







対象機種	LEDS-23903NF-LJ2-P
	LEDS-23903NW-LJ2-P
	LEDS-23903NX-LJ2-P

このたびは東芝LED投光器（屋内プール仕様）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傷を未然に防ぎ、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。

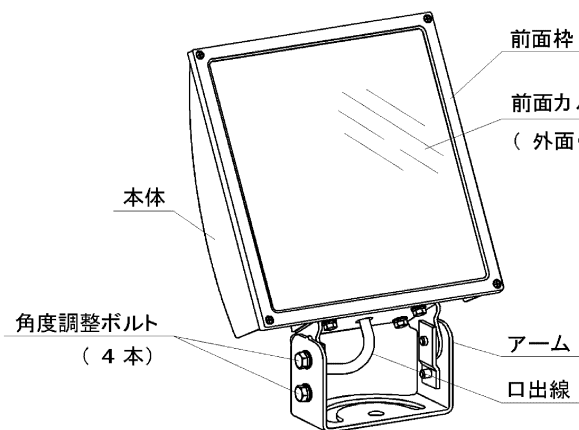
<p><b>⚠ 警告</b> この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示します。</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>●器具の取り付けは、本体表示並びに取扱説明書に従ってください。取り付けに不備があると器具落下、感電、火災の原因となります。</li> <li>●電源線接続の際は、取扱説明書に従ってください。接続が不完全な場合は、接続不良による発熱、火災の原因となります。</li> <li>●施工時において絶縁体にナイフ等のキズが付いた状態で通電されると、絶縁破壊が生じ電線が焼損する原因となります。</li> <li>●調光制御装置には接続しないでください。誤動作、火災の原因となります。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●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〕</li> <li>●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。</li> <li>●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。</li> <li>●この器具は屋内専用です。屋外では使用しないでください。</li> </ul>
 <p>取り付け</p>	 <p>アース工事</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>●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。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●この器具の周囲温度は、-20℃～35℃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。</li> <li>●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。</li> </ul>
 <p>改造</p>	 <p>使用環境</p>
<p><b>⚠ 注意</b> 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。</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>●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。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●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℃、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。また、飛散軽減シートの寿命も約10年です。</li> <li>●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。</li> <li>●器具は一般形より耐食性を強化していますが、プールの環境下では錆の進行が速くなる場合があります。点検は半年～1年ごとに実施し、ペイントの状態、飛散軽減シートやその他部位の異常有無を確認し、必要に応じて保守、修理などを実施してください。</li> </ul>
 <p>使用環境</p>	 <p>取り付け</p>

●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**

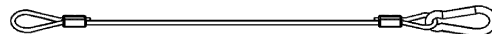
<p><b>⚠ 警告</b> この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示します。</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>●お手入れの際は、取扱説明書に従って行ってください。落下、感電、火災の原因となります。</li> <li>●お手入れの際は、必ず電源を切ってください。感電の原因となります。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●この器具の平均的な寿命の目安は、使用条件、環境により異なりますが約10年です。（定期的に工事店等の専門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℃、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。また、飛散軽減シートの寿命も約10年です。</li> <li>●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。</li> <li>●器具は一般形より耐食性を強化していますが、プールの環境下では錆の進行が速くなる場合があります。点検は半年～1年ごとに実施し、ペイントの状態、飛散軽減シートやその他部位の異常有無を確認し、必要に応じて保守、修理などを実施してください。</li> </ul>
 <p>保守</p>	 <p>使用環境</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>●器具を掃除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。前面カバー表面に貼られている飛散軽減シートは強くこすると傷がつく恐れがあります。</li> <li>●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。</li> <li>●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。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●点灯中及び消灯直後は器具が高熱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。</li> </ul>
 <p>接触禁止</p>	 <p>保守</p>

