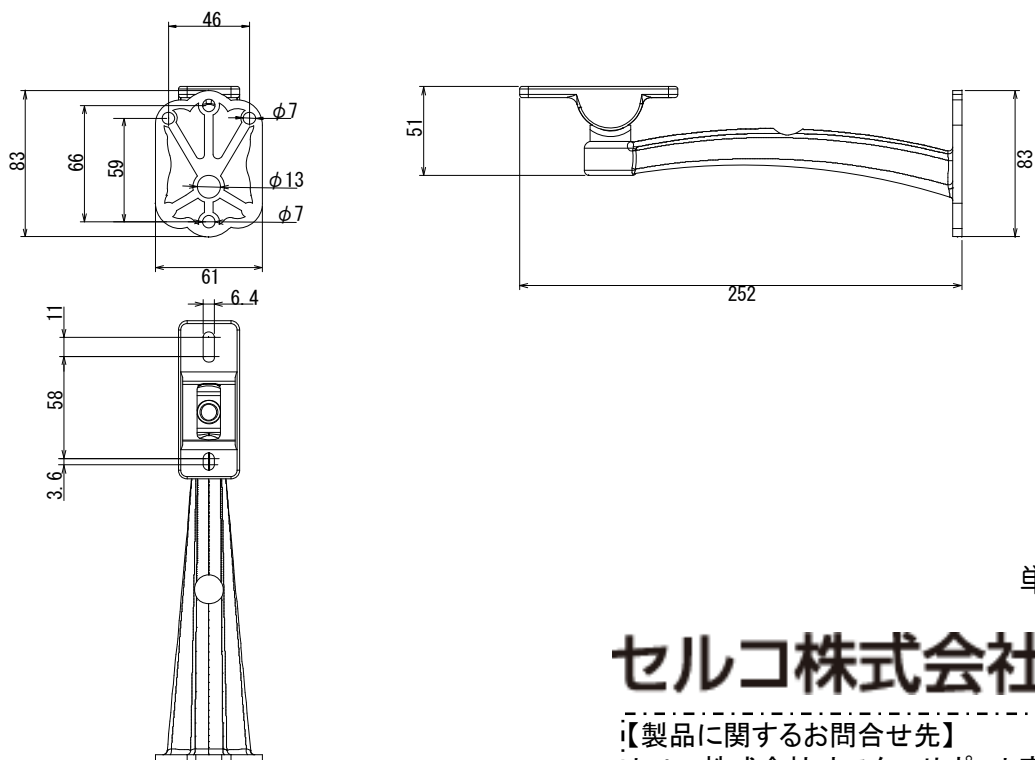
商品名	ハウジング一体型LED付きカメラ
型式	SCL-5050IR
カメラ部	
撮像素子	1/3型インターライン転送方式CCD
有効画素数	約38万画素、768(水平)×494(垂直)
映像出力	1.0Vp-p 75Ω(BNC)
テレビジョン方式	NTSC方式
解像度	水平:480TV本以上(中心部)
最低被写体照度	0lx(IR-LED ON時)
SN比	48db以上 (AGC OFF時)
フリッカーレス	シャッタースピード1/100設定可能
AGC	ON
レンズ部	
焦点距離	f=9~22mm
画角	水平:32~12.5°、垂直:24~9.4°
最大口径比	F=1.4
IR-LED到達距離	50m
人物の行動が判別できる距離	f=9mm:10m以内 f=12mm:13m以内 f=22mm:24m以内
一般仕様	
防塵・防水規格	IP66準拠
電源電圧	DC12V
消費電力	7W 最大
使用温度範囲	-10℃~+45℃
使用湿度範囲	20%~85%RH(結露なきこと)
外形寸法	D260xW114xH111mm(本体のみ)
質量	約1.7Kg(ブラケット含む)
付属品	取扱説明書、ブラケット×1、タッピングビス×4、アンカープラグ×4 カメラ取付けネジ×2、スペーサー×2、六角レンチ×1

# 外形寸法図

## 〈カメラ本体〉



## 〈ブラケット〉



単位：mm

## セルコ株式会社

【製品に関するお問合せ先】  
セルコ株式会社 カスタマサポート室  
E-mail: support@selco.ne.jp  
http://www.selco.ne.jp/  
TEL: 075-501-0070(代表) FAX: 075-592-4275