

ダクト系統図

工事名称	(仮称)区画整理記念・交流会館建設機械設備工事	令和元年度
図面名称	空調換気設備 ダクト系統図	図面サイズ: A1
縮尺	-	図面番号 No. 28 (106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)		

ガラリチャンパーリスト

番号	種類	チャンパー寸法 (LxWxH)	消音内貼	数量
①	OA	3000x600x600 (鉄板厚1.6t)	-	1
②	EA	1500x600x300 (鉄板厚1.6t)	-	2

注) チャンパーボックスは点検口450x450H付とする。
(鉄板厚1.6t)

(セパレーターx2)

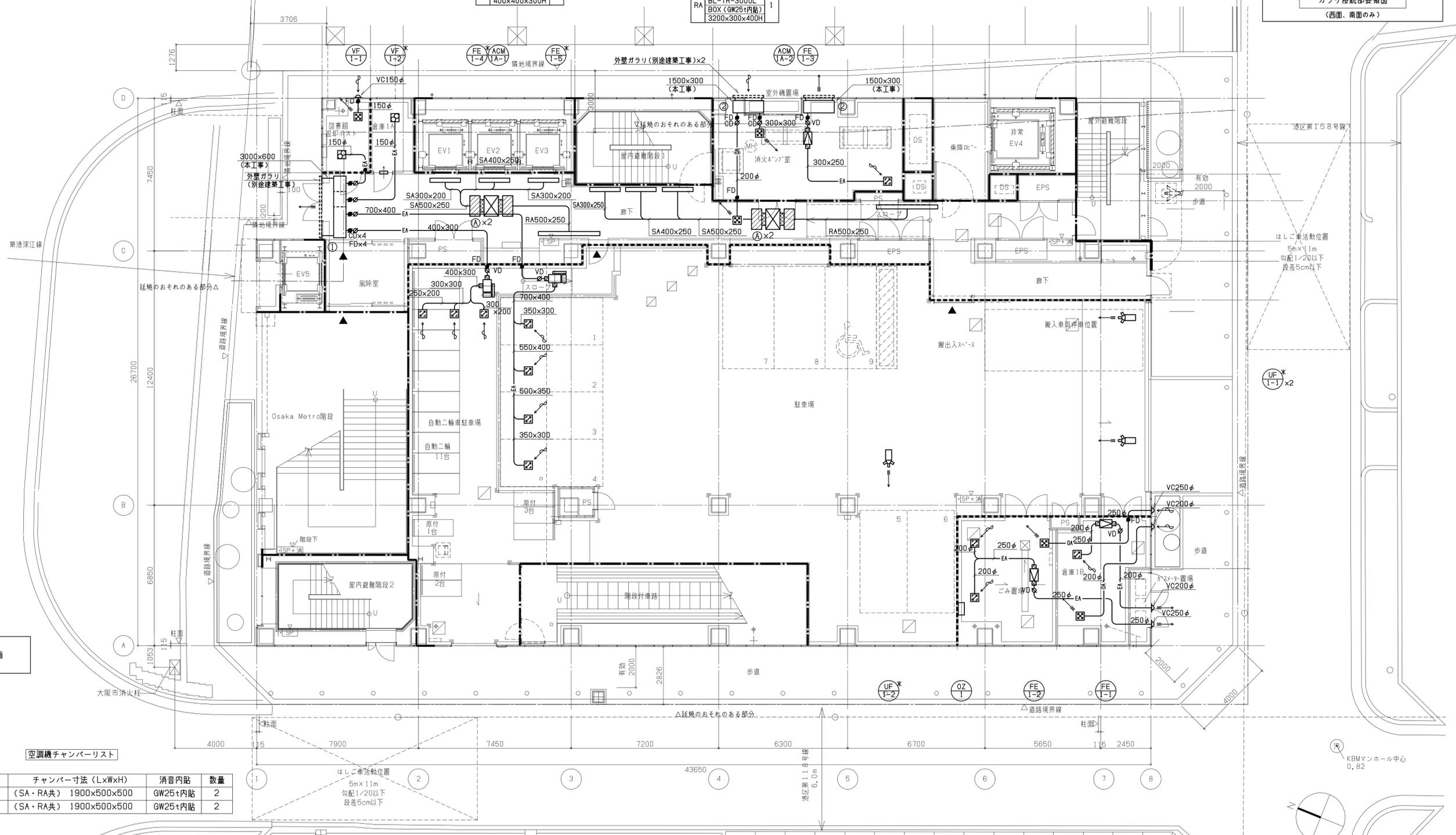
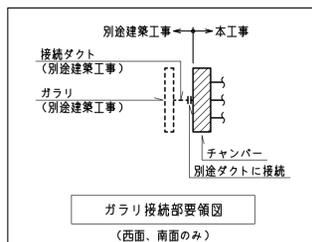
EVホール		数量
SA	780 m3/h BL-T-1500L BOX (GW25t内貼) 1700x300x400H	3 (結露防止型)
RA	2340 m3/h BL-TR-3000L BOX (GW25t内貼) 3200x300x400H	1

自動二輪車駐り場		数量
EA	HS 350x350 BOX 550x550x450H	3
図書読書ポスト		数量
OA	150 m3/h VHS 200x200(F付) BOX 400x400x300H	1

駐り場		数量
EA	HS 1675x300 BOX 700x700x450H	4

廊下		数量
OA	250 m3/h VHS 250x250(F付) BOX 450x450x400H	1
SA	780 m3/h BL-T-1500L BOX (GW25t内貼) 1700x300x400H	3 (結露防止型)
RA	2340 m3/h BL-TR-3000L BOX (GW25t内貼) 3200x300x400H	1

消火ポンプ室		数量
OA	1000 m3/h VHS 500x500(F付) BOX 700x700x450H	1
EA	HS 1000 m3/h BOX 650x650x450H	1



凡例

---	防火区画
---	異種用途区画
---	延焼線

空調機チャンパーリスト

記号	空調機記号	チャンパー寸法 (LxWxH)	消音内貼	数量
Ⓐ	ACM-1A-1	(SA・RA共) 1900x500x500	GW25t内貼	2
Ⓐ	ACM-1A-2	(SA・RA共) 1900x500x500	GW25t内貼	2

配置図・1階平面図

- 注) 1. 〇はドアガラリ(別途建築工事)を示す。
2. 天井内ダクトのFD設置箇所へは天井点検口を設ける。
3. 内貼りの無いガラリチャンパーは保温する事。
4. 機器番号に*があるファンは排塵ファンと連動して停止させる。(電気工事)

ごみ置場		数量
OA	750 m3/h VHS 450x450(F付) BOX 650x650x450H	1
EA	HS 375 m3/h BOX 300x300 500x500x400H	2

倉庫1B		数量
OA	300 m3/h VHS 300x300(F付) BOX 500x500x400H	1
EA	HS 300 m3/h BOX 250x250 450x450x400H	1

工事名称	(仮称)区画整理記念・交流会館建設機械設備工事	令和元年度
図面名称	空調換気設備 ダクト 1階平面図	図面サイズ: A1
縮尺	1:100	図面番号 No. 29 (106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 天建設計

シャワー室	200 m ³ /h
OA VHS 250x250	1
BOX 450x450x400H	
EA HS 200x200	1
BOX 400x400x350H	

機械室	650 m ³ /h
OA VHS 400x400(F付)	2
BOX 600x600x450H	
EA HS 400x400	2
BOX 600x600x450H	

倉庫2A	600 m ³ /h
OA VHS 400x400	1
BOX 600x600x450H	
EA HS 350x350	1
BOX 550x550x450H	

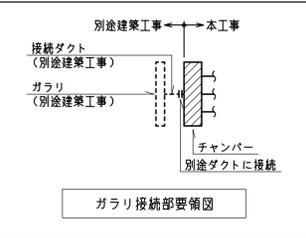
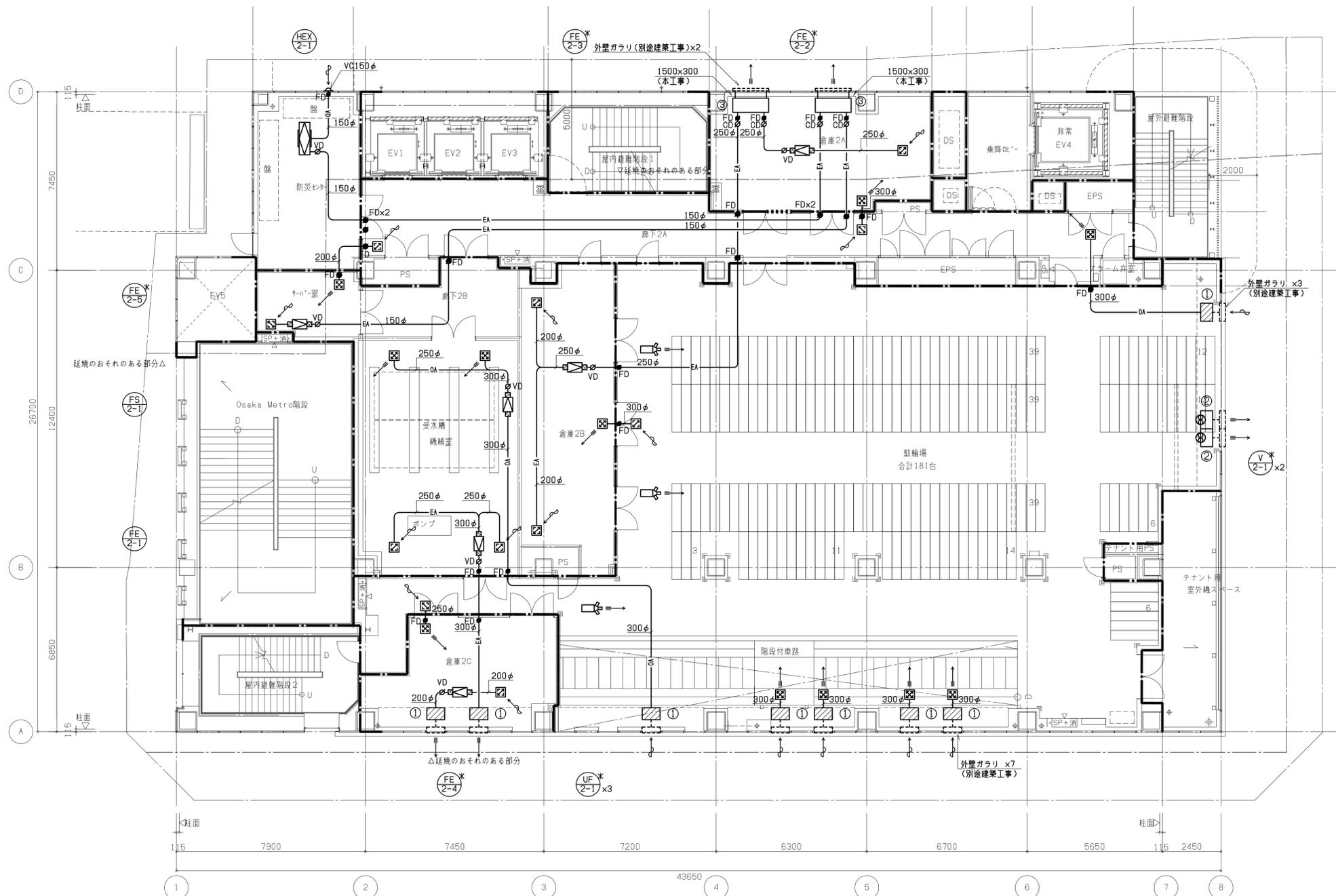
廊下2A	800 m ³ /h
OA VHS 450x450(F付)	1
BOX 650x650x450H	
EA HS 400x400	1 (倉庫2A)
BOX 600x600x450H	
EA HS 250x250	1 (シャワー室)
BOX 450x450x400H	

倉庫2B	700 m ³ /h
OA VHS 450x450	1
BOX 650x650x450H	
EA HS 350x350	2
BOX 550x550x450H	

駐輪場	1213 m ³ /h
OA VHS 600x600(F付)	4
BOX 800x800x500H	
EA HS 450x450	1 (倉庫2B)
BOX 650x650x450H	
EA HS 400x400	1 (倉庫2C)
BOX 600x600x450H	

倉庫2C	500 m ³ /h
OA VHS 400x400	1
BOX 600x600x450H	
EA HS 350x350	1
BOX 550x550x450H	

凡例	防火区画
	異種用途区画
	延焼線



ガラーチャンパーリスト

番号	種類	チャンパー寸法 (LxWxH)	消音内貼	数量
①	OA・EA	900x500x500	GW25t内貼	8
②	EA	600x500x500	-	2
③	EA	1500x600x300(鉄板厚1.6t)	-	2

注) チャンパーボックスは点検口450x450H付とする。

2階平面図

- 注) 1. 〇はドアガラー(別途建築工事)を示す。
 2. 天井内ダクトのFD設置箇所へは天井点検口を設ける。
 3. 内貼りの無いガラーチャンパーは保温する事。
 4. 機器番号に*があるファンは排塵ファンと運動して停止させる。(電気工事)

工事名称	(仮称)区画整理記念・交流会館建設機械設備工事	令和元年度
図面名称	空調換気設備 ダクト 2階平面図	図面サイズ: A1
縮尺	1:100	図面番号 No. 30 (106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 天建設計

EVホール	780 m ³ /h	
SA	BL-T-1500L BOX (GW25t内貼)	3 (結露防止型)
RA	2340 m ³ /h BL-TF-3000L BOX (GW25t内貼)	1

MWC	150 m ³ /h	
EA	HS 200x200 BOX	3
	400x400x350H	

WVC	163 m ³ /h	
EA	HS 200x200 BOX	4
	400x400x350H	

廊下	1250 m ³ /h	
OA (※)	VHS 560x560 (F付) BOX	1
	750x750x450H	

給湯室	300 m ³ /h	
OA (※)	VHS 300x300 (F付) BOX	1
	500x500x400H	

民権貸付スペース(大)	850 m ³ /h	
OA	VHS 400x400 (F付) BOX	2
	600x600x400H	
EA	HS 400x400 BOX	2
	600x600x400H	

民権貸付スペース(小)	650 m ³ /h	
OA	VHS 350x350 (F付) BOX	1
	550x550x400H	
EA	HS 350x350 BOX	1
	550x550x400H	

多目的オープンスペース	630 m ³ /h	
SA	E2-#25 BOX (GW25t内貼)	8
	500x500x300H	
OA	VHS 300x300 BOX	3
	500x500x400H	
EA	HS 300x300 BOX	3
	500x500x400H	



空調機チャンパーリスト

記号	空調機記号	チャンパー寸法 (LxWxH)	消音内貼	数量
Ⓐ	ACM-1A-3	(SA・RA共) 1900x500x500	GW25t内貼	2
Ⓑ	ACM-3A-1	(SA) 1000x500x500	GW25t内貼	4

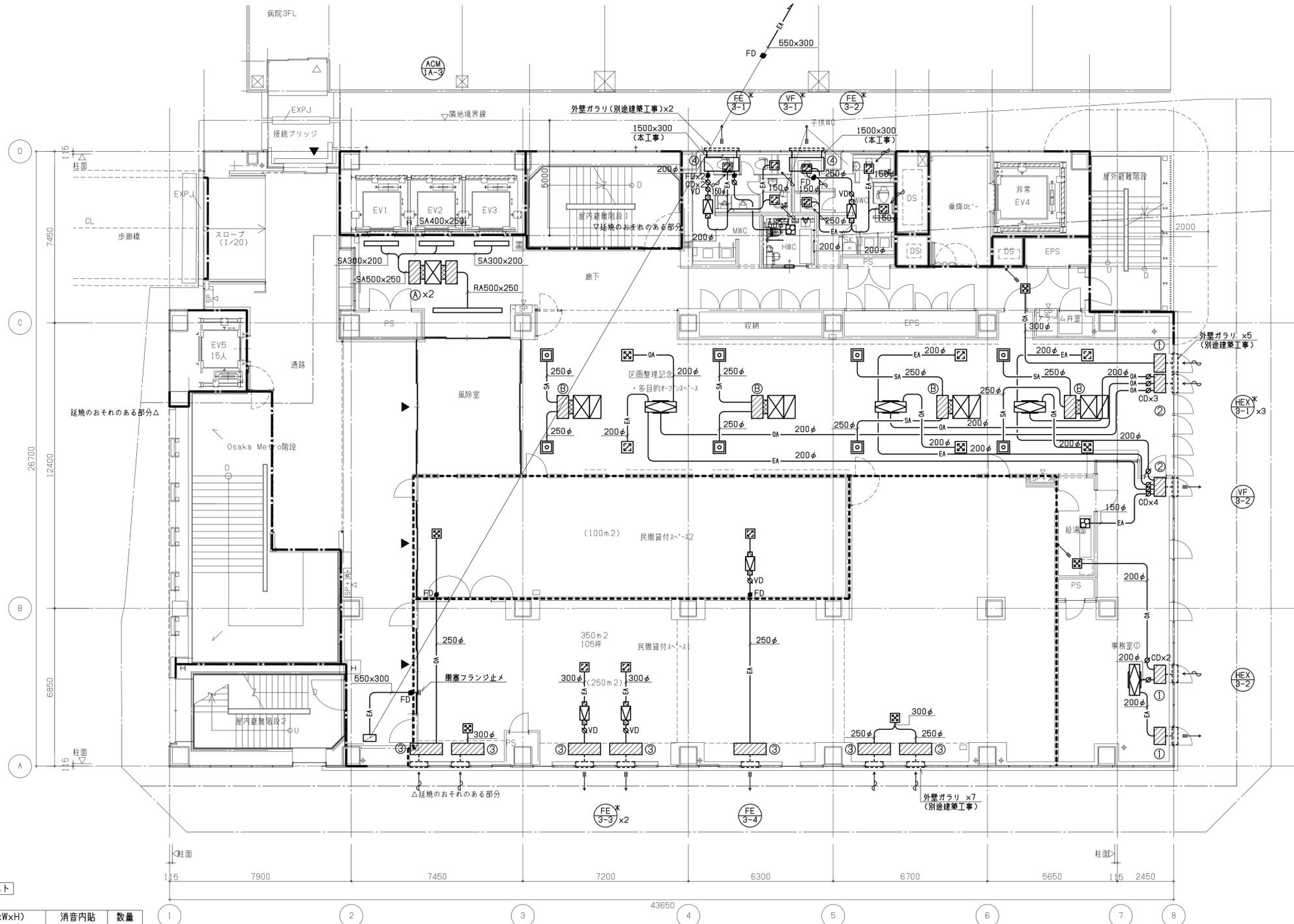
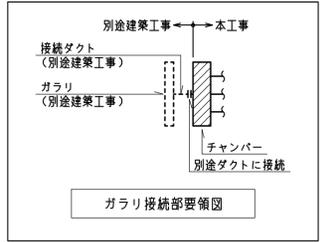
ガラリチャンパーリスト

番号	種類	チャンパー寸法 (LxWxH)	消音内貼	数量
①	OA・EA	900x500x500	GW25t内貼	3
②	OA・EA	1200x500x500	GW25t内貼	2
③	OA・EA	1400x500x500	GW25t内貼	7
④	EA	1500x600x300 (鉄板1.6t)	-	2

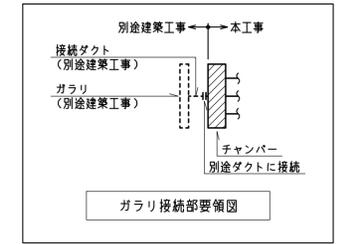
注) チャンパーボックスは点検口450x450H付とする。

3階平面図

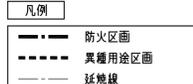
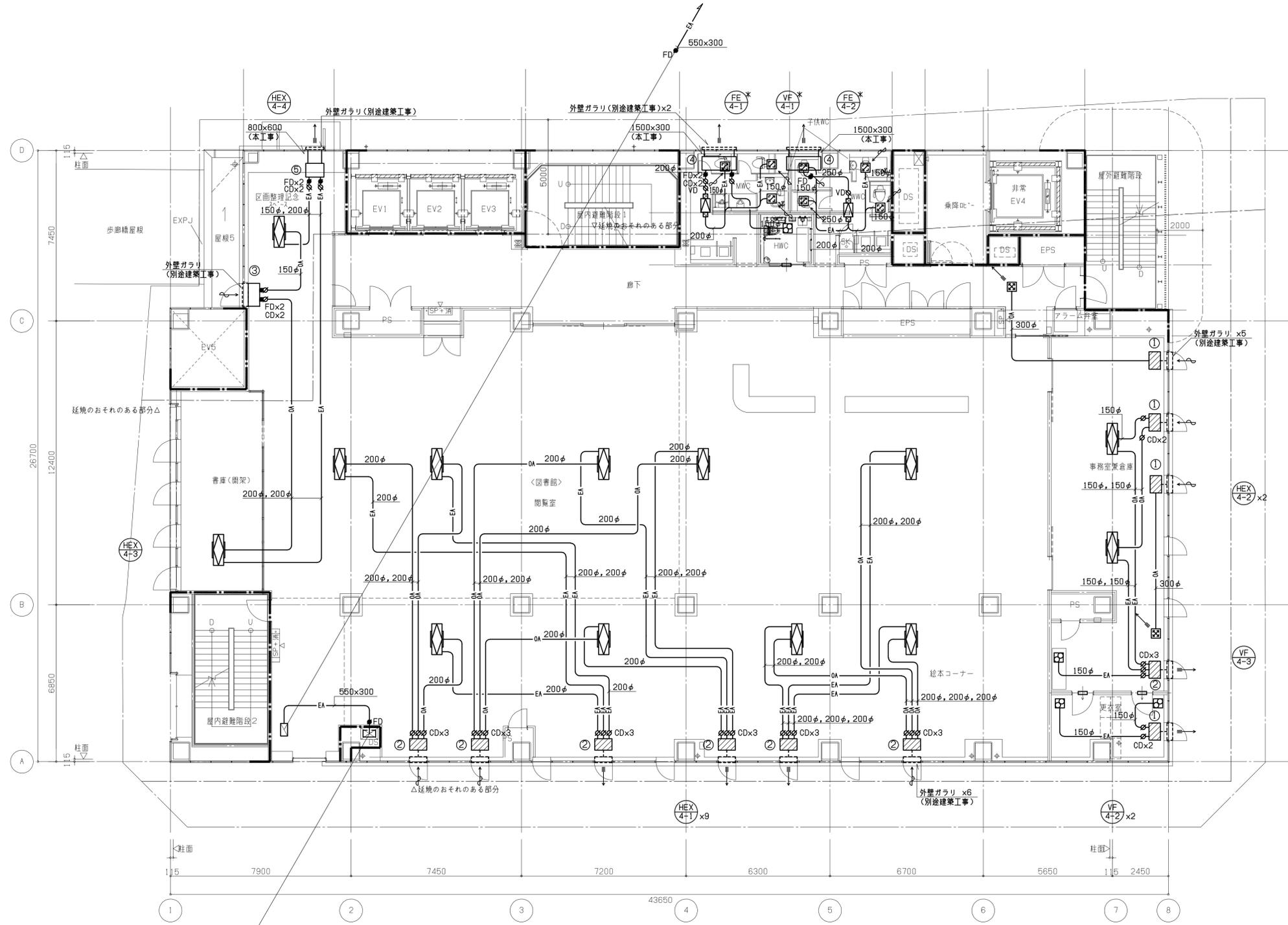
- 注) 1. 〇はドアガラリ(別途建築工事)を示す。
 2. 天井内ダクトのFD設置箇所へは天井点検口を設ける。
 3. 内貼りの無風ガラリチャンパーは保温する事。
 4. 機器番号に*があるファンは排塵ファンと運動して停止させる。(電気工事)



