

# 仕 様 書

Rev. No. 2.0

日付： 2010年 7 月 7 日

品名： 無線LANアダプター

品番： BB-HGA102

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	10
5. 外観及び寸法図	11
6. 付属品	12
7. 銘板及びラベル	13
8. 梱包形態	14
9. 保管上の注意	17
10. 環境保護について	17
11. 生産場所	17
12. 関係規格	17
13. 事前協議事項	17
14. 「輸出貿易管理令」に基づく該非判定結果	18
15. 安全上の注意	19

## 1. 適用

本仕様書は、無線LANアダプター(BB-HGA102)について記載する。

## 2. 特徴

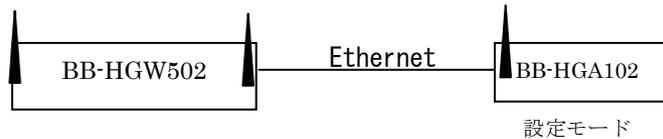
- カメラコントロールユニット BB-HGW502 の無線クライアントとして有線LANネットワークカメラを無線で接続できる高速通信対応のデュアルバンド・トリプルモード対応無線LANアダプターです。無線ブリッジ機能を有し、有線ネットワーク機器（有線ネットワークカメラ）を無線クライアント機器にすることができます。
- 無線クライアントとして動作するだけでなく、リピーター機能も搭載し無線中継をすることで電波が届きにくい場所でもネットワークカメラを設置できます。

項目	特徴
(1)デュアルバンド・トリプルモード対応無線LAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.4GHz帯と5.2GHz帯を切り替えて使用できるため、混信しやすい場所でも5.2GHz帯を使用するなどして混信を軽減することができます。</li> </ul>
(2)無線ブリッジ機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>無線LANアダプターに有線ネットワーク機器（有線ネットワークカメラ）を接続することにより、無線ネットワーク機器にすることができます。カメラコントロールユニット BB-HGW502 の無線アクセスポイントに接続できます。</li> </ul>
(3)リピーター機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>無線ネットワークカメラの設置範囲を拡大可能</li> <li>通常の無線LAN端末クライアントモードと無線LANを中継するリピーターモードに切替可能。</li> <li>リピーターモード時は、無線LAN端末クライアントモードを無線中継することができます。</li> </ul> <p>注意：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>無線クライアントモードとリピーターモードの同時使用は不可で切替スイッチにて各動作モードを設定します。</li> <li>リピーターモード同士の接続はできません。1段接続のみ。</li> <li>リピーター機能を使用するには、ホストとなるカメラコントロールユニット BB-HGW502 が必要です。</li> </ul>
(4)簡単設定	<ul style="list-style-type: none"> <li>BB-HGW502 と BB-HGA102 をLANケーブルで接続すれば、ネットワーク情報(ESSID)と無線LANセキュリティ(WEP)を自動設定します。</li> <li>AUTO MDI/MDI-X 対応なので接続するLANケーブルはストレート/クロスを問いません。</li> </ul>
(5)手動設定 (WEB設定)	<ul style="list-style-type: none"> <li>簡単設定のほか、無線設定をパソコン上のウェブブラウザ（インターネットエクスプローラー）にて閲覧/変更可能です。</li> </ul>
(6)ファームウェア更新機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>ファームウェアは不揮発メモリーに格納されており、バージョンアップ等のためのファームウェア更新を行なうことができます。</li> </ul>
(6)無線LANセキュリティ	<ul style="list-style-type: none"> <li>SSID</li> <li>WEP 64bit/128bit/152bit (ASCII入力/16進数入力)</li> <li>カメラコントロールユニット側 無線セキュリティ設定</li> <li>MACアドレスフィルタリングに登録可能</li> </ul>
(5)小型軽量	<ul style="list-style-type: none"> <li>壁掛け対応で、ネットワークカメラや複合機、パソコンなどの無線化に最適。</li> </ul>

