

仕 様 書

Rev. No. 2.0

日付： 2010年 7 月 7日

品名： カメラコントロールユニット

品番： BB-HGW502

パナソニック システムネットワークス株式会社
セキュリティビジネスユニット
福岡県福岡市博多区美野島4丁目1番62号

目 次

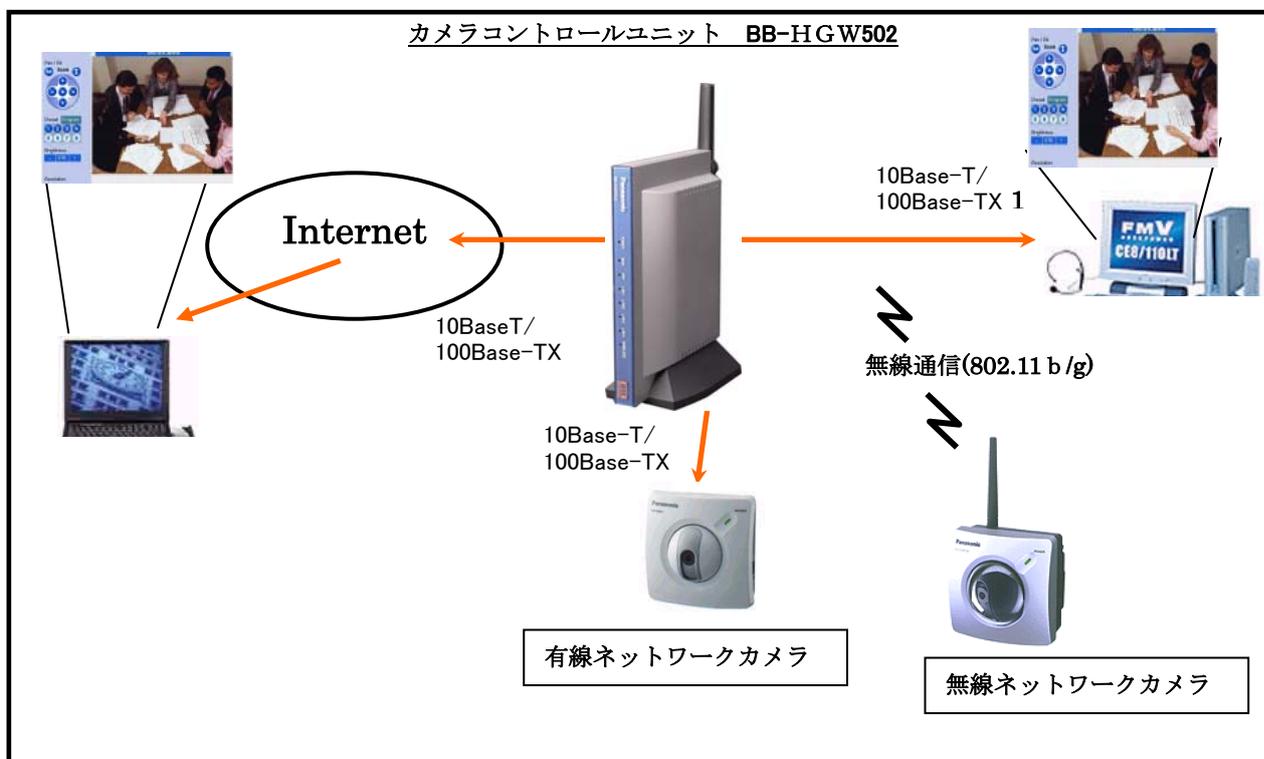
1. 適用	4
2. 特徴	4
3. 製品仕様	5
4. 信頼性	11
5. 外観及び寸法図	12
6. 付属品	13
7. 銘板及びラベル	14
8. 梱包形態	15
9. 保管上の注意	18
10. 環境保護について	18
11. 生産場所	18
12. 関係規格	18
13. 事前協議事項	18
14. 「輸出貿易管理令」に基づく該非判定結果	19
15. 安全上の注意	20

1. 適用

本仕様書は、カメラコントロールユニット (BB-HGW502) について記載する。

2. 特徴

特徴	内容
リピーター機能	BB-HGA102 をリピーターモードで使用することにより、無線ネットワークカメラの設置範囲を拡大。
強固なセキュリティ	<ul style="list-style-type: none"> インターネット VPN で映像データを暗号化 <ul style="list-style-type: none"> … PPTP (IPv4 時)、IPsec (IPv6 時) 無線 LAN セキュリティ(WEP)
デュアルバンド・トリプルモード対応ワイヤレス LAN	<ul style="list-style-type: none"> IEEE802.11a、IEEE802.11b、IEEE802.11g を切り替えて使用可能
高スループット	<ul style="list-style-type: none"> 有線 WAN-LAN 間 (実側値) <ul style="list-style-type: none"> 最大 98.7Mbps(SmartBits)、最大 93.0Mbps(FTP(Static))、 最大 92.1Mbps(FTP(PPPoE))、最大 16.3Mbps(FTP(PPTP)) 無線スループット(規格値)… 最大 54Mbps(802.11a、802.11g)
IPv6 対応	バージョンアップで対応 (バージョンアップ用ファームウェアはホームページよりダウンロード)
アプリケーションプラットフォーム	ネットワークカメラを制御する基本的なプログラム(ファームウェア)とは別に、アプリケーションを追加したり、変更したりできるアプリケーションプラットフォーム機能を搭載。



3. 製品仕様

項目	仕様	備考
有線インターフェース	WAN側 : IEEE802.3 準拠 IEEE802.3u 準拠	10Base-T 100Base-TX
	LAN側 : IEEE802.3 準拠 IEEE802.3u 準拠	10Base-T 100Base-TX
無線インターフェース	IEEE802.11a 準拠	IEEE802.11a の屋外での使用は電波法により禁じられています
	IEEE802.11b 準拠	
	IEEE802.11g 準拠	

