



品名 **センサーカメラ**  
 品番 **VL-CM210**  
 (屋内タイプ)

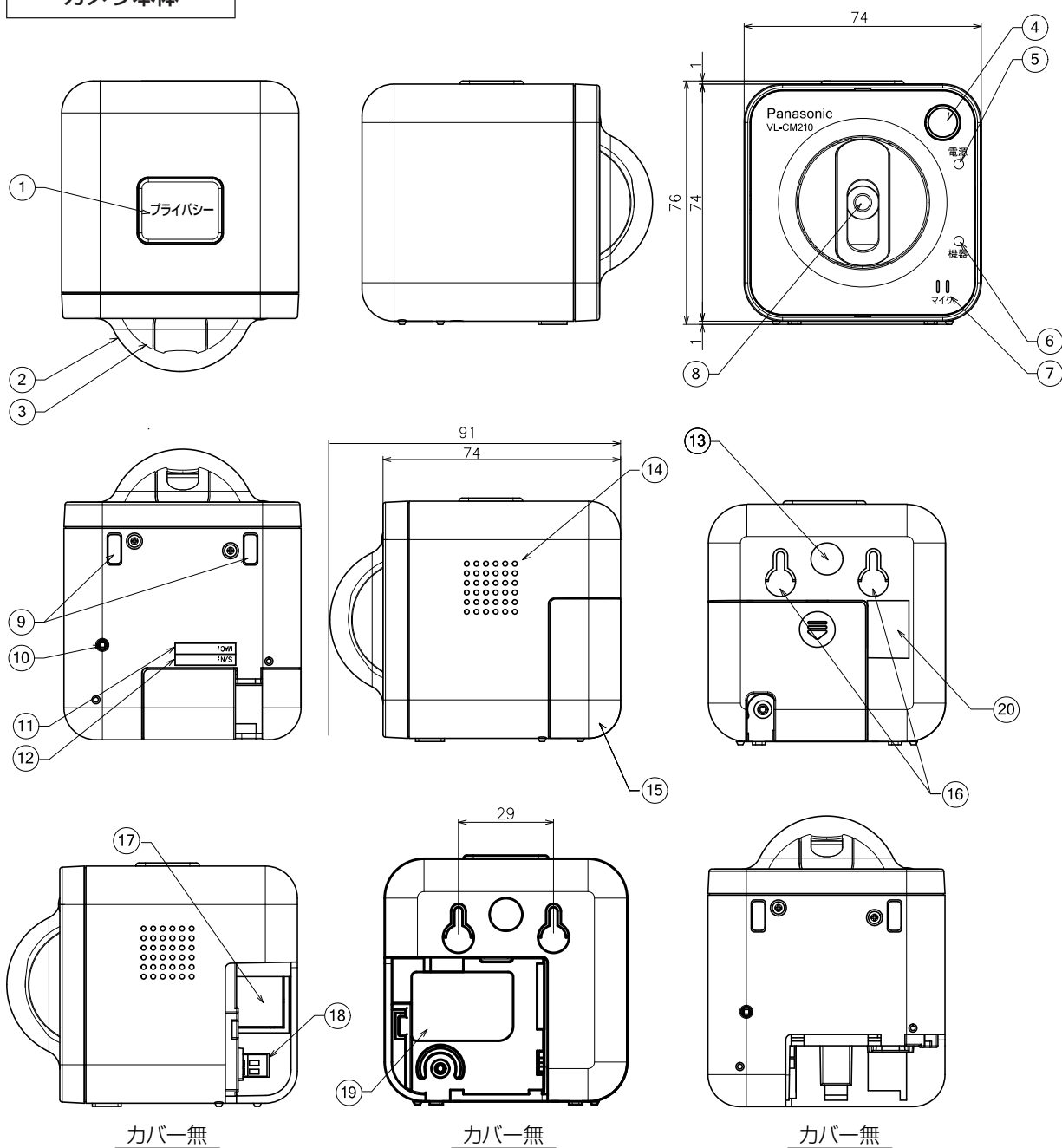
## もくじ

外形寸法.....	2
接続例.....	4
各部のなまえとはたらき.....	5
・本体.....	5
・送電装置.....	6
・インジケータの表示について.....	7
仕様.....	8
別売品.....	9
特長.....	10
● 接続できる機器について.....	12
ご使用上のお願い.....	13
● セキュリティに関するお願い.....	13
● プライバシー・肖像権について.....	13
● その他.....	13
・商標/登録商標について.....	13
設置上のお願い.....	14
・工事について.....	14
・設置場所について.....	14
● 動作検知と人感(熱)センサーの検知範囲と特性.....	14
・明るさ、距離の違いによる画像について.....	14
・動作検知について.....	15
・人感(熱)センサーについて.....	16
カメラを設置する.....	17
● カメラを取り付ける.....	17
・外部入力端子について.....	18
・コネクタがないLANケーブルを使用する場合.....	19
● 取り付け方法.....	20
・カメラを壁に取り付ける.....	20
・送電装置を壁に取り付ける.....	21
● 動作検知および人感(熱)センサーの感度について.....	23

商品仕様書図	品名	センサーカメラ	品番	VL-CM210	
パナソニック システムネットワークス株式会社	作成	2009年3月	変更	2010年1月	1/23

# 外形寸法

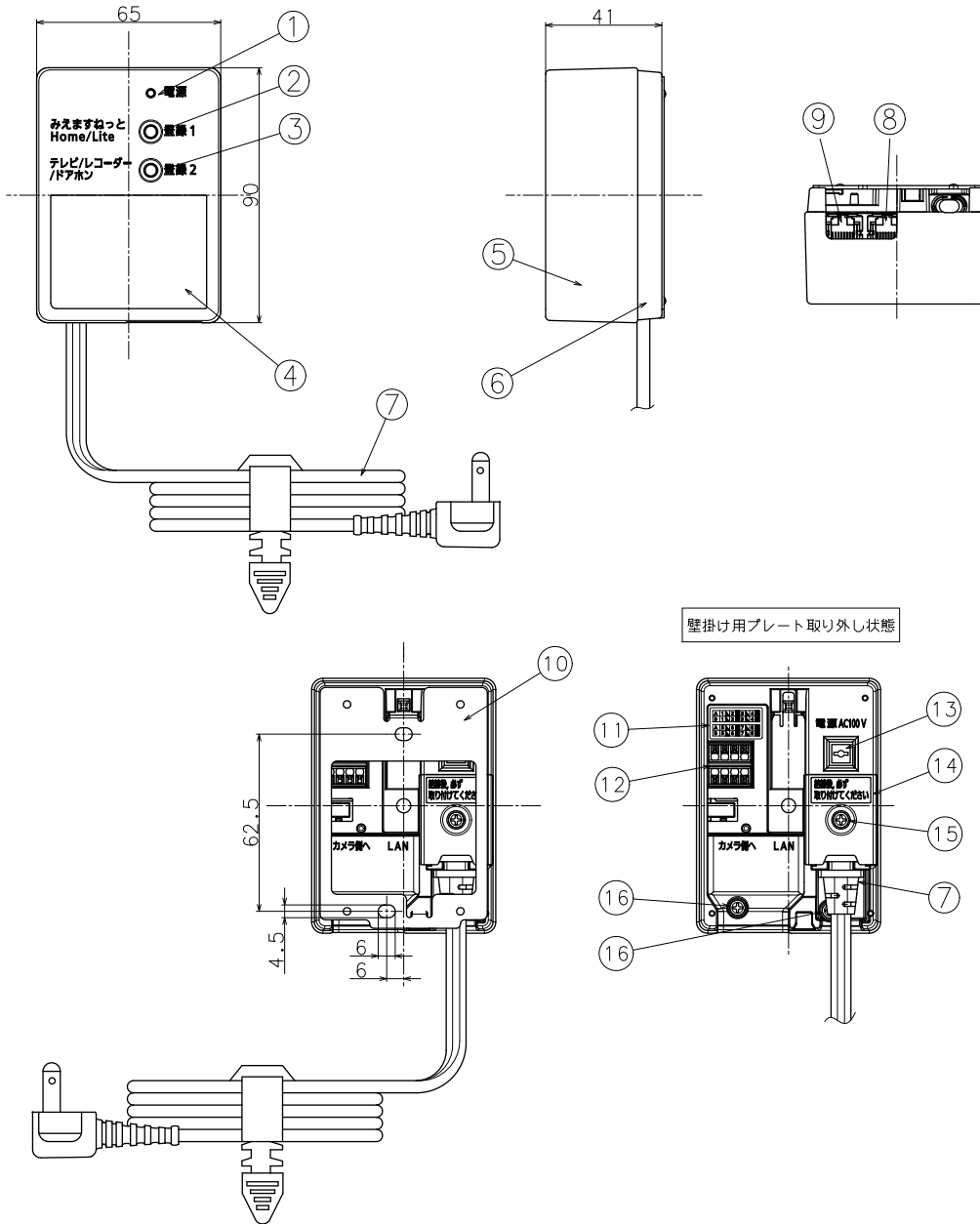
## カメラ本体



番号	名称	番号	名称
1	プライバシーボタン	11	MACアドレスラベル
2	レンズカバー	12	シリアルNo. ラベル
3	レンズユニット	13	スタンド取付口
4	人感(熱)センサー	14	スピーカー
5	電源インジケータ	15	カバー
6	機器インジケータ	16	壁掛フック用穴
7	マイク	17	データ/電源入力端子
8	レンズ	18	外部入力端子
9	足ゴム	19	銘板
10	初期化ボタン	20	JATEラベル

