

# Network Camera

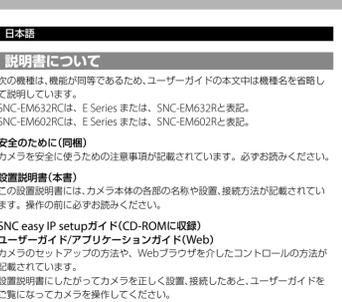
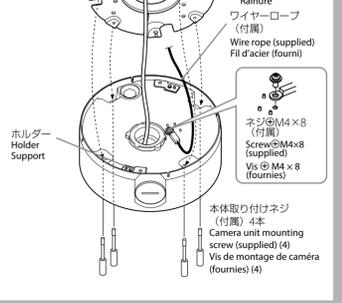
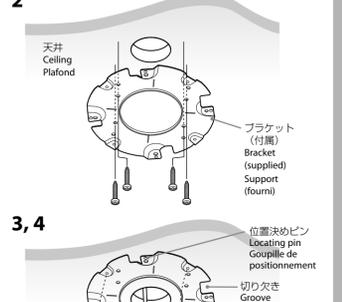
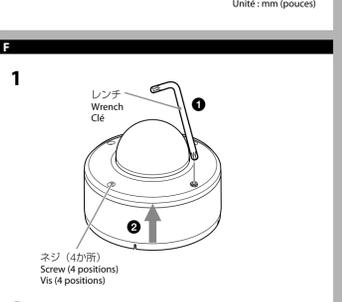
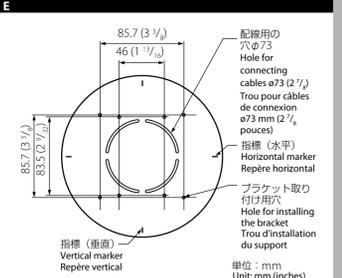
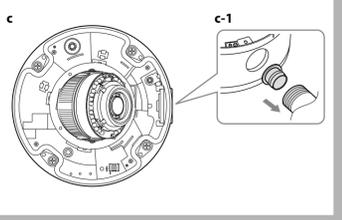
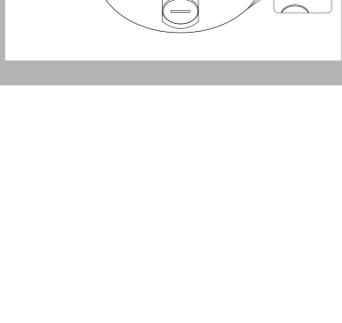
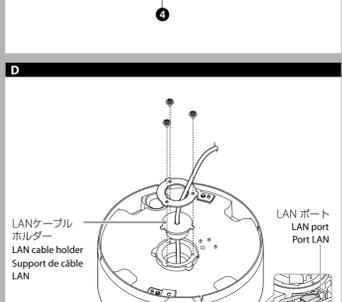
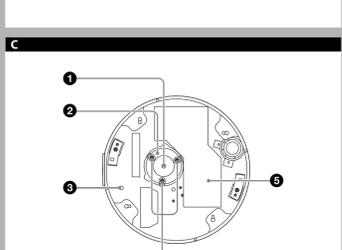
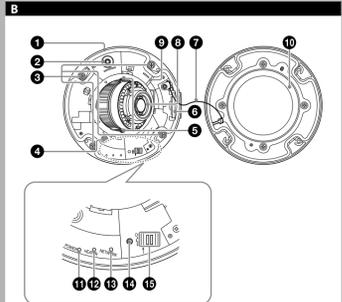
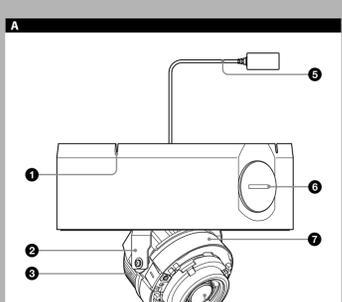
<div> <div>設置説明書</div> <div>Installation Manual</div> <div>Manuel d'installation</div> </div>	
---	--

お買い上げいただきありがとうございます。

**警告**
電気製品は、安全のための注意事項を守らないと、火災や人身事故に及ぶことがあります。この設置説明書は、事故を防ぐための重要な注意事項と製品の取り扱いについてを示しております。この**設置説明書をよくお読み**のうえ、製品を安全に使用してください。お読みになったあとは、いつでもおられるところに必ず保管してください。

## SNC-EM602RC/EM632RC

<div> <div>IP E L A</div> <div>© 2014 Sony Corporation Printed in China</div> <div>454 535 4010</div> </div>	
--	--



