

# ネットワークカメラ 総合カタログ

- ネットワークカメラ ●イーサネット送電アダプター
- ネットワークカメラ専用録画ビューアソフト



# カメラBB



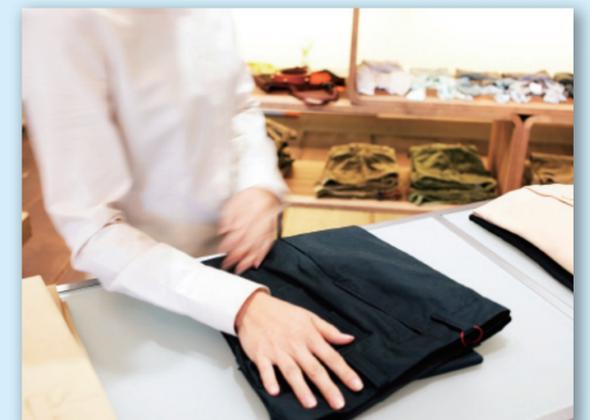
BB-SW175A



BB-SC364



BB-SC384B



## ⚠️安全に関するご注意

●ご使用の際は、取扱説明書、工事説明書をよくお読みのうえ、正しく設置してご使用ください。

- ①電源コードやケーブルを窓やドアなどにはさみ込まないでください。
- ②専用のACアダプター以外は使わないでください。
- ③ACアダプターやACコードの配線工事を行う場合は、資格保有者が行ってください。誤った配線工事は、感電や火災の原因になることがあります。電源配線工事には電気工事士の資格が必要です。販売店へご相談ください。
- ④コンセントや配線器具の定格を超える使いかたや、交流100V以外での使用はしないでください。
- ⑤雷が鳴ったら本体やACアダプターに触れないでください。感電の原因になります。
- ⑥医用電気機器の近くでの設置や使用をしないでください。(電波を発する機器 及び その他の無線LAN機器)
- ⑦心臓ペースメーカーの装着部位から22cm以上離してください。(電波を発する機器 及び その他の無線LAN機器)
- ⑧ネットワークカメラ等を壁や天井に設置する場合は、必ず落下防止の安全ワイヤーを取り付けてください。

## 保証書に関するお願い

●商品には保証書を添付しております。ご購入の際は、必ず保証書をお受け取りのうえ、保存ください。なお、店名、ご購入期日の記載のないものは無効となります。

- ・ネットワークカメラ周辺機器・オプション品の補修用性能部品の最低保有期間は製造打ち切り後7年です。(ただしSD、SDHCメモリーカード、録画ビューアソフトを除く)
- ・製造番号は品質管理上重要なものです。お買い上げの際には商品本体に製造番号が表示されているか、または、保証書記載の製造番号と一致しているかお確かめください。
- ・製品の保証期限につきましては、右記URLをご確認ください。[http://sol.panasonic.biz/security/netwcam/support/disconmodels\\_info.html](http://sol.panasonic.biz/security/netwcam/support/disconmodels_info.html)

## その他使用上の注意

本カタログ掲載商品は、日本国内仕様品の認可機です。日本国内でのみ設置、使用できます。①水平でない場所や振動の激しい場所には設置しないでください。②直射日光やハロゲン光などの高輝度の被写体を、長時間写さないでください。撮像素子が破損する原因になります。③レンズ、レンズカバー、カメラカバーに汚れがつくと、画質が悪くなる原因になります。定期的なお手入れが必要です。④絶対に分解したり、修理・改造をしないでください。故障したり火災・感電の原因になります。修理は販売店へご相談ください。⑤停電などの外部要因により生じたデータの損失ならびに、その他直接、間接の損害につきましては、当社は責任を負えない場合もございますので、あらかじめご了承ください。⑥ネットワークカメラの設置や利用につきましては、ご利用されるお客様の責任で被写体のプライバシー(マイク内蔵モデルにあっては、マイクで拾われる音声に対するプライバシーを含む)、肖像権などを考慮のうえ、行ってください。(プライバシーの内容につきましては本カタログP.3を参照ください。)また、不正アクセスにもご注意ください(<http://sol.panasonic.biz/security/support/pdf/fusei.pdf>) ⑦<屋外設置対応機種について>●海岸近くや直接潮風が当たる場所、温泉地の硫黄環境への設置は避けてください。塩害などにより製品寿命が短くなる場合があります。●ケーブルは防水仕様になっていません。屋外設置時に接続する電源コード、ケーブルなどは、コネクタカバー、パテ、自己融着テープ、PF管または、電線管などを使用し、防水処理を行ってください。●屋外設置時は、本体近くに屋外用の電源ボックスを設置して付属のACアダプターをその中に入れて、使用してください。ACアダプターの使用可能温度範囲は、-20℃～50℃です。●BB-SW374は軒下など雨や風が直接あたらない所に設置してください。⑧電波を発する機器は、次のような場所でのご使用は避けてください。設置場所、障害物の有無、自然条件などにより、電波の届く距離が短くなったり、通信速度が低下したり、通信が途切れたりすることがあります。●混信・誤動作・特定無線局や移動通信機器のある屋内、電子レンジの近く、盗難防止装置など2.4GHz周波数帯域を利用している装置のある屋内。●遮へい物・金属製のドアや戸・シャッター、コンクリート・石・レンガなどの壁、トタン製の壁、アルミ箔入りの断熱材が入った壁、スチール棚、防火ガラス、壁を何枚も隔てたところなど。⑨<ユーザー指定ダイナミックDNSサービスについて>●当社では、みえますねっと関連サービス以外のダイナミックDNSサービスに関する動作確認や動作保証は一切行っていません。したがって、みえますねっと関連サービス以外のダイナミックDNSサービスの利用により、お客様に何らかの障害や損害が発生したとしても、当社では責任を負いかねます。●みえますねっと関連サービス以外のダイナミックDNSサービスの選定・設定に関するお問い合わせは、当該サービスの提供事業者にお願いたします。⑩正しく設置されなかった場合などの製品の故障および事故について当社は、その責任を負えない場合もございますので、あらかじめご了承ください。⑪ネットワークカメラなど製品の使用が終了されましたら、万一の場合の落下防止のため、放置せず、速やかに撤去してください。

## その他の付記事項

- Microsoft、Windows、Windows Vista、Internet ExplorerおよびWindows Mediaは、米国、日本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。
- iPhone、iPadは米国および他の国々で登録されたApple Inc.の商標です。 ●Intel、Intel Core、Pentiumは、アメリカ合衆国およびその他の国におけるIntel Corporationの商標です。
- 「フレッツ」は東日本電信電話株式会社と西日本電信電話株式会社の登録商標です。 ●その他記載の会社名・商品名などは、各会社の登録商標または商標です。

商品・システム情報を載せたホームページです。ぜひ一度ご覧ください。 <http://sol.panasonic.biz/security/netwcam/>

## eco ideas

パナソニックグループは環境に配慮した製品づくりに取り組んでいます 詳しくはホームページで <http://panasonic.net/sustainability/jp/>

**省エネ** 省エネを徹底的に追求した製品をお客様にお届けし、商品使用時のCO<sub>2</sub>排出量削減を目指します。

**省資源** 新しい資源の使用量を減らし、使用済みの製品などから回収した再生資源を使用した商品を作り、資源循環を推進します。

**化学物質** パナソニック製品は、特定の環境負荷物質<sup>※</sup>の使用を規制するRoHS指令の基準値にグローバルで準拠しています。  
※鉛・カドミウム・水銀・六価クロム・特定臭素系難燃剤

■当社製品のお買物・取り扱い方法・その他ご不明な点は下記にご相談ください。

パナソニック  
システムお客様ご相談センター

**0120-878-410** 受付：9時～17時30分(土・日・祝祭日は受付のみ)  
携帯電話：PHSからもご利用いただけます(お問合せの内容によっては、担当窓口をご案内する場合がございます)。

ホームページからのお問い合わせは <https://sec.panasonic.biz/solution/info/>

## ご相談窓口における個人情報の取り扱いについて

パナソニック株式会社およびグループ関係会社は、お客様の個人情報をご相談対応や修理対応などに利用させていただきます。ご相談内容は録音させていただきます。また、折り返し電話をさせていただくために発信番号を通知いたしております。なお、個人情報を適切に管理し、修理業務等を委託する場合や正当な理由がある場合を除き、第三者に開示・提供いたしません。個人情報に関するお問い合わせは、ご相談いただきました窓口にご連絡ください。

●お問い合わせは…

パナソニック  
システムネットワークス株式会社  
セキュリティシステム事業部  
〒812-8531  
福岡県福岡市博多区美野島4丁目1番62号

このカタログの内容についてのお問い合わせは、左記にご相談ください。または、パナソニックシステムお客様ご相談センターにおたずねください。

このカタログの記載内容は  
2016年7月現在のものです。

PC-JCMT186

●製品の色は印刷物ですので実際の色と若干異なる場合があります。●製品の定格およびデザインは予告なく変更する場合があります。●本カタログ掲載商品の価格には、消費税および配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。●実際の製品には、ご使用上の注意を表示しているものがあります。

本カタログ掲載商品の価格には、消費税および配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

# 見える、聞こえる、話せる ネットワークカメラ 離れた場所の映像をインターネット経由で

インターネットやイントラネットを使ってリアルタイムなネットワークカメラからの映像を遠隔地からモニタリングすることができます。カメラの向きをコントロールして見たい場所を見ることもでき、パソコンからだけでなく、スマートフォンやタブレット端末などでもモニタリングすることができます。距離の制約なくスムーズなビジネス展開を可能にします。

※みえますねっとについては、P.14をご覧ください

遠隔現場の管理・運営の効率化、  
顧客サービス向上に。

小売業の現場でも

売り場作り支援・店舗の効率運営に

飲食業の現場でも

QSC向上・不振店対策に

建設業の現場でも

進捗確認・施主様へのサービスに

## モニタリング

離れていても  
現場が見える



みえますねっと なら…

- ◎見たい時にその場で様子を確認
- ◎トラブル時の状況を録画で確認
- ◎画像でわかりやすく報告・教育

ご注意

みえますねっとのユーザーポータル画面およびモバイルアプリは、音声機能には非対応です。音声の送受信を行う場合は、ネットワークカメラ本体のモニタリング画面をご利用ください。

### 選ばれる理由

パナソニック製ネットワークカメラ  
正規サービス



使う分だけ  
柔軟に選べる料金プラン

容量追加	ユーザー追加
録画オプション	
基本サービス	

レコーダー不要  
録画が手軽に始められる



基本サービス月額980円(税抜)から。加入の翌月まで無料!

詳しくは みえますねっとホームページへ <http://panasonic.biz/miemasu/mnet/>



### インターネット経由でご使用になる場合のご注意

ネットワークカメラ/レコーダー等のインターネットへの接続時には第三者による  
映像の閲覧など意図しないアクセスを避けるため、以下を設定またはご確認ください。

- ① ユーザー認証=ON
- ② 独自のユーザー名/パスワードを設定
- ③ 工場出荷時のユーザー名/パスワードを削除

### ●システム構成例



★ネットワークカメラを接続しているネットワークの状態や使用している機器などの影響により、ネットワークカメラの操作や映像・音声のモニタリングができない場合があります。

※ルーター、スイッチングハブなどを内蔵している機種もあります。・実際のご使用にあたっては、ACアダプターを取り付けてください。  
・インターネットを利用したモニタリングには、①FTTH、ADSL、CATVインターネットなどの常時接続インターネット環境 ②インターネット接続事業者より固定IPアドレスのサービスを受けるか、「みえますねっとサービス」(詳しくは14ページをご覧ください。)などのダイナミックDNSサービスをご利用いただくなど、カメラを特定するための仕組みが必要です。

### プライバシー・肖像権について

ネットワークカメラの設置や利用につきましては、ご利用されるお客様の責任で被写体のプライバシー(マイク内蔵モデルにあっては、マイクで拾われる音声に対するプライバシーを含む)、肖像権などを考慮のうえ、行ってください。

※「プライバシーは、私生活をみだりに公開されないという法的保障ない権利、もしくは自己に関する情報をコントロールする権利。また、肖像権は、みだりに他人から自らの容ぼう・姿態を撮影されたり、公開されない権利」と一般的に言われています。

# BB-Sシリーズ

## 用途やシーンに合わせて選べる ネットワークカメラのラインアップ

**機能アップ** BB-Sシリーズは、H.264動画の音声録音やカメラ内部メモリーへの録画、メール機能の拡張など、更に充実の機能が搭載されました。\*

\*ソフトウェア機能アップについてのお知らせ

A品番モデル(BB-SW174WA、SW175A、SW172A、ST165A、ST162A)およびBB-SP104Wにつきましては、ファームウェアVer4.20より、内蔵メモリー録画などの新機能を搭載しております。それ以前のバージョンの製品につきましては、ファームウェアをバージョンアップいただくことで新機能がご利用いただけます。詳しくは以下のサポートサイトをご確認ください。  
<http://sol.panasonic.biz/security/netwcam/support/>

### 屋内ドームタイプ(天井設置専用)

- HD(720p)<sup>※2</sup>
- PoE対応<sup>※3</sup>
- EXズーム・デジタルズーム
- SDHCメモリーカード<sup>※5</sup>
- H.264&JPEG
- パン&チルト
- ワイドダイナミックレンジ
- 広角・低歪
- SSL対応

**BB-SC364**  
本体希望小売価格(取付調整費別)  
99,800円(税抜)

- 付属品
- ・アタッチメント金具
  - ・電源用端子台
  - ・エンクロージャー
  - ・セットアップCD-ROM
  - ・落下防止ワイヤー



### 屋内タイプ

- PoE対応<sup>※3</sup>
- EXズーム・デジタルズーム<sup>※4</sup>
- SDHCメモリーカード<sup>※5</sup>
- H.264&JPEG
- パン&チルト
- ワイドダイナミックレンジ
- 広角・低歪
- SSL対応

**BB-ST162A**  
本体希望小売価格(取付調整費別)  
69,800円(税抜)

- 付属品
- ・スタンド
  - ・電源用端子台
  - ・落下防止ワイヤー
  - ・セットアップCD-ROM
  - ・SDカードカバー



## i-PRR SmartHD

### 高い信頼性を求められる監視、録画に ネットワークディスクレコーダー

フルHD画像監視で簡単操作・簡単設定。  
カメラ入力 標準4台から最大24台まで拡張可能。

フルHD画像監視で簡単操作・簡単設定。  
最大32台のカメラ映像を記録・再生可能。

メガピクセル画像を大量記録する  
ハイパフォーマンスレコーダー



**WJ-NV250 シリーズ**  
本体希望小売価格  
280,000円より<sup>※1</sup>(税抜)



**WJ-NV300 シリーズ**  
本体希望小売価格  
750,000円より<sup>※1</sup>(税抜)



**WJ-ND400K**  
本体希望小売価格  
1,280,000円(税抜)<sup>※2</sup>

\*レコーダーとカメラの組み合わせによって、使用できる機能に制約がある場合があります。また、ネットワークディスクレコーダー、ネットワークカメラ本体のバージョンアップが必要な場合があります。  
\*詳細は商品ページを参照ください。 <http://sol.panasonic.biz/security/recorder/>  
\*1 搭載するHDD容量などにより、価格が異なります。 \*2 オプションのHDDユニットが必要です。  
\* BB-SW174WA/SP104Wは有線接続でご使用ください。BB-SP104W/HCM5xxは音声録音機能に対応していません。

### 屋内タイプ(天井吊り下げ、卓上設置対応)

- HD(720p)<sup>※2</sup>
- ※HD対応はBB-SC384B
- PoE対応<sup>※3</sup>
- EX光学ズーム・デジタルズーム
- SDHCメモリーカード<sup>※5</sup>
- H.264&JPEG
- パン&チルト
- ワイドダイナミックレンジ
- SSL対応

