

KOIZUMI コイズミ照明器具

施工取扱説明書

型 番 AE40220E

お客様へ

器具の取付けの際、電気工事は工事店・電器店へ依頼してください。
一般の方の電気工事は法律で禁止されています。

工事店様へ

施工前には、この説明書をよくご覧の上、正しく施工してください。
この説明書は必ずお客様へお渡しください。

保存用

安全に関するご注意



- 適合負荷に従った照明以外での負荷装置（電源機器、空調機器など）の制御には使用しないでください。
誤動作によるけがや事故の原因となります。（適合負荷：照明専用、AC100V 3A以下）
- ご使用になる照明やランプは、必ず適合負荷にしたがってご使用ください。適合負荷以外の照明やランプはご使用にならないでください。
発熱して焼損や火災の原因となります。
- コンセント回路に本器を使用しないでください。誤って使用するとコンセントに照明器具以外の負荷が接続され、火災や思わぬ事故の原因になります。
- 施工時、点検時には必ず主幹ブレーカ、及び主電源を切ってください。電源が入ったままの施工、点検は感電短絡の原因となります。
- 照明器具のお手入れは、必ず「入・切・動作時間つまみ」を「切」にしてください。「切」にしないと、感電やけがの原因となります。
- カバーを外した状態で使用しないでください。絶縁不良や感電の原因となります。
- 絶縁サポート表面の「上」表示を上側にして取り付けてください。
指定方向以外の取り付けは防水性がなくなり、感電や焼損による火災の原因となります。
- 取付面は凹凸のないように仕上げて防水効果をよくしてください。感電の原因となります。

使用上のご注意

- 電源を投入してから約40秒間は照明が点灯します。また、停電後の再起動時なども同様です。
- 人感センサーや明るさセンサー部分が汚れた場合は、乾いた布か水で濡らして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ため、薬品や洗剤での清掃はおやめください。）
- 人感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、器具の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します。
点検・交換の時はお近くの電気工事店にご相談ください。

スイッチの故障ではありません（設置に適さない場所）

本製品は人の動きなどによる3℃以上の温度変化分を検知します。
以下のような場合、照明器具が勝手に「ON」する場合は、検知しにくい場合がありますが故障ではありません。

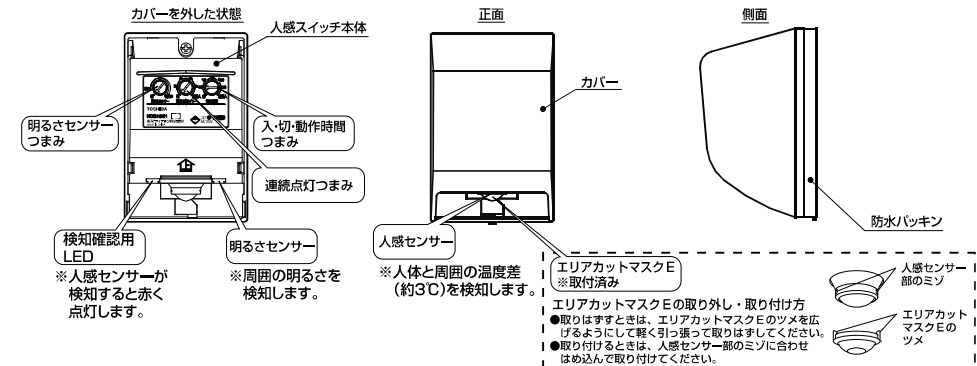
勝手に「ON」する場合……（人がいなくても検知してしまい、照明が点灯・消灯を繰り返すことがあります。）

- 照明器具の付近（照明器具と人感スイッチは50cm以上はなして設置してください）
- 換気扇の吹き出し口やエアコンの室外機などがある場所
- 人感センサー部に直接強い光や日光が当たる場所
- 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
- 検知エリア内に鏡、ガラス、金属板など反射物がある場所
- 検知エリア内にゆれるモノや動くモノなどがある場所（木陰など）
- 強力な電気雑音の入る場所
- アマチュア無線や無線LAN装置、携帯電話などのアンテナ近くで強力な電波が発生する場所

