

取扱説明書

現象	考えられる原因	処置
周囲が暗くなってもお出迎え点灯しない (消灯状態である) お出迎え機能 をお使いの場合	お出迎え時間調整つまみが「切」になっている	お出迎え時間調整つまみを「夜まで」または「深夜まで」または「朝まで」に合わせる
	明るさセンサ調整つまみで設定した明るさよりも周囲が明るい	明るさセンサ調整つまみを「明るめ」側に回すまたは、商品の設置場所を明るくしている原因を取り除くか、設置場所を変更する
	周囲が暗くなっただけである	センサは周囲が暗い状態が約5分間続いたときにお出迎え点灯を開始します(正常動作)
	お出迎え時間、明るさセンサの調整をしたばかりである	調整後約2時間以内は、お出迎え点灯しない場合があります お出迎え点灯機能設定した翌日から正常動作します(正常動作)
	前日のお出迎え点灯が終了してから暗い状態がつづいている	明るさセンサ調整つまみを「暗め」側に回すまたは、お出迎え時間調整つまみを一旦「切」にして再度設定する
周囲が明るいのに お出迎え点灯している お出迎え機能 をお使いの場合	明るさセンサ調整つまみが「切」または「明るめ」になっている	明るさセンサ調整つまみを「暗め」側に回す
	商品の配置場所が暗い(昼間でも暗い)	明るさセンサ調整つまみを「暗め」側に回すまたは、お出迎え時間調整つまみを「切」にしてお出迎え機能なしでお使いください
	なんらかの要因により周囲が暗い状態が約5分間以上続いてしまった	壁スイッチを一旦OFFにし(約5秒以上)、再度ONにする または、お出迎え時間調整つまみを一旦「切」にして再度設定する
お出迎え点灯の終わる時間が設定より早い お出迎え機能 をお使いの場合	天候などで周囲が暗くなる時刻が通常より早かった	商品の性能上お出迎え点灯の終了時間がばらつくことがあります(正常動作)
	お出迎え点灯中、周囲が明るくなった	お出迎え点灯開始約8時間後より周囲の明るさを確認し、明るい場合は、お出迎え点灯が解除されます(正常動作)
	壁スイッチをOFFにした (連続点灯の切替操作時は除く)	左記の操作をすると、お出迎え時間の設定がリセットされます 壁スイッチを再度ONしたり、各調整つまみを再度設定した場合、初日のお出迎え時間は約4時間、翌日より設定通りの時間に終了します
お出迎え点灯の終わる時間が設定より遅い お出迎え機能 をお使いの場合	お出迎え時間調整つまみや明るさセンサ調整つまみを一旦「切」にした	商品の性能上お出迎え点灯の終了時間がばらつくことがあります(正常動作)
	天候などで周囲が暗くなる時刻が通常より遅かった	商品の性能上お出迎え点灯の終了時間がばらつくことがあります(正常動作)
連続点灯に切替できない (片切スイッチをお使いの場合)	連続点灯の切替操作が間違っている	正しく操作する (別紙、取扱説明書「片切スイッチ(別売)をご使用の場合」をご覧ください)
	ワン・ツー切替スイッチが「無」になっている	ワン・ツー切替スイッチを「有」にする
連続点灯が解除されている (片切スイッチをお使いの場合)	連続点灯中、周囲が明るくなった	連続点灯開始約2時間後より周囲の明るさを確認し、明るい場合は、連続点灯が解除されます(正常動作)
	連続点灯継続時間が約15時間を超えた	連続点灯は最長約15時間です(正常動作)

照明器具・電球および換気扇を取り替えるときは

LED照明

電源ユニット内蔵(一体型)	消費電力	0.2 W~10 W未満	12台まで
		10 W~110 W未満	120 Wまで
電源ユニット別置型			120 Wまで
LEDユニット電源内蔵型	起動方式:CE1		11灯まで*1
LEDフラットランプ	GX53	起動方式:CB1*2	6灯まで*1
		起動方式:CF1	
LED電球	E11・E17・E26 口金		7灯まで

*1: 照明器具の台数ではなく、LEDユニットの灯数を確認ください。
*2: CB1は調光機能付ですが、調光できません。

表に記載のないLED照明・インバータ照明・蛍光灯(他社製含む)
入力電流の合計が2.5 A以下、突入電流の合計が130 A以下になるようにしてください。

白熱灯・換気扇

白熱灯	300 Wまで
換気扇	1 W~150 Wまで

ご注意

- HID負荷・特殊機能付照明器具(調光機能付やセンサ機能付など)には使用できません。
- 壁スイッチで点灯切替機能付の照明器具(リモコン機能付を含む)は使用できません。消灯後すぐに再点灯すると点灯モードが変わりますので、ご使用にならないでください。
- 特殊機能付(人感センサなど)・電気シャッター付・DCモータータイプの換気扇には使用できません。

ご使用いただける当社製照明器具の最新情報については、下記のサイトにアクセスいただきご覧ください。

http://www2.panasonic.biz/lis/densetsu/haisen/switch_concent/tool.html

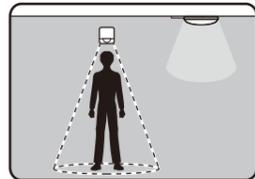
「LED照明器具接続台数表」
「インバータ照明器具・蛍光灯接続台数表」



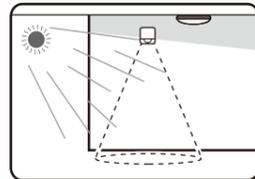
故障ではありません

※周囲条件(気温、地面の状態など)によって検知範囲が多少変化します。
夏場など気温と体温の差が小さいと、検知範囲が狭くなる場合があります。また、気温と体温の差が大きくなる冬場などは、検知範囲が広がる場合があります。

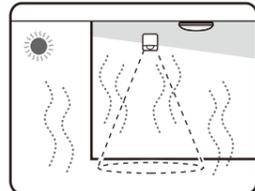
検知しない、検知感が鈍い場合



●人が静止しているとき
(検知動作速度は0.3 m/s~1 m/sです。)



●周りが明るいとき

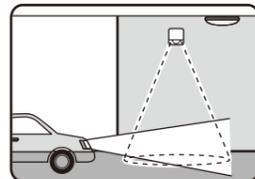


●夏場など気温が体温に近づいたとき
●センサに向かってまっすぐに近づいたとき

勝手に「入」になる場合



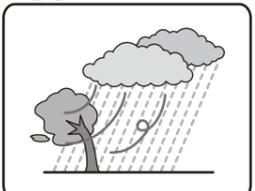
●道路を通行する人、車、犬・猫などを検知したとき



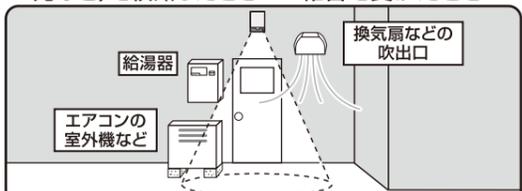
●強い光(車などのヘッドライト、雷や太陽の光など)を検知したとき



●強力な電波、誘導電磁波などの電磁的雑音を受けたとき



●風・雨・木のゆれなどを検知したとき



●急激な温度変化を検知したとき
●ごく短い停電(瞬時停電)が発生したとき

親器(本器)と子器を使用し、2か所以上から検知させてご使用の場合

明るさセンサを動かさせてご使用の場合、親器の周囲が明るいと、子器で検知しても点灯しません。

お手入れ

熱線センサの汚れは、柔らかい乾いた布で傷をつけないようにふき取ってください。シンナー、アルカリ性洗剤、酸性洗剤、クレンザー、殺虫剤などは使用しないでください。故障の原因になります。

アフターサービス

パナソニック お客様ご相談窓口のご案内

■使い方・お手入れ・修理などは、まず施工店へご相談ください。なお、相談先でお困りの場合は、次の窓口にご相談ください。

住まいの設備・建材 サポートサイト

<http://sumai.panasonic.jp/support/>

ライフソリューションズ 修理サービスサイト

<http://sumai.panasonic.jp/support/repair/>

使い方・お手入れなどのご相談 【受付時間】 365日/9:00~18:00

修理に関するご相談 【受付時間】 月~土/9:00~19:00 日・祝日・年末年始/9:00~18:00

パナソニック 照明と住まいの設備・建材 お客様ご相談センター



フリーダイヤル パナは ナック 0120-878-709

左記電話番号をご利用 いただけない場合 06-6906-1109

音声ガイダンスを短くするには、案内が聞こえたら電話機ボタンの「8」と「7#」を押してください。(番号を押しても案内が続き場合は、「*」ボタンを押してから操作してください。)

FAX フリーダイヤル 0120-872-460

Help desk for foreign residents in Japan Tokyo (03)3256-5444 Osaka(06)6645-8787 Open:9:00 - 17:30 (closed on Saturdays/Sundays/national holidays)

パナソニック ライフソリューションズ 修理ご相談窓口



フリーダイヤル パナニ イコー 0120-872-150

左記電話番号をご利用 いただけない場合 06-6906-1090

【ご相談窓口におけるお客様の個人情報のお取り扱いについて】

パナソニック株式会社およびグループ関係会社は、お客様の個人情報をご相談対応や修理対応などに利用させていただき、ご相談内容は録音させていただきます。また、折り返し電話をさせていただくための発信番号を通知いたしております。なお、個人情報を適切に管理し、修理業務等を委託する場合や正当な理由がある場合を除き、第三者に開示・提供いたしません。個人情報に関するお問い合わせは、ご相談いただきました窓口にご連絡ください。

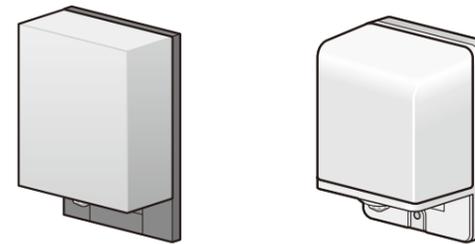
※ご使用の回線(IP電話やひかり電話など)によって、回線の混雑時に数分で切れる場合があります。 ※上記のURLはお使いの携帯電話などにより、正しく表示されない場合があります。

パナソニック株式会社 パワー機器ビジネスユニット

〒514-8555 三重県津市藤方1668番地

© Panasonic Corporation 2012-2019

8A3 D20 0002
KS0112DC10419



スマートデザインシリーズ

屋側壁取付

熱線センサ付自動スイッチ 親器

(お出迎え点灯形)(防雨形)
(検知後連続動作時間 約10秒~30分可変形)
(明るさセンサ付)
3 A 100 V AC

このたびは、パナソニック製品をご採用いただき、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」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。

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に、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説明しています。

警告 「死亡や重傷を負うおそれがある内容」です。

- お守りいただく内容を次の図の記号で説明しています。

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



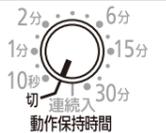
禁止

- 負荷容量を超えて使用しない
容量を超えると、発熱するおそれがあり、火災や焼損の原因になります。



必ず守る

- 照明器具や換気扇のお手入れ・点検・交換などを行う場合は、必ず内部の動作保持時間調整つまみを「切」にする
「切」にしないと、感電のおそれや換気扇が回り、けがや事故の原因になります。

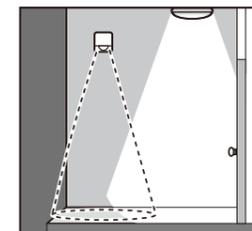


熱線センサ付自動スイッチについて

3℃以上の温度変化分を検知します。

お出迎え点灯

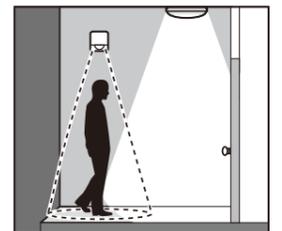
周囲が暗くなると点灯します。帰宅時刻を考慮して設定した時刻まで、照明を点灯状態にできます。



お出迎え点灯終了後は...

100%点灯

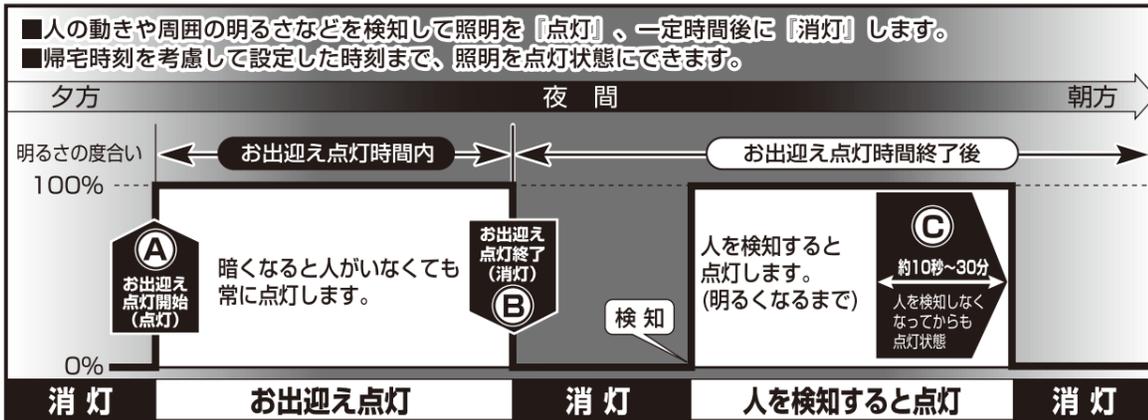
周囲が明るくなるまでは、人を検知すると100%点灯します。



事前のご確認

検知回数が多くなる場所ではLED照明器具または白熱灯器具をご使用ください。蛍光灯器具をご使用になる場合には、頻りに点滅を繰り返すとランプ寿命が短くなります。点滅回数が少なくなるよう、明るさセンサ調整つまみを「暗め」側、動作保持時間調整つまみを「15分」以上の長めに設定してください。

熱線センサ付自動スイッチのはたらきを調整できます。3℃以上の温度変化分を検知します。



ほかにもこんなことができます。

- 夜間中点灯したい場合
- 一日中センサで点灯したい場合
- 夜間のみセンサで点灯したい場合

壁スイッチ 片切スイッチ(別売)をご使用の場合

●通常は片切スイッチを点灯してご使用ください。
●片切スイッチを約2秒以内に「切」→「入」すると連続点灯になります。明るさセンサの設定照度より暗いときに、切り替えができます。検知部の赤色ランプも連続点灯し、連続点灯状態であることが確認できます。

※連続点灯して2時間後より、周囲が明るくなると自動的に連続点灯状態は解除され、もとの設定モードに切り替わります。(周囲の明るさにかかわらず、最長約15時間で、もとの設定モードに切り替わります。)
※すぐに連続点灯をやめたいときは、もう一度片切スイッチを約2秒以内に「切」→「入」すると、もとのモードに戻ります。

