

商品仕様書

No 1

全 16

1. 型 式

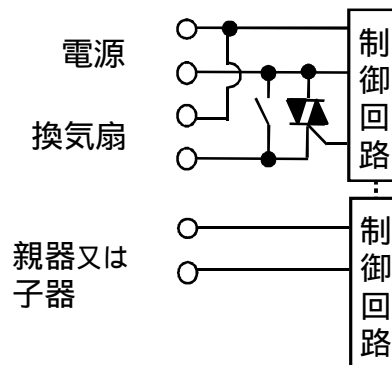
1-1 定 格 電源電圧 200 V A C 50 / 60 Hz共用

1-2 負荷容量 1 A 200 V A C

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 突合せ接触

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	1 A 200 V 換気扇負荷	開閉の割合 約1 回 / 分	連続100,000 回
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 (人が操作の際、触れる絶縁物を含む)		100 MΩ 以上
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 (人が操作の際、触れる絶縁物を含む)		1,500 V 1 分間
温度上昇	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) 100 N 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値の差 8 以下	

品番	WTK293128	品名	天井取付 熱線センサ付自動スイッチ (子器・換気扇接続端子付)(換気扇200W、検知後換気扇 連続動作時間約10秒～30分可変形)(AC 200 V)	改	
----	-----------	----	---	---	--

商品仕様書

No 2

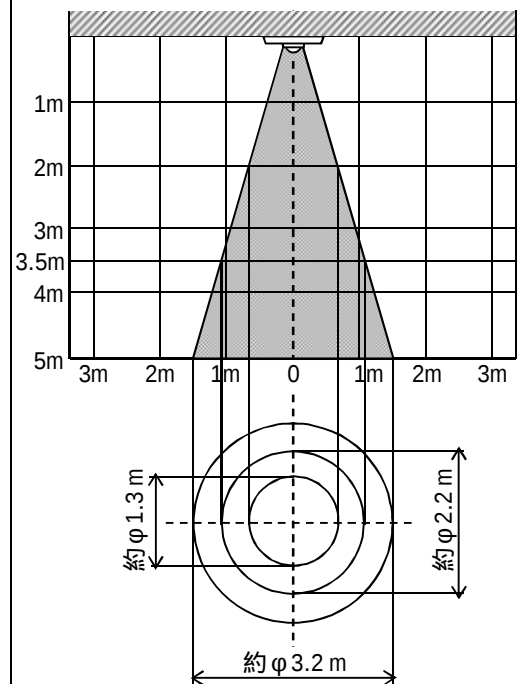
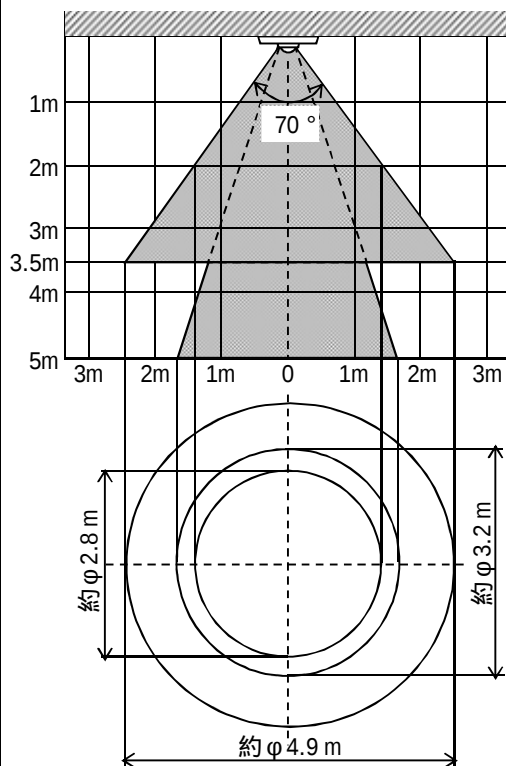
全 16

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3.5 m / 中心部分約5 m	約5 m
検知範囲	ビーム状 (3.5 m直下で約4.9 mの円内)	ビーム状 (3.5 m直下で約2.2 mの円内) (5 m直下で約3.2 mの円内)
検知方式	熱線レベル変化分検知	
検知エリア数	24 分割 (内中心部分12分割)	12 分割
検出動作速度	0.3 m/s ～ 1 m/s	
検知温度差	3 以上	