人の動きを検知しにくい場所……（センサーの特性上、検知しづらいことがあります。）

- 人の動きが少なく静止しているような場所
- 人感スイッチに向かってくる方向に人が動く場所
- 周囲の気温が体温に近い場所（夏の高温時、冬にコートなどが外気で冷やされている場合）

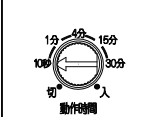
各部の名前とはたらき



親器（本器）と子器を使用し、2か所以上から検知させてご使用の場合

- 明るさセンサーを働かせてご使用の場合、親器（本器）の周囲が明るいと、子器で検知しても点灯しません。
周囲の明るさを検知させたい場所に親器（本器）を取り付けてください。

入・切・動作時間つまみ



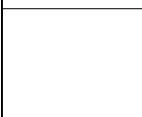
- 動作モードおよび動作時間を設定するつまみです。
- 「10秒(テストモード)、1分、4分、15分、30分」のどれかに設定した場合
人感センサーで人を検知すると設定時間だけ照明が点灯し、設定時間が過ぎると自動で消灯します。
※設定時間は固定です。各設定時間の中間につまみを合わせた場合は、つまみの位置に近い方の設定時間となります。
- 「入」の位置に設定した場合、[明るさセンサーつまみ]や[連続点灯つまみ]の設定に関係なく、照明が点灯します。
※自動的に消灯はしません。
- 「切」の位置に設定した場合、[明るさセンサーつまみ]や[連続点灯つまみ]の設定に関係なく、照明は点灯しません。
■出荷時は、「10秒」に設定されています。

明るさセンサーつまみ



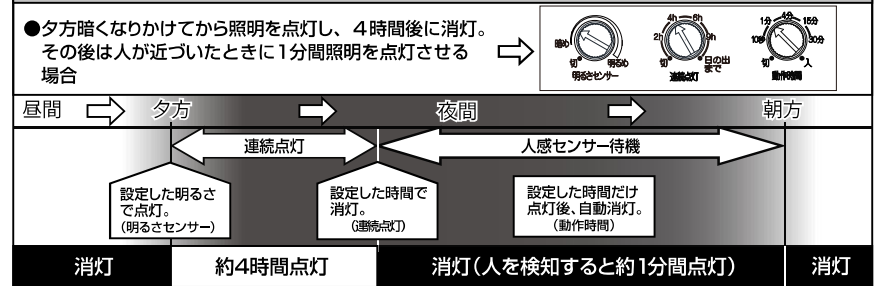
- 照明を点灯させる周囲の明るさを設定するつまみです。
- ※「明るさセンサーつまみ」は[入・切・動作時間つまみ]が、「切」「入」以外に設定しているときのみ有効になります。
- 現状より周囲が明るいときに点灯させたい場合は「明るめ」側に回して設定します。
現状より周囲が暗いときに点灯させたい場合は「暗め」側に回して設定します。
※動作照度は、暗め(約40lx)から明るめ(約800lx)の範囲で設定できます。
- 「切」の位置に設定した場合、周囲の明るさに関係なく人感センサーにて人を検知したときだけ照明が点灯します。
この場合、[連続点灯つまみ]がどの位置に設定されていても、連続点灯にはなりません。
■出荷時は、「切」に設定されています。