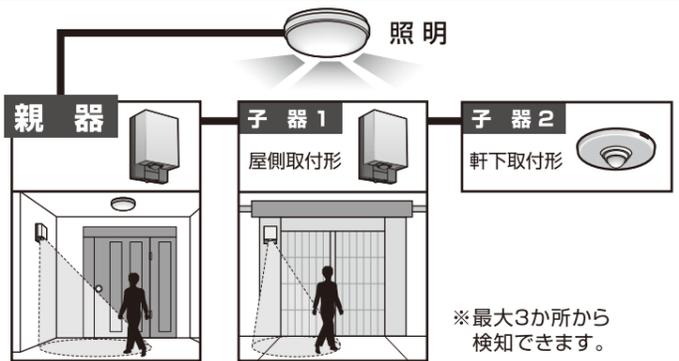
壁スイッチ 操作ユニット(別売)をご使用の場合

手で操作できます。
※WTC5820W/F/GまたはWN53959

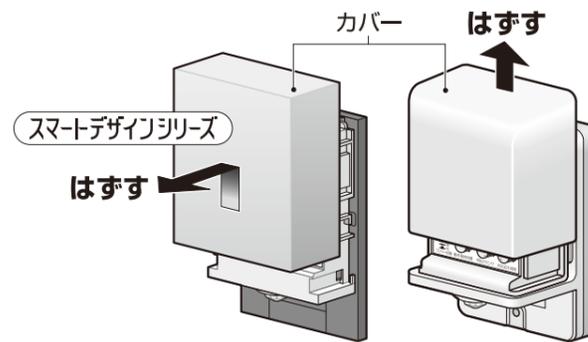
切 自動 連続入

常時「切」 センサの働きにより自動で「入」または「切」 常時「入」

子器(別売)をご使用の場合



■カバーをはずして調整してください。
ご使用の製品によって、はずし方が異なります。



C 動作している時間が変わります。動作保持時間調整つまみ

人の出入りが多く、照明器具の点滅回数が多くなる場所は最大(約30分)に設定してください。
※調整時間は目安です。
【注意】「カチッ」と止まる位置に合わせてください。クリック感のない中間の位置では正しく時間設定できません。



壁スイッチで連続点灯ができるようになります。壁スイッチ連続点灯機能有無選択スイッチ(ワンツウ切替スイッチ)

- 施工時に切り替え済みですが、壁スイッチで連続点灯しない場合は、切り替えてください。
- 操作ユニットをご使用の場合 → 「無」 断面図
 - 片切スイッチをご使用の場合 → 「有」 断面図
 - 壁スイッチを使用していない場合 → 「無」 断面図

赤色ランプ 検知すると点滅します。

B お迎え点灯が終わる時間を設定できます。お迎え時間調整つまみ

(時刻は目安です。)

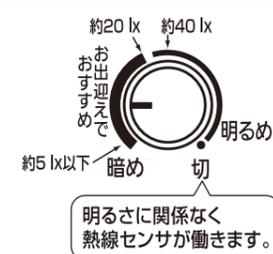
お迎え点灯しません。

つまみの位置	A	B	C	D	E
お迎え点灯終了時間	20:00頃	22:00頃	0:00頃	翌3:00頃	翌日明るくなるまで

※地域やその日の天候などにより多少(約1時間程度)の違いがあります。
※お迎え点灯中に終了時間を変更した場合、翌日より有効となります。(変更当日は変更前の時間に終了します。)
※施工当日およびつまみを「切」にした後に変更した場合、お迎え点灯は約4時間で終了します。
※調整後約2時間以内は、周囲が暗くてもお迎え点灯しない場合があります。

A お迎え点灯が開始される周囲の明るさを調整できます。明るさセンサ調整つまみ

- 現状より周囲が明るいときに点灯させたいとき → 明るめ側に回す
●現状より周囲が暗いときに点灯させたいとき → 暗め側に回す
※照明の消灯後、検知範囲に入り、照明が点灯しないことを確認してください。
- ※設定された明るさ以上では、消灯状態になります。
※②を「切」以外に設定している場合は、このつまみを「切」にしないでください。「切」にすると常にお迎え点灯(100%)になります。



検知範囲が調整できます。取り付け高さ3.2 mの場合の検知範囲(目安)

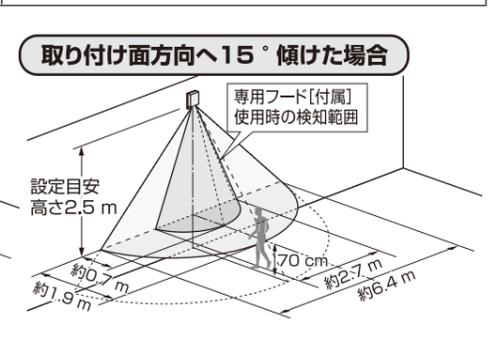
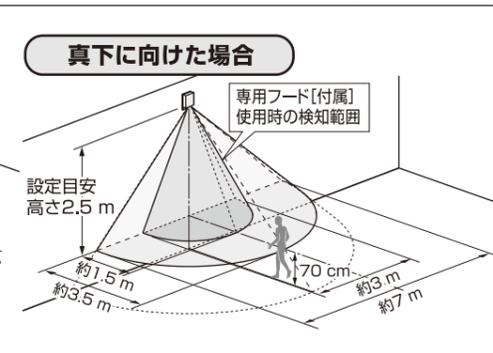
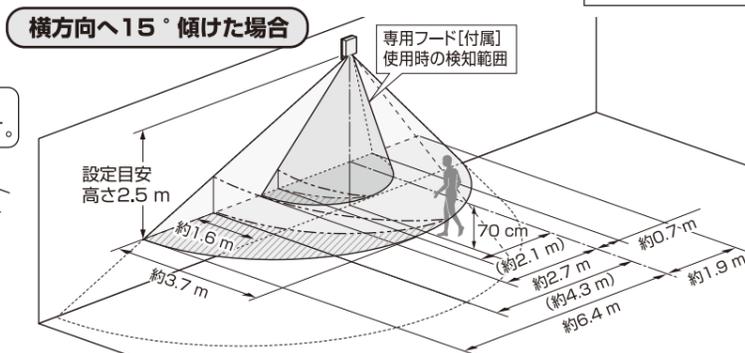
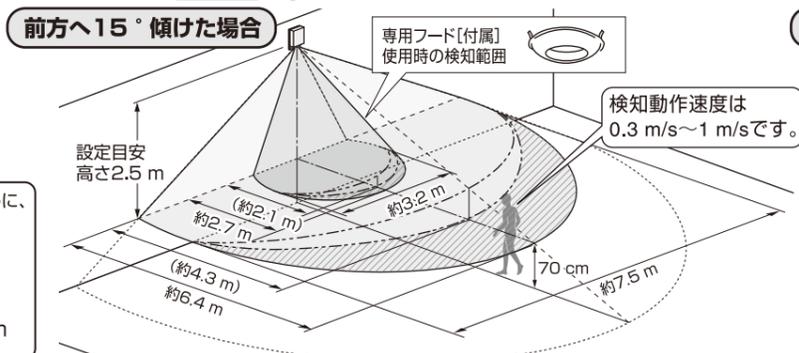
●検知範囲の調整方法

センサを軽く指で押さながら回して調整してください。(全方向約15°)

手の動きが検知できるように、地面より70 cmの高さを検知範囲としてください。

センサの性能

- センサに向かってまっすぐ近づいたとき、また、部の検知範囲に入ったとき、さらにセンサに近づかないと検知できない場合があります。
- 周囲の温度(気温など)変化によって、検知範囲が多少変化します。
- 夏場など気温と体温の差が小さいと、検知範囲が狭くなる場合があります。また、気温と体温の差が大きくなる冬場などは、検知範囲が広がる場合があります。
- 取り付け高さによって、検知範囲が異なります。



下記検知エリアよりも、さらに検知エリアを狭くしたい、また検知エリアを変えたい場合には、別売の「検知エリアカットレンズフード」をご利用ください。
※検知エリアの設定とレンズフードの取り付けは、施工店にご相談ください。

スポット用/WTK9001 半円カット用/WTK9002 両側カット用/WTK9003

(お出迎え点灯形) (防雨形) (明るさセンサ付)
(検知後連続動作時間 約10秒~30分可変形)

3 A 100 V AC

品 番	スマートデザインシリーズ
	WTK 34314S(ホワイトシルバー)、WTK 34314Q(シャンパンブロンズ)、 WTK 34314W(ホワイト)、WTK 34314B(ブラック)
	WTK 3431K、WTK 3431AK(ブラウン)

施工説明書

- この製品の施工には、電気工事士の資格が必要です。
- 施工前に必ずこの説明書をお読みください。
- お客様に製品説明をしていただき、必ず取扱説明書(2枚)をお渡しください。

配線器具にも寿命があります。取付場所や使用状況によって異なりますが、10年*を超えたものは、特に点検が重要です。*: 製品の保証期間ではありません。

ご注意

蛍光灯は、頻りに点滅を繰り返すとランプ寿命が短くなります。検知回数の多い場所(人通りの多い通路、廊下、トイレやマンションのエントランスホールなど)でお使いの場合は、LED照明器具または白熱灯器具、電子スタート式蛍光灯器具、高周波点灯蛍光灯(インバータ)器具を選定してください。(グロー式蛍光灯、ラピッド式蛍光灯、電球形蛍光灯は、極端にランプ寿命が短くなります。)さらに、点滅回数が少なくなるよう、明るさセンサ調整つまみを「暗め」側、動作保持時間調整つまみを「15分」以上の長めの時間にしてください。また、人通りの多い時間帯は操作ユニット(別売)を併用して連続点灯にしてください。

安全上のご注意 必ずお守りください

警告

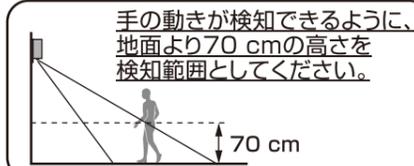
- 照明・換気扇以外の負荷機器(電動機器、空調機器、ベル、ブザーなど)の制御には使用しない
誤動作によるけがや事故の原因になります。
- コンセント回路に使用しない
誤って使用すると、コンセントに照明器具や換気扇以外の負荷が接続され、火災や思わぬ事故の原因になります。
- 負荷容量を超えて使用しない
発熱するおそれがあり、焼損や火災の原因になります。
- 子器配線を地絡させない
焼損、発火のおそれがあり、火災の原因になります。
- 曲がったり、傷ついたり、変色した電線は使用しない
発熱して火災の原因になります。
- 正しい方向に取り付ける
正しく取り付けないと、雨水などの浸入により漏電して、火災の原因になります。
- 結線するときは、電線を奥まで確実に差し込む
差し込み不十分な場合、発熱するおそれがあり、焼損による火災の原因になります。

施工上のご注意 故障の原因になります。

1. 誤結線や負荷側を短絡させないでください。
再使用できなくなります。
2. 線間絶縁抵抗測定では、この製品をはずしてください。
※電線(電路)と大地間は取り付けのままできます。

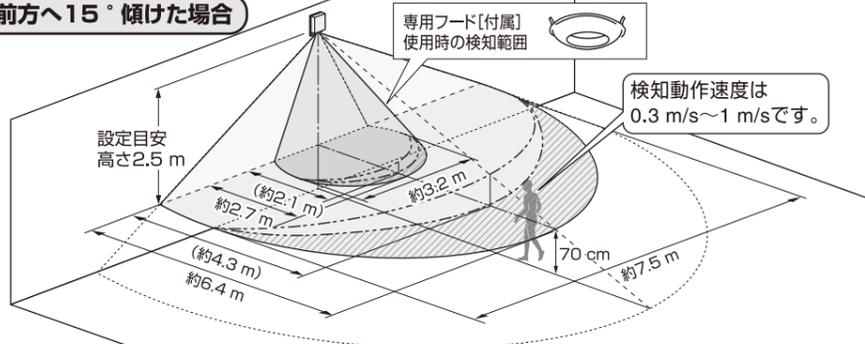
検知できる範囲 ▼取り付け高さ3.2 mの場合の検知範囲(目安)

- 検知範囲の調整方法
センサを軽く指で押さえながら回して検知範囲を調整してください。(全方向約15°)

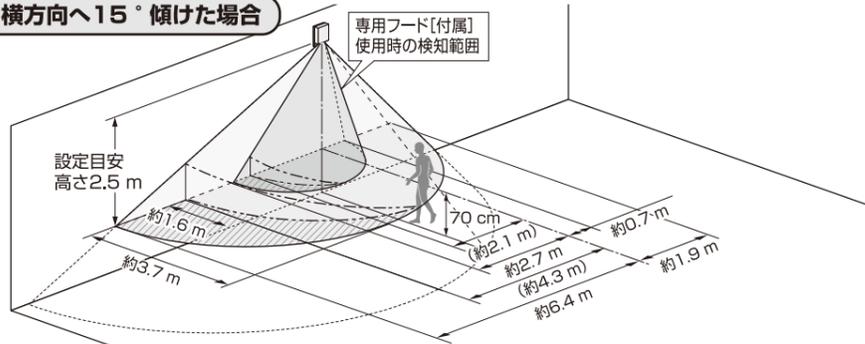


- センサの性能
- センサに向かってまっすぐ近づいたとき、また、部の検知範囲に入ったとき、さらにセンサに近づかないと検知できない場合があります。
- 周囲の温度(気温など)変化によって検知範囲が多少変化します。
※夏場など気温と体温の差が小さいと、検知範囲が狭くなる場合があります。また、気温と体温の差が大きくなる冬場などは、検知範囲が広がる場合があります。
- 取り付け高さによって、検知範囲が異なります。

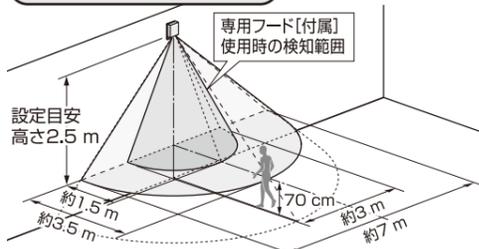
前方へ15°傾けた場合



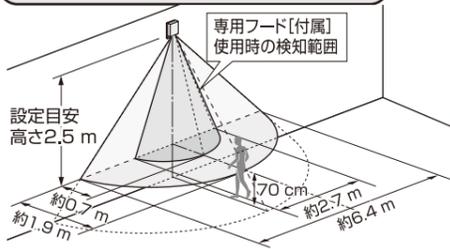
横方向へ15°傾けた場合



真下に向けた場合



取り付け面方向へ15°傾けた場合



上記検知エリアよりも、さらに検知エリアを狭くしたい、また一部検知エリアをカットしたい場合には、別売の検知エリアカットレンズフードをご利用ください。

スポット用/WTK9001 半円カット用/WTK9002 両側カット用/WTK9003

人の動きなどの温度変化分(3℃以上)を検知して動作します。

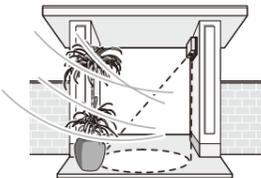
図のような場所には、取り付けないでください。

※強い風などの影響による周囲の温度変化を検知することがありますが故障ではありません。

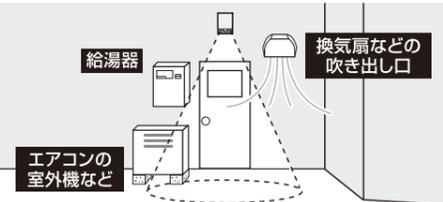
- ✕ 道路を通行する人や車が検知範囲に入る所



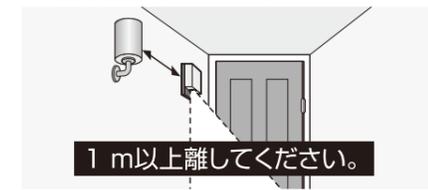
- ✕ ゆれるもの、動くものがある所



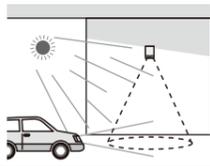
- ✕ 急激な温度変化のある所



- ✕ 白熱灯の近くや検知範囲内に照明器具のある所



- ✕ 太陽光線やヘッドライトの当たる所



- ✕ 反射の強い床面のある所

故障かな?と思ったら

別紙の「故障かな?と思われたとき」をご参照ください。

適合負荷について

LED照明

電源ユニット内蔵(一体)型	消費電力	0.2 W~10 W未満	12台まで
		10 W~110 W未満	120 Wまで
電源ユニット別置型			120 Wまで
LEDユニット電源内蔵型	起動方式:CE1		11灯まで*1
LEDフラットランプ	GX53	起動方式:CB1*2	
		起動方式:CF1	6灯まで*1
LED電球	E11・E17・E26 口金		7灯まで

