

機械設備工事仕様書

I. 工事概要

1 工事場所 鳥取県東伯郡琴浦町出上130番地1~3、131番地1~3、132番地

2 建物概要

Table with columns: 番号, 建物名称, 構造, 階数, 建築基準法による延べ面積 (㎡), 消防法施行令別表第一の区分, 備考

3 工事種目 (印の付いたものが対象工事種目)

Table with columns: 工事種目, 番号, 1, 2, 3, 4, 5, 屋外, 備考

4 設備概要 (本工事における工事種目ごとの概要を示すもので、仕様を規定するものではない。)

印の付いたものを適用する。

Table with columns: 項目, 設備概要

II. 特記仕様

1 一般事項

- (1) 現場説明書、質問回答書、特記仕様書及び図面に記載されていない事項は、すべて印の標準仕様等による。
(2) 国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）（令和4年版）」（以下「標準仕様書」という。）
(3) 電気設備工事及び建築工事を本工事に含む場合、電気設備工事及び建築工事はそれぞれの標準仕様書等及び監理指針を適用する。

2 特記事項

- (1) 項目は番号に印の付いたものを適用する。
(2) 特記事項のうち選択する事項は印の付いたものを適用する。
(3) 一般共通事項のうち項目は、建築 電気設備 工事仕様書による。

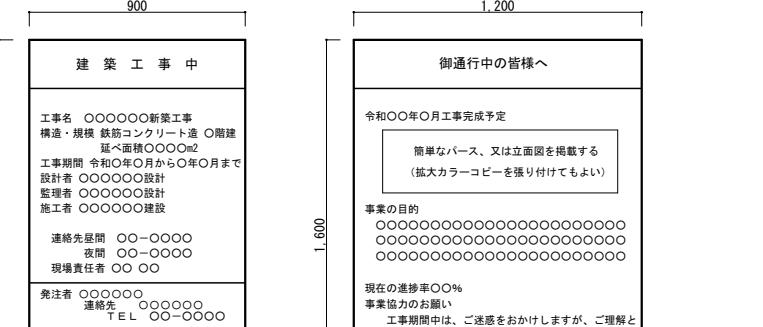
Main specification table with columns: 項目, 特記事項

一般共通事項

- 他工事との取合
工事用水、電力表示板
工事用仮設物
土工事
耐震措置
図形等の表示
電気容量及び機器表示
保温工事

Table for other work items with columns: 他工事との取合, 建築, 電気設備, 機械設備

本工事に必要な工事用水、電力などの費用はすべて請負者の負担とする。
設ける。(寸法等は下図による。建築工事、電気設備工事等一括して表示する。)



記入要領
1. 書体は角ゴシックとする。
2. お願い表示板は平易な表現及び内容とし、監督員が指示するものとする。

構内に作ることが出来る出来ない
(ア) 埋め戻し土
(イ) 建設発生土処分

「官庁施設の総合耐震計画基準及び同解説・平成8年版」（建設大臣官房官庁営繕部監修）によることとし、
設計用水平地震力は、機器の荷重 (kN) に、地域係数、設計用標準水平震度を乗じたものとする。

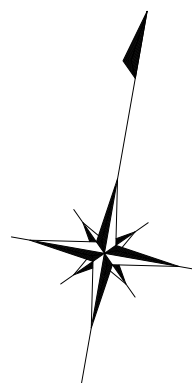
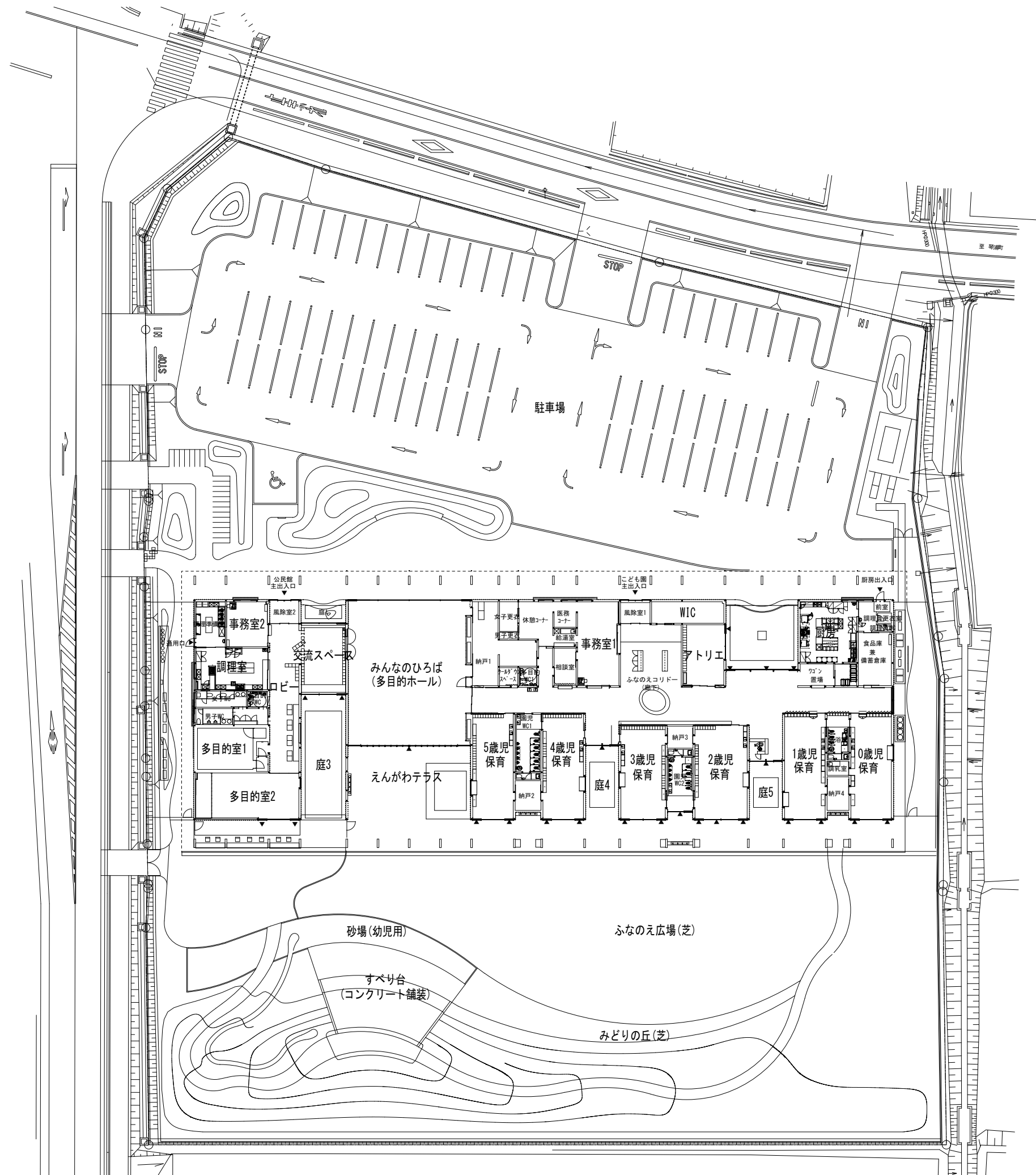
Table for seismic measures with columns: 設置場所, 機器種別, 特定の施設, 一般の施設

重要機器 防災機器 火気を使用する機器 タンク類
注) 設計用鉛直地震力は水平地震力の1/2とし、水平地震力と同時に働くものとする。

機器類は、図示する形状、配管などの取出し位置及び製造品番により、特定製造者の製品を指示、限定しない。
電動機出力、燃料消費量等は、原則として図面に記載されている値以下とする。

- 冷水水管 (ロックウール グラスウール ポリスチレンフォーム)
蒸気管 (ロックウール グラスウール)
給水管 (ロックウール グラスウール ポリスチレンフォーム 空隙壁内保温チューブの10t)
排水管 (ロックウール グラスウール ポリスチレンフォーム)
給湯管 (ロックウール グラスウール 空隙壁内保温チューブの10t)
消火管 (ロックウール グラスウール ポリスチレンフォーム)
ダクト (ロックウール グラスウール)
燃焼熱源等機械室内の配管 (ロックウール グラスウール)
全熱交換機の給気ダクト (機器外気側 機器室内側) は保温 (グラスウール25mm厚) する。
冷媒管の保温外装 屋内 (樹脂製化粧ケース 合成樹脂製シート SUS鋼板)
屋外 (樹脂製化粧ケース SUS鋼板)





全体平面図 S=1/500

名称	記号	形式	定格 冷房能力 kW	定格 暖房能力 kW	圧縮機			送風機			消費電力		運転電流		ワイヤード リモコン	ドレンアップ メカ	室外機用架台 溶融亜鉛メッキ 仕上げ	その他 付属品	数量	備考(参考品番)
					相	V	kW	相	V	kW	冷房	暖房	冷房	暖房						
マルチパッケージエアコン室外機	ACP-1		106.0	118.0	3	200	32.7	3	200	2.24	37.8	33.2	117.7	102.7			500H	防雪ネット(吹出側:溶融亜鉛メッキ)	1	屋外 FDCSP10605HLXB
マルチパッケージエアコン室内機	ACP-1-1	床置形(隠ぺい)ローボイ	5.6	6.3				1	200	0.04	0.10	0.10	0.50	0.50	○				18	保育室(0歳児~5歳児) FDFUP565LXA
マルチパッケージエアコン室外機	ACP-2		106.0	118.0	3	200	32.7	3	200	2.24	37.8	33.2	117.7	102.7			500H	防雪ネット(吹出側:溶融亜鉛メッキ)	1	屋外 FDCSP10605HLXB
マルチパッケージエアコン室内機	ACP-2-1	天井埋込隠ぺい形(高静圧ダクト形)	28.0	31.5				1	200	0.48	0.93	0.93	5.80	5.80	○	○		角フレキダクト(吹出・吸込)	1	ふなのエコリドー FDU2805LXA
マルチパッケージエアコン室内機	ACP-2-2	天井埋込隠ぺい形(高静圧ダクト形)	28.0	31.5				1	200	0.48	0.93	0.93	5.80	5.80	○	○		角フレキダクト(吹出・吸込)	1	ふなのエコリドー FDU2805LXA
マルチパッケージエアコン室内機	ACP-2-3	天井埋込隠ぺい形(高静圧ダクト形)	16.0	18.0				1	200	0.3	0.295	0.295	2.60	2.60	○	○		角フレキダクト(吹出・吸込)	1	ふなのエコリドー FDU1605LXA
マルチパッケージエアコン室内機	ACP-2-4	天井埋込4方向吹出(カセット形)	7.1	8.0				1	200	0.058	0.065	0.065	0.60	0.60	○	○			2	事務室1 FDT1715LXB
マルチパッケージエアコン室内機	ACP-2-5	天井埋込4方向吹出(カセット形)	5.6	6.3				1	200	0.058	0.04	0.04	0.40	0.40	○	○			1	休憩コーナー FDT565LXB
マルチパッケージエアコン室内機	ACP-2-6	天井埋込2方向吹出(カセット形)	11.2	12.5				1	200	0.07	0.19	0.19	1.00	1.00	○	○			1	アトリエ FDTWP1125LXA
マルチパッケージエアコン室内機	ACP-2-7	天井埋込1方向吹出(カセット形)	3.6	4.0				1	200	0.035	0.07	0.07	0.40	0.40	○	○			1	相談室 FDTSCP365LXA
マルチパッケージエアコン室外機	ACP-3		77.5	90.0	3	200	198.8	3	200	2.24	23.36	22.36	71.0	67.4			500H	防雪ネット(吹出側:溶融亜鉛メッキ)	1	屋外 FDCSP7755HLXB
マルチパッケージエアコン室内機	ACP-3-1	床置形システムアンダーフロア	28.0	31.5				1	200	0.81	1.70	1.70	8.70	8.70	○				1	みんなのひろば DAUP2804LX-RA
マルチパッケージエアコン室内機	ACP-3-2	床置形システムアンダーフロア	22.4	25.0				1	200	0.73	1.48	1.48	7.40	7.40	○				2	みんなのひろば DAUP2244LX-RA
個別パッケージエアコン(2台同時運転)	ACP-4	天吊耐油形(ステンレス外装)	25.0	28.0	3	200	7.3	3	200	0.452	10.6	7.99	32.6	24.3	○	○	300H	SUS製防雪フード(吸込側)	1	厨房(子ども園) FDESVP2804HP4B
個別パッケージエアコン	ACP-5	天井埋込1方向吹出(カセット形)	3.6	4.0	3	200	0.6	3	200	0.069	0.84	0.86	3.00	3.10	○	○	300H	SUS製防雪フード(吸込側)	1	前室(子ども園) FDTSZ405HA5SA
個別パッケージエアコン	ACP-6	天井埋込2方向吹出(カセット形)	14.0	16.0	3	200	3.7	3	200	0.224	5.46	4.73	16.1	14.1	○	○	300H	SUS製防雪フード(吸込側)	1	交流スペース FDTWV1605HA5SA
個別パッケージエアコン	ACP-7	天井埋込4方向吹出(カセット形)	7.1	8.0	3	200	1.4	3	200	0.206	1.64	1.61	5.20	5.20	○	○	300H	SUS製防雪フード(吸込側)	1	事務室(公民館) FDTZ805H5SA
個別パッケージエアコン	ACP-8	天吊形	10.0	11.2	3	200	2.0	3	200	0.237	2.43	2.77	7.4	8.4	○	○	300H	SUS製防雪フード(吸込側)	1	多目的室1 FDEZ1125H5SA
個別パッケージエアコン	ACP-9	天井埋込隠ぺい形(高静圧ダクト形)	25.0	28.0	3	200	7.3	3	200	0.652	9.10	8.80	27.1	26.2	○	○	300H	SUS製防雪フード(吸込側)	1	多目的室2 FDUVP2804H5A
個別パッケージエアコン	ACP-10	天井埋込隠ぺい形(高静圧ダクト形)	25.0	28.0	3	200	7.3	3	200	0.652	9.10	8.80	27.1	26.2	○	○	300H	SUS製防雪フード(吸込側)	1	ロビー FDUVP2804H5A
個別パッケージエアコン(2台同時運転)	ACP-11	天吊耐油形(ステンレス外装)	25.0	28.0	3	200	7.3	3	200	0.452	10.6	7.99	32.6	24.3	○	○	300H	SUS製防雪フード(吸込側)	1	調理室(公民館) FDESVP2804HP4B
個別パッケージエアコン	ACP-12	天吊耐油形(ステンレス外装)	12.5	14.0	3	200	2.8	3	200	0.312	3.86	3.49	11.2	10.4	○	○	300H	SUS製防雪フード(吸込側)	1	調理準備室(公民館) FDESVP1405H4B

集中管理リモコン(マルチパッケージエアコン系統用) ※事務室に取付 (1φ100V)

換算係数 Ki値: 1.8以下の機器を選定すること

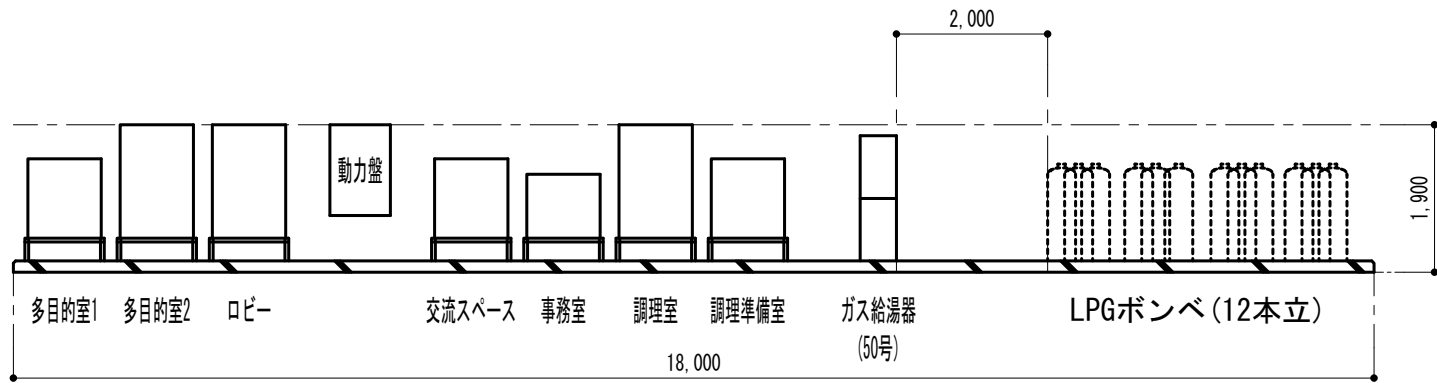
ACP-8: 多目的室1に設置する天井埋込エアコンには、外付ドレンポンプを設置すること

ACP-4: 厨房、ACP-11・12: 調理室に設置する天吊耐油形エアコンには、外付ドレンポンプを設置すること

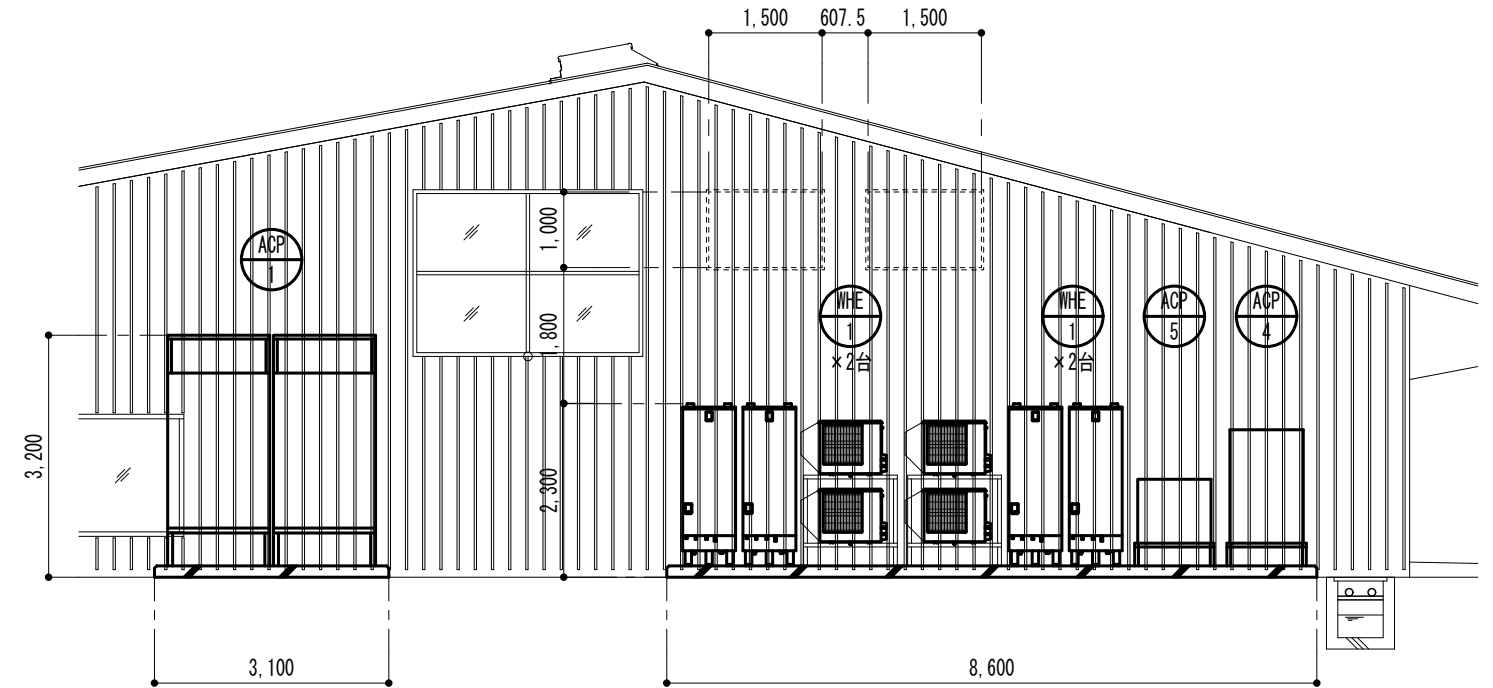
パッケージエアコンの定格能力及び定格消費電力は、JIS B 8616に規定された定格条件による。

マルチエアコンの定格能力及び定格消費電力は、JIS B 8616に規定された定格条件による。

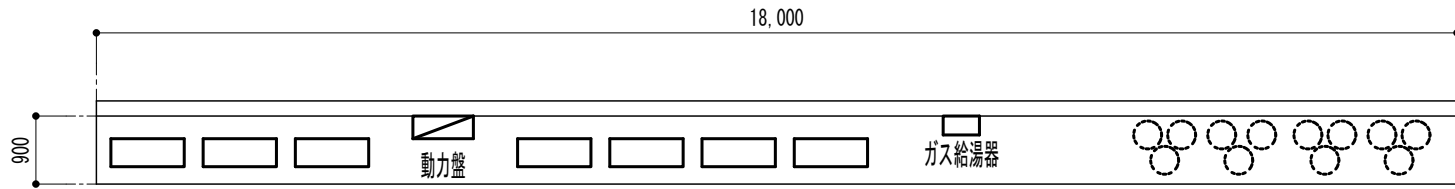
耐塩害試験基準は、JRA 9002による。



エアコン室外機 立面図(公民館側) S=1/100

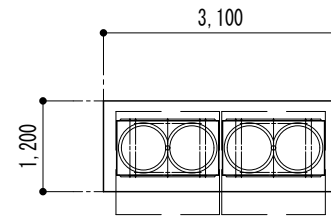


エアコン室外機 立面図(子ども園側) S=1/100

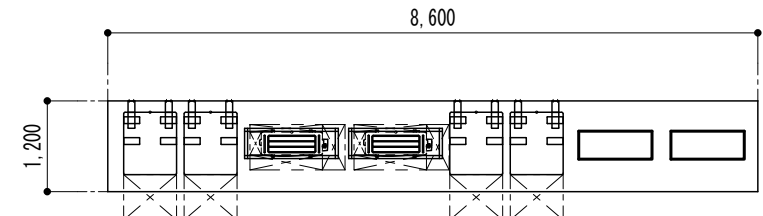


エアコン室外機 基礎平面図(公民館側) S=1/100

※コンクリート基礎(建築工事)

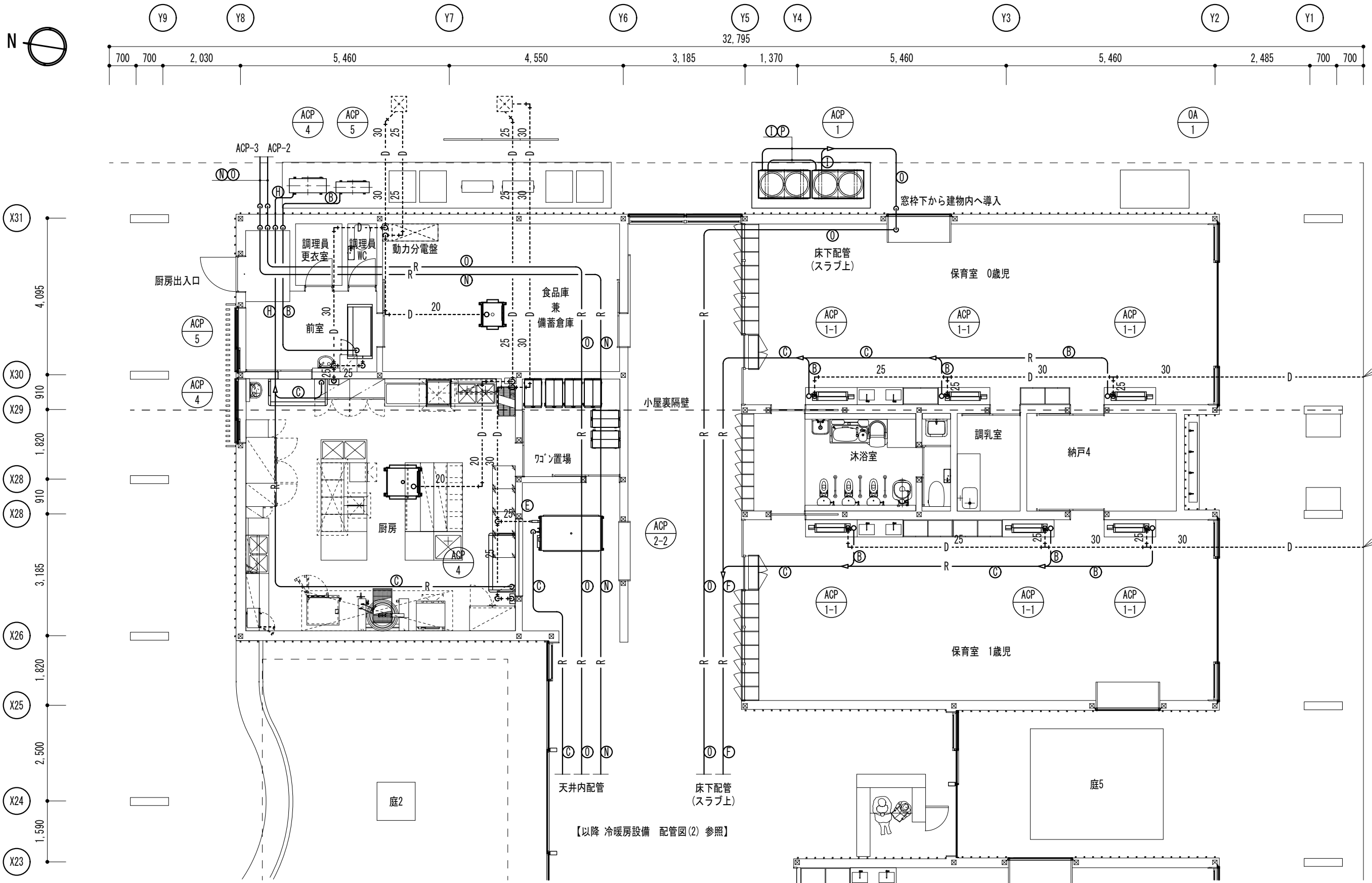


ACP 1



エアコン室外機 基礎平面図(子ども園側) S=1/100

※コンクリート基礎(建築工事)

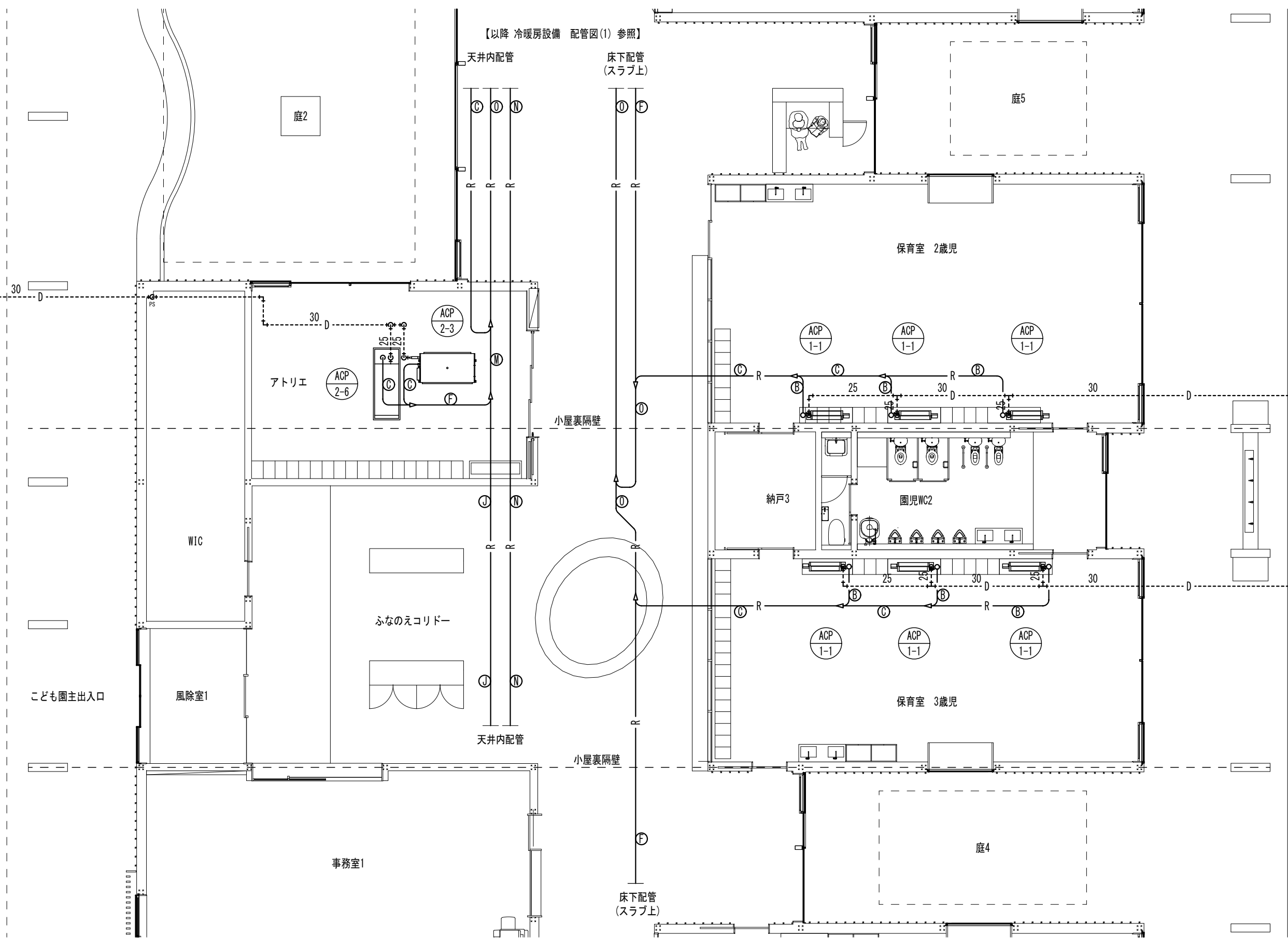
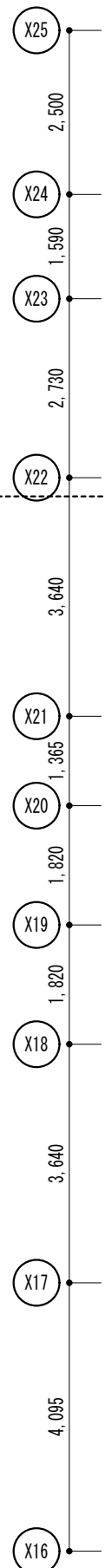
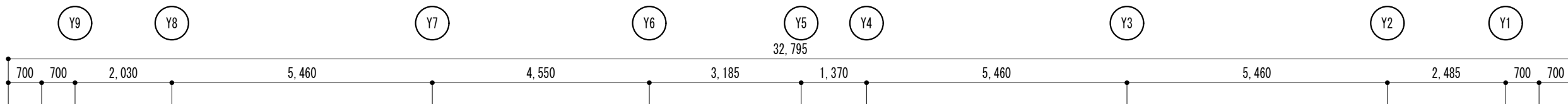


