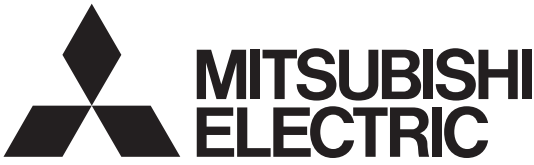


このたびは三菱照明器具をお買上げ
いただきありがとうございました。

保管用



三菱長時間定格形点滅形誘導音付避難口誘導灯【蓄電池内蔵形】

個別制御方式自動点検機能付 (リモコン点検機能対応器具)

形名 **KSD2951VHA** (B級・BL形・片面灯) **KSD2962VHA** (B級・BL形・両面灯)
KSD4951VHA (B級・BH形・片面灯) **KSD4962VHA** (B級・BH形・両面灯)

取扱説明書

施工者さまへ

- 施工の前に、この「取扱説明書」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。

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。

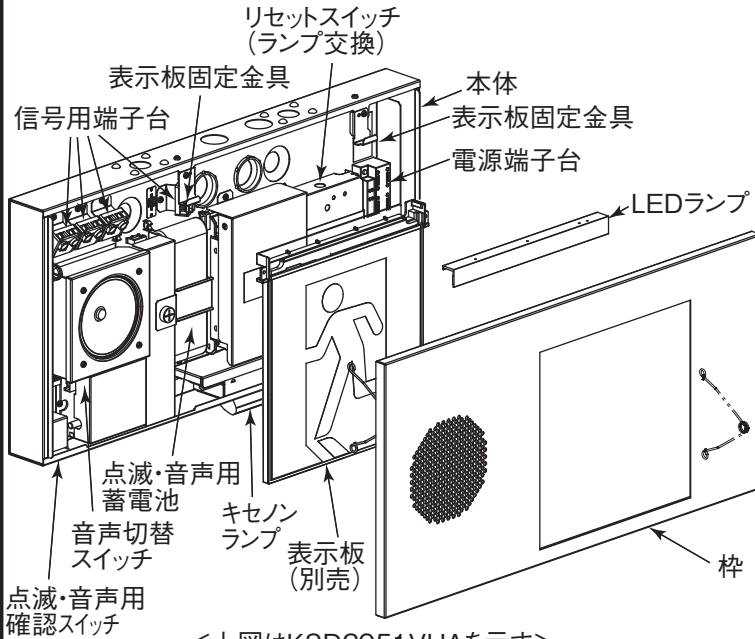
	絶対に行わないでください。		必ず指示に従って行ってください。
--	---------------	--	------------------

警告 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を使わない。(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わない) (火災の原因)
	直射日光の当たる場所で使用しない。 (過熱による変色・変形・火災の原因)
	電源線・取付部より水の浸入がある場所では使用しない。電源穴・取付穴を通じて取付面裏側から水気・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間を埋める。 (防水が不完全な場合、浸水による感電・火災の原因)
厳守	指定方向以外の取付けはしない。天井直付、壁直付または吊具による吊り下げ器具です。 (落下・火災の原因)
	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)
	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)

注意 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	高温 (35℃を超える)、高湿度 (85%RH を超える)、粉じん、油煙の多い場所、強い振動・衝撃のある場所では使わない。(落下・感電・火災の原因)
	さびの出やすい場所、腐食性ガスが出る場所では使わない。 (劣化による落下の原因)
	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)
	風呂場など水や湿気が多い場所で使わない。 (火災・感電の原因)
禁止	雨がかかる場所で使わない。 (水気・湿気が入り感電の原因)
	表示された電源電圧以外では使わない。 (火災・感電の原因)
	狭い箱のような中で使わない。 (器具が過熱して火災の原因)
厳守	工場等での特殊環境 (油類噴霧状態等) では、使用できません。
	電源を通電しないまま、蓄電池のコネクタをつないだままで放置しない。 (過放電状態となり蓄電池の短寿命の原因)

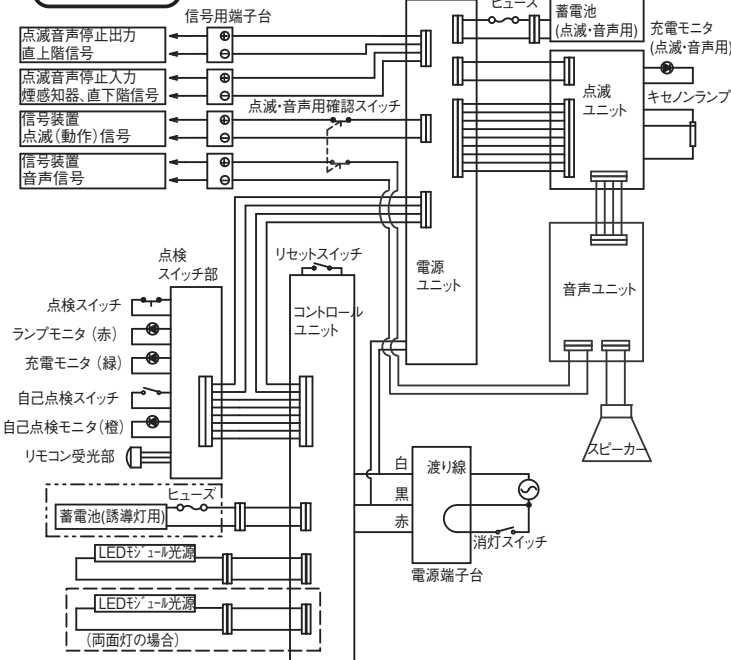
お願い	
<ul style="list-style-type: none"> ・周囲温度は 5 ~ 35℃ の範囲でご使用ください。 ・温泉地など、硫黄成分を含む腐食性ガスが発生する場所での使用はお避けください。 ・光学特性等に不具合が発生することがあります。 	<ul style="list-style-type: none"> ・直射日光や、空調機器等の排気口・温風吹出口付近の取付けはお避けください。 ・蓄電池の寿命が低下することがあります。 ・24 時間以上充電していない場合は、ランプが正常に非常動作しない場合 (立消え、点灯時間が短い) がありますのでご注意ください。

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)



