かってにスイッチ Q&A

共通 は、通常形、微動検知形、高天井用共通のQ&A。 高天井 は、高天井用（WTK248105、WTK2915）のみのQ&A。 □は色品番を表す
微動 は、微動検知形（WTK64810K、WTK6912K）のみのQ&A。 通常 は、通常形のみのQ&Aです。

取付場所・施工について

Q1 車庫に設置し、車の出入りで照明を点灯させることができますか？ 共通

使用できません。 かってにスイッチは人体の移動検知を想定して設計されていますので、下記のような場合があります。
①車庫に車が入っても、エンジンが完全に冷めるまでは検知し続け、消灯動作をしなくなる場合があります。
②ワンボックスタイプの車などのエンジンは、車体の下方についているものが多く、温度差を検知しにくい場合があります。
車から出た人を検知する位置にかってにスイッチを取り付けてください。

Q2 冷蔵庫内やシャワー室内のような特殊な環境やクリーンルームで使用したいのですが。 共通

使用できません。かってにスイッチは一般の住宅やオフィス(ビル用)などで使用することを前提として設計されています。特殊な環境下では、誤作動・不動作や故障の原因となります。使用温度・湿度の範囲でお使いください。
またクリーンルームについても部屋の内外で気圧差を発生させるため、センサ商品の内部に常に気流が発生しセンサ素子に影響を及ぼすため、誤動作する恐れがあり、使用不可としております。

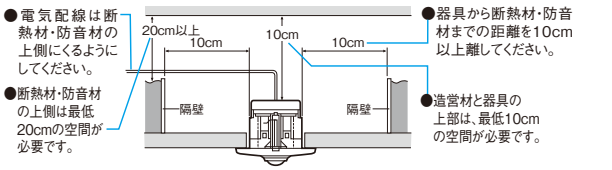
Q3 気密対応した天井取付かってにスイッチはありますか？

WTK24878W※、WTK24018□、WTK26048W、WTK29128W※、WTK29118□ については気密対応となります。（相当隙間面積約0.1㎠）
※屋内使用時のみ

Q4 天井裏に断熱材がある場合の施工方法は？ 共通

①マット工法… ブローイング工法のような断熱材の切断などの加工は不要です。従来のボックスなし工事と同様に取り付けてください。
※電線の外皮のむきしろを40mm以下にして端子カバーに収納してください。

②ブローイング工法
以下の品番については、断熱材の切断加工は不要です。
WTK24878W※、WTK24018□、WTK26048W、WTK29128W、WTK29118□（WTK2411K、WTK2411BK、WTK24111、WTK2911K、WTK2911BK、WTK29111、WTK2611K、WTK26111K、WTK2614K、WTK29129、WTK2910K、WTK24818※）
※定格3A以内でご使用いただく場合のみ
●上記すべての品番に関して、断熱材の加工を行わない場合は、電線の外皮のむきしろを40mm以下にして端子カバーに収納してください。
上記品番以外については器具周りを10cm以上切断して、下図の通り接続してください。
注）下図の方法で接続した場合は商品の裏側に断熱材が無いため省令準耐火構造の仕様に適合しません。



Q5 天井取付タイプのかってにスイッチを、準耐火構造または省令準耐火構造の住宅に使用する場合の施工方法は？ 共通

●準耐火構造:下記①の対応を行ってください。
●省令準耐火構造:下記①または②の対応を行ってください
①鋼板製ボックスと組合せて使用ください。
＜適合ボックス品番例＞
八角コンクリートボックス:DS3654 ×1個、八角丸穴カバー:DS4313 ×1個
※WTK24018W、WTK29118□、WTK26048W、（WTK2411K・BK、WTK2911K・BK、WTK2611K）の場合。
※端子カバーを外してご使用ください。※天井穴あけ寸法:Φ71㎜
②商品の裏側をロックウール断熱材、グラスウール断熱材等で覆ってください。
※ブローイング工法の場合、対応品番は上記 Q4 を参照ください

