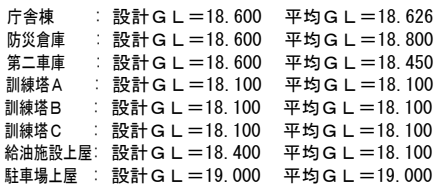


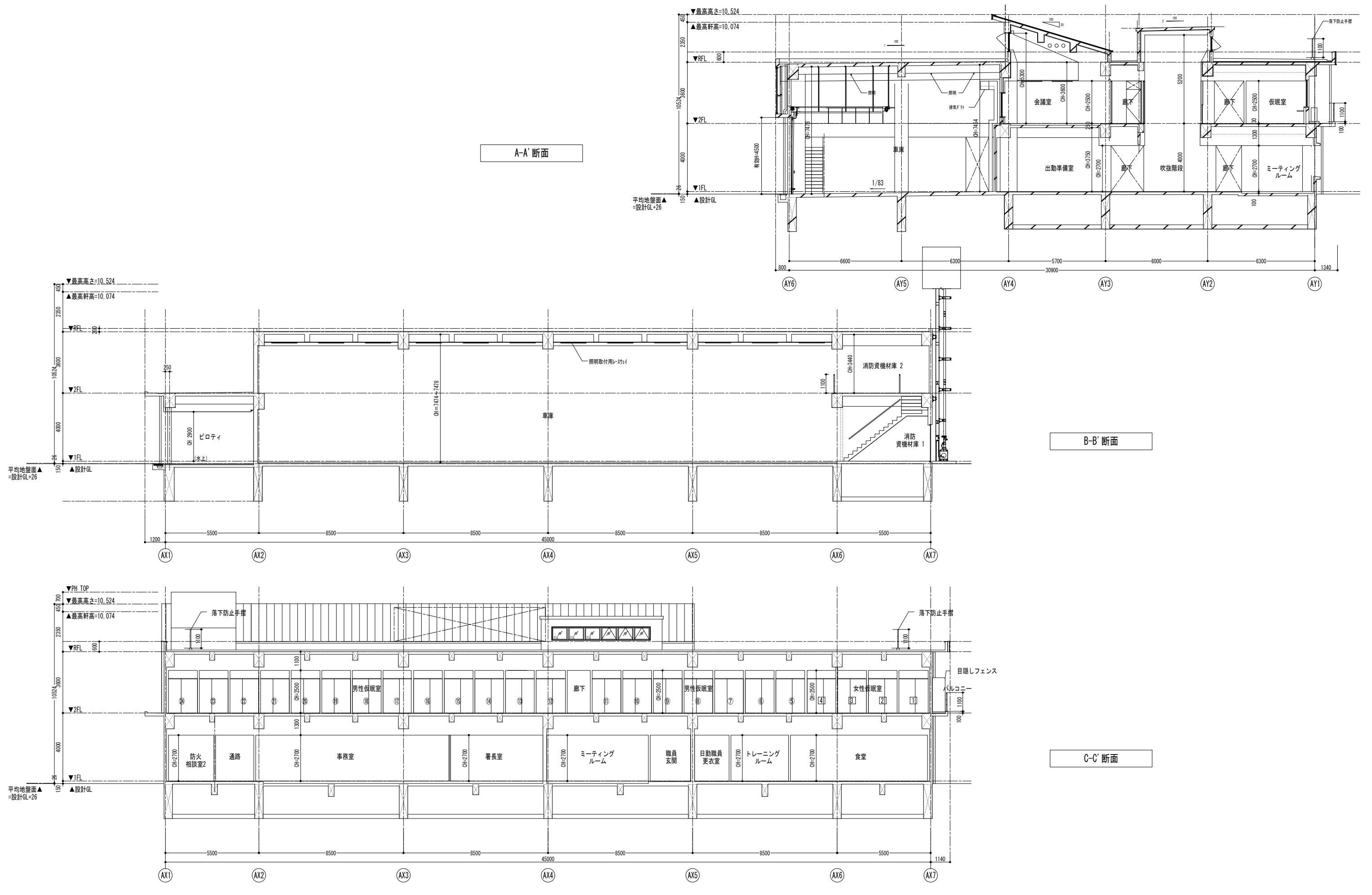
坂東消防署庁舎建設工事（機械設備工事）

[illegible]

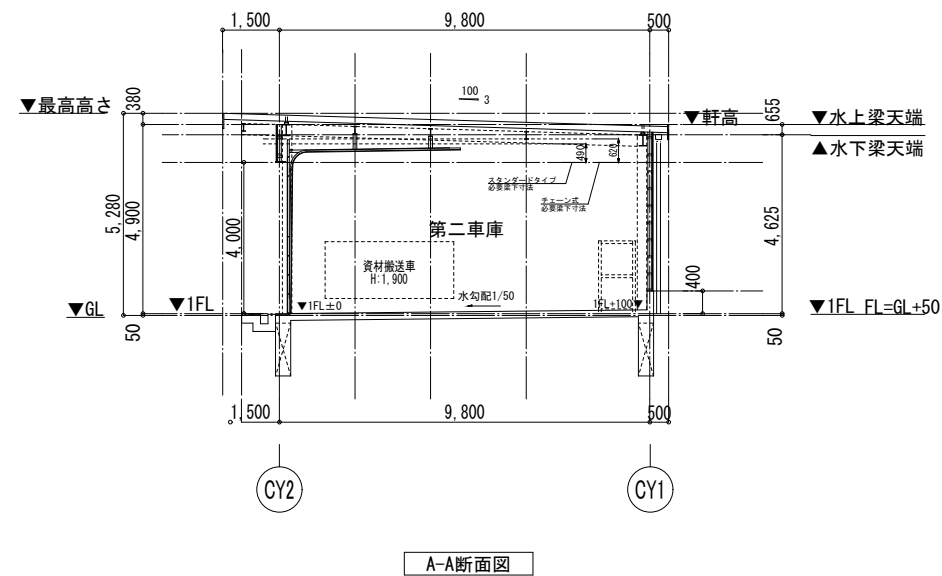
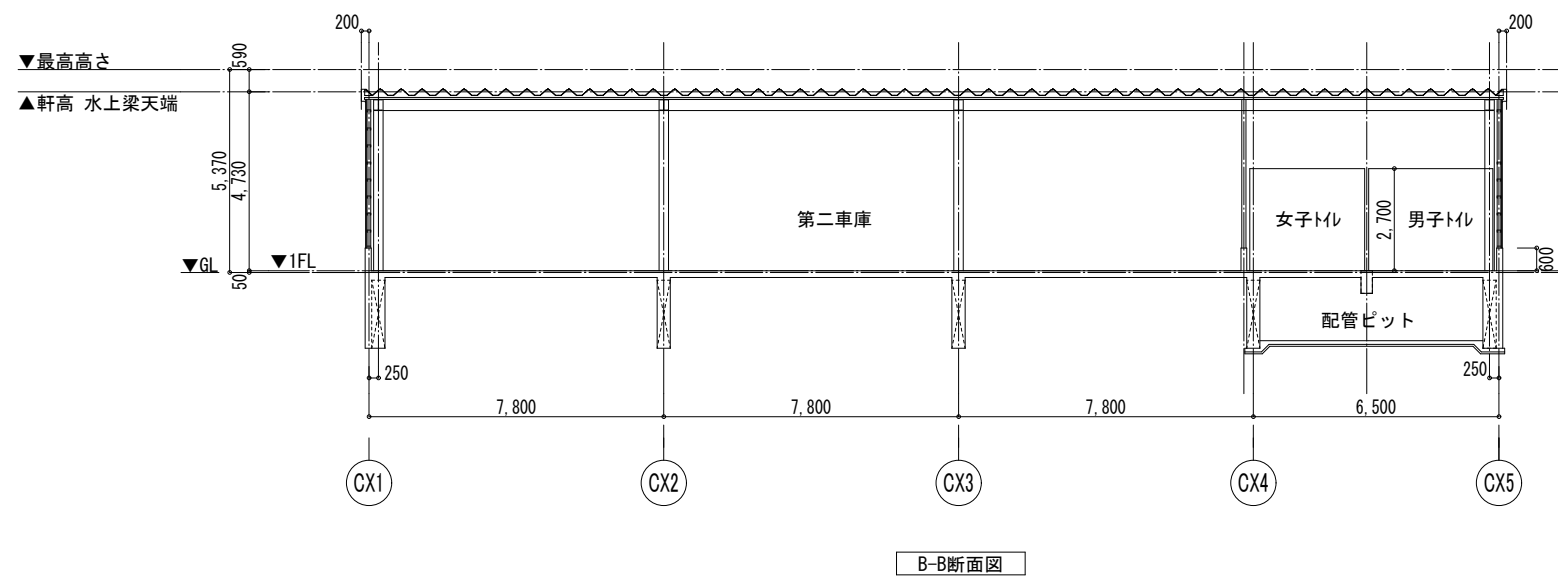
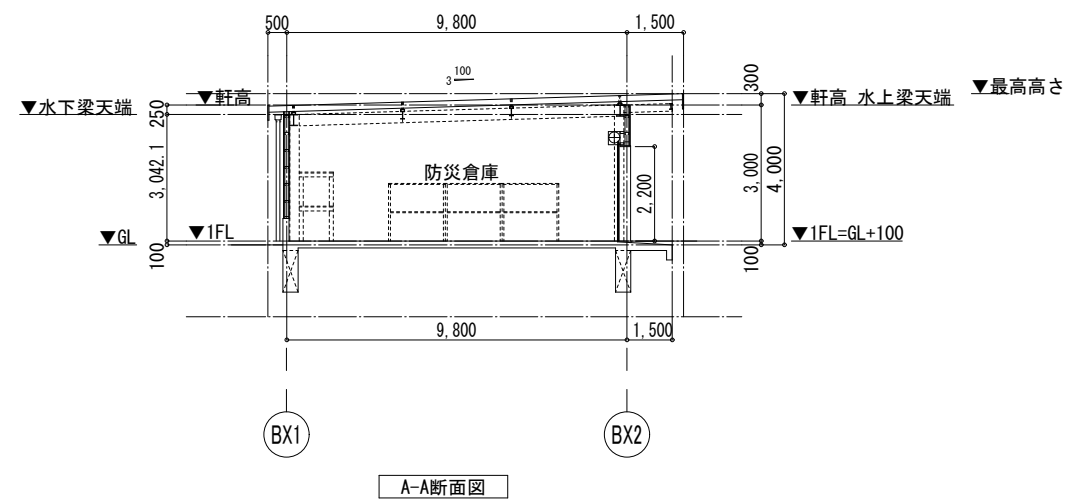
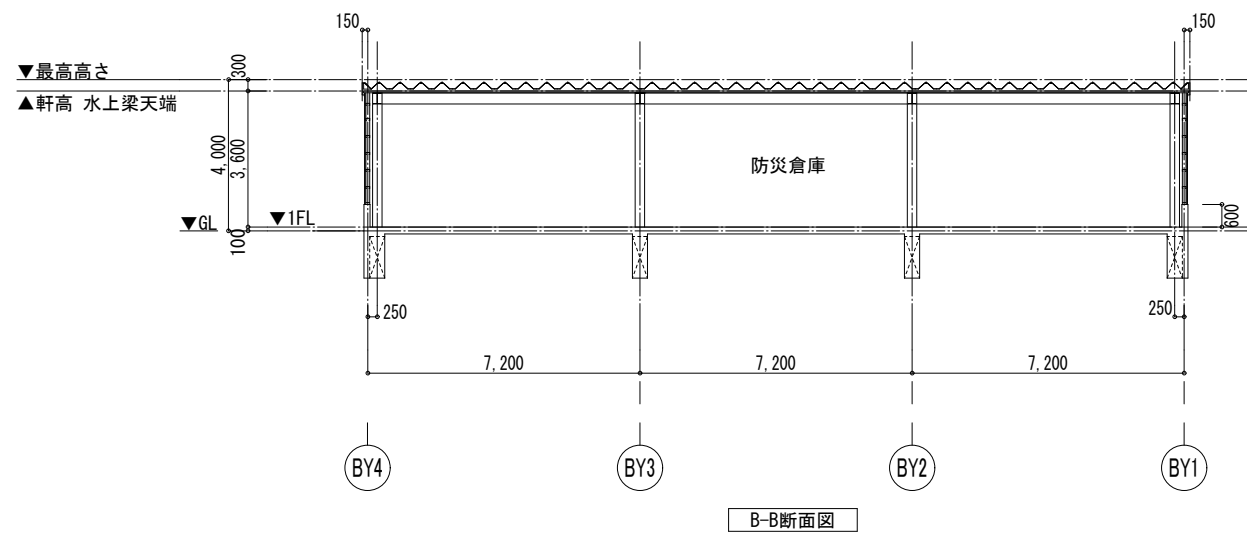
[illegible]

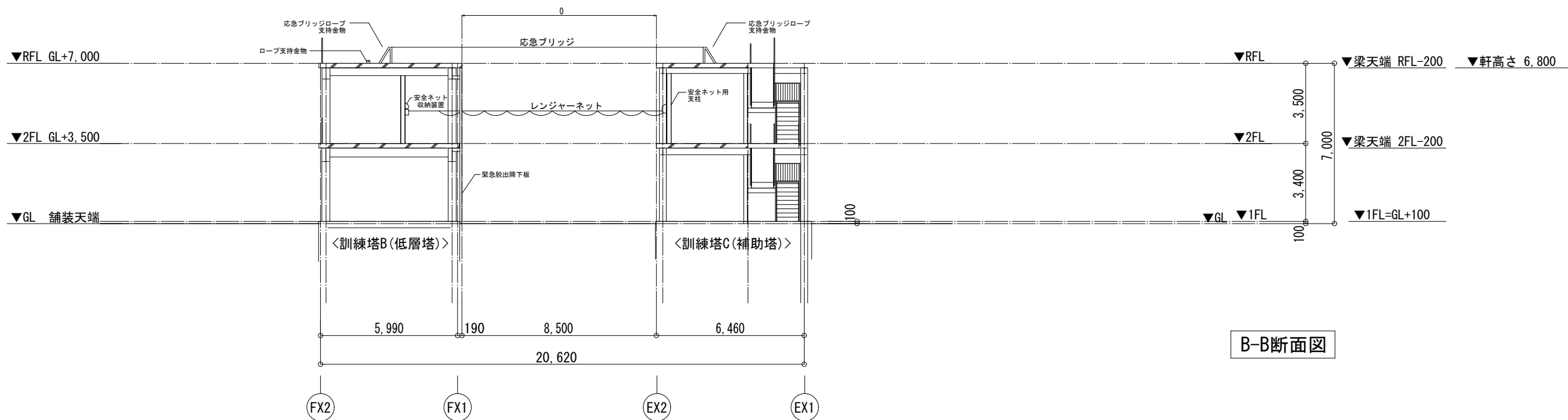
<div>一級建築士事務所</div> <div>東京都登録第4539号</div> <div><div><div></div></div>株式会社 楠山設計</div> <div>東京都千代田区神田小川町三丁目2〇番地</div>	<div>意匠設計</div>	<div>構造設計一級建築士登録第 6676 号</div> <div>飯屋 園 耕 一</div>	<div>設備設計</div>	<div>設備設計一級建築士登録第 号</div> <div></div>	<div>DATE</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>	<div>TITLE</div> <div>坂東消防署庁舎建設工事</div>		
		<div>一級建築士登録第 301497 号</div> <div>高 橋 徹</div>		<div>一級建築士登録第 271669 号</div> <div>飯屋 園 耕 一</div>	<div>一級建築士登録第 301497 号</div> <div>高 橋 徹</div>	<div>SUBTITLE</div> <div>工事区分表</div>	<div>SCALE</div> <div>A1 : NON</div> <div>A3 : NON</div>	<div>DRAWN NO.</div> <div>設計図 M - 001</div>



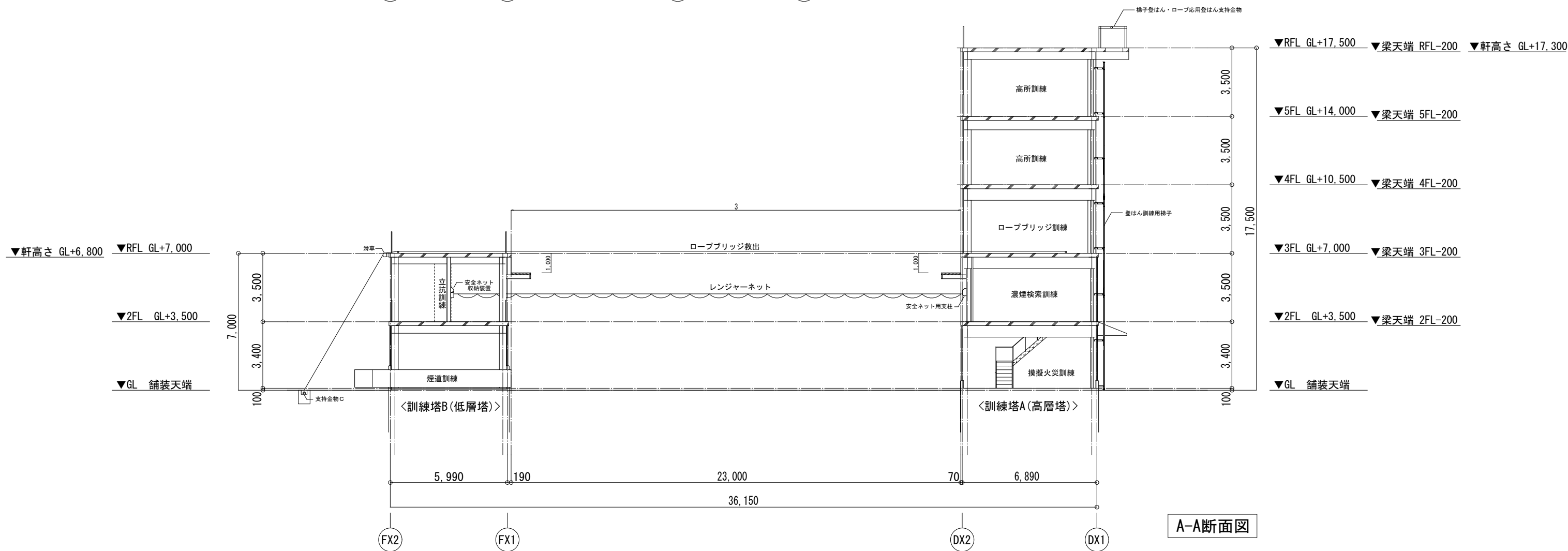


<div>一級建築士事務所</div> <div>東京都登録第4539号</div> <div> 株式会社 楠山設計</div> <div>東京都千代田区神田小川町三丁目20番地</div>	意匠設計	構造設計	構造設計一級建築士登録第 6676 号	設備設計	設備設計一級建築士登録第 号	DATE		TITLE		
			飯屋 園 耕一				坂東消防署庁舎建設工事			
			一級建築士登録第 301497 号		一級建築士登録第 271669 号			SUBTITLE	SCALE	DRAWN NO.
			高橋 徹		飯屋 園 耕一			庁舎 断面図	A1: S=1/100 A3: A1×1/2	設計図 機械 M - 003

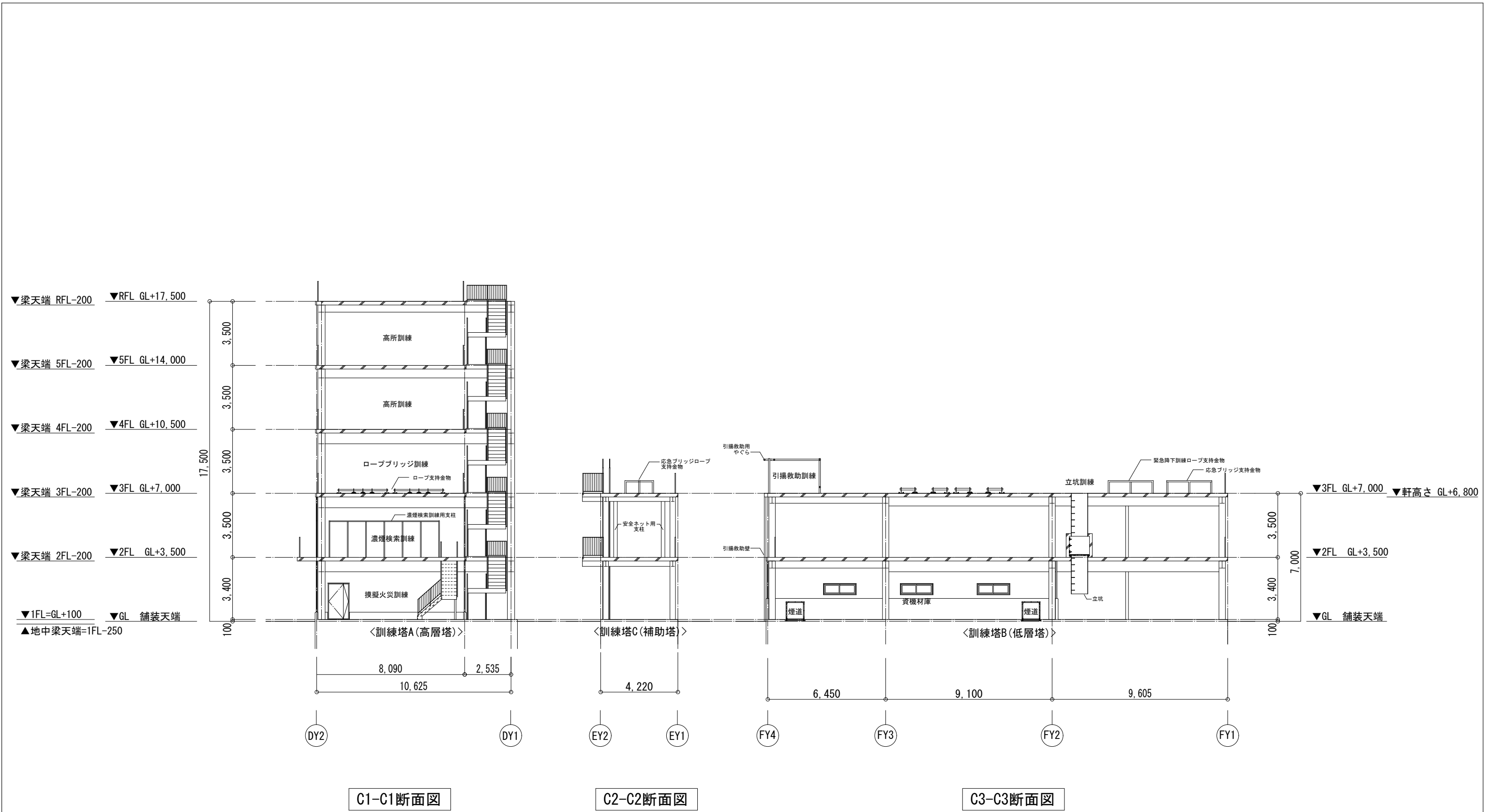




B-B断面図



A-A断面図



給排水設備 凡 例		図面に特記事項が有る場合はそれによる。		
記 号	名 称	系 統	種 別 (備考)	
	給 水 管	屋内・ピット	硬質塩化ビニルライニング鋼管 (VB) 耐衝撃性硬質塩化ビニル管 (HIVP) JIS K 6742 ※器具接続部	
		埋設	硬質塩化ビニルライニング鋼管 (VD) 耐衝撃性硬質塩化ビニル管 (HIVP) JIS K 6742 ※器具接続部	
	雑用水管	屋内・ピット	硬質塩化ビニルライニング鋼管 (VA) 耐衝撃性硬質塩化ビニル管 (HIVP) JIS K 6742 ※器具接続部	
		埋設	硬質塩化ビニルライニング鋼管 (VD) 耐衝撃性硬質塩化ビニル管 (HIVP) JIS K 6742 ※器具接続部	
	給湯管 (往)	屋内	ステンレス管 (SUS304) 拡張式 JIS G 3448	
	給湯管 (還)	屋外	ステンレス管 (SUS304) 拡張式 JIS G 3448	
	屋内汚水管	屋内	耐火被覆二層管 (FDPD) 、 硬質塩化ビニル管 (VP) JIS G 6741	
	屋内雑排水	ピット・埋設	硬質塩化ビニル管 (VP) JIS G 6741	
		屋内	耐火被覆二層管 (FDPD) 、 硬質塩化ビニル管 (VP) JIS G 6741	
		ピット・埋設	硬質塩化ビニル管 (VP) JIS G 6741	
	屋外排水管	埋設	硬質塩ビライニング管 (VP) JIS G 6741	
	通気管	屋内	耐火被覆二層管 (FDPD) 、 硬質塩化ビニル管 (VP) JIS G 6741	
		ピット	硬質塩化ビニル管 (VP) JIS G 6741	
	消火管 (屋内消火栓)		配管用炭素鋼鋼管 (白) JIS G 3452	
	消火管 (連絡送水管)		(地中埋設) 消火用硬質塩化ビニル外被覆鋼管 (STPG370VS-sch40) WSP 041 (上記以外) 圧力配管用炭素鋼鋼管 (STPG370-sch40) JIS G 3454	
	ガス管		配管用炭素鋼鋼管	
	消火管 (採水管)	屋内・ピット	硬質塩ビライニング鋼管 (SGP-VA) JWWA K 116 フランジ付塩ビライニング鋼管 (SGP-FVA) WSP 011 ※100A以上	
		埋設	屋外消火設備用高性能ポリエチレン管	
	水栓 (水)			
	水栓 (湯)			
	水栓 (混合)			
	シャワー (混合)			
	フラッシュバルブ			
	水栓柱		SUS製 900H	
	散水栓	壁埋込	SUS製 BOX、BAV共	
	ゲート弁、ストップ弁		50A以下：ボール弁 (BAV) 65A以上：バタフライ弁 (BV)	
	チャッキ弁			
	可とう継手		SUS製 ベローズ型	
	防振継手		ゴム製	
	Y型ストレーナー			
	安全弁			
	吸排気弁 自動エア抜き弁			
	満水継手			
	床下掃除口			
	床上掃除口		O0A、O0B	
	床排水金物		C、D	
	共栓付排水金物			
	間接排水口			
	配管トラップ		フロートボール式	
	埋設井		JIS 10K、JIS SK	
	汚水罫		防臭蓋付	
	雨水罫		防臭蓋付	
	トラップ罫		防臭蓋付	
	集水罫			
	通気金物		SUS製	

