



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した。
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。

工事店様 この取扱説明書は施工後、施主様へお渡しください。
施主様 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	この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示します。
 注意	この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が傷害を負う危険が想定される場合および物的損害の発生が想定される内容を示します。

警告

- 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。

ご使用上の注意

- 人感スイッチは、人体と周囲の温度差（約3℃）を検知して動作します。
真夏や真冬などの温度変化（温度差）が小さい場合には検知しにくくなりますが異常ではありません。
- 電源を投入してから約40秒間は負荷へ通電状態となります。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、機器の寿命が短くなる場合があります。

設置に適さない場所

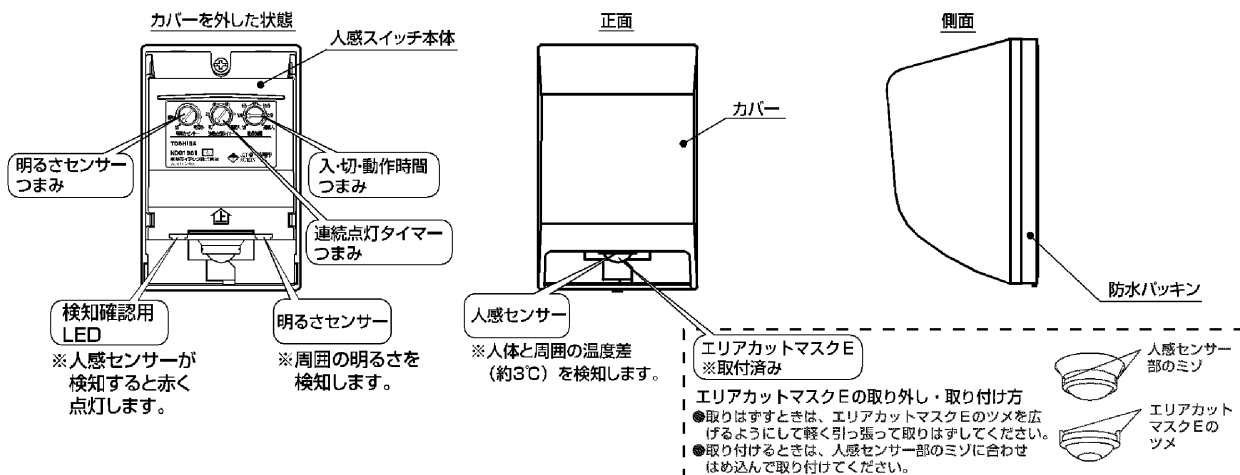
センサーの誤動作を引き起こす場所……(人がいなくても検知してしまい、照明が点灯・消灯を繰り返すことがあります。)

- 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。)
- ゆれるモノや動くモノなどがある場所（木陰など）
- 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
- 検知エリア内に鏡、ガラス、金属板など反射物がある場所
- 強力な電気雑音の入る場所
- アマチュア無線や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

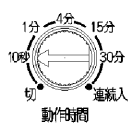
人の動きを検知しにくい場所……(センサーの特性上、検知しづらいことがあります。)

- 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




入・切・動作時間 つまみ




- 照明の入・切、及び人感センサーで人を検知した際に照明を点灯させておく時間を設定するつまみです。
- 10秒、1分、4分、15分、30分の時間に設定した場合、人感センサーで人を検知すると照明が点灯します。人を検知しなくなった後、設定した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。
- 「連続入」に設定した場合、「明るさセンサーつまみ」や「連続点灯タイマーつまみ」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」に設定した場合、「明るさセンサーつまみ」や「連続点灯タイマーつまみ」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