- 付属品
- ・カメラ取付金具(落下防止ワイヤー付)
  - ・飾りカバー
  - ・電源用端子台
  - ・セットアップCD-ROM



**BB-SC384B**  
本体希望小売価格(取付調整費別)  
135,000円(税抜)

**BB-SC382**  
本体希望小売価格(取付調整費別)  
115,000円(税抜)



### 屋内タイプ

- HD(720p)<sup>※2</sup>
- PoE対応<sup>※3</sup>
- EXズーム・デジタルズーム<sup>※4</sup>
- SDHCメモリーカード<sup>※5</sup>
- H.264&JPEG
- パン&チルト
- ワイドダイナミックレンジ
- 広角・低歪
- SSL対応

**BB-ST165A**  
本体希望小売価格(取付調整費別)  
89,800円(税抜)

- 付属品
- ・スタンド
  - ・電源用端子台
  - ・落下防止ワイヤー
  - ・セットアップCD-ROM
  - ・SDカードカバー



### 屋内タイプ(無線LAN対応)

- HD(720p)<sup>※2</sup>
- EXズーム・デジタルズーム<sup>※4</sup>
- H.264&JPEG
- 無線LAN
- SSL対応

**BB-SP104W**  
本体希望小売価格(取付調整費別)  
34,800円(税抜)

- 付属品
- ・スタンド
  - ・ACアダプター(コード長:約3m)
  - ・セットアップCD-ROM



### 屋外ドームタイプ<sup>※6</sup>(天井設置専用)

- HD(720p)<sup>※2</sup>
- PoE対応<sup>※3</sup>
- EX光学ズーム・デジタルズーム
- SDHCメモリーカード<sup>※5</sup>
- H.264&JPEG
- パン&チルト
- ワイドダイナミックレンジ
- 広角・低歪
- SSL対応

**BB-SW374**  
本体希望小売価格(取付調整費別)  
119,800円(税抜)

- 付属品
- ・アタッチメント金具
  - ・ベアスカー
  - ・インナーカバー
  - ・エンクロージャー
  - ・防水テープ
  - ・防水スポンジ
  - ・落下防止ワイヤー
  - ・電源用端子台
  - ・セットアップCD-ROM



### 屋外タイプ<sup>※1</sup>

- HD(720p)<sup>※2</sup>
- PoE対応<sup>※3</sup>
- EXズーム・デジタルズーム<sup>※4</sup>
- SDHCメモリーカード<sup>※5</sup>
- H.264&JPEG
- パン&チルト
- ワイドダイナミックレンジ
- 広角・低歪
- SSL対応

**BB-SW175A**  
本体希望小売価格(取付調整費別)  
110,000円(税抜)

- 付属品
- ・スタンド
  - ・落下防止ワイヤー
  - ・コネクタカバー
  - ・自己融着テープ
  - ・日よけハウジング
  - ・防水スポンジ
  - ・電源用端子台
  - ・セットアップCD-ROM



### オプション

#### ネットワークカメラ専用録画ビューアソフト

H.264、MotionJPEGに対応し、音声付動画をパソコンに録画、ブラウザからアクセスし、モニタリング、録画データの閲覧、環境設定も可能

**BB-HNP17**  
本体希望小売価格(取付調整費別) 59,800円(税抜)

- 【対応機種】  
・ネットワークカメラ:BB-SC384B、SC382、SW374、SC364、SW175A、SW172A、SW174WA、ST165A、ST162A、SP104W、HCM580



#### イーサネット送電アダプター

イーサネット送電アダプター  
**BB-HPE2**  
本体希望小売価格(取付調整費別) 24,800円(税抜)

- 付属品
- ・ACアダプター(コード長:約1.8m)
  - ・ACコード(コード長:約0.55m)

【対応機種】  
・ネットワークカメラ:BB-SC384B、SC382、SW374、SC364、SW175A、SW172A、ST165A、ST162A



#### ACアダプター(DC12V用)

**WV-PS16**  
本体希望小売価格  
8,000円(税抜)

- 【対応機種】  
BB-SC384B、SC382、SW374、SC364、SW175A、SW172A、ST165A、ST162A  
※BB-HCMシリーズでは使用できません。



#### ビジュアル契約について

複数台のパソコンでH.264/MPEG-4の動画を見る場合は、H.264/MPEG-4 ユーザーライセンスが必要です。

●H.264 ユーザーライセンス  
BB-HCA8 希望小売価格 1,500円(税抜)

●MPEG-4 ユーザーライセンス  
BB-HCA5 希望小売価格 1,500円(税抜)

#### BB-SC364専用取付金具

天井埋込金具  
**BB-HCA10**  
本体希望小売価格  
14,800円(税抜)

※ネットワークカメラは、この商品には含まれておりません。



#### BB-SC384B、SC382 対応関連商品(別売) ※BB-SC384B、SC382以外のBBシリーズカメラには使用できません。

※取付方法の詳細は、各関連商品の取扱説明書をご参照ください。こちらからダウンロードできます。<http://sol.panasonic.biz/security/netwcam/support/download/>

カメラ壁  
取付金具  
**WV-Q154S**  
(スモークドームタイプ)  
透過率:約50%  
本体希望小売価格  
24,000円(税抜)



カメラ天井  
埋込金具  
**WV-Q155S**  
(スモークドームタイプ)  
透過率:約50%  
本体希望小売価格  
24,000円(税抜)



カメラ天井  
直付金具  
**WV-Q156S**  
(スモークドームタイプ)  
透過率:約50%  
本体希望小売価格  
18,000円(税抜)



インナーカバー  
**WV-Q157**  
本体希望小売価格  
5,000円(税抜)



天井直付金具  
**WV-Q105A**  
本体希望小売価格  
15,000円(税抜)



※インナーカバー(WV-Q157または別売りの金具)は、ドーム部の反射による写込みを軽減するために使用します。インナードームを使用した場合、カメラを水平方向に向けると、画面の上側が隠れます。隠れる範囲は、設定メニューの[カメラ動作]タブで「チルト範囲指定」を「5」に設定した場合で約半分になります。また、「ゲイン」を「On」に設定している場合は、被写体が白くすることがあります。

※1 JIS C 0920 準拠 IP55相当(防塵・防噴流型)の防塵、防水性能を確保。 ※2 アスペクト比 16:9、画素数1,280×720のハイビジョン画質対応。 ※3 PoEでの受電にあたっては、BB-HPE2などのPoE送電装置が必要です。 ※4 デジタルズームは倍率が高くなるにつれ、画質は低下します。 ※5 記憶容量が4GB以上あるSDメモリーカードの上位規格、SDメモリーカードの使用も可能です。 ※6 JIS C 0920 準拠 IPX4相当(防滴型)の防水性能を確保。 ※ Onvif: IPベースの物理セキュリティ製品向けの規格標準化を推進するフォーラムONVIF(オープンネットワークビデオインターフェース・フォーラム)が公開しているプロファイル。 ※ 表示の製品は生産終了品のため、在庫に限りがございます。詳しくは販売店にお問い合わせください。

※掲載価格に消費税は含まれておりません。 5

# モニタリング

## ●パソコンからの充実モニタリング

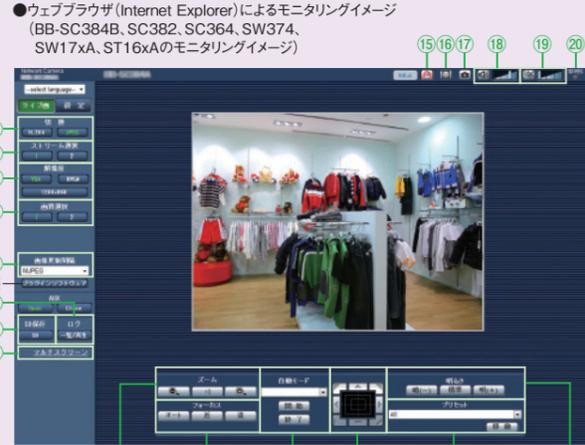
機能アップ

対応機種 BB-SC384B/SC382/SW374/SC364/SW175A/SW172A/SW174WA/ST165A/ST162A/SP104W

パソコンからウェブブラウザ<sup>※</sup>を使ってインターネット経由で、ネットワークカメラの画像を見ることができます。また、さまざまな機能を使ってカメラをコントロールすることができます。ライブ画ページに表示するボタンや設定項目は、アクセスするユーザーのユーザー権限と機能許可設定により変更できます。

※Windows版Internet Explorerに対応しています。表示用プラグインソフトウェアがインストールされていない場合は、JPEG(静止画自動更新)表示でのみモニタリングが可能です。H.264 画像やMJPEG画像の表示、各種設定を可能にするにはプラグインソフトウェアをインストールしてください。

- ① [切換] ボタン  
H.264画像とJPEG画像を切り換えて表示します。
- ② [ストリーム選択] ボタン  
H.264で画像表示時、あらかじめ設定されたストリームを選択できます。
- ③ [解像度] ボタン  
JPEG画像表示時 QVGA-VGA-800x600<sup>※2</sup>、1280x960<sup>※3</sup>、640x360-320x180-1280x720<sup>※4</sup>が選択できます。
- ④ [画質選択] ボタン  
あらかじめJPEGの画質設定で設定した内容が[1]または[2]のボタンで選択できます。
- ⑤ [画像更新間隔] プルダウンメニュー  
JPEG画像の表示方法をMJPEG/3秒/5秒/10秒/30秒/60秒から選択できます。
- ⑥ [ログ] ボタン<sup>※5</sup>  
ログリストを表示し、SDメモリーカードや内部メモリーに保存されている画像を再生できます。
- ⑦ [SD保存] ボタン<sup>※5</sup>  
手動でSDメモリーカードに画像を保存できます。〔保存モード〕を〔手動保存〕にしているときのみ
- ⑧ [マルチスクリーン]  
マルチスクリーン表示するカメラを設定すると、1画面で複数のカメラ画像を見ることができます。
- ⑨ [ズーム] ボタン  
画像の拡大や縮小を行います。
- ⑩ [フォーカス] ボタン<sup>※1</sup>  
カメラのフォーカス(焦点)をオートもしくはマニュアルで調節できます。
- ⑪ 自動モード<sup>※</sup> オートパン、プリセットシーケンスはBB-SC384B/SC382のみ  
プルダウンメニューから、360度マップショット、プリセットマップショットなどの機能を選択し、実行します。
- ⑫ コントロールパッド/ボタン  
カメラのパン・チルト、ズーム、フォーカス<sup>※1</sup>の動きをコントロールできます。
- ⑬ [明るさ] ボタン  
画面の明るさを0~255で調整します。
- ⑭ プリセット  
見たい画像位置(カメラの向き)を、あらかじめ64ヶ所まで登録することができます。
- ⑮ アラーム発生通知ボタン  
アラームが発生すると点滅表示します。ボタンのクリックでアラームがリセットされます。
- ⑯ 全画面表示ボタン  
画像が全画面で表示され、表示される画面のアスペクト比は、モニターに合わせて調整されます。
- ⑰ スナップショットボタン  
静止画を撮って、パソコン上に保存する事ができます。
- ⑱ 受話ボタン  
受話音声(PCで聞く)のOn/Offを切り換えます。
- ⑲ 送話ボタン  
送話音声(PCから話す)のOn/Offを切り換えます。
- ⑳ SD保存状態表示<sup>※5</sup>  
SDメモリーカードへの保存中に赤点灯します。〔保存モード〕が〔手動保存〕〔スケジュール〕のときのみ



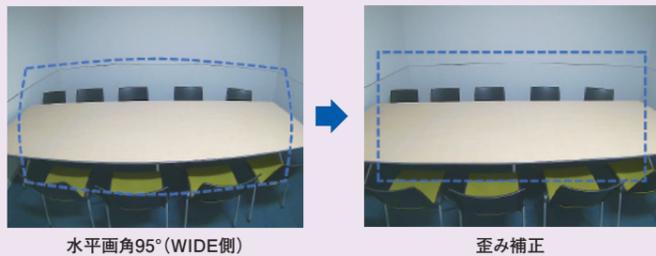
※表示用プラグインソフトウェアがインストールされていない場合に表示されます。(自動インストール設定許可時)

- ※1 BB-SC384B/SC382/SC364/SW374のみ
- ※2 BB-SC382/SW172A/ST162A/SP104Wのみ
- ※3 BB-SC384B/SC364/SW374/SW175A/SW174WA/ST165Aのみ
- ※4 BB-SC384B/SC364/SW374/SW175A/SW174WA/ST165A/SP104Wのみ
- ※5 BB-SW174WA/SP104WはSDメモリーカードに対応していません。

## ●ワイド撮影&歪み補正

対応機種 BB-SW374/SC364

BB-SW374/SC364は、水平画角95°(WIDE側)という、90°を上回る広い視野角をカバーしています。一方で歪み補正機能を使えば、自然で見やすい 画像を得ることもできます。



水平画角95°(WIDE側)

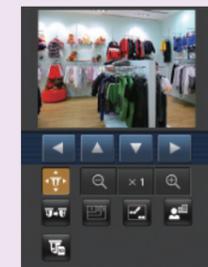
歪み補正

## ●スマートフォンモニタリング

対応機種 BB-SC384B/SC382/SW374/SC364/SW175A/SW172A/SW174WA/ST165A/ST162A/SP104W

Android、iOS対応のスマートフォンやタブレット端末など、携帯端末からのモニタリングが可能です。パン・チルト・ズーム制御、プリセット選択表示<sup>※1</sup>、解像度切換、AUX出力制御、フォーカス制御<sup>※2</sup>をボタン操作で簡単に行うことができます。また、SDメモリーカードや内部メモリーに録画保存されている画像も再生できます。<sup>※3</sup>※4

●スマートフォンによるモニタリングイメージ



- ※1 プリセットポジションはカメラに設定したポジション番号1~4のみ表示することができます。
- ※2 BB-SC384B/SC382/SW374/SC364のみ
- ※3 BB-SP104Wは、解像度切換および画像再生のみ操作できます。
- ※4 携帯端末の画面に表示する操作ボタンは、アクセスするユーザーのユーザー権限と機能許可設定により変更できます。

スマートフォンからのアクセスには、カメラのアドレスの末尾に/camをつけて接続します。  
[http://カメラのIPアドレス/cam]または[http://DDNSサーバーに登録したホスト名/cam]

※携帯端末からカメラの画像を見るには、あらかじめインターネットに接続するためのネットワーク設定が必要です。  
※携帯端末からは、音声の受信/送信はできません。  
対応機種情報や制約事項については、ネットワークカメラサポートサイトを参照ください。  
<http://sol.panasonic.biz/security/netwcam/support/>

## ●HDクオリティ画像、H.264/JPEG通信

対応機種 BB-SC384B/SC364/SW374/SW175A/SW174WA/ST165A/SP104W<sup>※1</sup>

JPEG方式に加え、動画のモニタリングに適した圧縮率の高いH.264方式に対応。利用目的に応じたモニタリングができます。H.264のHD画像(1280×960または1280×720ドット)<sup>※1</sup>で最大30枚/秒と、動きのある被写体も高画質で滑らかな画像でモニタリングすることができます。また、2種類の通信方式を同時に使用することが可能です。

(BB-SC384Bの場合)



※1 BB-SP104WのHD画像は、16:9の1280×720のみ。BB-SC382/SW172A/ST162Aは、800×600ドットまでの解像度で最大30fps。

### ビジュアル契約について

複数台のパソコンでH.264の動画を見る場合は、オプションのH.264ユーザーライセンス(品番:BB-HCA8)が必要です。  
●別売品: H.264 ユーザーライセンス BB-HCA8 .....希望小売価格 1,500円(税抜)

