

## 特記仕様書

### 1. 総 則

この特記仕様書は、NPO・市民活動支援課 八幡市民複合施設開設準備担当室(以下「担当室」という)が市川市八幡市民交流館で使用する備品の購入について、必要な事項を定めることを目的とする。

### 2. 件 名

市川市八幡市民交流館用備品(1階デジタルワイヤレスチューナー等音響設備)の購入

### 3. 納入物品及び数量

外部入力パネル1台 外 音響備品

※詳細は別紙1「市川市八幡市民交流館 1階備品購入リスト」のとおり。

### 4. 音響設備の整備内容

市川市八幡市民交流館新築工事に伴う映像音響設備の整備を行う。別紙3(1階平面図)の中集会室、フリースペースに映像音響設備を導入し、会議・集会など多目的に利用できることを目的とする。また複数の利用者が操作しやすいシステムを導入すること。

### 5. 納 入 期 限

令和7年2月10日(月) 期限にかかわらず、準備ができ次第納品すること。

### 6. 担 当

市民部 NPO・市民活動支援課 八幡市民複合施設開設準備担当室  
(電話番号:047-712-8604)

### 7. 納 入 場 所

市川市八幡市民交流館(市川市八幡4丁目2番1号)

### 8. 音響機能

#### (1) 中集会室 1・2、フリースペース

(ア) 多目的に利用できる映像音響システムを導入する

(イ) 「中集会室 1・2 での個別利用」、「中集会室 1・2 での合同利用」「中集会室 1・2、フリースペースでの合同利用」の 3 パターンで運用できるよう合同分割のシーン切替可能なシステムを導入すること

(ウ) 中集会室 1・2 での個別利用

#### ① 中集会室 1

- 可搬型のプロジェクター、スクリーンを設け PC などの映像を表示できるこ

と。プロジェクターは高さが調整できるプロジェクター台に設置すること。

- ワイヤレスマイク2本の音声天井スピーカーより拡声ができること。
- 室内にコントロールパネルを設け、ワイヤレスマイクの音声のボリューム調整が可能なこと。

② 中集会室 2

- 天吊型の常設プロジェクターを設け、映像を壁面に表示できること。
- ワイヤレスマイク2本、CD プレーヤー、壁面に投影された映像の音声を天井スピーカーより拡声できること。
- 機器収納ワゴンを設け、操作用タッチパネルにより、映像・音響システムの操作ができること。また外部入力パネルに接続した持ち込み機器およびBD/DVD プレーヤーの映像を選択して壁面に投影できるものとする。

(エ)「中集会室 1・2」、「中集会室 1・2、フリースペース」を合わせた合同利用

- ① 中集会室 2 の常設プロジェクター、を利用し、映像を壁面に表示できること。
- ② ワイヤレスマイク4本、中集会室 2 機器収納ワゴン内の CD プレーヤー、外部入力パネルの MIC 端子に接続した有線マイク等、壁面に投影された映像の音声が天井スピーカーより拡声ができること。
- ③ 中集会室 2 の機器収納ワゴン内操作タッチパネルにより、映像・音響システムの操作ができること。

(オ) 操作タッチパネル、操作パネルについて

- ① 操作タッチパネルで操作できる項目は以下のとおりとする。

- システムの電源起動・終了
- 合同分割の選択
- 中集会室 2 内プロジェクターで投影する映像の選択
- ボリューム調整(全体音量、ワイヤレスマイク個別音量)

※個別利用時に中集会室 1 内のワイヤレスマイクの音量は操作できないようにしておくこと

- ② 中集会室1の操作パネルで操作できる項目は以下のとおりとする。

- システムの電源起動・終了
- ボリューム調整

※個別利用時には中集会室 1 内のワイヤレスマイクのみ調整できるようにしておくこと。

(カ) 中集会室 2 の機器収納ワゴンは移動できるよう壁に接続盤を設けるとともに、可動式であること。

(キ) 中集会室 2 のプロジェクターは 7,000lm 以上の液晶レーザーモデル、中集会室 1 のプロジェクターは 5,200lm 以上の液晶レーザーモデルを選定すること。

