

仕様書

1. 一般事項

- (1) 入札番号
総病医-備 第13号
- (2) 業務名
つつじホール音響設備一式
- (3) 施工場所
静岡県静岡市葵区北安東地内
- (4) 業務概要
 - ① 音響設備の購入
 - ② 音響設備の設置
 - ③ 設定・試験確認
 - ④ 既設機器撤去
- (5) 業務箇所・設置場所
循環器棟6階 つつじホール
- (6) 施工基準
 - ① 本作業は音響設備に関するプロセッサ・アンプ・スピーカー及び機器据付設置に適用するものとする。
 - ② 本作業は設置完了後、発注者の立会い検査合格をもって検収完了とする。
- (7) 納入機器変更
発注者より入札後、機器構成及び機器台数の変更申出があった場合は、双方協議の上対処すること。
- (8) 音響設備（全般）
 - ① 本作業は係員の指示に従い十分な打合せの上に施工すること。
 - ② 入札金額には、導入機器の運搬・据え付け・試験調整及び既設機器の処分費用、並びに作業時に発生する養生、その他必要な経費を含むこと。
 - ③ 設置後、装置の安全操作、一般的な取扱及び保守について説明を行うこと。
 - ④ 交換作業に伴い発生する廃棄物の処分は、受託者の責任により適法に行うこと。
 - ⑤ 作業の実施にあたっては、騒音等の発生を最小限にするように努めること。
 - ⑥ 各機器の試験調整は十分に行うこと。
 - ⑦ 本仕様書に定めのない事項については甲と協議の上で行うこと。
- (9) 既設機器撤去処分
下記既設機器を担当職員と打合せの上、撤去処分すること。
 - ① 既設音響設備：産業廃棄物マニフェストに基づく。
 - ② 既設周辺機器・既設配線材料：産業廃棄物マニフェストに基づく
- (10) 障害及び故障時の対応
障害及び故障等が発生した場合発生から迅速に一次対応が行えるように、サービスマンが施設の指示により最善の手段で対応すること。
- (11) その他
 - ① 置箇所の周辺は常に整理整頓を行い、作業員、職員、入院患者、外来者の安全に支障のないよう留意する。
 - ② 機器等の搬入及び設置による騒音等で執務及び入院患者に影響が予測される場合は、事前に担当職員等と協議のうえ、承諾を得ること。
 - ③ 新規納入機器においては1年間無償にて修理を行うこと。但し、天災及び発注者に起因する機器破損においては別途相談とする。
 - ④ 設置で施工業者の起因する故障については、1年間無償にて修理を行うこと。

2. 機器及び数量

番号	機 器 名 称	数量	参 考 機 種
1	マトリクスプロセッサー	1	YAMAHA MRX7-D
2	ワイヤレスグースネックマイクロフォン	8	YAMAHA RM-WGL
3	8chワイヤレスアクセスポイント	1	YAMAHA RM-WAP-8
4	マイクロフォン充電ステーション	1	YAMAHA RM-WCH-8
5	インテリジェントL2スイッチ	1	YAMAHA SWR2311P-10G
6	パワーアンプリファイアー	1	YAMAHA XMV4280
7	スピーカーシステム (フロント)	2	YAMAHA VXL1W-24
8	スピーカーシステム (リア)	2	YAMAHA VXL1W-8
9	ウォールマウントブラケット	4	YAMAHA WMB-L1W
10	ラックマウントオプション	1	YAMAHA RK-SWR
11	デジタルコントロールパネル	1	YAMAHA DCP4V4S-US
12	Dante-USBアダプター	1	ADP-USB-AU-2X2
13	19インチラック 36U	1	河村電器 KSS36-1-17

3. 機器仕様

1. マトリクスプロセッサ

仕 様	参考製品と同等以上 フリーコンフィグレーションタイプ シグナルプロセッサ Primary / Secondary 64IN/64OUT アナログ入力×8 アナログ出力×8 デジタル入出力×16 コントロール I/O 端子あり 消費電力：65W 寸法・質量：480W×88H×366D(mm)・6.5kg
数 量	1
単 位	台

2. ワイヤレスグースネックマイクロフォン

仕 様	参考製品と同等以上 周波数特性：周波数特性 160Hz～16kHz マイク指向性：単一指向性（前方約90°） 寸法：Φ89.0 x 308.4(H) mm（ゴム足を含め、グースネックマイクの中心まで） 質量：152g（バッテリー含む） 無線伝送方式：1. 9GHz 帯 DECT 準拠方式 使用周波数：1893.5～1906.1MHz 最大出力（EIRP）：27.0dbm 最大到達距離：50m（使用環境による） 暗号化：AES（256-bit）
数 量	8
単 位	台

3. 8ch ワイヤレスアクセスポイント

仕 様	参考製品と同等以上 信号処理：適応型エコーキャンセラー，ノイズリダクション，残響抑圧，オートゲインコントロール，パラメトリック・イコライザー，出力ゲイン調整 最大消費電力 48.0V 0.2A 操作子：リセットボタン x 1 寸法：171.2(W) x 42.8(H) x 172.5(D)mm 質量：650g（取り付け金具含む） 無線伝送方式：1. 9GHz 帯 DECT 準拠方式 使用周波数：1893.5～1906.1MHz 最大出力（EIRP）：27.0dbm 最大到達距離：50m（使用環境による） 暗号化：AES（256-bit）
数 量	1
単 位	台

