



# 鶴岡市立荘内病院 講堂用プロジェクタ（天吊）更新工事

【図面リスト】

No,	図面名称	No,	図面名称	No,	図面名称
1	仕様書	2	参考資料 1	3	参考資料 2
4	AVシステム更新概要イメージ	5	講堂AV設備システム「系統図	6	講堂AVワゴン
7	講堂平面図・LANケーブル	8	講堂既設プロジェクタ・スクリーン	9	

鶴岡市立荘内病院管理課施設係

# 仕様書

1. 件名：鶴岡市立荘内病院 講堂用プロジェクタ（天吊）更新工事

## 2. 概要及び目的

荘内病院3階講堂においては、会議、研修等で常時プロジェクタを使用しているが、現在のプロジェクタが老朽化にともない、映像が突然映らなくなり、見づらくなっている。高輝度、高画質なプロジェクタを整備することにより、会議、研修等の充実を図るものとする。

## 3. 装置の概要

- ・講堂のプロジェクタ1台を（既存の昇降装置に）設置更新する。
- ・講堂に設置している音響・映像調整のためAVワゴンを改修する。

## 4. 基本要件

- ・プロジェクタ、落下等がないように確実に取付けを行うこと、既存のプロジェクタ1台を取り外すこと（処分含む）。

## 5. 装置の基本構成（一覧）

項番	品名	メーカー	品番等	数量
1	プロジェクタ(取付け金具一式含む)	パナソニック	PT-MZ782JW	1
2	マルチスキャンスイッチャー	興和工学株式会社	KSM0601HM4K	1
3	入力パネル			1

## 6. 例示品以外の同等品以上のもので入札する場合の規格等(技術的要件)

6-1 プロジェクタ：PT-MZ782JW>・・・1台(取付け金具一式含む)

- ・別紙参考カタログ

6-2 マルチスキャンスイッチャー>・・・1台（AVワゴン）

- ・別紙参考カタログ

6-3 入力パネル（1U）・・・1台（AVワゴン）

- ・HDMI×2 VGA×1

## 7. 導入に際する要件

7-1

- ・講堂の既設スクリーンに投影し調整。
- ・操作マニュアルを作成すること。

・本設備完成後の試験方法は、各装置、既存システムが相互に連携して正常に稼動することを 担当職員の承認を得ること。

# Panasonic CONNECT

## PT-MZ882 シリーズ 液晶プロジェクター

さらに明るい映像を  
省電力で投写できる  
サステナブルな  
液晶プロジェクター



ホワイトモデル

ブラックモデル

※仕様はホワイトモデルと同等です。

### ■ 主な特長

## 01 | サステナブルな製品設計

筐体の約 10%<sup>\*1</sup> に再生プラスチックを活用しつつ、ルーメンパワートを前シリーズ比で約 8.0 %<sup>\*2</sup> 改善。信号入力と同時にすぐさま電源がつく「オートパワーオン機能」も搭載し、電源の入れっぱなしによる電力増大を防ぎます。信頼性に定評のある SOLID SHINE レーザー光源とエコフィルターを組み合わせることで、長期にわたる安定運用をサポート。お客様にとっても地球にとってもサステナブルな運用を支えます。

## 02 | 調和のとれた映像表現

輝度・色味のバランスに優れた鮮やかな映像投写を実現。3,000,000:1<sup>\*3</sup> の高コントラスト比を可能にするダイナミックコントラストもあいまって、映像にさらなるメリハリ感を与えます。明るい場所での視認性を高める「デイトライトビューベシク」やシーンごとに最適なディテール処理を施す「ディテールクラリティプロセッサー4」も搭載。最小26 dB<sup>\*4</sup> で使用いただけるため静かさが求められるプレゼン用途にも最適です。

## 03 | 業務改善のための機能拡充

4K 信号入力<sup>\*5</sup> や 3 系統 HDMI<sup>TM</sup> 入力による CEC コマンド制御<sup>\*6</sup> に加え、さまざまなスクリーン調整機能をパソコン上で拡張できる「幾何学歪補正・設置調整ソフトウェア<sup>\*7</sup>」に対応。内蔵センサーを駆使した「角度モニター」の搭載によって、本体を傾ける調整もしやすくなりました。オプションレンズは超短焦点を含む豊富なラインアップをご用意。21:9/27:9 ワイド信号入力<sup>\*8</sup> への対応でハイブリッド型コミュニケーションなどのニーズにも応えます。

PT-MZ882 シリーズ		
	PT-MZ882J	PT-MZ782J
光出力	8,200 lm <sup>*9</sup>	7,500 lm <sup>*9</sup>
解像度	WUXGA (1920 x 1200 ドット)	



<sup>\*1</sup> プロジェクター本体に使用しているプラスチック部品の総重量に対する比率です。投写レンズ、プリント基板、ラベル、ケーブル、コネクタ、電子部品、光学部品、ESD 部品、EMI 部品の接着剤、コーティングは除きます。<sup>\*2</sup> PT-MZ882J (光出力: 8,200 lm、最大消費電力: 465 W、ルーメンパワート: 17.6 lm/W) と PT-MZ880J (光出力: 8,000 lm、最大消費電力: 490 W、ルーメンパワート: 16.3 lm/W) を比べた場合。<sup>\*3</sup> 全白/全黒、ダイナミックコントラスト: [1] または [2] に設定時。工場出荷時における本製品全体の平均的な値を示しており、JIS X 6911:2021 データプロジェクタの仕様書様式に則って記載しています。測定方法、測定条件については附属書 B に基づいています。<sup>\*4</sup> 静音モード時の解像度 (1920 x 1200 ドット) にリサイズされます。4K/60p または 4K/50p 信号をデジタルリンク端子から入力する場合、対応フォーマットは YPBPR 4:2:0 のみです。<sup>\*5</sup> 4K/60p まで信号に対応したデジタルリンク/HDMI 端子を装備しています。映像はプロジェクターの解像度 (1920 x 1200 ドット) にリサイズされます。4K/60p または 4K/50p 信号をデジタルリンク端子から入力する場合、対応フォーマットは YPBPR 4:2:0 のみです。<sup>\*6</sup> 接続された CEC コマンド制御対応機器によって、連動制御が正常に動作しないことがあります。<sup>\*7</sup> ソフトウェアに搭載されている一部機能は、本製品ではご利用いただけません。会員制サガートシステム「PASS」に登録いただくことで、Windows OS 向け「幾何学歪補正・設置調整ソフトウェア」(無料) のダウンロードが可能になります。<sup>\*8</sup> 1920 x 810 (21:9) および 1920 x 640 (27:9) のワイド信号入力に対応しています。<sup>\*9</sup> 工場出荷時における本製品全体の平均的な値を示しており、JIS X 6911:2021 データプロジェクタの仕様書様式に則って記載しています。測定方法、測定条件については附属書 B に基づいています。

業務用プロジェクターの最新情報はホームページで

<https://connect.panasonic.com/jp-ja/projector>

本カタログ掲載商品の価格には、配送・設備調整費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

●設置写真はイメージです。●画像ははめ込み合成です。※オープン価格商品の価格は販売店にお問い合わせください。



その他の特長

- Art-Net DMX、PJLink™、Crestron Connected™に対応
- リモコンロック機能
- Smart Projector Control アプリに対応<sup>\*1</sup>
- ワイヤレスプレゼンテーションシステム「PressIT」に対応<sup>\*2</sup>

- DICOMシミュレーションモード
- 「コントラスト運動&シャッター運動」機能
- データクロニング機能<sup>\*3</sup>
- 高速スタートアップ&クイックオフ

詳しい製品情報はこちら

QRコードをスキャンすれば  
本シリーズの製品ページに  
アクセスできます



<sup>\*1</sup> App Storeまたは Google Play にて無料でダウンロードいただけます。アプリに搭載されている一部機能は、本製品ではご利用いただけない場合があります。<sup>\*2</sup> ワイヤレスプレゼンテーションシステム「PressIT」は別売です。<sup>\*3</sup> 同一シリーズ内で解像度が同じ機種のみ実行可能。パスワード、プロジェクトID、ネットワーク設定を除く。



安心して使用できる  
3年/20,000時間※を保証

購入後3年もしくは20,000時間保証※となります。ただし、消耗品類（電池など）およびリモコンは保証対象外となります。  
※3年または使用時間20,000時間の早い方となります。

【保証期間について】（注）本体購入後、開梱されている「お客様情報+保証書」に必要事項のご記入を必ずお確かめのうえ、大切に保管してください。（注）保証期間内であっても、有償修理となる場合がございます。

