

令和 8 ～ 1 3 年度 富谷市議会議場内システム保守業務 仕様書

						課 名	議 会 事 務 局
No.	品 名	品 番 ・ 規 格 等	数 量	単 価	金 額	備 考	
1	HDビデオスイッチャー 他 別紙のとおり	別紙のとおり					
計						(A)	
特記事項	事 業 名	令和 8 ～ 1 3 年度 富谷市議会議場内システム保守業務				消費税 (B)	
	納 入 期 限	令和 8 年 8 月 3 1 日まで			合計	(A) + (B)	
	納 入 場 所	富谷市富谷坂松田 地内					
	そ の 他 条 件 等	別紙、仕様書のとおり					

保守点検仕様書

- 1 業 務 名 令和8年度（長継）富谷市議会議場内システム保守点検業務
（令和8年9月～令和13年8月）
- 2 業 務 期 間 令和8年9月1日 から 令和13年8月31日 まで
- 3 施 行 場 所 宮城県富谷市富谷坂松田 30 番地
富谷市議会議場
- 4 委 託 対 象 機 器 議場内システム一式 （別紙一覧のとおり）
- 5 点 検 実 施 回 数 年 4 回（3月、6月、9月、12月）
（令和8年9月及び令和13年6月は点検は実施しないものとする）
- 6 保 守 点 検 の 方 法 機器清掃点検及び機能試験・接続部点検補修・総合動作試験及び調整
（契約期間内のオンコール・年5回オンサイト対応含む）
- 7 料 金 (1) 本契約の委託金額には次のものを含む
① 整備のための乙の出張料及び技術料
② 整備に必要とする工具、油、薬品類等の諸費用

(2) 次のものは、前項に含まない。（別途見積）
① 保守点検対象機器以外の一切の修理費用
② 保守点検対象機器を不当に改造した場合の機器の一切の修理費用
③ 保守点検対象機器のメーカー保証期間経過後の故障に対する修理費用
- 8 備 考 機器故障の場合の修理費は別途、ただし現場にて修理可能な軽微な故障に関しては、保守契約料に含む。
甲の管理上取り扱いの不注意による故障、天災地変による故障及び外部からの妨害に起因する故障、通常使用による自然故障及び機能障害に対する一切の修理に要した費用は有償とする。
- 9 暴力団等の排除について 別紙参照

(別紙)

暴力団等の排除について

- (1) 受注者が、この契約の履行期間中に富谷市入札契約に係る暴力団等排除措置要綱（令和7年4月1日施行。以下「排除要綱」という。）別表各号に該当すると認められたときは、契約を解除することがある。
- (2) 受注者は、排除要綱別表各号に該当し、本町から指名停止措置を受けている者にこの契約の下請負させ、若しくは受託させてはならない。また、この契約の下請負若しくは受託をさせた者が、排除要綱別表各号に該当すると認められるときは、当該下請契約の解除を求めることがある。
- (3) 受注者は、この契約の履行に当たり暴力団員等から不当要求又は妨害を受けたときは、速やかに警察への通報を行い、捜査上必要な協力を行うとともに、発注者へ報告すること。また、この契約の下請負若しくは受託をさせた者が、暴力団員等から不当要求又は妨害を受けたときは、同様の措置を行うよう指導すること。

なお、暴力団員等から不当要求又は妨害を受け、警察への通報、捜査協力及び発注者への報告が適切に行われた場合で、これにより、履行遅延等が発生するおそれがあると認められるときは、必要に応じて、工程の調整、工期の延長等の措置を講じる。

(別紙)