空調換気設備 凡 例		図面に特記事項が有る場合はそれによる。	
記 号	名 称	種 別 (備考)	
	給気風道 (矩形・内形)	一般：亜鉛鉄板製 (共板工法)	
	還気風道 (矩形・内形)	屋外露出：ステンレス製	
	外気風道 (矩形・内形)		
	給気風道 (矩形・内形)	一般：亜鉛鉄板製 (共板工法) 屋外露出：ステンレス製 (SUS430) シャワー室・浴室：ステンレス製 (SUS430) 厨房：ステンレス製 (アングル工法、SUS430) 又は、亜鉛鉄板製	
	風量調整ダンパー		
	チャッキダンパー		
	防火ダンパー		
	防火ダンパー (風量調整機能付き)		
	防煙ダンパー		
	排気風道 (矩形・内形)	ロックウール50mm巻き	
	吹出口	樹脂製、銅製、アルミ製 (指定色焼付塗装)	
	吸込口	樹脂製、銅製、アルミ製 (指定色焼付塗装)	
	天井扇		
	有圧扇		
	全熱交換用換気扇		
	ラインファン・片吸込シロッコファン		
	フィルターユニット		
	たわみ継手	ピアノ線入り	
	ベントキャップ	SUS製 (防鳥ガバリ) 指定色焼付塗装 ※給食室は系統は防虫網 ※雨樋外の場合は深型とする	
	冷媒管	冷媒用被覆銅管 (液管10mm、ガス管20mm保温) 30番発泡	
	ドレン管	屋内横引：耐火被覆二層管 (FDPD) 屋内壁管・P S内壁管・区画貫通部前後1m以上：排水用耐火二層管 (FDP) 屋外：カラー塩ビ管 ピット内：硬質ポリ塩化ビニル管 (VP) JIS G 6741	
	ゲート弁、ストップ弁		
	チャッキ弁	50A以下：ボール弁 (BAV) 65A以上：バタフライ弁 (BV)	

- 特記事項
- 建築設備の設置は令129条の2の3及び平12建告1388号、1389号に定める構造とすること。
 - 排水設備は建築基準129条2の4及び告示550年1597号に準拠したものとする。
 - 給水設備は水道法16条に準拠したものとする。
 - 防火区画及び防火上主要な開仕切り等を貫通する部分の配管は、建築基準法に定められた下記のいずれかの構造とする。
 - 貫通部とその両側1m以内の部分は不燃材料とし、躯体とのすき間はモルタル等の不燃材を充填する。
 - 国土交通大臣の認定を受けた工法による。(耐火二層管)
国土交通大臣認定工法 P S-060 F L-0270 (床) P S-060 W L-0272 (壁) P S-060 W L-0312 (中空壁)
国土交通大臣認定工法 P S-060 F L-9369 (床) P S-060 W L-9370 (壁)
 - 給水器具は全て吐出空間を確保する事。
 - 排水設備は下水道法10条に準拠したものとする。
 - 排水管径選定はSHASE-S 206-2009に準拠する。
 - 屋外排水勾配は1.5/100～2.0/100とする。屋内排水勾配は1.0/100～1.0/50とする。
 - 排水トラップの設置及びその構造は建築基準法に基づく告示「昭50建告1597号第2三号」の規定に適合するものとする。
 - 屋外に設ける散水栓は逆流防止弁付とする。
 - 給湯器の据付は建築基準法に基づく告示「平24建告1447号」の規定に適合するものとする。
 - ガス設備はガス事業法 (昭和四十九年法律第51号) 第40条の4及び「ガス機器の設置基準及び実務指針」の規定に適合するものとする。
 - 給水装置の構造、及び材質の基準は、厚生労働省令第15号に準拠したものとする。
 - 通気管の設置及びその構造は建築基準法に基づく告示「昭50建告1597号第2五号」の規定に適合するものとする。
 - 屋外露出の排水配管は保温施工 (SUSラッキング工法) とする。
 - 屋上に設置する設備機器はダブルナットで固定とする。
 - 床置型給湯器の排水は間接排水とする。
 - 排水通気管の開放位置は建物の開口より水平距離3m以上又は0.6m高い位置とする。
 - 内装制限を設ける部分のダクトの室内に置ける部分は不燃材料とする。
 - ガス給湯器は不完全燃焼防止装置付とする。電気温水器は過電流防止装置付とする。

機器表

機 器 番 号	機 器 名 称 (系 統 名)	型 式	室 外 機								室 内 機												非 常 電 源	イン ター ロッ ク・ 連 動	遠 方			コン クリ ート 基礎 (建築工事)	防振装置 G:ゴム S:スプリング P:ゴムパット	備 考	
			設 置 階	台 数	呼称能力 HP	冷房能力 kW	暖房能力 kW	消費電力 (50Hz) kW	電 源		設 置 階	台 数	呼称能力 HP	冷房能力 kW	暖房能力 kW	送 風 機		消費電力 (50Hz) kW	電 源		起 動 方 式	加湿量 kg/h			フ ィ ル タ ー						
									相 φ	電 圧 V						送風量 m³/h	機外静圧 Pa		相 φ	電 圧 V											
EHP-1-1	空冷ヒートポンプパッケージエアコン (1Fホール・署長室系統)	ビル用マルチ室外機	RF	1	10.0	28.0	31.5	9.1/9.6 (冷房時/暖房時)	3	200	直入	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	300H	S	
EHP-1-1-1	ホール 室内機	天井カセット型(4方向)	-	-	-	-	-	-	-	-	1F	2	2.5	7.1	8.0	1,320	-	0.072	1	200	直入	-	ロングライフ	-	-	○	○	○	-	G	リモコンx1
EHP-1-1-2	防災相談室1,2	室内機	天井カセット型(4方向)	-	-	-	-	-	-	-	1F	2	1.0	2.8	3.2	750	-	0.028	1	200	直入	-	ロングライフ	-	-	○	○	○	-	G	リモコンx1
EHP-1-1-3	署長室	室内機	天井カセット型(4方向)	-	-	-	-	-	-	-	1F	1	1.25	3.6	4.0	750	-	0.028	1	200	直入	-	ロングライフ	-	-	○	○	○	-	G	リモコンx1
EHP-1-2	空冷ヒートポンプパッケージエアコン (1F 諸室系統)	ビル用マルチ室外機	RF	1	22.0	61.5	69.0	21.8/25.7 (冷房時/暖房時)	3	200	直入	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	300H	S	
EHP-1-2-1	資機材庫 室内機	天井カセット型(4方向)	-	-	-	-	-	-	-	-	1F	2	1.25	3.6	4.0	750	-	0.028	1	200	直入	-	ロングライフ	-	-	○	○	○	-	G	リモコンx1
EHP-1-2-2	出勤準備室 室内機	天井ビルトイン型	-	-	-	-	-	-	-	-	1F	2	1.6	4.5	5.0	720	100	0.09	1	200	直入	-	ロングライフ	-	-	○	○	○	-	G	リモコンx1
EHP-1-2-3	緊急消毒室・トレーニング室 室内機	天井カセット型(4方向)	-	-	-	-	-	-	-	-	1F	2	1.0	2.8	3.2	750	-	0.028	1	200	直入	-	ロングライフ	-	-	○	○	○	-	G	リモコンx1
EHP-1-2-4	食堂 室内機	天井カセット型(4方向)	-	-	-	-	-	-	-	-	1F	2	2.5	7.1	8.0	1,320	-	0.072	1	200	直入	-	ロングライフ	-	-	○	○	○	-	G	リモコンx1
EHP-1-2-5	厨房 室内機	厨房用天吊り	-	-	-	-	-	-	-	-	1F	1	2.8	8.0	8.0	1,140	-	0.127	1	200	直入	-	ロングライフ	-	-	○	○	○	-	G	リモコンx1
EHP-1-2-6	洗濯室(女) 室内機	天井カセット型(2方向)	-	-	-	-	-	-	-	-	1F	1	0.8	2.2	2.5	630	-	0.031	1	200	直入	-	ロングライフ	-	-	○	○	○	-	G	リモコンx1
EHP-1-2-7	洗濯室(男) 室内機	天井カセット型(4方向)	-	-	-	-	-	-	-	-	1F	1	1.0	2.2	3.2	750	-	0.028	1	200	直入	-	ロングライフ	-	-	○	○	○	-	G	リモコンx1
EHP-2-1	空冷ヒートポンプパッケージエアコン (2F 系統)	ビル用マルチ室外機	RF	1	18.0	50.0	56.0	16.6/15.3 (冷房時/暖房時)	3	200	直入	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	300H	S	
EHP-2-1-1	外気処理 室内機	外気処理(天埋ダクト形)	-	-	-	-	-	-	-	-	2F	1	5.0	14.0	8.9	1,080	250	0.41	1	200	直入	-	ロングライフ	-	-	○	○	○	-	G	リモコンx1 24h運転
EHP-2-1-2	ホワイエ 室内機	天井ビルトイン型	-	-	-	-	-	-	-	-	2F	1	3.2	9.0	10.0	1,380	100	0.13	1	200	直入	-	ロングライフ	-	-	○	○	○	-	G	リモコンx1
EHP-2-1-3	女性エリア 室内機	天井カセット型(2方向)	-	-	-	-	-	-	-	-	2F	2	1.25	3.6	4.0	690	-	0.039	1	200	直入	-	ロングライフ	-	-	○	○	○	-	G	リモコンx1
	リフレッシュスペース 室内機																														
ACP-C-1	集中リモコン (EHP用)	モニター付集中リモコン 個別・一括の運転・停止・異常内容表示 スケジュールタイマ機能付	1F	-																											

＜EHP・PAC共通事項＞		
1) 許容騒音値測定法は、JIS B 8330 による。	8) 室外機：冷房暖房能力は室内機能力計以上の能力とする。	16) 吊りボルトの長さが300mm以上の場合は覆れ止めを行うこと。
2) 室内機には点検口を設置する。（メーカー指定点検口寸法にて）（建築工事）	9) 室外機基礎：1次鋼材は建築工事とする。2次鋼材は建築工事とする。	17) コンクリート基礎は建築工事とする。
3) 能力、消費電力は：JRA4002：2013Rによる条件（冷房時：室内側27℃DB 19℃WB 外気温度35℃DB Bに準じて運転した場合の値である。 暖房時：室内側20℃DB 外気温度7℃DB、6℃WB 暖房低湿時：室内側20℃DB、外気温度2℃DB、1℃W	10) 室外機：指定色塗装とする。	
4) 室外機：スプリング防震架台・風向調整板・アクティブフィルター・圧力計・室外機連結配管キットを機器付属品とする。	11) 室内機：天カセタイプ（化粧パネル（指定色））とする。	
5) 室内機：防震吊金具・ドレンアップメカ・リモコンスイッチ（ワイヤード）・分岐管・遠方発停アダプターを機器付属品とする。	12) グリーン購入法調達基準適合品とする。	
6) 各室内機にはリモコンスイッチを取付を行う。（配管・配線共） 室外機～室内機の通り配線は冷媒管共巻とする。	13) 機器仕様については東京都仕様とする。	
7) 冷媒：R410Aとする。	14) 屋外機は全てインパクト仕様とする。	
	15) 高調波対策について換算係数は1.8以下を選定すること。	

<div><div><div>級建築士事務所</div><div>東京都登録第4539号</div></div><div><div><div>株式会社</div><div>楠山設計</div></div><div>東京都千代田区神田小川町三丁目2番地</div></div></div>	意匠設計	構造設計一級建築士登録第 6676 号 飯屋 園 耕一	設備設計	設備設計一級建築士登録第 号	DATE		TITLE 坂東消防署庁舎建設工事			
		一級建築士登録第 301497 号 高橋 徹		一級建築士登録第 271669 号 飯屋 園 耕一	一級建築士登録第 301497 号 高橋 徹			SUBTITLE 空調換気設備 機器表（1）	SCALE A1：S=N, S A3：A1×1/2	DRAWN NO. 設計図 機械 M - 102

機器表

機 器 番 号	機 器 名 称 (系 統 名)	型 式	室 外 機									室 内 機												非 常 電 源	イン ター ロッ ク・ 連 動	遠 方			コ ン ク リ ー ト 基 礎 (建 築 工 事)	防 振 装 置 G:ゴム S:スプリング P:ゴムパット	備 考	
			設 置 階	台 数	呼称能力 HP	冷房能力 kW	暖房能力 kW	消費電力 (50Hz) kW	電 源		設 置 階	台 数	呼称能力 HP	冷房能力 kW	暖房能力 kW	送 風 機		消費電力 (50Hz) kW	電 源		起 動 方 式	加湿量 kg/h	フ ィ ル タ ー									
									相 φ	電 圧 V						送風量 m³/h	機外静圧 Pa		相 φ	電 圧 V												
PAC-1	空冷ヒートポンプパッケージエアコン (1F事務室系統)	ビル用マルチ室外機	RF	1	8.0	22.4	25.0	6.34/6.25 (冷房時/暖房時)	3	200	直入	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	○	○	○	○	300H	S		
PAC-1-1	事務室 室内機	天井カセット型 (4方向)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1F	5	1.25	3.6	4.0	750	-	0.028	1	200	直入	-	ロングライフ	○	-	○	○	○	-	G	リモコンx1
PAC-2	空冷ヒートポンプパッケージエアコン (1F災害対策室系統)	室外機 (ベア)	RF	1	2.5	7.1	8.0	1.59/1.58 (冷房時/暖房時)	3	200	直入	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	○	○	○	○	300H	S		
PAC-2-1	災害対策室 室内機	天井カセット型 (4方向)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1F	1	2.5	7.1	8.0	1,800	-	-	-	-	-	○	-	○	○	○	○	-	G	リモコンx1	
PAC-3	空冷ヒートポンプパッケージエアコン (2F多目的室系統)	室外機 (ベア)	RF	1	4.0	10.0	11.2	2.34/2.58 (冷房時/暖房時)	3	200	直入	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	○	○	○	○	300H	S		
PAC-3-1	多目的室 室内機	天井ビルトイン型	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2F	1	4.0	10.0	11.2	1,800	100	-	-	-	-	-	○	-	○	○	○	○	-	G	リモコンx1 暖込パネル用キャンパス共 ハーフパネル共
PAC-4	空冷ヒートポンプパッケージエアコン (2F会議室1,2系統)	室外機 (ベア)	RF	2	5.0	12.5	14.0	3.28/3.44 (冷房時/暖房時)	3	200	直入	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	○	○	○	○	300H	S		
PAC-4-1	会議室1,2 室内機	天井ビルトイン型	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2F	2	5.0	12.5	14.0	2,160	100	-	-	-	-	-	○	-	○	○	○	○	-	G	リモコンx1 暖込パネル用キャンパス共 ハーフパネル共
ACP-1	空冷ヒートポンプパッケージエアコン (男性・女性仮眠室)	2室用屋外機	2F	12	-	4.0	5.2	0.97/1.17 (冷房時/暖房時)	1	200	直入	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ACP-1-1	男性・女性仮眠室 室内機	壁掛型	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2F	24	-	2.2	3.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	リモコンx1
PAC-G-1	空冷ヒートポンプパッケージエアコン (予防資機材庫系統)	室外機 (ベア)	1F	1	2.5	7.1	8.0	2.05/2.28 (冷房時/暖房時)	3	200	直入	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PAC-G-1-1	予防資機材庫 室内機	天井カセット型 (1方向)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1F	1	2.5	7.1	8.0	1,050	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G	リモコンx1

＜EHP・PAC共通事項＞		
1) 許容騒音値測定法は、JIS B 8330 による。	8) 室外機：冷房暖房能力は室内機能力計以上の能力とする。	16) 吊りボルトの長さが300mm以上の場合は覆れ止めを行うこと。
2) 室内機には点検口を設置する。（メーカー指定点検口寸法にて）（建築工事）	9) 室外機基礎：1次鋼材は建築工事とする。2次鋼材は建築工事とする。	17) コンクリート基礎は建築工事とする。
3) 能力、消費電力は：JRA4002：2013Rによる条件（冷房時：室内側27℃DB 19℃WB 外気温度35℃DB Bに準じて運転した場合の値である。 暖房時：室内側20℃DB 外気温度7℃DB、6℃WB 暖房低湿時：室内側20℃DB、外気温度2℃DB、1℃W	10) 室外機：指定色塗装とする。	
4) 室外機：スプリング防震架台・風向調整板・アクティブフィルター・圧力計・室外機連結配管キットを機器付属品とする。	11) 室内機：天カセタイプ（化粧パネル（指定色））とする。	
5) 室内機：防震吊金具・ドレンアップメカ・リモコンスイッチ（ワイヤード）・分岐管・遠方発停アダプターを機器付属品とする。	12) グリーン購入法調達基準適合品とする。	
6) 各室内機にはリモコンスイッチを取付を行う。（配管・配線共） 室外機～室内機の通り配線は冷暖管共巻とする。	13) 機器仕様については東京都仕様とする。	
7) 冷暖：R410Aとする。	14) 屋外機は全てインパクト仕様とする。	
	15) 高調波対策について換算係数は1.8以下を選定すること。	

<div><div>一級建築士事務所</div><div></div><div>株式会社 楠山設計</div><div>東京都千代田区神田小川町三丁目2 O 番地</div></div>	一級建築士登録第4539号	意匠設計	構造設計一級建築士登録第 6676 号 飯 屋 蘭 耕 一	構造設計	設備設計一級建築士登録第 301497 号 高 橋 徹	設備設計	設備設計一級建築士登録第 301497 号 高 橋 徹	DATE		TITLE	坂東消防署庁舎建設工事		
	一級建築士登録第 301497 号 高 橋 徹		一級建築士登録第 271669 号 飯 屋 蘭 耕 一		一級建築士登録第 301497 号 高 橋 徹				SUBTITLE	空調換気設備 機器表 (2)	SCALE	A1 : S=N, S A3 : A1 × 1/2	DRAWN NO.

機器表

[illegible]

※ 全熱交換器の全熱交換効率は、JIS B 8628に規定された定格時のエンタルピー効率とする。

※ 全熱交換器は自動換気切替機能及び余熱時外気取入れ停止機能付きとする。

※ 天井扇の動力は、JIS C 9603で規定された消費電力とする。

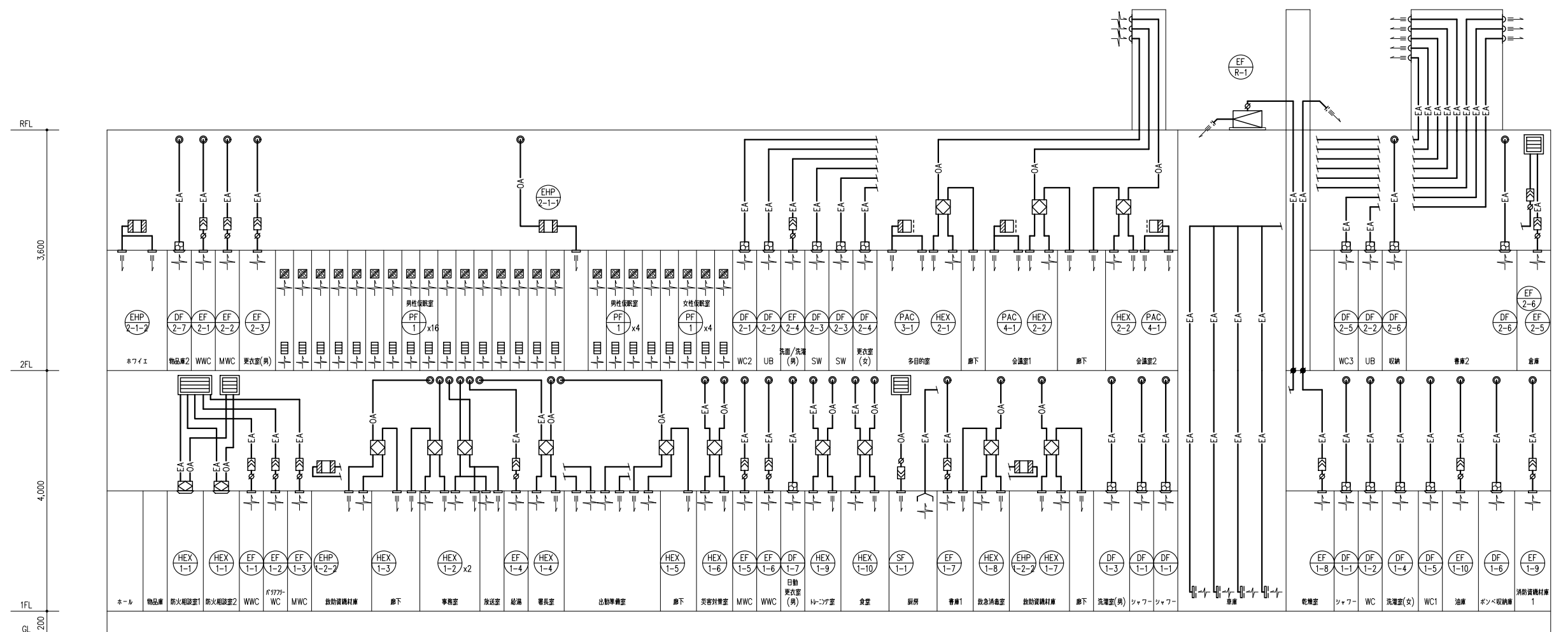
※ 片吸込シロッコファンの動力は、JIS B 8330で規定された電気動力とする。