## ●全画面表示

対応機種 BB-SC384B/SC382/SC364/SW374/SW175A/SW172A/SW174WA/ST165A/ST162A/SP104W

アイコン操作により、カメラ画像を全画面表示することができますので、より見やすく目的に応じたモニタリングが可能です。



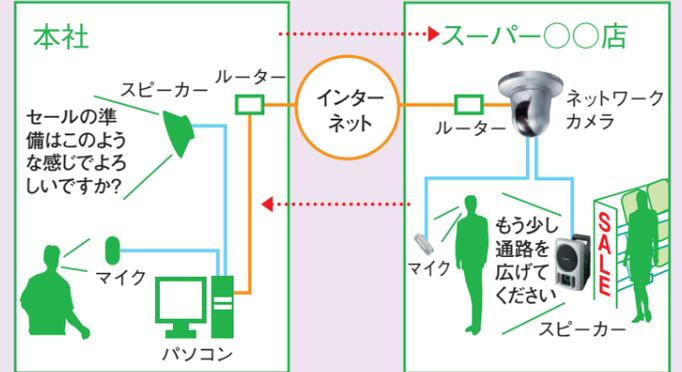
全画面表示(1画面)

※全画面表示の場合、画質は低下します。

## ●音声の双方向通信対応

対応機種 BB-SC384B/SC382/SC364/SW374/SW175A/SW172A/SW174WA/ST165A/ST162A

市販のマイクとアンプ内蔵スピーカーを利用することにより、カメラとカメラ画像をモニタリングしているパソコン間で、音声の双方向通信を行うことができます。音声の送信と受信との切り替えは、カメラ画像をモニタリングしているパソコンからの操作によって簡単に行うことができます。双方向通信では、簡単な音声の送受信を行うことができます。例えば、店舗の様子などを本社からパソコンでモニタリングしながら、指示や連絡をすることができます。



※パソコンから利用できる機能です。携帯電話からは使用できません。  
※BB-SC384B/SC382はマイク、スピーカーを内蔵していません。市販のマイク、アンプ内蔵スピーカーが別途必要です。  
※BB-SC364/SW374/SW175A/SW172A/SW174WA/ST165A/ST162Aはマイクは内蔵していますが、スピーカーは内蔵していません。市販のアンプ内蔵スピーカーが別途必要です。

屋内用スピーカー推奨品	屋内・屋外用スピーカー推奨品
 <p>10 Wアンプ内蔵 パワードスピーカー WS-66A 本体希望小売価格 39,000円(税抜)</p>	 <p>防水性能 IPX4 20W 10W 5W 屋外対応型スピーカーシステム WS-BW120 本体希望小売価格 30,000円(税抜)</p>
●ワイヤレスチューナー内蔵タイプWS-X77、WS-X66Aもあります。	※アンプは内蔵していません。*カメラについてるスピーカー端子は、LINEOUT端子ですので、アンプが必要です。

スマートフォンアプリケーション ※パナソニック製カメラ・レコーダー用

### Panasonic Security Viewer Ver. 2.2

2016年3月リリース予定

3G/4G/LTE等の回線や無線LAN(Wi-Fi)に接続することで、ネットワークカメラおよびレコーダーのライブ映像や再生映像を閲覧することができます。  
インターネット経由でご利用になるには、ダイナミックDNSサービス[推奨:みえますねっと]をおすすめします。

※Android端末用はGoogle playより、iPhone/iPad用はApp Storeより入手してください。  
●Google、Google PlayおよびAndroidは、Google Inc.の商標または登録商標です。●iPad、iPhoneは米国およびその他の国々で登録されたApple Inc.の商標です。

※Panasonic Security Viewerの詳細につきましては、スマートフォンの方は右記QRコードより、PCの方はコチラからご覧ください。  
<http://panasonic.biz/security/recorder/app/>



LAN内/インターネット経由での接続

カメラダイレクト: ライブモニタリング | ネットワークレコーダー: ライブモニタリング・再生映像

みえますねっと登録およびルータの設定にはPCが必要となります

ネットワークディスクレコーダー	ネットワークカメラ
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ライブ映像: レコーダーに接続されているネットワークカメラのライブ映像</li> <li>・記録映像再生: レコーダーに記録されている映像の再生</li> <li>・モバイル再生 (WJ-NV250・NV300のみ)</li> <li>・日時サーチ: 日付/時刻で検索し再生</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ライブ映像: ネットワークカメラのダイレクト映像</li> <li>・ネットワークカメラのコントロール ※ネットワークカメラの機能に依存(解像度切替、フォーカス設定、パンチルト設定、ズーム設定、プリセット切替)</li> </ul>
追加機能 SDメモリーカード再生 (H.264のみ、音声なし)	

モバイル再生



再生画像をスマートフォンの画面サイズ/レイトに変換して配信※  
※WJ-NV250シリーズ(Ver.1.00以降)・WJ-NV300シリーズ(Ver.1.03以降)からの再生時のみ使用可能です。

## パン・チルト、高精度プリセット機能を搭載

対応機種 BB-SC384B/SC382/SW374/SC364/SW175A/SW172A/SW174WA/ST165A/ST162A

左右(パン)・上下(チルト)にレンズの向きを変えられるので、固定レンズカメラでは1台で見ることが出来なかった広い範囲をモニタリングすることができます。また、指定の位置を64ヶ所まで登録することができ、直ぐに見たい方向にレンズの向きを切り替えることができます。

### ■パン・チルトイメージ



品番	パン			チルト		
	レンジ(水平方向)	表示可能範囲	回転速度	レンジ(垂直方向)	表示可能範囲※	回転速度
BB-SC384B BB-SC382	±175°	最大360°	最大300°/秒	-30° +90°	最大162°	最大100°/秒
BB-SW374 BB-SC364	0°~350°	最大360°	最大300°/秒	0°~90°	最大160°	最大80°/秒
BB-SW175A BB-SW172A BB-SW174WA BB-ST165A BB-ST162A	±47.5°	最大180°	最大80°/秒	-45° +10°	最大123°	最大80°/秒

BB-SC38xのチルト範囲は、真横を0°とし、真下を+90°としています。  
BB-SW、BB-ST品番のチルト範囲は、真横を0°とし、真下を-90°としています。  
※注：[4:3モード時]・WIDE端のとき、[16:9モード時]は約25%狭くなります。

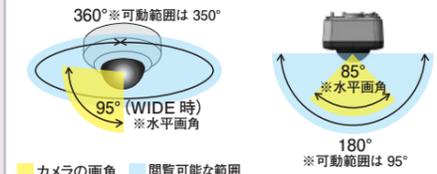
### ●広角レンズ搭載

広い撮像範囲を持った広角レンズ(水平95°/85°)を搭載しており、全体像を分かりやすくモニタリングすることができます。

★対応機種:

[95°] BB-SW374/SC364

[85°] BB-SW175A/SW172A/SW174WA/ST165A/ST162A



※設定により、パン・チルト範囲を制限することもできます。

## ズーム機能

●288倍ズーム(18倍光学、2倍EX、8倍デジタルズーム) 対応機種 BB-SC384B/SC382

●24倍ズーム(3倍光学、2倍EX、4倍デジタルズーム) 対応機種 BB-SW374/SC364

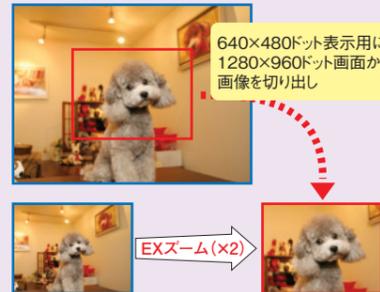
●16倍ズーム(2倍EX、8倍デジタルズーム) 対応機種 BB-SW175A/SW172A/SW174WA/ST165A/ST162A

BB-SC384B/SC382は、18倍光学ズームと2倍※1 EXズームにより、高画質のまま36倍※1のズームが可能です。また8倍のデジタル※2にも対応しており、最大で288倍のズームが可能です。カメラのすぐ近くの被写体から遠くの被写体まで、しっかりモニタリングできます。

また、BB-SW374/SC364は最大24倍※1 BB-SW175A/SW172A/SW174WA/ST165A/ST162Aは最大16倍※1のズームが可能です。これらのズーム機能は、操作バーのズームボタンやマウス操作(ホイール部の操作や右ボタン操作)でズーム倍率を変更することができます。

### ■EXズーム機能

640×480ドット表示時の拡大画像として、1280×960ドットの画像からの切り出しを行うことで高画質のままズームを行います。



※1 VGA解像度時。

※2 デジタルズームは倍率が高くなるにつれ、画質が劣化します。携帯電話からは使用できません。

【288倍ズーム】(BB-SC384B、SC382のモニタリングイメージ)



【24倍ズーム】(BB-SW374、SC364のモニタリングイメージ)



【16倍ズーム】(BB-SW17x、ST16xAのモニタリングイメージ)



## ワイドダイナミックレンジ

対応機種 BB-SC384B/SC382/SW374/SC364/SW175A/SW172A/SW174WA/ST165A/ST162A

ワイドダイナミックレンジ機能により、照度差のある被写体でも、明るさを補正し、自然な画像で撮影できます。また、顔連動制御と組み合わせることで、人物の顔が暗くて見えにくい場合などでも、画像の顔部分を明るく見やすく補正することができます。



ワイドダイナミックレンジ OFF

ワイドダイナミックレンジ ON

ワイドダイナミックレンジ+顔連動制御 ON

## プリセットマップショット

対応機種 BB-SC384B/SC382/SW374/SC364/SW175A/SW172A/SW174WA/ST165A/ST162A

あらかじめ登録したプリセットポジション8ヶ所を、番号の小さいほうから順番に8枚の画像で別ウインドウにサムネイル表示します。画像をクリックすると、カメラの向きがその位置に移動し、ライブ画像を表示することができます。

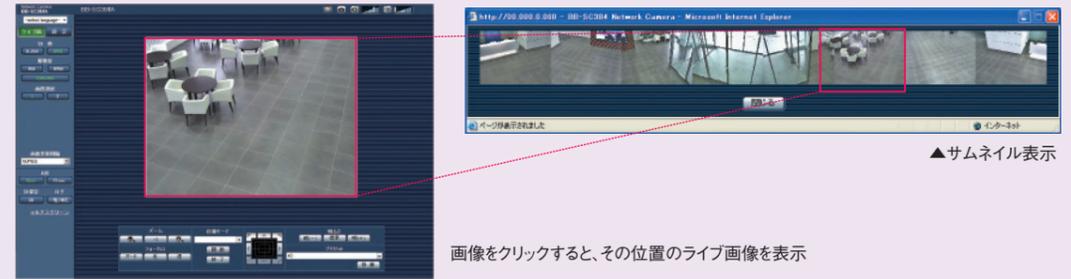


▲サムネイル表示

## 360度マップショット

対応機種 BB-SC384B/SC382/SW374/SC364

水平方向に45°の回転を8回行い、8枚の画像を別ウインドウにサムネイル表示します。画像をクリックすると、カメラの向きがその位置に移動し、ライブ画像を表示することができます。



▲サムネイル表示

画像をクリックすると、その位置のライブ画像を表示

## パン・チルトフリップ

対応機種 BB-SC384B/SC382/SW374/SC364

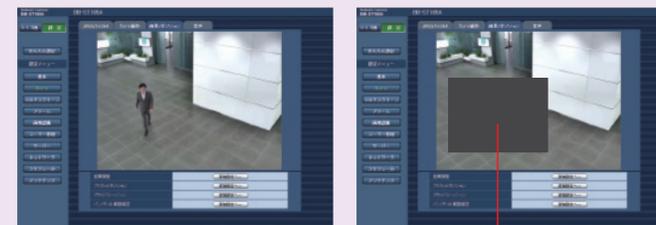
手動操作時にパン、チルト端点に到達した場合、画像を静止画で表示し、逆方向に高速パン回転させることで、擬似的にパン360°、チルト180°エンドレスカメラと同等の操作性を実現します。



## プライバシーゾーン

対応機種 BB-SC384B/SC382/SW374/SC364/SW175A/SW172A/SW174WA/ST165A/ST162A/SP104W

撮影場所(画像)の中に表示したくない部分がある場合、その部分をプライバシーゾーンとして表示しないように設定します。プライバシーゾーンは2か所まで設定できます。



プライバシー設定表示

※カメラの向き(特にチルト角度)や倍率によっては隠したい場所が見えてしまうことがあります。必ず設定後に確認してください。

## 簡易白黒切換機能

対応機種 BB-SC384B/SC382/SW374/SC364/SW175A/SW172A/SW174WA/ST165A/ST162A/SP104W

カメラの周囲の明るさ(照度)が約1lx以下(SC384B/SC382/SW374/SC364/SP104W)、約4lx以下(SW175A/SW174WA/ST165A)、約2lx以下(SW172A/ST162A)で白黒画像に切り換えることができます。自動で切り換える事で、暗い場所でもよりモニタリングしやすい画像を提供します。自動切換機能の有効/無効を設定することもできます。



カラー表示

白黒表示

## マルチカメラ対応

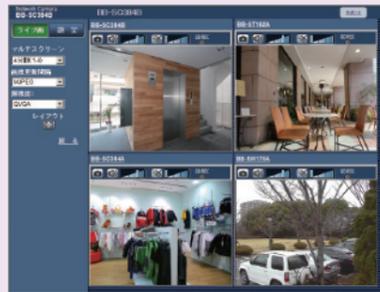
対応機種 BB-SC384B/SC382/SW374/SC364/SW175A/SW172A/SW174WA/ST165A/ST162A/SP104W

複数台のカメラの画像を1つの画面(マルチスクリーン)で確認することができます。一度に4台、9台、16台(最大)までのカメラの画像を確認できます。4台を1グループとして、最大4グループ(合計16台)まで登録することができます。4画面および9画面表示の際、マルチスクリーン上で表示画像(JPEGまたはH.264)や解像度\*を切り換えることができ、音声出力にも対応しています。

また、マルチスクリーン上から各カメラタイトルをクリックすると、対応するカメラのライブ画ページを別ウィンドウで表示することもできます。

\* 解像度の切り換えは、4画面表示の時のみ可能です。

[ご注意] ネットワーク環境やユーザーのアクセス数によっては、フレームレートが低下することがあります。



〈ブラウザを使った4画面表示例〉

## マルチスクリーン全画面表示

対応機種 BB-SC384B/SC382/SW374/SC364/SW175A/SW172A/SW174WA/ST165A/ST162A/SP104W

マルチスクリーンの全画面表示ができます。各カメラで設定したアスペクト比のまま、モニタサイズに合わせて全画面表示します。



## ビューアソフト(BB-HNP17無償版)について

製品版BB-HNP17(P.24)とは仕様異なります。

ビューアソフト(BB-HNP17無償版)を使用したマルチスクリーン表示が可能です。16:9などのワイド画面表示にも対応しています。

※本プログラムで登録できるカメラは最大16台です。  
※本プログラムに接続するカメラのデータ形式はJPEGです。H.264には対応していません。  
※カメラ画像の最大解像度はVGA(640×480)です。  
※マルチモニタリング画面のレイアウトは、1×1、2×2、3×3、4×4の4パターンのみです。  
※パン・チルト・ズーム操作に対応していないなど、マルチモニタリング機能以外は使用できません。

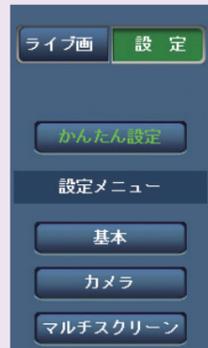
制限事項の詳細は、下記の無償版ダウンロードページをご参照ください。

ネットワークカメラ専用ビューアソフト無償版ダウンロードサービス  
<http://sol.panasonic.biz/security/netwcam/support/download/>