保守点検対象機器

No	場所	品名	型番	数量	単位
1-1	本会議場 機器収納架	HD ビデオスイッチャー	XS-62S	1	台
1-2	本会議場 機器収納架	デジタルマルチスイッチャー	MSD-6203	1	台
1-3	本会議場 機器収納架	タイトルジェネレータ	STG-101	1	台
1-4	本会議場 機器収納架	4K 対応デジタル入力レコーダー	DMR-T5000UR	1	台
1-5	本会議場 機器収納架	HD エンコーダー内蔵 OFDM 変調器	HDEC7MD2-OP	1	台
1-6	本会議場 機器収納架	HDMI 分配器	HDC-RH421UHD	1	台
1-7	本会議場 機器収納架	HDMI 信号同軸延長器・送信器	CRO-UIL2AT	1	台
1-8	本会議場 機器収納架	HDMI 延長器_送信器	HDC-TH100-D	1	台
1-9	本会議場 機器収納架	制御用パソコン	D7015/A	1	台
1-10	本会議場 機器収納架	会議システムソフトウェア	TZ-PM5003VC	1	台
1-11	本会議場 機器収納架	HDMI/SDI ビデオキャプチャー	BDLKMINIREC3G	1	台
1-12	本会議場 機器収納架	コントロールユニット	PM-M550	1	台
1-13	本会議場 機器収納架	USB2.0 用 無線 LAN 子機	WI-U2-866DM	1	台
1-14	本会議場 機器収納架	マイクロホンインミキサー	AT-MX51	1	台
1-15	本会議場 機器収納架	ジャンクションボックス	PM-X50	5	台
1-16	本会議場 機器収納架	2ch レベルコンバーター	CLEANBOXPRO	1	台
1-17	本会議場 機器収納架	音声遅延装置	ADL-40	2	台
1-18	本会議場 機器収納架	リットステートステレオオーディオレコーダー	SS-R250N	2	台
1-19	本会議場 機器収納架	産業用イーサネット シリアルコンバーター	DIFC-ERS2F	1	台
1-20	本会議場 機器収納架	パワーアンプ (120W+120W)	CSA2120Z	1	台
1-21	本会議場 機器収納架	PA プロセッサ	DriveRack 260	1	台
1-22	本会議場 機器収納架	GA-ML12TPoE+_HUB	PN261293B5	1	台
1-23	本会議場 機器収納架	パワーコントローラー	PA-P32-B	2	台
1-24	本会議場 機器収納架	無停電電源装置	BY75SW	1	台
2-1	本会議場 操作卓	21.5 型タッチパネル液晶モニター	FDF2121WT-ATBK	1	台
2-2	本会議場 操作卓	USB 延長器	UCE3250	1	台
2-3	本会議場 操作卓	HDMI 延長器_受信器	HDC-RH100-D	1	台
2-4	本会議場 操作卓	業務用ブルーレイ/SD/USB プレーヤー	BD-MP1MKII	1	台
2-5	本会議場 操作卓	2 入力 2 分配出力ツイストペアケーブル延長器	HDC-TR121UHD	1	本
2-6	本会議場 操作卓	10.1 型ワイド液晶モニター	LCD1017	1	台
2-7	本会議場 操作卓	HDMI 延長器_受信器	HDC-RH100-D	1	台
2-8	本会議場 操作卓	録音出力パネル	特型	1	台
2-9	本会議場 操作卓	無停電電源装置	BY50FW	1	台
2-10	本会議場 操作卓	主電源ユニット	AV-P2800	1	台
3-1	本会議場	4K インテグレートカメラ 黒	AW-UE50K	2	台
4-1	本会議場	ターミナルユニット	PM-T51	49	台
4-2	本会議場	ケースネックマイクロホン(ロング)	PM-TA5L	49	本

