

感熱センサスイッチ（天井用 広角検知形〔親器 8Aタイプ〕）取扱説明書 HSTW-10 [8A 100-242V AC]

感熱センサスイッチをお買い求めいただき、誠にありがとうございます。

事前に必ずこの取扱説明書を参照の上、正しくご使用ください。（本製品の取付は電気工事士の資格が必要です）

安全上のご注意（お使いになる方や他人への危害と財産の損害を未然に防ぎ、商品を安全にお使いいただくために、重要な内容を記載しています）



警告 この表示の欄は「死亡または重傷などを負う可能性が想定される」内容です。

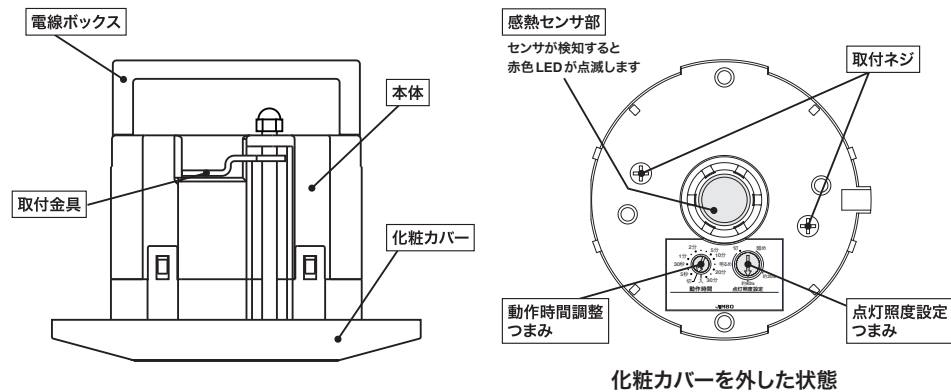
- ・適負荷以外の照明や換気扇は使用しないでください。発熱して焼損や火災の原因になります。
- ・負荷容量を超えて使用しないでください。発熱して焼損や火災の原因になります。
- ・水などをかけないでください。感電や火災の原因になります。
- ・照明器具や換気扇のお手入れは、必ず「動作時間調整つまみ」を「切」に切り替え、本製品の検知動作を停止してください。検知動作を停止しない場合、感電や怪我の原因になります。
- ・高圧洗浄機などを使用して本製品を清掃しないでください。感電や火災の原因になります。



注意 この表示の欄は「傷害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性が想定される」内容です。

- ・本製品は屋内天井と直接雨のかからない軒下専用です。防水構造ではありませんので、直接雨や水のかかる場所、浴室などの環境では使用しないでください。
- ・感熱センサスイッチは、検知エリア内での人体と周囲の温度差（約 3℃以上）を検知して動作します。真夏や真冬など温度変化（温度差）が小さい場合には検知しにくくなりますが異常ではありません。
- ・気密性の高い建物の場合は、ドアの開閉で生じる気流等に反応する場合があります。
- ・本製品の初回通電時に約 30 秒間の通電動作を行います。また、停電復旧後においても同様に通電動作を行います。
- ・検知レンズが汚れた場合は、柔らかい乾いた布で傷をつけないように表面を清掃してください。（検知レンズが劣化する原因になるため、薬品や洗剤での清掃はしないでください）
- ・感熱センサスイッチの交換時期は、約 8～10 年が目安です。使用環境や使用状況によっては照明器具の寿命が短くなる場合があります。性能維持・確認のため、定期的な点検をお勧めします。点検・交換は電気工事店にご相談ください。

感熱センサスイッチ各部名称



化粧カバーを外した状態

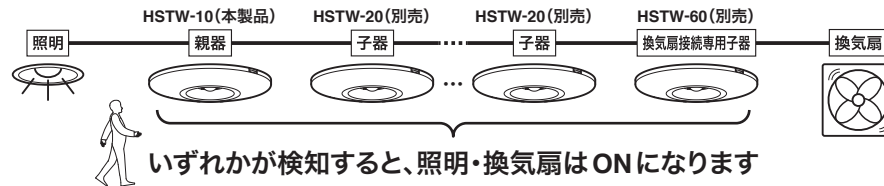
付属品



感熱センサスイッチの基本動作

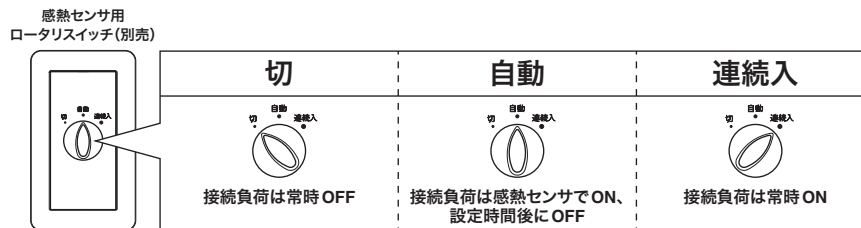
子器（別売）および換気扇接続専用子器（別売）と組み合わせる場合

子器は最大で12台接続できますが、そのうち換気扇接続専用子器は1台のみ接続できます。
（子器および換気扇接続専用子器の使用方法は、各製品の取扱説明書を参照してください）



