

このたびは東芝人感スイッチ屋外壁取付形（親器）をお買い上げいただきまして、まことにありがとうございます。
この取扱説明書をよくお読みのうえ正しくお使いください。
なお電気工事士法により、この商品の取り付けには電気工事士の資格が必要です。

工事店様 この取扱説明書は施工後、施工様へお渡しいたください。 施工様 この取扱説明書はお読みになった後も必ず保管してください。

安全に関するご注意



警告

- 適合負荷に従った照明以外の負荷装置（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となります。
- 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・交換の際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。

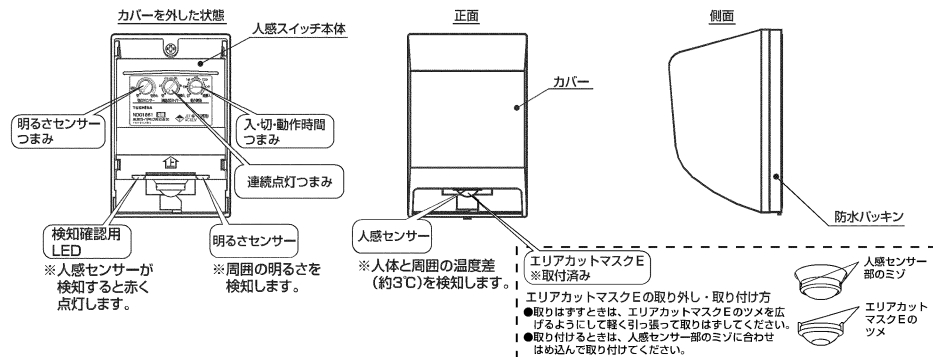
勝手に「ON」する場合……（人がいなくても検知してしまい、照明が点灯・消灯を繰り返すことがあります。）

- 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ている場所に親器（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、つまみの位置が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

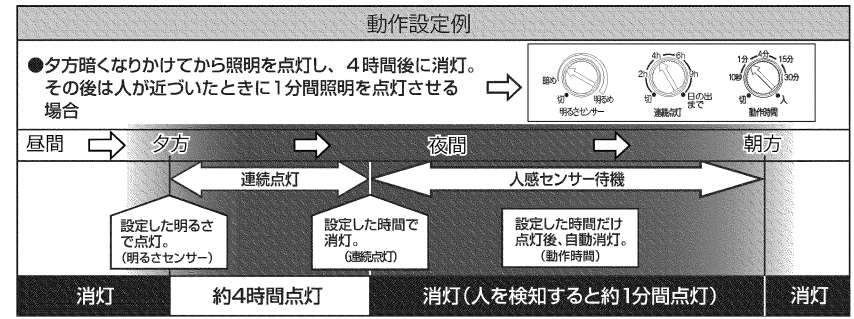
照明を点灯させる周囲の明るさを設定するつまみです。

- 「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的に消灯します。
※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的に消灯します。（「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。



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。

適合電線：Φ1.6mm, Φ2.0mmの銅単線
1.2mm(1.0mm~1.4mm)

●適合負荷：照明専用 (AC100V 3A以下)

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

手元操作スイッチと組み合わせる場合

電源側
接地側 AC100V

親器 NDG1891

電源 W 照明 W 子器 W

子器へ

照明

手元操作スイッチ

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

親器 NDG1891

電源 W 照明 W 子器 W

子器へ

照明

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：NDG18611
【屋外壁取付形】

形名：NDG18212(WW)
【天井取付形(屋内・屋外軒下用)】

形名：WDG80411
【屋内壁取付形】

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	※1 LED照明器具およびLED電球の接続可能台数に関しては、当社ホームページなどでご確認ください。
蛍光灯(低力率形)	150Wまで	http://www.tlt.co.jp/
蛍光灯(高力率形)	240Wまで	
蛍光灯(インバータ形)	200Wまで	※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。
蛍光灯(電球形)※2	6灯まで	※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

95±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)

カバー

上部のツメを引っかけて

はめる

ボックスねじ(別売)

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)

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9.2m

約9.4m

約9.7m

●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9.5m

約9.5m

約0.7m

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0.7m

約1.8m

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、また検知エリアに入ったときは、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40 lx)~明るめ(800 lx)
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(補修部品番号:16089766)
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・入・切		

保証とアフターサービス

保証期間：保証期間は、お買い上げ日より1年間です。
保証内容：取扱説明書、本体貼付のラベルなどの注意書に従った使用状態で保証期間内に故障した場合には、無償修理させていただきます。

保証の免責事項

- 保証期間内でも次の場合には原則として有料と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) お買い上げの後の取り付け場所移動、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、指定外の使用電圧(電圧、周波数)など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じる故障及び損傷
 - 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) 日本国内以外での使用による故障及び損傷
- 離島及び離島に準ずる遠隔地への出張修理を行った場合には出張に要する実費を申し受けます。

修理を依頼されるとき

・保証期間中は、お買い上げ日を特定できるものを添えてお買い上げの販売店(工事店)までお申し出ください。
・保証期間を過ぎている時は、お買い上げの販売店(工事店)にご相談ください。
・修理によって機能が維持できる場合は、ご希望により有料修理させていただきます。
・アフターサービスについてご不明な点並びに修理に関するご相談は、お買い上げの販売店(工事店)または東芝ライテック商品ご相談センターにお問い合わせください。その際は器具の形名、お買い上げ時期をお忘れなくお知らせください。

修理・お取り扱い・お手入れについてご不明な点は

お買い上げの販売店へご相談ください。
販売店にご相談ができない場合は、下記の窓口へ

東芝ライテック商品ご相談センター

0120-66-1048 (通話料：無料)

携帯電話 046-862-2772 (通話料：有料)

FAX 0570-000-661 (通話料：有料)

ホームページアドレス <https://www.tlt.co.jp/>

・お客様からご提供いただいた個人情報、修理やご相談への回答、カタログ発送などの情報提供に利用いたします。
・利用目的の範囲内で、当該製品に関連する東芝グループ会社や協力会社に、お客様の個人情報を提供することがあります。

日本国内専用
Use only in Japan