

対象機種	LEDS-70409NN-LJ2	LEDS-70410NN-LJ2	LEDS-70411NN-LJ2	LEDS-70412NN-LJ2
	LEDS-70409NM-LJ2	LEDS-70410NM-LJ2	LEDS-70411NM-LJ2	LEDS-70412NM-LJ2
	LEDS-70409NW-LJ2	LEDS-70410NW-LJ2	LEDS-70411NW-LJ2	LEDS-70412NW-LJ2

オプション (別売)	ルーバー	フード付ルーバー	落下防止ワイヤー	
	ZL-50401	ZL-50401F	WIRE-L800-P4 (耐塩形)	WIRE-L800-P4-J (重耐塩形)

●ZL-50401 / ZL-50401F の対象機種は中角、広角のみの適合となります。

このたびは東芝LED照明器具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。

お求めの器具を正しく使っていただくために、この取扱説明書をよくお読みください。

◎照明機器の工事に関しては、電気工事の有資格者の施工管理が義務付けられています。

### ■安全上のご注意

商品および取扱説明書には、お使いになる方や他人への危害と財産の損害を未然に防ぎ、商品を安全に正しくお使いいただくために、重要な内容を記載しています。

### ■工事店様へ

## 施工上のご注意

●工事が終了しましたら、この説明書は必ずお客様へお渡しください。



**警告** この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、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。

- 器具の取り付けは、本体表示並びに取扱説明書に従ってください。取り付けに不備があると器具落下、感電、火災の原因となります。
- 電気接続の際は、取扱説明書に従ってください。接続が不完全な場合は、接続不良による発熱、火災の原因となります。
- 施工時において絶縁体にナイフ等のキズが付いた状態で通電されますと、絶縁破壊が生じ電線が焼損する原因となります。
- くぼ地などで水のたまる場所には使用できません。感電の原因となります。
- 1人で施工しないでください。器具落下、けがの原因となります。



取り付け

- 器具を改造したり、部品を変更して使用しないでください。落下、感電、火災の原因となります。



改造

- アース工事は電気設備の技術基準に従い確実に行ってください。アースが不完全な場合は、感電の原因となります。〔D種(第三種)接地工事〕



アース工事

- この器具は、腐食性ガス雰囲気場所には使用しないでください。そのまま使用しますと、変質、変色、絶縁不良、器具の落下の原因となります。
- この器具は、激しい振動・衝撃の加わる可能性のある場所、常時振動のある場所では使用しないでください。そのまま使用しますと絶縁不良、器具落下の原因となります。
- この器具は、防湿形ではありませんので、浴場など湿気の多い場所には使用しないでください。湿気の浸入による絶縁不良、感電の原因となります。
- 海上や臨海部など海水の飛沫がかかる場所では使用しないでください。部品の腐食の原因となります。
- 塩素を使用するプールでは使用しないでください。部品の腐食による器具落下の原因となります。



使用環境



**注意** この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、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想定される内容を示します。

- 周囲温度は、 $-20^{\circ}\text{C}$ ~ $35^{\circ}\text{C}$ 以外では使用しないでください。点灯不良、火災の原因となります。また、施工時の一時的な点灯を除き日中の連続点灯はしないでください。
- 積雪100cm以上の場所、雪崩などの影響がある場所では使用しないでください。そのまま使用されますと落下の原因となります。(使用する場合は必ず除雪を行ってください。)



使用環境

- 器具の取り付けには方向性があります。取扱説明書に従って行ってください。指定以外の取り付けを行うと水、水気の浸入による絶縁不良、感電の原因となります。
- 風速 $6.0\text{ m/s}$ 以上の風の吹く場所では使用しないでください。落下の原因となります。
- 硫黄成分を含んだ温泉等では使用しないでください。不点灯による短寿命の原因となります。



取り付け

●お客様はお読みになったあとも必ず保存してください。

### ■お客様へ

## 使用上のご注意



**警告** この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、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。

- お手入れの際は、取扱説明書に従って行ってください。落下、感電、火災の原因となります。
- お手入れの際は、必ず電源を切ってください。感電の原因となります。



保守



**注意** この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、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想定される内容を示します。

