

仕 様 書

Rev. No. 1.1

日付： 2008年 10月 1日

品名： テレビモニタリングユニット

品番： BB-HTU100

パナソニック コミュニケーションズ株式会社
コミュニケーションネットワークカンパニー
福岡県福岡市博多区美野島4丁目1番62号

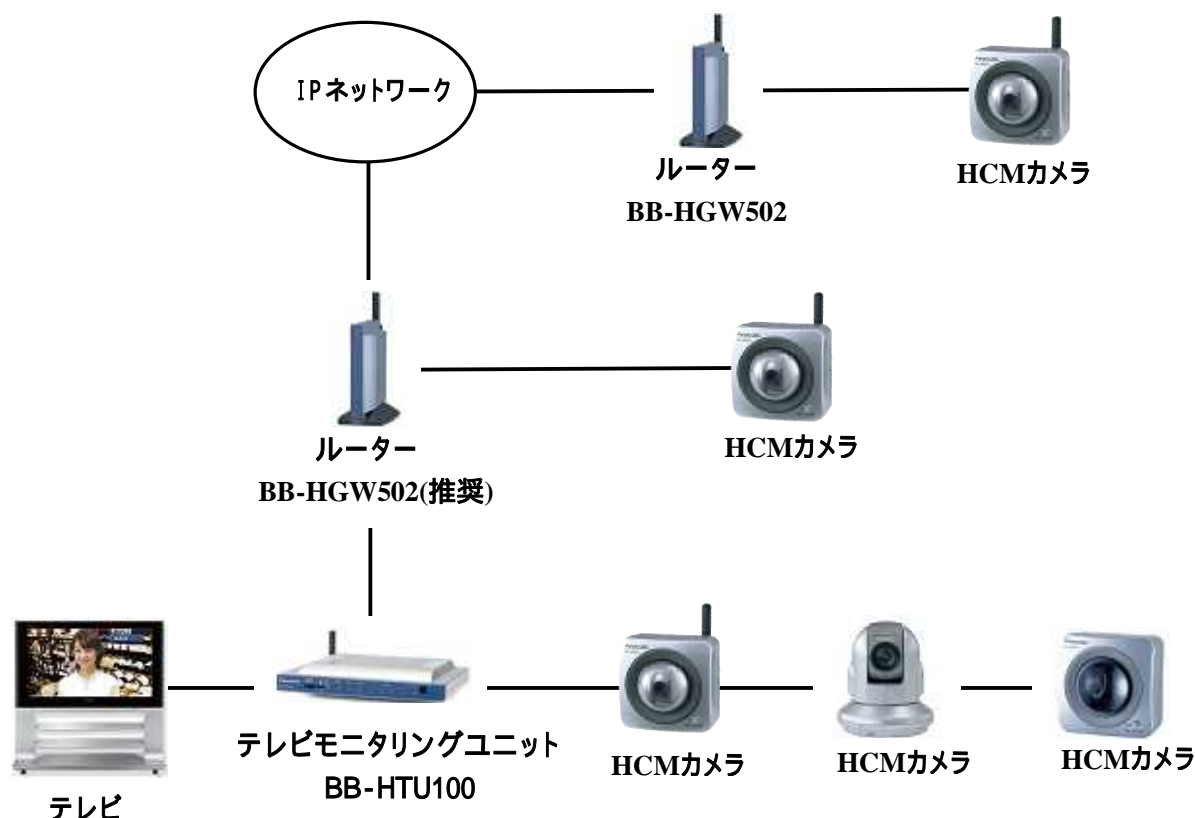
1. 適用

本仕様書は、テレビモニタリングユニット(BB-HTU100)について記載する。

2. 特長

特長	内容
気になる場所をテレビで見ることができます	映像コードで本製品をテレビにつなぐと、当社製ネットワークカメラの画像をテレビに映し出せます。
カメラの向きをリモコンで変えられます (パン/チルト操作)	リモコンのカーソルキーで、見たい方向にカメラのレンズを動かすことができます。
カメラの画像を録画できます	本製品にSDメモリーカードをセットしておけば、カメラの画像を録画できます。
最大8台のカメラを接続・操作できます	本製品1台につき、最大8台までのカメラを接続・操作できます。
1度に4台のカメラ画像を表示することができます	マルチカメラ機能付きだから、4台のカメラの画像を同時にチェックすることができます。
かんたん設定で、カメラの設定を自動で行います	本製品とカメラをケーブルでつなぐだけで、カメラの設定を自動で行います。
外部センサーを取り付けると、人の動きを検知してブザー音でお知らせします (みまもりモード)	カメラに外部センサーを取り付けると、人が近づくのをキャッチして、本製品のブザーが鳴り、テレビのそばにいる方にお知らせします。
最大4.2倍のズームでモニタリングできます (BB-HCM381 接続時)	本製品にBB-HCM381を接続すると、オートフォーカス2.1倍光学ズーム、デジタルズーム2倍、合わせて4.2倍のズームで被写体をモニタリングすることができます。

システム構成図



3. 製品仕様

【本体】

No.	区分	項目	仕様
