

芽室町営水泳プール建設工事  
機械設備工事

番号	図面名称	縮尺
	表紙 図面リスト	
M-1	衛生設備 特記仕様書	
1-2	暖房換気設備 特記仕様書	
1-3	配置図 案内図 既設総合体育館ホールの1室詳細図	1/500
1-4	衛生設備 機器表 衛生器具表	
1-5	衛生設備 配管系統図	
1-6	衛生設備 1階平面図	1/200
1-7	衛生設備 2階 R階平面図	1/200
1-8	衛生設備 機械室平面詳細図	1/50
1-9	衛生設備 便所・脱脂用シャワー室詳細図	1/50
1-10	暖房換気設備 系統図	
1-11	暖房設備 1階, 2階平面図 床暖電管布設参考図	1/200
1-12	暖房設備 機械室平面詳細図	1/50
1-13	換気設備 1階平面図	1/200
1-14	換気設備 2階平面図	1/200
1-15	暖房換気設備 機械室詳細図・機器表	1/50
1-16	各部断面図	1/40
1-17	各部詳細図	1/10
1-18	自動制御設備 系統図	
1-19	自動制御設備 整定図 整一覧表 弁口機表	
M-20	自動制御設備 1階, 2階平面図	1/200

1	工事名称	非常時警水泳プール建設工事（機材設備）									
2	工事場所	河西部岸宮町東1条南8丁目番地									
3	工事期間	平成 年 月 日 ～ 平成 年 月 日									
4	建物概要	RC一部S造 2階建 2,981.249㎡									
5	一般事項	本工事は、富山県庁官庁官舎増築機械設備工事共済仕様、標準図（平成1年版）並びに本特設仕様書、JIS規格、HASS規格等に準拠し、施工者の指示に従って完全に施工する。									
6	工事項目	(注) ( ) 内に数字を記してあるものを適用する。 (1) 給水設備 一式 (2) 排水設備 一式 (3) 給湯設備 一式 (4) 衛生器具設備 一式 (5) 消火設備 一式 ( ) ガス設備 一式 ( ) 厨房機器設備 一式 ( ) し尿浄化槽設備 一式 ( ) 焼却炉設備 一式 (6) プール設備 一式									
7	工事区分	(注) 該当は○印とする。									
	項 目	建築	機材	衛生	電気	水道	その他	備考			
	く体の設備配管用スリーブ、ボックス入れ	○	○	○	○						
	開口部の開口補強(100%以上)	○									
	天井取付設備、照度調整用穴明け補強	○	○	○	○						
	屋上開口、天井開口	○									
	設備用外壁ガラリドアガラリ	○	○								
	煙突	○	○								
	設備用機械室、高圧	○	○	○	○						
	地下集水罐及びマンホール	○		○	マンホールは設備工事						
	屋上降圧コンクリート	○	○								
	機械室、電気室コンクリート	○	○		○						
	煙突及び及び造作床(排水トラップ共)	○		○							
	煙突及び及び造作床	○		○							
	カウンター壁面等のカウンター及び穴明け	○		○							
	照明フード	○	○								
	防火給油タンパーの増設知能、及び配管配線				○						
	防火戸、防火シャッターの増設知能、及び配管配線				○						
	ガス警報知能、制御盤、及び配管配線			○	○						
	設備機器の増設				○						
	設備機器取付用補強材	○	○	○	○						
	上下水道の食糧室			○				○			
	カーテン、ブラインド	○						○			
	電動カーテンレール	○						○	○		
	電動シャッタースクリーン							○	○		
	備用用用機器							○	○		
	電気配線用パイプ、及び蓋	○			○						
	エレベーター ダムウェル			○				○			
	エレベーター用インターホン	○						○			
	電動機、電機機、及び機器の取付け			○	○						
	ルーフドレン設備	○		○							
8	工事写真	1. 工事写真 工事着手より完成後の工程が分かるように その撮影撮影する。 ・モノクローム サービス用 巻(厚紙24×36) 2. 完成写真 ・外壁 カラーキャビネ用 枚以上(厚紙60×90) ・内装 カラーキャビネ用 枚以上(厚紙24×36) 3. アルバム ・工事写真 冊 ・完成写真 冊 ・ネガアルバム 冊 4. その他									
9	工事完成図書	1. しん工事 ・施工文字版本(2ツ折) 冊(複製) ・マイクロフィルム(35mm) 冊 ・写真図より作成、MEジャケット用カラー 1冊 ・縮小複製用(1/4) 冊 ・縮小複製用(1/8) 冊(複製) ・マイクロフィルム引合せ用 冊 ・その他必要引換用図書 1式									

10 設備概要	(注) 該当は○印とする。
1) 給水設備	<input type="checkbox"/> 直圧方式 <input type="checkbox"/> 高圧水塔方式 <input type="checkbox"/> 加圧方式 <input type="checkbox"/> 可変速制御方式 <input type="checkbox"/> 給水器 <input type="checkbox"/> 産膜型 <input type="checkbox"/> 逆浸型 <input type="checkbox"/> 管取り <input type="checkbox"/> 支給 <input type="checkbox"/> 加入水 <input type="checkbox"/> 受水塔 $m^2$ <input type="checkbox"/> 高圧水塔 $m^2$ <input type="checkbox"/> 本管分岐 <input type="checkbox"/> 割丁字 <input type="checkbox"/> サドル分岐 <input type="checkbox"/> 分水分岐 <input type="checkbox"/> 既設管より延長
(1) 上水給水設備	
( ) 井水給水設備	<input type="checkbox"/> 井戸 $d \times m$ <input type="checkbox"/> 給水量 $m^3/d$ <input type="checkbox"/> 敷設道 <input type="checkbox"/> 加圧方式 <input type="checkbox"/> 高圧水塔方式 <input type="checkbox"/> 可変速制御方式 <input type="checkbox"/> 受水塔 $m^2$ <input type="checkbox"/> 高圧水塔 $m^2$ <input type="checkbox"/> 給水器 <input type="checkbox"/> 産膜型 <input type="checkbox"/> 逆浸型
洗浄	<input type="checkbox"/> 上水配管 <input type="checkbox"/> 井水配管 <input type="checkbox"/> 受水塔 <input type="checkbox"/> 高圧水塔 <input type="checkbox"/> 不要 <input type="checkbox"/> 埋設深度 1,500 mm <input type="checkbox"/> フレキシブル継手の材質はゴム製とする。
2) 排水設備	<input type="checkbox"/> 屋内 <input type="checkbox"/> 汚水・雑排水合流 <input type="checkbox"/> 汚水・雑排水分流 <input type="checkbox"/> 屋外 <input type="checkbox"/> 汚水・雑排水合流 <input type="checkbox"/> 汚水・雑排水・雨水分流 <input type="checkbox"/> 汚水・雑排水・雨水合流 <input type="checkbox"/> 雨水分流 <input type="checkbox"/> 放流先 <input type="checkbox"/> 公共下水道 <input type="checkbox"/> 河川 <input type="checkbox"/> 排水 <input type="checkbox"/> 配管口径 屋内 75以下 150, 100 以上 100 屋外 OV100 OV150 OV200 <input type="checkbox"/> 1/50
3) 給湯設備	<input type="checkbox"/> 中央式 <input type="checkbox"/> 貯湯槽 <input type="checkbox"/> 専用ボイラー <input type="checkbox"/> 兼用ボイラー <input type="checkbox"/> 局所式 <input type="checkbox"/> ガス湯沸器 <input type="checkbox"/> 電気湯沸器 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 洗浄 <input type="checkbox"/> 配管 <input type="checkbox"/> 貯湯槽 <input type="checkbox"/> 不要 <input type="checkbox"/> 燃器 <input type="checkbox"/> 暖房 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> フレキシブル継手の材質はゴム製とする。
4) 衛生器具設備	<input type="checkbox"/> 箇中器具表による。 <input type="checkbox"/> 陶器色 <input type="checkbox"/> 白色 <input type="checkbox"/> 指定色 <input type="checkbox"/> 注意標記、大便器、小便器に各1個取付け。 <input type="checkbox"/> 防火区画に設ける和室大便器は、耐火カバー付きとする。
5) 消火設備	<input type="checkbox"/> 屋内消火栓設備 <input type="checkbox"/> 消火水塔 $m^2$ <input type="checkbox"/> 消防栓口数 基 <input type="checkbox"/> スプリングラー設備 <input type="checkbox"/> 消火水塔 $m^2$ <input type="checkbox"/> 避難階ヘッド出時間口 基 <input type="checkbox"/> 避難型ヘッド出時間口 基 特殊消火設備 <input type="checkbox"/> ハロゲンガス <input type="checkbox"/> 炭酸ガス <input type="checkbox"/> 酸素ガス <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 小型消火器 <input type="checkbox"/> 本工事 <input type="checkbox"/> 製造工事 <input type="checkbox"/> 備品工事 <input type="checkbox"/> 動力消防ポンプ設備
( ) ガス設備	<input type="checkbox"/> 都市ガス $kcal/m^3$ <input type="checkbox"/> 橋圧 <input type="checkbox"/> 中圧 <input type="checkbox"/> 還元石油ガス $kcal/kg$ <input type="checkbox"/> 換気扇数 <input type="checkbox"/> 自動 <input type="checkbox"/> 手動 <input type="checkbox"/> 強制換気扇数 <input type="checkbox"/> 電気式 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ガスメーター <input type="checkbox"/> 一層 <input type="checkbox"/> 暖房用 <input type="checkbox"/> 引込方法 <input type="checkbox"/> 壁外引 <input type="checkbox"/> 壁内引 <input type="checkbox"/> 壁内引 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> フレキシブル継手の材質は、ステンレス鋼とする。
( ) 厨房排気設備	<input type="checkbox"/> 煙及び甲板 SUS430-1, 2 <sup>号</sup> 、化粧板 SUS430-1 <sup>号</sup> <input type="checkbox"/> 耐熱仕上げ <input type="checkbox"/> 弁蓋 SUS430 <input type="checkbox"/> 扉板 SUS430 <input type="checkbox"/> アジャストボール SUS304 <input type="checkbox"/>
( ) 屎尿浄化槽設備	<input type="checkbox"/> 処理方式 OBOD PPM <input type="checkbox"/> 処理対象人員 人 <input type="checkbox"/> 汚水量 $m^3/d$ <input type="checkbox"/> 灰打 <input type="checkbox"/> 本工事 <input type="checkbox"/> 建築工事 <input type="checkbox"/> 製造工事 <input type="checkbox"/> 不要 <input type="checkbox"/> く係 <input type="checkbox"/> 本工事 <input type="checkbox"/> 建築工事 <input type="checkbox"/> 製造工事 <input type="checkbox"/>
( ) 焼却炉設備	<input type="checkbox"/> 焼却式 <input type="checkbox"/> 一層式 <input type="checkbox"/> 室内型 <input type="checkbox"/> 屋外型 <input type="checkbox"/> 燃料式 <input type="checkbox"/> バーナー式 <input type="checkbox"/> 灯油 <input type="checkbox"/> A重油 <input type="checkbox"/> ガス <input type="checkbox"/> 燃器 <input type="checkbox"/> 本工事 <input type="checkbox"/> 製造工事 <input type="checkbox"/> 燃器 <input type="checkbox"/> 本工事 <input type="checkbox"/> 製造工事 <input type="checkbox"/>
6) プール設備	<input type="checkbox"/> 大プール、小プール、オーバーフロー設備方式 <input type="checkbox"/> 幼児プール 構造設備方式 <input type="checkbox"/> 水温 大プール・小プール 28℃、幼児プール 29℃ <input type="checkbox"/> ターンオーバー 大プール5回、小プール7回、幼児プール10回

[illegible][illegible]

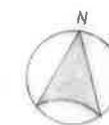
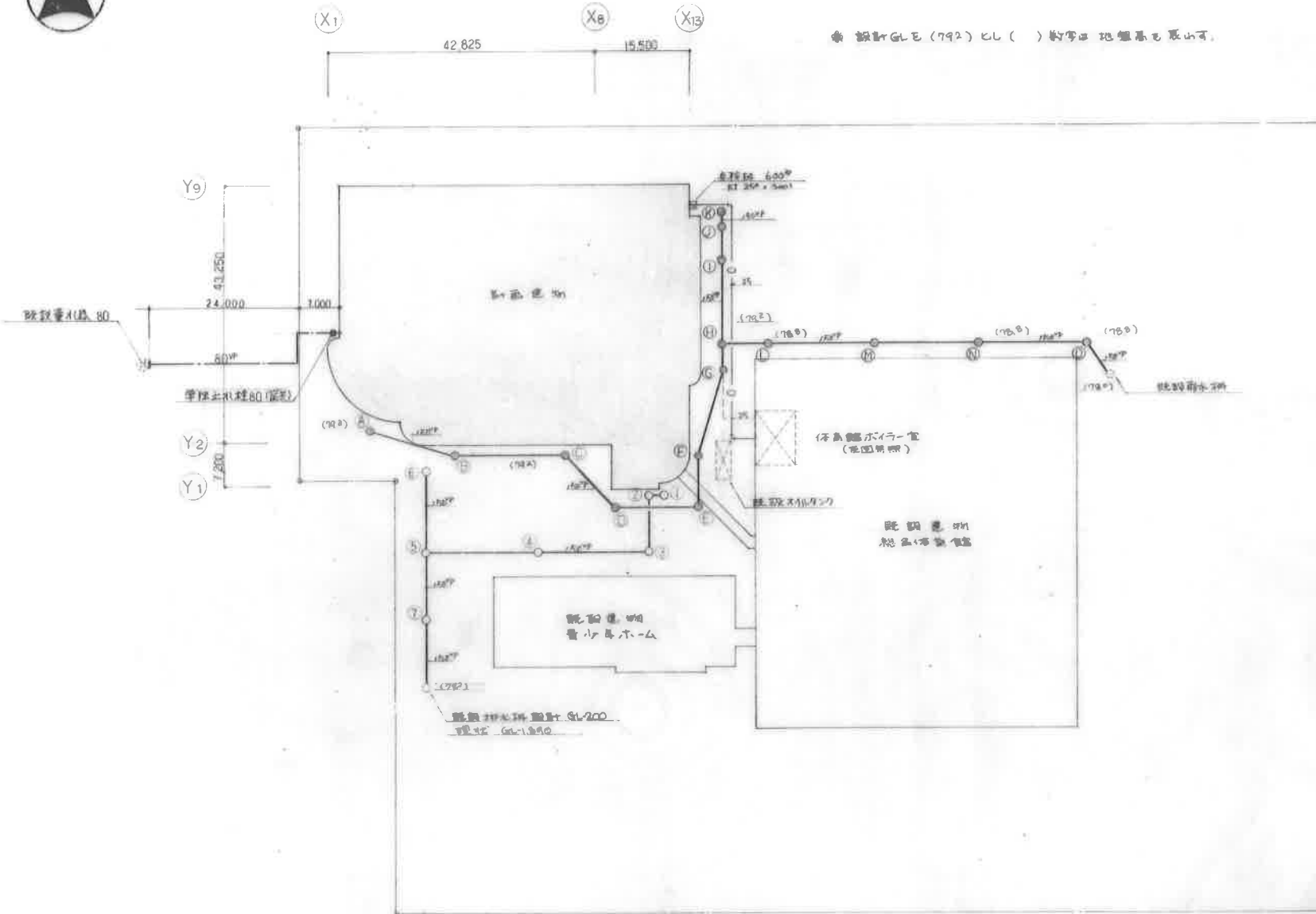