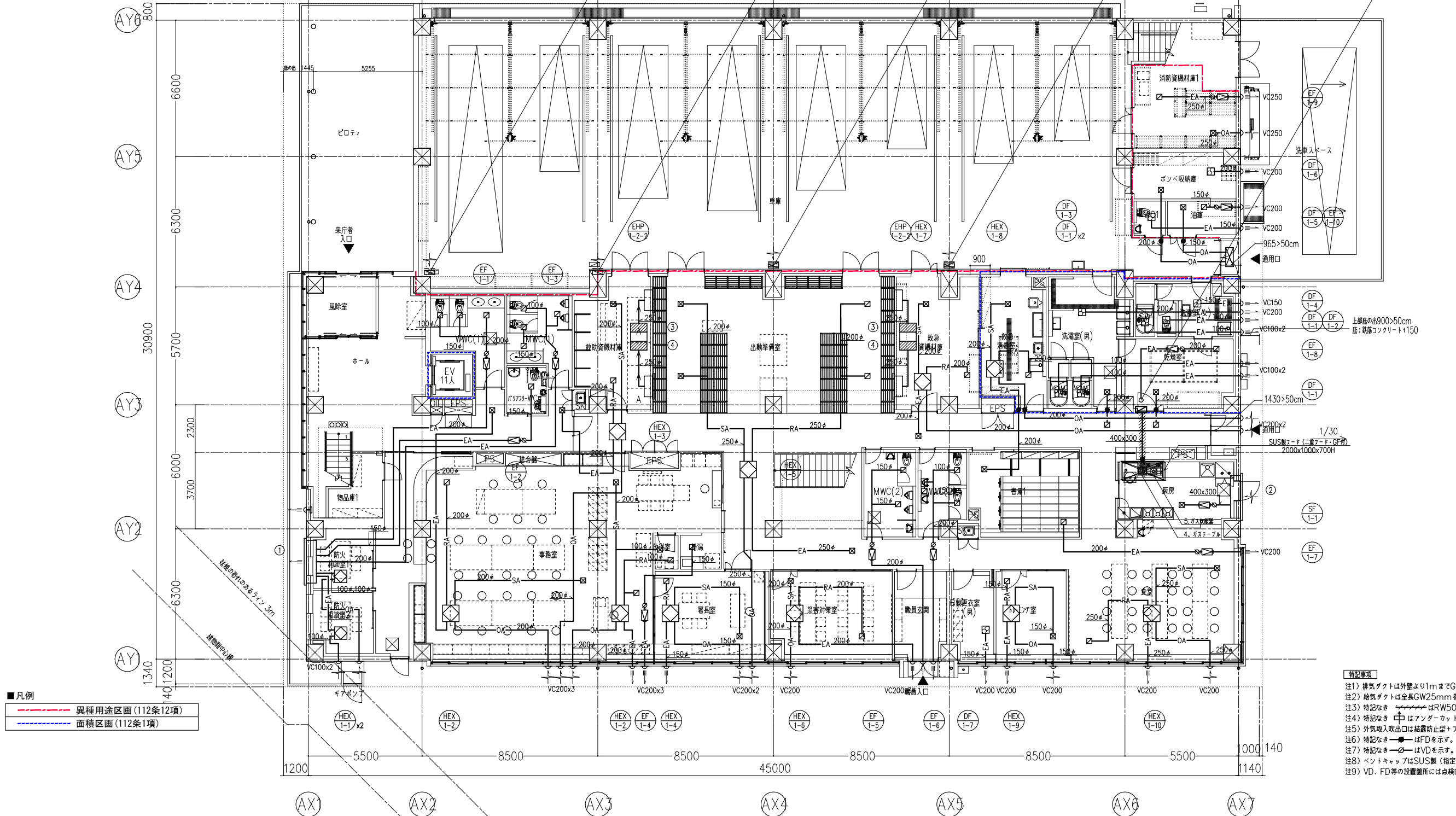
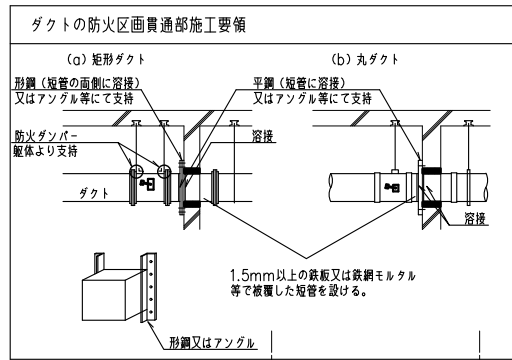
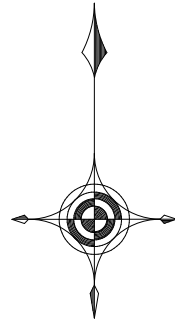
※ ストレートシロッコファンの動力は、JIS C 9603で規定された消費電力とする。

設備設計	設備設計一級建築士登録第 号	DATE		TITLE		
				坂東消防署庁舎建設工事		
	一級建築士登録第 301497 号			SUBTITLE		SCALE
	高橋 徹			空調換気設備 機器表（3）		A1：S-N, S A3：A1×1/2
					DRAWN NO.	設計図 機械 M - 104

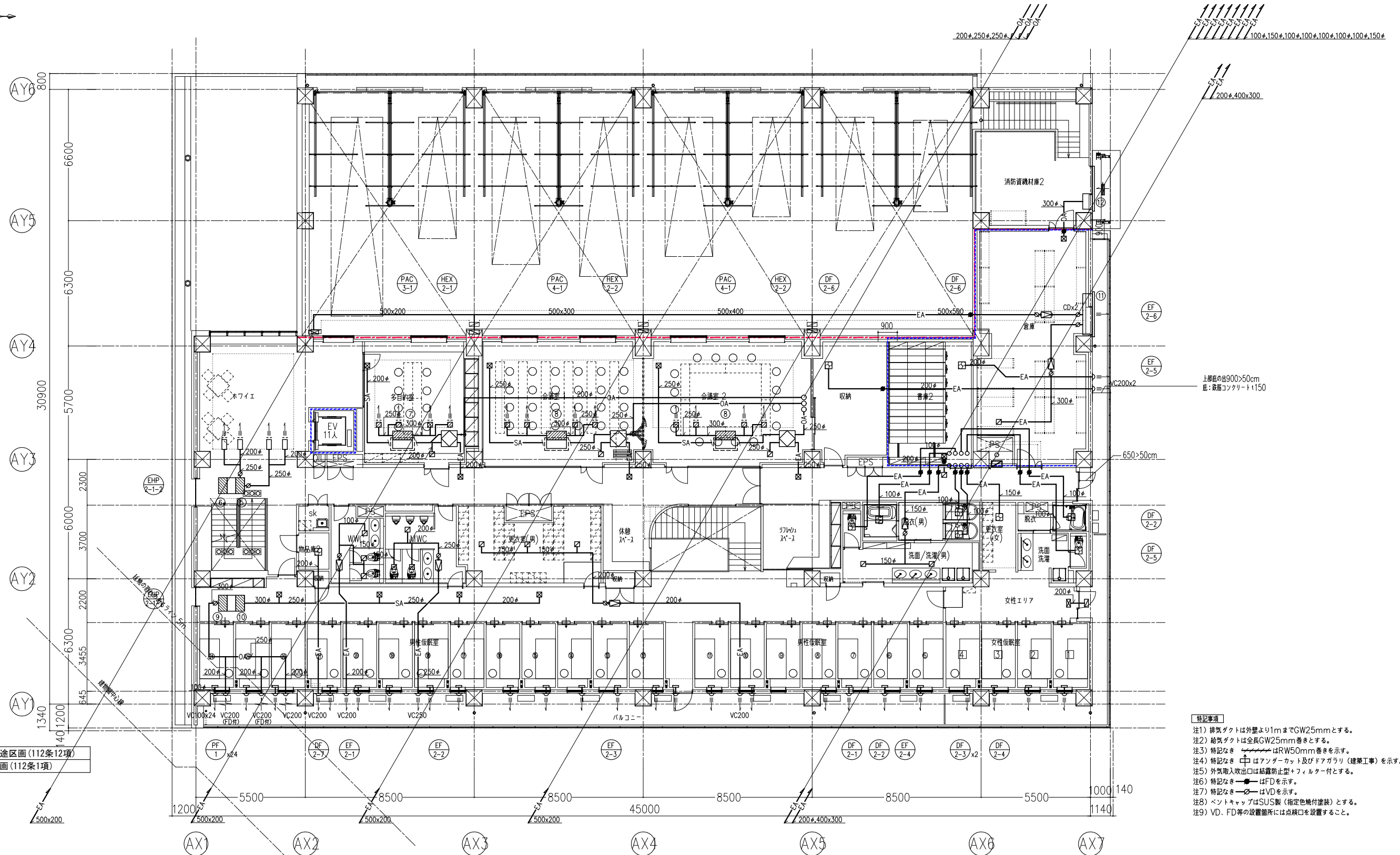
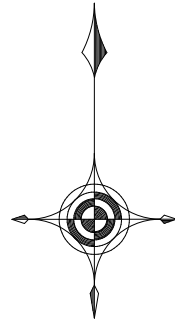
機器表

[illegible][illegible]



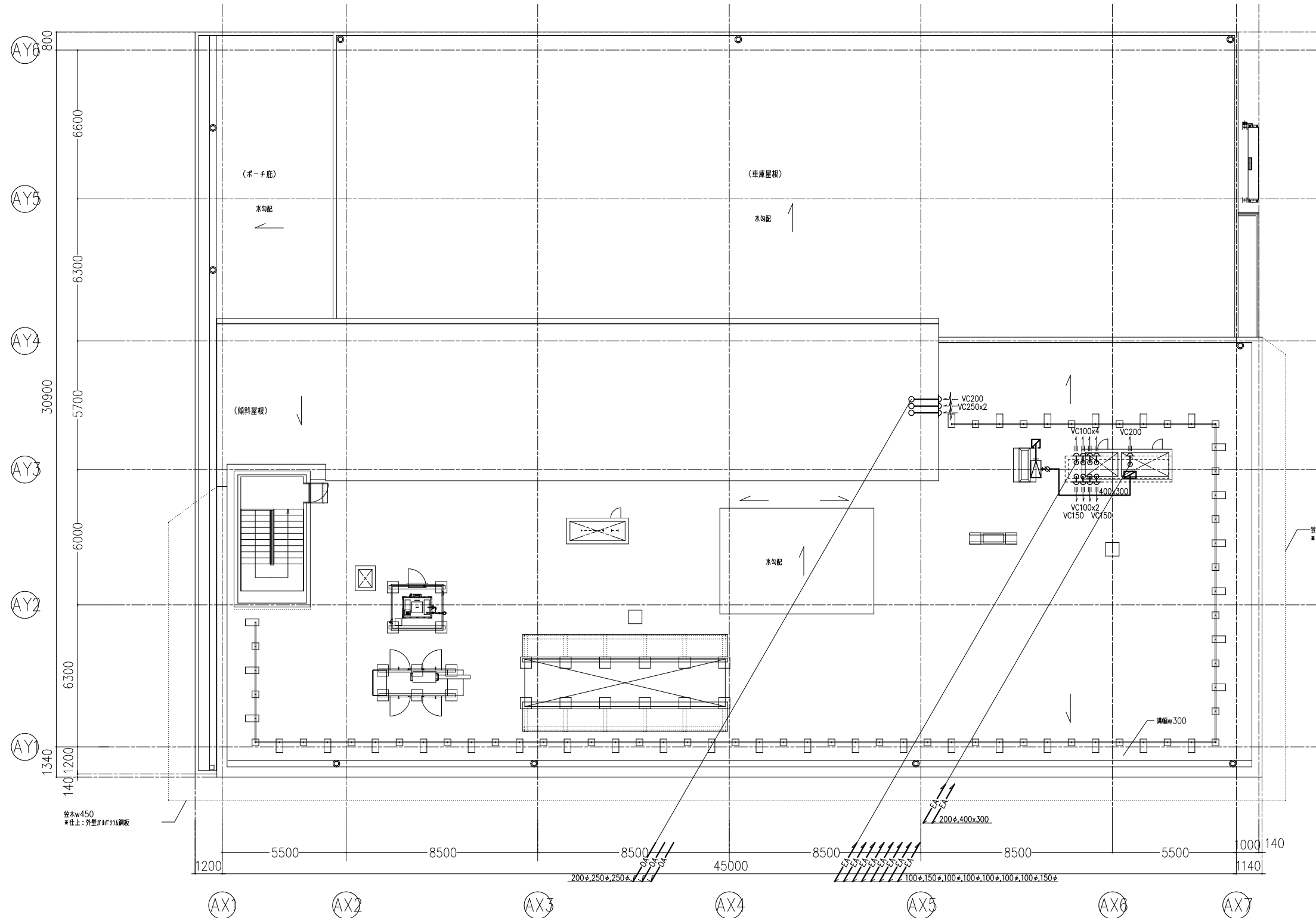
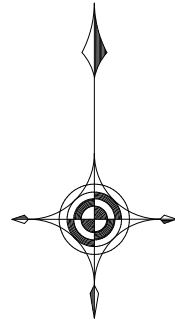


- 【特記事項】
- 注1) 排気ダクトは外壁より1mまでGW25mmとする。
- 注2) 給気ダクトは全長GW25mm巻きとする。
- 注3) 特記なき はRW50mm巻きを示す。
- 注4) 特記なき はアンダーカット及びドアガラリ（建築工事）を示す。
- 注5) 外気取入吹出口は結露防止型＋フィルター付とする。
- 注6) 特記なき はFDを示す。
- 注7) 特記なき はVDを示す。
- 注8) ベントキャップはSUS製（指定色焼付塗装）とする。
- 注9) VD、FD等の設置箇所には点検口を設置すること。



■凡例
--- 異種用途区画 (112条12項)
--- 面積区画 (112条1項)

■特記事項
注1) 排気ダクトは外壁より1mまでGW25mmとする。
注2) 給気ダクトは全長GW25mm巻きとする。
注3) 特記なし 〓はアンダーカット及びドアガラリ (建築工事) を示す。
注4) 特記なし 〓はアンダーカット及びドアガラリ (建築工事) を示す。
注5) 外気取入吹出口は結露防止型+フィルター付とする。
注6) 特記なし 〓はFDを示す。
注7) 特記なし 〓はVDを示す。
注8) ベントキャップはSUS製 (指定色焼付塗装) とする。
注9) VD、FD等の設置箇所には点検口を設置すること。



- 【特記事項】
- 注1) 排気ダクトは外壁より1mまでGW25mmとする。
注2) 給気ダクトは全長GW25mm巻きとする。
注3) 特記なき はRW50mm巻きを示す。
注4) 特記なき はアンダーカット及びドアガラリ（建築工事）を示す。
注5) 外気取入吹出口は結露防止型＋フィルター付とする。
注6) 特記なき はFDを示す。
注7) 特記なき はVDを示す。
注8) ペントキャップはSUS製（指定色焼付塗装）とする。
注9) VD、FD等の設置箇所には点検口を設置すること。

制 気 口 リ ス ト

* 區別 ○:空調設備 ◇:換氣設備

階数	室 名	風量(CMH)		型 式	個数	ボ ッ ク ス	内貼消音		区別	備 考
		吹出口	吸込口				25mm	50mm		
1	WWC		100	HS 150 x 150	3	350 x 350 x 300H	-	-	◇	EF-1-1
1	バリアフリーWC		150	HS 150 x 150	1	350 x 350 x 350H	-	-	◇	EF-1-2
1	MWC		75	HS 150 x 150	4	350 x 350 x 300H	-	-	◇	EF-1-3
1	事務室	355		VHS 250 x 250	1	450 x 450 x 400H	○	-	◇	HEX-1-2
1	事務室		355	HS 250 x 250	1	450 x 450 x 400H	○	-	◇	HEX-1-2
1	事務室	305		VHS 250 x 250	1	450 x 450 x 400H	○	-	◇	HEX-1-2
1	事務室		305	HS 250 x 250	1	450 x 450 x 400H	○	-	◇	HEX-1-2
1	事務室	50		VHS 150 x 150	1	350 x 350 x 300H	○	-	◇	HEX-1-2
1	事務室		50	HS 150 x 150	1	350 x 350 x 300H	○	-	◇	HEX-1-2
1	WWC前廊下	355		VHS 250 x 250	1	450 x 450 x 400H	○	-	◇	HEX-1-2
1	救助資機材庫	300		VHS 250 x 250	1	450 x 450 x 400H	○	-	◇	HEX-1-3
1	救助資機材庫		300	HS 250 x 250	1	450 x 450 x 400H	○	-	◇	HEX-1-3
1	MWC前廊下	300		VHS 250 x 250	1	450 x 450 x 400H	○	-	◇	HEX-1-3
1	給湯室		200	HS 200 x 200	1	400 x 400 x 350H	-	-	◇	EF-1-4
1	署長室	100		VHS 150 x 150	1	350 x 350 x 300H	○	-	◇	HEX-1-4
1	署長室		100	HS 150 x 150	1	350 x 350 x 300H	○	-	◇	HEX-1-4
1	出勤準備室	250		VHS 200 x 200	2	400 x 400 x 400H	○	-	◇	HEX-1-5
1	出勤準備室		250	HS 200 x 200	2	400 x 400 x 400H	○	-	◇	HEX-1-5
1	出勤準備室	720		VHS 600 x 200	2	800 x 400 x 450H	○	○	◇	EHP-1-2-2
1	出勤準備室		720	HS 600 x 200	2	800 x 400 x 450H	○	○	◇	EHP-1-2-2
1	廊下	250		VHS 200 x 200	2	400 x 400 x 400H	○	-	◇	HEX-1-5
1	災害対策室	350		VHS 250 x 250	1	450 x 450 x 400H	○	-	◇	HEX-1-6
1	災害対策室		350	HS 250 x 250	1	450 x 450 x 400H	○	-	◇	HEX-1-6
1	MWC		135	HS 150 x 150	2	350 x 350 x 350H	-	-	◇	EF-1-5
1	WWC		135	HS 150 x 150	2	350 x 350 x 350H	-	-	◇	EF-1-6
1	救急資機材庫	400		VHS 250 x 250	1	450 x 450 x 400H	○	-	◇	HEX-1-7
1	救急資機材庫		400	HS 250 x 250	1	450 x 450 x 400H	○	-	◇	HEX-1-7
1	救急資機材庫	400		VHS 250 x 250	2	450 x 450 x 400H	○	-	◇	HEX-1-7
1	救急消毒室	300		VHS 250 x 250	1	450 x 450 x 400H	○	-	◇	HEX-1-8
1	救急消毒室		300	HS 250 x 250	1	450 x 450 x 400H	○	-	◇	HEX-1-8
1	書庫	300		VHS 250 x 250	1	450 x 450 x 400H	○	-	◇	HEX-1-8
1	書庫			HS 250 x 250	1	450 x 450 x 400H	-	-	◇	EF-1-7
1	トレーニング室	100		VHS 150 x 150	1	350 x 350 x 300H	○	-	◇	HEX-1-9
1	トレーニング室		100	HS 150 x 150	1	350 x 350 x 300H	○	-	◇	HEX-1-9
1	食堂	500		VHS 300 x 300	1	500 x 500 x 450H	○	-	◇	HEX-1-10
1	食堂		500	HS 300 x 300	1	500 x 500 x 450H	○	-	◇	HEX-1-10
1	厨房	2,200		VHS 600 x 600	1	800 x 800 x 500H	-	-	◇	SF-1-1
1	洗濯室(男)	350		VHS 250 x 250	1	450 x 450 x 400H	-	-	◇	バス
1	廊下		350	HS 250 x 250	1	450 x 450 x 400H	-	-	◇	バス
1	乾燥室		300	HS 250 x 250	1	450 x 450 x 400H	-	-	◇	EF-1-8
1	乾燥室	300		VHS 250 x 250	1	450 x 450 x 400H	-	-	◇	バス
1	廊下		300	HS 250 x 250	1	450 x 450 x 400H	-	-	◇	バス
1	洗濯室(女)		250	VHS 250 x 250	1	450 x 450 x 400H	-	-	◇	バス
1	廊下	250		HS 250 x 250	1	450 x 450 x 400H	-	-	◇	バス
1	油庫	120		VHS 200 x 200	1	400 x 400 x 350H	-	-	◇	外気
1	油庫		120	HS 150 x 150	1	350 x 350 x 350H	-	-	◇	EF-1-10
1	ポンベ収納庫	250		VHS 250 x 250	1	450 x 450 x 400H	-	-	◇	外気
1	消防資機材庫		600	HS 300 x 300	1	500 x 500 x 450H	-	-	◇	EF-1-9
1	消防資機材庫	600		VHS 350 x 350	1	550 x 550 x 450H	-	-	◇	外気
1	車庫		1,500	HS 400 x 800	4	- x - x -	-	-	◇	EF-2-6
1	通用口(軒部分)		370	HS 300 x 300	1	500 x 500 x 400H	-	-	◇	外気バス

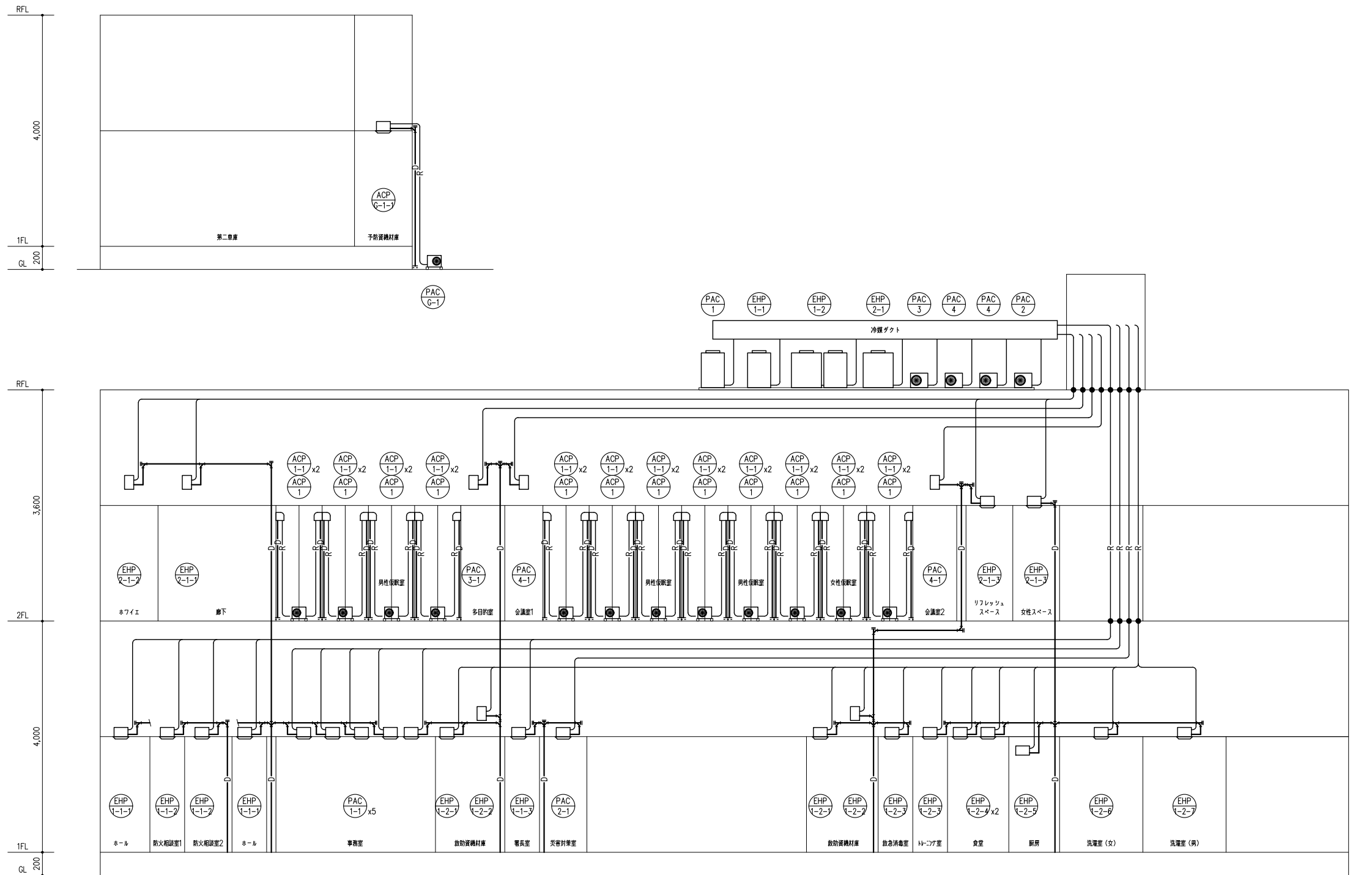
[illegible]