側溝に接続

側溝に接続

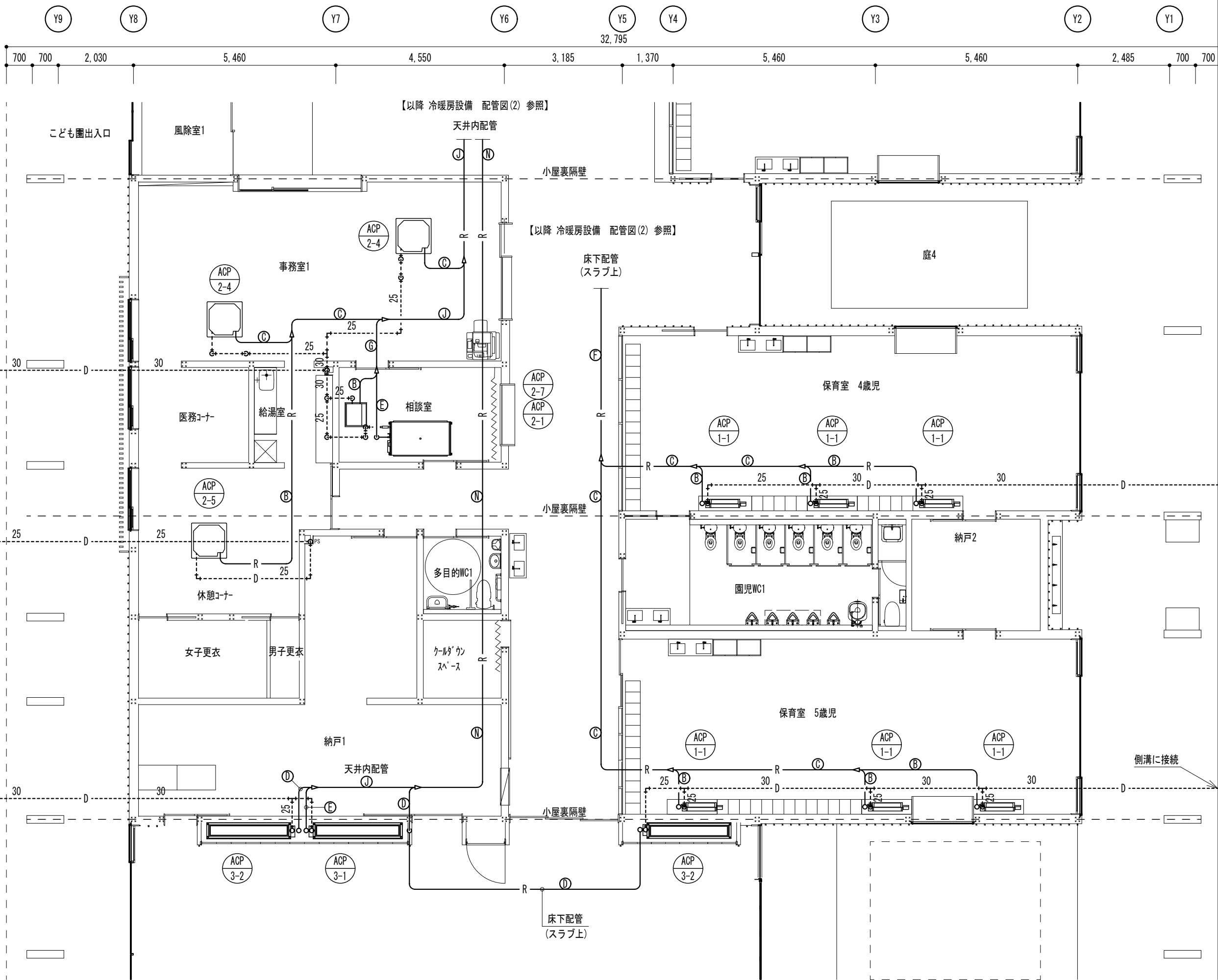
冷媒管サイズ表

記号	液管	ガス管
(A)	φ6.35	φ9.52
(B)	φ6.35	φ12.70
(C)	φ9.52	φ15.88
(D)	φ9.52	φ19.05
(E)	φ9.52	φ22.22
(F)	φ12.70	φ19.05
(G)	φ12.70	φ22.22
(H)	φ12.70	φ25.40
(I)	φ12.70	φ28.58
(J)	φ15.88	φ25.40
(K)	φ15.88	φ28.58
(L)	φ15.88	φ31.80
(M)	φ19.05	φ31.80
(N)	φ19.05	φ38.10
(O)	φ22.22	φ38.10
(P)	均油管	φ9.52



側溝に接続

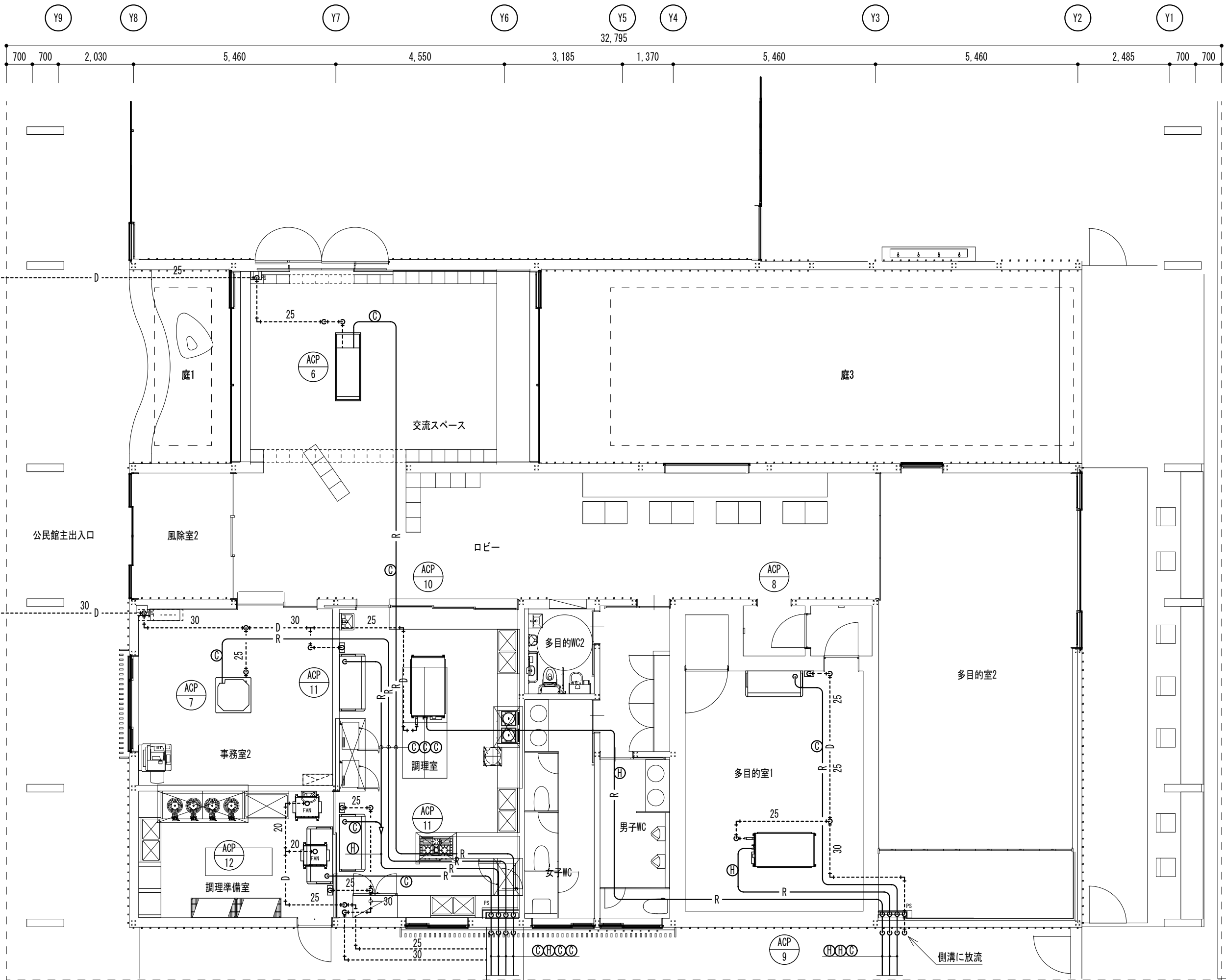
記号	液管	ガス管
(A)	φ6.35	φ9.52
(B)	φ6.35	φ12.70
(C)	φ9.52	φ15.88
(D)	φ9.52	φ19.05
(E)	φ9.52	φ22.22
(F)	φ12.70	φ19.05
(G)	φ12.70	φ22.22
(H)	φ12.70	φ25.40
(I)	φ12.70	φ28.58
(J)	φ15.88	φ25.40
(K)	φ15.88	φ28.58
(L)	φ15.88	φ31.80
(M)	φ19.05	φ31.80
(N)	φ19.05	φ38.10
(O)	φ22.22	φ38.10
(P)	均油管	φ9.52



側溝に接続

側溝に接続

記号	液管	ガス管
(A)	φ6.35	φ9.52
(B)	φ6.35	φ12.70
(C)	φ9.52	φ15.88
(D)	φ9.52	φ19.05
(E)	φ9.52	φ22.22
(F)	φ12.70	φ19.05
(G)	φ12.70	φ22.22
(H)	φ12.70	φ25.40
(I)	φ12.70	φ28.58
(J)	φ15.88	φ25.40
(K)	φ15.88	φ28.58
(L)	φ15.88	φ31.80
(M)	φ19.05	φ31.80
(N)	φ19.05	φ38.10
(O)	φ22.22	φ38.10
(P)	均油管	φ9.52

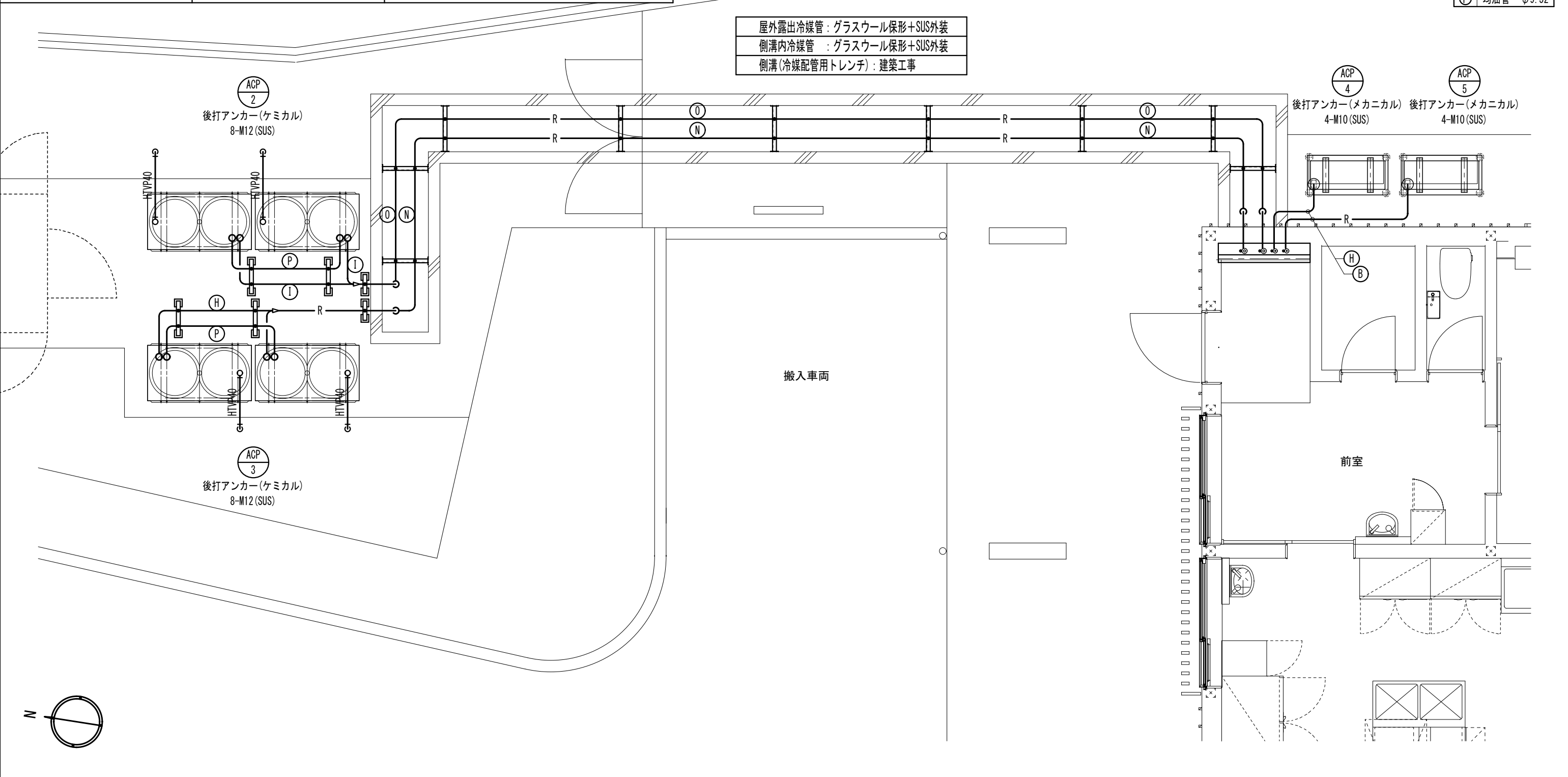
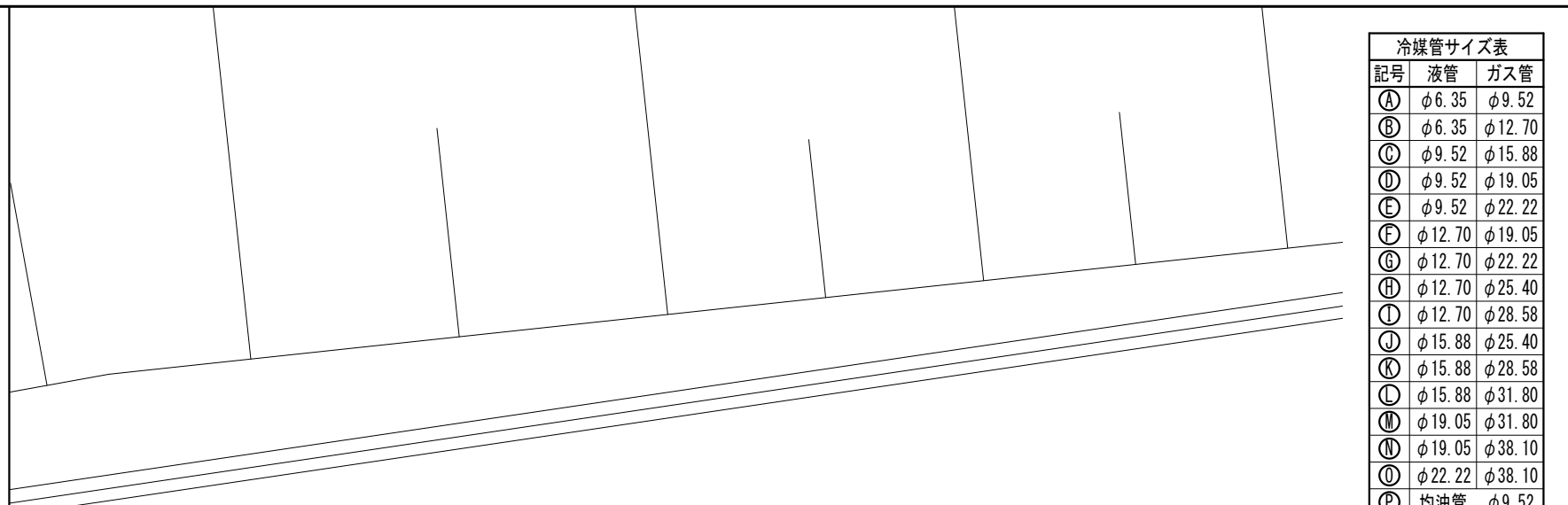
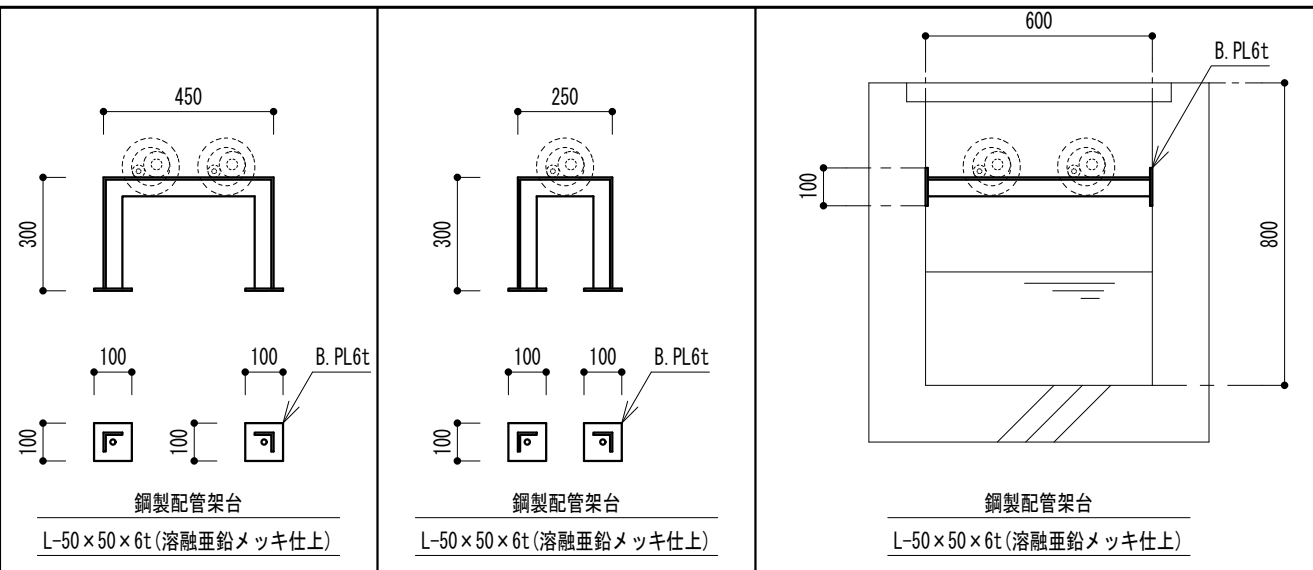


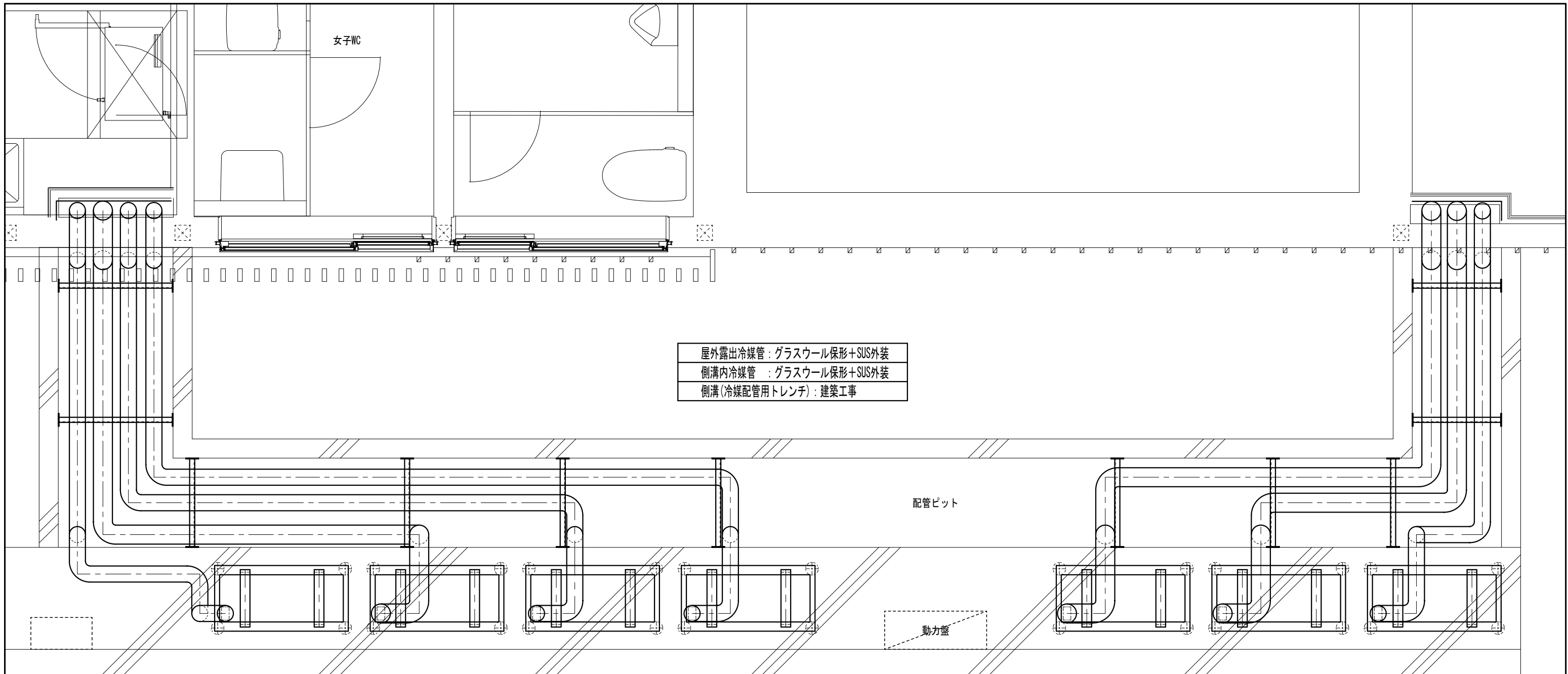
記号	液管	ガス管
(A)	φ6.35	φ9.52
(B)	φ6.35	φ12.70
(C)	φ9.52	φ15.88
(D)	φ9.52	φ19.05
(E)	φ9.52	φ22.22
(F)	φ12.70	φ19.05
(G)	φ12.70	φ22.22
(H)	φ12.70	φ25.40
(I)	φ12.70	φ28.58
(J)	φ15.88	φ25.40
(K)	φ15.88	φ28.58
(L)	φ15.88	φ31.80
(M)	φ19.05	φ31.80
(N)	φ19.05	φ38.10
(O)	φ22.22	φ38.10
(P)	均油管	φ9.52

【冷暖房設備 公民館 室外機廻り配管図 参照】

【冷暖房設備 公民館 室外機廻り配管図 参照】







屋外露出冷媒管：グラスウール保形+SUS外装  
 側溝内冷媒管：グラスウール保形+SUS外装  
 側溝(冷媒配管用トレンチ)：建築工事

配管ピット

動力盤

ACP  
12

ACP  
11

ACP  
7

ACP  
6

ACP  
10

ACP  
9

ACP  
8

φ 9.52 液管  
 φ 15.88 ガス管  
 EM-EEF2.0-3C E1.6  
 後打アンカー(メカニカル)  
 4-M10(SUS)

φ 12.70 液管  
 φ 25.88 ガス管  
 EM-EEF2.0-3C E1.6  
 後打アンカー(メカニカル)  
 4-M10(SUS)

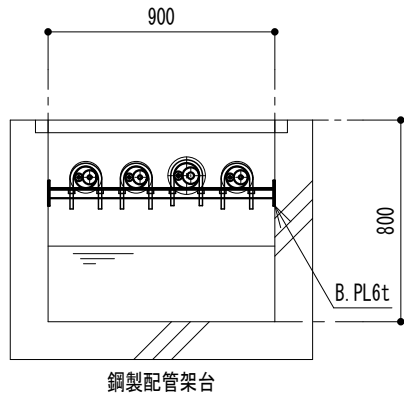
φ 9.52 液管  
 φ 15.88 ガス管  
 EM-EEF2.0-3C E1.6  
 後打アンカー(メカニカル)  
 4-M10(SUS)

φ 9.52 液管  
 φ 15.88 ガス管  
 EM-EEF2.0-3C E1.6  
 後打アンカー(メカニカル)  
 4-M10(SUS)

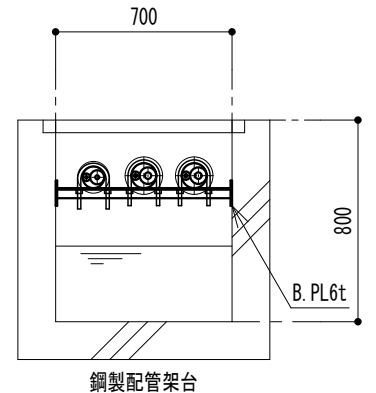
φ 12.70 液管  
 φ 25.88 ガス管  
 EM-EEF2.0-3C E1.6  
 後打アンカー(メカニカル)  
 4-M10(SUS)

φ 12.70 液管  
 φ 25.88 ガス管  
 EM-EEF2.0-3C E1.6  
 後打アンカー(メカニカル)  
 4-M10(SUS)

φ 9.52 液管  
 φ 15.88 ガス管  
 EM-EEF2.0-3C E1.6  
 後打アンカー(メカニカル)  
 4-M10(SUS)



鋼製配管架台  
 L-50×50×6t(溶融亜鉛メッキ仕上)



鋼製配管架台  
 L-50×50×6t(溶融亜鉛メッキ仕上)



換気設備 機器表

室名	名称	仕様	記号	ダクト径 φ	風量 [m3/h]	静圧 [Pa]	電源			屋外フード・ベンドキャップ	数量	備考(参考品番)
							相	V	W			
<公民館>												
多目的室1 (防音室)	全熱交換形換気扇	DCマイコン形	HEX-1	φ200	420	100	1	100	215	SUS製丸形防風板付ベンドキャップ(防虫網付) φ200×2	1	LGH-N50RXW2 ワイヤードリモコン 中間取付形ストレートサイレンサーφ200×2 全熱交換効率 冷房:66.0% 暖房:76.0%
調理室	給気用ストレートシロッコファン	厨房用	FS-3	φ300	2940	200	3	200	1240		1	BFS-300TX2 ファンインバーター+DCリアクトル
調理準備室	給気用ストレートシロッコファン	厨房用	FS-4	φ250	2260	200	3	200	700		1	BFS-210TXA2 ファンインバーター+DCリアクトル
調理室	排気用ストレートシロッコファン	厨房用	FV-11	φ300	3440	250	3	200	1240		1	BFS-300TX2 ファンインバーター+DCリアクトル
調理準備室	排気用ストレートシロッコファン	厨房用	FV-12	φ300	2650	250	3	200	1240		1	BFS-300TX2 ファンインバーター+DCリアクトル
多目的室2 (収納)	排気用ストレートシロッコファン	消音形	FV-13	φ200	760	70	1	100	159		1	BFS-80SUG2 コントロールスイッチ(強弱)
調理室	天井埋込形換気扇	低騒音形 台所用	FE-30	φ150	280	50	1	100	106		2	VD-20ZP13 グリースフィルター付属
調理準備室	天井埋込形換気扇	低騒音形 台所用	FE-31	φ150	250	20	1	100	35		1	VD-18Z13
交流スペース	天井埋込形換気扇	低騒音形	FE-32	φ150	220	30	1	100	46	SUS製丸形防風板付きベンドキャップ(防虫網付) φ150	2	VD-20ZX13
事務室2	天井埋込形換気扇	低騒音形	FE-33	φ100	140	70	1	100	22.5	SUS製丸形ベンドキャップ(ガラリ付) φ100	1	VD-15ZXP13
男子WC	天井埋込形換気扇	低騒音形	FE-34	φ150	240	20	1	100	49	SUS製丸形防風板付きベンドキャップ(防虫網付) φ150	1	VD-20ZC13
女子WC	天井埋込形換気扇	低騒音形	FE-35	φ150	330	50	1	100	49	SUS製丸形防風板付きベンドキャップ(防虫網付) φ150	1	VD-20ZC13
多目的WC1	天井埋込形換気扇	低騒音形	FE-36	φ100	120	60	1	100	15.5	SUS製丸形防風板付きベンドキャップ(防虫網付) φ100	1	VD-15ZC13
多目的室2	給気グリル(ネットフィルター付)	壁取付形	OA-1	150						SUS製丸形防風板付きベンドキャップ(防虫網付) φ150	2	
ロビー	給気グリル(ネットフィルター付)	壁取付形	OA-1	150						SUS製丸形防風板付きベンドキャップ(防虫網付) φ150	2	
ロビー	エコシルフィ(天井下吊)	高天井用	ES				DC	12	13W		1	F-170RTS 吊金具、指定色塗装
事務室2	直流電源装置		DC								1	RC-45g、AKS-3S、ウォルボックスWB2AJ 入力電圧AC100V

- ・ベンドキャップは、指定色焼付塗装(耐塩害地区)とする
- ・ストレートシロッコファンには、防振吊金具を付属とする
- ・全熱交換形換気扇には、防振吊金具を付属とする
- ・天井埋込形換気扇には、天吊金具を付属とする
- ・ファンインバーター、DCリアクトル、コントロールスイッチは電気設備工事に支給とする
- ・全熱交換器の全熱交換効率は、JIS B 8628に規定された定格条件による。
- ・換気ファンの消費電力は、JIS C 9603に規定された定格条件による。

特記事項

■厨房ステンレスフードからの排気ダクト板厚(火災予防条例による)

ダクトの長辺 450mm以下 . . . 0.6t以上  
 ダクトの長辺 450mmを超え、1,200以下 . . . 0.8t以上  
 円形ダクト φ300以下 . . . 0.6t以上  
 ※ロックウール厚50tにて断熱施工すること

■ダクト保温箇所

給気ダクト(OA)は、グラスウール厚25tにて防露施工すること  
 厨房ステンレスフードからの排気ダクト以外の排気ダクト(EA)は、外壁貫通後から1mまでグラスウール厚25tにて防露施工すること  
 ※調乳室、給湯室の排気ダクトは、ロックウール厚25tにて断熱施工すること

