

器具形名	LEERJ-41903RN-LS9	LEERJ-42203RN-LS9	LEERJ-43003RN-LS9
------	-------------------	-------------------	-------------------

明るさタイプ	色温度	適合LEDバー形名	明るさタイプ	色温度	適合LEDバー形名
一般タイプ 6,900lmタイプ	5000K	LEEM-40693N	一般タイプ 3,200lmタイプ	5000K	LEEM-40323N
一般タイプ 5,200lmタイプ	5000K	LEEM-40523N	一般タイプ 2,500lmタイプ	5000K	LEEM-40253N
一般タイプ 4,000lmタイプ	5000K	LEEM-40403N	一般タイプ 2,000lmタイプ	5000K	LEEM-40203N
蓄電池	6HR-AG-TL				




このたびは東芝非常用照明器具・東芝階段通路誘導灯をお買いあげいただきましてまことにありがとうございました。お使いになる方や他人への危害と財産の損害を未然に防ぎ、商品を安全に正しくお使いいただくために、この取扱説明書をよくお読みください。



■安全上のご注意

照明機器の工事に関しては、電気工事の有資格者の施工管理が義務付けられています。工事が終了しましたら、この取扱説明書は必ずお客様へお渡しください。

工事店様へ

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	• この器具は天井埋込専用器具です。傾斜天井、壁面には取り付けない。(器具落下の原因)
	• 器具に表示された電源電圧(定格電圧±6%以内)以外で使用しない。(故障、火災の原因)
	• 器具を改造したり、部品を変更しない。(落下・感電・火災等の原因)
 必ず実施	• 屋内専用です。5℃～35℃の範囲で使用してください。(火災の原因)
	• アース工事は電気設備の技術基準に従い確実に行ってください。アースが不完全な場合は、感電の原因となります。
	• 器具の取り付けは、質量に耐える所に本体表示並びに取扱説明書に従って行う。(器具落下の原因)
	• 電源線接続は、確実に挿し込む。(発熱、火災の原因)
	• 器具の取り付けの際は手袋を着用すること。(けがの原因)

	注意 この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が重傷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	• 屋外や軒下、湿気、水気のある場所で使用しない。(絶縁不良、感電の原因)
	• この器具は、腐食性ガス(硫黄成分含む)が発生する場所では使用しない。(変質、変色、絶縁不良、落下の原因)
	• この器具は粉塵、オイルミストが発生する場所では使用しない。(絶縁不良、劣化、破損の原因)
	• 器具を密閉した空間に使用しないでください。LEDの早期故障の原因となります。

東芝非常用照明器具・誘導灯点検カード

点検責任者

設置年月日 設置場所

点検年月日	点検箇所(チェック)	点検者	点検年月日	点検箇所(チェック)	点検者
・	外観 切替 性能		・	外観 切替 性能	
・	外観 切替 性能		・	外観 切替 性能	
・	外観 切替 性能		・	外観 切替 性能	
・	外観 切替 性能		・	外観 切替 性能	
・	外観 切替 性能		・	外観 切替 性能	
・	外観 切替 性能		・	外観 切替 性能	

●保守と点検方法

1. 光源、本体などの外観の汚れを確認してください。
2. 充電モニターが点灯しているかどうか確認してください。
3. 充電モニターが消灯しているときは、蓄電池は充電されていません。
4. 非常点灯の性能をチェックするときは連続48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。
5. 30分経過後、自己点検が自動的に終了します。充電モニターが点灯、ランプモニターが消灯状態に復帰していれば正常状態です。
6. 異常状態の場合は、「■モニターランプ表示内容」の対処方法を参照して処置してください。

お願い

- 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。雑音が入る場所があります。
- この器具の電源は昼夜連続給電しています。
- 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、蓄電池のコネクター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48時間以上充電してからお使いください。電池は設置後通電し、充電しないと非常点灯しません。
- 工事が終了してから、使用開始されるまで時間がある場合は、蓄電池のコネクターをはずし、保存してください。

