TOSHIBA

保管用

東芝誘導灯（避難口・通路兼用）（電池内蔵）取扱説明書

対象器具	C級	片面灯	FBK-10721-LS17	公共施設	SH1-FRF20P-C ST1-FRF22P-C
		両面灯	FBK-10722-LS17	公共施設	SH1-FRF21P-C ST1-FRF23P-C
	B級ＢＬ形	片面灯	FBK-20721-LS17	公共施設	SH1-FRF20P-BL ST1-FRF22P-BL
		両面灯	FBK-20722-LS17	公共施設	SH1-FRF21P-BL ST1-FRF23P-BL
	B級ＢＨ形	片面灯	FBK-42721-LS17	公共施設	SH1-FRF20P-BH ST1-FRF22P-BH
		両面灯	FBK-42722-LS17	公共施設	SH1-FRF21P-BH ST1-FRF23P-BH

適合蓄電池	交換部品形名： **E01**

適合光源	C級	片面灯用	交換部品形名： **L05**	
		両面灯用	交換部品形名： **L06**	（前面用：L05＋背面用：L05　２個入り）
	B級ＢＬ形 B級ＢＨ形	片面灯用	交換部品形名： **L07**	
		両面灯用	交換部品形名： **L08**	（前面用：L07＋背面用：L07　２個入り）

このたびは東芝誘導灯をお買い上げいただきまして、まことにありがとうございました。この商品および取扱説明書には、お使いになる方や他人への危害と財産の損傷を未然に防ぎ、商品を安全に正しくお使いいただくために重要な内容を記載していますので、よくお読みください。
リモコン点検としてご使用になる際は、誘導灯点検用リモコン（ＦＲＣ－１８３３ＴＳＥＴ）の取扱説明書をご参照ください。

工事店様へ

工事が終了しましたら、この説明書は必ずお客様へお渡しください。

■ 施工上のご注意

⚠ 警　告　この表示を無視して、誤った取扱いをすると人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示します。

禁止

- **器具の改造、部品の追加は絶対に行わない。**（器具落下、感電、火災の原因）
- **直接、雨・風のあたる場所、振動や衝撃のある場所、腐食性ガス（塩素ガス・硫黄成分等）、溶液の発散する場所（プール等）、オイルミストが発生する場所等には使用しない。**
  また、天井内面にも粉塵の発生・滞留する場所（工場やトンネル内にある駅ホーム等）には使用不可。（器具落下、感電、火災の原因）

必ず実施

- **器具は、重量の耐えるところに、本体表示並びに取扱説明書の「器具の取付方法」に従って取り付ける。**（取り付けに不備がある場合、器具落下、火災の原因）
- **電源線接続の際は、取扱説明書の「器具の取付方法」に従って行う。**（接続が不完全な場合、接続不良による発熱、火災の原因）
- **断熱施工される場合、取扱説明書の「器具の取付方法」に従った特別な施工を行う。**（この器具は断熱施工不可のため、そのまま施工すると火災の原因）
- **器具の取り付けの際は手袋を着用する。**（ケガの原因）

