

新発田地域広域事務組合 新庁舎建設工事（給排水設備）

2024年 3月

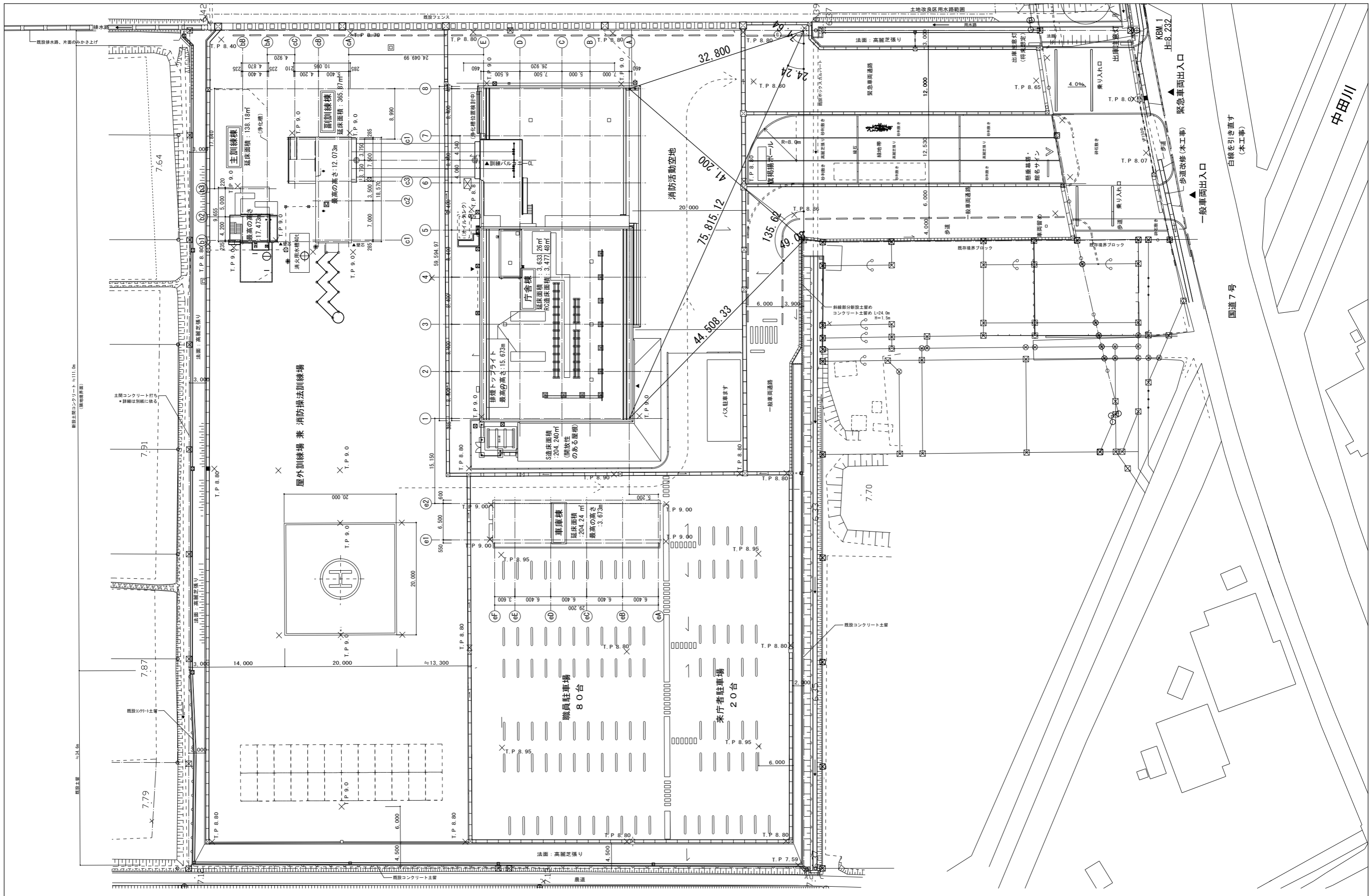
佐藤総合計画

+

巧設計

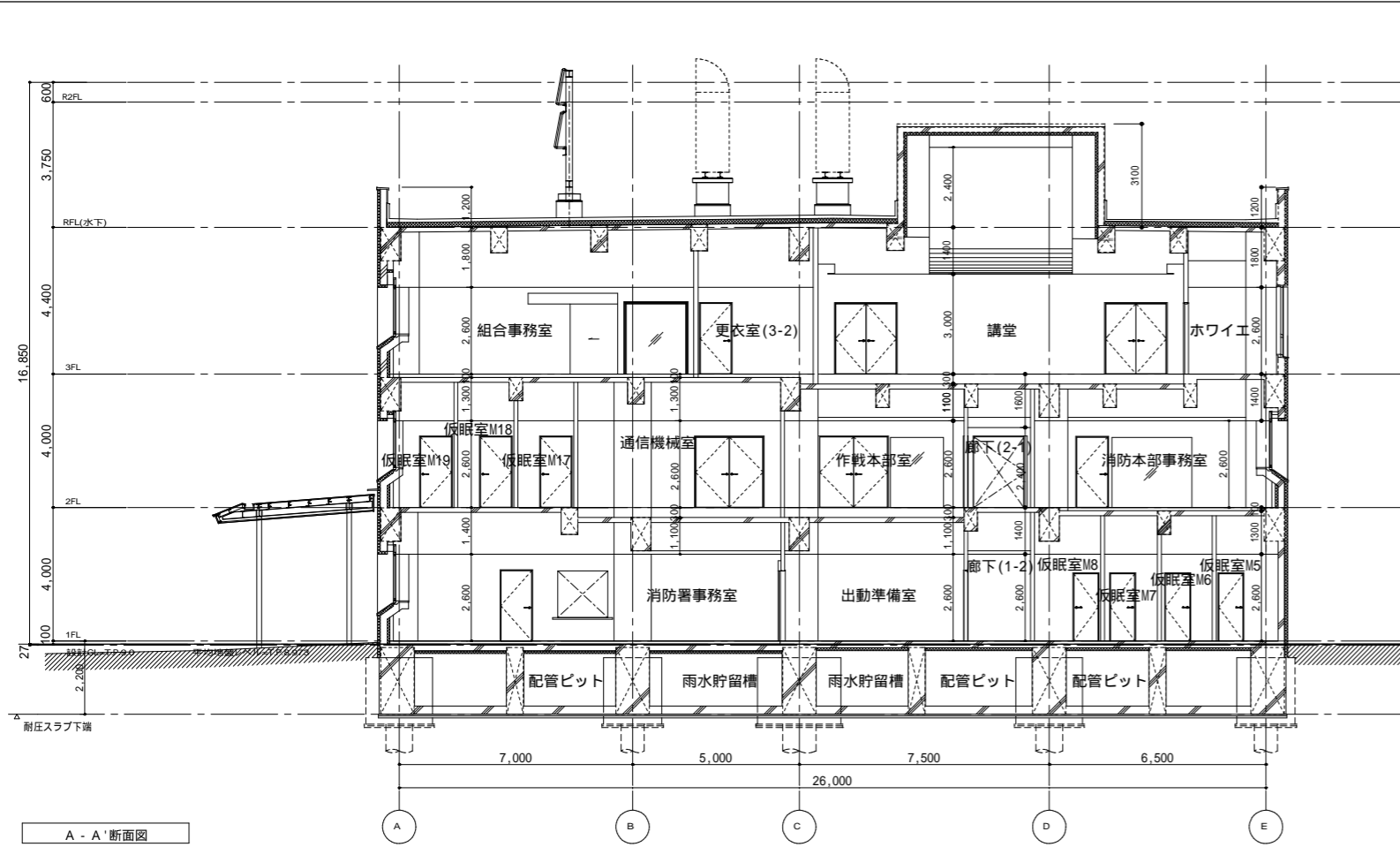
図 面 リ ス ト

番号	図面名称	縮尺	番号	図面名称	縮尺
P-01	特記仕様書(1)	N. S	P-21	庁舎棟 消火設備 屋上平面図	A1:1/100 A3:1/200
P-02	特記仕様書(2)	N. S	P-22	訓練棟 機器表	N. S
P-03	工事区分表	N. S	P-23	訓練棟 消火訓練設備 平面図(1)	A1:1/100 A3:1/200
P-04	配置図	A1:1/300 A3:1/600	P-24	訓練棟 消火訓練設備 平面図(2)	A1:1/100 A3:1/200
P-05	断面図	A1:1/200 A3:1/400	P-25	浄化槽設備 仕様書、平断面図	A1:1/60 A3:1/120
P-06	凡例	N. S	P-26	浄化槽設備 動力設備図	N. S
P-07	庁舎棟 衛生設備 機器表・器具表	N. S	P-27	浄化槽設備 盤姿図・単線結線図	N. S
P-08	庁舎棟 衛生設備 系統図	N. S	P-28	浄化槽設備 構造配筋図	A1:1/50 A3:1/100
P-09	衛生設備 配置図・樹リスト	A1:1/400 A3:1/800	P-29	浄化槽設備 屋外キュービクル基礎図	A1:1/50 A3:1/100
P-10	庁舎棟 衛生設備 ピット平面図	A1:1/100 A3:1/200			
P-11	庁舎棟 衛生設備 1階平面図	A1:1/100 A3:1/200			
P-12	庁舎棟 衛生設備 2階平面図	A1:1/100 A3:1/200			
P-13	庁舎棟 衛生設備 3階平面図	A1:1/100 A3:1/200			
P-14	庁舎棟 衛生設備 屋上平面図	A1:1/100 A3:1/200			
P-15	庁舎棟 衛生設備 詳細図(1)	A1:1/50 A3:1/100			
P-16	庁舎棟 衛生設備 詳細図(2)	A1:1/50 A3:1/100			
P-17	庁舎棟 雨水ろ過設備 機器表・フロー図	N. S			
P-18	庁舎棟 消火設備 1階平面図	A1:1/100 A3:1/200			
P-19	庁舎棟 消火設備 2階平面図	A1:1/100 A3:1/200			
P-20	庁舎棟 消火設備 3階平面図	A1:1/100 A3:1/200			

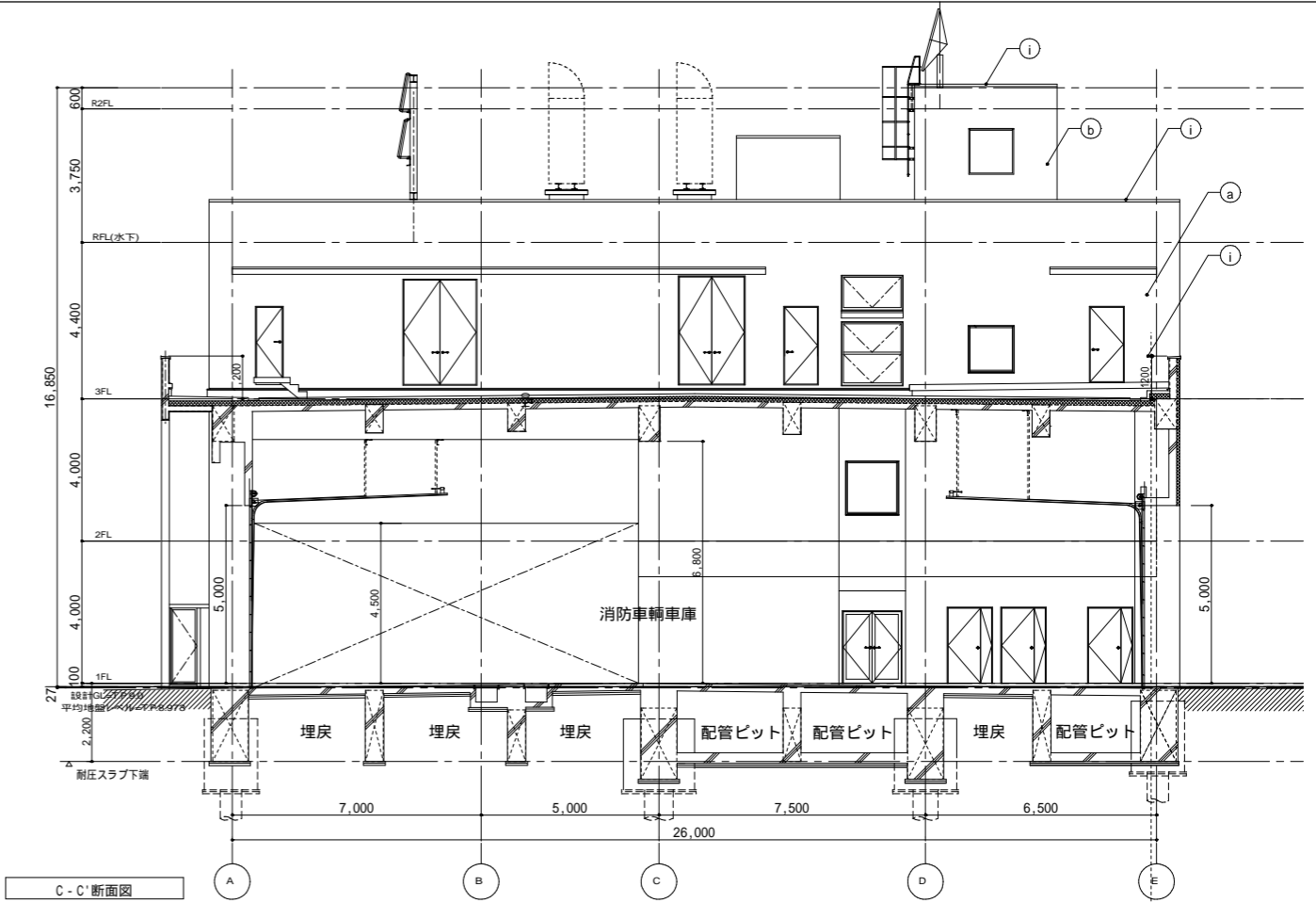


AXS 佐藤総合計画 + 巧設計

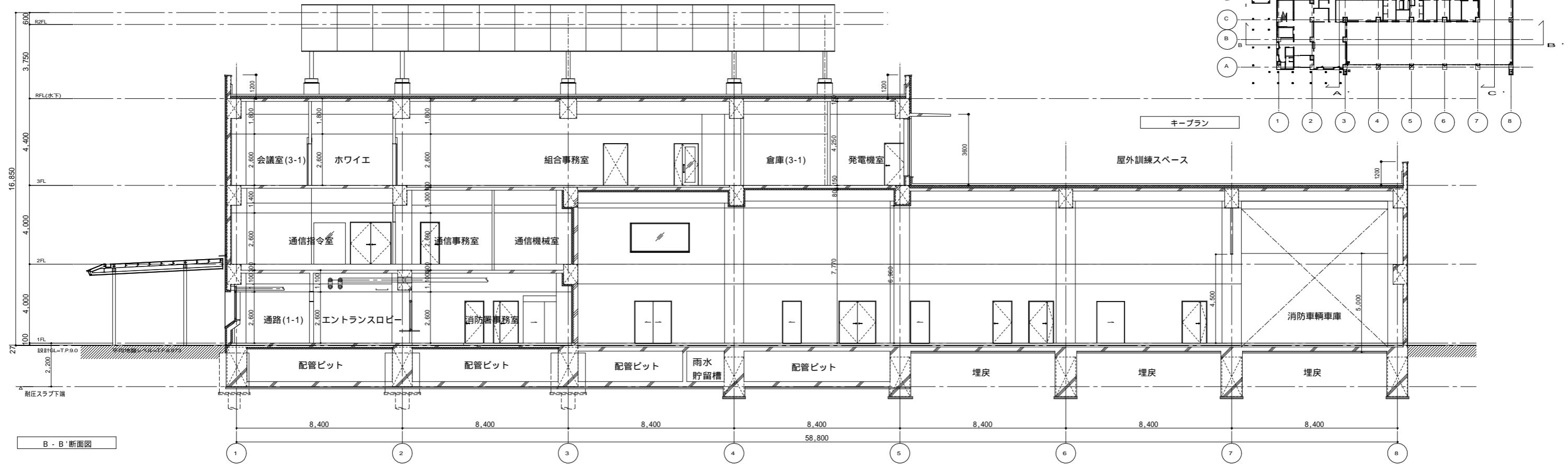
設計番号	04584-010	工事名称	新発田地域広域事務組合 新庁舎建設工事 (給排水設備)	種別	
図面名	配置図	縮尺	A1: 1/200 A3: 1/600	担当	渡邊 勇
一級建築士事務所	登録番号 東京都第1033号	経理	一級建築士第267567号 河田 健	作成日	2023/10/
建設コンサルタント	登録番号 建01第843号	設備設計	設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久	通し番号	P-04
構造設計一級建築士第5840号 渡邊 朋宏		設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久			



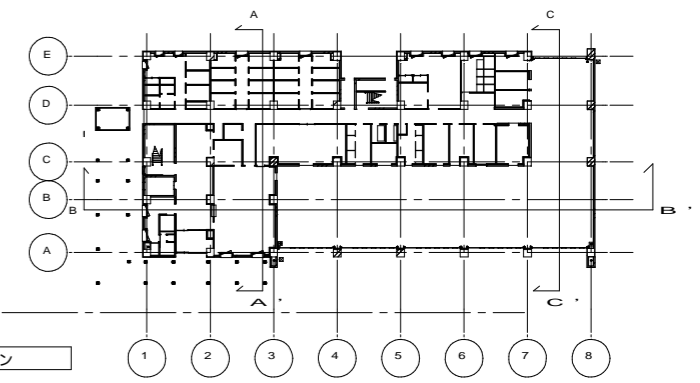
A - A' 断面図



C - C' 断面図



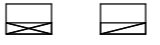


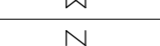





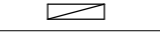
B - B' 断面図



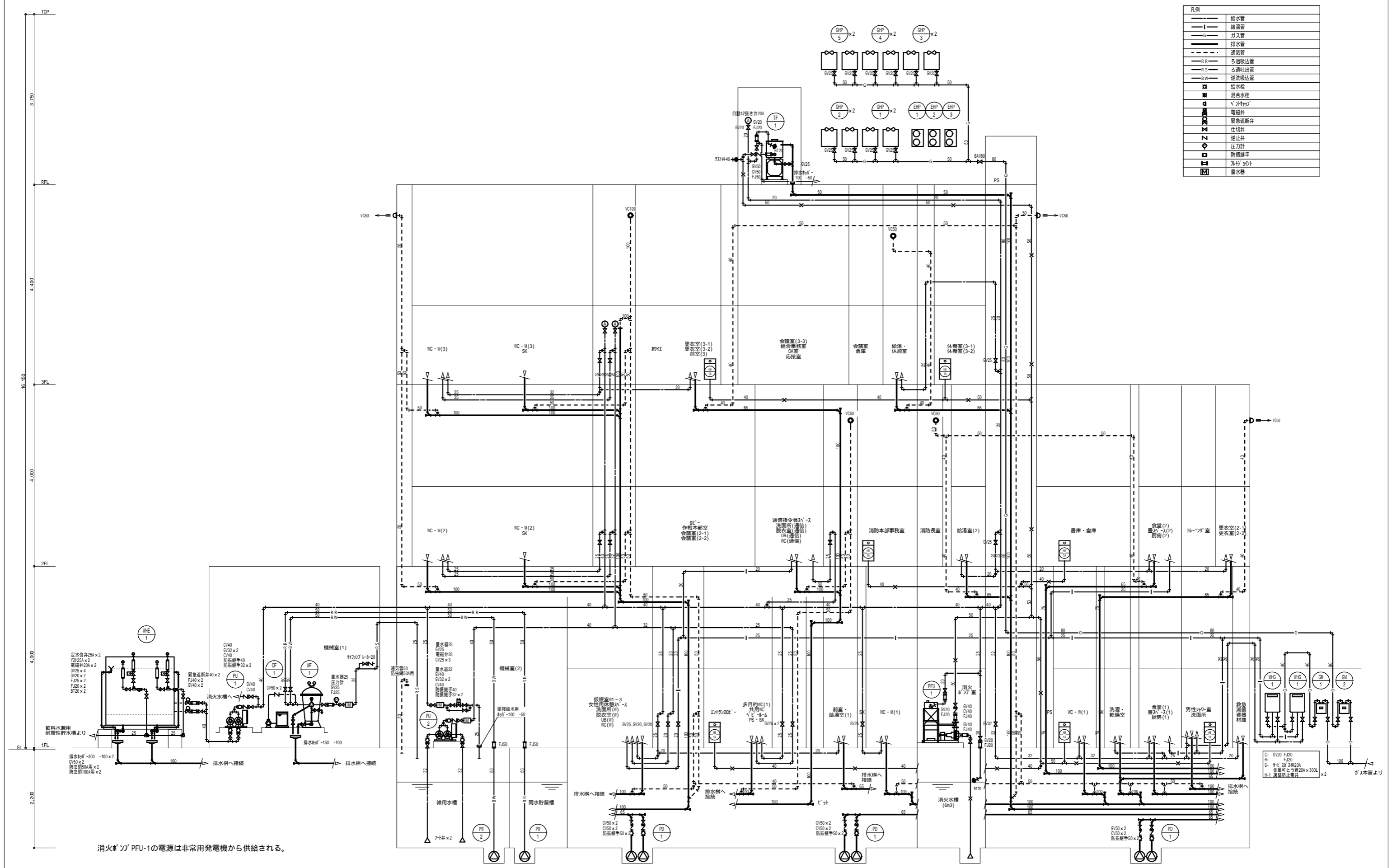
(a) RC (C種型枠) 断熱材180+アクリル樹脂系塗材(外断熱工法)+光触媒塗装 (b) RC (A種型枠) 打放の上フツ素樹脂塗装+光触媒塗装 (c) アルミサッシ (d) アルミサッシュ		(e) アルミ水切り (f) ヒーター付きを示す (g) 鋼製建具 (h) オーバースライダー (i) ステンレス製建具		(j) アルミ豆木 (k) 鋼製手摺滑車鉛メッキ仕上 (l) クラップ (m) 目隠し (n) 太陽光パネル		AXS 佐藤総合計画 + 巧設計		設計番号 04584-010 工事名称 新発田地域広域事務組合 新庁舎建設工事(給排水設備) 図面名 断面図 一級建築士事務所 登録番号 東京都第1033号 事務所 一級建築士第267567号 河田 健 建設コンサルタント 登録番号 建01第843号 法人 法人 建設設計一級建築士第2304号 是永 恒久 法適合確認結果等: 構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5840号 渡邊 朋宏 設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久 2023/10/		種別 縮尺 A1:1/100 A3:1/200 図番 通し番号 P-05
---	--	--	--	--	--	-------------------------	--	---	--	---

