

ネットワークカメラ

設置説明書

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、火災や人身事故になることがあります。

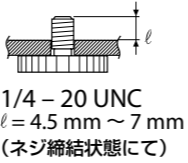
この設置説明書には、事故を防ぐための重要な注意事項と製品の取り扱いかたを示してあります。この**設置説明書をよくお読みのうえ**、製品を安全にお使いください。お読みになったあとは、いつでも見られるところに必ず保管してください。

SNC-VB640/EB640

各部の名称と働き

| 前面 | A |
|----|---|
|----|---|

- 1 レンズ**
バリオフォーカルレンズを標準装備しています。
- 2 フォーカスリング**
N側へ回すと近いところに、∞側へ回すと遠いところにフォーカスが合います。
- 3 ズームリング**
T側へ回すと望遠、W側へ回すと広角になります。
- 4 三脚用取り付けネジ穴**
カメラ三脚などにカメラを固定するときに使用します。上面と下面の2箇所にあります。



説明書について

安全のために(同梱)

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。

設置説明書(本書)

カメラ本体の各部の名称や設置、接続のしかたが記載されています。操作の前に必ずお読みください。

説明のための例としてSNC-VB640のイラストを使用しています。

電子マニュアル(Web)

- Web ブラウザを介したコントロールの方法
 - カメラのセットアップの方法
- 設置説明書にしたがってカメラを正しく設置、接続したあと、上記のガイドをご覧になってカメラを操作してください。

本機にIPアドレスを割り当てる

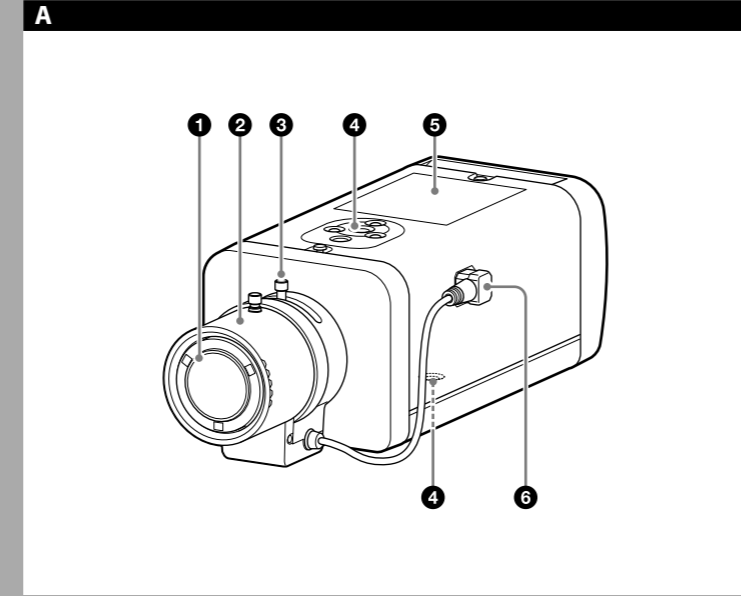
1 ダウンロードサイトより任意のフォルダに「SNC toolbox」のインストーラーをダウンロードする。

2 SNC toolbox をインストールする。
ダウンロードしたインストーラーのZIPファイルを解凍します。
「SncToolbox_Setup.exe」をダブルクリックします。インストール方法や使用方法の詳細については、アプリケーションガイドをご覧ください。

3 IPアドレスを割り当てる。
インストールしたSNC toolboxを使って、IPアドレスを割り当てます。
詳しくは、アプリケーションガイドの「SNC toolboxを使う」 - 「IPアドレスを割り当てる」を参照してください。

補足

SNC toolboxは、Sony Network Camera toolboxの略です。



| 各部の名称と働き |
|----------|
|----------|

| 前面 | A |
|----|---|
|----|---|

- 1 レンズ**
バリオフォーカルレンズを標準装備しています。
- 2 フォーカスリング**
N側へ回すと近いところに、∞側へ回すと遠いところにフォーカスが合います。
- 3 ズームリング**
T側へ回すと望遠、W側へ回すと広角になります。
- 4 三脚用取り付けネジ穴**
カメラ三脚などにカメラを固定するときに使用します。上面と下面の2箇所にあります。