無窓居室換気計算

■換気上の無窓居室計算 対象：相談室

有効換気量(V) V=20Af/N

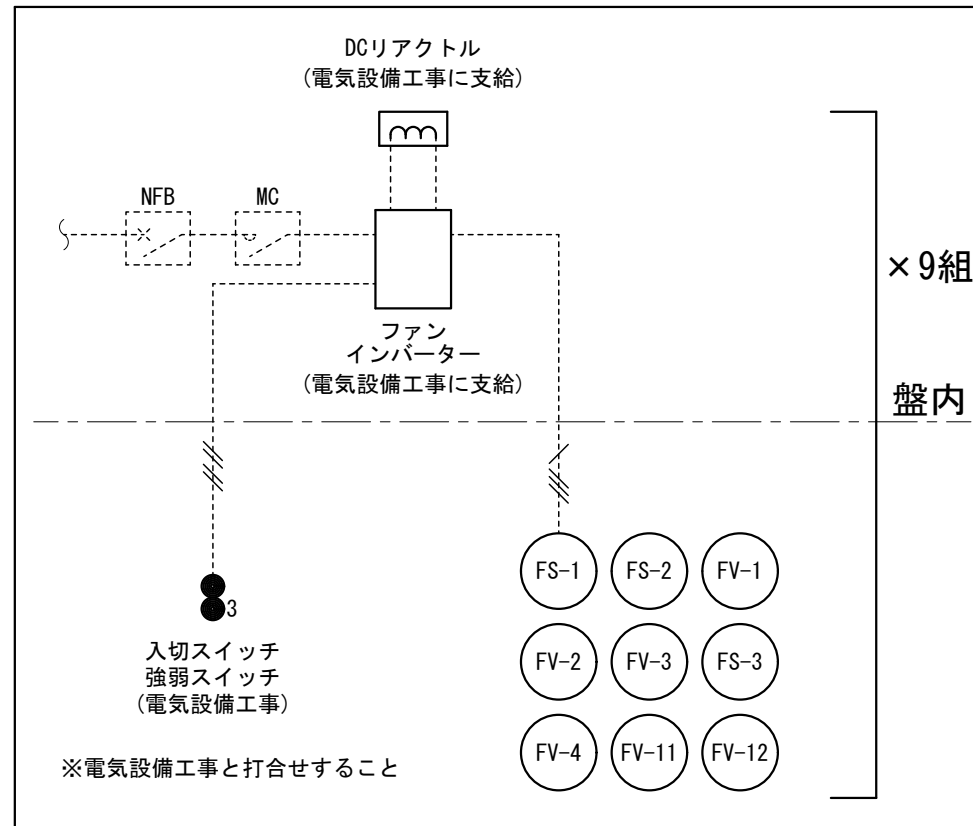
V:必要換気量 [m3/h]  
 A:床面積 [m2] 12.42[m2]  
 N:一人当たりの占有面積 [m2] 3.105[m2] → 3[m2]  
 ※4人(計画人数)  
 V=20×12.42/3=82.8[m3/h]  
 ※換気容量は、82.8[m3/h]以上とする。

■換気上の無窓居室計算 対象：多目的室1

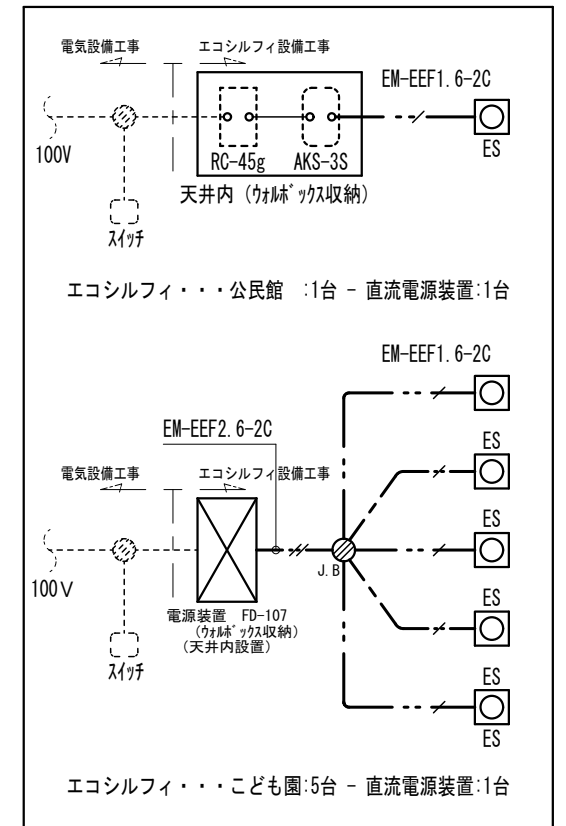
有効換気量(V) V=20Af/N

V:必要換気量 [m3/h]  
 A:床面積 [m2] 41.69[m2]  
 N:一人当たりの占有面積 [m2] 1.99[m2]  
 ※21人(計画人数)  
 V=20×41.69/1.99=418.99[m3/h]  
 ※換気容量は、418.99[m3/h]以上とする。

ファンインバーター結線参考図

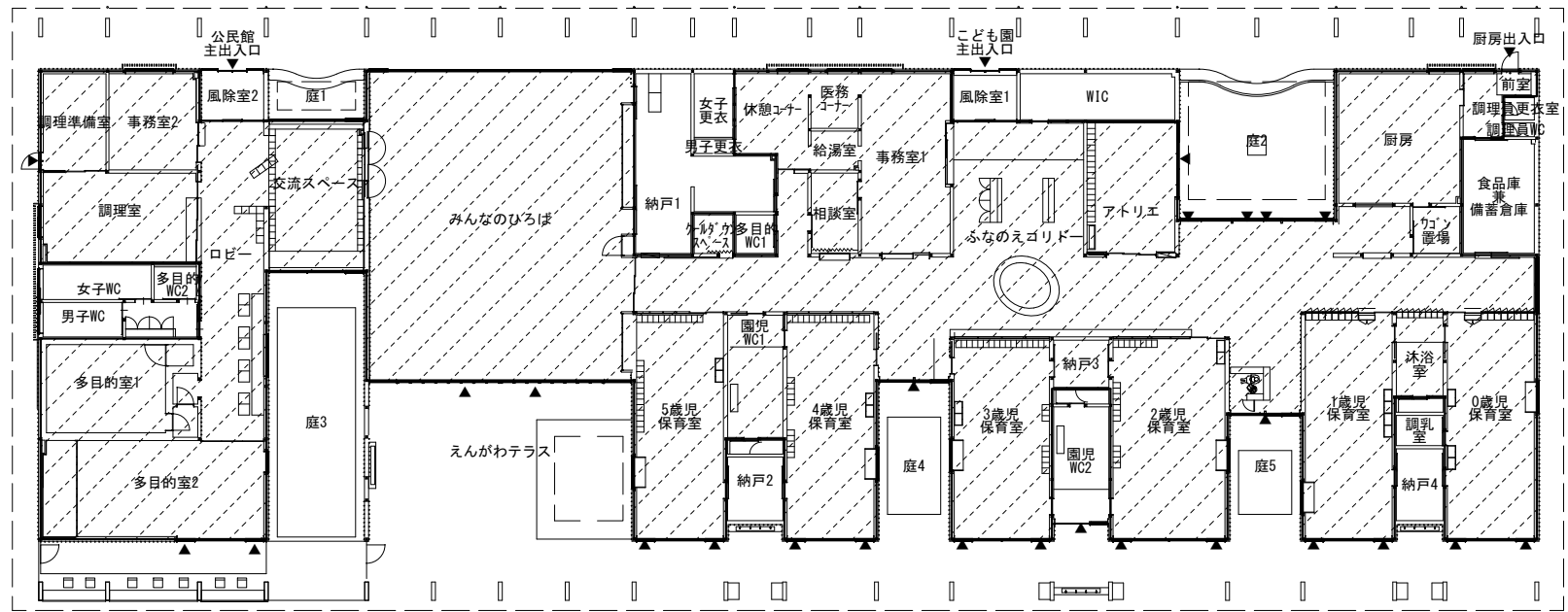


エコシルフィ配線系統図

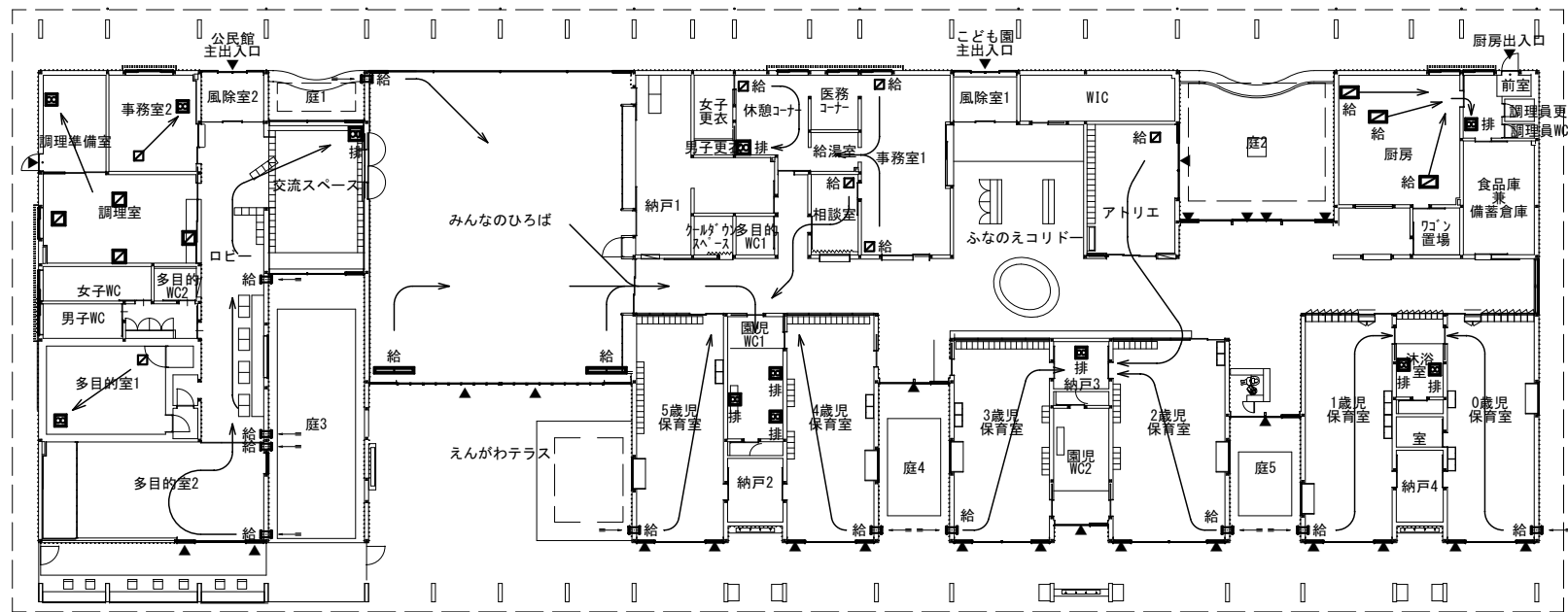


換気設備 24時間換気量計算書

室名	面積 [m <sup>2</sup> ]	天井高さ [m]	気積 [m <sup>3</sup> ]	換気回数 [回/h]	必要風量 [m <sup>3</sup> /h]	必要風量 [m <sup>3</sup> /h]	機器風量 [m <sup>3</sup> /h・台]	機器風量 [m <sup>3</sup> /h]	換気回数 [回/h]	判定
<b>&lt;こども園&gt;</b>										
0歳児保育室	61.49	-	194.69	0.3	58.41	1,191.35	190×3	1270	0.302	○
1歳児保育室	61.49	-	194.54	0.3	58.36					
2歳児保育室	69.56	-	212.57	0.3	63.77					
3歳児保育室	59.62	-	181.76	0.3	54.53					
4歳児保育室	61.49	-	194.29	0.3	58.29					
5歳児保育室	61.49	-	194.24	0.3	58.27					
園児WC1	24.64	2.50	61.60	0.3	18.48					
園児WC1横 大人トイレ										
園児WC2	23.19	2.50	57.98	0.3	17.29					
園児WC2横 大人トイレ										
沐浴室	14.91	2.50	37.28	0.3	11.18					
沐浴室横 大人トイレ										
調乳室	4.97	2.50	12.43	0.3	3.73					
納戸1	46.37	2.50	115.93	0.3	34.57					
納戸1横 収納										
納戸2	11.59	2.50	28.98	0.3	8.69					
納戸3	8.70	2.50	21.75	0.3	6.53					
納戸4	11.18	2.50	27.95	0.3	8.38					
ふなのえコリドー (クールダウンスペースを含む)	307.64	-	1322.62	0.3	426.39					
事務室1	50.10	2.50	125.25	0.3	37.58					
相談室	12.42	2.50	31.05	0.3	9.32					
給湯室	6.21	2.50	15.53	0.3	4.66					
医務コーナー	8.70	2.50	21.75	0.3	6.53					
休憩コーナー	20.29	2.50	50.73	0.3	15.22					
女子更衣室	8.29	2.50	20.70	0.3	6.08					
男子更衣室	2.07	2.50	5.18	0.3	1.55					
多目的WC1	5.18	2.50	12.95	0.3	3.88					
アトリエ	36.44	2.50	91.10	0.3	27.33					
WIC	23.60	2.50	59.00	0.3	17.70					
みんなのひろば	245.12	-	907.67	0.3	276.50					
厨房	49.69	2.50	124.225	0.3	37.27					
前室	10.77	2.50	26.93	0.3	8.08					
食品庫兼備蓄倉庫	26.09	2.50	65.23	0.3	19.57					
ワゴン置場	7.45	2.50	18.63	0.3	5.59					
調理員更衣室	2.48	2.50	6.20	0.3	1.86					
調理員WC	1.66	2.50	4.15	0.3	1.24					
<b>&lt;公民館&gt;</b>										
事務室2	27.33	2.50	68.33	0.3	20.50	20.50	140×1	140	2.048	○
交流スペース	44.72	2.50	111.80	0.3	33.54	165.45	220×1	220	0.343	○
ロビー	68.45	-	254.81	0.3	76.44					
WC前 前室	8.38	2.50	20.95	0.3	6.28					
男子WC	9.31	2.50	23.28	0.3	6.98					
女子WC	12.50	2.50	31.25	0.3	9.37					
多目的WC2	5.20	2.50	13.00	0.3	3.88					
多目的室2	67.08	2.50	184.89	0.3	55.47					
多目的室2収納										
多目的室1	41.69	2.50	104.23	0.3	31.27	31.27	40×1	40	0.383	○
調理室	43.27	2.50	108.18	0.3	32.45	48.07	250×1	250	1.560	○
調理準備室	19.87	2.50	52.05	0.3	15.62					



24時間換気 対象範囲図



24時間換気 空気の流れ経路図



こども園 フードリスト					
系統	寸法	処理風量	数量	算定式	備考
電気回転釜 電気立体自動炊飯器 電気スチコン ◇a (二重フード)	SUS304 ◎1.0t ピーコック, 油受け付 3,950W×1,050D×700H (ミガキ仕上げ) ※ボルト吊り	4,480CMH	1	■フード面風速より算定 風量(m <sup>3</sup> /h)=3,600×面積(m <sup>2</sup> )×面風速(0.3m/s) 3,600×3.95×1.05×0.3=4,480	EA接続ダクト 350×350
				■火気使用室の必要換気量算定	
厨房用グリースフィルター 厨房用防火シャッター(ファイヤーガード)※ヒューズ温度120℃ 給気(フィルター付)・・・VHS600×200×4個、CL#4-800×2個、CL#4-750×4				参考:FSVH1-540W ×2 参考:FGS-3535N ×2 給気量3,820CMH	OA接続ダクト 250×300-2箇所

系統	寸法	処理風量	数量	算定式	備考
IHコンロ ◇b	SUS304 ◎1.0t ピーコック, 油受け付 2,000W×800D×700H (ミガキ仕上げ) ※ボルト吊り	1,730CMH	1	■フード面風速より算定 風量(m <sup>3</sup> /h)=3,600×面積(m <sup>2</sup> )×面風速(0.3m/s) 3,600×2.0×0.8×0.3=1,728	EA接続ダクト 350×300
				■火気使用室の必要換気量算定	
厨房用グリースフィルター 厨房用防火シャッター(ファイヤーガード)※ヒューズ温度120℃				参考:FSVH1-530W(70Pa) 参考:FGS-3030N	

系統	寸法	処理風量	数量	算定式	備考
IHコンロ コンパクトタイプ ◇c	SUS304 ◎1.0t ピーコック, 油受け付 660W×600D×700H (ミガキ仕上げ) ※ボルト吊り	430CMH	1	■フード面風速より算定 風量(m <sup>3</sup> /h)=3,600×面積(m <sup>2</sup> )×面風速(0.3m/s) 3,600×0.66×0.6×0.3=428	EA接続ダクト 200φ
				■火気使用室の必要換気量算定	
厨房用グリースフィルター 厨房用防火シャッター(ファイヤーガード)※ヒューズ温度120℃				参考:FSVL1-330W(20Pa) 参考:FGS-2015N	

系統	寸法	処理風量	数量	算定式	備考
食器洗浄機 ◇d	SUS304 ◎1.0t ピーコック, 油受け付 930W×850D×700H (ミガキ仕上げ) ※ボルト吊り	860CMH	1	■フード面風速より算定 風量(m <sup>3</sup> /h)=3,600×面積(m <sup>2</sup> )×面風速(0.3m/s) 3,600×0.93×0.85×0.3=854	EA接続ダクト 250×250
				■火気使用室の必要換気量算定	

※二重フード内(OAチャンバー内)には、グラスウール内貼25tを行うこと  
 ※火源からフード下端までの高さ H≦1.0mとする

公民館 フードリスト					
系統	寸法	処理風量	数量	算定式	備考
ファイヤースクリーン バーナー ◇e (二重フード)	SUS304 1.0t (二重フード) ピーコック, 油受け付 2,450W×850D×700H (ミガキ仕上げ) ※ボルト吊り	2,650CMH	1	■フード面風速より算定 風量(m <sup>3</sup> /h)=3,600×面積(m <sup>2</sup> )×面風速(0.3m/s) 3,600×2.45×0.85×0.3=2,646	EA接続ダクト 400×350-1箇所
				■火気使用室の必要換気量算定 風量(m <sup>3</sup> /h)=30KQ=30×0.93×23.3kW×4 =2,600.28	
厨房用グリースフィルター 厨房用防火シャッター(ファイヤーガード)※ヒューズ温度120℃ 給気(フィルター付)・・・VHS500×200-2個、CL#4-650、CL#4-600×2、CL#4-550×2				参考:FSVH1-540W(80Pa) 参考:FGS-3535N 給気量2,260CMH	OA接続ダクト 250×300-2箇所

系統	寸法	処理風量	数量	算定式	備考
調理室 ガスレンジ パワークックシリーズ ◇f	SUS304 ◎1.0t ピーコック, 油受け付 1,100W×800D×700H (ミガキ仕上げ) ※ボルト吊り	1,110CMH	1	■フード面風速より算定 風量(m <sup>3</sup> /h)=3,600×面積(m <sup>2</sup> )×面風速(0.3m/s) 3,600×1.1×0.8×0.3=1,070	EA接続ダクト 300φ
				■火気使用室の必要換気量算定 風量(m <sup>3</sup> /h)=30KQ=30×0.93×(39.6kW) =1,105	
厨房用グリースフィルター 厨房用防火シャッター(ファイヤーガード)※ヒューズ温度120℃				参考:FSVL1-530W(25Pa) 参考:FGS-3025N	

系統	寸法	処理風量	数量	算定式	備考
調理室 IHコンロ ◇g	SUS304 ◎1.0t ピーコック, 油受け付 1,100W×700D×700H (ミガキ仕上げ) ※ボルト吊り	840CMH	1	■フード面風速より算定 風量(m <sup>3</sup> /h)=3,600×面積(m <sup>2</sup> )×面風速(0.3m/s) 3,600×1.1×0.7×0.3=832	EA接続ダクト 275φ
				■火気使用室の必要換気量算定	
厨房用グリースフィルター 厨房用防火シャッター(ファイヤーガード)※ヒューズ温度120℃				参考:FSVL1-525W(20Pa) 参考:FGS-3020N	

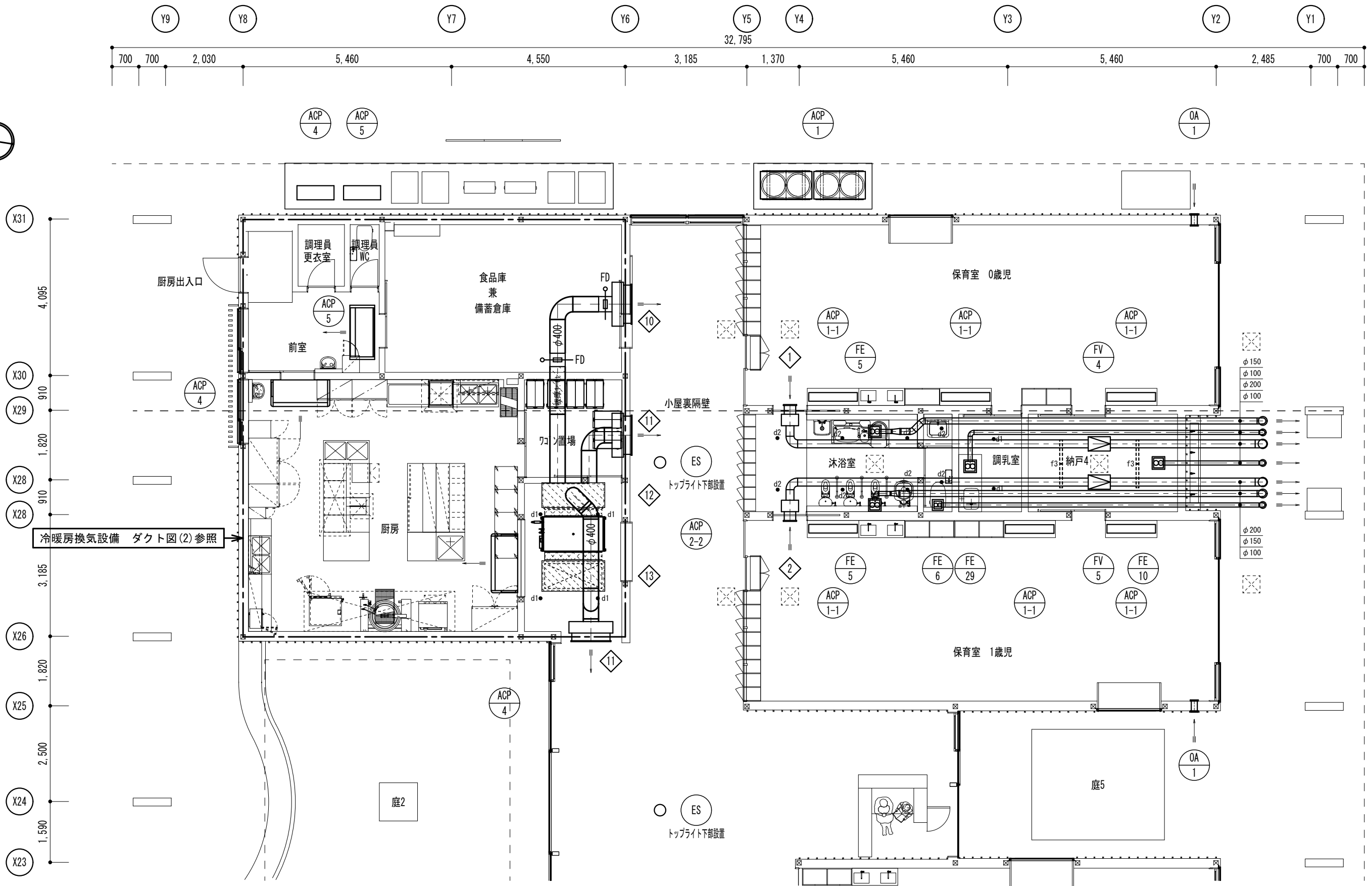
系統	寸法	処理風量	数量	算定式	備考
調理室 ガスコンベクション オープン ◇h	SUS304 ◎1.0t ピーコック, 油受け付 1,960W×700D×700H (ミガキ仕上げ) ※ボルト吊り	1,490CMH	1	■フード面風速より算定 風量(m <sup>3</sup> /h)=3,600×面積(m <sup>2</sup> )×面風速(0.3m/s) 3,600×1.96×0.7×0.3=1,482	EA接続ダクト 300×300
				■火気使用室の必要換気量算定 風量(m <sup>3</sup> /h)=30KQ=30×0.93×(7.6kW×3) =636.12	

※二重フード内(OAチャンバー内)には、グラスウール内貼25tを行うこと  
 ※火源からフード下端までの高さ H≦1.0mとする

冷暖房換気設備 制気口リスト

番号	室名	吸込/吹出		制気口	風量 [m3/h]	風速 [m/s]	開口率	必要面積 [m2]	制気口寸法	制気口ボックス			Gw内貼 25t	Gw外貼 25t	数量	備考
										W	D	H				
1	保育室 0歳児	吸込	EA	GVS	400	2.0	0.7	0.08	300 × 300	450	300	450			1	
2	保育室 1歳児	吸込	EA	GVS	400	2.0	0.7	0.08	300 × 300	450	300	450			1	
3	保育室 2歳児	吸込	EA	GVS	430	2.0	0.7	0.09	300 × 300	450	300	450			1	
4	保育室 3歳児	吸込	EA	GVS	540	2.0	0.7	0.11	350 × 350	500	300	500			1	
5	保育室 4歳児	吸込	EA	GVS	540	2.0	0.7	0.11	350 × 350	500	300	500			1	
6	保育室 5歳児	吸込	EA	GVS	540	2.0	0.7	0.11	350 × 350	500	300	500			1	
7	ふなのエコリドー (ACP-2-1系統)	吹出	SA	VHS	960	2.0	0.7	0.20	800 × 250	950	500	450	○		5	VDφ325設置(5箇所)
8		吹出	SA		4800					1650	650	650	○		1	分岐チャンパーボックス
9		吸込	RA	GVS	4800	2.0	0.7	0.96	1500 × 650	1650	800	650	○		1	
10	ふなのエコリドー (ACP-2-2系統)	吹出	SA	VHS	1600	2.0	0.7	0.29	1000 × 300	1150	300	500	○		1	ボックス 板厚1.6t
11		吹出	SA	VHS	1600	2.0	0.7	0.29	1000 × 300	1150	300	500	○		2	
12		吹出	SA		4800					1650	650	650	○		1	分岐チャンパーボックス
13		吸込	RA	GVS	4800	2.0	0.7	0.96	1500 × 650	1650	800	650	○		1	
14	ふなのエコリドー (ACP-2-3系統)	吹出	SA	VHS	1440	2.0	0.7	0.29	1000 × 300	1150	300	500	○		2	ボックス 板厚1.6t
15		吹出	SA		2880					1400	650	500	○		1	分岐チャンパーボックス
16		吸込	RA	GVS	2880	3.0	0.7	0.39	1300 × 300	1450	300	500	○		1	ボックス 板厚1.6t
17		吸込	RA		2880					1400	400	500	○		1	合流チャンパーボックス
18	厨房 東側外壁	吹出	EA	ガラリ	4480	3.0	0.3	1.39	1500 × 1000	1500	700	1000		○	1	ガラリ:建築工事 ※ボックス、ダクト接続は機械設備工事
19	東側外壁	吹出	EA	ガラリ	4780	3.0	0.3	1.48	1500 × 1000	1500	700	1000		○	1	ガラリ:建築工事 ※ボックス、ダクト接続は機械設備工事
20	庭1外壁	吸込	OA	ガラリ	3820	3.0	0.3	1.18	1200 × 1000	1200	500	1000	○		1	ガラリ:建築工事 ※ボックス、ダクト接続は機械設備工事
21		吹出	OA	VHS(F付)	920	2.0	0.5	0.26	600 × 450	750	600	400	○		2	制気口:フィルター付
22		吹出	OA	VHS(F付)	740	2.0	0.5	0.21	500 × 450	650	600	450	○		1	制気口:フィルター付
23		吹出	OA	VHS(F付)	1500	2.0	0.5	0.42	850 × 500	1000	650	500	○		1	制気口:フィルター付
24		吸込	OA	KL-10型	2580				2300L	2500	400	450	○		1	
25		吸込	OA	KL-10型	1500				2300L	2500	400	450	○		1	
26	みんなのひろば 庭2外壁	吹出	EA	ガラリ	3000	3.0	0.3	0.93	1550 × 600	1700	500	750		○	1	ガラリ:建築工事 ※ボックス、ダクト接続は機械設備工事
27		吸込	EA	GVS	3000	2.0	0.7	0.60	1000 × 600	1150	300	750	○		1	ボックス 板厚1.6t
28		吹出	OA	KL-10型	1500				2000L	2400	400	450	○		2	
29		吸込	OA	KL-F10型	1500				2000L	2400	400	450	○		2	制気口:フィルター付
30	ロビー	吹出	SA	VHS	1200	2.0	0.7	0.24	1000 × 250	1150	500	500	○		4	VDφ325設置(4箇所)
31		吹出	SA		4800					1650	650	650	○		1	分岐チャンパーボックス
32		吸込	RA	GVS	4800	2.0	0.7	0.96	1200 × 800	1350	950	550	○		1	
33		吸込	RA		4800					1650	650	650	○		1	
34	多目的室1	吹出	SA		420								○		1	制気口、ボックス:建築工事(防音工事) ※ダクト接続は機械設備工事
35		吸込	RA		420								○		1	制気口、ボックス:建築工事(防音工事) ※ダクト接続は機械設備工事
36	多目的室2	吹出	SA	VHS	2400	2.0	0.7	0.48	1200 × 400	1350	300	550	○		2	
37		吹出	SA		4800					1650	650	650	○		1	分岐チャンパーボックス
38		吸込	RA		4800					1650	650	650	○		1	合流チャンパーボックス
39	多目的室2 (収納)	吸込	RA	GVS	4800	2.0	0.7	0.96	1000 × 1000	1150	1150	550	○		1	
40		吸込	EA	GVS	760	2.0	0.7	0.16	400 × 400	550	550	350			1	
41	(軒天井)	吹出	EA	VHS	760	3.0	0.7	0.11	350 × 350	500	500	350		○	1	
42	調理室 西側外壁	吹出	EA	ガラリ	3440	3.0	0.3	1.07	1500 × 750	1500	500	750		○	1	ガラリ:建築工事 ※ボックス、ダクト接続は機械設備工事
43	(軒天井)	吸込	OA	KL-10型	2260				2000L	2400	400	450		○	1	
44	(軒天井)	吸込	OA	KL-10型	1510				2000L	2400	400	450		○	1	
45		吹出	OA	VHS(F付)	690	2.0	0.5	0.20	450 × 450	600	600	500	○		1	
46		吹出	OA	VHS(F付)	720	2.0	0.5	0.20	450 × 450	600	600	500	○		1	
47		吹出	OA	VHS(F付)	950	2.0	0.5	0.27	550 × 500	500	500	500	○		1	
48		吹出	OA	VHS(F付)	1270	2.0	0.5	0.36	600 × 600	750	750	500	○		1	
49	調理準備室 西側外壁	吹出	EA	ガラリ	3600	3.0	0.3	1.12	1500 × 750	1500	500	750		○	1	ガラリ:建築工事 ※ボックス、ダクト接続は機械設備工事
50	(軒天井)	吸込	OA	KL-10型	2260				2000L	2400	400	450		○	1	