凡例

記号	名称	備考		
— R —	冷媒配管			
— D —	ドレン配管			
— - —	加湿給水配管			
— ● —	防火区画貫通処理箇所			
— SA —	SAダクト			
— RA —	RAダクト			
— OA —	OAダクト			
— EA —	EAダクト			
————	室内外連絡線	EM-CEE-S	1.25 -2C	冷媒管共巻
————	ワイド・リジョン線	EM-CEE-S	1.25 -2C	天井内加工配管(壁内：PF22管内)
-----	ポンプエクト用ケーブル	線種・仕様は図示による		屋内：E管内,屋外：G管内
-----	水位制御用ケーブル	線種・仕様は図示による		屋内：E管内,屋外：G管内
— n —	配線数	nは配線の本数を示す		
— - —	給水管			
— I —	給湯管			
— G —	ガス管			
————	排水管			
-----	通気管			
— RR —	ろ過吸込管			
— RS —	ろ過吐出管			
— BW —	逆洗吸込管			
— X —	消火管			
////	梁貫通箇所			
— - - -	防火区画			

記号	名称	備考	
□	ベントキャップ		
∅VD	風量調節ダンパー		
∅CD	逆流防止ダンパー		
●FD	防火ダンパー		
	ダクトチャンパー	(600W x 150D x 800L) サッシ上部のガリチャンパーへ接続	
R●	ワイド・リジョン		
□	給水栓		
⊗	混合水栓		
□	ベントキャップ		
	電磁弁		
	緊急遮断弁		
	仕切弁		
Z	逆止弁		
⊕	圧力計		
⊕	自動空気抜弁		
□	防振継手		
	ルキョウト		
	量水器		
	ポンプ		
	水位計(電極式)		
	制御盤		
▽	レギュラー		
	屋内消火栓(易操作性1号)		

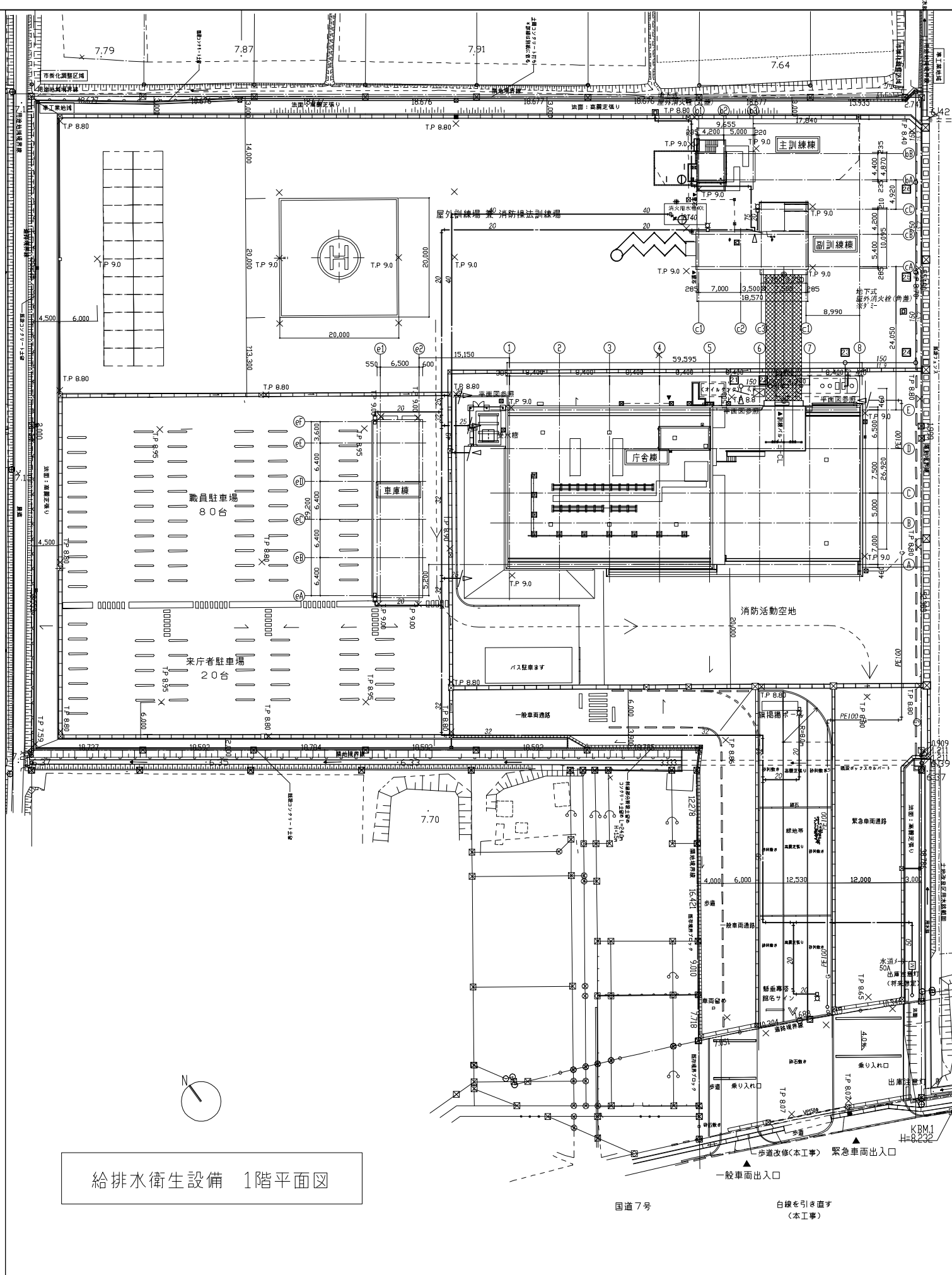
凡例	
	給水管
	給排水管
	ガス管
	排水管
	通気管
	ろ過吸込管
	ろ過吐出管
	逆流吸込管
	給水栓
	混合水栓
	バルブ
	電磁弁
	緊急遮断弁
	仕切弁
	逆止弁
	圧力計
	防振継手
	丸形マンホール
	量水器



消火ポンプ PFU-1の電源は非常用発電機から供給される。

設計番号	04584-010	工事名称	新発田地域広域事務組合 新庁舎建設工事 (給排水設備)	種別	
図面名	庁舎棟 衛生設備 系統図			縮尺	A1: N.S A3: N.S
一級建築士事務所	登録番号 東京都第1033号	経理	一級建築士第267567号 河田 健	担当	通し番号
建設コンサルタント	登録番号 建01第843号				P-08
法適合確認結果等: 構造関係規定に適合することを確認した		法適合確認結果等: 設備関係規定に適合することを確認した		作成日	2023/10/
構造設計一級建築士第5840号 渡邊 朋宏		設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久			

AXS 佐藤総合計画 + 巧設計



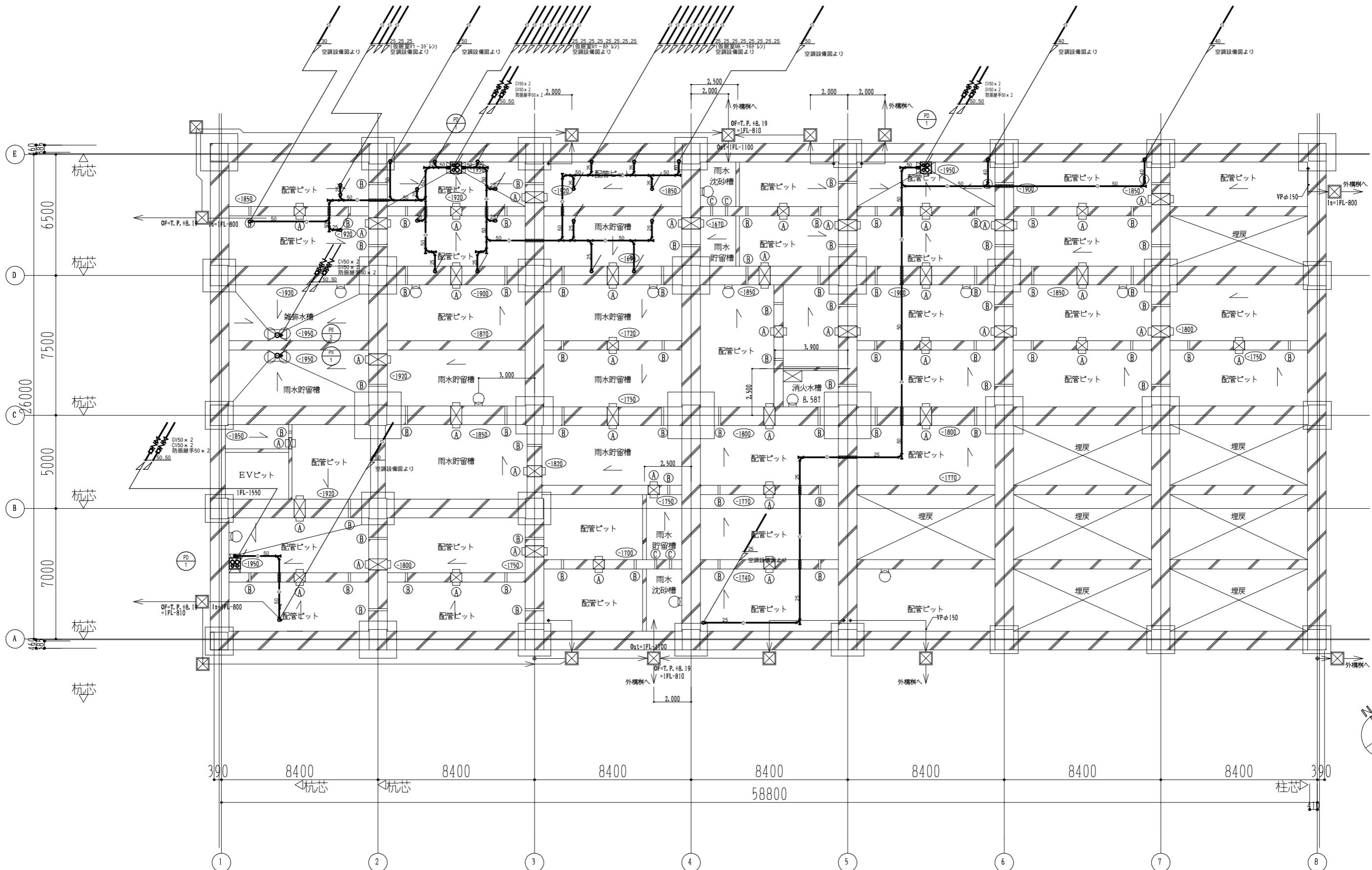
給排水衛生設備 1階平面図

排水樹仕様

記号	名称	仕様	本管	枝管	樹径	樹深さ(mm)		蓋	備考
						設計GLより	実深さ		
1	小口埋インバート溝	90L	150A	-	150	±0	610	塩ビ製蓋 150φ	
2	"	90Y	150A x 100A	-	150	±0	630	塩ビ製蓋 150φ	
3	"	90Y	150A x 100A	-	150	±0	660	塩ビ製蓋 150φ	
4	"	90Y	150A x 100A	-	150	±0	790	塩ビ製蓋 150φ	
5	"	90Y	150A x 100A	-	200	±0	840	塩ビ製蓋 200φ	
6	"	90Y	150A x 100A	-	200	±0	870	塩ビ製蓋 200φ	
7	"	90L	150A	-	200	±0	895	塩ビ製蓋 200φ	
8	"	90L	150A	-	200	±0	925	塩ビ製蓋 200φ	
9	"	90L	150A	-	200	±0	955	塩ビ製蓋 200φ	
10	"	90Y	150A x 100A	-	200	±0	1,045	塩ビ製蓋 200φ	
11	"	90Y	150A x 100A	-	200	±0	1,120	塩ビ製蓋 200φ	
12	"	90Y	150A x 100A	-	200	±0	1,150	塩ビ製蓋 200φ	
13	"	90Y	150A x 100A	-	300	±0	1,265	塩ビ製蓋 300φ	
14	"	90Y	150A x 100A	-	300	±0	1,360	塩ビ製蓋 300φ	
15	"	90Y	150A x 100A	-	300	±0	1,410	塩ビ製蓋 300φ	
16	"	90Y	150A x 100A	-	300	±0	1,440	塩ビ製蓋 300φ	
17	小口埋インバート溝	UT	150A x 75A	-	300	±0	1,380	塩ビ製蓋 300φ	トラップ溝
18	"	90Y	150A x 100A	-	300	±0	1,390	塩ビ製蓋 300φ	
19	"	90Y	150A x 100A	-	300	±0	1,445	塩ビ製蓋 300φ	
20	"	90Y	150A x 150A	-	300	±0	1,470	塩ビ製蓋 300φ	
21	"	90L	150A	-	300	-2.00	1,290	鉄製蓋 300φ	
22	"	DR	150A	-	300	-2.00	1,345	鉄製蓋 300φ	ドロップ溝
23	小口埋インバート溝	90L	150A	-	150	-2.00	600	鉄製蓋 150φ	
24	"	90L	150A	-	150	-2.00	720	鉄製蓋 150φ	
25	"	ST	150A	-	150	-3.00	775	鉄製蓋 150φ	
26	"	ST	150A	-	150	-6.00	630	鉄製蓋 150φ	
27	小口埋インバート溝	90L	100A	-	150	±0	440	鉄製蓋 150φ	
28	"	90L	100A	-	150	±0	465	塩ビ製蓋 150φ	
29	"	DR	100A	-	150	±0	615	塩ビ製蓋 150φ	ドロップ溝

(注)
1. 樹深さはすべてクリリキとする。
2. 溝蓋の形状はT-2.5とする。

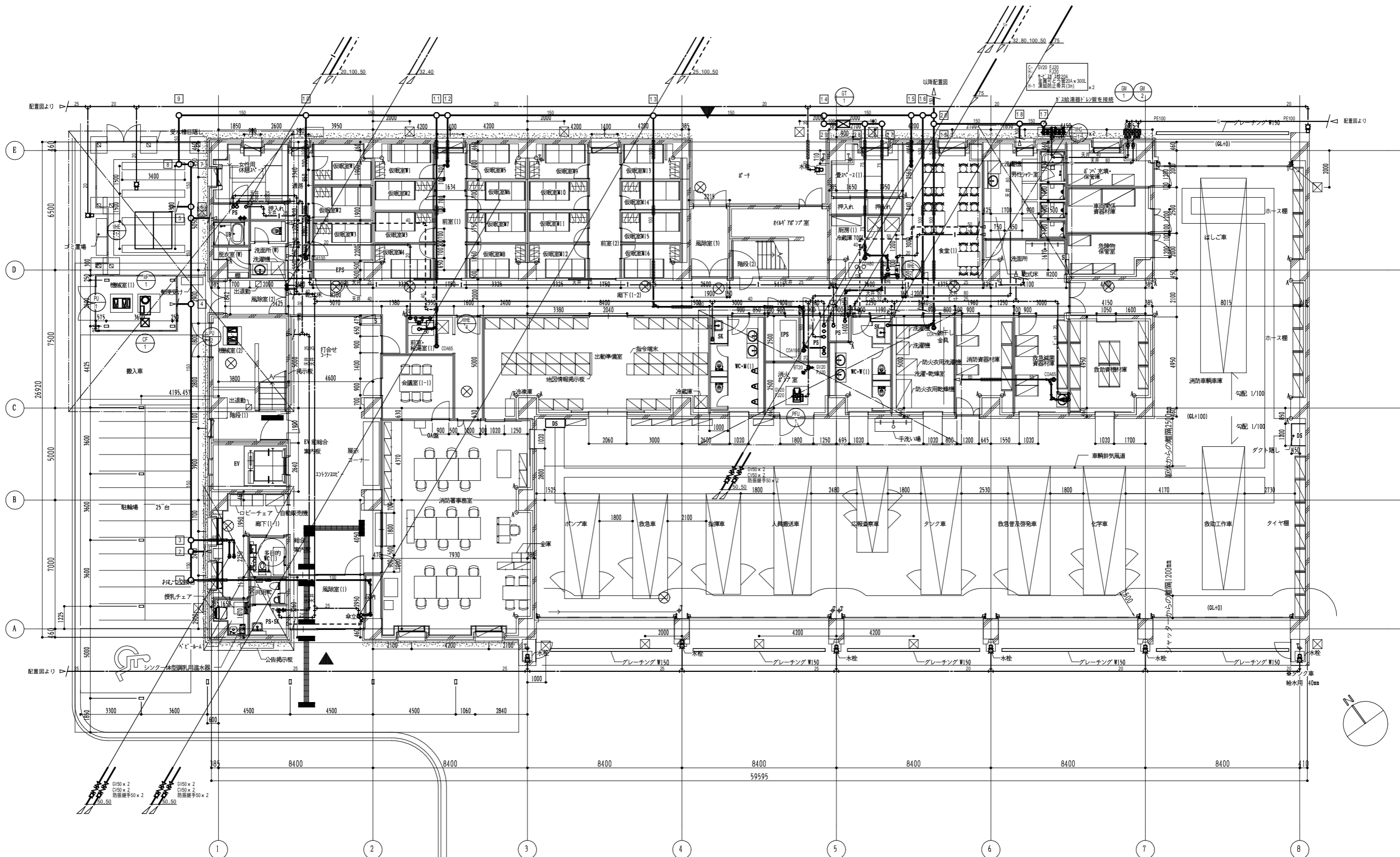
凡例	
—	給水管
—	給湯管
—	ガス管
—	排水管
—	通気管
□	給水栓
■	混合水栓
◇	分岐管
▨	梁貫通箇所



凡例	
	給水管
	給湯管
	ガス管
	排水管
	通気管
	給水栓
	混合水栓
	ヘアトップ
	梁貫通箇所

消火水槽 2.95×1.94×H1.5 = 8.5845 ? ≈ 8.58 ? >6?