<div> <div>日本語</div> </div>	
<div> <div>説明書について</div> </div> <p>次の機種は、機能が同等であるため、ユーザーガイドの本文は機種名を省略して説明しています。</p> <p>SNC-EM632RCは、E Series または、SNC-EM632Rと表記。SNC-EM602RCは、E Series または、SNC-EM602Rと表記。</p> <p><b>安全のために(同梱)</b> カメラを安全に使うための注意事項が記載されています。必ずお読みください。</p> <p><b>設置説明書(本書)</b> この設置説明書には、カメラ本体の各部の名称や設置、接続方法が記載されています。操作の前にお読みください。</p> <p><b>SNC easy IP setupガイド(CD-ROMに収録)</b> <b>ユーザーガイド/アプリケーションガイド(Web)</b> カメラのセットアップの方法や、Webブラウザから実行したコントロールの方法が記載されています。</p> <p><b>ソフトウェアの使いかた</b> 付属のCD-ROMには、IPアドレスを割り当てるためのセットアッププログラムが収録されています。また、セットアップ方法についての情報がPDF形式で記録されています。ユーザーガイドやアプリケーションガイドをご参照になりたい場合は、CD-ROMからダウンロードしていただくか、もしくは次のURLからダウンロードできます。</p> <p>http://www.sony.net/ipela/snc</p> <p><b>CD-ROMマニュアルの使いかた</b></p> <p>Adobe Readerがインストールされたコンピューターで、各ガイドを閲覧できます。この使用環境に合わせてケーブルの接続、接続を変更する場合は、下記の手順をご覧ください。</p> <p><b>1</b> CD-ROMに収録されているindex.htmlファイルを開く。</p> <p><b>2</b> 読み出しガイドを選択してクリックする。</p> <p><b>注</b> 側面の接続口(Conduit)を使う場合 出荷時は接続口(底面)からLANケーブルが接続されています。側面の接続口から引出したい場合は以下の手順に従ってください。</p> <p><b>1</b> 側面の接続口カバーを外す。</p> <p><b>2</b> 底面のホルダープレート固定ネジ3か所をゆるめ、ホルダープレートとLANケーブルホルダーを外す。</p> <p><b>注</b> 側面の接続口(Conduit)を使う場合 出荷時は接続口(底面)からLANケーブルが接続されています。側面の接続口から引出したい場合は以下の手順に従ってください。</p> <p><b>1</b> 側面の接続口カバーを外す。</p> <p><b>2</b> 底面のホルダープレート固定ネジ3か所をゆるめ、ホルダープレートとLANケーブルホルダーを外す。</p>	

本機にIPアドレスを割り当てる

付属のCD-ROMに収録されているセットアッププログラムを使ってIPアドレスを割り当ててください。

セットアップ方法について詳しくは、SNC easy IP setupガイドをご覧ください。

**各部の名称と働き**

<div> <div>側面</div> </div>	<div> <div>A</div> </div>
<div> <div>① ワイヤロープ用スリット</div> </div> <p>この部分にワイヤロープを通してください。</p> <div> <div>◆詳しくは、「カメラを取り付ける」をご覧ください。</div> </div> <div> <div>② ベース(ベース)</div> </div> <div> <div>③ メタラック</div> </div> <div> <div>④ レンズ</div> </div> <div> <div>⑤ LANケーブル(RJ45)(付属、出荷時に接続済み)</div> </div> <p>市販のネットワークケーブル(UTP、カテゴリ5)を接続してネットワーク(10BASE-T/100BASE-TX)に接続します。</p> <div> <div>⑥ 接続口(側面)(4 NPTまたはM27 (ピッチ 2.0 mm)、穴径φ 27 mm)パイプ</div> </div> <p>パイプを接続します。接続口はカメラ本体の側面にあります。出荷時は側面の接続口にカバーが付いています。必要に応じてカバーを取り換えて、パイプを取り付けてください。</p> <p>内側のネットを取り外すことで、M25のケーブルグランドを取り付けることができます。</p>	