工事名称	(仮称)区画整理記念・交流会館建設機械設備工事	令和元年度
図面名称	空調換気設備ダクト3階平面図	図面サイズ: A1
縮尺	1:100	図面番号 No. 31 (106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



MWC	150 m ³ /h	HS 200x200	BOX 400x400x350H	3
WVC	163 m ³ /h	HS 200x200	BOX 400x400x350H	4
廊下	1250 m ³ /h	OA VHS 550x550(F付)	BOX 750x750x450H	1
事務室兼倉庫	800 m ³ /h	OA VHS 450x450(F付)	BOX 650x650x450H	1



ガラーチャンバーリスト

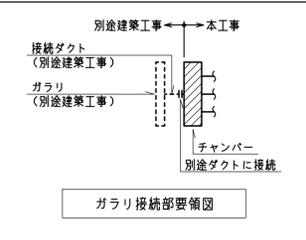
番号	種類	チャンバー寸法 (LxWxH)	消音内貼	数量
①	OA・EA	900x500x500	GW25t内貼	4
②	OA・EA	1200x500x500	GW25t内貼	7
③	OA	900x500x500 (鉄板厚1.6t)	-	1
④	EA	1500x600x300 (鉄板厚1.6t)	-	2
⑤	EA	800x600x300 (鉄板厚1.6t)	-	1

注) チャンバーボックスは点検口450x450H付とする。

4階平面図

- 注) 1. はドアガラー(別途建築工事)を示す。
 2. 天井内ダクトのFD設置箇所へは天井点検口を設ける。
 3. 内貼りの無いガラーチャンバーは保温する事。
 4. 機器番号に*があるファンは扇風ファンと運動して停止させる。(電気工事)

工事名称	(仮称)区画整理記念・交流会館建設機械設備工事	令和元年度
図面名称	空調換気設備 ダクト 4階平面図	図面サイズ: A1
縮尺	1:100	図面番号 No. 32 (106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 大建設



MWC	150 m ³ /h	3
EA	HS 200x200 BOX 400x400x350H	

WWC	163 m ³ /h	4
EA	HS 200x200 BOX 400x400x350H	

廊下	1275 m ³ /h	2
OA (R2)	VHS 600x600(F付) BOX 700x700x450H	
EA	250 m ³ /h HS 250x250 BOX 450x450x400H	1

倉庫5A	250 m ³ /h	1
OA (R2)	VHS 250x250 BOX 450x450x400H	

防災備蓄倉庫	67 m ³ /h	3
EA	HS 150x150 BOX 350x350x350H	

対面朗読室	100 m ³ /h	1
OA (R2)	VHS 150x150(F付) BOX 350x350x350H	

ホラリヤ室	150 m ³ /h	1
OA (R2)	VHS 200x200(F付) BOX 400x400x350H	

会議室2	550 m ³ /h	1
OA	VHS 350x350 BOX (GW25t内貼) 550x550x450H	
EA	HS 350x350 BOX (GW25t内貼) 550x550x450H	1

談話室2	300 m ³ /h	1
OA	VHS 250x250 BOX (GW25t内貼) 450x450x400H	
EA	HS 250x250 BOX (GW25t内貼) 450x450x400H	1

相談室2	100 m ³ /h	1
OA (R2)	VHS 200x200(F付) BOX 400x400x350H	

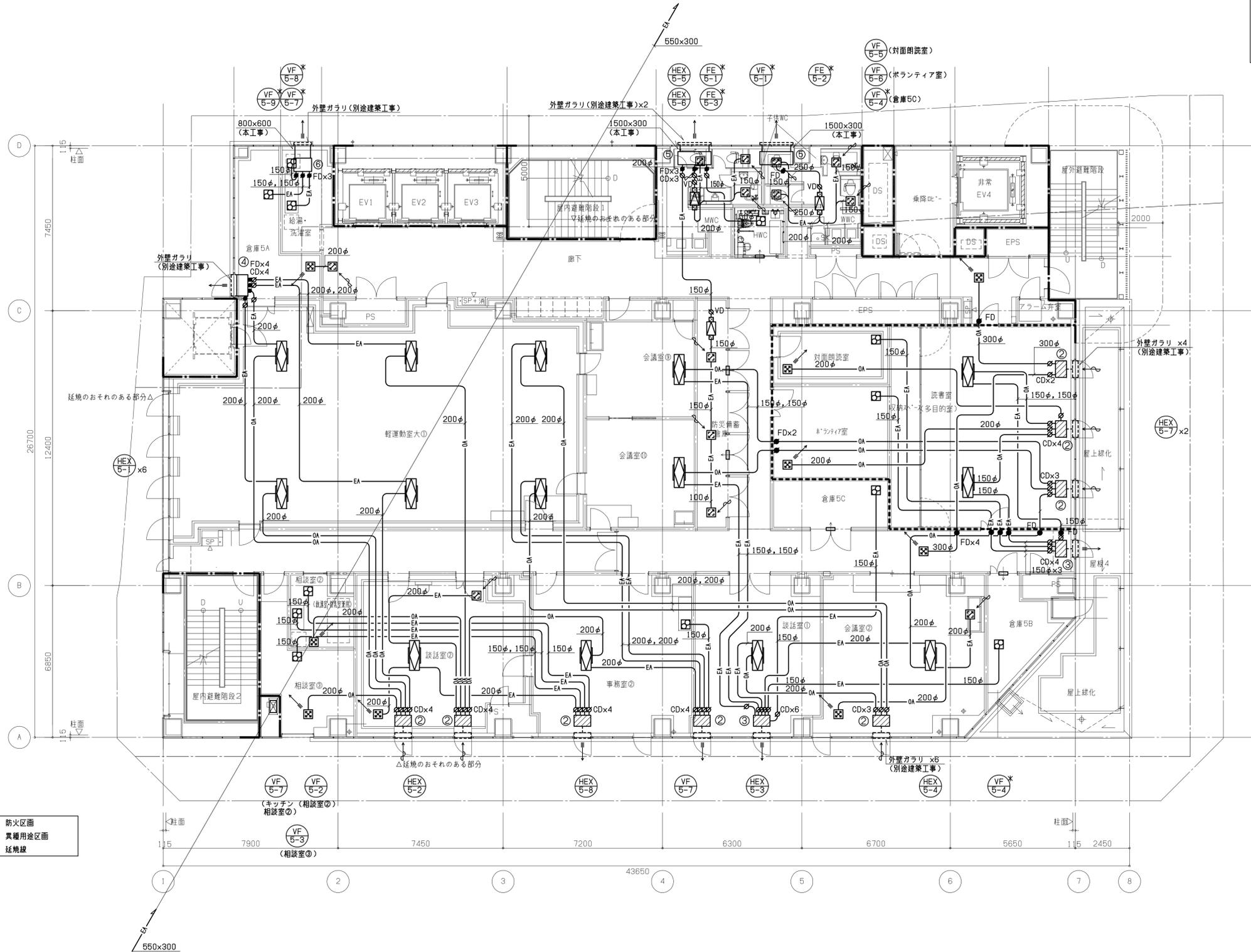
相談室3	150 m ³ /h	1
OA (R2)	VHS 200x200(F付) BOX 400x400x350H	



ガラリチャンバリスト

番号	種類	チャンバー寸法 (LxWxH)	消音内貼	数量
①	OA・EA	900x500x500	GW25t内貼	0
②	OA・EA	1200x500x500	GW25t内貼	8
③	OA・EA	1500x500x500	GW25t内貼	2
④	EA	1200x500x500 (鉄板厚1.6t)	-	1
⑤	EA	1500x600x300 (鉄板厚1.6t)	-	2
⑥	EA	800x600x300 (鉄板厚1.6t)	-	1

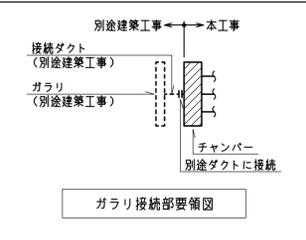
注) チャンバーボックスは点検口450x450付とする。



5階平面図

- 注) 1. -□- はドアガラリ(別途建築工事)を示す。
 2. 天井内ダクトのFD設置箇所へは天井点検口を設ける。
 3. 内貼りの無窓ガラリチャンバーは保温する事。
 4. 機器番号に*があるファンは扇風ファンと運動して停止させる。(電気工事)

工事名称	(仮称)区画整理記念・交流会館建設機械設備工事	令和元年度
図面名称	空調換気設備 ダクト 5階平面図	図面サイズ: A1
縮尺	1:100	図面番号 No. 33 (106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 天建設計



MWC	150 m ³ /h	
EA	HS 200x200	3
	BOX	
	400x400x350H	

WWC	217 m ³ /h	
EA	HS 250x250	3
	BOX	
	450x450x400H	

廊下	1950 m ³ /h	
OA	VHS 750x750(F付)	1
(R)	BOX	
	950x950x500H	

相談室1	100 m ³ /h	
OA	VHS 200x200(F付)	1
(R)	BOX	
	400x400x350H	

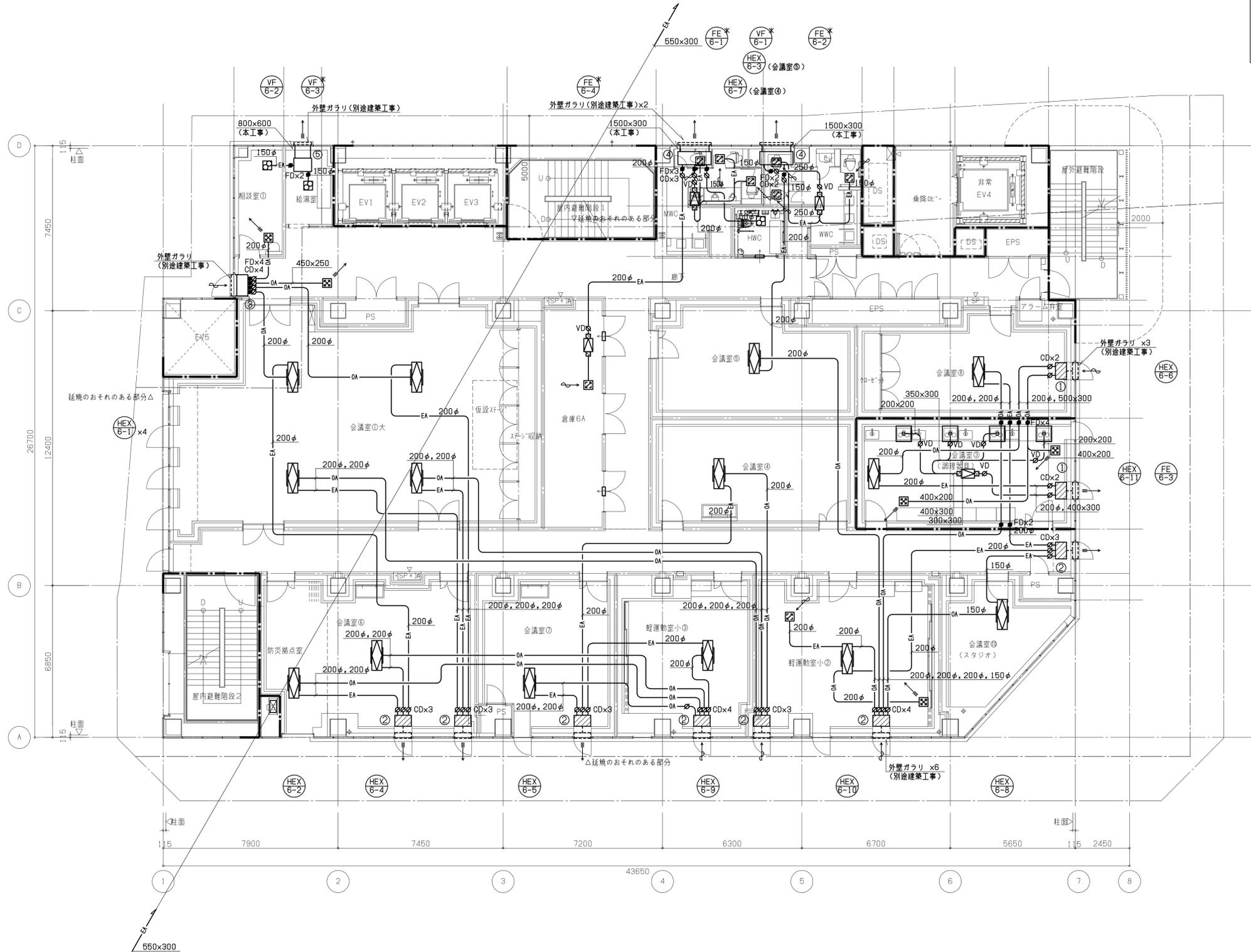
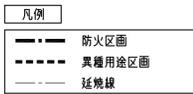
軽運動室小2	600 m ³ /h	
OA	VHS 350x350	1
	BOX (GW25t内貼)	
	550x550x450H	

	600 m ³ /h	
EA	HS 350x350	1
	BOX (GW25t内貼)	
	550x550x450H	

会議室3 (調理器具)	1100 m ³ /h	
OA	VHS 550x550(F付)	2
(R)	BOX	
	750x750x450H	

会議室3 (調理器具)	550 m ³ /h	
EA	SUS製フード	4
	700x700x800H	
	ガラスフィルター、FD付	

倉庫6A	400 m ³ /h	
EA	HS 300x300	1
	BOX	
	500x500x400H	



ガラリチャンバリスト

番号	種類	チャンバー寸法 (LxWxH)	消音内貼	数量
①	OA・EA	900x500x500	GW25t内貼	2
②	OA・EA	1200x500x500	GW25t内貼	7
③	OA	1500x500x500 (鉄板厚1.6t)	-	1
④	OA	1500x600x300 (鉄板厚1.6t)	-	2
⑤	EA	800x600x300 (鉄板厚1.6t)	-	1

注) チャンバーボックスは点検口450x450H付とする。

6階平面図

- 注) 1. -□- はドアガラリ(別途建築工事)を示す。
 2. 天井内ダクトのFD設置箇所へは天井点検口を設ける。
 3. 内貼りの無いガラリチャンバーは保温する事。
 4. 機器番号に*があるファンは静置ファンと運動して停止させる。(電気工事)

工事名称	(仮称)区画整理記念・交流会館建設機械設備工事	令和元年度
図面名称	空調換気設備 ダクト 6階平面図	図面サイズ: A1
縮尺	1:100	図面番号 No. 34 (106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 天建設計

EVホール・廊下	
SA	287 m ³ /h BL-D-100DL BOX (GW25+内貼) 1200x300x400H
RA	860 m ³ /h BL-DR-300DL BOX (GW25+内貼) 3200x300x400H

WVC	
EA	134 m ³ /h HS 200x200 BOX 400x400x350H

MVC	
EA	163 m ³ /h HS 200x200 BOX 400x400x350H

廊下 ホワイト1	
OA	825 m ³ /h VHS 600x600(F付) BOX 700x700x450H

ホワイト1	
SA	680 m ³ /h BL-T-1500L BOX (GW25+内貼) 1700x300x400H
RA	680 m ³ /h BL-TR-1500L BOX (GW25+内貼) 1700x300x400H
OA	400 m ³ /h BL-T-1000L BOX (GW25+内貼) 1200x300x400H
EA	400 m ³ /h BL-TR-1000L BOX (GW25+内貼) 1200x300x400H

ホワイト2	
SA	1690 m ³ /h BL-T-3000L BOX (GW25+内貼) 3200x300x400H
RA	1690 m ³ /h BL-TR-3000L BOX (GW25+内貼) 3200x300x400H
OA	400 m ³ /h BL-T-1000L BOX (GW25+内貼) 1200x300x400H
EA	400 m ³ /h BL-TR-1000L BOX (GW25+内貼) 1200x300x400H

後ろ舞台	
OA	800 m ³ /h VHS 450x450(F付) BOX 650x650x450H
EA	600 m ³ /h HS 350x350 BOX 550x550x450H

多目的ホール	
RA	9000 m ³ /h GVS 1000x1700 BOX (GW50+内貼) 1400x600x2100H

舞台	
RA	3750 m ³ /h GVS 700x1000 BOX (GW50+内貼) 1100x600x1400H

給湯室	
OA	300 m ³ /h VHS 300x300 BOX 500x500x400H
EA	300 m ³ /h HS 300x300 BOX 500x500x400H

WVC	
EA	134 m ³ /h HS 200x200 BOX 400x400x350H

MVC	
EA	163 m ³ /h HS 200x200 BOX 400x400x350H

廊下 ホワイト1	
OA	825 m ³ /h VHS 600x600(F付) BOX 700x700x450H

ホワイト1	
SA	680 m ³ /h BL-T-1500L BOX (GW25+内貼) 1700x300x400H
RA	680 m ³ /h BL-TR-1500L BOX (GW25+内貼) 1700x300x400H
OA	400 m ³ /h BL-T-1000L BOX (GW25+内貼) 1200x300x400H
EA	400 m ³ /h BL-TR-1000L BOX (GW25+内貼) 1200x300x400H

ホワイト2	
SA	1690 m ³ /h BL-T-3000L BOX (GW25+内貼) 3200x300x400H
RA	1690 m ³ /h BL-TR-3000L BOX (GW25+内貼) 3200x300x400H
OA	400 m ³ /h BL-T-1000L BOX (GW25+内貼) 1200x300x400H
EA	400 m ³ /h BL-TR-1000L BOX (GW25+内貼) 1200x300x400H

後ろ舞台	
OA	800 m ³ /h VHS 450x450(F付) BOX 650x650x450H
EA	600 m ³ /h HS 350x350 BOX 550x550x450H

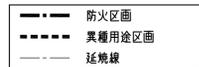
多目的ホール	
RA	9000 m ³ /h GVS 1000x1700 BOX (GW50+内貼) 1400x600x2100H

舞台	
RA	3750 m ³ /h GVS 700x1000 BOX (GW50+内貼) 1100x600x1400H

空調機チャンパーリスト

空調機記号	チャンパー寸法 (LxWxH)	消音内貼	数量
FCU-CID-6	(SA・RA共) 1200x500x500	GW25t内貼	4
FCU-CID-8	(SA・RA共) 1500x500x500	GW25t内貼	4
FCU-CID-12	(SA・RA共) 1900x500x500	GW25t内貼	4

凡例



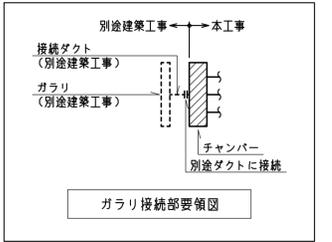
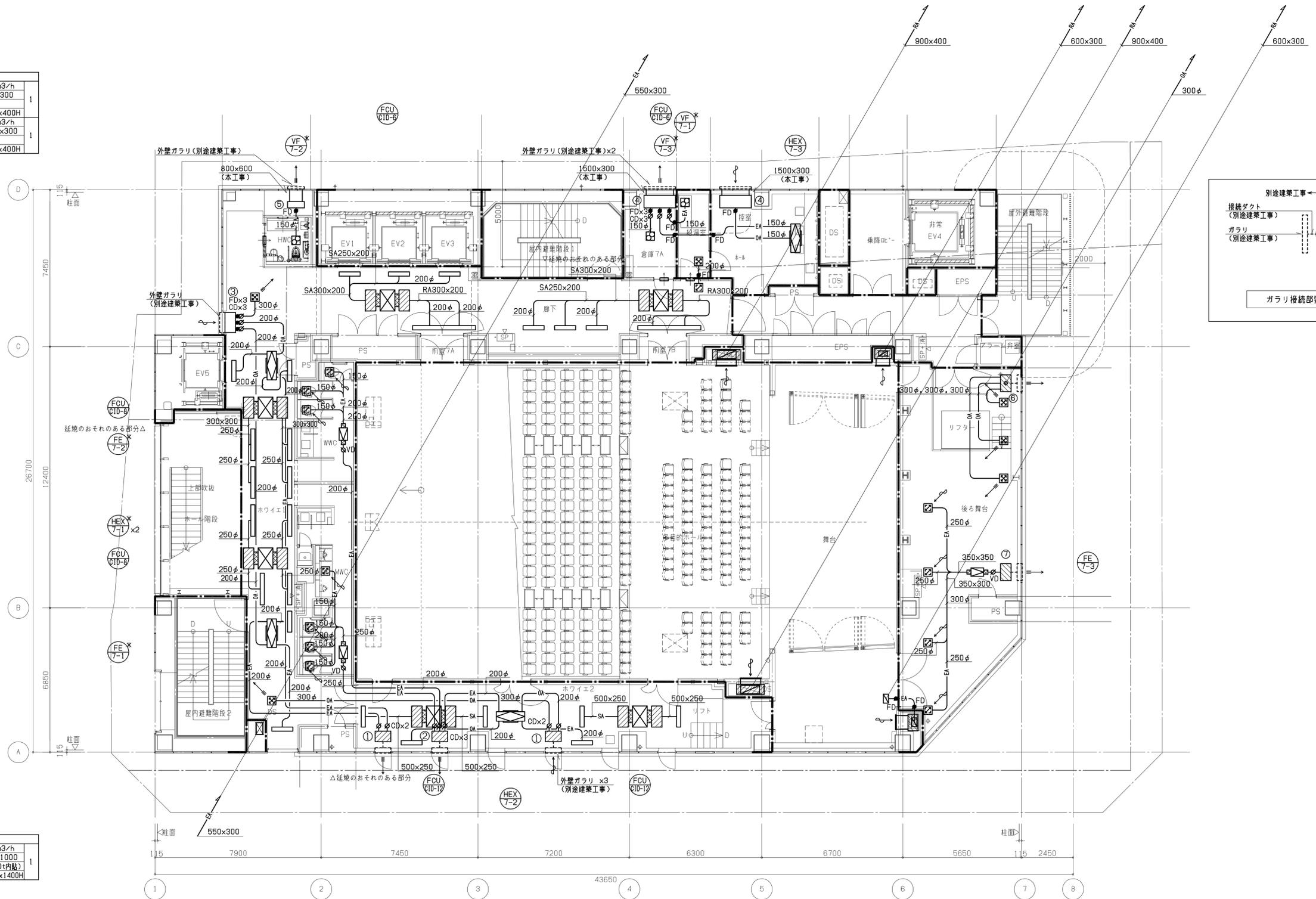
ガラリチャンパーリスト

番号	種類	チャンパー寸法 (LxWxH)	消音内貼	数量
①	OA・EA	900x500x500	GW25t内貼	2
②	EA	1200x500x500	GW25t内貼	1
③	OA	1200x500x500 (鉄板厚1.6t)	-	1
④	EA	1500x600x300 (鉄板厚1.6t)	-	2
⑤	EA	800x300x300 (鉄板厚1.6t)	-	1
⑥	OA	800x600x300	GW25t内貼	1
⑦	EA	800x600x300	GW25t内貼	1

注) チャンパーボックスは点検口450x450H付とする。

7階平面図

- 注) 1. -□- はドアガラリ(別途建築工事)を示す。
 2. 天井内ダクトのFD設置箇所へは天井点検口を設ける。
 3. 内貼りの無いガラリチャンパーは保温する事。
 4. *機器番号に*があるファンは排煙ファンと運転して停止させる。(電気工事)



工事名称	(仮称)区画整理記念・交流会館建設機械設備工事	令和元年度
図面名称	空調換気設備 ダクト 7階平面図	図面サイズ: A1
縮尺	1:100	図面番号 No. 35 (106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 天建設計

