

取扱説明書 基本編

ネットワークカメラ

品番 BB-ST165A/BB-ST162A



**パナソニックi-PRO
センシングソリューションズ株式会社**

〒812-8531 福岡県福岡市博多区美野島四丁目1番62号

© Panasonic i-PRO Sensing Solutions Co., Ltd. 2020

PGO1524VA

Pas0114-4060
Printed in China

保証書添付 このたびは、パナソニック製品をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。

● 取扱説明書よくお読みのうえ、正しく安全にお使いください。

● 使用前に「安全上の注意」を必ずお読みください。

● 保証書は「お買い上げ日・販売店名」などの記入を確かめ、取扱説明書とともに大切に保管してください。

取扱説明書に記載されていない方法や、指定の部品を使用しない方法で設置工事されたことにより事故や損害が生じたときには、当社では責任を負いません。また、その施工が原因で故障が生じた場合は保証の対象外となります。

主な機能

● ネットワーク環境で高効率運用ができるトリプルエンコーディング

2つのH.264出力と1つのJPEG出力、計3つの出力が同時に可能です。

● カメラ電源工事が必要 (Power over Ethernet 受電。以下、PoE)

PoE規格対応のネットワーク機器に接続することができ、カメラ電源工事が必要ありません (IEEE802.3af準拠)。

● 適応型暗部補正機能を搭載

照度があるが被写体の暗い部分の黒づぶれを補正します。

● パン・チルト機能とフレイセット機能を搭載

1台で広いエリアをモニタリングすることが可能です。

● 音声入出力搭載で双方方向通信が可能

音声モニタリングに加え、遠隔地に音声を送信できます。

● SDHC/SDメモリーカードスロットを搭載

アラーム発生時やスクショール設定、ウェブブラウザ画面からの手動操作で、SDHC/SDメモリーカードにH.264動画またはJPEG画像を保存できます。また、ネットワーク障害時にJPEG画像を保存することもできます (ダウンロード可能)。

商標および登録商標について

● Adobe Acrobat ReaderおよびAdobe Readerは、Adobe Systems Incorporated (アドビシステムズ) の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

● Microsoft、Windows、Windows Vista、Internet Explorer、ActiveX およびDirectXは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。

● Microsoft Corporationのガイドラインに従って画面写真を使用しています。

● Intel、Intel Coreは米国およびその他の国におけるIntel Corporationの商標または登録商標です。

● SDHCコロはSD-3C、LLCの商標です。

● iPad、iPhone、iPod touchは、米国および他の国で登録されたApple Inc.の商標です。

● Androidは、Google Inc.の商標または登録商標です。

● その他、この説明書に記載されている会社名・商品名は、各会社の商標または登録商標です。

安全上のご注意 必ずお守りください

人への危険、財産の損害を防止するため、必ずお守りいただくことを説明しています。

■ 誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を区分して、説明しています。

⚠️ 警告

「死亡や重傷を負うおそれがある内容」です。

⚠️ 注意

「軽傷を負うことや、財産の損害が発生するおそれがある内容」です。

■ お守りいただく内容を次の図記号で説明しています。(次は図記号の例です)