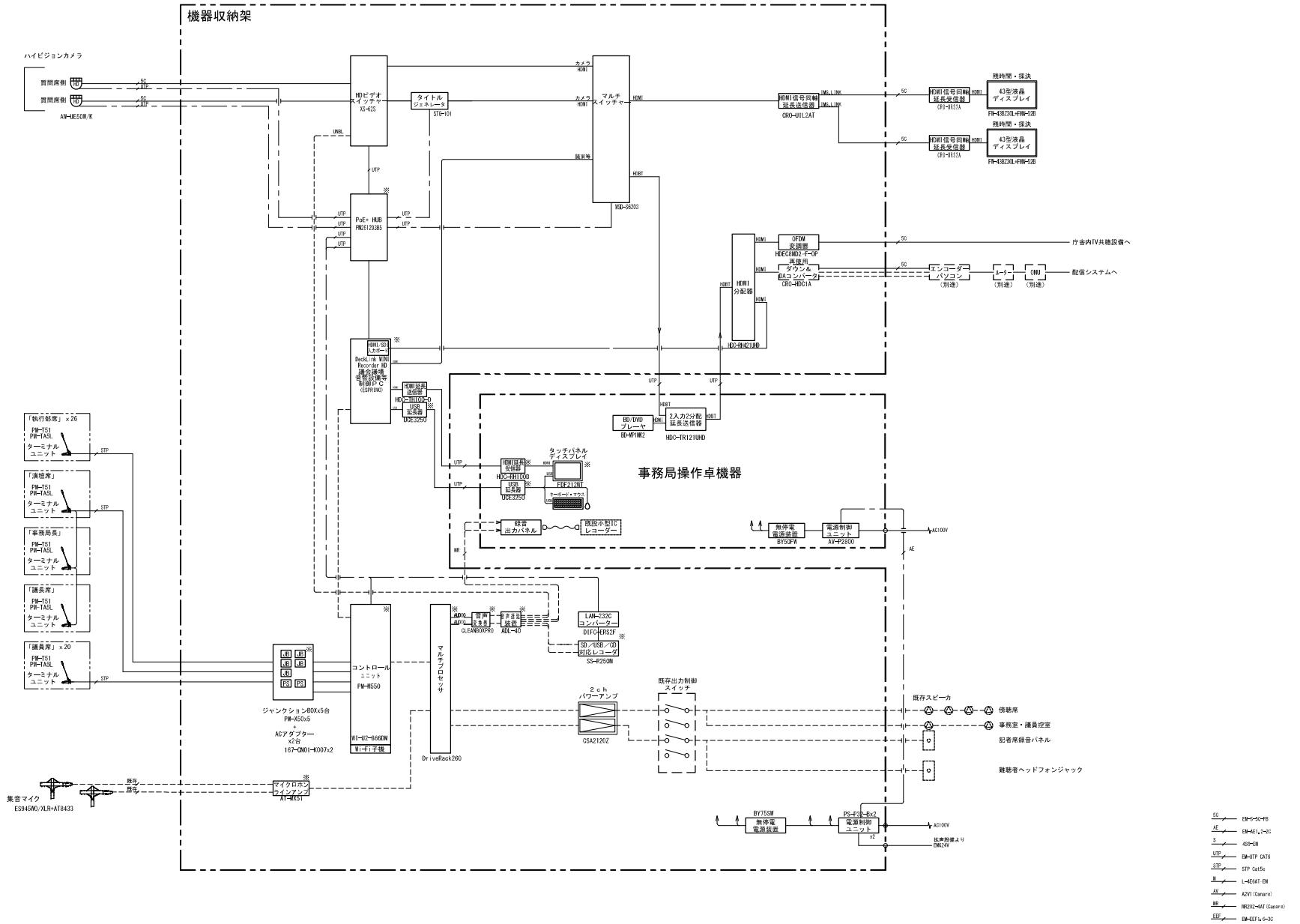
5-1	本会議場	無指向性コンデンサーバンドリマイクロホン	ES945W0/XLR	2	台
5-2	本会議場	クイックマイクアダプター	AT8433	2	台
6-1	本会議場	43型液晶ディスプレイ	FW-43BZ30L	2	台
6-2	本会議場	HDMI信号_同軸延長器・受信器	CRO-URS2A	2	台