(2) 共通事項

(ア) 10.1 型タッチパネル、制御機については長期間運用することを考慮し OS を導入しない専用機であること。

(イ) システム不具合があった際に、利用者が安全にシステム再起動できる用、リブートスイッチを設けること。

(ウ) 10.1 型タッチパネル、操作パネルの操作については各部屋統一性を持たせること。

## 9. 納入について

- (1) 納入は、令和7年1月14日(火)以降の平日午前9時から午後4時の間とし、あらかじめ担当室に納品日時を確認すること。また、設置場所及び設置の工程についても、担当室と十分協議し決定すること。
- (2) 納入においては、施設内の破損防止に最大限務め、各出入口・移動通路等破損の危険性が高い箇所及び必要ある場所については、必ず養生を行うものとする。
- (3) 施設及び物品等を破損した場合は、受注者において完全に修復すること。
- (4) 同期間に本案件の納入以外に多種の物品納入を予定すると共に、電話設備・備品搬入などに関する他の案件の事業者が作業を実施していることから、各事業者間の連携を図りスムーズな納入を行うものとし、担当室職員及び契約課職員の指示に従うものとする。
- (5) 納入物件に製品保証書、説明書が付属している場合には併せて納入すること。
- (6) 取付が必要な機器については、担当室担当者の指示に従い、取付作業を行うこと。
- (7) 水道・電気(什器の設置に使用する工具の充電に限る)の利用は無償とする。
- (8) 納入の際に生じたごみ、梱包材、養生等は持ち帰ること。
- (9) 納入する製品については、傷・汚れ、その他外観を損ねるものであってはならない。また、担当室担当者及び契約課担当者の検収を受けること。
- (10) 施設及び物品等を破損した場合は、受注者において完全に修復すること。
- (11) この仕様に疑義が生じたときは、速やかに担当室及び契約課へ連絡し指示を受けること。
- (12) 納入作業後に、受注業者において作成した確認手順に基づいて、試験調整を行い、良好な状態で引き渡すとともに、確認項目と調整結果を書面にして報告すること。

## 10. 保 証

検収の日から1年以内に発生した故障、品質不良、変質などに無償で対応すること。

## 11. そ の 他

- (1) 「別紙1」に記載する機器以外で同等の品質、機能を有する機器により応札する場合は、入札参加申請時に質疑書及び製品仕様が明記されたカタログ等を提出し、担当室の承諾を得ること。一部機器については、建築工事や補強の都合上、型番指定とする。
- (2) 契約金額には、養生・搬入及び設置、導線とその配線、設定、試験調整等のシステム構築にかかる費用を含めること。
- (3) 音響機器設置後の試運転及び使用説明を行い、使用に支障のない状態とすること。
- (4) 暴力団等排除に係る契約解除に関する特約条項を遵守すること。

- (5) この特記仕様書に定めのない事項については、物品供給契約書(物品供給契約約款を含む)に定めるとおりとする。
- (6) 本仕様書に記載のない事項、不明な点及び疑義が生じた場合は、担当室または契約課に問い合わせのうえ、担当室、契約課及び受注者により協議すること。

