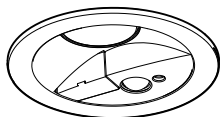


取扱説明書

保管用

施工説明付き



住宅用照明器具 (FreePa トイレ灯)

※対象品番は裏表紙の仕様覧を参照ください

お願い

ご使用前に検知範囲、点灯保持時間などの調整が必要です。説明書を必ずお読みください。

お客様へ

このたびは、パナソニック製品をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。取扱説明書をよくお読みのうえ、正しく安全にお使いください。ご使用前に「安全上のご注意」(表紙)を必ずお読みください。この取扱説明書は大切に保管してください。施工には電気工事士の資格が必要です。必ず、販売店、工事店に依頼してください。

安全上のご注意

必ずお守りください

人への危害、財産の損害を防止するため、必ずお守りいただくことを説明しています。

■誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を区分して、説明しています。

■お守りいただく内容を、次の図記号で説明しています。(下記は図記号の一例です。)



警告

「死亡や重傷を負うおそれがある内容」です。



注意

「傷害を負うことや、財産の損害が発生するおそれがある内容」です。



してはいけない内容です。



実行しなければならない内容です。

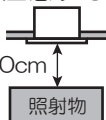


警告



必ず守る

- 異常を感じた場合、速やかに電源を切る
異常状態が収まったことを確認し、販売店または別紙お客様相談窓口にご相談ください。
- 照射物近接限度内にドア開閉範囲や家具などの可燃物が近づかないように注意する
守らないと、照射物の変色、火災のおそれがあります。



照射物近接限度10cm

(ドア・家具・布などの可燃物)

照射物



分解禁止

- 器具を改造したり、部品交換をしない
火災、感電、落下によるけがのおそれがあります。



注意



必ず守る

- 照明器具には寿命があります。設置して10年経つと、外観に異常がなくても内部の劣化は進行しています。点検・交換してください。点検せずに長期間使い続けるとまれに火災、感電、落下などに至る場合があります。
◎1年に1回は別紙「安全チェックシート」に基づき、自主点検してください。
- お手入れの際は電源を切る
通電状態で行うと、感電の原因となることがあります。
- 器具の取り外しは販売店、工事店に依頼する
器具の取り外しには資格が必要です。



接触禁止



禁止

- 点灯中や消灯直後はLEDやその周辺にさわらない
やけどの原因となることがあります。
- 温度の高くなるものを器具の真下に置かない
火災の原因となることがあります。
◎器具の真下にストーブなどを置かないでください。
- LEDを直視しない
目の痛みの原因となることがあります。

ご使用方法について

お知りになりたい内容に応じてご参照ください

- 点灯・換気扇の動作については 『センサによる点灯動作』、『換気扇のみの連続動作』(5ページ)
- センサによる点灯動作を変更する場合は 『センサの設定方法について』(4ページ)
- センサの検知範囲の確認、エリアカットをする場合は 『センサの検知範囲とエリアカット』(裏表紙)
- 点灯動作に異常を感じた場合は 『故障かな?と思ったら』(5ページ)
- ご使用上に関するお知らせ、器具のお手入れ、仕様(品番、定格など)は 裏表紙
- センサの動作設定については施工した販売店・工事店にご確認ください。

工事店様へ

■施工の前によくお読みのうえ、正しく施工してください。この説明書は必ずお客様にお渡しください。
■施工説明に記載されていない方法や、指定の部品を使用しない方法で施工されたことにより事故や損害が生じたときには、当社では責任を負えません。また、その施工が原因で故障が生じた場合は、製品保証の対象外となります。
■お客様と打ち合わせのうえ、器具の取付位置、センサによる点灯動作の設定を行ってください。

施工説明

安全上のご注意

必ずお守りください

警告

■ 天井

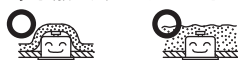
- 次のような場所には取り付けない
火災・落下によるけが、天井材破損のおそれがあります。

- ・強度のない薄い天井面
- ・ロックウールなどのやわらかい天井面
- ・傾斜した天井面

◎この器具は水平天井面埋め込み専用です。
◎石こうボード（9mm以上）に取り付けられます。

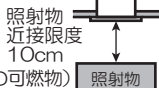
- 特殊な断熱・遮音・防音施工された天井には取り付けない
過熱して火災のおそれがあります。