連続点灯つまみ



- 周囲の明るさが[明るさセンサーつまみ]で設定した明るさ(暗さ)になった時の動作モードおよび動作時間を設定するつまみです。
- ※[連続点灯つまみ]は[明るさセンサーつまみ]を「切」以外に設定しているときのみ有効になります。
- 「2h(2時間)、4h(4時間)、6h(6時間)、9h(9時間)」のどれかに設定した場合、
設定時間だけ照明が点灯し、設定時間が過ぎると自動で消灯します。
その後は人感センサーにより人を検知したときに[入・切・動作時間つまみ]の設定時間だけ照明が点灯し、設定時間が過ぎると自動で消灯します。
ただし、[明るさセンサーつまみ]で設定した明るさよりも周囲が明るくなると、人を検知しても照明は点灯しません。
※各モードの中間につまみを合わせても、中間の時間に設定することはできません。
例：2hと4hの中間につまみを合わせても、3hの設定にはなりません。
この場合は、つまみの位置が2hか4hの近い方どちらかの設定時間となります。
- 「日の出まで」に設定した場合、[明るさセンサーつまみ]で設定した明るさよりも周囲が暗くなると照明が点灯し、設定した明るさよりも周囲が明るくなると自動に消灯します。
※人感センサーの検知機能は働きません。
- 「切」に設定した場合、[明るさセンサーつまみ]で設定した明るさよりも周囲が暗いときに、人感センサーにて人を検知すると照明が点灯し、設定時間が過ぎると自動に消灯します。（[入・切・動作時間つまみ]が「切」か「入」以外の場合のみ）
※設定の明るさよりも周囲が明るくなると、人感センサーの検知機能は働きません。
■出荷時は、「切」に設定されています。

動作設定例



その他の設定例

夜間はずっと人感センサーで点灯		一日中人感センサーで点灯		夜間はずっと点灯（人感センサーなし）	
明るさセンサーつまみ	連続点灯つまみ	明るさセンサーつまみ	連続点灯つまみ	明るさセンサーつまみ	連続点灯つまみ
「暗め」～「明るめ」	「切」	「切」	どの位置でも無効	「暗め」～「明るめ」	「日の出まで」

施工説明書

警告 発熱・焼損・火災の原因になります。

AC100Vをご使用ください。

●適合負荷：照明専用
(AC100V
3A以下)

適合電線：Φ1.6mm, Φ2.0mmの銅単線
12mm(10mm~14mm)

※曲がった電線及びより線は直接端子に接続しないでください。

結線は電線を奥まで
確実に差し込んでください。

配線方法

親器単独使用4線の場合

親器単独使用3線の場合

子器を接続する場合

親器 1台に子器は 12台まで接続できます。
親器 — 子器配線距離 50mまで

手元操作スイッチと組み合わせる場合

電源側
接地側 AC100V

手元操作スイッチと組み合わせたときの動作
「ON」：照明は連続点灯します。
「OFF」：照明は点灯しません。
「AUTO」：人感スイッチの設定に従って動作します。

※手元操作スイッチの一例
手元操作スイッチ：WDG1923L

ご注意

●電源線に壁スイッチを接続した場合、スイッチを「OFF」から「ON」にした時には、必ず約40秒間は照明が点灯します。

電源側
接地側 AC100V

壁スイッチ(片切スイッチ)

壁スイッチ(片切スイッチ等)と組み合わせたときの動作
「ON」：人感スイッチの設定に従って動作します。
「OFF」：人感スイッチは動作しません。

●オフピカ機能があるスイッチは誤動作の原因になりますのでご使用できません。

適合子器

形名：AE40221E
【屋外壁取付形】

警告

負荷端子と子器用端子に直接AC100Vを接続しないでください。
発煙・発火・感電の原因となります。

注意

親器 — 子器間及び子器 — 子器間の接続も必ずΦ1.6mmもしくはΦ2.0mmのCu単線をご使用ください。
発煙・発火の原因となります。

適合負荷

LED照明	※1
蛍光灯(低力率形)	150Wまで
蛍光灯(高力率形)	240Wまで
蛍光灯(インバータ形)	200Wまで
蛍光灯(電球形)	※2 6灯まで

※1 LED照明器具およびLED電球の接続可能台数に関しては、当社カタログなどでご確認ください。
カタログは当社ホームページにも公開しております。
<http://www.koizumi-lt.co.jp/index.html>

※2 蛍光灯(電球形)は1灯あたり白熱灯の100W相当以下でご使用ください。
※3 白熱灯は300Wまで(1灯あたり100W以下)ご使用ください。

取り付けかた

カバーの外し方

カバーのこの部分を手前に引き、軽く持ち上げながら外す。

ボックスレス工事の場合

壁の穴あけ寸法

・パネル押え金具を使用して取り付ける場合。
53±5

・木ねじで直接絶縁サポートを取り付ける場合。
φ45

ボックスに取り付ける場合

1コ用スイッチボックス(別売)