Model No. BB-HG A102

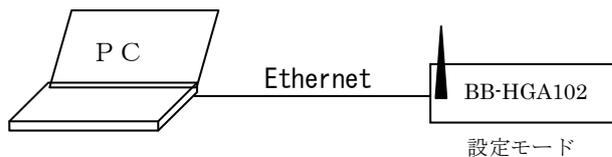
## 【 接続構成例 】

- 無線モード設定時（自動） ※ Ethernet ケーブルをつなぐだけの簡単設定ができます。



- 無線モード設定時（自動 30 秒後→手動）

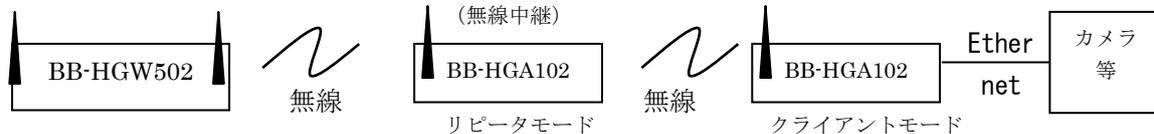
※ ウェブブラウザ経由で手動設定できます。



- 運用時 1



- 運用時 2



## 3. 製品仕様

項目	仕様	備考
有線インターフェース	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	ETHER 部 : RJ-45 電源部 : EIAJ Type IV		
ETHER	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	
	設定方法	Auto negotiation	
	MDI-X/MDI	自動判定	

Model No. BB-HG A102

無線 (IEEE802.11a)	伝送方式	OFDM 方式、半二重	
	伝送距離	屋内 見通し 120m	BB-HGW502 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	
	セキュリティ	WEP (64/128/152 bit)	
無線 (IEEE802.11b)	伝送方式	DS-SS 方式、半二重	
	伝送距離	屋外 見通し 600m	BB-HGW502 との通信時
		屋内 見通し 120m	BB-HGW502 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 (同時使用時 3ch)	
	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	WEP (64/128/152 bit)		
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 600m	BB-HGW502 との通信時
		屋内 見通し 120m	BB-HGW502 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 (同時使用時 3ch)	
	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	WEP (64/128/152 bit)		
無線 (共通)	アンテナ	デュアルバンド対応	内蔵ダイバシティ構成

## 一般仕様

項目	仕様
外形寸法 (mm)	約 110 (W) × 91 (D) × 27 (H) *アンテナ収納状態
質量 (g)	約 120 (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)	290 (W) × 260 (D) × 80 (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 5W
LED	
POWER	緑点滅：ブートプログラム起動時 及び 自動設定モード起動中 (電源投入 30 秒) 緑点灯：通電 ON 通信可能 橙点滅：初期化中 橙点灯：手動設定モード起動中
LAN	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：・クライアントモード時 または リピーターモード時 無線ホストを検知して認証完了 (無線アクセスポイント検知) ※接続認証が OK でも暗号化方式が異なる場合、データ通信ができないことがあります。 ・自動設定モード時 自動設定の完了ランプです。 ※カメラコントロールユニット BB-HGW502 から無線データ情報を受信完了したことを示します。 緑点滅：フレーム通信中、リンク確立中