機能仕様

項目	仕様	備考	
インターフェース	WAN側 : RJ-45 LAN側 : RJ-45 電源部 : EIAJ Type IV		
WAN	ポート数	1ポート	
	データ転送速度	10/100 Mbps	10Base-T/100Base-TX
	アクセス方式	CSMA/CD	
LAN	ポート数	4ポート	
	データ転送速度	10/100 Mbps	10Base-T/100Base-TX
	アクセス方式	CSMA/CD	
	設定方法	Auto negotiation	
	ネットワークブリッジ	フィルタリング・フォワーディング・アドレス学習	
	スイッチ処理方式	ストア&フォワード	
	フローコントロール	全二重 : IEEE802.3x 半二重 : バックプレッシャー	
無線 (IEEE802.11a)	MDI-X/MDI	自動判定	
	伝送方式	OFDM方式、半二重	
	伝送距離	屋内 見通し 120m	BB-HGA102 との通信時
	データ転送速度	54/48/36/24/18/12/9/6 Mbps	自動切り替え
	周波数範囲	5170MHz, 5190MHz, 5210MHz, 5230MHz	
	チャンネル数	4ch	
	アクセス方式	CSMA/CA with ACK	
	通信モード	インフラストラクチャモード	
無線 (IEEE802.11b)	セキュリティ	64/128 bit WEP パスワード機能 MAC アドレスフィルタリング機能 SSID の空白のクライアント接続拒否	
	伝送方式	DS-SS方式、半二重	
	伝送距離	屋外 見通し 約 600m 屋内 見通し 約 120m	BB-HGA102 との通信時 BB-HGA102 との通信時
	データ転送速度	11/5.5/2/1 Mbps	自動切り替え
	周波数範囲	2400~2472 MHz	
	チャンネル数	13ch	
	アクセス方式	CSMA/CA with ACK	
	通信モード	インフラストラクチャモード	

Model No.BB-HGW502

	セキュリティ	64/128 bit WEP パスワード機能 MAC アドレスフィルタリング機能 SSID の空白のクライアント接続 拒否	
無線 (IEEE802.11g)	伝送方式	OFDM 方式(IEEE802.11g 準拠) /DS-SS 方式(IEEE802.11b 互換)、 半二重	
	伝送距離	屋外 見通し 約 600m	BB-HGA102 との通信時
		屋内 見通し 約 120m	BB-HGA102 との通信時
	データ転送速度	54/48/36/24/18/12/9/6 Mbps (IEEE802.11g 準拠) 11/5.5/2/1 Mbps(IEEE802.11b 互 換)	自動切り替え
	周波数範囲	2412~2472 MHz	
	チャンネル数	13ch	
	アクセス方式	CSMA/CA with ACK	
	通信モード	インフラストラクチャモード	
	セキュリティ	64/128 bit WEP パスワード機能 MAC アドレスフィルタリング機能 SSID の空白のクライアント接続 拒否	
無線 (共通)	アンテナ	デュアルバンド	ダイバシティ構成

Model No.BB-HGW502

一般仕様

項目	仕様	
外形寸法 (mm)	約 204 (W) ×140 (D) ×36 (H) *アンテナ収納状態	
質量 (g)	約 330 (本体のみ)	
動作環境	動作温度：0℃～40℃ 動作湿度：20%～85% (結露なし) 保存温度：-10℃～60℃ 保存湿度：20%～80% (結露なし)	
梱包寸法 (mm)	277 (W) ×223 (D) ×49 (H) *化粧箱サイズ	
電源	ACアダプタ 12V/1A (EIAJ 準拠 区分IV プラグ・ジャック)	
消費電力	最大約 6W	
LED	POWER	緑点灯：電源 ON 通信可能 緑点滅：ファームウェアが破壊した場合 点滅：ハードウェア障害が発生した場合
	PPP	緑点滅：リンク確立中 緑点灯：リンク確立 橙点灯：リンクエラー
	WAN	緑点灯：リンク確立、Tx/Rx パケット送受信に応じて一瞬 OFF
	LAN1	緑点灯：リンク確立、Tx/Rx パケット送受信に応じて一瞬 OFF
	LAN2	緑点灯：リンク確立、Tx/Rx パケット送受信に応じて一瞬 OFF
	LAN3	緑点灯：リンク確立、Tx/Rx パケット送受信に応じて一瞬 OFF
	LAN4	緑点灯：リンク確立、Tx/Rx パケット送受信に応じて一瞬 OFF
	WIRELESS	緑点灯：無線端末とリンク確立 緑点滅：無線データ通信中 橙点灯：無線端末とのリンク無し 消灯：無線通信モードがオフに設定

ソフトウェア仕様

項目	仕様	
ルーター機能	インターネット側接続形態	PPPoE /DHCP /Static
	PPP認証	自動認識
	PPPoE接続/切断	手動接続/常時接続
	PPPoEマルチセッション	あり (同時2セッション)
	RIP	あり (RIPv2)
	DHCPサーバー	あり (128クライアント設定可)
	DNSリレー (DNS代理応答)	あり
	IPパケットフィルタリング	あり (64設定)
	アドレス変換方式	IPマスカレード、静的IPマスカレード(ポートフォワーディング)、静的NAT
	UPnP 機能	あり
無線端末機能	セキュリティ	WEP64/128/152bit/SSID/無線端末限定機能 (MAC アドレス登録方式)
同時アクセス数	カメラポータル画面	制限なし※
アクセス制限	ログイン ID/パスワード	
アプリケーションブ ラットフォーム機能	あり	
ウェブブラウザ 設定	あり	
ファームウェア バージョンアップ	あり	

