

# 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	
禁止	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)
	高温(35℃を超える)、高湿(85%RHを超える)、粉じん、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)
	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(火災・感電の原因)
	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(器具が過熱して火災の原因)
厳守	傾斜天井や補強のない天井には取付けない(火災・落下の原因)
	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)
禁止	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)
	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(施工不備により、落下・感電・火災の原因)
厳守	必ず当社のMyシリーズ専用器具本体とライトユニットとの組み合わせで使用(落下・感電・火災の原因)
	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)
ライトユニット単体で使用しない(落下・感電・火災の原因)	

<b>注意</b> 誤った取扱いをしたときに、軽傷または家屋・家財などの損害に結びつくもの	
禁止	天井・傾斜天井・壁(縦・横)直付兼用器具です(指定方向以外の取付けは、火災・落下の原因)
	ダクトへの取付けや吊下げて取付けない(落下の原因)
	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)
禁止	器具を密集して取付けない(200mm以上離す)(器具の温度が高くなり火災の原因)
	器具のノックアウトを外す場合は工具により電線を傷つけない(絶縁不良により感電・火災の原因)
禁止	屋外、水や湿気のある場所、軒下・開放型駐車場・ピロティ等の雨線内で使用しない(火災・感電の原因)
	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)

**お願い**

- 周囲温度は、5～35℃以内で使用してください。
- 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。
- 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たちらつきや騒音の発生、電源ユニット故障の原因となります。リレー接点式人感センサスイッチを使用してください。
- 油煙のある場所では使用しないでください。光学特性が低下する原因となります。
- 防犯カメラ等を使用する場合は、フリッカー対策仕様のカメラを使用してください。
- 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原因となります。

**お知らせ**

- 商品監視システム(防犯センサー)の一部の機器は電源ユニットの周波数と干渉して誤動作する場合がありますので、事前に商品監視システムのメーカーにご確認ください。
- 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。
- 電源事情の悪い場所では、LEDがちらつく場合があります。
- 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。
- 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。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。

**保証とアフターサービス**

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。

- 無償修理**  
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。
- 無償提供**  
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。
- 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。

**異常時の処置**

**警告**  
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。

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。

この説明書は、再生紙を使用しています。



## 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 20形 直付形

形名 EL-LHL20700(トラフタイプ) (公共施設:LSS1用本体)

## 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。日本全国どこでも使用できます。

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 My シリーズ専用器具本体とライトユニットの組み合わせで性能を満足します。

### 各部のなまえ

#### 器具本体

〔連続調光形の調光機能を使用する場合のみ〕

接続コネクタ(器具本体側)

取付ボルト(市販品)  
(W3/8またはM10)

角穴

引っ掛け金具

電源線(市販品)

端部ノックアウト  
※こちら側のノックアウトのみ使用可

取付ばね

平座金(市販品)

六角ナット(市販品)

電源端子台

ライトユニット(別売)

#### ライトユニット(別売)

< 下図は連続調光形のライトユニットを示す >

電源ユニット

吊りひも

引っ掛けばね

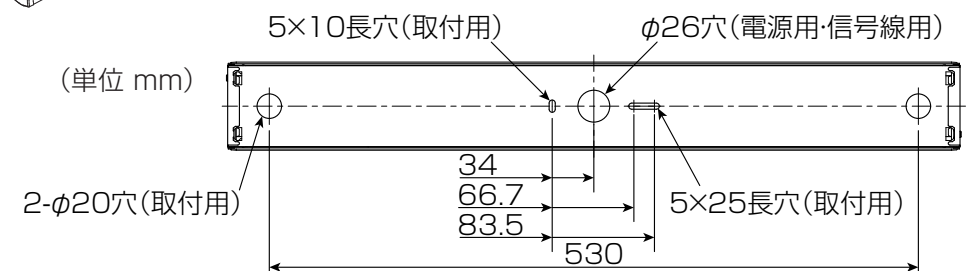
接続コネクタ(ライトユニット側)

信号線端子台(連続調光形のみ)

ばね受け金具

#### 取付穴

(単位 mm)

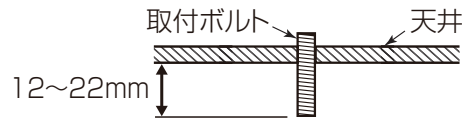




各部のなまえと取付けかた

# 1 取付前の確認

- 器具本体質量 (約 0.3kg)、ライトユニット質量、オプション (ガード等) 質量、及びライトユニットの引き下げ力 (60N) の合計に十分耐えるよう、取付部の強度を確保する。
  - ライトユニット及びオプションの質量は、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。
  - 取付面に対し、取付ボルトが垂直であることを確認する。
- 取付ボルトの長さは、天井面より 18 ~ 22 mm 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)