（なし） してはいけない内容です。

（実行） 実行しなければならない内容です。

⚠️ 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、器物損壊の原因となります。

○必ず販売店に依頼してください。

● 異常があるときは、すぐ使用をやめる

煙が出たり、外気が劣化したりしている状態で使用すると、火災、落によるけがや事故、器物破損の原因となります。

○放置せずに、直ちに電源を切り、販売店に連絡してください。

● 総質量に耐える場所に取り付ける

落下や転倒によるけがや事故の原因となります。

○十分な強度で補強してから取り付けてください。

● 定期的に点検する

金具やねじなどさびると、落によるけがや事故の原因となります。

○点検は、販売店に依頼してください。

● ケーブルは指定されたトルクで締め付ける

落によるけがや事故の原因となります。

● 落下防止対策を施す

落によるけがの原因となります。

○落下防止イヤーを必ず取り付けてください。

● 人がぶつからない高さに取り付ける

けがの原因となります。

● 分解しない、改造しない

火災や感電の原因となります。

○修理や点検は、販売店に連絡してください。

● 振動する場所に取り付けない

搬動で金属を破損し、落によるけがや事故の原因となります。

● 電源を入れたまま工事、配線をしない

火災や感電の原因となります。

● 駆除を入れない

水や金属が内部に入ると、火災や感電の原因となります。

○直ちに電源を切り、販売店に連絡してください。

● 可燃性ガスの雰囲気中で使用しない

爆発によるけがの原因となります。

● 塗装や腐食性ガスが発生する場所に設置しない

取付部が劣化し、落によるけがや事故の原因となります。

● 摩擦や強い衝撃を受ける

火災や感電の原因となります。

● SDHC/SDメモリーカード (別売り) は、乳幼児の手の届く所に置かない

誤って飲み込むおそれがあります。

○万人へ飲み込んだと思われるときは、すぐに医師にご相談ください。

● 電池が鳴りだしたら、本機や接続したケーブルに触れない (工事時を含む)

感電の原因となります。

⚠️ 注意

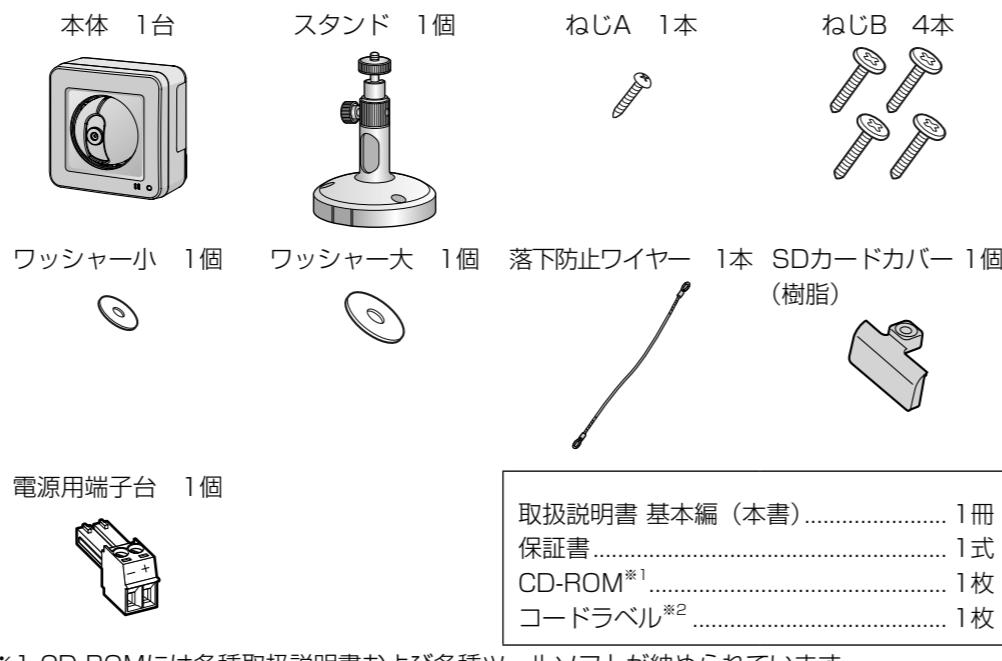
● お手入れのときは電源を切る

けがの原因となります。

● 金属のエッジで手をこすらない

強くこするけがの原因となります。

付属品の種類



※1 CD-ROMには各種取扱説明書および各種ツールソフトが納められています。

※2 ネットワーク管理上、必要になる場合があります。ネットワーク管理者が保管してください。

他に必要なもの

- [市販品]
 - PoE電源供給装置 (PoE電源供給装置で給電する場合)
 - パーソナルコンピューター (以下、PC) (既定・画像確認用)
 - ルーター
 - Ethernetケーブル (カテゴリ5eストレートケーブル)
 - 別売品
 - ACアダプター (ACアダプターで給電する場合 品番: WV-PS16)

取扱説明書について

本機の取扱説明書は、本書と「取扱説明書 操作・設定編」(CD-ROM内の)の2部構成になっています。

本書は、設置のしかたとネットワークの接続・設定のしかたについて説明しています。本機の操作や設定のしかたは、「付属CD-ROM内の『取扱説明書 操作・設定編』」をお読みください。PDFファイルをお読みになるには、アドビシステムズ社のAdobe®Readerが必要です。