⚠ 注　意　この表示を無視して、誤った取扱いをすると人が傷害を負う危険が想定される場合および物的損害の発生が想定される内容を示します。

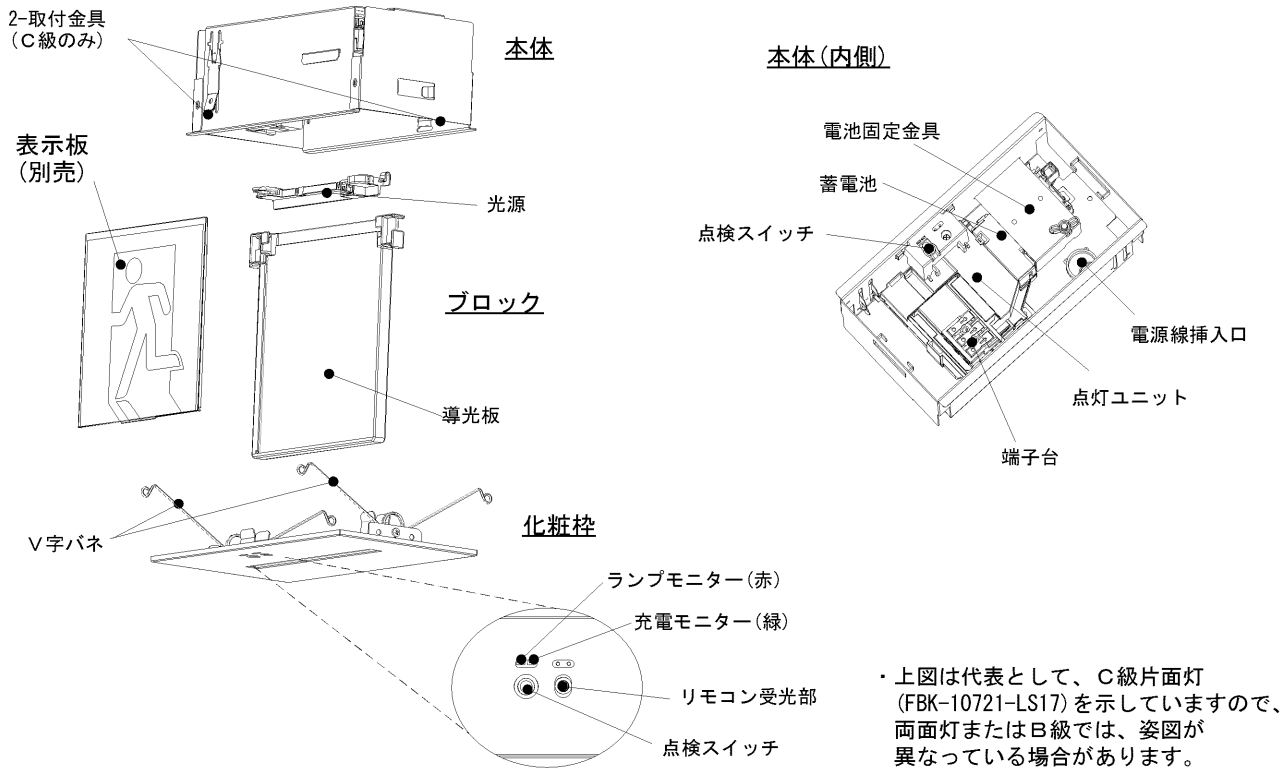
禁止

- **周囲温度５℃～35℃以外では使用しない。**（高温で使用すると、火災の原因）
- **表示された電源電圧（交流定格電圧±6%）以外で使用しない。**（LEDモジュール、点灯ユニットの短寿命、火災の原因）
- **屋外や軒下、湿気、水気のある場所で使用しない。**（この器具は屋内専用のため、絶縁不良、感電の原因）

⚠ お願い

・電源回路は必ず分電盤からの専用回路とし、分電盤と器具の間には点滅スイッチを設けないでください。
・この器具は蓄電池を内蔵しています。電源を通電しないまま、蓄電池コネクタと電源コネクタの両方をつないで放置すると過放電状態になりますので、おやめください。
・内蔵蓄電池は、ご使用前に連続24時間以上充電してからお使いください。蓄電池は設置後通電し、充電しないと非常点灯しません。
・工事完了から、使用開始まで時間がある場合は、充電した後、蓄電池コネクタ又は電源コネクタのどちらかを外しておき、使用開始時に再度接続してください。
・ラジオ、ワイヤレス方式の機器は、なるべく照明器具から離してご使用ください。雑音が入る場合があります。

各部のなまえ



・上図は代表として、C級片面灯(FBK-10721-LS17)を示していますので、両面灯またはB級では、姿図が異なっている場合があります。

器具定格・仕様

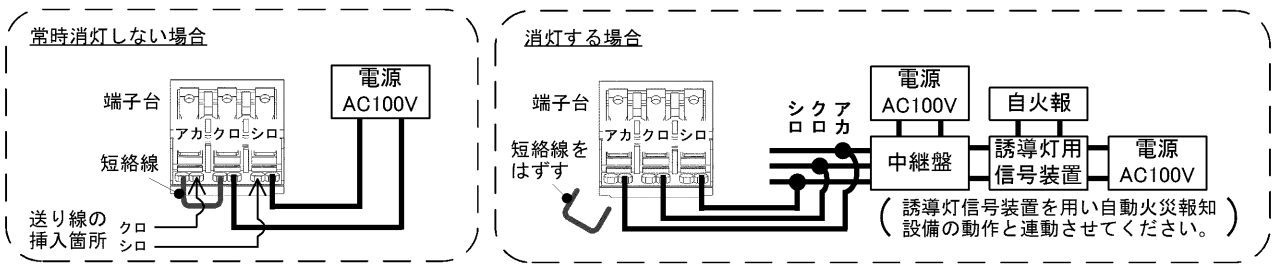
定格

	FBK-10721-LS17	FBK-10722-LS17	FBK-20721-LS17	FBK-20722-LS17	FBK-42721-LS17	FBK-42722-LS17
平常時電源	交流50Hzまたは60Hz　100V					
入力電流 消費電力 ※1	0.028 A 1.4 W	0.035 A 1.7 W	0.037 A 1.9 W	0.058 A 3.2 W	0.057 A 3.1 W	0.089 A 5.3 W
光源 (交換部品形名)	LED 1W ×1 (L05)	LED 1W ×2 (L06 ※2)	LED 2W ×1 (L07)	LED 2W ×2 (L08 ※2)	LED 2W ×1 (L07)	LED 2W ×2 (L08 ※2)
非常時電源 (交換部品形名)	密閉形Ni-MH蓄電池　2.4V　700mAh (E01)					
質量	1.1 kg	1.3 kg	1.6 kg	2.1 Kg	1.6 Kg	2.1 Kg

