

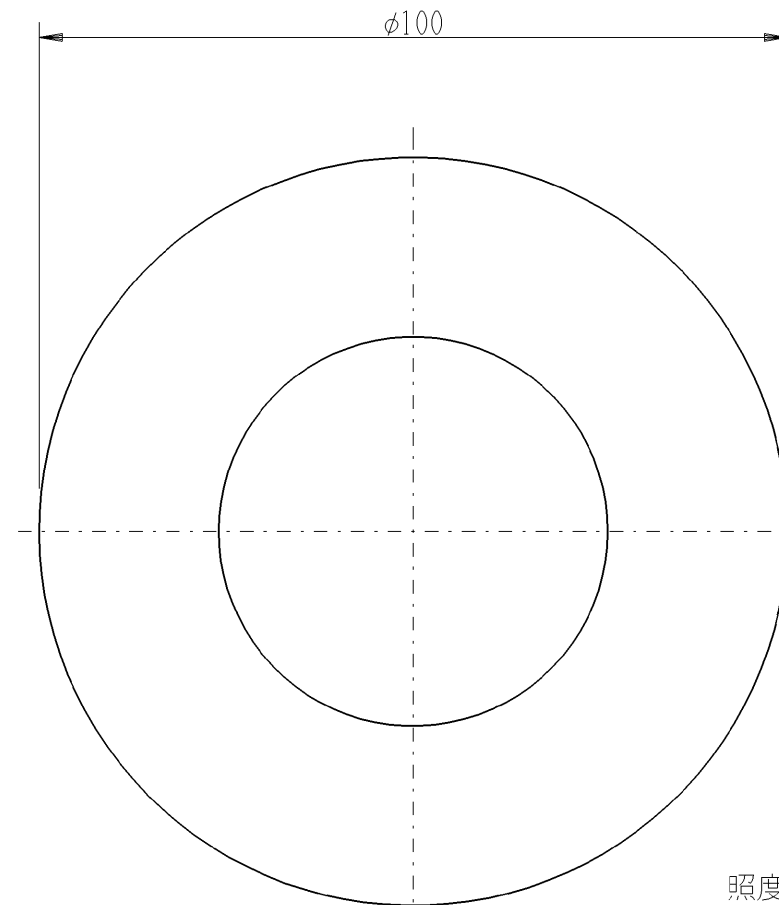
HST-5 PW

埋込 感熱センサスイッチ
天井用 換気扇遅動形

特定電気用品

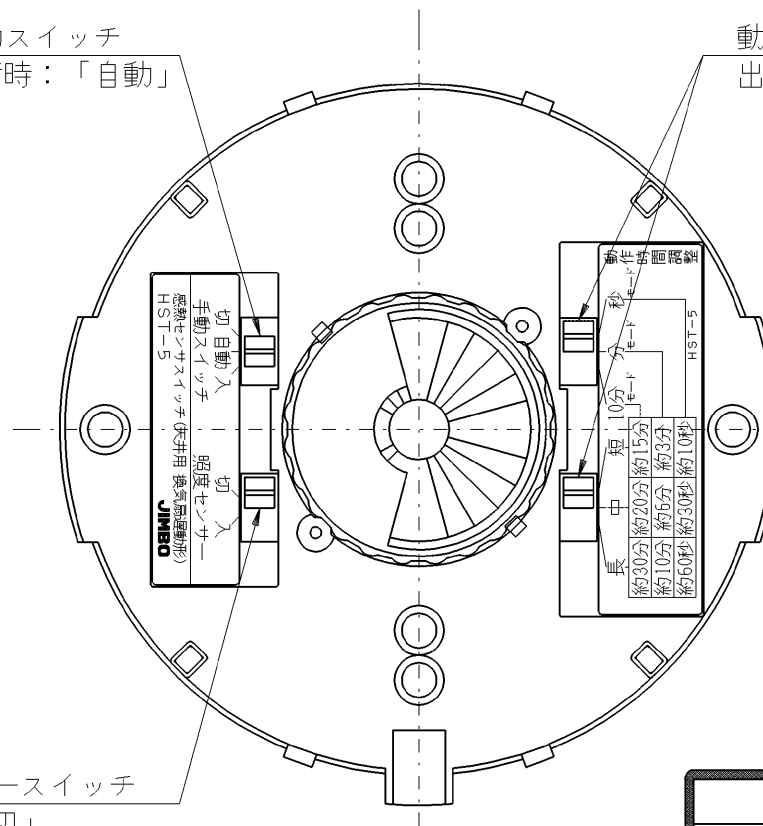
2極 2.2A-100V

第三角法



手動スイッチ
出荷時：「自動」

動作時間調整スイッチ
出荷時：「短」、「秒」

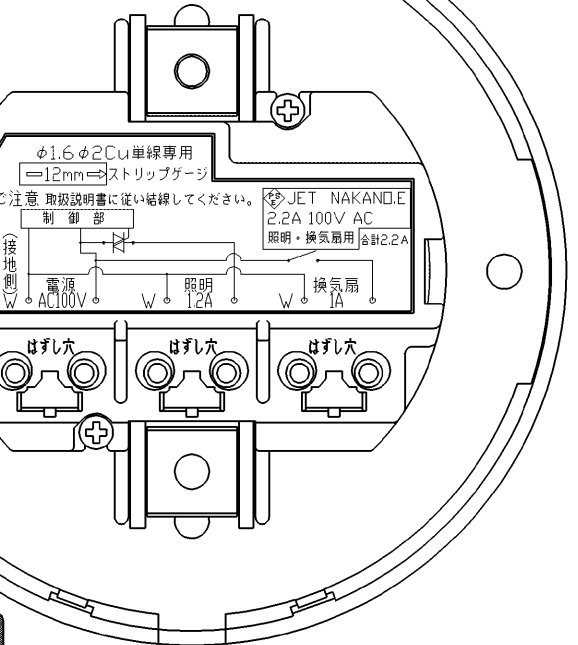


照度センサースイッチ
出荷時：「切」

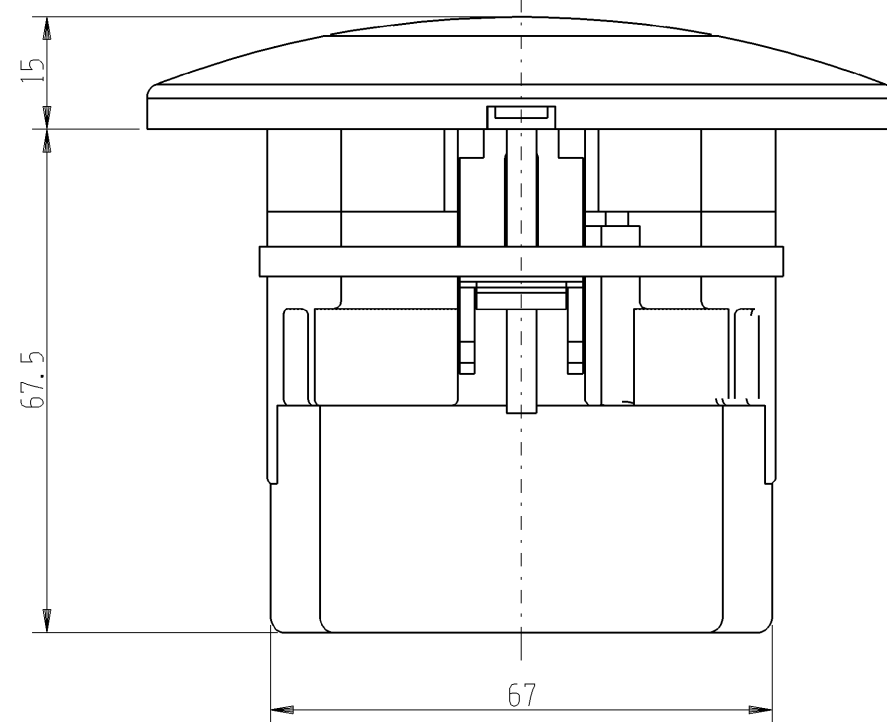
カバーを外した状態

ご注意

電源端子の極性配置は、
他機種（HST-10,30）と
異なります。



接続端子部
端子カバーを外した状態



品名	人感スイッチ（天井取付形・換気扇遅動用）
定格電圧	AC100V（50Hz/60Hz）
定格容量	照明：1.2A，換気扇：1.0A
消費電力	約2W
検知距離	約3m（周囲温度5℃～35℃時）
照明動作時間 （「照明」端子）	約10秒～約30分の9切替え
遅動動作時間 （「換気扇」端子）	照明動作時間「約10秒」の時：照明動作時間+約10秒 照明動作時間「約10秒」以外の時：照明動作時間+約5分
