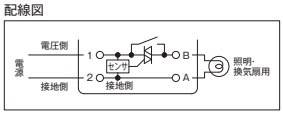
# 壁用 埋込感熱センサスイッチ

## 4線式 明るさセンサ付　JEC-BN-PAS-1 PW

3A / 100V AC 50/60Hz
¥9,130
◆RAS(3A)

・LED照明対応2～100W（ただし10灯以内）

配線図



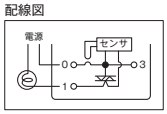

| | |
|---|---|
| OFF時の消費電力 | 約0.2W（ON時の消費電力:約0.8W） |
| 動作照度 | 暗:約30ルクス　明:約100ルクス<br>切:明るさ無関係　3段切換 |
| 動作保持時間 | 約10·30秒 1·3·5·10·15·20·30分<br>9段切換 |
| 出力方式 | 投入·遮断時:トライアック制御出力<br>通電時:有電圧リレー接点出力 |

## 2線式 明るさセンサ付　JEC-BN-PAS-3 PW

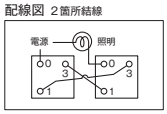
2A / 100V AC 50/60Hz
¥9,415
◆RAS(2A)

・LED照明対応6～100W（ただし10灯以内）
※最小定格入力電流0.1A以上

配線図




配線図 2箇所結線




| | |
|---|---|
| OFF時の消費電力 | 約0.02W |
| 動作照度 | 暗:約30ルクス　明:約100ルクス<br>切:明るさ無関係　3段切換 |
| 動作保持時間 | 約10·30秒 1·3·5·10·15·20·30分<br>9段切換 |
| 出力方式 | トライアック制御出力 |

## 壁用 埋込感熱センサスイッチ

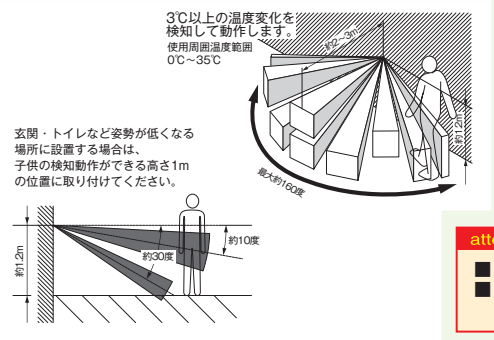
### ■ 4線式(JEC-BN-PAS-1 PW)についてのご注意

- □ 白熱灯は1灯あたり100W以下でご使用ください。電球の球切れ時、大電流がながれ内部部品が破損する原因になります。
- □ HIDランプ（高輝度放電ランプ）には使用できません。
- □ 電子回路内蔵の特殊照明器具には使用できません。
  （遅延タイマ·調光機能·壁スイッチの短時間ON/OFF操作による点灯状態切替機能·リモコン機能 等内蔵の照明器具）

### ■ 2線式(JEC-BN-PAS-3 PW)についてのご注意

- □ 白熱灯は1灯あたり100W以下でご使用ください。電球の球切れ時、大電流がながれ内部部品が破損する原因になります。
- □ 低容量（20W·30W）のグロー式、及び電子スタート式の高力率蛍光灯（GH·EH）をご使用の場合、照明器具やスイッチからうなり音が聞こえることがありますが、異常ではありません。
  低力率形をおすすめします。
- □ 動作原理上、待機時にも僅かな電流が負荷に流れます。LED電球や一部の電球形蛍光ランプでは、待機電流でランプが弱点灯したり、間歇点灯する場合があります。
- □ 調光器及びダウントランスとの組み合わせはできません。
- □ HIDランプ（高輝度放電ランプ）には使用できません。
- □ 電子回路内蔵の特殊照明器具には使用できません。
  （遅延タイマ·調光機能·壁スイッチの短時間ON/OFF操作による点灯状態切替機能·リモコン機能 等内蔵の照明器具）
- □ LED照明において、スロースタート仕様（検知後、即時点灯せず、ゆっくり点灯する仕様）のものは、自動ONできない場合があり、使用できません。