白熱灯・換気扇

白熱灯	300 Wまで
換気扇	1 W~150 Wまで

*1: 照明器具の台数ではなく、LEDユニットの灯数をご確認ください。
*2: CB1は調光機能付ですが、調光できません。

表に記載のないLED照明・インバータ照明・蛍光灯(他社製含む)

入力電流の合計が2.5 A以下、突入電流の合計が130 A以下になるようにしてください。

ご注意

1. HID負荷・特殊機能付照明器具(調光機能付やセンサ機能付など)には使用できません。
2. 壁スイッチで点灯切替機能付の照明器具(リモコン機能付を含む)は使用できません。
消灯後すぐに再点灯すると点灯モードが変わりますので、ご使用にならないでください。
3. 特殊機能付(人感センサなど)・電気シャッター付・DCモータータイプの換気扇には使用できません。

ご使用いただける当社製照明器具の最新情報については、下記のサイトにアクセスいただきご覧ください。

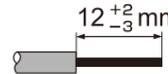
http://www2.panasonic.biz/ls/densetsu/haisen/switch_concent/tool.html

「LED照明器具接続台数表」
「インバータ照明器具・蛍光灯接続台数表」



配線図

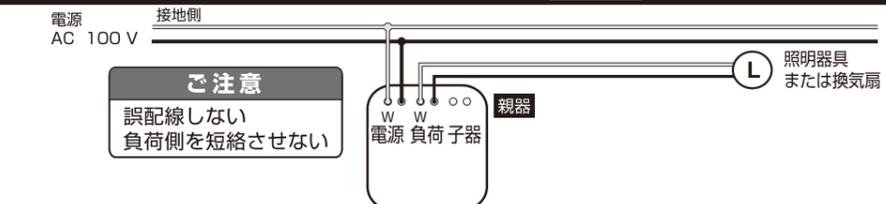
適用電線

φ1.6 φ2Cu(銅)単線専用 

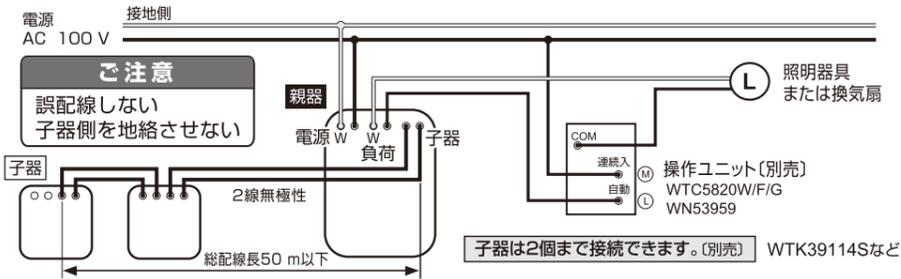
警告 発熱のおそれあり
奥まで差し込む

ご注意 親器・子器間の配線も適用電線以外は、使用しないでください。
※親器・子器間の配線は、線間電圧DC12V、対地電圧AC100Vです。

下記の場合は、ワン・ツー切替スイッチを **無** にしてください。

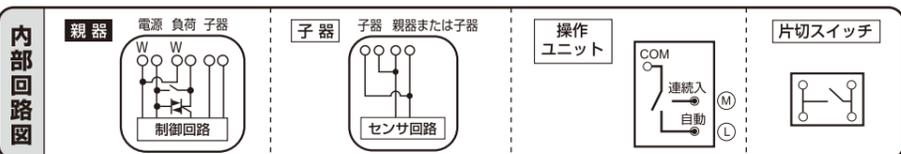
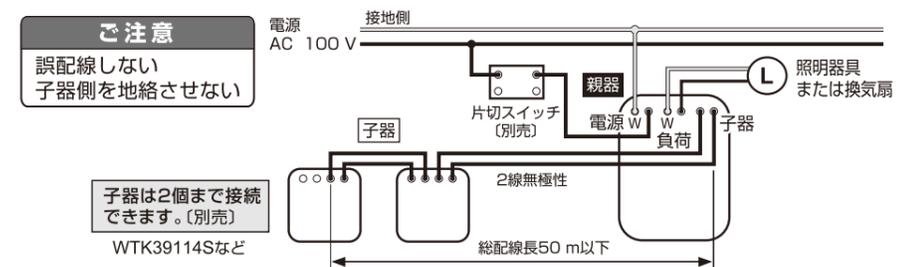


●操作ユニット(別売)と組み合わせ、壁面から「入・切・自動」の切り替えを行う場合



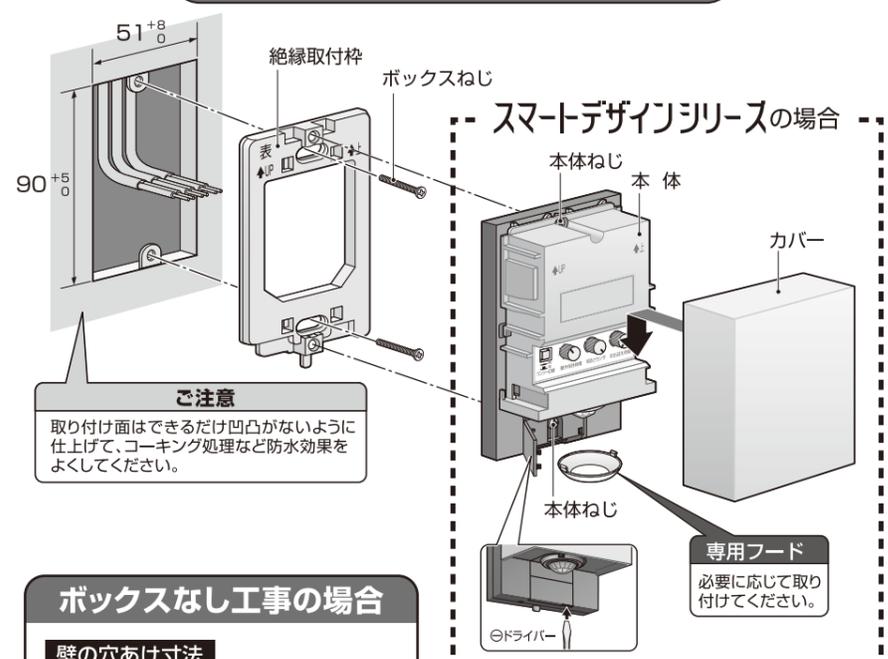
下記の場合は、ワン・ツー切替スイッチを **有** にしてください。

●片切スイッチ(別売)と組み合わせ、壁面から連続点灯の切り替えを行う場合



取付方法

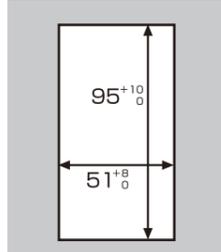
ボックス工事の場合



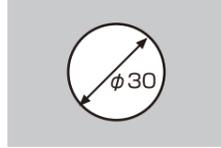
ボックスなし工事の場合

壁の穴あけ寸法

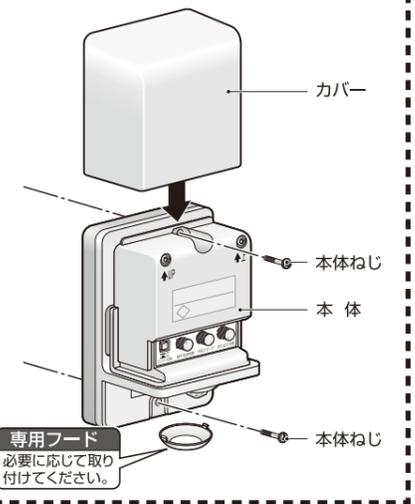
●はさみ金具で取り付ける場合



●木ねじで直接取付枠を取り付ける場合



スマートデザインシリーズの場合



WTK3431K・WTK3431AKの場合



施工後の確認 と 各つまみの設定

1 各つまみを設定し、動作を確認する

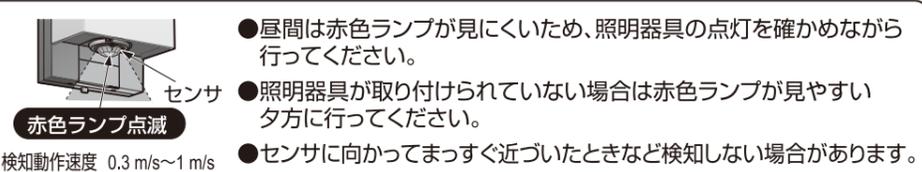
①ワンツー切替スイッチおよび各つまみを下図の位置に合わせる
注)設定位置が異なると、お出迎え点灯動作や周囲照度の影響により赤色ランプでの検知範囲の確認ができません。



②検知範囲の外に出て、照明が消灯するのを確認する

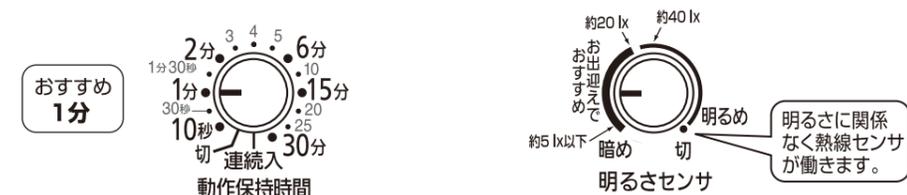
※電源投入後、約30秒でセンサ動作状態になり、その間、赤色ランプが周期的に点滅します。(人体検知時は、赤色ランプの点灯機能が動きません。)

③検知範囲の外から、検知させたいところに近づき、赤色ランプの点滅を確認する
※点滅しないときはセンサの検知方向を調整してください。
(「連続入」から「自動」に切り替えた場合には、一度照明器具が消灯してから検知範囲を確かめてください。)



2 動作保持時間◎と明るさセンサⒶの照度を設定する

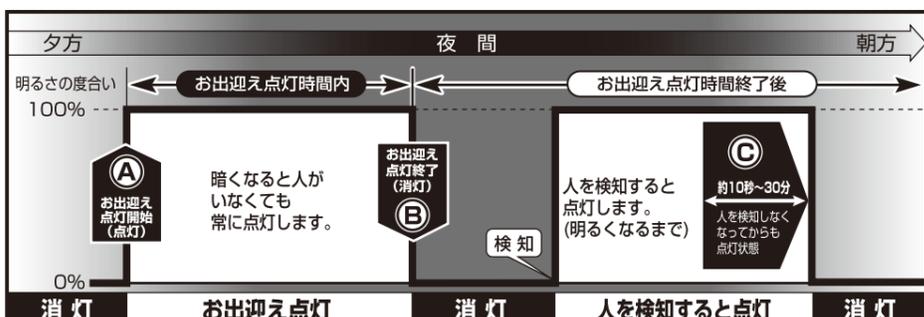
取り付け場所に応じてつまみを調整してください。 ※各つまみの設定位置は目安です。



ご注意 動作保持時間つまみは「カチッ」と止まる位置に合わせてください。クリック感のない中間位置では正しく時間設定できません。

※「明るめ」側から「暗め」側に調整する際は、つまみを調整した後、照明器具が消灯するのを待ってから確認してください。

ご注意 電源投入後、動作保持時間調整つまみが「切」になっている場合を除き、約30秒間はセンサの検知有無にかかわらず負荷がONします。



3 お出迎え点灯が終わる時間ⓐを設定する

つまみの位置 お出迎え点灯終了時間 (時刻は目安です。)

つまみの位置	お出迎え点灯終了時間
A	20:00頃
B	22:00頃
C	0:00頃
D	翌3:00頃
E	翌日明るくなるまで



※お出迎え点灯が終わる時間は、地域やその日の天気などにより多少(約1時間程度)の違いがあります。 ※お出迎え点灯中に終了時間を変更した場合、翌日より有効となります。(変更当日は変更前の時間に終了します。)

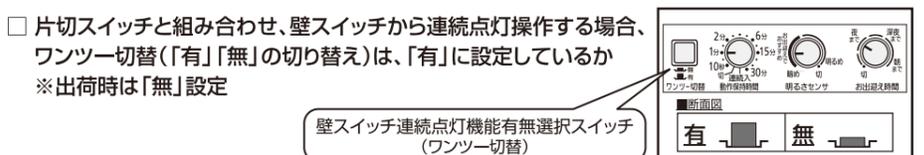
※施工当日およびつまみを「切」にした後に変更した場合、お出迎え点灯は約4時間で終了します。 ※調整後約2時間以内は、周囲が暗くてもお出迎え点灯しない場合があります。

お出迎え点灯確認 遮光できるものでセンサを5分以上覆うとお出迎え点灯します。その後は、一旦つまみを「切」にしてからお出迎え点灯が終わる時間を設定してください。(つまみを「切」にしないと約4時間点灯し続けます。)

4 ワン・ツー切替スイッチを設定する

- 壁にスイッチを設けない場合 **無** (断面図)
- 片切スイッチを使用の場合 **有** (断面図)
- 操作ユニットを使用の場合 **有** (断面図)

5 カバーを取り付ける



施工後の安全点検と確認

必ず行ってください。

- 電線は奥まで差し込まれているか
- 動作保持時間と明るさセンサを設定しているか
- センサ部に汚れはないか (汚れは、柔らかい乾いた布で傷をつけないようにふき取ってください。)

