

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	

故障かな?と思ったときは

・表にしたがって調べていただき、それでも異常がある場合は、すぐに電源を切り、工事に修理を依頼してください。

現象	考えられる原因	処置
ランプが点灯しない	出力停止モードになっている。	点検スイッチを押す。
	カセット式ランプがはずれている。	カセット式ランプを確実に接続して点検スイッチを押す。
	信号装置の手动スイッチが消灯側になっている。	点灯側にする。
自己点検が開始しない	操作が正しくない。	正しく操作する。(P5 器具の点検方法を参照)
	24時間以上充電していない。	24時間以上充電する。
	24時間以内に20秒以上の非常点灯、停電があった。 24時間以内に蓄電池をはずした。	
リモコンの点検スイッチが動作しない	24時間以上充電していない。	24時間以上充電する。
	24時間以内に20秒以上の非常点灯、停電があった。	
	24時間以内に蓄電池をはずした。	
表示面が暗い	点検スイッチが引っ掛かって非常点灯状態になっている。	点検スイッチの引っ掛かりを直す。
充電モニターが点灯しない	蓄電池がはずれている。	蓄電池を確実に接続する。
	点検スイッチが引っ掛かって非常点灯状態になっている。	点検スイッチの引っ掛かりを直す。
ランプモニターが点滅している	ランプの寿命である。	ランプを交換し、交換時にリセットスイッチを2秒以上押す。
	ランプ交換時、リセットスイッチを2秒以上押していない。	ランプ、表示板を一度取りはずし、リセットスイッチを2秒以上押す。
ランプモニターが点灯している	カセット式ランプがはずれている。	カセット式ランプを確実に接続して点検スイッチを押す。
	ランプが破損している。	ランプを交換して、リセットスイッチを2秒以上押す。
非常点灯しない 短時間しか点灯しない (一般形：20分未満) (長時間定格形：60分未満)	蓄電池がはずれている。	蓄電池を確実に接続する。
	蓄電池の充電不足である。	24時間以上充電する。
	蓄電池の寿命である。	蓄電池を交換する。
定格時間の非常点灯の後突然消灯する (一般形：20分以上) (長時間定格形：60分以上)	蓄電池の早期劣化を防止するため、特定電圧まで下がると消灯します。正常な動作です。	

取説No.MZND6161K-3S-T2

 **Ni-MH** この器具は、"ニッケル水素電池"を使用しております。ご使用済みの"ニッケル水素電池"は貴重な資源です。再利用しますので、廃棄しないで電池パックのまま充電式電池リサイクル協力店へお持ちしていただくか、または"一般社団法人JBRC"に依頼してリサイクルしてください。

株式会社ホタルクス

東京都港区芝一丁目11番11号 住友不動産芝ビル
 〒105-0014 www.hotalux.com

<お客様相談室>
 フリーダイヤル 0120-52-3205
 受付時間 平日9:00~12:00、13:00~17:30
 (土曜、日曜、祝日、年末年始および当社指定の定休日を除く)
 FAX. 0748-61-2330

Hotalux 照明器具 <避難口/通路誘導灯(両用型) (電池内蔵型)>

自己点検機能付

保存用

取扱説明書

- ・このたびは弊社製品をお買いあげくださりましてありがとうございました。
- ・施工の前には必ずこの取扱説明書を最後まで読み、正しく施工してください。

品番	一般形(20分定格)		長時間定格形(60分定格)	
	片面型	両面型	片面型	両面型
MZND5161K-2S [C級]	MZND5261R-2S [C級]	MZND5161K-2SL [C級]	MZND5261R-3SL [C級]	
MZND6161K-3S [B級 BL形]	MZND6261R-3S [B級 BL形]	MZND6161K-3SL [B級 BL形]	MZND6261R-4SL [B級 BL形]	
MZND7161K-3S [B級 BH形]	MZND7261R-3S [B級 BH形]	MZND7161K-3SL [B級 BH形]	MZND7261R-4SL [B級 BH形]	



- (一般屋内用) ・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。
- ・24時間充電後、非常点灯の確認をしてください。電池は設置後通電し、充電しないと非常点灯しません。

