

## 舞台音響設備仕様

### ◎基本仕様

- ・国立劇場における演目・用途に対し、適切に対応できる設備を備えること。
- ・機器間の音声伝送はデジタル伝送を基本とし、サンプリング周波数は 96kHz 以上に対応する。
- ・デジタル音声伝送システムは通信障害発生時に自動で別回線に切り替る冗長化機能を有するものとする。
- ・各伝送路にはアナログ伝送用のバックアップ回線を用意する。
- ・保守時の即応性を保つため音声の処理及び伝送を行う機器は汎用製品によって構成し、個別の仕様変更や特型製品を使用しないこと。
- ・スピーカーの選定及び配置決定の際には、建築形状を考慮したシミュレーションを行い検討すること。
- ・プロセニアムスピーカー及びサイドスピーカーはそれぞれ「大音量用」と「小音量用」を備えること。
- ・舞台連絡設備及びインターラム装置は必要な機能と操作性を考慮し、運用に即した配置とする。

### ◎目標性能

音響システムは下記に示す調整項目について目標性能値が得られるよう計画する。

音圧レベル分布についてはスピーカーシミュレーションにより、適切な配置となっている事を確認する。

#### ※動作スピーカー

- ・プロセニアムスピーカー
- ・サイドスピーカー
- ・フロントスピーカー
- ・補助スピーカー

#### ※目標音響性能値

- ・最大再生音圧レベル 95dB 以上（客席内代表点）※大音量用スピーカー使用時
- ・音圧レベル分布 4kHz オクターブバンドにて 9dB 以内  
(下手又は上手側の半分の客席 4 席あたり 1 ポイントを目安とする)
- ・伝送周波数特性 160Hz～5kHz にてバラツキ 10dB 以内  
(下手又は上手側の半分の客席 50 席につき 1 ポイントを目安とする)
- ・残留雑音 NC-20 以下（客席内代表点）
- ・安全拡声利得 -10dB 以上（舞台中央及び下手）

添付資料 4-11-9 小劇場 舞台音響設備仕様表

| 番号 | 品名                     | 仕様                                                                                                                                          | 数量   | 参考型番                                       |
|----|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------|
| B  | 小劇場                    |                                                                                                                                             |      |                                            |
| 1  | 拡声卓                    |                                                                                                                                             | <1式> |                                            |
|    | 1) コントロールサーフェース        | 大型タッチパネルディスプレイx2、12フェーダーx3Bay構成、電源ユニット2基標準装備<br>ローカルI/O：アナログ8入力8出力以上、AES/EBU 8入出力（サンプリングレートコンバーター内蔵）以上                                      | 1台   | YAMAHA CS-R10                              |
|    | 2) 制御用パソコン             | ノート型、ソフトウェインストール・セットアップ含                                                                                                                    | 1台   |                                            |
|    | 3) タブレットPC             | LEDバックライトMulti-Touchディスプレイ、解像度 2388x1668、容量 128GB以上                                                                                         | 1台   | Apple iPad Pro 64GB                        |
|    | 4) 置台                  | 提案による                                                                                                                                       | 提案   |                                            |
|    | 5) DSPユニット             | 拡声卓に準じ提案、二重化電源標準搭載、                                                                                                                         | 提案   | YAMAHA DSP-RX-EX                           |
|    | 6) 音声ネットワークカード (TL)    | デジタル256系統入出力（最大）、96kHz/32bit、信号規格：TWINLANe、伝搬モード：シングルモード                                                                                    | 提案   | YAMAHA HY256-TL-SMF                        |
|    | 7) 音声ネットワークカード (Dante) | デジタル144系統入出力（最大）、96kHz/32bit、信号規格：Dante                                                                                                     | 提案   | YAMAHA HY144-D                             |
|    | 8) 音声ネットワークカード (Dante) | デジタル144系統入出力（最大）、96kHz/32bit、信号規格：Dante、サンプリングレートコンバーター搭載                                                                                   | 提案   | YAMAHA HY144-D-SRC                         |
|    | 9) 入出力ユニットフレーム         | カード組込可能枚数 最大10枚以上（専用カード）、入出力はカード構成による、二重化電源内蔵                                                                                               | 提案   | YAMAHA RPio622                             |
|    | 10) 入出力ユニットフレーム        | カード組込可能枚数 最大6枚以上（専用カード）、入出力はカード構成による、二重化電源内蔵                                                                                                | 提案   | YAMAHA RPio222                             |
|    | 11) アナログ入力カード          | アナログ16chマイク/ライン入力以上、DC48Vファンタム電源搭載                                                                                                          | 提案   | YAMAHA RY16-ML-SILK                        |
|    | 12) アナログ出力カード          | アナログ16系統出力以上                                                                                                                                | 提案   | YAMAHA RY16-DA                             |
|    | 13) 入出力カード             | デジタル8系統入出力以上、24bit、96kHz対応、信号規格：AES/EBU、サンプリングレートコンバーター内蔵                                                                                   | 提案   | YAMAHA MY8-AE96S                           |
|    | 14) 無停電電源              | 提案による                                                                                                                                       | 提案   | APC SMT1500RMJ2U                           |
|    | 15) 光成端箱               | 提案による                                                                                                                                       | 提案   |                                            |
|    | 16) 電源制御部              | 提案による                                                                                                                                       | 提案   |                                            |
|    | 17) 端子部                | 提案による                                                                                                                                       | 提案   |                                            |
|    | 18) 収納架                | 提案による、組立配線含、転倒防止処置含                                                                                                                         | 提案   |                                            |
| 2  | 効果卓                    |                                                                                                                                             | <1式> |                                            |
|    | 1) コントロールサーフェース        | 拡声卓に準じる仕様、電源ユニット2基標準装備                                                                                                                      | 1台   | YAMAHA CS-R10                              |
|    | 2) 制御用パソコン             | ノート型、ソフトウェインストール・セットアップ含                                                                                                                    | 1台   |                                            |
|    | 3) タブレットPC             | LEDバックライトMulti-Touchディスプレイ、解像度 2388x1668、容量 128GB以上                                                                                         | 1台   | Apple iPad Pro 64GB                        |
|    | 4) 置台                  | 提案による                                                                                                                                       | 提案   |                                            |
|    | 5) DSPユニット             | 拡声卓に準じる仕様、二重化電源標準搭載、                                                                                                                        | 提案   | YAMAHA DSP-RX-EX                           |
|    | 6) 音声ネットワークカード (TL)    | デジタル256系統入出力（最大）、96kHz/32bit、信号規格：TWINLANe、伝搬モード：シングルモード                                                                                    | 提案   | YAMAHA HY256-TL-SMF                        |
|    | 7) 音声ネットワークカード (Dante) | デジタル144系統入出力（最大）、96kHz/32bit、信号規格：Dante、サンプリングレートコンバーター搭載                                                                                   | 提案   | YAMAHA HY144-D-SRC                         |
|    | 8) 音声ネットワークカード (Dante) | デジタル128系統入出力（最大）、48kHz/24bit、信号規格：MADI                                                                                                      | 提案   | YAMAHA HY128-MD                            |
|    | 9) 入出力ユニットフレーム         | カード組込可能枚数 最大10枚以上（専用カード）、入出力はカード構成による、二重化電源内蔵                                                                                               | 提案   | YAMAHA RPio622                             |
|    | 10) 入出力ユニットフレーム        | カード組込可能枚数 最大6枚以上（専用カード）、入出力はカード構成による、二重化電源内蔵                                                                                                | 提案   | YAMAHA RPio222                             |
|    | 11) アナログ入力カード          | アナログ16chマイク/ライン入力以上、DC48Vファンタム電源搭載                                                                                                          | 提案   | YAMAHA RY16-ML-SILK                        |
|    | 12) アナログ出力カード          | アナログ16系統出力以上                                                                                                                                | 提案   | YAMAHA RY16-DA                             |
|    | 13) 入出力カード             | デジタル8系統入出力以上、24bit、96kHz対応、信号規格：AES/EBU、サンプリングレートコンバーター内蔵                                                                                   | 提案   | YAMAHA MY8-AE96S                           |
|    | 14) 無停電電源              | 提案による                                                                                                                                       | 提案   | APC SMT1500RMJ2U                           |
