

概要

1. システム概要

- 本設備は、映像・音響設備を使用し、講義等の使用目的に十分対応出来る様、施工及び調整を行うものとする。

2. システム仕様

<映像設備>

- 壁掛型85"液晶テレビを設置し、任意の映像ソースが表示できるものと投影ジェネレーター~操作卓間のデジタル映像は、劣化防止として同軸延長配線とする。
- 映像ソースは、TV共聴、手元カメラ映像とし、簡単にテレビへ出力できるものとする。
- H/D対応の手元撮影カメラを設置し、カメラコントローラ及びカメラ映像用の確認モニターをワゴン内に設ける。
- テレビ~ワゴン間のデジタル映像は、劣化防止としてツイストペア延長配線とする。

<音響設備>

- 映像付随の音声は、テレビ内蔵スピーカーで拡声する。

3. 注記

- 本設計図に示す機能の仕様、姿図、系統図等は参考であり、詳細は現場係員との打ち合わせにより、機器収納図にて同等品又は、同等品以上の物で決定する。

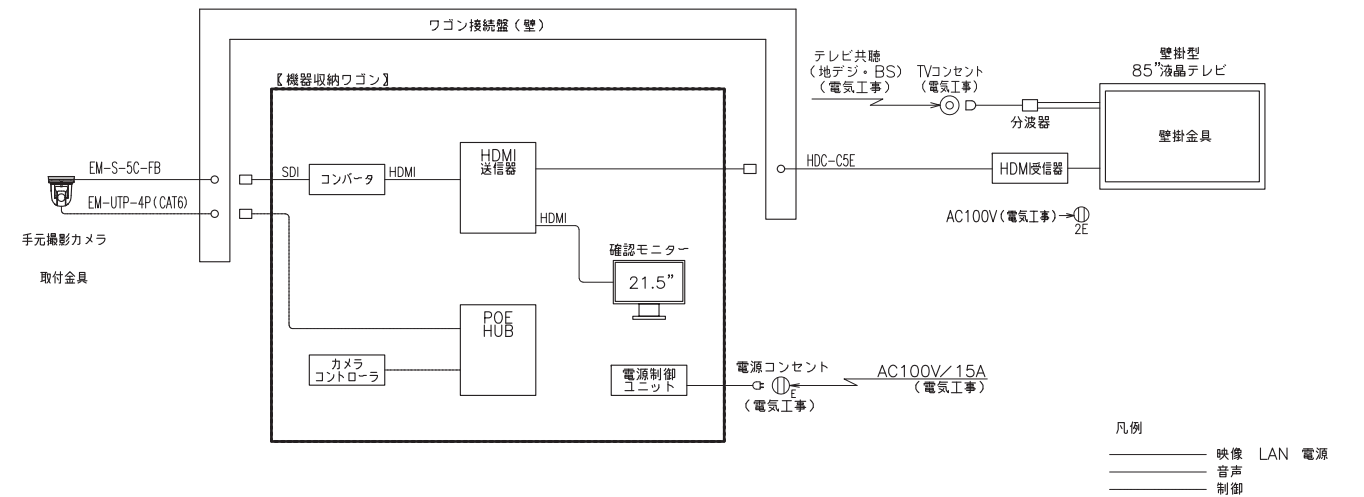
4. 工事区分表

NO	工 事 項 目	工 事 内 容	区 分		
			建築	電気	映像・音響
1	壁掛型85"液晶テレビ、手元撮影カメラ	取付部補強工事 機器設置	○		○
2	ワゴン接続盤(壁)	スイッチボックス取付 機器設置		○	○
3	機器収納ワゴン	設置			○
4	各所点検口	□450点検口	○		
5	各所電源供給	室内設置機器への電源ラインの配線		○	
6	配管工事	配管工事 配管に伴うボックス工事		○	
7	配線工事	本システム上の配線工事		○	
8	非常制御信号配線工事	非常放送設備からの非常制御信号の引込み(DC24V)		○	
9	TV共聴	共聴ラインの引込み及びコンセント設置		○	
10	機器取付・結線・調整	機器取付 機器取付間結線 機器調整			○

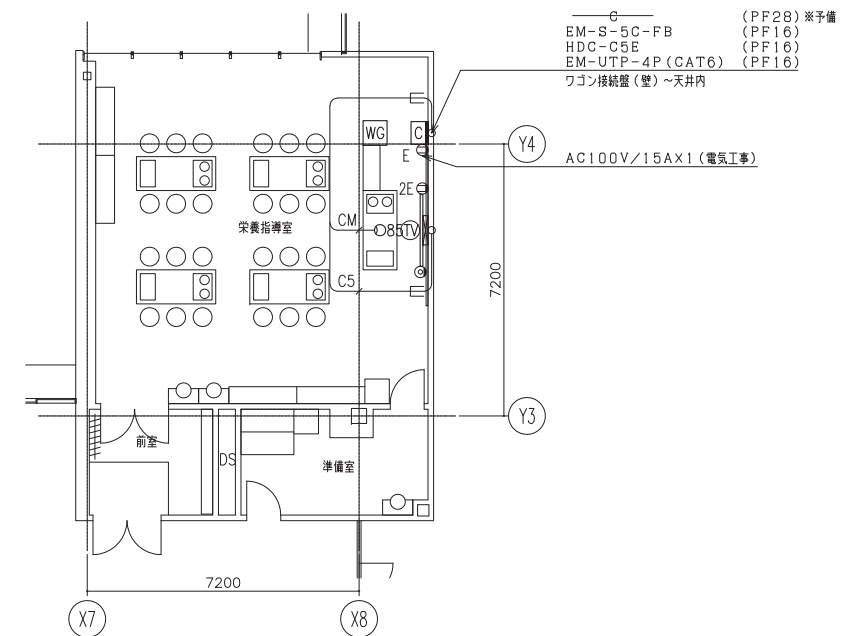
機器構成表

番号	名 称	数 量	型 番
1	機器収納ワゴン	1式	
	コンバータ	1	
	HDMI送信器	1	
	21.5"確認モニター	1	
	カメラコントローラ	1	
	POE HUB	1	
	電源制御ユニット	1	
	ワゴン本体	1	
2	壁掛型85"液晶テレビ	1式	
	本体	1	
	壁掛金具	1	
	HDMI受信器	1	
	分波器	1	
3	手元撮影カメラ	1式	
	本体	1	
	取付金具	1	
4	ワゴン接続盤(壁)	1面	

系統図



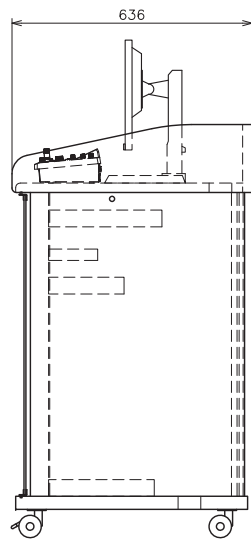
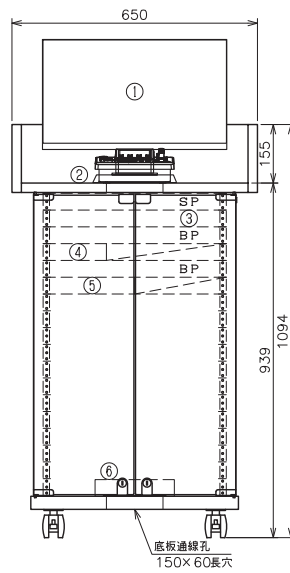
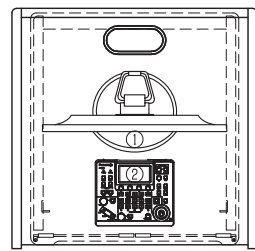
配線図 S=1/100(A1) 1/200(A3)



凡例	名 称	数 量	備 考
WG	機器収納ワゴン	1	
85TV	壁掛型85"液晶テレビ	1	
○	手元撮影カメラ	1	
C	ワゴン接続盤(壁)	1	
⊙	TVコンセント		
Ⓢ	電源コンセント(AC100V必要)		

凡例
 C5: HDC-C5E
 CM: EM-S-5C-FB, EM-UTP-4P (CAT6)
 天井内コロン配線を示す。
 ※壁立上げ、引下げ及び貫通部分は、適合する電線管 (PP管) にて保護すること。

WG	機器収納ワゴン	1式	85TV	壁掛型85"液晶テレビ	1式	85TV	HDMI受信器	1台	85TV	分波器	1台
----	---------	----	------	-------------	----	------	---------	----	------	-----	----



※落下防止ワイヤー付 <壁掛金具付>

電源	AC100V 50Hz/60Hz
消費電力	430W
パネル	液晶パネル
型	85V
画素数	3,840×2,160(4K)(水平×垂直)
チューナー	地上×2、BS・110度CS×2、BS4K・110度CS4K×2
実用最大出力(JEITA)	20(10+10)W ※スピーカー
質量	約46kg(金具含まず)

電源	DC5V 2A(専用ACアダプタ付属)
出力信号	TMD5シングルリンク HDCP対応(パススルー)、RS-232C信号、LAN信号
対応解像度	VGA~4K@30Hz、480i~1080p
補償範囲	Cat6ケーブル:最大100m
機能	伝送遅延(10μs以内/100m)、入力信号状態確認 用LED搭載、パススルー、ACアダプタ接続部ロック
機構搭載	

出力	2
対応	4K、8K、3224MHz対応 CATV 76~770MHz FM・VHF、UHF、BS、CS、デジタル放送対応

○ 手元撮影カメラ 1式 <取付金具付>

※落下防止ワイヤー付

電源電圧	DC12V(付属ACアダプター)、DC42V-57V(PoE+電源)
撮像素子	1/2.3型MOS
レンズ	電動30倍ズーム F1.6~F4.7
最低照度	0.7lx(50IRE、F1.6、48dB、露出無し1/60)
	0.35lx(50IRE、F1.6、48dB、露出あり1/30(フレームリフレッシュ6dB))
水平解像度	1000TV本タイプ(中心部)
映像出力	HD-SDI、LAN、RS-232C、RS-422、USB

□ ワゴン接続盤(壁) 1面

プレート	神保電器: NKシリーズ相当品
取付部品	BNC(メス座) X1 Cat6(メス座) X1 Cat5e(メス座) X1

番号	名称	数量	仕様
①	21.5" 確認モニター	1	21.5型、表示画素数: 1,920×1,080、最大輝度: 250cd/m ² 、コントラスト比(標準値): 1000:1 ※転落防止対策
②	カメラコントローラ	1	カメラ接続数: 200台(1P)、5台(RS422)、リモートカメラ選択: 5種(6~200台目は液晶内で操作)、カメラグループ数: 20種(1グループ各10台)、プリセットメモリー数: 100、LCD DISPLAY: 3.5型液晶(QHD(960×540))
③	電源制御ユニット	1	最大定格電力: 14.9A(1490W)、通動: 後面2P×12、非通動: 前面3P×3
④	コンバータ	1	SDI信号→HDMI信号へ変換
⑤	HDMI送信器	1	入出力: 各2系統(HDMI×1、HDBaseTX1)、対応解像度: VGA~4K、480i~4K@60(4:4:4)、入出力補償: HDMI/DVI: 最大30m(1080p)、HDBaseT: 150m(ロングリーチモード使用)
⑥	POE HUB	1	10/100BASE-TX X8(内10/100/1000BASE-T X2)、1ポートへの最大給電電力: 30W、装置全体の給電可能電力: 124W
BP/SP	ブラックパネル/スリットパネル	1式	
	ワゴン本体	1式	取納: EIA規格(18U)、木製、強化ガラス扉、鍵付、φ60ワレットキッカー

※姿図及び寸法は参考とすること

概要

1. システム概要

・本設備は、音響設備を使用し、各種イベント等の使用目的に十分対応出来る様、施工及び調整を行うものとする。

2. システム仕様

<音響設備>

- ・天井スピーカーを設置し、CD音声、話者の声を拡声する。
- ・話者のマイクは、800MHz帯のワイヤレスマイク（ハンド×2/ヘッドセット×2）最大4波で使用する。
- ・音響ソースとして、CDプレーヤーを設ける。

<その他設備>

- ・電源制御ユニットは外部信号系統、カットリレー信号系統を併用できるものとする。

3. 注記

・本設計図に示す機能の仕様、姿図、系統図等は参考であり、詳細は現場係員との打ち合わせにより、機器収納図にて同等品又は、同等品以上の物で決定する。

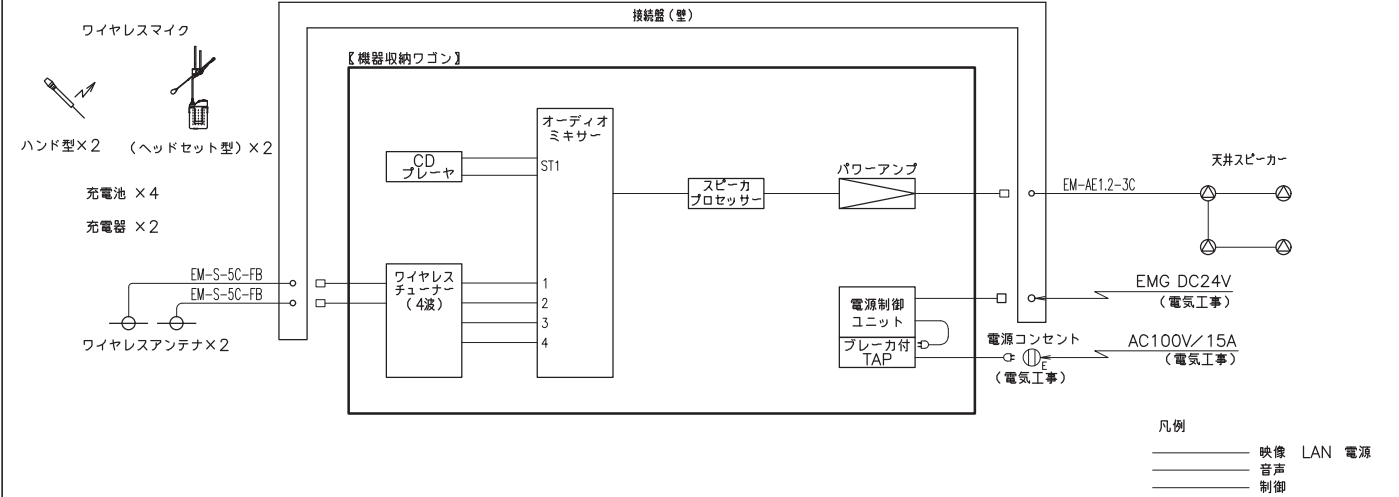
4. 工事区分表

NO	工 事 項 目	工 事 内 容	区 分		
			建築	電気	音響
1	天井スピーカー	取付部開口、補強	○		
2	接続盤（壁）	機器設置			○
		スイッチボックス取付		○	
3	機器収納ワゴン、ワイヤレスアンテナ	機器設置			○
4	各所点検口	□450点検口	○		
5	各所電源供給	室内設置機器への電源ラインの配線		○	
6	配管工事	配管工事		○	
7	配線工事	配管に伴うボックス工事		○	
8	非常制御信号配線工事	本システム上の配線工事		○	
9	非常制御信号配線工事	非常放送設備からの非常制御信号の引込み（DC24V）		○	
9	機器取付・結線・調整	機器取付			○
		機器取付簡結線			○
		機器調整			○

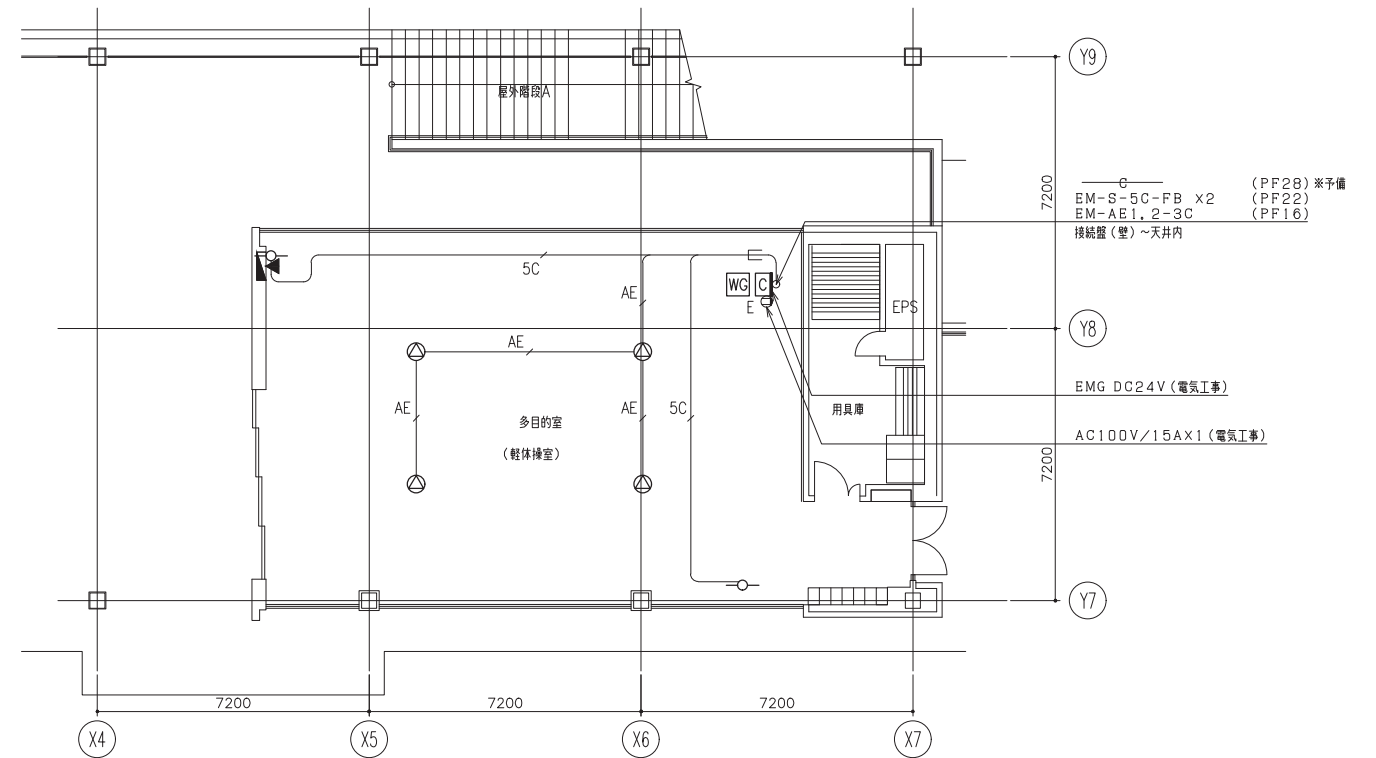
機器構成表

番号	名 称	数量	型 番
1	機器収納ワゴン	1式	
	CDプレーヤー	1	
	ワイヤレスチューナー（4波）	1	
	増設用チューナーユニット	2	
	オーディオミキサー	1	
	スピーカープロセッサー	1	
	パワーアンプ	1	
	電源制御ユニット	1	
	ブレーカ付TAP	1	
	ワゴン本体	1	
2	天井スピーカー	4台	
3	ワイヤレスアンテナ	2台	
4	接続盤（壁）	1面	
5	ワイヤレスマイク（ハンド型）	2本	
6	ワイヤレスマイク（ヘッドセット型）	2本	
7	充電電池	4個	
8	充電器	2台	

系統図



配線図 S=1/100(A1) 1/200(A3)

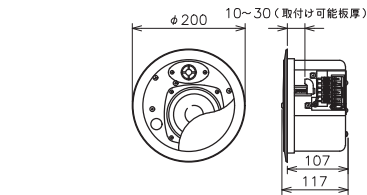
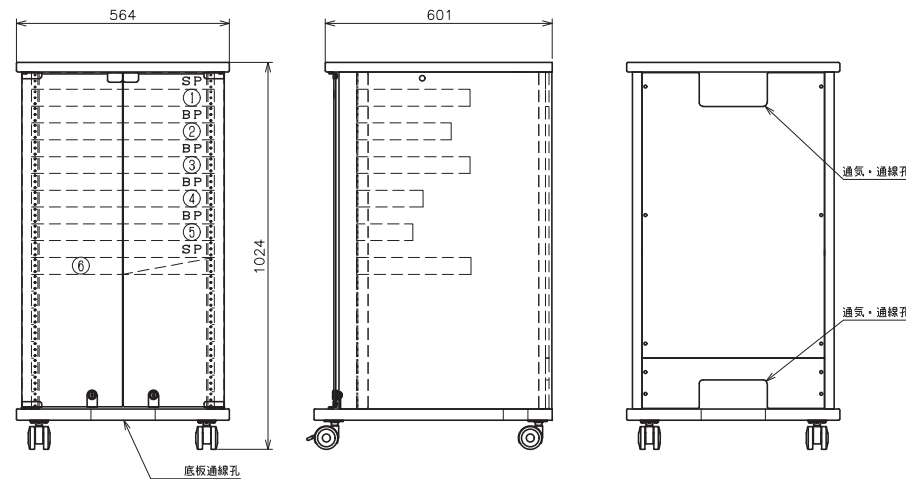
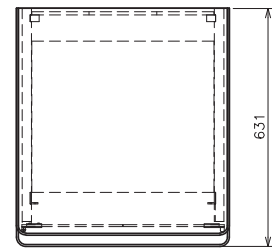


凡例	名 称	数量	備 考
WG	機器収納ワゴン	1	
⊙	天井スピーカー	4	
○	ワイヤレスアンテナ	2	
□	接続盤（壁）	1	
⊖	電源コンセント（AC100V必要）		

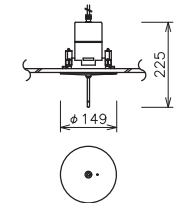
凡例
AE EM-AE1.2-3C
5C EM-S-5C-FB
—— 天井内コロン配線を示す。

※壁立上げ、引下げ及び貫通部分は、適合する電線管（PF管）にて保護すること。

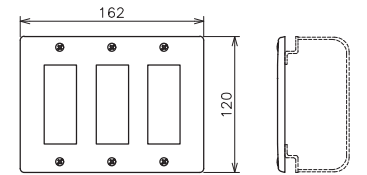
WG	機器収納ワゴン	1式	天井スピーカー	4台	ワイヤレスアンテナ	2台	接続盤(壁)	1面
----	---------	----	---------	----	-----------	----	--------	----



形式	フルレンジスピーカー
周波数レンジ(-10dB)	85Hz~25kHz
カバーレゾ角	150° (500Hz~10kHz平均)
感度(1W/1m)	86dB SPL
トランス・タップ	70V: 9W, 4W, 2W, 1W, 0, 5W 100V: 9W, 4W, 2W, 1W
仕上げ	指定色塗装仕上げ
重量	約2kg

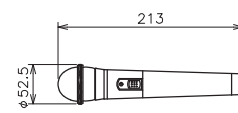


電源	DC12V (本体より供給)
入力周波数	806MHz~810MHz帯
出力周波数	260MHz帯
出力インピーダンス	75Ω
取付方法	天井取付専用

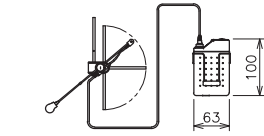


プレート	伸度電器: NKシリーズ相当品
取付部品	BNC (メス座) X2 キャノン2P (オス) X1, キャノン2P (メス) X1

ワイヤレスマイク (ハンド型)	2本
-----------------	----

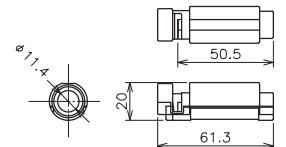


電波方式	F3E, F9W
受信方式	水晶制御PLLシンセサイザー方式
変調方式	リアクタンズ変調方式
使用マイク	単一指向性エレクトレットコンデンサーマイク
周波数特性	100Hz~10kHz (1kHz基準)
その他	送信周波数の設定可能 同一空間で15波まで使用可