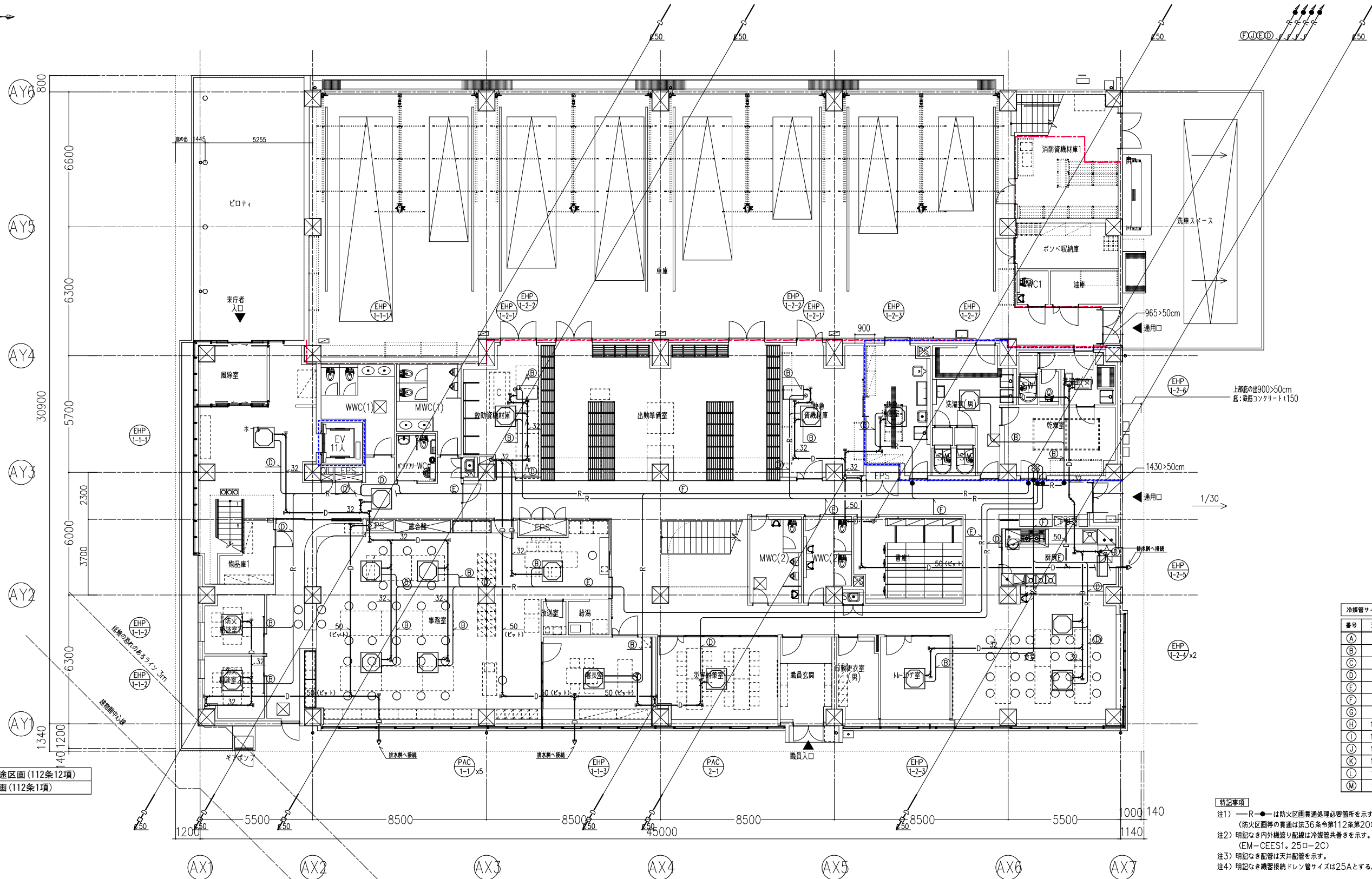
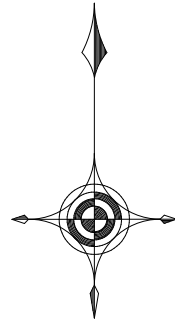
チャンバリスト

[illegible]

※ 外気取入れパスの制気口は結露防止型とする。

※ 外気取入れOAはフィルター付(不織布フィルター)とする。



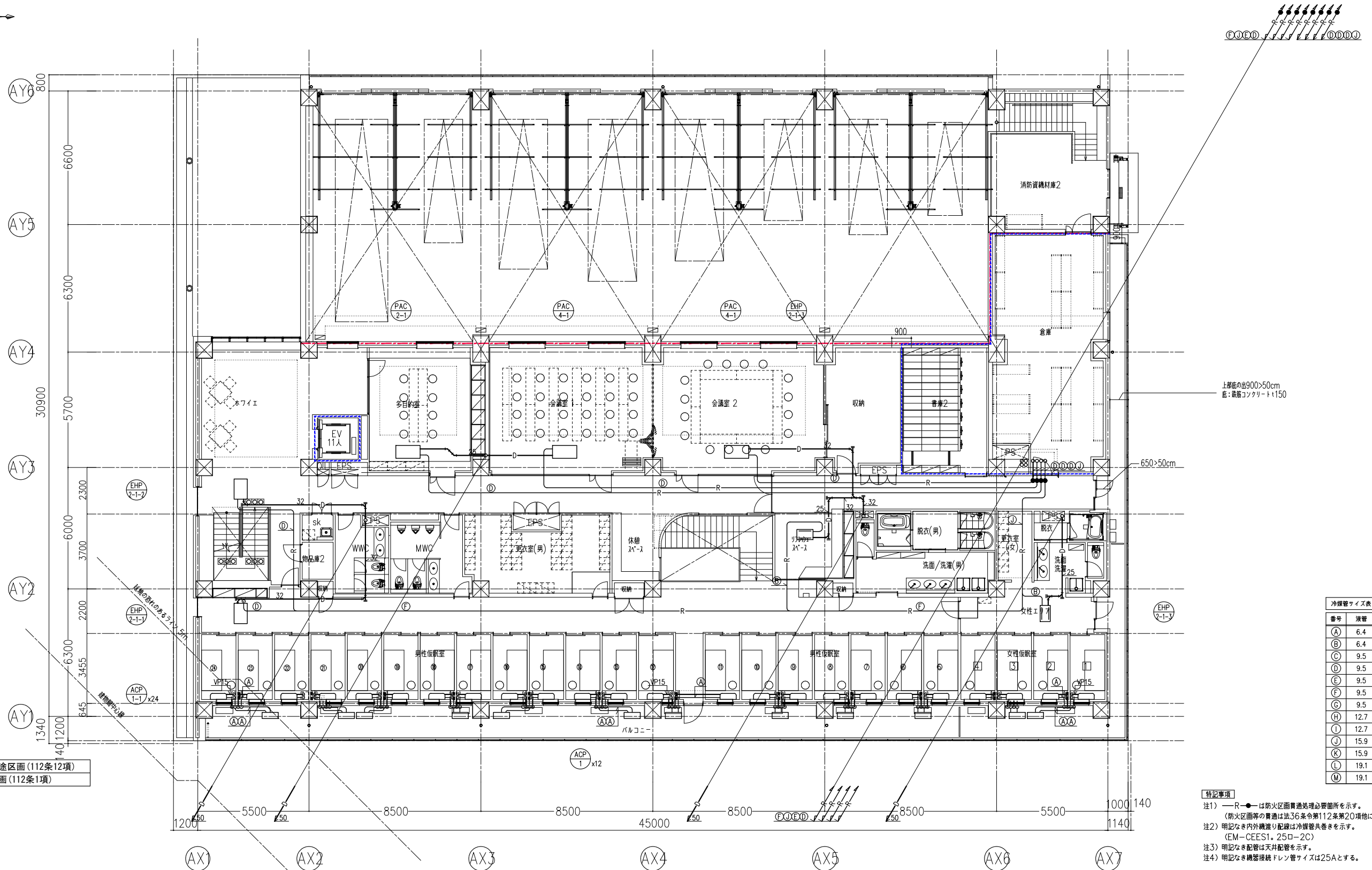
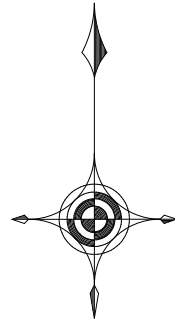


■ 凡例

--- 異種用途区画 (112条12項)
--- 面積区画 (112条1項)

冷暖房サイズ表		
番号	液管	ガス管
(A)	6.4	9.5
(B)	6.4	12.7
(C)	9.5	12.7
(D)	9.5	15.9
(E)	9.5	19.1
(F)	9.5	22.2
(G)	9.5	25.4
(H)	12.7	25.4
(I)	12.7	28.6
(J)	15.9	28.6
(K)	15.9	31.8
(L)	19.1	31.8
(M)	19.1	38.1

- 【特記事項】
- 注1) ---R---は防火区画貫通処理必要箇所を示す。
(防火区画等の貫通は法36条令第112条第20項他により処理とする。)
- 注2) 明記なき内外機張り配線は冷暖房共巻きを示す。
(EM-CEES1、25ロ-2C)
- 注3) 明記なき配管は天井配管を示す。
- 注4) 明記なき機器接続ドレン管サイズは25Aとする。



■凡例

---	異種用途区画(112条12項)
---	面積区画(112条1項)

冷暖管サイズ表		
番号	液管	ガス管
(A)	6.4	9.5
(B)	6.4	12.7
(C)	9.5	12.7
(D)	9.5	15.9
(E)	9.5	19.1
(F)	9.5	22.2
(G)	9.5	25.4
(H)	12.7	25.4
(I)	12.7	28.6
(J)	15.9	28.6
(K)	15.9	31.8
(L)	19.1	31.8
(M)	19.1	38.1

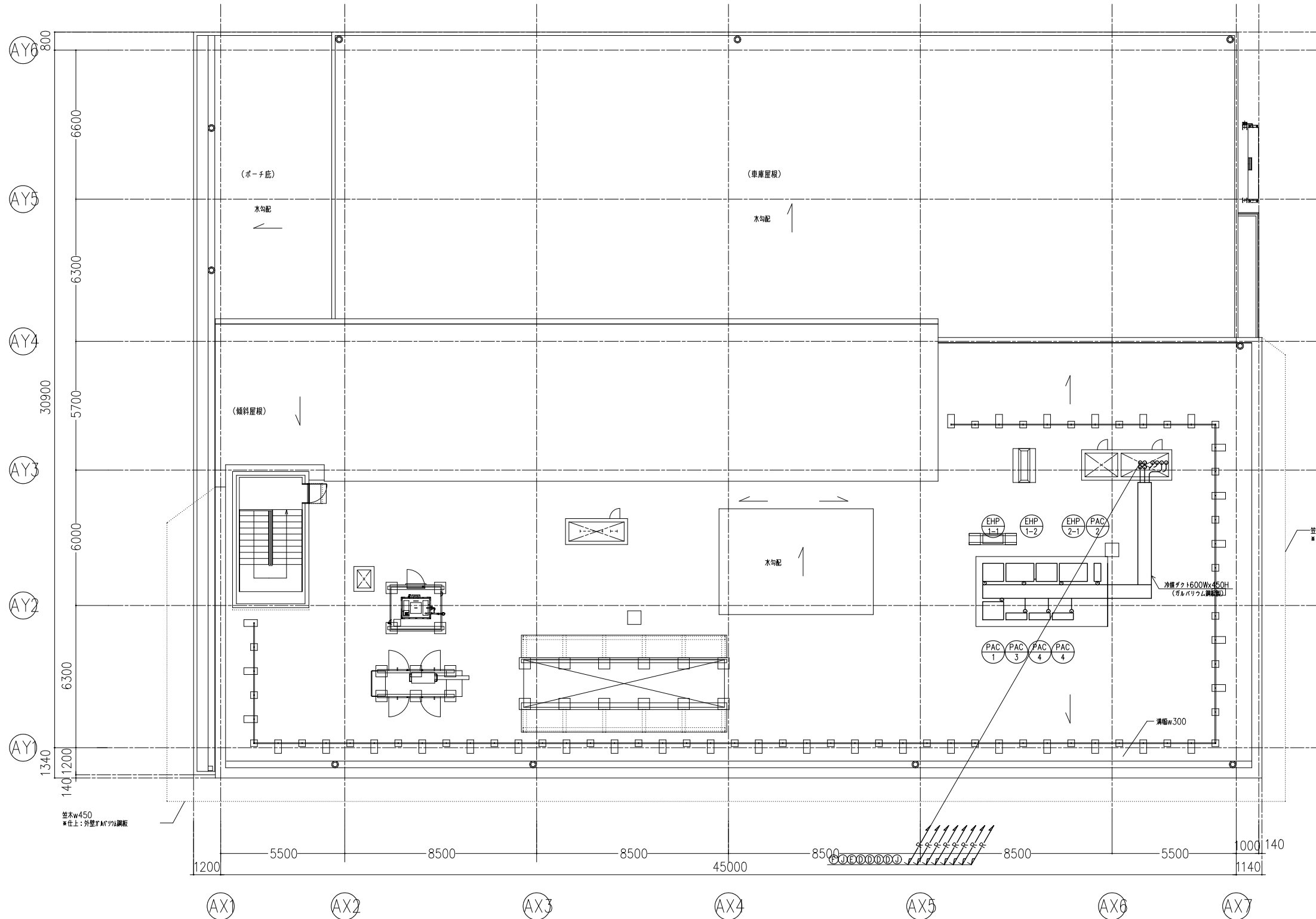
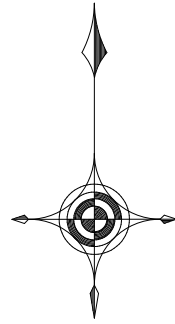
【特記事項】

注1) —R—は防火区画貫通処理必要箇所を示す。
(防火区画等の貫通は法36条令第112条第20項他により処理とする。)

注2) 明記なき内外機張り配線は冷暖管共巻きを示す。
(EM-CEES1、25ロ-2C)

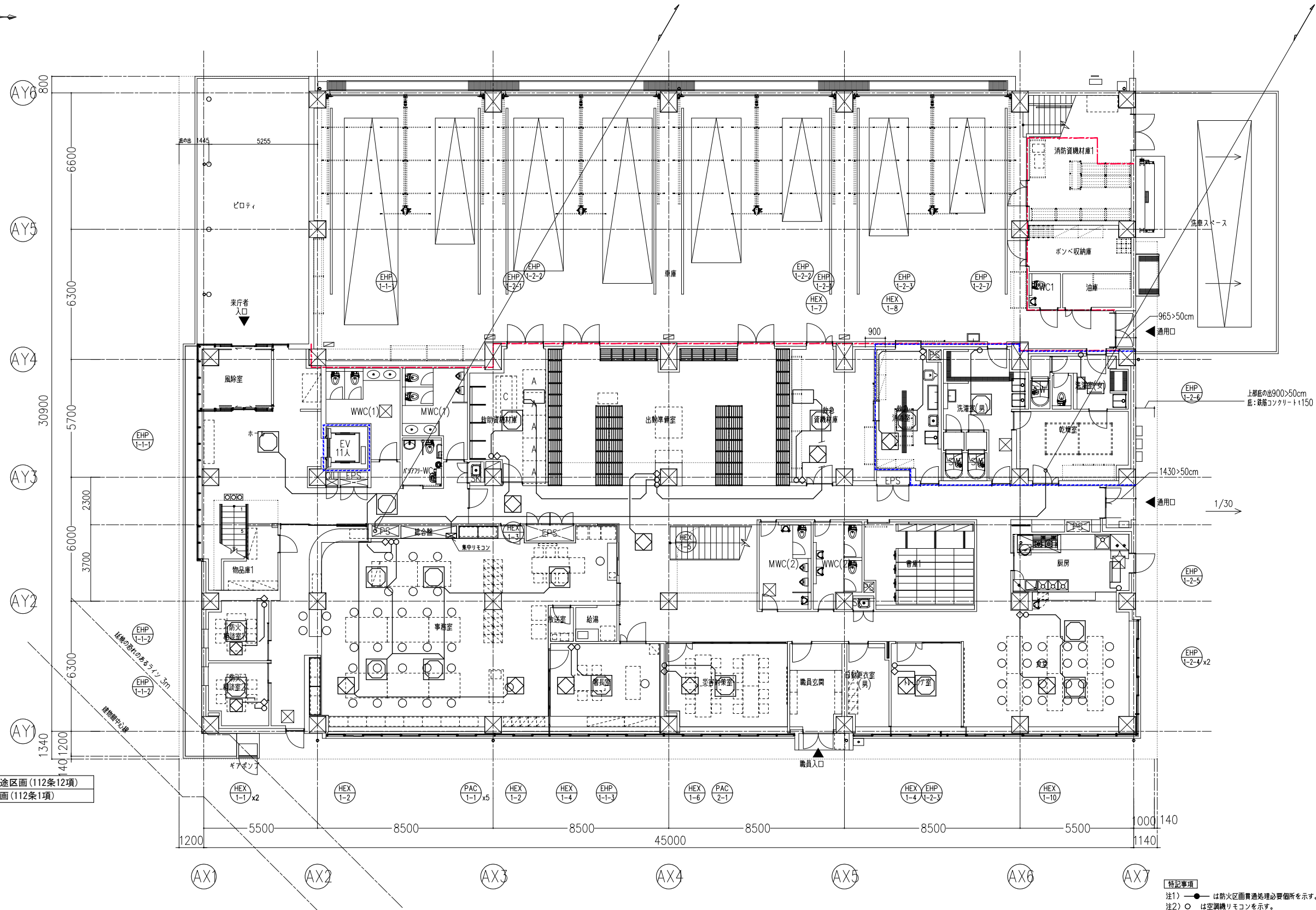
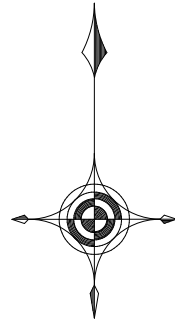
注3) 明記なき配管は天井配管を示す。

注4) 明記なき機器接続ドレン管サイズは25Aとする。



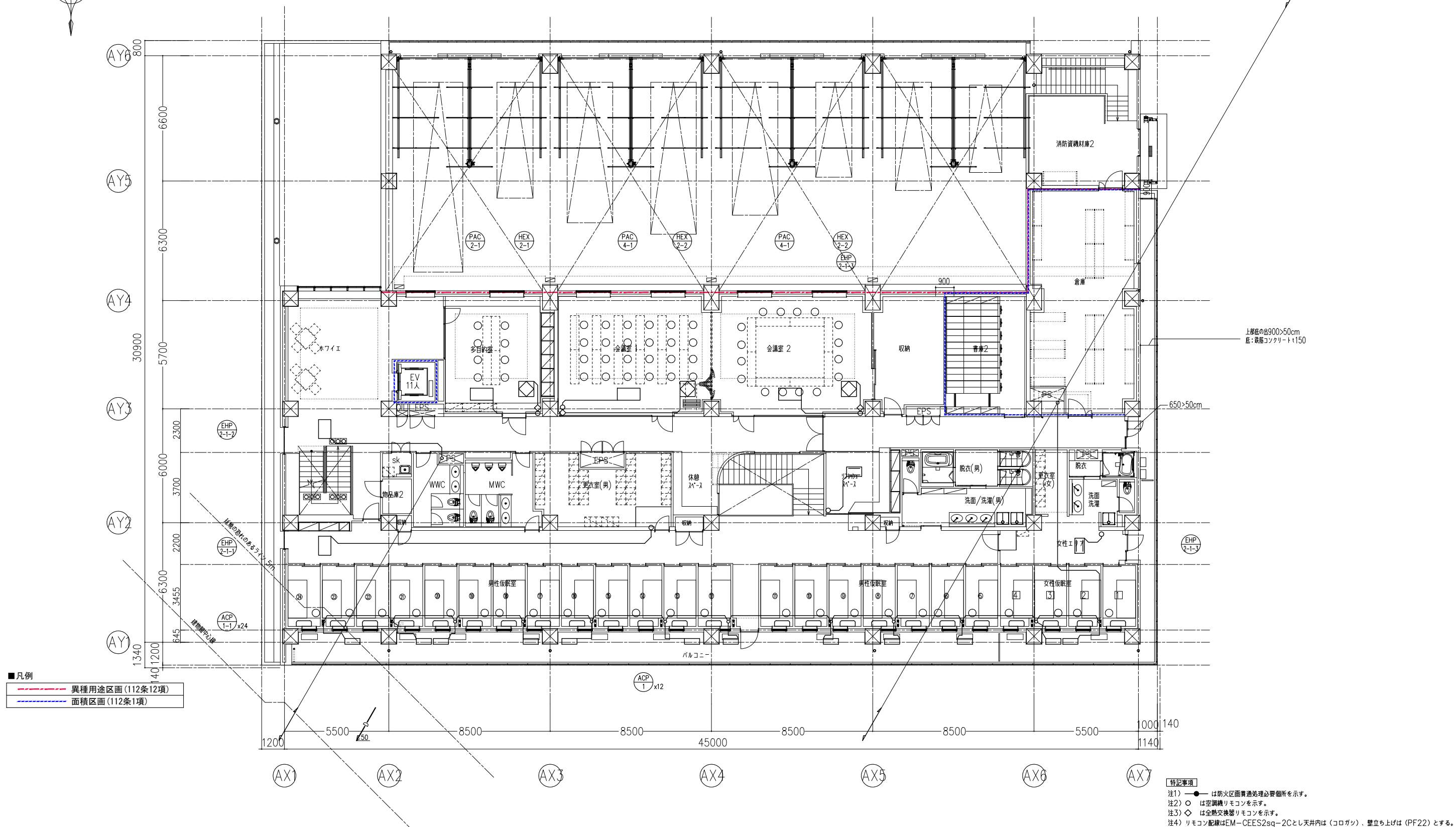
冷暖房サイズ表		
番号	液管	ガス管
(A)	6.4	9.5
(B)	6.4	12.7
(C)	9.5	12.7
(D)	9.5	15.9
(E)	9.5	19.1
(F)	9.5	22.2
(G)	9.5	25.4
(H)	12.7	25.4
(I)	12.7	28.6
(J)	15.9	28.6
(K)	15.9	31.8
(L)	19.1	31.8
(M)	19.1	38.1

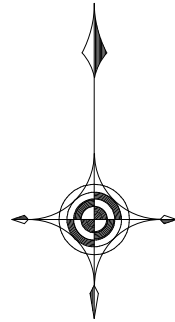
- 【特記事項】
- 注1) —R—●—は防火区画貫通処理必要箇所を示す。
(防火区画等の貫通は法36条令第112条第20項他により処理とする。)
- 注2) 明記なき内外機渡り配線は冷暖房共巻きを示す。
(EM-CEES1、25ロ-2C)
- 注3) 明記なき配管は天井配管を示す。
- 注4) 明記なき機器接続ドレン管サイズは25Aとする。



■凡例
- - - 異種用途区画(112条12項)
- - - 面積区画(112条1項)

【特記事項】
注1) ● は防火区画貫通処理必要箇所を示す。
注2) ○ は空調機リモコンを示す。
注3) ◇ は全熱交換器リモコンを示す。
注4) リモコン配線はEM-CEES2sq-2Cとし天井内は(コロガシ)、壁立ち上げは(PF22)とする。