|    | 15) 光成端箱               | 提案による                                                                                                                                       | 提案   |                                            |
|    | 16) 電源制御部              | 提案による                                                                                                                                       | 提案   |                                            |
|    | 17) 端子部                | 提案による                                                                                                                                       | 提案   |                                            |
|    | 18) 収納架                | 提案による、組立配線含、転倒防止処置含                                                                                                                         | 提案   |                                            |
| 3  | バックアップ卓                |                                                                                                                                             | <1式> |                                            |
|    | 1) ミキサー                | 64モノ8ステレオ入力以上、出力バス：16Mix, 8Matrix以上、ローカルI/O：32Mic/Line入力以上、16Line出力以上、<br>ネットワーク：Dante 64in64out (Primary/Secondary)、フェーダーx34以上、カードスロットx2以上 | 1台   | YAMAHA QL5                                 |
|    | 2) 手元灯                 | 提案による                                                                                                                                       | 提案   | YAMAHA LA1L                                |
|    | 3) 置台                  | 提案による                                                                                                                                       | 提案   |                                            |
| 4  | 音響調整室ネットワーク盤           |                                                                                                                                             | <1式> |                                            |
|    | 1) ネットワークコントローラ        | LANポートx3 (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T) 以上 ※LAN1ポートは8ポート以上L2スイッチ                                                                          | 1台   | YAMAHA RTX1220+YMO-RACK1U                  |
|    | 2) LANスイッチ             | インテリジェントL2スイッチ、LANポート数 12以上、PoE給電可能ポート 12以上、スイッチング容量 320Gbit/s                                                                              | 提案   | YAMAHA SWX2322P-16MT                       |
|    | 3) SFPモジュール            | 10GBASE-LR対応、適応ケーブル シングルモード光ファイバー、最大伝送距離 10km以上                                                                                             | 提案   | YAMAHA SFP-SWRT-LR                         |
|    | 4) ネットワーク盤             | 提案による                                                                                                                                       | 提案   |                                            |
| 5  | モニタースピーカー              |                                                                                                                                             | <1式> |                                            |
|    | 1) スピーカー               | 3Way/パワード、詳細仕様は提案による                                                                                                                        | 6台   | musikelectronic g. RL901K                  |
|    | 2) 取付金具                | 提案による                                                                                                                                       | 提案   |                                            |
|    | 3) スピーカー               | 同軸2Way/パワード、詳細仕様は提案による                                                                                                                      | 4台   | musikelectronic g. RL906                   |
|    | 4) 取付金具                | 提案による                                                                                                                                       | 提案   |                                            |
| 6  | 録音再生機器類                |                                                                                                                                             | <1式> |                                            |
|    | 1) CDプレーヤー             | 2ch、使用ディスク CD (12/8cm) , CD-ROM, CD-R、再生可能フォーマット オーディオCD/WAV/MP3、                                                                           | 4台   | TASCAM CD-6010                             |
|    | 2) メモリー/CDレコーダー        | 記録メディア：SD/SDHC/SDXCカード、USBメモリー、CD-R, CD-R DA, CD-RW, CD-RW DA、ステレオ2チャンネル以上                                                                  | 4台   | TASCAM SS-CDR250N                          |
|    | 3) リモートコントローラー         | 大型カラーLCD、ボン出しキーx12以上、96個の音源ソースをエントリー可能                                                                                                      | 4台   | TASCAM RC-SS150                            |
|    | 4) TRACKSHOT専用パソコン     | 提案による                                                                                                                                       | 提案   |                                            |
|    | 5) オーディオファイル再生ソフト      | 提案による                                                                                                                                       | 提案   | ATec System Tech. TRACKSHOT 24 10Play Wall |
|    | 6) TRACKSHOT専用コントローラー  | 提案による                                                                                                                                       | 提案   | ATec System Tech. TRACKSHOT Commander      |
|    | 7) 電源ユニット              | 提案による                                                                                                                                       | 提案   |                                            |
|    | 8) 移動型置台               | 提案による                                                                                                                                       | 提案   |                                            |
| 7  | マイクスピリッタ架              |                                                                                                                                             | <1式> |                                            |
|    | 1) マイクブリッパンプ           | 1入力4出力x4系統以上、最大1入力16出力以上にマイク/ライン信号を分配、電子バランス出力、<br>8入力32出力以上、全アウトトランジスタ仕様+AESアウトブット仕様                                                       | 8台   | Drawmer 4X4R                               |
|    | 2) マイク/ライン分岐アンプ        | 提案による                                                                                                                                       | 8台   | xta DS8000-TD                              |
|    | 3) 入出力ボックス             | 最大64イン以上64アウト以上、Dante/Mini-YGDAIカード変換対応、サンプリングレートコンバーター内蔵                                                                                   | 提案   | YAMAHA RSio64-D                            |
|    | 4) 入出力カード              | デジタル8系統入出力、24bit、96kHz対応、信号規格：AES/EBU                                                                                                       | 提案   | YAMAHA MY8-AE96                            |
|    | 5) 入出力ボックス             | アナログ32入力16出力、AES/EBU出力x4基、Danteネットワーク接続、ディスプレイ搭載                                                                                            | 提案   | YAMAHA Rio3224-D2                          |
|    | 6) パッチパネル              | 提案による                                                                                                                                       | 提案   |                                            |
|    | 7) 電源制御部               | 提案による                                                                                                                                       | 提案   |                                            |
|    | 8) 置台                  | 提案による                                                                                                                                       | 提案   |                                            |
|    | 9) 収納架                 | 提案による、組立配線含、転倒防止処置含                                                                                                                         | 提案   |                                            |
| 8  | 入出力パッチ架                |                                                                                                                                             | <1式> |                                            |
|    | 1) パッチパネル              | 提案による                                                                                                                                       | 提案   |                                            |
|    | 2) 置台                  | 提案による                                                                                                                                       | 提案   |                                            |
|    | 3) 収納架                 | 提案による、組立配線含、転倒防止処置含                                                                                                                         | 提案   |                                            |

