

仕 様 書

Rev. No. 1.1

日付： 2010年 7月 1日

品名： ネットワークカメラ

品番： BB-HCM735

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

1. 適用

本仕様書は、屋外タイプ H. 264 対応メガピクセルネットワークカメラ BB-HCM735 について記載する

2. 特徴

本製品は、画像情報を IP ネットワークで送信し、パソコンに搭載された汎用ブラウザによりその映像および音声をモニタリングできることを特徴とする。主な特徴は以下のとおり。

- ・屋外設置 防塵・防噴流性能 IP55 相当に対応し屋外設置が可能
- ・画像圧縮方式 カメラ画像を H. 264、MPEG-4 および JPEG の方式で圧縮後、IP ネットワークに送信し、最大 30 枚/秒で画像表示が可能
- ・メガピクセル対応 1/3 インチ 130 万画素 ψ MAICOVICON(*1) イメージセンサーを搭載
- ・Ex ズーム機能 Ex ズーム機能を搭載（画像サイズ 640 x 480 以下の時）し、画質劣化のない電子ズームを実現。また、従来のデジタルズーム機能（3 倍）と併せて、6 x のズーム機能を搭載
- ・プリセットシーケンス プリセットしたレンズの向きを巡回するプリセットシーケンス機能を搭載
- ・オートパン機能 あらかじめ登録した開始位置、終了位置間を指定した動作速度と停止時間で周期的にパン動作するオートパン機能を搭載
- ・逆光補正機能 逆光が入る場所などにおいて画面の暗くなった部分の明るさを補正し、適切な明るさで見やすい画像を得ることが可能
- ・音声対応 双方向（トランシーバー方式）の音声通信に対応し、内蔵のマイク、または、市販のマイクを接続することによりパソコンでカメラ設置場所の音声（モノラル）を聞くことが可能。また、音声ライン出力端子を装備し、アンプ内蔵スピーカーを接続することで PC に接続したマイクからの音声を出力することが可能
- ・動作検知機能 撮影している範囲の中で、画像の変化を検知し、画像の一時保存/転送が可能
- ・画像一時転送・保存 指定した時間、外部センサー検知時、および動作検知時にカメラ画像を自動的に保存することが可能。また、保存した画像を E メールで転送したり、FTP サーバーや HTTP サーバーにアップロードすることが可能
- ・PoE受電部内蔵 PoE(Power over Ethernet)の受電部分を内蔵しており、PoE給電装置※と組み合わせて使うことで、イーサネットケーブルを介して電源供給が可能
※ 動作確認済み機種については
<http://panasonic.biz/netsys/netwcam/support/> に掲載
- ・IPv6 対応 また、従来どおり AC アダプタ（別売品）による電源供給も可能
従来の IPv4 に加えて、インターネットの次世代通信プロトコルの IPv6 に対応（IPv4/IPv6 デュアルスタック）
- ・SD/SDHC メモリカード カメラ画像を SD/SDHC メモリーカードに記録することが可能。サポートしているカードは 256 メガバイトから 32 ギガバイトまで
- ・かんたん設定 UPnP 対応ルーターと組み合わせて利用することにより、ネットワーク関連の自動設定が可能
- ・小型 H x W x D : 100 mm x 100 mm x 74 mm
- ・マルチカメラ機能 ネットワークに接続されたネットワークカメラの画像を同時に 16 台まで一括表示可能。9 台までの表示の場合は同時に音声の通信も可能
- ・スナップショット カメラの静止画を撮って、パソコン上への保存可能
- ・携帯電話対応 携帯電話のインターネット接続機能で、静止画像を見ることが可能。（音声通信は不可）

- ・ IO コネクタ センサー入力 2 系統を搭載し、センサー検知時の画像一時保存／転送が可能。
また、出力端子 1 系統を搭載し外部接続機器の ON/OFF 等の制御が可能
- ・ センサーログ機能 センサー検知のログを取得し、E メールで通知することが可能
- ・ SSL対応 SSLによるデータ暗号化通信に対応

(*1)New Matsushita Advanced Image Converter for Vision Construction : CCD, CMOS 両イメージ
センサーの利点を組み合わせたもので、パナソニック株式会社が開発