感熱センサ用 ロータリスイッチ（別売）と組み合わせる場合

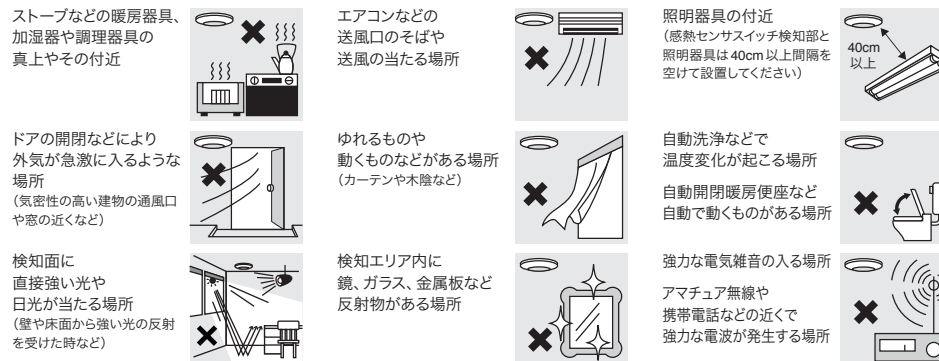
感熱センサ用 ロータリスイッチ（別売）を組み合わせることで、壁スイッチで感熱センサスイッチの動作切替ができます。（感熱センサ用 ロータリスイッチを併用する場合は、本体の動作時間調整つまみで動作時間を設定してください）



感熱センサスイッチの動作特性について

感熱センサスイッチは人の動きなどによる3℃以上の温度変化を検知します。以下のような場所に設置されている場合、センサが誤作動したり、検知しにくくなる場合がありますが、故障ではありません。

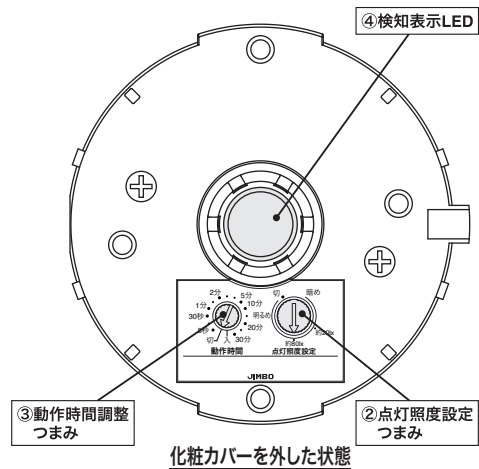
センサが誤動作する例（人が居なくても検知動作してしまい照明が点灯/消灯を繰り返す、など）



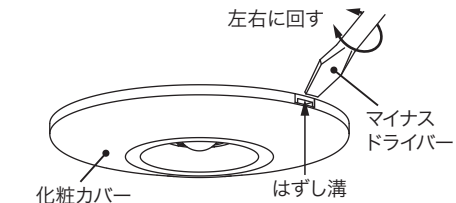
人の動きを検知しにくい/検知しない例（センサの特性から検知しづらい、など）



感熱センサスイッチの動作設定

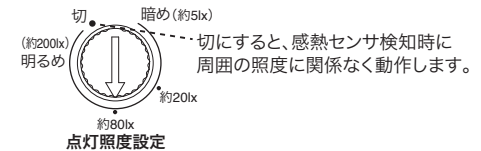


①化粧カバーの外し方



②点灯照度設定つまみ

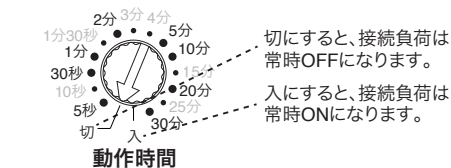
点灯照度を設定します。
設定した照度より周囲が明るい場合、感熱センサが検知しても
負荷は動作しなくなります。



出荷時は「切」に合わせてあります。

③動作時間調整つまみ

動作時間は約5秒～約30分まで14段階に調節できます。
「カチッ」とクリック感のある位置につまみを合わせてください。
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。



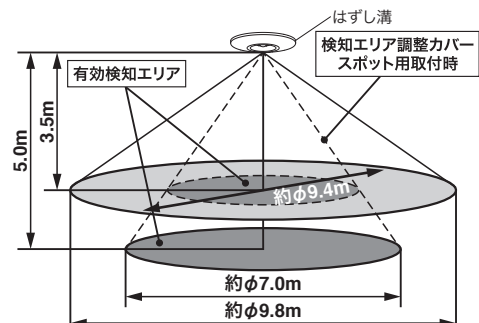
出荷時は「5秒」(テスト用)に合わせてあります。
施工後に動作時間が設定してあるか再度、確認してください。

④検知表示LED

検知すると検知表示LED (赤色) が点滅します。
(検知エリア調整や動作を確認する際に確認してください)

