

## 多目的ホール音響設備保守点検業務 仕様書

### 1 業務内容

宇都宮市立南図書館多目的ホールの音響設備を常に正常かつ良好な状態に保つよう、これらの設備の保守点検業務を行い、安全性と耐久性の維持を図ること。

### 2 対象設備

- (1) 別表の項目について、重点点検を年1回実施すること。
- (2) 故障等の場合は、速やかに状況確認及び復旧作業等の適切な処置を行うこと。

### 3 経費の負担

指定管理者は、保守点検業務にあたり、すべての経費を負担するものとする。

### 4 業務遂行上の義務

業務の遂行にあたっては、次の事項に十分留意すること。

- (1) 善良の管理者の注意をもって、業務にあたること。
- (2) 職務上知り得た事項を他に漏らさないこと。
- (3) 点検整備作業中は、事故のないよう十分注意すること。

導入メーカー TOA(株)

| 名称                  | 品番        | 員数  | 点検項目 |    |          |    |
|---------------------|-----------|-----|------|----|----------|----|
|                     |           |     | 外観   | 清掃 | コネ<br>クタ | 動作 |
| 【音響調整卓】             |           |     |      |    |          |    |
| デジタルミキサー            | LS9-32    | (1) | ○    | ○  | ○        | ○  |
| 同上設置台               | ET-1400   | (1) | ○    | ○  | ○        | ○  |
| 同上接続ケーブル            | (特型)      | (1) | ○    | ○  |          |    |
| 【入力パッチ架】            |           |     |      |    |          |    |
| キャビネットラック           | R-CR413-6 | (1) | ○    | ○  |          |    |
| 主電源スイッチパネル          | (特型)      | (1) | ○    | ○  | ○        | ○  |
| 開演ブザースイッチパネル        | (特型)      | (1) | ○    | ○  | ○        | ○  |
| パッチパネル              | (特型)      | (1) | ○    | ○  | ○        |    |
| 端子盤                 | (特型)      | (3) | ○    | ○  |          |    |
| 【ワイヤレス装置】           |           |     |      |    |          |    |
| ワイヤレスチューナー (4ch)    | WT-1824   | (1) | ○    | ○  | ○        | ○  |
| ワイヤレスチューナー (2ch)    | WT-1822   | (1) | ○    | ○  | ○        | ○  |
| ワイヤレスチューナーユニット      | WTU-1830  | (3) | ○    | ○  | ○        | ○  |
| アンテナ混合分配器           | WD-1810   | (4) | ○    | ○  | ○        | ○  |
| ラックマウント金具           | MB-15B    | (3) | ○    | ○  |          |    |
| ワイヤレスアンテナ           | YW-550    | (4) | ○    | ○  |          | ○  |
| ワイヤレスマイク (ハンド)      | WM-1270   | (4) | ○    | ○  |          | ○  |
| ワイヤレスマイク (タイピン)     | WM-1320   | (2) | ○    | ○  |          | ○  |
| 【ブザー装置】             |           |     |      |    |          |    |
| デジタルアナウンスマシーン       | EV-350R   | (1) | ○    | ○  | ○        | ○  |
| 同上メモリーカード (128MB)   | EV-CF128M | (1) | ○    | ○  |          | ○  |
| 同上ラックマウント金具         | MB-15B    | (1) | ○    | ○  |          |    |
| パワーディストリビューター       | PD-1130   | (1) | ○    | ○  |          | ○  |
| ブランクパネル 2U          | BK-1200   | (2) | ○    | ○  |          |    |
| ブランクパネル 1U          | BK-1100   | (2) | ○    | ○  |          |    |
| 通気パネル 1U            | PF-1100   | (3) | ○    | ○  |          |    |
| 【電力増倍架】             |           |     |      |    |          |    |
| キャビネットラック           | R-CR413-6 | (1) | ○    | ○  |          |    |
| デジタルパワーアンプ 550W×4ch | DA-550F   | (2) | ○    | ○  | ○        | ○  |
| デジタルパワーアンプ 150W×4ch | DA-150F   | (1) | ○    | ○  | ○        | ○  |