外形寸法	品名	センサーカメラ	品番	VL-CM210	
パナソニック システムネットワークス株式会社	作成	2009年3月	変更	2010年1月	2/23

# 送電装置



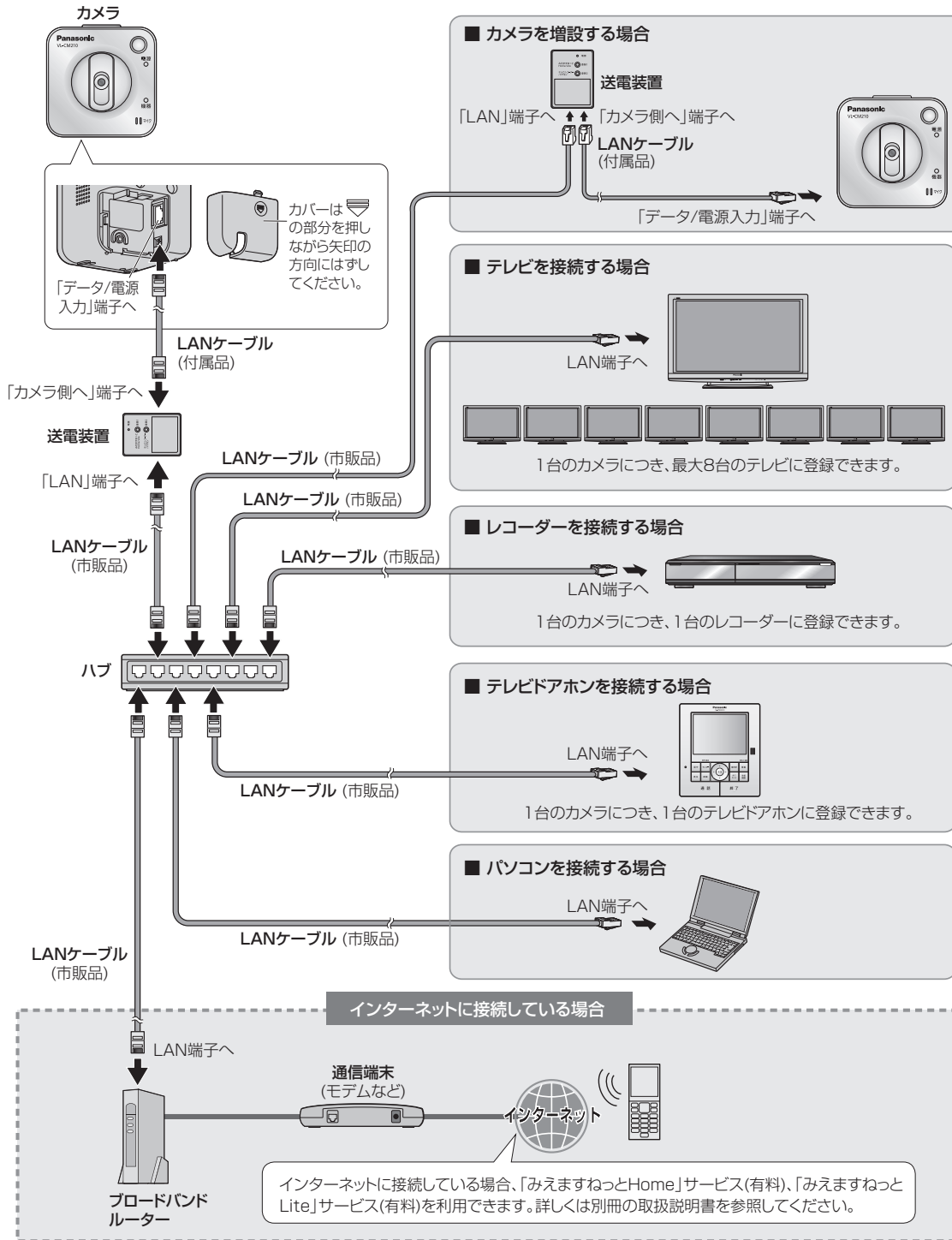
番号	名称	番号	名称
1	電源インジケータ	9	カメラ側へ端子
2	登録1ボタン	10	壁掛け金具
3	登録2ボタン	11	LANコネクタラベル
4	銘板	12	カメラ側直結端子
5	フロントキャビネット	13	電源線直結端子
6	リアキャビネット	14	ACコードカバー
7	ACコード (1.5 m)	15	ACコードカバー固定用ねじ
8	LAN端子	16	本体固定用ねじ

外形寸法	品名	センサーカメラ	品番	VL-CM210	
パナソニック システムネットワークス株式会社	作成	2009年3月	変更	2010年1月	3/23

## 接続例

下図はカメラと各機器の接続の一例です。

- 複数の機器を接続する場合は、ハブまたはルーターを使用してください。
- 詳しい設置や接続の方法については、設置説明書を参照してください。



## 各部のなまえとはたらき

### 本体

#### 《正面》

##### プライバシーボタン

ワンタッチで、レンズ部分をカメラ本体内に隠します。  
(取扱説明書 60ページ)

##### 人感(熱)センサー

(取扱説明書 17ページ)

##### レンズ

(フォーカス範囲:  
0.3 m ~ ∞)

##### パン/チルト稼働部

##### マイク

カメラの内蔵マイクを使って、カメラ付近の音声をH.264対応テレビのスピーカーで聴くことができます。また、H.264対応レコーダーで録音することもできます。

##### スピーカー

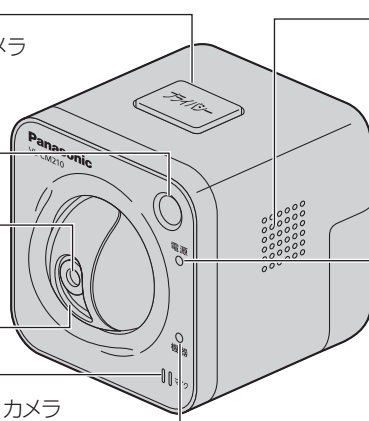
カメラ画面からお知らせ音を鳴らしたり、検知したときにお知らせ音を鳴らすことができます。(取扱説明書 61ページ)

##### 電源インジケータ

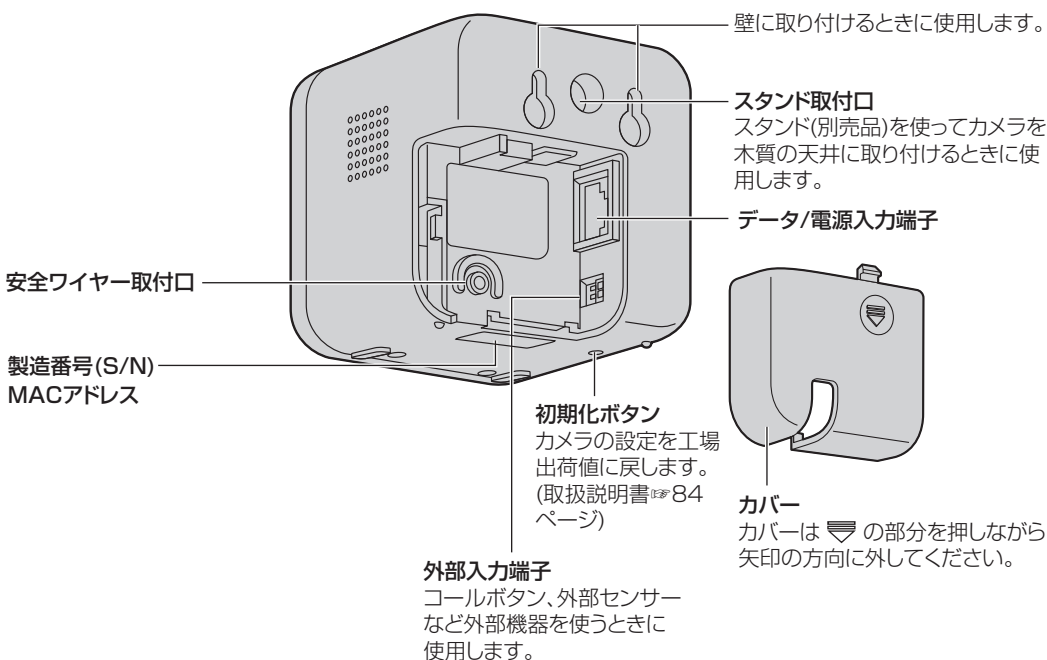
カメラの状態やLANケーブルとカメラの接続状態を表示します。  
(取扱説明書 25ページ)

##### 機器インジケータ

各機器の登録状態やセンサー検知の通知状態を色で表示します。  
(取扱説明書 25ページ)



#### 《背面》



各部のなまえとはたらき	品名	センサーカメラ	品番	VL-CM210	
パナソニック システムネットワークス株式会社	作成	2009年3月	変更	2010年1月	5/23