検知対象	通常の歩行速度
規格	電気用品安全法
その他	照度センサー付（採光切替）

	寸法（幅×奥行×高）	詰数（個）	質量（g）
製品単体	—	—	190
個装箱	105×105×72	1	215
外装箱	360×225×125	10	2,400

※検知エリア、結線図等の詳細は、取扱説明書をご覧ください。
※仕様及び外観は商品改良のため、予告なく変更することがありますのでご了承ください。

作成 平成23年03月10日

神保電器株式会社

JIMBO 感熱センサスイッチ 天井用 換気扇連動形 HST-5 取扱説明書

このたびは JIMBO の感熱センサスイッチをお買い上げいただきありがとうございます。
 ・感熱センサスイッチを正しくご使用いただくために、この取扱説明書をよくお読みください。
 お読みになった後、大切に保存し、必要なお役立てください。

配線方法と適合負荷

※本製品はトイレ(屋内)用の感熱センサスイッチとしてご使用ください。

取り付け場所に関するご注意

- 感熱センサスイッチは人体と周囲の温度差(約3℃)を検知して動作します。急激な温度変化のある場所や、次の様な場所では使用しないでください。
 - ・検知面に直接強い光や、日光が当たる場所。
 - ・ストーブなどの暖房器具の真上、エアコンの送風口の近くやこれらの風が直接あたる場所。
