

令和8年度

ふれあい交流センター大芝の湯リニューアル工事（機械設備工事）

図面番号	図面名称	図面番号	図面名称
M-00	表紙・図面リスト	M-36	衛生設備 脱衣室（1）詳細図 <既存><改修>
M-01	特記仕様書	M-37	衛生設備 脱衣室（2）詳細図 <改修><改修>
M-02	空調設備 機器表-1 <改修>	M-38	衛生設備 地階機械室詳細図 <改修>
M-03	空調設備 機器表-2 <改修>	M-39	浴場設備 地階機械室詳細図 <改修>
M-04	空調設備 配管平面図-1 <改修>	M-40	熱源設備 地階機械室詳細図 <改修>
M-05	空調設備 配管平面図-2 <改修>	M-41	衛生設備制御計装 機械室詳細図 <改修>
M-06	空調設備 計装平面図-1 <改修>	M-42	衛生設備制御計装 平面図-1 <改修>
M-07	空調設備 計装平面図-2 <改修>	M-43	衛生設備制御計装 平面図-2 <改修>
M-08	換気設備 平面図-1 <改修>	M-44	消火設備 1階・地階平面図 <改修>
M-09	換気設備 平面図-2 <改修>	M-45	厨房機器 配置図 <改修>
M-10	換気設備 厨房詳細図 <改修>	M-46	厨房機器表-1 <改修>
M-11	換気設備 プリン工房詳細図 <既存><改修>	M-47	厨房機器表-2 <改修>
M-12	換気設備 計算書	M-48	プリン工房 厨房機器配置図・厨房機器表 <改修>
M-13	暖房設備 機械室詳細図 <改修>	M-49	撤去工事 衛生設備機器表-1 <既存>
M-14	撤去工事 空調設備機器表 <既存>	M-50	撤去工事 衛生設備機器表-2 <既存>
M-15	撤去工事 空調設備平面図-1 <既存>	M-51	撤去工事 衛生器具表・凡例 <既存>
M-16	撤去工事 空調設備平面図-2 <既存>	M-52	撤去工事 衛生・浴場・熱源設備 配管系統図 <既存>
M-17	撤去工事 換気設備平面図-1 <既存>	M-53	撤去工事 衛生設備平面図-1 <既存>
M-18	撤去工事 換気設備平面図-2 <既存>	M-54	撤去工事 衛生設備平面図-2 <既存>
M-19	撤去工事 換気設備 厨房詳細図 <既存>	M-55	撤去工事 衛生設備厨房詳細図 <既存>
M-20	撤去工事 暖房設備 配管平面図-1 <既存>	M-56	撤去工事 衛生設備 地階機械室詳細図 <既存>
M-21	撤去工事 暖房設備 配管平面図-2 <既存>	M-57	撤去工事 浴場設備 地階機械室詳細図 <既存>
M-22	撤去工事 暖房設備 機械室詳細図 <既存>	M-58	撤去工事 熱源設備 地階機械室詳細図 <既存>
M-23	配置図 <改修>	M-59	撤去工事 浴場計装 地階機械室詳細図 <既存>
M-24	衛生設備機器表 -1 <改修>	M-60	撤去工事 衛生設備制御計装 平面図-1 <既存>
M-25	衛生設備機器表 -2 <改修>	M-61	撤去工事 衛生設備制御計装 平面図-2 <既存>
M-26	衛生器具表 -1 <改修>	M-62	撤去工事 消火設備 1階・地階平面図 <既存>
M-27	衛生器具表 -2 ・凡例 <改修>	M-63	撤去工事 厨房機器表 <既存>
M-28	衛生・熱源設備 配管系統図 <改修>		
M-29	浴場設備 配管系統図 <改修>	B-01	バイオマスボイラー設備 機器表、系統図 <新設>
M-30	衛生設備 平面図 -1 <改修>	B-02	バイオマスボイラー設備 配置図 <新設>
M-31	衛生設備 平面図 -2 <改修>	B-03	バイオマスボイラー設備 ボイラー室温水平面図 <新設>
M-32	衛生設備 トイレ詳細図 <既存><改修>	B-04	バイオマスボイラー設備 ボイラー室排水平面図 <新設>
M-33	衛生設備 厨房詳細図 <改修>	B-05	バイオマスボイラー設備 既設ボイラー室配管図 <改修>
M-34	衛生設備 プリン工房詳細図 <既存><改修>		
M-35	衛生設備 キッズスペース詳細図 <既存><改修>		

発注者： 南箕輪村

設計者：  株式会社 堀取建築設計事務所

機 器 表

記号	機器名称	形式	設置場所	仕様	電気容量 (60HZ)				台数	備考
					φ	V	kW	適用		
MAC-1	ビル用マルチエアコン (室外ユニット) 【西側系統】	冷暖切替 インバーター	屋外機置場	冷房能力: 定格 45.0kW 暖房能力: 定格 50.0kW A P F (2015): 5.6 付 属 品: 防振架台、防雪フード(吹出口用)、アクティブフィルター 冷 媒: R32	3	200	12.9 kW 15.1 kW 13.3 kW 0.66×2	冷房(定格) 暖房(定格) 圧縮機 ファン電動機	1	RXYA450A 同等品
MAC-1-1	ビル用マルチエアコン (室内ユニット)	天井カセット形(4方向)	研修室(1)	冷房能力: 定格 14.0kW 暖房能力: 定格 16.0kW 付 属 品: ワイヤードリモコン、人感センサーパネル 新鮮空気取入キット、	1	200	217 W 207 W 106 W	冷房(定格) 暖房(定格) ファン電動機	1	FXFYA140AA 同等品
MAC-1-2	ビル用マルチエアコン (室内ユニット)	天井カセット形(2方向)	研修室(2)	冷房能力: 定格 7.1kW 暖房能力: 定格 8.0kW 付 属 品: ワイヤードリモコン、人感センサーパネル 新鮮空気取入キット、	1	200	63 W 64 W 106 W	冷房(定格) 暖房(定格) ファン電動機	1	FXYCA71AA 同等品
MAC-1-3	ビル用マルチエアコン (室内ユニット)	天井カセット形(1方向)	休憩室	冷房能力: 定格 3.6kW 暖房能力: 定格 4.0kW 付 属 品: ワイヤードリモコン、人感センサーパネル	1	200	59 W 59 W 78 W	冷房(定格) 暖房(定格) ファン電動機	1	FXYKA36AA 同等品
MAC-1-4	ビル用マルチエアコン (室内ユニット)	天井埋込ダクト形	玄関ホール(西)	冷房能力: 定格 16.0kW 暖房能力: 定格 18.0kW 付 属 品: ワイヤードリモコン、 ロングライフフィルター、フィルターチャンバー	1	200	415 W 400 W 350 W	冷房(定格) 暖房(定格) ファン電動機	1	FXYMA160AA 同等品
MAC-2	ビル用マルチエアコン (室外ユニット) 【東側系統】	冷暖切替 インバーター	屋外機置場	冷房能力: 定格 61.5kW 暖房能力: 定格 69.0kW A P F (2015): 5.0 付 属 品: 防振架台、防雪フード(吹出口用)、アクティブフィルター 冷 媒: R32	3	200	20.3 kW 23.2 kW 20.5 kW 0.88×2	冷房(定格) 暖房(定格) 圧縮機 ファン電動機	1	RXYA615A 同等品
MAC-2-1	ビル用マルチエアコン (室内ユニット)	天井カセット形(4方向)	事務室	冷房能力: 定格 11.2kW 暖房能力: 定格 12.5kW 付 属 品: ワイヤードリモコン、人感センサーパネル	1	200	217 W 207 W 106 W	冷房(定格) 暖房(定格) ファン電動機	1	FXFYA112AA 同等品
MAC-2-2	ビル用マルチエアコン (室内ユニット)	天井カセット形(4方向)	サブロビー 倉庫(6)	冷房能力: 定格 5.6kW 暖房能力: 定格 6.3kW 付 属 品: ワイヤードリモコン、人感センサーパネル	1	200	43 W 39 W 53 W	冷房(定格) 暖房(定格) ファン電動機	2	FXFYA56AA 同等品
MAC-2-3	ビル用マルチエアコン (室内ユニット)	天井カセット形(2方向)	プリン工房	冷房能力: 定格 11.2kW 暖房能力: 定格 12.5kW 付 属 品: ワイヤードリモコン、人感センサーパネル	1	200	97 W 108 W 106 W×2	冷房(定格) 暖房(定格) ファン電動機	1	FXYCA112AA 同等品
MAC-2-4	ビル用マルチエアコン (室内ユニット)	天井カセット形(1方向)	職員休憩室 家族風呂	冷房能力: 定格 3.6kW 暖房能力: 定格 4.0kW 付 属 品: ワイヤードリモコン、人感センサーパネル	1	200	59 W 59 W 78 W	冷房(定格) 暖房(定格) ファン電動機	2	FXYKA36AA 同等品
MAC-2-5	ビル用マルチエアコン (室内ユニット)	天井埋込ダクト形	玄関ホール(東)	冷房能力: 定格 16.0kW 暖房能力: 定格 18.0kW 付 属 品: ワイヤードリモコン、 ロングライフフィルター、フィルターチャンバー	1	200	415 W 400 W 350 W	冷房(定格) 暖房(定格) ファン電動機	1	FXYMA160AA 同等品
MAC-2-6	ビル用マルチエアコン (室内ユニット)	壁掛形	打合せスペース	冷房能力: 定格 2.2kW 暖房能力: 定格 2.5kW 付 属 品: ワイヤードリモコン、ドレンアップキット	1	200	15 W 15 W 28 W	冷房(定格) 暖房(定格) ファン電動機	1	FXYYA22AA 同等品
MAC-3	ビル用マルチエアコン (室外ユニット) 【玄関ホール系統】	冷暖切替 インバーター	屋外機置場	冷房能力: 定格 22.4kW 暖房能力: 定格 25.0kW A P F (2015): 6.3 付 属 品: 防振架台、防雪フード(吹出口用)、アクティブフィルター 冷 媒: R32	3	200	6.05 kW 6.50 kW 5.77 kW 0.46×1	冷房(定格) 暖房(定格) 圧縮機 ファン電動機	2	RXYA224A 同等品
MAC-3-1	ビル用マルチエアコン (室内ユニット)	天井埋込ダクト形	玄関ホール(東) 玄関ホール(西)	冷房能力: 定格 22.4kW 暖房能力: 定格 25.0kW フ ァ ン: 69 m3/min - 211 Pa 付 属 品: ワイヤードリモコン、 ロングライフフィルター、フィルターチャンバー	1	200	1410 W 1410 W 440 W×2	冷房(定格) 暖房(定格) ファン電動機	2	FXYMA224AA 同等品

記号	機器名称	形式	設置場所	仕様	電気容量 (60HZ)				台数	備考
					φ	V	kW	適用		
MAC-4	ビル用マルチエアコン (室外ユニット) 【体験・交流室系統】	冷暖切替 インバーター	屋外機置場	冷房能力: 定格 28.0kW 暖房能力: 定格 31.5kW A P F (2015): 5.9 付 属 品: 防振架台、防雪フード(吹出口用)、アクティブフィルター 冷 媒: R32	3	200	8.77 kW 9.23 kW 8.24 kW 0.61×1	冷房(定格) 暖房(定格) 圧縮機 ファン電動機	2	RXYA280A 同等品
MAC-4-1	ビル用マルチエアコン (室内ユニット)	天井埋込ダクト形	体験・交流室	冷房能力: 定格 28.0kW 暖房能力: 定格 31.5kW フ ァ ン: 80 m3/min - 255 Pa 付 属 品: ワイヤードリモコン、 ロングライフフィルター、フィルターチャンバー	1	200	1720 W 1720 W 450 W×2	冷房(定格) 暖房(定格) ファン電動機	2	FXYMA280AA 同等品
MAC-5	ビル用マルチエアコン (室外ユニット) 【西側浴室系統】	冷暖切替 インバーター	屋外機置場	冷房能力: 定格 45.0kW 暖房能力: 定格 50.0kW A P F (2015): 5.6 付 属 品: 防振架台、防雪フード(吹出口用)、アクティブフィルター 冷 媒: R32	3	200	12.9 kW 15.1 kW 13.3 kW 0.66×2	冷房(定格) 暖房(定格) 圧縮機 ファン電動機	1	RXYA450A 同等品
MAC-5-1	ビル用マルチエアコン (室内ユニット)	天井カセット形(2方向)	脱衣室(1)	冷房能力: 定格 14.0kW 暖房能力: 定格 16.0kW 付 属 品: ワイヤードリモコン、人感センサーパネル	1	200	181 W 178 W 106 W×2	冷房(定格) 暖房(定格) ファン電動機	1	FXYCA140AA 同等品
MAC-5-2	ビル用マルチエアコン (室内ユニット)	天井カセット形(2方向)	通路(2)	冷房能力: 定格 9.0kW 暖房能力: 定格 10.0kW 付 属 品: ワイヤードリモコン、人感センサーパネル	1	200	90 W 86 W 46 W×2	冷房(定格) 暖房(定格) ファン電動機	2	FXYCA90AA 同等品
MAC-5-3	ビル用マルチエアコン (室内ユニット)	天井カセット形(4方向)	キッズスペース	冷房能力: 定格 11.2kW 暖房能力: 定格 12.5kW 付 属 品: ワイヤードリモコン、人感センサーパネル	1	200	217 W 207 W 106 W	冷房(定格) 暖房(定格) ファン電動機	1	FXFYA112AA 同等品
MAC-6	ビル用マルチエアコン (室外ユニット) 【東側浴室系統】	冷暖切替 インバーター	屋外機置場	冷房能力: 定格 40.0kW 暖房能力: 定格 45.0kW A P F (2015): 5.9 付 属 品: 防振架台、防雪フード(吹出口用)、アクティブフィルター 冷 媒: R32	3	200	11.0 kW 13.5 kW 12.1 kW 0.42×2	冷房(定格) 暖房(定格) 圧縮機 ファン電動機	1	RXYA400A 同等品
MAC-6-1	ビル用マルチエアコン (室内ユニット)	天井カセット形(2方向)	脱衣室(2)	冷房能力: 定格 14.0kW 暖房能力: 定格 16.0kW 付 属 品: ワイヤードリモコン、人感センサーパネル	1	200	181 W 178 W 106 W×2	冷房(定格) 暖房(定格) ファン電動機	1	FXYCA140AA 同等品
MAC-6-2	ビル用マルチエアコン (室内ユニット)	天井カセット形(2方向)	休憩コーナー	冷房能力: 定格 11.2kW 暖房能力: 定格 12.5kW 付 属 品: ワイヤードリモコン、人感センサーパネル	1	200	97 W 108 W 106 W×2	冷房(定格) 暖房(定格) ファン電動機	1	FXYCA112AA 同等品
MAC-6-3	ビル用マルチエアコン (室内ユニット)	天井カセット形(2方向)	展示ギャラリー	冷房能力: 定格 9.0kW 暖房能力: 定格 10.0kW 付 属 品: ワイヤードリモコン、人感センサーパネル	1	200	90 W 86 W 46 W×2	冷房(定格) 暖房(定格) ファン電動機	1	FXYCA90AA 同等品
PAC-1	パッケージエアコン	冷暖切替同時ツイン 厨房用天吊形	厨 房	冷房能力: 定格 25.0kW (11.3~28.0kW) 暖房能力: 定格 28.0kW (12.6~35.0kW) A P F (2015): 3.9 付 属 品: ワイヤードリモコン、集中用アダプター スポット吹出口(1m)	3	200	11.0 kW 9.52 kW 5.95 kW 内130W×2 外227W×2	冷房(定格) 暖房(定格) 圧縮機 ファン電動機 ファン電動機	2	SZRT280BBD 同等品
PAC-2	パッケージエアコン	冷暖切替同時ツイン 天井カセット形(2方向)	サンルーム	冷房能力: 定格 14.0kW (6.3~16.0kW) 暖房能力: 定格 16.0kW (7.2~20.0kW) A P F (2015): 4.8 付 属 品: ワイヤードリモコン、化粧パネル、集中用アダプター	3	200	4.58 kW 4.93 kW 3.08 kW 内106W×2 外186W×1	冷房(定格) 暖房(定格) 圧縮機 ファン電動機 ファン電動機	1	SZRG160BYD 同等品
SRC-1	集中コントローラー	カラータッチパネル	事務室	発停・温度設定・故障表示・スケジュール管理	1	100	0.019 kW	消費電力	1	DCL401B1 同等品
	マルチ冷媒制御ユニット	(ガス遮断弁機能付)	休憩室、家族風呂 倉庫、打合せスペース	接続配管φ12.7 外装: 発泡ポリスチレン、亜鉛鋼板 (DC14V)					5	BSHA56A 同等品 電源は室内ユニットより供給
	マルチ冷媒制御ユニット	(ガス遮断弁機能付)	プリン工房、事務室 研修室(2)、キッズスペース	接続配管φ15.9 外装: 発泡ポリスチレン、亜鉛鋼板 (DC14V)					4	BSHA160A 同等品 電源は室内ユニットより供給
<p>注記 1) 冷房・暖房能力は JIS B 8616:2015 及び JRA4002:2016 の条件による。 5) 天井吊り機器には耐震振れ止め金具、上吊り金具を含むものとする。 2) 電気容量、消費電力は参考値とする。 3) 冷媒はオゾン破壊係数 0 のものとする。(R32) 4) エアコンはグリーン購入法調達基準適合品とする。(50.4kWを超えるものは除く)</p>										

 一級建築士事務所登録 長野県知事登録 (伊那)M第7Y051号 〒399-0026 長野県伊那市西町583番地1/TEL 0265(72)7271	図面を作成した建築士 一級建築士 大臣登録第177957号 井上 勉	凡例 備考	工事名称 令和8年度 ふれあい交流センター大芝の湯 リニューアル工事(機械設備工事)	図面名称 空調設備 機器表-1 <改修>	SCALE [A1]・No Scale [A3]・No Scale	年月日 R7.9	No. M-02

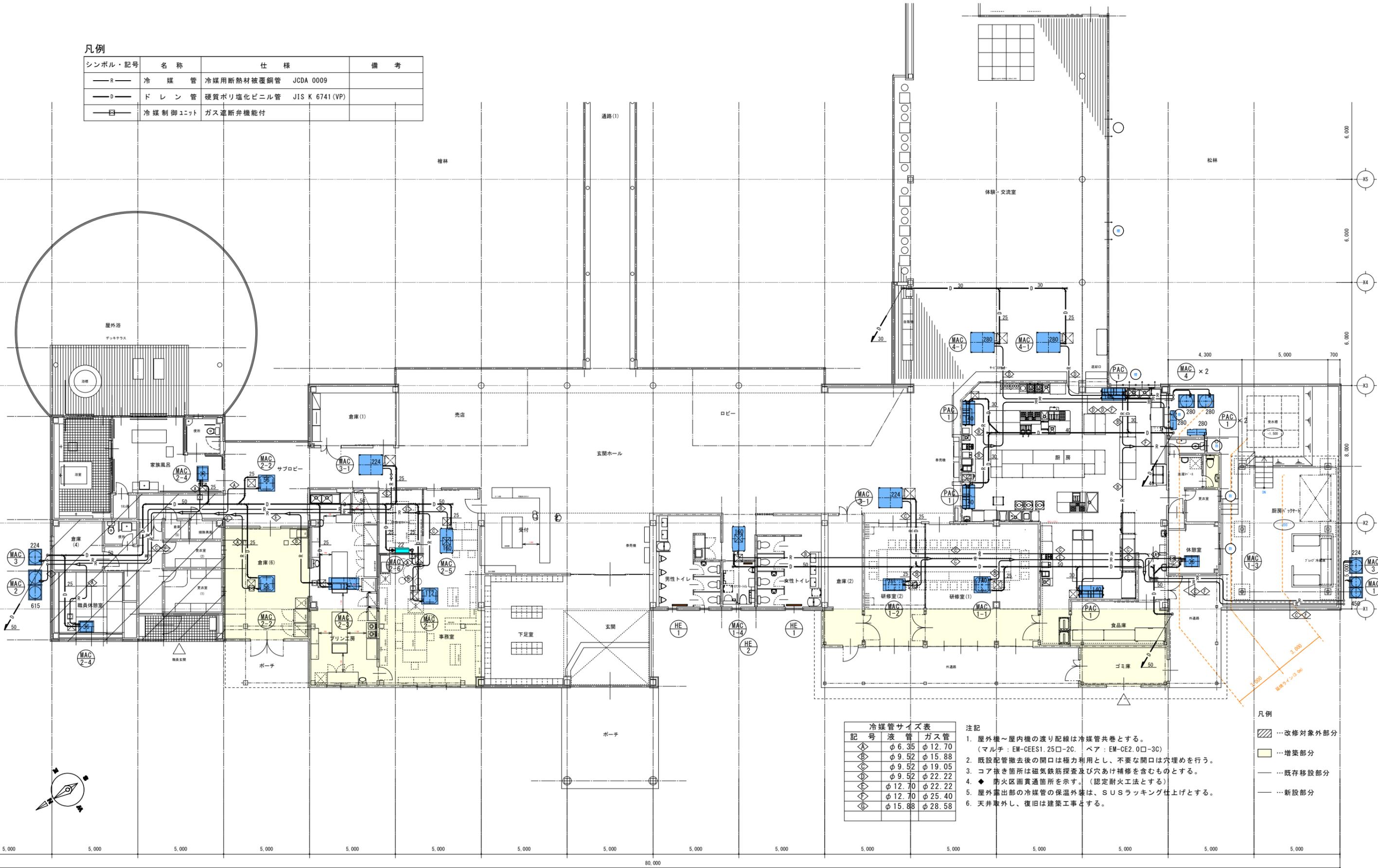
機 器 表

記号	機器名称	形式	設置場所	仕 様	電気容量 (60HZ)				台数	備 考
					φ	V	kW	適用		
EH-1	電気パネルヒーター	壁掛タイプ・SUS製	男子トイレ	暖房能力： 1.5kW、サーモスタット、表示灯、安全装置付	1	200	1.5kW	消費電力	2	
				付 属 品： いたづら防止カバー、保護ガード付						
EH-2	電気パネルヒーター	壁掛タイプ・SUS製	多目的トイレ	暖房能力： 0.5kW、サーモスタット、表示灯、安全装置付	1	200	0.5kW	消費電力	3	
				付 属 品： いたづら防止カバー、保護ガード付						
HP-6	温水循環ポンプ	ラインポンプ	地階 機械室	仕 様： 40φ × 190 l/min × 20m	3	200	1.5kW	ポンプ出力	1	40LPD61.5A 同等品
				付 属 品： メカニカルシール不凍液対応						
HP-7	温水循環ポンプ	ラインポンプ	地階 機械室	仕 様： 50φ × 250 l/min × 22m	3	200	2.2kW	ポンプ出力	1	50LPD62.2A 同等品
				付 属 品： メカニカルシール不凍液対応						
FS-1	給気ファン (厨房系統)	片吸込シロッコファン 天井吊形	厨 房	仕 様： #31/2 × 12,000 m3/h × 250Pa	3	200	3.7kW	FAN出力	1	FE-1と連動運転 31/2SRM46.37 同等品 インバータは電気工事に支給
				付 属 品： インバータ、防振吊金具						
FS-2	給気ファン (体験・交流室系統)	消音ｶﾞｯｽ付ﾗｲﾝﾌﾞﾗﾝ	体験・交流室	仕 様： No.3 × 2,000 m3/h × 100Pa	1	100	300W	FAN出力	2	3LFU46.3S 同等品 ｽｲｯﾁは電気工事
				付 属 品： 防振吊金具						
FS-3	給気ファン (玄関ホール系統)	消音ｶﾞｯｽ付ﾗｲﾝﾌﾞﾗﾝ	玄関ホール	仕 様： No.3 × 2,500 m3/h × 100Pa	1	100	300W	FAN出力	2	3LFU46.3S 同等品 ｽｲｯﾁは電気工事
				付 属 品： 防振吊金具						
FS-4	給気ファン (機械室系統)	ラインファン	地階 機械室	仕 様： No.3 × 3,000 m3/h × 90Pa	3	200	450W	FAN出力	1	ボイラーバーナーと連動運転 3LFM46.45 同等品
				付 属 品： キャンバス止バンド、防振吊金具						
FS-5	給気ファン (プリン工房系統)	ストレートシロッコファン 消音形 天井吊形	プリン工房	仕 様： ｶﾞｯﾄ寸法 300x300 × 3,500 m3/h × 150Pa	3	200	1270W	FAN出力	1	FE-6と連動運転 BFS-300TUA2-60 同等品 インバータは電気工事に支給
				付 属 品： インバータ、防振吊金具						
FE-1	排気ファン	片吸込シロッコファン (片持形) 天井吊形	厨 房	仕 様： #31/2 × 12,000 m3/h × 300Pa	3	200	3.7kW	FAN出力	1	FS-1と連動運転 31/2SRM046.37 同等品 インバータは電気工事に支給
				付 属 品： インバータ、防振吊金具						
FE-2	排気ファン (トイレ系統)	消音ｶﾞｯｽ付ﾗｲﾝﾌﾞﾗﾝ	トイレ	仕 様： No.3 × 1,300 m3/h × 120Pa	1	100	150W	FAN出力	1	3LFU46.15S 同等品 ｽｲｯﾁは電気工事
				付 属 品： 防振吊金具						
FE-3	排気ファン	消音ｶﾞｯｽ付ﾗｲﾝﾌﾞﾗﾝ	体験・交流室	仕 様： No.3 × 1,500 m3/h × 120Pa	1	100	150W	FAN出力	1	3LFU46.15S 同等品 ｽｲｯﾁは電気工事
				付 属 品： 防振吊金具						
FE-4	排気ファン	消音ｶﾞｯｽ付ﾗｲﾝﾌﾞﾗﾝ	浴室(1)トイレ 浴室(2)トイレ	仕 様： No.11/2 × 240 m3/h × 80Pa	1	100	12W	FAN出力	2	11/2LFU46.012S 同等品 ｽｲｯﾁは電気工事
				付 属 品： 防振吊金具						
FE-5	排気ファン	ラインファン	地階 機械室	仕 様： No.3 × 3,000 m3/h × 60Pa	3	200	300W	FAN出力	2	3LFM46.3 同等品 常時弱運転、 室内温度ｽｲｯﾁにより強運転 ｽｲｯﾁは電気工事に支給
				付 属 品： キャンバス止バンド、防振吊金具 温度スイッチ						
FE-6	排気ファン	ストレートシロッコファン 厨房用 天井吊形	プリン工房	仕 様： ｶﾞｯﾄ寸法 300x300 × 3,500 m3/h × 200Pa	3	200	1240W	消費電力	1	FS-5と連動運転 BFS-300TX2 同等品 インバータは電気工事に支給
				付 属 品： インバータ、防振吊金具						
FX-1	送風機	ダクト用換気送風機 (ｶﾝﾄﾞｰﾌﾞﾙｰﾌﾞﾗﾝ)	通路(1)	仕 様： 接続ﾊﾞｲﾌﾟ φ200 × 450 m3/h × 79Pa	1	100	66W	消費電力	4	V-200CPL-D 同等品 S/Wは電気工事に支給
				付 属 品： 防振吊金具、コントロールスイッチ						
FX-2	送風機	消音ｶﾞｯｽ付ﾗｲﾝﾌﾞﾗﾝ	脱衣室(1) 脱衣室(2)	仕 様： No.3 × 3,200 m3/h × 120Pa	1	100	150W	FAN出力	2	3LFU46.45S 同等品 S/Wは電気工事に支給
				付 属 品： 防振吊金具、コントロールスイッチ						
FX-3	送風機	消音ｶﾞｯｽ付ﾗｲﾝﾌﾞﾗﾝ	浴室(1) 浴室(2)	仕 様： No.3 × 2,500 m3/h × 200Pa	1	100	450W	FAN出力	2	3LFU46.45S 同等品 S/Wは電気工事に支給
				付 属 品： 防振吊金具、コントロールスイッチ						
FX-4	送風機	消音ｶﾞｯｽ付ﾗｲﾝﾌﾞﾗﾝ	浴室(1)洗い場 浴室(2)洗い場	仕 様： No.2 × 700 m3/h × 120Pa	1	100	40W	FAN出力	2	2LFU46.04S 同等品 S/Wは電気工事に支給
				付 属 品： 防振吊金具、コントロールスイッチ						
注記 1) 電気容量、消費電力は参考値とする。										

記号	機器名称	形式	設置場所	仕 様	電気容量 (60HZ)				台数	備 考
					φ	V	kW	適用		
FV-1	天井埋込形換気扇	居間・事務所・店舗用 DCﾎﾞｰﾀ定風量ﾀｲﾌﾟ (24時間換気機能付)	キッズスペース 通 路	仕 様： ｶﾞｯﾄ径 150φ × 510 m3/h × 140Pa	1	100	100W	消費電力	2	24時間換気 VD-23ZVX6-C 同等品 S/Wは電気工事に支給
				付 属 品： コントロールスイッチ						
FV-2	天井埋込形換気扇	居間・事務所・店舗用 DCﾎﾞｰﾀ定風量ﾀｲﾌﾟ (24時間換気機能付)	サブロビー 事務室	仕 様： ｶﾞｯﾄ径 150φ × 420 m3/h × 100Pa	1	100	50W	消費電力	2	24時間換気 VD-20ZVX7-C 同等品 S/Wは電気工事に支給
				付 属 品： コントロールスイッチ						
FV-3	天井埋込形換気扇	居間・事務所・店舗用 DCﾎﾞｰﾀ定風量ﾀｲﾌﾟ (24時間換気機能付)	職員 休憩室	仕 様： ｶﾞｯﾄ径 150φ × 300 m3/h × 50Pa	1	100	18W	消費電力	1	24時間換気 VD-18ZVX7-C 同等品 S/Wは電気工事に支給
				付 属 品： コントロールスイッチ						
FV-4	天井埋込形換気扇	台所用 DCﾎﾞｰﾀ定風量ﾀｲﾌﾟ (24時間換気機能付)	厨房 プリン工房	仕 様： ｶﾞｯﾄ径 100φ × 210 m3/h × 70Pa	1	100	23W	消費電力	5	24時間換気 VD-15ZVY7 同等品 S/Wは電気工事に支給
				付 属 品： コントロールスイッチ						
FV-5	天井埋込形換気扇	居間・事務所・店舗用 DCﾎﾞｰﾀ定風量ﾀｲﾌﾟ (24時間換気機能付)	厨房 休憩室	仕 様： ｶﾞｯﾄ径 100φ × 150 m3/h × 50Pa	1	100	10W	消費電力	1	24時間換気 VD-15ZVX7-C 同等品 S/Wは電気工事に支給
				付 属 品： コントロールスイッチ						
FV-6	天井埋込形換気扇	サンタリー用 DCﾎﾞｰﾀ定風量ﾀｲﾌﾟ	家族風呂 脱衣室	仕 様： ｶﾞｯﾄ径 150φ × 370 m3/h × 50Pa	1	100	40W	消費電力	1	VD-20ZVC7 同等品 S/Wは電気工事に支給
				付 属 品： コントロールスイッチ						
FV-7	浴室用パイプファン	角形格子グリル	家族風呂(浴室)	仕 様： ｲﾝﾀﾞ径 200φ × 185 m3/h × 10Pa	1	100	10W	消費電力	2	V-20PS3 同等品 S/Wは電気工事に支給
				付 属 品： コントロールスイッチ						
FV-8	天井埋込形換気扇	人感センサー付 DCﾎﾞｰﾀ定風量ﾀｲﾌﾟ	職員 トイレ 厨房トイレ キッズトイレ	仕 様： ｶﾞｯﾄ径 100φ × 80 m3/h × 50Pa	1	100	8W	消費電力	5	VD-10ZAVC7 同等品 S/Wは電気工事に支給
				付 属 品： コントロールスイッチ						
FV-9	天井埋込形換気扇	人感センサー付 DCﾎﾞｰﾀ定風量ﾀｲﾌﾟ	家族風呂 トイレ	仕 様： ｶﾞｯﾄ径 100φ × 120 m3/h × 50Pa	1	100	8.7W	消費電力	1	VD-13ZAVC7 同等品 S/Wは電気工事に支給
				付 属 品： コントロールスイッチ						
FV-10	天井埋込形換気扇	サンタリー用 DCﾎﾞｰﾀ定風量ﾀｲﾌﾟ	更衣室(1)(2) 厨房 更衣室	仕 様： ｶﾞｯﾄ径 100φ × 110 m3/h × 50Pa	1	100	8W	消費電力	3	VD-13ZVC7 同等品 S/Wは電気工事に支給
				付 属 品： コントロールスイッチ						
FV-11	天井埋込形換気扇	サンタリー用 DCﾎﾞｰﾀ定風量ﾀｲﾌﾟ	倉庫(6) ゴミ庫	仕 様： ｶﾞｯﾄ径 150φ × 420 m3/h × 50Pa	1	100	50W	消費電力	2	VD-23ZVB6 同等品 S/Wは電気工事に支給
				付 属 品： コントロールスイッチ						
FV-12	天井埋込形換気扇	サンタリー用 DCﾎﾞｰﾀ定風量ﾀｲﾌﾟ	食品庫	仕 様： ｶﾞｯﾄ径 100φ × 180 m3/h × 50Pa	1	100	20W	消費電力	1	VD-15ZVC7 同等品 S/Wは電気工事に支給
				付 属 品： コントロールスイッチ						
FV-13	天井埋込形換気扇	サンタリー用 DCﾎﾞｰﾀ定風量ﾀｲﾌﾟ	洗濯スペース	仕 様： ｶﾞｯﾄ径 100φ × 130 m3/h × 50Pa	1	100	12W	消費電力	1	VD-15ZVC7 同等品 S/Wは電気工事に支給
				付 属 品： コントロールスイッチ						
FV-14	有圧換気扇	オールステンレス 高耐食ﾀｲﾌﾟ	浴室(1) 浴室(2)	仕 様： 羽根径 30cm × 1,000 m3/h × 30Pa	1	100	73W	消費電力	4	EF-30BSXC2-F 同等品 S/Wは電気工事に支給
				付 属 品： 屋外側取付SUS製ｶﾞｯｽ、SUS製ｸﾞﾗｰｶﾞｰ、風圧ｼﾞｬｯｸ- コントロールスイッチ						
FV-15	有圧換気扇	オールステンレス 高耐食ﾀｲﾌﾟ	源泉低温浴(1) 源泉低温浴(2)	仕 様： 羽根径 30cm × 500 m3/h × 80Pa	1	100	73W	消費電力	2	EF-30BSXC2-F 同等品 S/Wは電気工事に支給
				付 属 品： 屋外側取付SUS製ｶﾞｯｽ、SUS製ｸﾞﾗｰｶﾞｰ、風圧ｼﾞｬｯｸ- コントロールスイッチ						
FV-16	有圧換気扇	低騒音ﾀｲﾌﾟ	地階機械室(電気室)	仕 様： 羽根径 35cm × 1,800 m3/h × 30Pa	1	100	95W	消費電力	1	EWF-35CSA2 同等品 S/Wは電気工事に支給
				付 属 品： 温度スイッチ						
FV-17	有圧換気扇	メッシュﾀｲﾌﾟ	浴室下部(ﾋﾞｯﾄ内)	仕 様： 羽根径 35cm × 2,400 m3/h × 2Pa	1	100	61W	消費電力	2	EFG-35MSB2 同等品 S/Wは電気工事に支給
				付 属 品： 温度スイッチ、SUS製ウェザーカー(防虫網付)						
HEU-1	空調用換気扇	天井埋込形 (DCマイコンﾀｲﾌﾟ) (24時間換気機能付)	研修室(1)	仕 様： ｶﾞｯﾄ径 200φ × 600 m3/h × 200Pa	1	100	355W	消費電力	1	24時間換気 LGH-N65RXW2 同等品 リモコンS/Wは電気工事に支給
				付 属 品： 防振吊金具、リモコンスイッチ 排気グリル(消音型)×2、ﾌﾙｶﾞｰ付給気グリル(消音型)×2						
HEU-2	空調用換気扇	天井埋込形 (DCマイコンﾀｲﾌﾟ) (24時間換気機能付)	研修室(2)	仕 様： ｶﾞｯﾄ径 150φ × 330 m3/h × 200Pa	1	100	145W	消費電力	1	24時間換気 LGH-N35RXW2 同等品 リモコンS/Wは電気工事に支給
				付 属 品： 防振吊金具、リモコンスイッチ 排気グリル(消音型)、ﾌﾙｶﾞｰ付給気グリル(消音型)						

