

木津川市公共施設等照明LED化整備事業
公募型プロポーザル
機器等仕様書



令和 8 年 5 月
木津川市市民環境部
環境課

1 業務の目的

本業務は、市内公共施設の照明をLED化することにより、市の事業活動における消費電力量や電気料金及びCO2排出量の低減を推進するとともに、環境負荷の軽減を図る。

なお、実施にあたっては、事業者から優れたノウハウを生かした提案を受け、最も優れている提案者に実施させるため、公募型プロポーザル方式により事業者を選定する。

2 適用範囲

本仕様書は「木津川市公共施設等照明LED化整備事業」に適用する。

3 適用規格及び参考規格

本仕様書において規定されていないものは、以下の規格等を適用する。

(1) JIS規格

JISC62504	一般照明用LED製品及び関連装置の用語及び定義
JISC7801	一般照明用光源の測光方法
JISC7550	ランプ及びランプシステムの光生物学的安全性
JISC8105-1	照明器具—第1部：安全性要求事項通則
JISC8105-2-1	照明器具—第2-1部：定着灯器具に関する安全性要求事項
JISC8105-2-2	照明器具—第2-2部：埋込み形照明器具に関する安全性要求事項
JISC8105-2-22	照明器具—第2-2部：非常時用照明器具に関する安全性要求事項
JISC8105-3	照明器具—第3部：性能要求事項通則
JISC8105-5	照明器具—第5部：配光測定方法
JISC8147-2-7	ランプ制御装置—第2-7部：非常時照明用制御装置の個別要求事項
JISC8147-2-13	ランプ制御装置—第2-13部：直流又は交流電源用LEDモジュール用制御装置の個別要求事項
JISC8152-1	照明用白色発光ダイオード(LED)の測光方法—第1部：LEDパッケージ
JISC8152-2	照明用白色発光ダイオード(LED)の測光方法—第2部：LEDモジュール及びLEDライトエンジン
JISC8152-3	照明用白色発光ダイオード(LED)の測光方法—第3部：光束維持率の測定方法
JISC8153	LEDモジュール用制御装置—性能要求事項
JISC8154	一般照明用LEDモジュール—安全仕様
JISC8155	一般照明用LEDモジュール—性能要求事項

※選定する照明器具等について、JIS規格で示している最低照度基準を原則、満たすこととする。

ただし、既設器具が照度基準を満たせていない場合は、発注者と協議し、決めることとする。

(2) 電気用品安全法 (PSE)

日本国内電気用品安全法上の技術基準の内容に準拠するものとする。

(3) JEL規格

JEL 光源製品の正しい使い方と表示事項

(4) JILMA規格

JLMA500 LED関連試験規格のJNLA認定記述基準

(5) ガイドライン

ガイドB005 改正ランプ及び制御装置・製品アセスメントマニュアル

ガイド010 直管LEDランプ性能表示等のガイドライン

ガイドB011 高品質照明用LED光源の性能要求指針

ガイドA102 照明器具の銘板等の表示

ガイドA134 LED照明器具性能に関する表示についてのガイドライン

4 概要

(1) 履行場所

001海住山寺公衆便所 ～ 137木津南配水池・・・別紙1参照

合計137施設

(2) リース対象物品

ア LED照明器具本体および付属品

イ その他、取り付けに必要な資材

(3) 数量及び設置場所

様式13「LED照明リスト及び省エネ試算表」

(4) 契約期間 (リース方式10年、120ヶ月)

