

Panasonic

取扱説明書 基本編

工事説明付き

ネットワークカメラ

品番 Z-VP101



パナソニック システムネットワークス株式会社
〒153-8667 東京都目黒区目黒二丁目3番8号

| | |
|---|---|
| <p>Os0312-0 PGQX1156ZA Printed in China</p> | <p>© Panasonic System Networks Co., Ltd. 2012</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。 <ul style="list-style-type: none">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は、当社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、製品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。
- 適応型暗部補正機能を搭載**
照度差がある被写体の暗い部分を補正します。

付属品の種類

| | | |
|---|---|---|
| <p>スタンド 1個</p>  | <p>ACアダプター 1個</p>  | <p>ねじ 3本 (1本予備)</p>  |
|---|---|---|

| | |
|---|--|
| <p>取扱説明書 基本編（本書）……………1冊 保証書……………1式 CD-ROM^{※1}……………1枚</p> | <p>※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。</p> |
|---|--|

他に必要なもの

- 【市販品】**
- 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）

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、DCプラグを抜くか、ACアダプターをACコンセントから抜いてください。

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でください。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暖房などの熱が直接当たらないようにしてください。

レンズに直接触れないでください

レンズが汚れると画質劣化の原因となります。

取り扱いにはいねいに

落としたり、強い衝撃または振動を与えないでください。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分間操作ができません。

本機を譲渡・廃棄される場合

本機に記載された情報内容と、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、あかき粉、熱湯、水、化学ぞうきんなどは使用しないでください。

画像更新速度について

画像更新速度は、ご利用のネットワーク環境、PC性能、被写体、アクセス数により遅くなる場合があります。

CMOSセンサーについて

- 画面の一部分にスポット光のような明るい部分があると、CMOS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など、動いた画面にスポット光があると変色して残ります。
- 前の動きをAVC規格に準拠して（以下、AVCビデオ）記録すること。
- 個々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。

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カ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、フリッカレス（50 Hz）とフリッカレス（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。フリッカ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発生しやすくなります。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抑える
- 「明るさ」ボタンをより明るく設定する

フリッカレス設定の白飛びについて

光量制御モードがフリッカレス設定の場合、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。

細い経路への色付きについて

画面内に細い経路があると、その部分に色付きが発生する場合があります。

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。これら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">ACアダプターの電源プラグがACコンセントに確実に接続されていますか？ <ul style="list-style-type: none">→ 接続されているか確認してください。 ACアダプターは必ず専用のACアダプター（付属品）を使用してください。 |

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 |
| メモリー | 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 |
| 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 <ul style="list-style-type: none">Microsoft® Windows Vista® 日本語版 Microsoft® Windows® XP SP3日本語版 Microsoft® 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 | 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） <ul style="list-style-type: none">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 | <ul style="list-style-type: none">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、Microsoft Windows Vistaまたは、Windows Internet Explorerを使用する場合には必要なPCの環境や注意事項など詳しくは、付属CD-ROMのメニューより「取扱説明書の」[参照]をクリックし、「Windows®/Internet Explorer®のバージョンによる注意事項」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際（動きのある被写体を映したときなど）に、OSの描画処理（GDI）の制約により、ティアリング（画面の一部が欠けて表示される現象）が発生することがあります。 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/networkcam/support/scm/infos.html）をご参照ください。 |
|----|---|
|----|---|

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（アドビシステムズ社）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。
- iPad、iPhone、iPod 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。

著作権について

本機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、並びに輸出法令に違反した輸出行為は禁じられています。

| | |
|------------|-------------------------------------|
| ●基本 | |
| 電源 | DC9 V（Panasonic製専用ACアダプターをご使用ください） |
| 消費電力 | 最大1.8 W（AC100 V） |
| 使用温度範囲 | 0℃ ～ +40℃ |
| 使用湿度範囲 | 90％以下（結露しないこと） |
| 外部/0端子 | アラーム入力 |
| 寸法 | 高さ 70 mm 幅 70 mm 奥行 25.4 mm（突起部は除く） |
| 質量 | 75 g |
| 仕上げ | 本体 ABS樹脂、ホワイト色 |