AY6 800

AY5 6600

AY4 6300

AY3 5700

AY2 6000

AY 6300

1340

140 1200

1200

5500

8500

8500

45000

8500

8500

5500

1000

1140

AX1

AX2

AX3

AX4

AX5

AX6

AX7

1200

5500

8500

8500

45000

8500

8500

5500

1000

1140

AX1

AX2

AX3

AX4

AX5

AX6

AX7

1200

5500

8500

8500

45000

8500

8500

5500

1000

1140

AX1

AX2

AX3

AX4

AX5

AX6

AX7

1200

5500

8500

8500

45000

8500

8500

5500

1000

1140

AX1

AX2

AX3

AX4

AX5

AX6

AX7

1200

5500

8500

8500

45000

8500

8500

5500

1000

1140

AX1

AX2

AX3

AX4

AX5

AX6

AX7

1200

5500

8500

8500

45000

8500

8500

5500

1000

1140

AX1

AX2

AX3

AX4

AX5

AX6

AX7

1200

5500

8500

8500

45000

8500

8500

5500

1000

1140

AX1

AX2

AX3

AX4

AX5

AX6

AX7

1200

5500

8500

8500

45000

8500

8500

5500

1000

1140

AX1

AX2

AX3

AX4

AX5

AX6

AX7

1200

5500

8500

8500

45000

8500

8500

5500

1000

1140

AX1

AX2

AX3

AX4

AX5

AX6

AX7

1200

5500

8500

8500

45000

8500

8500

5500

1000

1140

AX1

AX2

AX3

AX4

AX5

AX6

AX7

1200

5500

8500

8500

45000

8500

8500

5500

1000

1140

AX1

AX2

AX3

AX4

AX5

AX6

AX7

1200

5500

8500

8500

45000

8500

8500

5500

1000

1140

AX1

AX2

AX3

AX4

AX5

AX6

AX7

1200

5500

8500

8500

45000

8500

8500

5500

1000

1140

AX1

AX2

AX3

AX4

AX5

AX6

AX7

1200

5500

8500

8500

45000

8500

8500

5500

1000

1140

AX1

AX2

AX3

AX4

AX5

AX6

AX7

1200

5500

8500

8500

45000

8500

8500

5500

1000

1140

AX1

AX2

AX3

AX4

AX5

AX6

AX7

1200

5500

8500

8500

45000

8500

8500

5500

1000

1140

AX1

AX2

AX3

AX4

AX5

AX6

AX7

1200

5500

8500

8500

45000

8500

8500

5500

1000

1140

AX1

AX2

AX3

AX4

AX5

AX6

AX7

1200

5500

8500

8500

45000

8500

8500

5500

1000

1140

AX1

AX2

AX3

AX4

AX5

AX6

AX7

1200

5500

8500

8500

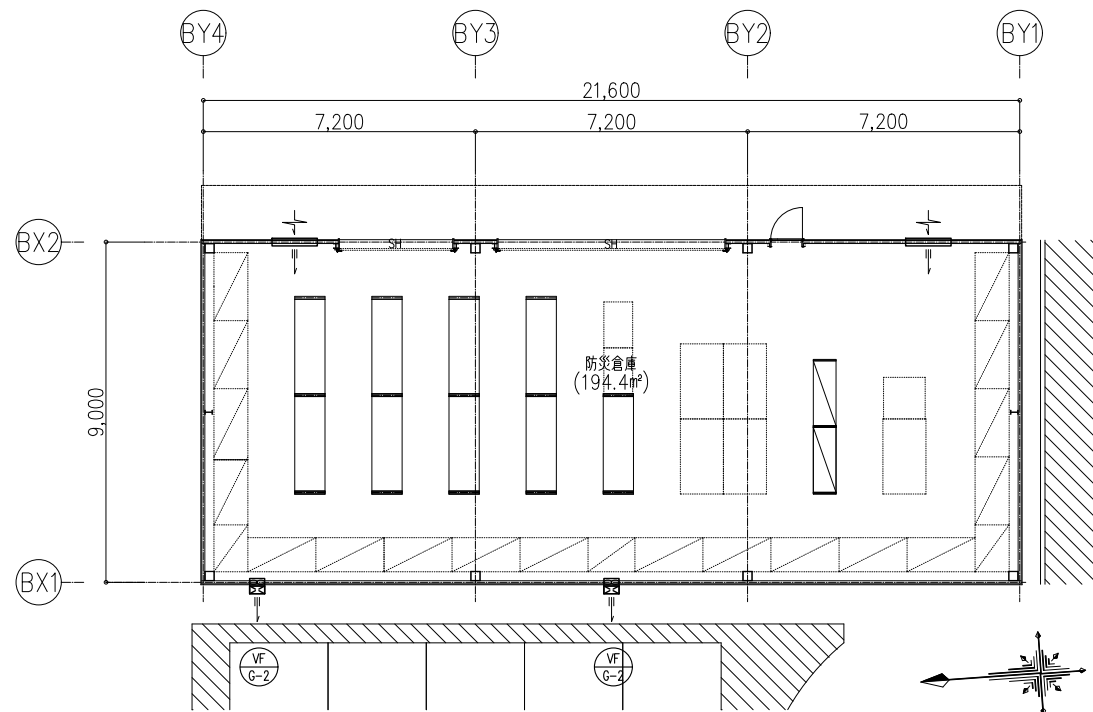
45000

8500

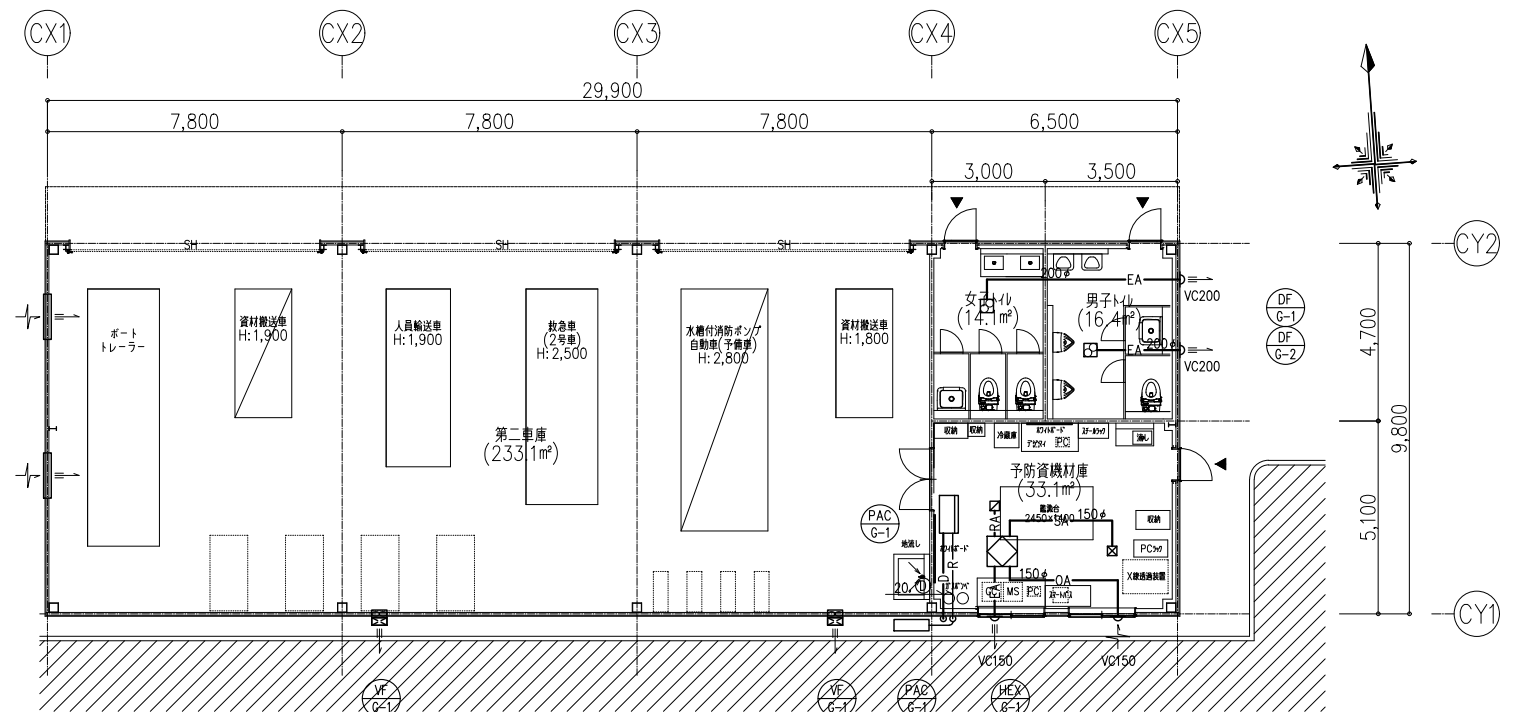
8500

5500

1000



防災倉庫 平面図



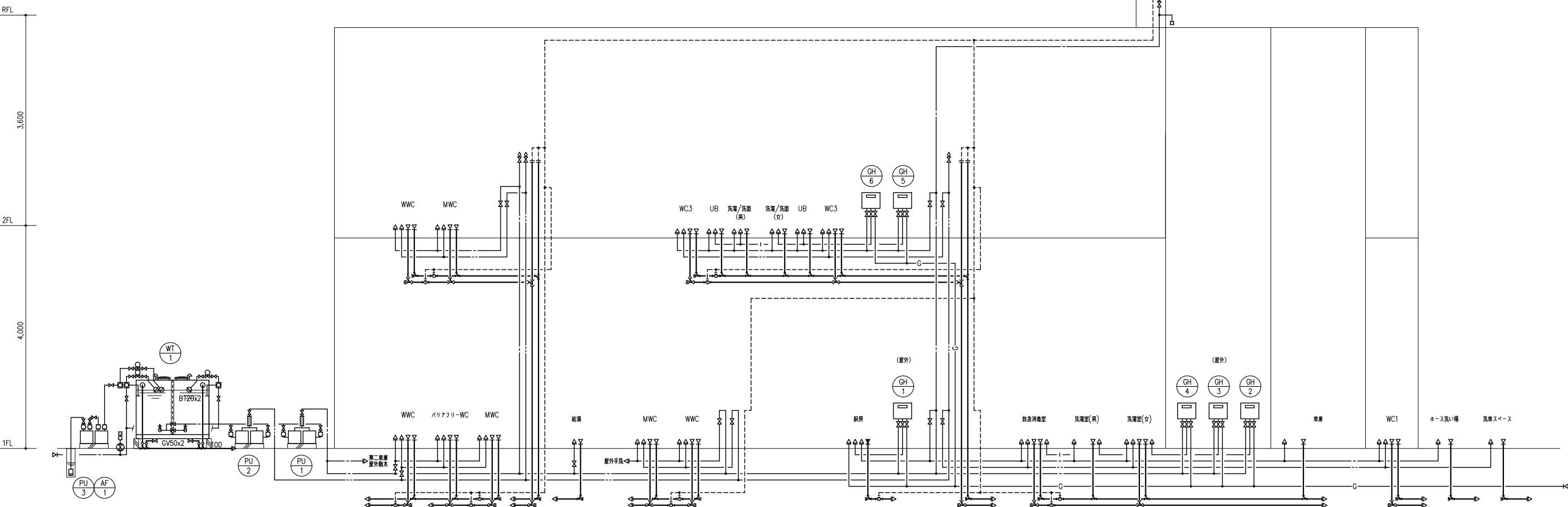
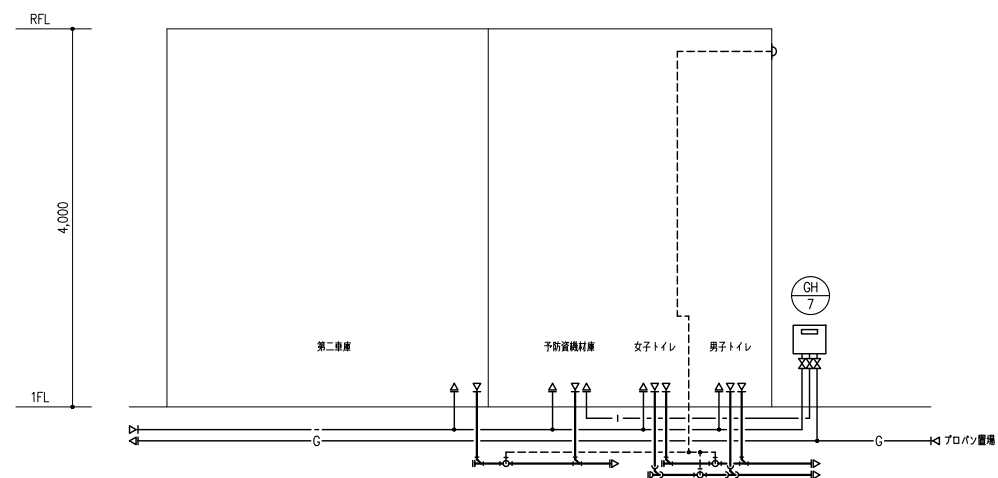
第二車庫 平面図

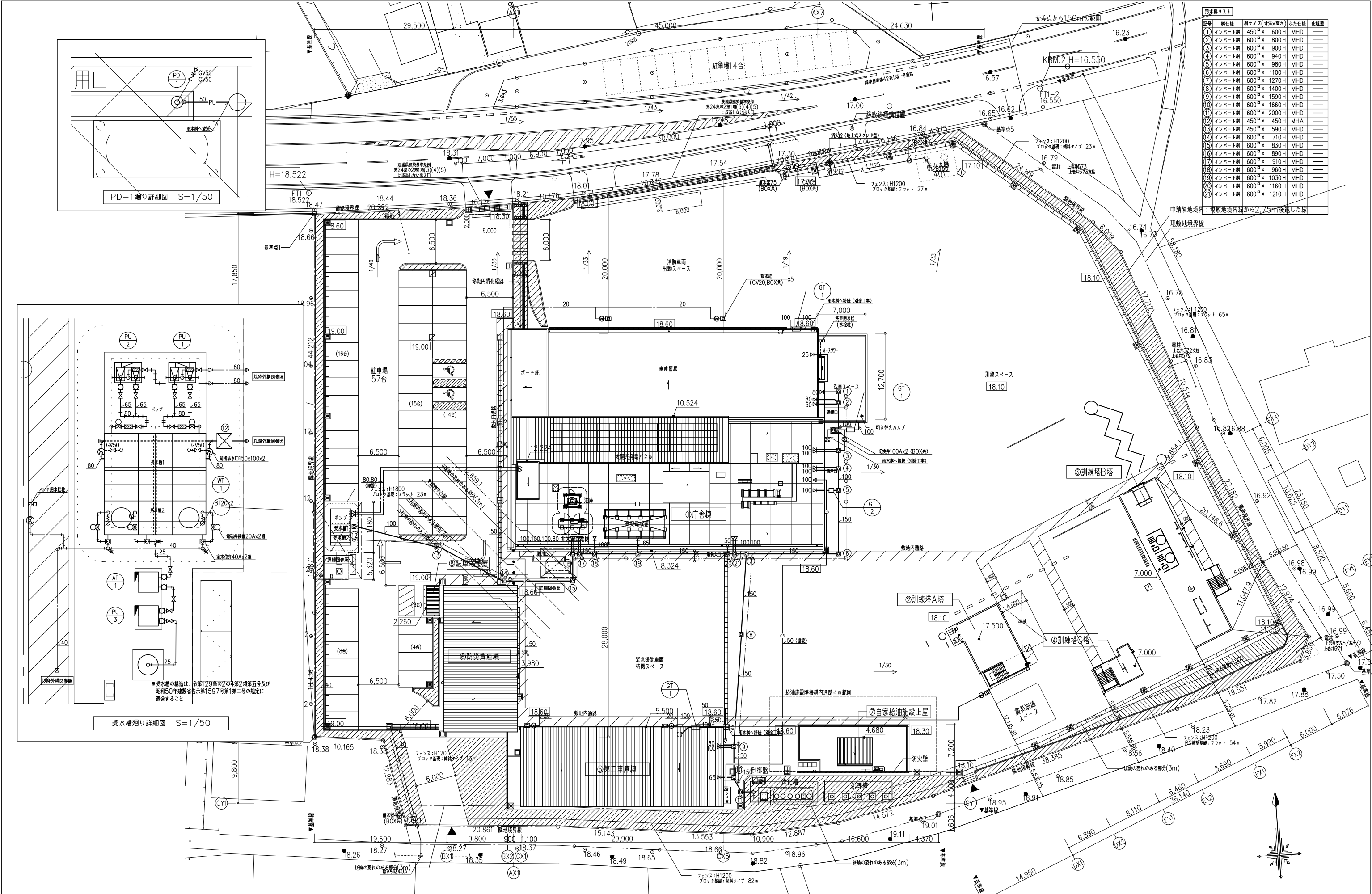
機器表

[illegible]

機器番号	機 器 名 称 (系 統 名)	設 置 階	台 数	機 器 仕 様	電動機 (50Hz)							遠 方			コン ク リ ー ト 基 礎	防振装置 B:JLS S:17kg P:JLdy1	備 考
					動 力 kW	相 φ	電 圧 V	極 数 P	起 動 方 式	非 常 電 源	イン ター ロ ック ・ 連 動	発 停	運 転 故 障 表 示	警 報			
GH-1	ガス給湯器	屋外	1	ガス瞬間湯沸器（屋外壁掛型）湯熱回収型	66W	1	100	-	直入	-	-	-	-	-	-		
	（厨房系統）			能力 24 号 ガス消費量 52.3 kW 凍結防止ヒーター													
				付属品 配管カバー、メインリモコン他付属品一式	141W												
GH-2	ガス給湯器	屋外	1	ガス瞬間湯沸器（屋外壁掛型）湯熱回収型	66W	1	100	-	直入	-	-	-	-	-	-		
	（救急消毒室系統）			能力 24 号 ガス消費量 52.3 kW 凍結防止ヒーター													
				付属品 配管カバー、メインリモコン他付属品一式	141W												
GH-3	ガス給湯器	屋外	1	ガス瞬間湯沸器（屋外壁掛型）湯熱回収型	75W	1	100	-	直入	-	-	-	-	-	-		
	（洗濯室（男）系統）			能力 32 号 ガス消費量 58.7 kW 凍結防止ヒーター													
				付属品 配管カバー、メインリモコン他付属品一式	188W												
GH-4	ガス給湯器	屋外	1	ガス瞬間湯沸器（屋外壁掛型）湯熱回収型	66W	1	100	-	直入	-	-	-	-	-	-		
	（洗濯室（女）系統）			能力 24 号 ガス消費量 52.3 kW 凍結防止ヒーター													
				付属品 配管カバー、メインリモコン他付属品一式	141W												
GH-5	ガス給湯器	2F	1	ガス瞬間湯沸器（屋外壁掛型）湯熱回収型	72W	1	100	-	直入	-	-	-	-	-	-		
	（洗面／洗濯（男）系統）			能力 50 号 ガス消費量 91.9 kW 凍結防止ヒーター													
				付属品 配管カバー、メインリモコン他付属品一式	257W												
GH-6	ガス給湯器	2F	1	ガス瞬間湯沸器（屋外壁掛型）湯熱回収型	66W	1	100	-	直入	-	-	-	-	-	-		
	（洗面／洗濯（女）系統）			能力 24 号 ガス消費量 52.3 kW 凍結防止ヒーター													
				付属品 配管カバー、メインリモコン他付属品一式	141W												
GH-7	ガス給湯器	屋外	1	ガス瞬間湯沸器（屋外壁掛型）湯熱回収型	43W	1	100	-	直入	-	-	-	-	-	-		
	（第二倉庫予防資機材庫系統）			能力 16 号 ガス消費量 34.9 kW 凍結防止ヒーター													
				付属品 配管カバー、メインリモコン他付属品一式	141W												
				※ガス消費設備の構造はガス事業法施行規則第202条に適合すること													
EH-1	電気温水器	1F	1	置き型貯湯式（雑用）	2.0	1	100	-	直入	-	-	-	-	-	-		
	（給湯室系統）			貯湯量 20 L													
				付属品 止水栓、膨張水排出装置													
GT-1	ガソリントラップ	屋外	3	SUS製配管式（3槽）（蓋は重耐重）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				寸法 1000x500x660H													
				本体容量 160 L													
				付属品 マンホール蓋、受け枠、バスケット、トラップ管、他標準付属品一式共													
				※昭和50年建設省告示第1597号第2四号に定める構造とすること													
GT-2	グリーストラップ	屋外	1	SUS製配管式（3槽）（蓋は重耐重）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				寸法 800x400x550													
				本体容量 120 L													
				付属品 マンホール蓋、受け枠、バスケット、トラップ管、他標準付属品一式共													
				※昭和50年建設省告示第1597号第2四号に定める構造とすること													

[illegible]

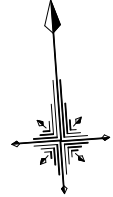




記号	仕様	サイズ(寸法x高さ)	ふた仕様	化装置
①	インバート	450φ x 600H	MHD	—
②	インバート	600φ x 800H	MHD	—
③	インバート	600φ x 900H	MHD	—
④	インバート	600φ x 940H	MHD	—
⑤	インバート	600φ x 980H	MHD	—
⑥	インバート	600φ x 1100H	MHD	—
⑦	インバート	600φ x 1270H	MHD	—
⑧	インバート	600φ x 1400H	MHD	—
⑨	インバート	600φ x 1590H	MHD	—
⑩	インバート	600φ x 1660H	MHD	—
⑪	インバート	600φ x 2000H	MHD	—
⑫	インバート	450φ x 450H	MHA	—
⑬	インバート	450φ x 590H	MHD	—
⑭	インバート	600φ x 710H	MHD	—
⑮	インバート	600φ x 830H	MHD	—
⑯	インバート	600φ x 890H	MHD	—
⑰	インバート	600φ x 910H	MHD	—
⑱	インバート	600φ x 960H	MHD	—
⑲	インバート	600φ x 1030H	MHD	—
⑳	インバート	600φ x 1160H	MHD	—
㉑	インバート	600φ x 1210H	MHD	—

申請隣地境界：現敷地境界線から2.75m後退した線

現敷地境界線



一級建築士事務所

東京都登録第4539号

株式会社 楠山設計

東京都千代田区神田小川町三丁目20番地

意匠設計

一級建築士登録第 301497 号
高橋 徹

構造設計

一級建築士登録第 271669 号
飯屋 蘭 耕一

設備設計

一級建築士登録第 301497 号
高橋 徹

DATE

号

図

表

説

明

書

書

書

書

坂東消防署庁舎建設工事

SUBTITLE

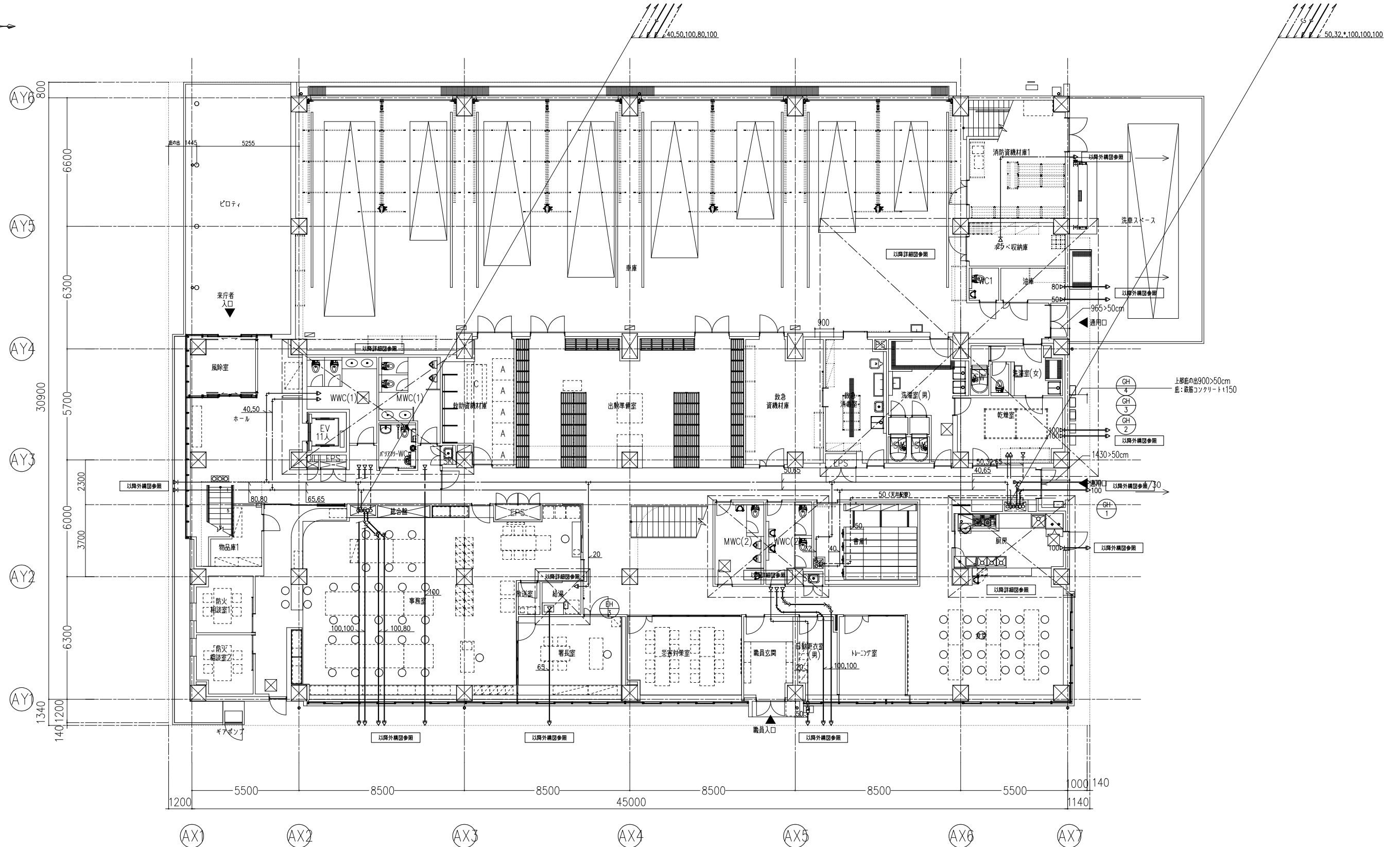
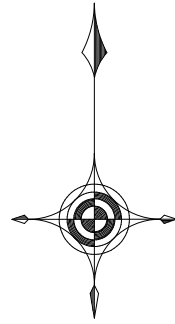
給排水衛生設備 外構図