Q6 天井取付形の場合、センサと白熱灯は30cm以上離さなければならないのはどうしてですか？ 通常

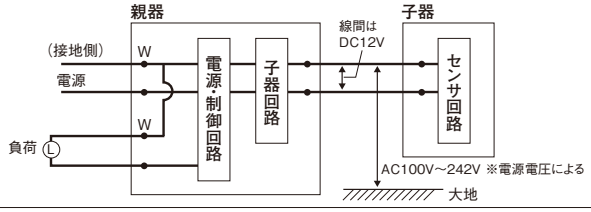
白熱灯を、センサの近くに設置すると電球の点灯／消灯時の温度変化を検知し、誤動作（点滅を繰り返す）するためです。蛍光灯やLED照明を使用される場合は、電球部分が検知エリアに入っていない時は、距離制限はありませんが、できるだけ設定されている距離をはなすようにしてください。なお、動作保持時間中は明るさセンサを無視して熱線センサのみが働いていますので、点灯した照明の明るさにより消灯することはありません。

Q7 親器ー子器で使用する場合、明るさセンサを設定していて親器の周りは明るく子器の周りが暗いとき、子器で検知しても照明は点灯しますか？ 共通

点灯しません。366頁の4「多箇所検知形について」をご覧ください。

Q8 親器ー子器、子器ー子器間の配線に弱電線を使用できますか？ 共通

ご使用できません。親器内の子器接続部は、絶縁されていないため、親器・子器間の配線は線間電圧DC12 Vですが、対地電圧AC100V～242V（電源電圧による）ですので、VVFケーブルなどφ1.6、φ2.0単線の適用電線（耐圧600V）を使用してください。適用電線以外をご使用の場合、感電や発熱、火災の恐れがあります。



Q9 換気扇連動用子器で、換気扇を接続せずに子器として使用できますか。また、その際電源の接続は必要ですか。 共通

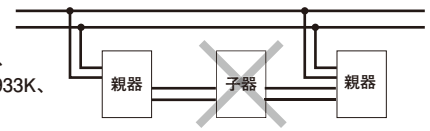
対象品番:WTK29328W、WTK29428W、WTK29331W、WTK29341W（WTK29318、WTK293128、WTK2933K、WTK2943K）
子器として使用できます。換気扇を接続しない場合は電源の接続は不要です。同様に、子器増設用子器も増設しない場合は子器として使用可能、電源接続不要です。
対象品番:WTK29278W（WTK2921K、WTK29212K）

Q10 親器ー子器、子器ー子器間の配線は途中で分岐できますか？ 共通

できます。

Q11 子器は、複数の親器で共有できますか？ 共通

できません。
（ただし、WTK29331W、WTK29341W（WTK2933K、WTK2943K）は除く）



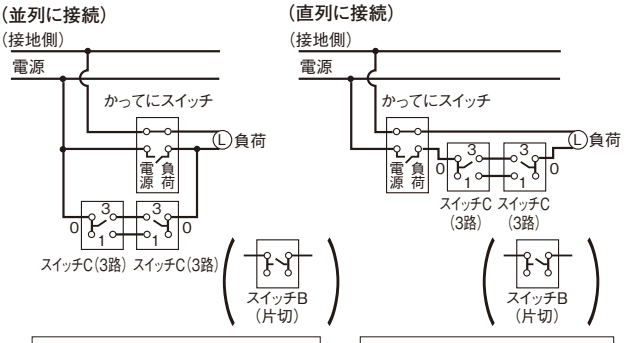
Q12 親器同士で接続できますか？ 共通

できません。複数箇所で検知したい場合は、親器に子器を接続してください。

組み合わせ・応用配線について

Q13 片切または3路スイッチ、その他の電子スイッチと組み合わせると、どんな配線・動作となりますか？

組み合わせにより、スイッチでできる切り替えに制限があります。ご注意ください。
①3線/4線式のかってにスイッチ
●3路スイッチまたは、片切スイッチの場合



自動―連続入のみの切り替え　　自動―切のみの切り替え