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。

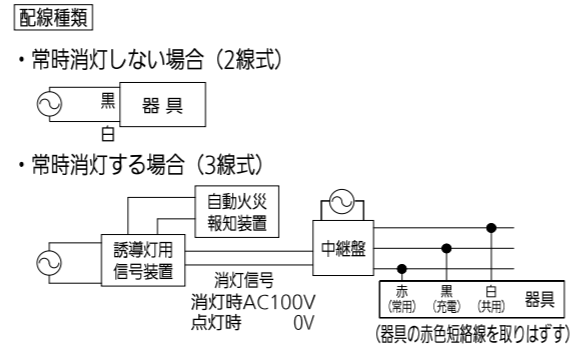
安全に関するご注意

警告

- 施工は、取扱説明書にしたがい確実にを行う。 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。
- 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。
- 水平天井直付・壁面取付(片面のみ)・吊下専用。他の取り付けはしない。 落下の原因となります。
- 表示された電源電圧(定格電圧±6%)、周波数で使用。 指定外の電源電圧・周波数で使用すると感電・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・火災の原因となります。
- 蓄電池は確実に取り付ける。 非常時に点灯しません。

⚠ 注意

- この器具は一般屋内用器具です。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。
- 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と、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ずる場所に設置した場合、非常点灯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）をご使用いただくと、点検が簡単となります。
- 電源穴・取付穴を通じて取付面うら側から水気・湿気が入る可能性のある場合には防水シール材等ですきまを埋めてください。防水処理が不完全な場合、浸水による感電・火災の原因となります。
- この器具の電源は、専用回路にしてください。
- この器具は常時連続点灯し使用してください。常時消灯して使用される場合は、事前に所轄消防署の了解を得てください。消灯される場合は、自動火災報知設備との連動が必要なため、誘導灯信号装置などを用いて消灯してください。
- 電源を通电せずに、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。
- 24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。
- 両面型の器具の場合、片面型として使用しないでください。点灯しません。
- 器具の取り付け、取りはず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。