| ご注意 |
|-----|
|-----|

4.5 mm ~ 7 mm 以外のネジを使用すると、取り付けが不完全になったり、本機の内部を損傷して故障の原因となることがあります。

- 5 定格ラベル**
本機の名称や、電気関係の定格情報が記載されています。

- 6 LENS (レンズ)コネクタ (4ピン)**
DC制御タイプのオートアイリスレンズに電源や制御信号を供給します。

| 後面 | B |
|----|---|
|----|---|

- 7 落下防止用ワイヤーロープ取り付けネジ穴**
付属のワイヤーロープを付属のネジで取り付けます。

- 8 VIDEO OUT (映像出力)端子**
市販のBNCケーブルを接続します。

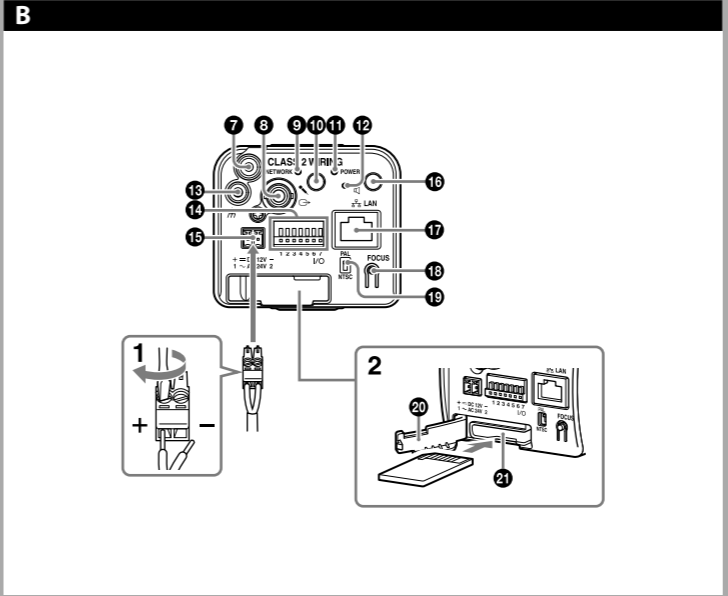
- 9 NETWORK (ネットワーク)インジケータ**
ネットワークに接続されているときは点灯、または点滅します。ネットワークに接続されていないときは消灯しています。

- 10 ㊦ (マイク入力)端子(ミニジャック、モノラル)**
市販のマイクを接続します。
プラグインパワー方式(基準電圧2.5V DC)に対応しています。

- 11 POWER (パワー)インジケータ (緑)**
カメラに電源が供給されると、カメラ内部でシステムチェックを行います。正常に動作している場合はこのインジケータが点灯します。