日本照明工業会SB・SGI・SG形適合品
マット敷工法 ブローイング工法



- 照射物近接限度内にドア開閉範囲や家具などの可燃物が近づかないよう考慮して取り付ける

守らないと、照射物の変色、火災のおそれがあります。



（ドア・家具・布などの可燃物）

- 本体を埋込穴に確実に押し込む
押し込みが不十分な場合、ガタツキ、器具落下のおそれがあります。

■ 壁スイッチ

- 調光機能が付いた壁スイッチの場合は、一般の入切用スイッチに交換する
火災のおそれがあります。



◎販売店、工事店に交換を依頼してください。（取り外しには資格が必要です。）

■ その他

- 器具の取り付けは、説明書に従い確実に
取り付けに不備があると、火災・感電・落下によるけがのおそれがあります。
- 交流100ボルトで使用する
過電圧を加えると過熱し、火災・感電のおそれがあります。
- 電源線は端子台カバーの上から端子台の差込穴の奥まで確実に差し込む
端子台カバー外れや差し込みが不完全な場合、火災・感電のおそれがあります。
- 器具の取付部を除く外かくが、天井内の造営物ダクトなどの設備に触れないよう施工する。
接触すると、火災・落下によるけがのおそれがあります。
- 屋内配線の電源、ケーブルなどは器具に接触させない
火災のおそれがあります。

注意

- 浴室など湿気が多い場所や屋外で使用しない
火災、感電の原因となることがあります。

◎この器具は、防湿、防雨型ではありません。

- 器具の取り付け取り外しは手袋など保護具を使用する
けがのおそれがあります。
- 周囲の温度は、5~35℃で使用する。
指定外の周囲温度で使用すると、ちらつきや短寿命の原因となります。

施工前のご確認事項

取付場所についてのご注意

- トイレ以外でもご使用できますが、連続点灯はできません。また、検知範囲を狭小空間に合わせて設定しているためご注意ください。
- 次のような場所には取り付けないでください。
・検知範囲内の温度変化量を検知しますので、検知範囲内に熱源や動くものがあると、人がいなくても点灯する場合があります。
・検知範囲より大きな部屋では人を検知できない場合があります。

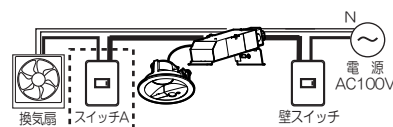


配線についてのご注意

- 接続可能換気扇：ACモータータイプ 消費電力0.5以上30Wまで
DCモータータイプ、センサ付、24時間換気用は接続できません。（換気扇は別途お求めください。）

【壁スイッチについて】

- 必ず壁スイッチを設けてご使用ください。（スイッチは別途ご用意ください）
・センサによる異常が発生したとき、リセットできません。・換気扇を連続動作させることができません。
- ほたるスイッチを接続する場合は1回路につきスイッチ3個までご使用ください。
（4個以上のほたるスイッチと接続すると、スイッチを切りにしても器具が消灯しないことがあります。）
- パイロットスイッチを使用すると、壁スイッチがON状態のときでも器具が消灯状態（センサ待機状態）ではパイロットスイッチ表示が点灯しない場合があります。
- 換気扇のみOFFにしたい場合はスイッチAを設置してください。

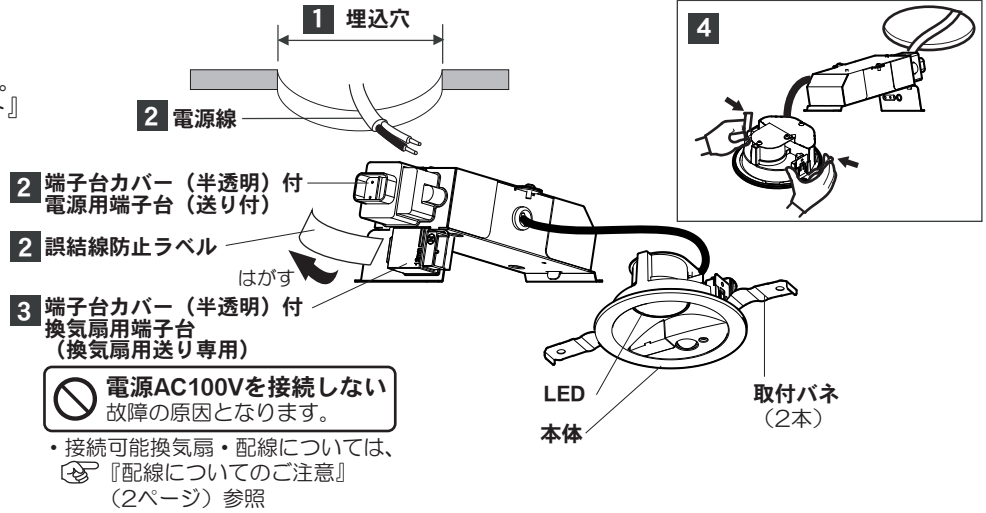
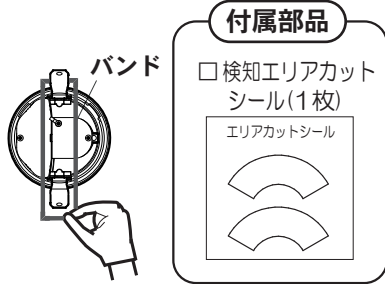