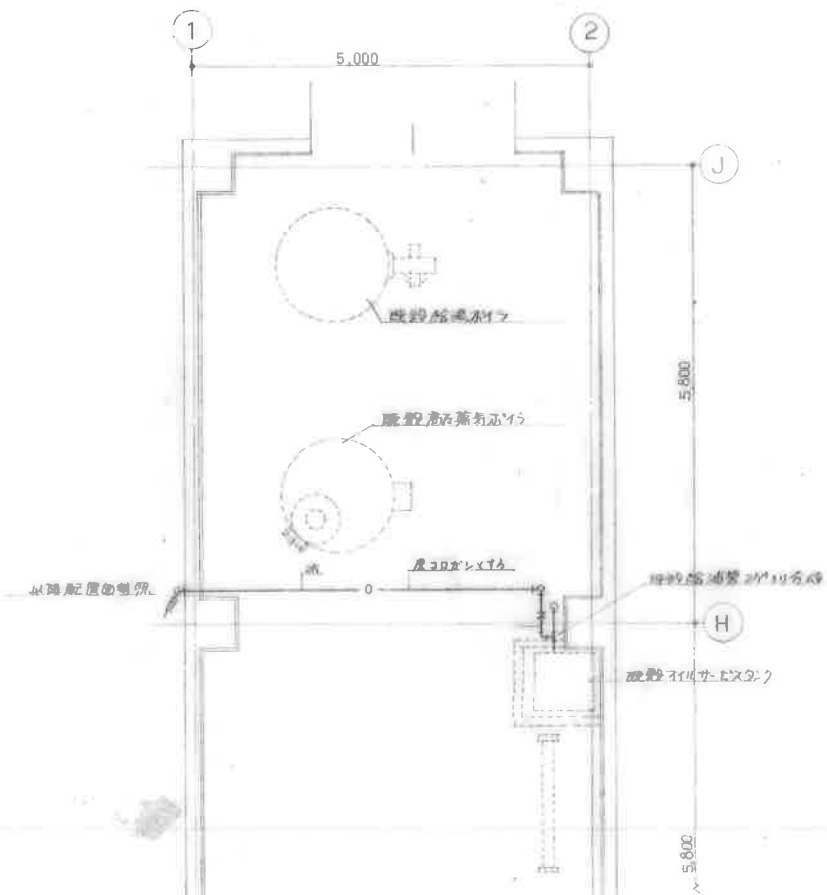
申請地：河内郡芽室町東1条南G.T.目1番地



案内図



※ 設計GLは(792)とし( )の数字は地盤高を取山す。



建設総合体育館ボイラー室詳細図

配置図 S 1/500

○ 雨水口 (インポート)

雨水口番号	位置	管径
1	600 <sup>φ</sup> × 1025 <sup>H</sup>	MHA-R
2	400 <sup>φ</sup> × 1060 <sup>H</sup>	-
3	400 <sup>φ</sup> × 470 <sup>H</sup>	MHA-R (27 <sup>φ</sup> 管)
4	400 <sup>φ</sup> × 875 <sup>H</sup>	-
5	700 <sup>φ</sup> × 1285 <sup>H</sup>	-
6	400 <sup>φ</sup> × 1480 <sup>H</sup>	-
7	900 <sup>φ</sup> × 1620 <sup>H</sup>	-

● 雨水口 (ドロップ)

雨水口番号	位置	管径
A	400 <sup>φ</sup> × 680 <sup>H</sup>	MHA-R (27 <sup>φ</sup> 管)
B	400 <sup>φ</sup> × 830 <sup>H</sup>	-
C	400 <sup>φ</sup> × 1010 <sup>H</sup>	-
D	400 <sup>φ</sup> × 1180 <sup>H</sup>	-
E	400 <sup>φ</sup> × 1085 <sup>H</sup>	MHA-R
F	400 <sup>φ</sup> × 1285 <sup>H</sup>	-
G	400 <sup>φ</sup> × 1395 <sup>H</sup>	-
H	400 <sup>φ</sup> × 1010 <sup>H</sup>	-
I	400 <sup>φ</sup> × 1015 <sup>H</sup>	-
J	400 <sup>φ</sup> × 980 <sup>H</sup>	-
K	400 <sup>φ</sup> × 875 <sup>H</sup>	-
L	400 <sup>φ</sup> × 870 <sup>H</sup>	-
M	400 <sup>φ</sup> × 970 <sup>H</sup>	-
N	700 <sup>φ</sup> × 985 <sup>H</sup>	-
O	400 <sup>φ</sup> × 1060 <sup>H</sup>	-

記事



森小野設計

河内市公営東町1丁目6番地1  
TEL 0156-81-7888  
FAX 0156-27-0808

一級建築士事務所登録(+)第73号  
一級建築士登録第(43992)号  
園 枝 平 敬

設計年月日  
89. 5.  
概 算  
図 面

工事名称  
河内市公営東町1丁目6番地1  
建設総合体育館ボイラー室詳細図

図面番号  
案内図・建設総合体育館ボイラー室詳細図

縮尺  
1/500

図面  
M-3

総数 20

機 器 表

機器番号	機器名称・仕様・寸法	数量
WT-1	受水槽 FRP製サンドイッチ型、パネル組立2槽式、耐水平静度 2/3G 有効容量 12.6 m <sup>3</sup> 、寸法 4,000 × 3,000 × 1,500 H 鉄骨架台、トラップ、カギ付。	1
WT-2	プール給排水槽 FRP製サンドイッチ型、パネル組立1槽式、耐水平静度 2/3G 有効容量 4.2 m <sup>3</sup> 、寸法 4,000 × 1,000 × 1,500 H 鉄骨架台、トラップ、カギ付。	1
ST-1	貯湯槽 (水頭圧 5.0kg/cm <sup>2</sup> ) 貯湯容量 3,000 L、材質 SUS3042ラッパ鋼製、立型、水高計付 1,400 φ × 2,000 L (シェル寸法)、架台共、コンクリート基礎 150 <sup>φ</sup>	1
EXT-1	密閉式樹脂タンク タンク容量 190 L、樹脂容量 55 L 初期圧力 2.0 kg/cm <sup>2</sup> 、最終圧力 4.0 kg/cm <sup>2</sup> 、架台共	1

機器番号	機器名称・仕様・寸法	数量
HEX-1	熱交換器 プレート型、SUS316製、交換熱量 189,000 kcal/h 一次側 温水入口温度 75℃、出口温度 60℃、温水流量 210 L/min 二次側 温水入口温度 28℃、出口温度 43.8℃、温水流量 200 L/min 架台共、コンクリート基礎 150 <sup>φ</sup>	1
HEX-2	熱交換器 プレート型、SUS316製、交換熱量 112,000 kcal/h 一次側 温水入口温度 75℃、出口温度 60℃、温水流量 124.5 L/min 二次側 温水入口温度 28℃、出口温度 44.7℃、温水流量 111.8 L/min 架台共、コンクリート基礎 150 <sup>φ</sup>	1
HEX-3	熱交換器 プレート型、SUS316製、交換熱量 28,000 kcal/h 一次側 温水入口温度 75℃、出口温度 60℃、温水流量 31.1 L/min 二次側 温水入口温度 29℃、出口温度 44.7℃、温水流量 30 L/min 架台共、コンクリート基礎 150 <sup>φ</sup>	1

機器番号	機器名称・仕様・寸法	数量
SP-1	加圧給水ポンプユニット インバーター制御方式、自動交差運転型 40 φ × 150 L/min × 20 m × 3 φ 200 V、1.5 kW、2 極、 制御盤 (空転防止装置、過速警報用外部端子、進相コンデンサー付) 圧力タンク、附品一式共。	1
SP-2	ライン型ポンプ 一次側給湯系統 32 φ × 110 L/min × 4 m × 0.25 kW、SUS又はBC製	1
SP-3	ライン型ポンプ 給湯系統 25 φ × 50 L/min × 4 m × 0.18 kW、SUS又はBC製	1
SP-4	水中型ポンプ (ステンレス製) オーバーフロー槽系統 65 φ × 200 L/min × 7 m × 1.5 kW 防水ケーブル、フロートスイッチ、警報用フロート付	2
SP-5	水中型ポンプ (ステンレス製) 湯水系統 50 φ × 100 L/min × 7 m × 0.4 kW 防水ケーブル、フロートスイッチ、警報用フロート付	2
SP-6	水中型ポンプ 32 φ × 50 L/min × 5 m × 1 φ 100 V、150 W、自動運転型 防水ケーブル、フロートスイッチ、警報用フロート付	1
SP-7	動力消防ポンプ エンジン 立形単気筒空冷2サイクル 20PS 点火方式 C/D、イグニッション式、給油方式、セルモーター式 ポンプ 片吸込1段タービンポンプ、サクション75 <sup>φ</sup> 、デリバリー65 <sup>φ</sup> 640 L/min × 5.5 kg/cm <sup>2</sup> 附品 サクションホース75 <sup>φ</sup> ×4.0m、消防用ホース65 <sup>φ</sup> ×20m×5本 ノズル20 <sup>φ</sup> 、投光器	1

機器番号	機器名称・仕様・寸法	数量
WF-1	プール汚濁機 オーバーフロー系統 手動型砂汚濁式、汚濁能力 92 m <sup>3</sup> /h ポンプ 125 φ × 1,550 L/min × 16 m × 7.5 kW 汚濁タンク FRP製 耐圧 3.0 kg/cm <sup>2</sup> 汚濁面積 2.2 m <sup>2</sup> 以上	1
WF-2	プール汚濁機 大プール系統 手動型砂汚濁式、汚濁能力 60 m <sup>3</sup> /h ポンプ 80 φ × 1,000 L/min × 16 m × 5.5 kW 汚濁タンク FRP製 耐圧 3.0 kg/cm <sup>2</sup> 汚濁面積 1.5 m <sup>2</sup> 以上	1
WF-3	プール汚濁機 小プール系統 手動型砂汚濁式、汚濁能力 32 m <sup>3</sup> /h ポンプ 65 φ × 533 L/min × 15 m × 2.2 kW 汚濁タンク FRP製 耐圧 3.0 kg/cm <sup>2</sup> 汚濁面積 0.7 m <sup>2</sup> 以上	1
WF-4	プール汚濁機 幼児プール系統 手動型砂汚濁式、汚濁能力 10 m <sup>3</sup> /h ポンプ 40 φ × 166 L/min × 10 m × 0.75 kW 汚濁タンク FRP製 耐圧 3.0 kg/cm <sup>2</sup> 汚濁面積 0.2 m <sup>2</sup> 以上 紫外線殺菌装置 (大橋面対象) 処理水量 10 m <sup>3</sup> /h、容量 SUS304 ランプ 1 φ 100 V、110 W	1

※ 共通事項  
1 腐蝕用ポンプ、凝集剤ポンプ、薬液タンク制御盤付  
2 黒毛器(SUS304)、機器通り配管、二次側電気工事を含む

衛生器具表

品 名	品 番 ・ 仕 様	女子便所	男子便所	女子洗器所	男子洗器所	女子シャワー室	男子シャワー室	廊 下	身障者用便所	シャワー室	湯 浴 室	足 洗 槽	消 毒 槽	強性シャワー室	大 人 用 洗眼水数場	小 人 用 洗眼水数場	休憩スペース	ボイラー室	計
和 風 大 便 器	C750V, S570B, T9670FZ, YH50	5	2																7
身障者用大便秘器	C48AS, T5140VB, TUI41Q, YH50, T110BCRL, T110BML1		5						1										1
小 便 器	U307C, TEA96																		5
身障者用小便秘器	U307C, TEA96, T110BU1								1										1
洗 面 器	L220, T205 T6P, T5126AR	1	1																2
洗 面 器	L507, TL180A, TL521BR, Pトラップ, T5126AR	1	1	5	5					1									13
手 洗 器	L812, TL812-IP								1										1
排 水 口	SK322, T37SE, T23820 × 2	1		1	1														3
陶 器 洗 口	SK7, T200-13, 排水ストレータ管																	1	1
鏡	TS119F5	2	2	7	7														19
鏡	LM481								1										1
換 気 機	T23A 13 <sup>φ</sup>											1							1
換 気 機	T23A 20 <sup>φ</sup>												2						2
曲 在 水 栓	T130AR 13 <sup>φ</sup>										2				1	2		6	2
万 能 ホ ー ム 水 栓	T200S 13 <sup>φ</sup>							1											9
水 飲 水 栓	T242Z33 <sup>φ</sup>														1	3	1		2
洗 眼 水 栓	T248Z 13 <sup>φ</sup> + 流量弁4 L/min																		4
シャワー	TB18A							7						3					3
シャワー	TB18SD + TB701							7											14

A

記 事



設計 小野設計

〒600-0001 京都市東区東山1丁目8番地1  
TEL 0155-24-7808  
FAX 0155-21-8803

一級建築士事務所登録(+)第73号  
一級建築士登録第143892号  
園 枝 千 秋

設計年月日  
'89. 5.