検知範囲

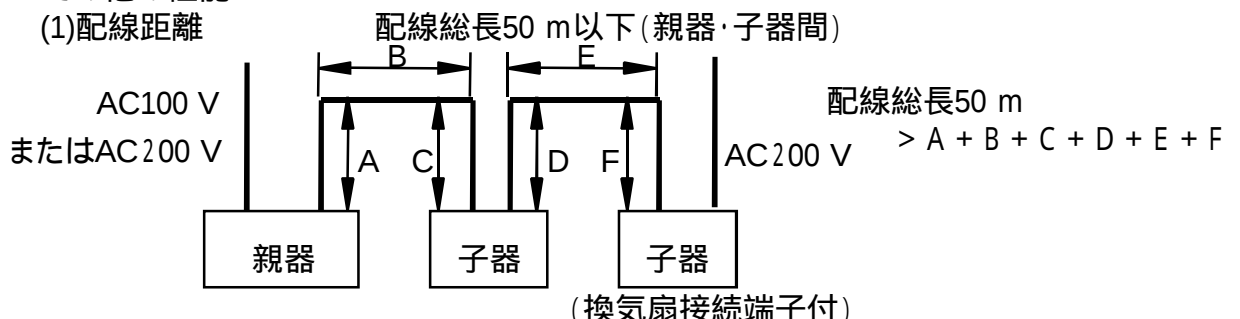


検知範囲は、手の動きが検知できるように、床より70 cmの高さを目安にして、設定してください。

2-4 消費電力 0.8W

2-5 その他の性能

(1)配線距離



品
番

WTK293128

品
名

天井取付 熱線センサ付自動スイッチ
(子器・換気扇接続端子付) (換気扇200W、検知後換気扇
連続動作時間約10秒～30分可変形)(AC 200 V)

改

商品仕様書

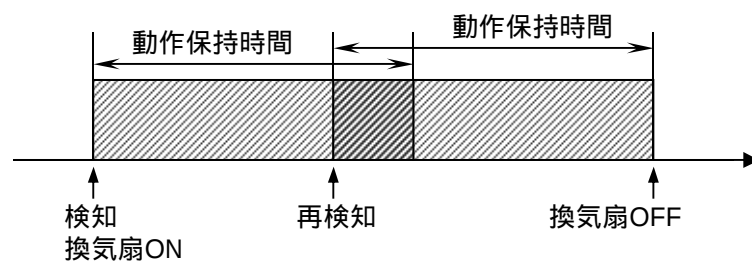
No 3

全 16

3. 動作

3-1 基本動作

- (1) 本体または、接続された親器もしくは子器が人体を検知すると換気扇端子に接続された換気扇が動作すると同時に親器側に検知信号を送出します。
また、検知面の赤色ランプが点滅し、検知状態を確認することができます。
人体を検知しなくなると、設定した動作保持時間後、換気扇が停止します。
- (2) 本体の動作保持時間調整ツマミにより「切」、「連続入」の切り替えが行えます。
各タイマ時間に合わせると「自動」で動作します。
「切」：換気扇を常に「OFF」の状態にしたい場合
「連続入」：換気扇を常に「ON」の状態にしたい場合
「自動」(…秒、…分等の時間表示の位置)
：人体を検知して換気扇を「ON」にしたい場合
(「切」、「連続入」の状態に関係なく、本体のセンサが人体を検知すると親器に検知信号を送信します。)
- (3) 壁面にて遠隔操作をする場合は、専用操作ユニット(WTC5820「別売」)を接続することにより「切」-「自動」-「連続入」の切り替えも行えます。
(本体の手動スイッチは「自動」にしておくこと)(9-1の項参照)
- (4) 換気扇動作時間は、動作保持時間調整ツマミを調整することにより、約10秒から約30分までの多段階調整ができます。(切、連続入を含む)
- (5) 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) 換気扇動作中の再検知しますと、その時点より再び動作保持時間の間、換気扇が動作します。



4. 環境条件

- 4-1 使用場所
 - ・住宅、事務所など屋内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

WTK293128

品名

天井取付 熱線センサ付自動スイッチ
(子器・換気扇接続端子付)(換気扇200W、検知後換気扇
連続動作時間約10秒～30分可変形)(AC 200 V)

改

商品仕様書

No 4

全 16

5. 使用条件

5-1 配線方法

この器具は、単独ではご使用できません。熱線センサ付自動スイッチ(親器)と組合せてご使用ください。

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

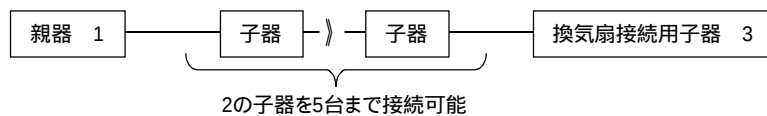
			子器	住宅向				施設向			
				屋内壁	屋内天井	屋側壁	屋外軒下	屋内天井	屋外軒下	屋内換気扇接続用	屋内子器増設用
				2				3			
親器			最大子器 接続台数	WTk1911 WN5645K	WTk2911K WTk29111K	WTk39114 WTk3911	WTk4911	WTk2910K WTk29129	WTk4912K	WTk29318 ●WTk293128 WTk2933K WTk2943K	注1) WTk2921K WTk29212K
住宅向	屋内壁	WTk1411 WN5640K WTk1751	2台	左記親器に、上記子器が2台まで接続可能。						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 WTk2721	2台								
	屋側壁	WTk37314 WTk34314 WTk3731K WTk3431K	2台								
	屋外軒下	WTk4431 WTk4731	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	WTk4481K WTk44812	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。