- 12 リセットスイッチ**
先の細いもので、このスイッチを押しながら電源を供給すると、工場出荷時の設定に戻ります。

- 13 ㊦ (アース)端子**
筐体アースです。カメラを設置するときは、必ずアースを取ってください。

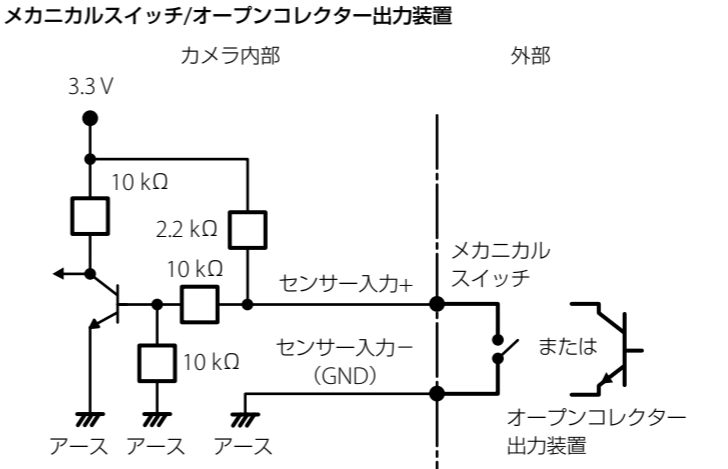


- 14 I/Oポート(SNC-VB640のみ)**
2系統のセンサー入力、2系統のアラーム出力を備えています。
各ピンは次の信号に対応しています。

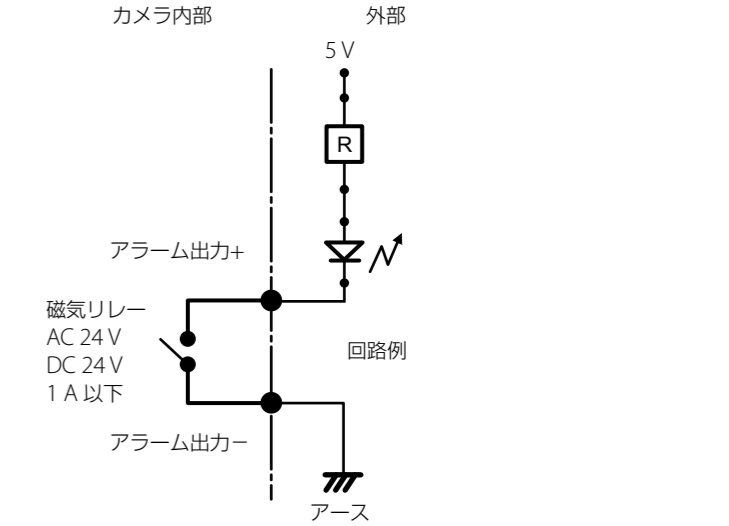
| ピンNo. | 信号 |
|-------|----------------|
| 1 | センサー入力 1+ |
| 2 | センサー入力 2+ |
| 3 | センサー入力 - (GND) |
| 4 | アラーム出力 1+ |
| 5 | アラーム出力 1- |
| 6 | アラーム出力 2+ |
| 7 | アラーム出力 2- |

- ◆ 各機能や設定について詳しくは、ユーザーガイドをご覧ください。
I/Oケーブルの各ワイヤーは、次のように配線してください。

センサー入力への配線図



アラーム出力への配線図



- 15 DC 12 V/AC 24 V (電源入力)端子(SNC-VB640のみ)**
DC 12 VまたはAC 24 Vの電源供給装置へ接続します。(B-1)

- 16 ㊦ (ライン出力)端子(ミニジャック、モノラル)**
市販のアンプ内蔵スピーカーを接続します。

- 17 LAN (ネットワーク)ポート(RJ-45)**
ネットワークケーブル(UTP、カテゴリー 5)を使用してPoE*給電およびネットワーク通信を行います。
接続について詳しくは、電源供給装置の取扱説明書をご覧ください。
(* PoE: Power over Ethernetの略です。IEEE802.3afに準拠しています。)

- 18 Easy Focus (イージーフォーカス)ボタン**
レンズのフォーカスをあらかじめ合わせたのち、ボタンを押すと自動的にフォーカスを簡単に合わせるができます。
4秒以上押し続けると、撮像素子の位置が工場出荷状態に戻ります。