1	LAN インターフェース	ポート数 コネクタ形状 物理インターフェース	4ポート 8ピンモジュージャック(RJ-45) IEEE802.3 (10BASE-T) IEEE802.3u (100BASE-TX) MDI / MDI-X 自動検知有
2	無線インターフェース (各モードは切替えて使用、同時使用不可)	< IEEE802.11g > 伝送方式 通信速度(規格値) 1 周波数範囲 チャンネル数	OFDM(直交周波数分割多重)方式 / DS-SS 方式 54 / 48 / 36 / 24 / 18 / 12 / 9 / 6 Mbps (IEEE802.11g 準拠): 自動フォールバック 2412 ~ 2472 MHz (中心周波数) 13ch
		< IEEE802.11b > 伝送方式 通信速度(規格値) 1 周波数範囲 チャンネル数	DS-SS(スペクトラム直接拡散)方式 11 / 5.5 / 2 / 1 Mbps (IEEE802.11b 準拠): 自動フォールバック 2412 ~ 2472 MHz (中心周波数) 13ch
3	映像出力	映像方式 出力端子 出力レベル	NTSC 方式 1系統 1.0Vp-p (75)
4	ユーザー インターフェース	クリアセッティングボタン モード切換スイッチ ブザー インジケータ表示 電源 センサー ブザー SDメモリーカード LAN1 ~ LAN4 ワイヤレス 記録メディア	工場出荷時設定用 通常、設定、自動表示(3ポジション) カメラのセンサー検知お知らせ用 緑 / オレンジ / 赤色 オレンジ 緑 緑 / オレンジ 緑 緑 SDメモリーカード、Non - Secure
5	消費電力		最大約 7.5 W
6	アンテナ		ダイバーシティアンテナ
7	外形寸法	幅 × 奥行き × 高さ	約 220 mm × 171 mm × 42 mm (アンテナ収容状態 / スタンド無し)
8	質量	本体のみ	約 500g
9	使用環境	動作温度 動作湿度	0 ~ 40 20 % ~ 85 % (結露無し)
10	電波障害防止		VCCI クラス B

