

愛媛県美術館本館（展示室）照明器具（紫色ＬＥＤ）製作等委託業務仕様書

本仕様書は、愛媛県美術館（以下「美術館」という。）が発注する「愛媛県美術館本館（展示室）照明器具（紫色ＬＥＤ）製作等委託業務」を受注する者（以下「受注者」という。）の業務について、必要な事項を定める。

1 業務名

愛媛県美術館本館（展示室）照明器具（紫色ＬＥＤ）製作等委託業務

2 業務の目的

本業務は、愛媛県美術館展示室で使用するＬＥＤ照明器具（紫色ＬＥＤスポット）及び付属品を導入することにより、環境の負荷低減に寄与すべく、効果的な省エネ対策を講じるとともに所蔵作品の展示環境を文化財保存と鑑賞の両観点からより理想的なものとするべく高効率照明の製作を実施するものである。

3 予定契約期間

契約締結日の翌日から令和９年３月３１日（水）まで

4 業務内容

展示室の照明のＬＥＤ化にあたり、建築図面確認及び現地調査を適切に行い、また照明設計から納品後まで、文化財を保存・展示する美術館の環境を念頭においた上で、以下の内容を実施することとする。

(1) 事前調査

事前に建築図面を確認のうえ、施工対象となる展示室内の実測、現状調査等を実施する。作成前には照明設計図を作成し、県及び美術館の職員と既存施設や事業で適切に使用できるかを確認し、作成する照明の仕様確定を行うこととする。

※設置（使用）場所：愛媛県美術館 本館（松山市堀之内）

①企画展示室１・２〔１階〕

②常設展示室１・２・３〔２階〕

(2) 紫色ＬＥＤ照明器具製作内訳

作成する照明器具照明器具は、すべて紫色ＬＥＤ照明器具とし、長寿命・省エネ化が図れるものとする。

I. 共通事項

①展示物の保護を最優先とし、紫外線カット性能、低放射熱等の機能を有した器具を選定すること。

②照明器具・機器設置及び調整時の主要な部分についてはメーカー技術者及び監督員、施設担当者の立ち合いのもとに行うこと。

③展示物を鑑賞するための環境を演出する性能（明るさ・まぶしさ・演色性

(色の再現性)・均一さが求められるため、試験調整後には 監督員、施設担当者
と協議の上、照度、平均演色評価数、色温度、均斉度を測定し、結果について承諾を受けること。

④更新するLED光源寿命(光束維持率70%)は 40,000時間以上であること。

Ⅱ. 照明器具等仕様

製作物品の機種・性能・数量は以下の通りとする。

1. 調光型紫色LEDズームスポット (一体型) アーム延長仕様 (特注品) …50 台
(1)美術館のかまぼこ型天井構造にあわせて、通電部分からスポットライト 本体までのアーム長さを延長すること。 (2)ズーム機能付き。1/2 ビーム角：18～34° (3)落下防止用ワイヤーを施すること。 (4)展示物の色の再現性のため、演色性がRa97 以上であること。 (5)色温度は 3500K とする。 (6)展示物の照度制限に対応できる、5～100%の個別調光が可能であること。 (7)器具取り付けの安全性が高い、ダブルアクション (2 レバー) タイプのダ クトプラグであること。 (8)本体の色は白色とすること。 (9)本体の形状は電源内臓であること。 (10)本体のサイズは縦 195mm×横 101mm×長さ 250mm を超えないこと。 (11)消費電力は 20W 以下であること。 【参考製品】アイティーエル株式会社 PPP26005-I31

2. 調光型紫色LEDズームスポット (一体型) アーム延長仕様 (特注品) …50 台
(1)美術館のかまぼこ型天井構造にあわせて、通電部分からスポットライト 本体までのアーム長さを延長すること。 (2)ズーム機能付。1/2 ビーム角：15～34° (3)落下防止用ワイヤーを施すること。 (4)展示物の色の再現性のため、演色性がRa97 以上であること。 (5)色温度は 3500K とする。 (6)展示物の照度制限に対応できる、0～100%の個別調光が可能であること。 (7)器具取り付けの安全性が高い、ダブルアクション (2 レバー) タイプのダ クトプラグであること。 (8)本体の色は白色とすること。 (9)本体の形状は電源内臓であること。 (10)本体のサイズは縦 231mm×横 102mm×長さ 331mm を超えないこと。 (11)消費電力は 28W 以下であること。 【参考製品】アイティーエル株式会社 PPP26008-I31