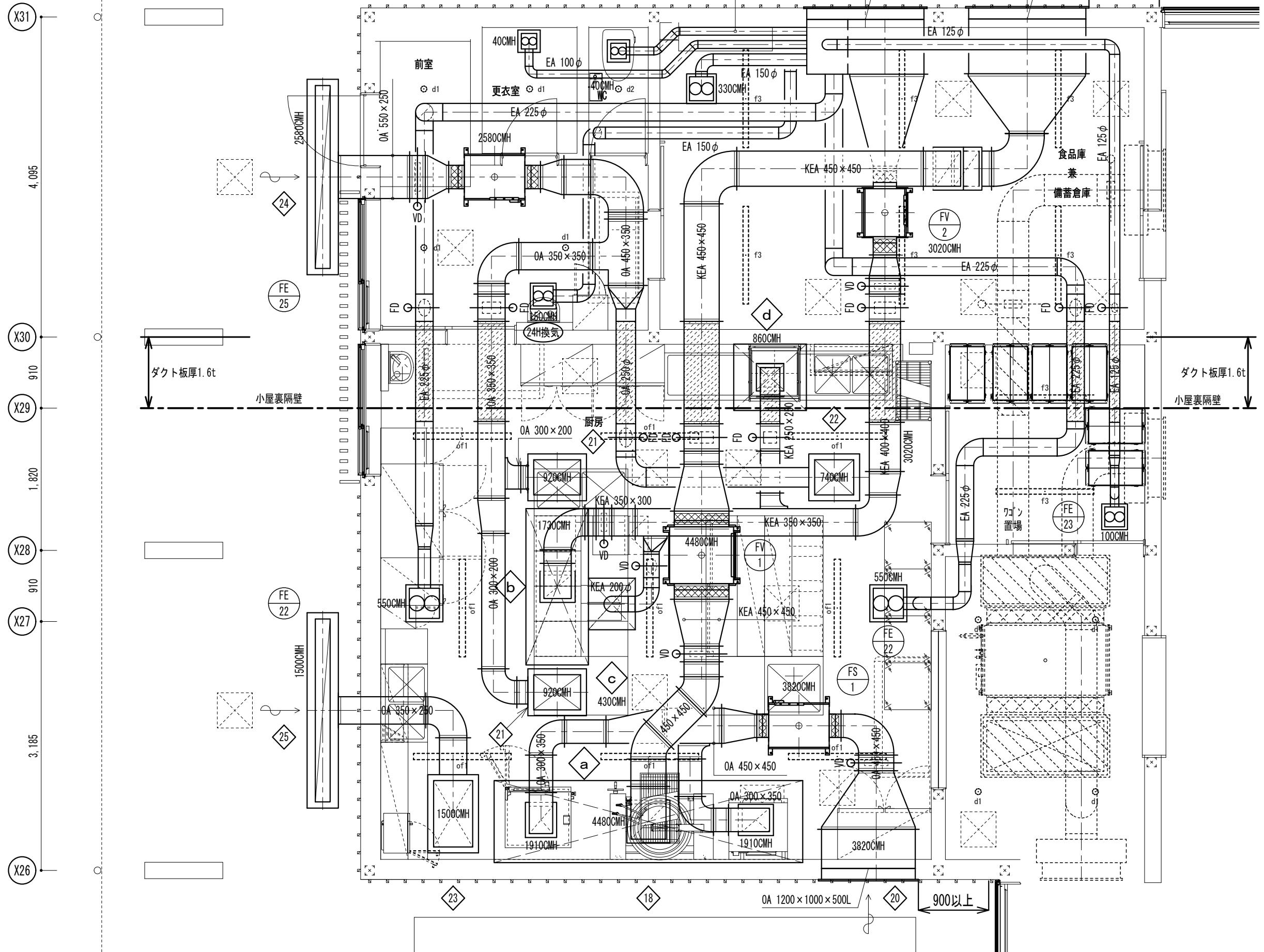
制気口は、指定色焼付塗装とする

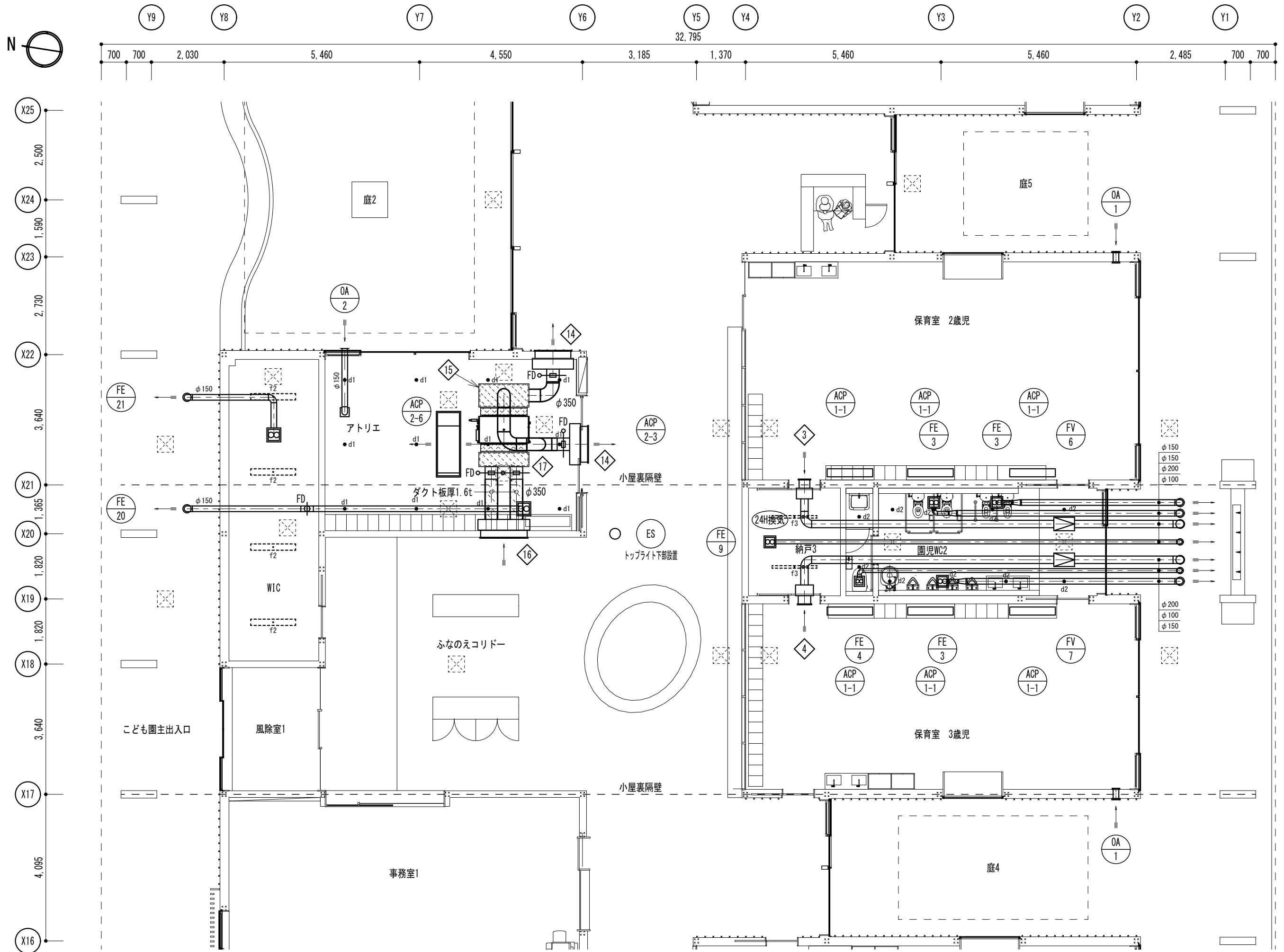


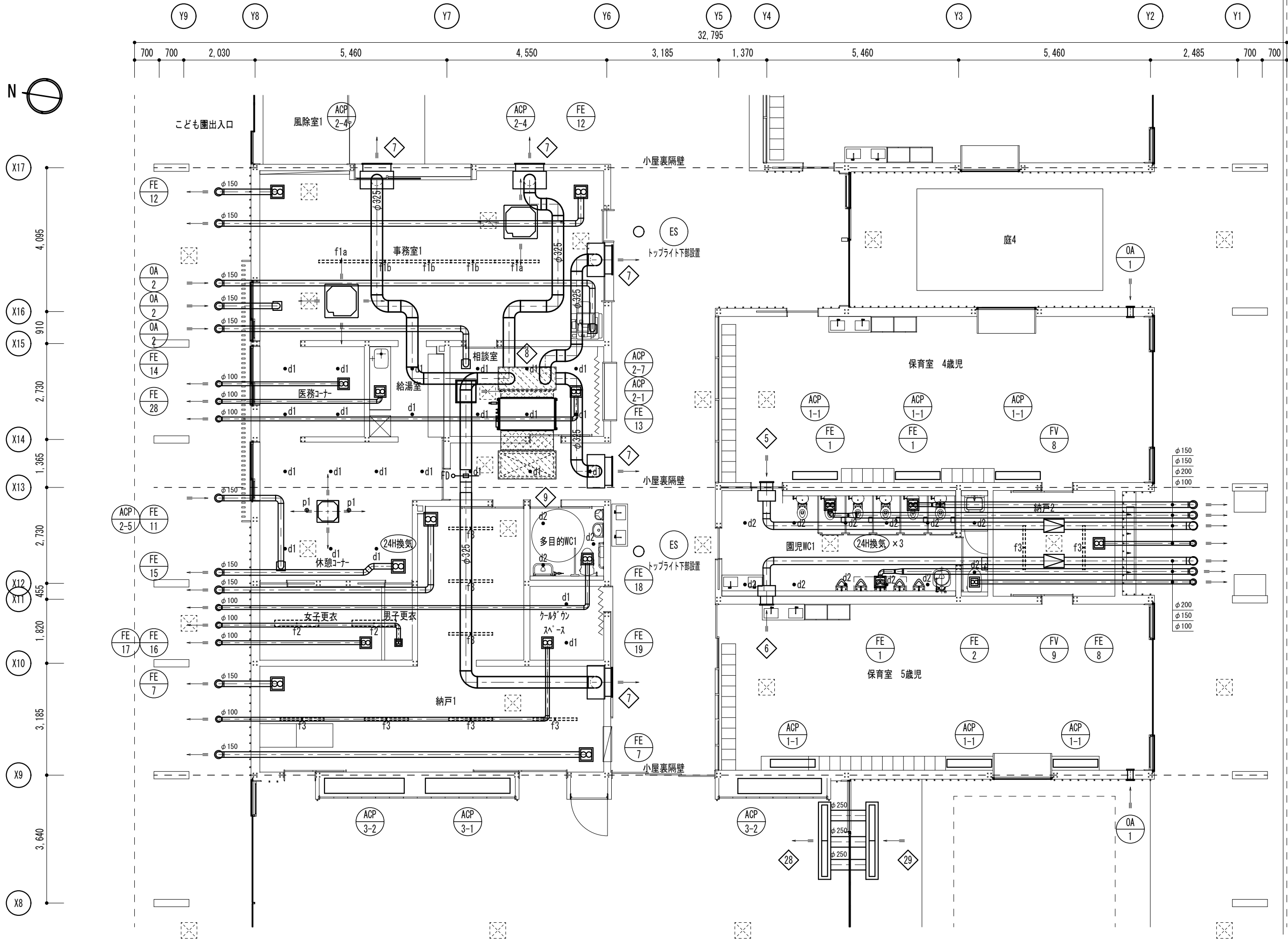


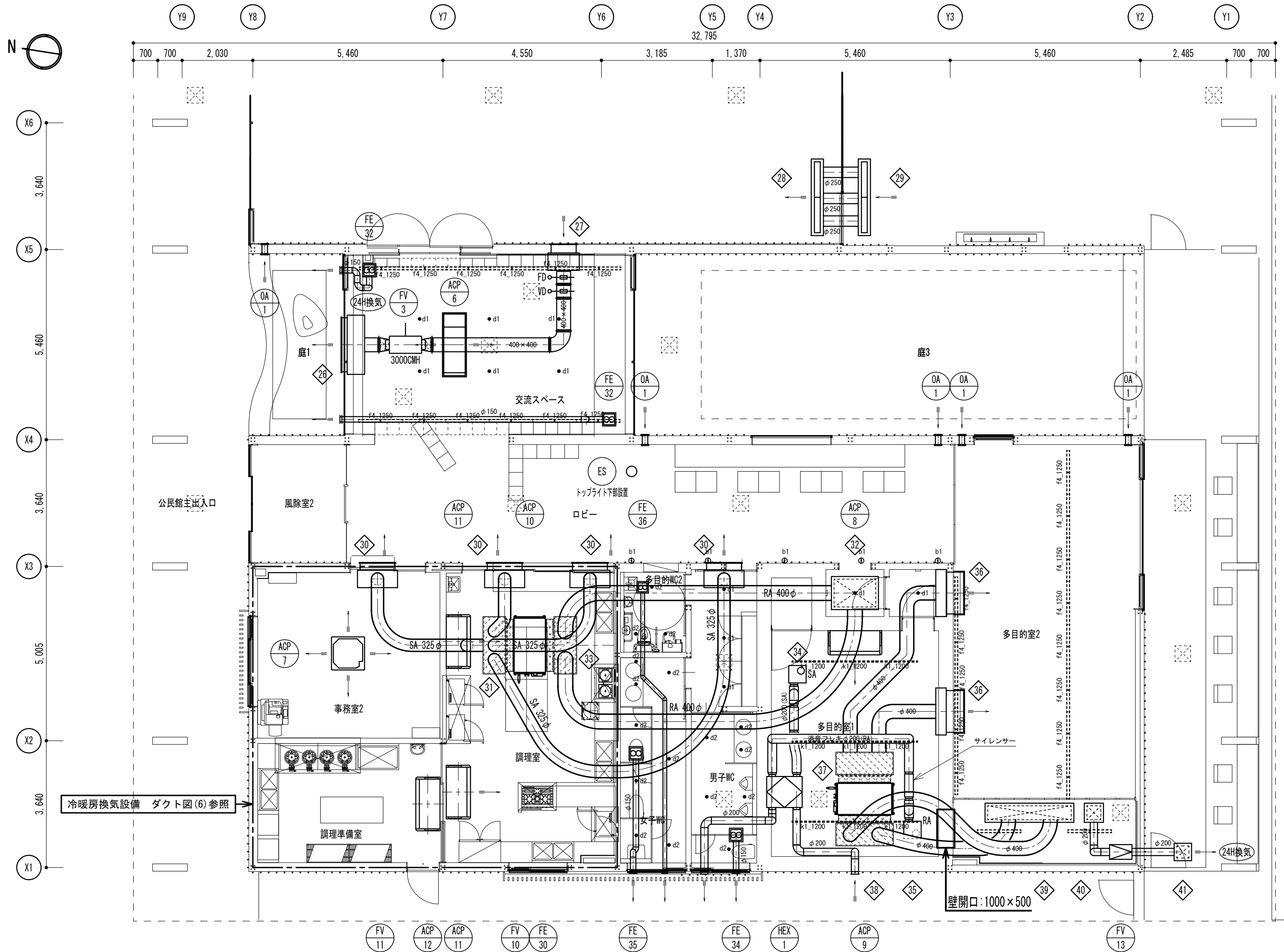


EAガラー			
18	EA	防虫網付 (ガラーは建築工事)	1
		1,500×1000	
		外壁取付	
19	EA	防虫網付 (ガラーは建築工事)	1
		1,500×1000	
		外壁取付	
OAガラー			
20	OA	防虫網付 (ガラーは建築工事)	1
		1,200×1,000	
		外壁取付	
厨房			
21	OA	吹出口 VHS (F付)	2
		600×450	
		天井用	
22	OA	吹出口 VHS (F付)	1
		500×450	
		天井用	
23	OA	吹出口 VHS (F付)	1
		850×500	
		天井用	
屋外北面軒下			
24	OA	吸込口 KL-10	1
		2,300L	
		外壁取付	
25	OA	吸込口 KL-10	1
		2,300L	
		外壁取付	



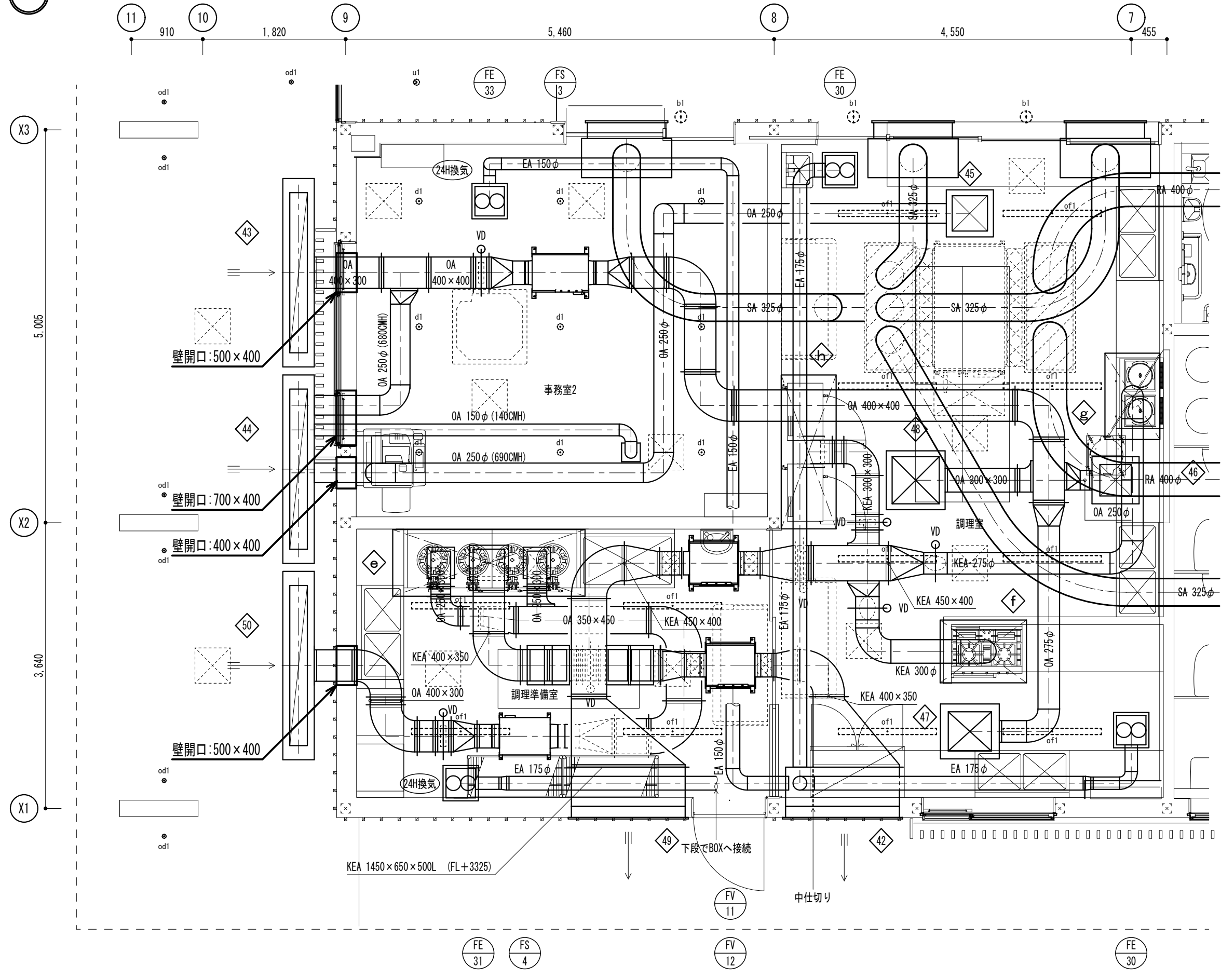






冷暖房換気設備 ダクト図(6)参照

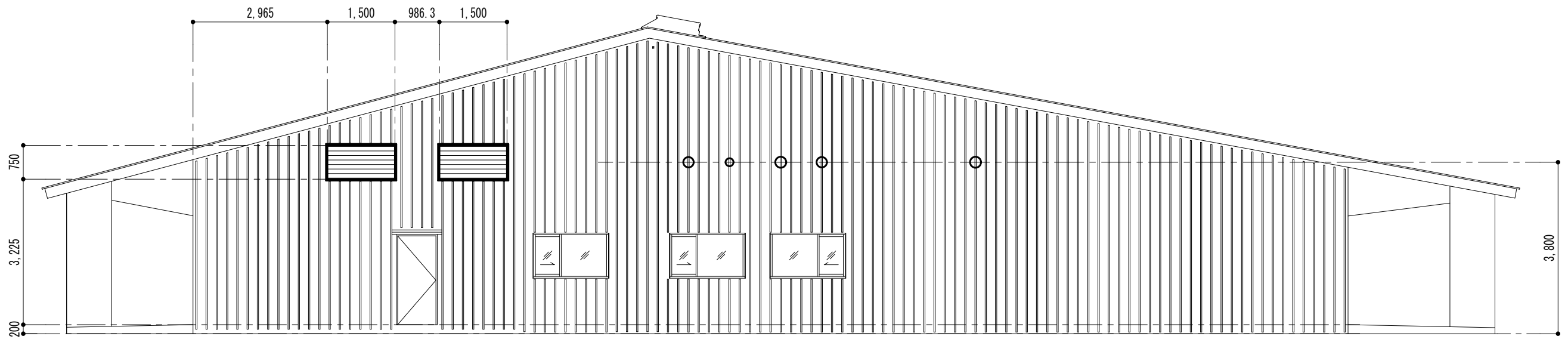
壁開口: 1000 × 500



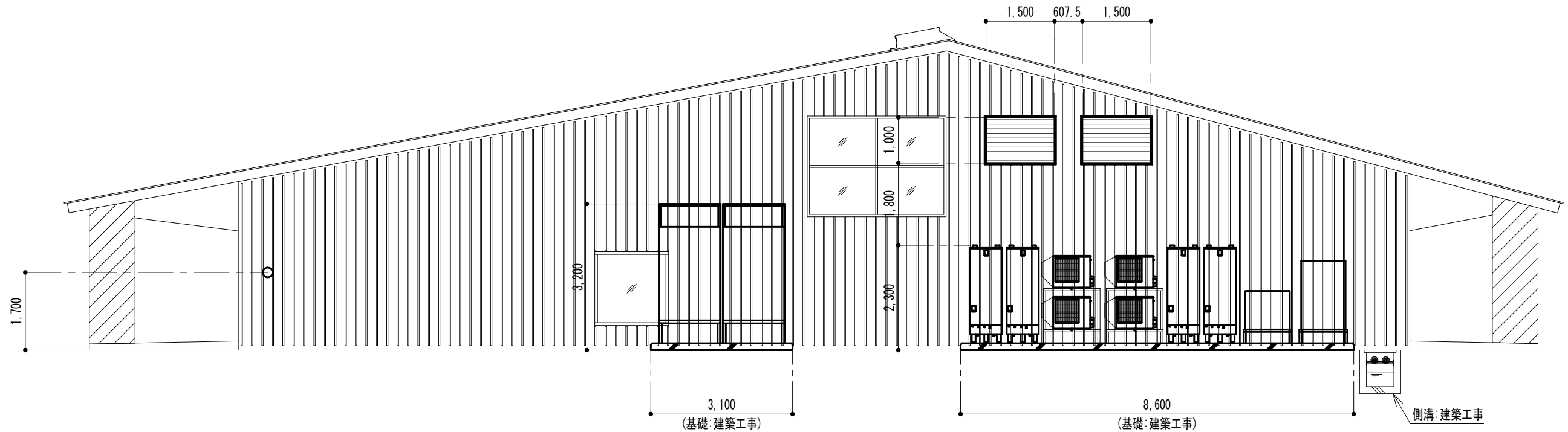
調理室 (軽食・喫茶対応)			
45	OA	吹出口 VHS (F付) 450×450 天井用 690 CMH BOX 600×600×500H (内貼GW25mm)	1
46	OA	吹出口 VHS (F付) 450×450 天井用 720 CMH BOX 600×600×500H (内貼GW25mm)	1
47	OA	吹出口 VHS (F付) 550×500 天井用 950 CMH BOX 700×650×500H (内貼GW25mm)	1
48	OA	吹出口 VHS (F付) 600×600 天井用 1270 CMH BOX 750×750×500H (内貼GW25mm)	1

E A ガラリ			
42	E A	防虫網付 (ガラリは建築工事) 1,500×750 外壁取付 2,650+950 CMH (中仕切) BOX 1,500×500×750H (断熱GW25mm)	1
49	E A	防虫網付 (ガラリは建築工事) 1,500×750 外壁取付 3440 CMH BOX 1,500×500×750H (断熱GW25mm)	1

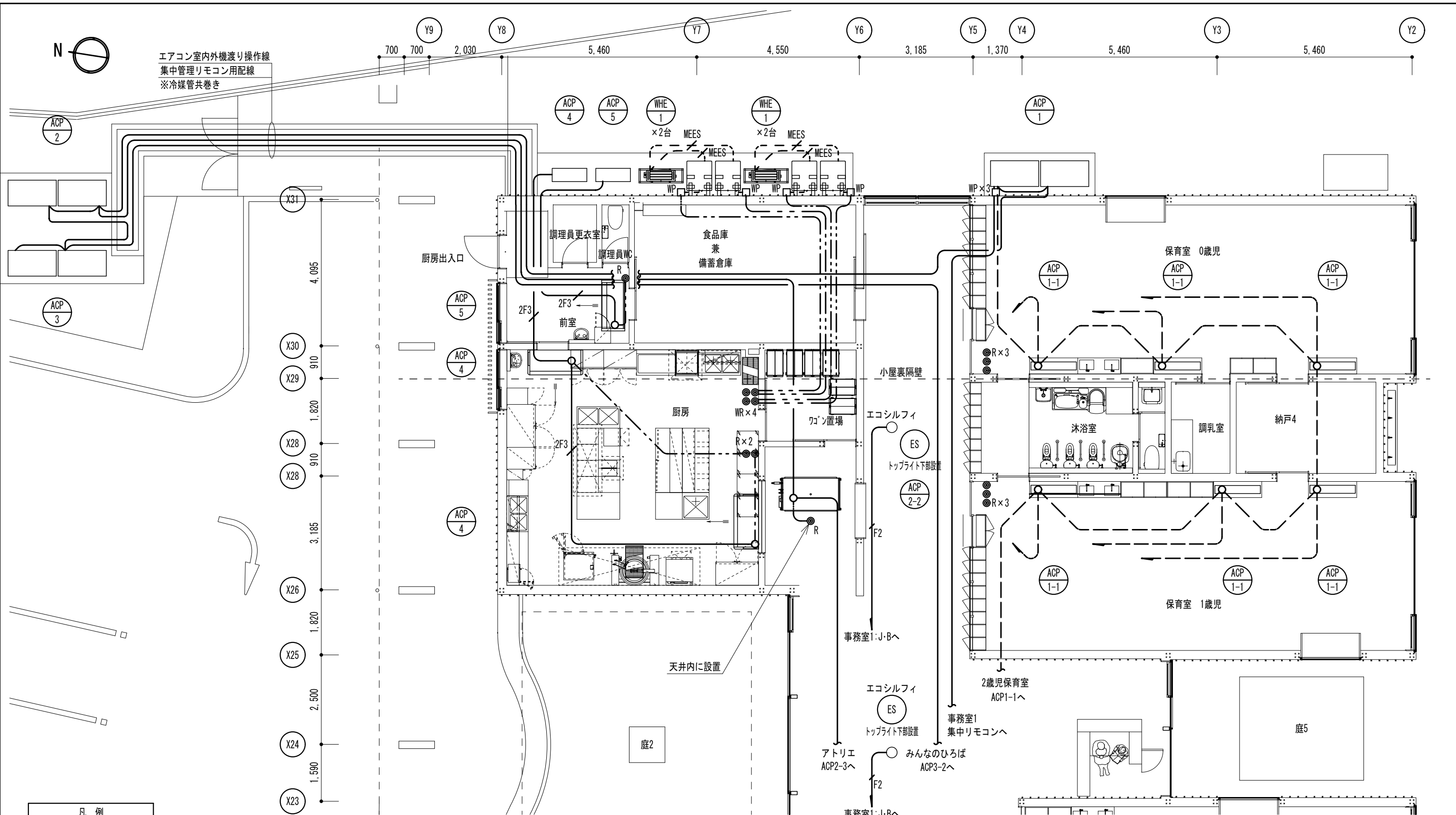
屋外北面軒下			
43	OA	吸込み口 KL-10 2,000L (1,000L×2) 天井用 2,260 CMH (調理室) BOX 400×2400×450H (内貼GW25mm)	1
44	OA	吸込み口 KL-10 2,000L (1,000L×2) 天井用 1,510 CMH (一般換気・調理室) BOX 400×2400×450H (内貼GW25mm)	1
50	OA	吸込み口 KL-10 2,000L (1,000L×2) 天井用 2,260 CMH (調理準備室) BOX 400×2400×450H (内貼GW25mm)	1



換気設備 西側立面図 S=1/100



冷暖房換気設備 東側立面図 S=1/100



エアコン室内外機渡り操作線  
集中管理リモコン用配線  
※冷媒管共巻き

特記無き場合は、下記による

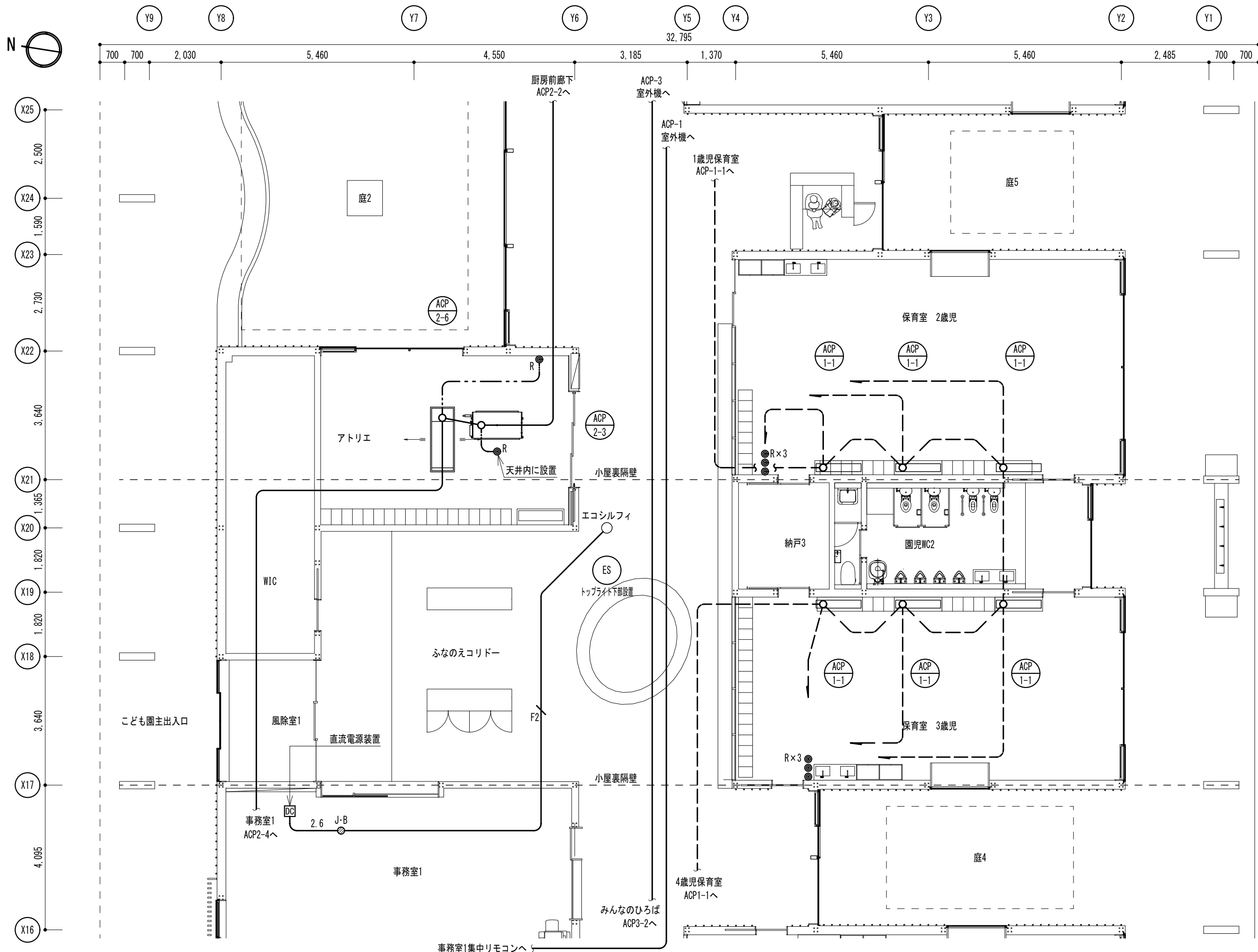
特記無き場合は、下記による

凡例

	EM-EEF1.6-2C	天井内 (壁内はPF16にて保護)	新設
	EM-CEES1.25-2C	天井内 (冷媒管と同じ経路の箇所は、冷媒管共巻き)	新設
	EM-CEES1.25-2C	ピット内 (冷媒管と同じ経路の箇所は、冷媒管共巻き)	新設
	EM-CEES1.25-2C	床下隠ぺい (PF16にて保護、冷媒管と同じ経路の箇所は、冷媒管共巻き)	新設
	EM-EEF2.0-3C E1.6	天井内 (冷媒管と同じ経路の箇所は、冷媒管共巻き)	新設
	EM-MEESO.75-2C	リモコン配線 露出 (F2(19)WPにて保護)	新設
	EM-MEESO.75-2C	リモコン配線 天井内 (壁内はPF16にて保護)	新設
	EM-MEESO.75-2C	リモコン配線 床下隠ぺい内 (壁内はPF16にて保護)	新設