### ■ 検知エリア



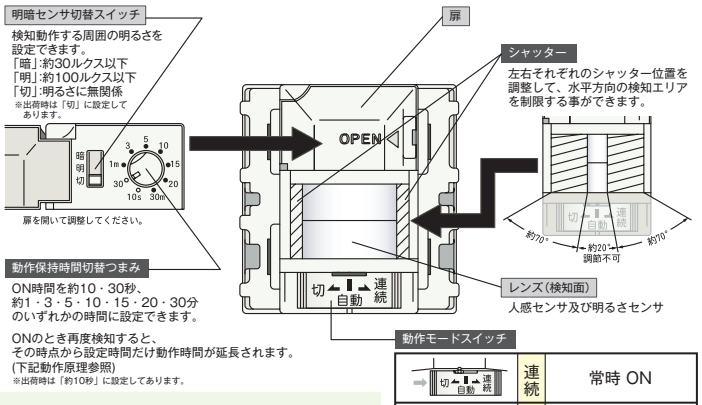

### ■ 適合負荷（負荷容量および接続灯数はおよその目安です。）

| 負荷種類 | | | 負荷容量 JEC-BN-PAS-1 PW | 負荷容量 JEC-BN-PAS-3 PW |
|---|---|---|---|---|
| 白熱灯 ※1 | | | 2～300W | 10～200W |
| LED照明 ※2 | | | 2～100W | 6～100W |
| 換気扇 | | | 2～150W | 不可 |
| 蛍光灯 | グロー式電子スタート式 | 低力率 | 2～160W | 10～100W |
| | | 高力率 | 2～210W | 10～120W |
| | ラピッド式高力率 | | 2～220W | 20～160W |
| インバータ蛍光灯 | | | 2～110W | 10～110W |
| 電球形蛍光灯 | | | 2～150W | 8～100W |

※1 1灯あたり100W以下
※2 10灯以内

| 接続灯数（① JEC-BN-PAS-1 PW / ② JEC-BN-PAS-3 PW） | ① 10W | ② 10W | 20W | | 30W | | 40W | | 110W | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| グロー式 低力率 | 13 | 8 | 8 | 5 | 4 | 3 | 3 | 2 | – | – |
| グロー式 高力率 | – | – | 6 | 6 | 7 | 4 | 5 | 3 | – | – |
| ラピッド式高力率 | – | – | 10 | 6 | – | – | 5 | 4 | 2 | 1 |
| | 10W | | ～20W～ | | 30W～ | | 40～55W | | ～110W | |
| インバータ蛍光灯 | 10 | 9 | 5 | 5 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| | 8～15W | | ～25W | | | | | | | |
| 電球形蛍光灯 | 7 | 6 | 6 | 4 | | | | | | |

### ■ 各部の名称と使用方法




| | | |
|---|---|---|
| 切 自動 連続 | 連続 | 常時 ON |
| 切 自動 連続 | 自動 | センサの自動検知により ON·OFF |
| 切 自動 連続 | 切 | 常時 OFF |

**attention!!**

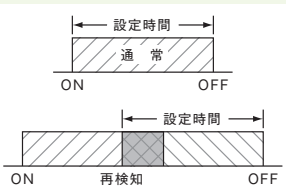
- ■ 安全のため、電熱器具への配線はしないでください。
- ■ 負荷容量を越えて使用しないでください。
  器具の温度が上昇して、焼損や火災の原因となります。

【詳しくは 6.資料ページをご覧ください。】
■ 366ページ　□ 壁用 感熱センサスイッチ 2箇所結線例（JEC-BN-PAS-1·JEC-BN-PAS-3）
■ 367～368ページ　□ 壁用 感熱センサスイッチ 2線式結線例（JEC-BN-PAS-3）
■ 360～362ページ　□ 白熱電球をLED電球に置換える場合のご注意

## 感熱センサスイッチ

### ■ 動作原理

- □ 感熱センサスイッチは、検知エリア内での3℃以上の温度変化を検知して動作します。
  ※ 負荷がONのとき再度検知すると、その時点から設定時間だけ動作時間が延長されます。




### ■ 取り付け場所のご注意

- □ 人が動いたときの温度の変化をセンサで検知して動作するので、本体や検知エリア内に急激な温度変化のある、次のような場所には取り付けないでください。
  ① エアコン·ストーブ等の冷暖房器具が検知範囲内に入る場所
  ② コンロ等の調理機器の近く、及び温風·湯気のあたる場所
  ③ 白熱灯や照明器具が近くにある場所（器具から1m以内の場所）
  ④ 反射によるゆれる間接光のあたる場所（反射の強い床のある場所）
  ⑤ 揺れるものや動くものが置かれている場所
  （揺れるカーテン·カーテンによる影·木の葉等の影響がある場所）
  ⑥ 直射日光や車のヘッドライトのあたる場所
- □ 強力な無線等の電気雑音が入ると動作してしまう場合があります。無線による電話機等はできるだけ離してください。
- □ 遮蔽物（透明ガラスも含む）があると、隠れた人は検知できません。
- □ 高いところや人が静止する場所に取り付けると、子供を検知しなかったり照明が消えてしまうことがあります。検知エリアや動作を十分ご理解して頂いた上で、取り付け場所を決定してください。

### ■ 取扱上のご注意

- □ 次のような場合、検知動作しない事や検知感度が鈍くなったと感じる事がありますが、故障ではありません。
  ① 人が静止している場合
  ② センサに向かってまっすぐに近づいた場合
  ③ 真夏の日中など人体と周囲の温度との差が3℃以内の場合
- □ 停電等がおき、ブレーカーの電源を投入した場合、感熱センサの初期状態のため約40秒間不安定動作をいたします。その後、検知できる正常状態になります。
- □ 検知面を汚しますと、検知能力が低下します。汚れた場合は、やわらかい布でふき取ってください。
  ※化学ぞうきん·シンナー·洗剤などは使わないでください。
- □ 白熱灯は1灯あたり100W以下でご使用ください。
- □ 安全のため電熱器具への接続はしないでください。


