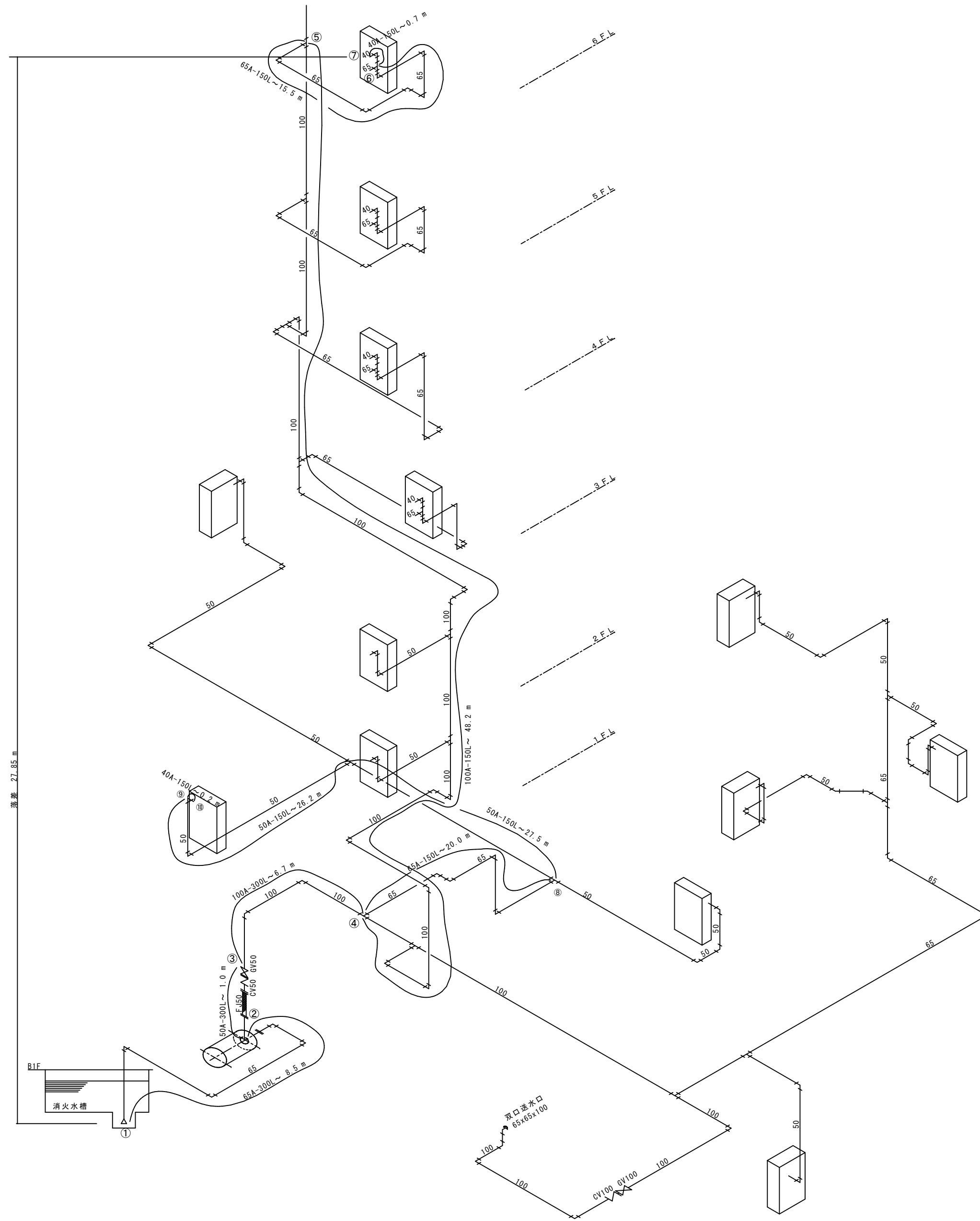


凡例	
—○—	消火栓設備 配管径φ100mm 200 (2) (1) x 2 (200)
—○—	消火栓設備 配管径φ65mm 200 (2) (1) x 2 (200)

仕様表			
記号	仕様	数量	備考
F.P.-1	屋内消火栓ポンプ 100A x 100A x 100A (100A x 100A x 100A) 200 (2) (1) x 2 (200)	1	
■	屋内消火栓 規格: 40A (高圧) 4.1 x 1.6 (1) x 1.6	4	
■	屋内消火栓 規格: 65A (高圧) 4.1 x 1.6 (1) x 1.6	9	
○	放水口 規格: 放水口 (高圧) 100A (1) x 1.6	1	



屋内消火栓設備 同時放水の場合

① ~ ④ < ⑤ ~ ⑦  
⑧ ~ ⑩

<p>区間 ① ~ ② 配管口径 65A 流量 300ℓ</p> <p>90° 肘継ぎ x 4 = 2.0 x 4 = 8.0 m</p> <p>逆止弁 x 1 = 5.6 x 1 = 5.6 m</p> <p>直管長 = 8.5 m</p> <p>合計管長 = 22.1 m</p> <p>損失 = 22.1 x 0.0408 = 0.902 m</p> <p>区間 ② ~ ③ 配管口径 50A 流量 300ℓ</p> <p>仕切弁 x 1 = 0.3 x 1 = 0.3 m</p> <p>逆止弁 x 1 = 4.4 x 1 = 4.4 m</p> <p>直管長 = 1.0 m</p> <p>合計管長 = 5.7 m</p> <p>損失 = 5.7 x 0.1376 = 0.784 m</p> <p>区間 ③ ~ ④ 配管口径 100A 流量 300ℓ</p> <p>90° 肘継ぎ x 3 = 3.2 x 2 = 6.4 m</p> <p>チーヅ分流 x 2 = 6.3 x 1 = 6.3 m</p> <p>直管長 = 6.7 m</p> <p>合計管長 = 19.4 m</p> <p>損失 = 19.4 x 0.0048 = 0.093 m</p> <p>区間 ④ ~ ⑤ 配管口径 100A 流量 150ℓ</p> <p>90° 肘継ぎ x 11 = 3.2 x 11 = 35.2 m</p> <p>チーヅ分流 x 3 = 6.3 x 3 = 18.9 m</p> <p>直管長 = 48.2 m</p> <p>合計管長 = 102.3 m</p> <p>損失 = 102.3 x 0.0013 = 0.133 m</p> <p>区間 ⑤ ~ ⑥ 配管口径 65A 流量 150ℓ</p> <p>90° 肘継ぎ x 4 = 2.0 x 6 = 12.0 m</p> <p>直管長 = 15.5 m</p> <p>合計管長 = 27.5 m</p> <p>損失 = 27.5 x 0.0113 = 0.311 m</p> <p>区間 ⑥ ~ ⑦ 配管口径 40A 流量 150ℓ</p> <p>消火栓弁 x 1 = 19.0 x 1 = 19.0 m</p> <p>90° 肘継ぎ x 1 = 1.3 x 1 = 1.3 m</p> <p>直管長 = 0.7 m</p> <p>合計管長 = 21.0 m</p> <p>損失 = 21.0 x 0.1230 = 2.583 m</p>	<p>区間 ④ ~ ⑧ 配管口径 65A 流量 150ℓ</p> <p>チーヅ分流 x 1 = 4.1 x 1 = 4.1 m</p> <p>90° 肘継ぎ x 4 = 2.0 x 4 = 8.0 m</p> <p>直管長 = 20.0 m</p> <p>合計管長 = 32.1 m</p> <p>損失 = 32.1 x 0.0113 = 0.363 m</p> <p>区間 ⑧ ~ ⑨ 配管口径 50A 流量 150ℓ</p> <p>チーヅ分流 x 1 = 3.2 x 1 = 3.2 m</p> <p>90° 肘継ぎ x 2 = 1.6 x 2 = 3.2 m</p> <p>直管長 = 26.2 m</p> <p>合計管長 = 32.6 m</p> <p>損失 = 32.6 x 0.0382 = 1.246 m</p> <p>区間 ⑨ ~ ⑩ 配管口径 40A 流量 150ℓ</p> <p>消火栓弁 x 1 = 19.0 x 1 = 19.0 m</p> <p>直管長 = 0.2 m</p> <p>合計管長 = 19.2 m</p> <p>損失 = 19.2 x 0.1230 = 2.362 m</p>
--	--

h4: 配管継手類損失 = 8.777

h1: ノズル損失	17 m
h2: 落差損失	27.85 m
h3: ホース弁損失	7.8 m
h4: 配管継手類損失	8.8 m

合計損失: (h1+h2+h3+h4) x 1.1 = 68 m

消火ポンプの仕様

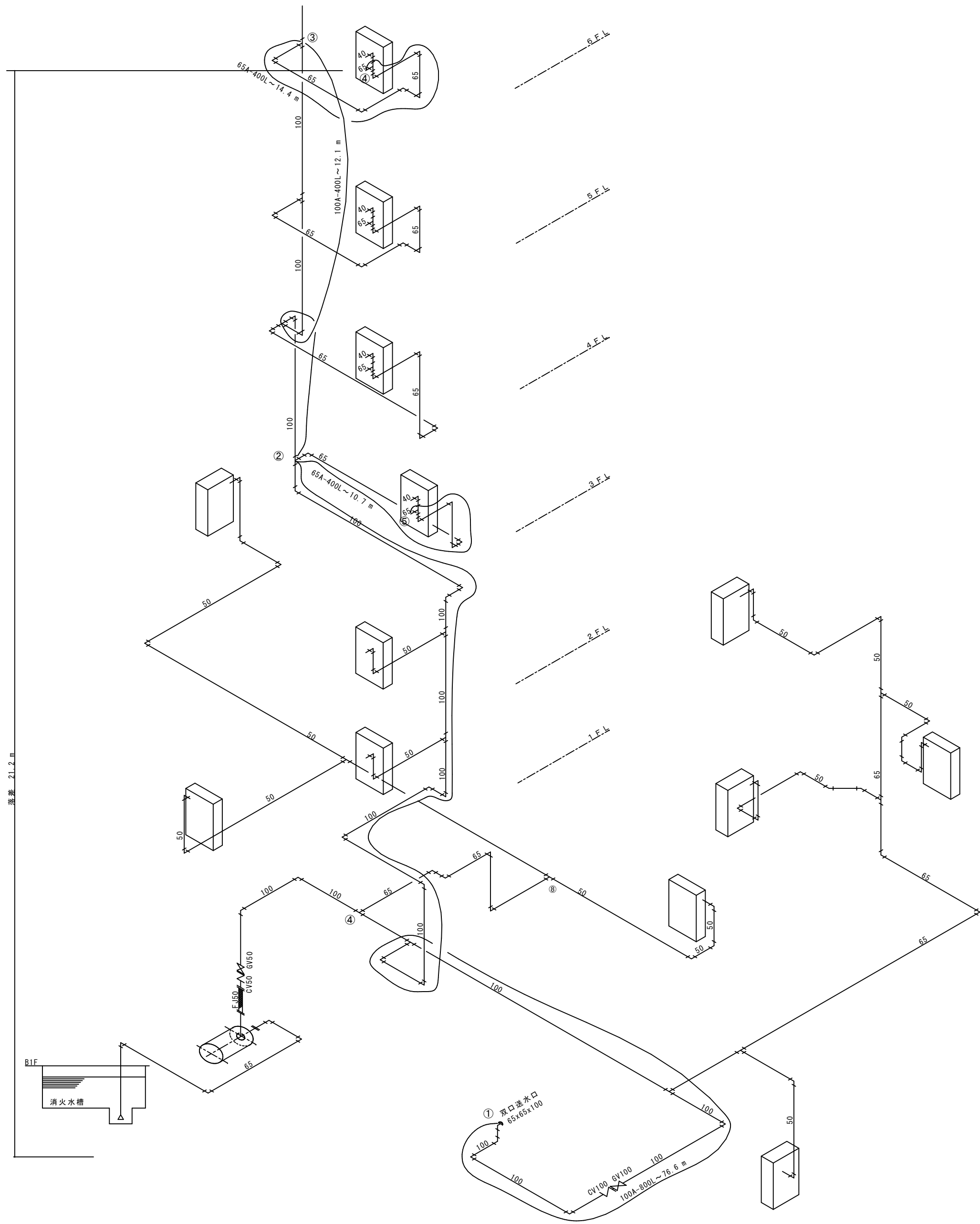
65φ x 300 ℓ/min x 75 m x 11 KW (既設品再利用)

$$\text{電動機容量 (KW)} = \frac{0.163 \times Q \times H}{E} \times K$$

Q: 0.3 m<sup>3</sup>/min  
E: 0.6  
H: 68 m  
K: 1.1

= 6.1 KW

徳島県土木整備部管轄課	●工事名	R3 當緒 青少年センター 徳・徳島 解体工事 (1)	●図面番号	P-020	有限会社 佐藤建築企画設計 徳島市幸町1丁目43番地 TEL (088) 625-1759 管理建築士 板東 毅 1級建築士登録 333704号
	●図面名	屋内消火栓設備 抵抗計算書	●縮尺	NON	