各部のなまえと取り付けかた

安全のため、電源を切ってから行ってください

取り付け前のご注意

- 小さな動きでも検知する範囲に便器がくるように取り付けてください。
 『センサの検知範囲とエリアカット』（裏表紙）参照
- 表面に凹凸がある天井の場合、気密性確保のため平面に仕上げてください。
- バンドを取り外してください。



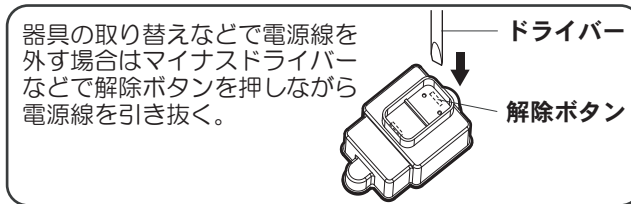
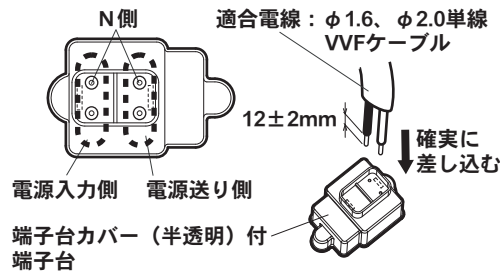
1 天井に埋込穴をあける

- 天井厚さに合わせた寸法で埋込穴をあける。
- 指定の寸法通りでない場合、枠と天井の間にすき間が発生します。ダウンライトカッターなどを使用し、精度よく開けてください。

天井の厚さ		埋込穴寸法
5mm以上	9mm未満	$\phi 100 \pm 1 \text{ mm}$
9mm以上	25mm以下	$\phi 100 \begin{smallmatrix} +2 \\ -0 \end{smallmatrix} \text{ mm}$

2 端子台に電源線、送り線を接続する

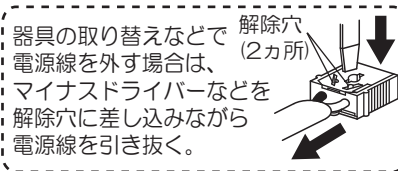
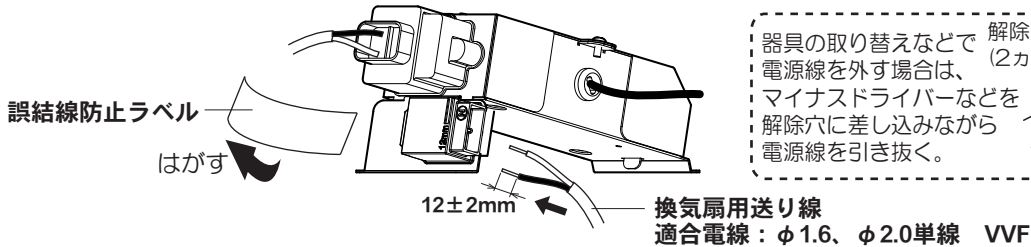
- 送り総容量は4A以下で照明器具専用です。
- 電源線は、端子台カバーの上から差込穴の奥まで確実に差し込んでください。



注意 **端子台カバーは取り外さない**
 必ず守る 取り外して使用すると故障の原因となります。

3 換気扇用送り線を接続する (換気扇を連動させる場合のみ)

