

(一般屋内用)

リモコン自己点検機能付

非常用照明器具・階段通路誘導灯兼用型(電池内蔵型)

#### <40形>

| 適合ライトバー       | 品番              |      |
|---------------|-----------------|------|
| 3200lm<br>タイプ | NNL(H)4315FNLE9 | プリズム |
|               | NNL(H)4325FNLE9 | 乳白   |

| 適合器具本体 | 品番            |         |
|--------|---------------|---------|
| 一般型    | NNLF(H)41535K | 30分間タイプ |
| 長時間定格型 | NNLF(H)41565C | 60分間タイプ |

#### <20形>

| 適合ライトバー       | 品番               |      |
|---------------|------------------|------|
| 1600lm<br>タイプ | NNL(H)2115FNCLE9 | プリズム |
|               | NNL(H)2125FNCLE9 | 乳白   |

| 適合器具本体 | 品番            |         |
|--------|---------------|---------|
| 一般型    | NNLF(H)21535K | 30分間タイプ |
| 長時間定格型 | NNLF(H)21565C | 60分間タイプ |

- ・上記( )内は加工品番です。以降、加工品番および特注品番の記載を省略します。
- ・本照明器具はパナソニック製iDシリーズ階段灯非常用照明器具本体と非常用照明器具階段灯専用ライトバーとの組み合わせで性能を満足します。
- ・適合本体と適合ライトバーの組合せは承認図・カタログを参照してください。
- ・下記組合せは、公共施設用照明器具型番となります。

| 公共施設用照明器具型番       | ライトバー品番      | 本体品番       |
|-------------------|--------------|------------|
| LDS2-SK1-LBF11    | NNL4325FNLE9 | NNLF41535K |
| LDS2-SK1-LBF11-60 | NNL4325FNLE9 | NNLF41565C |

- ・器具の施工には電気工事士の資格が必要です。施工は必ず工事店に依頼してください。

## 施工説明

工事店様へ、この説明書は保守のためお客様に必ずお渡しください。

## 安全に関するご注意



### 警告

- 施工は、施工説明にしたがい確実に行う。施工に不備があると落下・感電・火災の原因となります。
- 器具、光源部の分解、改造をしない。落下・感電・火災の原因となります。
- ライトバーを単独で使わない。必ずパナソニック製階段灯非常用照明器具本体(以降、本体)と階段灯専用ライトバー(以降、ライトバー)の組み合わせで使用する。落下・感電・火災の原因となります。
- 表示された電源電圧(定格電圧±6%)、周波数で使用する。指定外の電源電圧・周波数で使用する感電・火災の原因となります。
- 水平天井直付・壁面横取付専用です。他の取付けはしないでください。落下の原因となります。
- 非常用光源部のレンズはガラス製のため、取り扱いに注意する。破損によるけがの原因となります。
- ライトバーのパネルは樹脂製のため、取り扱いに注意する。破損によるけがの原因となります。万一、破損した場合、すぐに電源を切り交換してください。
- ライトバーが破損した状態で使用しない。落下、感電、火災の原因となります。
- 蓄電池を短絡・分解したり火や水に投入しない。破裂・やけど・感電・火災の原因となります。



### 注意

- この器具は一般屋内専用です。直射日光の当たる場所、雨水のかかる場所、風の強い場所、湿気の多い場所、腐食性ガスの発生する場所、振動の強い場所、外の風やエアコンの冷風が直接当たる場所では使用しないでください。落下・感電・火災の原因となります。
- 一般屋内でご使用の場合でも、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。光学性能に影響を与える場合があります。(一部の食品や薬品、紙類などには硫黄成分が含まれます。また、車の排気ガスにも硫黄成分が含まれます。)
- 周囲温度は、5〜35℃で使用してください。指定外の周囲温度で使用する、蓄電池の劣化、ちらつきや短寿命及び非常点灯しない原因となります。
- 寒冷地などで外気に通する場所に設置した場合、非常点灯時間が極端に短くなるおそれがあります。やむを得ず設置する場合は、非常点灯時間の点検を頻繁に行ってください。(少なくとも半年ごとの点検は必要)自己点検リモコン(別売)をご使用頂けると、点検が簡単となります。
- 電源方式により騒音(うなり)が大きくなる場合がありますので、以下の配線を行ってください。
  - ・三相電源を使用する場合は、必ず接地側を器具の端子台のN側に接続してください。
  - ・電源と器具間に片切りスイッチを設ける場合は、必ず非接地側(充電側)に取り付けてください。



取説No. NNL41535K-T3

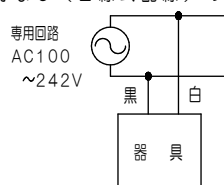
# 注意

- この器具の電源は、専用回路にしてください。
- 階段通路誘導灯として使用する場合は、常時、連続点灯してください。  
常時、消灯して使用する場合は、事前に所轄消防署の了解を得てください。
- 電源と通電せずに、蓄電池を接続したまま放置しないでください。蓄電池の劣化や短寿命の原因となります。
- 48時間充電後、非常点灯の確認をしてください。充電しないと非常点灯しません。
- ライトバーのカバーはポリカーボネート製のため、直射日光の当たる場所や蛍光灯が近接する場所などの紫外線の多い場所、ヘキサンやアセトンなどの有機溶剤が使用される場所では使用しないでください。カバーの劣化・破損の原因となります。
- 器具の取り付け、取り外しは手袋などの保護具を使用してください。けがのおそれがあります。
- 自火報連動は自動火災報知装置からの信号を受け、火災時には強制的にライトバーを100%点灯させます。