※ ネットワーク状況により異なります。

ソフトウェア仕様 (詳細)

大項目	中項目	仕様
OS	OS	Montavista Linux 3.0
通信プロトコル	サポートプロトコル	IPv4/v6
	PPPoE	プロバイダーへの PPPoE 接続機能をサポート。接続形態として、手動、常時接続をサポート。LAN 型・端末型のマルチセッションに対応 (セッション数: 2)。
	DHCP	Internet 側に対し DHCP クライアント、家庭内ネットワークに対し DHCP サーバーの機能を有する。固定 IP アドレスを割り振る DHCP スタティック機能をサポート。
	Static 接続	LAN 型接続をサポート (Proxy ARP 機能内蔵)
	ルーティング	RIPv2 (送信、受信とも設定可能とする。)
	設定・保守プロトコル	HTTP1.0 HP アドレスは URL 指定可とする。
	SMTP・POP	メール関連プロトコルを実装する。
ブリッジ機能		LAN 側の各インタフェース間での入力フレームのスイッチングを行う。MAC アドレス学習機能を持つ。
アドレス変換	IP マスカレード	WAN-LAN 間で IP マスカレードによるアドレス変換を行う。
	静的 NAT	複数グローバルアドレスを割り当てられるサービスに対応する。割り当てられた 1 個のプライベートアドレスと静的に 1 対 1 対応させるものである。最大 16 エントリ。
	静的 IP マスカレード	複数グローバルアドレスを割り当てられるサービスに対応する。静的 NAT エントリを含めて、最大 16 エントリ。
	PPTP パススルー	PPTP パススルー機能に対応する
	IPsec パススルー	IPsec パススルー機能に対応する
	L2TP パススルー	L2TP パススルー機能に対応する
セキュリティ	無線 LAN セキュリティ	SSID、WEP、MAC アドレスフィルタリング
	パケットフィルタリング	WAN-LAN 間両方向のパケットフィルタリングをサポート。最大 64 エントリ+ワンタッチセキュリティ。マルチセッション対応。
	ワンタッチセキュリティ	代表的なフィルタリング設定などをチェック形式で設定可能。
	ホームページアクセス	本体に搭載された WEB サーバーへのアクセスはログイン ID とパスワードによるプロテクションを行う。設定用、ポータル閲覧用の 2 種類のログインレベルを搭載。
	LOG	セキュリティ LOG を採取可能とする。(IP フィルタでブロックされたアクセスの LOG)
	PPTP サーバー	PPTP サーバー機能を有する。 ・ 最大 4 クライアント
	DMZ	公開サーバー設置用に DMZ 機能を有する。
	運用設定	設定項目

大項目	中項目	仕様
運用管理	筐体のボタン操作	筐体のボタン操作により下記の動作を行う。 ・パスワード忘れの場合に備え、運用設定の初期化
	設定パラメータの閲覧	本体に搭載された WEB サーバーで設定情報及び統計情報の閲覧が可能。設定情報はバックアップのため、PC へのバックアップとリストアが可能。
	ファームウェアのバージョンアップ	一旦サービスサイトから PC にファームウェアをダウンロードし、バージョンアップ用の WEB 画面を通して、ユーザーの PC よりファームウェアのバージョンアップを行う。
	設定パラメータのバージョン	ファームウェアのバージョンアップ時は設定情報内容を自動的に引き継ぐ。バージョンダウンの場合にはバージョン間でパラメータフォーマットが異なる場合にはパラメータは初期化される。
無線	方式	IEEE802.11a/b/g (a/g 切替) 準拠の無線データ通信方式
	WEP	あり (64 ビット、128 ビット、152 ビット)
	MAC アドレスフィルタリング	あり
	SSID 空白のクライアントの接続	設定可
	ローミング	なし
	暗号化時の認証方式	Open System/Shared System 自動切換え
	その他の機能	
アプリケーションプラットフォーム		アプリケーションを追加したり、変更したりできるアプリケーションプラットフォーム機能を搭載。本製品設置後にパナソニックのサポートウェブサイトから必要なカメラ制御アプリケーションをダウンロードすることで本製品の機能を強化できる。
DNS	DNS 代理サーバー	DNS 代理サーバー機能を有する。PPPoE 複数接続にも対応する。
	DDNS	みえますネットサーバーを使用して DDNS 機能に対応する。
ネットワークカメラ	カメラ自動設定ポータル機能	ネットワークカメラを認識し、自動的に IP アドレス、ポート番号、無線関連の設定を配布する機能を有する。 ポータルを通して、指定カメラへのアクセスを容易にする。
無線 LAN アダプター	自動設定	無線 LAN アダプターを認識し、自動的に無線関連の設定を配布する機能を有する。
IP アドレス通知		本機の IP アドレスが変わるごとに、指定のメールアドレスに IP アドレスを送信。 ・POP before SMTP ・あて先 5 箇所

【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。
- Microsoft、Windows、およびWindows NT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。
- 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。