 - ・検知エリア内に急激な温度変化を起こすモノがある場所。
 - ・検知エリア内にゆれるモノや動くモノなどがある場所。
 - ・照明との距離が50cm以内の場所や、検知エリア内に感熱センサスイッチを照らす照明のある場所。
 - ・無線アンテナ近く等の強力な電波が発生する場所。
 - ・検知エリア内に家具や壁などのしゃへい物がある所。その影の部分では検知できません。

警告 発熱、焼損、火災の原因になります。

必ずAC100Vで使用願います。

適合負荷

- ・照明：AC100V、1.2A以下
- ・換気扇：AC100V、1.0A以下

適合電線 ●1.6mm、2.0mmの銅単線

12mm(10mm~14mm)

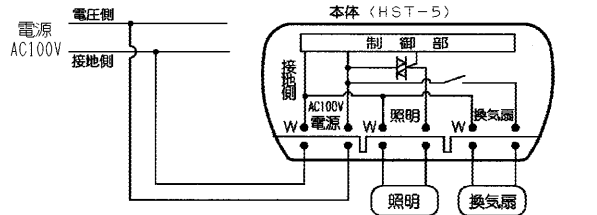
結線は電線を奥まで確実に差し込んでください。

曲がった電線及びより線は使用しないでください

結線図

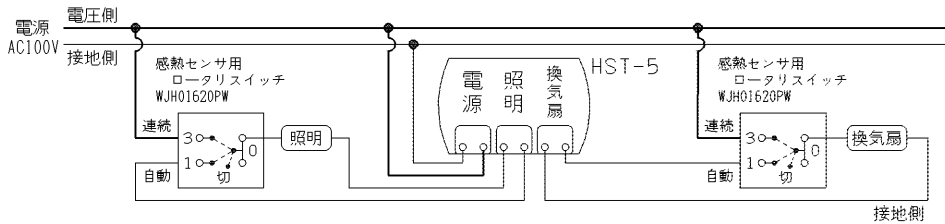
- 警告**

 - 「照明」端子と「換気扇」端子に直接AC100Vを接続しないでください。
 - 「照明」端子に換気扇器具を接続しないでください。
 - 「換気扇」端子に照明器具を接続しないでください。