3. 仕様

カメラ仕様

項目	仕様
パン・チルト角度	パン：-52°～+52° チルト：-45°～+8°
ズーム	6倍 (Exズーム2倍、デジタルズーム3倍)
撮像素子	1/3インチ 130万画素 vMaicovicon
対応照度	4画素加算モードOFF時 0.6～100,000 lx (カラーナイトビューモード時：0.07～100,000 lx) 4画素加算モードON時 0.3～100,000 lx (カラーナイトビューモード時：0.04～100,000 lx)
ホワイトバランス	オート / マニュアル (固定4モード) / ホールド
明るさ	9段階
焦点	固定焦点
フォーカス範囲	0.5 m～∞
レンズ F値	F2.4
水平画角	69°
露光制御	オート
シャッタースピード(*1)	電源周波数設定が 50 Hz の場合 1/15 秒、1/25 秒、1/50 秒、1/100 秒、1/250 秒、1/500 秒、 1/1000 秒、1/2000 秒、1/4000 秒、1/10000 秒 電源周波数設定が 60 Hz の場合 1/15 秒、1/30 秒、1/60 秒、1/120 秒、1/250 秒、1/500 秒、 1/1000 秒、1/2000 秒、1/4000 秒、1/10000 秒

その他の仕様

項目	仕様
防水(*2)	JIS C0920 IP55 相当 (防塵・防噴流型)
画像圧縮方式	H.264、MPEG-4、JPEG / 3 レベル (動き優先、標準、画質優先)
画像解像度	1280 x 960、640 x 480、320 x 240 (工場出荷値)、192 x 144
一時保存画像(*3)	JPEG 約 1290 枚 (320 x 240 標準画質) ※SDカード非装着時
画像更新速度(*4)	最大 30 枚/秒(*5) (1280 x 960、640 x 480、320 x 240、192 x 144)
音声方向	半二重双方向 (トランシーバー方式)
音声帯域	300 Hz～3.4 kHz
音声符号化方式	ADPCM 32 kbps
音声再生方式	ActiveX での再生
受信時エンコード方式	ActiveX でのエンコード
音声入力(*6)	内蔵マイクおよび外部マイク入力端子
音声出力(*6)	外部スピーカー用音声ライン出力端子
ビデオ出力(*6)	アナログコンポジット (NTSC/PAL 切替)
サポートプロトコル	IPv4/IPv6 デュアルスタック IPv4：TCP, UDP, IP, HTTP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, ARP, ICMP, POP3, NTP, UPnP, SMTP 認証, RTP, RTSP, RTCP, HTTPS, SSL, TLS IPv6：TCP, UDP, IP, HTTP, FTP, SMTP, DNS, ICMPv6, POP3, NDP, NTP, RTP, RTSP, RTCP, HTTPS, SSL, TLS
画像転送条件	タイマー設定 (曜日 / 時 / 分)、アラーム発生時、動作検知時
画像転送方法	SMTP(*7)、FTP、HTTP
インタフェース	10/100Base-TX Ethernet 1ポート：RJ-45
外部マイク入力端子	φ3.5 mm ミニジャック
音声出力端子	φ3.5 mm ステレオミニジャック (ただし、出力はモノラル)

項目	仕様
センサー用 I/O コネクタ	入力 : デジタル入力 x 2 出力 : デジタル出力 x 1
インジケータ	電源表示用 (ネットワークリンクと動作表示用)
SD カードスロット	256 MB~32 GB (SD/SDHC メモリーカード) まで対応
寸法(高さ、幅、奥行き)	約 100 mm x 約 100 mm x 約 74 mm (本体のみ, 突起部含まず)
重量	約 340 g (本体のみ)
電源	専用 AC アダプタ (品番 BB-HCA7 別売品) 入力: AC100 V、50/60 Hz 出力: DC12 V、750 mA 消費電力 (カメラ本体接続時) 待機状態 約 3.3 W 最大 (パンスキャン時) 約 7.5 W PoE 給電 (PoE 対応規格 IEEE802.3af-2003) 消費電力 (カメラ本体接続時) 待機状態 約 3.3 W 最大 (パンスキャン時) 約 7.5 W

(*1) シャッタースピードを設定しても、実際のシャッタースピードは被写体の明るさによって変化します。シャッタースピードは被写体の明るさが暗くなると遅くなり、ここでの設定値までシャッタースピードが遅くなります。