## その他機能

### かんたん設定

対応機種 BB-SC384B/SC382/SW374/SC364/SW175A/SW172A/SW174WA/ST165A/ST162A/SP104W



かんたん設定機能で、面倒なネットワークカメラの設定をよりスムーズに行うことができます。かんたん設定を使用し、以下の機能に分かりやすく簡単な操作で設定することができます。

- インターネット公開のかんたん設定  
自動ポートフォワード、DDNSサービスなどの設定をします。
- イベント動作のかんたん設定  
SDスケジュール録画\*1/アラーム検知時の動作などを設定します。

\*1 BB-SW174WA/SP104WはSDメモリー録画に対応していません。

### カラーナイトビューモード

対応機種 BB-SC384B/SC382/SW374/SC364/SW175A/SW172A/SW174WA/ST165A/ST162A/SP104W

かんたん設定のシーン選択でカラーナイトビューモード:Onに設定すると、暗い場所でも被写体のカラー画像を表示することができます。カラーナイトビューモードがOnのとき、撮影環境が暗くなるとシャッタースピードが遅くなり、カメラ画像を明るくして被写体を確認しやすくなります。

【カラーナイトビューモード】(BB-SW17xA、ST16xAのモニタリングイメージ)



- ※ フレームレートの低下や、オートフォーカス、ホワイトバランス(自動)の動作が遅くなることがあります。
- ※ 動きのある被写体を見るときやパン/チルト/ズーム操作をするときに、画像がぶれることがあります。
- ※ 暗い被写体を映しているときに、画面全体に白点、または色のついた光の点が生じることがあります。

### バックアップ/リストア機能

対応機種 BB-SC384B/SC382/SW374/SC364/SW175A/SW172A/SW174WA/ST165A/ST162A/SP104W

機能アップ

かんたん設定や設定メニューで設定した値は、パソコンにバックアップすることができます。メンテナンスメニューのバックアップ、リストア機能で、バックアップした設定データを他の同品番のカメラにコピーすることも可能になります。

### ライブ画面配色選択

対応機種 BB-SC384B/SC382/SW374/SC364/SW175A/SW172A/SW174WA/ST165A/ST162A/SP104W

ライブ画ページの配色をネイビー(初期設定)、アクア、グレーから選択できます。



### 屋外設置対応(IP55)

対応機種 BB-SW175A/SW172A/SW174WA ※BB-SW374はIPX4

屋外設置のための特別なハウジング装備を用意しなくても、家屋、店舗などの外壁など、屋外にそのまま設置をすることができます。様々な場所への設置が可能となり、活用範囲が大幅に広がります。



- ※ 強い台風など異常な風雨の被害を軽減するため、軒下への設置を推奨します。
- ※ 取付工事は防水工事技術を有する販売店により正しく実施する必要があります。
- ※ 海岸の近くや直接潮風が当たる場所、温泉地の硫黄環境への設置は避けてください。(塩害などにより製品寿命が短くなることがあります。)

## 低照度時の撮影性能

対応機種 BB-SC384B/SC382/SW374/SC364/SW175A/SW172A/SW174WA/ST165A/ST162A/SP104W

各機種(BB-Sシリーズ)とも1 lxを下回る低照度の場所で、通常シャッター速度(最大 1/30s)でカラー動画撮影が可能です。



0.3 lx撮影時(BB-SW374の例)

機種		BB-SW374/SC364	BB-SC384B/SC382	BB-SW175A/SW172A/SW174WA/ST165A/ST162A	BB-SP104W
F値		F1.2	F1.6	F2.2	F2.8
最低照度*(カラー)	1/30s	0.2 lx	0.3 lx	0.6 lx	0.9 lx
	16/30s**	0.02 lx	0.019 lx	0.038 lx	0.06 lx
最低照度*(白黒)	1/30s	0.1 lx	0.2 lx	0.5 lx	0.6 lx
	16/30s**	0.01 lx	0.013 lx	0.031 lx	0.04 lx

\* オートスローシャッター：最大値、ゲイン：On(High) ※換算値

## ネットワーク

### PoE受電部内蔵

対応機種 BB-SC384B/SC382/SW374/SC364/SW175A/SW172A/ST165A/ST162A

PoE(Power over Ethernet)の受電部分を内蔵しています。IEEE802.3af対応のPoE給電装置\*1などと組み合わせて使用することで、イーサネットケーブル(LANケーブル)\*\*2を介してネットワークカメラに電力を供給することができます。これにより、天井設置など電源工事が困難な場所にも設置することが可能となり、設置範囲が広がります。

\*1 ご使用にあたっては、BB-HPE2などのPoE給電装置が必要です。ACアダプターでの給電にも対応しています。動作確認済み給電機能(PoE)付スイッチングハブについては、26ページをご覧ください。その他動作確認済み機種に関する最新情報については、パナソニックのサポートウェブサイト <http://sol.panasonic.biz/security/netwcam/support/> をご覧ください。

\*2 カテゴリ5eの規格に準拠した、4対UTP(非シールド対線)/STP(シールド対線)のイーサネットケーブル(市販品)で最大100mの延長が可能です。PoE給電ハブとカメラの接続には、中継コネクタ、ハブは使用しないでください。正常なデータ伝送、電力伝送が行われない場合があります。ネットワークカメラからハブまたはルーターまでの長さが合計100mまでです。

### 無線LAN機能搭載

対応機種 BB-SW174WA/SP104W

BB-SW174WA、BB-SP104Wは、IEEE 802.11n/g/bの無線LAN機能を搭載しています。これにより、これまでネットワークケーブルの配線が困難なため設置できなかった場所にも設置が可能となり、活用の範囲が広がります。また、WPS(Wi-Fi Protected Setup)機能にも対応しています。

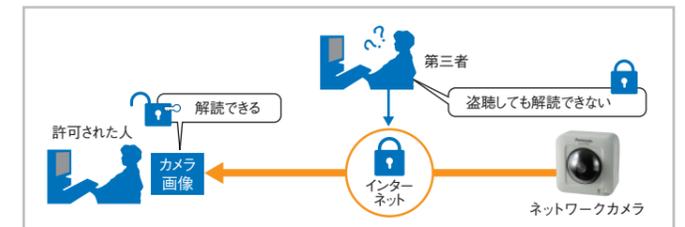


- ※ アクセスポイントなど中継機を介してパソコンとの無線LANによる通信が可能です。
- ※ 無線LANで接続する場合、H.264やより低解像度の画像を選択するなど、回線上的データ量を少なくすることにより、画像再生がよりスムーズになります。

### SSL対応

対応機種 BB-SC384B/SC382/SW374/SC364/SW175A/SW172A/SW174WA/ST165A/ST162A/SP104W

簡単な設定で、インターネット上で情報を暗号化して送受信するプロトコルのSSL\*1によるデータ暗号化通信に対応。第三者によるネットワーク上からの盗み見、盗聴を困難にします。



- \*1 Secure Socket Layer...ネットワーク上でデータを暗号化し、送受信する方法。
- \*2 SSL(HTTPS)を有効にしている場合、NTT docomo製携帯電話のみ接続することができます。au、SoftBank製携帯電話では接続できません。

### ユーザー認証、ホスト認証機能

対応機種 BB-SC384B/SC382/SW374/SC364/SW175A/SW172A/SW174WA/ST165A/ST162A/SP104W

ユーザー管理の設定により、パソコンや携帯電話・携帯端末からカメラにアクセスできるユーザーやパソコン(IPアドレス)を制限することができます。

ユーザー認証の設定では、以下のユーザー権限(アクセスレベル)ごとに使用できる機能を選択することができ、アクセスできる内容を制限することができます。ユーザー認証(ユーザー名/パスワードの入力)を必要としない「未登録ユーザー」の使用を許可することも可能です。

ユーザー権限	操作可能な機能	認証要件
管理者	全ての操作を行うことができます。	不要
カメラ制御	初期設定時、画像表示、本機の操作が行えます。「機能許可設定」で操作できる機能を変更することができます。本機の設定はできません。	ユーザー認証必要
ライブ画表示	初期設定時、ライブ画表示のみ行えます。「機能許可設定」で操作できる機能を変更することができます。本機の設定はできません。	ユーザー認証必要
未登録ユーザー	初期設定時は、使用できません。使用を許可し、ユーザー認証設定がOffの時、「機能許可設定」で許可された機能だけを操作できます。本機の設定はできません。	ユーザー認証不要

### 機能許可設定

許可機能	設定にて許可される内容
動画表示	ライブ画での動画表示の設定権限
聞く	受話音声(PCで聞く)の設定権限*1
話す	送話音声(PCから話す)の設定権限*1
画像更新間隔	JPEG形式の画像を更新する間隔の設定権限
解像度	JPEG画像の解像度の設定権限
スナップショット	スナップショットの操作権限
マルチスクリーン	マルチスクリーンの設定権限
録画再生(ログ表示)	ログ表示の操作権限
手動録画/録画削除*2	手動録画や録画削除の設定権限*2
プリセット	プリセットポジションの設定権限*1
パン/チルト操作	パン/チルトの操作権限*1
ズーム操作	ズームの操作権限*1
自動モード	自動モードの設定権限*1
明るさ	明るさの設定権限
AUX	AUXの設定権限*1

- \*1 BB-SP104Wは機能許可設定がありません。
- \*2 BB-SW174W/SP104Wは録画削除の権限のみ。手動録画機能はありません。

予め登録されたIPアドレスやサブネットからのみアクセスを可能にするホスト認証設定も可能です。

## 録画・再生機能

### SDメモリーカード録画・録音

対応機種 BB-SC384B/SC382/SW374/SC364/SW175A/SW172A/ST165A/ST162A

カメラ本体にSDメモリーカードを装着することで、カメラの画像を録画することができます。H.264録画では、音声も録音できます。\*1

- 手動保存:パソコンのブラウザから、手動で画像の録画を行います。
- スケジュール保存:スケジュール設定に従って、画像を録画します。(H.264録画のみ)
- アラーム発生時:アラームや動作検知が発生した際に、画像を録画します。アラーム検知前・検知後の録画時間設定が可能です。
- FTP定期転送エラー時:FTPサーバーへの定期転送が失敗したときに画像を保存します。

\*1 録音設定がOnの時は、H.264(1)配信のみ使用できます。H.264(2)配信は使用できません。  
\*2 SDメモリーカードに録画した動画の再生機能を使用する場合は、SDHCメモリーカードを使用してください。SDメモリーカードを使用した場合、被写体および設定によっては、再生時の画像が滑らかに表示されないことがあります。  
\*3 SDメモリーカードは消耗品です。SDメモリーカードの利用方法によっては、SDメモリーカードの製品寿命が大幅に短くなる場合があります。録画を繰り返す設定では、録画圧縮方式をH.264に選択し、および、パナソニック製 業務用SDメモリーカードのご使用を推奨します。

### SDメモリーカード録画可能枚数 (JPEG保存時の目安)

単位:枚

	解像度/画質								
	1280×960			640×480			320×240		
	0:最高	5:標準	9:低画質	0:最高	5:標準	9:低画質	0:最高	5:標準	9:低画質
8 GB	19,000	41,900	104,800	41,900	104,800	209,700	104,800	209,700	209,700
2 GB	4,100	9,100	22,800	9,100	22,800	45,600	22,800	45,600	45,600

\*JPEGの場合、音声の録音はできません。

### データサイズ (JPEG保存時の目安)

単位:KB

画質	データサイズ									
	0:最高	1	2	3	4	5:標準	6	7	8	9:低画質
1280×960	288	256	224	192	160	128	96	80	64	48
640×480	128	96	80	64	56	48	40	32	28	24
320×240	44	40	36	32	28	24	20	16	14	8

\*上記の値は参考値です。画像によってデータサイズは異なります。

### 内部メモリー録画・録音

対応機種 BB-SC384B/SC382/SW374/SC364/SW175A/SW172A/SW174WA/ST165A/ST162A/SP104W

SDメモリーカード無しで一時的に動画録画を行える内部メモリー録画機能に対応しました。アラーム発生時、カメラ本体の内部メモリーにH.264画像を録画することができます。アラーム検知前・検知後の録画時間設定ができます。音声の録音も可能です。\*1\*2

\*1 BB-SP104Wは録音できません。  
\*2 録音設定がOnの時は、H.264(1)配信のみ使用できます。H.264(2)配信は使用できません。  
\*3 カメラの電源を切ると録画画像、ログは消去されます。  
\*4 内部メモリーに録画できるH.264画像は、音声データを含む5件までです。JPEG画像は、録画できません。  
\*5 内部メモリー録画時は、SDメモリーカード録画ができません。  
\*6 内部メモリー録画では、ベストエフォート配信の配信モードに対応していません。1クライアントあたりのビットレートは「1024kbps」以下、リフレッシュ間隔は「1s」となります。

### SDメモリーカードへの単独録画機能

対応機種 BB-SW374/SC364/SW175A/SW172A/ST165A/ST162A

カメラ本体のFUNCTIONボタンの操作だけでSDメモリーカードへの録画が行えます。ネットワークへの接続やパソコンでの設定が必要ありませんので、カメラ単独での録画が可能です。あらかじめ用意された5つの録画動作条件から簡単に設定ができます。

#### 録画条件について

	録画条件				録画時間の目安 (GB)
1 常時録画	H.264	QVGA	30fps	録音:On	11.8時間
2 常時録画	H.264	VGA	30fps	録音:On	7.9時間
3 動作検知	H.264	QVGA	30fps	録音:On、検知前8秒、検知後20秒	11.8時間
4 動作検知	H.264	VGA	30fps	録音:On、検知前5秒、検知後20秒	7.9時間
5 動作検知	JPEG	VGA	1fps	検知前5秒、検知後20秒	24時間

\*電源起動後、設定時間内にFUNCTIONボタンを押した回数に応じて録画条件を変更できます。  
\*メモリーがいっぱいになると古い画像を削除して上書きします。  
\*本機能動作後、FUNCTIONボタンを再度押すことで録画停止・SDメモリーカードの取り出しが可能です。  
\*SDメモリーカードの録画画像はパソコンで見ることができます。JPEGの場合はネットワークカメラビューアで、H.264の場合はWindows Media Playerで画像を確認ください。

### SDメモリーカード録画可能時間 (H.264連続記録時の目安)

単位:時間 (H)

参考フレームレート (fps)	配信量 (kbps)				SDメモリーカードサイズ (GB)					
	1280×960	800×600	VGA	QVGA	2	4	8	16	32	
-	-	-	1	7.5	128	23.7	47.4	94.8	189.6	379.3
-	-	1	7.5	256	11.9	23.7	47.4	94.8	189.6	
-	-	5	15	384	7.9	15.8	31.6	63.2	126.4	
-	1	15	30	512	5.9	11.9	23.7	47.4	94.8	
1	7.5	30	30	768	4.0	7.9	15.8	31.6	63.2	
7.5	20	30	30	1,024	3.0	5.9	11.9	23.7	47.4	
20	30	30	30	1,536	2.0	4.0	7.9	15.8	31.6	
30	30	30	30	2,048	1.5	3.0	5.9	11.9	23.7	

\*録音有り無し時共通の目安です。被写体により変動します。  
\*解像度とフレームレートが同じであれば、配信量が大きい方が画質が良くなります。

### SDHC/SDメモリーカード(別売)について

#### 業務用SDメモリーカード

##### SLCタイプ

SDメモリーカード (2 GB) RP-SDF02GSW0  
SDHCメモリーカード (4 GB) RP-SDF04GSW0  
SDHCメモリーカード (8 GB) RP-SDF08GSW0  
SDHCメモリーカード (16 GB) RP-SDF16GSW0