添付資料 4-11-9 小劇場 舞台音響設備仕様表

| 番号 | 品名                   | 仕様                                                                                                                                              | 数量   | 参考型番                  |
|----|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|
| 9  | 出力制御架                |                                                                                                                                                 | <1式> |                       |
|    | 1) データロガー表示部         | LCDモニター、取付金具付、監視メーター、異常表示機能付き                                                                                                                   | 1台   |                       |
|    | 2) システムリモートパネル       | 提案による                                                                                                                                           | 提案   |                       |
|    | 3) クロックマスター          | マスター/ジェネレーター動作可能/WCジェネレーター/分配、3xWordClock, 3xAES/EBU入力、8xWordClock, 2xAES/EBU出力                                                                 | 1台   | BRAINSTORM DCD-8      |
|    | 4) FIRコントローラー        | アコースティックメジャーメント/EQプロセッサー用コントローラー、制御方法: Ethernet                                                                                                 | 1台   |                       |
|    | 5) データロガーマスター        | パワーアンプ出力監視データロギングマスターCPU、                                                                                                                       | 1台   |                       |
|    | 6) LANスイッチ           | インテリジェントL2スイッチ、LANポート数12以上、PoE給電可能ポート12以上、                                                                                                      | 提案   | YAMAHA SWX2322P-16MT  |
|    | 7) SFPモジュール          | 10GBASE-LR対応、適応ケーブル シングルモード光ファイバー、最大伝送距離 10km以上                                                                                                 | 8台   | YAMAHA SFP-SWRT-LR    |
|    | 8) 無停電電源             | 提案による                                                                                                                                           | 提案   | APC SMT1500RMJ2U      |
|    | 9) メイン電源制御部          | 提案による                                                                                                                                           | 提案   |                       |
|    | 10) 端子部              | 提案による                                                                                                                                           | 提案   |                       |
|    | 11) 収納架              | 提案による、組立配線含、転倒防止処置含                                                                                                                             | 提案   |                       |
| 10 | アンプ室ネットワーク盤          |                                                                                                                                                 | <1式> |                       |
|    | 1) LANスイッチ           | スマートL2スイッチ、LANポート数16以上、スイッチング容量 32Gbit/s、                                                                                                       | 1台   | YAMAHA SWX2210-16G    |
|    | 2) LANスイッチ           | インテリジェントL2スイッチ、LANポート数24以上、PoE給電可能ポート24以上、スイッチング容量 128Gbit/s、                                                                                   | 4台   | YAMAHA SWX2310P-28GT  |
|    | 3) SFPモジュール          | 10GBASE-LR対応、適応ケーブル シングルモード光ファイバー、最大伝送距離 10km以上                                                                                                 | 提案   | YAMAHA SFP-SWRT-LR    |
|    | 4) ネットワーク盤           | 提案による                                                                                                                                           | 提案   |                       |
| 11 | 音場支援装置               |                                                                                                                                                 | <1式> |                       |
|    | 1) コンデンサー型           | 指向特性 無指向性、周波数帯域 10~60000Hz、公称インピーダンス 25Ω、48Vファンタム電源                                                                                             | 8本   | SENNHEISER MKH8020    |
|    | 2) 取付金具              | 提案による                                                                                                                                           | 提案   |                       |
|    | 3) AFCプロセッサー         | AFCシステムプロセッサー、サンプリング周波数 48kHz/96kHz、                                                                                                            | 1台   | YAMAHA LAP5-PC+SK404  |
|    | 4) 入出力パッチパネル         | マイク入力 最大32ch (Dante入力) 以上、出力 最大96ch (Dante出力) 以上、ライン入力 4ch以上、AUX入力 24ch以上                                                                       | 提案   |                       |
|    | 5) 電源制御部             | 提案による                                                                                                                                           | 提案   |                       |
|    | 6) 端子部               | 提案による                                                                                                                                           | 提案   |                       |
|    | 7) 収納架               | 提案による、組立配線含、転倒防止処置含                                                                                                                             | 提案   |                       |
| 12 | パワーアンプ架              |                                                                                                                                                 | <1式> |                       |
|    | 1) 入出力ユニットフレーム       | カード組込可能枚数 最大10枚以上 (専用カード)、入出力はカード構成による、二重化電源内蔵                                                                                                  | 提案   | YAMAHA RPi622         |
|    | 2) アナログ入力カード         | アナログ16chマイク/ライン入力以上、DC48Vファンタム電源搭載                                                                                                              | 提案   | YAMAHA RY16-ML-SILK   |
|    | 3) アナログ出力カード         | アナログ16系統出力以上                                                                                                                                    | 提案   | YAMAHA RY16-DA        |
|    | 4) デジタル入出力カード        | デジタル16系統入出力以上、サンプリングレートコンバーター搭載、信号規格: AES/EBU                                                                                                   | 提案   | YAMAHA RY16-AE        |
|    | 5) 入出力カード            | アナログ8系統入出力以上、24bit、96kHz対応                                                                                                                      | 提案   | YAMAHA MY8-ADDA96     |
|    | 6) FIRプロセッサー         | アコースティックメジャーメント/EQプロセッサー、サンプリング周波数: 96kHz、                                                                                                      | 提案   |                       |
|    |                      | レイテンシー: 1.71ms、分解能: 16,384タップ、入出力数: 32IN/32OUT以上、Danteオーディオネットワーク                                                                               |      |                       |
|    | 7) 入出力ボックス           | 最大64イン4アウト以上、Dante/Mini-YGDAIカード変換対応、サンプリングレートコンバーター内蔵                                                                                          | 提案   | YAMAHA RS16-64-D      |
|    | 8) 入出力カード            | デジタル8系統入出力以上、24bit、96kHz対応、信号規格: AES/EBU                                                                                                        | 提案   | YAMAHA MY8-AE96       |
|    | 9) LANスイッチ           | インテリジェントL2スイッチ、LANポート数8以上、コンソールポートx1以上、SFPポート数2以上、                                                                                              | 提案   | YAMAHA SWR2310-10G    |
|    | 10) デジタルオーディオ・プロセッサー | アナログ入出力4in4out以上、AES3入出力8in8out以上、Danteネットワーク入出力4in8out以上、                                                                                      | 提案   | LAB. GRUPPEN LM44     |
|    | 11) DSP内蔵パワーアンプ4ch   | 4入力4出力以上構成、DSP搭載、定格出力 1400Wx4 (8Ω, 1% THD, 1kHz, 全チャンネル駆動)、                                                                                     | 提案   | L-ACOUSTICS LA12X     |
|    | 12) DSP内蔵パワーアンプ4ch   | 4入力4出力以上構成、DSP搭載、定格出力 1000Wx4 (4Ω/8Ω, 1% THD, 1kHz, 全チャンネル駆動)、                                                                                  | 提案   | L-ACOUSTICS LA4X      |
|    | 13) DSP内蔵パワーアンプ4ch   | 4入力4出力以上構成、DSP搭載、定格出力 360Wx4 (8Ω, 1% THD, 1kHz, 全チャンネル駆動)、                                                                                      | 提案   | L-ACOUSTICS LA2Xi     |
|    | 14) 入出力パッチパネル        | 提案による                                                                                                                                           | 提案   |                       |
|    | 15) データロガーインターフェース   | 音声入力: 16回路以上、スピーカー制御入力: 16回路以上、監視用AC入力: 1系統以上、LANインターフェース付                                                                                      | 提案   | HYFAX DL3SA           |
|    | 16) 出力トランジ部          | 提案による                                                                                                                                           | 提案   |                       |
|    | 17) スピーカー出力制御部       | 提案による                                                                                                                                           | 提案   |                       |
|    | 18) スピーカーパッチパネル      | 提案による                                                                                                                                           | 提案   |                       |
|    | 19) 電源制御部            | 提案による                                                                                                                                           | 提案   |                       |
|    | 20) 端子部              | 提案による                                                                                                                                           | 提案   |                       |
|    | 21) 収納架              | 提案による、組立配線含、転倒防止処置含                                                                                                                             | 提案   |                       |
| 13 | プロセニアムスピーカー          |                                                                                                                                                 | <1式> |                       |
|    | 1) スピーカー             | 2Way、構成: 10インチLFx1、2.5インチHFx1、<br>指向角度 エンクロージャー: 10°, Panflex: 70° / 110° 対称 or 90° 非対称、<br>最大音圧レベル 139dB以上、周波数特性 64Hz~20kHz (-10dB)、インピーダンス 8Ω | 9台   | L-ACOUSTICS A10 FOCUS |
|    | 2) スピーカー             | 同軸2Way、構成: 12インチLFx1、3インチHFx1、指向角度 水平: 60°、垂直: 90°、<br>最大音圧レベル 136dB以上、周波数特性 59Hz~20kHz (-10dB)、インピーダンス 8Ω                                      | 3台   | L-ACOUSTICS X12       |
|    | 3) 取付金具              | 提案による                                                                                                                                           | 提案   |                       |
| 14 | サイドスピーカー             |                                                                                                                                                 | <1式> |                       |
|    | 1) スピーカー             | 2Way、構成: 15インチLFx1、3インチHFx1、<br>指向角度 エンクロージャー: 30°, Panflex: 70° / 110° 対称又は90° 非対称、<br>最大音圧レベル 141dB以上、周波数特性 42Hz~20kHz (-10dB)、インピーダンス 8Ω     | 4台   | L-ACOUSTICS A15 WIDE  |
|    | 2) サブウーハー            | 構成: 21インチLFx1、最大音圧レベル 138dB以上、<br>周波数特性 31Hz~100Hz (-10dB)、インピーダンス 8Ω                                                                           | 2台   | L-ACOUSTICS KS21      |
|    | 3) スピーカー             | 同軸2Way、構成: 12インチLFx1、3インチHFx1、指向角度 水平: 60°、<br>最大音圧レベル 136dB以上、周波数特性 59Hz~20kHz (-10dB)、インピーダンス 8Ω                                              | 2台   | L-ACOUSTICS X12       |
|    | 4) 取付金具              | 提案による                                                                                                                                           | 提案   |                       |
| 15 | ステージスピーカー            |                                                                                                                                                 | <1式> |                       |
|    | 1) スピーカー             | 2Way、構成: 6.5インチLFx2、1.75インチHFx1、<br>指向角度 水平: 100°、垂直: キャビネット数とアレイの曲率による、最大音圧レベル 138dB以上、<br>周波数特性 70Hz~20kHz (-10dB)、インピーダンス 16Ω                | 10台  | L-ACOUSTICS KIVA II   |
|    | 2) サブウーハー            | 構成: 15インチLFx1、許容入力 600W (連続)、最大音圧レベル 137dB以上、<br>周波数特性 低域の限度 40Hz (-10dB)、インピーダンス 8Ω                                                            | 4台   | L-ACOUSTICS SB15m     |
|    | 3) 取付金具              | 提案による                                                                                                                                           | 提案   |                       |
|    | 4) 移動台車              | 提案による                                                                                                                                           | 提案   |                       |
| 16 | ウォールスピーカー            |                                                                                                                                                 | <1式> |                       |
|    | 1) スピーカー             | 同軸2Way、構成: 8インチLFx1、1.5インチHFx1、指向角度 100° 軸対称、<br>最大音圧レベル 129dB以上、周波数特性 60Hz~20kHz (-10dB)、インピーダンス 8Ω                                            | 12台  | L-ACOUSTICS X8        |
|    | * 台数は客席設計に合わせて調整すること | 提案による                                                                                                                                           | 提案   |                       |
|    | 2) 取付金具              | 提案による                                                                                                                                           | 提案   |                       |
| 17 | シーリングスピーカー           |                                                                                                                                                 | <1式> |                       |
|    | 1) スピーカー             | 同軸2Way、構成: 12インチLFx1、3インチHFx1、指向角度 水平: 60°、垂直: 90°、<br>最大音圧レベル 136dB以上、周波数特性 59Hz~20kHz (-10dB)、インピーダンス 8Ω                                      | 8台   | L-ACOUSTICS X12       |
|    | * 台数は客席設計に合わせて調整すること | 提案による                                                                                                                                           | 提案   |                       |
|    | 2) 取付金具              | 提案による                                                                                                                                           | 提案   |                       |