仕様

機種	PT-MZ882J	PT-MZ782J
プロジェクタータイプ	液晶プロジェクター	
液晶パネル	パネルサイズ	0.76 型(アスペクト比 16:10)
	画素数	2,304,000 画素 (1920 x 1200 ドット) x 3 枚
光源	レーザーダイオード	
光出力 <sup>*1&amp;2</sup>	8,200 lm	7,500 lm
光出力半減時間 <sup>*3</sup>	20,000 時間（ノーマル/静音）、24,000 時間（ECO）	
解像度	WUXGA (1920 x 1200 ドット)	
コントラスト比 <sup>*1</sup>	3,000,000:1 (全白 / 全黒) (測定条件: [映像モード] を [ダイナミック]、[ダイナミックコントラスト] を [1] または [2] に設定、HDMI™ 信号入力時)	
投写画面サイズ	40～400 型、60～400 型 (ET-ELW22 使用時)、100～400 型 (ET-ELU20 使用時) (アスペクト比 16:10)	
周辺照度比 <sup>*1</sup>	85 %	
レンズ	電動ズーム (スローレシオ: 1.61～2.76:1) / 電動フォーカス F=1.7～2.3、f=26.8 mm～45.5 mm (標準レンズ装着時。オプションレンズ [別売品] も装着可能)	
レンズシフト (レンズマウンターの原点位置)	上下 左右	
台形ひずみ補正角度	垂直: ±25° (ET-ELW21/ET-ELW22 使用時: ±22°、ET-ELU20 使用時: ±5°) 水平: ±30° (ET-ELW21/ET-ELW22 使用時: ±15°、ET-ELU20 使用時: ±0°)	
接続端子	HDMI™ 入力端子	HDMI™ x 3 系統 (HDCP 2.3 対応、Deep Color 対応、4K/60p 信号入力対応 <sup>*4&amp;5</sup> )、CEC 対応
	コンピューター 入力端子	D-sub HD 15P x 1 系統 (メス型) (RGB/YpPr/YCbCr 信号)
	モニター 出力端子	D-sub HD 15P x 1 系統 (メス型) (RGB/YpPr/YCbCr 信号)
	SERIAL/MULTI SYNC 入力端子	D-sub 9P x 1 系統 (メス型)、外部制御用、連結制御用 (RS-232C 準拠)
	MULTI SYNC 出力端子	D-sub 9P x 1 系統 (オス型)、連結制御用
	リモート 1 入力端子	M3 ステレオミニジャック x 1 系統、ワイヤードリモコン用
	リモート 2 入力端子	D-sub 9P x 1 系統 (メス型)、外部制御用 (接点制御)
	音声入力端子	M3 ステレオミニジャック x 1 系統
	音声出力端子	M3 ステレオミニジャック x 1 系統
	デジタルリンク / LAN 端子	RJ-45 x 1 系統、ネットワーク接続用、10Base-T、100Base-TX、PJLink™ [Class 2]、Art-Net 対応
	LAN 端子	RJ-45 x 1 系統、ネットワーク接続用、10Base-T、100Base-TX、PJLink™ [Class 2]、Art-Net 対応
	DC 出力端子	USB コネクタ (タイプ A)、給電用 (DC 5 V、2 A)
使用電源	AC 100 V、50Hz/60 Hz	
最大消費電力 <sup>*6</sup>	465 W (5.0 A) (475 VA)	435 W (4.7 A) (445 VA)
オンモード消費電力 (運用モード) <sup>*6</sup>	ノーマル ECO 静音	385 W 275 W 275 W
フィルター	あり (メンテナンス目安時間: 約 20,000 時間)	
騒音 <sup>*1</sup>	34 dB (ノーマル / ECO)、26 dB (静音)	32 dB (ノーマル / ECO)、26 dB (静音)
外形寸法 (横幅 x 高さ x 奥行き)	561 x 224 x 439 mm (脚最小、突起部含まず)	
質量 <sup>*7</sup>	約 18.6 kg (標準レンズ含む)	
環境条件	使用周囲温度: 0～45℃ <sup>*8</sup> 、使用周囲湿度: 10～80 % (非結露)	
対応ソフトウェア	ロゴ転送ソフトウェア、プロジェクターネットワーク設定ソフトウェア、複数台監視制御ソフトウェア、Smart Projector Control (iOS/Android™版)、幾何学歪補正・設置調整ソフトウェア <sup>*9</sup>	

<sup>\*1</sup> 工場出荷時における本製品全体の平均的な値を示しており、JIS X 6911:2021 データプロジェクターの仕様書に則って記載しています。測定方法、測定条件については附属書 B に基づいています。<sup>\*2</sup> [映像モード] を [ダイナミック]、[光源電力] を [ノーマル] に設定時。<sup>\*3</sup> [映像モード] を [ダイナミック]、[ダイナミックコントラスト] を [2] に設定、IEC62087:2008 ブロードキャストコンテンツ投写の条件下で、光出力が半減するまでの使用時間です。使用条件や使用環境によって光出力半減時間は異なります。<sup>\*4</sup> 4K 信号を入力する場合、映像は WUXGA (1920 x 1200 ドット) にリサイズされます。<sup>\*5</sup> 4K/60p または 4K/50p 信号をデジタルリンク端子から入力する場合、対応フォーマットは YpPr 4:2:0 のみです。<sup>\*6</sup> 測定方法、測定条件については、JIS X 6911:2021 データプロジェクターの仕様書に則って記載しています。オンモード消費電力は環境条件、周囲温度 25℃、標高 700 m の条件にて測定しています。<sup>\*7</sup> 平均値です。各製品で異なる場合があります。<sup>\*8</sup> 海抜 2,700 m 以上の場所ではご使用いたけません。使用環境温度が次に示す値以上になると、プロジェクターを保護するために光出力が低下することがあります。海抜 700 m 未満で使用する場合は 36℃、海抜 700 m 以上～1,400 m 未満で使用する場合は 34℃、海抜 1,400 m 以上～2,100 m 未満で使用する場合は 32℃、海抜 2,100 m 以上～2,700 m 未満で使用する場合は 30℃。<sup>\*9</sup> 本シリーズで「幾何学歪補正・設置調整ソフトウェア」をお使いの場合、一部機能は非対応になります。

アクセサリ

- 固定焦点レンズ  
ET-ELW21 (0.764:1)
- ズームレンズ  
ET-ELU20 (0.330～0.353:1) / ET-ELW22 (0.786～0.983:1) /  
ET-ELW20 (1.21～1.66:1) / ET-ELT22 (2.72～4.48:1) /  
ET-ELT23 (4.44～7.12:1)
- 天つり金具  
ET-PKD130H (高天井用、6 軸調整)  
ET-PKD120H (高天井用)  
ET-PKD120S (低天井用)  
※ 天つり金具 (高天井用、6 軸調整) ET-PKD130H / 天つり金具 (高天井用)  
ET-PKD120H / 天つり金具 (低天井用) ET-PKD120S は、天つり金具  
(取付用ベース金具) ET-PKE301B と組み合わせてご使用ください。  
ET-ELU20 装着時は、ET-PKD130H の使用を推奨いたします。
- 天つり金具 (取付用ベース金具)  
ET-PKE301B
- 交換用フィルターユニット  
ET-RFM200
- デジタルリンクスイッチャー  
ET-YFB200  
※ 4K 信号には対応していません。
- ワイヤレスプレゼンテーションシステム (PressIT)  
TY-WPS1 (基本セット)  
※ 詳細は以下の Web サイトをご覧ください  
<https://panasonic.biz/cns/prodisplays/pressit/>

パナソニック 業務用プロジェクターサポートセンター

パナソニック製プロジェクターの設定や操作でご不明な点がございましたら、電話かホームページでお気軽にお問い合わせください。

お電話はこちら



0120-872601

通話料  
無料

営業時間: 月～金 (祝日と弊社休業日を除く) 9:00～17:30 (12:00～13:00 は受付のみ) \*お電話いただく際には、番号をお確かめのうえ、お間違のないようおかけください。

ご相談窓口における  
個人情報の  
取り扱いについて

パナソニック コネクト株式会社および関係会社 (以下「当社」) は、お客様の個人情報やご相談内容をご相談への対応や修理、その確認などのために利用し、その記録を残すことがあります。また、折り返し電話をさせていただくために、ナンバーディスプレイを採用している場合があります。当社は、お客様の個人情報を、適切に管理し、修理業務等を委託する場合や正当な理由がある場合を除き、第三者に提供しません。お問い合わせはご相談された窓口にご連絡ください。

- 製品の色は印刷物ですので実際の色と若干異なる場合があります。
- 製品の仕様およびデザインは改善等のため予告なく変更する場合があります。
- 実際の製品には、ご使用上の注意を表示しているものがあります。

パナソニック コネクト株式会社

〒571-8503 大阪府門真市松葉町 2 番 15 号

このカタログの内容についてのお問い合わせは、  
左記のリポートセンターにご相談ください。

このカタログの記載内容は  
2024年5月現在のものです。

PT-JJCMZ882J01



## KSM0601HM4K

仕様書

## HDMI 対応 6 入力 1 出力マルチスキャンスイッチャー

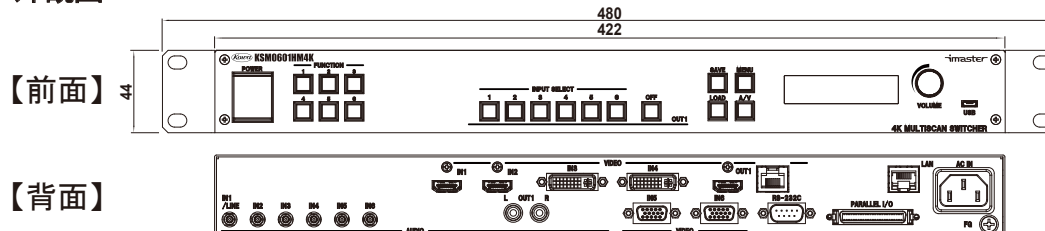
本製品はコンポジット/YC/コンポーネント/アナログRGB等のアナログ映像信号とHDMI/DVI信号を、統一したHDMI/DVI信号に変換して出力する4K対応マルチスキャンスイッチャーです。映像部には4K対応スキャンコンバータを内蔵し、解像度、アスペクト比変換を行い、映像・音声信号をHDMI出力とCAT5D. OUT出力に分配して出力します。CAT5D. OUT出力には当社製ツイストペアケーブル受信器を接続でき、HDMI/RS-232C/LANを1本のCAT5e(STP)/CAT6ケーブルで最大150m※1まで延長することができます。音声信号も同時に切換えることができ、入力毎にボリューム調整、遅延調整ができます。また、PLink、RS-232C、リレー等による外部制御に対応しており、内蔵時計によるスケジュール動作設定も可能です。本製品は、前面パネル、RS-232C、LANIによる制御が可能であり、タブレット端末等からのWEBブラウザによる制御にも対応しています。

