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（2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

音声入力パネル１台 外 音響備品

※詳細は別紙1「市川市八幡市民交流館　2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音響設備の整備を行う。別紙３（２階平面図）のACTIVE STUDIO 1、多目的ルーム１～３に音響設備を導入し、ダンス等軽運動、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14日（金）　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） ACTIVE STUDIO 1

（ア）ワイヤレスマイク、CD プレーヤー、音声入力パネルに接続した機器の音声をスピーカーより拡声できる音響システムを導入する。

（イ）ACTIVE STUDIO 1 を2分割して使用できるよう合同分割可能なシステムを導入すること。

（ウ）個別利用時

① 各部屋にてワイヤレスマイク２本（ハンド型、タイピン型 各1本）、CD プレーヤー

の音声が部屋内メインスピーカーより拡声ができること。

② 各部屋ごとに機器収納ワゴンを設け CD プレーヤーなど個別操作ができること。

③ 壁付けの操作パネルにて、各部屋それぞれワイヤレスマイク、CD プレーヤーの音声のボリューム調整が可能なこと。

(エ) 合同利用時

① ワイヤレスマイク４本、CD プレーヤーの音声がメインスピーカー4台から室内に均一に拡声できること。

② 壁付けの操作パネルにて、ワイヤレスマイク、CD プレーヤーの音量調整が可能なこと。1台の操作パネルで ACTIVE STUDIO 1 全体の音量の調整ができること。

(オ) 操作パネルについて

① 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
- 合同分割の選択
- ボリューム調整(全体音量、ワイヤレスマイク音量)

(カ) 各部屋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。

(2) 多目的ルーム 1～3

(ア) 各部屋ごとに 65 型の可搬型スタンドディスプレイを設けること

(イ) 多目的ルーム 1 にはポータルブルワイヤレスアンプを設け、ワイヤレスハンドマイク2本の音声を拡声できること

(3) 共通事項

(ア) 操作パネル、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) 操作パネルの操作感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、担当室及び契約課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、担当室及び契約課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　2階備品購入リスト

