

■LEDユニットについて

- 光束維持時間は40,000時間です。
- 光束が70%以下になるか、不点灯になるまでの時間で、照明器具の保証寿命とは異なります。
- LEDのみの交換はできません。
- LEDは輝度が高いため、直視しないでください。
- LEDにはバラツキがあるため、同一型番でも発光色、明るさが異なる場合があります。ご了承ください。
- LEDには電源ON時にスイッチが点灯する表示付スイッチを使うと、表示が暗くなったり点灯しないことがあります。

■器具のお手入れ △ 注意 器具のお手入れの際は安全のため電源を切ってください。感電の原因になります。

- 明るく安全に使用していただくために6ヶ月に1回程度の清掃・点検をしてください。
- 器具の汚れは乾いた柔らかい布か薄めた中性洗剤を浸透させた柔らかい布をよく絞ってから拭き取ってください。シンナーやベンジンなどの揮発性のもので拭いたり、殺虫剤をかけたりしないでください。また、薄めた中性洗剤を使用した場合は、洗剤が残らないよう、よく拭き取ってください。変質・故障の原因になります。

お客様ご相談窓口のご案内

修理・お手入れ・お取扱い・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れない場合は型番をご確認の上、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：9:00～17:00
(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：9:00～17:00
(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。

愛情点検



ご使用の際
このような
症状は
ありませんか

- スイッチを入れても、時々点灯しないときがある。
- プラグ、コード、本体を動かすと点滅する。
- プラグ、コード、本体などが異常に熱い。
- こげくさい臭いがする。
- コードに傷や痛みが見られる。
- グローブ、セードなどにひびが見られる。



ご使用
中止

故障や事故防止のため、電源スイッチを切り、必ず販売店に点検、修理を依頼してください。



•照明器具及び関連機器には耐用年限があります。設置して8～10年経つと、外観に異常がなくとも内部の劣化が進行しています。
点検・交換をおおすすめします。(周囲温度30°C、1日10時間点灯、年間3000時間点灯の場合)
•周囲温度が高い場合や点灯時間が長い場合は、耐用年限が短くなります。
•3年に1回は、工事店などの専門家による点検をお受けください。点検せずに長期間使い続けると、まれに、発煙、発火、感電などに至る恐れがあります。

コイズミ照明器具 保証書

※お客様へ 保証書の記載内容をよくお読みいただき、販売店様発行の領収書と合わせて大切に保管してください。

<アフターサービスについて>

1. 取扱説明書、本体添付ラベルなどの注意書きに沿った使用状態で保証期間内に故障した場合には、無料修理させていただきます。
2. 保証期間は製品お買い上げ日より1年間です。但し、LED電源、LEDモジュール、LED電球は3年間です。
3. クロード点灯管・電池などの消耗品は、対象外といたします。
4. 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。
5. 保証期間でも次の場合には原則として有料にさせていただきます。
 - (1) 使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障及び損傷
 - (2) お買い上げ後の取り付け場所の移設・輸送、落下などによる故障及び損傷
 - (3) 火災、地震、水害、落雷、その他天災地変、異常電圧、指定外の使用電源(電圧、周波数)による故障及び損傷
 - (4) 車両、船舶などに搭載された場合に生ずる故障及び損傷
 - (5) 施工上の不備に起因する故障や不具合
 - (6) 法令、取扱説明書で要求される保守点検を行わないことによる故障及び損傷
 - (7) 保証書及び領収書あるいは販売店様発行の保証書のご提示のない場合
6. 保証書は日本国内においてのみ有効です。
7. 保証書は再発行いたしませんので大切に保管してください。

※This warranty is valid only in Japan.

保証期間(お引き渡し日より)本体：1年間 LED電源/モジュール/LED電球：3年間

取扱販売店名・工事店名・住所・電話番号

お買上月日

お客様 お名前
ご住所

電話 ()

KOIZUMI コイズミ照明器具

施工取扱説明書

型番 AD7140W27・AD7140W35・AD7140W50・AD7141W27・AD7141W35
AD7141W50・AD7140B27・AD7140B35・AD7140B50・AD7141B27
AD7141B35・AD7141B50・AD7140S27・AD7140S50・AD7141S27
AD7141S50

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

【安全上のご注意】

警告

この表示を無視して誤った取り扱いをすると
死亡または重傷を負う可能性が想定される内容です。

	厳守	器具の取付けは、説明書に従い確実に行ってください。→器具の取付けに不備があると火災・感電・落下によるけがの原因になります。		分解禁止	器具を改造したり、部品を追加・変更して使用しないでください。→火災・感電・落下によるけがの原因になります。
	禁止	この器具は設置する天井内部(本体側)が一般屋内と同等の雰囲気を想定した、防雨型ダウントライトです。天井内部が湿気の多い場所・水気のかかる場所・結露の恐れがある場所には施工しないでください。 →火災・感電の原因に 本体 IP30 なります。 枠部 IP33		禁止	器具のすきまや放熱穴などに金属類を差し込んでください。→感電・故障の原因になります。
	禁止	この器具は防雨型です。浴室、サウナ風呂などの高温多湿な場所では使用できません。 →火災・感電の原因になります。		厳守	この器具は耐塩仕様ではありません。塩害が発生する可能性のある地域では使用しないでください。→早期に錆、腐食などが生じ、落下によるけが・感電・故障の原因になります。
	禁止	(一社)日本照明工業会・断熱施工用埋込形照明器具SB形適合品です。マット敷工法(建築用断熱材JIS A9521)およびブローリング工法(吹込み用繊維質断熱材JIS A 9523)で施工された天井に使用することができます。特殊な断熱施工された天井には使用しないでください。 →火災の原因になります。 外郭が天井内の造営物やダクトなどの設備に触れないように施工してください。		禁止	器具を布や紙などでおおって使用しないでください。→火災の原因になります。
	厳守	異常を感じた場合は、速やかに電源を切ってください。→放置しますと火災・落によるけがの原因になります。工事店・電器店にご相談ください。		禁止	器具と被照射面の距離は器具表示および説明書に従って、ドア開閉範囲や家具などの可燃物が近づかないように取付けてください。 →照射距離が制限より近すぎると被照射物の変質・変色または焼損による火災の原因になります。
	禁止	この器具は天井埋込専用器具です。 傾斜天井・壁などには取付けできません。 →器具の落下によるけがの原因になります。		アース工事	アース端子(線)が付いている器具は、屋外で使用する場合必ず電気設備の技術基準に従って、接地(アース)工事を行ってください。 →アースが不完全な場合は感電の原因になります。