## 概略仕様

型名		KSM0601HM4K
映像入力	HDMI/DVI アナログ	4系統(HDMI TYPE Aコネクタ2系統、DVI-Iコネクタ2系統) 4系統(DVI-Iコネクタ 2系統(上記HDMI/DVI入力と共用)、高密度DSUB15ピンコネクタ 2系統)
映像出力	HDMI/DVI	1系統(HDMI TYPE Aコネクタ、CAT5 D.OUTコネクタ※1 (RJ-45コネクタ)に分配出力)
音声入力	HDMI アナログ	4系統(HDMI TYPE Aコネクタ2系統、DVI-Iコネクタ2系統) 6系統(ミニピンジャック)、ライン音声 1系統(IN1と共用)、HDMI音声と切換えて入力可能
音声出力	HDMI アナログ	1系統(HDMI TYPE Aコネクタ、CAT5D.OUTコネクタ 各1系統づつ) 1系統(RCAピンジャック)
HDMI/DVI/HDCP		HDMI DeepColor対応 3D、ARC、HEC、CECは非対応 / DVI Rev.1.0 / HDCP Rev.1.4/2.2
映像入力信号	HDMI DVI アナログRGB コンポーネント YC NTSC-コンポジット	対応フォーマット 480i ~ 4K、HDCP対応、自動ケーブル補償機能搭載※2、EDIDエミュレータ搭載 IN1~2: 4K/60Hz 4:4:4まで対応、IN3~6: 1080p/WUXGAまで対応 対応フォーマット VGA ~ WUXGA、HDCP対応、自動ケーブル補償機能搭載※2、EDIDエミュレータ搭載 対応フォーマット VGA~WUXGA、EDIDエミュレータ搭載、R.G.B: 0.7Vp-p 75Ω、HD.VD: TTLレベル 1kΩ終端 Y: 1.0Vp-p 75Ω、Pb/Cb,Pr/Cr: 0.7Vp-p 75Ω、対応フォーマット 480i~1080p、480i/pはID-1対応 Y: 1.0Vp-p 75Ω C: 0.286Vp-p 75Ω、ID-1対応 1.0Vp-p 75Ω、ID-1対応
映像出力信号	HDMI/DVI	対応フォーマット 480p ~ 4K/60Hz 4:4:4、VGA ~ WUXGA、HDCP対応 ただし、CAT5D.OUTは4K/60Hz 4:2:0まで対応(自動でダウンコンバート) 解像度変換、アスペクト比変換、拡大縮小、位置調整、カラー調整対応
音声入力信号	HDMI アナログ	2~8chリアPCM(32~192kHz/16~24bit)、各入力毎にボリューム調整(-40dB~+10dB)・音声遅延調整(最大128ms)可能 2ch、最大音声入力レベル +10dBu、負荷47kΩ、各入力毎にボリューム調整(-40dB~+10dB)・音声遅延調整(最大128ms)可能
音声出力信号	HDMI アナログ	2~8chリアPCM(32~192kHz/16~24bit)、出力音声のボリューム調整(-40dB~+10dB)可能 2ch、最大音声出力レベル +10dBu、負荷10kΩ以上、出力音声のボリューム調整(-40dB~+10dB)可能※3
アナログ音声特性		周波数特性: 20Hz ~ 20kHz ±1dB、クロストーク: 80dB以上、S/N: 75dB以上、歪率: 0.018%以下
外部制御	RS-232C LAN パラレルI/O	DSUB9ピン(インチネジ)オス座) 1系統、CAT5D.OUT 1系統 最大通信速度19200bps RJ-45コネクタ 通信速度10/100Mbps、AutoMDI/MDI-Xに対応、TCP/IPプロトコル最大4セッションの同時制御に対応 CAT5D.OUTからのLAN通信に対応(HUB機能内蔵)、WEBブラウザによる制御に対応 MDR50ピンコネクタ 入力切換え、ファンクションボタン6系統
外部機器制御	RS-232C LAN パラレル端子	RS-232C、CAT5D.OUTからの外部機器制御に対応、電源ON/OFF、AVミュート制御可能 PLinkでの外部機器制御に対応、最大6台まで同時に電源ON/OFF、AVミュート制御可能 無電圧接点出力 2系統、スクリーン制御 6系統、ファンクションボタン タリールアウト6系統
その他制御機能		内蔵時計によるスケジュール動作、入力信号の有無検知による入力自動切り替え
使用温湿度条件		温度: 0~40℃ 相対湿度: 20~80%(結露しないこと)
電源電圧		AC100V ±10% 50/60Hz
消費電力		約30W
外形寸法		W422×D300×H44(mm) 1Uラックサイズ* (ゴム足、コネクタ等突起物を含まず)
質量		約3.7kg

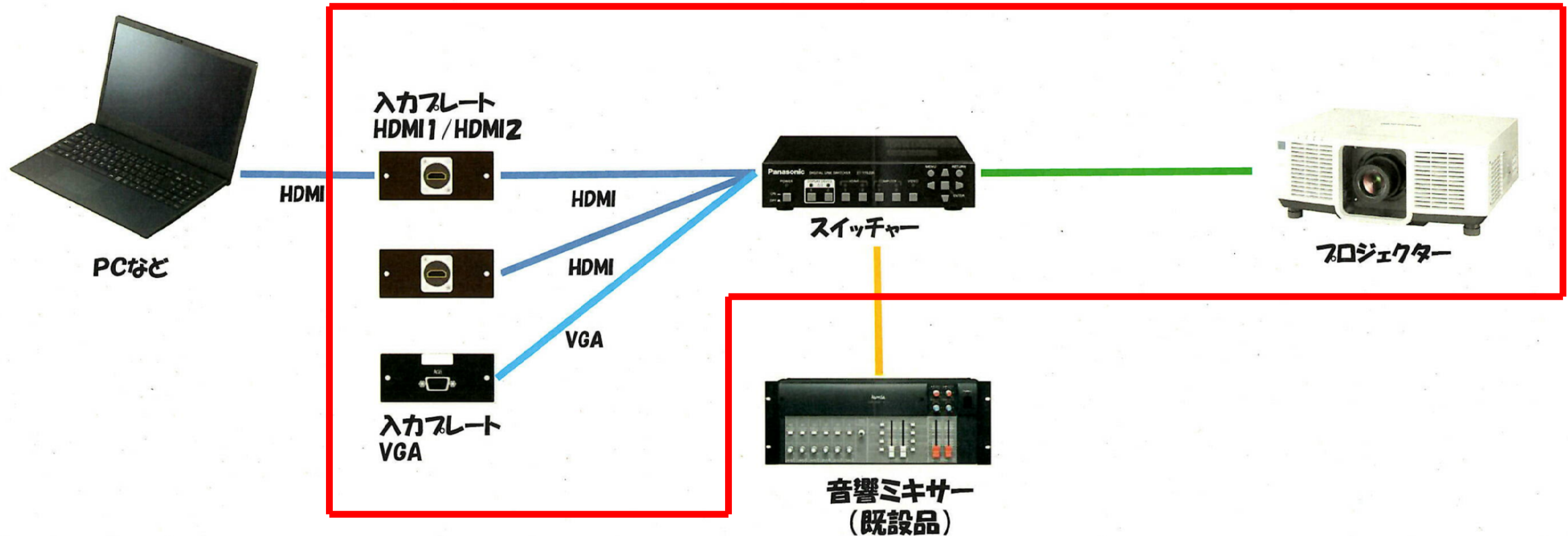
※1 HDBaseTに準拠し、HDMI用ツイストペアケーブル延長器とCAT6/CAT5e(STP)ケーブルを使用してHDMI/RS-232C/LANを延長できます。延長の目安はCAT6Aケーブル使用時に4K/60Hz 4:2:0 ~ 100m、1080p/WUXGA ~ 100m、1080p ~ 150m(長距離モード時)です。CAT5e(UTP)ケーブルでの動作保証はできません。4K/60Hz 4:4:4の信号は延長できず、4:2:0にダウンコンバートして出力します。※2 4K/60Hz 4:2:0信号時、AWG24のHDMIケーブルにて約10mの延長入力が可能です。ただし、入力機器及び使用するケーブルによっては10m以内であっても映像の乱れが発生する場合があります。※3 ボリューム調整の設定値はHDMI出力と同じ設定値となります。

## 外観図



仕様及び外観は改良のため予告なく変更されることがありますので、あらかじめご了承ください。HDMI、HDMIロゴ、High Definition Multimedia InterfaceはHDMI Licensing LLCの商標または登録商標です。また、各社の商標、製品商標に関しては特に注記のない場合でも、十分にこれを尊重いたします。