※ ケーブル類（コネクタ含む）も含む。

令和8年度（長継）富谷市議会議場内システム保守点検業務 支払計画書

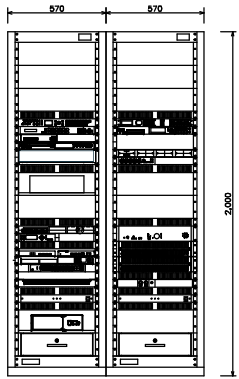
回数	履行期間	支払月	保守料	消費税額	支払額
第1回	令和8年9月～11月	令和8年12月			
第2回	令和8年12月～ 令和9年2月	令和9年3月			
第3回	令和9年3月～5月	令和9年6月			
第4回	令和9年6月～8月	令和9年9月			
第5回	令和9年9月～11月	令和9年12月			
第6回	令和9年12月～ 令和10年2月	令和10年3月			
第7回	令和10年3月～5月	令和10年6月			
第8回	令和10年6月～8月	令和10年9月			
第9回	令和10年9月～11月	令和10年12月			
第10回	令和10年12月～ 令和11年2月	令和11年3月			
第11回	令和11年3月～5月	令和11年6月			
第12回	令和11年6月～8月	令和11年9月			
第13回	令和11年9月～11月	令和11年12月			
第14回	令和11年12月～ 令和12年2月	令和12年3月			
第15回	令和12年3月～5月	令和12年6月			
第16回	令和12年6月～8月	令和12年9月			
第17回	令和12年9月～11月	令和12年12月			
第18回	令和12年12月～ 令和13年2月	令和13年3月			
第19回	令和13年3月～5月	令和13年6月			
第20回	令和13年6月～8月	令和13年9月			