## ソフトウェア仕様

No	区分	項目	仕様
1	手動設定時の 対応パソコン	OS	Windows98SE/2000/ME/XP
		インターフェース	10/100Mbps のイーサネットカードが内蔵されていること。
		メモリ	16MB 以上
		プロトコル	TCP/IP プロトコルがインストールされていること。
		ウェブブラウザ	Internet Explorer 6.0 以降
2	通信 プロトコル	サポートプロトコル	TCP/UDP/IP/HTTP1.1
		自動設定プロトコル	BB-HGW502 からの設定(自動)モード時に独自 BOOTP クライアント機能
		HTTP	PC からの手動設定モード時に HTTP サーバ機能を有する。
		設定・保守プロトコル	HTTP1.1
3	ブリッジ機能		クライアントモードの際、無線イーサネット間においてブリッジを行う。パケットを送信する際、イーサネットポートに接続された機器の MAC アドレスを取得し、そのアドレスを用いて通信を行う。
4	セキュリティ	無線データリンク	<ul style="list-style-type: none"> <li>SSID による接続認証</li> <li>暗号化方式として WEP 方式を搭載</li> <li>暗号キーによる送受信データの暗号化 (ユーザー設定)</li> <li>暗号化時の認証方式：OpenSystem</li> </ul>
		設定内容アクセス	本体に搭載された WEB サーバへのアクセスは設定モード時に、イーサネットポートからのみアクセス可能。
		モード変更	スイッチ操作は電源切断時に行う(運用モードの判定は起動時に行う)。機器稼働中にスイッチ操作を行っても機器状態へ反映されない。 ・クライアントモード ・設定モード (電源投入時 自動設定モード、30 秒後 手動設定モード) ・リピーターモード

Model No. BB-HG A102

5	運用管理	筐体のボタン操作	<p>筐体のボタン操作により、運用設定の初期化が可能。初期値は下記</p> <p><b>無線パラメータ</b></p> <p>SSID : HGA102  通信モード : 802.11b/g  認証方式 : Open System</p> <p><b>暗号化パラメータ</b></p> <p>暗号化方式 : 暗号化なし  標準キー : 1  WEP キー : (なし)</p> <p><b>機器設定</b></p> <p>IP アドレス : 192.168.0.252</p> <p><b>拡張無線パラメータ</b></p> <p>Preamble 11b : long  Preamble 11g : short</p>
5	運用管理	筐体のスイッチ操作	<p>筐体のスイッチ操作により、モードの切り替えが可能。モードは以下の3種類</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・クライアントモード： <p>イーサネットポートに接続された機器の MAC アドレスを取得し、無線アダプターとして BB-HGW502 などのアクセスポイントと通信を行う。</p> <p>無線リンクが確立した時は Wireless LED が点灯する。</p> <p>無線通信が行われている時はパケットの送受信に合わせて LED が点滅。</p> <p>機器自体(BB-HGA102 の設定ページ等)にアクセスすることはできない。</p> </li> <li>・設定モード(自動)： <p>BOOTP クライアントとして動作。Power LED は緑色点滅する。</p> <p>イーサネットポートを BB-HGW502 と接続し、無線に情報を自動で設定。</p> <p>BB-HGW502 側から受け取る設定内容は、SSID、通信モード、暗号化方式、キー選択、キーの6種類。</p> <p>機器自体(BB-HGA102 の設定ページ等)にアクセスすることはできない。</p> </li> <li>・設定モード(手動)： <p>設定モード(自動)として起動後、約 30 秒経過後に設定モード(手動)となる。</p> <p>HTTP サーバとして動作。Power LED は橙色点灯する。</p> <p>イーサネットポートへパソコンを接続し、ブラウザを用いた手動設定、設定内容の表示、機器状態の表示、ファームウェアの更新を行う。</p> <p>HTTP サーバの初期アクセス URL は以下のとおり。</p> <p><a href="http://192.168.0.252">http://192.168.0.252</a></p> </li> <li>・リピーターモード： <p>AP クライアントリピーターモードとして動作する。</p> <p>配下の無線機器、有線機器をホスト AP (BB-HGW502) へ無線中継通信する。</p> <p>機器自体(BB-HGA102 の設定ページ等)にアクセスすることはできない。</p> </li> </ul>
		設定パラメータの設定/閲覧	<p>設定モード時に、本体に搭載されたウェブ設定ページで以下の設定内容を設定、参照できる。【ウェブ設定ページで設定できる項目は&lt;&gt;、参照のみは&lt;&gt;&gt;】</p> <p>■設定</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・&lt;SSID&gt; (サイトサーベイ機能付き)</li> <li>・&lt;通信モード&gt; 802.11b、802.11b/g、802.11g 専用、802.11a から選択</li> <li>・&lt;暗号化方式&gt;</li> <li>・&lt;暗号キー&gt;</li> <li>・&lt;設定モード時の IP アドレス&gt;</li> <li>・&lt;設定モード時のネットマスク&gt;</li> </ul> <p>■ステータス表示</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・&lt;&lt;設定内容が自動設定済か&gt;&gt;</li> <li>・&lt;&lt;通信モード&gt;&gt;</li> <li>・&lt;&lt;SSID&gt;&gt;</li> <li>・&lt;&lt;チャンネル&gt;&gt;</li> <li>・&lt;&lt;BSSID&gt;&gt;</li> <li>・&lt;&lt;認証方式&gt;&gt;</li> <li>・&lt;&lt;電波状態&gt;&gt;</li> <li>・&lt;&lt;機器 ID&gt;&gt;</li> <li>・&lt;&lt;ファームウェアバージョン&gt;&gt;</li> <li>・&lt;&lt;IP アドレス&gt;&gt;</li> <li>・&lt;&lt;サブネットマスク&gt;&gt;</li> <li>・&lt;&lt;MAC アドレス&gt;&gt;</li> <li>・&lt;&lt;無線 MAC アドレス&gt;&gt;</li> <li>・&lt;&lt;中継 MAC アドレス&gt;&gt; 有線ネットワーク機器の MAC アドレスを表示</li> </ul>