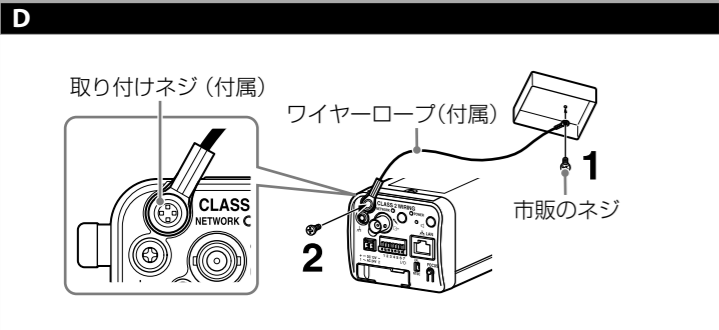
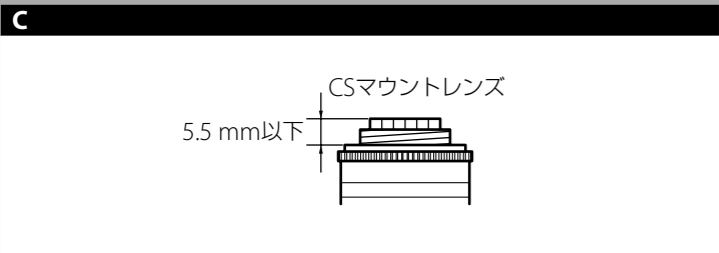
- 19 NTSC/PAL切り替えスイッチ**
映像出力方式を切り替えます。
スイッチを切り替えた後、電源を入れ直してください。

- 20 SDカードフタ**
SDカードスロットを使用するとき手前に引いてSDメモリーカードを挿入します。閉めるときは先端についているツメを確実に押し込むとロックします。

- 21 SDカードスロット**
別売のSDメモリーカードを装着できます。
メモリーカードを装着することで、カメラの画像をメモリーカードに記録できます。装着の際は、図のように端子面を定格ラベル側に向けて差し込み、最後まで押し込んで確実に装着してください。(B-2)
本機は、SD規格およびSDHC規格のメモリーカードにのみ対応しています。

ご注意

動作確認済みのSDメモリーカードについては、ソニーの相談窓口にお問い合わせください。



設置

警告
落下事故防止のため、付属のワイヤーロープを必ず取り付けてください。

使用できるレンズ

CSマウントレンズで、レンズマウント面からの突起が5.5 mm以下のものが使用できます。

警告

- レンズはネジ部をしっかり締めて取り付けてください。取り付けかたがゆるいと、レンズがはずれて、けがの原因となることがあります。1年に一度は、取り付けがゆるんでいないことを点検してください。また、使用状況に応じて、点検の間隔を短くしてください。
- 設置環境やレンズにより十分な性能が得られない場合があります。詳しくはソニーの相談窓口にお問い合わせください。

ワイヤーロープの取り付け

天井や高い場所にカメラを設置する場合は、落下事故防止のため、必ず付属のワイヤーロープを取り付けてください。ワイヤーロープは、図のように付属の取り付けネジで本機後面のワイヤーロープ取り付けネジ穴に取り付けます。

ご注意

ワイヤーロープを取り付ける際、ワイヤーロープが電源端子やケーブルとショートしないよう、配線にはご注意ください。

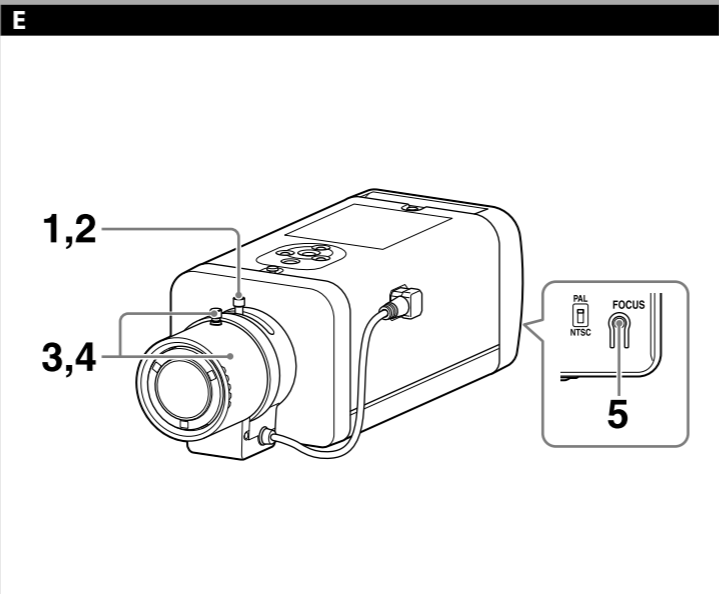
1 天井のジャンクションボックスなどへワイヤーロープを取り付ける。ジャンクションボックスのネジ穴に合った市販のネジをお使いください。