凡例

シンボル・記号	名称	仕様	備考
—R—	冷媒管	冷媒用断熱材被覆銅管 JCDA 0009	
—D—	ドレン管	硬質ポリ塩化ビニル管 JIS K 6741 (VP)	
☐	冷媒制御ユニット	ガス遮断弁機能付	



冷媒管サイズ表

記号	液管	ガス管
◇	φ 6.35	φ 12.70
◇	φ 9.52	φ 15.88
◇	φ 9.52	φ 19.05
◇	φ 9.52	φ 22.22
◇	φ 12.70	φ 22.22
◇	φ 12.70	φ 25.40
◇	φ 15.88	φ 28.58

- 注記
- 屋外機～屋内機の渡り配線は冷媒管共巻とする。
(マルチ: EM-CEES1.25□-2C. ペア: EM-CE2.0□-3C)
 - 既設配管撤去後の開口は極力利用とし、不要な開口は穴埋めを行う。
 - コア抜き箇所は磁気鉄筋探査及び穴あけ補修を含むものとする。
 - ◆ 防火区画貫通箇所を示す。(認定耐火工法とする)
 - 屋外露出部の冷媒管の保温外装は、SUSラッキング仕上げとする。
 - 天井取外し、復旧は建築工事とする。

- 凡例
- 斜線 ... 改修対象外部分
 - 黄色 ... 増築部分
 - ... 既存移設部分
 - ... 新設部分

1階平面図<改修> S=1:100



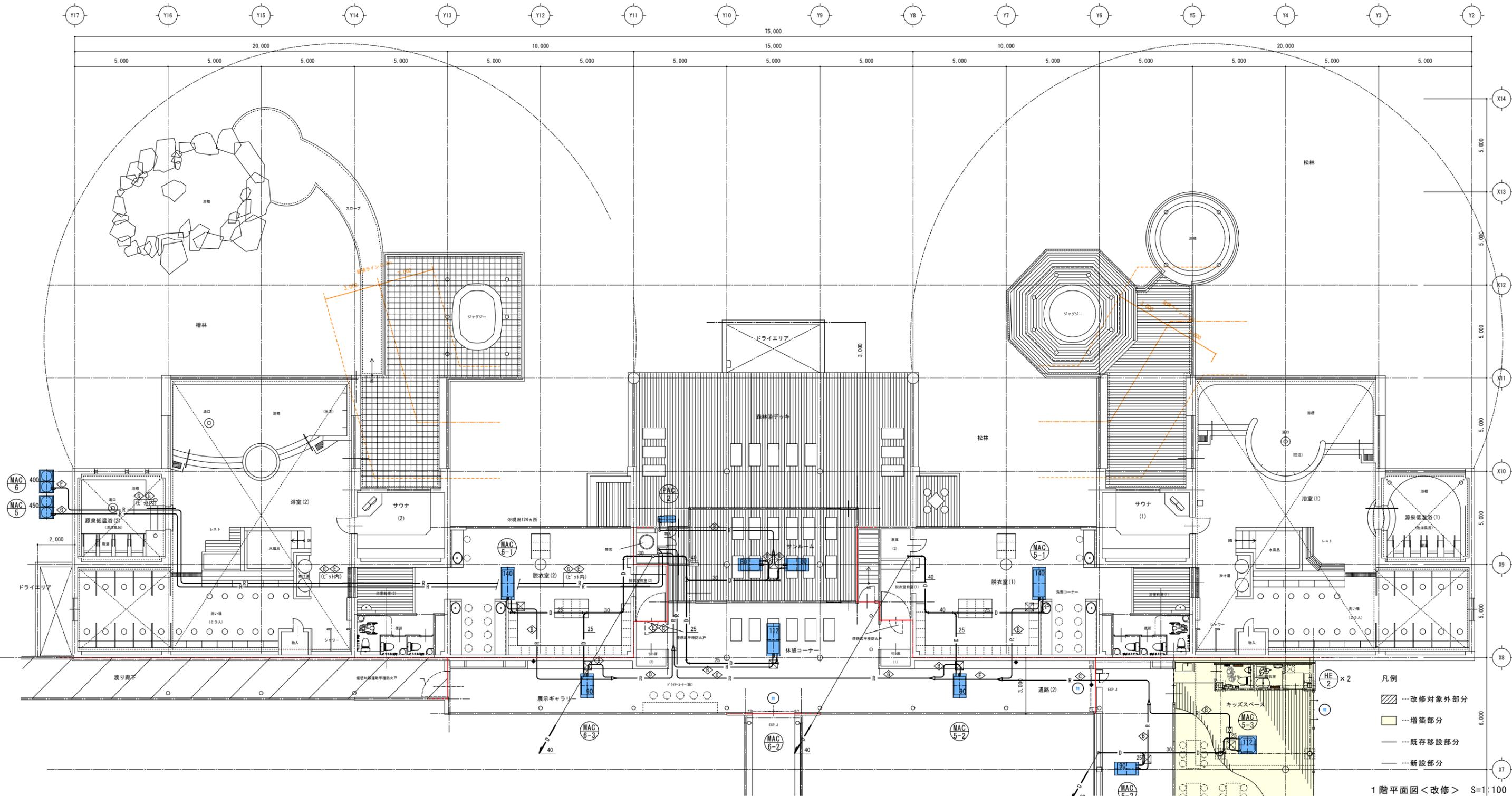
凡例

シンボル・記号	名称	仕様	備考
—R—	冷媒管	冷媒用断熱材被覆銅管 JCDA 0009	
—D—	ドレン管	硬質ポリ塩化ビニル管 JIS K 6741 (VP)	
—E—	冷媒制御ユニット	ガス遮断弁機能付	

記号	液管	ガス管
◇	φ 6.35	φ 12.70
◇	φ 9.52	φ 15.88
◇	φ 9.52	φ 19.05
◇	φ 9.52	φ 22.22
◇	φ 12.70	φ 22.22
◇	φ 12.70	φ 25.40
◇	φ 15.88	φ 28.58

注記

1. 屋外機～屋内機の渡り配線は冷媒管共巻とする。
(マルチ：EM-GEES1.25□-2C. ベア：EM-GE2.0□-3C)
2. 既設配管撤去後の開口は極力利用とし、不要な開口は穴埋めを行う。
3. コア抜き箇所は磁気鉄筋探査及び穴明け補修を含むものとする。
4. ◆ 防火区画貫通箇所を示す。(認定耐火工法とする)
5. 屋外露出部の冷媒管の保温外装は、SUSラッキング仕上げとする。
6. 天井取外し、復旧は建築工事とする。



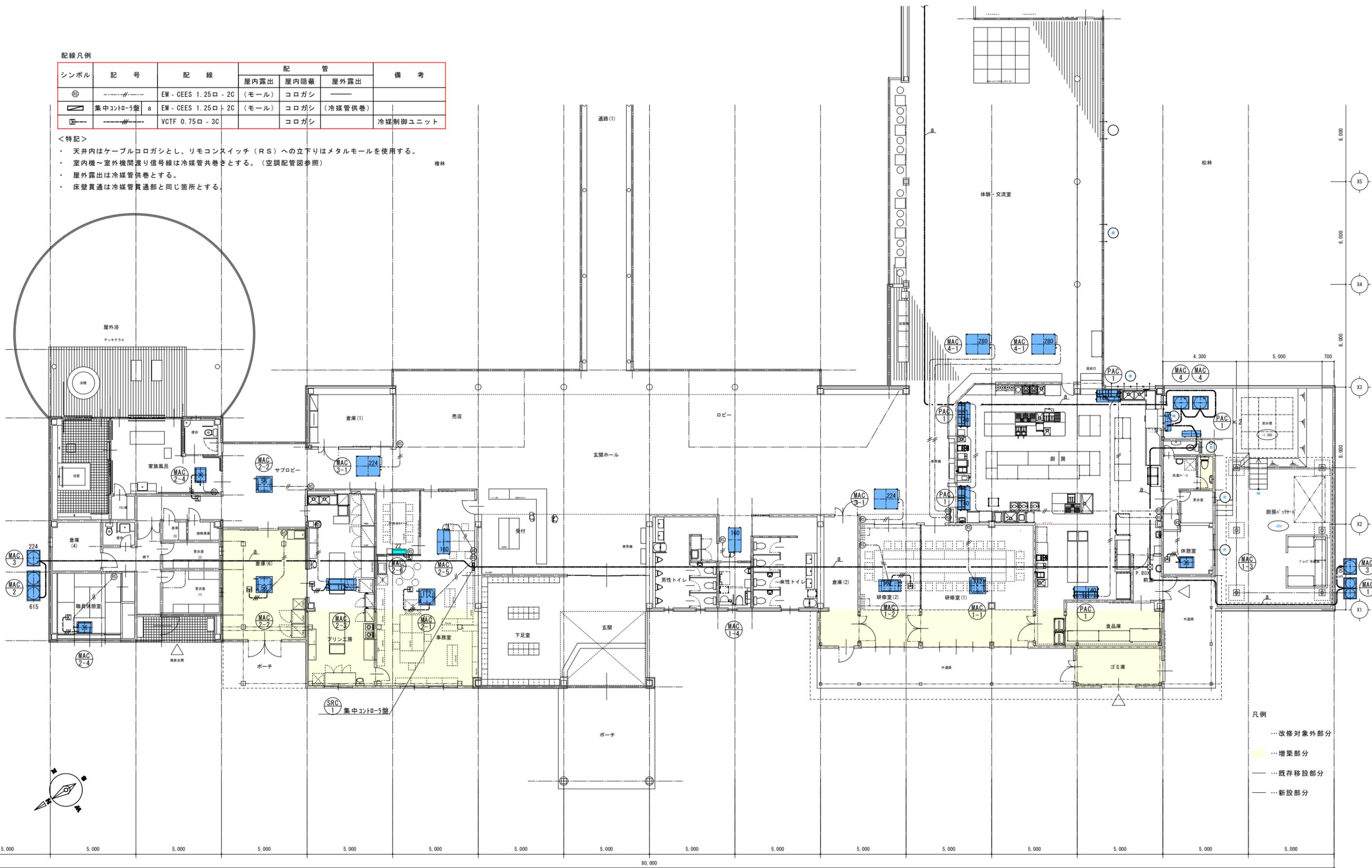
1階平面図<改修> S=1:100

配線凡例

シンボル	記号	配線	配管			備考
			屋内露出	屋内隠蔽	屋外露出	
⊙	---	EM - CEES 1.25口 - 2C	(モール)	コロガシ	---	
■	a	EM - CEES 1.25口 - 2C	(モール)	コロガシ	(冷媒管供巻)	
⊖	---	VCTF 0.75口 - 3C	---	コロガシ	---	冷媒制御ユニット

<特記>

- ・天井内はケーブルコロガシとし、リモコンスイッチ (RS) への立下りはメタルモールを使用する。
- ・室内機~室外機間渡り信号線は冷媒管共巻きとする。(空調配管図参照)
- ・屋外露出は冷媒管供巻とする。
- ・床壁貫通は冷媒管貫通部と同じ箇所とする。



- 凡例
- 改修対象外部分
 - 増築部分
 - 既存移設部分
 - 新設部分

1階平面図<改修> S=1:100

CAD FILE No. 大芝M-06 空調計装図-1

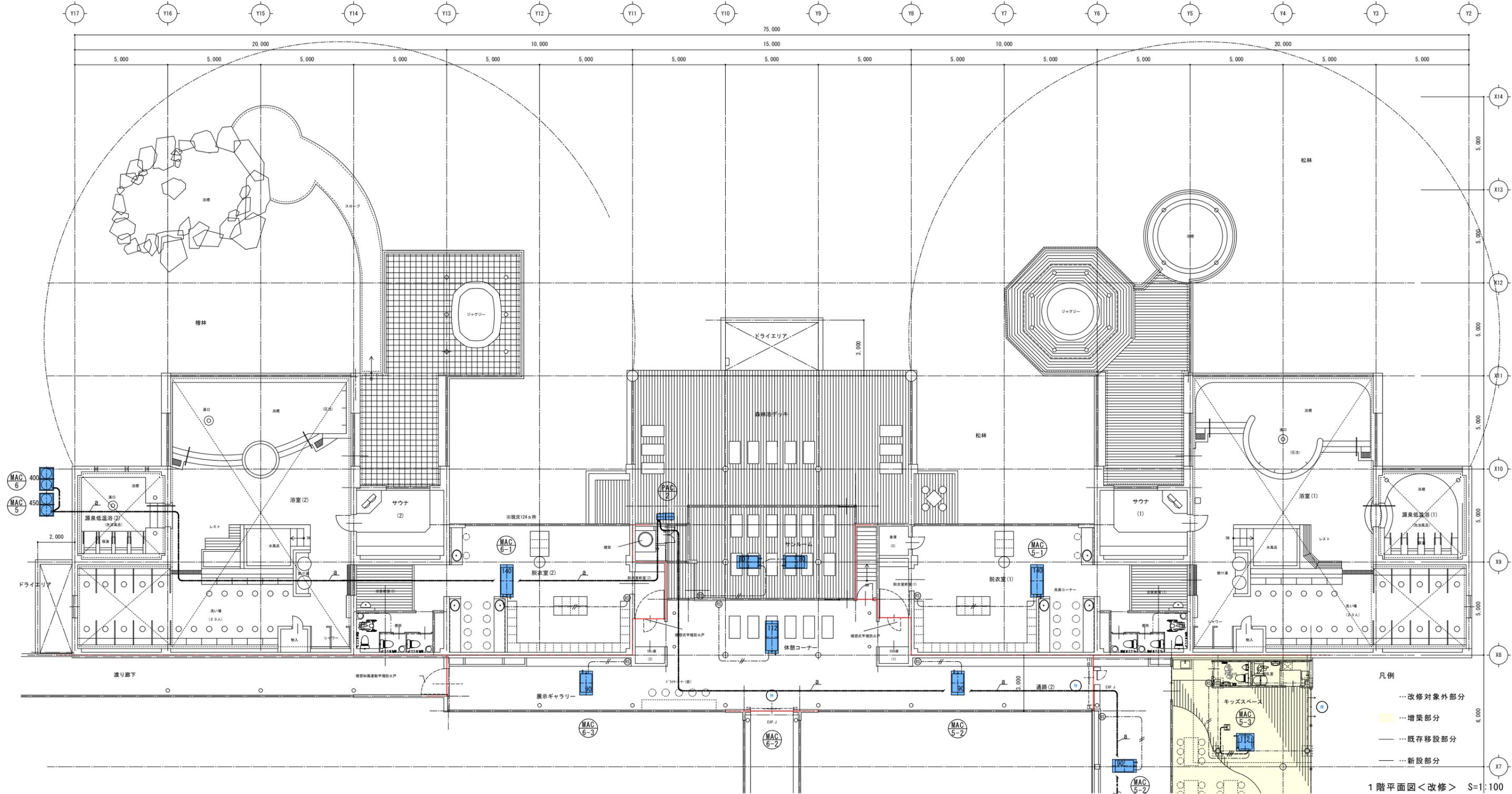


配線凡例

シンボル	記号	配線	配管			備考
			屋内露出	屋内隠蔽	屋外露出	
◎	---	EM - CEES 1.25ロ - 2C	(モール)	コロガシ	---	
⊠	集中コントラ盤 a	EM - CEES 1.25ロ - 2C	(モール)	コロガシ	(冷媒管供巻)	
⊞	---	VCTF 0.75ロ - 3C	---	コロガシ	---	冷媒制御ユニット

<特記>

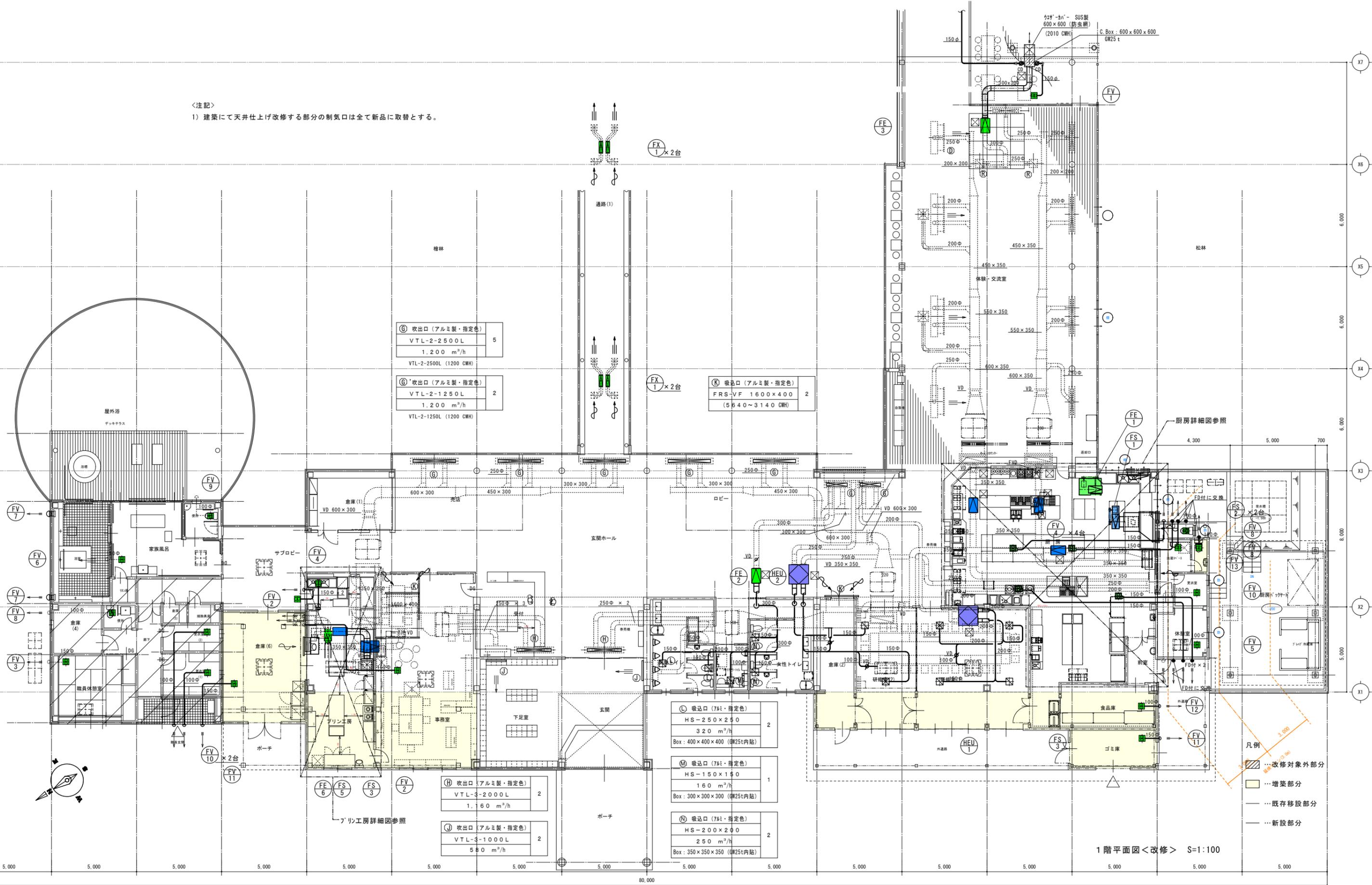
- ・ 天井内はケーブルコロガシとし、リモコンスイッチ (RS) への立下りはメタルモールを使用する。
- ・ 室内機～室外機間渡り信号線は冷媒管共巻きとする。(空調配管図参照)
- ・ 屋外露出は冷媒管供巻とする。
- ・ 床壁貫通は冷媒管貫通部と同じ箇所とする。



1階平面図<改修> S=1:100

<注記>

1) 建築にて天井仕上げ改修する部分の制気口は全て新品に取替とする。



⑥ 吹出口 (アルミ製・指定色)	5
VTL-2-2500L	
1,200 m ³ /h	
VTL-2-2500L (1200 CMH)	

⑥' 吹出口 (アルミ製・指定色)	2
VTL-2-1250L	
1,200 m ³ /h	
VTL-2-1250L (1200 CMH)	

① 吸込口 (アルミ製・指定色)	2
FRS-VF 1600x400	
(5640~3140 CMH)	

① 吸込口 (7&2・指定色)	2
HS-250x250	
320 m ³ /h	
Box: 400x400x400 (GW25t内貼)	

② 吸込口 (7&2・指定色)	1
HS-150x150	
160 m ³ /h	
Box: 300x300x300 (GW25t内貼)	

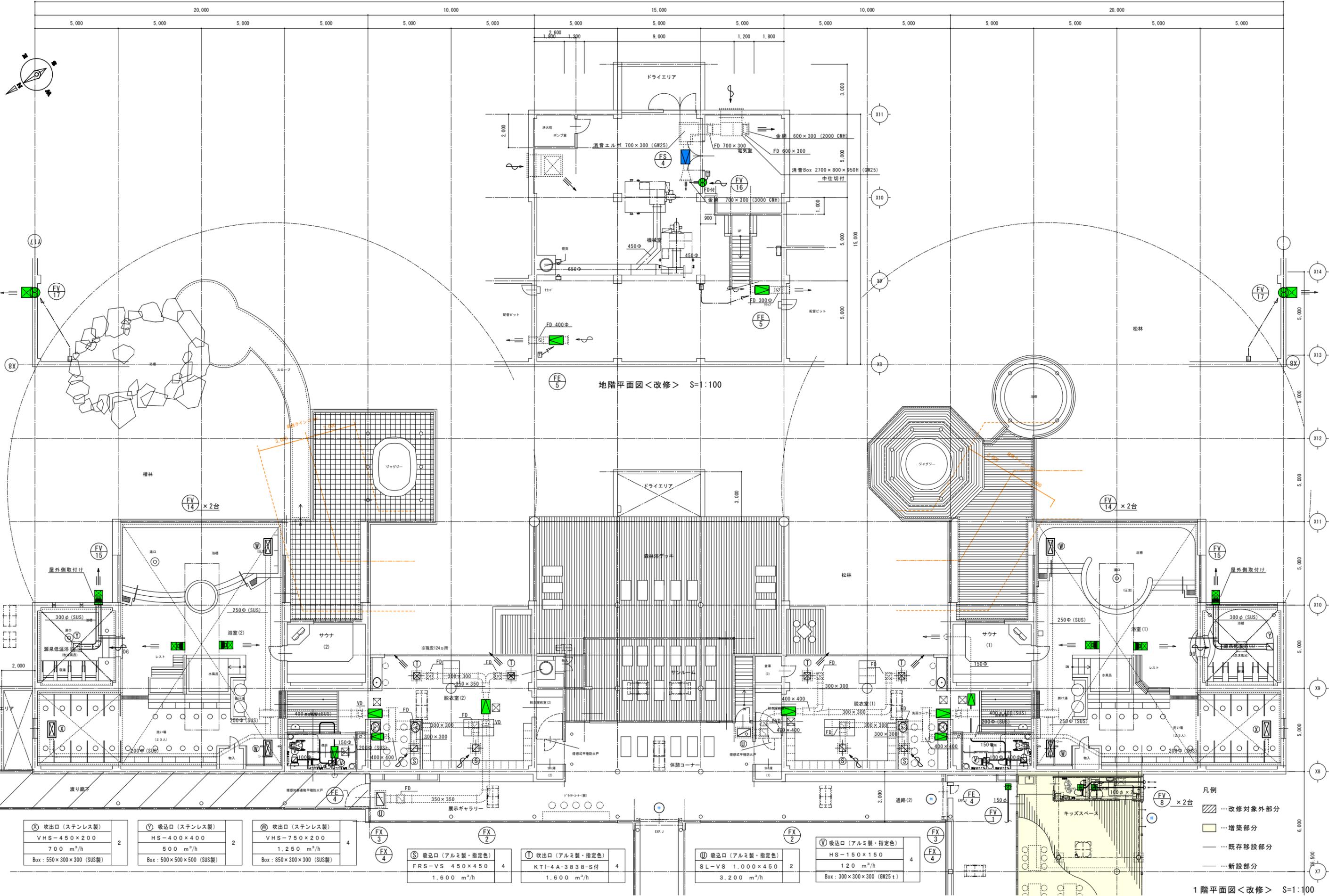
③ 吸込口 (7&2・指定色)	2
HS-200x200	
250 m ³ /h	
Box: 350x350x350 (GW25t内貼)	

④ 吹出口 (アルミ製・指定色)	2
VTL-3-2000L	
1,160 m ³ /h	

⑤ 吹出口 (アルミ製・指定色)	2
VTL-3-1000L	
580 m ³ /h	

- 凡例
- 改修対象外部分
 - 増築部分
 - 既存移設部分
 - 新設部分

1階平面図<改修> S=1:100

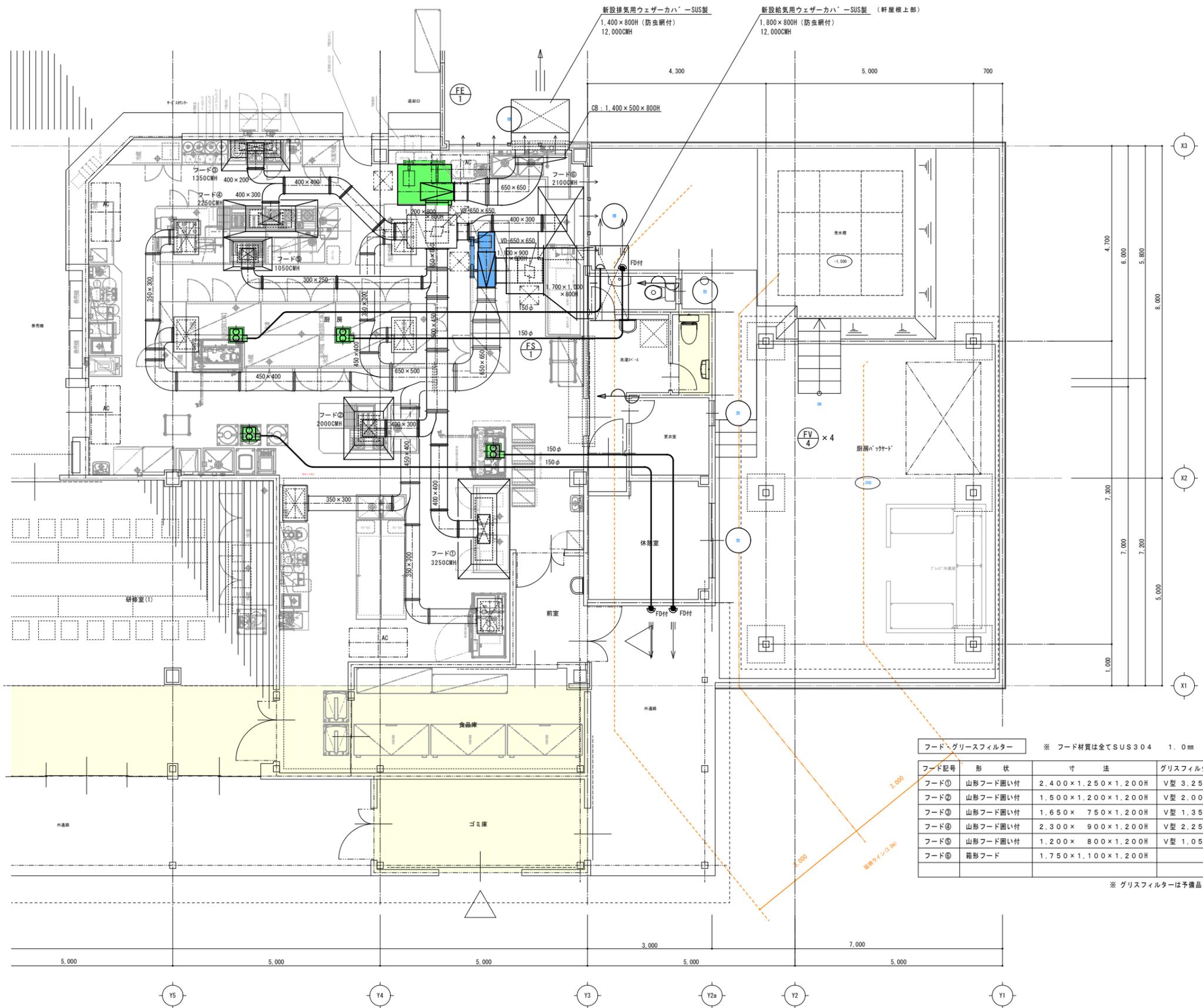


地階平面図<改修> S=1:100

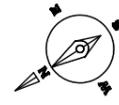
1階平面図<改修> S=1:100

吹出口 (ステンレス製) VHS-450×200 700 m ³ /h Box: 550×300×300 (SUS製)	吸込口 (ステンレス製) HS-400×400 500 m ³ /h Box: 500×500×500 (SUS製)	吹出口 (ステンレス製) VHS-750×200 1,250 m ³ /h Box: 850×300×300 (SUS製)	吸込口 (アルミ製・指定色) FRS-VS 450×450 1,600 m ³ /h	吹出口 (アルミ製・指定色) KT1-4A-3838-S付 1,600 m ³ /h	吸込口 (アルミ製・指定色) SL-VS 1,000×450 3,200 m ³ /h	吸込口 (アルミ製・指定色) HS-150×150 120 m ³ /h Box: 300×300×300 (GW25 t)
---	--	---	---	---	--	--