- 点灯中及び消灯直後は器具が高温となっておりますので、手を触れないでください。やけどの原因となります。



接触禁止

- ステンレス製部品は、鉄粉など異種金属が表面に付着すると粒状の錆が発生することがありますので、定期的な清掃をお願いします。清掃する際は、乾いた布か、水に浸した布をよく絞って拭いてください。
- 金属部分をクレンザーやたわしで磨かないでください。傷つけたり、腐食の原因となります。
- 器具を洗剤・薬品などで拭いたり殺虫剤をかけないでください。器具の破損、落下、感電等の原因となります。



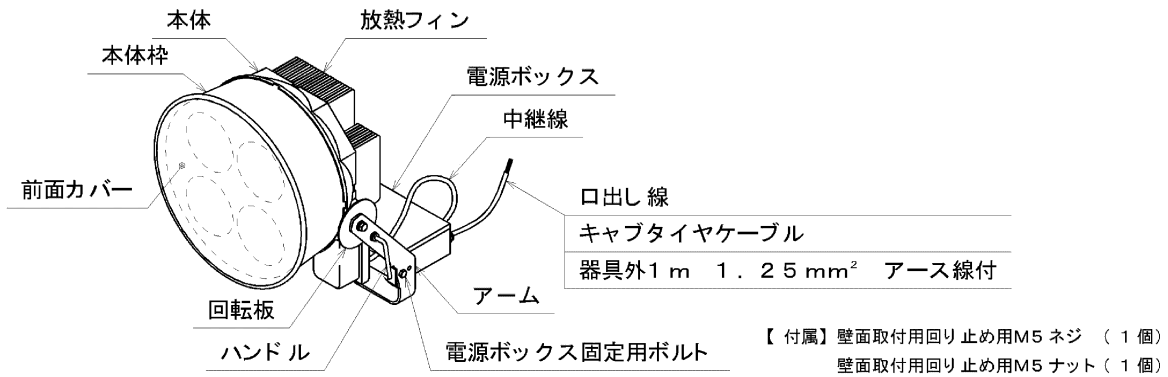
保守

- この器具の平均的な寿命の目安は、使用条件、環境により異なりますが約10年です。(定期的に工事店等の専門家による点検を実施してください。)  
※使用条件は周囲温度 $30^{\circ}\text{C}$ 、年間3000時間点灯です。周囲温度が高い場合、点灯時間が長い場合は寿命が短くなります。
- 点検せずに長期間使用続けると、まれに、発煙、発火、感電などにいたる場合があります。
- 放熱フィンに枯葉やゴミなどが落ちる場所でご使用する場合は必ず定期的に清掃、点検を行ってください。放熱効果の低下によりLEDの短寿命の原因となります。
- 照射方向が直接太陽に向くように器具を設置しないでください。太陽光の集光による不点・火災の原因となります。