お客様へ

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。



禁止

- 器具を布や紙などの可燃物で覆ったり、被せたり、燃えやすいものを近づけたりしない（火災の原因）
- 器具のすきまなどに針金などを差し込まない。（けがや感電・火災などの原因）
- 適合LEDバー以外のLEDバーは使用しないでください。感電・部品劣化の恐れがあります。
- この器具に内蔵されている蓄電池を交換する際は、必ずコネクターをはずし、指定のものをご使用ください。蓄電池の指定以外のものの使用、分解、リード線の切断は、短絡、感電、蓄電池破裂の原因となりますのでおやめください。



注意 この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が重傷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

- 金属部分をクレンザーやたわしでみがかない。（傷、腐食の原因）
- ガソリン、ベンジン、シンナー等の薬品で拭いたり、殺虫剤をかけたりしない。（破損、落下、感電の原因）
- 使用者は、この照明器具の非常用LEDモジュールは交換しないでください。



必ず実施

- お手入れの際は、必ず電源を切ってください。（感電の原因）
- 器具のお手入れは、乾いた柔らかい布か、ぬるま湯または中性洗剤を浸した布をよくしぼってからふいてください。（メッキ部分は乾いた布でふいてください。）
- 照明器具には耐用年限があります。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。※使用条件は周囲温度30℃、年間3000時間点灯です。周囲温度が高い場合・点灯時間が長い場合などは耐用年限が短くなります。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。）点検せずに長時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。

お願い

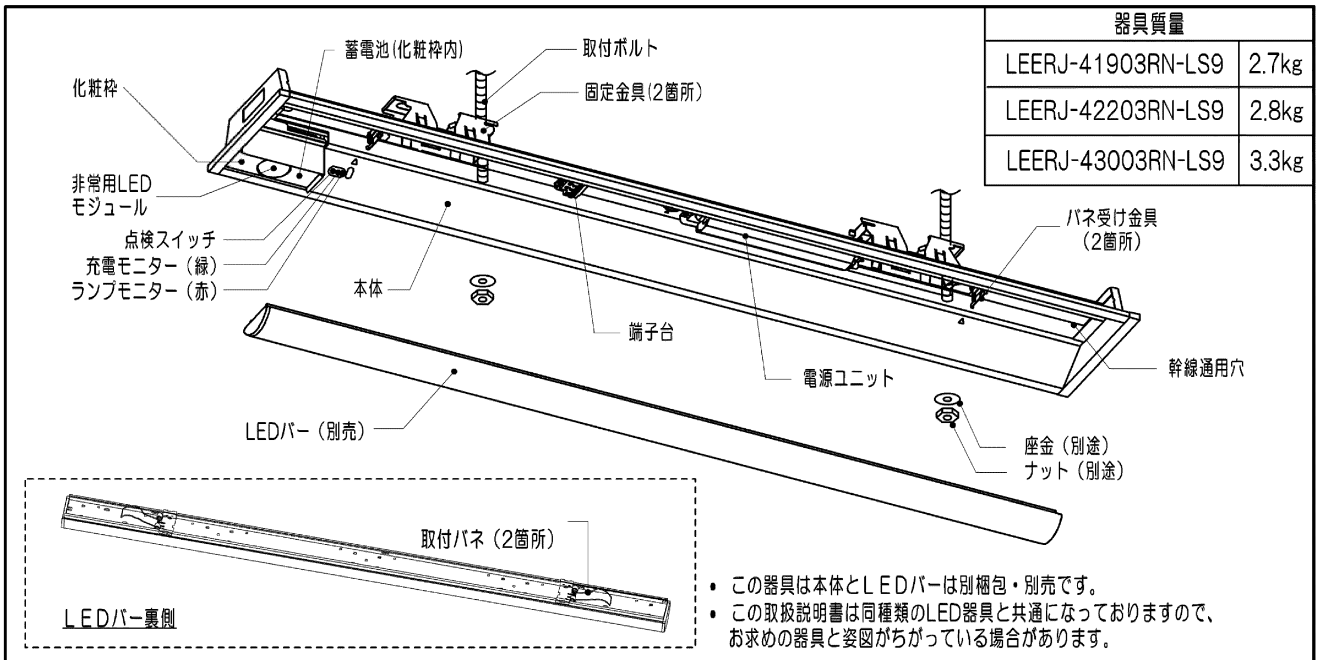
- 3ヶ月に1回、定期的に非常点灯を行い点検カードにその結果を記入してください。（P.1の点検カードを切り取って使用してください。）
- 点検スイッチを押しますと、非常電源に切り替わり、非常点灯を確認できます。
- 定期点検の際の性能確認で点灯持続時間が30分以下の場合には、内蔵の蓄電池を交換してください。
- この製品には、蓄電池を使用しております。蓄電池はリサイクル可能な貴重な資源です。電池の交換及びご使用済み製品の破棄に際しては、ニッケル水素蓄電池のリサイクルにご協力ください。
- LEDバー及び蓄電池以外の部品の交換は絶対におやめください。
- 点灯装置の改造、部品の追加は絶対におやめください。
- 長時間使用しないときは、蓄電池のコネクターをはずし、保存してください。
- 点灯装置の動作不良が生じた場合は、新しい器具と交換してください。
- 点灯直後・消灯直後に「ピシ、ピシ」「ブツ、ブツ」等の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。
- LED素子にバラツキがあるため、同じ品番のLED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。
- 点検スイッチを押して非常点灯に切り替える場合、LEDバーは消灯しません。照度検査の際は、電源を切り、LEDバーを取り外して行ってください。
- 虫の飛来が多い場所で使用される場合、LEDバー内に虫が侵入する恐れがあります。