絶縁サポート

取付ねじ(付属)

上部のツメを引っかけて

カバー

はめる

取付ねじ(付属)

検知エリアについて

検知エリアの調整方法

人感センサー部を軽く指で押さえながら動かし、検知エリアを調整してください。
(全方向約15度)

70cm

- ・本体の標準取り付け高さは2.3mです。(有効検知高さは約2.7mです。)
- ・検知エリアを設定する場合は、手の動きが検知できるように、地面より約70cmの高さで検知範囲を調整してください。
- ・検知動作速度は0.3m/s～1m/sです。

検知エリア (本体の取り付け高さが2.3mの場合の検知エリア目安)

●前方向へ15°傾けた場合

エリアカットマスクE使用時の検知エリア

取り付け高さ2.3m

約2m

約3m

約7m

約4m

約7m

●横方向へ15°傾けた場合

エリアカットマスクE使用時の検知エリア

取り付け高さ2.3m

約1.5m

約3.5m

約2.5m

約0.7m

約4m

約6m

約1.8m

●真下に向けた場合

エリアカットマスクE使用時の検知エリア

取り付け高さ2.3m

約1.4m

約3.2m

約2.8m

約6.4m

●取付面方面へ15°傾けた場合

エリアカットマスクE使用時の検知エリア

取り付け高さ2.3m

約0.7m

約1.5m

約2.5m

約6m

ご注意

- センサーの性能上、器具に向かってまっすぐに接近した場合、または、よりセンサーに近づかないと検知しない場合があります。
- 本体の取り付け高さによって検知エリアが異なります。

仕様

定格電圧	AC100V (50/60Hz)	動作照度設定	切・暗め(約40lx)～明るめ(800lx)
定格電流及び適合負荷	3A 照明器具	子器接続台数	12台
消費電力	0.8W	推奨使用周囲温度	－10℃～40℃
検知方式	赤外線レベル変化感知式	付属品	取扱説明書…1枚 エリアカットマスクE…1個 ※出荷時は、人感センサー部に取付済み
検知距離	人感スイッチから約7m(最大)		
連続点灯時間	2時間・4時間・6時間・9時間・日の出まで・切		
人感センサー点灯時間	10秒(テストモード)・1分・4分・15分・30分・切		

お客様ご相談窓口のご案内

修理・お手入れ・お取り扱い・工事などのご相談は、まずお買い求めの販売店・工事店へご依頼ください。
(ご贈答品やご転居などでお買い求めの販売店・工事店へご依頼にならない場合は型式番をご確認の上、下記へご連絡ください。)

製品・お取り扱いなどのご相談は

お客様相談室

ナビダイヤル(全国共通番号) 電話 0570-055123

受付時間：9:00～17:30
(土曜日、日曜日、祝日、年末年始、夏季休暇を除く)

修理・アフターサービスのお問い合わせは

サービスセンター

ナビダイヤル(全国共通番号) 電話 0570-015123
FAX 0570-025123

受付時間：9:00～17:30
(土曜日、日曜日、祝日、年末年始、夏季休暇を除く)

●ご注意：所在地、電話番号、受付時間などが変更になる場合がありますので、あらかじめご了承ください。(2018年4月現在)

保証について

- ・この照明器具の保証期間は、製品お買い上げ日より1年間です。但し、蛍光灯器具・HID器具の安定器、LED電源、LEDモジュールは3年間です。
- ・ランプ(LED電球含む)、グロー点灯管、電池などの消耗品は対象外です。
- ・24時間連続使用など、1日20時間以上の長時間使用の場合は上記の半分の期間とします。
- ・取扱説明書、本体貼付ラベルなどの注意書に従った使用状態で保証期間中に故障した場合に無償修理させていただきます。

保証を依頼されるとき

- ・ご使用中に異常が生じた場合は、お使いになるのをやめ、電源を切って、お買い上げの販売店(工事店)にご相談ください。
- ・ご贈答品やご転居などでお買い上げの販売店(工事店)にご相談できない場合や、アフターサービスに関するご相談、ご不明点は、「お客様相談窓口のご案内」各窓口までお問い合わせください。