システム系統図



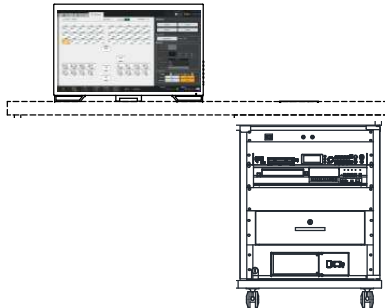
機器収納架

収納架



操作席

操作席

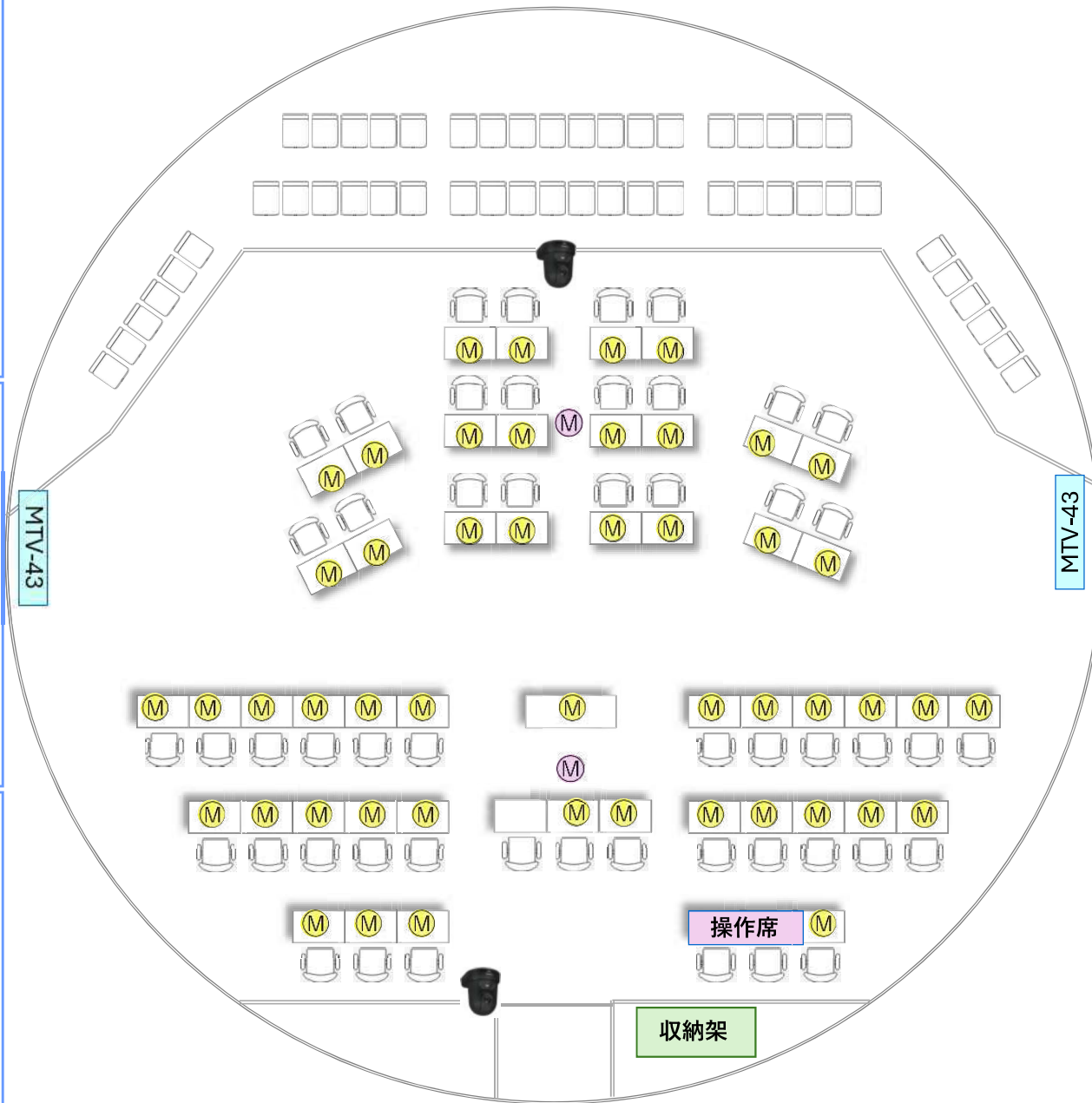


ディスプレイ設備

MTV-43

場内表示表示

43型液晶ディスプレイ
< 2台 >



会議用マイクロホン
(高さ = 約600mm)

(M)



- 議員席 × 20
- 執行部 × 26
- 演壇 × 1
- 議長席 × 1
- 局長席 × 1

< 49台 >

集音マイク

(M)