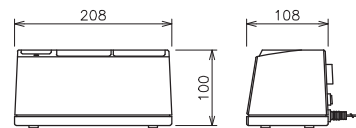
電波方式	F3E, F9W
受信方式	水晶制御PLLシンセサイザー方式
変調方式	リアクタンズ変調方式
使用マイク	単一指向性エレクトレットコンデンサーマイク
周波数特性	100Hz~10kHz (1kHz基準)
制御番号	電池残量: 3種類

充電電池	4個
------	----



定格電圧	DC1.2V
定格容量	600mAh/0.2CmA
電池	ニッケル・カドミウム蓄電池
使用温度範囲	充電: +10℃~+40℃ 放電: 0℃~+40℃
保存	保存: -20℃~+45℃ (6ヶ月以内)
温度	45%~85%

充電器	2台
-----	----



充電方式	無線充電方式
充電マイク本数	2本

番号	名称	数量	仕様
①	電源制御ユニット	1	ACコンセント: 電源非連動X6、電源連動X6、合計で最大15A以下、リモート端子/非常用放送設備端子/Ethernet端子/DC24V出力端子付
②	オーディオミキサー	1	周波数特性: 20Hz~20kHz、入力: ステレオX4、モノラルX4、ステレオ/モノラル選択X1、サブX1、出力: ステレオX1、モノラルX1、サブX1、RECX1
③	CDプレーヤー	1	対応メディア: CD、CD-R、CD-RW、SDカード、SDHCカード、USBメモリー、再生ファイル形式: CD-DA、MP3、WMA、WAV (USB/SD only)、AAC (USB/SD only)、S/N比: 95dB以上 (CD再生時、JEITA)
④	ワイヤレスチューナー (4波)	1	受信周波数: 800MHz帯、4波
⑤	スピーカープロセッサー	1	2入力6出力、機能: クロスオーバー、EQ、コンプレッサー、リミッター、ディレイなど
⑥	パワーアンプ	1	チャンネル出力: 40W (70/100V)、SN比: 100dB以上 (Aウェイト)
	プレーカー付TAP (ワゴン内取納)	1	定格容量: 15A・100V (合計1500Wまで)、差込口: 3P・6個口、差込口形状: 抜け止めタイプ、コード長: 5m
BP/SP	ブラックパネル/スリットパネル	1式	
	ワゴン本体	1式	取納: E1A規格 (20U)、木製、強化ガラス扉、鍵付、φ60ツイン 4個 (ストッパ 1付2個)

※姿図及び寸法は参考とすること

1. システム概要

- ・本設備は、映像・音響設備を使用し、講義、イベント等の使用目的に十分対応出来る様、施工及び調整を行うものとする。
- ・部屋の全体利用/分割利用及び、指導室をオープンにして市民活動スペースと一体化した利用を可能とする。

2. システム仕様

<映像設備>

- ・可搬型103"（16：9）スクリーン（別途）と6000mmの可搬型液晶プロジェクター（別途）を設置し、任意の映像ソースが投射できるものとする。
- ・映像ソースは、TV共聴、BD/DVD、持込機材（HDMI）とし、簡単にプロジェクターへ出力できるものとする。
- ・ワゴン内にHDMI入力（HDMI入力×1系統）を設け、別途持込み機器の接続を可能とする。
- ・コンセント〜ワゴン間のデジタル映像は、劣化防止としてツイストペア延長配線とする。

<音響設備>

- ・ラインアレイスピーカー及び天井スピーカーを設置し、AV、話者の声を拡声する。
- ・ラインアレイスピーカーは、指導室をオープンにして市民活動スペースと一体化したイベントなどの運用等に拡声を可能とする。
- ・話者のマイクは、800MHz帯デジタル方式のワイヤレスマイク（ハンド×3/タイピン×1）最大4本（全体使用時）で使用する。
- ・分割使用時の部屋前方/後方の話者のマイクは、ワイヤレスマイク（各2本）で使うことができる。
- ・音響ソースとして、CDプレーヤを設ける。

<制御システム>

- ・映像切替については、機器収納ワゴンA内のスイッチャー本体にて行うものとする。
- ・運用パターン切替については、機器収納ワゴンA内のパターンスイッチにて行うものとする。
- ・全体使用及び分割使用時の部屋前方の音量調整については機器収納ワゴンA内の音声ミキサー、分割使用時の部屋後方の音量調整については機器収納ワゴンB内の音量パネルにて行うものとする。
- ・主電源用に電源パネルを設ける。

<その他設備>

- ・電源制御ユニットは外部信号系統、カットリレー信号系統を併用できるものとする。

3. 注記

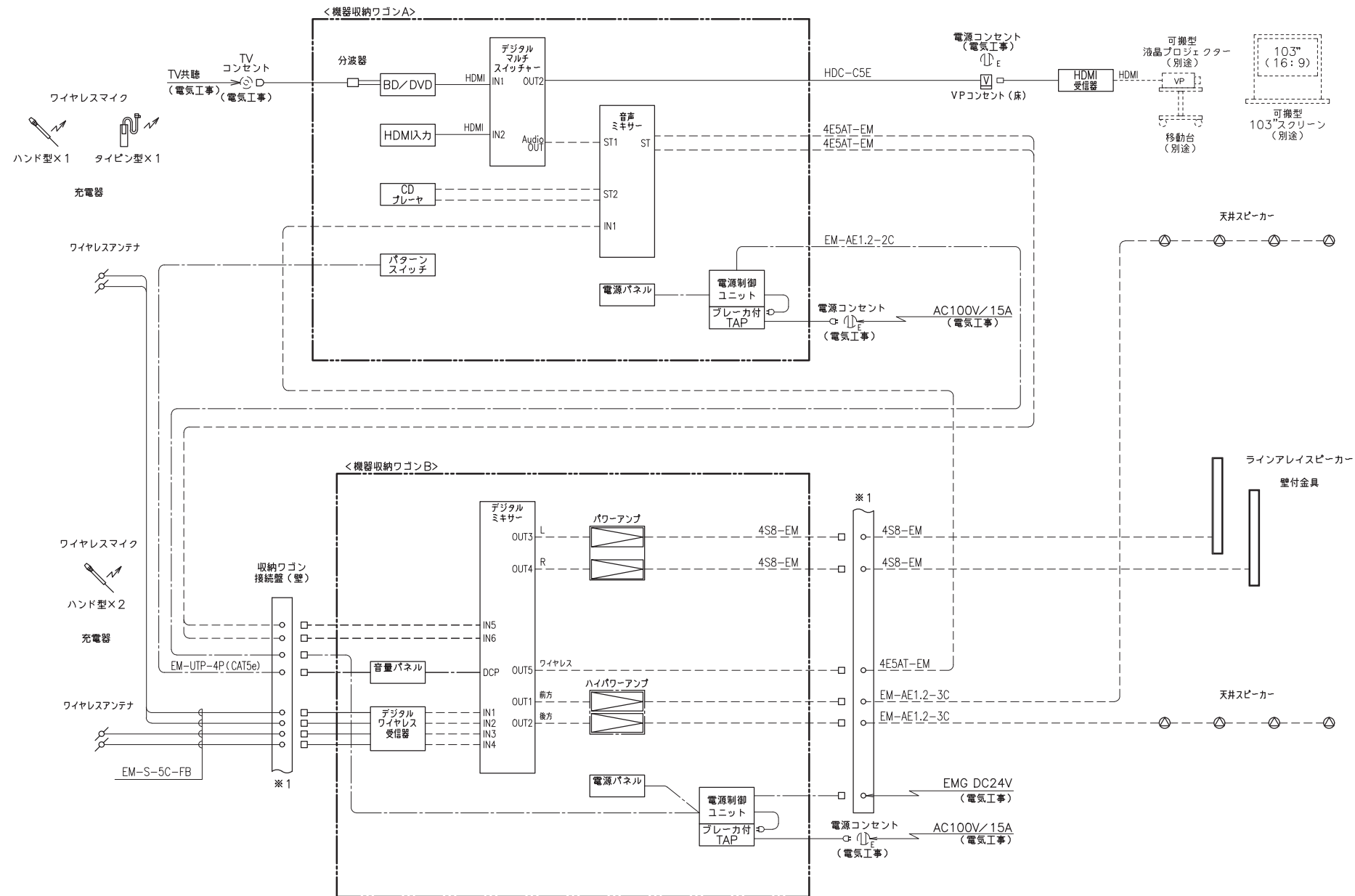
- ・本設計図に示す機能の仕様、姿図、系統図等は参考であり、詳細は現場係員との打ち合わせにより、機器収納図にて同等品又は、同等品以上の物で決定する。

4. 工事区分表

NO	工 事 項 目	工 事 内 容	区 分		
			建築	電気	映像・音響
1	ラインアレイスピーカー	取付部補強工事 機器設置	○		○
2	天井スピーカー、VPコンセント（床）	取付部開口、補強 機器設置		○	○
3	ワイヤレスアンテナ	スイッチボックス取付 機器設置		○	○
4	収納ワゴン接続盤（壁）	壁取付部開口、補強 裏ボックス依頼取付、裏ボックス本体は、映像・音響工事より支給 接続盤（壁）取付	○	○	○
5	機器収納ワゴン	設置			○
6	各所点検口	□450点検口	○		
7	各所電源供給	室内設置機器への電源ラインの配線		○	
8	配管工事	配管工事 配管に伴うボックス工事		○	
9	配線工事	本システム上の配線工事		○	
10	非常制御信号配線工事	非常放送設備からの非常制御信号の引込み（DC24V）		○	
11	TV共聴	共聴ラインの引込み及びコンセント設置		○	
12	機器取付・結線・調整	機器取付 機器取付間結線 機器調整			○ ○ ○

番号	名 称	数量	型 番
1	機器収納ワゴンA	1式	
	分波器	1	
	BD/DVD	1	
	HDMI入力	1	
	デジタルマルチスイッチャー	1	
	CDプレーヤ	1	
	音声ミキサー	1	
	パターンスイッチ	1	
	電源パネル	1	
	電源制御ユニット	1	
	プレーカ付TAP	1	
	ワゴン本体	1	
2	機器収納ワゴンB	1式	
	音量パネル	1	
	デジタルワイヤレス受信器	1	
	増設用チューナーユニット	2	
	デジタルミキサー	1	
	パワーアンプ	1	
	ハイパワーアンプ	1	
電源パネル	1		
電源制御ユニット	1		
プレーカ付TAP	1		
ワゴン本体	1		
3	可搬型液晶プロジェクター	1式	
	本体	1	別途
	移動台	1	別途
4	可搬型103"スクリーン	1台	別途

番号	名 称	数量	型 番
5	ラインアレイスピーカー	2式	
	本体	1	
6	天井スピーカー	8台	
7	ワイヤレスアンテナ	4台	
8	収納ワゴン接続盤（壁）	1面	
9	VPコンセント（床）	1台	
10	ワイヤレスマイク（ハンド型）	3本	
11	ワイヤレスマイク（タイピン型）	1本	
12	充電器	2台	

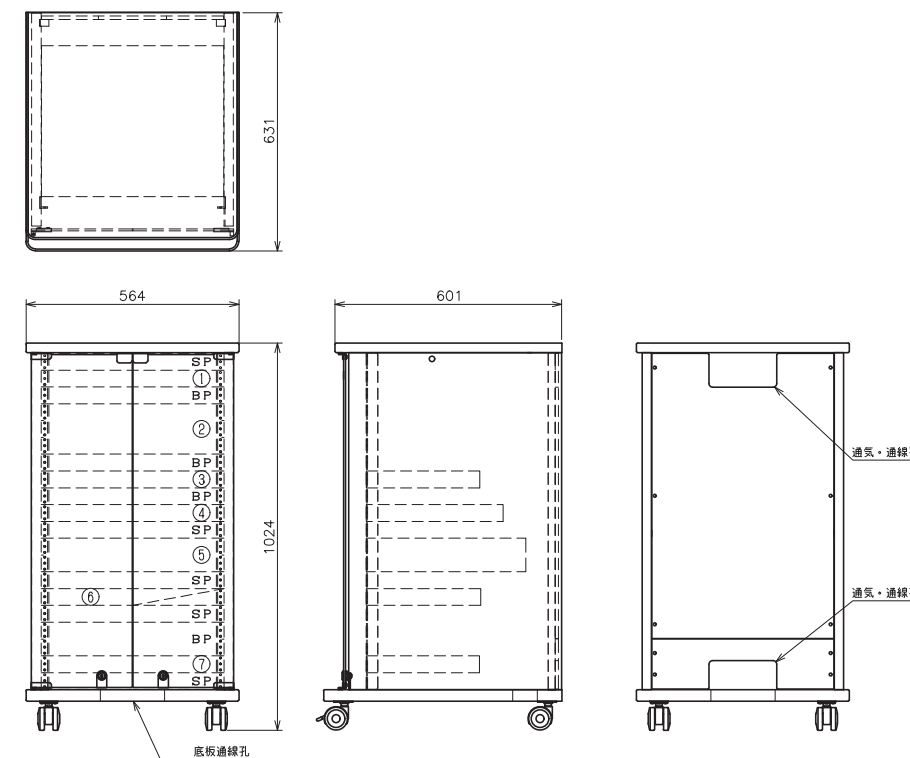
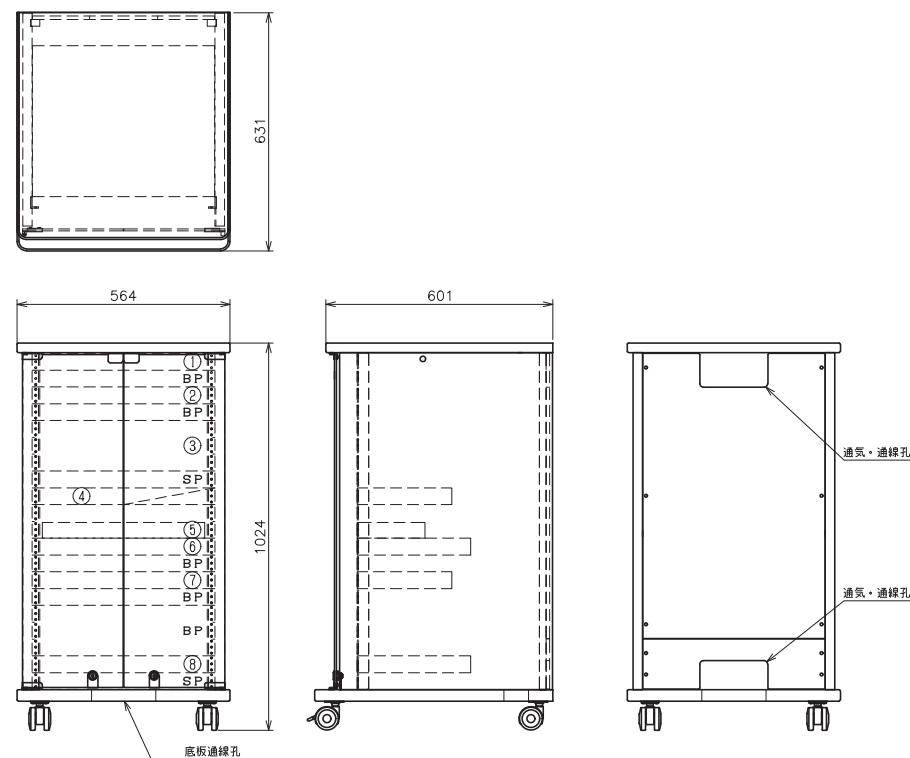


凡例

—— 映像、電源、LAN

- - - 音声

⋯⋯ 制御



番号	名称	数量	仕様
①	HDMI入力	1	材質:SPCC t1.6mm、仕上げ:焼付塗装・指定色仕上げ、取付部品:HDMI(メス座)X1
②	電源パネル	1	材質:SPCC t1.6mm、仕上げ:焼付塗装・指定色仕上げ、取付部品:ノンロック自閉式スイッチX1
③	パターンスイッチ	1	材質:SPCC t1.6mm、仕上げ:焼付塗装・指定色仕上げ、取付部品:DCP4S相当品X1
④	デジタルマルチスイッチャー	1	映像入力:HDMI X2、HDBaseT X2、映像出力:HDMI X1、HDBaseT X1、出力解像度:VGA~QWXGA、480i~1080p、音声入力:デジタルX4、音声出力:アナログ音声X2、特徴:音声A/D、D/A変換、映像音声非連動切替、HDCP2.2対応、アンチストーム、コネクショリセット機能、疑似シームレス、ケーブル補償、アズベクト保持機能等
⑤	BD/DVD	1	HDD:500GB、再生メディア:BD-RE、BD-R、BD-Video、DVD-RAM、DVD-R/RW、+R/+RW、DVD-VIDEO、CD-DA、CD-R/RW、TVチューナー搭載
⑥	CDプレーヤ	1	対応メディア:CD、CD-R、CD-RW、SDカード、SDHCカード、USBメモリ、再生ファイル形式:CD-DA、MP3、WMA、WAV(USB/SD only)、AAC(USB/SD only)、S/N比:95dB以上(CD再生時、JEITA)
⑦	音声ミキサー	1	周波数特性:20Hz~20kHz、入力:ステレオX4、モノラルX4、ステレオ/モノラル選択X1、サブX1、出力:ステレオX1、モノラルX1、サブX1、RECX1
⑧	電源制御ユニット	1	ACコンセント:電源非連動X6、電源連動X6、合計で最大15A以下、リモート端子/非常用放送設備端子/Ethernet端子/DC24V出力端子付
	分波器(ワゴン内収納)	1	VU/BS-CS分波器(セパレーター)3224MHz対応
	プレーカー付TAP(ワゴン内収納)	1	定格容量:15A・100V(合計1500Wまで)、差込口:3P・6個口、差込口形状:抜け止めタイプ、コード長:5m
BP/SP	ブラックパネル/スリットパネル	1式	
	ワゴン本体	1式	収納:EIA規格(20U)、木製、強化ガラス扉、鍵付、φ60ツイン 4個(ストッパ1付2個)

番号	名称	数量	仕様
①	電源パネル	1	材質:SPCC t1.6mm、仕上げ:焼付塗装・指定色仕上げ、取付部品:ノンロック自閉式スイッチX1
②	音量パネル	1	材質:SPCC t1.6mm、仕上げ:焼付塗装・指定色仕上げ、取付部品:DCP1V4S相当品X1
③	デジタルワイヤレス受信器	1	受信周波数:800MHz帯、4波
④	デジタルミキサー	1	入力:モノラルX8、ステレオX2、出力:モノラルX8、機能:3バンドのパラメトリックEQ、コンプレッサー/ゲート、オートゲインコントロールの他、8つのプリアオリティエーチャカー、4系統のフィードバックサブプレッサー搭載、デジタル音声伝送フォーマット:YDIF、SDメモリーカードスロットを搭載、オーディオネットワーク「Dante」に対応(16chの音声の入出力)
⑤	パワーアンプ	1	出力:280W X2(4・8Ω/Double Power Mode)、S/N比:100dB以下
⑥	ハイパワーアンプ	1	チャンネル出力:40W+40W(70/100V)、S/N比:100dB以上(Aウェイト)
⑦	電源制御ユニット	1	ACコンセント:電源非連動X6、電源連動X6、合計で最大15A以下、リモート端子/非常用放送設備端子/Ethernet端子/DC24V出力端子付
	プレーカー付TAP(ワゴン内収納)	1	定格容量:15A・100V(合計1500Wまで)、差込口:3P・6個口、差込口形状:抜け止めタイプ、コード長:5m
BP/SP	ブラックパネル/スリットパネル	1式	
	ワゴン本体	1式	収納:EIA規格(20U)、木製、強化ガラス扉、鍵付、φ60ツイン 4個(ストッパ1付2個)

可搬型液晶プロジェクター(別途) 1台 | 移動台 1台 | HDMI受信器 1台 | 可搬型103"スクリーン(別途) 1台 | 天井スピーカー 8台 | ワイヤレスアンテナ 4台

電源	AC100V 50Hz/60Hz
消費電力	420W
液晶パネルサイズ	0.64型(アスペクト比16:10)
画素数	2,304,000画素(1,920ドットX1200ドット)X3
レンズ	手動ズーム・手動フォーカスレンズ
投写画面サイズ	30型~300型(アスペクト比16:10時)
光源	レーザーダイオード
光出力	6,000lm
重量	約7.2kg(本体)

本体	クロムカラー鋼板 t1.2 t1.6
天板	メタリックタークグレー 焼付塗装
天板有効サイズ	W480xD480
キャスター	φ60ツイン ストッパ付 4個
付属品	20コンセント
質量	30kg

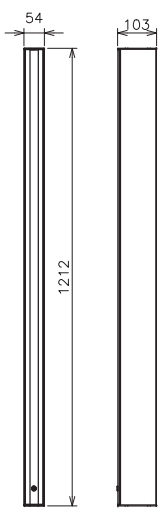
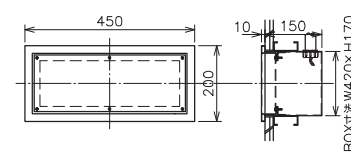
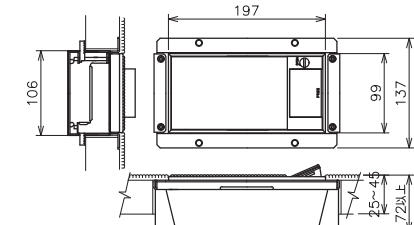
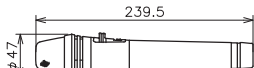
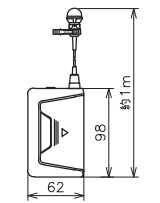
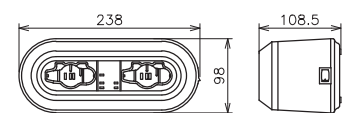
電源	DC5V 2A(専用ACアダプタ付)
出力信号	TMD5シングルリンク HDCP対応(パススルー)、RS-232C信号、LAN信号
対応解像度	VGA~4K@30Hz、480i~1080p
補償範囲	Ca t6ケーブル:最大100m
機能	伝送遅延(10μs以内/100m)、入力信号状態確認
付属品	用LED搭載、パススルー、ACアダプタ接続部ロック
	機構搭載

スクリーン生地	イメージ部:ホワイト系生地 下黒部:PET(黒)
映写可能最大型数	NTSCタイプ(4:3)=103型 HDタイプ(16:9)=103型 WXGAタイプ(16:10)=106型
主材質	スチール部:アルミ/生地部:PVC、PET
本体質量	約11.5kg

