

取扱説明書 基本編

ネットワークカメラ

品番 BB-ST165/BB-ST162



パナソニック システムネットワークス株式会社

〒812-8531 福岡県博多区美野島四丁目1番62号

© Panasonic System Networks Co., Ltd. 2013

<p>Cs1011-3113 PQGX1095XA Printed in China</p>

保証書別添付	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。
	●取扱説明書をよくお読みのうえ、正しく安全にお使いください。 ●ご使用前に「安全上のご注意」をお読みください。 ●保証書「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をされたことにより事故や損害が生じたときは、当社では責任を負えません。また、その施工が原因で故障が生じた場合は、製品保障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。
- カメラ電源工事が不要（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）。
- 適応型露点補正機能を搭載**
照度差がある被写体の暗い部分の黒つぶれを補正します。
- パン・チルト機能&プリセット機能を搭載**
1台で広いエリアをモニタリングすることが可能です。
- 音声入力搭載で双方向通信が可能**
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ケジュール設定、ウェブブラウザ画面からの手動操作で、SDHC／SDメモリーカードに最大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、Adobeロゴ、及びReaderは、Adobe Systems Incorporated（アドビシステムズ社）の米国及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の米国及びその他の国における登録商標または商標です。
- Microsoft Corporationのイコランドリットによって画面上を写像を使用しています。
- 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。
- iPad、iPhone、iPad touchは、米国および他の国々で登録された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

人への危害、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）	
	してはいけない内容です。
	実行しなければなりません内容です。

- 警告**
- 工事**は販売店に依頼する
 - 工事は技術と経験が必要で、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**
 - 煙が出る、においがする、外部が劣化するなど、そのまま使用すると火災・落下によるけがや事故、器物破壊の原因となります。
 - 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。
 - 十分な強度に補強してから取り付けてください。
- 定期的に点検する**
 - 金具やねじがさびると、落下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。
- ねじやボルトは指定されたトルクを締め付ける**
 - 落下によるけがや事故の原因となります。
- 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、落下などだけが原因となります。
- 落下防止対策を施す**
 - 落下によるけがや事故の原因となります。
 - 落下防止ワイヤーを必ず取り付けてください。
- 人や物がぶつからない高さに取り付ける**
 - 落下などでの事故の原因となります。
- 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。
- 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。
- 異物を入れない**
 - 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の中で使用しない**
 - 爆発によるけがの原因となります。
- 塩素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、落下によるけがや事故の原因となります。
- 落とさない、強い衝撃を与えない**
 - けがや火災の原因となります。
- 金属のエッジで手をごすらない**
 - 強くごするとけがの原因となります。
- 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。
 - 万一、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。

- 雷雨が降りだしたら、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。
●雷雨が降りだしたら、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。
●著者がいざさら、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。

著作権について

本製品に含まれるソフトウェアの譲渡、コピー、逆アセンブル、逆コンパイル、リバースエンジニアリングは禁じられています。また、本製品に含まれるすべてのソフトウェアの輸出法令に違反した輸出行為は禁じられています。

付属品の種類



電源用端子台 1個	取扱説明書 基本編（本書）……………1冊
	保証書……………1式
	CD-ROM※……………1枚
	コードラベル※……………1枚

※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（以下、PC）（設定・画像確認用）
 - ルーター
 - Ethernetケーブル（カテゴリ5 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2部構成になっています。本書では、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	Intel® Core™2 Duo 2.4 GHz以上推奨 512 MB以上（ただし、Microsoft® Windows® 7またはMicrosoft® Windows Vista®をお使いの場合は1 GB以上）
ネットワーク機能	10BASE-Tまたは100BASE-TX 1ポート
サウンド機能	サウンドカード（音声機能を使用する場合）
画像表示機能	解像度：1024×768ピクセル以上 発色：True Color 24ビット以上
対応OS	Microsoft® Windows® 7 日本語版 Microsoft® Windows® 日本語版 Microsoft® Windows® XP SP3日本語版 Windows® Internet Explorer® 9.0 32ビット日本語版 Windows® Internet Explorer® 8.0 32ビット日本語版 Windows® Internet Explorer® 7.0 32ビット日本語版 Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP3日本語版
ウェブブラウザー	CD-ROMドライブ (取扱説明書および各種ソフトウェアを使用するため) DirectX® 9.0c以上 Adobe® Reader® (CD-ROM内のPDFファイルを開覧するため)
その他	

