

Panasonic
ネットワークカメラ用
外付けセンサー
取付け説明書

Ver. 2.4

2017 年 4 月 3 日

パナソニック株式会社
コネクティッドソリューションズ社
セキュリティシステム事業部

改版履歴

改版 Ver.	更新内容	日付
1.0	初版	2002 年 7 月 19 日
1.1	社名を「パナソニック コミュニケーションズ (株)」に変更。	2002 年 12 月 28 日
1.2	適用機種追加 (KX-HCM180、BB-HCM310)	2003 年 7 月 1 日
1.3	I Oコネクタ接続時の注意事項を追加	2003 年 11 月 28 日
1.4	適用機種追加 (BB-HCM311、BB-HCM331、BB-HCM371、BB-HCM381) 追加適用機種の I/O コネクタの説明、回路接続例、 電氣的仕様を追加掲載	2005 年 1 月 27 日
1.5	*適用機種追加 (BB-HCM110) * I/O コネクタ説明「DC 電源出力値」を修正 *電氣的特性「DC 電源出力電圧」を修正	2005 年 6 月 22 日
1.6	*適用機種追加 (BB-HCM100、HCE481)	2006 年 3 月 1 日
1.7	適用機種追加 (BB-HCM403、HCM515、HCM511、HCM531、 HCM581、HCM580) 製品の写真を BB-HCM511 に変更 外付けセンサーの推奨部品②人体を検知する場合の推 奨センサーを EK3453K に変更 これに伴い接続方法や注意事項を変更	2007 年 7 月 20 日
1.8	外付けセンサーの生産中止に伴う見直し 適用機種追加 (BB-HCM527、BB-HCM547)	2009 年 2 月 20 日
1.9	摘要機種追加 (BB-HCM715、BB-HCM735)	2009 年 9 月 21 日
2.0	摘要機種追加 (BB-HCM705、BB-HCM701)	2009 年 12 月 11 日
2.1	適用機種追加 (BB-SC384, BB-SW175, BB-SW174W, BB-SW172, BB-ST165, BB-ST162) 外付けセンサー生産中止に伴う見直し 社名変更	2012 年 7 月 24 日
2.2	BB-SC384, BB-SW175, BB-SW174W, BB-SW172, BB-ST165, BB-ST162 の I/O 端子内部回路を追加	2013 年 6 月 1 日
2.3	適用機種追加 (BB-SC384A, BB-SW175A, BB-SW174WA, BB-SW172A, BB-ST165A, BB-ST162A)	2014 年 5 月 16 日
2.4	*適用機種追加 (BB-SC364, BB-SW374, BB-SC382, BB-SC384B) *電源名称変更 : DC 電源→外部機器用電源 *社名変更	2017 年 4 月 3 日

1. 概要

Panasonic ネットワークカメラは、外付けセンサーからのアラーム信号により、アラーム前後の画像をメールやFTPで画像転送することができます。

本ドキュメントでは、Panasonic ネットワークカメラに当社推奨の外付けセンサーを取付ける方法を説明します。

2. 注意事項

当社は、本情報の使用によって生じたいかなる損害に対しても、一切の責任を負いません。

この情報は今後の製品のバージョンアップにより予告無しに変更の可能性があります。

本ドキュメントで紹介しているセンサー以外にも、同様の、その他のメーカーのセンサー、スイッチについても使用できるものがありますが、詳細はそれぞれの仕様をよくご検討の上、ご使用下さい。

また、この情報は以下の製品に適用されます。

KX-HCM1	BB-HCM403	BB-SC384
KX-HCM2	BB-HCM515	BB-SW175
KX-HCM130	BB-HCM511	BB-SW174W
KX-HCM170	BB-HCM531	BB-SW172
KX-HCM180	BB-HCM580	BB-ST165
BB-HCM310	BB-HCM581	BB-ST162
BB-HCM311	BB-HCM527	BB-SC384A
BB-HCM331	BB-HCM547	BB-SW175A
BB-HCM371	BB-HCM715	BB-SW174WA
BB-HCM381	BB-HCM735	BB-SW172A
BB-HCM110	BB-HCM705	BB-ST165A
BB-HCM100	BB-HCM701	BB-ST162A
BB-HCE481	BB-SC364	BB-SW374
BB-SC382	BB-SC384B	

本ドキュメントは予告無しにアップデートされます。
最新版のドキュメントは、以下のWEBサイトをご覧ください。

<https://sol.panasonic.biz/security/netwcam/support/index.html>

3. ネットワークカメラのセンサーI/O コネクタについて

センサーなど外部機器をセンサーI/O コネクタに接続すると、画像転送設定でアラームを設定した場合に、センサーの検知により、画像を転送またはカメラ内部のメモリに保存することができます。

- ① I/O コネクタの説明（製品によって 2 極タイプ、4 極タイプ、および 6 極タイプがあります）

2 極タイプ : BB-HCM705、HCM701

ピン	機能
1	デジタル入力端子 ・オープンまたは GND に短絡して使用してください。
2	GND

4 極タイプ : KX-HCM1、HCM2、HCM130、HCM170、HCM180、BB-HCM310 の場合

ピン	機能
1	GND
2	外部機器用電源 1) KX-HCM130、KX-HCM170 の場合 ・ DC12～16V ・ 電源出力電流は最大 100mA 2) KX-HCM1、KX-HCM2、BB-HCM310 の場合 ・ DC8～12V ・ 電源出力電流は最大 50mA 3) KX-HCM180 の場合 ・ DC10.5～13.5V ・ 電源出力電流は最大 100mA
3	デジタル入力端子 ・オープンまたは GND に短絡して使用してください。
4	デジタル出力端子 外部出力の設定画面で短絡、開放の操作ができます。 詳しくは、取扱説明書の「外部出力の設定」の部分をご参照下さい。 オープンコレクタ出力回路になっています。 1) KX-HCM130、HCM170、HCM180、の場合 ・ 電流は最大 100mA ・ 最大印加電圧は DC20V 2) KX-HCM1、HCM2、BB-HCM310 の場合 ・ 電流は最大 50mA ・ 最大印加電圧は DC15V