感熱センサスイッチの検知エリアの調整について

検知エリアイメージ



機器本体のはずし溝に対して、検知範囲が水平/垂直方向へわずかに広がっています。

赤外線による検知の特性上、室温と人の体温の差が大きい冬場などは、上記範囲外でも検知動作を行う場合があります。

検知エリアの目安

天井の高さによって検知範囲が異なります。

検知させない範囲を設ける場合は、付属の検知エリア調整
カバーを検知レンズに取付けてください。

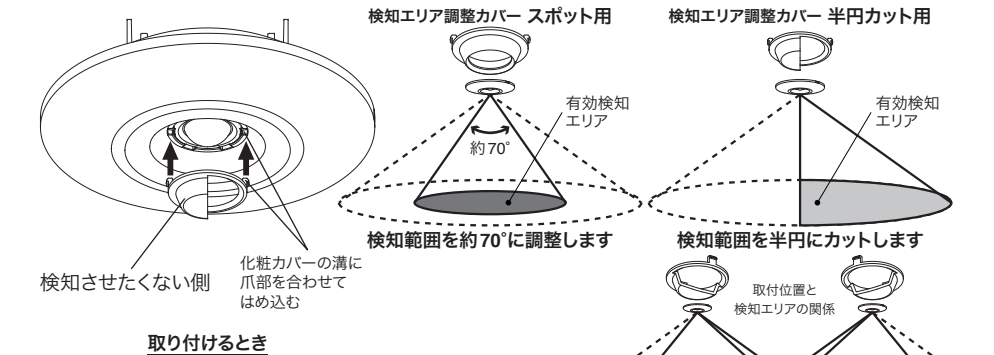
天井高さ (m)	天井から 検知面までの 距離 (m)※	検知エリア調整カバー なし	検知エリア調整カバー スポット用取付時
		約107°～109° 検知範囲 (m)	約70° 検知範囲 (m)
2.4	1.7	約φ4.6～φ4.8	φ2.4
2.7	2.0	約φ5.4～φ5.6	φ2.8
3.0	2.3	約φ6.2～φ6.4	φ3.2
3.2	2.5	約φ6.7～φ7.0	φ3.5
4.2	3.5	約φ9.4～φ9.8	φ4.9
5.7	5.0	—	φ7.0

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

感熱センサスイッチの検知エリアの調整について (左頁からの続き)

検知エリアの調整

- 検知させない範囲を設ける場合は、本体の溝に検知エリア調整カバー (付属品) の爪部を合わせて取付けてください。
- 検知エリア調整カバーは60°ずつ取付位置を変更できます。半円カット用をご使用の場合、検知させない部分を覆うようにカバーを取付けてください。



取り付けるとき

適合負荷 (照明および換気扇専用)

- 下記のような照明器具や換気扇は**使用できません**。
 - 人感/温度センサなどの制御回路を内蔵しているもの
 - HID などの放電灯照明器具
 - 三相電源タイプの換気扇

	LED 照明	換気扇	白熱灯*	蛍光灯 (低力率形)	蛍光灯 (高力率形)	蛍光灯 (インバータ形)	蛍光灯 (電球形)**
100V	***	300W まで	800W まで	300W まで	480W まで	480W まで	16灯 まで
200V	***	600W まで	1600W まで	—	—	188W まで	—

* 白熱灯は1灯あたり100W以下で使用してください。

** 電球形蛍光灯は1灯あたり白熱灯の100W相当以下で使用してください。

*** 定格電流/突入電流上限値の両方を超えない範囲で使用してください。

・蛍光灯を使用する場合は下記について配慮してください。

- 設定時間が短いと頻繁に照明を点滅することになるため、蛍光灯の寿命が短くなります。
- 人通りの多い時間帯がある場所などは手元操作スイッチ (別売) を併用して連続点灯にしてください。

・暖房/乾燥機能を持った換気扇の適合性については、換気扇の製造メーカーに確認してください。

製品仕様

検知方式	赤外線レベル変化感知式
定格電圧	AC100-242V 50/60Hz 共用
定格電流および適合負荷	8A、適合負荷: 照明および換気扇 突入電流上限: 160A
消費電力	約1W
検知範囲 (周囲温度5～35℃時)	検知高さ3.5mのときφ約9.6～9.8m 検知高さ5.0mのときφ約7.0m
検知対象	人間の通常歩行速度 (約4km/h)
動作時間	14 段切換式 (約5秒、10秒、30秒、1分、1分30秒、2分、3分、4分、5分、10分、15分、20分、25分、30分)
点灯照度設定	暗め (約5lx 以下) ～ 明るめ (約200lx 以上)、切
適合子器および最大接続台数	HSTW-20/HSTW-60: 最大12台まで (HSTW-60は1台のみ)
推奨使用周囲温度	0～40℃ (検知可能範囲は周囲温度5～35℃で被検知対象と周囲温度の差が3℃以上)
付属品	施工説明書 x1、取扱説明書 x1、検知エリア調整カバー (スポット用 x1、半円カット用 x1)

(右頁に続きます)

神保電器株式会社

札幌: (011) 768-8666 仙台: (022) 287-1095 東京: (03) 5705-7392
名古屋: (052) 982-8370 大阪: (06) 6457-2931 福岡: (092) 408-7724

CE-BA-01