## ■各部のなまえ



### 【付属品】

ワイヤー: 1本  
 M8×40六角ボルト: 1個  
 M8六角ナット: 1個  
 M8ばね座金: 2個  
 M8大形平座金: 2枚



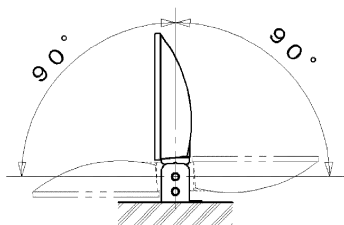
### 口出線仕様

シリコンキャブタイヤケーブル 0.75mm<sup>2</sup>×3芯(アース線付)  
 器具外長さ1.5m

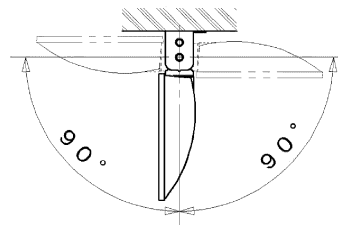
器具形名	配光	塗装色	色温度	定格電源電圧	入力電流	消費電力	定格周波数	器具重量
LEDS-23903NF-LJ2-P	前方タイプ	メタリックシルバー	昼白色	200V 242V	0.88A {200V時}	176W {200V時}	50/60Hz	7.6kg
LEDS-23903NW-LJ2-P	広角タイプ							
LEDS-23903NX-LJ2-P	横長タイプ							

## ■器具の取付方向と可動範囲

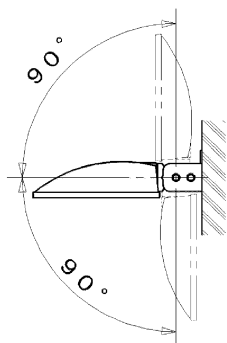
### ●水平面取付



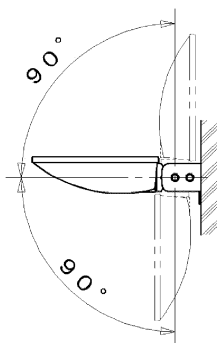
### ●天井面取付



### ●壁面取付(下向き)



### ●壁面取付(上向き)

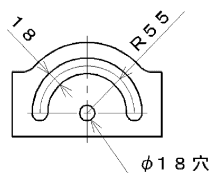


## ■器具の取り付けかた

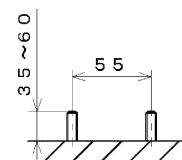
- ① アームに取付穴が右図のように設けてあります。適用ボルト(別途)(M16×2本)でゆるみのないよう平座金、バネ座金を入れて締め付けてください。  
 [推奨締め付けトルク94~108N・m]  
 器具取付ボルト、座金類はSUS304以上の耐食性を有するものを使用してください。さらに防錆表面処理、またはペイントを実施してください。  
 取り付けに不備がありますと落下の原因となります。



取り付け



取付穴寸法



ボルト設置寸法

- ② 器具の口出線は1.5mです。  
口出線接続部は防水形露出ボックス(別途)内又はプール室の外で結線してください。  
口出線接続部は右図のように結線してください。  
照明器具消灯時には照明器具内部の圧力が低下します。  
この時口出線接続部に水気があると、シース(外被)と絶縁体または絶縁体と素線の間から吸水し、絶縁不良、結露、感電の原因となります。



- ③ 電源線、アース線を器具の口出線(アース線付き)にスリーブなどを用いて接続してください。  
電源線は、余裕をもって準備してください。  
絶縁処理は自己融着テープを巻いてから絶縁テープを巻いて仕上げ、導体部分のみではなくシース(外被)部も含めて行ってください。  
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。不十分な場合は、電線からの浸水による絶縁不良や、不点灯の原因となります。

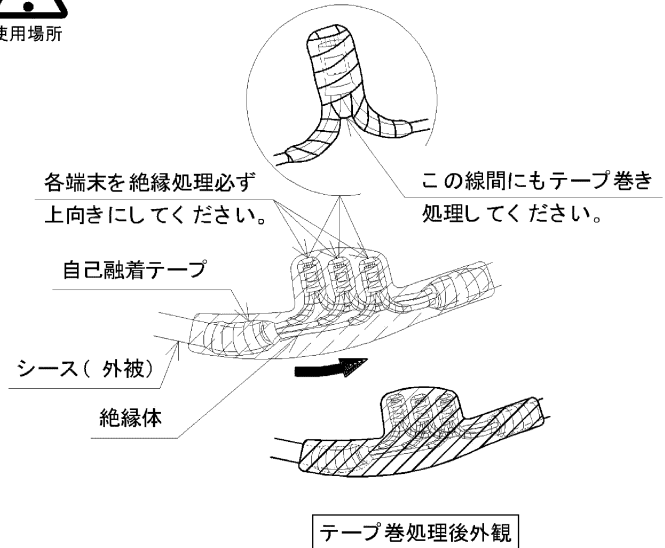
口出線の結線が不完全な場合には、  
絶縁不良による発熱、火災の原因となります。