掲載の価格には消費税は含まれておりません。

# 壁用 感熱センサスイッチ 組み合わせ例

※J·ワイド組み合わせ品は、若干納期がかかります。当社営業担当までお問い合わせください。

## ブランクチップ＋センサスイッチ

［セット内容］

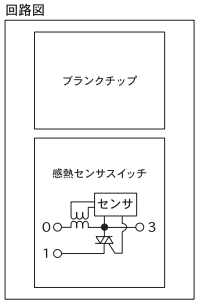
センサスイッチ本体
**JEC-BN-PAS-3 PW**
￥9,415

ブランクチップ
**WJA-0T**
￥93

取付枠（P029参照）
**NWS-C**
￥85

プレート（P029参照）
**NWC-5**
￥120

回路図



## 3 路ガイドスイッチ＋センサスイッチ

［セット内容］

センサスイッチ本体
**JEC-BN-PAS-3 PW**
￥9,415

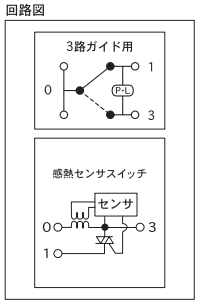
3路ガイドスイッチ
**WJ-3G**
￥640

取付枠（P029参照）
**NWS-C**
￥85

プレート（P029参照）
**NWC-5**
￥120

操作板（P032参照）
**WJN-GT**
￥140

回路図



## 組み合わせ使用例

■ 組み合わせ品番の設定はありません。
当社営業担当までお問い合わせください。

**attention!!**

蛍光灯は、頻繁に点灯／消灯を繰り返すとランプ寿命が短くなります。
（グロー式·ラピッド式·電球形インバータ式·コンパクト形インバータ式の蛍光灯は、ランプ寿命が極端に短くなるものがあります。
※ただし高頻度点滅可能な蛍光灯は除く）
頻繁に点灯／消灯するところでは、白熱灯をご使用ください。
さらに、蛍光灯ご使用のばあいには点灯／消灯の頻度が少なくなるように、明るさセンサー切替スイッチを「暗」、動作保持時間切替ツマミを長め（15分以上）に設定してください。

## 壁用 埋込感熱センサスイッチ

### ■ 施工上のご注意

- □ 配線工事は電気設備技術基準や内線規程に従って安全·確実に行ってください。誤った配線工事は製品の故障·感電や火災の原因となります。
- □ AC100V以外では使用しないでください。製品の故障・焼損や火災の原因となります。
- □ 誤結線や負荷側を短絡されますと、過電流により内部部品が破損し、使用不能となります。
- □ メガテストをする場合、器具を電路より外して行ってください。
  ※電線（電路）と大地間を測定する場合も、器具を電路より外して行ってください。

### ■ 2線式（JEC-BN-PAS-3 PW）についてのご注意

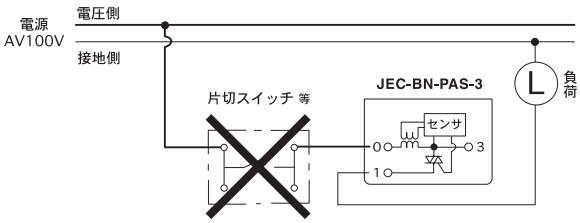
- □ センサの動作を確保するため、OFF時には約0.2mA（約0.02W）の待機電流を必要とします。
  （2カ所結線の場合には、2台分の待機電流）
  照明器具によっては、OFF時に漏れ電流を極端に流せないものがあります（低力率蛍光灯等）。
  その場合には照明器具と並列に外付けコンデンサを接続していただくか、あるいは照明器具の容量を大きくしてください。
- □ 漏れ電流をあまり流せない照明器具の場合、電源投入時の初期動作が長くなる場合があります。
  その場合には、動作モードスイッチを「切」の状態にしておくと初期動作が早く終了します。
- □ ブレーカー投入時に「自動」であると、場合によっては初期動作が終了しない（自動検知しない）ときがあります。その場合には、一度「連続」に操作した後で「自動」へ切り換えると、正常動作します。

**センサの電源線には、手元スイッチを設けないでください。**

手元スイッチを切·入すると、センサが初期不安定動作します。

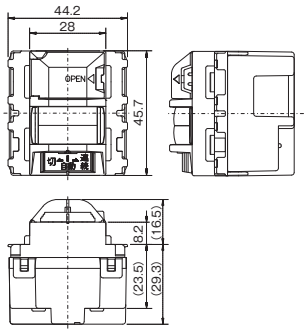
電源投入後、センサの初期動作として、約40秒間不安定動作します。
（検知にかかわらず、ONあるいはOFFします。）