6 極タイプ : BB-HCM311、HCM331、HCM371、HCM381、HCM110、HCM100、HCE481、HCM403、HCM515、HCM511、HCM531、HCM581、HCM580、HCM527、HCM547、HCM715、HCM735 の場合

ピン	機能
G	GND
1	デジタル入力端子 ・オープンまたは GND に短絡して使用してください。
G	GND
2	デジタル入力端子 ・オープンまたは GND に短絡して使用してください。
3	デジタル出力端子 ・外部出力の設定画面で短絡、開放の操作ができます。 詳しくは、取扱説明書の「外部出力の設定」の部分をご参照下さい。 ・オープンコレクタ出力回路になっています。 ・電流は最大 100mA ・ 最大印加電圧は DC20V
4	外部機器用電源 1) BB-HCM311、HCM331、HCM371、HCM110、HCM100、HCM403、HCM515、HCM511、HCM531、HCM581、HCM580、HCM735、HCM715 の場合 ・ DC10.5V～13V ・ 電源出力電流は最大 100mA 2) BB-HCM381、HCE481 の場合

	・ DC10.5V～13.5V ・ 電源出力電流は最大 100mA
--	--

4 極タイプ : BB-SC384、BB-SC384A、BB-SC382、BB-SC384B の場合

ピン	機能
1	外部 I/O 端子 1 (アラーム入力 1) ・ オープン (開放時の電圧 DC4V～5V) または GND に短絡して使用してください
2	外部 I/O 端子 2 (アラーム入力 2 / アラーム出力) ※ 1 【アラーム入力として使用する場合】 ・ オープン (開放時の電圧 DC4V～5V) または GND に短絡して使用してください 【アラーム出力として使用する場合】 ・ アラームを検出したときに、アラーム信号を出力することができます。 詳しくは取扱説明書 (操作・設定編) の「アラーム設定を行う」および「アラーム発生時の動作」の部分をご参照ください。
3	外部 I/O 端子 3 (アラーム入力 3 / AUX 出力) ※ 1 【アラーム入力として使用する場合】 ・ オープン (開放時の電圧 DC4V～5V) または GND に短絡して使用してください 【AUX 出力として使用する場合】 ・ ライブ画ページの AUX ボタンから短絡、開放の操作ができます 詳しくは取扱説明書 (操作・設定編) の「アラーム設定を行う」の部分をご参照ください。 ・ オープンコレクタ出力になっています (内部プルアップ有り) ・ 電流は最大 50 mA ・ 最大印加電圧は DC20V
4	GND

※ 1 外部 I/O 端子 2 と外部 I/O 端子 3 は、入力端子 / 出力端子に切り替えることができます
詳しくは取扱説明書 (操作・設定編) の「アラーム設定を行う」の部分をご参照ください

6 極タイプ : BB-SW175、BB-SW174W、BB-SW172、BB-ST165、BB-ST162、BB-SW175A、
BB-SW174WA、BB-SW172A、BB-ST165A、BB-ST162A、BB-SC364、BB-SW374 の場合

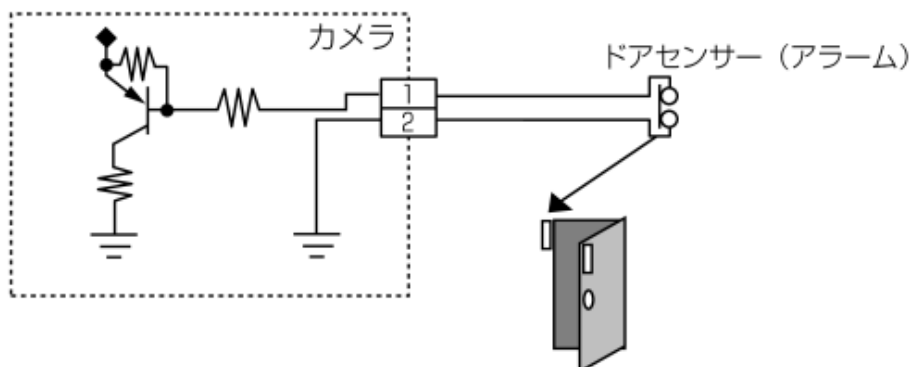
ピン	機能
1	外部 I/O 端子 1 (アラーム入力 1) ・ オープン (開放時の電圧 DC4V～5V) または GND に短絡して使用してください
2	外部 I/O 端子 2 (アラーム入力 2 / アラーム出力) ※ 1 【アラーム入力として使用する場合】 ・ オープン (開放時の電圧 DC4V～5V) または GND に短絡して使用してください 【アラーム出力として使用する場合】 ・ アラームを検出したときに、アラーム信号を出力することができます。 詳しくは取扱説明書 (操作・設定編) の「アラーム設定を行う」および「アラーム発生時の動作」の部分をご参照ください。 ・ オープンコレクタ出力になっています (内部プルアップ有り) ・ 電流は最大 50 mA ・ 最大印加電圧は DC20V
3	外部 I/O 端子 3 (アラーム入力 3 / AUX 出力) ※ 1 【アラーム入力として使用する場合】 ・ オープン (開放時の電圧 DC4V～5V) または GND に短絡して使用してください 【AUX 出力として使用する場合】 ・ ライブ画ページの AUX ボタンから短絡、開放の操作ができます 詳しくは取扱説明書 (操作・設定編) の「アラーム設定を行う」の部分をご参照ください。 ・ オープンコレクタ出力になっています (内部プルアップ有り) ・ 電流は最大 50 mA ・ 最大印加電圧は DC20V
4	GND
5	GND
6	外部機器用電源 ・ DC10.5V～13V ・ 電源出力電流は最大 100mA

※ 1 外部 I/O 端子 2 と外部 I/O 端子 3 は、入力端子 / 出力端子に切り替えることができます
詳しくは取扱説明書 (操作・設定編) の「アラーム設定を行う」の部分をご参照ください