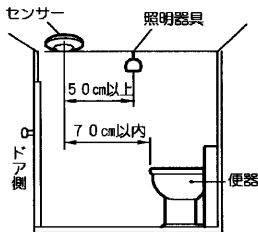


切替スイッチと組み合わせの場合

切替スイッチを併用する場合は本体側の手動スイッチを『自動』にしてください。



取付位置について



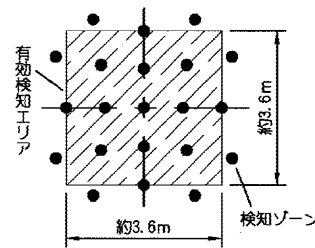
- おすすめする取付位置は左図となります。
- 検知エリア内に家具や壁などのしゃへい物がある場合、その影の部分では検知できません。
- 軒下・屋外では使用できません。

検知エリアについて

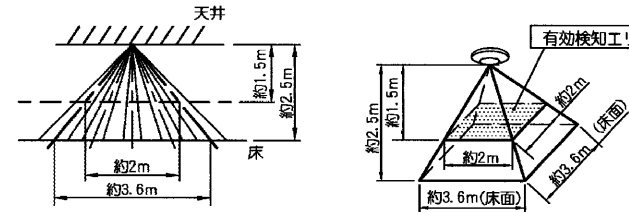
●検知エリアは下図のように検知ゾーンが分割された構造になっています。ゾーン間(検知エリア内死角)では検知しない場合があります。

上から見た図

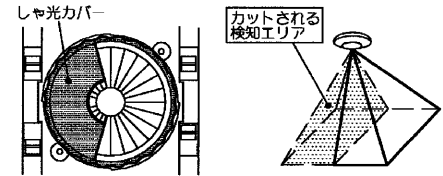
(天井高さ2.5m時の床面検知ゾーン)



横から見た図



- 検知させたくない範囲がある場合は付属のしゃ光カバーを取り付けてください。しゃ光カバーにより検知範囲は約半分になります。微調整はしゃ光カバーをまわしながら調整してください。
- 検知エリアの確認は実際に人が動きながらおこなってください。



接続できる負荷と容量

照明及び換気扇専用	白熱灯	120W まで
	蛍光灯 (低力率型)	60W まで
	" (高力率型)	96W まで
	" (インバータ型)	80W まで
	" (電球形)	2灯 まで
	換気扇	100W まで

- ご使用になれない負荷
 - ・感熱センサ、温度センサ等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
 - ・暖房、乾燥機能付の換気扇は、換気扇メーカーに適合性をご確認ください。

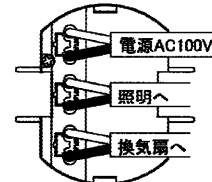
※白熱灯は1灯あたり100W以下でご使用ください。
 ※電球形蛍光灯は1灯あたり白熱灯の100W相当以下でご使用ください。