その後、検知可能な正常状態になります。
（ONした場合には、約40秒間＋設定した動作時間ONします。）

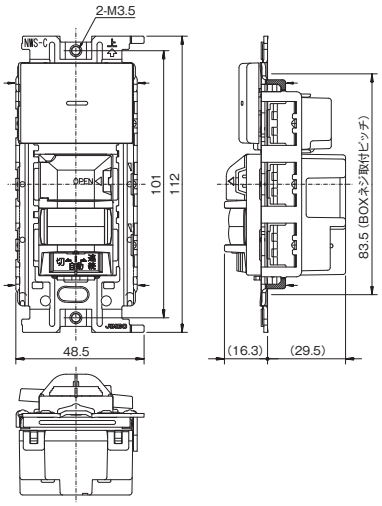



壁用 埋込感熱センサスイッチ
4線式 明るさセンサ付
**JEC-BN-PAS-1 PW**

壁用 埋込感熱センサスイッチ
2線式 明るさセンサ付
**JEC-BN-PAS-3 PW**




壁用 感熱センサスイッチ
3路ガイドスイッチ＋センサスイッチ
**NWS03119 PW**



# 天井用 感熱センサスイッチ

## 親器 HST-10 PW

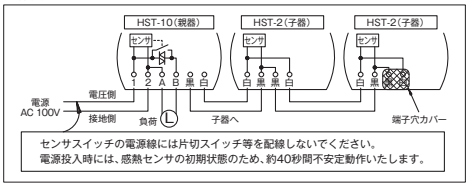
3A / 100V AC
￥13,700
◆RASCL(3A)(親器)

・LED照明対応
2～100W（ただし10灯以内）

## 子器 HST-2 PW

DC 12V 10mA
￥8,700
CL

配線図




**attention!!**

- ■ 子器への接続は、極性がありません。最大2コ・総配線長50mまで。
- ■ 子器への接続をするときは端子カバーをはずしてください。
- ■ 子器配線は対地電圧AC100Vです。配線の際には電源回路を切ってから実施してください。子器配線を地絡させますと、親器が使用不能となります。また、感電のおそれがあります。

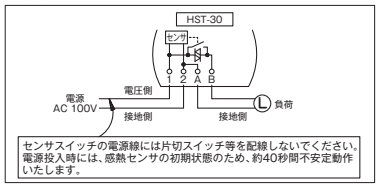
# 軽下用 感熱センサスイッチ

## 4線式 HST-30 PW

2A / 100V AC
￥13,200
◆RASCLWP

・LED照明対応
2～100W（ただし10灯以内）

配線図




## 天井用·軽下用 感熱センサスイッチ

### ■ 仕　様

| 製品番号 | HST-10(親器) | HST-2(子器) |
|---|---|---|
| 定格 | 3A-100VAC　50/60Hz | DC12V　10mA |
| OFF時の消費電力 | 約0.2W (ON時の消費電力:約0.8W) | ―― |
| 配線方式 | 4線式 | 2線式(信号線) |
| 設置場所 | 屋内(天井面) | 屋内(天井面) |
| 照度機能 | 明るさセンサ付 | ―― |
| 動作照度 | 暗:約20ルクス　明:約80ルクス<br>確認(切):明るさ無関係 | ―― |
| 動作保持時間 | 約10, 30秒,<br>1, 3, 5, 10, 20, 30分 | ―― |
| 出力方式 | 投入·遮断時:トライアック制御出力<br>通電時:有電圧リレー接点出力 | ―― |

適合負荷　［負荷容量および接続灯数］

| | | | |
|---|---|---|---|
| 白熱灯 | ※1 | 2～300W | ※1　1灯あたり100W以下 |
| LED照明 | ※2 | 2～100W | ※2　10灯以内 |
| 換気扇 | | 2～150W | |

| | | | 10W | 20W | 30W | 40W | 110W |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 蛍光灯 | グロー式 | 低力率 | 2～150W | 13 | 8 | 4 | 3 | – |
| | 電子スタート式 | 高力率 | 2～210W | – | 6 | 7 | 5 | – |
| | ラピット式高力率 | | 2～220W | – | 10 | – | 5 | 2 |

| | | 10W | ~20W~ | 30W~ | 40~55W | ~110W |
|---|---|---|---|---|---|---|
| インバータ蛍光灯 | 2～110W | 10 | 5 | 3 | 2 | 1 |

| | | 8~15W | ~25W |
|---|---|---|---|
| 電球形蛍光灯 | 2～150W | 7 | 6 |

| 製品番号 | HST-30 |
|---|---|
| 定格 | 2A-100VAC 50/60Hz |
| OFF時の消費電力 | 約0.2W(ON時の消費電力:約0.8W) |
| 配線方式 | 4線式 |
| 設置場所 | 雨線内(軽下用) |
| 照度機能 | 明るさセンサ付 |
| 動作照度 | 暗:約20ルクス　明:約80ルクス　確認(切):明るさ無関係 |
| 動作保持時間 | 約10, 30秒, 1, 3, 5, 10, 20, 30分 |
| 出力方式 | 投入·遮断時:トライアック制御出力<br>通電時:有電圧リレー接点出力 |