※1　点灯直後の入力電流、消費電力は若干高くなります。
※2　光源の交換部品形名(L06、L08)は、片面用１個＋片面用１個の２個入りです。

配線方法

①器具の配線は図のように結線してください。
　電源回路は必ず分電盤からの専用回路とし､分電盤と器具の間には点滅スイッチを設けないでください。
②配線方法は原則として２線引配線です。
　３線引配線を行う場合には、所轄の消防局（庁）の了解を得てください。
③３線引配線を行う場合には、端子台に接続してある短絡線をあらかじめ取り外して結線してください。
④赤黒の短絡線を外す際は同時に外すことができませんので、端子台の赤と黒のリリースボタンをそれぞれ押して、
　少しずつ引き出しながら外してください。



0034614C

表示板と光源の取付方法

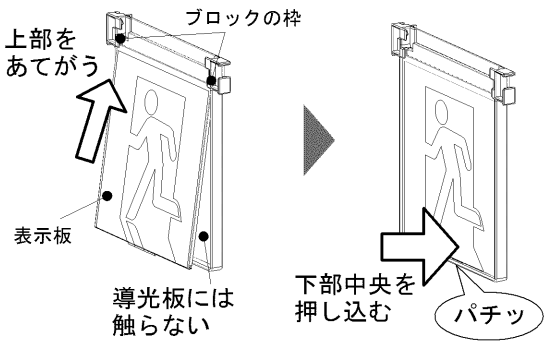
・表示板は、はじめにブロックに取り付けてください。
（器具の取付時に、導光板を触って汚さないようにするため。）

1 表示板の上部をブロックの枠にあてがう

2 表示板の下部中央を、ブロックに押し込む

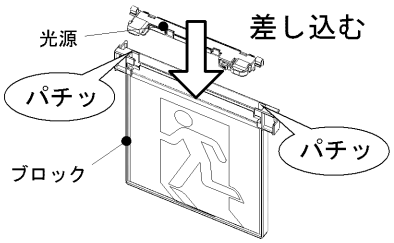
・表示板が”パチッ”と音がするまで、表示板を本体に押し込む。
（不完全な場合、表示板落下の原因。）

・表示板を外す場合は、「表示板の交換方法」を参照ください。



3 光源をブロックに差し込む

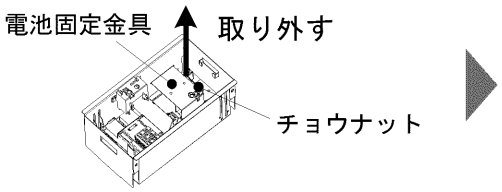
・光源が”パチッ”と音がするまで、光源をブロックに押し込む。
（不完全な場合、光源落下の原因。）



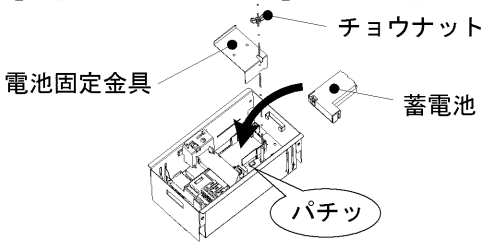
器具の取付方法

1 蓄電池を本体に取り付ける

①本体のチョウナット外して、電池固定金具を外す。



②蓄電池を取り付けて、外した電池固定金具を取り付ける。

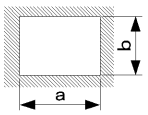


2 天井に本体を取り付ける

・天井に指定の寸法で埋込穴をあける。
・本体内に電源線を引き込む。
・Ｃ級を取り付ける場合と、Ｂ級を取り付ける場合とで、取付方法が異なるため、下記記載に従って取付を行う。
・断熱材・防音材を使用しての施工は右図のように行う。

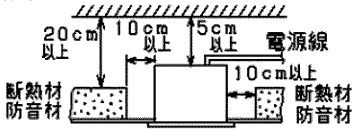
埋込穴寸法（単位：mm）

	a 寸法	b 寸法
Ｃ級	200±1	105±1
Ｂ級	295±1	105±1



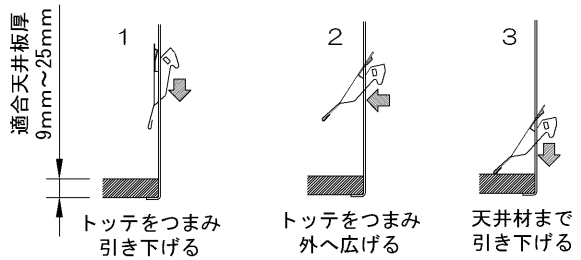
断熱材・防音材の施工方法（住宅以外）

断熱材・防音材を使用して施工する場合は下記のように施工してください。（指定寸法以外で施工すると火災の原因）
- 電源線は断熱材・防音材の上側にくるよう配線する。
- 器具本体に電源線を接触させない。