使用環境

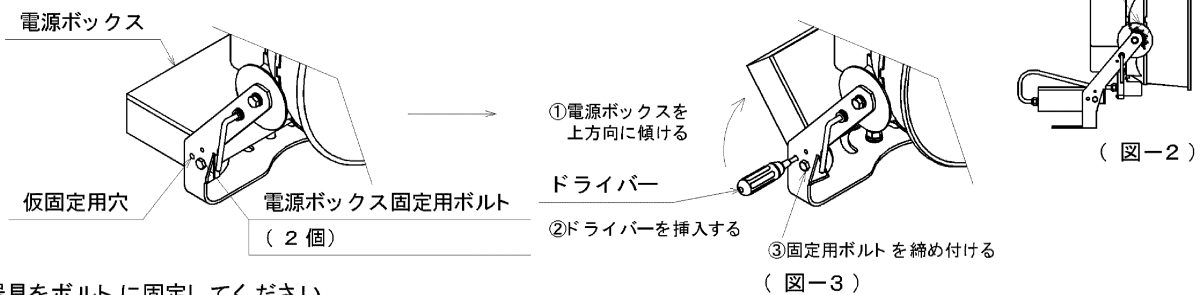
## ■各部のなまえ



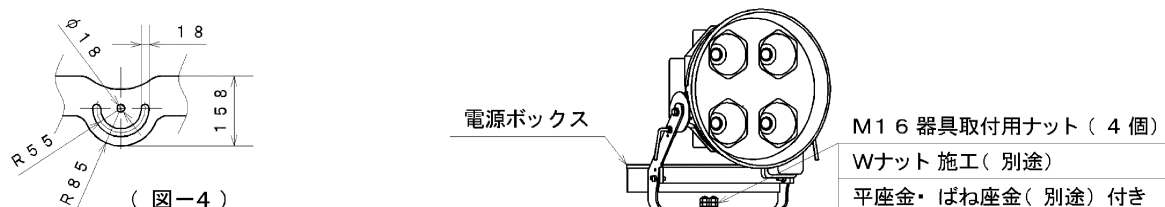
器具形名	配光	種類	塗装色	演色性	色温度	定格電源電圧	入力電流	消費電力	器具質量
LEDS-70409NN-LJ2	狭角	耐塩形	本体：黒色	Ra 70	昼白色 (5000K)	200V / 242V (50/60Hz 共用)	4.02A / 3.32A	800W	狭角 2.6kg 中角 2.4kg 広角 2.4kg
LEDS-70409NM-LJ2	中角		本体枠：アルマイト(無色)						
LEDS-70409NW-LJ2	広角		電源ボックス：灰色						
LEDS-70410NN-LJ2	狭角	重耐塩形	本体：黒色	Ra 80	昼白色 (5000K)	200V / 242V (50/60Hz 共用)	4.02A / 3.32A	800W	狭角 2.6kg 中角 2.4kg 広角 2.4kg
LEDS-70410NM-LJ2	中角		本体枠：灰色						
LEDS-70410NW-LJ2	広角		電源ボックス：灰色						
LEDS-70411NN-LJ2	狭角	耐塩形	本体：黒色	Ra 80	昼白色 (5000K)	200V / 242V (50/60Hz 共用)	4.02A / 3.32A	800W	狭角 2.6kg 中角 2.4kg 広角 2.4kg
LEDS-70411NM-LJ2	中角		本体枠：アルマイト(無色)						
LEDS-70411NW-LJ2	広角		電源ボックス：灰色						
LEDS-70412NN-LJ2	狭角	重耐塩形	本体：黒色	Ra 80	昼白色 (5000K)	200V / 242V (50/60Hz 共用)	4.02A / 3.32A	800W	狭角 2.6kg 中角 2.4kg 広角 2.4kg
LEDS-70412NM-LJ2	中角		本体枠：灰色						
LEDS-70412NW-LJ2	広角		電源ボックス：灰色						

## ■器具の取り付けかた

- 器具質量および風圧荷重に耐えるようにM16ボルト2本を用意してください。(図-1)  
●箱から器具を出す時に放熱フィンを曲げないように注意してください。
- 器具の鉛直角を0度に合わせてください。  
ハンドルをゆるめて回転板の0度に合わせ、確実にハンドルを締め付けてください。(図-2)
- 電源ボックス固定用ボルトをゆるめて電源ボックスを上方向に傾けてください。  
電源ボックスを限界まで上向きに傾けた状態で固定用ボルトを締め付けてください。(図-1)  
仮固定用穴にドライバーを挿入することで電源ボックスを仮固定できますが、安全のため必ず固定用ボルトを締め付けてください。(図-3)  
また、高所作業時には挿入したドライバーが落下しないよう対策を行なってください。  
●固定用ボルトの締め付けに不備があると、可動部に指をはさみ、けがの原因となります。



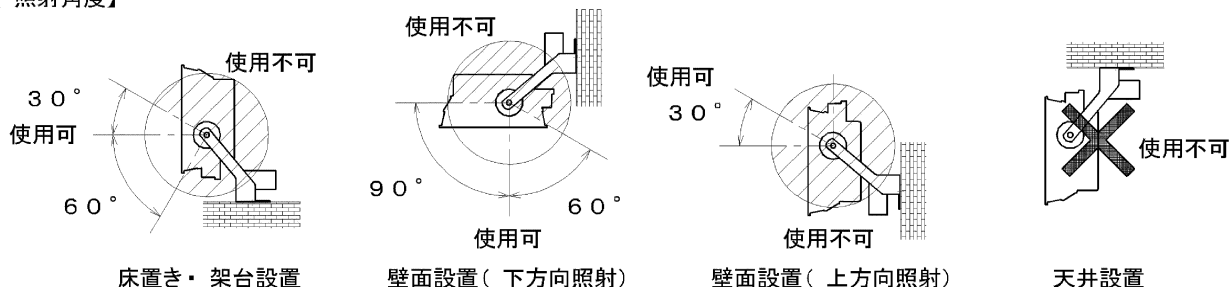
- 器具をボルトに固定してください。  
アームに取付穴が(図-4)のように設けてあります。  
器具の水平角を調整し、適合ナット(M16、別途)でゆるみのないよう平座金(別途)、バネ座金(別途)を入れて締め付けてください。[推奨締め付けトルク9.4~10.8 N・m]  
●取り付けに不備がありますと落下の原因となります。  
取り付けが完了しましたら3の手順と逆の手順で、固定用ボルトをゆるめて、挿入したドライバーを取り外し、電源ボックスを水平に戻して、電源ボックス固定用ボルトを締め直してください。[推奨締め付けトルク2.2~2.5 N・m]