別紙2：施設案内図・全体配置図

別紙3：2階平面図

別紙4（4－1、4－2）：系統図

別紙5：機器配置図（ACTIVE STUDIO 1）

別紙1　市川市八幡市民交流館　2階備品購入リスト

〈ACTIVE　STUDIO1〉

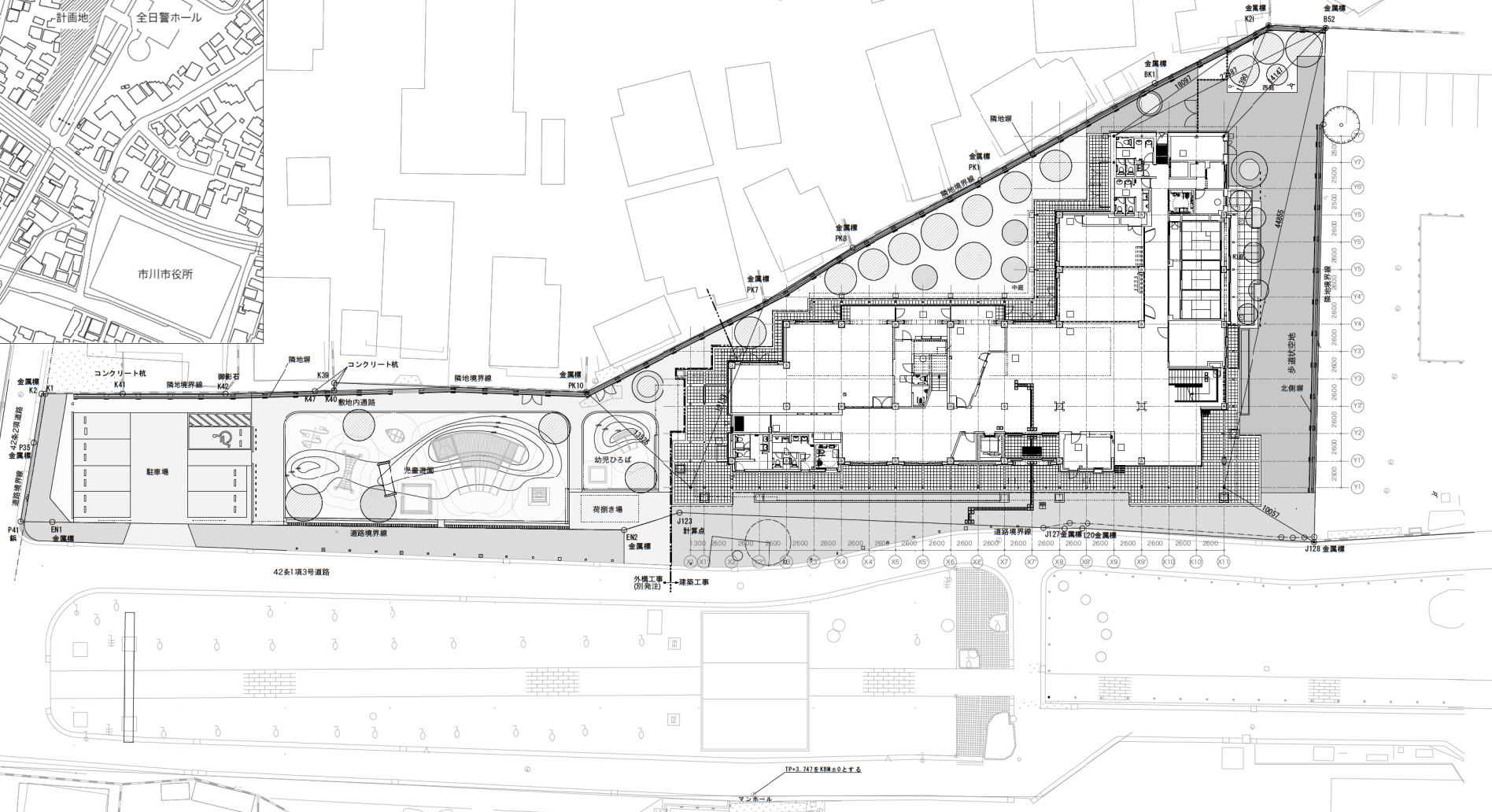
品名	数量	単位	納入場所	仕様	型番
【機器収納ワゴンA】					
①音声入力パネル	1	台	ACTIVESTUDIO1	マイク・RCA端子をひとつずつ設けること。 1Uラックマウントサイズ 外形:W480xH44mm	特型
②CD/SD/USBプレーヤー	1	台	ACTIVESTUDIO1	CD、Bluetooth®の再生に対応していること。 AM/FMチューナー搭載していること。 3.5㎜ステレオミニジャック入力を有すること。 出力は、RCAピンジャックx1系統、PHONES端子x1、DIGITAL COAXIAL端子x1、DIGITAL OPTICAL端子x1を有すること。 外形寸法:W481xH94.5xD298mm / 重量:4.5kg 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 CD-200BT
③デジタルワイヤレスチューナー	2	式	ACTIVESTUDIO1	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。 ユニットを追加し、2ch以上対応できること。 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。 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。 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 WT-D1812 （WTU-D1810　1台追加実装）
④混合分配器	1	台	ACTIVESTUDIO1	800MHz帯ダイバシティワイヤレスシステム専用混合器。 混合分配機能:2入力、4出力(2系統) を有すること。 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 WD-1810
⑤オーディオシグナルプロセッサ	1	台	ACTIVESTUDIO1	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。 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。 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。 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 EX-1280
⑥パワーアンプ	1	台	ACTIVESTUDIO1	アンプ出力は4ch×300W以上であること。 周波数特性は4–8Ω: 20 Hz～20 kHz(±1 dB @ 1 W)、70/100V: 20 Hz～20 kHz(±1 dB @ 1 W)、以上であること。	BOSE P4300A
⑦HUB	1	台	ACTIVESTUDIO1	L2仕様 VLANグループ:4k　IGMP Snooping:1024グループ　Jumboフレーム:9.6kB QoS:8queues/Port　マネージメント:SNMP/WEB/SSH/TELNET 8ポート 10/100/1000Base-T PoE, Comboポート x4 外形寸法:W330xH44xD210mm /　重量:2.2kg 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 ELS-0822AoIP
⑧コントローラー	1	台	ACTIVESTUDIO1	音響機器の操作を操作パネル等でシンプルに集約し、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。 OSを導入しない専用機であること。 操作パネルを用いたシステム構築により、システム電源、合同分割の選択、各種音量調整などの制御が可能であること。 2xIR, 4xI/O, 1xRS232, 1xRS232/422/485の制御端子を有すること。 必要に応じて追加のリレーユニットを増設できること。 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 NX-1200