1. 表示の数値は無線 LAN 規格の理論上の最大値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。

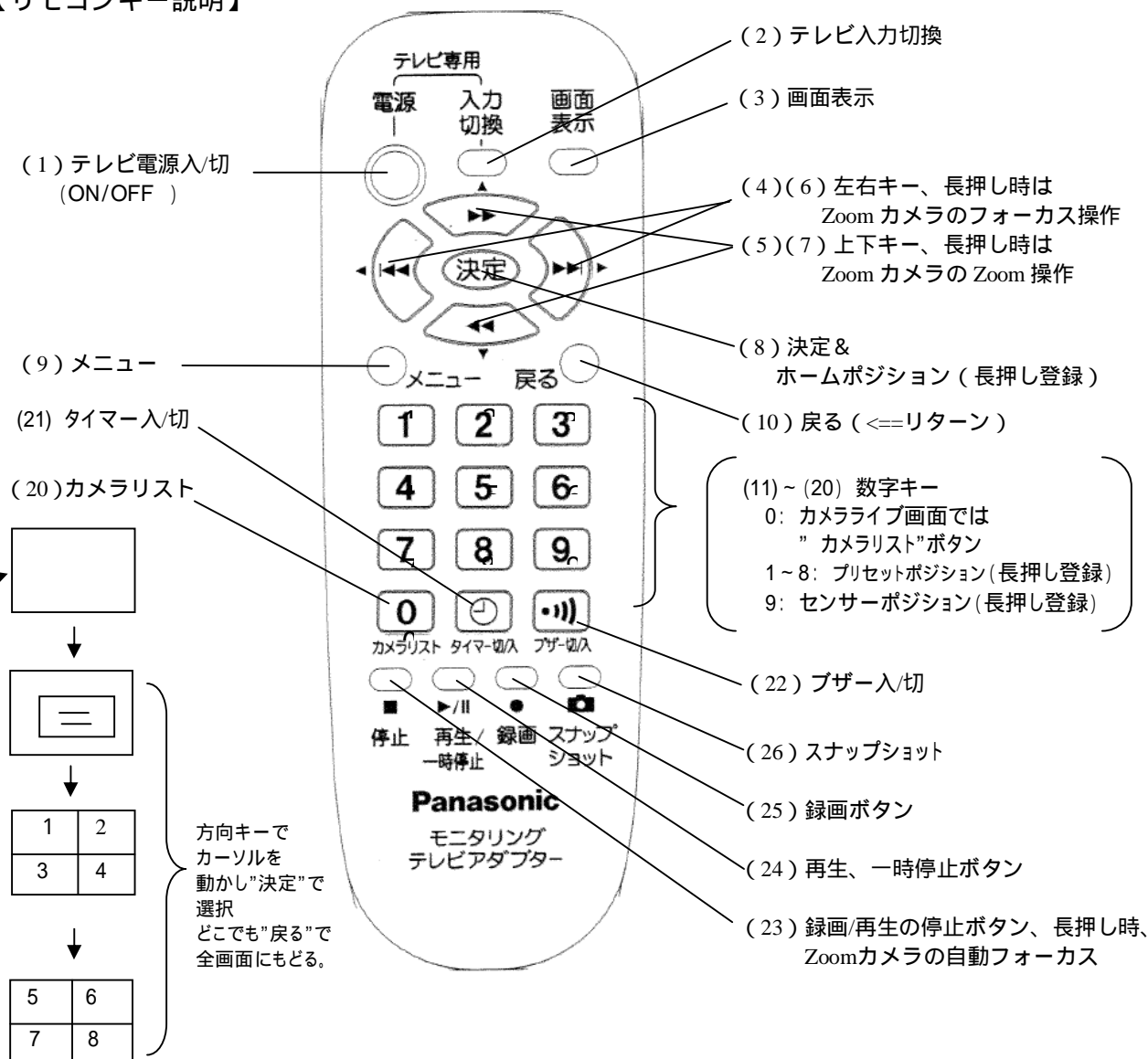
【ACアダプタ・ACコード】

No.	項目	仕様
1	電源電圧	AC 100 V 50 Hz/60 Hz 21 VA
2	出力電圧	DC 12 V 750 mA
3	DCプラグ	EIAJ Type 準拠
4	ACコード	125 V 5 A 0.55 m

【リモコン】

No.	項目	仕様
1	リモコン方式	赤外線方式
2	ボタン数	26 ボタン
3	フォーマット形式	家電製品協会推奨フォーマット
4	変調周波数	36.7 KHz
5	各社テレビ対応	パナソニック、サンヨー、シャープ、富士通ゼネラル、ソニー、東芝、NEC パイオニア、日立、フナイ、ビクター、三菱、アイワ 以上13社対応