注意

この表示を無視して誤った取り扱いをすると
傷害を負う可能性または物的損害が発生する可能性が想定される内容です。

	禁止	周囲温度-5～35°Cの環境以外では使用しないでください。→火災・感電の原因になります。		厳守	表示された電源電圧(AC100V)以外の電源で使用しないでください。 →火災・感電の原因になります。
	禁止	使用条件と異なる環境で使用すると、合成樹脂材料の変色が促進される場合があります。		禁止	照明器具の耐用年限は、使用条件、使用環境で異なりますが、一般的な使用状態で8～10年が目安です。数年に1回は、専門家(工事店・電器店)による点検を実施していただき、不具合がありましたら適切な処置を施してください。 →放置すると、火災・感電・故障の原因になります。
	禁止	ライトコントローラなどの調光器との併用はできません。→火災の原因になります。調光器の取外しが必要です。調光器の取外しには資格が必要です。工事店・電器店に依頼してください。		禁止	ガス機器など温度が高くなるものの上への取付けや、器具の下にストーブなどの高温のものを置かないでください。また、燃えやすいものを近づけて使用しないでください。 →火災の原因になります。
	禁止	点灯中や消灯直後は器具が高温のため触らないでください。 →やけどの原因になります。		接触禁止	照明器具の耐用年限を越えた長期使用や異物混入のまま使用しないでください。 照明器具の耐用年限を越えた長期使用により、合成樹脂材料の変色・黒化に至る場合があります。黒化は、経年劣化(周囲温度、湿度、紫外線、ほこりや虫などの付着部への光の集中等)による変色・黒化です。燃焼現象ではありません。

■定格

型番	定格電圧	入力電流	消費電力	使用ランプ
AD7140W27・AD7140W35・AD7140W50・AD7140B27 AD7140B35・AD7140B50・AD7140S27・AD7140S50	AC100V	0.12A	6.1W	LED
AD7141W27・AD7141W35・AD7141W50・AD7141B27 AD7141B35・AD7141B50・AD7141S27・AD7141S50		0.16A	8.4W	

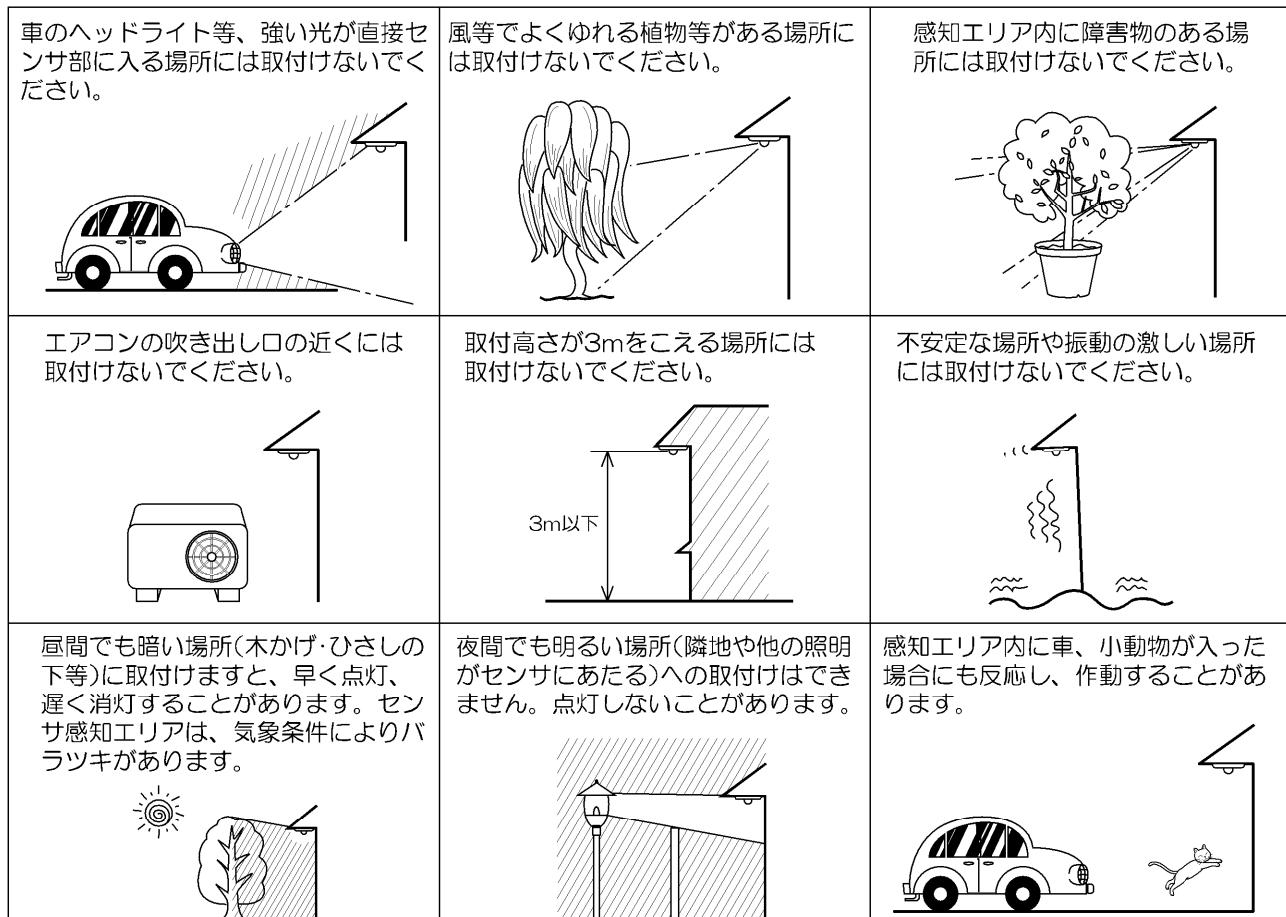
※センサ待機モードで消灯している場合、約0.5Wの電力を消費します。
※長時間使用しない場合、壁スイッチをOFFにしてください。