## 12. 添付資料

別紙1:市川市八幡市民交流館 1階備品購入リスト

別紙2:施設案内図・全体配置図

別紙3:1階平面図

別紙4:機器配置図

別紙5:系統図

別紙1 市川市八幡市民交流館 1階備品購入リスト

〈中集会議室1, 2、フリースペース〉

| 品名              | 数量 | 単位 | 納入場所   | 仕様                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 型番                                        |
|-----------------|----|----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 【機器収納ワゴン】       |    |    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                           |
| ①外部入力パネル        | 1  | 台  | 中集会議室2 | HDMI,USB-C,Video+オーディオ,MICの接続端子を設けること。<br>持込機器用にAC100コンセントを2口設けること。<br>2Uラックマウントサイズ 外形:W482.6xH88.1mm                                                                                                                                                                                                                                      | 特型                                        |
| ②BD/DVDプレーヤ     | 1  | 台  | 中集会議室2 | ブルーレイディスク, DVD, CDが再生できること。<br>出力端子はHDMI端子を1系統以上有していること。<br>USB端子を1系統以上有していること。<br>本体に電源, 再生, 停止, トレイ開閉ボタンを有していること。<br>AC100V電源, 周波数50Hzに対応していること。<br>外形:W230xH39xD194mm / 重量:0.8kg<br>付属品:専用リモコン, ACアダプター, 電源コード<br>本体設置用に, 1Uラックマウント棚を手配のこと。                                                                                             | ソニー株式会社<br>BDP-S1500                      |
| ③コンバータ          | 1  | 台  | 中集会議室2 | 入出力信号について, 2入力(USB-C/HDMI), 1出力(HDMI)以上を備えていること。<br>入力された映像信号は, HDMIに変換できること。<br>EDIDエミュレート機能を有すること。<br>映像信号は最大4K@60の解像度に対応していること。<br>EIA規格1Uに対応しており, 必要に応じて金具や棚を選定すること。                                                                                                                                                                   | 株式会社IDK<br>IFC-V21U                       |
| ④デジタルマルチスイッチャー  | 1  | 台  | 中集会議室2 | 映像系統の入出力について5入力1出力以上を備えていること。また出力はHDMI、HDBaseTで分配出力が可能なこと。<br>スキャンコンバーター内蔵であること。<br>入力のうち1系統はアナログ入力に対応のこと。<br>本体フロントディスプレイにて各入出力ステータスの確認を行えること。EDIDエミュレート機能を有すること。HDCP信号に対応していること。<br>映像表示に不具合が生じた際に自動で非表示状態を検知し, 元の映像に復旧させる機能を持つこと。<br>外部制御端子として, RS-232Cによるターミナルブロック3ピンまたはLANによるRJ-45端子を1つ以上備えること。<br>EIA規格1Uに対応しており, 必要に応じて金具や棚を選定すること。 | 株式会社IDK<br>MSD-S51                        |
| ⑤CD/SD/USBプレーヤー | 1  | 台  | 中集会議室2 | CD, Bluetooth®の再生に対応していること。<br>AM/FMチューナー搭載していること。<br>3.5mmステレオミニジャック入力を有すること。<br>出力は, RCAピンジャックx1系統, PHONES端子x1, DIGITAL COAXIAL端子x1, DIGITAL OPTICAL端子x1を有すること。<br>外形寸法:W481xH94.5xD298mm / 重量:4.5kg<br>付属品:専用リモコン, ラックマウントキット                                                                                                           | ティアック株式会社<br>CD-200BT                     |
| ⑥混合分配器          | 1  | 台  | 中集会議室2 | 800MHz帯ダイバシティブワイヤレスシステム専用混合器。<br>混合分配機能:2入力, 4出力(2系統) を有すること。<br>EIA規格1Uに対応しており, 必要に応じて金具や棚を選定すること。                                                                                                                                                                                                                                        | TOA株式会社<br>WD-1810                        |
| ⑦デジタルワイヤレスチューナー | 1  | 式  | 中集会議室2 | 水晶制御PLLシンセサイザー方式による800 MHz帯のデジタルワイヤレスチューナーであること。<br>ユニットを追加し4ch以上対応できること。<br>混信やノイズに強いデジタル受信方式を採用していること。<br>接点出力を使用した外部機器の制御や, メンテナンスソフトウェアによるシステムの状態監視機能を備えること。<br>EIA規格1Uに対応しており, 必要に応じて金具や棚を選定すること。                                                                                                                                     | TOA株式会社<br>WT-D1814<br>(WTU-D1810 2台追加実装) |
| ⑧オーディオシグナルプロセッサ | 1  | 台  | 中集会議室2 | マイク・ラインアナログ入力12ch以上, アナログ出力8ch以上を備えていること。<br>Danteオーディオ入出力に対応し, Dante対応機器に最大64x64ch以上接続可能であること。<br>GPIO(5入力/5出力), シリアル: 外部機器, 制御システムの接続に対応していること。<br>専用アンプデジタル8ch音声出力対応(AMPLINK出力対応)であること。                                                                                                                                                 | BOSE<br>EX-1280                           |
| ⑨パワーアンプ         | 1  | 台  | 中集会議室2 | 400W出力を4chのOUTPUTへ自由に振り分けが可能であること。Danteオーディオ入力が可能であること。同システム内プロセッサと同一ソフトで制御, コントロールできること。                                                                                                                                                                                                                                                  | BOSE<br>PS404D                            |
| ⑩10.1型タッチパネル    | 1  | 台  | 中集会議室2 | 10.1インチのテーブルトップタイプのタッチパネルであること。<br>セントラルコントローラーとEthernetで接続して使用できること。<br>ディスプレイ解像度:1920×1200以上であること。<br>5点マルチタッチに対応していること。<br>アングル固定式テーブルトップスタンドを用いて卓上設置できること。                                                                                                                                                                             | 株式会社エレクトリ<br>VARIA-100<br>VARIA-ACS-100F  |
| ⑪HUB            | 1  | 台  | 中集会議室2 | L2仕様<br>VLANグループ:4k IGMP Snooping:1024グループ Jumboフレーム:9.6kB<br>QoS:8queues/Port マネージメント:SNMP/WEB/SSH/TELNET<br>16ポート 10/100/1000Base-T PoE, Comboポート x4<br>外形寸法:W330xH44xD210mm / 重量:3.5kg<br>付属品:ラックマウントキット, 電源ケーブル                                                                                                                        | 株式会社エレクトリ<br>ELS-1622AoIP                 |