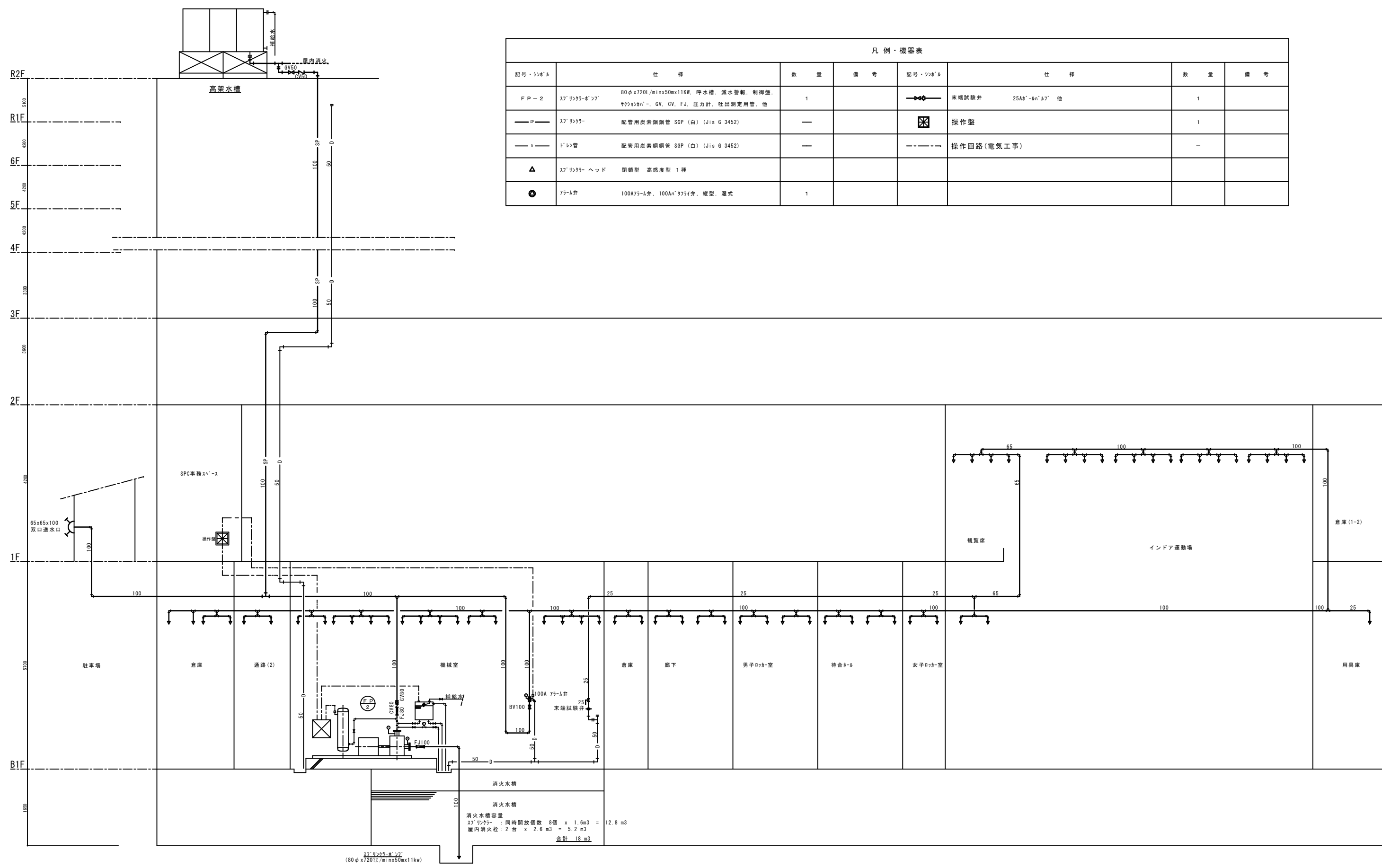


連結送水管設備 同時放水の場合

① ~ ② < ③ ~ ④  
~ ⑤

<p>区間 ① ~ ② 配管口径 100A 流量 800ℓ</p> <p>90° エルブ x 13 = 3.2 x 13 = 41.6 m</p> <p>チーズ分流 x 1 = 6.3 x 2 = 12.6 m</p> <p>逆止弁 x 1 = 8.7 x 1 = 8.7 m</p> <p>仕切弁 x 1 = 0.7 x 1 = 0.7 m</p> <p>送水口 x 1 = 38.3 x 1 = 38.3 m</p> <p>直管長 = 76.6 m</p> <p>合計管長 = 178.5 m</p> <p>損失 = 178.5 x 0.0296 = 5.284 m</p> <p>区間 ② ~ ③ 配管口径 100A 流量 400ℓ</p> <p>90° エルブ x 2 = 3.2 x 2 = 6.4 m</p> <p>チーズ分流 x 2 = 6.3 x 2 = 12.6 m</p> <p>直管長 = 12.1 m</p> <p>合計管長 = 31.1 m</p> <p>損失 = 31.1 x 0.0082 = 0.255 m</p> <p>区間 ③ ~ ④ 配管口径 65A 流量 400ℓ</p> <p>90° エルブ x 6 = 2.0 x 6 = 12.0 m</p> <p>チーズ分流 x 1 = 4.1 x 1 = 4.1 m</p> <p>放水口 x 1 = 24.0 x 1 = 24.0 m</p> <p>直管長 = 14.4 m</p> <p>合計管長 = 54.5 m</p> <p>損失 = 54.5 x 0.0695 = 3.788 m</p> <p>区間 ② ~ ⑤ 配管口径 65A 流量 400ℓ</p> <p>90° エルブ x 5 = 2.0 x 5 = 10.0 m</p> <p>チーズ分流 x 1 = 4.1 x 1 = 4.1 m</p> <p>放水口 x 1 = 24.0 x 1 = 24.0 m</p> <p>直管長 = 10.7 m</p> <p>合計管長 = 48.8 m</p> <p>損失 = 48.8 x 0.0695 = 3.392 m</p> <p>h5 : 配管継手類損失 = 12.719</p>	
--	--

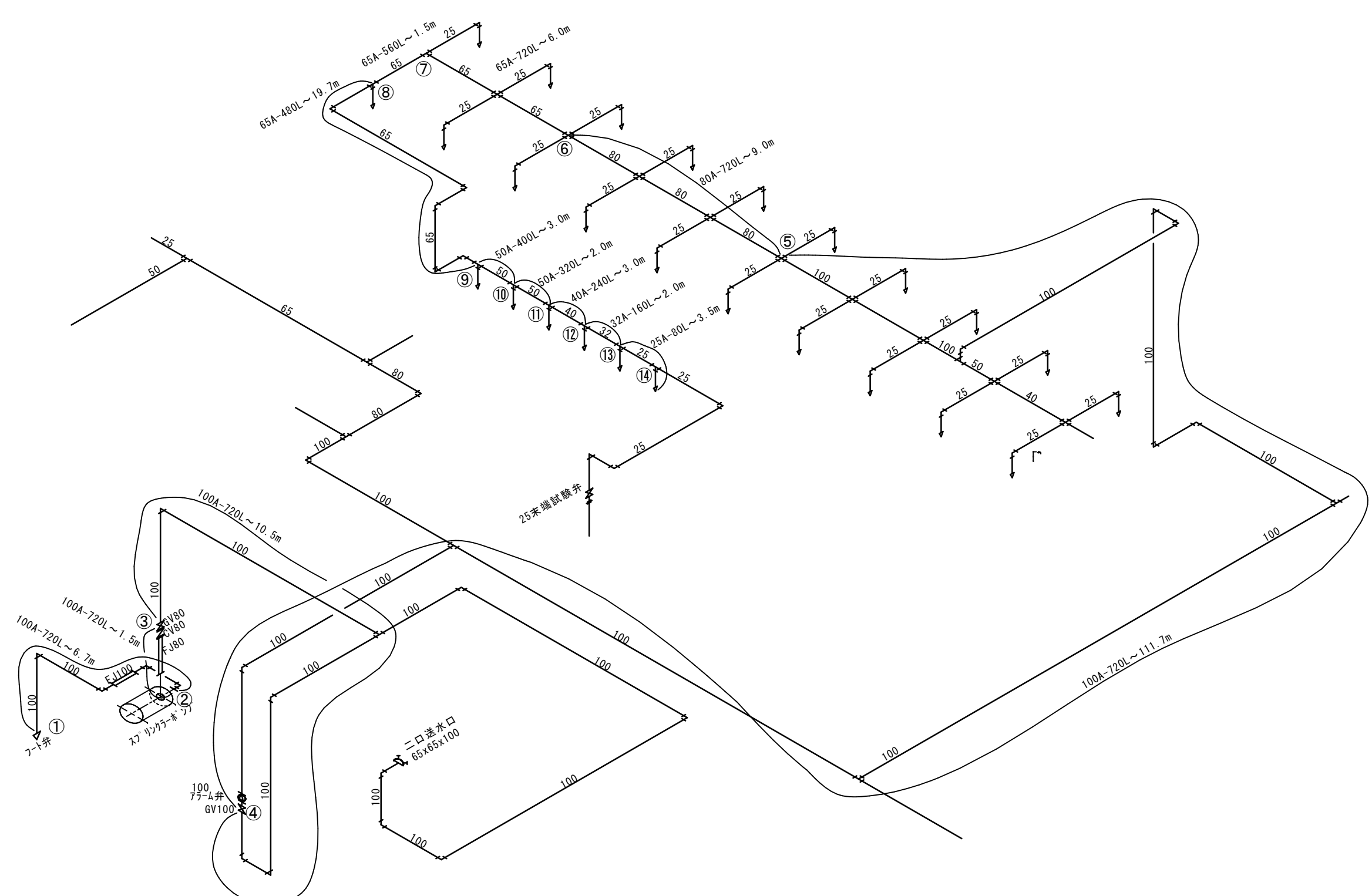
h1 : ノズル放水損失	61 m
h2 : ホース損失	3.0 m
h3 : 落差損失	21.5 m
h4 : 配管継手類損失	12.8 m
合計損失 : (h1+h2+h3+h4)	= 98.3 m



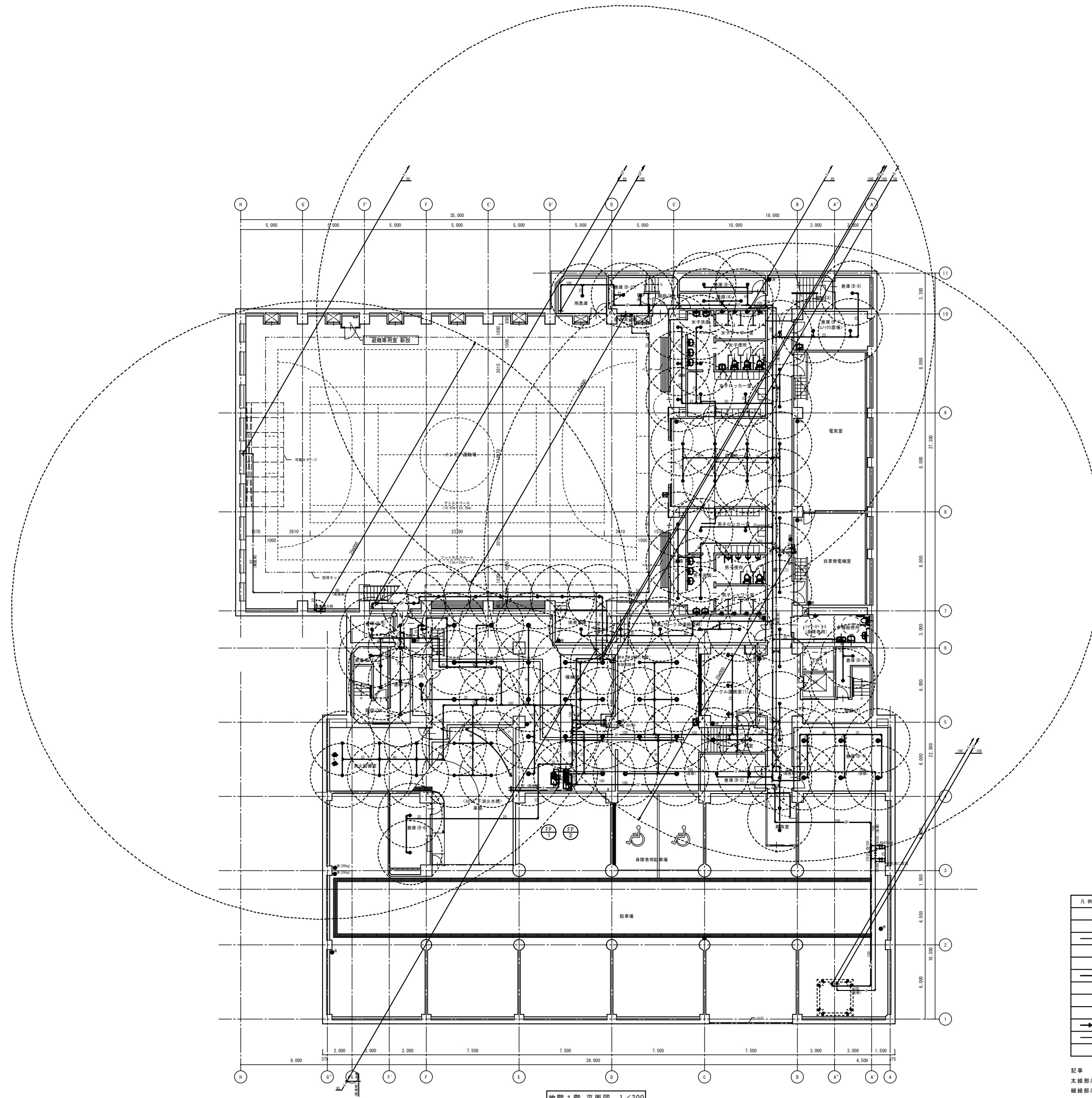
凡例・機器表							
記号・シンボル	仕様	数量	備考	記号・シンボル	仕様	数量	備考
F P - 2	80φ4720L/minx50m <sup>3</sup> 11K 呼水機、減水電機、制御盤、99x28m <sup>2</sup> 、GV、CV、FJ、圧力計、吐出測定用管、他	1			末端試験弁 2544'-6m <sup>2</sup> x 37'	1	
	27φ93-	—			操作盤	1	
	75φ管	—			操作回路(電気工事)	—	
	27φ93-ヘッド	標準型 高感度型 1種					
	75-5弁	100A75-5弁、100A <sup>2</sup> 754弁、縦型、遠式	1				

消火水塔  
 消火水塔容量  
 27φ93- : 同時開放個数 8個 x 1.6m<sup>3</sup> = 12.8 m<sup>3</sup>  
 屋内消火栓: 2台 x 2.6 m<sup>3</sup> = 5.2 m<sup>3</sup>  
 合計 18 m<sup>3</sup>

80φ4720L/minx50m<sup>3</sup>11K  
 (80φ4720L/minx50m<sup>3</sup>11K)



フート井から最速ヘッドまで ①～⑭	
<b>区間①～② 配管口径 100A 流量 720%</b> 90° 1/4" x 4 = 3.2 x 4 = 12.8 m 逆止弁 x 1 = 8.7 x 1 = 8.7 m 直管長 = 6.7 m 合計管長 = 28.2 m 損失 = 28.2 x 0.0243 = 0.686 m	<b>区間⑦～⑧ 配管口径 65A 流量 560%</b> テーズ分流 x 1 = 4.1 x 1 = 4.1 m 直管長 = 1.5 m 合計管長 = 5.6 m 損失 = 5.6 x 0.1295 = 0.726 m
<b>区間②～③ 配管口径 80A 流量 720%</b> 仕切弁 x 1 = 0.5 x 1 = 0.5 m 逆止弁 x 1 = 6.7 x 1 = 6.7 m 直管長 = 1.5 m 合計管長 = 8.7 m 損失 = 8.7 x 0.0889 = 0.774 m	<b>区間⑧～⑨ 配管口径 65A 流量 480%</b> テーズ分流 x 1 = 4.1 x 1 = 4.1 m 90° 1/4" x 5 = 2.0 x 5 = 10.0 m 直管長 = 19.7 m 合計管長 = 33.8 m 損失 = 33.8 x 0.0973 = 3.289 m
<b>区間③～④ 配管口径 100A 流量 720%</b> 90° 1/4" x 4 = 3.2 x 4 = 12.8 m テーズ分流 x 1 = 6.3 x 1 = 6.3 m 直管長 = 10.5 m 合計管長 = 29.6 m 損失 = 29.6 x 0.0243 = 0.720 m	<b>区間⑨～⑩ 配管口径 50A 流量 400%</b> テーズ分流 x 1 = 3.2 x 1 = 3.2 m 直管長 = 3.0 m 合計管長 = 6.2 m 損失 = 6.2 x 0.2343 = 1.453 m
<b>区間④～⑤ 配管口径 100A 流量 720%</b> 90° 1/4" x 6 = 3.2 x 6 = 19.2 m テーズ分流 x 4 = 6.3 x 4 = 25.2 m 仕切弁 x 1 = 0.7 x 1 = 0.7 m 逆止弁 x 1 = 8.7 x 1 = 8.7 m 直管長 = 111.7 m 合計管長 = 165.5 m 損失 = 165.5 x 0.0243 = 4.022 m	<b>区間⑩～⑪ 配管口径 50A 流量 320%</b> テーズ分流 x 1 = 3.2 x 1 = 3.2 m 直管長 = 2.0 m 合計管長 = 5.2 m 損失 = 5.2 x 0.1551 = 0.807 m
<b>区間⑤～⑥ 配管口径 80A 流量 720%</b> 直管長 = 9.0 m 合計管長 = 9.0 m 損失 = 9.0 x 0.0889 = 0.801 m	<b>区間⑪～⑫ 配管口径 40A 流量 240%</b> テーズ分流 x 1 = 2.5 x 1 = 2.5 m 直管長 = 3.0 m 合計管長 = 5.5 m 損失 = 5.5 x 0.2935 = 1.615 m
<b>区間⑥～⑦ 配管口径 65A 流量 720%</b> テーズ分流 x 1 = 4.1 x 1 = 4.1 m 直管長 = 6.0 m 合計管長 = 10.1 m 損失 = 10.1 x 0.2061 = 2.082 m	<b>区間⑫～⑬ 配管口径 32A 流量 160%</b> テーズ分流 x 1 = 2.2 x 1 = 2.2 m 直管長 = 2.0 m 合計管長 = 4.2 m 損失 = 4.2 x 0.292 = 1.227 m
	<b>区間⑬～⑭ 配管口径 25A 流量 80%</b> 90° 1/4" x 1 = 0.8 x 1 = 0.8 m 直管長 = 3.5 m 合計管長 = 4.3 m 損失 = 4.3 x 0.2836 = 1.220 m
	h4: 配管継手類損失 = 19.422
h1: ヘッド損失 10 m h2: 落差損失 11.05 m h3: アラーム弁損失 5.0 m h4: 配管継手類損失 19.45 m 合計損失: (h1+h2+h3+h4) x 1.1 = 50 m	電動機容量 (KW) = $\frac{0.163 \times Q \times H}{E} \times K$ Q: 0.72m <sup>3</sup> /min E: 0.6 H: 50 m K: 1.1 = 10.8 KW
消火ポンプの仕様 80φ x 720 1/2"/min x 50 m x 11 KW	



