

金沢区総合庁舎改築工事
(第2・3工区衛生設備工事)

平成28年11月

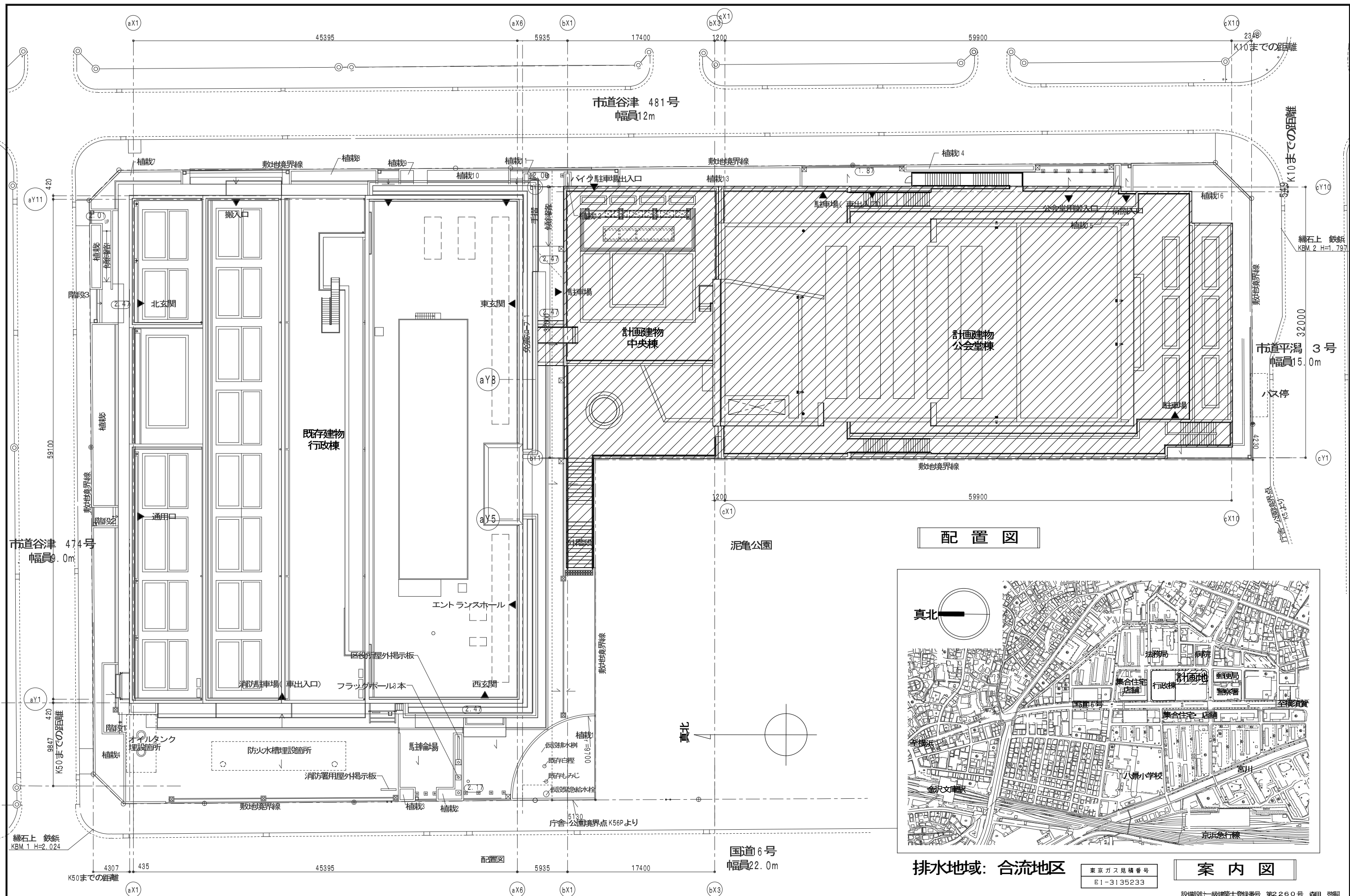
株式会社 国設計

金沢区総合庁舎改築工事（第2・3工区衛生設備工事）

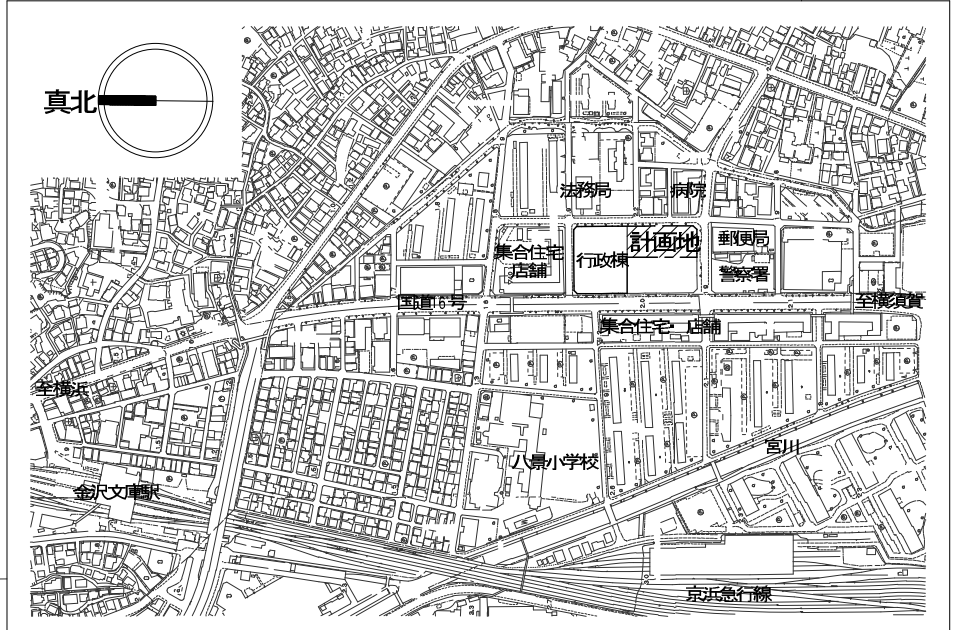
図面番号	図面名称	縮尺 (A1)	縮尺 (A3)
PS-01	図面リスト	N. S	N. S
PS-02	配置図・案内図	1 : 200	1 : 400
PS-03	工事区分表（1）	N. S	N. S
PS-04	工事区分表（2）	N. S	N. S
PS-05	機械設備工事特記仕様書	N. S	N. S
P-01	衛生設備 凡例・機器表	N. S	N. S
P-02	衛生設備 器具表	N. S	N. S
P-03	衛生設備 区域内外構平面図	1 : 200	1 : 400
P-04	衛生設備 樹リスト	N. S	N. S
P-05	衛生設備 系統図	N. S	N. S
P-06	衛生設備 ピット階平面図	1 : 200	1 : 400
P-07	衛生設備 1階平面図	1 : 200	1 : 400
P-08	衛生設備 2階平面図	1 : 200	1 : 400
P-09	衛生設備 3階平面図	1 : 200	1 : 400
P-10	衛生設備 4階平面図	1 : 200	1 : 400
P-11	衛生設備 5階平面図	1 : 200	1 : 400
P-12	衛生設備 R階平面図	1 : 200	1 : 400
P-13	衛生設備 2階詳細図	1 : 50	1 : 100
P-14	衛生設備 3階詳細図	1 : 50	1 : 100
P-15	衛生設備 部分詳細図（行政棟）	1 : 50	1 : 100
P-16	消火設備 凡例・計算書・系統図	N. S	N. S
P-17	消火設備 1階平面図	1 : 100	1 : 200
P-18	消火設備（泡消火） 1階平面図	1 : 100	1 : 200
P-19	消火設備 2階平面図	1 : 100	1 : 200
P-20	消火設備 3階平面図	1 : 100	1 : 200
P-21	消火設備 4階平面図	1 : 100	1 : 200
P-22	消火設備 5階平面図	1 : 100	1 : 200
P-23	消火設備 屋根裏平面図	1 : 100	1 : 200
P-24	消火設備 凡例・計算書・系統図（行政棟）	N. S	N. S
P-25	消火設備 免震ピット階平面図（行政棟）	1 : 200	1 : 400
P-26	消火設備 1・2階平面図（行政棟）	1 : 200	1 : 400

設備部 一級建築士登録番号 第2260号 森田 啓嗣

管理建築士 一級建築士 登録第 66404号 吉本久夫		横浜市建築局	工事名 金沢区総合庁舎改築工事 （第2・3工区衛生設備工事）
年月日 平成34年1月	縮尺 A1 : N. S A3 : N. S	図面名称 図面リスト	図面番号 PS-01
設計者 株式会社 国設計		施設番号 棟番号 年度 用途 備註	図面枚数 図面番号 PS-01



配置図



排水地域: 合流地区

東京ガス見積番号
E1-3135233

案内図

設備設計一級建築士登録番号 第2260号 森田 啓嗣

管理建築士 一級建築士 登録第68404号 吉木久夫	横浜市建築局	工事名 金沢区総合庁舎改築工事 (第2・3工区衛生設備工事)
	年月日 平成34年1月	図面名称 配置図・案内図
設計者 株式会社国設計	施設計号 年月日 年度 図面種類 備註	図面番号 図面種類 図面番号 PS-02

<p>1 ファン関係 (レンジフード、天井扇100V)</p> <p>電源供給 (電気工事)</p> <p>天井扇及びファンユニット (空調工事)</p> <p>操作線 (電気工事)</p> <p>スイッチ (電気工事)</p> <p>※24時間換気システムのスイッチは空調工事付属品</p>	<p>2 ファン関係サーモ運転 (100V系)</p> <p>※1台単独運転もこれに順ずる</p> <p>ファンユニット (空調工事)</p> <p>渡り配線 (電気工事)</p> <p>サーモスタット (空調工事)</p> <p>電源供給 (電気工事)</p> <p>操作線 (電気工事)</p> <p>タイマー (電気工事)</p>	<p>3 ファン関係タイマー運転 (100V系)</p> <p>ファンユニット (空調工事)</p> <p>電源供給 (電気工事)</p> <p>操作線 (電気工事)</p> <p>タイマー (電気工事)</p>	<p>4 全熱交換器</p> <p>全熱交換器 (空調工事)</p> <p>電源供給 (電気工事)</p> <p>信号線 (空調工事)</p> <p>操作線 (空調工事)</p> <p>電源供給 (電気工事)</p> <p>集中リモコン (空調工事)</p> <p>コントロールスイッチ (空調工事)</p>	<p>5 EHP空調機</p> <p>信号線 (空調工事)</p> <p>電源供給 (電気工事)</p> <p>信号線 (空調工事)</p> <p>リモコンスイッチ (空調工事)</p> <p>電源供給 (電気工事)</p> <p>電源供給 (電気工事)</p> <p>中央監視装置 (空調工事)</p> <p>EHP屋外機 (空調工事)</p>	<p>6 屋上・壁面緑化工事</p> <p>電源供給 (電気工事)</p> <p>信号線 (植栽工事)</p> <p>灌水設備コントロールボックス (植栽工事)</p> <p>点滴式灌水ホース (植栽工事)</p> <p>電磁弁ボックス (植栽工事)</p> <p>衛生工事 ← 植栽工事 (一次側給水バルブ以降)</p>
<p>7 小便器フラッシュバルブ</p> <p>電源供給 (電気工事)</p> <p>感知フラッシュバルブ (衛生工事)</p> <p>ストール小便器 (衛生工事)</p>	<p>8 洋風・和風大便器自動フラッシュバルブ</p> <p>電源供給 (電気工事)</p> <p>自動フラッシュバルブ制御盤 (大便器コントローラー) (衛生工事)</p> <p>ケーブル (衛生工事)</p> <p>タッチスイッチ (衛生工事)</p> <p>便器 (設備工事)</p>	<p>9 自動給水装置</p> <p>電極 (衛生工事)</p> <p>信号線 (衛生工事)</p> <p>電源供給 (電気工事)</p> <p>警報用信号線 (衛生工事)</p> <p>制御盤 (衛生工事) 機器付属品</p> <p>自動給水装置 (衛生工事)</p>	<p>10 消火ポンプユニット</p> <p>補給水槽用電極 (衛生工事)</p> <p>呼水槽用電極 (衛生工事)</p> <p>信号線 (衛生工事)</p> <p>信号線 (衛生工事)</p> <p>制御盤 (衛生工事) 機器付属品</p> <p>電源供給 (電気工事)</p> <p>警報用信号線 (電気工事)</p> <p>消火ポンプユニット (衛生工事)</p> <p>消火水槽用電極 (衛生工事)</p>	<p>11 地下ピット排水ポンプ</p> <p>配管配線 (電気工事)</p> <p>動力盤 (電気工事)</p> <p>警報用信号線 (衛生工事)</p> <p>電源供給 (電気工事)</p> <p>配管 (電気工事)</p> <p>配線 (衛生工事)</p> <p>PB (電気工事)</p> <p>排水ポンプ2号機 (衛生工事)</p> <p>排水ポンプ1号機 (衛生工事)</p> <p>満水位用フロートスイッチ (衛生工事)</p>	<p>12 スプリンクラーポンプユニット</p> <p>信号線 (衛生工事)</p> <p>制御盤 (衛生工事) 機器付属品</p> <p>電源供給 (電気工事)</p> <p>警報用信号線 (電気工事)</p> <p>スプリンクラーポンプユニット (衛生工事)</p> <p>消火水槽用電極 (衛生工事)</p>
<p>13 ファン関係制御運転 (3φ200V系)</p> <p>電源供給 (電気工事)</p> <p>動力制御盤 (電気工事)</p> <p>発停信号線 (電気工事)</p> <p>発停信号 (空調工事)</p>	<p>14 各室流し台</p> <p>立型自在水栓 (衛生工事)</p> <p>排水管接続 (衛生工事)</p> <p>トラップ (建築工事)</p> <p>給水管接続 (衛生工事)</p>	<p>15 電動シャッター</p> <p>電源供給 (電気工事)</p> <p>操作線 (建築工事)</p> <p>操作スイッチ (建築工事)</p>			

設備監理一級建築士登録番号 第2260号 森田 啓嗣

<p>■注記</p> <p>管理建築士 一級建築士 登録第66404号 吉本久夫</p>	<p>横浜市建築局</p> <p>工事名 金沢区総合庁舎改築工事 (第2・3工区衛生設備工事)</p> <p>図面名称 工事区分表(2)</p> <p>年月日 平成28年1月 船尺 A1 : N.S / A3 : N.S</p> <p>設計者 株式会社 国設計</p> <p>図面番号 図面種類 図面枚数 図面番号</p> <p>PS-04</p>
--	--

機械設備特記仕様書

金沢区総合庁舎改築工事（第2・3工区衛生設備工事）

仕様書

1. 工事概要

1. 工事場所 金沢区泥電二丁目76番地の1

2. 建物概要

Table with columns: 建物名称, 構造, 階高, 延べ面積, 消防法施行令別表第一, 備考

(備考中の特定の施設、一般の施設とは耐震安全性の分類を.)

3. 工事種目 (●印を付けたものを適用する)

Table with columns: 建物別及び層別, 工事種目, 中央棟, 公会堂棟, 工区別, 屋外

4. 指定部分 ●無 ○有 ()

5. 設備概要

1. 金沢区総合庁舎改築工事における、中央棟・公会堂棟新築に伴う衛生設備工事 一式

(6. 改修内容 (改修工事のみ))

1. 該当なし

2. 工事仕様

Table with columns: 設計図書等, 優先順位

2. 特記仕様

章、項目、特記事項共に●印の付いたものを適用し、○印のものも適用しない。

Main specification table with columns: 章, 項目, 特記事項

Table with columns: 仕様項目, 特記事項

Table with columns: 仕様項目, 特記事項

Table with columns: 仕様項目, 特記事項

Table with columns: 仕様項目, 特記事項

東 京 ガ ス 見 積 番 号 E1-3135233

設備部第一級建築士登録番号 第2260号 森田 啓嗣

凡例

記号	名称	材質	規格	備考
——	上水給水管 (屋内一般部)	水道用耐震型高性能ポリエチレン管	PWA 001, 005	壁管・横引きメイン管・ピット内 ※天井インベイ部を除き保温不要 (屋内配管)
——	上水給水管 (屋内一般部)	水道用耐震強化ビニルライニング鋼管 (SGP-VA)	JWWA K 116	分岐バルブ以降 (屋内配管)
——	中水給水管 (屋内一般部)	一般配管用ステンレス鋼管 (SUS304)	JIS G 3448	蛇管式継手 (屋内配管)
—— I ——	給湯管 (往)	水道用耐熱強化ビニルライニング鋼管 (SGP-HVA)	JWWA K 140	
—— II ——	給湯管 (還)	水道用耐熱強化ビニルライニング鋼管 (SGP-HVA)	JWWA K 140	
—— G ——	ガス管 (低圧)	PLP鋼管、鍍白無鋼管、配管用炭素鋼鋼管 (白)		ガス会社指定管材 (屋内配管)
——	汚水・雑排水管 (屋外)	リサイクル硬質ポリ塩化ビニル三層管 (RS-VU)	JIS K 9797	埋設配管は原則としてRS-VU管を使用する。 (埋設配管)
——	汚水・雑排水管 (屋外)	硬質ポリ塩化ビニル管 (VU)	JIS K 6741	(埋設配管)
——	汚水・雑排水管 (屋内一般部)	硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)	JIS K 6741	壁管および区画貫通部は耐火二層管 (FDP) ※別添付認定書参照 (屋内配管)
——	汚水・雑排水管 (屋内一般部)	リサイクル硬質ポリ塩化ビニル発泡三層管 (RF-VP)	JIS K 9798	(ピット内配管、第一棟まで)
—— PU ——	ポンプアップ排水管	排水用硬質強化ビニルライニング鋼管 (DVLPL)	WSP 042	
—— RD ——	雨水排水管	硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)	JIS K 6741	
——	通気管	硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)	JIS K 6741	壁管および区画貫通部は耐火二層管 (FDP) ※別添付認定書参照 (屋内配管)
—— S ——	消火配管 (閉鎖スプリンクラー)	配管用炭素鋼鋼管 (SGP-白)	JIS G 3452	
—— OS ——	消火配管 (開放スプリンクラー)	配管用炭素鋼鋼管 (SGP-白)	JIS G 3452	
—— D ——	消火配管 (排水管)	配管用炭素鋼鋼管 (SGP-白)	JIS G 3452	
—— H ——	消火配管 (連結送水管)	圧力配管用炭素鋼鋼管 (STPG370 Sch40)	JIS G 3454	
—— N ——	消火配管 (窒素ガス消火)	圧力配管用炭素鋼鋼管 (STPG370 Sch80)	JIS G 3454	
	仕切弁			水道直結部分 JIS10K、その他の部分 JIS10K
	逆止弁			水道直結部分 JIS10K、その他の部分 JIS10K
	Y型ストレーナー			水道直結部分 JIS10K、その他の部分 JIS10K
	可とう継手	水櫃廻り (合成ゴム製)、その他 (ステンレス製ベローズ型)		
	防振継手	ポンプ廻り (合成ゴム製)		
	免震継手			
	減圧弁			
	電磁弁装置 (バイパス付)			
	エア抜き弁			
	水栓類 (給水・給湯・混合)			
	洗浄弁 (フラッシュバルブ)			
	散水栓、水栓柱 (水栓共)	散水栓BOXの材質はSUS製、水栓柱は樹脂製保温付とする		
	ガス栓			
	床上掃除口			
	床下掃除口			
	排水金物、間接排水口			
	グリーストラップ、ガソリトラップ			
	通気金物			防虫網付
	量水器 (隔測式)			埋設部は、量水器ボックス共
	ガスメーター (隔測式)			
	排水樹 (インバート樹)			
	ため樹 (雨水樹)			ため樹 (泥溜り 150H以上)
	集水樹 (格子樹)			ため樹 (泥溜り 150H以上)
	公設樹 (インバート樹)			敷地内最終樹