	ワイヤードリモコン	アウトレットボックス (D44 VE製)	新設
	集中管理リモコン	スイッチボックス (3個用 VE製)	新設
	防雨入線カバー		新設

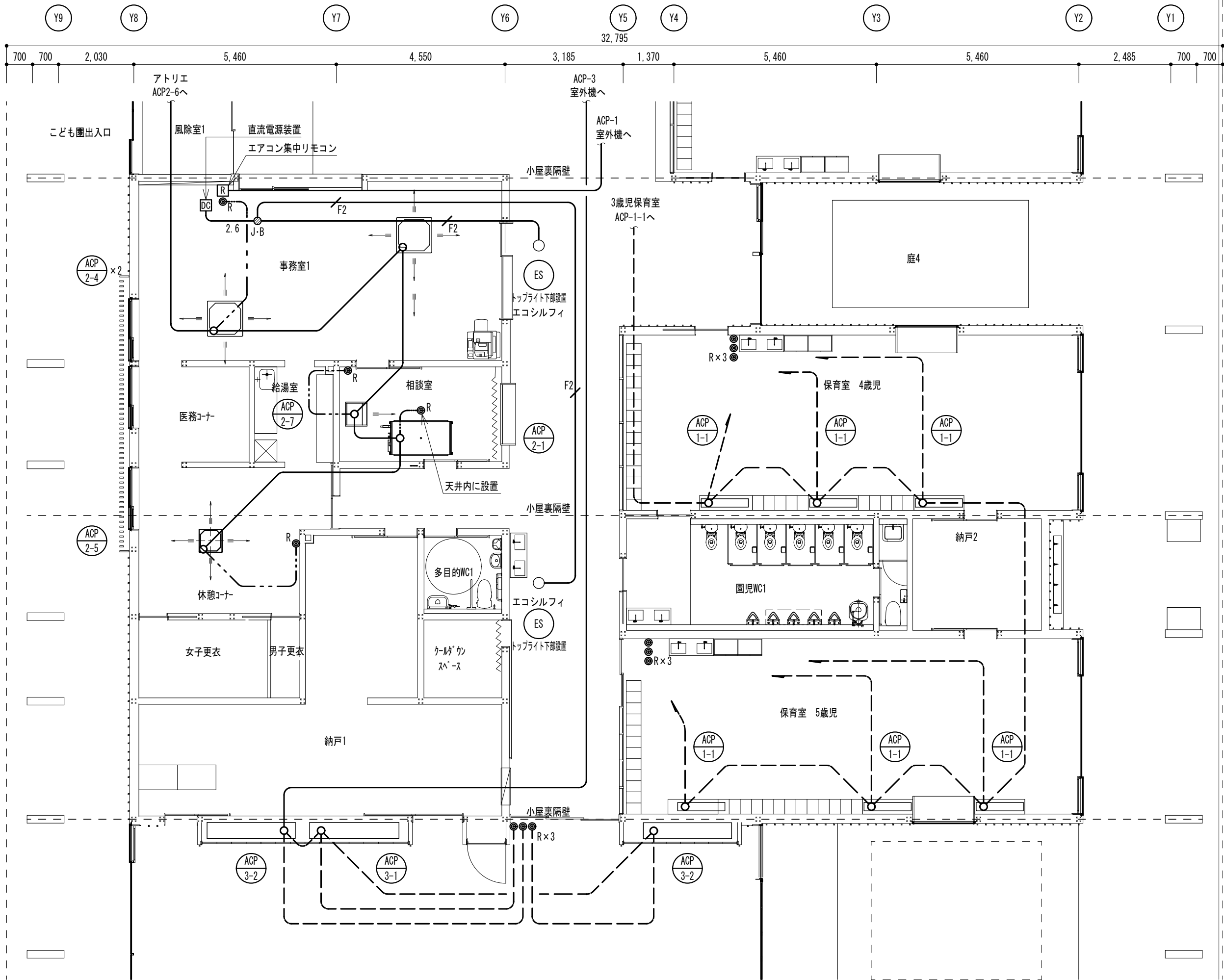
※壁内立下げ配線は、PF管にて保護すること  
 ※防火区画、防火上主要間仕切壁貫通部は冷媒共巻 (冷媒管の区画貫通処理材にて冷媒管と一緒に処理)  
 ※防火区画、防火上主要間仕切壁貫通部の壁内仕込みボックスは、鉄製とする。

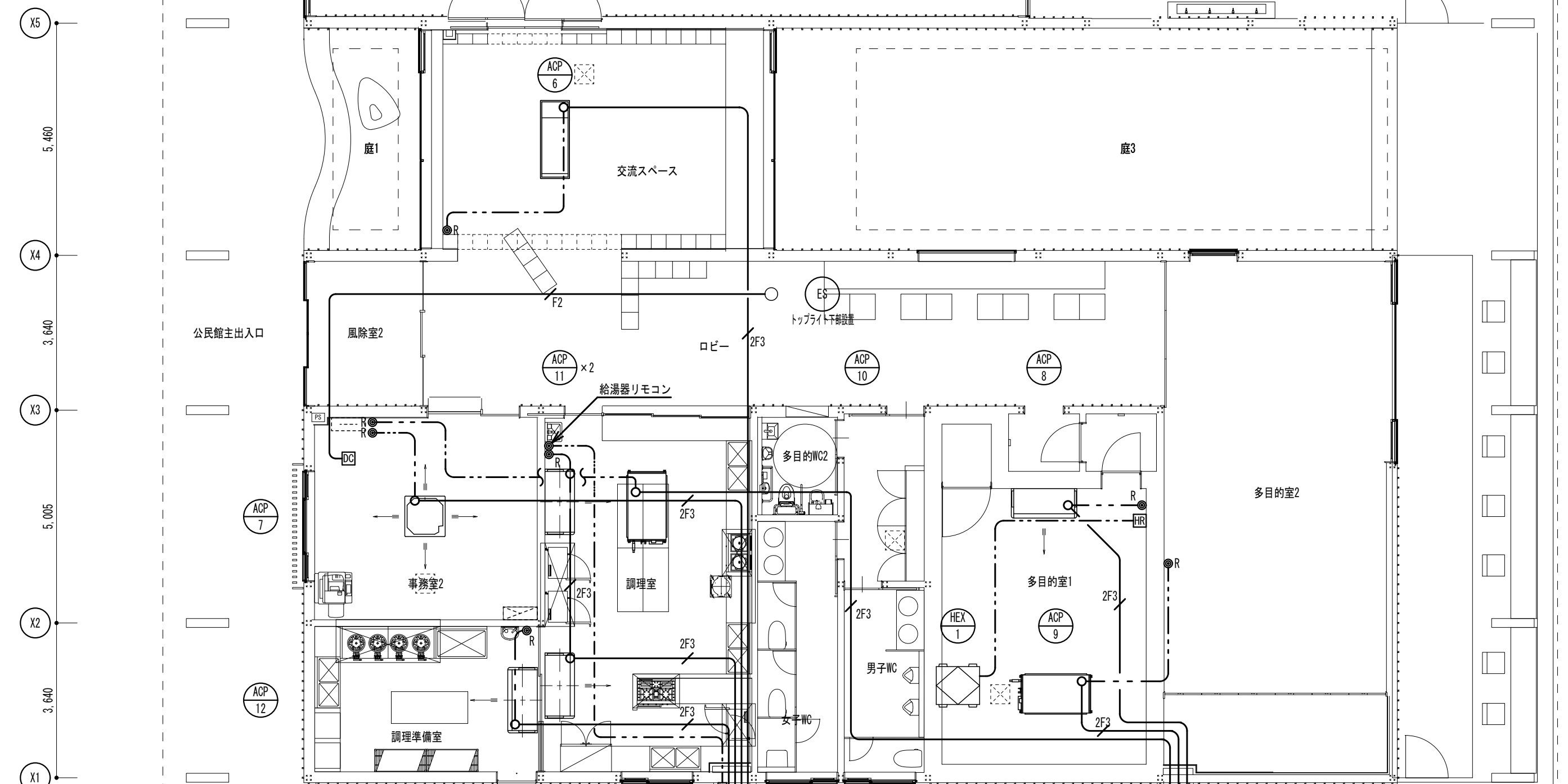
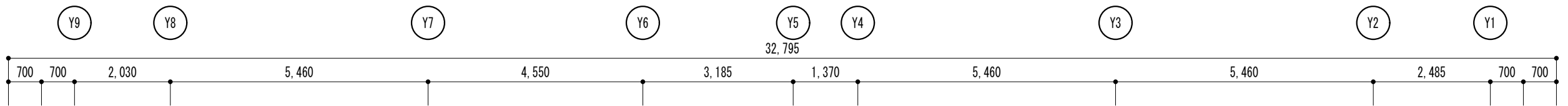






X17  
4,095  
X16  
910  
X15  
2,730  
X14  
1,365  
X13  
2,730  
X12  
455  
X11  
1,820  
X10  
3,185  
X9  
3,640  
X8





凡例

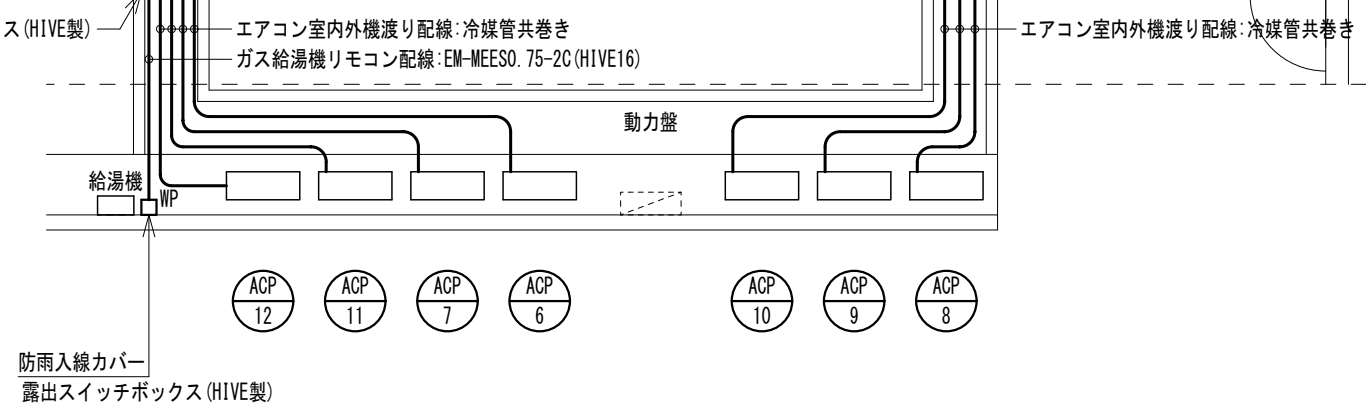
特記無き場合は、下記による

F2	EM-EEF1.6-2C	天井内	(壁内はPF16にて保護)	新設
2F3	EM-EEF2.0-3C E1.6	天井内	(冷媒管と同じ経路の箇所は、冷媒管共巻き)	新設
---	EM-MEESO.75-2C	天井内、ピット内	(壁内はPF16にて保護)	新設
●R	リモコン	アウトレットボックス (D44 VE製、鉄製)		新設
HR	全熱交換器リモコン	アウトレットボックス (D44 VE製)		新設
DC	直流電源装置	エコシルフィ用	(天井内に設置)	新設

※壁内立下げ配線は、PF管にて保護すること

※防火区画、防火上主要間仕切壁貫通部は冷媒共巻(冷媒管の区画貫通処理材にて冷媒管と一緒に処理)

※防火区画、防火上主要間仕切壁貫通部の壁内仕込みボックスは、鉄製とする。





汚水枡表 道路天端=GL-1190

番号	仕様	仕上地盤高 (GL基準)	枡深さ (GL基準)	枡深さ (仕上地盤高基準)	蓋	備考
①	90L 100-200	-50	-900	-850	樹脂製	
②	90Y 100-200	-50	-960	-495	樹脂製	
③	90YS 100-200	-50	-1045	-580	樹脂製	
④	90Y 100-200	-50	-1075	-610	樹脂製	
⑤	ST 100-200	-50	-1165	-700	樹脂製	
⑥	ST 100-200	-50	-1255	-790	樹脂製	
⑦	ST 100-200	-50	-1355	-890	樹脂製	
⑧	90L 100-200	-50	-1455	-990	樹脂製	
⑨	ST 100-200	-50	-715	-1080	樹脂製	
⑩	90YS 100-200	-50	-1665	-1200	樹脂製	
⑪	90YS 100-200	-50	-1715	-1250	樹脂製	
⑫	45Y 100-200	-50	-1820	-1355	防護蓋	
⑬	45L 100-200	+150	-1845	-1580	防護蓋	
⑭	ST 100-200	±0	-1955	-1540	防護蓋	
⑮	90YS 100-200	-460	-2095	-1220	樹脂製	
⑯	ST 100-200	-650	-2210	-1115	防護蓋	
⑰	45L 100-200	-550	-2300	-1335	樹脂製	
⑱	DR 100-200	-1280	-2410→-3175	-1130→-1895	樹脂製	
⑲	公共枡 100-300	-1300	-3300	-2000	樹脂製	別途工事
⑳	45L 100-200	-100	-1000	-400	防護蓋	
㉑	ST 100-200	-130	-1070	-440	防護蓋	
㉒	90Y 100-200	-175	-1140	-965	防護蓋	
㉓	90YS 100-200	-200	-1220	-1020	防護蓋	
㉔	ST 100-200	-250	-1330	-1080	防護蓋	
㉕	ST 100-200	-300	-1440	-1140	防護蓋	
㉖	ST 100-200	-300	-1650	-1350	防護蓋	
㉗	90L 100-200	-50	-900	-850	防護蓋	
㉘	DR 100-200	-50	-1050→-1800	-1000→-1750	防護蓋	
㉙	DR 100-200	-50	-900→-1650	-850→-1600	樹脂製	
㉚	DR 100-200	-50	-900→-1700	-850→-1600	樹脂製	
㉛	90L 100-200	-50	-900	-850	樹脂製	

上記枡深さは管底高を示す  
防護蓋は、車両耐荷重(T-8)とし、内蓋を設置すること

汚水枡表 道路天端=GL-1190

番号	仕様	仕上地盤高 (GL基準)	枡深さ (GL基準)	枡深さ (仕上地盤高基準)	蓋	備考
⑳	90Y 100-200	-50	-980	-660	樹脂製	
㉑	90Y 100-200	-50	-1075	-755	樹脂製	
㉒	90YS 100-200	-50	-1135	-815	樹脂製	
㉓	90Y 100-200	-50	-1155	-835	樹脂製	
㉔	90YS 100-200	-50	-1255	-935	樹脂製	
㉕	ST 100-200	-50	-1355	-1035	樹脂製	
㉖	ST 100-200	-50	-1455	-1135	樹脂製	
㉗	90YS 100-200	-50	-1585	-1265	樹脂製	
㉘	90Y 100-200	-50	-1625	-1305	防護蓋	
㉙	90L 100-200	-100	-1655	-1285	防護蓋	
㉚	90L 100-200	-100	-1745	-1375	防護蓋	
㉛	ST 100-200	-400	-1850	-1180	防護蓋	
㉜	DR 100-200	-700	-2120→-3115	-1420→-2415	樹脂製	
㉝	公共枡 100-300	-1300	-3300	-2000	樹脂製	別途工事
㉞	DR 100-200	-50	-900→-1570	-850→-1520	樹脂製	
㉟	90L 100-200	-50	-900	-850	樹脂製	
㊱	DR 100-200	-50	-1050→-1610	-1000→-1560	樹脂製	
㊲	DR 100-200	-460	-1760→-2080	-1300→-1620	樹脂製	

上記枡深さは管底高を示す  
防護蓋は、車両耐荷重(T-8)とし、内蓋を設置すること

雨水枡表

番号	仕様	仕上地盤高 (GL基準)	枡深さ (GL基準)	枡深さ (仕上地盤高基準)	蓋	数量	備考
Ⓐ	RC既製品 300□	±0	-300	-300	SUS製 グレーチング	8	
Ⓑ	樹脂製 300φ	±0	-300	-300	樹脂製	5	
Ⓒ	RC既製品 450□	-50	-500	-450	MHB	3	
Ⓓ	RC既製品 450□	-50	-565	-515	MHB	1	
Ⓔ	RC既製品 600□	-50	-650	-600	MHB	1	
Ⓕ	RC既製品 600□	-50	-775	-725	MHB	1	
Ⓖ	RC既製品 600□	-75	-890	-815	MHB	1	
Ⓗ	RC-3 600□	-250	-975	-725	SUS製 グレーチング	1	
Ⓘ	RC既製品 450□	-50	-600	-550	MHB	1	
Ⓙ	RC-3 600□	-50	-700	-650	MHA	1	
Ⓚ	RC-3 600□	-50	-795	-745	MHA	1	
Ⓛ	RC-3 600□	-90	-935	-845	SUS製 グレーチング	1	
Ⓜ	RC-3 600□	-100	-765	-665	SUS製 グレーチング	1	
Ⓝ	RC-3 600□	-100	-710	-610	SUS製 グレーチング	1	
Ⓣ	RC既製品 450□	-50	-595	-545	MHB	1	
Ⓤ	RC既製品 600□	-50	-680	-630	MHB	1	

上記枡深さは管底高を示す

衛生設備 機器表(1)

機器番号	名称	仕様(参考)	電気容量(参考)	数量
GT-1	グリーストラップ	FRP製地中埋設パイプ接続式 流入量65.63L/min 阻集グリース量+たい積残さ8.40kg 鋼板製溶融亜鉛メッキ蓋(適用荷重T-6)、Tフック900L	屋外設置	2
GB-1	ガス給湯器	屋外壁掛型50号(重塩害仕様) ガス消費量91.9kW、配管カバー450H、リモコン、排気カバー 給湯器用ボール止水弁25A-1、水FJ(SUS)300L×25A-1、湯FJ(SUS)300L×25A-1 SC20A-1、ガス金属フレキ300L×20A-1	屋外設置 1φ100V-(113W+334W)	1
LPG-1	LPG集合装置	20kg/h自動切替調整器(検知部付)、高圧集合管(6本×6本)両フランジ ストレーナーボールバルブ15A×2、中間ガス栓(検査孔付)20A×1 容器スタンド(参考:HYS-50)×4台(マットオプション共) 容器ベルト(参考:HLB-2)×8本 LPガス遮断弁、遮断弁コントローラー その他付属品一式 RC基礎は建築工事、ガスメーターは別途納入業者施工		1

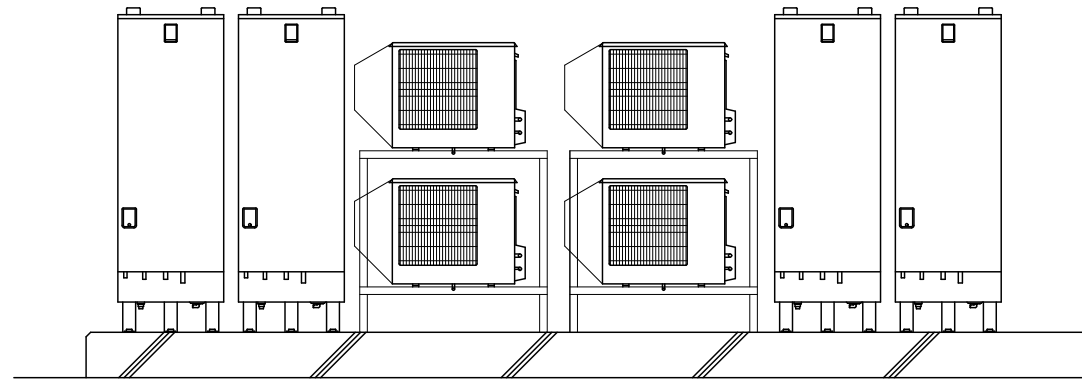
※ ガス給湯器の定格加熱能力、定格燃料消費量及び定格消費電力は、JIS S 2019の定格条件による。

凡 例

- 埋設標示標(鉄製ピン) を示す
- ☒ 埋設標示標(コンクリート杭) を示す

特 記 事 項

- 1、屋外埋設給水配管の内配管サイズに※印の付いた箇所の埋設深度は600Hとし、それ以外の箇所は300Hとする。

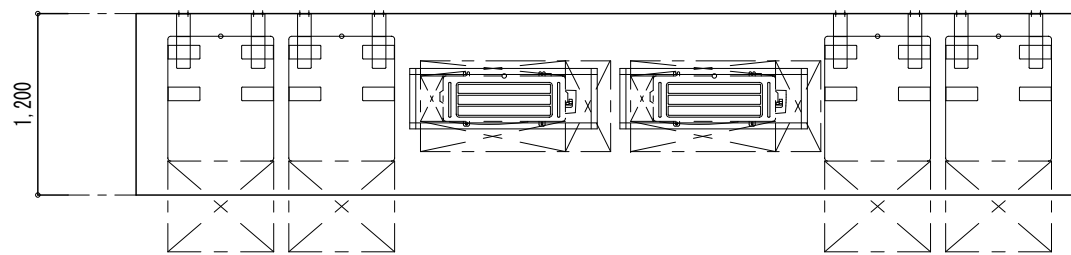


ヒートポンプ給湯器基礎(建築工事) 正面図 S=1/50

衛生設備 機器表(2)

機器番号	名称	仕様(参考)	電気容量(参考)	数量
WHE-1	ヒートポンプ給湯器	給湯専用 密閉式貯湯ユニット	1φ200V-1.3kW	4
		ヒートポンプユニット(冬期加熱:7.2kW 消費電力:1.8kW) SUS製防雪フード(吸込側)		
		貯湯タンクユニット(角型:550L)、脚部配管カバー ※標準付属品一式		
		給湯専用リモコン、固定金具		
		室外機用2段置き架台(溶融亜鉛メッキ) ※ヒートポンプユニット2台分		

※系統図(配管・配線等)は参考とし、選定したメーカー仕様に合わせて施工すること。  
 ※家庭用ヒートポンプ給湯器の定格加熱能力及び定格消費電力は、JIS C 9220の定格条件による。  
 ※建築基準法施行令129条の2の4による、配管の設置及び構造を遵守すること。  
 ※平成24年国土交通省告示第1447号対応



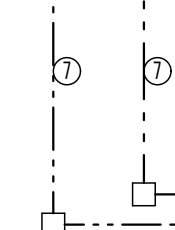
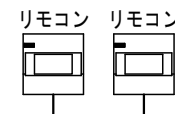
ヒートポンプ給湯器基礎(建築工事) 平面図 S=1/50

名称	配管・配線 種類	配管サイズ	保温材(GW)厚さ
①ヒートポンプ配管	銅管 (Gw+SUSラッキング)	15A	20mm
②給水配管	SGP-VB(露出)、SGP-VD(埋設)	20A	20mm
③給湯配管	HTLP(SGP-HVA)(露出)、WHTLP(埋設)	20A	20mm
④排水配管	HTVP	50A	
⑤ドレン管	ドレンホース	φ16	
⑥電源通信線	EM-EEF2.0-3C+2C(ヒートポンプ配管共巻き)		
⑦リモコン線	EM-MEES0.75-2C(PF16)		

機械設備工事

給湯リモコン アウトレットボックス VE製 D44	2
---------------------------------	---

機械設備工事



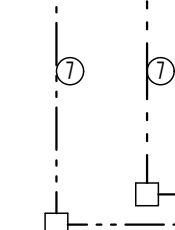
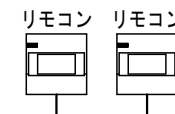
防雨入線カバー アウトレットボックス VE製 D44	2
----------------------------------	---

機械設備工事



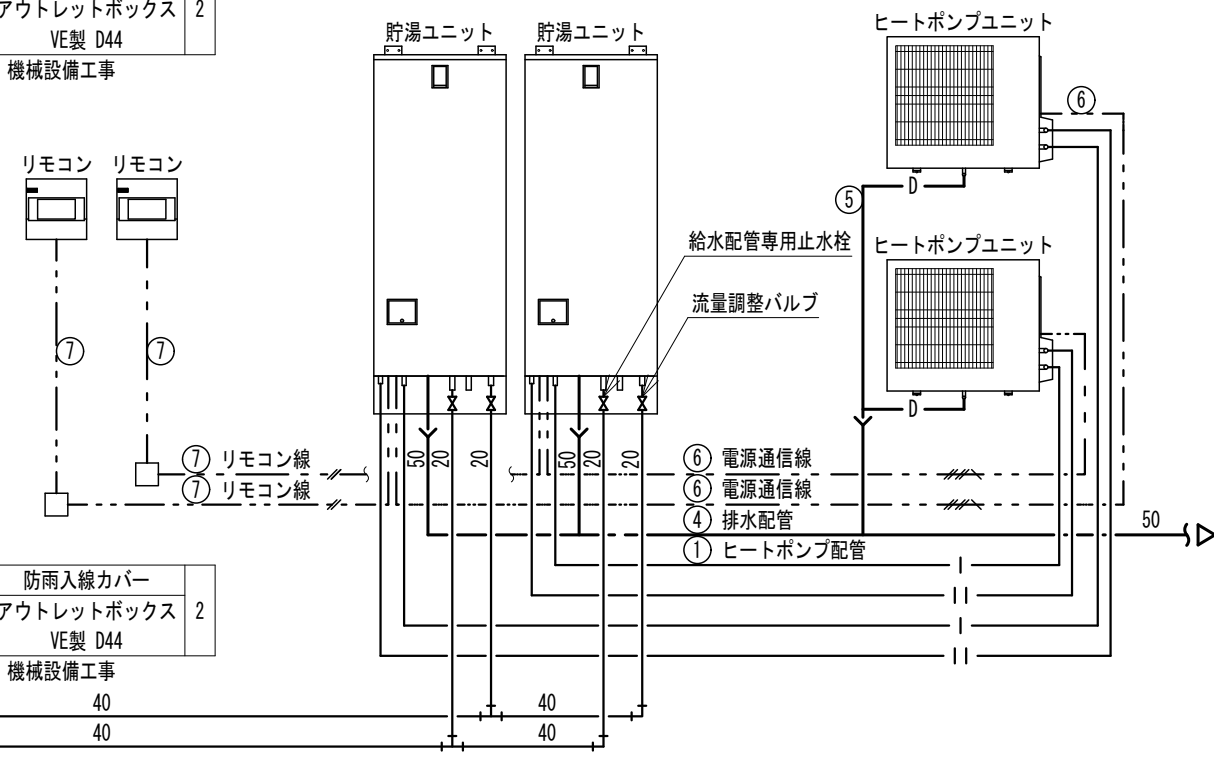
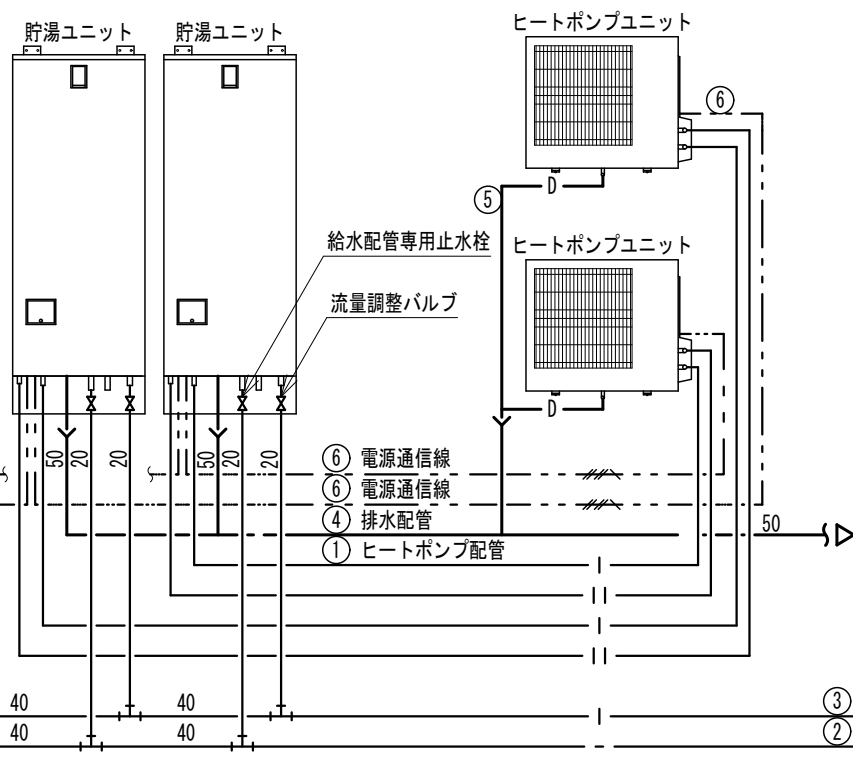
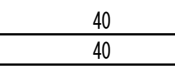
給湯リモコン アウトレットボックス VE製 D44	2
---------------------------------	---