- 凡例
- 改修対象外部分
 - 増築部分
 - 既存移設部分
 - 新設部分



厨房詳細図<改修> S=1:50

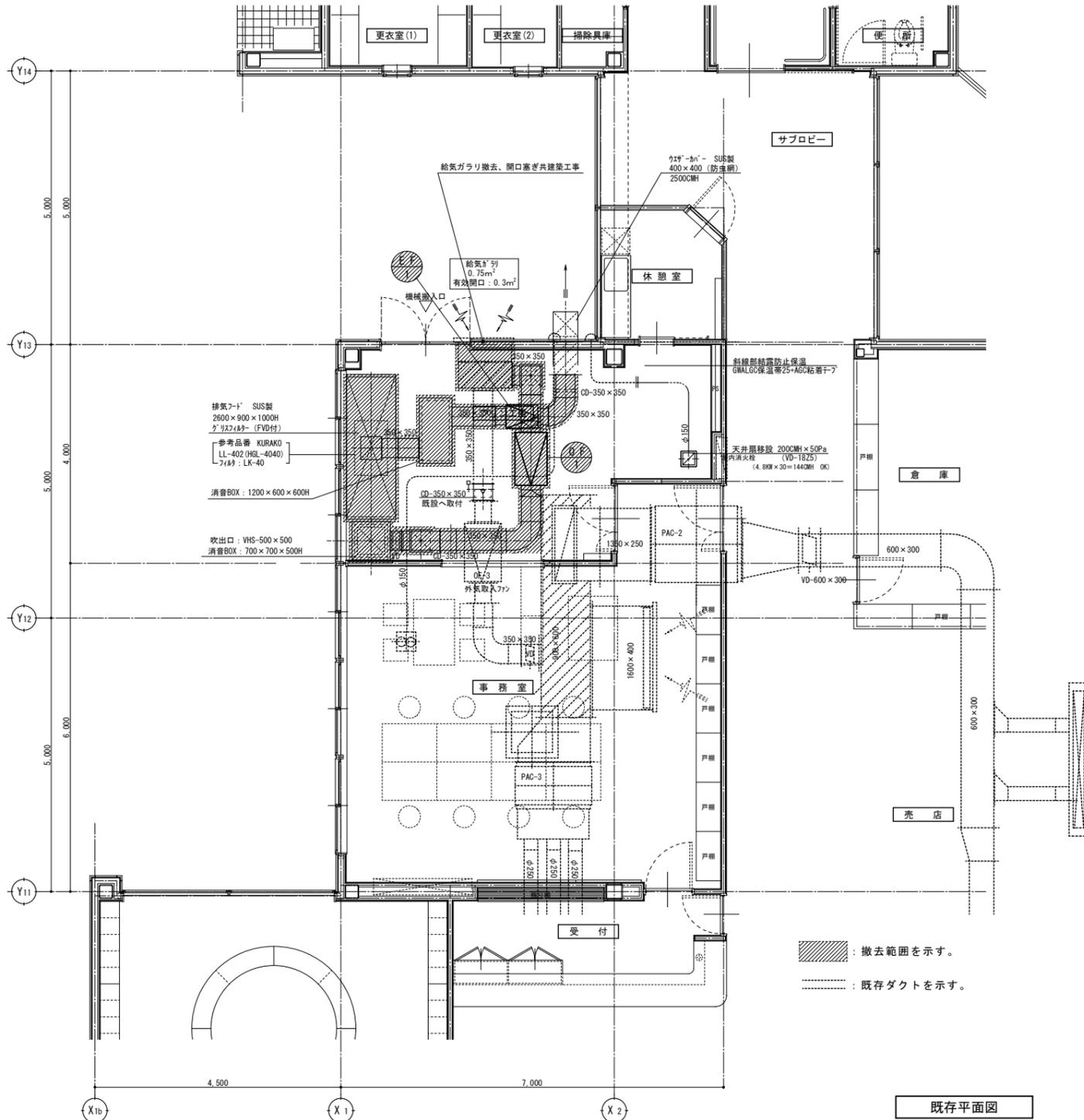


機器表			
記号	名称	参考型番	仕様及び付属品
$\frac{EF}{1}$	排気ファン (厨房用)	BFS-210TXA 三菱電機	$\phi 300 \times 2500\text{CMH} \times 200\text{Pa} \times 3\text{相} \times 200\text{V} \times 0.7\text{KW}$ ストローコックファン
$\frac{OF}{1}$	給気ファン	JFU-200T3 三菱電機	$\phi 325 \times 2500\text{CMH} \times 220\text{Pa} \times 3\text{相} \times 200\text{V} \times 0.3\text{KW}$ 斜流ファン

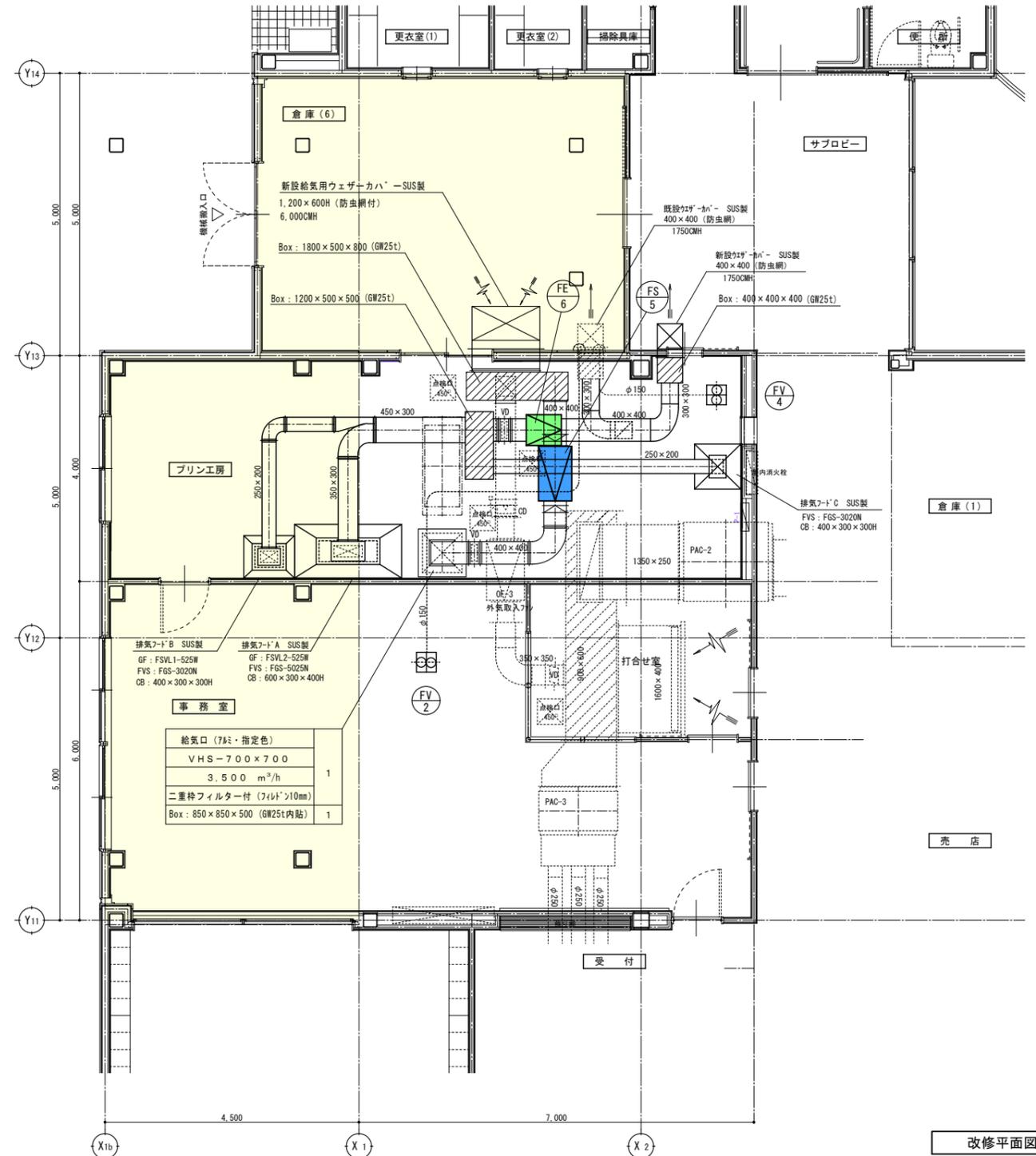
電気容量: 21.8kW $\times 30\text{m}^3/\text{h} \times \text{Kw} = 654\text{CMH}$
 フード面積: $0.3\text{M}^2 \times 2.6 \times 0.9 \times 3600 = 2527.2\text{CMH}$ 排気ファン風量: 2500CMHとする

フード・グリスフィルター ※ フード材質は全てSUS304 1.0mm					
フード記号	形状	寸法	グリスフィルター (低圧換型)	防火風量調整ファン	数量
フードA	山形フード囲い付	1,900 × 950 × 700H	V型 2,000CMH (両面2連式)	FVS 500 × 250	1
フードB	山形フード囲い付	900 × 750 × 450H	V型 750CMH (両面1連式)	FVS 300 × 200	1
フードC	箱形フード	800 × 820 × 800H		FVS 300 × 200	1

※ グリスフィルターは予備品として同数のフィルターを備える。



既存平面図



改修平面図

火気使用換気計算書

火気使用による換気量計算 (省告示第 2465号)		室名	器具名称	台数	燃料消費量 [kW]	合計 [kW]	使用燃料	N 値	理論廃ガス量 [m³/kW・h]	必要換気量 [m³/h]	設計換気量 [m³/h]	換気機器		
計算式 $V = NkQ$ V:有効換気量 [m³/h] N: 20(フードII型), 30(フードI型) 40(その他), 30(電気の換気定数) k: 理論廃ガス量 0.93 [m³/kW・h] Q: 燃料消費量 [kW]		厨房	スチールコンベクションファン	2	10.10	20.20	電気	30	—	606				
			小計								606			
			フード①	I型	a=2.40m x b=1.25m	0.30m/sec	3,240	3,250						
			ガステーブル	1	28.50	28.50	LPガス	30	0.93	795				
			IHフライヤー	1	5.30	5.30	電気	30	—	159				
			小計									954		
			フード②	I型	a=1.50m x b=1.20m	0.30m/sec	1,944	2,000						
			電気ゆで器	2	9.00	18.00	電気	30	—	540				
			IHコンロ	1	7.00	7.00	電気	30	—	210				
			小計									750		
		フード③	I型	a=1.65m x b=0.75m	0.30m/sec	1,337	1,350							
		ガステーブル	1	44.50	44.50	LPガス	30	0.93	1,242					
		IHフライヤー	2	10.60	21.20	電気	30	—	636					
		小計									1,878			
		フード④	I型	a=2.30m x b=0.90m	0.30m/sec	2,236	2,250							
		IHフライヤー	1	10.60	10.60	電気	30	—	318					
		小計									318			
		フード⑤	I型	a=1.20m x b=0.80m	0.30m/sec	1,037	1,050							
		食器洗浄機	1	10.92	10.92	電気	30	—	328					
		ガスブースター	1	29.10	29.10	LPガス	30	0.93	812					
小計									1,140					
フード⑥	I型	a=1.75m x b=1.10m	0.30m/sec	2,079	2,100									
合計										12,000	FE-1 × 1台			
		プリン工房	スチールコンベクションファン	2	5.90	11.80	電気	30	—	360				
			フードA	I型	a=1.90m x b=0.95m	0.30m/sec	1,949	2,000						
			IHコンロ	1	10.00	10.00	電気	30	—	300				
			フードB	I型	a=0.90m x b=0.75m	0.30m/sec	729	750						
			食器洗浄機	1	4.80	4.80	電気	30	—	150				
			フードC	I型	a=0.80m x b=0.82m	0.30m/sec	708	750						
		合計								3,500	FE-6 × 1台			

厨房排気ダクトの板厚

ダクトの長辺	板厚 (mm)	
	亜鉛鉄板	ステンレス鋼板
450以下	0.6以上	0.5以上
450を超え1,200以下	0.8以上	0.6以上
1,200を超え1,800以下	1.0以上	0.8以上
1,800を超えるもの	1.2以上	

(18,000kcal/Hを超える厨房設備に付属する排気ダクトの板厚)

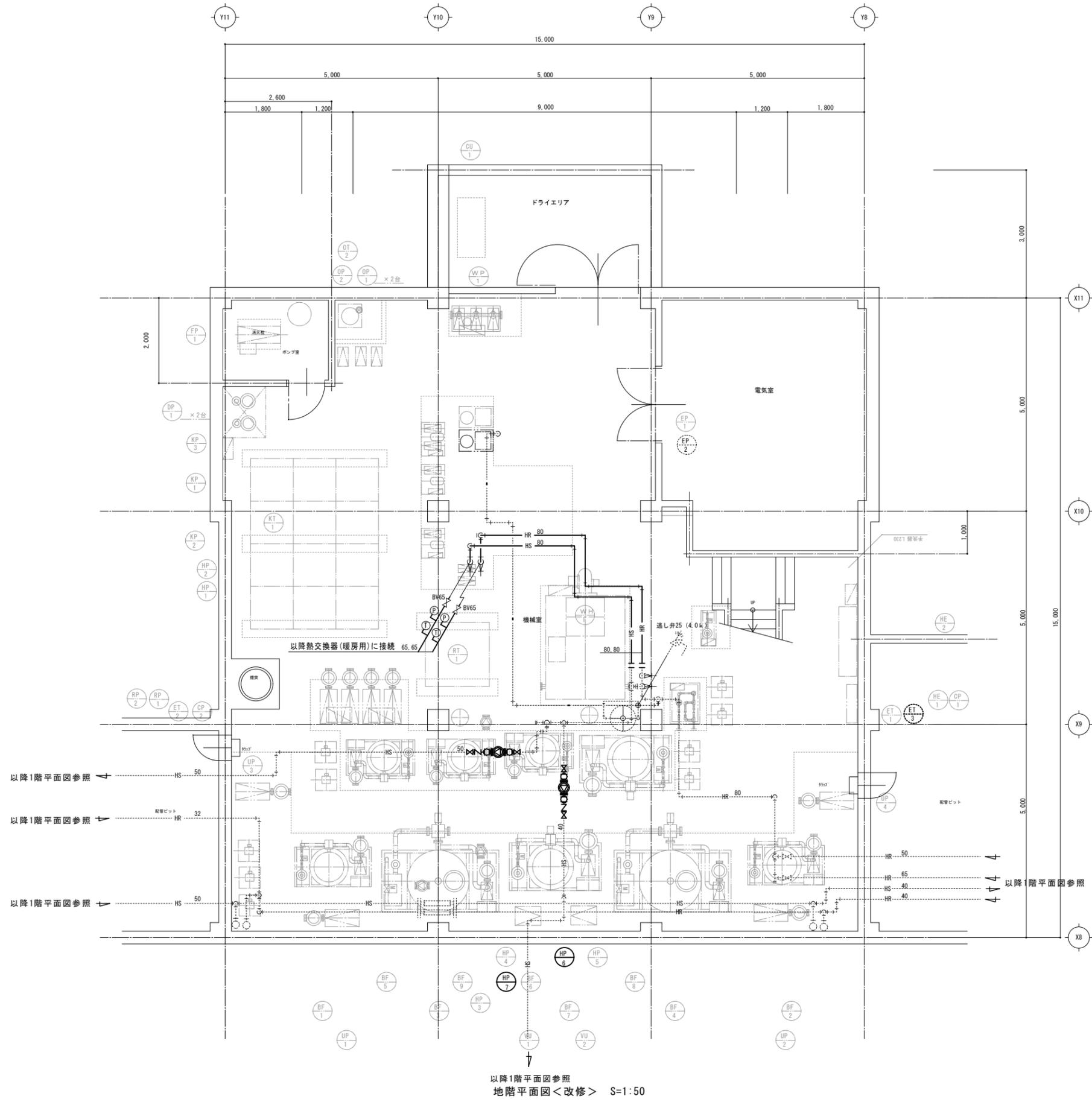
円形ダクトの直径(mm)	板厚 (mm)	
	亜鉛鉄板	ステンレス鋼板
300以下	0.6以上	0.5以上
300を超え750以下		0.6以上
750を超え1,000以下	0.8以上	0.6以上
1,000を超え1,250以下	1.0以上	0.8以上

(18,000kcal/H以下の厨房設備に付属する排気ダクトの板厚)

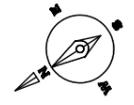
円形ダクトの直径(mm)	板厚 (mm)	
	亜鉛鉄板	ステンレス鋼板
300以下	0.5以上	0.5以上
300を超え750以下	0.6以上	
750を超え1,000以下	0.8以上	0.6以上
1,000を超え1,250以下	1.0以上	0.8以上

換気風量計算書

階	居室	室名	面積 [㎡]	天井高 [m]	部屋容積 [m3]	換気種別	換気量(1)人員			換気量(2)換気回数		24時間換気			計算換気量 [m3/h]	決定換気量 [m3/h]	備考
							V=20A _i /N (30m3/h・人)			[回/h]	[m3/h]	[回/h]	[m3/h]	決定換気量 [m3/h]			
							[N]	[人]	[m3/h]								
1	○	事務室	69.00	2.70	186.30	3		14	420			0.3	56	60	420	420	FV-2 (24時間換気)
1	○	プリン工房	46.00	2.70	124.20	3						0.3	38	40	210	210	FV-4 (24時間換気)
1	○	研修室(1)	47.71	2.70	128.82	1	3		320			0.3	39	40	320	600	HEU-1 (24時間換気)
1	○	研修室(2)	25.83	2.70	69.74	1	3		180			0.3	21	25	180	330	HEU-2 (24時間換気)
1	○	厨房	138.53	3.00	415.59	3						0.3	125	40×4	210×4	210×4	FV-4 × 4 (24時間換気)
1	○	キッズスペース	56.60	2.82	159.61	3		17	510			0.3	48	50	510	510	FV-1 (24時間換気)



以降1階平面図参照
地階平面図<改修> S=1:50



<p>株式会社 城取建築設計事務所 〒3996-0026 長野県伊那市西町5863番地1/TEL 0265 (72) 7271</p>	<p>一級建築士事務所登録 長野県知事登録 (伊那)M第7Y051号</p> <p>図面を作成した建築士 一級建築士 大臣登録第177957号 井上 勉</p>	<p>凡例 備考</p>	<p>工事名称 令和8年度 ふれあい交流センター大芝の湯 リニューアル工事 (機械設備工事)</p>	<p>図面名称 暖房設備 地階機械室詳細図</p>	<p>SCALE [A1] 1:50</p>	<p>年月日 R7.9</p>	<p>№. M-13</p>
				<p><改修></p>	<p>[A3] 1:100</p>		

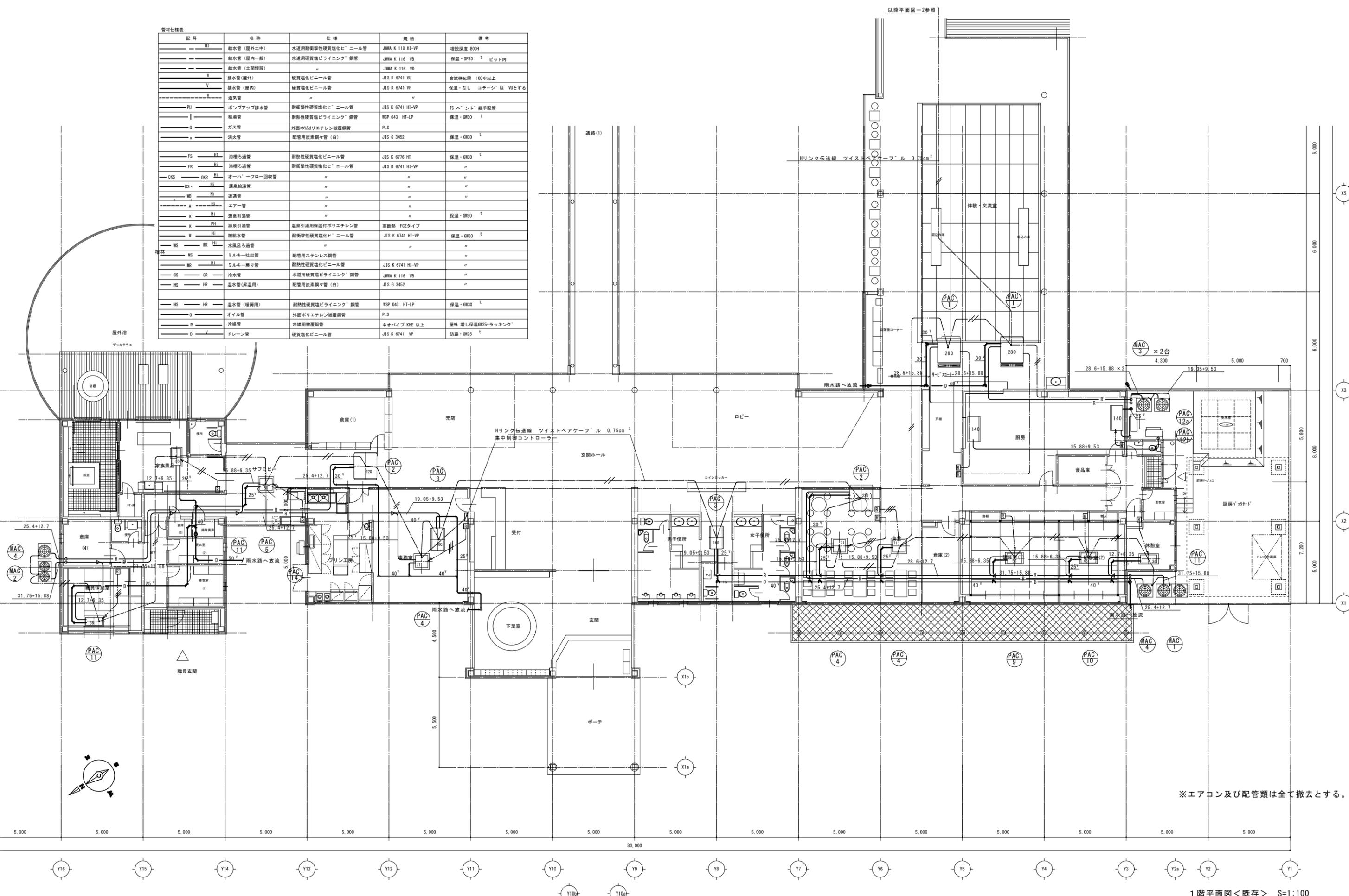
空調設備機械器具仕様表

撤去機器を示す。

表示型番は参考品とし同等以上の性能及び機能を有すると認められたものとする

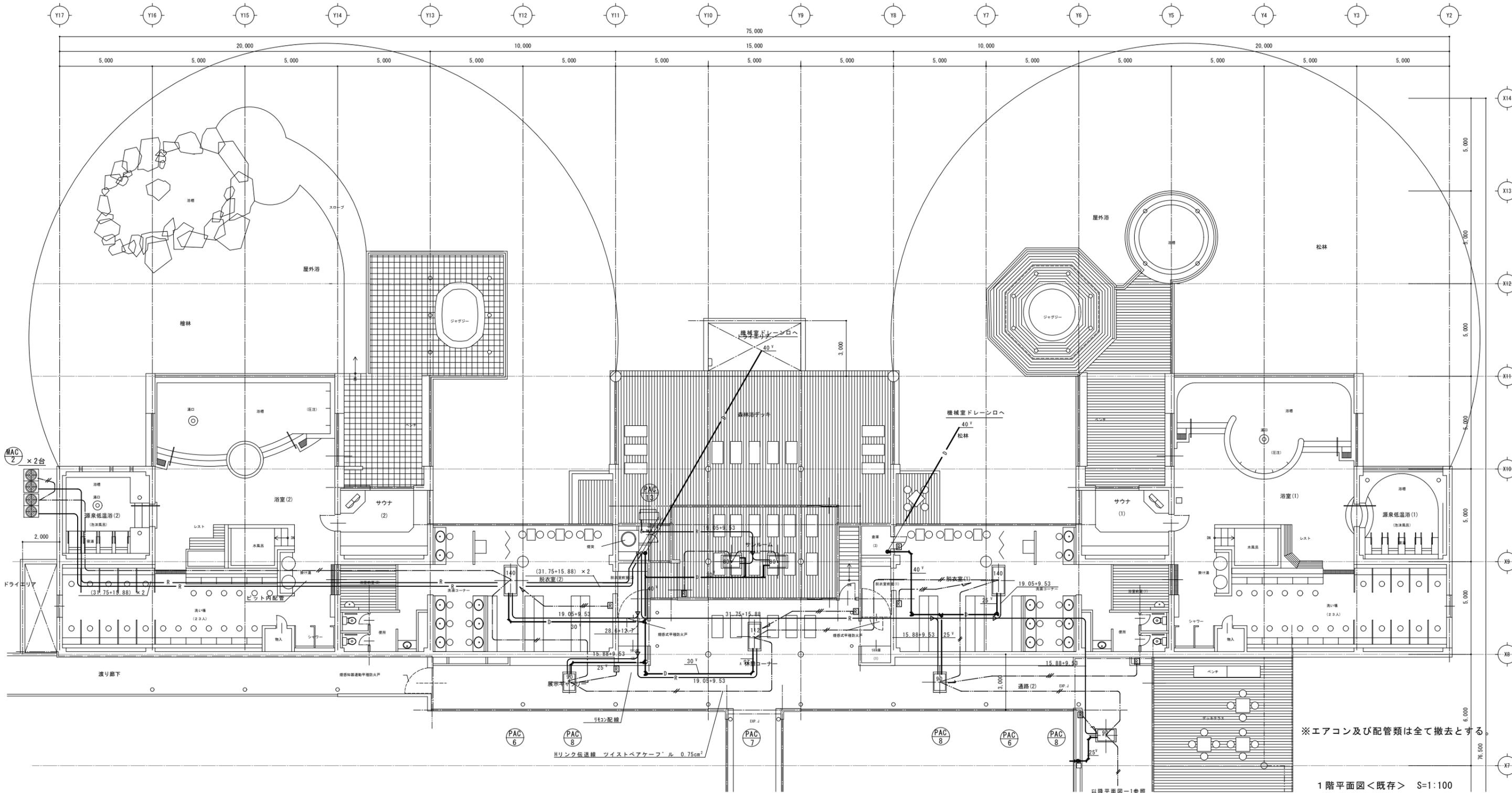
記号	機 械 名 称	台数	仕 様						備 考	付 帯 工 事			
MAC-1	パッケージエアコン室外機	1	インバーター制御マルチエアコン	冷房能力 45.0kw、	暖房能力 50.0kw、	(低温時・40.0kw)	消費電力 18.2kw	3φ-200V	鋼製平架台	参考型番 RAS-J450FS1	共通コンクリート基礎 400H		
-2	"	3	"	" 35.5	" 40.0	" 32.0	" 14.4	"	"	RAS-J355FS1	"		
-3	"	2	定速制御シングルタイプ	" 28.0	" 31.5	" 23.6	" 10.9	"	"	RAS-J280H	"		
-4	"	2	"	" 22.4	" 25.0	" 18.8	" 5.9	"	"	RAS-J224H	"		
PAC-1	パッケージエアコン室内機	2	天井埋込ダクト吹出タイプ	冷房能力 28.0kw、	暖房能力 31.5kw、	風量 68m ³ /min	機外静圧 290Pa	消費電力 1.41kw	3φ-200V	ワイヤートリモコン PC-2H2 × 17台 集中コントローラー PSC-5S × 1台	参考型番 RPI-J280K		
-2	"	2	"	" 22.4	" 25.0	" 60	" 290	" 1.21	"		RPI-J224K		
-3	"	2	"	" 16.0	" 18.0	" 29	" 170	" 0.49	単相 200V		RPI-J160K		
-4	"	3	天井カセット4方向吹出タイプ	" 7.1	" 8.5	"	"	" 0.11	"		標準化粧パネル	RCI-J71K	
-5	"	1	"	" 5.0	" 5.6	"	"	" 0.08	"		"	RCI-J50K	
-6	"	2	天井カセット2方向吹出タイプ	" 14.0	" 16.0	"	"	" 0.21	"		"	RCID-J140K	
-7	"	1	"	" 11.2	" 12.5	"	"	" 0.14	"		"	RCID-J112K	
-8	"	3	"	" 9.0	" 10.0	"	"	" 0.12	"		"	RCID-J90K	
-9	"	1	"	" 5.6	" 6.3	"	"	" 0.08	"		"	RCID-J56K	
-10	"	1	"	" 4.5	" 5.0	"	"	" 0.07	"		"	RCID-J45K	
-11	"	3	天井カセット1方向吹出タイプ	" 3.6	" 4.0	"	"	" 0.07	"		"	RCIS-J36K	
PAC-12a	厨房用パッケージエアコン	1	厨房用天吊形 冷暖房タイプ	冷房能力 14.0kw、	暖房能力 16.0kw、	(低温時・11.8kw)	消費電力 5.66 kw	3φ-200V	リモコン 壁掛架台	PUZ-RP140HA9	冷媒R410A 3.8kg		
PAC-12b	厨房用パッケージエアコン	1	厨房用天吊形 冷暖房タイプ	冷房能力 14.0kw、	暖房能力 16.0kw、	(低温時・11.8kw)	消費電力 6.2 kw	3φ-200V	リモコン 壁掛架台	PUZ-HRMP140KA3	冷媒 R32 4.5kg		
PAC-13	サンルームパッケージエアコン	1	天形カセット2方向吹出同時ツイスト	冷房能力 16.0kw、	暖房能力 18.0kw、	(低温時・12.3kw)	消費電力 6.2 kw	3φ-200V	リモコン PC-2H2	RCID-J160HP3			
PAC-14	プリン工房 ルームエアコン	1	壁掛形	冷房能力 5.6kw、	暖房能力 6.7kw、	(低温時・8.2kw)	消費電力 100 w	1φ-200V	リモコン	MUZ-NXV5620S	冷媒 R32 1.3kg		
HP-6	温水循環ポンプ	1	ラインポンプ	40φ × 190l/min × 20m × 1.5kw	メカニカルシール 不凍液 対応						40LPD61.5A		
-7	"	1	"	50 250 22 2.2	"						50LPD62.2A		
ET-3	脚張タンク	1	暖房用密閉形脚張タンク	タンク容積 259.0 l、	最大使用受水量 109.0 l、	最高使用圧力 6.0kgf/cm ²	針入圧力 1.5kgf/cm ²				AX-120V		
EP-2	補給水ポンプユニット	1	水道加圧装置	給水能力 10l/min × 10m × 200w-100V	受水槽容量 50l						25HPN6.12S + HPT-05A	不凍ブライン30% 注入	
OF-1	給気ファン	1	シロッコファン	#2 1/2	風量 5100m ³ /h	静圧 120Pa	電動機 0.75kw-3φ-200V				3SRM3	EF-11に連動運転	
-2	"	2	消音ボックス付型ラインファン		2000	100	150w-100V				3 LFU 6.15S		
-3	"	2	"		2500	100	300w "				3 LFU 6.3S		
-4	"	1	低騒音型ラインファン		3000	90	0.3kw-3φ-200V				3 LFM2 6.45	ボイラーバーナーに連動運転	
EF-1	排気ファン	1	シロッコファン	#2 1/2	5200	250	1.5kw-3φ-200V				2 1/2SRM3-1.5	OF-11に連動運転	
-2	"	1	消音ボックス付型ラインファン		1300	120	150w-100V				3 LFU 6.15S		
-3	"	1	"		1500	120	150 "				3 LFU 6.15S		
-4	"	2	"		150	80	12 "				1 1/2LFU6.012S		
-5	"	2	低騒音型ラインファン		3000	50	0.3kw-3φ-200V	強・弱運転リレー LFTB-200、	コントロールスイッチ LFG-21	温度スイッチ、	3 LFM2 6.3	常時・弱運転 室内温度スイッチにより強運転	
XF-1	送風機	4	ダクト用換気送風機 (カッター70-ファン)	450	80	0.66kw-100V					V-200CP-D		
-2	"	2	消音ボックス付型ラインファン		3200	120	0.45 "	強・弱運転リレー LFTB-200、	コントロールスイッチ LFG-21		3 LFU 6.45	連動運転 強弱運転	
-3	"	2	"		2500	200	0.3 "	"			3 LFU 6.3		
-4	"	2	"		700	120	80w-100V				2 LFU 6.08S		
VF-1	ダクト用換気扇	2	低騒音タイプ	200	50	38w-100V			ステンレス製丸型フード		VD-18Z5		
-2	"	3	低騒音インテリアタイプ	320	50	46 "			"		VD-20ZX5-C		
-3	"	1	"	200	50	28 "			"		VD-18ZX5-C		
-4	"	5	"	100	40	18 "			"		VD-13Z 5		
-5	"	1	"	100	40	15 "			"		VD-15ZX5-C		
-6	"	1	浴室用パイプファン	255	-	9.5 "			"		V-20PKSD		
-7	有圧換気扇	4	オールステンレスタイプ	300φ	1000	30	50 "	屋外側取付け	ステンレス製ボックス	ステンレス製ウェザーカバー	風圧シャッター	EF-30BSXB	
-8	"	2	"	250φ	500	30	25 "	"	"	ステンレス製ウェザーカバー	"	EF-25ASXB	
-9	"	1	低騒音タイプ	300φ	1800	30	50 "	温度スイッチ				EF-30BSB	室内温度スイッチによる運転
-10	"	2	メッシュタイプ シャッターなし	350φ	2400	20	82 "	"	"			EFG-35M	"
VF-11	ダクト用換気扇	1	低騒音タイプ	500	50	38w-100V					VD-23ZX5-C		
HXF-1	空調換気扇	1	天井埋込形 マイコンタイプ	800	120	600 "					LGH-80RX3		
-2	"	1	"	600	120	410 "					LGH-65RX3		