注) 衛生配管の区画貫通処理は、参考図または、国土交通大臣認定工法にて貫通処理を行う。
 1) 認定工法認定番号: PS060FL-9369 (床貫通)
 2) 認定工法認定番号: PS060WL-9370 (壁貫通)
 3) 認定工法認定番号: PS060FL-0454 (耐火二層管RC床貫通)
 4) 認定工法認定番号: PS060FL-0391 (耐火二層管ALC床貫通)
 5) 認定工法認定番号: PS060WL-0534 (耐火二層管RC・ALC壁貫通)
 6) 認定工法認定番号: PS060WL-0312 (耐火二層管中空壁貫通)

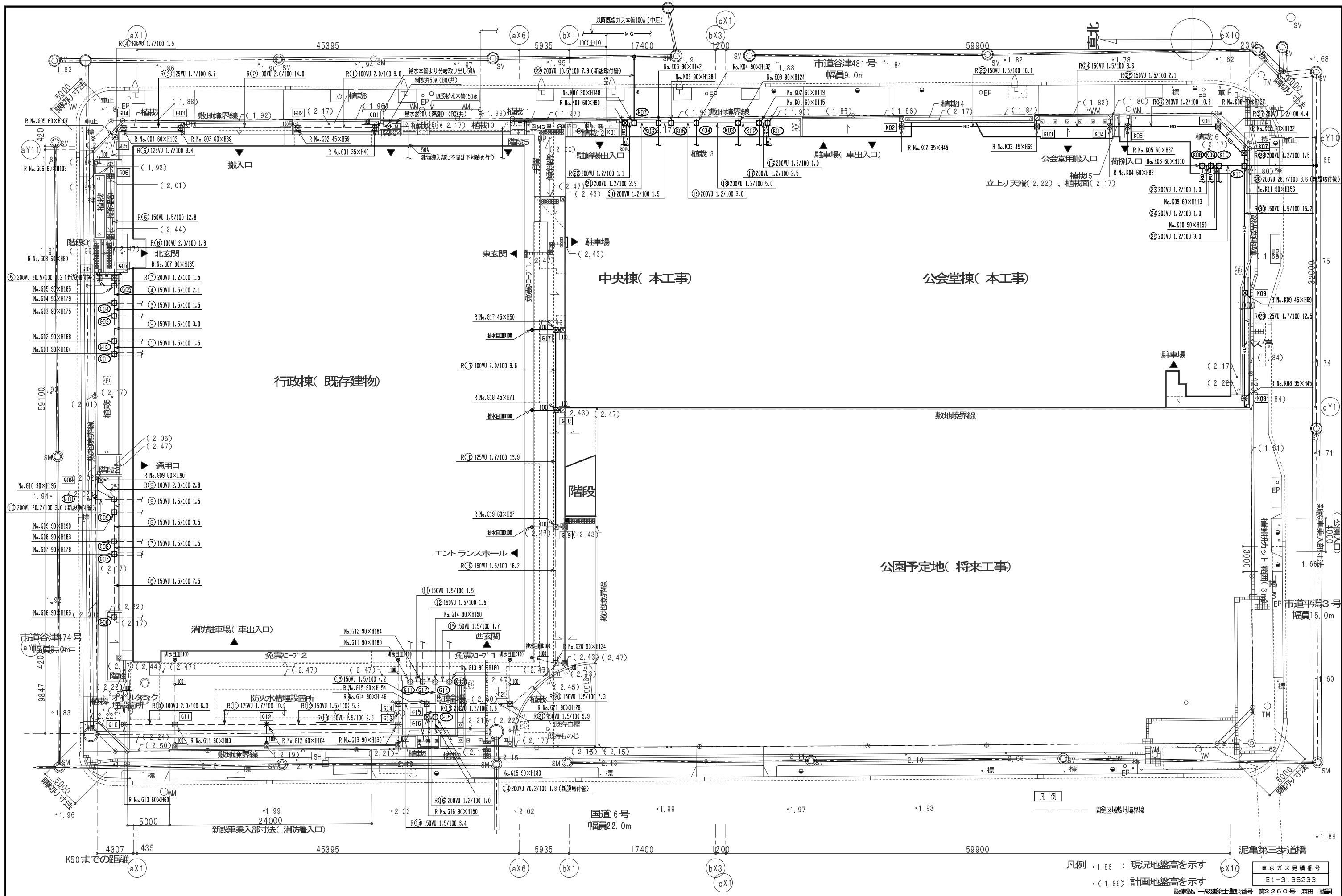
機器表

記号	機器名称	仕様	電源動力			起動方式	台数	設置場所		備考
			相	V	kw			階	室名	
PWU-K-1	加圧給水ポンプユニット (上水)	型式: 推定末端圧力一定制御方式 (インバーター方式) (3台ローテーション、2台並列運転) ※高効率電動機: IE3以上 32φ × 2 × 50φ × 140 L/min × 42 m 付属品: 制御盤、圧力タンク、防振架台 (スプリング式)、他標準付属品一式	3	200	1.1X2	L-S	1	1	行政棟	コンクリート基礎 (建築工事)
PWU-K-2	加圧給水ポンプユニット (雑用水)	型式: 推定末端圧力一定制御方式 (インバーター方式) (3台ローテーション、3台並列運転) ※高効率電動機: IE3以上 40φ × 3 × 80φ × 440 L/min × 67 m 付属品: 制御盤、圧力タンク、防振架台 (スプリング式)、フート弁100A×1、他標準付属品一式	3	200	3.7X3	L-S	1	1	行政棟	コンクリート基礎 (建築工事)
DP-K-1~3	雑排水ポンプ (湧水・雨水排水兼用)	型式: 雑排水中ポンプ (セミボルテックスポンプ) (自動交互同時運転) 50φ × 100 L/min × 7 m 付属品: 水中ケーブル10m、フロートスイッチ、他標準付属品一式	3	200	0.4X2	L-S	3	1	行政棟	配管ピット内釜場
WHE-1	電気温水器 (飲用・洗・物両用)	型式: 貯湯用貯湯式台下床置型 (先止式) 貯湯量: 25 L 付属品: 膨張水排出装置、ウィークリータイマー、自動排水機構、他標準付属品一式	1	200	2.1		2	(1) 2	湯沸室	
WHE-2	電気温水器 (手洗い用)	型式: 雑湯用貯湯式台下床置型 (先止式) 貯湯量: 3 L 付属品: 膨張水排出装置、ウィークリータイマー、他標準付属品一式	1	100	0.6		2	(1) 2	多目的便所 (1)	※オストメイト器具付属品
WHE-3	電気温水器 (手洗い用)	型式: 雑湯用貯湯式台下床置型 (先止式) 貯湯量: 6 L 付属品: 膨張水排出装置、ウィークリータイマー、他標準付属品一式	1	100	1.1		4	(2) 2	楽屋 (1)	
CF-K-1	薬液注入装置 (公会堂棟 雑用水系統)	型式: 流量比例制御型自動薬液注入装置 (床置型) タンク容量: 100 L (樹脂製) 注入ポンプ: 電磁式薬液注入ポンプ (流量比例制御方式) 最大吐出量: 30 mL/min 最大吐出圧力: 1.0MPa 付属品: 注入ホースφ4×φ9(5m)、他標準付属品一式	1	200	0.014		1	1	行政棟	コンクリート基礎 (建築工事)
CF-G-1	薬液注入装置 (行政棟 雑用水系統)	型式: 流量比例制御型自動薬液注入装置 (床置型) タンク容量: 100 L (樹脂製) 注入ポンプ: 電磁式薬液注入ポンプ (流量比例制御方式) 最大吐出量: 30 mL/min 最大吐出圧力: 1.0MPa 付属品: 注入ホースφ4×φ9(5m)、他標準付属品一式	1	200	0.014		1	1	行政棟	コンクリート基礎 (建築工事)

東京ガス見積番号
E1-3135233

設備設計一級建築士登録番号 第2260号 森田 啓輔

管理職 一級建築士 登録第 66404号 吉本久夫	株式会社 国設計	工事名 金沢区総合庁舎改築工事 (第2・3工区衛生設備工事)	図面名称 衛生設備 凡例・機器表
		年月日 平成31年1月	図面番号 P-01



凡例
 1.86 : 現況地盤高を示す
 (1.86) : 計画地盤高を示す

東京ガス見積番号
 E1-3135233

設備設計一級建築士登録番号 第2260号 森田 啓嗣

管理建築士 一級建築士 登録第68404号 吉木久夫	横浜市建築局	工事名 金沢区総合庁舎改築工事 (第2・3工区衛生設備工事)
設計者 株式会社国設計	図面名称 衛生設備 区域内外構平図	年月日 平成28年1月
図面番号 P-03	図面種類 衛生設備	縮尺 A1: 1/200 A3: 1/200

(単位:mm)

記号	種類	樹寸法	GL (TP)	管底高 (TP)	樹深さ (GL-)	樹 蓋	備 考
汚水樹リスト							
K01	雑排水 ため樹	600×600	2.17	1.02	1,150+150	MHB 600φ	建物側埋設フレキ:200φ×600L、80φ×500L
K02	汚水 インポート樹	600×600	2.17	0.98	1,190	MHB 600φ	建物側埋設フレキ:125φ×600L
K03	汚水 インポート樹	900φ	2.17	0.93	1,240	MHB 600φ	建物側埋設フレキ:100φ×500L
K04	汚水 インポート樹	900φ	2.17	0.85	1,320	MHB 600φ	建物側埋設フレキ:100φ×500L
K05	汚水 インポート樹	900φ	2.17	0.79	1,380	MHB 600φ	建物側埋設フレキ:100φ×500L
K06	汚水 インポート樹	900φ	2.17	0.75	1,420	MHB 600φ	建物側埋設フレキ:100φ×500L
K07	汚水 インポート樹	900φ	2.17	0.69	1,480	MHB 600φ	公設樹
K08	雑排水 ため樹	600×600	2.17	1.07	1,100+150	MHB 600φ	建物側埋設フレキ:200φ×600L
K09	雑排水 ため樹	600×600	2.17	1.04	1,130+150	MHB 600φ	建物側埋設フレキ:80φ×500L
K10	汚水 インポート樹	900φ	2.17	0.67	1,500	MHB 600φ	建物側埋設フレキ:100φ×500L
K11	汚水 インポート樹	900φ	2.17	0.61	1,560	MHB 600φ	公設樹

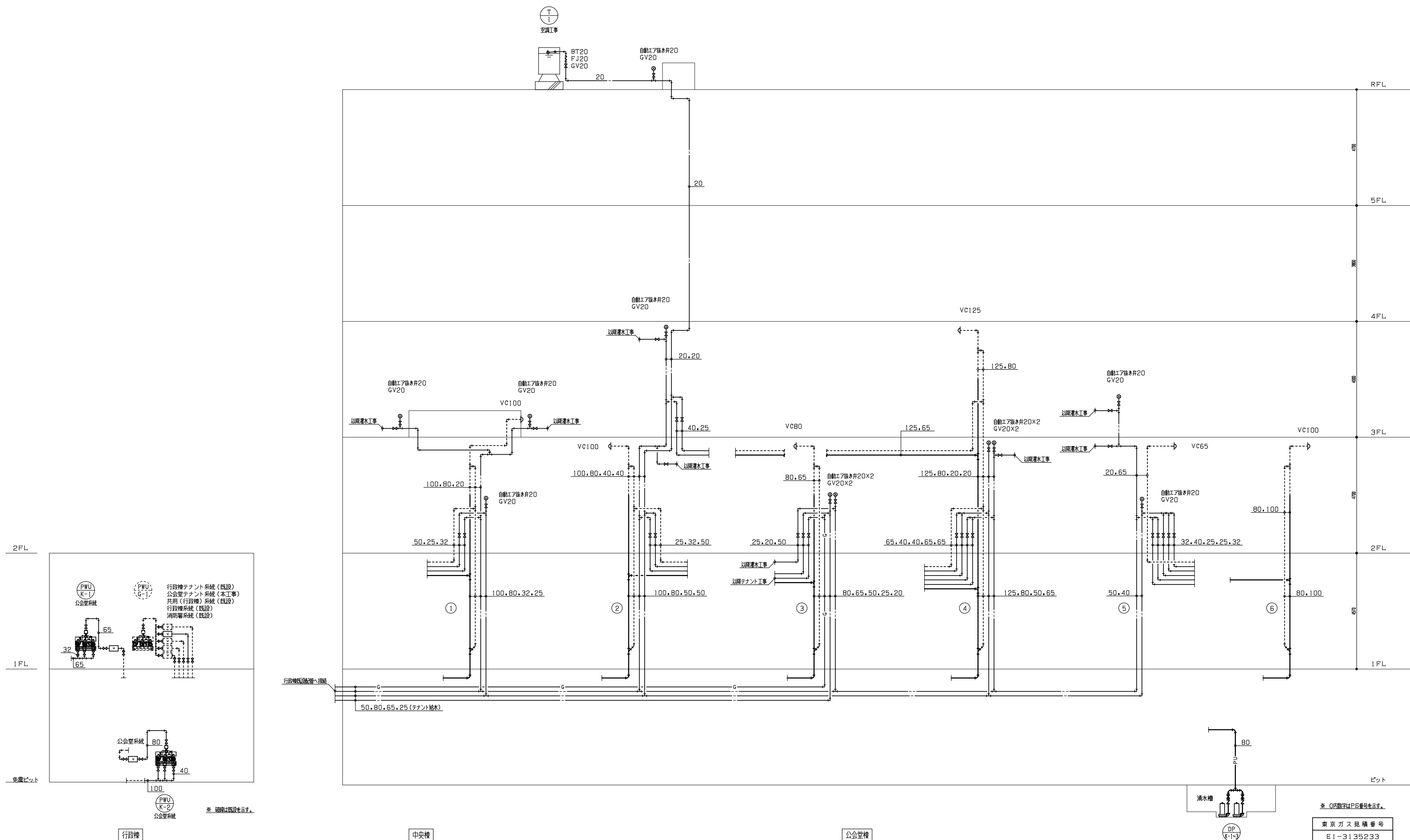
注) 建物側から各排水樹への接続配管には、埋設用排水フレキもよびやりとり継手を設置する。

(単位:mm)

記号	種類	樹寸法	GL (TP)	管底高 (TP)	樹深さ (GL-)	樹 蓋	備 考
雨水樹リスト							
G17	雨水 ため樹	450×450	2.45	1.95	500+150	MHB 450φ	化粧蓋
G18	雨水 ため樹	450×450	2.45	1.74	710+150	MHB 450φ	化粧蓋
K01	雨水 ため樹	600×600	2.17	1.27	900+150	MHB 600φ	建物側埋設フレキ:200φ×600L、80φ×500L
K02	雨水 ため樹	350×350	1.88	1.43	450+150	MHA 350φ	
K03	雨水 ため樹	450×450	1.88	1.19	690+150	MHA 450φ	
K04	雨水 ため樹	600×600	1.88	1.06	820+150	MHA 600φ	
K05	雨水 ため樹	600×600	1.90	1.03	870+150	MHA 600φ	
K06	雨水樹	700φ	2.17	0.90	1270	MHB 600φ	
K07	雨水樹	700φ	2.17	0.85	1320	MHB 600φ	
K08	雨水 ため樹	350×350	1.85	1.40	450+150	MHA 350φ	
K09	雨水 ため樹	450×450	1.86	1.17	690+150	MHA 450φ	

設備部第一級建築士登録番号 第2260号 森田 啓嗣

管理建築士 登録第 66404号 吉木久夫	横浜市建築局	工事名 金沢区総合庁舎改築工事 (第2・3工区衛生設備工事)	年月日 平成28年1月	縮尺 A1 : N.S A3 : N.S	図面名称 衛生設備 樹リスト	図面番号 P-04
設 計 者 株式会社国 設計	施設番号	棟番号	年度	図面枚数	図面番号	