凡例	
FP-1	消防器具 1F 消火器(水筒) 1台 (消火器)
FP-2	消防器具 1F 消火器(水筒) 1台 (消火器)
1	消防器具 1F 消火器(水筒) 1台 (消火器)
2	消防器具 1F 消火器(水筒) 1台 (消火器)
3	消防器具 1F 消火器(水筒) 1台 (消火器)
4	消防器具 1F 消火器(水筒) 1台 (消火器)
5	消防器具 1F 消火器(水筒) 1台 (消火器)
6	消防器具 1F 消火器(水筒) 1台 (消火器)
7	消防器具 1F 消火器(水筒) 1台 (消火器)
8	消防器具 1F 消火器(水筒) 1台 (消火器)
9	消防器具 1F 消火器(水筒) 1台 (消火器)
10	消防器具 1F 消火器(水筒) 1台 (消火器)
11	消防器具 1F 消火器(水筒) 1台 (消火器)
12	消防器具 1F 消火器(水筒) 1台 (消火器)
13	消防器具 1F 消火器(水筒) 1台 (消火器)
14	消防器具 1F 消火器(水筒) 1台 (消火器)
15	消防器具 1F 消火器(水筒) 1台 (消火器)
16	消防器具 1F 消火器(水筒) 1台 (消火器)
17	消防器具 1F 消火器(水筒) 1台 (消火器)
18	消防器具 1F 消火器(水筒) 1台 (消火器)
19	消防器具 1F 消火器(水筒) 1台 (消火器)
20	消防器具 1F 消火器(水筒) 1台 (消火器)
21	消防器具 1F 消火器(水筒) 1台 (消火器)
22	消防器具 1F 消火器(水筒) 1台 (消火器)
23	消防器具 1F 消火器(水筒) 1台 (消火器)
24	消防器具 1F 消火器(水筒) 1台 (消火器)
25	消防器具 1F 消火器(水筒) 1台 (消火器)
26	消防器具 1F 消火器(水筒) 1台 (消火器)
27	消防器具 1F 消火器(水筒) 1台 (消火器)
28	消防器具 1F 消火器(水筒) 1台 (消火器)
29	消防器具 1F 消火器(水筒) 1台 (消火器)
30	消防器具 1F 消火器(水筒) 1台 (消火器)
31	消防器具 1F 消火器(水筒) 1台 (消火器)
32	消防器具 1F 消火器(水筒) 1台 (消火器)
33	消防器具 1F 消火器(水筒) 1台 (消火器)
34	消防器具 1F 消火器(水筒) 1台 (消火器)
35	消防器具 1F 消火器(水筒) 1台 (消火器)
36	消防器具 1F 消火器(水筒) 1台 (消火器)
37	消防器具 1F 消火器(水筒) 1台 (消火器)
38	消防器具 1F 消火器(水筒) 1台 (消火器)
39	消防器具 1F 消火器(水筒) 1台 (消火器)
40	消防器具 1F 消火器(水筒) 1台 (消火器)
41	消防器具 1F 消火器(水筒) 1台 (消火器)
42	消防器具 1F 消火器(水筒) 1台 (消火器)
43	消防器具 1F 消火器(水筒) 1台 (消火器)
44	消防器具 1F 消火器(水筒) 1台 (消火器)
45	消防器具 1F 消火器(水筒) 1台 (消火器)
46	消防器具 1F 消火器(水筒) 1台 (消火器)
47	消防器具 1F 消火器(水筒) 1台 (消火器)
48	消防器具 1F 消火器(水筒) 1台 (消火器)
49	消防器具 1F 消火器(水筒) 1台 (消火器)
50	消防器具 1F 消火器(水筒) 1台 (消火器)

記事  
本図は更新記号を示す。  
細線部は既設再使用を示す。

地階 1階 平面図 1/300







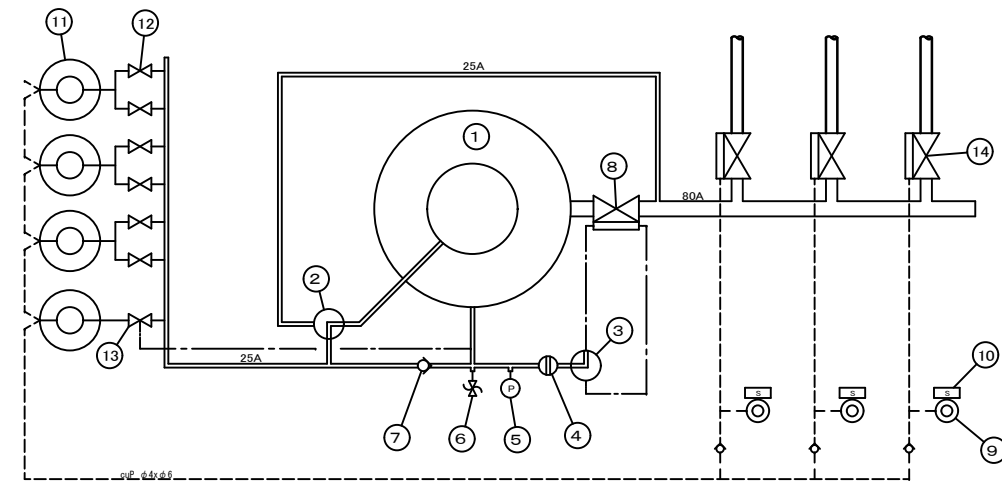






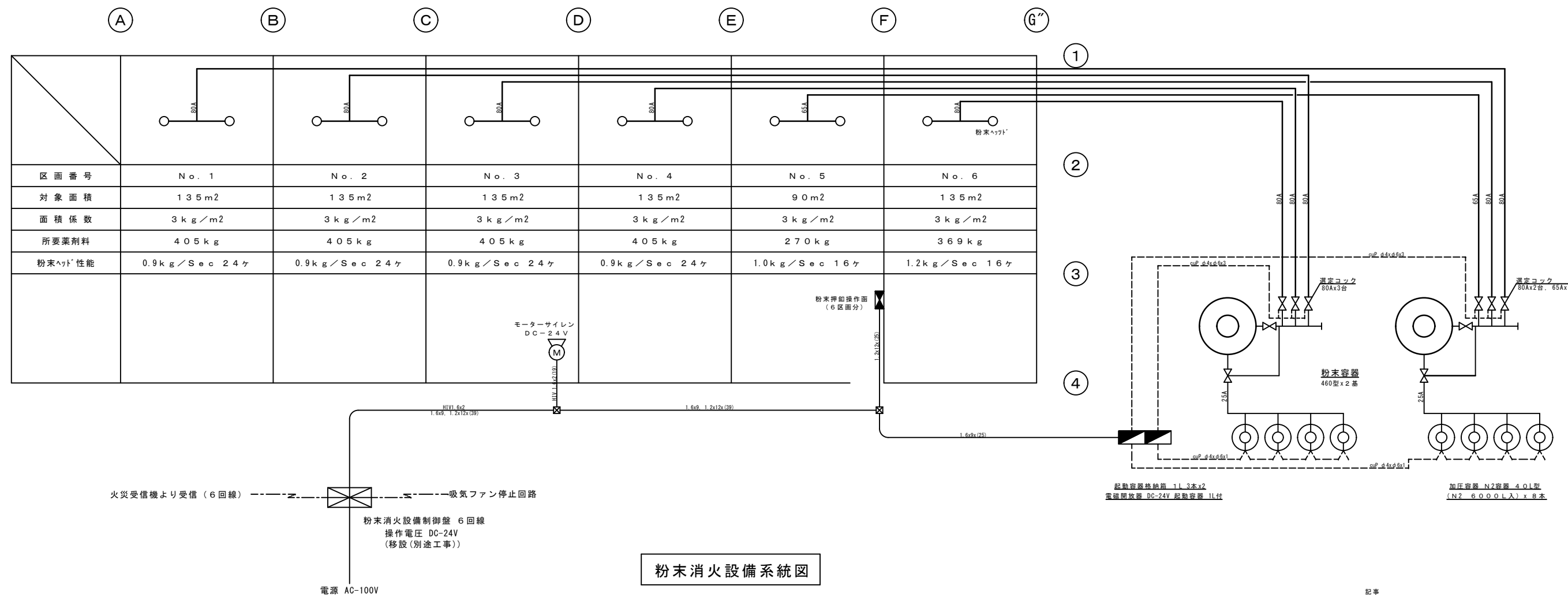






粉末容器部系統図 (1系統)

No	名称	仕様	備考
1	粉末容器	460型 粉末薬剤 BC 460kg 入り	再使用
2	N2 コック	2.5A N2 切替用	再使用
3	開閉コック	粉末コック開閉用	再使用
4	低圧作動弁	作動圧力 約 15 kg/cm2	再使用
5	圧力計	60φ 25kg/cm2 粉末容器内圧計	再使用
6	安全弁	作動圧 22 ~ 25 kg/cm2	再使用
7	粉末逆止弁	2.5A	再使用
8	粉末コック	80A 自動開閉装置付	再使用
9	起動容器	1寸 0.65 kg CO2入り	再使用
10	電磁開放器	DC-24V用	再使用
11	N2 容器	40寸型 N2 6000 入り 自動開閉付	再使用
12	圧力調整器	1次圧 150 kg/cm2 2次圧 15 ~ 17 kg/cm2 減圧	再使用
13	圧力制御弁	粉末容器内圧によって制御	再使用
14	選定コック	80A 及び 65A 自動開放装置付	再使用
—	粉末消火管	配管用炭素鋼管 SGP(白) Jis G 3452	再使用
○	粉末ヘッド		再使用

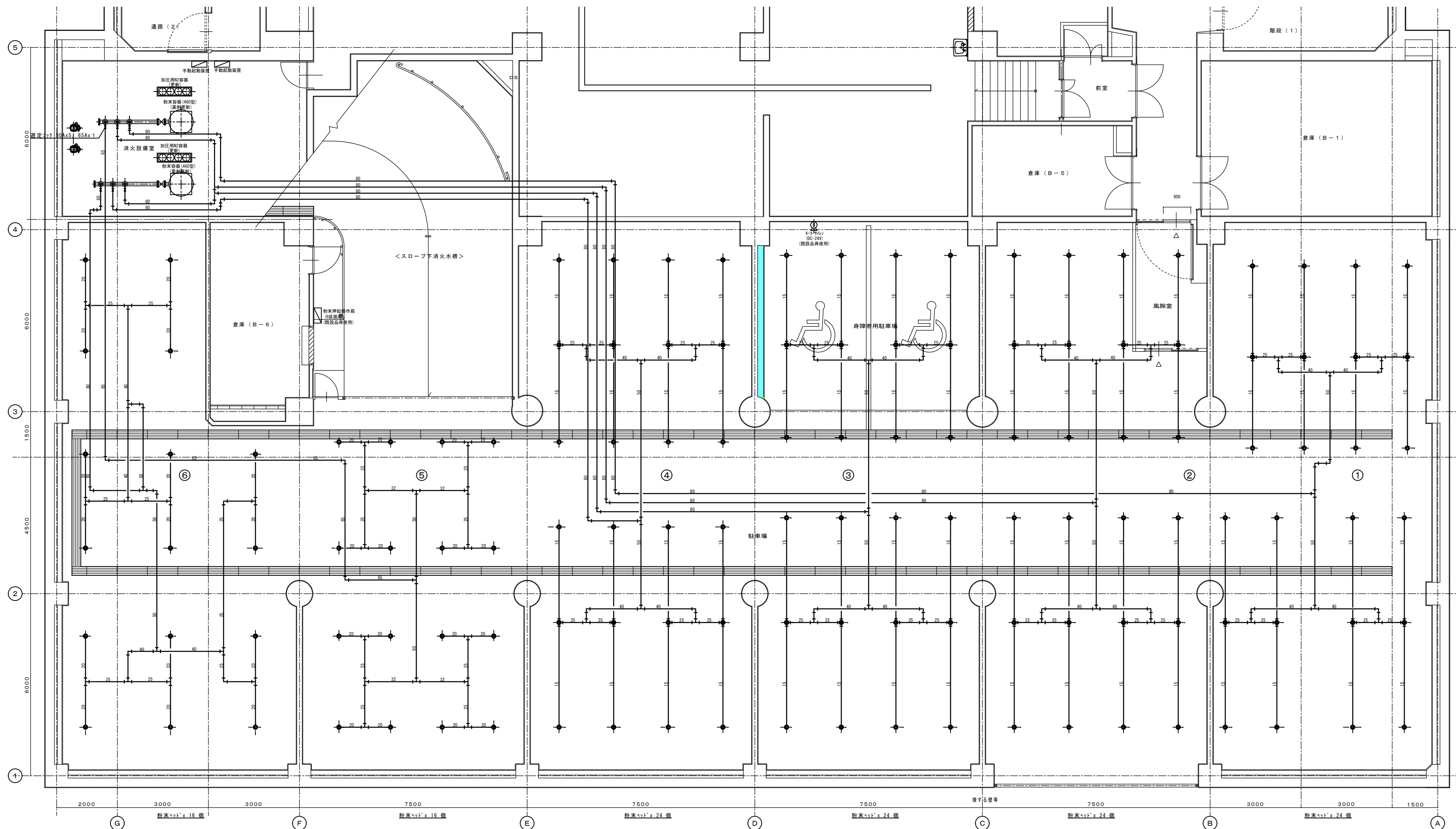


粉末消火設備系統図

記号  
 ・粉末消火設備制御盤を地下1階中央設備室から1階事務室に移設(電気工事)  
 ・工事完成時動作試験を実施する。

本図には更新配管を示す。  
 継線部は既設再使用管を示す。

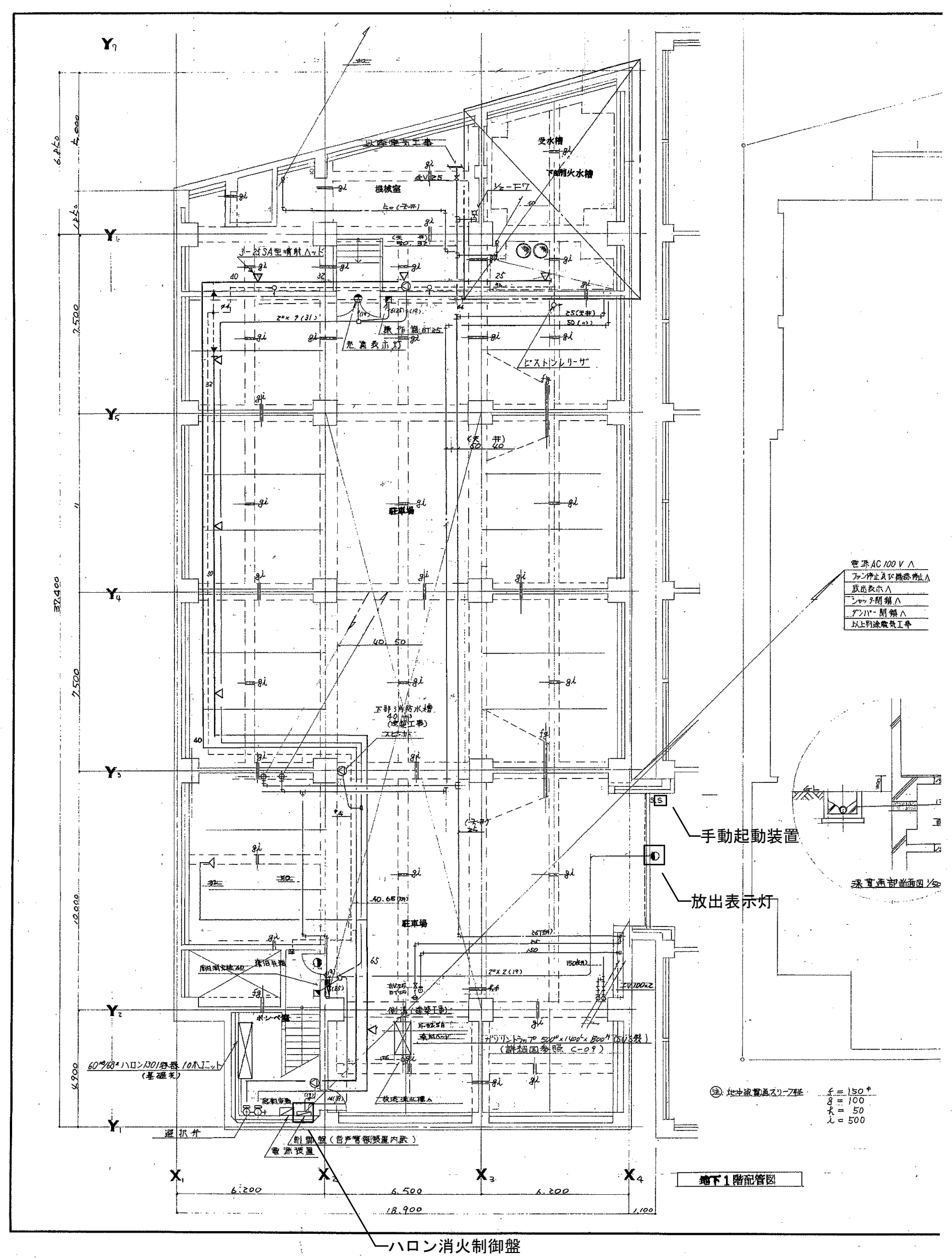
徳島県土整備部営繕課	●工事名	R3 営繕 青少年センター 徳・徳島 解体工事 (1)	●図面番号	P-032	有限会社 佐藤建築企画設計 徳島市幸町1丁目43番地 TEL (088) 625-1759 管理建築士 板東 毅 1級建築士登録 333704号
	●図面名	粉末消火設備 系統図	●縮尺	NON	