## □ 講堂用プロジェクタ更新イメージ



- HDMI 映像 + 音声
- VGA 映像のみ
- LAN 映像 + 制御
- 音声

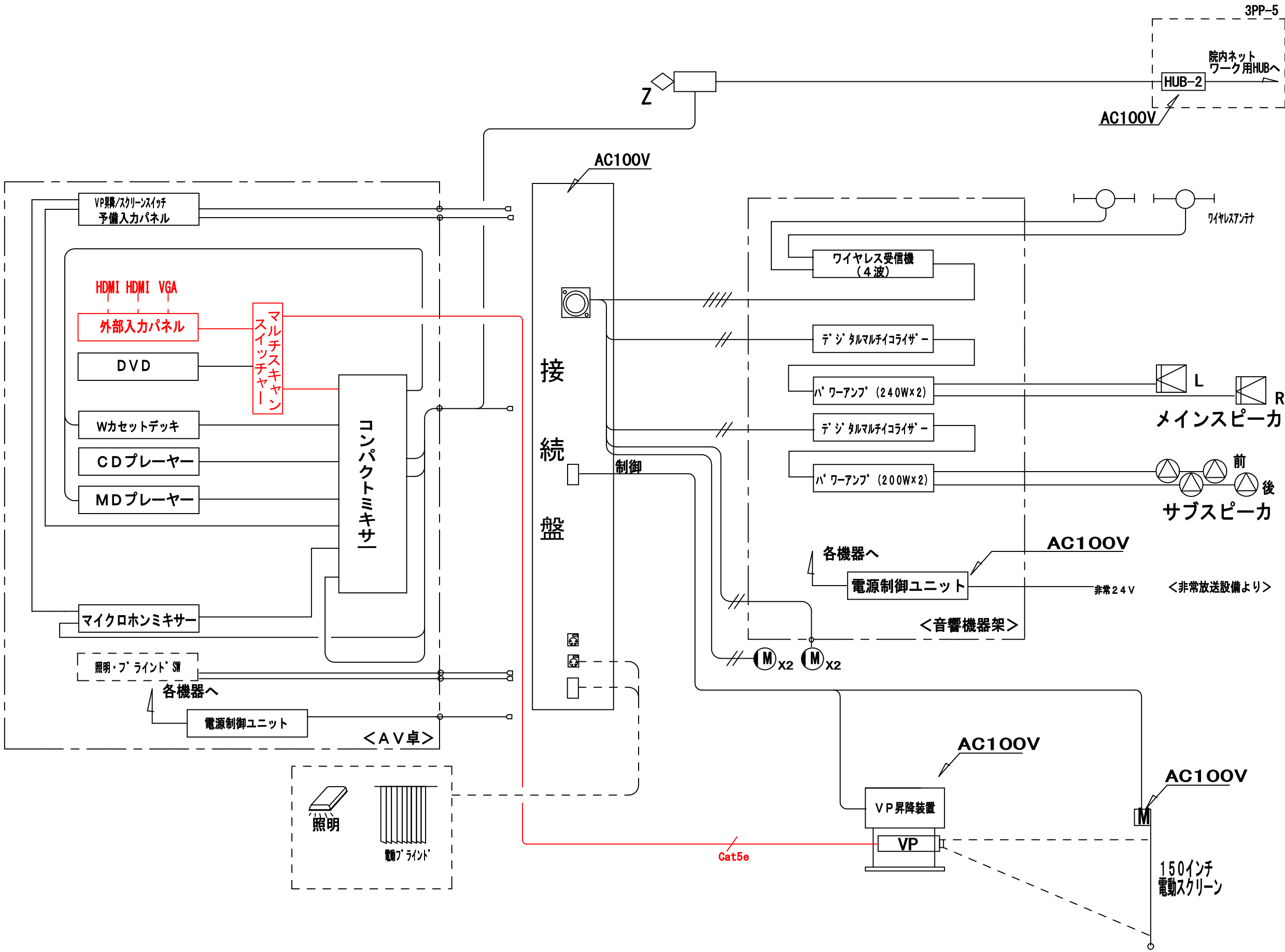
入力プレートに接続したHDMI信号とVGA信号を選択してプロジェクターで投射します。  
 入力プレートはHDMI×2、VGA×1になります。  
 プロジェクターの電源制御もスイッチャーで行います。  
 HDMIで接続した場合、HDMIの音声も既存音響設備より拡声します。