ニッケル水素電池のリサイクルにご協力を
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リサイクルにご協力
をお願いします。

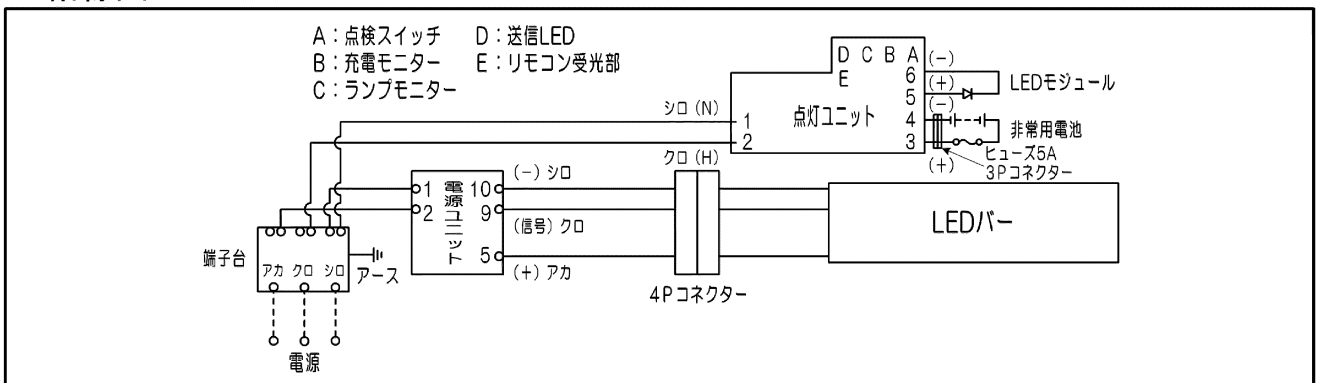
Ni-MH

■各部のなまえ



- この器具は本体とLEDバーは別梱包・別売です。
- この取扱説明書は同種類のLED器具と共通になっておりますので、お求めの器具と姿図がちがっている場合があります。

■結線図



■器具の取り付けかた

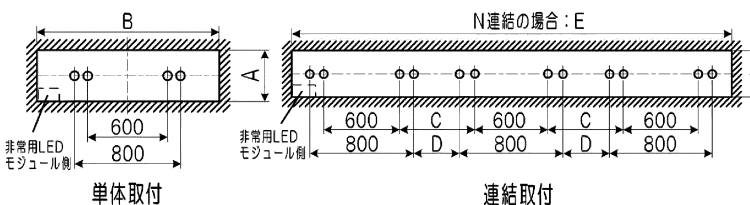
1 器具の埋込穴と取付ボルト位置

埋込穴をあけ、そのまわりに野縁を組み込んでください。

本製品を連結取付する場合、連結器具の端にのみ連結可能です。

注) 非常用LEDモジュール側には器具の連結及び器具内送り配線はできません。

(単位mm)