## 別紙1 市川市八幡市民交流館 1階備品購入リスト

## 〈中集会室1、2、フリースペース〉

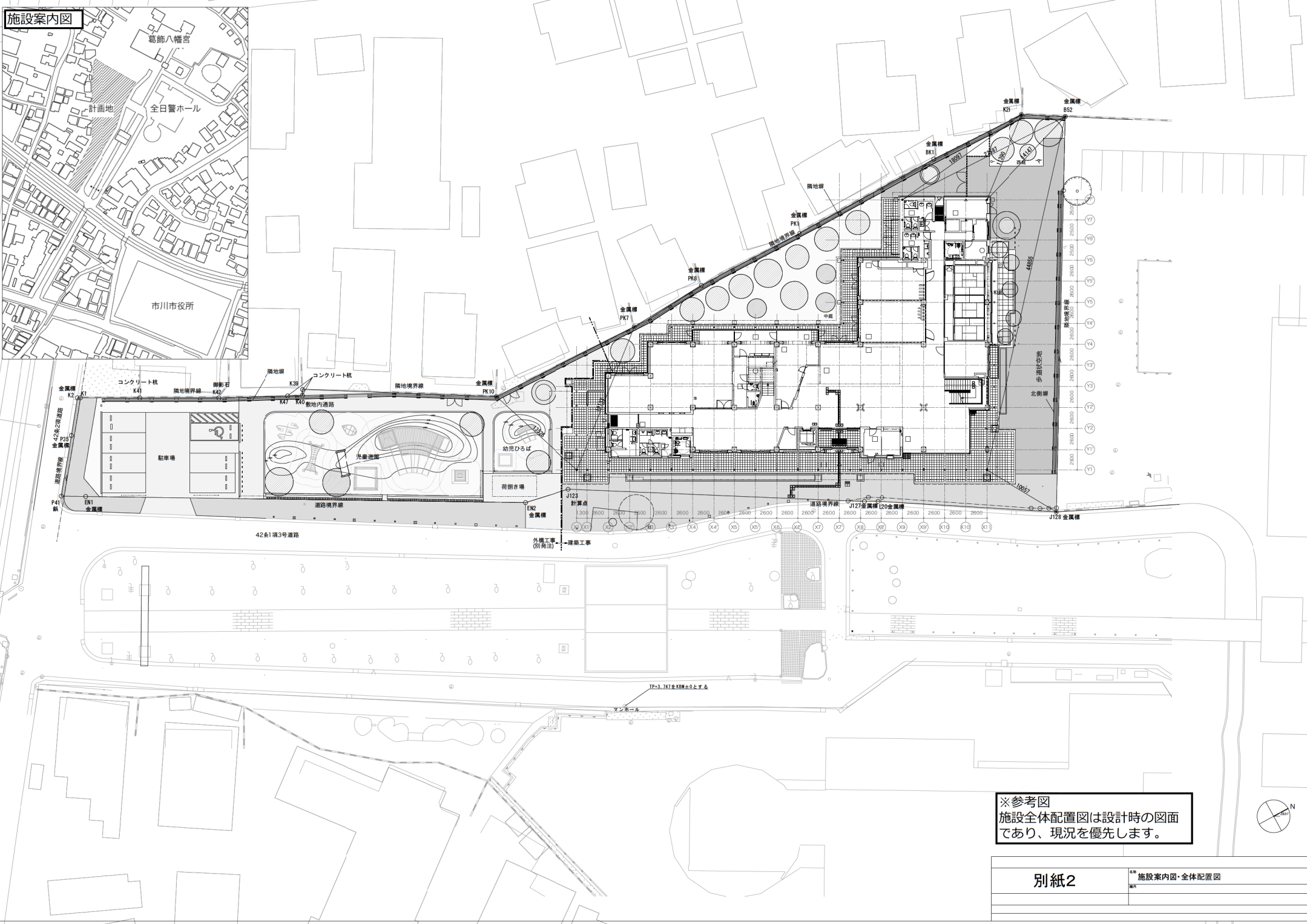
| 品名                            | 数量 | 単位 | 納入場所  | 仕様                                                                                                                                                                                                                                                          | 型番                            |
|-------------------------------|----|----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| ⑫コントローラー                      | 1  | 台  | 中集会室2 | 複雑なAV電子機器の操作をタッチパネル等でシンプルに操作し、一括管理を可能とするコントロールユニットであること。<br>OSを導入しない専用機であること。<br>タッチパネルなどとのシステム構築により、映像切換や音響制御、システム電源等の制御が可能であること。<br>2xIR, 4xI/O, 1xRS232, 1xRS232/422/485の制御端子を有すること。<br>必要に応じて追加のリレーユニットを増設できること。<br>EIA規格に対応しており、必要に応じて金具や棚、電源部を選定すること。 | 株式会社エレクトリ<br>NX-1200          |
| ⑬コントロールボックス                   | 1  | 台  | 中集会室2 | 接点:8chリレー、1A@AC24V/DC28V<br>コネクタ:ICSLan/Ethernet(RJ-45),8-pin 3.5mm mini phoenix<br>電源:PoE, 802.3af<br>外形寸法:W103xH25xD104mm / 重量:463g<br>EIA規格1Uに対応しており、必要に応じて金具や棚を選定すること。                                                                                  | 株式会社エレクトリ<br>CE-REL8          |
| ⑭リブートスイッチ                     | 1  | 台  | 中集会室2 | システム不具合があった際に、利用者が安全にシステム再起動できること。<br>外形:W480xH44xD90mm程度                                                                                                                                                                                                   | 特型                            |
| ⑮電源制御ユニット                     | 1  | 台  | 中集会室2 | 電源:AC100V 50-60Hz<br>最大定格電流:14.9A(1490W)<br>電源コンセント SWITCHED リア3Fx10/UNSWITCHED フロント 3Px3<br>フィルター:サージノイズフィルター/ラインノイズフィルター<br>外形寸法:W482.6xH45xD294mm / 重量3.8kg                                                                                              | ティアック株式会社<br>AV-P250S         |