【リモコンキー説明】



【リモコンキー機能説明】

No	キー名	機能	説明
1	テレビ専用電源キー	テレビの電源 入/切	テレビの電源を入/切します。(主要13社のコードに対応)
2	テレビ専用入力切替キー	テレビの入力信号切替	テレビの外部入力信号端子を切り換えます。
3	画面表示キー	カメラの状態表示	モニタリング中の画面情報や再生中の動画情報や録画中の録画情報を表示します。
4 ~ 7	上下左右キー	カメラ Pan/TILT 操作	カメラ表示位置を上下左右に移動します。
		カメラ Zoom/フォーカス操作	上下キーの長押し(約3秒)でズームカメラがズームイン・アウトします。 左右キーの長押し(約5秒)でマニュアルフォーカスします(40段階)
8	決定キー	機能選択時の決定	各設定操作画面で、設定内容を決定します。
		カメラ画像表示時: ホームポジション移動/登録	ホームポジションへレンズの向きを移動します。 長押し(約5秒)の場合、表示中のレンズの位置をホームポジションに登録します。
9	メニューキー	カメラリスト	モニタリングするカメラを選択します。 カメラのリスト、マルチ表示を順番に表示
		録画予約	タイマー録画、常時センサー録画の予約をします。
		設定	時刻の設定、本体の初期設定、カメラの設定、SD メモリカードの管理をします。
		静止画再生	録画した静止画を表示します。
		録画再生	録画した動画を表示します。
		みまもりモード	センサー検知したカメラのモニタリング画面に自動で切り換わる機能です。
10	戻るキー	元の画面に戻る	各設定操作を中断し、元の表示画面に戻ります。
11 ~ 20	数字キー	数字入力	各設定画面で、数字入力を行う。
		プリセット操作	数字キーを押すと登録した場所へレンズの向きを移動します。数字キーを長押しすれば、現表示位置を数字キーに登録できます。
20	カメラリストキー	カメラ切り替え	カメラリストを表示し、見たいカメラを選択します。
			1画面表示と4画面同時表示を切り替えます。
21	タイマー切/入キー	録画設定の ON/OFF	タイマー/センサー録画設定の有効/無効を切り替えます。
22	ブザー切/入キー	ブザー鳴動切り替え	センサー検知時のブザー鳴動の ON/OFF を切り替えます。
23	停止キー	再生中の静止画/動画表示を停止	再生中の静止画や動画表示を停止します。
		カメラ Zoom 操作	ズームカメラの場合、長押し(約5秒)でオートフォーカスとなります。
24	再生/一時停止キー		録画した動画を再生したり、一時停止したりします。
25	録画キー		モニタリング中の画像を、動画として SD メモリカードに保存します。
26	スナップショットキー	静止画記録	モニタリング中の画像を、静止画として SD メモリカードに保存します。

Model No.BB-HTU100

【ソフトウェア】

No	区分	項目	仕様
1	ユーザーインターフェース	テレビ画面表示	DVD レコーダ DIGA の操作性を踏襲し、リモコンでテレビ画面上の操作を行います
		リモコンによる操作 (基本操作)	テレビ用リモコンと同等の感覚で、リモコンにより操作します リモコンの上下左右キーによりカーソル(ハイライト)を移動し、決定キーによる入力方法です 文字の入力は、文字入力パネルを画面に表示し、カーソルで文字を選択するやり方です
		リモコンによる操作 (ダイレクト操作)	使用者の利便性のために、特定の操作においてはリモコンのダイレクトキー操作が可能 ・カメラ選択等で数字キーの入力 ・録画・再生画面の機能ボタン(再生、停止など)
2	カメラビューア	カメラ画像表示 2	最大 8 台のカメラ画像を表示 動画(モーション JPEG) : 640 × 480、320 × 240 フレームレート: 最大 12 枚/秒 (640 × 480)、30 枚/秒 (320 × 240) 表示画面: 1 画面 8 ページ、4 画面 2 ページ カメラのパン・チルト操作、Zoom およびフォーカス操作 (Zoom カメラのみ)、画像サイズ切替、画質切替 (9 段階) が可能
		SD メモリーカードへの録画	動画(モーション JPEG) : 640 × 480、320 × 240 QuickTime 形式で保存 静止画 (JPEG) : 640 × 480、320 × 240 SD-Picture 規格に準拠 (本機で保存した画像は、本機以外の機器で再生できない) 時刻指定によるカメラ画像録画可能 再生ポーズ中の動画 1 コマを静止画として録画可能
		SD メモリーカードからの再生	WV10 で保存した動画・静止画を再生 デジタルカメラで保存した画像は再生できません 動画: 再生・停止・早送り可能 静止画: サムネイル画面からの選択による 1 枚毎の表示
		カメラの人感センサーサポート	センサー入力イベントによるカメラ画像の自動切替え センサー入力をブザー / LED で通知 センサー入力イベントによるカメラ画像の自動録画
		操作ガイド	各画面で主要な操作を行うリモコンボタンを左下に表示
		設定	
3	設定	かんたん設定	接続に必要なネットワーク、無線関連の設定等を自動で行う 対応ルーター: BB-HGW502 対応カメラ: BB-HCM311 シリーズカメラ
		本体初期設定	利用者の操作により各種設定が可能 設定画面による設定はパスワードで保護され、管理者のみが設定可能とする
		カメラ設定	かんたん設定で登録されたカメラの詳細な設定が可能 かんたん設定で登録されないカメラの登録が可能 カメラリストの表示順番の設定
		SD メモリーカード初期化	SD メモリーカードをフォーマットする機能