記号	名称	仕様	規格	備考
HI	給水管 (屋外土中)	水道用耐衝撃性硬質塩化ビニール管	JWWA K 118 HI-VP	埋設深度 800H
HI	給水管 (屋内一般)	水道用硬質塩化ビニール管	JWWA K 116 VB	保温・SP30 t ビット内
V	給水管 (土間埋設)	"	"	"
V	排水管 (屋外)	硬質塩化ビニール管	JIS K 6741 VU	合流管以降 100φ以上
V	排水管 (屋内)	硬質塩化ビニール管	JIS K 6741 VP	保温・なし コーキングは Wとする
V	通気管	"	"	"
PU	ポンプアップ排水管	耐衝撃性硬質塩化ビニール管	JIS K 6741 HI-VP	TSヘント' 継手配管
I	給湯管	耐衝撃性硬質塩化ビニール管	WSP 043 HT-LP	保温・GM30 t
G	ガス管	外面ポリエチレン被覆鋼管	PLS	"
x	消火管	配管用炭素鋼管 (白)	JIS G 3452	保温・GM30 t
FS	浴槽ろ過管	耐熱性硬質塩化ビニール管	JIS K 6776 HT	保温・GM30 t
FR	浴槽ろ過管	耐衝撃性硬質塩化ビニール管	JIS K 6741 HI-VP	"
OKS	オーバーフロー回収管	"	"	"
KS	源泉給湯管	"	"	"
WB	連通管	"	"	"
A	エアーマニ	"	"	"
K	源泉引湯管	"	"	保温・GM30 t
K	源泉引湯管	温泉引湯用保温付ポリエチレン管	高断熱 FQ2タイプ	"
W	補給水管	耐衝撃性硬質塩化ビニール管	JIS K 6741 HI-VP	保温・GM30 t
WS	水風呂ろ過管	"	"	"
MS	ミルク一社出管	配管用ステンレス鋼管	"	"
MR	ミルク一戻り管	耐熱性硬質塩化ビニール管	JIS K 6741 HI-VP	"
CS	冷水管	水道用硬質塩化ビニール管	JWWA K 116 VB	"
HS	温水管 (昇温用)	配管用炭素鋼管 (白)	JIS G 3452	"
HS	温水管 (暖房用)	耐熱性硬質塩化ビニール管	WSP 043 HT-LP	保温・GM30 t
O	オイル管	外面ポリエチレン被覆鋼管	PLS	"
R	冷媒管	冷媒用被覆鋼管	ネオハイバ KHE 以上	屋外 増し保温GM25+ラッキング'
D	ドレーン管	硬質塩化ビニール管	JIS K 6741 VP	防露・GM25 t



※エアコン及び配管類は全て撤去とする。

1階平面図<既存> S=1:100

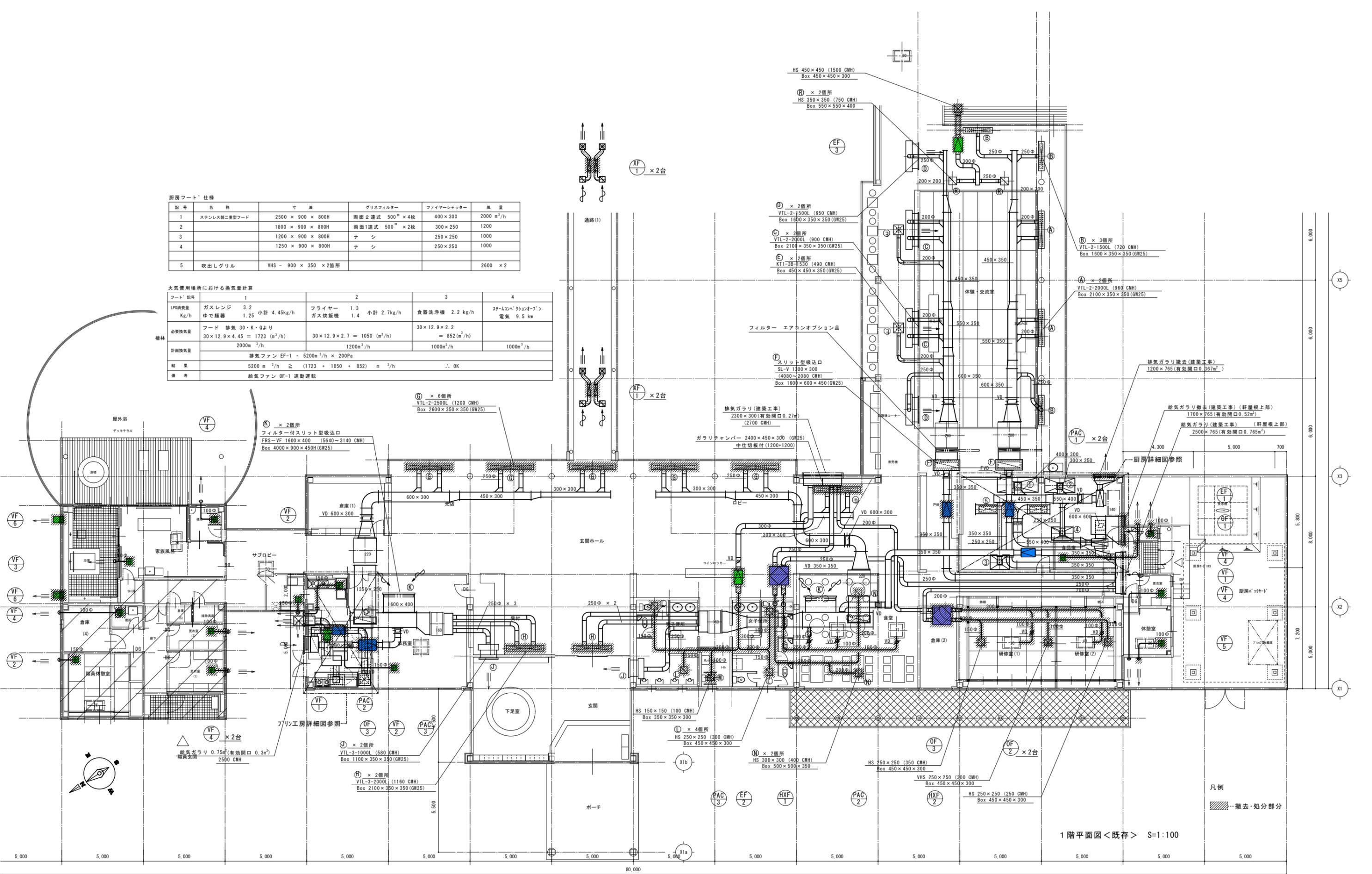


厨房フード仕様

記号	名称	寸法	グリッドフィルター	ファイヤーシャッター	風量
1	ステンレス製二重フード	2500 × 900 × 800H	両面2連式 500 ^φ × 4枚	400 × 300	2000 m ³ /h
2		1800 × 900 × 800H	両面1連式 500 ^φ × 2枚	300 × 250	1200
3		1200 × 900 × 800H	ナシ	250 × 250	1000
4		1250 × 900 × 800H	ナシ	250 × 250	1000
5	吹出しグリル	VHS - 900 × 350 × 2箇所			2600 × 2

火気使用場所における換気量計算

フード記号	1	2	3	4
LPG消費量 Kg/h	ガスレンジ 3.2 ゆで鍋器 1.25 小計 4.45kg/h	フライヤー 1.3 ガス炊飯機 1.4 小計 2.7kg/h	食器洗浄機 2.2 kg/h	スチームコンロ・電子レンジ 電気 9.5 kw
必要換気量	フード 排気 30 × K × 0より 30 × 12.9 × 4.45 = 1723 (m ³ /h)	30 × 12.9 × 2.7 = 1050 (m ³ /h)	30 × 12.9 × 2.2 = 852 (m ³ /h)	
計画換気量	2000m ³ /h	1200m ³ /h	1000m ³ /h	1000m ³ /h
	排気ファン EF-1・5200m ³ /h × 200Pa			
結果	5200 m ³ /h ≥ (1723 + 1050 + 852) m ³ /h ∴ OK			
備考	給気ファン OF-1 連続運転			



屋外浴
デッキテラス

家族風呂

倉庫(4)

職員休憩室

研修室(1)

研修室(2)

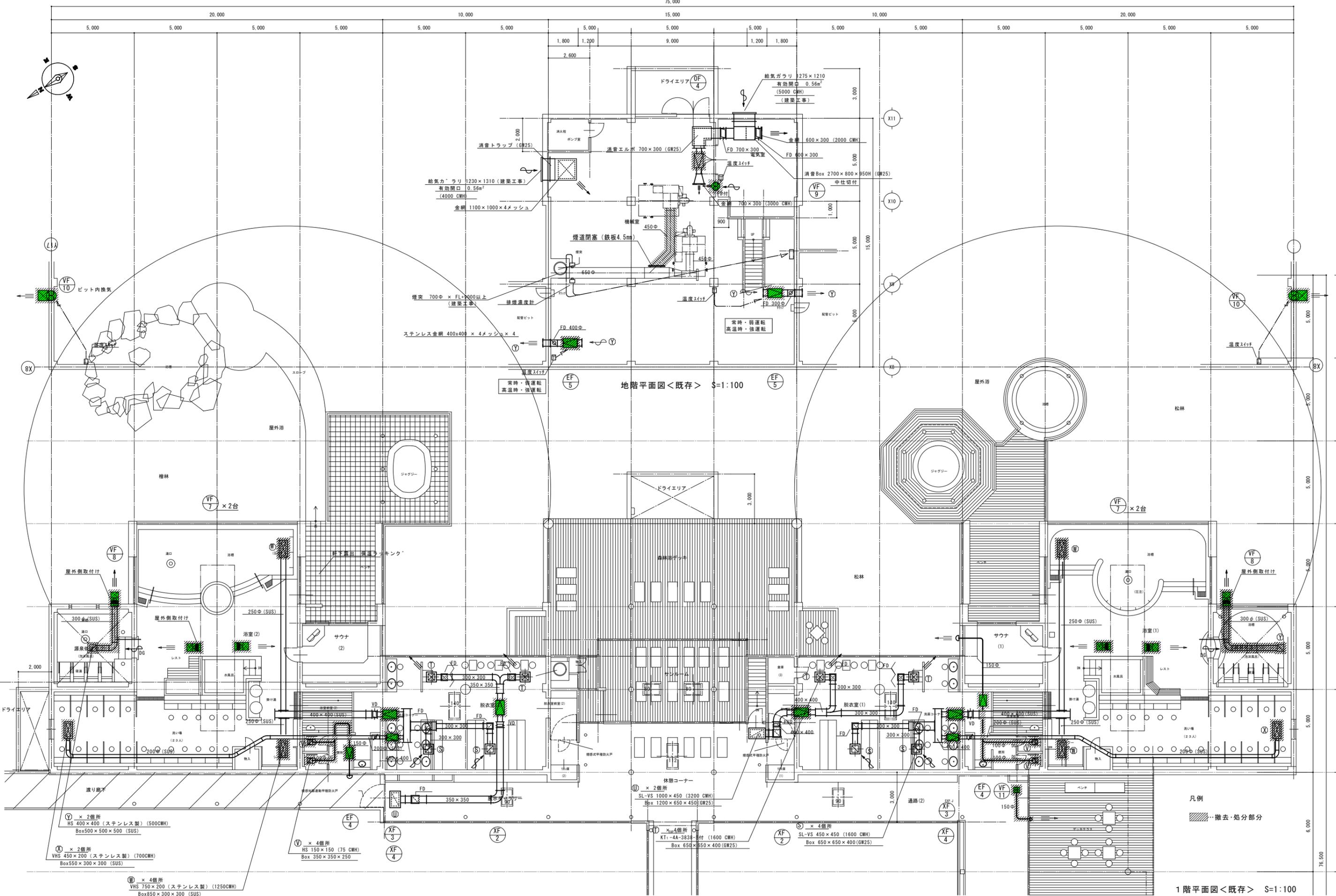
倉庫(1)

倉庫(2)

女子トイレ

倉庫

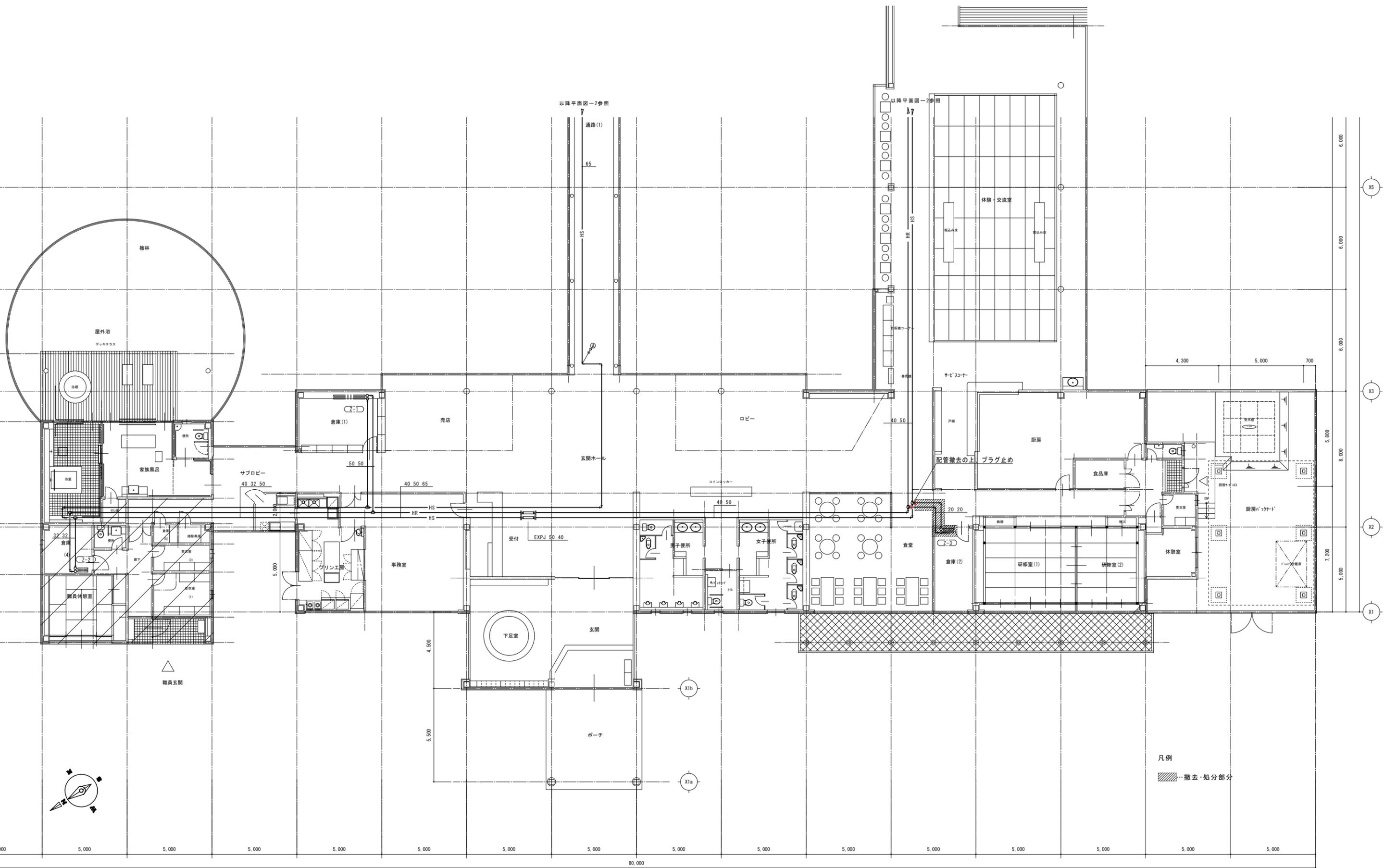
研修室



地階平面図<既存> S=1:100

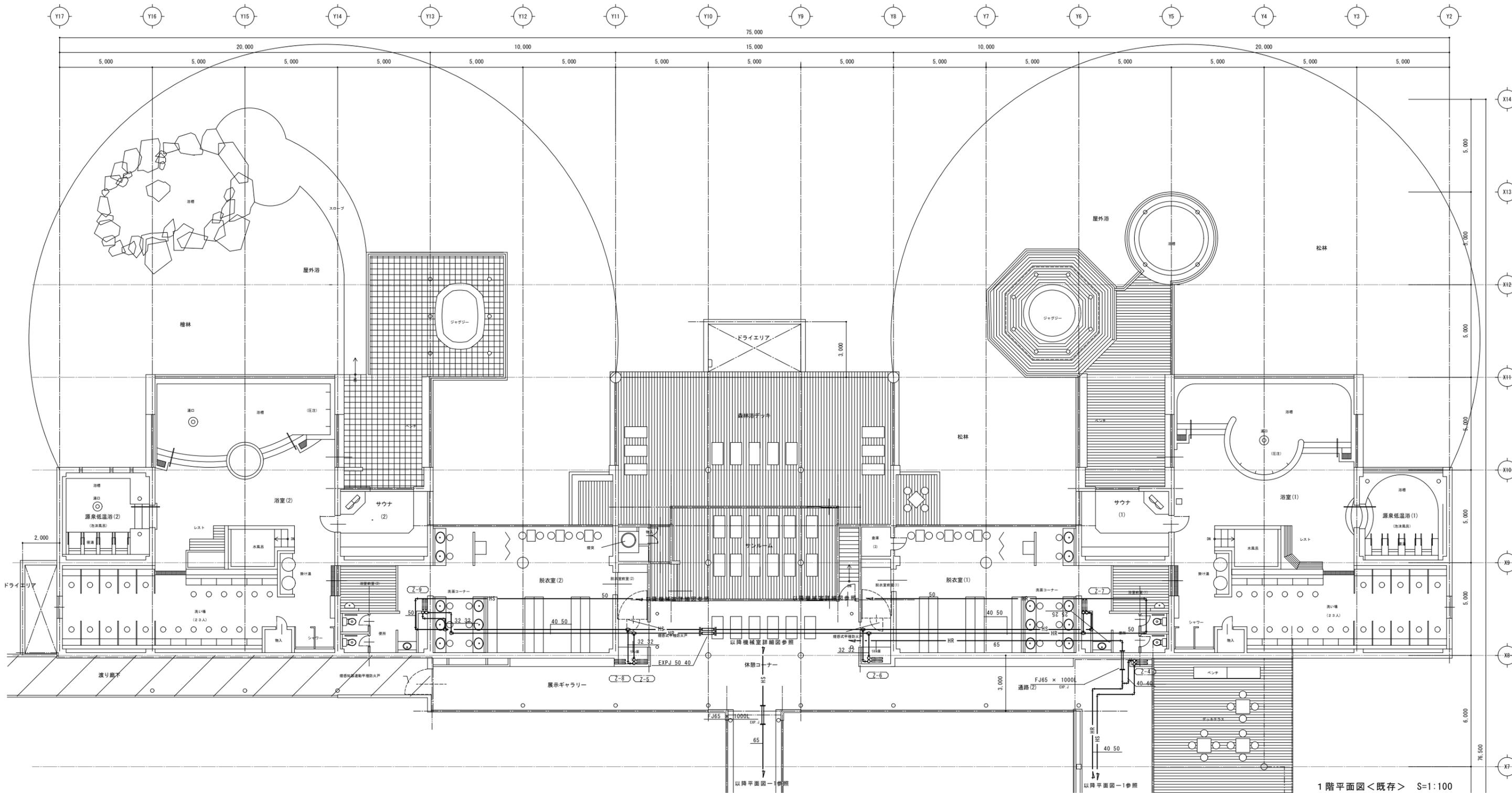
1階平面図<既存> S=1:100

凡例
 撤去・処分部分

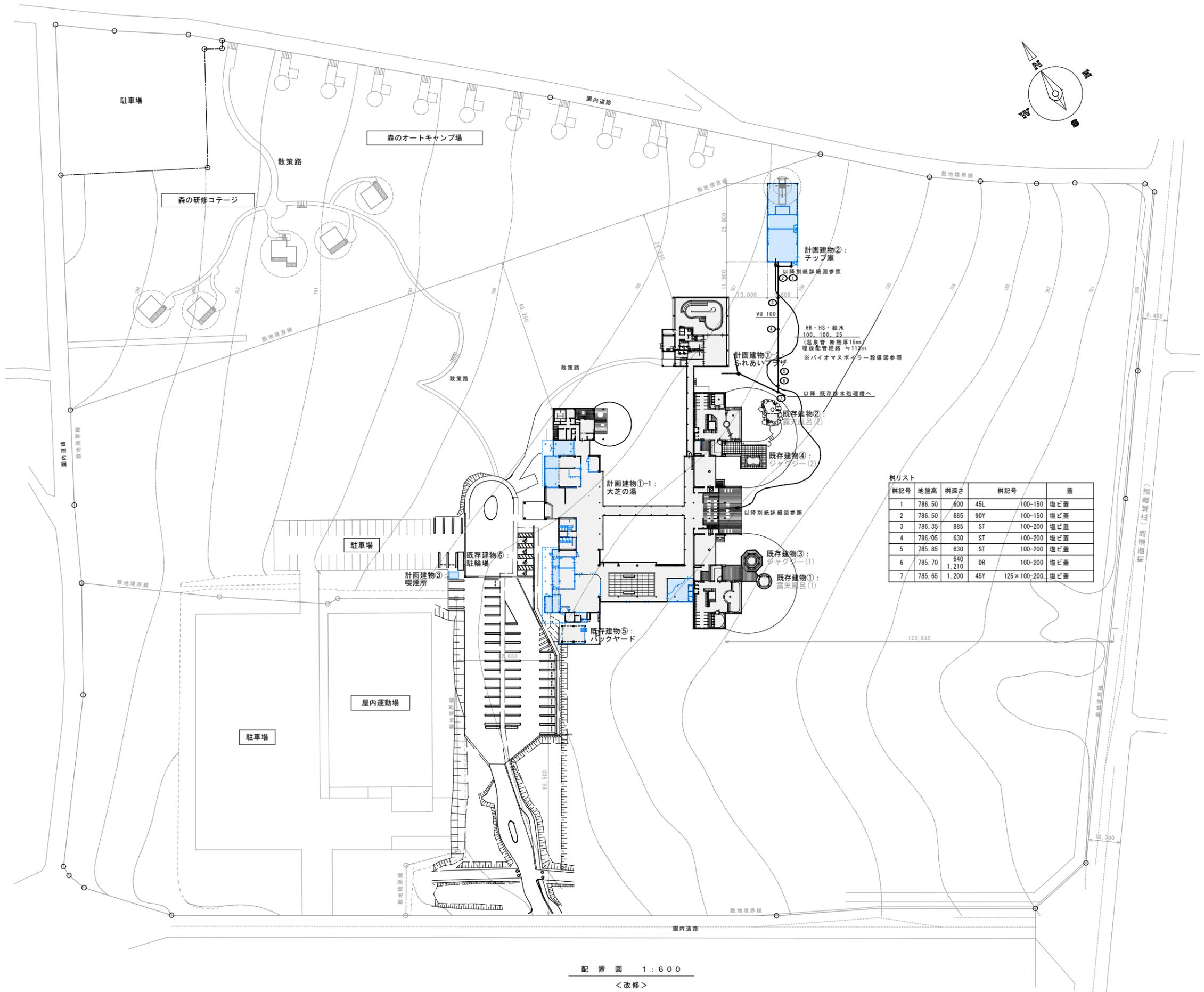
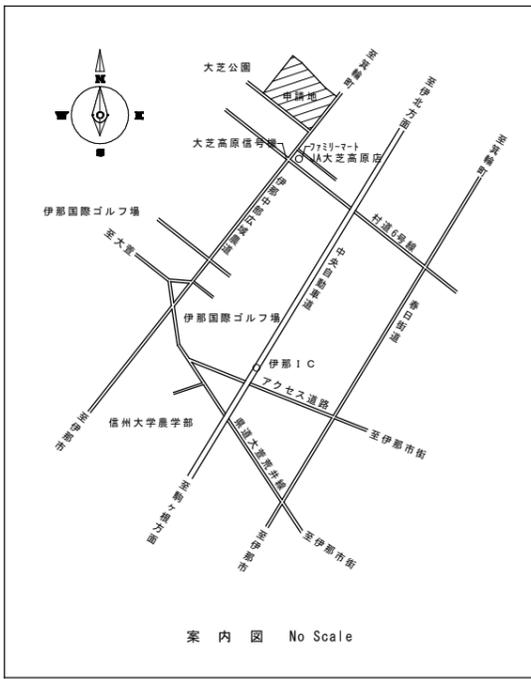


1階平面図<既存> S=1:100

<p>株式会社 城取建築設計事務所 〒396-0026 長野県伊那市西町5863番地1/TEL.0265(72)7271</p>	<p>一級建築士事務所登録 長野県知事登録 (伊那)M第7Y051号</p> <p>一級建築士 大臣登録第177957号</p> <p>井上 勉</p>	<p>凡例 備考</p>	<p>工事名称 令和8年度 ふれあい交流センター大芝の湯 リニューアル工事(機械設備工事)</p>	<p>図面名称 撤去工事 暖房設備平面図-1 <既存></p>	<p>SCALE [A1] 1:100</p>	<p>年月日 R7.9</p>	<p>№ M-20</p>
					<p>[A3] 1:200</p>		



1階平面図<既存> S=1:100



樹リスト

樹記号	地盤高	樹深さ	樹記号	蓋
1	786.50	600	45L	100-150 塩ビ蓋
2	786.50	685	90Y	100-150 塩ビ蓋
3	786.35	885	ST	100-200 塩ビ蓋
4	786.05	630	ST	100-200 塩ビ蓋
5	785.85	630	ST	100-200 塩ビ蓋
6	785.70	640	DR	100-200 塩ビ蓋
7	785.65	1,200	45Y	125×100-200. 塩ビ蓋

凡例

■ … 既存部分

■ … 増築部分

配置図 1:600
<改修>

機 器 表 既存再使用機器を示す。

記号	機器名称	形式	設置場所	仕 様	電気容量 (60HZ)				台数	備 考
					φ	V	kW	適用		
【 衛 生 設 備 】										
WT-1	受水槽	FRP製複合版ハネ付	屋外	容 量 : 22.5 m ³ (呼称)、 20.0 m ³ (有効) 寸 法 : 3.0 x 3.0 x 2.5mH 耐 震 : 1.0 G 付 属 品 : 鋼製平架台 (溶融亜鉛メッキ)、マンホール、内外梯子 電極、その他標準付属品一式					1	
	《 既存 再使用 》									
WP-1	給水ポンプユニット	推定末端圧力一定型 インバーター制御ユニット	地階 機械室	仕 様 : 900 l/min x 26 m 運転方式 : 自動交互3台並列運転 付 属 品 : 圧力タンク、防振架台、制御盤	3	200	2.2 kW x 3	ポンプ	1	同等品
HP-4	給湯循環ポンプ	ステンレス製	地階 機械室	ポンプ : 32 φ x 50 l/min x 12 m	3	200	0.4 kW	ポンプ	2	
-5		ラインポンプ								
ET-1	膨張タンク	給湯用密閉式膨張タンク	地階 機械室	タンク容量 : 96.0 l 最大使用受水量 : 33.0 l 最高使用圧力 : 6.0 kgf/cm ² 封入圧力 : 2.0 kgf/cm ²					1	AST-60
	《 既存 再使用 》									
DP-1	排水ポンプ	雑排水用水中ポンプ	地階 機械室	ポンプ : 50 φ x 120 l/min x 8 m 付 属 品 : フロートスイッチ、壁掛型制御盤 (自動交互並列運転)	3	200	0.4 kW	ポンプ	2	
	《 既存 再使用 》									
【 熱 源 設 備 】										
WH-1	温水ヒーター	蓄熱貯湯式無圧温水ヒーター 3回路タイプ	地階 機械室	定格出力 : 756 kW 熱交換器 : 給湯用 756 kW (瞬時最大 1512 kW) 床暖房温水 174 kW 缶水循環取出 100A 700 l/min (65℃→55℃) 燃料消費量 : 88.9 l/h (灯油) 付 属 品 : 制御盤、ウイークリータイマー、肺炎濃度計、	3	200	6.1 kW	消費電力	1	
	《 既存 再使用 》									
HP-1	温水循環ポンプ	渦巻ポンプ	地階 機械室	ポンプ : 80 x 65 φ x 700 l/min x 13 m	3	200	3.7 kW	ポンプ	2	
-2										
HP-3	温水循環ポンプ	ラインポンプ	家族風呂 ビット内	ポンプ : 25 φ x 30 l/min x 14 m	1	100	0.25 kW	ポンプ	1	
CU-1	チラーユニット	空冷年間運転式	地階 ドライエリア	冷却能力 : 25.0 kW 冷 媒 : R410A 付 属 品 : 防振架台、リモコン	3	200	9.4 kW	消費電力	1	
							6.0 kW	圧縮機		
CP-1	冷却水ポンプ	ステンレス製 ラインポンプ	地階 機械室	ポンプ : 32 φ x 60 l/min x 5 m	3	200	0.25 kW	ポンプ	1	
CP-2	冷却水ポンプ	ラインポンプ	地階 機械室	ポンプ : 32 φ x 35 l/min x 15 m 不凍液対応	3	200	0.4 kW	ポンプ	1	
OT-1	オイルタンク	地下埋設タンク ケミカル樹脂コーティング	地下	貯 油 量 : 10,000 L (灯油) 付 属 品 : 液面指示警報装置、標準付属品一式					1	
OT-2	オイルサーピスタック	鋼板製角型タンク	地階 機械室	貯 油 量 : 150 L (500 x 500 x 700) 付 属 品 : 架台 (1500H)、液面指示警報装置、標準付属品一式					1	
OP-1	給油ポンプ	ギアポンプ	地階 機械室	ポンプ : 15 φ x 12 l/min x 0.29 MPa	3	200	0.4 kW	ポンプ	2	
	《 既存 再使用 》									
OP-2	返油ポンプ	ギアポンプ	地階 機械室	ポンプ : 20 φ x 25 l/min x 0.29 MPa	3	200	0.4 kW	ポンプ	1	
	《 既存 再使用 》									
ET-2	膨張タンク	密閉式膨張タンク	地階 機械室	タンク容量 : 30.0 l 最大使用受水量 : 7.7 l 最高使用圧力 : 8.8 kgf/cm ² 封入圧力 : 2.0 kgf/cm ²					1	AX-15
	《 既存 再使用 》									
EP-1	補給水ポンプユニット	水道加圧装置	地階 機械室	ポンプ : 10 l/min x 10 m 受水槽容量 : 50 l (不凍液 30%注入)	1	100	0.2 kW	ポンプ	1	
	《 既存 再使用 》									
【 消 火 設 備 】										
FP-1	消火栓ポンプユニット		地階 機械室	ポンプ : 50 φ x 300 l/min x 59 m (締切全揚程 79 m)	3	200	5.5 kW	ポンプ		
	《 既存 再使用 》	(消防認定品)								