※ Oの数字はPS番号を示す。
東京ガス見番番号
E1-3135233

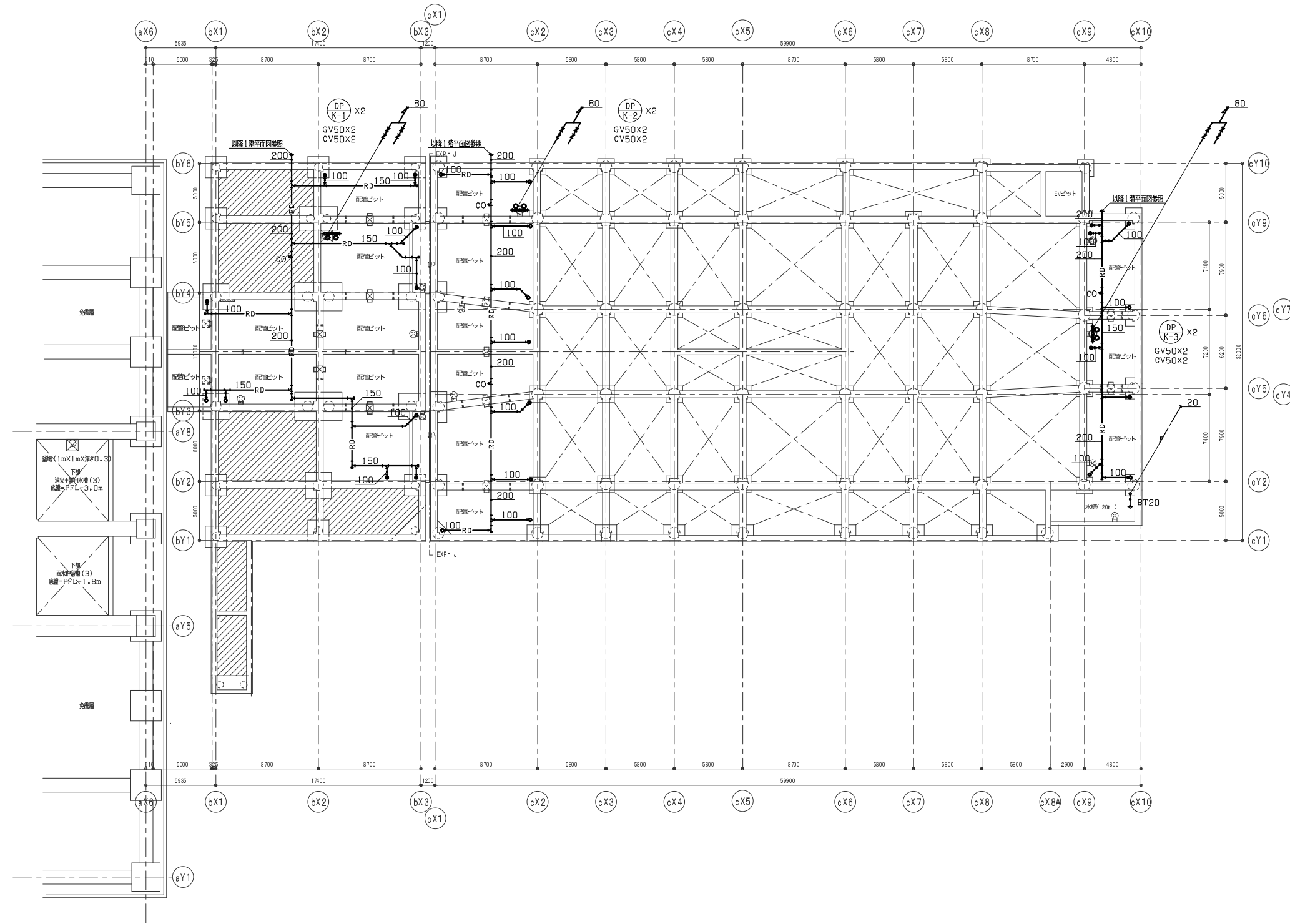
設備図第一級建築士登録番号 第2260号 森田 啓輔

管理建築士 一級建築士 登録第66404号 吉木久夫	横浜市建築局 工事名 金沢区総合庁舎改築工事 (第2・3工区衛生設備工事) 図面名称 衛生設備 系統図 年月日 平成28年1月 縮尺 A1 : N-S A3 : N-S 設計者 株式会社 国設計	図面番号 系統図 図面種類 図面内容 図面番号 P-05
-------------------------------------	--	---

行政棟

中央棟

公会堂棟



東京ガス見積番号
E1-3135233

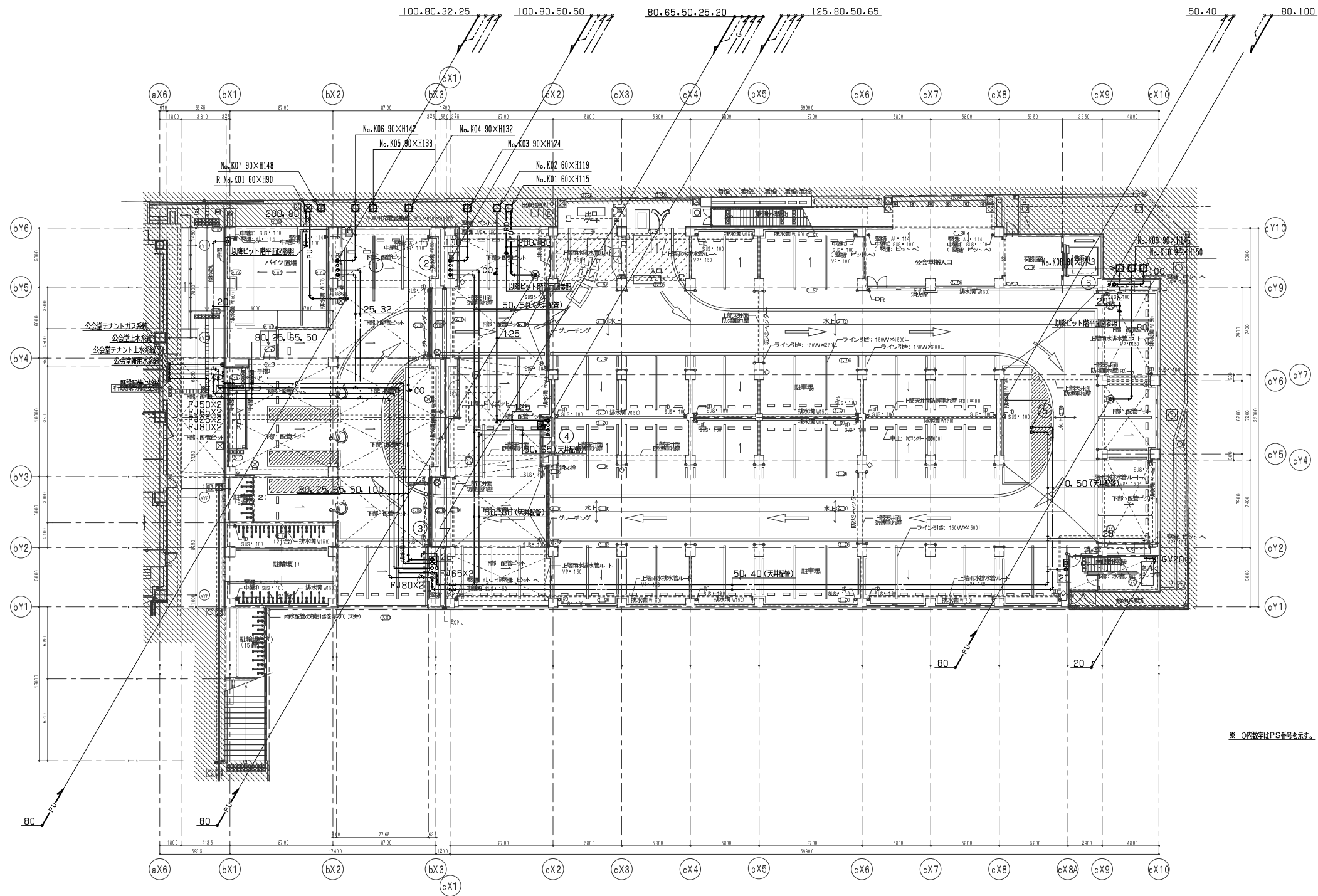
設備設計一級建築士登録番号 第2260号 森田 啓嗣

管理建築士 一級建築士 登録第 66404号 吉本久夫		横浜市建築局 工事名 金沢区総合庁舎改築工事 (第2・3工区衛生設備工事) 図面名称 衛生設備 ピット 階平面図 年月日 平成28年1月 縮尺 A1: 1/200 A3: 1/400 設計者 株式会社 国設計	図面番号 年度 図面種類 図面枚数 図面番号 P-06
--------------------------------------	--	--	--

行政棟

中央棟

公会堂棟



東京ガス見積番号
E1-3135233

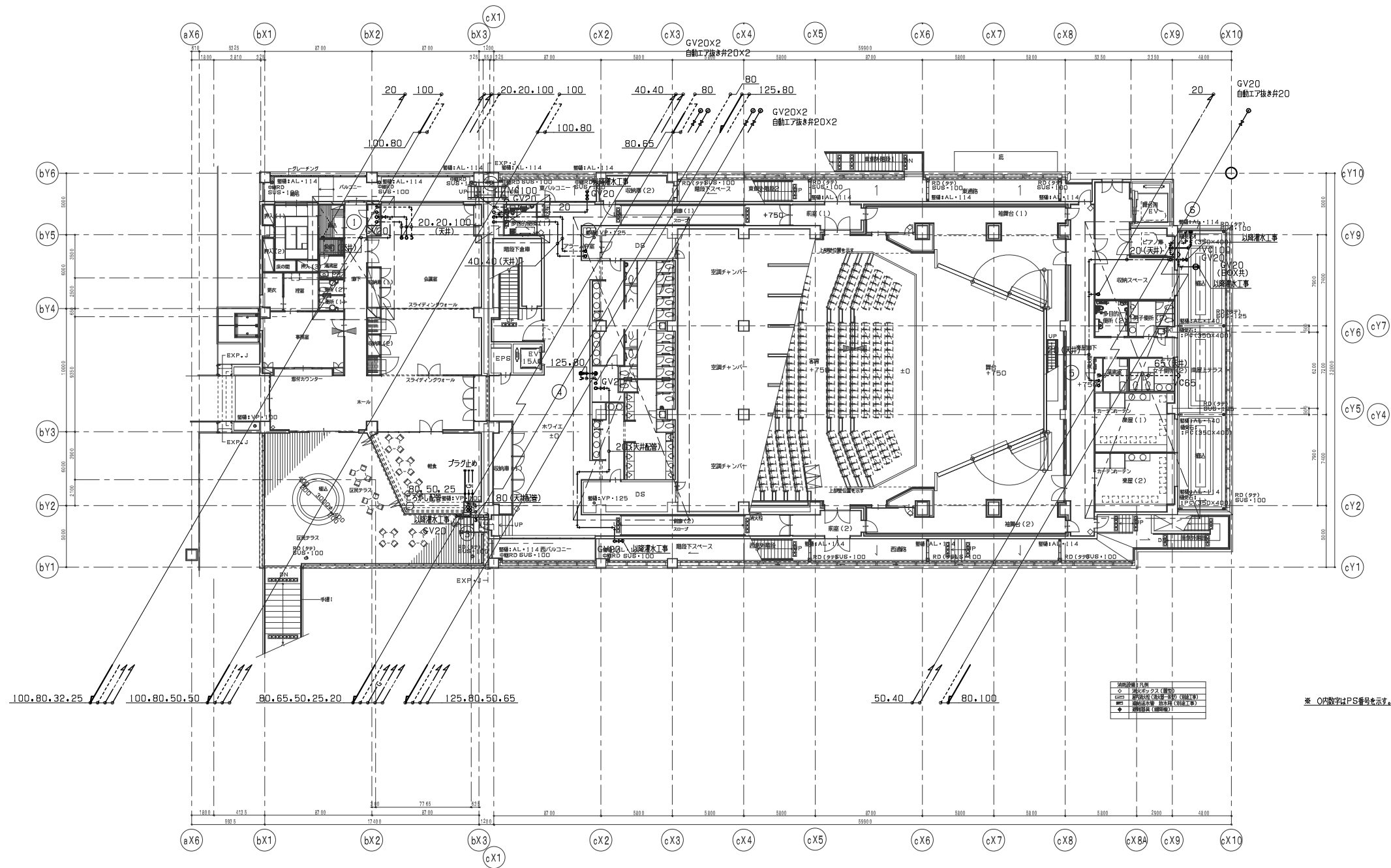
設備設計一級建築士登録番号 第2260号 森田 啓嗣

管理建築士 一級建築士 登録第66404号 吉木久夫	横浜市建築局	工事名 金沢区総合庁舎改築工事 (第2・3工区衛生設備工事)
	年月日 平成28年1月	図面名称 衛生設備 1階平面図
設計者 株式会社国設計	図面番号 A1: 1/200 A3: 1/200	図面種類 衛生設備
図面番号 P-07	図面枚数 1	図面番号 P-07

行政棟

中央棟

公会堂棟



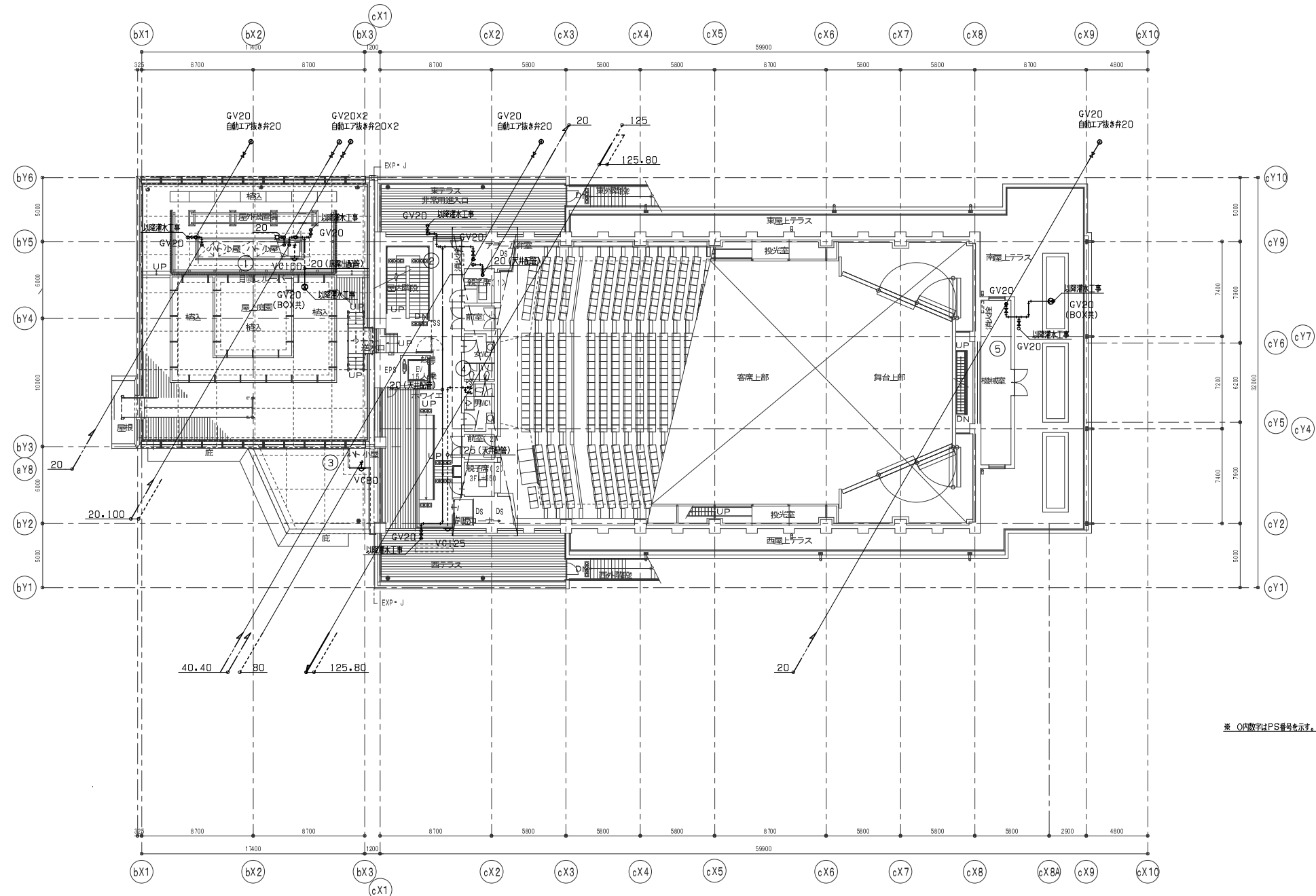
東京ガス見積番号
E1-3135233

設備設計一級建築士登録番号 第2260号 森田 啓嗣

管理建築士 一級建築士 登録第66404号 吉村久夫	横浜市建築局	工事名 金沢区総合庁舎改築工事 (第2・3工区衛生設備工事)
	年月日 平成28年1月	図面名称 衛生設備 2階平面図
設計者 株式会社 国設計	施設計号 納期 年度 年度 年度	図面枚数 図面番号 P-08

中央棟

公会堂棟



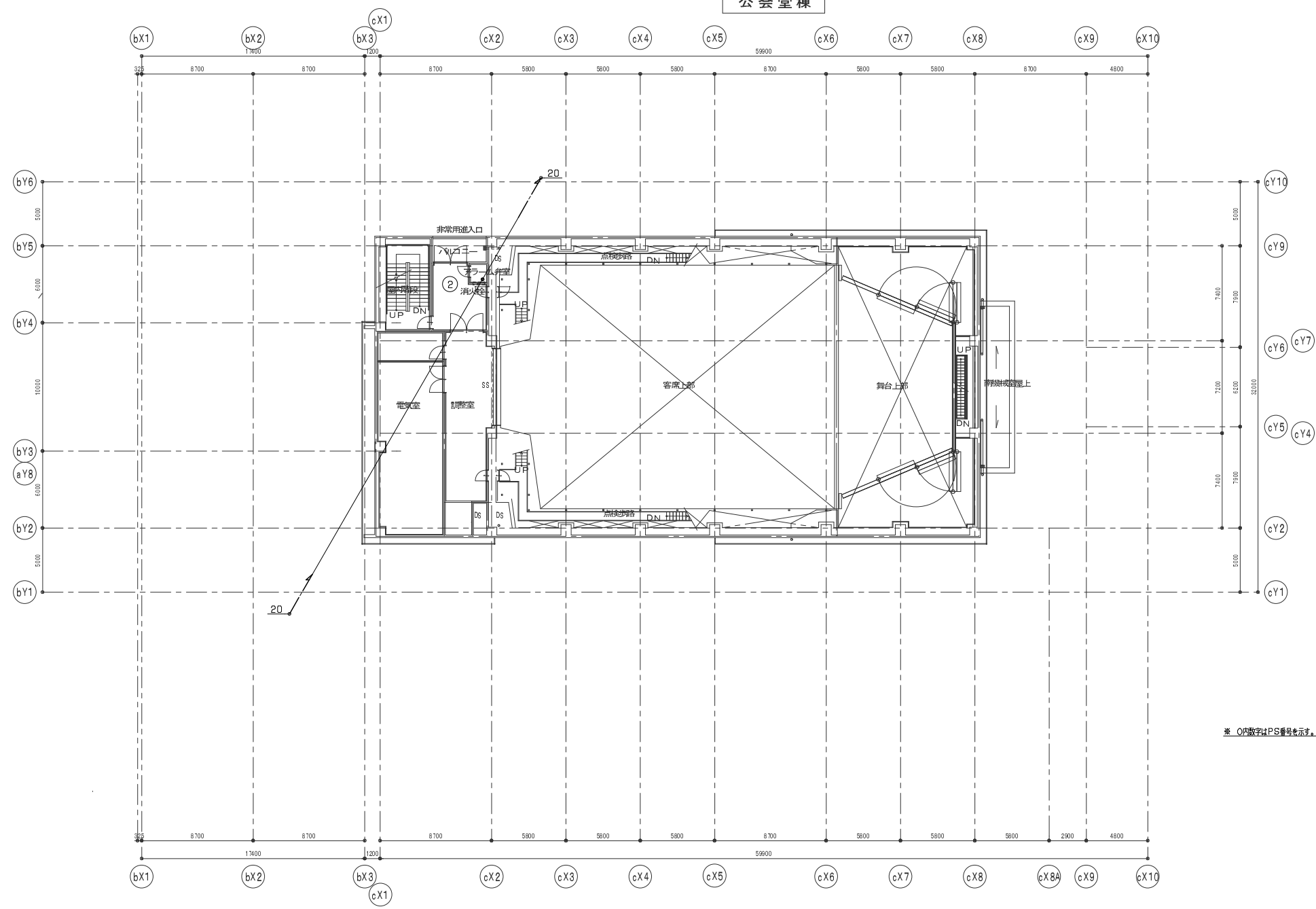
* O内数字はPS番号を示す。

東京ガス見積番号
E1-3135233

設備設計一級建築士登録番号 第2260号 森田 啓嗣

管理建築士 一級建築士 登録第 66404号 吉木久夫		横浜市建築局	工事名 金沢区総合庁舎改築工事 (第2・3工区衛生設備工事)
年月日 平成28年1月	船尺 A1: 1/200 A3: 1/400	図面名称 衛生設備 3階平面図	階層 3階平面図
設計者 株式会社 国設計	施設番号 年月日 年度	種別 年度 年度	図面枚数 図面番号 P-08