| ⑯機器収納ワゴン                      | 1  | 台  | 中集会室2 | AV機器を搭載できるEIAに適合したワゴンを選定すること。<br>24ユニットまで機器が搭載できること(①～⑯までの機器が搭載できること)<br>前面は強化ガラス扉とし施錠可能なこと。<br>キャスター付きで移動可能であること。<br>外形寸法:W564xH1202xD631mm / 重量:36.5kg                                                                                                    | 共栄商事<br>EIA-K24B              |
| ⑰接続盤                          | 1  | 台  | 中集会室2 | 機器収納ワゴン内の各機器と室内各機器とを接続しシステムが正常に稼働すること。<br>各接続端子は機器収納ワゴン接続ケーブルと切り離しが可能とすること。<br>接続コネクタ:ワイヤレスアンテナ端子x4、操作パネル用端子x1、プロジェクター用端子x2、スピーカー用端子x3<br>外形寸法:W300xH120mm程度                                                                                                | 特型                            |
| 【室内機器】                        |    |    |       |                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |
| ①レーザー液晶プロジェクター<br>(7,000lm以上) | 1  | 台  | 中集会室2 | 輝度が7,000lm以上で光源はレーザーダイオードであること。<br>表示方式は透過型液晶パネル3枚、3原色方式であること。コントラスト比は3,000,000:1(全白/全黒)以上であること。<br>重量8.0kg以下であること。<br>動作温度は0～45℃を満たしていること。<br>光源は20000時間交換不要であること。<br>外形寸法:W399xH133xD348mm / 重量:約7kg                                                      | パナソニックコネクスト株式会社<br>PT-VMZ71J  |
| ②低天用天吊金具                      | 1  | 台  | 中集会室2 | プロジェクターを低い天井から吊り下げて設置可能なこと。<br>上下補正精度:±5°(上向き)～±15°(下向き)<br>左右傾き補正精度:±10° 左右方向補正精度:±5°<br>外形寸法:W160xH76xD150mm / 重量:約0.7kg                                                                                                                                  | パナソニックコネクスト株式会社<br>ET-PKL100S |
| ③ベース金具                        | 1  | 台  | 中集会室2 | プロジェクターを天井から吊り下げて設置する際の専用金具であること。<br>外形寸法:W312.5xH62xD248.5mm / 重量:約0.96kg                                                                                                                                                                                  | パナソニックコネクスト株式会社<br>ET-PKV400B |