粉末消火設備 地下1階 駐車場平面図 S=1/100

凡例		
○	粉末消火器	設置用器具設置 (注) JIS S 342
●	粉末ホップ	





公民館 地下1階駐車場平面図

【注記】

- 地下1階駐車場と共用している公民館駐車場にハロン消火設備がある。
- 本工程解体範囲にも一部の制御機器があるため、解体範囲内にある下記の機器は撤去を行うこと。
- 「手動起動装置」…撤去、配線の末端処理
- 「放出表示灯」…撤去、配線の末端処理
- 「シャッター閉鎖装置」…離線、配線の末端処理
- ・残置する公民館地下駐車場のハロン消火設備が確実に動作する様に試験調整費も本工事に含んでいる

徳島県土整備部宮緒課	●工事名	R3宮緒 青少年センター 徳・徳島 解体工事(1)	●図面番号	P-034	有限会社 佐藤建築企画設計 徳島市幸町1丁目43番地 TEL (088) 625-1759 管理建築士 板東 毅 1級建築士登録 333704号
	●図面名	ハロン消火設備 地下1階駐車場平面図	●縮尺	NON	



空調機器表

記号	名称	仕様	電源	台数	備考・参考型番
MC1	空調機 冷熱機	冷房能力 238kw 冷媒出口温度 7℃×40.6m <sup>3</sup> /h 暖房能力 250kw 温水出口温度 45℃×43m <sup>3</sup> /h 消費電力 冷房 78.7kW 暖房 75.8kW 圧縮機出力 45kw	3φ200V	2	DAH-P2360F II (冷媒 R407C) 2.432H×1.900×2.900 W=2,540kg スプリング防振架台
MC1	空調機 (B1F・1F・2F系統)	22.6700MH×500Pa×11kw 加温器 45kg/h コイル6列 7.17(冷) + 中性能(冷)ユニット	3φ200V	1	FQH-3205AK-0
MC2	空調機 (B1Fインドア運動場系統)	24.9700MH×600Pa×15kw 加温器 45kg/h コイル4列 7.17(冷) + 中性能(冷)ユニット	3φ200V	1	FQH-3205AK-D改
OP1	冷温水循環ポンプ	80φ×65φ×750L/min×20m×5.5kw 防振架台共	3φ200V	2	GEK-80×65M-4M5.5
MC1	空調機 冷熱機 (2F卓球場(1)・(2)系統)	室内機 床置ダクト形 冷房能力 67.0kw 暖房能力 71.0kw 12.6000MH×400Pa×3.7kw 加温器 57kg/h 室外機 圧縮機出力 6.7+10.1kw ファン 0.35kw×2	3φ200V	1	PFHV-P6700M-E(三菱電機) (冷媒 R410A) PFHV-P6700M-E 1.830H×1.750×1.064 W=410kg PUHV-P2800M-E-PUHV-P4000M-E 1.650H×920×760 ×2台 W=185kg+210kg
MC2	空調機 冷熱機 (小体育室系統)	室内機 床置ダクト形 冷房能力 28.0kw 暖房能力 31.5kw 5.4000MH×400Pa×1.5kw 加温器 10kg/h 室外機 圧縮機出力 6.7kw ファン 0.35kw	3φ200V	1	PFHV-P2800M-E(三菱電機) (冷媒 R410A) PFHV-P2800M-E 1.748H×1.200×485 W=148kg PUHV-P2800M-E 1.650H×920×760 W=185kg
MC3	空調機 冷熱機 (2F健康トレーニング室系統)	室内機 床置ダクト形 冷房能力 45.0kw 暖房能力 50.0kw 8.4000MH×300Pa×2.2kw 加温器 11kg/h 室外機 圧縮機出力 10.5kw ファン 0.46kw	3φ200V	1	PFHV-P4500M-E(三菱電機) (冷媒 R410A) PFHV-P4500M-E 1.898H×1.200×635 W=217kg PUHV-P4500M-E 1.650H×920×760 W=225kg
MC4	空調機 冷熱機 (3F大会議室系統)	室内機 床置ダクト形 冷房能力 112kw 暖房能力 126kw 20.0000MH×450Pa×7.5kw 加温器 57kg/h 室外機 圧縮機出力 8.2kw×2 + 10.5kw ファン 0.35kw×2 + 0.46kw	3φ200V	1	PFHV-P11200M-E(三菱電機) (冷媒 R410A) PFHV-P11200M-E 1.852H×1.825×1.333 W=600kg PUHV-P3350M-E×2台 + PUHV-P4500M-E 1.650H×920×760 W=210kg×2台 + 240kg
MC5	空調機 冷熱機 天井カセット1方向吹出形	冷房能力 16.0kw 消費電力 4.05kw 暖房能力 20.3kw 消費電力 4.02kw パネル、リモコン共	3φ200V	1	FDVTP1603HP3(三菱重工) (冷媒 R410A) FDVTP803 ×2 281H×950×950 W=27kg FDCVP1603H 1.300H×970×370 W=105kg
MC7	空調機 冷熱機 天井カセット2方向吹出形	冷房能力 12.5kw 消費電力 3.60kw 暖房能力 14.0kw 消費電力 3.49kw パネル、リモコン共	3φ200V	2	FDVTP1403HP3(三菱重工) (冷媒 R410A) FDVTP713 ×2 281H×950×950 W=27kg FDCVP1403H 1.300H×970×370 W=105kg
MC8	空調機 冷熱機 天井形	冷房能力 6.3kw 消費電力 1.33kw 暖房能力 8.0kw 消費電力 1.48kw パネル、リモコン共	3φ200V	1	FDEVP633H(三菱重工) (冷媒 R410A) FDEVP633 本体 210H×1.320×690 W=36kg FDCVP633H 750H×880×340 W=60kg
MC10	空調機 冷熱機 天井型 天井型 天井型	冷房能力 14.0kw 消費電力 4.05kw 暖房能力 18.3kw 消費電力 3.43kw パネル、リモコン共	3φ200V	2	FDDVP1403H3(三菱重工) (冷媒 R410A) FDDVP1403 本体 350H×1.370×650 W=62kg FDCVP1403H 1.300H×970×370 W=105kg
MC11	空調機 冷熱機 天井型 天井型	冷房能力 9.0kw 消費電力 1.89kw 暖房能力 10.0kw 消費電力 1.94kw パネル、リモコン共	3φ200V	1	FDDVP803H3(三菱重工) (冷媒 R410A) FDDVP803 本体 350H×1.370×650 W=63kg FDDVP803H 750H×960×340 W=60kg
MC12	空調機 冷熱機 天井カセット1方向吹出形	冷房能力 11.2kw 消費電力 2.81kw 暖房能力 14.3kw 消費電力 2.75kw パネル、リモコン共	3φ200V	1	FDVTP1123H3(三菱重工) (冷媒 R410A) FDVTP563 ×2 本体 194H×1.300×650 W=31kg FDCVP1123H 845H×970×370 W=74kg

記号	名称	仕様	電源	台数	備考・参考型番
MC1	空調機 冷熱機 天井カセット1方向吹出形	冷房能力 45kw 消費電力 13.25kw 暖房能力 50kw 消費電力 13.38kw 圧縮機出力 4.29kw×2	3φ200V	1	FDDP4503HLX(冷媒 R410A)
MC2	空調機 冷熱機 天井カセット1方向吹出形	冷房能力 22.4kw 消費電力 5.85kw 暖房能力 25.0kw 消費電力 6.38kw 圧縮機出力 3.99kw	3φ200V	1	FDDP2243HLX(冷媒 R410A)
MC3	空調機 冷熱機 天井カセット1方向吹出形	冷房能力 14kw 消費電力 4.29kw 暖房能力 16kw 消費電力 4.56kw 圧縮機出力 2.9kw	3φ200V	2	FDDP1403HLX(冷媒 R410A)
MC1	空調機 冷熱機 天井カセット4方向吹出形	冷房能力 11.5kw 消費電力 0.14kw 暖房能力 12.5kw 消費電力 0.14kw パネル、リモコン共	1φ200V	2	FDTP1123LX 本体 298H×850×850 W=27kg パネル 35H×950×950 W=5.5kg
MC2	空調機 冷熱機 天井カセット4方向吹出形	冷房能力 7.1kw 消費電力 0.10kw 暖房能力 8.0kw 消費電力 0.10kw パネル、リモコン共	1φ200V	2	FDTP713LX 本体 248H×840×840 W=24kg パネル 35H×950×950 W=5.5kg
MC3	空調機 冷熱機 天井カセット2方向吹出形	冷房能力 9.0kw 消費電力 0.14kw 暖房能力 10.0kw 消費電力 0.14kw パネル、リモコン共	1φ200V	1	FDTP903LX 本体 342H×1.054×620 W=26kg パネル 8H×1.300×680 W=9kg
MC4	空調機 冷熱機 天井カセット2方向吹出形	冷房能力 5.6kw 消費電力 0.12kw 暖房能力 6.3kw 消費電力 0.12kw パネル、リモコン共	1φ200V	2	FDTP563LX 本体 287H×817×620 W=19kg パネル 8H×1.055×680 W=7kg
MC5	空調機 冷熱機 天井カセット2方向吹出形	冷房能力 4.5kw 消費電力 0.12kw 暖房能力 5.0kw 消費電力 0.12kw パネル、リモコン共	1φ200V	2	FDTP453LX 本体 287H×817×620 W=19kg パネル 8H×1.055×680 W=7kg
MC6	空調機 冷熱機 天井カセット1方向吹出形	冷房能力 2.2kw 消費電力 0.04kw 暖房能力 2.5kw 消費電力 0.04kw パネル、リモコン共	1φ200V	3	FDTP223LX 本体 250H×570×570 W=19kg パネル 35H×780×650 W=3kg
MC7	空調機 冷熱機 天井カセット1方向吹出形	冷房能力 3.6kw 消費電力 0.04kw 暖房能力 4.0kw 消費電力 0.04kw パネル、リモコン共	1φ200V	1	FDTP363LX 本体 250H×570×570 W=19kg パネル 35H×780×650 W=3kg
MC8	空調機 冷熱機 天井カセット4方向吹出形	冷房能力 9.0kw 消費電力 0.14kw 暖房能力 10.0kw 消費電力 0.14kw パネル、リモコン共	1φ200V	2	FDTP903LX 本体 298H×840×840 W=27kg パネル 35H×950×950 W=5.5kg
MC9	空調機 冷熱機 天井カセット1方向吹出形	冷房能力 4.5kw 消費電力 0.12kw 暖房能力 5.0kw 消費電力 0.12kw パネル、リモコン共	1φ200V	1	FDTP453LX 本体 194H×1.040×650 W=27kg パネル 10H×1.290×770 W=6kg
MC10	空調機 冷熱機 天井カセット1方向吹出形	冷房能力 2.8kw 消費電力 635w 暖房能力 3.0kw 消費電力 1.020w パネル、リモコン共	1φ200V	1	SRT28M2(三菱重工) (冷媒 R410A) SRT28M2 本体 175H×1.102×360 W=15kg SRT28M2 550H×800×285 W=36kg パネル 34H×1.200×414 W=3.5kg
ET1	膨張水槽	1,000×3,000×1,000H H=1,000 鋼製架台共		1	

換気機器表

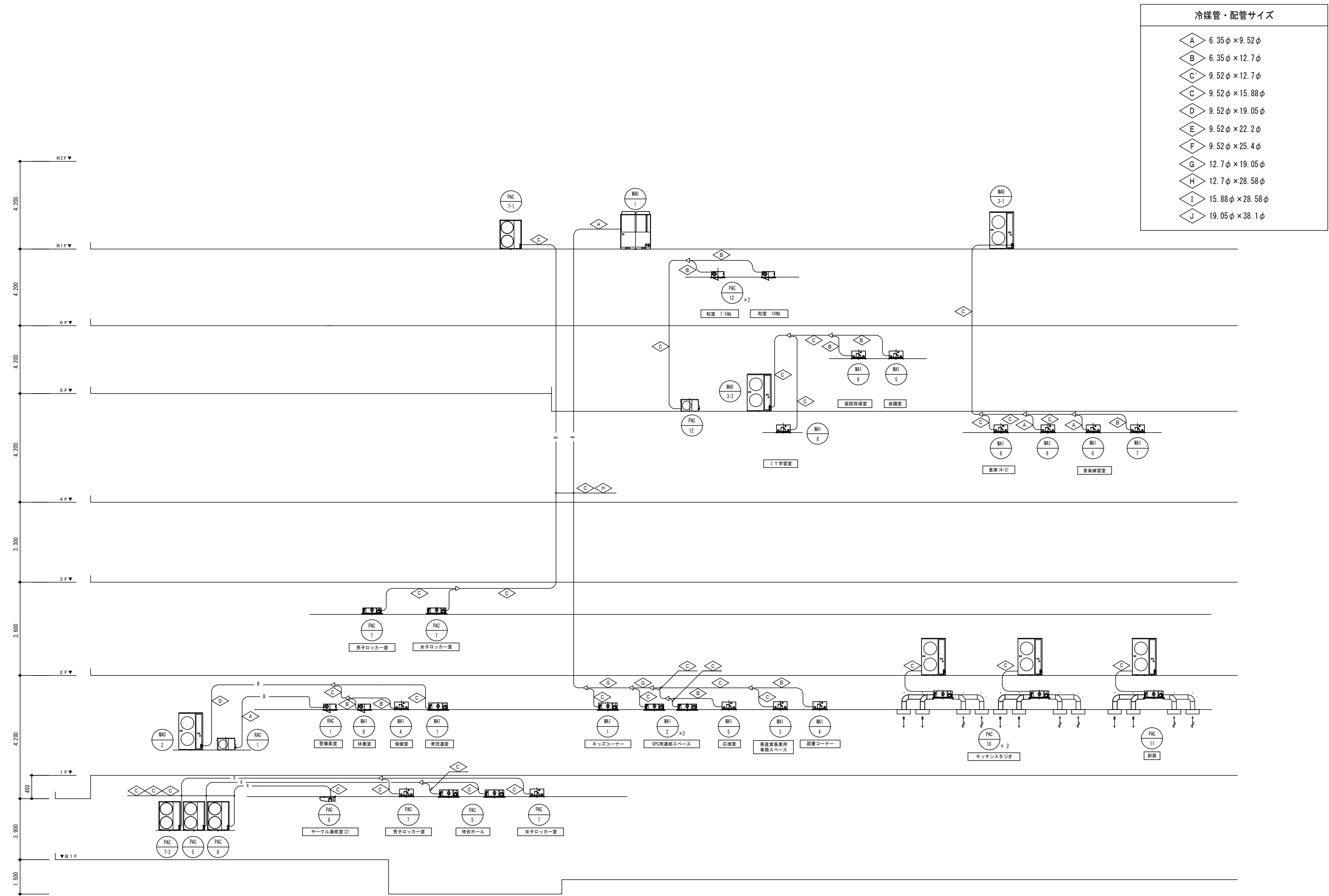
記号	名称	仕様	電源	台数	備考・参考型番
SF1	給気送風機 片吸込型	#3×5.0100MH×300Pa×1.5kw 天吊型	3φ200V	1	3SRK3 B1F番牌B-1 電気室系統
SF2	天井扇	サイクル扇 374φ×3,000MH×37W	1φ100V	5	1Fギャラリ CF30-WD
SF3	給気送風機 片吸込型	#2×4,000MH×300Pa×1.5kw 床置型	3φ200V	1	2SRK3 2Fベランダ
SF4	給気送風機 片吸込型	#4×6,900MH×150Pa×1.5kw 床置型	3φ200V	1	4SRK3 B1FL 機械室系統
EF1	排風機 軸流型	#9×30,600MH×200Pa×7.5kw	3φ200V	1	9AIR 屋外排気室内 駐車場用
EF2	排煙用排風機 片吸込型	#51/2×31,600MH×700Pa×15kw	3φ200V	1	51/2 SRM PHFL 排煙系統
EF3	排風機 片吸込型	#5×20,000MH×250Pa×3.7kw	3φ200V	1	5SRK2 4FL 体育室系統
EF4	排風機 片吸込型	#4×11,600MH×350Pa×3.7kw	3φ200V	1	4SRK3 PHFL 便所系統
EF5	排風機 片吸込型	#21/2×4,700MH×350Pa×1.5kw	3φ200V	1	21/2 SRK3 PHFL 湯沸、トイレ、シャワー室系統
EF6	排風機 片吸込型	#3×4,180MH×250Pa×0.75kw 天吊型	3φ200V	1	3SRK3 B1F番牌B-1 機械室系統
EF7	排風機 片吸込型	#11/2×3,000MH×300Pa×1.5kw 床置型	3φ200V	1	11/2 SRK3 PHFL 大会議室、映写室系統
EF8	排風機 片吸込型	#2×4,000MH×300Pa×1.5kw 床置型	3φ200V	1	2SRK3 2Fベランダ
EF9	排風機 片吸込型	#3×6,900MH×150Pa×1.5kw 天吊型	3φ200V	1	3SRK3 B1FL 電気室系統
EF10	ダクト用換気扇 (24時間換気)	天井埋込形 ベントキャップ (防虫網付) 150φ×2160MH×70Pa×35W	1φ100V	1	1F 厨房 VD-1828
EF11	フード用排風機 片吸込型	#2×2,500MH×270Pa×0.75kw 床置型	3φ200V	1	2SRK3 2Fベランダ
EC1	空調換気扇	処理風量 8,000MH×(3.7kw×2) 機外静圧 300Pa 消費電力 ロスナイ換気 7.1kw エンタルピ交換効率 暖房時: 66% 冷房時: 60%	3φ200V	1	B1FL LP-750X2-60
EF12	ダクト用換気扇	天井埋込形 100φ×1700MH×140Pa×25W	1φ100V	1	1F食品庫 VD-182LSC7-S
EF13	排風機 片吸込型	天吊形 #3×8,000MH×350Pa×2.2kw	3φ200V	1	B1Fインドア運動場系統 3SRK3