| | |
|--------------|--|
| ●カメラ部 | |
| 撮像素子 | 1/5型 CMOSセンサー |
| 有効画素数 | 32万画素 |
| 注画面積 | 2.69 mm (H) × 2.02 mm (V) |
| 操作方式 | プログレッシブ |
| 最低照度 | カラー 0.9 lx (F2.8、オートローシャッター：Off (1/30 s)、ゲイン：On (High)) <p>0.11 lx (F2.8、オートローシャッター：最大8/30 s、ゲイン：On (High)) * 0.6 lx (F2.8、オートローシャッター：Off (1/30 s)、ゲイン：On (High)) 0.08 lx (F2.8、オートローシャッター：最大8/30 s、ゲイン：On (High)) *</p> |

| | |
|---------------|---|
| ●映像部 | |
| ゲイン（AGC） | On (Low) / On (Mid) / On (High) / Off |
| 露出制御 | On / Off |
| 光量制御 | フリッカレス（50 Hz/60 Hz）/ ELC |
| ELC（最長露光時間） | 1/30 s、3/100 s、3/120 s、2/100 s、2/120 s、2/120 s、2/100 s、1/120 s、1/250 s、1/500 s、1/1000 s、1/1000 s、1/2000 s、1/4000 s、1/8000 s |
| オートローシャッター | Off (1/30 s)、最大2/30 s、最大3/30 s、最大4/30 s、最大8/30 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 |
| 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） <p>On / Off</p> |
| 動作検知（VMD） | On / Off、4エリア設定可能 |

| | |
|--------------|-----------------|
| ●レンズ部 | |
| デジタルズーム | 4倍 |
| 焦点距離（f） | 2.7 mm |
| 最大口径径（F） | 1：2.8 |
| フォーカス範囲 | ∞ ～ 0.5 m |
| 画角 | 水平 53°、垂直 40.5° |

| | |
|------------------|---|
| ●ネットワーク部 | |
| ネットワーク | 10BASE-T/100BASE-TX、RJ45コネクター |
| 画像解像度 | <p>アスペクト比：4：3</p> <p>H.264 VGA (640×480) / QVGA (320×240) 最大30 fps</p> <p>JPEG VGA (640×480) / QVGA (320×240) 最大30 fps</p> <p>アスペクト比：16：9</p> <p>H.264 640×360 / 320×180 最大30 fps</p> <p>JPEG 640×360 / 320×180 最大30 fps</p> |
| 画像圧縮方式 <p>※1</p> | <p>画質選択：動き優先 / 標準 / 画質優先</p> <p>配信方式：ユニキャスト / マルチキャスト</p> <p>ビットレート（固定ビットレート/ベストエフォート配信）</p> <p>64 kbps / 128 kbps / 256 kbps / 384 kbps / 512 kbps / 768 kbps / 1024 kbps / 1536 kbps / 2048 kbps / 3072 kbps / 4096 kbps</p> <p>（フレームレート指定）</p> <p>1 fps / 3 fps / 5 fps / 7.5 fps / 10 fps / 12 fps / 15 fps / 20 fps / 30 fps</p> |
| 画像更新速度 <p>※1</p> | <p>JPEG 画質選択：0最良画質 / 1高画質 / 2 / 3 / 4 / 5標準 / 6 / 7 / 8 / 9低画質（0～9の10段階）</p> <p>配信方式：PULL / PUSH</p> |
| 画像更新速度 <p>※2</p> | <p>1.0 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）</p> <p>制限なし / 64 kbps / 128 kbps / 256 kbps / 384 kbps / 512 kbps / 768 kbps / 1024 kbps / 2048 kbps / 4096 kbps / 8192 kbps</p> |
| 対応プロトコル | <p>IPv6：TCP / IP、UDP / IP、HTTP、HTTPS、RTP、FTP、SMTP、DNS、NTP、SNMP、DHCPv6、MLD、ICMP、ARP</p> <p>IPv4：TCP / IP、UDP / IP、HTTP、HTTPS、RTSP、RTP、RTP / RTCP、FTP、SMTP、DHCP、DNS、DDNS、NTP、SNMP、UPnP、IGMP、ICMP、ARP</p> |