公会堂棟

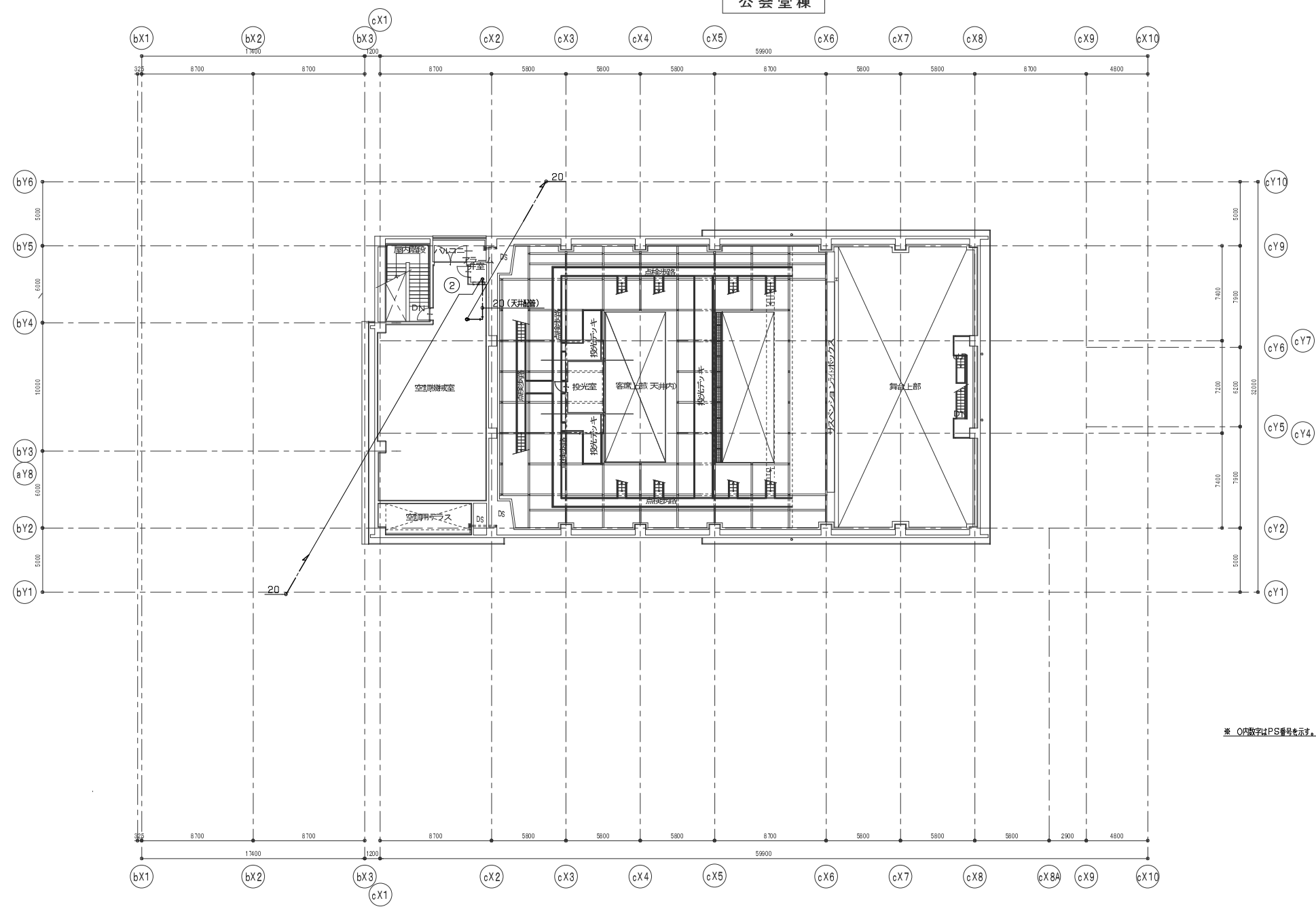


東京ガス見積番号
E1-3135233

設備設計一級建築士登録番号 第2260号 森田 啓嗣

管理建築士 一級建築士 登録第 66404号 吉村久夫	横浜市建築局		工事名 金沢区総合庁舎改築工事 (第2・3工区衛生設備工事)
	年月日 平成34年1月	縮尺 A1: 1/200 A3: 1/400	図面名称 衛生設備 4階平面図
設計者 株式会社 国設計	施設番号 棟番号 年度 階数 用途 備註	図面枚数 図面番号 P-10	

公会堂棟



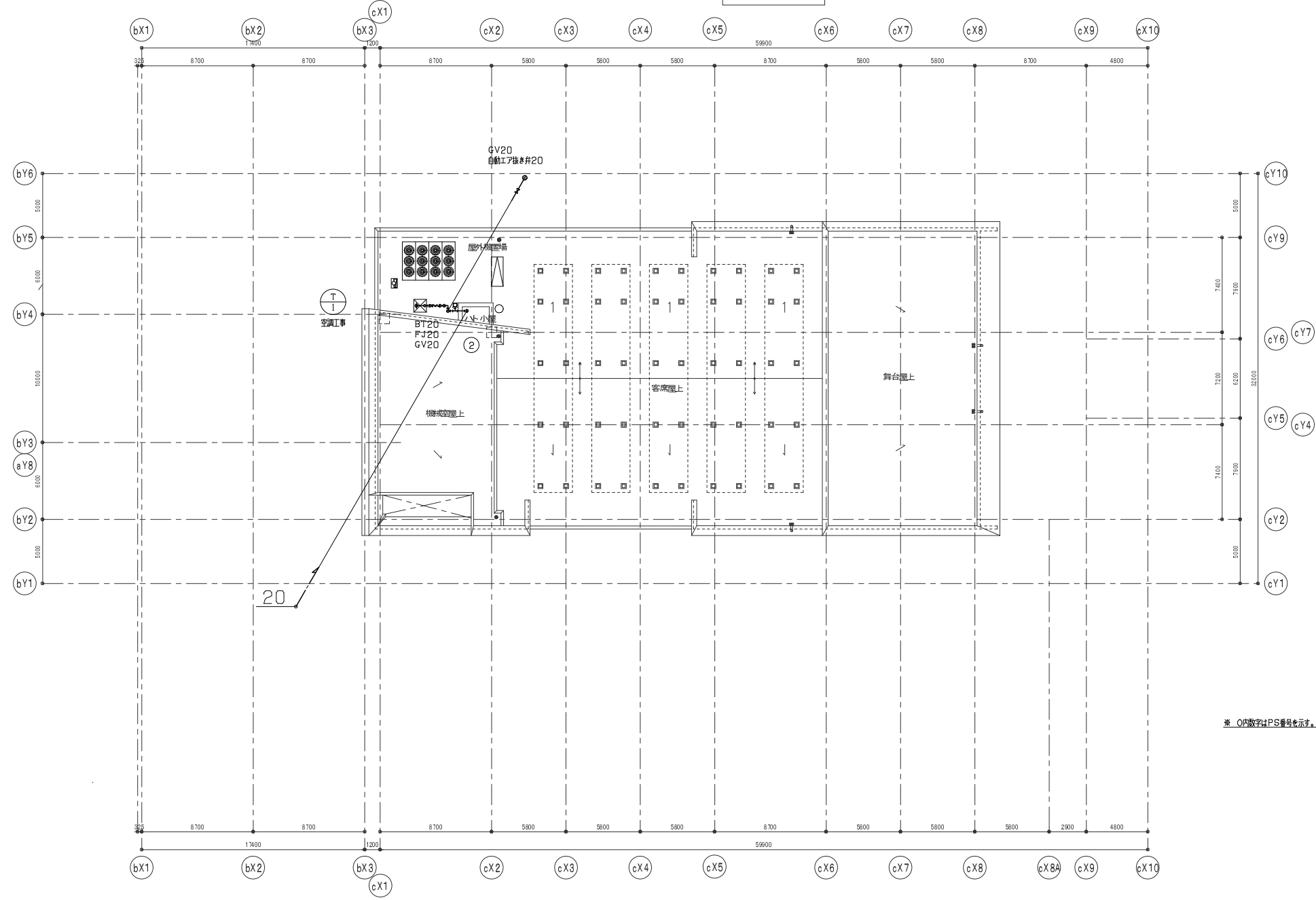
* O内数字はPS番号を示す。

東京ガス見積番号
E1-3135233

設備設計一級建築士登録番号 第2260号 森田 啓嗣

管理建築士 一級建築士 登録第 66404号 吉村久夫	横浜市建築局	工事名 金沢区総合庁舎改築工事 (第2・3工区衛生設備工事)
年月日 平成34年1月	図面名称 衛生設備 5階平面図	図面番号 P-11
設計者 株式会社 国設計	図面枚数 1	図面番号 P-11

公会堂棟

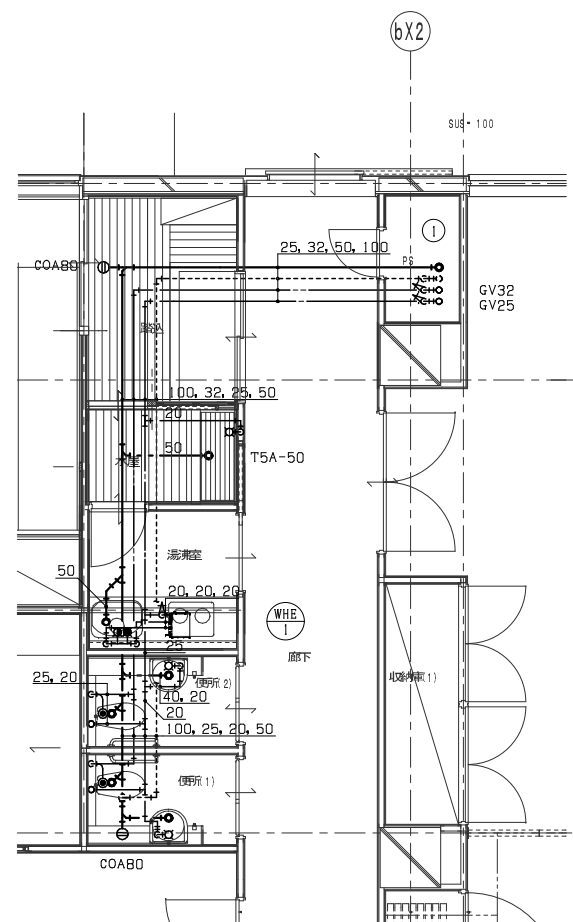


* O内数字はPS番号を示す。

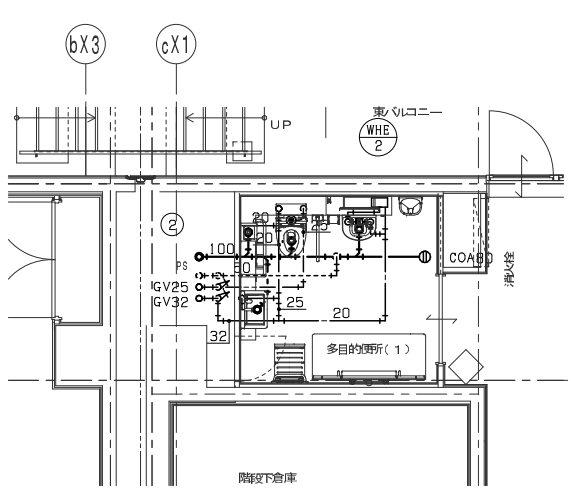
東京ガス見積番号
E1-3135233

設備設計一級建築士登録番号 第2260号 森田 啓嗣

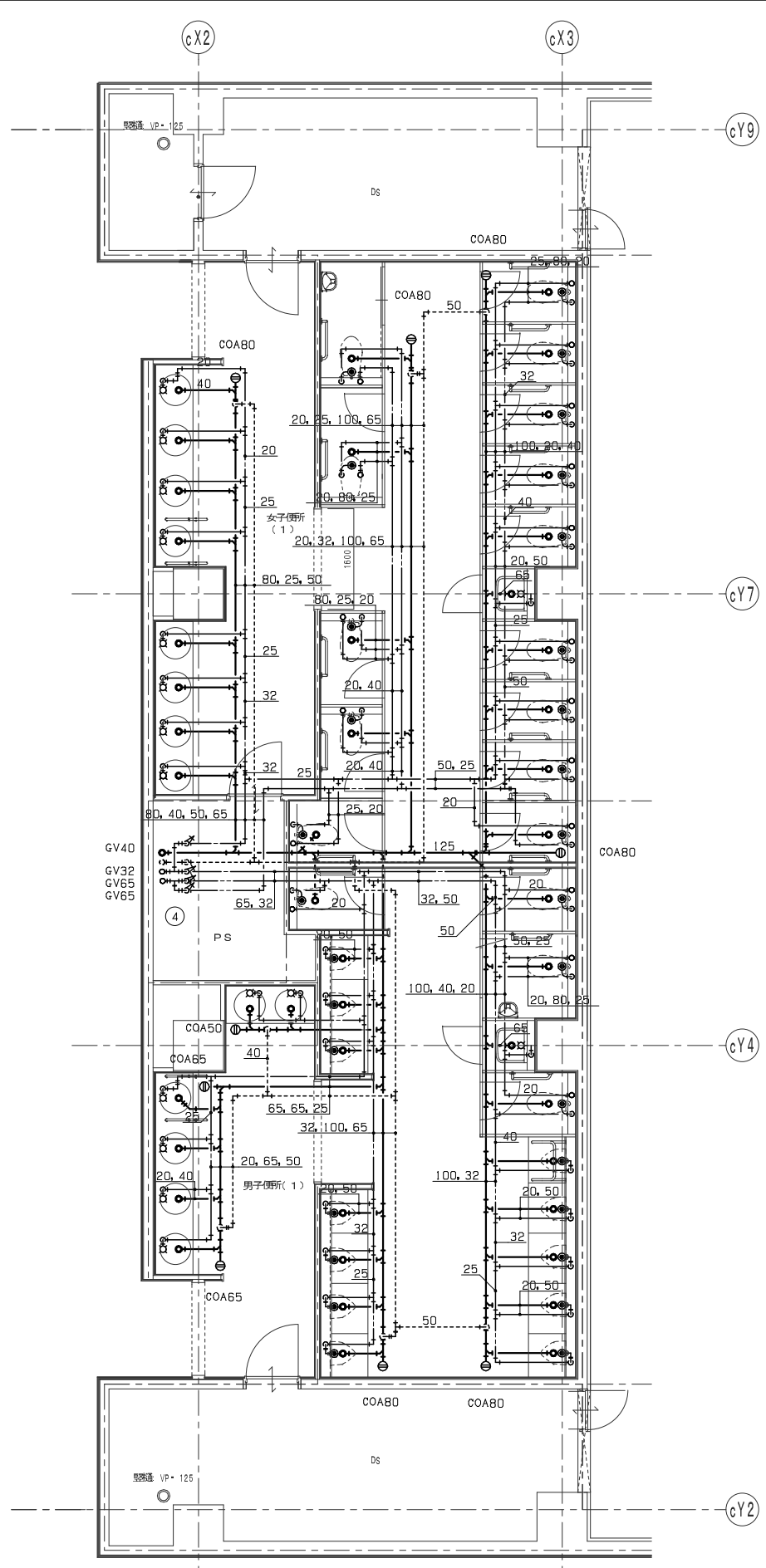
管理建築士 一級建築士 登録第 66404号 吉本久夫	横浜市建築局	工事名 金沢区総合庁舎改築工事 (第2・3工区衛生設備工事)
	年月日 平成34年1月	図面名称 衛生設備 R階平面図
設計者 株式会社 国設計	施設番号 棟番号 年度 階数 用途 備註	図面枚数 図面番号 P-12