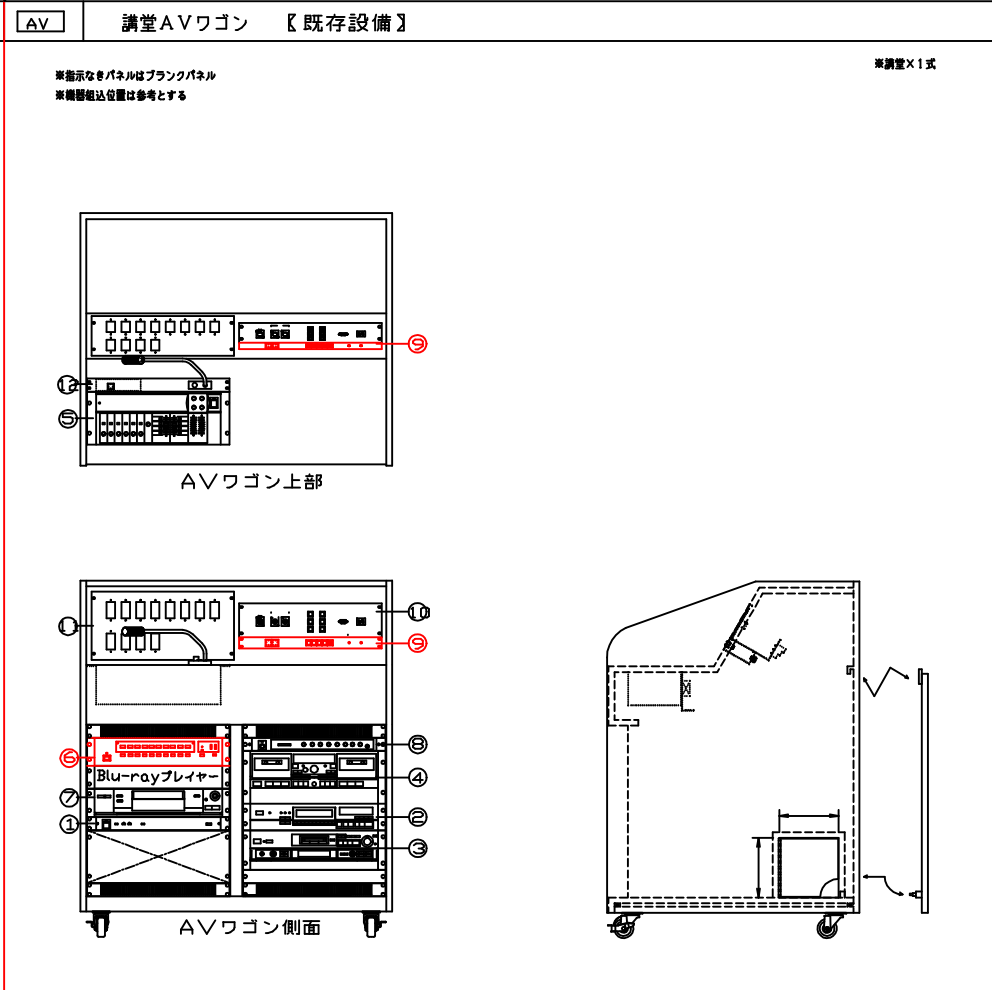
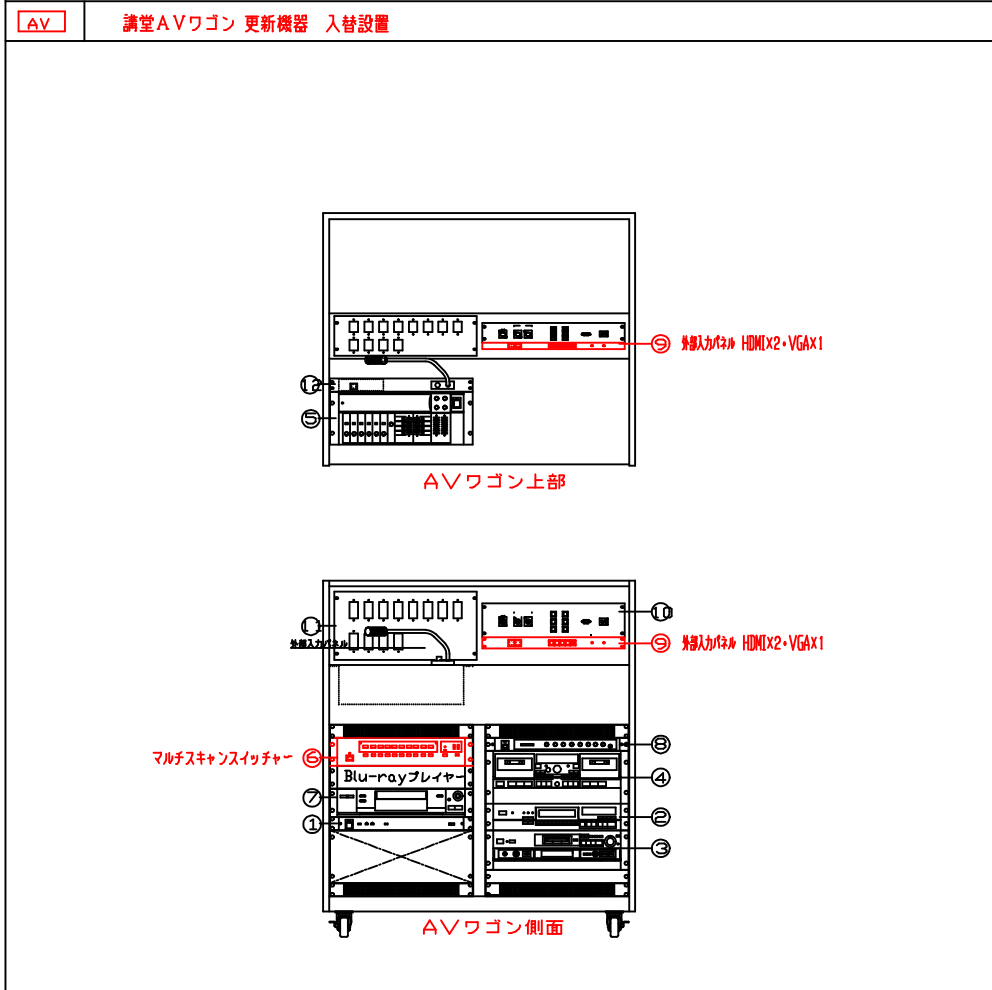
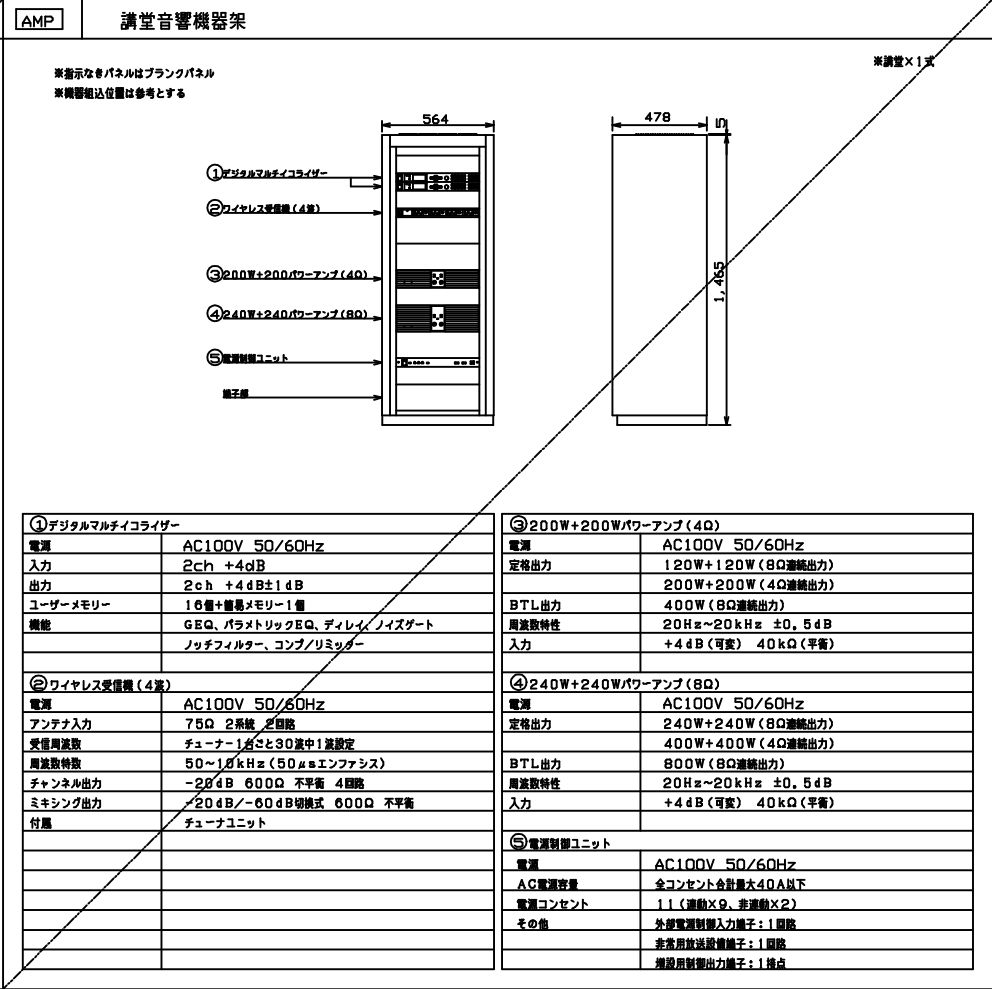
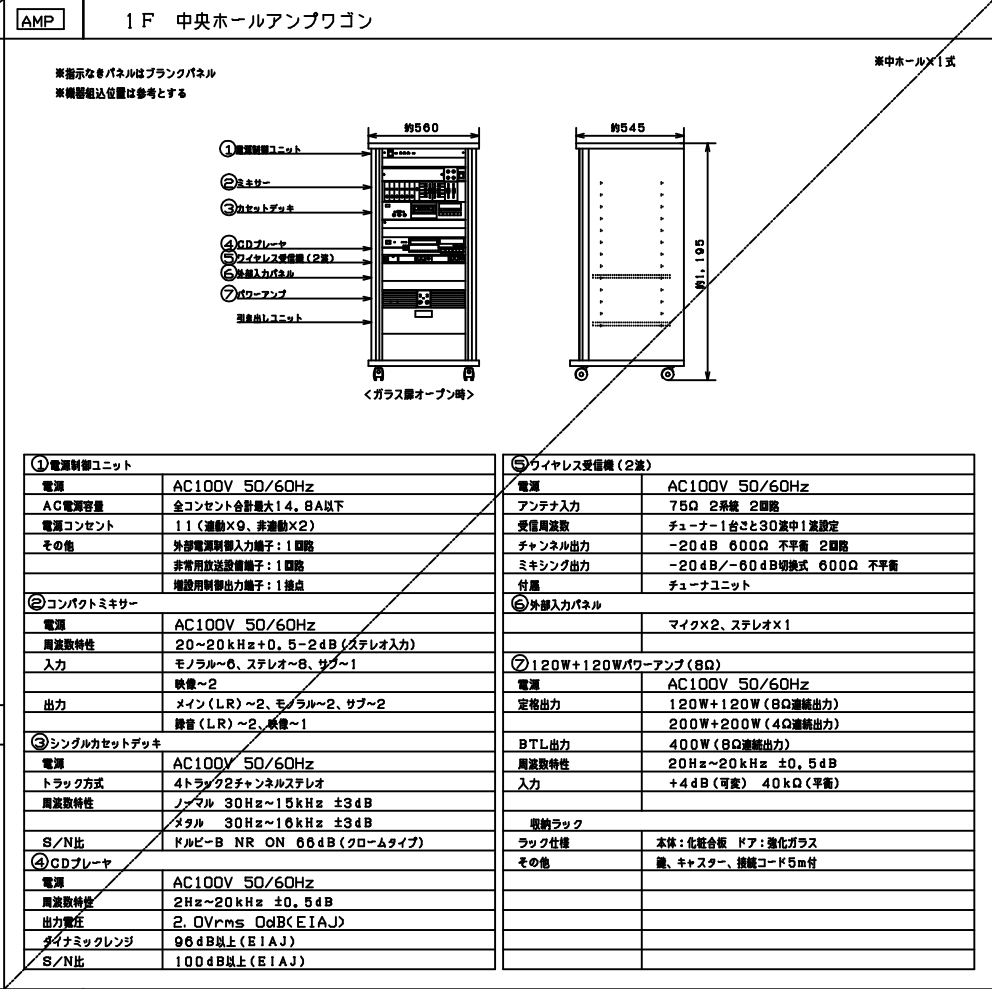
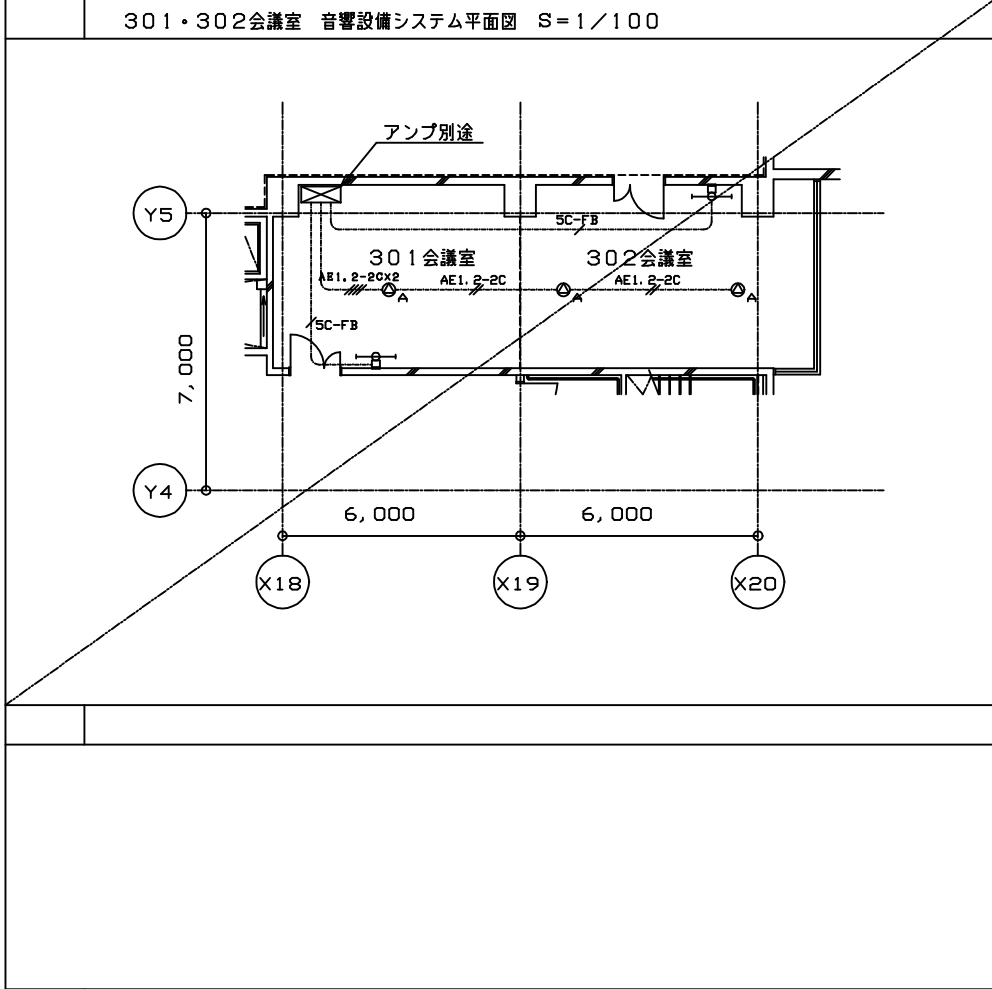