検 図 担 当

設計

監 図

工事名称 京都市営水泳プール建設  
(機械設備)

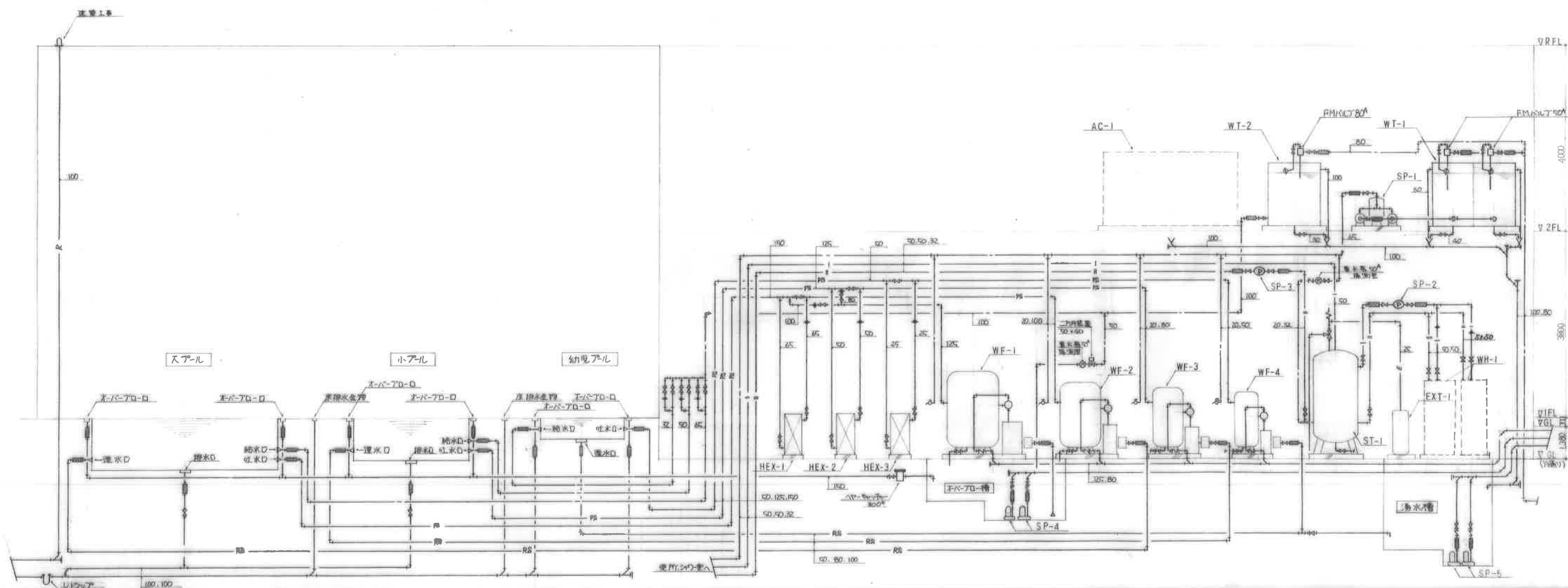
図面名称 衛生設備 機器表・衛生器具表

工事

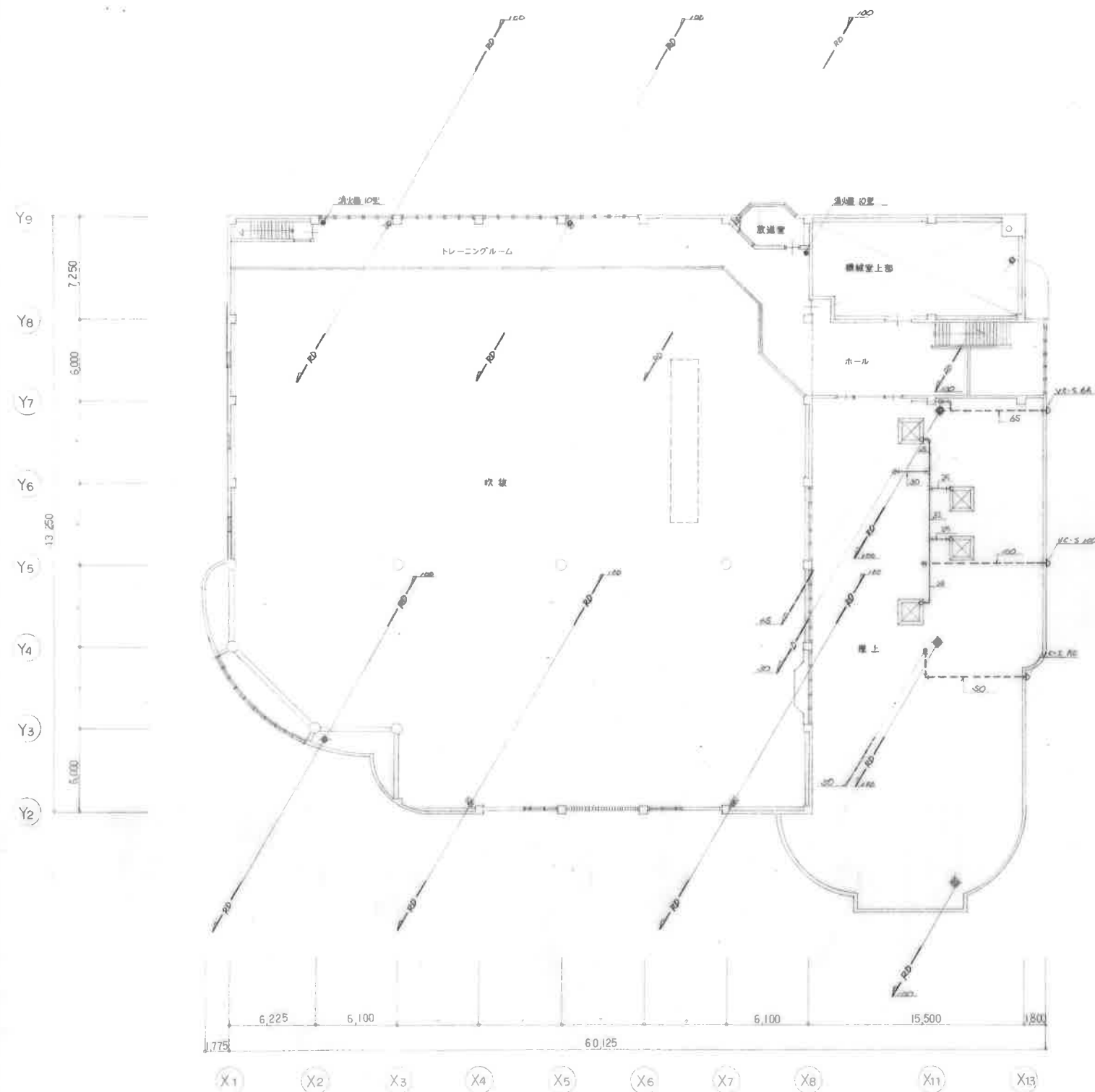
縮 尺  
NO SCALE

総 数  
20

図 面  
番号 M-4

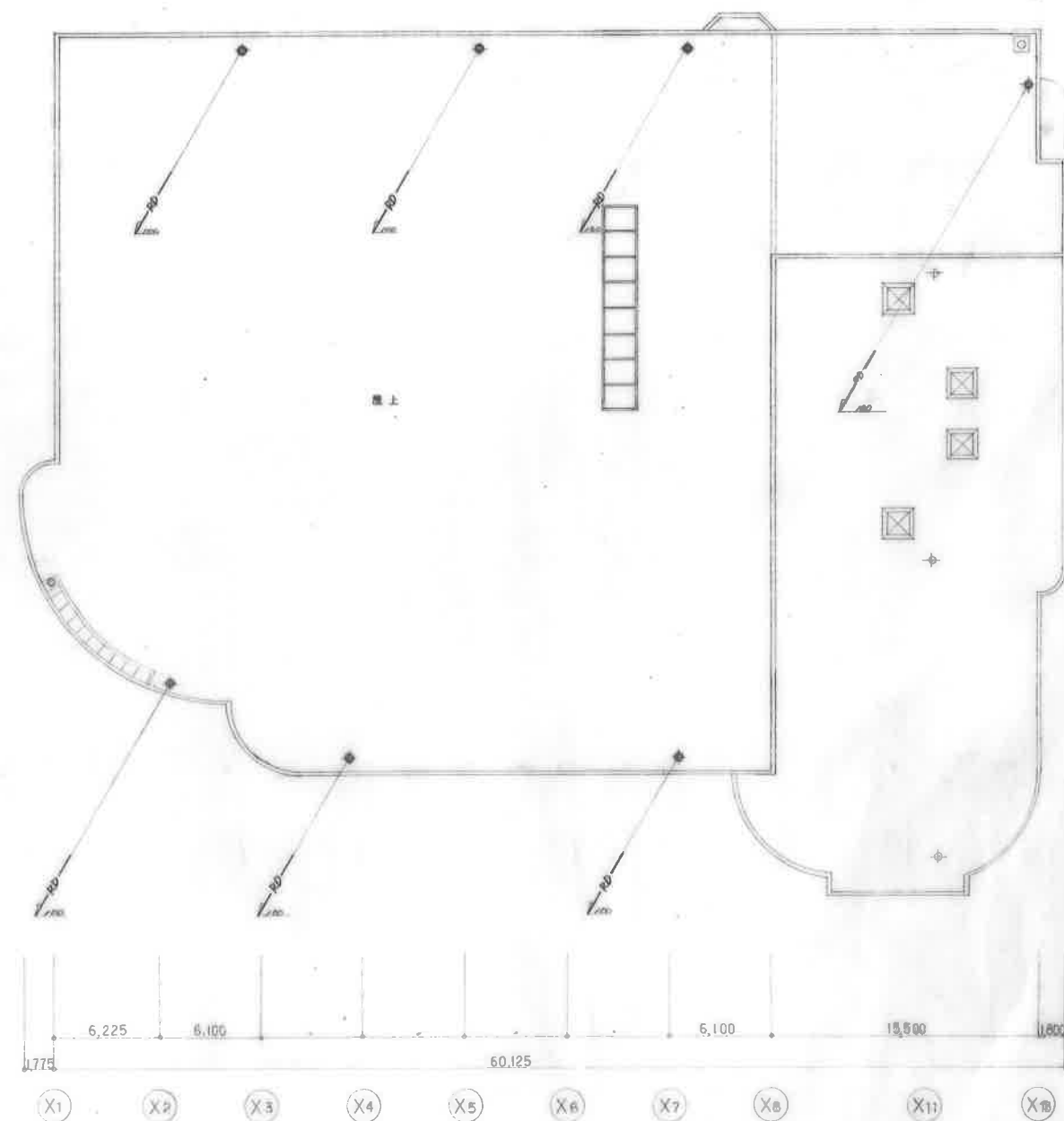






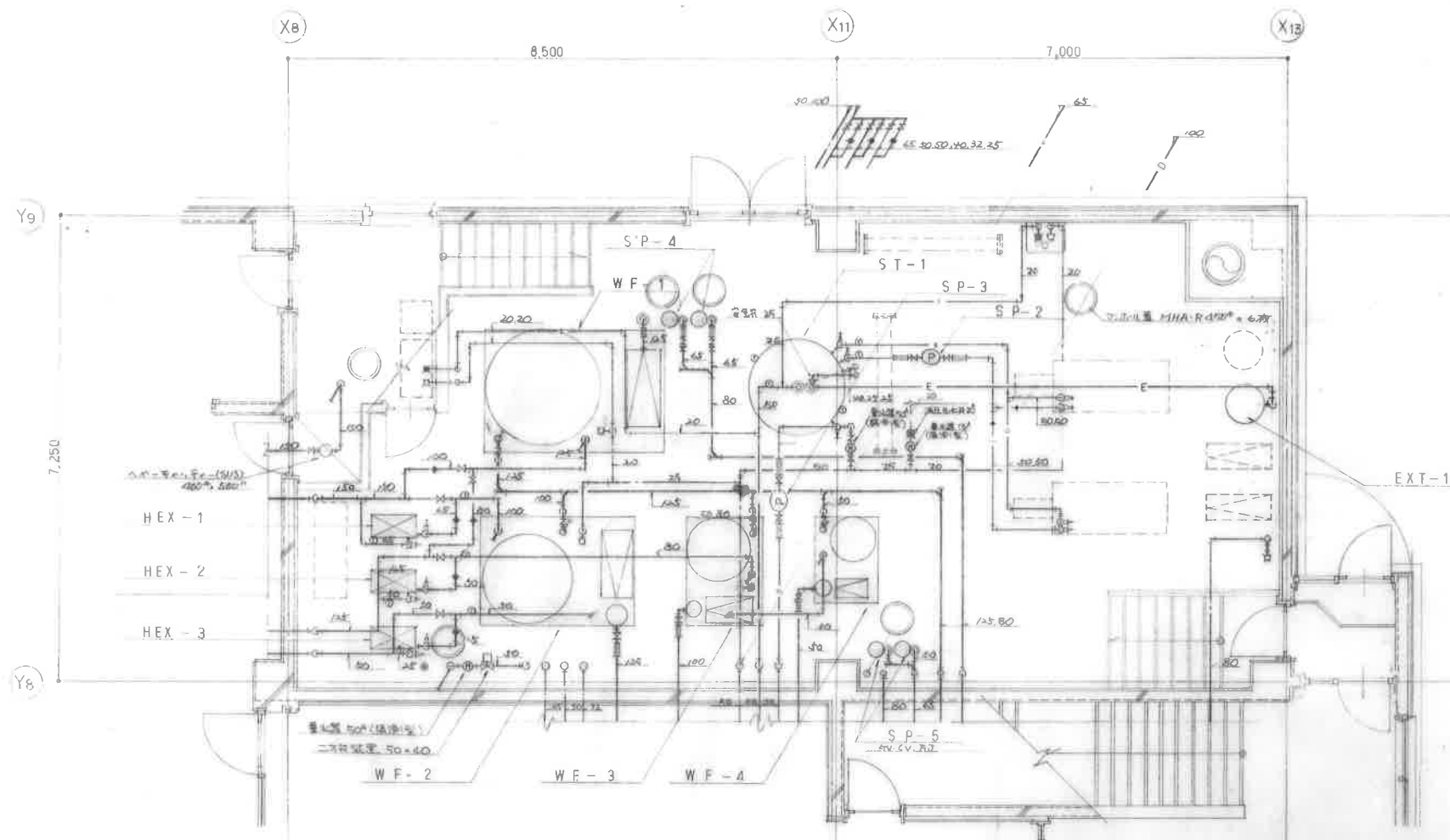
2 階 平 面 図

※ ルーフドレーン金物は、建築工事



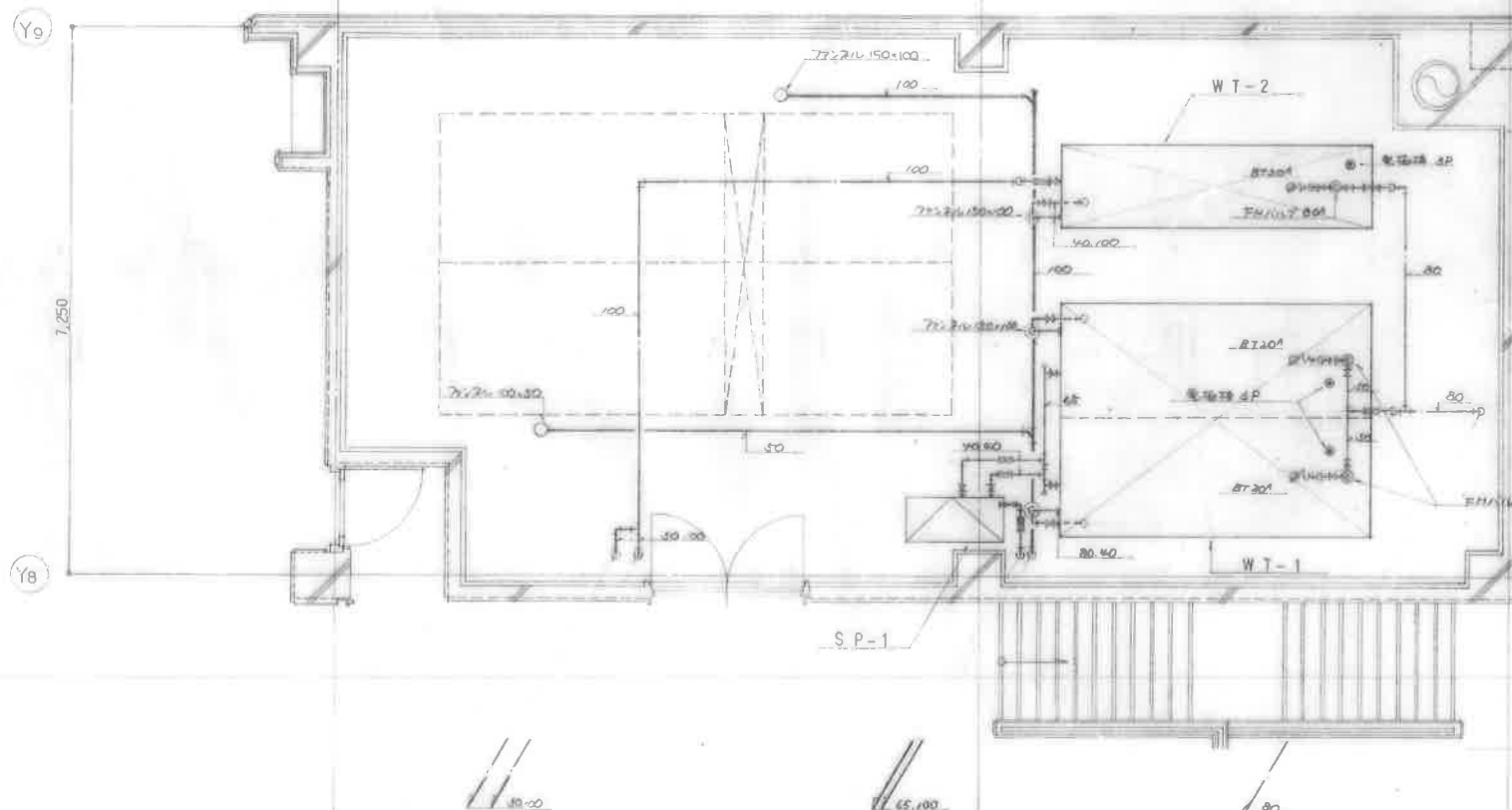
● ルーフドレーン雷物隊、建築工事



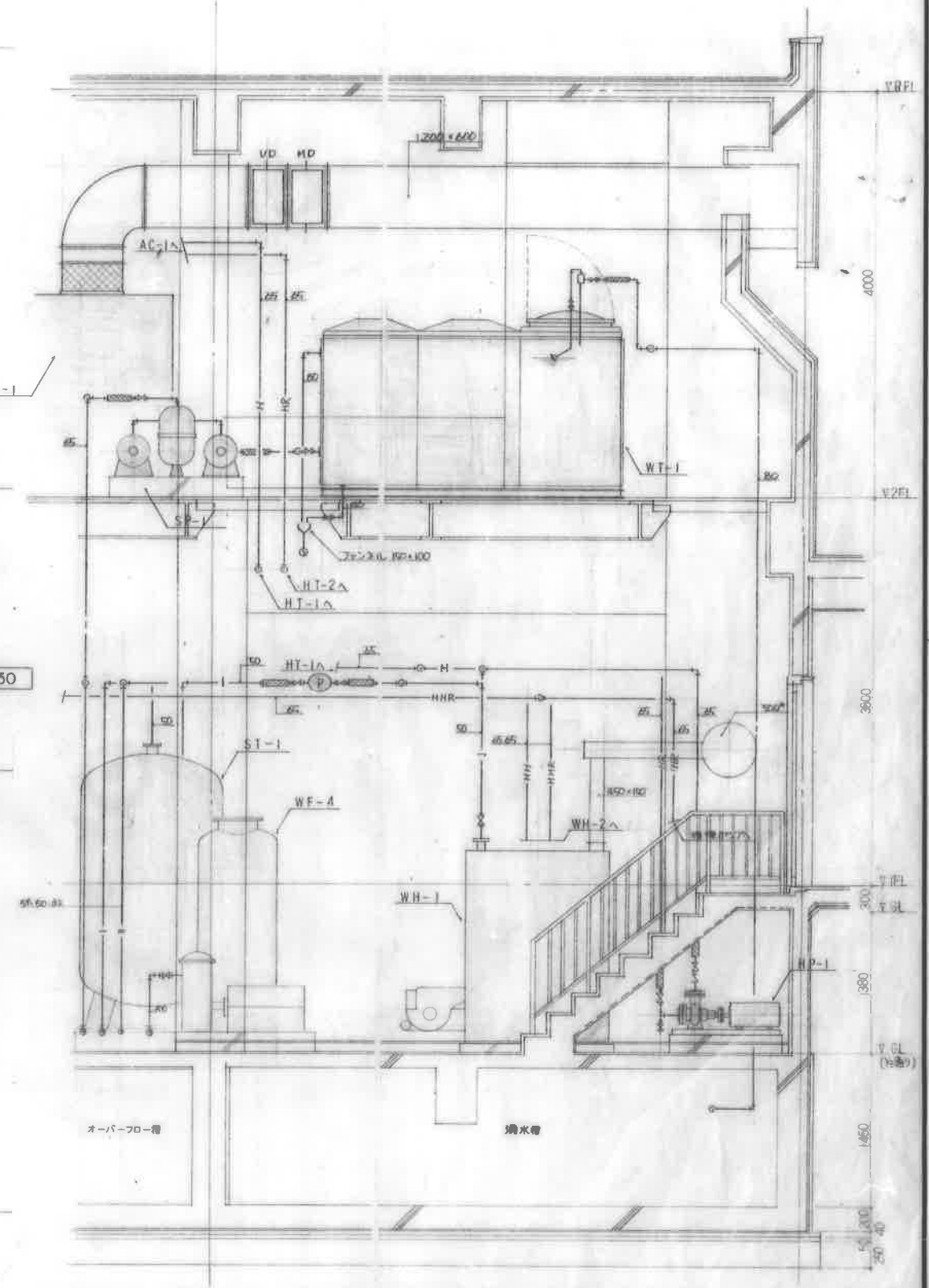