<上図はKSD2951VHAを示す>

接続図

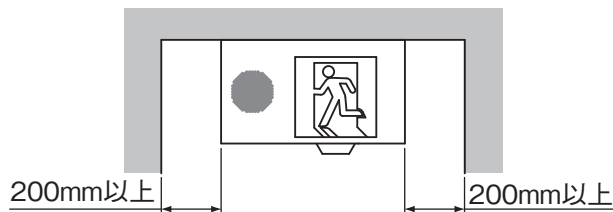


1 取付前の確認

- 器具質量 (KSD2951VHA と KSD4951VHA は約 5.6kg、KSD2962VHA と KSD4962VHA は約 6.9kg) の 10 倍以上に耐えるよう器具取付部の強度を確保する。

⚠️ 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)

- 取付工事のため下図のように器具の両側に 200 mm 以上の余裕を設ける。



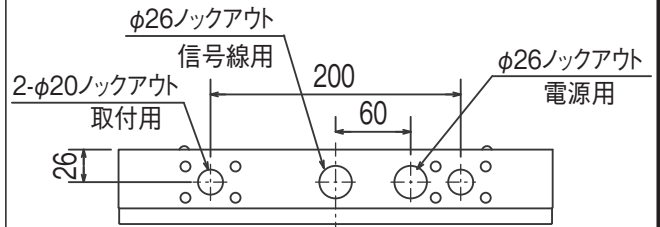
2 器具本体を取付ける

⚠️ 警告
電源線・取付部より水の浸入がある場所では使用しない。電源穴・取付穴を通じて取付面裏側から水気・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間を埋める。
(防水が不完全な場合、浸水による感電・火災の原因)

- 枠を本体から引き出し、ばねを押し縮め、ばね受けから外す。
- 使用する電源穴・取付穴のノックアウトを外す。
- 電源穴、信号線用穴に付属のコードブッシュをはめ込む。
- 電源線を器具本体のブッシュ付電源穴から引き込んでおく。
- 本体を取付ボルトに取付け、ゆるみ止め施工を確実に進行。(ゆるみ止め: ダブルナット・歯付座金・ばね座金など)

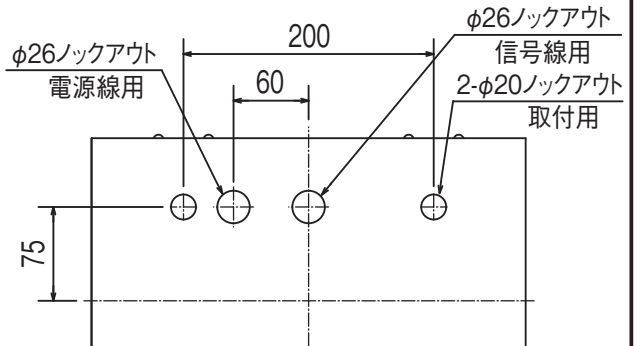
<天井直付けの場合>

- 下図の寸法を参考にして取付ける。(単位: mm)

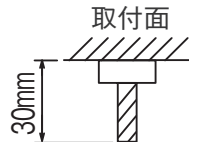


<壁付けの場合>

- 下図の寸法を参考にして取付ける。(単位: mm)

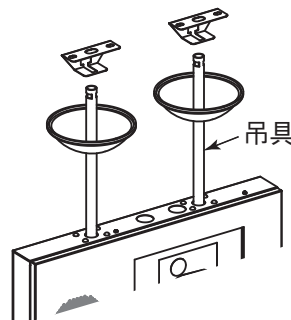


- 本体取付時ボルトの長さは取付面より 30 mm を超えないようにする。



<吊具使用の場合>

- 吊具 (C172PWA 別売) を使用して取付ける。
- 1 本の吊具内に電源線と信号線を設置しない。誤動作の原因となります。

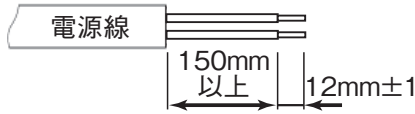


⚠️ 警告
1 本吊りしない。吊具を 2 本使用し、確実に取付ける。(取付け不完全は落下の原因)

<上図はKSD2951VHAを示す>

3 電源線を電源端子台に接続する

(1) 電源線の皮むき寸法は下図のようにする。



⚠ 注意

シースは150mm以上皮むきする。本器具は、電源線を収納するスペースが十分にありません。シースのむきが短いと収納スペースがなくなり、表示板が本体に装着できなくなります。

⚠ 注意

電源線が浮き上がっていたり、乱雑に束ねていると、表示板の収納スペースがなくなり、本体に装着できなくなります。

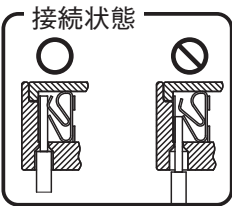
(2) 電源線を電源端子台に確実に差し込む。電源線は器具の奥の方に押しつけるようにする。

・電源端子台の容量は20A以下です。

⚠ 注意

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

・適合電線：φ 1.6mm 単線 φ 2.0mm 単線



⚠ 警告

送り配線は誘導灯専用とし、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・損傷し火災の原因)

⚠ 警告

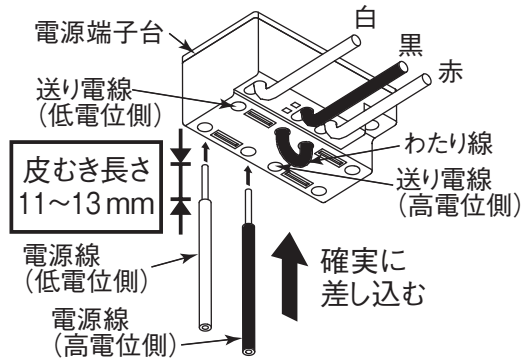
電源の接続は適合太さの電源線を指定長さに被覆をむき、1本ずつ電源端子台の奥まで差し込む。(差し込み不十分は接触不良により火災・感電の原因)