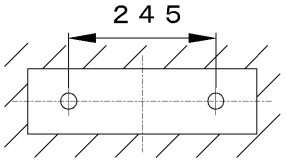
Ｃ級を取り付ける場合（取付金具）

・器具を埋込穴に押し込み、取付金具で固定する。
・取付可能な天井厚さは９～２５mm。薄い天井、傾斜天井、壁面には取り付けない。

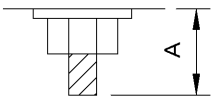


Ｂ級を取り付ける場合（吊りボルト）

・吊りボルトと本体の吊りボルト用穴の位置を合わせ、本体を埋込穴に押し込み、ナットで固定する。
・吊りボルトの器具内寸法は３５mmを越えないようにする。



吊りボルトピッチ



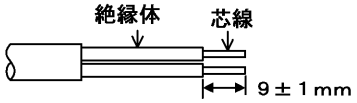
吊りボルト器具内寸法
（Ａ＝３５mm以下）

0034614C

3 電源線を端子台に接続する

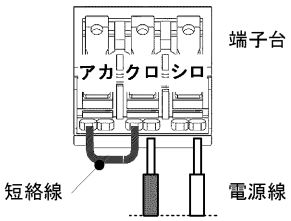
①電源線の被覆を端子台に表示されたストリップゲージに合わせ、
所定の長さ（９±１mm）にストリップする。

・アース工事は不要です。



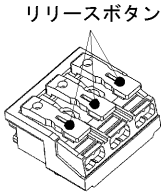
（適合電線φ1.6, φ2.0 Cu単線）

②電源線を端子台の奥まで差し込む。

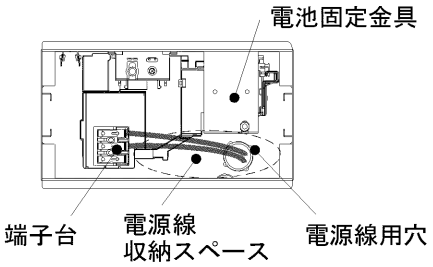


電源線を引き抜く場合

・必ず電源を切り、リリースボタンをドライバーで真っ直ぐに押し込んで電源線を引き抜いてください。
（不完全な場合とリリースボタン以外を押した場合は、接触不良による発熱、火災、感電の原因となります。）



③電源線を電池固定金具横のスペースに収納する。
（電源線に当たって、電池固定金具の着脱ができなくなるため。）



4 ブロックと化粧枠を本体に取り付け、光源コネクタを接続する

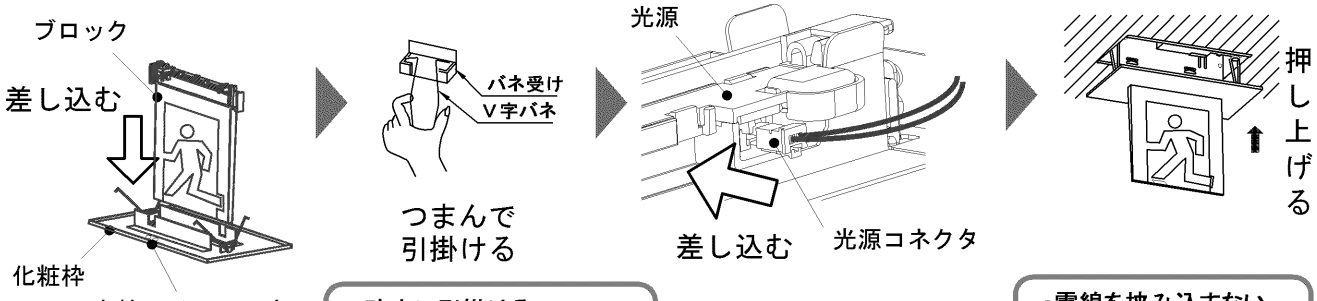
①ブロックを化粧枠に差し込む。

・化粧枠の点検スイッチ用穴が本体の点検スイッチと向きが合うようにする。

②化粧枠のＶ字バネを本体のバネ受けに引っ掛ける。

③光源コネクタを光源に接続する。

④化粧枠を本体へ押し上げる。

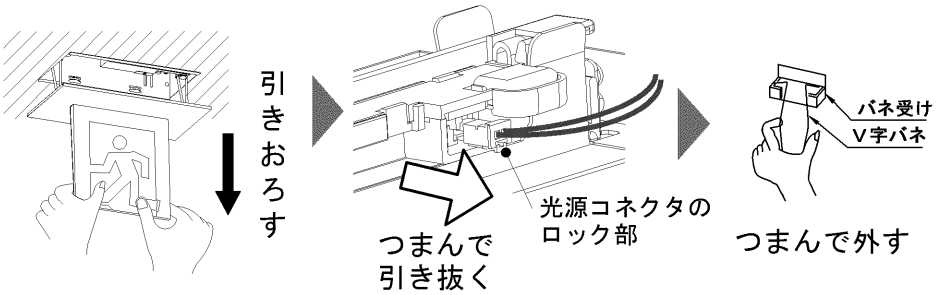


・確実に引掛ける。
（不備があると落下原因。）

・電線を挟み込まない。
（感電・火災の原因。）

ブロックと化粧枠を本体から外す場合

・ブロックの部分を持って化粧枠を引き下ろしてください。
・光源コネクタのロック部をつまみ、光源コネクタを引き抜いてください。
・化粧枠のＶ字バネをつまんで、本体のバネ受けから外してください。