##### MLCタイプ

SDHCメモリーカード (16 GB) RP-SDGD16SW0  
SDHCメモリーカード (32 GB) RP-SDGD32SWC

- SD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、耐久性・信頼性に優れた業務用のSDメモリーカードをご使用ください。
- SDメモリーカード(SD/SDHCメモリーカードを含む)は、書き換え回数に限度がある消耗品です。またSDメモリーカードへのアクセス中に電源が遮断されたりすると、SDメモリーカードやカード上に記録されたデータが破壊されることがあります。長期間にわたる記録や高い信頼性を求める記録には、パナソニック製のレコーダーのご利用を推奨します。
- SDメモリーカードはパナソニック製のSDHC/SDメモリーカードをお使いください。
- SDHC/SDメモリーカードに録画したデータを長期間放置すると消失する場合があります。定期的にバックアップをとることをお勧めします。

動作確認済みのSD/SDHCメモリーカードにつきましては  
当社ホームページをご覧ください

<http://sol.panasonic.biz/security/media/media.pdf>

### パソコンでの画像再生

対応機種 BB-SC384B/SC382/SW374/SC364/SW175A/SW172A/ST165A/ST162A/SW174WA/SP104W

ライブ画ページ上の「ログ」ボタンで、ログリストが表示されます。録画再生したい時間をクリックすると、ライブ画ページが再生ページに切り換わり、SDメモリーカードまたは内部メモリーに保存されている画像を再生することができます。録画データはパソコンにダウンロードすることができます。

- BB-SW174WA、BB-SP104Wは、SDメモリーカード録画に対応していません。
- SDメモリーカード録画の場合、JPEG/H.264の録画圧縮方式により表示形式が異なります。内部メモリー録画の場合は、H.264画像の再生のみとなります。
- ブラウザ上の再生ページでは、映像のみ再生し、音声は再生しません。ダウンロードしたMP4ファイルでは、映像、音声の再生ができます。
- 画像の再生中やダウンロード中は、画像更新間隔が長くなる場合があります。
- SDメモリーカードに保存されている画像の枚数が多い場合、再生ページに画像が表示されるまで時間がかかる場合があります。
- SDメモリーカードに保存されている画像の解像度が「QVGA」、「800×600」および「1280×960」の場合でも、再生ページではVGAサイズで表示されます。また、アスペクト比が「16:9」の場合、SDメモリーカードに保存されている画像の解像度が「320×180」および「1280×720」の場合でも再生ページは「640×360」で表示されます。そのため、再生ページでは粗く見える場合があります。

#### 〈H.264 動画録画の画像再生表示例〉



#### 〈JPEG録画の画像再生表示例〉



### スマートフォンでの画像再生

対応機種 BB-SC384B/SC382/SW374/SC364/SW175A/SW172A/ST165A/ST162A/SW174WA/SP104W

SDメモリーカードや内部メモリーに録画保存された画像を、Android、iOS対応のスマートフォンやタブレット端末などの携帯端末から閲覧することができます。閲覧したい録画画像は、ログ種類選択や期間指定などにより容易に検索することができます。H.264で録画・録音されたMP4画像は、携帯端末で映像、音声の再生が可能です。

\*スマートフォンからのアクセスには、カメラのアドレスの末尾に/camをつけて接続します。  
[http://カメラのIPアドレス/cam]または[http://DDNSサーバーに登録したホスト名/cam]

- BB-SW174WA、BB-SP104Wは、SDメモリーカード録画に対応していません。
- SDメモリーカード録画の場合、JPEG/H.264の録画圧縮方式により表示形式が異なります。内部メモリー録画の場合は、H.264画像の再生のみとなります。

#### 〈H.264 動画録画の画像再生表示例〉



#### 〈JPEG録画の画像再生表示例〉



## アラーム検知・通知機能

### 動作、アラーム検知機能

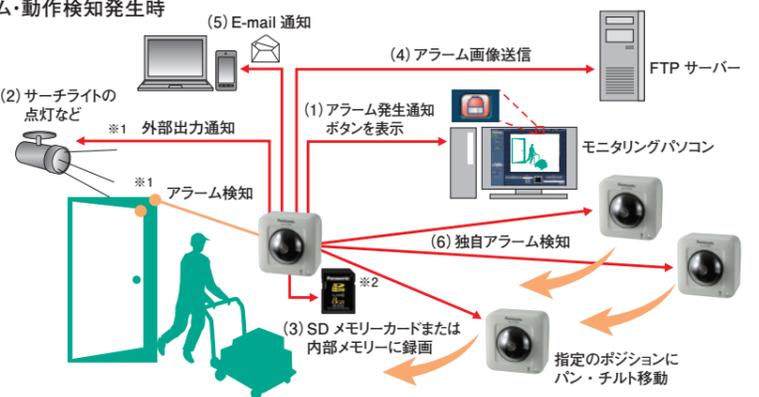
対応機種 BB-SC384B/SC382/SW374/SC364/SW175A/SW172A/SW174WA/ST165A/ST162A/SP104W

画面上で予め設定されたエリアで動きを検知したり、外部インターフェイスに接続されたセンサーなどの検知により端子アラーム入力\*1を受けると、下記のアラーム動作を行うことができます。

- ライブ画ページに [アラーム発生通知] ボタンを表示
- アラーム出力端子に接続された機器にアラームを通知\*1
- SDメモリーカードまたは内部メモリーに画像を保存\*2
- 画像を自動的にサーバーへ送信 (ftp)
- Eメールでアラーム発生を通知
- 指定したIPアドレスにアラームが発生したことを通知 (独自アラーム通知)

- \*1 BB-SP104Wはアラーム入出力端子に対応していません。
- \*2 BB-SW174WA/SP104WはSDメモリーカードに対応していません。

#### ●アラーム・動作検知発生時



### 通知機能(アラームメール)

対応機種 BB-SC384B/SC382

各種のアラームを検出したとき、メール件名に加え、本文でアラーム入力端子別の、アラーム発生要因、発生時刻などを加えた通知メールを発信することができます。動画リンク (URL) を付加することで、アラーム発生時の画像を簡単に再生できます。また、SDカード録画対応においてスケジュール録画・アラーム録画の手順をわかりやすく改善しています。



ファームウェア最新情報は  
<http://sol.panasonic.biz/security/support/download/>

### メール送信機能

対応機種 BB-SC384B/SC382/SW374/SC364/SW175A/SW172A/SW174WA/ST165A/ST162A/SP104W

画像ファイルやアラームの通知をメールで送信することができます。

- 画像定期送信:  
画像ファイルを定期的に指定のメールアドレスに送信することができます。送信先のメールアドレスは、4件まで設定することができます。
- アラームログ送信:  
アラームログの状況を、指定メールアドレスに通知することができます。
- メール送信先設定:  
検知したアラームの要因毎に通知先メールアドレスを指定することができます。

\* ネットワークの回線速度または状態によっては、指定した間隔で送信できない場合があります。

## 離れていても現場が見える

クラウド型モニタリング・録画サービス(有料)



ネットワークカメラの画像をインターネットから簡単にモニタリング・録画できるクラウドサービスです。

●「みえますねっと」についての最新情報は、<http://panasonic.biz/miemasu/mnet/>をご覧ください。

## 機能

### リアルタイムモニター (DDNS)



インターネットから簡単アクセス  
カメラやレコーダーに、覚えやすいお好みのURLを付けることができます。

### 通信状態通知



稼働状況がわかる  
カメラやレコーダーからの信号が20分以上途絶えた際、管理者にEメールでお知らせします。

### センサー通知



見たいシーンを見逃さない  
カメラやレコーダーから、動作検知などのセンサー信号が発信されると、管理者にEメールでお知らせします。

### クラウド録画



レコーダー不要  
カメラの画像をクラウド上に録画できます。センサー反応時のみの録画や時間帯指定も可能です。

### ポータル画面



簡単操作でいつでもどこでも  
カメラの画像閲覧や操作を一つの画面から行うことができます。カメラのグループ管理も可能です。

### 管理ユーザー / 一般ユーザー



複数人での利用に便利  
ポータル画面にログインするアカウントは複数発行可能。ユーザーごとに閲覧権限を設定できます。

## 月額利用料金 (税抜)

サービスメニュー	月額利用料金 (税抜)	
	クレジットカード	預金口座振替
基本サービス ・リアルタイムモニター (DDNS) ・ポータル画面 ・通信状態通知 ・センサー通知	980円/台	1,500円/台
オプションサービス	・常時録画 録画 (3GB)	500円/台
	・センサー録画 容量追加 (5GB)	800円/台
ユーザー追加 ・一般ユーザー 5アカウント	300円	300円
同一拠点機器接続サービス 子機器追加 (基本サービス1台あたり10台まで) ・ポータル画面 (ライブ表示) ・通信状態通知	0円	0円

※料金には、機器および回線の費用は含まれていません。  
※録画機能をご利用いただくには、カメラごとに「基本サービス」と「録画」オプションへのご加入が必要です。  
※「容量追加」オプションをご利用いただくには、カメラごとに「録画」オプションへのご加入が必要です。

## 動作環境

種別	環境
カメラ側	グローバルIPアドレスの付与されたインターネット回線
ネットワーク環境	ルーター ポートフォワーディング機能を有すること
閲覧端末	OS: Windows®7以降 ブラウザ: Internet Explorer® Google Chrome™
	OS: iOS 8以降、Android™ 4.1以降

※プロキシサーバー経由での接続や、インターネットサービスプロバイダーによりプライベートIPアドレスが付与されているときなど、ご利用いただけない場合があります。

公式アプリ登場!  
みえますねっとビューアー

iOS端末用はApp Storeから、Android端末用はGoogle Playから、無料で入手できます  
みえますねっとビューアー 検索

## 対応機器

カメラBBシリーズ、i-PROシリーズのカメラ、レコーダーなど、パナソニックの各種機器に対応しています。詳しくは、みえますねっとホームページの対応機種一覧にてご確認ください。



機能の詳細や導入事例、便利な使い方などをご紹介します!

みえますねっとの詳しい情報は [こちら >>> http://panasonic.biz/miemasu/mnet/](http://panasonic.biz/miemasu/mnet/)

みえますねっと 検索



## 仕様

項目	仕様
ダイナミックDNS	任意のドメイン名を付与 (xxx.miemasu.net ※xxxは未登録の任意名称)
通信状態通知	状態確認方式 通信断: 機器からサーバーへの定期通知が20分以上途絶 通信復帰: 通信断の後サーバー側で定期通知を受信
	発生通知/確認 Eメール通知およびポータル画面上への表示。
ポータル画面ライブ表示	画像形式 JPEG
	画像サイズ VGA / QVGA
	フレームレート 0.5枚/秒 / 1枚/秒 / 3枚/秒
常時録画	画像形式 JPEG
	保存期間 契約容量に依存。録画容量が契約容量を超えると、古い画像から自動消去。
	画像サイズ VGA / QVGA
	フレームレート 0.5枚/秒 / 1枚/秒 / 2枚/秒 / 3枚/秒
センサー録画	画像形式 JPEG
	録画時間 センサー検知後 10 / 20 / 30秒
	画像サイズ VGA / QVGA
録画スケジュール設定	曜日ごとに1時間単位でスケジュール設定可能。録画なし/常時録画/センサー録画から動作を選択。
	フレームレート 1枚/秒
センサー通知	対応センサー種別 カメラ/レコーダー内蔵センサー (機種により異なる)
	通知/確認 Eメール通知およびポータル画面上への表示。

※機器によって、ご使用いただけない機能があります。詳しくは、みえますねっとホームページの対応機種一覧にてご確認ください。

※Eメールアドレスは、通信状態通知およびセンサー通知で共通で、1契約5個まで登録可能です。

※センサー通知では、カメラのセンサーが一度動作すると、1分以内に次のセンサー検知があっても、履歴および録画データは残りません。

※対応センサー種別は機器によって異なります。詳しくは、ご使用の機器の取扱説明書をご確認ください。

※ポータル画面からの音声の送信/受信はできません。また、常時録画/センサー録画での録音はできません。

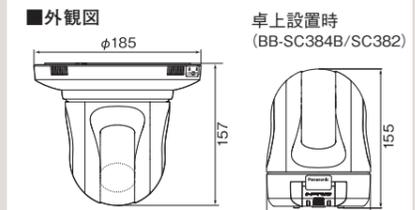
## お申し込み方法

新規ユーザー登録や機器の追加登録は、登録する機器の設定画面から行います。お申し込み方法の詳細は、ご利用になる機器の取扱説明書および、みえますねっとホームページの「導入ガイド」をご確認ください。

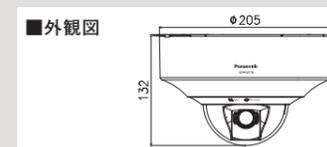
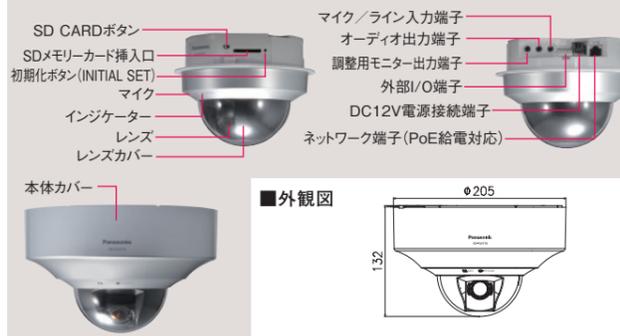
※既に「みえますねっと」に登録済みの機器のオプション追加・変更については、ログインサイト (<https://www.miemasu.net/>) からログインしてお手続きください。

## ■ネットワークカメラ:各部名称・設置例

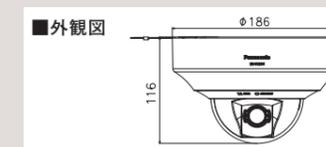
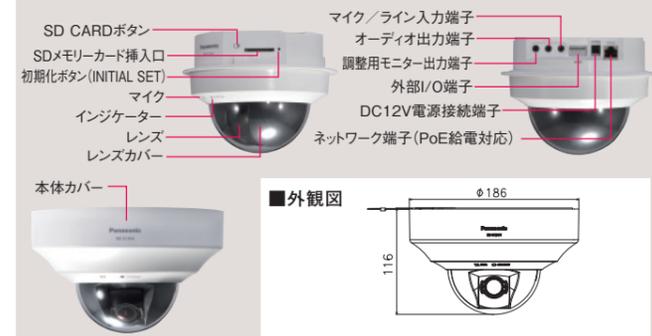
BB-SC384B / SC382 (天井吊り下げ、卓上設置対応)



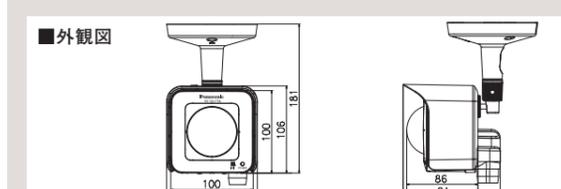
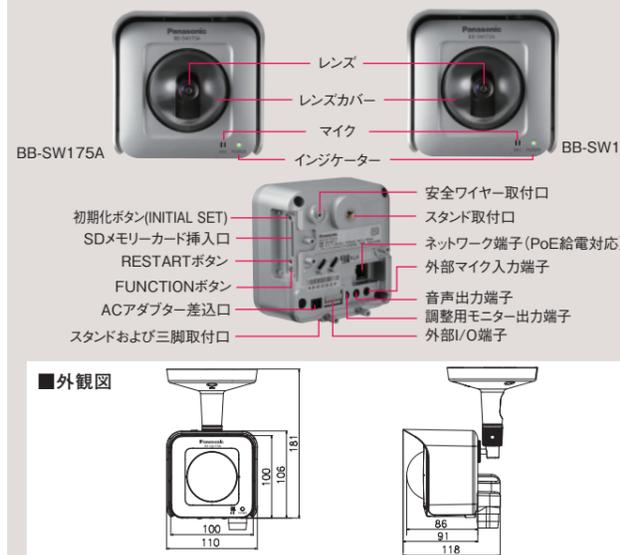
BB-SW374 (天井設置専用)