<回路接続例>

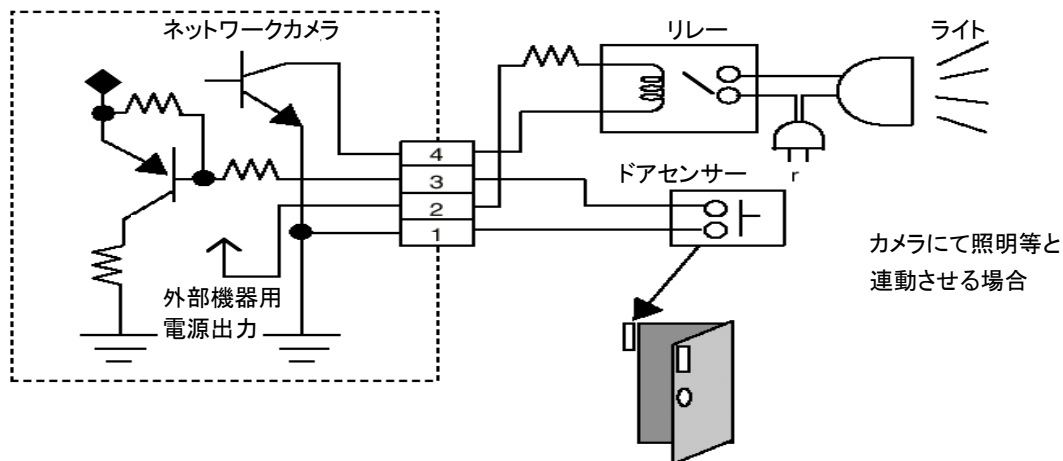
対象機種：2極タイプ BB-HCM705、HCM701

センサーからの ON/OFF 信号線は、1 番ピンと 2 番ピン（GND）に接続します。



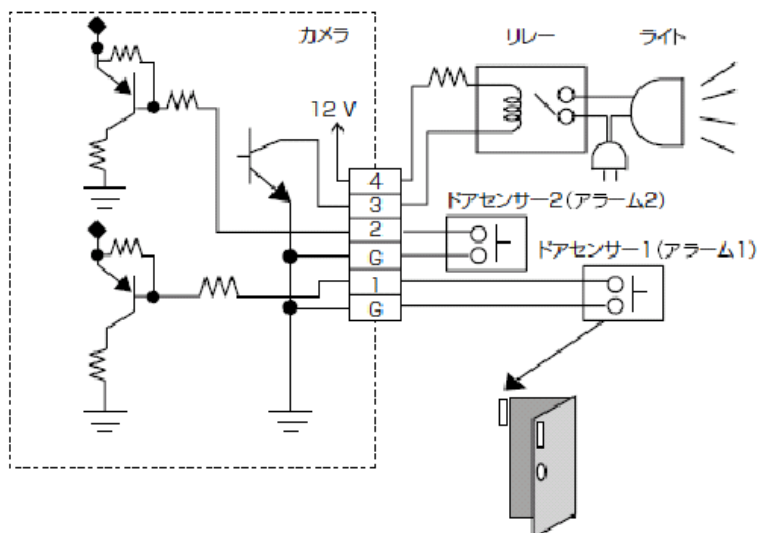
対象機種：4極タイプ KX-HCM1、HCM2、HCM130、HCM170、HCM180／BB-HCM310 の場合

センサーからの ON/OFF 信号線は、1、3 番ピンに接続します。



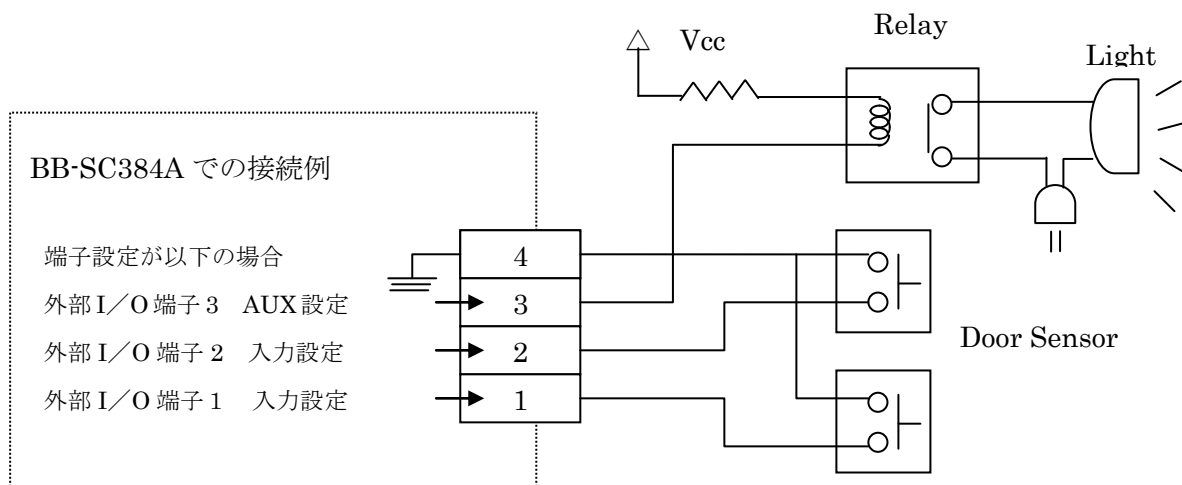
対象機種：6極タイプ BB-HCM311、HCM331、HCM371、HCM381、HCM110、HCM100、HCE481、
HCM403、HCM515、HCM511、HCM531、HCM581、HCM580、HCM527、HCM547、
HCM715、HCM735 の場合

