

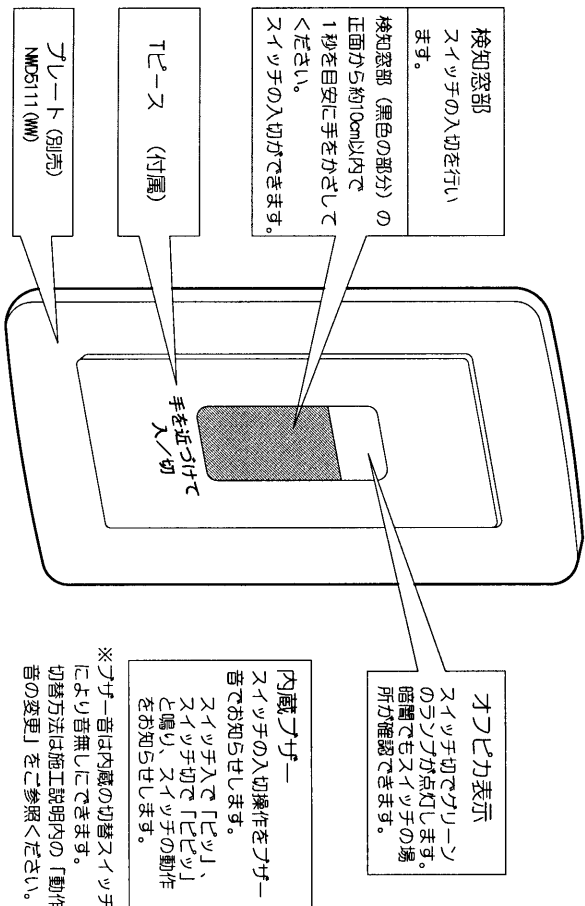
TOSHIBA 東芝タッチレス・スイッチ (2線式) 取扱説明書

NWD 1 8 8 1

このたびは東芝タッチレス・スイッチをお買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。施工方法は裏面の施工説明をご参照ください。この取扱説明書はお読みになったあと必ず保管してください。

このスイッチは赤外線センサーを利用した非接触形スイッチです。スイッチの正面に手をかざすだけで触らずに入り切りができます。

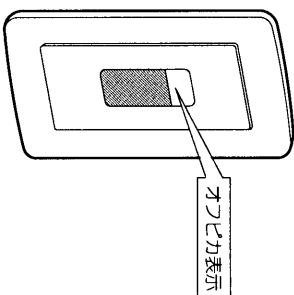
スイッチ各部の名前とはたらき



オフピカの表示について

オフピカ表示は照明の入り切りに連動しています。

スイッチの状態	オフピカの状態
スイッチ切のとき	緑色に点灯します。
スイッチ入のとき	消灯します。



使用上のご注意とお願い

⚠ 警告 発熱、焼損、火災の原因になります。

照明を交換される場合は定格内のものをご使用ください。照明を交換される場合は裏面の「接続できる負荷と容量」をご確認のうえ負荷の容量が超えない様をお願いします。

- 入切動作の検知距離は約10cm以内ですが、周囲の状況や手の近づけ方により検知距離は変わることがあります。
- 検知距離以内でも素早い動きや、連続した動作には反応しない場合があります。一度検知距離外に手を遠ざけて、1秒以上おいてから再度検知操作を行なってください。
- 強い光や日光を直接検知窓にあてると検知しにくくなります。
- 検知窓正面の検知距離内に物を置くこと検知操作を受け付けなくなる場合があります。物をスイッチの検知距離から外へ充分に遠ざけてください。
- テレビ等のリモコンを周辺で使用すると誤動作を起こすことがあります。テレビ等のリモコンを周囲で使用することは避けてください。
- スイッチの表面に水や薬品、洗剤などをかけないでください。故障の原因になります。
- 検知窓部には塗装、貼り紙などしないでください。検知不足や誤動作、故障の原因になります。
- 検知窓部が汚れた場合は乾いたきれいな布でふき取るか、水でぬらしよく絞った布でふき取ってください。この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薦めいたします。点検・交換の際はお近くの電気工事店へご相談ください。

動作異常時について

検知窓から約10cm以内に手をかざすと、スイッチが入切動作をします。検知距離以内に手をかざしても入切の状態が切り替わらない場合は、以下の確認をおこなってください。

- スイッチがオンしない場合(負荷が動かない場合)
 - 照明が消えている状態でタッチレス・スイッチのオフピカ表示が消えている場合は、照明本体のスイッチがオフになっているか、電球切れの可能性があります。負荷側のスイッチや電球のご確認をお願いします。
 - 上記の確認をおこなっても動作しない場合や、スイッチがオフしない場合は以下の確認をお願いします。
 - ① 検知窓正面の検知距離内にしゃべい物が無いことを確認してください。しゃべい物がある場合は検知距離外へ移動させてください。
 - ② 直接強い光が当たっている場合は、検知窓に光が当たらない様にしてください。
 - ③ ①②の確認をしたのち、手を検知窓の正面から10cm以内にゆくりかざし、スイッチのオフピカ表示と負荷の入切りが切り替わったことを確認してください。
 - ④ ③までの確認を行っても動作を受け付けない場合は、住宅分電盤内のブレーカを一度切にして1秒以上おいてから再度入りしてください。その後①～③の確認をおこなってください。