EVホール	563 m3/h		
SA	BL-D-1500L BOX (GW25t内貼)	3	
RA	BL-TR-3000L BOX (GW25t内貼)	1	

MWC	150 m3/h		
EA	HS 200x200 BOX	3	
	400x400x350H		

WVC	163 m3/h		
EA	HS 200x200 BOX	4	
	400x400x350H		

HWC	150 m3/h		
OA (カ)	VHS 300x300 BOX	1	
EA (カ)	HS 300x300 BOX	1	
	500x500x400H		

廊下	1250 m3/h		
OA (カ)	VHS 560x560 (F付)	1	
	BOX		
	750x750x450H		

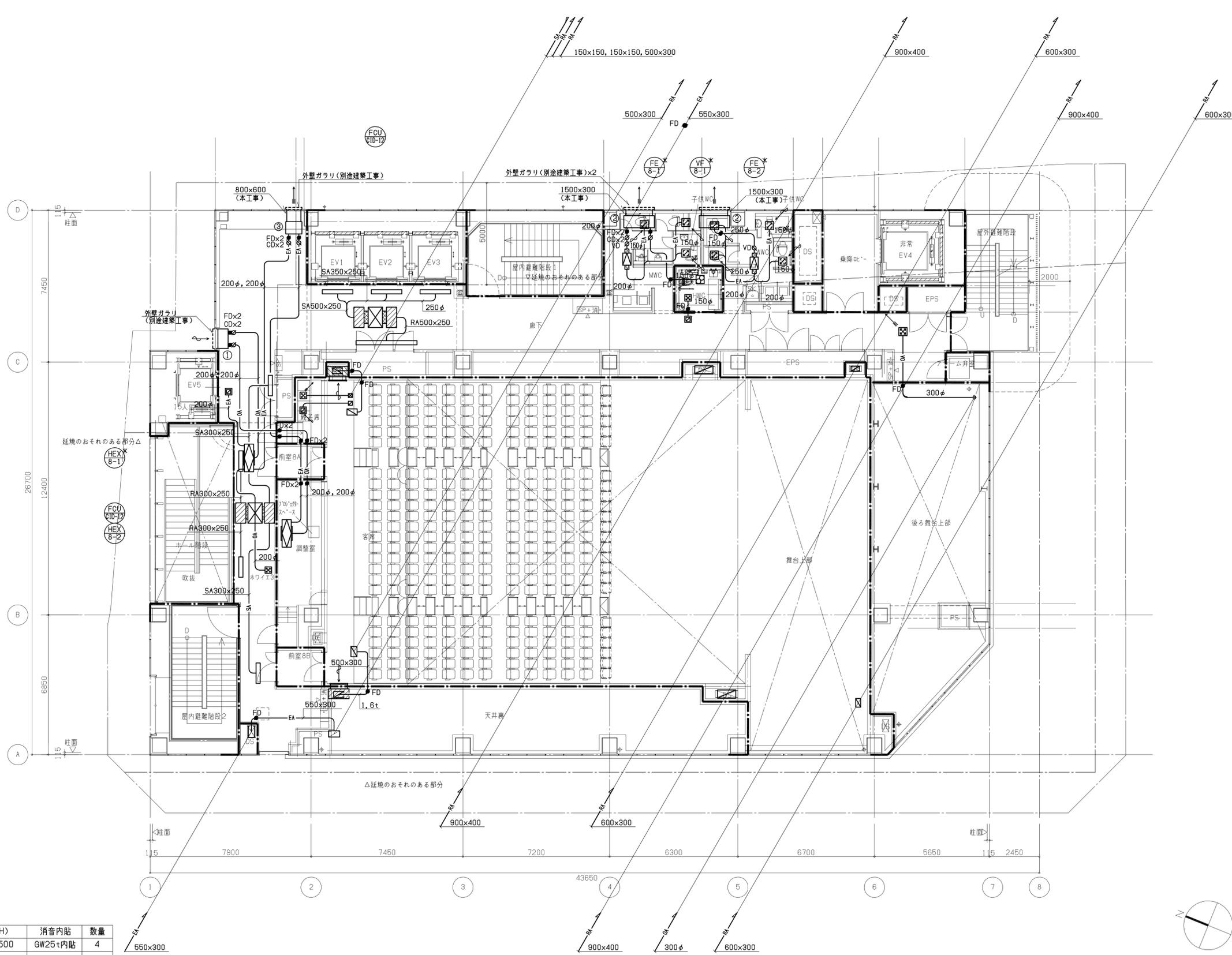
ホワイエ3	845 m3/h		
SA	BL-T-2000L BOX (GW25t内貼)	2	
RA	BL-TR-2000L BOX (GW25t内貼)	2	
	2200x300x400H		

ホワイエ3	300 m3/h		
OA	VHS 300x300 BOX (GW25t内貼)	1	
EA	HS 300x300 BOX (GW25t内貼)	1	
	500x500x400H		

親子座	200 m3/h		
SA	VHS 150x150 BOX (GW25t内貼)	1	
RA	HS 150x150 BOX (GW25t内貼)	1	
	350x350x350H		

客席	3000 m3/h		
RA	GVS 1000x1700 BOX (GW50t内貼)	2	
	1400x600x2100H		

凡例	防火区画
	異種用途区画
	延焼線



空調機記号	チャンパー寸法 (LxWxH)	消音内貼	数量
FCU-C1D-12	(SA・RA共) 1900x500x500	GW25t内貼	4

番号	種類	チャンパー寸法 (LxWxH)	消音内貼	数量
①	OA・EA	900x500x500 (鉄板厚1.6t)	-	1
②	EA	1500x600x300 (鉄板厚1.6t)	-	2
③	EA	800x600x300 (鉄板厚1.6t)	-	1

注) チャンパーボックスは点検口450x450H付とする。

8階平面図

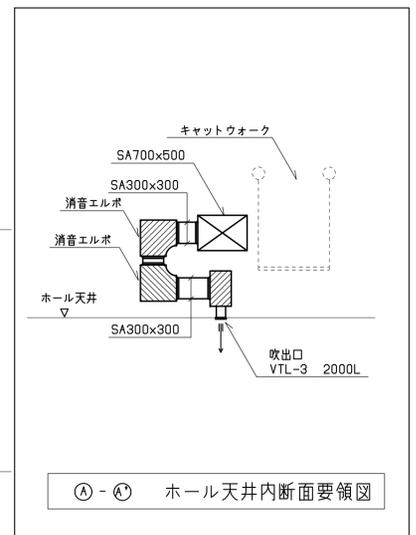
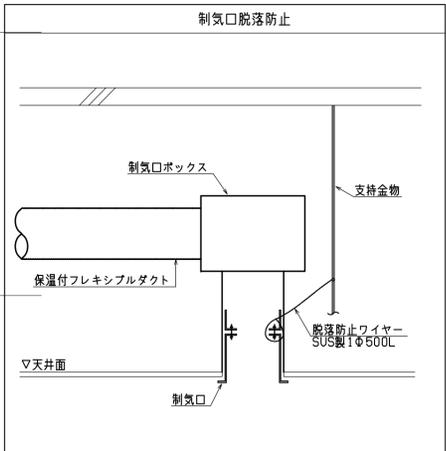
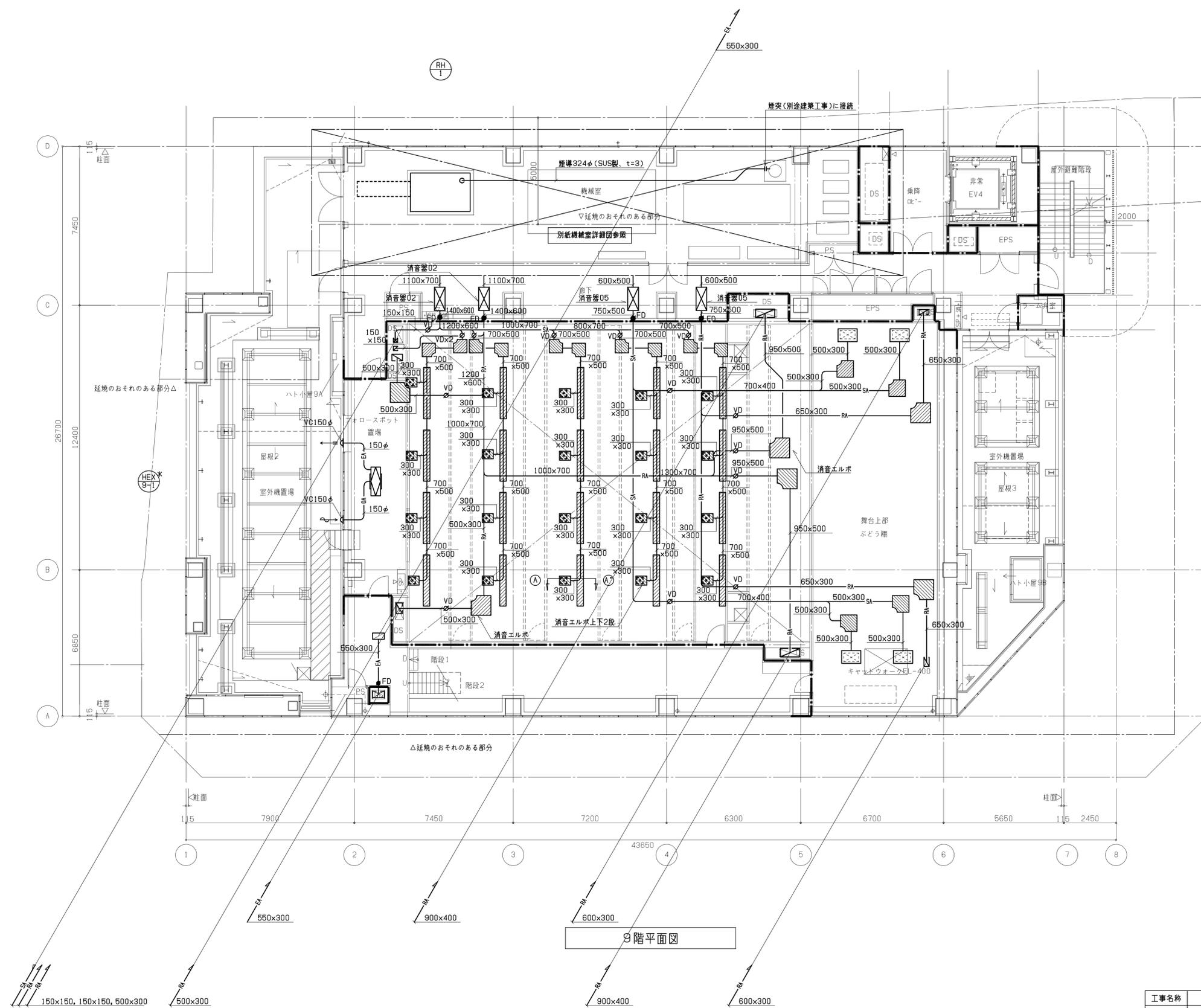
- 注) 1. ①はドアガラリ(別途建築工事)を示す。
 2. 天井内ダクトのFD設置箇所へは天井点検口を設ける。
 3. 内貼りの無いガラリチャンパーは保温する事。
 4. 機器番号に*があるファンは扇風ファンと運動して停止させる。(電気工事)

工事名称	(仮称)区画整理記念・交流会館建設機械設備工事	令和元年度
図面名称	空調換気設備 ダクト 8階平面図	図面サイズ: A1
縮尺	1:100	図面番号 No. 36 (106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 天建設計

多目的ホール上部	
1165 m3/h	20
SA VTL-3 2000L	
BOX (GW26+内貼)	
2400x300x500H	

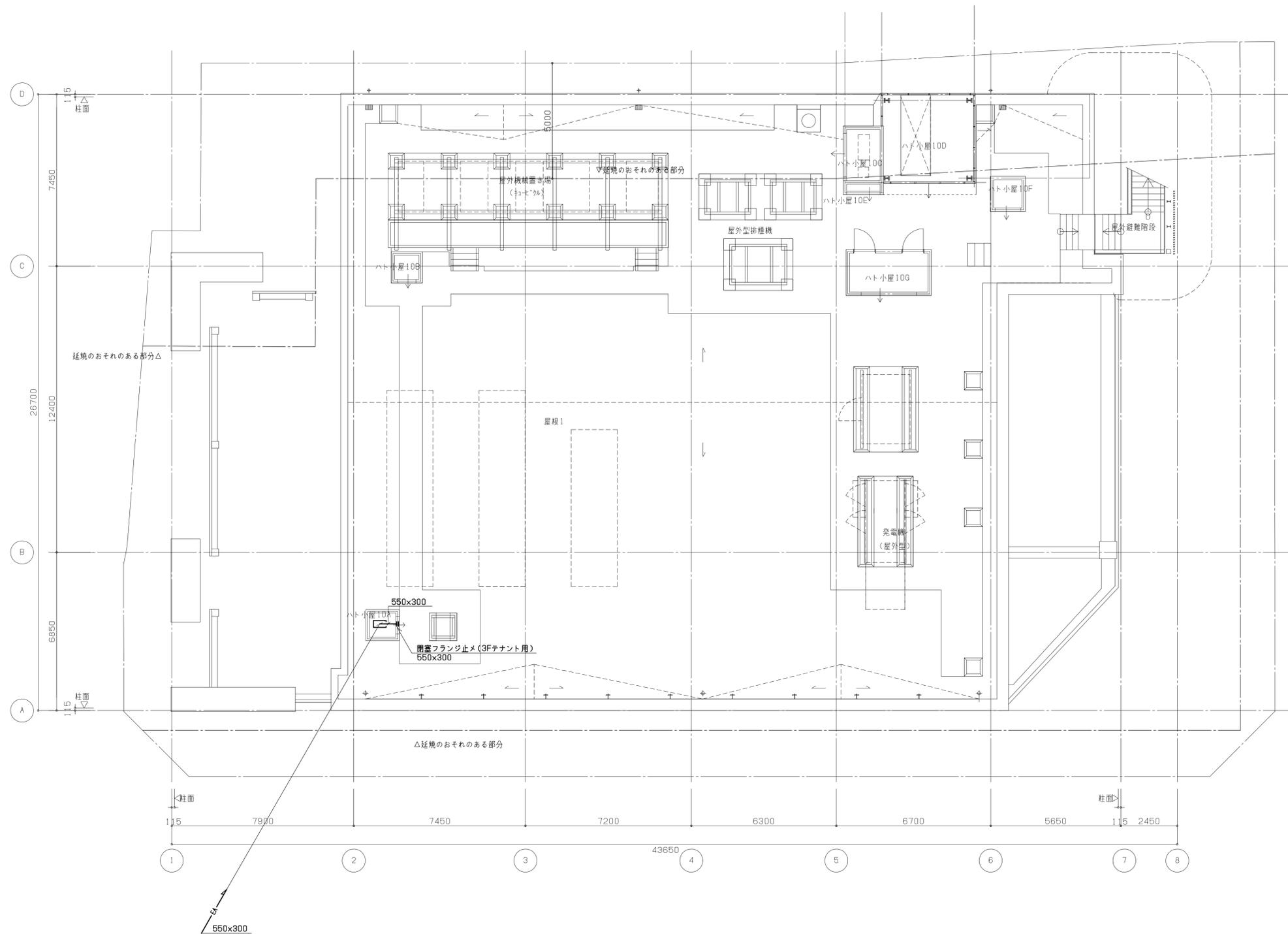
ステージ上部	
1875 m3/h	4
SA VHS 700x400	
BOX (GW26+内貼)	
900x600x450H	
(取付高さ7FL+8300)	

凡例
--- 防火区画
--- 異種用途区画
--- 延焼線



- 注) 1. 1. はドアガラリ(別途建築工事)を示す。
 2. 天井内ダクトのFD設置箇所へは天井点検口を設ける。
 3. 内貼りの無いガラリチャンバーは保温する事。
 4. 機器番号に*があるファンは排煙ファンと連動して停止させる。(電気工事)

工事名称	(仮称)区画整理記念・交流会館建設機械設備工事	令和元年度
図面名称	空調換気設備 ダクト 9階平面図	図面サイズ: A1
縮尺	1:100	図面番号 No. 37 (106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 天建設計



凡例
 延機線

屋根伏図

工事名称	(仮称)区画整理記念・交流会館建設機械設備工事	令和元年度
図面名称	空調換気設備 ダクト R階平面図	図面サイズ: A1
縮尺	1:100	図面番号 No. 38 (106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 天建設計

機械室	
OA	3350 m3/h VHS 700x700(F付) BOX 900x900x600H
EA	3350 m3/h HS 700x700 BOX 900x900x600H

ガラリチャンパーリスト

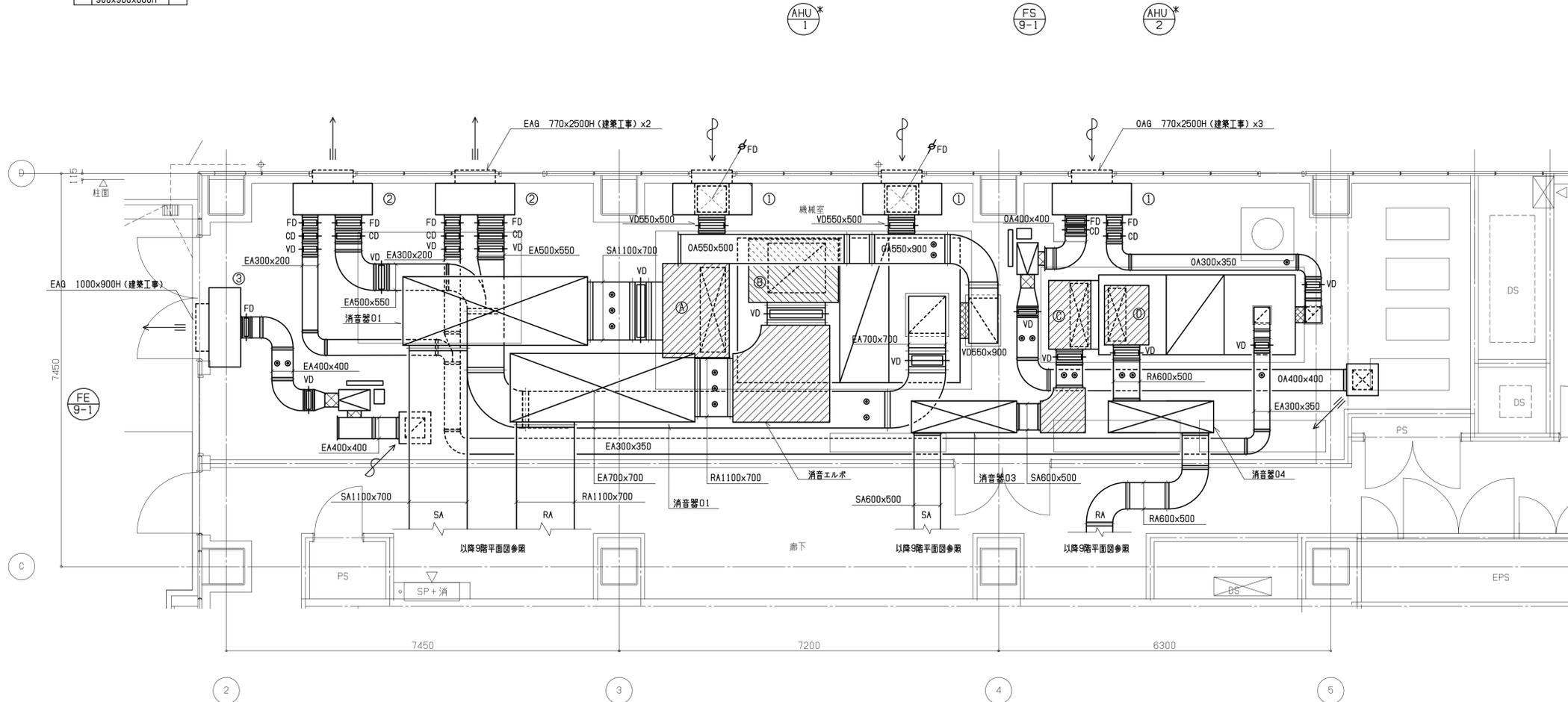
番号	種類	チャンパー寸法 (LxWxH)	消音内貼	数量
①	OA	1500x600x2800 (鉄板厚1.6t)	-	3
②	EA	1500x600x2800 (鉄板厚1.6t)	-	2
③	EA	1500x600x1200 (鉄板厚1.6t)	-	1

注) チャンパーボックスは点検口450x450H (保温付) 付とする。
(鉄板厚1.6t)

空調機チャンパーリスト

番号	空調機記号	チャンパー寸法 (LxWxH)	消音内貼	数量
Ⓐ	AHU-1 (SA)	1900x1300x1000	GW50t内貼	1
Ⓑ	AHU-1 (RA)	1700x1300x1000	GW50t内貼	1
Ⓒ	AHU-2 (SA)	1400x800x800	GW50t内貼	1
Ⓓ	AHU-2 (RA)	1300x800x800	GW50t内貼	1

注) チャンパーボックスは点検口450x450H (保温付) 付とする。



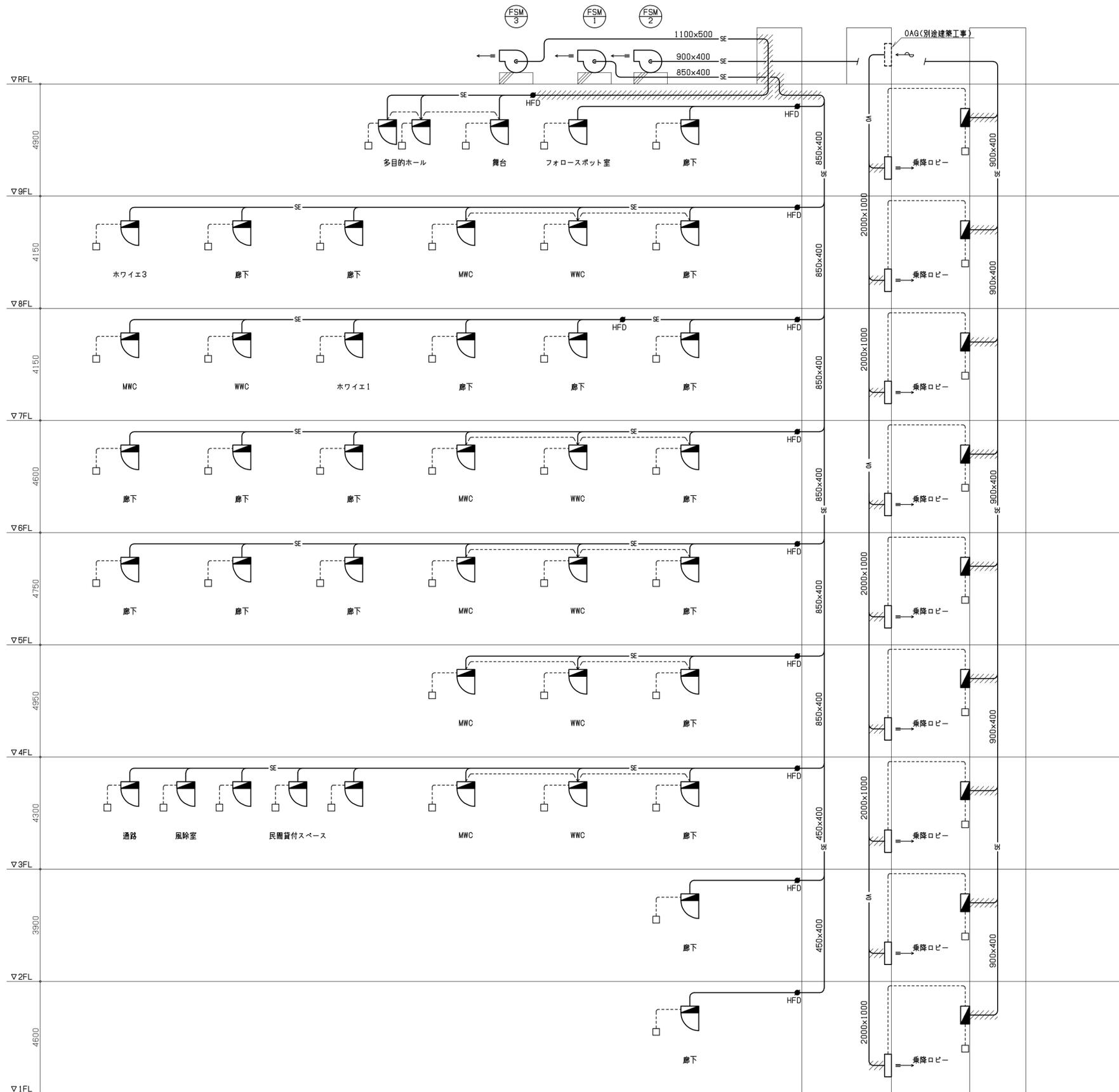
消音器リスト (参考)