センサーからの ON/OFF 信号線は、センサー 1 は G と 1 番ピンに、センサー 2 は G と 2 番ピンに接続します。

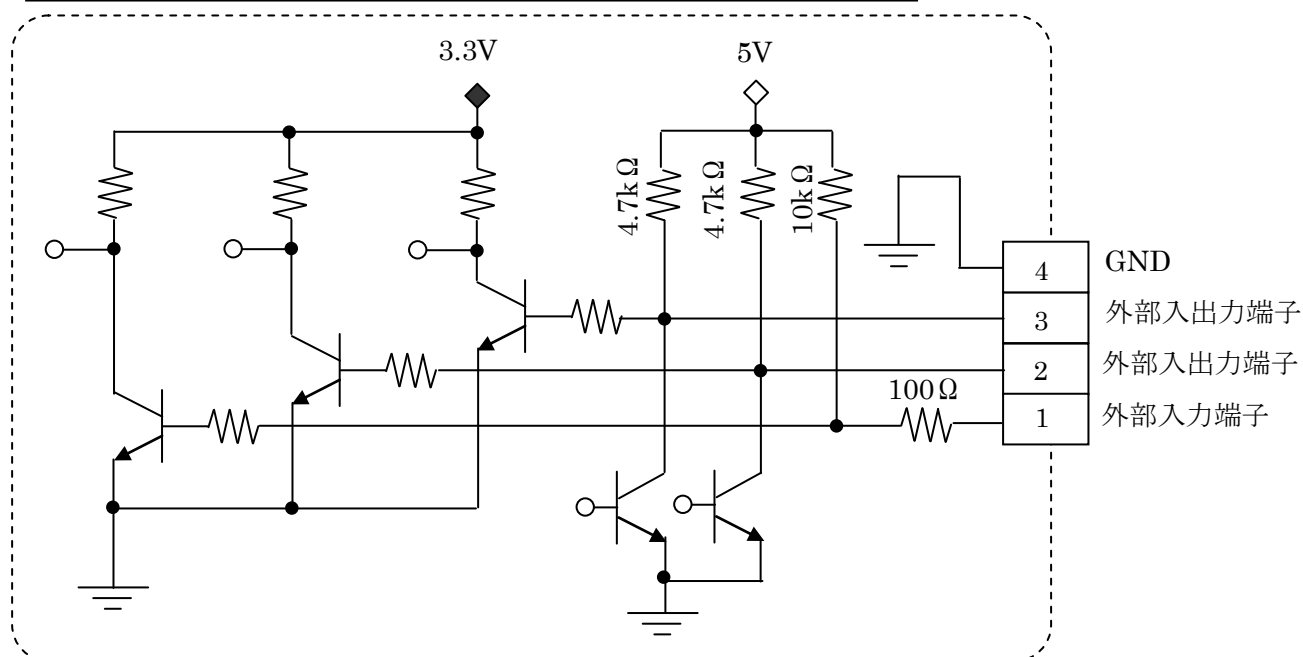


対象機種： 4 極タイプ BB-SC384、BB-SC384A、BB-SC382、BB-SC384B の場合

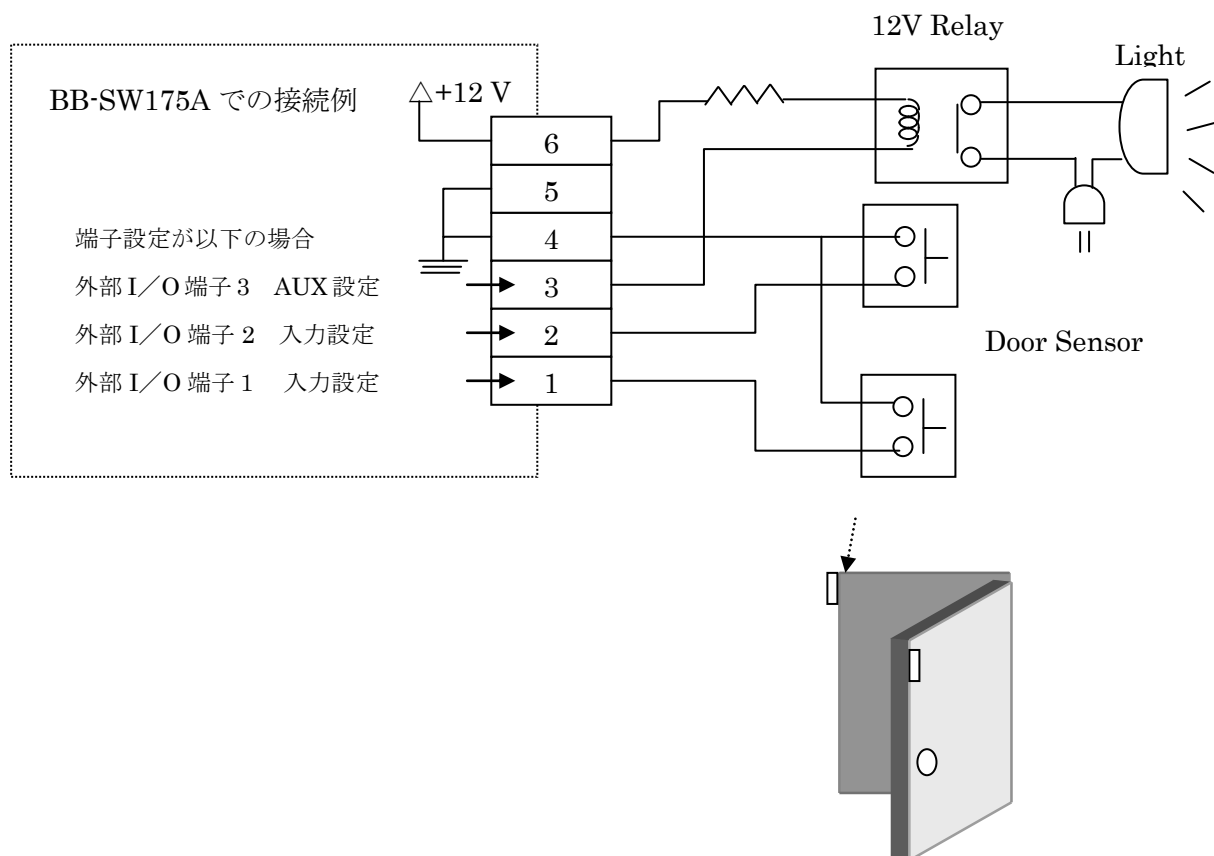
センサーからの ON/OFF 信号線は、4 ピン（GND）と 1～3 番ピンのうち入力設定したピンに接続します。 ※この例の場合は 1 ピンと 2 ピン