3. スプレッドレンズ 80… 50 台
(1) 上記 1 に適合した製品であり、配光角 5° × 35° とする。 (2) 本体の色は白色、内面黒色とする。 (3) 本体のサイズは外径直径 80mm×長さ 23 mm を超えないこと。 (4) レンズ：透明樹脂 【参考製品】 アイティーエル株式会社 PPP26006-I31

4. スプレッドレンズ… 50 台
(1) 上記 2 に適合した製品であり、配光角 5° × 35° とする。 (2) 本体のサイズは外径直径 90mm を超えないこと。 (3) レンズ：透明樹脂 【参考製品】 アイティーエル株式会社 OPS100A-I31

内 容：

ア ①、②の展示室で使用する灯具については、4-(2)に基づき納品すること。

また、製品の決定前に美術館の承諾を得ること。

イ 納品する灯具については、製作メーカーの担当者が立ち会いのもと、色彩照度計または分光色彩照度計による円直面・水平面の測定（色温度、照度、演色評価数、分光分布）を実施すること。

ウ 今後の運用にあたって発熱・発火等の不具合が生じないように確認すること。

エ 上記作業に係る資材の搬入、本業務を履行するにあたって発生した廃棄物の搬出を行うこと。

オ 廃棄物の撤去処分は各種法令に従って、受注者の責任で適切に行うこと。

(3) その他

- ・完了時には、照明器具図面、機器取扱説明書、出荷証明書等を提出すること。
- ・仕様の詳細については、事前に美術館と十分に調整し、遵守すること。
- ・作業の途中で疑義が生じた場合、速やかに美術館に相談すること。
- ・その他本仕様書に記載のない事項又は仕様書に疑義が生じた時は、美術館と協議し、その決定に従うものとする。
- ・受注者は、本業務の履行により知り得た秘密を第三者に漏らしてはならない。当該義務は、契約期間満了後においても免除されない。また本業務を担当した者が担当を終えた後および退職後においても同様とする。

(4) 保証期間

照明器具納品後、1年間を無償の保証期間とし、通常の使用（当館の過失又は

故意による破損などは除く）により 1 年以内に異常が生じた場合は、速やかに無償で修理又は部品の交換を行い復旧すること。

5 事業の実施に係る留意点

- (1) 本業務の実施に当たっては、関係法令を遵守すること。
- (2) 受注者は、美術館と連絡調整を十分に行い、円滑に業務を実施すること。
- (3) 本業務の遂行に当たっての再委託については、次のとおりとすること。
 - ア 受託者は、本業務の全部を第三者に委託し、又は請け負わせてはならない。
ただし、一部の業務について、美術館が書面によりあらかじめ承諾した時は、その限りではない。
 - イ 美術館により再委託が承諾されたときは、受託者は再委託先に対して本業務に係る一切の義務を遵守させるものとする。
- (4) 受注者は、本事業の実施に要した経費にかかる帳簿及び全ての証拠書類を備え、常に収支の状況を明らかにし、本事業の完了の日の属する年度の終了後 5 年間保存しなければならない。
- (5) 受注者は業務実施過程で発生した障害や事故については、大小に関わらず美術館に報告し指示を仰ぐとともに、早急に対応するものとする。
- (6) 火災予防には特に注意し、火気の使用は絶対に行わないこと。
- (7) この仕様書に定めのない事項であっても、美術館が必要と認める軽微な事項については、受注者は、契約金額の範囲内で実施するものとする。

6 連絡先

愛媛県美術館 愛媛県松山市堀之内

電話：089-932-0010 ファックス：089-932-0511