| ④HDMI受信器                      | 1  | 台  | 中集会室2 | HDMI 信号をツイストペアケーブルで長距離伝送する際の受信器であること。<br>入力信号:1系統、HDBaseT、RS-232C、LAN<br>出力信号:1系統、HDMI<br>対応フォーマット:VGA～4K、480i / 480p / 576i / 576p / 720p / 1080i / 1080p / 4K<br>外形寸法:W106xH27.5xD100mm / 重量:約0.2kg                                                       | 株式会社IDK<br>HDC-RH100-D        |
| ⑤可搬型プロジェクター<br>(5,200lm以上)    | 1  | 台  | 中集会室1 | 輝度が5,200lm以上で光源はレーザーダイオードであること。<br>表示方式は透過型液晶パネル3枚、3原色方式であること。<br>コントラスト比は3,000,000:1(全白/全黒)以上であること。<br>動作温度は0～45℃を満たしていること。<br>光源は20,000時間交換不要であること。<br>外形寸法:W399xH133xD348mm / 重量:約6.5kg                                                                  | パナソニックコネクスト株式会社<br>PT-VMZ51J  |
| ⑥プロジェクター台                     | 1  | 台  | 中集会室1 | プロジェクターを乗せて、移動可能なスタンドであること。<br>高さを調整可能な昇降式であること。<br>キャスター付きで移動可能であること。<br>外形寸法:W600xH700～900xD580mm / 重量:約30kg                                                                                                                                              | 共栄商事<br>AS-700                |
| ⑦83型モバイルスクリーン                 | 1  | 台  | 中集会室1 | アスペクトフリーのフロアスタンドスクリーンであること。<br>16:9換算で83型以上の投影面を確保できること。<br>幕面は拡散型のホワイトの生地であること。<br>高さ調整は無段階設定が可能であること。<br>外形寸法(引上げ時):W2001xH1468～2110xD410mm / 重量:約9.5kg                                                                                                   | 株式会社オーエス<br>MS-83FN           |
| ⑧有線マイク                        | 1  | 本  | 中集会室2 | 有線用マイクを1台設けること。<br>周波数特性:50～15,000Hz<br>スライドスイッチ:ロック機能付き音声オン/オフスイッチ<br>寸法:φ51x162mm / 重量330g                                                                                                                                                                | ビノインターナショナル 株式会社<br>SM58SE    |