(*2) 『かんたんガイド』に定める設置工事が正しく施工され、かつ適切な防水処理が施工された場合のみ

(*3) 一時保存画像の枚数は、解像度・画質により変わります

(*4) 以下の場合などに画像更新速度 (フレームレート) が遅くなることがあります。

- ・内部メモリーもしくは SD メモリーカードへ録画している場合
- ・カラーナイトビューモードを [有効] に設定している場合
- ・アナログビデオ出力を [有効] に設定している場合
- ・複数のユーザーが同時にカメラ画像を参照している場合

(*5) MJPEG1280 x 960 の場合を除きます

(*6) 外部マイク、外部スピーカー、テレビに接続する場合は、映像/音声コードが必要です

(*7) POP before SMTP 認証、SMTP 認証 (PLAIN, LOGIN, CRAM-MD5) に対応しています

SSL 暗号化は SMTP over SSL 1 に対応しています。STARTTLS には対応していません。

4. 環境条件

[温度と湿度条件]

	動作時	保存時
温度	-20 °C ~ +50 °C	-25 °C ~ +60 °C
湿度	20 % ~ 90 % (但し、結露なきこと)	20 % ~ 90 % (但し、結露なきこと)

[設置場所]

本機は以下の場所には、設置しないでください。

1. 水、湿気、ほこり、油等の多い所
2. 発熱体の近く
3. 静電ノイズを発生しやすい、電子機器の近く及びカーペットの上
4. 太陽光やハロゲンランプ等の強い光を直接撮影する場所 (イメージセンサーの性能劣化防止)
5. 冷、暖房機の近く
6. 振動の激しい場所
7. 水平でない場所

[設置上の注意事項]