適合負荷　［負荷容量および接続灯数］

| | | | |
|---|---|---|---|
| 白熱灯 | ※1 | 2～200W | ※1　1灯あたり100W以下 |
| LED照明 | ※2 | 2～100W | ※2　10灯以内 |
| 換気扇 | | 2～100W | |

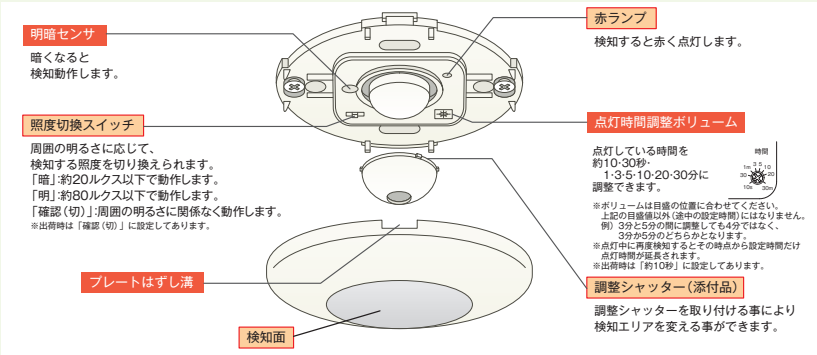
| | | | 10W | 20W | 30W | 40W | 110W |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 蛍光灯 | グロー式 | 低力率 | 2～100W | 8 | 5 | 3 | 2 | – |
| | 電子スタート式 | 高力率 | 2～120W | – | 6 | 4 | 3 | – |
| | ラピット式高力率 | | 2～160W | – | 6 | – | 4 | 1 |

| | | 10W | ~20W~ | 30W~ | 40~55W | ~110W |
|---|---|---|---|---|---|---|
| インバータ蛍光灯 | 2～110W | 9 | 5 | 3 | 2 | 1 |

| | | 8~15W | ~25W |
|---|---|---|---|
| 電球形蛍光灯 | 2～100W | 6 | 4 |

※軽下用(HST-30)は子器を接続できません。※負荷容量および接続灯数はおよその目安です。

### ■ 各部の名称

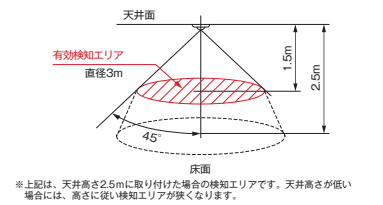



**attention!!**

天井用 感熱センサスイッチの**HST-2**(子器)には
明暗センサ·点灯時間調整ボリュームがついていません。
**HST-10**(親器)の周囲照度·点灯時間で動作します。

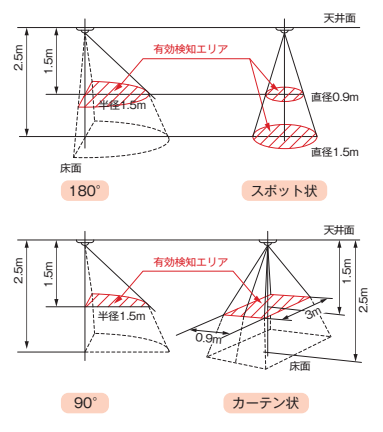
### ■ 検知エリア

□ うでの動きが検知できるように、床面より約1mの高さを有効検知エリアとしてください。




### ■ 検知エリアの設定例

□ 添付したシャッター(4種類)を取り付ける事により、検知エリアを制限できます。




### ■ ボックス工事（適合ボックス）

□ 中型四角コンクリートボックス
深さ54mm以上 / 丸孔カバー使用

□ 八角コンクリートボックス
深さ54mm以上 / 丸孔カバー使用

## 天井用·軽下用 感熱センサスイッチ

### ■ 使用上・施工上のご注意

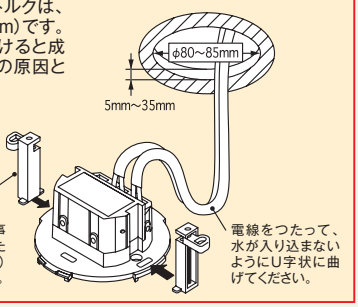
□ 誤結線や負荷側を短絡されますと、過電流により内部部品が破損し、使用不能となります。
□ HIDランプ（高輝度放電ランプ）には使用できません。
□ 白熱灯は1灯あたり100W以下でご使用ください。
電球の球切れ時、大電流がながれ内部部品が破損する原因になります。
□ 安全のため電熱器具への接続はおやめください。
□ メガテストをする場合は、器具を電路より外して行ってください。
※ 電線（電路）と大地間を測定する場合も、器具を電路より外して行ってください。
□ 負荷側でのブレーカのトリップテストは、器具を取り付ける前に行ってください。
一瞬の短絡で壊れます。
□ センサスイッチの電源線には片切スイッチ等を配線しないでください。
□ 電源投入時には、感熱センサの初期状態のため、約40秒間不安定動作する場合があります。
□ LED電球ご使用時は、P360～362をご覧ください。
□ 電子回路内蔵の特殊照明器具には使用できません。
（遅延タイマ·調光機能·壁スイッチの短時間ON/OFF操作による点灯状態切替機能·リモコン機能等内蔵の照明器具）

