

小野田赤十字病院 照明設備 LED 化事業 仕様書

本仕様書は、小野田赤十字病院（以下「当院」という。）が実施する「小野田赤十字病院 照明設備 LED 化事業」において、使用する灯具及び工事仕様等受注者が守るべき必要な事項について適用する。

1 事業名称

小野田赤十字病院 照明設備 LED 化整備事業

2 工事場所

〒756-0817 山口県山陽小野田市小野田 3700

3 入札方式

企画提案方式

4 契約方式

設置作業を含む 5 年間のレンタル契約およびリース契約方式とする

5 競争参加資格

- (1) 小野田赤十字病院の一般競争入札の参加資格を有すること。
- (2) 日本赤十字社の病院の実績、病床数 200 床以上の病院での全館 LED 化導入実績が 50 施設以上あること。なお、一部のみの導入は含まないものとする。

6 灯具仕様

(1) 構造

- ① 直管蛍光灯型 LED 照明は口金が G13 とし、バイパス工事を行い管球交換方式とすること。また、電源内蔵型で、給電方式は片側給電とする。
- ② G13 口金直管 LED 光源は、「AC 直結 G13 口金直管 LED 光源-安全規格（日本照明工業会規格 JLMA301:2021）」に準拠していること。
- ③ 既設の蛍光灯用照明器具に取付けが可能であること。
- ④ 病室、各検査室等で使用する直管蛍光灯型 LED ランプ、ダウンライト、コンパクト型 LED は、EMC 国際規格 CISPR11,15 適合品であること。
- ⑤ 病室、各検査室等で使用する直管蛍光灯型 LED ランプ、ダウンライト、コンパクト型 LED の光源により、不快感（グレア、フリッカー等）を与えないものであること。
- ⑥ LED ランプの材質は、ポリカーボネート素材の製品を使用すること。なお、ガラス管の仕様は不可とする。
- ⑦ 調光照明は、ライトコントロールを含めた器具交換を行うこと。

(2) 性能

- ① LED ランプの性能は、以下の通りとする。

既存ランプ	色温度	固有エネルギー消費効率	全光束
直管蛍光灯 FHF32EX 高出力型	5000K	160lm/W 以上	3100lm 以上
直管蛍光灯 FHF32EX	5000K	160lm/W 以上	2300lm 以上
直管蛍光灯 FL20S	5000K	140lm/W 以上	1000lm 以上
直管蛍光灯 FL15	5000K	150lm/W 以上	750lm 以上
直管蛍光灯 FL10	5000K	130lm/W 以上	600lm 以上
コンパクト形蛍光灯 FPL36E	5000K	140lm/W 以上	1500lm 以上
コンパクト形蛍光灯 FPL55EX	5000K	140lm/W 以上	2000lm 以上

- ② 光源の定格寿命は 40,000 時間以上の製品とする。
③ LED ランプの作動保証温度範囲は 5°C~35°Cを満たすこと。
④ 演色性は Ra80 以上とすること。

(3) その他

- ① LED 製品の色温度は、現状の照明機器と同等とすること。
② LED 製品は、メーカー保証期間が 5 年間以上の採用を基本とすること。
③ 設置する製品は全て新品であること。
④ 一般社団法人日本照明工業会の会員となっているメーカーの製品であること。
⑤ 受注者は、取り外した電球や蛍光灯、器具等の廃材はすべて引き取るものとする。また、その際に発生する撤去費・撤去品運搬費は契約金額に含むものとする。
⑥ その他詳細は、別紙「数量表」を参照すること。