<単相2線2線引き・平常時消灯しない場合>



白：共用
黒：充電用
赤：常用点灯
消灯信号
消灯時AC100V
点灯時 0V

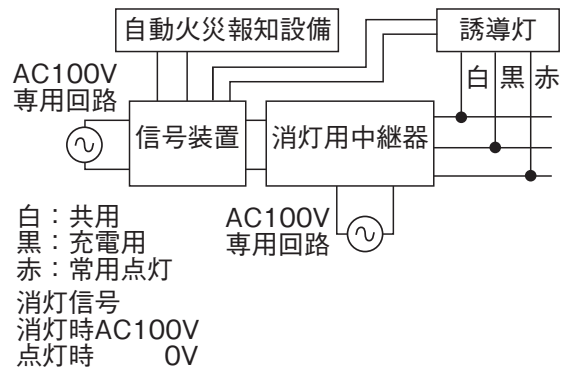
・アース不要



⚠ 警告

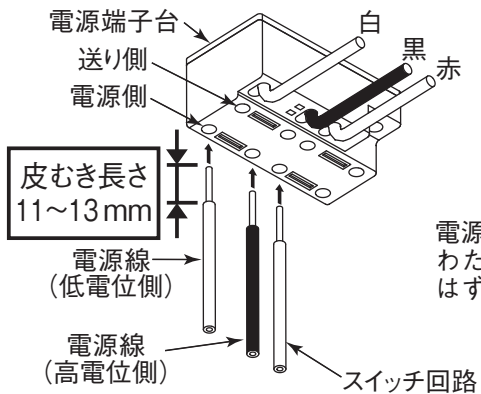
分電盤と電源端子台の間には消灯スイッチを設けない。

<単相2線3線引き・平常時消灯する場合>



白：共用
黒：充電用
赤：常用点灯
消灯信号
消灯時AC100V
点灯時 0V

・アース不要



誘導灯用信号装置等を用い、自動火災報知設備の動作と連動させてください。

- ・電源線を電源端子台から取り外すときは、幅6mmのマイナスドライバーを、はずし穴へまっすぐに差し込んでください。
- ・誘導灯消灯システム使用の場合は信号装置取扱説明書を参照してください。
- ・平常時消灯する場合は所轄の消防署の了解を得る必要があります。

4 信号線を信号用端子台に接続する

- ・信号用端子台の端子ねじをゆるめ、信号線を極性に注意して確実に差し込んで端子ねじを締めつける。
- ・適合信号線：φ 1.2 mm以下

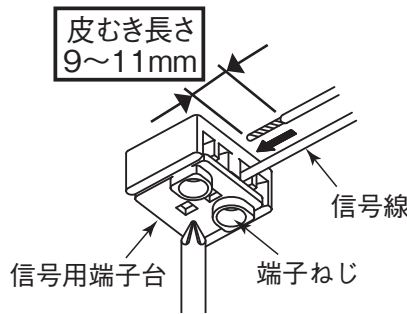
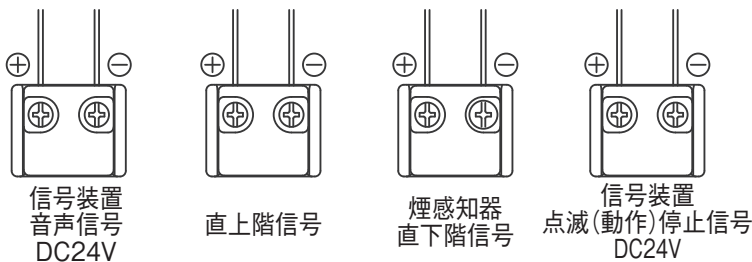
信号電圧	信号電流
DC24V	8.0 mA

動作電圧の範囲はDC24V ± 10%です。

警告
 信号用端子台には電源線を接続しない。
 (過熱・損傷し火災の原因)

接続が不完全な場合動作不良の原因となります。

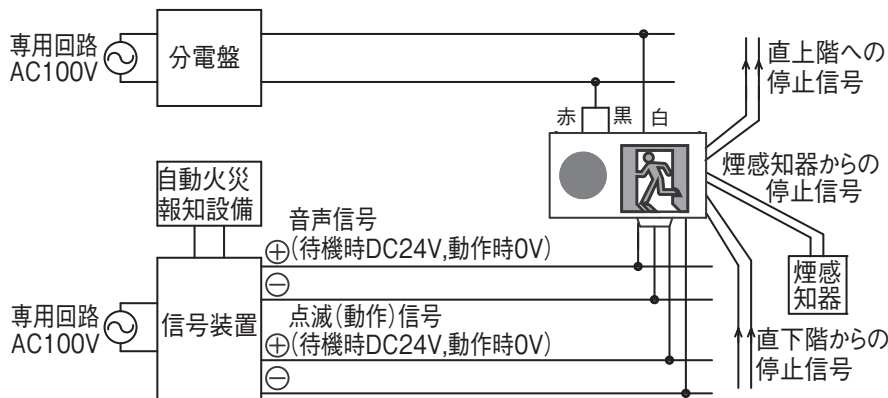
- ・信号用端子台はラベルの記載に従って結線する。



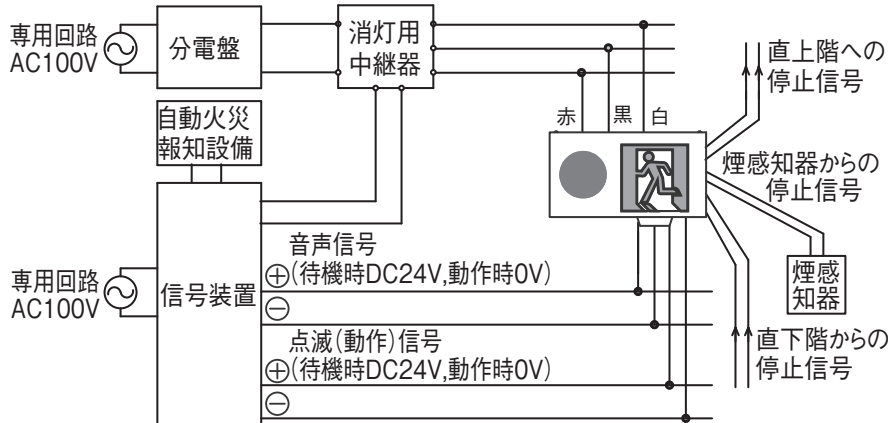
警告
 信号用端子台接続時は通電しない。(感電の原因)