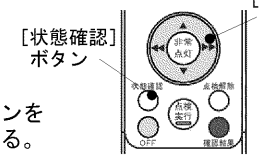
5 電源を通電する

通電後、器具を連続２４時間以上充電してください。
電池は設置後通電し、充電しなければ非常点灯しません。

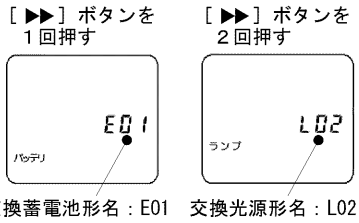
保守と点検方法

●モニターランプの表示内容については下記「モニターランプ表示内容」を参照してください。
①本体、表示板などの外観の汚れを確認してください。
②蓄電池が正常であるか、「モニターランプ表示内容」を参照して以下を確認してください。
・充電モニター(緑)が消灯しているときは、蓄電池は充電されていません。不点の原因を確認のうえ処理してください。
・非常点灯持続時間の性能をチェックするときは、連続２４時間以上通電し十分充電したのち、
自己点検(個別制御方式自動点検)の開始方法をみて点検してください。
２０分経過後、自己点検が自動的に終了しますので、「モニターランプの表示内容」の確認を行ってください。
・充電モニター(緑)が点滅しているときは蓄電池のお取り替え時期です。
交換後は、下記「モニター点滅の解除方法」を参照して、点滅を解除してください。
③光源が正常であるか、「モニターランプ表示内容」を参照して以下を確認してください。
・ランプモニター(赤)が点灯すると、光源の外れ、破損などの異常状態です。
・ランプモニター(赤)が点滅すると、光源のお取り替え時期です。
交換後は、下記「モニター点滅の解除方法」を参照して、点滅を解除してください。

※適合リモコン(FRC-1833TSET)を用いると、以下操作により、
交換する蓄電池と光源の形名をリモコンで確認できます。
①リモコンを器具に向けて、［状態確認］ボタンを押す。
②リモコンの液晶に器具の状態が表示されたら［ ▶▶ ］ボタンを
押すと蓄電池(バッテリ)・光源(ランプ)の形名が表示される。



液晶への形名表示(例)



モニター点滅の解除方法

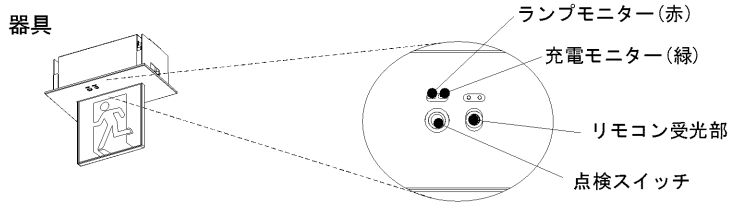
■ 充電モニター(緑)の点滅を解除
・点検スイッチを５秒以内に３回押してください。点滅が解除され、正常状態の点灯になります。

■ ランプモニター(赤)の点滅を解除
・点検スイッチを５秒以内に３回押すと、ランプモニター(赤)が高速で点滅します。(解除スタンバイ状態。)
・解除スタンバイ状態で、再度点検スイッチを押してください。点滅が解除され、正常状態の消灯になります。

■ 適合リモコン(FRC-1833TSET)を用いる場合
・リモコンの［点滅解除］ボタンを３秒長押しすることで、モニター点滅を解除することができます。
・ランプモニター(赤)の解除は、［点滅解除］ボタンを３秒長押しで解除スタンバイ状態になりますので、
再度［点滅解除］ボタンを３秒長押してください。

※ 充電モニター(緑)とランプモニター(赤)の両方が点滅している場合は、充電モニター(緑)の解除が優先されます。
ランプモニター(赤)を解除する場合は、再度上記の操作を行ってください。