## 配線種類

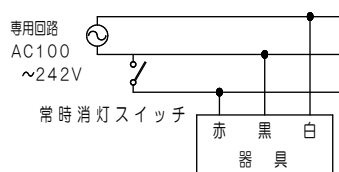
### A・自火報連動による

- ライトバー100%点灯なし
- ・消灯なし（2線式配線）の場合



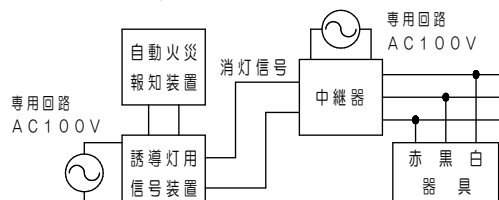
### B・自火報連動による

- ライトバー100%点灯なし
- ・スイッチ消灯あり（3線式配線）の場合



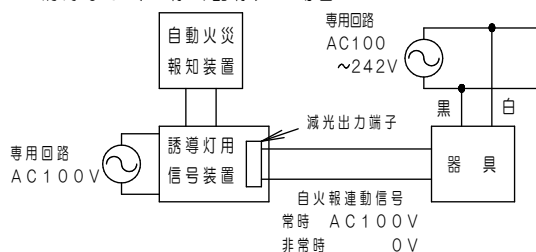
### C・自火報連動による

- ライトバー100%点灯なし
- ・信号装置消灯あり（3線式配線）の場合



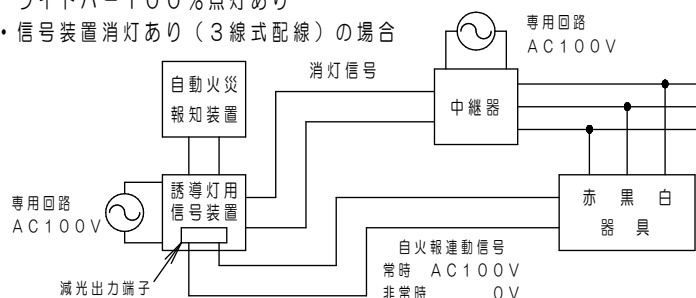
### D・自火報連動による

- ライトバー100%点灯あり
- ・消灯なし（2線式配線）の場合



### E・自火報連動による

- ライトバー100%点灯あり
- ・信号装置消灯あり（3線式配線）の場合

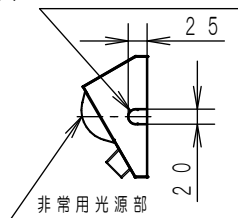


## 施工上のご注意

- ・バーコードリーダーの機種によっては器具付近で使用した場合、読み取り感度が鈍くなることがあります。この場合には、器具との距離を離すか遮蔽するなどの対策を講じてください。
- ・虫の飛来が多い場所で使用する場合は、ライトバー内に虫が侵入するおそれがあります。このような場合は、直管LED非常用照明器具などの器具をおすすめします。
- ・この器具（センサ）は振動する機器や動体を検知して点灯する場合があります。
- ・電波を透過する壁材（木材、石膏ボード）の背後にエレベータがある場合や検知エリア内の反射物（金属など）により電波が反射されるような場所では建物の揺れを検知して点灯する場合があります。
- ・センサ検知に関する注意事項は、**（センサ検知の注意）**（5ページ）を確認してください。

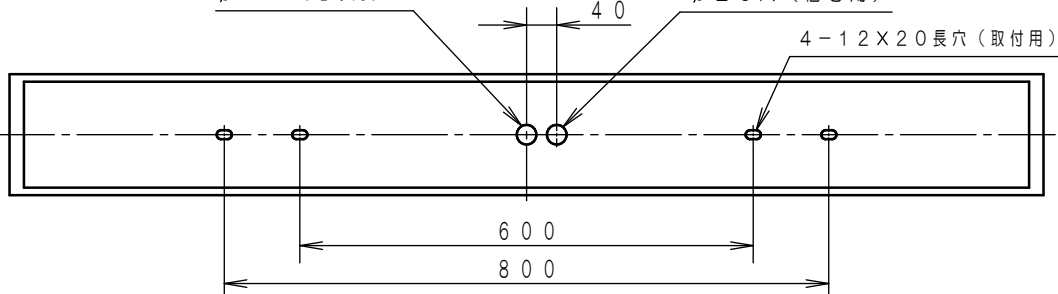
## 器具背面図

<40形> 2-K, 0 (電源用)



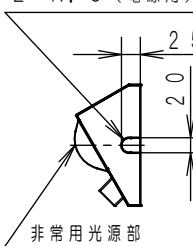
Ø26穴（電源用）

Ø26穴（信号用）



<20形>

2-K, 0 (電源用)

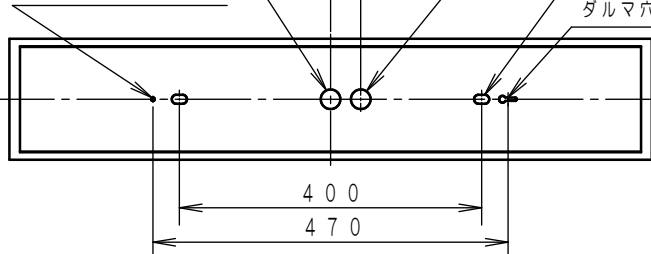


Ø26穴（電源用）

Ø26穴（信号用）

Ø4.5穴（木ネジ用）

2-12x20長穴（取付用）  
ダルマ穴（木ネジ用）



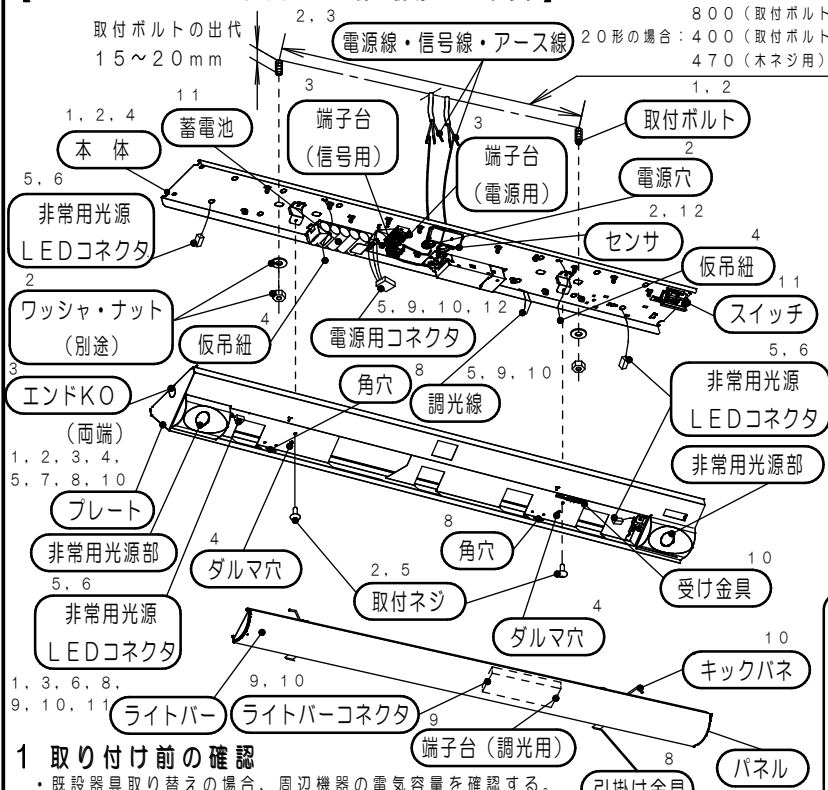
## 各部のなまえと取付方法

### 注意

器具の取り付け取り外しは手袋など保護具を使用してください。けがのおそれがあります。

【NNLF41565C+ライトバーの例で説明しています。】

40形の場合：600（取付ボルト用）  
800（取付ボルト用）  
20形の場合：400（取付ボルト用）  
470（木ネジ用）



### 1 取り付け前の確認

- ・既設器具取り替えの場合、周辺機器の電気容量を確認する。  
**不備があると感電・火災の原因となります。**
- ・器具質量（5.0kg：NNLF41565C+ライトバーの場合）に十分に耐えるよう、取付ボルト又は、木ネジ取付部（ネジ掛けり代）の強度を確保する。  
（取付ボルトは、W3/8又はM10を使用する。）  
（木ネジは、丸木ネジの呼び4.1以上を使用する。）  
**不備があると器具落下の原因となります。**
- ・器具を梱包から取り出す。
- ・プレートと本体の間の包装用ダンボールを、包装材の表示に従い取り外してください。

### 2 本体の取り付け

- ・取付ネジをゆるめプレートを外す。
- ・電源線・信号線・アース線を本体の電源穴から引き込んでおく。
- ・センサを照射側（階段側）に向け、本体を取付ボルトにワッシャ、ナットを使用して確実に取り付ける。  
（取付ボルト推奨トルク値：1.5N・m）  
取り付け方向を間違えるとセンサが正常に動作しません。  
取り付けに不備があると器具落下の原因となります。

#### ＜プレートの取外手順＞

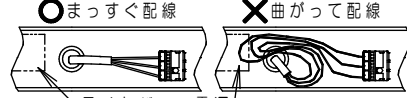


### 3 電源線・信号線・アース線の接続

- ・電源線・信号線の接続方法（6ページ参照）により確実に接続を行う。
- ・アース線を確実に接続する。
- ・端子台の容量は、20Aです。（送り機能付）
- ・D種（第3種）接地工事が必要。
- ・エンドK、Oをご使用の場合は、**（エンドK、Oのご使用について）**（4ページ）により確実に接続を行う。