令和8年度施工分：令和9年4月1日から令和19年3月31日

令和9年度施工分：令和10年4月1日から令和20年3月31日

(5) リース期間満了時の取り扱い

リース期間が満了し、木津川市 (以下「発注者」という。) がリース料を完済した時に、本リース物品の所有権を受注者から発注者に帰属するものとする。

※「発注者」については、本業務におけるリース契約を締結する所管課を示します。

5 照明器具 (物品) 仕様

(1) 共通

ア 照明器具は、様式13「LED照明リスト及び省エネ試算表」に示す交換方式を満足するLED照明を調達すること。

また、LED照明への交換方式は、(既設器具活用によるランプ交換、器具交換)は様式13「LED照明リスト及び省エネ試算表」に記載の手法にて行うこと。

イ 照明器具及び直管形ランプ、電球等 使用する全てのLED照明は、JIL5004

「公共施設用照明器具」の「ベースライト形」「ダウンライト形」「高天井形」全てに登録対応器種を持つメーカーの製品とすること。

(公共施設用照明器具に器種設定のない種類のLED照明についても、同様とすること)

- ウ 光源(LED)寿命は、40,000時間以上の製品とすること。
- エ 非常灯兼用器具を取り替える際には、非常灯兼用型LED照明器具を設置する、または照明器具の近くに、現状の非常灯と同等の照度を持つ専用非常用照明を天井構造に応じて設置すること。
- オ 交換するリース物品は、既設の建物に配慮して天井等建物の補修を必要としない器具を選定し、契約締結日から取替作業前までに機器図面等を提出のうえ、発注者側の承諾を得ること。

(2) 直管形LEDランプ

- ア G13口金を持つランプとし、既設器具を活用すること。
- イ ランプに電源を内蔵した製品とすること。
- ウ 安定器をバイパスし、直接ソケットに給電するよう施工し、LEDランプに取り替えること。また、安定器は残置とし、正常かつ安全に使用するために必要な調整等を行うこと。
- エ 既設安定器のバイパス(切り離し)を必要としない直管型LEDランプは不可とする。
- オ 既設蛍光灯照明器具に適合する製品とすること。(メーカーが適合を推奨しない、蛍光灯器具に対する誤挿入防止ピンが付属しているランプは不可とする)

(3) LED一体型ベースライト

- ア ライトユニットが取り外し可能なものとすること。
- イ 非常灯器具を取り替える際には、同等性能のLED非常灯を設置すること。兼用型LED非常灯への取替、もしくは専用型の新規設置の手法は問わない。
- ウ 照明器具の電源装置は用途変更など明るさや光色の変更メンテナンス性を考慮し器具側に備える機器を選定すること。

(4) 高天井用照明器具

- ア 光源(LED)寿命は、60,000時間以上(高速維持率85%以上)の製品とする。
- イ 電源内蔵型であること。
- ウ 照明器具にはワイヤーで落下防止措置を講ずること。
- エ 避難所に施設使用される事を想定して、スマートフォン、タブレット端末からでも操作可能な無線調光機能を有する物とする。

(5) ダウンライト

- ア ダウンライトは、メンテナンス性を考慮し、無償譲渡後の維持管理の観点から、本体と光源が切り離せるライトユニット交換形とする。

イ 既設取付け開口と異なる機器を設置する場合は、リニューアルプレート等を用いて設置すること。

(6) 防災照明器具

ア 建築基準法、消防法の仕様を満足する製品とすること。

イ 誘導灯の光源（LED）の寿命は60,000時間以上とすること。

ウ 電源（電源別置型、電源内蔵型）は既設に合わせること。

エ 所轄の消防署へ改修に伴う申請を行うこと。またその際、消防署より消防法における改善等を指摘された場合は、別途発注者と協議すること。

(7) その他LED照明機器、ランプ

ア 様式13「LED照明リスト及び省エネ試算表」記載の交換方式を満足する製品とすること。

6 作業仕様

(1) 設置仕様

① 着工前

ア 受注者は、設置作業の着工前に既設器具の取り付け方法・状態等を現地調査のうえ、施工計画表（工程表、作業体制表、安全管理計画、現場責任者選任、現場責任者経歴書、現場責任者資格写し等）を作成し提出すること。