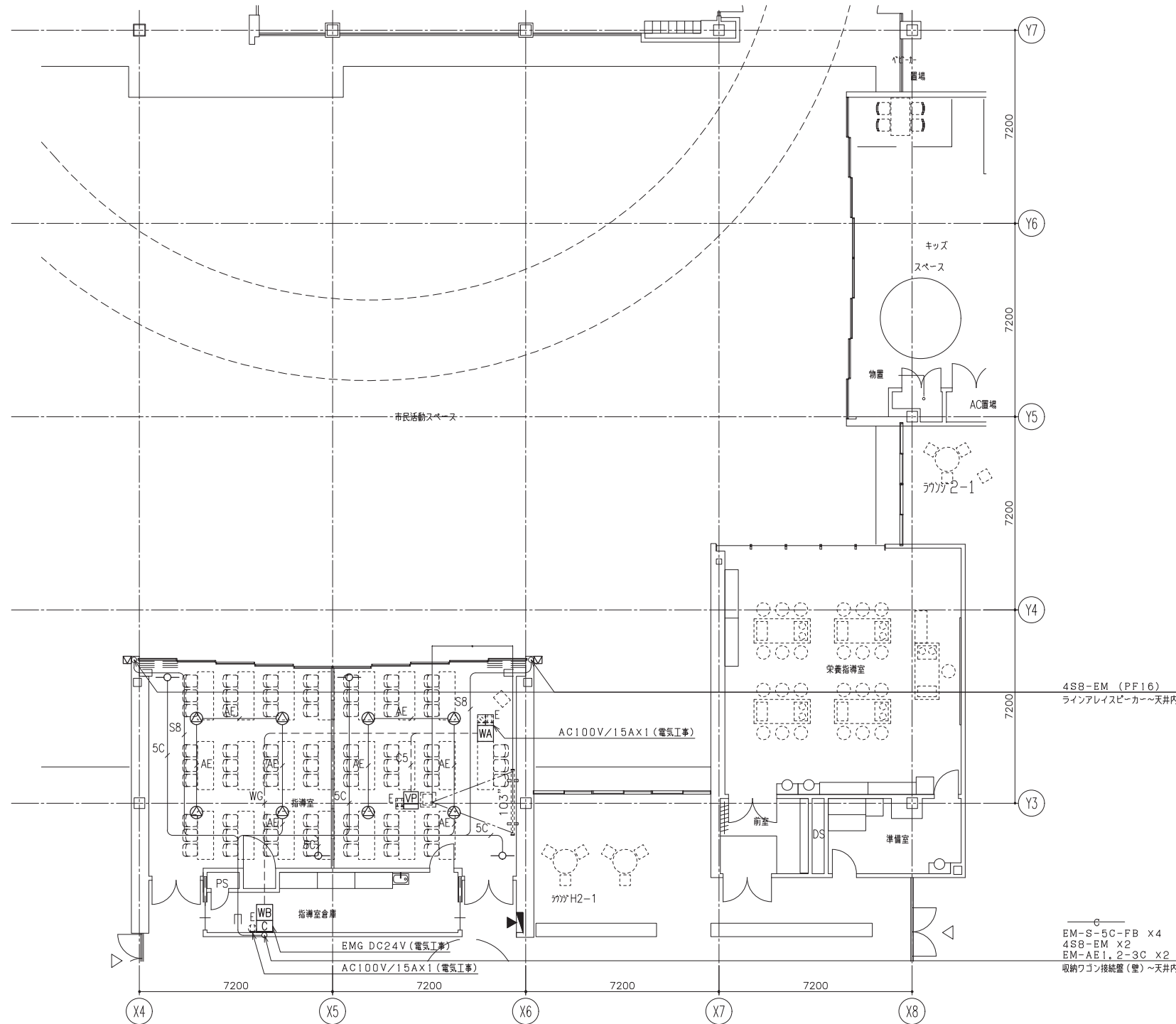
形式	フルレンジスピーカー
周波数レンジ(-10dB)	85Hz~25kHz
カバー角	150°(500Hz~10kHz平均)
感度(1W/1m)	86dB SPL
トランス・タップ	70V:9W、4W、2W、1W、0.5W 100V:9W、4W、2W、1W
仕上げ	指定色塗装仕上げ
重量	約2kg

電源	DC7~12V(本体より供給)
消費電力	15mA(9V時)
受信周波数	800MHz帯
ダイポール比相持利得	約+8dB
アッテネーター	0、-10、-20dB
その他	防水性能:IPX2 壁・天井取付用

※図面及び寸法は参考とすること

☑	ラインアレイスピーカー	2式	☑	収納ワゴン接続盤(壁)	1面	☑	VPコンセント(床)	1台		ワイヤレスマイク(ハンド型)	3本		ワイヤレスマイク(タイピン型)	1本		充電器	2台																						
	<p><壁付金具付></p> 																																						
	<p><充電電池付></p>																																						
	<p><充電電池付></p>																																						
	<p>※落下防止ワイヤー付</p> <table border="1" data-bbox="178 735 593 966"> <tr><td>形式</td><td>フルレンジ パスレフ型</td></tr> <tr><td>再生周波数帯域(-10dB)</td><td>77Hz-20kHz (98Hz-20kHz:ポートカバー装着時)</td></tr> <tr><td>公称指向角度(-6dB)</td><td>水平:170°</td></tr> <tr><td></td><td>垂直:NORMAL:15°(+7, 5°~-7, 5°)</td></tr> <tr><td></td><td>WIDE:20°(+7, 5°~-12, 5°)</td></tr> <tr><td>定格インピーダンス</td><td>8Ω</td></tr> <tr><td>許容入力</td><td>NOISE:110W、PGM:220W、MAX:440W</td></tr> <tr><td>出力音圧レベル(1W/1m)</td><td>91dB SPL (91dB SPL:ポートカバー装着時)</td></tr> <tr><td>最大出力レベル</td><td>117dB SPL</td></tr> <tr><td>仕上げ</td><td>指定色塗装仕上げ</td></tr> <tr><td>重量</td><td>5.5kg(本体)</td></tr> </table>	形式	フルレンジ パスレフ型	再生周波数帯域(-10dB)	77Hz-20kHz (98Hz-20kHz:ポートカバー装着時)	公称指向角度(-6dB)	水平:170°		垂直:NORMAL:15°(+7, 5°~-7, 5°)		WIDE:20°(+7, 5°~-12, 5°)	定格インピーダンス	8Ω	許容入力	NOISE:110W、PGM:220W、MAX:440W	出力音圧レベル(1W/1m)	91dB SPL (91dB SPL:ポートカバー装着時)	最大出力レベル	117dB SPL	仕上げ	指定色塗装仕上げ	重量	5.5kg(本体)																
形式	フルレンジ パスレフ型																																						
再生周波数帯域(-10dB)	77Hz-20kHz (98Hz-20kHz:ポートカバー装着時)																																						
公称指向角度(-6dB)	水平:170°																																						
	垂直:NORMAL:15°(+7, 5°~-7, 5°)																																						
	WIDE:20°(+7, 5°~-12, 5°)																																						
定格インピーダンス	8Ω																																						
許容入力	NOISE:110W、PGM:220W、MAX:440W																																						
出力音圧レベル(1W/1m)	91dB SPL (91dB SPL:ポートカバー装着時)																																						
最大出力レベル	117dB SPL																																						
仕上げ	指定色塗装仕上げ																																						
重量	5.5kg(本体)																																						

※姿図及び寸法は参考とすること



凡例	名称	数量	備考
WA	機器収納ワゴンA	1	
WB	機器収納ワゴンB	1	
103	可搬型液晶プロジェクター	1	別途
103	可搬型103"スクリーン	1	別途
⊗	ラインアレイスピーカー	2	
⊙	天井スピーカー	8	
○	ワイヤレスアンテナ	4	
C	収納ワゴン接続盤(壁)	1	
VP	VPコンセント(床)	1	
TV	TVコンセント		
⊕	電源コンセント(AC100V必要)		

- 凡例
- AE EM-AE1.2-3C
 - SB 4SB-EM
 - 5C EM-S-5C-FB
 - C5 HDC-C5E
 - WG 4E5AT-EM x3
EM-AE1.2-2C
EM-UTP-4P (CAT5e)

- 天井内コログシ配線を示す。
- - - - OA床下コログシ配線を示す。

※壁立上げ、引下げ及び貫通部分は、適合する電線管 (PF管) にて保護すること。

概要

1. システム概要

- 本設備は、映像・音響設備を使用し、会議等の使用目的に十分対応出来る様、施工及び調整を行うものとする。
- 部屋の全体利用/分割利用を可能とする。

2. システム仕様

＜映像設備＞

- 150" (16:9) 電動スクリーンと6000mmの天井型DLPプロジェクターを設置し、任意の映像ソースが投射できるものとする。又、後方補助用もしくは、スタンドアロン用として、移動型55"液晶ディスプレイを設け、プロジェクターと同様の映像を表示できるものとする。
- 映像ソースは、TV共聴、BD/DVD、書画カメラ、持込機材(HDMI、RGB)とし、簡単にプロジェクター及びディスプレイへ出力できるものとする。
- AV操作ワゴン内に外部入力部(HDMI入力×1系統、RGB入力×1系統)を設け、別途持込み機器の接続を可能とする。
- プロジェクター、コンセント～ワゴン間のデジタル映像は、劣化防止としてツイストペア延長配線とする。

＜音響設備＞

- 天井スピーカーを設置し、AV、話者の声を拡声する。
- 話者のマイクは、800MHz帯のワイヤレスマイク(ハンド×3/マイピン×1)最大4波(全体使用時)で使用する。
- 分割使用時の部屋前方/後方で話者のマイクは、ワイヤレスマイク(各2波)で使用する事ができる。

＜制御システム＞

- AV操作ワゴンにコントロールパネルを採用し、誰でも簡単にシステム操作が出来るようにする。
- コントロールパネルでは、主電源・プロジェクター電源ON/OFF、出力映像切替、音量調整、スクリーン昇降などが出来るものとする。
- 運用パターンの切替については、AV操作ワゴン内のパターンスイッチにて行うものとする。
- 全体使用及び分割使用時の部屋前方の音量調整についてはAV操作ワゴン内のコントロールパネル、分割使用時の部屋後方の音量調整については機器収納ワゴン内の音量パネルにて行うものとする。
- 機器収納ワゴン内に主電源用に電源パネルを設ける。

＜その他設備＞

- 電源制御ユニットは外部信号系統、カトリレー信号系統を併用できるものとする。

3. 注記

- 本設計図に示す機能の仕様、姿型、系統図等は参考であり、詳細は現場係員との打ち合わせにより、機器収納図にて同等品又は、同等品以上の物で決定する。

4. 工事区分表

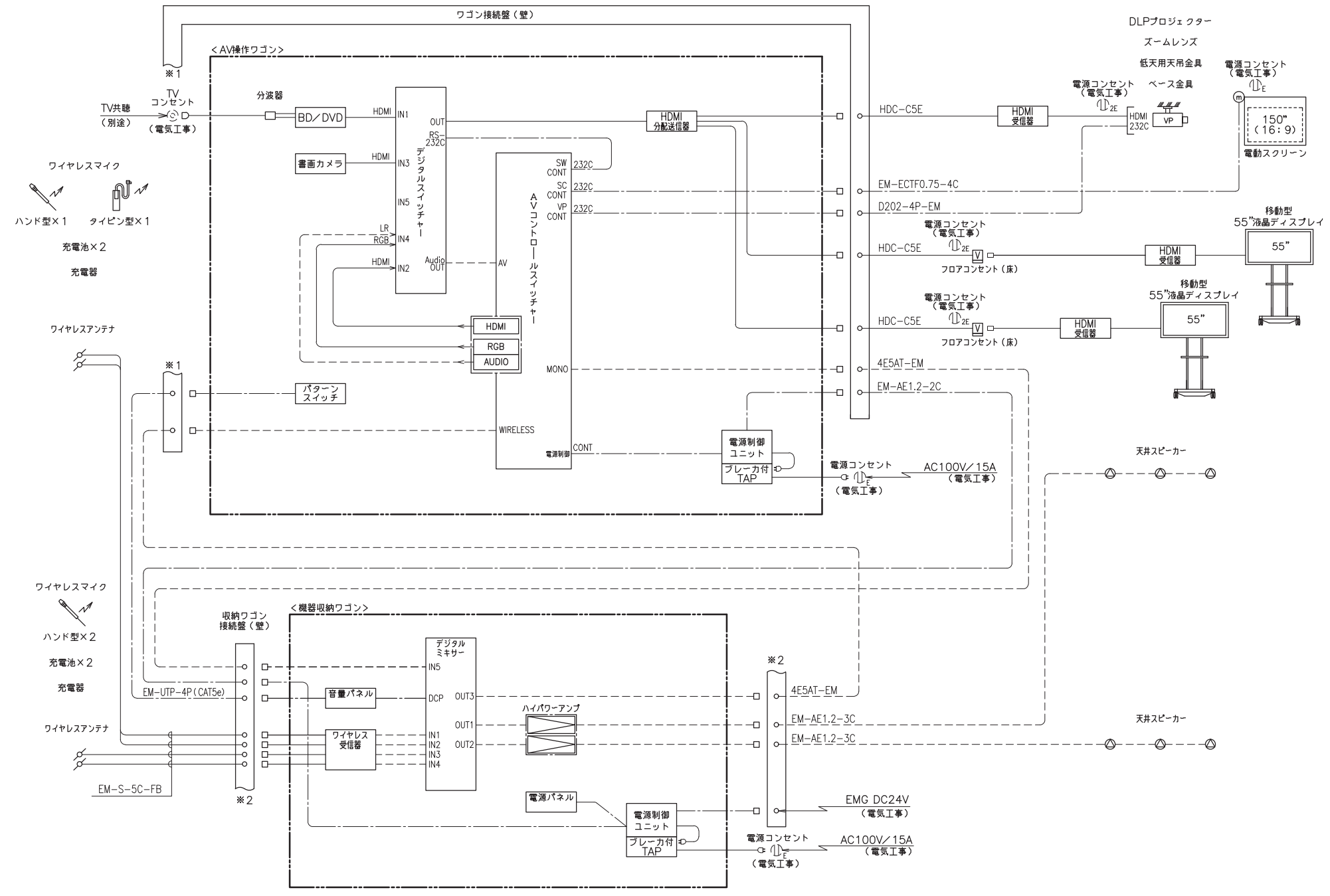
NO	工 事 項 目	工 事 内 容	区 分		
			建築	電気	映像・音響
1	DLPプロジェクター	取付部補強工事 機器設置	○		○
2	150" (16:9) 電動スクリーン	スクリーンボックス本体、取り付け、補強開口 スクリーン取付	○		○
3	天井スピーカー、フロアコンセント(床)	取付部開口、補強 機器設置		○	○
4	ワゴン接続壁(壁)、収納ワゴン接続壁(壁)	スイッチボックス取付 接続壁(壁)取付		○	○
5	AV操作ワゴン、機器収納ワゴン、ワイヤレスアンテナ	設置			○
6	各所点検口	□450点検口	○		
7	各所電源供給	室内設置機器への電源ラインの配線		○	
8	配管工事	配管工事 配管に伴うボックス工事		○	
9	配線工事	本システム上の配線工事		○	
10	非常制御信号配線工事	非常放送設備からの非常制御信号の引込み(DC24V)		○	
11	TV共聴	共聴ラインの引込み及びコンセント設置		○	
12	機器取付・結線・調整	機器取付 機器取付電結線 機器調整			○ ○ ○

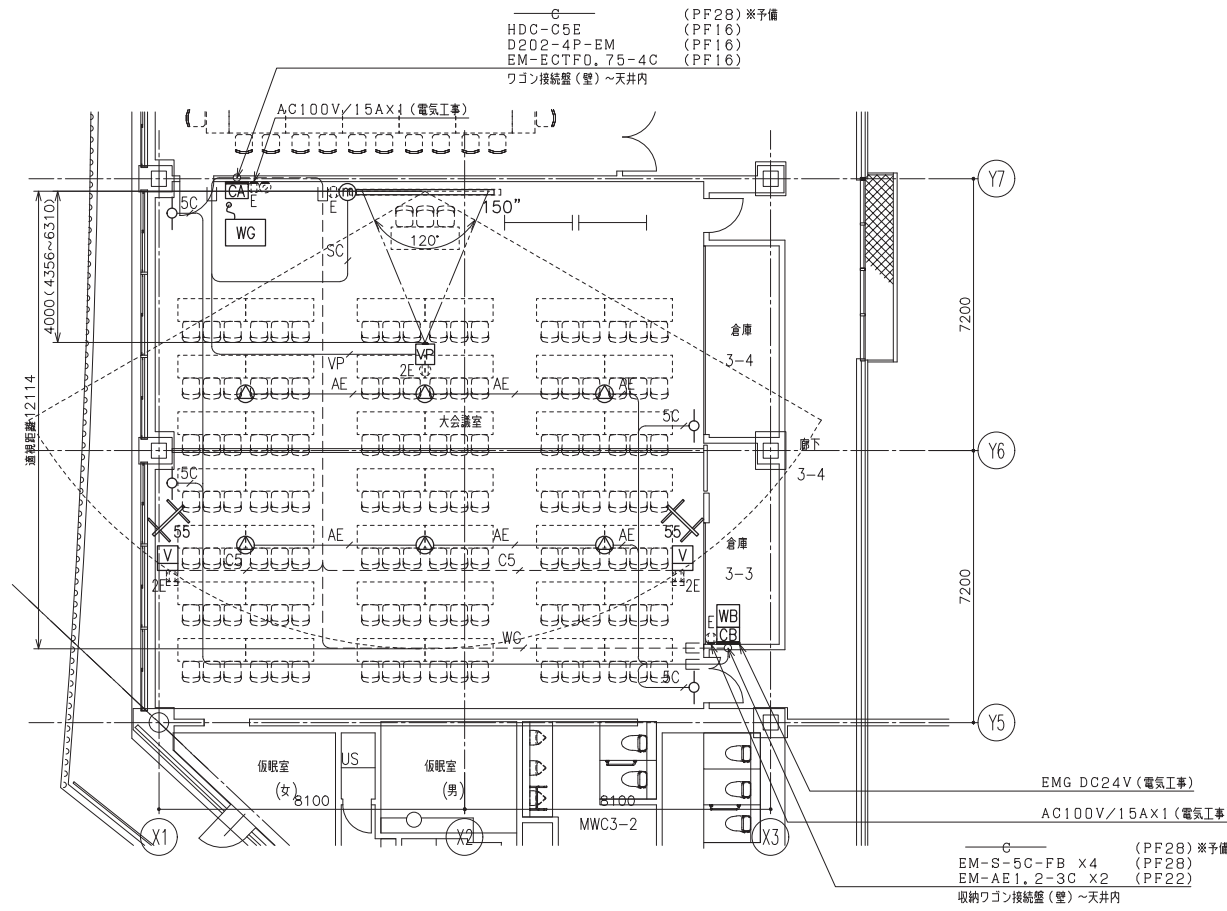
機器構成表

番号	名 称	数量	型 番	
1	AV操作ワゴン	1式		
	分波器	1		
	BD/DVD	1		
	書画カメラ	1		
	デジタルスイッチャー	1		
	AVコントロールスイッチャー	1		
	HDMI分配送信器	1		
	パターンスイッチ	1		
	電源制御ユニット	1		
	プレーカ付TAP	1		
	ワゴン本体	1		
	2	機器収納ワゴン	1式	
		音量パネル	1	
ワイヤレス受信器		1		
増設用チューナーユニット		2		
デジタルミキサー		1		
ハイパワーアンプ		1		
電源パネル		1		
電源制御ユニット		1		
プレーカ付TAP		1		
ワゴン本体		1		
3		DLPプロジェクター	1式	
	本体	1		
	ズームレンズ	1		
	低天井吊金具	1		
	ベース金具	1		
	HDMI受信器	1		
	4	150" (16:9) 電動スクリーン	1台	
		本体	1	
		スタンド	1	
	5	移動型55"液晶ディスプレイ	2式	
	HDMI受信器	1		

番号	名 称	数量	型 番
6	天井スピーカー	6台	
7	ワイヤレスアンテナ	4台	
8	ワゴン接続壁(壁)	1面	
9	収納ワゴン接続壁(壁)	1面	
10	フロアコンセント(床)	2台	
11	ワイヤレスマイク(ハンド型)	3本	
12	ワイヤレスマイク(マイピン型)	1本	
13	充電池	4個	
14	充電器	2台	







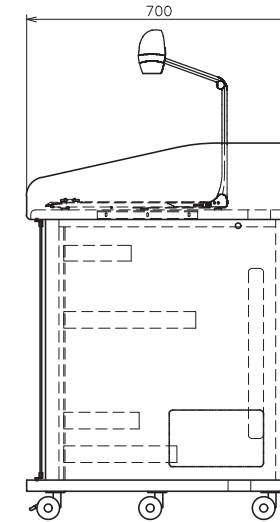
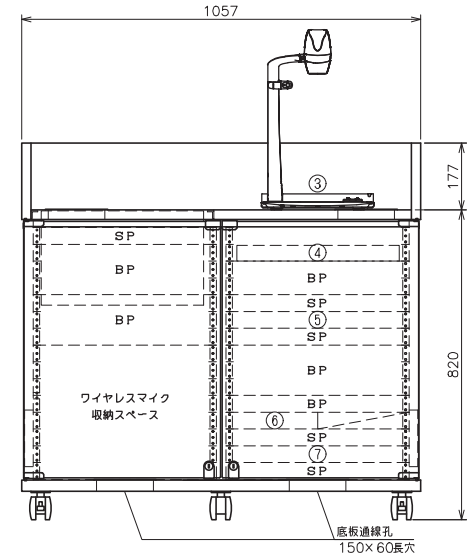
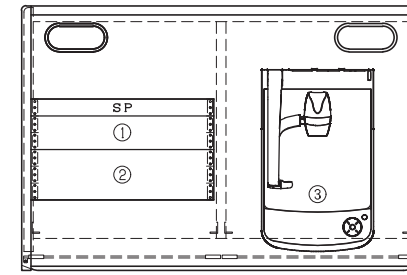
凡例	名称	数量	備考
WG	AV操作ワゴン	1	
WB	機器収納ワゴン	1	
VP	DLPプロジェクター	1	
150"	150" (16:9) 電動スクリーン	1	
55"	移動型55" 液晶ディスプレイ	2	
○	天井スピーカー	6	
○	ワイヤレスアンテナ	4	
CA	ワゴン接続盤(壁)	1	
CB	収納ワゴン接続盤(壁)	1	
V	フロアコンセント(床)	2	
○	TVコンセント		
○	電源コンセント(AC100V必要)		

凡例

AE	EM-AE1.2-3C
5C	EM-S-5C-FB
VP	HDC-C5E D202-4P-EM
SC	EM-ECTF0.75-4C
C5	HDC-C5E
WG	4E5AT-EM X2 EM-AE1.2-2C EM-UTP-4P (CAT5e)