NO.	型式	系統	台数	減衰量								寸法	風量 (CMH)	圧力損失 (Pa)
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	消音器01	AHU-1(SA)	1	-15.0	-23.0	-36.0	-42.0	-40.0	-35.0	-30.0	-28.0	1100Ax700B-1500Wx1000Hx3600L	23500	56
2	消音器02	AHU-1(SA)	1	-6.0	-9.0	-13.0	-16.0	-16.0	-15.0	-13.0	-11.0	1100Ax700B-1500Wx1000Hx1200L	23500	17
3	消音器01	AHU-1(RA)	1	-15.0	-23.0	-36.0	-42.0	-40.0	-35.0	-30.0	-28.0	1100Ax700B-1500Wx1000Hx3600L	23500	56
4	消音器02	AHU-1(RA)	1	-6.0	-9.0	-13.0	-16.0	-16.0	-15.0	-13.0	-11.0	1100Ax700B-1500Wx1000Hx1200L	23500	17
5	消音器03	AHU-2(SA)	1	-11.0	-17.0	-24.0	-28.0	-27.0	-23.0	-21.0	600Ax500B-900Wx800Hx2000L	7500	32	
6	消音器05	AHU-2(SA)	1	-6.0	-8.0	-12.0	-12.0	-11.0	-8.0	-6.0	-5.0	600Ax500B-900Wx800Hx900L	7500	6
7	消音器04	AHU-2(RA)	1	-11.0	-17.0	-24.0	-28.0	-30.0	-27.0	-25.0	-25.0	600Ax500B-900Wx800Hx2000L	7500	52
8	消音器05	AHU-2(RA)	1	-6.0	-8.0	-12.0	-12.0	-11.0	-8.0	-6.0	-5.0	600Ax500B-900Wx800Hx900L	7500	6

9階機械室詳細図 (ダクト設備)

- 注) 1. ⊙ は風量測定口を示す。
2. 内貼りの無いガラリチャンパーは保温する事。
3. ⊕ 機器番号に*があるファンは誘導ファンと連動して停止させる。(電気工事)

工事名称	(仮称)区画整理記念・交流会館建設機械設備工事	令和元年度
図面名称	空調換気設備 ダクト 9階機械室詳細図	図面サイズ: A1
縮尺	1:50	図面番号 No. 39 (106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 天建設計



系統図

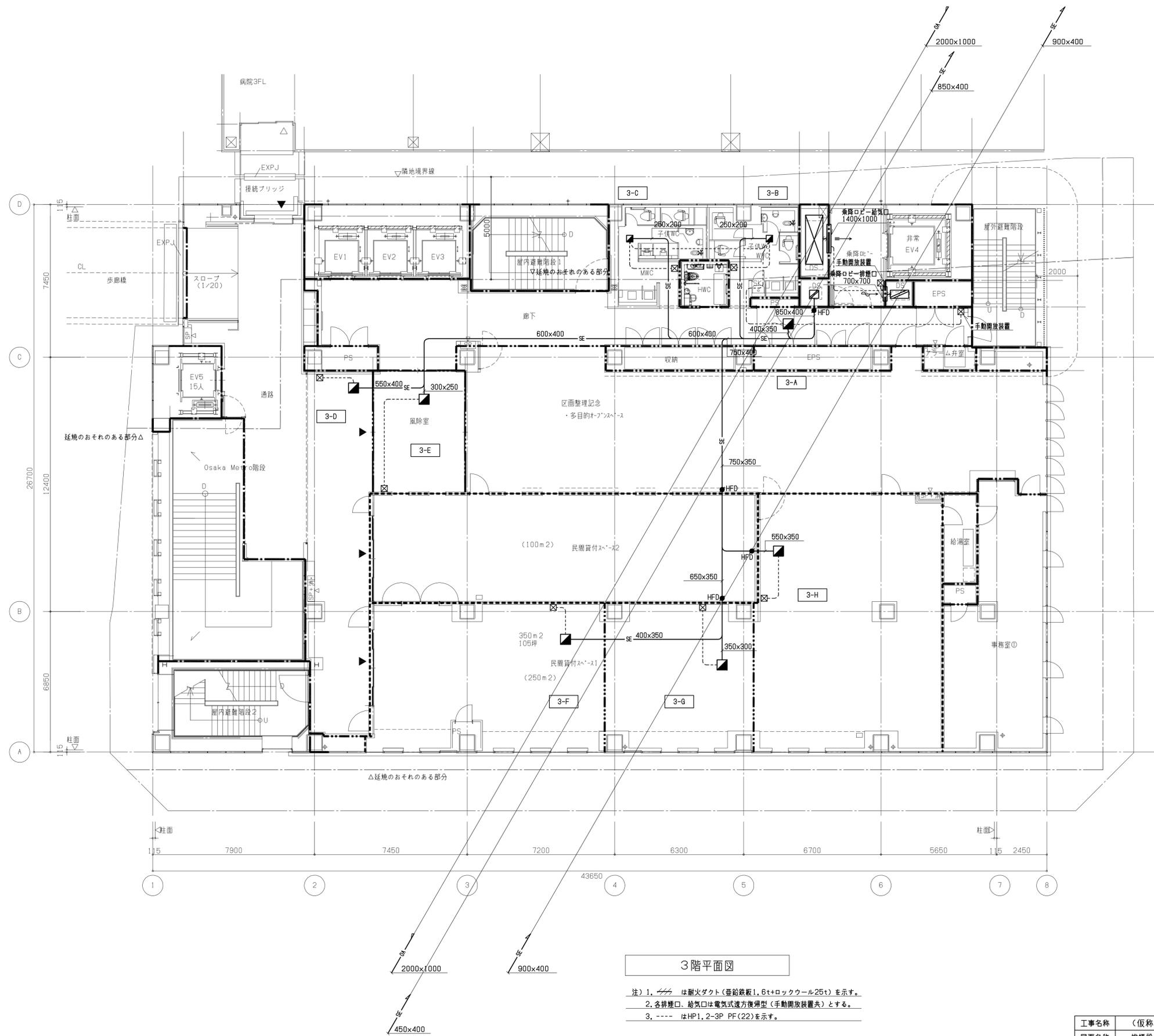
注) 1. ---は耐火ダクト(巻鉛鉄板1.6t+ロックウール25t)を示す。
 2. - - -は制御線HP1, 2-3P PF(22)を示す。

系統名		(10m/s以内)										備考
階	排煙区画	排煙区画面積(m ²)	基準排煙風量(m ³ /h)	設計排煙風量(m ³ /h)	排煙口面積(m ²)	有効開口率(カタログ値)	排煙口寸法(mm x mm)	排煙口型式				
FSM-1	1	1-A	128.19	7,691	7,700	0.124	0.78	600x500	パネルタイプ			
FSM-1	2	2-A	88.45	5,307	5,310	0.148	0.72	550x400	パネルタイプ			
FSM-1	3	3-A	81.2	4,872	4,880	0.135	0.72	500x400	パネルタイプ			
FSM-1	3	3-B	19.03	1,141	1,150	0.031	0.58	300x300	パネルタイプ			
FSM-1	3	3-C	20.91	1,245	1,260	0.035	0.58	300x300	パネルタイプ			
FSM-1	3	3-D	134.82	8,089	8,090	0.225	0.78	600x500	パネルタイプ	*最大開口区画		
FSM-1	3	3-E	27.00	1,620	1,620	0.045	0.58	300x300	パネルタイプ			
FSM-1	3	3-F	82.49	4,949	4,950	0.138	0.72	500x400	パネルタイプ			
FSM-1	3	3-G	53.14	3,189	3,190	0.089	0.65	400x350	パネルタイプ			
FSM-1	3	3-H	115.09	6,906	6,910	0.192	0.77	500x500	パネルタイプ			
FSM-1	4	4-A	86.16	5,169	5,170	0.143	0.72	500x400	パネルタイプ			
FSM-1	4	4-B	19.03	1,141	1,150	0.031	0.58	300x300	パネルタイプ			
FSM-1	4	4-C	20.91	1,245	1,260	0.035	0.58	300x300	パネルタイプ			
FSM-1	5	5-A	94.91	5,694	5,700	0.159	0.74	500x450	パネルタイプ			
FSM-1	5	5-B	19.03	1,141	1,150	0.031	0.58	300x300	パネルタイプ			
FSM-1	5	5-C	20.91	1,254	1,260	0.035	0.58	300x300	パネルタイプ			
FSM-1	5	5-D	20.80	1,248	1,250	0.034	0.58	300x300	パネルタイプ			
FSM-1	5	5-E	41.45	2,487	2,490	0.069	0.62	400x300	パネルタイプ			
FSM-1	5	5-F	39.46	2,367	2,370	0.065	0.62	400x300	パネルタイプ			
FSM-1	6	6-A	75.56	4,533	4,540	0.127	0.72	500x400	パネルタイプ			
FSM-1	6	6-B	19.03	1,141	1,150	0.031	0.58	300x300	パネルタイプ			
FSM-1	6	6-C	20.91	1,254	1,260	0.035	0.58	300x300	パネルタイプ			
FSM-1	6	6-D	21.84	1,311	1,320	0.036	0.58	300x300	パネルタイプ			
FSM-1	6	6-E	80.91	4,854	4,860	0.135	0.72	500x400	パネルタイプ			
FSM-1	6	6-F	21.59	1,295	1,300	0.037	0.58	300x300	パネルタイプ			
FSM-1	7	7-A	26.86	1,611	1,620	0.045	0.58	300x300	パネルタイプ			
FSM-1	7	7-B	39.24	2,354	2,360	0.065	0.62	400x300	パネルタイプ			
FSM-1	7	7-C	24.73	1,483	1,490	0.041	0.58	300x300	パネルタイプ			
FSM-1	7	7-D	82.21	4,932	4,940	0.138	0.72	500x400	パネルタイプ			
FSM-1	7	7-E	15.66	939	940	0.026	0.58	300x300	パネルタイプ			
FSM-1	7	7-F	25.54	1,532	1,540	0.042	0.58	300x300	パネルタイプ			
FSM-1	8	8-A	56.42	3,385	3,390	0.095	0.65	500x300	パネルタイプ			
FSM-1	8	8-B	19.03	1,141	1,150	0.031	0.58	300x300	パネルタイプ			
FSM-1	8	8-C	20.91	1,254	1,260	0.035	0.58	300x300	パネルタイプ			
FSM-1	8	8-D	25.87	1,552	1,560	0.043	0.58	300x300	パネルタイプ			
FSM-1	8	8-E	37.40	2,244	2,250	0.062	0.62	400x300	パネルタイプ			
FSM-1	8	8-F	38.02	2,281	2,290	0.064	0.62	400x300	パネルタイプ			
FSM-1	9	9-A	82.47	4,948	4,950	0.138	0.72	500x400	パネルタイプ			
FSM-1	9	9-B	30.48	1,828	1,830	0.051	0.58	300x300	パネルタイプ			
FSM-3	9	9-C	113.46	6,807	6,810	0.189	0.77	500x500	パネルタイプ			
FSM-3	9	9-D	300.64	18,002	18,010	0.5	0.86	850x400x2箇所	パネルタイプ			
乗降ロビー各階結気口								1400x1000	パネルタイプ			
乗降ロビー各階排気口				14,400	0.4	0.84		700x700	スリットタイプ			

注) 1. 各排煙口、給気口は電気式遠方復帰型(手動開放装置共)とする。

排煙機の排煙風量
FSM-1 (各階廊下等) $Q=120 \times K \times A=120 \times 1.2 \times 134.82=19,414 \rightarrow 19,500 \text{ m}^3/\text{h}$
FSM-2 (非常用エレベータ乗降ロビー) $Q=14,400 \text{ m}^3/\text{h}$
FSM-3 (7階多目的ホール) $Q=60 \times K \times A=60 \times 1.1 \times (113.46+300.64)=27,330 \rightarrow 30,000 \text{ m}^3/\text{h}$

工事名称	(仮称)区画整理記念・交流会館建設機械設備工事	令和元年度
図面名称	排煙設備 系統図	図面サイズ: A1
縮尺	-	図面番号 No. 40 (106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 天建設計



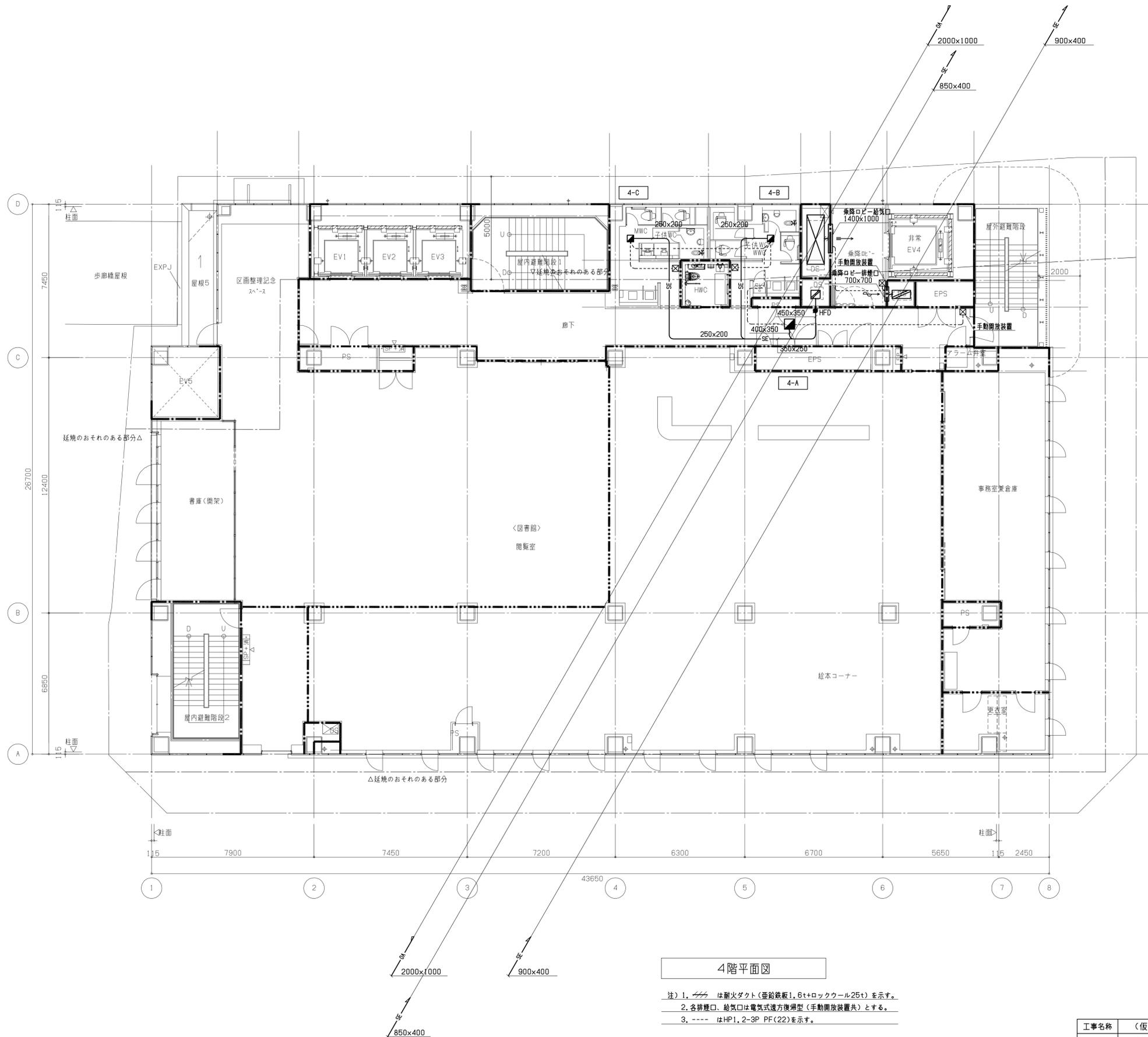
- 凡例
- 防火区画
 - - - 異種用途区画
 - 延焼線
 - 防煙区画(備仕切壁)
 - 防煙区画(垂れ壁)

3階平面図

- 注) 1. は耐火ダクト(垂鉛鉄板1.6t+ロックウール25t)を示す。
 2. 各排煙口、給気口は電気式遠方後開型(手動開放装置共)とする。
 3. - - - はHP1.2-3P PF(22)を示す。

工事名称	(仮称)区画整理記念・交流会館建設機械設備工事	令和元年度
図面名称	排煙設備 3階平面図	図面サイズ: A1
縮尺	1:100	図面番号 No. 43 (106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

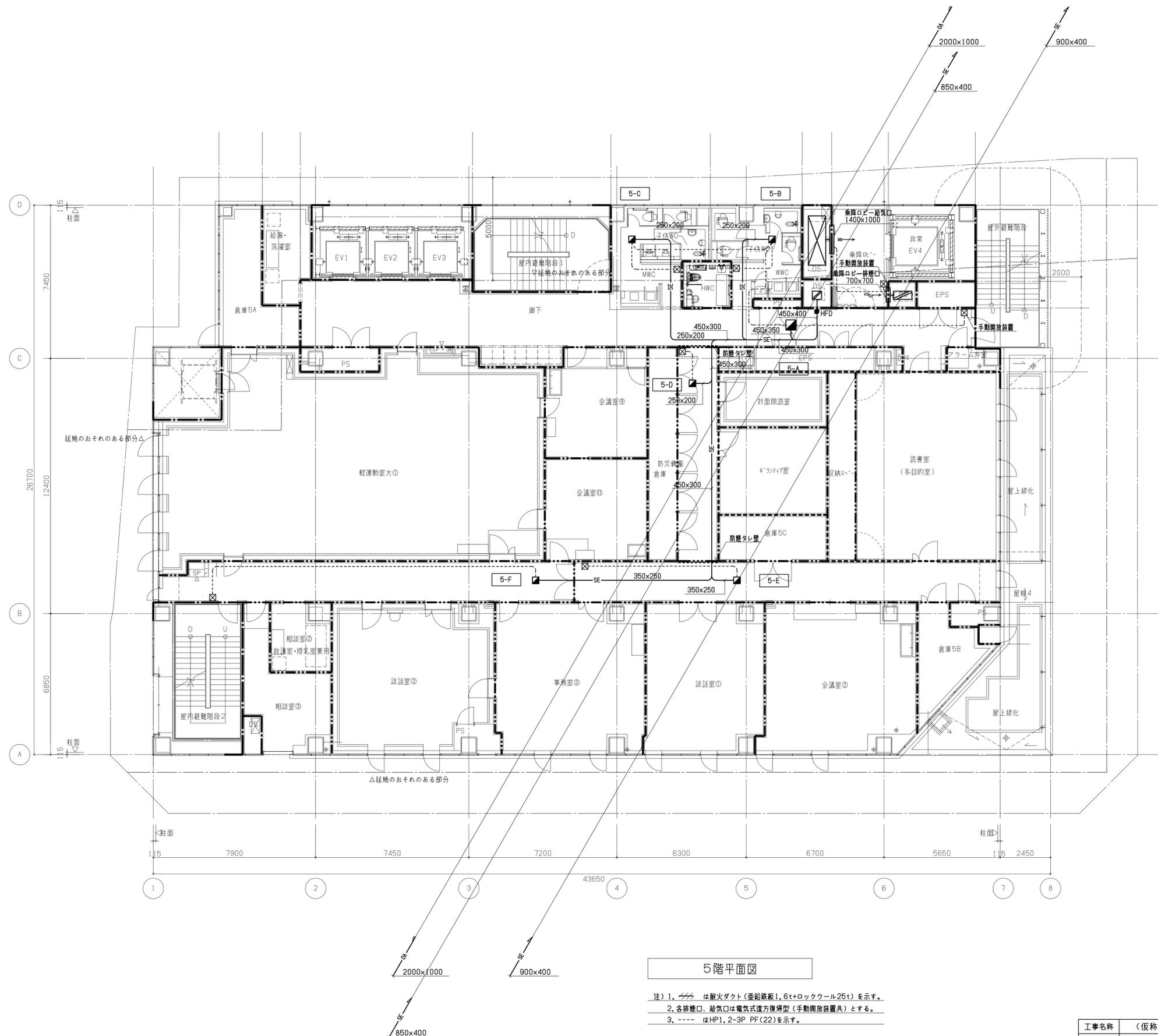
凡例	
	防火区画
	異種用途区画
	延焼線
	防煙区画(備仕切壁)
	防煙区画(垂れ壁)



4階平面図

- 注) 1. は耐火ダクト(亜鉛鉄板1.6t+ロックウール25t)を示す。
 2. 各排煙口、給気口は電気式遠方復燃型(手動開放装置共)とする。
 3. ---- はHP1.2-3P PF(22)を示す。

工事名称	(仮称)区画整理記念・交流会館建設機械設備工事	令和元年度
図面名称	排煙設備 4階平面図	図面サイズ: A1
縮尺	1:100	図面番号 No. 44 (106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



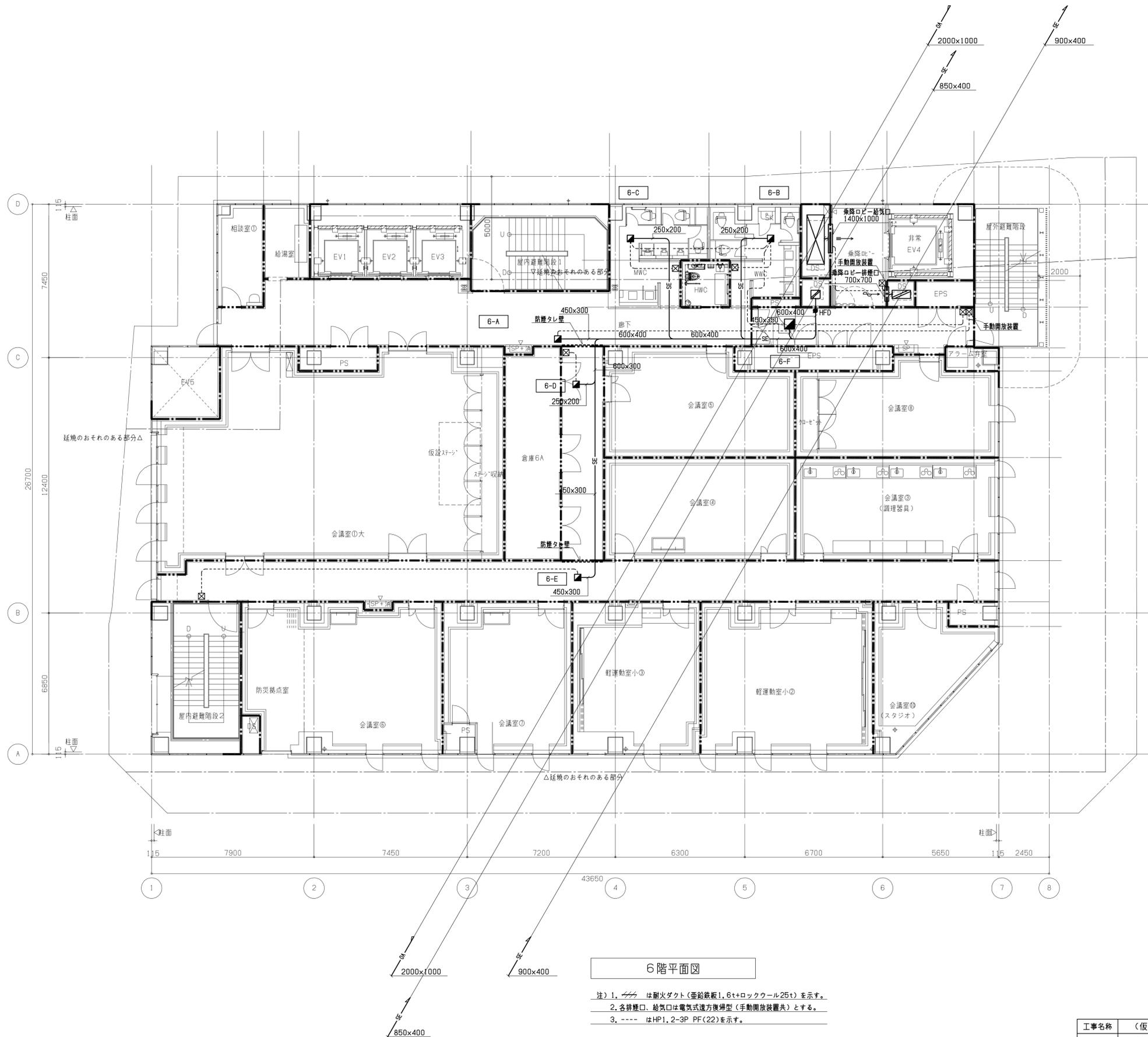
- 凡例
- 防火区画
 - - - 異種用途区画
 - 延焼線
 - 防煙区画(備仕切壁)
 - 防煙区画(垂れ壁)