別紙1 市川市八幡市民交流館 1階備品購入リスト

〈中集会所1, 2、フリースペース〉

| 品名                      | 数量 | 単位 | 納入場所                | 仕様                                                                                                                                                                                                                  | 型番                   |
|-------------------------|----|----|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| ⑨ワイヤレスアンテナ              | 4  | 台  | 中集会所1, 2<br>フリースペース | デジタルワイヤレスマイク4本を利用できるよう適切な位置にアンテナを設置すること。<br>電源:DC7～12V(チューナー本体から供給)<br>受信周波数範囲:806～810MHz<br>出力インピーダンス:75Ω<br>外形寸法:W208xH208xD42mm / 重量:約720g<br>カバーエリアを確保できる位置まで吊りボルトを下ろし(500mm程度)、他の機器と接触しないように設置すること。            | TOA株式会社<br>YW-560    |
| ⑩デジタルワイヤレスマイク<br>(ハンド型) | 4  | 本  | 中集会所1, 2<br>フリースペース | 800 MHz帯の規格に適合したハンド型デジタルワイヤレスマイクであること。<br>30波の中の任意の1波が選択可能で、混信や干渉に強いデジタル方式であること。<br>近接エリア内で10ch以上同時使用可能なこと。抗菌処理されていること。<br>使用電池:単3形アルカリ電池または専用充電電池WB-2000<br>寸法:φ47x239.5mm / 重量220g<br>付属品:マイクホルダー、収納ケース、単3形アルカリ電池 | TOA株式会社<br>WM-D1210  |
| ⑪充電器                    | 2  | 台  | 中集会所1, 2<br>フリースペース | デジタルワイヤレスマイク2台を同時に充電できること。<br>充電時間:最大3時間<br>外形寸法:W238xH108.5xD98mm / 重量:約550g<br>付属品:ワイヤレスマイク用充電電池x2本、ACアダプター                                                                                                       | TOA株式会社<br>BC-2000   |
| ⑫天井スピーカ                 | 6  | 台  | 中集会所1, 2            | ユニットはフルレンジ2.25インチ以上で、8Ω、70/100V動作可能であること。<br>周波数特性:85～19,000Hz<br>最大音圧レベル(1m):97dB<br>外形寸法:グリル直径255xD154mm / 重量:約2.68kg                                                                                             | BOSE<br>DM3C WHT     |
| ⑬コンパクトスピーカ              | 9  | 台  | フリースペース             | ユニットはフルレンジ2.25インチ以上で、16Ω、70/100V動作可能であること。<br>周波数特性:95～16,000Hz<br>最大音圧レベル(1m):99dB<br>外形寸法:W113xH182xD114mm / 重量:約1.43kg                                                                                           | BOSE<br>FS2SE※型番指定   |
| ⑭取付金具                   | 9  | 台  | フリースペース             | コンパクトスピーカ(FS2SE)を天吊設置にて500mm程度吊り下げ、他の機器と接触せず安全に設置できるよう考慮すること。                                                                                                                                                       | 特型                   |
| ⑮操作パネル                  | 1  | 台  | 中集会所1               | 6ボタン以上のキーパッドと上下左右ボタンとしても使えるナビゲーションホイールを備えていること。PoE給電方式であること。分割利用時に音量調整をできるようにすること。<br>外形寸法:W45xH103xD25mm<br>適合する1連フェイスプレートも合わせて設置すること。                                                                             | 株式会社エレクトリ<br>MET-6NE |

## 施設案内図



※参考図  
施設全体配置図は設計時の図面  
であり、現況を優先します。

音響備品整備範囲  
・中集会室1  
・中集会室2  
・フリースペース

▲壁面後退線  
(風致地区による)