- 片切スイッチと組み合わせ、壁スイッチから連続点灯操作する場合、ワンツー切替(「有」「無」の切り替え)は、「有」に設定しているか
- ※出荷時は「無」設定

商品仕様書

1

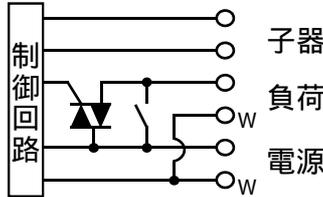
全 24

本仕様書適用品番・品名一覧表

商品品番	品名
WTK34314S	屋側壁取付 スマート熱線センサ付自動スイッチ(親器・蛍白両用・お出迎え点灯形)(防雨形) (検知後連続動作時間約10秒～30分可変形)(明るさセンサ付)(ホワイトシルバー)
WTK34314Q	屋側壁取付 スマート熱線センサ付自動スイッチ(親器・蛍白両用・お出迎え点灯形)(防雨形) (検知後連続動作時間約10秒～30分可変形)(明るさセンサ付)(シャンパンブロンズ)
WTK34314B	屋側壁取付 スマート熱線センサ付自動スイッチ(親器・蛍白両用・お出迎え点灯形)(防雨形) (検知後連続動作時間約10秒～30分可変形)(明るさセンサ付)(ブラック)
WTK34314W	屋側壁取付 スマート熱線センサ付自動スイッチ(親器・蛍白両用・お出迎え点灯形)(防雨形) (検知後連続動作時間約10秒～30分可変形)(明るさセンサ付)(ホワイト)

1. 型式

- 1-1 定格 電源電圧 AC 100 V 50 / 60 Hz
- 1-2 負荷容量 3 A 100 V AC (照明器具・換気扇用)
- 1-3 適合法規 電気用品安全法 (特定電気用品)
- 1-4 接触方式 銀合金-銀合金 突き合わせ接触
- 1-5 回路方式



- 1-6 結線方式 ねじなし端子式 (電線差し込み式)

2. 品質保証

- 2-1 形状及び材料, 色彩 商品仕様図による
- 2-2 性能
 - ・試験方法は、JIS C 8304 (屋内用小形スイッチ類) 試験方法及び、電気用品安全法による。
 - ・試験場所は、常温 (5 ～ 35)、常湿 (相対湿度45 % ～ 85 %) 状態とする。

開閉性能 ()	3 A 100 V 負荷の力率約0.75～0.8 開閉の割合約20回/分 連続5,000回 3 A 100 V 白熱電球負荷力率0.95～1.0 開閉の割合約3回/分 連続100回 4.5 A 100 V 負荷の力率約0.75～0.8 開閉の割合約20回/分 連続100回
開閉性能 ()	3A 100 V 白熱電球負荷 開閉の割合 約1回/分 連続100,000回 (と別の供試品にて)
絶縁抵抗	充電金属部と接地及び人の触れる非充電金属部との間 100 M 以上 (人が操作の際、触れる絶縁物を含む)
耐電圧	充電金属部と接地及び人の触れる非充電金属部との間 1,200 V 1分間 (人が操作の際、触れる絶縁物を含む)
温度上昇	接点部 65 以下 端子部 45 以下
端子部	引張強度 電線の引張強度(端子穴からまっすぐに引き抜く方向) 100N 1分間
	曲げ強度 (1)電線の脱出、端子部の破損等異常なきこと (2)端子部温度上昇 45 以下
	ヒートサイクル 25 サイクルと125 サイクルの温度上昇の差 8 以下
防水性	JIS C 8304 防雨形(IPX3)

品番	WTK34314S 他3品番	品名	屋側壁取付 スマート熱線センサ付自動スイッチ (親器・蛍白両用・お出迎え点灯形)(防雨形) (検知後連続動作時間約10秒～30分可変形)(明るさセンサ付) (ホワイトシルバー) 他3品種	改	8
----	-------------------	----	---	---	---

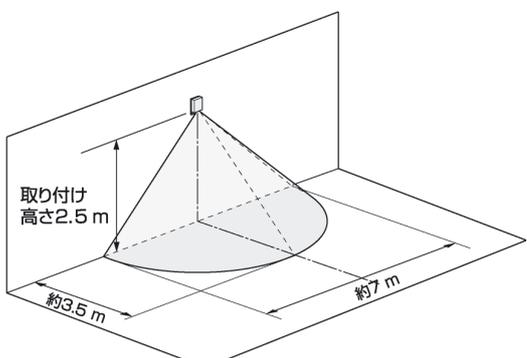
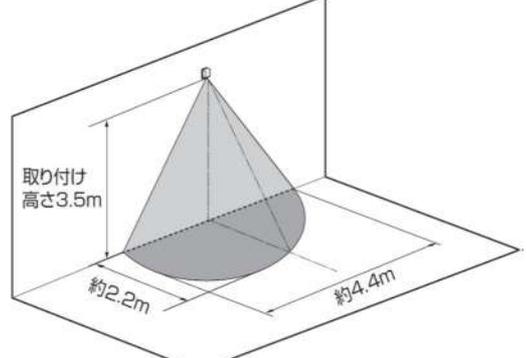
商品仕様書

2

全 24

2 - 3 センサ部の性能

・試験場所は、常温（5 ～ 35 ）、常湿（相対湿度 45 %～ 85 %）状態とする。

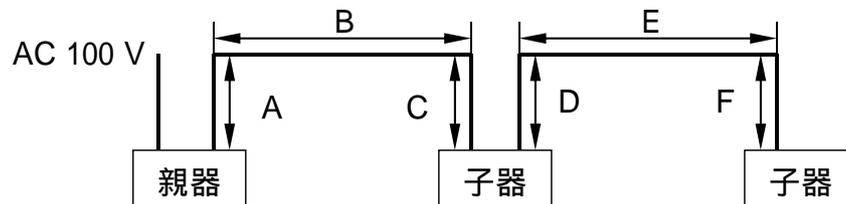
検知範囲限定	専用フード無	専用フード有
有効検知範囲	約 2.5 m	約 3.5 m
検知範囲	ビーム状（2.5m直下で約 7 mの半内）	ビーム状（3.5 m直下で約 4.4 mの半内）
検知方式	熱線レベル変化分検知	
検知エリア数	17 分割（内中心部分 8 分割）	8 分割
検出動作速度	0.3 m/s ～ 1 m/s	
検知温度範囲	3 以上	
検知範囲	<p>（有効取付高さ 2.5mの場合）</p>  <p>（真下に向けた場合）</p>	<p>（有効取付高さ 3.5mの場合）</p>  <p>（真下に向けた場合）</p>
検知エリア調整	全方向15°	

検知範囲は、手の動きが検知できるように、地面より 70 cmの高さを目安にして、設定してください。

2 - 4 消費電力 1 W

2 - 5 その他の性能

- (1) 子器取付台数 2 台まで（5 - 1 配線方法の項目参照）
- (2) 配線距離 配線総長 50 m以下（親器・子器間）



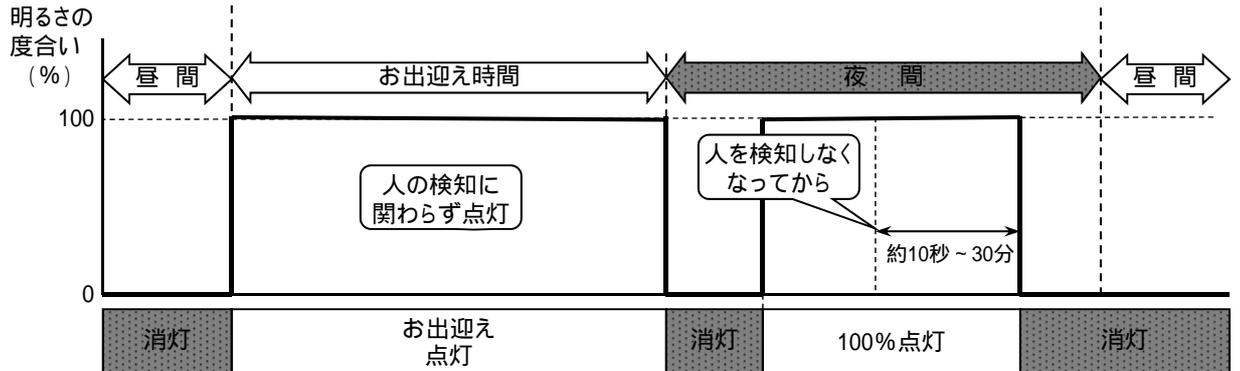
$$\text{配線総長 } 50 \text{ m} > A + B + C + D + E + F$$

品番	WTK34314S 他3品番	品名	〔屋側壁取付〕スマート熱線センサ付自動スイッチ （親器・蛍白両用・お出迎え点灯形）（防雨形） （検知後連続動作時間約10秒～30分可変形）（明るさセンサ付） （ホワイトシルバー） 他3品種	改
----	-------------------	----	--	---

3. 動作 *負荷が照明器具の場合について以下に示す。(換気扇の場合も動作同様)

3 - 1 点灯動作

(1) お出迎え機能をお使いの場合



暗くなると点灯します。

- ・周囲照度が、動作周囲照度より約5分間暗くなるとお出迎え点灯を開始します。

お出迎え点灯中は、点灯し続けます。

- ・人の検知に関わらず、点灯し続けます。
- ・人を検知しても赤色ランプは点灯しません。

お出迎え点灯は設定時間まで点灯します。

- ・但し、お出迎え点灯開始約8時間後より周囲の明るさを確認し、明るい場合は、設定時間内でもお出迎え点灯は終了します。

夜間は、人を検知すると点灯します。

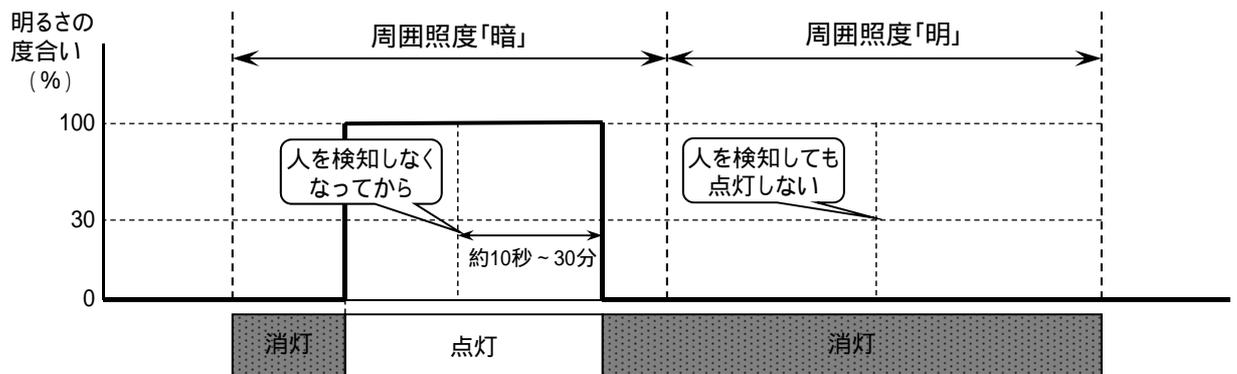
- ・お出迎え点灯終了後～周囲照度が動作周囲照度より約5分間明るくなるまでを夜間と認識します。
- ・周囲照度が、動作周囲照度より暗い時に人を検知すると点灯します。
- ・周囲照度が、動作周囲照度より暗い時に人を検知すると赤色ランプが点灯します。

昼間は、人を検知しても点灯しません。

- ・周囲照度が、動作周囲照度より約5分間明るくなると昼間と認識します。
- ・周囲照度に関わらず、人を検知しても点灯しません。
- ・周囲照度に関わらず、人体を検知しても赤色ランプは点灯しません。

品番	WTK34314S 他3品番	品名	【屋側壁取付】スマート熱線センサ付自動スイッチ (親器・蛍白両用・お出迎え点灯形)(防雨形) (検知後連続動作時間約10秒～30分可変形)(明るさセンサ付) (ホワイトシルバー) 他3品種	改	
----	-------------------	----	--	---	--

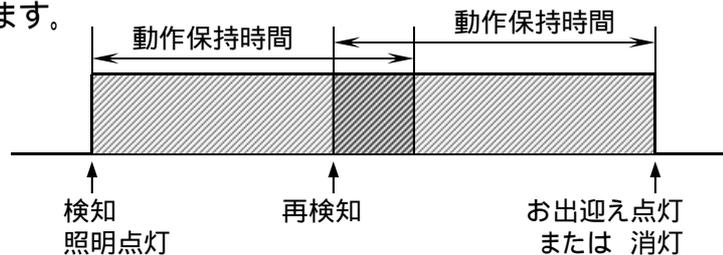
(2) お出迎え機能を使わない場合(お出迎え時間「切」)



- ・人を検知すると点灯します。(周囲照度「暗」時)
 - ・周囲照度が、動作周囲照度より暗い時に人を検知すると点灯します。
 - ・周囲照度が、動作周囲照度より暗い時に人を検知すると赤色ランプが点灯します。

(1)、(2) 共通の事項

- * 本体または、子器いずれで人を検知した場合でも同様な動作をします。
- * 照明点灯中に人体を再検知しますと、その時点より再び動作保持時間の間、照明は点灯します。



- * 検知範囲は、検知部を調整することにより全方向約15° 検知範囲の変更が可能です。
(6 - 1の項目を参照ください。)
- * 動作保持時間、動作周囲照度、お出迎え点灯時間は、各調整ツマミにより設定できます。
(6 - 2、6 - 3、6 - 4の項目を参照ください。)

3 - 2 手動での「連続入」・「切」 「連続入」

本体の動作保持時間調整ツマミにより「連続入」・「切」ができます。

「切」 : 照明を常に「消灯」の状態にしたい場合

「連続入」 : 照明を常に「連続点灯」の状態にしたい場合
・赤色ランプが連続点灯します。

「自動」 (・・・秒、・・・分等の時間表示の位置)
: 人を検知して照明を点灯したい場合、
お出迎え機能を使用する場合。

品番	WTK34314S 他3品番	品名	【屋側壁取付】スマート熱線センサ付自動スイッチ (親器・蛍白両用・お出迎え点灯形)(防雨形) (検知後連続動作時間約10秒～30分可変形)(明るさセンサ付) (ホワイトシルバー) 他3品種	改
----	-------------------	----	--	---

商品仕様書

5

全 24

3 - 3 壁面からの操作(結線方法は5 - 2の項目を参照ください)

(1)専用操作ユニットをご使用の場合

ワン・ツー切替スイッチを「無」に設定してください。

専用操作ユニットにより「切」 - 「自動」 - 「連続入」の切替ができます。

(2)片切スイッチを使用する場合

壁スイッチ連続点灯機能有無切替スイッチを「有」に設定してください。

片切スイッチにより「自動」 - 「連続入」の切替ができます。

・通常は壁スイッチONで使用してください

・壁スイッチを約2秒以内に OFF ON にすると連続点灯になります。

・明るさセンサの設定照度より暗い場合に切替ができます。

・昼間(3 - 1)は切替できません。

・検知部の赤色ランプも連続点灯し、連続点灯状態であることが確認できます。

・連続点灯にしてから2時間後からは、周囲が明るくなれば自動的に連続点灯状態は解除され、もとの設定モードに切替わります。

(周囲の明るさに関わらず、最長約15時間で、もとの設定モードに切替わります。)