# 2 器具本体を取付ける

- 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。
- 連続調光形の調光機能を使用する場合は、信号線用穴に信号線を引き込む。
- 別途手配の平座金、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 ~ 1.2 N·m。
  - ※埋込BOXに取付ける場合、別途手配の平座金、M4ねじを用いて本体を確実に固定する。

**警告**  
取付けが不完全な場合落下の原因

**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)

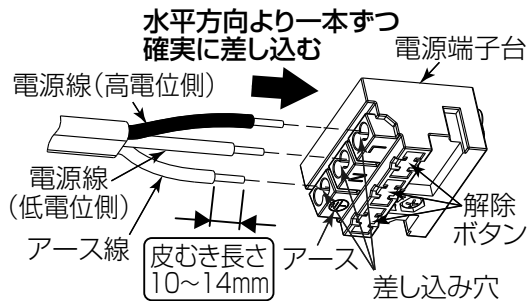
お願い  
範囲外のトルクで締め付けると、器具変形、天井面とのすき間の原因となります。

# 3 電源線・アース線を電源端子台に接続する

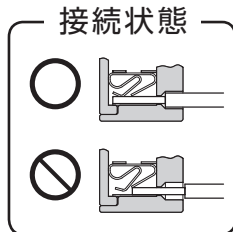
- 電源線には、ライトユニット同梱の耐熱チューブを取付けてください。(耐熱チューブ同梱のライトユニットのみ)
- アース線を電源端子台の差し込み穴に水平方向より確実に差し込む。
 

<D種 (第3種) 接地工事が必要です>
- 電源線を電源端子台の差し込み穴に、水平方向より一本ずつ確実に差し込む。
  - 適合引込み電源線:  $\phi$  1.6mm VVF 単線 または  $\phi$  2.0mm VVF 単線

※器具内送り配線をする場合は、エコケーブルソフトタイプ  $\phi$  1.6EM-EEF を使用する。



**警告**  
電源の接続は適合電源線の被覆を指定長さにもむき、1本ずつ差し込み穴の奥まで差し込む (差し込み不十分は接触不良により火災・感電の原因)  
送り配線は照明器具専用回路とし、電源端子台送り総容量を確認して接続する (容量を超えると電源端子台が過熱して火災の原因)



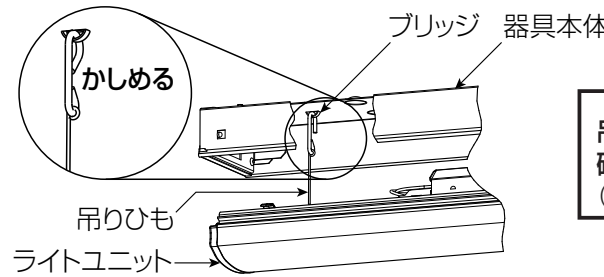
電源端子台の送り総容量はライトユニットの明るさタイプで異なります。(右表参照)

明るさタイプ	送り総容量
3200lm タイプ	16A
1600lm タイプ	20A
800lm タイプ以下	20A

- 電源線・アース線の接続後、余分な電源線はライトユニットとの当たりを防ぐため電源穴に押し込み、電源線を器具本体に押し付ける。

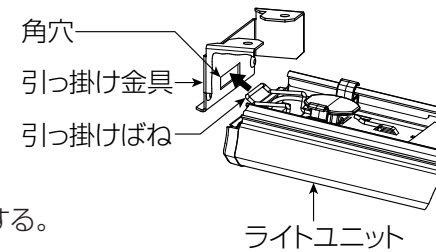
# 4 ライトユニットを器具本体に取付ける

- 吊りひもを器具本体のブリッジに引っ掛ける。



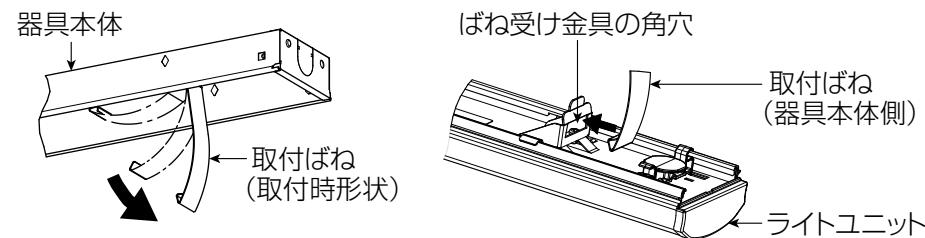
**注意**  
吊りひもを器具本体に確実に引っ掛け、かしめる (誤施工による落下の原因)