		初期化	前述の筐体のボタン操作により、運用設定の初期化ができる。 また、ウェブ設定ページからも初期化ができる。
		ファームウェアの更新	設定手動モード時にパソコンを用いて、ウェブ設定ページからバージョンアップを可能とする。
6	無線	暗号化方式	WEP : 152bit/128bit/64bit (ASCII 入力/16 進数入力)
		認証方式	Open System 認証方式を採用

#### 【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。

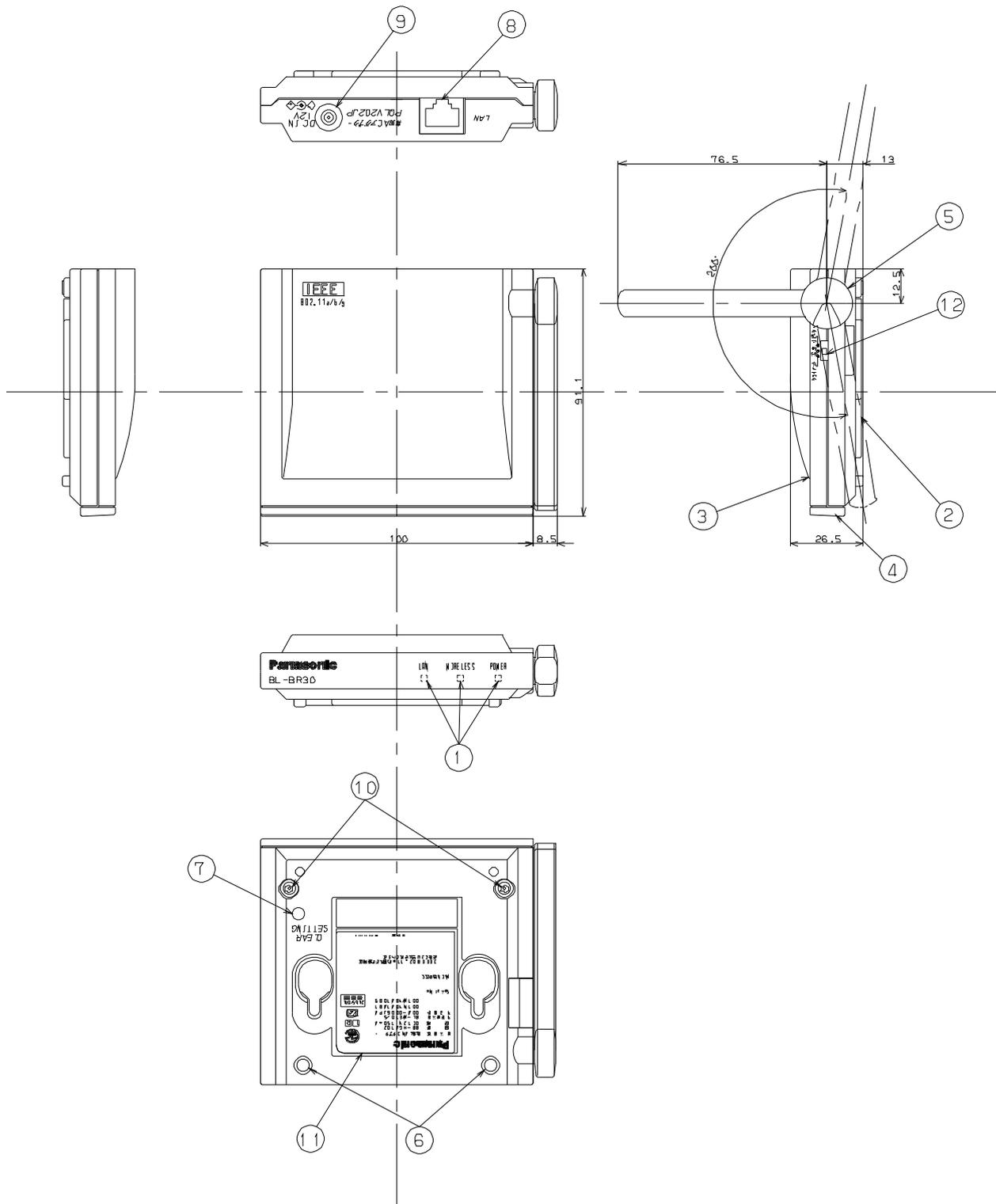
#### 【略称について】

- 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

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	LAN ジャック
9	DC ジャック