機械室平面詳細図 S 1/50

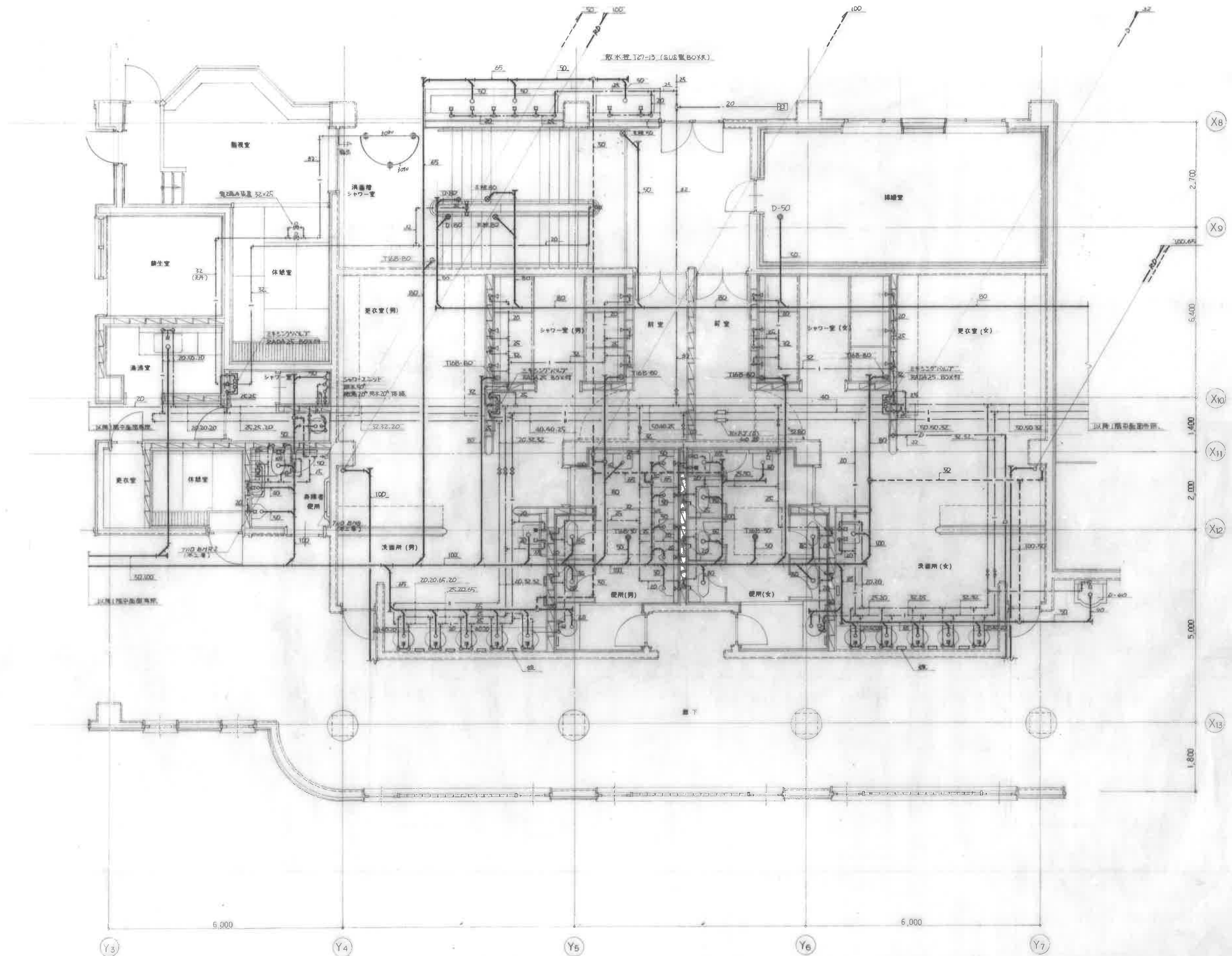
① 主配管  
② 支配管  
● 配管方向



機械室上部平面詳細図 S 1/50



機械室断面詳細図



記事



**森川野設計**

〒650-0001 大阪府大阪市東淀川区1丁目6番地1  
TEL 0155-24-7888  
FAX 0155-21-6803

一級建築士事務所登録(+)第73号  
一級建築士登録第14382号  
園枝千秋

設計年月日 '89. 5.

検図 担当

設計

工事名称

専属町営水泳プール建設

(機械設備)

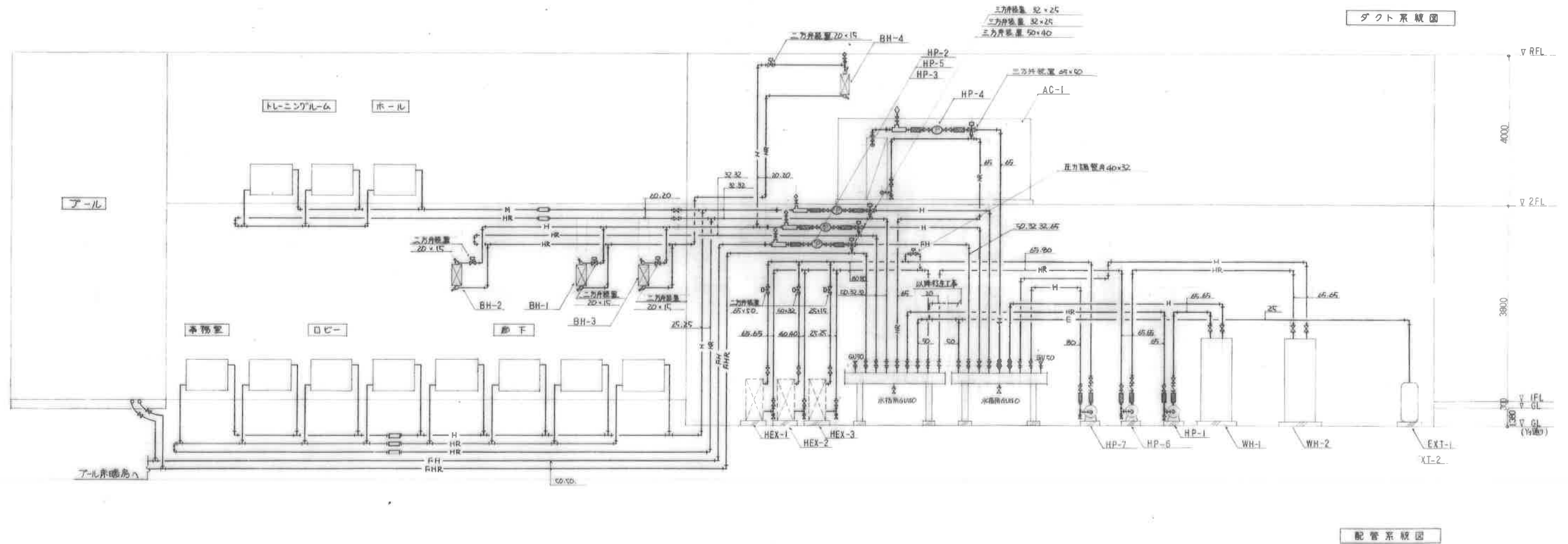
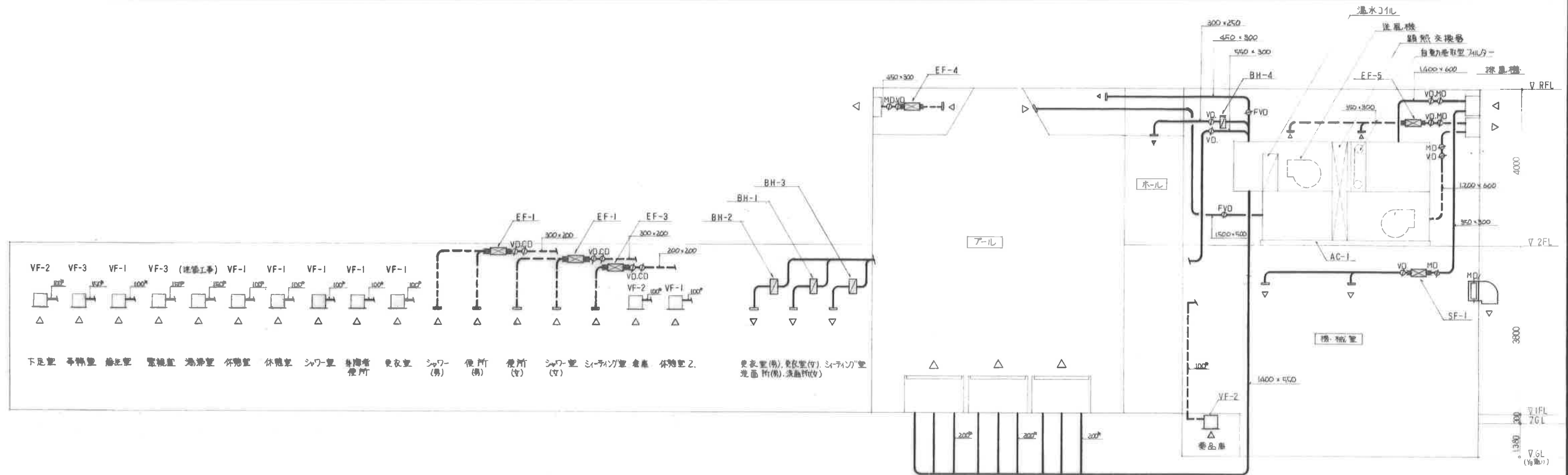
工事