接続が不完全な場合や、容量オーバーの場合、感電・火災の原因となります。

- ・電源穴から端子台までの距離は60mmです。  
電源線の外被のムキ代は60mm以下を推奨します。
- ・電源線接続後、余分な電源線は、プレートとの干渉を防ぐため電源穴へ押し戻すか、電源線をおさえて処理すること。
- ・電源穴と端子台の間は曲げずまっすぐに配線すること。



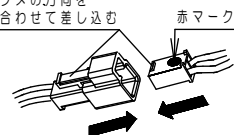
- ・余分な電源線を器具外に反せない場合、適切な長さに切断すること。  
**不備があるとライトバーの電源と干渉し電源線損傷による感電・火災の原因となります。**

### 警告

施工は、施工説明書にしたがい、確実に行う。  
施工に不備があると、落下・感電・火災の原因となります。  
ライトバーの取り付け・取り外しは、必ず電源を切る。  
感電の原因となります。

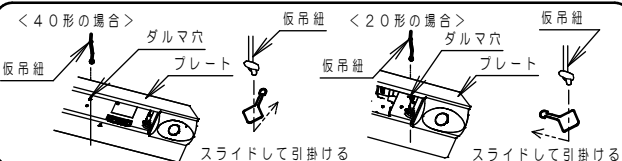
### 4 蓄電池コネクタの接続

- ・蓄電池コネクタの方向を合わせ確実に奥まで差し込む。  
**方向を間違えると器具が故障します。**
- ・接続が不完全な場合、**非常点灯不良の原因となります。**
- ・電源通電までに長時間かかる場合はコネクタを接続せず、通電後にコネクタを接続してください。蓄電池の劣化や短寿命の原因となります。



### 5 プレートの仮吊り

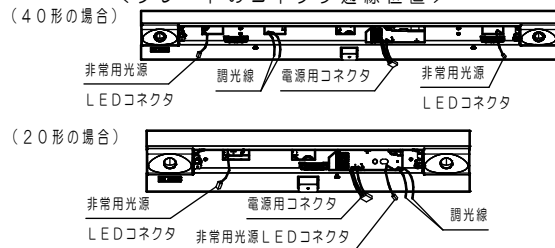
- ・本体の仮吊り紐をプレートのダルマ穴に引っ掛ける。（2箇所）  
取付けが不完全な場合、プレート落下の原因となります。



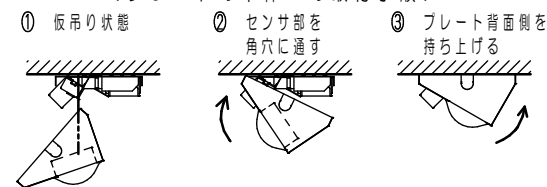
### 6 プレートの取り付け

- ・プレートを持ち上げながら、各コネクタ線をプレートの穴より通す。  
※各コネクタ線を通すプレートの穴位置は、下図を参照してください。  
他の角穴よりコネクタ線を通された場合、コネクタ線がとどかない、接続できないなどの原因となります。

#### ＜プレートのコネクタ通線位置＞



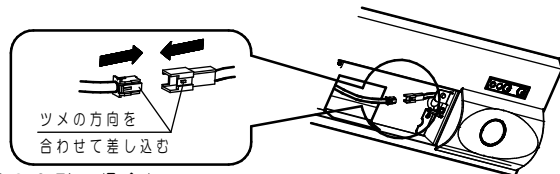
#### ＜プレートの本体への取付手順＞



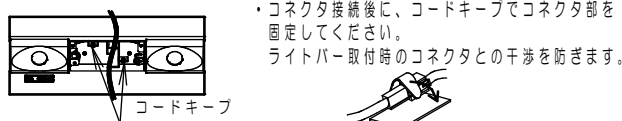
- ・プラスドライバーで取付ネジを確実に本体に取り付ける。  
（推奨トルク：1.0N・m）  
取り付けが不完全な場合、プレート落下の原因となります。

### 7 非常用光源LEDコネクタの接続

- ・非常用光源LEDコネクタの方向を合わせ確実に奥まで差し込む。  
**接続が不完全な場合、非常点灯不良の原因となります。**

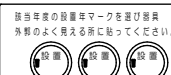


#### ＜20形の場合＞



### 8 設置年マークの貼り付け

- ・プレートに貼り付けられている設置年マークの該当する年度を、器具の外郭に貼り付ける。



取説No. NNLF41535K-T3

## 各部のなまえと取付方法（つづき）

### 9 ライトバーの引っ掛け

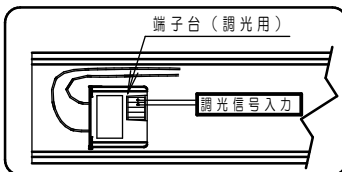
- ・ライトバーの引っ掛け金具をフレームに当たるまでスライドさせ（下図参照）、プレートの角穴に片側ずつ確実に引っ掛ける。（2箇所）
- 取り付けが不完全な場合、ライトバー落下の原因となります。



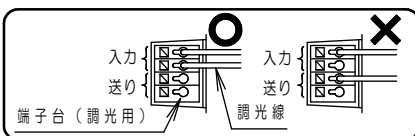
### 10 調光線、電源用コネクタの接続

- ・調光線を、ライトバーの端子台（調光用）の入力端子に確実に差し込む。送り端子には接続しないでください。
- ・調光線に極性はありません。
- 接続が不完全な場合や容量オーバーの場合、火災の原因となります。

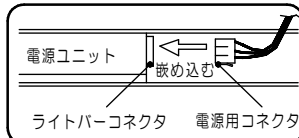
< 20形の場合 >



< 40形の場合 >

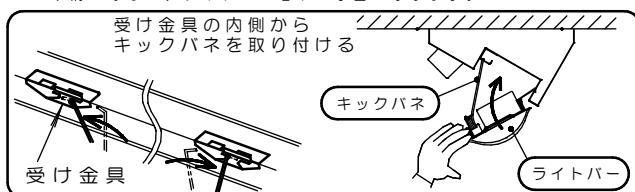


- ・電源用コネクタを確実にライトバーコネクタに接続する。「カチッ」と音がするまで嵌め込んでください。
- 接続が不完全な場合、火災の原因となります。



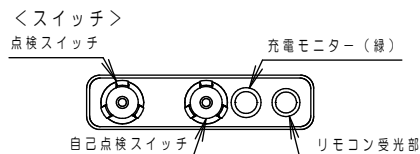
### 11 ライトバーの取り付け

- ・ライトバーのキックパネをプレートの受け金具に確実に取り付ける。
- ・電源用コネクタ、調光線を挟まないようライトバーを押し上げる。
- 不備があると、ライトバー落下の原因となります。



### 12 点灯確認

- ・電源通電状態で、ライトバー及び充電モニター（緑）が点灯するか確認する。
- ・点検スイッチを押し、非常点灯を確認する。（充電モニター（緑）は消灯します。）
- 蓄電池は設置後通電し充電しないと非常点灯しません。正常に動作しない場合は「故障かな?と思ったときは（10ページ）の項を確認してください。



### 13 センサの動作確認

- ・センサ動作説明（4ページ）を参照し、実動作で正常動作することを確認する。
- 正常に動作しない場合は、「センサが正常に動作しないときは（5ページ）の項を確認してください。

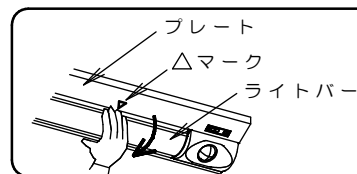
#### ■ライトバーを取り外す場合



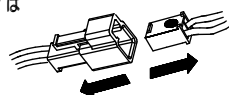
**警告**

ライトバーの取り付け・取り外しは、必ず電源を切る

1. プレートの△マークを目印に、手でライトバーを引き下げる。
2. 工具でこじ開けますと、ライトバー破損の原因となります。
3. キックパネをプレートの受け金具から外す。
4. 電源用コネクタ、調光線を外す。