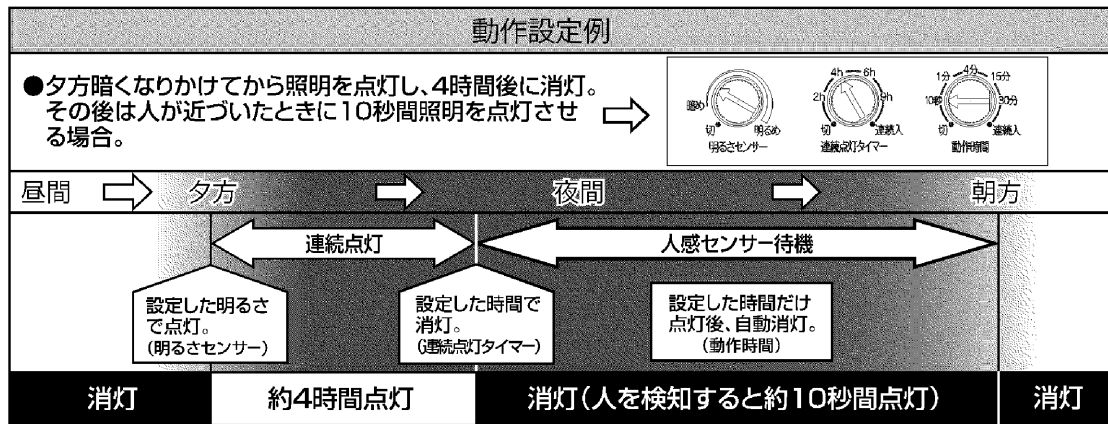


- 「明るさセンサーつまみ」と「連続点灯タイマーつまみ」は「入・切・動作時間つまみ」が、「切」「連続入」以外のときに有効になります。
- 照明を点灯させる周囲の明るさを設定するつまみです。
- より暗いときに照明を点灯させたい場合は「暗め」側に、より明るいときに点灯させたい場合は「明るめ」側に回して設定します。
- ※動作照度は、暗め(約5 lx)から明るめ(約300 lx)の範囲で設定できます。
- 「切」の位置に設定すると、周囲の明るさに関係なく人感センサーにより人を検知したときだけ照明が点灯します。
- この場合、「連続点灯タイマーつまみ」がどの位置に設定されていても、連続点灯にはなりません。
- 出荷時は、「切」に設定されています。

連続点灯タイマー つまみ



- 「連続点灯タイマーつまみ」は「明るさセンサーつまみ」を「切」以外に設定しているときに有効になります。
- 「明るさセンサーつまみ」で設定した明るさ(暗さ)になってからの照明器具の動作を次の3種類(6モード)に設定できます。
- ①「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、設定時間経過後に消灯し、その後は人感センサーにより人を検知したときだけ照明が点灯します。
- ただし、「明るさセンサーつまみ」で設定した明るさ以上になると、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。
- ②「連続入」に設定した場合、「明るさセンサーつまみ」で設定した明るさ以下になると点灯し、設定の明るさ以上になると消灯します。
- ※人感センサーの機能ははたきません。
- ③「切」に設定した場合は、「明るさセンサーつまみ」で設定した明るさ以下になると、人感センサーにより人を検知したとき照明が点灯します。(「入・切・動作時間つまみ」が「切」か「連続入」以外の場合)
- ※設定の明るさ以上になると、人感センサーの機能ははたきません。
- 出荷時は、「切」に設定されています。



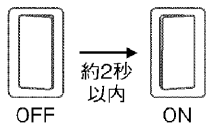
その他の設定例

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		夜間はずっと連続点灯	
明るさセンサーつまみ	連続点灯タイマーつまみ	明るさセンサーつまみ	連続点灯タイマーつまみ	明るさセンサーつまみ	連続点灯タイマーつまみ
「暗め」～「明るめ」	「切」	「切」	どの位置でも無効	「暗め」～「明るめ」	「連続入」

壁スイッチでの操作

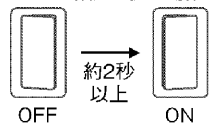
壁スイッチ(片切スイッチ(別売))と組み合わせることにより、壁スイッチで照明を4時間連続して点灯(強制点灯)することができます。

■操作方法
壁スイッチを通常のON状態から、OFF→ONと、約2秒以内に連続操作します。



OFF → 約2秒以内 → ON

■強制点灯の解除方法
強制点灯を解除するには、壁スイッチを約2秒以上OFFにした後、ONにします。解除後は、つまみの設定に従い動作します。



OFF → 約2秒以上 → ON

ご注意

- ・壁スイッチがOFF状態では、人感スイッチ及び照明は動作しません。(照明は点灯しません。)
- ・ごく短い停電や外来ノイズ、または誤ったスイッチ操作により、連続点灯になる場合があります。

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)

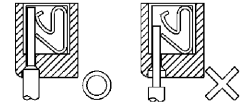
適合電線：Φ1.6mm, Φ2.0mmの銅単線

12mm(10mm~14mm)