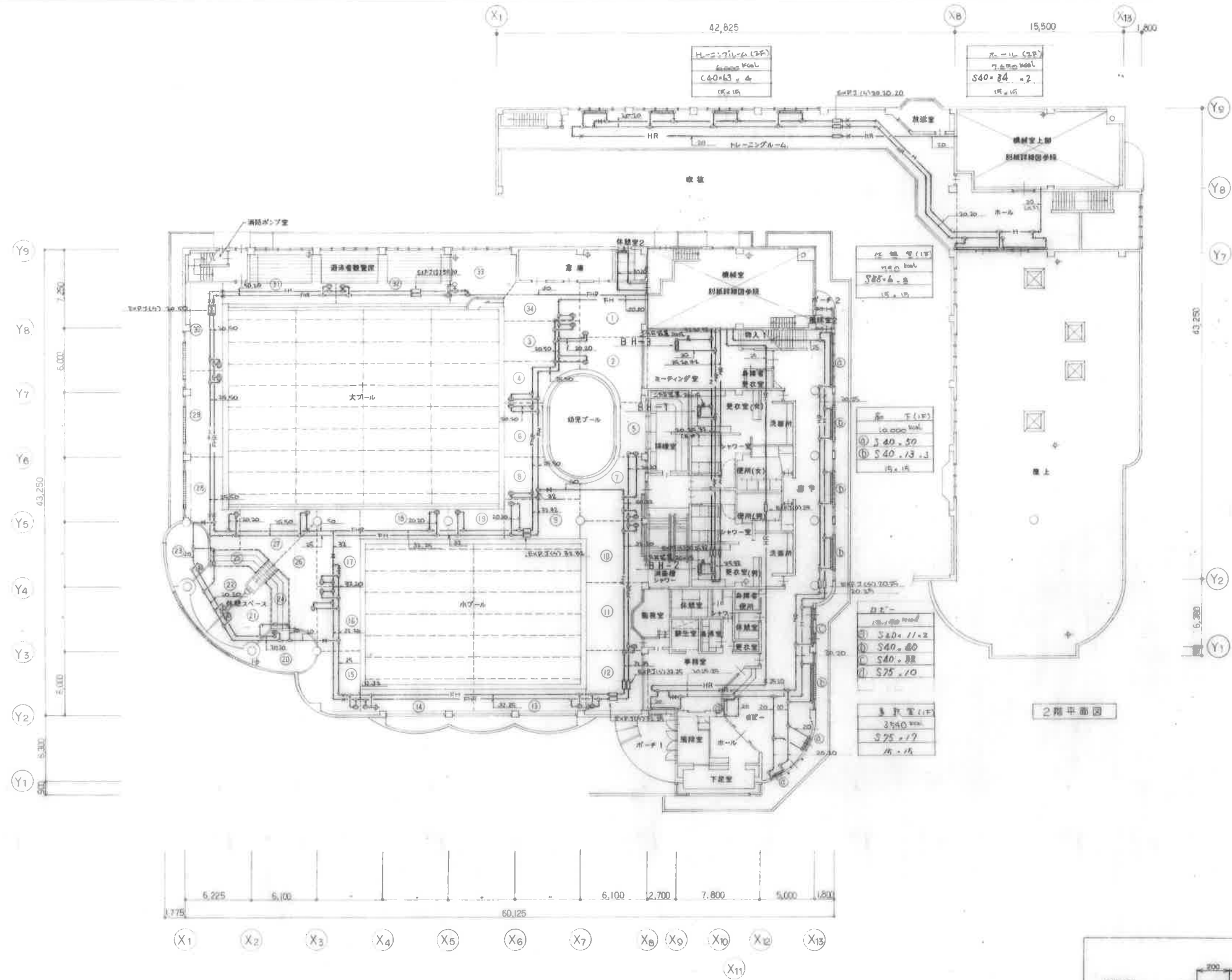
図面番号 M-9

衛生設備 便所、洗面所、シャワー室詳細図

縮尺 1/50

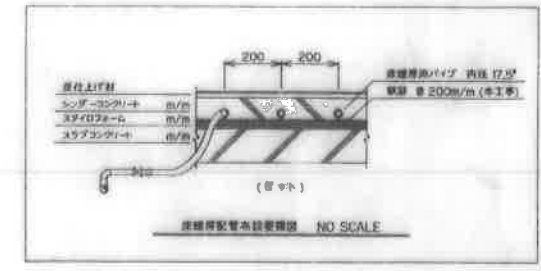
図数 20



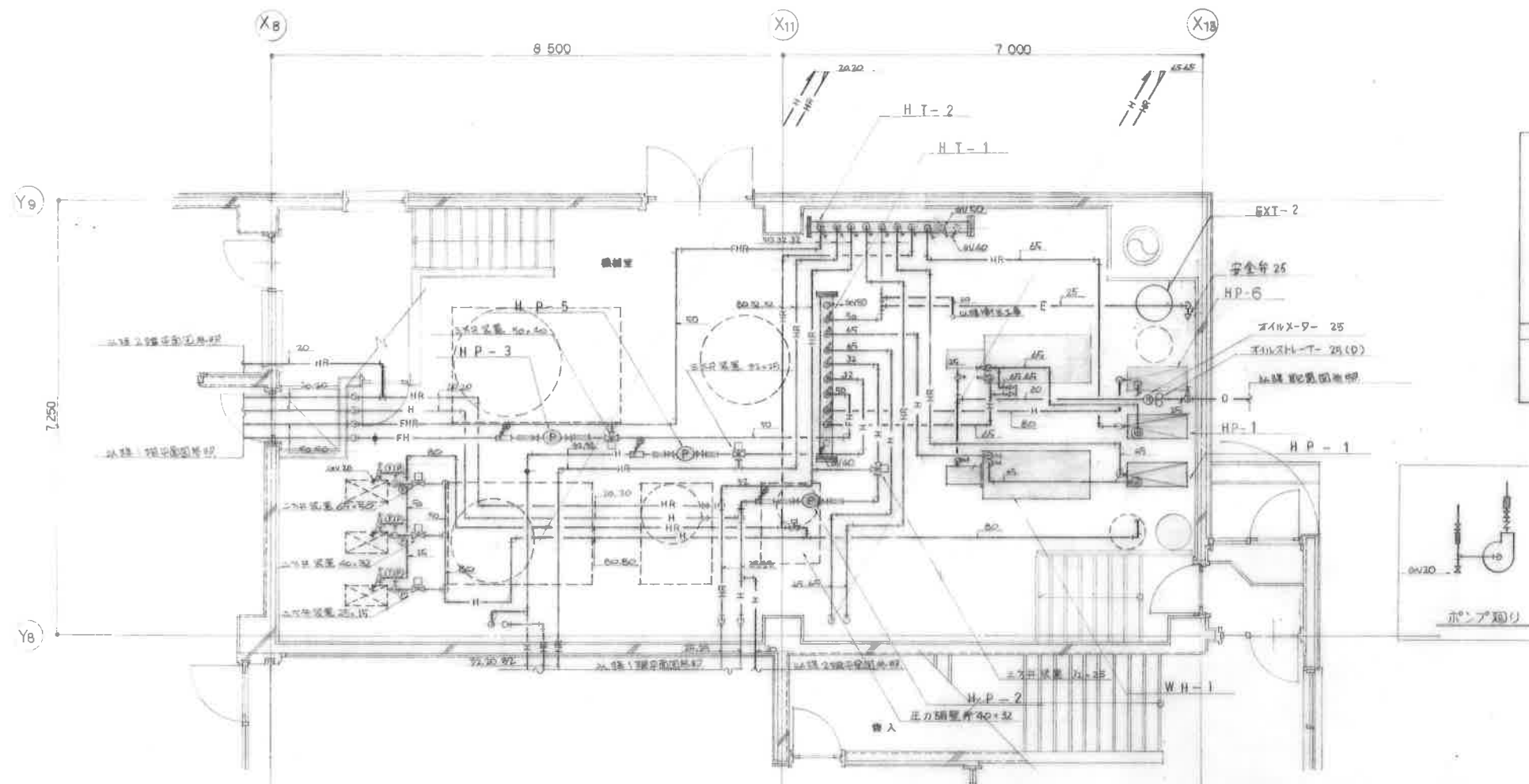


床層居住性表

階	面	積	容	容	容
1	28	1.764	1.40		
2	28	1.927	1.26		
3	28	1.461	1.16		
4	28	1.225	1.02		
5	11	0.88	0.5		
6	16	1.052	0.4		
7	24	1.927	1.22		
8	22	1.356	1.10		
9	22	1.461	1.16		
10	24	1.927	1.22		
11	24	1.927	1.22		
12	27	1.728	1.08		
13	24	1.225	1.02		
14	21	1.025	0.85		
15	24	1.927	1.22		
16	24	1.927	1.22		
17	22	1.764	1.16		
18	20	1.810	1.04		
19	15	0.89	0.7		
20	18	1.071	0.8		
21	21	1.927	1.22		
22	21	1.927	1.22		
23	18	1.071	0.8		
24	6	0.708	0.5		
25	6	0.708	0.5		
26	22	1.927	1.22		
27	28	1.461	1.16		
28	28	1.461	1.16		
29	28	1.461	1.16		
30	28	1.461	1.16		
31	12	1.071	0.8		
32	12	1.071	0.8		
33	28	1.461	1.16		
34	28	1.461	1.16		
計	726	45.780	3.680		

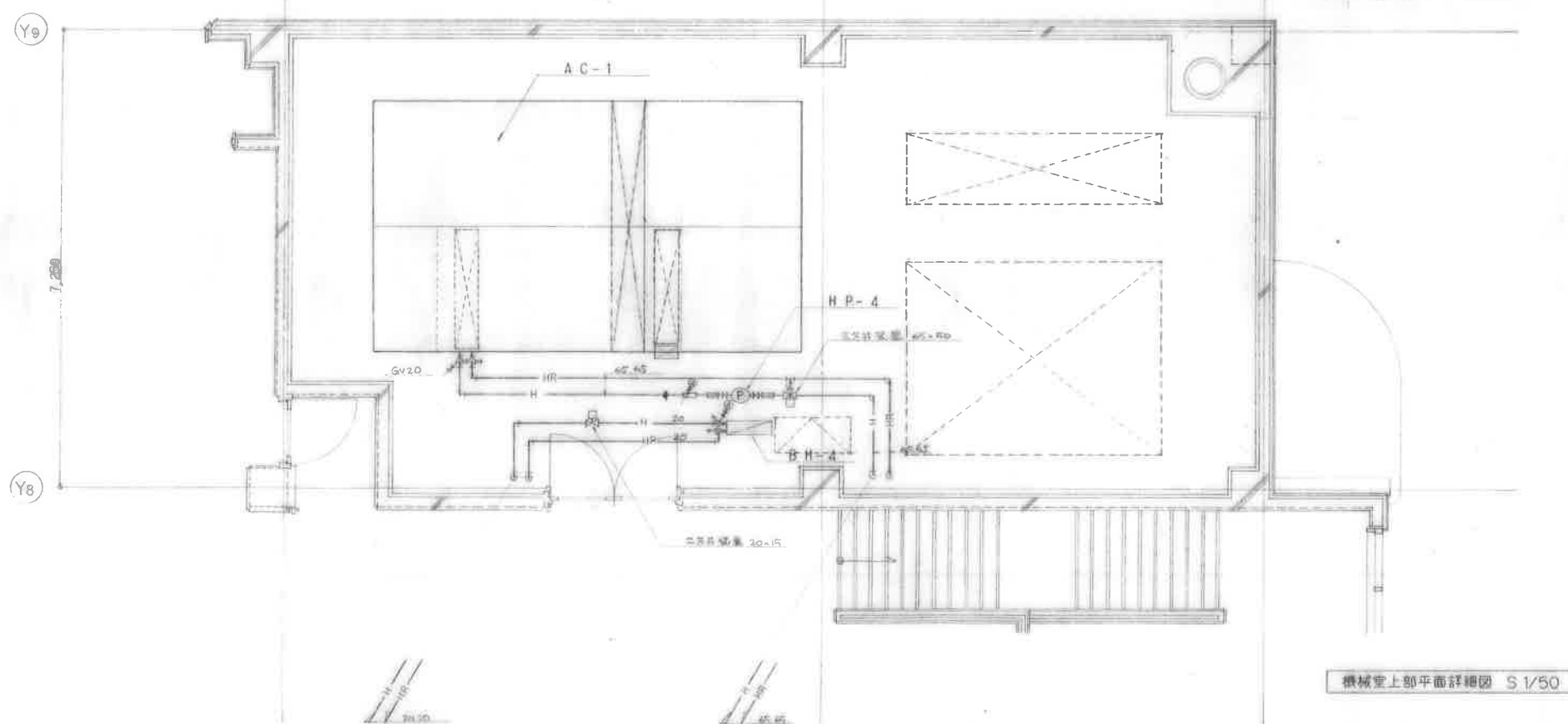




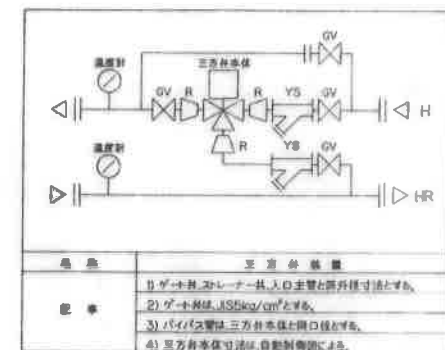
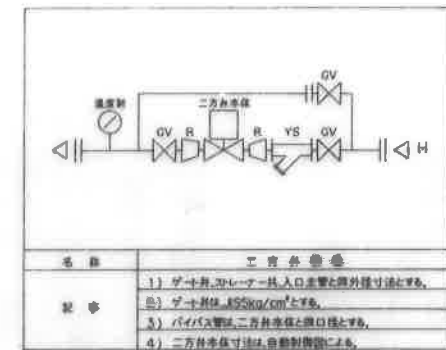