モニターランプ表示内容



【正常状態】

充電モニター(緑)	点灯 ☼
ランプモニター(赤)	消灯 ●

【自己点検状態】

充電モニター(緑)	点滅 ☼◄►●
ランプモニター(赤)	点滅 ☼◄►●

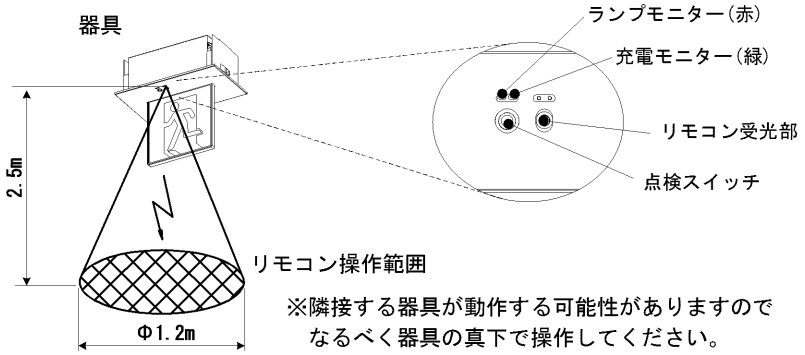
※ 充電モニターとランプモニターは交互点滅します。

【異常状態】

	モニター表示	考えられる原因	対処方法
充電モニター(緑)	消灯 ●	蓄電池が接続されていない	蓄電池を正しく接続してください
		電源線が接続されていない	電源線を正しく接続してください
	点滅 ☼◄►●	蓄電池の寿命	新しい蓄電池と交換してください
ランプモニター(赤)	点灯 ☼	光源が破損している	光源を交換してください
		光源コネクタが外れている	コネクタを接続してください
	点滅 ☼◄►●	光源の寿命	新しい光源と交換してください

自己点検(個別制御方式自動点検)

自己点検の開始前に次の項目を確認してください。以下を満たさない場合、点検モードに切り替わりません。
・充電モニター(緑)が点灯している。(蓄電池の充電がされている。)
・ランプモニター(赤)が消灯している。(光源が正常に動作している。)
・操作前に連続２４時間以上の充電がされている。



※隣接する器具が動作する可能性がありますので
なるべく器具の真下で操作してください。

■ 点検スイッチによる自己点検

1 点検スイッチを５秒間押し続ける

スタンバイモードに移行します。(充電モニターとランプモニターが同時に点滅)

2 スタンバイモードに入ったことを確認したら、点検スイッチから手を離し、再度点検スイッチを押す

自己点検が始まります。(充電モニターとランプモニターが交互に点滅)
自己点検が正常に終了すると通常モードに自動的に復帰し、自己点検が終了します。(充電モニターのみ点灯)

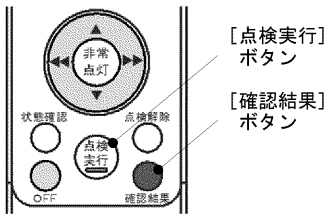
・スタンバイモードは約５秒間です。自己点検モードに移行する前にスタンバイモードが解除された場合は１の操作からやり直してください。
・蓄電池容量が減少すると、充電モニターが点滅します。新しいものと交換してください。

■ リモコンによる自己点検

1 リモコンを器具に向けて［点検実行］ボタンを押す

自己点検が始まります。(充電モニターとランプモニターが交互に点滅)
自己点検が正常に終了すると通常モードに自動的に復帰し、自己点検が終了します。

適合リモコン：FRC-1833TSET（別売）



2 自己点検が終わったら、リモコンを器具に向けて［確認結果］ボタンを押す

リモコンに点検結果が表示され、点検履歴が保存されます。
蓄電池容量が減少すると、充電モニターが点滅します。新しいものと交換してください。

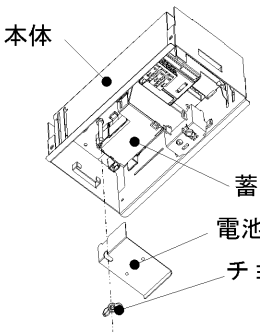
■ 点検が始まらない場合

現象	原因・処置
ランプモニター(赤)が点灯している。	光源が破損している、又は光源のコネクタが外れている可能性があります。 (ランプモニターの状態及び対処法については「モニターランプ表示内容」参照。)
充電モニター(緑)が消灯している。	蓄電池を正しく接続してください。 (充電モニターの状態及び対処法については「モニターランプ表示内容」参照。)
上記を確認しても自己点検が始まらない。	連続２４時間以上充電してから再度点検実施してください。充電中、点検スイッチを押したり停電等で電源が遮断された時間が合計３０秒以上になった場合、スタンバイモードに入ることが出来ません。再度、連続２４時間以上の充電をしてから操作してください。

蓄電池の交換方法

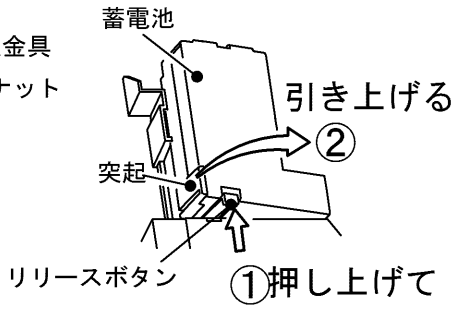
1 ブロックを本体から外す
・４ページ「ブロックと化粧枠を本体から外す場合」を参照して外してください。