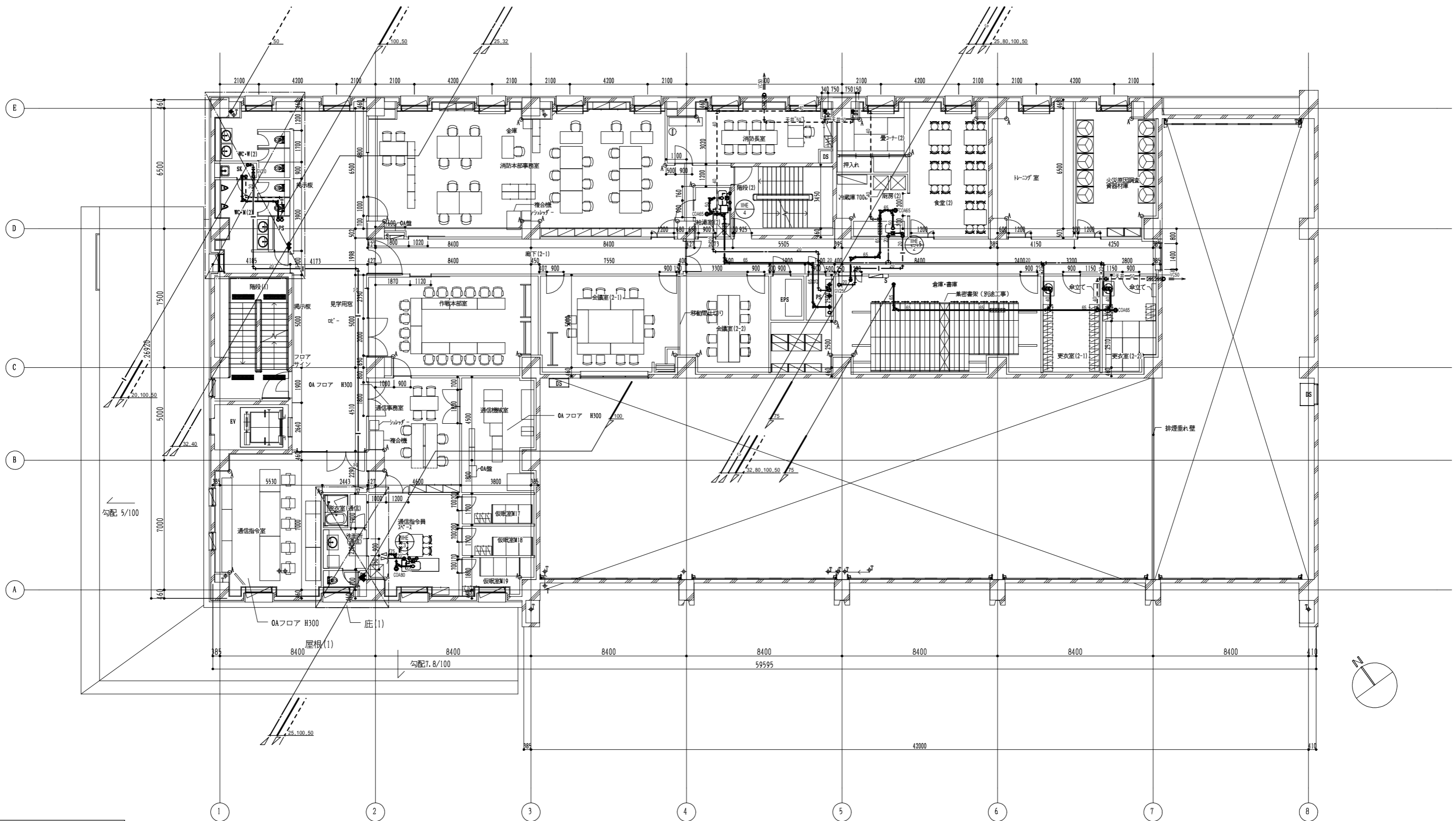
AXS 佐藤総合計画 + 巧設計



凡例	
—	給水管
—	給湯管
—	ガス管
—	排水管
—	通気管
■	給水栓
■	混合水栓
●	△/円符号
□	梁貫通箇所

AXS 佐藤総合計画 + 巧設計

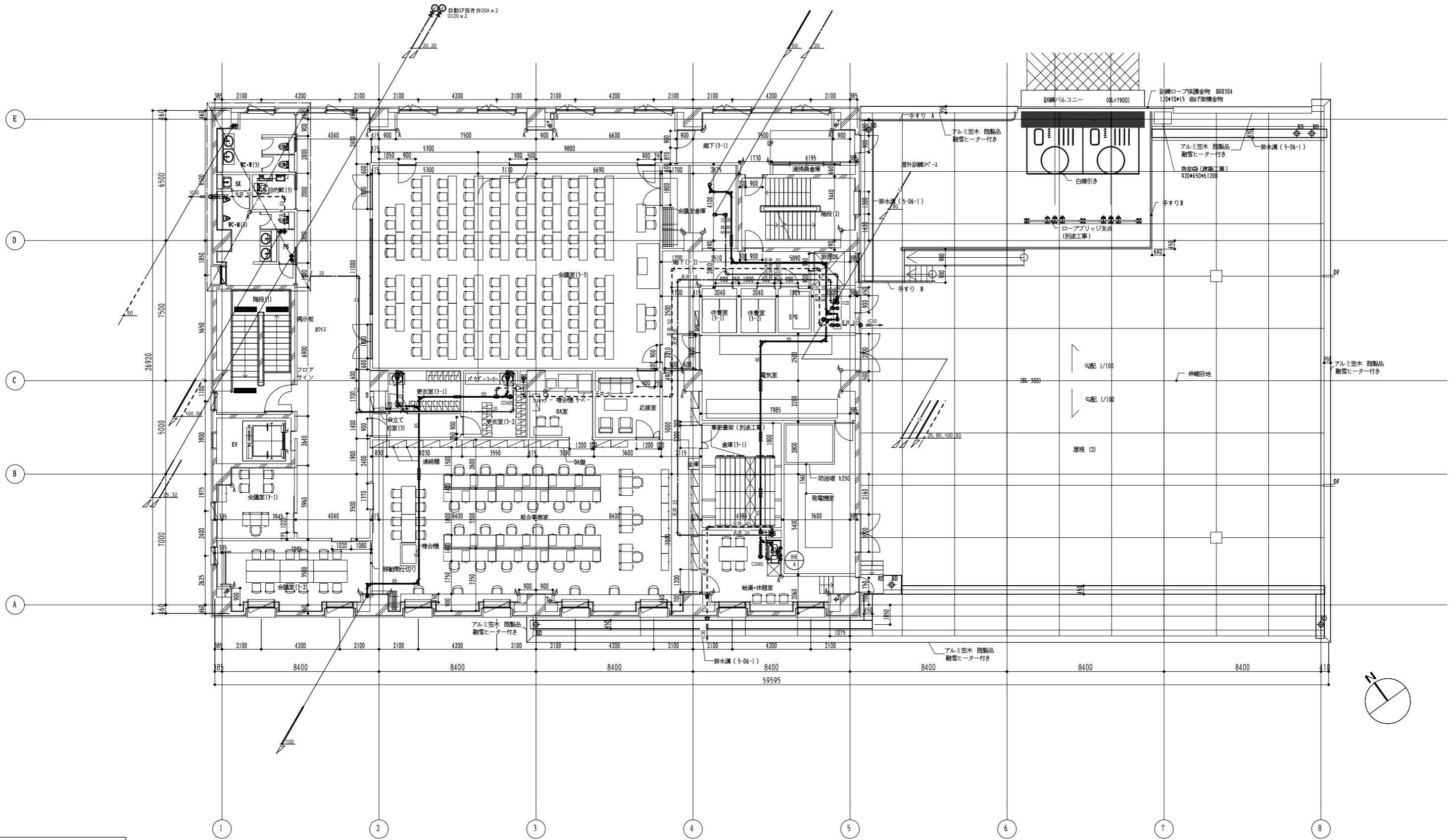
設計番号	04584-010	工事名称	新発田地域広域事務組合 新庁舎建設工事 (給排水設備)	種別	
図面名	庁舎棟 衛生設備 1階平面図			縮尺	A1: 1/100 A3: 1/200
一級建築士事務所	登録番号 東京都第1033号	経理	一級建築士第267567号 河田 健	担当	通し番号
建設コンサルタント	登録番号 建01第843号	設計	構造設計一級建築士第5840号 渡邊 宏宏	作成日	2023/10/
法適合確認結果等: 構造関係規定に適合することを確認した		法適合確認結果等: 設備関係規定に適合することを確認した		作成日	2023/10/
構造設計一級建築士第5840号 渡邊 宏宏		設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久			P-11



凡例	
	給水管
	排水管
	ガス管
	排水管
	通気管
	給水栓
	混合水栓
	シャワー
	梁貫通箇所

AXS 佐藤総合計画 + 巧設計

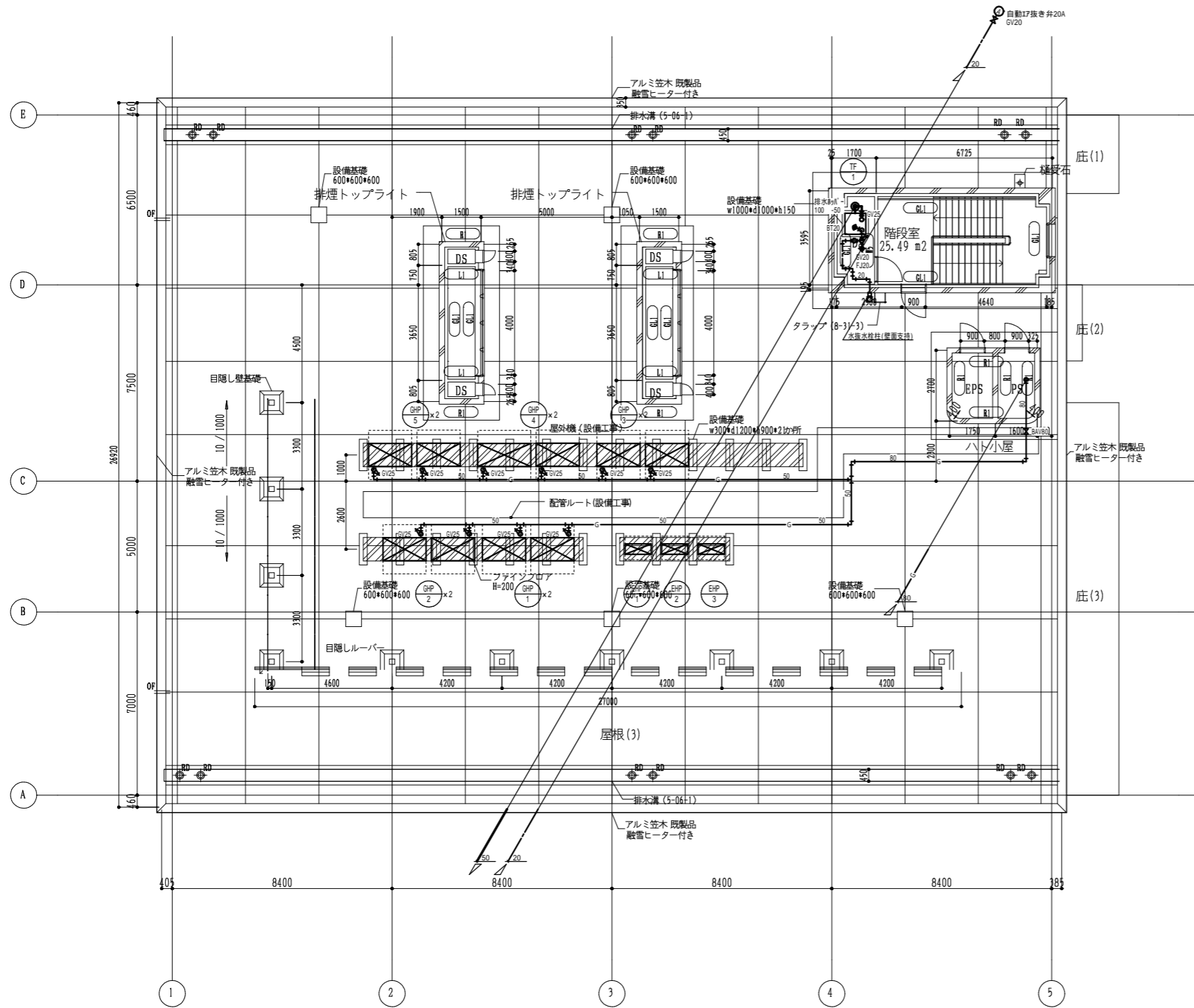
設計番号	04584-010	工事名称	新発田地域広域事務組合 新庁舎建設工事(給排水設備)	種別	
図面名	庁舎棟 衛生設備 2階平面図			縮尺	A1:1/100 A3:1/200
一級建築士事務所	登録番号 東京都第1033号	一級建築士	第267567号 河田 健	担当	
建設コンサルタント	登録番号 建01第843号	設備設計一級建築士	第2304号 是永 恒久	作成日	2023/10/
構造設計一級建築士	第5840号 渡邊 朋宏	設備設計一級建築士	第2304号 是永 恒久	2023/10/	



凡例	
	給水管
	給湯管
	ガス管
	排水管
	通気管
	給水栓
	混合水栓
	ヘアリフアップ
	梁貫通箇所

AXS 佐藤総合計画 + 巧設計

設計番号	04584-010	工事名称	新発田地域広域事務組合 新庁舎建設工事 (給排水設備)	種別	
図面名	庁舎棟 衛生設備 3階平面図			縮尺	A1: 1/100 A3: 1/200
一級建築士事務所	登録番号 東京都第1033号	経理	一級建築士第267567号 河田 健	担当	通し番号
建設コンサルタント	登録番号 建01第843号	設計	一級建築士第2304号 是永 恒久	作成日	P-13
法適合確認結果等: 構造関係規定に適合することを確認した		法適合確認結果等: 設備関係規定に適合することを確認した		作成日	2023/10/
構造設計一級建築士第5840号 渡邊 朋宏		設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久			



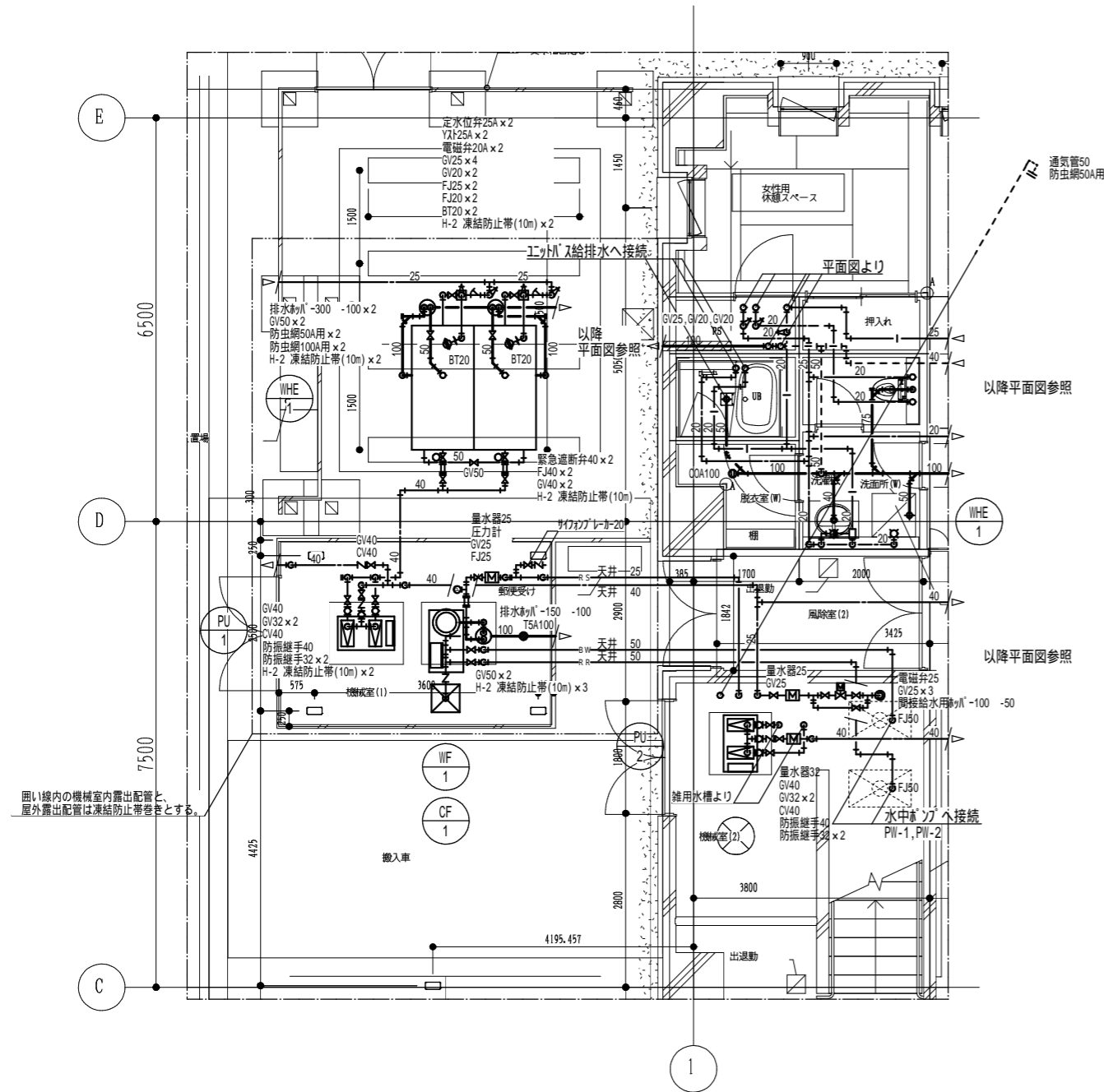
凡例	
—	給水管
- - -	排水管
⋯	ガス管
—	排水管
- - -	通気管
□	給水栓
■	混合水栓
●	バルブ
□	梁貫通箇所

居室等の外壁開口部については建築矩形図参照のこと。

AXS 佐藤総合計画 + 巧設計

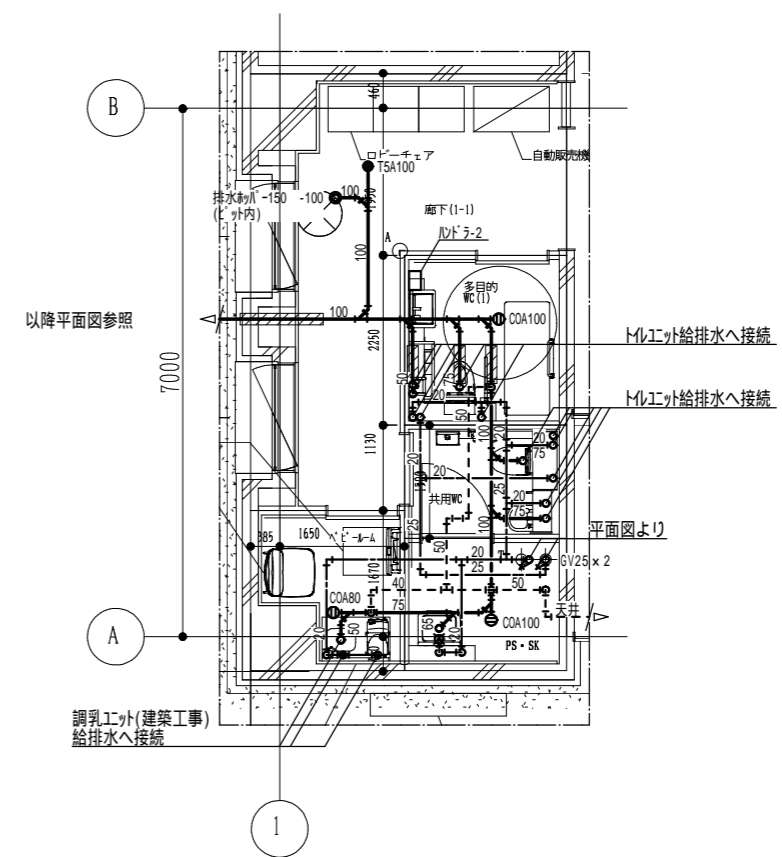
設計番号	工事名称	種別
04584-010	新発田地域広域事務組合 新庁舎建設工事 (給排水設備)	
図面名	庁舎棟 衛生設備 屋上平面図	縮尺 A1:1/100 A3:1/200
一級建築士事務所	登録番号 東京都第1033号	担当
建設コンサルタント	登録番号 建01第843号	一級建築士第267567号 河田 健
構造設計一級建築士第5840号 渡邊 朋宏	設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久	作成日 2023/10/
通し番号		P-14