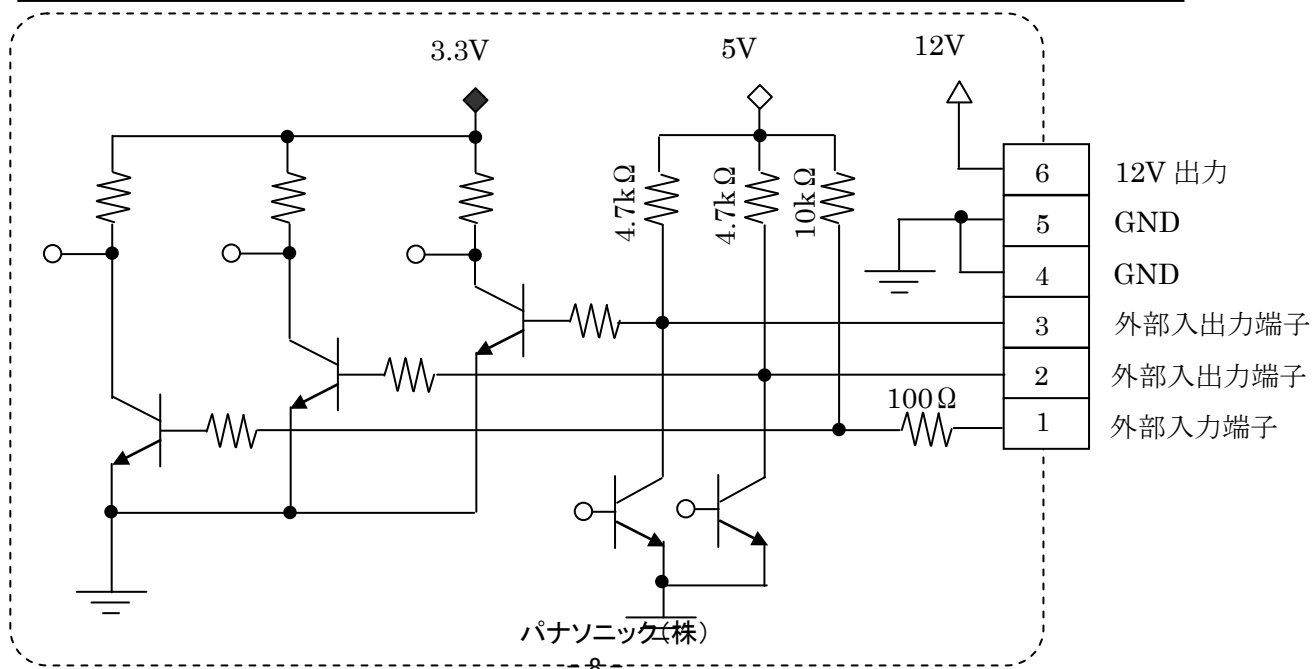
BB-SC384、BB-SC384A、BB-SC382、BB-SC384B の内部回路概要



対象機種：6 極タイプ BB-SW175, BB-SW174W, BB-SW172, BB-ST165, BB-ST162、BB-SW175A, BB-SW174WA, BB-SW172A, BB-ST165A, BB-ST162A, BB-SC364, BB-SW374 の場合
 センサーからの ON/OFF 信号線は、センサー 1 は G と 1 番ピンに、センサー 2 は G と 2 番ピンに接続します。



BB-SW175, BB-SW174W, BB-SW172, BB-ST165, BB-ST162、BB-SW175A, BB-SW174WA, BB-SW172A, BB-ST165A, BB-ST162A, BB-SC364, BB-SW374 内部回路概要



②カメラのアラーム検知信号の設定

カメラのアラーム検知としては、I/O コネクター※1 の短絡または開放のいずれをアラームとするかを、カメラの設定により選択することができます。※BB-SC384 除く

※1： 2 極タイプ BB-HCM705、HCM701 の場合は 1 番ピンと 2 番ピン（GND）に接続します。

4 極タイプ KX-HCM1、HCM2、HCM130、HCM170、HCM180／BB-HCM310 の場合は、1、3 番ピンに接続します。

6 極タイプ BB-HCM311、HCM331、HCM371、HCM381、HCM110、HCM110、HCM100、HCE481、HCM403、HCM515、HCM511、HCM531、HCM581、HCM580、HCM527、HCM547、HCM715、HCM735 の場合は、G と 1 番ピンもしくは、G と 2 番ピンに接続します。

6 極タイプ BB-SW175、BB-SW174W、BB-SW172、BB-ST165、BB-ST162、BB-SW175A、BB-SW174WA、BB-SW172A、BB-ST165A、BB-ST162A、B-SC364、BB-SW374 の場合は、1、2、3 番ピンと 4、5 番ピン（GND）との間に接続します。

※外部 I/O 端子 2，3 を入力に設定した場合

③ I/O コネクターに適合するケーブル仕様

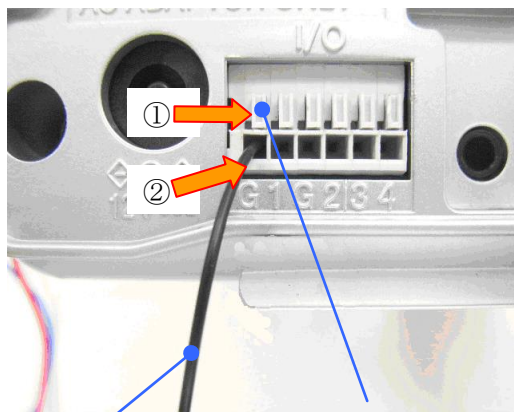
(1) 電線タイプ

28AWG～22AWG

(2) 被覆剥ぎ長さ

5～7mm

④ I/O コネクターケーブルの取り付け方／取り外し方（ BB-HCM511 を例に説明 ）



ケーブル

コネクターのノブ

取付け：

①I/O コネクターのノブを矢印方向に押込んだ状態

②先端部の被覆を剥いだケーブルを矢印方向に差込み、ノブを離して固定します。

取外し：

I/O コネクターのノブを矢印方向に押込んだ状態で、ケーブルを手前方向に引張って取外します。

【I/O コネクター接続時の注意事項】

- ・ I/O コネクター接続時は、各端子の電氣的仕様を守り、確実に配線を行ってください。
電流や電圧が仕様の数値を超えると故障や感電の原因になることがあります。
- ・ 外部機器用電源（4 極タイプ 2 番ピン、6 極タイプ 4 番ピン）と GND（4 極タイプ 1 番ピン、6 極タイプ G ピン）は短絡させないでください。カメラの電源が短絡して、カメラが故障することがあります。
- ・ コネクターのノブを硬い先の尖ったもので強く押すと、ボタンが変形し元の位置に戻らなくなりますのでご注意ください。