空調機器表

記号	名称	仕様	電源	台数	備考・参考型番
AP 1	空調機-14'7"式 ハットジ-1720	室外機 EHP冷暖房兼用形	3φ200V	1	SVYJ1400A (冷媒 R22) (外)1,440H×1,290×700 W=365kg ×2台 冷房能力 140kw 暖房能力 150kw 室内用防振架台、加湿機、D-9748共
		室内機 床置ダクトタイプ (外気処理)			
AP 2	空調機-14'7"式 ハットジ-1720	室外機 EHP冷暖房兼用形	3φ200V	1	RTYP400H+FY1P40B (冷媒 R407C) (外)1,750H×830×300 W=47kg (内)360H×1,050×200 W=18kg
		室内機 壁掛形			
AP 4-1	空調機-14'7"式 ハットジ-1720 室外機	冷房能力 45kw 暖房能力 50kw 防振架台共	3φ200V	1	RYP450LH-RXE8LH (冷媒 R407C) 1,440H×1,290×700 W=361kg 1,220H×1,290×700 W=95kg
AP 4-2	空調機-14'7"式 ハットジ-1720 室外機	冷房能力 45kw 暖房能力 50kw 防振架台共	3φ200V	1	RYP450LH-RXE8LH (冷媒 R407C) 1,440H×1,290×700 W=361kg 1,220H×1,290×700 W=95kg
AP 5-1	空調機-14'7"式 ハットジ-1720 室外機	冷房能力 28kw 暖房能力 31.5kw 防振架台共	3φ200V	1	RYP280LH (冷媒 R407C) 1,440H×1,290×700 W=246kg
AP 5-2	空調機-14'7"式 ハットジ-1720 室外機	冷房能力 56kw 暖房能力 63kw 防振架台共	3φ200V	1	RYP450LH-RXE10LH (冷媒 R407C) 1,440H×1,290×700 W=365kg 1,440H×1,290×700 W=105kg
AP 6-1	空調機-14'7"式 ハットジ-1720 室外機	冷房能力 35.5kw 暖房能力 40.0kw 防振架台共	3φ200V	1	RYP355LH-RXE5LH (冷媒 R407C) 1,440H×1,290×700 W=359kg 1,440H×645×700 W=65kg
AP 6-2	空調機-14'7"式 ハットジ-1720 室外機	冷房能力 45kw 暖房能力 50kw 防振架台共	3φ200V	1	RYP450LH-RXE8LH (冷媒 R407C) 1,440H×1,290×700 W=361kg 1,220H×1,290×700 W=95kg
AP 4-16	空調機-14'7"式 ハットジ-1720 室内機	天井カセット 4方向吹出形 冷房能力 11.2kw 暖房能力 12.5kw	1φ200V	4	FXYFP112KD 330H×950×950 W=33kg
AP 4-20	空調機-14'7"式 ハットジ-1720 室内機	天井カセット 4方向吹出形 冷房能力 5.6kw 暖房能力 6.3kw	1φ200V	2	FXYFP56KD 270H×950×950 W=29kg
AP 4-22	空調機-14'7"式 ハットジ-1720 室内機	天井カセット 4方向吹出形 冷房能力 5.6kw 暖房能力 6.3kw	1φ200V	2	FXYFP56KD 270H×950×950 W=29kg
AP 4-23	空調機-14'7"式 ハットジ-1720 室内機	天井カセット 4方向吹出形 冷房能力 4.5kw 暖房能力 5.0kw	1φ200V	3	FXYFP45KD 270H×950×950 W=29kg
AP 4-24	空調機-14'7"式 ハットジ-1720 室内機	天井カセット 4方向吹出形 冷房能力 5.6kw 暖房能力 6.3kw	1φ200V	1	FXYFP56KD 270H×950×950 W=29kg
AP 5-10	空調機-14'7"式 ハットジ-1720 室内機	天井カセット 4方向吹出形 冷房能力 7.1kw 暖房能力 8.0kw	1φ200V	2	FXYFP71KD 270H×950×950 W=29kg
AP 5-12	空調機-14'7"式 ハットジ-1720 室内機	天井カセット 4方向吹出形 冷房能力 7.1kw 暖房能力 8.0kw	1φ200V	1	FXYFP71KD 270H×950×950 W=29kg
AP 5-13	空調機-14'7"式 ハットジ-1720 室内機	天井カセット 4方向吹出形 冷房能力 5.6kw 暖房能力 6.3kw	1φ200V	1	FXYFP56KD 270H×950×950 W=29kg
AP 5-14	空調機-14'7"式 ハットジ-1720 室内機	天井カセット 4方向吹出形 冷房能力 5.6kw 暖房能力 6.3kw	1φ200V	2	FXYFP56KD 270H×950×950 W=29kg
AP 5-15	空調機-14'7"式 ハットジ-1720 室内機	天井カセット 4方向吹出形 冷房能力 5.6kw 暖房能力 6.3kw	1φ200V	2	FXYFP56KD 270H×950×950 W=29kg
AP 5-16	空調機-14'7"式 ハットジ-1720 室内機	天井カセット 4方向吹出形 冷房能力 7.1kw 暖房能力 8.0kw	1φ200V	2	FXYFP71KD 270H×950×950 W=29kg
AP 5-17	空調機-14'7"式 ハットジ-1720 室内機	天井カセット 4方向吹出形 冷房能力 7.1kw 暖房能力 8.0kw	1φ200V	1	FXYFP71KD 270H×950×950 W=29kg
AP 5-18	空調機-14'7"式 ハットジ-1720 室内機	天井カセット 4方向吹出形 冷房能力 3.6kw 暖房能力 4.0kw	1φ200V	2	FXYFP36KD 270H×950×950 W=29kg
AP 5-19	空調機-14'7"式 ハットジ-1720 室内機	天井カセット 4方向吹出形 冷房能力 7.1kw 暖房能力 8.0kw	1φ200V	1	FXYFP71KD 270H×950×950 W=29kg
AP 6-10	空調機-14'7"式 ハットジ-1720 室内機	天井埋ぺいダクト形 冷房能力 11.2kw 暖房能力 12.5kw	1φ200V	2	FXYMP112KC 390H×1,110×690 W=63kg
AP 6-12	空調機-14'7"式 ハットジ-1720 室内機	天井カセット 4方向吹出形 冷房能力 7.1kw 暖房能力 8.0kw	1φ200V	1	FXYFP71KD 270H×950×950 W=29kg
AP 6-13	空調機-14'7"式 ハットジ-1720 室内機	天井カセット 4方向吹出形 冷房能力 7.1kw 暖房能力 8.0kw	1φ200V	1	FXYFP71KD 270H×950×950 W=29kg
AP 6-20	空調機-14'7"式 ハットジ-1720 室内機	天井カセット 4方向吹出形 冷房能力 7.1kw 暖房能力 8.0kw	1φ200V	4	FXYFP71KD 270H×950×950 W=29kg
AP 6-22	空調機-14'7"式 ハットジ-1720 室内機	天井カセット 4方向吹出形 冷房能力 7.1kw 暖房能力 8.0kw	1φ200V	1	FXYFP71KD 270H×950×950 W=29kg
AP 6-23	空調機-14'7"式 ハットジ-1720 室内機	天井カセット 4方向吹出形 冷房能力 3.6kw 暖房能力 4.0kw	1φ200V	1	FXYFP36KD 270H×950×950 W=29kg

記号	名称	仕様	電源	台数	備考・参考型番
AR 1	ルームエアコン	壁掛形 冷房能力 2.2kw 暖房能力 2.5kw	1φ100V	1	SRK22TW-SRC22TW (冷媒 R22) (外)540H×645×275 W=26.5kg (内)250H×786×280 W=10kg
AA 1	エアカーテン	業務用エアカーテン 風量 1,720m <sup>3</sup> /h	1φ100V	2	EK-3012S 153H×1,194×215 W=14kg
AA 2	エアカーテン	業務用エアカーテン 風量 1,365m <sup>3</sup> /h	1φ100V	2	EK-3009S 153H×900×215 W=11kg
AA 3	エアカーテン	業務用エアカーテン 風量 1,060m <sup>3</sup> /h	1φ100V	2	EK-3012S 153H×900×215 W=10.5kg
FE 排煙機	排煙機 片吸込型	#2×4,000mm×300Pa×1.5kw 天吊型	1φ100V	1	
10 15	地下オイルタンク	容量: 15,000L程度 ふた、スラブ、基礎、支柱除去、掘削埋戻し共		1	

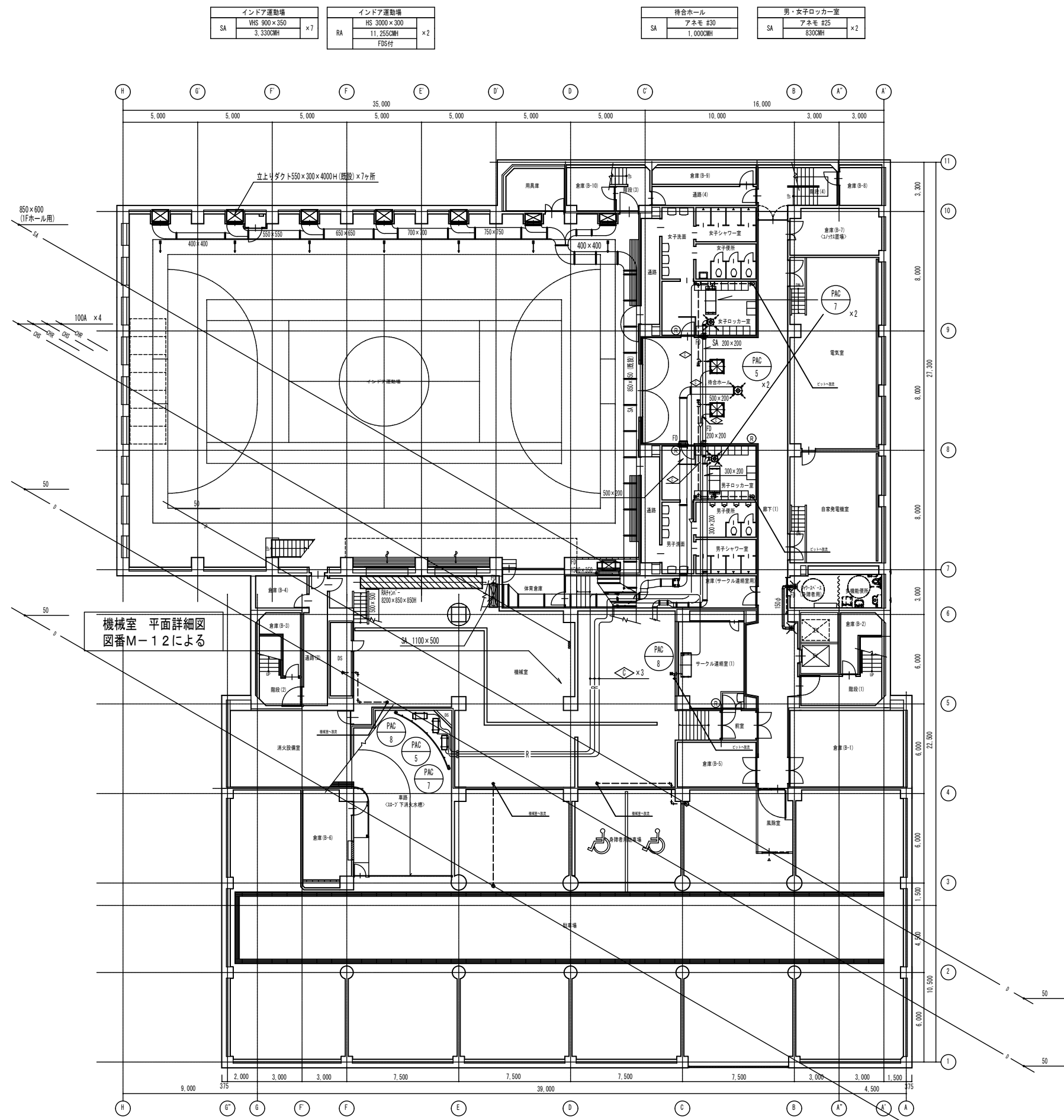
# 空調設備 配管系統図



※ 既設冷媒管及びドレン管の流用は現場調査の上対応のこととする。

徳島県土整備部営繕課	●工事名	R3 当館 青少年センター徳・徳島 解体工事 (1)	●図面番号	M-003	有限会社 佐藤建築企画設計 徳島市幸町1丁目43番地 TEL (088) 625-1759 管理建築士 板東 毅 1級建築士登録 333704号
	●図面名	空調設備 配管系統図	●縮尺	NON	





