

対象機種	TS250-S / TS400-S / TS700-S / TS1000-S TS250-H / TS400-H / TS700-H / TS1000-H	(Terasave ソケット型) (Terasave 吊下げ型)
------	--	-------------------------------------

このたびは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。

商品を安全に正しく使っていただくために、この取扱説明書をよくお読みください。

お客様へ：この器具の施工は、必ず電気工事店に依頼してください。一般の方の工事は、法律で禁じられております。

工事店様へ： 工事が終了しましたら、本説明書を必ずお客様へお渡しください。

■安全上のご注意 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、重要な内容を記載しております。必ず内容をご確認の上、取り扱いをお願いいたします。

 警告・注意	 禁止	 指示	本説明書をお読み頂く際は、 説明中に表示されている、左記マークと それに続いて記入されている事項にご注意ください。
--	---	---	---

■工事店様へ

施工上のご注意

●工事が終了しましたら、
本説明書を必ずお客様へお渡しください

	警告 この表示を無視して誤った取り扱いをすると、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。
 取り扱い	● 器具及び電源ユニットの取り付けは、本取扱説明書に従ってください。取り付けに不備があると器具の落下、感電、火災の原因となります。 ● 電源の接続の際は、本取扱説明書に従ってください。誤った配線を行うと器具及び電源ユニットの破壊、火災、落下、感電の原因となります。接続が不完全な場合は、接続不良による発熱、火災の原因となります。 ● 施工の際は、必ず電源を切ってください。電源を入れたまま施工すると器具及び電源ユニットの破壊、感電、火災の原因となります。 ● 落下防止のため、器具は必ず付属の落下防止ワイヤーを使用し吊り下げてください。 落下防止ワイヤーは、十分に強度のある場所へ、緩みの無いように張ってください。 落下防止ワイヤーの取り付けに不備があると、落下、怪我の原因となります。 ● 既設のHID安定器は、必ず取り除いてください。安定器に器具及び電源ユニットを接続すると、破損、感電、火災の原因となります。 ● ソケット型器具は、口金をソケットに対して垂直に挿入してください。口金を斜め方向から無理に挿入すると、ソケットや口金が破損する恐れがあります。また、本器具は鉛直下方向のみ取り付け可能です。投光器のような斜め方向へ設置しないでください。
 アース工事	● 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。〔D 種（第三種）接地工事〕

	注意 この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う危険及び物的損害の想定される内容を示します。
 改造禁止	● 器具及び電源ユニットを改造したり、部品を変更して使用しないでください。 落下、感電、火災の原因となります。
 禁止	● 器具と電源ユニットの配線間にスイッチやリレーなどを入れないでください。故障、火災の原因となります。 ● 調光対応品以外は調光器の使用はできません。誤って使用しますと火災の原因となります。 ● 濡れた手で器具を取り扱わないでください。感電、故障の原因となります。 ● 電源線の一次側、二次側の配線を束ねないでください。発熱の原因やノイズによる影響を受けやすくなります。 ● 器具を持ち上げるときは、絶対に口出線（ケーブル）を引っ張って持ち上げないでください。器具本体を持ってください。 ● 交流電源を繰り返し、継続して入切させて（点滅させて）使用しないでください。故障、火災の原因となります。
 取り付け	● 電動機、工作機などの動力系及びHID安定器と電源ユニットの電源は分けて配線してください（AC分離）。 誤動作、故障の原因となります。
 使用環境	● 器具及び電源ユニットを密閉したり、器具からの放熱が滞留する空間に設置しないでください。 また、複数台の電源ユニットを設置する場合は、一定の間隔をあけて設置してください（10cm以上離すことが望ましい）。 熱がこもり周囲温度が動作保証温度以上まで上昇すると、器具及び電源ユニットの故障、誤動作、短寿命の原因となります。 ● 本製品は屋内用器具です。次の場所では使用できません。