【略称について】

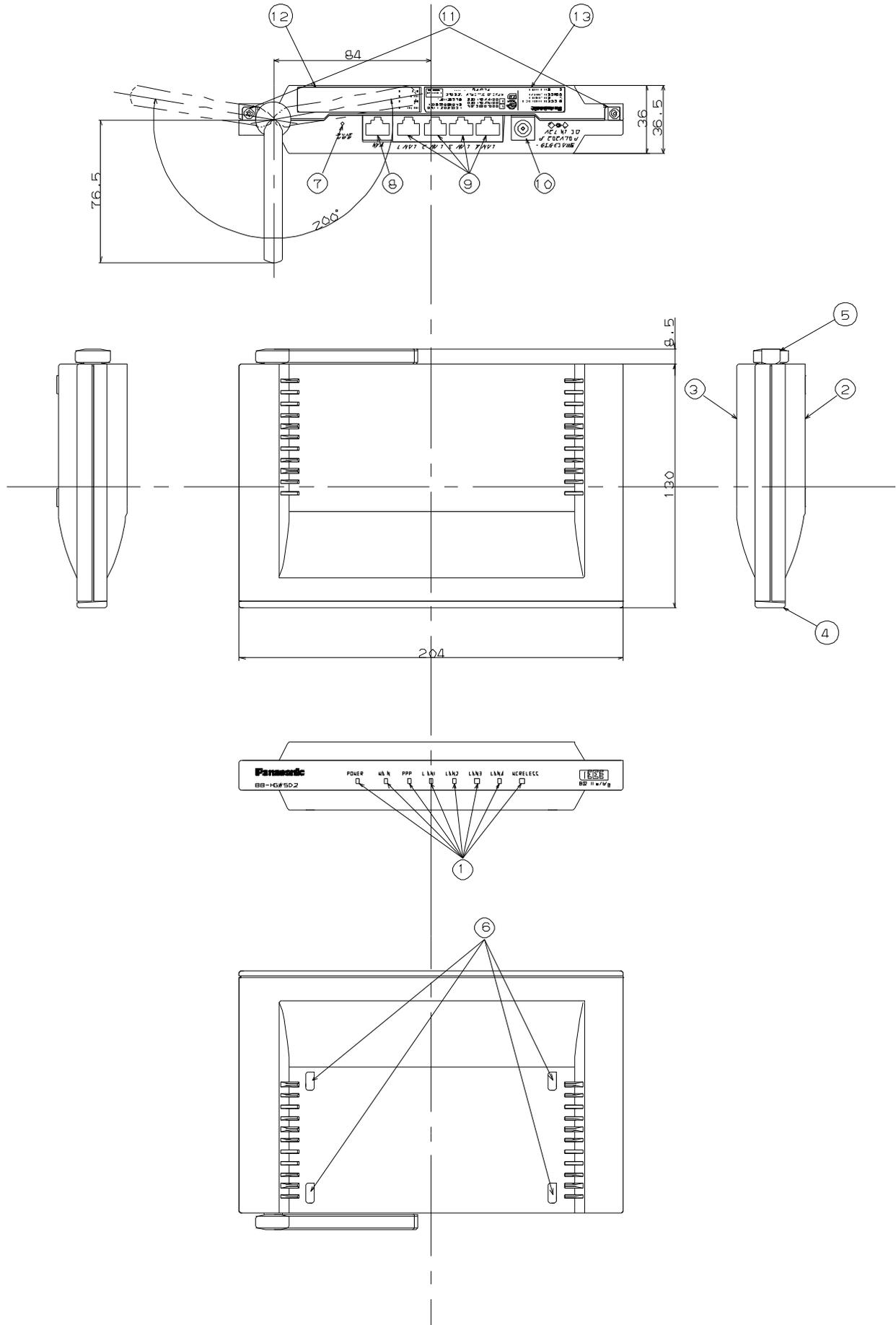
- Windows® 98 の正式名称は、Microsoft® Windows® 98 Operating Systemです。(以下Windows 98)
- Windows® Me の正式名称は、Microsoft® Windows® Millennium Edition Operating Systemです。(以下Windows Me)
- Windows® 2000 の正式名称は、Microsoft® Windows® 2000 Professional またはMicrosoft® Windows® 2000 Serverです。(以下Windows 2000)
- Windows® XPの正式名称は、Microsoft® Windows® XP Professional またはMicrosoft® Windows® XP Home Editionです。(以下Windows XP)

4. 信頼性

No	評価項目	試験条件	判定基準
1	温度特性	高温：+40℃/低温：0℃ 2時間	機能・動作に異常がないこと
2	高温連続動作	+50℃ 120時間連続動作 定格電圧 +10% UP	機能・動作に異常がないこと
3	低温連続動作	-10℃ 120時間連続動作	機能・動作に異常がないこと
4	高温多湿動作	+40℃ 95% 120時間 連続動作 定格電圧+10%UP	機能・動作に異常がないこと
5	低湿放置	+20℃ 20% 72時間放置後 低湿中にて動作	機能・動作に異常がないこと
6	高温放置	+60℃ 120時間放置	機能・動作に異常がないこと
7	低温放置	-20℃ 120時間放置	機能・動作に異常がないこと
8	熱衝撃	+60℃/-40℃ 各 0.5時間 50 サイクル	機能・動作に異常がないこと
9	結露	-10℃ 2時間放置後 常温取出し直後 15分動作	機能・動作に異常がないこと
10	単体落下	高さ 90cm コンクリート床に落下 6面各 1回	正常動作すること
11	包装落下	対面：100cm 対角・稜：85cm 回数：計 10回	製品の外・内観、動作に異常 のないこと
12	包装振動	上下 1G 40分 前後左右 0.5G 各 20分	製品の外・内観、動作に異常 のないこと

Model No.BB-HGW502

5. 外観及び寸法図



No.	部 品 名
1	LED 表示部
2	キャビネット蓋
3	キャビネット本体
4	フロントパネル
5	アンテナ
6	フットラバー
7	初期化ボタン
8	WAN ジャック
9	LAN ジャック
10	DC ジャック
11	固定用特殊ネジ
12	シリアルナンバーシート
13	銘板