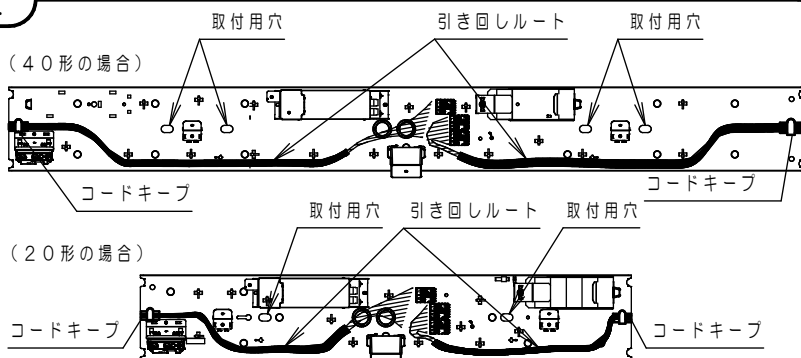


- ・点灯確認後、長時間電源を通電しないときは蓄電池を外してください。
- 蓄電池の劣化や短寿命の原因となります。

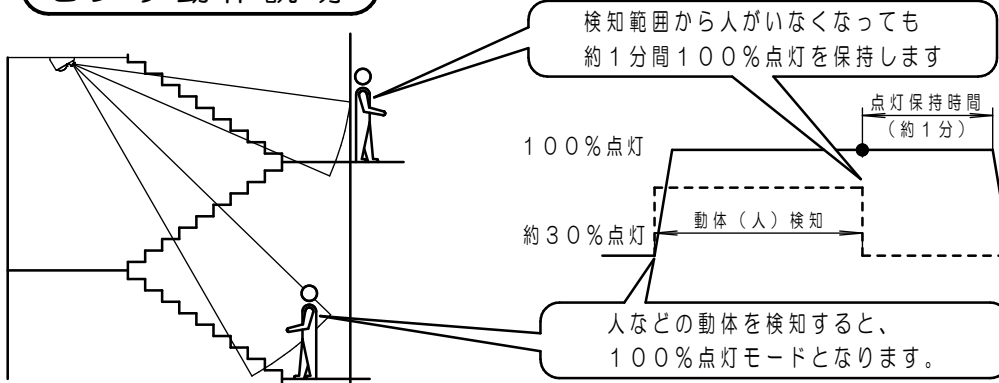


## エンドK. Oのご使用について

- ・エンドK. O（電源用）より電源線を器具内に引き込む際、器具内の電線引き回しは、右図に従って実施してください。
- 取付ボルトとプレートの間に電源線を挟み込まないでください。
- 電源線は本体におさえて施工してください。
- 不備があると、器具の故障や感電・火災の原因となります。
- ※器具内に電線固定用の「コードキープ」を貼り付けてあります。
- 下図に従って、電線を固定してください。
- （コードキープの処理方法）



## センサ動作説明



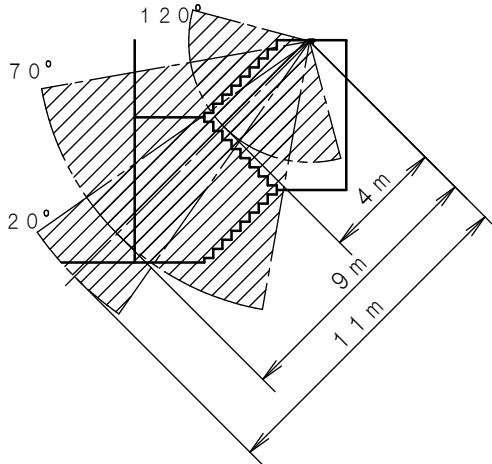
- ・専用電源投入直後はセンサのウォームアップのため、約5秒間強制的に点灯します。

## センサ検知の注意

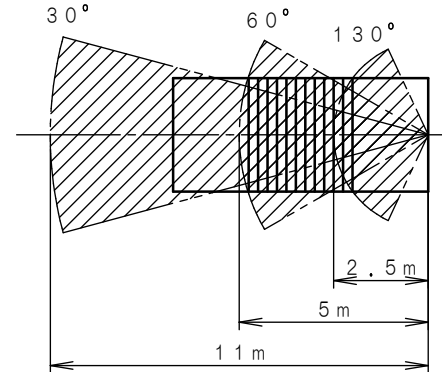
### センサ検知範囲

- センサの検知範囲は、センサを頂点とする円錐形の重ね合わせ内です。  
母線と垂直／水平面への投影時の放射角は下記の通りです。  
ただし、下記に示す範囲の外側にも達している電波も若干ありますので、検知範囲外の人などをまれに検知することがあります。
- センサは移動体（移動スピード：0.3～2m/sec）を検知する為、静止している場合や動きの小さい場合には、検知しないことがあります。

<垂直方向>

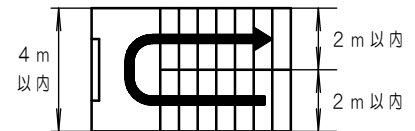


<水平方向>



### 【注意】

- （１）階段の幅は2m以内（踊り場の幅は4m以内）としてください。  
電波がまばらとなり、正常動作しない場合があります。
- （２）この器具（センサ）は動体を検知するため、検知範囲内に下記の機器や動体がある場合、それらを検知して100%点灯となり、期待通りの省エネ効果が得られないことがあります。  
（例）・自動販売機、エアコン、換気扇などの稼動部位  
・検知エリア内の照明器具（銅鉄安定器内蔵品）  
・ブラインドやカーテンなどの動き  
・階段室以外に届く検知エリア内での動体（エレベータのドアの開閉など）  
・ガラス窓の外での動体  
・人体以外の小動物の動き（虫も含む）
- （３）特に右表に示す機器は、誤検知の影響とならないようセンサから距離を取って回避してください。
- （４）屋外に通ずる開放的な階段など、光に誘われて寄ってくる虫が多い階段などへの設置は、推奨できません。
- （５）センサの電波を遮へいする障害物がある場合は、検知できません。
- （６）振動の強い場所では、建物自体の揺れを検知し100%点灯となり期待通りの省エネ効果が得られない場合があります。  
（例）・電波を透過する壁材（木材、石膏ボードなど）の背後に動体（エレベーターなど）がある場合  
・検知エリア内の反射物（金属など）により電波が反射される場合
- （７）センサの検知範囲には制限がありますので、垂直及び水平方向の検知範囲を確認の上、設置をお願いします。  
階段側壁への設置にはおすすめできませんのでご注意ください。



| 対象機器                  | センサからの隔離距離 |
|-----------------------|------------|
| 換気扇                   | 検知エリア外     |
| 自動販売機                 | 直線距離で3m以上  |
| 銅鉄タイプ蛍光灯安定器<br>搭載照明器具 | 直線距離で1m以上  |

## センサが正常動作しないときは

表にしたがって調べいただき、処置を行ってください。

| 現象                              | 考えられる原因         | 処置                                        |
|---------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|
| ●人が<br>いなくなっても<br>調光状態に<br>ならない | 調光線が接続されていない    | 調光線を接続する。<br>（４ページ「10 調光線、電源用コネクタの接続」参照）  |
|                                 | 検知範囲内に人以外の動体がある | 人以外の動体を取り除く。<br>（５ページ「センサ検知の注意」を参照してください） |
|                                 | 信号端子の入力が0V      | 信号装置を接続する。または電源端子から信号端子へ送りをとる。（６ページ参照）    |
| ●100%点灯<br>しない                  | センサの前に障害物がある    | 障害物を取りのぞく                                 |