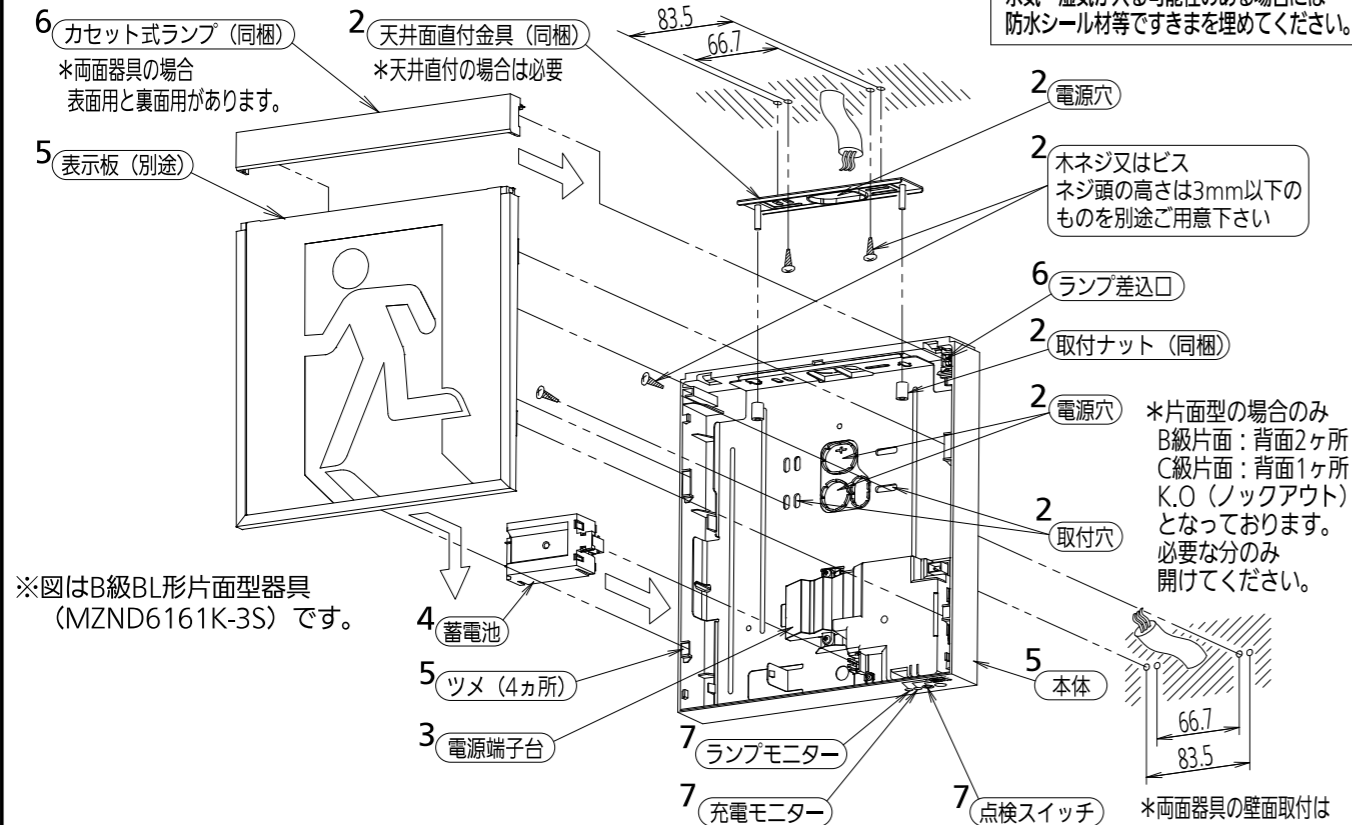
※取扱説明書中の図は、一部簡略・抽象化しています。

各部のなまえと取り付け方

⚠ 警告

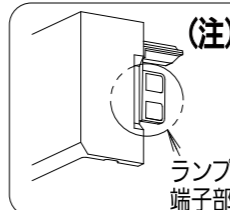
施工は、取扱説明書にしたがい、確実に行う。
施工に不備があると、落下・感電・火災の原因となります。

電源線・取付部より水の浸入がある場所では使用しないでください。
電源穴・取付穴を通じて取付面うら側から水気・湿気が入る可能性のある場合には防水シール材等ですきまを埋めてください。



適合表示板（品番）

MZND5161K-2S	MZND6161K-3S, MZND6261R-3S
MZND5261R-2S	MZND7161K-3S, MZND7261R-3S
MZND5161K-2SL	MZND6161K-3SL, MZND6261R-4SL
MZND5261R-3SLの場合	MZND7161K-3SL, MZND7261R-4SLの場合
KCK10300, KCK10305	KBK20300, KBK20305, KBK20306
KCK10316, KCK10317	KBK20307, KBK20308
KCK10318	KBK20316, KBK20317, KBK20318



（注）カセット式ランプ端子部を直接持ったり押さえたりしないこと
（直接接触した場合、静電気によるLED破壊、及び汚れによる導通不良のおそれがあります。）

お手入れ・部品交換（続き）

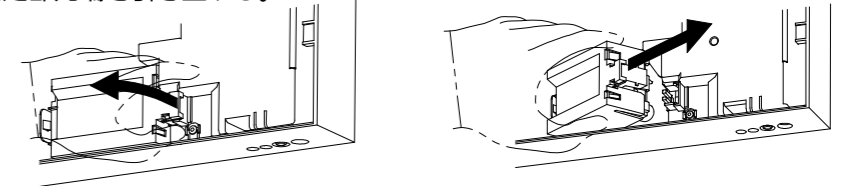
蓄電池の交換方法

24時間以上充電しても定格時間非常点灯しない場合は蓄電池を交換してください。

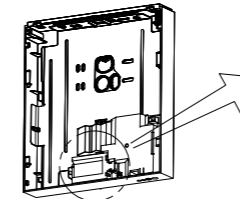
（注）電池を交換する場合、通电状態で蓄電池を交換してください。
通电状態でない場合、充電モニター（緑色）の点滅が正常（点灯状態）に戻りません。

- 1 カセット式ランプをはずす
(ランプモニター（赤）点灯)
- 2 表示板をはずす
- 3 蓄電池をはずす
(充電モニター（緑）消灯)