5階平面図

- 注) 1. // は耐火ダクト(垂鉛鉄板1.6t+ロックウール25t)を示す。
 2. 各排煙口、給気口は電気式遠方復帰型(手動開放装置共)とする。
 3. ---- はHP1, 2-3P PF(22)を示す。

工事名称	(仮称)区画整理記念・交流会館建設機械設備工事	令和元年度
図面名称	排煙設備 5階平面図	図面サイズ: A1
縮尺	1:100	図面番号 No. 45 (106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 天建設計

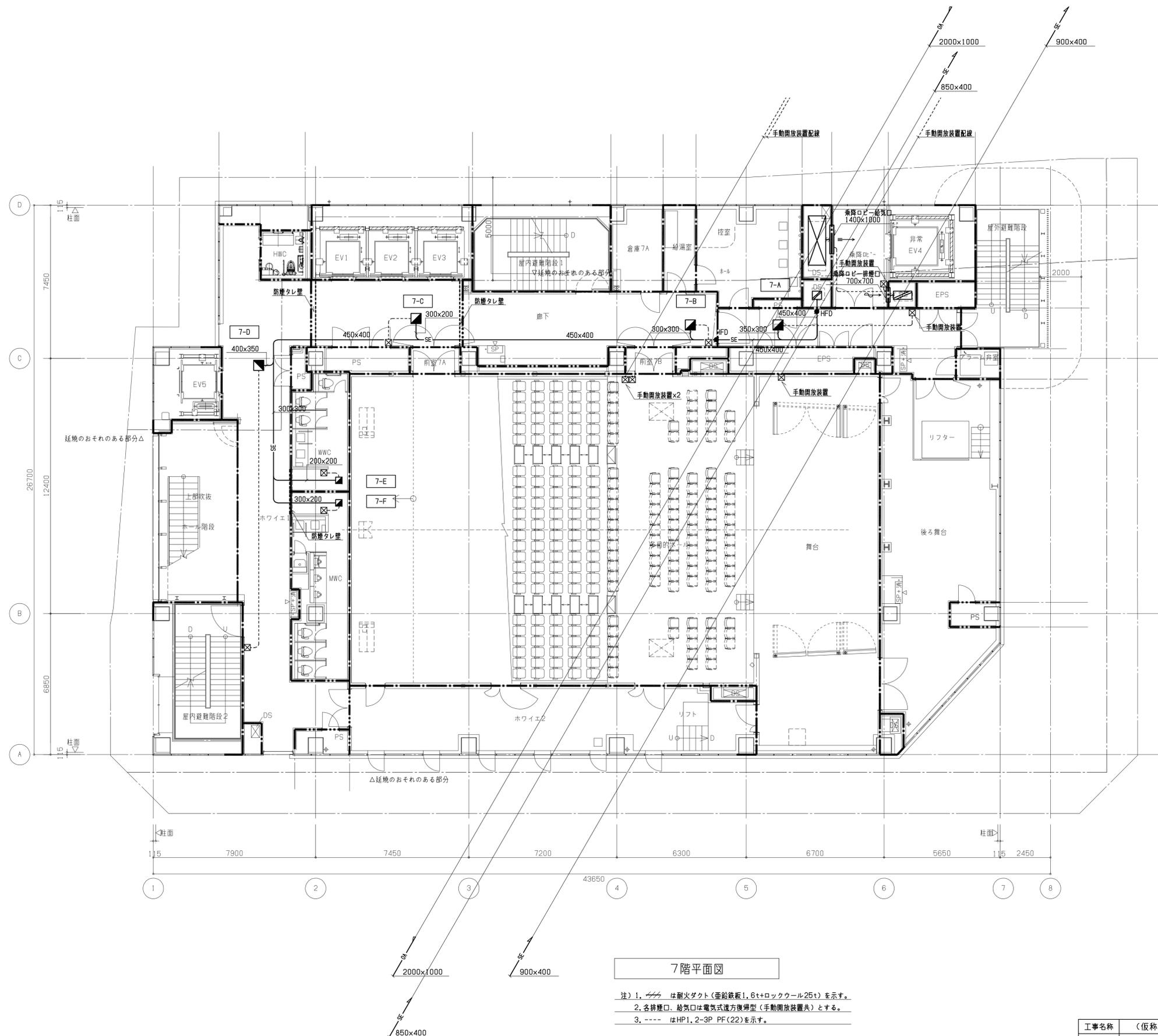
- 凡例
- 防火区画
 - - - 異種用途区画
 - 延焼線
 - 防煙区画(備仕切壁)
 - 防煙区画(垂れ壁)



6階平面図

- 注) 1. は耐火ダクト(垂鉛鉄板1.6t+ロックウール25t)を示す。
 2. 各排煙口、給気口は電気式遠方復帰型(手動開放装置共)とする。
 3. - - - はHP1.2-3P PF(22)を示す。

工事名称	(仮称)区画整理記念・交流会館建設機械設備工事	令和元年度
図面名称	排煙設備 6階平面図	図面サイズ: A1
縮尺	1:100	図面番号 No. 46 (106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 天建設計

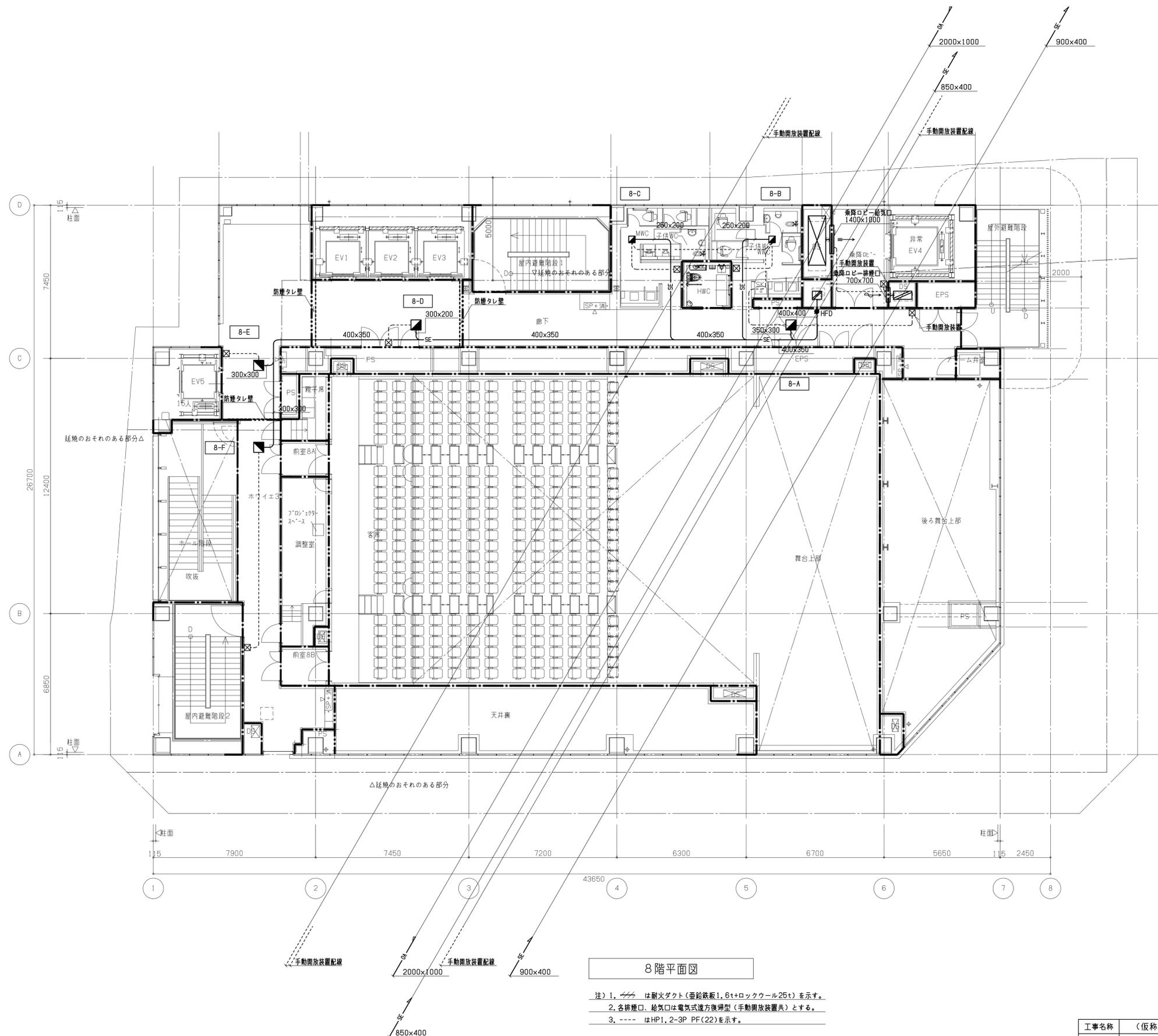


- 凡例
- 防火区画
 - - - 異種用途区画
 - 延焼線
 - 防煙区画(備仕切壁)
 - 防煙区画(垂れ壁)

7階平面図

- 注) 1. は耐火ダクト(亜鉛鉄板1.6t+ロックウール25t)を示す。
 2. 各排煙口、給気口は電気式遠方復帰型(手動開放装置)とする。
 3. - - - はHP1.2-3P PF(22)を示す。

工事名称	(仮称)区画整理記念・交流会館建設機械設備工事	令和元年度
図面名称	排煙設備 7階平面図	図面サイズ: A1
縮尺	1:100	図面番号 No. 47 (106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 天建設計



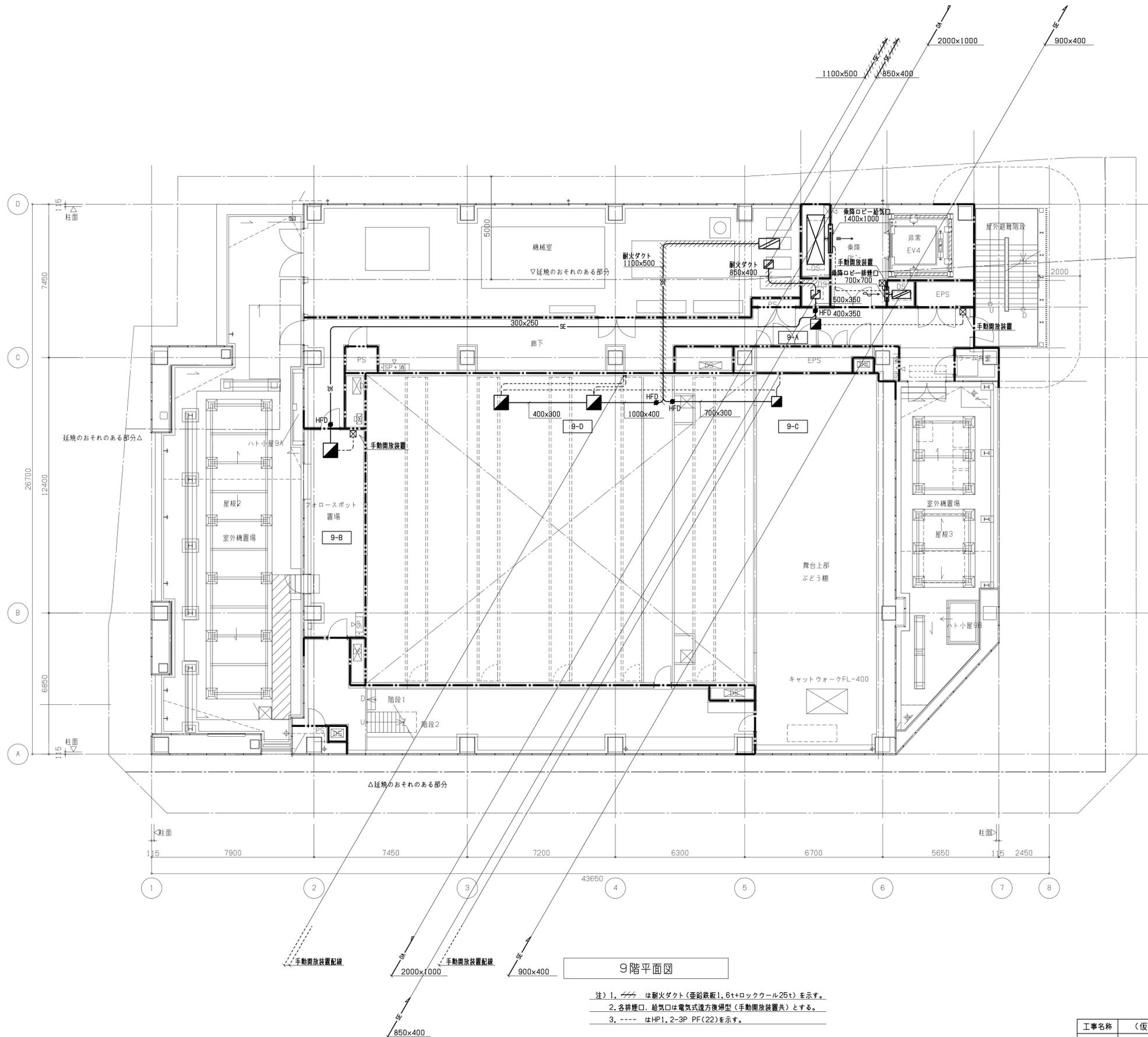
- 凡例
- 防火区画
 - - - 異種用途区画
 - 延焼線
 - · - · 防煙区画(開仕切壁)
 - · - · 防煙区画(垂れ壁)

8階平面図

注) 1. // は耐火ダクト(亜鉛鉄板1.6t+ロックウール25t)を示す。
 2. 各排煙口、給気口は電気式遠方復燃型(手動開放装置共)とする。
 3. - - - はHP1, 2-3P PF(22)を示す。

工事名称	(仮称)区画整理記念・交流会館建設機械設備工事	令和元年度
図面名称	排煙設備 8階平面図	図面サイズ: A1
縮尺	1:100	図面番号 No. 48 (106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 天建設計

凡例	
	防火区画
	異種用途区画
	延焼線
	防煙区画(備仕切壁)
	防煙区画(垂れ壁)

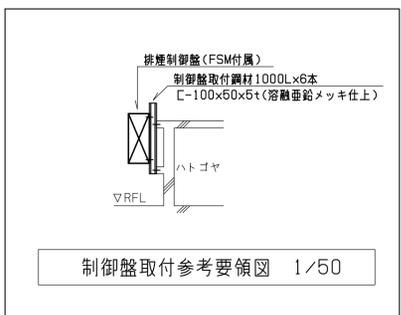
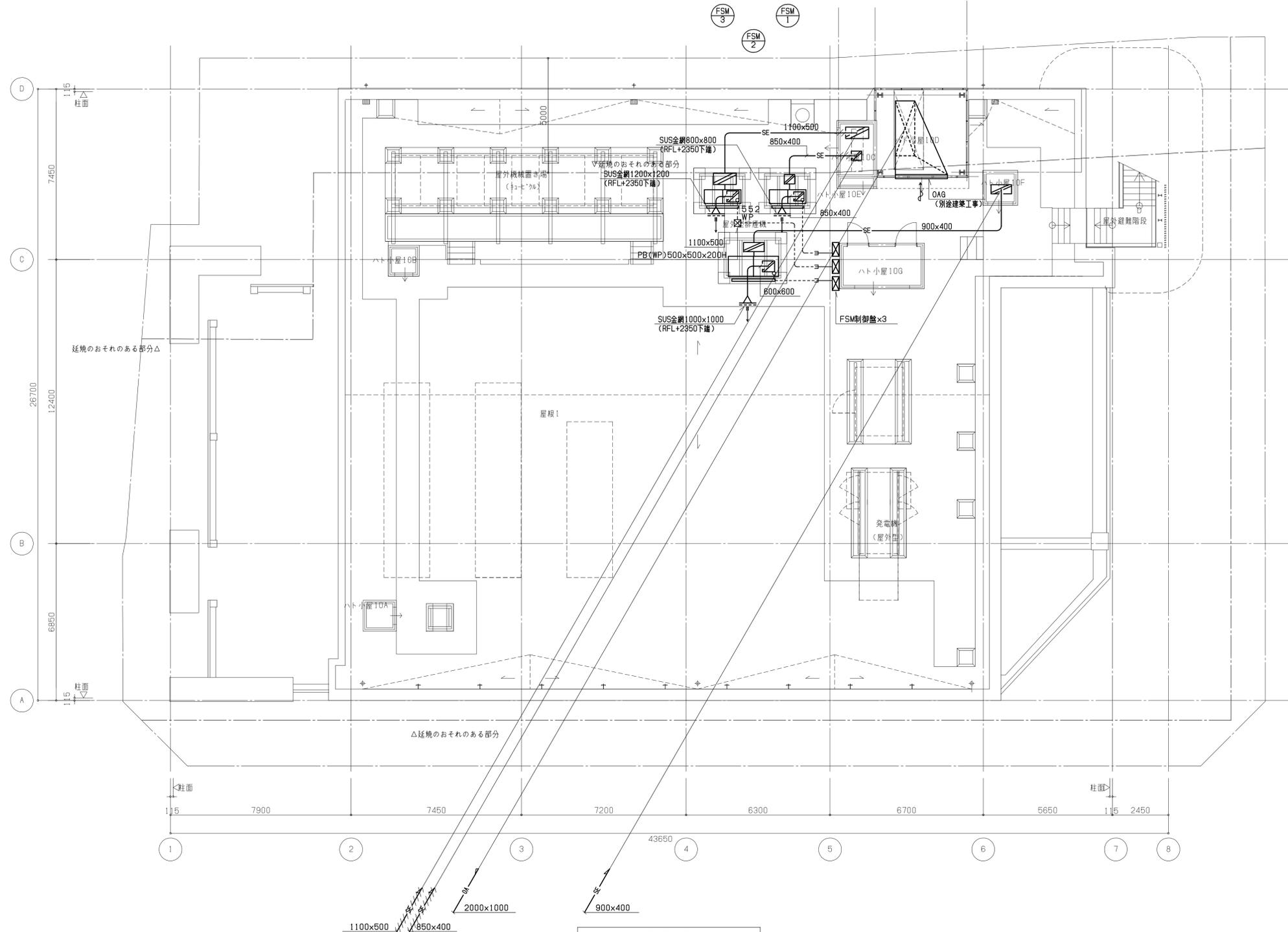


9階平面図

- 注) 1. は耐火ダクト(垂鉛鉄板1.6t+ロックウール25t)を示す。
 2. 各排煙口、給気口は電気式遠方復帰型(手動開放装置共)とする。
 3. ---- はHP1.2-3P PF(22)を示す。

工事名称	(仮称)区画整理記念・交流会館建設機械設備工事	令和元年度
図面名称	排煙設備 9階平面図	図面サイズ: A1
縮尺	1:100	図面番号 No. 49 (106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 天建設計

記号	設備記号	機器仕様
FSM-1	EM-FP5_5sq-3C	E8sq (G28) 露出塗装あり (F230WP)
FSM-2	EM-FP5_5sq-3C	E8sq (G28) 露出塗装あり (F230WP)
FSM-3	EM-FPT22sq	E8sq (G42) 露出塗装あり (F238WP)



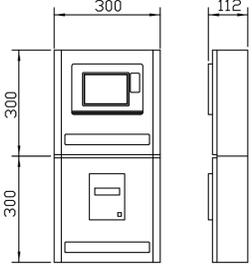
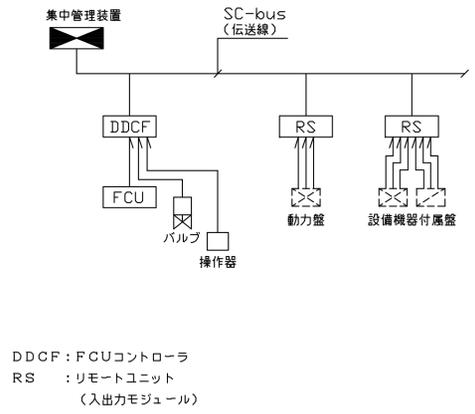
凡例
--- 延焼線

屋根伏図

- 注) 1. は耐火ダクト(亜鉛鉄板1.6t+ロックウール25t)を示す。
- 2. 各排煙口、給気口は電気式遠方復帰型(手動開放装置共)とする。
- 3. 排煙ファン吐出口は(3)-(6)通りOAGよりも高い位置で開放のこと。

工事名称	(仮称)区画整理記念・交流会館建設機械設備工事	令和元年度
図面名称	排煙設備 R階平面図	図面サイズ: A1
縮尺	1:100	図面番号 No. 50 (106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 天建設計

1	システム構成図（汎用集中管理モデル用）	-	2	集中管理装置参考姿図	-	4	集中管理点入出力一覧表	-
---	---------------------	---	---	------------	---	---	-------------	---