⑤ I/O コネクタの電氣的仕様

1) BB-HCM705、HCM701 の場合

【絶対最大定格】

ピン	項目	絶対最大定格	備考
1	印加電圧	最大:Vcc +0.5V 最小:VGND-0.5V	Vccは内部電源の電圧 (10.5~13V) VGNDはGND (2ピン) の電圧

【電氣的特性】

ピン	項目	条件	最小値	標準値	最大値
1	Lowレベル入力電圧	—	—	—	0.3V
	Highレベル入力電圧	—	2.8V	—	—
	開放端子電圧	入力オープン	—	2.6V	—
	Lowレベル入力電流	入力電圧=0V	—	—	1.8mA
	Highレベル入力電流 ※1	入力電圧=5V	—	0.6mA	—
		入力電圧=3.3V	—	0.15mA	—
	プルアップ抵抗値	—	—	4.7KΩ	—

※：センサーからの入力がロジックレベルの場合

2) KX-HCM130、HCM170、HCM180 の場合

【絶対最大定格】

ピン	項目	絶対最大定格	備考
2	出力電流	100mA	
3	印加電圧	最大:Vcc +0.5V 最小:VGND-0.5V	Vccは外部機器用電源出力 (2番ピン) の電圧 VGNDはGND (1番ピン) の電圧
4	印加電圧	Vcc+0.5V	Vccは外部機器用電源出力 (2番ピン) の電圧
	出力電流	100mA	

【電氣的特性】

ピン	項目	条件	最小値	標準値	最大値
2	外部機器用電源 出力電圧	AC100V±10%、通信中 PAN/TILT動作有無し	12V (10.5V)	14V	16V (13.5V)
3	Lowレベル入力電圧	—	—	—	0.3V
	Highレベル入力電圧	—	2.8V	—	—
	開放端子電圧	入力オープン	—	2.6V	—
	Lowレベル入力電流	入力電圧=0V	—	—	1.8mA
	Highレベル入力電流 ※1	入力電圧=5V	—	0.6mA	—
		入力電圧=3.3V	—	0.15mA	—
	プルアップ抵抗値	—	—	4.7KΩ	—
4	Highレベル出力時 リーク電流	VOH=Vcc	—	—	0.5μA
	出力飽和電圧	4ピンシンク電流=45mA	—	—	0.25V

※：センサーからの入力がロジックレベルの場合

※：外部機器用電源出力電圧について、KX-HCM180 の場合 () 内の数値になる

3) KX-HCM1、HCM2、BB-HCM310 の場合

【絶対最大定格】

ピン	項目	絶対最大定格	備考
2	出力電流	50mA	45mAを超えないような製品を推奨します
3	印加電圧	最大:Vcc +0.5V 最小:VGND-0.5V	Vccは外部機器用電源出力（2番ピン）の電圧 VGNDはGND（1番ピン）の電圧
4	印加電圧	Vcc+0.5V	Vccは外部機器用電源出力（2番ピン）の電圧
	出力電流	50mA	45mAを超えないような製品を推奨します

【電気的特性】

ピン	項目	条件	最小値	標準値	最大値
2	外部機器用電源 出力電圧	AC100V±10%、通信中 PAN/TILT動作有無し	8V	10V	12V
3	Lowレベル入力電圧	—	—	—	0.3V
	Highレベル入力電圧	—	2.8V	—	—
	開放端子電圧	入力オープン	—	2.6V	—
	Lowレベル入力電流	入力電圧=0V	—	—	1.8mA
	Highレベル入力電流	入力電圧=5V	—	0.6mA	—
	※1	入力電圧=3.3V	—	0.15mA	—
	プルアップ抵抗値	—	—	4.7KΩ	—
4	Highレベル出力時 リーク電流	V0H=Vcc	—	—	0.5μA
	出力飽和電圧	4ピンシンク電流=45mA	—	—	0.25V

※：センサーからの入力がロジックレベルの場合

4) BB-HCM311、HCM331、HCM371、HCM381、HCM110 HCM110、HCM100、HCE481、HCM403

HCM515、HCM511、HCM531、HCM581、HCM580、HCM527、HCM547、HCM715、HCM735 の場合

【絶対最大定格】

ピン	項目	絶対最大定格	備考
1 & 2	印加電圧	最大:Vcc +0.5V 最小:VGND-0.5V	Vccは外部機器用電源出力（4番ピン）の電圧 VGNDはGND（Gピン）の電圧
3	印加電圧	Vcc+0.5V	Vccは外部機器用電源出力（4番ピン）の電圧
	出力電流	100mA	
4	出力電流	100mA	

【電気的特性】

ピン	項目	条件	最小値	標準値	最大値
1 & 2	Lowレベル入力電圧	—	—	—	0.3V
	Highレベル入力電圧	—	2.8V	—	—
	開放端子電圧	入力オープン	—	2.6V	—
	Lowレベル入力電流	入力電圧=0V	—	—	1.8mA
	Highレベル入力電流	入力電圧=5V	—	0.6mA	—
	※1	入力電圧=3.3V	—	0.15mA	—
	プルアップ抵抗値	—	—	4.7KΩ	—
3	Highレベル出力時 リーク電流	V0H=Vcc	—	—	0.5μA
	出力飽和電圧	4ピンシンク電流=45mA	—	—	0.25V
4	外部機器用電源 出力電圧	AC100V±10%、通信中 PAN/TILT動作有無し	10.5V		13V (13.5V)

※：センサーからの入力がロジックレベルの場合

※：外部機器用電源出力電圧について、BB-HCM381、HCE481 の場合（）内の数値になる

5) BB-SC384、BB-SC384A、BB-SC382、BB-SC384B の場合

【絶対最大定格】

ピン	項目	絶対最大定格	備考
1~3	印加電圧	20V	入力として使用の場合
2, 3	印加電圧	20V	入力として使用の場合
	入力電流	50mA	出力として使用の場合