- ① 蓄電池先端の固定部をつまみ、手前側に回転させるように固定部先端を引き上げる。
- ② 右手前斜め方向に蓄電池を引き抜く。



※図はB級BL形片面型器具
(MZND6161K-3S)です。



- 4 新しい蓄電池を接続する（充電モニター（緑）点灯）（詳しい取付方法は、各部のなまえと取り付け方）
接続が不完全な場合、非常点灯不点の原因となります。（4. 蓄電池の接続）を参照ください。
- 5 表示板を取り付ける
- 6 カセット式ランプを取り付ける
- 7 点検スイッチを押す（ランプモニター（赤）消灯）（注）点検スイッチを押さないと点灯しません。

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。ランプ・電池等の消耗品は除きます。詳細は弊社カタログをご参照ください。

器具定格・接続図

消費電力	20分定格			60分定格		
	C級	B級BL形	B級BH形	C級	B級BL形	B級BH形
片面	1.1W	1.7W	2.7W	1.1W	1.7W	2.7W
両面	1.4W	2.3W	4.1W	1.4W	2.3W	4.1W

接続図についてはブロックの銘板、定格の詳細については器具の銘板を参照ください。

（共通仕様）
電源電圧：AC100V
周波数：50/60Hz
その他：通电60000時間後に
ランプモニター点滅

お手入れ・部品交換



注意 蓄電池・ランプ交換時は、器具に取り付けられている蓄電池・ランプと同じパナソニック製の蓄電池・ランプにお取り替えください。 **故障・ランプ破損の原因となります。**

- ・器具の清掃について・・・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。
- ・表示板の交換について・・・長期使用により、表示効果が低下（変色・退色）した場合は表示板を交換してください。

交換部品	対象器具	カセット式ランプ（仕様） （パナソニック製ランプをご使用ください）	蓄電池 （パナソニック製蓄電池をご使用ください）
品 番	MZND5161K-2S	FK91111A（C級 片面用）	FK722（1.2V700mAh）
	MZND5161K-2SL		
	MZND5261R-2S MZND5261R-3SL	FK91111S（C級 両面用）	FK723（2.4V700mAh）
	MZND6161K-3S MZND6161K-3SL MZND7161K-3S MZND7161K-3SL		
	MZND6261R-3S MZND6261R-4SL MZND7261R-3S MZND7261R-4SL	FK91221S（B級 両面用）	

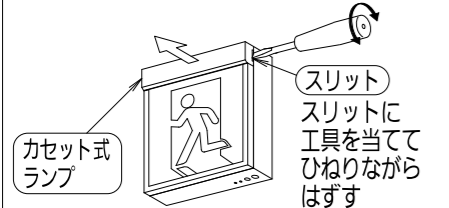
ランプの交換方法

ランプモニターが赤色点滅するとランプの寿命です。（通電60000時間後）

- （注）ランプモニターが点滅しなくても、ランプの明るさ低下または変色等の場合、ランプを交換してください。
 （注）両面型器具の場合は、必ず2灯同時にランプ交換をしてください。
 （注）ランプ交換後はリセットスイッチを2秒以上長押ししてください。ランプ寿命誤診断の原因となります。

1 カセット式ランプをはずす （ランプモニター（赤）点灯）

カセット式ランプを工具（マイナスドライバ等）で片方ずつはずす。



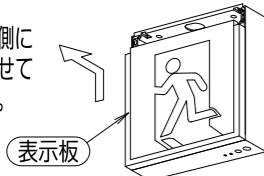
- （注1）必ず左右とも工具にてはずしてください。無理に引き抜くと破損のおそれがあります。
 （注2）ランプはひねらずに手前にまっすぐはずしてください。ランプの破損のおそれがあります。



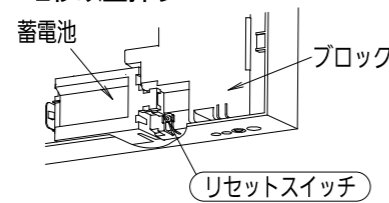
- （注3）工具は強く押し当てないでください。ランプの破損のおそれがあります。
 （注4）ランプ交換は電源通電状態で行ってください。