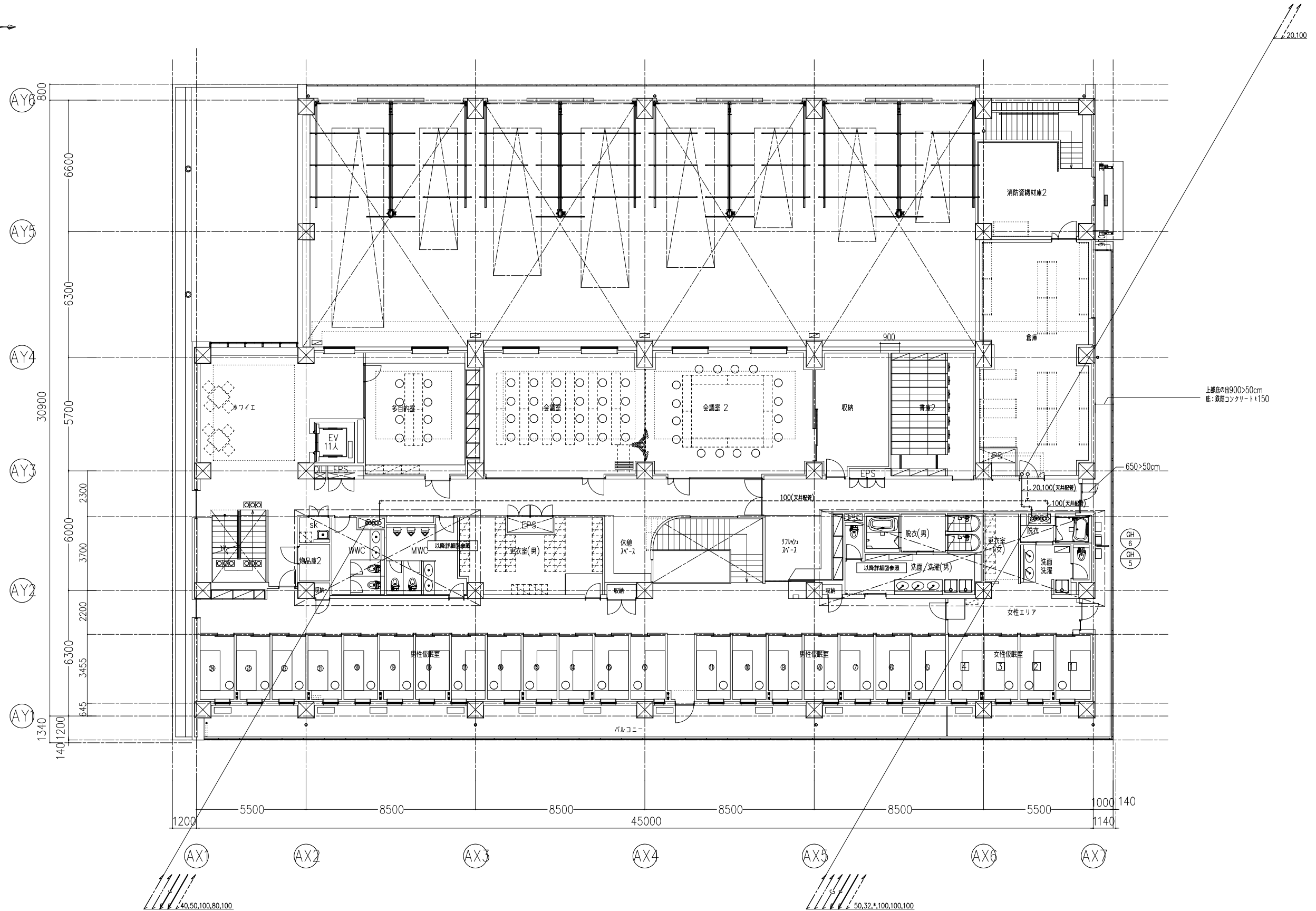
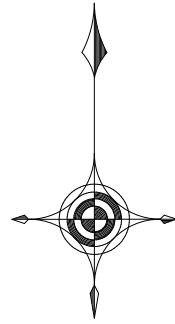
SCALE

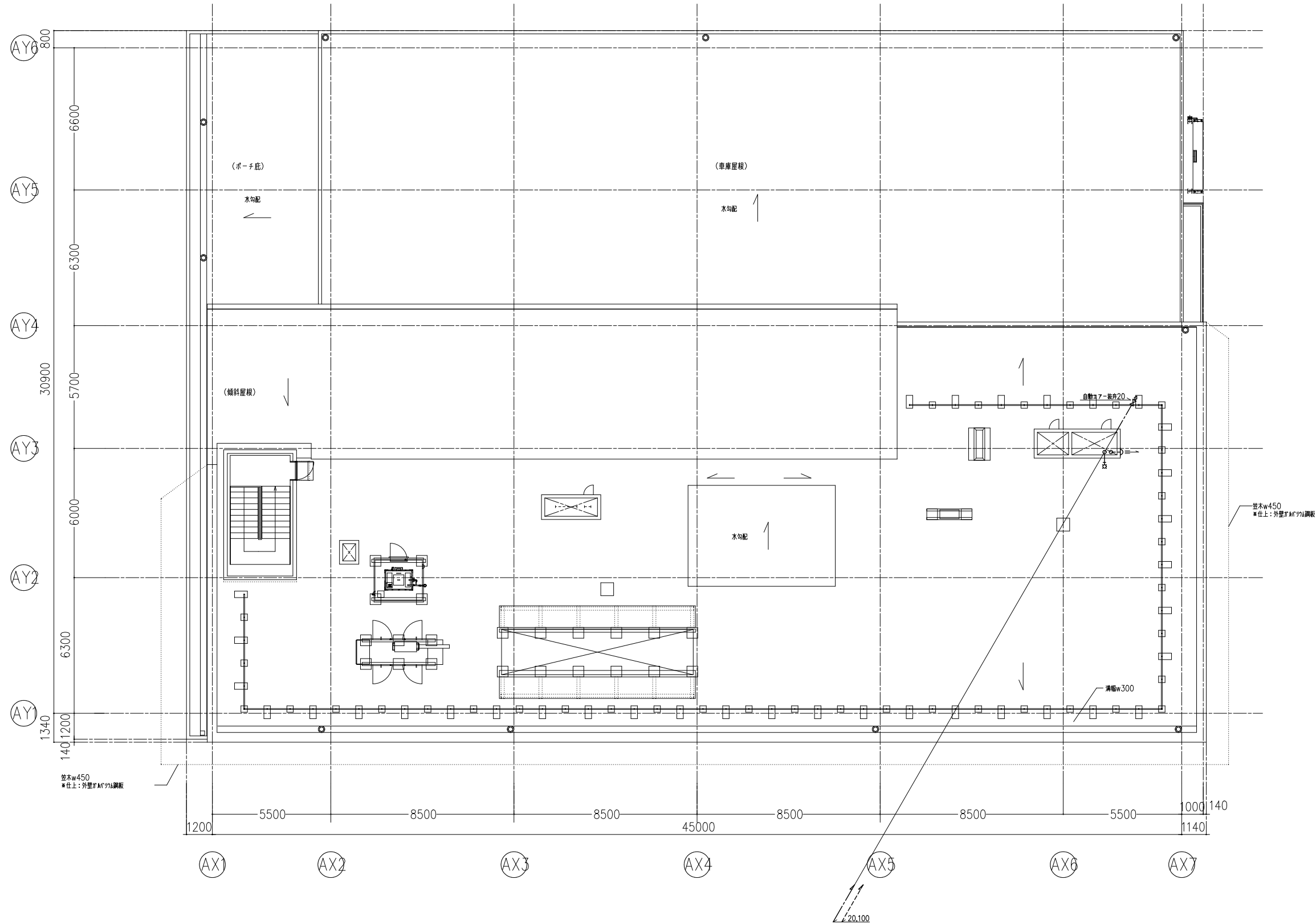
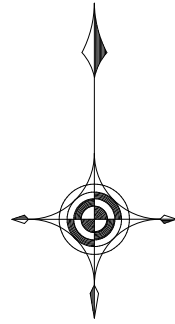
A1 S=1/250
A3 A1×1/2

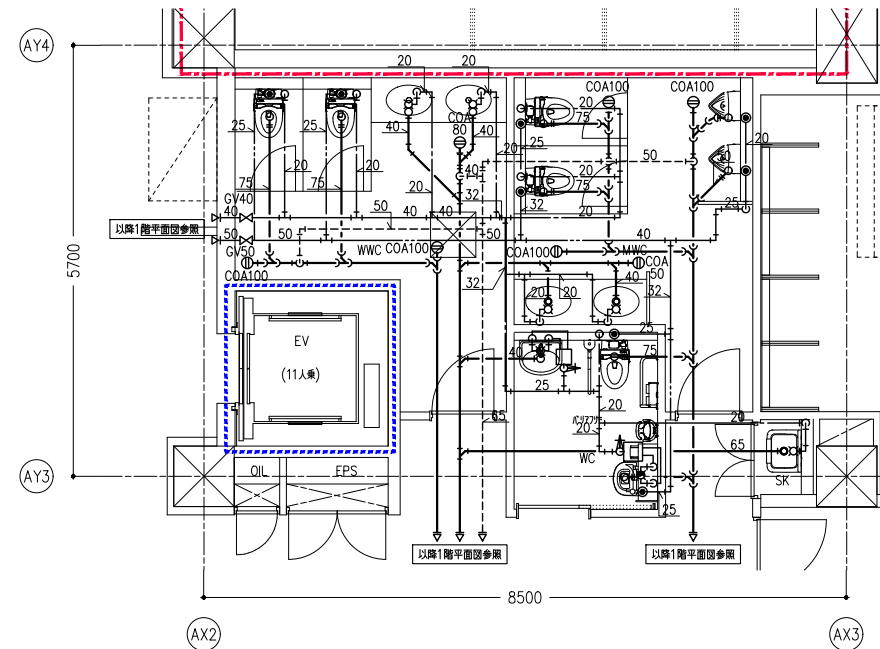
DRAWN NO.

設計図 機械 M - 122

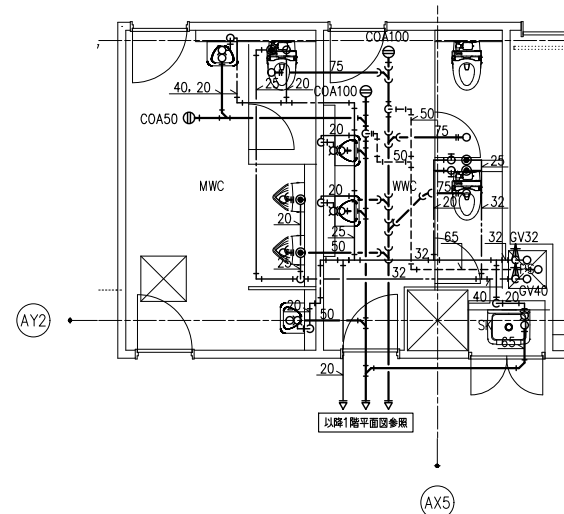




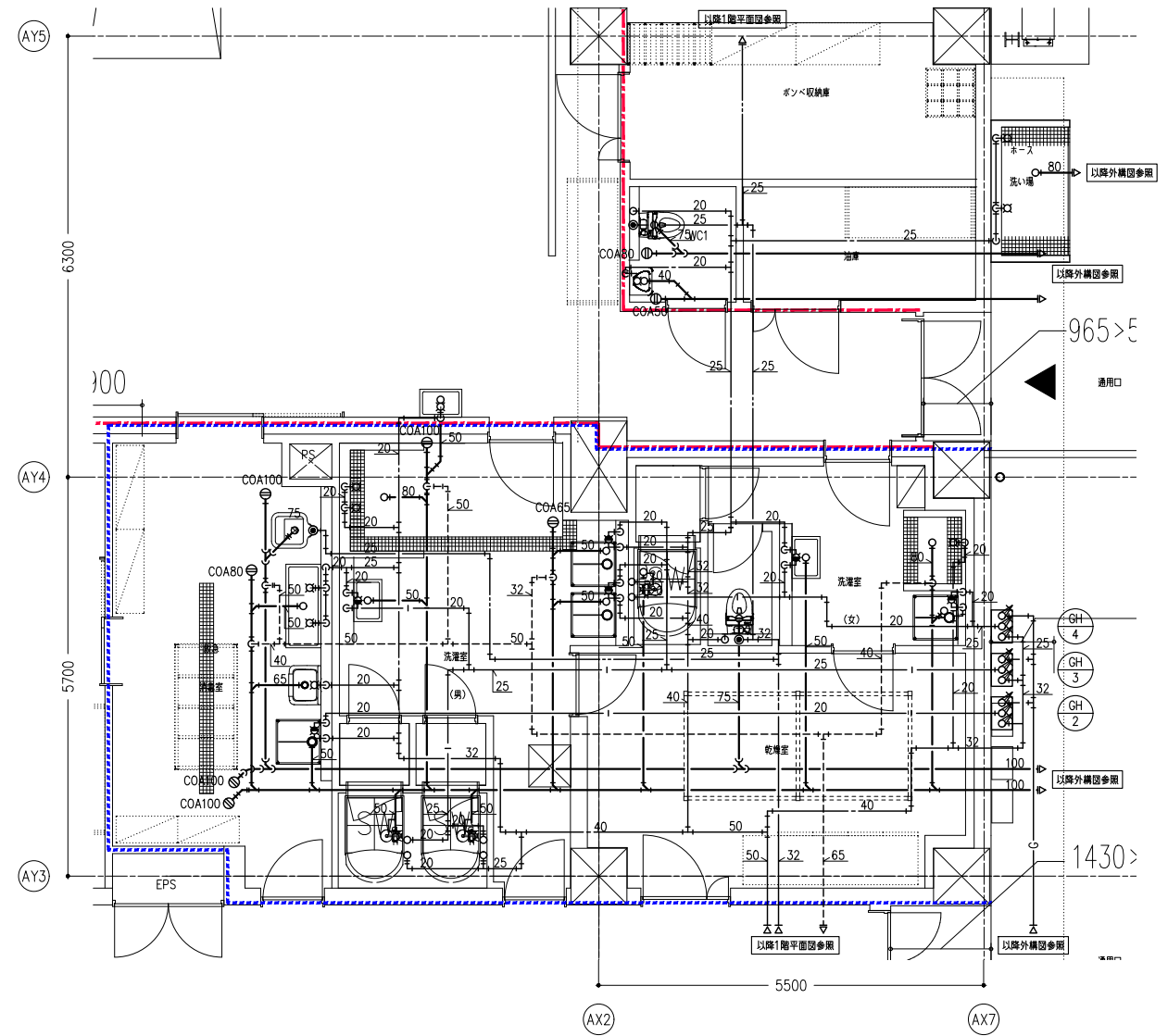




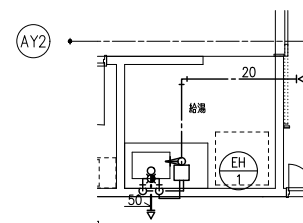
1階WC詳細図 S=1/50



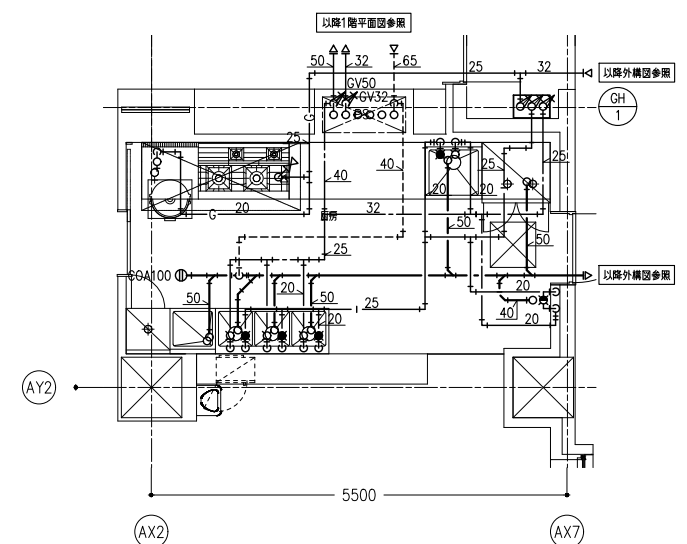
1階WC詳細図 S=1/50



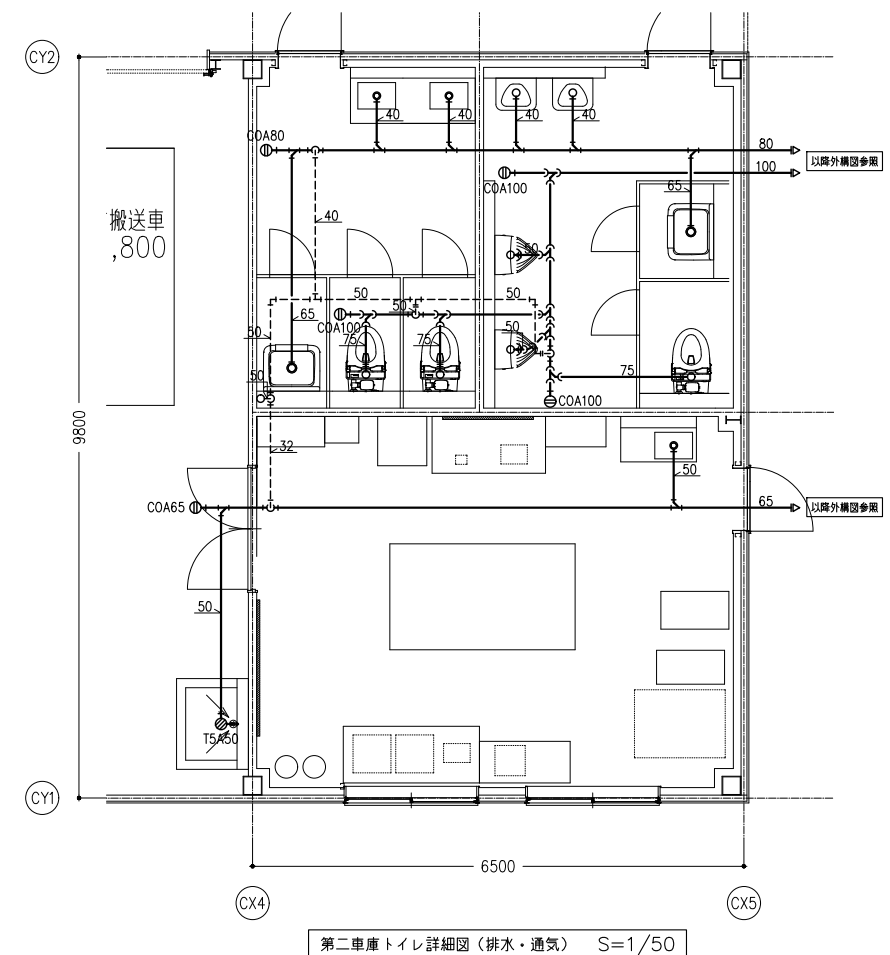
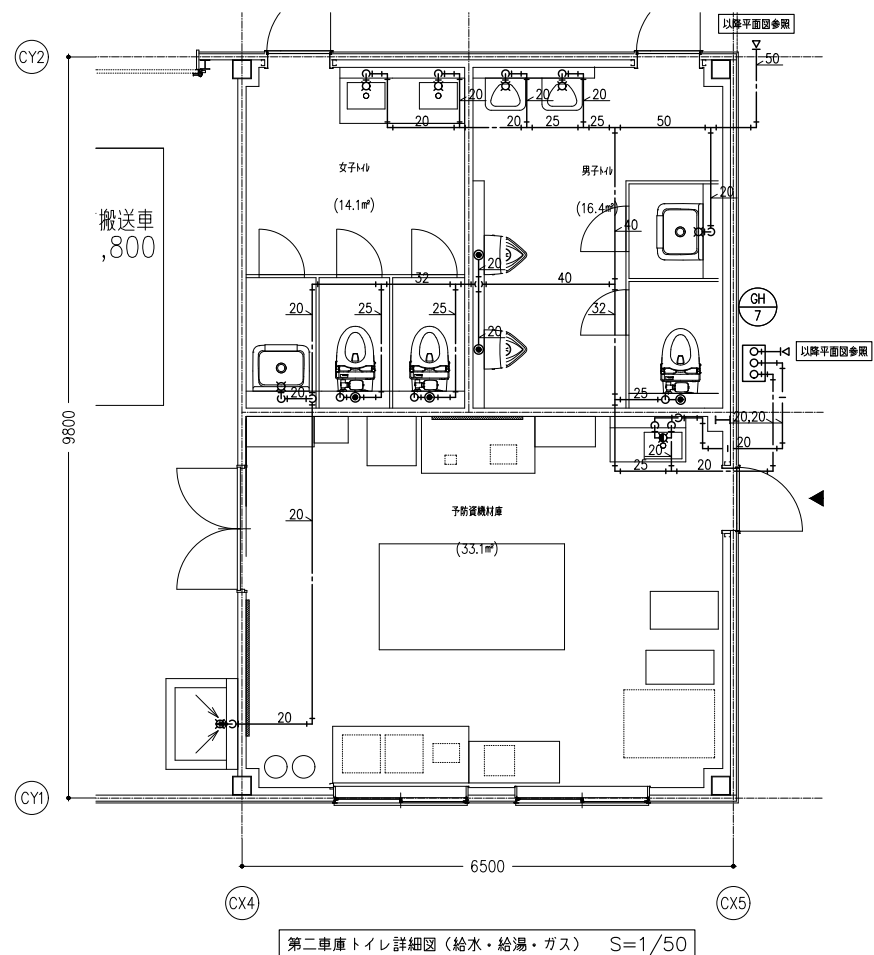
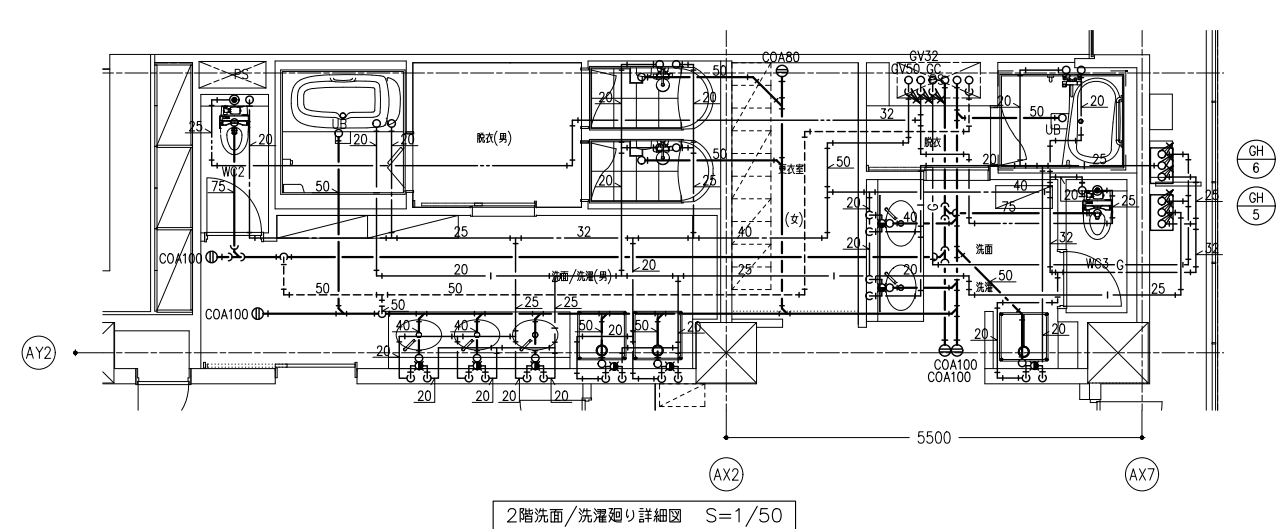
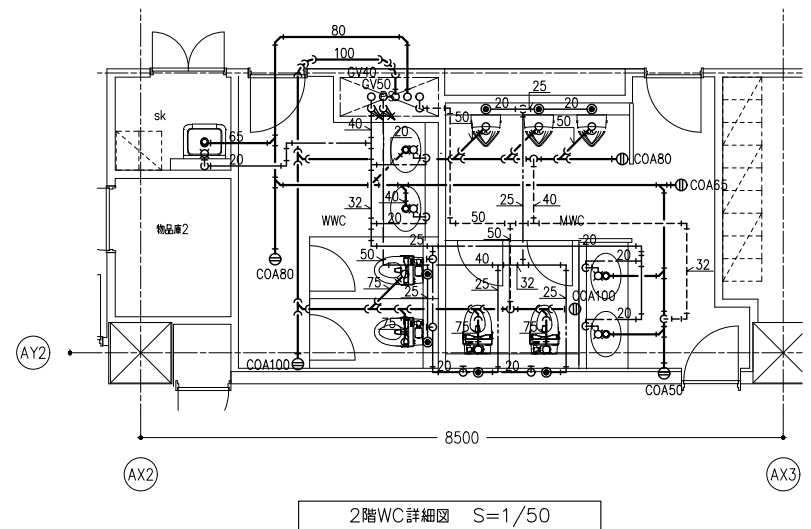
1階洗濯室廻り詳細図 S=1/50