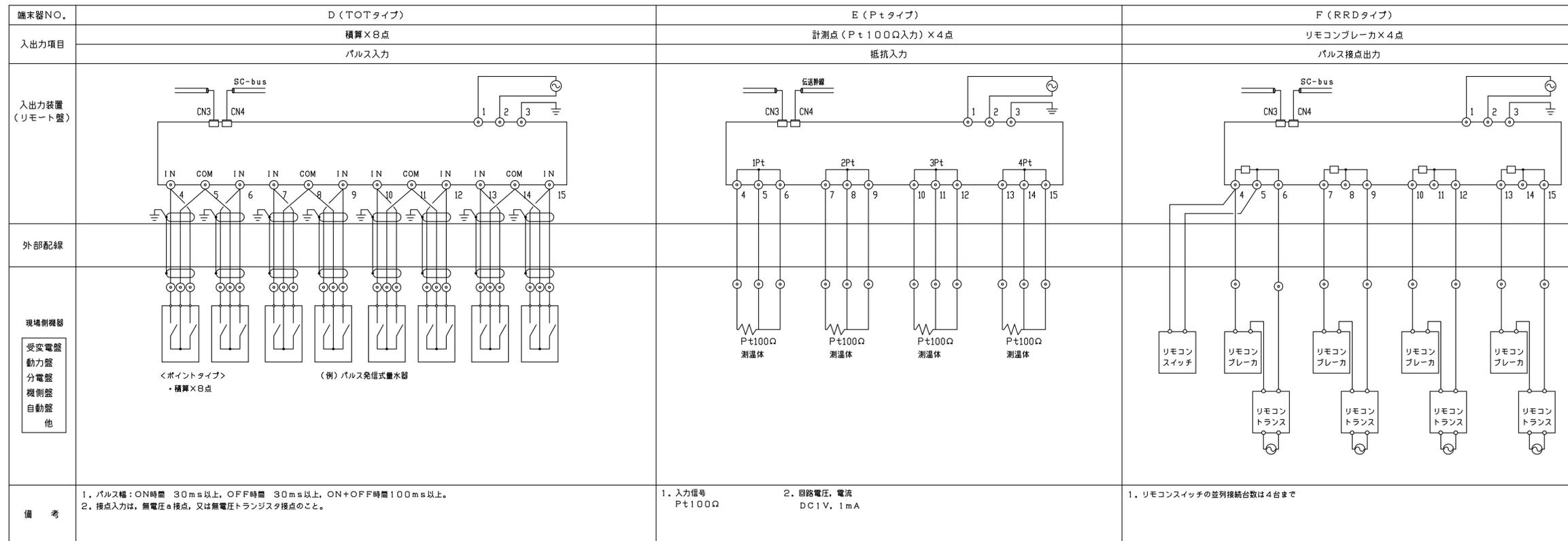
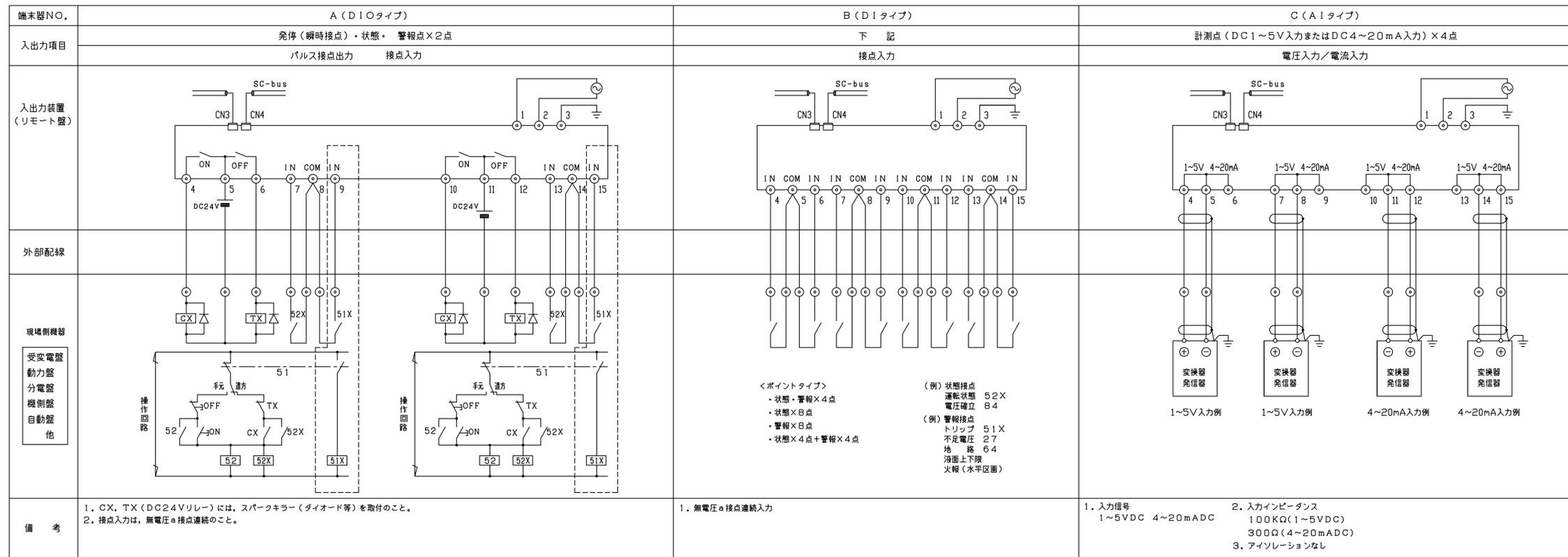
<3階事務室>

3 集中管理システム機器機能表

機器名称	システム機能	機器仕様
集中管理装置	<ol style="list-style-type: none"> 個別発停/設定機能 <ul style="list-style-type: none"> 個別発停 温度表示及び設定変更 FCUの風量設定変更(強/中/弱) 設備機器の発停、運転状態、警報監視 また、警報発生時には画面表示及びブザーの鳴動を行う。 一覧監視機能 <ul style="list-style-type: none"> 監視点種別毎に監視ができる。 (空調発停/状態/警報/計測) 計測値上下限監視機能 <ul style="list-style-type: none"> 計測点に関して、計測値があらかじめ指定した上下限値範囲から外れた場合に警報出力を行う。 一括警報出力 週間スケジュール機能 <ul style="list-style-type: none"> 週間スケジュールタイマーにより発停できる。(最大40グループ) 年間カレンダー運転機能 <ul style="list-style-type: none"> 年間カレンダーにより休日/特別日1/特別日2の設定ができる。(最大40カレンダー) 冷暖切換機能 <ul style="list-style-type: none"> FCUの冷暖切換が操作画面よりできる。(最大2系統) 機器連動運転機能 <ul style="list-style-type: none"> 監視点の状態変化/警報発生により設備機器の連動発停ができる。 操作/状態変化/警報履歴表示機能 <ul style="list-style-type: none"> 操作/状態変化/警報発生履歴の履歴が画面に表示できる。(操作/状態変化/警報の合計で最大360件) 復電制御機能 <ul style="list-style-type: none"> 商用電源断後、復電した際、設備機器を復電後のあるべき状態にする様に機器の再起動を行う。 データ収集機能 <ul style="list-style-type: none"> 計測点、計量点、発停点、状態点、警報点の生データを一定時間周期(1/10/30/60分)でPCカードにCSV形式で保存できる。蓄積したデータは別途パソコン上の汎用ソフトで加工できる。 	<p>システム 定格電源電圧: AC100~240V (AC85~264V) 60Hz 最大116VA (専用壁タイプ)</p> <p>設置条件 : D種接地 周囲条件 : 5~40℃, 20~80%RH (但し結露なきこと) 停電補償 : 停電後48時間補償(データメモリ及びカレンダー動作) リチウム電池</p> <p>表示・操作部 形式 : 5.7型バックライト付カラーLCD 表示文字 : 漢字(JIS第1, 第2水準), アイコン(絵文字) 操作方法 : タッチオペレーション</p>
プリンタユニット	<ul style="list-style-type: none"> 操作/状態/警報の履歴印字を行う。 操作/状態変化/警報発生履歴を、印刷範囲を指定して印刷ができる。 	<p>印字方式 : サーマルライン方式 英, 数, カナ, 漢字(JIS第1, 第2水準) 48字/行 (半角英数カナ) 感熱ロール紙(紙幅58mm)</p>
FCUコントローラ(DDCF)	集中管理装置と連携し、FCUの制御を行う。	電源 : AC100~240V +10%/-15%, 60Hz
リモートユニット(RS)	現場に設置して集中管理装置とデータ伝送を行う。端末伝送装置と各入出力点数は個別配線とし、動力盤との信号取り合いは補助リレー等で電氣的に分離して入出力点の事故から影響を受けないようにする。	<p>入出力点数 : 集中管理装置入出力一覧表参照 電源 : AC100~240V +10%/-15%, 60Hz</p>
伝送線(SC-bus)	集中管理装置と端末伝送装置間のデータ伝送を行う。	<p>通信速度 : 4800bps 通信方式 : 専用通信 ケーブル仕様 : LANケーブル, コネクタ接続 (EIA568準拠カテゴリ3~5, 0.5φ×4P)</p>

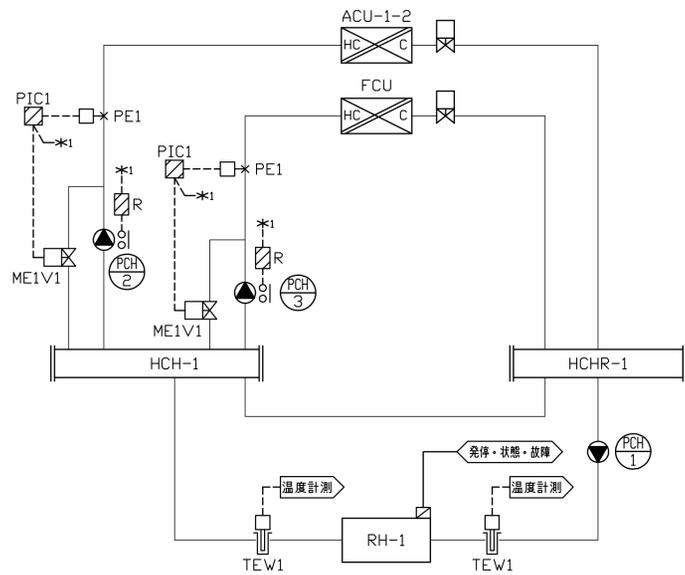
設備記号	名称	自動制御盤	信号取合先	リモート種別	操作		表示		計測			備考			
					設定	オン/オフ	状態	警報	温度	湿度	その他				
【熱源廻り制御】															
RH-1	ガス吸気式冷温水機	RCP-9-2	機側盤	RS	1		1								
	冷温水出入口温度計測	RCP-9-2	機器	RS					2						
PCH-1	冷温水1次ポンプ	RCP-9-2	M-9-2	RS			1	1							
PCH-2	冷温水2次ポンプ(ACU系統)	RCP-9-2	M-9-2	RS	1		1								
PCH-3	冷温水2次ポンプ(FCU系統)	RCP-9-2	M-9-2	RS	1		1								
【冷却塔制御】															
CT-1	冷却塔ファン	RCP-9-1	M-9-1	RS			1	1							
PCD-1	冷却水ポンプ	RCP-9-2	M-9-2	RS			1	1							
	冷却水往還温度計測	RCP-9-2	機器	RS					2						
【膨張タンク制御】															
TEX-1	膨張タンク圧力異常x2	RCP-9-2	機器	RS					2						
【空調機制御】															
ACU-1	空調機(客先系統)給気ファン	RCP-9-2	M-9-2	RS	1		1								
	送気ファン	RCP-9-2	M-9-2	RS			1	1							
	フィルタ目詰まり警報	RCP-9-2	機器	RS				1							
	冷暖切換	RCP-9-2	機器	RS	1										
	室内温度計測	RCP-9-2	機器	RS					1						
	室内湿度計測	RCP-9-2	機器	RS						1					
AC-102K	空調機(ステージ系統)給気ファン	RCP-9-2	M-9-2	RS	1		1								
	送気ファン	RCP-9-2	M-9-2	RS			1	1							
	フィルタ目詰まり警報	RCP-9-2	機器	RS				1							
	冷暖切換	RCP-9-2	機器	RS	1										
	室内温度計測	RCP-9-2	機器	RS					1						
	室内湿度計測	RCP-9-2	機器	RS						1					
【ファンコイル制御】															
FCU-C1D-6	ファンコイル(7階廊下)	-	-	DDCF	1										
	温度計測	機器	DDCF						1						
FCU-C1D-8	ファンコイル(7階ホワイエ1)	-	-	DDCF	1										
	温度計測	機器	DDCF						1						
FCU-C1D-12	ファンコイル(7階ホワイエ2)	-	-	DDCF	1										
	温度計測	機器	DDCF						1						
FCU-C1D-12	ファンコイル(8階ホワイエ3)	-	-	DDCF	1										
	温度計測	機器	DDCF						1						
FCU-C1D-12	ファンコイル(8階廊下1)	-	-	DDCF	1										
	温度計測	機器	DDCF						1						
合計					0	12	0	5	14	11	2	0	0	0	総合計 44点

工事名称	(仮称)区画整理記念・交流会館建設機械設備工事	令和 元 年度
図面名称	自動制御設備 集中管理システム図(1)	図面サイズ: A1
縮尺	NO SCALE	図面番号 No. 51 (106 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 天建設



1 熱源廻り制御 1set

収納盤
RCP-9-2



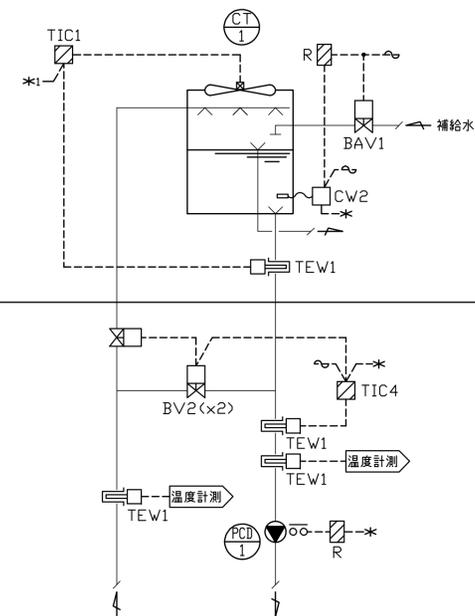
制御項目
1. バイパス弁制御
2次側送水圧力が一定となる様バイパス2方弁の比例制御を行う。

(注記) 1. 熱源機と1次ポンプ、冷却水ポンプ及び冷却塔ファンの運動配線並びに、インターロック渡り配線工事は本工事とする。
2. 運動シーケンス回路は、熱源機の機内回路及び動力盤内回路を使用する。

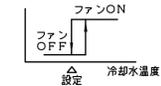
2 冷却塔制御 1set

収納盤
RCP-9-1

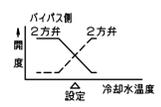
収納盤
RCP-9-2



制御項目
1. 冷却塔ファン発停制御
冷却水往温度により、冷却塔ファンのON/OFF制御を行う。(1段)



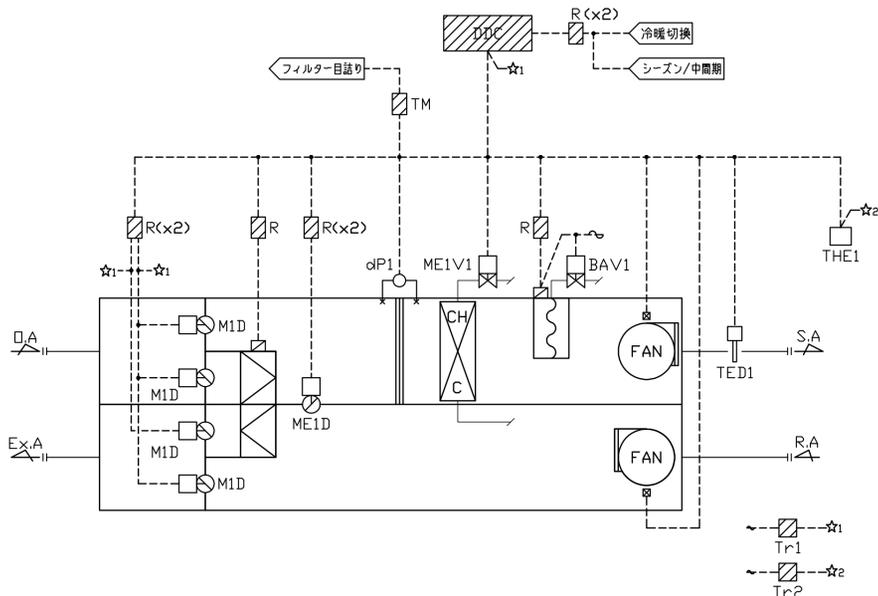
2. 冷却水2方弁制御
冷却水往温度が一定温度となるよう2方弁の比例制御を行う。



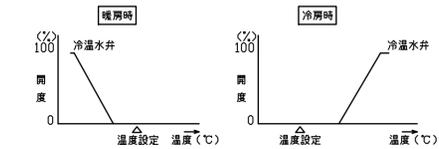
3. 冷却水ポンプ停止時のインターロック制御
(対象：冷却塔ファン/2方弁/補給水バルブ)

3 空調機制御 2sets

設備記号	系統	収納盤
ACU-1	客席	RCP-9-2
AC-102K	ステージ	RCP-9-2



制御項目
1. 室内温度制御(室内温度による給気温度設定自動変更制御)
給気温度により冷水水弁の比例制御を行う。
また、室内温度により給気温度設定値の自動変更(カスケード制御)を行う。



2. 室内湿度制御
室内湿度により加湿器のON/OFF制御を行う。

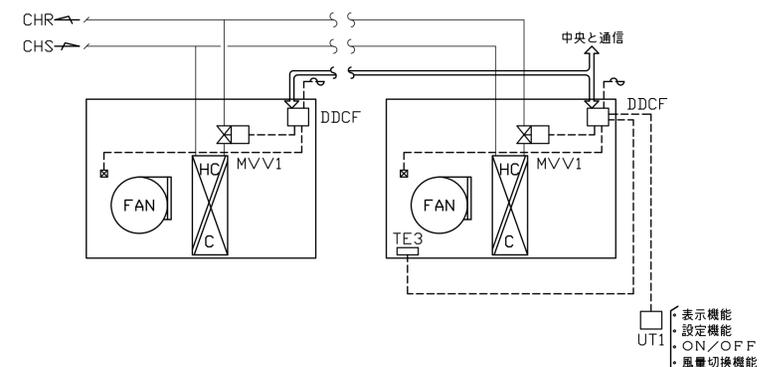


3. 全熱交換機制御
中間期、ロータへの間欠運転モード指令の出力及びダンパ切換を行う。
4. ウォーミングアップ制御
立ち上がり時、外気・排気ダンパを閉、還気ダンパを開とし予冷/予熱を行う。又、加湿は禁止とする。
5. 空調機停止時のインターロック制御
(対象：ダンパ/2方弁/加湿器)

(注記) 1. 給還気ファン運動は電気設備工事とする。

4 ファンコイルユニット制御 5sets

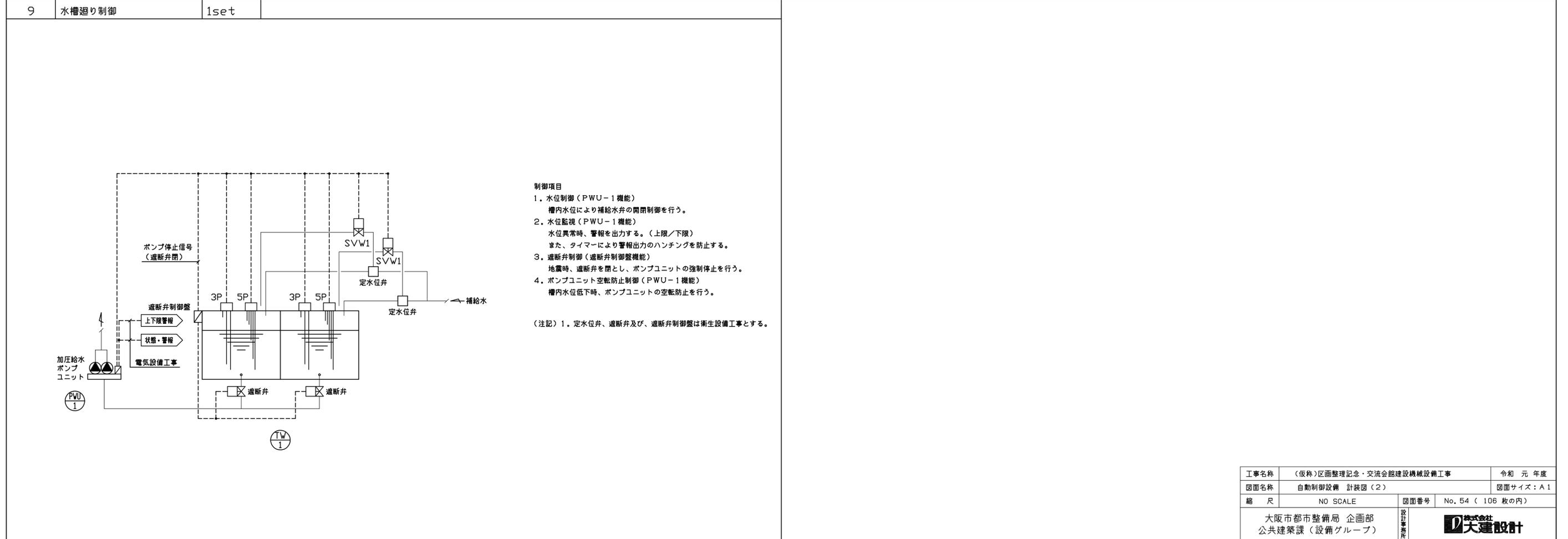
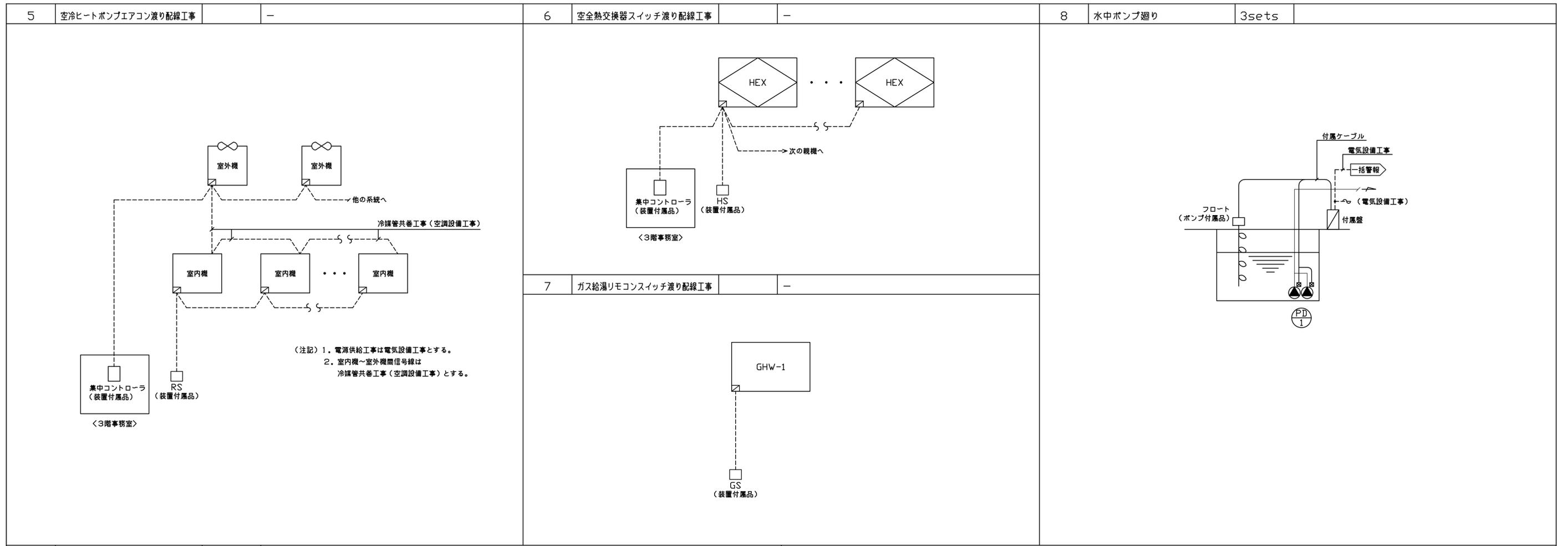
設備記号	系統	台数	セット数
FCU-CID-06	7階 廊下	2	1
FCU-CID-08	7階 ホワイエ1	2	1
FCU-CID-12	7階 ホワイエ2	2	1
FCU-CID-12	8階 廊下	1	1
FCU-CID-12	8階 ホワイエ	1	1