1階 機械室(1)(2),女性用仮眠室水回り詳細図

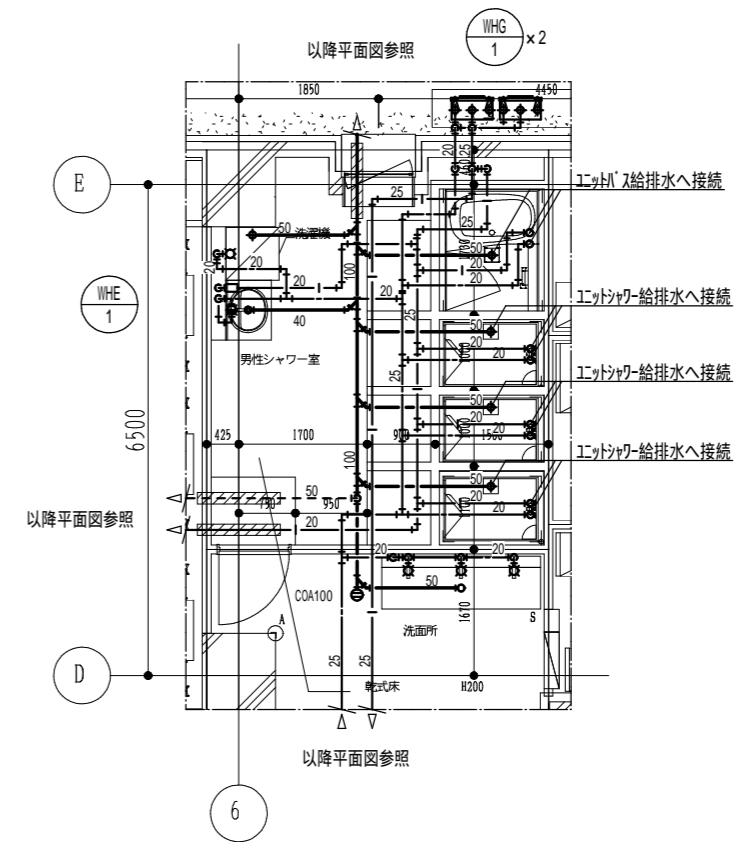


凡例	
—	給水管
—	給湯管
—	ガス管
—	排水管
—	通気管
— R R	ろ過給水管
— R S	ろ過吐出管
— B W	逆洗給水管
■	給水栓
■	混合水栓
■	バルブ
■	電磁弁
■	緊急遮断弁
■	仕切弁
■	逆止弁
■	圧力計
■	防振継手
■	乳栓
■	量水器
■	梁貫通箇所

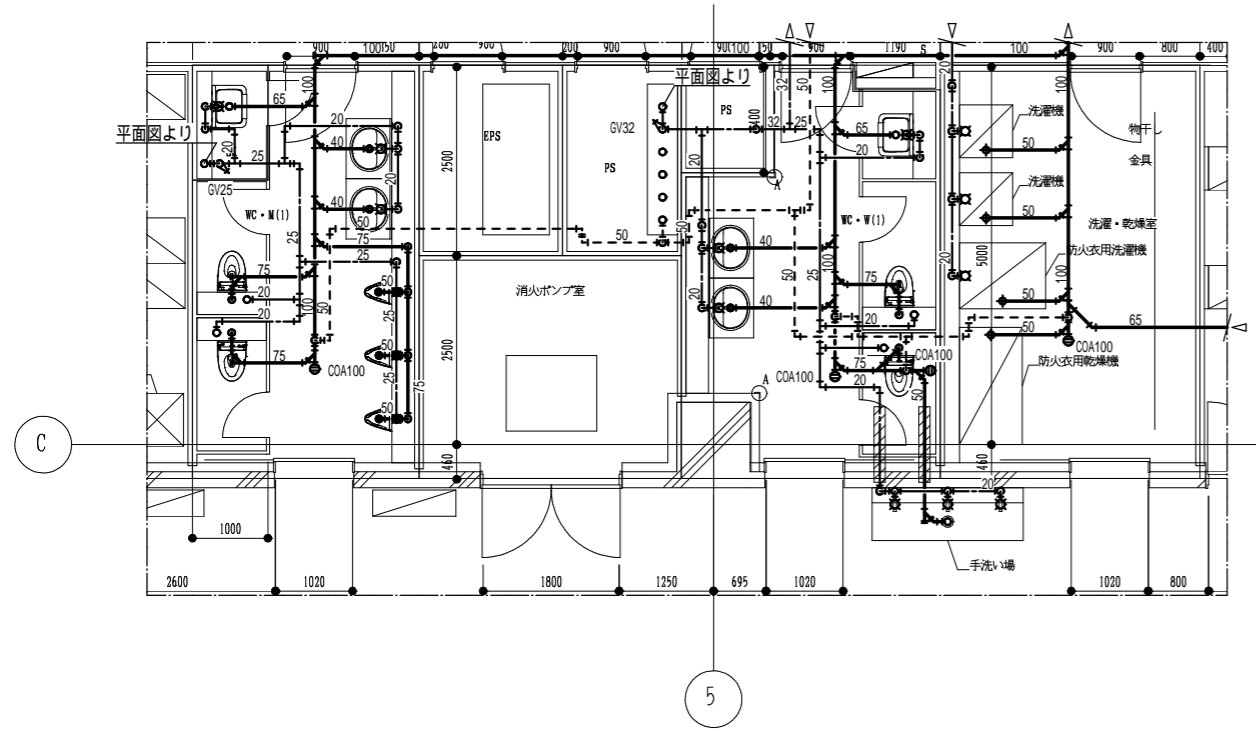
1階 多目的WC(1),共用WC詳細図



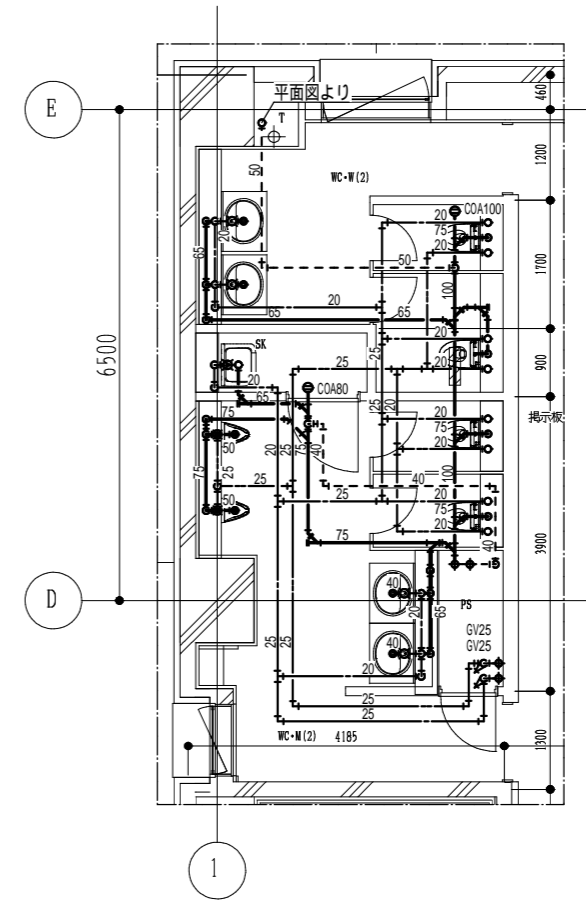
1階 男性シャワー室,洗面所詳細図



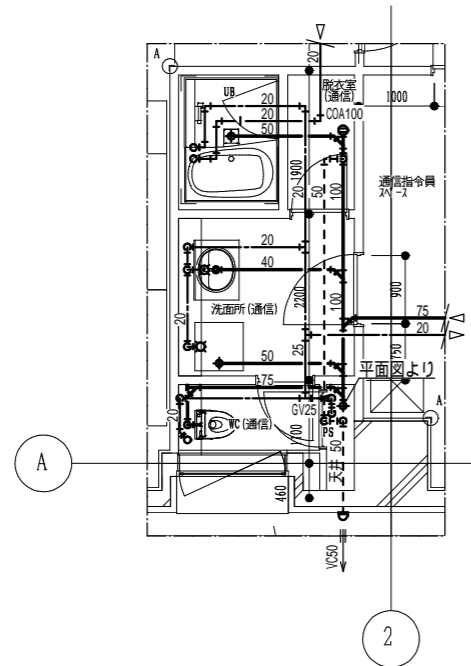
1階 WC・M(1), WC・W(1), 洗濯・乾燥室詳細図



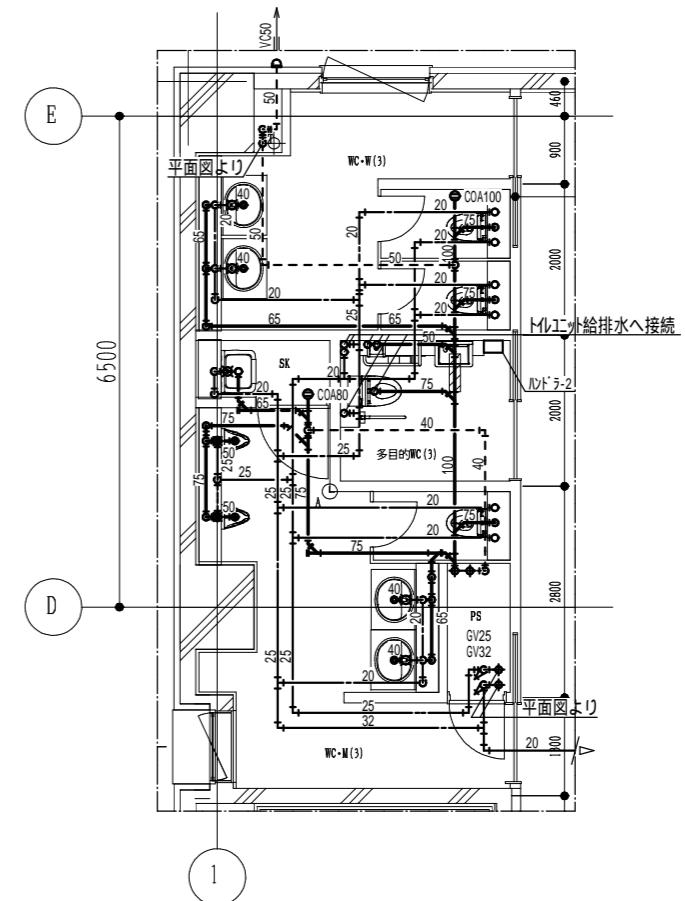
2階 WC・M(2), WC・W(2)詳細図



2階 通信指令員入浴・水回り詳細図



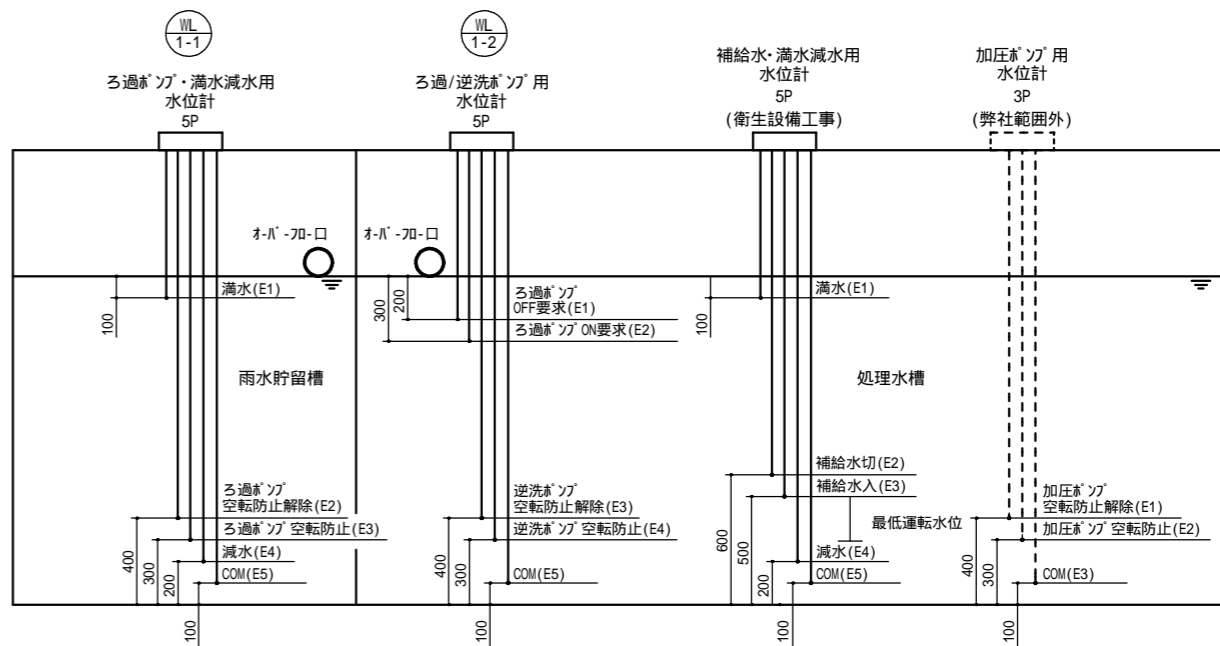
3階 WC・M(3), WC・W(3), 多目的WC(3)詳細図



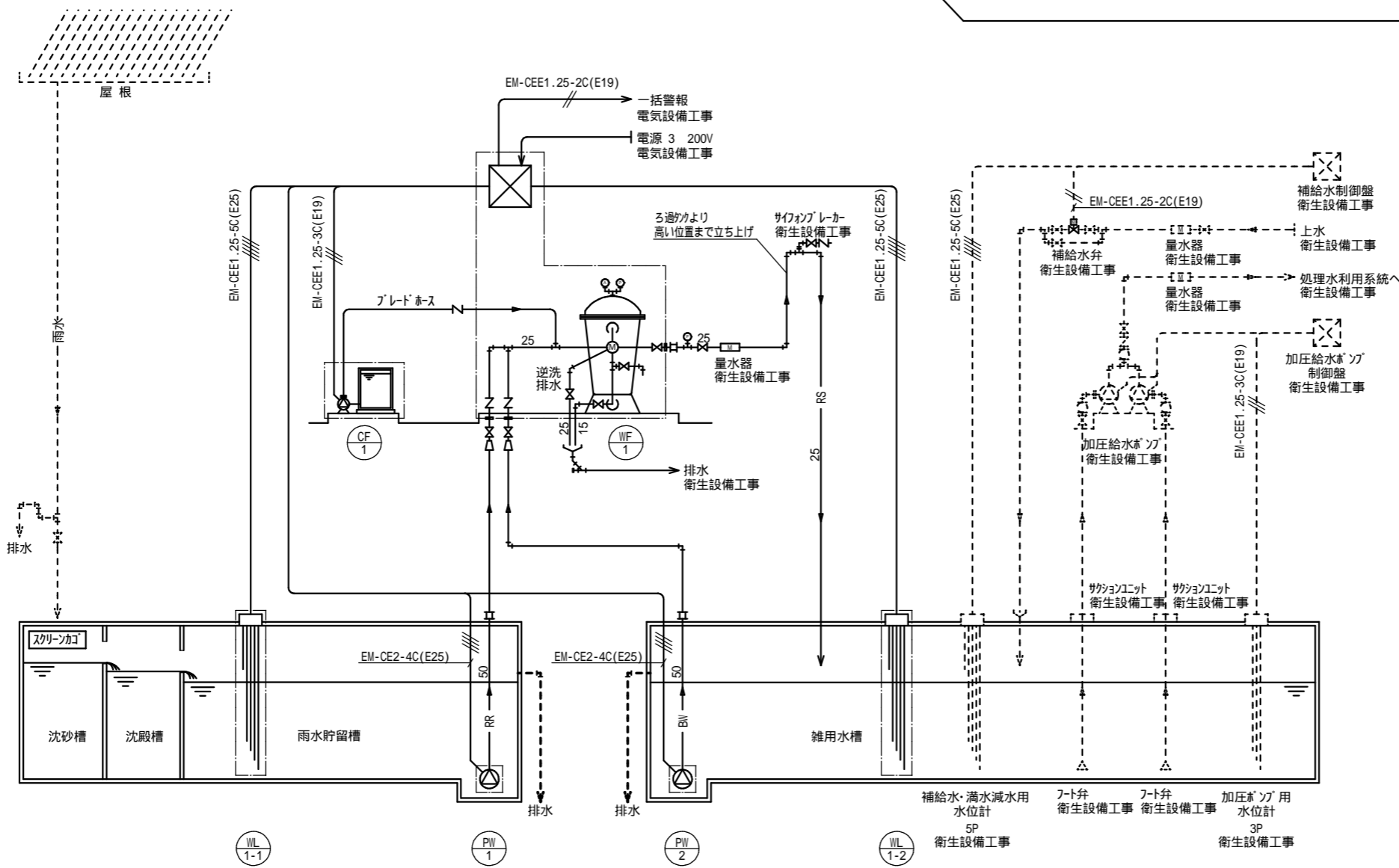
機器表

記号	名称	仕様	電気仕様			非常電源	台数	参考型式/備考		
			相	電圧	電力					
WF-1	FRP製全自動砂ろ過装置	処理能力	2.8m ³ /h	最高使用圧力:0.39MPa	3	200V	2.4kW	1		
		ろ過タケ	300 タケ耐圧:0.59MPa	FRP製						
		ろ過材	抗菌レインズ-ル-シカス							
		電動五方弁	25A 本体:樹脂製、ボ-ル:SUS316製							
		付属品	サ-ジョン水栓、圧力計、自動I-7抜き弁、A-ス							
		ユニット配管	VP							
		専用制御盤	自動運転機能(ろ過-逆洗-洗浄) 水位調節機能 薬注制御 一括警報出力 電源/警報ランプ表示							
PW-1	ろ過ポンプ	50A×0.75kW×16.0m×47L/min 樹脂製	3	200V	0.75kW		1			
PW-2	逆洗ポンプ	50A×0.75kW×16.0m×50L/min 樹脂製	3	200V	0.75kW		1			
CF-1	薬注装置	薬注ポンプ	最大吐出量:30ml/min×1.0MPa	1	200V	10W		1		
		薬液タンク	30L PE製							
		付属品	サイフォン防止弁、ポンプカバー							
WL1-1	水位計	電極式(5P)	SUS製 2m仕様					2		
WL1-2										