### ■ ボックスレス工事

□ 天井板の奥行きは54mm以上にしてください。

**attention!!**

ネジ推奨締め付けトルクは、0.39N·m(4.0kgf·cm)です。必要以上に締め付けると成形品の変形や破損の原因となります。





掲載の価格には消費税は含まれておりません。

# 感熱センサ用 ロータリスイッチ

## 単極３段切換

15A / 300V AC
◆SL

［セット内容］
ロータリスイッチセット
**NWS01620PW**
¥3,155
プレート
**NWP-1**
¥120

## 単極３段切換

15A / 300V AC
◆SL
◆SL

［セット内容］
ロータリスイッチセット
**NWS02620PW**
¥5,955
プレート
**NWP-1**
¥120

## 単極３段切換

15A / 300V AC
◆SL
◆3

［セット内容］
ロータリ+3路スイッチセット
**NWS03680PW**
¥3,365
プレート
**NWP-1**
¥120

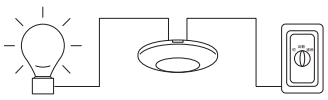
**attention!!**

■ 電源線の極性に十分注意して配線してください。短絡により内部部品が損傷し、使用不能となります。
■ このスイッチで電源を『ON/OFF』しないでください。

## 感熱センサスイッチ＋ロータリスイッチ

■ 手動によるON・OFF操作

□ 各種感熱センサスイッチ＋別売りのロータリスイッチの組み合わせで、手動で別箇所から「連続」「自動」「切」の操作が行えます。



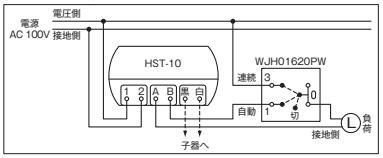
| | |
|---|---|
| 連続 | 常時 ON·OFF |
| 自動 | 自動 ON·OFF |
| 切 | 常時 ON·OFF |

**attention!!**

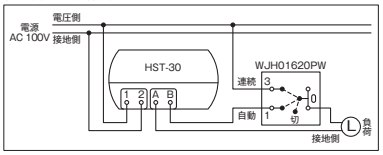
白熱灯は1灯あたり 100W以下でご使用ください。電球の球切れ時、大電流がながれ内部部品が破損する原因になります。

【 詳しくは 6.資料ページ をご覧ください。】
■ 369ページ □ 感熱センサ用ロータリスイッチ
感熱センサスイッチとの組合せ配線例

組み合わせ配線図 玄関用 **HST-10 PW**の場合




組み合わせ配線図 **HST-30 PW**の場合



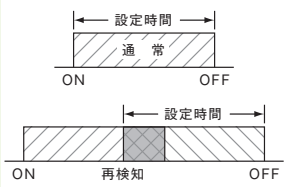

**attention!!**

蛍光灯は、頻繁に点灯／消灯を繰り返すとランプ寿命が短くなります。
（グロー式·ラピッド式·電球形インバータ式·コンパクト形インバータ式の蛍光灯は、ランプ寿命が極端に短くなるものがあります。
※ただし高頻度点滅可能な蛍光灯は除く）
頻繁に点灯／消灯するところでは、白熱灯をご使用ください。
さらに、蛍光灯ご使用のばあいには点灯／消灯の頻度が少なくなるように、照度切換えスイッチを「暗」、点灯時間調整ボリュームを長め（20分以上）に設定してください。

## 感熱センサスイッチ

■ 動作原理

□ 感熱センサスイッチは、検知エリア内での3℃以上の温度変化を検知して動作します。
※ 負荷がONのとき再度検知すると、その時点から設定時間だけ動作時間が延長されます。




■ 取り付け場所のご注意

□ 人が動いたときの温度の変化をセンサで検知して動作するので、本体や検知エリア内に急激な温度変化のある、次のような場所には取り付けないでください。
① エアコン·ストーブ等の冷暖房器具が検知範囲内に入る場所
② コンロ等の調理機器の近く、及び温風·湯気のあたる場所
③ 白熱灯や照明器具が近くにある場所（器具から50cm以内の場所）
④ 反射によるゆれる間接光のあたる場所（反射の強い床のある場所）
⑤ 揺れるものや動くものが置かれている場所
（揺れるカーテン·カーテンによる影·木の葉等の影響がある場所）
⑥ 直射日光や車のヘッドライトのあたる場所

□ 強力な無線等の電気雑音が入ると動作してしまう場合があります。無線による電話機等はできるだけ離してください。

□ 遮蔽物（透明ガラスも含む）があると、隠れた人は検知できません。

□ 高いところや人が静止する場所に取り付けると、子供を検知しなかったり照明が消えてしまうことがあります。検知エリアや動作を十分ご理解して頂いた上で、取り付け場所を決定してください。