2 対応カメラのフレームレートは最大 12 枚 / 秒 (640 × 480)、または最大 30 枚 / 秒 (320 × 240) ですが、このフレームレートは、被写体、画質、無線環境、カラーナイトビューモード、使用条件 (距離、カメラ台数) やネットワーク環境などにより遅くなることがあります。

Model No.BB-HTU100

No	区分	項目	仕様
4	通信プロトコル	サポートプロトコル	TCP/UDP/IP/HTTP1.0/ ICMP/FTP/DNS/DHCP
		カメラとの通信プロトコル	HTTP1.0
		DHCP	かんたん設定の対象とならないルーター(他社ルーター)に対し DHCP クライアント機能を有する
5	無線	セキュリティ	無線データリンク: ・SSID による接続認証 ・暗号キーによる送受信データの暗号化(ユーザー設定) ・接続端末 MAC アドレス登録による接続認証(ユーザー設定) ・暗号化時の認証方式: Shared Key と Open System の自動切換え
		暗号化方式	WEP(64 bit/128 bit/ 152 bit)に対応。ASCII 入力、16 進数入力が可能。 WPA(TKIP/AES)機能は、バージョンアップ対応とする。 SSID デフォルト: MAC アドレスより自動生成
		暗号化時の認証方式	Open System と Shared Key の認証方式の自動切換え機能を搭載。
		アクセス制限(1) PKS(Pre Shared key)	事前共通鍵交換によるセキュリティ機能をサポート
		アクセス制限(2) ANY キー(空白 ESSID)	ANY キーによる接続の許可 / 拒否機能をサポート
		アクセス制限(3) 無線ステルス機能	ビーコンによって配信される ESSID を配信されないようにする機能
		アクセス制限(4) MAC アドレス	MAC アドレスフィルタリング機能。 MAC アドレスを元に、本体に接続できる端末を限定する。 最大登録台数 16 台。
		2モード1バンド対応 ワイヤレス LAN	IEEE802.11b 周波数帯域: 2.4GHz 帯 : チャンネル: 1-13ch IEEE802.11g 周波数帯域: 2.4GHz 帯 : チャンネル: 1-13ch
6	運用管理	初期化	筐体のボタン操作により、各種設定値を工場出荷時状態に戻す機能
7	言語対応		日本語対応
8	ウェブサーバー機能		なし 外部(携帯電話や PC) から BB-HTU100 にアクセスする機能はなし。カメラに直接アクセスすることは可能
9	ウェブブラウザ機能		なし カメラ設定は設定専用のアプリで行う
10	対応機器	対応カメラ	当社製 HCM シリーズカメラ 無線カメラ: BB-HCM371 有線カメラ: BB-HCM311、BB-HCM331、BB-HCM381、 BB-HCM110
		推奨ルーター	当社製カメラコントロールユニット BB-HGW502

【LED 表示】

モード	LED 名	LED の挙動
通常動作中	電源	[緑]:点灯:電源が入っています [赤]:点滅:起動時の自己診断で異常が検出されました [橙]:点滅:自己診断中
	センサー	[橙]:点灯:センサー検知機能が「オン」の状態です 点滅:外部センサーがセンサー検知したときは、0.5秒間隔で点滅します。センサー検知後は、1秒間隔で点滅します。 消灯:センサー検知機能が「オフ」の状態です
	ブザー	[緑]:点灯:ブザー機能が「入」の状態です 消灯:ブザー機能が「切」の状態です
	SD	[緑]:点灯:タイマー予約が「入」の状態です 点滅:実行できる予約がない場合、SDメモリーカードに空きがないなどの理由で、タイマー予約を「入」にできない場合に、約6秒間点滅します 消灯:タイマー予約が「切」の状態です [橙]:点滅:SDメモリーカードからデータを読み込み時、またはデータを書き込み時に点滅します
	ワイヤレス	[緑]:点灯:無線カメラと接続しています
	LAN1-4	[緑]:点灯:有線カメラと接続しています
かんたん設定時	電源	[橙]:点滅:かんたん設定モードで動作中
	ワイヤレス	[緑]点灯:BB-HGW502とのかんたん設定が完了しました。 またはカメラとのかんたん設定中です。 点滅:カメラとのかんたん設定が完了しました。