信号装置・誘導灯の故障の恐れがあります。

A. 全館一斉に動作させる場合の例



B. 消灯させる場合の例

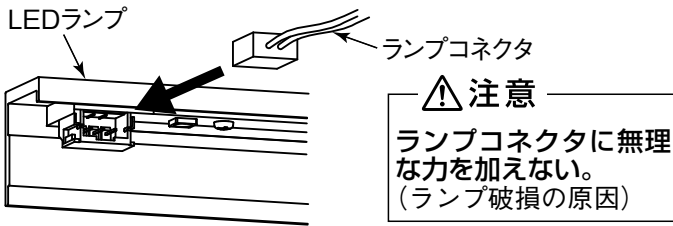


- ・信号装置の詳細は、個別の取扱説明書をご覧ください。

5 ランプコネクタを接続する

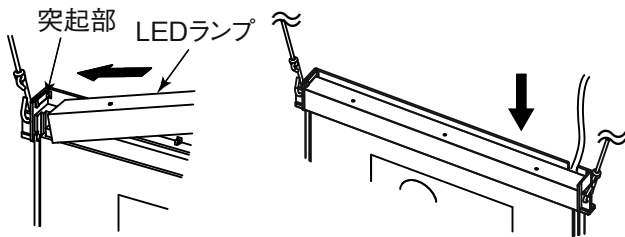
器具に接続済みですので、ご購入時はこの作業は必要ありません。ランプ交換時に作業実施してください。

- ・ランプコネクタをLEDランプに確実に取付ける。(両面灯の場合には、背面側にもLEDランプを確実に取付ける。)



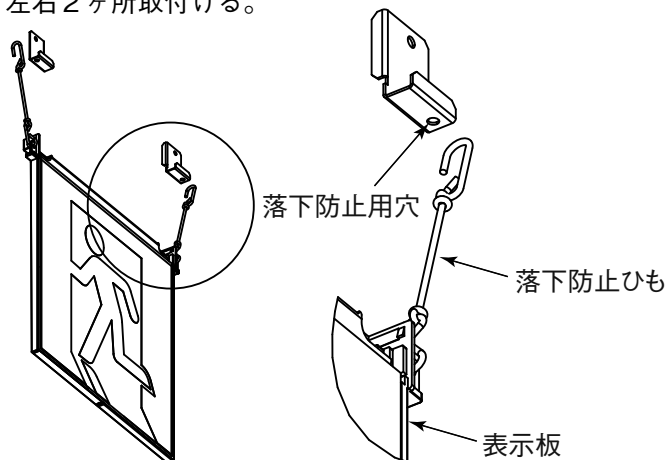
6 表示板にLEDランプを装着する

- (1) 表示板の片側の爪に合わせLEDランプを差し込む。
- (2) もう一方の端部を上からはめ込む。



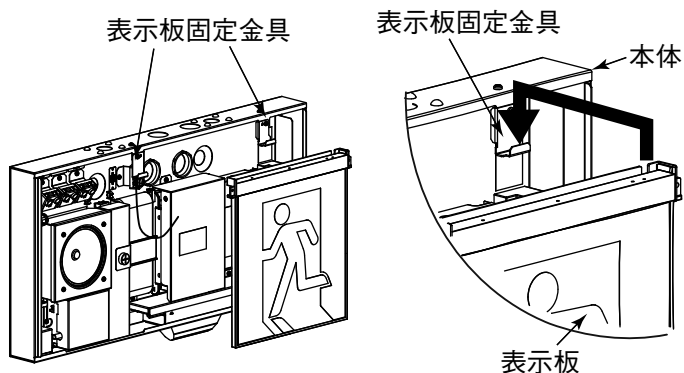
7 本体に落下防止ひもを取付ける

- ・表示板固定金具の落下防止用穴に落下防止ひもを左右2ヶ所取付ける。



8 表示板を本体に装着する

- ・電線をはさまないように、表示板を本体の表示板固定金具に確実に取付ける。(両面灯の場合は、背面側にも表示板を取付ける。)



<上図はKSD2951VHAを示す>

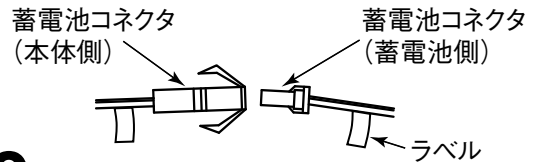
警告

本体と表示板の間に配線をはさみこまない。
(故障・感電の原因)

表示板を確実に取付ける。
(取付け不完全はがたつき、落下の原因)

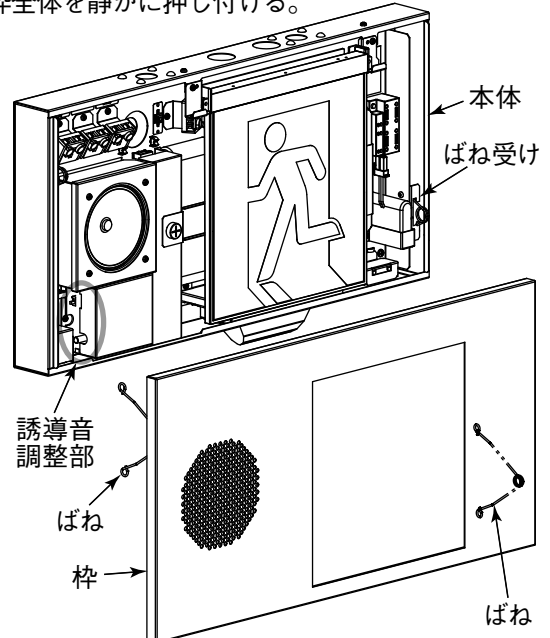
9 蓄電池のコネクタを接続する

- ・コネクタを2ヶ所確実に接続する。通電(信号含む)後に接続する。
- ・コネクタのラベル名称を合わせる。
(・誘導灯用
(・点滅・音声用



10 枠を取付ける

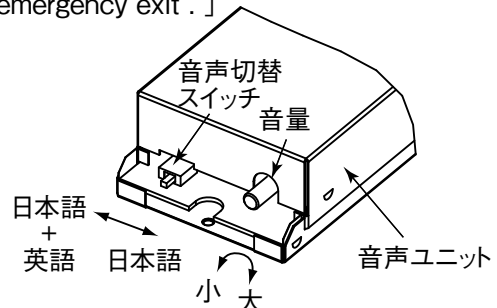
- (1) ばねを押し縮め、ばね受けに引っ掛ける。
- (2) 枠全体を静かに押し付ける。



<上図はKSD2951VHAを示す>

<誘導音について>

- ・誘導音は音量調整(70dBA ~ 90dBA以上)ができます。
- ・誘導音は日本語と日本語・英語の切替えができます。切替スイッチにより「日本語のみ」と「日本語+英語」が選択できます。
- ・日本語のみ: 「ピンポン、ピンポン、非常口はこちらです。非常口はこちらです。」
- ・日本語と英語: 「ピンポン、ピンポン、非常口はこちらです。非常口はこちらです。ピンポン、ピンポン、here is an emergency exit. here is an emergency exit.」

