

愛媛県美術館講堂ＡＶ設備及び照明等操作システム改修に係る仕様書

1 概要

講堂のＡＶ設備及び照明等操作システムの改修を行い、併せて照明のＬＥＤ化修繕を行い、利用者の利便性を向上させる。

2 修繕場所

愛媛県松山市堀之内

愛媛県美術館 西館 講堂

3 業務完了期限

令和８年３月３１日（火）

4 導入機材等仕様内容

(1) ＡＶ設備

○レクチャーキャビネット（参考型式）ALW-30UC-T

- ・本体サイズは、既設調整卓サイズ（W1.3m×D1.3m×H1.1m）と同程度～小さいサイズ（講堂ステージ上に設置できる大きさのもの）であること。
- ・強化ガラス扉（鍵付き）
- ・キャスター付き

○制御パネル

- ・電源 DC15V
- ・スライドボリューム（ストローク 100mm）
- ・操作ユニット

○コントロールインターフェースユニット

- ・電源 AC100V
- ・入出力 ステレオ３回路（モノラル６回路）
- ・制御入力 ６系統
- ・信号最大入力 +18db 周波数特性 20Hz～20kHz
- ・VCA ユニット

○システムアンプ（参考型式）BX-120

- ・電源 AC100V
- ・ワイヤレスユニット・Bluetooth ユニット・CD・SD/USB 装着可
- ・オートフェーダー機能可

- ・定格出力 120W
- ・マイク入力回路 1～3 ライン入力回路 1～6

○ラックマウント金具（参考型式）EEP-133

- ・システムアンプ ラックマウント用

○ワイヤレスアンテナ … 2 台

- ・800MHz 帯 ファンタム電源方式（既設再使用受信機適合品）
- ・アンテナ感度 リモートコントロール可
- ・天井取付タイプ

○ワイヤレスマイクロホン（参考型式）WM-8400 … 1 本

- ・800MHz 帯 ハンド型ワイヤレスマイクロホン
- ・単一指向エレクトレットコンデンサー型
- ・送信出力切替方式（2 mW / 6 mW）

○卓上型マイクスタンド（参考型式）ST-66A … 2 本

- ・クリップ式マイクホルダー付（225mm～340mm）

○床上型マイクスタンド（参考型式）MT-90 … 2 本

- ・プッシュボタン式高さ調節（900mm～1600mm）
- ・脚部折りたたみ式

○演壇用コンデンサーマイクロホン（参考型式）AT857DLL/C-AT … 2 本

- ・単一指向性 バックエレクトレット・コンデンサー型マイクロホン
- ・周波数特性 40～20,000Hz 感度-39dB
- ・ダブルグースネック仕様（500mm）
- ・専用マイクスタンド付

○ファントムパワーサプライ（参考型式）AT8541・AD-SA … 2 台

- ・演壇用コンデンサーマイクロホン対応型
- ・ファントム電源 +48V
- ・外部 AC アダプター付

○マイクケーブル… 2 本

- ・XLR タイプ平衡マイクケーブル（10m）

- 電源制御ユニット（参考型式）ENP-1212
 - ・ 4 グループ 12 コンセント回路 外部起動入力可
 - ・ 非常制御リモートコントロール可

- 配線材
システム構成上、必要となる全ての配線材

- 雑材消耗品
システム構成上必要となる全ての機器材料
機器の設置及び接続に要する全ての部材料

- 機器設置費
配線及び機器の設置に要する全ての労務費

- 機器調整費
システムの動作確認・試験調整作業

- 既設調整卓撤去
講堂ステージ上の既設調整卓の撤去

- 調整室既設ラック機器撤去
調整室の既設ラック機器の撤去

- 産業廃棄物運搬費
撤去する産業廃棄物の搬出・集積・運搬

- 産業廃棄物処分費
産業廃棄物の最終処分に至る全ての費用を含む

- 労務費
配線及び機器の設置に要する全ての労務費

（２）LED 照明設備

- ステージシーリングスポットライト（参考型式）SXS3010S …11 台
 - ・ 無線制御調光方式
 - ・ 色温度 12000K～1800K 可変可能
 - ・ 配光角度 14 度（中角配光タイプ）

