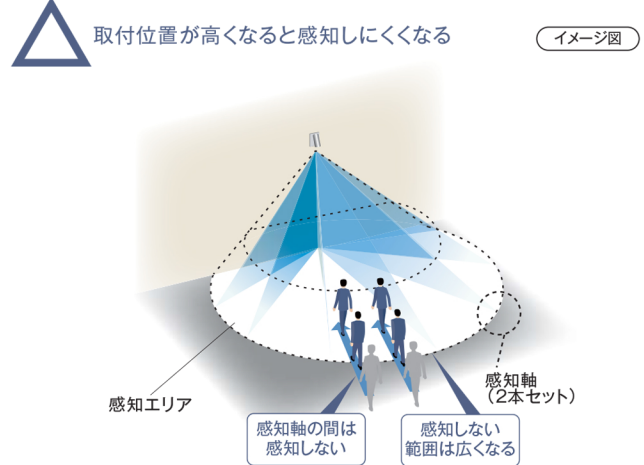
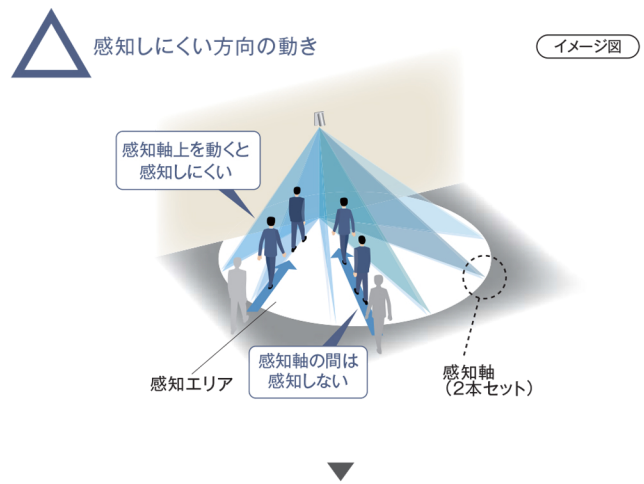


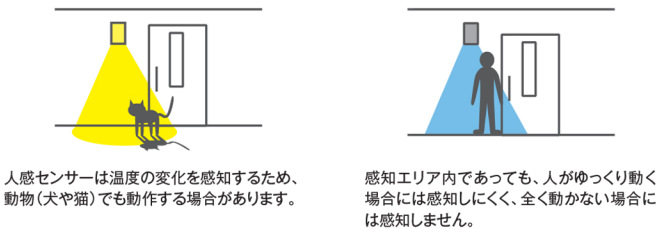
人感センサーの動作原理

人感センサーは約4℃以上の温度差で感知します。

当社で採用している人感センサーは、PIR (Passive Infra Red) 赤外線センサーです。周囲の温度変化 (周囲温度に対し約4℃以上の差・移動速度毎秒1m) を感知して動作する仕組みです (極端に速いスピードや静止した場合は、感知エリア内でも反応しない場合があります)。下図のように、感知エリア内には数十本で構成された感知軸があり、熱 (赤外線) を発生する物体 (人や動物) が感知軸を横切ることによってセンサーが動作します。



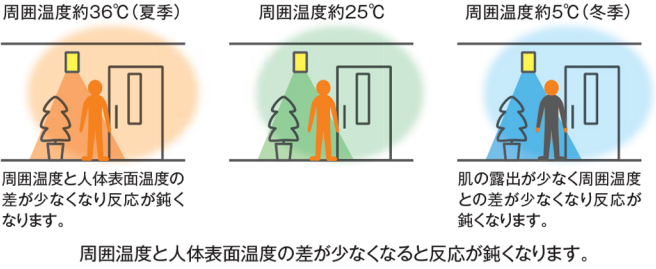
人感センサーが正しく感知しない場合



周囲温度と人体の温度差について

夏季など周囲温度が高い場合、人体との温度差が少なくなり、人感センサーの反応が鈍くなります。

人の体温は各部 (頭、胴体、腕、足) で異なり、衣服によっても温度が変わりますが、周囲温度がおおよそ25℃以上になると感度が低下し始め、30℃を超えると感知しにくくなります。

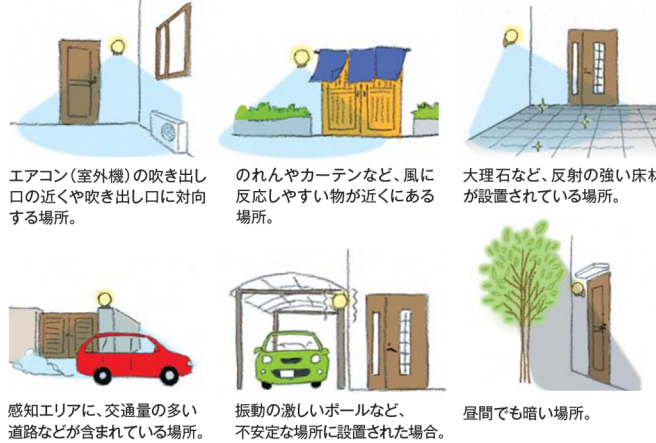


人感センサー取り付け時の注意点

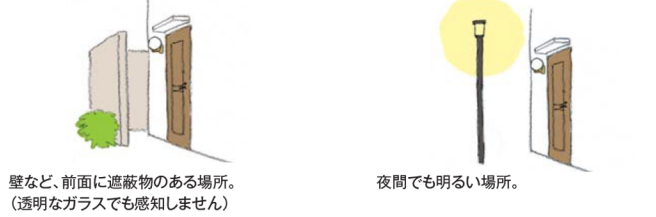
以下のような場所に取り付けると、センサーの感知不良、誤作動の原因となります場合があります。