3 LANケーブルをLANポートから出し、接続口(裏面)からLANケーブルを取り出す。

4 LANケーブルをパイプ、そして付属のケーブルホルダー(Conduit用)に通し、側面に接続口(側面)に通す。[D-c-1]

5 LANケーブルをLANポートに接続する。

6 外した接続口カバーを接続口(底面)に再挿入する。

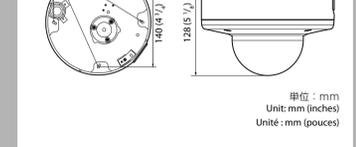
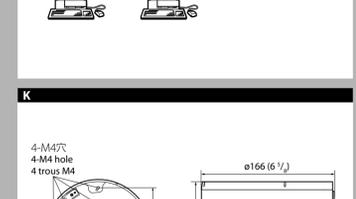
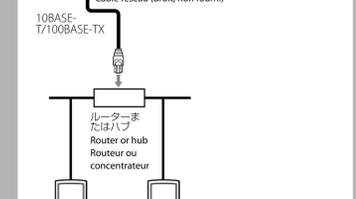
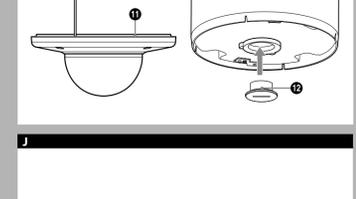
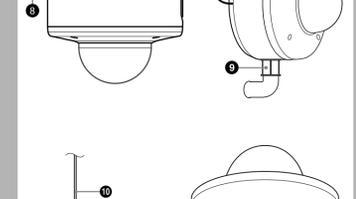
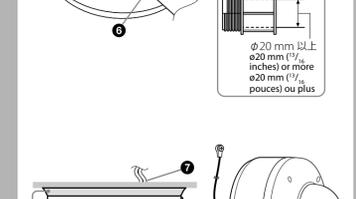
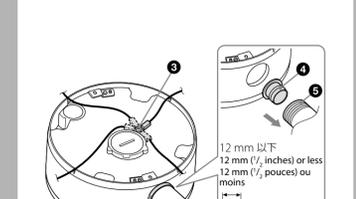
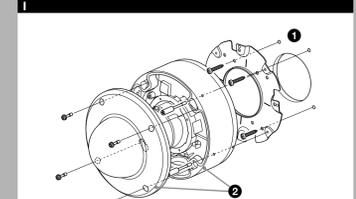
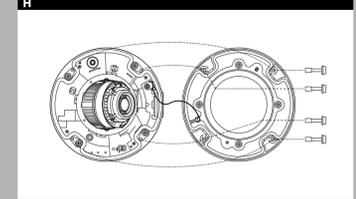
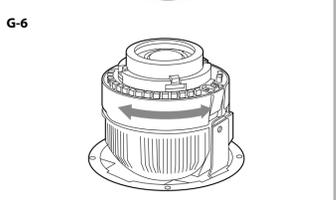
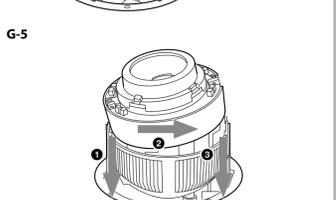
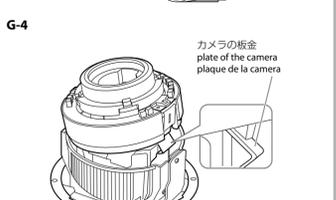
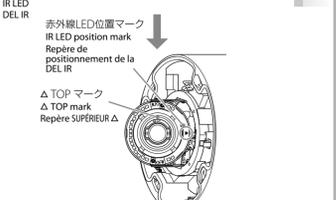
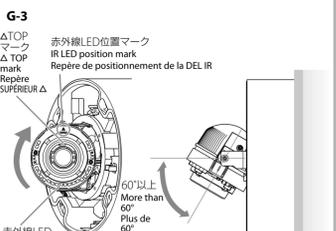
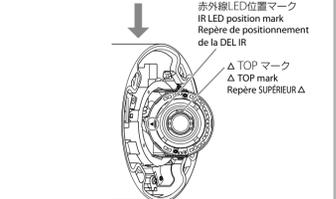
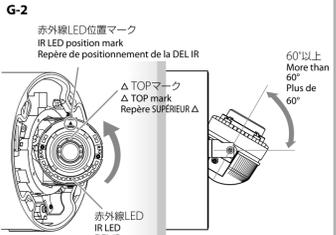
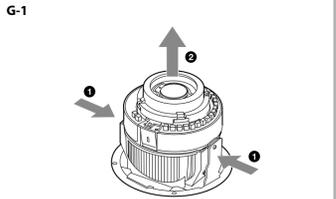
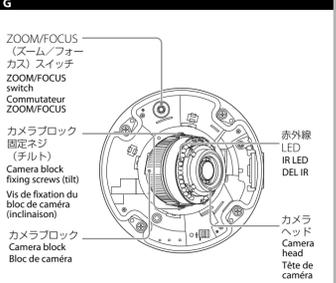
<div> <div>注</div> </div>	<div> <div>A</div> </div>
<div> <div>●接続口(底面)が汚れていると、接続口カバーがうまく取り付けられません。カメラ本体は濡らさないで、故障の原因になります。柔らかい布などで汚れを拭き取り、しっかりと締め取り付けてください。</div> </div> <div> <div>●雨などを防ぐため、パイプやカバーを取り付けただけに、シリコンシーラントなどで密閉してください。</div> </div> <div> <div>●接続口(底面)に接続口カバーを取り付けるとき、ホルダープレートとケーブルホルダーは不要です。</div> </div> <div> <div>●カメラを取り付ける際は、接続口カバーとネット(⑥)を落とさないようご注意ください。</div> </div> <div> <div>●付属のケーブルホルダー (Conduit用)を使用するとき、詳しくは付属のカメラ設置時の注意事項をご覧ください。</div> </div>	

5 Side conduit hole (V<sub>i</sub> inches NPT or M27 (2.0 mm (V<sub>i</sub> inches)-pitched, hole diameter ø27 mm (1 1/2 inches))

Connect a pipe to this hole. There is a conduit hole on the side of the camera unit. The conduit hole cover is installed in the side conduit hole at the factory. Remove the cover as needed and connect the pipe to the hole. An M25 cable gland can be connected to the hole by removing the nut inside the camera unit.

<div> <div>Note</div> </div>	<div> <div>A</div> </div>
<div> <div>Take care not to trap the cables between the camera and the ceiling or the wall. If the cable is trapped, it may cause a fire or electric shock due to breaking.</div> </div>	
<div> <div>⑩ Camera head</div> </div>	
<div> <div>Inside</div> </div>	<div> <div>B</div> </div>
<div> <div>⑪ Camera unit</div> </div> <div> <div>⑫ ZOOM/FOCUS switch</div> </div> <p>Use this switch to adjust lens' zoom and focus. Slide the switch lever to select the desired function.</p> <p>[W] WIDE: Zoom out</p> <p>[T] TELE: Zoom in</p> <p>[N] NEAR: Focus on a nearby subject</p> <p>[F] FAR: Focus on a distant subject</p> <p>Hold down the center of the ZOOM/FOCUS switch for a moment to focus automatically.</p>	

<div> <div>Remarque</div> </div>	<div> <div>B</div> </div>
<div> <div>Veillez à ne pas coincer les câbles entre la caméra et le plafond ou le mur. Si le câble est coincé, une rupture peut causer un incendie ou un choc électrique.</div> </div>	
<div> <div>Tête de caméra</div> </div>	
<div> <div>Intérieur</div> </div>	
<div> <div>Caméra</div> </div> <div> <div>Commutateur ZOOM/FOCUS</div> </div> <p>Utilisez ce commutateur pour régler le zoom et la mise au point de l'objectif. Faites glisser le levier de commutateur sur la fonction de votre choix. [W] WIDE: zoom avant</p> <p>[T] TELE: zoom avant</p> <p>[N] NEAR: mise au point sur un sujet proche</p> <p>[F] FAR: mise au point sur un sujet éloigné</p> <p>Maintenez le centre du commutateur ZOOM/FOCUS enfoncé pendant un moment pour mettre au point automatiquement.</p>	



**日本語**

**赤外線LEDの位置を調整する**

チルト方向とローテーション方向を調整することができます。ローテーション方向とベース（V）方向にネジはありません。ローテーションはカメラヘッドを回してください。画像は設定メニュー上で上下反転できます。

1 カメラブロック固定ネジをゆるめる。  
 2 カメラを倒して、撮影したい方向にレンズを向ける。  
 3 カメラを壁に設置し、チルトの角度が60°以上の場合、下記のカメラの設置状態(①-(1)、②-(2))に応じ、赤外線LEDの位置を調整する。レンズを下に向けるときは赤外線LEDが遮られてしまう場合は、カメラヘッドを180°返し、setting menuからinvert the image functionを有効にし、画像の上下の位置を切り替える。それ以外の場合は、カメラを工場出荷時の状態で使用する。