⑨コントロールボックス	1	台	ACTIVESTUDIO1	接点:8chリレー、1A@AC24V/DC28V コネクター:ICSLan/Ethernet(RJ-45),8-pin 3.5mm mini phoenix 電源:PoE、802.3af 外形寸法:W103xH25xD104mm / 重量:463g 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 CE-REL8
⑩リブートスイッチ	1	台	ACTIVESTUDIO1	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。 外形:W480xH44xD90mm程度	特型
⑪電源制御ユニット	1	台	ACTIVESTUDIO1	電源:AC100V 50-60Hz 最大定格電流:14.9A(1490W) 電源コンセント　SWITCHED リア3Px10/UNSWTICHED フロント 3Px3 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 外形寸法:W482.6xH45xD294mm /　重量3.8kg	ティアック株式会社 AV-P250S
⑫機器収納ワゴン	1	台	ACTIVESTUDIO1	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。 20ユニットまで機器が搭載できること(①～⑪までの機器が搭載できること) 前面は強化ガラス扉とし施錠可能なこと。 キャスター付きで移動可能であること。 外形寸法:W564xH1025xD631mm /　重量:30kg	株式会社共栄商事 EIA-K20B
⑬接続盤	1	台	ACTIVESTUDIO1	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。 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。 接続コネクター:ワイヤレスアンテナ端子x4、Dante用端子x1、制御ネットワーク用端子x1、スピーカー用端子x4 外形寸法:W300xH120mm程度	特型
【機器収納ワゴンB】					
①音声入力パネル	1	台	ACTIVESTUDIO1	マイク・RCA端子をひとつずつ設けること。 1Uラックマウントサイズ 外形:W480xH44mm	特型
②CD/SD/USBプレーヤー	1	台	ACTIVESTUDIO1	CD、Bluetooth®の再生に対応していること。 AM/FMチューナー搭載していること。 3.5㎜ステレオミニジャック入力を有すること。 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。 外形寸法:W481xH94.5xD298mm / 重量:4.5kg 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 CD-200BT
③Danteインターフェイス	1	台	ACTIVESTUDIO1	機器収納ワゴンAミキサーに対しDanteで音声入力が可能であること。 入力端子:3.81mm Phoenix Contact 7　ピン端子　x 8 ネットワーク端子:RJ-45 x 2 外形寸法:W213xH29xD132mm	BOSE EX-8ML
④電源制御ユニット	1	台	ACTIVESTUDIO1	電源:AC100V 50-60Hz 最大定格電流:14.9A(1490W) 電源コンセント　SWITCHED リア3Px10/UNSWTICHED フロント 3Px3 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 外形寸法:W482.6xH45xD294mm /　重量3.8kg	ティアック株式会社 AV-P250S