■施工前の確認

1 器具重量に耐えられるよう、取付部の強度を確保する

2 設置場所を確認する

- 下図のような場所には取付けない
誤作動の原因になります。



- 無線などによる電波障害で誤作動する場合があります。

3 器具と他の光源は(負荷連動する器具も含む)1m以上離して取付ける

誤作動の原因になります。

4 取付面が十分乾燥していることを確認する

器具や取付面の変色の原因になります。

5 自動点滅器(ディライトスイッチなど)との併用はしない

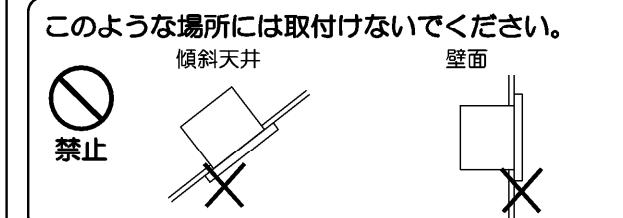
誤作動の原因になります。

6 壁スイッチを設ける

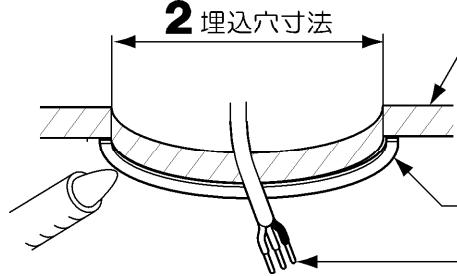
誤作動時のリセットおよびモードの切り替えはできません。

■施工手順 △注意 取付けの際は必ず電源を切ってください。感電の原因になります。

※この図は一部抽象化した共通部品図です。
※部品の有無・損傷を確認し、不備の際は取付けないでください。



1 強度の確保



3 コーキング剤

4 電源線

電源ボックス

接続端子(動作連動子機用)

5 本体

人感センサ

LEDユニット

本体パッキン

取付バネ

接続端子(電源用)

〈付属部品〉

エリアマスク · · · · · 1個

1 施工前の確認

器具重量に耐えられるよう、
取付部の強度を確保する。

2 天井に埋込穴を開ける

埋込穴寸法	天井材厚
φ100 ⁺² ₋₀	5~25mm

3 取付面が凹凸のある天井の場合

取付面と本体の間にすきまが発生している場合は、コーキング剤で天井面を平面とする。

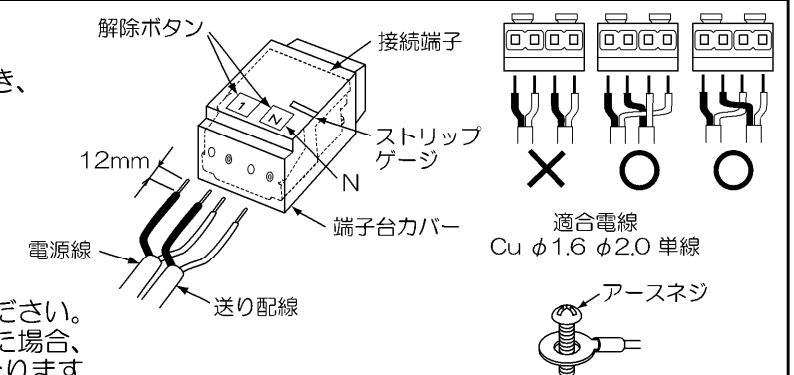
△ 注意 タイル面などの取付面に凹凸がある場合はすきまを埋めてください。
本体パッキンと取付面とのすきまを防水シールなどで埋めてください。
→火災・感電の原因になります。

4 電源線を接続する

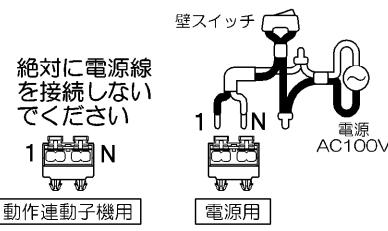
ストリップゲージに合わせて電源線の被覆をむき、接続端子に確実に差し込む。このとき、電源線は器具から離して施工する。また、送り配線は照明器具専用とする。(最大送り容量6A以下)はずす時は解除ボタンを押し、電源線を抜く。

※ D種(第三種) 接地工事を行なう。

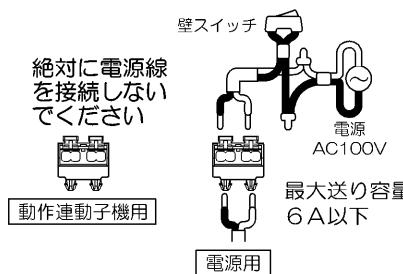
△ 警告 電源の接続は確実に行なってください。
端子台カバーを外さずに電源線を接続してください。接続が不完全な場合や電源線が器具に接触した場合、容量オーバーした場合は火災・感電の原因になります。



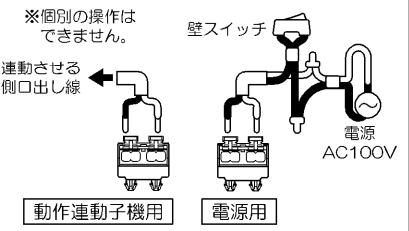
【基本接続】



【動作連動させない場合】



【動作連動をさせる場合】



※動作連動子機用の接続端子には絶対に電源線を接続しないでください。

動作連動子機との接続は、ストリップゲージに合わせて動作連動子機配線の被覆をむき、接続端子に確実に差し込む。このとき、動作連動子機配線は器具から離して施工する。はずす時は解除ボタンを押し、動作連動子機配線を抜く。

△ 警告 動作連動子機配線の接続は確実に行なってください。

端子台カバーを外さずに動作連動子機配線を接続してください。接続が不完全な場合や動作連動子機配線が器具に接触した場合、容量オーバーした場合は火災・感電の原因になります。