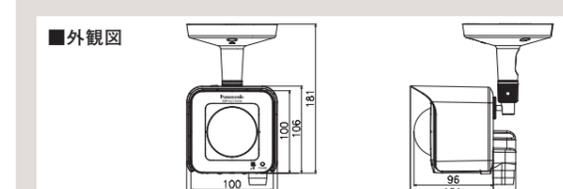
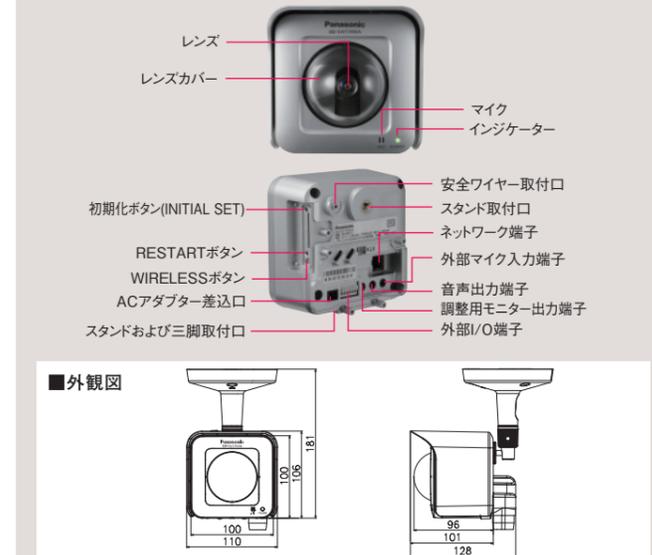
BB-SC364 (天井設置専用)



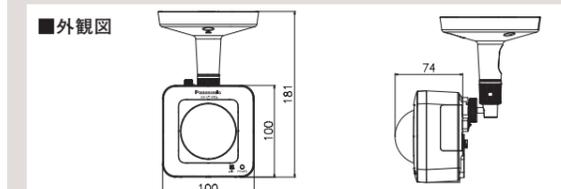
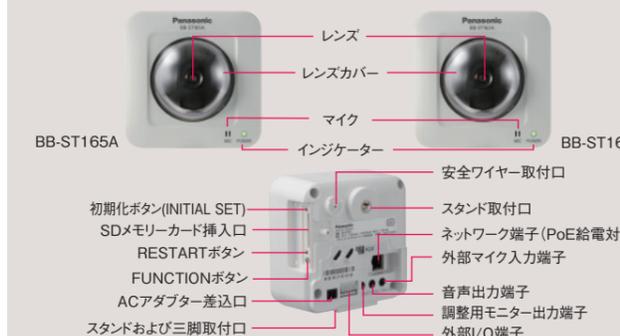
BB-SW175A / BB-SW172A



BB-SW174WA



BB-ST165A / BB-ST162A



BB-SP104W



■ネットワークカメラ仕様 BB-SW175A / BB-ST165A / BB-SW172A / BB-ST162A / BB-SW174WA / BB-SW374 / BB-SC364

品番	BB-SW175A / BB-ST165A	BB-SW172A / BB-ST162A	BB-SW174WA	BB-SW374	BB-SC364
電源	PoE(IEEE 802.3af準拠), DC12V		ACアダプター <sup>※1</sup> 入力AC100V 50Hz/60Hz, 本体入力DC12V	PoE(IEEE 802.3af準拠), DC12V	
消費電力	PoE:1.30 mA(クラス2機器) 約6.2W, DC12V: 4.30 mA 約5.2W		DC12V: 5.10 mA 約6.1W	PoE:1.70 mA(クラス0機器) 約8.2W, DC12V: 5.70 mA 約6.9W	
使用温度範囲	BB-SW175A / BB-SW172A: -20℃~+50℃ BB-ST165A / BB-ST162A: 0℃~+40℃		-20℃~+50℃	0℃~+40℃	
使用湿度範囲	20% ~ 90%以下(結露しないこと)		10% ~ 90%以下(結露しないこと)		
モニター出力 (画角調整用)	VBS: 1.0 V(P-P) / 75 Ω, コンポジット信号, φ3.5 mmミニジャック				
外部入出力端子	アラーム入力1, アラーム入力2 / アラーム出力, アラーム入力3 / AUX出力 GNDX2, +12V				
マイク/ライン入力	内蔵マイクまたは外部マイク(別売) φ3.5 mmモノラルミニジャック, 入力インピーダンス: 約2.2 kΩ マイク入力時 / 使用可能マイク: プラグインワイヤ方式, 供給電圧: 3.3 V±0.5 V		内蔵マイクまたは外部マイク(別売) φ3.5 mmモノラルミニジャック, 入力インピーダンス: 約2 kΩ マイク入力時 / 使用可能マイク: プラグインワイヤ方式, 供給電圧: 2.5 V±0.5 V		
オーディオ出力	φ3.5 mmステレオミニジャック(モノラル出力) 出力インピーダンス: 約560 Ω, ラインレベル		φ3.5 mmステレオミニジャック(モノラル出力) 出力インピーダンス: 約600 Ω, 出力レベル: 約-20 dBV		
防塵性 防水性	(BB-SW175A / BB-SW172A: IP55) (BB-ST165A / BB-ST162A: -)		IP55		
寸法	高さ100 mm 幅100 mm 奥行74 mm(本体のみ, 突起部を除く)		高さ100 mm 幅100 mm 奥行84 mm(本体のみ, 突起部を除く)	最大径205 mm 高さ132 mm ドーム半径51 mm	最大径186 mm 高さ116 mm ドーム半径51 mm
質量	BB-SW175A / BB-SW172A: 350 g(本体のみ) BB-ST165A / BB-ST162A: 345 g(本体のみ)		370 g(本体のみ)	約1.5 kg	約940 g
仕上げ	本体: PC / ABS樹脂, シルバー色※ レンズカバー: クリアポリカーボネート樹脂 ※BB-ST165AとBB-ST162Aはセルホワイト色		本体: PC / ABS樹脂, シルバー色※ ドームカバー: アクリル樹脂 クリア ※BB-SC364はセルホワイト色		
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)		4.86 mm (H) × 3.65 mm (V)		
走査方式	プログレッシブ				
最低照度 (※換算値)	カラー 0.6 lx (F2.2, オートスローシャッター: Off(1/30 s), ゲイン: On(High)) 0.038 lx (F2.2, オートスローシャッター: 最大16/30 s, ゲイン: On(High))※		0.2 lx (F1.2, オートスローシャッター: Off(1/30 s), ゲイン: On(High)) 0.02 lx (F1.2, オートスローシャッター: 最大16/30 s, ゲイン: On(High))※		
	白黒 0.5 lx (F2.2, オートスローシャッター: Off(1/30 s), ゲイン: On(High)) 0.031 lx (F2.2, オートスローシャッター: 最大16/30 s, ゲイン: On(High))※		0.1 lx (F1.2, オートスローシャッター: Off(1/30 s), ゲイン: On(High)) 0.01 lx (F1.2, オートスローシャッター: 最大16/30 s, ゲイン: On(High))※		
ワイドダイナミックレンジ	ON / OFF				
ゲイン(AGC)	ON(Low) / ON(Mid) / ON(High) / OFF				
暗部補正	ON / OFF				
光量制御	フリッカレス(50 Hz/60 Hz) / ELC		屋外撮影 / フリッカレス(50 Hz) / フリッカレス(60 Hz) / 固定シャッター		
シャッタースピード	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				
オートスローシャッター	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				
プライバシーゾーン	塗潰し / OFF(ゾーン設定 最大2か所)				
画面内文字表示	ON / OFF, 最大20文字(アルファベット, カタカナ, 数字, 記号)				
動作検知(VMD)	ON / OFF, 4エリア設定可能				
イメージホールド	-		On / Off		
設置方法	-				
ズーム	EXズーム 2倍 (VGA解像度使用時)		光学ズーム 3倍, EXズーム 2倍(最大6倍 EX光学ズーム, VGA解像度使用時)		
デジタルズーム	デジタルズーム 8倍(最大16倍 EXズーム併用, VGA解像度使用時)		デジタルズーム 4倍(光学ズームと合わせて最大24倍 3~6倍はEX光学ズーム(VGA以下の解像度使用時))		
焦点距離	1.95 mm		3.0 mm ~ 9.0 mm		
最大口径比	1:2.2		1:1.2(WIDE), 1:2.1(TELE)		
フォーカス範囲	∞ ~ 0.5 m		∞ ~ 1.0 m		
絞り範囲	-		F1.2 ~ Close		
画角[4:3モード時]	水平85°, 垂直68°		水平33°(TELE)~95°(WIDE), 垂直25°(TELE)~70°(WIDE) [16:9モード時] 水平33°(TELE)~95°(WIDE), 垂直19°(TELE)~52°(WIDE)		
水平回転範囲	-47.5° ~ +47.5°		0° ~ 350°		
水平回転速度	マニュアル: 約5°/s ~ 80°/s, プリセット: 約80°/s		マニュアル: 約0.5°/s ~ 100°/s, プリセット: 最大約300°/s		
垂直回転範囲	-45° ~ +10°		0° ~ 90°		
垂直回転速度	マニュアル: 約5°/s ~ 80°/s, プリセット: 約80°/s		マニュアル: 約0.5°/s ~ 80°/s, プリセット: 最大約80°/s		
プリセットポジション数	64か所				
自動モード	-				
セルフリターン	10秒 / 20秒 / 30秒 / 1分 / 2分 / 3分 / 5分 / 10分 / 20分 / 30分 / 60分				
パン/チルトフリック	-				
マップショット	プリセットマップショット				
ネットワーク	10BASE-T / 100BASE-TX, RJ45コネクタ				
画像	H.264 1280×960 / 640×480 / 320×240 最大30 fps JPEG 1280×960 / 640×480 / 320×240 最大30 fps		H.264 1280×960 / 640×480 / 320×240 最大30 fps JPEG 1280×960 / 640×480 / 320×240 最大30 fps		
画像	H.264 1280×720 / 640×360 / 320×180 最大30 fps JPEG 1280×720 / 640×360 / 320×180 最大30 fps		H.264 1280×720 / 640×360 / 320×180 最大30 fps JPEG 1280×720 / 640×360 / 320×180 最大30 fps		
画像	H.264 640×360 / 320×180 最大30 fps JPEG 640×360 / 320×180 最大30 fps		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 <sup>※4</sup>	[H.264] <sup>※4</sup> 画質選択: 動き優先 / 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 / ベストエフォート配信 / 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: (フレームレート指定 / アドバンスド可変ビットレート) 1 fps / 3 fps / 5 fps / 7.5 fps / 10 fps / 12 fps / 15 fps / 20 fps / 30 fps		[H.264] <sup>※4</sup> 画質選択: 動き優先 / 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 / フレームレート指定 / ベストエフォート配信 / 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 / 制限なし フレームレート: (フレームレート指定 / アドバンスド可変ビットレート) 1 fps / 3 fps / 5 fps / 7.5 fps / 10 fps / 12 fps / 15 fps / 20 fps / 30 fps		
画像更新間隔	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)		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)		
音声圧縮方式	G.726(ADPCM) 32 kbps / 16 kbps, G.711 64 kbps				
配信量制御	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: TCP / IP, UDP / IP, HTTP, HTTPS, RTP, FTP, SMTP, DNS, NTP, SNMP, DHCPv6, MLD, ICMP, ARP IPv4: TCP / IP, UDP / IP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTP, RTCP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP, UPnP, IGMP, ICMP, ARP				
セキュリティ	ユーザー名, パスワード, SSL				
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4台, 9台, 16台(最大)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(別売) <sup>※5</sup>	パナソニック株式会社製 SDHCメモリーカード: 4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB SDメモリーカード: 2 GB, 4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB (miniSDカード, microSDカードは除く)		パナソニック株式会社製 SDHCメモリーカード: 4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB SDメモリーカード: 2 GB (miniSDカード, microSDカードは除く)		
携帯電話対応	NTTドコモ, au(KDDI), SoftBank		NTTドコモ, au(KDDI), SoftBank		
携帯端末対応	JPEG画像表示, ビンチルトズーム, AUX制御(アクセスレベルによる)				
携帯端末対応	iPad, iPhone, iPod touch, Android <sup>TM</sup> 端末 <sup>※6</sup>				

■無線部仕様(BB-SW174WA/SP104Wのみ)

無線部	
アンテナ	1空間ストリウム(1×1)
ダイバシティ	空間ダイバシティ
伝送方式	SI/SQ(Single Input / Single Output)-OFDM方式, OFDM方式, DSSS方式
無線規格	国内規格 ARIB STD-66準拠 国際規格 IEEE 802.11n / IEEE 802.11g / IEEE 802.11b準拠
周波数帯域/チャンネル(中心周波数)	IEEE802.11n/g/b 2.412 GHz ~ 2.472 GHz(1~13ch)
データ転送速度 <sup>※7</sup>	IEEE 802.11 n: 65 ~ 72.2 Mbps / IEEE 802.11 g: 6 ~ 54 Mbps / IEEE 802.11 b: 1 ~ 11 Mbps
アクセス方式	インフラストラクチャー(無線LANアクセスポイント / 無線ルーター接続)

無線部	
認証方式	Open System
セキュリティ <sup>※8</sup>	WPA2-PSK(TKIP / AES) / WPA-PSK(TKIP / AES) / WEP(64 bit / 128 bit)
WPS	PBC方式(WPSボタン方式), PIN方式(PINコード入力方式)

無線部ハードウェア	
LED	Wireless(WPS状態表示)
インターフェース	WIRELESSボタン(WPS PBC起動ボタン)