水位計調整図



寸法はハケ位置を示すもので参考とする。



シンボル一覧表

ポンプ	レギュラ
電動五方弁	圧力計
電磁弁	自動空気抜弁
仕切弁	防振継手
逆止弁	ルネックスジョイント(耐震用)
水位計(電極式)	量水器
制御盤	

配管記号表

名称	記号	管材
ろ過吸込管	RR	VP
ろ過吐出管	RS	VP
逆洗吸込管	BW	VP

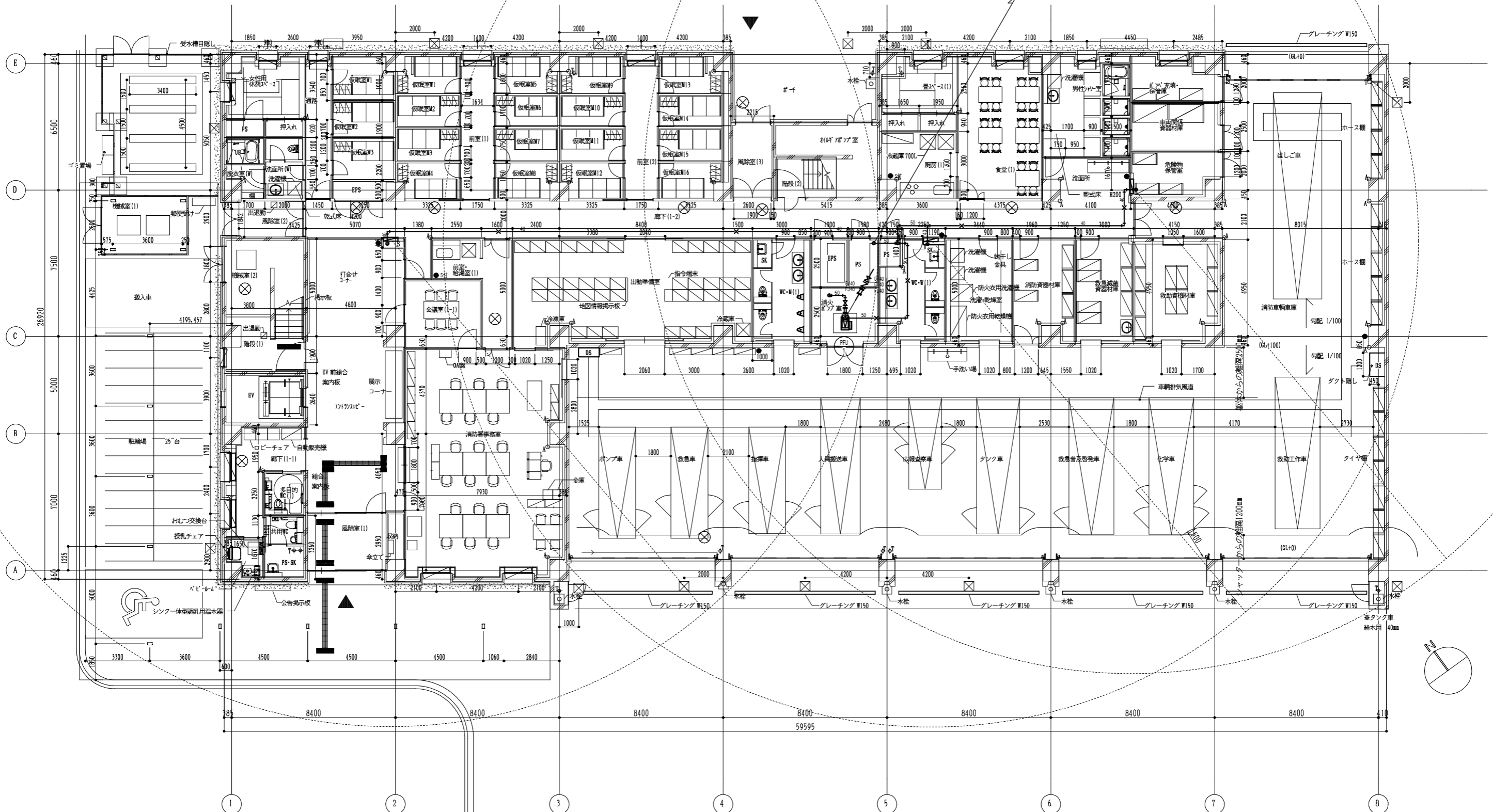
電線記号表

名称	記号	管材
ろ過供給管	EM-CEE1.25-5C(E25)	VP

線種・太さ・本数・電線管は例示とする。
現場環境に適した電線管を選定すること。

ろ過メカ供給範囲を示す。
ろ過メカ供給範囲外配管は衛生設備工事。
ろ過メカ供給範囲外配線は衛生設備工事。
一次側電源は電気設備工事。

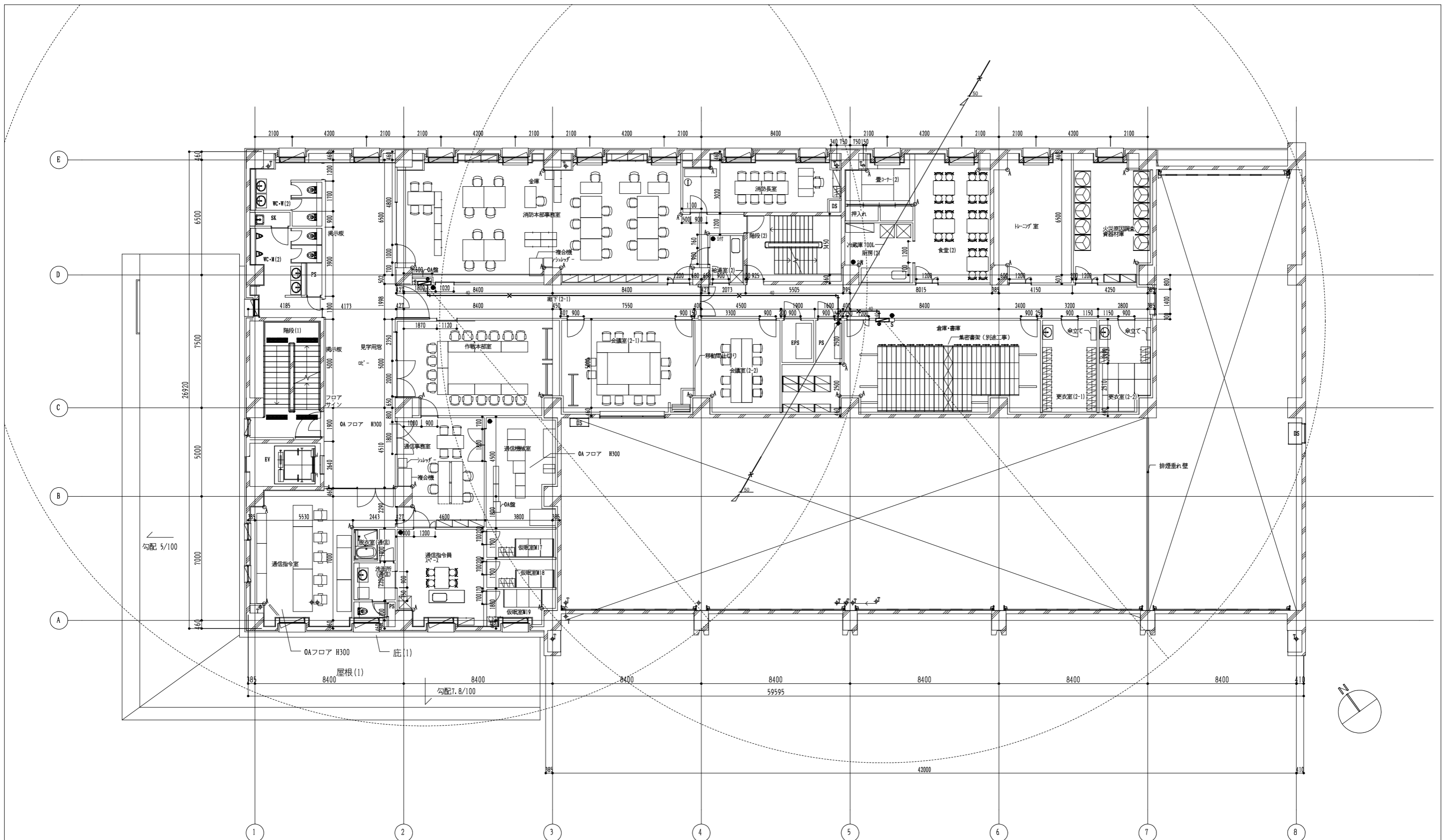




凡例	消火管
■	屋内消火栓(易操作性1号)
●	消火器(別途)

AXS 佐藤総合計画 + 巧設計

設計番号	04584-010	工事名称	新発田地域広域事務組合 新庁舎建設工事(給排水設備)	種別	
図面名	庁舎棟 消火設備 1階平面図			縮尺	A1:1/100 A3:1/200
一級建築士事務所	登録番号 東京都第1033号	経理	一級建築士第267567号 河田 健	担当	通し番号
建設コンサルタント	登録番号 建01第843号	経理	一級建築士第267567号 河田 健	作成日	P-18
構造設計一級建築士第5840号 渡邊 宏宏	設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久	作成日	2023/10/		



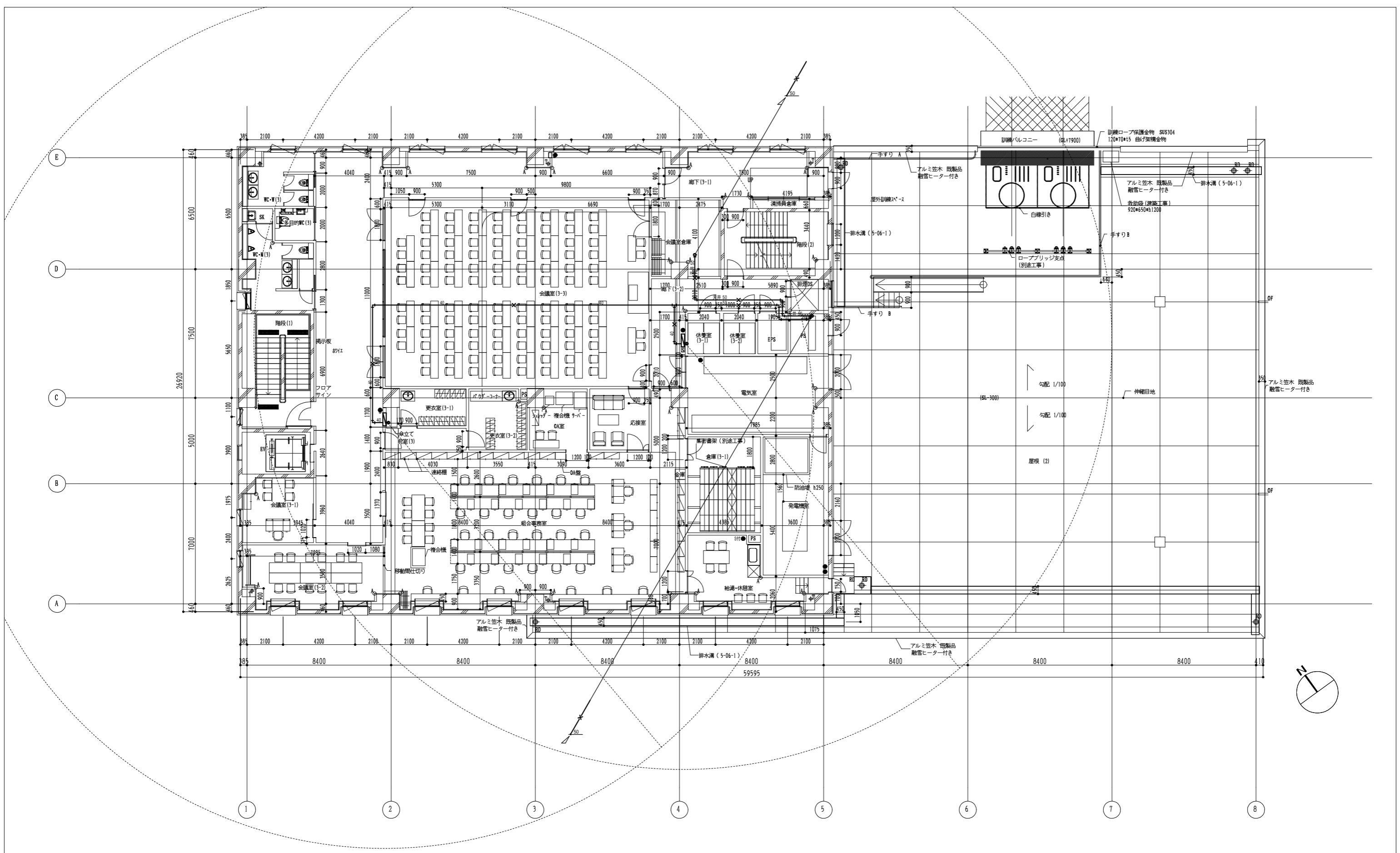
勾配 5/100

勾配 7.8/100

凡例	
—x—	消火管
■	屋内消火栓(易操作性1号)
●	消火器(別途)

AXS 佐藤総合計画 + 巧設計

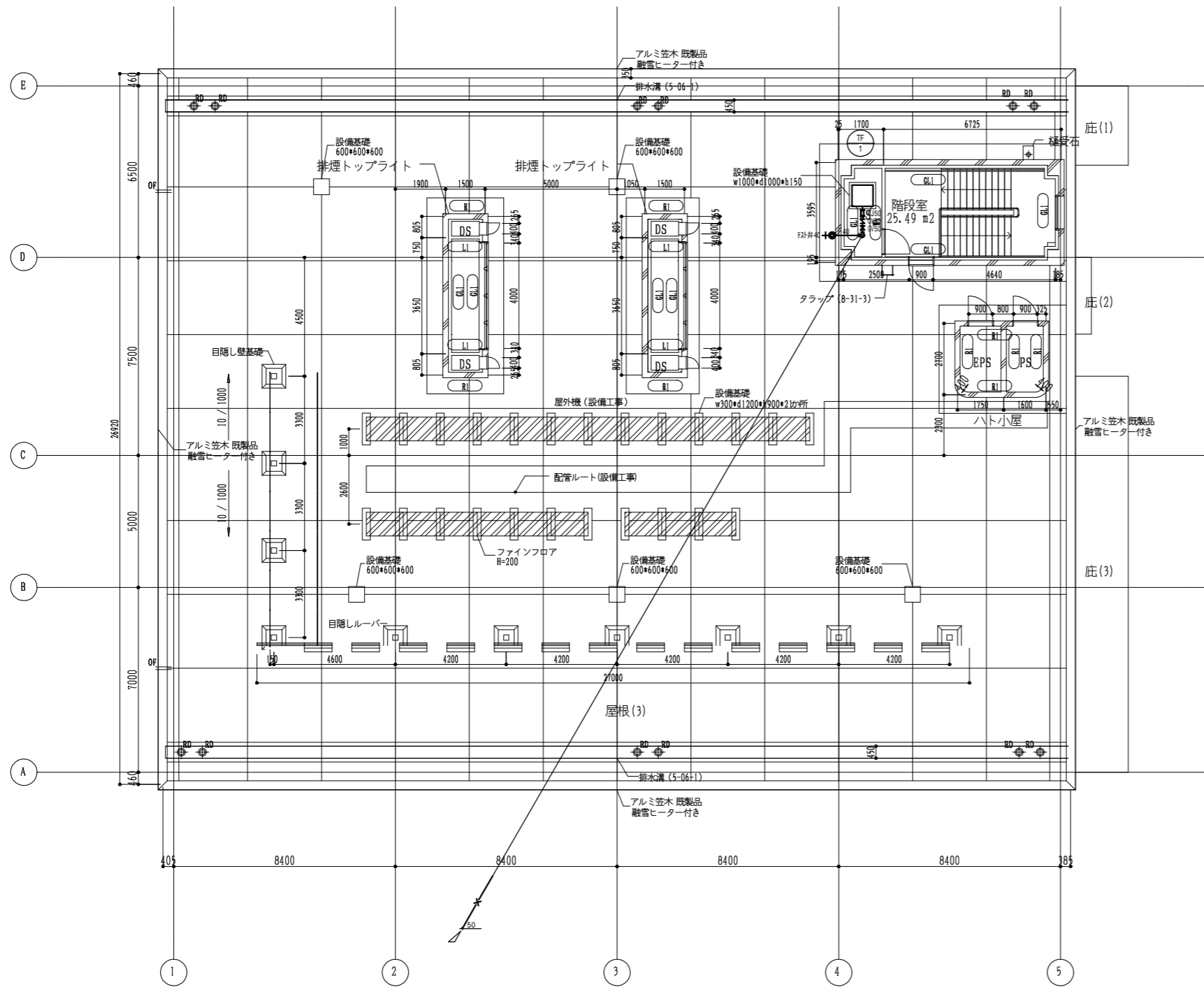
設計番号	04584-010	工事名称	新発田地域広域事務組合 新庁舎建設工事 (給排水設備)	種別	
図面名	庁舎棟 消火設備 2階平面図			縮尺	A1: 1/100 A3: 1/200
一級建築士事務所	登録番号 東京都第1033号	経理	一級建築士第267567号 河田 健	担当	通し番号
建設コンサルタント	登録番号 建01第843号	設備設計一級建築士	第2304号 是永 恒久	作成日	P-19
構造設計一級建築士	第5840号 渡邊 朋宏	設備設計一級建築士	第2304号 是永 恒久	2023/10/	



凡例	
消火管	消火管
屋内消火栓(易操作性1号)	屋内消火栓(易操作性1号)
消火器(別途)	消火器(別途)

AXS 佐藤総合計画 + 巧設計

設計番号	04584-010	工事名称	新発田地域広域事務組合 新庁舎建設工事 (給排水設備)	種別	
図面名	庁舎棟 消火設備 3階平面図			縮尺	A1: 1/100 A3: 1/200
一級建築士事務所	登録番号 東京都第1033号	経理	一級建築士第267567号 河田 健	担当	通し番号
建設コンサルタント	登録番号 建01第843号				P-20
法適合確認結果等: 構造関係規定に適合することを確認した		法適合確認結果等: 設備関係規定に適合することを確認した		作成日	2023/10/
構造設計一級建築士第5840号 渡邊 朋宏		設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久			



凡例	
—x—	消火管
■	屋内消火栓(易操作性1号)
●	消火器(別途)