記号	機器名称	形式	設置場所	仕 様	電気容量 (60HZ)				台数	備 考
					φ	V	kW	適用		
【 浴 場 設 備 】										
BF-1	浴槽ろ過機	全自動砂ろ過装置	地階 機械室	ろ過能力 : 15 m ³ /h ろ過タンク: FRP製 循環ポンプ: 50A x 40A x 250 l/min x 28m 温泉仕様 熱交換器: 70,000 kcal/h (一次温水 65→55℃、二次 37→41.6℃) 制 御 盤 : 自動逆洗、昇温温度制御、水位制御、デジタル温度表示 故障警報表示 (外部無電圧一括端子付) 付 属 品 : PVC製電動5方弁、温調3方弁、水位センサー ヘアークャッチャー (FRP製)、防振ゴム	3	200	2.7 kW	消費電力	2	
-2			(低温浴槽系統)							
BF-3	浴槽ろ過機	全自動砂ろ過装置	地階 機械室	ろ過能力 : 60 m ³ /h ろ過タンク: FRP製 循環ポンプ: 80A x 65A x 1,000 l/min x 29.5m (温泉仕様) 熱交換器: 200,000 kcal/h (一次温水 65→55℃、二次 42→45.3℃) 制 御 盤 : 自動逆洗、昇温温度制御、水位制御、デジタル温度表示 故障警報表示 (外部無電圧一括端子付) 付 属 品 : PVC製電動5方弁、温調3方弁、水位センサー ヘアークャッチャー (FRP製)、防振ゴム	3	200	13.5 kW	消費電力	1	
			(大浴槽系統)				7.5 kW	ポンプ		
UP-1	超音波ポンプユニット	渦巻ポンプ ナイロンコート製	地階 機械室	ポンプ : 65A x 50A x 440 l/min x 32m 付 属 品 : ヘアークャッチャー (FRP製)、サイレンサー 流量調整バイパス弁、圧力計、架台	3	200	5.5 kW	ポンプ	1	
BF-4	浴槽ろ過機	全自動砂ろ過装置	地階 機械室	ろ過能力 : 60 m ³ /h ろ過タンク: FRP製 循環ポンプ: 80A x 65A x 1,000 l/min x 29.5m (温泉仕様) 熱交換器: 200,000 kcal/h (一次温水 65→55℃、二次 42→45.3℃) 制 御 盤 : 自動逆洗、昇温温度制御、水位制御、デジタル温度表示 故障警報表示 (外部無電圧一括端子付) 付 属 品 : PVC製電動5方弁、温調3方弁、水位センサー ヘアークャッチャー (FRP製)、防振ゴム	3	200	11.7 kW	消費電力	1	
			(大浴槽系統)				7.5 kW	ポンプ		
UP-2	超音波ポンプユニット	渦巻ポンプ ナイロンコート製	地階 機械室	ポンプ : 50A x 40A x 330 l/min x 32m 付 属 品 : ヘアークャッチャー (FRP製)、サイレンサー 流量調整バイパス弁、圧力計、架台	3	200	3.7 kW	ポンプ	1	
BF-5	浴槽ろ過機	全自動砂ろ過装置	地階 機械室	ろ過能力 : 8 m ³ /h ろ過タンク: FRP製 循環ポンプ: 40A x 32A x 134 l/min x 27.5m (温泉仕様) 熱交換器: 63,000 kcal/h (一次温水 65→55℃、二次 40.9→48.8℃) 制 御 盤 : 自動逆洗、昇温温度制御、水位制御、デジタル温度表示 故障警報表示 (外部無電圧一括端子付) 付 属 品 : PVC製電動5方弁、温調3方弁、水位センサー ヘアークャッチャー (FRP製)、防振ゴム	3	200	7.2 kW	消費電力	1	
			(ジャグジー系統)				1.5 kW	ポンプ		
UP-3	超音波ポンプユニット	渦巻ポンプ ナイロンコート製	地階 機械室	ポンプ : 50A x 40A x 300 l/min x 41.0m 付 属 品 : ヘアークャッチャー (FRP製)、サイレンサー 流量調整バイパス弁、圧力計、架台	3	200	3.7 kW	ポンプ	1	
BF-6	浴槽ろ過機	全自動砂ろ過装置	地階 機械室	ろ過能力 : 8 m ³ /h ろ過タンク: FRP製 循環ポンプ: 40A x 32A x 134 l/min x 27.5m (温泉仕様) 熱交換器: 63,000 kcal/h (一次温水 65→55℃、二次 40.9→48.8℃) 制 御 盤 : 自動逆洗、昇温温度制御、水位制御、デジタル温度表示 故障警報表示 (外部無電圧一括端子付) 付 属 品 : PVC製電動5方弁、温調3方弁、水位センサー ヘアークャッチャー (FRP製)、防振ゴム	3	200	9.0 kW	消費電力	1	
			(ジャグジー系統)				1.5 kW	ポンプ		
UP-4	超音波ポンプユニット	渦巻ポンプ ナイロンコート製	地階 機械室	ポンプ : 65A x 50A x 600 l/min x 30m 付 属 品 : ヘアークャッチャー (FRP製)、サイレンサー 流量調整バイパス弁、圧力計、架台	3	200	5.5 kW	ポンプ	1	
BF-7	浴槽ろ過機	全自動砂ろ過装置	地階 機械室	ろ過能力 : 43 m ³ /h ろ過タンク: FRP製 循環ポンプ: 80A x 65A x 717 l/min x 26.5m (温泉仕様) 熱交換器: 260,000 kcal/h (一次温水 65→55℃、二次 41→47℃) 制 御 盤 : 自動逆洗、昇温温度制御、水位制御、デジタル温度表示 故障警報表示 (外部無電圧一括端子付) 付 属 品 : PVC製電動5方弁、温調3方弁、水位センサー ヘアークャッチャー (FRP製)、防振ゴム	3	200	6.0 kW	消費電力	1	
			(北・露天風呂系統)				5.5 kW	ポンプ		

 株式会社 城取建築設計事務所 <small>〒396-0026 長野県伊那市西町5863番地1 / TEL. 0265 (72) 7271</small>	<small>一級建築士事務所登録 長野県知事登録 (伊那)第7Y031号</small> <small>図面を作成した建築士 一級建築士 大臣登録第177657号 井上 勉</small>	<small>凡例 備考</small> <hr/> <hr/> <hr/>	<small>工事名称</small> 令和8年度 ふれあい交流センター大芝の湯 リニューアル工事 (機械設備工事)	<small>図面名称</small> 衛生設備 機器表-1 <small><改修></small>	<small>SCALE</small> [A1]・No Scale	<small>年月日</small> R 7.9	<small>No.</small> M-24
					<small>SCALE</small> [A3]・No Scale		

機 器 表

記号	機器名称	形式	設置場所	仕 様	電気容量 (60HZ)				台数	備 考
					φ	V	kW	適 用		
【浴場設備】										
BF-8	浴槽ろ過機	全自動砂ろ過装置	地階 機械室	ろ過能力: 15 m³/h ろ過タンク: FRP製 循環ポンプ: 50A x 40A x 250 l/min x 28.0m (温泉仕様) 熱交換器: 90,000 kcal/h (一次温水 65→55℃、二次 41→47℃) 制 御 盤: 自動逆洗、昇温温度制御、水位制御、デジタル温度表示 故障警報表示 (外部無電圧一括端子付) 付 属 品: PVC製電動5方弁、温調3方弁、水位センサー ヘアークャッチャー (FRP製)、防振ゴム	3	200	2.7 kW	消費電力	1	
BF-9	浴槽ろ過機	全自動砂ろ過装置	地階 機械室	ろ過能力: 6 m³/h ろ過タンク: FRP製 循環ポンプ: 40A x 32A x 100 l/min x 28.5m (温泉仕様) 熱交換器: 10,000 kcal/h (一次温水 7→12℃、二次 19.1→17℃) 制 御 盤: 自動逆洗、昇温温度制御、水位制御、デジタル温度表示 故障警報表示 (外部無電圧一括端子付) 付 属 品: PVC製電動5方弁、温調3方弁、水位センサー ヘアークャッチャー (FRP製)、防振ゴム	3	200	2.0 kW	消費電力	1	
BF-10	浴槽ろ過機	全自動砂ろ過装置	家族風呂 屋外 (家族風呂系統)	ろ過能力: 4 m³/h ろ過タンク: FRP製 循環ポンプ: 32A x 32A x 100 l/min x 21.0m (温泉仕様) 制 御 盤: 自動逆洗、昇温温度制御、水位制御、デジタル温度表示 故障警報表示 (外部無電圧一括端子付) 付 属 品: PVC製電動5方弁 ヘアークャッチャー (FRP製)、防振ゴム 塩素減菌装置 (次亜塩素酸ナトリウム用、タンク30L)	3	200	1.3 kW	消費電力	1	
CL-1	塩素減菌装置	次亜塩素酸ナトリウム用	地階 機械室	PVCタンク: 200L x 2台 薬注ポンプ: 30 ml/min x 1.0 MPa x 9台 付 属 品: 制御盤、レベル計、ポンプ架台	1	100	15 W x 9	ポンプ	1	
RP-1	移送ポンプユニット	渦巻ポンプ ナイロンコート製	地階 機械室	ポンプ: 50A x 40A x 250 l/min x 11m x 2台 制 御 盤: ポンプ自動交互運転、水位制御運転 故障警報表示 (外部無電圧一括端子付) 付 属 品: ヘアークャッチャー (FRP製)、2台組込架台セット	3	200	0.75 kW	ポンプ	1	
RP-2	移送ポンプユニット	渦巻ポンプ ナイロンコート製	地階 機械室	ポンプ: 40A x 32A x 100 l/min x 10m x 2台 制 御 盤: ポンプ自動交互運転、水位制御運転 故障警報表示 (外部無電圧一括端子付) 付 属 品: ヘアークャッチャー (FRP製)、2台組込架台セット	3	200	0.4 kW	ポンプ	1	
VU-1 -2	ブローユニット	パワフル送風ユニット	地階 機械室	送 風 機: 1.2 m³/min x 10 kPa 付 属 品: 防振架台、吸込サイレンサー、安全弁、圧力計 チャッキ、フレキ	3	200	1.5 kW	送風機	2	
HE-1 (CP-1)	熱交換ユニット	温調装置組立ユニット ステンレス製熱交換器	地階 機械室 (源泉冷却用)	交換熱量: 20 kW 一次側清水 10 → 15℃、二次側温泉水 40 → 37℃ ポンプ: 冷却水ポンプ(CP-1)組込 25A x 40 l/min x 5m 制 御 盤: 冷却水ポンプ0.25kW、かぶり湯用水位制御 適温水補給ユニット x 2セット、デジタル温度表示 温調制御: 電動弁制御 + 冷却水ポンプ発停 + ミニタイマー 比例式サーモスタット	3	200	0.25 kW	ポンプ	1	
HE-2	熱交換ユニット	温調装置組立ユニット ステンレス製熱交換器	地階 機械室 (源泉冷却用)	交換熱量: 49 kW 一次側温水 65 → 55℃、二次側温泉水 37→42℃ 制 御 盤: 温調制御: 電動弁 40A、比例式サーモスタット 掛け流し湯量制御: 電動二方弁 32A、プログラムタイマー デジタル温度表示					1	
HE-3 (PF-1)	熱交換ユニット	温調装置組立ユニット ステンレス製熱交換器	家族風呂 ビット内 (家族浴槽用)	交換熱量: 12 kW 一次側温水 65→55℃、二次側温泉水 42→44℃ x 80 l/min ポンプ: 浴槽循環ポンプ(PF-1)組込 32A x 80 l/min x 4m 制 御 盤: 浴槽循環ポンプ0.25kW、デジタル温度表示 温調制御: 比例3方弁、1次温水ポンプ(HP-3)連動運転 水位制御、故障警報表示 付 属 品: ヘアークャッチャー (FRP製)	1	100	0.25 kW	ポンプ	1	

記号	機器名称	形式	設置場所	仕 様	電気容量 (60HZ)				台数	備 考
					φ	V	kW	適 用		
【浴場設備】										
KP-1 -3	源泉加圧ポンプ	定圧給水ユニット 給湯加圧形	地階 機械室	ポンプ: 32A x 100 l/min x 10m x 2台 (温泉仕様) 運転方式: 単独交互運転 付 属 品: 圧力タンク、防振架台、制御盤	3	200	0.4 kW	ポンプ	2	32BDRME6.4 同等品
KP-2	源泉加圧ポンプ	定圧給水ユニット 給湯加圧形	地階 機械室	ポンプ: 32A x 50A x 300 l/min x 17m x 2台 (温泉仕様) 運転方式: 自動交互並列運転 付 属 品: 圧力タンク、防振架台、制御盤	3	200	0.75kW x 2	ポンプ	1	32BDPME6.75 同等品

衛生器具表 1

器具名	参考型番		室名	付属品	事務室	倉庫	みんなのトイレ	男性トイレ	女性トイレ	家族風呂トイレ	厨房	厨房トイレ	厨房洗濯スペース	キッズスペース	授乳室	浴室	脱衣室1	脱衣室1イレ1	浴室2	脱衣室2	脱衣室2イレ2	合計	備考
	LIXIL	TOTO																					
洋風便器	BC-K21S DV-K213GL-R1 CF-63HS	CES9251 YH702		一体型便器 温水洗浄式暖房便座（便器洗浄リモコン含む） 棚付2連紙巻器（ワナナチ・ワナナチ）。他付属品一式				3	4	1											3	14	下地補強（建築工事）
洋風便器	BC-P110SMA DQ-PA150CH CW-PA21LQE-NE-R1	CFS498BCK TCF5831AUR		フラッシュタンク式 温水洗浄式暖房便座（便器洗浄リモコン含む） 棚付2連紙巻器（ワナナチ・ワナナチ）。他付属品一式								1		1								2	下地補強（建築工事）
壁掛ストール小便器 （低リップタイプ）	U-A51	UFS900JCS		感知FV（AC100V） 付属品一式				4														4	下地補強（建築工事）
壁掛幼児用小便器 （キッズグリップ付）	U-401R	U310GY		専用自動フラッシュバルブ（乾電池） 他付属品一式			1							1								2	下地補強（建築工事）
コンパクト バリアフリースイックパック （電気温水器付）	PTWC-HC101LIA1AWWW CW-PC12-CK-UR-TU	UADAK21LIA1ADD1BA TCF5841AUPR		壁掛壁排水汚物流し、ロータンク タッチスイッチ付（リモコン便器洗浄ユニット・AC100V） シングルレバーアウト水栓 電気温水器（貯湯量：約3L、0.6kW AC100V） 水石けん入れ、紙巻器、側板、他付属品一式			1															1	下地補強（建築工事）
カウンター式洗面器 （ポウルー体タイプ ¹ ）	MB-501K EHMS-CA3SC1-330C	MK50 REAH03B11RS25SK		間口1,500（ポウル2連） 台付自動水栓 電気温水器（貯湯量：約3L、0.6kW AC100V） ブラケット、他付属品一式			1															1	下地補強（建築工事）
カウンター式洗面器 （ポウルー体タイプ ¹ ）	MB-501K EHMS-CA3SC1-330C	MK50 REAH03B11RS25SK		間口2,100（ポウル3連） 台付自動水栓 電気温水器（貯湯量：約3L、0.6kW AC100V） ブラケット、他付属品一式				1														1	下地補強（建築工事）
7 ¹ / ₂ ヶ ¹ / ₂ ヶ ¹ / ₂ 式洗面器	MB-600ST L-2250	ML55・L502 TLE25SS2A		間口3,000（ポウル3連） 台付自動水栓（サーモ・AC100V） 排水金具（Pトラップ） ブラケット、他付属品一式														1			1	2	下地補強（建築工事）
7 ¹ / ₂ ヶ ¹ / ₂ ヶ ¹ / ₂ 式洗面器	MB-600ST L-2250	ML55・L502 TLE25SS2A		間口1,960（ポウル2連） 台付自動水栓（サーモ・AC100V） 排水金具（Pトラップ） ブラケット、他付属品一式														1			1	2	下地補強（建築工事）
7 ¹ / ₂ ヶ ¹ / ₂ ヶ ¹ / ₂ 式洗面器	MB-600ST L-2295 KS941UMTP	ML55・L532 TLE26SS2A TLK07S04JA		間口800 台付自動水栓（サーモ・AC100V） 排水金具（Pトラップ） 自動水石けん供給栓（1L・1連）、ブラケット、他付属品一式									1									1	下地補強（建築工事）
カウンター	MB-450M	MK45		間口3,000 洗面器なし ブラケット、他付属品一式														1			1	2	下地補強（建築工事）
壁掛洗面器	L-555ANC AM-330TCV1	L710C TLE25SS2A		台付自動水栓（サーモ・AC100V） 排水金具（Pトラップ） 他付属品一式														1			1	2	下地補強（建築工事）
埋込手洗器	AWL-7IU2AM(S)(100V)	LSE570BSFS		自動水栓（AC100V） 排水金具（Sトラップ） トラップカバー 他付属品一式										1	1						1	4	下地補強（建築工事）
壁掛手洗器	L-35 AM-300C	LSA50BS		自動水栓（AC100V） 排水金具（Sトラップ） 他付属品一式																	2	4	下地補強（建築工事）
壁掛手洗器	L-A74TAB A-5303W	LSE870BSFRS		自動水栓（AC100V） 排水金具（Sトラップ） トラップカバー 他付属品一式							1											1	下地補強（建築工事）
壁掛手洗器	L-15AG EHMS-CA-3SC1-300C	L30D REAH03B11RS28SK		台付自動水栓 電気温水器（貯湯量：約3L、0.6kW AC100V） 排水金具（Sトラップ） 他付属品一式		1					3											4	下地補強（建築工事）
洗濯用流し	S-21S	SK507		横水栓（レバー式）、壁排水金具（Pトラップ） 他付属品一式			1															1	下地補強（建築工事）
マルチシンク	S-17	SK500		横水栓（レバー式）、壁排水金具（Pトラップ） 他付属品一式								1										1	下地補強（建築工事）
洗濯機パン	PF-6464AC	PWP640N2W		縦引きトラップ 他付属品一式								1										1	
洗濯機用横水栓	LF-WJ50KQA-U	TW11RF		緊急止水付き								1										1	
シングル混合水栓	SF-WM420SYX(JW)	TKS05301J		台付きシングル混合水栓										1								1	
シングル混合水栓	SF-WM435SY	TKS05311J		壁付シングル混合 シンク取出し金具							1											1	0
横水栓	LF-12ZF-13-U	T130AEQF13C		ロングレバー自在水栓 シンク取出し金具						1												1	
シャワー金具	BF-2141TSD	TMF49AY1		自閉式壁付サーモスタット混合水栓 吐水口側オートストップ												2	3		2	3		4	6

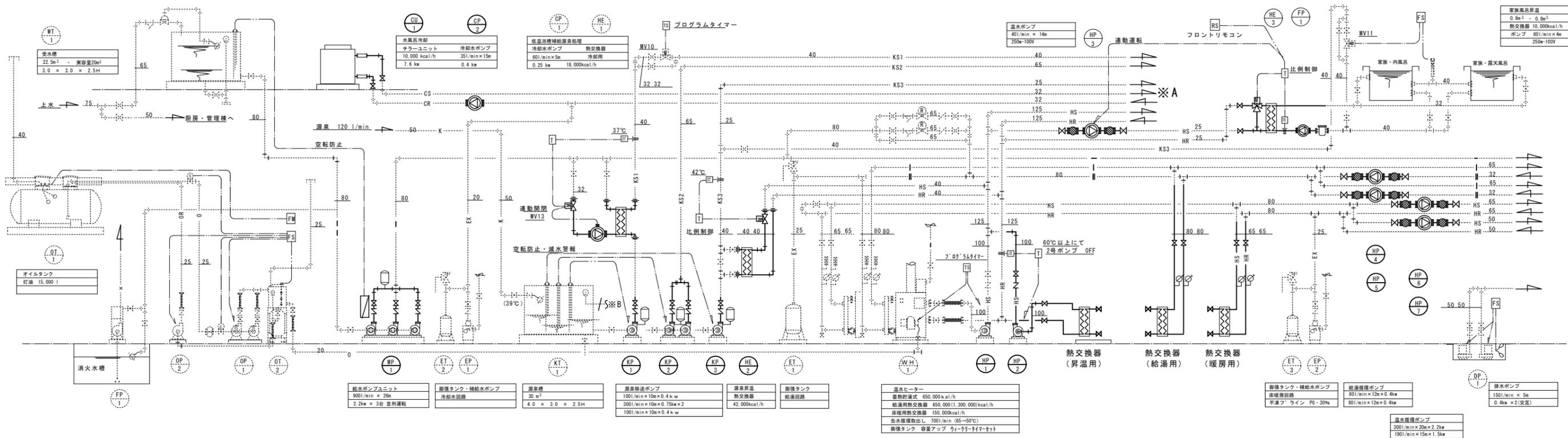
記号	名称	仕様	規格	備考
HI	給水管（屋外土中）	水道用耐衝撃性硬質塩化ビニール管	JWWA K 118 HI-VP	埋設深度 800H
HI	給水管（屋内一般）	水道用硬質塩化ビニール管	JWWA K 116 VB	保温・SP30 t ビット内
HI	給水管（土間埋設）	〃	JWWA K 116 VD	〃
V	排水管（屋外）	硬質塩化ビニール管	JIS K 6741 VU	合流部以降 100φ以上
V	排水管（屋内）	硬質塩化ビニール管	JIS K 6741 VP	保温・なし コーキングは VUとする
V	通気管	〃	〃	〃
PU	ポンプアップ排水管	耐衝撃性硬質塩化ビニール管	JIS K 6741 HI-VP	TS ベント・継手配管
I	給湯管	耐熱性硬質塩化ビニール管	HSP 043 HT-LP	保温・GW30 t
G	ガス管	外面ポリエチレン被覆鋼管	PLS	〃
x	消火管	配管用炭素鋼管（白）	JIS G 3452	保温・GW30 t
FS	浴槽ろ過管	耐熱性硬質塩化ビニール管	JIS K 6776 HT	保温・GW30 t
FR	浴槽ろ過管	耐衝撃性硬質塩化ビニール管	JIS K 6741 HI-VP	〃
OKS	オーバーフロー回収管	〃	〃	〃
KS	源泉給湯管	〃	〃	〃
WB	連通管	〃	〃	〃
A	エア管	〃	〃	〃
K	源泉引湯管	〃	〃	保温・GW30 t
K	源泉引湯管	温泉引湯用保温付ポリエチレン管	高断熱 FC2タイプ	〃
W	補給水管	耐衝撃性硬質塩化ビニール管	JIS K 6741 HI-VP	保温・GW30 t
WS	水風呂ろ過管	〃	〃	〃
MS	ミルクー出管	配管用ステンレス鋼管	〃	〃
MR	ミルクー戻り管	耐熱性硬質塩化ビニール管	JIS K 6741 HI-VP	〃
CS	冷水管	水道用硬質塩化ビニール管	JWWA K 116 VB	〃
HS	温水管（昇湯用）	配管用炭素鋼管（白）	JIS G 3452	〃
HS	温水管（暖房用）	耐熱性硬質塩化ビニール管	HSP 043 HT-LP	保温・GW30 t
O	オイル管	外面ポリエチレン被覆鋼管	PLS	〃
R	冷媒管	冷媒用被覆鋼管	ネオハイブ KHE 以上	屋外 埋し保温GW25+ラッキング ¹
D	ドレーン管	硬質塩化ビニール管	JIS K 6741 VP	防露・GW25 t

衛生器具表 2

器具名	参考型番		付 属 品	室 名	事 務 室	プ リ ン 工 房	倉 庫	み っ ち の ト イ レ	男 性 ト イ レ	女 性 ト イ レ	家 族 風 呂 ト イ レ	厨 房 ト イ レ	厨 房 洗 濯 ス ペ ー ス	キ ッ ズ ス ペ ー ス	授 乳 室	浴 室	脱 衣 室	脱 衣 室 ト イ レ	浴 室	脱 衣 室	脱 衣 室 ト イ レ	合 計	備 考	
	LIXIL	TOTO																						
埋込形シャワー		TBW07003J TBW01022J TBV02406J TBN01001J TBW08009J	オーバーヘッドシャワー ホース付シャワーヘッド(ハンガー2個付) サーモタッチ切替2way止水付 埋込部 シャワーエルボ													2			2			4	壁補修(建築工事)	
化粧鏡	KF-D3083AS	YM3580FC	350×800 耐食鏡 止金具共						2	3												5	下地補強(建築工事)	
化粧鏡	KF-6090A	YM6090F	600×900 耐食鏡 止金具共					1														1	下地補強(建築工事)	
化粧鏡	KF-4560A	YM4560F	450×600 耐食鏡 止金具共										1									1	下地補強(建築工事)	
化粧鏡	KF-500AC	YM4545FG	丸形 φ450 耐食鏡 止金具共												2	3		2	3			4	6	下地補強(建築工事)
化粧鏡	KF-W1828H900AR KF-W1172H900AR	MMA2A3000B900W	W3,000×H900(2分割 W1950、W1050) 固定金具共														2		2			4	下地補強(建築工事)	
化粧鏡	KF-W980H900AR×2	MMA2A1960A0900W	W1,960×H900 固定金具共													1		1				2	下地補強(建築工事)	
はね上げ手すり	KF-481EH60J	T112H6R	L=600 固定金具共															1		1	2	2	下地補強(建築工事)	
L型手すり	NKF-520	TS134GLCY8S	硬質樹脂被覆タイプ L=800×600(前出寸法65mm) 固定金具共																3		3	6	下地補強(建築工事)	
ペビシート	AC-OK-21F	YKA25N	固定金具共					1							1							2	下地補強(建築工事)	
ペビチェア	AC-BK-F62	YKA15S	平面設置タイプ、取付金具共						1	2												3	下地補強(建築工事)	
フッティングボード	AC-CB-14	YKA41R	固定金具共						1													1	下地補強(建築工事)	
ミニキッチン	L=1050、下台(扉タイプ)、上台		IHコンロ、混合水栓、排水トラップ共、電気温水器相込み	1		1																2	下地補強(建築工事)	
アンダーシンク	N320V		排水トラップ 他付属品一式													1						1	穴あけ加工(建築工事)	
ペビチェア	TS-C1		収納式 固定金具共												1							1	下地補強(建築工事)	
おむつ交換台	BN-NR		据置型						1	1												3		
ダストボックス兼荷物置き	BR-NR-DST		ダストベール容量21.5L							1												1		
休憩用ソファ	BR-RV-1P		1人掛け用背もたれ付き												1							1		

凡 例

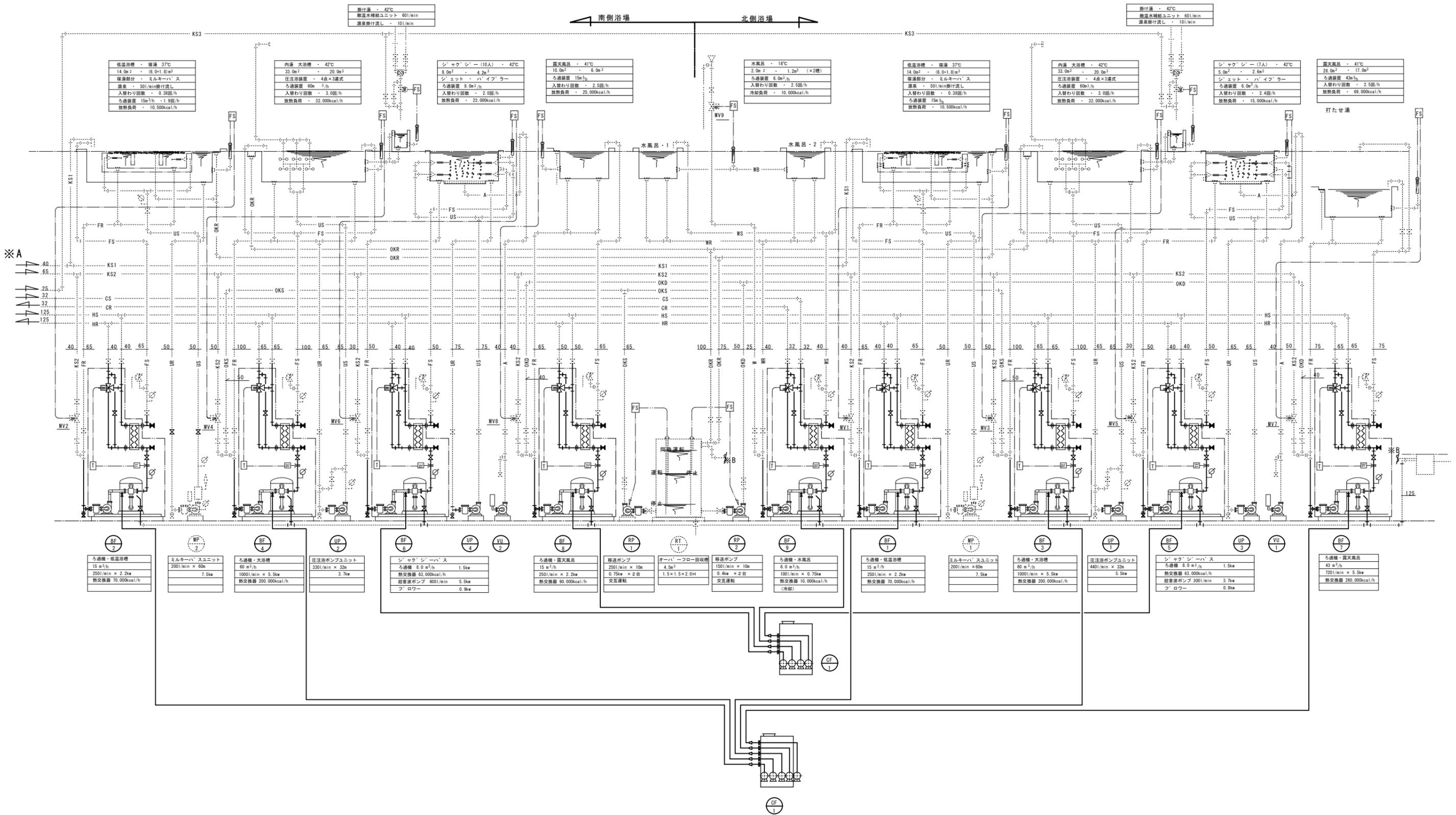
記 号	名 称	仕 様	
	給 水 管	地中配管 水道用耐震型高性能ポリエチレン管 温泉パイプ 架橋ポリエチレン管(黒)	PWA005 融着接合 断熱層厚さ15mm
	給 水 管	屋内一般 (地中配管)	水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 JWWA K 116(SGP-VD) 管端防食継手
	給 水 管	屋内一般	水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 JWWA K 116(SGP-VB) 管端防食継手
	給 湯 管	屋内一般	給湯用硬質塩化ビニルライニング鋼管 JWWA K 140(HTLP) 管端防食継手
	汚 水 管	屋内一般	硬質ポリ塩化ビニル管 JIS K 6741(VP)
	雑 排 水 管	屋内一般	硬質ポリ塩化ビニル管 JIS K 6741(VP)
	通 気 管	屋内一般	硬質ポリ塩化ビニル管 JIS K 6741(VP)
	屋 外 排 水 管	地中配管	硬質ポリ塩化ビニル管 JIS K 6741(VU)
	消 火 管	屋内一般 屋内一般・埋設 地中配管	配管用炭素鋼鋼管(白) 消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管 消火設備配管用高性能ポリエチレン管 JIS G 3452 WSP 041 (SGP-VS) PWA008 融着接合
	冷 媒 管	屋内一般	冷媒用断熱材被覆鋼管 JCDA 0009 ポリエチレン保温材 (難燃性)
	ド レ ン 管	屋内一般	硬質ポリ塩化ビニル管 JIS K 6741(VP)
	温 水 管	屋内一般 地中配管	配管用炭素鋼鋼管(白) 温泉パイプ 架橋ポリエチレン管(黒) JIS G 3452 断熱層厚さ15mm
	埋 設 井		
	仕 切 井		
	逆 止 井	JIS 10K	
	減 圧 井		
	電 磁 井		
	三 方 井		
	可 と う 継 手		
	防 振 継 手	合成ゴム製 球型	
	水 栓	水、湯、混合水栓	
	洗 浄 井		
	散 水 栓		
	床 上 掃 除 口		
	床 排 水		
	満 水 試 験 接 手		



給水ポンプユニット 900l/min × 20m 2.2kw × 3台 並列運転	貯湯タンク・補給水ポンプ 冷却水回路 30m³	温水槽 4.0 × 3.0 × 2.5H	温水移送ポンプ 100l/min × 10m × 0.4kw 300l/min × 10m × 0.75kw × 2 100l/min × 10m × 0.4kw	温水昇温 熱交換器 42,000kcal/h	貯湯タンク 給湯回路 30m³	温水ヒーター 蓄熱貯湯式 650,000kcal/h 給湯用熱交換器 650,000(1,300,000)kcal/h 給湯用熱交換器 150,000kcal/h 給水循環取出し 700l/min (65~50℃) 貯湯タンク 容量アップ 4m³(4m³+1m³)	貯湯タンク・補給水ポンプ 床暖房回路 不凍フライン PS・30% 80l/min × 12m × 0.4kw	給湯循環ポンプ 80l/min × 12m × 0.4kw	排水ポンプ 150l/min × 5m 0.4kw × 2(交互)	温水循環ポンプ 300l/min × 20m × 2.2kw 100l/min × 10m × 1.5kw
---	--------------------------------------	--------------------------------	---	-------------------------------------	------------------------------	--	--	---	--	--

給水循環ポンプ × 2台 700l/min × 13m 2.2kw 戻り温水温度 60℃以下の時 2台同時運転

家屋風呂昇温 0.3m³ × 0.8kw 熱交換器 10,000kcal/h ポンプ 80l/min × 4m 250w-100V
--



掛け湯	42℃
湯温補給ユニット	60l/min
湯戻掛け戻し	10l/min

掛け湯	42℃
湯温補給ユニット	60l/min
湯戻掛け戻し	10l/min

軽湯浴槽	暖湯 37℃
14.0m ²	(6.0+1.0)m ²
暖湯部分	・ ミルキーハース
湯量	・ 50l/min掛け戻し
入替わり回数	・ 0.38回/h
ろ過装置	15m ³ /h
ろ過装置	1.9回/h
放熱負荷	・ 10,500kcal/h

内湯・大浴槽	42℃
33.0m ²	・ 20.0m ²
圧注浴槽	・ 4点×3連式
ろ過装置	60m ³ /h
ろ過装置	3/h
入替わり回数	・ 3.0回/h
放熱負荷	・ 32,000kcal/h

シャワー(10人)	42℃
8.0m ²	・ 4.0m ²
シャワー	・ ハイプラー
ろ過装置	8.0m ³ /h
ろ過装置	2.0回/h
入替わり回数	・ 2.0回/h
放熱負荷	・ 23,000kcal/h

露天風呂	41℃
10.0m ²	・ 6.0m ²
ろ過装置	15m ³ /h
ろ過装置	2.5回/h
入替わり回数	・ 2.5回/h
放熱負荷	・ 25,000kcal/h

水風呂	18℃
2.0m ²	・ 1.2m ² (×2機)
ろ過装置	6.0m ³ /h
ろ過装置	2.5回/h
入替わり回数	・ 2.5回/h
冷却負荷	・ 10,000kcal/h

軽湯浴槽	暖湯 37℃
14.0m ²	(6.0+1.0)m ²
暖湯部分	・ ミルキーハース
湯量	・ 50l/min掛け戻し
入替わり回数	・ 0.38回/h
ろ過装置	15m ³ /h
ろ過装置	1.9回/h
放熱負荷	・ 10,500kcal/h

内湯・大浴槽	42℃
33.0m ²	・ 20.0m ²
圧注浴槽	・ 4点×3連式
ろ過装置	60m ³ /h
ろ過装置	3/h
入替わり回数	・ 3.0回/h
放熱負荷	・ 32,000kcal/h

シャワー(7人)	42℃
5.0m ²	・ 2.0m ²
シャワー	・ ハイプラー
ろ過装置	8.0m ³ /h
ろ過装置	2.5回/h
入替わり回数	・ 2.4回/h
放熱負荷	・ 15,000kcal/h