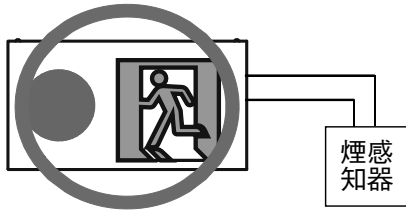


<誘導音調整部を示す>

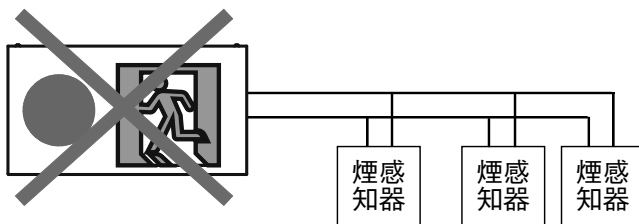
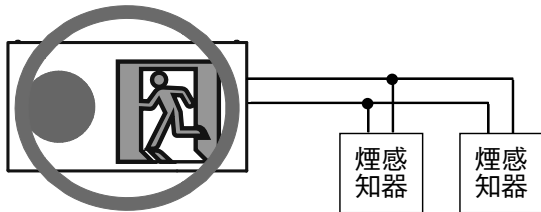
[停止専用の煙感知器の接続に関するお願い]

煙感知器について

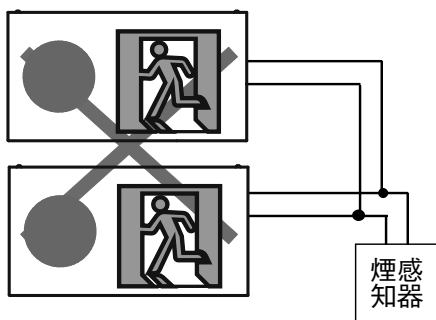
停止専用の煙感知器は、第2種または第3種の蓄積形煙感知器を使用してください。



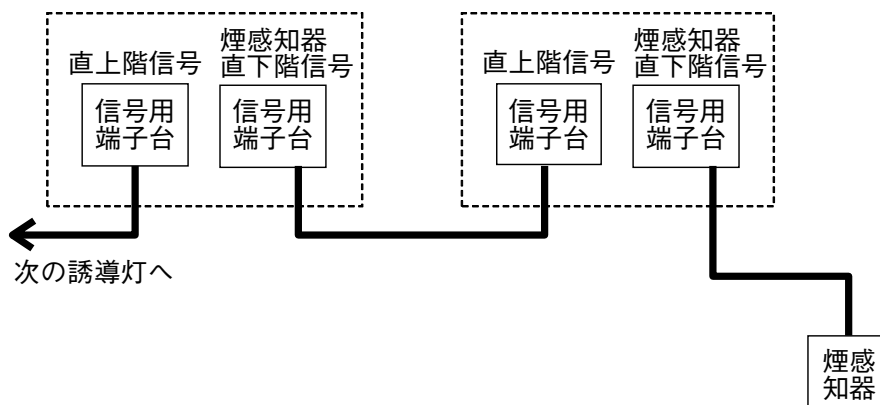
停止専用の煙感知器1台で点滅形誘導音付誘導灯1台の動作を停止することが可能です。
また、停止専用の煙感知器2台で点滅形誘導音付誘導灯1台の動作を停止することも可能です。



点滅形誘導音付誘導灯1台に停止専用の煙感知器を3台以上接続しないでください。
(動作不良の原因)



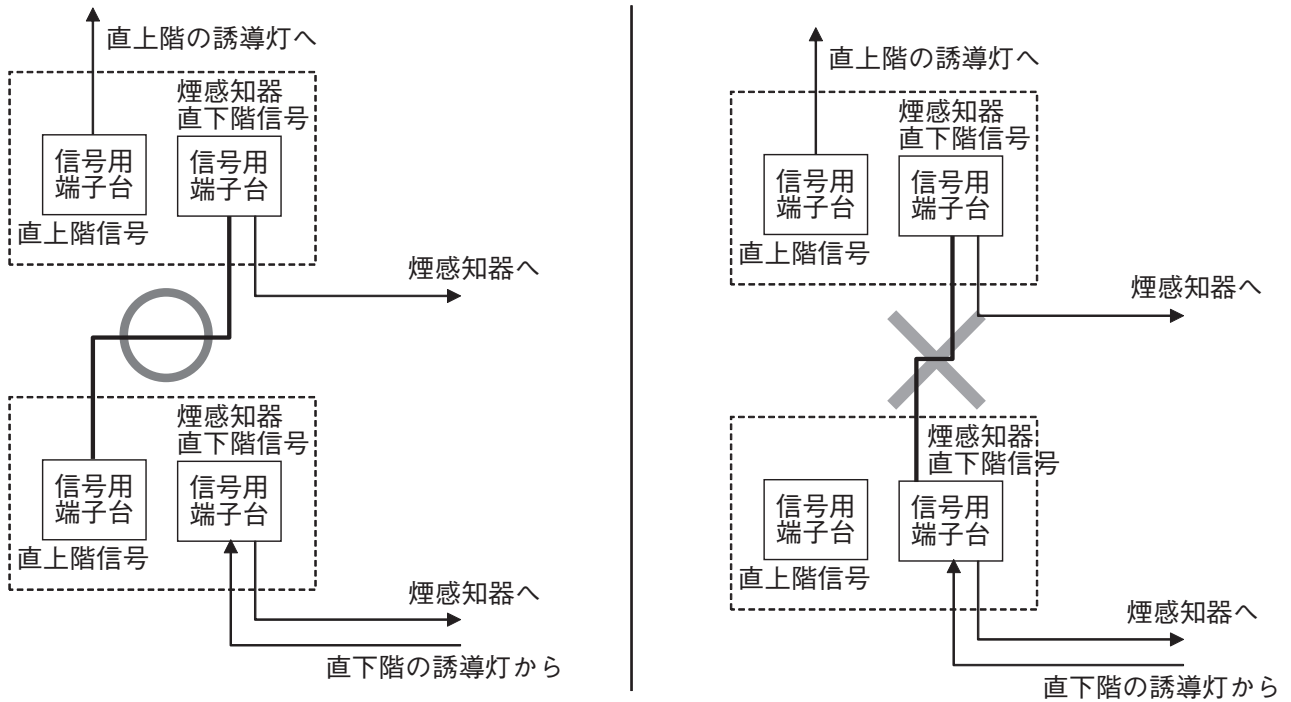
停止専用の煙感知器1台に点滅形誘導音付誘導灯2台以上接続すると、動作を停止することができません。
(故障・回路破損の原因)