・すぐに連続点灯をやめたいときは、もう一度壁スイッチを約2秒以内に OFF ON にすると、もとの設定モードに戻ります。

4. 環境条件

4 - 1 使用場所

・住宅、事務所など屋内、屋側で使用してください。

・過酷な取扱いを受ける作業所、水気のある浴室などでは使用しないでください。

4 - 2 使用周囲温度

- 10 ~ + 40

品番	WTK34314S 他3品番	品名	屋側壁取付 スマート熱線センサ付自動スイッチ (親器・蛍白両用・お出迎え点灯形)(防雨形) (検知後連続動作時間約10秒~30分可変形)(明るさセンサ付) (ホワイトシルバー) 他3品種	改	
----	-------------------	----	---	---	--

商品仕様書

6

全 24

5. 使用条件

5 - 1 配線方法

この器具は、単独でご使用できます。また、熱線センサ付自動スイッチ(子器)を組合せて複数の場所での検知が可能です。

詳しくは、下記「親器・子器の接続互換表」をご参照ください。

親器・子器接続の互換表

	子器	住宅向				施設向					
		屋内壁	屋内天井	屋側壁	屋外軒下	屋内天井	屋外軒下	屋内換気扇接続用	屋内子器増設用		
親器	最大子器接続台数	WTK1911K WN5645K WTA19119	WTK2911K WTK29111K	WTK39114 WTK3911	WTK4911	WTK2910K WTK29129	WTK49129	WTK29318 WTK293128 WTK2933K WTK2943K	注1) WTK2921K WTK29212K		
住宅向	屋内壁	WTK1411K WN5640K WTA14119	2台	左記親器に、上記子器が2台まで接続可能。				左記親器に、上記子器が1台まで接続可能。 (上記以外の子器と合せて合計2台まで接続可)			
	屋内天井	WTK2411K WTK24111K	2台								
	屋側壁	WTK34314 WTK3431K	2台								
	屋外軒下	WTK4431	2台								
施設向	屋内天井	WTK2401K	2台	左記親器に、上記子器が6台まで接続可能。				左記親器に、上記子器のみを接続する場合、最大3台まで接続可能。 注2)			
	1	WTK24818 WTK248128 (WTK2921K)注1) (WTK29212K)注1)	6台								
		屋側壁	WTK3481								6台
		屋外軒下	WTK44819 WTK44812K								6台

注1) WTK2921K、WTK29212K(子器・子器増設機能付・電源配線要)には、さらに子器6台(最大)接続可能です。ビル用親器(WN56009、WN560029、WN56089、WN560829)およびビル用子器(WN56059、WN5685K)は上記表の親器・子器とは互換性はありません。

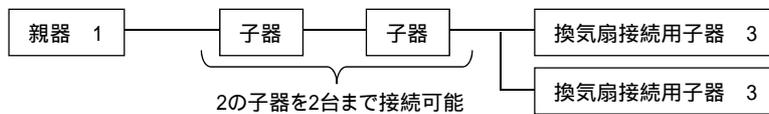
上記表の親器・子器は上記表の親器・子器の旧品番との互換性があります。

注2) 換気扇接続用・子器増設用子器を2台以上接続する場合は下記内容をご確認の上、選定ください。

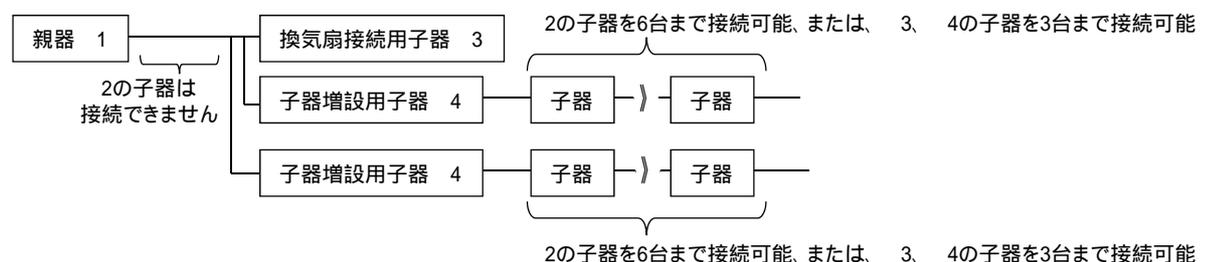
(例1) 親器 1に換気扇接続用子器 3を1台接続した場合



(例2) 親器 1に換気扇接続用子器 3を2台接続した場合



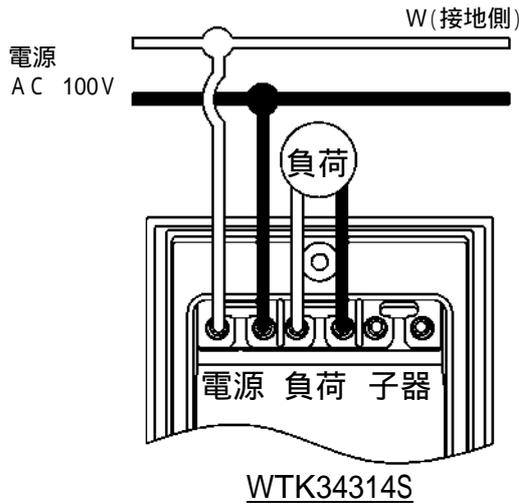
(例3) 親器 1に換気扇接続用子器 3を1台と子器増設用子器 4を2台接続した場合



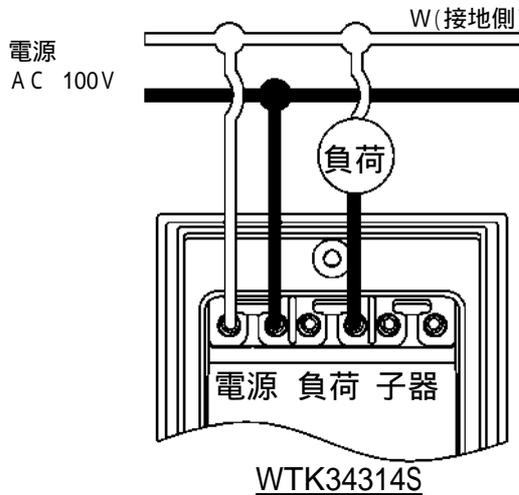
品番	WTK34314S 他3品番	品名	屋側壁取付 スマート熱線センサ付自動スイッチ (親器・蛍白両用・お出迎え点灯形)(防雨形) (検知後連続動作時間約10秒~30分可変形)(明るさセンサ付) (ホワイトシルバー) 他3品種	改
----	-------------------	----	---	---

(1) 単独使用時の配線方法

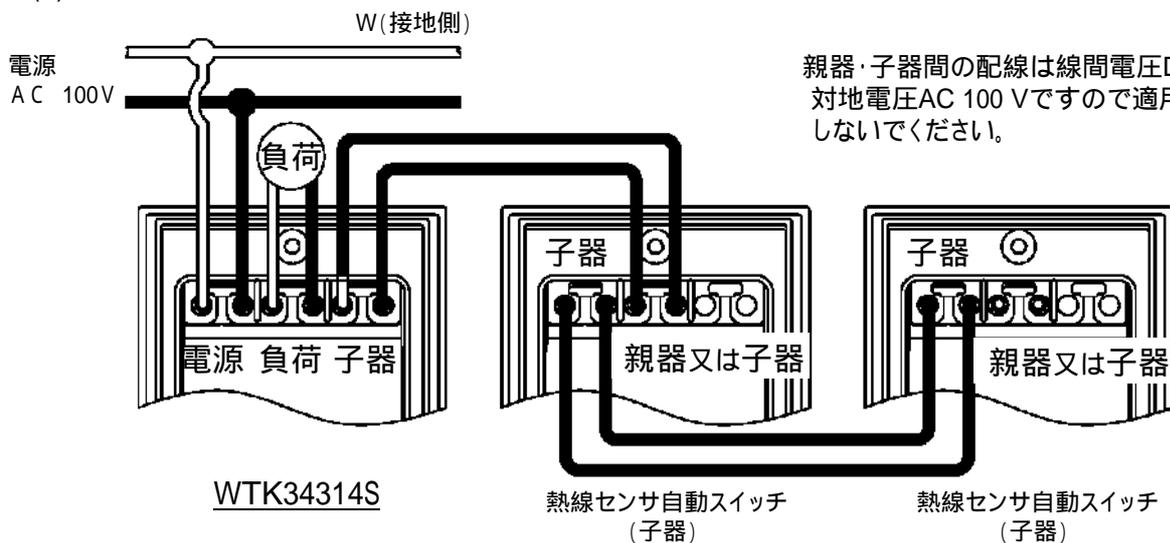
4線式配線



3線式配線



(2) 子器接続時の配線方法



親器・子器間の配線は線間電圧DC12Vですが、対地電圧AC 100Vですので適用電線以外使用しないでください。

品番	WTK34314S 他3品番	品名	屋側壁取付 スマート熱線センサ付自動スイッチ (親器・蛍白両用・お迎え点灯形) (防雨形) (検知後連続動作時間約10秒～30分可変形) (明るさセンサ付) (ホワイトシルバー) 他3品種	改
----	-------------------	----	--	---

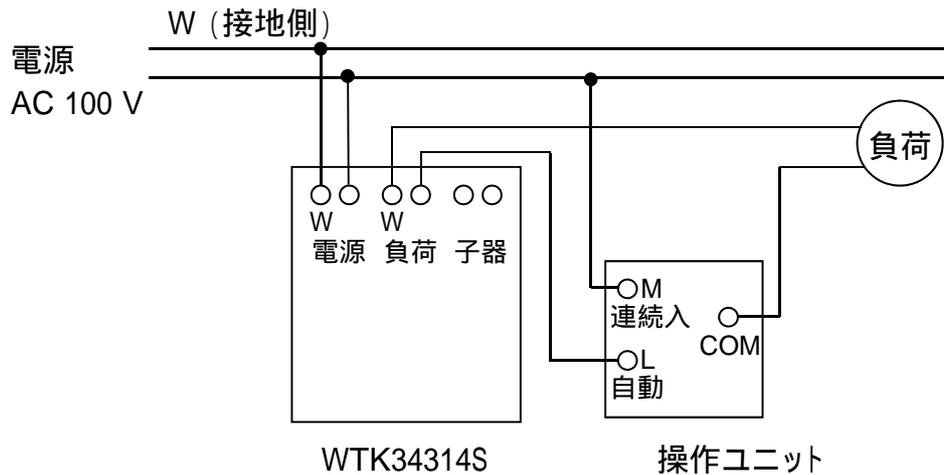
5 - 2 壁面にて遠隔操作する場合の配線方法

(1) 専用操作ユニット(WN5395K, WTC5820)を使用の場合

・「切」 - 「自動」 - 「連続入」の切り換えが可能です。

ワン・ツー切替スイッチは、「無」に設定してください。

動作保持時間の設定は・・・秒、・・・分等の時間表示の位置で使用してください。

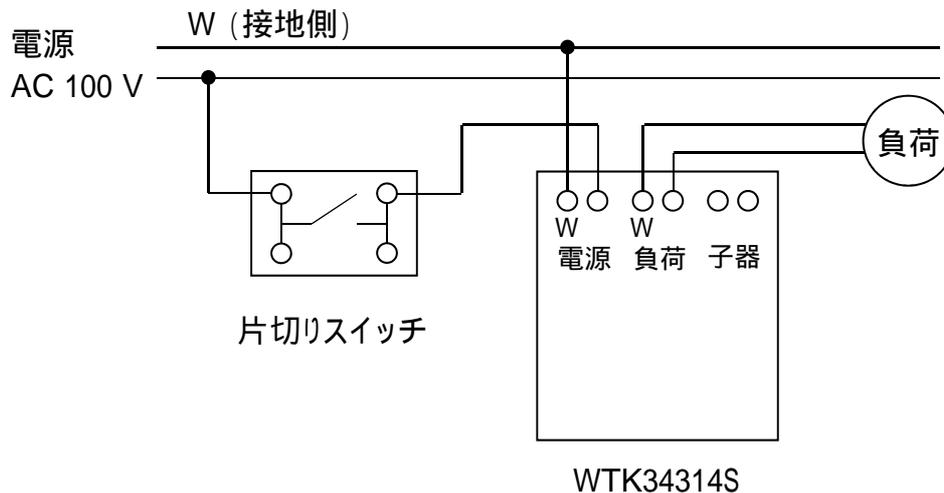


(2) 片切スイッチを使用の場合

・「自動」 - 「連続点灯」の切り替えができます。

ワン・ツー切替スイッチは、「有」に設定してください。

動作保持時間の設定は・・・秒、・・・分等の時間表示の位置で使用してください。



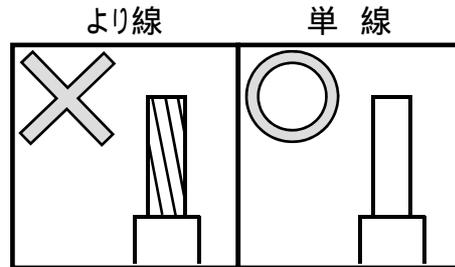
品番	WTK34314S 他3品番	品名	【屋側壁取付】スマート熱線センサ付自動スイッチ (親器・蛍白両用・お出迎え点灯形) (防雨形) (検知後連続動作時間約10秒～30分可変形) (明るさセンサ付) (ホワイトシルバー) 他3品種	改
----	-------------------	----	--	---

5 - 3 結線方式

(1) 適用電線

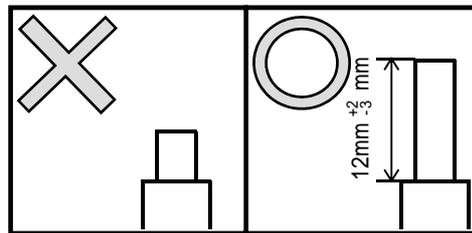
- ・600 Vビニル絶縁電線(IV)…………… 1.6 mm, 2 mm Cu(銅) 単線専用
- ・600 Vビニル絶縁ビニルシースケーブル(VVF)… 1.6 mm, 2 mm Cu(銅) 単線専用
- ・600 V耐燃性ホリエチレン絶縁電線…………… 1.6 mm, 2 mm Cu(銅) 単線専用
- ・600 Vホリエチレンケーブル…………… 1.6 mm, 2 mm Cu(銅) 単線専用

注) 適用電線以外は絶対に使用しないでください。
誤って使用しますと、発熱したり、接触不良の原因になります。

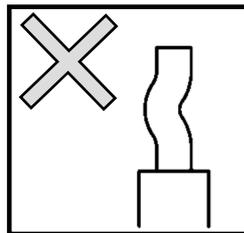


(2) 結線方法

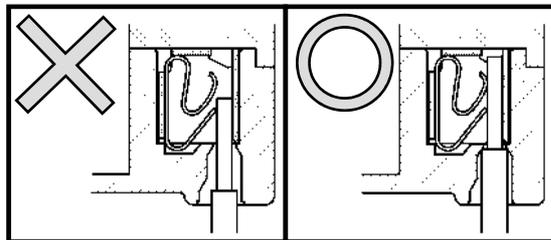
器具裏面のストリップゲージに合わせて電線被覆を12 mm \pm 3 mmむいてください。