- 誤結線防止ラベルをはがし、換気扇用送り線を端子台カバーの上から差込穴の奥まで確実に差し込んでください。



4 本体を埋込穴に入れる

- 取付バネ (2本) を押さえながら、端子台側から埋込穴に挿入する。
- 石膏ボードに取り付けた器具を取り外す場合は、枠部をゆっくり引き下げて取付バネ (2本) を押し曲げながら取り外してください。そのまま引き下げると、天井材破損の原因となることがあります。

5 検知範囲を確認する

- センサのダイヤル設定を『7』（点灯する周囲の明るさ：切、点灯保持時間：30秒）にして検知範囲を確認する。『センサの設定方法について』（4ページ）、『センサの検知範囲とエリアカット』（裏表紙）参照
- 確認後、お客様が希望されるセンサ動作に設定ください。『センサによる点灯動作について』（5ページ）参照

使いかた

センサの設定方法について

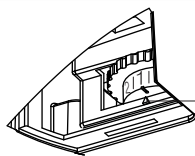
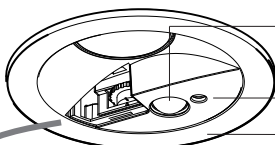
各部のなまえと設定操作について

ダイヤル

- 使い方に合わせて、設定してください。
- ダイヤルの一部は切り欠いた形状になっていますが、不良ではありません。



ダイヤルの一部は切り欠いた形状になっていますが、不良ではありません。



△マーク

本体

フタ

外し方：突起を下に引っ張る。

突起

ひとセンサ検知部

- 人の動きによる温度変化を検知します。(傷つけたり、汚したりしないでください。)

明るさセンサ検知部

- 周囲の明るさを検知します。(傷つけたり、汚したりしないでください。)

Ⓐ 調整ダイヤル番号

- 点灯する周囲の明るさと点灯保持時間の組合せが設定できます。

Ⓑ 点灯する周囲の明るさ

- 点灯する周囲の明るさを設定できます。
「暗」：周囲が暗い状態 (約10lx)
「明」：周囲が少し明るい状態 (約30lx)
「切」：明るさに関係なくセンサ動作

Ⓒ 点灯保持時間

- 人が検知範囲から出た後、消灯するまでの時間を約「30秒」約「2分」約「6分」に設定できます。

表示ラベル フタの内側に貼られています。

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	暗	暗	暗	明	明	明	切	切	切
	30秒	2分	6分	30秒	2分	6分	30秒	2分	6分
	点灯する周囲の明るさ			点灯する周囲の明るさ			点灯保持時間(分)		

ダイヤル



△マーク

設定したい番号に合わせる。カチッとする感触があります。

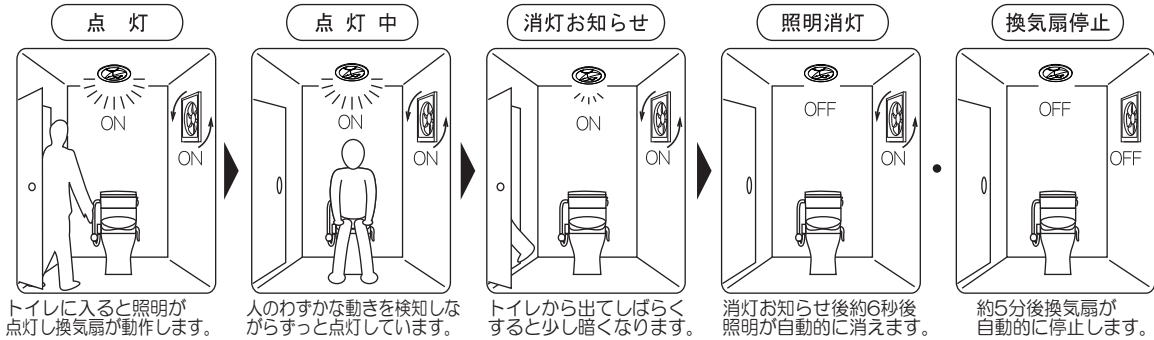
- 出荷時はダイヤル『1』に設定されています。
- 検知範囲確認の場合はダイヤル『7』に設定してください。
- 電源立ち上げ時は約40秒間点灯し、周囲が明るい場合は、センサによる待機状態に、周囲が暗い場合は、設定されたセンサによる点灯動作に移行します。
- 連動する換気扇は、明るさに関係なく、人を検知すると動作し、検知範囲から出て約5分後に停止します。設定は変更できません。

