

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。

負荷について

Q21 2種類以上の照明器具が混在する場合の負荷接続可否の計算方法は？

共通

次のように計算し、1以下(容量が100%以下)であれば接続可能です。

$$\frac{\text{負荷接続灯数}}{\text{負荷最大接続灯数}} + \frac{\text{負荷接続灯数}}{\text{負荷最大接続灯数}} + \dots \leq 1 \text{ (容量100\%)}$$

例) Hfインバータ(PJ) 24形 1灯
 LED電球 E26 2灯 } を定格3Aのセンサに接続する場合
 白熱灯 100W 1灯 }

$$\frac{1}{10^{*1}} + \frac{2}{7^{*2}} + \frac{100}{300^{*3}} = 0.71 \text{ (接続可)} \leq 1$$

(全体の71%の容量で使用可能)

合計が1より小さければ接続可能です。

- ※1) 定格3Aの接続灯数表よりHfインバータ(PJ)24形の最大接続灯数 10灯
- ※2) 定格3Aの接続台数表よりLED電球E26の最大接続灯数 7灯
- ※3) 定格3Aの白熱灯最大容量

Q22 コンセントを接続してコード付の照明器具や扇風機を制御することはできますか？

通常

使用できません。
 かってにスイッチの対象負荷は電気用品安全法で「照明または換気扇」に限定されており、コンセントに接続される負荷が何かは限定できないためです。
 366頁の「接続負荷について」をご覧ください。

Q23 配線ダクトを接続して使用することは可能ですか？

共通

使用できません。
 電気用品安全法で配線ダクトは「危険が生ずる恐れがあるもの」としてかってにスイッチとの接続が禁止されています。

Q24 かってにスイッチにブザー(チャイム)は使用できますか？

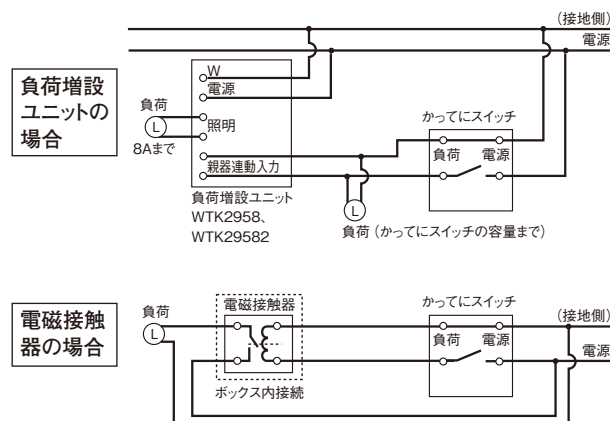
共通

使用できません。
 かってにスイッチは照明・換気扇制御用として設計され、電気用品安全法で限定されており、防犯や警報用は接続できません。誤動作・不動作・誤検知についての保証もできません。 366頁の「接続負荷について」をご覧ください。

Q25 容量以上の負荷を接続したい場合は？

共通

3/4線式かってにスイッチON/OFFタイプであれば、負荷増設ユニット(WTK2958、WTK29582)を使用できます。電磁接触器を使う場合は、RC回路付電磁接触器や、サージ吸収ユニット回路のオプション追加を選定し閉閉時のノイズで誤動作が起きないかを確認の上でご使用ください。



注) 安全のため照明負荷、換気扇以外には使用しないでください。

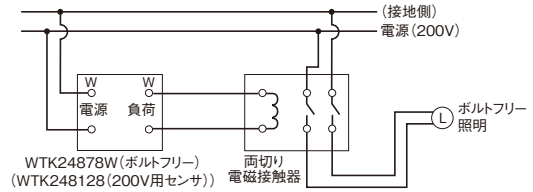
Q26 3/4線式かってにスイッチON/OFFタイプと電磁接触器を使用する場合に組合せ可能な電磁接触器は？

- 1) 弊社商品との組み合わせであれば、下記商品をお使いください。
 リモコンプレーカ(常時励磁式) CS型 BCS2151(15Aタイプ)、BCS2201(20Aタイプ)、BCS2301(30Aタイプ)
- 2) その他の市販の電磁接触をお使いいただく場合は、CR回路内蔵型電磁接触器を使用するか、電磁接触器と並列に1個のCR回路 UT-SA23等(電磁接触器メーカーがオプション提供のCR回路)を接続してください。

Q27 ボルトフリー直管型LED照明器具を使用できますか？

共通

使用できます。ただし200V(単相3線などの接地極のない電源)で使用する場合は、下記のように両切りタイプの電磁接触器をセンサと負荷の間に接続してください。
 接続しない場合、照明器具の特性により、消灯後もランプが薄暗く点灯するものがあります。



検知エリア・感度について

Q28 検知範囲以外でも検知することはありますか？

共通

検知範囲以外でも検知能力が備わっていますので、特に気温と人の温度差が大きい冬季など、計画上の範囲外でも検知する場合があります。
 365頁の「仕様について」をご参照ください。

Q29 最近になって急に検知が鈍くなったのですが…

共通

考えられる原因と検知の原理については、365頁の「検知範囲について」をご参照ください。

Q30 複数取り付けた場合、検知範囲が重なるとどうなりますか？

共通

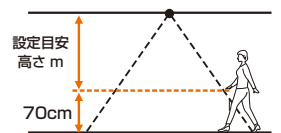
364頁の「動作原理」受動型検知」をご参照ください。

Q31 天井取付かってにスイッチ(微動検知形・高天井用以外)の場合、天井高さ毎の検知範囲はどのように変わりますか？

通常

下表でご確認ください。ただし、検知範囲(保証値)外でも検知性能は備わっていますので吹き抜けへの設置などご注意ください。

確実に検知させるために、検知範囲は手の動きが検知できるよう、天井高さではなく、床より70cmの高さ(設定目安高さ)としてください。



● 設定目安高さの検知範囲

天井高さ m	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	4.0	4.1	4.2
設定目安高さ m	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5
広角検知範囲	φ4.76	5.04	5.32	5.60	5.88	6.16	6.44	6.72	7.00	7.28	7.56	7.84	8.12	8.40	8.68	8.96	9.24	9.52	9.80
※1) φ検知範囲	φ2.10	2.23	2.35	2.48	2.60	2.72	2.85	2.97	3.10	3.22	3.34	3.47	3.59	3.72	3.84	3.96	4.09	4.21	4.34
通常検知範囲	φ2.38	2.52	2.66	2.80	2.94	3.08	3.22	3.36	3.50	3.64	3.78	3.92	4.06	4.20	4.34	4.48	4.62	4.76	4.90
※2) φ検知範囲	φ1.08	1.15	1.21	1.28	1.34	1.40	1.47	1.53	1.60	1.66	1.72	1.79	1.85	1.92	1.98	2.04	2.11	2.17	2.24

- ※1) WTK24878W、WTK44318□、WTK29128W、WTK49128B、WTK29328W、WTK29428W、WTK29331W、WTK29341W
- ※2) WTK24018□、WTK26048W、WTK29118□

Q32 ガラスの向こうの人も検知しますか？

共通

熱線は透明なガラスでも大半が遮断されます。従ってガラスの向こう側の人の動きはほとんど検知しません。
 ただし、遮断目的の場合はガラスなど間仕切りの材質によっては完全に遮断しない場合もありますのでご注意ください。