

# 安全のために必ず守ること

誤った取扱いをしたときに生じる危険とその程度を、**警告**、**注意**の表示で区分して説明しています。表示の意味は表中で説明しています。

図記号の意味は次のとおりです。

- 絶対に行わないでください。
- 必ず指示に従ってください。

<b>警告</b> 誤った取扱いをしたときに、死亡や重傷などに結びつく可能性があるもの	
<p> <b>禁止</b></p> <p>引火する危険のある雰囲気（ガソリン・可燃性スプレー・シンナー・ラッカー・可燃性粉じんのある所）で使用しない。（火災の原因）</p> <p>傾斜天井や竿ぶち天井、補強のない天井には取付けない。天井直付専用器具です。（指定方向以外の取付けは、火災・落下の原因）</p> <p>ライトユニット単体で使用しない。（落下・感電・火災の原因）</p> <p>器具取付けの際は電線を挟まない。（絶縁不良により感電・火災の原因）</p> <p>配線工事の際、電線の絶縁体にキズをつけない。（絶縁破壊により感電・火災の原因）</p>	<p> <b>厳守</b></p> <p>施工は電気工事士の有資格者が電気設備の技術基準・内線規程に従う。</p> <p>必ず当社のMyシリーズ専用器具本体と重耐塩形ライトユニットとの組合せで使用する。（落下・感電・火災の原因）</p> <p>設置場所の環境（塩害地域、ほこりの多い環境）に応じて、定期的に清掃を行う。</p> <p>レースウェイに取付ける場合、器具は建築設備耐震設計・施工指針に基づき施工されたレースウェイに取付ける。（落下の原因）</p>

<b>注意</b> 誤った取扱いをしたときに、傷害または家屋・家財などの損害に結びつくもの	
<p> <b>禁止</b></p> <p>高温（35℃を超える）、機械工場などの油煙のある場所、腐食性ガスやオゾンが発生する場所、振動・衝撃のある場所、浴室やプール、常時風の当たる場所、風速60m/sを超える強風の吹くおそれのある場所で使用しない。（落下・感電・火災の原因）</p> <p>天井直付専用、重耐塩形器具です。（指定方向以外の取付けは、火災・落下の原因）</p> <p>器具を乾燥不十分なクロス貼り・コンクリート面には取付けない。（絶縁不良やさびにより感電・落下の原因）</p> <p>直射日光の当たる場所で使用しない。（変色・変形・火災の原因）</p>	<p> <b>禁止</b></p> <p>軒下など雨の吹き込むおそれのある場所（雨線内）で使用できません。屋外や風の強い場所では使用しない。また、背面より水がかかる場所には取付けない。（落下・感電・火災の原因）</p> <p>狭い箱のような中で使用しない。また、器具を隠して使用する場合は、放熱を妨げない。（過熱による火災の原因）</p> <p>表示された電源電圧以外では使用しない。特に定格電圧の90%以下の電圧使用は、電源ユニットの短寿命、故障となります。（感電・火災の原因）</p>

<p><b>お願い</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>周囲温度は-10~35℃の範囲で使用してください。</li> <li>器具と半導体スイッチ式人感センサスイッチを組み合わせるとチラツキや騒音の発生、電源ユニット故障の恐れがあります。リレー接点式人感センサスイッチを使用してください。</li> <li>電力線搬送を使用した機器と電源を共用すると、電力線搬送機器が正常に作動しない場合があります。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>温泉地など、硫黄成分を含む腐食性ガスやオゾンが発生する場所では使用しないでください。また、一般屋内でも器具周囲に硫黄成分が存在する場所では使用しないでください。光学特性に不具合が発生する原因となります。</li> <li>電源スイッチに片切スイッチを使用する場合、片切スイッチを電源の高圧側に設置してください。200V電源を使用する場合は両切スイッチを使用してください。消灯時に微発光する場合があります。</li> </ul>
--	--

<p><b>知っておいていただきたいこと</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>防犯カメラ等を使用する際は、フリッカー対策仕様のカメラを使用してください。</li> <li>バーコードリーダーを器具付近で使用した場合、読み取り感度が鈍くなる場合があります。事前確認することをおすすめします。</li> <li>周囲環境・温度・湿度によってカバー内部に結露が発生する場合がありますが、この結露が品質に影響を与えることはありません。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>電源事情の悪い場所では、LEDがちらつく恐れがあります。</li> <li>誘導及び空間波無線に対する影響 使用周波数が数百kHzの誘導無線（同時通訳システム）及び数百MHzの空間波無線の場合、雑音が入ることがありますので事前確認することをおすすめします。</li> <li>100V電源の場合には、接地工事することにより低減できる場合があります。</li> </ul>
---	--