10	固定用特殊ネジ
11	銘板
12	モード切替スイッチ

## 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	注意ラベル	1	
4	CD-ROM	1	
5	Ethernet ケーブル	1	カテゴリ 5 ストレート/1.8m
6	AC アダプター	1	PQLV202JPZA-LJ 1.8m
7	AC コード	1	
8	壁付け用ねじ	2	タッピング、 ねじ呼び径 3.5 × 18mm
9	ワッシャー	2	
10	保証書	1	

## 7. 銘板及びラベル



### 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

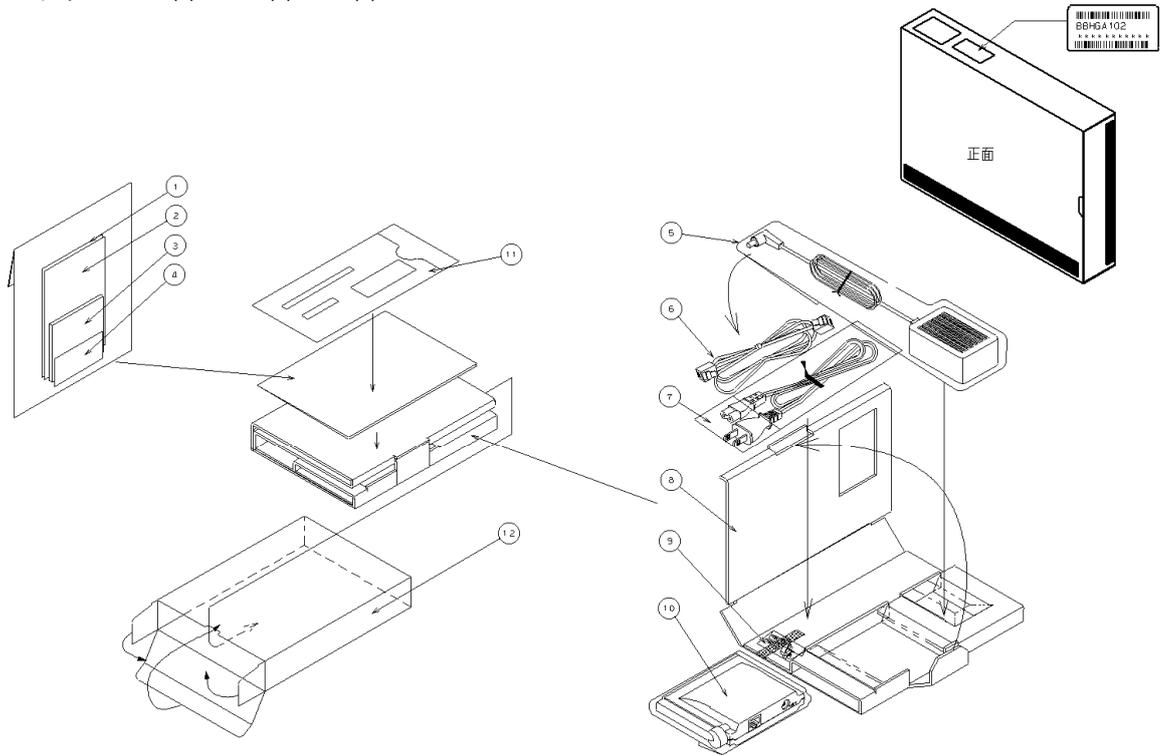
3	A	A	K	A	0	0	1	0	0	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