1. 本機が落下しないように堅固・確実に取付けてください
2. 安全ワイヤーを必ず取り付けてください

5. I/O コネクタ仕様

I/O コネクタにセンサ等の外部装置を接続することにより、アラームが発生した時にメールによる通知や画像転送をすることが出来ます。

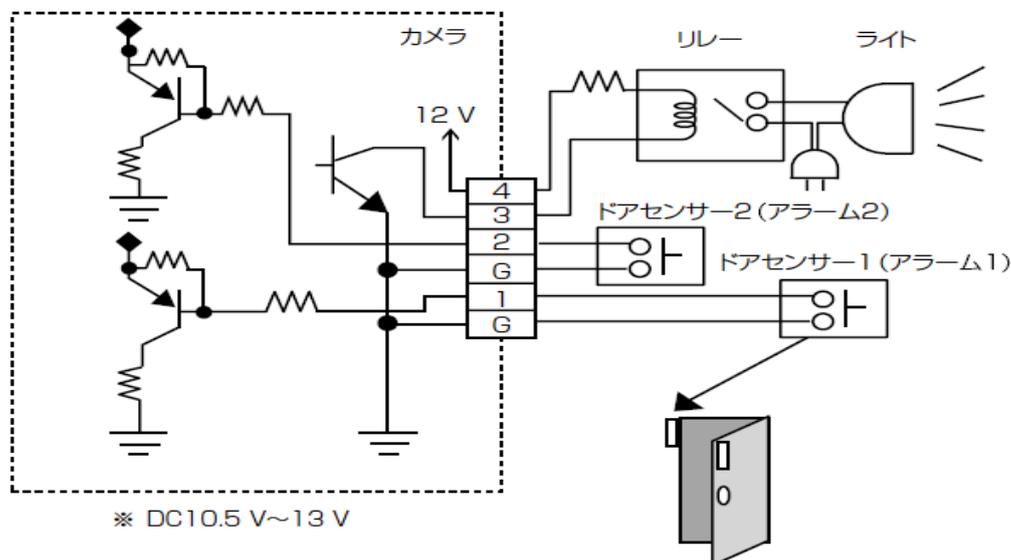
I/O コネクタの説明

ピン番号	機能
G	GND
1	デジタル入力端子 1 <ul style="list-style-type: none"> ・センサー等を接続してください。 ・開放状態もしくは①ピン (GND) に短絡状態で使用してください。 ・一時保存転送設定の動作条件設定において“アラーム 1”を選択し、センサーの種類に応じて“検知する信号”の“立上り (開放)”もしくは“立下り (短絡)”のどちらかを選択してください
G	GND
2	デジタル入力端子 2 <ul style="list-style-type: none"> ・センサー等を接続してください。 ・開放状態もしくは①ピン (GND) に短絡状態で使用してください。 ・一時保存転送設定の動作条件設定において“アラーム 2”を選択し、センサーの種類に応じて“検知する信号”の“立上り (開放)”もしくは“立下り (短絡)”のどちらかを選択してください。
3	デジタル出力 <ul style="list-style-type: none"> ・シングル画面の外部出力制御ボタンで操作できます ・出力は、オープンコレクタ回路になっています。 ・電流および印加電圧は 6 番ピンの DC 電源出力の定格を超えないようにしてください
4	DC 電源出力 <ul style="list-style-type: none"> ・DC10.5 V ~ 13 V ・最大 100mA まで供給が可能

注意：

- ・上記記載の各端子の電気的仕様を守って使用してください。
- ・定格を超える負荷がかかると、製品に損害が生じることがあります。
- ・DC 電源出力 (4 ピン) と GND を短絡させないようにしてください。

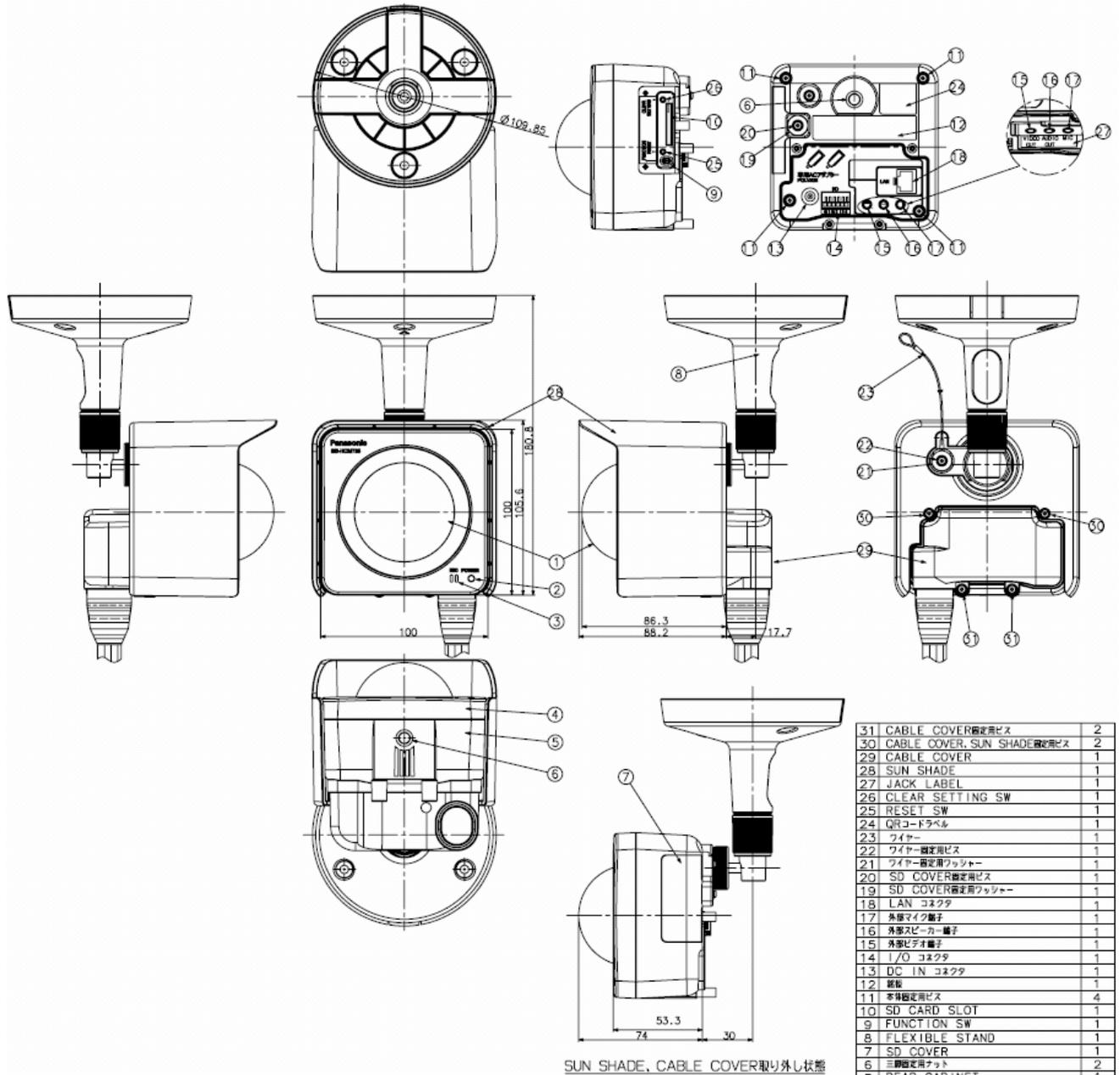
[接続回路例]