<p><b>保証とアフターサービス</b></p> <p>保証とアフターサービスは、器具本体とライトユニットに適用されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>無償修理</b> 照明器具の商品納入日より1年間、また照明器具に内蔵されているLED光源・電源ユニットは3年間です。 ※保証期間と保証内容についての詳細はカタログを参照ください。</li> <li><b>無償提供</b> LED光源・電源ユニットの故障による不点灯不具合につきましては、代替商品またはLED光源・電源ユニットを5年間無償提供させていただきます。</li> </ul> <p>この製品は日本国内用ですので日本国外では使用できません。また、アフターサービスもできません。</p>
--

<p><b>異常時の処置</b></p> <p><b>警告</b> 煙が出たり、変な臭いがしたり、破損したなど異常を感じた場合はすぐに電源スイッチを切る。（火災・感電の原因）煙が出なくなるのを確認して、工事店または下記連絡先にご相談ください。</p>
---

この説明書は、再生紙を使用しています。

取扱い・修理のご相談は、**まずお買い上げの販売店・施工者・設備業者へ**

**三菱電機株式会社**  
三菱電機照明株式会社  
〒247-0056 神奈川県鎌倉市大船 2-14-40

**相談窓口** 照明技術相談センター  
☎ **0120-348-027** (無料)  
受付時間 9時~17時 (土・日・祝日は除く)  
FAX (0467) 46-8861

お買い上げの販売店等にご依頼できない場合は、ご相談窓口へお問い合わせください。



## 三菱LED照明器具

LED ライトユニット形ベースライト Myシリーズ 重耐塩形 直付形

形名 **EL-LH-EV21501** (20形 150幅) **EL-LH-EV22301** (20形 230幅)  
**EL-LH-EV41501** (40形 150幅) **EL-LH-EV42301** (40形 230幅)