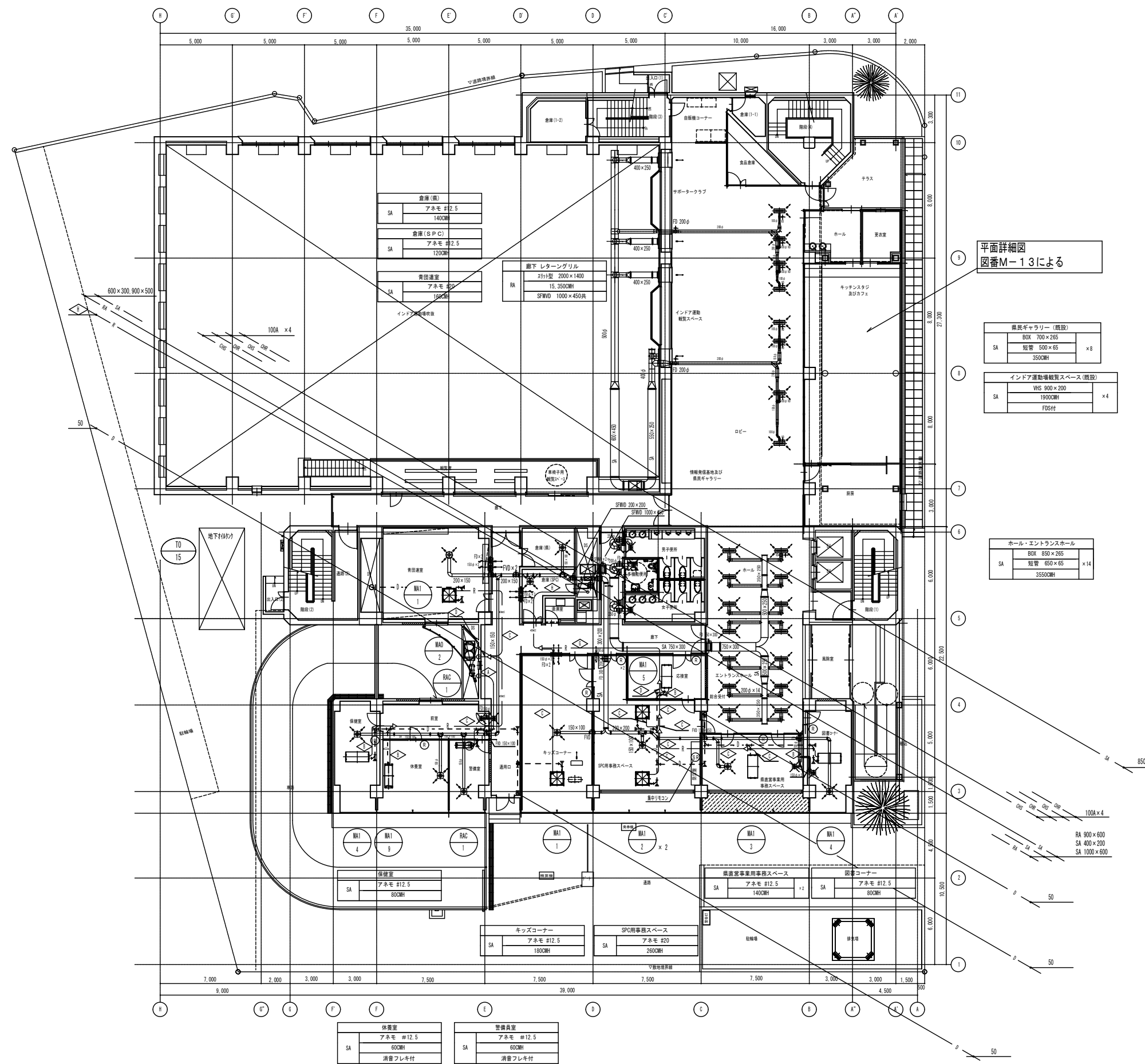
インドア運動場 RS 900×350 3,230㎡	インドア運動場 RS 3000×300 11,250㎡ 750坪	待合ホール アネモ #20 1,000㎡	男・女子ロッカー室 アネモ #25 650㎡
---------------------------------	---	----------------------------	------------------------------

機械室 平面詳細図  
図番M-12による

改修後

凡例(共通)	
	既設空調用リモコン位置
(R)	新設空調用リモコン位置
○	既設ビルマル機器番号
○	新設ビルマル機器番号

空調 地下1階 平面図



空調設備 1階 平面図

外装部	内装部
アルミ 厚12.5	アルミ 厚12.5
SA 600mm	SA 600mm
調音フレキシブル	調音フレキシブル

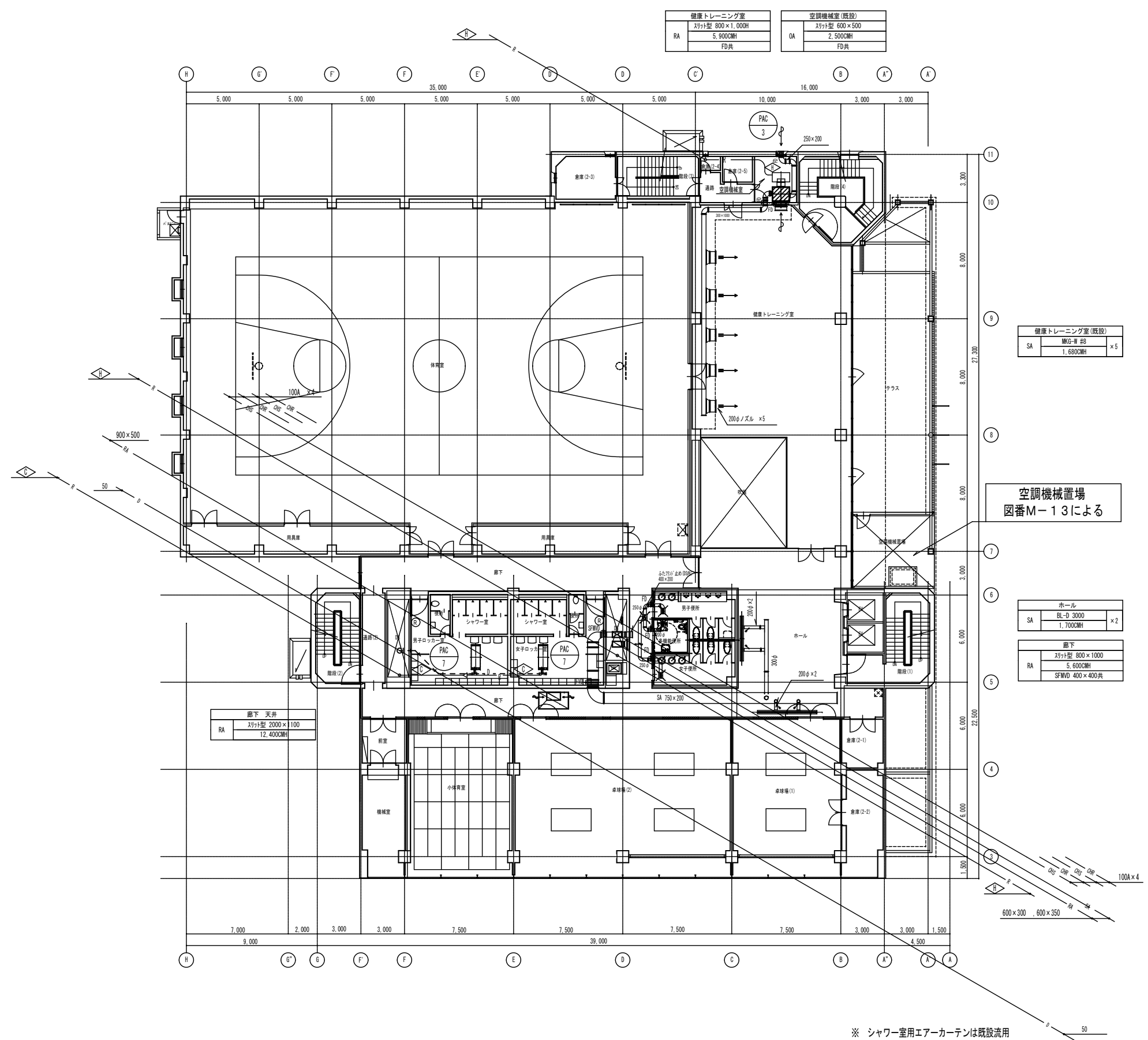
平面詳細図  
図番M-13による

機材ラック (既設)
SA 700×200
幅寸 500×65
1500mm

インドア運動機能スペース(既設)
SA 900×200
幅寸 500×65
1900mm
F55材

ホール・エントランスホール
SA 800×200
幅寸 500×65
3550mm

100A x 4
800 x 800
800 x 800
800 x 200
SA 1000 x 600

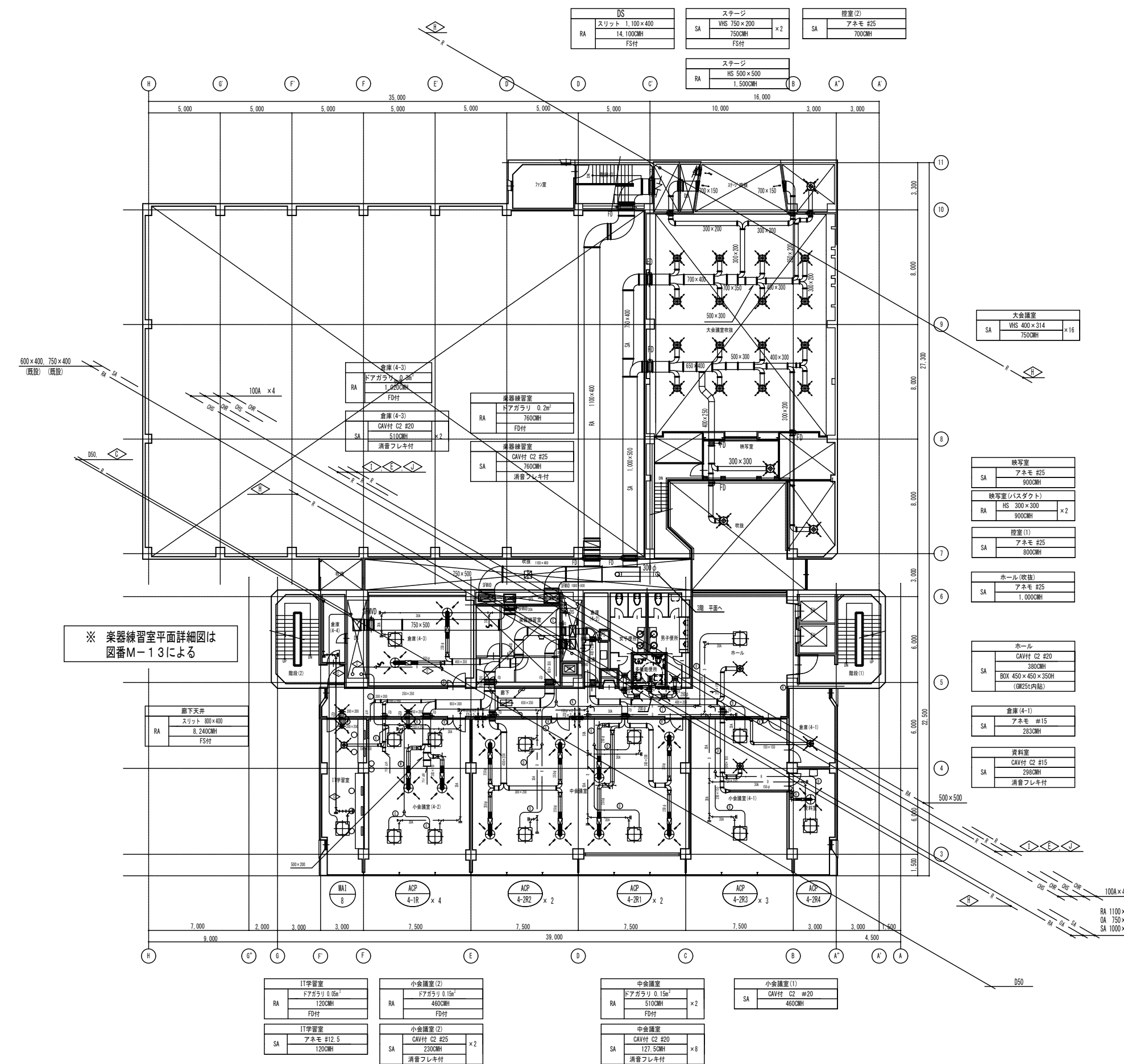


空調設備 2階 平面図

徳島県土整備部営繕課 徳島県土整備部営繕課	●工事名 R3 当館 青少年センター 徳・徳島 解体工事 (1)	●図面番号 M-007	有限会社 佐藤建築企画設計 徳島市幸町1丁目43番地 TEL (088) 625-1759 管理建築士 板東 毅 1級建築士登録 333704号
	●図面名 空調設備 2階 平面図	●縮尺 1/300	





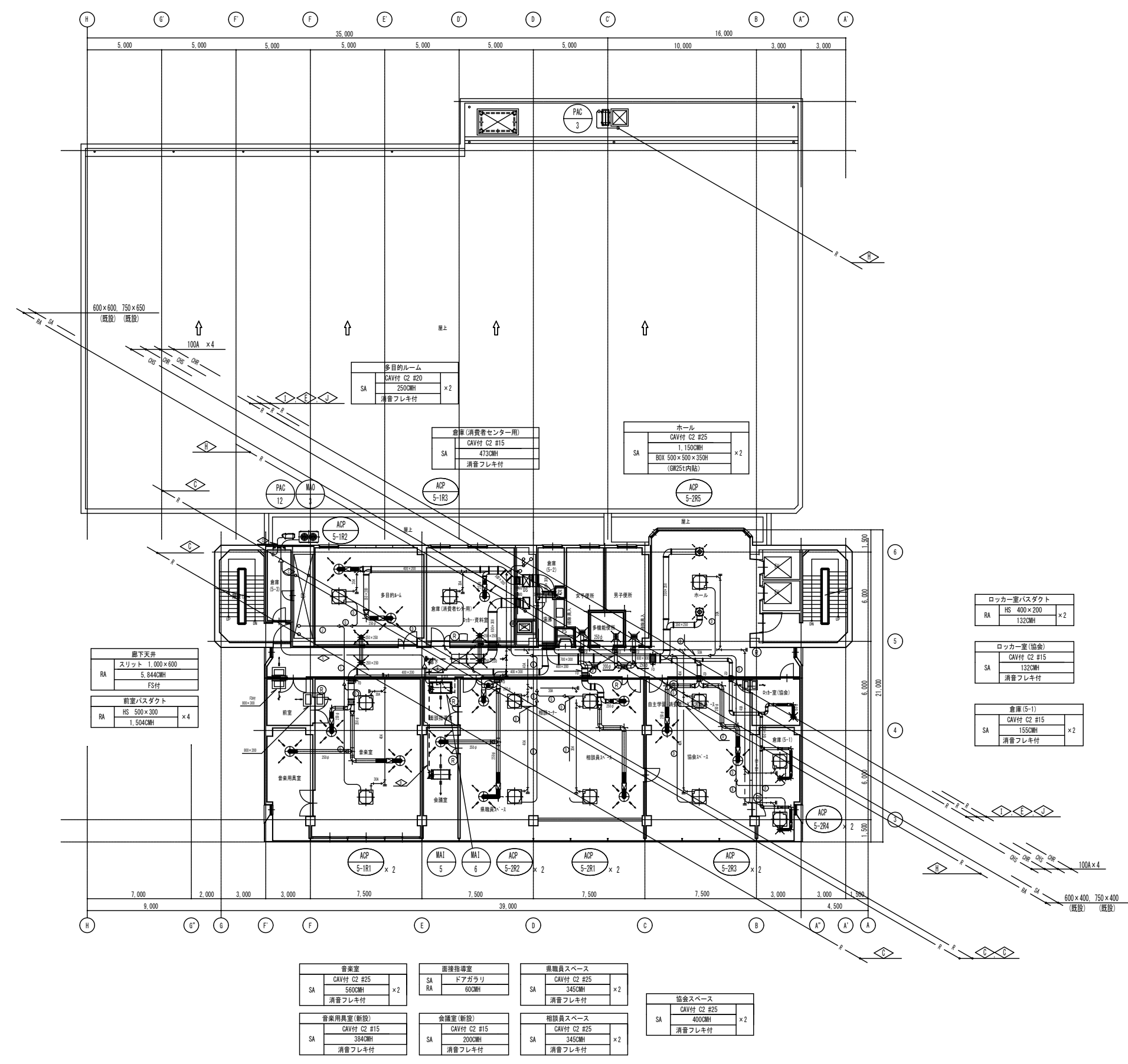


空調設備 4階 平面図

4階 平面詳細は 平成14年度工事 D-07(4F)  
 ダクト系統図は 平成14年度工事 D-06(4F)  
 配管系統図は 平成14年度工事 D-05  
 機器仕様は 平成14年度工事 D-04

参照

徳島県土整備部営繕課	●工事名	R3 当館 青少年センター 徳・徳島 解体工事 (1)	●図面番号	M-009	有限会社 佐藤建築企画設計 徳島市幸町1丁目43番地 TEL (088) 625-1759 管理建築士 板東 毅 1級建築士登録 333704号
	●図面名	空調設備 4階 平面図	●縮尺	1/300	