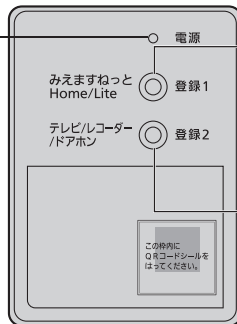
## 送電装置

LANケーブルで、DC電源をカメラに供給します。

### 《正面》

#### 電源インジケータ

電源とカメラの状態を表示します。  
(取扱説明書 25 ページ)



#### 登録 1 ボタン

「みえますねっと Home/ みえますねっと Lite」サービスに申し込む場合に使います。  
(※ みえますねっと Home/ みえますねっと Lite ガイド)

#### 登録 2 ボタン

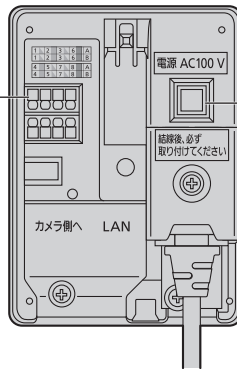
カメラを登録モードに切り替えます。

- リセット(再起動)：登録 1 ボタンと登録 2 ボタンを同時に 3 秒以上押すと、送電装置のリセット(再起動)を行います。カメラも再起動します。

### 《背面》

#### カメラ側直結端子

コネクタがついていない LAN ケーブルを接続するとき  
に使用します。(※ 19 ページ)



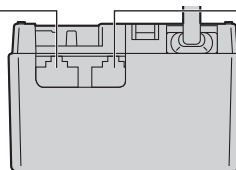
#### 電源線直結端子

電源線を直結で接続する場合に使用します。  
直結接続で使用する場合、接続工事には電気工事士の資格が必要です。(※ 22 ページ)

### 《底面》

#### カメラ側へ端子

カメラ側に接続する端子です。



#### LAN 端子

ハブまたはブロードバンドルーターや各機器に接続する端子です。

### 《お願い》

- 「カメラ側へ」端子(底面)には、カメラに接続されている LAN ケーブル以外を接続しないでください。
- カメラからの LAN ケーブルは「カメラ側直結」端子(背面)または「カメラ側へ」端子(底面)のどちらか一方にのみ接続できます。
- 「カメラ側へ」端子(底面)とカメラ本体の「データ/電源入力」端子間はカテゴリ 5 のストレート LAN ケーブルを使用してください。クロスケーブルを使用した場合、カメラに電源が入りません。
- カメラから送電装置までの LAN ケーブルの長さは 60 m 以内となるようにしてください。
- 送電装置とカメラ間を接続する場合の LAN ケーブルには、標準の LAN ケーブル\*より柔軟性や使いやすさを重視した抵抗値の大きいフラット LAN ケーブルや細い LAN ケーブル、あるいは内部の芯線が 4 芯の LAN ケーブルは使用できません。

※ 標準の LAN ケーブル：

100 m の長さでカテゴリ 5 の特性を保証できるもの(芯線 1 本当りの抵抗値が 100 m で約 9 Ω であるもの)

各部のなまえとはたらき	品名	センサーカメラ	品番	VL-CM210	
パナソニック システムネットワークス株式会社	作成	2009年3月	変更	2010年1月	6/23

## インジケータの表示について

カメラの機器インジケータと電源インジケータ、送電装置の電源インジケータともに、色と点灯、点滅、消灯によりカメラの状態を示します。

### ■ 電源インジケータ(カメラ)

インジケータ表示	カメラの状態
オレンジ点滅→緑点滅→緑点灯	電源投入時に、ネットワーク接続
緑点灯	待機中または通信中
早い緑点滅	みえますねっとHome/みえますねっとLite登録処理中
オレンジ点灯	ネットワーク未接続
オレンジ点滅	ネットワーク未接続、またはバージョンアップ中
オレンジ点滅→消灯	初期化ボタンを押下(約1分後に再起動)
赤点灯	かくれんず中
赤点滅	異常(カメラが故障)

### ■ 機器インジケータ(カメラ)

テレビドアホン(VL-SWN350KL,VL-SWN355KL)に接続したときは、テレビドアホンの取扱説明書および、画面をご確認ください。

インジケータ表示	カメラの状態
緑点灯	正常(カメラからのセンサー検知通知を、各機器で受信可)
消灯	・未登録(カメラが各機器に登録されていない) ・設置確認画面表示中
オレンジ点滅	登録モード中(カメラを各機器に登録可能)
オレンジ点灯	カメラからのセンサー検知通知を、各機器で受信不可
赤点滅 <sup>※1</sup>	登録失敗(カメラの各機器への登録失敗)

※1：設置確認画面でセンサー検知すると赤点滅します。

### ■ 電源インジケータ(送電装置)

インジケータ表示	カメラの状態
オレンジ点灯	カメラ未接続時
オレンジ点滅 <sup>※2</sup> (1秒間に1回)	登録モード中(カメラを各機器に登録可能)
オレンジ点滅(1秒間に2回)	異常状態(異常電圧検知)
緑点灯	通常モード(カメラ接続確認完了)
緑点滅 <sup>※2</sup>	登録ボタン押下後、みえますねっとHome/みえますねっとLite登録中
緑とオレンジの交互点滅	電源供給時の異常
赤点灯	異常状態(異常電圧検知時)

※2：カメラの設定画面より登録モード、または、みえますねっとLiteに登録した場合、送電装置インジケータはオレンジ点滅または緑点滅には変わりません。

各部のなまえとはたらき	品名	センサーカメラ	品番	VL-CM210	
パナソニック システムネットワークス株式会社	作成	2009年3月	変更	2010年1月	7/23

## 仕様

### ■ カメラ本体

撮像素子	1/4インチ 約32万画素CMOSイメージセンサー
対応照度	3ルクス～10,000ルクス(カラーナイトビュー：自動設定の場合)
ホワイトバランス	自動
レンズ焦点	固定焦点
フォーカス範囲	0.3 m～∞
レンズ F No.	F2.8
画角	水平：58° 垂直：45°
露光制御	AE
明るさ	9段階
インジケータ	電源インジケータ、機器インジケータ
外部入力端子	入力1 系統*1
マイク入力・お知らせ音	本体内蔵
パン・チルト角度	パン：-41°～+41°、チルト：-28°～+7°
外形寸法(高さ、幅、奥行)	約74 × 74 × 91 mm (ドーム部を含む)
質量(本体のみ)	約230 g
消費電力	待機時：2.9 W 動作時：4.8 W (パン・チルト動作時)
動作温度	0 °C～40 °C
動作湿度	20 %～80 % (結露なきこと)

※1 詳細については、設置説明書をご覧ください。

### ■ 受信画像および音声

画像圧縮方式	動画：H.264 連続静止画・静止画：JPEG(ベースライン規格準拠)
画像解像度	H.264：640×480ドット、600×450ドット JPEG：640×480ドット、600×450ドット、320×240ドット
最大フレームレート (画像更新速度)*2	テレビ H.264：約30フレーム/秒、JPEG：約1フレーム/秒 レコーダー録画 H.264：約30フレーム/秒、JPEG：約12フレーム/秒 テレビドアホン JPEG：約9フレーム/秒(モニター時) パソコン JPEG：約3フレーム/秒
音声圧縮方式	MPEG-2 AAC (AAC-LC) 64 Kbps

※2 各機器の機種やお使いの環境により変わることがあります。

### ■ ネットワーク通信

通信プロトコル	IPv4 (TCP、UDP、IP、HTTP、DHCP、DNS、ARP、ICMP、UPnP)
インターフェース	10Base-T/100Base-TX
ネットワーク	RJ-45
LANケーブル配線長	送電装置から本体まで約60 m以内 トータル約100 m以内

仕様	品名	センサーカメラ	品番	VL-CM210	
パナソニック システムネットワークス株式会社	作成	2009年3月	変更	2010年1月	8/23



## ■ 検知

センサー検知方式	焦電型赤外線センサー(人感(熱)センサー)および動作検知
センサー検知範囲 <sup>※3</sup>	距離約5 m (人感(熱)センサーの場合は周囲温度20℃時) 動作検知の場合：水平方向 約58°、垂直方向 約45° 人感(熱)センサーの場合：水平方向 約63°、垂直方向 約20°

※3 センサー検知範囲はめやすです。カメラ設置場所の周囲温度や環境により、検知範囲は変わります。詳しくは設置説明書をご覧ください。

## ■ 送電装置

電源	専用送電装置 (品番PNLP2176JPZ) (コード長約1.5 m) 入力：AC 100 V、50/60 Hz 出力：DC 12 V
外形寸法(高さ、幅、奥行)	約90 × 65 × 41 mm (突起部を除く)
質量	約215 g
動作温度	0 ℃～40 ℃
動作湿度	20 %～80 % (結露なきこと)
インジケータ	電源インジケータ

## 別売品

ご注文は、お買い上げの販売店にお申し付けください。

2009年1月現在

製品名	品番	希望小売価格(税込)
屋内LANケーブル(2 m)	VL-N0020 <sup>※1</sup>	735円
スタンド	VL-CMA10	2,310円