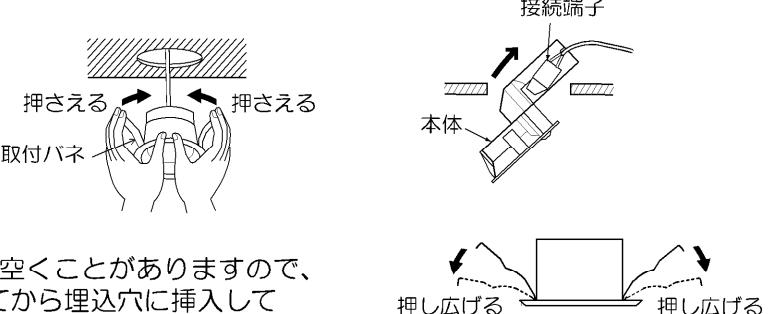
注) 壁スイッチは同梱されていませんので別途ご用意ください。

	動作連動・多箇所検知 適合器具(センサ器具を含めた接続可能台数)	
	60W相当 仕様	100W相当 仕様
センサ器具	AD7140W27・AD7140W35 AD7140W50・AD7140B27 AD7140B35・AD7140B50 AD7140S27・AD7140S50	AD7141W27・AD7141W35 AD7141W50・AD7141B27 AD7141B35・AD7141B50 AD7141S27・AD7141S50
子機	LED5.5W 調光タイプ5台まで (センサ器具を含めた接続可能台数)	LED8.0W 調光タイプ3台まで (センサ器具を含めた接続可能台数)

※ON-OFFタイプ器具は接続できません。

5 本体を取付ける

- 取付バネ(2ヶ所)を矢印の方向へ押さえつける。
- 本体を接続端子の方から埋込穴に挿入する。
- 端子台を左右によけながら、ゆっくりと押し上げ、確実に取り付ける。



※天井材厚が薄い場合、天井との間に隙間が空くことがありますので、この場合は一度バネを矢印方向に押し広げてから埋込穴に挿入してください。

※電源用の配線は器具挿入時の邪魔にならない様に、電源ボックス側にそわせてください。器具挿入の際は端子台カバーが外れない様、注意してください。

6 点灯の確認を行なう

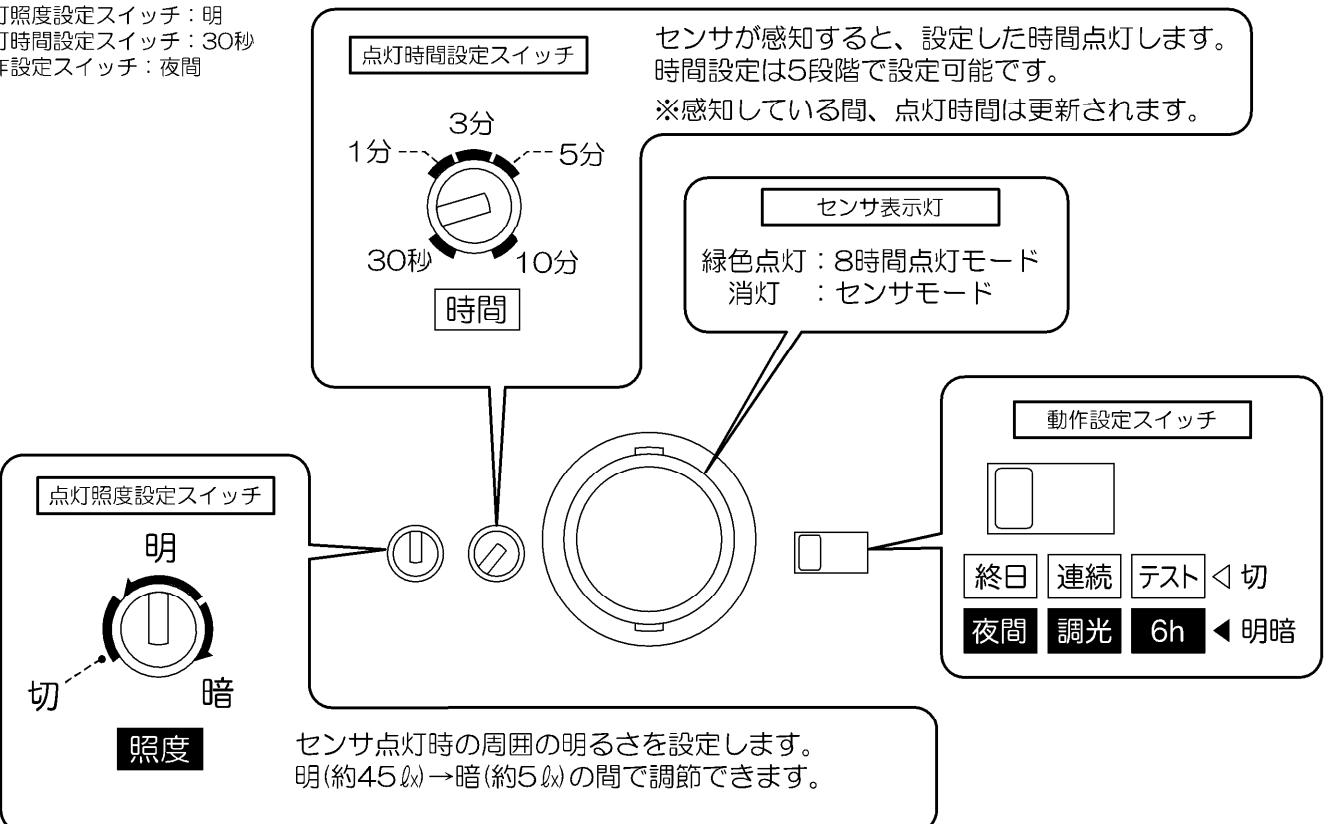
■センサの内容

※出荷時は以下の設定になっています。

- ・点灯照度設定スイッチ：明
- ・点灯時間設定スイッチ：30秒
- ・動作設定スイッチ：夜間

※実際の器具表示とは一部異なる箇所があります。

センサが感知すると、設定した時間点灯します。
時間設定は5段階で設定可能です。
※感知している間、点灯時間は更新されます。



動作設定スイッチ	終日		連続		テスト	
	夜間	調光	6h	明	暗	
点灯照度設定スイッチ	切	明	暗	切	明	暗
設定内容	終日オンオフモード	夜間オンオフモード 約45lxで点灯できる状態	夜間オンオフモード 約5lxで点灯できる状態	連続点灯モード	調光モード 約45lxで点灯	調光モード 約5lxで点灯

※電源投入後、約60秒後に一旦消灯し、設定されたモードになります。(連続点灯モードを除く。)

■センサの表示灯について

センサ表示灯



緑色点灯時<8時間点灯モード>

動作設定スイッチ、点灯照度設定スイッチがいずれの位置であっても、壁スイッチで点灯、消灯操作ができます。
(このモードは設定してから8時間有効です。
8時間後に緑色点灯は消灯します。)