2 表示板をはずす

表示板を上側にスライドさせて取りはずす。



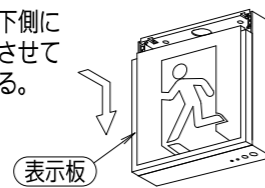
3 リセットスイッチを2秒以上押す



リセットスイッチを押すことでランプ点灯時間のカウントがリセットされます。
 ※図はB級BL形片面型器具（MZND6161K-3S）です。

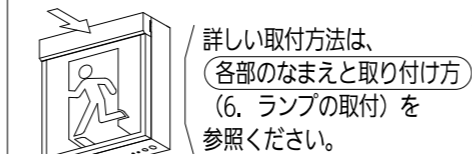
4 表示板を取り付ける

表示板を下側にスライドさせて取り付ける。

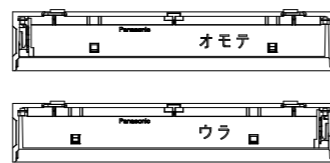


（詳しい取付方法は、各部のなまえと取り付け方（5. 表示板の取付）を参照ください。）

5 新しいカセット式ランプを取り付ける



※両面器具の場合
 カセット式ランプには表面用と裏面用があり、間違えた場合は構造的に取り付きません。正しい方向で装着してください。



6 点検スイッチを押す （ランプモニター（赤）消灯）

（注）点検スイッチを押さないと点灯しません。

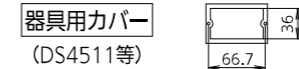
表示板の交換方法 表示板の交換は上記ランプ交換方法の1、2、4、5、6の手順で交換してください。

各部のなまえと取り付け方（続き）

1 取付前の確認

- ・器具質量（1.8kg：MZND6261R-4SLの場合）に耐える強度を確保する。
- ・木ネジを使用する場合は、取付部の十分な強度を確保する。
- ・ボックスに取り付ける場合は、器具用カバーを使用する。下図のような器具用カバーを別途手配してください。

（他のカバーの場合、器具からはみ出る可能性があります。）



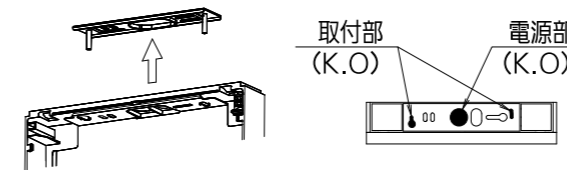
不備があると器具落下の原因となります。

注）吊具を使用する場合は、適合吊具の取扱説明書を参照して下さい。

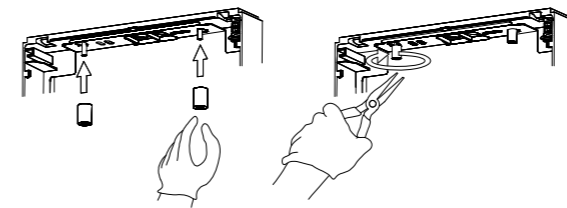
2 本体の取付

<天井直付の場合>

- ① 天井面直付金具から取付ナットをはずす。
- ② 天井面直付金具の電源穴から電源線を引き込む。
- ③ 天井面直付金具を木ネジ又はビスで確実に取り付ける。
- ④ 本体の電源部、取付部のK.Oを開ける。（片面型のみ）
- ⑤ 電源線を本体の電源穴から引き込む。
- ⑥ 本体を天井面直付金具のねじへ差し込む。



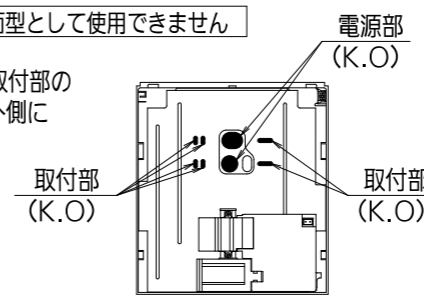
- ⑦ 取付ナットで固定し、工具にて確実に締め付ける。（手締めで取付ナットを確実に締め付けた後に、工具で90°程度回転させる）



