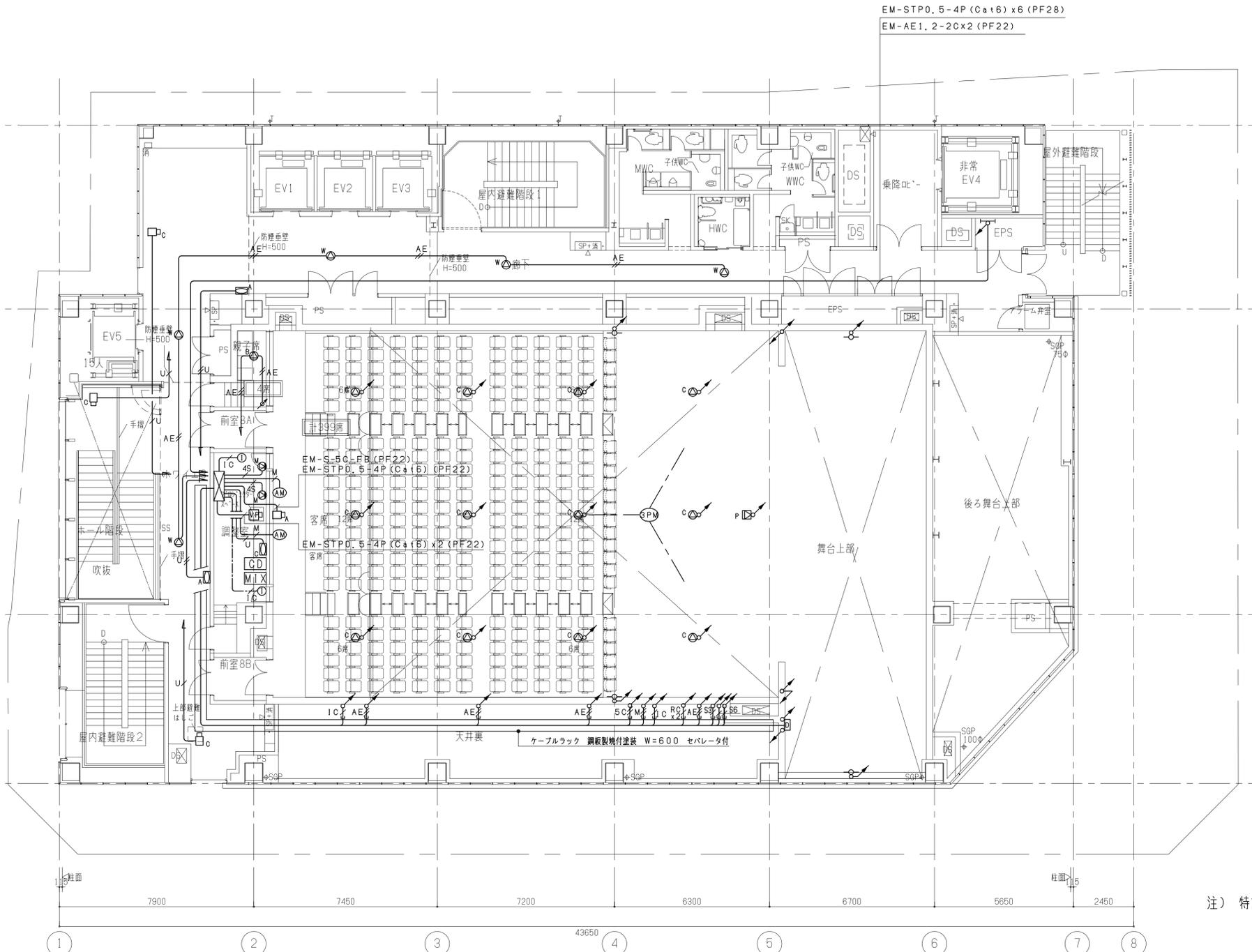


凡例	記号	名称
音響設備		
	MX	音響調整卓
	CD	効果機器卓
	入出力パッチ架	電力増幅架
	P	プロセニアムスピーカ
	SS	サイドスピーカ
	FB	固定はね返りスピーカ
	SF	ステージフロントスピーカ
	C	シーリングスピーカ
	M	コントロールモニタースピーカ
	W	ホワイエスピーカ
	G	控室スピーカ
	B	親子室スピーカ
	アッテネータ	(0.5W~6W)
	AM	エアモニターマイク
	ワイヤレスアンテナ	
	A	下手袖コンセント盤
	B	上手袖コンセント盤
	C	客席内コンセント盤
	W	舞台袖操作卓
	M ₂	壁付マイクコンセント(2ヶ口)
	F ₂	フロアマイクコンセント
	S ₂	フロアスピーカコンセント
	B	床マルチコンセント
	I	インターカムコンセント
	PM	三点吊マイク
	PM	三点吊マイク用駆動部
	3PM	電動三点吊りマイク装置制御盤(操作部共)
	ワイヤリングダクト	(200x100 鋼板製・指定色焼付塗装)
映像設備		
	映像送出架	
	A	客席後部カメラ
	B	舞台袖カメラ
	C	ロビー用カメラ
	ビデオプロジェクター	
	A	ロビーモニター
	B	控室モニター
	C	IPカメラモニター
	中継HUB	
	ブルボックス(鋼板製・塗装有り)	
	特記なきブルボックス	は200x200x200
	333	: 300x300x300

配線凡例(8階)	配線使用時
M	4E6AT-EM (PF16)
M	4E6AT-EMx2 (E25)
4S	4S8-EM (PF22)
S3	4S11-EMx3 (E39)
S6	(4S11-EMx2(E31))x3
AE	EM-AE1.2-2C (PF16) (E19)
IC	4E5AT-EMx2 (PF16) (E19)
RC	EM-CPEE0.9-10P (E39)
5C	EM-S-5C-FB (E19)
5C	EM-S-5C-FBx2 (E25)
U	EM-STP0.5-4P(Cat6) (PF16)
U	EM-STP0.5-4P(Cat6)x2 (PF22)

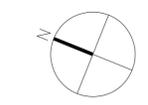
防火区画貫通処理、遮音区画貫通処理については防火区画貫通処理図(1)~(3)、
遮音区画貫通処理図(1)(2)を参照とする。



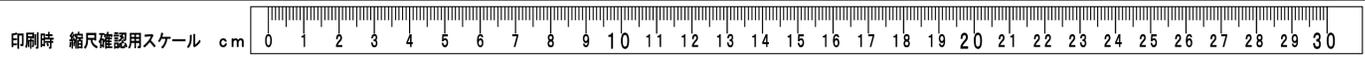
8階平面図

注) 舞台、舞台袖廻りの露出配管、ケーブルラック、盤類は指定色塗装仕上げとする。

注) 特記なき配線・配管及び立上げ・引下げは系統図参照



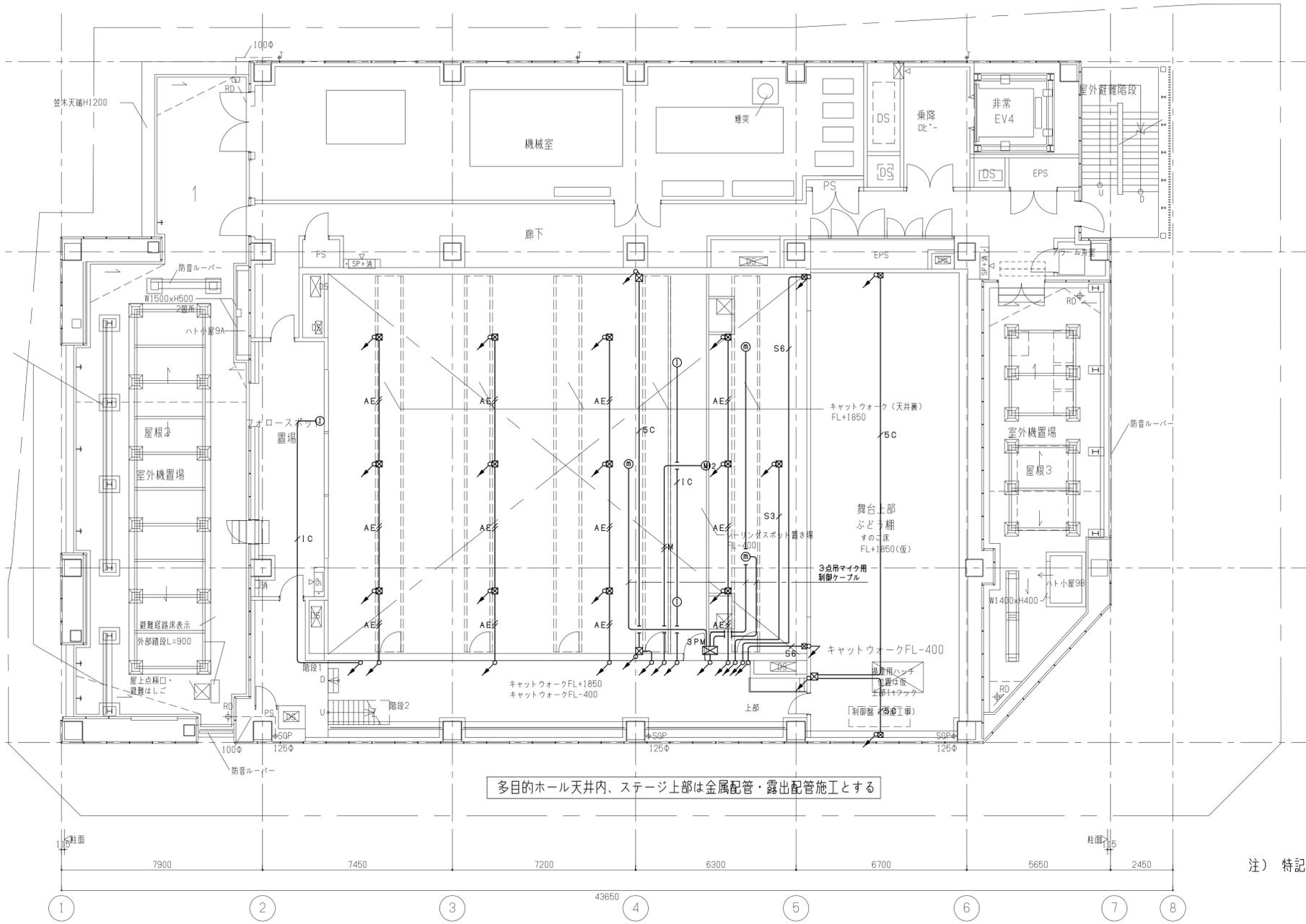
工事名称	(仮称) 区画整理記念・交流会館建設電気設備工事	令和 元 年度
図面名称	舞台音響映像設備 8階平面図	図面サイズ: A1
縮尺	1/100	図番 No. 140 (166 枚の内)
大阪市都市整備局 企画部 公共建築課 (設備グループ)		株式会社 大建設



凡例	
記号	名称
音響設備	
MIX	音響調整卓
CD	効果機器卓
⊗	入出力パッチ架/電力増幅架
P	プロセニアムスピーカ
SS	サイドスピーカ
FB	固定はね返りスピーカ
SF	ステージフロントスピーカ
C	シーリングスピーカ
M	コントロールモータースピーカ
W	ホワイエスピーカ
G	控室スピーカ
B	親子室スピーカ
⊗	アッテネータ (0.5W~6W)
AM	エアモーターマイク
⊗	ワイヤレスアンテナ
A	下手袖コンセント盤
B	上手袖コンセント盤
C	客席内コンセント盤
W	舞台袖操作卓
M2	壁付マイクコンセント (2ヶ口)
F2	フロアマイクコンセント
S2	フロアスピーカコンセント
B	床マルチコンセント
⊗	インターカムコンセント
⊗	三点吊マイク
⊗	三点吊マイク用駆動部
⊗	電動三点吊りマイク装置制御盤 (操作部共)
⊗	ワイヤリングダクト (200×100 鋼板製・指定色焼付塗装)
映像設備	
⊗	映像送出架
A	客席後部カメラ
B	舞台袖カメラ
C	ロビー用カメラ
⊗	ビデオプロジェクター
A	ロビーモニター
B	控室モニター
C	IPカメラモニター
⊗	中継HUB
⊗	ブルボックス (鋼板製・塗装有り) 特記なきブルボックスは200×200×200 ⊗333 : 300×300×300

配線凡例 (9階)		配線使用時
M	4E6AT-EMx2	(E25)
S3	4S11-EMx3	(E39)
S6	(4S11-EMx2 (E31)) x3	
AE	EM-AE1.2-2C	(E19)
IC	4E5AT-EMx2	(E19)
5C	EM-S-5C-FB	(E19)
5C	EM-S-5C-FBx2	(E25)

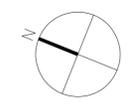
防火区画貫通処理、遮音区画貫通処理については防火区画貫通処理図(1)~(3)、
遮音区画貫通処理図(1)(2)を参照とする。



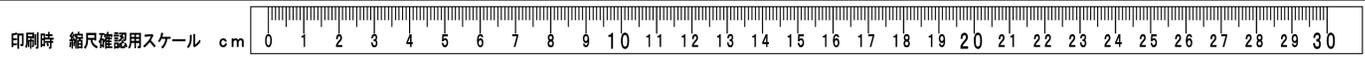
多目的ホール天井内、ステージ上部は金属配管・露出配管施工とする

注) 特記なき配線・配管及び立上げ・引下げは系統図参照

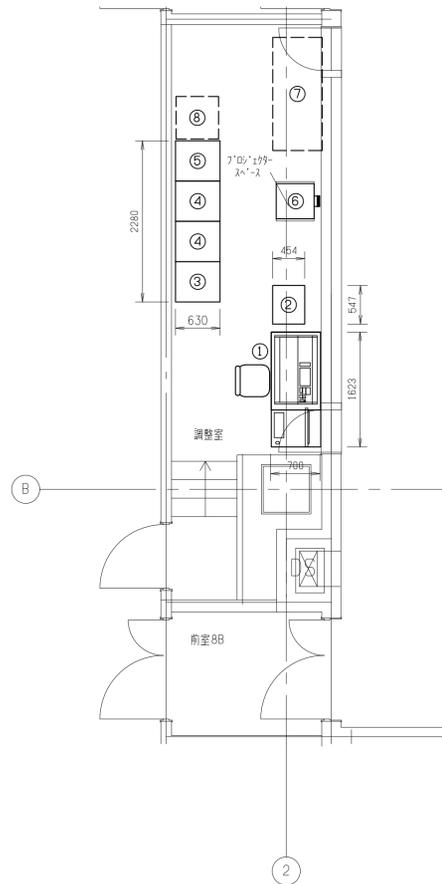
9階平面図



工事名称	(仮称) 区画整理記念・交流会館建設電気設備工事	令和 元 年度
図面名称	舞台音響映像設備 9階平面図	図面サイズ: A1
縮尺	1/100	図面番号 No. 141 (166 枚の内)
大阪市都市整備局 企画部 公共建築課 (設備グループ)		株式会社 大建設

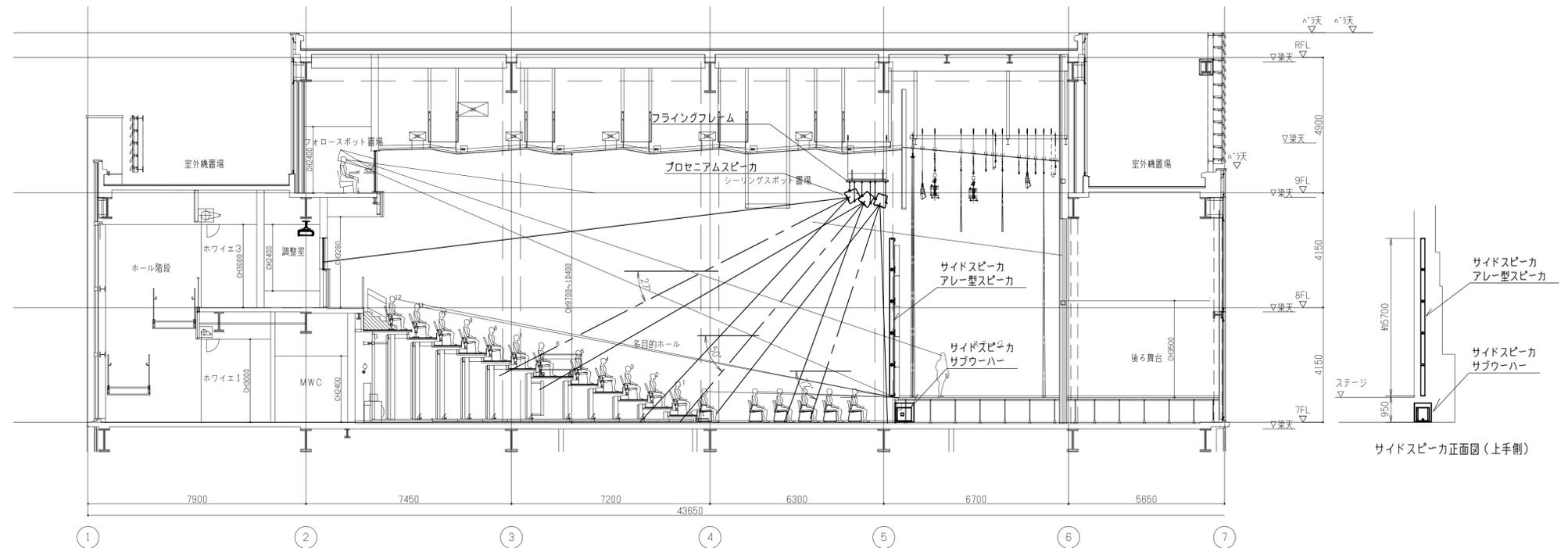


調整室レイアウト図 (1:50)