天井内コロン配線を示す。
OA床下コロン配線を示す。

※壁上げ、引下げ及び貫通部分は、適合する電線管 (PF管) にて保護すること。



番号	名称	数量	仕様
①	AVコントロールスイッチャー	1	入力: マイクX1, WLX1, ステレオX3, 出力: モノラル/ステレオ/ミックスモノラル/ミックスステレオ/録音X各1, 制御: VP/スイッチャー/スクリーン/主電源/電源制御X各1, LAN, コントロールパネル: 主電源・VP電源ON/OFF, 出力映像切替, 音量調整(AV/MIC), スクリーン昇降, 外部入力: HDMI・RGB
②	パターンスイッチ	1	材質: SPCC t1.6mm, 仕上げ: 焼付塗装・指定色仕上げ, 取付部品: DCP4S相当品X1
③	書籍カメラ	1	有効画素数: 3,840x2,160 (16:9比) 8.3M, ズーム: トータルズーム288倍, 24倍(光学12倍+センサーズーム2倍), 電子ズーム12倍, LCDパネル: 高画質(800x450 16:9比) 5インチ 静電容量方式, HDMI出力: HDMI1.4対応, 1920x1080/60fps, 1280x720/60fps等 ※転倒防止対策
④	BD/DVD	1	HDD: 500GB, 再生メディア: BD-RE, BD-R, BD-Video, DVD-RAM, DVD-R/RW, +R/+RW, DVD-VIDEO, CD-DA, CD-R/RW, TVチューナー搭載
⑤	デジタルスイッチャー	1	入力: HDMI/DVI X3, コンポジット/Sビデオ/アナログRGB/コンポジットX2, 音声X3 (デジタル), 5 (アナログ), 出力: HDMI/DVI X1 (延長用デジタル信号との分配出力), 音声: デジタル, アナログX各1, スキャンコンバータ内蔵
⑥	HDMI分配送信器	1	入力: 2系統(HDMI X1, HDBaseTX1), 出力: 5系統(HDMI X1, HDBaseTX4), 対応解像度: VGA~4K, 480i~4K@60 (4:4:4), 入出力補償: HDMI/DVI: 最大30m (1080p), HDBaseT: 150m (ロングリーチモード使用)
⑦	電源制御ユニット	1	ACコンセント: 電源非連動X6, 電源連動X6, 合計で最大15A以下, リモート端子/非常用放設端子/Ethernet端子/DC24V出力端子付
	分派器(ワゴン内取納)	1	VU/BS・CS分派器(セパレーター) 3224MHz対応
	プレーカー付TAP(ワゴン内取納)	1	定格容量: 15A・100V (合計1500Wまで), 差込口: 3P・6個口, 差込口形状: 抜け止めタイプ, コード長: 5m
BP/SP	ブラックパネル/スリットパネル	1式	
	ワゴン本体	1式	取納: E1A規格(30U, 上部6U), 木製, 強化ガラス扉, 鍵付, キャスター: φ60mmウレタン

DLPプロジェクター 1式

電源 AC100V 50Hz/60Hz
消費電力 490W
素子サイズ 0.67型(アスペクト比16:10)
画素数 2,304,000画素(1,920ドットx1200ドット)
レンズ 電動ズーム・電動フォーカスレンズ
投影画面サイズ 50型~600型(アスペクト比16:10時)
光源 レーザーダイオード
光出力 6,000lm/6,200lm(センター)
重量 約21.3kg(レンズ・金具含まず)

HDMI受信器 3台

電源 DC5V 2A (専用ACアダプタ付属)
出力信号 TMDSSシングルリンク HDCP対応(パススルー), RS-232C信号, LAN信号
対応解像度 VGA~4K@30Hz, 480i~1080p
補償範囲 Cat6ケーブル: 最大100m
機能 伝送遅延(10µs以内/100m), 入力信号状態確認
用LED搭載, パススルー, ACアダプタ接続部ロック
機構搭載

150" (16:9) 電動スクリーン 1台

電源電圧 AC100V 50/60Hz
モーター ローター内蔵型
スクリーン生地 ホワイト 筋糸品
質量 17.6kg
スクリーンBOX内寸 W4000xH150xD150

天井スピーカー 6台

形式 フルレンジスピーカー
周波数レンジ(-10dB) 85Hz~25kHz
カバレッジ角 150° (500Hz~10kHz平均)
感度(1W/1m) 86dB SPL
トランス・タップ 70V: 9W, 4W, 2W, 1W, 0.5W
100V: 9W, 4W, 2W, 1W
重量 約2kg

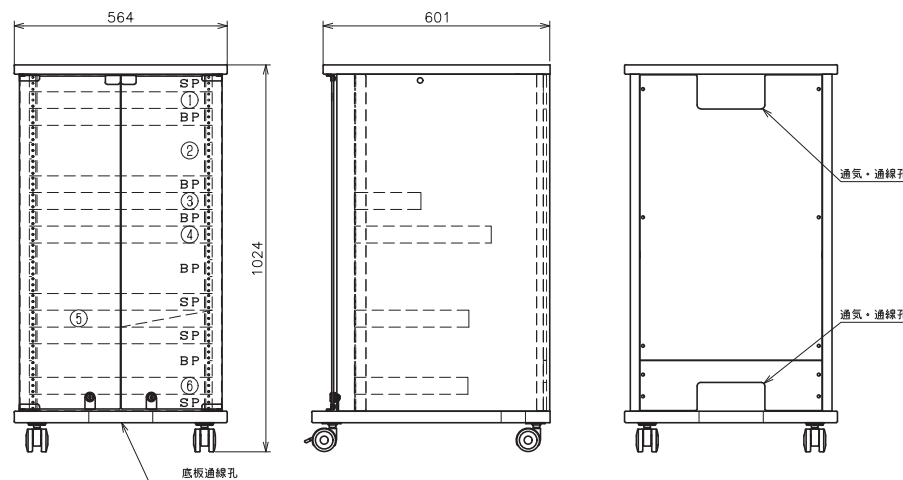
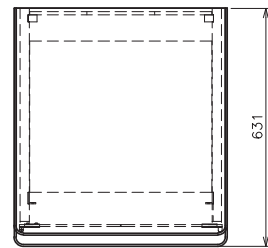
ワイヤレスアンテナ 4台

電源 DC12V (本体より供給)
入力周波数 806MHz~810MHz帯
出力周波数 260MHz帯
出力インピーダンス 75Ω
取付方法 天井取付専用

ワゴン接続盤(壁) 1面

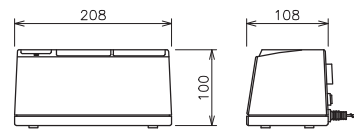
プレート フルコート加工 フルカラー新金属プレート (5ヶ用スイッチボックス適合)
取付部品 Cat5e (メス座) X4
キャノン4P (メス座) X1
キャノン3P (オス座) X1, キャノン3P (メス座) X1
キャノン2P (メス座) X1, キャノン5P (メス座) X1

※図及び寸法は参考とすること

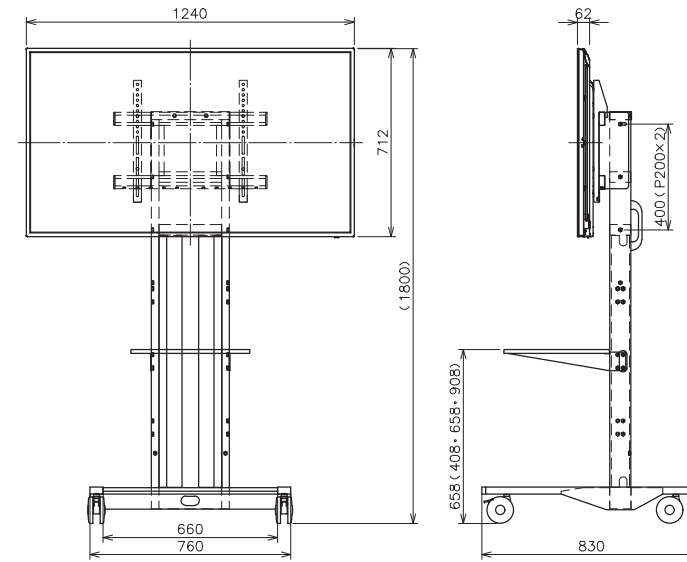


番号	名称	数量	仕様
①	電源パネル	1	材質: SPCC t1.6mm、仕上げ: 焼付塗装・指定色仕上げ、取付部品: ノンロック自開式スイッチ×1
②	音量パネル	1	材質: SPCC t1.6mm、仕上げ: 焼付塗装・指定色仕上げ、取付部品: DCP1V4S相当品×1
③	ワイヤレス受信器	1	受信周波数: 800MHz帯、4波
④	デジタルミキサー	1	入力: モノラル×8、ステレオ×2、出力: モノラル×8、機能: 3バンドのパラメトリックEQ、コンプレッサー/ゲート、オートゲインコントロールの他、8つのプライオリティャッカー、4系統のフワードバックサブレッサー搭載、デジタル音声伝送フォーマット: YDIF、SDメモリーカードスロットを搭載、オーディオネットワーク「Dante」に対応(16chの音声の入出力)
⑤	ハイパワーアンプ	1	チャンネル出力: 40W+40W(70/100V)、SN比: 100dB以上(Aウェイト)
⑥	電源制御ユニット	1	ACコンセント: 電源非連動×6、電源連動×6、合計で最大15A以下、リモート端子/非常用放送設備端子/Ethernet端子/DC24V出力端子付
	ブレーカー付TAP(ワゴン内収納)	1	定格容量: 15A・100V(合計1500Wまで)、差込口: 3P・6個口、差込口形状: 抜け止めタイプ、コード長: 5m
BP/SP	ブランクパネル/スリットパネル	1式	
	ワゴン本体	1式	収納: E1A規格(20U)、木製、強化ガラス扉、扉付、φ60ツイン 4個(ストッパ 1付2個)

充電器 2台



充電方式	無接続充電方式
充電マイク本数	2本



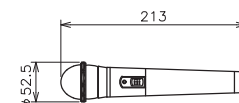
<ディスプレイ仕様>

電源	AC100V±10% 50/60Hz
消費電力	195W
液晶パネル/バックライト	VA/ダイレクトLED
画面サイズ	55型
解像度	3840×2160画素
輝度	350cd/m2
コントラスト比	4000:1
質量	約17kg(金具含まず)

<スタンド仕様>

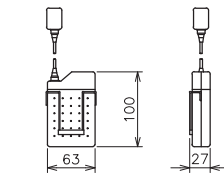
本体	20mm厚鋼板 t1.0 t1.2 t1.6 t2.0
中継器	メタリックファインクレー/メタリッククレー 機付塗装
付属品	1枚付(W450×D400)
キャスター	φ100双輪キャスター(エラストマー巻) 4個
取付部品	ディスプレイ取付ボルトセット
質量	33.4kg

ワイヤレスマイク(ハンド型) 3本



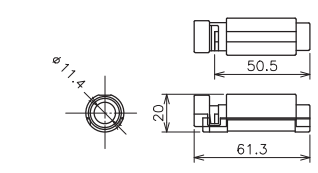
電波方式	F3E、F9W
受信方式	水晶制御PLLシンセサイザー方式
変調方式	リアクタンズ変調方式
使用マイク	単一指向性エレメントコンデンサーマイク
周波数特性	100Hz~10kHz(1kHz基準)
その他	送信周波数の設定可能 同一空間で15波まで使用可

ワイヤレスマイク(タイプイン型) 1本

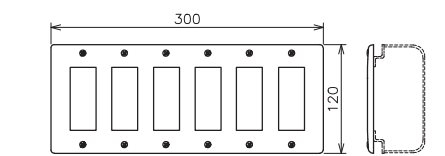


電波方式	F3E、F9W
受信方式	水晶制御PLLシンセサイザー方式
変調方式	リアクタンズ変調方式
使用マイク	単一指向性エレメントコンデンサーマイク
周波数特性	100Hz~10kHz(1kHz基準)
その他	送信周波数の設定可能 同一空間で15波まで使用可

充電電池 4個

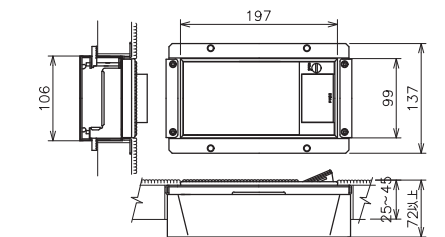


定格電圧	DC1.2V
定格容量	600mAh/0.2CmA
電池	ニッケル・カドミウム蓄電池
使用温度範囲	充電: +10℃~+40℃ 放電: 0℃~+40℃
	保存: -20℃~+45℃(6ヶ月以内)
湿度	45%~85%



プレート	フルコート加工 フルカラー新金属プレート (6ヶ用スイッチボックス適合)
取付部品	BNC(メス座)×4 Ca5e(メス座)×1 キャノン2P(メス座)×1、キャノン2P(オス座)×2 キャノン3P(メス座)×1、キャノン3P(オス座)×1 キャノン5P(メス座)×1

フロアコンセント(床) 2台



器具プレート	鋼板(t=1.2)黒亜鉛メッキ仕上げ
BOXフロック	鋼板(t=1.6/0.5)黒亜鉛メッキ仕上げ
フロアプレート	アルミダイカスト
コネクタ	Ca5e(メス座)×1

※図面及び寸法は参考とすること

概要

1. システム概要

・本設備は、音響設備を使用し、研修・会議等の使用目的に十分対応出来る様、施工及び調整を行うものとする。

2. システム仕様

<映像設備>

・赤外線リモコン方式の120"（16：9）電動スクリーンを設置し、可搬型プロジェクター（別途）を持ち込み映像を投影できるものとする。

<音響設備>

・天井スピーカーを設置し、話者の声及び外部入力に接続された機器の音声を拡声する。
 ・話者のマイクは、800MH帯のワイヤレスマイク（ハンド×1／タイピン×1）最大2添で使用する。
 ・ワゴン内に外部入力（音声入力L/R×1系統）を設け、別途持ち込み機器の接続を可能とする。

<その他設備>

・電源制御ユニットは外部信号系統、カットリレー信号系統を併用できるものとする。

3. 注記

・本設計図に示す機能の仕様、図面、系統図等は参考であり、詳細は現場係員との打ち合わせにより、機器取納図にて同等品又は、同等品以上の物で決定する。

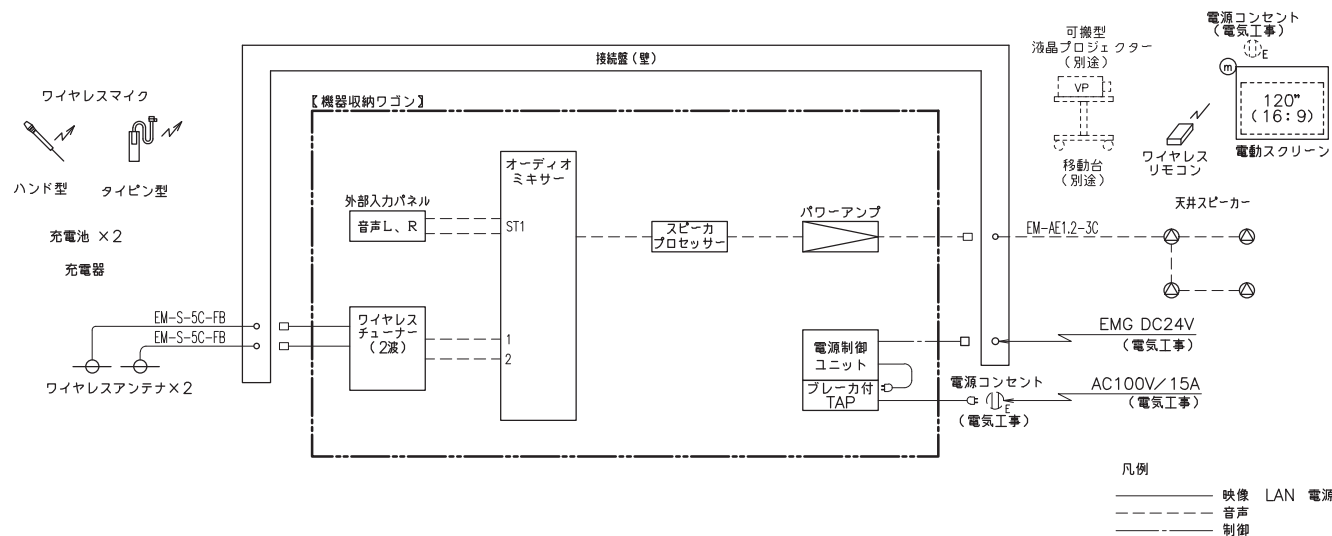
4. 工事区分表

NO	工事項目	工事内容	区分		
			建築	電気	音響
1	120"（16：9）電動スクリーン	スクリーンボックス本体、取り付け、補強開口 スクリーン取付	○		○
2	天井スピーカー	取付部開口、補強 機器設置	○		○
3	接続盤（壁）	スイッチボックス取付 機器設置		○	
4	機器取納ワゴン、ワイヤレスアンテナ	設置			○
5	各所点検口	□450点検口	○		
6	各所電源供給	室内設置機器への電源ラインの配線		○	
7	配管工事	配管工事 配管に伴うボックス工事		○	
8	配線工事	本システム上の配線工事		○	
9	非常制御信号配線工事	非常放送設備からの非常制御信号の引込み（DC24V）		○	
10	機器取付・結線・調整	機器取付 機器取付間結線 機器調整			○

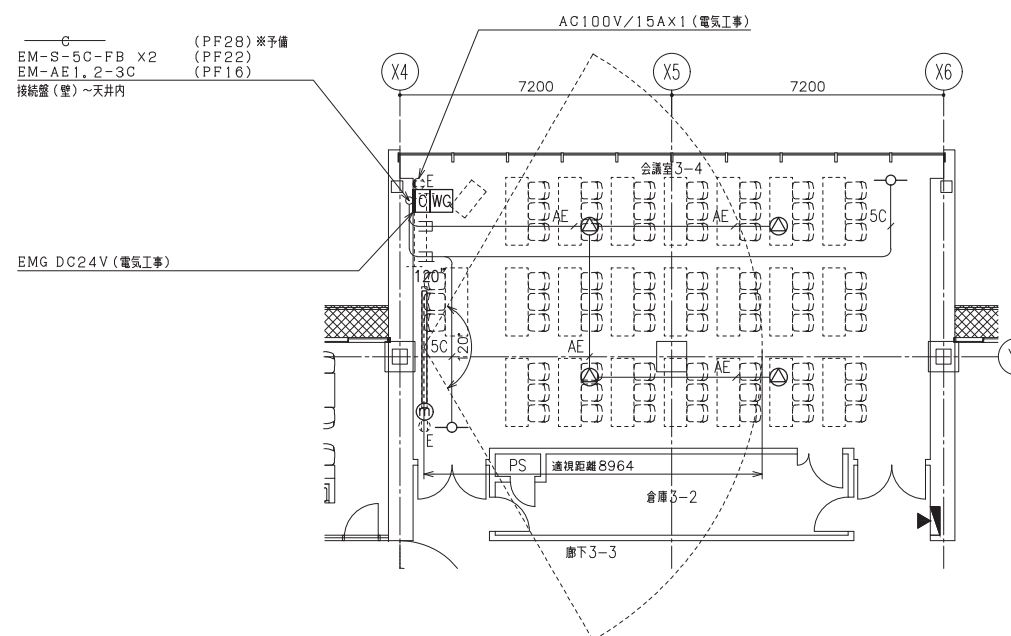
機器構成表

番号	名称	数量	型番
1	機器取納ワゴン	1式	
	外部入力パネル	1	
	ワイヤレスチューナー（2添）	1	
	増設用チューナーユニット	1	
	オーディオミキサー	1	
	スピーカープロセッサ	1	
	パワーアンプ	1	
	電源制御ユニット	1	
	ブレーカ付TAP	1	
	ワゴン本体	1	
2	120"（16：9）電動スクリーン	1台	
3	天井スピーカー	4台	
4	ワイヤレスアンテナ	2台	
5	接続盤（壁）	1面	
6	ワイヤレスマイク（ハンド型）	1本	
7	ワイヤレスマイク（タイピン型）	1本	
8	充電電池	2個	
9	充電器	1台	

系統図

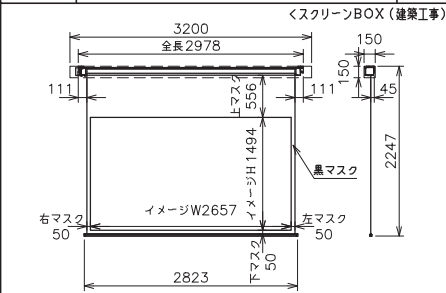
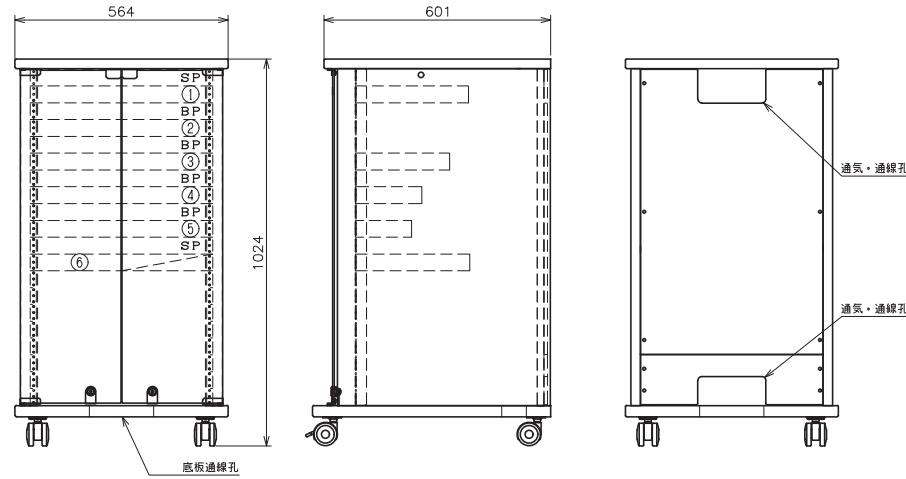
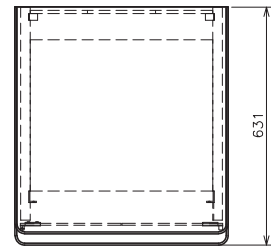


配線図 S=1/100(A1) 1/200(A3)

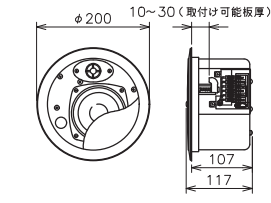


凡例	名称	数量	備考
WG	機器取納ワゴン	1	
120"	120"（16：9）電動スクリーン	1	
AE	天井スピーカー	4	
G	ワイヤレスアンテナ	2	
C	接続盤（壁）	1	
G	電源コンセント（AC100V必要）		

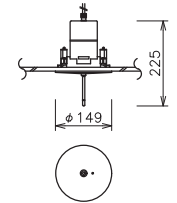
凡例
 AE EM-AE1, 2-3C
 SC EM-S-5C-FB
 天井内コゴシ配線を示す。
 ※壁立上げ、引下げ及び貫通部分は、適合する電線管（PF管）にて保護すること。



電源電圧	AC100V 50/60Hz
モーター	ローラー内蔵型
スクリーン生地	ホワイト 防炎品
質量	12.2kg
スクリーンBOX内寸	W3200XH150XD150
他	ワイヤレスリモコン付

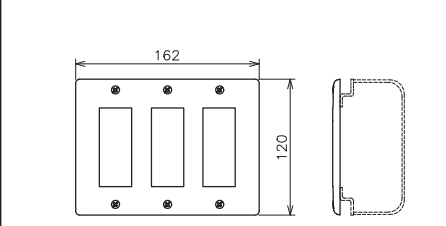


形式	フルレンジスピーカー
周波数レンジ(-10dB)	85Hz~25kHz
カバレッジ角	150° (500Hz~10kHz平均)
感度 (1W/1m)	86dB SPL
トランス・タップ	70V:9W, 4W, 2W, 1W, 0.5W
出力インピーダンス	100V:9W, 4W, 2W, 1W
仕上げ	指定色塗装仕上げ
重量	約2kg