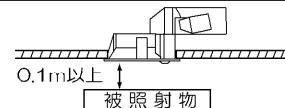
消灯時<センサモード>

動作設定スイッチ、点灯照度設定スイッチ組み合わせモードの状態です。

→センサ表示灯の切替方法はP.9へ

■照射距離について

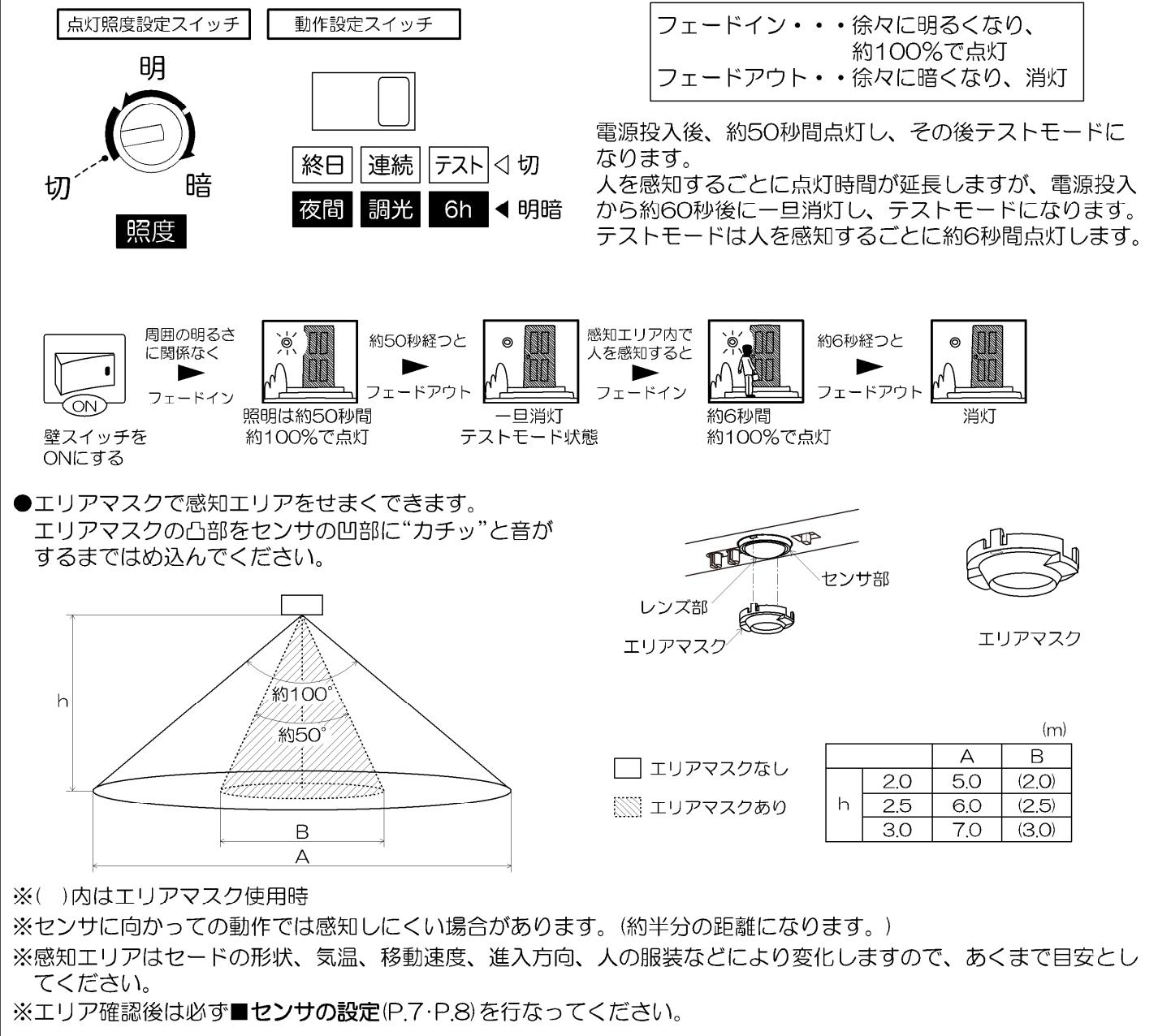
- 照射距離により被照射面が変色・変質するおそれがあります。被照射面との距離は0.1m以上離してください。



■感知エリアの設定

テストモードでセンサの動作確認と感知エリアの確認を行なってください。

下図のように点灯照度設定スイッチを「切」に動作設定スイッチを「テスト」設定し、センサの動作確認と感知エリアの確認を行なってください。



■センサ機能について ご使用いただきたい用途に合わせて、センサ機能を設定いただけます。

- ▶ 暗い時だけセンサ機能を使いたい
 - ▶ 人がいない時はほんのり点灯させ、人が近づくとフル点灯させたい
 - 【調光モード】→P.8へ
 - ▶ 帰宅時間帯はほんのり点灯させ、深夜～朝方は人が近づくとフル点灯させたい
 - 【6時間タイマー モード】→P.7へ
 - ▶ 人がいない時は照明を消灯させ、人が近づくとフル点灯させたい
 - 【夜間オンオフモード】→P.7へ
- ▶ 明るさに関係なくセンサ機能を使いたい
 - ▶ 人がいない時は照明を消灯させ、人が近づくとフル点灯させたい
 - 【終日オンオフモード】→P.8へ
- ▶ 使う時だけ壁スイッチで照明を点灯・消灯させたい
 - ▶ 壁スイッチで照明を点灯・消灯させたい
 - 【連続点灯モード】→P.8へ
- ▶ 明るさに関係なく点灯させた後センサ機能を使いたい
 - ▶ 壁スイッチで8時間点灯させた後、センサ設定モードへ自動で切り替えたい
 - 【プルレス操作】→P.9へ