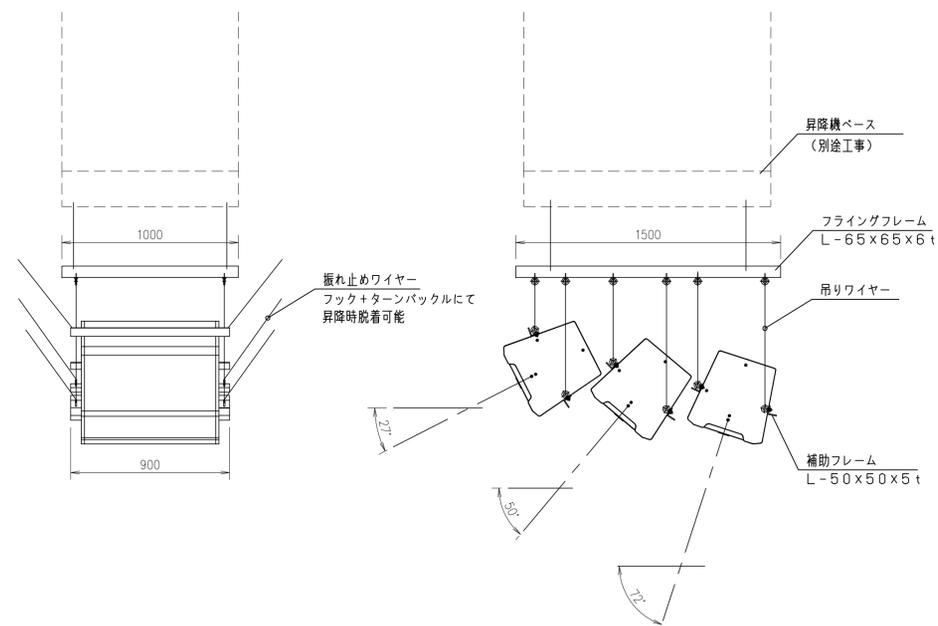


No.	名称
①	音響調整卓
②	効果機器卓
③	入出力パッチ架
④	電力増幅架
⑤	映像送出架
⑥	ビデオプロジェクター
⑦	調光操作卓(舞台照明設備)
⑧	DMXパッチ盤(舞台照明設備)

ホール断面図 (1:100)

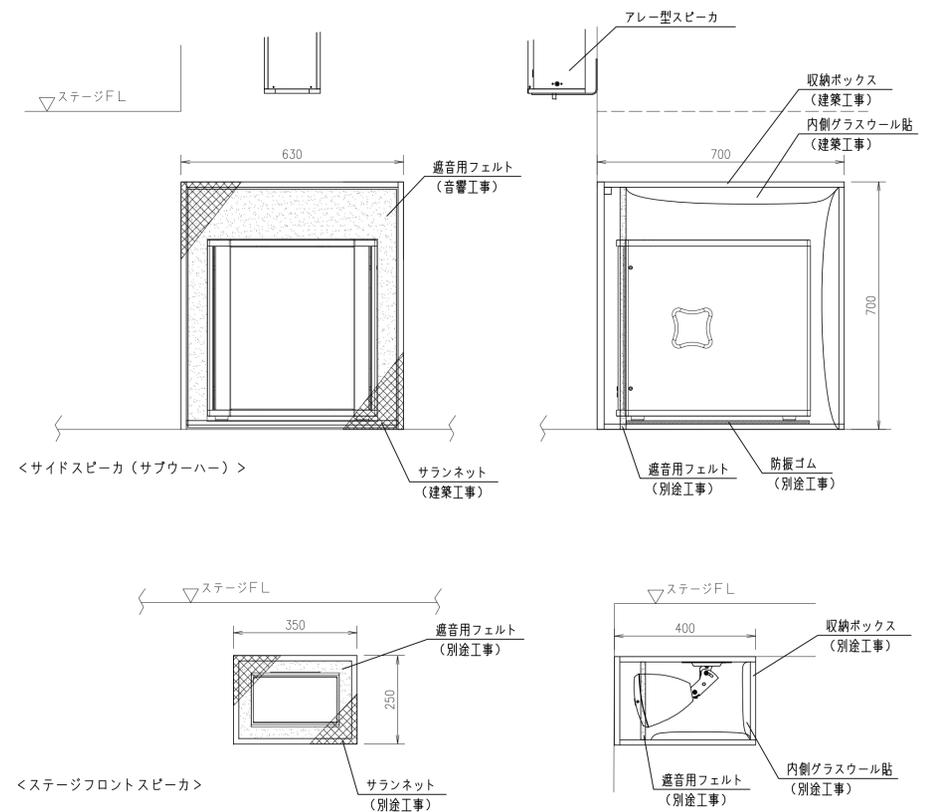


プロセニアムスピーカー詳細図 (1:20)

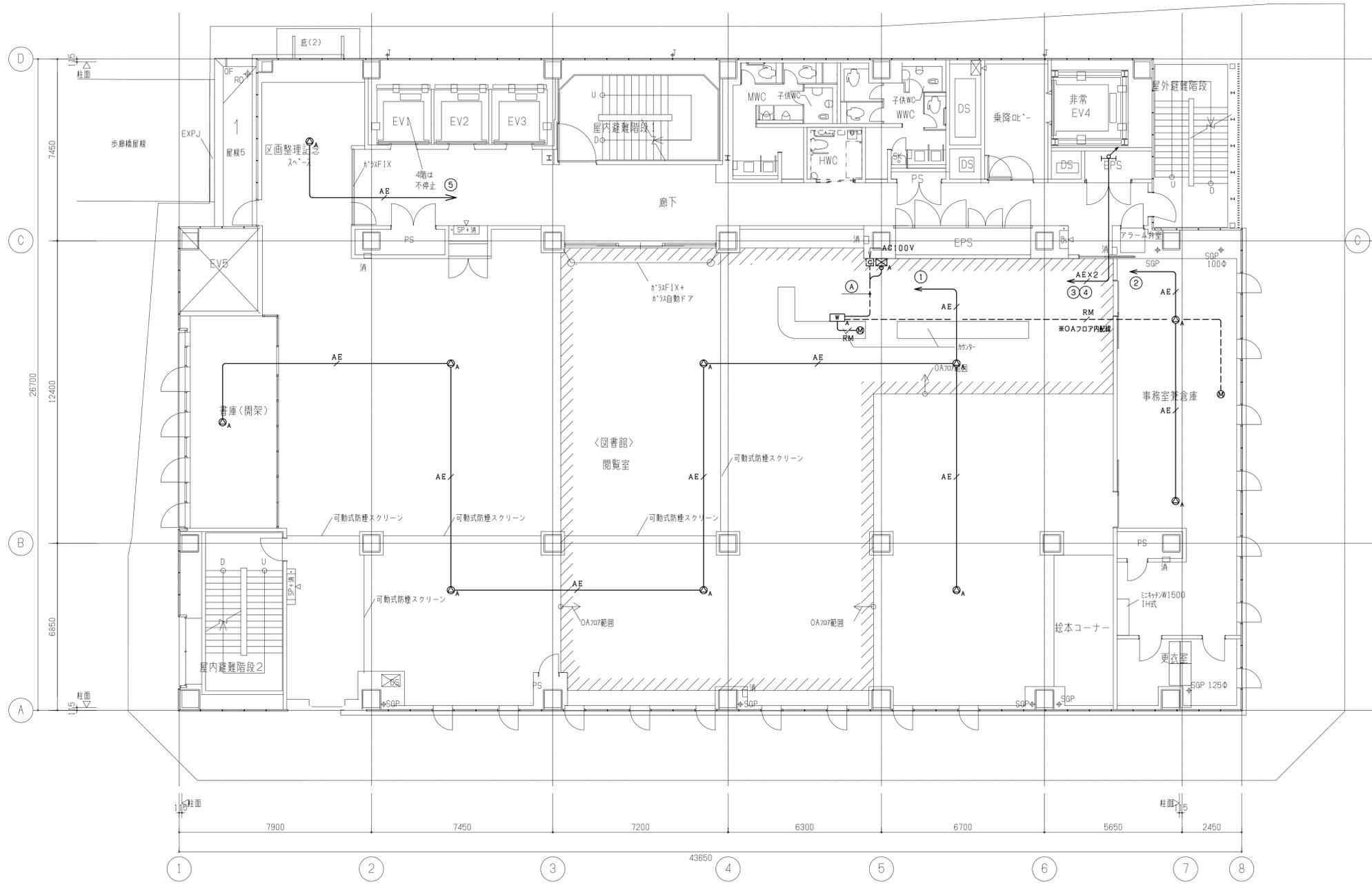


注) 各スピーカーユニットは、本図の設置状態において 40°(V)×60°(H)となる様 ホーンローテーションを行う事。

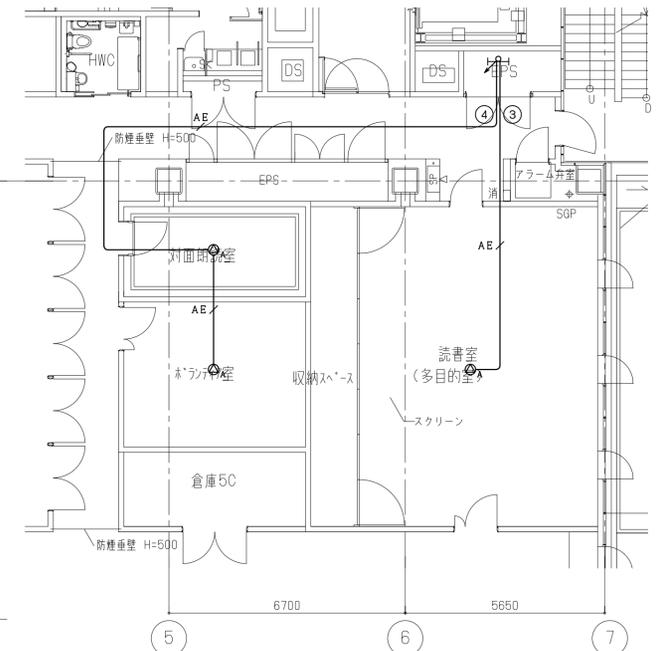
サイドスピーカー(サブウーハー)、ステージフロントスピーカー納まり図 (1:10)



工事名称	(仮称) 区画整理記念・交流会館建設電気設備工事	令和 元 年度
図面名称	舞台音響映像設備 ホール断面図・詳細図	図面サイズ: A 1
縮尺	-	図面番号 No. 142 (166 枚の内)
大阪市都市整備局 企画部 公共建築課 (設備グループ)		株式会社 大建設



4階平面図



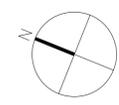
5階平面図

《機器凡例》

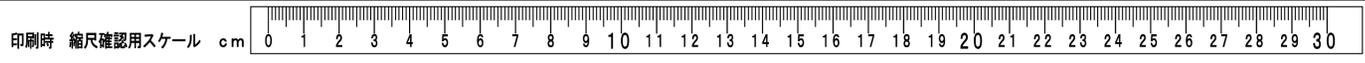
記号	名称	備考
⊠A	音響ワゴン	10.1型液晶モニター, モニタースピーカ共
⊠A	ワゴン接続プレート	
⊙A	天井埋込型スピーカ	
⊙	卓上マイク	
⊠	カットリレー	非常放送設備

- 《配管・配線》
- 図中、特記なき配管・配線は下記とする。
 - AE EM-AE1.2-3C (PF16)
 - EM-MEES0.75-2C (PF16)
 - EM-CPEE0.9-5P (PF22)
 - A EM-AE1.2-3C X5 +付属電源ケーブル
 - 二重天井・ケーブルラック内は、ころかし配線とする。
 - 立上げ・立下げは適合するPF管にて保護の事。

防火区画貫通処理、遮音区画貫通処理については防火区画貫通処理図(1)~(3)、遮音区画貫通処理図(1)(2)を参照とする。

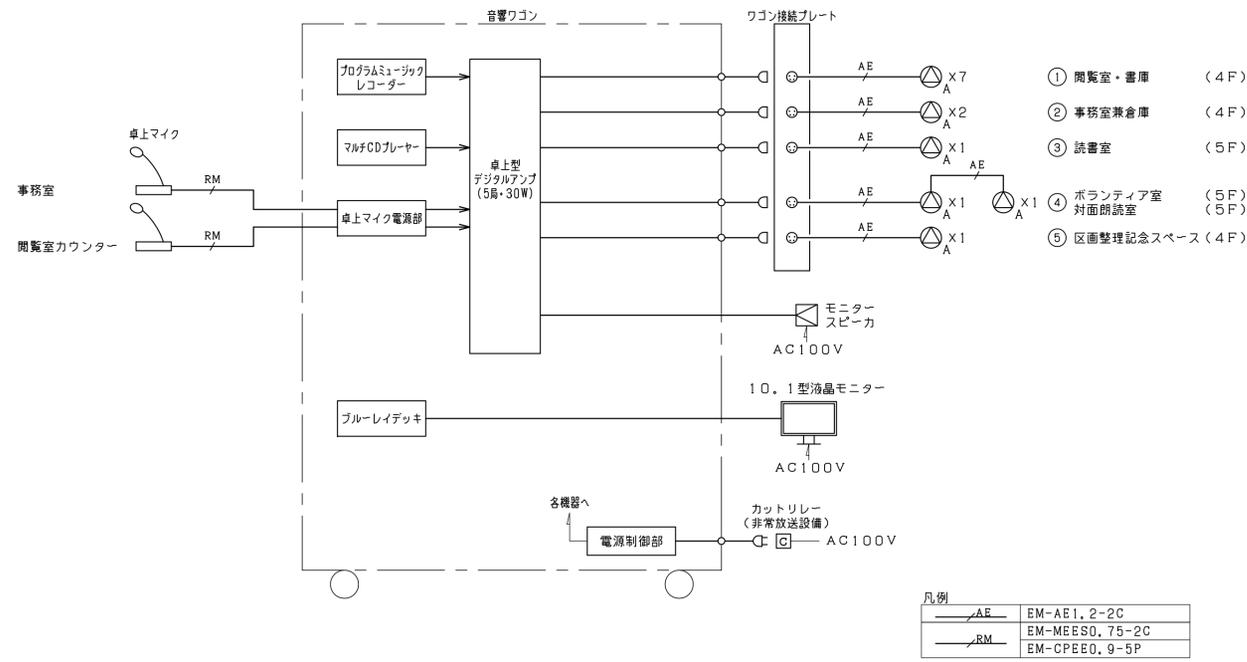


工事名称	(仮称) 区画整理記念・交流会館建設電気設備工事	令和 元 年度
図面名称	音響設備 図書館仕様図(1)	図面サイズ: A1
縮尺	1/100	図面番号 No. 143 (166枚の内)
大阪市都市整備局 企画部 公共建築課 (設備グループ)	設計事務所 株式会社 大建設	



図中表記の形状、寸法、重量等は参考とし、性能上・機能上に於いて同等品以上を採用とする。

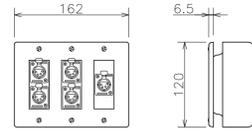
図書館 音響設備 システムブロック図



凡例

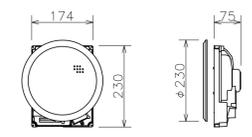
AE	EM-AE1.2-2C
RM	EM-MEES0.75-2C
	EM-CPPE0.9-5P

ワゴン接続プレート



使用コネクター	XLR4-32-F77 ×5 (スピーカ)
備考	3連用新金属プレート

天井埋込型スピーカ



定格入力	3W (3.3kΩ)、1W (10kΩ)
出力音圧レベル	95dB (1m/1W)
周波数特性	85Hz ~ 15kHz
使用スピーカ	16cmコーン型
仕上	樹脂
その他	スピーカカバー一体型、中継端子機能付
パネル	ネット：アルミバンディング、枠：アルミ

音響ワゴン

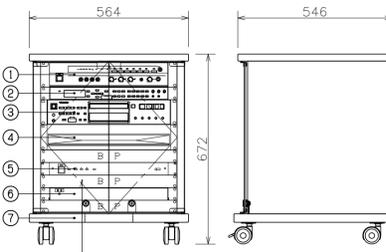
〈構成〉

番号	名称	数量	備考
①	卓上型デジタルアンプ	1	
②	プログラムミュージックレコーダー	1	
③	マルチCDプレーヤー	1	
④	ブルーレイプレーヤー	1	
⑤	電源制御ユニット	1	
⑥	電源部	1	
⑦	収納ワゴン	1	

B P : プランクパネル

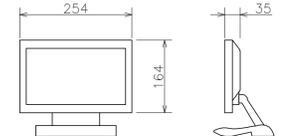
〈定格〉

①卓上型デジタルアンプ	定格出力 30W
	入力 マイク×3、ライン×2、ベージング、チャイム、緊急リモコン
	出力 スピーカ(5局+齊)、ライン、増設
	機能 優先放送機能、緊急制御
②プログラムミュージックレコーダー	プログラムタイマー 週間/年間スケジュール設定可能
	時刻精度 過差±0.7秒以内(25℃)
	時刻補正入力 NTPサーバー、親時計、時報音声、接点
	音源録音・再生メディア SD/SDHCメモリーカード
	音源ファイル・記録時間 255ファイル、最長105時間
	内蔵音源 8曲固定(ウエストミンスターの鐘、コールサイン他)
	制御入力 内蔵音源再生/SD音源再生×8
	制御出力 タイマー制御出力×10、動作中出力×1
③マルチCDプレーヤー	使用ディスク CD/CD-R/RW、SD/SDHCカード、USBメモリー
	再生可能フォーマット CD-DA、WAV、MP2、MP3、AAC、WMA
	再生チャンネル 2チャンネル
	タビングファイル形式 WAV、MP3
④ブルーレイプレーヤー	再生可能ディスク 内蔵HDD、BD-RE、BD-R、BD-Video、DVD-RAM、DVD-R/-RW、DVD+R/+RW、DVD-Video、CD-DA、CD-R/RW
	入出力端子 HDMI AV出力×1、USB端子×2、LAN端子×1
⑤電源制御ユニット	電源 AC100V 50/60Hz
	AC電源容量 全コンセント合計最大14.8A以下
	電源コンセント 11(連動×9、非連動×2)
	端子接続 外部電源制御入力端子×1回路
⑥卓上マイク電源部	電源 AC100V 50/60Hz
	出力 DC24V×4
	接続端子 M3ネジ端子台
⑦収納ワゴン本体	本体 化粧合板
	扉 強化ガラス カギ付(270°開閉可)
	キャスター φ60ツイン 4個(ストッパー付2個)