品名	数量	単位	納入場所	仕様	型番
⑤機器収納ワゴン	1	台	ACTIVESTUDIO1	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。 20ユニットまで機器が搭載できること(①～④までの機器が搭載できること) 前面は強化ガラス扉とし施錠可能なこと。 キャスター付きで移動可能であること。 外形寸法:W564xH1025xD631mm / 重量:30kg	株式会社共栄商事 EIA-K20B
⑥接続盤	1	台	ACTIVESTUDIO1	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。 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。 接続コネクター:Dante用端子x1、制御ネットワーク用端子x1、電源制御用端子x1 外形寸法:W116xH120mm程度	特型
【室内機器】					
①スピーカ	4	台	ACTIVESTUDIO1	指向性90°×60°の高周波ホーン以上を備えていること。 8インチウーハーを1台、2インチボイスコイルドライバーを1台以上搭載していること。 IP55準拠であること。 80 Hz - 16 kHzの周波数と121 dBの最大ピークSPL以上の値であること。 水平・垂直の振り角を調整できる壁掛けブラケットを使用して設置すること。 外形寸法:W470xH235xD279mm / 重量:約10.6g	BOSE AMU108※型番指定
②壁取付用ワイヤレスアンテナ	4	台	ACTIVESTUDIO1	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。 電源:DC7～12V(チューナー本体から供給) 受信周波数範囲:806～810MHz 出力インピーダンス:75Ω 外形寸法:W105xH140xD126mm / 重量:約300g	TOA株式会社 YW-550
③ﾃﾞｼﾞﾀﾙﾜｲﾔﾚｽﾏｲｸ(ﾊﾝﾄﾞ型)	2	本	ACTIVESTUDIO1	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。 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。 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。 使用電池:単3形アルカリ電池または専用充電池 外形寸法:Φ47x239.5mm / 重量220g 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 WM-D1210
④ﾃﾞｼﾞﾀﾙﾜｲﾔﾚｽﾏｲｸ(ﾀｲﾋﾟﾝ型) ﾍｯﾄﾞｾｯﾄﾏｲｸ(ﾎﾟｰﾁ付)	2	セット	ACTIVESTUDIO1	800 MHz帯の規格に適合したタイピン型デジタルワイヤレスマイクであること。 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。 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。 専用のヘッドセットマイクを伴うこと。ヘッドセットマイクは単一指向性、エレクトレットコンデンサー型で、コードを含めた質量が47g以下であること。 使用電池:単3形アルカリ電池または専用充電池 外形寸法:W62xH98xD22.6mm / 重量110g 付属品:収納ケース、ヘッドセットマイク用ポーチ、単3形アルカリ電池	TOA株式会社 WM-D1310、WH-1000
⑤充電器	2	台	ACTIVESTUDIO1	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。 充電時間:最大3時間 外形寸法:W238xH108.5xD98mm / 重量:約550g 付属品:ワイヤレスマイク用充電電池2本、ACアダプター	TOA株式会社 BC-2000
⑥操作パネル	2	台	ACTIVESTUDIO1	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。 音量調整をできるようにすること。 外形寸法:W45xH103xD25mm 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 MET-6NE