<壁直付の場合>

両面型の器具を片面型として使用できません

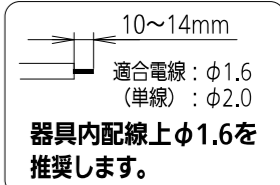
- ① 本体の電源部、取付部のK.Oを内側から外側に向けて開ける。



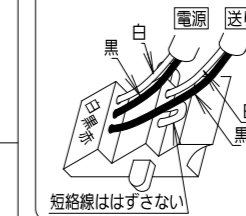
- ② 電源線を電源穴から引き込む。
- ③ 本体を木ネジ又はビスで確実に取り付ける。
取り付けに不備があると器具落下の原因となります。

3 電源線の接続

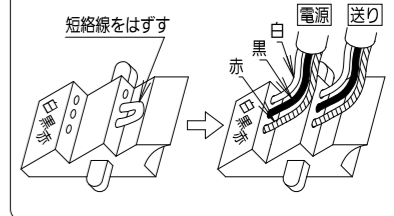
- ① 電源線を確実に接続する。
- ② 電源端子台の容量は20Aです。
接続が不完全な場合や容量オーバーの場合、感電・火災の原因となります。



常時消灯しない場合の接続



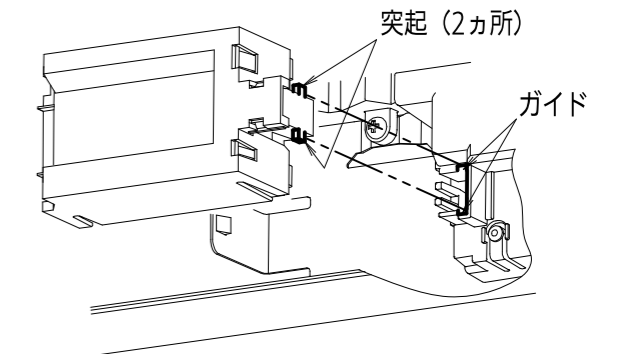
常時消灯する場合の接続



4 蓄電池の接続

蓄電池の突起をブロックのガイドに差し込み奥まで確実に押し込む。

接続が不完全な場合、非常点灯不点の原因となります。

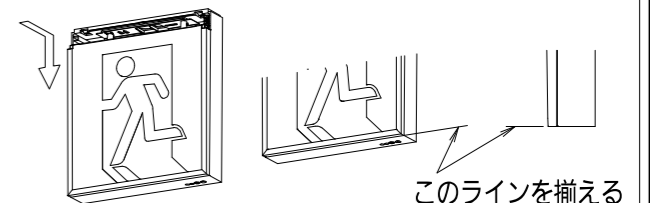


電源通電までに長時間かかる場合は通電後に電池を取り付けてください。

蓄電池の劣化や短寿命の原因となります。

5 表示板の取付

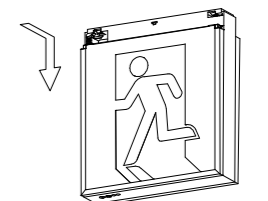
- ① 表示板のツメが本体のツメ（4カ所）の上側にくるように合わせる。
- ② 表示板を下側にスライドさせて、本体と下を揃える。