露天風呂	41℃
23.0m ²	・ 11.0m ²
ろ過装置	43m ³ /h
ろ過装置	2.5回/h
入替わり回数	・ 2.5回/h
放熱負荷	・ 69,000kcal/h

ろ過機・軽湯浴槽	15 m ³ /h
ろ過機	250l/min × 2.2kw
熱交換器	70,000kcal/h

ミルキーハースユニット	200l/min × 60m
ろ過機	7.5kw

ろ過機・大浴槽	60 m ³ /h
ろ過機	1000l/min × 5.5kw
熱交換器	300,000kcal/h

圧注浴ポンプユニット	330l/min × 32m
ポンプ	3.7kw

シャワー(10人)ハース	ろ過機 8.0 m ³ /h
ろ過機	1.5kw
熱交換器	43,000kcal/h
超急速ポンプ	600l/min 5.5kw
パワー	0.9kw

ろ過機・露天風呂	15 m ³ /h
ろ過機	250l/min × 2.2kw
熱交換器	90,000kcal/h

移送ポンプ	250l/min × 10m
ポンプ	4.5kw

オーバーフロー回収機	1.5×1.5×2.0H
ポンプ	0.4kw × 2台
交互運転	

移送ポンプ	150l/min × 10m
ポンプ	0.4kw × 2台
交互運転	
ろ過機・水風呂	6.0 m ³ /h
ろ過機	100l/min × 0.75kw
熱交換器	10,000kcal/h (冷却)

ろ過機・軽湯浴槽	15 m ³ /h
ろ過機	250l/min × 2.2kw
熱交換器	70,000kcal/h

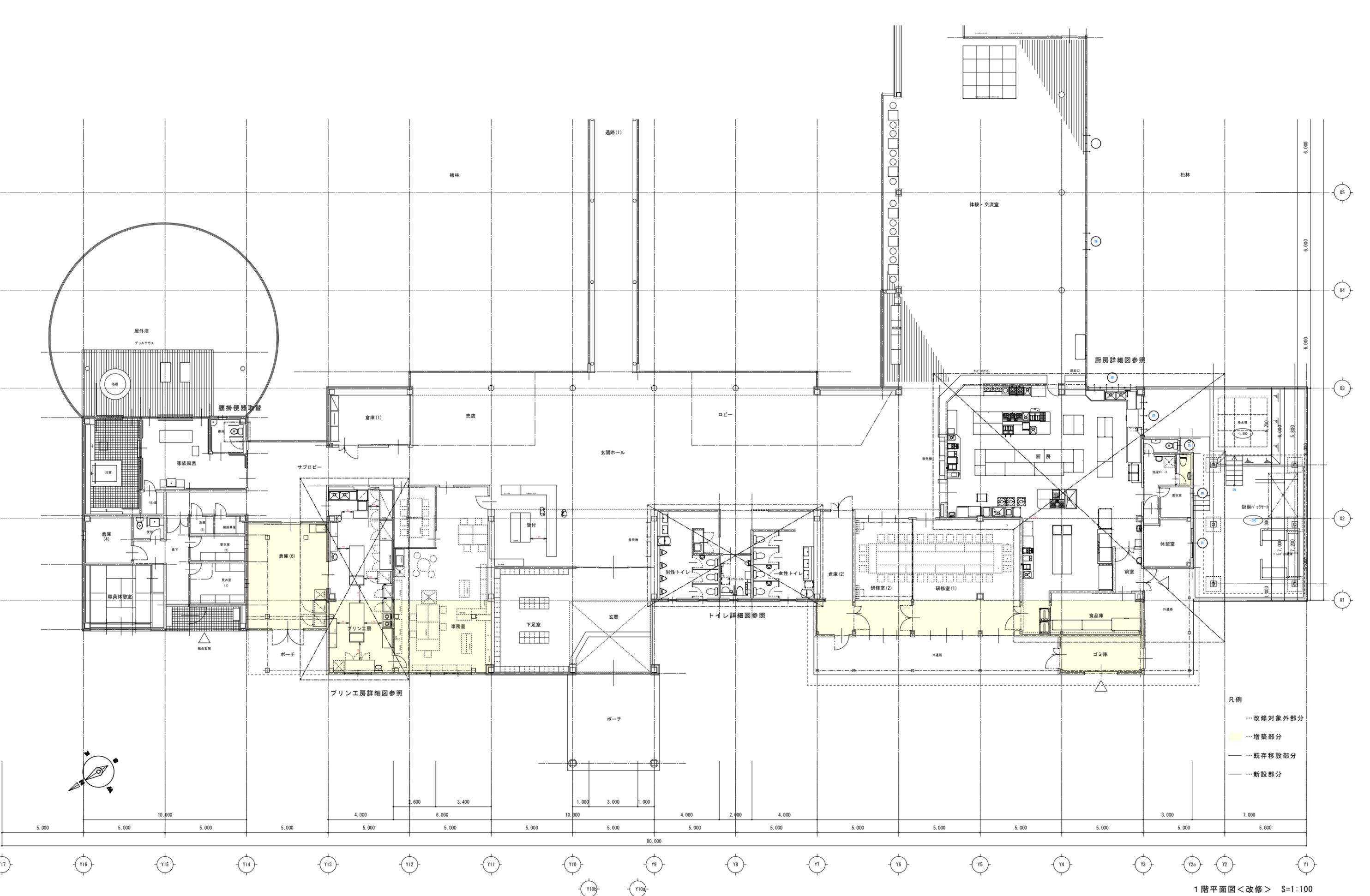
ミルキーハースユニット	200l/min × 60m
ろ過機	7.5kw

ろ過機・大浴槽	60 m ³ /h
ろ過機	1000l/min × 5.5kw
熱交換器	300,000kcal/h

圧注浴ポンプユニット	440l/min × 32m
ポンプ	5.5kw

シャワー(7人)ハース	ろ過機 8.0 m ³ /h
ろ過機	1.5kw
熱交換器	43,000kcal/h
超急速ポンプ	300l/min 3.7kw
パワー	0.9kw

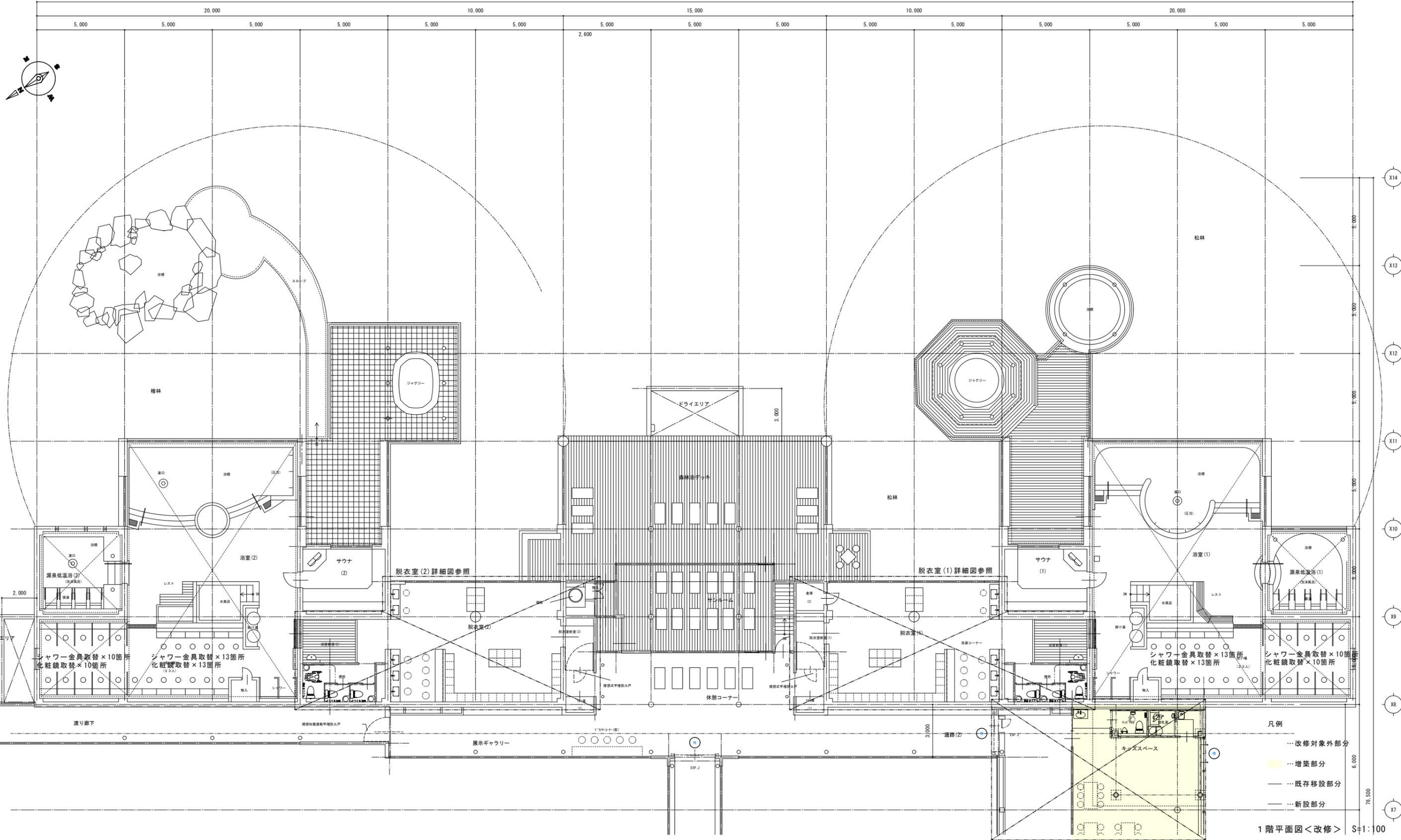
ろ過機・露天風呂	43 m ³ /h
ろ過機	720l/min × 5.5kw
熱交換器	260,000kcal/h



- 凡例
- 改修対象外部分
 - 増築部分
 - 既存移設部分
 - 新設部分

1階平面図<改修> S=1:100

CAD FILE No. 大芝30 衛生設備平面図-1 Print out 20-11-18

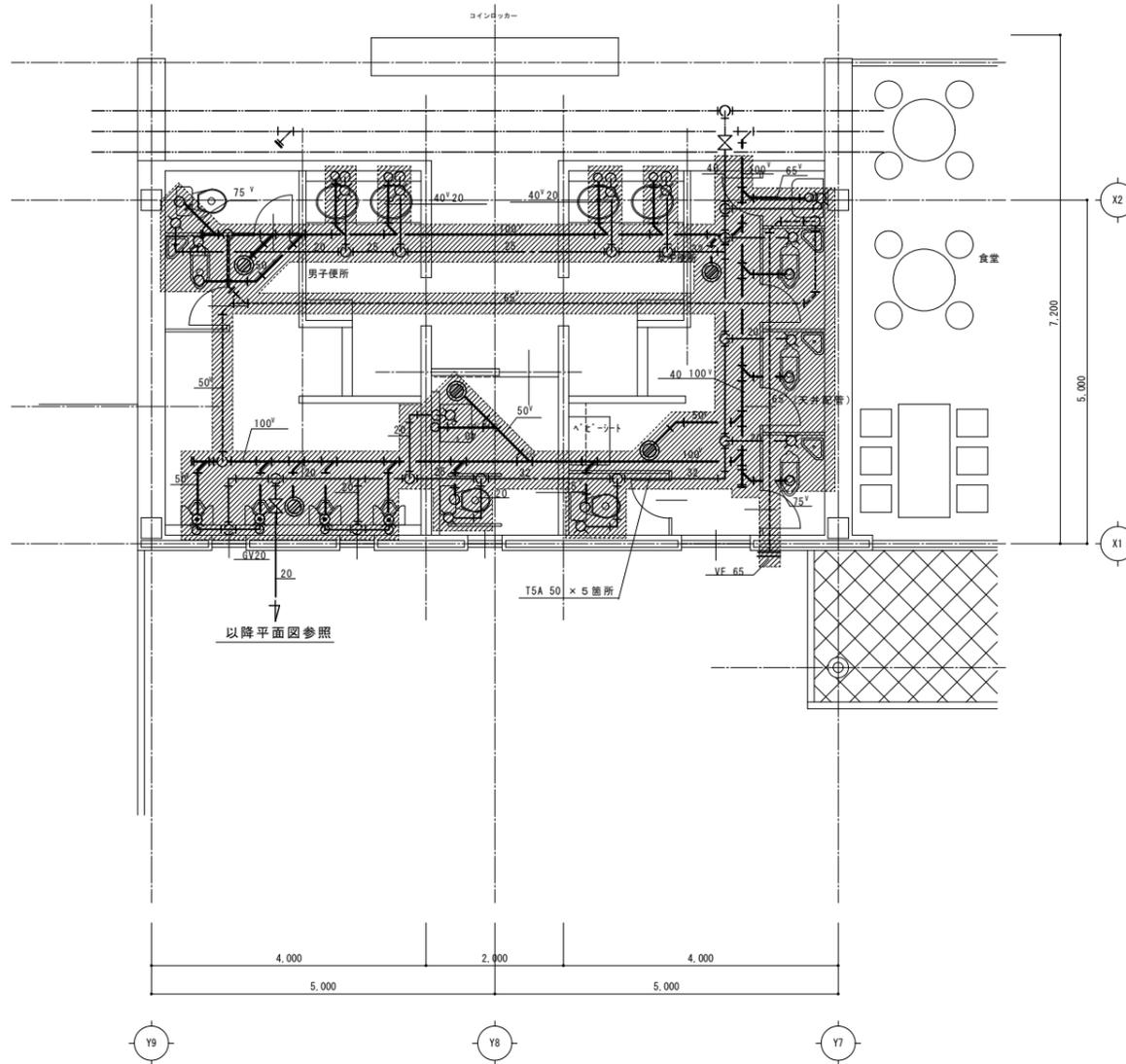


1階平面図<改修> S-1:100

キッズスペース詳細図参照

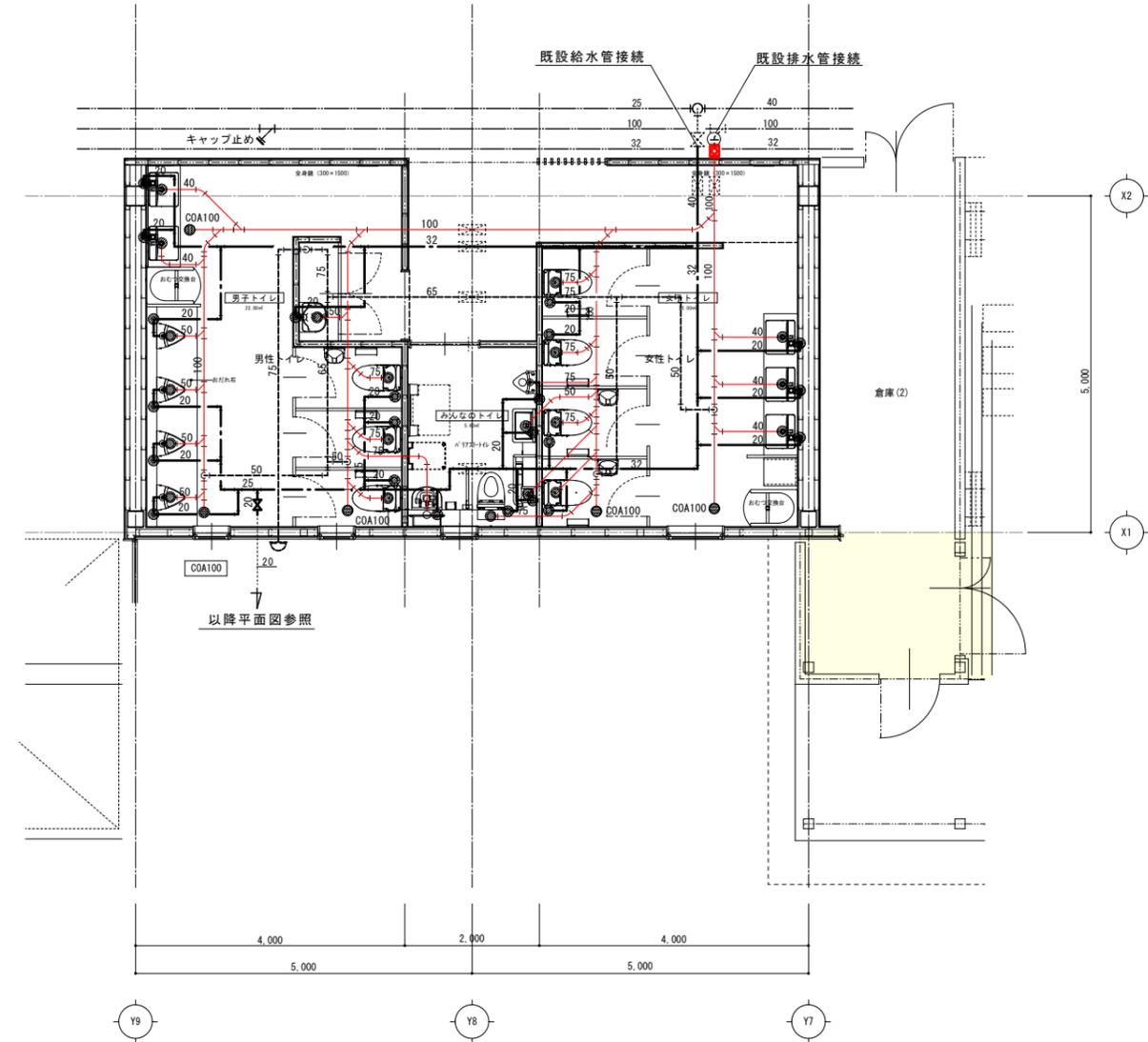
凡例	
	壁・床貫通箇所（コア抜き、貫通部復旧共）
	既設スリーブ
	既設配管（特記無き配管は床下配管とする）
	新設配管（特記無き配管は床下配管とする）

コア抜き数量表			
系統	口径 (mm)	厚さ (mm)	数量
上水	100	120~150	22
排水	100	120~150	12
及び	125	120~150	8
通気	150	120~150	5

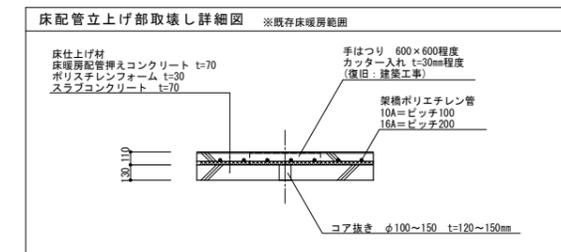


トイレ詳細図<既存> S=1:50

: 撤去配管を示す。

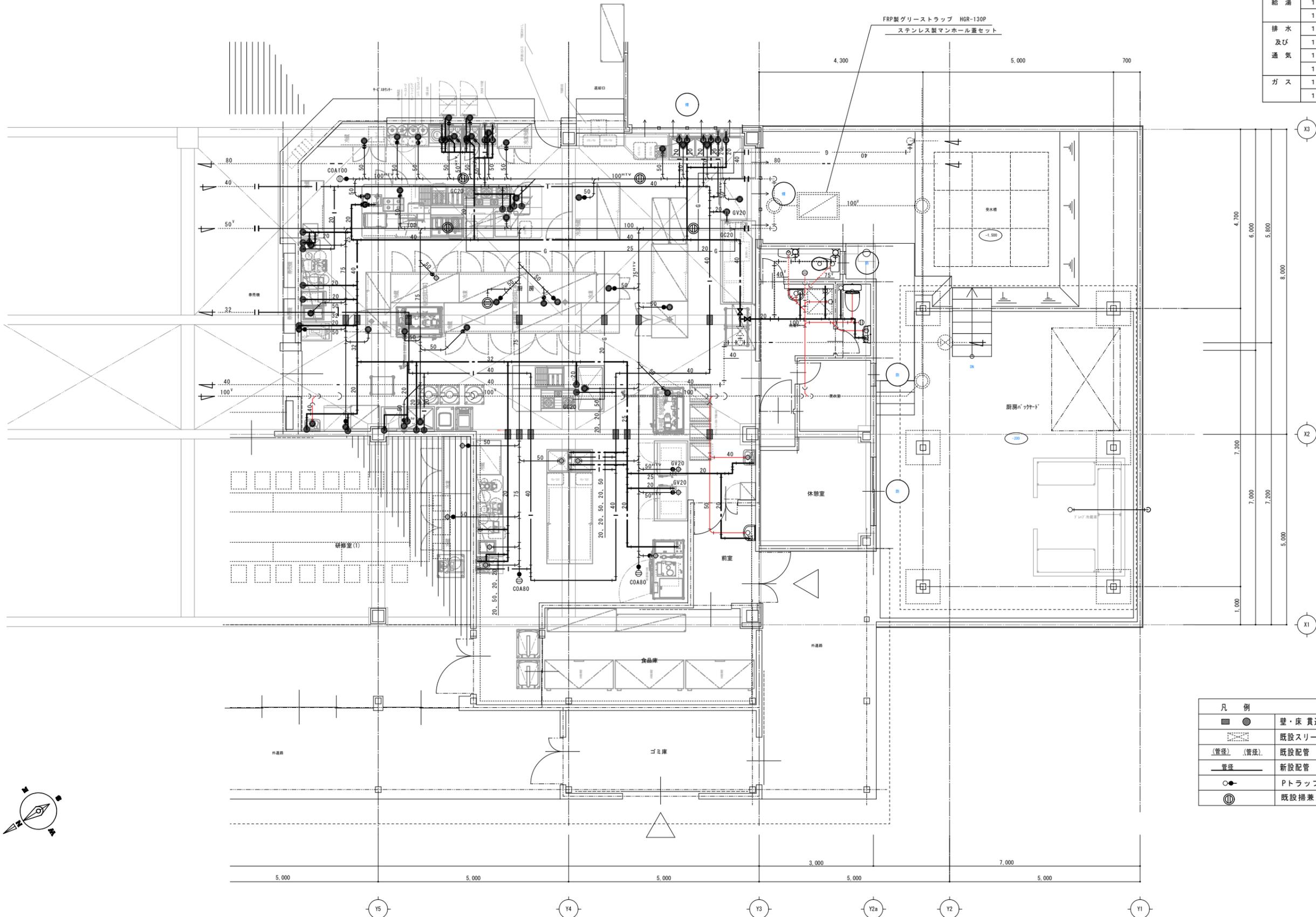


トイレ詳細図<改修> S=1:50



コア抜き数量表

系統	口径 (mm)	厚さ (mm)	数量
上水	100	120~150	25
	125	250	3
給湯	100	120~150	10
	125	250	4
排水 及び 通気	100	120~150	35
	125	120~150	
ガス	150	120~150	1
	150	250	3
	100	120~150	3
	100	250	1



凡例

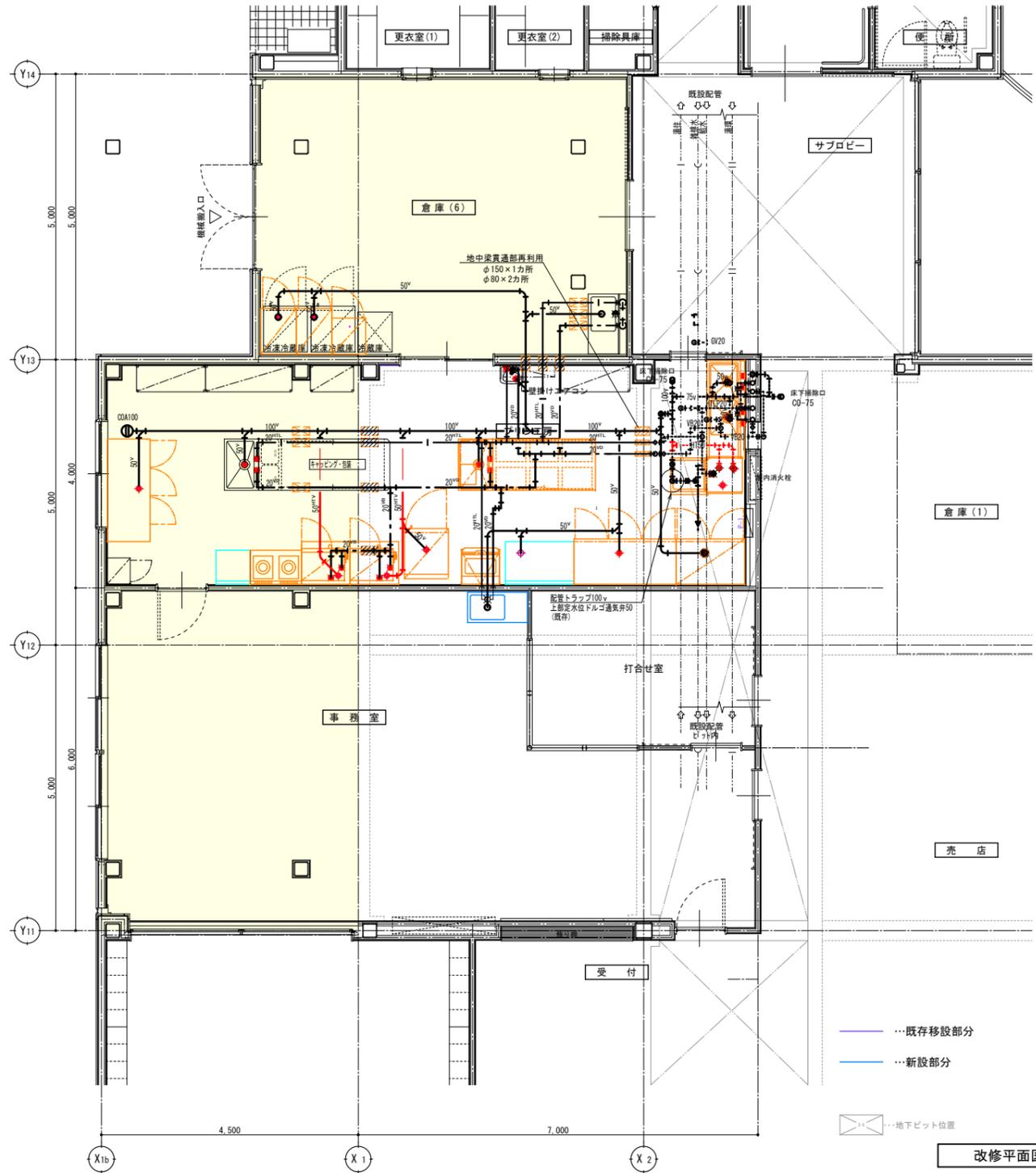
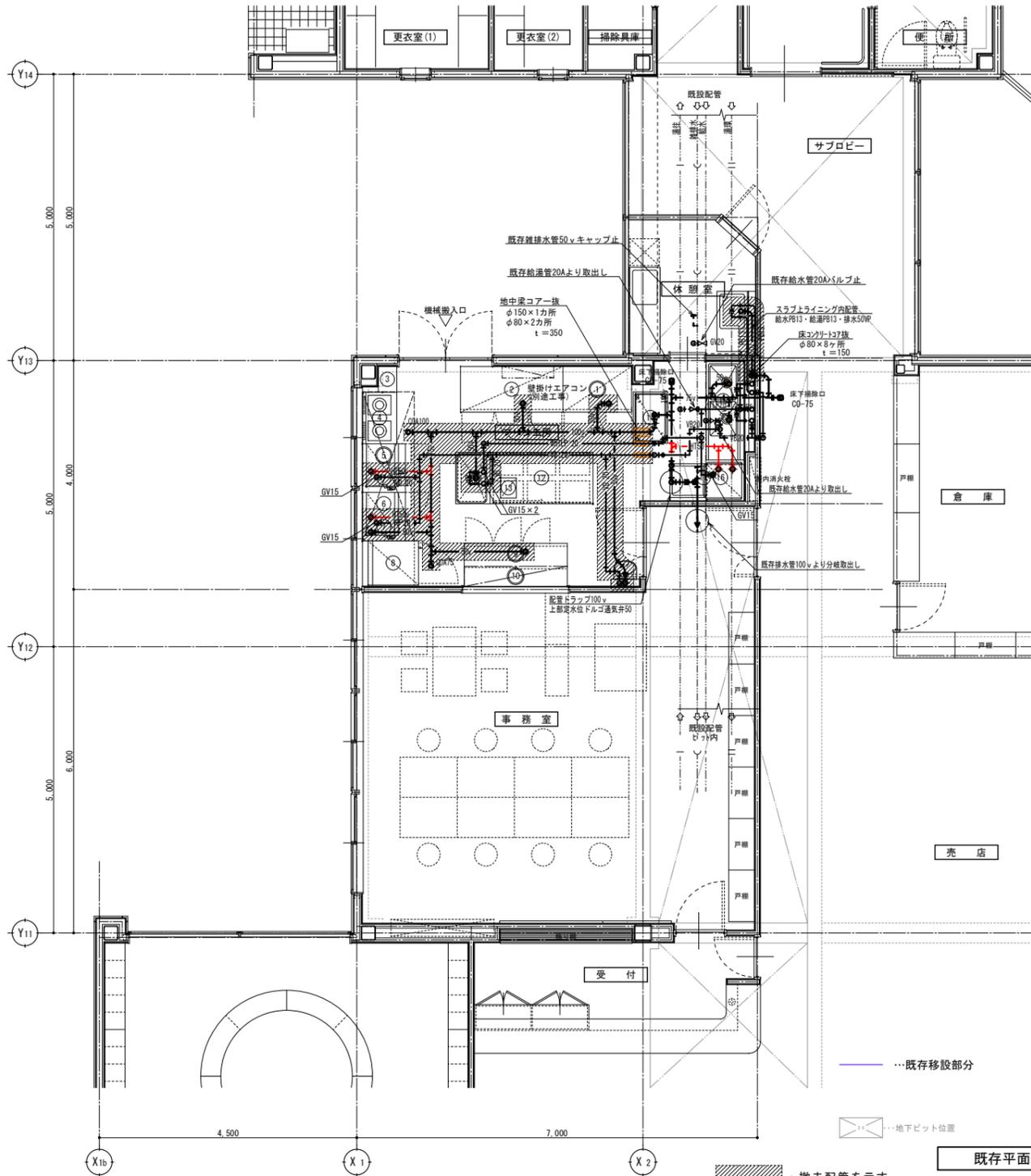
	壁・床貫通箇所 (コア抜き、貫通部復旧共)
	既設スリーブ
	既設配管 (特記無き配管は床下配管とする)
	新設配管 (特記無き配管は床下配管とする)
	Pトラップ (配管トラップ)
	既設掃兼ドレイン