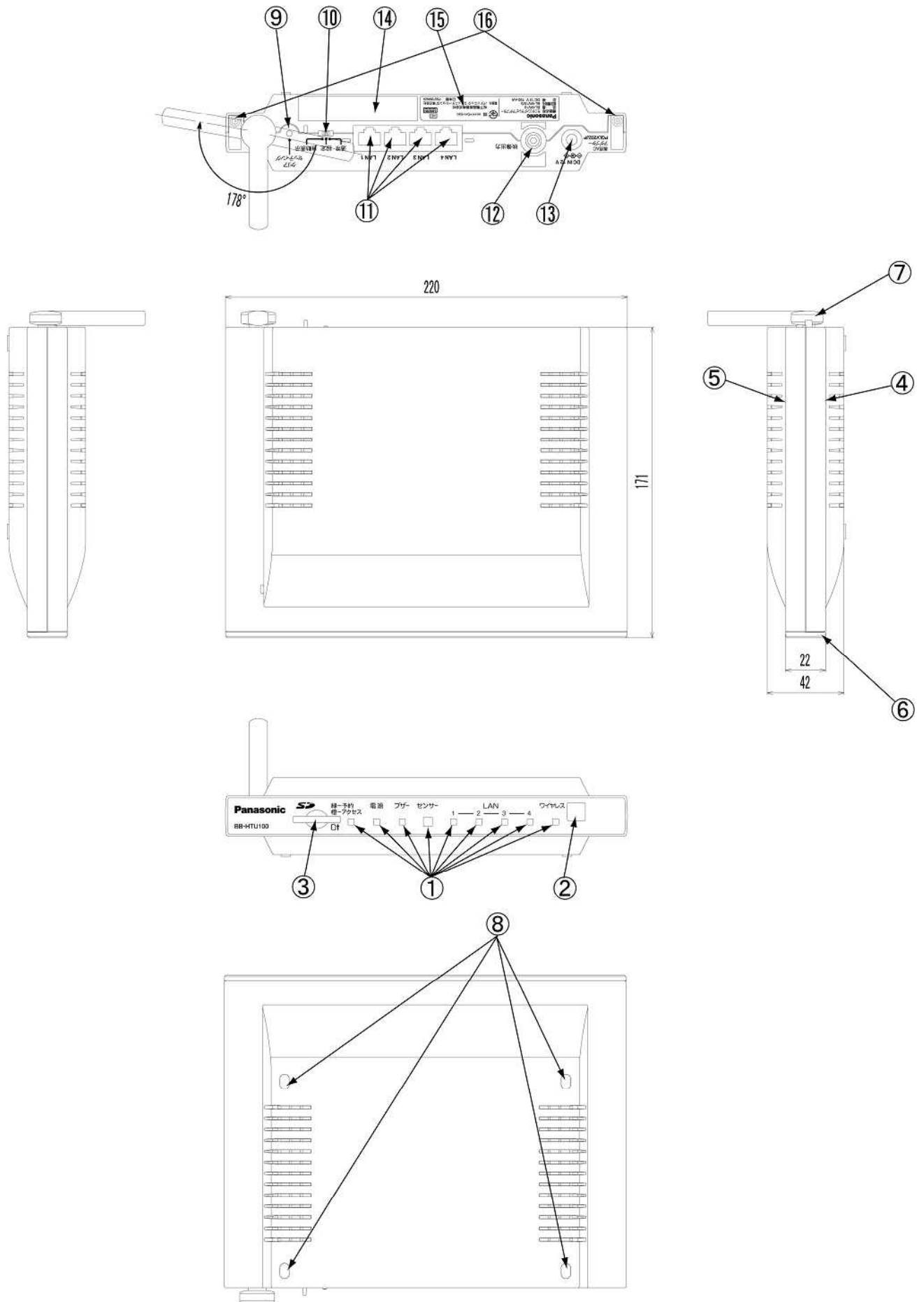
【無線使用時のご注意について】

- 次のような機器と同時に本製品を使用しないで下さい。
(電波が混信・干渉したり、誤動作の原因になります。)
 - ・特定無線局や移动通信機器のある屋内
 - ・電子レンジの近く
 - ・盗難防止装置やPOSシステムなど2.4GHz周波数帯域を利用している機器のある屋内
 - ・近くの他の無線LAN機器で無線チャンネルが同一か、近辺の場合
- 設置環境や障害物の有無によっては、電波の届く距離が短くなります。HTU100とカメラの間や周辺に次のような障害物があると、電波が遮られ極端に弱くなります。このため、HTU100とカメラの間の距離が近くても、画像の更新が遅くなったり、画像が表示されなかったりして使えないことがあります。この場合はカメラを本体近くに移動するか、障害物を移動することにより改善されることがあります。BB-HGW502と無線で接続している場合も同様です。
 - ・鉄のドア、壁、金網、シャッター、金属製のフェンス
 - ・スチール棚、什器
 - ・コンクリート、石、レンガなどの壁
 - ・防火ガラス、金網入りガラス
 - ・壁を何枚も隔てたところ

【外部センサー使用時のご注意について】

外部センサーに人感センサーをご使用の場合は、使用環境温度にご注意下さい。
人感センサーの周囲温度と対象物の温度の差が小さくなると検知距離が短くなります。

4. 外観及び寸法図