改修後

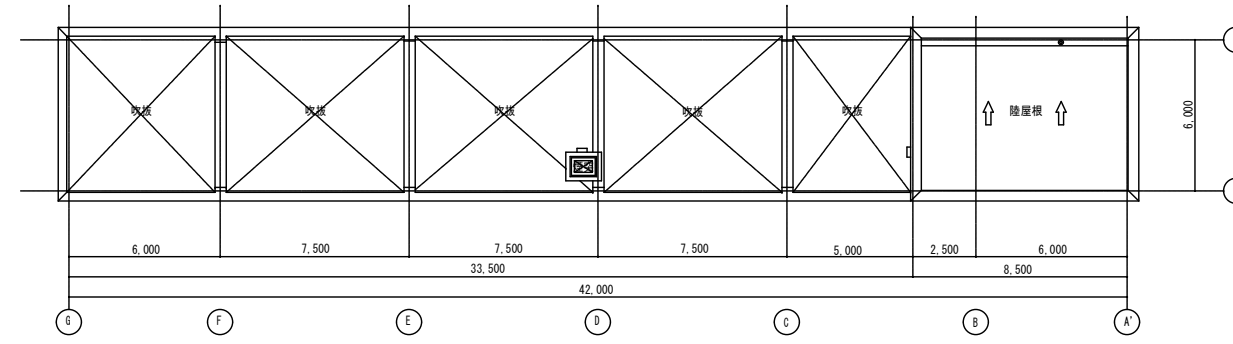
5階 平面詳細は 平成14年度工事 D-07(5F)  
 ダクト系統図は 平成14年度工事 D-06(5F)  
 配管系統図は 平成14年度工事 D-05  
 機器仕様は 平成14年度工事 D-04

参照

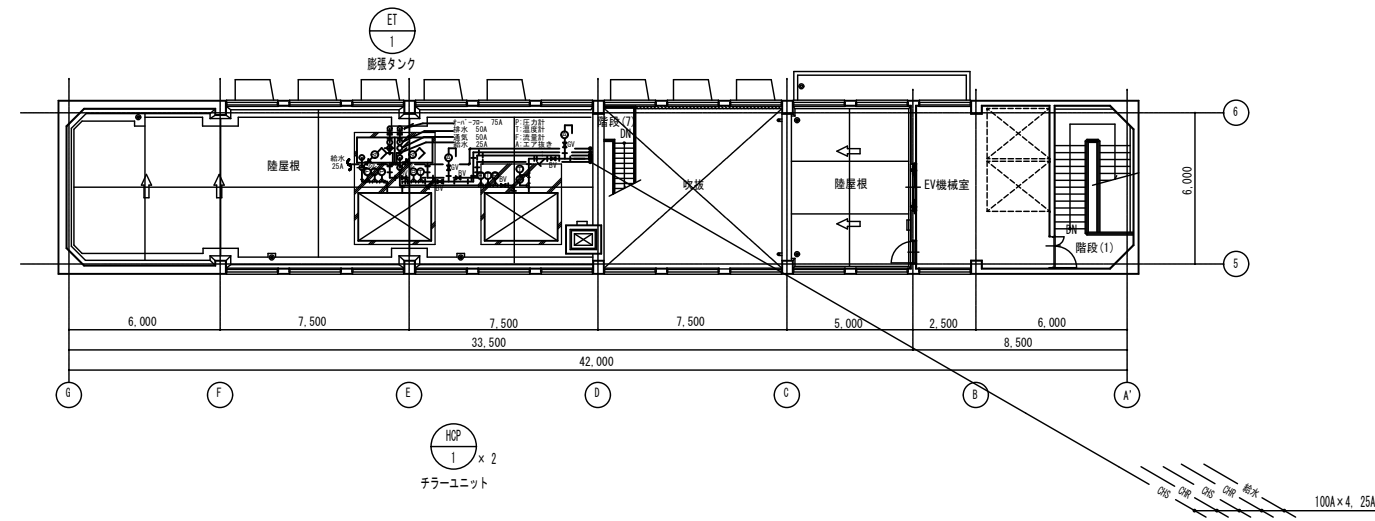
空調設備 5階 平面図

徳島県土整備部宮緒課	●工事名	R3 宮緒 青少年センター 徳・徳島 解体工事 (1)	●図面番号	M-010	有限会社 佐藤建築企画設計 徳島市幸町1丁目43番地 TEL (088) 625-1759 管理建築士 板東 毅 1級建築士登録 333704号
	●図面名	空調設備 5階 平面図	●縮尺	1/300	



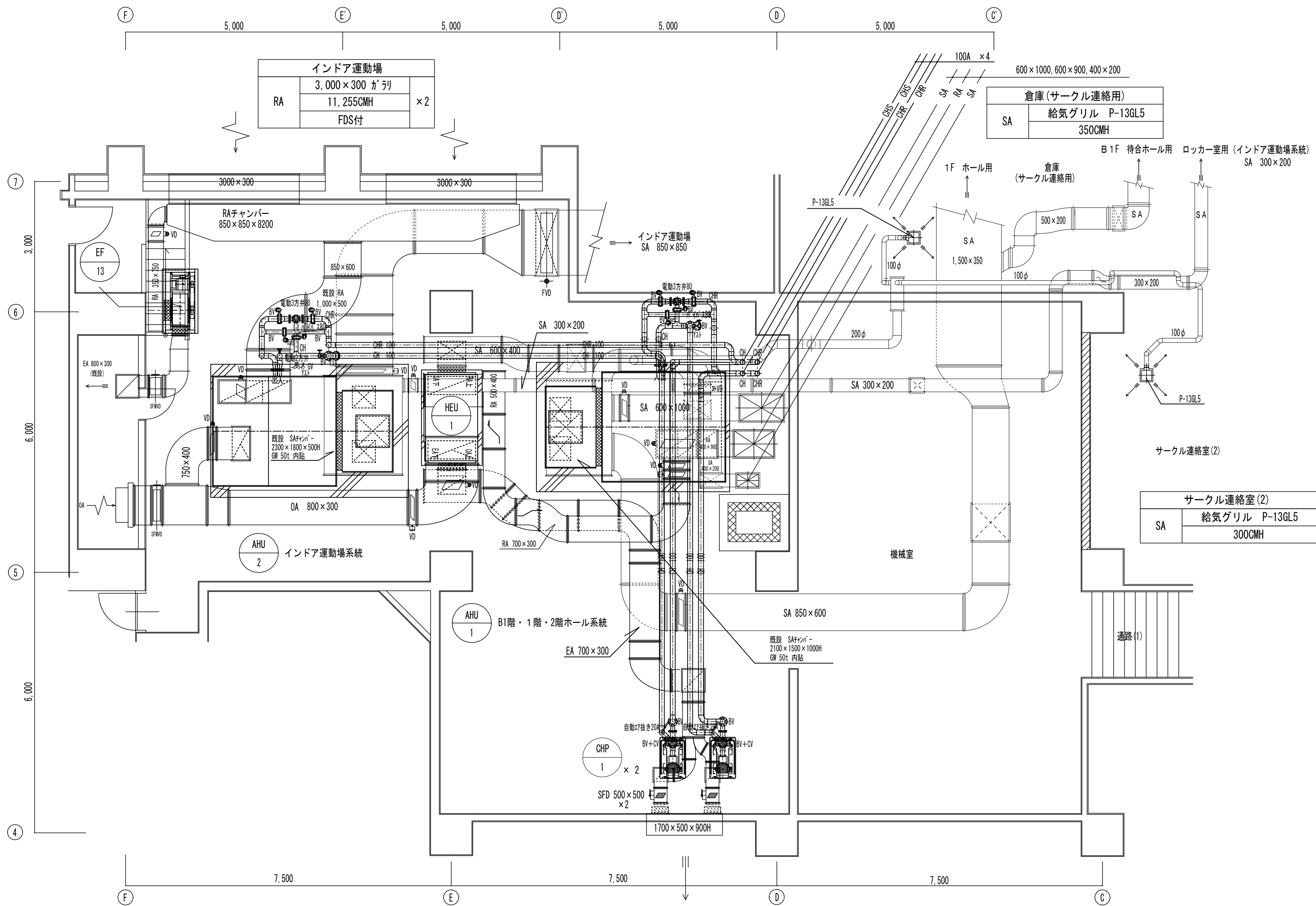


空調設備 PHR階 平面図



空調設備 PH2階 平面図

徳島県土整備部営繕課	●工事名	R3 営繕 青少年センター 徳・徳島 解体工事 (1)	●図面番号	M-012	有限会社 佐藤建築企画設計 徳島市幸町1丁目43番地 TEL (088) 625-1759 管理建築士 板東 毅 1級建築士登録 333704号
	●図面名	空調設備 PH2階・PHR階 平面図	●縮尺	1/300	



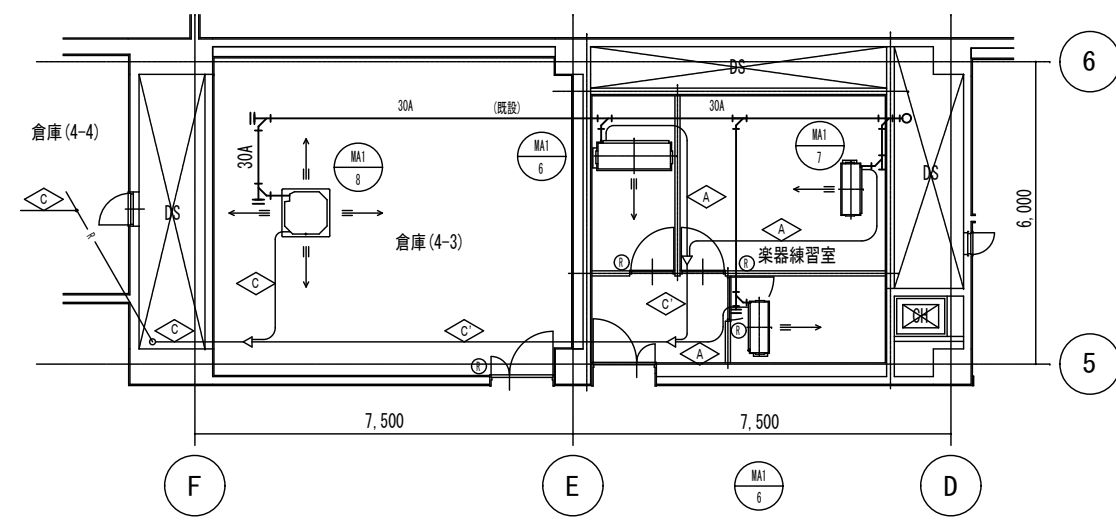
インドア運動場		
RA	3,000×300 ガラリ	×2
	11,255CMH	
	FDS付	