4. マイクロフォン充電ステーション

仕 様	参考製品と同等以上 操作子：ACTIVATE ボタン x1, PAIR ボタン x1 最大消費電力：16.0V 2.0A 寸法：304.0(W) x 41.5(H) x 188.0(D)mm(ゴム足含む) 質量：800g 無線伝送方式：1. 9GHz帯DECT準拠方式 使用周波数：1893.5－1906.1MHz 最大出力 (EIRP)：27.0dbm 最大到達距離：50m (使用環境による) 暗号化：AES (256-bit)
数 量	1
単 位	台

5. インテリジェントL2スイッチ

仕 様	参考製品と同等以上 PoE給電機能付きLANポート 規格：IEEE802.3 (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T) ポート数：8ポート 極性：ストレート/クロス自動判別 PoE 規格：IEEE802.3at 給電方式：AlternativeA 最大給電電力：30W/ポート、240W/装置全体 microSDスロット：SD/SDHC 1スロット コンボポート：LAN/SFP 2ポート CONSOLEポート：RS-232C/USB2.0 最大消費電力：280W 寸法・質量 (突起物、レッグ、付属品含まず)：220 (W) × 42.4 (H) × 294 (D) mm・2.3 kg
数 量	1
単 位	台

6. パワーアンプリファイアー

仕 様	参考製品と同等以上 出力：4Ω/280W、8Ω/280W、4ΩDPM/560W、8ΩDPM/560W ハイインピーダンス出力：70系/250W、100系/250W 全高調波歪率：1kHz、halfPower、4Ω ≤0.2% 1kHz、halfPower、100系/70系 ≤0.2% 残留ノイズ：A-weighted、280W、8Ω ≤-65dBu SN比：A-weighted、280Wor140WMode ≤100dB 消費電力：1/8MAXpower、4Ω 250W
-----	--

	idle、4Ω 37W Standby 18.5W 最大入力レベル：+24dBu 入力インピーダンス：20kΩ (balanced)、 10kΩ (unbalanced) 端子：アナログ I/O、デジタル I/O、スピーカー、NW、RTO 寸法・質量：480W x88H x422D・8.1kg
数 量	1
単 位	台

7. スピーカーシステム (フロント)

仕 様	参考製品と同等以上 形式：フルレンジ、バスレフ式 定格インピーダンス：8Ω 出力音圧レベル (1W、1m)：91dB SPL 最大出力レベル：117dB SPL (1m) 寸法・質量：54 (W) × 1212 (H) × 104 (D) mm・5.5kg (スピーカー本体)。 54 (W) × 1212 (H) × 111.5 (D) mm・5.5kg (付属ブラケット含む)。
数 量	2
単 位	台

8. スピーカーシステム (リア)

仕 様	参考製品と同等以上 形式：フルレンジ、バスレフ式 定格インピーダンス：16Ω 出力音圧レベル (1W、1m)：89dB SPL 最大出力レベル：111dB SPL (1m) 寸法・質量：54 (W) × 480 (H) × 104 (D) mm・2.1kg (スピーカー本体)。 54 (W) × 480 (H) × 111.5 (D) mm・2.2kg (付属ブラケット含む)。
数 量	2
単 位	台

9. ウォールマウントブラケット

仕 様	スピーカーを安全に取り付けることができる専用金具、落下防止 垂直方向は最大 10°、水平方向は左右に最大 90° (水平連結時は左右に 45°) まで調整できる。 寸法・質量：54 (W) × 135 (H) × 86.5 (D) mm・0.3 kg
数 量	4
単 位	台

10. ラックマウントオプション

仕 様	機器をラックに搭載するための用品 寸法：483 × 44 × 300 mm・1.7 kg
数 量	1
単 位	台

1 1. デジタルコントロールパネル

仕 様	スイッチ×4、ノブ×1のプロマブル型コントロールパネル 最大8台までデジチェーン接続が可能
数 量	1
単 位	台

1 2. Dante-USBアダプター

仕 様	参考製品と同等以上 Dante ネットワークと USB オーディオを2チャンネル双方向で変換可能なアダプター 1×USB タイプ A 1×RJ-45 (Dante、PoE、もしくはUSB バスパワー駆動) サンプリングレート：48kHz ビットデプス：24 アナログ入力×8 アナログ出力×8 デジタル入出力×16 コントロール I/O 端子あり
数 量	1
単 位	台

1 3. 19インチラック 36U

仕 様	参考製品と同等以上 サイズ：W600×D1100×H1750mm 重量：98.7kg 材質：スチール 総耐荷重：500kg
数 量	1
単 位	台

4. 周辺端末機器等の数量

- ① プロジェクター(既設を使用) 1台

5. 施工条件

5-1 共通事項

5.1.1 内容

- (1) 機器設置、相互の接続、それに伴う配線一式を行うこと。
- (2) 周辺機器は適宜、指定の場所へ収容すること。
- (3) 納入後は納入物品等の取扱説明書（日本語版）を用意するとともに、説明を求められた時はこれに応じること。
- (4) 構築に係わる材料（端子・ケーブル等）も用意すること。
- (5) 各種指定配線の新設。

5.1.2 作業日程

指定した日に作業を実施すること。なお作業に関しては許可された日程・時間を厳守することとする。

5.1.3 施工の実施について

施設内感染対策として、院内でのマスク着用など配慮した着衣で作業を行うこと。

5.1.4 施工中の安全確保及び環境保全について

搬入・設置に際し公衆災害の防止、施工中の安全確保及び環境保全のための関係法令の記述に従う他以下の項目に留意すること。

- ① 高所作業における落下・転落防止
- ② 作業場における酸欠状態及び有毒ガス等の発生防止

5.1.5 発生材

発生材は廃棄物の処理及び清掃に関する法律等に基づき指定された処理施設へ適切に処分すること。

5-2 保守

5.2.1 品質・性能条件

原則、24 時間 365 日稼動が可能なシステムとする