(注) 曲がったり、傷ついたり、変色した電線は、使用しないでください。
誤って使用しますと、発熱したり接触不良を起こす原因になります。



器具裏面の電線穴に心線を奥まで1本ずつ確実に差し込んでください。

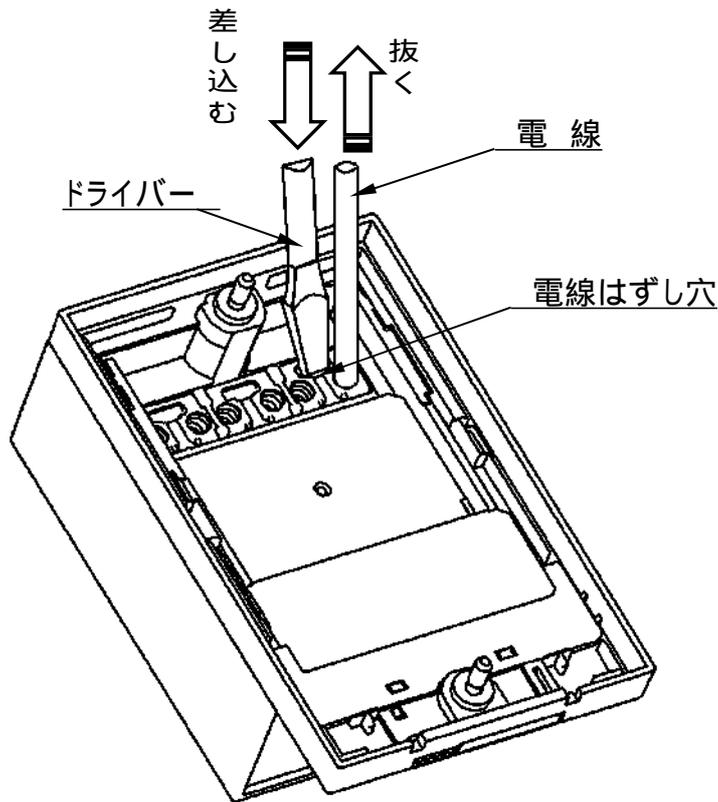


注) 接続した電線を過大な力で引っ張ったり、ねじったりしますと心線に傷をつけますのでご注意ください。

品番	WTK34314S 他3品番	品名	〔屋側壁取付〕スマート熱線センサ付自動スイッチ (親器・蛍白両用・お出迎え点灯形) (防雨形) (検知後連続動作時間約10秒～30分可変形) (明るさセンサ付) (ホワイトシルバー) 他3品種	改
----	-------------------	----	---	---

5 - 4 電線のはずし方

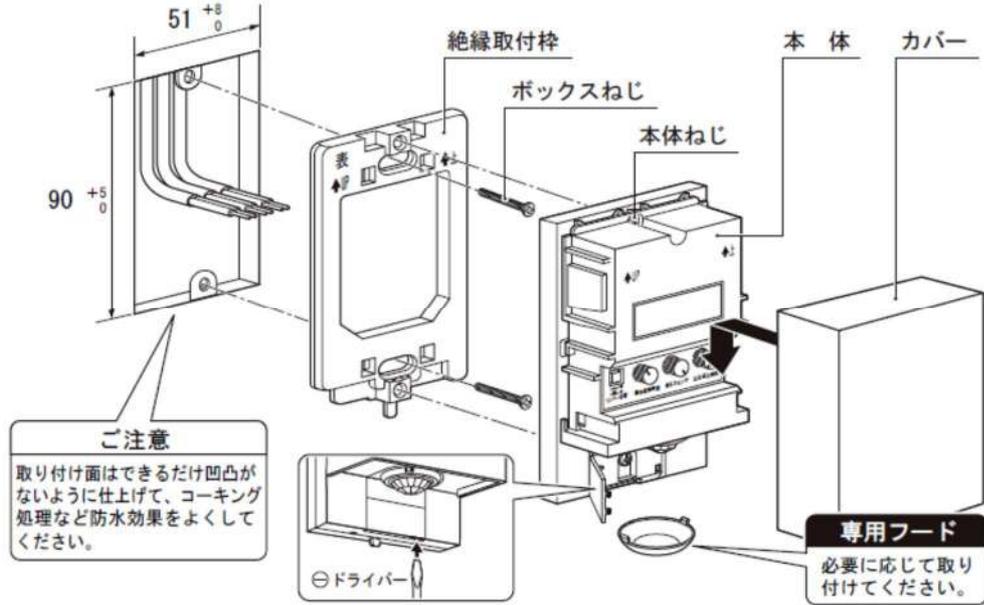
- (1) 電線はずし穴に電工ドライバー（中又は小）を十分にまっすぐ差し込んでください。
（この状態で手を離してもドライバーは仮固定されています。）
- (2) 電線を引き抜き、ドライバーを抜いてください。
（注）電線をはずす際、ドライバーを強くこじったり、回転させたりすると、器具が欠けるおそれがありますのでご注意ください。



品番	WTK34314S 他3品番	品名 [屋側壁取付] スマート熱線センサ付自動スイッチ (親器・蛍白両用・お出迎え点灯形) (防雨形) (検知後連続動作時間約10秒～30分可変形) (明るさセンサ付) (ホワイトシルバー) 他3品種	改
----	-------------------	---	---

5 - 5 取付方法

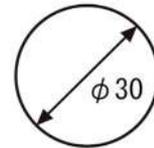
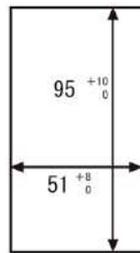
(1) ボックス工事の場合



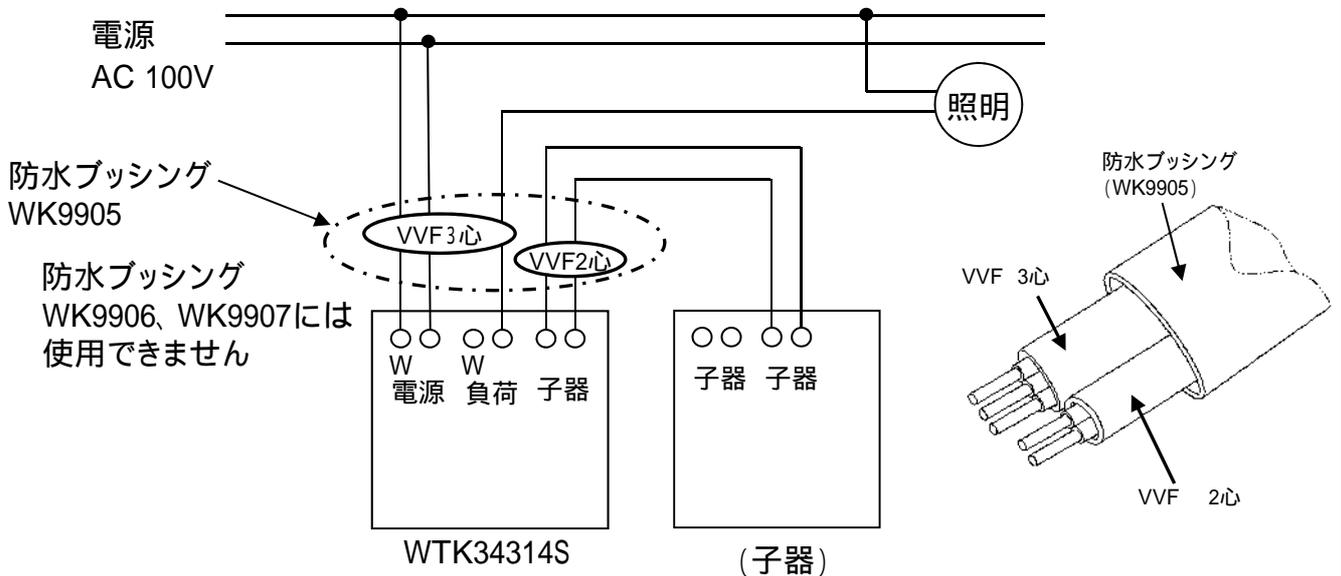
(2) ボックスなし工事の場合・・・穴あけ寸法

はさみ金具で取り付ける場合

木ねじで直接取付枠を取り付ける場合



(3) 防水ブッシング(WK9905)を使用する場合



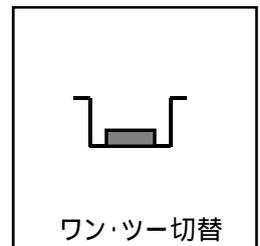
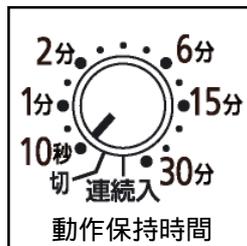
品番	WTK34314S 他3品番	品名	屋側壁取付 スマート熱線センサ付自動スイッチ (親器・蛍白両用・お出迎え点灯形) (防雨形) (検知後連続動作時間約10秒～30分可変形) (明るさセンサ付) (ホワイトシルバー) 他3品種	改
----	-------------------	----	---	---

6. 各種調整

6-1 検知範囲の調整方法

(1) 各ツマミを次のようにセットしてください。

- ・動作保持時間 「10 秒」
- ・明るさセンサ 「切」
- ・お出迎え時間 「切」
- ・ワン・ツー切替 「無」

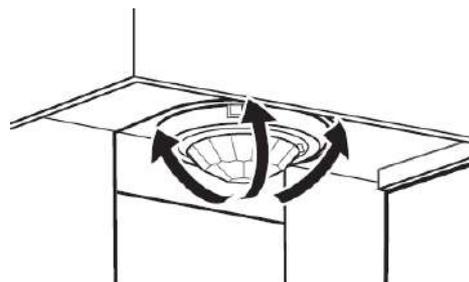


(2) 検知範囲の外に出て、照明が消灯するのを確認する。

電源投入後、約30 秒でセンサ動作状態になり、その間、赤色ランプが周期的に点滅します。(人体検知時は、赤色ランプ点灯機能が働きません。)

(3) 検知部を左右に回して検知範囲を調整してください。

検知部は全方向 15° 回転します。



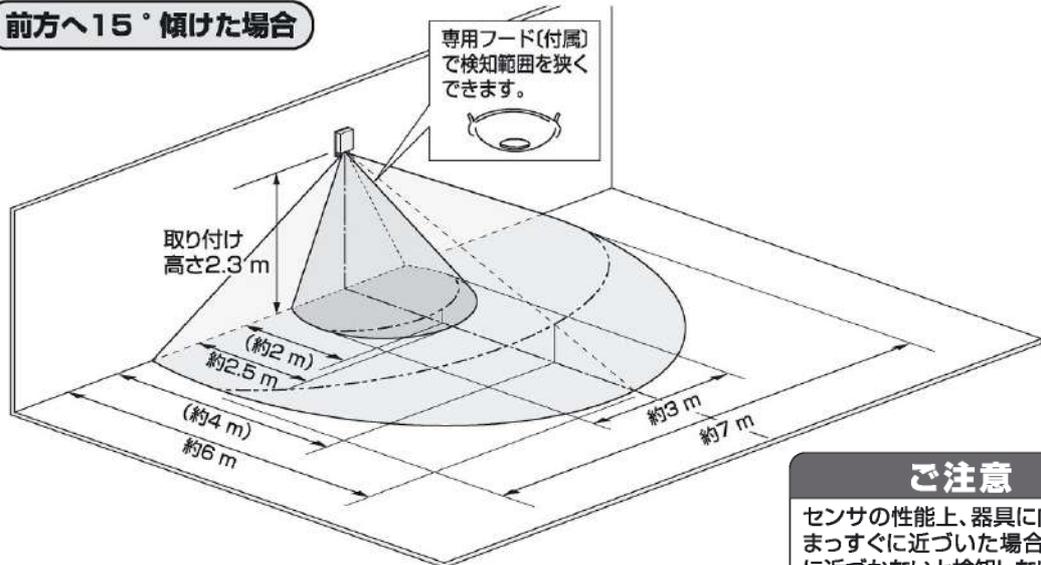
センサを軽く指で押さえながら回して検知範囲を調整してください。
(全方向約15°)

品番	WTK34314S 他3品番	品名	【屋側壁取付】スマート熱線センサ付自動スイッチ (親器・蛍白両用・お出迎え点灯形)(防雨形) (検知後連続動作時間約10秒～30分可変形)(明るさセンサ付) (ホワイトシルバー) 他3品種	改	
----	-------------------	----	--	---	--

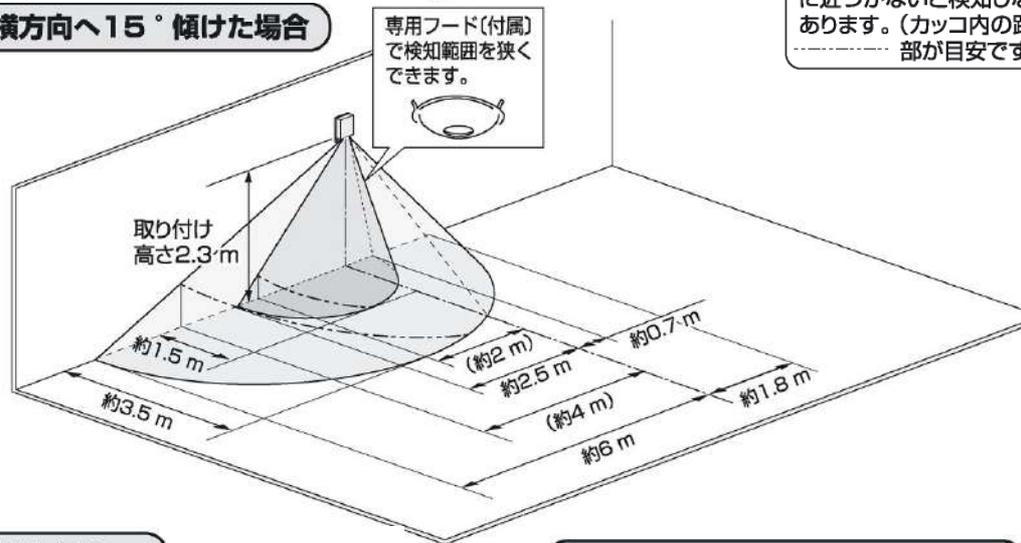
(4) 検知範囲

取付高さ2.3m(目安)の場合

前方へ15°傾けた場合



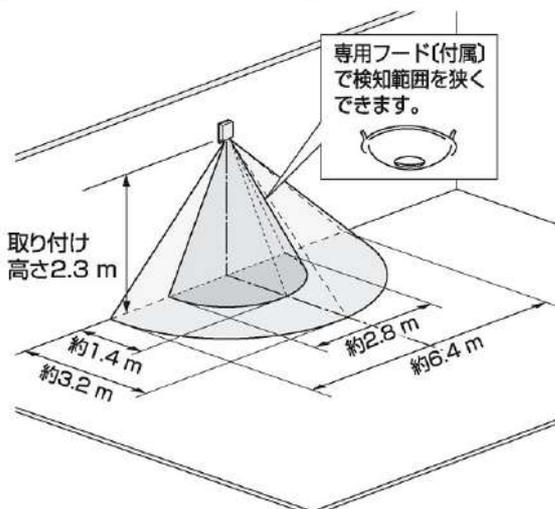
横方向へ15°傾けた場合



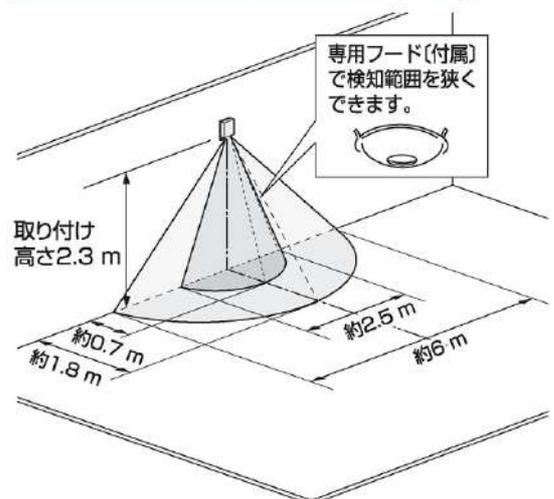
ご注意

センサの性能上、器具に向かってまっすぐに近づいた場合は、さらに近づかないと検知しない場合があります。(カッコ内の距離および.....部が目安です。)