【電気的特性】

ピン	項目	条件	最小値	標準値	最大値
—	Lowレベル入力電圧	—	—	—	0.3V
	Highレベル入力電圧	—	2.8V	—	—
	開放端子電圧	入力オープン	—	5.0V	—
	Lowレベル入力電流	入力電圧=0V	—	—	1.5mA
	Highレベル入力電流 ※1	入力電圧=5V	—	0.6mA	—
		入力電圧=3.3V	—	0.3mA	—
	プルアップ抵抗値	1 番ピン	—	10K Ω	—
		2 番ピン、3 番ピン	—	4.7K Ω	—
2, 3	Highレベル出力時 リーク電流	V _{OH} =V _{CC}	—	—	0.5 μ A
	出力飽和電圧	4ピンシンク電流=45mA	—	—	0.25V

※：センサーからの入力がロジックレベルの場合

6) BB-SW175、BB-SW174W、BB-SW172、BB-ST165、BB-ST162、BB-SW175A、BB-SW174WA、
BB-SW172A、BB-ST165A、BB-ST162A、BB-SC364、BB-SW374 場合

【絶対最大定格】

ピン	項目	絶対最大定格	備考
1~3	印加電圧	20V	
2, 3	印加電圧	20V	
	出力電流	100mA	端子一つ当り50mA
6	出力電流	100mA	端子一つ当り50mA

【電気的特性】

ピン	項目	条件	最小値	標準値	最大値
—	Lowレベル入力電圧	—	—	—	0.3V
	Highレベル入力電圧	—	2.8V	—	—
	開放端子電圧	入力オープン	—	5.0V	—
	Lowレベル入力電流	入力電圧=0V	—	—	1.5mA
	Highレベル入力電流 ※1	入力電圧=5V	—	0.6mA	—
		入力電圧=3.3V	—	0.3mA	—
	プルアップ抵抗値	1 番ピン	—	10K Ω	—
		2 番ピン、3 番ピン	—	4.7K Ω	—
2, 3	Highレベル出力時 リーク電流	V _{OH} =V _{CC}	—	—	0.5 μ A
	出力飽和電圧	4ピンシンク電流=45mA	—	—	0.25V
6	外部機器用電源 出力電圧 ※2	PoE給電、通信中 PAN/TILT動作有無し	10.5V		13V

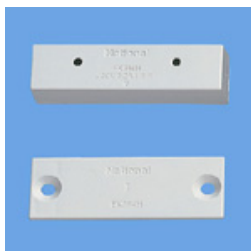
※：センサーからの入力がロジックレベルの場合

4. 外付けセンサーの推奨部品（BB-HCM511 を例に説明）

① ドアや窓などの開閉を検知する場合

→ マグネット式のリードスイッチ

スイッチ本体にマグネット体を近接させると、スイッチ本体内のリードスイッチがONします。この接点出力線をネットワークカメラの I/O コネクター（G、1 番ピンもしくは G、2 番ピン）に接続して下さい。（この 2 本の出力線と G、1 番ピンもしくは G、2 番ピン接続の組み合わせは、どちらでも構いません。）



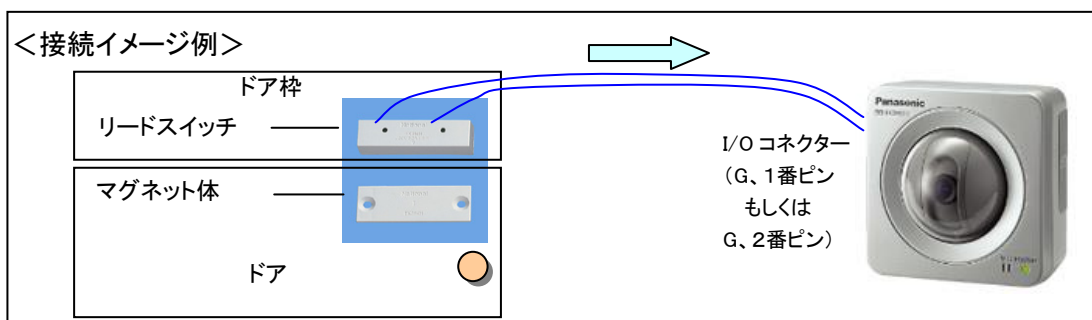
メーカー名：パナソニック（株）

商品名：マグネットスイッチ(b 接点) (グレー)

薄型マグネットタイプ

<例：EK394H の外観>

・ マグネットスイッチの用途およびラインナップ



b 接点スイッチの場合

- ・ ドア閉じたとき(近づく): 接点短絡
- ・ ドア開いたとき(離れる): 接点開放

カメラのアラーム検知選択

- 開放を選択 → ドアが開いたときに動作
- 短絡を選択 → ドアが閉じたときに動作

b 接点型（接点出力：マグネット体の非近接時開放／近接時短絡）

・ 窓用、ドア用

品番：EK391HK、EK391AK、EK393H、EK393A、

EK369（防湿型）、EK394H、EK394A、EK321H、EK321A、

・ 角型埋め込みタイプ

品番：EK49

・ 丸型埋め込みタイプ

品番：EK471 及び EK472

【使用上の注意事項】

- ・ スイッチ本体を、ドア・窓の固定側、マグネット体を可動部に取付けて下さい。
- ・ スイッチの動作ポイントは、スイッチ本体とマグネット体の間の距離によりますが、この距離はセンサー機種により異なりますので、取付け環境に合ったものをお選びの上、ドア・窓などの開閉を検知するタイミングが最適になるよう取付けて下さい。
- ・ センサーの接点出力（短絡、開放）とカメラのアラーム検知選択（短絡、開放）を合わせて、希望する開閉動作時にカメラがアラーム動作をするように設定して下さい。
- ・ スイッチの詳細は、パナソニック（株）電気・建築設備エコソリューションの電設設備カタログ等をご参照下さい。