- 重要**
- 必要な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。
- Microsoft Windows 7 StarterとMicrosoft Windows XP Professional x64 Editionには対応していません。
- IPv6で通信を行う場合は、Microsoft Windows 7または、Microsoft Windows Vistaを使用してください。

メモ
<ul style="list-style-type: none">●Microsoft Windows 7または、Microsoft Windows VistaやInternet Explorerを使用する場合に必要なPCの環境や注意事項などは、付属CD-ROM内の「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、撮影ソフトが大きく変わる際（動きのある被写体を映したときなど）、OSの画面処理（GDI）の制約により、テイリング（画面の一部がすれて表示される現象）が発生する場合があります。 ●対応OSとブラウザ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（http://panasonic.biz/netsys/network/support/index.html）をご参照ください。

免責について

- この商品は、特定のエリアを対象に監視を行うための映像を得ることを目的に作られたものです。この商品単独で犯罪などを防止するものではありません。
- 弊社はかかる場合も以下に関して一切の責任を負わないものとします。
- ① 本機に關連して直接または間接に発生した、偶発的、特殊、または結果的損害・被害
- ② お客様の誤使用や不注意による障害または本機の破損など
- ③ お客様による本機の分解、修理または改造が行われた場合、それに起因するかどうかかわらず、発生した一部の故障または不具合
- ④ 本機の故障・不具合を含む何らかの理由または原因により、映像が表示できないことによる不便・損害・被害
- ⑤ 第三者の機器などと組み合わせたシステムによる不具合、あるいはその結果被る不便・損害・被害
- ⑥ お客様による監視映像（記録を含む）が何らかの理由により公となりまたは使用され、その結果、被写体となった個人または団体などによるプライバシー侵害などを理由とするいかなる賠償請求、クレームなど
- ⑦ 登録した情報内容が何らかの原因により、消失してしまうこと

ネットワークに関するお願い

本機はネットワークへ接続して使用するため、以下のような被害を受けることが考えられます。

- ① 本機を経由した情報の漏えいや流出
 - ② 悪意を持った第三者による本機の不正操作
 - ③ 悪意を持った第三者による本機の妨害や停止
- このような被害を防ぐため、お客様の責任で、下記のような対策も含め、ネットワークセキュリティ対策を十分に行ってください。

- ファイアウォールなどを設定し、安全性の確保されたネットワーク上で本機を使用する。
- PCが接続されているシステムで本機を使用する場合、コンピュータウイルスや不正プログラムの感染に対するチェックや駆除が定期的に行われていることを確認する。
- 不正な攻撃が守るため、ユーザー名とパスワードを設定し、ログインできるユーザーを制限する。
- 画像データ、認証情報（ユーザー名、パスワード）、アラームメール情報、FTPサーバ情報、DDNSサーバ情報などをネットワーク上に漏えいさせないため、ユーザー認証でアクセスを制限するなどの対策を実施する。
- 管理者で本機にアクセスしたあとは、必ずすべてのブラウザを閉じる。
- 管理者のパスワードは、定期的に変更する。
- 本機、ケーブルなどが容易に破壊されるような場所には設置しない。

故障かな!?