- ・周囲温度が50℃を超える場所
- ・プールや浴室など湿度の高い場所
- ・強風が吹く恐れのある場所
- ・器具上に粉塵、埃、虫の死がいなどが溜まる可能性のある場所
- ・取付面がビニールクロスなどの可燃物で施工されている場所
- ・振動のある場所
- ・水のかかる場所
- ・雨の吹き込みを受ける場所
- ・積雪のある場所
- ・水中
- ・メッキ工場や温泉など腐食性ガス、蒸気、液体、オイルミストにさらされる場所
- ・海岸隣接地帯
- ・引火する危険のある環境（ガソリン・可燃性ガス・可燃性粉塵）



口出線
引っ張り禁止

●持ち運びや設置の際、絶対に口出線を引っ張らないこと。

●口出線に引っ張り方向の負荷がかからないように配線を取り回すこと。



セード禁止

●既設の照明器具のセードなどは使用できません。取り外してご使用ください。

■お客様へ

使用上のご注意

●お客様はお読みになったあとも
本説明書を必ず保管してください

 警告	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、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。
 保守	●お手入れの際は、本説明書に従って行ってください。落下、感電、火災の原因となります。 ●お手入れの際は、必ず電源を切ってください。感電の原因となります。
 接触禁止	●点灯中及び消灯直後は器具が高温となっておりますので、手を触れないでください。 ●お手入れの際は、必ず電源を切って器具が十分に冷えてからおこなってください。やけど、感電の原因となります。
 禁止	●器具及び電源ユニット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でください。火災の原因となります。 ●器具及び電源ユニットの直下や近くにストーブなどの熱器具を置かないでください。短寿命、火災の原因となります。 ●器具及び電源ユニットには、酸性・アルカリ性洗剤、ガソリン、シンナー、ベンジン、灯油、アルコール、殺虫剤、みがき粉などで洗浄しないでください。破損、感電の原因となります。 ●本製品は屋内用器具です。屋外へ設置しないでください。器具の破損、感電、火災の原因となります。 ●ソケット型器具は投光器のような斜め付けはしないでください。器具の破損、感電、火災の原因となります。
 取り付け	●ソケット型器具を取り付ける際は、口金部分を持ち、ゆっくり回して取り付けてください。 ●必要以上の締め付けは器具の破損、感電、火災の原因となります。

	注意 この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う危険及び物的損害の発生が想定される内容を示します。
 禁止	● 器具及び電源ユニットを水洗いしないでください。感電、故障の原因となります。 器具を清掃する際は、乾いた柔らかい布や、やわらかい布を水に浸しよく絞って拭いてください。 ● 安全上、LED光源を長時間直視しないでください。目に悪影響を及ぼす恐れがあります。
 点検	● 3年に1回は、工事店など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、落下などに至る場合があります。
	● 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は進行しています。 交換をおすすめします。

●点灯の瞬間、一度光源が点滅する場合があります。これは、長時間安全にご使用いただくための保護動作です。

●LED光源にはバラつきがあるため、同一形名商品でも商品ごとに発光色、明るさが異なる場合がありますのでご了承ください。

●器具及び電源ユニットから放熱された熱が滞留しない空間において、周囲温度-30℃～50℃範囲で50,000時間使用できるように設計しています。

周囲温度が高い場合は、器具及び電源ユニットの寿命が短くなります。

●LED素子は器具組込のため、LED素子単体の交換はできません。

●赤外線リモコン方式のテレビ、ラジオなどは器具から離してご使用ください。正常動作しない場合があります。

●受信電波が弱い場合には、AM及び短波放送では雑音が入る場合があります。

●器具の近くでワイヤレスマイクを使用すると、雑音が入り正常に作動しない場合があります。

●放送設備などの音声信号や映像信号は微弱なため、電源線や電源ユニットの配線からの雑音を受けることがあります。

●点灯時、消灯直後に部品の伸縮によるきしみ音が発生することがありますが、性能上問題はありません。

●AC200V環境下では安全のため、両切スイッチを使用してください。

■お手入れ方法

1. 器具のお手入れは、必ず電源を切り、器具が十分冷えてから行ってください。
2. 器具の外面の汚れは、乾いた柔らかい布や、水に浸しよく絞った柔らかい布で拭いてください。