詳しくは、パナソニックの商品情報サイト  
<http://panasonic.jp/door/sensor/> を参照してください。

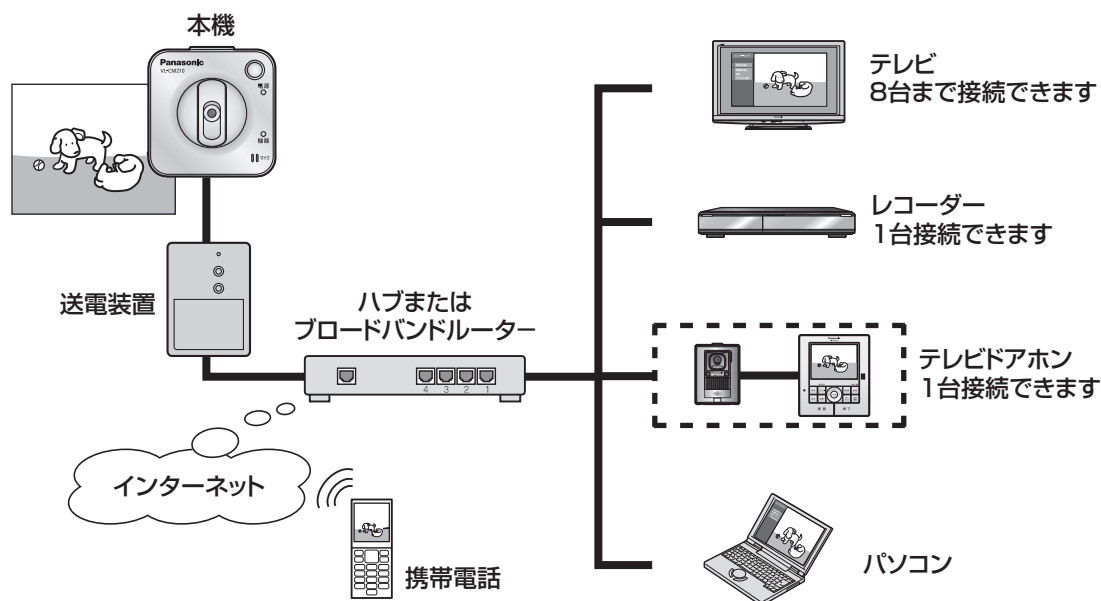
※1 お買い上げの販売店にてお取り寄せとなります。

仕様 / 別売品	品名	センサーカメラ	品番	VL-CM210	
パナソニック システムネットワークス株式会社	作成	2009年3月	変更	2010年1月	9/23

## 特長

カメラの画像は、次の各機器を使って見たり録画したりすることができます。






■ テレビ、テレビドアホン、携帯電話やパソコンにカメラ画像を表示、レコーダーやテレビドアホンで画像を録画



- 暮らし安心ホームパネル、宅内コントロールアダプタを使って各機器を接続する場合は、暮らし安心ホームパネル、宅内コントロールアダプタの取扱説明書をご覧ください。
- 携帯電話で画像を見る場合は、カメラをインターネットに接続できる環境と「みえますねっとHome」サービス(有料)や「みえますねっとLite」サービス(有料)への申し込みが必要です。(取扱説明書<sup>15</sup>47ページ)
- イラストはイメージです。詳しくは登録ガイドの「接続例」(取扱説明書<sup>15</sup>6ページ)を参照してください。
- H.264対応<sup>\*</sup>のテレビやレコーダー(取扱説明書<sup>15</sup>4ページ)の場合、滑らかなカメラ映像を見ることができません。  
<sup>\*</sup>H.264とは、少ないデータ量で動画を伝送するための動画圧縮方式です。

特長	品名	センサーカメラ	品番	VL-CM210	
パナソニック システムネットワークス株式会社	作成	2009年3月	変更	2010年1月	10/23

■ 各機器でできること

<p>テレビ</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 見たいときにカメラの画像が見れる<sup>※1</sup></li> <li>● センサー検知時にカメラの画像が見れる<sup>※1</sup></li> <li>● カメラにお知らせ音を鳴らしてお知らせできる</li> </ul>
<p>レコーダー</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>● センサー検知時にカメラの画像を録画できる<sup>※2</sup></li> </ul>
<p>テレビドアホン</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 見たい時にカメラの画像が見れる</li> <li>● センサー検知時にカメラの画像が見れる</li> <li>● センサー検知時にカメラの画像を録画できる<sup>※3</sup></li> </ul>
<p>携帯電話</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 「みえますねっとHome」サービス(有料)に加入の場合</li> <li>● 見たい時にカメラの画像が見れる<sup>※3</sup></li> <li>● センサー検知時に携帯電話にメールで通知があり、サーバーに自動保存された検知時の画像が見れる<sup>※3</sup></li> <li>● カメラにお知らせ音を鳴らしてお知らせできる</li> <li>● カメラの操作や基本的な設定ができる</li> <li>■ 「みえますねっとLite」サービス(有料)に加入の場合</li> <li>● センサー検知時に携帯電話にメールで通知があり、サーバーに自動保存された検知時の画像が見れる<sup>※3</sup></li> </ul> <p>携帯電話でカメラの画像を見るには、カメラをインターネットに接続できる環境と「みえますねっとHome」や「みえますねっとLite」への申し込みが必要です。(取扱説明書 47ページ)</p>
<p>パソコン</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 見たいときにカメラの画像が見れる<sup>※4</sup></li> <li>● カメラにお知らせ音を鳴らしてお知らせできる</li> </ul>

※1：H.264対応テレビでは動画(音声付き)が見れます。

動画(音声付き)は最大4台まで表示できます。(5台目以上は、連続静止画のみ表示されます。)レコーダーが登録されている場合は、表示できる動画(音声付き)は最大3台になります。

※2：H.264対応レコーダーでは動画(音声付き)が録画できます。

※3：画像は静止画です。

※4：画像は連続静止画です。

特長	品名	センサーカメラ	品番	VL-CM210	
パナソニック システムネットワークス株式会社	作成	2009年3月	変更	2010年1月	11/23

## 接続できる機器について

このカメラは、下記のパナソニック(株)製の各機器(テレビ、レコーダー、テレビドアホン)、パナソニック電工(株)製のくらし安心ホームパネル、宅内コントロールアダプタ、下記の仕様の携帯電話、パソコンに接続できます。(2009年1月現在)

テレビ(ビエラ)
<b>デジタルハイビジョンテレビ</b>
X1シリーズ※1、※2
Z1シリーズ※1、※2
V1シリーズ※1、※2
G1シリーズ※1、※2
C1シリーズ※2
F1シリーズ※2
PZR900シリーズ
PZ800シリーズ
PZ85シリーズ
PZ80シリーズ
LZ85シリーズ
LZ80シリーズ
PX80シリーズ
LX80シリーズ
LX8シリーズ
※1 H.264対応テレビ
※2 2009年2月以降発売予定
テレビドアホン
VL-SWN350KL
VL-SWN355KL

レコーダー(ディーガ)
<b>ブルーレイディスクレコーダー</b>
DMR-BW950※1、※2
DMR-BW850※1、※2
DMR-BW750※1、※2
DMR-BW930
DMR-BW830
DMR-BW730
<b>DVDレコーダー</b>
DMR-XW320
DMR-XW120
※1 H.264対応レコーダー
※2 2009年2月以降発売予定
くらし安心ホームパネル
接続できる機器の品番は、パナソニックのサポートウェブサイトをご覧ください。
宅内コントロールアダプタ
MKN15
携帯電話
携帯電話でカメラの画像を見るには、以下の機能が必要です。
● 320x240(QVGA)以上のJPEG画像表示に対応
● NTTドコモ製、au(KDDI)製、SoftBank製のウェブブラウザを搭載していること(iPhoneなどのスマートフォン除く)

### 《お知らせ》

- 接続できる機器についての最新情報は、パナソニックのサポートウェブサイト(<http://panasonic.co.jp/pcc/products/sensor/support/index.html>)を参照してください。

パソコン
● カメラに接続できるパソコンに以下の動作環境が必要です。
OS ..... 日本語 Microsoft® Windows Vista®、Microsoft® Windows® XP
CPU※ ..... Pentium® 4 (3 GHz)以上
プロトコル ..... TCP/IP(HTTP、TCP、UDP、IP、DNS、ARP、ICMP)プロトコルがインストールされていること
インターフェース ..... 10/100 MbpsのLANカードが装備されていること
ウェブブラウザ ..... Internet Explorer® 6.0(日本語版)以降