制御項目
1. 吸込温度制御
吸込温度により小型比例弁の比例制御を行う。
2. ファンコイル発停制御
室内設定器(UT1)によりファンコイルユニットの発停を行う。
3. ファンコイル停止時のインターロック制御
ファン停止時にバルブを全閉とする。
4. ファンコイルユニット通信運動
親機に運動して子機のファン発停、弁制御、風量切換を行う。
5. 冷暖切換
中央にて冷房動作・暖房動作を切換える。
6. 中央監視システムとの通信
(発停・計測)

(注記) 1. TE3, DDCF, MVV1はファンコイルメーカーへ支給し、ファンコイルメーカーにて取付け配線の上、現場へ搬入する。
(取付、ファンコイル内部の配線工事はファンコイルメーカー工事区分)
2. ファン発停及び、風量切換(LMH)機能は室内設定器(UT1)が持つものとする。

工事名称	(仮称)区画整理記念・交流会館建設機械設備工事	令和元年度
図面名称	自動制御設備 計装図(1)	図面サイズ: A1
縮尺	NO SCALE	図面番号 No. 53 (106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 天建設計



工事名称	(仮称)区画整理記念・交流会館建設機械設備工事	令和 元 年度
図面名称	自動制御設備 計装図 (2)	図面サイズ: A1
縮尺	NO SCALE	図面番号 No. 54 (106 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)		

自動制御機器表

機器記号	名称	形番	仕様概要	備考
3P	電極棒	3P		
5P	電極棒	5P		
BAV1	電動2方ボール弁	<バルブ口径表参照>		二位置
BV2	電動バタフライ弁	<バルブ口径表参照>		比例
CW2	冷却水ブロー調節器	R7010W2	温度出力	二位置二段
DDC	デジタル式コントローラ	WY5111		
DDCF	FCUコントローラ	WY5205W*		比例
dP1	差圧スイッチ	PYY-604		二位置
MD	ダンパ操作器	MY6050A	電気式	二位置
ME1D	ダンパ操作器	MY6050A+QY9010A	電子式, 接点, 抵抗値入力	比例
ME1V1	電動2方弁	<バルブ口径表参照>	電子式, 接点, 抵抗値入力	比例
MVV1	小型電動2方弁	<バルブ口径表参照>		比例
PE1	圧力センサ	JTG	電圧又は電流出力	
PIC1	指示調節器	R36T		
R	補助リレー	R		
SVW1	電磁弁	<バルブ口径表参照>		上水用
TE3	ユニット用温度センサ	TY7820Z		Pt100Ω
TE.D1	ダクト用温度センサ	TY7803Z0P	挿入形, 抵抗値出力	Pt100Ω
TE.W1	配管用温度センサ	TY7830B15	挿入形, 抵抗値出力	Pt100Ω, R3/4
THE1	室内用湿度センサ	HTY7043T1P	スリット形, 抵抗値出力, 電圧又は電流出力	Pt100Ω, 高分子素子
TIC1	指示調節器	R36T		
TIC4	指示調節器	R36T		
TM	タイマ	TM		定格120分, 設定1~60分程度
Tr1	トランス	AT72-J1	AC100, 200→AC24V	
Tr2	絶縁トランス	ATY82Z	AC100, 200→AC24V(絶縁トランス)	
UT1	デジタル設定器	QY7205A		

凡例

---○---	AC100V or 200V
○---○	インターロック
□	現場盤内取付機器
◁	監視盤との信号受渡し

バルブ口径表
流体 W2:水(2方弁), W3:水(3方弁)
単位 流体W2, W3:流量[l/m], ΔP[kPa]

系統名	代表型番	流体	流量	Pi	ΔP	Cv	口径(A)	備考
<熱源廻り制御>								
PCH-2	ヘッド側 バイパス弁 VY5113J	W2	620.0		100.0	43.0	65	
PCH-3	ヘッド側 バイパス弁 VY5113J	W2	160.0		100.0	11.1	40x32	
<冷却塔制御>								
	冷却水 バイパス弁 DN3	W3	1700.0		10.0	372.7	125	
	冷却水 補給水弁 VY6300B	W2					25	
<空調機制御>								
ACU-1	CH/C2方弁 VY5110J	W2	508.0		30.0	64.3	50	
ACU-1	水加湿制御弁 VY6300B	W2					20	
AC-102K	CH/C2方弁 VY5110J	W2	105.0		30.0	13.3	25	
AC-102K	水加湿制御弁 VY6300B	W2					20	
<ファンコントロール>								
FCU-CID-06	HC/C制御弁 VY5502A	W2	10.0		30.0	1.3	20	2sets
FCU-CID-08	HC/C制御弁 VY5502A	W2	14.0		30.0	1.8	20	2sets
FCU-CID-12	HC/C制御弁 VY5502A	W2	25.0		30.0	3.2	20	2sets
FCU-CID-12	HC/C制御弁 VY5502A	W2	25.0		30.0	3.2	20	
FCU-CID-12	HC/C制御弁 VY5502A	W2	25.0		30.0	3.2	20	
<水廻り制御>								
	補給水動作補助弁 WS22N	W2					20	
	補給水動作補助弁 WS22N	W2					20	

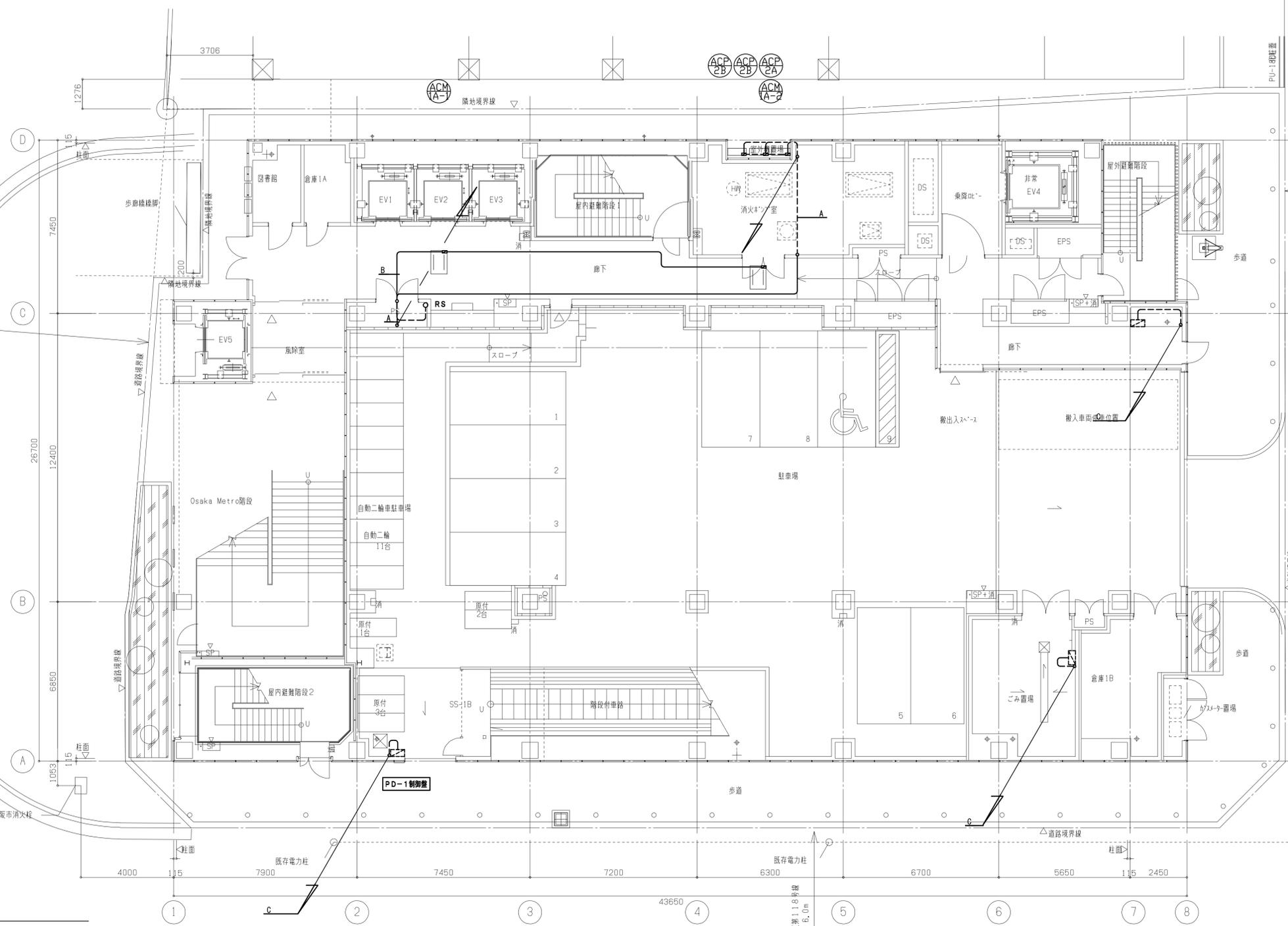
盤寸法表

盤名	形状	参考寸法			収納系統名	備考
		W	H	D		
RCP-9-1	壁掛	700	500	250	冷却塔制御 1set 中央管理点一覧参照	
RCP-9-2	自立	1400	1950	400	熱源廻り 1set 冷却塔制御 1set 空調機制御 2sets 中央管理点一覧参照	

工事名称	(仮称)区画整理記念・交流会館建設機械設備工事			令和元年度
図面名称	自動制御設備 計装図(3)			図面サイズ:A1
縮尺	NO SCALE	図面番号	No. 55 (106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 天建設計

道路境界線

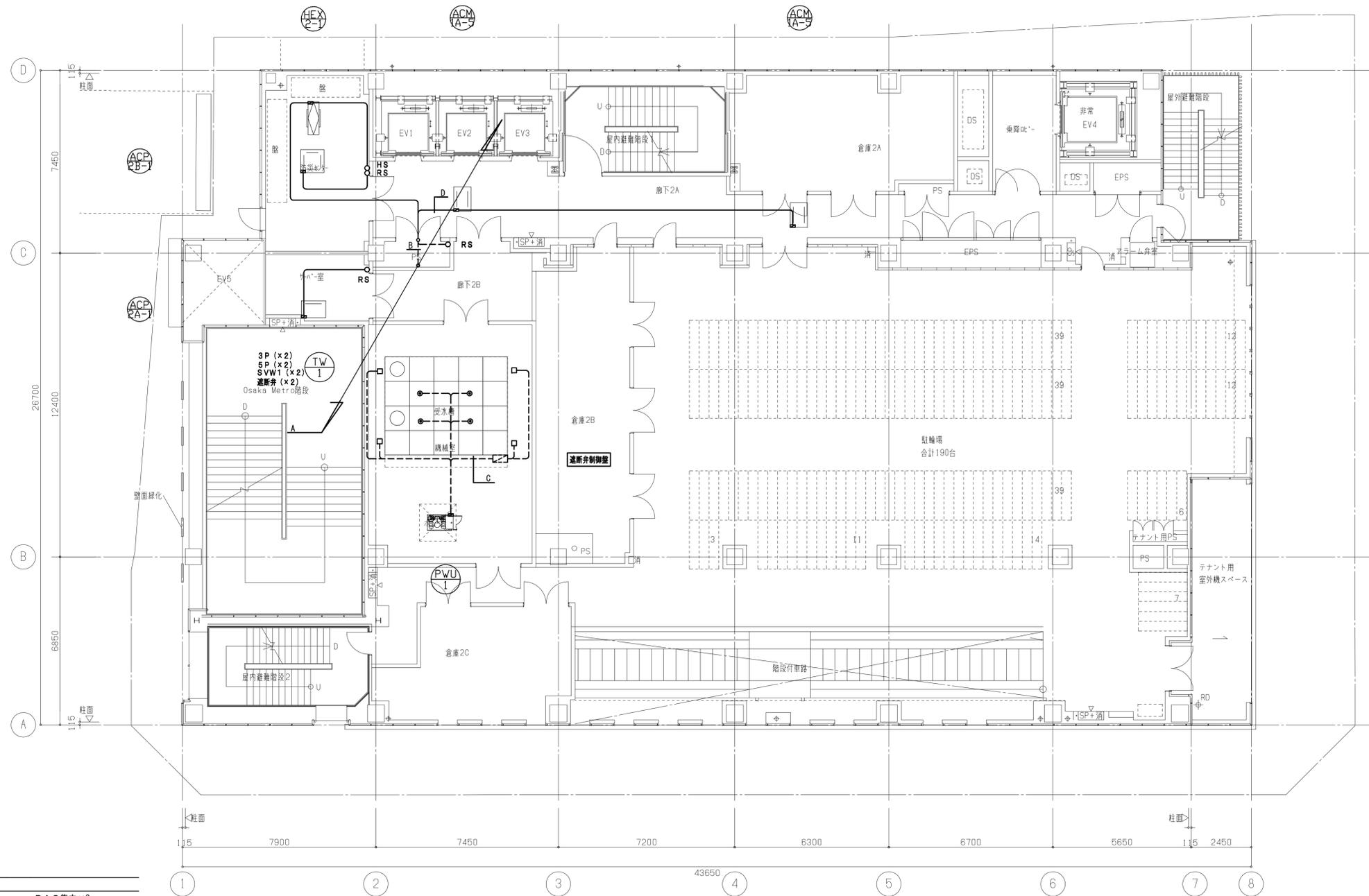
築港深江線



-A-	EM-CEES1.25p	-2C	x3	(E31)	PAC集中×3
-B-	EM-CEES1.25p	-2C	x1	(コロガ)	RS
-C-	EM-CEE1.25p	-2C	x4	(E39)	フロートスイッチ×4
	EM-CE2p	-4C	x2	(E39)	排水ポンプ×2

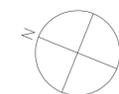
配置図・1階平面図

工事名称	(仮称)区画整理記念・交流会館建設機械設備工事	令和元年度
図面名称	自動制御設備 配置図・1階平面図	図面サイズ：A1
縮尺	1:100	図面番号 No. 57 (106枚の内)
大阪府都市整備局 企画部 公共建築課 (設備グループ)		設計事務所 天建設計

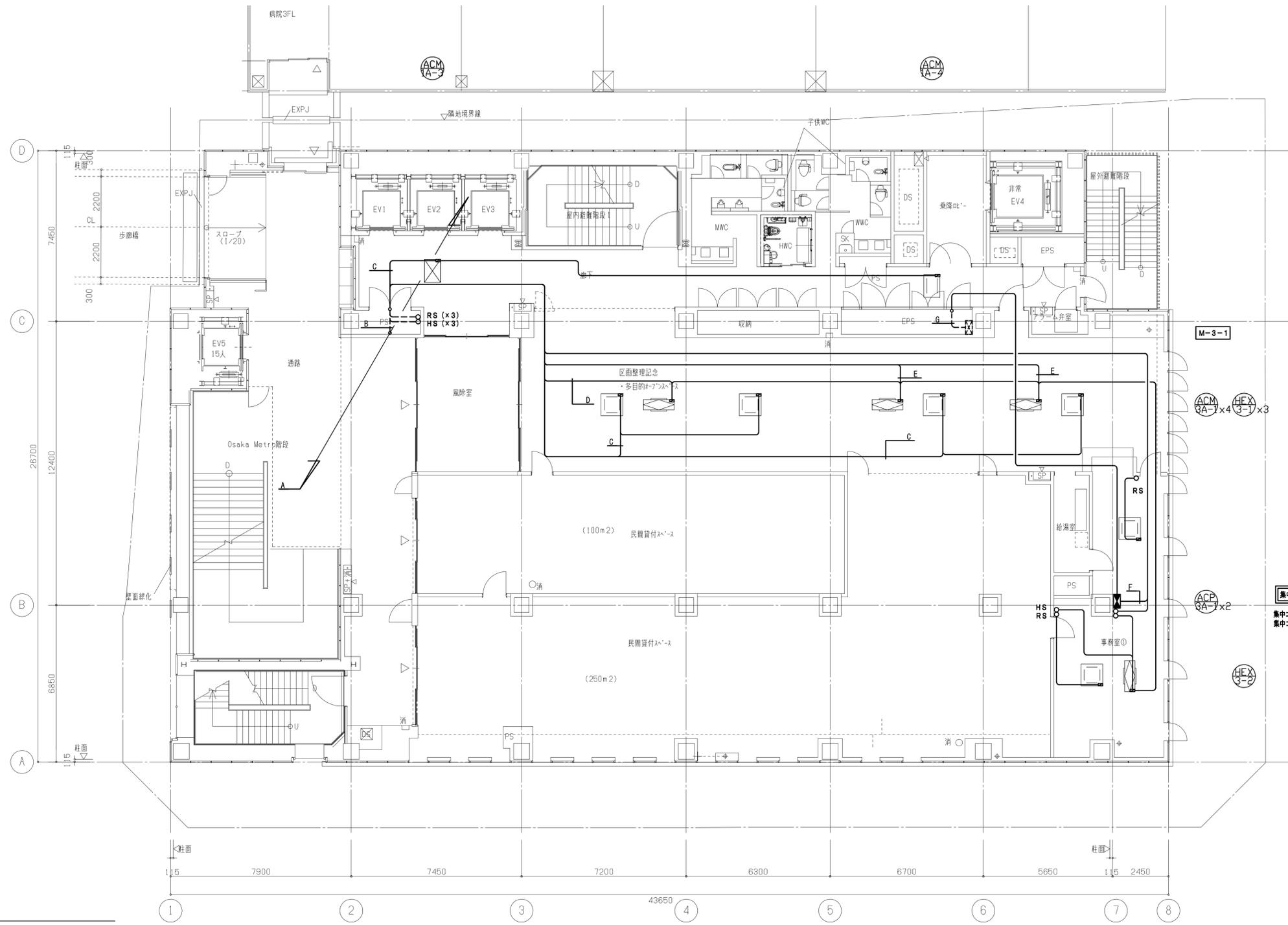


-A-	EM-CEES1.25d	-2C	x3	(E31)	PAC集中×3
-B-	EM-CEES1.25d	-2C	x2	(E31)	HEX集中×2
-C-	EM-CEE2d	-2C	x1	(G22)	ポンプ停止信号
-D-	EM-CEES1.25d	-2C	x1	(コボガシ)	RS

2階平面図



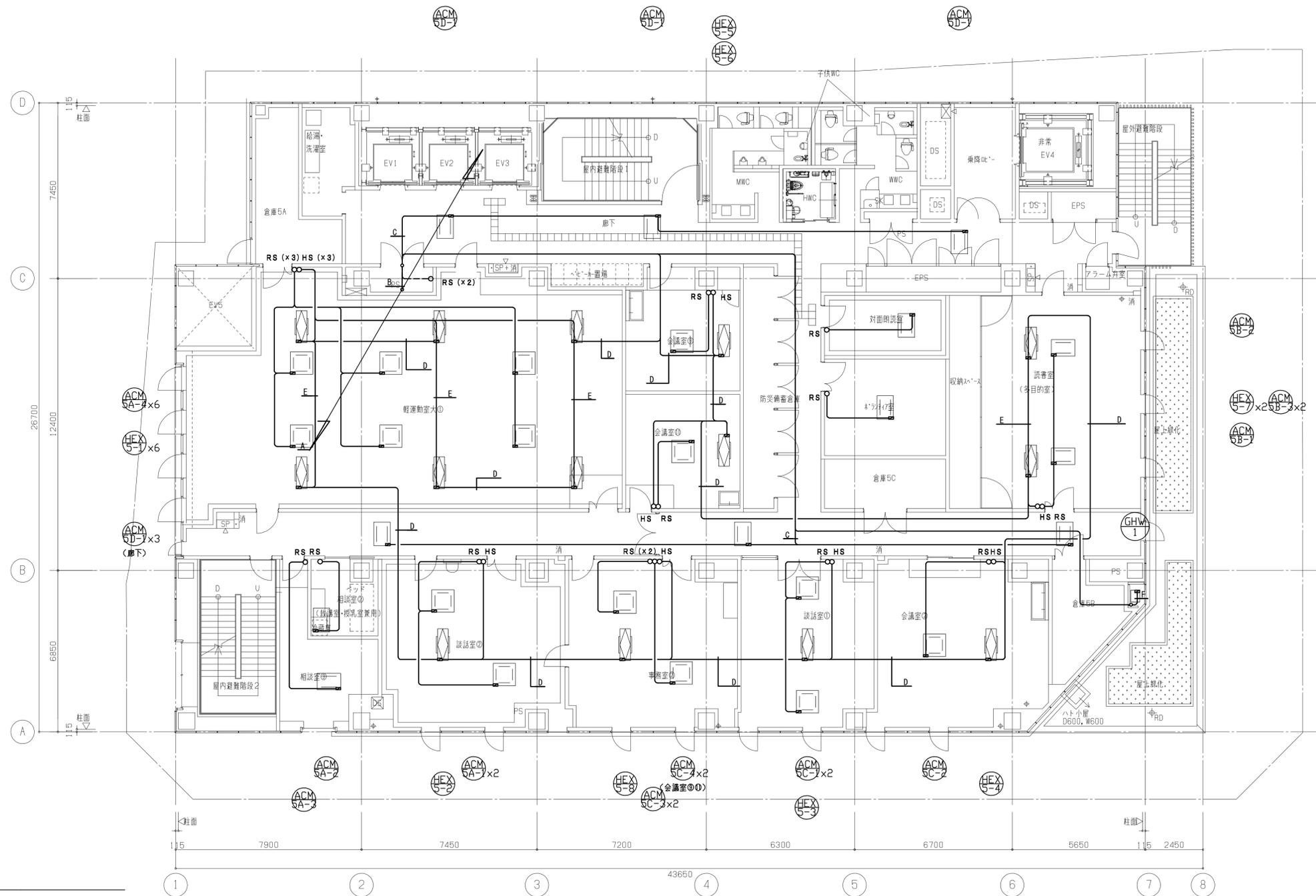
工事名称	(仮称)区画整理記念・交流会館建設機械設備工事	令和元年度
図面名称	自動制御設備 2階平面図	図面サイズ: A1
縮尺	1:100	図面番号 No. 58 (106枚の内)
大阪市都市整備局 企画部 公共建築課 (設備グループ)		株式会社 天建設計



3階平面図

-A-	EM-OEES1.25p	-2C	x5	(E51)	PAC集中x3、HEX集中x2
-B-	EM-OEES1.25p	-2C	x2	(E31)	PAC集中、HEX集中
-C-	EM-LANケーブル		x1	(E19)	幹線
-D-	EM-OEES1.25p	-2C	x1	(コアガ)	RS
-E-	EM-OEES1.25p	-2C	x2	(コアガ)	HS、HEX集中
-F-	EM-OEES1.25p	-2C	x1	(コアガ)	HS
-G-	EM-OE3.5p	-3C	x1	(E25)	電源