修理を依頼される前に、この表で症状を確かめてください。この表の処置をしても直らないときや、この表以外の症状のときは、お買い上げの販売店にご相談ください。

症 状	原因・対策
電源が入らない	<ul style="list-style-type: none">●PoE対応の電源供給装置とネットワークケーブルが接続されていますか？ → 接続されているか確認してください。 ●複数のPoE端末機器を接続できる電源供給装置によっては、供給できるトータル電力の制限を越えると、電源供給されない場合があります。 → PoE電源供給装置の取扱説明書をお読みください。

仕様

●基本	
電源	PoE（IEEE802.3af準拠）、DC12 V
消費電力	PoE：130 mA（クラス2機器）、DC12 V：430 mA
使用温度範囲	0 ℃ ～ +40 ℃
使用湿度範囲	90％以下（結露しないこと）
調整用モニター出力端子	VBS：1.0 V（[p-] / 75 Ω）、コンポジット信号、φ3.5 mmミニジャック
外部I/O端子	アラーム入力、アラーム入出力／アラーム出力、アラーム出力／AUX出力、GND、+12 V
マイク／ライン入力端子	φ3.5 mm TRS／ラインミニジャック ラインピーダンス：約22 kΩ
マイク入力時	使用可能マイク：プラグインワイヤード 供給電圧：3.3 V ±0.5 V
ライン入力時	入力レベル：約 -10 dBV
オーディオ出力端子	φ3.5 mmステレオミニジャック 出力インピーダンス：約560 Ω
寸法	高さ 100 mm 幅 100 mm 奥行 74 mm（カメラの突起部を除く）
質量	345 g（本体のみ）
仕上げ	本体：PC/ABS樹脂、セイルホワイト色 レンズカバー：クリアポリカーボネート樹脂
●カメラ部	
撮像素子	1／4型 MOSセンサー
有効画素数	約130万画素
走査面積	3.52 mm（H）×2.64 mm（V）
操作方式	プログレッシブ

使用上のお願い

- 警告**
- 注意**

に記載されている内容とともに、以下の項目をお守りください。

本機は屋内専用です。屋外では使用しないでください

本機に電源スイッチはありません
電源を切る場合は、DC12 V電源、あるいはPoE電源供給装置をOFFにしてください。万が一も使用している場合は、すべてOFFにしてください。

長時間安定した性能でお使いいただくために
高温・多湿の場所で長時間使用しないください。部品の劣化により寿命が短くなります。設置場所の放熱および塵汚などの熱が直接当たらないようにしてください。

レンズカバーに直接触れないでください
レンズカバーが汚れると画質劣化の原因となります。

取り扱いはしないに

落としたり、強い衝撃または振動を与えたりしないでください。故障の原因となります。

使用するPCについて
PCモニター上に長時間同じ画像を表示すると、モニターに損傷を与える場合があります。スクリーンセーバーの使用をお勧めします。

異常検出時、自動的に再起動を行います
再起動した場合は、電源投入時と同様に約2分間操作できません。

本機を譲渡・廃棄される場合
本機に記録された個人情報内容と、本機とともに使用する記憶媒体に記録された個人情報内容は、「個人情報」に該当する場合があります。本機が廃棄、譲渡、修理などで第三者に渡る場合には、その取り扱いに十分に注意してください。

お手入れは
必ず電源をOFFにした状態で行ってください。本機の汚れは、乾いた柔らかい布でふいてください。シンナー、ベンジン、ワックス、石油、石けん、みかき粉、熱湯、水、化学そうざんなどは使用しないでください。汚れがひどいときは、水にひたした布をよく絞ってから汚れをふき取り、そのあと、乾いた布でふいてください。

画像更新速度について
本機には電源スイッチがありませんので、電源工事の際は、カメラの電源を入／切できるように設置してください。

- SDHC / SDメモリーカードについて**
- SDHC / SDメモリーカードを使用する場合は、本機でSDHC / SDメモリーカードをフォーマットしてから使用してください。フォーマットすると、記録されていた内容は消去されます。ネフォーマットのSDHC / SDメモリーカードを本機以外でフォーマットしたSDHC / SDメモリーカードを使用すると、正解に動作しないことや、性能低下することがあります。フォーマットのしかたは、「取扱説明書 操作・設定編」（CD-ROM内）をお読みください。
- 一部のSDHC / SDメモリーカードは本機で使すると、正解に動作しないことや、性能が低下することがあります。推奨SDHC / SDメモリーカードの使用をお勧めします。