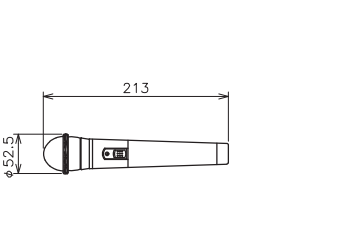
電源	DC12V (本体より供給)
入力周波数	80MHz~810MHz帯
出力周波数	260MHz帯
出力インピーダンス	75Ω
取付方法	天井取付専用

接続盤 (壁) 1面



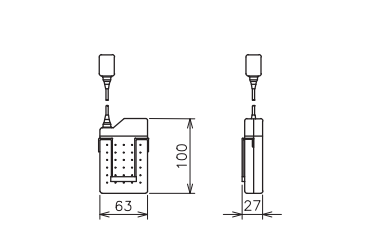
プレート	フルコート加工 フルカラー新金属プレート (3ヶ用スイッチボックス適合)
取付部品	BNC (メス座) X2 キャノン2P (オス) X1, キャノン2P (メス) X1

ワイヤレスマイク (ハンド型) 1本



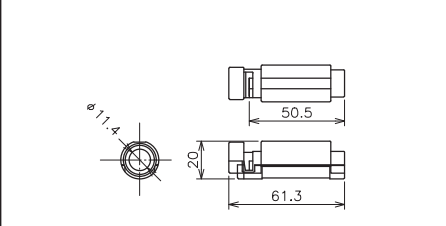
電波方式	F3E, F9W
受信方式	水晶制御PLLシンセサイザー方式
変調方式	リアクタンズ変調方式
使用マイク	単一指向性エレクトレットコンデンサーマイク
周波数特性	100Hz~10kHz (1kHz基準)
その他	送信周波数の設定可能 同一空間で15まで使用可

ワイヤレスマイク (タイピン型) 1本



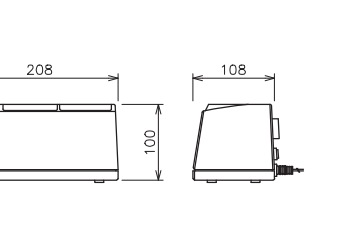
電波方式	F3E, F9W
受信方式	水晶制御PLLシンセサイザー方式
変調方式	リアクタンズ変調方式
使用マイク	単一指向性エレクトレットコンデンサーマイク
周波数特性	100Hz~10kHz (1kHz基準)
その他	送信周波数の設定可能 同一空間で15まで使用可

充電電池 2個



定格電圧	DC1, 2V
定格容量	600mAh/0, 2CmA
電池	ニッケル・カドミウム蓄電池
使用温度範囲	充電: +10℃~+40℃ 放電: 0℃~+40℃ 保存: -20℃~+45℃ (6ヶ月以内)
温度	45%~85%

充電器 1台



充電方式	無接点充電方式
充電マイク本数	2本

番号	名称	数量	仕様
①	電源制御ユニット	1	ACコンセント: 電源非連動X6、電源連動X6、合計で最大15A以下、リモート端子/非常用放送設備端子/Ethernet端子/DC24V出力端子付
②	外部入力パネル	1	材質: SPCC t1.6mm、仕上げ: 焼付塗装・指定色仕上げ、取付部品: RCA (メス座) X2
③	オーディオミキサー	1	周波数特性: 20Hz~20kHz、入力: ステレオX4、モノラルX4、ステレオ/モノラル選択X1、サブX1、出力: ステレオX1、モノラルX1、サブX1、RECX1
④	ワイヤレスチューナー (2波)	1	受信周波数: 800MHz帯、2波
⑤	スピーカープロセッサー	1	2入力6出力、機能: クロスオーバー、EQ、コンプレッサー、リミッター、ディレイなど
⑥	パワーアンプ	1	チャンネル出力: 40W (70/100V)、SN比: 100dB以上 (Aウェイト)
	プレーカー付TAP (ワゴン内取納)	1	定格容量: 15A・100V (合計1500Wまで)、差込口: 3P・6個口、差込口形状: 抜け止めタイプ、コード長: 5m
BP/SP	ブラックパネル/スリットパネル	1式	
	ワゴン本体	1式	取納: E1A規格 (20U)、木製、強化ガラス扉、扉付、φ60ツイン 4個 (ストッパ 1付2個)

※姿図及び寸法は参考とすること

概要

1. システム概要

- ・本設備は、登退庁表示設備を使用し、議会及び庁舎運営のサポートをスムーズに行うことを目的とする。
- ・本設備で構築するサーバーを庁内LANに接続することで、庁内LANに接続する議員のパソコンから、登退庁状況の閲覧や、登退庁状況の更新が行える（同時アクセス30クライアント程度）

2. システム仕様

<登退庁設備>

- ・入力装置・入力方法
 - ・議員登退庁表示
 - ・4F 議会事務局内の管理PCからマウスクリックによる操作
 - ・4F 廊下4-3の21.5" 液晶タッチパネルモニターによるタッチ操作
 - ・庁内LANに接続する議員端末での操作（ブラウザ画面による操作で、更新可能なユーザーにはIDパスワードを付与するものとする） ※サーバーを庁内LANに接続した場合の機能
- ・管理端末
 - ・PCの機能として、表示内容の制限設定、各ディスプレイの表示設定を行えることとする。
- ・壁掛け型32" 液晶ディスプレイ（表示画面）
 - ・設置場所：4F 議会事務局内、議会事務局前廊下
 - ・複数の色を使用し、「在/不在」などの出席状況を色分けして表示可能とする。
 - ・画面の更新時に"お知らせ音"を鳴らすことができる。
 - ・所属する会派や肩書きなどをアイコンの色分けで表示することが可能とする。（1人あたり3つまで）
 - ・文字は、2行表示も可能とする。
 - ・緊急時の割り込み表示及び機能的なインフォメーション、テロップ表示などのマルチ表示が出来るものとする。
 - ・画面背景デザイン（木目・青空・新緑）を選択可能とする。
 - ・表示人数は、10人・24人・60人・100人の4種類の中から選択可能とする。

議員登退庁表示		20XX年XX月XX日 (X) XX時XX分	
登庁	退庁	○ 会派名	○ 会派名
議員 一郎	議員 一郎	○ 会派名	○ 会派名
議員 二郎	議員 二郎	○ 会派名	○ 会派名
議員 三郎	議員 三郎	○ 会派名	○ 会派名
議員 四郎	議員 四郎	○ 会派名	○ 会派名
議員 五郎	議員 五郎	○ 会派名	○ 会派名
議員 六郎	議員 六郎	○ 会派名	○ 会派名
議員 七郎	議員 七郎	○ 会派名	○ 会派名
議員 八郎	議員 八郎	○ 会派名	○ 会派名
議員 九郎	議員 九郎	○ 会派名	○ 会派名
議員 十郎	議員 十郎	○ 会派名	○ 会派名
議員 十一郎	議員 十一郎	○ 会派名	○ 会派名
議員 十二郎	議員 十二郎	○ 会派名	○ 会派名
議員 十三郎	議員 十三郎	○ 会派名	○ 会派名
議員 十四郎	議員 十四郎	○ 会派名	○ 会派名
議員 十五郎	議員 十五郎	○ 会派名	○ 会派名
議員 十六郎	議員 十六郎	○ 会派名	○ 会派名
議員 十七郎	議員 十七郎	○ 会派名	○ 会派名
議員 十八郎	議員 十八郎	○ 会派名	○ 会派名
議員 十九郎	議員 十九郎	○ 会派名	○ 会派名
議員 二十郎	議員 二十郎	○ 会派名	○ 会派名
議員 二十一郎	議員 二十一郎	○ 会派名	○ 会派名
議員 二十二郎	議員 二十二郎	○ 会派名	○ 会派名
議員 二十四郎	議員 二十四郎	○ 会派名	○ 会派名
議員 二十五郎	議員 二十五郎	○ 会派名	○ 会派名
議員 い子	議員 は子		
議員 ろ子	議員 こ子		
議員 木太	議員 水太		
議員 火太	議員 土太		

本日の第3回定例会議は13:00から開催致します。

3. 注記

- ・本設計図に示す機能の仕様、差図、系統図等は参考であり、詳細は現場係員との打ち合わせにより、機器取納図にて同等品又は、同等品以上の物で決定する。
- ・本システム設置後のメンテナンスに於いては、外部サポートセンターより連絡での対応を考慮したシステムとする事。

4. 工事区分表

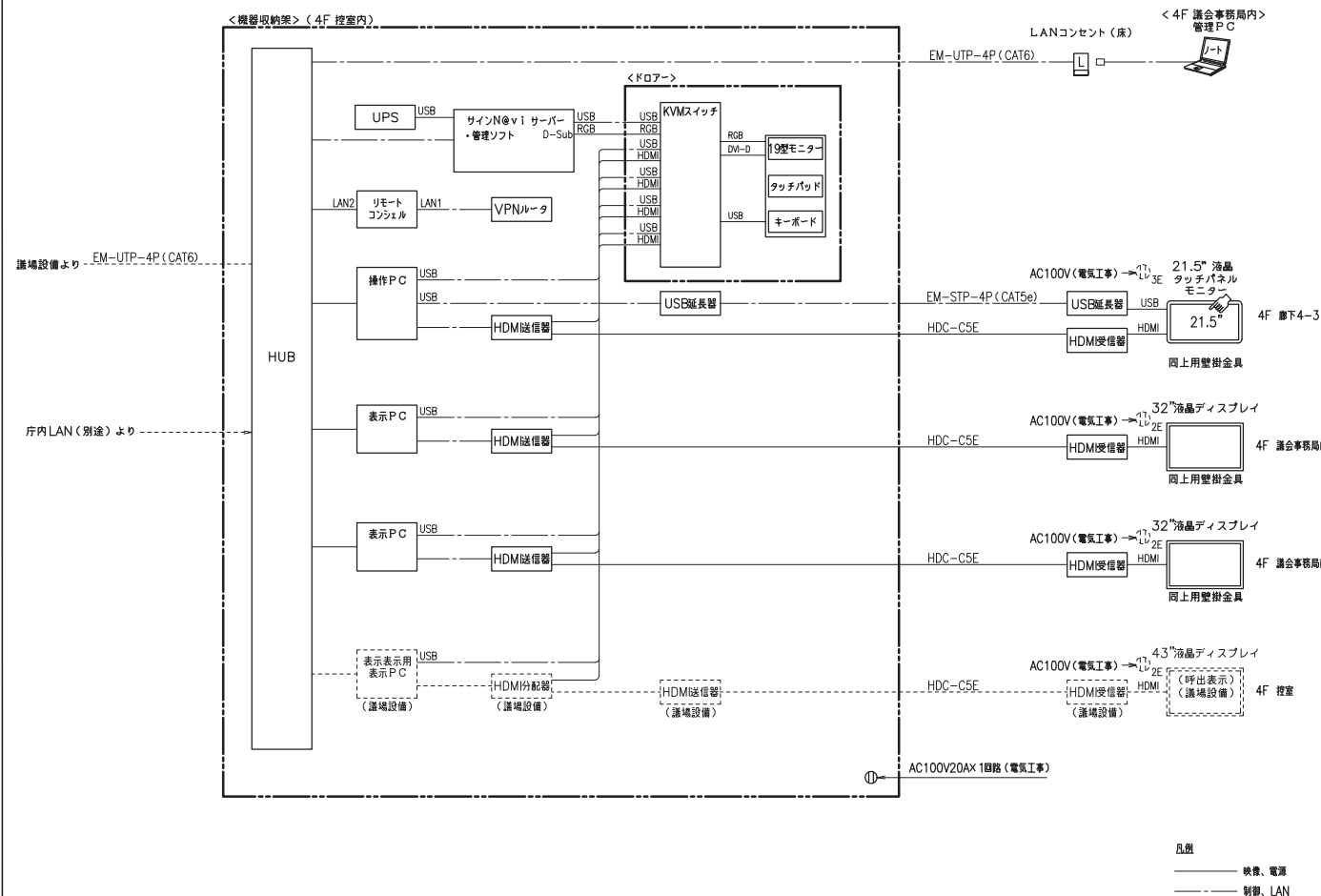
NO	工 事 項 目	工 事 内 容	区 分			
			建築	電気	登退庁	別途
1	21.5" 液晶タッチパネルモニター、32" 液晶ディスプレイ	取付部補強工事、点検口 機器設置	○		○	
2	LANコンセント（床）	取付部開口、補強 コンセント取付	○		○	
3	機器取納架	後打ちアンカー、機器取納架の設置			○	
4	管理PC	設置			○	
5	各所電源供給	室内設置機器への電源ラインの配線		○		
6	配管工事	配管工事		○		
7	配線工事	配管に伴うボックス工事 本システム上の配線工事		○		
8	情報設備工事	庁内LANの引き込み				○
9	機器取付・結線・調整	機器取付 機器取付開結線 機器調整			○	○

機器構成表

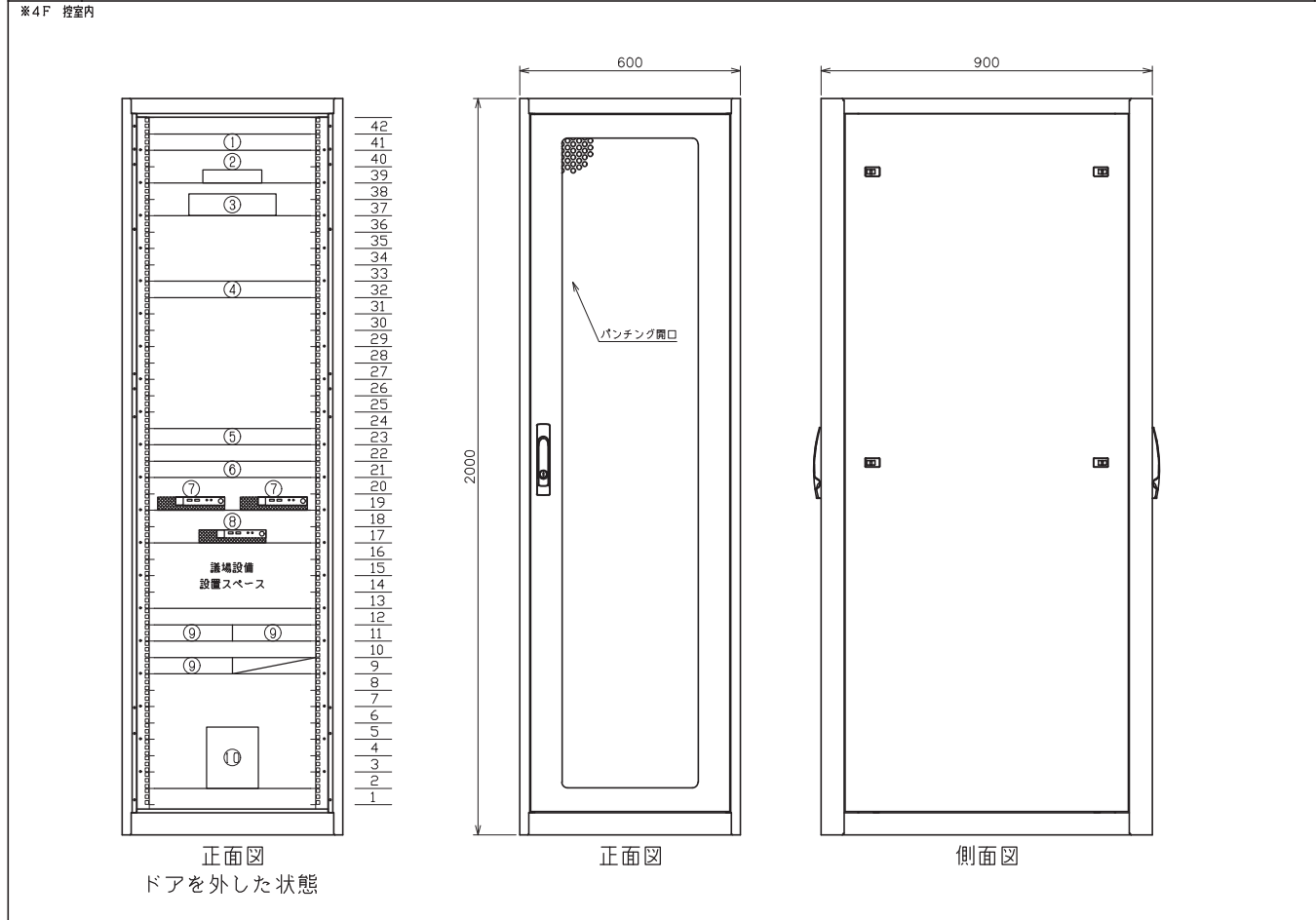
番号	名 称	数量	備 考
1	機器取納架	1式	4F 控室
	HUB	1	
	サイン@viサーバー	1	
	管理ソフト	1	
	表示PC	2	
	操作PC	1	
	HDMI送信器	3	
	USB延長器	1	
	リモートコンソール	1	
	VPNルータ	1	
	KVMスイッチ	1	
	ドロアー	1	
	UPS	1	
	架本体	1	

番号	名 称	数量	備 考
2	管理PC	1台	4F 議会事務局
3	LANコンセント（床）	1台	4F 議会事務局
4	21.5" 液晶タッチパネルモニター	1式	4F 廊下4-3
	本体	1	
	壁掛金具	1	
	HDMI受信器	1	
	USB延長器	1	
5	32" 液晶ディスプレイ	2式	4F 議会事務局内
	本体	1	4F 議会事務局前廊下
	壁掛金具	1	
	HDMI受信器	1	

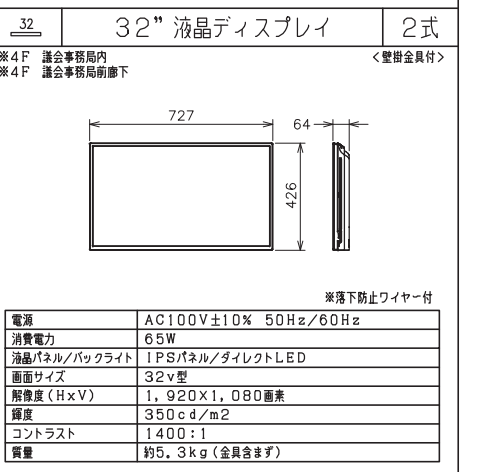
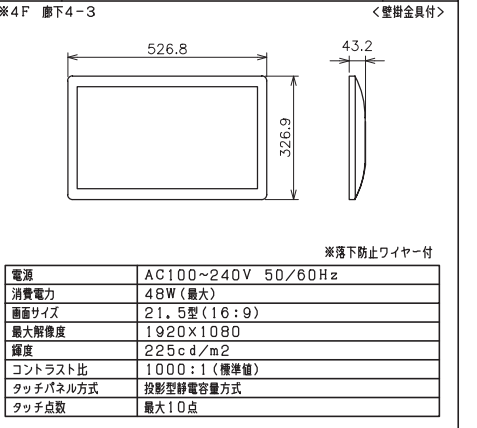
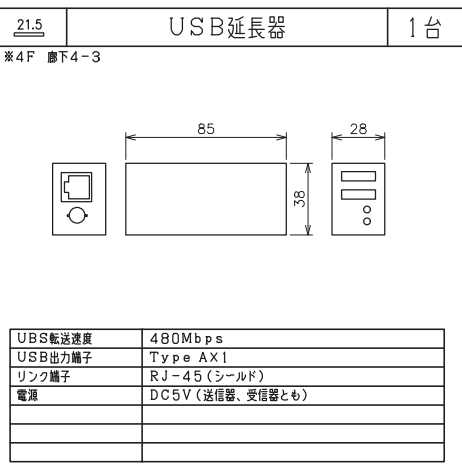
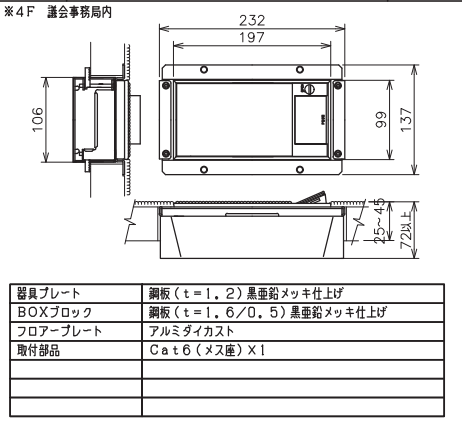
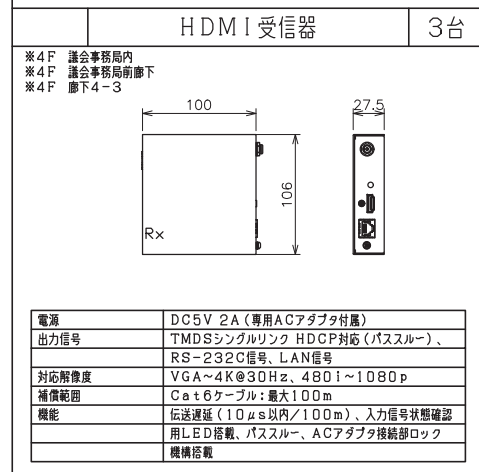
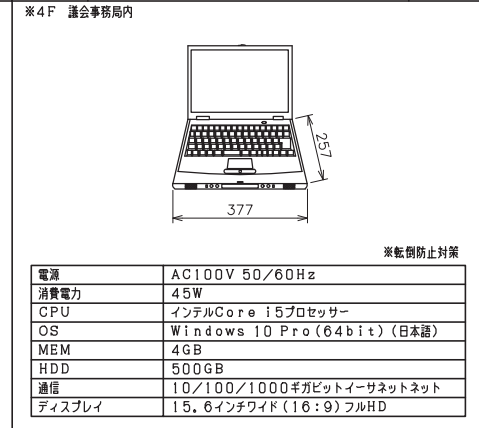
系統図