講堂 AV 設備システム系統図

講堂用プロジェクタ（天吊）更新工事

接続イメージ

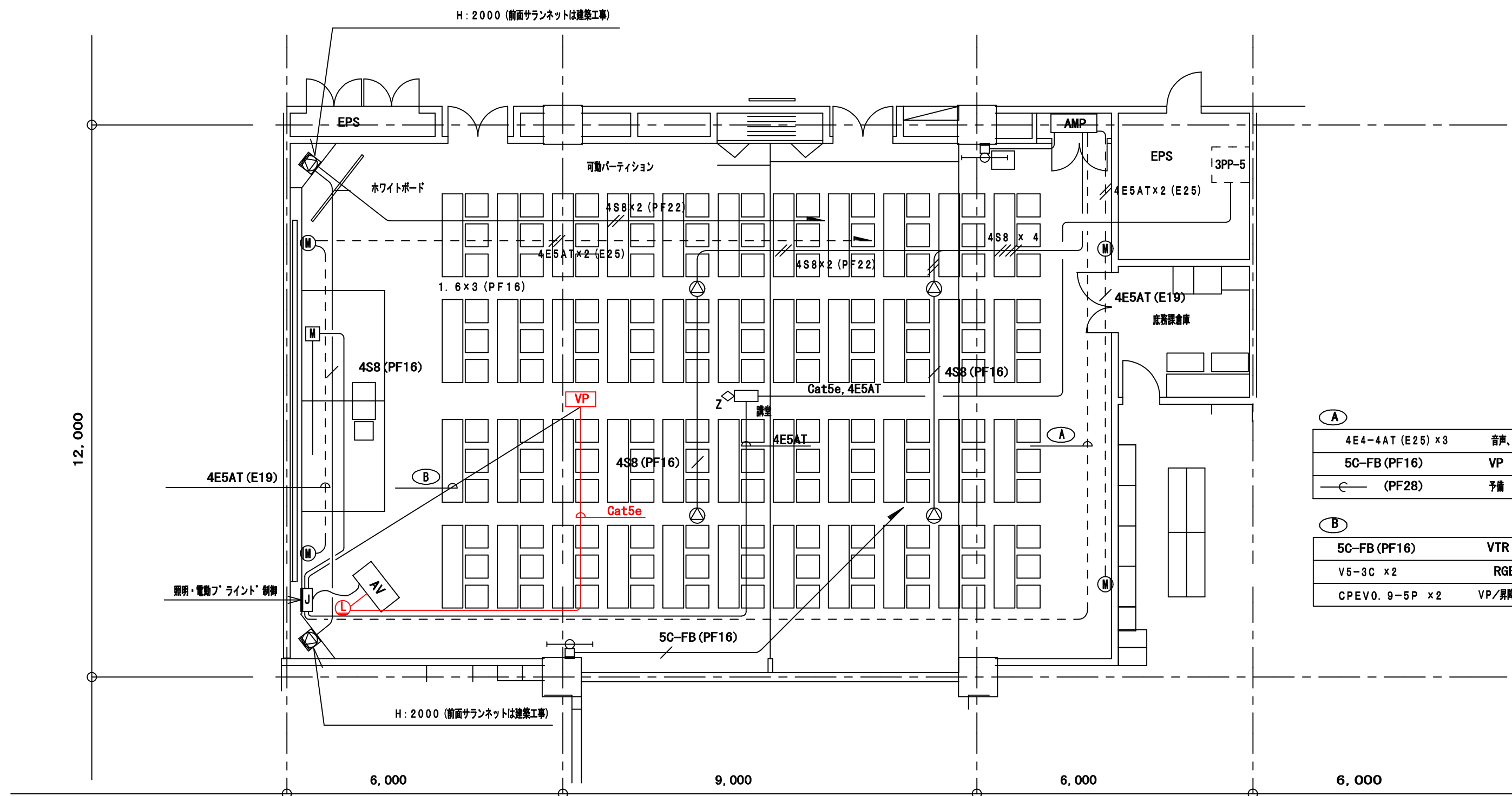






Y4

Y3



A	
4E4-4AT (E25) x3	音声、マイク
5C-FB (PF16)	VP
— (PF28)	予備
B	
5C-FB (PF16)	VTR
V5-3C x2	RGB
CPEV0. 9-5P x2	VP/昇降装置制御

X12

X13

X14

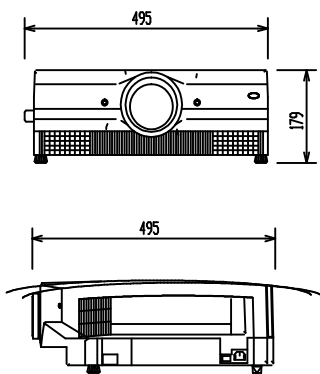
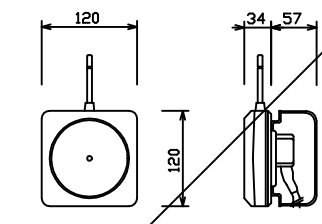
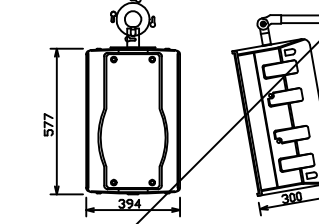
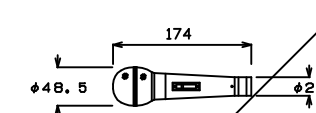
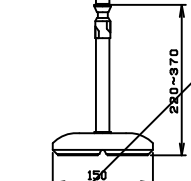
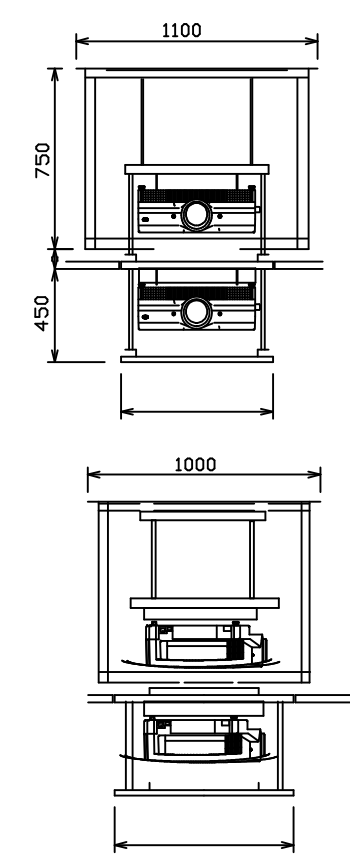
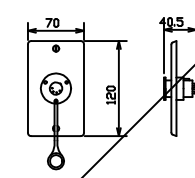
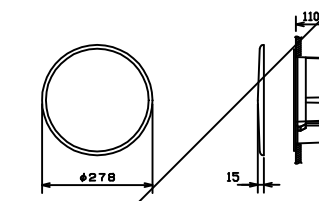
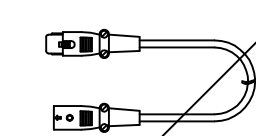
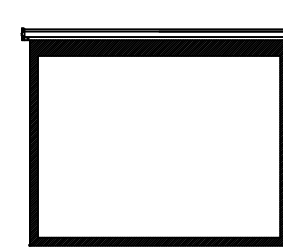
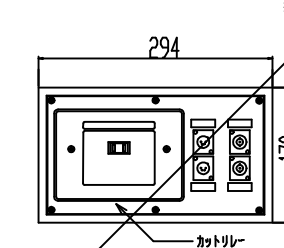
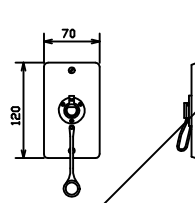
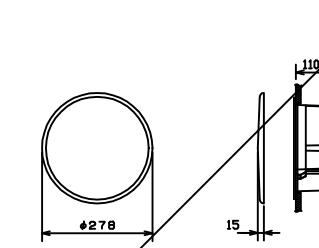
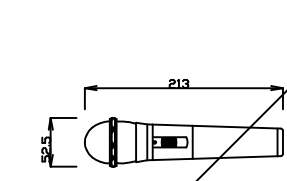
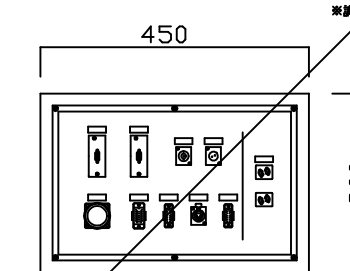
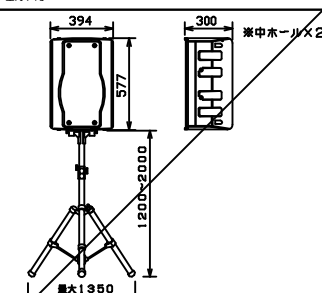
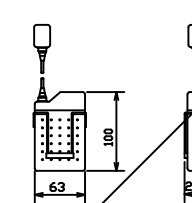
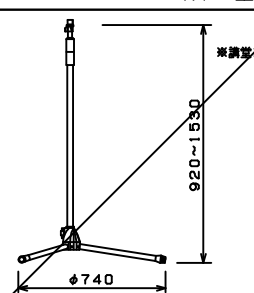
X15