■センサの設定

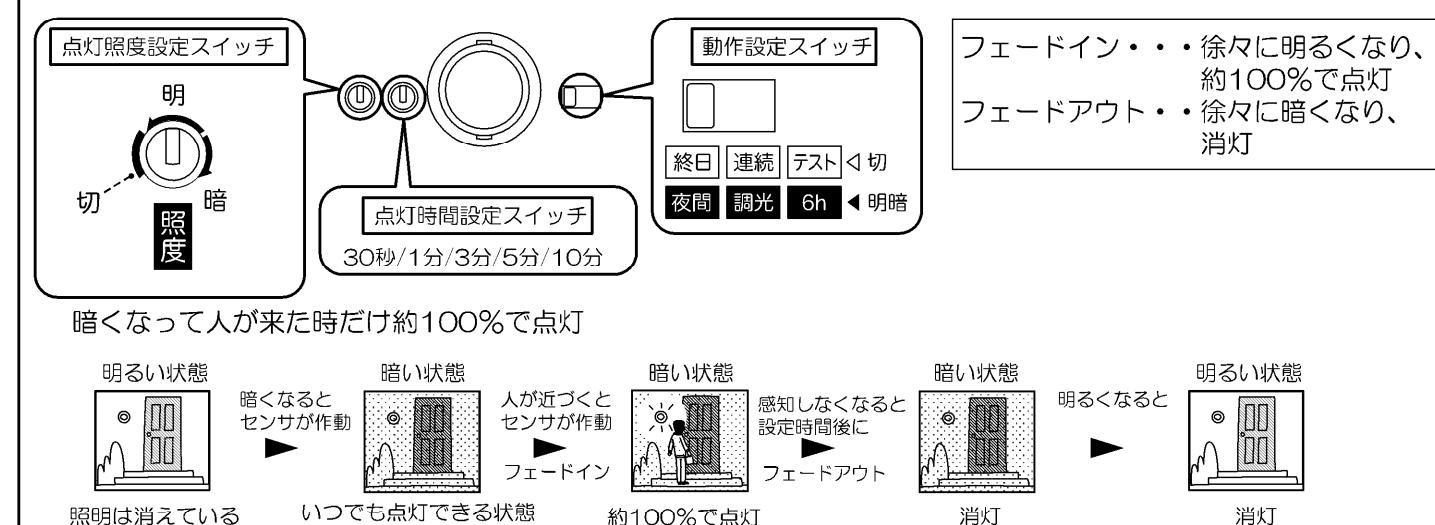
ご使用の環境に合わせてセンサ部のスイッチで動作と点灯照度を設定してください。

※電源投入後、約50秒間点灯し、その後は明るくても人を感知するごとに約6秒間点灯します。

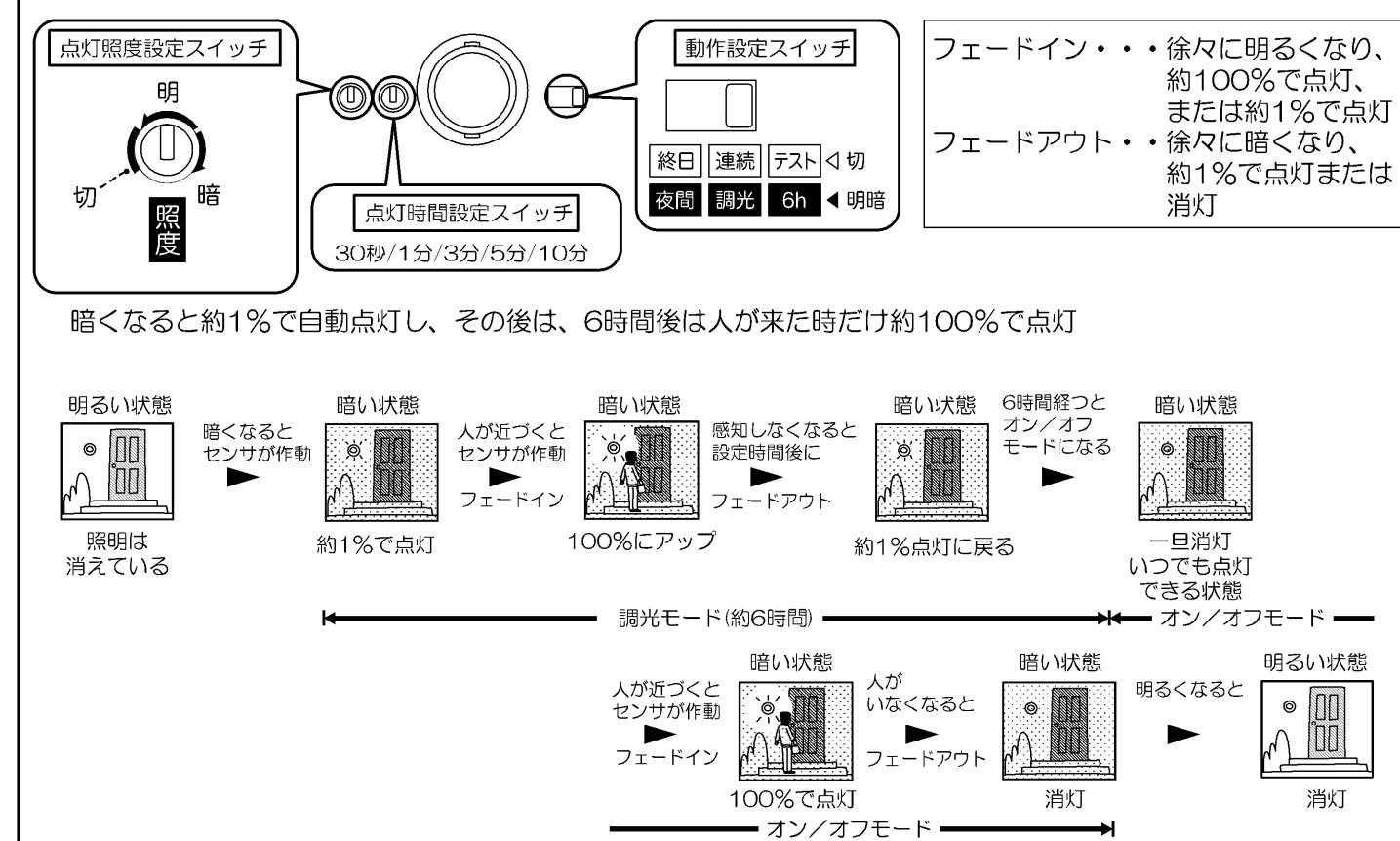
電源投入から約60秒後に一旦消灯し、設定したモードになります。(連続点灯モードを除く。)