（※様式については任意とする。）

イ 設置前に現場調査、回路調査等を十分に行い、作業を実施すること。

また、調査等において仕様書との相違（数量、仕様等）を発見した場合には、照明リストを修正し発注者へ速やかに提出し協議するものとする。

ウ 停電を要する作業が発生する場合は、影響範囲及び停電日時を示した計画書を発注者に提出し、承諾を得なければならない。

エ 設置作業に使用する雑材は全て新品とする。（但し、仮設材においては、再使用品でも可能とする。）

オ 作業期間中、火災保険または、それに代わる請負賠償責任保険等に加入し証書の写しを提出するものとする。

② 仮設作業

ア 設置作業において、仮設足場を設置する必要がある場所については、設置した足場にて運営上の支障が起きないように設置すること。

イ 設置に必要な作業用電力及び水等の費用は受注者の負担とする。

ウ 受注者は墜落により労働者に危険を及ぼすおそれのあるときは、労働安全衛生規則に基づき墜落制止用具を使用させる等、墜落による労働者の危険を防止するための措置を講じること。

- エ 受注者は、既設床に傷等をつけないように、シート合板・ゴムマット・ブルーシートなどで養生をすること。また、机の上の養生を行うと共に現場建物等に損傷を与えることの無いように十分に注意すること。
なお、万一損傷した場合は、受注者の責任及び費用負担において補修または復旧を行うこと。
- オ 作業に係る器具等の保管場所については、発注者と協議すること。

③設置作業

- ア 受注者は、既設機器を取り外した後、リース物品を設置し即日点灯するものとする。
- イ 設置作業において発生する軽微な作業等については、本契約の作業範囲として実施するものとする。
- ウ 必要に応じて、作業エリアのみならず、通路及び資材置場の各部養生を行うこと。
- エ 作業中は施設利用者や施設職員に対して、作業方法、作業日程について十分な安全対策を施設運営上の支障が起きないようにすること。
- オ 設置作業にあたっての安全管理については、発注者と打ち合わせを行い、受注者の負担で安全確保に必要な措置を講じること。
- カ 設置作業の前後に当該照明回路の絶縁測定を実施し、作業による絶縁劣化等がないことを確認すること。
- キ LED照明器具施工前、施工後で校正証明書のある照度計によって照度測定を行い、既設照明以上の照度であることを、報告書をもって証明すること。
- ク 設置における安全性の確認は、一般社団法人日本照明工業会が発行する「蛍光灯器具に取り付けできる直管LEDランプの使用・照明器具改造に関する注意点」に準じて施工すること。
- ケ 照明器具（ランプのみ交換含む）交換後、照明器具への表示及び記録を行うこと。

① 照明器具への表示

- aリース期間
- b施工業者名
- c従来 of 適合ランプの再使用の可否
- d給電方式（片側給電の場合、給電側が分かるもの）
- e器具の改造等の有無について

原則、以上のとおり表示することとするが、状況によっては市と協議の上、表示項目を決める。

② 成果物として保管する資料等

- a照明機器の仕様書および取扱説明書等
- b作業状況及び完成写真
- c完成図面（照明プロット）

- コ 設置作業において発生する軽微な作業、補修等については、本契約の作業範囲として実施するものとする。

- サ 設置作業完了後、完成図書（完成図、写真、設置機器一覧、設置機器図面等）を発注者が指定する日までに提出するものとする。
- シ 本仕様書に記載しない事項については、公共建設改修作業標準仕様書（電気設備工事）最新版／国土交通省大臣官房 官庁営繕部監修により補完するものとする。
- ス 設置作業に関して本仕様書に明記のない事項に疑義が生じた場合は、発注者と協議するものとする。
- セ 設置作業中に発生した事故については、受注者の責任及び費用負担で対応すること。
- ソ 受注者は、既設の照明器具等を撤去し、撤去した照明器具等は関係法令に基づき適切な処分を行うこと。なお、撤去された照明器具等の発生材の処理については、全て、施設外に搬出し、関係法令を遵守し受注者で処分するものとし、検査においては、廃棄物マニフェストを確認することとする。なお、PCB含有廃棄物の可能性のあるものを発見した場合は速やかに発注者に連絡すること。また、PCB含有廃棄物が出てきた場合は、発注者が別途指定する場所へ保管することとする。
- タ アスベストの含有のおそれがある天井ボード等の開口が必要な場合は、アスベストの含有があるものとみなし、関係法令に基づく必要な手続きを行った上で、適切な方法で作業を行うこと。
- チ アスベストの調査、運搬及び処分に係る費用は受注者の負担とし、適切に処分を行うこと。
- ツ 整備にあたり、各種法令を遵守すること。
- テ 本仕様書に明記のない事項に疑義が生じた場合は、発注者と協議すること。