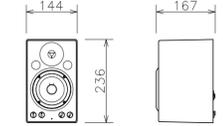
前面ガラス扉270度全開可能
※飛散防止フィルム貼付

10.1型液晶モニター



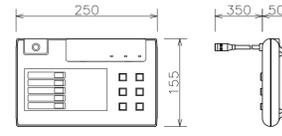
電源	AC100V 50/60Hz
パネル	10.1型 カラー TFT液晶
解像度	1,024×600
入力信号方式	HDMI、RGB、ビデオ
	音声 RCA

モニタースピーカ



電源	AC100V 50/60Hz
形式	2WAYバスレフ型ワードスピーカ
アンプ定格出力	20W
周波数特性	65Hz ~ 22kHz
出力音圧レベル	98dB (SPL)
コンポーネント	LF: 10cmコーン HF: 2.2cmドーム

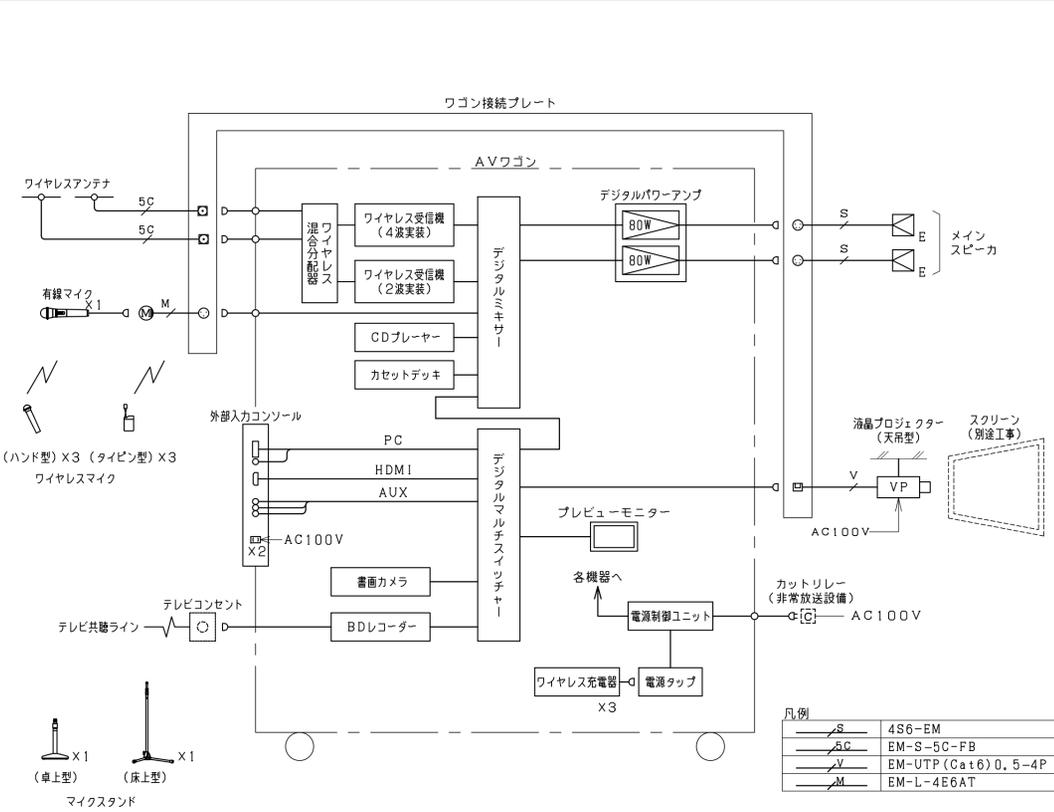
卓上マイク



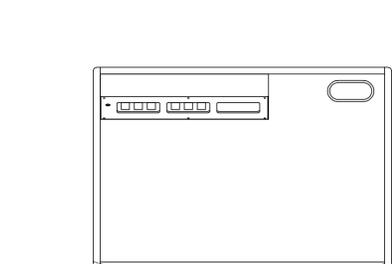
電源	DC24V (主装置より供給)
音声入出力	マイク入出力: 単指向性 ECM 内蔵マイク
	ライン入力: 単頭フォンジャック、不平衡
	音声出力: 即結端子台、平衡
	録音出力: 単頭フォンジャック、不平衡
制御容量	最大DC30V、最大DC80mA
その他	拡張1/Fコネクター×1

工事名称	(仮称) 区画整理記念・交流会館建設電気設備工事	令和 元 年度
図面名称	音響設備 図書館仕様図 (2)	図面サイズ: A1
縮尺	-	図面番号 No. 144 (166枚の内)
大阪市都市整備局 企画部 公共建築課 (設備グループ)		株式会社 大建設

5階読書室（多目的室）AV設備 システムブロック図



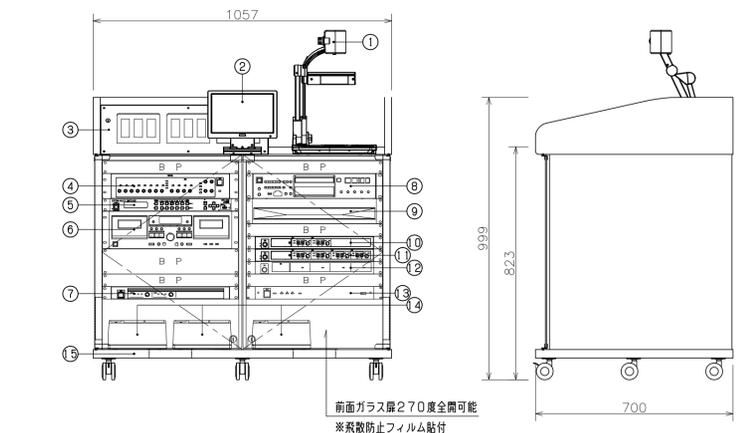
AVワゴン



〈構成〉

番号	名称	数量	備考
①	書画カメラ	1	
②	プレビューモニター	1	
③	外部入力コンソール	1	
④	デジタルミキサー	1	
⑤	デジタルパワーアンプ	1	
⑥	カセットデッキ	1	
⑦	マルチCDプレーヤー	1	
⑧	BDレコーダー	1	
⑨	ワイヤレス受信機（2波実装）	1	
⑩	ワイヤレス受信機（4波実装）	1	
⑪	ワイヤレス混合分配器	1	
⑫	電源制御ユニット	1	
⑬	ワイヤレス充電器	3	
⑭	収納ワゴン	1	

BP：ブラックパネル



〈定格〉

① 書画カメラ
出力端子 RGB MiniDsub15PX1, HDMI1.4イン ステレオミニジャックX1
入力端子 RGB MiniDsub15PX1 マイクロミニDsub15ピン ステレオミニジャックX1
メモリーインターフェース SDカードスロットX1, USBメモリータイプA レセプタクルX1
有効画素数 水平1920、垂直1536

② プレビューモニター
電源 AC100V 50/60Hz DC12V
液晶 10.1型ワイドカラーTFT液晶
液晶解像度 1024X600
入力 HDMI/DVI-D/VGA/ビデオX2
音声 RCA

③ 外部入力コンソール
使用コネクタ DSUB-15P入力端子 X1
HDMI端子 X1
AUX端子 X1
ACアクトレット X2

④ デジタルミキサー
入力 モノラルX8、ステレオX4
出力 メインX2、モノラルX2、REC X1
機能 ハウリングサプレッサーX4、EQX8、VCA X4
ステレオミューズ（オート/マニュアル）、パターン制御（4）

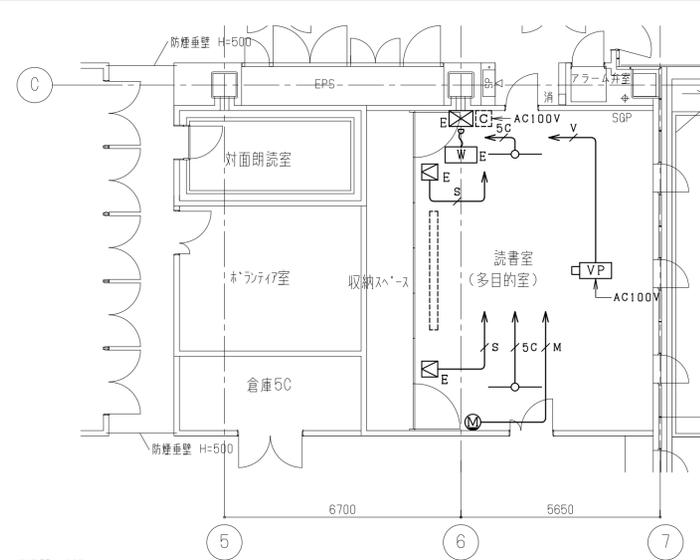
⑤ デジタルマルチスイッチャー
映像入力 HDMI X3（フロント1系統）、RGB X2
映像出力 HDMI X2、Cat6 X2
出力解像度 VGA~QWXGA、480i~1080p
音声入力 デジタルX5、アナログX5
外部制御方式 RU-232CX1、LAN、フロント

⑥ カセットデッキ
トラック方式 4トラック2チャンネル
ヘッド構成 録音/再生ヘッドX1、消去ヘッドX1

⑦ デジタルパワーアンプ
定格出力 80W+80W（8Ω）
110W+110W（4Ω）、220W（BTL）
周波数特性 20Hz~20kHz

⑧ マルチCDプレーヤー
使用ディスク CD/CD-R/RW、SD/SDHCカード、USBメモリー
再生可能フォーマット CD-DA、WAV、MP2、MP3、AAC、WMA
再生チャンネル 2チャンネル
ダビングファイル形式 WAV、MP3

5階読書室（多目的室）AV設備平面図（S=1/100）



《機器凡例》

記号	名称	備考
W	AVワゴン	
E	ワゴン接続プレート	
S	メインスピーカー	
5C	ワイヤレスアンテナ	
M	マイクコンセント	
VP	液晶プロジェクター（天吊型）	
スクリーン	スクリーン	別途工事
カットリレー	カットリレー	非常放送設備

《配管・配線》

1. 図中、特記なき配管・配線は下記とする。
S 4S6-EM (PF16)
E EM-5C-FB (PF16)
5C EM-UTP (Cat6) 0.5-4P (PF16)
M EM-L-4E6AT (PF16)

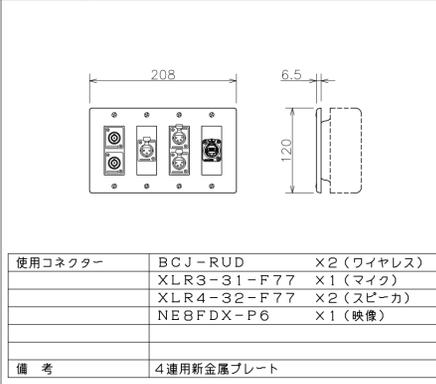
2. 二重天井内は、こがし配線とする。

防火区画貫通処理、遮音区画貫通処理については、防火区画貫通処理図(1)~(3)、遮音区画貫通処理図(1)(2)を参照とする。

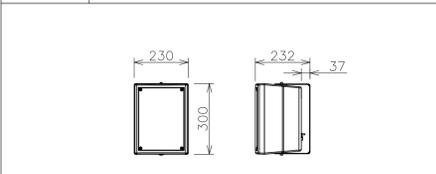
UTPケーブルは、用途・系統毎に被覆の色分けをすること。UTPケーブルの端部は端プラグ取付を行うこと。

図中表記の形状、寸法、重量等は参考とし、性能上・機能上に於いて同等品以上を採用とする。

ワゴン接続プレート

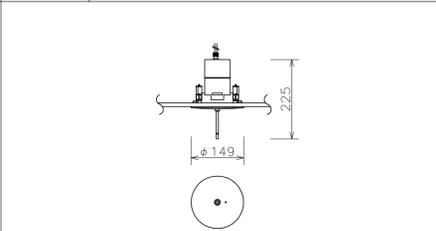


メインスピーカー



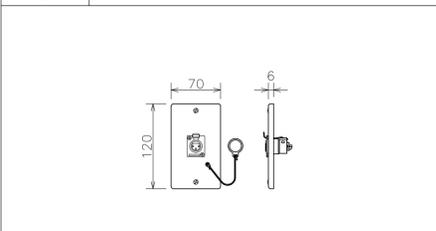
形式 2ウェイバスレフ形
定格入力(Hi-z) 60W、30W、15W
許容入力(Low-z) 120W/60W(連続プログラム/RMS)
入力インピーダンス(Hi) 167Ω、330Ω、670Ω
(Lo) 8Ω
出力音圧レベル 88dB(1m/1W)
周波数特性 60Hz~20kHz(-20dB)
使用スピーカー 低音用:16cmコーン型 高音用:ドーム型
仕上げ エンクロージャー:樹脂製
パンチングネット:金属製
その他 取付金具付属

ワイヤレスアンテナ



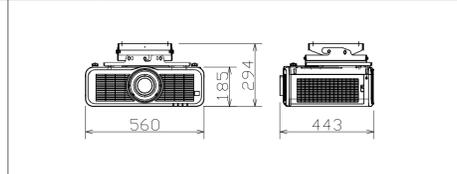
電源 DC12V(本体より供給)
入力周波数 806MHz~810MHz帯
出力周波数 260MHz帯
方式 ダイバーシティ方式
取付方法 天井取付専用

マイクコンセント



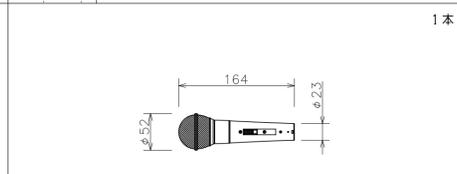
コネクタ XLR-3-31タイプX1
(適合プラグ: XLR-3-12Cタイプ)
適合ボックス JIS1個用ボックス
材質 プレート: 耐食アルミニウム合金
取付材: 亜鉛鍍板
キャップ: 樹脂製
仕上げ プレート: ホワイトブロンズ色(フルコート加工)

液晶プロジェクター（天吊型）



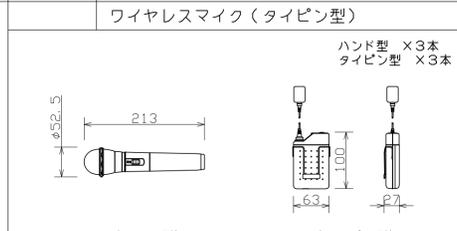
電源 AC100V 50Hz/60Hz
液晶パネル 0.76型 透過型液晶パネル3枚 3原色方式
画素数 2304000画素(1920ドットX1200ドット) X3枚
レンズ 電動1.6倍ズーム(20-1.6倍:1.61-2.76:1)、液晶シャッター
投写画面サイズ 40型~40.0型(アスペクト比16:10時)
光出力 8000lm(入力倍率:PC、光源出力:ナーム、光源モード:ダイナミック)
解像度 WUXGA 1920ドットX1200ドット
接続端子 HDMI入力、RGB入力/モーター駆動(D-sub15ピンX2)、RGB出力(BNCX3)、ビデオ入力、音声入力/出力、シリアル入力、リモコン端子、LAN端子、LAN/デジタルリンク端子、USB端子
その他 天吊金具共

有線マイク



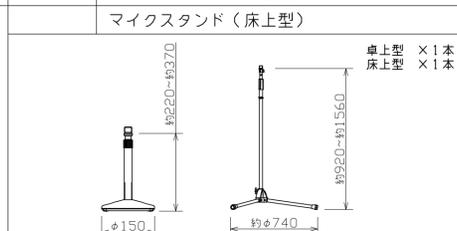
形式 ダイナミック型
感度 -52dB
周波数特性 70Hz~16kHz
指向特性 ハイパーカーディオイド
出力インピーダンス 300Ω(平衡型)

ワイヤレスマイク（ハンド型）



電源形式 F3E、F9W
発振方式 水晶制御PLLシンセサイザー方式
送信周波数 806.125MHz~809.750MHz
(0.125kHz間隔30波中1波)
使用マイク 単一指向性エレクトレットコンデンサー型
周波数特性 100Hz~10kHz
その他 充電バック共

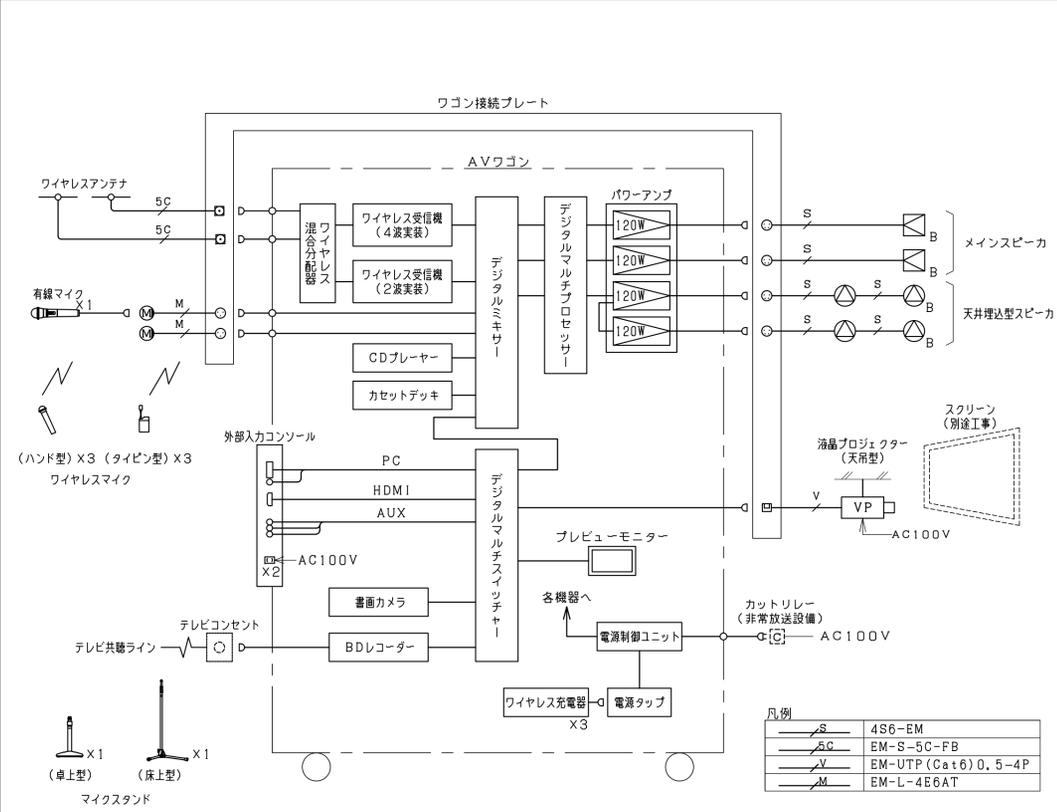
マイクスタンド（卓上型）



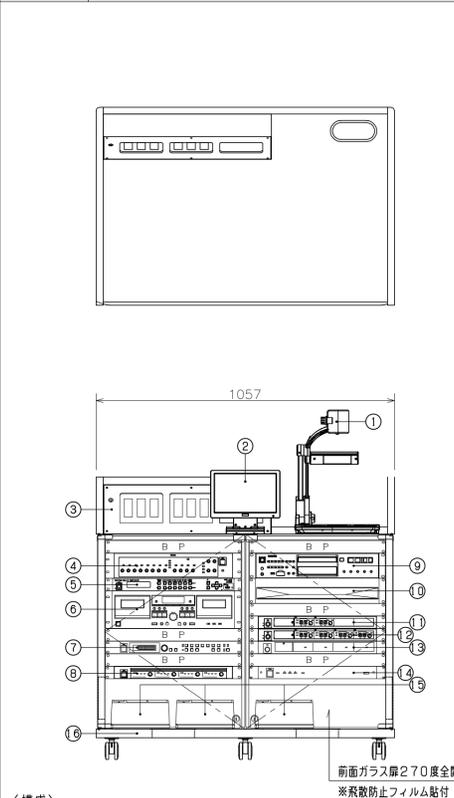
〈卓上型〉
スタンドねじ PF1/2X14
〈フロア型〉
スタンドねじ 3/8-16UNC
PF1/2X14(交換ねじ使用時)