Model No.BB-HCM735

6. 外観及び寸法図

【外観仕様】



31	CABLE COVER固定用ビス	2
30	CABLE COVER, SUN SHADE固定用ビス	2
29	CABLE COVER	1
28	SUN SHADE	1
27	JACK LABEL	1
26	CLEAR SETTING SW	1
25	RESET SW	1
24	QRコードラベル	1
23	ワイヤー	1
22	ワイヤー固定用ビス	1
21	ワイヤー固定用ワッシャー	1
20	SD COVER固定用ビス	1
19	SD COVER固定用ワッシャー	1
18	LAN コネクタ	1
17	外部マイク端子	1
16	外部スピーカー端子	1
15	外部ビデオ端子	1
14	I/O コネクタ	1
13	DC IN コネクタ	1
12	基板	1
11	本体固定用ビス	4
10	SD CARD SLOT	1
9	FUNCTION SW	1
8	FLEXIBLE STAND	1
7	SD COVER	1
6	三脚固定用ナット	2
5	REAR CABINET	1
4	FRONT CABINET	1
3	内蔵マイク	1
2	POWER LED	1
1	DOME	1
No.	QUALITY OF MATERIAL	QTY.
MODEL	BB-HCM735	
PARTS NO.		
PARTS NAME	外観図	

TRIDOMETRY UNIT (09)

7. 付属品

No.	部品名	員数	品番・備考
1	スタンド	1	
2	ねじA	5	本体と安全ワイヤー固定用(1)、 本体とコネクタカバー/日よけハウジング固定用(4)
3	ねじB	4	天井/壁取り付けねじ スタンド用(3)、安全ワイヤー用(1)
4	ワッシャー小	1	安全ワイヤー固定用 本体側
5	ワッシャー大	1	安全ワイヤー固定用 天井/壁側
6	安全ワイヤー	1	
7	日よけハウジング	1	
8	コネクタカバー	1	
9	自己融着テープ	1	
10	防水スポンジ	1	
11	取扱説明書一式	各1	ご使用前に/かんたんガイド/SDメモリーカード単独録画機能について/ソフトウェアエンドユーザーライセンス契約書/セットアップCD-ROM
12	みえますねっと書類一式	各1	申込書/封筒/みえますねっとガイド
13	保証書	1	