※ ここに記載しているCPUよりも性能が低いCPUの場合、画像更新速度は落ちます。

### 《お知らせ》

- 各機器で画像を同時に参照した場合やお使いのネットワーク環境により、動画の画質が落ちることや音声途切れることがあります。

特長	品名	センサーカメラ	品番	VL-CM210	
パナソニック システムネットワークス株式会社	作成	2009年3月	変更	2010年1月	12/23

## ご使用上のお願い

### セキュリティに関するお願い

カメラをご使用になる場合、下記のような被害を受ける場合が想定されますので、セキュリティ対策を十分に行ってください。

- カメラを経由したお客様のプライバシー情報の漏えい
- 悪意の第三者によるカメラの不正操作
- 悪意の第三者によるカメラの妨害や停止

行うべきセキュリティ対策は下記のとおりです。

- インターネットからの不正な攻撃から守るため、最新のファームウェアを入手してバージョンアップする。バージョンアップを怠ると、アクセスできなくなったり、情報の漏えいにつながる場合があります。バージョンアップするにはパソコンが必要です。(取扱説明書<sup>☞</sup>85ページ)
- パソコンを使ってカメラへアクセスするためのユーザー名/パスワード、カメラに対する設定情報や利用情報(カメラ画像・音声)は、お客様の責任管理下にあります。それらの情報が、第三者に漏れないように適切に管理してください。
- カメラを盗難に遭いにくい場所に設置する。
- 以下のような場合は、カメラを初期化して工場出荷値に戻す。(取扱説明書<sup>☞</sup>83ページ)
  - 当社が関与できない外部業者に修理を依頼するとき。
  - 他人に譲渡するとき。
  - 廃棄するとき。

### プライバシー・肖像権について

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し権利、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。

### その他

- 設置説明書に従わず、正しく設置されなかった場合など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。
- カメラ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。

### 商標/登録商標について

- Microsoft、Windows、Windows VistaおよびInternet Explorer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。
- Pentium は、アメリカ合衆国およびその他の国におけるインテルコーポレーションまたはその子会社の商標または登録商標です。
- 本製品のソフトウェアの一部に、Independent JPEG Groupが開発したモジュールが含まれています。
- Microsoft Corporationのガイドラインにしたがって、画面写真を使用しています。
- QRコードは、株式会社デンソーウェブの登録商標です。
- その他、本書に記載の会社名・ロゴ・製品名・ソフトウェア名は、各会社の商標または登録商標です。

ご使用上のお願い	品名	センサーカメラ	品番	VL-CM210	
パナソニック システムネットワークス株式会社	作成	2009年3月	変更	2010年1月	13/23

## 設置上のお願い

### 工事について

電源について：必ず遮断装置を介した次のいずれかの方法で接続してください。

- 電源コンセントの近くに設置し、遮断装置(電源プラグ)に容易に手が届くこと。
- 3 mm 以上の接点距離を有する分電盤のブレーカーに接続する。  
ブレーカーは保護アース導体を除く主電源のすべての極が遮断できるものを使用すること。

本機は電気設備技術基準による施工を行ってください。

- 電源を直結する場合は、電源線とその他の信号配線材の間に堅牢な間壁を設ける。
- 配線材はAC600 V以上の絶縁電線を使用する。

### 設置場所について

- 夏場のように周囲の環境温度と人体との温度差が少ない場合は、検知範囲内でも人感(熱)センサーが動作しないことがあります。
- カメラの近く(約1 m以内)では、人感(熱)センサーの検知範囲の外でも検知することがあります。
- 人感(熱)センサーの前に障害物があると、人感(熱)センサーが反応しません。障害物を取り除くか設置場所を変えてください。
- 誤動作、変形、故障を避けるために、以下のような場所へは設置しないでください。
  - 直射日光のあたる場所
  - エアコンのそばなど温度変化の激しい場所
  - 台所など油汚れがついたり、蒸気がかかる場所
  - 前方にガラスなど温度変化の検知を妨げたり、反射するような障害物がある場所
  - 火気・熱器具の近く
  - 温度に影響するよう強い発光物(蛍光灯など)がある場所
  - 電子レンジや磁石などの強い磁気を発生する物の近く
  - 携帯電話など強い電波を発信する製品の近く

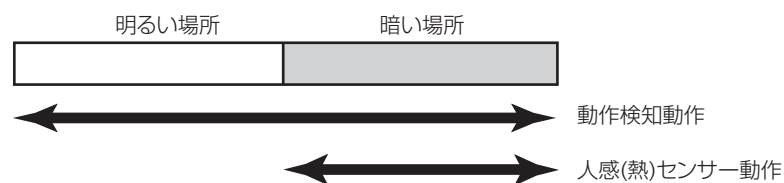
#### 《お知らせ》

- 動作検知、人感(熱)センサーは、常に高い信頼性を求められる用途には適していません。常に高い信頼性を求められる監視などの用途には、動作検知、人感(熱)センサーを使わないことをお勧めします。
- センサーを使うことによって生じた事故などの結果について、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。

動作検知と人感(熱)センサーの検知範囲と特性を理解したうえで、適切な場所にカメラを設置してください。

### 動作検知と人感(熱)センサーの検知範囲と特性

動作検知および人感(熱)センサーの動作は、明るさにより異なります。



- 明るさの判断は、画像の明るさに応じてカメラが自動で行います。

### 明るさ、距離の違いによる画像について

次の場合は、人の顔が判別しにくくなります。

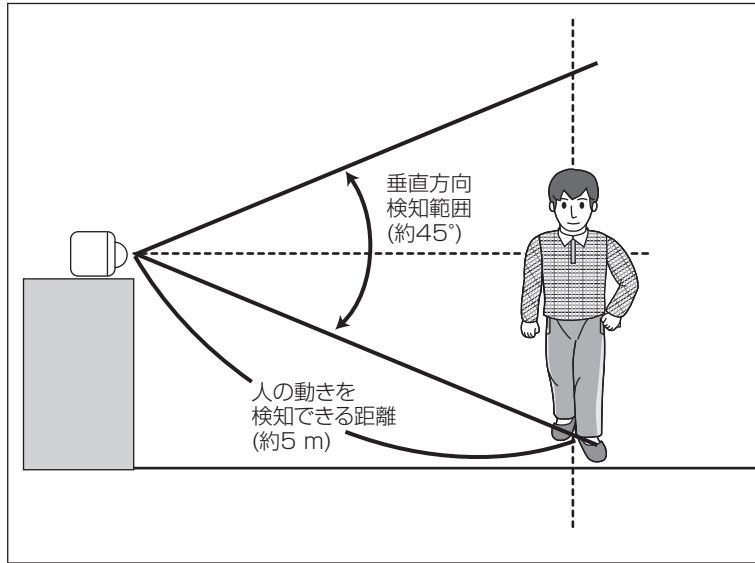
- 昼間など明るいときでも、カメラから約3 m以上離れたとき  
ただし、撮影時の被写体の場所(日陰・逆光・撮影角度など)によっては、3 m以内でも映りが悪くなり、人の顔が判別しにくくなります。
- 夕方や夜間など、周りが暗いとき(画質が低下します)
- 動いている人の撮影では画像がぶれるため、顔の判別が難しくなります。

設置上のお願い	品名	センサーカメラ	品番	VL-CM210	
パナソニック システムネットワークス株式会社	作成	2009年3月	変更	2010年1月	14/23

## 動作検知について

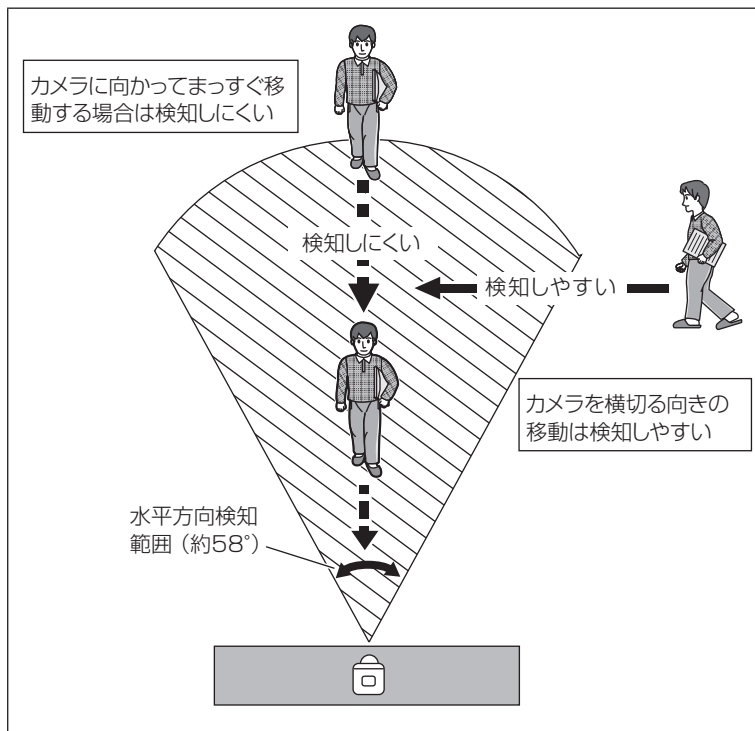
カメラが撮影した画像内の変化を検知します。

### ■ 動作検知の検知範囲



- 動いている被写体と背景の色が似ているときは、動作を正しく検知しない場合があります。
- 外部照明の点灯時など、全体的に明るさが急変する場合は、誤って動作検知する場合があります。

### ■ 動作検知の特性 (検知しやすい向き、検知しにくい向き)



- 暗くなると検知しにくくなります。
- 動作検知機能は、動きの変化を動体の輪郭の変化と輝度変化によって検知しています。これは、太陽光などによる全体的な明るさの変化で誤って動作検知することを軽減するためです。
- 「みえますねっとHome」/「みえますねっとLite」を除き、各機器へセンサー通知するためのセンサー検知の間隔は工場出荷の状態約1分です。検知後の約1分\*は、各機器へのセンサー通知は行いません。  
※センサー検知の間隔は「通知画面終了時間設定」で変更できます。(取扱説明書P.79ページ)