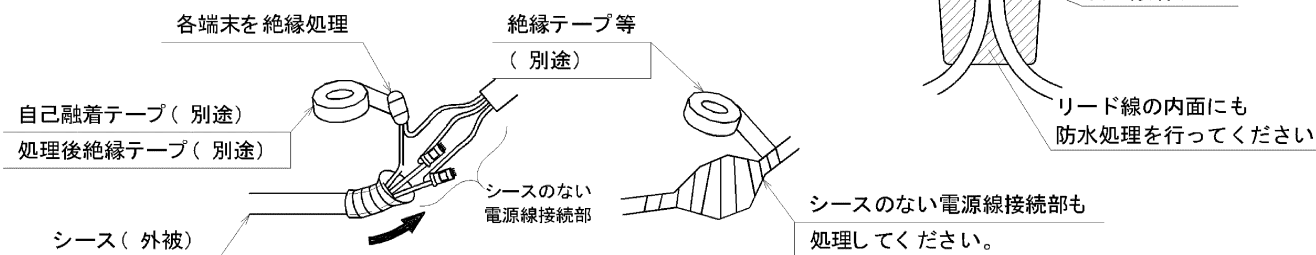
## ■ 器具の取り付けかた（続き）

5. 器具の照射角度を調整してください。  
鉛直角は、ハンドルをゆるめて回転板の角度を合わせ、ハンドルを確実に締め付けてください。  
〔推奨締付けトルク 2.2 ~ 2.5 N・m〕  
● 取付に不備がありますと落下の原因となります。

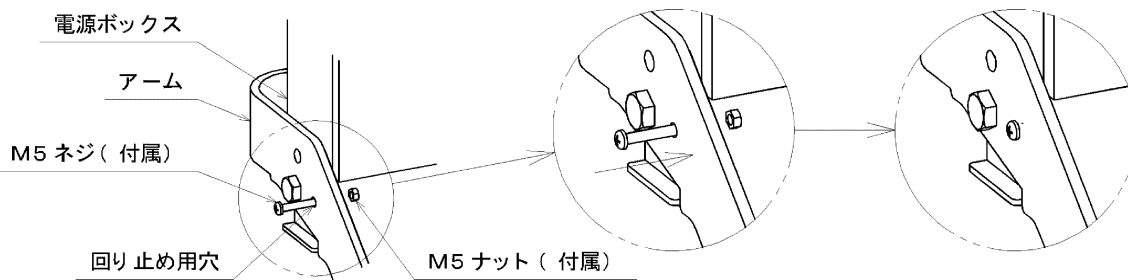
【照射角度】



6. 口出し線と電源線をスリーブ等で接続してください。  
電源線は、余裕をもって準備してください。  
接続部は自己融着テープ・絶縁テープを使用して、絶縁処理・防水処理を確実に行ってください。  
アース線も同様に接続してください。  
アース線はD種接地工事を行ってください。  
口出線の接続は電気設備技術基準の省令第7条、及び同解釈12条に従ってください。  
● 接続の絶縁処理・防水処理に不備があると不点灯・感電・火災の原因となります。