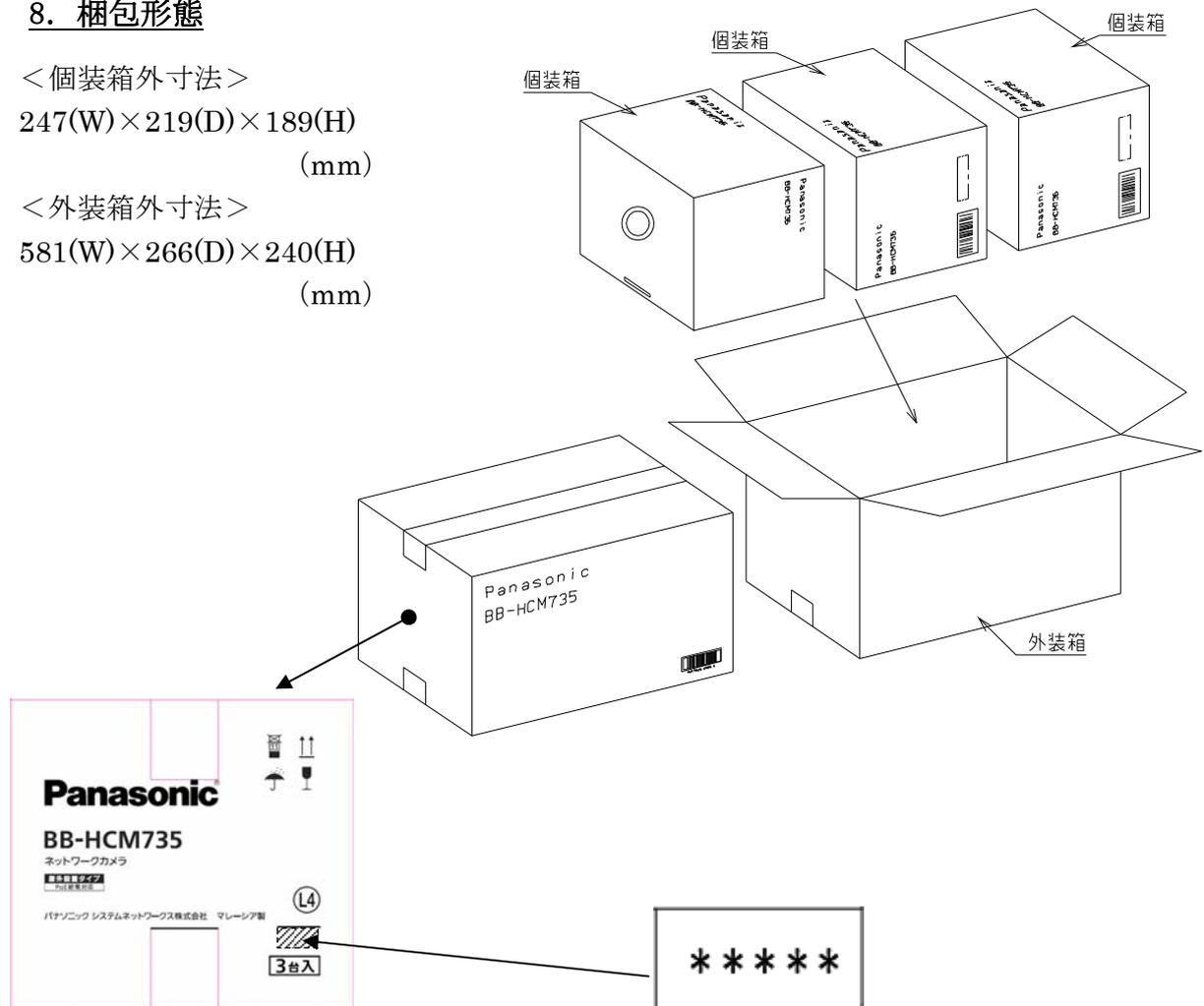
8. 梱包形態

< 個装箱外寸法 >

247(W) × 219(D) × 189(H)
(mm)

< 外装箱外寸法 >

581(W) × 266(D) × 240(H)
(mm)



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

本品の環境保護に関連する情報はホームページにて公開しております。

参照 URL (2010 年 7 月現在) : <http://panasonic.co.jp/sn/psn/eco/>

11. 関係規格

[安全規格]

- ・電気用品安全法 (AC アダプタのみ)

[不要輻射規格]

- ・VCCI Class B 自主規制

[通信規格]

- ・通信事業法

12. 「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 checked="" type="checkbox"/> 自己判定 <input type="checkbox"/> その他 ()	項番：9項7番（省令、第8条第九号）
	<input checked="" type="checkbox"/> 非該当	<input checked="" type="checkbox"/> 自己判定 <input type="checkbox"/> その他 ()	項番：9項1番（省令、第8条第一号、第二号） 項番：10項4番（省令、第9条）
		<input type="checkbox"/> CISTEC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。		
16 項	<input type="checkbox"/> 該当	<input type="checkbox"/> 自己判定 <input type="checkbox"/> その他 ()	項番：16項__（省令、第14条の2第__号__）
	<input type="checkbox"/> 非該当	<input type="checkbox"/> 自己判定 <input type="checkbox"/> その他 ()	項番：16項__（ ）
	<input checked="" type="checkbox"/> 対象外	<input checked="" type="checkbox"/> 自己判定	

（参考） ・9項01番（省令第8条第一号、第二号） 「電気通信（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）」

・10項04番（省令第9条） 「高速度の撮影が可能な映画撮影機、機械式のカメラ、若しくはスリーカメラ、若しくは電子式のカメラ、又はこれらの部分品」

（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。