設置上のお願	品名	センサーカメラ	品番	VL-CM210	
パナソニック システムネットワークス株式会社	作成	2009年3月	変更	2010年1月	15/23



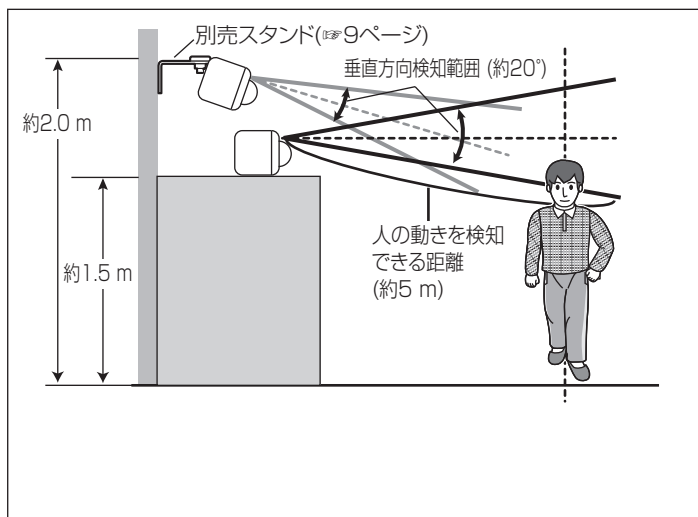
## 人感(熱)センサーについて

人や動物などの温度をもつものから自然に放射されている赤外線による温度変化を検知するセンサーです。



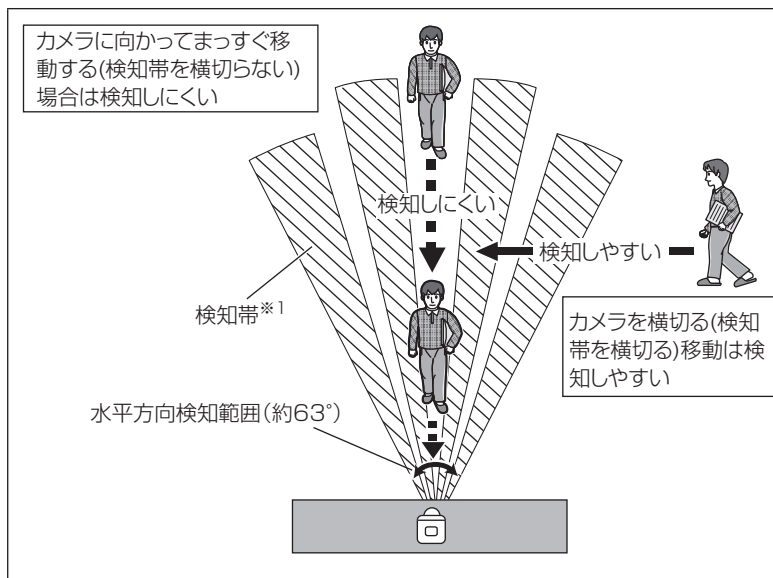
人感(熱)センサー

### ■ 人感(熱)センサーの検知範囲(周囲の温度が約20℃のとき)



- 夏場など気温が高いときは、被写体(人の体温など)との温度差が小さくなり、センサー検知しにくくなります。逆に、夜間や冬場など気温が低くなったときは、温度差が大きくなるため、センサー検知しやすくなります。
- 別売のスタンドを使用することにより、カメラの設置角度を任意に設定でき、人感(熱)センサーを有効に使用することができます。
- パン/チルト機能を使用してレンズの向きを変更している場合、人感(熱)センサーに反応した人などが映らないことがあります。

### ■ 人感(熱)センサーの特性(検知しやすい向き、検知しにくい向き)(周囲の温度が約20℃のとき)



- 暗いときのみ、動作します。  
※1 熱を検知する帯で、人感(熱)センサーから複数本出ています。この検知帯域に熱源(人や車など)が入り出すと、温度変化が発生します。センサーはその温度変化を検知して動作します。上図の破線矢印(■■■■➡)のように、カメラに向かってまっすぐ移動すると、検知帯への出入り口が少ないために検知しにくくなります。
- 「みえますねっとHome」/「みえますねっとLite」を除き、各機器へセンサー通知するためのセンサー検知の間隔は工場出荷の状態です。検知後の約1分※2は、各機器へのセンサー通知は行いません。  
※2 センサー検知の間隔は「通知画面終了時間設定」で変更できます。(取扱説明書※79ページ)

設置上のお願ひ	品名	センサーカメラ	品番	VL-CM210	
パナソニック システムネットワークス株式会社	作成	2009年3月	変更	2010年1月	16/23



## カメラを設置する

### 《お願い》

- 登録ガイドに従ってカメラを各機器に登録した後に動作を確認し、配線と設置を行ってください。詳細は登録ガイドを参照してください。
- 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。
- 各機器に登録するときや携帯電話サービスに申し込むときに、送電装置の登録1または登録2ボタンを押す必要があります。送電装置は手の届く場所に設置してください。
- 本体にはり付けられているQRコードは、必ず本体からはがして、送電装置の指定の場所にはり付けてなくさないようにしてください。
- カメラの向きは、人感(熱)センサーが必ず右上になるように取り付けてください。(逆さに取り付けると、画像が逆になります。)
- ケーブルは、負荷がかからないようにテープ(市販品)で固定してください。
- 送電装置は、電源コードがコンセントに届く範囲で設置するか、延長コード(市販品)を利用して設置してください。  
また、AC100V電源線を直結する場合は、「送電装置を壁に取り付ける」(P.21ページ)を参照してください。
- 市販のLANケーブルは、必要な長さのLANケーブル(ストレートケーブル(カテゴリ5以上))を用意してください。
- 本体とテレビドアホンを接続してお使いの場合には、設定に関するところはテレビドアホンの取扱説明書とあわせてお読みください。
- カメラから送電装置までのLANケーブルの長さは60 m以内にしてください。


## カメラを取り付ける

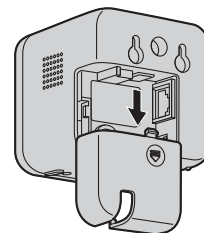
### 1 カメラ本体の設置場所を決める

以下の点に留意し、カメラ本体の設置場所を決めてください。

- カメラ本体の近くに熱源となるものが無いこと。(カメラ本体の近くに熱源があると、人感(熱)センサーの誤動作の原因になります。)
- 「設置場所について」(P.14ページ)、「動作検知と人感(熱)センサーの検知範囲と特性」(P.14ページ)をよくお読みになった上で設置場所を決めてください。

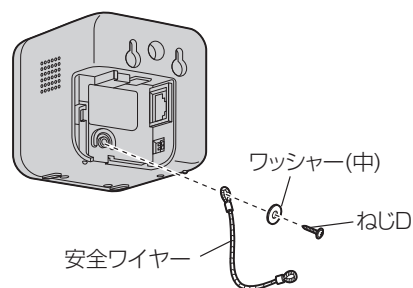
### 2 カバーを外す

- カバーは  の部分を押しながら、矢印の方向に引いて外してください。



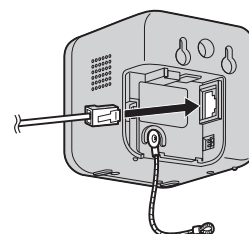
### 3 カメラに安全ワイヤーを取り付ける(壁に取り付ける場合)

- ねじD(1本: 2.6 mm × 10 mm)とワッシャー(中)で安全ワイヤーを取り付けてください。
- カメラを据え置きで設置する場合は、安全ワイヤーを取り付ける必要はありません。



### 4 LANケーブル(付属品)をカメラに接続する

- LANケーブルを接続するときは、「カチッ」という音がするまで差し込んでください。
- 外部センサーを使用する場合は、センサーを外部入力端子に接続してください。  
「外部入力端子について」(P.18ページ)に従って正しく接続してください。



### 5 カバーをつける

### 6 カメラを設置する

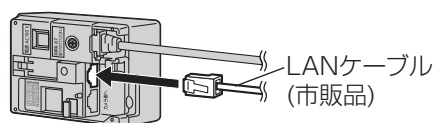
- カメラは、壁に取り付けることができます。(P.20ページ)
- 別売りのスタンドを使用して、壁や天井に取り付けることもできます。(品番: VL-CMA10)

カメラを設置する	品名	センサーカメラ	品番	VL-CM210	
パナソニック システムネットワークス株式会社	作成	2009年3月	変更	2010年1月	17/23

## 7 各機器とハブまたはルーターをLANケーブル(市販品)で接続する

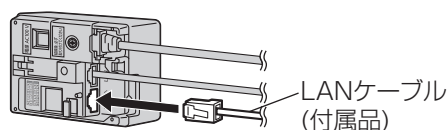
- 各機器とハブまたはルーターを接続するためのLANケーブル (ストレートケーブル (カテゴリー5以上)) は付属品には入りません。お客様ご自身で用意してください。