6. 付属品

No.	部 品 名	員数	品番・備考
1	かんたんガイド	1	
2	ご使用の前に/困ったときには	1	
3	CD-ROM	1	取扱説明書、設定ガイド、 カメラ切断通知アプリケーション 操作説明書など
4	Ethernet ケーブル	1	カテゴリ 5 ストレート/1.0m
5	AC アダプタ	1	PQLV202JPZA-LJ 1.8m
6	AC コード	1	
7	スタンド	1	
8	保証書	1	
9	注意ラベル	1	
10	みえますねっとちらし	1	
11	みえますねっと入会申込書	1	

7. 銘板及びラベル

Panasonic			D04-0006JPA	IEEE802.11a の
機器名称	カメラコントロールユニット		001NYDA1480	屋外での使用は法律に
品番	BB-HGW502		001WYBA1088	より禁止されています。
認定機器名	BL-BR30/S		パナソニック システムネットワークス株式会社 	
定格	DC 12 V 750 mA	マレーシア製 PQGT19144YA		

Serial No.表示方法

Serial No.は、下記の内容に従って、印刷表示を行う。

表示例

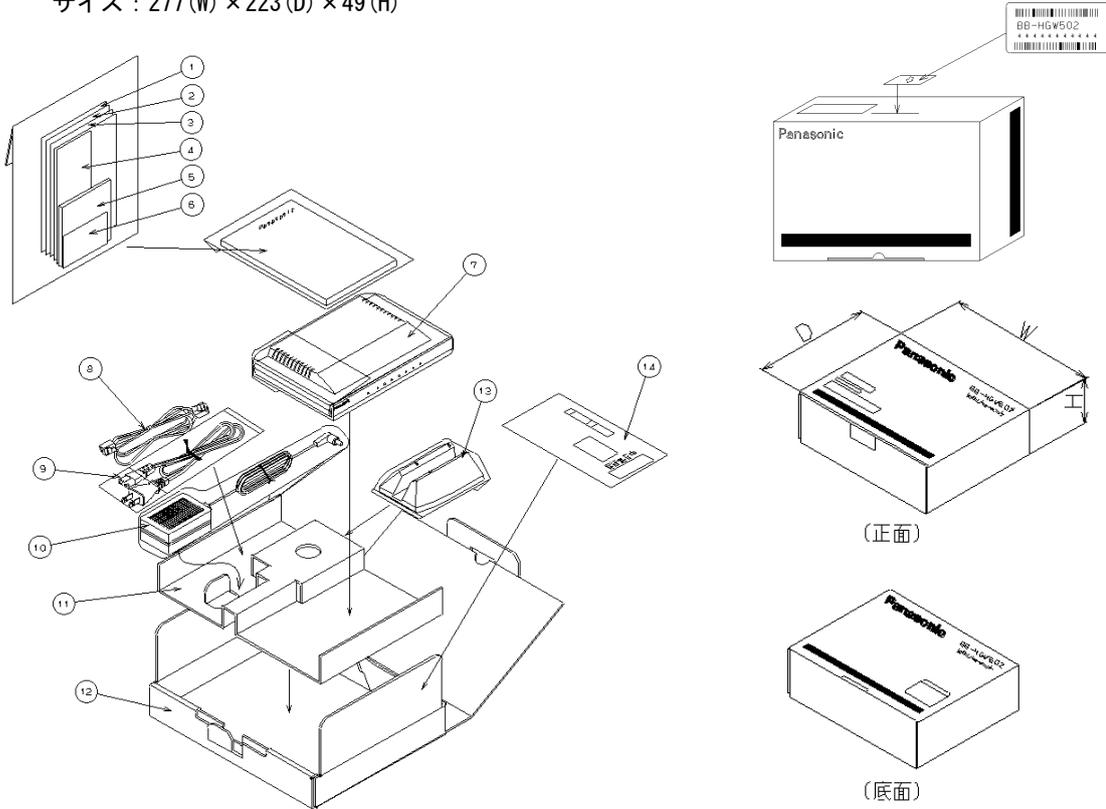
3	A	A	D	A	0	0	1	0	0	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

上位 5 桁は当社規定による 5 桁コード。
001001⇒連番(001001 号機より開始)

8. 梱包形態

化粧箱

サイズ : 277 (W) × 223 (D) × 49 (H)

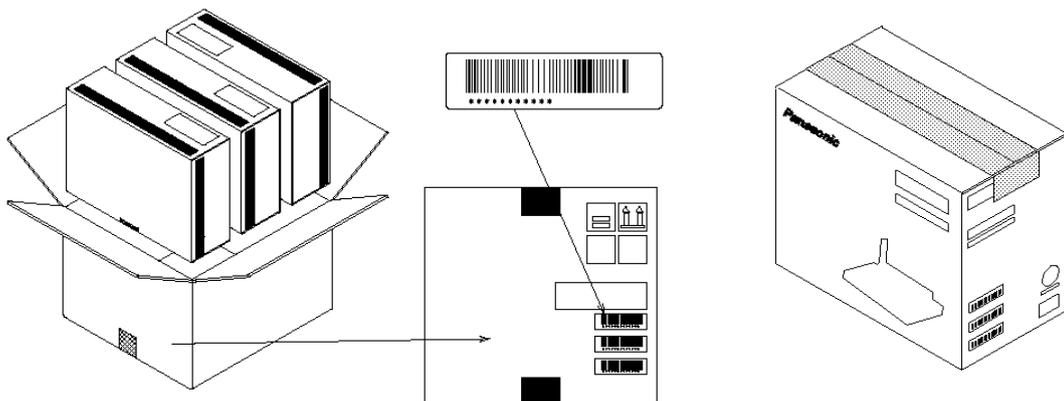


No.	部 品 名	No.	部 品 名
1	ご使用の前に/困ったときには	8	イーサネットケーブル
2	かんたんガイド	9	ACコード
3	みえますねっと入会申込書	10	ACアダプター
4	みえますねっとちらし	11	本体用パッド
5	CD-ROM	12	化粧箱
6	注意ラベル	13	スタンド
7	本体	14	保証書