添付資料 4-11-9 小劇場 舞台音響設備仕様表

| 番号 | 品名                   | 仕様                                                                                                                                                                                                                                           | 数量   | 参考型番                           |
|----|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------|
| 18 | ステージフロントスピーカー        |                                                                                                                                                                                                                                              | <1式> |                                |
|    | 1) スピーカー             | 同軸2Way、構成：5インチLFx1、1インチHFx1、指向角度 110° 軸対称、最大音圧レベル 119dB以上、周波数特性 95Hz～20kHz (-10dB)、インピーダンス 16Ω                                                                                                                                               | 5台   | L-ACOUSTICS 5XT                |
|    | * 台数は舞台間口に合わせて調整すること |                                                                                                                                                                                                                                              |      |                                |
|    | 2) 取付金具              | 提案による                                                                                                                                                                                                                                        | 提案   |                                |
| 19 | 難聴者支援装置              |                                                                                                                                                                                                                                              | <1式> |                                |
|    | 1) トランスマッターミキサー      | 入力 マイクx1以上、ラインx2以上、出力 TXx2以上、ラインx1以上、福祉電波使用                                                                                                                                                                                                  | 提案   | Eyear system MM-700            |
|    | 2) 非常用オーディオインターフェース  | 入力 オーディオ入力x2以上、EMGラインx1以上、EMGスピーカーx1以上、出力 オーディオ出力x2以上                                                                                                                                                                                        | 提案   | Eyear system ES-IF10           |
|    | 3) 送信機               | 送信周波数 75MHz帯福祉電波8波のうち1波、送信出力 10mW以下、変調方式 周波数変調方式                                                                                                                                                                                             | 提案   | Eyear system MT-700            |
|    | 4) FM受信機             | 受信チャンネル セレクタブル4チャンネル、DSP赤外線レシーバー                                                                                                                                                                                                             | 24以上 | Eyear system LR-4200           |
|    | 5) ネックループインダクター      | インピーダンス 12Ω±15%@1kHz、プラグ形状 3.5mmモノラルプラグ、接続コード長 0.55m                                                                                                                                                                                         | 24以上 | Eyear system LA-166            |
|    | 6) ヘッドフォン            | FM捕聴システム対応ステレオヘッドフォン、インピーダンス 32±15%Ω、ケーブル長 約0.92m                                                                                                                                                                                            | 24以上 | Eyear system LA-165            |
|    | 7) 充電器               | 充電器付ケース                                                                                                                                                                                                                                      | 提案   | Eyear system LA-380            |
| 20 | 舞台内及び各所スピーカー         |                                                                                                                                                                                                                                              | <1式> |                                |
|    | 1) スピーカー             | 同軸2Way、構成：12インチLFx1、3インチHFx1、指向角度 水平：60°、垂直：90°、最大音圧レベル 136dB以上、周波数特性 59Hz～20kHz (-10dB)、インピーダンス 8Ω                                                                                                                                          | 5台   | L-ACOUSTICS X12                |
|    | * 台数は建築条件に合わせて調整すること |                                                                                                                                                                                                                                              |      |                                |
|    | 2) スピーカー             | ワイドホーンスピーカー、12cmコーン型（防滴型）、指向角度 水平指向性：定指向性ホーン90°、定格入力 30W、音圧レベル 98dB以上 (1W/1m)、周波数特性 120Hz～15kHz、インピーダンス 330Ω (30W)/500Ω (20W)/1kΩ (10W)                                                                                                      | 8台   | TOA CS-303                     |
|    | * 台数は建築条件に合わせて調整すること |                                                                                                                                                                                                                                              |      |                                |
|    | 3) スピーカー             | 2Way、構成：16cmLFx1、2.5cmHFx1、指向角度 水平：90°、垂直：90°、許容入力 50W (PGM)、音圧レベル 90dB以上 SPL (1W, 1m)、周波数特性 80Hz～20kHz (-10dB)、インピーダンス Lo-Z : 8Ω, 100Vライン : 400Ω (25W)/800Ω (12.5W)/1.6kΩ (6.3W), 70Vライン : 200Ω (25W)/400Ω (12.5W)/800Ω (6.3W)/1.6kΩ (3.1W) | 30以上 | YAMAHA VS6                     |
|    | * 台数は建築条件に合わせて調整すること |                                                                                                                                                                                                                                              |      |                                |
|    | 4) スピーカー             | 2Way、構成：16cmLFx1、2cmHFx1、指向角度 110°、許容入力 150W (PGM)、音圧レベル 86dB以上 SPL (1W, 1m)、周波数特性 56Hz～20kHz (-10dB)、インピーダンス 8Ω, 100Vライン : 170Ω (60W)/330Ω (30W)/670Ω (15W), 70Vライン : 83Ω (60W)/170Ω (30W)/330Ω (15W)/670Ω (7.5W)                           | 50以上 | YAMAHA VXC6                    |
|    | * 台数は建築条件に合わせて調整すること |                                                                                                                                                                                                                                              |      |                                |
|    | 5) 音量調整器             | 提案による                                                                                                                                                                                                                                        | 提案   | TOA AT-605A+ブレート               |
| 21 | 移動型スピーカー             |                                                                                                                                                                                                                                              | <1式> |                                |
|    | 1) スピーカー             | 同軸2Way、構成：12インチLFx1、3インチHFx1、指向角度 水平：60°、垂直：90°、最大音圧レベル 136dB以上、周波数特性 59Hz～20kHz (-10dB)、インピーダンス 8Ω、質量 20kg                                                                                                                                  | 8台   | L-ACOUSTICS X12                |
|    | 2) スピーカー             | 同軸2Way、構成：8インチLFx1、1.5インチHFx1、指向角度 100° 軸対称、最大音圧レベル 129dB以上、周波数特性 60Hz～20kHz (-10dB)、インピーダンス 8Ω、質量 12kg                                                                                                                                      | 8台   | L-ACOUSTICS X8                 |
|    | 3) スピーカー             | 同軸2Way、構成：5インチLFx1、1インチHFx1、指向角度 110° 軸対称、最大音圧レベル 119dB以上、周波数特性 95Hz～20kHz (-10dB)、インピーダンス 16Ω、質量 3.5kg                                                                                                                                      | 8台   | L-ACOUSTICS 5XT                |
|    | 4) マウント金具            | 提案による                                                                                                                                                                                                                                        | 提案   |                                |
|    | 5) スピーカースタンド         | 提案による                                                                                                                                                                                                                                        | 20以上 | K&M ST21460002B                |
| 22 | ワイヤレスマイク装置           |                                                                                                                                                                                                                                              | <1式> |                                |
|    | 1) ワイヤレス受信機          | 最大8ch、周波数帯域 470MHz～714MHz (日本国内)、最大4台までカスケード接続可能                                                                                                                                                                                             | 3以上  | SENNHEISER EM 9046-8ch         |
|    | 2) DANTEカード          | Dante対応拡張カード、コネクター：RJ45x2、サンプリング周波数 44.1/48/88.2/96kHz、24bit                                                                                                                                                                                 | 3以上  | SENNHEISER EM 9046 DAN         |
|    | 3) アナログアウトブロットモジュール  | アナログ出力モジュール、コネクター：XLR3-32x8、D-sub25x1                                                                                                                                                                                                        | 3以上  | SENNHEISER EM 9046 AAO         |
|    | 4) 専用ケーブルセット         | 受信機用、内容：アンテナケーブル40cmx2、クロックケーブル40cmx1、LANケーブル1mx1                                                                                                                                                                                            | 2以上  | SENNHEISER EM 9046 CAB         |
|    | 5) ハンド型送信機           | 周波数帯域 470MHz～714MHz、ローカット 60/80/100/120Hz、オーディオゲイン 0dB～+62dB (3dBステップ)                                                                                                                                                                       | 28以上 | SENNHEISER SKM 9000 XX         |
|    | 6) マイクヘッド            | ダイナミック型、指向特性 スーパーカーディオイド、感度 154dB                                                                                                                                                                                                            | 28以上 | SENNHEISER MMD945-1            |
|    | 7) マイクヘッド            | コンデンサー型、指向特性 カーディオイド/スーパーカーディオイド（切換）、感度 144/150dB                                                                                                                                                                                            | 28以上 | SENNHEISER MMK965-1            |