アース線の結線が不完全な場合には、  
感電の原因となります。



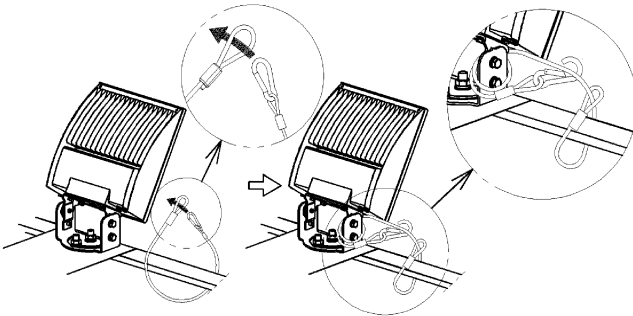
- ④ 接続した電源線はゆれないように必ず保持してください。



自己融着テープにより各端末を絶縁処理した後に、さらにシース(外被)と絶縁体の間に自己融着テープを巻き、確実に防水処理を行い、シース部側から絶縁処理を行ってください。

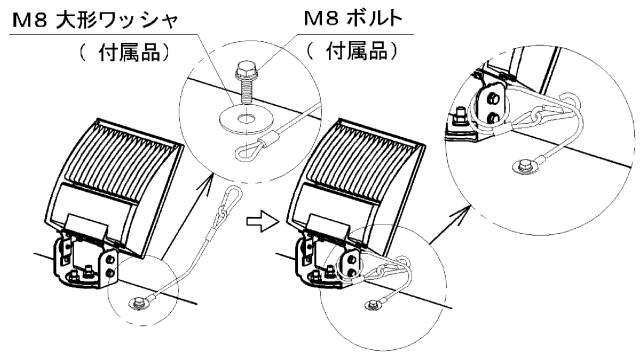
## ■ 落下防止ワイヤーの取り付けかた

- 鋼材への取り付けかた



1. 鋼材にワイヤーを1周させ、カラビナ側先端を反対側リング部に通してください。
2. 投光器のアームにワイヤーの遊びを少なくするようにワイヤーを巻きカラビナをワイヤーに取り付けてください。

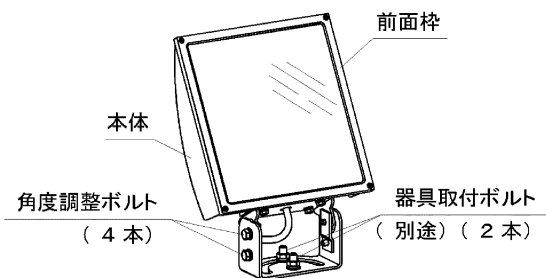
- 建築物への取り付けかた



1. ワイヤーのリング部を、建物の堅牢な箇所にもM8 ボルト(付属品)とM8 大形ワッシャ(付属品)で固定してください。  
[推奨締付けトルク10~12N・m]  
ボルトはSUS304以上の耐食性を有するステンレス製を使用してください。  
さらに防錆表面処理、またはペイントを実施してください。  
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。
2. 投光器のアームにワイヤーの遊びを少なくするようにワイヤーを巻きカラビナをワイヤーに取り付けてください。

## ■ 角度調整の方法

- ① 照射角度の調整は器具取付ボルト(別途)(2本)と角度調整ボルト(4本)にて行います。  
各ボルトを緩めて照射角度に合わせてください。
- ② 角度調整後、しっかりと締め直してください。  
[器具取付ボルト 推奨締付けトルク9.4~10.8N・m]  
[角度調整ボルト 推奨締付けトルク2.2~2.5N・m]  
締め付けが不十分な場合、投光器の落下による事故の原因となります。  
角度調整時は、本体と脚の間で指を挟まないよう注意してください。



## ■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。又、ガラス表面に張られている飛散軽減シートは強くこすると傷がつく恐れがあります。



保守



接触禁止

## ■使用上のご注意

- LED素子にはバラツキがあり、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、蛍光灯器具・HID器具の安定器（インバータパラスト含む）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。

### 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。

### 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。

### 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72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。