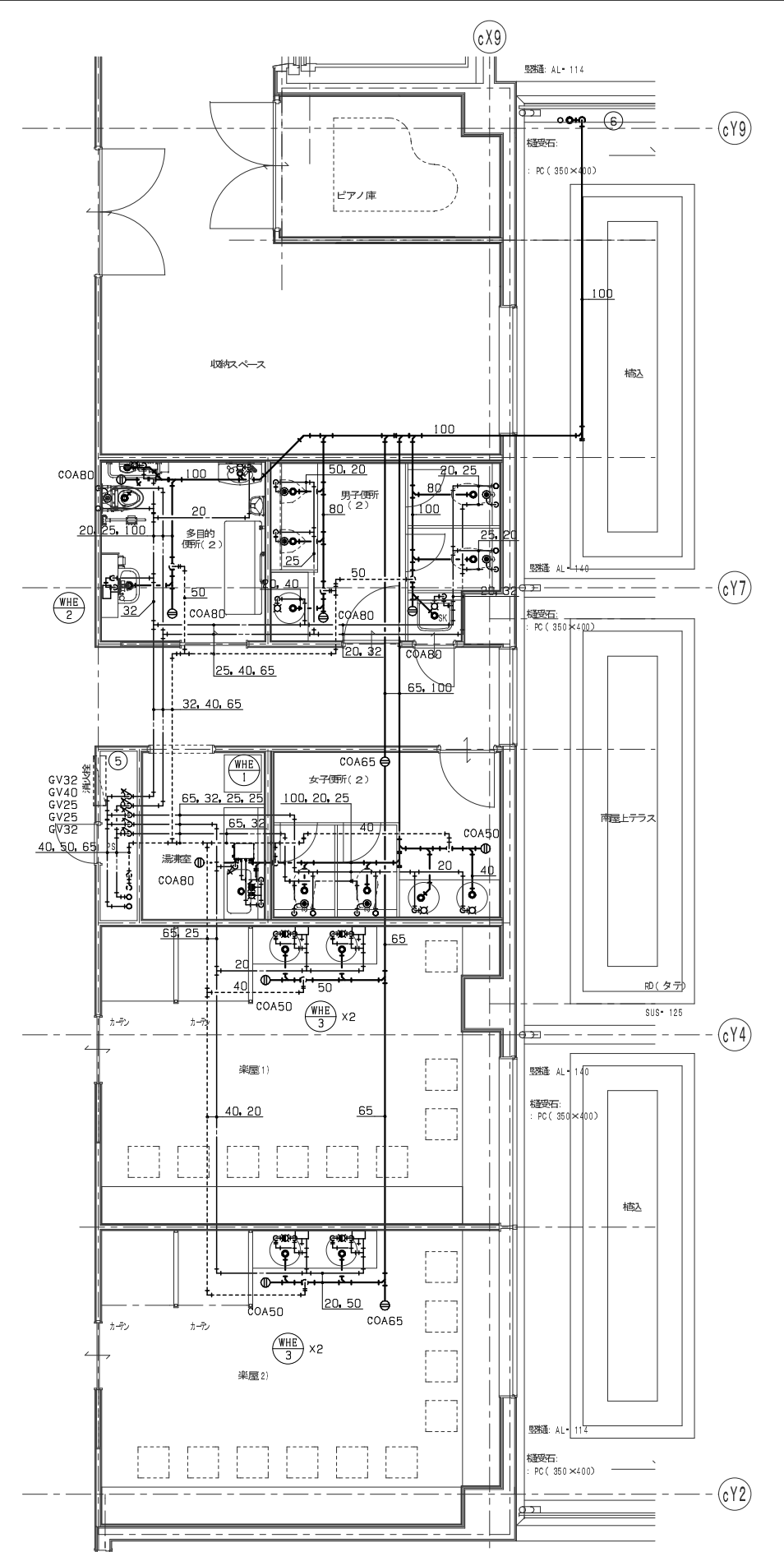
中央棟 2階平面詳細図



公会堂棟 2階平面詳細図(1)



公会堂棟 2階平面詳細図(2)



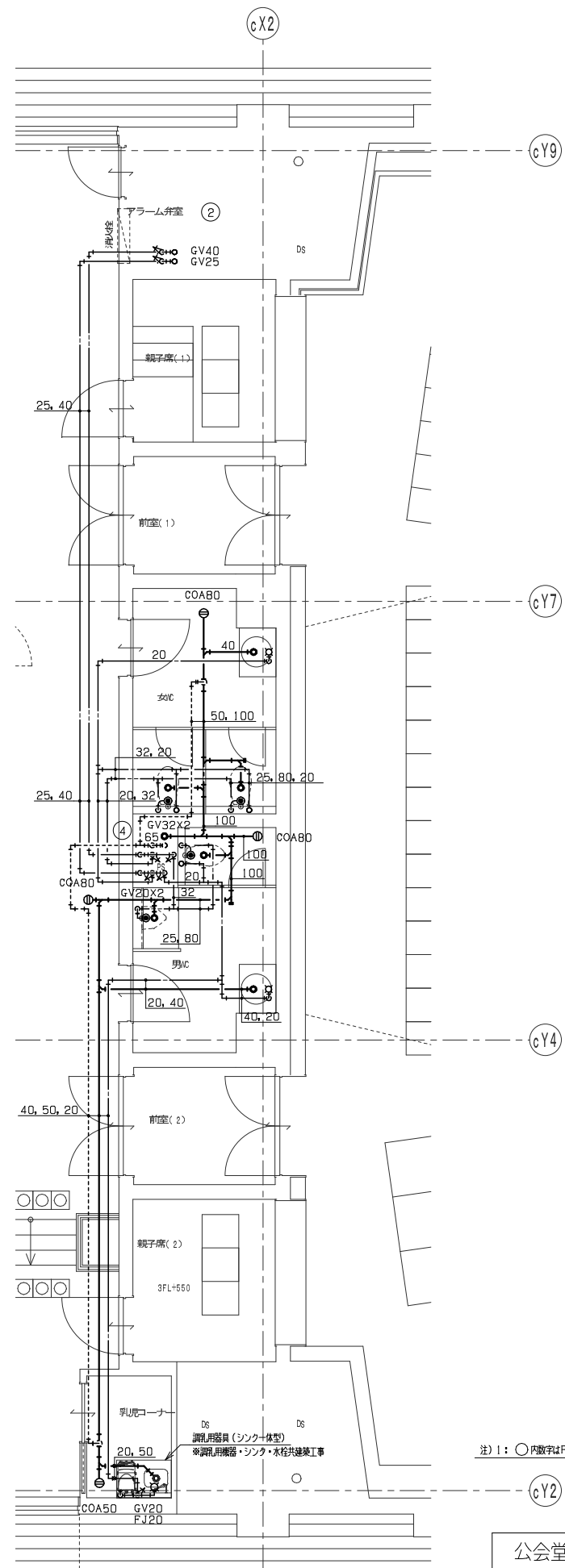
公会堂棟 2階平面詳細図(3)

注) 1: ○内数字はPS番号を示す。

東京ガス見積番号
E1-3135233

設備設計一級建築士登録番号 第2260号 森田 啓嗣

管理建築士 一級建築士 登録第68404号 吉木久夫	横浜市建築局	工事名 金沢区総合庁舎改築工事 (第2・3工区衛生設備工事)
	年月日 平成28年1月	図面名称 衛生設備 2階平面図
	設計者 株式会社国設計	図面番号 P-13

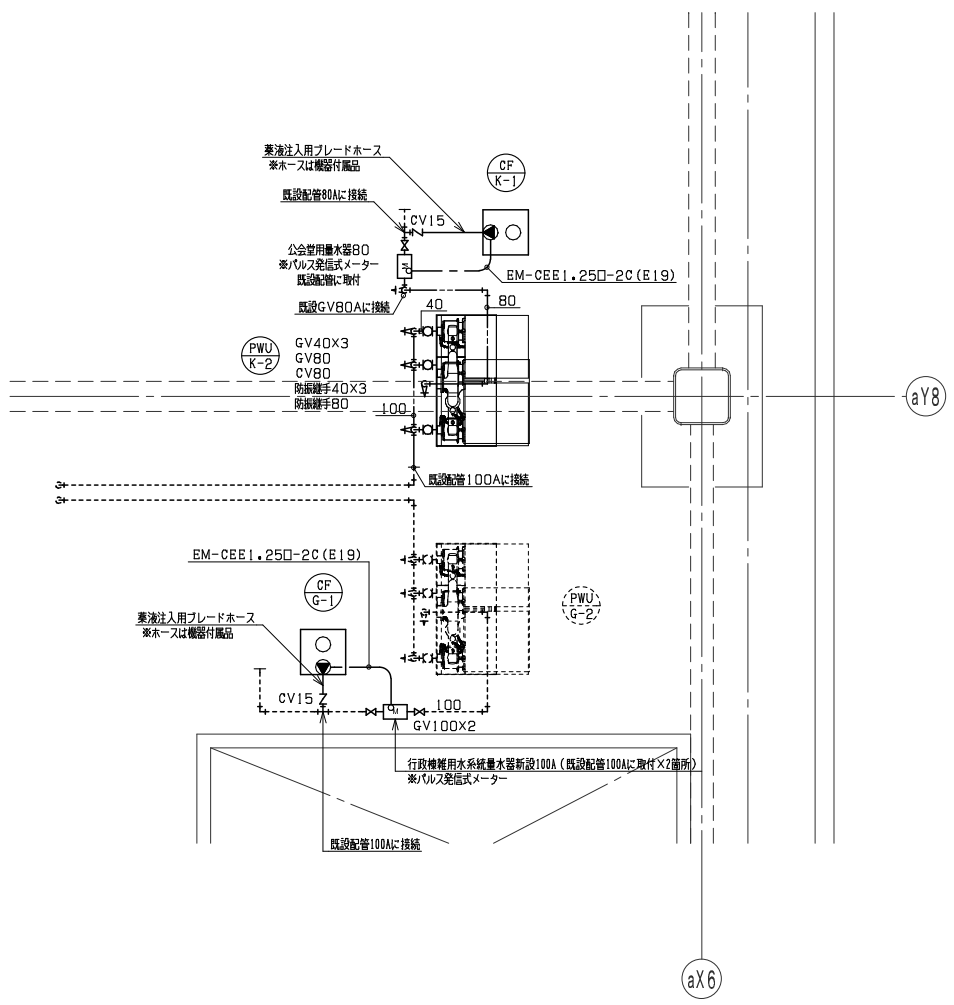


公会堂棟 3階平面詳細図

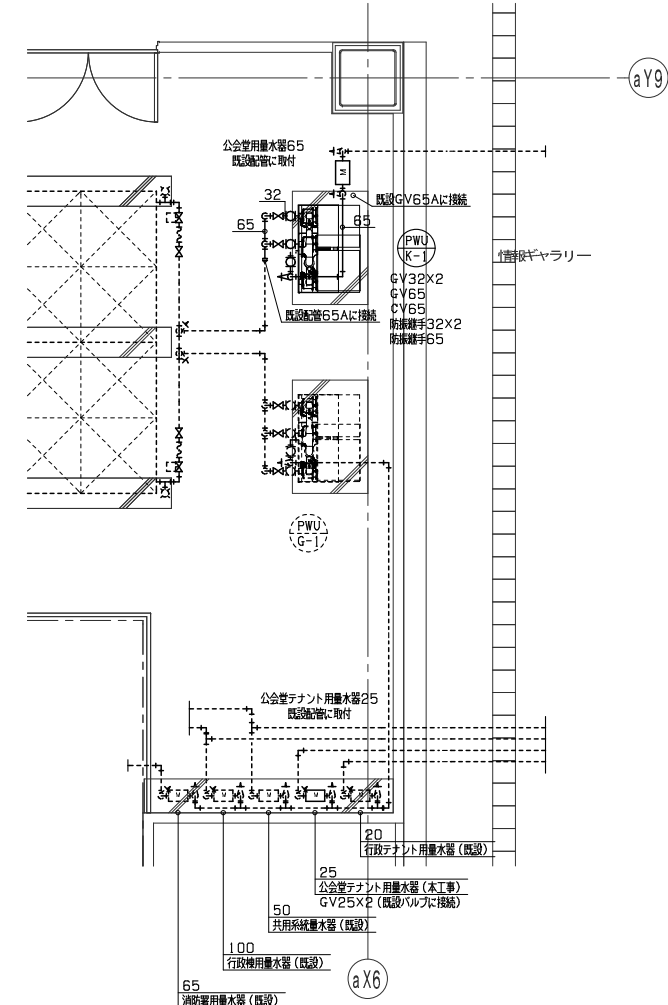
東京ガス見積番号
E1-3135233

設備設計一級建築士登録番号 第2260号 森田 啓嗣

管理建築士 一級建築士 登録第66404号 吉本久夫	横浜市建築局	工事名 金沢区総合庁舎改築工事 (第2・3工区衛生設備工事)
	年月日 平成34年1月	図面名称 衛生設備 3階平面詳細図
設計者 株式会社国設計	図面番号 衛生設備	図面枚数 3
図面番号 衛生設備	図面枚数 3	図面番号 P-14



行政棟 免震ピット詳細図



行政棟 1階受水槽定詳細図

※ 破線表示は既設を示す。

東京ガス見積番号
E1-3135233

設備部第一級建築士登録番号 第2260号 森田 啓嗣

管理建築士 一級建築士 登録第 66404号 吉木久夫	横浜市建築局 工事名 金沢区総合庁舎改築工事 (第2・3工区衛生設備工事) 図面名称 衛生設備 首尾分給詳細図(行政棟) 年月日 平成34年1月 版次 A1: 1/50 A3: 1/100 設計者 株式会社 国 設計	図面番号 図面枚数 図面番号 P-15
--------------------------------------	--	------------------------------

凡例

記号	名称	記	事
田	補助散水栓	弁25A・ホース25A 20m・ノズル・総合監視型	
田	専用栓	弁65A	
○ ↓	スプリンクラーヘッド	72℃ 0.1MPa 80L/min (1階=2.6) 高感型	
● ↓	スプリンクラーヘッド	96℃ 0.1MPa 80L/min (1階=2.6) 高感型 保護カバー付	
○ ↓	スプリンクラーヘッド	開放型 0.1MPa 80L/min	
○ ↓	スプリンクラーヘッド	72℃ 0.1MPa 80L/min (1階=2.6) 高感型 保護カバー付	
○ ↓	スプリンクラーヘッド	72℃ 0.1MPa 80L/min (1階=2.6) 高感型	
⊙	自動警報弁装置	80A 200A (スプリンクラー用)	
◇	末端試験装置	25A (オリフィス・ボール弁一体型)	
⊗	一斉開放弁	200A (加圧開)	
⊗	手動起動弁	20A 埋込BOX付 (開放型スプリンクラー用)	
○ ↑	送水口	双口自立型	
○ ↓	泡ヘッド	0.25MPa 35L/min	
● ↓	感知ヘッド	スプリンクラーヘッド 72℃ (上向型)	
⊗	手動起動弁	15A カバー付 (泡消火用)	
⊗	一斉開放弁	50A 65A (減圧開)	
⊗	泡混合器	100A (100~1800L/min)	
⊙	自動警報弁装置	100A (泡消火用)	
×	仕切弁		
Z	逆止弁		
□	フレキシブル	SUS製	
or	ボールタップ		
電	電極棒	2P	
流	流量計		
圧	圧力スイッチ		
フ	フート弁		
連	連成計		
スト	ストレーナー	Y型	
レ	レギュレーサ		
ポン	ポンプ制御盤		
S	配管	スプリンクラー管 (閉鎖)	JIS-G-3452
OS	配管	スプリンクラー管 (開放)	JIS-G-3452
F	配管	泡消火管	JIS-G-3452
D	配管	排水管	JIS-G-3452
H	配管	連結送水管	JIS-G-3454 (sch40)
電	電路		

記号	名称	仕様	仕様
FP 4	泡消火ポンプユニット	φ125 X1015 L/min X 67 mX 22 kW 200V50Hz 吸入量 50 L・圧力タンク 50 L・警報 電線は消防センター (IE3以上とする)	スター・デルタ始動
PT 1	泡薬剤タンク	400L型	

泡消火設備	
ポンプ揚水量	35L/min X 29階 = 1015L/min
管路損失	18.6m
放射圧力	25.0m
実揚程	7.1m
ホース損失	
アラーム弁損失	5.0m
泡混合器損失	5.0m
合計 X 1.1	67.0m
水源水量 (有効)	35L/min X 29階 X 10min + (配管内容積) 2852 L = 13.1m³
	13.0m³ X 1.2 = 15.6m³

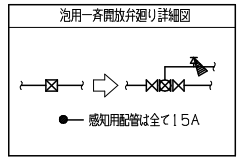
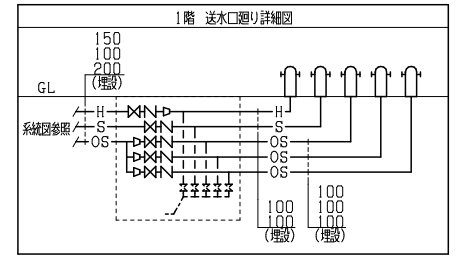
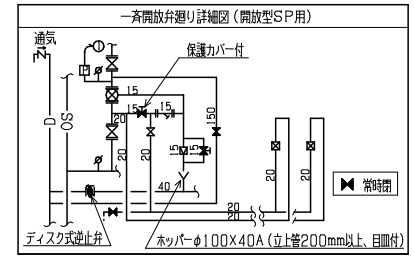
1. 泡消火薬剤名称 水成膜泡消火剤 3%型
2. 配管内容積 2851.4 L
3. 泡消火薬剤量 2851.4 L X 0.03 + 35L/min X 29階 X 10min X 0.03 = 390.0 L
4. 泡消火薬剤タンク 400 L型

移転内訳表 (至る防災監視盤)

設備名	表示		メインポンプ		呼水槽		補助加圧ポンプ		アラーム		一斉開放弁		合計
	運転	故障	電断	漏水	減水	故障	電断	減水	区画	区画			
スプリンクラー (閉鎖)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	
スプリンクラー (閉鎖)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	0	5	
泡消火設備	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	4		

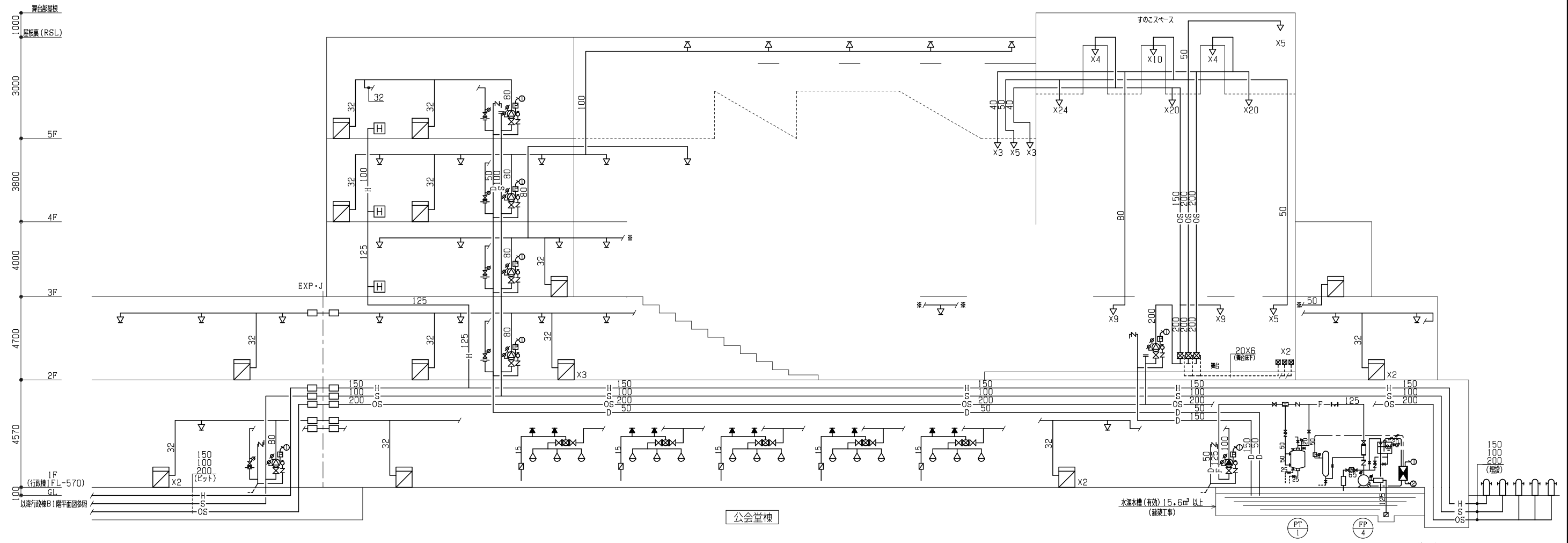
以降電気工事	
①	至る 防災監視盤
②	至る 非常電源 (接地線引込工事を含む)