2 電池固定金具を本体から取り外す
・本体のチョウナットを外して、電池固定金具を外してください。



・チョウナットを外すと電池固定金具も同時に外れます。
電池固定金具を支えながらチョウナットを外してください。

3 蓄電池を点灯ユニットから取り外す
以下の手順で、蓄電池を取り外してください。
①蓄電池のリリースボタンを上に押し上げながら
②突起をつかみ電池を矢印の方向へ引き上げる



4 新しい蓄電池を取り付ける
・３ページ「蓄電池を本体に取り付ける」を参照して、蓄電池と電池固定金具を取り付けてください。
・蓄電池を取り付けたら、４ページ「ブロックと化粧枠を本体に取り付け、光源コネクタを接続する」を参照して取り付けてください。

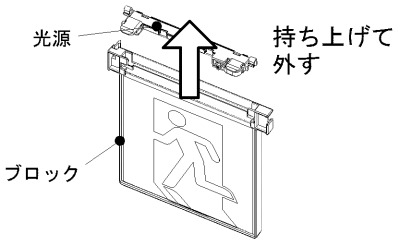
光源の交換方法

1 ブロックを本体から外す
・４ページ「ブロックと化粧枠を本体から外す場合」を参照して外してください。

2 光源をブロックから取り外す
・光源を上方向へ持ち上げて、ブロックから光源を取り外す。

3 新しい光源を取り付ける
・３ページ「光源をブロックに取り付ける」を参照して、光源をブロックに取り付けてください。
・光源を取り付けたら、４ページ「ブロックと化粧枠を本体に取り付け、光源コネクタを接続する」を参照して取り付けてください。

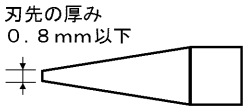
光源の外しかた



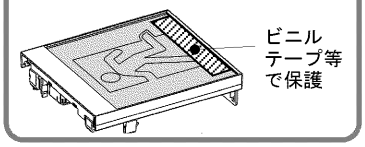
表示板の交換方法

1 工具を準備する
・刃先の厚みが０．８mm以下のマイナスドライバーを準備する。

準備する工具
・マイナスドライバー



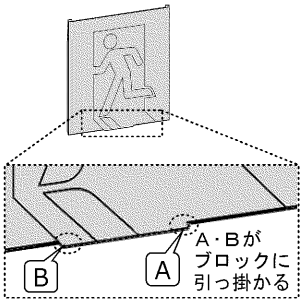
表示板を再使用する場合
下図の箇所にビニルテープ等を貼り、表示板のキズ防止を行ってください。



2 ブロックを本体から外す
・４ページ「ブロックを本体から外す場合」を参照してください。
・電源コネクタを点灯ユニットから抜いてください。

3 表示板をブロックから取り外す
表示板は本体とＡ・Ｂの２箇所で引っ掛かっているため、以下の手順で外してください。
※取り外す表示板を再使用する場合は、右図の箇所にビニールテープ等を貼り、表示板のキズ防止を行ってください。

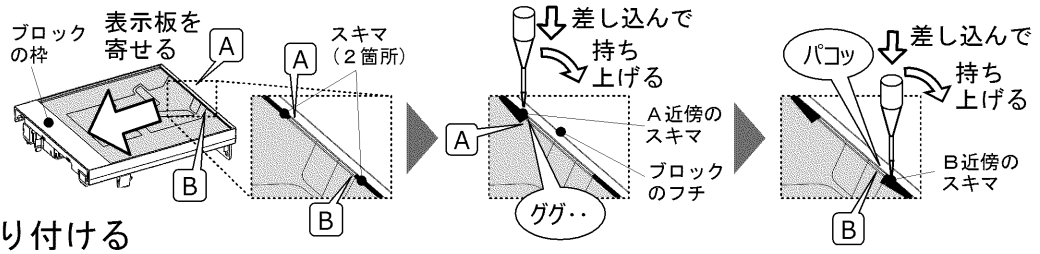
表示板の引掛け部



①表示板を手で寄せる
・ブロックの枠の方へ表示板を手で寄せて、Ａ・Ｂの近傍にドライバーが入るスキマを作る。

②Ａ近傍のスキマに工具を入れる
・ドライバーをＡ近傍のスキマに入れて、Ａをブロックのフチに乗り上げるようにドライバーで持ち上げる。

③Ｂ近傍のスキマに工具を入れる
・ドライバーをＢ近傍のスキマに入れ、Ｂをドライバーで持ち上げてブロックから外す。



4 新しい表示板を取り付ける
・３ページ「表示板の取付方法」を参照して、表示板をブロックに取り付けてください。
・表示板を取り付けたら、４ページ「ブロックを本体に取り付ける」を参照してブロックを本体に取り付けてください。
・取り付けが完了したら、器具の表示板が点灯するか確認を行ってください。