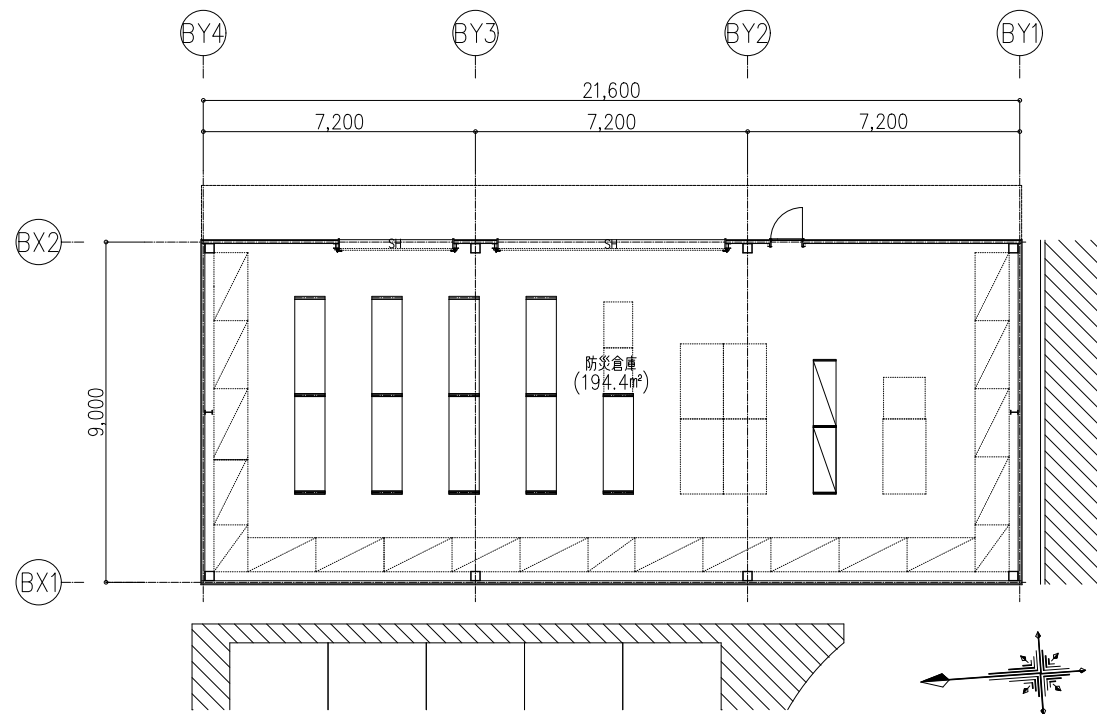


1階給湯詳細図 S=1/50

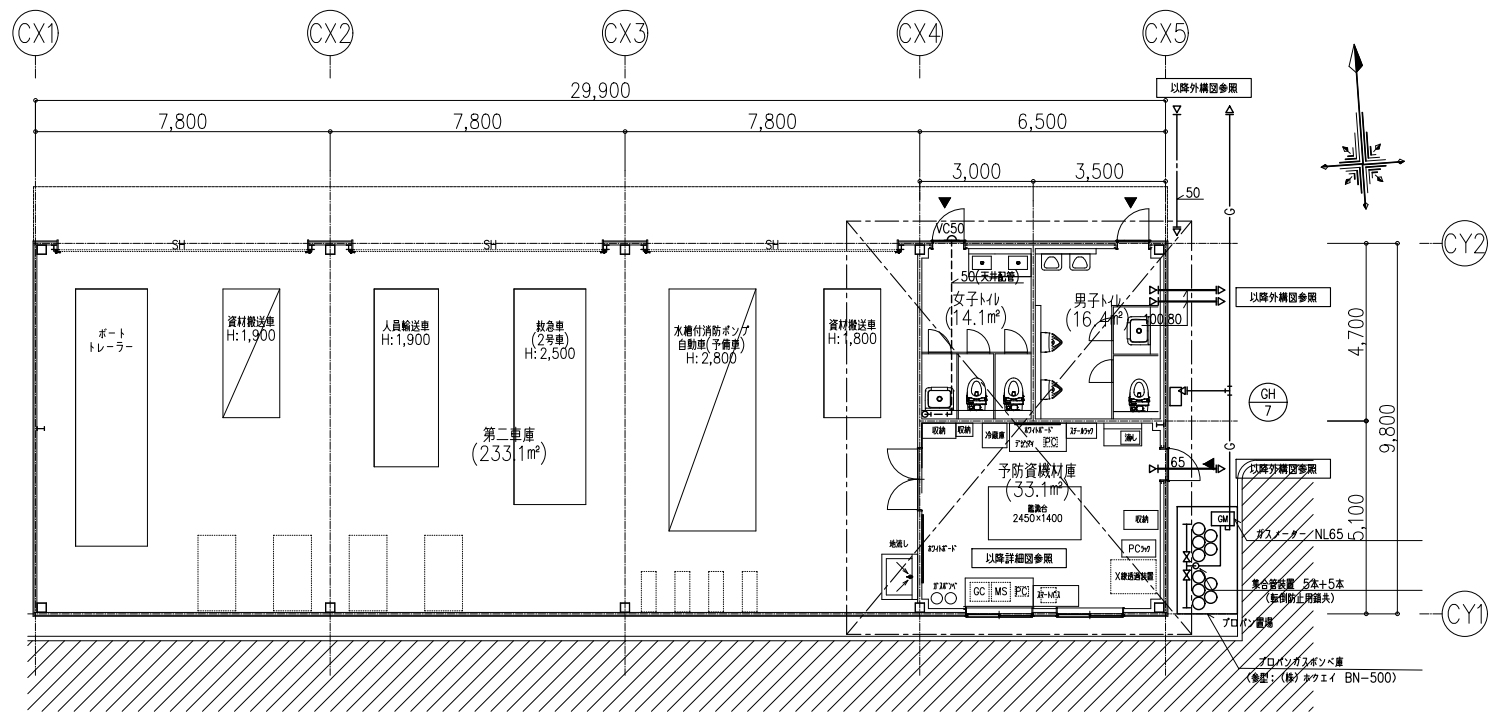


1階厨房詳細図 S=1/50

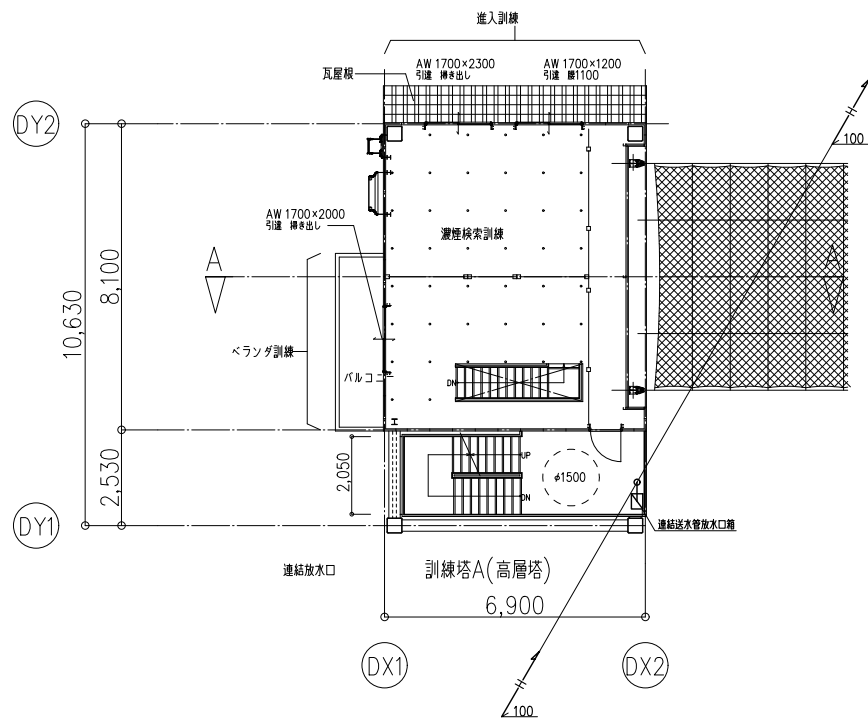
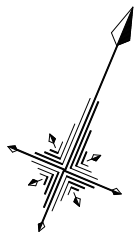




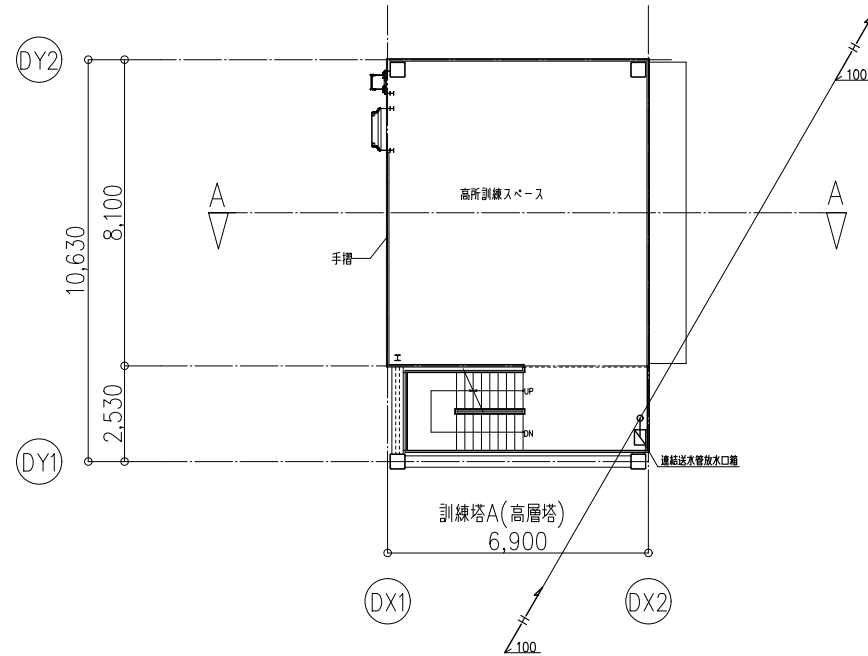
防災倉庫 平面図



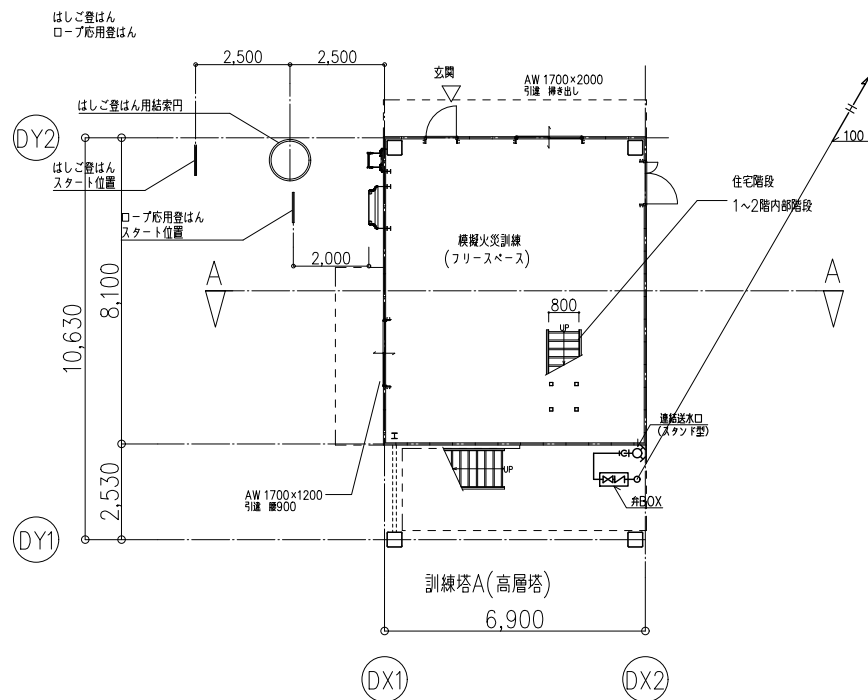
第二車庫 平面図



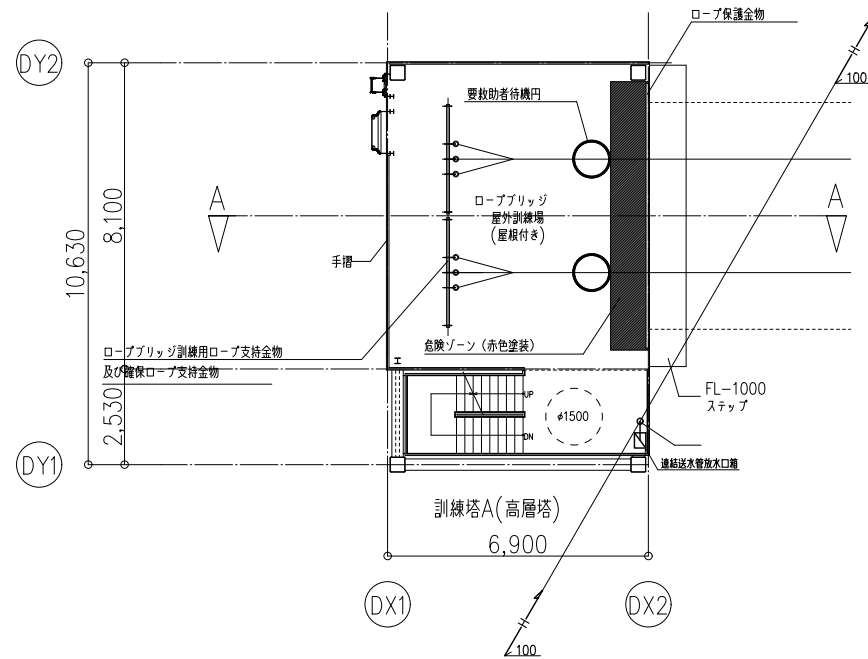
2階平面図



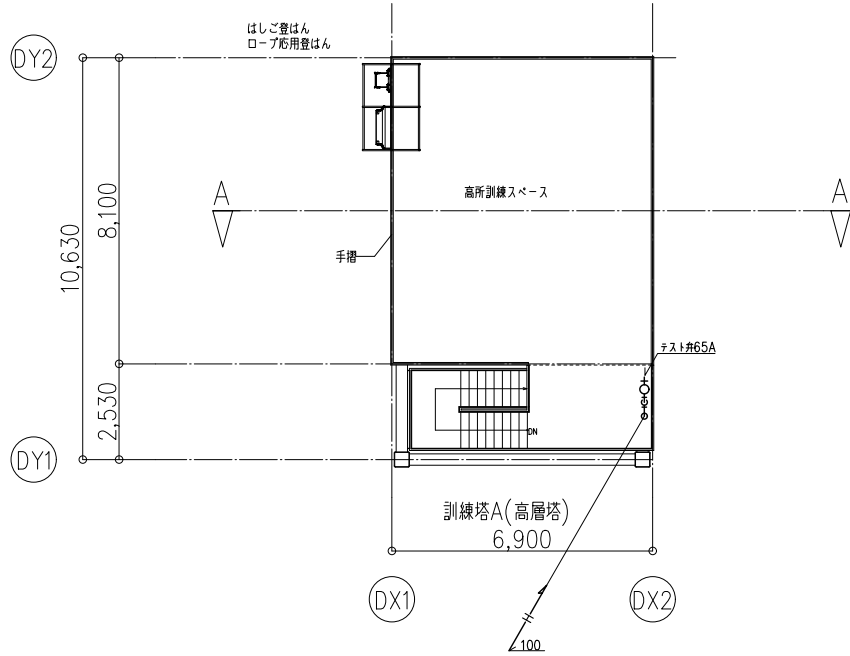
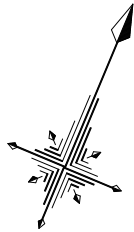
3階平面図