■ 取扱上のご注意

□ 次のような場合、検知動作しない事や検知感度が鈍くなったと感じる事がありますが、故障ではありません。
① 人が静止している場合
② センサに向かってまっすぐに近づいた場合
③ 真夏の日中など人体と周囲の温度との差が3℃以内の場合

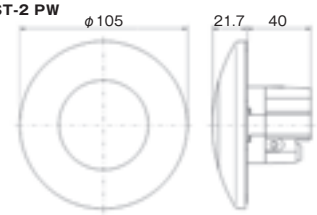
□ 停電等がおき、ブレーカーの電源を投入した場合、感熱センサの初期状態のため約40秒間不安定動作をいたします。その後、検知できる正常状態になります。

□ 検知面を汚しますと、検知能力が低下します。汚れた場合は、やわらかい布でふき取ってください。
※化学ぞうきん·シンナー·洗剤などは使わないでください。

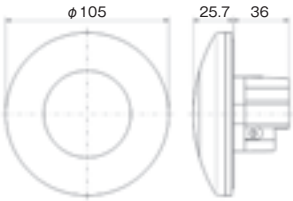
□ 白熱灯は1灯あたり100W以下でご使用ください。

□ 安全のため電熱器具への接続はしないでください。

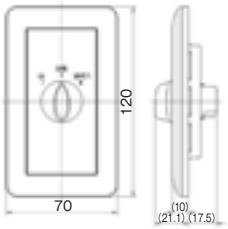
天井用 感熱センサスイッチ（親器）
**HST-10 PW**
天井用 感熱センサスイッチ（子器）
**HST-2 PW**



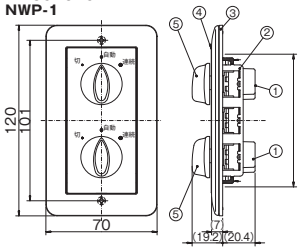

軒下用感熱センサスイッチ 4線式
**HST-30 PW**




感熱センサ用 ロータリスイッチ
**NWS01620 PW**
**NWP-1**




感熱センサ用 ロータリスイッチ
**NWS02620 PW**
**NWP-1**



# 天井用 感熱センサスイッチ 換気扇遅動形

**HST-5 PW**

遅れ回路 1A / 100V AC
照明回路 1.2A / 100V AC
オープン価格
◆RASCLDF

新規生産を終了しました。
在庫のみの販売となります。

## 天井用 感熱センサスイッチ 換気扇遅動形

### ■ 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<br>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<br>端子カバー…1個 |

### ■ 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 |

※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。

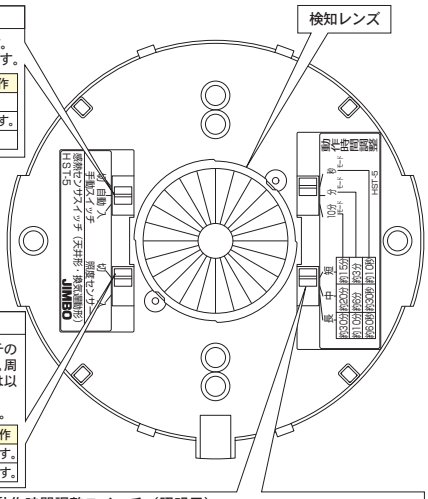
●ご使用になれない負荷
・感熱センサ、温度センサ等の制御回路を内蔵しているもの。
・HIDなどの放電灯照明器具
・暖房、乾燥機能付の換気扇は、換気扇メーカに適合性をご確認ください。

### ■ 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。 |

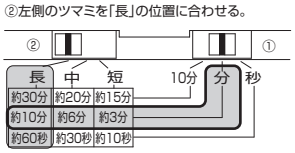
**動作時間調整スイッチ（照明用）**

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。調整は以下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**

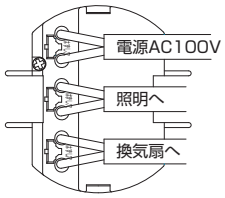
・「約3分」もしくは「約6分」に設定する事をおすすめいたします。
・照明に蛍光灯を使用している場合で照明の点灯／消灯の頻度が多くなる場所に設置している時は「約20分」や「約30分」などの長めの時間に設定することをおすすめします。
※設定時間が短いと点灯／消灯が頻繁に繰り返され蛍光灯の寿命が短くなります。

### ■ 取り付けかた

**ボックスレス工事の場合**

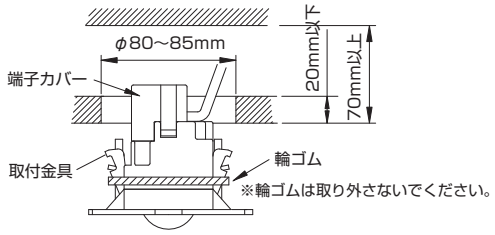
天井板厚20mm以下、天井ふところが70mm以上の場所に取付けることができます。