④ ベース（V）の両端（矢印④）を押えながら、カメラヘッドの黒い金属部分を持ち、カメラヘッドを上方向（矢印④）に回ります。（図-1）

**注意**

ハーネスがコネクタから外れたら、コネクタに差し直してください。

④ カメラヘッドを時計回りまたは反時計回りに90°回して赤外線LEDの位置を調整する。調整位置は下記の設置状態により決める。

(1) カメラが正面から見て左を向いているとき (図-2)

カメラヘッドを反時計回りに90°回し、マークをカメラの板金[2]の位置に合わせてください。

(2) カメラが正面から見て右を向いているとき (図-3)

カメラヘッドを時計回りに90°回し、1マークをカメラの板金[3]の位置に合わせてください。

⑤ ベース（V）を押さえながらカメラヘッドをカメラブロックにはめ込む。はめ込み時にカメラヘッドのツメ(2か所)がカメラの板金の外側にあることを確認してください。（図-4）

(1) カメラブロックの蓋を、下方向（矢印⑤）にスライドします。（図-5）

(2) カメラヘッドを反対方向（矢印⑤）押しながら、下方向（矢印⑤）にスライドし、カメラブロックにはめ込む。（図-5）

(3) カメラブロック固定ネジを2か所締めてカメラを固定し、カメラヘッドとカメラブロックが時計回りおよび反時計回りにスムーズに回転できるか確認する。（図-6）

**注意**

出射時はマークはカメラの板金[1]に合わせてあります。

4 ZOOM/FOCUSスイッチをW/Tに傾して方向を合わせる。  
 5 ZOOM/FOCUSスイッチを長押しして自動でフォーカスを合わせる。  
 6 希望の撮影範囲とフォーカスが決まると、手順1-5を繰り返す。

**注意**

上記の方法で赤外線LEDの向きを調整しない場合、赤外線LEDが隠れてしまい、赤外線照射距離または画質に影響が出る恐れがあります。

カメラヘッドを取り付けるとき、ハーネスがカメラヘッドのツメとカメラの板金の間に挟まれないようにご注意ください。

カメラヘッドを取り付けるとき、カメラヘッドのツメ(2か所)をしっかりカメラブロックの凹部分にはめ込んだことを確認してください。

カメラブロック固定ネジをゆるめず、カメラヘッドの向きを調整すると、内部の部品が変形することがあります。

被写体の位置や撮影状況により、ZOOM/FOCUSスイッチを長押ししてもフォーカスが合わないときは、ZOOM/FOCUSスイッチをNに長押ししてフォーカスを合わせてください。

フォーカスを調整した直後にカメラの電源を切らないでください。フォーカスを調整してから5分後に電源を切ってください。

ドームケースを取り付けることによって多少のボクが生じ場合があります。システムメニュー「フォーカス調整」を行ってください。

詳しくは、「ユーザーガイド」をご覧ください。

ズームやローテーションによっては、ドームケースを取り付くとケースが嵌り込む場合があります。また、ドームケースの光学保護窓部以外のゆがみが発生する場合があります。

カメラブロック固定ネジ(チルト)は5〜1回転より多く回さないでください。ネジは滑る恐れがあります。

**ドームケースを取り付ける**

ドームケースのネジ穴とカメラ本体のネジ穴を合わせ(4か所)、付属のレンチでドームケース固定ネジ(4本)をしっかり締めます。

**注意**

脱落防止コードが、ドームケースとカメラ本体の間にはさまらないように注意してください。脱落防止コードを回して、ドームケースをカメラ本体に取り付けるときの位置を調整してください。

**カメラ設置時の注意事項**

- このカメラは保護等級IP66に準拠していますが、本項目は結露または雨水による事故を防ぐための重要な注意事項です。下記の注意事項をよくお読みの上、設置してください。
- 接続ケーブルの先端(コネクタを含む)が水に濡れないように設置してください。線材内部を透って漏水する場合があります。
- ブラケットおよび本体は、設置、異物、ゆがみが無い場所に取付けてください。（図-1）
- 設置前画質に設定し直しを取り付け、付属のネジで固定してください。（図-2）
- 落下防止ワイヤードームケースを本体側から外にはめ込むときは、ワイヤードームケースを押し出す方向にネジ止めてください。（図-3）設置の際に、ブラケットと本体の間に挟み込まないようにしてください。
- Conduit部の接続ケーブルラジアンを使用する場合、次の条件を満たしたものを使用してください。
  - φ27 mmの穴に取り付く
  - ネジの長さφ12 mm以下
  - 設置状況に適した防水性能がある
- Conduit部の接続ケーブルラジアン(パイプ)を使用する場合、フランジと本体の間に隙間が生じないよう、フランジと本体間を全面シーリングにより防水処理してください。（図-4）
- 底面は防水構造となっています。ただし、(準備)のb)の場合、推奨のサイズではないLANケーブルをカメラに接続するときは、水が浸入しないように接続口(底面)をシーリングしてください。（図-7）かつ、天井とカメラの結合部分をシーリングして、水が浸入しないようにしてください。（図-8）

**壁に取り付ける場合**

側面の接続口を使用する場合は、ケーブルを透って水が浸入しないように、接続口を下向きに設置してください。（図-9）

高さで天井目が当たる場合は、SNCA-WP60 Weather Protector(別売)を取り付けてください。Weather protectorは雨や雪にも効果があります。