AXS 佐藤総合計画 + 巧設計

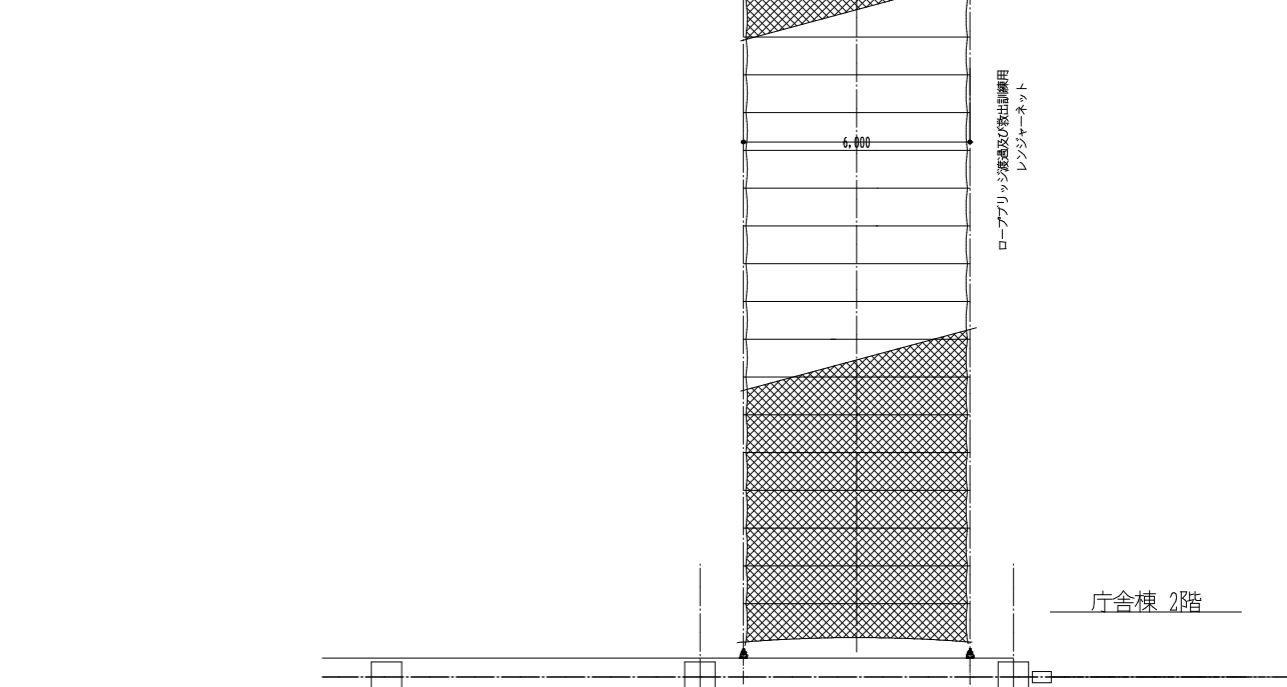
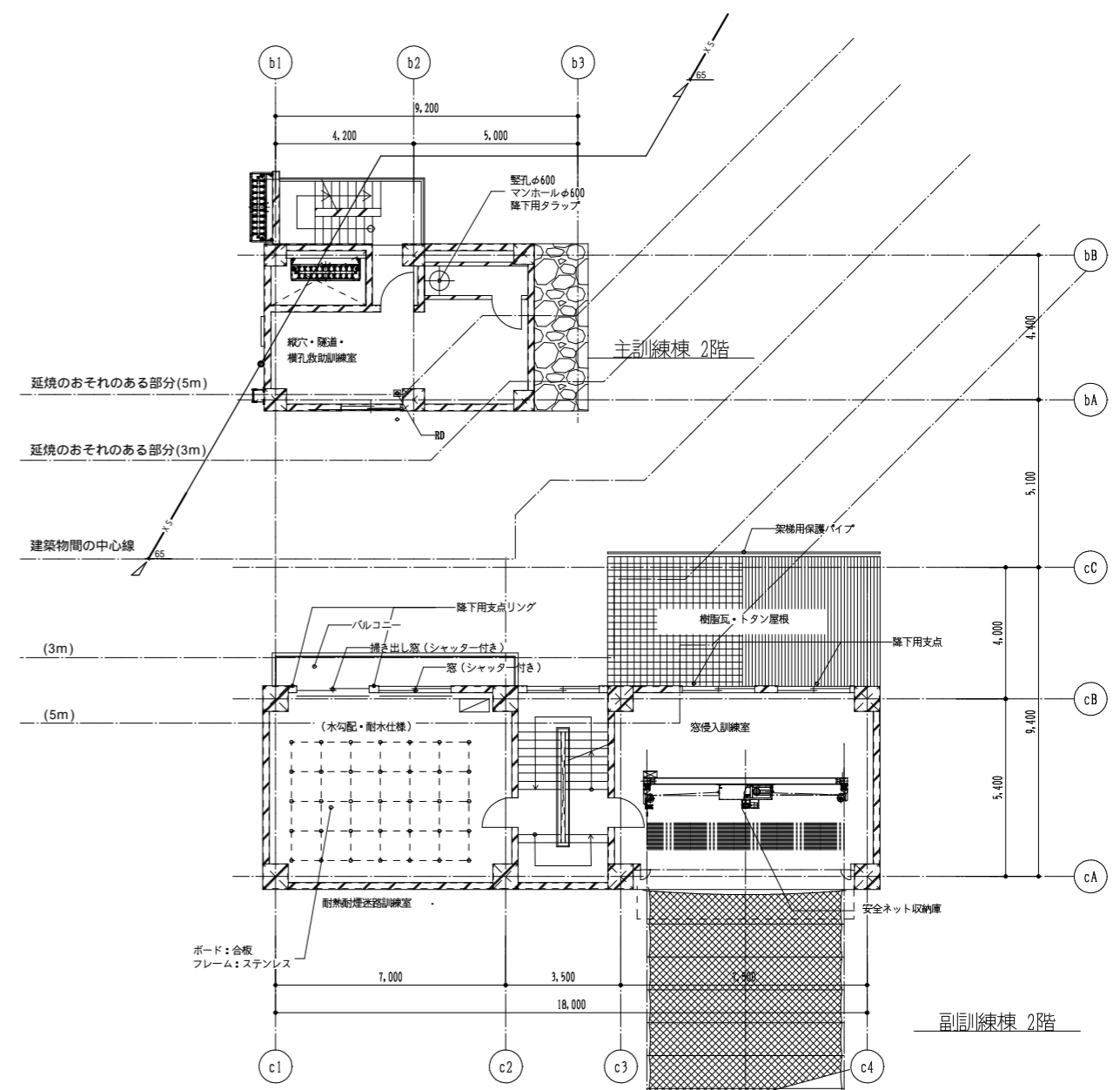
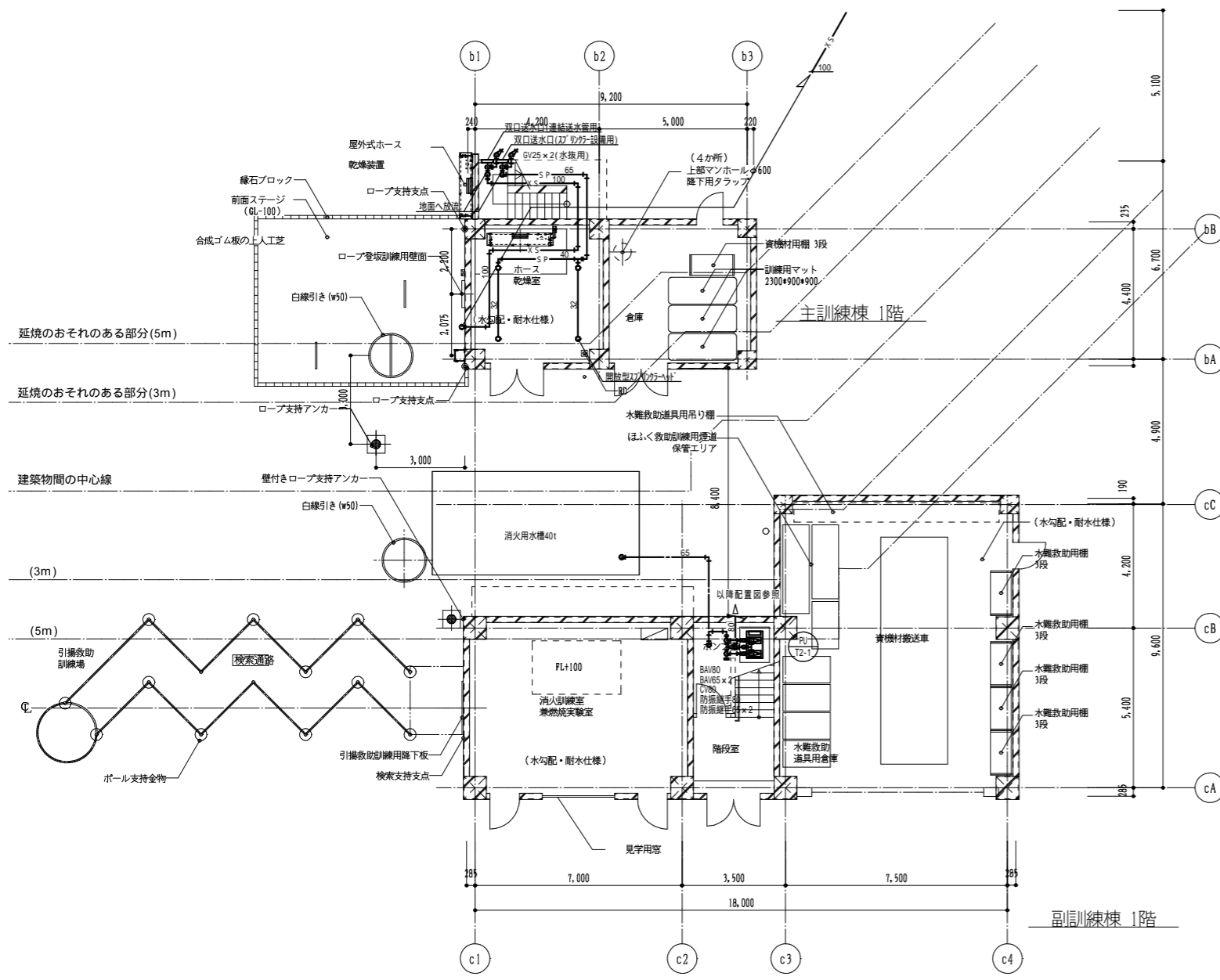
設計番号	工事名称	種別
04584-010	新発田地域広域事務組合 新庁舎建設工事 (給排水設備)	
図面名 庁舎棟 消火設備 屋上平面図 縮尺 A1: 1/100 A3: 1/200		通し番号
一級建築士事務所 登録番号 東京都第1033号 建設コンサルタント 登録番号 建01第843号	総務 一級建築士第267567号 河田 健 設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久	P-21
法適合確認結果等: 構造関係規定に適合することを確認した 構造設計一級建築士第5840号 渡邊 朋宏		法適合確認結果等: 設備関係規定に適合することを確認した 設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久 作成日 2023/10/

機 器 名 称	機器番号	ユニット水量	仕 様	ポ ン プ 能 力	高性能 モーター	電 動 機			非常 電源	組数	備 考	特 記 事 項
						相	(V)	(kW)				
<副訓練棟>												
給水ポンプユニット	PU - T2 - 1	1,000 (L/min)	2台並列 制御盤	3台0-750 防振架台	7.5	3	200	5.5	2	1組	上水使用	1. 自動並列交互運転 自動単独交互運転 2. 7.5台はポンプと同じ数量とする。 3. 制御盤始動方式：直入れ ステータ イバ-ク 4. 一括警報は電気設備工事とする。

機 器 名 称	機器番号	規 格 ・ 仕 様						個数	特 記 事 項
<主訓練棟>									
双口送水口	S - T1 - 1	縦スライド型	壁埋込型	連結送水管用	スリッパ-設備用	H300 x W400mm, 最高使用圧 0.2MPa	1		
双口送水口	S - T1 - 2	縦スライド型	壁埋込型	連結送水管用	スリッパ-設備用	H300 x W400mm, 最高使用圧 0.2MPa	1		
放水口	H - T1 - 1	一段型	二段型	三段型	単口 双口	H500 x W400 x D200mm, A 65A	3		
スリッパ-ヘッド		開放型	閉鎖型			0.1MPa, 80L/min	4		
<屋外>									
屋外消火栓	-	地上式	地下式	格納箱共	単口 双口	樹・樹蓋共(丸)	75A x 65A	2	1. 7.5の樹蓋は角形とする。

AXS 佐藤総合計画 + 巧設計

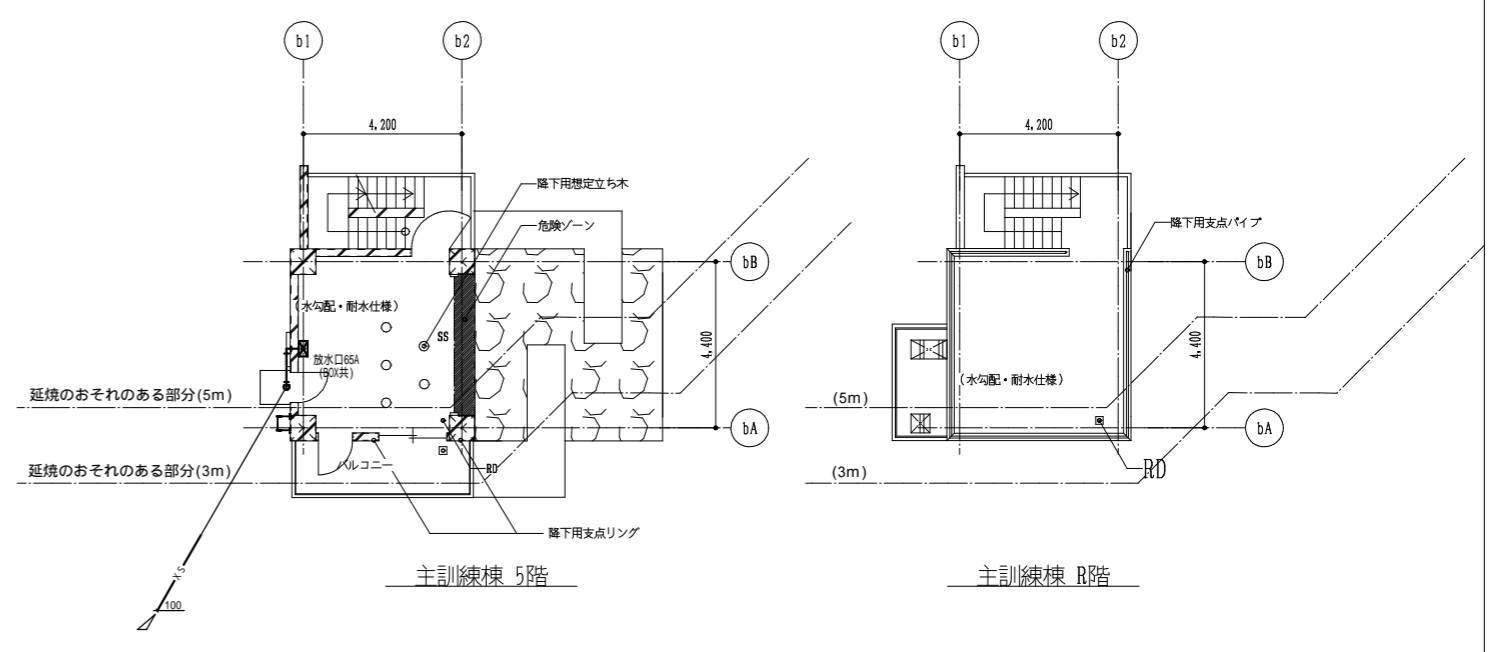
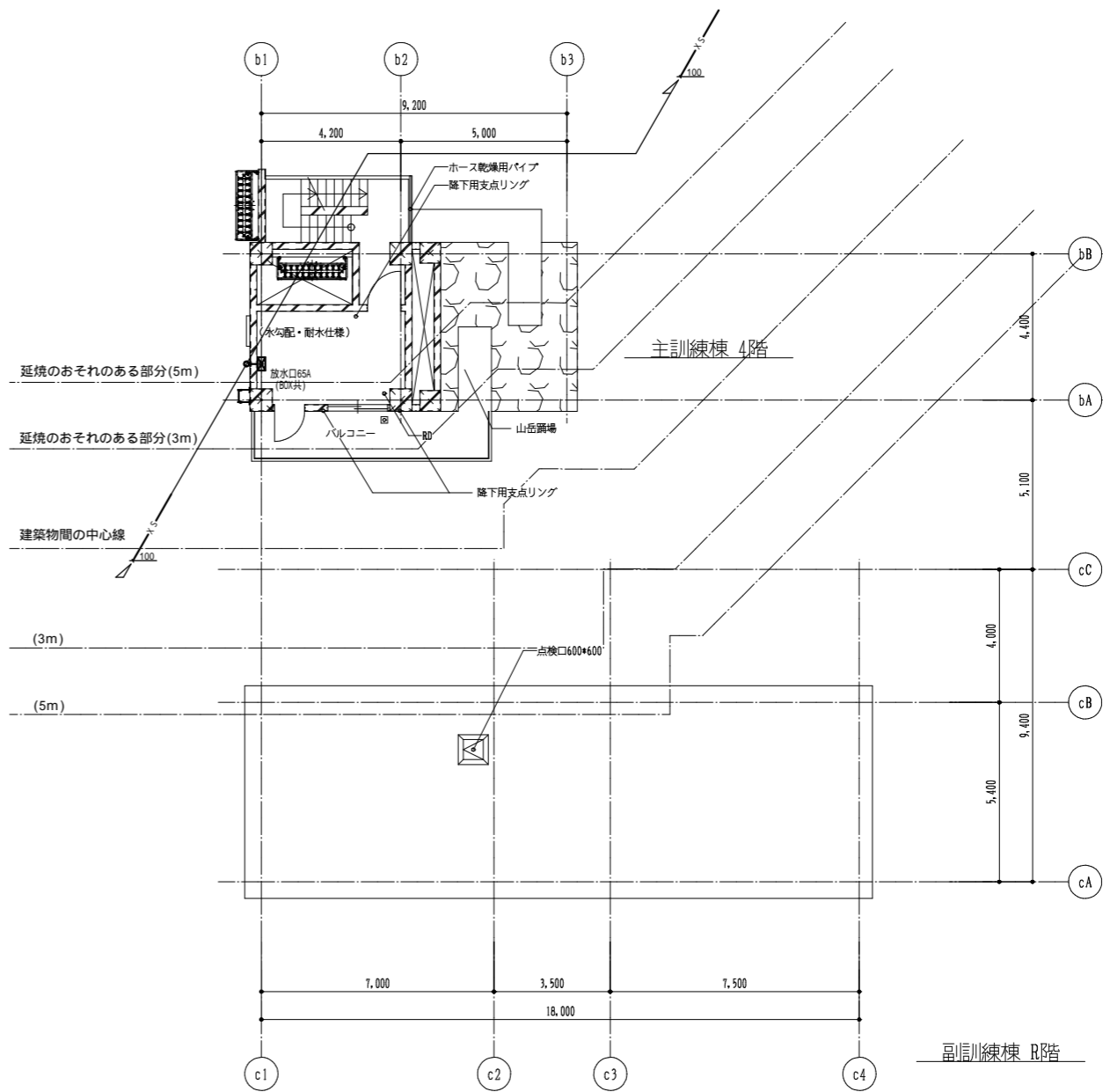
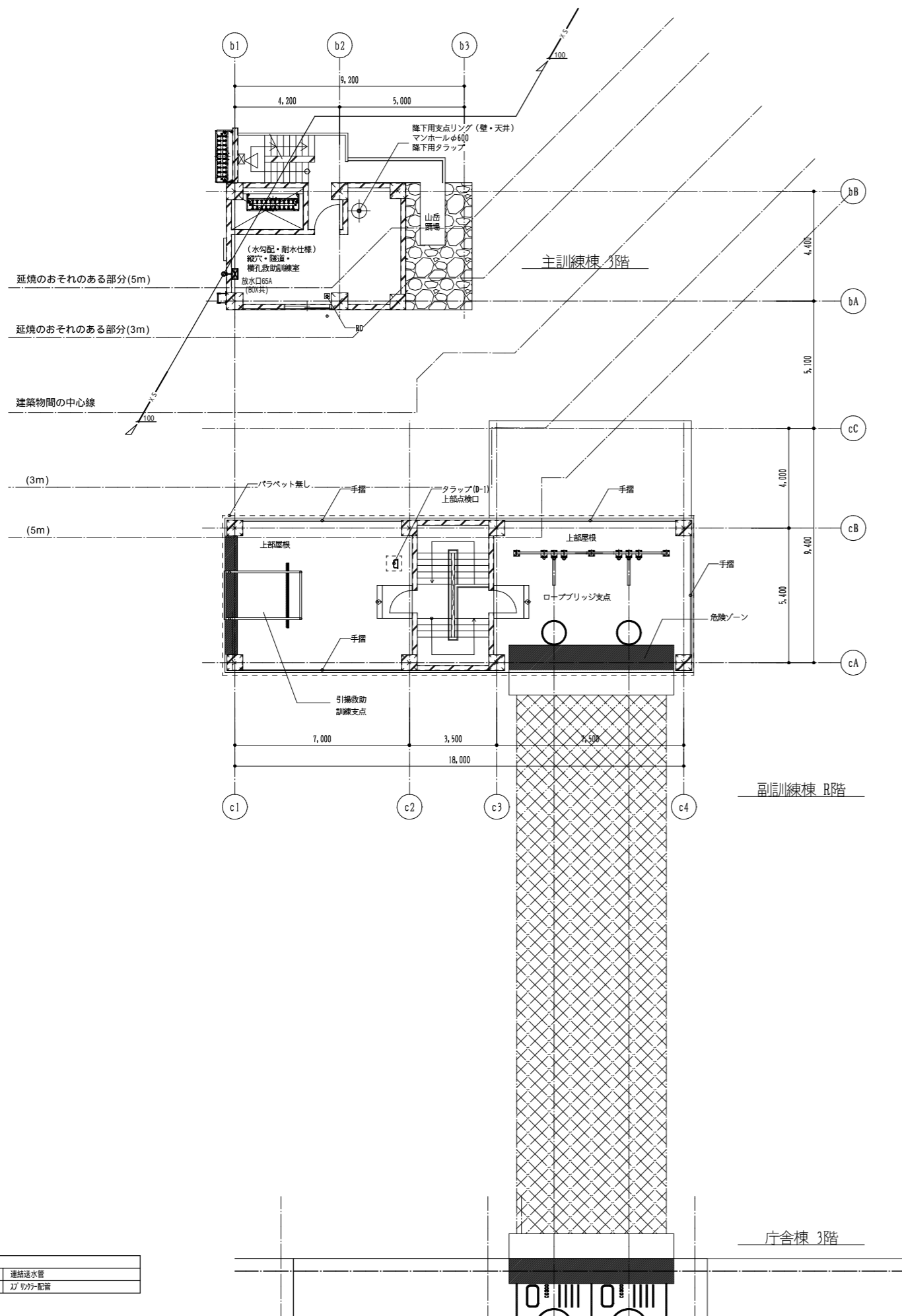
設計番号	04584-010	工事名称	新発田地域広域事務組合 新庁舎建設工事 (給排水設備)		種別
図面名	訓練棟 消火訓練設備 機器表			縮尺	A1: N.S A3: N.S
一般建築士事務所	登録番号	東京都第1033号	総務	一級建築士第267567号	河田 健
建設コンサルタント	登録番号	建01第843号	担当		
法適合確認結果等：構造関係規定に適合することを確認した			法適合確認結果等：設備関係規定に適合することを確認した		
構造設計一級建築士第5840号 渡邊 朋宏			設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久		
作成日			2023/10/		
					通し番号
					P-22