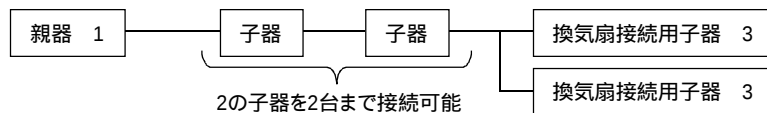
- ビル用親器(WN56009、WN560029、WN56089、WN560829)およびビル用子器(WN56059、WN5685K)は上記表の親器・子器とは互換性はありません。
- 上記表の親器・子器は上記表の親器・子器の旧品番との互換性があります。

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。

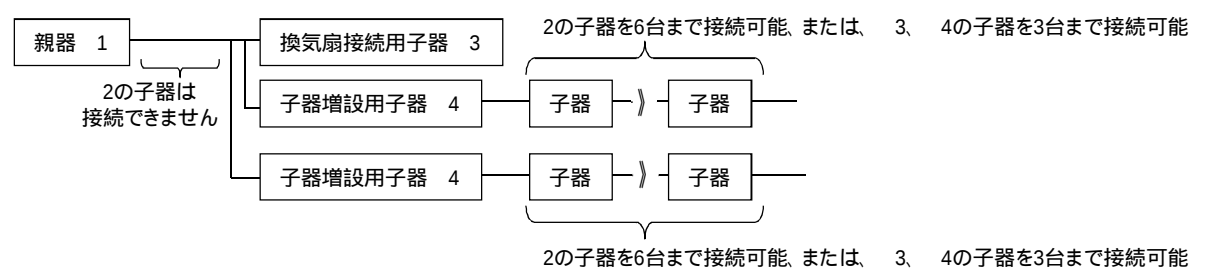
(例1) 親器 1に換気扇接続用子器 3を1台接続した場合



(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

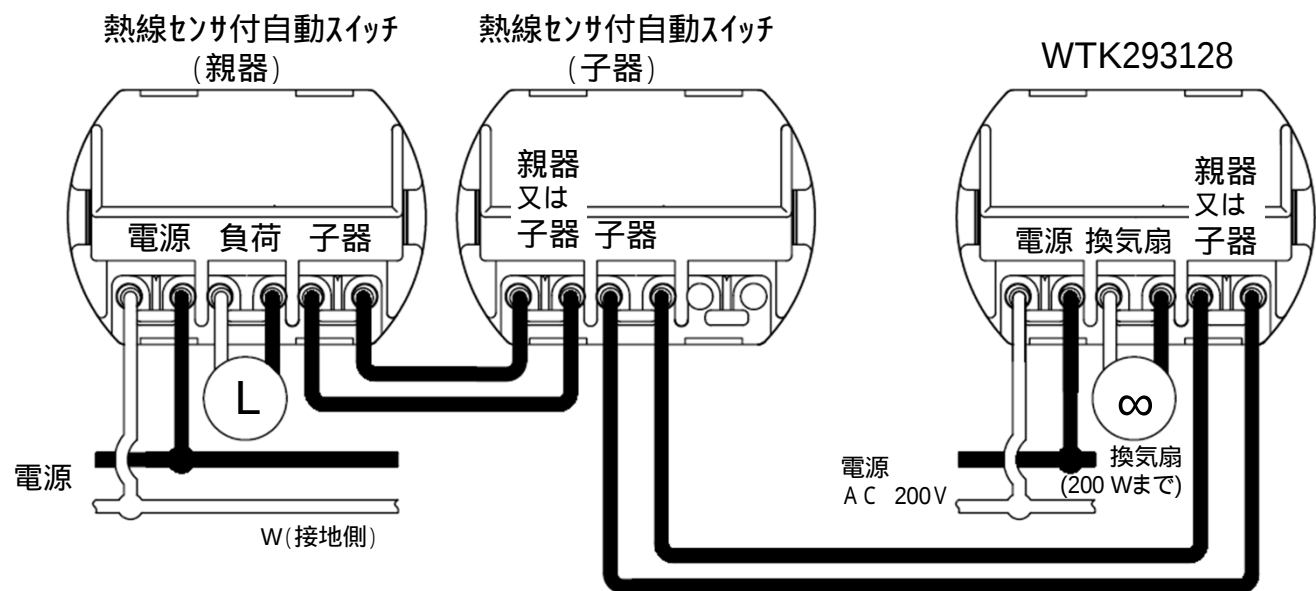


品番	WTk293128	品名	天井取付 熱線センサ付自動スイッチ (子器・換気扇接続端子付)(換気扇200W、検知後換気扇連続動作時間約10秒～30分可変形)(AC 200 V)	改	
----	-----------	----	---	---	--

商品仕様書

No 5

全 16



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

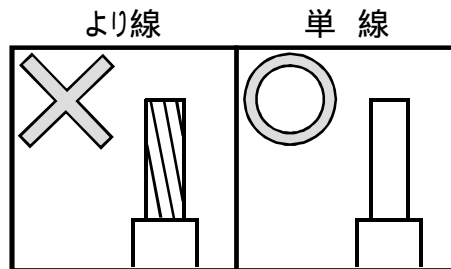
品番	WTK293128	品名	天井取付 熱線センサ付自動スイッチ (子器・換気扇接続端子付) (換気扇200W、検知後換気扇連続動作時間約10秒～30分可変形)(AC 200 V)	改	
----	-----------	----	--	---	--