機械設備工事



防雨入線カバー アウトレットボックス VE製 D44	2
----------------------------------	---

機械設備工事



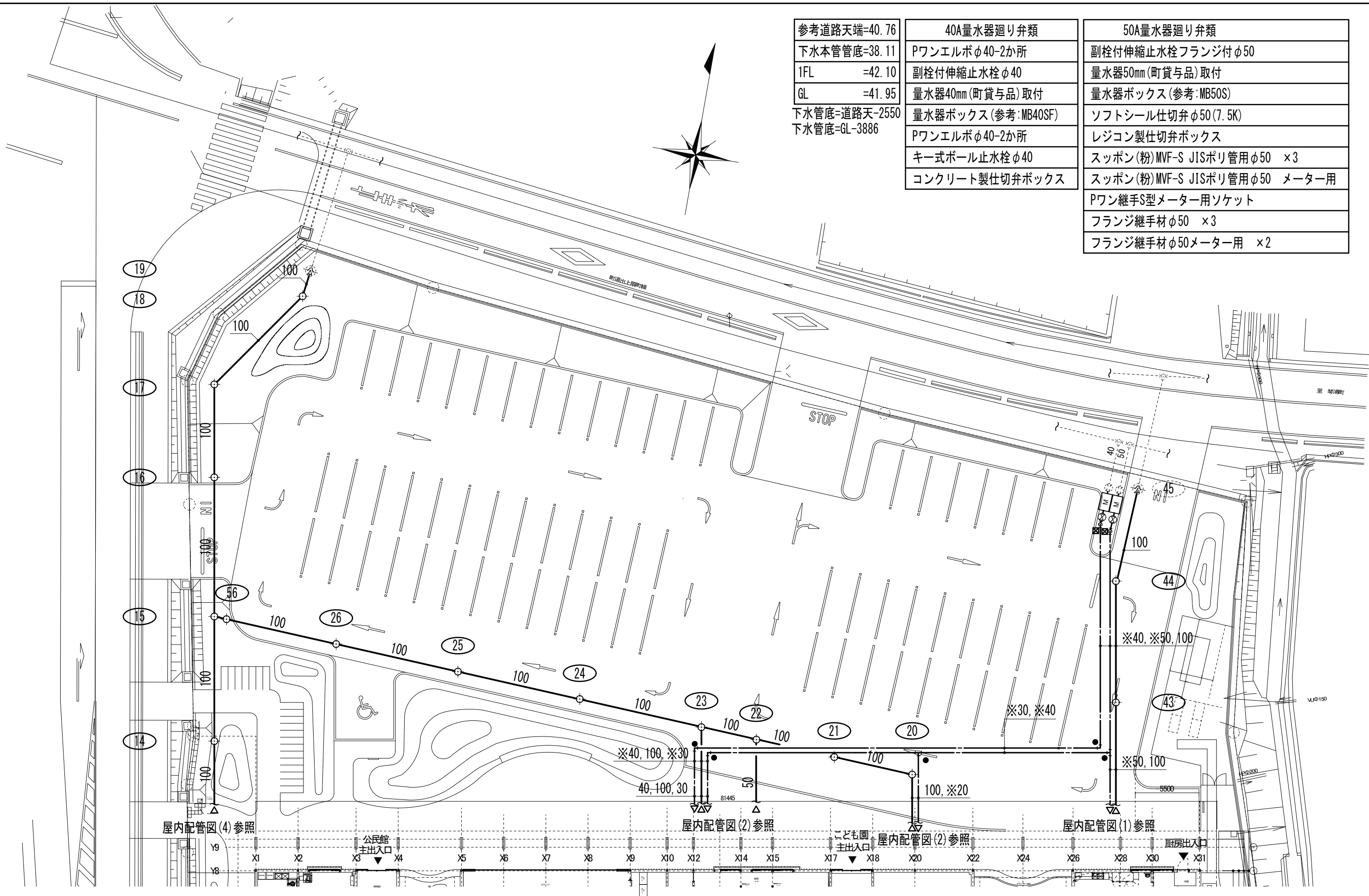
※系統図(配管・配線等)は参考とし、選定したメーカー仕様に合わせて施工すること。

ヒートポンプ給湯器 系統図

参考道路天端=40.76  
 下水本管管底=38.11  
 1FL =42.10  
 GL =41.95  
 下水管底=道路天-2550  
 下水管底=GL-3886

40A量水器廻り弁類
Pワンエルボφ40-2か所
副栓付伸縮止水栓φ40
量水器40mm(町貸与品)取付
量水器ボックス(参考:MB40SF)
Pワンエルボφ40-2か所
キー式ボール止水栓φ40
コンクリート製仕切弁ボックス

50A量水器廻り弁類
副栓付伸縮止水栓フランジ付φ50
量水器50mm(町貸与品)取付
量水器ボックス(参考:MB50S)
ソフトシール仕切弁φ50(7.5K)
レジコン製仕切弁ボックス
スッポン(粉)MVF-S JISポリ管用φ50 ×3
スッポン(粉)MVF-S JISポリ管用φ50 メーター用
Pワン継手S型メーター用ソケット
フランジ継手材φ50 ×3
フランジ継手材φ50メーター用 ×2



衛生設備 屋外配管図(1) S=1/300

雑排水ポンプ(自動型)  
80[L/min]×5[m]  
0.25[kW](1φ100V)  
フロートSW(ON/OFF)  
GV40、CV40

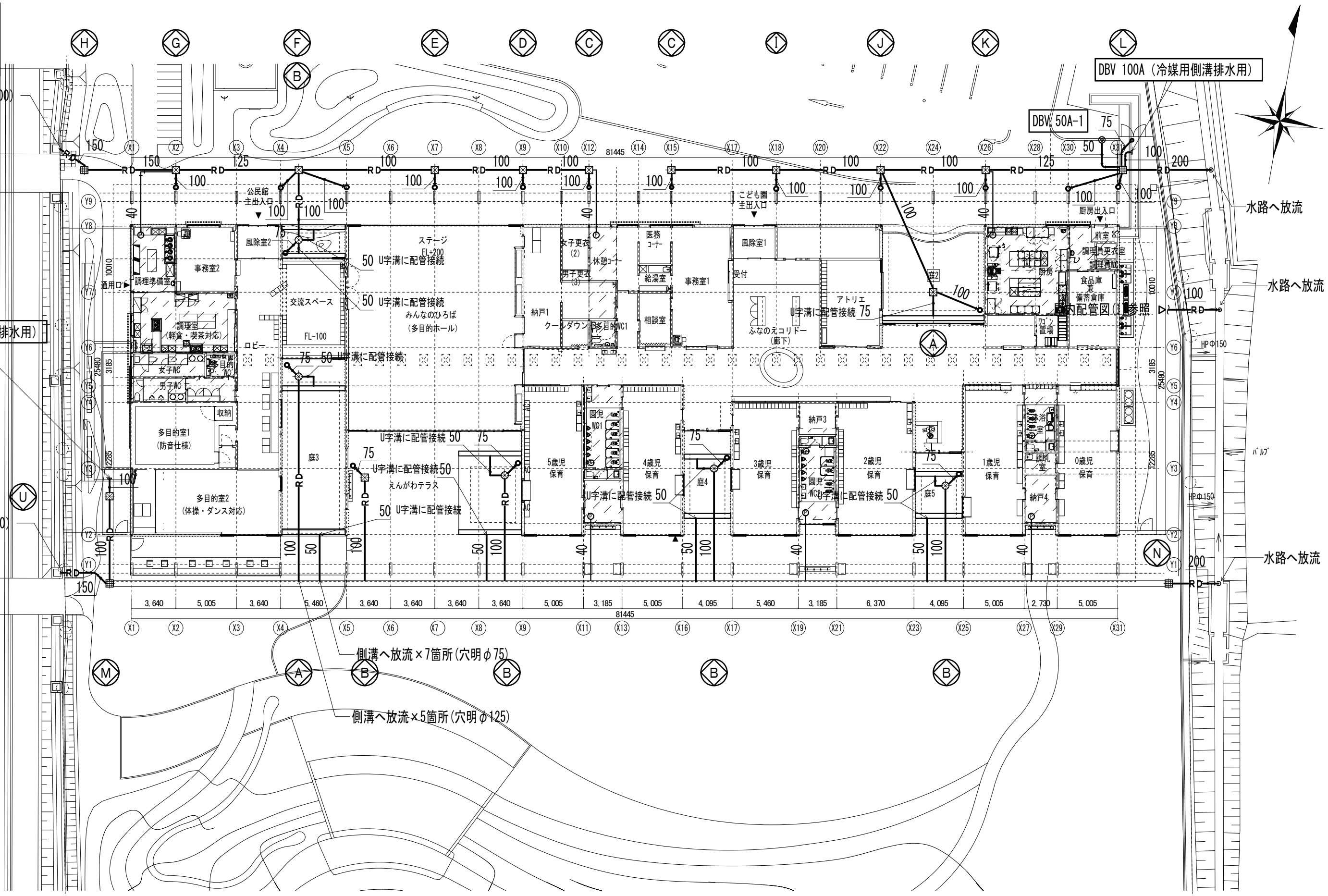
6台

雨水桧へ放流(穴明φ200)

：ピット範囲を示す

DBV 100A (冷媒用側溝排水用)

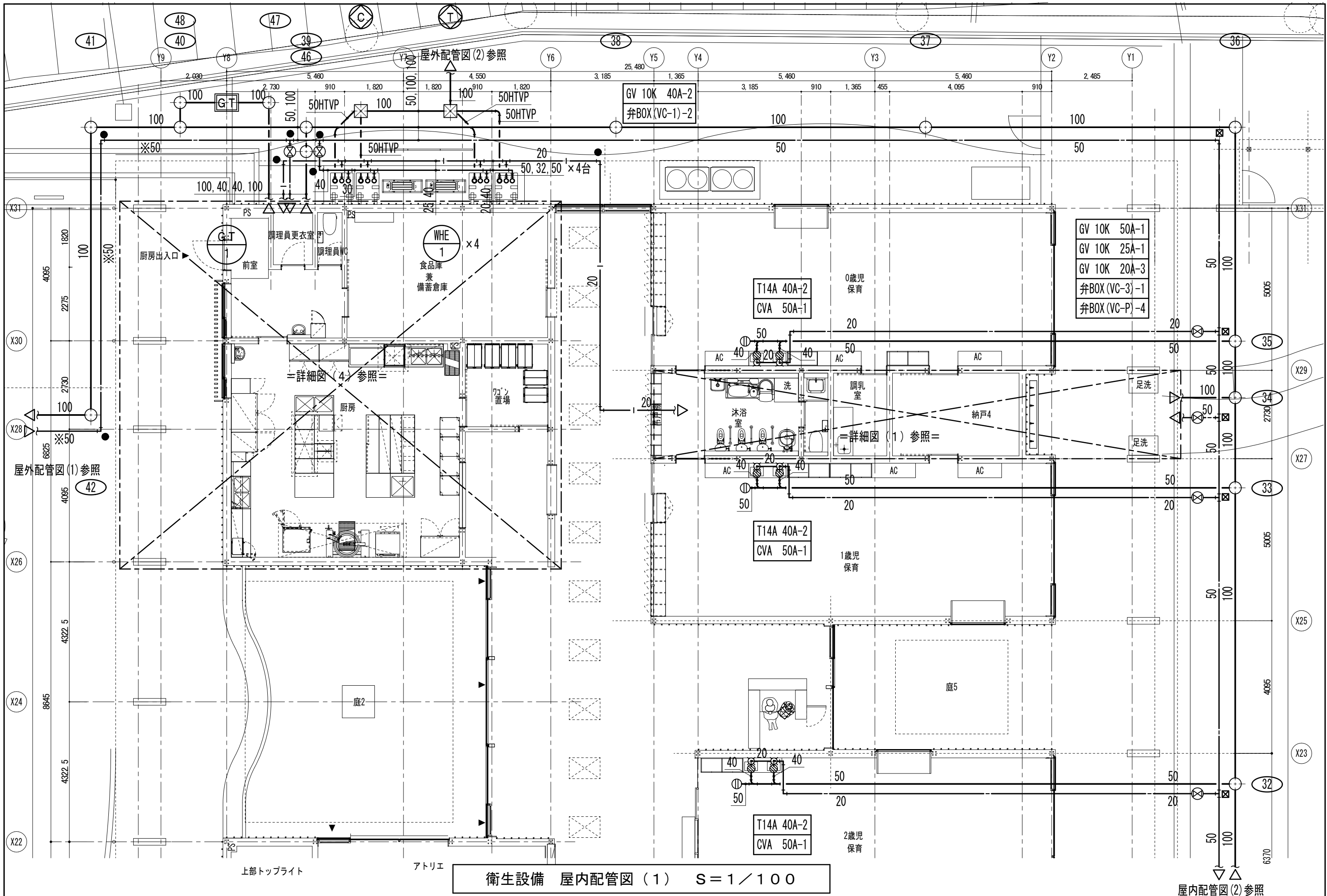
雨水桧へ放流(穴明φ200)



衛生設備 屋外配管図(2) S=1/300

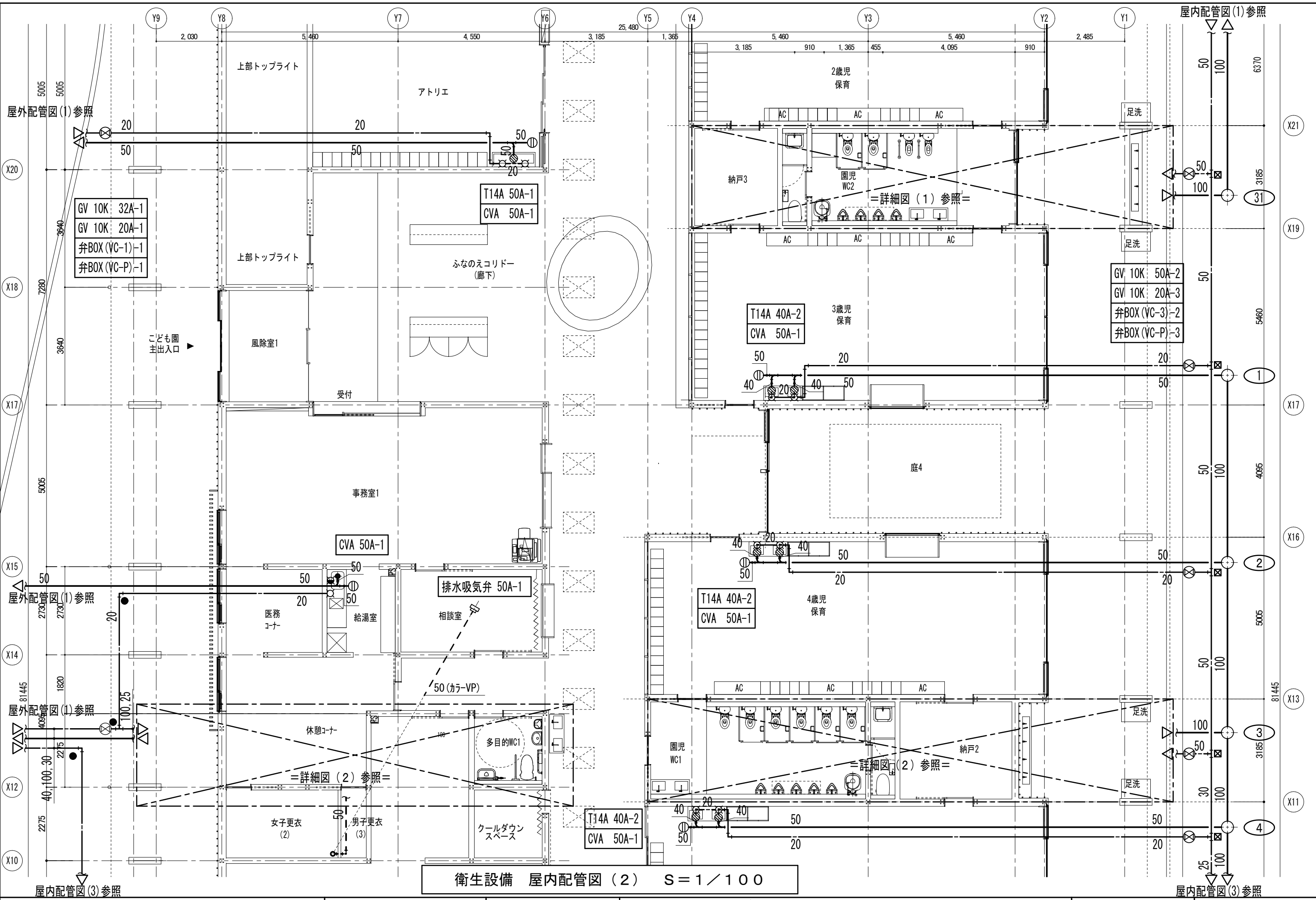
最終放流先は、行政・関係機関との協議により変更になる可能性があります。



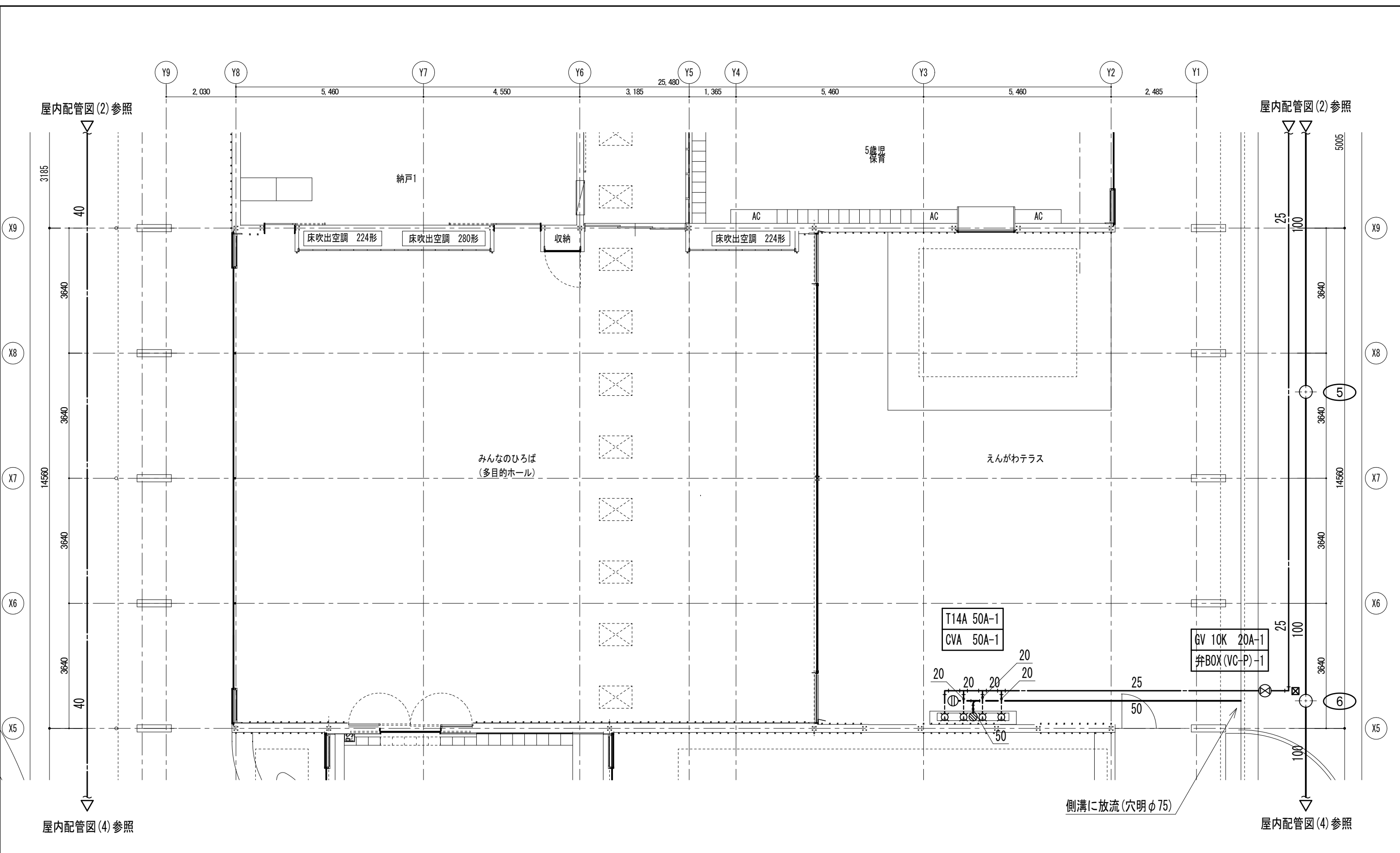


衛生設備 屋内配管図(1) S=1/100

屋内配管図(2)参照



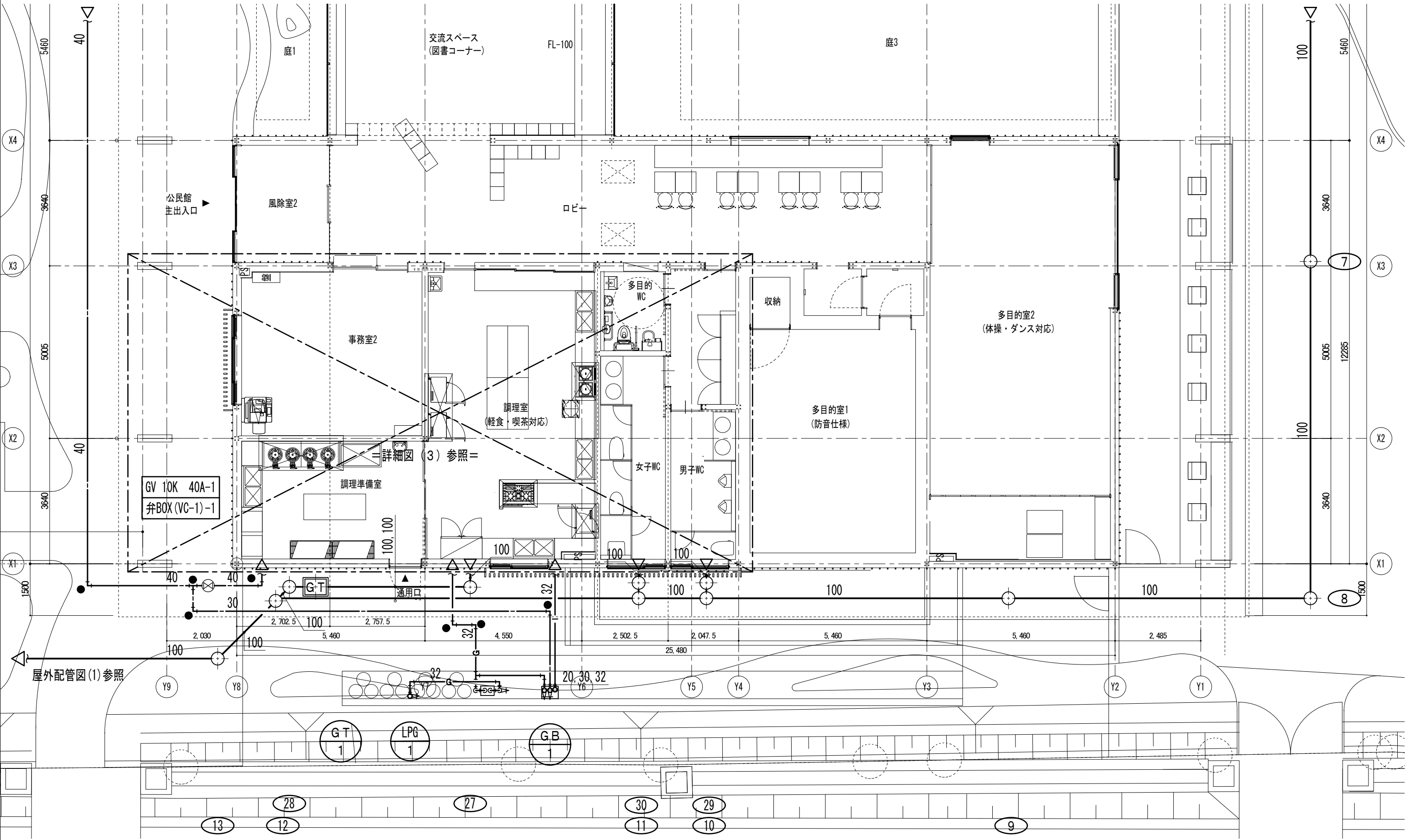
衛生設備 屋内配管図 (2) S=1/100



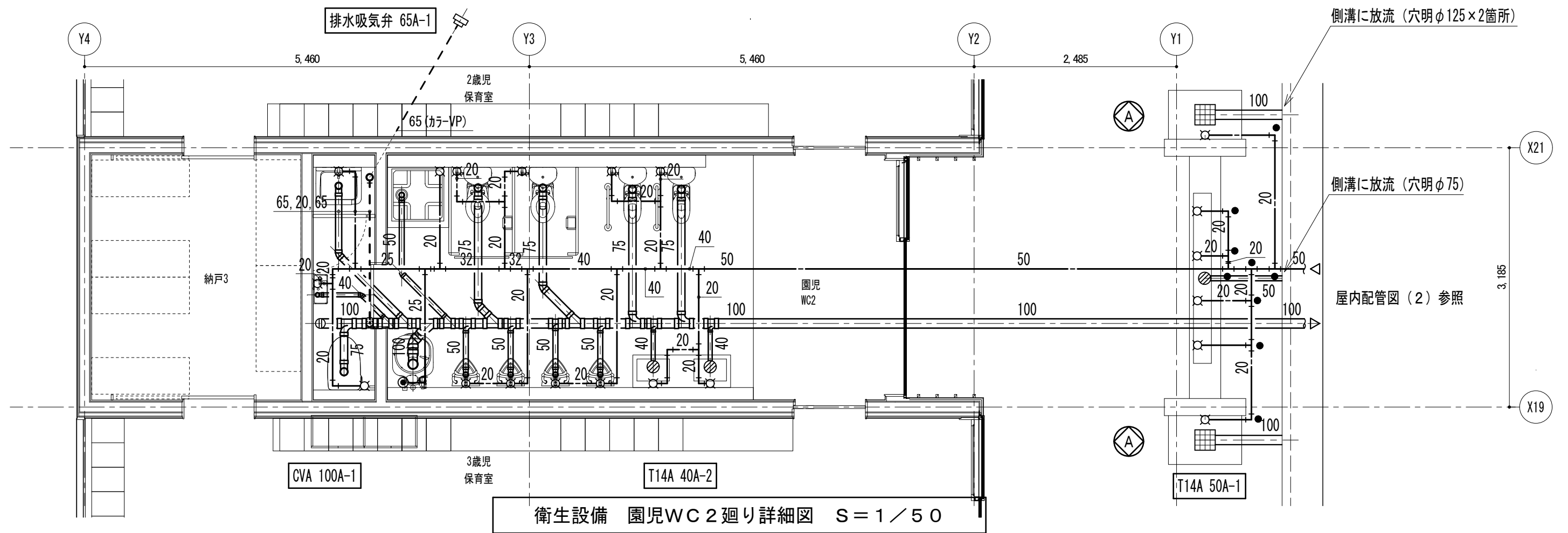
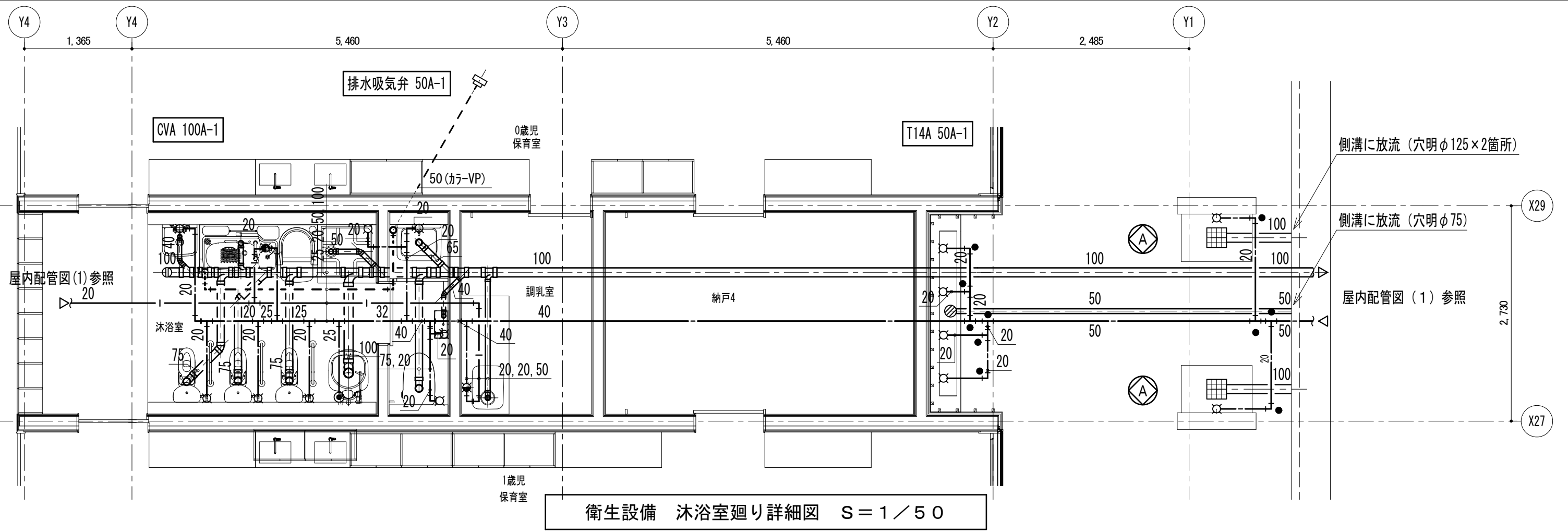
衛生設備 屋内配管図 (3) S = 1 / 100