（注）避難方向に表示板の表示方向を合わせてください。

取り付けに不備があるとカセット式ランプ落下の原因となります。

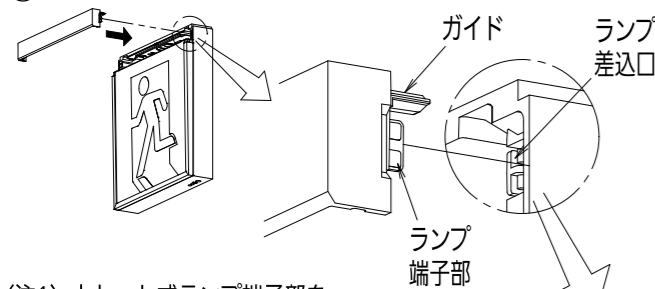
※両面器具の場合、表面と同様に裏面にも表示板を取り付けてください。



各部のなまえと取り付け方（続き）

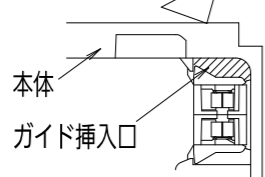
6 カセット式ランプの取付

① カセット式ランプを本体のランプ差込口にはめ込む。

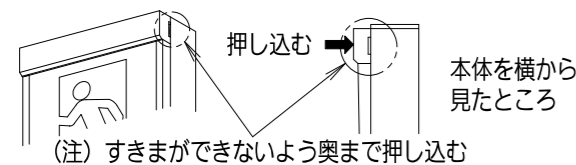


(注1) カセット式ランプ端子部を直接持たないこと

(注2) ガイドをガイド挿入口（右図斜線部）に入れながらカセット式ランプをはめ込む

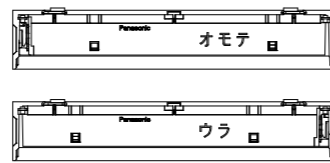


② カセット式ランプをカチッと音がするまで奥に押し込む。



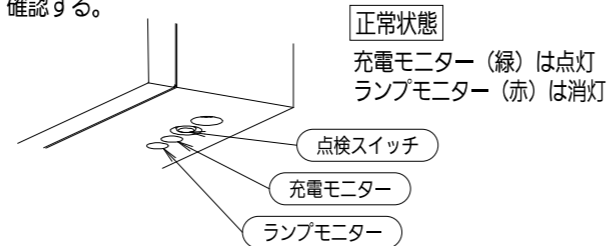
(注) すきまができないよう奥まで押し込む
取り付けに不備があるとカセット式ランプ落下の原因となります。

※両面器具の場合、表面と同様に裏面にカセット式ランプを取り付けてください。
カセット式ランプには表面用と裏面用があり、間違えた場合は構造的に取り付きません。正しい方向で装着してください。



7 点灯確認

① 電源通電状態でランプおよび各モニターランプの状態を確認する。



② 電源通電状態で点検スイッチを押し非常点灯を確認する。（点検中、充電モニター（緑）は消灯）

正常に動作しない場合は「故障かな?と思ったときは」を参照してください。

取扱説明 お客様へ、この説明書は必ず保管ください。

・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

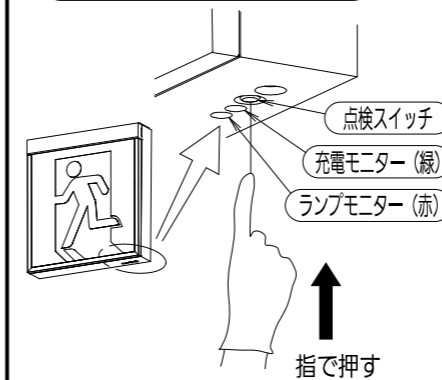
- 器具、光源部の分解、改造をしない。落下・感電・火災の原因となります。
- 万一、煙が出たり、異臭がするなどの異常が発生した場合、すぐに電源を切り、工事に修理を依頼する。そのままで使用すると感電・火災の原因となります。
- 製品に衝撃を与えない。破損した場合、感電・火災の原因となります。万一、破損した場合、すぐに電源を切り交換してください。
- 蓄電池を加熱したり、火や水に投入しない。破裂する危険があります。
- 蓄電池を分解しない。やけど・感電の原因となります。蓄電池内の液は、皮膚や衣類をいためます。
- 落下した蓄電池は使用せず、回収をリサイクル業者に依頼する。但し、落下した際にケースが破損した場合は、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、各自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

- 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。
- 長時間器具を使用しない場合は、蓄電池ははずしてください。蓄電池の劣化や短寿命の原因となります。
- 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 照明器具は、使用条件、使用環境で異なりますが8~10年が取り替え時期の目安です。但し、蓄電池は4~6年です。使用条件は周囲温度30℃です。

器具の点検方法



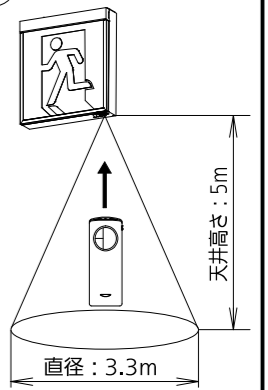
モニターの見方

表示内容	ランプモニター（赤）	充電モニター（緑）
正常時	○ 消灯	● 点灯
寿命時	☼ 点滅 ランプ寿命	☼ 点滅 蓄電池寿命
異常時	● 点灯 ランプはずれ、割れ	○ 消灯 蓄電池はずれ、故障または非常点灯ブロック故障