点灯する周囲の明るさ	暗	明	切																																				
選べる動作	<p>点灯する周囲の明るさ 点灯保持時間(分)</p> <table border="1"> <tr><th>ダイヤル番号</th><th>点灯する周囲の明るさ</th><th>点灯保持時間</th></tr> <tr><td>1</td><td>暗 (10lx)</td><td>30秒</td></tr> <tr><td>2</td><td>暗 (10lx)</td><td>2分</td></tr> <tr><td>3</td><td>暗 (10lx)</td><td>6分</td></tr> </table>	ダイヤル番号	点灯する周囲の明るさ	点灯保持時間	1	暗 (10lx)	30秒	2	暗 (10lx)	2分	3	暗 (10lx)	6分	<p>点灯する周囲の明るさ 点灯保持時間(分)</p> <table border="1"> <tr><th>ダイヤル番号</th><th>点灯する周囲の明るさ</th><th>点灯保持時間</th></tr> <tr><td>4</td><td>明 (30lx)</td><td>30秒</td></tr> <tr><td>5</td><td>明 (30lx)</td><td>2分</td></tr> <tr><td>6</td><td>明 (30lx)</td><td>6分</td></tr> </table>	ダイヤル番号	点灯する周囲の明るさ	点灯保持時間	4	明 (30lx)	30秒	5	明 (30lx)	2分	6	明 (30lx)	6分	<p>点灯する周囲の明るさ 点灯保持時間(分)</p> <table border="1"> <tr><th>ダイヤル番号</th><th>点灯する周囲の明るさ</th><th>点灯保持時間</th></tr> <tr><td>7</td><td>切</td><td>30秒</td></tr> <tr><td>8</td><td>切</td><td>2分</td></tr> <tr><td>9</td><td>切</td><td>6分</td></tr> </table>	ダイヤル番号	点灯する周囲の明るさ	点灯保持時間	7	切	30秒	8	切	2分	9	切	6分
ダイヤル番号	点灯する周囲の明るさ	点灯保持時間																																					
1	暗 (10lx)	30秒																																					
2	暗 (10lx)	2分																																					
3	暗 (10lx)	6分																																					
ダイヤル番号	点灯する周囲の明るさ	点灯保持時間																																					
4	明 (30lx)	30秒																																					
5	明 (30lx)	2分																																					
6	明 (30lx)	6分																																					
ダイヤル番号	点灯する周囲の明るさ	点灯保持時間																																					
7	切	30秒																																					
8	切	2分																																					
9	切	6分																																					
ダイヤル設定例	<p>『1』の場合</p> <p>周囲が暗く (約10lx) で人を検知すると点灯 人が静止、検知範囲から出て約30秒で消灯 明るい時は点灯しません。</p>	<p>『5』の場合</p> <p>周囲が少し明るく (約30lx) で人を検知すると点灯 人が静止、検知範囲から出て約2分で消灯 明るい時は点灯しません。</p>	<p>『9』の場合</p> <p>周囲の明るさに関係なく、人を検知すると点灯 人が静止、検知範囲から出て約6分で消灯</p>																																				

センサによる点灯動作について

●壁スイッチは常時ONで使用してください。

壁スイッチをONにした直後は、周囲の明るさに関係なく照明が点灯し、約40秒後に消灯します。
(明るさセンサは、壁スイッチをONにしてから約40秒後にはたらきはじめます。)



トイレに入ると照明が点灯し換気扇が動作します。 人のわずかな動きを検知しながらずっと点灯しています。 トイレから出てしばらくすると少し暗くなります。 消灯お知らせ後約6秒後照明が自動的に消えます。 約5分後換気扇が自動的に停止します。

- 注意**
- 点灯中に人が静止している場合、しばらくすると少し暗くなります。(消灯お知らせ)
 - トイレが広い場合、ドアを開けても点灯しない場合があります。
 - トイレ室内が設定した明るさより明るい場合、人が入っても点灯しません。その場合、換気扇は動作しますが、検知範囲から人がいなくなった後、約5分で自動的に停止します。

換気扇のみの連続動作

連続動作にするとき

- ①壁スイッチをOFFにして5秒以上待つ
 - ②壁スイッチをONにして5~30秒待つ
 - ③壁スイッチをOFFにして1秒以内にONにする
- ・明るさに関係なく連続動作になります。
 - ・照明は連続点灯にはなりません。
 - ・連続動作は開始から約2時間経過後に自動的に終了し、その後通常動作に戻ります。