〈多目的ルーム1～3〉

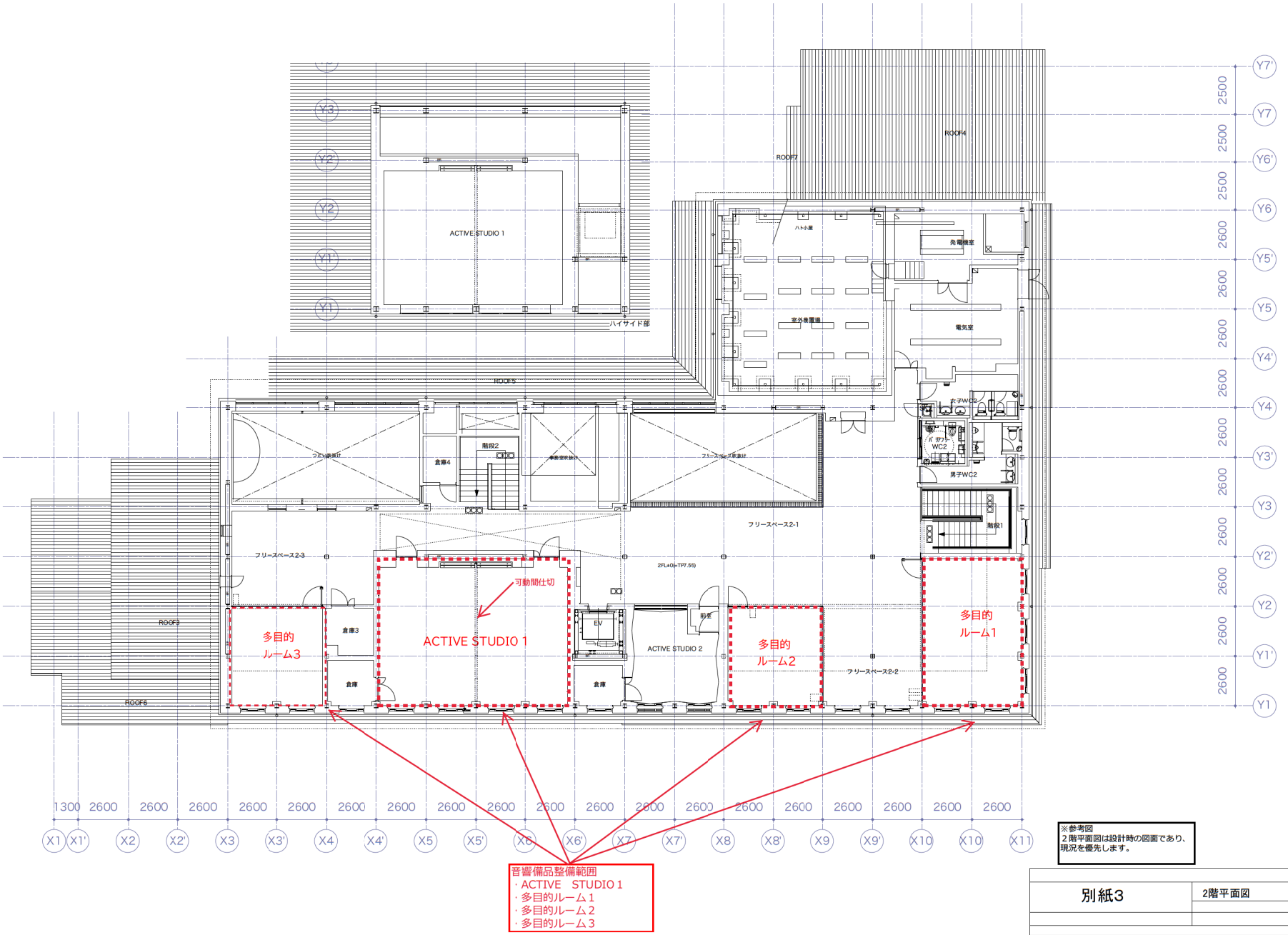
品名	数量	単位	納入場所	仕様	型番
①65型液晶ディスプレイ	1	台	多目的ルーム1	65V型以上液晶ディスプレイであること。 画素数は3,840×2,160であること。 輝度は500cd/㎡以上であること。 ヘイズ値は25%以上であること。 視野角は上下178°、左右178°以上であること。 メーカー保証は3年保証以上であること。 外形寸法:W1463xH838xD94(ハンドル含む)mm / 重量:約29.7kg	パナソニックコネクト株式会社 TH-65EQ2J
②ディスプレイスタンド	1	台	多目的ルーム1	ディスプレイを設置可能な専用スタンドとし、安全に移動が行えること。 キャスター付きで移動可能であること。 外形寸法:W800xH1760(最大)xD680mm / 重量:約25kg	ハヤミ工産 PH-825B
③ポータブルワイヤレスアンプ	1	台	多目的ルーム1	1.9GHz帯デジタルワイヤレスマイクを3本以上同時使用可能で混信の無いこと。※マイクは別途 SDカード音源再生、Bluetooth、電池駆動に対応 していること。 アンプ部 最大出力:60W アンプ部 周波数特性:65 Hz ～ 20 kHz チューナー使用周波数:1895.616 MHz ～ 1904.256 MHz 受信方式 :ダイバーシティ受信 外形寸法:W277xH429xD256mm / 重量:約9kg	パナソニックコネクト株式会社 WX-PS200
④スピーカースタンド	1	台	多目的ルーム1	スピーカーを乗せて上下高さ位置を調整可能な、アルミ製のスピーカースタンドであること。 外形寸法:H1,270～1,930x直径1,185(開脚時の最大)mm / 重量:約2.34kg	K&M 21450B
⑤ワイヤレスマイクロホン(ハンド型)	2	本	多目的ルーム1	1.9GHz帯デジタルワイヤレスマイク(ハンド型)であること。 外部入力機能を備えていること。 ローカットフィルターを備えていること。 単3型アルカリ乾電池が使用できること。 使用周波数:1895.616 MHz ～1904.256 MHz 周波数特性:100 Hz ～ 15 kHz 外形寸法:Φ48xH222mm / 重量:約180g(乾電池含む)	パナソニックコネクト株式会社 WX-ST200
⑥65型液晶ディスプレイ	2	台	多目的ルーム2, 3	65V型以上液晶ディスプレイであること。 画素数は3,840×2,160であること。 輝度は500cd/㎡以上であること。 ヘイズ値は25%以上であること。 視野角は上下178°、左右178°以上であること。 メーカー保証は3年保証以上であること。 外形寸法:W1463xH838xD94(ハンドル含む)mm / 重量:約29.7kg	パナソニックコネクト株式会社 TH-65EQ2J
⑦ディスプレイスタンド	2	台	多目的ルーム2, 3	ディスプレイを設置可能な専用スタンドとし、安全に移動が行えること。 キャスター付きで移動可能であること。 外形寸法:W800xH1760(最大)xD680mm / 重量:約25kg	ハヤミ工産 PH-825B