■ネットワークカメラ仕様 BB-SC384B / BB-SC382 / BB-SP104W

品番	BB-SC384B	BB-SC382	BB-SP104W
電源	DC12 V, PoE(IEEE802.3af準拠)		ACアダプター <sup>※1</sup> 入力: AC100 V 50 Hz / 60 Hz, 本体入力: DC9 V
消費電力	DC12V: 690mA, 約8.3W PoE 48V: 190mA(クラス0機器), 約9.1W		最大3.1 W (AC 100 V)
使用温度範囲	-10℃ ~ +50℃		0℃ ~ +40℃
使用湿度範囲	10% ~ 90%以下(結露しないこと)		20% ~ 90%以下(結露しないこと)
モニター出力 (画角調整用)	VBS: 1.0 V(P-P) / 75 Ω, コンポジット信号, φ3.5 mmミニジャック		
外部入出力端子	アラーム入力1, アラーム入力2 / アラーム出力, アラーム入力3 / AUX出力 各1端子		
マイク/ライン入力	φ3.5 mmモノラルミニジャック, 入力インピーダンス: 約2 kΩ マイク入力時 / 使用可能マイク: プラグインワイヤ方式, 供給電圧: 2.5 V±0.5 V		
オーディオ出力	φ3.5 mmステレオミニジャック(モノラル出力) 出力インピーダンス: 約600 Ω, ラインレベル		
防塵性 防水性	-		
寸法	φ185mm 高さ157mm(飾りカバーを含む) / φ115mm 高さ155mm(飾りカバーを含まず)		高さ70 mm 幅70 mm 奥行25.4 mm(突起部を除く)
質量	本体: 約900 g 付属品(カメラ取付金具, 飾りカバー): 約200 g		80 g
仕上げ	本体: PC / ABS樹脂(塗装色: ファインシルバー(501)) ドーム部: PMMA樹脂		本体: ABS樹脂, ホワイト色
撮像素子	1 / 3型 CMOSセンサー		
有効画素数	約130万画素		
走査面積	4.86 mm (H) × 3.65 mm (V)		3.89 mm (H) × 2.43 mm (V)
走査方式	プログレッシブ		
最低照度 (※換算値)	BB-SC384B / BB-SC382: 0.3 lx (F1.6, オートスローシャッター: OFF(1/30 s), ゲイン: ON(High)) BB-SC384B / BB-SC382: 0.019 lx (F1.6, オートスローシャッター: 最大16/30 s, ゲイン: ON(High))※		0.9 lx (F2.8, オートスローシャッター: OFF(1/30 s), ゲイン: ON(High)) 0.06 lx (F2.8, オートスローシャッター: 最大16/30 s, ゲイン: ON(High))※
	BB-SC384B / BB-SC382: 0.2 lx (F1.6, オートスローシャッター: OFF(1/30 s), ゲイン: ON(High)) BB-SC384B / BB-SC382: 0.013 lx (F1.6, オートスローシャッター: 最大16/30 s, ゲイン: ON(High))※		0.6 lx (F2.8, オートスローシャッター: OFF(1/30 s), ゲイン: ON(High)) 0.04 lx (F2.8, オートスローシャッター: 最大16/30 s, ゲイン: ON(High))※
ワイドダイナミックレンジ	ON / OFF		
ゲイン(AGC)	ON(Low) / ON(Mid) / ON(High) / OFF		
暗部補正	ON / OFF		
光量制御	フリッカレス(50 Hz/60 Hz) / 屋外撮影 / 固定シャッター		フリッカレス(50 Hz / 60 Hz) / ELC
シャッタースピード <sup>※2</sup>	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		
オートスローシャッター	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		
プライバシーゾーン	塗潰し / モザイク / OFF(ゾーン設定 最大2か所)		
画面内文字表示	ON / OFF, 最大20文字(アルファベット, カタカナ, 数字, 記号), 文字サイズ 小		ON / OFF, 最大20文字(アルファベット, カタカナ, 数字, 記号)
動作検知(VMD)	ON / OFF, 4エリア設定可能		
イメージホールド	ON / OFF		-
設置方法	天井設置, 卓上設置対応		
ズーム	光学ズーム 18倍, EXズーム 2倍(最大36倍 EX光学ズーム, VGA解像度使用時)		EXズーム 1.5倍 (VGA解像度使用時)
デジタルズーム	デジタルズーム 8倍(最大288倍 EX光学ズーム併用, VGA解像度使用時)		デジタルズーム 4倍(最大6倍 EXズーム併用, VGA解像度使用時)
焦点距離	4.7 mm ~ 84.6 mm		3.6 mm
最大口径比	1 : 1.6(ワイド) ~ 2.8(テレ)		1:2.8
フォーカス範囲	1.5 m ~ ∞		∞ ~ 0.4 m
絞り範囲	F1.6 ~ 2.2, Close		-
画角[4:3モード時]	水平3.4°(TELE)~56°(WIDE), 垂直2.6°(TELE)~43°(WIDE) [16:9モード時] 水平3.4°(TELE)~56°(WIDE), 垂直1.9°(TELE)~32°(WIDE)		水平 5.7°, 垂直 3.4°(アスペクト比: 16:9の場合)
水平回転範囲	0° ~ 350°		-
水平回転速度	マニュアル: 約0.5°/s ~ 100°/s, プリセット: 最大約300°/s		-
垂直回転範囲	チルト範囲指定: 10° / 5° / 3° / 0° / -3° / -5° / -10° / -15° / -20° / -25° / -30° で指定可能		-
垂直回転速度	マニュアル: 約0.5°/s ~ 100°/s, プリセット: 最大約100°/s		-
プリセットポジション数	64か所		
自動モード	オートパン / プリセットシーケンス / 360度マップショット / プリセットマップショット		
セルフリターン	10秒 / 20秒 / 30秒 / 1分 / 2分 / 3分 / 5分 / 10分 / 20分 / 30分 / 60分		
パン/チルトフリック	ON / OFF <sup>※3</sup>		
マップショット	360度マップショット / プリセットマップショット		
ネットワーク	10BASE-T / 100BASE-TX, RJ45コネクタ		
画像	H.264 1280×960 / 640×480 / 320×240 最大30 fps JPEG(MJPEG) 1280×960 / 640×480 / 320×240 最大30 fps		H.264 800×600 / 640×480 / 320×240 最大30 fps JPEG 800×600 / 640×480 / 320×240 最大30 fps
画像	H.264 1280×720 / 640×360 / 320×180 最大30 fps JPEG(MJPEG) 1280×720 / 640×360 / 320×180 最大30 fps		H.264 640×360 / 320×180 最大30 fps JPEG(MJPEG) 640×360 / 320×180 最大30 fps
画像	H.264 640×360 / 320×180 最大30 fps JPEG(MJPEG) 640×360 / 320×180 最大30 fps		H.264 1280×720 / 640×360 / 320×180 最大30 fps JPEG 1280×720 / 640×360 / 320×180 最大30 fps
画像圧縮方式 <sup>※4</sup>	[H.264] <sup>※4</sup> 画質選択: 動き優先 / 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 / フレームレート指定 / ベストエフォート配信 / 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: (フレームレート指定 / アドバンスド可変ビットレート) 1 fps / 3 fps / 5 fps / 7.5 fps / 10 fps / 12 fps / 15 fps / 20 fps / 30 fps		[H.264] <sup>※4</sup> 画質選択: 動き優先 / 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 / フレームレート指定 / ベストエフォート配信 / 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: (フレームレート指定 / アドバンスド可変ビットレート) 1 fps / 3 fps / 5 fps / 7.5 fps / 10 fps / 12 fps / 15 fps / 20 fps / 30 fps
画像更新間隔	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)		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)
音声圧縮方式	G.726(ADPCM) 32 kbps / 16 kbps, G.711 64 kbps		G.726(ADPCM) 32 kbps / 16 kbps, G.711 64 kbps
配信量制御	制限なし / 64 kbps / 128 kbps / 256 kbps / 384 kbps / 512 kbps / 768 kbps / 1024 kbps / 2048 kbps / 4096 kbps / 8192 kbps		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: TCP / IP, UDP / IP, HTTP, HTTPS, RTP, FTP, SMTP, DNS, NTP, SNMP, DHCPv6, MLD, ICMP, ARP IPv4: TCP / IP, UDP / IP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTP, RTCP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP, UPnP, IGMP, ICMP, ARP		IPv6: TCP / IP, UDP / IP, HTTP, HTTPS, RTP, FTP, SMTP, DNS, NTP, SNMP, DHCPv6, MLD, ICMP, ARP IPv4: TCP / IP, UDP / IP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTP, RTCP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP, UPnP, IGMP, ICMP, ARP
セキュリティ	ユーザー名, パスワード, SSL		ユーザー名, パスワード, SSL
最大接続数	14(条件による)		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(FTP定期送信失敗時, SDHC / SDメモリーカードにバックアップ可能)		アラーム画像送信, FTP定期送信
マルチスクリーン	同時に4台, 9台, 16台(最大)のカメラの画像を表示(自カメラ含む)		同時に4台, 9台, 16台(最大)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(別売) <sup>※5</sup>	パナソニック株式会社製 SDHCメモリーカード: 4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB SDメモリーカード: 2 GB (miniSDカード, microSDカードは除く)		パナソニック株式会社製 SDHCメモリーカード: 4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB SDメモリーカード: 2 GB (miniSDカード, microSDカードは除く)
携帯電話対応	NTTドコモ, au(KDDI), SoftBank		NTTドコモ, au(KDDI), SoftBank
携帯端末対応	JPEG画像表示, ビンチルトズーム, AUX制御(アクセスレベルによる)		JPEG画像表示
携帯端末対応	iPad, iPhone, iPod touch(iOS 4.2.1以降), Android <sup>TM</sup> 端末 <sup>※6</sup>		

■対応パソコンの仕様 BB-SC384B / SC382 / SW374 / SC364 / SW175A / SW172A / SW174WA / ST165A / ST162A / SP104W

CPU	Intel® Core™2 Duo 2.4 GHz以上推奨
メモリー	Microsoft® Windows® 8.1, 8.0の場合は1 GB以上(32ビット), 2 GB以上(64ビット) Microsoft® Windows Vista® 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® 10, 8.1, 8, 7, Vista® 各日本語版 (2016年6月現在)
ウェブブラウザ	Windows® Internet Explorer® 11 32ビット日本語版, Windows® Internet Explorer® 10 32ビット日本語版, Windows® Internet Explorer® 9 32ビット日本語版, Windows® Internet Explorer® 8 32ビット日本語版, (2016年6月現在)

- ※1 Panasonic製専用ACアダプターをご使用ください。
- ※2 ELC(シャッタースピード変更による光量制御)のため最長露光時間を表します。
- ※3 ライブ画像の中のクリック操作ではパン/チルトフリック機能は動作しません。TELE側ではパン/チルトフリック機能を動作させても一部見えない部分が発生します。
- ※4 H.264 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。
- ※5 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、耐久性・信頼性に優れた業務用のSDメモリーカード(パナソニック製・SDメモリーカード(2 GB) : RP-SDF02GSW0, SDHCメモリーカード(4 GB) : RP-SDF04GSW0 など)をご使用ください。
- ※6 対応機種など詳細については、ネットワークカメラ サポート情報 <http://sol.panasonic.biz/security/netwcam/support/> を参照してください。
- ※7 理論上の速度であり、ご利用環境や接続機器などにより実際の通信速度は異なります。

# ネットワークカメラ専用 録画ビューアソフト BB-HNP17

★対応機種:  
(ネットワークカメラ)BB-SC384B、SC382、SW374、SC364、  
SW175A、SW174WA、SW172A、ST165A、ST162A、  
SP104W、HCM580

※その他対応機種につきましては、ネットワークカメラ商品サイト  
http://sol.panasonic.biz/security/netwcam/ を参照ください。  
※BB-HNP15、BB-HNP11からのバージョンアップには対応していません。



## ●H.264、MPEG-4、MotionJPEGによる録画・録音対応

LANやインターネットに接続された16台までのネットワークカメラの音声付画像を、パソコン上で録画、再生することができます。画像に加えて音声も一緒に記録することができるので、画像だけでは伝わらない臨場感を記録することができます。H.264、MPEG-4(※BB-HCM580)、MotionJPEGに対応しています。

★対応機種:  
(ネットワークカメラ)  
[H.264<sup>※1</sup>]BB-SC384B/SC382/SW374/SC364/SW175A/SW174WA/SW172A/  
ST165A/ST162A/SP104W  
[MPEG-4<sup>※1</sup>]BB-HCM580  
[MotionJPEG]BB-SC384B/SC382/SW374/SC364/SW175A/SW174WA/SW172A/  
ST165A/ST162A/SP104W/HCM580

※1 H.264、MPEG4での音声録音には、バージョンアップが必要な場合があります。(V.4.03以降で対応)

## ●高解像度録画・モニタリング

2048x1536(4:3)、1920x1080(16:9)の高解像度でカメラ画像の録画やモニタリングができます。カメラ毎の保存先容量(※従来は500GBまでに制限)をより大きくできます。

★対応機種:対応する解像度・画像更新頻度 (fps)は、ネットワークカメラの仕様により異なります。  
P.27のHNP17仕様「録画解像度」欄をご確認ください。

## ●自由なレイアウト設定が可能なマルチモニタリング画面

最大16台までのカメラを1つの画面上に表示して同時にモニタリングすることができます。また、登録されているカメラの台数が16台を超える場合には、最大64台までのカメラを128ページまでに分けて画面を切り替えることもできます。(※同時録画は16台以下を推奨します。)カメラの画像を全体表示に切り替えたり、見たいカメラの画像をダブルクリックして1画面表示に切り替えることもできます。

### ●全画面表示

パソコンの画面全体にカメラ画像を表示できます。

### ●シングルモニタリング画面

カメラ画像をダブルクリックすることで、シングルモニタリング/マルチモニタリングの画面を切り替えて表示することができます。



### ●マルチモニタリング巡回表示

マルチモニタリングの画面を一定間隔表示し、複数ページを切り替えて表示することができます。(例:4画面モニタリング画面を3ページ巡回表示)



### ●フリーレイアウト

特に注目したい画像を大きく表示したり縦、横の画像数を変更するなど、マルチ画像表示のレイアウトを自由に変更することができます。



### ●スナップショット

再生画面に表示中の画像のスナップショットを保存することができます。

## ●録画・録音再生機能

### ●マルチ再生

同時刻に記録されたカメラの録画画像、音声を最大4台まで同時に再生することができます。

### ●操作ボタン

再生、逆再生、早送り、巻き戻し、再生スピード変更などの多彩な再生操作をご利用可能です。



- 1 (前の検知位置へ)前の検知箇所を表示します。
- 2 (開始時刻へ)再生開始時刻の画像を表示します。
- 3 (一枚戻す)停止位置から1枚前の画像を表示します。
- 4 (逆再生)画像を逆再生します。
- 5 (一時停止)再生を一時停止します。停止中は表示が[ ]に切り替ります。一時停止した場所から再生を再開するには、[ ]をクリックします。
- 6 (再生)画像を再生します。
- 7 (一枚進む)停止位置から1枚次の画像を表示します。
- 8 (終了時刻へ)再生終了時刻の画像を表示します。
- 9 (次の検知位置へ)次の検知箇所を表示します。
- 10 (停止)画像再生を停止します。

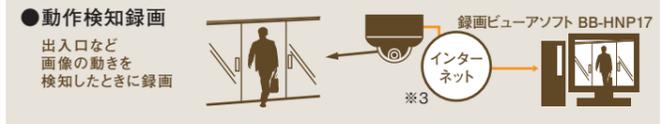
## ●マルチセンサー連携録画、プリセット指定付きタイマー録画

ネットワークカメラに搭載されたセンサー(人や物の動きを捉える動作検知<sup>※1</sup>、接続された市販の外部センサー検知、カメラからの音検知(対応のカメラ機種のみ。BB-Sxシリーズは非対応[2015年9月現在])により、録画を開始することができます。また、指定した時刻に録画を開始・終了するタイマー録画機能を搭載しています。タイマー録画の際に、予め指定された向きにレンズの向き<sup>※2</sup>を変えて録画をすることもできます。センサー検知機能とタイマー録画機能を組み合わせ、指定した時間内で動作検知録画、アラーム録画を行うこともできます。また、センサーの検知前後の録画時間を指定することができます。タイマー録画機能は、カメラごとに10件の設定ができるので、たとえば平日と週末で開始・終了時刻を変えることもできます。

※1 動作検知は、使用するカメラの解像度、画質の設定、被写体の状況、ネットワークなどの状態により検知レベルが異なります。

※2 BB-SC384B/SC382/SW374/SC364/SW175A/SW174WA/SW172A/ST165A/ST162Aのみ  
※BB-HCMシリーズでは、各検知機能はJPEG形式で接続するカメラにのみ設定できます。データ形式をMPEG-4/H.264に設定しているカメラは、JPEGに変更する必要があります。  
BB-SC384B/SC382/SW374/SC364/SW17xA/ST16xAでは、H.264でも動作検知、アラーム検知が可能です。

※3 インターネット経由で登録しているBB-SC384B/SC382/SW374/SC364/SW175A/SW174WA/SW172A/ST165A/ST162A/SP104Wは、動作検知、アラーム検知を設定できません。ただし、HNP17の動作検知で録画する事は可能です。



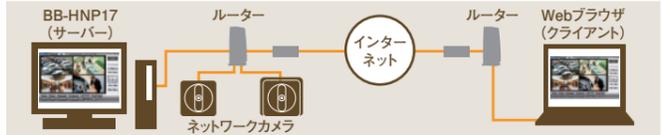
## ●動作検知機能設定

動作の検知を無効にしたい場所を、あらかじめ設定しておくことができます。例えば、常にファンが回っている位置などを検知する範囲から除外することで、不要な録画を減らしてハードディスクの容量を節約できます。