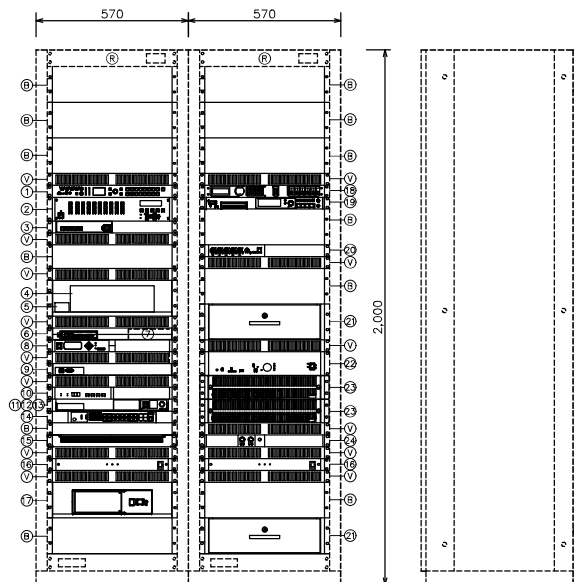
< 2台 >

カメラ設備



< 2台 >

機器収納架



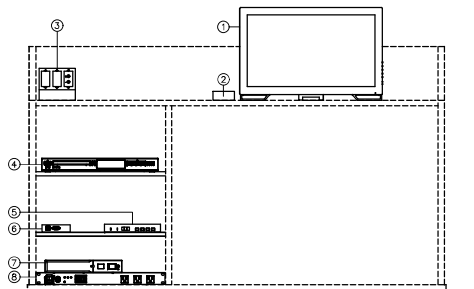
1	HDMIビデオスイッチャー	:XS-62S
2	マルチスイッチャー	:MSD-S6203
3	タイトルジェネレータ	:STG-101
4	会議連携管理制御PC	:ESPRING
5	USB延長器	:UCL3250
6	LAN-232Cコンバーター	:DIPC-ERS2F
7	対応BDAコンバーター(再使用)	:CR0-HDCIA
8	OFDM変調器	:HDECAMD2
9	HDMI延長送信器	:HDC-RH00-D
10	HDMI分配器	:HDC-RH42UHd
11	HDMI信号増幅送信器	:CR0-UZAT
12	音声変換装置	:CLEANBOXPRO
13	音声増強装置	:ADL-40
14	POE+ HUB	:PNZ61293B5
15	ブラックパネル	:CSW-BR1U-B
16	電源制御ユニット	:PS-P32-B
17	無停電電源装置	:BY75SW
18	マルチプロセッサ	:B706R243260
19	SD/USB対応レコーダ	:SS-R250N
20	マイクロホンラインアンプ	:AT-MX51
21	E/A引き出し	:LK-FU33
22	システムコントローラー	:PM-M550
23	ジャンクションボックス	:PM-X50
24	パワーアンプ	:CSA21202

HDMIビデオスイッチャー	
映像入力	SDi x4, HDMI x2
映像出力	RGB/COMPONENT/COMPOSITE x1
SDi出力	SDi x2, HDMI x3
音声入力	SDi4, 4ch x2, AUDIO IN 1~4 端子:TRS標準タイプ
音声出力	SDi x2, HDMI x3, AUDIO OUT: XLR端子, RCA端子
リモコン	PHONE'S: ステレオ標準タイプ
REMOTE	RS-232C, LAN
マルチスイッチャー	
映像入力	HDMI x4, DVI-I/アナログ x2, HDBaseT x2
映像出力	HDMI/HDBaseT x3
音声入力	デジタル: 8系統, アナログ: 2系統
音声出力	デジタル: 3系統, アナログ: 1系統
外部制御	RS-232C, LAN, 接続
リモコン	リッパジック, PULink対応, EDIDエミュレート
タイトルジェネレータ	
映像入力	HD-SDI
映像出力	HD-SDI
制御信号端子	RS-232C, RS-485, RJ-45
会議連携管理制御PC	
CPU	インテル Core i5-13400 プロセッサー
OS	Windows 11 Pro
メインメモリ	8GB
ストレージ	256GBフラッシュメモリ
その他	会議システムソフトウェア, HDMI/SDIポート/USB延長器対応, キーボード, マウス付
USB延長器	
USBポート	USB Type A x3 x1
ケーブル	RJ45 x2 x1 (最大50mまで延長)
LAN-232Cコンバーター	
インターフェース	ネットワーク: 10/100Mbps
シリアル	RS-232C, RS-422, RS-485
ネットワーク	ネットワーク: 2ポート, シリアル: 2ポート
通信速度	50bps~921.6kbps