■製品仕様 ※詳細は納入仕様書をご確認ください

機種	Terasave 250 ソケット型	Terasave 400 ソケット型	Terasave 700 ソケット型	Terasave 1000 ソケット型
型式	TS250W-S、TS250L-S	TS400W-S、TS400L-S	TS700W-S、TS700L-S	TS1000W-S、TS1000L-S
質量	器具: 約1.2kg 電源: 約1.4kg	器具: 約1.7kg 電源: 約1.4kg	器具: 約2.3kg 電源: 約1.5kg	器具: 約3.0kg 電源: 約1.9kg
定格入力電圧	AC100V～254V	AC100V～254V	AC100V～254V	AC100V～254V
電源周波数	50Hz / 60Hz	50Hz / 60Hz	50Hz / 60Hz	50Hz / 60Hz
定格消費電力	70W (AC100V) 68W (AC200V) 69W (AC254V)	89W (AC100V) 137W (AC200V) 88W (AC254V)	140W (AC100V) 137W (AC200V) 138W (AC254V)	234W (AC100V) 229W (AC200V) 230W (AC254V)
使用環境温度	- 30℃ ～ + 50℃	- 30℃ ～ + 50℃	- 30℃ ～ + 50℃	- 30℃ ～ + 50℃
使用湿度範囲	85%RH以下	85%RH以下	85%RH以下	85%RH以下

機種	Terasave 250 吊下型	Terasave 400 吊下型	Terasave 700 吊下型	Terasave 1000 吊下型
型式	TS250W-H、TS250L-H	TS400W-H、TS400L-H	TS700W-H、TS700L-H	TS1000W-H、TS1000L-H
質量	器具: 約1.3kg 電源: 約1.4kg	器具: 約1.8kg 電源: 約1.4kg	器具: 約2.4kg 電源: 約1.5kg	器具: 約3.1kg 電源: 約1.9kg
定格入力電圧	AC100V～254V	AC100V～254V	AC100V～254V	AC100V～254V
電源周波数	50Hz / 60Hz	50Hz / 60Hz	50Hz / 60Hz	50Hz / 60Hz
定格消費電力	70W (AC100V) 68W (AC200V) 69W (AC254V)	89W (AC100V) 137W (AC200V) 88W (AC254V)	140W (AC100V) 137W (AC200V) 138W (AC254V)	234W (AC100V) 229W (AC200V) 230W (AC254V)
使用環境温度	- 30℃ ～ + 50℃	- 30℃ ～ + 50℃	- 30℃ ～ + 50℃	- 30℃ ～ + 50℃
使用湿度範囲	85%RH以下	85%RH以下	85%RH以下	85%RH以下