鶴岡市立荘内病院

製図	照査	特記

製図	令和 年 月 日	工事名	講堂用プロジェクタ (天吊) 更新工事	図面番号
縮尺		図面名	講堂平面図・LANケーブル	

VP	ビデオプロジェクター【既設】	プロジェクター昇降装置【既設】	ワイヤレスアンテナ	メインスピーカ	ダイナミックマイクロホン	マイクロホンスタンド（卓上型）																																																												
<div>※調室×1</div> <div>※調室×1</div> <div></div>			<div>※中ホール×2</div> <div>※調室×2</div> <div>※会議室×2</div> <div></div> <div><table><tr><td>電源電圧</td><td>DC12V（入力回転ケーブルに準拠）</td></tr><tr><td>入力周波数</td><td>80MHz±810MHz帯</td></tr><tr><td>出力周波数</td><td>260MHz帯</td></tr></table></div>	電源電圧	DC12V（入力回転ケーブルに準拠）	入力周波数	80MHz±810MHz帯	出力周波数	260MHz帯	<div>※調室×2</div> <div></div> <div><table><tr><td>形式</td><td>2ウェイバスレフ形</td></tr><tr><td>許容入力</td><td>300W（連続プログラム）／150W（RMS）</td></tr><tr><td>入力インピーダンス</td><td>8Ω</td></tr><tr><td>周波数特性</td><td>70Hz±18kHz</td></tr><tr><td>出力音圧レベル</td><td>99dB(1m/1W)</td></tr><tr><td>使用スピーカー</td><td>低音：30cmコンスピーカ 高音：SCWGホーンスピーカ</td></tr><tr><td>付属</td><td>取付金具（前面サラネットは別途工事）</td></tr></table></div>	形式	2ウェイバスレフ形	許容入力	300W（連続プログラム）／150W（RMS）	入力インピーダンス	8Ω	周波数特性	70Hz±18kHz	出力音圧レベル	99dB(1m/1W)	使用スピーカー	低音：30cmコンスピーカ 高音：SCWGホーンスピーカ	付属	取付金具（前面サラネットは別途工事）	<div>※調室×2</div> <div></div> <div><table><tr><td>形式</td><td>ダイナミック形</td></tr><tr><td>感度</td><td>-54dB±3dB</td></tr><tr><td>周波数特性</td><td>50Hz±14kHz</td></tr><tr><td>指向特性</td><td>単一指向性</td></tr><tr><td>出力インピーダンス</td><td>600Ω±30%（平衡形）</td></tr><tr><td>その他</td><td>ロック機構付きトーンスイッチ</td></tr><tr><td>付属</td><td>マイク延長コード10m×2本</td></tr></table></div>	形式	ダイナミック形	感度	-54dB±3dB	周波数特性	50Hz±14kHz	指向特性	単一指向性	出力インピーダンス	600Ω±30%（平衡形）	その他	ロック機構付きトーンスイッチ	付属	マイク延長コード10m×2本	<div>※調室×1</div> <div></div> <div><table><tr><td>取付ネジ</td><td>PF1/2×14</td></tr></table></div>	取付ネジ	PF1/2×14																								
電源電圧	DC12V（入力回転ケーブルに準拠）																																																																	
入力周波数	80MHz±810MHz帯																																																																	
出力周波数	260MHz帯																																																																	
形式	2ウェイバスレフ形																																																																	
許容入力	300W（連続プログラム）／150W（RMS）																																																																	
入力インピーダンス	8Ω																																																																	
周波数特性	70Hz±18kHz																																																																	
出力音圧レベル	99dB(1m/1W)																																																																	
使用スピーカー	低音：30cmコンスピーカ 高音：SCWGホーンスピーカ																																																																	
付属	取付金具（前面サラネットは別途工事）																																																																	
形式	ダイナミック形																																																																	
感度	-54dB±3dB																																																																	
周波数特性	50Hz±14kHz																																																																	
指向特性	単一指向性																																																																	
出力インピーダンス	600Ω±30%（平衡形）																																																																	
その他	ロック機構付きトーンスイッチ																																																																	
付属	マイク延長コード10m×2本																																																																	
取付ネジ	PF1/2×14																																																																	
<div>液晶プロジェクター</div> <div><table><tr><td>電 源</td><td>AC100V 50/60Hz</td></tr><tr><td>液晶パネル</td><td>1.3型</td></tr><tr><td>画素数</td><td>786,432画素×3枚</td></tr><tr><td>レンズ</td><td>電動ズーム・電動フォーカスレンズ</td></tr><tr><td>投写画面サイズ</td><td>30～300型（アスペクト比4：3）</td></tr><tr><td>光出力</td><td>3600ルーメン（ANSI）</td></tr><tr><td>解像度</td><td>1024×768ドット（RGB信号時）</td></tr><tr><td>接続端子</td><td>ビデオ／Sビデオ、RGB、音声、RS-232C</td></tr></table></div> <div>昇降装置</div> <div><table><tr><td>電 源</td><td>AC100V 50/60Hz</td></tr><tr><td>消費電力</td><td>300W以下</td></tr><tr><td>操作仕様</td><td>外部モーメンタリースイッチにて操作</td></tr><tr><td>操作内容</td><td>昇 降</td></tr><tr><td>操作電源</td><td>DC24V（本体内部蔵）</td></tr><tr><td>モーター</td><td>ブレーキ付きレバースイッチモーター90W</td></tr><tr><td>ストローク</td><td>最大S=600mm以下 設定S=450mm</td></tr><tr><td>材質</td><td>スチール</td></tr><tr><td>本体重量</td><td>約150kg（昇降荷重45kg以下）</td></tr></table></div> <div></div>			電 源	AC100V 50/60Hz	液晶パネル	1.3型	画素数	786,432画素×3枚	レンズ	電動ズーム・電動フォーカスレンズ	投写画面サイズ	30～300型（アスペクト比4：3）	光出力	3600ルーメン（ANSI）	解像度	1024×768ドット（RGB信号時）	接続端子	ビデオ／Sビデオ、RGB、音声、RS-232C	電 源	AC100V 50/60Hz	消費電力	300W以下	操作仕様	外部モーメンタリースイッチにて操作	操作内容	昇 降	操作電源	DC24V（本体内部蔵）	モーター	ブレーキ付きレバースイッチモーター90W	ストローク	最大S=600mm以下 設定S=450mm	材質	スチール	本体重量	約150kg（昇降荷重45kg以下）	<div>⑤</div> <div>スピーカコンセント</div> <div>※中ホール×2</div> <div></div> <div><table><tr><td>適合プラグ</td><td>XLR4-13：1個</td></tr><tr><td>使用コネクタ</td><td>キャノンコネクタ XLR4-12C</td></tr><tr><td>仕上げ</td><td>新金属パネル</td></tr></table></div>	適合プラグ	XLR4-13：1個	使用コネクタ	キャノンコネクタ XLR4-12C	仕上げ	新金属パネル	<div>㊦</div> <div>サブスピーカ</div> <div>※調室×4</div> <div></div> <div><table><tr><td>形式</td><td>フルレンジ密閉形</td></tr><tr><td>入力インピーダンス</td><td>8Ω</td></tr><tr><td>許容入力</td><td>120W／60W（連続プログラム／RMS）</td></tr><tr><td>周波数特性</td><td>110Hz±19kHz（-10dB）</td></tr><tr><td>出力音圧レベル</td><td>87dB(1m/1W)</td></tr><tr><td>付属</td><td>パネル</td></tr></table></div>	形式	フルレンジ密閉形	入力インピーダンス	8Ω	許容入力	120W／60W（連続プログラム／RMS）	周波数特性	110Hz±19kHz（-10dB）	出力音圧レベル	87dB(1m/1W)	付属	パネル	<div>マイクロホン延長コード</div> <div>※中ホール×2</div> <div>※調室×3</div> <div></div> <div><table><tr><td>使用コネクタ</td><td>キャノンコネクタ XLR-3-11C</td></tr><tr><td>キャノンコネクタ</td><td>XLR-3-12C</td></tr><tr><td>コード</td><td>φ6mm（4芯シールド線） 色：ダークグレー</td></tr><tr><td>長さ</td><td>約10m</td></tr></table></div>	使用コネクタ	キャノンコネクタ XLR-3-11C	キャノンコネクタ	XLR-3-12C	コード	φ6mm（4芯シールド線） 色：ダークグレー	長さ	約10m	
電 源	AC100V 50/60Hz																																																																	
液晶パネル	1.3型																																																																	
画素数	786,432画素×3枚																																																																	
レンズ	電動ズーム・電動フォーカスレンズ																																																																	
投写画面サイズ	30～300型（アスペクト比4：3）																																																																	
光出力	3600ルーメン（ANSI）																																																																	
解像度	1024×768ドット（RGB信号時）																																																																	
接続端子	ビデオ／Sビデオ、RGB、音声、RS-232C																																																																	
電 源	AC100V 50/60Hz																																																																	
消費電力	300W以下																																																																	
操作仕様	外部モーメンタリースイッチにて操作																																																																	
操作内容	昇 降																																																																	
操作電源	DC24V（本体内部蔵）																																																																	
モーター	ブレーキ付きレバースイッチモーター90W																																																																	
ストローク	最大S=600mm以下 設定S=450mm																																																																	
材質	スチール																																																																	
本体重量	約150kg（昇降荷重45kg以下）																																																																	
適合プラグ	XLR4-13：1個																																																																	
使用コネクタ	キャノンコネクタ XLR4-12C																																																																	
仕上げ	新金属パネル																																																																	
形式	フルレンジ密閉形																																																																	
入力インピーダンス	8Ω																																																																	
許容入力	120W／60W（連続プログラム／RMS）																																																																	
周波数特性	110Hz±19kHz（-10dB）																																																																	
出力音圧レベル	87dB(1m/1W)																																																																	
付属	パネル																																																																	
使用コネクタ	キャノンコネクタ XLR-3-11C																																																																	