取り付けかた

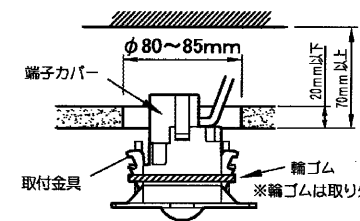
ボックスレス工事の場合

天井板厚20mm以下、天井ふところガ70mm以上の場所に取付けることができます。

- ①適合電線をストリップゲージにあわせて被覆をむき、端子に接続し端子カバーを取り付けます。



- ②天井にφ80~85mmのマル穴を設け、本製品の取り付けネジを締込み、天井面に取付けます。※マル穴はφ90を超えないようにしてください。

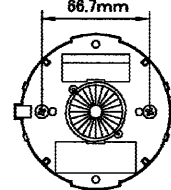


- ③最後にカバーを取付ます。



ボックス取付の場合

本製品から取付金具を取り外し、66.7mmピッチのガイド穴にねじを通して、天井に取り付けてください。



適合ボックス

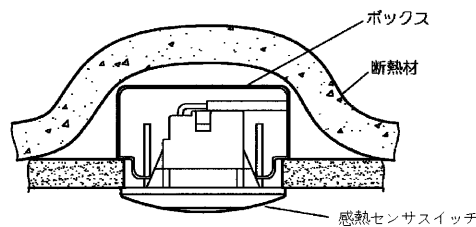
JIS C 8340とJIS C 8435に該当する、取付ピッチ 66.7mm 開口部φ70mmの、丸穴カバーと組み合わせ、深さ54mm以上となるボックスに使用できます。

警告

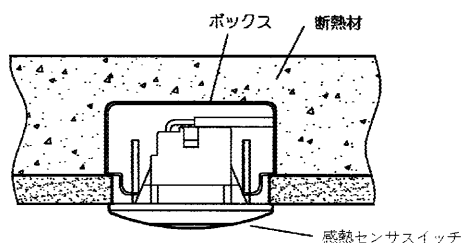
- ・メカ測定は本製品をはずして実施してください。
- ・ブレーカーのトリップテストなどで、負荷側を短絡しないでください。故障の原因となります。

天井裏に断熱材がある場合 ※必ず市販のボックスを使用して取り付けください。

マット工法の場合



ブローイング工法の場合



手動スイッチ、照度センサースイッチ、動作時間調整スイッチの使い方

手動スイッチ

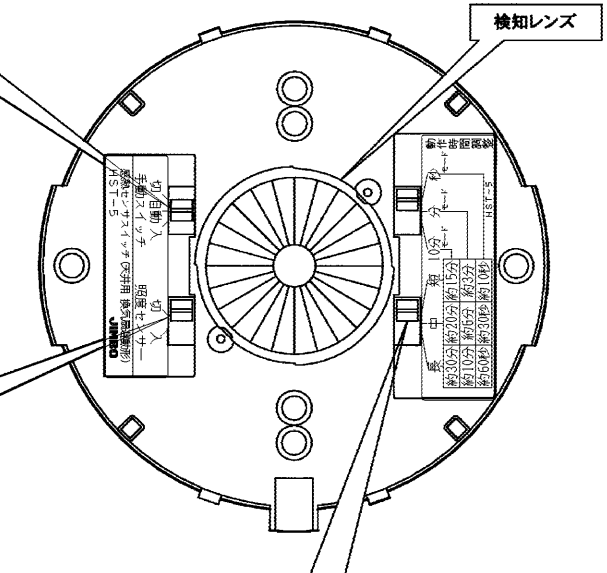
各設定により動作は以下になります。
※出荷時は「自動」に設定してあります。

スイッチ位置	感熱センサスイッチの動作
切	負荷は常時OFFです。
自動	センサーにより動作します。
入	負荷は常時ONです。

照度センサースイッチ

周囲の明るさと感熱センサスイッチの動作を連動させることができます。周辺照度と感熱センサスイッチ動作は以下になります。
※出荷時は「切」に設定してあります。

スイッチ位置	感熱センサスイッチの動作
切	照度に関係なく動作します。
入	約100Lx以下で動作します。



動作時間調整スイッチ（照明用）

スイッチの動作時間は約10秒から約30分まで9段階に調整できます。調整は下記の要領でおこなってください。
※出荷時は「約10秒」に設定してあります。（この場合、遅動動作時間は「約10秒」となります。）