■保証とアフターサービス

保証期間は、商品お買い上げ日〈お引渡し日〉より3年間です。

保証内容とアフターサービスについては、同封されている保証書をよく確認してください。

日本国内専用 Use only in Japan

株式会社 ティーネットジャパン

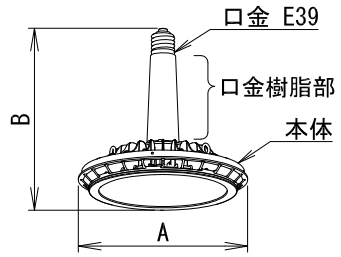
エンジニアリング事業本部 エコシステム事業部

〒541-0047 大阪府大阪市中央区淡路町1-6-2 TNJ大阪ビル TEL (06) 6228-6660

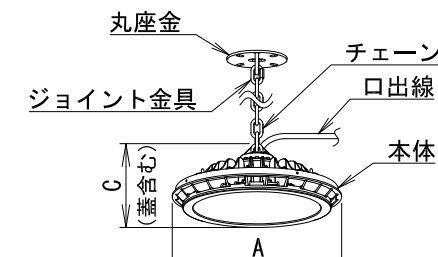
■各部の名称

※詳細は承認図をご確認ください

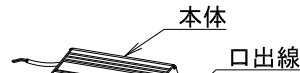
LED器具:ソケット型



LED器具:吊下げ型



電源ユニット

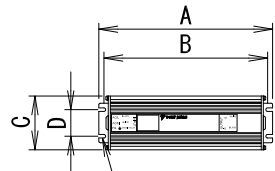


単位：mm

図中寸法表		
	TS400	TS700
A寸法	φ 280	φ 340
B寸法	278	283
C寸法	111	116

■電源ユニットの取り付け方法

1. 電源ユニットの取付穴を用いて、M4ボルトでしっかり固定する。



取付穴 4か所

電源ユニット

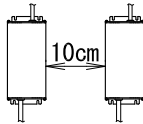
単位：mm

電源ユニット 寸法表		
	TS400用	TS700用
A寸法	242	269
B寸法	228	255
C寸法	75	75
D寸法	37	37



注 意

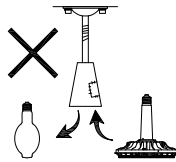
- 電源ユニットは、質量や操作に十分に耐えうる強度のある場所へ取り付けてください。
- 多数設置する場合には、電源ユニットどうし一定の間隔をあけてください。相互間隔を10cm以上離すことを推奨します。



注 意

水銀灯からLEDランプへ置き換え時のご注意

- 長期間使用した照明器具に、そのままLEDランプを装着し、さらに長期間使用するのは危険です。
- 照明器具の適正交換時期は8～10年です。外観に異常がなくても内部の劣化は進行しています。ランプ交換前に照明器具の点検・交換をおすすめします。



■LED器具の取り付け方法



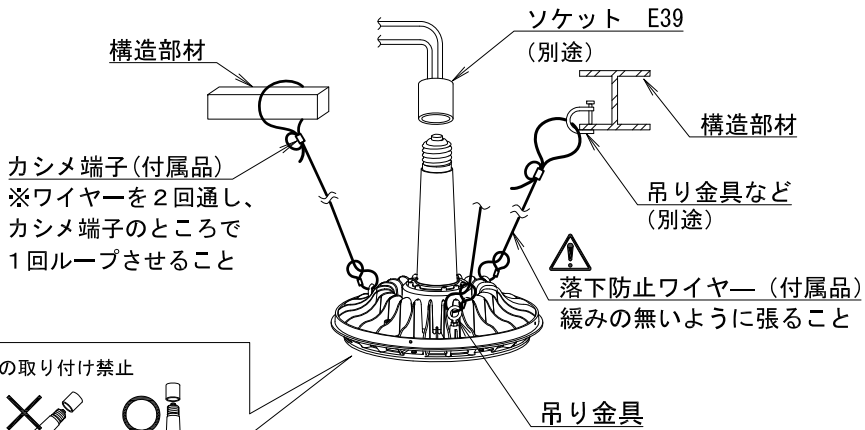
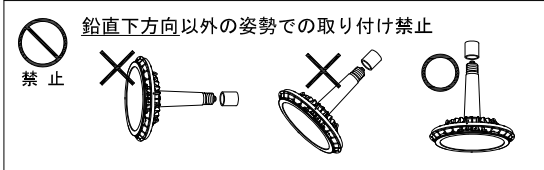
注 意