→	以降給水工事
---	以降排水工事



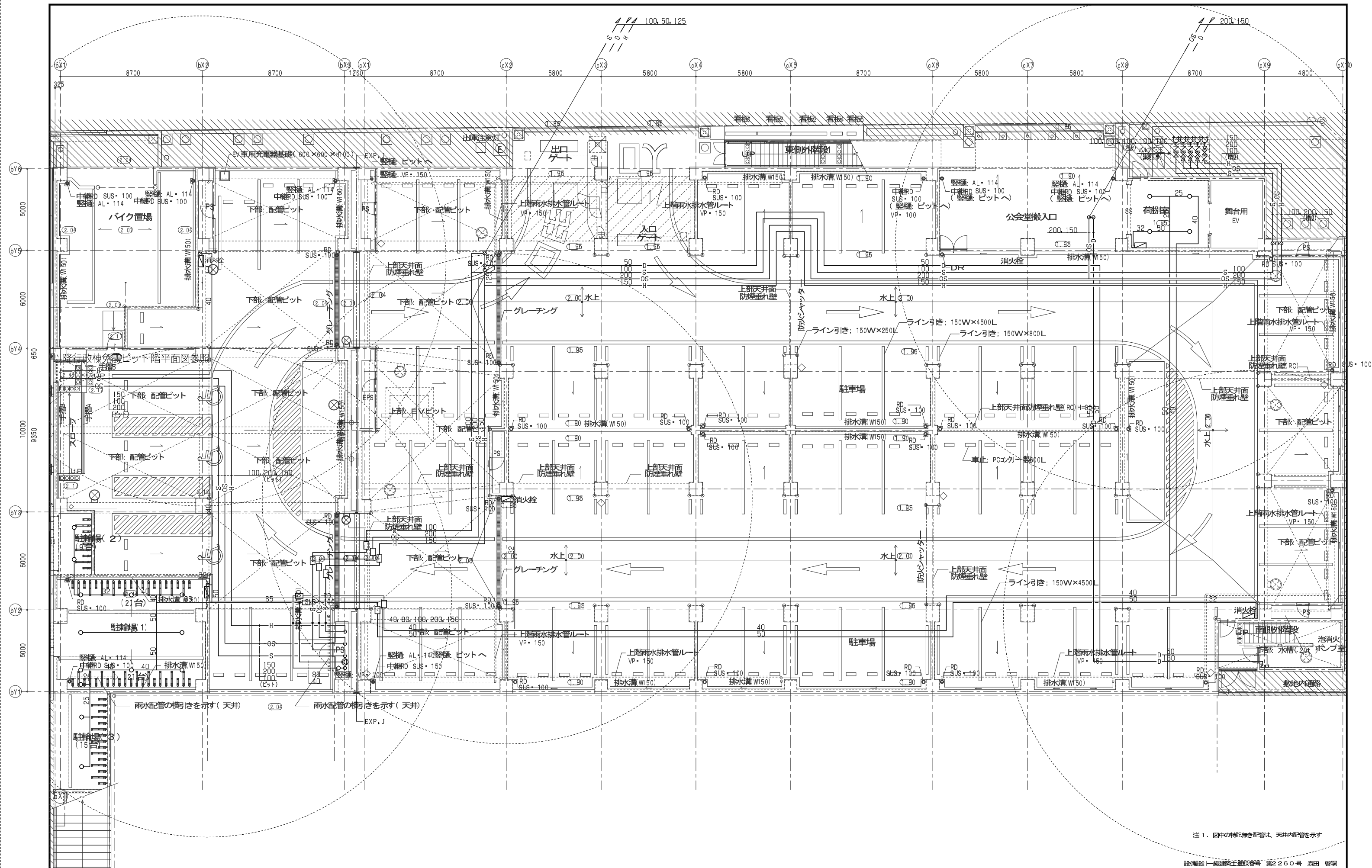
特記

- ◇ 埋設配管は、消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管を使用する。
- ◇ 消火用ポンプ、タンク、水槽類の基礎は、建築工事とする。
- ◇ 二重天井部分のスプリンクラーヘッド吐出配管は、全てフレキシブル管 (SUS製) とする。
- ◇ 当該物件は国土交通省仕様とし、水源水量は余裕率として20%を見込むこととする。



設備図第一級建築士登録番号 第2260号 森田 啓嗣

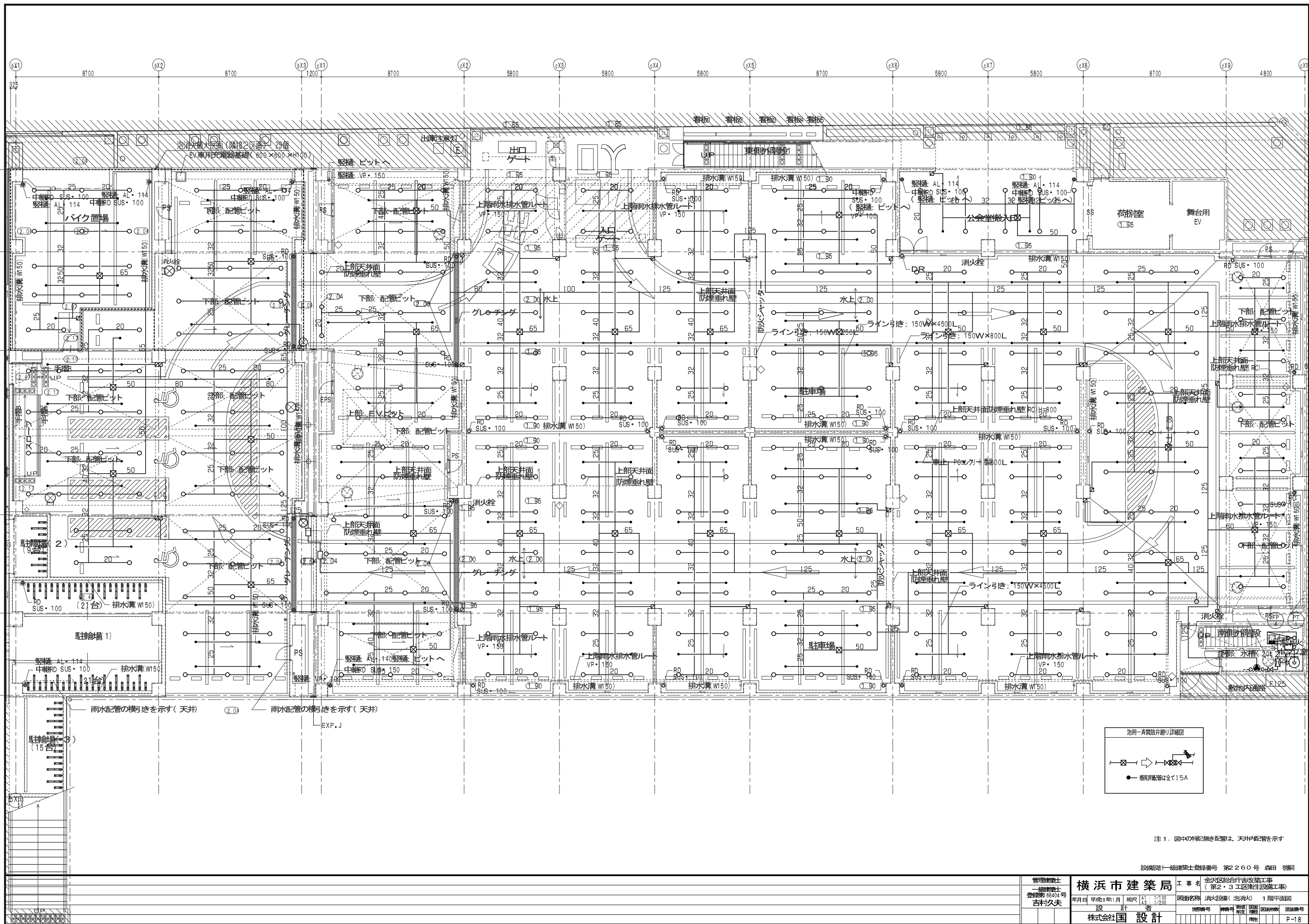
管理建築士 一級建築士 登録第66404号 吉木久夫	横浜市建築局	工事名 金沢区総合庁舎改築工事 (第2・3工区衛生設備工事)
年月日 平成28年1月	図面名称 消火設備 凡例 計算書 系統図	図面番号 設計 図面枚数 図面番号
株式会社 設計	施設番号 年月日	図面枚数 図面番号



注 1. 図中の特記無き配管は、天井内配管を示す

設備編第一級建築士登録番号 第2260号 森田 啓嗣

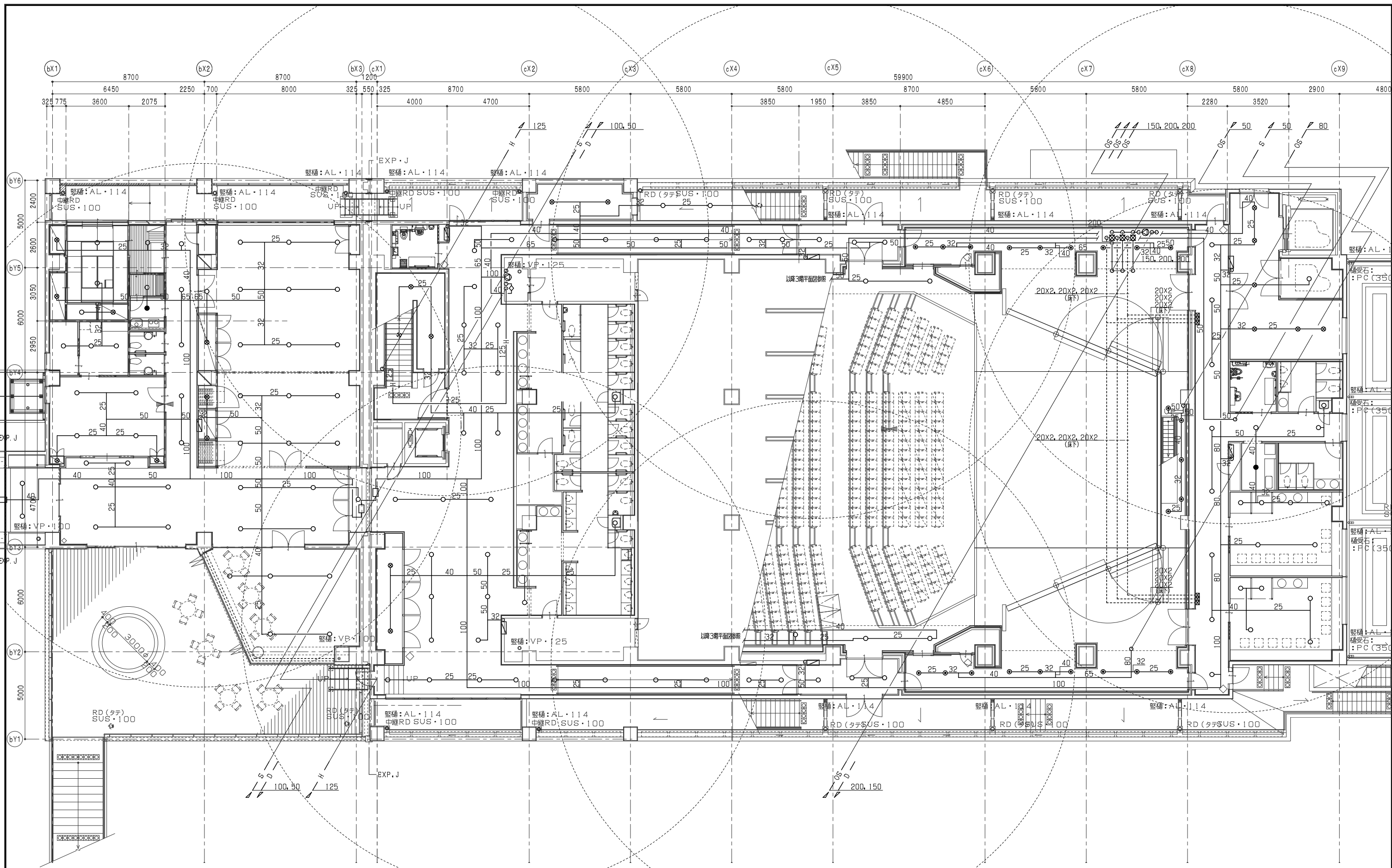
管理建築士 一級建築士 登録第 66404号 吉本久夫	横浜市建築局	工事名 金沢区総合庁舎改築工事 (第2・3工区衛生設備工事)
	年月日 平成28年1月 縮尺 A1: 1/200 A2: 1/200	図面名称 消火設備 1階平面図
設計者 株式会社国設計	施設計号 1階平面図	図面番号 P-17



注 1. 図中の詳細配管は、天井内配管を示す

設備第一級建築士登録番号 第2260号 森田 啓嗣

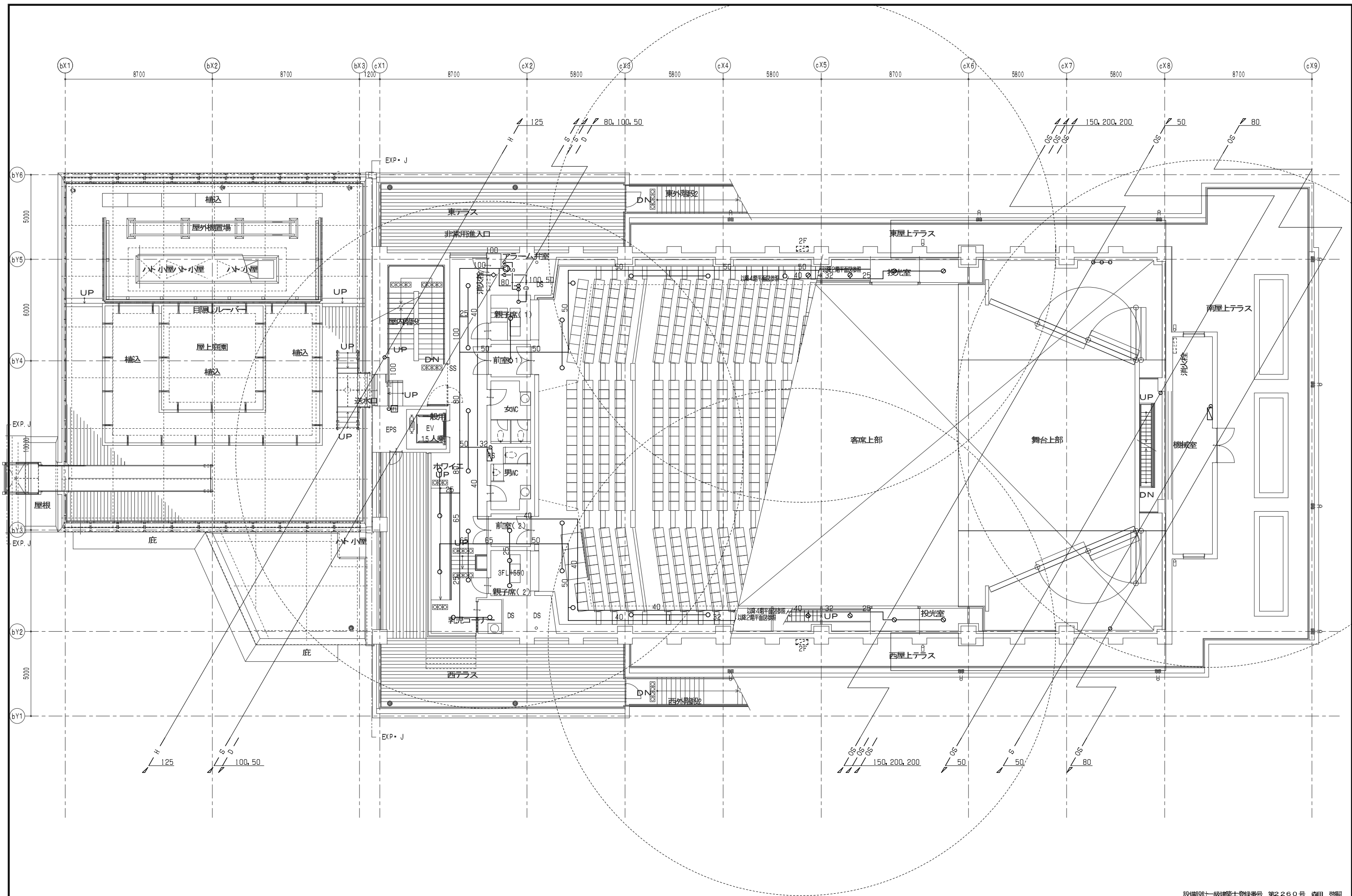
管理建築士 一級建築士 登録第 68404号 吉本久夫	横浜市建築局	工事名 金沢区総合庁舎改築工事 (第2・3工区衛生設備工事)
	年月日 平成31年1月	図面名称 消火設備(泡心) 1階平面図
設計者 株式会社国設計	施設番号 1200	図面番号 1200
	図面種類 平面図	図面番号 P-18