## ●リモートアクセス機能

BB-HNP17がインストールされたパソコンに、ネットワークを通じてパソコンのウェブブラウザからアクセスし、モニタリング、録画データの確認を行うことができます。クライアント側パソコンにはBB-HNP17をインストールする必要がありません。アクセスするユーザーは3段階のアクセス権限を設定でき、管理者権限は新たな録画条件を追加するなどの環境設定を行うこともできます。



※クライアントパソコンのウェブブラウザからサーバーに初回アクセスした際、自動的にリモートクライアント用録画プログラムのダウンロード、インストールを行います。  
※リモートアクセスするクライアント側パソコン毎にH.264ユーザーライセンス(BB-HCA8)、MPEG-4ユーザーライセンス(BB-HCA5)が必要です。  
※ウェブブラウザはInternet Explorer (Windows版)のみです。  
※インターネット経由でBB-HNP17(サーバー)にウェブブラウザからアクセスする場合、HNP17がインストールされたパソコンを外部からアクセスできるように設定する必要があります。

## ●プリセットシーケンス機能

カメラのプリセットに登録されている場所を定期的に巡回します。カメラ本体に搭載された同機能より登録数、ポジション移動時間など、より詳細な設定ができます。レンズの画角だけでは捉えられない範囲の画像や、定期的な位置が変わる被写体を捉える為など、様々な活用方法があります。

★対応機種:  
BB-SC384B/SC382/SW374/SC364/SW175A/SW174WA/SW172A/ST165A/ST162Aのみ

## ●録画・録音データのフォーマット変換機能

必要部分を一般フォーマットに変換できるので、データの受け渡しが容易に行えます。一般フォーマットは、Windows Media<sup>®</sup> Playerで動画または音声再生できます。

- 動画変換 (独自→MPG (MPEG-1)/ASF/AVI)
  - 音声抽出 (独自→WAV)
  - 静止画変換 (独自→JPG)
  - ファイル形式一括変換
- 複数の録画画像のファイル形式をmpg、jpg、wav、asf、aviの1ファイル、または複数ファイルに一括して変換することができます。

## ●インターネット経由での音声付き録画について

インターネット経由で音声対応ネットワークカメラおよびネットワークカメラサーバーの音声付き画像を録画する場合にネットワークの環境によっては、ウェブブラウザでのモニタリングに比べて音声途切れることが多くなる場合があります。これは、本製品が音声と画像がスムーズに伝送されるように採用しているために起こる現象です。音声の途切れは、ネットワークカメラおよびネットワークカメラサーバーの通信帯域制限を小さくする、また画像の解像度を小さくしたり、画質を落としたりすることで改善される場合があります。

## ●その他の機能

- 16:9モニターに合わせた表示画面 (表示領域にフィット)の表示も可能)
- SSL対応のカメラにSSLで接続可能。
- 送話対応カメラへの送話が可能。
- 録画期間の自動計算 (残りのHDD容量から計算)も可能。
- イベント出力機能
- 登録カメラの接続確認とログ保存
- 交換したUSB外付けHDDの録画画像の再生対応 (Ver.4.05R00以降で対応)

※本製品以外で録画した画像を見ることはできません。  
※ライセンス登録を行わないと、モニタリング機能、再生機能、リモートアクセス機能、フォーマット変換機能が制限されます。  
※インストールには約80 MBのディスク領域が必要です。また、動作するには、最低1 GBの空き領域が必要です。  
※定期的な動作のためにはハードディスク全体の約30%の空き容量を推奨します。  
※ネットワークカメラのデジタルズーム機能は使用できません。  
※カメラコントロールは、ネットワークカメラ側で対応しているカメラコントロールの仕様により異なります。  
※同時録画できる台数/1台の性能により異なります。  
※パソコンの性能や表示画像の解像度など、ご使用の環境によってはウェブブラウザでのモニタリング画像に比べて画像の表示が遅れる場合があります。

## 録画画像ファイルサイズについて

●画像1枚(フレーム)の大きさ(画像のみ) ※ファイルサイズは、最大値を記載しています。

データ形式	解像度(ドット)	サイズ(BB-Sシリーズ)				サイズ(BB-HCMシリーズ)			
		低画質	標準	高画質	最高画質	画質優先	標準	動き優先	
JPEG	1280×960	約58 KB	約154 KB	約307 KB	約346 KB	約120 KB	約77 KB	約60 KB	
	640×480	約26 KB	約52 KB	約103 KB	約138 KB	約50 KB	約35 KB	約27 KB	
	320×240	約10 KB	約29 KB	約48 KB	約53 KB	約25 KB	約16 KB	約10 KB	

★録画容量の概略は、サイズ(KB)×フレームレート(枚/秒)×録画時間(秒)で計算します。  
例:JPEG形式(BB-HCMシリーズ)で画質:標準、解像度640×480ドット、1時間録画、フレームレート5枚/秒の場合  
35 KB×5枚/秒×3,600秒(1時間)=630,000 KB≒615 MB  
[音声付画像の場合] JPEG:1秒あたり4 KBを計算

## ●1時間あたりのファイルサイズ(画像のみ)

※画質:標準のとき。[音声付画像] H.264:8 KB/秒を計算、MPEG-4:4 KB/秒を計算。

データ形式	解像度(ドット)	MPEG-4ビットレート(kbps)		録画ファイルサイズ(MB)	
		標準	高画質	標準	動き優先
JPEG	640×480	2048	1024	900	450
	320×240	1024	512	450	225

データ形式	解像度(ドット)	H.264ビットレート(kbps)		録画ファイルサイズ(MB)	
		標準	高画質	標準	動き優先
H.264	1920×1080	30	4096	1800	1350
	1280×960	15	3072	900	675
640×480	30	2048	1536	450	338
	15	1024	768	225	169
320×240	30	512	256	112	56
	15	256	128	56	28

## ●パソコンの仕様と推奨カメラ台数 表示用フレームレート(\*上限値)を指定できます。

CPU: Intel Core i7	メモリ: 4790 CPU @ 3.60GHz	メモリ: 8 GB	OS: Windows 7 (64bit)	録画						
				データ形式	JPEG	H.264	H.264	H.264	H.264	
				フレームレート (fps)	1280	1280	1280	1280	1280	1980
				同時録画台数 (台)	16	16	4	9	4	4
				データ形式	JPEG	H.264	JPEG <sup>※1</sup>	H.264	H.264	
				フレームレート (fps)	3	10	5	30	30	
				同時表示台数 (台)	16	16	16	9	4	
				表示レイアウト	4×4	4×4	4×4	3×3	2×2	

※1 この条件のときは、表示画像のデータ形式は自動でJPEGに切り替わります。  
上記はパソコンで本プログラムのみを起動している状態で測定した結果の一例です。本プログラムでより良い録画性能を得るためには本プログラム使用中は他のプログラムを終了されることを推奨します。上記の推奨値は録画性能の目安確認を目的とした参考情報であり、システムの動作保証および性能保証を行うものではありません。最新の情報については、以下のサポートウェブサイトを参照してください。  
http://sol.panasonic.biz/security/netwcam/support/

# ArgosView長期録画パッケージ

**低コスト**

1GB単位のコストは2.5倍以下。  
テープ: 3.2円/GB  
HDD: 8.25円/GB

**省スペース**

サーバーでは18Uのスペースが必要ところが、わずか3Uで!

**冗長性**

直近数週間のデータはHDDとテープのどちらにも保存されています。

**管理性**

面倒な台帳管理は不要。リストアップ処理もわずか3ステップで。

**省エネ**

24時間書き込まないテープ装置は環境にも優しいです。

**高耐久性**

30年テープ保管可能。

管理性

わずか3Uのラックスペースで、2年の保存期間を実現!

高耐久性

30年テープ保管可能。

**簡単交換**

テープの入れ替え作業は取り出し入れるだけ。わずか数分で完了!

**エラー検知**

バックアップエラーLTOの物理故障も、しっかり検知

**リストアップ**

日時とカメラコードを入力し、リストアップ対象のデータを検索

**①探す**

日時とカメラコードを入力し、リストアップ対象のデータを検索

**②入れる**

保管庫からテープを取り出し、オートローダーにセット

**③戻す**

一覧から、リストアップするデータを、選択し、リストアップ実行

簡単3ステップ

※H.264の場合

フレームレート	カメラ	保存期間	
5fps	50台	2年	≒ 208TB

LTO構成 + サーバのみ

サーバ(1U)	テープ保管	サーバ(2U)
※RBD5.25mm、17.5mm厚、1000rpm	※6ヶ月用、テープ入庫実施	※RBD5.25mm、17.5mm厚、1000rpm
4TB×8=32TB		4TB×8=32TB
		ラック容量 18U、9台!

ラック容量 わずか3U、2台!

【ソフトウェア】

AVNCM-BL	サーバ基本ライセンス
AVNCM-NL	カメラライセンス(※要カメラ台数分)
AVOLA-SL	LTOオートローダーオプション

【ArgosViewに関するお問い合わせ先】

**ヴィ・インターネット オペレーションズ株式会社**  
(パナソニックグループ)

TEL 06-6233-2626(代表) / FAX 06-6233-2638

●詳しくはArgosViewのホームページをご覧ください。http://www.argosview.jp



PoE給電機能付 同軸-LANコンバーター

WJ-PR204 (レシーバー側 4チャンネル) / WJ-PR201 (レシーバー側 1チャンネル) / WJ-PC200 (カメラ側)

・既存同軸ケーブルを使って、IPネットワーク化を促進。1chまたは4chモデルのレシーバーによりカメラ台数に応じた運用を実現。

【レシーバー側】  
写真はWJ-PR204です



WJ-PR204  
本体希望小売価格 60,000円 (税抜)

WJ-PR201  
本体希望小売価格 35,000円 (税抜)

【カメラ側】



WJ-PC200  
本体希望小売価格 30,000円 (税抜)

●別売品：ラックマウント用 連結金具 BY-HCA10  
本体希望小売価格 15,000円 (税抜)

PoE+ (Power over Ethernet Plus) 給電機能付

長距離伝送・高速通信が可能

接続に関する仕様

Table with 2 columns: 通信可能なカメラ側数, 接続可能機器

性能に関する仕様

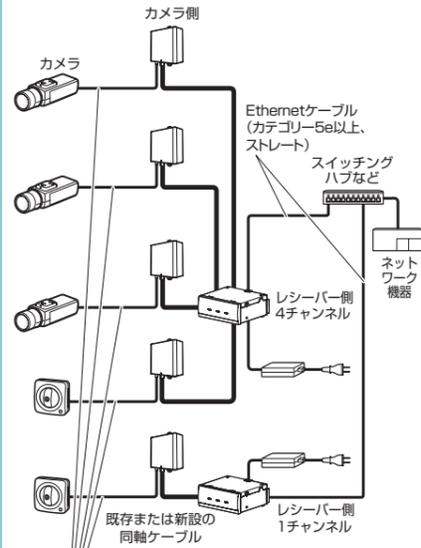
Table with 2 columns: 通信速度\*2, 性能に関する仕様

※1 接続するカメラの種類 (消費電力など) により、接続台数や通信距離 (同軸ケーブルの長さなど) が変わります。

当社指定PoE+カメラ使用時：最大300 m\*1  
当社指定PoEカメラ使用時：最大500 m\*1  
カメラを外部電源で動作させた場合：最大2.0 km (WJ-PR201)\*1  
の長距離伝送ができます。(同軸ケーブル5C-2V使用時)

WJ-PR204をご使用時のご注意  
ヒーター、IR LED搭載の屋外カメラ、屋外PTZカメラなどは同時に4台接続できない場合があります。カメラの消費電力を合計 40 W以内になるように組み合わせてください。

■接続例



Ethernetケーブル※ (カテゴリー5e以上、ストレート)  
※PoE+のカメラを接続する場合、50 m以内。

●同軸-LANコンバーター-BY-HPE11KT (生産完了品) と接続することはできません。  
●WJ-PR204に接続した各WJ-PC200には、ネットワークカメラ以外は接続できません。  
また、WJ-PR204配下のネットワークカメラどうしの通信はできません。

# BB-HCMシリーズ

屋内タイプ

- 光学・デジタルズーム\*2
- SDHCメモリーカード\*3
- CCDセンサー
- MPEG-4&JPEG
- パン&チルト
- 簡易逆光補正

BB-HCM580\*1 (限)  
本体希望小売価格 (取付調整費別)  
115,000円 (税抜)

- 付属品
- ・ACアダプター (コード長 約3 m)
- ・ACコード (コード長 約1.8 m)
- ・天井取付カバー
- ・天井取付金具A (本体側)
- ・天井取付金具B (天井側)
- ・安全ワイヤー
- ・セットアップCD-ROM

※音声には対応していません。



※1 BB-HCM580は、PoEでの受電には対応していません。  
※2 デジタルズームは倍率が高くなるにつれ、画質は低下します。  
※3 記憶容量が4 GB以上あるSDメモリーカードの上位規格。SDメモリーカードの使用も可能です。最新情報についてはパナソニックのサポートウェブサイトをご覧ください。  
※ (限) 表示の製品は生産終了品のため、在庫に限りがございます。詳しくは販売店にお問い合わせください。

オプション

カメラカバー (屋内・天井設置専用)

BB-HCA6-X (クリア)  
BB-HCA6-B (スモーク)

本体希望小売価格 (取付調整費別) 16,800円 (税抜)  
対応機種：BB-HCM580  
※ネットワークカメラは、この商品には含まれておりません。



(クリア)



(スモーク)

■ネットワークカメラ仕様 BB-HCM580

Product specification table for BB-HCM580 camera, including details on image format, resolution, protocols, and security.

【対応パソコンの仕様】

■IPv4の場合

Table with 2 columns: OS, CPU, Protocol, Interface, Web browser

■IPv6の場合

Table with 2 columns: OS, CPU, Protocol, Interface, Web browser

【本製品対応スマートフォン、応携帯電話】・対応機種の詳細については、パナソニックのサポートウェブサイト <http://sol.panasonic.biz/security/netwcam/support/> をご覧ください。

ネットワークカメラに関する最新情報・対応携帯電話・よくあるご質問 (FAQ) については、パナソニックのサポートウェブサイトをご覧ください。 <http://sol.panasonic.biz/security/netwcam/support/>

※1 画質が動き優先のとき、SDメモリーカードへ録画しているとき、IPsecを使用しているとき、カラーナイトビューモード時、被写体、ネットワーク環境やパソコンの性能などにより、画像更新速度は遅くなる場合があります。SSL (HTTPS) 通信時は画像更新速度が遅くなります。  
※2 JPEGの一時保存画像枚数は、解像度・画質により変わります。MPEG-4の一時保存画像時間は、解像度・被写体により変わります。 ※3 デジタルズームは、倍率が高くなるにつれ、画質は低下します。  
※5 カラーナイトビューモードで暗い被写体を映しているときに、画面全体に白点、または色のついた光の点が生じることがあります。これは撮像素子の特性であり、機器の故障ではありません。 ※6 テレビと接続する場合は、映像コード (市販品) が必要です。  
※7 Windows 7 Starterは、対象パソコンの仕様当社製品の仕様の制限を満たさないため、動作保証対象外です。 ※8 カメラの機種によっては、一部の機能を使用できない場合があります。  
※9 一時保存画面からMPEG-4を再生しようとする (再生や録画ファイル番号の指定操作)、認証画面が表示され、IDとパスワード入力求められる場合。  
詳細情報については、パナソニックのサポートウェブサイト <http://sol.panasonic.biz/security/netwcam/support/> 内の技術情報/検証関連情報をご覧ください。