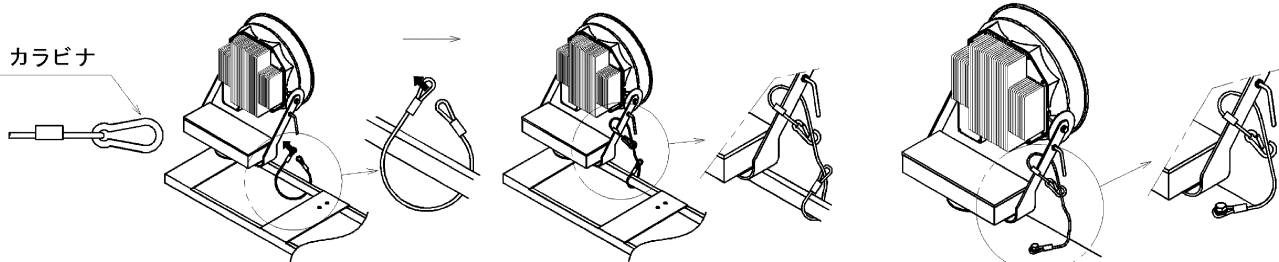


7. 壁面取付の場合、アームの電源回り止め用穴に、付属の回り止め用ネジ（M5）を挿入し、付属のナット（M5）で締め付けてください。〔推奨締付けトルク 2.5 ~ 3.0 N・m〕



## ■ オプションの取り付けかた

1. ルーバー（別途）の取り付けは、オプションに同梱される取扱説明書に従って取り付けてください。  
2. 落下防止ワイヤー（別途）の取り付けかた



【投光器架台（TFB-400N3、TFB-200N3）への取り付けかた】

1. 落下防止ワイヤーに付属しているカラビナを取り外してください。
2. 投光器架台のアームにワイヤーを1周させて先端を反対側端部リング部に通してください。
3. カラビナを取り付けてください。
4. 投光器のアームにワイヤーを1周させて、カラビナにワイヤーを取り付けてください。

【建築物への取り付けかた】

1. 投光器のアームにワイヤーを1周させて、カラビナにワイヤーを取り付けてください。
2. 反対側のリング状部を、建物の堅牢な箇所（落下防止ワイヤーに付属しているM10ボルト、平座金）で固定してください。  
〔推奨締付けトルク 2.2 ~ 2.5 N・m〕  
ボルトの位置は、器具の設置状況により変わりますので、事前に確認の上、施工してください。

## ■お手入れのしかた

- ① 器具お手入れの際は、必ず電源スイッチを切ってください。消灯直後は器具が高温となっていますので、しばらく（20～30分程度）時間を置いてから行ってください。
- ② 器具の外側や前面カバーの外側の汚れは、柔らかい布を水に浸し、よくしぼってから拭きとってください。
- ③ ホースなどで直接器具に水をかけないでください。また、モップやデッキブラシなどを用いた清掃を行わないでください。器具内への浸水や器具の破損の原因となります。



保守



接触禁止

## ■使用上のご注意

- LED素子にはパラツキがあり、同一の形名の器具においても光色、明るさが異なる場合があります。ご了承ください。
- 照射距離が近い場合や照射面によって光ムラが発生することがありますのでご注意ください。
- 安全上LED光源を直視しないでください。
- LEDモジュール・電源の交換はできませんので、分解しないでください。
- 万が一、前面カバーが破損した場合には、必ず器具交換を行ってください。そのまま使用しますと機能を維持することができず早期寿命や感電・火災の原因となります。

## ■保守・点検のために

(施工記録) 保守のために、下表内容を確認の上、適切な保守用品をお求めください。

器具品番	保守作業上の注記
取付年月日	

## ■保証とアフターサービス

### 保証について

- ・保証期間は、商品お買い上げ日より1年間です。但し、LED器具の点灯装置は3年間です。
- ・ランプ(LED電球やLEDユニットフラット形を含む)、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、本体貼付ラベル等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。

### 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。

### 保証の免責事項

1. 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) お買い上げ後の取付場所移設、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、指定外の使用電源(電圧、周波数)などによる故障及び損傷
  - (4) 車両、船舶等に搭載された場合に生じる故障及び損傷
  - (5) 施工場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
2. 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。

### 部品について

- ・修理のために取り外した部品は、特段のお申し出がない場合は弊社にて引き取らせていただきます。
- ・修理の際、弊社の品質基準に適合した再利用部品を使用することがあります。
- ・補修用修理部品の保有期間  
弊社は、この照明器具の補修用性能部品を製造打切後6年保有しています。補修用性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。(セード・グローブは含まれません。)

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)

受付時間: 9:00~18:00

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。

日本国内専用

Use only in Japan

東芝ライテック株式会社

〒212-8585

神奈川県川崎市幸区堀川町7番地34

お客様はお読みになったあとも必ず保存してください。