照明動作時間の調整方法

調整したい動作時間が縦の列と横の列にくる様に、ツマミを合わせてください。

「約10分」に合わせる場合

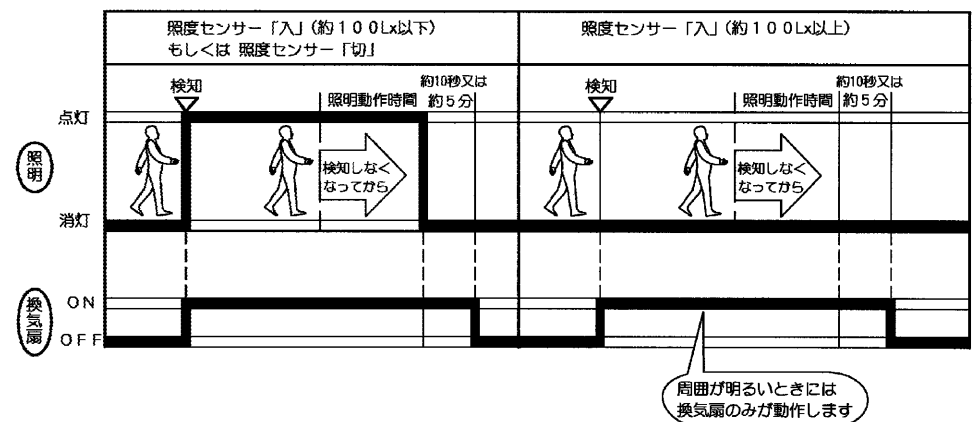
①右側のツマミを「分」の位置に合わせる。
②左側のツマミを「長」の位置に合わせる。

推奨設定

- ・「約3分」もしくは「約6分」に設定する事をおすすめいたします。
- ・照明に蛍光灯を使用している場合で照明の点灯/消灯の頻度が多くなる場所に設置している時は「約20分」や「約30分」などの長めの時間に設定することをおすすめします。
- ※設定時間が短いと点灯/消灯が頻繁に繰り返され蛍光灯の寿命が短くなります。

約30分	約20分	約15分
約10分	約6分	約3分
約60秒	約30秒	約10秒

動作について



ご使用上の注意

- この器具はトイレ（屋内）用の感熱センサスイッチとしてご使用いただけます。
- 軒下および屋外では使用できません。
- 防水構造ではありませんので、直接雨や水のかかる場所でのご使用はできません。また浴室内での使用はできません。
- 感熱センサスイッチは検知エリア内の温度変化（約3℃以上）に反応し動作します。真夏や真冬など温度変化が生じにくい場合は検知が鈍ることがありますが異常ではありません。
- 便座ヒーターや暖房装置により動作する場所があります。
- 気密性の高い建物の場合は、ドア開閉で生じる気流等に反応する場合があります。誤動作防止の為、通風口や窓の近くなどの気流の通り易い場所にスイッチを取り付けることはさけてください。
- 電源を投入してから約40秒間は、初期動作のため「照明」側が通電状態となります。また停電後の再起動時等も同様です。
- 検知窓部分が汚れた際は乾いた布か、水でぬらしよく絞った布で表面を清掃してください。検知部の劣化の原因となる為、薬品や洗剤などでの清掃はおやめください。
- 検知距離は約3mです。検知距離が3mを越える場所での施工はおやめください。
- 適合負荷を定格容量内の範囲でご使用ください。適合外や定格外での使用はスイッチの異常動作や故障の原因になります。
- 感熱センサスイッチの交換時期は約8年～約10年が目安です。ご使用環境やご使用状況により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いたします。点検・交換の際はお近くの電気工事店へご相談ください。
- 検知エリア内に人がいる場合でも、静止状態が続くと設定時間後に、照明/換気扇は消灯（OFF）します。その際は手などを動かして再度検知動作させてください。

仕様

形名	HST-5
検知方式	赤外線レベル変化感知式
定格電圧	AC100V (50/60Hz)
定格電流および適合負荷	照明：1.2A 換気扇：1.0A
消費電力	約2W
検知距離	感熱センサスイッチから約3m（周囲温度5℃～35℃）
照明動作時間（「照明」端子）	約10秒、30秒、60秒、3分、6分、10分、15分、20分、30分の切替式
遅動動作時間（「換気扇」端子）	照明動作時間「約10秒」の時：照明動作時間+約10秒 照明動作時間「約10秒」以外の時：照明動作時間+約5分
動作照度切り替え	切、入（約100Lx以下）の2段切替式
付属品	取扱説明書・・・1枚 検知範囲制限用しゃ光カバー・・・1個 端子カバー・・・1個