|    | 8) ボディパック型送信機        | 周波数帯域 470MHz～714MHz、ローカット 60/80/100/120Hz、オーディオゲイン 0dB～+42dB (3dBステップ)                                                                                                                                                                       | 28以上 | SENNHEISER SK 9000 XX          |
|    | 9) コンデンサー型           | コンデンサー型、指向特性 無指向性、周波数特性 20Hz～20kHz (±3dB)、インピーダンス 1000Ω、カプセル寸法 φ4.8mm、ケーブル長 1.6m、アクセサリーキット付                                                                                                                                                  | 28以上 | SENNHEISER MKE 2-4 GOLD-C+MZ 2 |
|    | 10) コンデンサー型          | 指向特性 無指向性、周波数特性 20Hz～20kHz、インピーダンス 1kΩ、カプセル寸法 φ3.3mm、ケーブル長 1.6m                                                                                                                                                                              | 28以上 | SENNHEISER MKE1-4              |
|    | 11) 充電池              | リチウム充電池、ハンド型送信機用                                                                                                                                                                                                                             | 56以上 | SENNHEISER BA 60               |
|    | 12) 充電池              | リチウム充電池、ボディパック型送信機用                                                                                                                                                                                                                          | 56以上 | SENNHEISER BA 61               |
|    | 13) 充電ユニット           | ネットワーク充電器ベースユニット、最大8個の充電池を充電可能                                                                                                                                                                                                               | 8以上  | SENNHEISER L 6000 - US         |
|    | 14) 充電モジュール          | ハンド型送信機用充電池用                                                                                                                                                                                                                                 | 16以上 | SENNHEISER LM 6060             |
|    | 15) 充電モジュール          | ボディパック型送信機用充電池用                                                                                                                                                                                                                              | 16以上 | SENNHEISER LM 6061             |
|    | 16) 電源制御部            | 提案による                                                                                                                                                                                                                                        | 提案   |                                |
|    | 17) 端子部              | 提案による                                                                                                                                                                                                                                        | 提案   |                                |
|    | 18) 収納架              | 提案による、組立配線盒、転倒防止処置盒                                                                                                                                                                                                                          | 提案   |                                |
| 23 | 電動吊マイク装置             |                                                                                                                                                                                                                                              | <1式> |                                |
|    | 1) 卷上機               | 提案による                                                                                                                                                                                                                                        | 3台   | HYFAX MHN1-D25+MHN1-CP         |
|    | 2) マイク吊金具            | 提案による                                                                                                                                                                                                                                        | 提案   | HYFAX MHN1-FM+MHN1-SB          |
|    | 3) リモート操作器           | 提案による                                                                                                                                                                                                                                        | 2台   | HYFAX MHN1-RC                  |
|    | 4) 取付金具              | 提案による                                                                                                                                                                                                                                        | 提案   |                                |
| 24 | 音響電源                 |                                                                                                                                                                                                                                              | <1式> |                                |
|    | 1) 調整室音響電源分電盤        | 特型、主幹:100A、分岐:x12以上                                                                                                                                                                                                                          | 1面   |                                |
|    | 2) アンプ室音響電源分電盤       | 特型、主幹:150A、分岐:x16以上                                                                                                                                                                                                                          | 1面   |                                |
|    | 3) 舞台袖音響電源分電盤        | 特型、主幹:125A、分岐:x10以上                                                                                                                                                                                                                          | 2面   |                                |
|    | 4) 中継室音響電源分電盤        | 特型、主幹:100A、分岐:x12以上                                                                                                                                                                                                                          | 1面   |                                |
| 25 | コネクター盤類              |                                                                                                                                                                                                                                              | <1式> |                                |
|    | 1) 舞台奥コネクター盤         | 壁付自立型を想定                                                                                                                                                                                                                                     | 2台   |                                |
|    | 2) 舞台奥コネクター盤         | 壁付自立型を想定                                                                                                                                                                                                                                     | 2台   |                                |
|    | 3) 監督卓接続盤            | 壁付自立型を想定                                                                                                                                                                                                                                     | 1台   |                                |
|    | 4) 鳥屋口コネクター盤         | 壁面埋込型を想定                                                                                                                                                                                                                                     | 2台   |                                |
|    | 5) 効果室コネクター盤         | 壁付自立型を想定                                                                                                                                                                                                                                     | 1台   |                                |
|    | 6) 中継室コネクター盤         | 壁付自立型を想定                                                                                                                                                                                                                                     | 1台   |                                |
|    | 7) 客席マイクコネクターBOX     | 床埋込型（蓋付）を想定                                                                                                                                                                                                                                  | 6台   |                                |
|    | 8) 客席PA盤             | 壁面埋込型を想定                                                                                                                                                                                                                                     | 1台   |                                |
|    | 9) 幹事室コネクター盤         | 壁面埋込型を想定                                                                                                                                                                                                                                     | 1台   |                                |
|    | 10) 舞台床マルチコネクターBOX   | 床埋込型（蓋付）を想定                                                                                                                                                                                                                                  | 4台   |                                |
|    | 11) 舞台框マイクコネクターBOX   | 床埋込型（蓋付）を想定                                                                                                                                                                                                                                  | 6台   |                                |
|    | 12) 舞台床マイクコネクターBOX   | 床埋込型（蓋付）を想定                                                                                                                                                                                                                                  | 4台   |                                |
|    | 13) マイクコネクターブレード     | 2連新金属プレートを想定                                                                                                                                                                                                                                 | 8面   |                                |
|    | 14) 舞台床スピーカーコネクターBOX | 床埋込型（蓋付）を想定                                                                                                                                                                                                                                  | 4台   |                                |
|    | 15) スピーカーコネクターブレード   | 2連新金属プレートを想定                                                                                                                                                                                                                                 | 9面   |                                |
|    | 16) ラインコネクターブレード     | 1連新金属プレートを想定                                                                                                                                                                                                                                 | 8面   |                                |