連続動作をやめるとき

- ①壁スイッチをOFFにして5秒以上待つ
- ②壁スイッチをONにする

故障かな?と思ったら

下表に従って点検してください

現象	考えられる原因	処置	参照ページ
検知範囲に入っても点灯しない	壁スイッチ(電源)がOFFになっている	壁スイッチをONにする	—
	設定した明るさより、周囲が明るい	ダイヤルを「明」に設定する	4ページ 「センサの設定方法について」
検知範囲が小さい	エリアカットシールが取り付けられている	エリアカットシールをはがす	裏表紙 「センサの検知範囲とエリアカット」
	検知部が汚れていたり蒸気などの水滴がついている	検知部を柔らかい布で傷がつかないようにふきとる	—
	暑い日などに周囲温度と人体の温度差が少ない	本センサは人の動きによる温度変化を検知するため左記の場合検知しにくいことがあります	裏表紙 「センサの検知範囲とエリアカット」
検知範囲に人がいないのに点灯する	検知範囲に人以外の熱源がある 風などでよくゆれる物(カーテン、植物) ストーブなどの暖房器具、加湿器などの蒸気	エリアカットシールを貼り付けて検知範囲を狭くする 熱源を検知範囲より動かす	裏表紙 「センサの検知範囲とエリアカット」
	強力な電波、誘導雷サージなど電氣的雑音を受けたとき	点灯保持時間後、消灯します。(故障ではありません)	—
	壁スイッチをONした直後	壁スイッチON後、約40秒は必ず点灯します(故障ではありません)	5ページ 「センサによる点灯動作について」
人がいなくなってもなかなか消灯しない	点灯保持時間が長く設定されている	点灯保持時間を短く設定する	5ページ 「センサによる点灯動作について」
周囲が明るいのに検知範囲に入ると点灯する	ダイヤルが「明」または「切」になっている	ダイヤルを「暗」に設定する	4ページ 「センサの設定方法について」
検知範囲に人がいるのに少し暗くなる(消灯お知らせ)または、消灯する	人が静止している(動きが小さい) 点灯保持時間設定が短い	少し動けば点灯します(故障ではありません) 点灯保持時間を長く設定する	4ページ 「センサの設定方法について」
検知しにくいときがある	室温が高くなり、人と床面の温度差が小さい	温度変化量を検知しますので、温度変化が小さい場合、検知しにくくなります(故障ではありません)	裏表紙 「センサの検知範囲とエリアカット」
換気扇が動作しない	照明と換気扇の間に設置したスイッチがOFFになっている	スイッチをONにする	—
換気扇が連続動作にならない	壁スイッチの操作が正しく行われていない	壁スイッチを操作し、連続動作に切り替える	5ページ 「換気扇のみの連続動作」
設定時間通りに消灯しない	ダイヤルが点灯保持時間設定位置の間で止まっている	ダイヤルを「カチッ」とするまでまわす	4ページ 「センサの設定方法について」

上記の処置を行っても現象が続く場合

- ①電源をいったん切る
- ②5秒以上経ってから再び電源を入れる

●上記の点検でなお異常のある場合には、ただちに電源を切り、ご購入の販売店、工事店、別紙お客様ご相談窓口にご相談ください。

ご使用上に関するお知らせ

故障や異常ではありません

【器具自体の留意点】

- LEDにはバラツキがあるため、同一品番でも商品ごとに発光色、明るさが異なる場合があります。
- LEDが点灯しない場合は、電源を切り、販売店、工事店、または別紙お客様ご相談窓口にご相談ください。
- LED光源は、通常のランプのようにお客様自身でのお取替えはできません。
- 点灯中や消灯直後、プラスチックの伸縮により若干のきしみ音が発生することがあります。
- 壁スイッチにパイロットスイッチを使用した場合、スイッチがON状態でもセンサ待機（消灯）状態のときにパイロットスイッチの表示が点灯しない場合があります。