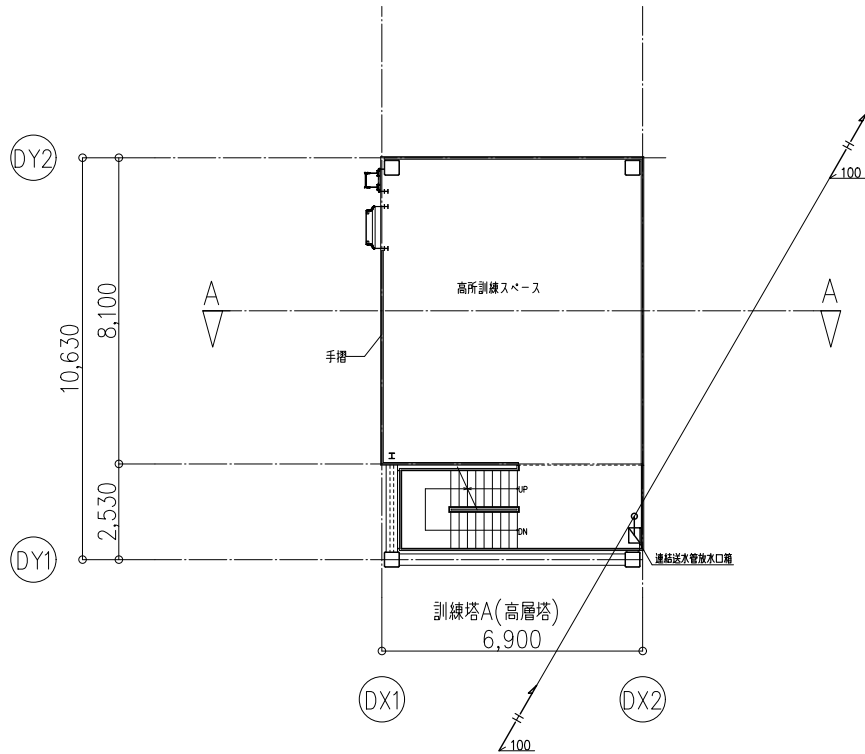
1階平面図



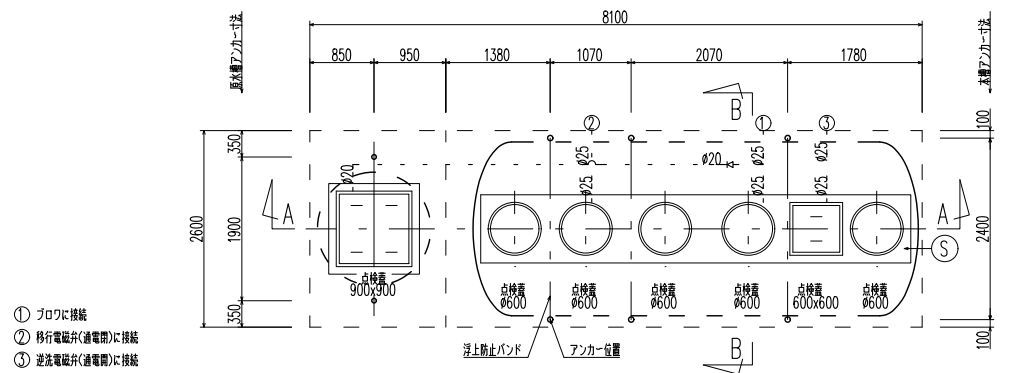
3階平面図



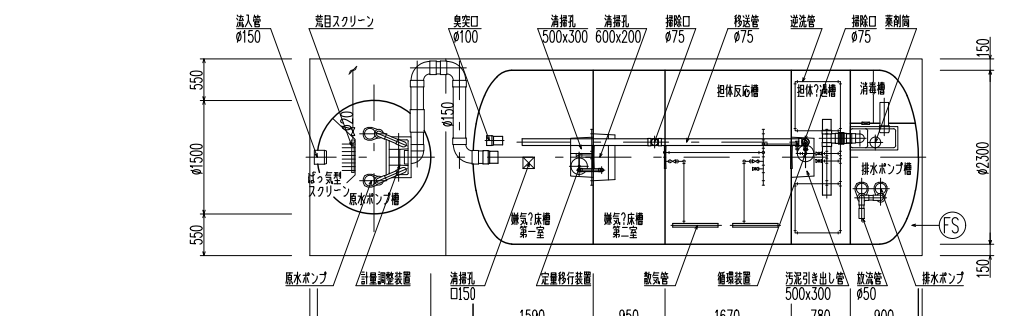
6階平面図



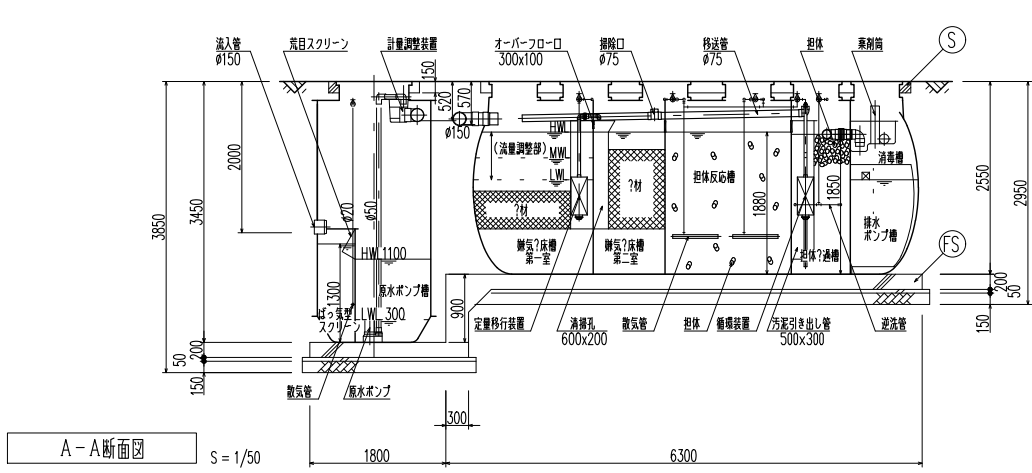
5階平面図



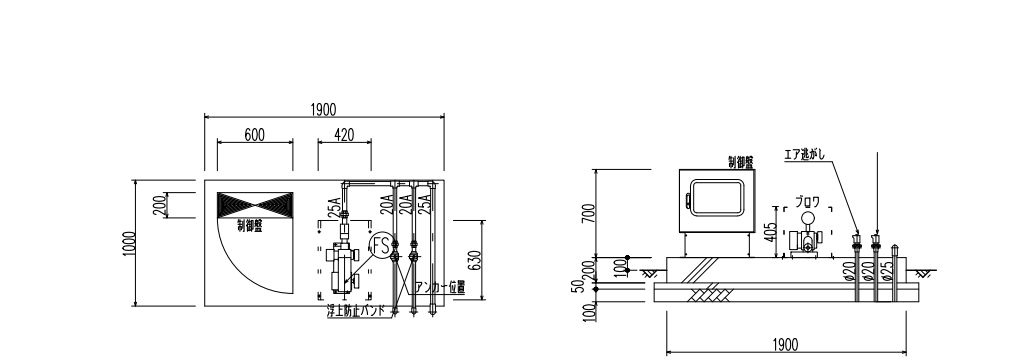
スラブ平面図



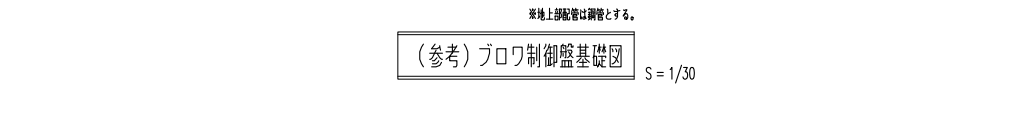
平面図



A-A断面図



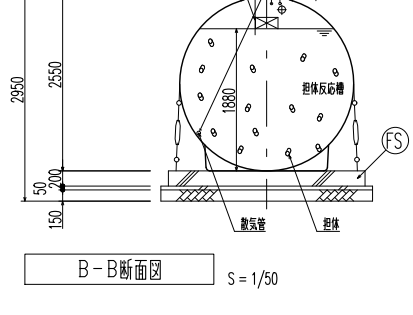
B-B断面図



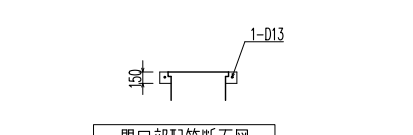
開口部配筋断面図



平面図



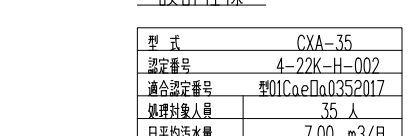
スラブ平面図



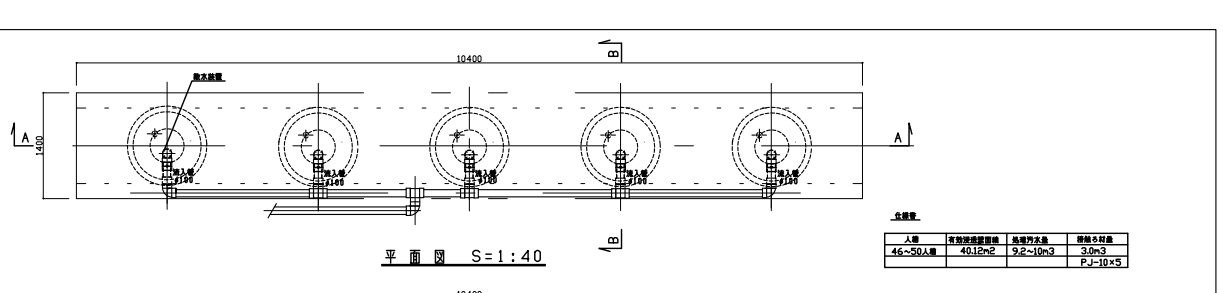
A-A断面図



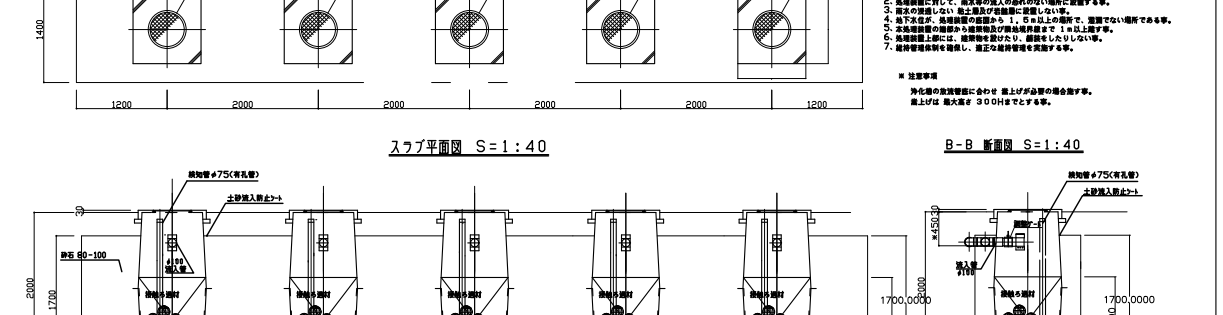
B-B断面図



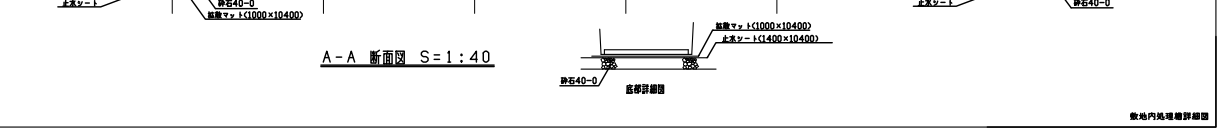
開口部配筋断面図



平面図



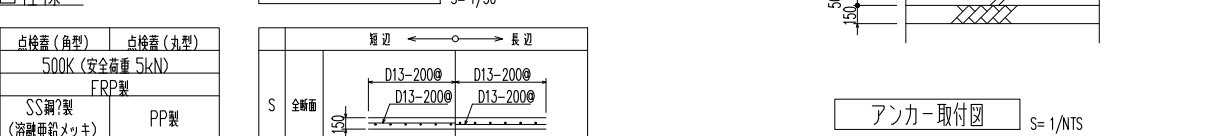
スラブ平面図



A-A断面図



B-B断面図



開口部配筋断面図

設計仕様

型 式	CXA-35
認定番号	4-22K-H-002
適合認定番号	型01CaeDa0352017
処理対象人員	35 人
日平均汚水量	7.00 m ³ /日
流入水質	BOD 200 mg/l S.S 160 mg/l T-N 50 mg/l
流出水質	BOD 10 mg/l S.S 10 mg/l T-N 10 mg/l

機 名	有効容量 (m ³)
ばっ気型スクリーン	0.43
排水ポンプ槽	1.11
流量調整部	(1.90)
脱気?床槽 第一室	4.21
脱気?床槽 第二室	3.45
担体反応槽	6.07
担体?過槽	2.50
消毒槽	0.34
排水ポンプ槽	0.85

開口仕様

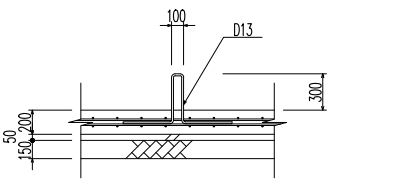
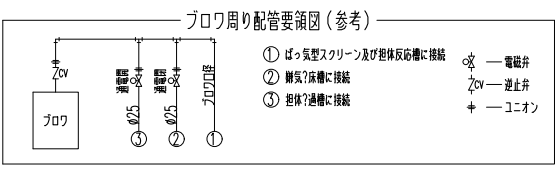
種 類	点検蓋 (角型)	点検蓋 (丸型)
蓋	500K (安全荷重 5kN)	FRP製
枠	SS鋼?製 (溶融亜鉛メッキ)	PP製
備 考	SUS製ボルトロック付	ロック付

スラブ断面リスト

断面	短 辺	長 辺
S 全断面	D13-200φ	D13-200φ
FS 全断面	D13-200φ	D13-200φ

品 名	台数	仕 様	注 記
プロフ	1	25 A x 0.50 m ³ /分 x 0.02 MPa x 0.75 kW	BSR25C(500)
排水ポンプ	2	50 A x 0.70 m ³ /分 x 4.0 m x 0.15 kW	50PU2.15
排水ポンプ	2	40 A x 0.10 m ³ /分 x 3.5 m x 0.15 kW	40PU2.15

「注 記」 開口の表示は内径寸法とする。
ベースと架台の間に隙間があるときはスペーサを入れるかモルタルを充填すること。
各送気口は左右2ヶ所あり、使用しない方は必ずキャップをのり付けすること。
脱気?床槽第一室の容量はMWL時の容量とする。
プロフの設置距離により各空気配管口径は大きくなる場合がある。
全高は外寸とする。



アンカー取付図

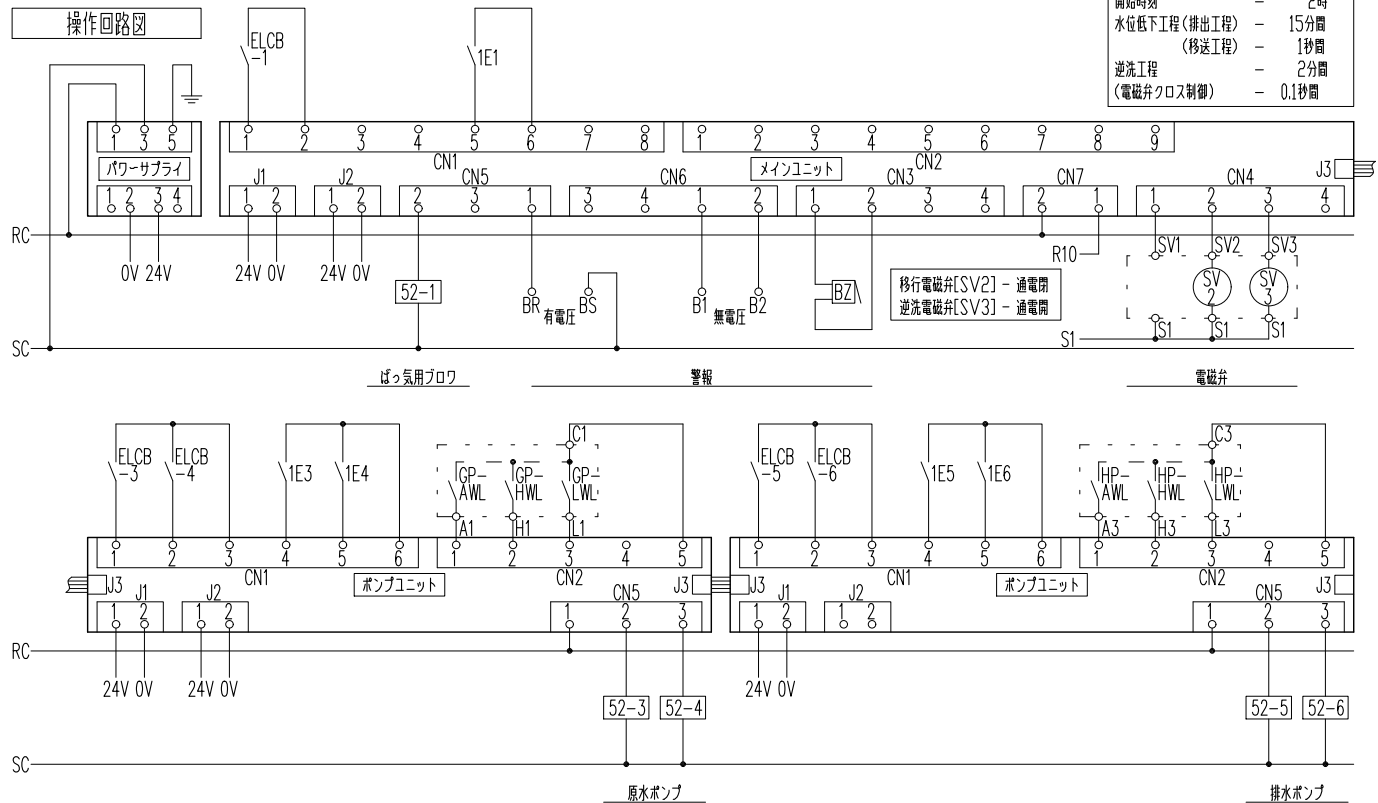
$$S = 1/50$$


〔注記〕

全ての電線管はHIVE又は、PF管とする。

ケーブル及び電線管は制御盤までの距離により変更することがある。

Ⅱ種接地極は一次側にて接地する場合は不要とする。


$$S=1/10$$


The figure shows a control panel with four main sections:

- Top Left:** A circular indicator with three positions labeled ①, ②, and ③. Position ① is highlighted.
- Top Center:** A digital display showing "④ 88:88".
- Top Right:** Five circular indicators labeled ⑤ through ⑨. Indicator ⑤ is highlighted.
- Middle Left:** A section titled "ばっ気用フロウ" (Bakkei-yō Flow) containing three square buttons labeled ①, ②, and a small circle.
- Middle Right:** A section titled "電磁弁" (Denji-bin Solenoid Valve) containing four square buttons labeled ①, ②, a small circle, and ④.
- Bottom Left:** A section titled "原水ポンプ" (Genzei-pump Main Water Pump) containing three square buttons labeled ①, ②, and ③.
- Bottom Right:** A section titled "排水ポンプ" (Paishui-pump Drainage Pump) containing two vertical columns of controls. The left column has three square buttons labeled ①, ②, and ③. The right column has four circular indicators labeled ④, ⑤, ⑥, and ⑦, with indicator ④ being the top one.

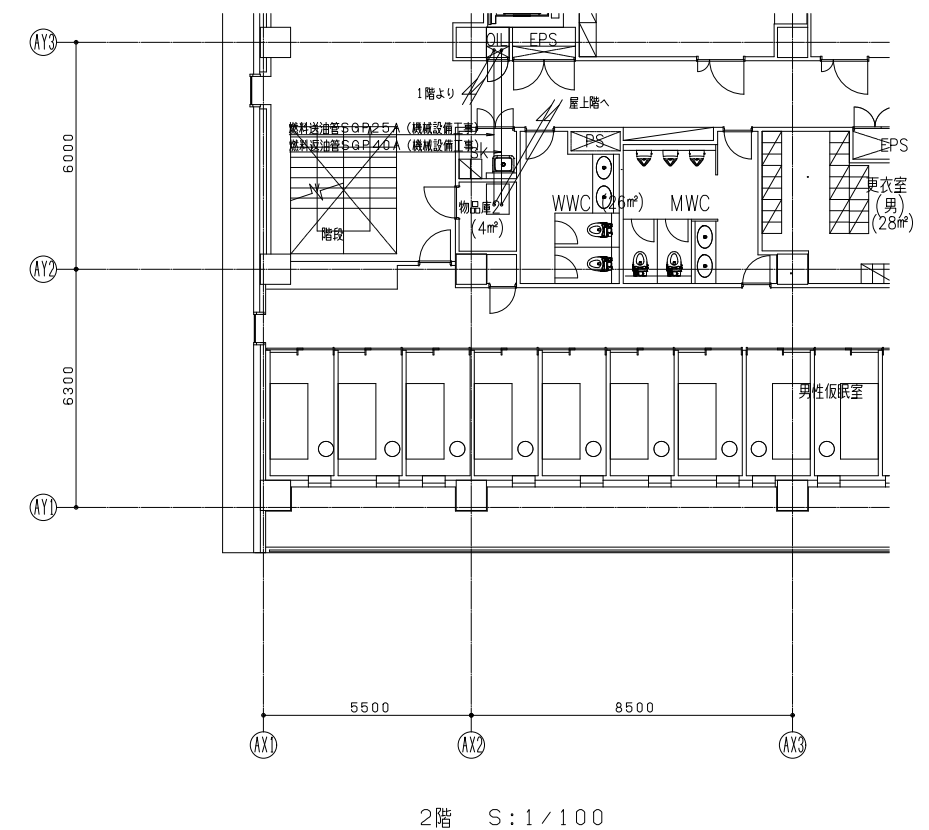
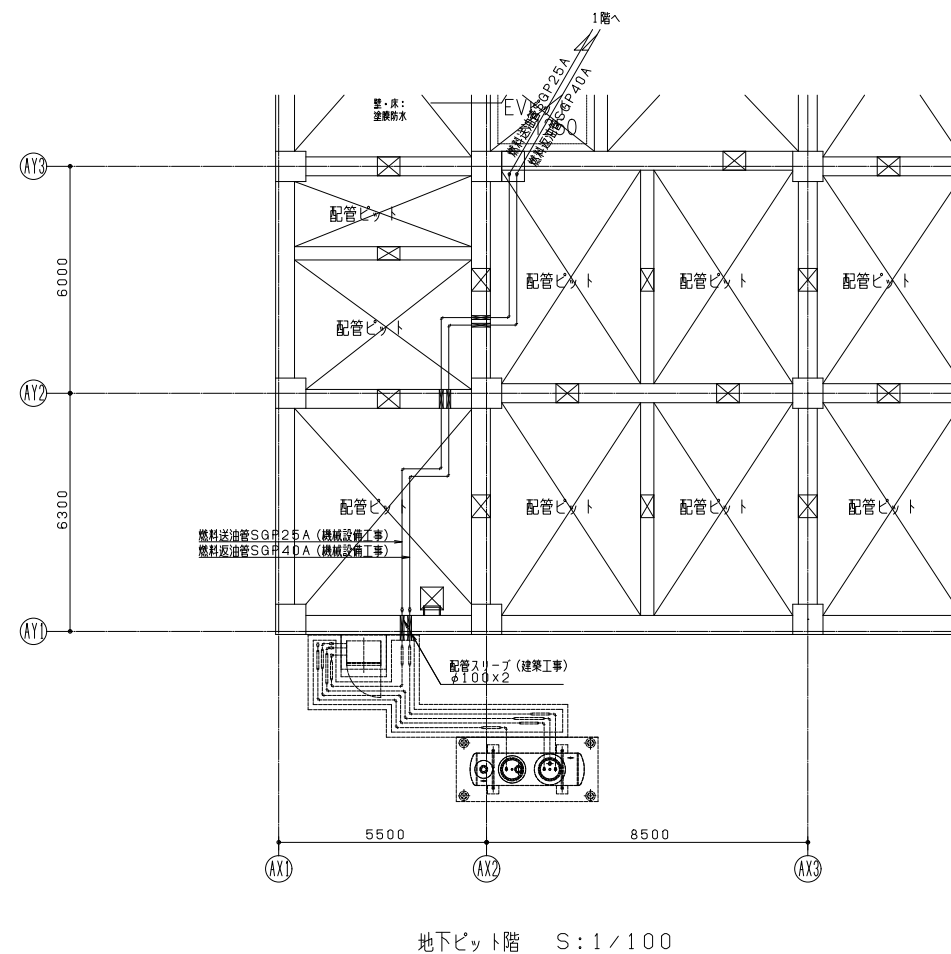
[illegible]

ばっ気用ブロワ	
①	[自動/手動]ランプ・ボタン
②	[入/切]ランプ・ボタン

電磁弁	
①	[自動/手動]ランプ・ボタン
②	[手動]ボタン 水位低下工程ランプ
④	[手動]ボタン 逆洗工程ランプ

原水ポンプ	
①	[自動/手動]ランプ・ボタン
②	[入/切]ランプ・ボタン(No.1)
③	[入/切]ランプ・ボタン(No.2)
④	[満水 (AWL)]ランプ
⑤	[高水位(HWL)]ランプ
⑥	[低水位(LWL)]ランプ

排水ポンプ	
①	[自動/手動]ランプ・ボタン
②	[入/切]ランプ・ボタン(No.1)
③	[入/切]ランプ・ボタン(No.2)
④	[満水 (AWL)]ランプ
⑤	[高水位(HWL)]ランプ
⑥	[低水位(LWL)]ランプ



一級建築士事務所 東京都登録第4539号
株式会社 楠山設計
東京都千代田区神田小川町三丁目20番地

匠意設計

一級建築士登録第 301497 号
高橋 徹

構造設計

構造設計一級建築士登録第 6676 号
 仮屋 菌 耕 一

一級建築士登録第 271669 号
 仮屋 菌 耕 一

設備設計

設備設計一級建築士登録第
一級建築士登録第 301497 号
高橋 徹

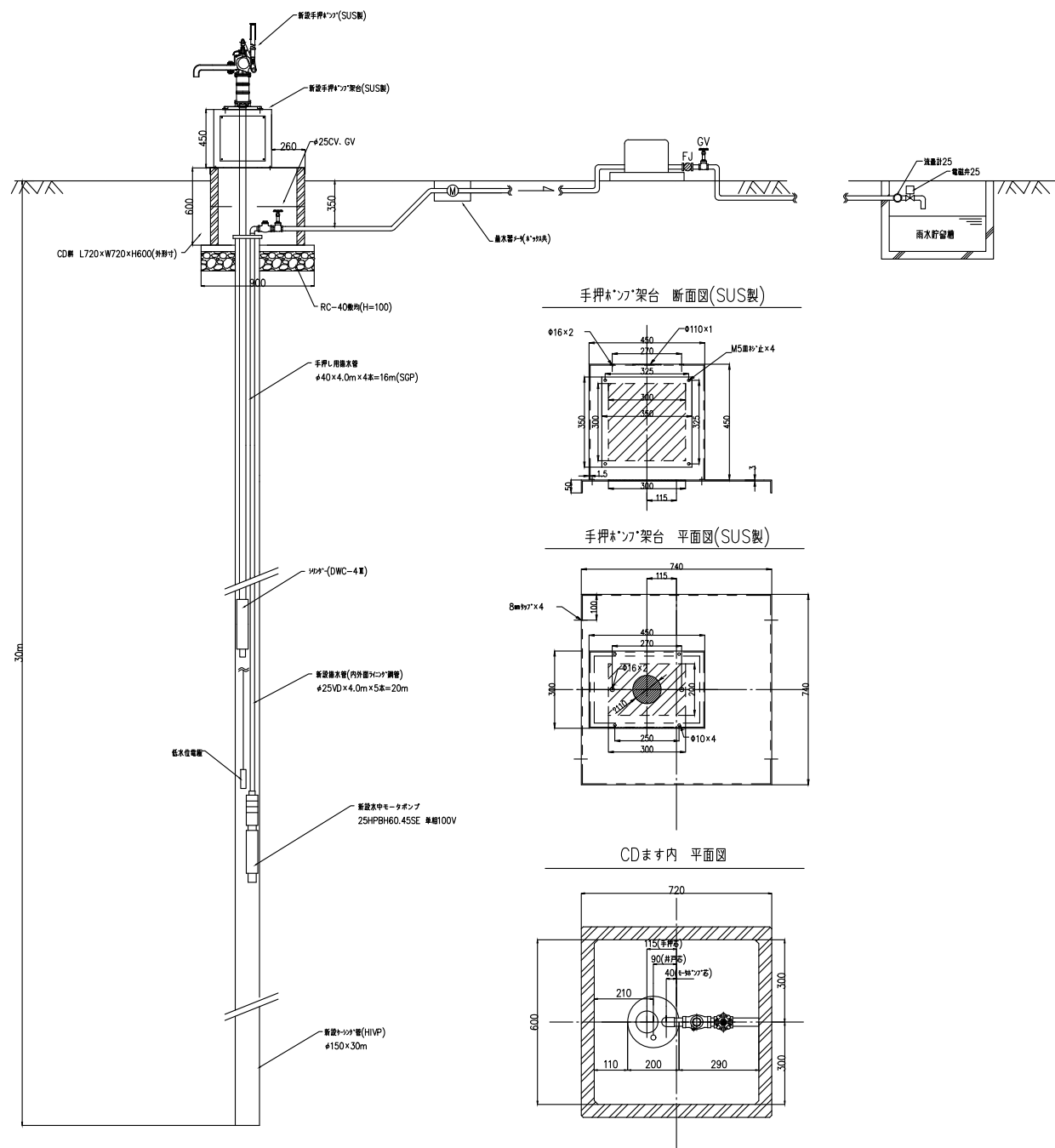
号	DATE	TITLE		
		坂東消防署庁舎建設工事		
		SUBTITLE	SCALE	DRAWN NO.
		庁舎 油配管図	A1: S=1/100 A3: A1×1/2	設計図 機械 M - 133

特 記 仕 様 書

1. 本特記仕様書は、（さく井工事）を設置するものである。
2. 本工事にあたっては現地をよく調査し、監督員と十分協議して行うとともに打合せ記録を提出する。
3. 取水井戸は下記の仕様で2井施工とする。

（1）掘削口径	300mm
（2）ケーシング口径	150mm
（3）掘削深度	30.0m
（4）ケーシングパイプ	150HIVP
（5）スクリーンパイプ	150HIVP（スリット型）
4. さく井位置は「設計図」に示す地点であるが、井戸の孔芯については監督員立会いのもとで決める。
5. 掘削機は、ローピングバーカッション又はロータリー掘削機を使用する。
6. 掘削深度は、地盤より30mとする。
7. 掘削孔は、垂直に行う。
8. 掘削中は、常に地層の変化する毎にサンプルを収集するとともに、帯水層を確認する。
収集したサンプルは保管し、工事完成時に監督員に提出する。
9. 掘削中は、あらゆる事故発生に対応する機械器具を準備し、事故発生時には迅速な復旧処置を講じなければならない。
10. 掘削泥水は場外処理としマニフェストを提出すること。
11. 掘削完了後、直ちに監督員立会いのもとに検尺を行う。
12. 掘削完了後、直ちに監督員立会いのもとに電気検層を行う。スクリーン挿入位置は電気検層結果、掘削状況、地層サンプルをもとに解析し、監督員と協議して決定する。
13. ケーシングパイプの接続部は、継手またはネジ接続とする。
14. スクリーンパイプと裸孔との空間には珪砂を充填し、その上部は遮水粘土を充填後セメントミルクを注入し、土砂の流入防止を努める。
15. 井底の沈殿物は、ベラーにより浚渫を行うこと。
16. 砂利充填後は、監督員の指示に従い、井水の清澄するまで十分に孔内洗浄作業を行う。
17. 揚水試験は十分な取水能力のあるポンプを使用し、揚水量の確認を監督員立会いの上で行うこと。
18. 監督員の指示により井水を採水し、保健所またはそれに準ずる試験所にて水質検査を依頼し、その成績表を監督員に提出する。水質検査項目は、51項目とする。
19. 完成図書は下記の仕様とする。

（1）完成報告書	3部
施工箇所位置図、案内図、地層柱状図、電気検層図、揚水試験記録、水質検査成績表	
（2）工事記録写真	1部
（3）その他監督員の指示するもの。	



水中ポンプ据付図 S=NS