外装箱

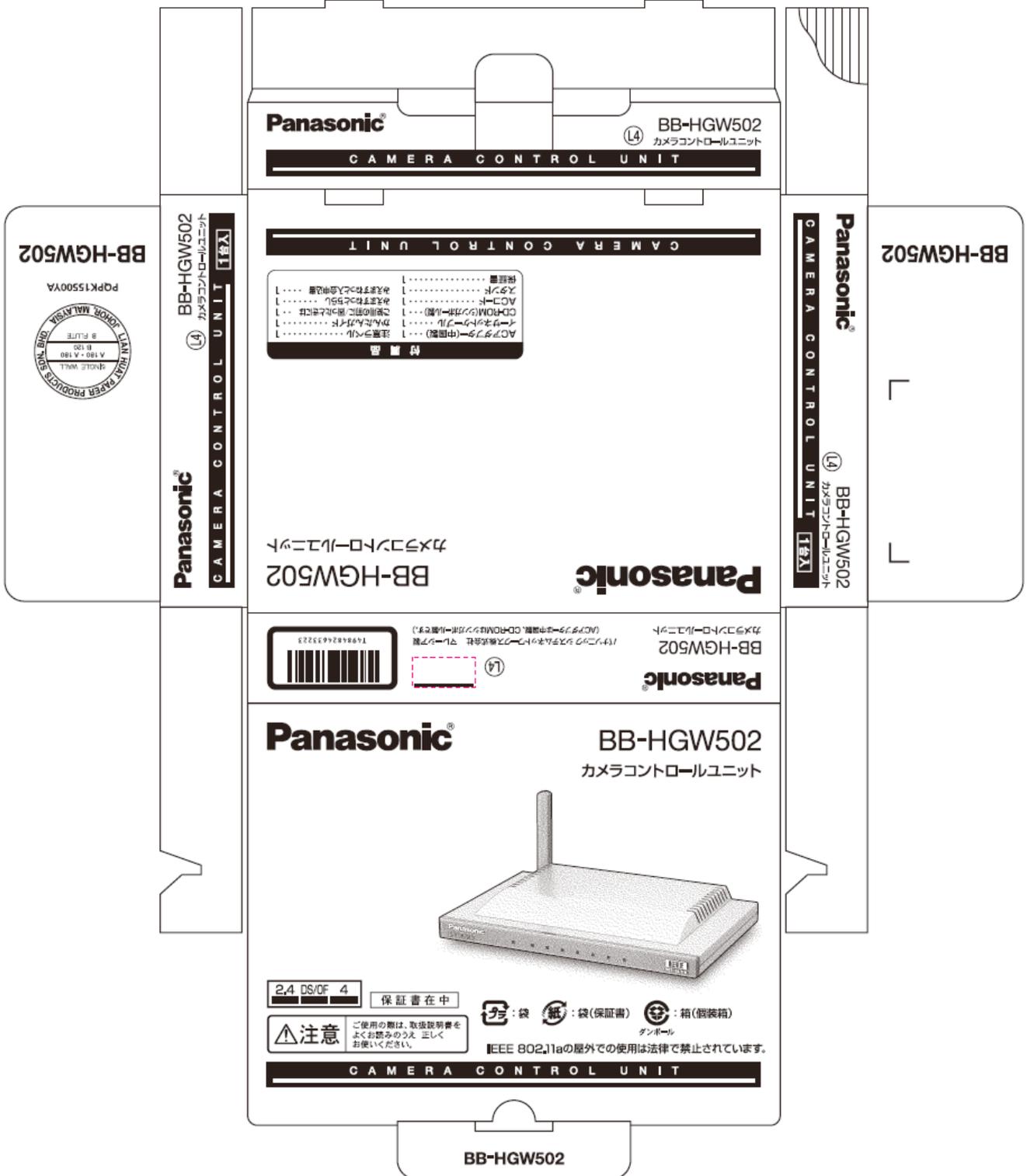
3個詰め集合梱包

サイズ : 300 (W) × 255 (D) × 290 (H)

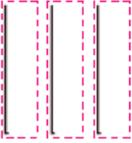
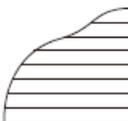


Model No. BB-HGW502

【化粧箱印刷内容】



【外装箱印刷内容】

<p>BB-HGW502</p>	<p>Panasonic BB-HGW502 カメラコントロールユニット</p>   <p>3台入</p> 	<p>PQPG11764YA</p>
<p>(L4)</p>	<p>Panasonic BB-HGW502 カメラコントロールユニット</p>  <p>(L4)</p>	
<p>BB-HGW502</p>	<p>Panasonic BB-HGW502 カメラコントロールユニット</p>   <p>パナソニック システムネットワークス株式会社 マレーシア製</p> <p>(L4)</p> <p>3台入</p>	
<p>Panasonic BB-HGW502 カメラコントロールユニット</p>	<p>Panasonic BB-HGW502 カメラコントロールユニット</p>  	

9. 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。

- ① 直射日光の当たる場所での保管。
- ② 常温以外での保管。

10. 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)
 - ハロン(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

11. 生産場所

パナソニックシステムネットワークス株式会社 マレーシア外注工場

12. 関係規格

[安全規格]

- ・ ACアダプタ単品：電気用品取締法

[不要輻射規格]

- ・ VCCI Class B 自主規制

[無線規格]

- ・ ARIB STD-T66
- ・ RCR STD-33

[通信規格]