必要なPCの環境

CPU メモリー

Intel® Core™2 Duo 2.4 GHz以上推奨
2.51 MB以上 (ただし、Microsoft® Windows® 8.1、Microsoft® Windows® 8、Microsoft® Windows® 7の場合は1 GB以上(32ビット)、2 GB以上(64ビット)、またはMicrosoft® Windows Vista®の場合1 GB以上)10BASE-Tまたは100BASE-TX 1ポート
サンドルカード (音声機能を使用する場合)
解像度: 1024×768ピクセル以上
発色: True Color 24ビット以上Microsoft® Windows® 8.1/日本語版
Microsoft® Windows® 8/日本語版
Microsoft® Windows® 7/日本語版
Microsoft® Windows Vista®/日本語版Microsoft® Internet Explorer 11 32ビット日本語版
Microsoft® Internet Explorer 10 32ビット日本語版
Microsoft® Internet Explorer 9 32ビット日本語版
Microsoft® Internet Explorer 8 32ビット日本語版
Microsoft® Internet Explorer 7 32ビット日本語版

ウェブブラウザー

Microsoft® Internet Explorer 11 32ビット日本語版
Microsoft® Internet Explorer 10 32ビット日本語版
Microsoft® Internet Explorer 9 32ビット日本語版
Microsoft® Internet Explorer 8 32ビット日本語版
Microsoft® Internet Explorer 7 32ビット日本語版

その他

DirectX® 9.0c以上
Adobe® Reader®(CD-ROM内のPDFファイルを閲覧するため)

○ 重要

- 必要在PCの環境を満たしていない場合には、画面の描画が遅くなったり、ウェブブラウザが操作できなくなったりするなどの不具合が発生するおそれがあります。
- サウンド機能が動作しないPCでは、音声機能を使用することはできません。ネットワークの環境によっては、音量が途切れることがあります。
- Microsoft Windows RT、Microsoft Windows 8 Starter、Microsoft Windows Vista Starter および Microsoft Windows XP Professional x64 Editionには対応していません。
- Windows 8.1、Windows 8、Windows 7、「ラッシュップ UI」でご利用ください。「Modern UI design」では動作いたしません。
- IPv6で通信を行う場合は、Microsoft Windows 8.1、Microsoft Windows 8、Microsoft Windows 7、または Microsoft Windows Vistaを使用してください。

メモ

- Microsoft Windows 8.1、Microsoft Windows 8、Microsoft Windows 7、Microsoft Windows Vista、またはWindows Internet Explorerを使用する場合に、必要なPCの環境注意事項などを詳しくは、付属CD-ROMメニューによる「取扱説明書」の「参考」をクリックし、「Windows Internet Explorer」の「ページ」による注意事項」をお読みください。
- Microsoft Windows XPを使用する場合、撮影シーンが大きく変わるもの(動きのある被写体を写したものなど)では、OSの描画処理 (GDI) の割合によって、ディアリング (画面の一箇所がすぐれて表示される現象) が発生することがあります。
- 対応OSとウェブサイトの動作検証情報については、パナソニックサポートウェブサイト (<https://sol.panasonic.biz/security/netwkcam/support/>) をご参照ください。

画面のちらつき (フリッカ) について

照明の影響により、画面のちらつきが発生することがあります。光量制御モードをフリッカースイッチで設定してください。フリッカースイッチで消去されることはあります。

(i) 画像情報をAVC規格に準拠して (以下、AVCビデオ) 記録すること。

(ii) 個人の活動に従事する消費者によって記録されたAVCビデオ、または、ライセンスをうけた提供者から入手したAVCビデオを再生すること。詳細についてはMPEG LA, LLCホームページ (<http://www.mpegla.com>) をご参照ください。

AVC Patent Portfolio License について

本製品は、AVC Patent Portfolio Licenseに基づきライセンスされており、以下に記載する行為に係るお客様の個人的かつ非営利目的の使用を除いてライセンスされておりません。