|                      |            |     |   |   |   |   |
|----------------------|------------|-----|---|---|---|---|
| デジタルパワーアンプ 250W×2ch  | DA-250DH   | (1) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| モニターパネル              | MP-1216    | (1) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| デジタルミキシングプロセッシングユニット | D-2008SP   | (1) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| マイク／ラインインプットモジュール    | D-2000AD1  | (4) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ラインアウトプットモジュール       | D-2000DA1  | (4) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ブランクパネル 2U           | BK-1200    | (2) | ○ | ○ |   |   |
| ブランクパネル 1U           | BK-1100    | (1) | ○ | ○ |   |   |
| 通気パネル iU             | PF-1100    | (7) | ○ | ○ |   |   |
| ラインパッチパネル            | (特型)       | (1) | ○ | ○ | ○ |   |
| 端子部                  | (特型)       | (2) | ○ | ○ | ○ |   |
| 出力制御部                | (特型)       | (2) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| パワーディストリビューター        | PD-1130    | (2) | ○ | ○ |   | ○ |
| 【周辺機器ワゴン】            |            |     |   |   |   |   |
| 木製ワゴン                | WR-203     | (1) | ○ | ○ |   |   |
| ライトユニット              | RL-DASY-NS | (1) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| パワーディストリビューター        | PD-150     | (1) | ○ | ○ |   | ○ |
| CD プレイヤー             | CD-01UPRO  | (2) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| MD レコーダー             | MD-02B     | (2) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ダブルカセットデッキ           | 202MK5     | (1) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ラインコンバーター            | LA-40MK3   | (1) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ブランクパネル 3U           | BK-1300    | (1) | ○ | ○ |   |   |
| ブランクパネル 2U           | BK-1200    | (1) | ○ | ○ |   |   |
| ブランクパネル 1U           | BK-1100    | (3) | ○ | ○ |   |   |
| 【舞台袖操作ワゴン】           |            |     |   |   |   |   |
| 木製ワゴン                | (特型)       | (1) | ○ | ○ |   |   |
| ステレオミキサー             | M-200      | (1) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ライトユニット              | RL-DASY-NS | (1) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| パワーディストリビューター        | PD-1130    | (1) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| CD プレイヤー             | CD-01UPRO  | (1) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| MD レコーダー             | MD-02B     | (1) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ダブルカセットデッキ           | 202MK5     | (1) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ヴォーカルエコー             | VE-800     | (1) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ブランクパネル 1U           | BK-1100    | (1) | ○ | ○ |   |   |
| 【舞台上手コネクタ盤】          |            |     |   |   |   |   |

|                                   |             |     |   |   |   |   |
|-----------------------------------|-------------|-----|---|---|---|---|
| キャビネットラック                         | (特型)        | (1) | ○ | ○ |   |   |
| アッテネーターパネル                        | (特型)        | (1) | ○ | ○ |   |   |
| コネクタパネル A                         | (特型)        | (1) | ○ | ○ | ○ |   |
| コネクタパネル B                         | (特型)        | (1) | ○ | ○ | ○ |   |
| コネクタパネル C                         | (特型)        | (1) | ○ | ○ | ○ |   |
| AC パネル                            | (特型)        | (1) | ○ | ○ |   |   |
| ブランクパネル 3U                        | BK-1300     | (1) | ○ | ○ |   |   |
| ブランクパネル 2U                        | BK-1200     | (2) | ○ | ○ |   |   |
| <b>【舞台下手コネクタ盤】</b>                |             |     |   |   |   |   |
| キャビネットラック                         | (特型)        | (1) | ○ | ○ |   |   |
| インカムパネルユニット                       | (特型)        | (1) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 主電源スイッチパネル                        | (特型)        | (1) | ○ | ○ |   | ○ |
| 開演ブザースイッチパネル                      | (特型)        | (1) | ○ | ○ |   | ○ |
| ブランクパネル 1U                        | BK-1100     | (1) | ○ | ○ |   |   |
| コネクタパネル A                         | (特型)        | (1) | ○ | ○ | ○ |   |
| コネクタパネル B                         | (特型)        | (1) | ○ | ○ | ○ |   |
| コネクタパネル C                         | (特型)        | (1) | ○ | ○ | ○ |   |
| コネクタパネル D                         | (特型)        | (1) | ○ | ○ | ○ |   |
| AC パネル                            | (特型)        | (1) | ○ | ○ | ○ |   |
| ブランクパネル 2U                        | BK-1200     | (2) | ○ | ○ |   |   |
| <b>【スピーカーシステム】</b>                |             |     |   |   |   |   |
| コンパクトアレイスピーカー<br>(金具付, メインスピーカー)  | HX-5B       | 2   | ○ | ○ |   | ○ |
| スリムラインアレイスピーカー (直線)<br>(サイドスピーカー) | SR-S4L      | 4   | ○ | ○ |   | ○ |
| スリムラインアレイスピーカー (曲線)<br>(サイドスピーカー) | SR-S4S      | 2   | ○ | ○ |   | ○ |
| 同上連結金具                            | SR-EP4      | 8   | ○ | ○ |   |   |
| 同上フライング金具                         | SR-FB4      | 2   | ○ | ○ |   |   |
| サブウーファー                           | FB-120B     | 2   | ○ | ○ |   | ○ |
| 同上設置金具                            | (特型)        | 2   | ○ | ○ |   |   |
| コアキシャルラインアレイスピーカー<br>(移動スピーカー)    | HS-1500BT   | (2) | ○ | ○ |   | ○ |
| 同上スピーカースタンド                       | ST-33B      | (2) | ○ | ○ |   |   |
| パワードスピーカー(モニタースピーカー)              | MSP5 STUDIO | (6) | ○ | ○ |   | ○ |
| 同上天井取付金具                          | BCS20-210   | (6) | ○ | ○ |   |   |