センサー部分の向きを変えたり、エアーマスクを取り付けることで改善できる場合があります。詳しくは (巻末-23) の「可動」をご覧ください。

人がいなくてもセンサーが感知し、点灯する場合があります。

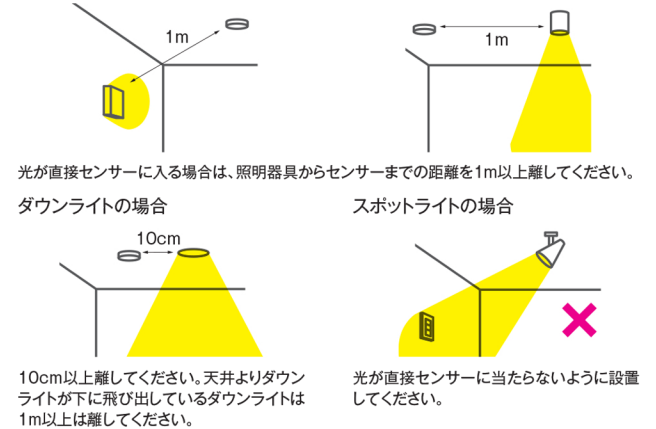


人が近づいてもセンサーが感知せず、点灯しない場合があります。



人感センサーと照明器具との距離について

照明器具からの光が直接センサーに入る場合は、照明器具からセンサーまでの距離を離してください。



故障かな?と思ったら

まず以下に該当する内容がないかご確認ください。

現 象	考えられる原因	処置方法
点灯したままで消灯しない	壁スイッチを入切した。 照明器具の取付場所が昼間でも薄暗い。 曇り、雨などで昼間でも薄暗い。 「調光モード」や「6hタイマーモード※」などになっている。 ※センサーによってタイマーモードの時間は異なります。	「強制ONモード」になっています。壁スイッチを「オフ」にして5秒以上たってから「オン」にしてください。 強制ON ▶巻末-23 薄暗い時にセンサーが動作する設定になっています。「点灯照度設定」のツマミを「暗」にしてください。 薄暗い時にセンサーが動作する設定になっています。「点灯照度設定」のツマミを「暗」にしてください。 モードによっては人の有無にかかわらず点灯します。各センサーの動作内容を確認ください。
感知エリアに人がいるのに点灯しない	壁スイッチが「オフ」になっている。 「点灯照度設定」のツマミが「暗」になっている。 ランプとソケットの接触不良。 ランプ不良または寿命末期。 他の照明器具の光が当たっている。 センサーの感知部分が汚れている。	壁スイッチを「オン」にしてください。 暗くなりかけてからセンサーが動作する設定になっています。「点灯照度設定」のツマミを「明」にしてください。 ランプを確実に取り付けてください。 ランプを取り替えてください。 周囲が明るいと判断するため点灯しません。感知エリアを調整するか、感知エリア内の照明器具を取り除いてください。 ▶巻末-24 人感センサー取り付け時の注意点 センサー部分が汚れていると動作しにくくなります。定期的に掃除をしてください。
感知エリアに人がいるのに消灯する	電源を「オン」した直後、または停電復帰後直後である。 感知エリア内で人が静止している。	「動作確認モード」になっています。約1～2分間、そのままお待ちください。 ▶巻末-22 人感センサー付照明器具の使用方法 静止している人は感知しません。感知エリア内で動いてください。
感知エリアに人がいないのに点灯する	電源を「オン」した直後、または停電復帰後直後である。 感知エリア内に人以外の熱源や揺れるものがある。 「調光モード」や「6hタイマーモード※」などになっている。 ※センサーによってタイマーモードの時間は異なります。	「動作確認モード」になっています。約1～2分間、そのままお待ちください。 ▶巻末-22 人感センサー付照明器具の使用方法 熱源や揺れるものにも反応するため点灯します。感知エリアを調整するか、感知エリア内から取り除いてください。 ▶巻末-24 人感センサー取り付け時の注意点 モードによっては人の有無にかかわらず点灯します。各センサーの動作内容を確認ください。
感知エリアが狭く感じる	肌の露出部分が少ない。厚手の服を着ている。 夏の暑い日などで、周囲温度と人との温度差が少ない。 器具 (センサー) に向かって正面から近づいている。 センサー部分にエアーマスクがついている。	センサーは温度変化を感知するため、温度差が少ない場合、反応しにくい時があります。 ▶巻末-24 人感センサーの動作原理 センサーは温度変化を感知するため、温度差が少ない場合、反応しにくい時があります。 ▶巻末-24 人感センサーの動作原理 センサーの特性上、正面から近づくと反応しにくい時があります。 ▶巻末-24 人感センサーの動作原理 エアーマスクを外してください。
点灯時間がおかしい	電源を「オン」にした直後、または停電復帰後直後である。 「点灯時間設定」のツマミが「10秒」になっている。 または「10分」になっている。	「動作確認モード」になっています。約1～2分間、そのままお待ちください。 ▶巻末-22 人感センサー付照明器具の使用方法 「点灯時間設定」のツマミを好みの時間に合わせてください。(設定ができない器具もあります)