(i) 画像情報をAVC規格に準拠して (以下、AVCビデオ) 記録すること。

(ii) 個人の活動に従事する消費者によって記録されたAVCビデオを再生すること。

(iii) 動きの速い被写体を写すために、画面を横切る物体が斜めに曲がって見えることがあります。

画面のちらつき (フリッカ) について

照明の影響により、画面のちらつきが発生することがあります。光量制御モードをフリッカースイッチで設定してください。フリッカースイッチで消去されることはあります。

(i) 画面のちらつきを防ぐ設定をする

(ii) フリッカースイッチで設定する

Flicker Compensation Setting (白飛び) について

光量制御モードがフリッカースイッチ設定の場合、画面の明るい部分の階調がELC設定に比べて損なわれる場合があります。

細かい絵柄への色付きについて

画面内に細かい絵柄があると、その部分に色付きが発生する場合があります。

消耗品について

次の部品は消耗品です。寿命回数を自ら交換してください。なお、寿命回数は、使用環境、使用条件によって異なります。

寿命回数は+20 °Cで使用した場合の目安です。

(i) パン・チルトモーター、マルチモーター、パン用フラットケーブル: 約370万動作

回転部について

パン・チルト回転部は長時間操作しないと、内部に塗布されたグリースの粘度が高まり、動かなくなることがあります。パン・チルト回転部を定期的に動かしてください。

● パン・チルト回転部に接続する場合

● パン・チルトモーター、マルチモーター、パン用フラットケーブル: 約370万動作

● フリッカースイッチ設定の白飛びについて

光量制御モードがフリッカースイッチ設定の場合、画面の明るい部分の階調がELC設定に比べて損なわれる場合があります。

細かい絵柄への色付きについて

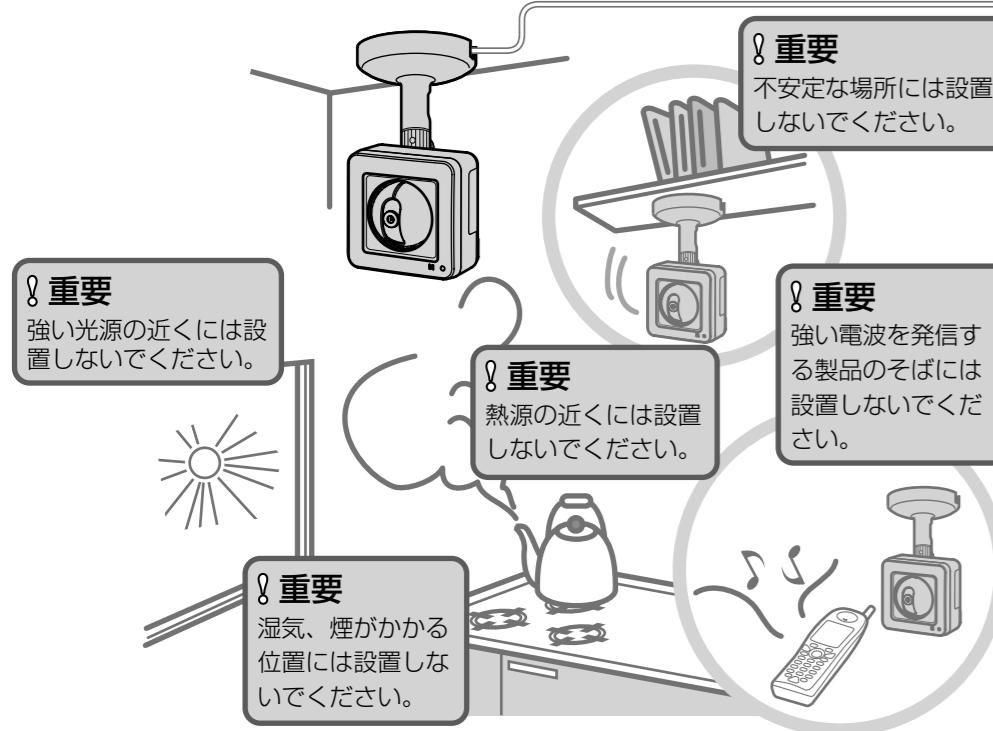
画面内に細かい絵柄があると、その部分に色付きが発生する場合があります。

消耗品について

次の部品

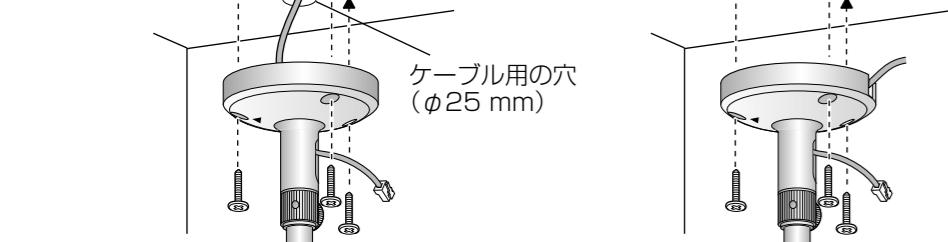
1 取り付け位置を確認する

カメラの取り付け位置を決める



ケーブルの通り方を決める

ケーブルを天井や壁の中を通すときには、ケーブル用の穴（φ25 mm）をあける必要があります。（ねじ：最低引張強度（1本あたり）294 N (30 kgf)）

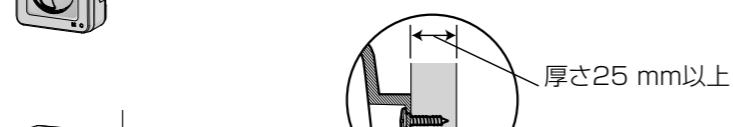


ケーブルの長さを決める

カメラ設置位置からPCまでの距離を確認し、必要な長さのEthernetケーブル（市販品）を準備します。

取り付け方を決める

■天井または壁に取り付ける
カメラの自重で落ちることのないように、厚さが25 mm以上ある木材の部分または梁があるところを選んでください。厚さが25 mm以上ないまたは梁がない場合は、天井または壁の裏側に当板を使うなどしてください。（ねじ：最低引張強度（1本あたり）294 N (30 kgf)）