OFDM変調器	
機能	HD/SDエンコーダ, OFDM変調, データ放送多重
入力	HDMI (HDCP非対応)
出力	RF
出力チャンネル	ch.1~62, C13~C63の任意の1チャンネル
出力レベル	90~110 dBμV
その他入力	RF入力(暗黒補正用), LAN
2入力2分配延長送信器	
入力	HDMI/DVI 1系統, HDBaseT 1系統
出力	HDMI/DVI 1系統, HDBaseT 1系統
対応フォーマット	VGA~4K, 480i~1080p・4K@60
ケーブル最大距離	HDBaseT: 150m (ロングリーチモード使用時)
通信	RS-232C, LAN
HDMI延長器	
入力信号	HDMI (HDCP対応, パススルー), RS-232C信号, LAN信号
出力信号	HDBaseT (RJ-45)
対応フォーマット	VGA~4K, 480i~1080p/4K
最大延長距離	100m, 150m (ロングリーチモード時)
HDMI分配器	
入力	2入力 (HDMI/HDBaseT)
出力	5分配出力 (4xHDMI/1xHDBaseT)
HDMI信号増強送信器	
入力	1入力
出力	2出力 (1系統 (HDCP1.4, 2.2対応))
アナログ音声入力増強器	
入力信号	不平衡2チャンネル 1系統 RCA端子 x2
出力信号	オリジナルエンコード方式 (IMG.Link) 1系統2分配 (BNC x2)
その他	2.5 Gbps NRZ信号 (固定ビットレート)
音声変換器	
入力端子	XLR x2 (バランス), RCA x2 (アンバランス)
出力端子	XLR x2 (バランス), RCA x2 (アンバランス)
機能	バランス, アンバランス出力コントロール
音声増強装置	
音声入力	1系統3分配 (ステレオ), RCA
遅延時間	0~40 秒±0.1 sec. 1 msec. 等から選択可能
その他	POE+ HUB
ポート	10/100/1000BASE-T: 16ポート
SFPポート	4ポート
機能	SNMP, IGMP v2 対応
給電機能	PoE (IEEE802.3at, IEEE802.3af) 対応
その他	最大185W (12ポート計) 給電可能

電源制御ユニット	
AC100 V入力	20 Aサーキットブレーカー x1
AC100 V出力	AC100 V出力
スイッチ動作	スイッチ動作: 9 (合計最大10 A x3)
スイッチ動作	スイッチ動作: 3 (合計最大15 A x1)
無停電電源装置	
入力最大電流	11 A
出力定格電流	750 VA/450 W
インพุット電圧	RS-232C/USB/接続信号入力
マルチプロセッサ	
入力	2入力6出力
R/A入力	1 ch. ファンクション電源 15 V
A/D/A変換	24ビット, 48 kHz
機能	ハードウェア圧縮, コンプレッサー, リミッター, イコライザー, デイレイ
SD/USB対応レコーダ	
記録メディア	SD/SDHC/SDXCカード x2, USBメモリー
録音形式/ファイル形式	MP3, WAV
入力	LINE, LINE/MIC x2
コントロール端子	REMOTE, USB, RS-232C, パラレル
マイク電源ラインアンプ	
入力	5 系統, MIC/LINE 切替
出力	1 系統, MIC/LINE 切替
電源	DC48 V
コントロールユニット	
会議ライン出力	RJ-45 x4 (会議ライン専用)
入力	マイク x2, 集音マイク, 外部マイク x4
出力	録音2分配, アンプ x2, 外部 x2
外部制御信号	出力 x4 (オープンコレクター)
ネットワーク	RJ-45 x2 (制御用, 取巻用)
録音端子	SD/USB (SDHC/SDXC Class4/6/10)
USB	USB A コネクタ x2 (2.0)
デジタル信号処理部	
デジタルプロセッサ	ハードウェア圧縮, デイレイ
デジタルプロセッサ	ハードウェア圧縮, デイレイ
その他	ローカットフィルター, パラメトリックイコライザ
その他	ソフトウェアエクスプレッサー
その他	Wi-Fi子機接続
ジャンクションボックス	
電源線コネクタ	ユーロブロックピン (+48 V, 0 V, 2線)
会議ラインコネクタ	RJ-45 (IN, OUT) (コントロールユニットより取巻)
電源アンプ	出力: 120 W±120 W (4/8/16), 120 W±120 W (70/100 V)
出力	20 Hz~20 kHz±0.5 dB
周波数特性	100 dB以上 (Aウェイト)
SN比	

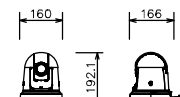
事務局操作卓



1	タッチパネルモニター	:FDP212WT
2	USB延長器	:UCF3250R
3	録音出力パネル	:特製
4	BD/DVDプレーヤー	:BD-MP1MK2
5	2入力2分配延長送信器	:HDC-RH2UHd
6	HDMI延長送信器	:HDC-RH100D
7	無停電電源装置	:BY50FW
8	電源制御ユニット	:AV-P2800
WI	操作卓(既存再使用)	