添付資料 4-11-9 小劇場 舞台音響設備仕様表

| 番号 | 品名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 仕様                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 数量                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 参考型番                    |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|    | 17) ACコンセントプレート                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1連新金属プレートを想定                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 8面                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |
| 26 | エアモニターマイク装置<br>1) コンデンサー型<br>2) 取付金具                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | コンデンサー型、指向特性 スーパーカーディオイド/ローバ、周波数特性 40~20000Hz、インピーダンス 25Ω<br>提案による                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <1式><br>4以上<br>提案                                                                                                                                                                                                                                                                      | SENNHEISER MKH416-P48U3 |
| 27 | マイクロフォン類<br>1) ダイナミック型<br>2) ダイナミック型<br>3) ダイナミック型<br>4) ダイナミック型<br>5) コンデンサー型<br>6) コンデンサー型<br>7) コンデンサー型<br>8) コンデンサー型                                                                                                                                                                                                                                                             | ダイナミック型、指向特性 単一指向性(カーディオイド)、周波数特性 50Hz~15kHz、インピーダンス 150Ω<br>ダイナミック型、指向特性 単一指向性(カーディオイド)、周波数特性 40Hz~15kHz、インピーダンス 150Ω<br>ダイナミック型、指向特性 単一指向性(カーディオイド)、周波数特性 50Hz~15kHz、インピーダンス 150Ω<br>ダイナミック型、指向特性 単一指向性、周波数特性 30Hz~17kHz、インピーダンス 200Ω、<br>エレクトレットコンデンサー型、指向特性 ハーフスパークーディオイド、周波数特性 50Hz~18kHz、150Ω<br>DCバイアスコンデンサー型、指向特性 Mid=单一指向性/Side=両指向性、周波数特性 20Hz~18kHz、250Ω (1kHz)<br>指向特性 無指向性、周波数帯域 10~60000Hz、公称インピーダンス 25Ω、48Vファンタム電源<br>コンデンサー型、指向特性 全指向性/单一指向性切換、周波数特性 30Hz~18kHz、インピーダンス 250Ω ±20%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <1式><br>8以上 SHURE SM58-LCE<br>8以上 SHURE SM57-LCE<br>2以上 SHURE SM58SE<br>6以上 SENNHEISER MD 421 II<br>6以上 AKG PCC-160<br>1以上 sanken CMS-2+MB-2D+AC-148F<br>8以上 SENNHEISER MKH8020<br>8以上 SONY C-38B                                                                                      |                         |
| 28 | マイクスタンド類<br>1) 床上型<br>2) ブーム型<br>3) ブーム型<br>4) 床上型<br>5) 床上型<br>6) 床上型<br>7) スタンド収納ケース                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ストレート型2段式、高さ調整範囲 890~1590mm<br>ブーム型2段式、高さ調整範囲 900~1605mm、ブーム長 840mm<br>ブーム型2段式、高さ調整範囲 425~645mm、ブーム長 470~775mm<br>フロアスタンド、ロックナット使用、高さ調整範囲 1320±50~2220±50mm、マイクコード内蔵型<br>フロアスタンド、伸縮フリーロック式、高さ調整範囲 1380±50~2515±50mm<br>フロアスタンド、伸縮フリーロック式、高さ調整範囲 1550±50~4000±50mm<br>30本以上収納用、ロードケースタイプ、キャスター付                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <1式><br>10以上 K&M ST201/2B<br>20以上 K&M ST210/2B<br>4以上 K&M ST259B<br>4以上 TAKARA FM-3240<br>4以上 TAKARA FM-3130<br>4以上 TAKARA FM-3140<br>1以上 TAGUCHI BS-30LC                                                                                                                              |                         |
| 29 | ケーブル類<br>1) マイクパッチケーブル<br>2) マイクパッチケーブル<br>3) マイクパッチケーブル<br>4) マイクケーブル<br>5) マイクケーブル<br>6) マイクケーブル<br>7) 16chマルチケーブル<br>8) 16chマルチケーブル<br>9) 16chマルチボックス<br>10) スピーカーパッチケーブル<br>11) スピーカーパッチケーブル<br>12) スピーカーケーブル<br>13) スピーカーケーブル<br>14) スピーカーケーブル<br>15) 変換ケーブル<br>16) 変換ケーブル<br>17) 変換ケーブル<br>18) 変換ケーブル<br>19) 変換ケーブル<br>20) 変換ケーブル<br>21) LANケーブル<br>22) LANケーブル<br>23) LANケーブル | XLR3-11Cタイプ - XLR3-12Cタイプ、電磁シールドマイクケーブル、0.5m<br>XLR3-11Cタイプ - XLR3-12Cタイプ、電磁シールドマイクケーブル、1m<br>XLR3-11Cタイプ - XLR3-12Cタイプ、電磁シールドマイクケーブル、2m<br>XLR3-11Cタイプ - XLR3-12Cタイプ、電磁シールドマイクケーブル、5m<br>XLR3-11Cタイプ - XLR3-12Cタイプ、電磁シールドマイクケーブル、10m<br>XLR3-11Cタイプ - XLR3-12Cタイプ、電磁シールドマイクケーブル、20m<br>FK37-21Cタイプ - FK37-22Cタイプ、電磁シールドマルチケーブル、10m<br>FK37-21Cタイプ - FK37-22Cタイプ、電磁シールドマルチケーブル、30m<br>FK37-31Sタイプx1、FK37-32Sタイプx1、XLR3-31タイプx16、XLR3-32タイプx16、パラパラボックス<br>NL4 - NL4、4心スピーカーケーブル、1m<br>NL4 - NL4、4心スピーカーケーブル、2m<br>NL4 - NL4、4心スピーカーケーブル、5m<br>NL4 - NL4、4心スピーカーケーブル、10m<br>NL4 - NL4、4心スピーカーケーブル、20m<br>XLR3-11Cタイプ - XLR3-11Cタイプ、電磁シールドマイクケーブル、3m<br>XLR3-12Cタイプ - XLR3-12Cタイプ、電磁シールドマイクケーブル、3m<br>XLR3-11Cタイプ - RCA(オス)、電磁シールドマイクケーブル、2m<br>XLR3-12Cタイプ - RCA(オス)、電磁シールドマイクケーブル、2m<br>XLR3-11Cタイプ - ステレオフォン(オス)、電磁シールドマイクケーブル、2m<br>XLR3-12Cタイプ - ステレオフォン(オス)、電磁シールドマイクケーブル、2m<br>イーサコン - イーサコン、CAT6A準拠シールドケーブル、2m<br>イーサコン - イーサコン、CAT6A準拠シールドケーブル、5m<br>イーサコン - イーサコン、CAT6A準拠シールドケーブル、10m | <1式><br>30以上<br>30以上<br>20以上<br>30以上<br>30以上<br>20以上<br>4以上<br>2以上<br>4以上<br>8以上<br>8以上<br>8以上<br>10以上<br>4以上<br>4以上<br>4以上<br>4以上<br>4以上<br>4以上<br>4以上<br>4以上<br>4以上<br>4以上<br>6以上 digicom 6AEE-CAT6ASTP-2m<br>6以上 digicom 6AEE-CAT6ASTP-5m<br>6以上 digicom 6AEE-CAT6ASTP-10m          |                         |
| 30 | 小物類<br>1) フェーダーボックス<br>2) トランスボックス<br>3) トランスボックス<br>4) ダイレクトボックス<br>5) パラボックス<br>6) 変換プラグA<br>7) 変換プラグB<br>8) 中継アダプター<br>9) ヘッドフォン<br>10) 椅子<br>11) マイク保管庫<br>12) 組立式コンソール台                                                                                                                                                                                                         | フェーダーストローク 100mm<br>HiFiトランスボックス、600Ω : 600Ω<br>インピーダンス600Ω側コネクター : XLR3-31タイプ/10kΩ側コネクター : XLR3-32タイプ<br>アクティブ型<br>XLR-31タイプx1、XLR-32タイプx3<br>変換アダプター、ソケットタイプ<br>変換アダプター、ピンタイプ<br>スピーカーケーブル中継用アダプター<br>密閉ダイナミック型、インピーダンス 63Ω、コード長さ 2.5m<br>提案による<br>全自动防湿、有効内容量 77リットル以上<br>提案による                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <1式><br>4以上 TOMOCA TCC-100<br>4以上 TOMOCA TFB-066S<br>4以上 TOMOCA TFB-106-12<br>8以上 COUNTRYMAN TYPE85<br>4以上 TOMOCA F-3M<br>4以上 ITT XLR-3-11-11-F<br>4以上 ITT XLR-3-12-12-F<br>8以上 NEUTRIK NL4MMX<br>4以上 SONY MDR-CD900ST<br>4以上<br>2以上 TOYO LIVING ED-80CATP(B)<br>3以上 TAGUCHI MARK 001  |                         |
| 31 | 舞台袖操作盤<br>1) ミキサー<br>2) 手元灯<br>3) システムリモートパネル<br>4) LANスイッチ<br>5) シグナルプロセッサー<br>6) コントロールパネル<br>7) LANスイッチ<br>8) ベージングステーションマイクロホン<br>9) ベージングステーションエクステンション<br>10) ワイヤレスLANアクセスポイント<br>11) タブレットPC<br>12) コンデンサー型<br>13) 電源制御部<br>14) 端子部<br>15) 収納架                                                                                                                                | 32モノ8ステレオ入力以上、出力バス : 16Mix, 8Matrix以上、ローカルI/O : 16Mic/Line入力以上, 8Line出力以上、<br>ネットワーク : Dante 32in32out以上 (Primary/Secondary) 、フェーダーx18以上、カードスロットx2以上<br>提案による<br>提案による<br>L2スイッチ、LANポート数 10以上 (etherCONフロントx4/リアx6) 、10Gアップリンクポート (opticalCONフロントx2)<br>マイク/ライン入力x8以上、ステレオライン入力x2以上、アナログモノ出力x8以上、YDIF入出力端子、<br>64イン64アウト以上 Dante入出力端子、再生用SDメモリーカードスロットx1以上付、プリセットメモリー 50個以上<br>プログラマブル型、スイッチx4以上、ノブx4以上<br>インテリジェントL2スイッチ、PoE給電機能付LANポート数 8以上、LAN/SFPコンポーポート 2以上、<br>microSDスロットx1以上付、ラックマウントアクセサリー付<br>割り当て可能ボタンx8以上、Dante入出力、PoE駆動、グースネックマイク付属<br>8局以上拡張ユニット<br>無線LAN規格 5GHz帯 : IEEE 802.11a/n/ac、2.4GHz帯 : IEEE 802.11b/g/n、同時利用可能、<br>内蔵アンテナ2.4GHz/5GHz兼用x2、PoE受電可能、マウントキット付<br>LEDバックライトMulti-Touchディスプレイ、解像度 2388x1668、通信方式 Wi-Fi、容量 128GB以上<br>バックエレクトレット・コンデンサー型、指向特性 単一指向性、周波数特性 20~20000Hz、<br>出力インピーダンス 200Ω (ファントム時) 、寸法 φ12.2x530mm、ローカット 80Hz, 12dB/oct、マイクスタンド付<br>提案による<br>提案による<br>提案による、組立配線盒、転倒防止処置盒                                                                       | <1式><br>1台 YAMAHA QL1<br>提案 YAMAHA LA1L<br>提案 YAMAHA SWP2-10SMF<br>提案 YAMAHA MRX7-D<br>提案 YAMAHA DCP4V4S-US<br>提案 YAMAHA SWR2311P-10G+RK-SWR<br>提案 YAMAHA PGM1<br>提案 YAMAHA PGX1<br>提案 YAMAHA WLX212<br>1台 Apple iPad Pro 64GB<br>1本 audio-technica AT857BD/C+AT8655<br>提案<br>提案<br>提案 |                         |