凡例	
—XS—	連結送水管
—SP—	刀リカチ配管

AXS 佐藤総合計画 + 巧設計

設計番号	04584-010	工事名称	新発田地域広域事務組合 新庁舎建設工事 (給排水設備)	種別	
図面名	訓練棟 消火訓練設備 平面図(1)			縮尺	A1: 1/100 A3: 1/200
一般建築士事務所	登録番号	東京都第1033号	一級建築士	第267567号	河田 健
建設コンサルタント	登録番号	建01第843号	一級建築士	第2304号	是永 恒久
構造設計一級建築士	第5840号	渡邊 宏宏	設備設計一級建築士	第2304号	是永 恒久
作成日	2023/10/				
通し番号	P-23				

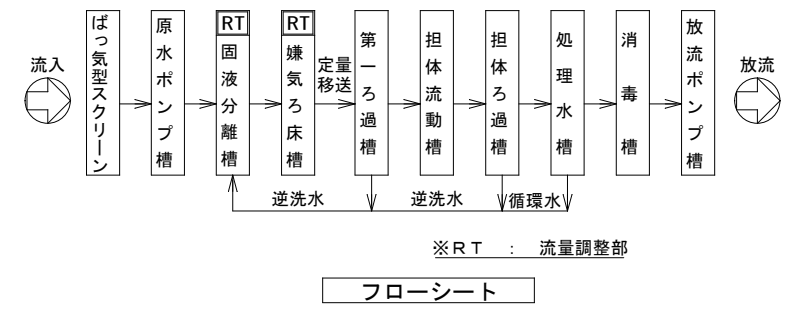
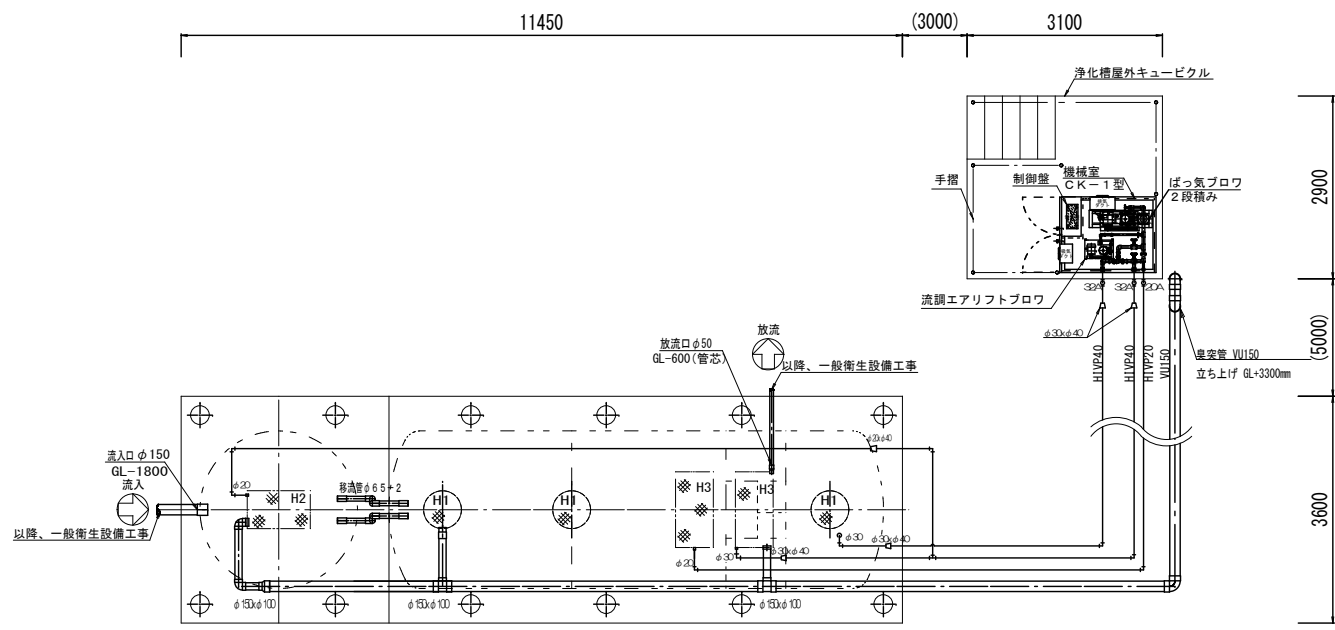


凡例	
XS	連結送水管
SP	刀リカー配管

AXS 佐藤総合計画 + 巧設計

設計番号	04584-010	工事名称	新発田地域広域事務組合 新庁舎建設工事 (給排水設備)	種別	
図面名	訓練棟 消火訓練設備 平面図(2)			縮尺	A1:1/100 A3:1/200
一級建築士事務所	登録番号 東京都第1033号	経理	一級建築士第267567号 河田 健	担当	通し番号
建設コンサルタント	登録番号 建01第843号	設計	一級建築士第2304号 是永 恒久	作成日	P-24
構造設計一級建築士第5840号 渡邊 朋宏	設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久	2023/10/			

人槽算定	
建築用途	9-イ 事務所 (厨房あり)
延床面積	1階977.43㎡+2階974.29㎡+3階925.24㎡+P H41.27㎡=2918.23㎡
処理対象人員	2918.23㎡ × 0.075 = 218.9人槽 ≒ 219人槽
日平均汚水量	2918.23㎡ × 100L/㎡・日 = 291.823m³/日 ≒ 30.0m³/日



ネオ浄化そう仕様書	
処理対象人員	219 人
日平均汚水量	30.0 m³/日
流入水質 BOD	200 mg/L
処理水質 BOD	20 mg/L
処理方式	担体流動ろ過循環方式
型式認定番号	3-2-2-H-002
ばっ気型スクリーン	0.960 m³
原水ポンプ槽	3.546 m³
流量調整部	4.386 m³
固液分離槽	9.757 m³
嫌気ろ床槽	8.708 m³
第一ろ過槽	1.188 m³
担体流動槽	5.997 m³
担体ろ過槽	1.188 m³
処理水槽	0.903 m³
消毒槽	0.306 m³
放流ポンプ槽	0.303 m³
総容量	37.242 m³

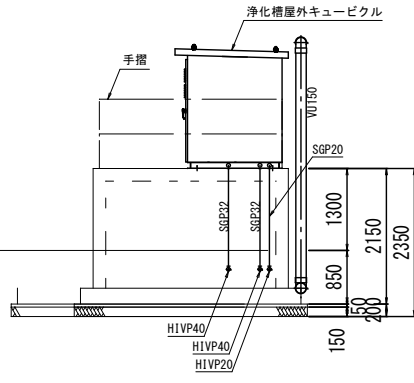
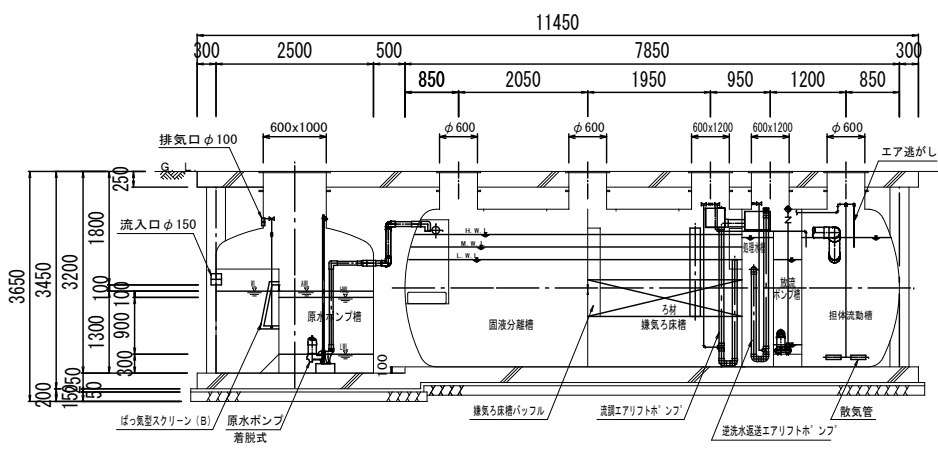
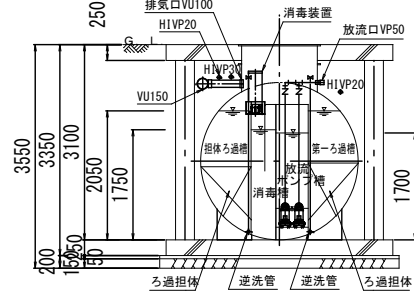
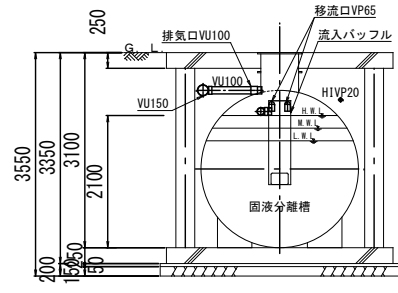
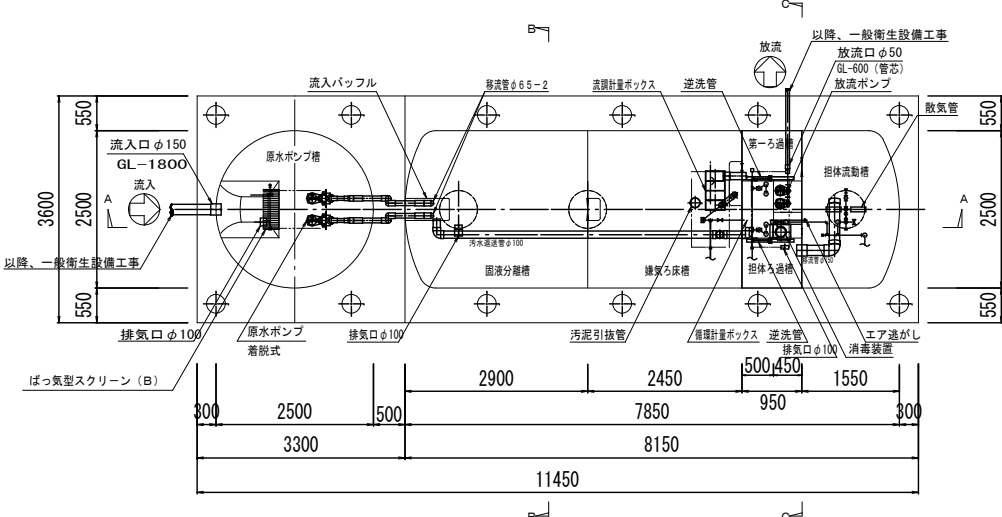
機器リスト		仕様 (50Hz/200V)
機器名	ばっ気ブロウ	0.77m³/min × 0.02MPa × 32A × 1.5kW × 2台
流調エアリフトブロウ	流調エアリフトブロウ	0.20m³/min × 0.02MPa × 20A × 0.25kW × 1台
原水ポンプ	原水ポンプ	0.14m³/min × 4.0m × φ50 × 0.25kW × 2台
放流ポンプ	放流ポンプ	0.08m³/min × 5.0m × φ40 × 0.15kW × 2台

※本槽補強リングは、FRP製とする。
 ※チェッカープレート枠は、溶融亜鉛メッキ仕上とする。
 ※マンホール・チェッカープレートは、ボルトロック式、防臭パッキン付きとする。
 ※かさ上げ300mm付
 ※垂直積雪荷重：130cm
 ※荷重条件：T-20仕様
 ※機械室重量：820kg
 ※浄化槽屋外キュービクルは別途詳細図参照

外部配管仕様	
汚水配管	VU又はVP管
エア配管 (露出部)	SGP管
エア配管 (埋設部)	HIVP管
排気管	VU管

点検口蓋仕様 (5000K)		
H1	φ600	4
H2	600 × 1000	1
H3	600 × 1200	2

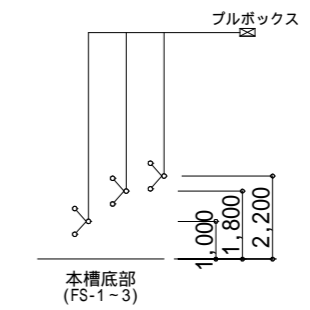
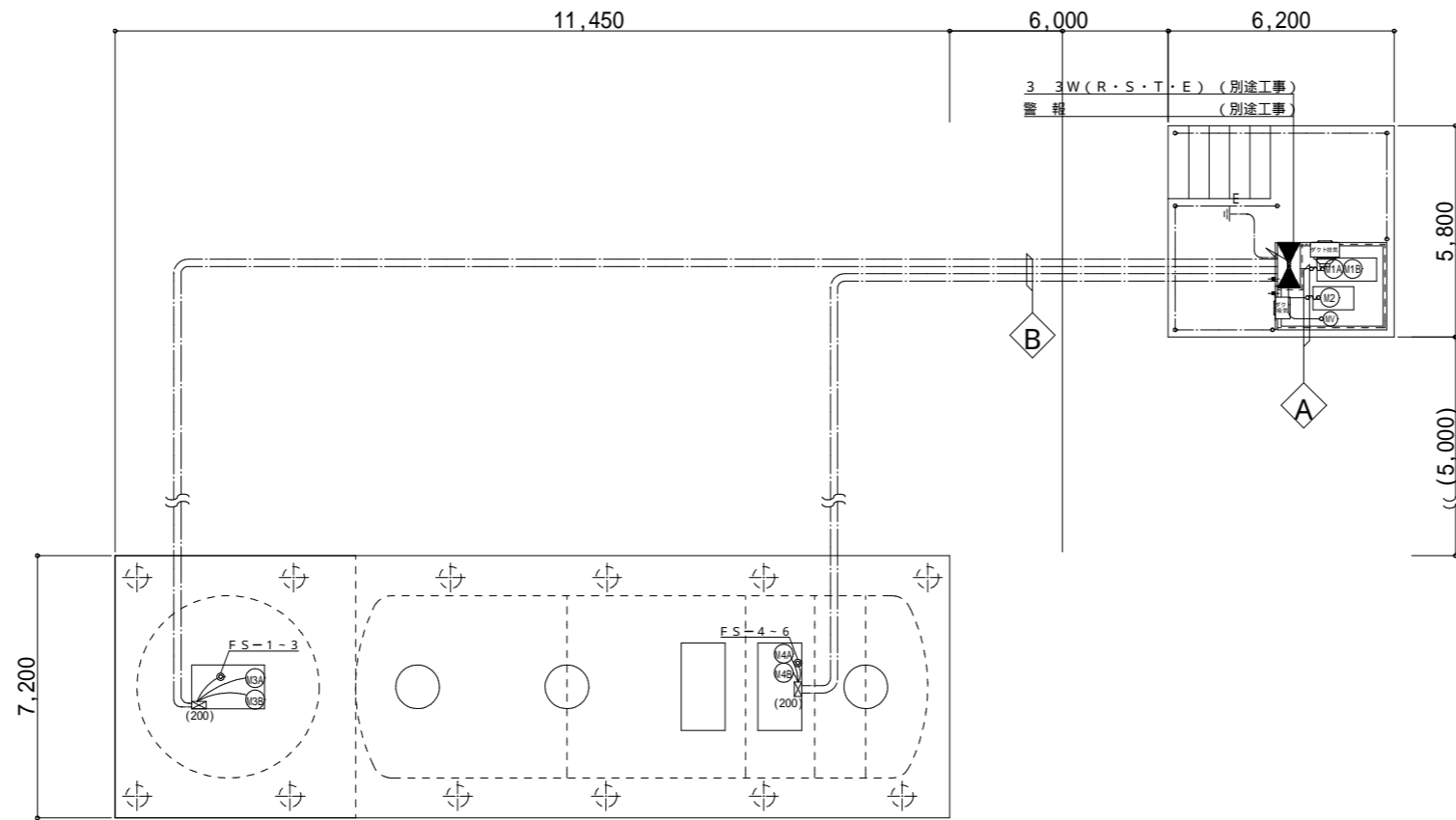
※ポンプ圧送の場合、汚水配管はVP管とする。



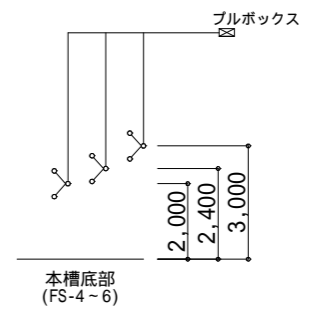
工事区分表			
種別	建築工事	一般衛生設備工事	電気工事
土木・コンクリート・手摺工事	○		
山留工事	○		
流入・放流管工事		○	
給水管 (散水栓含む) 工事		○	
一次側電気工事			○
警報工事			○
浄化槽設置工事		○	
二次電気工事 (操作盤以降)		○	
浄化槽屋外キュービクル工事	○		
臭気管工事		○	

AXS 佐藤総合計画 + 巧設計

設計番号	04584-010	工事名称	新発田地域広域事務組合 新庁舎建設工事 (給排水設備)	種別	
図面名	浄化槽設備 仕様書、平面断面図			縮尺	A1:1/60 A3:1/20
一級建築士事務所	登録番号 東京都第1033号	総務	一級建築士第267567号 河田 健	図面	
建設コンサルタント	登録番号 建01第843号	経理		通し番号	P-25
法適合確認結果等 構造関係確認に適合することを確認した		法適合確認結果等 設備関係確認に適合することを確認した	設備設計一級建築士第2304号 是永 恒久	作成日	2023/10/
構造設計一級建築士第5840号 渡邊 朋宏					



原水ポンプ槽フロート図



放流ポンプ槽フロート図

汚水処理装置制御盤 設備機器動力表 (三相200V)

A	M1A	工場配管配線済
	M1B	工場配管配線済
	M2	工場配管配線済
	MV	工場配管配線済
(土中埋設配管)		
B	M3A・M3B	CV 2-4C x 2 (PF-D28)
	FS-1-3	CVV 1.25-4C (PF-D22)
	M4A・M4B	CV 2-4C x 2 (PF-D28)
	FS-4-6	CVV 1.25-4C (PF-D22)

プルボックスは電気工事を含む。
 制御盤内へのガス(塩素ガス等)の流入を防止するため
 プルボックス及び盤内への配線入口側をコーキング処理すること。
 接地(D種)は、確実に取ること。
 プルボックスは排気口及び水中ポンプ引き上げ時等、干渉しない位置に設置すること。
 一次側電気工事・警報工事は別途とすること。

記号	機器名称	動力容量 (KW)
M-1A	ばっ気ブロウ A	1.5
OM-1B	ばっ気ブロウ B	1.5
M-2	流調エアリフトブロウ	0.25
M-3A	原水ポンプ A	0.4
M-3B	原水ポンプ B	0.4
M-4A	放流ポンプ A	0.15
M-4B	放流ポンプ B	0.15
MV	電動弁	—
FS-1-3	フロートスイッチ(原水)	— (24V)
FS-4-6	フロートスイッチ(放流)	— (24V)

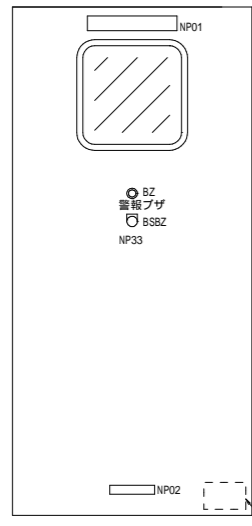
設備動力合計	4.05 KW
稼働動力	2.55 KW

(凡例)

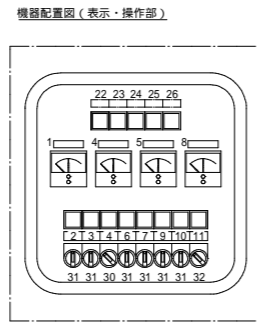
記号	仕様
■	污水处理制御盤
M	電動機及び水中ポンプ
MV	電動弁
FS	フロートスイッチ
☒	プルボックス
—	露出配管
—	土中埋設配管
∞	2種金属製可とう電線管

プルボックス

記号	寸法
(200)	200 x 200 x 100 (PVC)