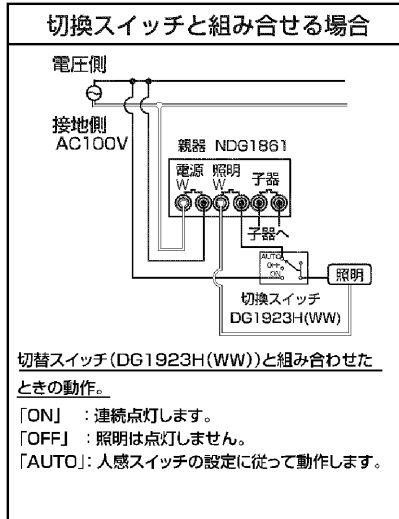
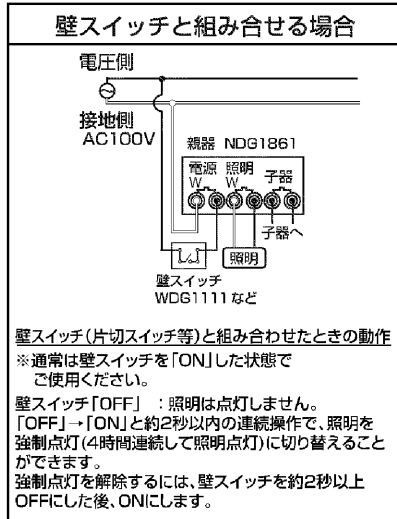
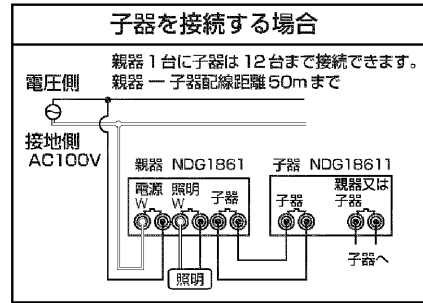
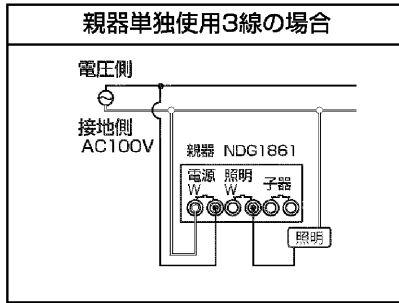
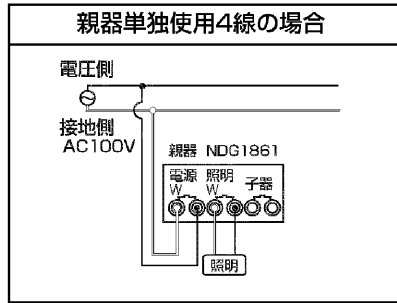
※曲がった電線及びより線は直接端子に接続しないでください。



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



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)]

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

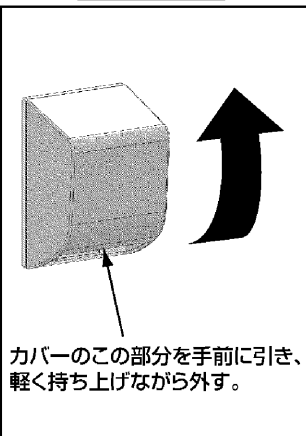
LED照明	※1
蛍光灯(低力率形)	150Wまで
蛍光灯(高力率形)	240Wまで
蛍光灯(インバータ形)	200Wまで
蛍光灯(電球形)※2	6灯まで

※1 LED照明器具およびLED電球の接続可能台数に関しては、
当社ホームページなどでご確認ください。
<http://www.tlt.co.jp/>
※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。

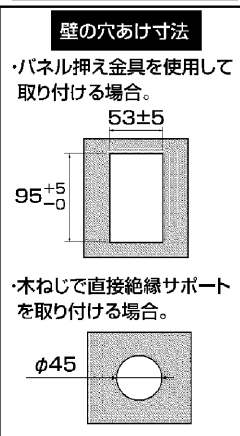
注意
ご使用にならない負荷(照明器具)
・人感センサー、温度センサー等の
制御回路を内蔵しているもの。
・HIDなどの放電灯照明器具。