No.	部 品 名
1	LED 表示部
2	リモコン受光部
3	SD メモリーカードスロット
4	キャビネット蓋
5	キャビネット本体
6	フロントパネル
7	アンテナ
8	フットラバー
9	初期化ボタン
10	モードスイッチ
11	LAN ジャック
12	VIDEO ジャック
13	DC ジャック
14	シリアルナンバーシート
15	銘板
16	固定用特殊ネジ

5. 付属品

No.	部 品 名	員数	品番・備考
挿入印刷物	取説	1	
	簡単ガイド	1	
	保証書	1	
	2.4GHz 無線注意ラベル	1	
付属品	AC アダプタ	1	PQLV202JPZ
	イーサネットケーブル	1	カテゴリ5 ストレート
	映像コード	1	
	A C コード	1	
	スタンド	1	
	リモコン	1	EUR648055
	単 3 形電池	1	マンガン 2 個パック

【商標 / 登録商標について】

- ・ Ethernet は富士ゼロックス社の登録商標です。
- ・ QuickTime 及び QuickTime ロゴは、ライセンスに基づいて使用される商標です。
QuickTime は、米国および他の国々で登録された商標です。
- ・ その他記載の会社名・商品名などは、各会社の商標または登録商標です。

6. 梱包形態

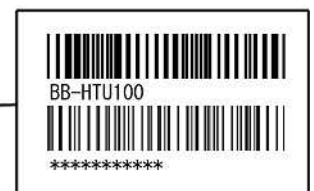
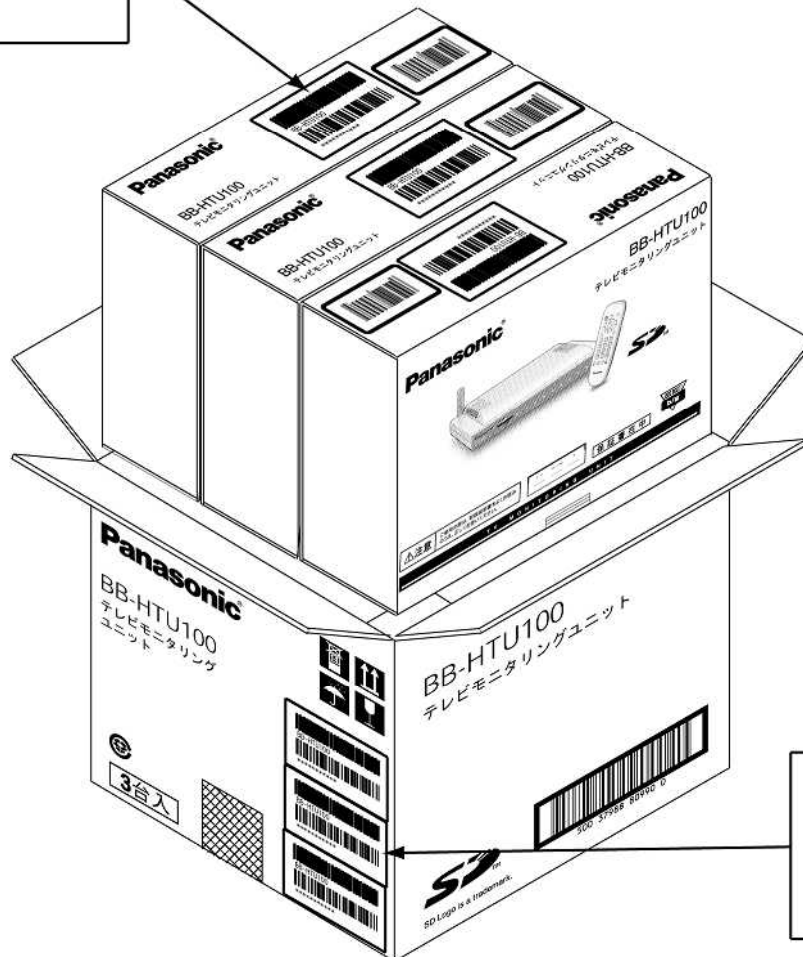
化粧箱