- ・目安照度 3300lm（現状 2600lm）

○客席サイド間接スポットライト（参考型式）SXS3012H …16 台

- ・無線制御調光方式
- ・色温度 12000K～1800K 可変可能
- ・配光角度 48 度（超広角配光タイプ）
- ・目安照度 3300lm×2 灯（現状 3400lm×1 灯）

○タブレット型調光コントローラー（参考型式）FX438NA

- ・タッチパネル式
- ・ディスプレイ 7 インチ（解像度 1024×600）程度

○コントローラー用電源アダプター（参考型式）FX450W

- ・入力電圧 AC100V 出力電圧 DC5V
- ・出力電流 MAX2.0A 出力容量 MAX10.0W

○シーンセクターリモコン（参考型式）FX431W

- ・タブレット型調光コントローラー対応機器
- ・6 シーン程度のリモコン設定が可能であるもの

○設定費

調光システムを正常に動作するための全ての設定作業

○附帯設備コントロール装置

講堂の附帯設備（スクリーン、白板、バトン）のコントロール装置整備
マニュアルコントロールをレクチャーテーブル上に配置すること。

○レクチャーテーブル改造費

A V 設備と調光システムを一体とし、講堂利用者が利用しやすく、職員の管理が容易な構造にすること。

○客席サイド照明器具 L E D 取付改造費

客席サイドの照明器具に L E D 照明の取り付けを可能にすること。

○既設調光盤回路改造費

新設する L E D 照明の調光を可能にすること。

○照明器具取付工事費

ステージの照明器具をＬＥＤ照明が取り付け可能な器具に変更すること。

○機器調整費

システムの動作確認・試験調整作業

○雑材消耗品

照明設備及び附帯設備の構成上必要となる全ての材料
機器の設置及び接続に要する全ての部材料

○労務費

配線及び機器の設置に要する全ての労務費

○工事足場材搬入組立経費

工事足場材の搬入及び組立に係る全ての経費

○撤去運搬処分費

既設の不要な照明器具を撤去し、運搬・処分すること。

5 安全管理

業務の実施においては、作業場所等の整理整頓に努め、安全に留意して事故防止に努めるとともに、関係法令を遵守し、安全管理の徹底を図ること。

6 その他

特記事項

- (1) 工事にあたっては、美術館業務に支障をきたさないように配慮し、担当者との協議の上その指示によること。
- (2) 騒音、振動、粉じんの生じるおそれのある作業を実施する場合は、あらかじめ、その程度実施日等について、美術館に報告し承認を得ること。
- (3) 既存の電気、消防設備及び空調系統に影響が生じないように施工すること。
- (4) 撤去及び施工中に生じた廃棄物は、関係法令に基づき最終処分まで適切に行うこと。
- (5) 指示なき事項については現場指示によること。
- (6) システムの整合上必要となる部材及び作業は、本仕様に含まれるものとする。

一般事項

- (1) 作業内容に軽微な変更が生じた場合は、契約金額の範囲内で実施すること。
- (2) 納入機器の検査は施工前に調達機器の性能表を提出し、入札仕様書に基づく確認検査を受けること。
- (3) 納入機器の取付位置については、担当者の指示によること。
- (4) この仕様書のシステムを構成する上で整合性を保つこと。
- (5) 施工の際に建物等に損傷が生じた場合は、受注者の責任において早急に補修を行うこと。
- (6) 保証期間は検査確認後1年とし、通常の使用により不具合が発生した場合無償修理に応じること。
- (7) 障害時において連絡体制が整備されていること。
また、復旧のための通報を受けてから3日以内に対応ができる体制であること。
- (8) 施工中又は施工後に生じた不良箇所で明らかに受注者の責に起因すると認められる事項については、受注者の責任において速やかに措置するものとする。
- (9) 本件の実施に伴い知り得た情報については、これを他に漏らしたり、他の目的に使用したりしてはならない。
- (10) 施工の状況について、工程ごとに写真を撮影し、工程名、撮影箇所、日付等を記入し、表紙に業務名、工期を記入し、提出すること。
- (11) 担当者に対する取扱説明及び教育訓練は、指定する日時・場所で行うこと。
- (12) 説明書・マニュアル等は日本語とし、それぞれについて冊子体1部を提出すること。
- (13) その他、疑義が生じたときは、発注者と受注者とで協議の上決定する。