3⇒⇒西暦年(1⇒2001年、2⇒2002年……)  
 L⇒⇒月(A⇒1月、B⇒2月、……L⇒12月)  
 C⇒⇒日(A⇒1～10日、B⇒11～20日、C⇒21～31日)  
 K⇒⇒工場コード(K or X : FLAIRIS、T : TRU-TECH)  
 A⇒⇒サフィックス(A、B、C、D、E、F……)  
 001001⇒連番(001001号機より開始)

## 8. 梱包形態

### 化粧箱

サイズ：227(W) × 165(D) × 43(H)

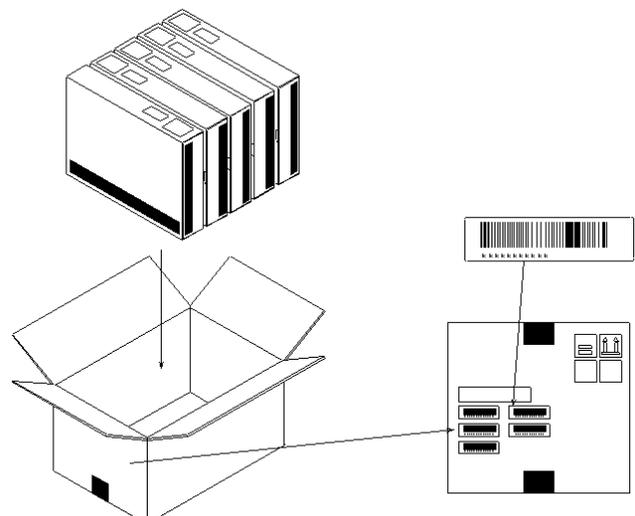


No.	部 品 名	No.	部 品 名
1	かんたんガイド	7	ACコード
2	ご使用の前に/困ったときには	8	本体用パッド
3	CD-ROM	9	壁掛けねじ/ワッシャー
4	注意ラベル	10	本体
5	ACアダプター	11	保証書
6	イーサネットケーブル	12	化粧箱