(注) ランプモニターが点滅しなくてもランプの明るさ低下または変色等の場合、ランプを交換してください。

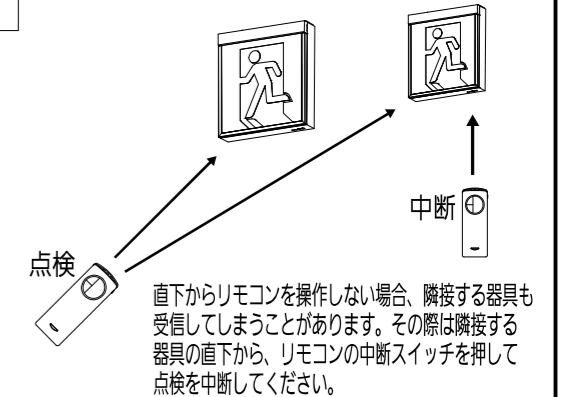
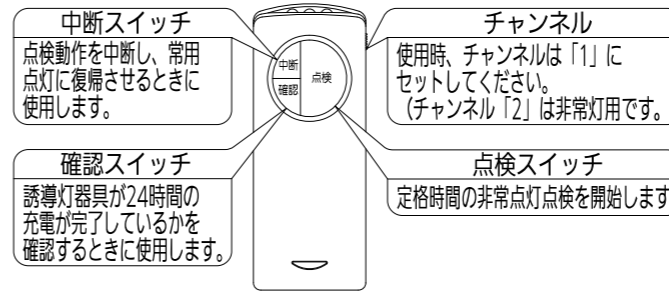
リモコン操作エリア

リモコンを操作するときは点検する誘導灯器具の真下からリモコンを誘導灯器具に向けて送信してください。



自己点検誘導灯用リモコン品番：FSK90910K（別売）（パナソニック製）

スイッチ各部の名称と働き



点検リモコンの操作による点検

手順	リモコン操作	表示内容	表示時間	ランプモニター（赤）	充電モニター（緑）	常用光源	概要
点灯可否の確認	確認スイッチ	充電中	1秒間	☼ 点滅	○ 消灯	変化なし	充電完了するまでお待ちください。充電時間：24時間
	確認	充電完了		○ 消灯	☼ 点滅	変化なし	自己点検できます。
自己点検を開始	点検スイッチ	充電中	0.5秒	○ 消灯	○ 消灯	点滅	充電完了するまでお待ちください。充電時間：24時間
		自己点検中	1秒間	○ 消灯	○ 消灯	非常点灯	非常点灯します。（少し暗くなる）自己点検が終わるまでお待ちください。
（自己点検中断の場合）	中断スイッチ	点検前の表示に戻る					再度自己点検をするためには24時間充電が必要です。
点検結果を確認	定格時間経過後、自動で表示	結果は上記（モニターの見方）を参照					

器具本体のスイッチ操作による点検

手順	スイッチ操作	表示内容	表示時間	ランプモニター（赤）	充電モニター（緑）	常用光源	概要
点灯可否の確認	点検スイッチを5秒間長押しする	充電中	(5秒長押し後) 5秒間	☼ 点滅	○ 消灯	※非常点灯	充電完了するまでお待ちください。充電時間：24時間
		充電完了		○ 消灯	☼ 点滅	※非常点灯	自己点検できます。
自己点検を開始	充電モニター（緑）が点滅中に再度点検スイッチを押す	自己点検中	定格時間一般：20分 長時間：60分	○ 消灯	○ 消灯	非常点灯	非常点灯します。自己点検が終わるまでお待ちください。
（自己点検中断の場合）	自己点検中に点検スイッチを押す	点検前の表示に戻る					再度自己点検をするためには24時間充電が必要です。
点検結果を確認	定格時間経過後、自動で表示	結果は上記（モニターの見方）を参照					

※ 点検スイッチを押している間のみ非常点灯します。