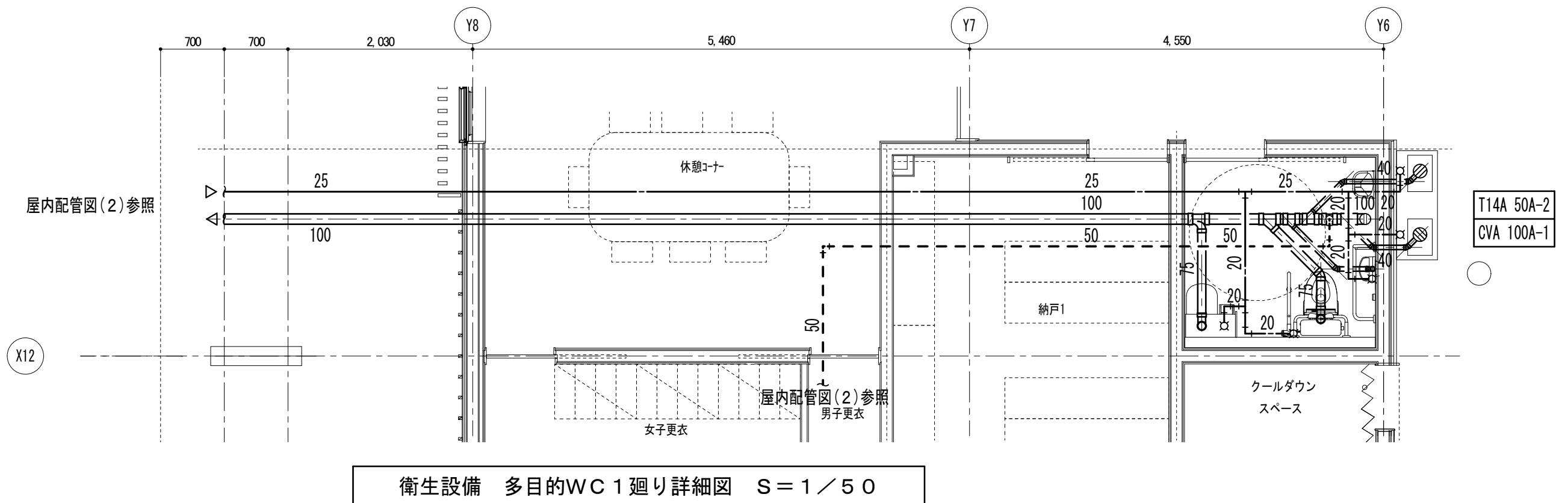
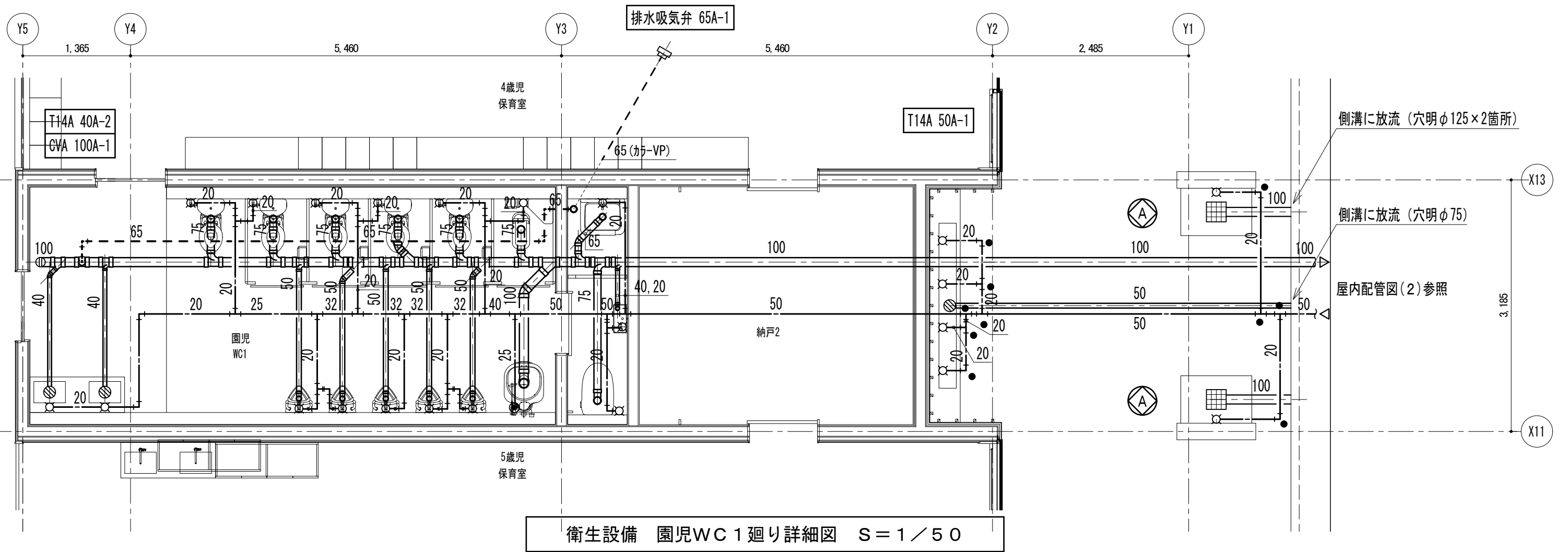
屋内配管図(3)参照

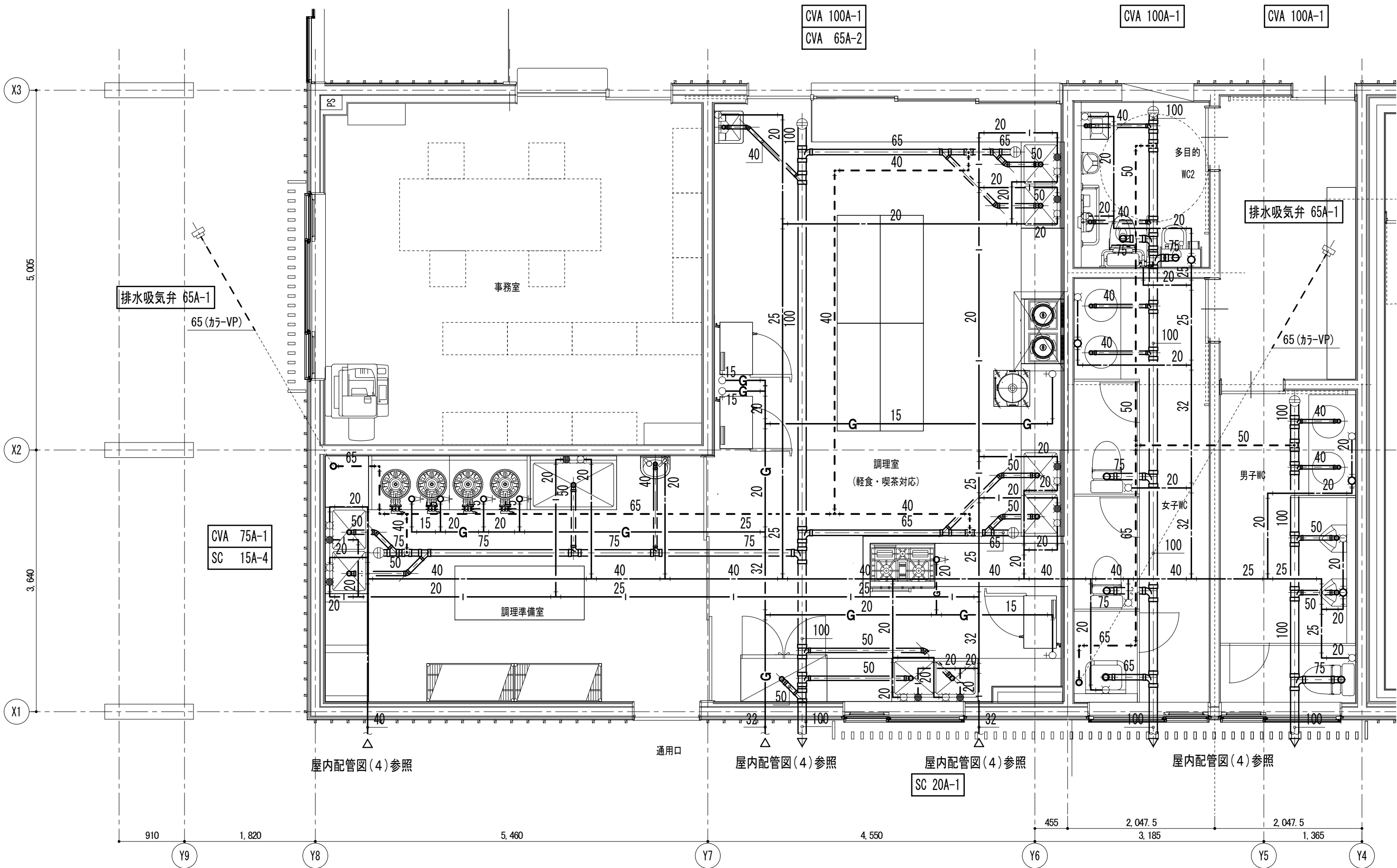
屋内配管図(3)参照



衛生設備 屋内配管図(4) S=1/100

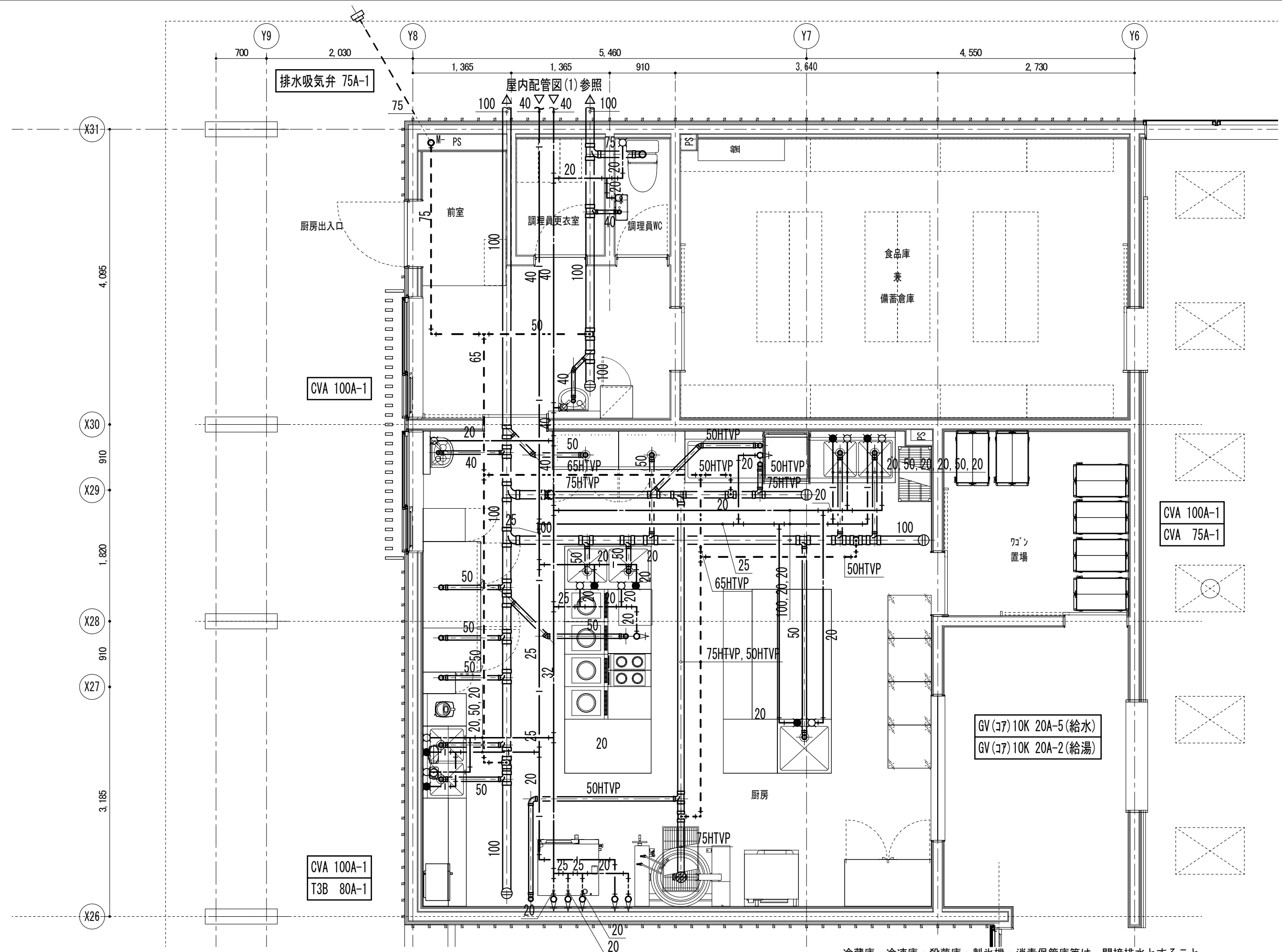






衛生設備 調理室廻り詳細図 S = 1 / 50

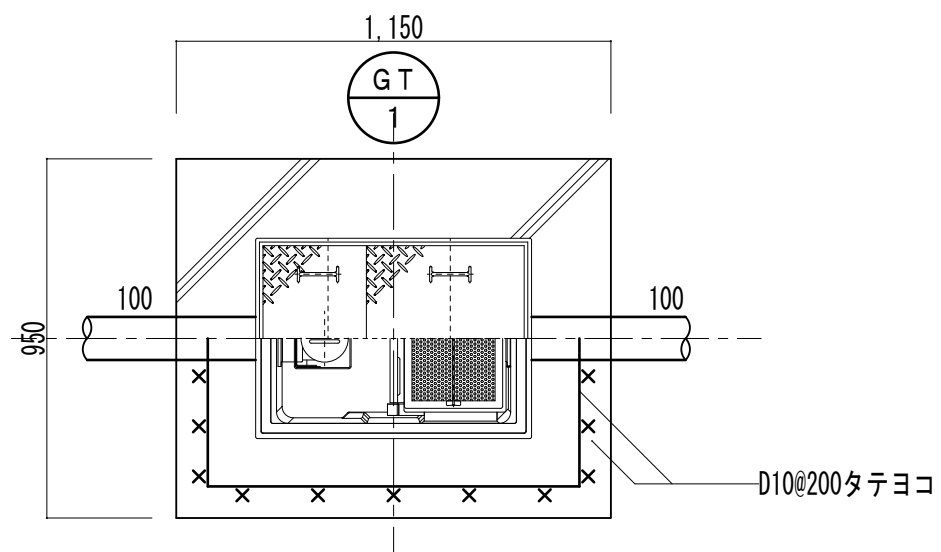
冷蔵庫・冷凍庫・殺菌庫・製水機・消毒保管庫等は、間接排水とすること。  
 二重トラップとしないように、厨房機器のトラップを確認すること。  
 ※厨房機器設備工事(備品)と調整すること。



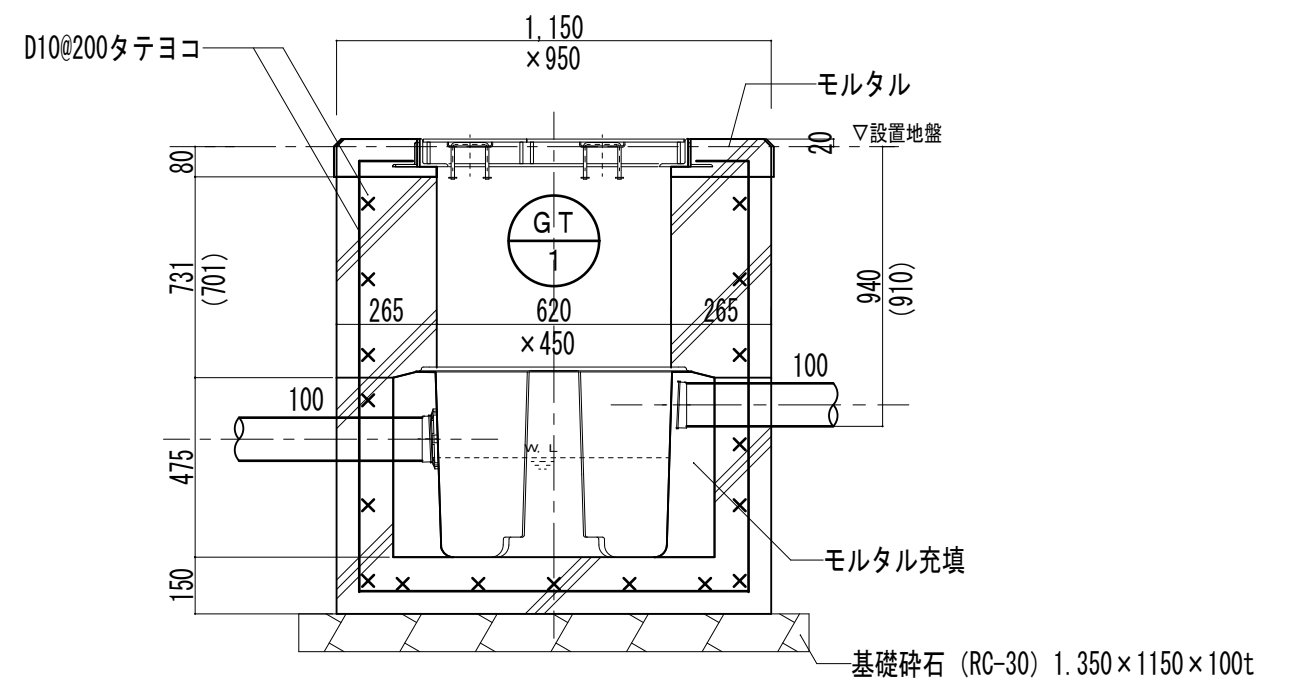
厨房廻り 詳細図 S=1/50

冷蔵庫・冷凍庫・殺菌庫・製氷機・消毒保管庫等は、間接排水とすること。  
 二重トラップとしないように、厨房機器のトラップを確認すること。  
 ※厨房機器設備工事(備品)と調整すること。



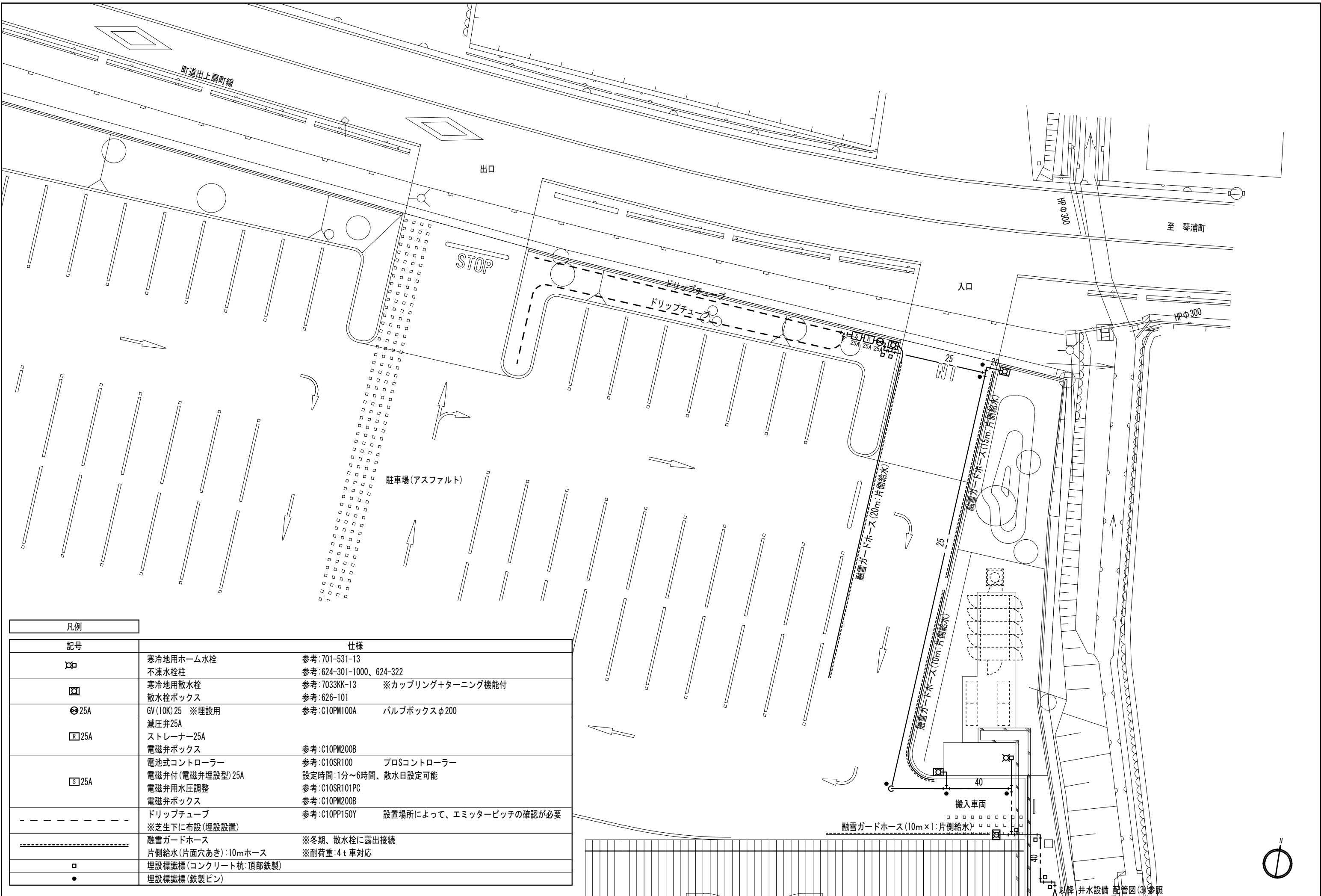


グリーストラップ据付 参考平面図 S=1/20

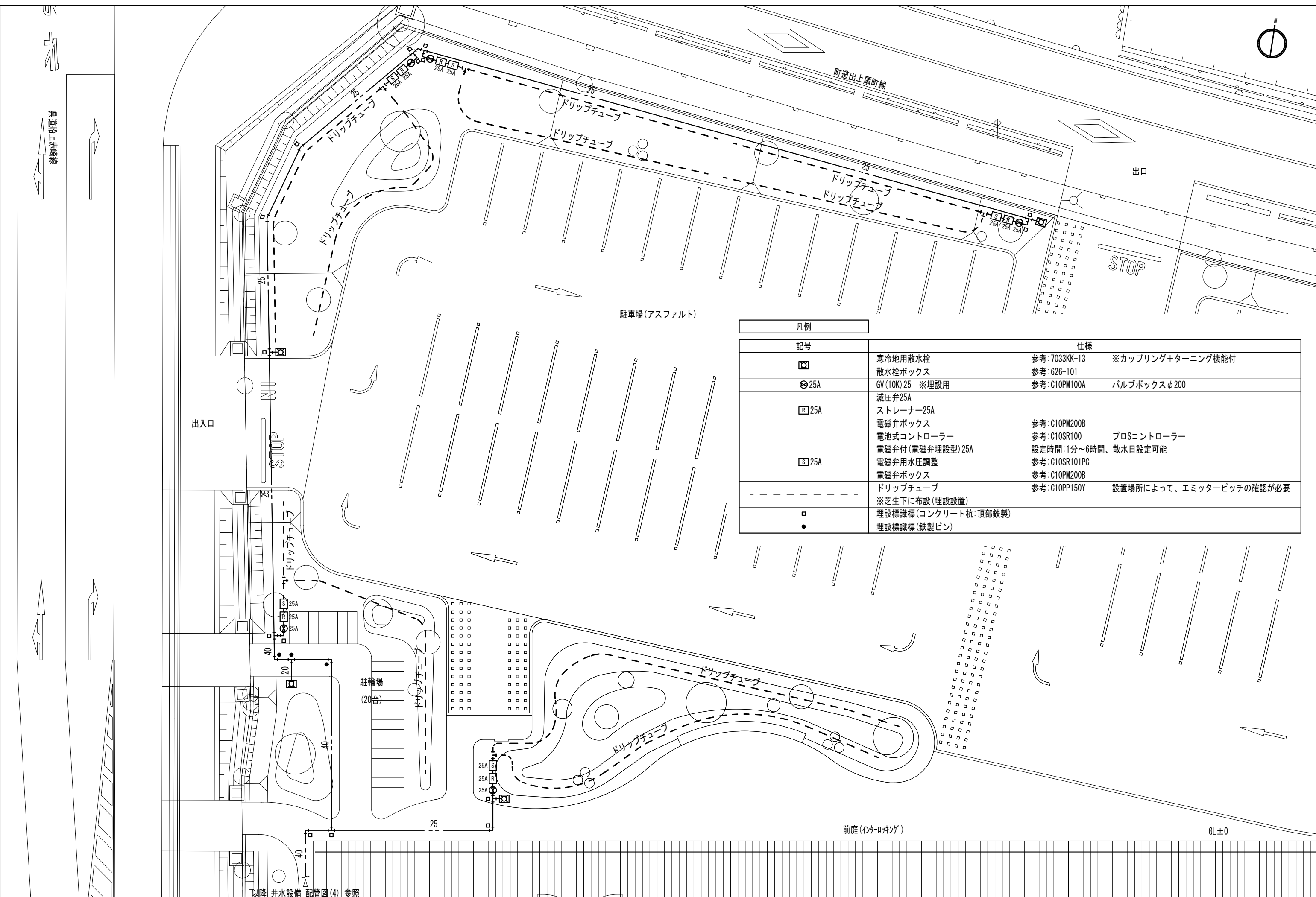


グリーストラップ据付 参考断面図 S=1/20

※寸法は公民館の寸法を示す、( )内の寸法はこども園の寸法を示す



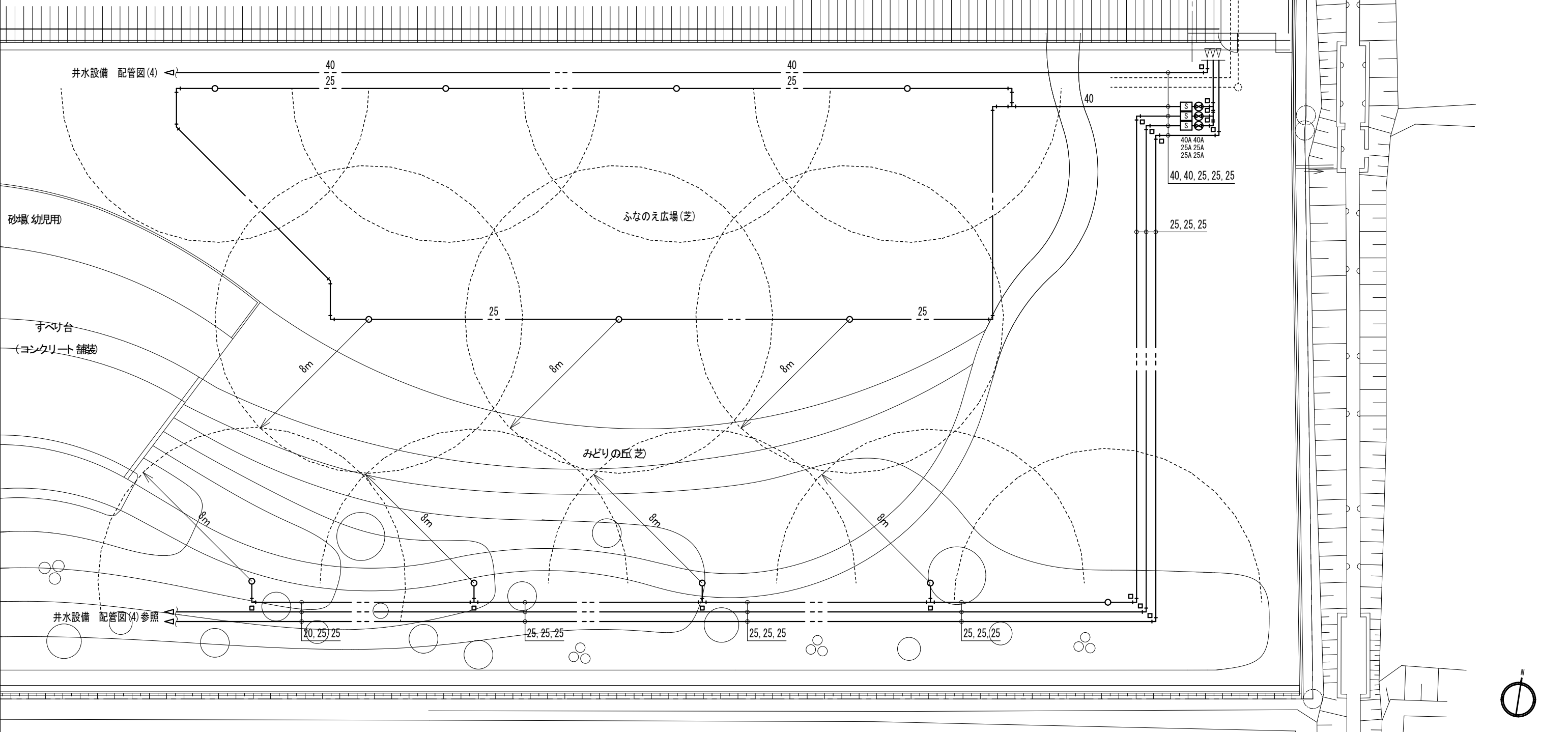
凡例	
記号	仕様
☒	寒冷地用ホーム水栓 不凍水栓柱 参考: 701-531-13 参考: 624-301-1000、624-322
☒	寒冷地用散水栓 散水栓ボックス 参考: 7033KK-13 ※カップリング+ターニング機能付 参考: 626-101
⊙25A	GV(10K)25 ※埋設用 参考: C10PM100A パルプボックスφ200
⊠25A	減圧弁25A ストレーナー25A 電磁弁ボックス 参考: C10PM200B
⊡25A	電池式コントローラー 電磁弁付(電磁弁埋設型)25A 電磁弁用水圧調整 電磁弁ボックス 参考: C10SR100 プロSコントローラー 設定時間: 1分~6時間、散水日設定可能 参考: C10SR101PC 参考: C10PM200B
---	ドリップチューブ ※芝生下に布設(埋設設置) 参考: C10PP150Y 設置場所によって、エミッターピッチの確認が必要
----	融雪ガードホース 片側給水(片面穴あき): 10mホース ※冬期、散水栓に露出接続 ※耐荷重: 4t車対応
□	埋設標識標(コンクリート杭: 頂部鉄製)
●	埋設標識標(鉄製ピン)