5 - 2 結線方式

(1) 適用電線

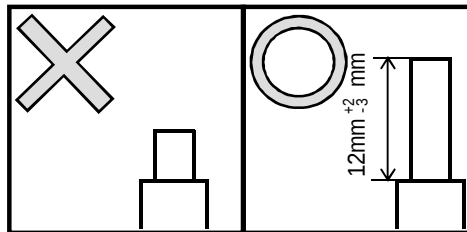
- ・600 Vビニル絶縁電線(IV).....φ1.6 mm, φ2 mm Cu(銅) 単線専用
- ・600 Vビニル絶縁ビニルシースケーブル(VVF).....φ1.6 mm, φ2 mm Cu(銅) 単線専用
- ・600 V耐燃性ポリエチレン絶縁電線.....φ1.6 mm, φ2 mm Cu(銅) 単線専用
- ・600 Vポリエチレンケーブル.....φ1.6 mm, φ2 mm Cu(銅) 単線専用

(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。

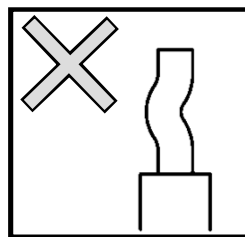


(2) 結線方法

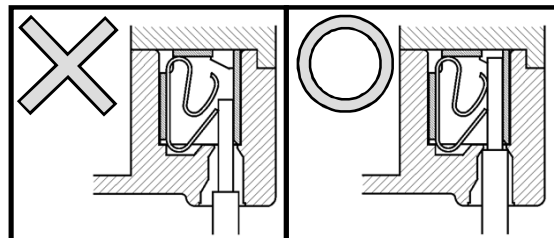
器具裏面のストリップゲージに合わせて電線被覆を $12\text{ mm}^{+2}_{-3}\text{ mm}$ むいてください。



(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

WTK293128

品名

天井取付 熱線センサ付自動スイッチ
(子器・換気扇接続端子付)(換気扇200W、検知後換気扇
連続動作時間約10秒～30分可変形)(AC 200 V)

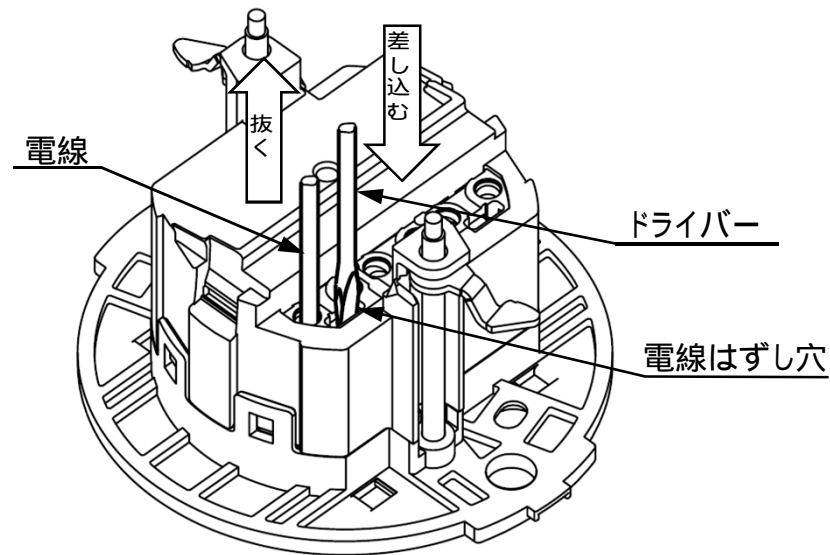
改

5-3 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たり、回転させたりすると、器具が欠ける恐れがありますのでご注意ください。