- 凡例
- ... 改修対象外部分
 - ... 増築部分
 - ... 既存移設部分
 - ... 新設部分

厨房詳細図<改修> S=1:50

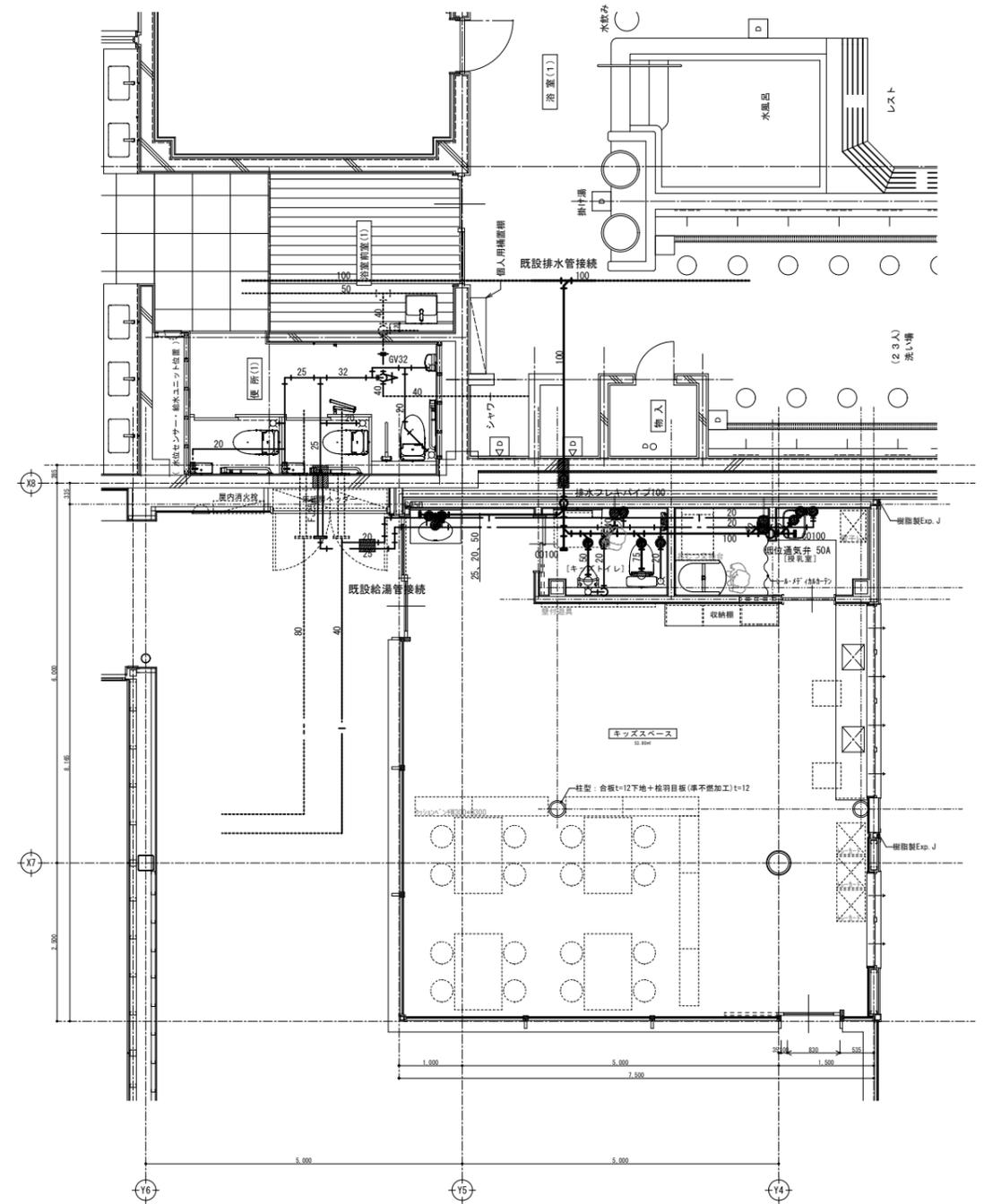
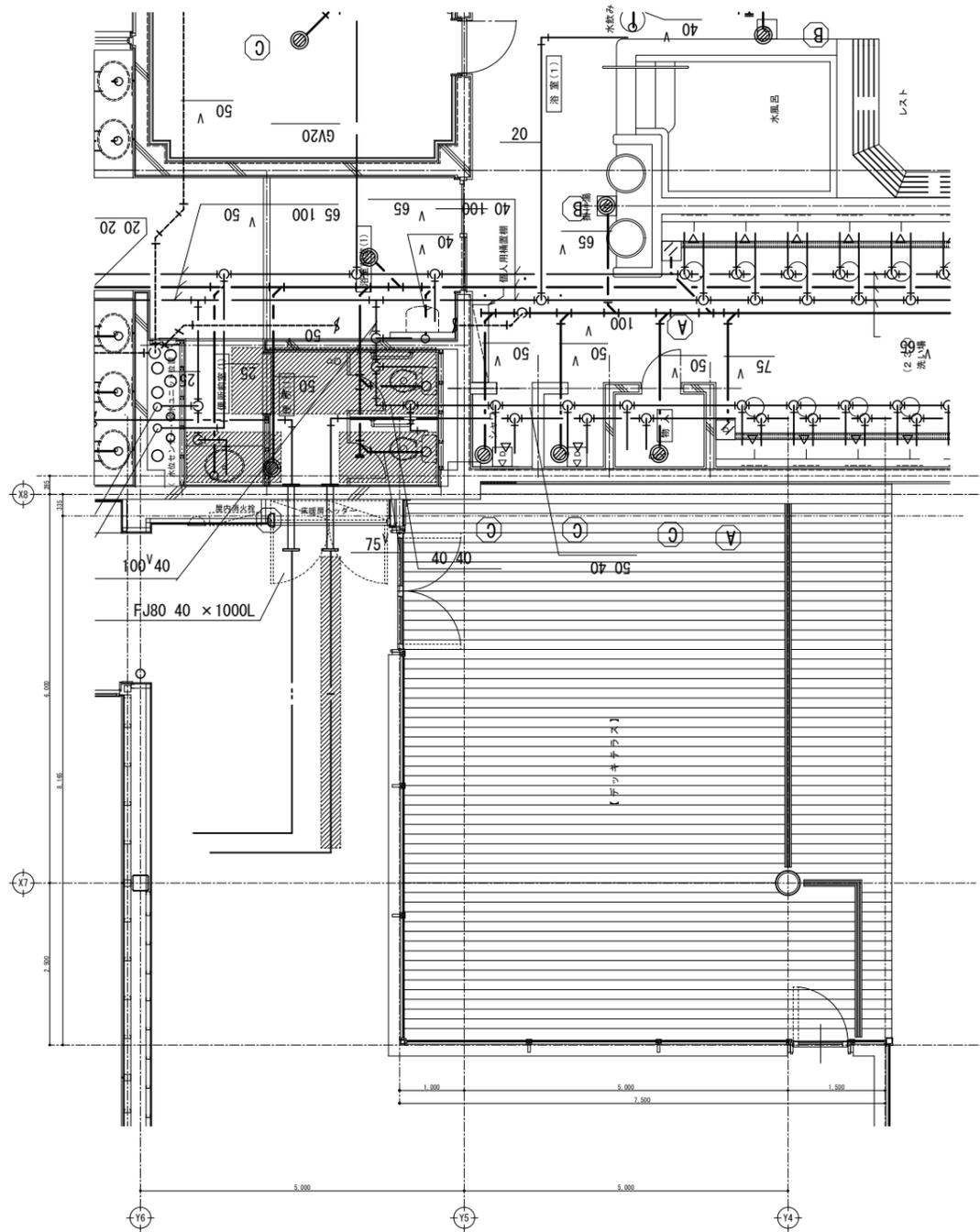
厨房機器参考品番(別途工事)

No.	品名	MODEL	台数	寸法(mm)			配管接続口径(A)		ガス(ℓ)			電気(kW)			備考
				間口	奥行	高さ	給水	排水	100V	200V	200V	200V	200V		
1	冷蔵庫	【別途工事】	1	1200	800	1950	40		●	●	●	●	●	0.54	
2	冷蔵庫	ARD-180RMD	1	1790	800	1950	40							0.31	1676リットル
3	節電		1	(450)	(250)	800									
4	IHコンロ	TIT-55	1	900	600	800							5.0x2		
5	卓上型スチームコンベクションオーブン	WIC-STB3【既存品】	1	750	560	685	15	40					5.9	2/3ホテルパン5段	
6	卓上型スチームコンベクションオーブン	WIC-STC3	1	750	560	685	15	40				5.9	2/3ホテルパン5段		
7	台		2	850	750	800									
8	プラスチック	GXF-012FSV2	1	770	880	1882	40						1.88	1/1ホテルパン12枚	
9	製品用冷蔵庫	【別途工事】	1	1800	750	800	40						0.25		
10	吊戸棚	【別途工事】	1	1800	()	()									
11	一槽シンク	TX-1S-90NB	1	900	600	800	15	15	50					フタ付	
12	引出付調理台	TX-WCT-1808DW	1	1800	900	800								両面仕様 引出6ヶ	
13	充填機	4DT	1	276	354	312							0.1	50g/秒	
14	移動ラック	D-MPR-90	1	900	600	1500									
15	ソールテーブル		1	(1720)	660	820	15x2	15x2	50x2						
16	ドアタイプ食器洗浄機	TWD-4ER	1	598	620	1420	15	40					4.80	72~120秒/ラック	
17	クリーンテーブル		1	650	645	820									
総合設備容量												0	0.35	0.29.33	※別途品は想定値

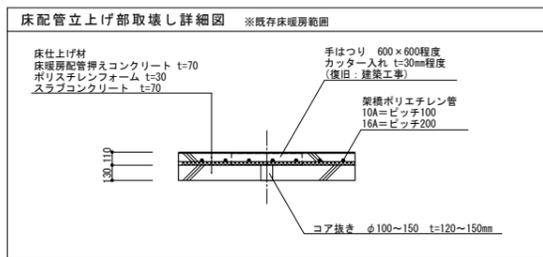
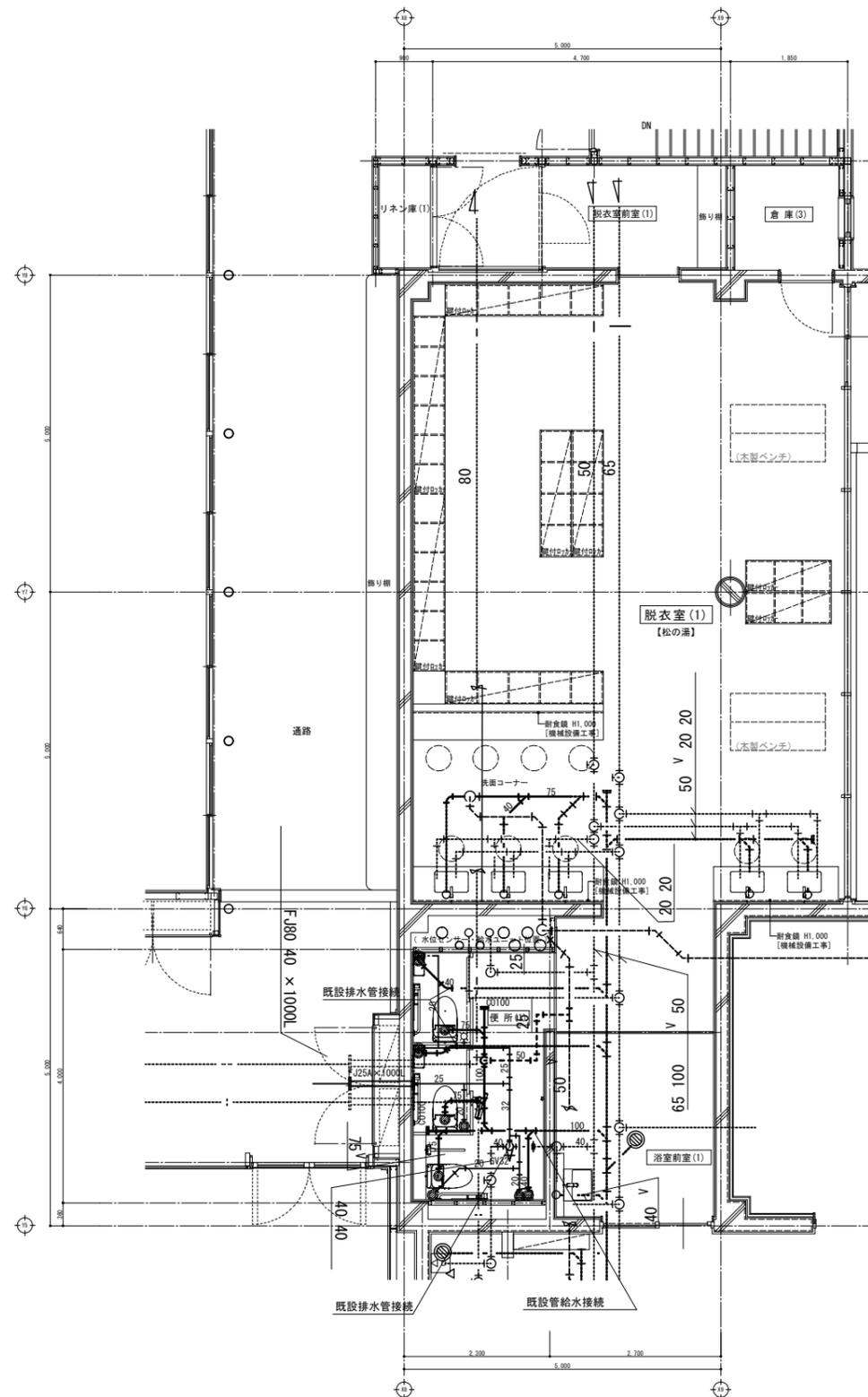
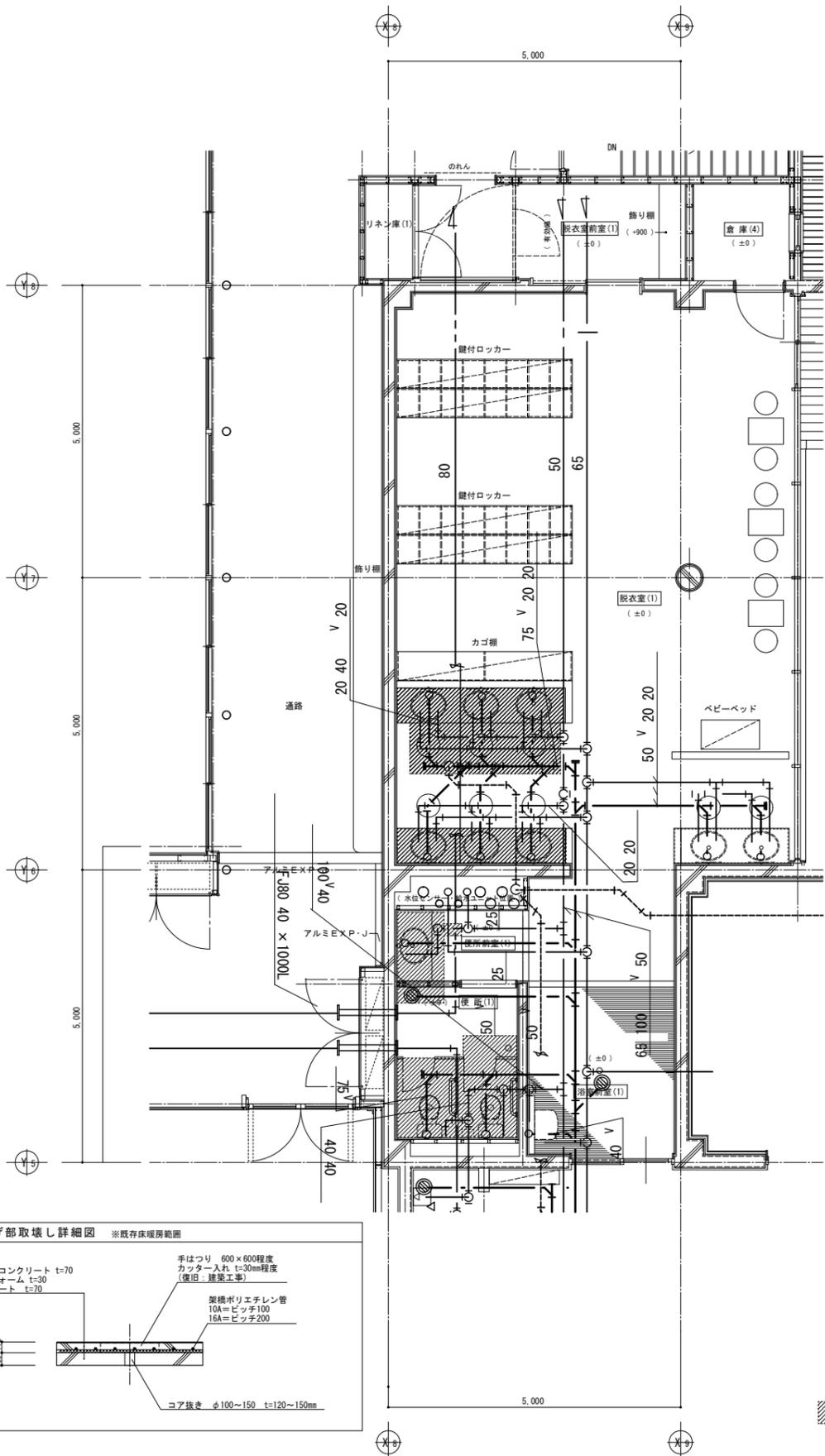


凡例	
■ ●	壁・床貫通箇所 (コア抜き、貫通部復旧共)
▨	既設スリーブ
— (管径) — (管径)	既設配管 (特記無き配管は床下配管とする)
— (管径)	新設配管 (特記無き配管は床下配管とする)

コア抜き数量表			
系統	口径 (mm)	厚さ (mm)	数量
上水	100	120~150	6
	100	250	1
	150	350	1
給湯	100	120~150	2
	100	250	1
排水 及び 通気	100	120~150	5
	125	120~150	1
	150	350	1



▨ : 撤去配管を示す。



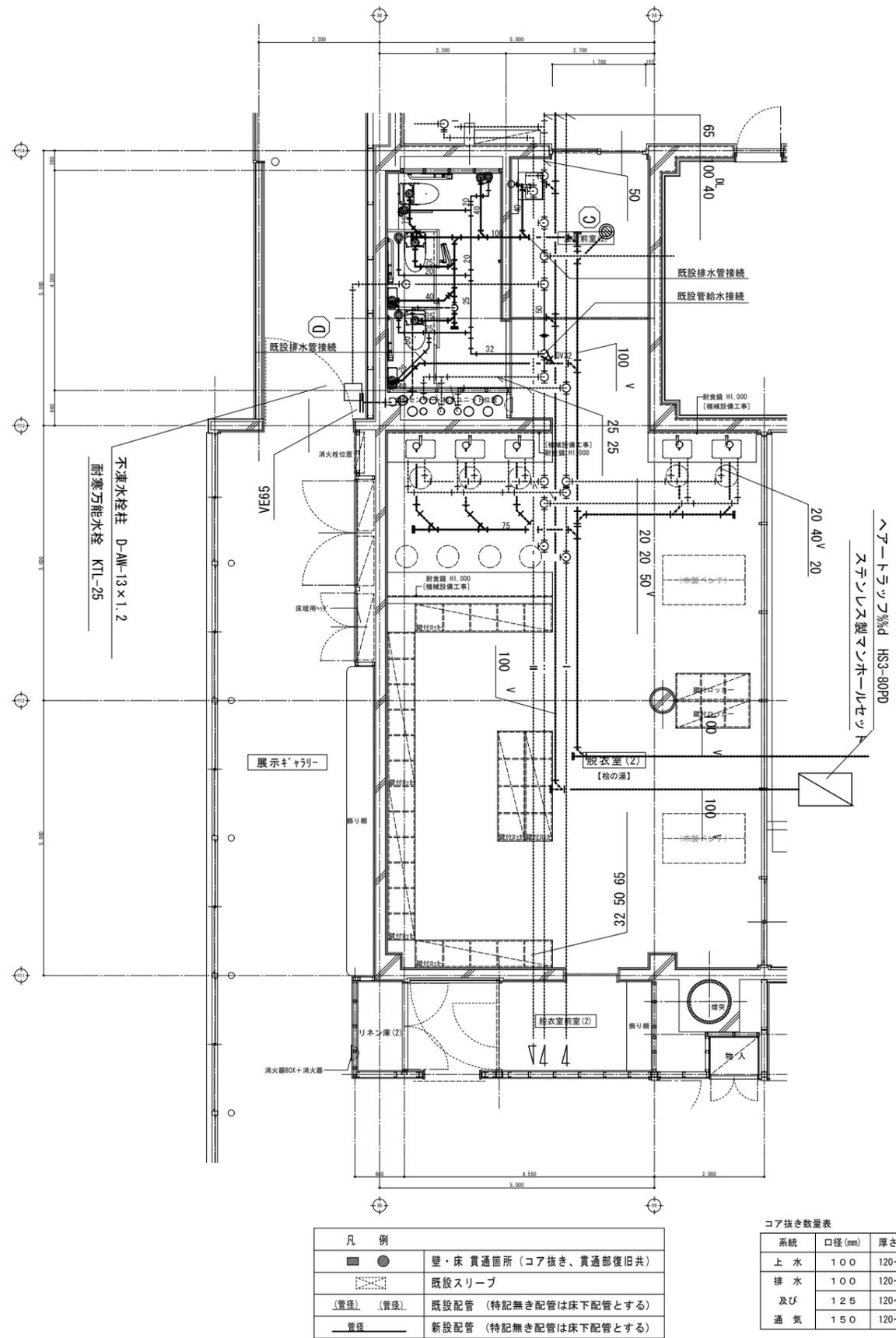
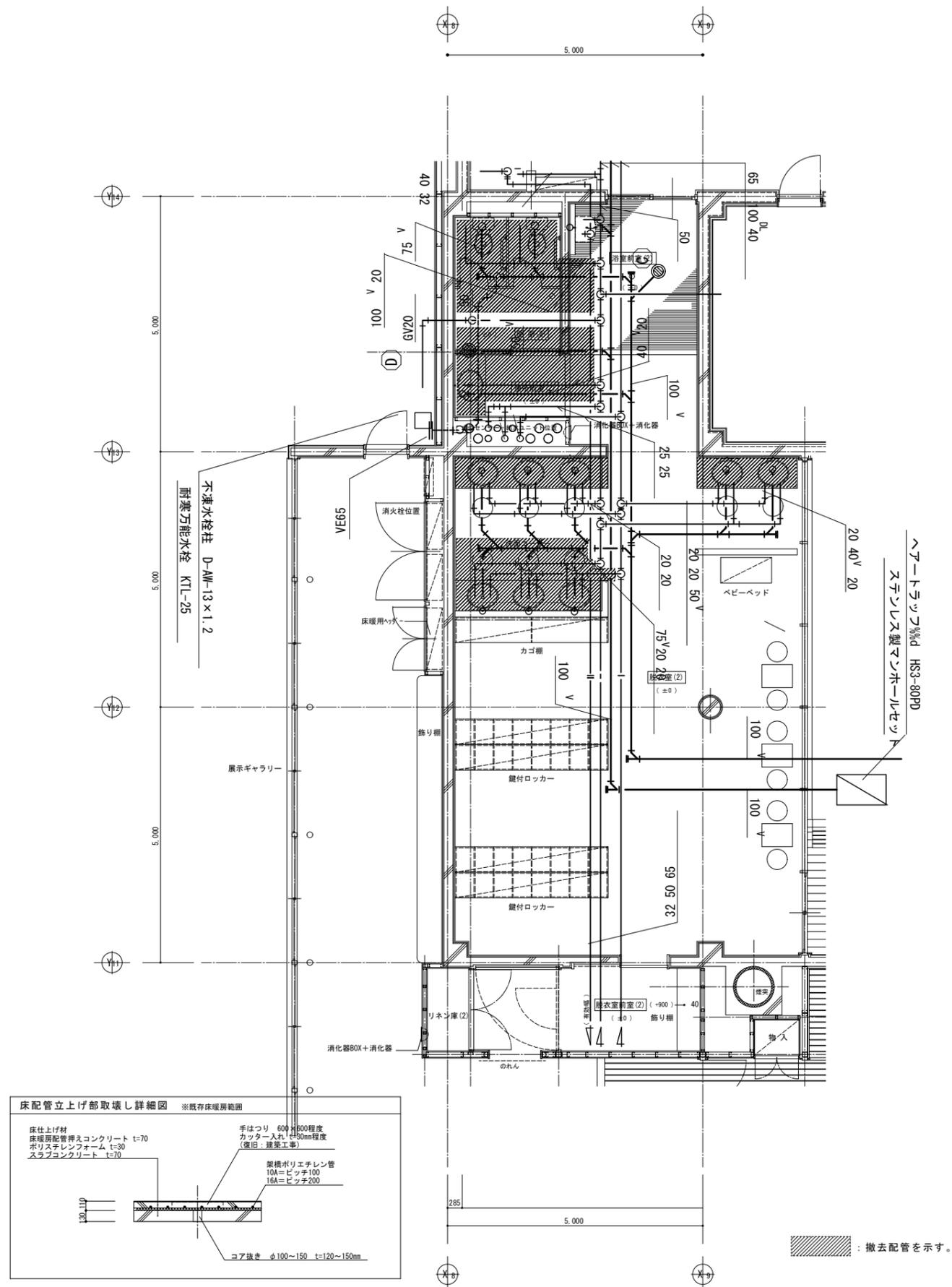
撤去配管を示す。

凡例

■ ●	壁・床貫通箇所 (コア抜き、貫通部復旧共)
▨	既設スリーブ
— (管径) — (管径)	既設配管 (特記無き配管は床下配管とする)
— (管径) —	新設配管 (特記無き配管は床下配管とする)

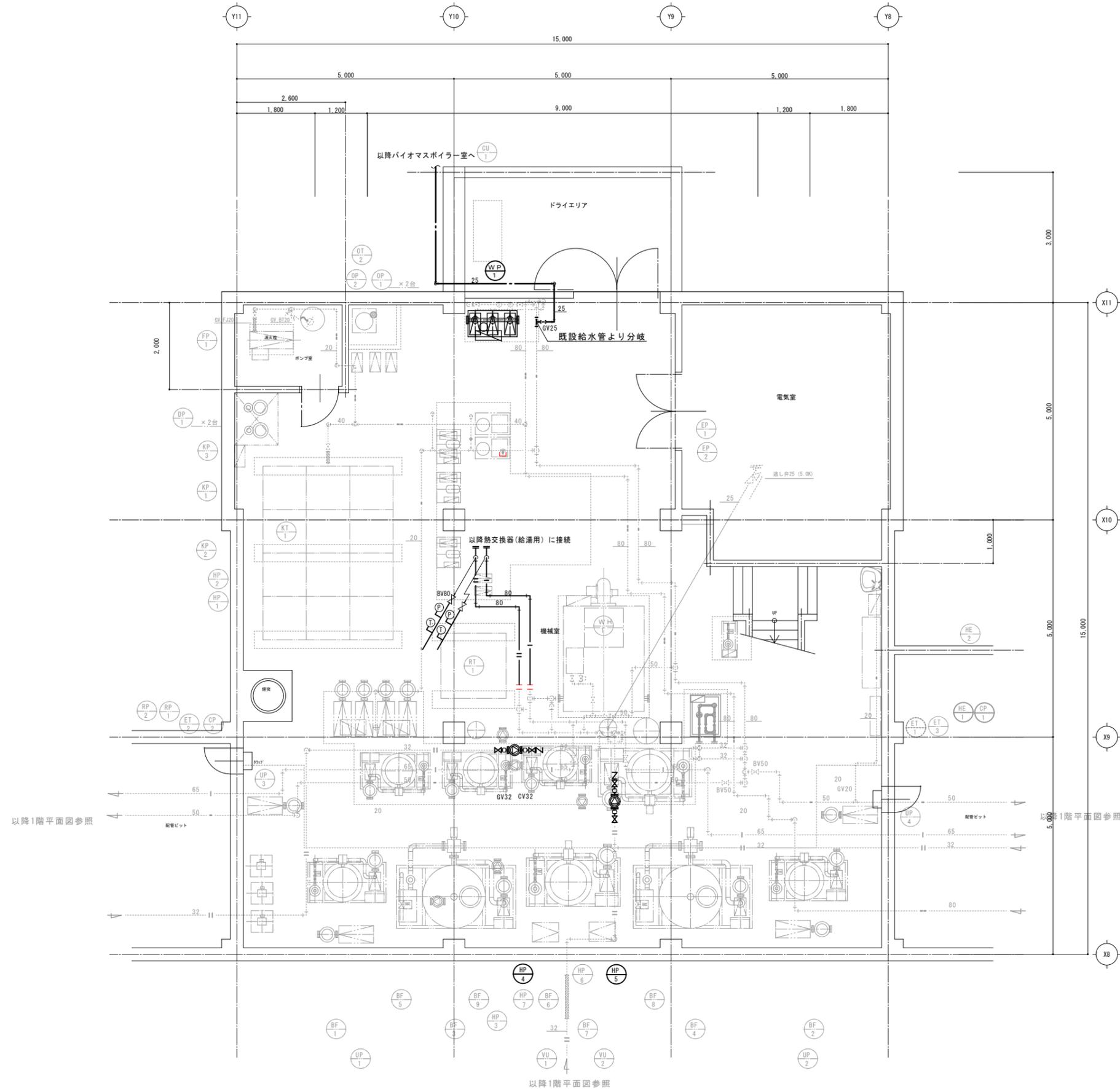
コア抜き数量表

系統	口径 (mm)	厚さ (mm)	数量
上水	100	120~150	6
排水	100	120~150	3
及び	125	120~150	
通気	150	120~150	3



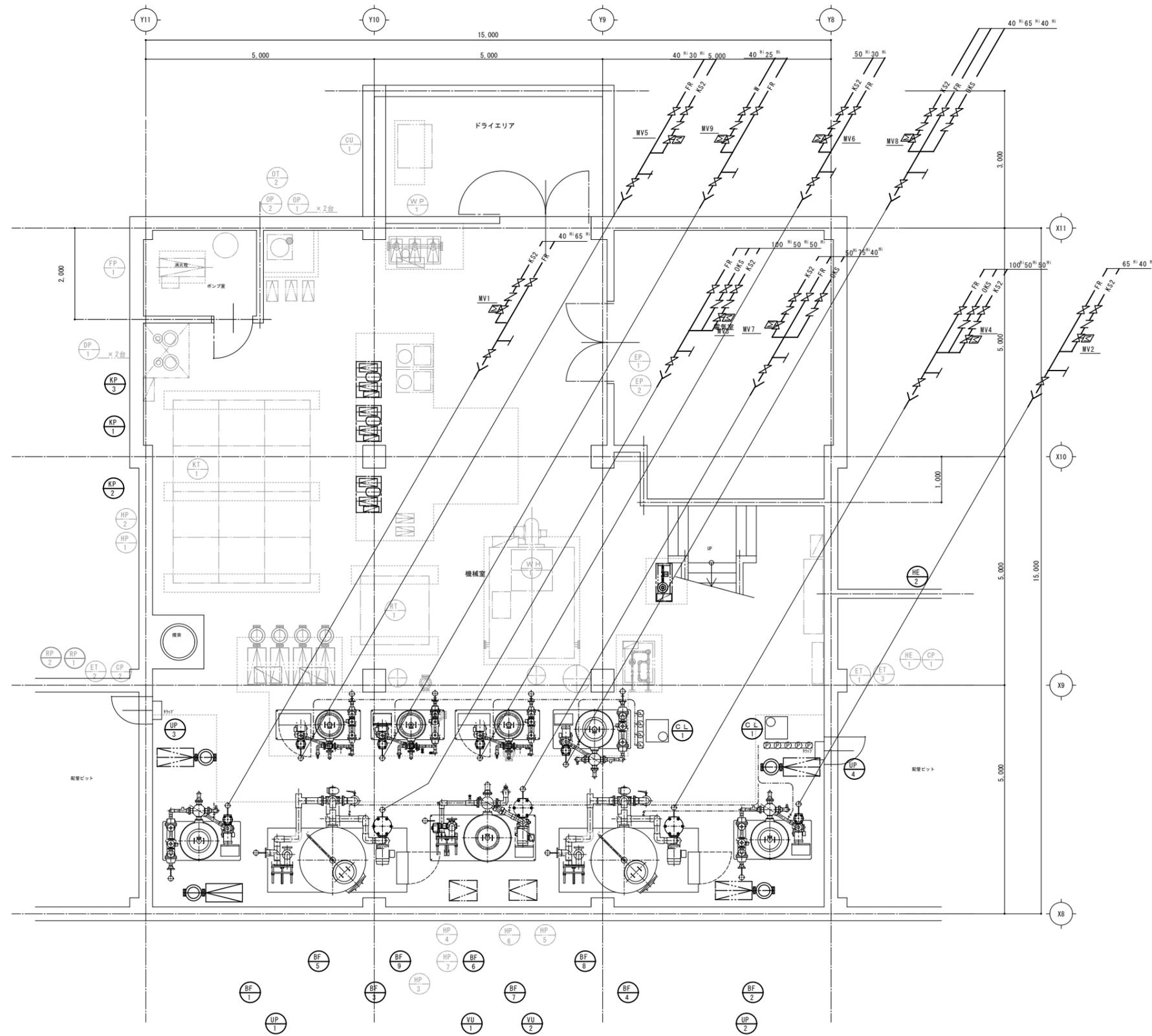
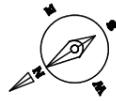
凡例	
■ ●	壁・床貫通箇所 (コア抜き、貫通部復旧共)
▨	既設スリーブ
— (管壁) — (管径)	既設配管 (特記無き配管は床下配管とする)
— (管径)	新設配管 (特記無き配管は床下配管とする)

系統	口径 (mm)	厚さ (mm)	数量
上水	100	120~150	6
排水	100	120~150	3
及び	125	120~150	
通気	150	120~150	3



地階平面図<改修> S=1:50



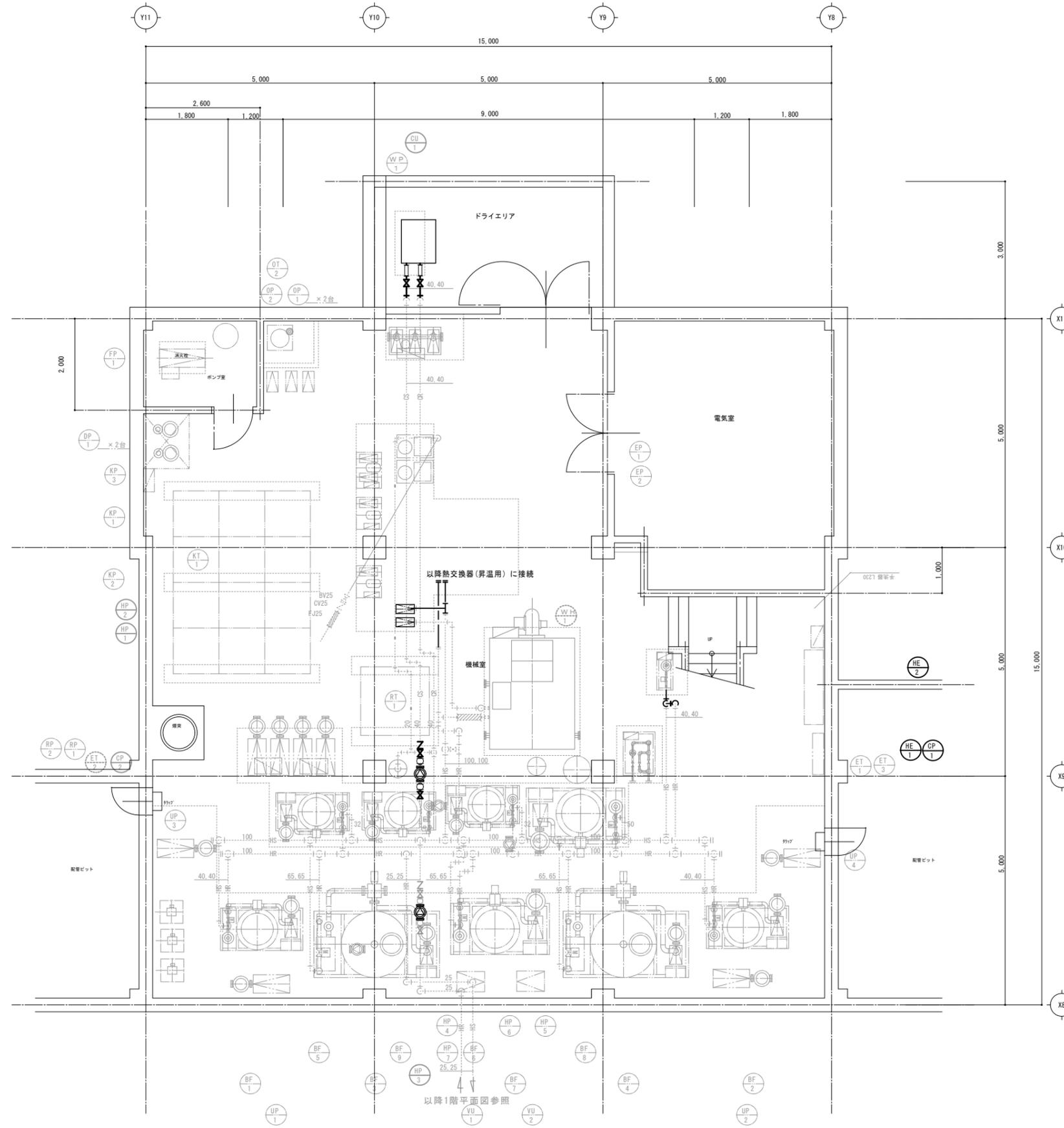


弁類は塩ビ製とする
 仕切弁はボールバルブとする
 熱交換器の出入口部分には圧力計・温度計を設ける
 熱交換器の出入口部分には洗浄用分岐バルブを設ける
 熱交換器二次側出口部分に安全弁20A (3.0K)を設ける
 水抜き弁は25Aとする