真下に向けた場合



取り付け面方向へ15°傾けた場合



品番

WTK34314S
他3品番

品名

【屋側壁取付】スマート熱線センサ付自動スイッチ
(親器・蛍白両用・お出迎え点灯形)(防雨形)
(検知後連続動作時間約10秒~30分可変形)(明るさセンサ付)
(ホワイトシルバー)
他3品種

改

・検知範囲の設定・確認方法

床面の検知範囲を想定します。
 検知範囲に検知面の向きを目安で合わせます。
 検知範囲を確かめるため、一旦、検知範囲の外に出ます。
 検知させたいところまで近づきながら、検知面の赤色ランプの点滅を確かめます。

* 赤色ランプの点滅するところが、検知範囲になります。

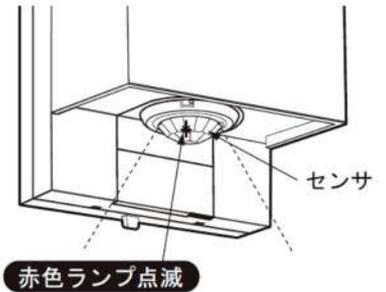
2～3ヶ所 ～ を繰り返し、検知範囲を確かめます。

検知範囲を移動させたいときには、検知面の向きを変えてください。

昼間は赤色ランプが見にくいいため、照明器具の点滅を確かめながら行ってください。

照明器具が取り付けられていない場所は、赤色ランプが見やすい夕方に行ってください。

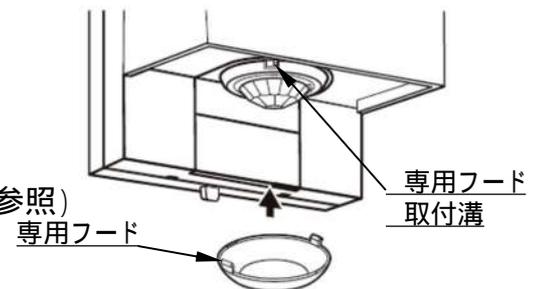
「連続入」から「自動」に切替えた場合には、一度照明器具が消灯してから検知範囲を確かめてください。



・専用フードによる検知範囲の設定

専用フードを、検知面外周にある溝に取り付けることにより、検知範囲を限定することが可能です。

(検知範囲変化は 2 - 3 センサ部の性能参照)

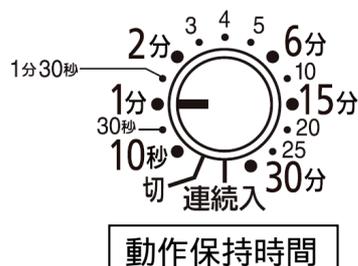


6 - 2 動作保持時間の調整方法

(1) あらかじめ約1分(玄関でのおすすめ)にセットしていますので、取付け、使用場所に合わせて時間を調整してください

ツマミは、カチッと止まる位置に設定してください。

(クリック感のない中間位置に合わせても、中間の時間にセットできません。例えば、2分と3分の間にセットしても、30分のタイマになったりします。)



* 動作保持時間調整後、動作保持時間を確認されたい場合は、照明を接続してから行ってください。

品番	WTK34314S 他3品番	品名	【屋側壁取付】スマート熱線センサ付自動スイッチ (親器・蛍白両用・お迎え点灯形)(防雨形) (検知後連続動作時間約10秒～30分可変形)(明るさセンサ付) (ホワイトシルバー) 他3品種	改
----	-------------------	----	---	---

6 - 3 動作周囲照度の調整方法

あらかじめ「切」にセットしていますので、取付け、使用場所に合わせてツマミを調整してください。

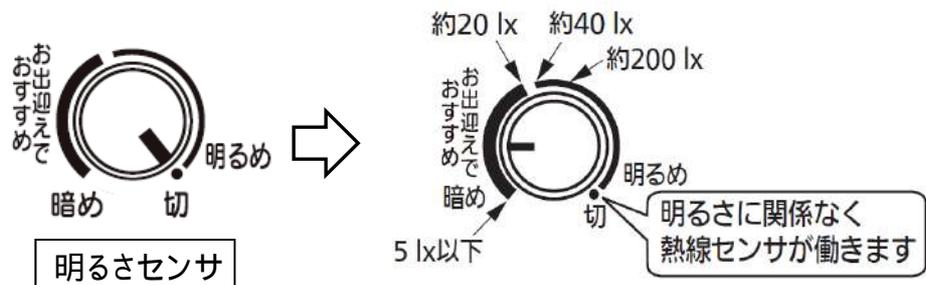
・お出迎え点灯を設定しているときは、周囲照度がこの動作周囲照度より約5分間暗くなるとお出迎え点灯が始まります。

* お出迎え点灯を設定しているときは、「切」にしますと

お出迎え点灯が正常に動作しません。(お出迎え点灯が終了しない。)

・お出迎え点灯を設定していないときは、周囲照度がこの動作周囲照度より暗い時に人を検知すると点灯します。

* 「切」で使用すれば、周囲照度に関係なく人を検知すると点灯します。

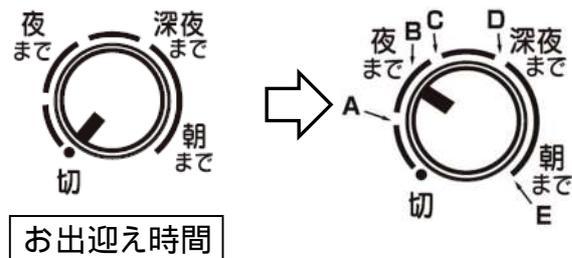


* 「明るめ」側から「暗め」側に調整する際は、ツマミを調整した後、照明が消灯するのを約10秒以上待ってから確認してください。

6 - 4 お出迎え時間の調整方法

(1) お出迎え機能をお使いの場合

あらかじめ「切」にセットしていますので、ツマミをまわしてお出迎え点灯が終わる時間を調整してください。(お出迎え点灯設定)



つまみの位置	お出迎え点灯終了時間
A	20:00頃
B	22:00頃
C	0:00頃
D	翌3:00頃
E	翌日明るくなるまで

(時刻は目安です)

お出迎え点灯が終わる時間は、地域やその日の天候などにより多少(約1時間程度)の違いがあります。

お出迎え点灯は翌日より有効となり、初日のお出迎え点灯は、約4時間で終了します。

ツマミの設定を途中で変更された場合、お出迎え点灯が終わる時間は翌日から正常に動作します。

調整後約2時間以内は、お出迎え点灯しない場合があります。

(2) お出迎え機能を使われない場合

「切」でご使用ください。(お出迎え点灯未設定)

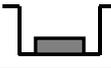
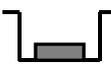
品番	WTK34314S 他3品番	品名	【屋側壁取付】スマート熱線センサ付自動スイッチ (親器・蛍白両用・お出迎え点灯形)(防雨形) (検知後連続動作時間約10秒~30分可変形)(明るさセンサ付) (ホワイトシルバー) 他3品種	改
----	-------------------	----	--	---

商品仕様書

16

全 24

- 6 - 5 壁スイッチ連続点灯機能の調整方法 (ワン・ツー切替)
 あらかじめ「無」にセットしていますので、配線方法に合わせて、
 [ワン・ツー切替スイッチ]をペン等で切替えてください。

配線方法	ワンツー機能	切替スイッチ (断面図)
遠隔操作の 壁スイッチを設けない場合	「無」	
専用操作ユニットを使用の場合	「無」	
片切スイッチを使用の場合	「有」	

7. 器具取付上の注意事項

- 器具には指定された電線以外は使用しないでください。
誤って使用しますと、発熱したり接触不良を起こしたりする原因になります。
- より線をハンダ仕上げして使用しますと、発熱の原因となりますので絶対に使用しないでください。
使用条件により、より線を使用する場合には、下記の棒状圧着端子をご使用ください。

品番	品名	適用断面積
WV2500	絶縁被覆付棒型圧着端子 (フル端子用 1.25 mm ² ~ 2 mm ²)	1.04 mm ² ~ 2.63 mm ²
WV2501	絶縁被覆付棒型圧着端子 (フル端子用 2 mm ² ~ 3.5 mm ²)	2 mm ² ~ 3.5 mm ²

適用工具: 日本圧着端子製 YHT2210 又は同等品

- 誤結線や、負荷配線を短絡させたり、子器配線を地絡させますと、器具が再使用できなくなりますのでご注意ください。
- 内部に電子部品を使用していますので、落としたり強い衝撃を与えますと、故障の原因となりますのでご注意ください。
- メガテストやトリップテストをされる場合、この器具は電路より外してください。
取り付けたまま行くと使用不可能になります。
尚、電線(電路)と大地間のメガ測定は取り付けたままで可能です。

品番	WTK34314S 他3品番	品名	【屋側壁取付】スマート熱線センサ付自動スイッチ (親器・蛍白両用・お出迎え点灯形)(防雨形) (検知後連続動作時間約10秒~30分可変形)(明るさセンサ付) (ホワイトシルバー) 他3品種	改	
----	-------------------	----	--	---	--

商品仕様書

17

全 24

- (6) 光電式センサと違い熱線検知方式ですので、複数台数使用しても、干渉して使用不能となることはありません。
- (7) 下記のような場所には取り付けないでください。
 エアコンの室外機などの高熱を発生する器具の近くや
 対向するところなど急激な温度変化のある場所。
 白熱灯照明器具から1 m以内の場所。
 カーテンや観葉植物などゆれるものが置かれている場所。
 照明器具が検知範囲に入る場所。
 大理石など太陽光線を強く反射する床面のある場所。
 間仕切りなど遮光物体のある場所。
 (熱線(遠赤外線)は透明なガラスでも大半が遮断されます。従ってガラスの向こう側での人間の動きはほとんど検知しません。
 ただし、遮断目的の場合はガラスなどの間仕切りの材質によっては完全に遮断しない場合もありますのでご注意ください。)
- 太陽光線、ヘッドライトなど強い光が直接当たる所。
 トイレの自動開閉便座や自動洗浄水の放水を検知する場所。
 手すりなどにより検知エリアが妨げられる場所。
 道路を通行する人や車両が検知範囲に入る場所。
- (8) 取付高さが高くなりますと検知範囲が広がりますので、必ず検知範囲を確認し、不要な人を検知しないようにしてください。
- (9) 検知範囲遠(3m 以上)でも検知能力が備わっていますので、気温と人の温度差が大きい冬季などは、計画上の検知範囲外でも検知する場合があります。
- (10) 検知面の赤色ランプが見にくいことがありますので、検知範囲の確認は、照明器具の点灯を確かめながら行ってください。
 照明器具が取り付けられていない場合は、赤色ランプが見やすい夕方に行ってください。
- (11) 使用中にわずかなうなり音を発生したり、器具表面が暖かくなったりすることがありますが異常ではありません。
- (12) 本商品は、照明・換気扇制御専用のスイッチです。
 負荷配線にコンセント回路を接続しないでください。

品番	WTK34314S 他3品番	品名	屋側壁取付 スマート熱線センサ付自動スイッチ (親器・蛍白両用・お出迎え点灯形)(防雨形) (検知後連続動作時間約10秒～30分可変形)(明るさセンサ付) (ホワイトシルバー) 他3品種	改	
----	-------------------	----	---	---	--

商品仕様書

18

全 24

8. 使用上の注意事項

- (1) AC 100 V 照明器具用の器具です。HID負荷、特殊機能付照明器具(調光機能付白熱灯など)には使用できません。
照明器具は、P.20、21[接続灯数]に基づいて選定してください。
- (2) 電源(AC 100 V)を投入してからセンサが働きますまで、約30 秒かかります。
その間は、照明は点灯状態となります。
- (3) 本商品は、検知範囲を人が通過する時の微妙な熱線(遠赤外線)の変化を検知する方式です。従って下記のような場合、検知動作することがあります。

人以外の熱源(車両や犬・猫・鳥などの小動物)が検知範囲を横切るとき。

急激な温度変化がある場合。

(雨・雪・台風・北風・雲・雷・霧などの気象条件による路面温度の変化や気温の変化) 温度差のある風(排気ガス、たき火の煙、エアコンの室外機・給湯器・

自動販売機の近くなど)が検知範囲を横切るとき。

植木、雑草、旗などのゆれるものが検知範囲にある場合。

センサのすぐ側を昆虫が飛んだり、センサ部に止まった場合。

強力な電波、誘導雷サージなどの電氣的雑音を受けた場合。

太陽光線・雷・ヘッドライトなど強力な光が直接センサにあたる場合。

加湿器などの蒸気が検知範囲にある場合。

また、被検知物が周囲との温度差が大きいとき(車両、気温が低い冬季など)は、検知範囲外でも検知動作する場合があります。

- (4) 本商品は、下記のような場合、動作しないことや、検知感度が鈍くなったように感じる場合があります。

人と周囲の温度差が小さい場合や霧などの熱線を透過しにくい気象条件の場合。

(傘をさしている人、合羽・防寒着を着ている人、気温が高い夏季など。)

検知範囲内に人がいても動かない場合や、極端にゆっくり、または速く動いた場合。

周囲の明るさが明るい場合。

風雨・風雪などにより、センサのレンズ面にほこり、泥、雪などが付着した場合。

センサのレンズ面の汚れは、感度低下の原因となりますので、定期的に、柔らかい布で傷を付けないように拭き取ってください。(シンナー、酸性・アルカリ性洗剤、摩滅性クリーナーなどのご使用にならないでください。)