- ライトユニットの引っ掛けばねを器具本体の角穴に差し込む。



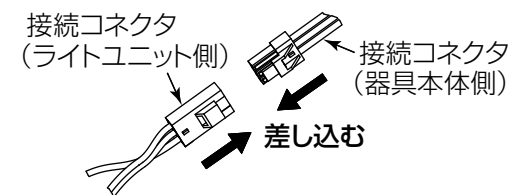
- 器具本体側にライトユニットを仮付けする。

- 器具本体の取付ばねを下げる。
- 取付ばねをライトユニットのばね受け金具の角穴に入れる。



お願い  
取付ばねを必要以上に曲げないでください。(取付ばね変形の原因)

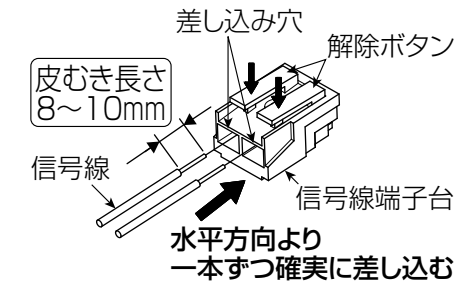
- 器具本体側とライトユニット側の接続コネクタを接続する。



**警告**  
通電した状態でコネクタの接続をしない (感電の原因)

- 信号線を信号線端子台の差し込み穴に水平方向より一本ずつ確実に差し込む。(連続調光形の調光機能を使用する場合のみ)

- 適合引込み信号線  $\phi$  0.9 mm FCPEV-1P 単線 または  $\phi$  1.2 mm FCPEV-1P 単線
- ※接続が不完全な場合、動作不良の原因となります。
- ※器具内に送り配線をする場合は、エコケーブルソフトタイプ  $\phi$  0.9EM-FCPEE-1P を使用する。
- 調光信号が入力されると、初期照度補正は解除されますが、連続点灯時間はカウントし続けます。



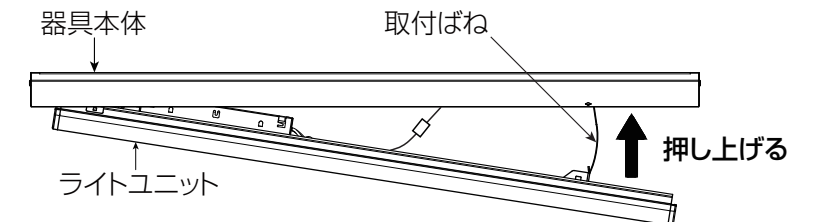
**警告**  
信号線端子台に電源線を接続しない (過熱して火災の原因)

お願い  
接続時にライトユニットに、過度な荷重をかけないでください。(破損の原因)

- 信号線を信号線端子台から取り外すときは、解除ボタンを押す。

- ライトユニットを取付ける。

- ライトユニットの取付ばね近傍を持ち、器具本体側に押し上げる。

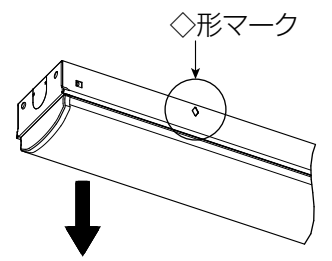


**警告**  
接続コネクタ・電源線・信号線・送り配線を挟み込まない (火災・感電の原因)

**注意**  
押し上げ時に器具本体とライトユニットの間に指を入れない (けがの原因)  
ライトユニット取付後、電線の挟み込みがないことを確認する (感電の原因)

# 5 ライトユニットの取外しかた

- 器具本体の◇形マークを目印に、ライトユニット側面部を持ち、引き下げる。
- 取付けた時と逆の手順で取り外す。



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

# 6 器具内送り配線をする場合

- 器具本体の端部ロックアウトをペンチ等で取外す。
- 器具本体を取付ける。
- 電源線・信号線はエコケーブルソフトタイプを使用し、器具間を接続する。
  - 適合電源線:  $\phi$  1.6EM-EEF
  - 適合信号線:  $\phi$  0.9EM-FCPEE-1P

**注意**  
ロックアウト取外し作業はペンチ等の工具を用いる (けがの原因)

**注意**  
ロックアウト部分 [電源用・信号線用穴] には各配線のシース [外被] を残して施工する (感電・火災の原因)

- 取付ばねに触れないように配線する。
  - ※注意: 電源ユニット側からの送り配線不可