- ・ JATE

13. 事前協議事項

本製品の生産工場の変更、仕様の変更、その他品質、信頼性に大きく影響を及ぼす材料の変更に
ついては事前協議の上実施する。

14. 「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	
15 項	<input checked="" type="checkbox"/> 該当 <input type="checkbox"/> 非該当	<input checked="" type="checkbox"/> 自己判定 <input type="checkbox"/> その他 ()	項番： <u>9</u> 項 <u>7</u> (暗号装置)
	<input type="checkbox"/> 非該当	<input type="checkbox"/> 自己判定 <input type="checkbox"/> その他 ()	項番： <u>9</u> 項 <u>1</u> (伝送通信装置)
		<input type="checkbox"/> C I S T E C 公表リスト (掲載頁： _____ 年 _____ 月号総集編、 _____ 頁)	
	<input type="checkbox"/> 対象外	<input type="checkbox"/> 自己判定	
<input type="checkbox"/> その他	<input type="checkbox"/> 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。

15. 安全上の注意

お使いになる人やほかの人への危害、財産への損害を未然に防止するため、必ずお守りいただくことを、次のように説明しています。

- 表示内容を無視して誤った使いかたをしたときに生じる危害や損害の程度を、次の表示で区分し、説明しています。

 **警告** この表示の欄は、「死亡または重傷などを負う可能性が想定される」内容です。

 **注意** この表示の欄は、「傷害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性が想定される」内容です。

- お守りいただく内容の種類を、次の絵表示で区分し、説明しています。
(下記は絵表示の一例です。)



このような絵表示は、してはいけない「禁止」内容です。



このような絵表示は、必ず実行していただく「強制」内容です。

警告

ACコードやプラグを破損するようなことはしない

〔ドアにはさみ込んだり、傷つけたり、加工したり、熱器具に近づけたり、無理に曲げたり、ねじったり、引っばったり、重い物を載せたり、束ねたりしない。〕



禁止

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。

- コードやプラグの修理は、販売店にご相談ください。

ACコードのプラグのほこりなどは定期的にとる



プラグにほこりなどがたまると、湿気などで絶縁不良となり、火災の原因になります。

- ACコードのプラグをコンセントから抜き、乾いた布でふいてください。

ぬれた手でACアダプターやACコードの抜き差しはしない

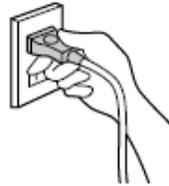


ぬれ手禁止

感電の原因になります。

警告

ACコードのプラグは根元まで確実に差し込む



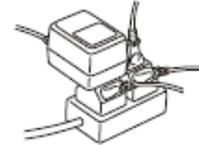
差し込みが不完全ですと、感電や発熱による火災の原因になります。

- 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。

コンセントや配線器具の定格を超える使いかたや、交流100 V以外での使用はしない



禁止



たこ足配線などで、定格を超えると、発熱による火災の原因になります。

専用のACアダプター（極性統一形プラグ）以外は使わない



禁止

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ことがあるため、発煙・火災の恐れがあります。

ACコード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。

心臓ペースメーカーの装着部位から22 cm以上離す



電波によりペースメーカーの作動に影響を与える場合があります。

医用電気機器の近くでの設置や使用をしない

〔手術室、集中治療室、CCU*などには持ち込まないでください。〕



禁止



自動ドア、火災報知器などの自動制御機器の近くには設置しない



禁止

本製品からの電波が自動制御機器に影響を及ぼすことがあり、誤動作による事故の原因になります。

本製品からの電波が、医用電気機器に影響を及ぼすことがあり、誤動作による事故の原因になります。

※CCUとは、冠状動脈疾患監視病室の略称です。

⚠ 警告

煙・異臭・異音が出たり、落下・破損したときはACアダプターを抜く



そのまま使用すると、火災や感電の原因になります。

電源プラグ
を抜く

- 使用を中止し、販売店へご相談ください。

本製品およびACアダプターをぬらさない



近くに花びん、コップなどを置かないでください。
発火・感電の原因になります。

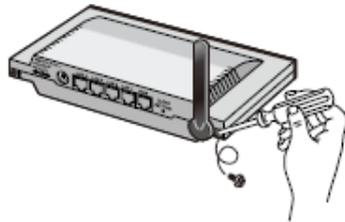
水ぬれ禁止

- ぬらした場合は、ACアダプターを抜いて販売店へご相談ください。

絶対に分解したり、修理・改造をしない



分解禁止



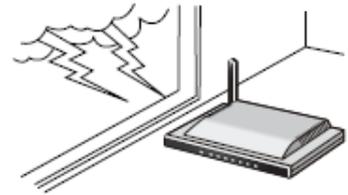
故障したり火災・感電の原因になります。

- 修理は販売店へご相談ください。

雷が鳴ったら本製品やACアダプターに触れない



接触禁止



感電の原因になります。

⚠ 注意

水平でない場所や振動の激しい場所
には設置しない



落下により、けがの原因になる
ことがあります。

禁 止

火気を近づけない



火災の原因になることがあります。

火気禁止

水、湿気、ほこり、油煙などの多い
場所（調理台や加湿器のそばなど）
に設置しない



感電・ショートや故障の原因に
なることがあります。

禁 止

長期間使用しないときや、お手入れ
するときは、必ずACコードのプラ
グをコンセントから抜く



漏電・感電の原因になること
があります。

電源プラグ
を抜く

CD-ROMは、オーディオ用CDプレー
ヤーでは絶対に再生しない



大音量によって耳に障害を与えたり、
スピーカーを破損する恐れが
あります。

禁 止

ケーブルを引っぱったり、コネク
ター部やアンテナ部に無理な力を
加えない



損傷や感電の原因になることがあ
ります。

禁 止

正しくお使いいただくためのお願い

長時間直射日光のあたるところや、冷・暖房器の近くなどに設置しないでください。

(変形・変色または故障・誤動作の原因になります。)