添付資料 4-11-9 小劇場 舞台音響設備仕様表

| 番号 | 品名                      | 仕様                                                                                                        | 数量   | 参考型番                      |
|----|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------|
| 32 | 舞台進行卓                   |                                                                                                           | <1式> |                           |
|    | 1) 液晶モニター               | 18.5型ワイドフルHD液晶パネル、HDMI/DVI-D/VGA/Sビデオ/ビデオ入力、3G-SDI入出力                                                     | 4台   | AD TECHNO SG1850S         |
|    | 2) 取付金具                 | 提案による                                                                                                     | 提案   |                           |
|    | 3) マルチビューア              | 提案による                                                                                                     | 2台   | FOR. A MV-42HS            |
|    | 4) ACアダプター              | 提案による                                                                                                     | 提案   | FOR. A MV-42HS用電源         |
|    | 5) 取付金具                 | 提案による                                                                                                     | 提案   | FOR. A MV-42HS用金具         |
|    | 6) リモートコントローラー          | 提案による                                                                                                     | 提案   | IMAGENICS RCX-32          |
|    | 7) ラックマウント・モニター         | パワードモニター、内蔵ユニット：110x40mmコーン型、最大出力 10W以上x2、音圧レベル 84dB以上/W(1m)、周波数特性 200Hz~20kHz、インピーダンス 8Ω                 | 提案   | Fostex RM-3               |
|    | 8) シグナルプロセッサー           | マイク/ライン入力x8、ステレオライン入力x2、アナログモノ出力x8、YDIF入出力端子、64イン64アウト以上 Dante入出力端子、再生用SDメモリーカードスロットx1以上付、プリセットメモリー 50個以上 | 提案   | YAMAHA MRX7-D             |
|    | 9) コントロールパネル            | プログラムブル型、スイッチx4以上、ノブx4以上                                                                                  | 提案   | YAMAHA DCP4V4S-US         |
|    | 10) LANスイッチ             | インテリジェントL2スイッチ、PoE給電機能付LANポート数 8以上、LAN/SFPコンポорт 2以上、microSDスロットx1以上付、ラックマウントアクセサリー付                      | 提案   | YAMAHA SWR2311P-10G+R+SWR |
|    | 11) ページングステーションマイクロホン   | 割り当て可能ボタンx8以上、Dante入出力、PoE駆動、グースネックマイク付属                                                                  | 提案   | YAMAHA PGM1               |
|    | 12) ページングステーションエクステンション | 8局以上拡張ユニット                                                                                                | 提案   | YAMAHA PGX1               |
|    | 13) 電源制御部               | 提案による                                                                                                     | 提案   |                           |
|    | 14) 端子部                 | 提案による                                                                                                     | 提案   |                           |
|    | 15) 収納ワゴン               | 提案による、組立配線含、転倒防止処置含                                                                                       | 提案   |                           |
| 33 | インターラム装置                |                                                                                                           | <1式> |                           |
|    | 1) メインステーション            | 4チャンネルデジタルインターラムシステム、3台以上リンク可能(12チャンネル以上)、コネクター：ヘッドセット、インターラムライン、プログラム入力                                  | 2以上  | Clear-Com HMS-4X          |
|    | 2) トランシーバー              | 2ch以上、4Wインターフェイス                                                                                          | 2以上  | Clear-Com HLI-4W2         |
|    | 3) トランシーバー              | メインステーションリンク用、ファイバーアイインターフェイス                                                                             | 2以上  | Clear-Com HLI-FBS         |
|    | 4) リモートステーション           | 4チャンネル以上、Powerline接続、ヘッドセット、インターラムライン、プログラム入力                                                             | 4以上  | Clear-Com HRM-4X          |
|    | 5) リモートステーション           | 最大12chのうち4chまでを選択し2chまで表示可能、片chまたは両ch同時通話可能、コネクター：ヘッドセット、グースネックマイク、インターラムライン                              | 12以上 | Clear-Com HKB-2X          |
|    | 6) マウントフレーム             | スピーカーステーション用ポータブルボックス                                                                                     | 12以上 | Clear-Com S-Mount         |
|    | 7) ベルトパック               | 2chまでをディスプレイに表示(選択可能)、同時通話可能、コネクター：ヘッドセット、インターラムライン                                                       | 20以上 | Clear-Com HX II-BP        |
|    | 8) ヘッドセット               | 片耳密閉型ヘッドセット(マイクブームスイッチ付)、ダイナミック型                                                                          | 36以上 | Clear-Com CC-110          |
|    | 9) グースネックマイク            | 長さ 420mm                                                                                                  | 4以上  | Clear-Com GM-18           |
|    | 10) メインフレーム             | 32ポート、2Uラックマウントサイズ                                                                                        | 1以上  | RIEDEL MFR-032 G2         |
|    | 11) 電源ユニット              | 提案による                                                                                                     | 提案   | RIEDEL PSU-032 G2         |
|    | 12) CPUカード              | 提案による                                                                                                     | 提案   | RIEDEL CPU-128F G2        |
|    | 13) アナログカード             | 提案による                                                                                                     | 提案   | RIEDEL AI0-109 G2         |
|    | 14) AES67カード            | 提案による                                                                                                     | 提案   | RIEDEL AES67-108 G2       |
|    | 15) 設定用ソフトウェア           | 提案による                                                                                                     | 提案   | RIEDEL DIRECTOR           |
|    | 16) ファイバーライセンス          | 提案による                                                                                                     | 提案   | RIEDEL Fiber Access       |
|    | 17) Main Frame用SFPモジュール | 提案による                                                                                                     | 提案   | RIEDEL ART-Z-SFP-CPU-MM   |
|    | 18) ベルトパック              | 6ch、押しボタンx4/REPLYキー/ハンドヘルドキーx2、着脱式リチウムイオンバッテリー付                                                           | 25以上 | RIEDEL BL-BPK-1006-19-JP  |
|    | 19) 予備バッテリー             | ベルトパック専用、15時間以上駆動                                                                                         | 25以上 | RIEDEL BL-BAT-1015-ST     |
|    | 20) ベルトクリップ             | ベルトクリップ、保持ブレート等                                                                                           | 25以上 | RIEDEL BL-BCL-1000-00     |
|    | 21) ネックセット              | ネックセット、ダイナミックマイク 150Ω、L型コネクター、イヤホン付属                                                                      | 25以上 | RIEDEL SH100D-4FL         |
|    | 22) 骨伝導イヤホン             | ネックセット型                                                                                                   | 20以上 | RIEDEL GD-AE2.5           |