5 工事仕様

- (1) 契約後速やかに施工計画書（工程表、作業体制、安全管理計画等）を作成し、当院と協議すること。
(2) 設置前には、現地調査及び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を発見した場合には、速やかに当院へ報告し、協議すること。
(3) 設置作業に使用する雑材についても全て新品とする。
(4) 設置作業にあたっての安全管理については、当院と打合せを行い、受注者の負担で安全確保に必要な措置を講じること。また、設置作業により生じた施設設備又は電気機器等への不具合や事故については、受注者の負担により速やかに対処すること。
(5) 設置作業において発生する軽微な工事及び補修等については、本契約の作業範囲として実施すること。
(6) 蛍光灯器具内の電気部品（ソケット、端子台、配線等）は、劣化状態を確認の上、必要に応じて交換すること。なお、本交換に係る費用は受注者の負担とする。
(7) 蛍光灯器具内の安定器は、残置を可とするが、将来的な保守作業時において他の蛍光灯器

具と誤認されることを防止するため、LED化工事を実施した旨が分かるよう各器具に表示すること。表示する内容の例は、以下のとおりとする。

ア 適合するLED光源の形式及び蛍光灯の取付けが不可である旨

イ LED光源の定格電圧、定格消費電力、工事業者名、工事年月等

ウ 蛍光灯器具の銘板に記載の情報は無効である旨

- (8) 停電時、運用上必要な機能を停止する場合は、事前に当院と日程等を調整し、事故、紛争等を防止するよう努めること。
- (9) 搬入・搬出経路については施設管理運営上の支障に留意し、当院の承諾を得ること。
- (10) 作業車や運搬車等の車両の駐停車場所や、資材置場、荷捌き場及び搬出物の仮置場等の当院の敷地内における必要な場所の確保については、事前に当院の承諾を得ること。
- (11) 作業時間帯の決定に当たっては、当院の指示に従うこと。
- (12) 作業中は粉塵の飛散に十分注意し、必要な養生を行うこと。
- (13) 作業終了後に床の清掃等を行い、環境美化に努めること。
- (14) 設置作業の前後に当該照明回路の絶縁測定を実施し、作業に絶縁劣化等がないことを書面にて報告すること。
- (15) 設置前、設置後の照度測定を実施し、その結果を書面にて報告すること。
- (16) 撤去した既存照明器具については、受注者の責務において関係法令を遵守し、適正に処理すること。
- (17) 設置作業完了後は、完成図書（完成図、写真、設置機器一覧、設置機器図面等）を当院が指定する日までに提出すること。
- (18) 施工時間は、病棟エリアに関しては平日日中、外来エリアについては夕方以降から夜間又は休日を基本とするが、病院業務の特殊性を加味し当院と協議の上、柔軟な対応をすること。
- (19) 本仕様書に記載しない事項については、公共建築改修工事標準仕様書（（電気設備工事編）最新版/国土交通省大臣官房 官庁営繕部監修）に準拠する。
- (20) 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、当院と協議の上決定する。

6 工事計画

工事計画は、次の基準で作成すること。なお、具体的な工事計画については工事着手前に当院と協議すること。

(1) 工事の優先順位

- ① 既設照明器具で故障が発生した（している）箇所
- ② その他当院が優先と判断した箇所

(2) 工事方法

設置する設備については、当院の指定する方法、仕様及び工事計画を遵守すること。

7 物品の保守等

- (1) 保守期間は5年間とし、期間中は物品が正常な状態で使用できるよう管理すること。
- (2) 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

の取替、代替及び修理等を行うこと。ただし、消灯等の原因が落雷等機器の直接的な不具合によらない場合は、別途当院と協議すること。

- (4) 設置作業終了後、不点灯や不具合等が発生した際の連絡先、担当者等を記載した体制表を提出すること。
- (5) 障害が発生した場合には、その都度文書による報告書を提出すること。

8 物品の移動等

- (2) 当院が照明器具の設置箇所を変更するときは、受注者の承諾を得た上で当院負担により物品の取外し、設置及び調整等を行うものとする。
- (3) 受注者は、前号(1)項の実施にあたり、機器の取外し、設置及び調整等に必要な情報を当院に提供するものとする。

9 その他

- (1) 入札予定価格を下回る場合のみ、企画提案の採点を行うものとする。
- (2) 評価基準は、別紙「評価項目採点表」を参照すること。
- (3) 電気単価は 30.26 円として試算する。