取り付けかた

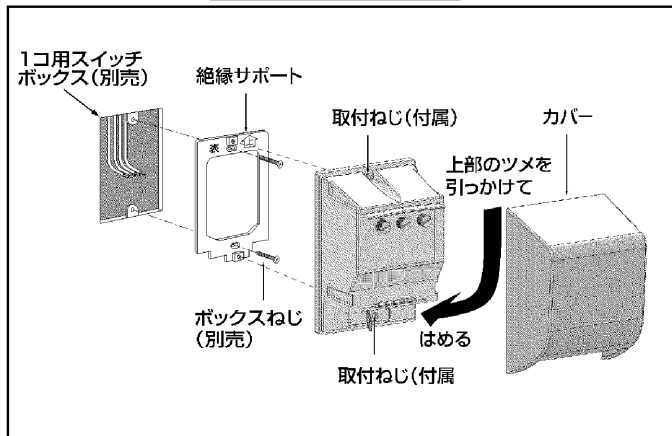
カバーの外し方



ボックスレス工事の場合

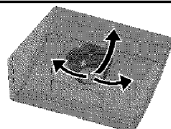


ボックスに取り付ける場合

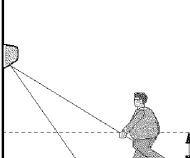


■ 検知エリアについて

検知エリアの調整方法



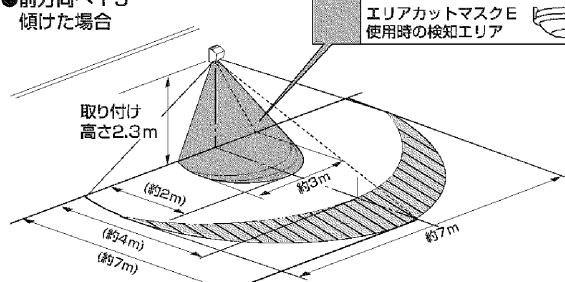
人感センサー部を軽く指で押さえながら動かし、検知エリアを調整してください。
(全方向約15度)



- ・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

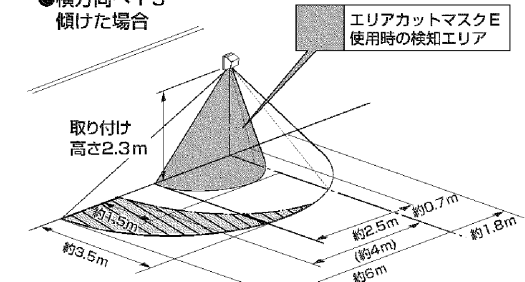


取り付け高さ2.3m

エアアカットマスクE使用時の検知エリア

約2m, 約3m, 約7m, 約4m, 約7m

●横方向へ15°傾けた場合

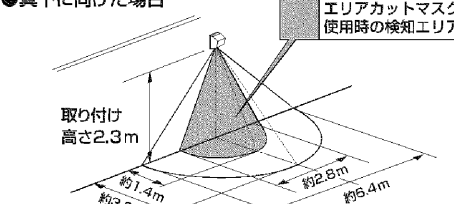


取り付け高さ2.3m

エアアカットマスクE使用時の検知エリア

約1.5m, 約2.5m, 約0.7m, 約1.8m, 約3.5m, 約4m, 約5m

●真下に向けた場合

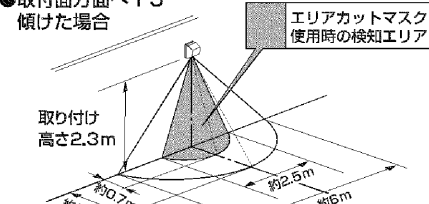


取り付け高さ2.3m

エアアカットマスクE使用時の検知エリア

約1.4m, 約3.2m, 約2.8m, 約6.4m

●取付面方面へ15°傾けた場合




取り付け高さ2.3m

エアアカットマスクE使用時の検知エリア

約0.7m, 約1.8m, 約2.9m, 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  部の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)
定格電流及び適合負荷	3A 照明器具
消費電力	0.8W
検知方式	赤外線レベル変化感知式
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・連続入切
人感センサー点灯時間	10秒・1分・4分・15分・30分・連続入切

動作照度設定	切・暗め(約5 lx)～明るめ(300 lx)
子器接続台数	12台
付属品	取扱説明書…1枚 エアアカットマスク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)

■ 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)お買い上げの後の取り付け場所移設、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。

修理を依頼される時

・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照明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(工事店)へご相談ください。
販売店(工事店)に修理のご相談ができない場合は、下記の窓口へ

日本国内専用
Use only in Japan

東芝ライテック照明ご相談センター

0120-66-1048 (通話料:無料)
受付時間:365日 9:00～20:00
携帯電話・PHSなど 046-862-2772 (通話料:有料)
FAX 0570-000-661 (通話料:有料)

・お客様からご提供いただいた個人情報は、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場合があります。

工事店様へ 工事終了後はこの取扱説明書を施主様にお渡しください。

東芝ライテック株式会社 住宅照明部 住宅機器担当 〒140-8660 東京都品川区南品川2-2-13
TEL (03)5479-1059 FAX (03)5479-3393 (059NDG1861)A