|    | 23) アンテナ                | 提案による                                                                                                     | 提案   | RIEDEL BL-ANT-1010-19G-JP |
|    | 24) 充電器                 | 提案による                                                                                                     | 提案   | RIEDEL BL-CHG-1005-R      |
|    | 25) インカムコネクターブレード       | 提案による                                                                                                     | 提案   |                           |
|    | 26) デジタルパッチケーブル         | XLR3-11Cタイプ - XLR3-12Cタイプ、AES/EBUデジタルオーディオ信号ケーブル、5m                                                       | 30以上 |                           |
|    | 27) デジタルパッチケーブル         | XLR3-11Cタイプ - XLR3-12Cタイプ、AES/EBUデジタルオーディオ信号ケーブル、10m                                                      | 20以上 |                           |
|    | 28) デジタルパッチケーブル         | XLR3-11Cタイプ - XLR3-12Cタイプ、AES/EBUデジタルオーディオ信号ケーブル、20m                                                      | 10以上 |                           |
|    | 29) ヘッドセット延長ケーブル        | XLR4-12Cタイプ - XLR4-11Cタイプ、3m                                                                              | 8以上  |                           |
| 34 | ITV装置                   |                                                                                                           | <1式> |                           |
|    | 1) カメラ                  | 撮像素子 1/2.3型 MOS、電動30倍ズームF1.6~4.7 (f=4.3~129mm)、SDI出力モデル、回転台一体型                                            | 8以上  | Panasonic AW-HE70SK9      |
|    | 2) 取付金具                 | 提案による                                                                                                     | 提案   |                           |
|    | 3) カメラ                  | 撮像素子 1/2.86型 MOS、撮像方式 HDTV (16:9), 1080 59.94(50)fps駆動、有効画素数 1944x1212、最低被写体照度 0.03ルクス (F1.2、カラーモード)      | 10以上 | 日立国際電気 KP-HD1005V         |
|    | 4) レンズ                  | 3メガピクセル対応レンズ、焦点距離 2.8~8mm、絞り値 F1.2~T360、CSマウント                                                            | 10以上 | FUJINON YV2.8X2.8SA-SA2   |
|    | 5) 取付金具                 | 提案による                                                                                                     | 提案   |                           |
|    | 6) カメラコントローラー           | 制御回転台・カメラ：最大5台(シリアル接続)/最大200台(IP接続)、プリセットメモリー数 最大100個、PoE給電対応                                             | 3以上  | Panasonic AW-RP60GJ       |
|    | 7) スライドトレー              | 1Uサイズ、ロック付スライディングシェルフ                                                                                     | 3以上  |                           |
|    | 8) マルチユニット              | 映像入力 HD-SDI 4ch、映像出力 HD-SDIスルー 4ch/DVI-D 1ch/アナログRGB 1ch/HD-SDI 1ch、4分割機能搭載                               | 3以上  | 日立国際電気 MU-HD104           |
|    | 9) HD/SD-SDI分配器         | 1入力以上8出力以上 SDI分配器、対応規格 3G-SDI/HD-SDI/SD-SDI、ラックマウント金具付                                                    | 6以上  | IMAGENICS ISD-108B+MK-100 |
|    | 10) マトリクススイッチャー         | 32入力以上32出力以上、対応規格 3G-SDI/HD-SDI/SD-SDI/DVB-ASI、外部制御 10BASE-T/100BASE-TX, RS-232C, RS-422A、二重化電源           | 1以上  | IMAGENICS ISX-3232B       |
|    | 11) LANスイッチ             | インテリジェントL2スイッチ、LANポート数 10以上、PoE給電可能ポート 8以上、スイッチング容量 20Gbit/s、ファン 2基、電源内蔵(電源スイッチなし)、LANマップLight搭載          | 3以上  | YAMAHA SWX2310P-10G       |
|    | 12) マルチビューア             | HD/SD/アナログ混在マルチビューアー、最大4分割、インターフェース RS-232C                                                               | 2以上  | FOR. A MV-42HS            |
|    | 13) ACアダプター             | 提案による                                                                                                     | 提案   | FOR. A MV-42HS用電源         |
|    | 14) 取付金具                | 提案による                                                                                                     | 提案   | FOR. A MV-42HS用金具         |
|    | 15) リモートコントローラー         | 外部制御 10Base-T/100Base-TX, RS-232C                                                                         | 8以上  | IMAGENICS RCX-16          |
|    | 16) リモートコントローラー         | 外部制御 10Base-T/100Base-TX, RS-232C                                                                         | 8以上  | IMAGENICS RCX-32          |
|    | 17) 液晶モニター              | 18.5型ワイドフルHD液晶パネル、HDMI/DVI-D/VGA/Sビデオ/ビデオ入力、3G-SDI入出力                                                     | 20以上 | AD TECHNO SG1850S         |
|    | 18) 接続コネクターブレード         | 提案による                                                                                                     | 提案   |                           |
|    | 19) 同軸コネクターブレード         | 提案による                                                                                                     | 提案   |                           |
|    | 20) ラインコンバーター           | 4系統入出力、アンバランス信号をバランス信号へ変換、バランス信号をアンバランス信号へ変換                                                              | 1以上  | TASCAM LA-40mkIII         |
|    | 21) アナログオーディオエンベッダー     | 3G-SDI対応、4chバランス・アナログオーディオ入出力、SDI入力x1/SDI出力x1                                                             | 6以上  | AJA Video Systems 3G-AMA  |
|    | 22) 接続コネクターパネル          | 提案による                                                                                                     | 提案   |                           |
|    | 23) 電源制御部               | 提案による                                                                                                     | 提案   |                           |
|    | 24) 端子部                 | 提案による                                                                                                     | 提案   |                           |
|    | 25) 収納架                 | 提案による、組立配線含、転倒防止処置含                                                                                       | 提案   |                           |
| 35 | VP設備                    |                                                                                                           | <1式> |                           |
|    | 1) ビデオプロジェクター           | 投影方式 3チップDLP方式、光出力 22500 ANSIルーメン以上、光源 RGBビューレーザー、コントラスト比 5000:1、パネル解像度 4K (3840x2160ピクセル)                | 1台   | CHRISTIE M4K25-RGB        |
|    | 2) ズームレンズ               | 提案による                                                                                                     | 提案   | CHRISTIE 1.13-1.31:1(4K)  |
|    | 3) 置台                   | 提案による                                                                                                     | 提案   |                           |

## 添付資料 4-11-9 小劇場 舞台音響設備仕様表

| 番号 | 品 名              | 仕 様   | 数 量   | 参 考 型 番              |
|----|------------------|-------|-------|----------------------|
| 36 | 録音編集設備           |       | <1 式> |                      |
|    | 1) DAWソフトウェア     | 提案による | 提 案   | Steinberg NUENDO 11  |
|    | 2) DAWソフトウェア     | 提案による | 提 案   | Ableton Live11 Suite |
|    | 3) 制御用パソコン       | 提案による | 提 案   |                      |
|    | 4) オーディオインターフェース | 提案による | 提 案   | RME Fireface UFX II  |