## 8 送電装置の「LAN」端子とハブまたはルーターをLANケーブルで接続する



- 「カメラ側へ」端子には接続しないでください。
- 接続の全体図は4ページの接続例を参照してください。
- 送電装置は、壁掛け金具を使用して固定することもできます。(P21ページ)
- 各機器に登録するときや携帯電話サービスに申し込むときに、送電装置の登録1または登録2ボタンを押す必要があります。送電装置は手の届く場所に設置してください。
- 携帯電話で使用する場合は、インターネットに接続できる環境が必要です。
- 各機器と送電装置の「LAN」端子を直接LANケーブルで接続して使用することもできます。

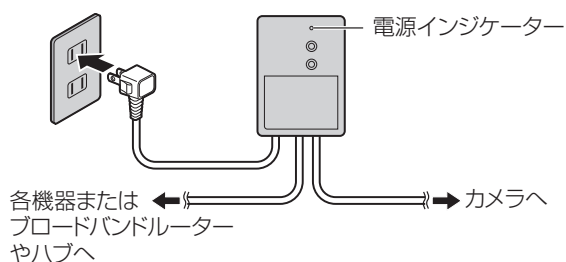
## 9 カメラからのLANケーブル(付属品)を、送電装置の「カメラ側へ」端子に差し込む



- コネクターがついていないLANケーブルを使用する場合は「コネクターがついていないLANケーブルを使用する場合」(P19ページ)に従って正しく接続してください。

## 10 電源コードのプラグを、コンセント(AC100V)に差し込む

- カメラが起動します。
- AC100V電源線を直結する場合は、「送電装置を壁に取り付ける」(P21ページ)を参照してください。
- カメラが起動し、送電装置の電源インジケータが緑に点灯することを確認してください。



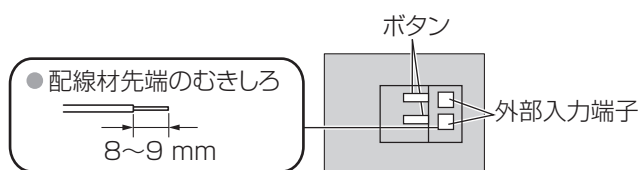
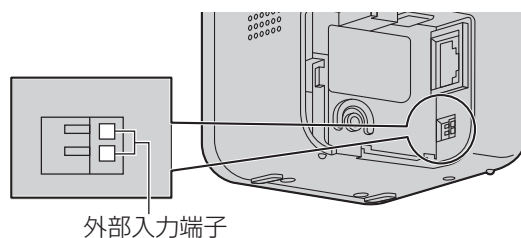
### 《お願い》

- 電源コードのプラグは全ての接続、設置が完了してからコンセントに差し込んでください。

### 外部入力端子について

外部入力端子があります。必要に応じてご利用ください。

- 利用する前にカメラの「センサー選択設定」メニューの設定を「外部センサーを利用する」に変更してください。(取扱説明書P65ページ)
- 端子への接続は、電源を切った状態で行ってください。
- カメラをスタンド(別売品)に設置している場合は、スタンドから外した状態で行ってください。
- 配線材の抜き差しは、各端子の横にあるボタンをドライバーの先などで押しながらいってください。



カメラを設置する	品名	センサーカメラ	品番	VL-CM210	
パナソニック システムネットワークス株式会社	作成	2009年3月	変更	2010年1月	18/23

## ■ 外部入力端子

本機の人感(熱)センサーと動作検知を使わず、下記のような外付けの人感センサーやコールボタンを使うときに使用します。

### 外部人感センサー(推奨品：動作確認済み)

竹中エンジニアリング(株)製	品番：MS-100A (AC100 V 配線が必要)
----------------	----------------------------

### コールボタン(推奨品)

パナソニック電工(株)製	品番：WS65311 品番：WS4409H
--------------	-----------------------

- 設置は、推奨品に付属の説明書に従い、確実に行ってください。
- この端子に機器を接続したときは、カメラの「センサー選択設定」メニューの設定を「外部センサーを利用する」に変更してください。(取扱説明書<sup>PDF</sup> 65 ページ)  
本機の人感(熱)センサーおよび動作検知は、動作しなくなります。

### 【外部入力端子の仕様】

端子を短絡すると検知します。(a接点)

開放時電圧：約3 V

短絡時電流：約0.6 mA(短絡/開放 連続0.2 秒以上で検知)

### 【線種と配線距離】

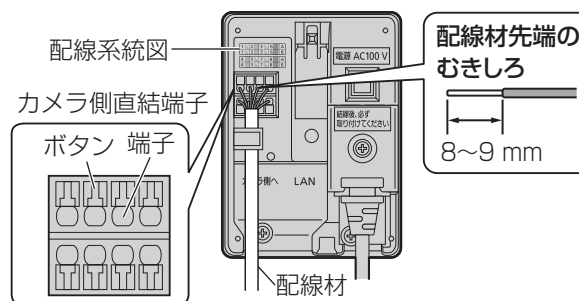
下表の線種・配線距離以外で使用されると、動作不良の原因になります。

配線区間	外部入力端子～接続機器
線種	単芯線(mm)：φ0.32～φ0.64
配線距離	接続する機器の仕様に従う(ただし、20 m 以内)

### コネクタがないLANケーブルを使用する場合

背面の配線系統図に従ってカメラ側直結端子に正しく接続してください。

- 配線材の抜き差しは、各端子のボタンをドライバーの先などで押しながら行ってください。



### 《お願い》

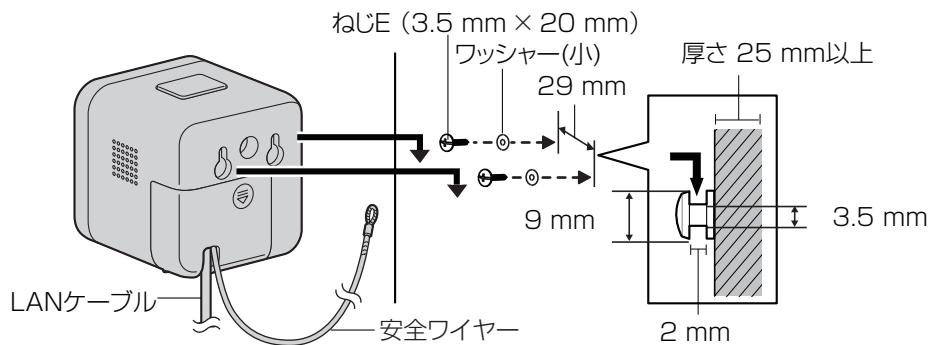
- 電源線(AC100 V など)は、絶対に接続しないでください。故障の原因になります。
- 「カメラ側へ」端子とカメラ側直結端子は同時に使用しないでください。
- 配線材の線種は「単芯線」を使用してください。
- 直結端子を使用する場合は、床置きなどは避けてください。

カメラを設置する	品名	センサーカメラ	品番	VL-CM210	
パナソニック システムネットワークス株式会社	作成	2009年3月	変更	2010年1月	19/23

## 取り付け方法

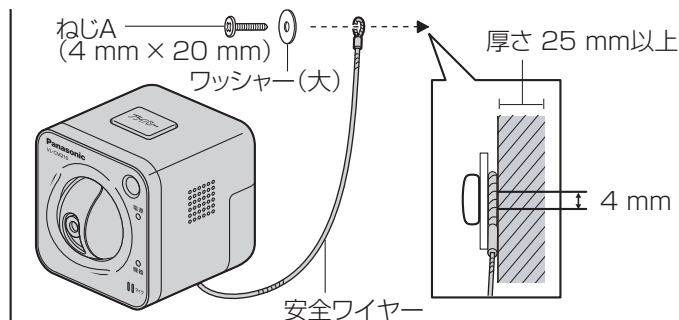
### カメラを壁に取り付ける

#### 1 壁にねじEとワッシャー(小)でカメラを取り付ける



#### 2 安全ワイヤーをたるませて、ねじAとワッシャー(大)で壁に取り付ける

- 壁の材質がモルタルやコンクリートの場合は、アンカーを使用し、確実に固定してください。(※下記)



#### ■ 壁への取り付け例

(例)材質がモルタルやコンクリートの場合

設置したい位置が決まったら、市販のドリルと専用のアンカー(ねじの呼び径にあったもの3.5 mm、4.0 mm)を用意し、以下の手順を参考に穴をあけてください。

- ① カメラを設置したい位置に印を付ける(2カ所)
- ② 安全ワイヤーをたるませて取り付けられる位置に印を付ける(1カ所)
- ③ 印に合わせて下の図のようにドリルで穴をあけ、アンカーを差し込み、ソフトハンマーなどで軽くたたく
  1. アンカーのサイズに合わせて、穴をあける
  2. アンカーを差し込む(ソフトハンマーで軽くたたく)



#### 《お願い》

- 壁にあけるドリルの径の大きさは、用意したアンカーの説明書を参照してください。
- 工事は販売店もしくは施工業者に依頼されることをお勧めします。壁への穴あけ工事について、当社はその責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。
- モルタル塗壁の場合は、穴あけにより、古い壁が落ちることがありますので、注意して穴あけをしてください。