停止専用の煙感知器1台で点滅形誘導音付誘導灯2台以上動作を停止させたい場合は、左図のとおり接続してください。

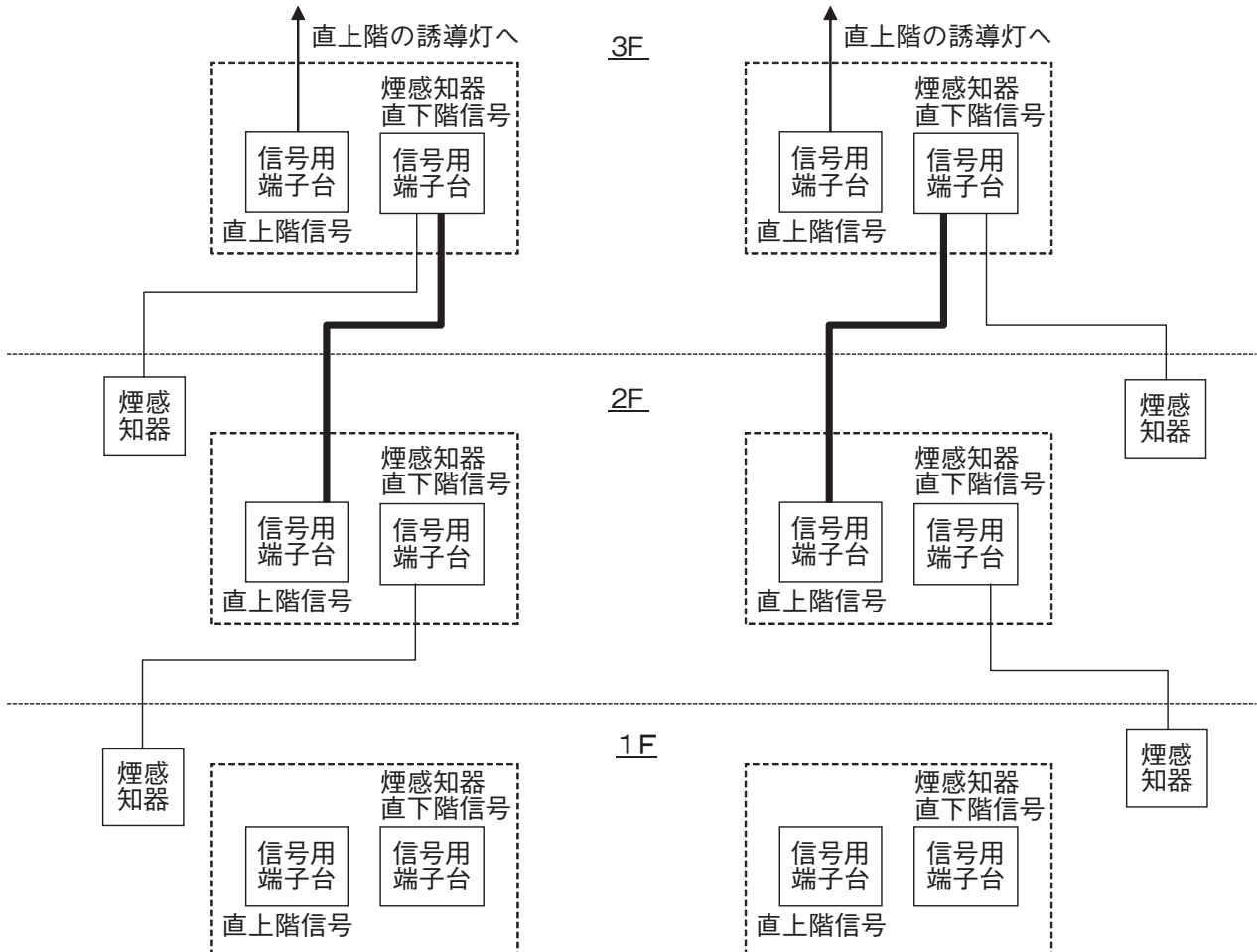
[音声、点滅停止用信号線の接続に関するお願い]

必ず直下階の誘導灯からの音声、点滅の停止用信号線は、”煙感知器直下階信号”の信号用端子台に接続し、”直上階信号”の信号用端子台より直上階の誘導灯へ接続してください。
 ※直下階、直上階ではなく、同階の誘導灯への接続の場合もあります。(接続例参照)