- 器具は、質量や操作に十分に耐えうる強度のある場所へ取り付けてください。
- 落下防止策は必ず施工してください。

●ソケット型の取り付け方法

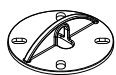
1. 取り付け前に、取付部が器具質量や操作に十分耐えうる強度があるか確認する。
湿度の高い場所では、必ず防水構造のソケットを使用する。
2. LED器具をE39ソケットへ取り付ける。
口金樹脂部を持ち、ゆっくり回して取り付ける。
必要以上に締め付けないこと。
3. 落下防止ワイヤーを3本取り付ける（吊金具の3か所）。
ワイヤーは、十分に強度のある構造物へ緩みなく張り、カシメ端子で確実に圧着し取り付けること。

※TS250ソケット型の落下防止ワイヤーは2本です。

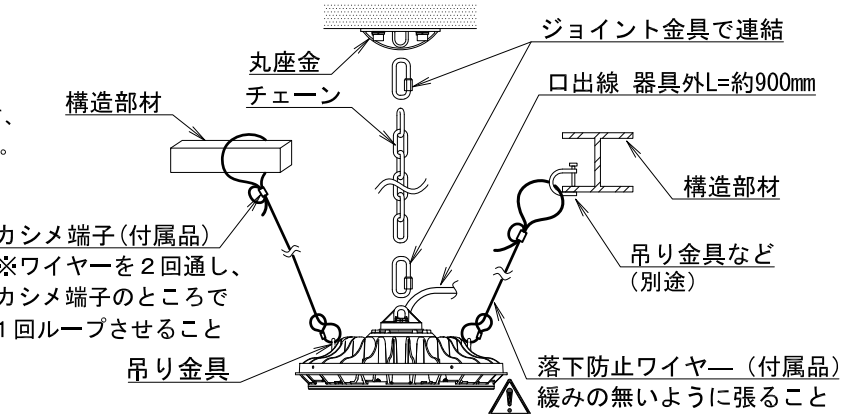


●吊下げ型の取り付け方法

1. 取り付け前に、取り付け部が器具質量や操作に十分耐えうる強度があるか確認する。
2. ボルトと平座金、バネ座金、ナットなど各4個(別途)を用いて、丸座金を取付場所にしっかりと固定する（推奨サイズ：M8）。
3. 器具を丸座金にジョイント金具とチェーンで吊下げる。
4. 器具に落下防止ワイヤーを2本取り付ける（吊金具の2か所）。
ワイヤーは、十分に強度のある構造物へ緩みなく張り、カシメ端子で確実に圧着し取り付けること。



丸座金

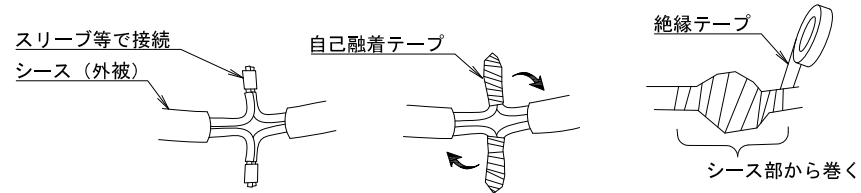


■配線方法



注 意

- 口出線の接続は電気設備技術基準の省令第7条、及び同解釈12条に従ってください。
- 口出線の接続は、スリーブ等により確実に行い、自己融着テープと絶縁テープを巻いて十分に絶縁・防水処理をしてください。処理が不十分な場合は、浸水による発火や漏電の原因となります。



- アース線はD種接地工事を行ってください。アース工事が不完全な場合、感電、火災の原因となります。
- 電源線は、600V二種EPゴム絶縁クロロブレンゴムキャブタイヤケーブル（2PNCT）同等以上の性能を有するものを使用してください。
- 既設のHID安定器は取り除いてください。使用できません。
- 動力系及びHID安定器とは別電源で配線してください。

