

# JIMBO 感熱センサスイッチ (天井用 広角検知形 [換気扇接続専用子器]) 施工説明書

## HSTW-60 [2A 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。  
 事前に必ずこの施工説明書を参照の上、正しく取付工事を行ってください。(本製品の取付は電気工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。

- ・施工時または点検時には必ず主幹ブレーカおよび主電源を落としてください。通電状態での施工または点検は、感電や短絡の原因になります。
- ・負荷容量を超えて使用しないでください。本製品が発熱して焼損や火災の原因になります。
- ・接続する負荷は、必ず適合するもの(右頁下「適合負荷」を参照)を選定ください。それ以外の換気扇を接続した場合、本製品が発熱して焼損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。
- ・本製品をコンセント回路に使用しないでください。コンセントに換気扇以外の負荷を接続した場合、火災や思わぬ事故の原因になります。

### 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、浴室などの環境には設置しないでください。
- ・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。
- ・誤結線や負荷側の短絡をしないでください。本製品を再使用できなくなります。
- ・メガテストを行う際は、本製品を回路から外してください。
- ・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設置場所について

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すると、センサが誤作動したり、検知しにくくなります。

センサが誤作動する例 (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)

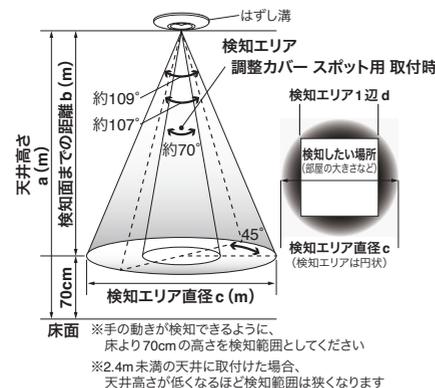
ストープなどの暖房器具、加湿器や調理器具の真上やその付近 	エアコンなどの送風口のそばや送風の当たる場所 	照明器具の付近 (感熱センサスイッチ検知部と照明器具は40cm以上間隔を空けて設置してください) 
ドアの開閉などにより外気が急激に入るような場所 (気密性の高い建物の通風口や窓の近くなど) 	ゆれるものや動くものがある場所 (カーテンや木陰など) 	自動洗浄などで温度変化が起こる場所 自動開閉暖房便座などで自動で動くものがある場所 
検知面に直接強い光や日光が当たる場所 (壁や床面から強い光の反射を受けた時など) 	検知エリア内に鏡、ガラス、金属板など反射物がある場所 	強力な電磁雑音の入る場所 アマチュア無線や携帯電話などの近くで強力な電波が発生する場所 

### 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)

人の動きが少なく静止しているような場合 	周りが明るい場合 	周囲の気温が体温に近い場合 (夏の高温時、冬にコート等が外気で冷やされている場合等) 
-------------------------	--------------	--