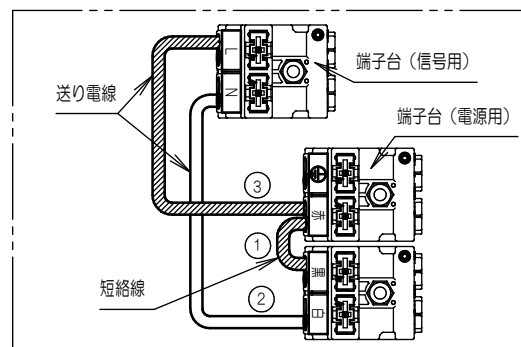


## 電源線・信号線の接続方法

### 出荷時の器具仕様

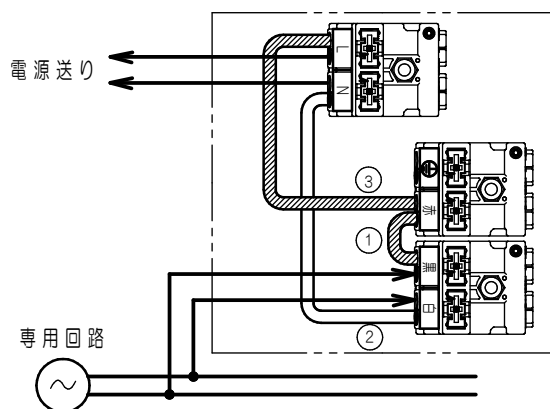
- ・システム配線仕様に合わせて、A～Eのパターンより適切な方法で結線願います。
- ・誤結線されますと、火災・感電・破損の原因となります。
- ・電源電圧はAC100～242Vです。
- ・電圧を間違えますと、火災・感電・破損の原因となります。
- ・出荷時は短絡線①および、送り電線②③が接続されています。

(注) 2点鎖線は器具内を示します。



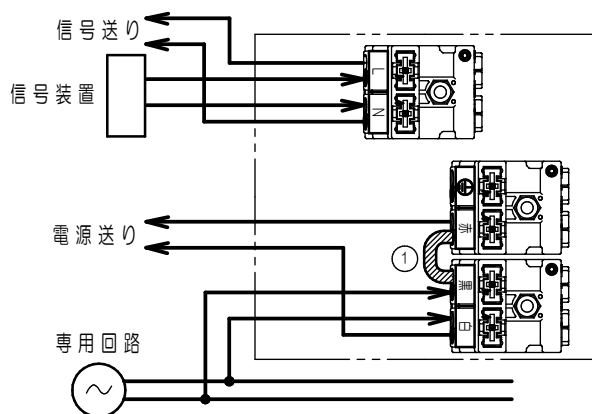
### A・自火報連動によるライトバー100%点灯なし ・消灯なし(2線式配線)の場合

- ・①②③を接続したまま、下図の通り接続してください。
- 【②③を取り外すとセンサが動作しません。】



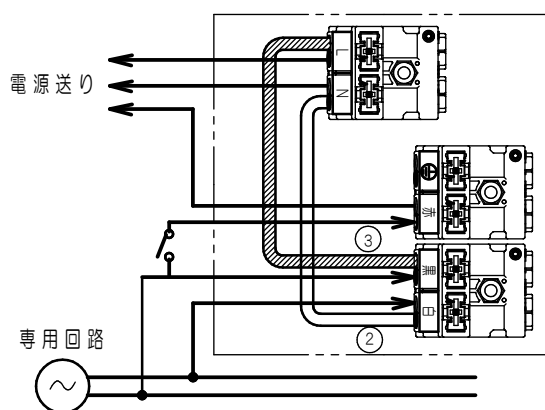
### D・自火報連動によるライトバー100%点灯あり ・消灯なし(2線式配線)の場合

- ・送り電線②③を取り外してください
- ・下図の通り接続してください。



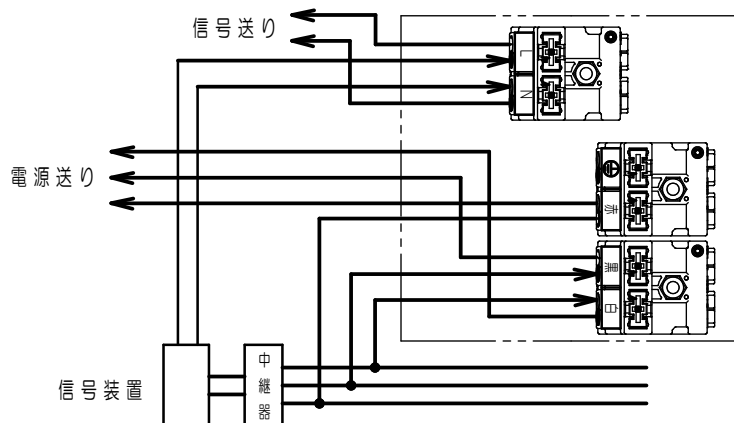
### B, C・自火報連動によるライトバー100%点灯なし ・消灯あり(3線式配線)の場合

- ・短絡線①を取り外してください。
- ・下図の通り接続してください。
- (送り線③は接続し直してください)
- 【②③を取り外すとセンサが動作しません。】
- ・信号装置による消灯の場合は  
スイッチではなく中継器を用いた配線になります。



### E・自火報連動によるライトバー100%点灯あり ・消灯あり(3線式配線)の場合

- ・短絡線①、送り電線②③を取り外してください。
- ・下図の通り接続してください。



・ご使用前にこの取扱説明書を必ずお読みのうえ、正しくお使いください。

## 安全に関するご注意



## 警告

- 器具、光源部の分解、改造をしない。落下・感電・火災の原因となります。
- 布や紙など燃えやすい物でおおわない。落下・感電・火災の原因となります。
- 万一、煙が出たり、異臭がするなどの異常が発生した場合、すぐに電源を切り、工事に修理を依頼する。そのまま使用すると、感電・火災の原因となります。
- 必ずパナソニック製 iD シリーズ 階段灯 非常用照明器具本体と階段灯専用ライトバーとの組み合わせで使用する。落下・感電・火災の原因となります。
- ライトバーの取り付け・取り外しは、必ず電源を切る。感電の原因となります。
- 充電モニタ（緑色）が点滅している場合、通電状態で蓄電池を交換してください。通電状態でない場合、充電モニタ（緑色）の点滅が正常（点灯状態）に戻りません。
- 製品に衝撃を与えない。破損した場合、感電・火災の原因となります。万一、破損した場合、すぐに電源を切り交換してください。
- ライトバーが破損した状態で使用しない。落下、感電、火災の原因となります。
- 蓄電池を加熱したり、火や水に投入しない。破裂する危険があります。
- 蓄電池を分解しない。やけど・感電の原因となります。蓄電池内の液は、皮膚や衣類をいためず。
- 落下した蓄電池は使用せず、回収をリサイクル業者に依頼する。  
但し、落下した際にケースが破損した場合は、電極部と金属部分が接触しないよう電気絶縁用ビニルテープで絶縁し、自治体のルールに従い、廃棄物として処理する。不備があるとショートによる破裂・やけど・感電・火災の原因となります。



## 注意

- 光源として高輝度LEDを使用しています。長時間の直視は避けてください。
- シンナー、ベンジン、アルカリ系洗剤で器具を拭かないでください。変色、変質、強度低下による破損の原因となります。水または中性洗剤を用いて、汚れた部分を軽く拭き取ってください。
- 照明器具には寿命があります。（※1）  
法令に基づいて定期的に点検を実施してください。  
点検せずに長時間使い続けるとまれに落下・感電・火災などに至る場合があります。
- 1年に1回は「安全チェックシート」に基づき自主点検してください。3年に1回は工事店等の専門家による点検を受けください。必要な場合は当社営業所へお申し出ください。（チェックシート番号：CLX2021HA）  
点検せずに長時間使い続けるとまれに落下・感電・火災に至る場合があります。
- 長時間器具を使用しない場合は、蓄電池は外してください。蓄電池の劣化や短寿命の原因となります。