注1. 図中の補記無き配管は、天井内配管を示す

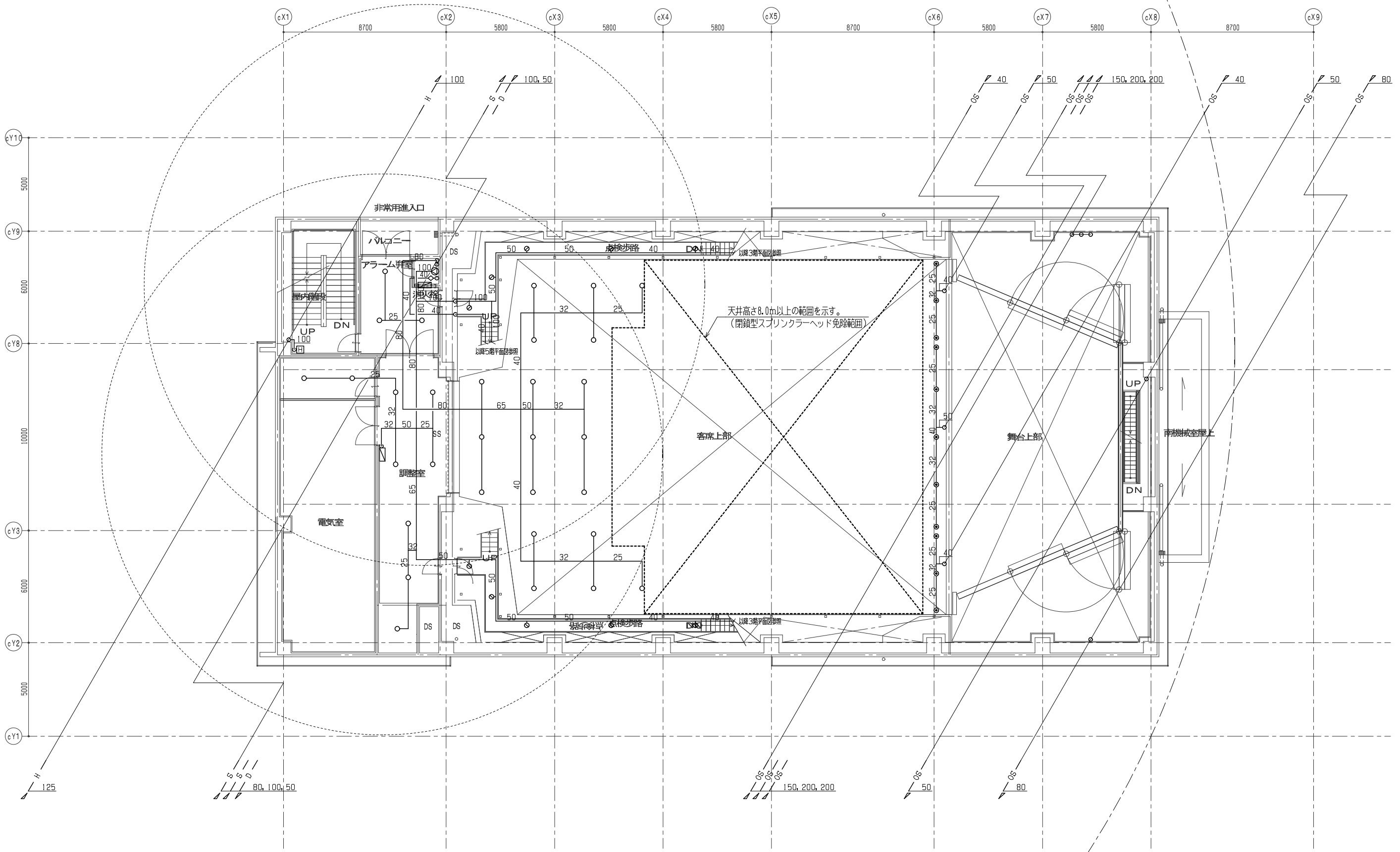
設備図一級建築士登録番号 第2260号 森田 啓嗣

管理建築士 一級建築士 登録第66404号 吉木久夫	横浜市建築局	工事名 金沢区総合庁舎改築工事 (第2・3工区衛生設備工事)
	年月日 平成31年1月 縮尺 A1: 1/200 A3: 1/200	図面名称 消火設備 2階平面図
設計者 株式会社 国設計	施設番号 棟番号 年度 図面種類 図面枚数	図面番号 P-19



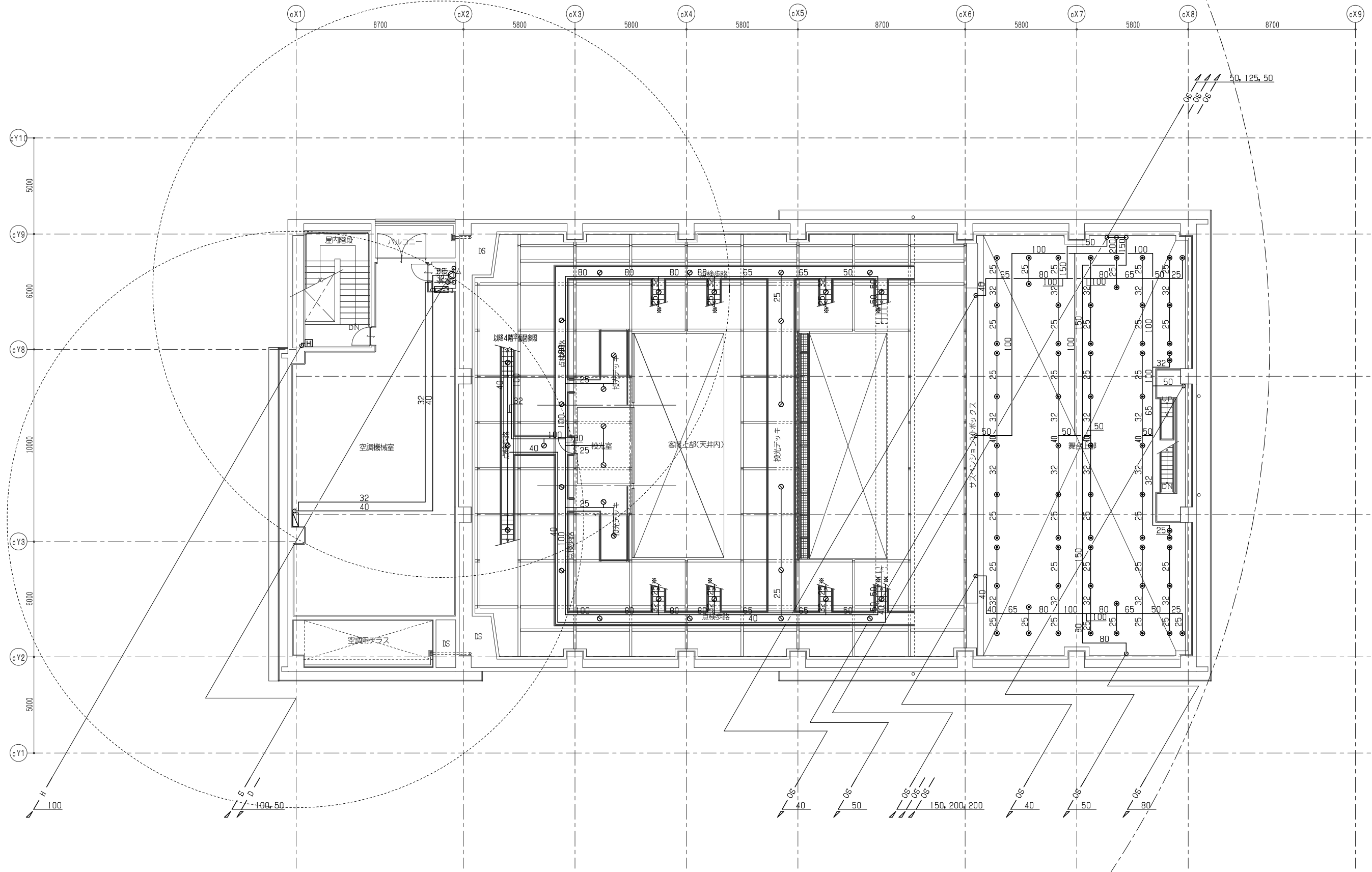
設備設計一級建築士登録番号 第2260号 森田 啓嗣

管理建築士 一級建築士 登録第66404号 吉木久夫	横浜市建築局		工事名 金沢区総合庁舎改築工事 (第2・3工区衛生設備工事)
	年月日 平成28年1月	縮尺 A1: 1/200 A2: 1/200	図面名称 消防設備 3階平面図
設計者 株式会社 国設計		図面枚数 1/2	図面番号 P-20



設備第十一級建築士登録番号 第2260号 森田 啓嗣

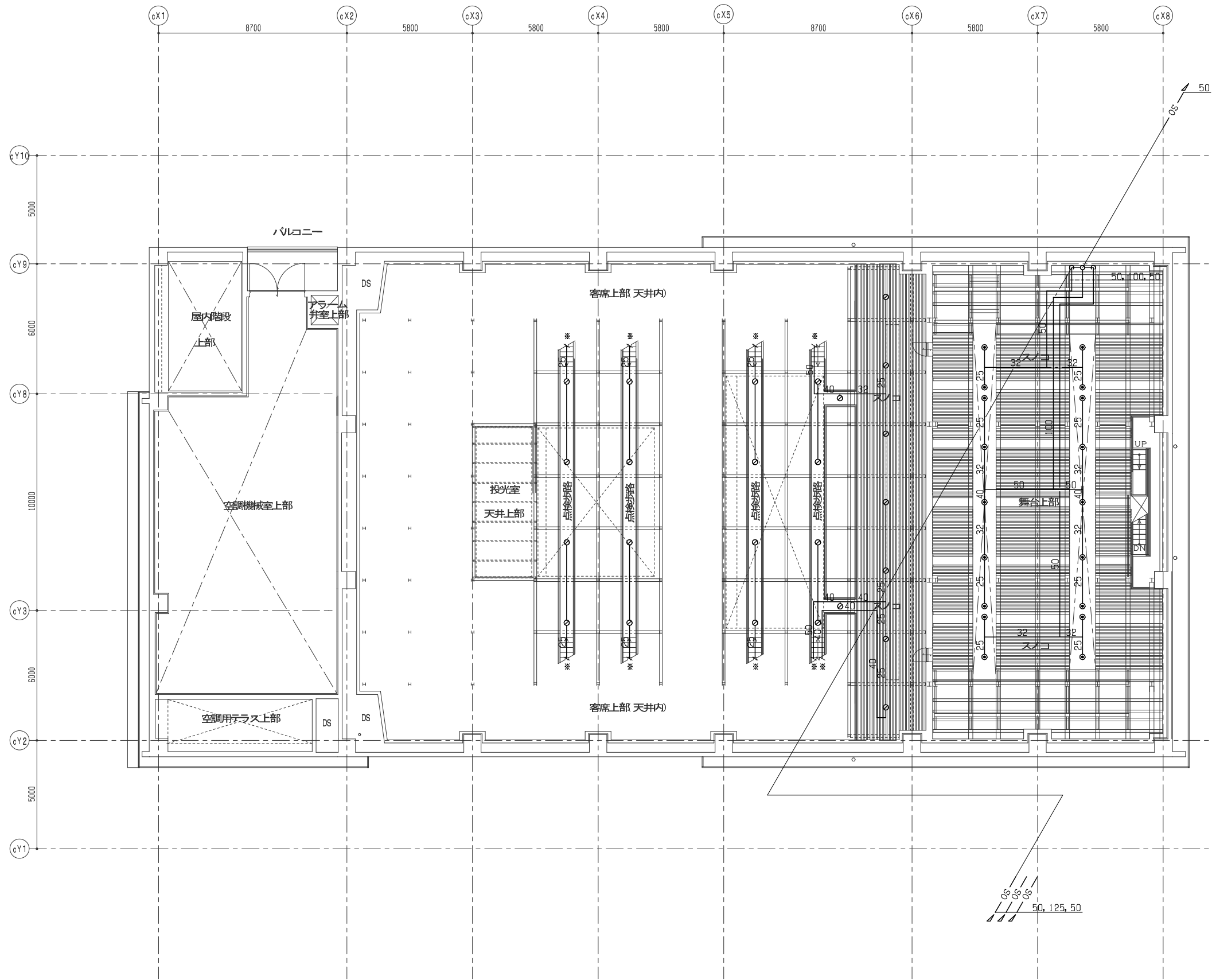
管理建築士 一級建築士 登録第 66404号 吉木久夫	横浜市建築局		工事名 金沢区総合庁舎改築工事 (第2・3工区衛生設備工事)
	年月日 平成28年1月	縮尺 A1 : 1/200 A8 : 1/200	図面名称 消火設備 4階平面図
設計者 株式会社 国設計	施設番号 年月日	種別 年度	図面枚数 図面番号 P-21



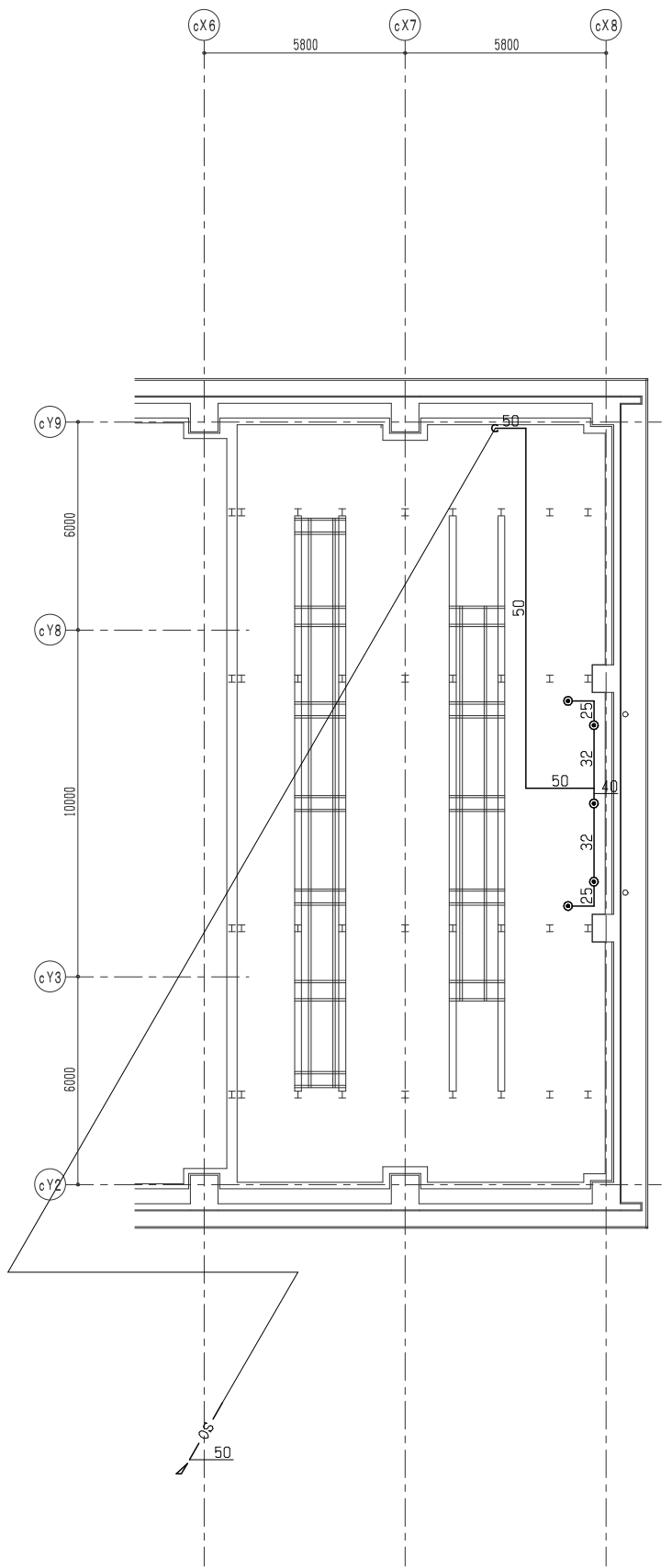
特記
◇ ※は以降屋根裏平面図参照

設備設計一級建築士登録番号 第2260号 森田 啓嗣

管理建築士 一級建築士 登録第66404号 吉木久夫	横浜市建築局		工事名 金沢区総合庁舎改築工事 (第2・3工区衛生設備工事)
	年月日 平成34年1月	縮尺 A1 : 1/200 A3 : 1/200	図面名称 消火設備 5階平面図
設計者 株式会社国設計	施設番号 棟番号 年度 図面枚数 図面番号 P-22	備考 図面枚数 図面番号	図面番号 P-22



ホール天井上段レベル平面図 S=1/100



舞台機構部スノコレベル平面図 S=1/100

特記
◇ ※は以降5階平面図参照

凡例

記号	名称	記号	事項
FP1	屋内消火栓(易操作型1号)	φ40A,ホ-ス30A 30m,噴霧切替ノズル,総合警報型	
FP2	屋外消火栓	φ65A,ホ-ス65A 20m×2,ノズル,総合警報型	
FP3	専用消火栓	φ65A	
OS	テスト弁	40A, 65A	
OX	送水口	双口自立型	
JP	スプリンクラーヘッド	72℃ 0.1MPa 80L/min (1種r=2.6) 高級型	
JP	スプリンクラーヘッド	72℃ 0.1MPa 80L/min (1種r=2.6) 高級型 保護カバー付	
JP	自動警報弁装置	80A (スプリンクラー用)	
JP	末端試験装置	25A (オリフィス・ボール弁一体型)	
Z	仕切弁		
Z	逆止弁		
Z	フレキシブル	SUS製	
Z	免震フレキシブル	SUS製 免震量600mm 免震コントローラ, 免震ステージ含む	
or	ボールタップ		
電	電極棒	2P	
電	電極棒	3P	
電	流量計		
電	フロー弁		
電	圧力計		
電	連成計		
電	ストレーナー	Y型	
電	一次圧調整弁	50A 80A 150A	
電	レギュレーサ		
電	ポンプ制御盤		
-S-	配管	屋内消火栓管	JIS-G-3452
-OS-	配管	スプリンクラー管(閉鎖)	JIS-G-3452
-OX-	配管	スプリンクラー管(開放)	JIS-G-3452
-D-	配管	屋外消火栓管	JIS-G-3452
-H-	配管	排水管	JIS-G-3452
-E-	配管	連結送水管	JIS-G-3454(sch40)

記号	名称	仕様	仕様
FP1	屋内消火栓・屋外消火栓兼用ポンプユニット	φ25 X 100 L/min X 93 m X 37 kW 200V50Hz 噴水量 50L・噴射 スター・テルメック	
FP2	スプリンクラーポンプユニット(閉鎖型)	φ100 X 720 L/min X 85 m X 30 kW 200V50Hz 噴水量 50 L・圧力タンク 50 L・噴射 スター・テルメック	
FP3	スプリンクラーポンプユニット(開放型)	φ50 X 150 X 4410 L/min X 77 m X 10 kW 400V50Hz 噴水量 90 L・噴射 特殊コンドルファ・噴射	
JP1	補助加圧ポンプ(閉鎖型)	φ25 X 20 L/min X 86 m X 2.2 kW 200 V50 Hz 水圧検知・噴射 直入噴射	
JP2	補助加圧ポンプ(開放型)	φ25 X 20 L/min X 110 m X 2.2 kW 200 V50 Hz 水圧検知・噴射 直入噴射	
ET	消火用補給水槽	1.0m ³ (有効量) SUS製 耐圧1.5 MPa (1000X1000X1500H)	
T	圧力タンク	100L	