### 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



#### 検知エリアの目安

検知エリアはおおよその範囲を示しています。  
 検知したい場所が感熱センサスイッチの検知エリアに入るよう取付けてください。

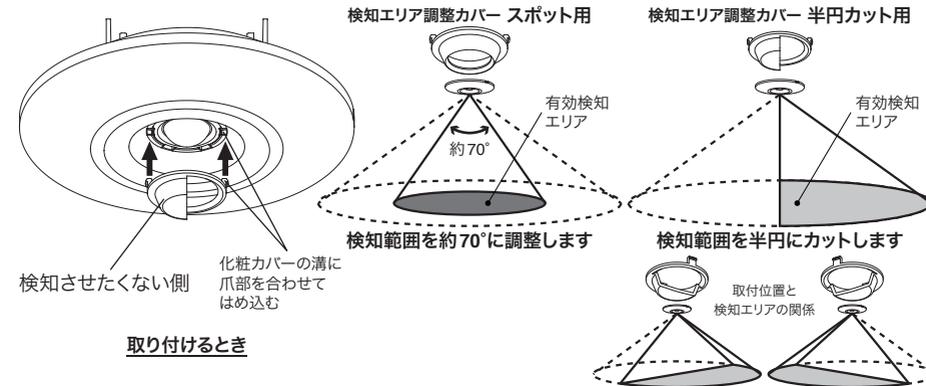
天井高さ a (m)	天井から検知面までの距離 b (m)	検知エリア調整カバーなし		検知エリア調整カバー スポット用 あり	
		約 107°~109°		約 70°	
		直径 c (m)	一辺 d (m)	直径 c (m)	一辺 d (m)
2.4	1.7	4.6~4.8	3.2~3.4	2.4	1.7
2.7	2.0	5.4~5.6	3.8~4.0	2.8	2.0
3.0	2.3	6.2~6.4	4.4~4.6	3.2	2.3
3.2	2.5	6.7~7.0	4.8~5.0	3.5	2.5
4.2	3.5	9.4~9.8	6.7~6.9	4.9	3.5
5.7	5.0	-	-	7.0	5.0

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。

天井から検知面までの距離が3.5m~5.0mの範囲は、周辺にかけて感度が鈍くなります。確実に人を検知する中心部分(直径7m以下)が検知エリアになるよう設置してください。エリア周辺の感度が鈍い部分は、検知エリア調整カバーを取付けて検知しないようにしてください。

#### 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。



#### 適合負荷

##### 換気扇接続専用

	換気扇
AC 100V 電源	200W まで
AC 200V 電源	400W まで

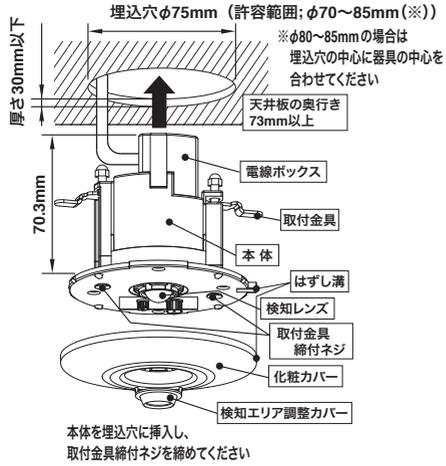
・暖房/乾燥機能を持った換気扇の適合性については、換気扇の製造メーカーに確認してください。

- ・下記の換気扇は**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  
 - 三相電源タイプの換気扇

## 感熱センサスイッチの取付方法

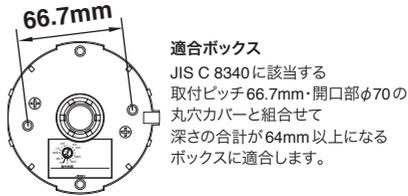
### ボックスレス工事

天井板厚30mm以下、天井奥行73mm以上  
※必ず付属の電線ボックスを取り付けてください。



### ボックス取付

スイッチから電線ボックスを取外し66.7mmピッチのガイド穴に取り付けねじ(市販)を通して、天井に取り付けてください。



### 天井裏に断熱材がある場合

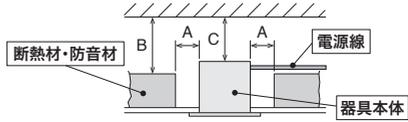
### マット工法

ボックスレス工事での施工はできません。  
必ず市販のボックスを使用して取り付けてください。

### ブローイング工法

電気配線は断熱材/防音材の上側になるように配線してください。

- A: 器具から断熱材/防音材までの距離は10cm以上離す
- B: 断熱材/防音材の上側は最低20cm以上の空間が必要
- C: 造営材と器具上部の間は最低10cm以上の空間が必要



**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。

必ずAC100~242V電源で使用してください。

### 適合電線

#### 適合負荷

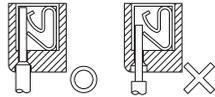
—換気扇: AC100-242V, 2A以下

—φ1.6、φ2.0mmの銅単線専用  
12mm(10mm~14mm)