センサに向かってまっすぐ近づいた場合。

検知範囲を遮られた場合。

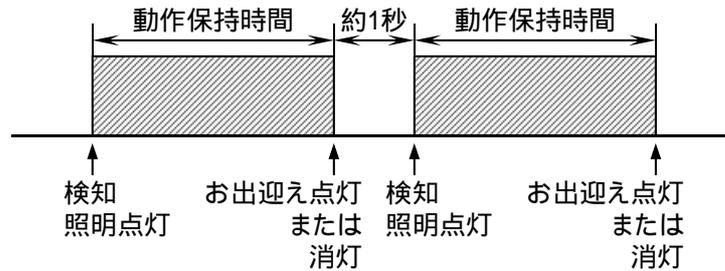
品番	WTK34314S 他3品番	品名	【屋側壁取付】スマート熱線センサ付自動スイッチ (親器・蛍白両用・お出迎え点灯形)(防雨形) (検知後連続動作時間約10秒～30分可変形)(明るさセンサ付) (ホワイトシルバー) 他3品種	改	
----	-------------------	----	--	---	--

商品仕様書

19

全 24

(5) 負荷消灯後、約1秒間センサは働きません。



- (6) お出迎え時間を設定している場合、周囲の明るさを急激に暗くしても、明るさセンサは反応しません。(お出迎え点灯になりません。) 周囲照度が設定の明るさを約5分間連続してこえると反応します。
- (7) ワン・ツー切替スイッチが「有」の場合、ごく短い停電(瞬時停電)により連続点灯になる場合があります。 壁スイッチをすばやくOFF ONすれば、「連続点灯」から「自動」になります。
- (8) 殺虫剤等の化学薬品を器具に直接かけないようにしてください。
- (9) 器具に直接水をかけないでください。故障、誤動作の原因になります。

品番	WTK34314S 他3品番	品名	[屋側壁取付] スマート熱線センサ付自動スイッチ (親器・蛍白両用・お出迎え点灯形) (防雨形) (検知後連続動作時間約10秒～30分可変形) (明るさセンサ付) (ホワイトシルバー) 他3品種	改
----	-------------------	----	--	---

商品仕様書

20

全 24

【接続灯数(当社照明器具の場合)】

【インバータ照明器具】

PSインバータ (ENH・ESH・ENV)	16形 ツイン3	18形	24形 ツイン3	27形	32形 ツイン3	36形	40形	42形 ツイン3	55形	96形	110形
	15	8	10	11	8	7	6	6	5	3	2

Hfインバータ (ENM)	16形 ツイン3	32形/40形 ランプフリー	24形/32形 /42形ツイン3	57形 ツイン3	62形/82形 ツイン4	Hfインバータ (PH.SPH,VPH)	16形	32形	54形
	15	7	6	4	3		11	5	4

Hfインバータ (PT・PE・PX・PY・PD・PF・PJ)	16形	24形	32形～ 45形	50形	86形	Hfインバータ (PN・SPN・VPN・PS・MS)	23形	32形 36形	45形	86形
	11	10	6	4	3		11	7	6	3

インバータ E (スバルバルックを含む) 2	6形 10形	13形 15形	16形	18形～ 20形	24形	27形	28形～ 102形	電球形蛍光灯 (バルックボール) 3	7形～ 20形	22形～ 25形
	12	4	2	4	2	4	2		7	6

PCインバータ (EDH・EYH)	20形	27形	32形 ツイン3	36形	40形	96形 110形	G-Hf インバータ (WF・WX・SWF)	63形	G-Hf インバータ (WS)	63形
	11	10	8	-	6	2		4		9

インバータ E (シールドレス) (高出力点灯)	17W	25W	29W	36W	44W	ツインPa E 2	40形	70形～ 100形	140形～ 170形
	14	9	8	6	5		3	2	1

エバーライト	18形	30形	50形	150形	240形
	8	8	5	1	-

(記号)は当社照明器具
品番末尾の表記です。

2注) ツインPa(E)など、壁スイッチで点灯切替機能付はご使用できません。

(壁スイッチで点灯切替機能付の照明器具は、消灯後すぐに再点灯すると点灯モードが変わりますので
ご使用にならないでください。)

3 パルックボールプレミアアキック・プレミア含む。

【蛍光灯・白熱灯・換気扇】

L: 低力率蛍光灯、H: 高力率蛍光灯

	蛍光灯													白熱灯	換気扇
	9形 10形	13形 15形	18形 20形	27形・28形・ 30形・32形		36形		40形		65形		110形			
	L	L	H	L	H	L	H	L	H	L	H	H			
電子スタート式(EL・EH) グロー式(GL・GH)	13	10	6	8	7	4	6	3	5	3	4	2	-	300W まで	1～150W まで
レッド式 (NH・UH・SUH)	-	-	10	-	7	-	-	-	6	-	-	-	2		

1注) 20形のみLの灯数がHより大きくなっておりましてご注意ください。

品番	WTK34314S 他3品番	品名	【屋側壁取付】スマート熱線センサ付自動スイッチ (親器・蛍白両用・お出迎え点灯形)(防雨形) (検知後連続動作時間約10秒～30分可変形)(明るさセンサ付) (ホワイトシルバー) 他3品種	改
----	-------------------	----	--	---

商品仕様書

21

全 24

HID負荷には使用できません。

蛍光灯は、頻繁に点滅を繰り返すとランプ寿命が短くなります。検知回数の多い場所（人通りの多い通路、廊下、トイレやマンションのエントランスホールなど）お使いの場合、白熱灯器具または電子スタート式蛍光灯器具、高周波点灯蛍光灯（インバータ）器具を選定してください。

（グロー式蛍光灯、ラピッド式蛍光灯、電球型蛍光灯は、極端にランプ寿命が短くなります。）さらに、点滅回数が少なくなるよう、明るさセンサ調整つまみ「暗」、動作保持時間調整つまみを「15分」以上の長めの時間にしてください。また、タイマーを併用して、人通りの多い時間帯は連続点灯にしてください。

センサ付照明器具・センサ付換気扇には使用できません。

〔LED照明〕

LED照明器具（パナソニック製直管LED照明器具含む）との接続につきましては、下記の「LED照明器具との接続台数表」をご参照ください。また、下記アドレスにアクセスしていただき「LED照明器具接続台数表」をご参照ください。

http://www2.panasonic.biz/es/densetsu/haisen/switch_concent/tool.html

LED照明器具との接続台数表

LED照明			センサ定格 3A	
電源ユニット内蔵 （一体）型	消費電力	0.2W～9W 未満	センサのLED照明 最大接続台数	12台
		9W～110W 未満	センサのLED照明 最大接続容量	120W
電源ユニット別置型			センサの電源ユニット 最大接続容量	120W
LED電球			E11/E17	7
			E26	7

パナソニック製直管形LED照明器具との接続につきましては右記表をご参照ください。

		LDL40	LDL20
直管形LED(LS)	100V	10	20

品番	WTK34314S 他3品番	品名	〔屋側壁取付〕スマート熱線センサ付自動スイッチ （親器・蛍白両用・お出迎え点灯形）（防雨形） （検知後連続動作時間約10秒～30分可変形）（明るさセンサ付） （ホワイトシルバー） 他3品種	改	
----	-------------------	----	--	---	--

商品仕様書

22

全 24

9. お出迎え点灯・壁スイッチ連続点灯機能 故障かな?と思われるときは、下表にしたがい処置してください。

現象	考えられる原因	処置
周囲が暗くなってもお出迎え点灯しない (消灯状態である) お出迎え機能をお使いの場合	お出迎え時間調整ツマミが「切」になっている	お出迎え時間調整ツマミを「夜まで」または「深夜まで」または「朝まで」に合わせる
	明るさセンサ調節ツマミで設定した明るさよりも周囲が明るい	明るさセンサ調整ツマミを「明るめ」側に回すまたは、商品の設置場所を明るくしている原因を取り除くか、設置場所を変更する。
	周囲が暗くなったばかりである	調整後約2時間以内は、お出迎え点灯しない場合があります お出迎え点灯機能設定した翌日から正常動作します(正常動作)
	前日のお出迎え点灯が終了してから暗い状態がつづいている	明るさセンサ調整ツマミを「暗め」側に回すまたは、お出迎え時間調整ツマミを一旦「切」にして再度設定する
周囲が明るいのに お出迎え点灯している お出迎え機能をお使いの場合	明るさセンサ調整ツマミが「切」または「明るめ」になっている	明るさセンサ調整ツマミを「暗め」側に回す
	商品の配置場所が暗い(昼間でも暗い)	明るさセンサ調整ツマミを「暗め」側に回すまたは、お出迎え時間調整ツマミを「切」にしてお出迎え機能なしでお使いください
	なんらかの要因により周囲が暗い状態が約5分間以上続いてしまった	壁スイッチを一旦OFFにし(約5秒以上)、再度ONにする または、お出迎え時間調整ツマミを一旦「切」にして再度設定する
お出迎え点灯の終わる時間が設定より早い お出迎え機能をお使いの場合	天候などで周囲が暗くなる時刻が通常より早かった	商品の性能上お出迎え点灯の終了時間がばらつくことがあります(正常動作)
	お出迎え点灯中、周囲が明るくなった	お出迎え点灯開始約8時間後より周囲の明るさを確認し、明るい場合は、お出迎え点灯が解除されます(正常動作)
	壁スイッチをOFFにした (連続点灯の切替操作時は除く)	左記の操作をすると、お出迎え時間の設定がリセットされます 壁スイッチを再度ONしたり、各調整ツマミを再度設定した場合、初日のお出迎え時間は各4時間、翌日より設定通りの時間に終了します
お出迎え点灯の終わる時間が設定より遅い お出迎え機能をお使いの場合	お出迎え時間調整ツマミや明るさセンサ調整ツマミを一旦「切」にした	
	天候などで周囲が暗くなる時刻が通常より遅かった	商品の性能上お出迎え点灯の終了時間がばらつくことがあります(正常動作)
連続点灯に切替できない (片切スイッチをお使いの場合)	連続点灯の切替操作が間違っている	正しく操作する (3-3(2) 壁面からの操作・片切スイッチをご使用の場合をご覧ください)
	ワン・ツー切替スイッチが「無」になっている	ワン・ツー切替スイッチが「有」にする
連続点灯が解除されている (片切スイッチをお使いの場合)	連続点灯中、周囲が明るくなった	連続点灯開始約2時間後より周囲の明るさを確認し、明るい場合は、連続点灯が解除されます(正常動作)
	連続点灯継続時間が約15時間を超えた	連続点灯は最長約15時間です(正常動作)

品番

WTK34314S
他3品番

品名

【屋側壁取付】スマート熱線センサ付自動スイッチ
 (親器・蛍白両用・お出迎え点灯形)(防雨形)
 (検知後連続動作時間約10秒~30分可変形)(明るさセンサ付)
 (ホワイトシルバー)
 他3品種

改

商品仕様書

23

全 24

10. 安全確保のための使用上及び施工上の禁止事項

・下記の項目を満足されない場合のトラブルに関しては、責任を負いかねます。

10 - 1 本商品のご使用に際しては以下の点を遵守ください。

- (1) 本商品は、照明器具、換気扇制御用として開発した商品です。
負荷として照明器具、換気扇以外は接続しないでください。
熱線センサによる自動開閉を行うため、感電、火災、障害等の原因になります。
- (2) 本商品をセキュリティ用途(防犯、防災、その他人命に関わる用途)には、ご使用にならないでください。
- (3) 使用用途により、安全性が求められる場合には、保護装置、保護回路等を設け、単一故障では不安全にならないように安全性を図ってください。

10 - 2 使用上の禁止事項

- (1) 適合負荷容量を超えて使用しないでください。発熱、発火の原因になります。
- (2) 照明器具、換気扇のお手入れは、必ず手動スイッチを「切」にしてください。
手動スイッチを「切」にしないと、けがや事故の原因となります。

10 - 3 施工上の禁止事項

- (1) 適用電線以外は絶対に使用しないでください。
誤って使用しますと、発熱、発火したり接触不良等を起こす原因になります。
- (2) より線を半田仕上げしたままで結線しないでください。発熱、発火等の原因になります。
- (3) 照明器具、換気扇の点検・交換は、必ず手動スイッチを「切」にしてください。
手動スイッチを「切」にしないと、けがや事故の原因となります。
- (4) 器具裏面の電線穴への心線の差し込みは、確実に十分差し込んでください。
差し込みが不十分な場合、発熱、発火等の原因になります。
- (5) 浴室などの湿気の多い場所や、常時水のかかる屋外、屋側には取り付けないでください。故障の原因になります。
- (6) 本商品の施工は必ず本仕様書の記載内容(5. 使用条件)をお守りください。
誤った施工をされますと、器具の動作不良・端子部の異常発熱・発火等の恐れがあります。
- (7) 本商品は、照明・換気扇制御専用のスイッチです。
負荷配線にコンセント回路を接続しないでください。
コンセント回路を接続されますと、照明(照明・換気扇)以外の負荷や定格電流以上の負荷が接続される恐れがあり、誤動作による事故や怪我及び火災、過負荷による発火・発煙の原因になります。
- (8) 曲がったり、傷ついたり、変色した電線は、使用しないでください。
誤って使用しますと、発熱・発火したり接触不良等を起こす原因になります。

品番	WTK34314S 他3品番	品名	屋側壁取付 スマート熱線センサ付自動スイッチ (親器・蛍白両用・お出迎え点灯形)(防雨形) (検知後連続動作時間約10秒～30分可変形)(明るさセンサ付) (ホワイトシルバー) 他3品種	改	
----	-------------------	----	---	---	--

商品仕様書

24

全 24

11. 品質保証について

11-1 保証期間

・本品の品質保証期間は商品お買上げ日(お引き渡し日)より1年間です。

11-2 保証内容

・取扱説明書、本体ラベル等の注意書に従った使用状態で保証期間内に故障した場合には、無料修理をさせていただきます。

11-3 保証の免責事項

・保証期間内でも次の場合には原則として有料にさせていただきます。

使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障及び損傷。

お買上げ後の取付場所の移設、輸送、落下などによる故障及び損傷。

火災、地震、水害、落雷、その他天災地変及び、公害、塩害、ガス害(硫化ガスなど)、異常電圧、指定以外の使用電圧(電圧、周波数)などによる故障及び損傷。

車両、船舶等に搭載された場合に生ずる故障及び損傷。

施工上の不備に起因する故障や不具合。

法令、取扱説明書で要求される保守点検を行わないことによる故障及び損傷。

品
番WTK34314S
他3品番品
名

【屋側壁取付】スマート熱線センサ付自動スイッチ
(親器・蛍白両用・お出迎え点灯形)(防雨形)
(検知後連続動作時間約10秒~30分可変形)(明るさセンサ付)
(ホワイトシルバー)
他3品種

改