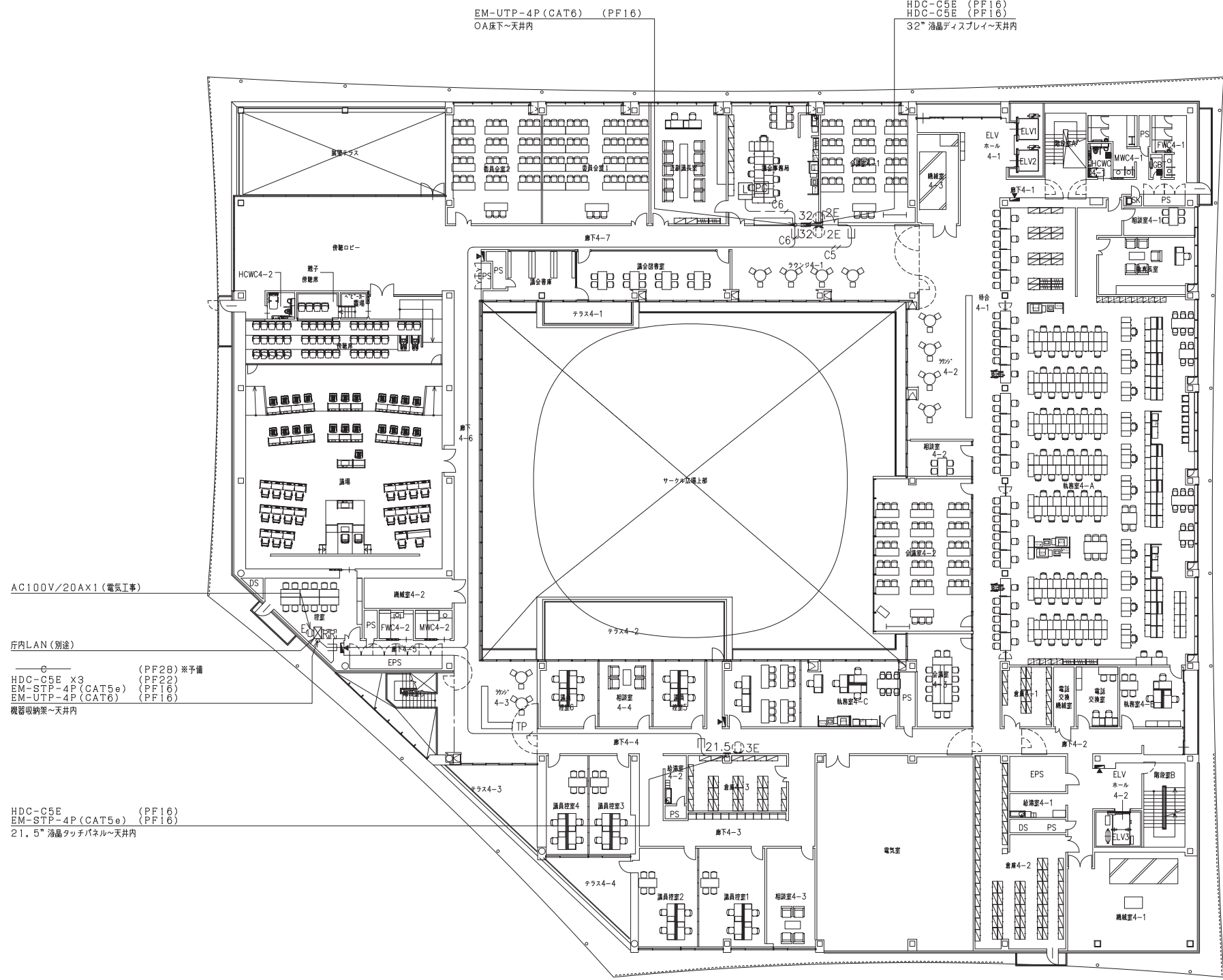
☒	機器収納架	1式	☒	管理PC	1台	☒	LANコンセント(床)	1台	21.5	21.5"液晶タッチパネルモニター	1台
---	-------	----	---	------	----	---	-------------	----	------	-------------------	----



番号	名称	数量	仕様
①	HUB	1	10/100/1000M 16ポート(全ポートAuto-MDIX機能搭載)+SFP2ポート(コンボポート)
②	VPNルータ	1	対応キャリア:NTTドコモ、au、ソフトバンク、対応周波数:<LTE>2.1GHz、800MHz、900MHz、対応速度:<LTE>下り最大150Mbps、上り最大50Mbps
③	リモートコンシェル	1	CPU: Intel Atom E38xx、メモリ:4又は、8GB、HDD又は、SSD搭載、ネットワークポート付、OS: Windows 10 Pro(64ビット)
④	サインN@vイサーバー	1	CPU: Core i3プロセッサ以上、OS: Red Hat Enterprise Linux、MEM: 4GB以上、HDD容量: 500GB以上、RAID構成: RAID1 ネットワーク: 10Base-T、管理ソフトウェアインストール
⑤	ドロー	1	19インチ、解像度: 最大1,280x1,024@75Hz、DDC2B準拠、キーボードマウスエミュレーション: USB
⑥	KVMスイッチ	1	パソコン接続数: 最大8台、対応解像度: 2560x1600(DVIデュアルリンク)、2048x1536(アナログVGA又はDVI-A)、キーボードマウスエミュレーション: USB
⑦	表示PC	2	CPU: Intel Core i3プロセッサ、メモリ: 4GB、HDD: 500GB、ネットワークポート付、OS: Windows 10 Pro(64ビット)、表示PC用ソフトインストール
⑧	操作PC	1	CPU: Intel Core i3プロセッサ、メモリ: 4GB、HDD: 500GB、ネットワークポート付、OS: Windows 10 Pro(64ビット)、操作PC用ソフトインストール
⑨	HDMI送信器	3	入出力: 各2系統(HDMI x1、HDBaseTx1)、対応解像度: VGA~4K、480i~4K@60(4:4:4)、入出力補償: HDMI/DVI: 最大30m(1080p)、HDBaseTx: 150m(ロングリーチモード使用)
⑩	UPS	1	ラインインタラクティブ方式、定格入力電圧: AC100V単相、定格入力周波数(Hz): 50/60(自動検出)、アウトプット電力容量: 500W/750VA、アウトプット接続: 6極、バックアップ時間: 500W使用時 約4分
	USB延長器(架内収納)	1	USB伝送速度: 480Mbps、USB入力端子: Type BX1、リンク端子: RJ-45X1
BP/SP	ブラックパネル/スリットパネル	1式	
	架本体	1式	EIA規格42U



※姿図及び寸法は参考とすること



AC100V/20A x1 (電気工事)

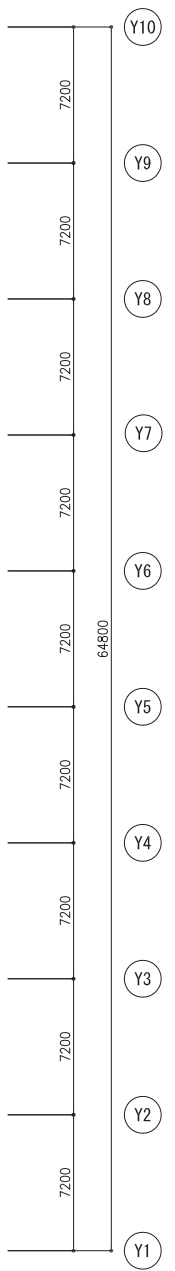
庁内LAN (別途)

○ (PF28) ※予備
 HDC-C5E x3 (PF16)
 EM-STP-4P (CAT5e) (PF16)
 EM-UTP-4P (CAT6) (PF16)
 機器収納架~天井内

HDC-C5E (PF16)
 EM-STP-4P (CAT5e) (PF16)
 21.5"液晶タッチパネル~天井内

EM-UTP-4P (CAT6) (PF16)
OA床下~天井内

HDC-C5E (PF16)
HDC-C5E (PF16)
32"液晶ディスプレイ~天井内

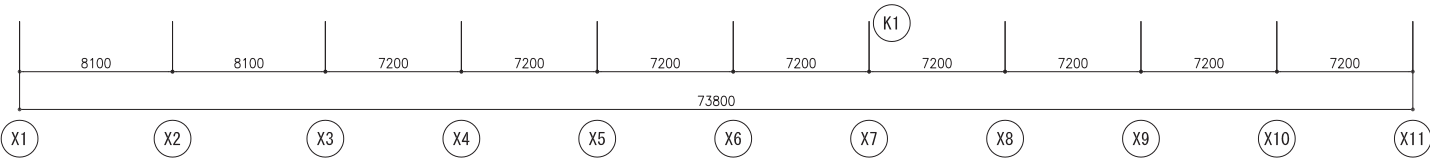


凡例	名称	数量	備考
☒	機器収納架	1	控室
☒	機器収納架	2	控室 議場設備
PC	管理PC	1	議会事務局
21.5"	21.5"液晶タッチパネル	1	廊下4-3
32"	32"液晶ディスプレイ	2	議会事務局内、議会事務局前廊下
LAN	LANコンセント (床)	1	議会事務局
⚡	電源コンセント (AC100V必要)		

凡例

TP HDC-C5E
 EM-STP-4P (CAT5e)
 C5 HDC-C5E x2
 C6 EM-UTP-4P (CAT6)
 C6 EM-UTP-4P (CAT6)

——— 天井内コロン配線を示す。
 - - - - - OA床下コロン配線を示す。
 ※壁立上げ、引下げ及び貫通部分は、適合する電線管 (PF管) にて保護すること。



目録表

階	アフロ式・自動試験機能付感知器	感知器の種類	感知器の数量	中継器回線表											系統												
				防排煙中継器 (有電圧出力)						防排煙中継器 (無電圧出力)																	
				防排煙中継器	防排煙中継器	防排煙中継器	防排煙中継器	防排煙中継器	防排煙中継器	防排煙中継器	防排煙中継器	防排煙中継器	防排煙中継器	防排煙中継器													
RF	24	1																					7				
4F	108	5	2																						6		
3F	111	5	6																							5	
2F	104	5	2																							4	
1F	79	5																								3	
別棟2F	9	1																									2
別棟1F	8	1																									1
免震	135																										
合計	880	23	10																								

危害防止用通動中継器通動表

設置階	制御番号	感知器番号
1F	1	1
	2	2
2F	1	1
	2	2、3
3、4F	1	1

防火戸通動表

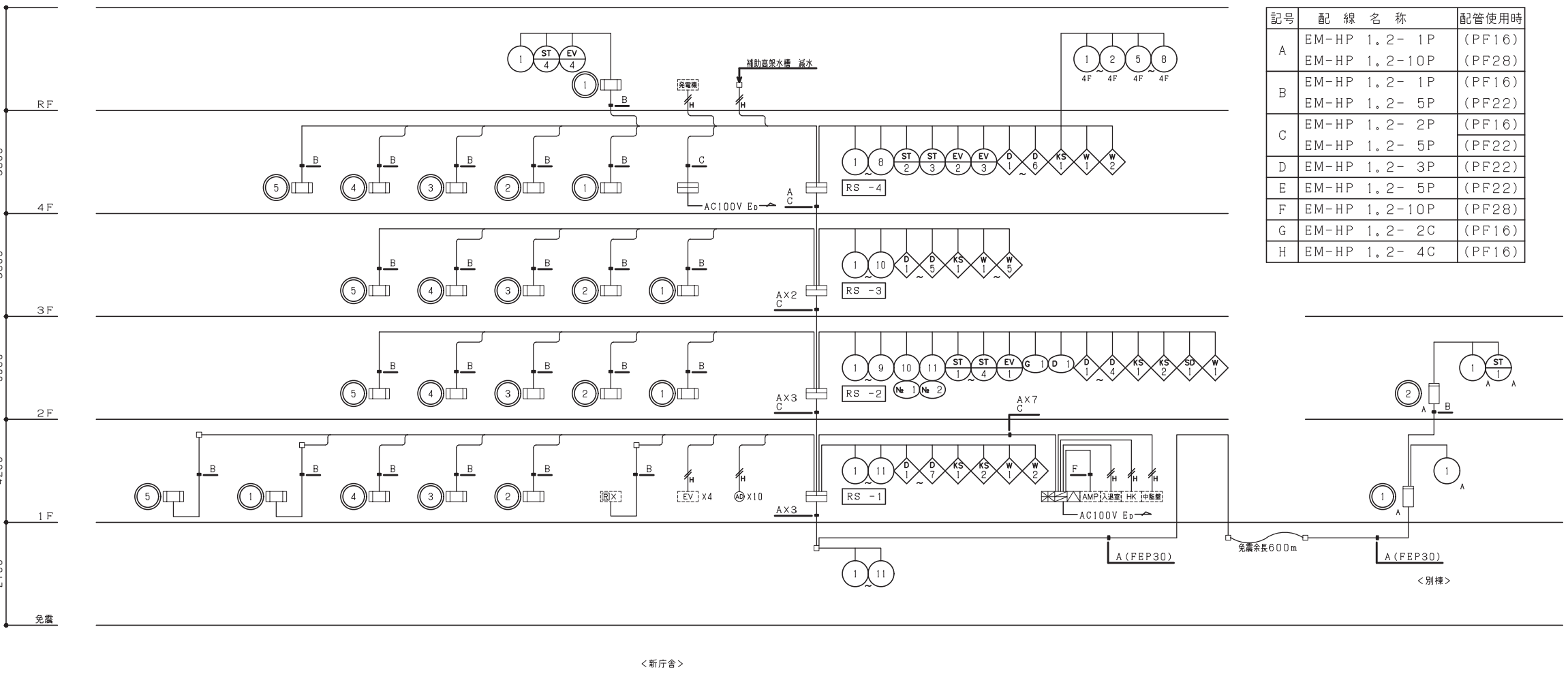
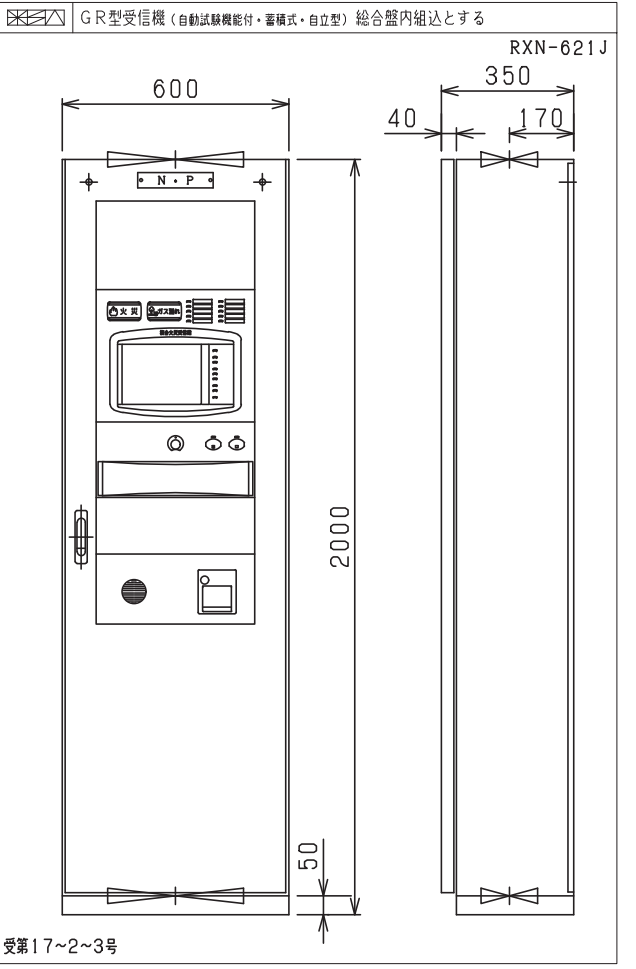
設置階	制御番号	感知器番号
1F	1	3
	2	4
	3	5
	4	6
	5	7
	6	5、8
	7	9
	8	9
2F	1	4
	2	2、5
	3	6
	4	7
	5	2
	6	3
3F	1	2
	2	3
	3	4
	4	5、7
	5	6
4F	1	2
	2	3
	3	4
	4	5、6
	5	6、7
	6	8

防煙垂れ壁通動表

設置階	制御番号	感知器番号
1F	1	10、11
	2	11、12
2F	1	8
	1	7、8
	2	9
	3	10
	4	11
	5	12
4F	1	9
	2	10

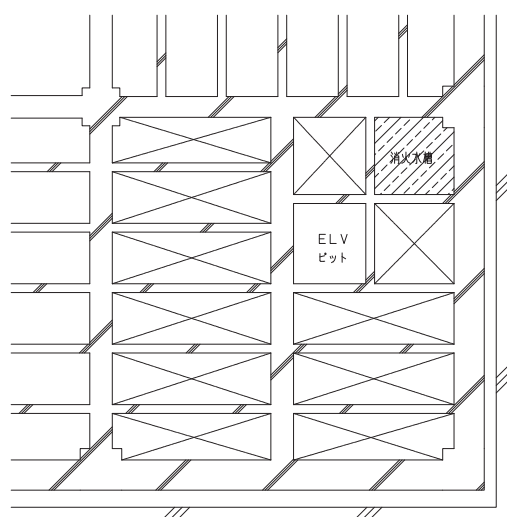
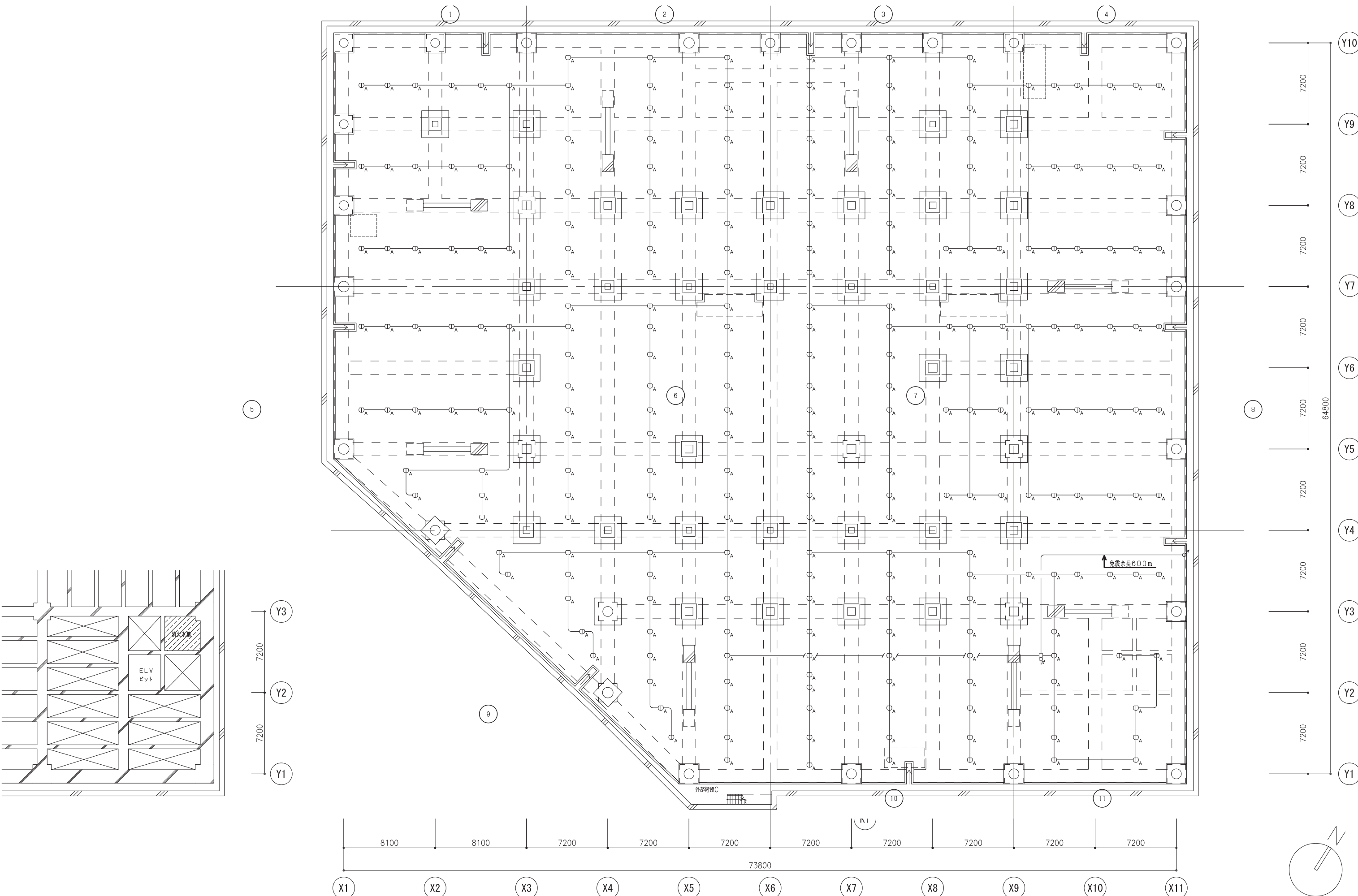
防火ダンパー通動表

設置階	制御番号	自火報警番号
2F	1	1F-11、2F-3

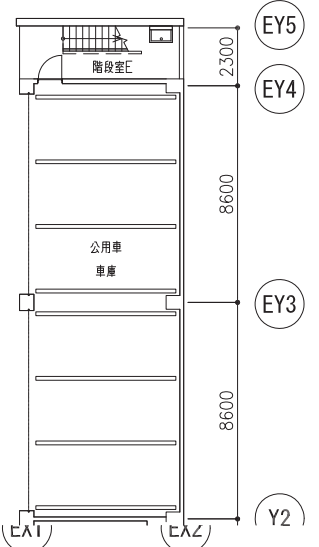
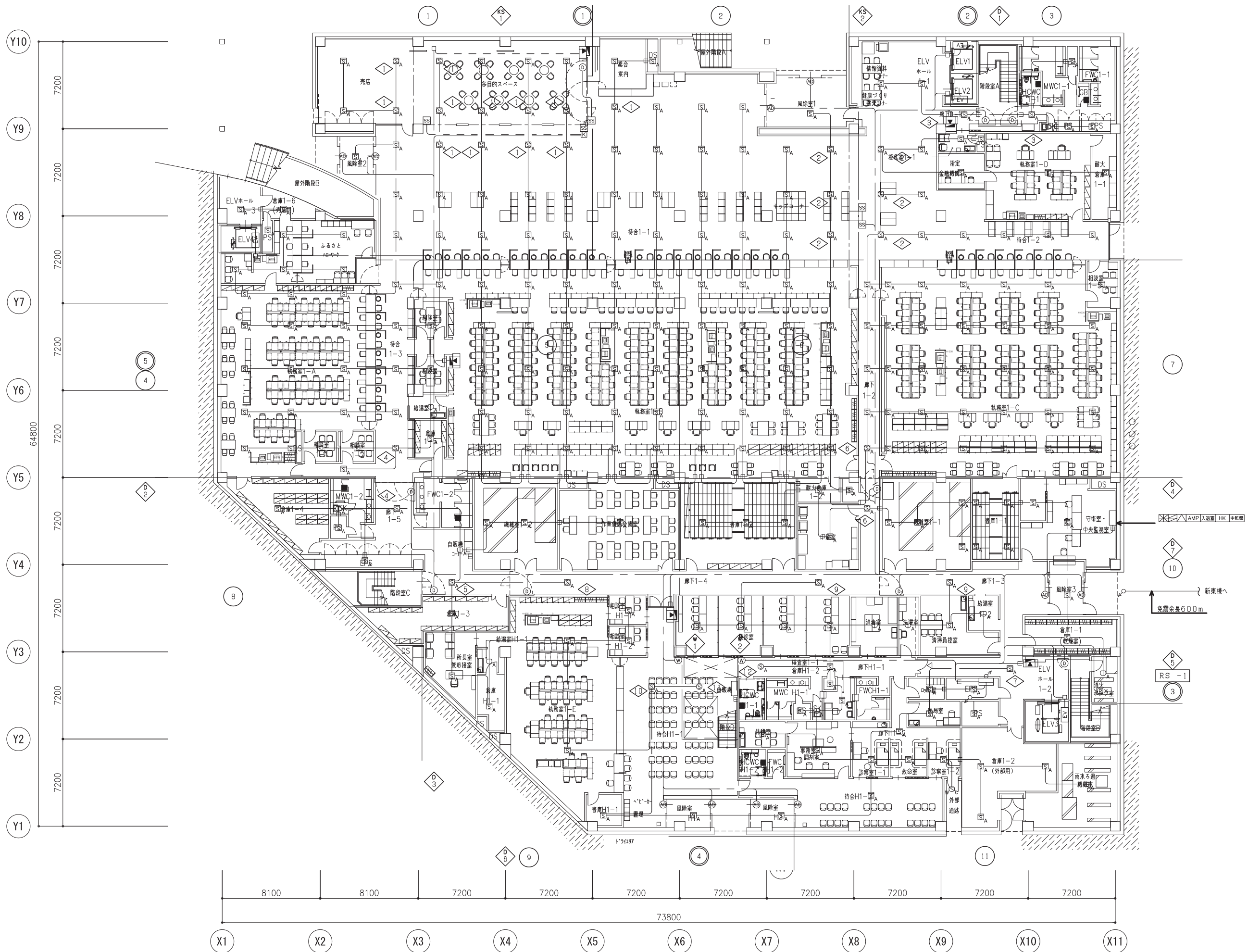