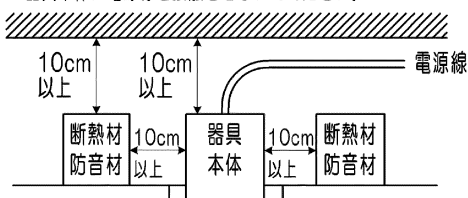


形名	寸法				
	A	B	C	D	E
LEERJ-41903RN-LS9	190	1257	675	475	1275xN-20
LEERJ-42203RN-LS9	220	1235	657	457	1257xN-20
LEERJ-43003RN-LS9	300	1257	675	475	1275xN-20

2 断熱材・防音材の施工法

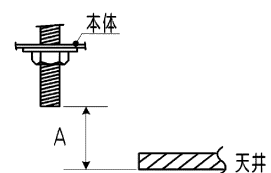
(住宅の断熱施工天井ではご使用出来ません。住宅以外の断熱施工天井でご使用の場合の施工方法。)

- 電気配線は断熱材防音材の上側にくるように配線してください。
- 器具本体に電源線を接触させないでください。



3 取付ボルトの器具内寸法

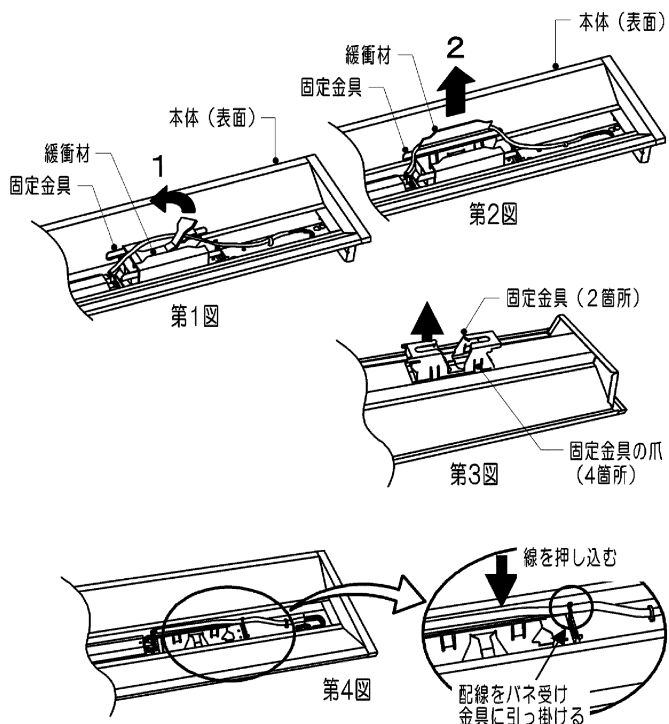
A寸法は、天井面から35~75mmにしてください。



■ 器具の取り付けかた

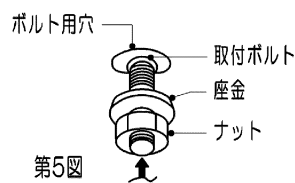
4 器具本体の取付け準備

- 箱から器具本体を取り出して、固定金具はそのままの状態、被せてある緩衝材(段ボール)を全て確実に取りはずしてください。本体表面で、緩衝材の端部中央を持ち、破いてください。(第1図)
その後器具本体を軽く浮かせながら、残りの緩衝材を矢印2番の方向に引き抜いてはってください。(第2図)
- 緩衝材を取りはずしたあとに、固定金具(2箇所)の両端を水平に矢印の方向へ引き上げて本体に引っ掛けてください。固定金具を引き上げた時に、固定金具の爪(4箇所)が本体に確実に引っ掛かっていることを確認してください。(第3図)一度爪を引っ掛けたあとに爪を押し戻さないでください。爪が変形して再度引っ掛けができなくなる場合がありますのでご注意ください。
- 電源ユニットからの配線と、電源端子台からの配線をバネ受け金具に引っ掛けて、配線を本体内に押し込んでください。配線を金具へ引っ掛けせず本体内に押し込まないとLEDバーが取り付けられない場合があります。(第4図)