<http://www2.panasonic.biz/es/>

②人体を検知する場合

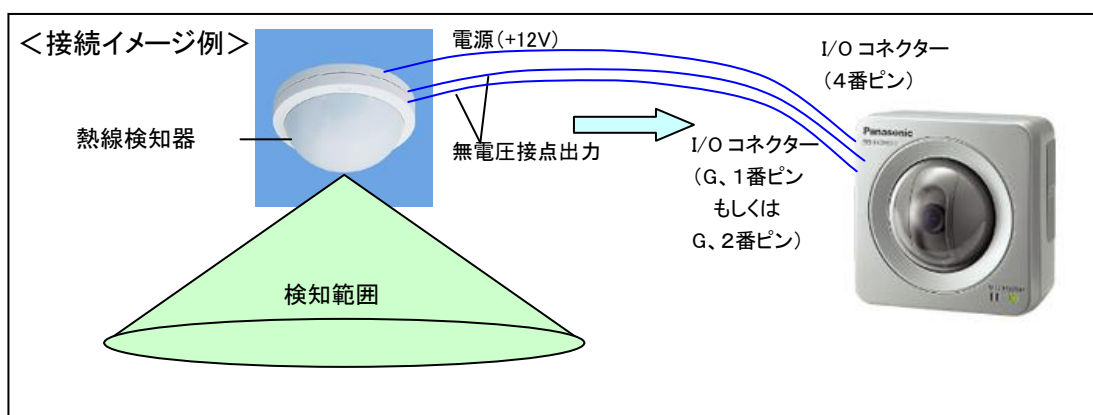
→熱線検知器

人が検知範囲に入ってきたとき、これを検知します。この熱線検知器の無電圧接点出力をネットワークカメラの I/O コネクター（G、1 番ピンもしくは G、2 番ピン）に接続して下さい。

（この 2 本の出力線と G、1 番ピンもしくは G、2 番ピン接続の組み合わせは、どちらでも構いません。）



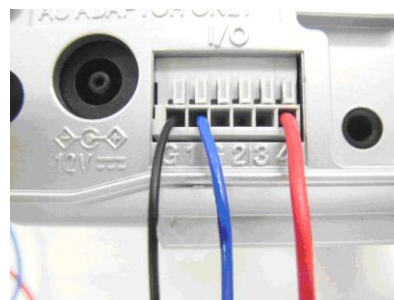
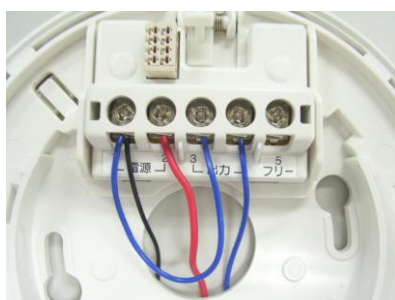
メーカー名：パナソニック（株）
商品名：熱線検知器（ラウンド型）
品 番：EK3453K（屋内用）、EK34531（屋内用）
※EK 生産終了品



（接続方法） ※電源（+12V）をカメラから供給する場合

EK3453K の場合

カメラ



EK3456K		接続	BB-HCM511	
表示	備考		表示	備考
電源	無極性		4	+12V
電源	無極性			
出力	無極性		G	GND
出力	無極性		1 もしくは 2	入力

※電源をカメラから供給しない場合は出力（2 本無極性）を G、1 番ピンもしくは G、2 番ピンと接続する

※電源をカメラから供給する場合、ケーブルの長さによっては電圧が低下し、熱線検知器が正常に動作しない場合があります。この場合、別に電源（+12V）を準備してください。

パナソニック（株）

※EK34561 の場合は 5 番ピン、6 番ピン(タンバー出力)は使用しません。

(設定)

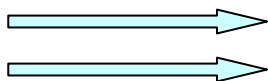
・ EK3453K 機能設定スイッチ

番号	名前	機能
1, 2	パルスカウン ト	EK3453K の施行説明 書を参照ください
3	動作灯	
4	メモリ灯	
5	出力	上 : b 接点 (デフォルト) 下 : a 接点



検知時の COM と NO/NC 端子

- ・b 接点: 接点開放
- ・a 接点: 接点短絡



カメラのアラーム検知選択

- ・立上り(開放)を選択→検知したときに動作
- ・立下り(短絡)を選択→検知したときに動作

【使用上の注意事項】

- ・ 3m の高さの天井に取り付けた場合の有効検知エリアは、約 10m です。

(詳細は熱線検知器の施行説明書を参照ください)

- ・ 検知出力は、機能設定スイッチにより、b 接点 (通常短絡、検知時開放) もしくは、a 接点

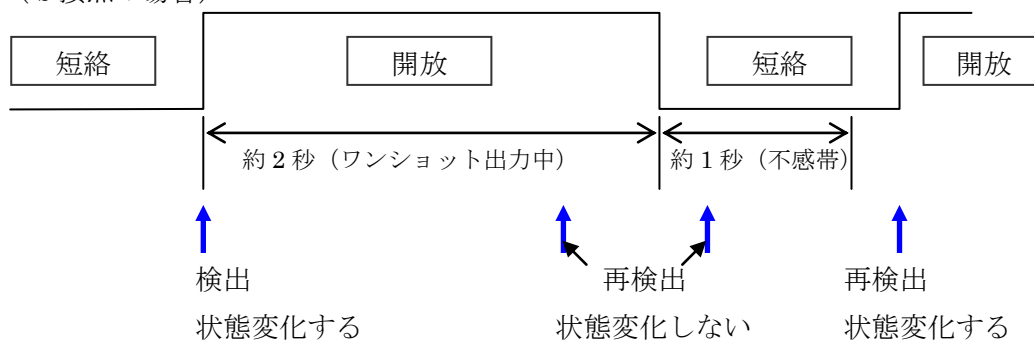
(通常開放、検知時短絡) の切替が可能です。カメラのアラーム検知設定 (短絡、開放) と

合わせて、検知時にカメラがアラーム動作をするように設定して下さい。

- ・ 無電圧接点出力は検知後 2 秒間のワンショット出力 (下図) です。その後約 1 秒間は反応

しませんので、約 3 秒間は再検出しても出力しません

(b 接点の場合)



- ・ 防犯用には使用しないで下さい。

・ 熱線検知器の詳細は、パナソニック (株) **電気・建築設備エコソリューション** の電設備カタログ等をご参照下さい。

<http://www2.panasonic.biz/es/>

パナソニック(株)