倉庫 (サークル連絡用)	
SA	給気グリル P-13GL5
	350CMH

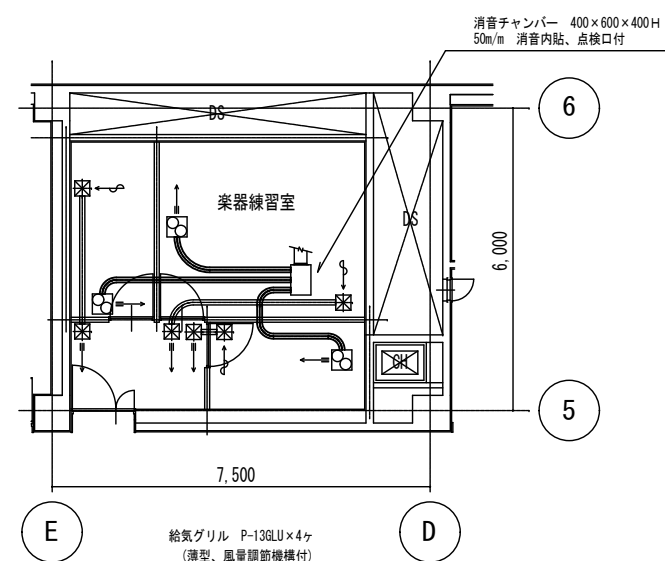
サークル連絡室 (2)	
SA	給気グリル P-13GL5
	300CMH

駐車場	
EA	排気ガラリ
	8,000CMH
	チャンバー共

空調設備 地下1階 機械室 詳細図

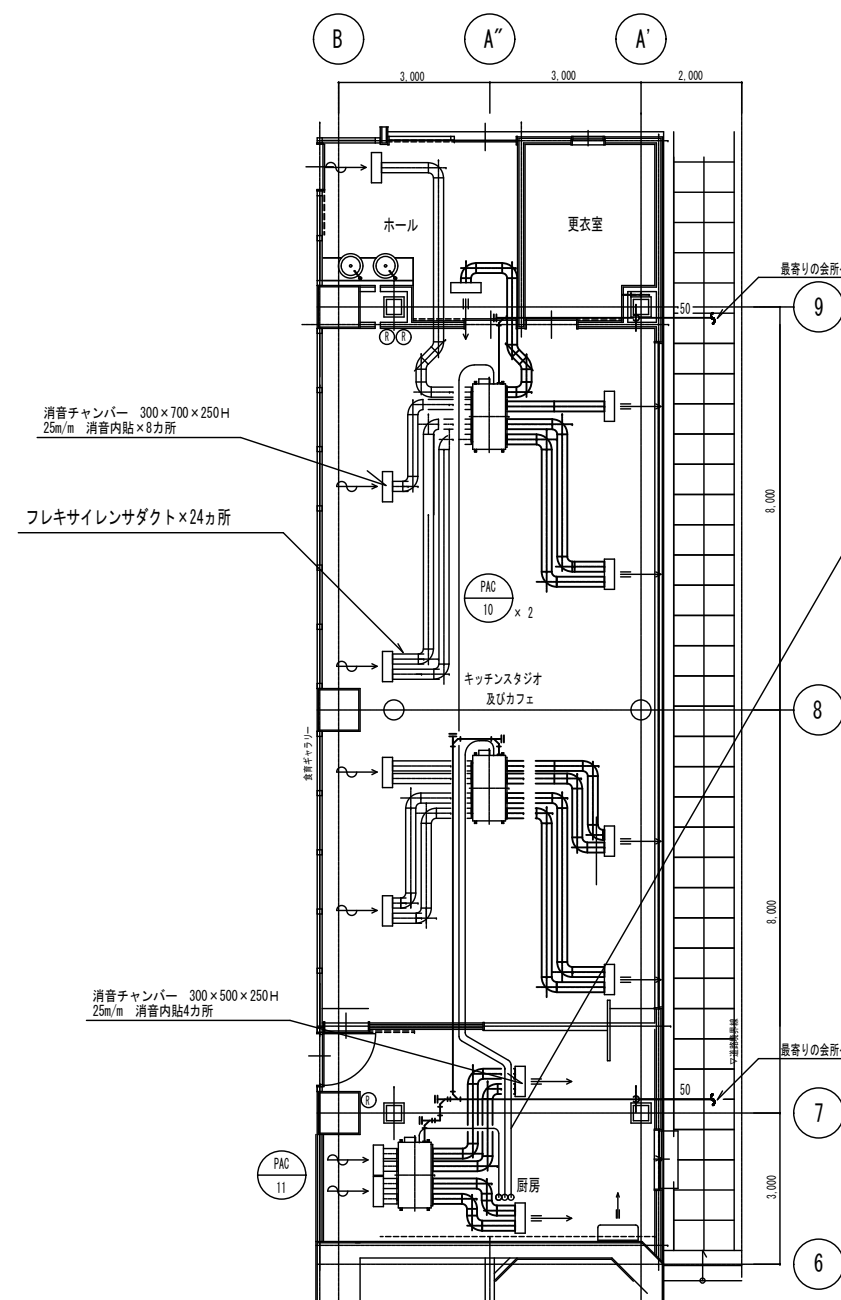


空調設備 4階 平面図



換気設備 4階 平面図

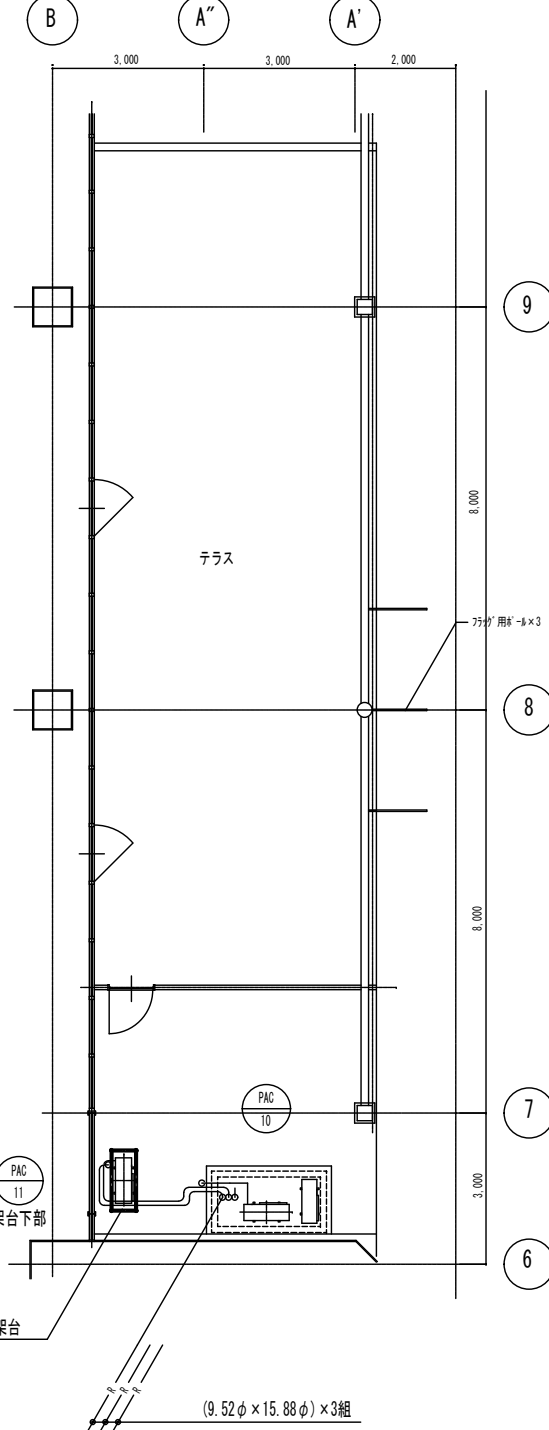
楽器練習室 詳細図



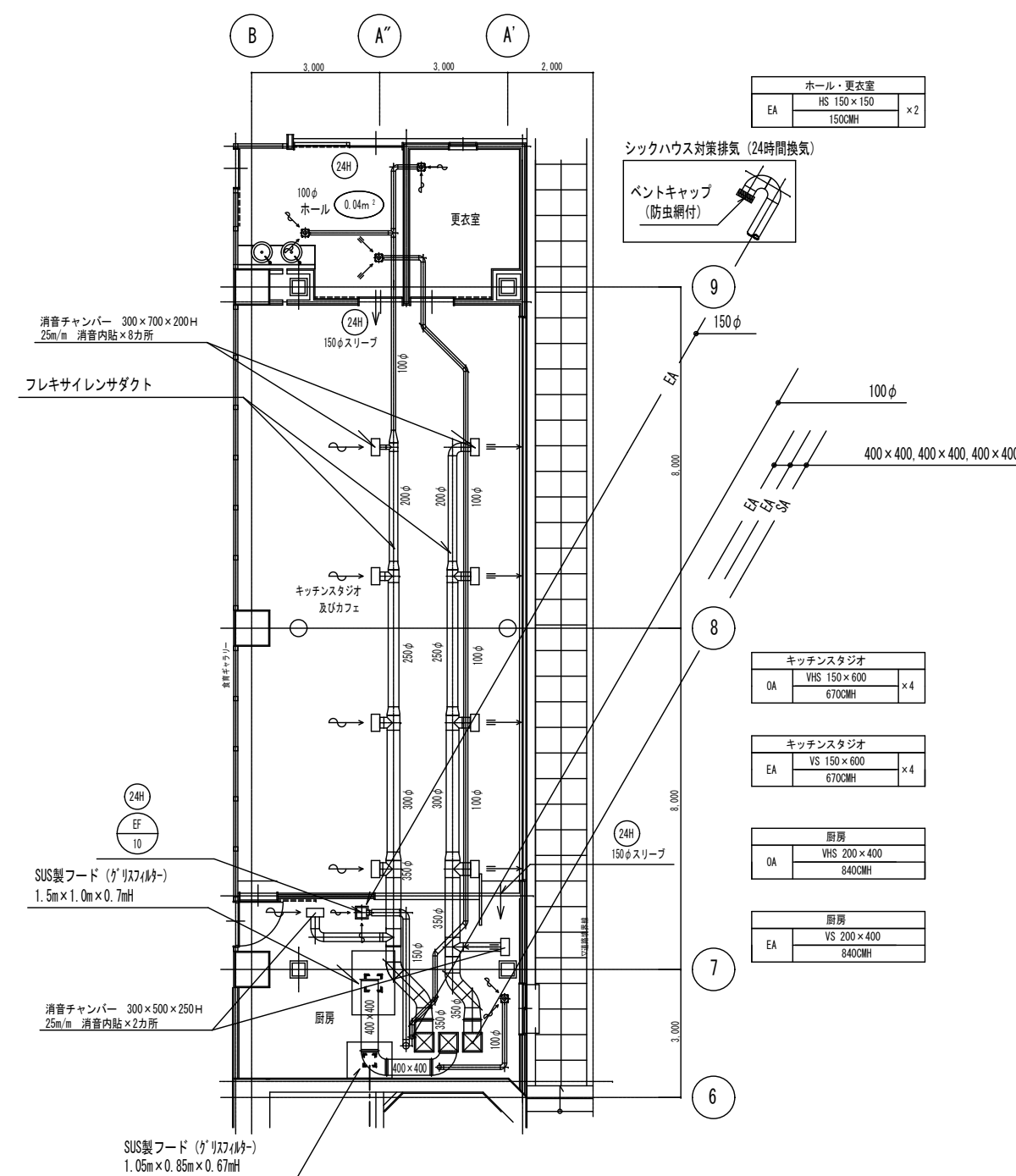
空調設備 1階 平面図

1. 特記なきスパイラルダクト及びフレキシレンサダクトは200φとする。
2. 室内ドレン管はVP30とする。

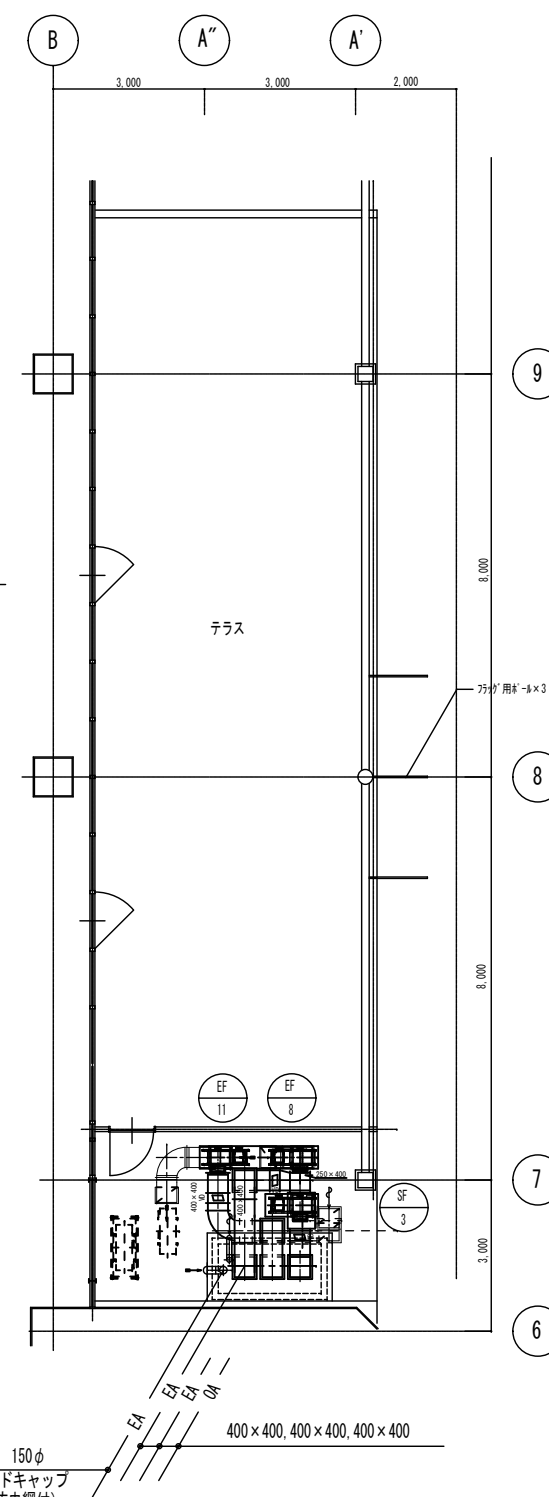
キッチンスタジオ・ホール	
SA	WS 200×600 ×5 1.020CMM
キッチンスタジオ・ホール	
VS	VS 200×600 ×5 1.020CMM フィルター付
厨房	
SA	WS 200×400 ×2 840CMM
厨房	
VS	VS 200×400 ×2 840CMM フィルター付



空調設備 2階ベランダ 平面図



換気設備 1階 平面図

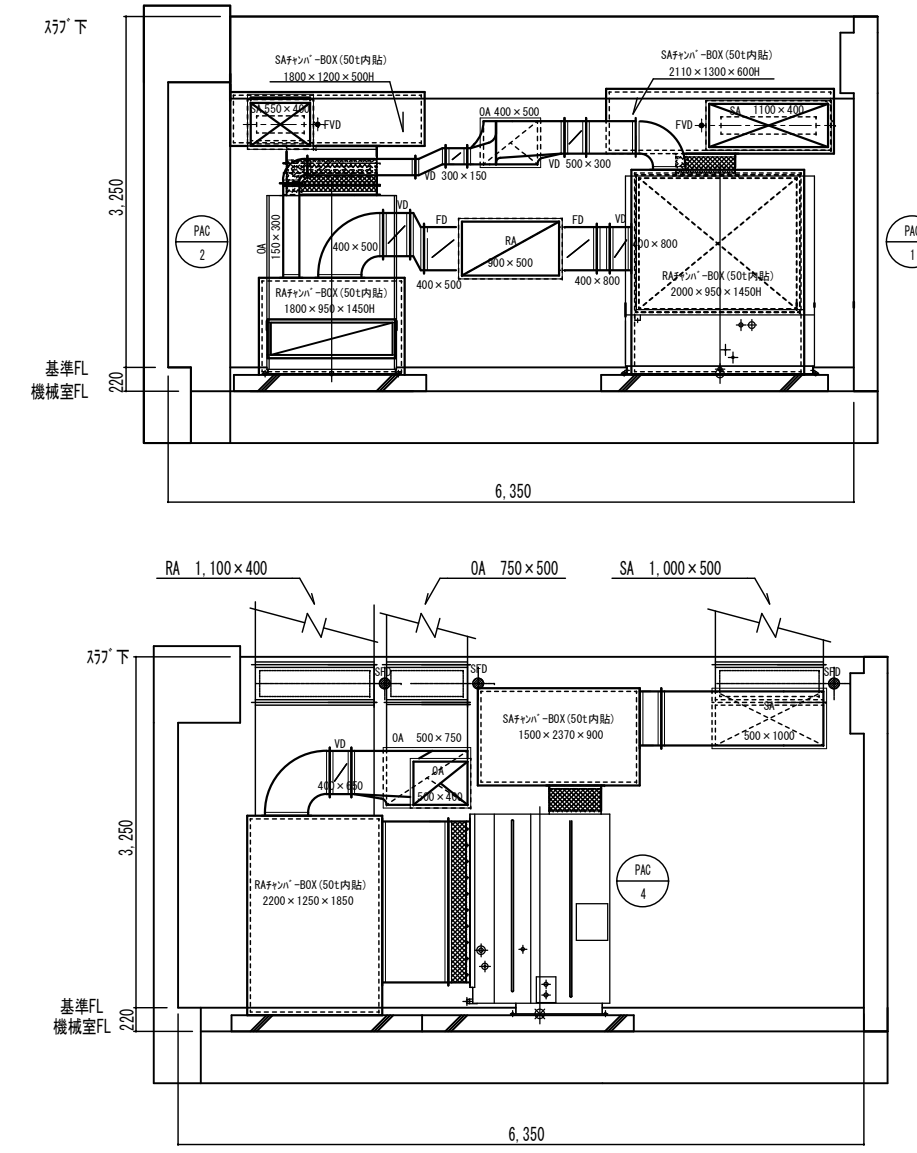
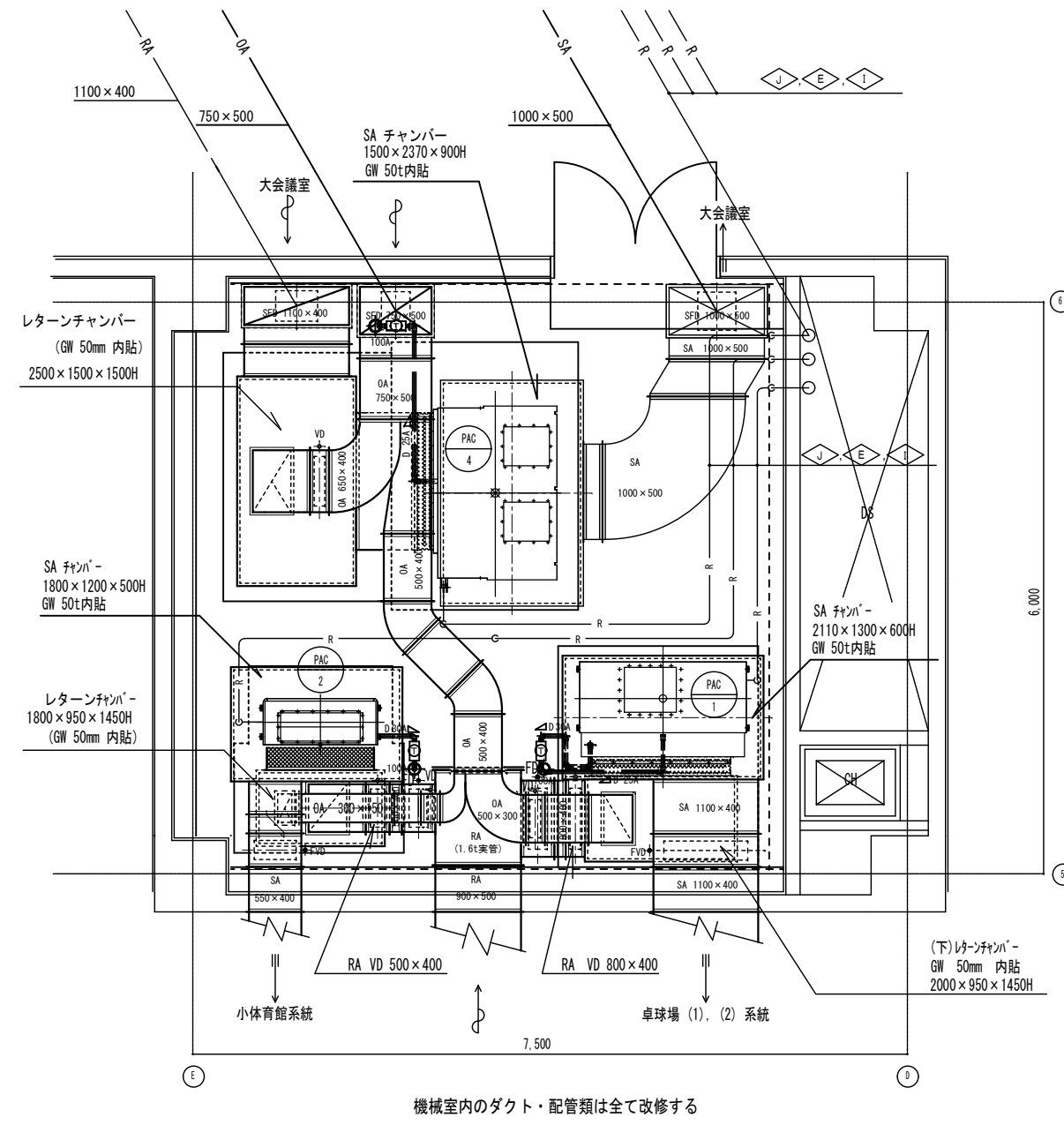


換気設備 2階ベランダ 平面図

※ 屋上設置のダクト外類は全てSUS304製とする。

キッチンスタジオ 詳細図

徳島県土整備部宮緒課	●工事名	R3 宮緒 青少年センター 徳・徳島 解体工事 (1)	●図面番号	M-014	有限会社 佐藤建築企画設計 徳島市幸町1丁目43番地 TEL (088) 625-1759 管理建築士 板東 毅 1級建築士登録 333704号
	●図面名	空調換気設備 キッチンスタジオ・楽器練習室 詳細図	●縮尺	1/150	



空調設備 3階 機械室 詳細図

徳島県土整備部宮緒課	●工事名	R3宮緒 青少年センター 徳・徳島 解体工事 (1)	●図面番号	M-015	有限会社 佐藤建築企画設計 徳島市幸町1丁目43番地 TEL (088) 625-1759 管理建築士 板東 毅 1級建築士登録 333704号
	●図面名	空調設備 3階 機械室 詳細図	●縮尺	1/70	