キャノンコネクタ	XLR-3-12C																																																																	
コード	φ6mm（4芯シールド線） 色：ダークグレー																																																																	
長さ	約10m																																																																	
M	電動昇降式スクリーン（150インチ）【既設】	アンプ接続盤	マイクコンセント	天井スピーカ	ワイヤレスマイクロホン（ハンド型）																																																													
<div>※調室×1</div> <div></div> <div><table><tr><td>電源</td><td>AC100V</td></tr><tr><td>スクリーン生地</td><td>マイクロビーズファイバークラス</td></tr><tr><td>スクリーンサイズ</td><td>150インチ</td></tr></table></div>		電源	AC100V	スクリーン生地	マイクロビーズファイバークラス	スクリーンサイズ	150インチ	<div>※中ホール×1</div> <div></div> <div>カットリレー</div> <div><table><tr><td>仕様</td><td>厚1.6t ボディ・フレーム1.6t</td></tr><tr><td>塗装</td><td>指定色焼付塗装</td></tr><tr><td>使用コネクタ</td><td>SP：XLR-4-31×2</td></tr><tr><td>ワイヤレス</td><td>BNC×2</td></tr></table></div> <div>※コネクタ形状は参考とする</div>	仕様	厚1.6t ボディ・フレーム1.6t	塗装	指定色焼付塗装	使用コネクタ	SP：XLR-4-31×2	ワイヤレス	BNC×2	<div>※調室×4</div> <div></div> <div><table><tr><td>適合プラグ</td><td>キャノンコネクタXLR3-12C相当</td></tr><tr><td>使用コネクタ</td><td>XLR3-13相当：1個</td></tr><tr><td>仕上げ</td><td>新金属パネル</td></tr></table></div>	適合プラグ	キャノンコネクタXLR3-12C相当	使用コネクタ	XLR3-13相当：1個	仕上げ	新金属パネル	<div>※会議室×3</div> <div></div> <div><table><tr><td>形式</td><td>フルレンジ密閉形</td></tr><tr><td>入力インピーダンス</td><td>330Ω、1kΩ、3.3kΩ</td></tr><tr><td>許容入力</td><td>30W</td></tr><tr><td>周波数特性</td><td>110Hz±19kHz</td></tr><tr><td>出力音圧レベル</td><td>87dB（1m、1W）</td></tr><tr><td>使用スピーカー</td><td>12cmディフューザー付ユニット</td></tr></table></div>	形式	フルレンジ密閉形	入力インピーダンス	330Ω、1kΩ、3.3kΩ	許容入力	30W	周波数特性	110Hz±19kHz	出力音圧レベル	87dB（1m、1W）	使用スピーカー	12cmディフューザー付ユニット	<div>※中ホール×2</div> <div>※調室×4</div> <div></div> <div><table><tr><td>電圧方式</td><td>F3E</td></tr><tr><td>受信方式</td><td>水晶制御PLLシンセサイザー方式</td></tr><tr><td>変調方式</td><td>リアクタンズ変調方式</td></tr><tr><td>使用マイク</td><td>単一指向性エレクトレットコンデンサーマイク</td></tr><tr><td>周波数特性</td><td>100Hz±10kHz（1kHz基準）</td></tr><tr><td>その他</td><td>送信周波数の設定可能</td></tr></table></div>	電圧方式	F3E	受信方式	水晶制御PLLシンセサイザー方式	変調方式	リアクタンズ変調方式	使用マイク	単一指向性エレクトレットコンデンサーマイク	周波数特性	100Hz±10kHz（1kHz基準）	その他	送信周波数の設定可能																	
電源	AC100V																																																																	
スクリーン生地	マイクロビーズファイバークラス																																																																	
スクリーンサイズ	150インチ																																																																	
仕様	厚1.6t ボディ・フレーム1.6t																																																																	
塗装	指定色焼付塗装																																																																	
使用コネクタ	SP：XLR-4-31×2																																																																	
ワイヤレス	BNC×2																																																																	
適合プラグ	キャノンコネクタXLR3-12C相当																																																																	
使用コネクタ	XLR3-13相当：1個																																																																	
仕上げ	新金属パネル																																																																	
形式	フルレンジ密閉形																																																																	
入力インピーダンス	330Ω、1kΩ、3.3kΩ																																																																	
許容入力	30W																																																																	
周波数特性	110Hz±19kHz																																																																	
出力音圧レベル	87dB（1m、1W）																																																																	
使用スピーカー	12cmディフューザー付ユニット																																																																	
電圧方式	F3E																																																																	
受信方式	水晶制御PLLシンセサイザー方式																																																																	
変調方式	リアクタンズ変調方式																																																																	
使用マイク	単一指向性エレクトレットコンデンサーマイク																																																																	
周波数特性	100Hz±10kHz（1kHz基準）																																																																	
その他	送信周波数の設定可能																																																																	
	アンプ接続盤	移動用スピーカ	タイピン型ワイヤレスマイクホン	マイクロホンスタンド（床上型）																																																														
<div>※調室×1</div> <div></div> <div><table><tr><td>仕様</td><td>ボディ・フレーム t=1.6</td></tr><tr><td>塗装</td><td>指定色焼付塗装</td></tr><tr><td>使用コネクタ</td><td>音声 NK27-31SX1</td></tr><tr><td>映像</td><td>BOJ-RUX1 RGB Dsub9Pin×2</td></tr><tr><td>制御</td><td>映像マルチコネクタ×3、XLR2A-32F77X1</td></tr><tr><td>電源</td><td>AC100Vコンセント×2</td></tr><tr><td>※コネクタ形状は参考とする</td><td></td></tr></table></div>		仕様	ボディ・フレーム t=1.6	塗装	指定色焼付塗装	使用コネクタ	音声 NK27-31SX1	映像	BOJ-RUX1 RGB Dsub9Pin×2	制御	映像マルチコネクタ×3、XLR2A-32F77X1	電源	AC100Vコンセント×2	※コネクタ形状は参考とする		<div>※中ホール×2</div> <div></div> <div><table><tr><td>形式</td><td>2ウェイバスレフ形</td></tr><tr><td>許容入力</td><td>300W（連続プログラム）／150W（RMS）</td></tr><tr><td>入力インピーダンス</td><td>8Ω</td></tr><tr><td>周波数特性</td><td>70Hz±18kHz</td></tr><tr><td>出力音圧レベル</td><td>99dB(1m/1W)</td></tr><tr><td>使用スピーカー</td><td>低音：30cmコンスピーカ 高音：SCWGホーンスピーカ</td></tr><tr><td>付属</td><td>接続コード10m</td></tr></table></div>	形式	2ウェイバスレフ形	許容入力	300W（連続プログラム）／150W（RMS）	入力インピーダンス	8Ω	周波数特性	70Hz±18kHz	出力音圧レベル	99dB(1m/1W)	使用スピーカー	低音：30cmコンスピーカ 高音：SCWGホーンスピーカ	付属	接続コード10m	<div>※調室×1</div> <div></div> <div><table><tr><td>電圧形式</td><td>F3E</td></tr><tr><td>発振方式</td><td>水晶制御PLLシンセサイザー方式</td></tr><tr><td>変調方式</td><td>リアクタンズ変調方式</td></tr><tr><td>使用マイク</td><td>単一指向性エレクトレットコンデンサーマイク</td></tr><tr><td>周波数特性</td><td>100Hz±10kHz（1kHz基準）</td></tr><tr><td>その他</td><td>送信周波数の設定可能</td></tr><tr><td>付属</td><td>充電電池パック</td></tr></table></div>	電圧形式	F3E	発振方式	水晶制御PLLシンセサイザー方式	変調方式	リアクタンズ変調方式	使用マイク	単一指向性エレクトレットコンデンサーマイク	周波数特性	100Hz±10kHz（1kHz基準）	その他	送信周波数の設定可能	付属	充電電池パック	<div>※調室×1</div> <div></div> <div><table><tr><td>スタンドネジ</td><td>3/8-16UNC PF1/2×14（交換ねじ使用時）</td></tr></table></div>	スタンドネジ	3/8-16UNC PF1/2×14（交換ねじ使用時）																		
仕様	ボディ・フレーム t=1.6																																																																	
塗装	指定色焼付塗装																																																																	
使用コネクタ	音声 NK27-31SX1																																																																	
映像	BOJ-RUX1 RGB Dsub9Pin×2																																																																	
制御	映像マルチコネクタ×3、XLR2A-32F77X1																																																																	
電源	AC100Vコンセント×2																																																																	
※コネクタ形状は参考とする																																																																		
形式	2ウェイバスレフ形																																																																	
許容入力	300W（連続プログラム）／150W（RMS）																																																																	
入力インピーダンス	8Ω																																																																	
周波数特性	70Hz±18kHz																																																																	
出力音圧レベル	99dB(1m/1W)																																																																	
使用スピーカー	低音：30cmコンスピーカ 高音：SCWGホーンスピーカ																																																																	
付属	接続コード10m																																																																	
電圧形式	F3E																																																																	
発振方式	水晶制御PLLシンセサイザー方式																																																																	
変調方式	リアクタンズ変調方式																																																																	
使用マイク	単一指向性エレクトレットコンデンサーマイク																																																																	
周波数特性	100Hz±10kHz（1kHz基準）																																																																	
その他	送信周波数の設定可能																																																																	
付属	充電電池パック																																																																	
スタンドネジ	3/8-16UNC PF1/2×14（交換ねじ使用時）																																																																	



鶴岡市立荘内病院

製図

照査

特記

製図

令和 年 月 日

工事名

講堂用プロジェクタ（天吊）更新工事

図面番号

縮尺

図面名

講堂既設プロジェクタ・スクリーン