| | |
|-----------------------------|--|
| 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（自力メラ含む） |
| 携帯電話対応 | NTTドコモ、au（KDDI）、SoftBank |
| JPEG画像表示 | |
| 携帯端末対応（2012年1月現在） <p>※2</p> | <p>iPad、iPhone、iPod touch（iOS 4.2.1以降）、Android™端末</p> |
| ※1 | 同じ圧縮方式でそれぞれ独立に2ストリーム分の配信設定が可能です。 |
| ※2 | 対応機種など詳細については、パナソニックのサポートウェブサイト（http://panasonic.biz/netsys/networkcam/support/scm/infos.html）を参照してください。 |

- 別売り**

H.264ユーザーライセンス BB-HCA8

ネットワークカメラ専用録画ビューアソフト BB-HNP17

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。
- 弊社はいかな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。
 - 本機に付属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
 - 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
 - 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にかかわらず、発生した一切の故障または不具合
 - 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
 - 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害の不便・損害・被害
 - 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、被害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損害請求も、弊社とは関係ありません。
 - 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

個人情報の保護について

本機を使用したシステムで撮影された本人が判別できる情報は、「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。※
法律に従って、映像情報を適正にお取り扱いください。
※経済産業省の「個人情報の保護に関する法律についての経済産業分野を対象とするガイドライン」における【個人情報に該当する事例】を参照してください。

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止するため、お客様の責任の下、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使用し、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、コンピューター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。
 - 不正な攻撃から守るため、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サーバー情報、DDNSサーバー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。
 - 管理者が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。

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 | 「傷害を負うことや、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。 |
|  | 実行しなければならない内容です。 |

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**
瘧が出る、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。

- 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、落下などでのけがの原因となります。

保証とアフターサービス

| | |
|-----------|--|
| 重要 | 本製品の修理・アフターサービスは、保証書または以下の記載内容とは別に対応方法を定める場合があります。お買い上げの販売店にご確認ください。 |
|-----------|--|

| | |
|--|--|
| 修理・お取り扱い・お手入れ <p>などのご相談は…</p> <p>ます、お買い上げの販売店へ お申し付けください</p> | ■保証書（別添付） <p>お買い上げ日・販売店名などの記入を必ず確かめ、お買い上げの販売店からお受け取りください。よくお読みのあと、保管してください。</p> <p>保証期間：お買い上げ日から本体 1年間</p> <p>■補修用性能部品の保有期間 7年</p> <p>当社は、このネットワークカメラの補修用性能部品を、製造打ち切り後7年保有しています。注）補修用性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。</p> |
|--|--|

| | |
|------------------|---|
| ■保証書（別添付） | <p>お買い上げ日・販売店名などの記入を必ず確かめ、お買い上げの販売店からお受け取りください。よくお読みのあと、保管してください。</p> <p>保証期間：お買い上げ日から本体 1年間</p> <p>■補修用性能部品の保有期間 7年</p> <p>当社は、このネットワークカメラの補修用性能部品を、製造打ち切り後7年保有しています。注）補修用性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。</p> |
|------------------|---|

| | |
|-------------------|--|
| 修理を依頼されるとき | |
|-------------------|--|

CD-ROM 内の取扱説明書の「困ったときには」の内容に従って確認のあと、直らないときは、まず AC アダプターを抜いて、お買い上げの販売店へご連絡ください。

- 保証期間中は**
保証書の規定に従って、お買い上げの販売店が修理をさせていただきますので、おそれ入りますが、製品に保証書を添えてご持参ください。
- 保証期間を過ぎているときは**
修理すれば使用できる製品については、ご要望により修理させていただきます。下記修理料金の仕組みをご参照のうえ、ご相談ください。