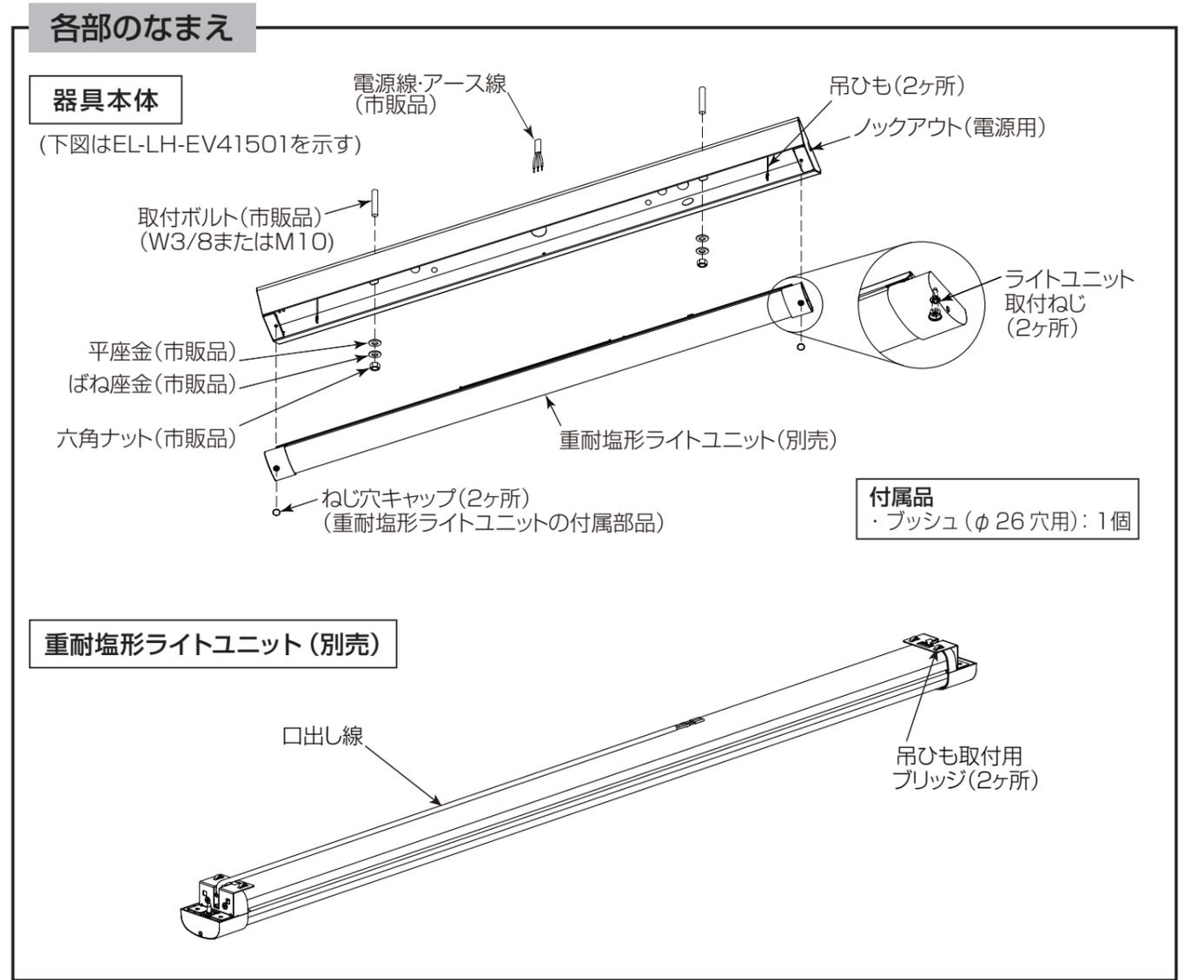
このたびは三菱照明器具をお買い上げいただきありがとうございました。

**保管用**

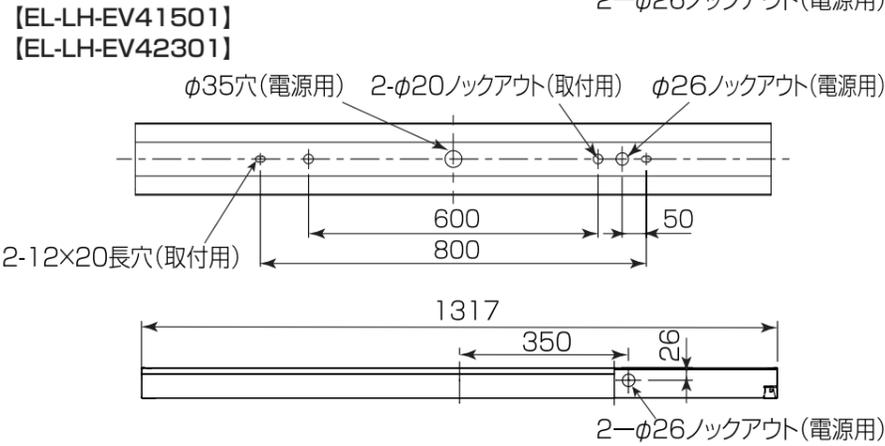
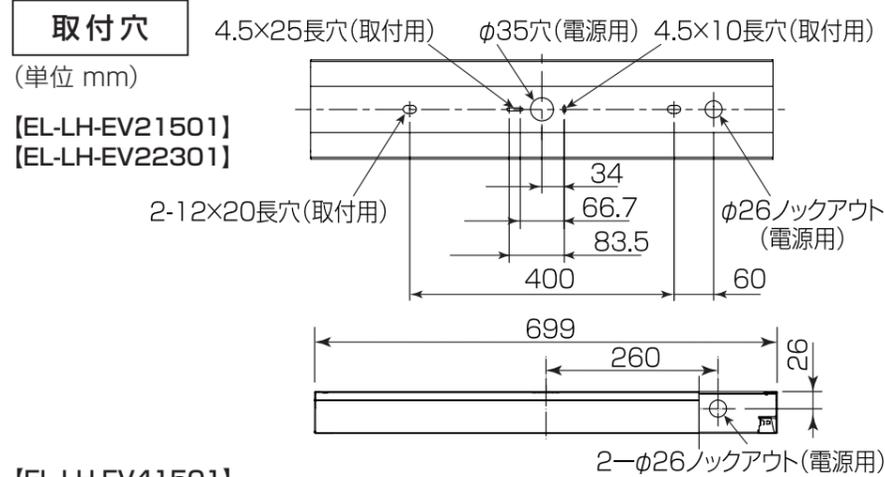
当社製 My シリーズ重耐塩形器具本体と重耐塩形ライトユニットの組合せで性能を満足します。