お客さまへ

・この器具の取付工事は必ず電気工事店に依頼してください。
・照明器具の電気工事は、主任電気工事士の管理が義務付けられています。

■ 使用上のご注意

⚠ 警 告

この表示を無視して、誤った取扱いをすると人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示します。

必ず実施
- **お手入れの際は、必ず電源を切ってから行う。**（感電、やけどの原因）
- **器具を布や紙などの可燃物で覆ったり、被せたり、燃えやすいものに近づけたりしない。**（火災の原因）
- **器具の改造、部品の追加は絶対に行わない。**（器具落下感電、火災の原因）

必ず実施
- **器具のすきまなどに針金などを差し込まない。**（ケガや感電、火災の原因）

⚠ 注 意

この表示を無視して、誤った取扱いをすると人が傷害を負う危険が想定される場合および物的損害の発生が想定される内容を示します。

禁止
- **点灯中および消灯直後（約30分）は、LEDモジュールや器具に手を触れない。**（高温のためやけどの原因）
- **最終使用者（一般ユーザ）は、この照明器具の光源は交換しない。**

注意
- **内蔵の部品によっては、器具寿命の前に交換するか定期的に工事店などの専門家による点検を実施する。**
  この器具の平均的な寿命の目安は、使用条件、使用環境によって異なりますが、約10年です。
- **点灯中LEDモジュールを直視しない。**（目に悪影響を及ぼす原因）

⚠ お願い

・３ヶ月に１回は破損、変形などの外観点検を行ってください。６ヶ月に１回はLEDモジュールの明るさ、非常点灯持続時間、切換動作などの機能点検を行ってください。

■ お手入れ時の注意のしかた

⚠ 注 意

この説明を無視して、誤った取扱いをすると人が傷害を負う危険が想定される場合および物的損害の発生が想定される内容を示します。

注意
- **器具が汚れたときは、やわらかい布を中性洗剤に浸し、よくしぼってからふきとる。**
- **器具のお手入れは、必ず電源を切ってから行う。**

禁止
- **ガソリンやシンナー、ベンジン、アルコールなどの薬品でふいたり、殺虫剤をかけない。**（変質、変色の原因）
- **金属部分をクレンザーや、たわしでみがかない。**（傷つけたり、腐食の原因）
- **アルカリ系洗剤は使用しない。**（強度低下による破損の原因）

・照明器具には寿命があります。設置して10年経つと、外観に異常がなくても内部の劣化は進行しています。点検・交換をおすすめします。
・１年に１回は「安全チェックシート」により自主点検、および定期的に工事店等の専門家による点検を実施してください。
（「安全チェックシート」は弊社ホームページに掲載しております。）
・点検せずに長期間使い続けるとまれに火災・感電・落下などに至る場合があります。

Ni-MH　この製品には、ニッケル水素蓄電池を使用しております。ニッケル水素蓄電池はリサイクル可能な貴重な資源です。
蓄電池の交換およびご使用済み製品の廃棄に際しては、蓄電池のリサイクルにご協力ください。

保証とアフターサービス

弊社ホームページに掲載のメーカー保証規程をご確認ください。
修理を依頼されるときは『修理サービス規程』をご確認ください。

メーカー保証規程：https://www.tlt.co.jp/tlt/support/warranty/warranty_policy.htm
修理サービス規程：https://www.tlt.co.jp/tlt/support/repair_service/repair_policy.htm

ご不明な点並びに修理に関するご相談は、お買い上げの販売店（工事店）または弊社ご相談センターにお問い合わせください。その際は商品の形名、お買い上げ時期、故障の状況などをお知らせください。

メーカー保証規程　修理サービス規程

保証について

- メーカー保証期間は、商品お買い上げ日より（引き渡し日）3年間です。但し、リモコンなどの付属品は、製品の保証期間にかかわらず、1年間です。

補修用性能部品の保有期間

弊社は、照明器具の補修用性能部品を製造打ち切り後6年保有しています。補修用性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。
※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。
※材料の終息等により、保有期間前に修理できない場合があります。

修理・お取り扱い・お手入れについてご不明な点は

お買い上げの販売店へご相談ください。

販売店にご相談ができない場合は、下記の窓口へ

東芝ライテック商品ご相談センター

0120-66-1048（通話料：無料）
携帯電話 046-862-2772（通話料：有料）
FAX　0570-000-661（通信料：有料）
ホームページアドレス https://www.tlt.co.jp/

・お客様からご提供いただいた個人情報は、修理やご相談への回答、カタログ発送などの情報提供に利用いたします。
・利用目的の範囲内で、当該製品に関連する東芝グループ会社や協力会社に、お客様の個人情報を提供する場合があります。

日本国内専用
Use only in Japan

東芝ライテック株式会社　〒212-8585　神奈川県川崎市幸区堀川町72番地34

お客様はお読みになった後も必ず保管してください。

0034614C