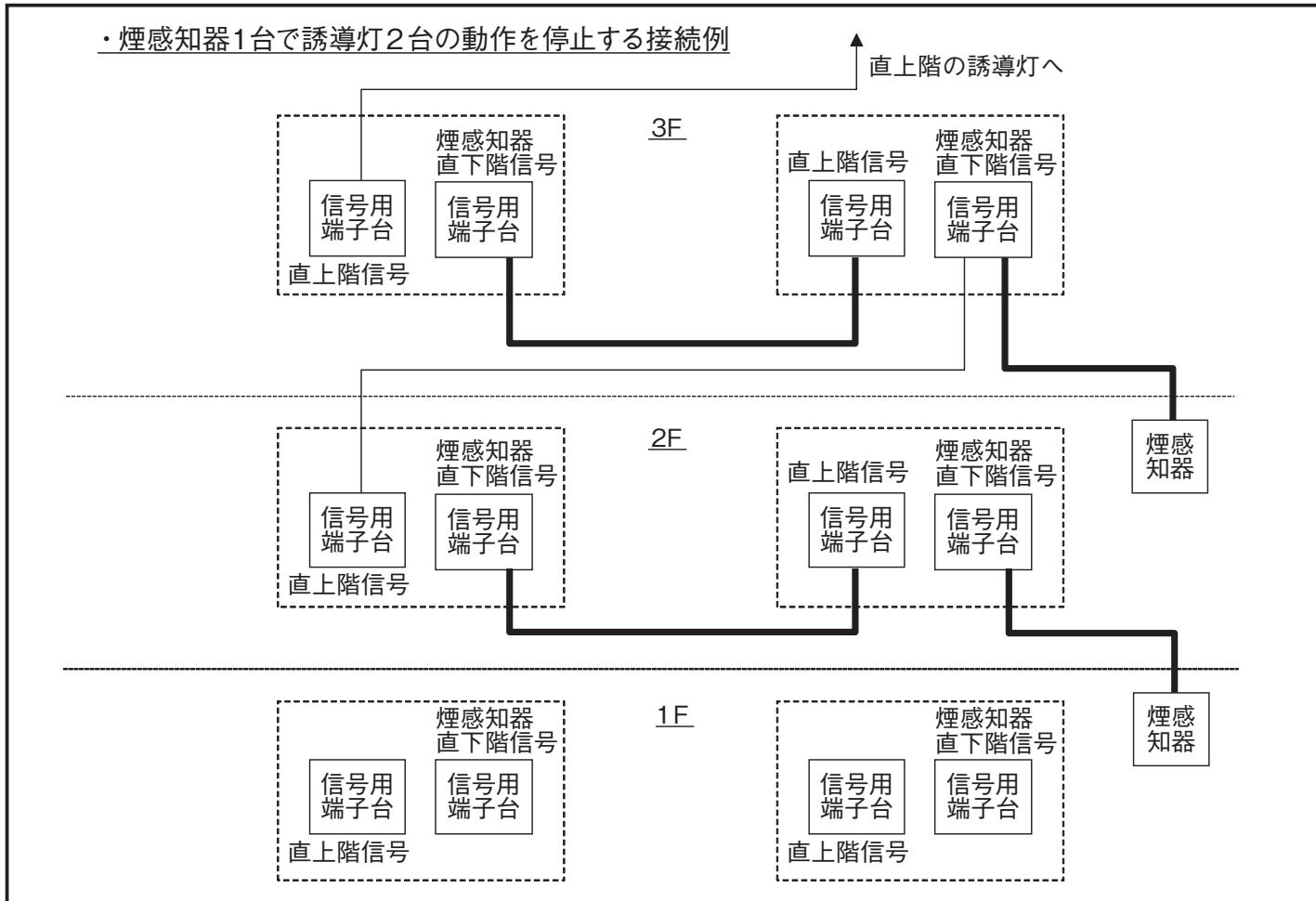


[点滅形、点滅形誘導音付誘導灯の接続例]

・音声、点滅停止用信号線の接続例



・煙感知器1台で誘導灯2台の動作を停止する接続例



定格

	形名	KSD2951VHA	KSD2962VHA	KSD4951VHA	KSD4962VHA
平常時	定格電圧	AC100V	AC100V	AC100V	AC100V
	定格周波数	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
	入力電流	0.098A	0.123A	0.119A	0.160A
	入力電力	4.5W	5.8W	5.8W	8.0W
	使用ランプ	LE20504S3W-A × 1	LE20504S3W-A × 2	LE20505S3W-A × 1	LE20505S3W-A × 2
非常時	誘導灯用蓄電池	3.6V 700mAh	4.8V 700mAh	3.6V 700mAh	4.8V 700mAh
	使用ランプ	LE20504S3W-A × 1	LE20504S3W-A × 2	LE20505S3W-A × 1	LE20505S3W-A × 2
火災信号受信時	点滅音声用蓄電池	7.2V 3000mAh	7.2V 3000mAh	7.2V 3000mAh	7.2V 3000mAh

お客さまへ

ご使用前に、この「取扱説明書」を必ずお読みください。お読みになった後、大切に保存し、必要なお役立てください。

点検

・ 6ヶ月に1回、外観及び機能（非常点灯持続時間と切替動作）の点検を行う。[消防庁告示第9号と第14号]

・ 消防法では点検結果を所轄の消防署に報告することが義務づけられています。[消防法施行規則第31条]
 ・ 24時間以上充電後、非常動作持続時間が60分以下となったら蓄電池を交換する。

誘導灯点検チェック票

設置年月日

年 月 日

設置場所

点検年月日	点検内容			点検者	点検年月日	点検内容			点検者	点検年月日	点検内容			点検者
	外観	切替動作	非常点灯持続時間			外観	切替動作	非常点灯持続時間			外観	切替動作	非常点灯持続時間	

個別制御方式自動点検機能(誘導灯用) 以下自己点検機能というの使用方法

※点滅用(点滅・音声用)蓄電池の自己点検機能は有していないため誘導灯用蓄電池との同時交換をおすすめします。

- ・自己点検機能を使用する前に以下の項目を確認してください。
 - (1) 24時間以上連続充電をしている。(点検スイッチを押したり、停電等で電源が遮断されてしまった場合は自己点検に移行しません)
 - (2) 充電モニタが点灯している。(蓄電池が正常に接続・充電されている)
 - (3) ランプモニタが消灯している。(ランプが正常状態である)
 上記項目を満足していない場合は、自己点検スイッチを操作しても自己点検機能に移行しません。

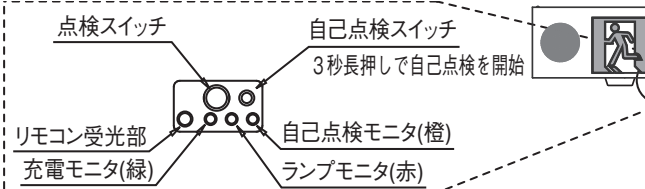
器具モニタ表示

モニタ表示		点検モニタ(橙)	ランプモニタ(赤)	充電モニタ(緑)	
点検中表示	☀	点滅	○	消灯	○
正常時	○	消灯	○	消灯	●
蓄電池異常時	寿命	○	消灯	○	☀
	外れ、破損	○	消灯	○	○
ランプ異常時	寿命	○	☀	点滅	●
	外れ、破損、不点	○	●	点灯	●

①器具本体の自己点検スイッチを3秒以上押す
または
点検用リモコン(別売)の点検ボタンを押す

②自己点検開始

③定格時間(60分)後、自動で通常状態に復帰



- ・蓄電池容量が不足している場合は定格時間(60分)経過前に点検結果を表示し、通常状態に復帰します。
- ※点検の結果、蓄電池が寿命と判断された場合は速やかに蓄電池を交換してください。
- ・ランプ異常については自己点検の操作に関わらず常時検出されます。
- ・自己点検機能が動作中に、点検スイッチを押すことにより自己点検を解除することができます。

自己点検スイッチ：3秒長押しで誘導灯部の自己点検を開始します。
点検スイッチ：スイッチを押している間、非常点灯に切り替えます。
自己点検モニタ：自己点検中である事、点検可能・不可をお知らせします。
ランプモニタ：ランプの寿命、異常をお知らせします。
充電モニタ：蓄電池が充電中である事、寿命をお知らせします。
リモコン受光部：別売のリモコンの信号を受ける受光部です。