## 据付工事説明書 取扱説明書

- 施工の前に、この説明書を必ずお読みのうえ、正しく施工してください。
- 取付工事の後、必ずお客さまにお渡しください。
- 電源周波数 50Hz、60Hz 共用形ですから、日本全国どこでも使用できます。



**各部のなまえと取付けかた** — **警告** 器具の取付けは取扱説明書に従い行う (不確実な取付けは、器具落下・感電・火災の原因)



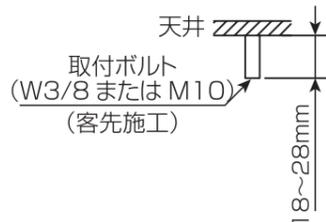
**1 取付け前の確認**

(1) 器具本体質量(下表)、ライトユニット質量の合計に十分耐えるよう、取付部の強度を確保する。

- ・ライトユニットの質量は、適合品の納入仕様書を参照ください。
- ・取付ボルトを使用の場合は、W3/8またはM10を使用する。

形名	器具本体質量
EL-LH-EV21501	1.2kg
EL-LH-EV22301	1.4kg
EL-LH-EV41501	1.7kg
EL-LH-EV42301	2.0kg

(2) 取付ボルトの長さは、天井面より18~28mmにする。



**警告**

- ・器具の取付けは質量に耐える所に取付ける (落下の原因)
- ・取付ボルトは所定の長さで施工する (ライトユニットとの隙間・落下の原因)

お願い

- ・重耐塩害仕様とは、常時、飛来塩分が高濃度の地域に求められるレベルです。(目安は海岸より0~200m程度の範囲ですが、耐食性を保証するものではありません) 建物の軒下等、海水の影響を受けながらも雨水を受けない場所では付着した塩分が流れ落ちないため、腐食が進みます。
- ・安全使用のため、器具上部からの散水による定期的な洗浄及び点検ができるように設置してください。
- ・必要に応じて再防錆処置やボルト、平座金、六角ナットの交換を実施してください。

**2 器具本体を取付ける**

(1) 器具本体のプッシュ付電源用穴に電源線、アース線を引き込む。ノックアウトの電源用穴を使用する場合は、必ず付属のプッシュを取付けて使用する。

(2) 別途手配の耐食性のある平座金、ばね座金、六角ナットを用いて、本体を確実に固定する。六角ナットの締付トルクは1.0~1.2N・m。

※埋込BOXに取付ける場合、別途手配の耐食性のある平座金、ばね座金、M4ねじを用いて、本体を確実に固定する。(20形のみ)

**警告**

確実に取付けて固定する (火災・感電・落下の原因)

**注意**

器具の取付け・取外し・清掃時は手袋などの保護具を使用する (けがの原因)

お願い

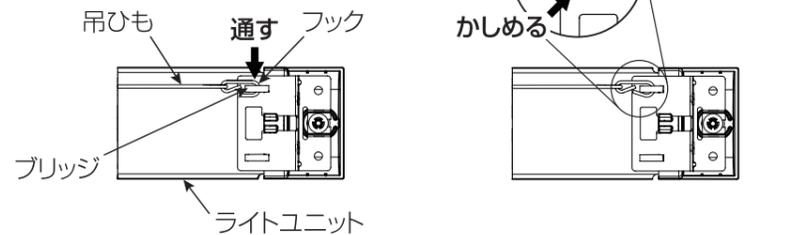
締付トルクが過ぎると、器具変形、天井面とのすき間の原因となります。

**3 ライトユニットを器具本体に仮止めする**

(1) ライトユニットの口出し線を器具本体のφ26ノックアウトの方向に向ける。

(2) 器具本体の吊ひも(2ヶ所)のフックをライトユニットのブリッジに通す。

(3) フックの先端をかしめる。



**注意**

フックの先端は確実にかしめる (落下の原因)