工事名称	(仮称) 区画整理記念・交流会館建設電気設備工事	令和 元 年度
図面名称	音響映像設備 読書室（多目的室）仕様図	図面サイズ: A1
縮尺	-	図面番号 No. 145 (166枚の内)
大阪市都市整備局 企画部 公共建築課（設備グループ）		設計事務所 株式会社 大建設計

会議室1大 AV設備 システムブロック図



AVワゴン



〈構成〉

番号	名称	異数	備考
①	画面カメラ	1	
②	プレビューモニター	1	
③	外部入力コンソール	1	
④	デジタルミキサー	1	
⑤	デジタルマルチスイッチャー	1	
⑥	デジタルマルチプロセッサ	1	
⑦	デジタルパワーアンプ	1	
⑧	マルチCDプレーヤー	1	

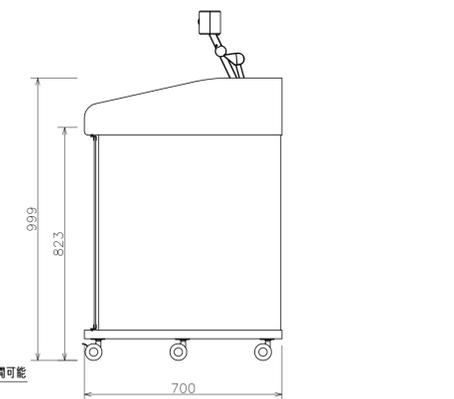
〈定格〉

① 画面カメラ
出力端子 RGB MiniDsub15PX1, HDMI X1, 5インチ 30fpsカメラX1
入力端子 RGB MiniDsub15PX1, 30fpsカメラ入力端子 2チャンネルX1
メモリーインターフェース SDカードスロットX1, USBホスト タイプA レジスタブルX1
有効画素数 水平1920、垂直1536

② プレビューモニター
電源 AC100V 50/60Hz DC12V
液晶 10.1型ワイド カラー TFT液晶
液晶解像度 1024x600
入力 HDMI/DVI-D/VGA/ビデオX2
音声 RCA

③ 外部入力コンソール
使用コネクタ DSUB-15P入力端子 X1
HDMI端子 X1
AUX端子 X1
ACアウトレット X2

④ デジタルミキサー
入力 モノラルX8、ステレオX4
出力 メインX2、モノラルX2、RECX1
機能 ハウリングサプレッサーX4、EQX8、VCA X4
ステレオミキサー（オート/マニュアル）、パターン制御（4）

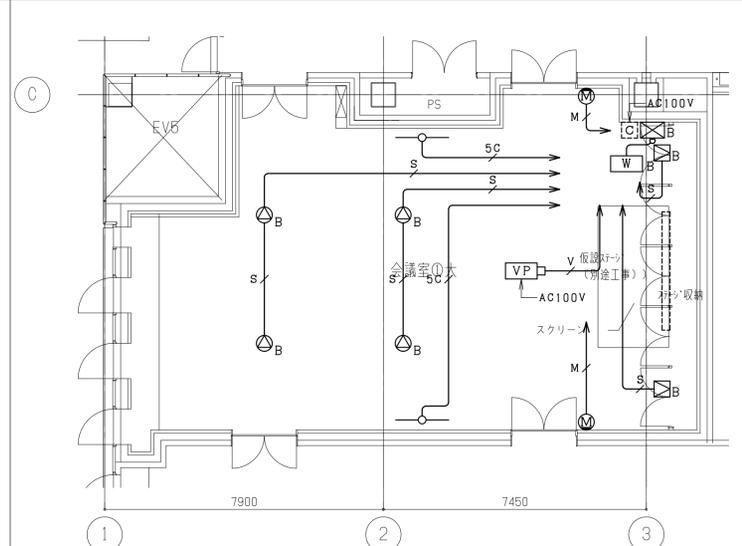


〈構成〉

番号	名称	異数	備考
⑩	BDレコーダー	1	
⑪	ワイヤレス受信機（2波実装）	1	
⑫	ワイヤレス受信機（4波実装）	1	
⑬	ワイヤレス混合分配器	1	
⑭	電源制御ユニット	1	
⑮	ワイヤレス充電器	3	
⑯	収納ワゴン	1	

B.P.: ブランクパネル

会議室1大 AV設備平面図 (S=1/100)



〈機器凡例〉

記号	名称	備考
W	AVワゴン	
B	ワイヤレスアンテナ	
B	ワイヤレス受信機	
B	ワイヤレス送信機	
B	デジタルマルチプロセッサ	
B	デジタルマルチスイッチャー	
B	デジタルパワーアンプ	
B	CDプレーヤー	
B	カセットデッキ	
B	プレビューモニター	
B	電源制御ユニット	
B	BDレコーダー	
B	デジタルマルチスイッチャー	
B	ワイヤレス充電器	
B	電源タップ	
B	テレビ共聴ライン	
B	無線マイク（ハンド型）	
B	無線マイク（タイピン型）	
B	有線マイク	

〈配管・配線〉
1. 図中、特記なき配管・配線は下記とする。
4S6-EM (PF16)
EM-S-5C-FB (PF16)
EM-UTP (Cat6) 0.5-4P (PF16)
EM-L-4E6AT (PF16)
2. 二重天井内は、こらがし配線とする。
防火区画貫通処理、遮音区画貫通処理については、防火区画貫通処理図(1)~(3)、遮音区画貫通処理図(1)(2)を参照とする。
UTPケーブルは、用途・系統毎に被覆の色分けをすること。UTPケーブルの端部は端プラグ取付を行うこと。

ワイヤレス混合分配器

③ ワイヤレス混合分配器
混合分配性 α・β各2入力、α・β各4分配
通過周波数帯域 806MHz~810MHz帯
④ 電源制御ユニット
電源 AC100V 50/60Hz
AC電源容量 全コンセント合計最大14.8A以下
電源コンセント 11（連動X9、非連動X2）
その他 電源タップ共
⑤ ワイヤレス充電器
電源 AC100V 50/60Hz
充電方式 非接触充電方式
充電本数 同時2本
⑥ 収納ワゴン
本体 化粧合板（天板上面・メラミン化粧板）
扉 強化ガラス カギ付（270°開閉可）
キャスター φ60ツイン 5個（ストッパー付2個）

ワイヤレス受信機（2波実装）

① ワイヤレス受信機（2波実装）
アンテナ入力 50Ω 2系統2回路
チャンネル出力 -20dBV 600Ω（不平衡）2回路
受信チャンネル チューナー1台ごと30波から設定
周波数特性 50Hz~10kHz
ミキシング出力 -20dBV/-60dB（切替式）600Ω 不平衡

② ワイヤレス受信機（4波実装）
アンテナ入力 50Ω 2系統2回路
チャンネル出力 -20dBV 600Ω（不平衡）4回路
受信チャンネル チューナー1台ごと30波から設定
周波数特性 50Hz~10kHz
ミキシング出力 -20dBV/-60dB（切替式）600Ω 不平衡

ワイヤレス送信機（2波実装）

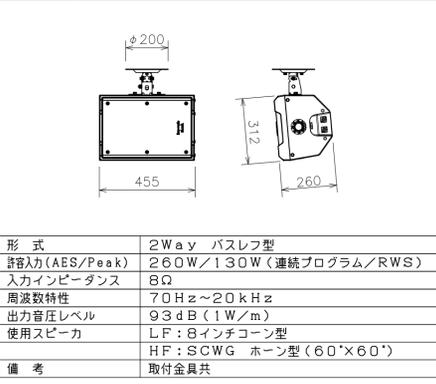
① ワイヤレス送信機（2波実装）
アンテナ入力 50Ω 2系統2回路
チャンネル出力 -20dBV 600Ω（不平衡）2回路
受信チャンネル チューナー1台ごと30波から設定
周波数特性 50Hz~10kHz
ミキシング出力 -20dBV/-60dB（切替式）600Ω 不平衡

ワイヤレス送信機（4波実装）

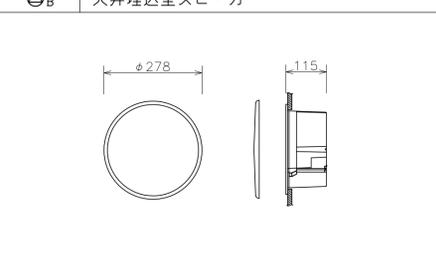
② ワイヤレス送信機（4波実装）
アンテナ入力 50Ω 2系統2回路
チャンネル出力 -20dBV 600Ω（不平衡）4回路
受信チャンネル チューナー1台ごと30波から設定
周波数特性 50Hz~10kHz
ミキシング出力 -20dBV/-60dB（切替式）600Ω 不平衡

図中表記の形状、寸法、重量等は参考とし、性能上・機能上に於いて同等品以上を採用とする。

メインスピーカ

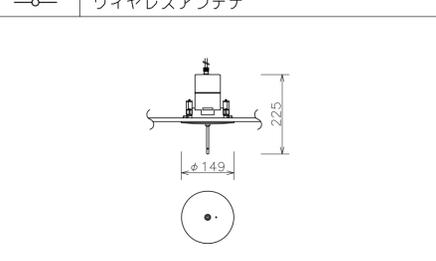


天井埋込型スピーカ



形式 フルレンジ密閉型
許容入力 120W/60W（連続プログラム/RMS）
入力インピーダンス 8Ω
周波数特性 110Hz~19kHz
出力音圧レベル 87dB（1m/1W）
指向特性 120°（2kHz）
使用スピーカ 12cmディフューザー付ユニット

ワイヤレスアンテナ



電源 DC12V（本体より供給）
入力周波数 806MHz~810MHz帯
出力周波数 B06.125MHz~809.750MHz
方式 ダイバーシティ方式
取付方法 天井取付専用

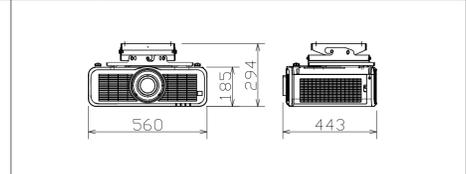
ワイヤレス充電器

電源 AC100V 50/60Hz
充電方式 非接触充電方式
充電本数 同時2本
⑥ 収納ワゴン
本体 化粧合板（天板上面・メラミン化粧板）
扉 強化ガラス カギ付（270°開閉可）
キャスター φ60ツイン 5個（ストッパー付2個）

ワイヤレス充電器

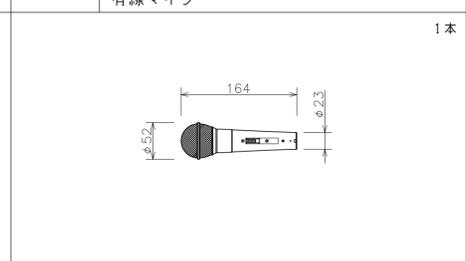
電源 AC100V 50/60Hz
充電方式 非接触充電方式
充電本数 同時2本
⑥ 収納ワゴン
本体 化粧合板（天板上面・メラミン化粧板）
扉 強化ガラス カギ付（270°開閉可）
キャスター φ60ツイン 5個（ストッパー付2個）

液晶プロジェクター（天井型）



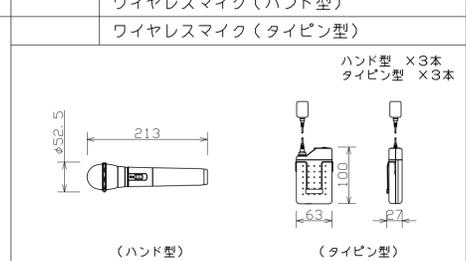
電源 AC100V 50Hz/60Hz
液晶パネル 0.76型 透過型液晶パネル3枚 3原色方式
画素数 2304000画素（1920ドット×1200ドット）×3枚
レンズ 電動1.6倍ズーム（20-120mm）、1.61-2.76:1、ズームリフト機能
投写画面サイズ 40型~400型（アスペクト比16:10時）
光出力 800lm（入力値：PC、光源：メタハラ、ランプ：タイミンク）
解像度 WUXGA 1920ドット×1200ドット
接続端子 HDMI入力、RGB入力/モニター出力（D-sub15ピン×2）、RGB出力（BNC×3）、ビデオ入力、音声入力/出力、シリアル入力、リモコン端子、LAN端子、LAN/デジタルリンク端子、USB端子
その他 天用金具共

有線マイク



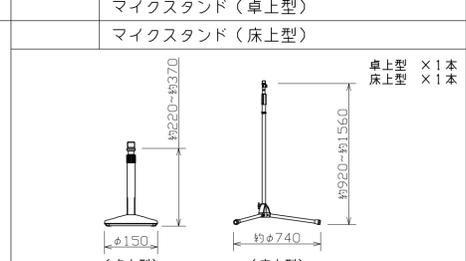
形式 ダイナミック型
感度 -52dB
周波数特性 70Hz~16kHz
指向特性 ハイパーカードイオイド
出力インピーダンス 300Ω（平衡型）

ワイヤレスマイク（ハンド型）



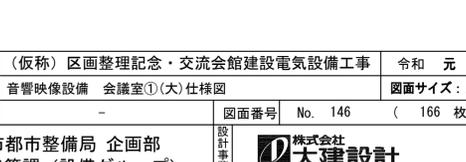
電波形式 F3E、F9W
発振方式 水晶制御PLLシンセサイザ方式
送信周波数 B06.125MHz~809.750MHz
方式 ダイバーシティ方式
使用マイク 単一指向性エレメントコンデンサ型
周波数特性 100Hz~10kHz
その他 充電バック共

ワイヤレスマイク（タイピン型）



電波形式 F3E、F9W
発振方式 水晶制御PLLシンセサイザ方式
送信周波数 B06.125MHz~809.750MHz
方式 ダイバーシティ方式
使用マイク 単一指向性エレメントコンデンサ型
周波数特性 100Hz~10kHz
その他 充電バック共

マイクスタンド（卓上型）



マイクスタンド（床型）



工事名称 (仮称) 区画整理記念・交流会館建設電気設備工事 令和 元 年度
図面名称 音響映像設備 会議室①(大)仕様図 図面サイズ: A1
縮尺 - 図面番号 No. 146 (166 枚の内)

大阪市都市整備局 企画部 公共建築課 (設備グループ) 株式会社 大建設計

凡例

記号	名称	記	事
	防災監視盤	火災受信機 P型1級 60回線 自立型 連動操作盤 P型1級 100回線 諸表示部 40回線	
	表示盤	P型副表示 200回線	
	機器収容箱	補助散水栓組込型	収容
	機器収容箱	補助散水栓組込型 防滴型	収容
	発信機	P型1級 フラット型表示灯付 消火設備に収納する取付加工は別途機械設備工事とする	
	発信機	P型1級 屋外型 フラット型表示灯付 消火設備に収納する取付加工は衛生工事とする	
	表示灯	LED 24V 防雨型	
	光電式スポット型感知器	2種	
	光電式スポット型感知器	2種 埋込型	
	光電式スポット型感知器	2種 ガード付	
	光電式スポット型感知器	2種 側面点検BOX付	
	光電式スポット型感知器	2種 DC12V遠隔試験機能付	
	光電式スポット型感知器	2種 埋込型 DC12V遠隔試験機能付	
	光電式スポット型感知器	2種ガード付 DC12V遠隔試験機能付	
	差動式スポット型感知器	2種 防水型	
	定温式スポット型感知器	1種 70℃ 防水型	
	遠隔試験中継器	遠隔試験用	
	終端抵抗	10KΩ	
	専用終端器		
	スプリンクラーアラーム弁	別途機械設備工事	
	泡消火アラーム弁	別途機械設備工事	
	移動式粉末消火設備	別途機械設備工事	収容
	スプリンクラーポンプ制御盤	別途機械設備工事	
	泡消火ポンプ制御盤	別途機械設備工事	
	消火補給水槽	別途機械設備工事	
	非常放送アンプ	拡声設備工事	
	電気錠制御盤	別途建築工事	
	昇降機制御盤	別途昇降機工事	
	誘導灯信号装置	電気設備工事	
	誘導灯信号装置(1回路・多目的ホール用)	電気設備工事	
	機械警備盤	別途工事	
	警報盤	電気設備工事	
	空調集中リモコン	別途機械設備工事	
	昇降機監視盤	別途昇降機設備工事	
	キュービクル	電気設備工事	
	オートドア制御盤	別途建築工事	
	聴覚障がい者案内表示装置	電気設備工事	
	光電式スポット型感知器	3種	
	光電式スポット型感知器	3種 埋込型	
	自動閉鎖装置	防火戸閉鎖用 ラッチ式 DC24V 0.1A	
	危害防止用連動中継器	防火シャッター用 DC24V 0.5A以下 別途建築工事	
	シャッター袖扇用自動閉鎖装置	シャッター袖扇閉鎖用 ラッチ式 DC24V 0.1A 別途建築工事	
	自動開放装置	排煙口開放用 モーター復帰式 DC24V 0.4A以下 別途機械設備工事	
	自動開放装置	給気口開放用 モーター復帰式 DC24V 0.4A以下 別途機械設備工事	
	自動閉鎖装置	防煙垂れ壁降下用 DC24V 0.4A以下 別途建築工事	
	排煙機制御盤	別途機械設備工事	
	ガス漏れ検知器	天井型 検知区域警報装置内蔵 AC100V 警報アダプター付	
	ダクト消火盤	別途機械設備工事・別途テナント工事	
	配管配線	いんべい打込 配管配線	
	配管配線	ケーブル ケーブルころがし配線	
	配管配線	床いんべい 配管配線	
	配管配線	露出 配管配線	
	配管配線	立上り、引下げ、素通し	
	ブルボックス	記載なき場合は150×150×150 (7付は10P端子付) (銅板製・塗装有りとする。ただしWP付は防水型SUS製とする。)	
	端子盤		
	ケーブルラック		
	ケーブルラック(防火区画貫通処理材)		
	警戒区域境界線		
	警戒区域番号	各階毎、No1~	
	アラーム弁番号	スプリンクラー用 各階毎、No1~	
	アラーム弁番号	泡消火用 各階毎、No1~	
	連動回路番号	防排煙連動用感知器用 各階毎、No1~	
	制御回路番号	防火戸、シャッター用 各階毎、No1~	
	制御回路番号	防煙垂れ壁用 各階毎、No1~	
	制御回路番号	排煙口用 各階毎、No1~	
	制御回路番号	非常用エレベーター乗降ロビー排煙口用 各階毎、No1~	
	制御回路番号	非常用エレベーター乗降ロビー給気口用 各階毎、No1~	
	警戒区域番号	ガス漏れ用 各階毎、No1~	
	表示回路番号	ダクト消火用 各階毎、No1~	