サイズ：322(W) × 244(D) × 70(H)



外装箱(3個詰め集合梱包)

サイズ：330(W) × 224(D) × 256(H)



7. 保管上の注意

以下の環境および条件で保管されますと、性能劣化や外観劣化等に影響する恐れがありますので、下記の環境での保管は避けてください。

- 直射日光の当たる場所での保管。
- 常温以外での保管。

8. 環境保護について

本品には、下記のオゾン破壊物質、特定臭素系難燃剤及び、重金属は、一切使用（直接含有だけでなく、製造工程での使用も含む）していません。

- ・オゾン破壊物質規制(アメリカ大気浄化法による ODS ラベリング規制)とは
 - 特定フロン(CFC-11, 12, 13, 111, 112, 113, 114, 115, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217)
 - 八フロン(CFC-1211, 1301, 2402)
 - 四塩化炭素
 - トリクロロエタン(1,1,1-トリクロロエタン)

- ・特定臭素系難燃剤(ドイツダイオキシン規制)とは
PBBOs , PBD0 , PBDPO , PBDE , PBDPE , DBDO(デカプロ) , PBBs
- ・包装材重金属規制(アメリカ包装材重金属規制)とは
水銀 , カドミウム , 六価クロム , 鉛 (ただし半田を除く)
- ・水質汚濁規制(日本)とは
ジクロロメタン , 四塩化炭素 , 1,2-ジクロロエタン , 1,1-ジクロロエチレン ,
シス-1,2-ジクロロエチレン , 1,1,1-トリクロロエタン , 1,1,2-トリクロロエタン ,
トリクロロエチレン , テトラクロロエチレン , 1,3-ジクロロプロペン

9. 関係規格

[安全規格]

- ・ A C アダプタ単品 : 電気用品安全法

[不要輻射規格]

- ・ V C C I C l a s s B 自主規制

[無線規格]

- ・ A R I B S T D - T 6 6
- ・ R C R S T D - 3 3

10. 「輸出貿易管理令」に基づく該非判定結果

該非判定 (輸出令別表第1)

項番	判定	判定区分	
		項番	
1 { 15 項	該当	自己判定 その他 ()	項番 : <u>9</u> 項 <u>7</u> (暗号装置)
	非該当	自己判定 その他 ()	項番 : <u>9</u> 項 <u>1</u> (伝送通信装置)
		C I S T E C 公表リスト (掲載頁 : _____ 年 _____ 月号総集編、 _____ 頁)	
	対象外	自己判定	
その他	専用設計品 (注) 貴社の仕様に基づき設計された専用品ですので、貴社にて該非判定をお願い致します。		

(参考) ・9項01番(省令第8条第一号、第二号) 「伝送通信装置」

・9項07番(省令第8条第九号) 「情報セキュリティ(暗号装置)」

(注) 法令が変更になることがありますので、輸出の際はご確認下さい。