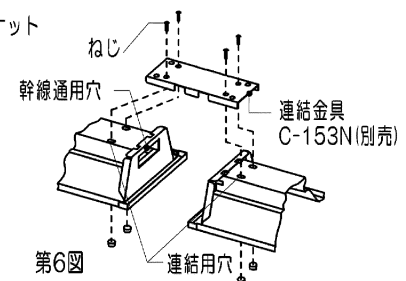


5 本体の取付けかた

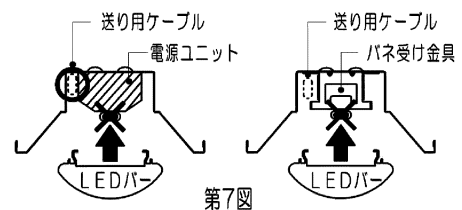
- 電源線、アース線を器具本体の電源用穴に引き込んでください。
- 本体を取付ボルトにより取り付けてください。(第5図)
(取付ボルトはW3/8またはM10を使用し座金を必ず入れてください。)
不備がありますと、器具落下の原因となります。
注) ナットを締め過ぎますと、器具が変形する場合がありますので器具本体の枠が天井面に密着したところで締め付けをおやめください。
注) 本体施工時に片側の取付ボルトで取り付けた状態を放置しないでください。本体変形の原因となります。



連結取付 非常用LEDモジュール側には器具の連結はできません。
連結金具 C-153N(別売)を使用して器具を連結する場合は、本体の連結用穴を使用して付属のねじで連結してください。(第6図)



- 電源線の器具間送り配線は、天井裏に電源線を戻して配線することを推奨します。
注) 幹線通用穴より器具内送りをする場合、送り用Fケーブルは、LEDバーとの当たりを防ぐため、電源ユニットおよびバネ受け金具の横にくるよう施工してください。(第7図)
注) 幹線通用穴を通す際は必ず送り用ケーブルのソースを残してください。
- 6,900lmタイプ(一般)で器具内送り配線をする場合、電源線にエコケーブル(EM-EEF)を使用してください。

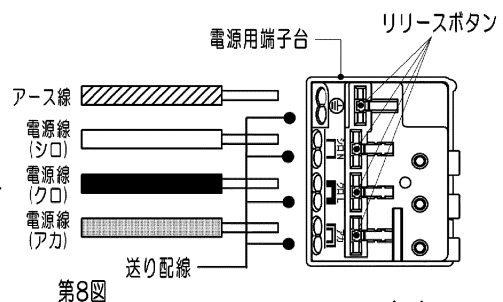


不備がありますと感電、火災の原因となります。

- 適合サイズの電源線、アース線を電源用端子台に確実に差し込んでください。(第8図)
注) 棒状端子を使用しないでください。

D種(第3種)接地工事が必要です。接地工事を確実にしないと感電の恐れがあります。
※電源ユニットの二次電圧が150Vを超える場合があります。入力100V使用時でもアース工事は確実に行ってください。

適合電線：(単線)
・φ1.6・φ2.0
ストリップ長 12~14mm

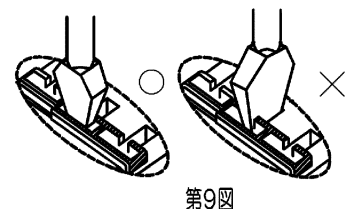


注) 6,900lmタイプ、5,200lmタイプ、4,000lmタイプ、3,200lmタイプ使用時は二次電圧が150Vを超えますので、100V入力でのご使用の場合でもアース工事は確実に行ってください。

- 電源線を電源用端子台からリリースする場合は、マイナスドライバーで電源用端子台のリリースボタンをまっすぐに押し、電源線を引き抜いてください。(第9図)