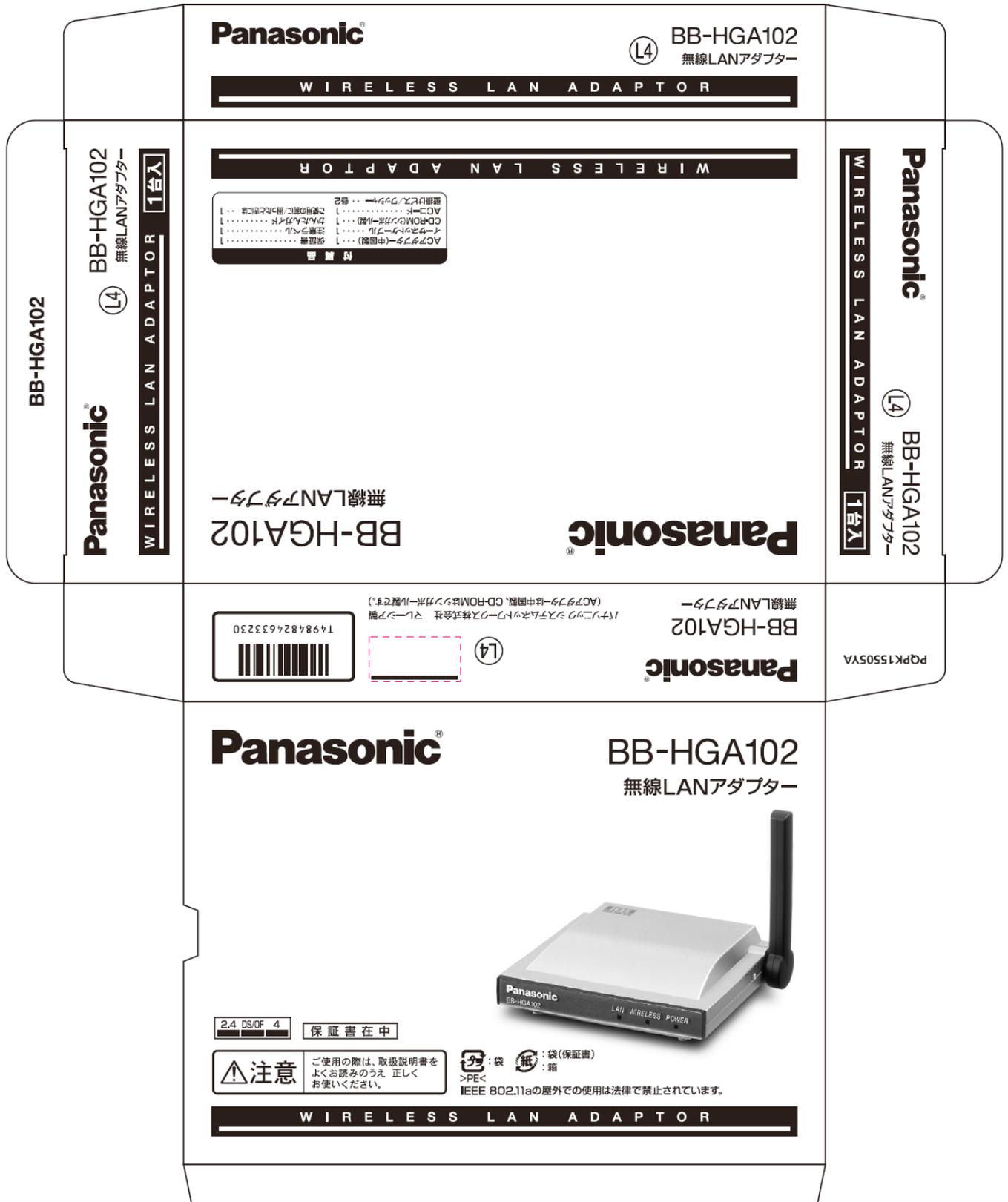
### 外装箱

5個詰め集合梱包

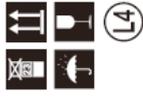
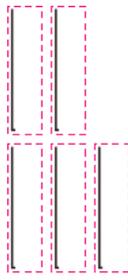
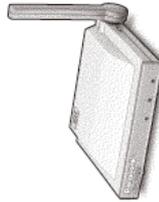
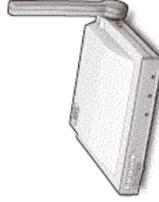
サイズ：235(W) × 227(D) × 177(H)