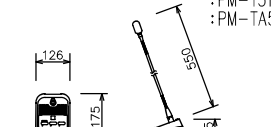
タッチパネルモニター	
パネル	21.5型 (バックライト: LED)
推奨解像度	1920 x 1080
視野角(水平/垂直)	178°/178°
入力端子	DVI-D, D-Sub15ピン, DisplayPort
対応OS	Windows 11, Windows 10 (64-bit, 32-bit)
電源	AC100~240V, 最大33 W
質量	約8.4 kg
USB延長器	
USBポート	USB Type A x3 x4
電源	DC5V: 1.3W (ACアダプター)
コネクタ	
LAN	AUDIO L/R (RCA)
BD/DVDプレーヤー	
対応メディア	BD25/50, BD-ROM, BD-R/RE, DVD-ROM, DVD-R/RW, DVD+R/RW, CD-DA, CD-R/RW, USB, SD/SDHC/SDXC
HDMI, デジタルオーディオ出力	
入力端子	デジタルオーディオ出力, LAN, RS-232C
2入力2分配延長送信器	
入力	HDMI/DVI 1系統, HDBaseT 1系統
出力	HDMI/DVI 1系統, HDBaseT 1系統
対応フォーマット	VGA~4K, 480i~1080p・4K@60
ケーブル最大距離	HDBaseT: 150m (ロングリーチモード使用時)
通信	RS-232C, LAN
HDMI延長器	
入力信号	HDBaseT (RJ-45)
出力信号	HDMI (HDCP対応, パススルー), RS-232C信号, LAN信号
対応フォーマット	VGA~4K, 480i~1080p/4K
最大延長距離	100m, 150m (ロングリーチモード時)
無停電電源装置	
入力最大電流	7.5 A
出力定格電流	500 VA/300 W
インターフェース	RS-232C/USB/接続信号入力
電源制御ユニット	
AC100 V入力	15 Aサーキットブレーカー x1

4Kカメラ



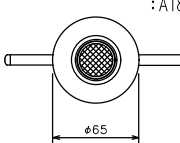
映像素子	1/2.5型, 約849万画素
レンズ	電動ズーム 24倍以上
傾転角度	水平: ±17.5°, 垂直: -30°~+90°
映像出力	SDI, HDMI
入力端子	LAN, マイク/ライン, RS-422, USB
電源	DC12 V, PoE+

ターミナルユニット



操作ボタン	発音ボタン, セレクトボタン, ボタン, +ボタン
表示ランプ	発音表示, 接続表示 (1/2/3), 7セグメントディスプレイ
会議ラインコネクタ	RJ-45 (IN, OUT) (コントロールユニットより取巻)
マイク	単一指向性パルスエレクトレットコンデンサ型
モニタースピーカー	最大出力0.1 W
録音出力	3.5 φミニジャック
ヘッドホン出力	3.5 φミニジャック x2
接続入力	無電圧メーク接続入力, オープンコレクター出力

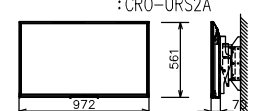
埋込型マイク



型番	:ES945W0/XLR
型番	:AT8433

形式	パルスエレクトレットコンデンサ型
指向特性	無指向性
周波数特性	60 Hz~15,000 Hz
感度	-33 dB (0 dB=1 V/Pa, 1 kHz)
電源	ファンタムDC11~52 V
その他	埋込金具付

4.3型液晶モニター(壁掛)



パネル最大解像度	3840 x 2160
輝度	350cd/m²
入力端子	ビデオ, HDMI x3, ヘッドホン端子
スピーカー出力	10 W±10 W
制御入力	RS-232C, LAN
電源	AC100 V, 125W
質量	約9.3 kg (本体のみ)
壁掛金具	モニター傾斜調整: 0°~20°
その他	HDMI信号増強延長受信器接続