**組み立ての注意事項**

脱落防止コードをドームケースとカメラ本体の間に挟み込まないように注意してください。（図-10）

防水ゴムにゴミの付着が無く、きちんと溝に収まっていることを確認してからドームケースを取り付けてください。（図-11）

防水ゴムにゴミの付着が無く、きちんと溝に収まっていることを確認してからキャップを取り付けてください。（図-12）

**接続**

**ネットワークへの接続**

市販のネットワークケーブルを使って、本機のLANポートとネットワークのルーターまたはハブを接続します。

**電源の接続**

IEEE802.3af/at準拠の電源供給装置 (PoE/PoE+方式)

\* PoE: Power over Ethernet の略です。

**注意**

電源を入れた後、すぐに電源を切らないで下さい。電源を切る場合は、5分程度お待ちください。

IEEE802.3af (PoE) 準拠の装置により給電する場合は、PoE PowerスイッチをPoE+にしないでください。

**IEEE802.3af/at準拠の電源供給装置への接続**

IEEE802.3af/at準拠の電源供給装置は市販のネットワークケーブルを通して電源を供給します。詳しくは電源供給装置の取扱説明書をご覧ください。

**注意**

IEEE802.3at準拠の電源供給装置に接続する場合、カメラに供給される電力が、電源供給装置の制約によって制限される可能性があります。この場合、カメラの動作が停止することがあります。詳しくは電源供給装置の取扱説明書をご覧ください。

**主な仕様**

圧縮方式	JPEG/H.264
映像圧縮方式	G.711/G.726/AAC
最大フレームレート	30 fps
<b>カメラ</b>	
赤外線LED	20 pcs
赤外線照射距離	30 m (50 IRE)
信号方式	NTSCカラー/PALカラー切り替え方式
画像素子	SNC-EM602RC
	1/3型CMOS (Exmor)
	有効素子: 約137万画素
	SNC-EM632RC
	1/2.9型CMOS (Exmor)
	有効素子: 約147万画素
同期方式	内部同期
水平解像度	SNC-EM602RC: 600 TV 本 (アナログビデオ)
	SNC-EM632RC: 700 TV 本 (4:3モニター表示)
	50 dB以上(オフモード) 最大値: 0 dB時
映像S/N	F1.2/View-DR オフ/オン
最低被写体照度	最大値 MAX/50 IRE (IP) 30 fps
	SNC-EM602RC
	カラー: 0.05 lx 白黒: 0 lx (オフオン)
	SNC-EM632RC
	カラー: 0.10 lx 白黒: 0 lx (オフオン)

\* VE: Visibility Enhancerの略です。

**レンズ**

焦点距離	3.0 mm ~ 9.0 mm
最大口径比	F1.2 ~ F2.1
画角	SNC-EM602RC: 1280 × 1024 (アスペクト比: 5:4) のとき
	縦横: 73.1° ~ 25.5° 水平: 92.9° ~ 31.8°
	SNC-EM632RC: 1920 × 1080 (アスペクト比: 16:9) のとき
	縦横: 56.9° ~ 20.1° 水平: 105.3° ~ 35.6°
	パン: -192° ~ +192°
	チルト: -7° ~ +7°
	ローテーション: -99° ~ +180°
最近距離撮影距離	300 mm

**インターフェース**

LANポート (PoE/PoE+)

10BASE-T/100BASE-TX、オートネゴシエーション (RJ-45)

**その他**

消費電力

IEEE802.3at準拠 (PoE/PoE+方式)

最大1.7W (IEEE802.3at (PoE+), DIPスイッチPoE+)

最大12.95 W (IEEE802.3af/at (PoE/PoE+), DIPスイッチPoE)

電源投入時:

- 30°C ~ +50°C (DIPスイッチPoE+)
- 20°C ~ +50°C (DIPスイッチPoE)

動作時:

- 40°C ~ +50°C (DIPスイッチPoE+)
- 30°C ~ +50°C (DIPスイッチPoE)

動作消費電力

- 20°C ~ +60°C

保存温度

- 20% ~ 95%

外形寸法 (直径/高さ)

166 mm × 128 mm (突起部含まず)

約1.580 g (ブラケット含まず)

付属品

CD-ROM (付属プログラム)(1)、ブラケット(1)、テンプレート(1)、ワイヤードーム(1)、本体取り付けネジ(4)、ネジ M4 × 8 (2)、レンズ(1)、設置説明書(本書)(一式)、安全のために(一)、ケーブルホルダー (Conduit用) (一式)

**別売アクセサリー**

天井埋め込み金具 YH-ICB45\*

\* 天井埋め込み金具の左右金具の固定ネジを、④の位置に固定してお使いください。

Weather protector SNCA-WP602

本機の仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがありますが、ご了承ください。

**English**

**Adjusting the position of IR LED**

You can adjust all tilt and rotation positions. There is no screw for rotation and Base(PAN) position.

Turn the camera head to rotate the camera.

You can invert the image by using the setting menu.

1 **Loosen the camera block fixing screws.**

Loosen the two camera block fixing screws (tilt).

2 **Adjust the camera to turn the lens in the desired direction.**

3 **If the camera is installed on the wall and the tilt angle is more than 60°, adjust the position of the IR LED depending on the following installation conditions (①-(1), ②-(2)). If the IR LED is blocked when the lens is pointed downwards, rotate the camera head 180°, then select the invert image function from the setting menu to adjust the top and bottom position of the image. For other cases, use the camera in the factory default setting.**

① **Holding both sides of Base(PAN) (arrow ①), hold the black metal part on the camera head and pull up (arrow ②) to remove the camera head. (図-1)**

**Note**

If the harness is removed from the connector, connect it to the connector, again.