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。

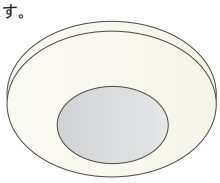



②天井にφ80～85mmのマル穴を設け、本製品の取り付けネジを締込み、天井面に取付けます。

※マル穴はφ90を超えないようにしてください。

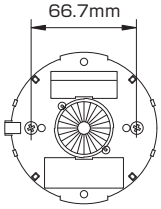



③最後にカバーを取付ます。



**ボックス取付の場合**

本製品から取付金具を取り外し、66.7㎜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**

JISC8340とJISC8435に該当する取付ピッチ66.7mm、開口部φ70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。

**attention!!**

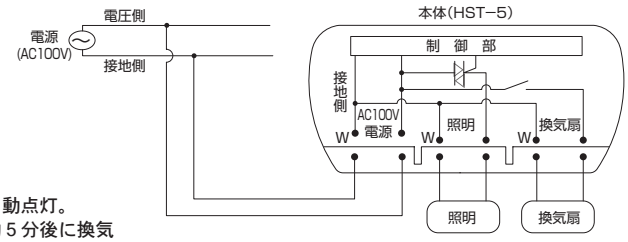
■ メガ測定は本製品をはずして実施してください。
■ ブレーカーのトリップテストなどで、負荷側を短絡しないでください。故障の原因となります。


掲載の価格には消費税は含まれておりません。

結線図

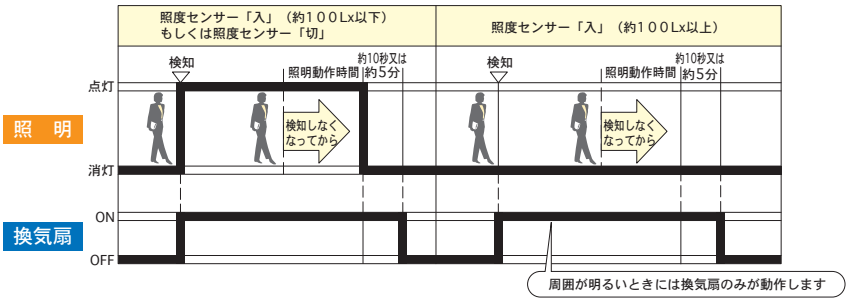
**attention!!**

- 「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。




【特徴】トイレ(室内)用の感熱センサスイッチです。
トイレに人が入ると感熱センサが検知し、照明と換気扇が自動点灯。
トイレから人が出ると照明が設定時間後に消灯し、さらに約５分後に換気扇が自動停止します。

## ■ 動作について

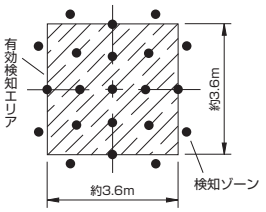



## ■ 検知エリアについて

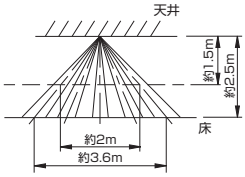
●検知エリアは下図のように検知ゾーンが分割された構造になっています。
ゾーン間（検知エリア内死角）では検知しない場合があります。

上から見た図

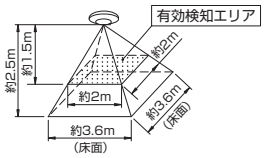
（天井高さ2.5m時の床面検知ゾーン）

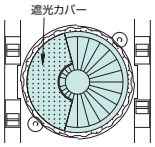


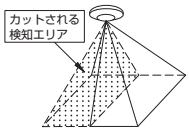

横から見た図




●下の図は周囲温度が5℃～35℃で被検知対象と周囲温度の差が3℃以上の場合の検知エリアです。
●検知エリア調整前に、手動スイッチは「自動」、照度センサースイッチは「切」、動作時間調整は「約10秒」に設定してください。

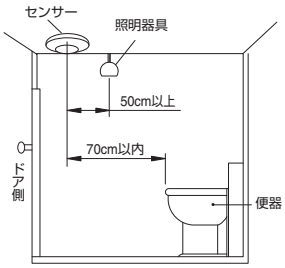


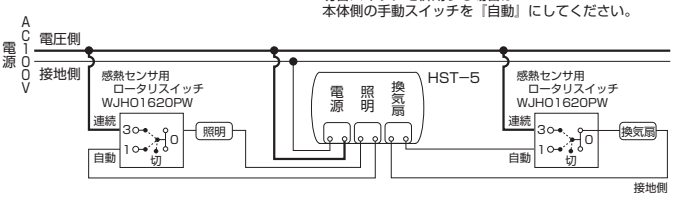

●検知させたくない範囲がある場合は付属のしゃ光カバーをレンズに取り付けてください。
しゃ光カバーにより検知範囲は約半分になります。
微調整はしゃ光カバーをまわしながら調整してください。
●検知エリアの確認は実際に人が動きながらおこなってください。

## ■ 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。

## ■ 切替スイッチと組合わせる場合




注

- この器具はトイレ（室内）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での温度変化（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やす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を超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薦めいたします。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。