**4 ライトユニットの口出し線に電源線、アース線を接続する**

- ・口出し線長さ : 器具外 0.15m以上
- ・口出し線の線種 : 105℃耐熱ビニル電線
- ・電源入力線の線径 : より線 0.75mm<sup>2</sup>
- ・アース線の線径 : より線 1.25mm<sup>2</sup>

・中央電源穴より電源線、アースを引き込み、器具内で接続する場合は、接続部が電源ユニットの横になるよう、余裕をもった引込み長さ(300mm以上)とする。

(1) 電気設備の技術基準省令第7条に従い、電源線に口出し線の黒白線を圧着端子、スリーブを用いて確実に接続する。

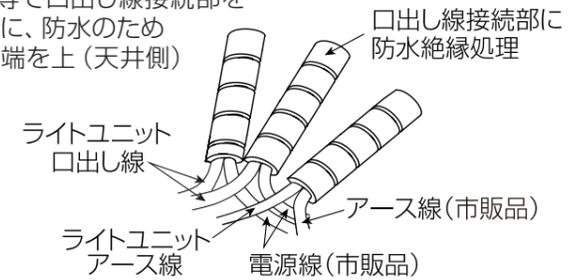
(2) アース線(黄色と緑のスパイラル)を使用して、D種(第3種)接地工事を確実に施工する。

(3) 口出し線接続部は自己融着絶縁テープ等で防水絶縁処理を確実に施す。

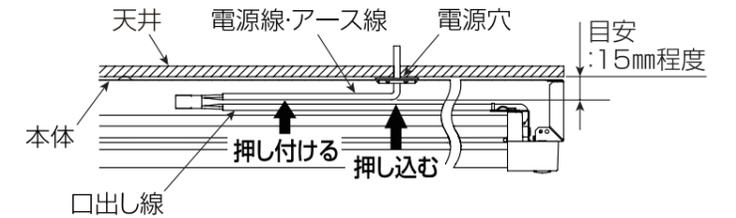
**警告**

- ・接続が不完全な場合、接続不良による発熱により、火災の原因
- ・アース工事は電気設備の技術基準に従い行う (アース工事が不完全な場合、感電・火災の原因)
- ・接続部の防水処理が不完全な場合、絶縁不良による漏電・感電の原因

・自己融着絶縁テープ等で口出し線接続部を防水絶縁処理した後に、防水のため防水絶縁処理した先端を上(天井側)に向ける。



(4) 器具内で接続する場合は、接続後、余分な電源線・アース線を電源ユニットの当たりを防ぐため電源穴に押し込み、本体側にも押し付ける。(下図はライトユニット取付け状態を示す)

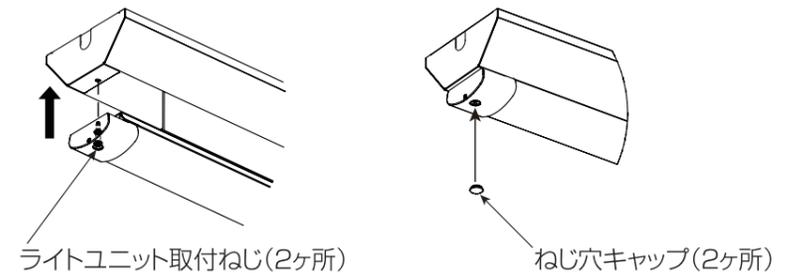


**5 ライトユニットを取付ける**

(1) ライトユニットを手で器具本体に押し当て、ライトユニット取付ねじを確実に締め付ける。(推奨締付トルク: 3N・m)

(2) ライトユニット同梱のねじ穴キャップを取付ける。

(注) ねじ穴キャップが仮に外れて落下し、不具合が生じるような場所(食品工場等)では、ねじ穴キャップを取付けないでください。



**警告**

電源線、口出し線を挟み込まない (感電・火災の原因)

**注意**

- ・器具本体とライトユニットの間に吊ひもを挟まない (落下の原因)
- ・器具本体にライトユニットが確実に取付けられていることを確認する (落下の原因)

**6 ライトユニットの取外し方**

(1) ねじ穴キャップ(2ヶ所)を取外す。

(2) ライトユニットを手で押えながら、ライトユニット取付ねじ(2ヶ所)をゆるめて、器具本体より取外す。

(3) 吊ひもを外し、ライトユニットを取外す。

**注意**

点灯中及び消灯直後の器具本体、ライトユニットに触らない (高温のためやけどの原因)