注) リリースの最中にマイナスドライバーを強く傾けると電源用端子台が破損する場合があります。

不完全な場合やリリースボタン以外を押した場合には、電源用端子台が破損または接触不良による発熱、火災、感電の原因となります。



■ 器具の取り付けかた

電源用端子台の送り容量は、表1の通りです。

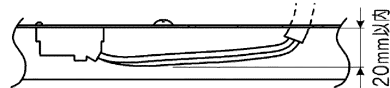
注) LEDバー交換時、指定の送り容量を超える場合は、電源配線をやり直してください。

容量を超えると発熱、火災の原因となります。

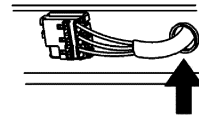
表 1

明るさタイプ	送り容量
6,900lm	エコケーブル (EM-EEF) を使用し12A以下
5,200lm	14A以下
4,000lm	16A以下
3,200lm	18A以下
2,500lm	20A以下
2,000lm	20A以下

- ⑥ 電源線の接続後、余分な電源線は電源用穴から押し戻してください。たるみがあるとLEDバーが取り付けられない場合があります。(第10図)
不備がありますと、器具落下の原因となります。



電源線、信号線のたるみは20mm以内にしてください。



余分な電源線は電源用穴から押し戻してください。

第10図

- ⑦ 梱包材から蓄電池を取り出してください。(第11図)

- ⑧ 方向に注意して蓄電池を収納してください。その際、蓄電池の電線をコード押さえ2箇所に通してください。(第12図)

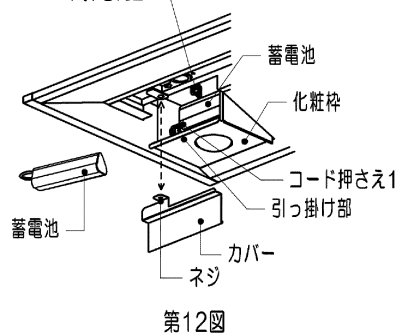
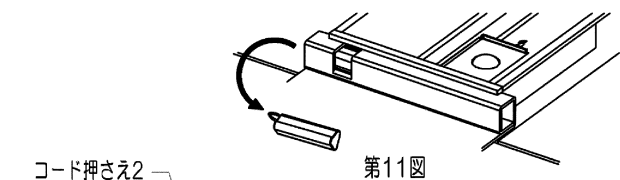
- ⑨ 蓄電池のコネクターを確実に差し込んでください。(第13図)

電源を通電しないと蓄電池を取り付けても非常点灯しません。

- ⑩ カバーを化粧枠の引っ掛け部に引っ掛け、ネジを取り付けてください。(第12図)

- ⑪ 「■LEDバーの取り付けかた・はずしかた」を参照してLEDバーを取り付けてください。

- ⑫ 取り付けが完了しましたら電源を通電してから器具が正常動作するか充電モニターの点灯確認と点検スイッチを押して非常点灯の確認をしてください。



第13図

■ LEDバーの取り付けかた・はずしかた

(1) LEDバーの取り付けかた

- ① 本体とLEDバーのコネクターの位置を合せ、LEDバー背面にある取付パネを器具のパネ受け金具に引っ掛け、LEDバーを本体に吊り下げてください。(第14図)
不備がありますと、器具落下の原因となります。

注) LEDバーをひねらないでください。

- ② コネクター接続の際は必ず電源を切ってから行ってください。コネクターを確実に接続してください。

- ③ LEDバー取付パネ(2箇所)の位置を押し上げ、本体に確実に取り付けてください。(第15図)