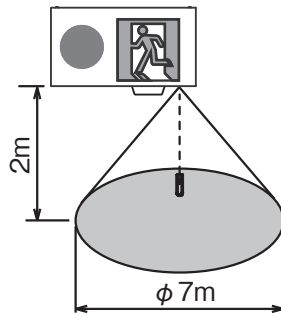
点検用リモコン(別売)について

- ・本器具はリモコン点検機能対応器具です。適合リモコンは器具の納入仕様書をご確認ください。
- ・リモコンの操作についてはリモコンの取説をご確認ください。
- ・リモコンの操作範囲は、以下の通りです。

- ※リモコンの非常用照明器具用のボタンは使用しません。
- ※24時間以上連続充電している場合でも、自己点検を実施する前に手動点検を実施すると自己点検に移行できません。(24時間以上連続充電していないとみなすため)
- ※リモコンの使用方法詳細については、リモコンに付属の取扱説明書をご覧ください。

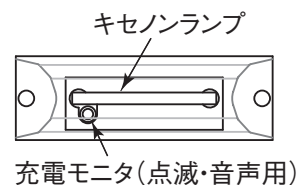
リモコンの操作範囲

リモコン操作は、器具の真下から行ってください。



点滅・音声動作の確認方法

	通常時	点滅・音声用確認スイッチを押す
充電モニタ(点滅・音声用)	点灯	消灯
点滅・音声動作	キセノンランプ：消灯 音声：停止	キセノンランプ：点滅 音声：鳴動



正常に動作しない場合、下記項目をチェックしてください。

- (1) 点滅・音声用確認スイッチを押しても点滅・音声動作しない場合
 - ・蓄電池は正しく装着されていますか。
 - ・蓄電池は24時間以上充電してありますか。
- (2) 充電モニタ(点滅・音声用)が点灯しない場合
 - ・蓄電池は正しく装着されていますか。
 - ・蓄電池のヒューズが切れていませんか。
 - ・蓄電池の耐用年数(4～6年)を超えて使用していませんか。
 - ・信号用端子台に信号電流(DC24VまたはAC100V)が正しく供給されていますか。極性が間違っていないか。(「4信号線を信号用端子台に接続する」を参照)

お客さまへ

ご使用前に、この「取扱説明書」を必ずお読みください。お読みになった後、大切に保存し、必要なお役立てください。

安全のために必ずお守りください

警告 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	器具の改造や指定部品以外の交換はしない。 (火災・感電・落下の原因)	禁止	器具のすき間や放熱穴に金属類を差し込まない。 (火災・感電の原因)
	器具やランプを布や紙などで覆わない。 (可燃物をかぶせて使うと火災の原因)		

注意 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	お客さま自身で電気工事はしない。電気工事士の資格が必要です。 (火災・感電の原因)	禁止	ランプを落としたり、(物を)ぶつけたり、無理な力を加えない。
	ランプに塗料などを塗らない。 (ランプが過熱・破損してけがの原因)		
	器具の直下や近くにストーブなどの熱器具を置かない。 (過熱して火災の原因)	厳守	安全にご使用いただくために半年に1回の保守・点検を行う。

ランプ交換・器具の清掃 — 警告 電源スイッチを切ってから行う (感電の原因) —

ランプ交換

器具形名	適合 LED ランプ (ランプホルダ付)
KSD2951VHA	LE20504S3W-A
KSD2962VHA	LE20504S3W-A
KSD4951VHA	LE20505S3W-A
KSD4962VHA	LE20505S3W-A

ランプ交換はランプホルダごとの交換になります。ランプ交換を実施した後は必ずリセットスイッチを押してください。

注意

- 点灯中及び消灯直後のランプや器具には触らない。(高温のためやけどの原因)
- ランプの電線を引っ張らない。(ランプ破損の原因)

清掃

- 器具の汚れがひどいときは、柔らかい布を使用量の目安まで水でうすめた台所用中性洗剤につけてよくしぼってから拭きとり、さらに洗剤成分が残らないようによくしぼった水拭き用の柔らかい布で仕上げてください。
- 台所用中性洗剤は、原液のまま使用しないでと、シンナー・ベンジン・みがき粉やたわし・熱湯・アルカリ性洗剤・薬品などは使用しないでください。

警告

器具・ランプを水洗いしない。(火災・感電の原因)

両面灯の場合は、背面側のランプも交換してください。

「ランプモニターについて」ランプモニター(赤)ランプモニターの点滅は「ランプの寿命」をお知らせするものです。ランプの累積点灯時間が60,000時間(ランプの寿命は約60,000時間(約7年)です)に達すると赤色に点滅しますので、新しいランプと交換してください。(注)ランプ外れ等の異常時にも点灯します。この場合は、ランプ破損、コネクタ外れがないか確認してからリセットスイッチを押してください。



蓄電池の交換 — 警告 電源スイッチを切ってから行う (感電の原因) —

器具形名	KSD2951VHA	KSD2962VHA
蓄電池	3H06DA	4H06DA
誘導灯用	7H30DA	7H30DA
点滅・音声用		

蓄電池の交換は必ず当社指定の純正部品を使用してください。誘導灯用蓄電池を交換する時は点滅・音声用蓄電池も交換してください。

蓄電池は4～6年が交換の目安です。



Ni-MH

この製品には、ニッケル水素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貴重な資源です。ニッケル水素電池の交換及びご使用済み製品の廃棄に際しては、ニッケル水素電池を取り出し、回収拠点へお持込みください。詳細は弊社カタログをご覧ください。

警告

蓄電池はショート・分解・加熱・変形させない。また、火中に入れない。(やけどや衣類損傷の原因)

照明器具の寿命について

- 照明器具には寿命があります。設置して8～10年経つと、外観に異常がなくても内部の劣化が進行しています。点検・交換をおすすめします。
- 周囲温度が高い場合は寿命が短くなります。

- 3年に1回は工事店等の専門家による点検をお受けください。
- 点検せずに長期間使い続けると、まれに、発煙、発火、感電などに至る恐れがあります。

保証について

保証期間は商品お買上げ日より1年間です。ただし、器具内蔵のLED光源・点灯回路は3年間です。電池は消耗品のため対象外です。詳細は弊社カタログをご参照ください。

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

ご相談窓口 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

この説明書は、再生紙を使用しています。