天井または壁の材質がコンクリートのとき

- 設置したい位置が決またら、市販のドリルと天井または壁取り付け専用のドリル（ねじの呼び径4.0 mm）を用意し、以下の手順を参考に穴を開けてください。
1. 取り付け専用のドリルで穴を開け、アンカーホルダーを差し込み、ソフトハンマーで軽くたたきます。
2. カメラをねじで固定します。
3. コンクリート用ドリル（ダイヤルの場合はダイヤル用ドリル）

一般的なカメラで使う三脚（市販品）に取り付けることもできます。

三脚に取り付ける

一般的なカメラで使う三脚（市販品）に取り付けることもできます。

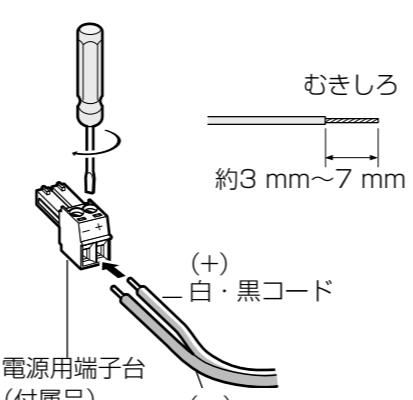
DC12 V電源接続端子（専用ACアダプターを使用する場合）

専用ACアダプター（品番：WV-PS16 別売り）を接続します。

- ① 電源用端子台（付属品）のねじをゆるめます。
- ② 電源用端子台にACアダプターを接続します。
- ③ 出力ケーブルの外皮を3 mm～7 mm切断し、ショートなどがないように、芯線をよくじっくりして下さい。
- ※ 外皮を切断した芯線が電源用端子台から露出せず、確実に接続されていることを確認してください。
- ※ ケーブルのハンド付け部分を除去してから、外皮を3 mm～7 mmむき、より線を露出させるよう加工して使用してください。
- ④ 電源用端子台のねじを締めます。（推奨締付トルク：0.34 N·m (3.5 kgf·cm)）
- ⑤ 電源用端子台の後面のDC12 V電源ケーブル接続端子に接続します。

重要

- ACアダプターは専用ACアダプター（品番：WV-PS16 別売り）を使用してください。
- 電源用端子台は、必ず付属品を使用してください。
- 電源用端子台にACアダプターを接続するときは、極性を間違わないように注意してください。
- 電源用端子台は、DC12 V電源ケーブル接続端子の奥まで確実に差し込んでください。接続が不確実な場合、故障、誤動作につながるおそれがあります。



外部I/O端子

外部機器を接続します。ケーブルの外皮を9 mm～10 mm切断し、ショートなどがないように芯線をよくじっくりしてから接続してください。

● 線材仕様：22 AWG～28 AWG 単線・より線

約9 mm～10 mm

むきしろ

約3 mm～7 mm

(+) 白・黒コード

電源用端子台（付属品）

むきしろ

約9 mm～10 mm

むきしろ

約3 mm～7 mm

(-) 黒コード

むきしろ

約9 mm～10 mm

むきしろ

約3 mm～7 mm

(+) 白・黒コード

外部スピーカー

信号

GND

信号

マイクヘ

マイク/ライン入力端子

オーディオ出力端子

スピーカー入力端子へ

接続しません

信号

マイクヘ

マイク/ライン入力端子

オーディオ出力端子

スピーカー入力端子へ