中集会室2

中集会室1

フリースペース

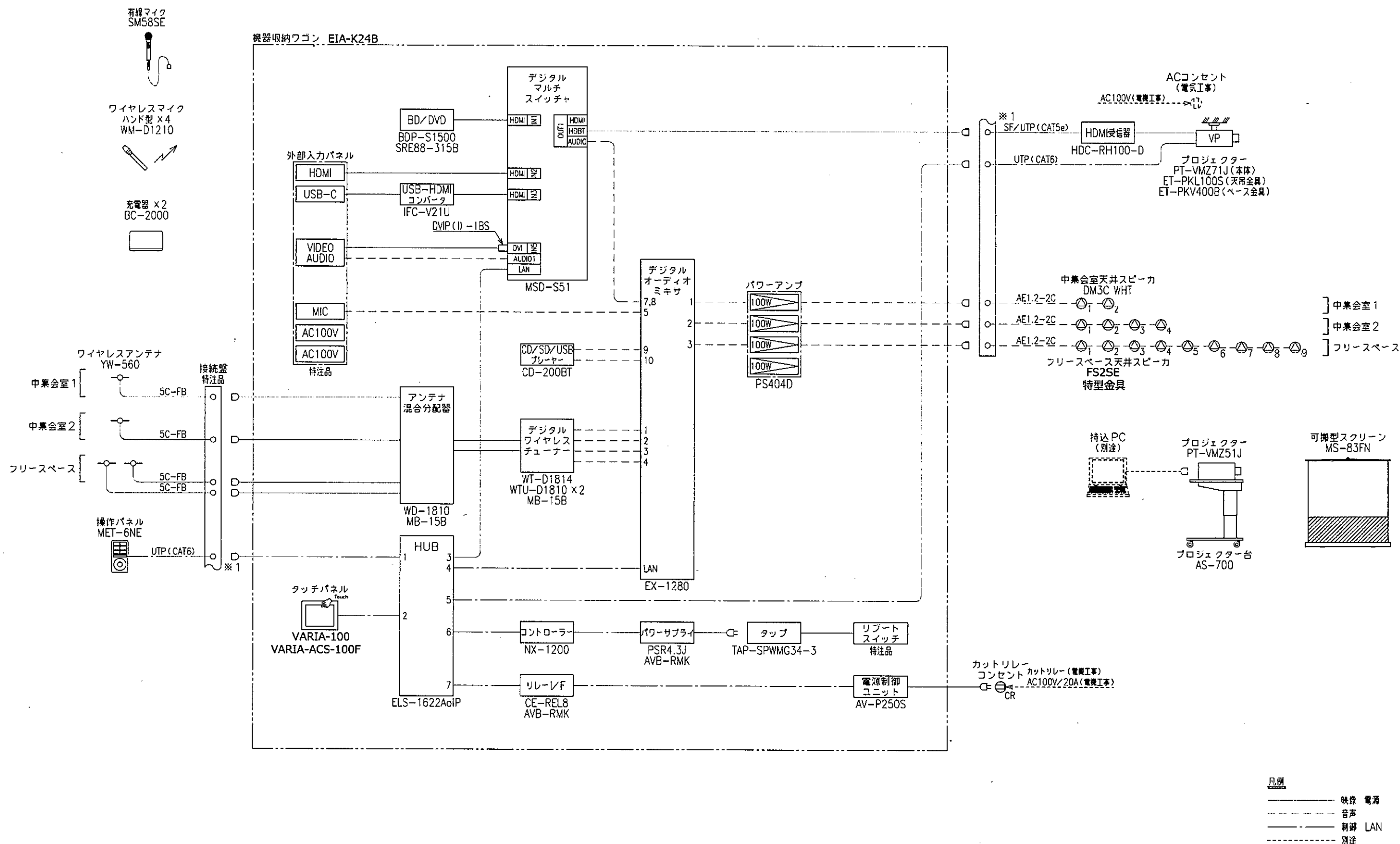
▲壁面後退線  
(風致地区による)

※参考図  
1階平面図は設計時の図面であり、  
現況を優先します。

別紙3

1階平面図





別紙5 系統図