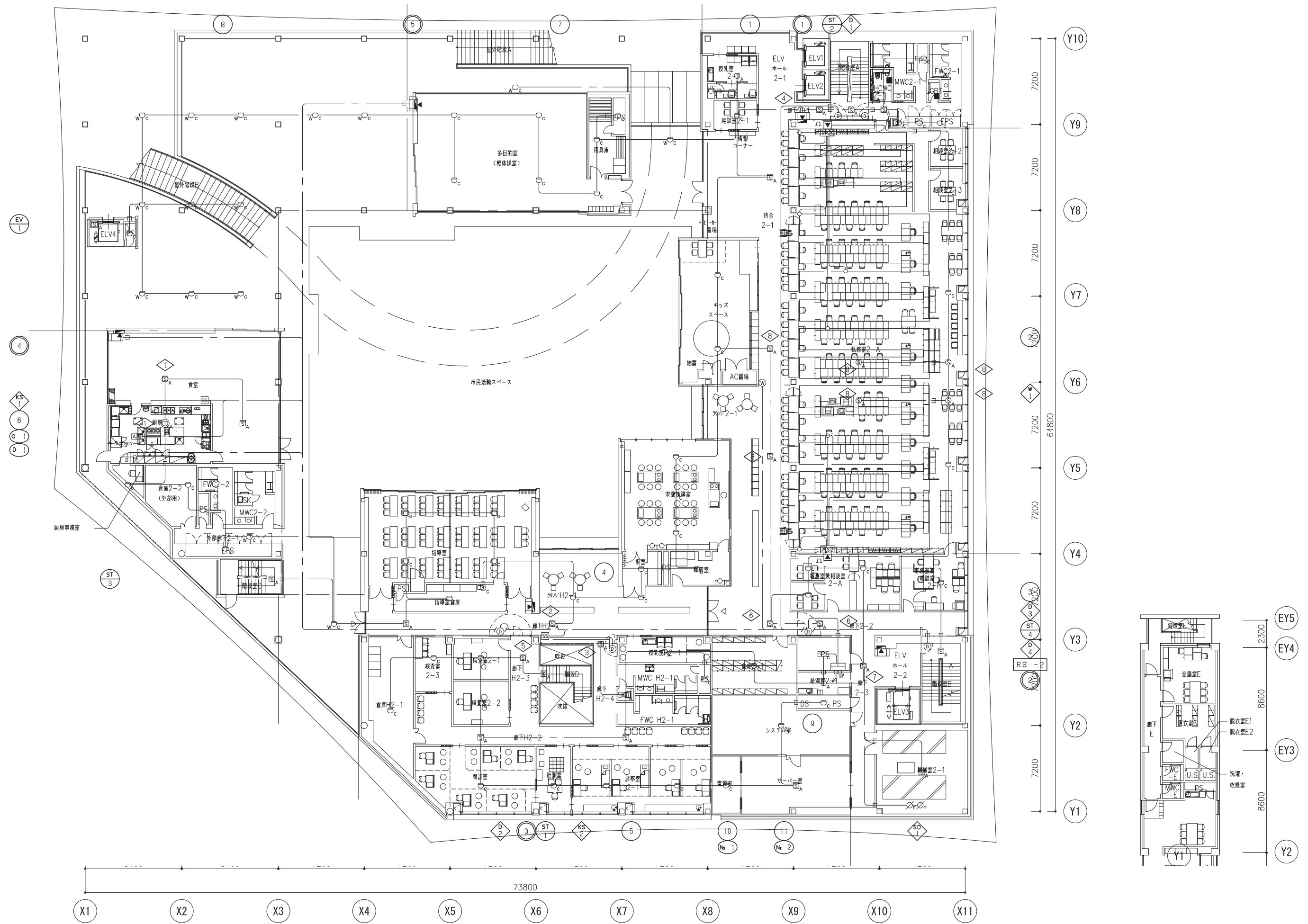
記号	配線名称	配管使用時
A	EM-HP 1, 2- 1P (PF16)	
	EM-HP 1, 2-10P (PF28)	
B	EM-HP 1, 2- 1P (PF16)	
	EM-HP 1, 2- 5P (PF22)	
C	EM-HP 1, 2- 2P (PF16)	
	EM-HP 1, 2- 5P (PF22)	
D	EM-HP 1, 2- 3P (PF22)	
E	EM-HP 1, 2- 5P (PF22)	
F	EM-HP 1, 2-10P (PF28)	
G	EM-HP 1, 2- 2C (PF16)	
H	EM-HP 1, 2- 4C (PF16)	

系統図



履歴	日付
	2021.05





八潮市 企画財政部
アセットマネジメント推進課

履歴													
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

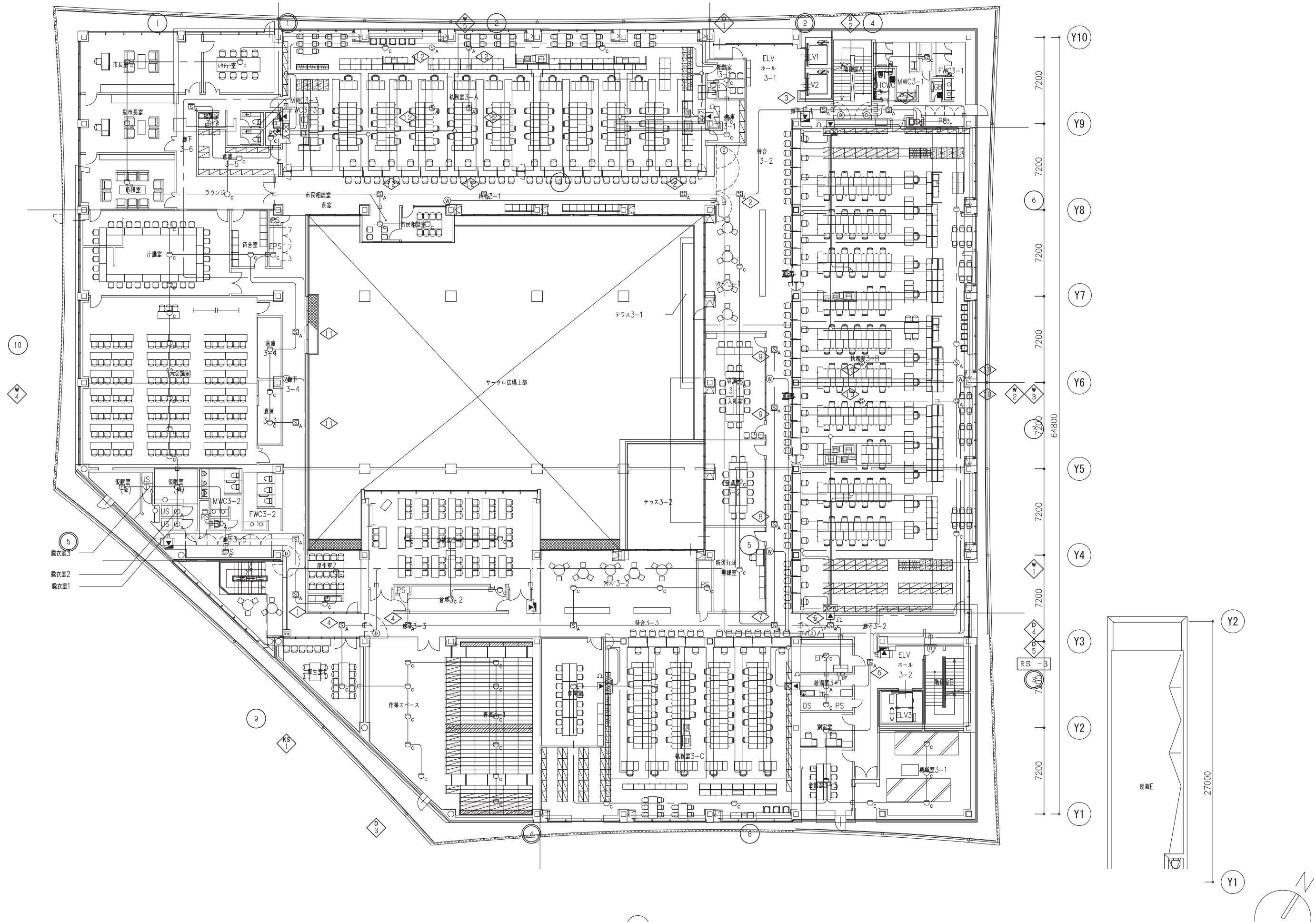
日付
2021.05

工事名称
八潮市新庁舎建設工事 (電気設備工事)

図面名称
自動火災報知設備 新庁舎2階平面図

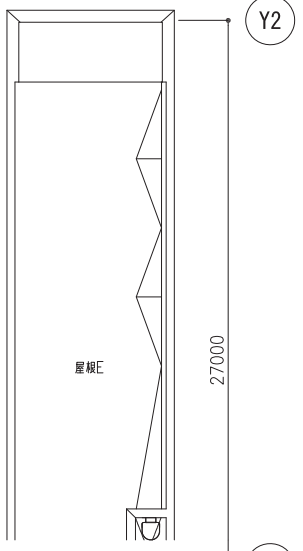
縮尺
S=1:150 (A1)
S=1:300 (A3)

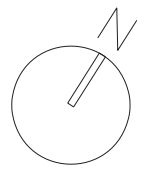
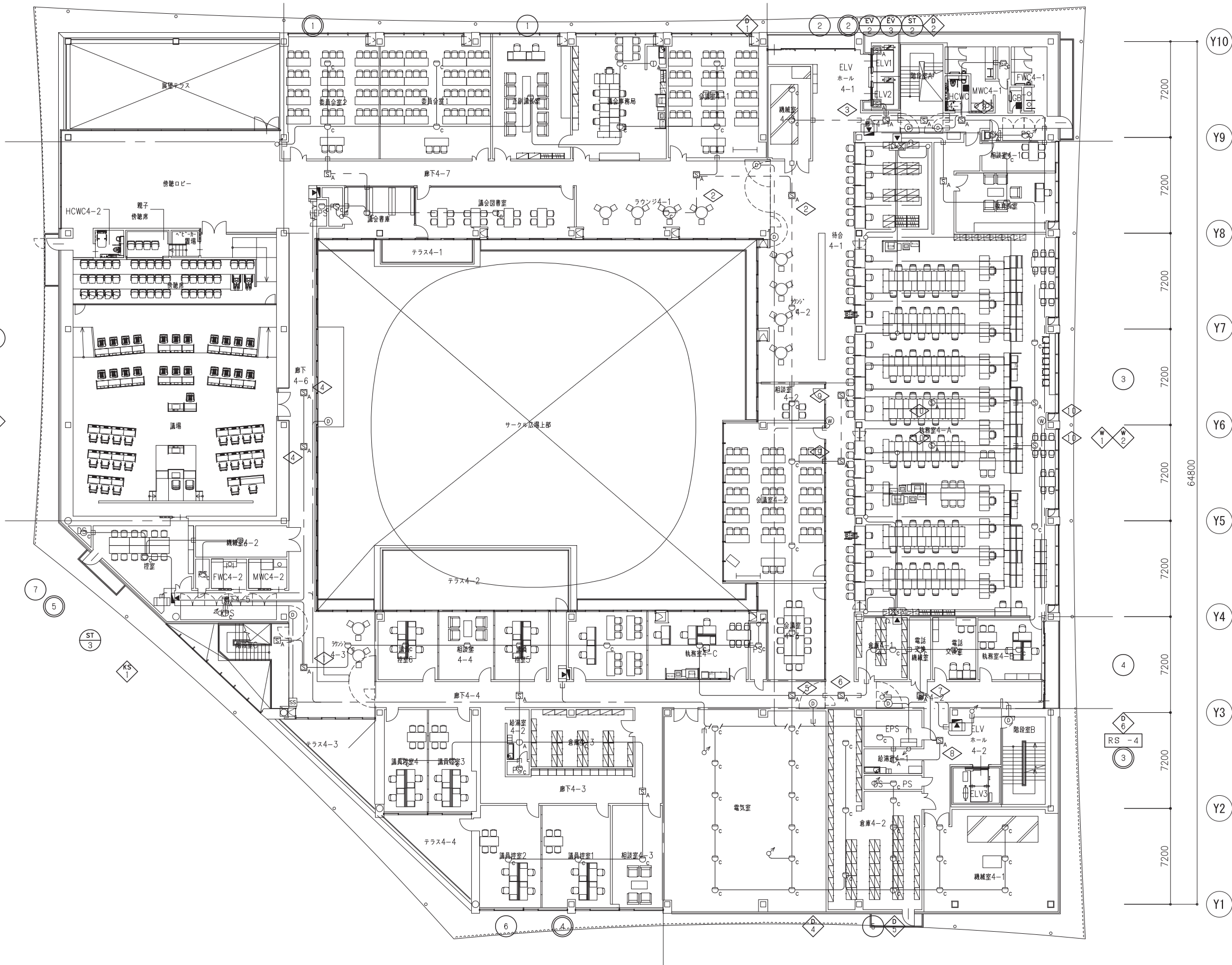
図面番号
E-163



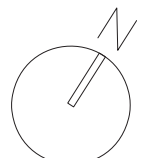
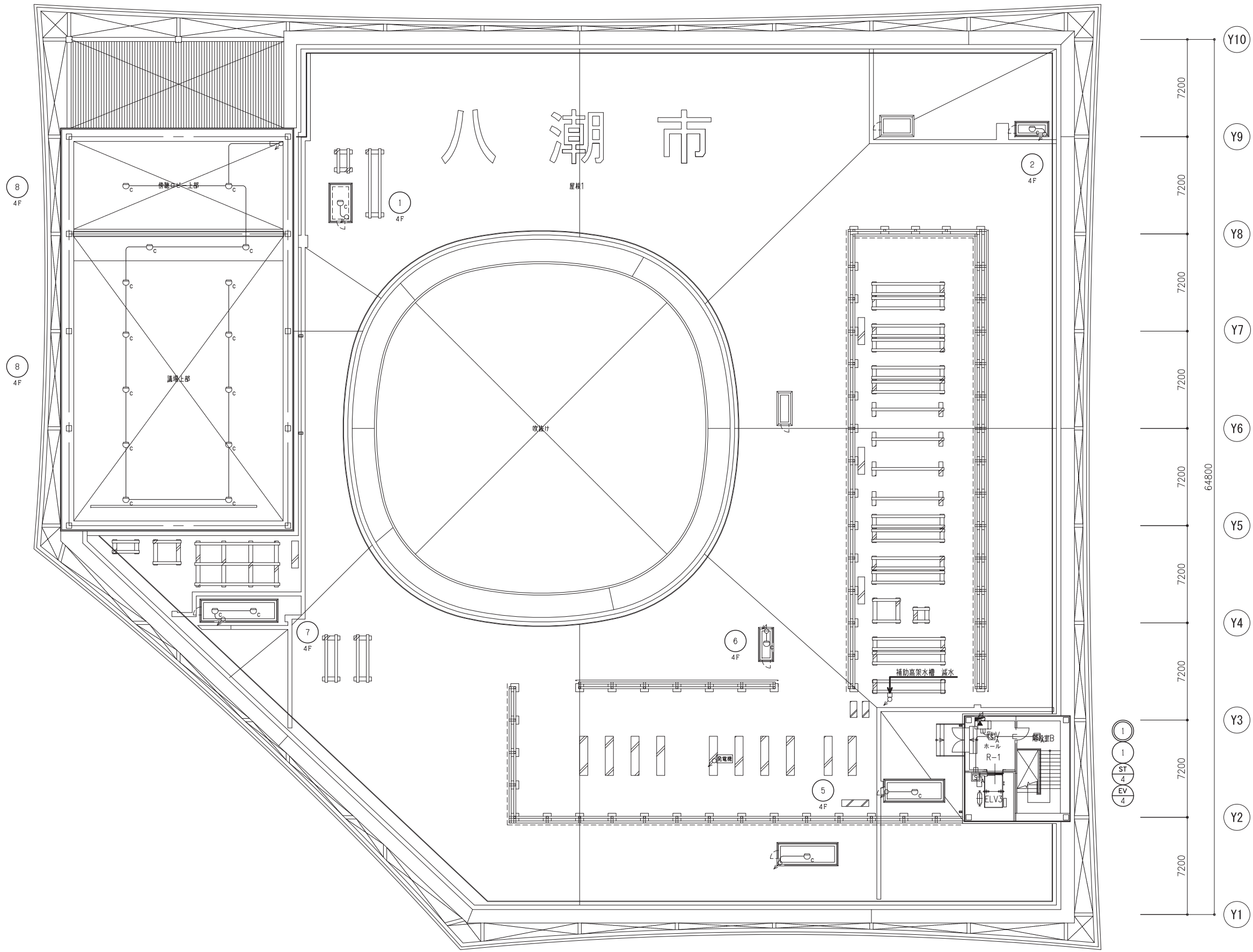
8100	8100	7200	7200	7200	7200	7200	7200	7200	7200	7200
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Y10
Y9
Y8
Y7
Y6
Y5
Y4
Y3
Y2
Y1





8100	8100	7200	7200	7200	7200	7200	7200	7200	7200
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

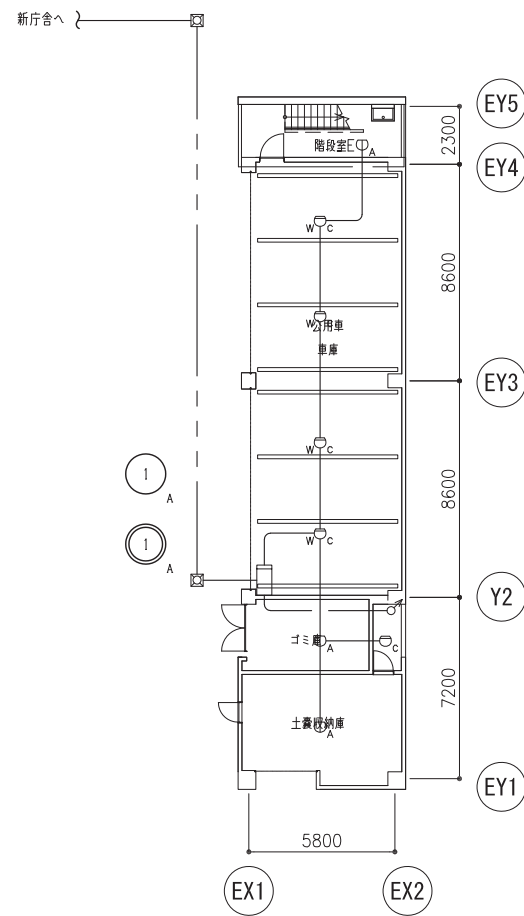


						(K1)				
8100	8100	7200	7200	7200	7200	7200	7200	7200	7200	7200

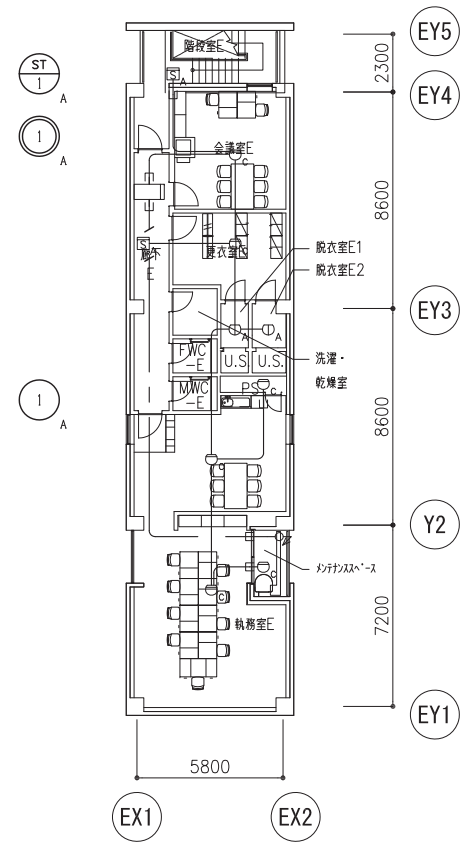
層別										

日付 2021.05

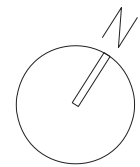
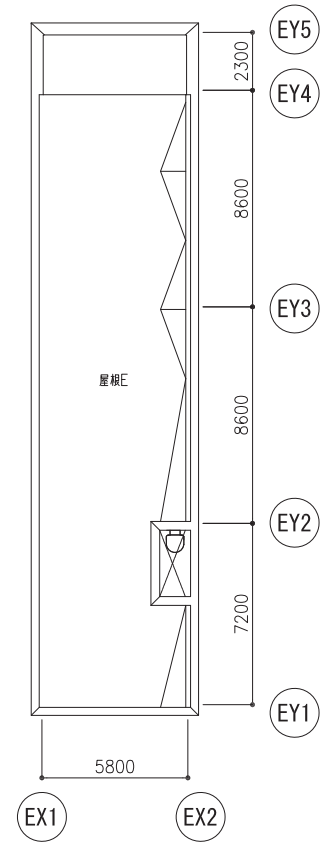
工事名称	八潮市新庁舎建設工事（電気設備工事）		図面番号
図面名称	自動火災報知設備 新庁舎R階平面図	縮尺	S=1:150 (A1) S=1:300 (A3)