② **Turn the camera head clockwise or counterclockwise (90°) to reset the position of the IR LED. The adjustment position will depend on the following installation conditions.**

- When the camera is pointing to your left (when you are facing in front of the camera) (図-2)
  - When the camera is pointing to your right (when you are facing in front of the camera) (図-3)
- Turn the camera head clockwise (90°) to move the 1 mark to "2" on the plate of the camera.
- ③ **Holding Base(PAN), insert the camera head to the camera block.**
- Before inserting the camera head, check if the clutches (two positions) on the camera head are outside of the plates of the camera. (図-4)
- Slide one side of the camera head downwards (arrow ③). (図-5)
  - Pushing the camera head to the opposite direction (arrow ④), slide it downwards (arrow ④) and insert into the camera block. (図-5)

④ Tighten the two camera block fixing screws to fix the camera. Check if the camera head and camera block can be rotated smoothly clockwise and counterclockwise. (図-6)

**Note**

The 1 mark is positioned to "1" on the plate of the camera at the factory.

4 **Slide the ZOOM/FOCUS switch to W/T to adjust the angle of view.**

5 **Hold down ZOOM/FOCUS switch for a moment to adjust the focus automatically.**

6 **Repeat step 1 to 5 until the coverage and the focus are determined.**

**Notes**

If you do not follow the steps above to adjust the direction of the IR LED, IR LED working distance or the image quality may be affected due to the IR LED being blocked.

When you insert the camera head to the camera block, be careful not to shed the harness between the clutch on the camera head and the plate on the camera.

After you insert the camera head into the camera block, check if the clutches on the camera head (two positions) are inserted properly in the concave portion of the camera block.

When you adjust the camera head angle without loosening camera block fixing screw, an internal part may be damaged.

Poor focus may also be caused by the dome case assembly. Readjust the focus using the system menu.

Do not turn off this unit as soon as the focus is adjusted. Turn off after five minutes have passed since the focus was adjusted.

Poor focus may also be caused by the dome case assembly. Readjust the focus using the system menu.

When the dome casing is attached it may be visible in the monitor depending on zoom and rotation. Also, distortion might be observed in images shot outside the specified optical area.

Do not turn the camera block fixing screws (tilt) more than 0.5 to 1 turn, as they may become loose and fall out.

**Attaching the Dome Casing**

Fix the dome casing and the camera unit.

Align four screw holes on the dome casing with those on the camera unit, and tighten four screws with the supplied wrench to secure the dome casing.

**日本語**

Make sure the safety cord does not get caught between the dome casing and camera unit. Rotate the cord and adjust the position of the cord.

**Important precautions**

Despite the fact that this unit is rated IP66, this section includes important precautions to prevent any malfunction caused by condensation and/or water ingress. Read the precautions below thoroughly before installing the unit.

- Make sure that the cables and/or connectors of the unit that join to the ones of the installation surface are waterproofed, before you install the unit. Otherwise, there may be a risk of water entering the unit through these cables.
- Install the bracket and the camera on an even ceiling or wall, etc. (図-1)
- Install the camera properly, using the supplied screws, while referring to the Installation Manual. (図-2)
- When feeding the wire rope through one of the wiring slits, fix the wire rope with the supplied screw to the hole on the bottom of the unit according to which wiring slit is used. (図-3)
- Use the supplied cable holder (for conduit) or seal the inside of the pipe to prevent moisture (condensation) entering the pipe. (図-4)
- Use a pipe/joint of 1/2 inches (1.4 NPT or M27 (2.0 mm (7/16 inches)-pitched) with a thread length of 12 mm or less, and an internal diameter that is at least 620 mm. Any threaded parts should be waterproofed with a sealant material. (図-5)
- When connecting a cable gland to the side conduit hole, use the cable gland which has following conditions:
  - connectable to the side conduit hole with an opening of ø27 mm (1 1/4 inches)
  - a thread length of 12 mm (7/16 inches) or less
  - waterproof performance suited to the installation environment
- When connecting flanged pipe to the side conduit hole, seal all around the flange to prevent water entering. Otherwise water enters the unit through the gap between the flange and unit. (図-6)
- The bottom of this unit is designed to be waterproof. However, in case the unit in "Preparations" (on the front page), when you use a LAN cable of non-recommended size to connect to this unit, install this unit in a waterproof enclosure or on a waterproof ceiling, to prevent water ingress. Alternatively, seal the bottom hole. (図-7) Cover the joint between the ceiling and the unit with a sealant material to prevent water ingress. (図-8)

**Install the camera on a wall lengthwise.**

Position the side conduit hole downward to prevent water ingress from cables. (図-9)

In an environment of high temperature and exposed to direct sunlight, install a SNCA-WP602 Weather protector (not supplied). The Weather protector can also protect against rain and snow.

**Notes on assembly**

- Make sure the safety cord does not get caught between the dome casing and camera unit. (図-10)
- Before attaching the dome casing to the camera unit, make sure the waterproof rubber gasket is clean and fits in the groove of the joint surface properly. (図-11)
- Before attaching the conduit hole cover to the bottom hole, make sure the waterproof rubber gasket is clean and fits in the groove properly. (図-12)

**Connection**

**Connecting to the Network**

Connect the LAN port of the camera to a router or hub in the network using a commercially available network cable (not supplied).

**Connecting the Power Source**

Power supply equipment pursuant to IEEE802.3af/at (PoE/PoE+ system)

\* PoE means Power over Ethernet.

**Notes**

- Do not turn off the camera immediately after turning it on. Wait for at least five minutes before turning off the camera.
- When power is supplied by IEEE802.3af (PoE) equipment, do not set the PoE switch to PoE+.

**Connecting to the power supply equipment pursuant to IEEE802.3af/at**

The power supply equipment pursuant to IEEE802.3af/at supplies the power through a commercially available network cable. For details, refer to the Instruction Manual of the equipment.

**Note**

If you connect the camera to power supply equipment pursuant to IEEE802.3at, the equipment may limit the power supply and the camera may stop operating. For details, refer to the instruction manual of the power supply equipment.