品
番

WTK293128

品
名

天井取付 熱線センサ付自動スイッチ
（子器・換気扇接続端子付）（換気扇200W、検知後換気扇
連続動作時間約10秒～30分可変形）（AC 200 V）

改

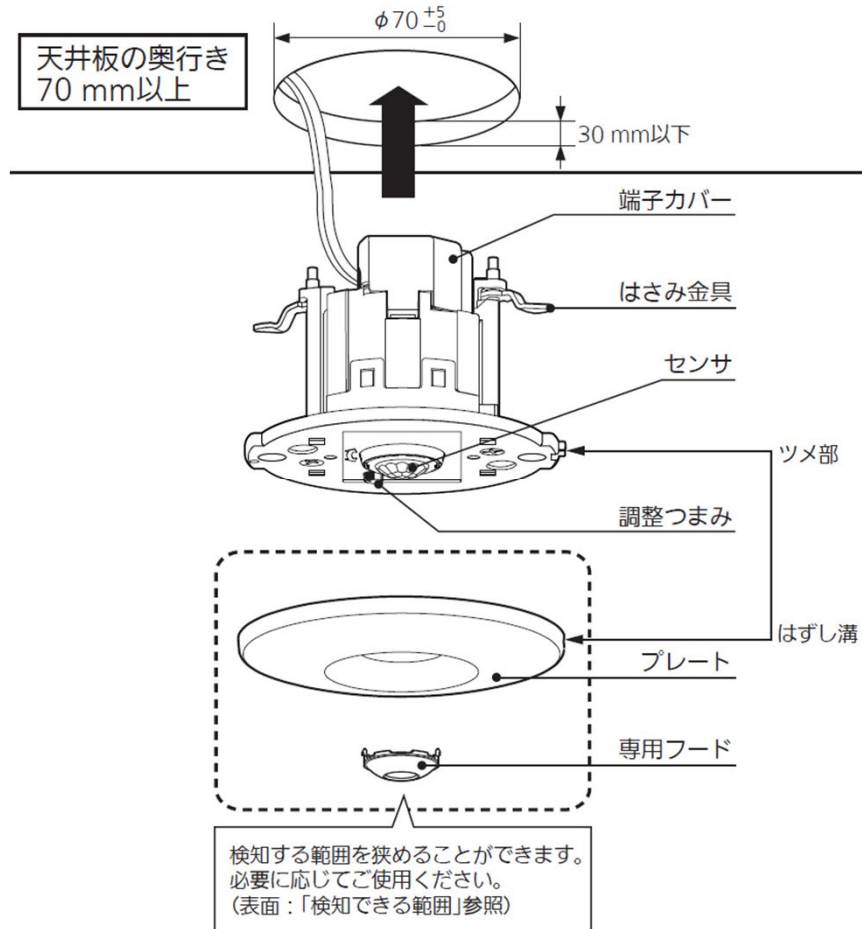
商品仕様書

No 8

全 16

5-4 取付方法

(1)ボックスなし工事の場合・・・天井厚み30 mm以下、奥行き70 mm以上の場所に
取り付けてください。



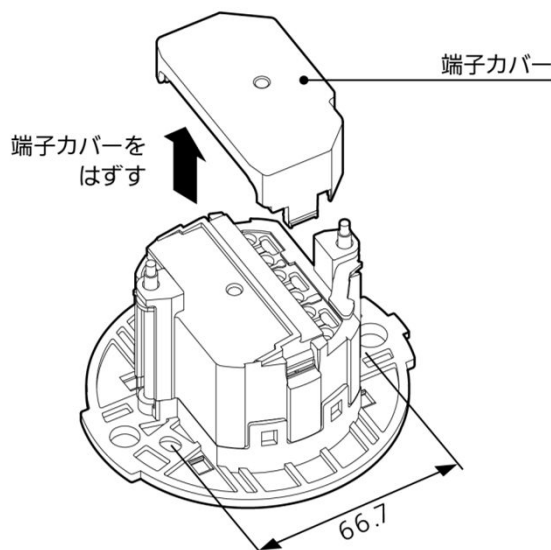
(2)ボックス工事の場合・・・付属の端子カバーをはずして取り付けてください。

<適用ボックス>

深さ54 mm以上のボックスをご使用ください。

- ・中形四角アウトレットボックス(丸穴カバー付)
- ・中形四角コンクリートボックス(丸穴カバー付)
- ・八角アウトレットボックス(丸穴カバー付)
- ・八角コンクリートボックス(丸穴カバー付)
- ・プレキャストコンクリート用八角アウトレットボックスまたはコンクリートボックス

また、ボックスと丸穴カバーの深さ合計が54 mm以上になる場合もご使用できます。



ボックス		丸穴カバー		
ボックスの種類	深さ	平カバー	5 mmカバー	13 mmカバー
中形四角アウトレットボックス	44 mm	×	×	○
中形四角コンクリートボックス		×	×	○
八角アウトレットボックス	54 mm以上	○	○	○
八角コンクリートボックス		○	○	○

品番

WTK293128

品名

天井取付 熱線センサ付自動スイッチ
(子器・換気扇接続端子付)(換気扇200W、検知後換気扇
連続動作時間約10秒～30分可変形)(AC 200 V)