|                                    |               |     |   |   |   |   |
|------------------------------------|---------------|-----|---|---|---|---|
| 木製壁掛型スピーカー 5W<br>(運営系スピーカー)        | BS-51SA       | (3) | ○ | ○ |   | ○ |
| 同上用アッテネーター                         | AT-063        | (3) | ○ | ○ |   | ○ |
| 同上用アルミプレート                         | YP-1AF        | (1) | ○ | ○ |   |   |
| 広指向性天井埋込型スピーカー<br>(楽屋スピーカー)        | F-2321C       | (6) | ○ | ○ |   | ○ |
| 同上用アッテネーター                         | AT-063        | (2) | ○ | ○ |   |   |
| 同上用アルミプレート                         | YP-1AF        | (2) | ○ | ○ |   |   |
| 広指向性天井埋込型スピーカー<br>(ホワイエ系スピーカー)     | F-2321C       | (3) | ○ | ○ |   | ○ |
| <b>【コネクターボックス／コネクタ盤】</b>           |               |     |   |   |   |   |
| フロアコンセントボックス キヤノン<br>(マイク 2ch 用)   | FX-1-32CF     |     | ○ | ○ | ○ |   |
| フロアコンセントボックス キヤノン<br>(スピーカー 1ch 用) | (特型)          |     | ○ | ○ | ○ |   |
| フロアコンセントボックス キヤノン<br>(スピーカー 2ch 用) | (特型)          |     | ○ | ○ | ○ |   |
| <b>【集音マイク装置】</b>                   | MS03-1PD      | 1   |   |   |   |   |
| 制御盤(一点吊りマイク仕様)                     | (特型)          | (1) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 携帯操作箱                              | (特型)          | (1) | ○ | ○ | ○ |   |
| マイクロコネクタパネル(マイク 2ch 用)             | (特型)          | (1) | ○ | ○ | ○ |   |
| <b>【エアモニターマイク装置】</b>               |               |     |   |   |   |   |
| ガンマイク                              | ATM57a        | (2) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 同上設置金具(ショックマウント含む)                 | (特型)          | (2) | ○ | ○ |   |   |
| マイクコネクタパネル                         | (特型)          | (2) | ○ | ○ | ○ |   |
| <b>【インカムシステム】</b>                  |               |     |   |   |   |   |
| 電源ユニット                             | PS-702        | (1) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| スピーカーステーション A                      | KB-702        | (1) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| スピーカーステーション B                      | KB-702+V-B0X  | (2) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ベルトパック                             | RS-601        | (4) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ベルトセット                             | CC-100        | (6) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 接続プレート                             | PN            | (5) | ○ | ○ | ○ |   |
| 接続ケーブル                             | CN            | (8) | ○ | ○ | ○ |   |
| <b>【マイクロフォン】</b>                   |               |     |   |   |   |   |
| ダイナミックマイクロフォン                      | SM-58-LCE     | 4   | ○ | ○ | ○ | ○ |
| コンデンサーマイクロフォン A                    | C-391B        | 4   | ○ | ○ | ○ | ○ |
| コンデンサーマイクロフォン B                    | C480+CK62+ULS | 2   | ○ | ○ | ○ | ○ |