- 修理料金の仕組み**
修理料金は、技術料・部品代・出張料などで構成されています。

| | |
|--------------|---|
| 【技術料】 | は、診断・故障箇所の修理および部品交換・調整・修理完了時の点検などの作業にかかる費用です。 |
| 【部品代】 | は、修理に使用した部品および補助材料代です。 |
| 【出張料】 | は、お客様のご依頼により製品のある場所へ技術者を派遣する場合の費用です。 |

ご相談におけるお客様に関する情報のお取り扱いについて

- お客様の個人情報やご相談内容を、その対応や修理確認などのために利用し、残すことがあります。
- 個人情報やご相談の記録を適切に管理し、正当な理由がある場合を除き、第三者に提供しません。
- ナンバー・ディスプレイを採用し、折り返し電話させていただくことがあります。（お問い合わせは、ご相談された窓口にご連絡ください。）

| | |
|--------------------|-------------------|
| ご連絡いただきたい内容 | |
| 製品名 | ネットワークカメラ |
| 品 番 | Z-VP101 |
| お買い上げ日 | 年 月 日 |
| 故障の状況 | できるだけ具体的に |
| 販売店名 | 電話（ ） - |

- 高所設置製品に関するお願い**
安全にお使いいただくために、1年に1回を必ずし、販売店または施工業者による点検をおすすめします。
本機を高所に設置してお使いの場合、落下によるけがや事故を未然に防止するため、下記のような状態ではないか、日常的に確認してください。
特に10年を超えてお使いの場合は、定期的な点検回数を増やすとともに買い換えの検討をお願いします。詳しくは、販売店または施工業者に相談してください。

| | |
|---|--|
| このような状態ではありませんか？ | 直ちに使用を中止してください |
| <ul style="list-style-type: none">本機を使用せずに放置している。 取付ねじがゆるんだり、抜けたりしている。 取付部がぐらぐらしたり、傾いたりしている。 本機および取付部に破損や著しい汚れがある。 | <ul style="list-style-type: none">事故防止のため、必ず販売店または施工業者に撤去を依頼してください。 事故防止のため、必ず販売店または施工業者に点検を依頼してください。 |

- 人や物がぶつからない高さに取り付ける**
落下などの事故の原因となります。
- ACアダプターのプラグは根元まで確実に差し込む**
傷んだプラグ・ゆるんだコンセントは使用しないでください。
 - 差し込みが不完全ですと、感電や発熱による火災の原因となります。
- ACアダプターのプラグを抜き差しするときはプラグ（金属でない部分）を持つ**
感電の原因になります。
- ACアダプターのプラグのほりこりなどは定期的にとる**
ACアダプターのプラグを抜き、乾いた布でふいてください。
○プラグにほりこりがたまると、過電圧など絶縁不良となり、火災の原因になります。
- 配線工事は、電気設備技術基準や内線規程に従い安全・確実に行う**
誤った配線工事は感電や火災の原因になります。
○配線工事は、電気工事士のかたが行ってください。

| | |
|---|---|
|  | <p>● 分解しない、改造しない</p> <p>火災や感電の原因となります。 <ul style="list-style-type: none">○修理や点検は、販売店に連絡してください。</p> |
|---|---|

- 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中で使用しない**
爆発によるけがの原因となります。

- 塩害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。
- 専用のACアダプター（極性統一形プラグ）以外を使用しない**
専用以外のACアダプターを使用すると、電圧や＋の極性が異なっている場合があります。火災・感電のおそれがあります。
- コンセントや配線器具の定格を超える使い方や、交流100 V以外での使用はしない**
たご配線などで、定格を超えるると、発熱による火災の原因になります。

- ACアダプターやプラグを破損するようなことはしない**
（ドアにはさみ込む、傷つける、加工する、熱器具に近づける、無理に曲げる、ねじる、引っ張る、重い物を載せる、束ねる など）
傷んだまま使用する と、感電・ショート・火災の原因になります。
 - ACアダプターの修理は、販売店にご相談ください。