改

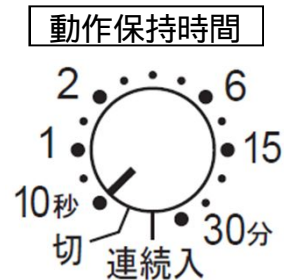
6. 各種調整

各種調整の際は、プレートをはずして調整してください。

6 - 1 検知範囲の調整方法

(1) ツマミを次のようにセットしてください。

・動作保持時間 「約10秒」

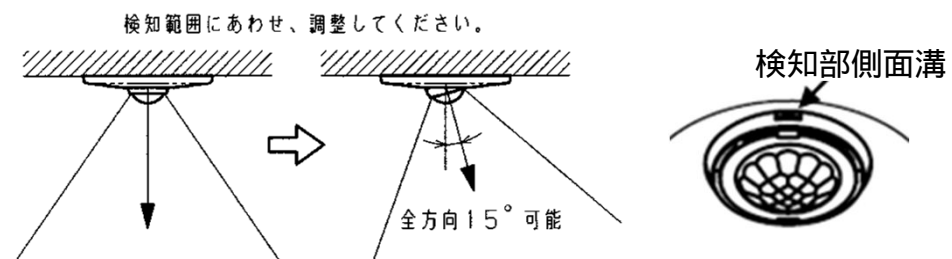


(2) 検知範囲の外に出て、照明が消灯するのを確認する。

電源投入後、約30秒でセンサ動作状態になります。

(3) 検知部を左右に回して検知範囲を調整してください。

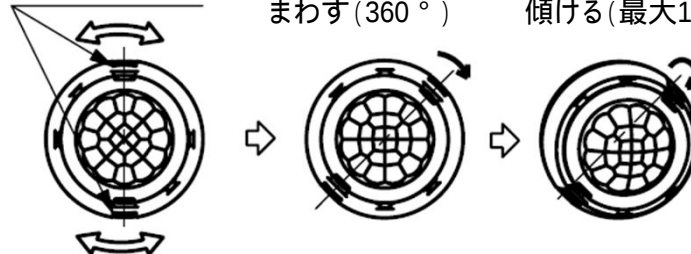
回す際は、検知部側面にある溝を持つと容易に回すことができます。
検知部は全方向 15° まで調整できます。



検知部側面溝に
指先を掛ける

まわす (360°)

傾ける (最大15°)



センサの調整方法

品
番

WTK293128

品
名

天井取付 熱線センサ付自動スイッチ
(子器・換気扇接続端子付) (換気扇200W、検知後換気扇
連続動作時間約10秒～30分可変形)(AC 200 V)

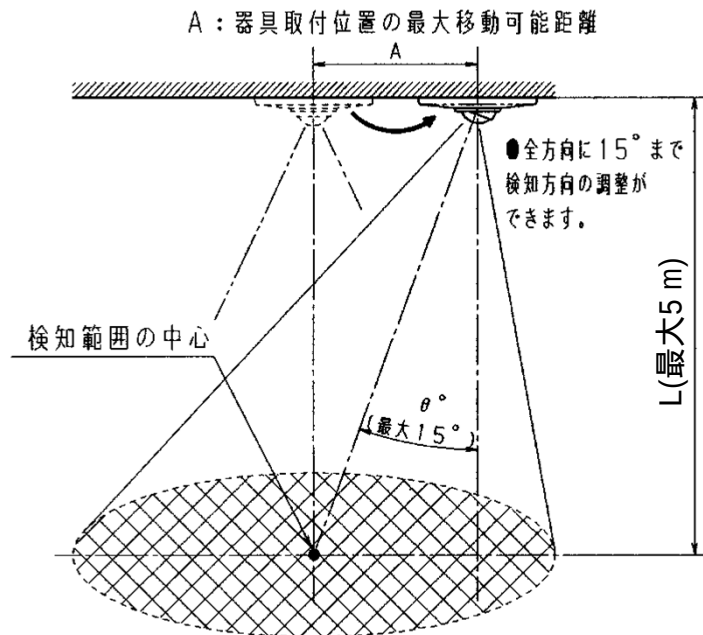
改

商品仕様書

No 10

全 16

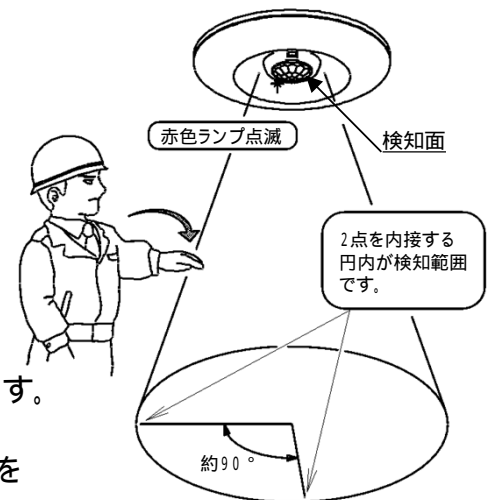
■ 検知範囲の真上に器具取付けできない場合



L:天井からの高さ	A:器具取付位置の最大移動可能距離
1.5 m ~ 1.8 m	0.4 m
1.9 m ~ 2.2 m	0.5 m
2.3 m ~ 2.6 m	0.6 m
2.7 m ~ 2.9 m	0.7 m
3.0 m ~ 3.3 m	0.8 m
3.4 m ~ 3.7 m	0.9 m
3.8 m ~ 4.1 m	1.0 m
4.2 m ~ 4.4 m	1.1 m
4.5 m ~ 4.8 m	1.2 m
4.9 m ~ 5.0 m	1.3 m

・ 検知範囲の設定・確認方法

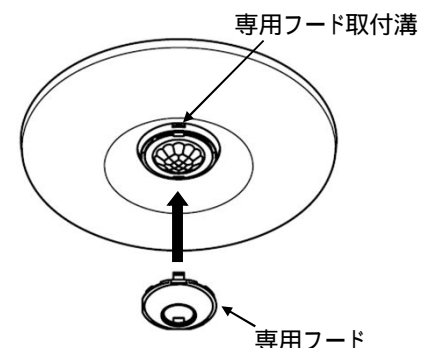
床面の検知範囲を想定します。
 検知範囲に検知面の向きを目安で合わせます。
 検知範囲を確かめるため、一旦、検知範囲の外に出ます
 検知させたいところまで近づきながら、検知面の赤色ランプの点滅を確かめます。
 赤色ランプが点滅するところが、検知範囲になります。
 2～3ヶ所 ～ を繰り返し、検知範囲を確かめます。
 検知範囲を移動させたいときには、検知面の向きを変えてください
 昼間は赤色ランプが見にくいいため、照明器具の点灯を確かめながら行ってください。
 照明器具が取り付けられていない場所は、赤色ランプが見やすい夕方に行ってください。