2 付属の取り付けネジで、ワイヤーロープを本機後面のワイヤーロープ取り付けネジ穴に取り付ける。

警告
取り付けには付属のネジをご使用ください。付属以外のネジをご使用になると、ワイヤーロープの機能が有効に働かない可能性があります。

撮影範囲とフォーカスの調整

- 1 レンズのズームリングの固定ねじをゆるめて画角を合わせる。
- 2 固定ネジを締め付けて、ズームを固定する。
- 3 レンズのフォーカスリングのねじをゆるめてフォーカスを合わせる。



4 固定ネジを締め付けて、フォーカスリングを固定する。

5 背面にあるEasy Focusボタンを押し、自動でフォーカスを合わせる。

ご注意
被写体の位置や撮影状況によってEasy Focusボタンでフォーカスが合わない場合があります。その場合は、Easy Focusボタンを4秒以上押し続けてください。工場出荷時の位置に戻ります。その後、手順3、4を行ってフォーカスを調整してください。

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(ストレートケーブル)を使って、本機のLANコネクタとPoE^{*}給電機能を持った装置(ハブなど)を接続します。電源は、ネットワークケーブルを通して供給されます。詳しくは、PoE対応ハブなどの取扱説明書をご覧ください。
(*PoE: Power over Ethernetの略。IEEE802.3afに準拠の機器。)
SNC-VB640は、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での接続もできます。

電源の接続

本機は、次の方法で電源を接続できます。

- DC 12 VまたはAC 24 V (SNC-VB640のみ)
- IEEE802.3af準拠の電源供給装置(PoE^{*}方式)

* PoE: Power over Ethernet の略です。

ご注意

- 電源を入れたあと、すぐに電源を切らないでください。電源を切る場合は、5分程度お待ちください。
- PoE方式で電源を供給する場合、電源入力ケーブルは接続しないでください。

IEEE802.3af準拠の電源供給装置への接続
IEEE802.3af準拠の電源供給装置は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。

DC 12 VまたはAC 24 V電源への接続

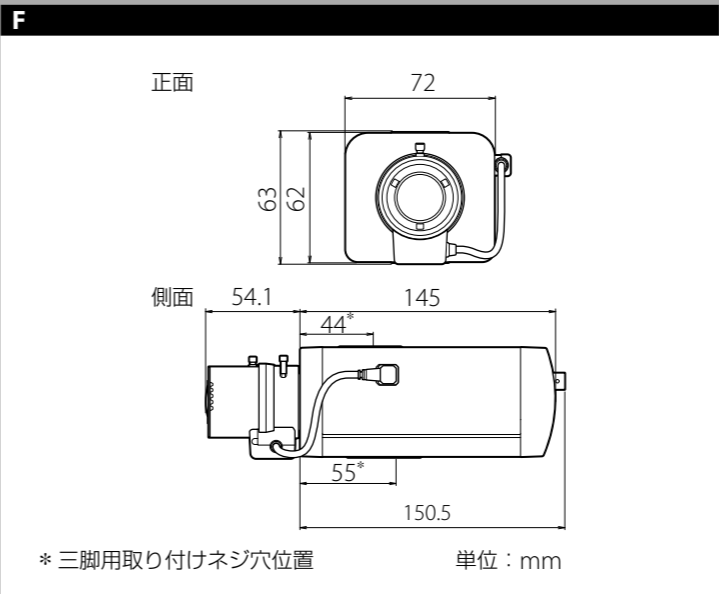
- DC 12 VまたはAC 24 Vの電源供給装置へ接続します。
- DC 12 VまたはAC 24 Vは、AC 100 Vに対して絶縁された電源を使用してください。それぞれの電源の使用電圧範囲は次の通りです。
DC 12 V : 10.8 V ~ 13.2 V
AC 24 V : 19.2 V ~ 28.8 V
 - DC 12 VまたはAC 24 Vの配線には、ULケーブル(VW-1 style 10368)を使用してください。