- 設置・配線工事の際の壁や天井への穴あけや、ACアダプターのコードを固定する際は、屋内配線・屋内配管を傷つけない**
漏電・感電・火災などの原因となります。

- ACアダプターは他の製品に使用しない**
火災・感電の原因になります。

- 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。

1 取り付け位置を確認する

設置上のお願

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・振動の原因となります。また、水滴や水沫のた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）
 - フールなど薬剤を使用する場所
 - 湿気やほこり、蒸気や油分の多い場所
 - 溶剤および可燃性雰囲気などの特殊環境の場所
 - 放射線やX線および強力な電波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
 - 車両や船舶などの振動が多い場所（本機は車載用ではありません）
 - エアコンの吹き出し口近くや外気の入り込む扉付近など、急激に温度が変化する場所（レンジが曇ったり、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付ける場合は、付属の木ねじを使用してください。木製部以外に取付ける場合は、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。
- 石こうボードや木部は、強度が弱いので取り付けないでください。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。

カメラの電源が入/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。もしくは、ACアダプターが容易にコンセントから抜け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設置してください。

取付ねじの締め付けについて

- ねじやボルトは、取付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。
- インパクト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。
- ねじはまっすぐ締め付けてください。締めたあとは、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購入ください。本機に付属のねじは木製部専用の取付ねじです。取付場所のねじ引抜強度は、1本あたり196 N (20 kgf) 以上必要です。

カメラ本体内部のねじは外さない（ゆるめない）でください。カメラ本体内部のねじをゆるめると、故障や落下事故の原因となります。

電波障害について テレビやラジオの送信アンテナ、強い電界や磁界（モーターやトランス、電力線など）の近くでは、映像がゆがんだり、雑音が入ったりすることがあります。

ルーターについて 本機をインターネットに接続する場合、ルーターを使用するときは、ポートフォワーディング機能（NAT、IPマスカレード）付きのブロードバンドルーターを使用してください。ポートフォワーディング機能の概要については、「取扱説明書 操作・設定編」（CD-ROM内）をお読みください。

時刻設定について 本機は運用開始前に時刻の設定が必要ですが、時刻の設定については、「取扱説明書 操作・設定編」（CD-ROM内）をお読みください。

VCCIについて この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としています。この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

VCCI-B

カメラの取り付け位置を決める

重要 ねじ、石こうボードは強度が弱いので、取り付けには向きません。どうしても設置したいときは、十分に補強してください。

重要 不安定な場所には設置しないでください。

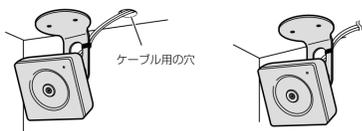
重要 強い電波を発信する製品のそばには設置しないでください。

重要 熱源の近くには設置しないでください。

重要 湿気、煙がかかる位置には設置しないでください。

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、ケーブル用の穴をあける必要があります。

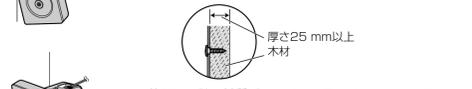


ケーブルの長さを決める



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。



■天井または壁の材質がモルタルやコンクリートのとき
設置したい位置が決まったなら、市販のドリルと天井または壁取り付け専用のアンカー（ねじの厚み径 4.0 mm）を用意し、以下の手順を参考に穴をあけてください。

1. スタンドを設置したい位置に合わせてねじ穴（2か所）と落下防止ワイヤーの取り付け位置に印を付けます。
2. 印に合わせてドリルで穴をあけ、アンカーを差し込み、ソフトハンマーなどで軽くたたきます。
3. カメラをねじで固定します。



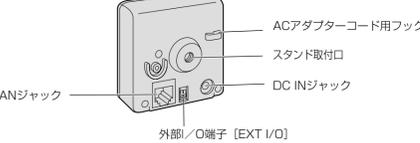
■三脚に取り付ける
一般的なカメラで使う三脚（市販品）に取り付けることもできます。

2 各部の名前

<前面>



<背面>



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秒間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（緑）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、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。