**Specifications**

**Compression**

Video compression format JPEG/H.264

Audio compression format G.711/G.726/AAC

Maximum frame rate 30 fps

**Camera**

IR LED 20 pcs

IR working distance 30 m (50 IRE)

Signal system NTSC color system/PAL Color system (switchable)

Image device SNC-EM602RC

1/3型CMOS (Exmor)

Effective picture elements: Approx. 1,370,000

SNC-EM632RC

1/2.9型CMOS (Exmor)

Effective picture elements: Approx. 2,140,000

Internal synchronization SNC-EM602RC: 600 TV lines (analog video)

SNC-EM632RC: 700 TV lines (monitor display ratio 4:3)

More than 30 dB (Auto gain control maximum rate 0 dB)

F1.2/View-DR Off/On\* Off/Auto gain control maximum rate MAX/50 IRE (IP) 30 fps

SNC-EM602RC

Color: 0.05 lx

Black & White: 0 lx (IR ON)

SNC-EM632RC

Color: 0.10 lx

Black & White: 0 lx (IR ON)

\* VE stands for Visibility Enhancer.

**Lens**

Focus length 3.0 mm to 9.0 mm

Maximum relative aperture F1.2 ~ F2.1

View angle SNC-EM602RC: 1280 × 1024 (aspect ratio 5:4)

Vertical: 73.1° to 25.5°

Horizontal: 92.9° to 31.8°

SNC-EM632RC: 1920 × 1080 (aspect ratio 16:9)

Vertical: 56.9° to 20.1°

Horizontal: 105.3° to 35.6°

Pan: -192° to +192°

Tilt: -7° to +7°

Rotation: -99° to +180°

300 mm

**Interface**

LAN port (PoE/PoE+)

10BASE-T/100BASE-TX, auto negotiation (RJ-45)

**Others**

Power supply IEEE802.3at compliant (PoE/PoE+ system)

Power consumption Max.1.7 W (IEEE802.3at (PoE+), DIP switch PoE+)

Max.12.95 W (IEEE802.3af/at (PoE/PoE+), DIP switch PoE)

Start temperature: -30°C to +50°C (-22°F to +122°F) (DIP switch PoE)

Working temperature: -20°C to +50°C (-4°F to +122°F) (DIP switch PoE)

Operating temperature: -40°C to +50°C (-40°F to +122°F) (DIP switch PoE+)

-30°C to +50°C (-22°F to +122°F) (DIP switch PoE)

Storage temperature -20°C to +60°C (-4°F to +140°F)

Operating humidity 20% to 90%

Storage humidity 20% to 95%

Dimensions (diameter/height) 166 mm × 128 mm (6 1/2 inches × 5 1/8 inches), not including the projecting parts

Approx. 1,580 g (3 lb 7.7 oz), not including the bracket

CD-ROM (supplied programs) (1), Bracket (1), Template (1), Wire rope (1), Camera unit mounting screws (4), Screw Ø M4 × 8 (2), Wrench (1), Installation Manual (this document) (1 set), Safety Regulations (1 set), Cable holder (for conduit) (1)

**Optional accessory**

In-ceiling bracket YH-ICB45\*

\* Use the fixture position ④ on the bracket.

Weather protector SNCA-WP602

Design and specifications are subject to change without notice.

**Français**

**Réglage de la position de la DEL IR**

Vous pouvez régler toutes les positions d'inclinaison et de rotation. Il n'y a pas de vis pour la rotation et la position de base (PAN). Tournez la tête de caméra pour faire pivoter la caméra.

Vous pouvez inverser l'image à l'aide du menu Réglage.

1 **Dévissez les vis de fixation du bloc de caméra.**

Dévissez les deux vis de fixation du bloc de caméra (inclinaison).

2 **Réglez la caméra pour orienter l'objectif dans la direction de votre choix.**

3 **La caméra est installée sur le mur et à l'angle d'inclinaison est supérieur à 60°, régler la position de la DEL IR selon les conditions d'installation suivantes (①-(1), ②-(2)). Si la DEL IR est bloquée lorsque l'objectif est orienté vers le bas, tournez la tête de caméra à 180°, puis sélectionnez la fonction d'inversion d'image dans le menu Réglage afin d'ajuster les positions supérieure et inférieure de l'image. Dans les autres cas, utilisez la caméra avec le réglage d'usine par défaut.**

① **Tout en maintenant les deux côtés de la base (PAN) (flèche ①), maintenez la partie métallique noire de la tête de caméra à l'écart et tirez vers le haut (flèche ②) pour retirer la tête de caméra. (G-1)**

Si le faisceau est retiré du connecteur, raccordez-le à nouveau au connecteur.

② **Tournez la tête de caméra dans le sens des aiguilles d'une montre ou dans le sens inverse (à 90°) pour régler la position de la DEL IR. La position de réglage dépend des conditions d'installation suivantes.**

(1) Lorsque la caméra est orientée vers votre gauche (lorsque vous faites face à la caméra) (G-2)

(2) Lorsque la tête de caméra dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (à 90°) pour placer le repère 1 sur le 2 de la plaque de la caméra.

(2) Lorsque la caméra est orientée vers votre droite (lorsque vous faites face à la caméra) (G-3)

③ **Tout en maintenant la base (PAN), insérez la tête de caméra dans le bloc de caméra.**

Avant d'insérer la tête de caméra, vérifiez si les griffes (deux positions) de la tête de caméra se trouvent à l'extérieur des plaques de la caméra. (G-4)

(1) Faites glisser un côté de la tête de caméra vers le bas (flèche ③). (G-5)

(2) En poussant la tête de caméra dans la direction opposée (flèche ④), faites-la glisser vers le bas (flèche ④) et insérez-la dans le bloc de caméra. (G-5)

(3) Vissez les deux vis de fixation du bloc de caméra pour fixer la caméra. Vérifiez si la tête de caméra et le bloc de caméra peuvent pivoter en douceur dans le sens des aiguilles d'une montre et dans le sens inverse. (G-6)

**Remarque**

Si le faisceau est retiré du connecteur, raccordez-le à nouveau au connecteur.