※1 照明器具は、使用条件、使用環境で異なりますが、8～10年が取り換え時期の目安です。但し、蓄電池は、4～6年です。  
使用条件は、周囲温度30℃です。

■LED光源の寿命は、40000時間です。周囲温度が高い場合・点灯時間が長い場合など寿命が短くなります。  
点灯出来るからといって継続して使用が可能というわけではありません。

## 使用上のご注意

- ・ラジオ、テレビや赤外線リモコン方式の機器は照明器具から離して使用してください。  
雑音が入ったり、正常に動作しない場合があります。
- ・同時通訳機などの誘導無線を使用する場合、雑音が入る場合があります。事前に確認し、対策を講じてください。
- ・周囲温度が高い場合・点灯時間が長い場合などは寿命が短くなります。
- ・LED素子にバラツキがあるため、同じ品番のライトバーでも光色・明るさが異なる場合があります。あらかじめご了承ください。
- ・点灯させる際に、明るくなるまでの時間や動作がライトバーの品種により異なる場合があります。あらかじめご了承ください。
- ・点灯直後・消灯直後にプラスチックの伸縮によるきしみ音が発生する場合がありますが、故障や異常ではありません。  
静かな環境で使用する場合、きしみ音が気になる場合があります。  
このような場合は直管LEDなどのプラスチック製カバーのないタイプをおすすめします。

## 充電モニター（緑）と自己点検スイッチについて

＜スイッチ＞

点検スイッチ

充電モニター（緑）

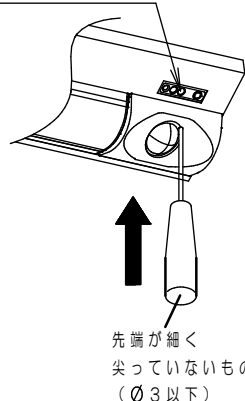
自己点検スイッチ

リモコン受光部

## 自己点検スイッチ

- ・蓄電池の容量確認検査が行なえます。  
＜判定時間＞ 一般型 : 30分  
長時間定格型 : 60分
- ・先端が細く尖っていない（φ3以下）  
もので2秒以上押しと検査を開始します。  
（充電モニター（緑）が消灯します。  
検査終了後は自動的に復帰します。）
- ・自己点検スイッチの動作には、48時間以上充電が必要となります。  
（48時間以内に、3秒以上の停電・非常点灯があった場合は点検動作しません。）

自己点検スイッチ



先端が細く  
尖っていないもの  
（φ3以下）

## 充電モニター（緑）

蓄電池が充電されているか確認できます。  
また自己点検“可”のお知らせをします。

| 点灯状態         | 緑色点灯         | 正常です。                                                                                                         |
|--------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 点灯しない        | 点灯しない        | ・蓄電池が充電されていません。<br>・非常点灯になっていないか、または、蓄電池が外れていないかを確認してください。<br>・リモコンの「点検」スイッチまたは「確認」スイッチを押した場合、点検“不可”をお知らせします。 |
| 緑色点滅         | 緑色点滅         | 蓄電池の交換時期の目安です。<br>蓄電池の容量低下や異常を緑点滅でお知らせします。                                                                    |
| 約1秒間緑色点滅（4回） | 約1秒間緑色点滅（4回） | リモコンの「確認」スイッチを押した場合<br>点検“可”をお知らせします。                                                                         |



## 自己点検用リモコンについて

適合リモコン品番：FSK90910K（別売）

### スイッチ各部の名称と働き

#### 「中断」スイッチ

点検動作を中断し、通常状態に復帰させるときに使用します。

#### ①「確認」スイッチ

非常灯器具が48時間の充電が完了しているかを確認するときに使用します。

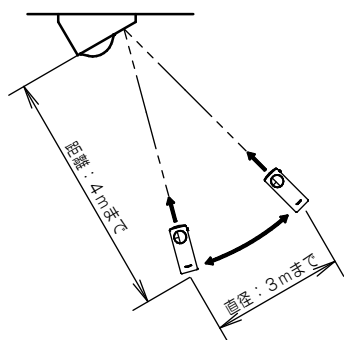
#### チャンネル

使用時、チャンネルは「2」にセットしてください。

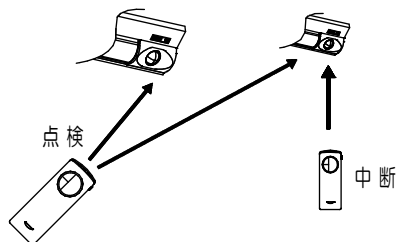
#### ②「点検」スイッチ

定格時間の非常点検確認を開始します。（器具本体の自己点検スイッチを押したときも同様です。）

### リモコン操作エリアについて



リモコンを操作するときは左図を参考に、リモコンを器具の受光部に向けて操作してください。



離れた位置からリモコンを操作する場合、隣接する器具も受信してしまうことがあります。その際は隣接する器具の近傍から、リモコンの「中断」スイッチを押して点検を中断してください。

※中断した場合は、再度48時間充電が必要です。

### リモコンによる点検方法

- チャンネルを「2」にセットしてください。
- 充電モニター（緑）が点灯していることを確認してください。

#### 1 リモコンの「確認」スイッチを押してください。

【器具本体の充電モニター（緑）を確認してください】

- ・充電モニター（緑）が約1秒間点滅（4回）  
⇒ 点検準備が来ています。②に進んでください。
- ・充電モニター（緑）が約1秒間消灯  
⇒ 点検準備が来ていません。48時間以上充電してください。

#### 2 リモコンの「点検」スイッチを押してください。

【器具本体の充電モニター（緑）を確認してください】

- ・充電モニター（緑）が消灯（非常点灯に切り換ります。）  
⇒ ③に進んでください。

#### 3 蓄電池の容量確認が行えます。

（判定に30分かかります。（長時間定格型は60分））

【器具本体の充電モニター（緑）を確認してください】

- ・充電モニター（緑）が点灯 ⇒ 正常です。
- ・充電モニター（緑）が点滅 ⇒ 蓄電池の交換時期です。

- 途中で点検を中断する場合、リモコンの「中断」スイッチを押してください。

【器具本体の充電モニター（緑）を確認してください】

- ・充電モニター（緑）が点灯（通常状態に戻ります。）

### リモコンスイッチと器具状態の対応表

|          | 器具の状態                               |                                |                              |
|----------|-------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
|          | 充電中<br>(充電時間48時間未満)                 | 充電完了状態<br>(充電時間48時間以上)         | 点検中                          |
| 「点検」スイッチ | 充電モニター（緑）<br>約0.5秒間消灯<br>(光源が点灯)(注) | 点検開始<br>(充電モニター（緑）<br>点灯⇒消灯)   | (充電モニター（緑）<br>消灯したまま)        |
| 「中断」スイッチ | (充電モニター（緑）<br>点灯したまま)               | (充電モニター（緑）<br>点灯したまま)          | 点検中断<br>(充電モニター（緑）<br>消灯⇒点灯) |
| 「確認」スイッチ | 充電モニター（緑）<br>約1秒間消灯<br>(注)          | 充電モニター（緑）<br>約1秒間点滅（4回）<br>(注) | (充電モニター（緑）<br>消灯したまま)        |