状態表示ランプについて
状態表示ランプの詳細については、付属CD-ROM内の取扱説明書 操作・設定編の「基本設定を行う」[基本]を参照してください。

3 カメラを接続する

PCが接続されているルーター（ネットワーク）にカメラを接続する

Ethernetケーブル（市販品）をカメラとルーターのLANジャックに接続する。

ACアダプターのコードをカメラのDC INジャックに差し込み、ACアダプターのプラグをコンセントに差し込む。

ルーター（市販品）にモデムとインターネットを接続する。

PC（設定・画像表示用）（市販品）に接続する。

コンセントへ（AC100V）

メモ
● 状態表示ランプが緑点灯しないときは、以下を参照してください。
→ 付属CD-ROM内の取扱説明書 操作・設定編：「故障かな?」

警告
■ 専用のACアダプター（極性統一形プラグ）以外は使わない
専用以外のACアダプターを使用すると、電圧や+の極性が異なる場合があるため、発煙・火災の恐れがあります。

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
PCのファイアウォール設定が有効になっているときは、一時的に解除してからカメラ設定を行ってください。

1 付属のCD-ROMをPCのCD-ROMドライブにセットする

- 使用許諾契約が表示されますので、使用許諾契約をお読みの上、「使用許諾契約の条項に同意します。」を選択し、「OK」をクリックします。
- CDランチャーメニューが表示されます。
- CDランチャーメニューが表示されないときは、付属CD-ROM内の「CDLauncher.exe」ファイルをダブルクリックしてください。

メモ
● CDランチャーの詳細については、付属CD-ROM内の取扱説明書 操作・設定編：「CD-ROMを使用する」を参照してください。

2 IP簡単設定ソフトウェアの【起動】をクリックする
【IP簡単設定ソフトウェア】画面が表示され、カメラが見つかったらカメラのMACアドレスやIPアドレスなどの情報を入力します。

3 設定するカメラをクリック（①）して、【カメラ画面を開く】をクリック（②）する

メモ
● 【IP簡単設定】画面にカメラが表示された場合は、設定したいカメラに貼られているラベルに記載のMACアドレスと同じカメラをクリックしてください。

- ネットワーク設定を変更する場合は、IP簡単設定ソフトウェアの【ネットワーク設定】をクリックし、【ネットワーク設定】画面の【接続モード】を変更してください。詳細は、付属CD-ROM内の取扱説明書 操作・設定編：「CD-ROMを使用する」を参照してください。

4 認証ダイアログが表示されるので、初期設定のユーザー名 [admin] とパスワード [12345] を入力し、【OK】ボタンをクリックする

- 画像を表示するには、表示用プラグインソフトウェア「Network Camera View 4S」をインストールする必要があります。画面の指示に従って、インストールしてください。
- カメラのライブ画面が表示されます。
- カメラを使用する前に、「設定」の「基本」画面で【日付時刻】の設定を行ってください。

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

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を見る場合、ダイナミックDNSサービスを提供する「みえますねっとPRO」サービス（有料）をご利用することをお勧めします。「みえますねっとPRO」サービスについては、ウェブサイト（<http://www.miepro.net>）または、付属CD-ROM内の取扱説明書「みえますねっとPRO」サービスを参照してください。

UPnP対応ルーターを使用すると、ルーターのポートフォワーディング設定が自動で完了します。

1 【カメラ画像をPCで見られるように設定する】の手順4まで行い、【設定】ボタンをクリックする



2 設定メニューの【インターネット】（①）をクリックする

3 【UPnP（自動ポートフォワーディング）で [On]（②）、[DNS] で [みえますねっとPRO]（③）を選択して、【設定】（④）をクリックする



メモ
● 設定メニューの【メンテナンス】の【ステータス】タブの【UPnP】で状況を確認することができます。
● 設定に失敗したときは、付属CD-ROM内の取扱説明書 操作・設定編の「故障かな?」を参照してください。
● 画像が正しく表示されない場合は、設定メニューの【インターネット】の【インターネットの推奨設定】の【設定】をクリックし、推奨設定を実行してください。詳細については、CD-ROM内の取扱説明書 操作・設定編の【インターネット公開を設定する】（インターネット）を参照してください。