コードラベルについて
コードラベル（付属品）は故障時の問い合わせに必要です。紛失しないようご注意ください。お客様向けの1枚は、CD-ROMケースに貼付けてください。

- MOSセンサーについて**
- 画面の一部にスポット光のような明るい部分があると、MOSセンサー内部の色フィルターが劣化して、その部分が変色することがあります。固定監視の向きを変えた場合のみ、前画面にスポット光があると変色し残ります。
- 動きの速い被写体を写したとき、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。

- 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、以下に記載する権利を得るお客様の個人的かつ非営利目的の使用のために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で記す）記録すること。(ii) 個人的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。

- 画面のちらつき（フリッカー）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クレスに設定してください。お住まいの地域の電源周波数に応じて、フリックレス(50 Hz)とフリックレス (60 Hz) を選択してください。設定方法については、「取扱説明書 操作・設定編」（CD-ROM内）をお読みください。
- フリックレス設定においても、非常に明るい照明下ではフリッカーが発生する場合があります。また、「明るさ」ボタンで画面を暗く設定するとフリッカーが減少しやすくなります。フリッカーが発生した場合は、以下の方法によりフリッカーが軽減される場合があります。
- カメラの向きを変えて被写体の明るさを加える
- 「明るさ」ボタンをより明るく設定する

フリックレス設定の白飛びについて
光量制御モードがフリックレス設定の場合、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**
次の商品は消耗品です。寿命回数を目安に交換してください。なお、寿命回数は、使用環境、使用条件により変わります。
- 電池寿命は+20 ℃にて使用した場合の目安です。
- パンモーター、チルトモーター、ハ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をしない、内部に塗布されたグリースの粘度が高まり、動作し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。