7 物品の保守等

- (1) リース期間中、リース物品が正常に点灯するよう維持管理を行うものとし、機器の不具合による物品の取り替え、代替え、修理等（交換作業費含む）に要する費用は受注者の負担とする。
ただし、防災照明（誘導灯、非常灯）に内蔵の蓄電池について、通常使用による劣化に伴う取替は発注者の負担とする。
- (2) リース期間中に消灯その他の不具合（以下「消灯等」という。）が発生した場合は、迅速かつ適切に物品の取り換え、代替え、修理等を行うものとし、消灯等の原因が、落雷等、機器の不具合によらない場合は、発注者は、受注者が付保する動産総合保険の範囲内で、支払いを免れることが出来るものとする。ただし、動産総合保険の付保範囲外の費用負担については、別途協議するものとする。
- (3) 設置作業終了後、消灯等が発生した時の連絡先、担当者等を記載した保守管理体制表を提出するものとする。

8 物品の移動等

- (1) 発注者が照明器具の設置個所を変更するときは、発注者の責において物品の取外し、設置・調整を行うものとする。

- (2) (1)にあたり、機器の取外し、設置・調整に必要な情報を受注者は発注者に提供するものとする。
- (3) 変更後の機器は、引き続き受注者が管理するものとする。

9 維持管理

- (1) 受注者は、灯具の設置後からリース期間終了までの間、LED照明灯が正常な状態で使用できるよう維持管理をすること。
- (2) リース期間中の不点灯及び照度低下（基準値以下）、原因不明の不具合等は、受注者の責任及び費用負担において、速やかに交換又は補修を行い正常な状態を保つこととする。
- (3) 受注者は、照明機器の設置後からリース期間終了までの間、保険（動産総合保険等）に加入し、落雷、暴風雨などにより機器に不具合が発生した場合、速やかに修繕・交換等の処置を行うこととする。
- (4) 受注者は、照明機器の設置後からリース期間終了までの間の維持管理について、緊急連絡先を記載した保守管理体制表を発注者に書面で届け出ること。なお、保守管理体制に変更が生じた場合は、速やかに発注者へ届出ること。

10 提出書類

受注者は以下の書類を発注者に提出すること。

番号	提出書類	提出時期
1	様式13「LED照明リスト及び省エネ試算表」	プロポーザル前
2	施工計画表	施工前
3	実施工程表	施工前
4	保守管理体制表	施工前
5	完成図面	施工後
6	廃棄物マニフェスト	発行され次第
	その他発注者が必要と認める書類	随時

11 その他、特記

- (1) リース契約期間の開始は、全ての器具が設置完了し、契約書に記載のリース期間から器具の使用として、設置した箇所から順次、使用を認めるものとする。
設置から開始までの間に消灯等が発生した場合は、その原因が機器の不具合による時のみ、受注者の負担で物品の取り替え、代替え、修理等（交換作業費含む）を行うものとする。
- (2) 設置する照明器具は、器具の製造上の欠陥があった場合の対応リスクを減らす観点等から、複数の製造企業の製品を組み合わせることも可能とするものとする。
- (3) この仕様書の定めのない事項については、発注者・受注者双方協議の上、決定する。