特記

1) 防災監視盤の仕様は下記の通りとする。

a) 火災受信機 P型1級 60回線
 b) 連動操作盤 P型1級 100回線
 c) 諸表示部 40回線
 d) 自立型・窓式表示
 e) 直流電源装置(排煙口用) DC24V 4A3.5Ah
 f) 遠隔試験中継器用電源装置
 g) 防排煙復帰スイッチ
 h) 回線内訳

a) 火災受信機

自火報	49L
予備	11L
合計	60L

c) 諸表示部

スプリンクラー放出	9L
泡放出	1L
スプリンクラーポンプ運転	1L
スプリンクラーポンプ故障	1L
スプリンクラー呼水槽満水	1L
スプリンクラー呼水槽減水	1L
消火水槽満水	1L
消火水槽減水	1L
消火水槽減水	1L
電動機過電流	1L
泡消火ポンプ運転	1L
泡消火ポンプ故障	1L
泡消火呼水槽満水	1L
泡消火呼水槽減水	1L
排煙機運転	3L
排煙機故障	3L
ガス漏れ警報	2L
ダクト消火(将来用含む)	6L
予備	3L
合計	39L

b) 連動操作盤

防火戸、シャッター	28L
防煙タレ壁	4L
排煙口	41L
非常用エレベーター乗降ロビー排煙口	9L
非常用エレベーター乗降ロビー給気口	9L
予備	9L
合計	100L

2) 表示盤(副受信機)は壁掛窓式とし、表示内訳は防災監視盤と同表示とする。

3) 自動火災報知設備及びスプリンクラーの作動時の地区警報は非常放送(音声警報)によるものとし、防災監視盤から非常放送設備に対し、階別火災信号等及び火災確認信号を移報する。

4) 防災監視盤より排煙口開放確認時に排煙機制御盤へ起動信号(有電圧 a接点DC24V)を供給し、同盤より確認信号(運転表示)及び故障信号を受けるものとする。

5) 防災監視盤より下記の設備盤へ移報を行う。(現地にて無電圧・有電圧の確認をすること)

設備盤名称	信号種別	点数
昇降機制御盤	火災一括信号	5
電気錠制御盤	火災一括信号	1
非常放送設備	階別火災信号	10
誘導灯信号装置	火災一括信号	1
誘導灯信号装置(1回路・多目的ホール用)	火災一括信号	1
機械警備盤	火災一括信号	1
警報盤	火災一括信号	1
空調集中リモコン	火災一括信号	1
昇降機監視盤	火災一括信号	1
キュービクル制御盤	ポンプ起動信号	1
オートドア制御盤	火災一括信号	10
聴覚障がい者案内表示装置	階別火災信号	1

6) 危害防止用連動中継器の取り付けは別途建築(シャッター)工事とし、当該中継器への常用電源AC100V供給は電気設備工事とする。

7) 感知器取付け用吊り金具および金具取付工事までは電気設備工事とする。

8) 煙感知器用点検ボックス(エレベーター昇降路用)の設置において、以下の工事区分はエレベータ工事とする。
 ・エレベータ連動停止用スイッチ(スイッチ、取り付け、結線、試験)
 ・注意喚起シール(シール、貼り付け)

9) フラット表示灯を使用する場合、所轄消防と協議を行うこと。

10) 感知器の設置に際し、壁面や吹出口等から消防法・条例・指導で定められた離隔距離を確保すること。

11) キュービクルへの消火ポンプ起動信号に関わる配線は耐熱ケーブルとする。

12) 連動関係表

設備名	連動及び制御		連動感知器		遠隔		表示	
	自火報	専用感知器	起動	復帰	作動	復帰	作動	復帰
防火戸、シャッター	○							
排煙口			○	○	○	○	○	○
特選排煙口、給気口			○	○	○	○	○	○
防煙垂れ壁			○		○		○	
排煙機			排煙口開放時に起動					

*モーター復帰式の起動はソレノイド式、復帰はモーター式とし、復帰表示は作動表示灯の消灯による。

13) 特記なき配管配線は下記の通りとする。

	EM-AE	0.9	2C	(ケーブルころがし配線)
	EM-AE	0.9	4C	(ケーブルころがし配線)
	EM-HP	1.2	2C	(ケーブルころがし配線)
	EM-HP	1.2	3C	(ケーブルころがし配線)
	EM-HP	1.2	3P	(ケーブルころがし配線)

	EM-AE	0.9	2C	(PF16) いんべい・打込配管
	EM-AE	0.9	4C	(PF16) いんべい・打込配管
	EM-HP	1.2	2C	(PF16) いんべい・打込配管
	EM-HP	1.2	3C	(PF16) いんべい・打込配管
	EM-HP	1.2	3P	(PF22) いんべい・打込配管

	EM-AE	0.9	2C	(19) 露出配管
	EM-AE	0.9	4C	(19) 露出配管
	EM-HP	1.2	2C	(19) 露出配管
	EM-HP	1.2	3C	(19) 露出配管
	EM-HP	1.2	3P	(25) 露出配管

14) 防火区画貫通処理、遮音区画貫通処理については防火区画貫通処理図(1)~(3)、遮音区画貫通処理図(1)(2)を参照とする。

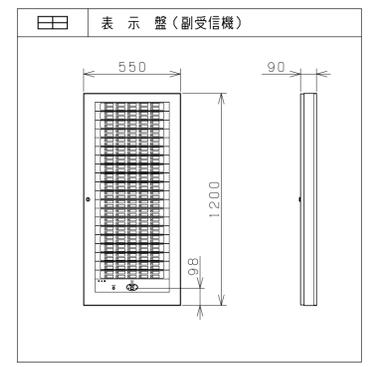
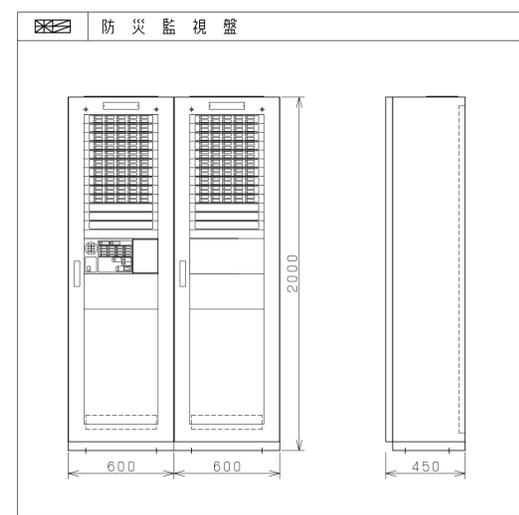
排煙機連動表

排煙機	排煙口・排煙ダンパー								
	1F	2F	3F	4F	5F	6F	7F	8F	9F
SEF-1	1	1	1~8	1~3	1~6	1~6	1~6	1~6	1, 5
SEF-3									2~4

排煙機	非常用エレベーター乗降ロビー排煙口								
	1F	2F	3F	4F	5F	6F	7F	8F	9F
SEF-2	1	1	1	1	1	1	1	1	1

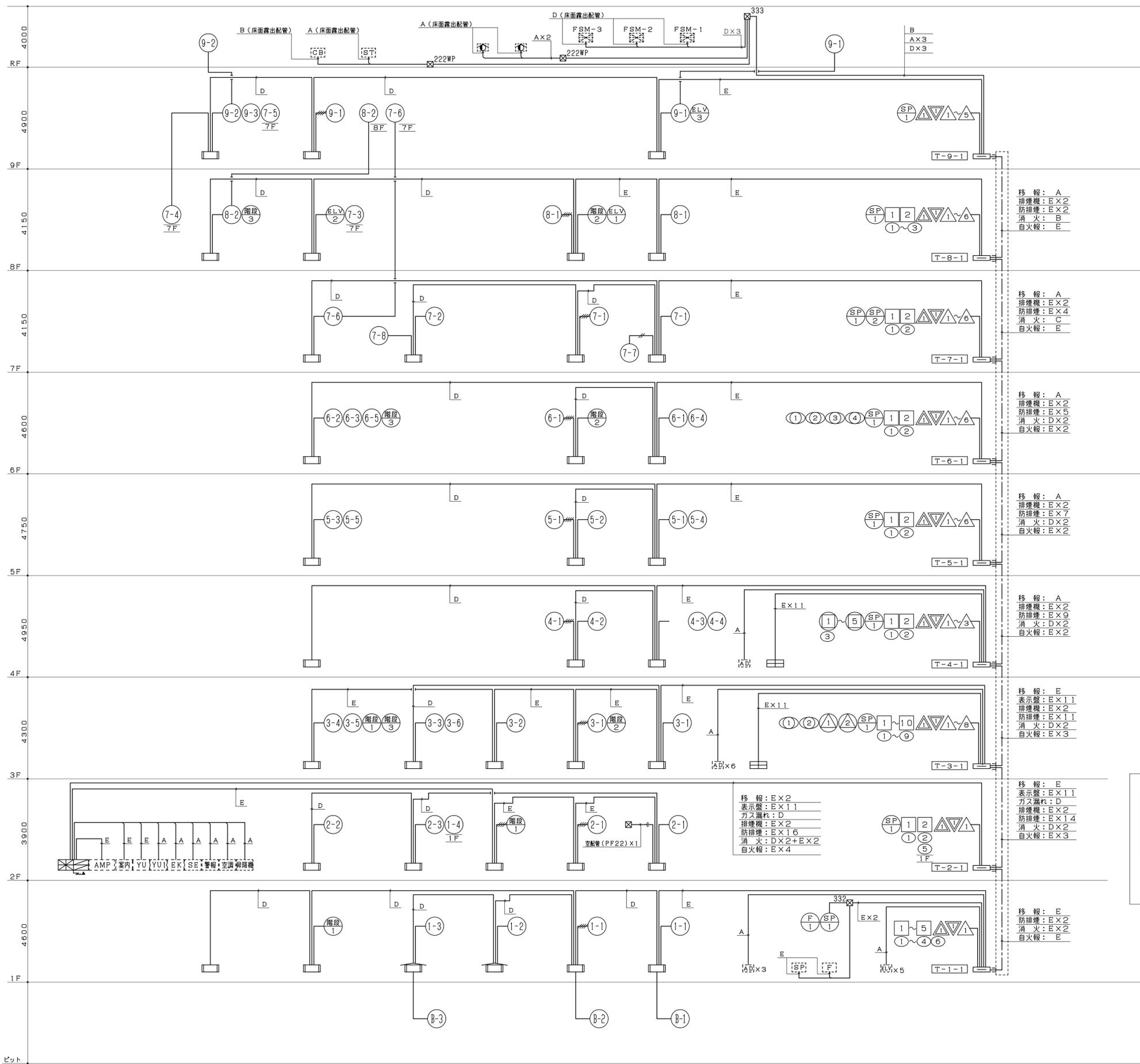
防排煙制御システム表

階	防火戸・シャッター	防煙タレ壁	連動感知器
	(No)	(No)	(No)
1F	1		1
	2		2
	3		3
	4		4, 5
	5		6
2F	1		1
	2		2
3F	1		1
	2		2
	3		2, 3
	4		4
	5		5
	6		5
	7		6, 7
	8		6, 8
	9		9
	10		7, 8
4F	1		1
	2		2
		1	3
		2	3
		3	3
	4	3	
	5	3	
5F	1		1
	2		2
6F	1		1
	2		2
7F	1		1
	2		2
8F	1		1
	2		7F-2, 8F-2, 8F-3



工事名称	(仮称) 区画整理記念・交流会館建設電気設備工事	令和 元 年度
図面名称	自動火災報知設備 凡例・特記	図面サイズ: A1
縮尺	-	図面番号 No. 147 (166 枚の内)
大阪市都市整備局 企画部 公共建築課 (設備グループ)		株式会社 大建設計





移報: A
 排煙機: EX2
 防排煙: EX2
 消火: B
 自火報: E

移報: A
 排煙機: EX2
 防排煙: EX4
 消火: C
 自火報: E

移報: A
 排煙機: EX2
 防排煙: EX5
 消火: DX2
 自火報: EX2

移報: A
 排煙機: EX2
 防排煙: EX7
 消火: DX2
 自火報: EX2

移報: A
 排煙機: EX2
 防排煙: EX9
 消火: DX2
 自火報: EX2

移報: E
 表示盤: EX11
 排煙機: EX2
 防排煙: EX11
 消火: DX2
 自火報: EX3

移報: E
 表示盤: EX11
 ガス漏れ: D
 排煙機: EX2
 防排煙: EX14
 消火: DX2
 自火報: EX3

移報: E
 防排煙: EX2
 消火: EX2
 自火報: E

移報: EX2
 表示盤: EX11
 ガス漏れ: D
 排煙機: EX2
 防排煙: EX16
 消火: DX2+EX2
 自火報: EX4

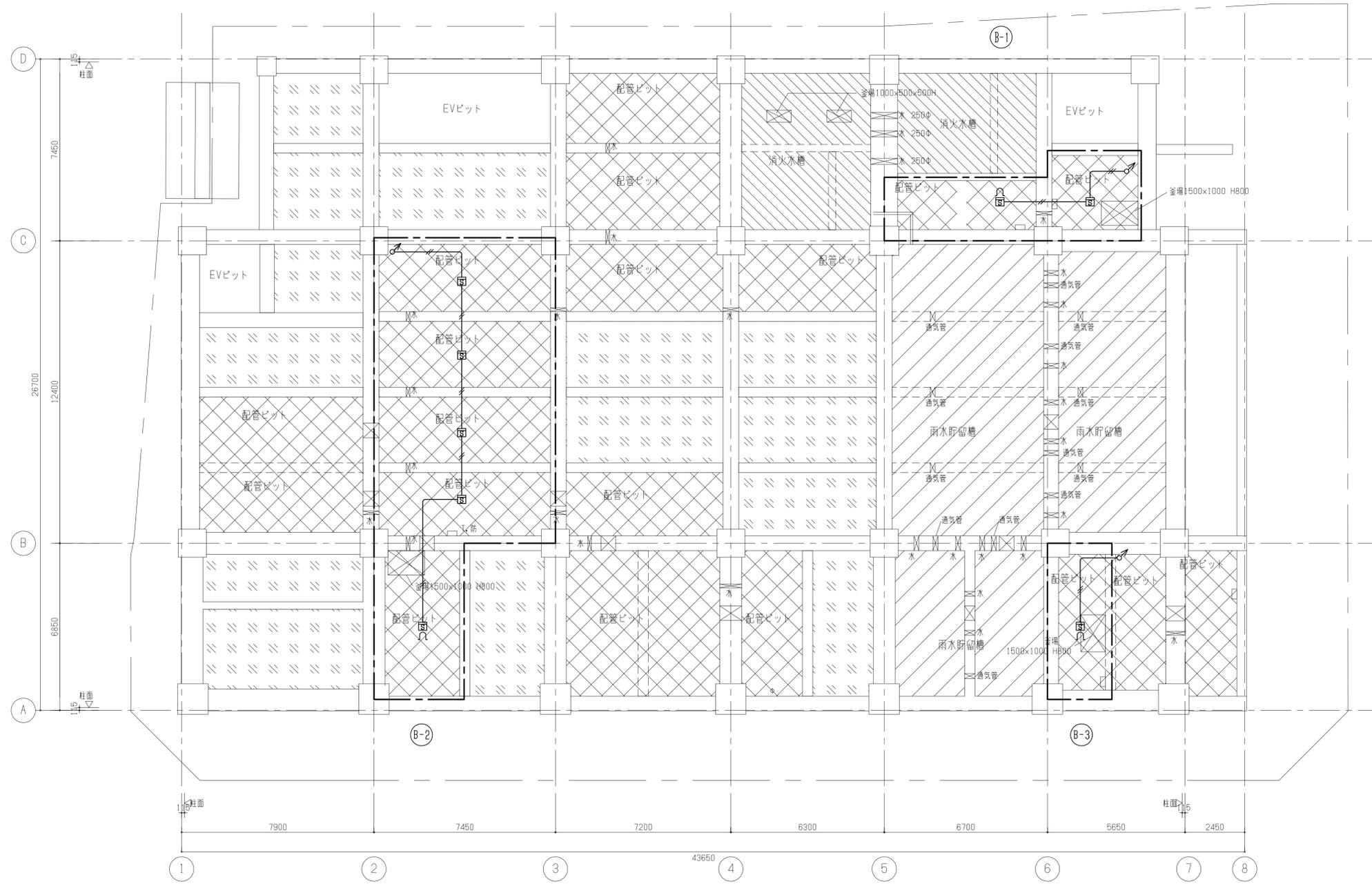
配線	屋外露出配管、屋内露出配管	いんべい打込部
A — EM-HP1.2-2C	(16) 塗装有 (19)	(PF16)
B — EM-HP1.2-4C	(16) 塗装有 (19)	(PF16)
C — EM-HP1.2-3P	(22) 塗装有 (25)	(PF22)
D — EM-HP1.2-5P	(22) 塗装有 (25)	(PF22)
E — EM-HP1.2-10P	(28) 塗装有 (31)	(PF28)