④ **Tournez la tête de caméra dans le sens des aiguilles d'une montre ou dans le sens inverse (à 90°) pour régler la position de la DEL IR. La position de réglage dépend des conditions d'installation suivantes.**

(1) Lorsque la caméra est orientée vers votre gauche (lorsque vous faites face à la caméra) (G-2)

(2) Lorsque la tête de caméra dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (à 90°) pour placer le repère 1 sur le 2 de la plaque de la caméra.

(2) Lorsque la caméra est orientée vers votre droite (lorsque vous faites face à la caméra) (G-3)

③ **Tout en maintenant la base (PAN), insérez la tête de caméra dans le bloc de caméra.**

Avant d'insérer la tête de caméra, vérifiez si les griffes (deux positions) de la tête de caméra se trouvent à l'extérieur des plaques de la caméra. (G-4)

(1) Faites glisser un côté de la tête de caméra vers le bas (flèche ③). (G-5)

(2) En poussant la tête de caméra dans la direction opposée (flèche ④), faites-la glisser vers le bas (flèche ④) et insérez-la dans le bloc de caméra. (G-5)

(3) Vissez les deux vis de fixation du bloc de caméra pour fixer la caméra. Vérifiez si la tête de caméra et le bloc de caméra peuvent pivoter en douceur dans le sens des aiguilles d'une montre et dans le sens inverse. (G-6)

**Remarque**

Si le faisceau est retiré du connecteur, raccordez-le à nouveau au connecteur.

④ **Tournez la tête de caméra dans le sens des aiguilles d'une montre ou dans le sens inverse (à 90°) pour régler la position de la DEL IR. La position de réglage dépend des conditions d'installation suivantes.**

(1) Lorsque la caméra est orientée vers votre gauche (lorsque vous faites face à la caméra) (G-2)

(2) Lorsque la tête de caméra dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (à 90°) pour placer le repère 1 sur le 2 de la plaque de la caméra.

(2) Lorsque la caméra est orientée vers votre droite (lorsque vous faites face à la caméra) (G-3)

③ **Tout en maintenant la base (PAN), insérez la tête de caméra dans le bloc de caméra.**

Avant d'insérer la tête de caméra, vérifiez si les griffes (deux positions) de la tête de caméra se trouvent à l'extérieur des plaques de la caméra. (G-4)

(1) Faites glisser un côté de la tête de caméra vers le bas (flèche ③). (G-5)

(2) En poussant la tête de caméra dans la direction opposée (flèche ④), faites-la glisser vers le bas (flèche ④) et insérez-la dans le bloc de caméra. (G-5)

(3) Vissez les deux vis de fixation du bloc de caméra pour fixer la caméra. Vérifiez si la tête de caméra et le bloc de caméra peuvent pivoter en douceur dans le sens des aiguilles d'une montre et dans le sens inverse. (G-6)

**Remarque**

Si le faisceau est retiré du connecteur, raccordez-le à nouveau au connecteur.

④ **Tournez la tête de caméra dans le sens des aiguilles d'une montre ou dans le sens inverse (à 90°) pour régler la position de la DEL IR. La position de réglage dépend des conditions d'installation suivantes.**

(1) Lorsque la caméra est orientée vers votre gauche (lorsque vous faites face à la caméra) (G-2)

(2) Lorsque la tête de caméra dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (à 90°) pour placer le repère 1 sur le 2 de la plaque de la caméra.

(2) Lorsque la caméra est orientée vers votre droite (lorsque vous faites face à la caméra) (G-3)

③ **Tout en maintenant la base (PAN), insérez la tête de caméra dans le bloc de caméra.**

Avant d'insérer la tête de caméra, vérifiez si les griffes (deux positions) de la tête de caméra se trouvent à l'extérieur des plaques de la caméra. (G-4)

(1) Faites glisser un côté de la tête de caméra vers le bas (flèche ③). (G-5)

(2) En poussant la tête de caméra dans la direction opposée (flèche ④), faites-la glisser vers le bas (flèche ④) et insérez-la dans le bloc de caméra. (G-5)

(3) Vissez les deux vis de fixation du bloc de caméra pour fixer la caméra. Vérifiez si la tête de caméra et le bloc de caméra peuvent pivoter en douceur dans le sens des aiguilles d'une montre et dans le sens inverse. (G-6)

**Remarque**

Si le faisceau est retiré du connecteur, raccordez-le à nouveau au connecteur.

④ **Tournez la tête de caméra dans le sens des aiguilles d'une montre ou dans le sens inverse (à 90°) pour régler la position de la DEL IR. La position de réglage dépend des conditions d'installation suivantes.**

(1) Lorsque la caméra est orientée vers votre gauche (lorsque vous faites face à la caméra) (G-2)

(2) Lorsque la tête de caméra dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (à 90°) pour placer le repère 1 sur le 2 de la plaque de la caméra.

(2) Lorsque la caméra est orientée vers votre droite (lorsque vous faites face à la caméra) (G-3)

③ **Tout en maintenant la base (PAN), insérez la tête de caméra dans le bloc de caméra.**

Avant d'insérer la tête de caméra, vérifiez si les griffes (deux positions) de la tête de caméra se trouvent à l'extérieur des plaques de la caméra. (G-4)

(1) Faites glisser un côté de la tête de caméra vers le bas (flèche ③). (G-5)

(2) En poussant la tête de caméra dans la direction opposée (flèche ④), faites-la glisser vers le bas (flèche