上記の確認後も改善がみられない場合や、頻繁に動作異常が見られる場合は電気工事店へご相談ください。

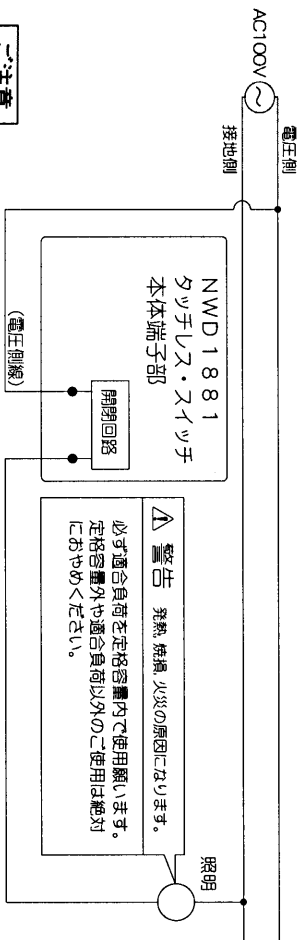
東芝タッチレス・スイッチ（2線式）施工説明書

施工前に必ずこの施工説明書をお読みください。

配線方法と適合負荷

この結線図に従い電源と負荷の接続をしてください。

警告	発熱、焼損、火災の原因になります。
警告	定格電圧：AC100V 必ずAC100Vで使用してください。
適用電線	● 1.6mm、2.0mmの銅単線 結線は電線を奥まで差し込んでください。 12mm ± 2mm
	曲がった電線及びより線は使用しないでください。
	× ×
	○ ×



ご注意

※タッチレス・スイッチどうしや他のスイッチとの並列及び直列の接続はおやめください。スイッチや負荷が正常に動作しません。

接続できる負荷と容量（当社照明器具の場合）

下の表に従い負荷の選定を行ってください。

	接続できる負荷容量
白熱灯	20W～300W ただし1灯あたりは100W以下の白熱電球をご使用ください。
蛍光灯	32W～150W ただし1灯あたり32W以上の器具をご使用ください。
”	” (Y/P、-9型) 32W～120W ただし1灯あたり32Wまたは40Wの器具をご使用ください。
”	” (電球形) 40W型、60W型、100W型・・・ 各種5灯まで。

ご注意

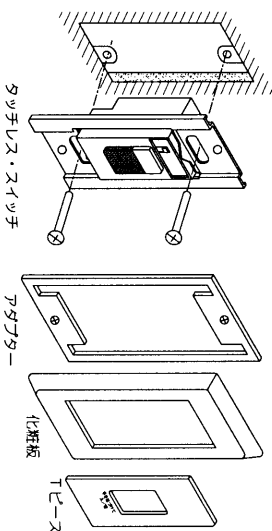
※複数種の負荷を組み合わせて使用する場合は、合計の電流値が3Aを超えない範囲で負荷の選定をおこなってください。
※電球形蛍光灯は使用できない機種もありますのでご注意ください。
※高効率型蛍光灯の場合、照明からうなり音を生じる場合があります。
※壁スイッチで点灯状態を切替える事ができる照明器具の場合、タッチレス・スイッチの操作で照明の点灯状態を切り替えることはできません。

以下の負荷にはご使用になれません

- ・ 人感センサ、温度センサ、調光回路等の制御回路を内蔵しているもの。
- ・ H1Dなどの放電灯照明器具。
- ・ 換気扇。

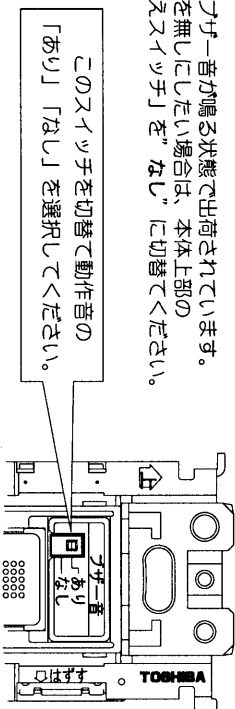
取り付けかた

- ① タッチレス・スイッチのTピースを取り外します。
- ② 結線をおこない、スイッチホックスを取り付けます。
- ③ フレート、Tピースを取り付けます。



動作音の変更

このスイッチはフザー音が鳴る状態で出荷されています。フザー音の鳴動を無しにしたい場合は、本体上部の「フザー音切替えスイッチ」を「なし」に切替えてください。



施工上のご注意

- 太陽光の赤外線による誤動作を避ける為、スイッチに太陽光が直接入る場所への施工はおやめください。
- 適合負荷を定格容量内でご使用ください。適合外や定格外で使用すると負荷やスイッチの動作異常や破壊の原因になります。
- このスイッチは屋内専用です。屋外や水、薬品がかかるところでは使用しないでください。また浴室内での使用はおやめください。
- 負荷側または負荷配線を短絡させないでください。内部電子素子が破壊し使用不能になります。
- メカ別定はこのスイッチをはずして判定してください。サージ保護素子等の劣化や破壊の原因になります。
- 扱けたり落したりしないでください。機構部や電子素子破壊による故障の原因になります。
- 他のスイッチとの接続はおやめください。接続したスイッチを操作した際にタッチレス・スイッチが検知する場合があります。
- スwitchの操作方法は取扱説明書を参照してください。
- 電気工事士法によりこの器具の施工は電気工事士でなければなりません。

仕様

形名	NWD1881
操作方式	赤外線反射式 検知距離…約10cm以内
定格電圧	AC100V (50/60Hz)
定格電流と適合負荷	定格電流3A 適合負荷：照明
消費電力	1W以下
フザー音	入切操作に連動。フザー音「あり」「なし」選択スイッチ付
付属品	取扱説明書…1枚

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。

東芝スイッチング株式会社 電材機器部
〒140-8960 東京都品川区南品川 2-2-13(南品川 JNビル) TEL (03) 5463-8927 (60213) A