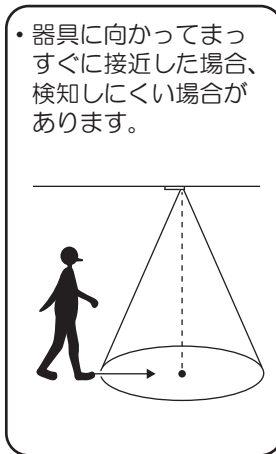
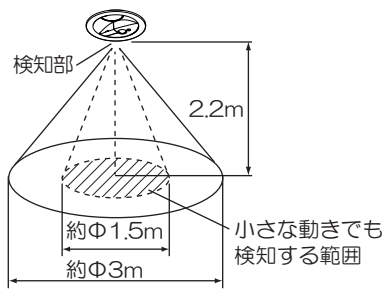
【周囲の影響】

- 器具の近くでは、ラジオやテレビなどの音響、映像機器に雑音が入ることがあります。

センサの検知範囲とエリアカット

- センサはおおよそ下図の「検知範囲」で検知します。下図の「検知範囲」を参考にしてください。（記載の検知範囲はあくまで目安としてお考えください。）

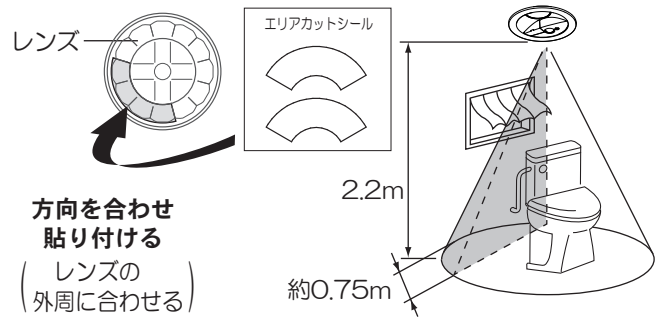
- 検知範囲は、付属のエリアカットシールを取り付けることで狭くできます。
- エリアカットシールを貼り付けて検知範囲を調整できます。
- 点線部は小さな動きでも検知する範囲です。



- 器具に向かってまっすぐに接近した場合、検知しにくい場合があります。

エリアカットについて

- トイレに窓があり、カーテンが風にゆれて点灯する場合などは、検知部のレンズに検知エリアカットシール(付属)を貼り付けて、エリアを狭めてください。



ご注意

- この器具のセンサは、熱源の温度変化を動きとしてとらえます。そのため、動物など人以外の動きも検知して照明が点灯する場合があります。また、静止状態の人などは検知しない場合があります。
- 検知範囲は気温、服装、移動速度、進入方向、体温、器具の取り付け高さや方向などにより大きく変化します。
- 夏場など、気温が体温に近い状態になると、温度変化が小さいため検知しない場合があります。
- センサの性能上、器具に向かってまっすぐ近づいた場合、器具の近くまで近づかないと検知しないことがありますが、器具の故障ではありません。
- 検知エリアの外周部分の場合により検知しにくいことがあります。
- 自動開閉式便座を使用している場合、センサがふたの開閉を検知して自動的に点灯する場合があります（点灯保持時間経過後、消灯します。）

お手入れについて

安全のため電源を切ってから行ってください

- 明るく安全に使用していただくため、定期的（6カ月に1回程度）に清掃してください。
- 汚れがひどい場合は、石けん水に浸した布をよく絞ってふき取り、乾いたやわらかい布で仕上げてください。
- 検知部（【各部のなまえと設定操作について】（4ページ）参照）が汚れますと、センサの感度が鈍くなります。定期的（6カ月に1回程度）にやわらかい布で清掃してください。

確認

シンナー、ベンジンなどの揮発性のものでふいたり、殺虫剤をかけたりしないでください。変色、破損の原因となります。

仕様

器具のラベルをご参照いただき、品番にチェックをしてください。

明るさ	光色	品番	枠色	使用電圧	周波数	消費電力	入力電流
60形相当	電球色	□LGDC1101LKLE1	ホワイト	AC100V	50/60Hz 共用	4.7W センサ待機時 約0.6W	0.08A
	温白色	□LGDC1101VKLE1					
	昼白色	□LGDC1101NKLE1					

- LED照明器具の光源寿命は、40,000時間です。（照明器具の寿命とは、異なります。）
光源の寿命は、点灯しなくなるまでの総点灯時間または、全光束が点灯初期の70%に下がるまでの総点灯時間のいずれか短い時間を推定したものです。

パナソニック株式会社 ライティング事業部

〒571-8686 大阪府門真市門真1048 © Panasonic Corporation 2022

LGDC1101NK-T3A

N0422-00