専用フード取付溝

・ 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の性能参照)



品番

WTK293128

品名

天井取付 熱線センサ付自動スイッチ
 (子器・換気扇接続端子付)(換気扇200W、検知後換気扇連続動作時間約10秒～30分可変形)(AC 200 V)

改

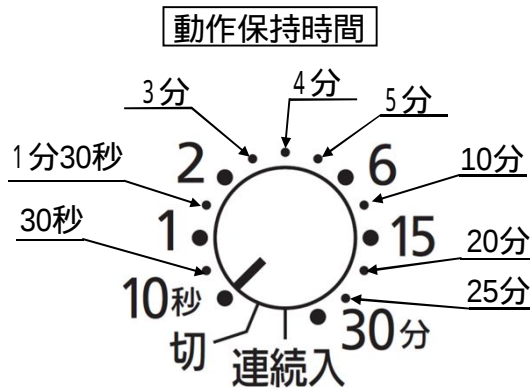
商品仕様書

No 11

全 16

6 - 2 動作保持時間の調整方法

(1) あらかじめ約15 分にセットしていますので、取付、使用場所に合わせて時間を調整してください。



注1) 換気扇の動作保持時間は、親器の照明器具の動作保持時間より長めに設定してください。

注2) 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、20～30分のタイマになったりします。

注3) 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、換気扇を接続してから行ってください。

7. 器具取付上の注意事項

- (1) 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。
- (2) 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

- (3) 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。
- (4) 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。
- (5) 線間絶縁抵抗測定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。取り付けただ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だま可能です。

品
番

WTK293128

品
名

天井取付 熱線センサ付自動スイッチ
(子器・換気扇接続端子付)(換気扇200W、検知後換気扇
連続動作時間約10秒～30分可変形)(AC 200 V)

改

商品仕様書

No 12

全 16

- (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) 検知範囲以遠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。
- (8) 下記のような場所には取り付けないでください。
 エアコンの吹き出しやストーブ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40 cm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。)
 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。
- (9) 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。
- (10) 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。
 特に、3.5m以上の取付高さに設置の場合、専用フードなしで使用されますと、検知範囲より外でも検知する場合がありますのでご注意ください。
- (11) 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、負荷の動作を確かめながら行ってください。
 負荷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。
- (12) 本商品は、照明・換気扇制御のスイッチです。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

WTK293128

品名

天井取付 熱線センサ付自動スイッチ
 (子器・換気扇接続端子付)(換気扇200W、検知後換気扇
 連続動作時間約10秒～30分可変形)(AC 200 V)

改

商品仕様書

No 13

全 16

8. 使用上の注意事項

- (1) 電源(AC200 V)を投入してからセンサが働きだすまで、約30 秒かかります。
その間は、換気扇動作状態となります。
- (2) 換気扇を掃除・点検する場合は、必ず手動スイッチを「切」にしてから行ってください。
- (3) 本商品は、検知範囲を人が通過する時の微小な熱線(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。

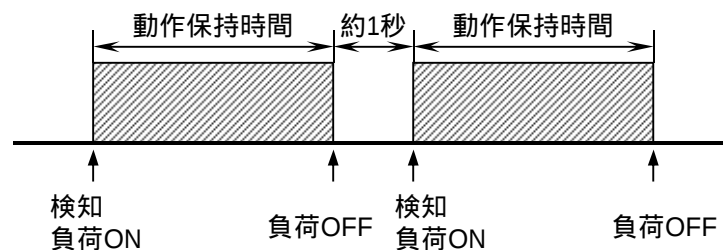
人以外の熱源(犬・猫・鳥などの小動物)が検知範囲を横切する場合
急激な温度変化(コンロの近くなど)がある場合
温度差のある風(エアコン・温風ヒーターの吹き出し口の近くなど)が検知範囲を横切する場合
カーテン、のれん、観葉植物などのゆれるものが検知範囲にある場合
強力な電波、誘導雷サージなどの電氣的雑音がある場合
太陽光線・雷・ヘッドライトなど強力な光が直接センサにあたる場合
加湿器などの蒸気が検知範囲にある場合
トイレの自動開閉便座・ふたが動作した場合

また、被検知物が周囲との温度差が大きいとき(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。
(光沢のある壁・床面で熱線が反射し、狙いの検知範囲外でも人を検知する場合があります)

- (4) 本商品は、下記のような場合、検知動作しないことや、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(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、極端にゆっくり、または速く動いた場合
センサに向いてまっすぐ近づいた場合
センサのレンズ面にほこり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はご使用にならないでください。)
検知範囲を遮られた場合