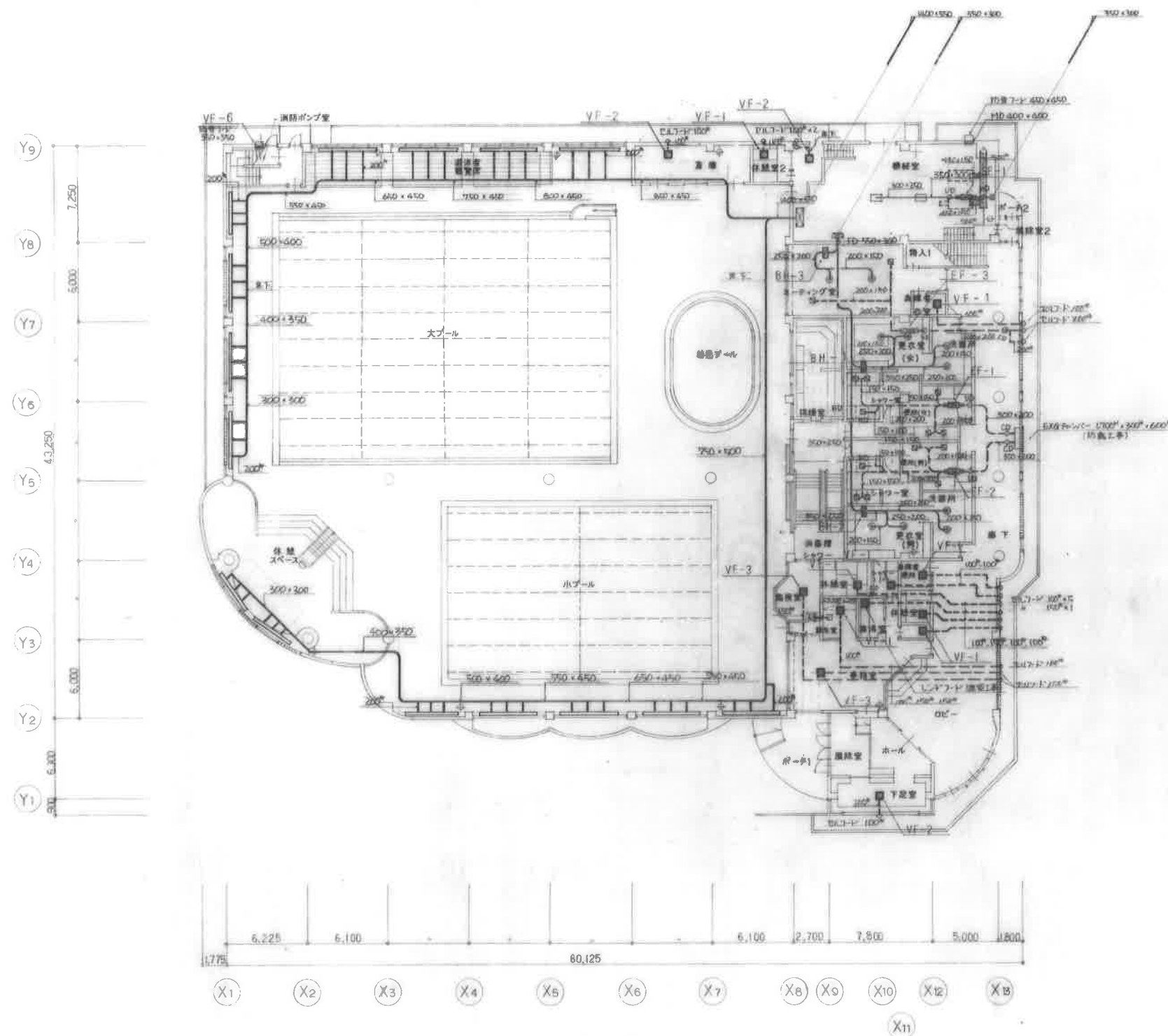
1階機械室平面詳細図 S 1/50

①: 温度計  
②: 圧力計



2階機械室平面詳細図 S 1/50





プール室  
 $Q_{\text{R}} = 21,000 \text{ m}^3$   
 (1,400 m<sup>2</sup>)

1階平面図

機械室  
 $Q_{\text{R}} = 2,000 \text{ m}^3$   
 $H_{\text{R}} = 550 \times 350 \times 2$

ミキシング室  
 $Q_{\text{R}} = 660 \text{ m}^3$   
 $H_{\text{R}} = 20 \times 2$   
 $Q_{\text{R}} = 560 \text{ m}^3$   
 $H_{\text{R}} = 200 \times 200 \times 2$

女子更衣室  
 $Q_{\text{R}} = 710 \text{ m}^3$   
 $H_{\text{R}} = 20 \times 2$

シャワー室  
 $Q_{\text{R}} = 330 \text{ m}^3$   
 $H_{\text{R}} = 150 \times 150 \times 3$

女子便所  
 $Q_{\text{R}} = 570 \text{ m}^3$   
 $H_{\text{R}} = 200 \times 150 \times 3$

男子更衣室  
 $Q_{\text{R}} = 710 \text{ m}^3$   
 $H_{\text{R}} = 20 \times 2$

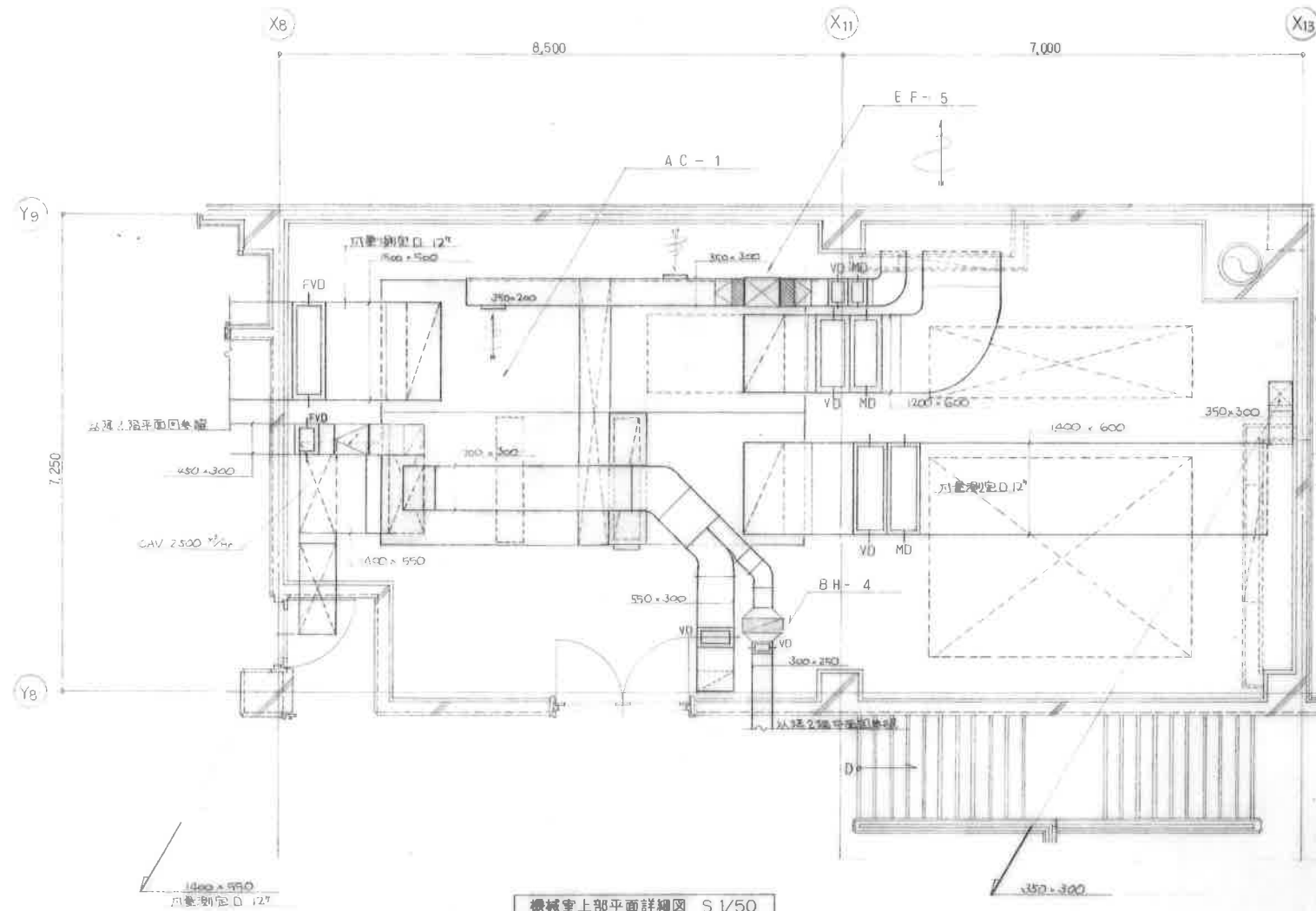
シャワー室  
 $Q_{\text{R}} = 330 \text{ m}^3$   
 $H_{\text{R}} = 150 \times 150 \times 3$

男子便所  
 $Q_{\text{R}} = 570 \text{ m}^3$   
 $H_{\text{R}} = 200 \times 150 \times 3$

男子室  
 $Q_{\text{R}} = 470 \text{ m}^3$   
 $H_{\text{R}} = 550 \times 350$

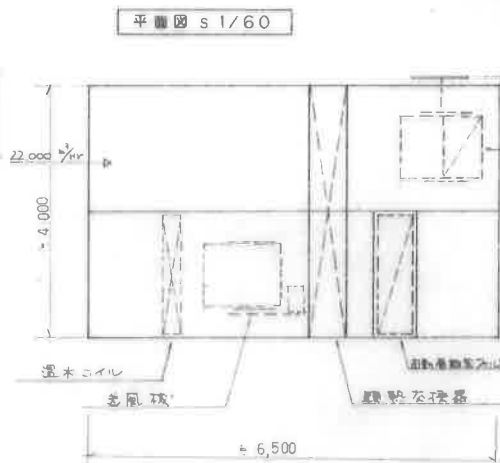
監視室  
 $Q_{\text{R}} = 470 \text{ m}^3$   
 $H_{\text{R}} = 550 \times 350$



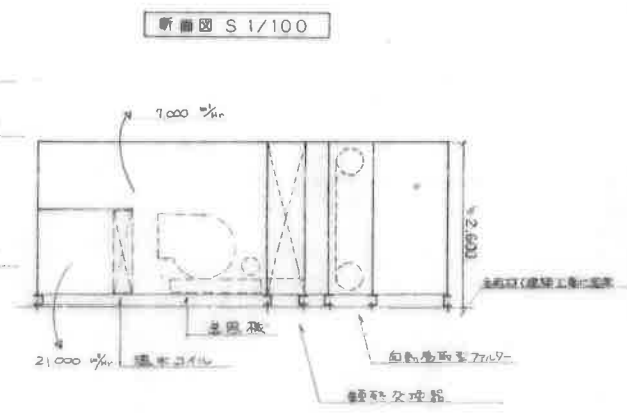


機械室上部平面詳細図 S 1/50

設備仕様書  
Q<sub>h</sub> 2,000  
H<sub>h</sub> 450, 300 × 2



平面図 S 1/60



断面図 S 1/100

機器表

機器番号	機器名称・仕様・寸法	数量
WH-1	温水ヒーター 無圧真空式 型、定格出力 630,000 kcal/h、2 回路型 暖房出力 360,000 kcal/h、温水入口温度 60℃、温水出口温度 80℃ 給湯出力 115,000 kcal/h、温水入口温度 25℃、温水出口温度 60℃ 燃料 A重油、燃費ダンパー、感温器、制御盤付	2
SH-1	温水仕上ヘッダー 鋼管製、150φ×2,720、水高計付、使用弁 GVJIS5kg/cm <sup>2</sup> 架台共、コンクリート基礎 150 <sup>h</sup>	1
RH-1	温水返ヘッダー 鋼管製、150φ×2,720、水高計付、使用弁 GVJIS5kg/cm <sup>2</sup> 架台共、コンクリート基礎 150 <sup>h</sup>	1
EXT-2	密閉式膨張タンク タンク容量 150ℓ、膨張容量 60ℓ 初期圧力 0.7 kg/cm <sup>2</sup> 、最終圧力 3.0 kg/cm <sup>2</sup> 、架台共	1

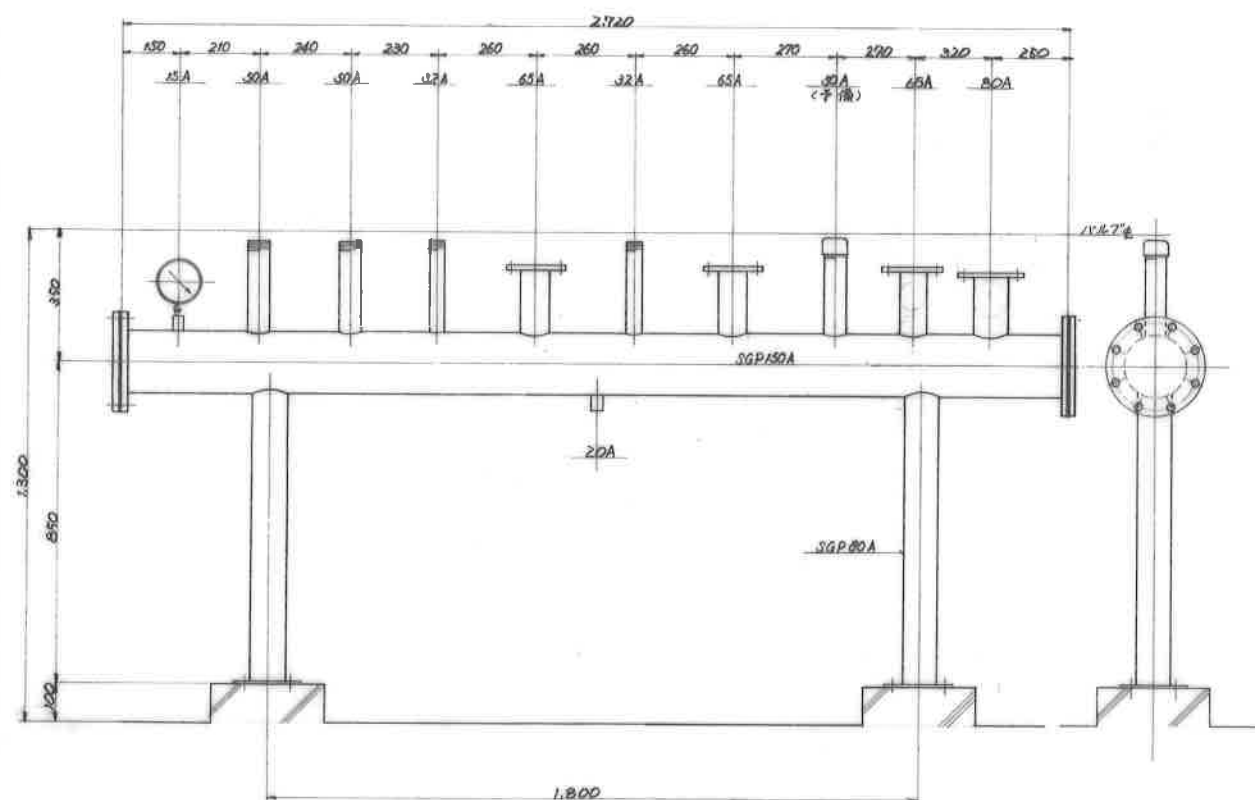
機器番号	機器名称・仕様・寸法	数量
HP-1	循環型ポンプ 一次温水系統 65φ×300ℓ/min×5m×0.75kW 4 極 スルースチャッキ弁、遠程計メカニカルシール付、コンクリート基礎 200 <sup>h</sup>	2
HP-2	ライン型ポンプ 直暖房系統 32φ×50ℓ/min×11m×0.4kW、2 極	1
HP-3	ライン型ポンプ 床暖房系統 40φ×170ℓ/min×25m×2.2kW、2 極	1
HP-4	ライン型ポンプ プールAC系統 40φ×240ℓ/min×8m×0.75kW	1
HP-5	ライン型ポンプ プーラーコイル系統 32φ×50ℓ/min×11m×0.4kW	1
HP-6	循環型ポンプ プール昇温系統 65φ×380ℓ/min×10m×1.5kW スルースチャッキ弁、遠程計メカニカルシール付、コンクリート基礎 200 <sup>h</sup>	1