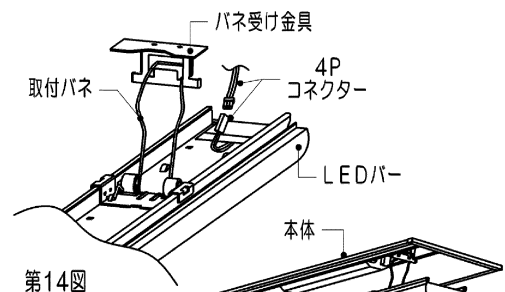
天井が歪んでいると正常に取り付かないことがあります。

注) 余った電線はLEDバーを取り付ける際に挟み込まないように注意してください。

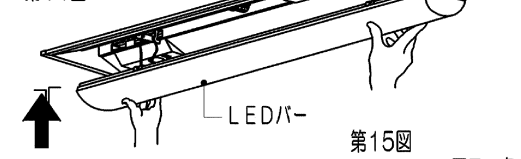
注) コネクターをLEDバーや本体内の部品で挟まないよう注意してください。

本体とLEDバーの間に隙間がある場合、コネクターを挟んでいないことを確認してください。

不備がありますと、不点灯や発熱、火災の原因となります。



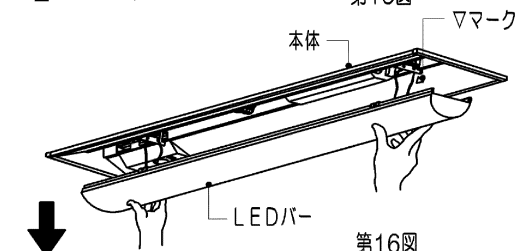
第14図



第15図

(2) LEDバーのはずしかた

- ① 反射板の▽マークを目印に、手でLEDバーを引き下げてください。(第16図)
② 取付パネを本体のパネ受け金具に引っ掛け、LEDバーを器具に吊り下げてください。
③ コネクターをはずしてください。
④ LEDバーの取付パネを、本体のパネ受け金具から取りはずしてください。



第16図

■ 配線方法

- 電源は必ず単相2線か単相3線から配線してください。3相3線からの配線は部品を焼損することがあります。
- 2線引配線を行う場合には、端子台に同極の短絡線を接続し、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器を設けないでください。
- 階段通路誘導灯としてご使用される場合は原則として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。

(適合線φ1.6, φ2.0 単線)

2線引配線の場合(連続点灯)

3線引配線の場合(平常時の点滅操作)

■ モニターランプ表示内容

[正常状態]		[点検状態]	
充電モニター (緑)	点灯	充電モニター (緑)	点滅
ランプモニター (赤)	消灯	ランプモニター (赤)	点滅

※充電モニター(緑)とランプモニター(赤)は交互点滅します。

[異常状態]			
	LED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	蓄電池コネクターがはずれている	コネクターを接続してください。
	点滅	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。
ランプモニター (赤)	点灯	蓄電池の寿命	新しい蓄電池と交換してください。*
		非常用LEDモジュールが破損している	器具の交換をしてください。

※ 「■蓄電池の交換方法」をご参照ください。

■ 自己点検 (個別制御方式自動点検) の開始方法

※自己点検の開始前に次の項目を確認してください。
 下記①~③を満たさない場合は点検モードには切り替わりません。

- ①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。)
- ②ランプモニター(赤)が消灯している。(LEDモジュールが正常に動作している。)
- ③操作前に連続48時間以上の充電がされている。

▽モニター表示図式例

点灯	
消灯	
点滅	

適合リモコン: FRC-1833T (別売)

■ 自己点検（個別制御方式自動点検）の開始方法

1. 点検スイッチによる自己点検

	作業内容	LED モジュール	モニター表示		説明
			充電モニター (緑)	ランプモニター (赤)	
1	点検スイッチを5秒間押し続けてください。 (スタンバイモードに移行します。)	非常点灯	消灯 ●	消灯 ●	●点検スイッチを押すと、充電モニターは消灯しますが、5秒押し続けると充電モニターとランプモニターが同時に点滅を開始し、スタンバイモードに入ったことお知らせします。
2	スタンバイモードに入ったら点検スイッチから手を離してください。	(スイッチを押したままの状態) 非常点灯	緑・赤 同時点滅 ☀ ↔ ● ↔ ☀		●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。 ●充電モニターとランプモニターが交互に点滅を開始し、自己点検開始したことをお知らせします。
		(スイッチを解除した状態) 消灯	● ↔ ●		
3	スタンバイモードの時に再度点検スイッチを押します。(点検開始)	非常点灯	緑・赤 交互点滅 ☀ ↔ ● ↔ ● ↔ ☀		
4	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ます。充電モニターが点灯していれば通常モードに復帰しています。(自己点検終了)	消灯	点灯 ☀	消灯 ●	●充電モニターが点滅している場合は蓄電池容量が減少しています。 新しいものと交換してください。