施設案内図



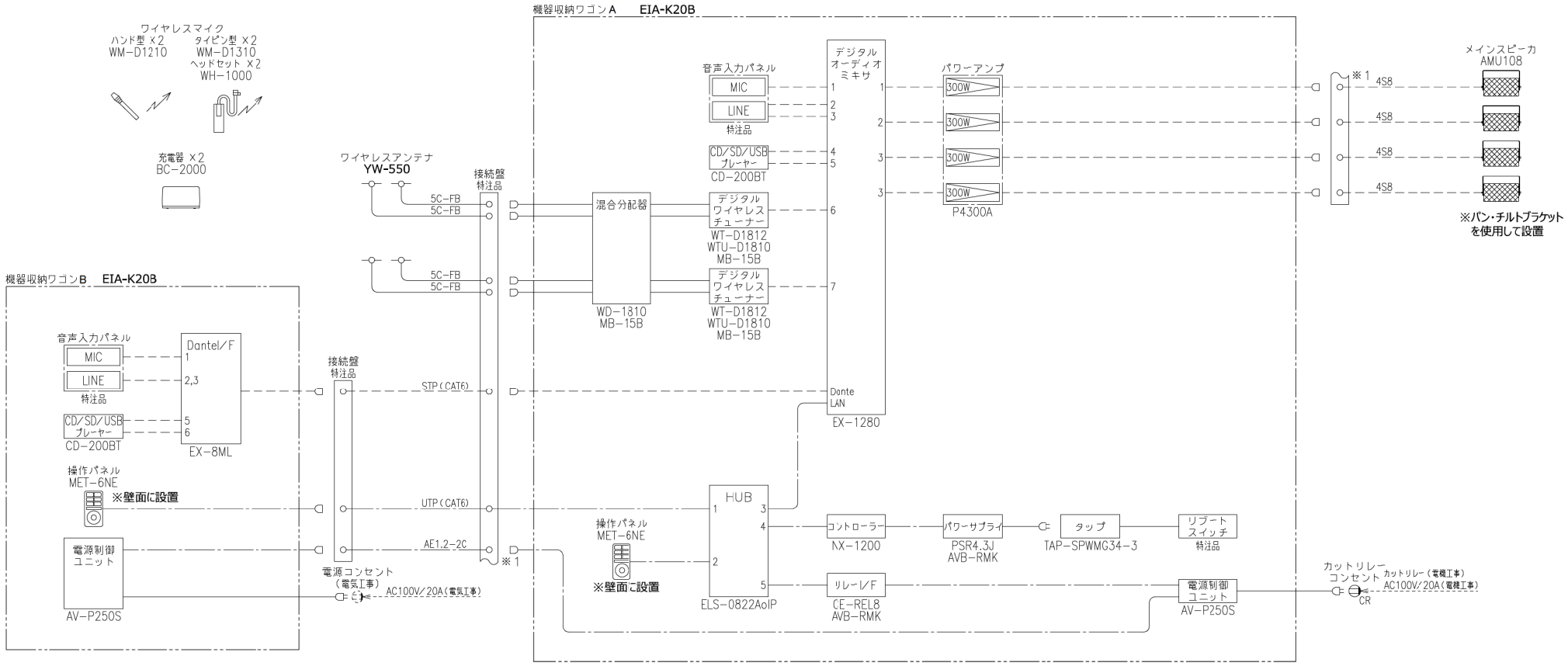
※参考図
施設全体配置図は設計時の図面であり、現況を優先します。

別紙2	名称 施設案内図・全体配置図
	縮尺



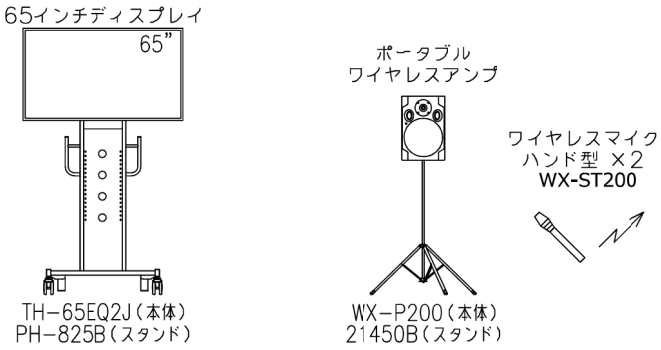
※参考図
2 階平面図は設計時の図面であり、現況を優先します。

別紙3	2階平面図

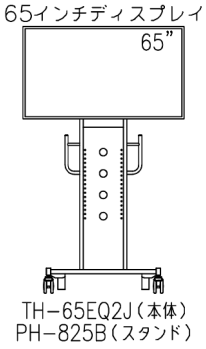


別紙4－1 ACTIVE STUDIO1 系統図

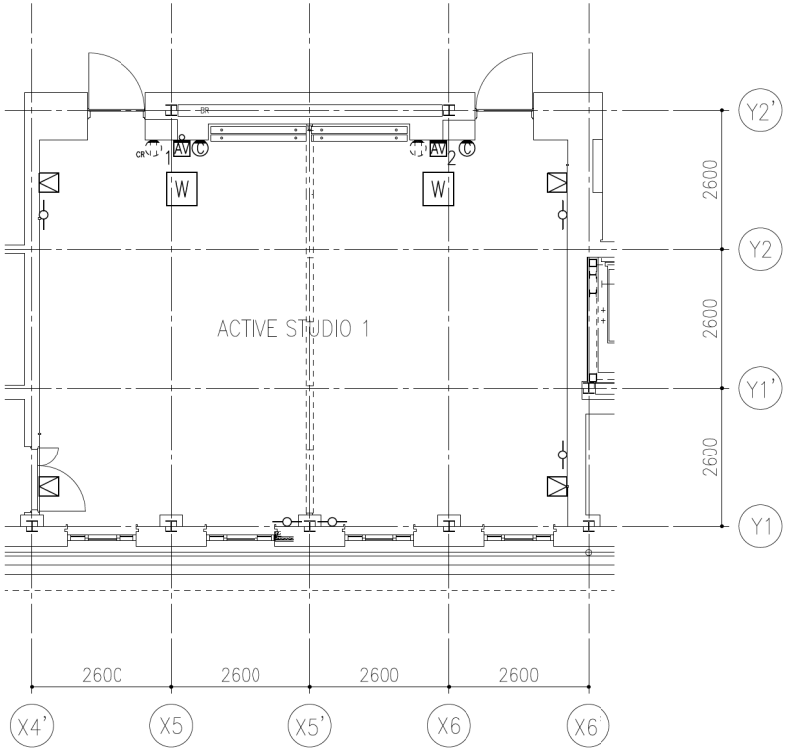
多目的ルーム１　　1式



多目的ルーム２、３　　2式



別紙４－２　多目的ルーム1･2･3　系統図



凡例	名　　称	数量	備　　考
W	機器収納ワゴン	2	EIA-K20B
AV 1	接続盤	1	特注品
AV 2	接続盤	1	特注品
	メインスピーカ	4	AMU108
	ワイヤレスアンテナ	4	YW-550
©	操作パネル	2	MET-6NE
CR	カットリレーコンセント		電気工事
	ACコンセント		電気工事

※参考図
機器配置図は設計時の図面のため、
コンセント位置等は現況を優先します。

別紙5　ACTIVE STUDIO1　機器配置図