|                                    |                      |     |   |   |   |   |
|------------------------------------|----------------------|-----|---|---|---|---|
| 【マイクスタンド】                          |                      |     |   |   |   |   |
| 卓上型マイクスタンド                         | ST-66A               | 4   | ○ | ○ |   |   |
| 床上型マイクスタンド                         | ST-310F              | 4   | ○ | ○ |   |   |
| ブーム型マイクスタンド A                      | ST-311B              | 4   | ○ | ○ |   |   |
| ブーム型マイクスタンド B                      | ST259B               | 3   | ○ | ○ |   |   |
| 変換ネジアダプタ A                         | スタンド：5/16<br>→3/8 変換 | 4   | ○ | ○ |   |   |
| 変換ネジアダプタ B                         | スタンド：3/8<br>→5/16 変換 | 8   | ○ | ○ |   |   |
| 【ケーブル類】                            |                      |     |   |   |   |   |
| 8ch マルチケーブル 10m                    | 8C10-E3              | 2   | ○ | ○ | ○ |   |
| 8ch マルチボックス                        | 8J12N12              | 2   | ○ | ○ | ○ |   |
| マイクケーブル A 5m                       | EC05                 | 8   | ○ | ○ | ○ |   |
| マイクケーブル B 10m                      | EC10                 | 4   | ○ | ○ | ○ |   |
| スピーカーケーブル 10m                      | SC10-NL              | 2   | ○ | ○ | ○ |   |
| パッチケーブル 0.5m                       | EC005                | 40  | ○ | ○ | ○ |   |
| パッチケーブル 1m                         | EC01                 | 10  | ○ | ○ | ○ |   |
| パッチケーブル 2m                         | EC02                 | 4   | ○ | ○ | ○ |   |
| スピーカーパッチケーブル 0.5m<br>(スピーカー回線パッチ用) | SC005                | 12  | ○ | ○ | ○ |   |
| 【映像設備】                             |                      |     |   |   |   |   |
| マルチスイッチャー                          | MMS-4503-A           | (1) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| RGB ケーブル補償器                        | VLC-02HB             | (1) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 同上ラックマウント金具                        | RM-44S               | (1) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| VHS&HDD&DVD レコーダー                  | DR-HX500             | (1) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 同上設置用棚パネル                          | R-HP033B             | (1) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 液晶モニター(プレビュー用)                     | LC-16E5              | (1) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ラインコンバーター                          | LA-40MK3             | (1) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 【ビデオプロジェクター】                       |                      |     |   |   |   |   |
| 液晶プロジェクター(固定ベルト付)                  | LP-XP100L            | (1) | ○ | ○ |   | ○ |
| 同上レンズ                              | LNS-T32              | (1) | ○ | ○ |   | ○ |
| 同上設置テーブル                           | HA-66                | (1) | ○ | ○ |   |   |
| 同上接続プレート                           | (特型)                 | (1) | ○ | ○ | ○ |   |
| 同上接続ケーブル                           | (特型)                 | (1) | ○ | ○ | ○ |   |
| 【備 品】                              |                      |     |   |   |   |   |
| フェーダーボックス                          | TCC-100              | 1   | ○ | ○ | ○ | ○ |

|                 |              |    |   |   |   |   |
|-----------------|--------------|----|---|---|---|---|
| ヘッドフォン          | MDR-CD900ST  | 1  | ○ | ○ | ○ | ○ |
| マイク保管庫          | オート C-3B     | 1  | ○ | ○ |   | ○ |
| マイクケーブル A 5m    | EC05         | 4  | ○ | ○ | ○ | ○ |
| パッチケーブル 1m      | EC01         | 10 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ダイナミックマイクロフォン   | SM-58-LCE    | 2  | ○ | ○ |   | ○ |
| コンデンサーマイクロフォン A | C-391B       | 2  | ○ | ○ |   | ○ |
| プロジェクター用交換ランプ   | POA-LMP108   | 1  | ○ | ○ |   | ○ |
| ワイヤレスマイク (ハンド)  | WM-1270      | 2  | ○ | ○ |   | ○ |
| ワイヤレスマイク (タイピン) | WM-1320      | 2  | ○ | ○ |   | ○ |
| 変換ケーブル          | 5VDS015-1.5C | 5  | ○ | ○ | ○ | ○ |
| コネクタ変換ユニット      | CC-DV/AU     | 1  | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 【分電盤】           | BN-93EF      | 1  | ○ | ○ |   | ○ |