二重天井部は、ころがし配線とする。
 ▲ AC100V, ED △ AC100V

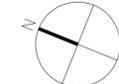
設備幹線系統図

工事名称	(仮称) 区画整理記念・交流会館建設電気設備工事	令和 元 年度
図面名称	自動火災報知設備 系統図	図面サイズ: A1
縮尺	-	図面番号 No. 148 (166 枚の内)
大阪市都市整備局 企画部 公共建築課 (設備グループ)		設計事務所 株式会社 大建設計



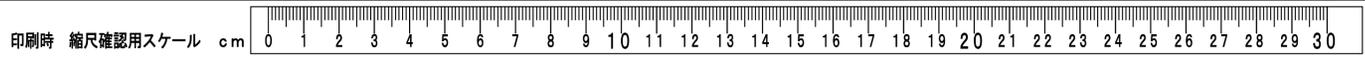


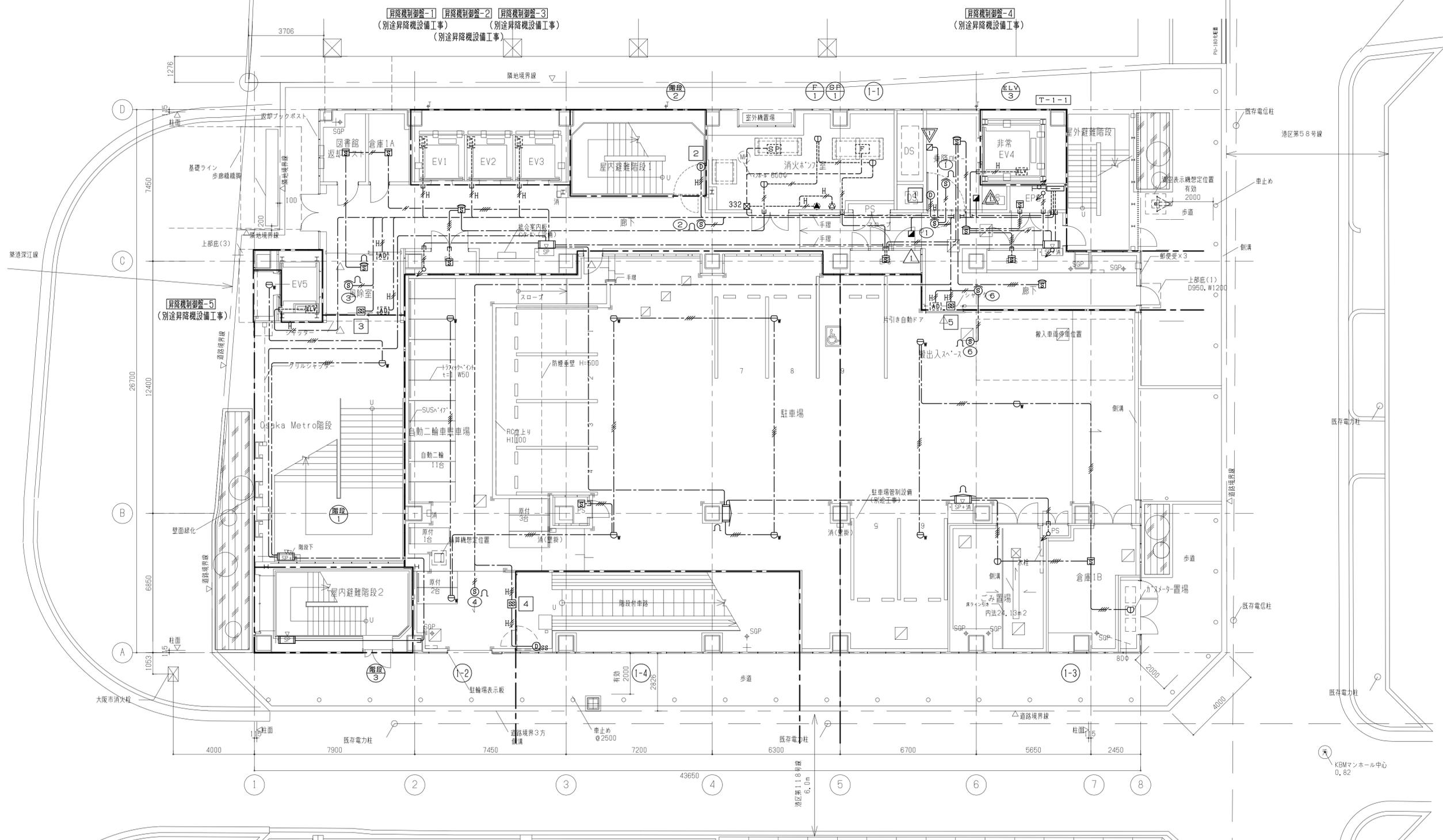
ピット平面図



幹線（立上り、引下げ等）は系統図参照とする

工事名称	(仮称) 区画整理記念・交流会館建設電気設備工事	令和 元 年度
図面名称	自動火災報知設備 ピット平面図	図面サイズ: A1
縮尺	1/100	図面番号 No. 149 (166 枚の内)
大阪市都市整備局 企画部 公共建築課 (設備グループ)		株式会社 大建設





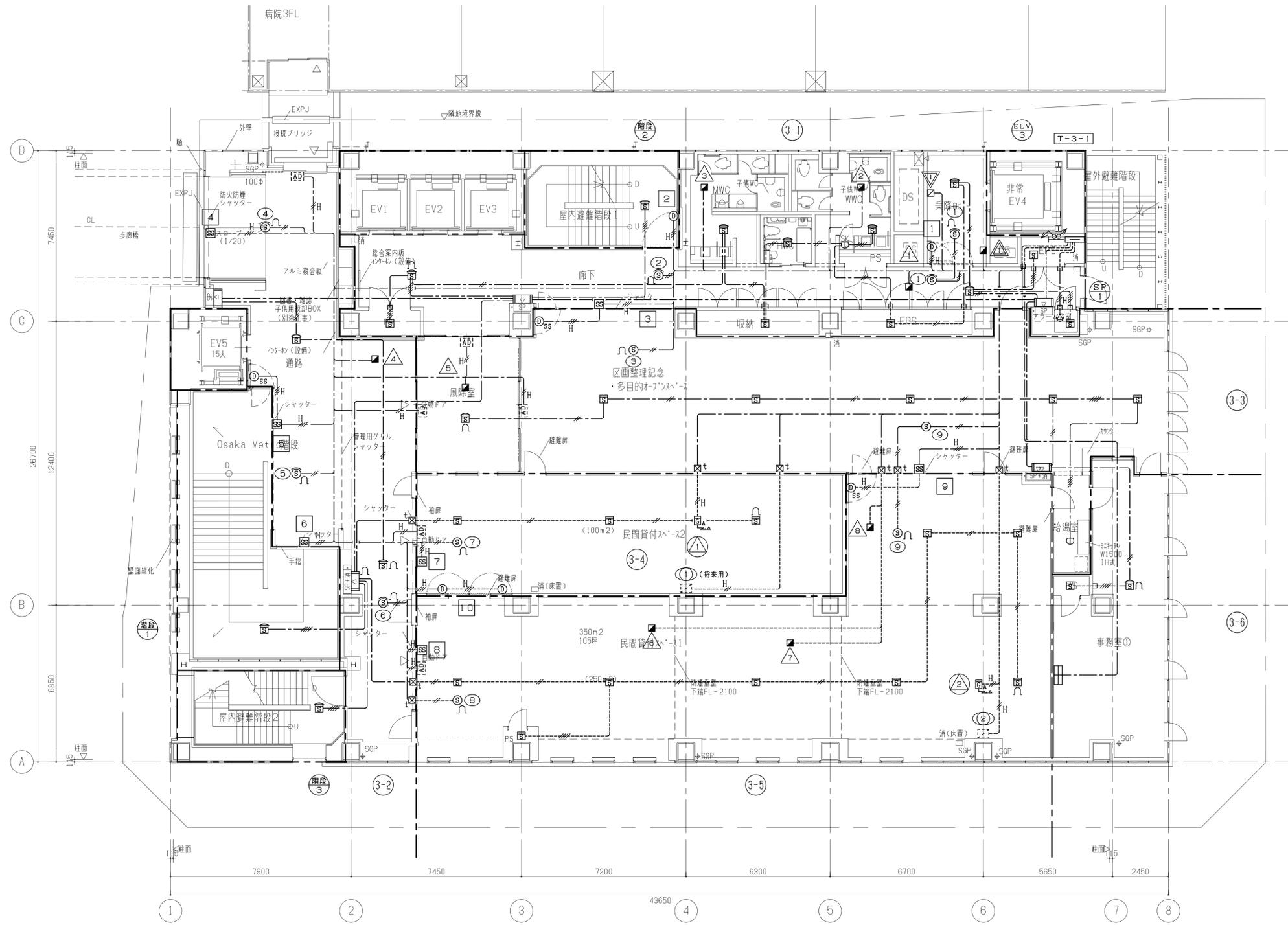
配置図・1階平面図

幹線（立上り、引下げ等）は系統図参照とする

工事名称	(仮称) 区画整理記念・交流会館建設電気設備工事	令和 元 年度
図面名称	自動火災報知設備 1階平面図	図面サイズ: A 1
縮尺	1/100	図面番号 No. 150 (166 枚の内)
大阪市都市整備局 企画部 公共建築課 (設備グループ)		株式会社 大建設計

防火区画貫通処理、遮音区画貫通処理については防火区画貫通処理図(1)~(3)、遮音区画貫通処理図(1)(2)を参照とする。



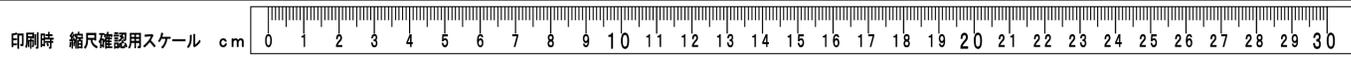


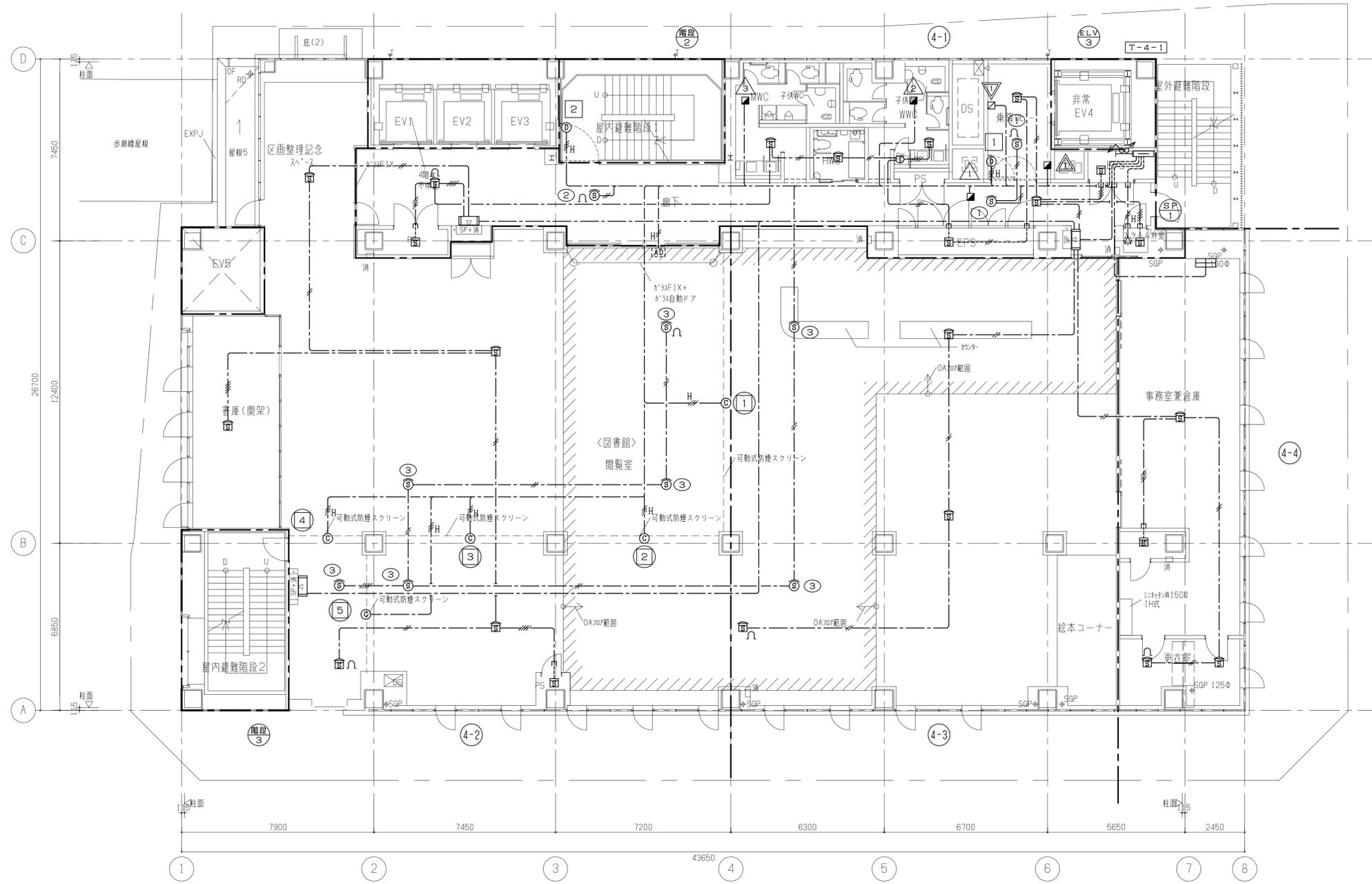
3階平面図

注) 区画整理記念・多目的オープンスペースの天井内のケーブル、配管、ケーブルラックは指定色に合わせた既製成型色の選定や指定色塗装仕上げとする。

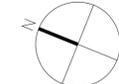
幹線(立上り、引下げ等)は系統図参照とする

工事名称	(仮称) 区画整理記念・交流会館建設電気設備工事	令和 元 年度
図面名称	自動火災報知設備 3階平面図	図面サイズ: A1
縮尺	1/100	図面番号 No. 152 (166 枚の内)
大阪市都市整備局 企画部 公共建築課 (設備グループ)		株式会社 大建設



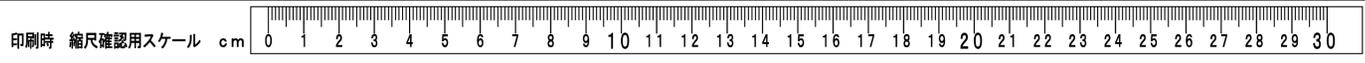


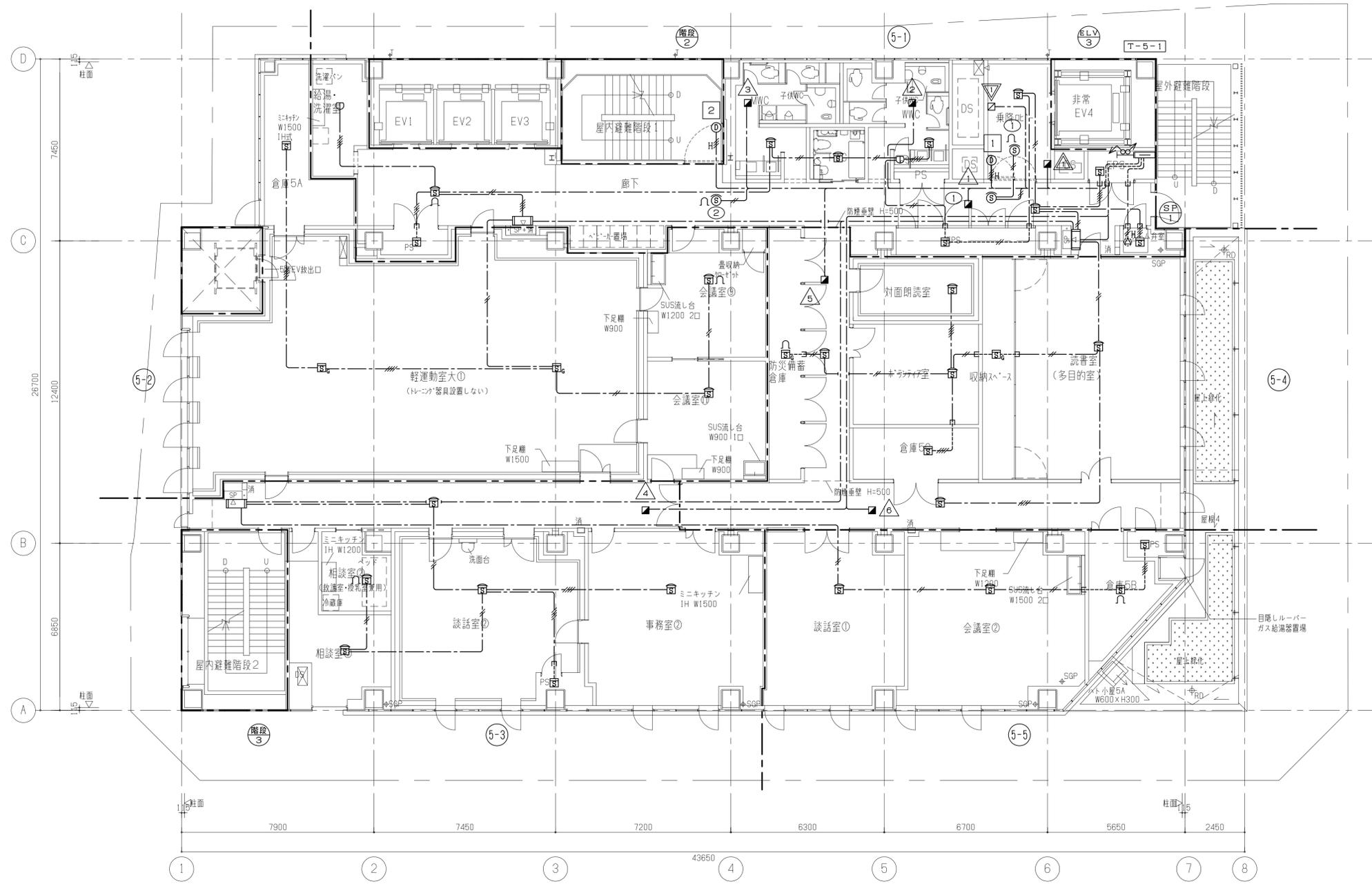
4階平面図



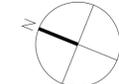
幹線（立上り、引下げ等）は系統図参照とする

工事名称	(仮称) 区画整理記念・交流会館建設電気設備工事	令和 元 年度
図面名称	自動火災報知設備 4階平面図	図面サイズ: A1
縮尺	1/100	図面番号 No. 153 (166 枚の内)
大阪市都市整備局 企画部 公共建築課 (設備グループ)		株式会社 大建設