— の場合は充電モニターの状態に変化はありません。

(注) リモコンスイッチを押し続けると上記の状態を繰り返します。

(例：「確認」スイッチを押し続けると、充電モニター（緑）が点滅し続けます。)

## 保証について

- ・保証について・・・・・・この商品の保証期間は1年間です。但し、LED電源は3年間です。詳細は当社カタログを参照してください。
- ・保証書について・・・・・・保証書が必要な場合は、当社代理店または当社営業所へお申し出ください。
- ・補修用性能部品の・・・・・・当社はこの照明器具の補修用性能部品（電気部品）を製造打ち切り後、6年間保有しております。

保有期間

補修用性能部品には、同等機能を有する代替品を含みます。

## お手入れ・部品交換

- ・器具の清掃について・・・・・・水または中性洗剤を用いて、汚れた部分を軽く拭き取ってください。シンナー、ベンジン、アルカリ系洗剤で拭かないでください。変色・変質、強度低下による破損の原因となります。
- ・蓄電池交換方法・・・・・・9ページを参照のうえ確実に行ってください。

|                 | 蓄電池                 |
|-----------------|---------------------|
| 一般型（30分間タイプ）    | FK763（6.0V 1200mAh） |
| 長時間定格型（60分間タイプ） | FK850（6.0V 3000mAh） |

## 警告

- 感電のおそれあり  
器具の清掃時は、必ず電源を切ってください。（非常点灯します。）
- パネル破損のおそれあり。  
ライトバーのパネルは樹脂製です。取り扱いに注意してください。
- レンズ破損のおそれあり。  
非常用光源部のレンズはガラス製です。取り扱いに注意してください。

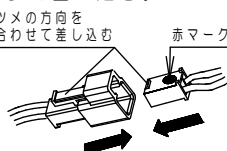
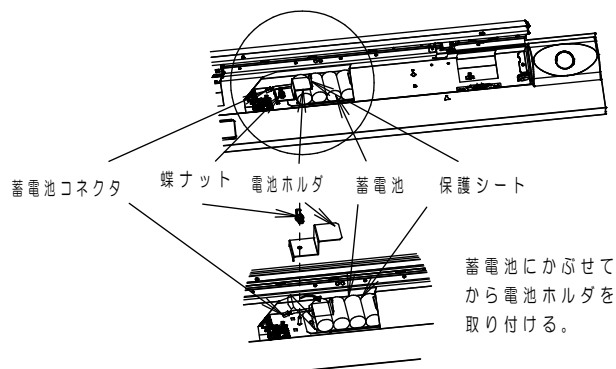
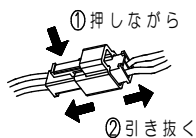


# お手入れ・部品交換（つづき）

## 電池交換方法【NNLF41565C+ライトバーの例で説明しています。】

- ・充電モニタ（緑）が点滅している場合、通電状態で蓄電池を交換してください。点滅が解除されます。  
無通電状態で蓄電池を交換した場合は充電モニタ（緑）の点滅が解除されません。
- ・3線式配線の場合、ライトバーの電源（壁スイッチなど）を切って作業してください。  
2線式配線の場合、ライトバーが点灯したままとなりますので、  
光源を直視しない、手袋などの保護を使用し直接光源部に触らないなど安全に配慮ください。

1. ライトバーを仮吊り状態にする。
2. 蓄電池コネクタを外す。
3. 蝶ナットを外し、電池ホルダを外す。
4. 蓄電池を引き抜き、交換する。  
20形の場合、蓄電池コネクタをクランプから外す。  
電池品番を確認してください。
5. 蓄電池と電池ホルダを取り付ける。
  - ・外した手順と逆の手順で確実に取り付け。
  - ・電池ホルダを取り付ける前に  
蓄電池に保護シートをかぶせる。  
20形の場合、蓄電池コネクタをクランプに通す。  
取り付けが不完全な場合、非常点灯不良・蓄電池の落下の  
原因となります。
6. 蓄電池コネクタを接続する。
  - ・蓄電池コネクタの方向を合わせ確実に奥まで差し込む。  
方向を間違えると器具が故障します。  
接続が不完全な場合、  
非常点灯不良の原因となります。



7. ライトバーを取り付け、交換後は **各部のなまえと取付方法（つづき）**  
「12. 点灯確認」（4ページ）以降の手順にて施工してください。

## ◆点検実施のお願い

電池内蔵型器具は性能維持のため、6ヶ月に1回は非常点灯への切り替え、非常点灯時間の確認を必ず行ってください。  
（常に適正な状態に維持するために、法令※で定められた定期の点検に加え、上記点検の実施をお願いします。  
非常点灯が極端に短くなるおそれがあります。）  
※誘導灯は消防法令、非常用照明器具は建築基準法令に定められています。

◆設置年月日 年 月 日 ◆取付場所 ◆器具No.

| 点検年月日 | 点検状態 |    | 点検者 | 点検年月日 | 点検状態 |    | 点検者 | 点検年月日 | 点検状態 |    | 点検者 |
|-------|------|----|-----|-------|------|----|-----|-------|------|----|-----|
|       | 外観   | 機能 |     |       | 外観   | 機能 |     |       | 外観   | 機能 |     |
|       |      |    |     |       |      |    |     |       |      |    |     |
|       |      |    |     |       |      |    |     |       |      |    |     |
|       |      |    |     |       |      |    |     |       |      |    |     |
|       |      |    |     |       |      |    |     |       |      |    |     |
|       |      |    |     |       |      |    |     |       |      |    |     |
|       |      |    |     |       |      |    |     |       |      |    |     |
|       |      |    |     |       |      |    |     |       |      |    |     |

## システム動作説明

| 配線方法                       |            | A                                                 | B                                                     | C                                                     | D                                                 | E                                                     |
|----------------------------|------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| システム状態                     |            | ・自火報連動による<br>ライトバー100%点灯なし<br>・消灯なし<br>(2線式配線)の場合 | ・自火報連動による<br>ライトバー100%点灯なし<br>・スイッチ消灯あり<br>(3線式配線)の場合 | ・自火報連動による<br>ライトバー100%点灯なし<br>・信号装置消灯あり<br>(3線式配線)の場合 | ・自火報連動による<br>ライトバー100%点灯あり<br>・消灯なし<br>(2線式配線)の場合 | ・自火報連動による<br>ライトバー100%点灯あり<br>・信号装置消灯あり<br>(3線式配線)の場合 |
|                            |            |                                                   |                                                       |                                                       |                                                   |                                                       |
| 常時                         | 無人時        | 約30%で点灯                                           |                                                       |                                                       |                                                   |                                                       |
|                            | 有人時（センサ検知） | 100%で点灯                                           |                                                       |                                                       |                                                   |                                                       |
|                            | 消灯信号入      | 消灯                                                |                                                       |                                                       |                                                   |                                                       |
|                            | スイッチ「開」    | 消灯                                                |                                                       |                                                       |                                                   |                                                       |
| 非常時<br>(自火報連動)<br>(火災信号受信) | 無人時        | 約30%で点灯                                           |                                                       |                                                       |                                                   |                                                       |
|                            | 有人時（センサ検知） | 100%で点灯                                           |                                                       |                                                       |                                                   |                                                       |
|                            | スイッチ「開」    | 消灯                                                |                                                       |                                                       |                                                   |                                                       |
| 非常時（停電時）                   |            | 非常用光源点灯                                           |                                                       |                                                       |                                                   |                                                       |