【化粧箱印刷内容】



【外装箱印刷内容】

<p><b>BB-HGA102</b></p>	<p><b>Panasonic</b> BB-HGA102 無線LANアダプター</p>  <p>ダンボール 5台入</p> 	<p>PQPG11769YA</p>
<p><b>Panasonic</b> BB-HGA102 無線LANアダプター</p>	<p><b>Panasonic</b> BB-HGA102 無線LANアダプター</p>  <p>(L4)</p>	
<p><b>BB-HGA102</b></p>	<p><b>Panasonic</b> BB-HGA102 無線LANアダプター</p>  <p>(L4) 5台入</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><b>Panasonic</b> BB-HGA102 無線LANアダプター</p> <p>(L4)</p>	<p><b>Panasonic</b> BB-HGA102 無線LANアダプター</p>  <p>(L4)</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, DBD0(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

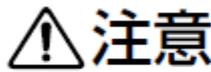
お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するため、必ずお守りいただくことを、次のように説明しています。

- 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アダプターやACコード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、引っ張ったり、重いものを載せたり、束ねたりしない】



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。

禁止

- コードやプラグの修理は、販売店にご相談ください。

### 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

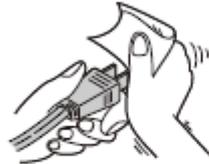


禁止

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。

## ⚠ 警告

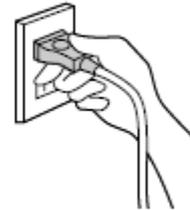
ACコードのプラグのほこりなどは定期的にとる



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コードをコンセントから抜き、乾いた布でふいてください。

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。

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。

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。

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。

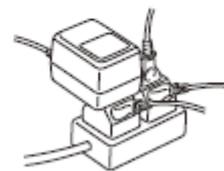
電源プラグを抜く

- 使用を中止し、販売店へご相談ください。

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



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。

## ⚠ 警告

<p>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</p>  <p>感電の原因になります。</p> <p>ぬれ手禁止</p>	<p>本製品およびACアダプター をぬらさない</p>  <p>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。</p> <p>水ぬれ禁止</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●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。</li> </ul>
<p>絶対に分解したり、修理・ 改造をしない</p>  <p>故障したり火災・感 電の原因になります。</p> <p>分解禁止</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●修理は販売店へご相談ください。</li> </ul>	<p>雷が鳴ったら本製品やACア ダプターに触れない</p>  <p>感電の原因になりま す。</p> <p>接触禁止</p>
<p>落下させたり、強い衝撃を加 えない</p>  <p>けがや故障の原因にな ります。</p> <p>禁 止</p>	<p>医用電気機器の近くでの設 置や使用をしない</p>  <p>手術室、集中治療室、 CCU*などには持ち込 まないでください。</p> <p>禁 止</p>
<p>心臓ペースメーカーの装着 部位から22 cm以上離す</p>  <p>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。</p>	<p>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。</p> <p>※CCUとは、冠状動脈疾患監視病室 の略称です。</p>

## ⚠ 警告

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。

本製品内部にクリップやピンなど金属物や異物を入れない



禁止

感電・故障の原因になります。

## ⚠ 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



禁止

落下により、けがの原因になることがあります。

本製品を壁に取り付けて使用するときには、堅固・確実に取り付ける



落下により、けがの原因になることがあります。

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



禁止

感電・ショートや故障の原因になることがあります。

長期間使用しないときや、お手入れするときには、必ずACコード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

## ⚠ 注意

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

## 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。)

## 正しくお使いいただくためのお願い

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、外国為替及び外国貿易法に定める規制対象貨物(又は技術)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等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が、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～120 m (屋内見通し距離)・約50 cm～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。)

本製品と無線端末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 カスタムコンタクトセンター (P. 71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 カスタムコンタクトセンター (P. 71ページ)へお問い合わせください。

**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）

**■ パナソニックのサポートウェブサイト**

(<http://panasonic.biz/netsys/netwkcamsupport/>)

- 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等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.