機器番号	機器名称・仕様・寸法	数量
AC-1	熱交換器ユニット型空調機 送風機 28,000 m <sup>3</sup> /h×85 mmHg×15 kW スプリング式防振架台人△起動 加熱コイル 21,000 m <sup>3</sup> /h×211,800 kcal/h 温水入口温度 75℃、温水出口温度 60℃ 空気入口温度 8℃、空気出口温度 42.8℃、面風速 2.5 m/sec 以下 フィルター 自動排塵型フィルター(タイマー式) 熱交換器 交換熱量 134,000 kcal/h 以上 外気 風量 28,000 m <sup>3</sup> /h、温度 -14℃、圧機15mmHg以下 排気 風量 22,000 m <sup>3</sup> /h、温度 30℃、圧機15mmHg以下 切風機 22,000 m <sup>3</sup> /h×60 mmHg×7.5 kW スプリング式防振架台 排気側チャンバーケーシング、熱交換器、排風機はタールエポキシ樹脂塗装を要す	1
BH-1	温水コイル 加熱能力 14,210 kcal/h、風量 1,370 m <sup>3</sup> /h 温水入口温度 75℃、出口温度 60℃、温水流量 15.8 ℓ/min 空気入口温度 8℃、出口温度 43.8℃、面風速 2.5m/sec以下	1
BH-2	温水コイル 加熱能力 14,210 kcal/h、風量 1,370 m <sup>3</sup> /h 温水入口温度 75℃、出口温度 60℃、温水流量 15.8 ℓ/min 空気入口温度 8℃、出口温度 43.8℃、面風速 2.5m/sec以下	1
BH-3	温水コイル 加熱能力 3,850 kcal/h、風量 660 m <sup>3</sup> /h 温水入口温度 75℃、出口温度 60℃、温水流量 4.3 ℓ/min 空気入口温度 8℃、出口温度 28.1℃、面風速 2.5m/sec以下	1

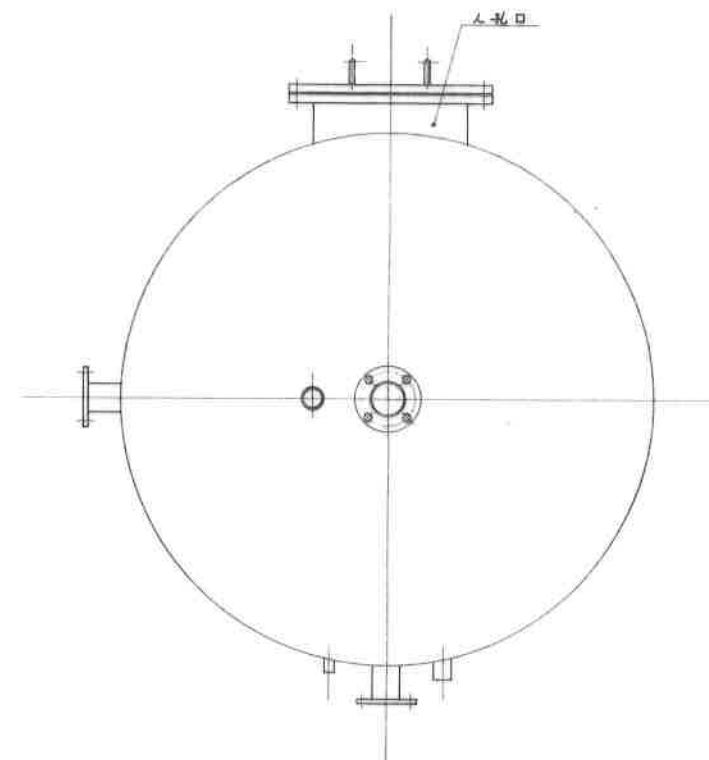
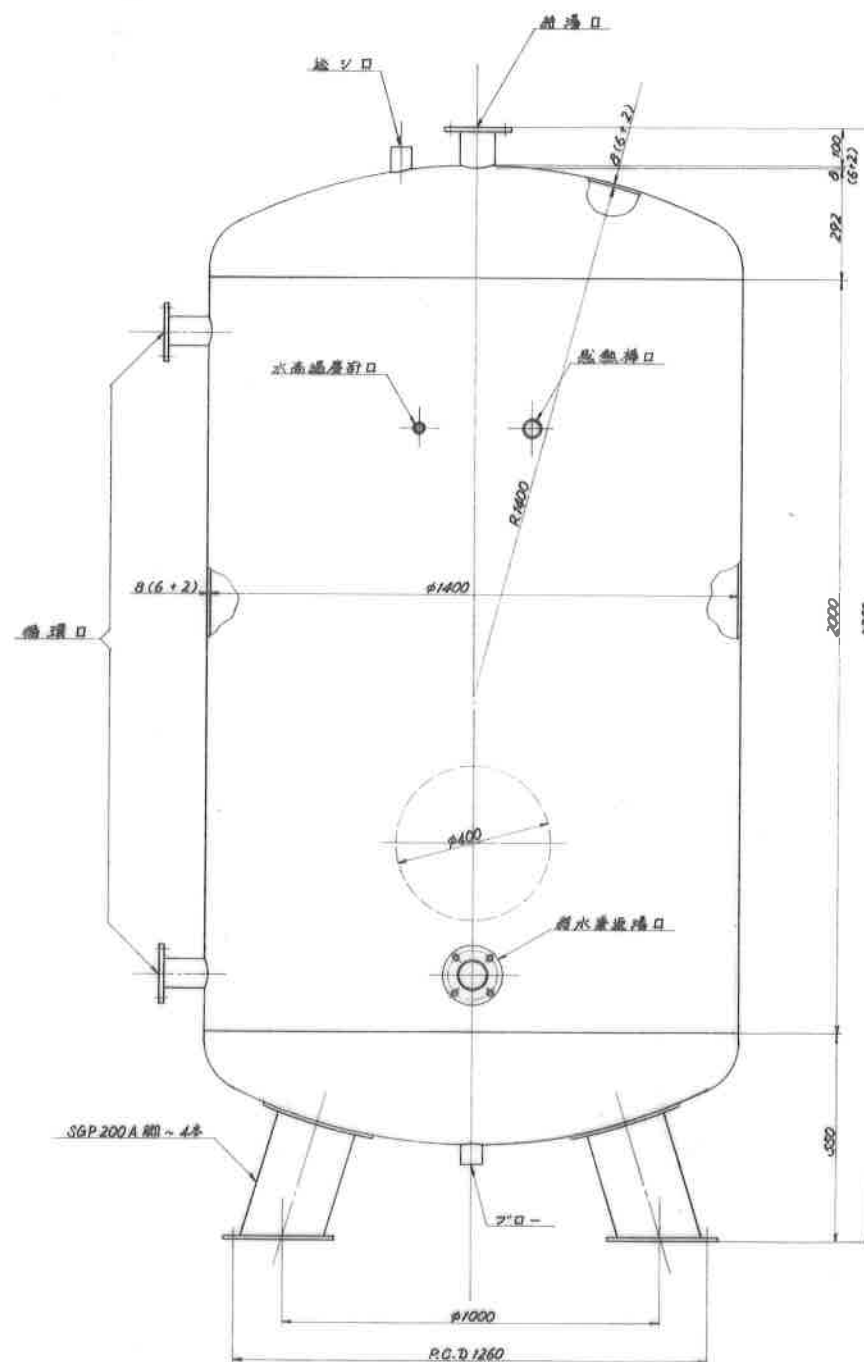
機器番号	機器名称・仕様・寸法	数量
BH-4	温水コイル 加熱能力 8,400 kcal/h、風量 1,200 m <sup>3</sup> /h 温水入口温度 75℃、出口温度 60℃、温水流量 9.3 ℓ/min 空気入口温度 8℃、出口温度 32.1℃、面風速 2.5m/sec以下	1
SF-1	ライン型ファン ボイラー室系統 300φ×2,000 m <sup>3</sup> /h×13 mmHg×0.27 kW、4 極 スプリング式防振架台付	1
EF-1	消音ユニットライン型ファン 男子便所系統 200φ×900 m <sup>3</sup> /h×11 mmHg×80 W、天井吊型	1
EF-2	消音ユニットライン型ファン 女子便所系統 200φ×900 m <sup>3</sup> /h×11 mmHg×80 W、天井吊型	1
EF-3	消音ユニットライン型ファン ミーティング室系統 200φ×560 m <sup>3</sup> /h×11 mmHg×40 W、天井吊型	1
EF-4	消音ユニットライン型ファン プール天井暖房系統 300φ×2,400 m <sup>3</sup> /h×10 mmHg×0.28 kW、天井吊型、タールエポキシ樹脂塗装	1
EF-5	ライン型ファン ボイラー室系統 300φ×2,000 m <sup>3</sup> /h×13 mmHg×0.27 kW、スプリング式防振架台付	1
VF-1	天井換気扇 (VD-15ZST相当品) 静音型、100 m <sup>3</sup> /h×3 mmHg	8
VF-2	天井換気扇 (VD-15ZP相当品) 静音型、180 m <sup>3</sup> /h×3 mmHg	3
VF-3	天井換気扇 (VD-18ZXP相当品) 静音型、370 m <sup>3</sup> /h×3 mmHg	2
VF-4	天井換気扇 (VD-20ZXP相当品) 静音型、500 m <sup>3</sup> /h×2 mmHg	2
VF-5	壁換気扇 (EX-20EH相当品) 電動式シャッター、200φ×500 m <sup>3</sup> /h	1
VF-6	壁換気扇 (EX-30EH相当品) 電動式シャッター、300φ×1,200 m <sup>3</sup> /h	1



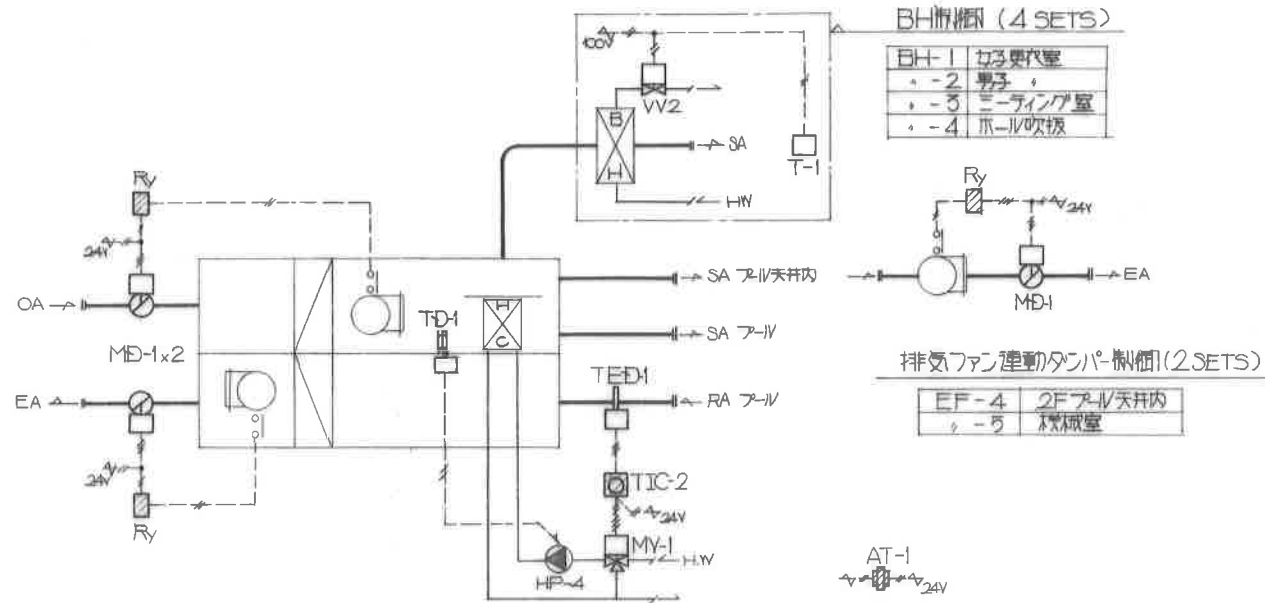




温水ハータ- (仕様) S: 1/10	
型 式	180A x 2000 <sup>h</sup>
材 質	SGP
フロン	JIS 5 R134a
パナ7"	JIS 5 K4-100
製作数	2 基

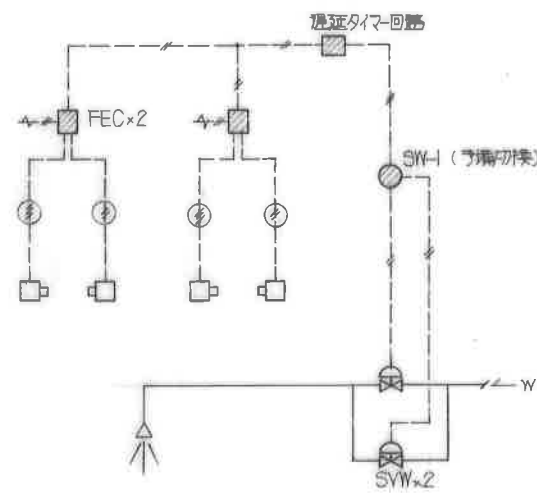


貯湯槽 S: 1/10	
形 式	$\phi 1400 \times 2000^h$
材 質	SUS304 270 <sup>h</sup>
板 厚	2" (SUS304: 6" + SS41: 2")
内 径	内径 ~ $\phi 1300$ パナ7" 調整
外 径	外径 ~ $\phi 1400$ 止
容 量	1000 L



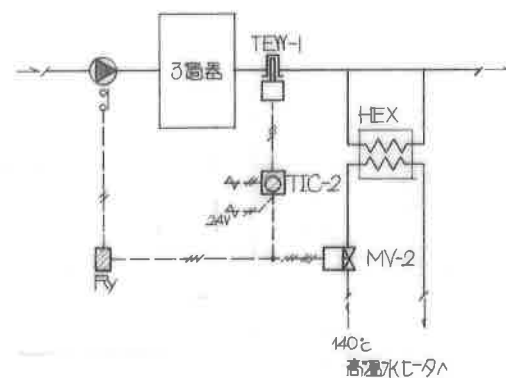
AC-1 制御 (1 SET)

温度制御  
 <空調機>  
 ・送風ダクトに取付けた温度検出器 (TED1) を入力とする温度調節器 (TIC-2) により電動三方弁 (MV-1) を比例制御する。  
 <アースタヒータ>  
 ・室内に取付けた温度調節器 (T-1) により電動弁 (VY2) を ON/OFF 制御する。  
 <凍結防止>  
 ・空調室内に取付けた温度調節器 (TD-1) により凍結防止温度以下の時に温水ポンプを運転する。  
 MD制御  
 ・送風機と連動して、電動ダンパーの開閉を行う。



強制シャワー系統 (1 SET)

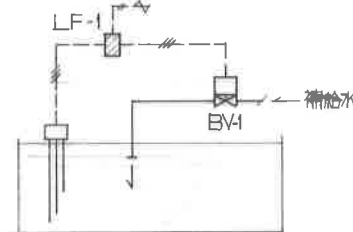
浴室に取付けた光電センサーにより人が居る時に信号を出し、凍結タイマーにて設定した時間だけ電磁弁 (SVW) を開いてシャワーを出す。