新東棟1階平面図




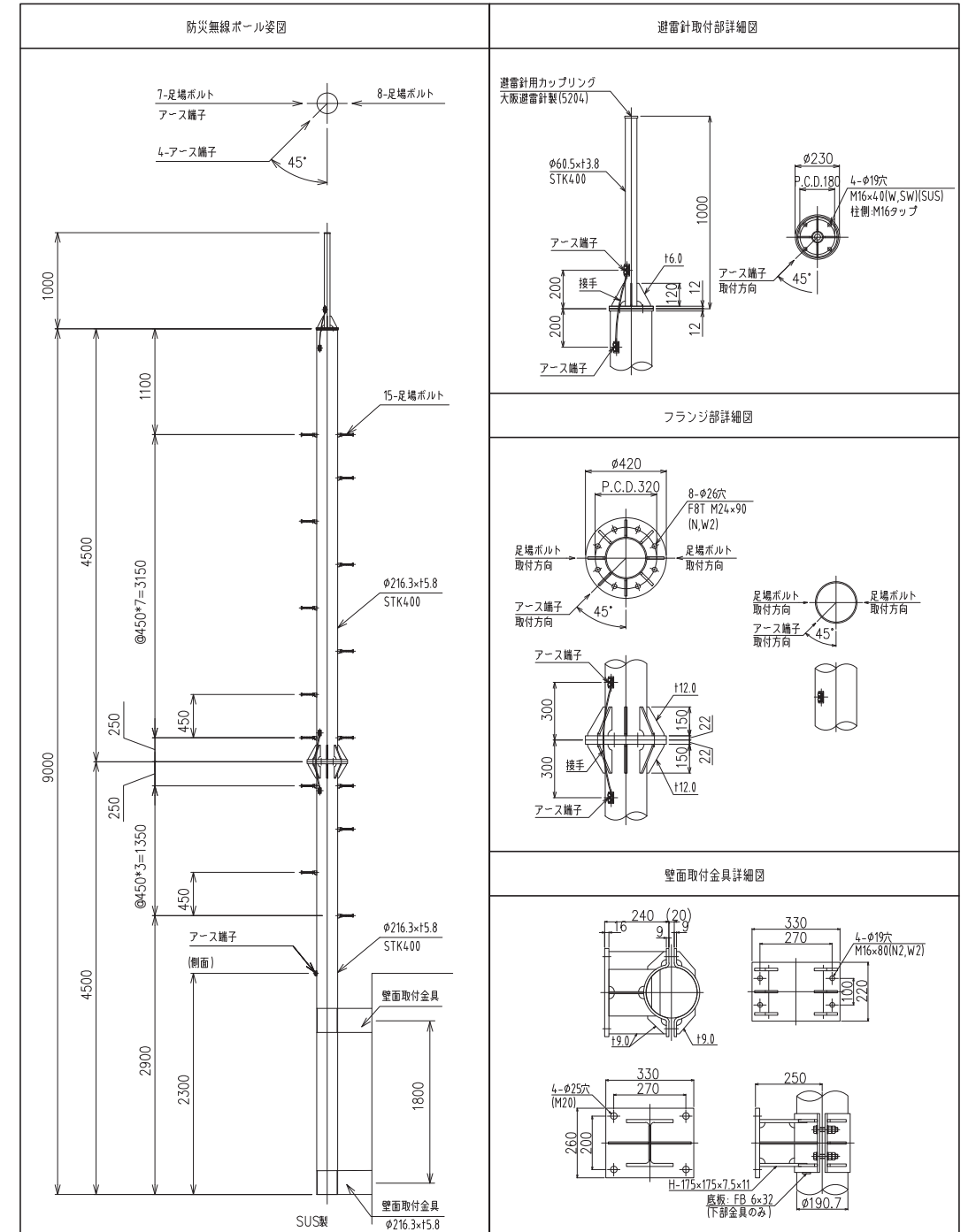
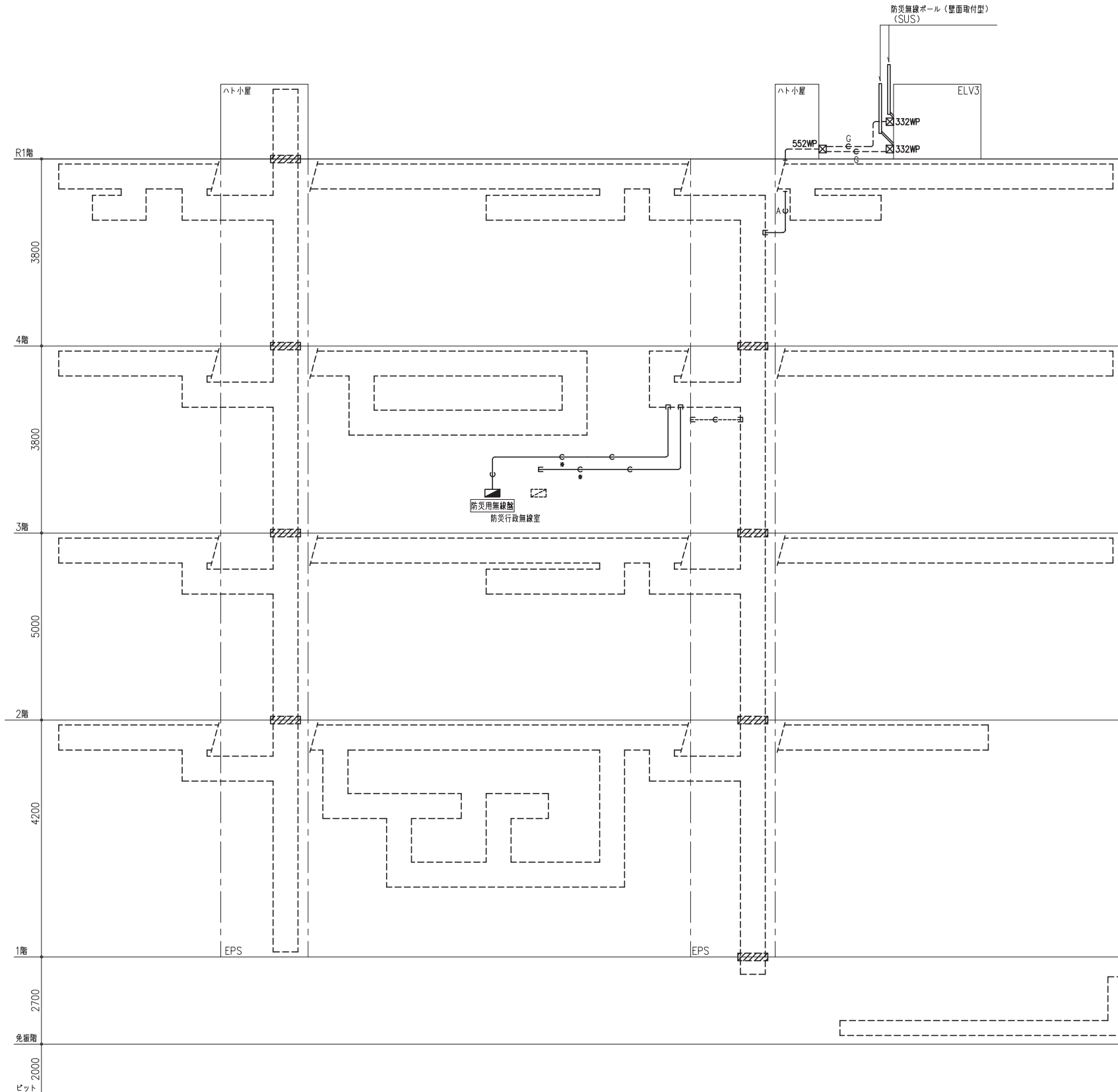
新東棟2階平面図



履歴									

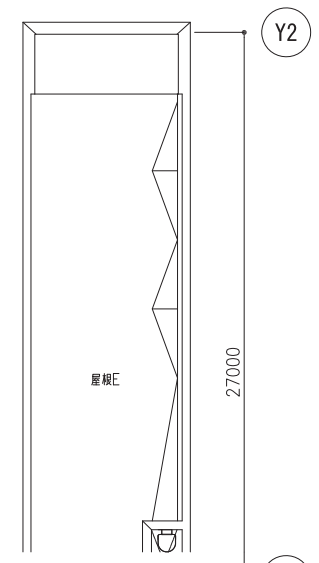
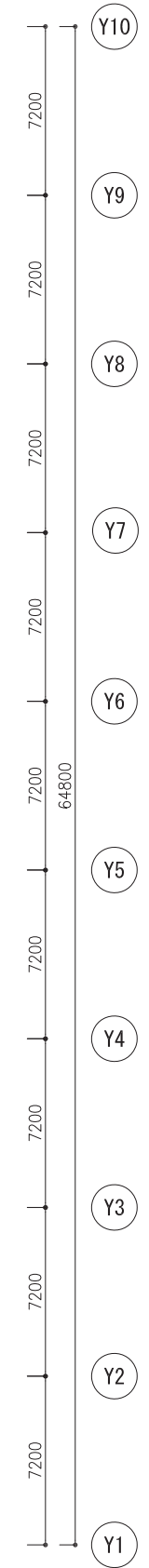
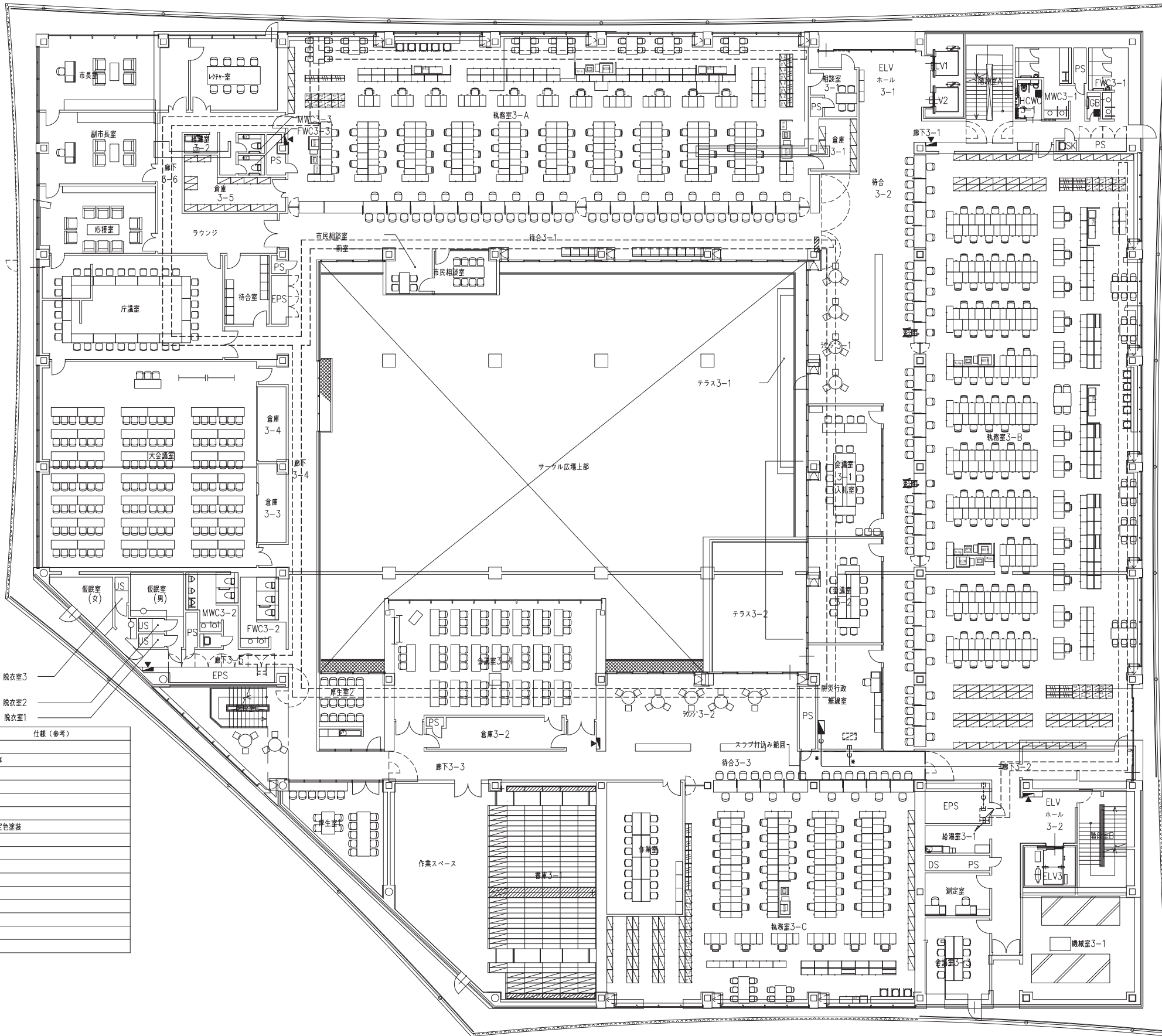
凡例	記号	名称	仕様(参考)	記号	名称	仕様(参考)
	■	電灯分電盤	電灯設備	○	プルボックス凡例	
	□	操作卓	別途工事	○	プルボックスに併記してある数字は大きさを示す。	
	---	天井コログシ配線		D: 深さ	222の場合、以下参照のこと。	
	---	隠ぺい配線		H: 高さ	W=200, H=200, D=200	
	---	露出配線	配管指定色塗装	WP: 防火避難経路マーク		
	---	床インベイ配線				
	---	二重床コログシ配線・地中埋設配線				
	●	スラブ打込み配線				

注記) 1. 特記なき配管配線は下記とする。

 導入線1.2mm (E39) x2
 導入線1.2mm (E39) x4
 導入線1.2mm (E39) x2
 導入線1.2mm (G36) x2
 2. ケーブル配線に於いて、壁立上げ・引下げ箇所ではケーブル保護管の為保護管使用の事。
 3. 防火区画貫通部は建築基準法に定められた工法を原則とし、これにない場合は大臣認定工法を用いること。



※姿図及び寸法は参考とすること

履歴									

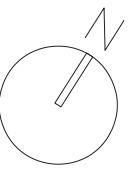


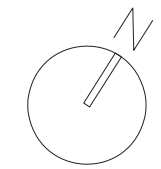
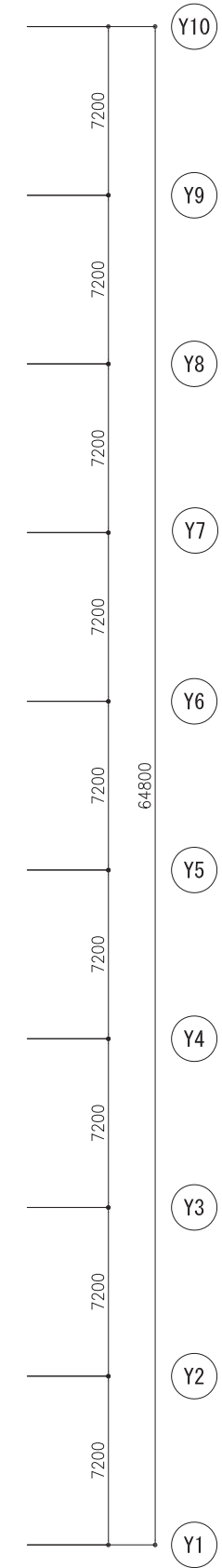
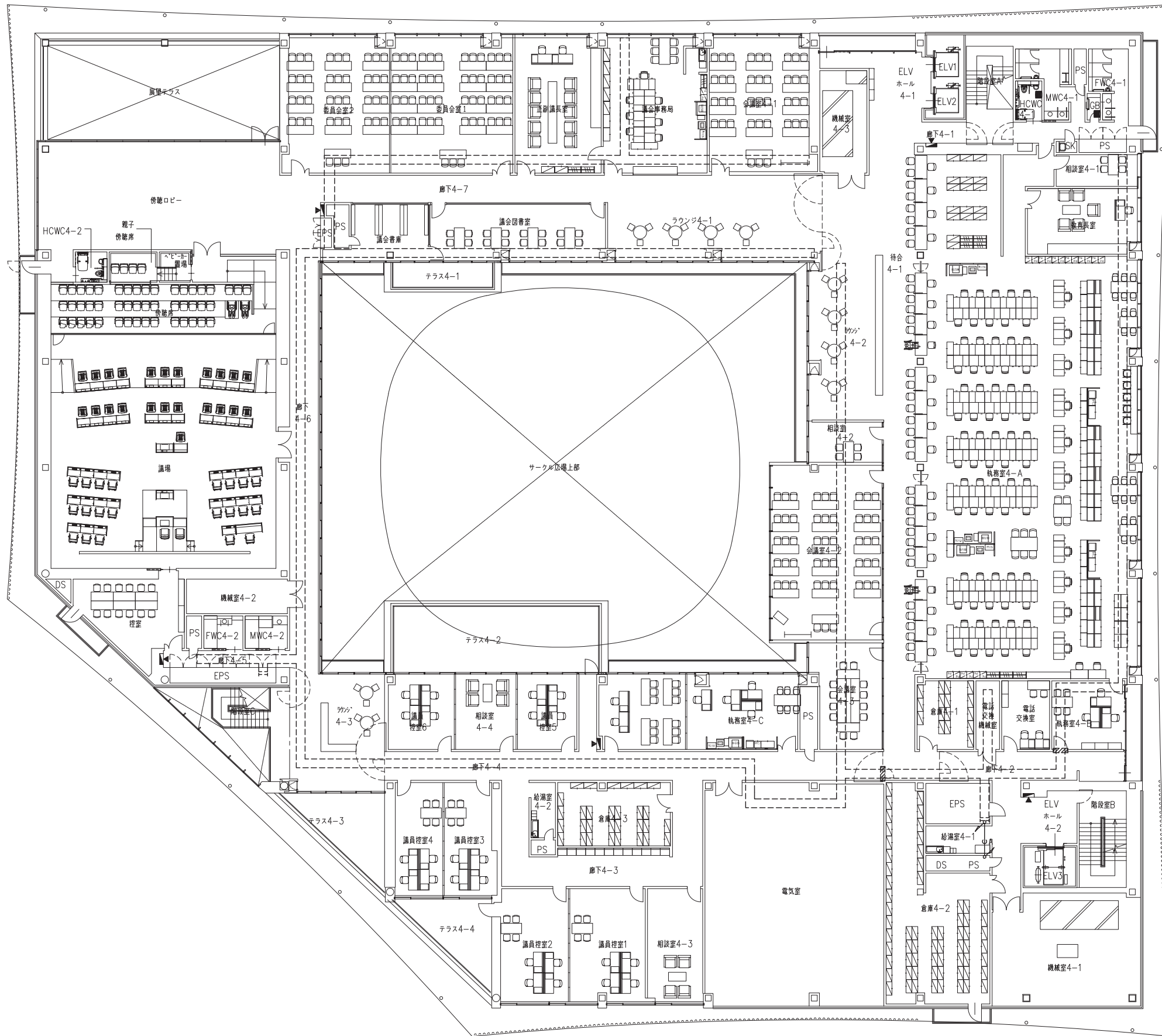
凡例		
記号	名称	仕様(参考)
	電灯分電盤	
	操作卓	別途工事
	天井コログラス配線	
	隠ぺい配線	
	露出配線	配管指定色塗装
	床インベイ配線	
	二重床コログラス配線・地中埋設配線	
	スラブ打込み配線	
ブルボックス凡例		
	ブルボックスに併記してある数字は大きさを示す。	
D: 高さ	222の場合、以下参照のこと。	
H: 高さ		
W: 幅	W=200. H=200. D=200	
WP: 防火防煙遮断メッキ		

注記) 1. 特記なき配管配線は下記とする。

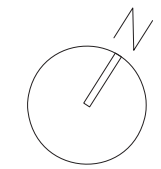
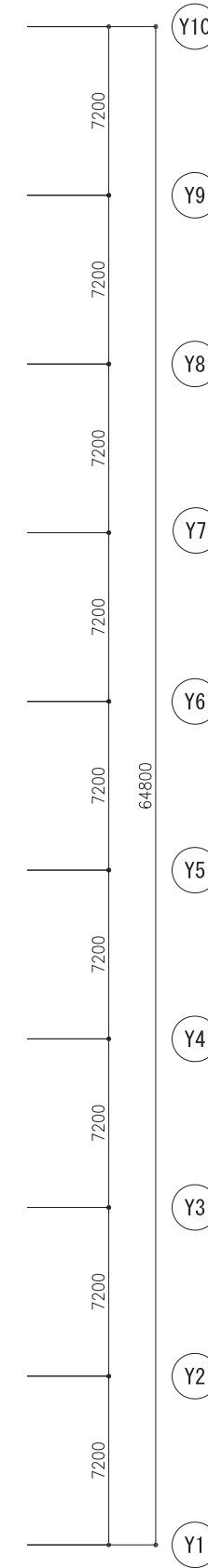
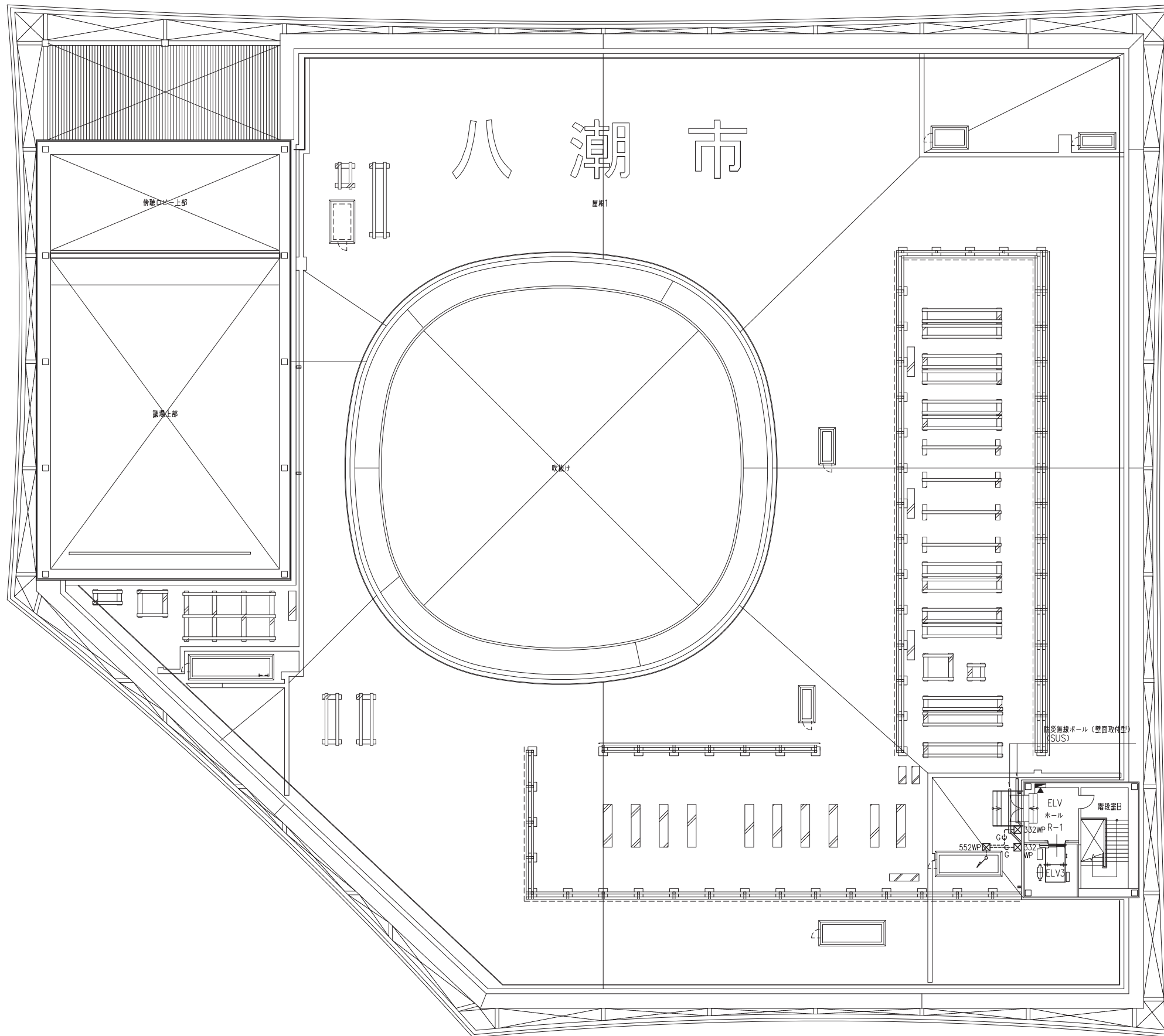
	導入線1.2mm	(E39) x2
	導入線1.2mm	(E39) x4
	導入線1.2mm	(E39) x2
	導入線1.2mm	(G36) x2

2. ケーブル配線に於いて、壁立上げ・引下げ箇所ではケーブル保護管の高保護管使用の事。
 3. 防火区画貫通部は建築基準法に定められた工法を原則とし、これによらない場合は大臣認定工法を用いること。





履歴										



扉	8100	8100	7200	7200	7200	7200	7200	7200	7200	7200