4 【自動ポートフォワーディングの設定が完了しました。】の画面が表示されたら、【みえますねっとPROサービス登録画面へ】をクリックする



メモ
● 登録したカメラのURLが有効になるまでに、最大で30分くらいかかる場合があります。
● 設定メニューの【メンテナンス】の【ステータス】タブの「みえますねっとPRO」で登録状況を確認することができます。また、【ステータス】タブの【カメラURL】に「みえますねっとPRO」サービスで登録したURLが表示されていない場合は、カメラを再起動してください。
● 登録に失敗したときは、付属CD-ROM内の取扱説明書 操作・設定編：「故障かな?」を参照してください。

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、シールドなどがないように芯線をよくよじってから接続してください。

- 線材仕様：22 AWG～28 AWG 単線・より線

| ピン | 機能 |
|----|----------------------|
| 2 | GND |
| 1 | 外部I/O端子1 (ALARM IN1) |

重要
● 1つの端子に2本以上の線を接続しないでください。2本以上接続する必要がある場合は、本機外部で線を分岐させ、接続してください。
● アラーム入力については「取扱説明書 操作・設定編」（CD-ROM内）をお読みください。
● お買い上げ時、外部I/O端子は「OFF」に設定されています。「OFF」設定時は入力設定と同様に外部機器を接続できます。

<定格>
● アラーム入力
入力仕様：無電圧メイク接点入力（DC8 V～DC9 V プルアップ内蔵）
OFF：オープンまたはDC8 V～DC9 V
ON：GNDとのメイク接点（必要ドライブ電流1 mA以上）

5 カメラを設置する



警告
■ 強度の弱い天井や壁には取り付けない
（石こうボード・ALC（軽量気泡コンクリート）・コンクリートブロック）
厚さ 25 mm 以下のベニヤ板など。
落下して、けがの原因になることがあります。
禁止
● 取り付けるときは、本体を十分に支えられ、振動が強くある天井や壁に確実に取り付けてください。

スタンドに取り付ける

1 ポジションロックをゆるめて、カメラをスタンド（付属品）の取り付けねじで固定する

2 カメラの向き・角度を決め、ポジションロックを回して固定する



天井または壁に壁に取り付ける

実際にPC画面に表示された画像を確認しながら、カメラの適切な設置場所・向きを調整してください。

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

1 スタンド（付属品）の底を天井または壁にあて、スタンドを固定する場所を決める

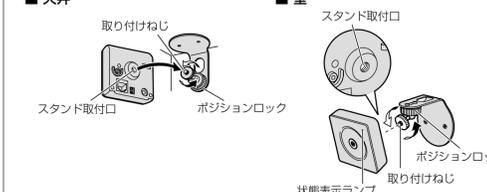
カメラの自重で落ちることのないように、厚さが25 mm以上ある木材の部分または梁があるところを選んでください。厚さが25 mm以上ないまたは梁がない場合は、天井または壁の裏側に当板を使うなどしてください。

メモ
● 取付場所のねじ引抜強度は、1本あたり196 N (20 kgf) 以上必要です。

2 天井または壁にねじ（付属品）でスタンド（付属品）を取り付ける



3 ポジションロックをゆるめて、スタンドの取り付けねじでカメラを取り付ける



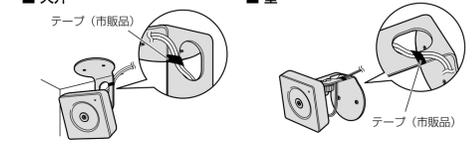
4 「カメラを接続する」を参照しながら、ACアダプター（付属品）とEthernetケーブル（市販品）をスタンドの穴に通してからカメラに接続する



5 カメラの向き・角度を調整して、ポジションロックを確実に固定する



6 ACアダプターとEthernetケーブルをスタンド（付属品）にテープ（市販品）で固定する



天井または壁に穴をあけて配線したいとき

「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」の手順1のあと、天井または壁にケーブル類を通す穴をあけ、手順2～6に従ってカメラを取り付けてください。