最低照度	カラー 0.6 lx (F2.2、オートローシャッター：Off（1/30 s）、ゲイン：0n（High）0.038 lx (F2.2、オートローシャッター：最大16/30 s、ゲイン：0n（High）* 白黒 0.5 lx (F2.2、オートローシャッター：Off（1/30 s）、ゲイン：0n（High）0.031 lx (F2.2、オートローシャッター：最大16/30 s、ゲイン：0n（High）* ※換算済
ワイドダイナミックレンジ	On / Off
顔認識制御	On / Off
ゲイン（AGC）	On（Low）/ On（Mid）/ On（High）/ Off
暗部補正	On / Off
光量制御	フリックレス（50 Hz / 60 Hz）/ ELC
ELC（最長露光時間）	1/30、3/100、3/120、2/100、2/120、1/100、1/120、1/250、1/500、1/1000、1/2000、1/4000、1/10000
オートローシャッター	Off（1/30 s）、最大2/30 s、最大4/30 s、最大6/30 s、最大10/30 s、最大16/30 s
簡易白黒切換	Off / Auto
ホワイトバランス	ATW1 / ATW2 / AWC
デジタルノイズリダクション	High / Low
画像認識 顔検出※1	On / Off（XML通知設定あり）
プライバシーゾーン	On / Off（ゾーン設定 最大2か所）
画面内文字表示	最大20文字（アルファベット、カタカナ、数字、記号）On / Off
動作検知（VMD）	On / Off、4エリア設定可能
※1 機能拡張ソフトウェアを追加する必要があります。	
●レンズ部	
Zoom比	2倍（EX-Zoom、VGA解像度使用時）
水平回転ズーム	8倍（最大16倍 EX-Zoom、VGA解像度使用時）
焦点距離（f）	1.95 mm
最大口径径（F）	1：2.2
フォーカス範囲	∞ ～ 0.5 m
画角	水平 85°、垂直 68°
●回転部	
水平回転範囲	−47.5 ° ～ +47.5 °
水平回転速度	マニュアル：約5 1/6 s ～80 1/6 s、プリセット：約80 1/6 s
垂直回転範囲	−45 ° ～ +10 °
垂直回転速度	マニュアル：約5 1/6 s ～80 1/6 s、プリセット：約80 1/6 s
プリセットポジション数	64か所
マップショット	プリセットマップショット
セルフターン	10秒 / 20秒 / 30秒 / 1分 / 2分 / 3分 / 5分 / 10分 / 20分 / 30分 / 60分
●ネットワーク部	
ネットワーク	10BASE-T / 100BASE-TX、RJ45コネクタ—
画像解像度	BB-ST165 アズコート比：4:3 H.264 1280×960 / VGA（640×480） / QVGA（320×240） 最大30 fps JPEG 1280×960 / VGA（640×480） / QVGA（320×240） 最大30 fps アズコート比：16:9 H.264 1280×720 / 640×360 / 320×180 最大30 fps JPEG 1280×720 / 640×360 / 320×180 最大30 fps BB-ST162 アズコート比：4:3 H.264 5VGA（800×600） / VGA（640×480） / QVGA（320×240） 最大30 fps JPEG 5VGA（800×600） / VGA（640×480） / QVGA（320×240） 最大30 fps アズコート比：16:9 H.264 640×360 / 320×180 最大30 fps JPEG 640×360 / 320×180 最大30 fps
画像圧縮方式	H.264 画質選択：動き電圧 / 標準 / 画質優先 配信方式：ユニキャスト / マルチキャスト ビットレート（固定ビットレート / バストエコノム配信 / アドバンスド可変ビットレート） 64 kbps / 128 kbps / 256 kbps / 384 kbps / 512 kbps / 768 kbps / 1024 kbps / 1536 kbps / 2048 kbps / 3072 kbps / 4096 kbps / 8192 kbps （フレームレート固定） 1 fps / 3 fps / 5 fps / 7.5 fps / 10 fps / 12 fps / 15 fps / 20 fps / 30 fps
画像更新速度	0.1 fps～30 fps（JPEGとH.264同時動作時のJPEGフレームレートは制限あり）
音響再生方式	G.726（ADPCM） 32 kbps / 16 kbps G.711 64 kbps
配信制御	制限なし / 64 kbps / 128 kbps / 256 kbps / 384 kbps / 512 kbps / 768 kbps / 1024 kbps / 2048 kbps / 4096 kbps / 8192 kbps
対応プロトコル	IPv6：TOS / IP、UDP / IP、HTTP、HTTPS、FTP、SMTP、DNS、NTP、SNMP、DHCPv6、MLD、IGMP、ARP IPv4：TCP / IP、UDP / IP、HTTP、HTTPS、RTSP、RTP、RTMP / RTCP、FTP、SMTP、DHCP、DNS、DDNS、NTP、SNMP、UPnP、IGMP、IGMP、ARP
最大接続数	14（条件による）
FTPクライアント	アラーム画像送信、FTP 定期送信
マルチスクリーン	同時に16台のカメラの画像を表示（自カメラ含む）
推奨SDHC / SDメモリーカード	パナソニック株式会社（SDスピードクラス4以上）SDHCメモリーカード：4 GB、8 GB、16 GB、32 GB メモリーカード：2 GB、4 GB、8 GB、16 GB、32 GB（別売り）※2 （miniSDカード、microSDカードは除く）
携帯電話対応	NTTドコモ、au（KDDI）、SoftBank iPhone（画像表示、J/シ、チルト、EX-Zoom、AUX制御（アクセスレベルによる）） iPad、iPhone、iPad touch（iOS 4.2.1以降）、以降）
携帯端末対応	Android™端末

- ※1 同じ圧縮方式でそれぞれ独立したストリーム分の配信設定が可能です。
- ※2 SD / SDHCメモリーカードへの録画を自動上書きなどにより繰り返して行う場合は、データ保持の性能を確認するため、当社別売品（BB-HDC02（2 GB）、BB-HDC08（8 GB））を推奨いたします。
- ※3 対応機種と詳細については、パナソニックのホームページ（http://panasonic.biz/netsys/network/cam/support/info.html）を参照してください。