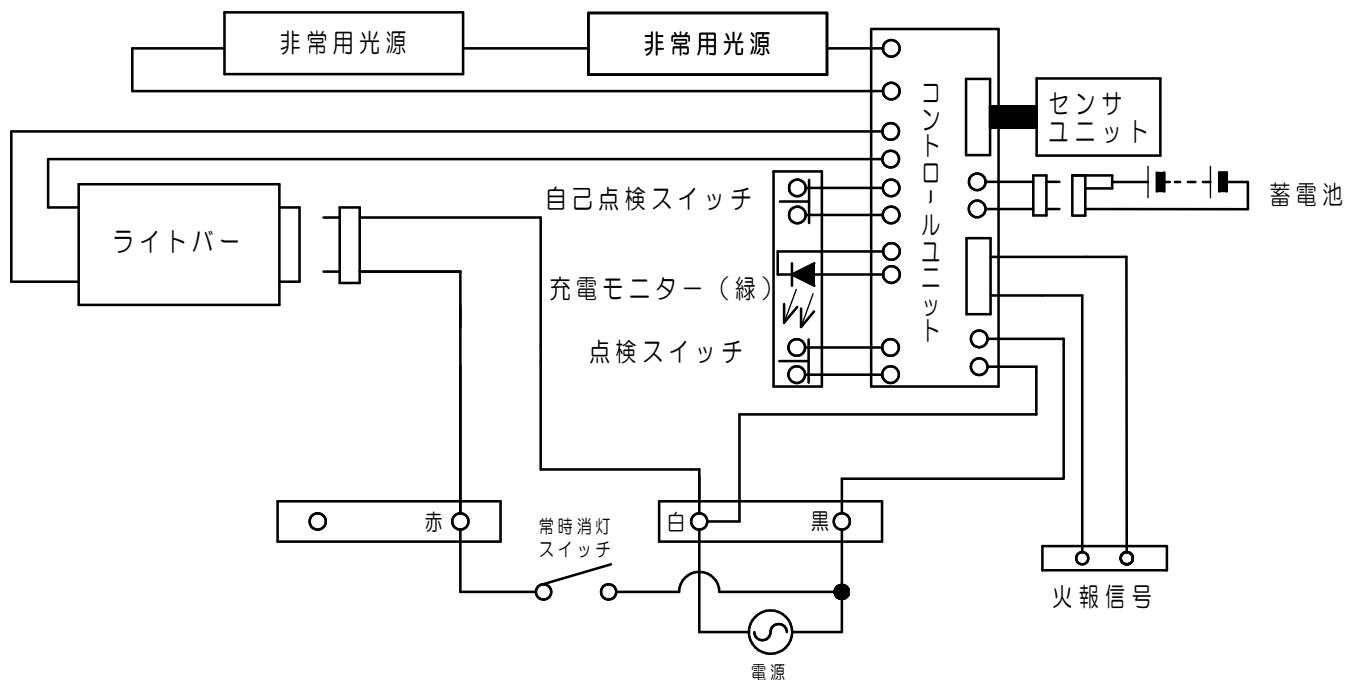
取説No. NNLF41535K-T3

## 故障かな？と思ったときは

・表に従ってお問い合わせいただき、なお異常がある場合は、すぐに電源を切り、工事店に修理を依頼してください。

| 現 象                                 | 考えられる原因                      | 処 置                                      |
|-------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------|
| 常時、ライトバーが点灯しない                      | ライトバーの寿命                     | ライトバーを交換する                               |
|                                     | 電源用コネクタ外れ                    | 電源用コネクタを接続する                             |
|                                     | 常時消灯スイッチがOFFになっている（3線式配線の場合） | 常時消灯スイッチをONする                            |
| 無人時、調光しない<br>（自火報連動による100%点灯なしの場合）  | 調光線が接続されていない                 | 調光線を接続する<br>（4ページ「10. 調光線、電源用コネクタの接続」参照） |
|                                     | 検知範囲内に人以外の動体がある              | 人以外の動体を取り除く。<br>（5ページ「センサ検知の注意」を参照ください）  |
| 非常点灯しない                             | 蓄電池コネクタ外れ                    | 蓄電池コネクタを接続する                             |
|                                     | AC電源が通電状態となっていない             | AC電源を通電状態とする                             |
| 短時間しか点灯しない<br>（30分未満（長時間定格型は60分未満）） | 蓄電池の充電不足（保管時の自然放電や、施工時の放電など） | 48時間以上充電する                               |
|                                     | 蓄電池の寿命                       | 蓄電池を交換する                                 |
| 充電モニター（緑）が点滅している                    | 蓄電池の寿命                       | 通電状態で蓄電池を交換する                            |
| 充電モニター（緑）が点灯しない                     | 蓄電池コネクタ外れ                    | 蓄電池コネクタを接続する                             |
| 自己点検スイッチが動作しない                      | 2秒以上押していない                   | 自己点検スイッチを2秒以上押す                          |
|                                     | 48時間以上充電していない                | 48時間以上充電する                               |
|                                     | 48時間以内に3秒以上の非常点灯、停電があった      |                                          |
|                                     | 48時間以内に蓄電池コネクタを外した           |                                          |
| リモコンの点検スイッチが動作しない                   | 48時間以上充電していない                | 48時間以上充電する                               |
|                                     | 48時間以内に3秒以上の非常点灯、停電があった      |                                          |
|                                     | 48時間以内に蓄電池コネクタを外した           |                                          |

## 器具定格・接続図



20形 30分間タイプ

| 明るさ<br>タイプ    | 1600lmタイプ       |                 |                 |
|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 定格電圧          | AC100V          | AC200V          | AC242V          |
| 入力電流          | 0.143A          | 0.080A          | 0.071A          |
| 消費電力<br>（待機時） | 14.2W<br>（6.1W） | 14.2W<br>（6.1W） | 14.2W<br>（6.1W） |

20形 60分間タイプ

| 明るさ<br>タイプ    | 1600lmタイプ       |                 |                 |
|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 定格電圧          | AC100V          | AC200V          | AC242V          |
| 入力電流          | 0.152A          | 0.085A          | 0.076A          |
| 消費電力<br>（待機時） | 15.0W<br>（7.1W） | 15.0W<br>（7.1W） | 15.0W<br>（7.1W） |

40形 30分間タイプ

| 明るさ<br>タイプ    | 3200lmタイプ       |                 |                 |
|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 定格電圧          | AC100V          | AC200V          | AC242V          |
| 入力電流          | 0.233A          | 0.125A          | 0.108A          |
| 消費電力<br>（待機時） | 22.6W<br>（9.1W） | 22.6W<br>（9.1W） | 22.6W<br>（9.1W） |

40形 60分間タイプ

| 明るさ<br>タイプ    | 3200lmタイプ        |                  |                  |
|---------------|------------------|------------------|------------------|
| 定格電圧          | AC100V           | AC200V           | AC242V           |
| 入力電流          | 0.243A           | 0.125A           | 0.118A           |
| 消費電力<br>（待機時） | 23.6W<br>（10.1W） | 23.6W<br>（10.1W） | 23.6W<br>（10.1W） |



**Ni-MH**

この器具には、ニッケル水素蓄電池を使用しております。

ニッケル水素電池は、リサイクル可能な資源です。ニッケル水素電池の交換、及びご使用済の電池の破棄に際しては、ニッケル水素電池を取り出しリサイクルにご協力ください。

パナソニック株式会社 ライティング事業部 〒571-8686 大阪府門真市門真1048

お問い合わせ先 パナソニック 照明器具・ランプ商品ご相談窓口 <https://sumai.panasonic.jp/support/>

0120-187-441（フリーダイヤル）【受付時間】月～土/9:00～18:00（祝日・三が日を除く）※携帯電話からご利用になれます。

0120-872-460（FAX）（Help desk for foreign residents in Japan Tokyo (03) 3256-5444 Osaka (06) 6645-8787 Open: 9:00 - 17:30 (closed on Saturdays / Sundays / national holidays)）

MN0721-030622