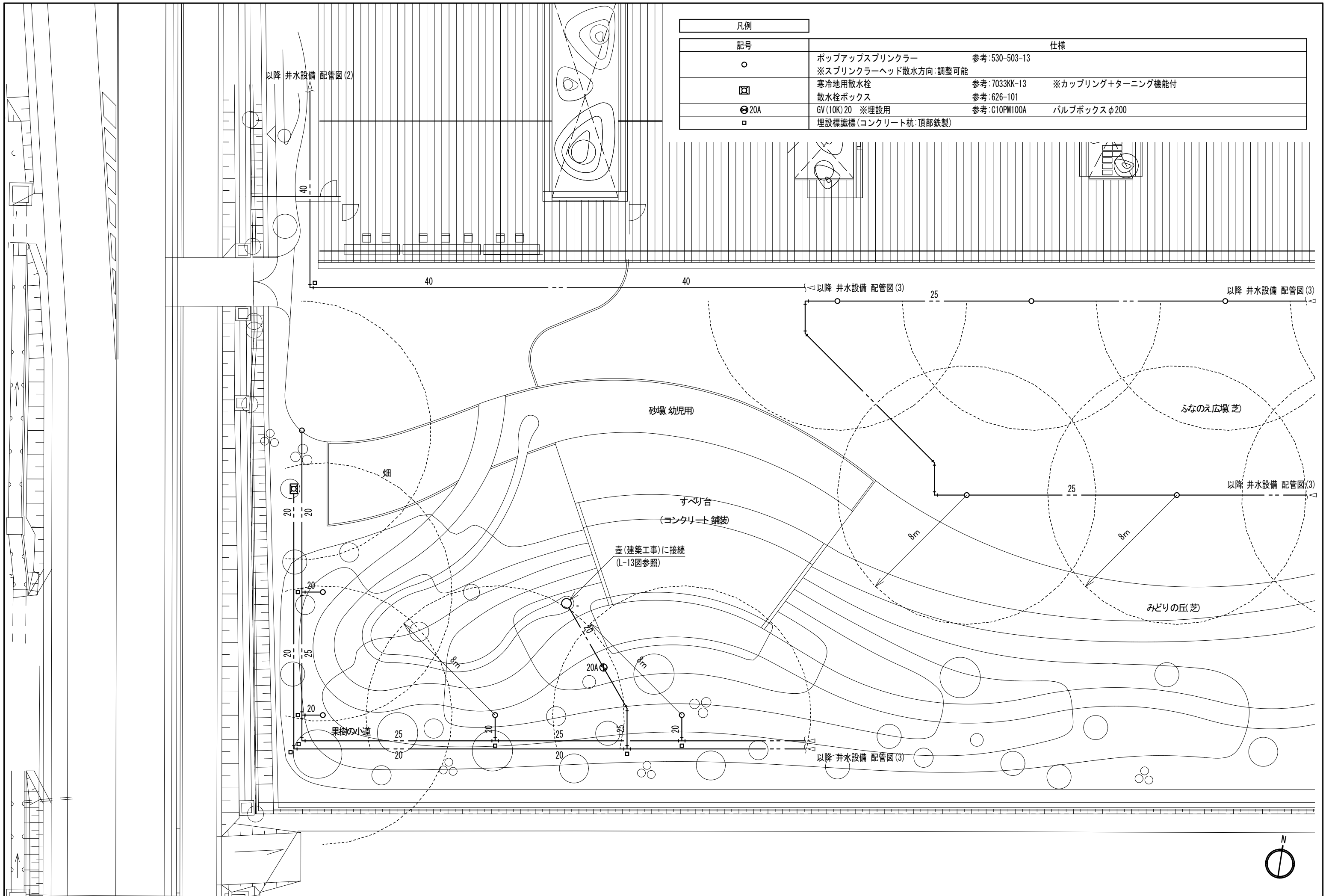
凡例		仕様	
☒	寒冷地用散水栓 散水栓ボックス	参考: 7033KK-13 参考: 626-101	※カップリング+ターニング機能付
⊙25A	GV(10K)25 ※埋設用	参考: C10PM100A	バルブボックスφ200
⊞25A	減圧弁25A ストレーナー25A 電磁弁ボックス	参考: C10PM200B	
⊞S25A	電池式コントローラー 電磁弁付(電磁弁埋設型)25A 電磁弁用水圧調整 電磁弁ボックス	参考: C10SR100 設定時間: 1分~6時間、散水日設定可能 参考: C10SR101PC 参考: C10PM200B	プロSコントローラー
- - -	ドリフトチューブ ※芝生下に布設(埋設置)	参考: C10PP150Y	設置場所によって、エミッターピッチの確認が必要
□	埋設標識標(コンクリート杭:頂部鉄製)		
●	埋設標識標(鉄製ピン)		

以降 井水設備 配管図(4) 参照

凡例		
記号	仕様	
	井戸ピット ※さく井設備 配管図参照	会所棟 600 <sup>2</sup> ×700H 蓋 MHB
	ポップアップスプリンクラー ※スプリンクラーヘッド散水方向:調整可能	参考:530-503-13
	寒冷地用ホーム水栓 不凍水栓柱	参考:701-531-13 参考:624-301-1000、624-322
	GV(10K)25 ※埋設用	参考:C10PM100A バルブボックスφ200
	GV(10K)40 ※埋設用	参考:C10PM100A バルブボックスφ200
	電池式コントローラー	参考:C10SR100 プロSコントローラー
	電磁弁付(電磁弁埋設型)25A 電磁弁用水圧調整 電磁弁ボックス	設定時間:1分~6時間、散水日設定可能 参考:C10SR101PC 参考:C10PM200B
	電池式コントローラー 電磁弁付(電磁弁埋設型)40A 電磁弁用水圧調整 電磁弁ボックス	参考:C10SR100 プロSコントローラー 設定時間:1分~6時間、散水日設定可能 参考:C10SR101PC 参考:C10PM200B
	埋設標識標(コンクリート杭:頂部鉄製)	



凡例		
記号		仕様
○	ポップアップスプリンクラー ※スプリンクラーヘッド散水方向:調整可能	参考:530-503-13
☒	寒冷地用散水栓 散水栓ボックス	参考:7033KK-13 参考:626-101
⊙20A	GV(10K)20 ※埋設用	参考:C10PM100A
□	埋設標識標(コンクリート杭:頂部鉄製)	パルプボックスφ200



以降 井水設備 配管図(1)参照

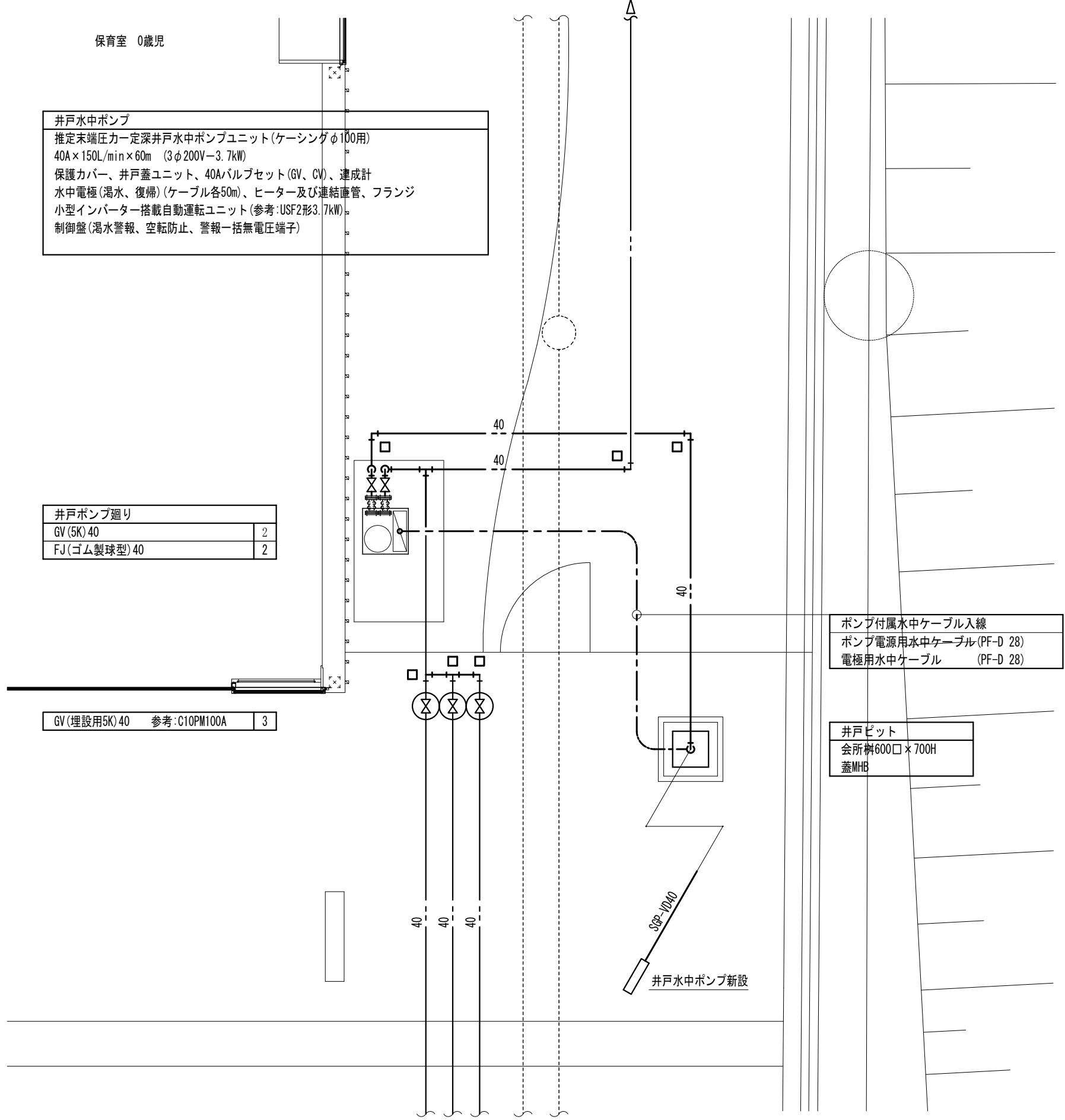
井戸ポンプ(機械設備工事)  
井戸ピット(機械設備工事)  
※井戸ピット(会所樹 600<sup>□</sup>×700H 蓋 MHB)

保育室 0歳児

**井戸水中ポンプ**  
 推定末端圧力一定深井戸水中ポンプユニット(ケーシングφ100用)  
 40A×150L/min×60m (3φ200V-3.7kW)  
 保護カバー、井戸蓋ユニット、40Aバルブセット(GV、CV)、達成計  
 水中電極(湧水、復帰)(ケーブル各50m)、ヒーター及び連結直管、フランジ  
 小型インバーター搭載自動運転ユニット(参考:USF2形3.7kW)  
 制御盤(湧水警報、空転防止、警報一括無電圧端子)

井戸ポンプ廻り	
GV(5K) 40	2
FJ(ゴム製球型) 40	2

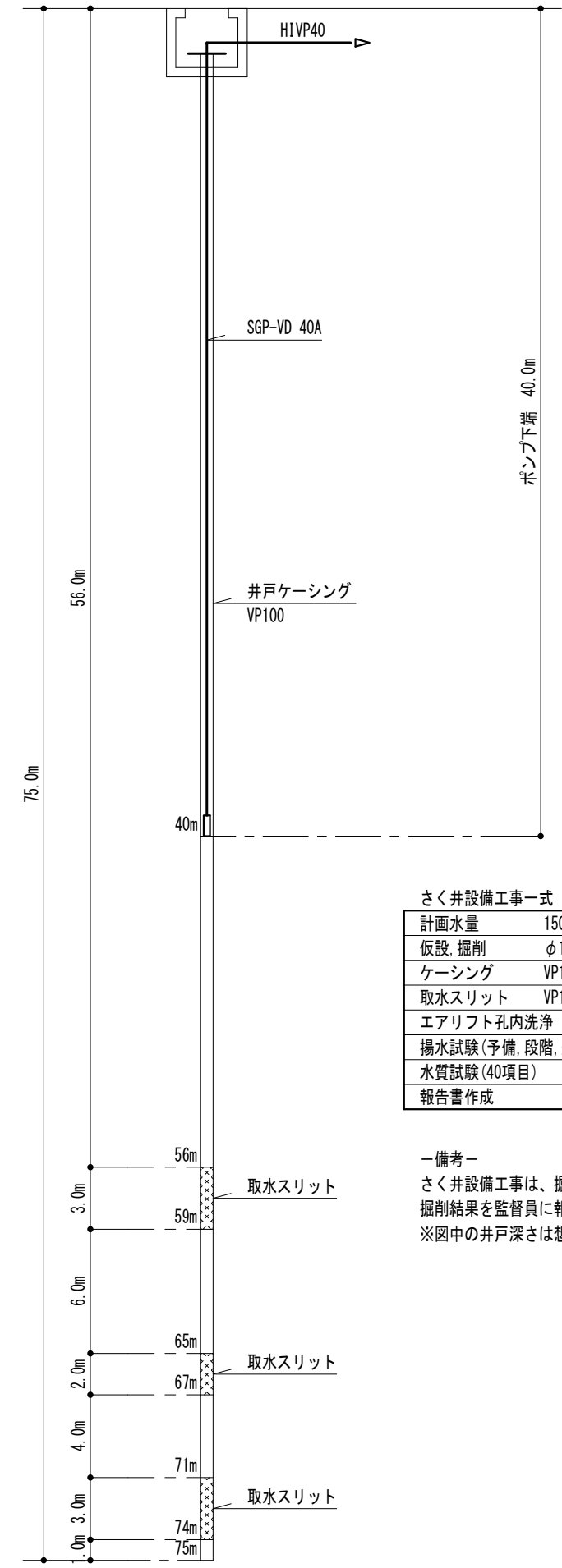
GV(埋設用5K) 40	参考:C10PM100A	3
--------------	--------------	---



ポンプ付属水中ケーブル入線  
 ポンプ電源用水中ケーブル(PF-D 28)  
 電極用水中ケーブル (PF-D 28)

井戸ピット  
 会所樹600<sup>□</sup>×700H  
 蓋MHB

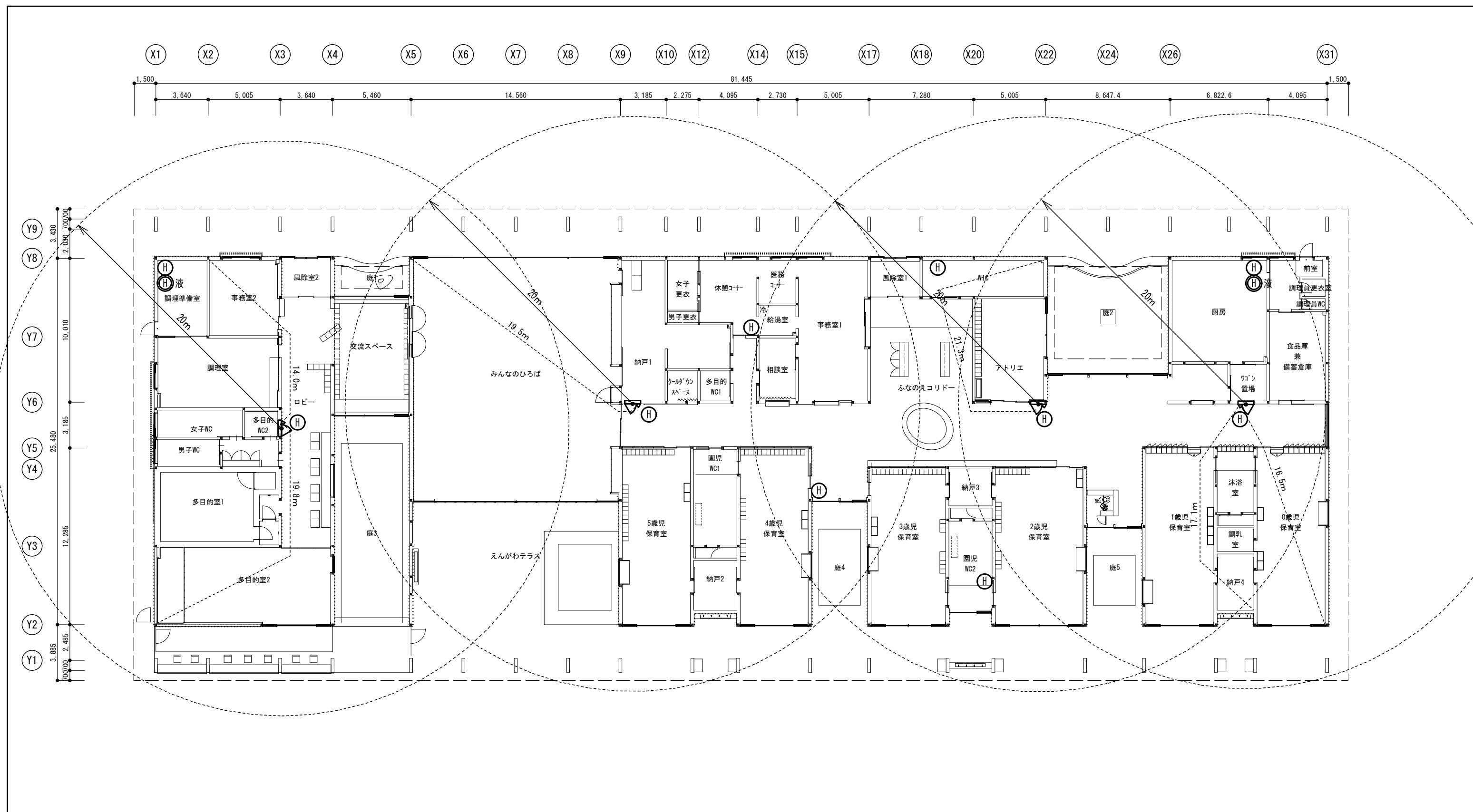
さく井設備 配管図 S=1/50



さく井設備工事一式

計画水量	150L/min
仮設掘削	φ135
ケーシング	VP100(両ねじ加工)
取水スリット	VP100(横スリット加工)
エアリフト孔内洗浄	
揚水試験(予備、段階、連続、回復)※仮設ポンプ挿入、撤去	
水質試験(40項目)	
報告書作成	

—備考—  
 さく井設備工事は、掘削結果に合わせて変更を行う必要がある。  
 掘削結果を監督員に報告し、検討を行うこと。  
 ※図中の井戸深さは想定深さ(掘削結果により変更を行う)

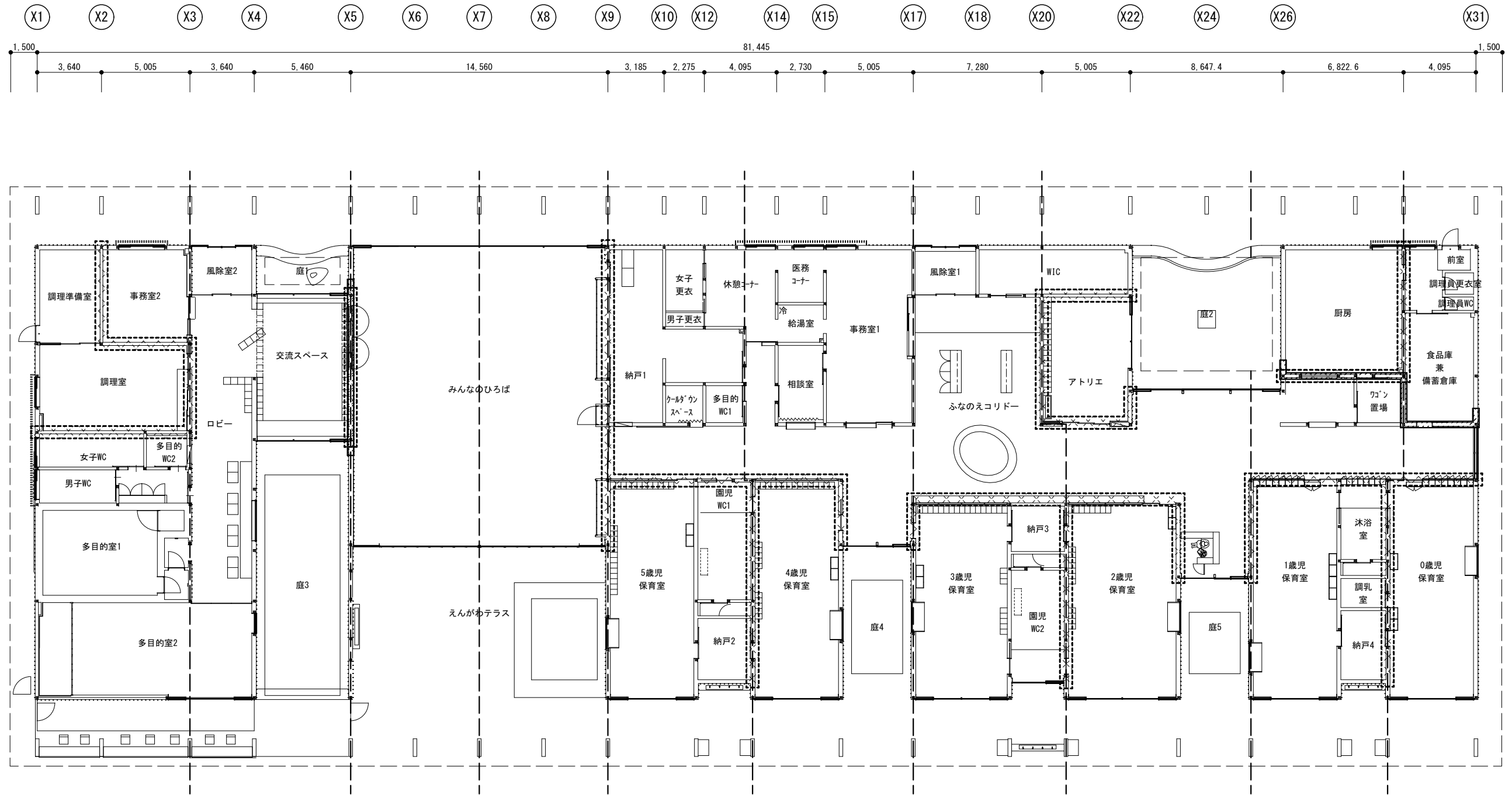


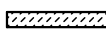

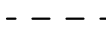
消火設備 機器表

記号	仕様	台数
	パッケージ型消火設備 (消火器ボックス付き) 1型 埋込型 銅板製(1.6t) ※メラミン焼付塗装仕上げ(指定色) 薬剤タンク(43.3L) 加圧ガス容器、圧力調整器、ノズル、ホース 総合取付スペース他付属品一式	4
	ABC粉末消火器10型 (歩行距離20m以内)	11
	強化液消火器 A-2以上	2

H16総務省令92号により、屋内消火栓免除  
受変電設備箇所に1本設置(消火器格納箱共) ※リサイクルシール含む  
※消火器据置台共

消火設備 平面図 S=1/250



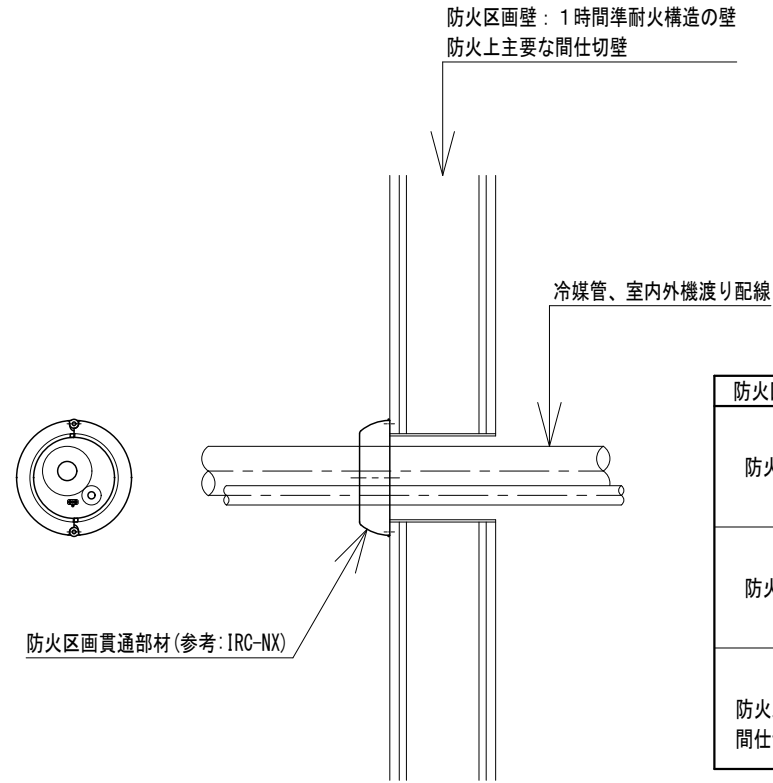
-  . . . 防火区画壁
-  . . . 防火上主要な間仕切り
-  . . . 隔壁

防火区画壁・防火上主要間仕切り 平面図 S=1/250



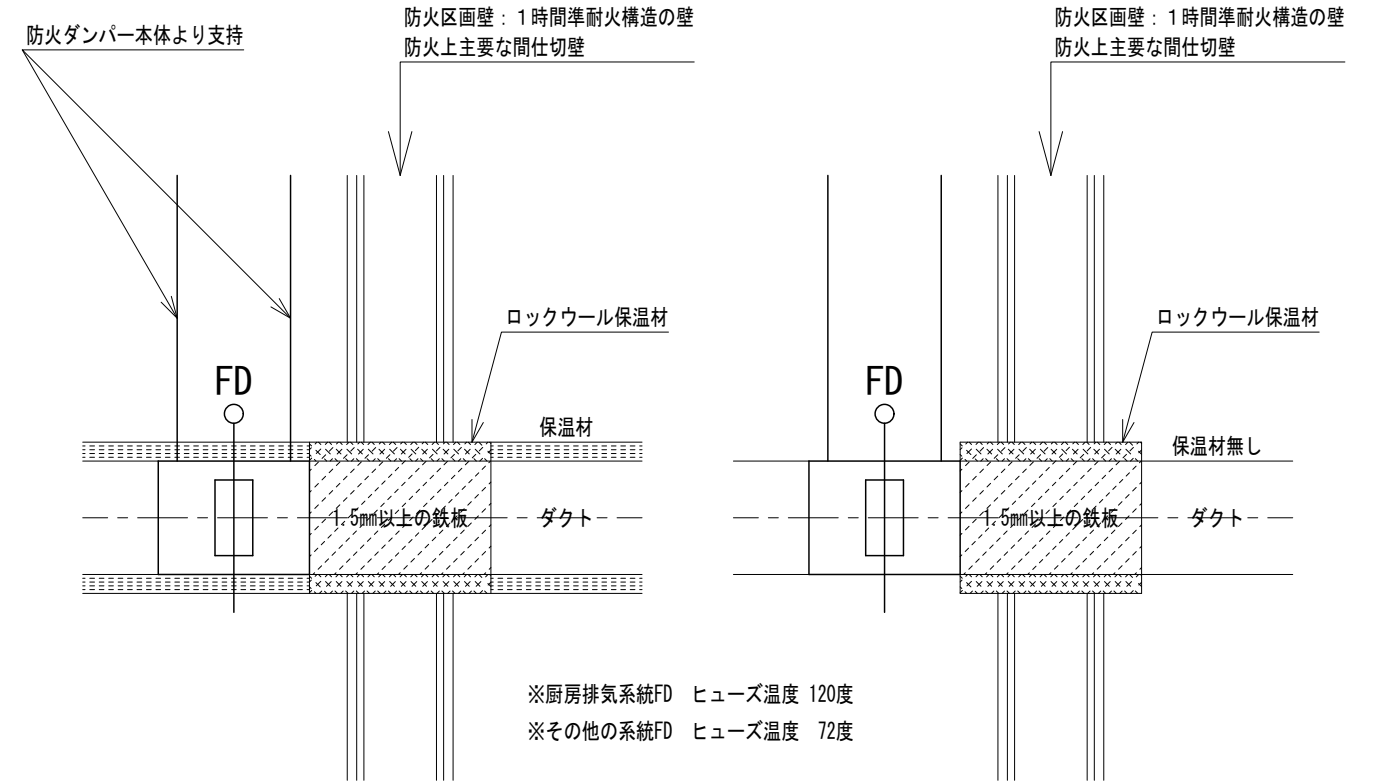


### 区画貫通施工要領

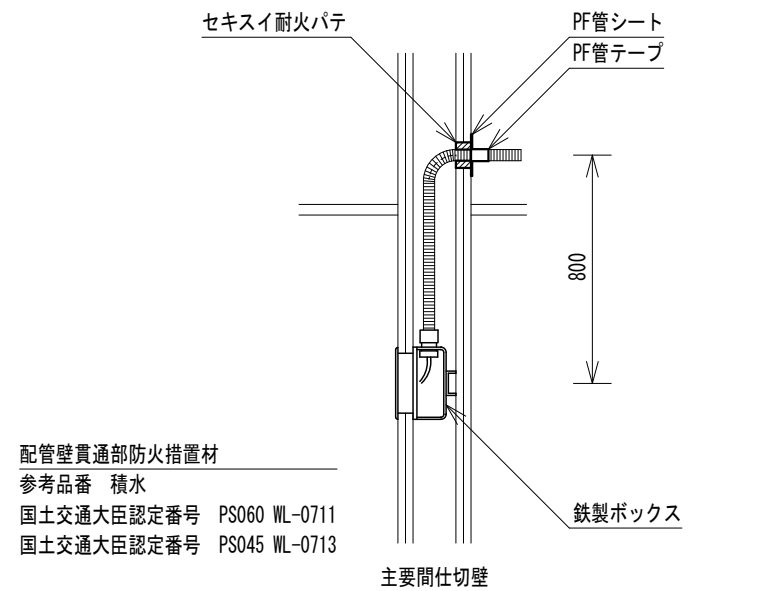


防火区画貫通部材 (参考：IRC-NX)	
防火区画壁	PS060WL-0774 壁：中空壁(木壁含む) 準耐火60分(耐火60分) 壁厚み60mm以上 占有率63.0%以下の場合
防火区画壁	PS060WL-0842 壁：中空壁(木壁含む) 準耐火60分(耐火60分) 壁厚み80mm以上 占有率42.8%以下の場合
防火上主要な 間仕切壁	PS045WL-0824 壁：中空壁(木壁含む) 準耐火45分 壁厚み74mm以上 占有率57.4%以下の場合

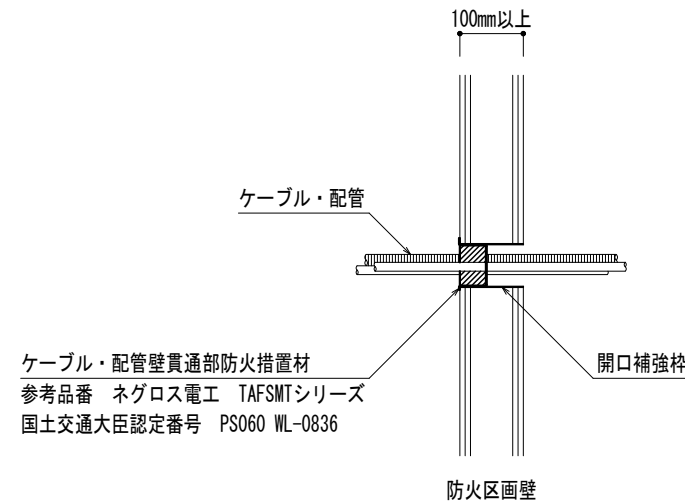
### 区画貫通施工要領



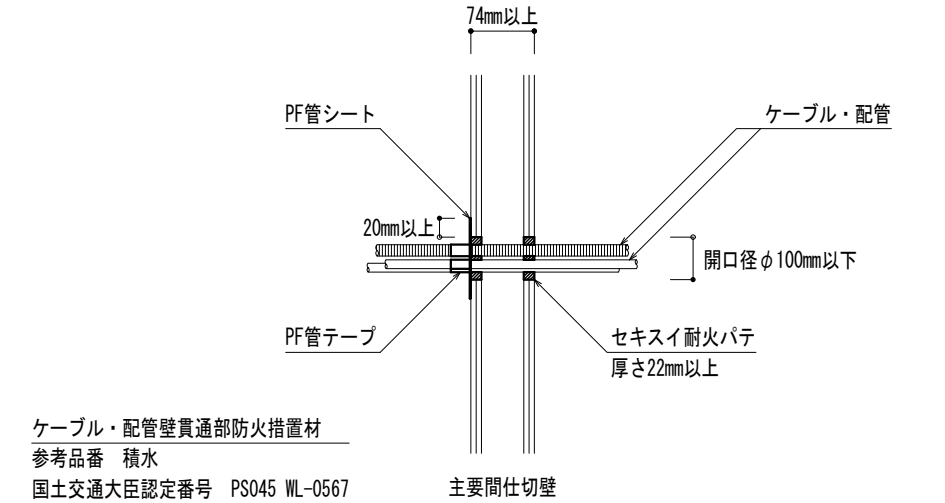
### 区画貫通施工要領



### 区画貫通施工要領



### 区画貫通施工要領



# 区画貫通施工要領