—曲がった電線、より線は使用しない



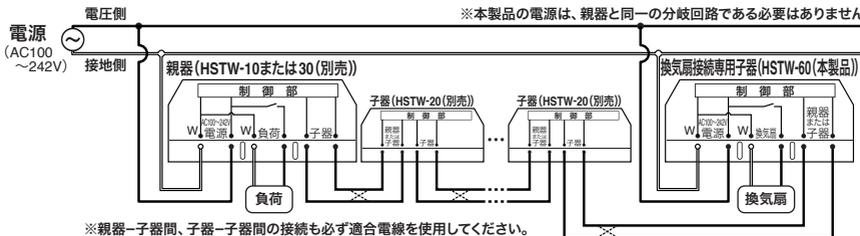
結線時は、電線を奥まで確実に差込んでください。



## 感熱センサスイッチの配線方法

**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。  
—「負荷」端子と「子器用」端子に直接AC電源を接続しない

※本製品の電源は、親器と同一の分岐回路である必要はありません



※親器-子器間、子器-子器間の接続も必ず適合電線を使用してください。

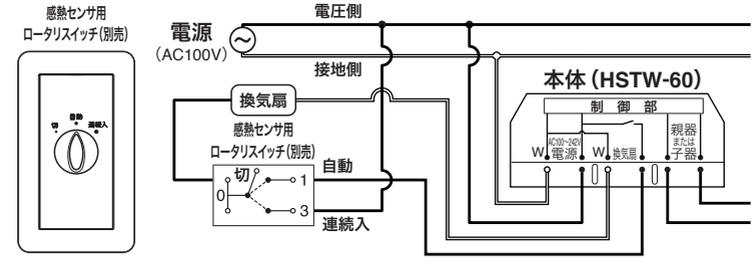
- ・親器 1台につき、本製品を 1台接続できます。(親器はHSTW-10またはHSTW-30を使用してください)
- ・親器-子器間の配線距離は合計 150m 以内になしてください。
- ・子器への接続は極性がありません。

(右頁に続きます)

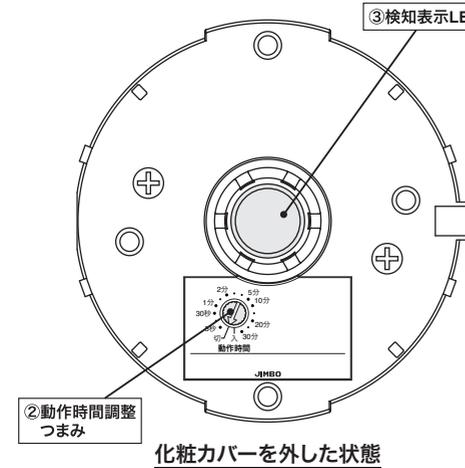
## 感熱センサスイッチの配線方法 (左頁からの続き)

### 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、壁スイッチの操作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)



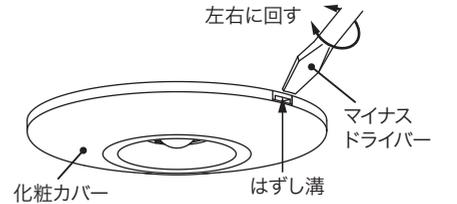
## 感熱センサスイッチの動作設定



### ③検知表示LED

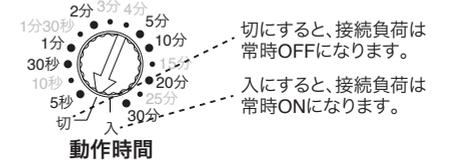
検知すると検知表示LED (赤色) が点滅します。  
(検知エリア調整や動作を確認する際に確認してください)

### ①化粧カバーの外し方



### ②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。

## 施工後の安全点検と確認

- 電線は奥まで差し込まれている
- 検知レンズに汚れはない(汚れている場合は柔らかい乾いた布で傷をつけないように清掃する)
- 動作時間と点灯照度を設定している
- 検知エリアの調整および動作確認が完了している

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