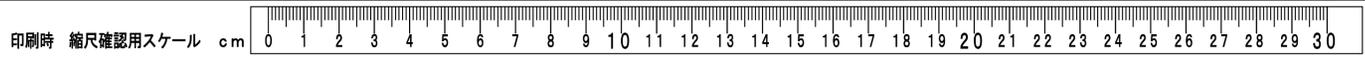


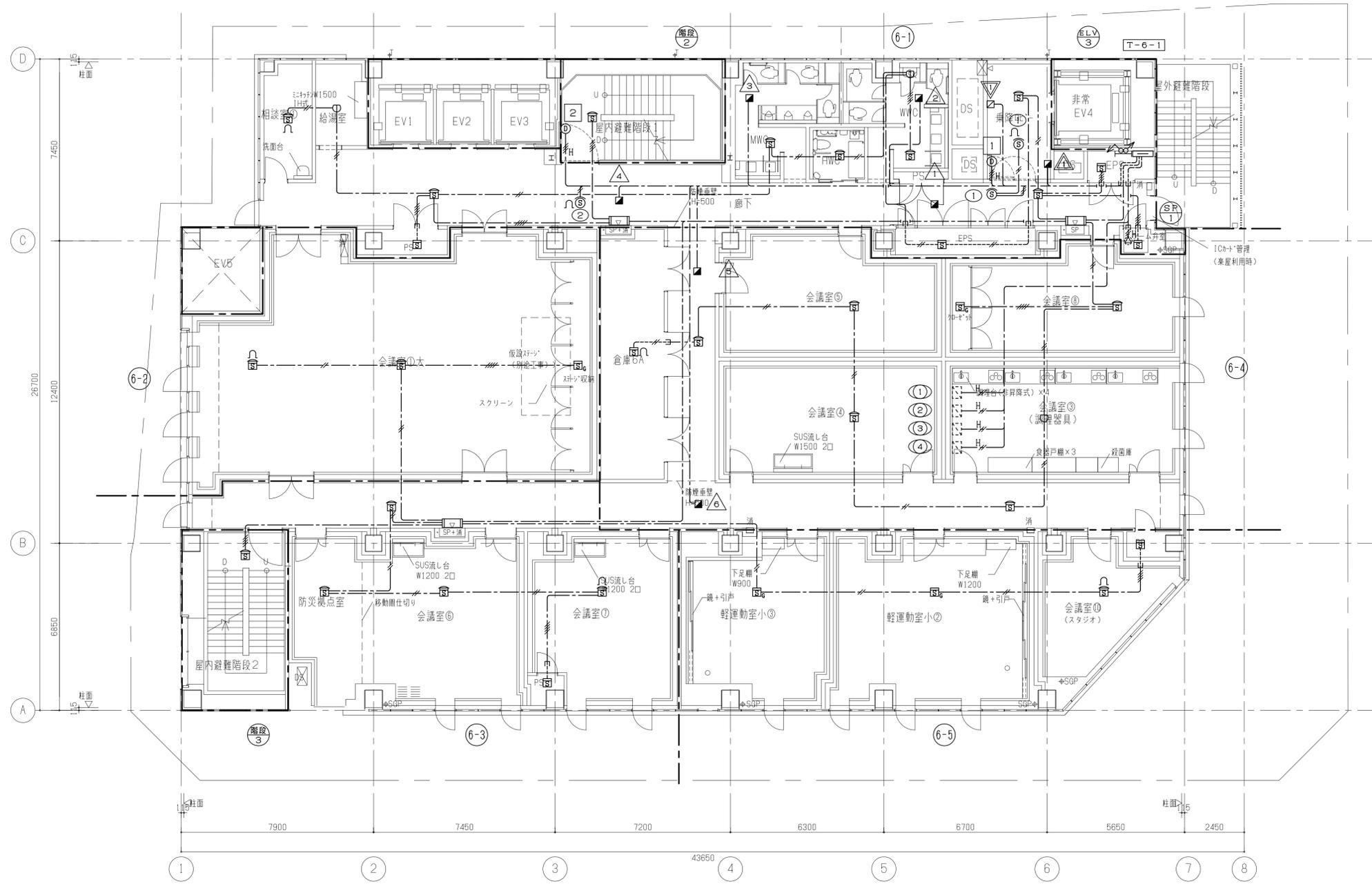
5階平面図



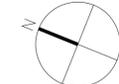
幹線（立上り、引下げ等）は系統図参照とする

工事名称	(仮称) 区画整理記念・交流会館建設電気設備工事	令和 元 年度
図面名称	自動火災報知設備 5階平面図	図面サイズ: A1
縮尺	1/100	図面番号 No. 154 (166 枚の内)
大阪市都市整備局 企画部 公共建築課 (設備グループ)		株式会社 大建設



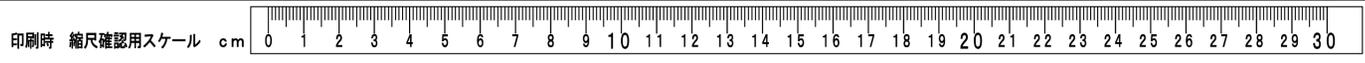


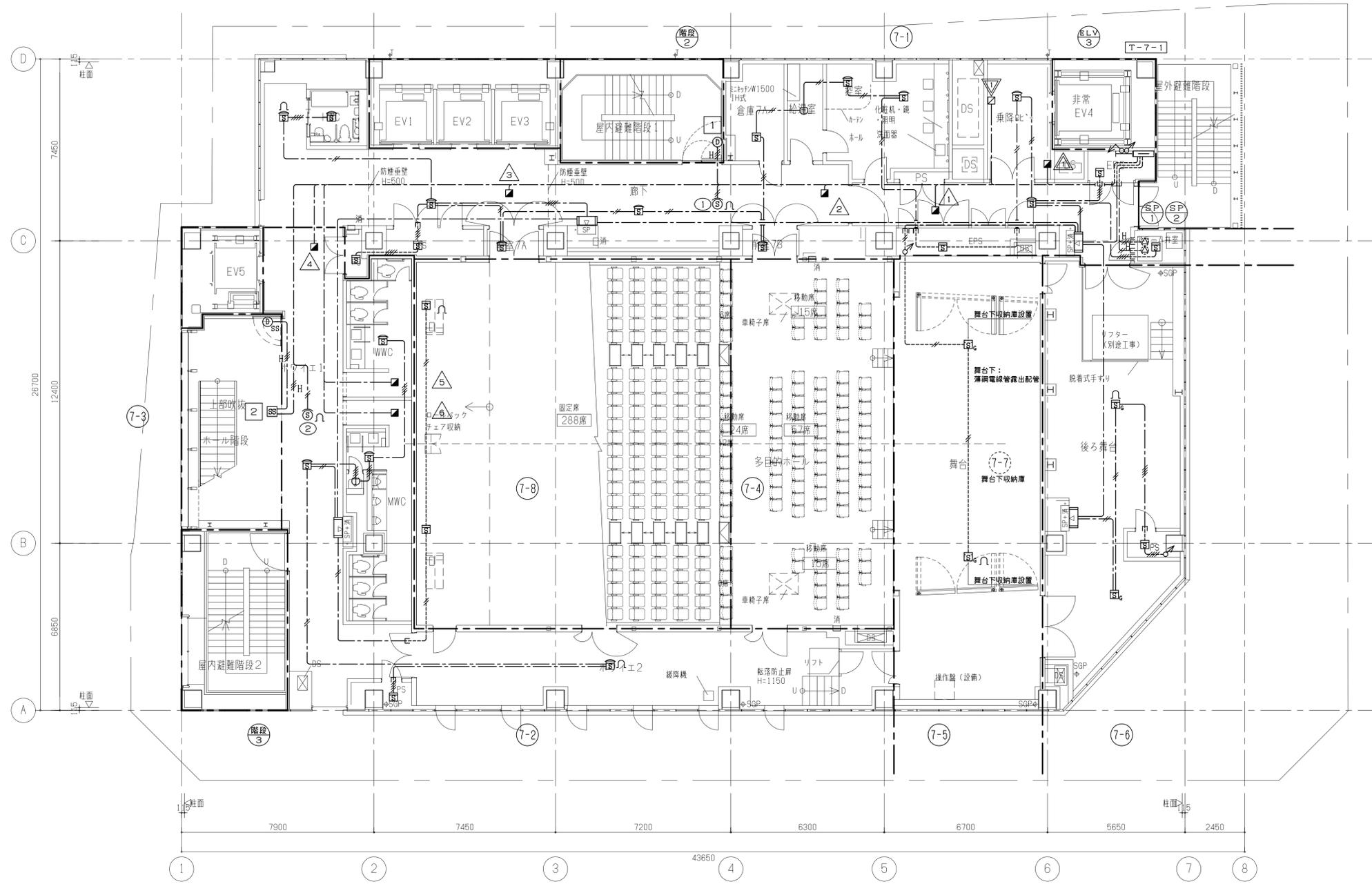
6階平面図



幹線（立上り、引下げ等）は系統図参照とする

工事名称	(仮称) 区画整理記念・交流会館建設電気設備工事	令和 元 年度
図面名称	自動火災報知設備 6階平面図	図面サイズ: A1
縮尺	1/100	図面番号 No. 155 (166 枚の内)
大阪市都市整備局 企画部 公共建築課 (設備グループ)		株式会社 大建設



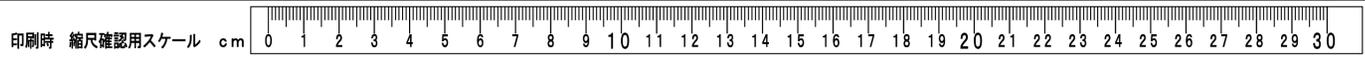


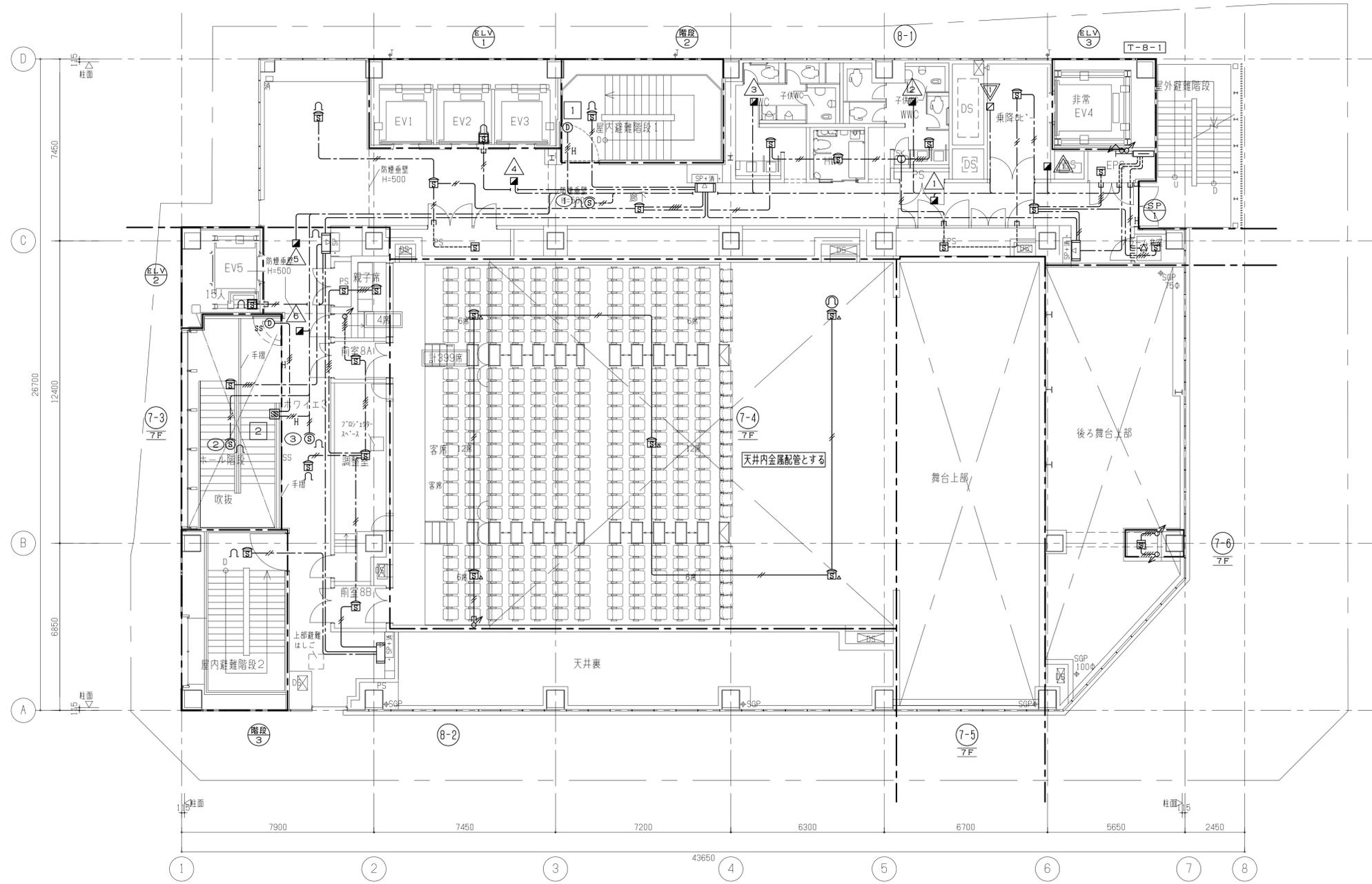
7階平面図

注) 舞台、舞台袖廻りの露出配管、ケーブルラック、盤類は指定色塗装仕上げとする。

幹線(立上り、引下げ等)は系統図参照とする

工事名称	(仮称) 区画整理記念・交流会館建設電気設備工事	令和 元 年度
図面名称	自動火災報知設備 7階平面図	図面サイズ: A 1
縮尺	1/100	図面番号 No. 156 (166 枚の内)
大阪市都市整備局 企画部 公共建築課 (設備グループ)		株式会社 大建設



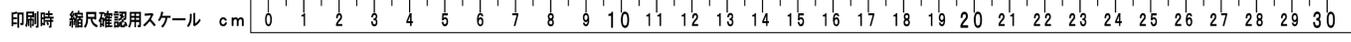


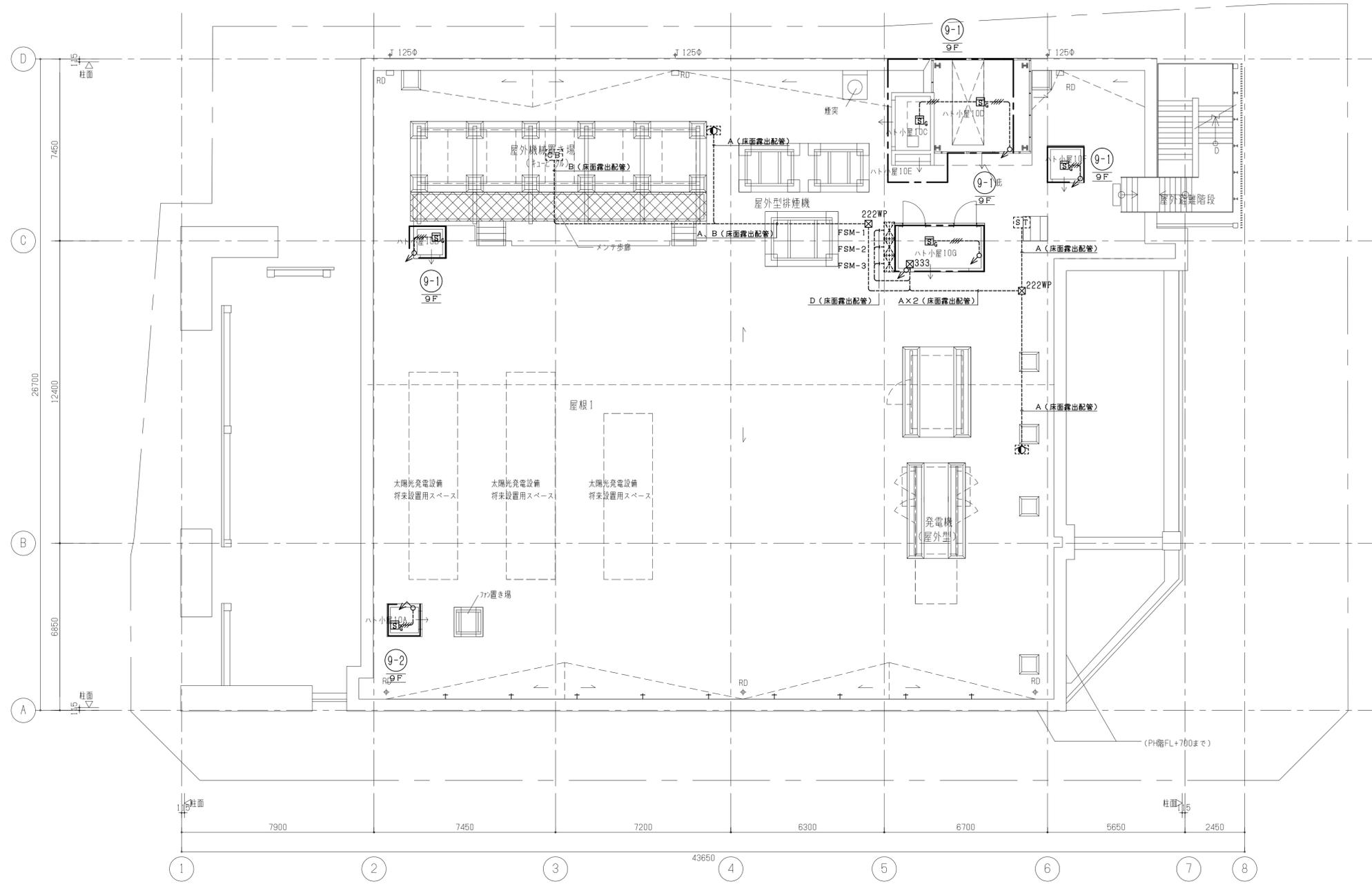
8階平面図

注) 舞台、舞台袖廻りの露出配管、ケーブルラック、盤類は指定色塗装仕上げとする。

幹線(立上り、引下げ等)は系統図参照とする

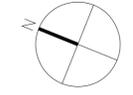
工事名称	(仮称) 区画整理記念・交流会館建設電気設備工事	令和 元 年度
図面名称	自動火災報知設備 8階平面図	図面サイズ: A1
縮尺	1/100	図面番号 No. 157 (166 枚の内)
大阪市都市整備局 企画部 公共建築課 (設備グループ)		株式会社 大建設