※設定後、連続点灯モード以外は、壁スイッチをONにしたままご使用ください。

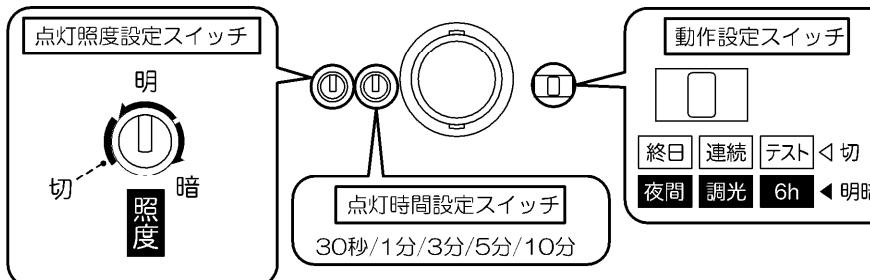
夜間オンオフモード



6時間タイマー モード



調光モード

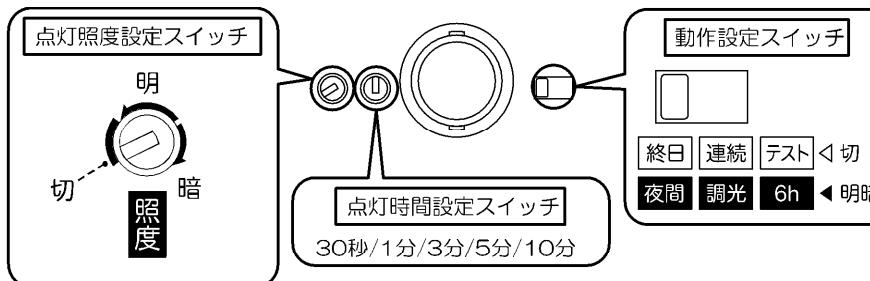


フェードイン・・・徐々に明るくなり、約100%で点灯、または約1%で点灯
フェードアウト・・・徐々に暗くなり、約1%で点灯または消灯

暗くなると約1%で自動点灯し、人が来た時だけ約100%で点灯



終日オンオフモード

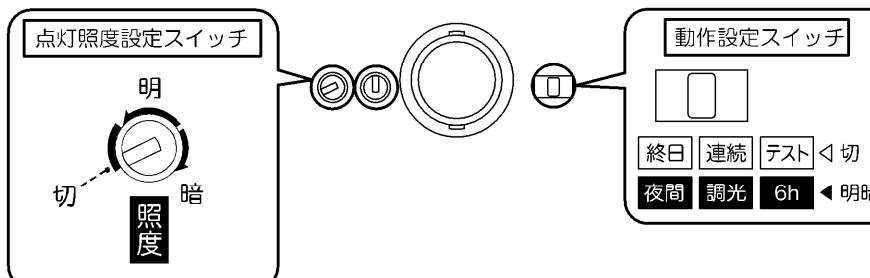


フェードイン・・・徐々に明るくなり、約100%で点灯
フェードアウト・・・徐々に暗くなり、消灯

明るくても暗くても人が来た時だけ点灯

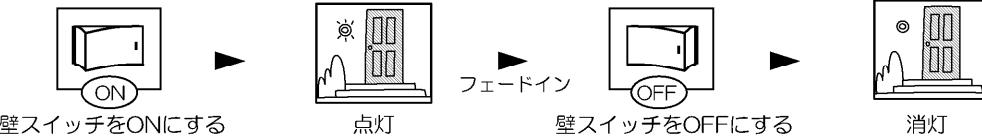


連続点灯モード

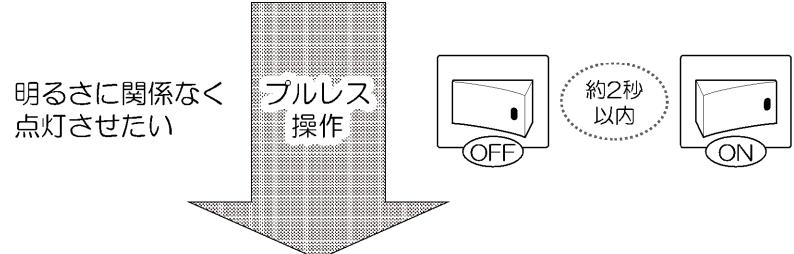
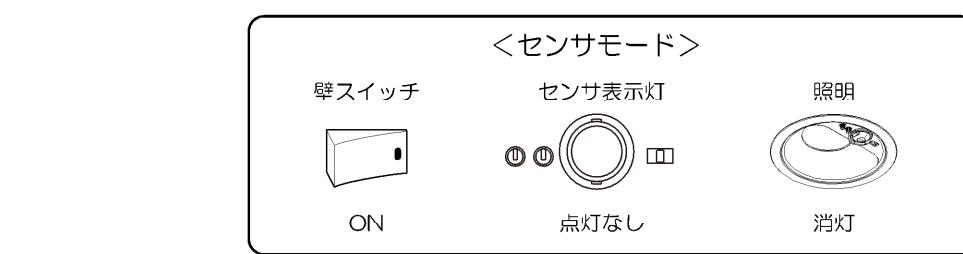


フェードイン・・・徐々に明るくなり、約100%で点灯

センサに関係なく壁スイッチで連続点灯

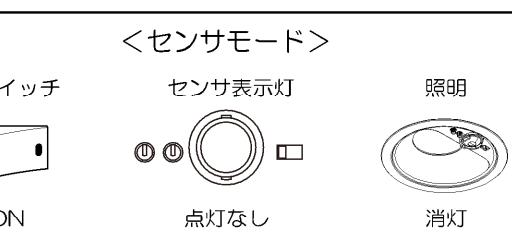


■壁スイッチで操作する (プルレス操作)



約8時間後
自動でセンサモードに切り替わる

すぐにセンサモードに切り替えたい



※約60秒間点灯し、一旦消灯し、センサモードに切り替わる

多箇所検知仕様で使用する際のご注意

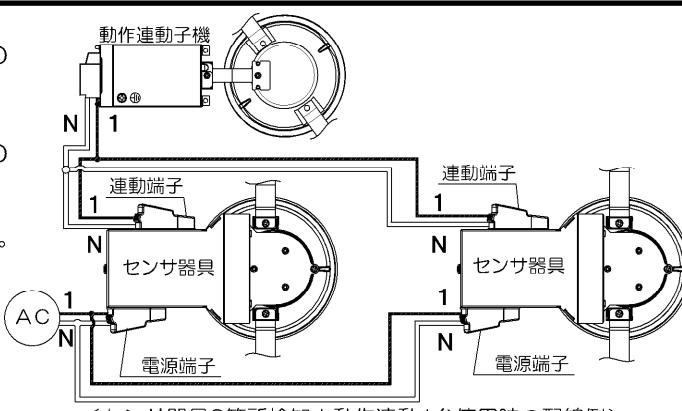
●60W相当仕様(AD7140シリーズ)の本センサ器具と5.5W LED調光タイプ器具を組み合わせて使用する場合の合計は、最大5台までです。(右図は合計3台の例)