本製品は、涼しくて湿気が少なく、なるべく温度が一定の場所に設置してください。

動作温度：0℃～40℃

動作湿度：20%～85%

(ただし、結露なきこと)

隣接して使用しているラジオやテレビから2 m以上離してください。

また、同一コンセントでご使用の場合は、コンセントを別にしてください。

(ラジオやテレビに雑音が入ることがあります。)

CD-ROMに、テープ、シールやラベルなどを貼らないでください。

また、CD-ROMの裏面に、マジックやボールペンなどで文字を書かないでください。

(読み取り障害の原因になります。)

お手入れの際は、電源を切ってください。

(誤動作の原因になります。)

ジャック内部に触れないでください。

(故障の原因になります。)

ベンジンやシンナー、研磨剤などを使って本製品をふかないでください。

(本製品が変形・変色することがあります。)

固くしぼった柔らかい布でふいてください。

(台所用洗剤(中性)を水で薄め、柔らかい布に含ませ、固くしぼってふいてください。)

- 本製品を分解・改造することは法律で禁じられていますので、故障の際は、お買い上げの販売店に修理を依頼してください。
- 本製品は、外国為替および外国貿易法に定める規制対象貨物(または技術)に該当します。本製品を日本国外へ持ち出す場合は、同法に基づく輸出許可など必要な手続きをお取りください。
- 本製品は日本国内用です。国外での使用に対するサービスはいたしかねます。
- 本製品のデザイン、仕様は改善のため予告なしに変更することがあります。
- 本書は改善のため予告なしに変更することがあります。
- 本書の記載内容の一部、または全部を無断で転載することを禁じます。
- この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会(VCCI)の基準に基づくクラス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。
- 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。

正しくお使いいただくためのお願い

無線通信の使用範囲について

本製品と無線機器の距離が約50 cm～約120 m (屋内見通し距離)・約50 cm～約600 m (屋外見通し距離) の範囲でお使いください。ただし、IEEE 802.11aは5.2 GHz帯域の電波を使用しています。このため、IEEE 802.11aの屋外での使用は法律により禁止されています。
(無線機器の性能や周囲の環境によっては、使用範囲が狭くなります。)

本製品と無線機器の間に次のような物体があるときは設置場所を変更してください。

(電波を通しにくい物体が周囲にあると通信ができなかったり通信速度が遅くなる場合があります。)

- 鉄のドア
- スチール棚
- コンクリート、石、レンガなどの壁
- 防火ガラス

次のような機器と同時に本製品を使用しないでください。

(電波が混信したり、誤動作の原因になります。)

- 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
- 盗難防止装置やPOSシステムなど2.4 GHz周波数帯域を利用している機器のある屋内

電波に関するご注意

本製品の使用周波数帯では、電子レンジなどの産業・科学・医療用機器のほか工場の製造ラインなどで使用されている移動体識別用の構内無線局 (免許を要する無線局) および特定小電力無線局 (免許を要しない無線局) ならびにアマチュア無線局 (免許を要する無線局) が運用されています。

1. 本製品を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局および特定小電力無線局ならびにアマチュア無線局が運用されていないことを確認してください。
2. 万一、本製品から移動体識別用の構内無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合には、速やかに使用周波数を変更するかまたは電波の発射を停止したうえ、ネットワークカメラカスタマコンタクトセンター (☎ 186ページ) にご連絡いただき、混信回避のための処置などについてご相談してください。
3. その他、本製品から移動体識別用の特定小電力無線局あるいはアマチュア無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合など何かお困りのことが起きたときには、ネットワークカメラカスタマコンタクトセンター (☎ 186ページ) へお問い合わせください。

オープンソースソフトウェアについて

本製品には、一部、Free Software FoundationのGPLおよびLGPLの条件やその他の条件に基づき提供されているオープンソースソフトウェアを使用しています。これらのソフトウェアにはそれぞれ該当する条件が適用されますので、ご使用にあたっては、GPL/LGPLについては付属のCD-ROMのopen_sourceフォルダの下のlicenseフォルダに格納されているgpl.txt、lgpl.txtを、その他のオープンソースソフトウェアについてはfreeware_headerフォルダに格納されているヘッダー集を、それぞれよくお読みください。なお、これらのソフトウェアにつきましては無保証とさせていただきますので、ご了承ください。

上記内容に関するお問い合わせ先: <http://panasonic.biz/netsys/netwcam/>

お問い合わせフォームに必要事項を記入し、当社へご連絡ください。

アフターサービスなどについて、おわかりにならないとき

お買い上げの販売店または「パナソニック システムお客様ご相談センター」にお問い合わせください。

パナソニック システムお客様ご相談センター

フリーダイヤル パ ナ ハ ヨ イ フ
 **0120-878-410**

受付時間：9時～17時30分（土・日・祝祭日は受付のみ）

- 本製品は、外国為替および外国貿易法に定める規制対象貨物（または技術）に該当します。本製品を日本国外へ持ち出す場合は、同法に基づく輸出許可など必要な手続きをお取りください。

This product is a Restricted Product (or contains a Restricted Technology) subject to the Japanese Foreign Exchange and Foreign Trade Law. In case that it is exported or brought out from Japan, you are required to take the necessary procedures, such as obtaining an export license from the Japanese government, in accordance with the Law.

- 本製品は日本国内用です。国外での使用に対するサービスはいたしかねます。

This product is designed for use in Japan.

Panasonic cannot provide service for this product if used outside Japan.