設置上のお願い

設置工事は電気設備技術基準に従って実施してください。
本機の設置：接続を始める前に必要な周辺機器やケーブルを確認し、準備してください。接続する前に、本機など接続する機器の電源を切ってください。

警告	工事は必ず販売店に依頼してください。火災、感電、けが、器物損壊の原因となります。
-----------	--

本機は屋内専用です
屋外での使用はできません。
長時間直射日光のあたるところや、冷・暖房機の近くには設置しないでください。変形・変色または故障・誤動作の原因となります。また、水道や水漏れのかからない状態で使用してください。

- 以下のような場所での設置および使用はできません**
 - 雨や水が直接かかる場所（軒下なども含む）
 - プールなど塗剤を使用する場所
 - 通気やほこり、蒸気や油分の多い場所
 - 清浄および可燃性雰囲気などの特殊環境の場所
 - 放射線やX線および強力な電気や磁気が発生する場所
 - 海上や海岸通り、および腐食性ガスが発生する場所
 - 使用周囲温度（0 ℃～+40 ℃）を越える場所
 - 車庫や船舶などの振動が多い場所（本機は車庫用ではありません）
 - エアコンの吹き出し口近くや外気の入りが扉付近など、急激に温度が変化する場合（レンズカバーが曇ったり、結露したりする場合があります）
- 使用しない場合は放置せず、必ず撤去してください。**

設置作業の前に
●本機を木製天井や壁面に取り付ける場合は、付属の木ねじ（ねじB）を使用してください。木製部以外に取り付ける場合は、取付場所の材質や構造、総質量を考慮して別途ねじをご用意ください。
●設置する面および使用するアンカーやねじは、十分な強度を確保してください。
●石こけらや木部は、強度が弱いので取付けしないでください。やむを得ず取り付ける場合は、十分な補強を施してください。

カメラの電源を入／切できるように電源工事をしてください
本機には電源スイッチがありませんので、電源工事の際は、カメラの電源を入／切できるように設置してください。

ネットワーク接続について
ネットワークケーブルでネットワークに接続する場合は、ネットワークが雷の影響を受けないように配線確認してください。

取付ねじの締め付けについて

- ねじやボルトは、取り付け場所の材質や構造物に合わせて、しっかりと締め付けてください。
- インバネドライバーは使用しないでください。ねじの破損や締めすぎの原因となります。
- ねじがまっすぐに締めてください。締めたあとは、目視にて、がたつきがなく、しっかりと締められていることを確認してください。