●100W相当仕様(AD7141シリーズ)の本センサ器具と8.0W LED調光タイプ器具を組み合わせて使用する場合の合計は、最大3台までです。

●電源の極性(1線とN線)は必ず右図の様に合わせて下さい。

電源端子及び運動端子共に極性(1線/N線)が合ってないと器具の破損及びブレーカーが落ちます。

軒下等屋外に設置する場合、アース接続もおこなってください。



修理を依頼される前に

- センサ感知動作に異常があると思われる場合は下記の点検を行なってください。
- 正常に戻らない場合は、壁スイッチをOFFにして(3秒以上)再びONにしてください。

こんなとき	考えられる原因	処置
感知エリアに人がいるのに点灯しない	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 壁スイッチがOFFになっている ▶ 点灯照度設定ツマミで設定した明るさよりも周囲が明るい ▶ センサに光が入っている ▶ 人が静止しているか動きが小さい 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 壁スイッチをONにする ▶ 点灯照度設定ツマミを「明」側にする ▶ 光源を取り除く ▶ 静止しているか動きが小さい状態では感知できません
感知エリアに人がいるのに点灯しにくい	<ul style="list-style-type: none"> ▶ センサがよごれていたり蒸気などの水滴がついている ▶ 感知エリアが適切ではない または、センサに向かって歩いている ▶ エリアマスクを付けている ▶ 寒冷地などで顔がマフラーで覆われたり手袋をしている ▶ 暑い日などで周囲温度と人体の温度差が少ない 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ センサを柔らかい布で傷がつかないようふきとる ▶ 感知エリアを調節する (説明書P.6の■感知エリアの設定をご確認ください)センサに向かっての動作は感知しにくくなります ▶ エリアマスクをはずす ▶ 本センサは温度変化を感じるため左記の場合感知しにくいことがあります (故障ではありません)
感知エリアに人がいないのに点灯している	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 感知エリア内に人以外の熱源がある (例) 白熱灯照明器具 エアコンの吹き出し口 風などでよく揺れるもの (植木、カーテンなど) 犬や猫などの動物 ストーブなどの暖房器具 ▶ 感知エリアが適切ではない ▶ エリアマスクが付いていない ▶ 壁スイッチをONにした直後または停電が回復した直後 ▶ 壁スイッチの操作により8時間点灯モードになっている ▶ 3秒以内の停電により、8時間点灯モードになることがあります がまれにありますが、故障ではありません。 ▶ センサの設定が連続点灯モードになっている 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 感知エリア内の熱源を取り除く 本センサは温度変化を感じるため左記の要因で感知エリア内の温度に変化があった場合、センサが反応することがあります (故障ではありません) ▶ 感知エリアを調節する (説明書P.6の■感知エリアの設定をご確認ください) ▶ エリアマスクを付ける ▶ 壁スイッチON後、約60秒間は点灯します (故障ではありません) ▶ 壁スイッチを一度OFFにして(3秒以上)再びONにする ▶ センサの設定を変更する (説明書P.7の■センサの設定をご確認ください)

こんなとき	考えられる原因	処置
人がいなくてもなかなか消灯しない	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 感知エリア内で人以外の熱源を感じし点灯時間が延長されている ▶ センサの設定が6時間タイマーモードになっていて設定した時間が経過していない。 ▶ センサの設定が連続点灯モードになっている 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 感知エリアを調節する (説明書P.6の■感知エリアの設定をご確認ください) ▶ センサの設定を変更する (説明書P.7の■センサの設定をご確認ください)
周囲が暗くなても人を感知して点灯しない(消灯状態である)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 壁スイッチがOFFになっている ▶ 点灯照度設定ツマミで設定した明るさよりも周囲が明るい 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 壁スイッチをONにする ▶ 器具の設置場所を明るくしている原因を取り除く ▶ 点灯照度設定ツマミを「明」側にする
周囲が明るいのに人を感知しているまたは人がいないのに点灯している	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 点灯照度設定ツマミが「明」または「切」になっている ▶ 器具の設置場所が暗い(昼間でも暗い) ▶ 何らかの要因により周囲が暗い状態になった 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 点灯照度設定ツマミを「暗」側にする ▶ 器具の設置場所を暗くしている原因を取り除く ▶ 6時間タイマーモードでご使用の場合、昼間でも周囲が暗い時や雨や曇りなどで周囲が暗くなった時は、まれにセンサが夜と勘違いして照明を点灯させることができます 壁スイッチをOFFにして3秒以上たってからONにしてください
人を感知して点灯するがすぐに消灯する	<ul style="list-style-type: none"> ▶ センサの設定がテストモードになっている ▶ 壁スイッチをONにした後、約60秒以内である 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ センサの設定を変更する (説明書P.7の■センサの設定をご確認ください) ▶ 壁スイッチON後、約50秒間点灯し、その後、約10秒間は明るくても人を感知することに約6秒間点灯します(故障ではありません) 壁スイッチONから約60秒後に一旦消灯し、設定したモードになります(連続点灯モードを除く)

! 器具の取外しは工事店・電器店に依頼してください。→感電の原因になります。

■使用上のご注意

- 器具の近くでリモコン(コントローラ)を操作した場合、誤動作することがあります。
器具とコントローラ受信部を離してご使用ください。
- 器具の近くや電波状況の弱い場所では音響製品に雑音が入る場合があります。
器具と音響製品を離してご使用ください。
- 点灯および消灯後に器具構成材料の熱伸縮により若干のきしみ音が発生することがあります、異常ではありません。
- 電源OFF時に表示が点灯するタイプのスイッチを使用する場合、壁スイッチの使用は4個までとしてください。壁スイッチを5個以上使用される場合は、表示が点灯するタイプ以外のスイッチを使用してください。