プール昇温制御 (3 SETS)

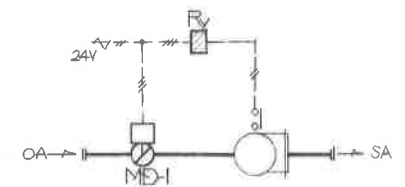
HEX-1	入 2F 2F
-2	入 2F 2F
-3	入 2F 2F

配管に取付けた温度検出器 (TEW-1) を入力とする温度調節器 (TIC-2) により熱交換器-2 電動三方弁 (MV-2) を比例制御する。但し、温水循環ポンプ停止時は電動三方弁を全閉とする。



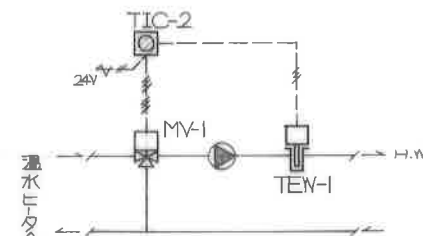
1F オーバフロー槽水位制御 (1 SET)

槽内に入れた電極により電動バルブ (BV-1) を ON/OFF 制御する。



SF-1 連動ダンパー制御 (1 SET)

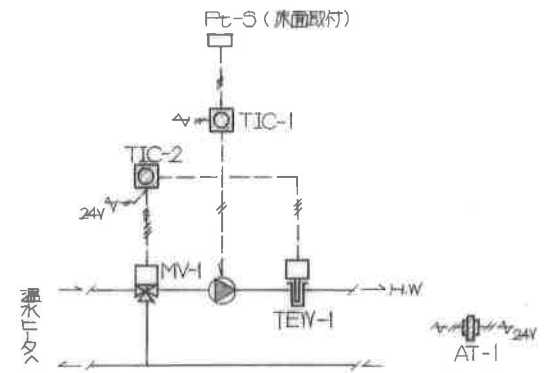
送風機と連動して電動ダンパーを開閉制御する。



送水温度制御 (2 SETS)

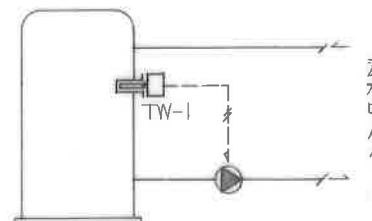
HP-2	直暖系統
-3	アースタヒータ系統

配管に取付けた温度検出器 (TEW-1) を入力とする温度調節器 (TIC-2) により温水三方弁 (MV-1) を比例制御し送水温度を一定にする。



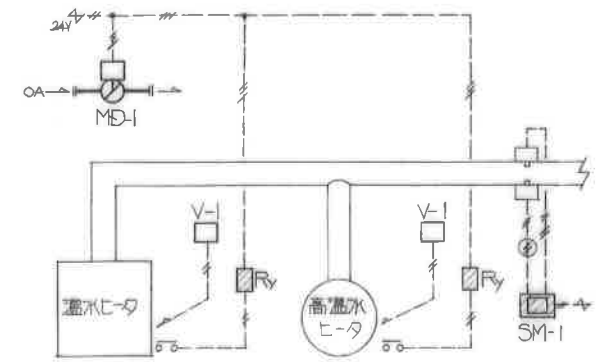
HP-3 床暖房系統 (1 SET)

配管に取付けた温度検出器 (TEW-1) を入力とする温度調節器 (TIC-2) により温水三方弁 (MV-1) を比例制御し送水温度を一定にする。又、床面に取付けた温度検出器 (Pt-S) を入力とする温度調節器 (TIC-1) により温水ポンプの ON/OFF 制御を行う。



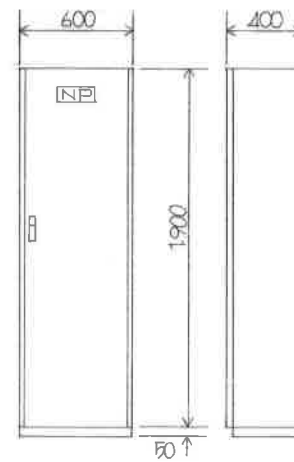
貯湯槽系統 (1 SET)

貯湯槽内に取付けた温度調節器 (TW-1) により温水ポンプの ON/OFF 制御を行う。

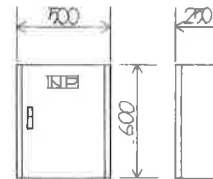


ヒーター廻り

室内に取付けた地温センサー (V-1) により基準温度以上に達した時ヒーターを停止させる。又ヒーターと連動してヒーター運転時電動ダンパー (MD-1) を開、停止時には全閉とする。



ACP-1 (1面)



ACP-2 (1面)

自動制御設備一覧表

記号	系統名	AT-1	Ry	FEC	SW-1	遅延タ イマ回路	TIC-1	TIC-2	SM-1	LF-1	備考
ACP-1	<ul style="list-style-type: none"> <li>HP-2.5</li> <li>・ -3</li> <li>・ 貯集槽</li> <li>・ 強制シャワー</li> <li>・ HEX-1~3</li> <li>・ ヒータ廻り</li> <li>・ SF-1</li> <li>・ オーバーフロー槽</li> </ul>	1	6	2	1	1	1	6	1	1	
ACP-2	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ AC-1</li> <li>・ EF-4.5</li> </ul>	1	4					1			

自動制御一覧表

記号	名称	仕様	個数	備考
T-1	室内形サーモスタット	T6065A	4	
TD-1	挿入形	T675A	1	Wノ対峙品
TW-1		T675A	1	Wノ保護管
TEW-1	温度検出器	TY7700B31	1	
TEW-1		TY7701B16	6	
Pt-S	検温型		1	検温・検知器・検知・検知
FEC	光電スイッチコントローラ	FE68TA6P	2	
AT-1	トランス	ATN416J2	2	
Ry	補助リレー		10	
SW-1	切換スイッチ		1	
SM-1	濃度濃度計	S-21	1	
V-1	感震装置	V725	2	
LF-1	液面リレー / 感振器		1	
TIC-1	温度指示調節計	SEC 100-0A	1	
TIC-2		SEC 100-2G	7	
SW	水用電磁弁		2	
VW2	小型電動二方弁	V4043A	4	
EV-1	電動バルブ弁	VY6100A	1	
MS-1	温度タンパ操作器	MY6040A	6	
MV-1	モジュロールモータ	M904F	4	
	バルブリリゲージ	Q455C	4	
	ニカ弁	V5065A	4	
MV-2	モジュロールモータ	M904F	3	
	バルブリリゲージ	Q455C	3	
	ニカ弁 (JIS10K)	V5065A	3	

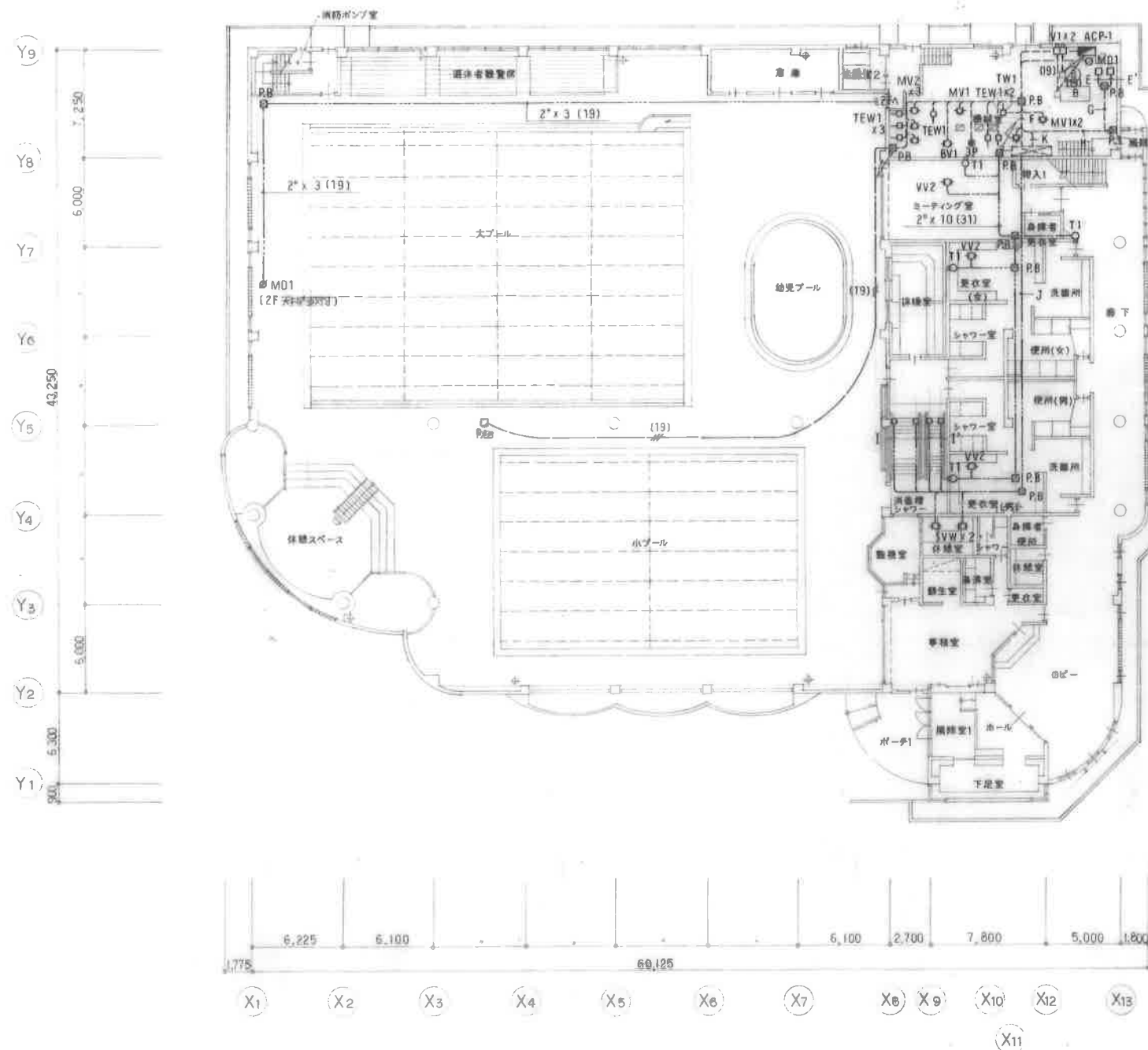
制御弁仕様表

系統	流体	流量	ΔP(kg/cm <sup>2</sup> )	C V	口径(A)	備考
AC-1	H/C	HW	2353L/m	Q.3	31	50
BH-1			17.3		2.5	15
・ -2			14.2		1.9	15
・ -3			4.8		0.6	15
・ -4			9.5		1.2	15
HP-2			44.7		5.8	25×20
・ -3			167.8		22	40
・ -5			45.2		5.8	25×20
HEX-1	HHW	210			26.8	50
・ -2			124.5		15.8	32
・ -3			31.1		3.9	15
強制シャワー	W					25 x25
オーバーフロー槽補給水						40

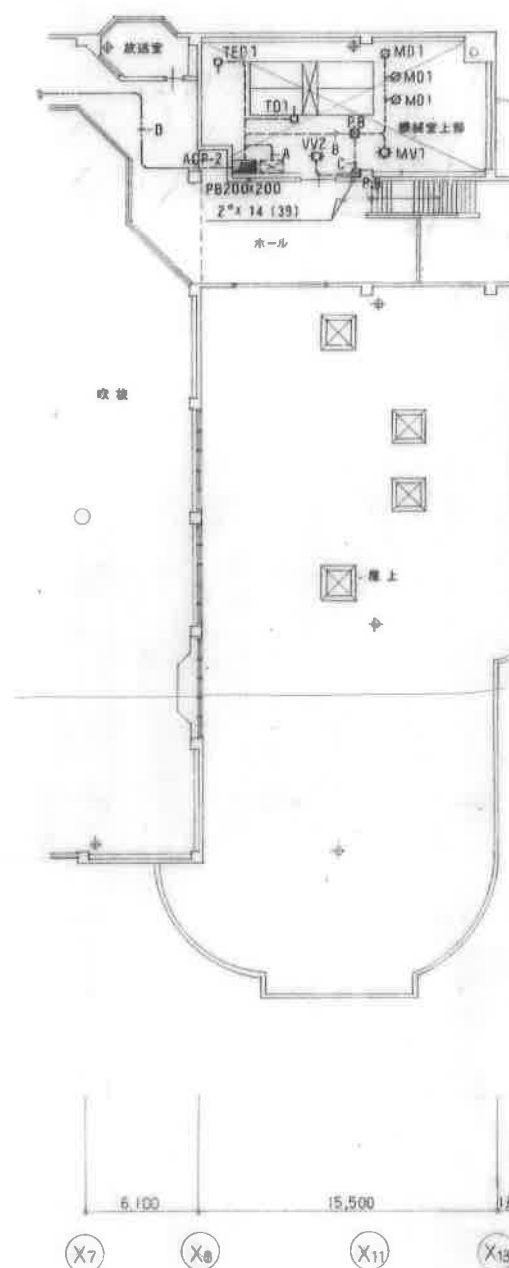
凡例

△	電源AC200V 50Hz
△ 24V	・ AC 24V
—	電線 IV 2 <sup>2</sup>
—	・ CV/S2 <sup>2</sup>
///	自動制御設備用





1階平面図



2階平面図

—A—		2" x 12E2" (39) FINTx4, P-SS, AC
—B—		2" x 16 (39) T1x4, VV2x4 2" x 15 (39) M01x3, MV1
—C—		2" x 14 (39) T1x4, VV2x3
—D—		2" x 3 (19)
—E—E'		CVVS2"-2C, 2" x 2 (25) 2" x 4 (25)
—F—		2" x 5 (25) TW1, BV1 2" x 21 (51) TEW1x6, P-ss 2" x 6 (25) M01, 3P 2" x 18 (39) MV1x3 2" x 18 (39) MV2x3
—G—		CVVS2"-2C, 2" x 2 (25) 2" x 4 (25)
—H—		CVVS2"-2C, 2" x 2 (25) 2" x 4 (25) 2" x 3 (19)
—I—1"		CVVS2"-2C (19) CVVS2"-2C (19) CVVS2"-2C (19) CVVS2"-2C (19)
—J—		CVVS2"-2C-4 (39) 2" x 4 (25) SVW
—K—		2" x 14E2" (39) P-SSx2, FINT PINTx3, AC

凡例			
○	T1	2" x 2 (19)	
○	TD1	2" x 2 (19)	
○	TEW1	2" x 3 (19)	
○	TEW1	2" x 2 (19)	
○	TEW1	2" x 3 (19)	
○	MV1	2" x 6 (25)	
○	MV2	2" x 6 (25)	
○	BV1	2" x 3 (19)	
○	VV2	2" x 2 (19)	
○	SVW	2" x 2 (19)	
○	M01	2" x 3 (19)	
○	3P	2" x 3 (19)	
○	V1	2" x 2 (19)	