- (5) 換気扇停止後、約1 秒間センサは働きません。



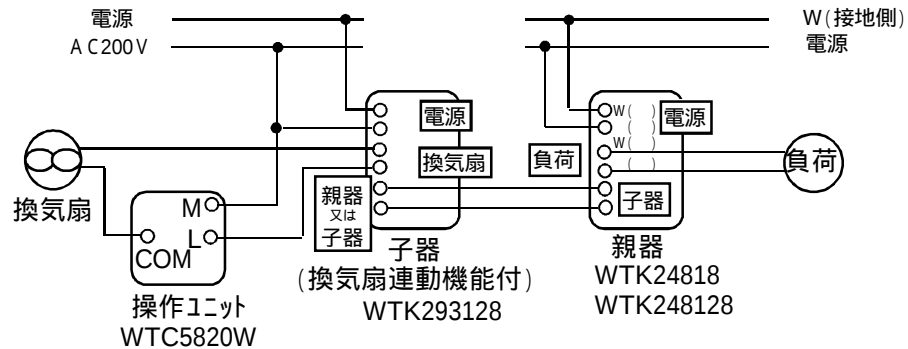
- (6) 殺虫剤等の化学薬品を器具に直接かけないようにしてください。

- (7) 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	WTK293128	品名	天井取付 熱線センサ付自動スイッチ (子器・換気扇接続端子付)(換気扇200W、検知後換気扇連続動作時間約10秒～30分可変形)(AC 200 V)	改	
----	-----------	----	---	---	--

9. 壁面にて遠隔操作をする場合の接続例

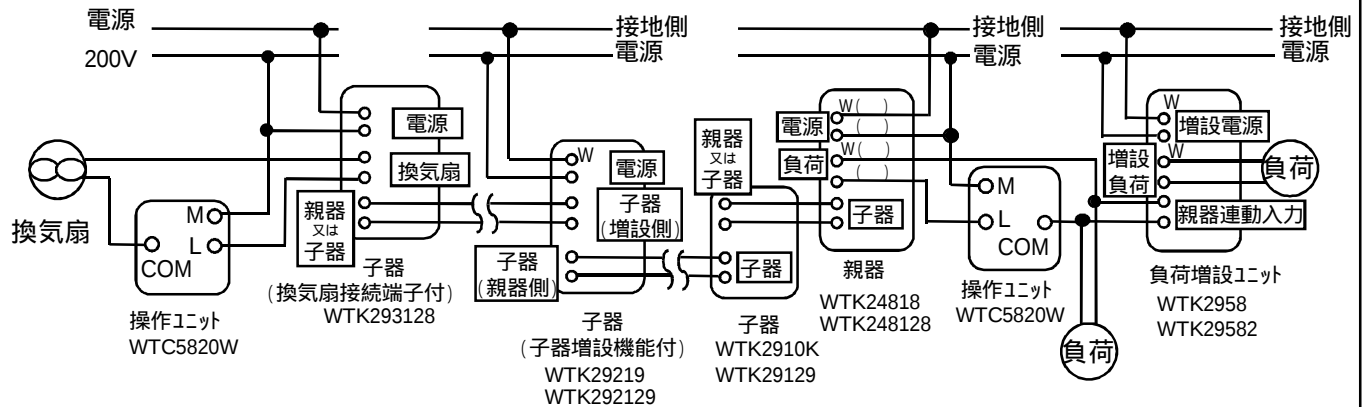
9-1 「切」 - 「自動」 - 「連続入」の切り換えの場合 (操作ユニットを使用)



* () 内は200V製品の端子ラベル表示です。

9 - 2 システム配線の例

(操作ユニット、子器、子器(換気扇接続端子付)、
子器(子器増設機能付)、負荷増設ユニットを使用)



* () 内は200V製品の端子ラベル表示です。

品番	WTK293128	品名	天井取付 熱線センサ付自動スイッチ (子器・換気扇接続端子付)(換気扇200W、検知後換気扇 連続動作時間約10秒～30分可変形)(AC 200 V)	改	
----	-----------	----	---	---	--

商品仕様書

No 15

全 16

10. 安全確保のための使用上及び施工上の禁止項目

下記の項目を満足されてい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、換気扇制御用として開発した商品です。
負荷として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なうため、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、発火等の原因になります。

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) 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。
- (4) 浴室などの湿気の多い場所や、雨水のかかる屋外、屋側には取り付けしないでください。
故障の原因になります。
- (5) 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。
- (6) 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。
- (7) 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

WTK293128

品
名

天井取付 熱線センサ付自動スイッチ
(子器・換気扇接続端子付)(換気扇200W、検知後換気扇
連続動作時間約10秒～30分可変形)(AC 200 V)

改

商 品 仕 様 書

№ 16

全 16

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、指定外の使用電源(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

WTK293128

品
名

天井取付 熱線センサ付自動スイッチ
(子器・換気扇接続端子付)(換気扇200W、検知後換気扇
連続動作時間約10秒～30分可変形)(AC 200 V)

改