木製部用途以外の取付ねじは別途ご用意ください

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



ケーブルの長さを決める

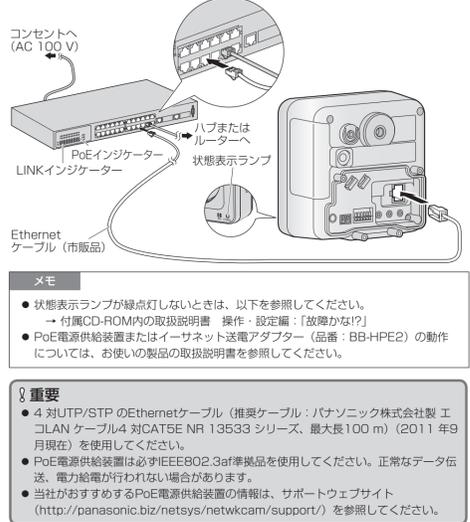


取り付け方を決める

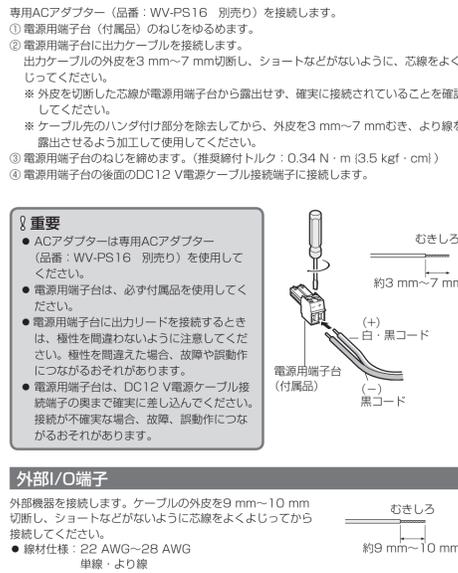


3 カメラを接続する

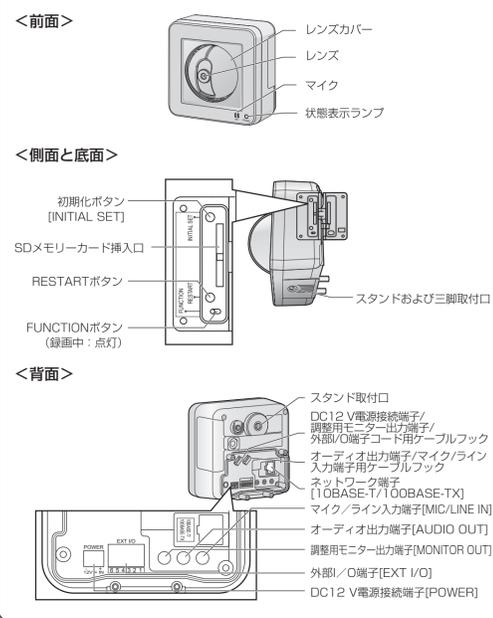
Ethernetケーブル（市販品）をカメラのLANジャックとPoE電源供給装置に接続する場合



DC12V電源接続端子（専用ACアダプターを使用する場合）



2 各部の名前



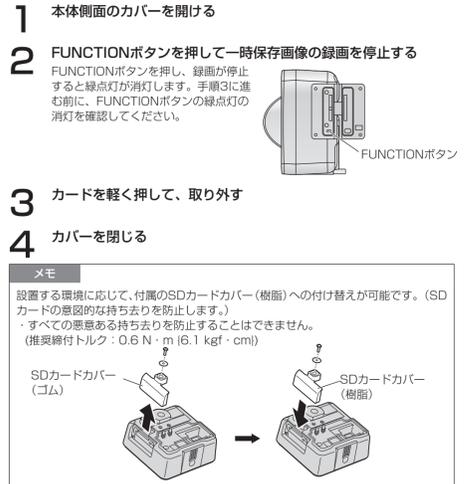
ピン	機能
6	DC電源出力 ・電源出力電圧10.5V~13V ・電源出力電流100mA
5	GND
4	GND
3	外部I/O端子3 (ALARM IN3/AUX OUT)
2	外部I/O端子2 (ALARM IN2/ALARM OUT)
1	外部I/O端子1 (ALARM IN1)

初期化ボタンについて
本機の電源を切り、初期化ボタンを押しながら本機の電源を入れてそのまま初期化ボタンを5秒押し続けてください。本機が起動して、ネットワーク設定データを含む設定が初期化されます。状態表示ランプの点滅（燈）が消灯したら、初期化終了です。必要に応じて事前に設定データをメモなどに書き写しておくことをお勧めします。ただし、プリセットポジションの内容、HTTPSで使用するCRT鍵は初期化されません。

重要
●初期化中は電源を切らないでください。正しく初期化されない場合や故障の原因になる場合があります。

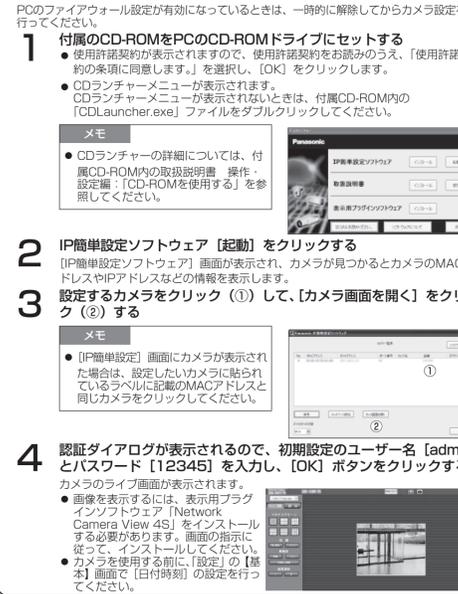
RESTARTボタンについて
電源が入っている状態で、RESTARTボタンを押してカメラを再起動することができます。先の幅広い構図のもので、RESTARTボタンをゆっくりと約1秒押し続けてください。カメラがパン/チルトの初期動作を完了して再起動が完了です。