推奨電源ケーブル
DC 12 Vの場合

| ケーブル(AWG) | #24 | #22 | #20 |
|------------|-----|-----|-----|
| 最大ケーブル長(m) | 8 | 14 | 20 |

AC 24 Vの場合

| ケーブル(AWG) | #24 | #22 | #20 |
|------------|-----|-----|-----|
| 最大ケーブル長(m) | 11 | 19 | 28 |



主な仕様

圧縮方式
映像圧縮方式 JPEG/H.264
音声圧縮方式 G.711/G.726/AAC
最大フレームレート 60 fps

カメラ
信号方式 NTSCカラー / PALカラー切り替え方式
撮像素子 1/2.8型CMOS (Exmor R)
有効画素数: 約213万画素
同期方式 内部同期
水平解像度 700 TV本(4:3モニター表示時)
映像S/N 50 dB以上(オートゲイン最大値 0 dB時)
最低被写体照度 View-DRオフ / VE^{*}オフ / オートゲイン最大値
MAX / 30 IRE (IP) / 30 fps
F1.2 / カラー: 0.006 lx 白黒: 0.005 lx

* VE: Visibility Enhancerの略です。

レンズ
焦点距離 2.8 mm ~ 8 mm
最大口径比 F1.2 ~ F1.95
画角^{*} 1920 × 1080 (アスペクト比 16:9)のとき
垂直: 60.6° ~ 22.5° 水平: 114.2° ~ 40.0°

* 画角は設定された解像度のアスペクト比によって変わります。
最近撮影距離 300 mm

インターフェース
LAN(PoE) 10BASE-T/100BASE-TX、オートネゴシエーション(RJ-45)
I/Oポート (SNC-VB640のみ) センサー入力: ×2、MAKE接点、BREAK接点
アラーム出力: ×2 (最大AC/DC 24 V、1 A)
(メカニカルリレー出力、本体とは電気的に絶縁)

SDメモリーカードスロット
映像出力端子 VIDEO OUT (BNC型)
1.0 Vp-p、75 Ω不平衡、同期負極性
マイク入力^{*} ミニジャック(モノラル)
プラグインパワー方式対応(基準電圧2.5 V DC)
推奨負荷インピーダンス2.2 kΩ
ライン入力^{*} ミニジャック(モノラル)

* マイク入力とライン入力はメニューによる切り替え
ライン出力 ミニジャック(モノラル)、最大出力レベル: 1 Vrms

その他
電源電圧 SNC-VB640 : DC 12 V ±10%
AC 24 V ±20% 50 Hz/60 Hz
IEEE802.3af準拠 (PoE方式)
SNC-EB640 : IEEE802.3af準拠 (PoE方式)
消費電力 最大 6.0 W
使用温度 電源投入時: 0°C ~ 50°C
通電動作時: -10°C ~ +50°C
保存温度 -20°C ~ +60°C
動作湿度 20% ~ 80% (結露なきこと)
保存湿度 20% ~ 80% (結露なきこと)
外形寸法(幅×高さ×奥行き) **F**
72 mm × 63 mm × 145 mm (突起部 及び レンズ含まず)
質量 SNC-VB640: 約565 g (レンズ含む)
SNC-EB640: 約550 g (レンズ含む)
付属品 ワイヤーロープ(1)
取り付けネジM4(1)
安全のために(1)
DC 12 V/AC 24 Vコネクタ(1)(SNC-VB640のみ)

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。

<http://www.sony.co.jp/>

お問い合わせは
「ソニー業務用商品相談窓口のご案内」にある窓口へ

ソニー株式会社 〒108-0075 東京都港区港南1-7-1