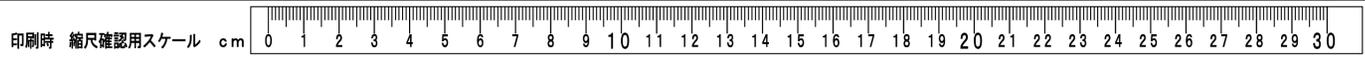
配線	屋外露出配管
A — EM-HP1.2-2C	(16) 塗装有
B — EM-HP1.2-4C	(16) 塗装有
D — EM-HP1.2-5P	(22) 塗装有

屋根伏図



幹線（立上り、引下げ等）は系統図参照とする

工事名称	(仮称) 区画整理記念・交流会館建設電気設備工事	令和 元 年度
図面名称	自動火災報知設備 屋根伏図	図面サイズ: A1
縮尺	1/100	図面番号 No. 159 (166 枚の内)
大阪市都市整備局 企画部 公共建築課 (設備グループ)		株式会社 大建設



雷保護設備凡例

番号	記号	名称
A	⊕	国土交通省LR-1型突針 (鋼クロムめっき)
B		カップリング・黄銅ロウ付
C		STK400 φ76.3 (4.2t) + φ48.6 (3.5t) 7m 溶融亜鉛めっき
D	----	受雷部 煙突利用
G	▲	支持管取付台 鉄溶融亜鉛めっき製 φ76.3用
I	----	2.0×13鋼線 (PF28保護管)
K	++++	2.0×25 (アルミ線) 導線取付金物 1-ルーバー用 2-鉄骨用 3-床用 4-貼付型 5-ALC用 取付ピッチ 水平@600 垂直@1000
N	○	1-T字型導体接続金物 (アルミ製)
	◇	2-水切端子 パラベト用 片側端子 (内側:アルミ製、外側:黄銅製)
	▲	3-煙突用接続端子 (アルミ製)
	□	4-水切端子 (接地用)
P	----	鉄骨用溶接金物 ※材料支給のうえ、溶接は建築とする
R	⊠	1-接続用端子箱 埋込型 SUS製 2端子付 TB-SF1
	⊠	2-接続用端子箱 露出型 SUS製 2端子付 TB-SS1
S	⊠	接地鋼板 1.5t×600×600 ※1ヶ所に2枚埋設
X	●	接続金物 (接続クランプ) (黄銅製)
	[E]	接地端子盤 (幹線設備・構内交換設備)

JIS A 4201-2003準拠

保護レベル	回転球体法 R (m)	保護角法 h (m)					メッシュ法 幅 (m)	引下導線の 平均間隔 (m)
		保護角法 h (m)						
		20	30	45	60	60超過		
IV	60	55	45	35	25	x	20	

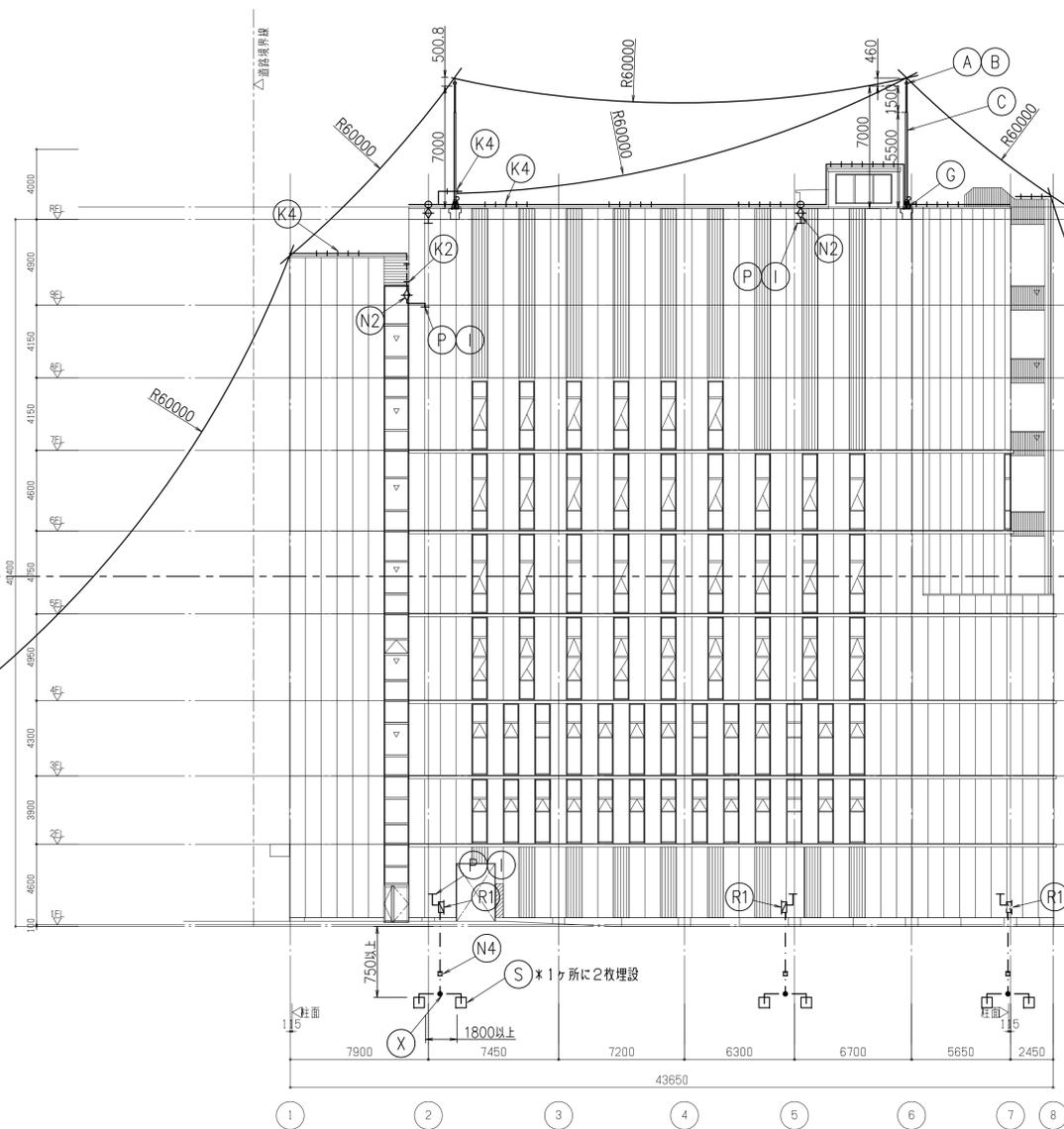
* 回転球体法及びメッシュ法だけを適用する。

備考1. Rは、回転球体法の球体半径。
2. hは、地表面から受雷部の上端までの高さとする。ただし、陸屋根の部分においては、hを陸屋根から受雷部の上端までの高さとして適用することができる。

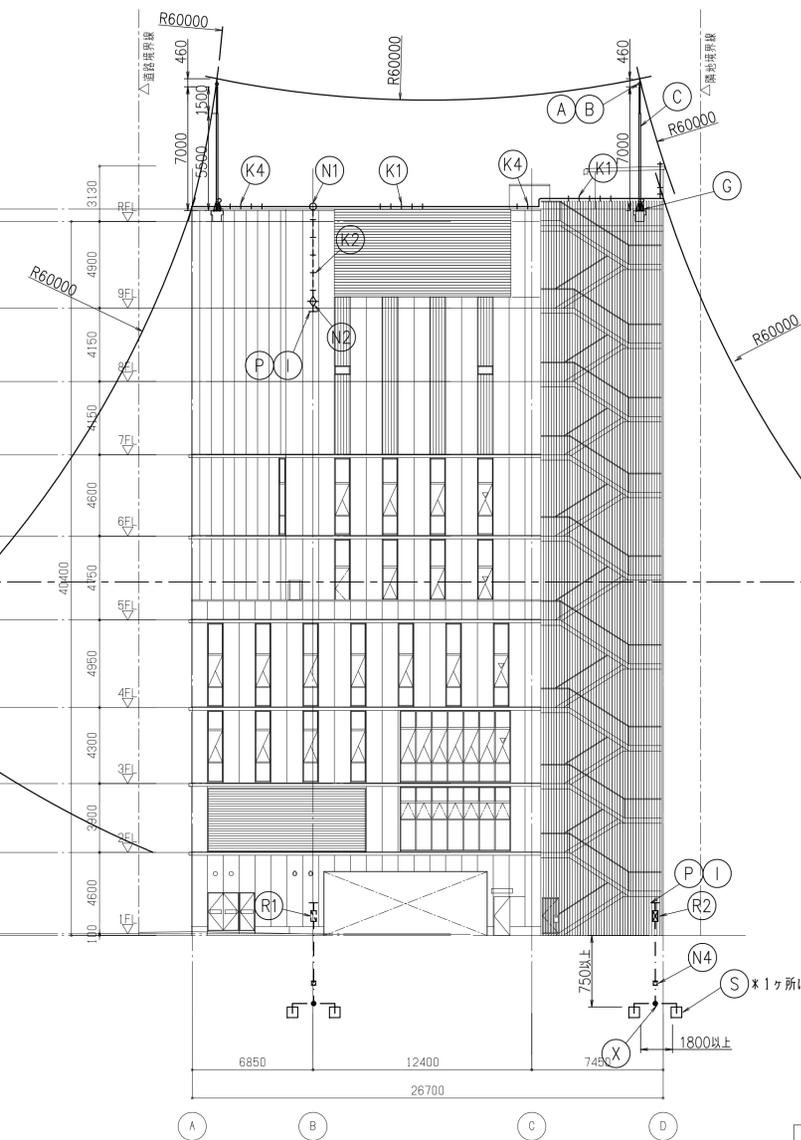
受雷部システムにおける金属板又は金属管の最小厚さ

保護レベル	材料	厚さ t (mm)	厚さ t' (mm)
I~M	鉄	4	0.5
	銅	5	0.5
	アルミニウム	7	1

備考1. 金属板が雷電流によって穴があいてはならない構造のもの又は高温にさらされてはならないものである場合、その厚さはtの値を適用する。
2. 金属板が雷電流によって穴があいても差し支えない構造のもの又は金属板の下部に着火する可燃物がない場合、その厚さはt'の値を適用する。



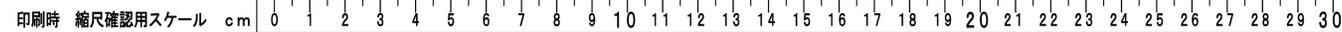
西立面図

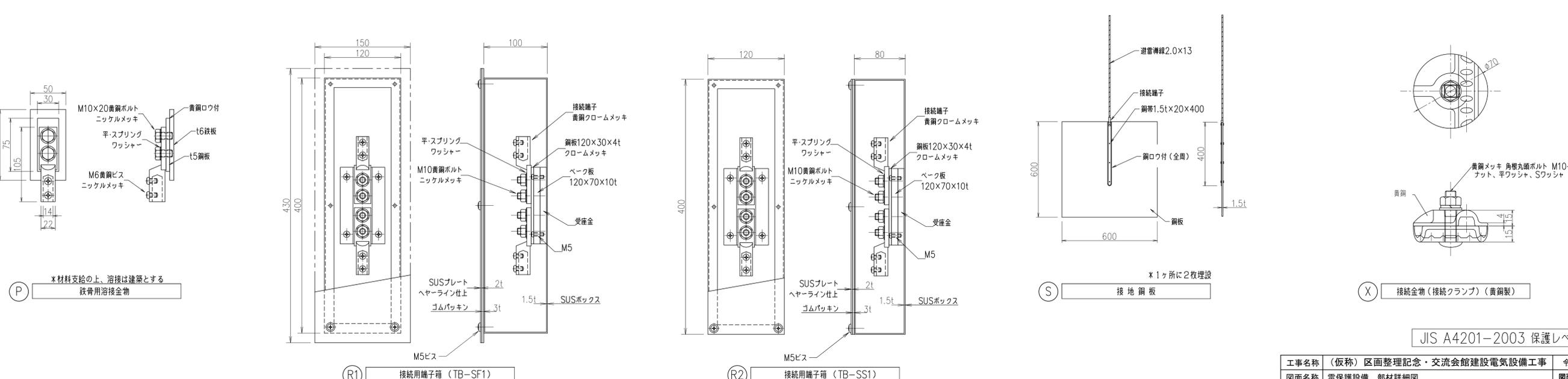
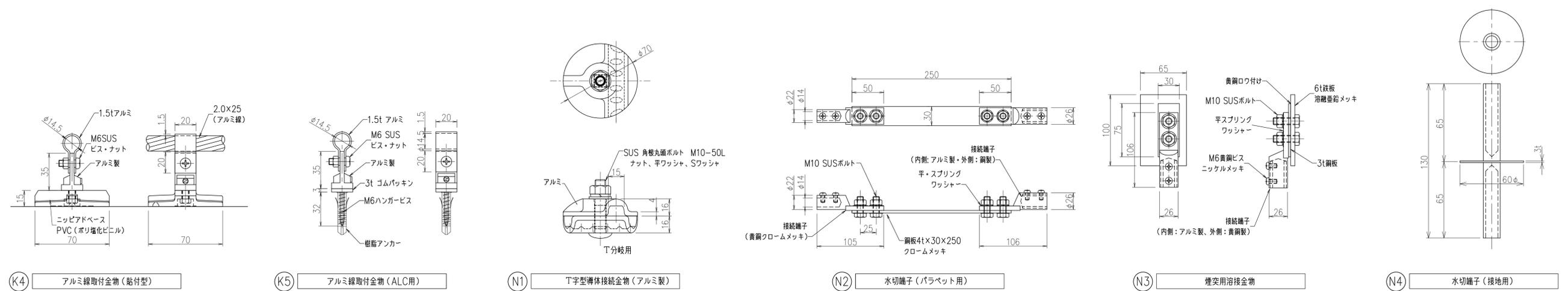
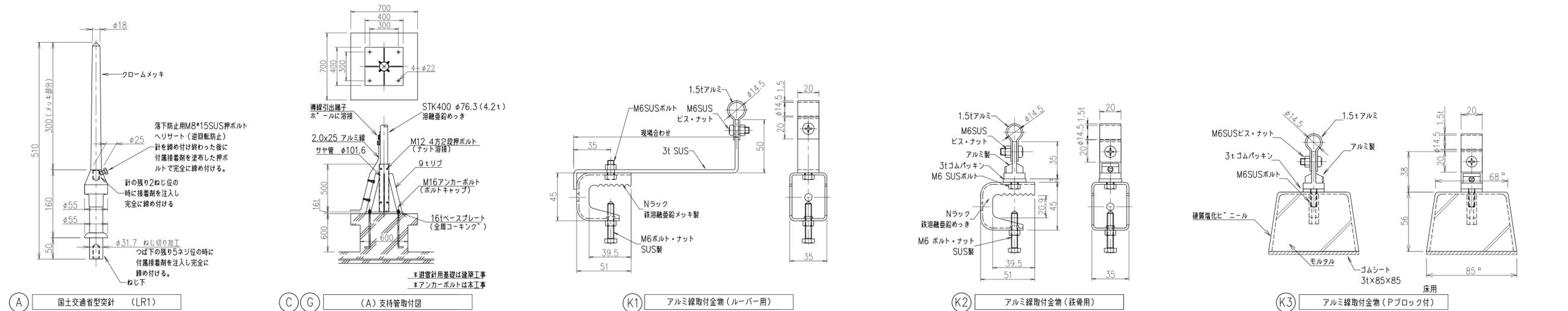


南立面図

JIS A4201-2003 保護レベル4準拠

工事名称	(仮称) 区画整理記念・交流会館建設電気設備工事	令和 元 年度
図面名称	雷保護設備 立面図	図面サイズ: A 1
縮尺	1/200	図面番号 No. 160 (166 枚の内)
大阪市都市整備局 企画部 公共建築課 (設備グループ)		株式会社 大建設





JIS A4201-2003 保護レベル4準拠

工事名称	(仮称) 区画整理記念・交流会館建設電気設備工事	令和 元 年度
図面名称	雷保護設備 部材詳細図	図面サイズ: A 1
縮尺	-	図面番号 No. 161 (166 枚の内)
大阪市都市整備局 企画部 公共建築課 (設備グループ)		株式会社 大建設計