SDメモリーカードを取り出す

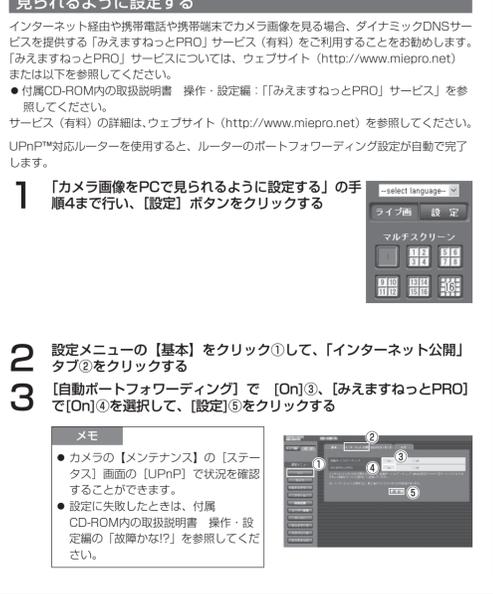


4 カメラを設定する

カメラ画像をPCで見られるように設定する



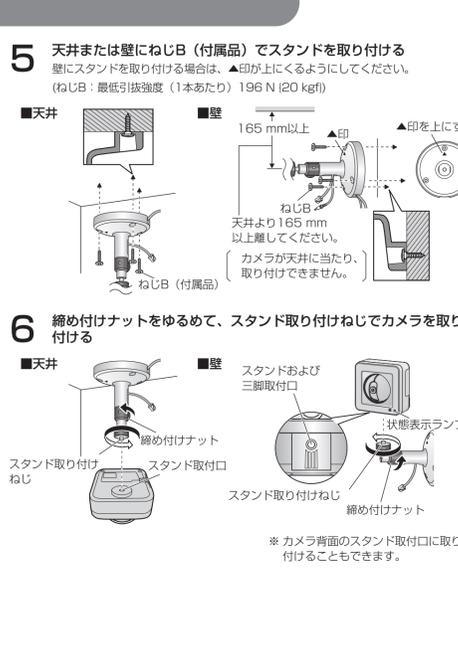
インターネット経由で携帯電話や携帯端末でカメラ画像が見られるように設定する



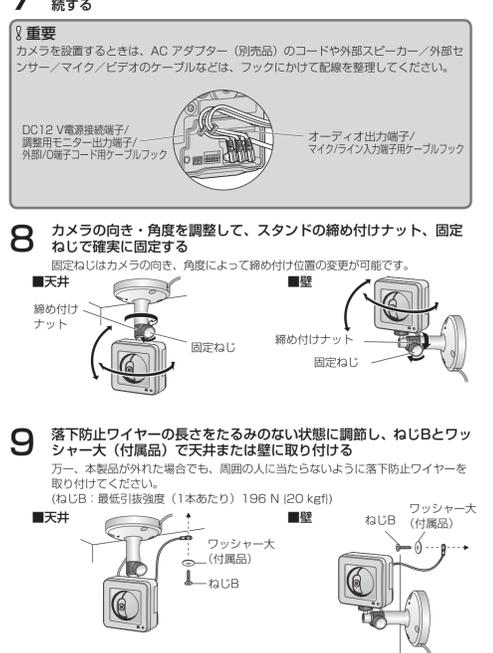
5 カメラを設置する



天井または壁にケーブル用の穴をあけずに配線したいとき



「カメラを接続する」を参照しながら必要なケーブル類をカメラに接続する



天井または壁に穴をあけて配線したいとき