カメラを設置する	品名	センサーカメラ	品番	VL-CM210	
パナソニック システムネットワークス株式会社	作成	2009年3月	変更	2010年1月	20/23



## 警告

不安定な場所、振動の多い場所、強度の弱い壁や天井には取り付けない  
(石こうボード・ALC(軽量気泡コンクリート)・コンクリートブロック・厚さ2.5 cm 以下のベニヤ板など)



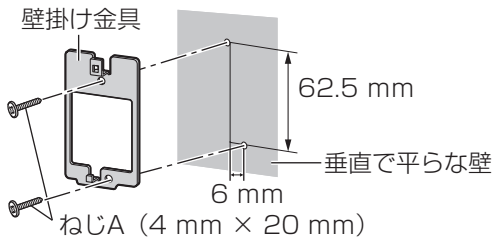
落下により、けがの原因になります。

禁止

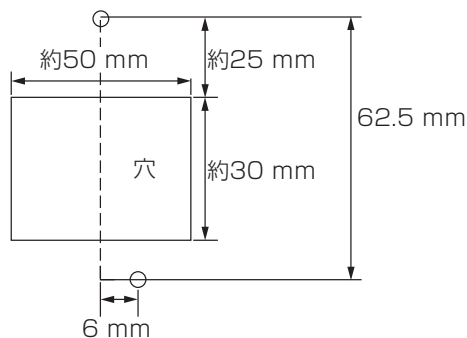
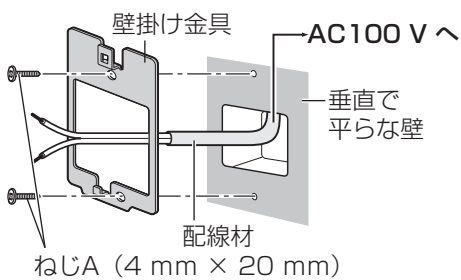
- 取り付けるときは、本体を十分に支えられ振動がなく強度のある壁や天井に確実に取り付けてください。

### 送電装置を壁に取り付ける

#### 1 付属の壁掛け金具を壁面に確実に取り付け



#### ■ 壁に穴をあけて配線する場合

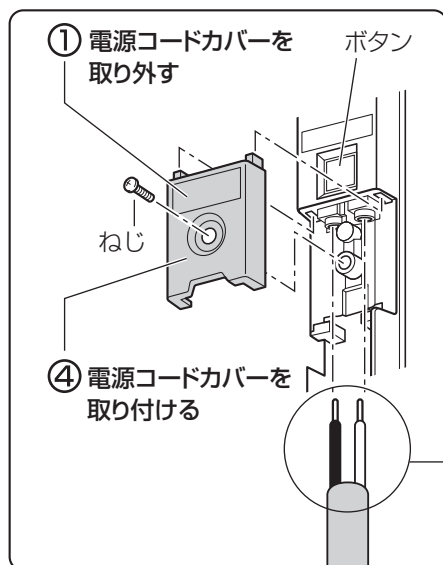


カメラを設置する	品名	センサーカメラ	品番	VL-CM210	
パナソニック システムネットワークス株式会社	作成	2009年3月	変更	2010年1月	21/23

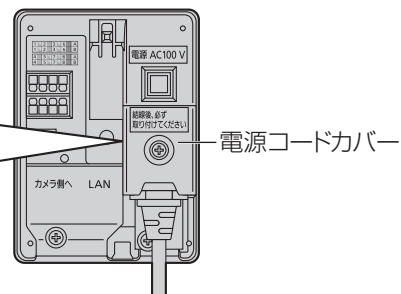
## 2 【AC100 V 電源線を直結する場合のみ】

### 電源線を接続する 電気工事士の資格が必要

- 配線は必ず電源をブレーカーなどで遮断した状態で行ってください。



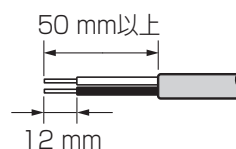
② ボタンを押しながら、電源コードを取り外す



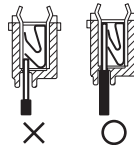
背面

③ ボタンを押しながら、AC100 V 電源線を接続する

1. 被ふくを12 mmむく  
(線種：φ 1.6 および φ 2.0 単芯線)



2. 奥まで確実に差し込む



〈AC100 V 電源線接続端子断面図〉



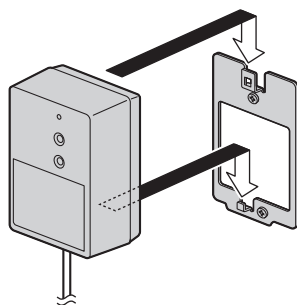
**注意**

奥まで確実に差し込む



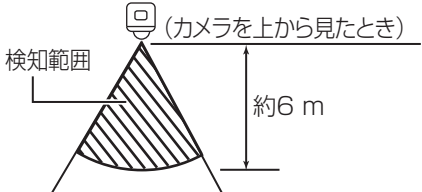
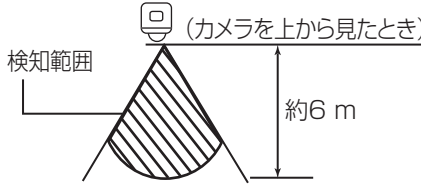
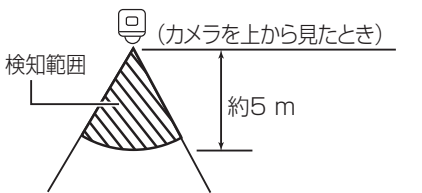
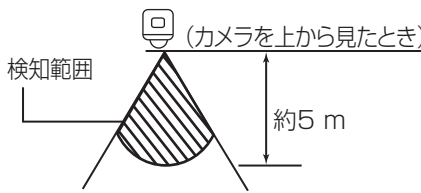
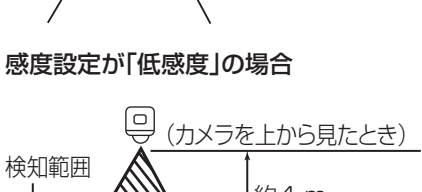
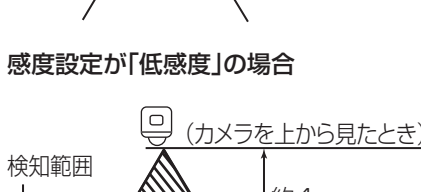
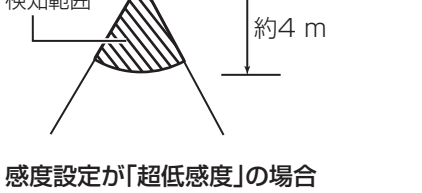
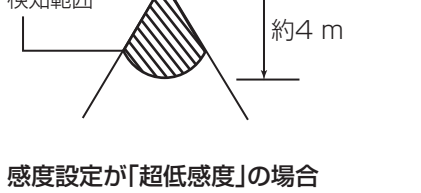
差し込みが不完全な場合、発熱の原因になることがあります。

## 3 送電装置を取り付ける



カメラを設置する	品名	センサーカメラ	品番	VL-CM210	
パナソニック システムネットワークス株式会社	作成	2009年3月	変更	2010年1月	22/23

## 動作検知および人感(熱)センサーの感度について

動作検知の場合	人感(熱)センサーの場合
<p>小さな動作を検知したい場合や過度に検知したくない場合などに調整します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 検知範囲は、あくまでもめやすです。被写体の明るさや設置環境により検知範囲が変わります。</li> </ul>	<p>カメラ本体の「人感(熱)センサー感度設定」を変更することにより(取扱説明書 65 ページ)、以下のように検知範囲が変わります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 検知範囲は、あくまでもめやすです。カメラ設置場所の周囲温度や環境により検知範囲は変わります。</li> </ul>
<p>■ 感度設定が「高感度」の場合</p>  <p>(カメラを上から見たとき) 検知範囲 約6 m</p>	<p>【周囲温度：20℃のとき】</p> <p>■ 感度設定が「高感度」の場合</p>  <p>(カメラを上から見たとき) 検知範囲 約6 m</p>
<p>■ 感度設定が「標準」の場合</p>  <p>(カメラを上から見たとき) 検知範囲 約5 m</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● カメラ設置場所の環境によってセンサーの感度を上げないと使用できないときに設定してください。</li> <li>● この設定にすると、風や撮影範囲外で反応しやすくなります。</li> </ul> <p>■ 感度設定が「標準」の場合</p>  <p>(カメラを上から見たとき) 検知範囲 約5 m</p>
<p>■ 感度設定が「低感度」の場合</p>  <p>(カメラを上から見たとき) 検知範囲 約4 m</p>	<p>■ 感度設定が「低感度」の場合</p>  <p>(カメラを上から見たとき) 検知範囲 約4 m</p>
<p>■ 感度設定が「超低感度」の場合</p>  <p>(カメラを上から見たとき) 検知範囲 約3 m</p>	<p>■ 感度設定が「超低感度」の場合</p>  <p>(カメラを上から見たとき) 検知範囲 約3 m</p>

カメラを設置する	品名	センサーカメラ	品番	VL-CM210	
パナソニック システムネットワークス株式会社	作成	2009年3月	変更	2010年1月	23/23