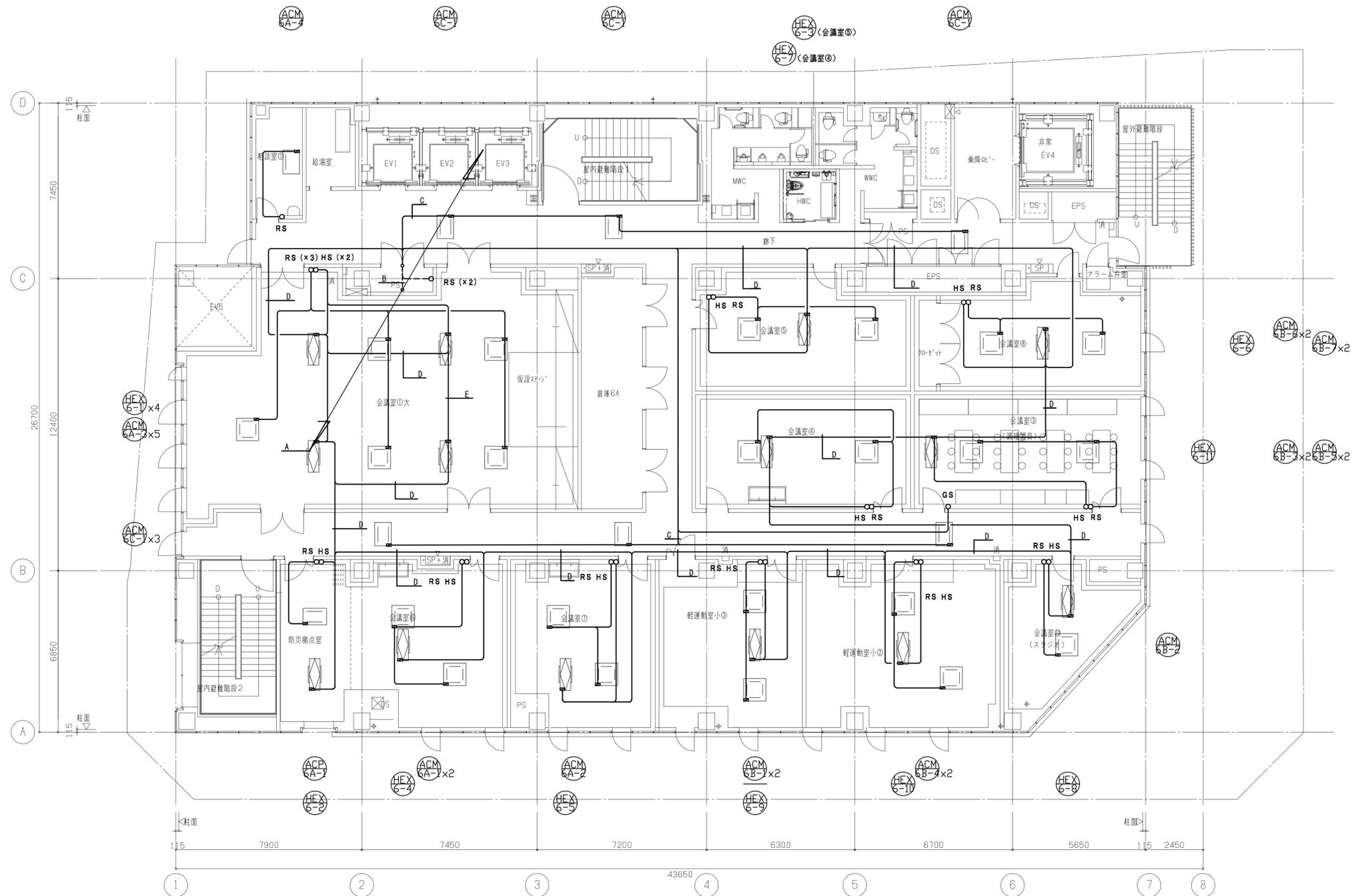
工事名称	(仮称)区画整理記念・交流会館建設機械設備工事	令和元年度
図面名称	自動制御設備 3階平面図	図面サイズ：A1
縮尺	1:100	図面番号 No. 59 (106枚の内)
大阪市都市整備局 企画部 公共建築課 (設備グループ)		設計事務所 天建設計



5階平面図

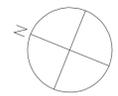
-A-	EM-GEES1.25a	-2C	x2	(E31)	PAC集中、HEX集中
-B-	EM-LANケーブル		x1	(E19)	幹線
-C-	EM-GEES1.25a	-2C	x3	(E39)	HEX集中x2、GS
-D-	EM-GEES1.25a	-2C	x1	(コログ)	PAC集中
-E-	EM-GEES1.25a	-2C	x1	(コログ)	HEX集中
-F-	EM-GEES1.25a	-2C	x2	(コログ)	HEX集中、HS渡り
-G-	EM-GEES1.25a	-2C	x1	(E25)	GS

工事名称	(仮称)区画整理記念・交流会館建設機械設備工事	令和元年度
図面名称	自動制御設備 5階平面図	図面サイズ: A1
縮尺	1:100	図面番号 No. 61 (106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 天建設計

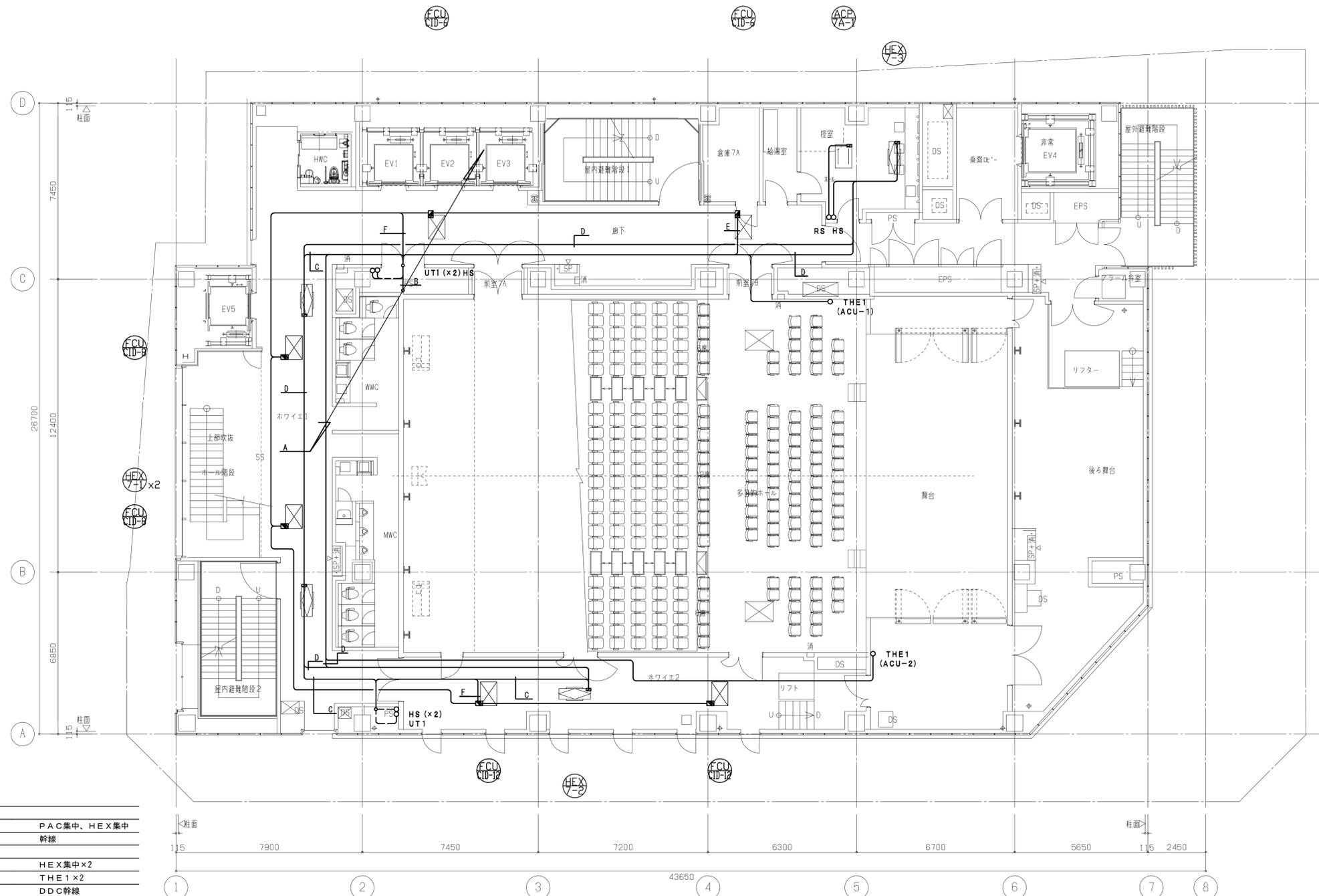


6階平面図

-A-	EM-CEES1.25a	-2C	x2	(E31)	PAC集中、HEX集中
-A-	EM-LANケーブル		x1	(E19)	幹線
-B-	EM-CEES1.25a	-2C	x3	(E39)	HEX集中×2、GS
-C-	EM-CEES1.25a	-2C	x1	(コロガ)	RS
-D-	EM-CEES1.25a	-2C	x1	(コロガ)	HEX集中
-E-	EM-CEES1.25a	-2C	x2	(コロガ)	HEX集中、HS渡り



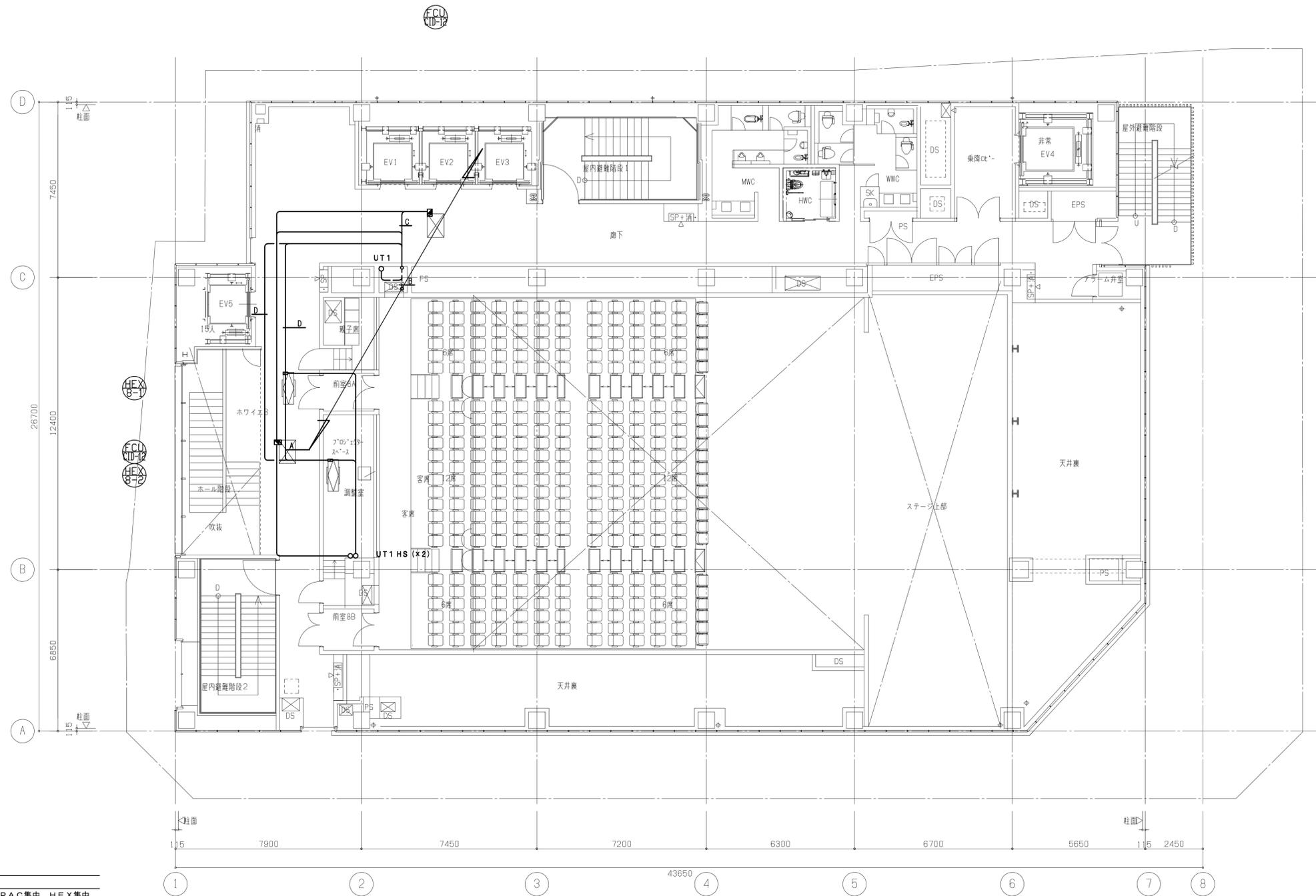
工事名称	(仮称)区画整理記念・交流会館建設機械設備工事	令和元年度
図面名称	自動制御設備 6階平面図	図面サイズ: A1
縮尺	1:100	図面番号 No. 62 (106枚の内)
大阪市都市整備局 企画部 公共建築課 (設備グループ)		設計事務所 天建設計



-A-	EM-CEES1.25 ϕ	-2C	x2	(E31)	PAC集中、HEX集中
	EM-LANケーブル		x1	(E19)	幹線
-B-	EM-CEES1.25 ϕ	-2C	x2	(E31)	HEX集中x2
	EM-CEES1.25 ϕ	-7C	x2	(E39)	THE1x2
	EM-LANケーブル		x1	(E19)	DDC幹線
	EM-CEE2 ϕ	-3C	x1	(E25)	DDC電源
-C-	EM-CEES1.25 ϕ	-2C	x1	(コロガ)	HS
-D-	EM-CEES1.25 ϕ	-2C	x1	(コロガ)	HEX集中
-E-	EM-LANケーブル		x2	(コロガ)	DDC幹線、UT1
	EM-CEE2 ϕ	-3C	x1	(コロガ)	DDC電源
-F-	EM-LANケーブル		x1	(コロガ)	UT1

7階平面図

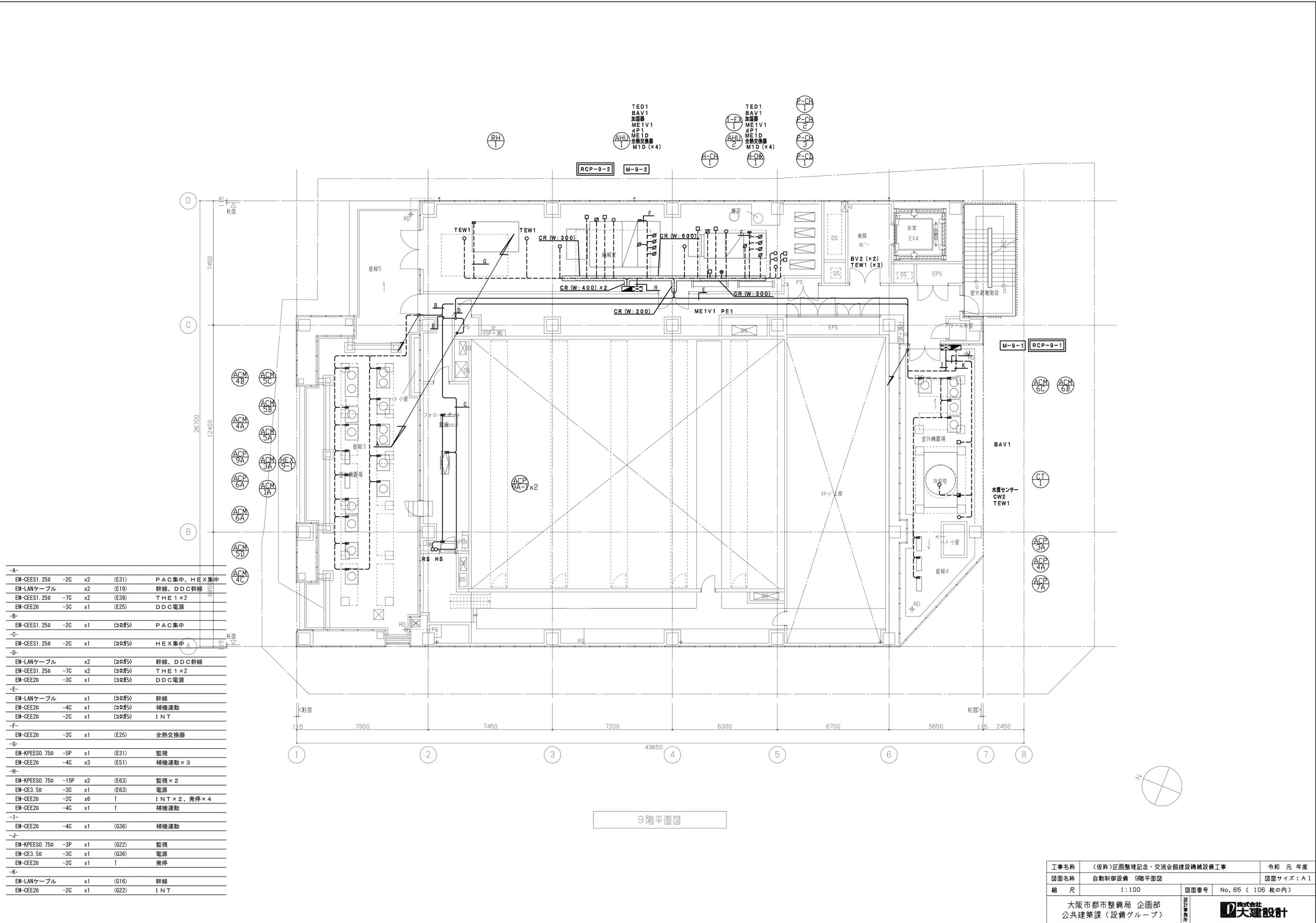
工事名称	(仮称)区画整理記念・交流会館建設機械設備工事	令和元年度
図面名称	自動制御設備 7階平面図	図面サイズ: A1
縮尺	1:100	図面番号 No. 63 (106枚の内)
大阪市都市整備局 企画部 公共建築課 (設備グループ)		株式会社 天建設



-A-			
EM-CEES1.25a	-2C	x2	(E31) PAC集中、HEX集中
EM-LANケーブル		x2	(E19) 幹線、DDC幹線
EM-CEES1.25a	-7C	x2	(E39) THE1×2
EM-CEE2a	-3C	x1	(E25) DDC電源
-B-			
EM-CEES1.25a	-2C	x2	(E31) HEX集中×2
EM-LANケーブル		x2	(E19) DDC幹線×2
EM-CEE2a	-3C	x2	(E31) DDC電源×2
-C-			
EM-LANケーブル		x2	(コロガシ) DDC幹線、UT1
EM-CEE2a	-3C	x1	(コロガシ) DDC電源
-D-			
EM-CEES1.25a	-2C	x1	(コロガシ) HEX集中

8階平面図

工事名称	(仮称)区画整理記念・交流会館建設機械設備工事	令和元年度
図面名称	自動制御設備 8階平面図	図面サイズ: A1
縮尺	1:100	図面番号 No. 64 (106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 天建設計



-A-	EM-CEES1.25a	-2C	x2	(E31)	PAC集中、HEX集中
	EM-LANケーブル		x2	(E19)	幹線、DDC幹線
	EM-CEES1.25a	-7C	x2	(E39)	THE1 x 2
	EM-CEE2a	-3C	x1	(E25)	DDC電源
-B-	EM-CEES1.25a	-2C	x1	(コロガシ)	PAC集中
-C-	EM-CEES1.25a	-2C	x1	(コロガシ)	HEX集中
-D-	EM-LANケーブル		x2	(コロガシ)	幹線、DDC幹線
	EM-CEES1.25a	-7C	x2	(コロガシ)	THE1 x 2
	EM-CEE2a	-3C	x1	(コロガシ)	DDC電源
-E-	EM-LANケーブル		x1	(コロガシ)	幹線
	EM-CEE2a	-4C	x1	(コロガシ)	補機連動
	EM-CEE2a	-2C	x1	(コロガシ)	INT
-F-	EM-CEE2a	-2C	x1	(E25)	全熱交換器
-G-	EM-KPEES0.75a	-5P	x1	(E31)	監視
	EM-CEE2a	-4C	x3	(E51)	補機連動 x 3
-H-	EM-KPEES0.75a	-15P	x2	(E63)	監視 x 2
	EM-CE3.5a	-3C	x1	(E63)	電源
	EM-CEE2a	-2C	x6	↑	INT x 2、発停 x 4
	EM-CEE2a	-4C	x1	↑	補機連動
-I-	EM-CEE2a	-4C	x1	(G36)	補機連動
-J-	EM-KPEES0.75a	-3P	x1	(G22)	監視
	EM-CE3.5a	-3C	x1	(G36)	電源
	EM-CEE2a	-2C	x1	↑	発停
-K-	EM-LANケーブル		x1	(G16)	幹線
	EM-CEE2a	-2C	x1	(G22)	INT

9階平面図

工事名称	(仮称)区画整理記念・交流会館建設機械設備工事	令和元年度
図面名称	自動制御設備 9階平面図	図面サイズ: A1
縮尺	1:100	図面番号 No. 65 (106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 天建設計

機器表				電気容量			台数	設置場所	備考
記号	機器名称	機器仕様		φ	V	kw			
TW-1	受水槽	形式	FRP製複合パネルタンク	-	-	-	1	2階機械室	コンクリート基礎（別途建築工事）
		外形寸法	(2.0m+2.0m)×5.0m×2.0mH(2槽式) 有効容量 30m ²						
		耐震	1.5G						
		付属品	鋼製架台(溶融亜鉛メッキ)、点検用マンホール、内タラップ、非常用横水栓、緊急遮断弁100A×2(制御盤共)、その他標準付属品一式						
PWU-1	加圧給水ポンプユニット	形式	推定末端圧力一定給水ポンプユニット 並列交互運転型	3	200	7.5×2	1組	2階機械室	発電機回路
		仕様	65φ×580L/min×70m×2台						コンクリート基礎（別途建築工事）
		付属品	スプリング防振架台、圧力タンク、制御盤(受水槽2槽切替、各種表示、警報用端子、その他標準付属品一式)						
PD-1	排水ポンプ (湧水ポンプ)	形式	樹脂製雑排水用水中ポンプ 自動交互緊急時同時運転	3	200	0.4×2	3組	1階ピット	
		仕様	50φ×100L/min×10m×2台						
		付属品	着脱装置(樹脂製)、ガイドパイプ(SUS製3mH)、水中ケーブル20m、フロートスイッチ、制御盤(屋内壁掛)、その他標準付属品一式						
GHW-1	ガス給湯器	形式	瞬間式ガス給湯器 屋外壁掛型 50号 即湯タイプ 低No×タイプ	1	100	0.4	1	5階倉庫B屋外	
		ガス消費量	91.9kw(都市ガス13A)						
		付属品	リモコンスイッチ、配管カバー、安全装置、他付属品一式						
EHW-1	電気温水器	形式	貯湯床置型(雑湯用) 先止め式	1	200	2.0	6	3階給湯室(x1)	
		仕様	給湯温度 75℃ 貯湯量 20L					4階事務室兼倉庫(x1)	
		付属品	排水接続ホッパー、止水栓、SUSフレキ600L×3(給水×2、給湯用×1)					5階事務室②(x1)	
			その他標準付属品一式					5階給湯洗濯室(x1)	
								6階給湯室(x1)	
								7階給湯室(x1)	
EHW-2	電気温水器	形式	貯湯床置型(雑湯用) 先止め式	1	200	1.5	2	5階相談室②(x1)	
		仕様	給湯温度 75℃ 貯湯量 12L					7階ホール控室(x1)	
		付属品	排水接続ホッパー、止水栓、SUSフレキ600L×3(給水×2、給湯用×1)						
			その他標準付属品一式						
GT-1	グリーストラップ	形式	SUS製耐火吊り型	-	-	-	1	6階会議室②	
		仕様	パイプ接続式 許容流入流量 100L/min						
		付属品	蓋(SUS製) 精鋼板3.0t、SUSバスケット						

注) 1. 電気容量は参考とする
 2. 電気温水器の排水は1m²HTVPとする

工事名称	(仮称)区画整理記念・交流会館建設機械設備工事	令和元年度
図面名称	衛生設備 機器表	図面サイズ: A1
縮尺	-	図面番号 No. 66 (106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)		