スタンバイモード：電源通電時に点検スイッチを5秒間押し続けた後のモニター（赤・緑）が同時点滅している状態です。5秒間継続します。

2. リモコンによる点検

	作業内容	LED モジュール	モニター表示		説明
			充電モニター (緑)	ランプモニター (赤)	
1	リモコンを器具に向けて [点検実行] ボタンを押します。(自己点検開始)	非常点灯	緑・赤 交互点滅 ☀ ↔ ● ↔ ● ↔ ☀		●自己点検モードに移行します。
2	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ます。充電モニターが点灯していれば通常モードに復帰しています。(点検終了)	消灯	点灯 ☀	消灯 ●	● [状態確認] ボタンで点検後の状態を確認できます。 ●充電モニターが点滅している場合は蓄電池容量が減少しています。 新しいものと交換してください。

■ 蓄電池の交換方法

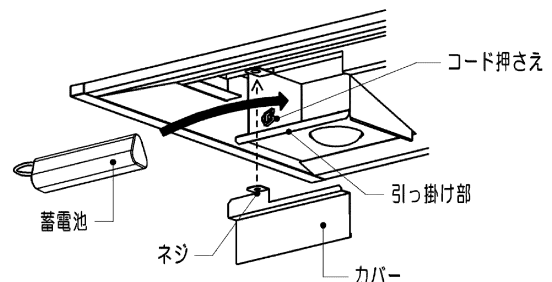
- ① 電源を切ってください。
- ② LEDバーをはずしてください。※
- ③ カバーのネジをドライバーで取りはずし、カバーを取りはずしてください。
- ④ 蓄電池のコネクターをはずして、蓄電池を取りはずしてください。
- ⑤ 方向に注意して新しい蓄電池を収納し、コネクターを接続してください。
その際、蓄電池の電線をコード押さえに通してください。

電源を通電しないと蓄電池を取り付けても非常点灯しません。

- ⑥ カバーを化粧枠の引っ掛け部に引っ掛け、ネジを取り付けてください。(第17図)
- ⑦ LEDバーを取り付けてください。※
- ⑧ 電源を通電してください。
- ⑨ 充電モニターの点灯確認と点検スイッチを押して非常点灯の確認をしてください。

分電盤を落として蓄電池の交換をされた場合は、充電モニターが点滅し続けますので点検スイッチを5秒間に3回押し正常状態（充電モニターが点灯）に戻してください。

※ 本取扱説明書の「■LEDバーの取り付けかた・はずしかた」をご参照ください。



第17図

■仕様

器具形名	平常時			非常時	
	電源	入力電流 定格消費電力	LEDバー	電源	光源
LEERJ-41903RN-LS9 LEERJ-42203RN-LS9 LEERJ-43003RN-LS9	交流50Hzまたは60Hz 100V-242V	0.466A-0.194A 46.0W-44.4W	LEEM-40693N-01	密閉形 Ni-MH 蓄電池 6HR-AG-TL 7.2V 950mAh	LED (6W)
		0.352A-0.151A 34.6W-33.9W	LEEM-40523N-01		
		0.270A-0.119A 26.4W-26.2W	LEEM-40403N-01		
		0.215A-0.097A 20.9W-20.9W	LEEM-40323N-01		
		0.190A-0.087A 18.3W-18.4W	LEEM-40253N-01		
		0.154A-0.073A 14.8W-15.0W	LEEM-40203N-01		

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。
修理を依頼される場合は『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

日本国内専用
Use only in Japan

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
や協力会社へ、お客様の個人情報を提供する場合があります。

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あとも必ず保管してください。

C001V240002AA