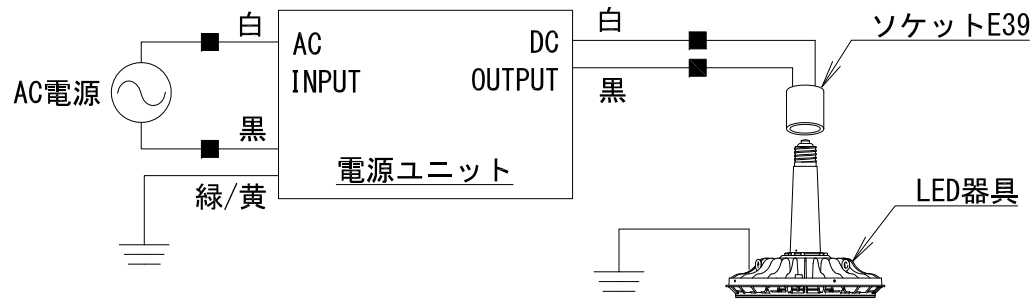


逆接続 注意

電源ユニットのAC入力線とDC出力線を逆に接続した状態で通電しますと、電源ユニットが破壊されます。

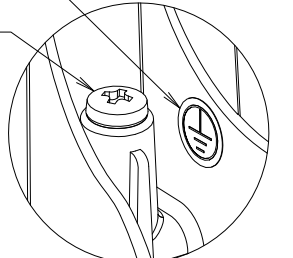
ソケット型の配線方法

1. 電源ユニットの出力側の口出線（白・黒）を灯具のソケットに接続する。
2. 電源ユニットのAC入力側の口出線（白・黒）をAC電源線に接続する。
3. 電源ユニットのアース線（緑/黄）にD種接地工事を行う。
4. LED器具をソケットにはめ込む。
5. LED器具側にあるアース端子にD種接地工事を行う。



アースシール

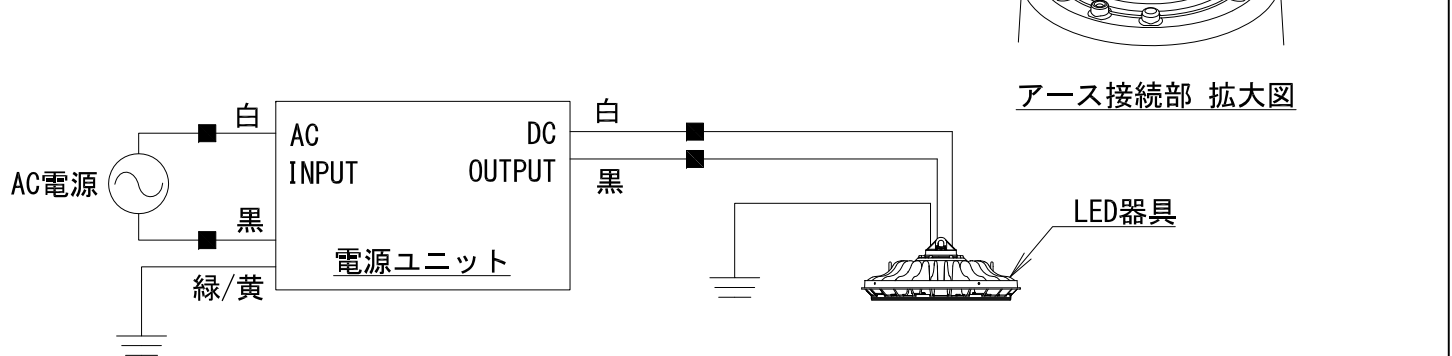
アース端子



ソケット型 LED器具
アース詳細

吊下げ型の配線方法

1. 電源ユニットの出力側の口出線（白・黒）をLED器具の口出線に接続する。
2. 電源ユニットのAC入力側の口出線（白・黒）をAC電源線に接続する。
3. 電源ユニットのアース線（緑/黄）にD種接地工事を行う。
4. LED器具側にあるアース端子にD種接地工事を行う。



口出線

アースマーク

アース端子

アース接続部 拡大図