- 特記
- 埋設配管は、消火用硬質塩化ビニール外面被覆鋼管を使用する。
 - 消火用ポンプ、タンク、水槽類の基礎は、建築工事とする。
 - 屋外消火栓等は、全て減圧機構付とする。
 - 全ての屋内消火栓弁は、自動調整弁付とする。
 - 連結送水管設備に使用する弁類は、JIS-16K以上の耐圧性能を有する弁類を使用する。
 - 当該物件は国土交通省仕様とし、水源水量は余裕率として20%を見込むこととする。
 - 二重天井部分のスプリンクラーヘッド吐出配管は、全てフレキシブル管(SUS製)とする。
 - 行政棟連結送水管との接続箇所を示す。
 - 図中実線にて表す機器・配管は全て公会堂棟区分とする。(本工事)
 - 図中破線にて表す機器・配管は全て行政棟区分とする。(既設)

ポンプ揚水量	屋内消火栓設備 (易操作型1号)	屋外消火栓設備	スプリンクラー設備 (閉鎖：行政棟2階)	スプリンクラー設備 (閉鎖：公会堂棟屋根裏)	スプリンクラー設備 (閉鎖：公会堂棟4階)	補助加圧設備 (閉鎖：公会堂棟5階)	スプリンクラー設備 (開放：公会堂棟すのこレベル)
ポンプ揚水量	150L/min X 2機 = 300L/min	400L/min X 2機 = 800L/min	8機 = 720L/min				49機 = 4410L/min
管路損失	8.0m	7.1m	38.3m	27.0m	39.4m	1.7m	28.8m
放射圧力	17.0m	25.0m	10.0m	10.0m	10.0m	25.0m	10.0m
実揚程	31.3m	5.8m	13.7m	25.0m	22.0m	23.5m	26.0m
ホース損失	28.0m	2.4m				12.0m	
アラーム弁損失			5.0m	5.0m	5.0m	5.0m	5.0m
合計 X 1.1	93.0m	45.0m(参考値)	74.0m(参考値)	74.0m(参考値)	85.0m	74.0m(参考値)	77.0m
水源水量(有効)	2.6m ³ X 2機 = 5.2m ³	7.0m ³ X 2機 = 14.0m ³	1.6m ³ X 8機 = 12.8m ³				1.6m ³ X 49機 X 1.6 = 125.5m ³
(5.2m ³ + 14.0m ³ + 12.8m ³ + 125.5m ³) X 1.2 = 189.0m ³							

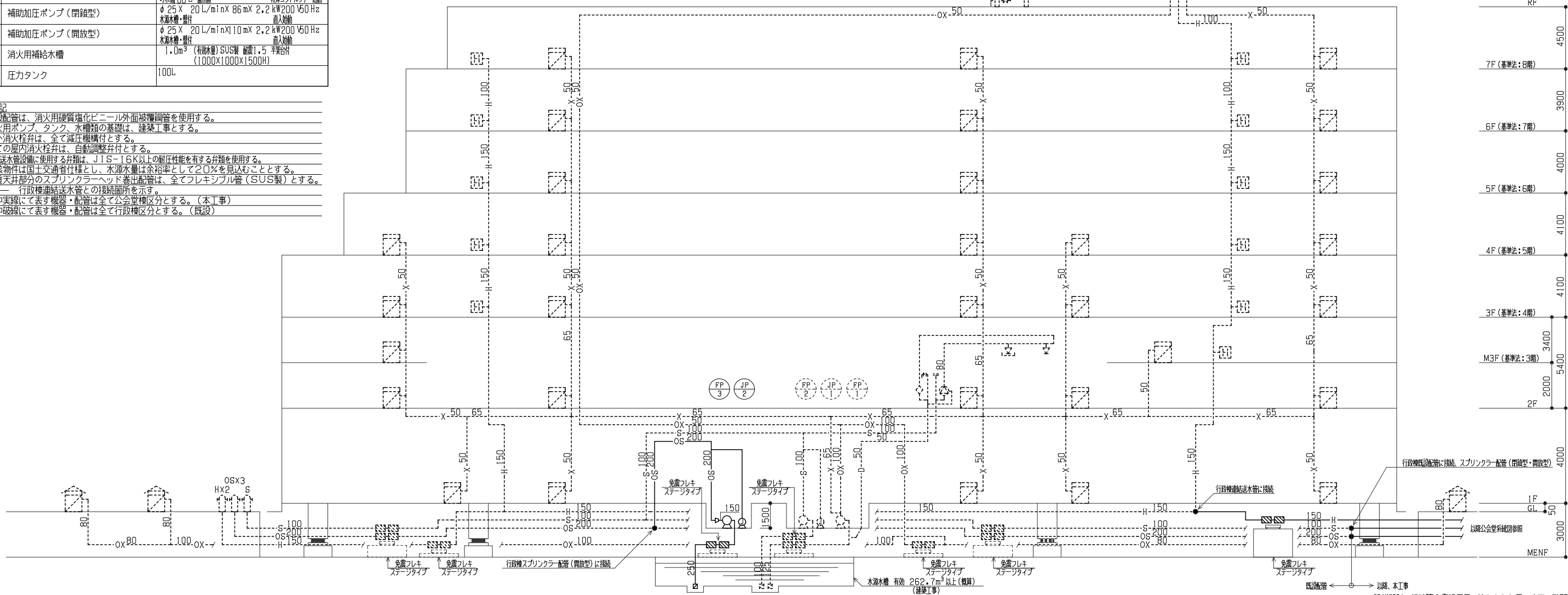
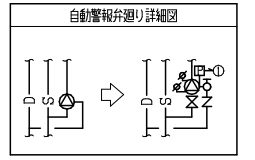
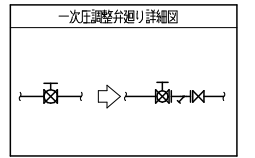
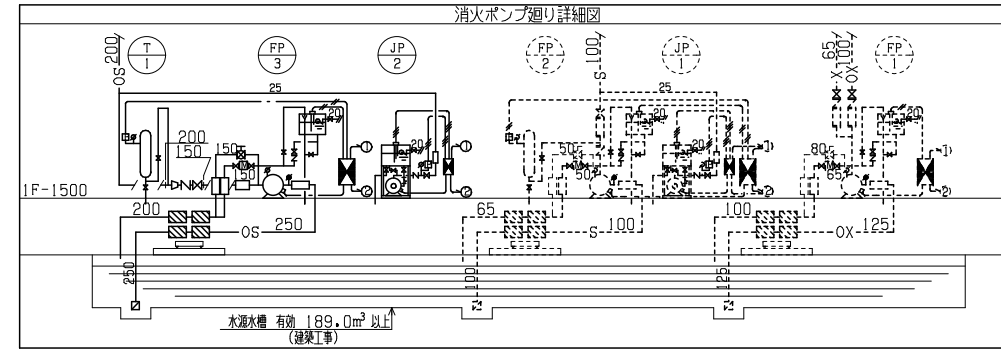
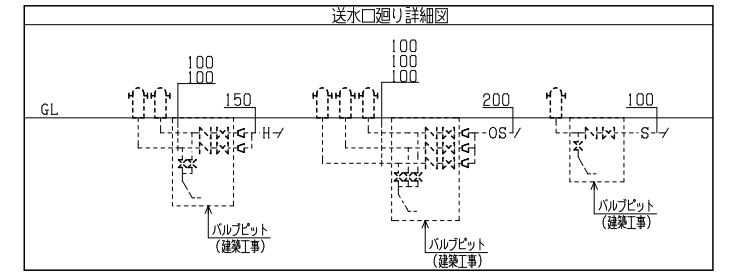
ポンプ揚水量	連結送水管設備(0.6Mpa) (公会堂棟送水口~行政棟7F放水口)	連結送水管設備(1.0Mpa) (公会堂棟送水口~行政棟7F放水口)	連結送水管設備(0.6Mpa) (行政棟送水口~公会堂棟5F放水口)	連結送水管設備(1.0Mpa) (行政棟送水口~公会堂棟5F放水口)
ポンプ揚水量	600L/min X 4機 = 2400L/min	200L/min X 4機 = 800L/min	600L/min X 4機 = 2400L/min	200L/min X 4機 = 800L/min
管路損失 X 1.1	55.5m	7.2m	56.0m	7.4m
放射圧力	60.0m	100.0m	60.0m	100.0m
実揚程	27.2m	27.2m	17.6m	17.6m
ホース損失	16.0m	2.0m	16.0m	2.0m
合計	159.0m	137.0m(参考値)	150.0m(参考値)	127.0m(参考値)
水源水量(有効)				

移転内訳表(至る防災監視盤)

設備名	表示				合計			
	運転	故障	電源	減水	運転	故障	電源	減水
スプリンクラー(開放)	1	1	0	0	1	1	0	0
スプリンクラー(閉鎖)	1	1	0	0	1	1	0	0
屋内消火栓・屋外消火栓設備	1	1	0	0	1	1	0	0

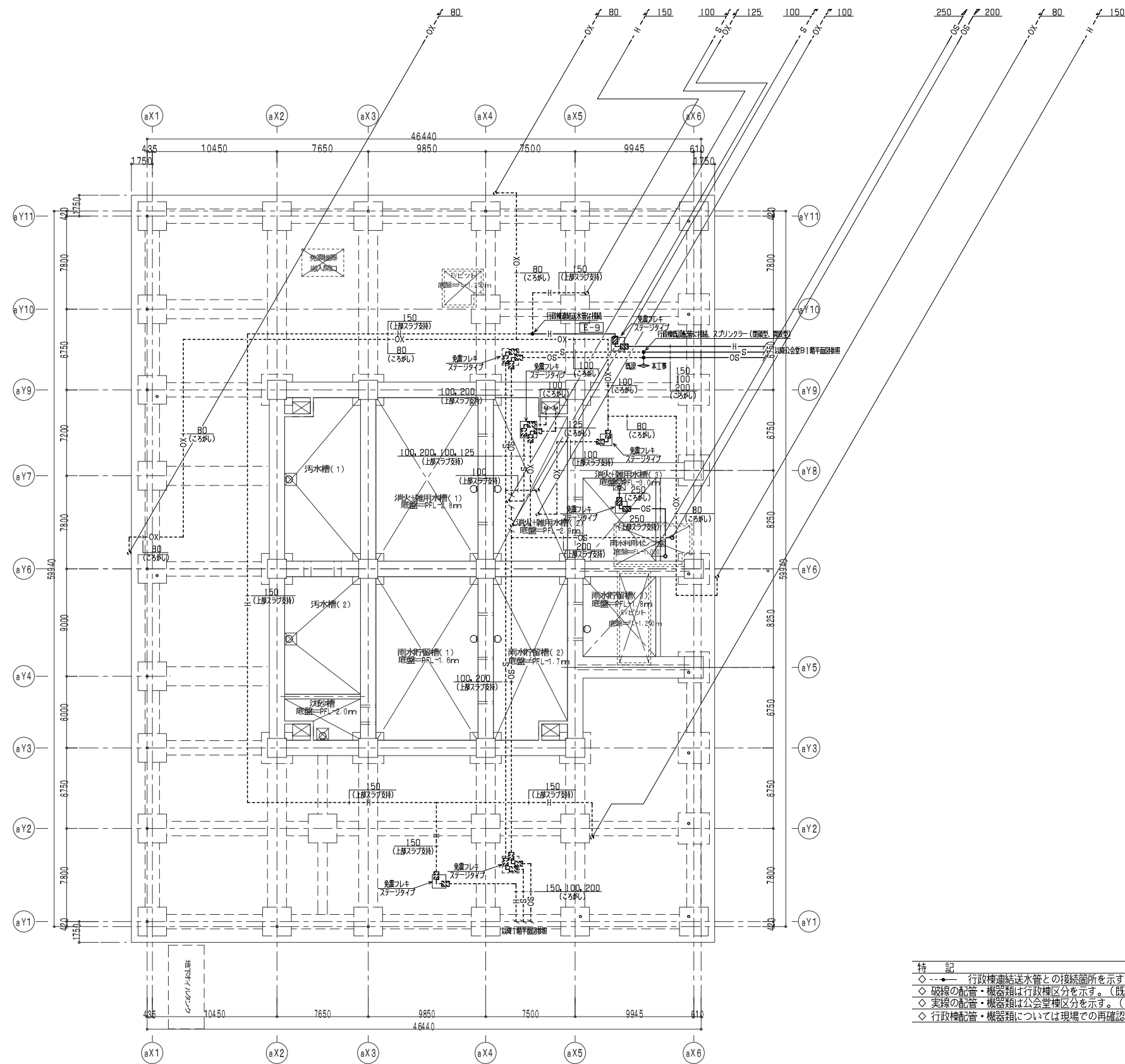
- ① 以降電気工事
至る 防災監視盤
- ② 以降給水工事
至る 非常電源(接地線引込工事を含む)

- 以降給水工事
- 以降排水工事



設備監理一級建築士登録番号 第2260号 森田 啓嗣

管理建築士 登録第68404号 吉木久夫	横浜市建築局	工事名	金沢区総合庁舎改築工事 (第2・3工区衛生設備工事)
年月日	平成28年1月	図面名称	消火設備 凡例 計算書 系統図 行政棟
設計	株式会社 国設計	施設計号	図面番号
		図面種類	図面番号
		図面内容	図面番号
		図面備考	図面番号



行政棟 免震ヒット階平面図

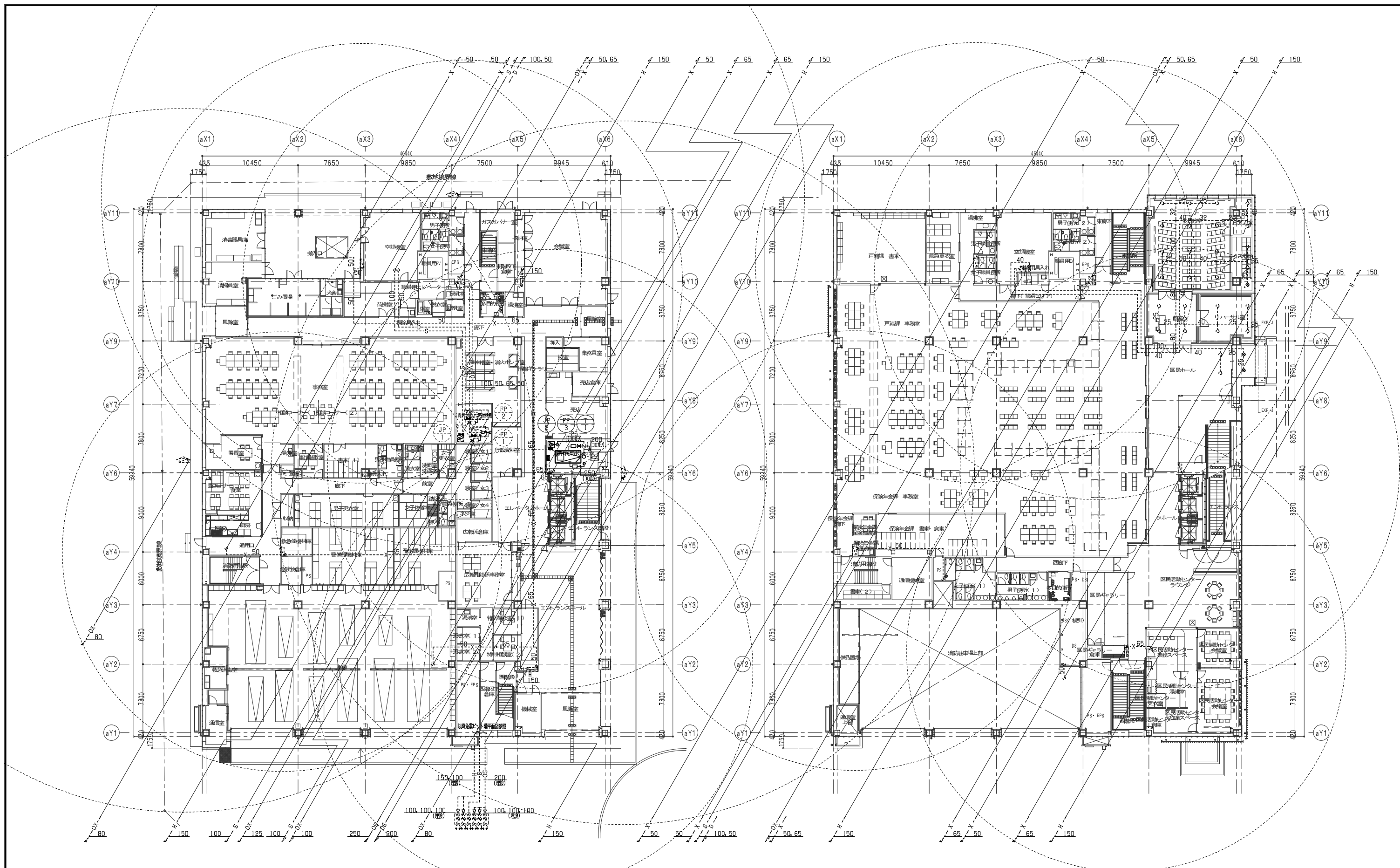
- 特記
- ◇---◇ 行政棟連結送水管との接続箇所を示す。
 - ◇ 破線の配管・機器類は行政棟区分を示す。(既設)
 - ◇ 実線の配管・機器類は公会堂区分を示す。(本工事)
 - ◇ 行政棟配管・機器類については現場での再確認を必要とする。

免震継手リスト (免震量：600mm)

記号	種類	口径	寸法(L)	耐圧・材質	方式	本数	地震制固定架台 (スチール製)	建物制固定架台 (スチール製)
E-9	池地管	150A	220DL	20K マタル製	水平型	2	5000X500H L-65X65X6t	5000X1500H L-65X65X6t

設備設計一級建築士登録番号 第2260号 森田 啓輔

管理建築士 一級建築士 登録第66404号 吉木久夫	横浜市建築局	工事名 金沢区総合庁舎改築工事 (第2・3工区衛生設備工事)
	図面名称 消火設備 免震ヒット階平面図(行政棟)	年月日 平成28年1月
	設計者 株式会社国設計	図面番号 P-25



- 特記
- ◇ 破線の配管・機器類は行政棟区分を示す。
 - ◇ 実線の配管・機器類は公会堂棟区分を示す。
 - ◇ 行政棟配管・機器類については現場での再確認を必要とする。

行政棟 1階平面図

行政棟 2階平面図

設備設計一級建築士登録番号 第2260号 森田 啓嗣

管理建築士 一級建築士 登録第68404号 吉村久夫	横浜市建築局	工事名 金沢区総合庁舎改築工事 (第2・3工区衛生設備工事)
	年月日 平成31年1月	図面名称 消火設備 1・2階平面図(行政棟)
設計者 株式会社 国設計	施設計画 年度 年度 年度	図面番号 図面種類 図面枚数 図面番号 P-26