正面図
制御室



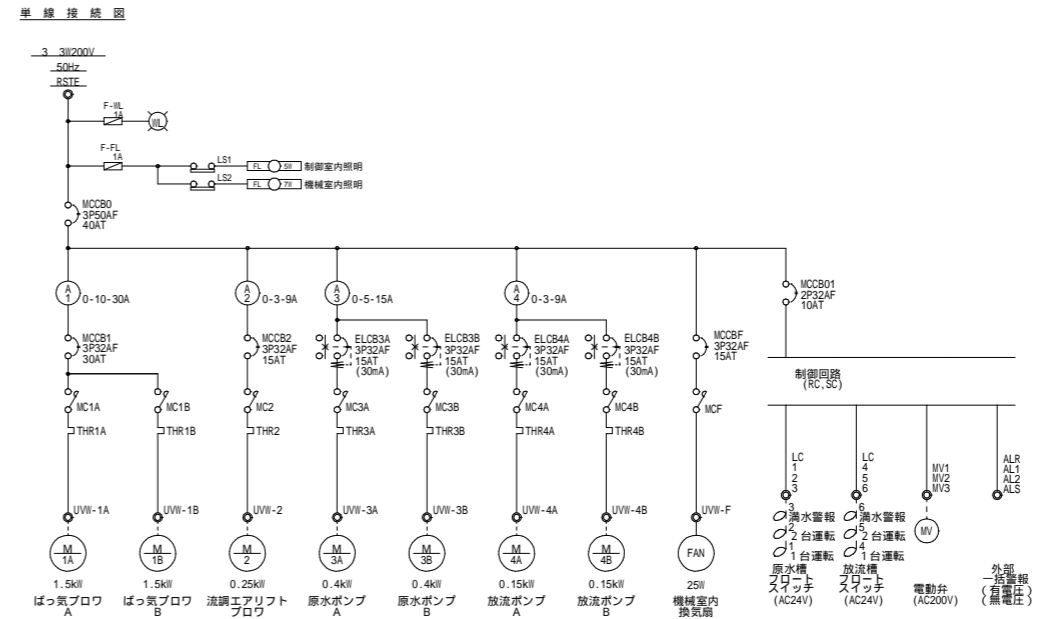
1: 指定のケーブル施工
注意ラベル (扉裏側)

銘板表

記号	記入文字
NP01	汚水処理装置制御盤
02	社名板
NP 1	ばっ気ブロワ
2	ばっ気ブロワ A
3	ばっ気ブロワ B
4	流調エアリフトブロワ
5	原水ポンプ
6	原水ポンプ A
7	原水ポンプ B
8	放流ポンプ
9	放流ポンプ A
10	放流ポンプ B
11	電動弁
NP22	電源
23	漏電
24	過負荷
25	原水槽 満水
26	放流槽 満水
NP30	切入
31	手動・切・自動
32	手動逆洗・自動
33	警報停止

制御盤仕様表

形式	機種室組込型	
銅板仕様	板厚 材質	
ボックス	2.3mm SPC	
ドア	2.3mm SPC	
塗装仕様	色彩(マンセル値) つや	
盤表面	5Y7/1 半つや	
盤内面	5Y7/1 半つや	
タイムスイッチ設定	初期設定(工場出荷時)	
TV11	時間設定	3回/日 閉AM2:00~10分間
	動作	出力1オン電動弁逆洗側 開
	動作	出力2オンエアリフトブロワ停止
	動作	ばっ気 A PMO:00~12:00
TM1	動作	ばっ気 B PMO:00~12:00

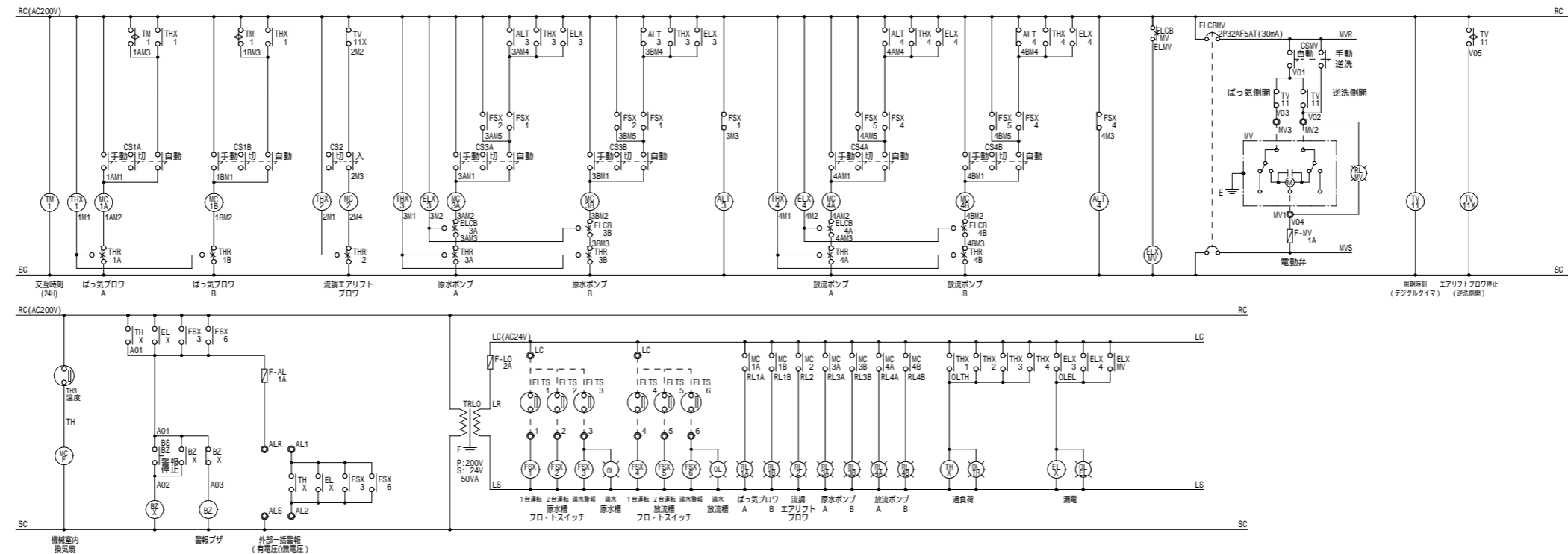


外部接続端子表

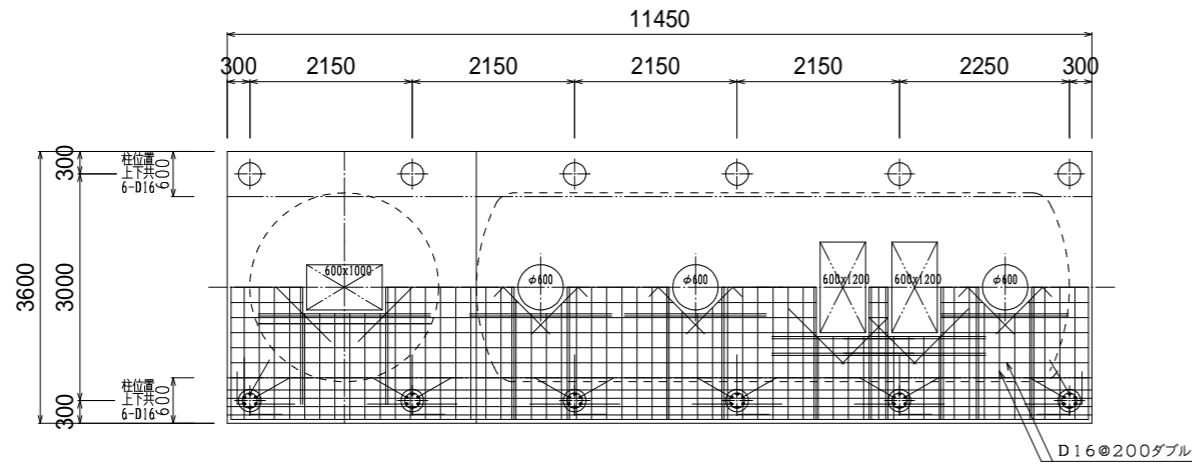
端子	接続内容
LC 1	原水槽フロートスイッチ
LC 2	放流槽フロートスイッチ
LC 3	電動弁
LC 4	有電圧(AC200V) 外部一括警報
LC 5	有電圧(AC200V) 外部一括警報
LC 6	予備

筐体7-2は接地線Eに接続する。
接地線EとELBEは制御盤内で共有しない。

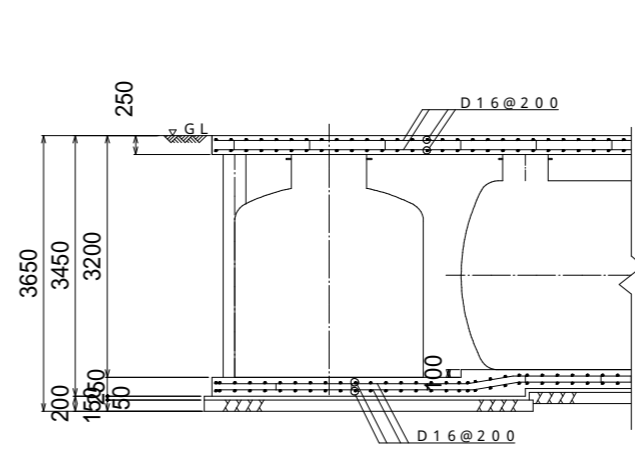
扉内接続図



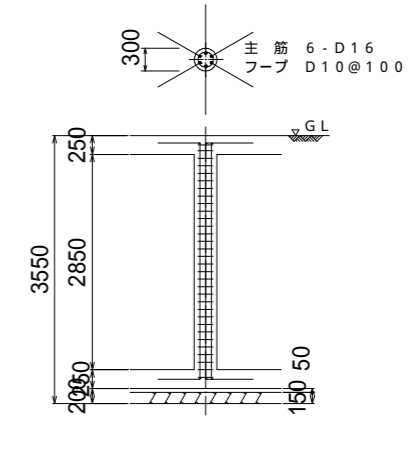
参考図



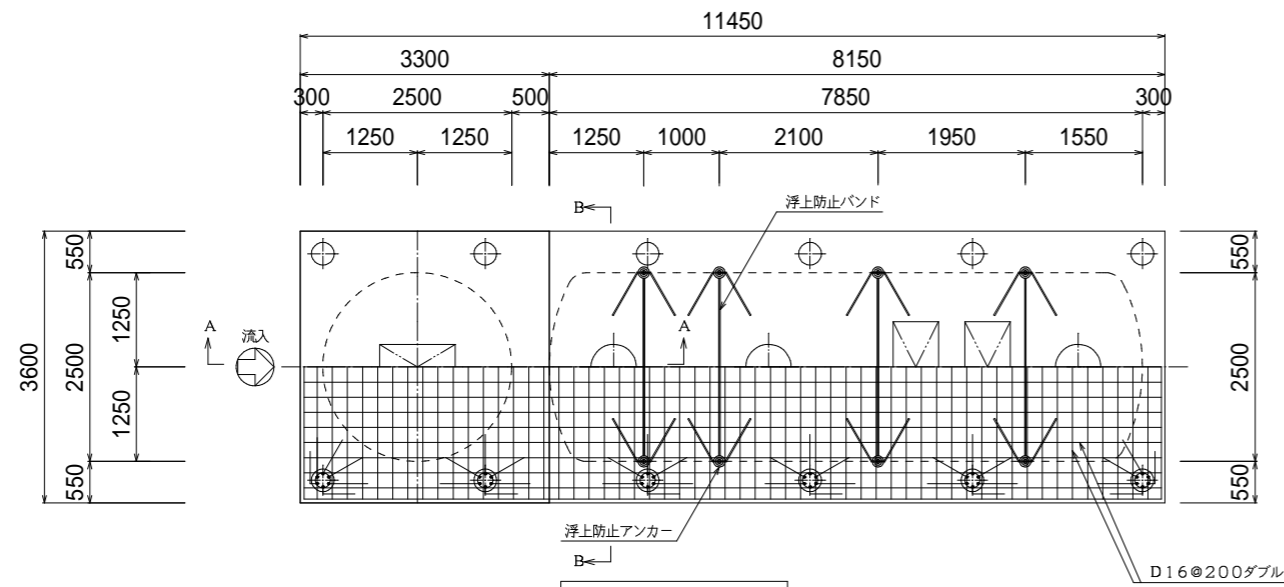
上版伏図 1:100(A3)



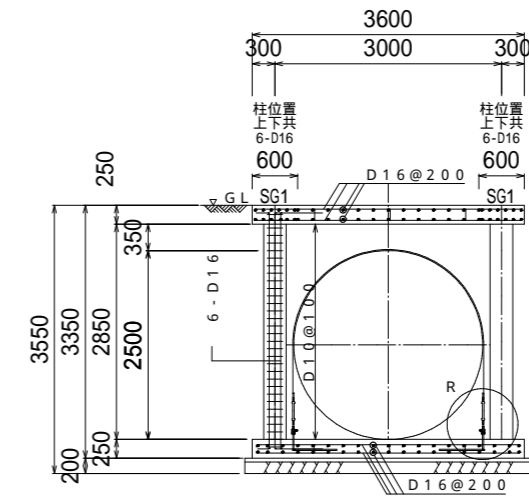
A-A断面配筋図 1:100(A3)



柱断面図 1:100(A3)

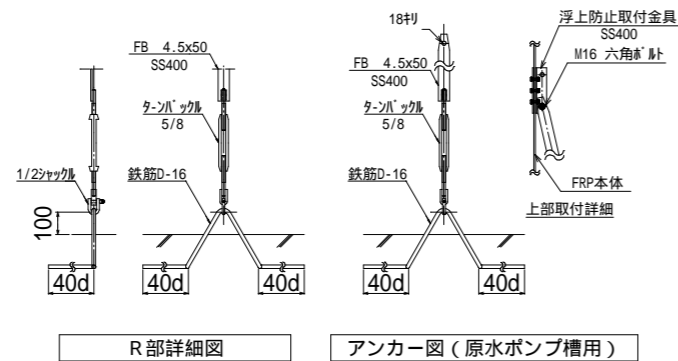


底盤伏図 1:100(A3)



B-B断面配筋図 1:100(A3)

梁リスト	
符号	SG1(全断面)
断面	
形状	600 x 250
上端筋	6-D16
下端筋	6-D16
腹筋	-
スターラップ	D10@200

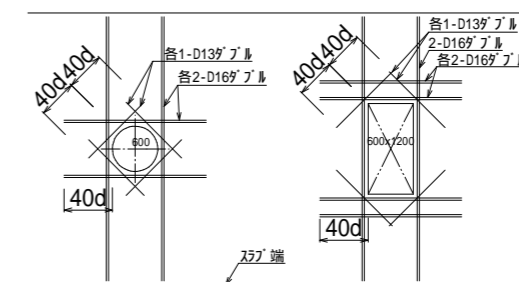


・アンカーは土木工事に含む。

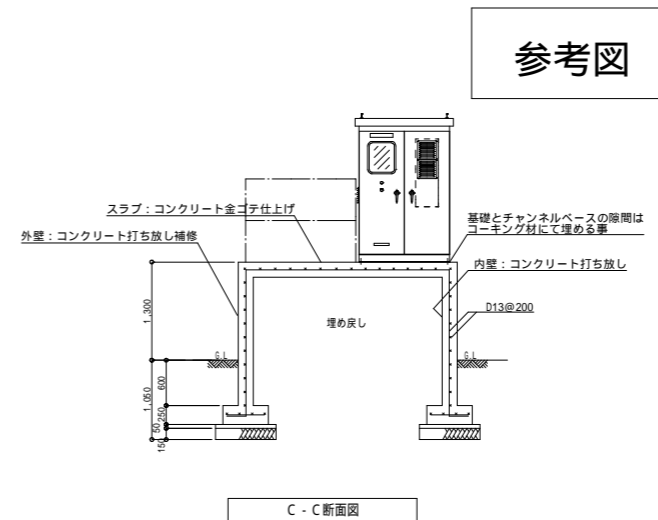
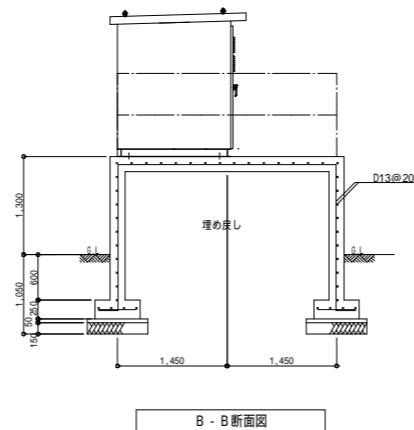
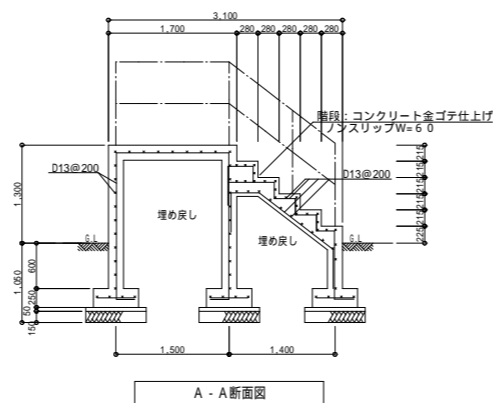
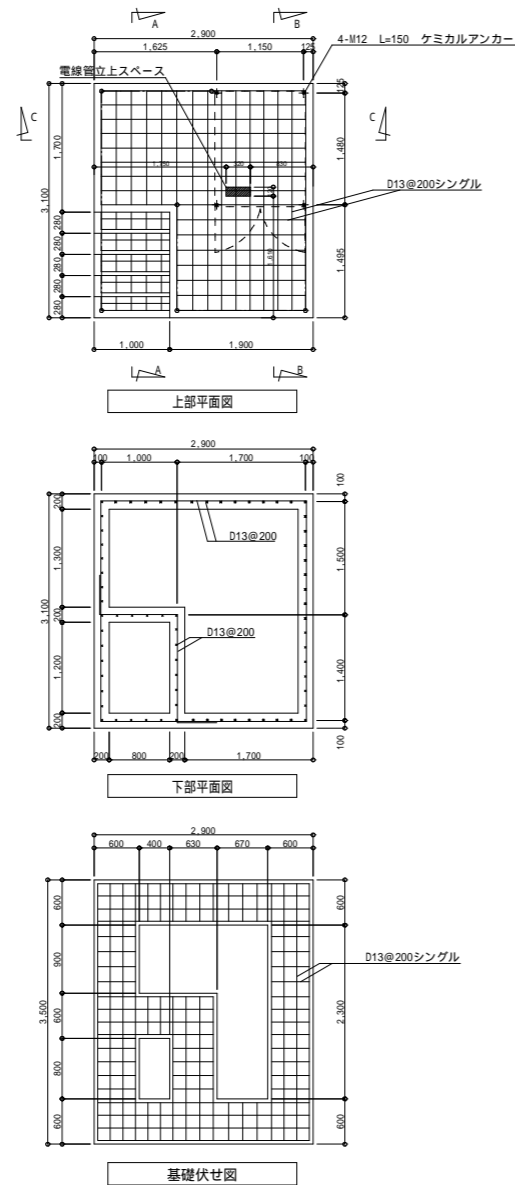
仕様材料等

普通コンクリート	$F = 21 \text{ N/mm}^2$
捨てコンクリート	$F = 18 \text{ N/mm}^2$
鉄筋	SD 295A (D16以下)
定着・継手	40d
地耐力	70 kN/m^2 以上
荷重条件	T-2.0仕様
運転重量	43.3t
本体重量	3.6t

スラブ開口補強筋要領図



スラブ短編方向の開口補強筋はスラブ配筋に定着すること



特記事項	
1. 使用材料	コンクリート F C = 21 N / mm ² 但し、捨てコン・無筋コンクリートは F C = 18 N / mm ² 鉄筋 S D 29.5 A (規格品)
2. 配筋事項	継ぎ手・定巻長さ 全て 40 d とする 巾止め筋 D 10 @ 100.0 その他
3. 鉄筋のかぶり厚さ	上床版 40 梁 40 底版 60
4. 地耐力 その他	必要地耐力 k N / m ² 以上 施工時に地盤、地下水位及び地耐力を確認すること。 上部積載荷重: 人混程度 積雪荷重: 1.3m以下