既存バルブ

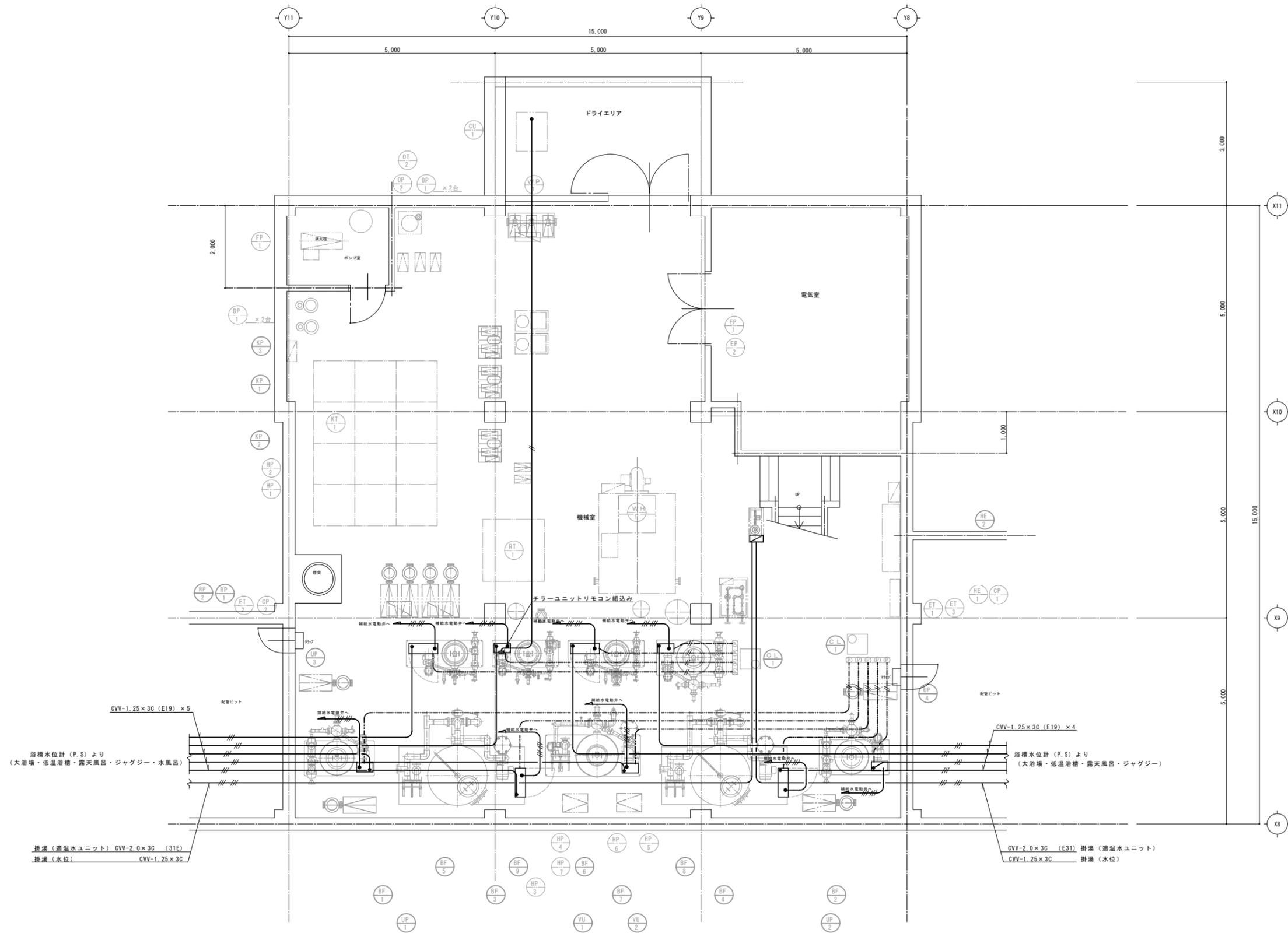
MV 1・2	塩ビ製電動ボールバルブ	40
MV 3・4	塩ビ製電動ボールバルブ	50
MV 5・6	塩ビ製電動ボールバルブ	50
MV 7	塩ビ製電動ボールバルブ	30
MV 8	塩ビ製電動ボールバルブ	40
MV 9	水風呂補給水	
MV 10	塩ビ製電動ボールバルブ	30

地階平面図<改修> S=1:50



地階平面図<改修> S=1:50

<p>株式会社 城取建築設計事務所 〒396-0026 長野県伊那市西町5863番地1/TEL 0265(72)7271</p>	<p>一級建築士事務所登録 長野県知事登録 (伊那)M第7Y051号</p>	<p>図面を作成した建築士 一級建築士 大臣登録第177957号 井上 勉</p>	<p>凡例 備考</p>	<p>工事名称 令和8年度 ふれあい交流センター大芝の湯 リニューアル工事(機械設備工事)</p>	<p>図面名称 熱源設備 地階機械室詳細図</p>	<p>SCALE [A1] 1:50</p>	<p>年月日 R7.9</p>	<p>No. M-40</p>
					<p><改修></p>	<p>[A3] 1:100</p>		

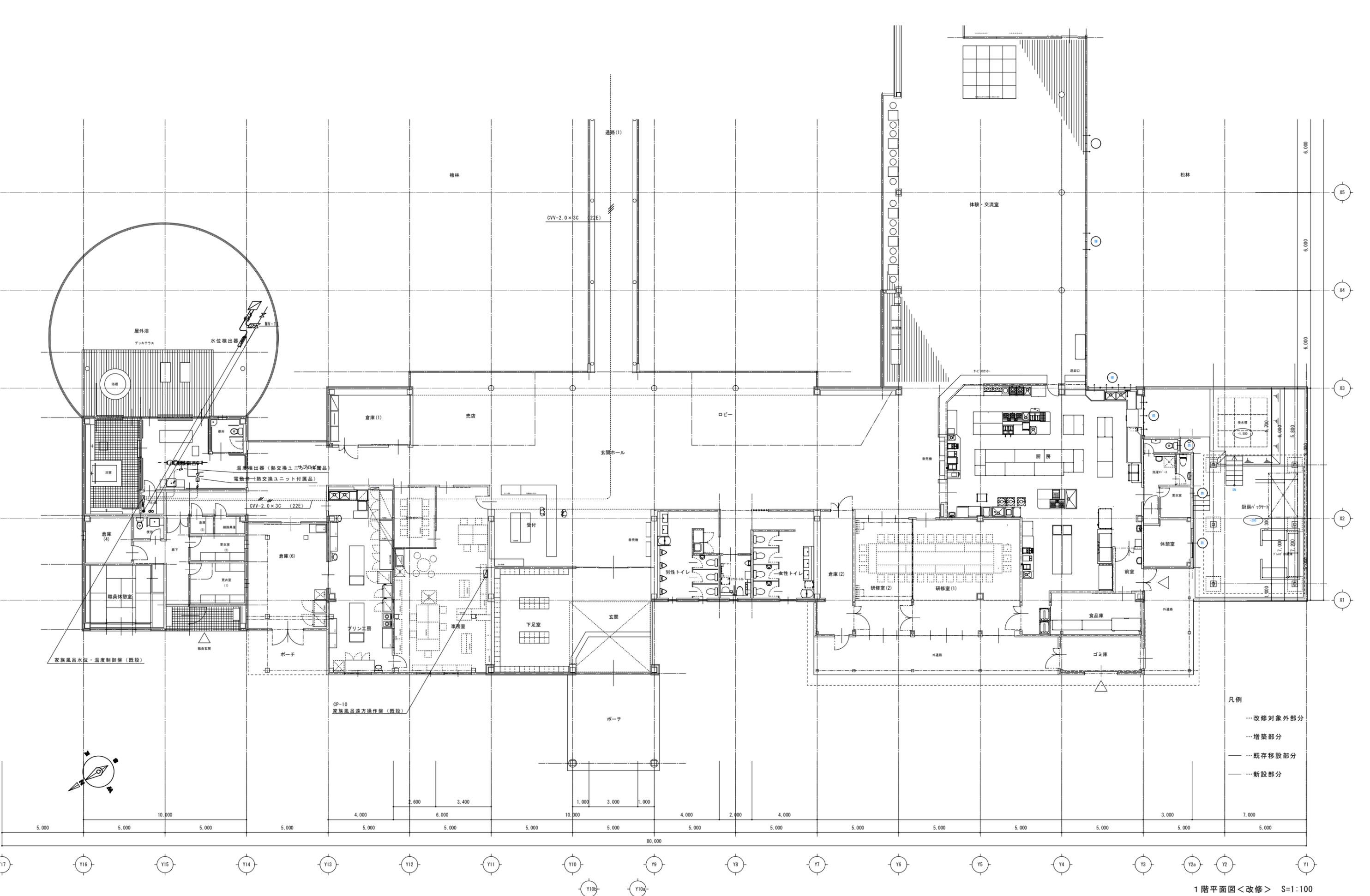


ろ過制御盤の一次側及び二次側動力配線は電気設備工事とする。

- 業注装置用 CVV-1.25×20 (E19)
- 水位計用 CVV-1.25×30 (E19)
- 補給水電磁弁 CVV-1.25×60 (E25)
- チラーリモコン CVV-1.25×20

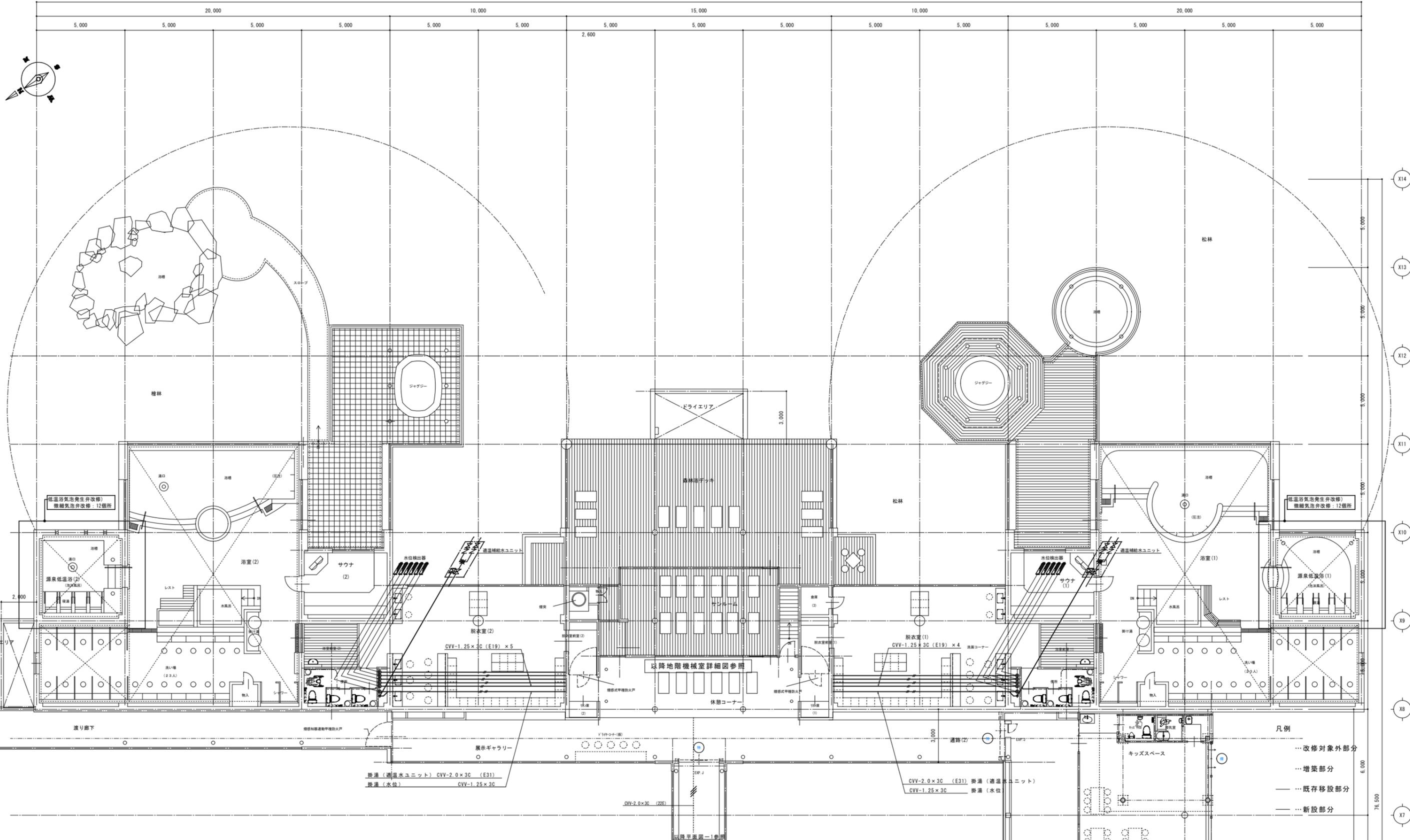
地階平面図<改修> S=1:50

<p>株式会社 城取建築設計事務所 〒396-0026 長野県伊那市西町5863番地1/TEL 0265 (72) 7271</p>	<p>一級建築士事務所登録 長野県知事登録 (伊那)M第7Y051号</p>	<p>図面を作成した建築士 一級建築士 大臣登録第177957号 井上 勉</p>	<p>凡例 備考</p>	<p>工事名称 令和8年度 ふれあい交流センター大芝の湯 リニューアル工事 (機械設備工事)</p>	<p>図面名称 浴場設備計装 地階機械室詳細図 <改修></p>	<p>SCALE [A1] 1:50</p>	<p>年月日 R7.9</p>	<p>No. M-41</p>
						<p>[A3] 1:100</p>	<p>Print out 20/11/18</p>	

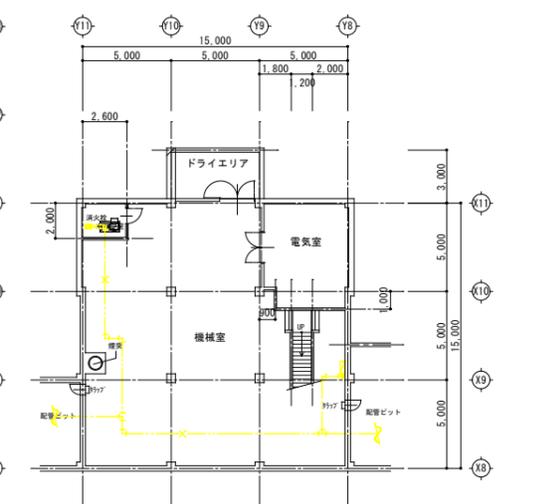
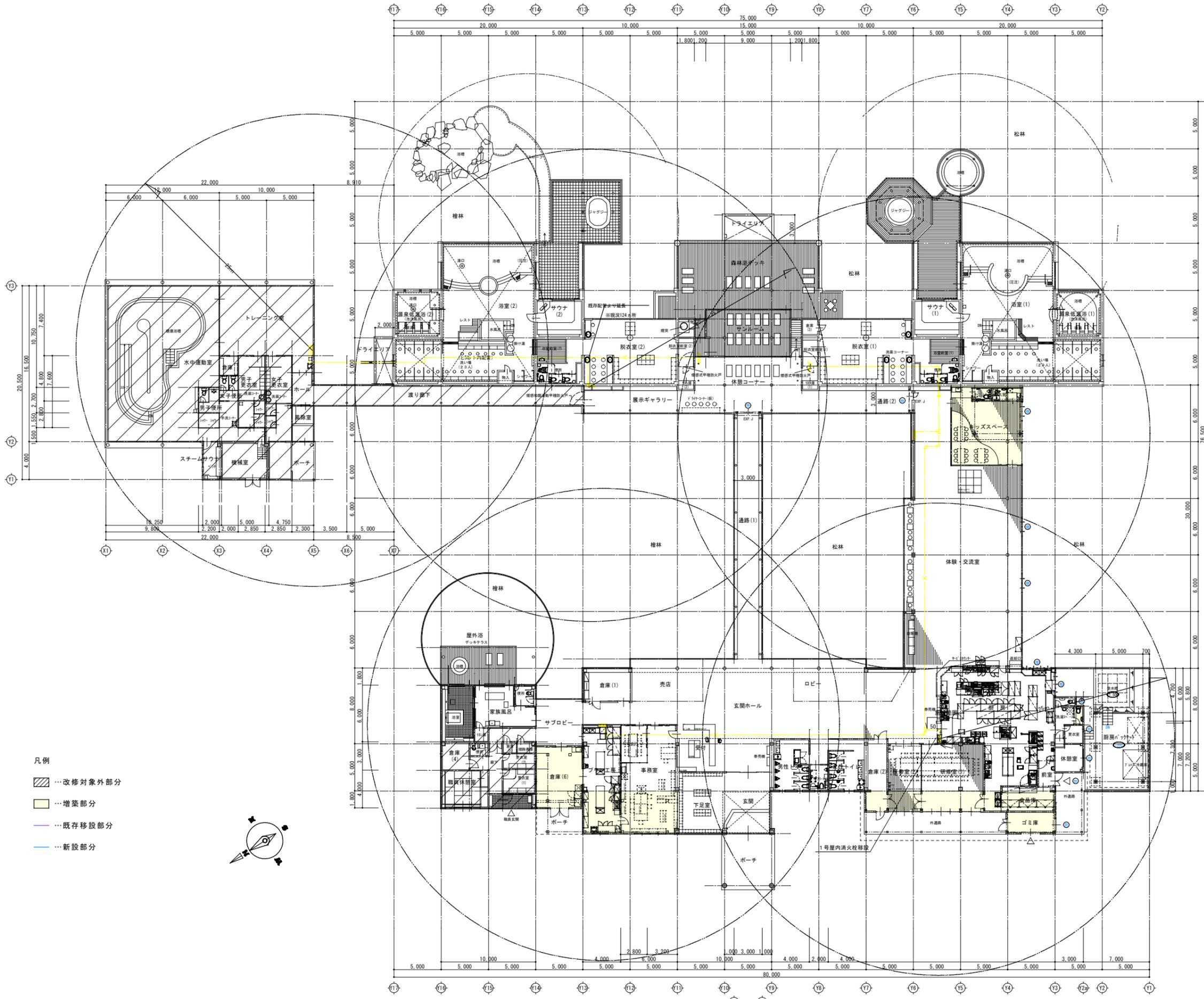


- 凡例
- 改修対象外部分
 - 増築部分
 - 既存移設部分
 - 新設部分

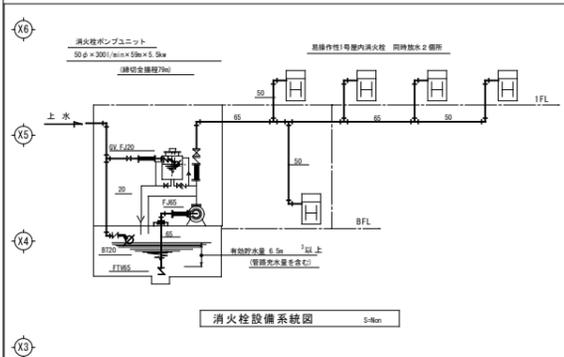
1階平面図<改修> S=1:100



1階平面図<改修> S=1:100

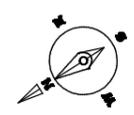


地階平面図<改修> S=1:200



1階平面図<改修> S=1:200

- 凡例
- ...改修対象外部分
 - ...増築部分
 - ...既存移設部分
 - ...新設部分





厨房詳細図<改修> S=1:50

- 凡例
- 改修対象外部分
 - 増築部分
 - 既存移設部分
 - 新設部分

No.	品名	MODEL	台数	寸法 (mm)			配管接続口径 (A)			ガス (kW)		電気 (kW)			フイード	備考
				間口	奥行	高さ	給水	給湯	排水	口径 (A)	消費量	1φ 100V	1φ 200V	3φ 200V		
	保管															
A 1	ブレハブ冷凍庫		1	3300	2400	2600			40			0.5	5.0		室外機設置場所打ち合せ要	
A 2	エレファントシェルフ	N-TES-15-6115S	3	1515	610	1625									棚4段	
A 3	エレファントシェルフ	N-TES-15-6112S	1	1209	610	1625									棚4段	
A 4	チェストフリーザー	SCR-R64	3	1800	800	908					0.13x3				635リットル	
A 5	エレファントシェルフ	N-TES-19-6118C	1	1818	610	1930									棚4段	
A 6	エレファントシェルフ	N-TES-19-4618C	1	1818	460	1930									棚4段	
	宴会調理															
B 1	プロトン解凍機		1	1550	911	1950	15		40				7.5		トレイ600x600x10段	
B 2	スチコン架台		1	2200	880	800									下部収納	
B 3	スチームコンベクションオープン	TESC-6L	1	850	760	820	15 G.V		40 銅管				10.10	GF	軟水器付、1/1ホテルパン7段	
B 4	スチームコンベクションオープン	TESC-6R	1	850	760	820	15 G.V		40 銅管				10.10	GF	軟水器付、1/1ホテルパン7段	
B 5	ホテルパン	1/1サイズ	48												枚数・仕様打ち合せ要	
B 6	プロトン凍結機	(PF-15C型)	1	1200	800	1710			40				3.9		左ヒンジ、トレイ600x400x5段	
B 7	冷凍天板		5													
B 8	シングルラック		4	460	550	1665									16枚刺し、冷凍・解凍天板収納	
B 9	収納台		1	2400	600	850									中棚1段、コンセント設置 (PSEマーク要)	
B 10	収納台		1	2400	600	850									中棚1段、コンセント設置 (PSEマーク要)	
B 11	二槽シンク		1	1200	600	850	15x2	15x2	50x2						フタ付 (天板フラット)	
B 12	一槽シンク		1	1200	750	850	15	15	50						槽断熱	
B 13	ガステーブル	TGTA-0921	1	900	600	850			20	28.5				GF		
B 14	作業台		1	750	600	850										
B 15	作業台		1	900	600	850									コンセント設置 (PSEマーク要)	
B 16	卓上油切板		1	540	310	90									フライヤーカメラワセ	
B 17	IHフライヤー	TIFL-A45	1	450	600	850							5.30	GF	油量18リットル	
B 18	DENBAフライヤー		1								1.26					
B 19	作業台		1	300	600	850										
B 20	戸棚		1	1000	800	1910									中棚2段	
B 21	冷凍庫	HF-180B3-ML	1	1800	800	1910			40				0.70		1624リットル	
B 22	冷凍庫	HR-180B3-ML	1	1800	800	1910			40				0.31		1632リットル	
B 23	プロトンプロミネンス	PSP-15	1	1200	870	1750			40			0.4			左ヒンジ	
B 24	包装機架台		2	750	600	550									引出 (ソフトクローズ) 付	
B 25	真空包装機	HVP-482N	2	540	740	465							2.30x2			
B 26	一槽シンク		1	450	700	850	15	15	50							
B 27	浄水器	AS-10L	1	150	φ102	335	15G.V 15OUT									
B 28	三角パイプ棚		1	450	350	一段										
B 29	ドリンクテーブル		1	2150	700	850			40						アイスピン付	
B 30	三角棚		2	1075	350	400										
B 31	耐ハイディスペンサー		1				15 G.V				0.25				【別途支給品】	

No.	品名	MODEL	台数	寸法 (mm)			配管接続口径 (A)			ガス (kW)		電気 (kW)			フイード	備考
				間口	奥行	高さ	給水	給湯	排水	口径 (A)	消費量	1φ 100V	1φ 200V	3φ 200V		
B 32	オート生ビールディスペンサー		2										0.35x2		【別途支給品】	
B 33	自動酒かん器	TSK-11	1	200	395	388							1.31		1升瓶1本	
B 34	冷蔵ショーケース	RSC-90E	1	900	650	1880							0.21		533リットル	
B 35	移動台		1	600	700	850										
B 36	冷蔵コールドテーブル	RT-150SDG-1-ML	1	1500	750	800			40				0.34		【既存品】438リットル	
B 37	冷凍コールドテーブル	FT-150SDG-1-ML	1	1500	750	800			40				0.35		【既存品】438リットル	
	レストラン調理															
C 1	冷凍冷蔵庫	(HRF-90BFT)	1	900	650	1910			40				0.39		ヒンジ変更、R:272リットル、F:272リットル	
C 2	一槽シンク		1	450	600	850	15	15	50						槽断熱	
C 3	浄水器	AS-10L	1	150	φ102	335	15G.V 15OUT									
C 4	電気ゆで麺器	TEU-A45D	2	450	600	850	15 G.V x2		25 銅管 x2					9.00x2	【既存品】	
C 5	IHコンロ (ローレン自)	TIL-7	1	450	600	450	15							7.00	GF 寸胴φ390マデ	
C 6	ウォーマー架台		1	1100	605	570									下部収納	
C 7	卓上電気ウォーマー	N-TCW-5535E-2M	2	550	350	280			40x2				0.90x2		丸型ポット 6.5リットルx2	
C 8	電子レンジ	NE-711GV	3	510	360	306							1.26x3			
C 9	三角棚		1	(950)	350	300										
C 10	吊戸棚		1	(950)	350	(940)									中棚2段	
C 11	冷蔵コールドテーブル	(RT-120SMNCJ-ML)	1	1200	600	850			40				0.1		H850、245リットル	
C 12	変形天板		1	(1812)	605	40										
C 13	一槽シンク		1	850	600	850	15	15	50						フタ付	
C 14	天吊棚		1	800	550	(1150)							0.1		下部コンセント付 (PSEマーク要)	
C 15	電子レンジ	NE-1802VTA	2	422	476	337							2.80x2			
C 16	収納台		1	1200	600	600									庫内高さ注意	
C 17	ガステーブル	TGTA-1232-X	1	1200	600	250				20	44.5				GF BGナシ、サイドガード付	
C 18	バックガード		1	870	200	1020										
C 19	IHフライヤー	TIFL-A87W	2	870	600	850								10.60x2	GF 油量18リットルx2	
C 20	DENBAフライヤー		2										1.26x2			
C 21	油ろ過器	TOF-18	2	330	520	300							0.20x2		油量18リットル	
C 22	卓上油切板		1	540	310	90									フライヤーカメラワセ	
C 23	引出付作業台		1	500+1300	760	850									引出3段 1/1ホテルパンD150x3ヶ付	
C 24	冷凍冷蔵コールドテーブル	(RFT-120SDJ-R)	1	1200	750	850			40				0.34		H850、ヒンジ交換、R:139リットル、F:151リットル	
C 25	卓上電気ウォーマー	N-TCW-5535E-4	1	550	350	280							0.90		1/4ホテルパン 4.5リットルx4	
C 26	リキッドディスペンサー	DL-1HTF	1	301	501	662	15 G.V		40				1.01		みそ汁	
C 27	収納台		1	1800	640	850									中棚1段	
C 28	シャリ弁ロケット	GST-RRR	1	370	613	1093							0.54		3.3升	
C 29	天吊棚		1	550	500	(1150)							0.1		下部コンセント付 (PSEマーク要)	
C 30	卓上電気ヒートランプウォーマー	TCHW-500EPB	1	500	350	400							0.50			
C 31	フライバスケット (大)		2	190	239	145										
C 32	作業台		1	780	800	850										

No.	品名	MODEL	台数	寸法 (mm)			配管接続口径 (A)			ガス(kW)		電気 (kW)			フイード	備考
				間口	奥行	高さ	給水	給湯	排水	口径(A)	消費量	1φ100V	1φ200V	3φ200V		
C 33	天吊棚		1	(950)	350	300									下部コンセント付(PSEマーク要)	
C 34	台付一槽シンク		1	1270	800	850	15	15	50						三方枠、フタ付、槽断熱	
C 35	冷凍冷蔵庫	HRF-150BFT3	1	1500	650	1910			40				0.65		R:500リットル、F:499リットル	
C 36	戸棚		1	1500	600	1910									中棚2段	
C 37	エレファントシェルフ	(N-TES-19-6176C)	1	755	610	1930									棚2段	
C 38	乾燥機付き包丁まな板殺菌庫	TNS-60WF	1	600	600	1600			25		0.31				包丁20本 まな板7枚	
C 39	冷凍庫	HF-180B3-ML	2	1800	800	1910			40x2				0.70x2		1624リットル	
C 40	冷蔵庫	HR-180B3-ML	1	1800	800	1910			40				0.31		1632リットル	
C 41	戸棚		1	975	650	1910									中棚2段	
C 42	冷蔵庫	HR-63BT	1	625	650	1910			40		0.28				384リットル	
C 43	スライド扉小型冷蔵ショーケース	(LGC-150REX)	1	1500	600	850					0.16				H850、388リットル	
C 44	コーヒーマシン	FCMD301ML	1	300	580	690	15 G.V				1.1				(支払いユニット後日設置可)	
C 45	ドリンクテーブル		1	2200	800	850	15	15	50x2						アイスピン付、前枠ナシ	
C 46	浄水器	AS-10L	1	150	φ102	335	15 G.V	15 OUT								
C 47	オート生ビールディスペンサー		1								0.35				【別途支給品】	
C 48	耐ハイディスペンサー		1				15 G.V				0.25				【別途支給品】	
C 49	ポストミックスディスペンサー		1	360	657	700	15 G.V				0.29				【別途支給品】	
C 50	三角棚		1	1800	400	400										
C 51	ソフトクリームマシン架台		1	500	800	550										
C 52	ソフトクリームフリーザー	AES 261 S P EVO P	1	429	729	1575	20 G.V		40				2.20		26kg/h	
C 53	製氷機	IM-230N-21	1	700	670	1590	15 G.V		40				1.23		【既存品】230kgタイプ	
C 54	エレファントシェルフ	N-TES-19-6176C	1	755	610	1930									棚4段	
C 55	全自動洗米機	RM-401A	1	600	630	1785	15 G.V		50		0.57				1.8~9リットル[無洗米モード]	
C 56	一槽シンク		1	750	700	850	15	15	50							
C 57	浄水器	AF-15L	1	161	φ102	335	15 G.V	15 OUT							洗米機用	
C 58	炊飯カート		3	500	500	550										
C 59	IHジャー炊飯器	SR-PGC54	3	502	429	410					4.57x3				1.8~5.4リットル	
C 60	移動台		1	600	450	850										
C 61	コンパクトシャリ玉ロボット	SCB-CPA	1	325	352	367					0.1				1200カン/h	
C 62	移動台		1	600	450	850										
C 63	海苔巻きロボット	SVR-NVG	1	360	545	641					0.11				280~400本/h	
C 64	エレファントSUカート		1	602	460	1040									棚2段	
C 65	ティーディスペンサー	PTE-100H2WB-WH	2	450	527	840	15 G.V x2		40x2		1.08x2				お茶 お湯 冷水	
	洗浄															
D 1	下膳ラック	(NS-TES-19-6115)	1	1515	610	1930									棚4段、キャスター付	
D 2	下膳台		1	(1250)	(330)	850									三方枠	
D 3	下膳台		1	(1185)	700	850			40						三方枠、ダストカゴ付(重量注意)	
D 4	ソイルドテーブル		1	(照) (照)	700 (920)	850	15x2	15x2	50x2							
D 5	ラックシェルフ		1	1550	410	450										

No.	品名	MODEL	台数	寸法 (mm)			配管接続口径 (A)			ガス(kW)		電気 (kW)			フイード	備考
				間口	奥行	高さ	給水	給湯	排水	口径(A)	消費量	1φ100V	1φ200V	3φ200V		
D 6	ブレリンユニット	22290	1			920	15 G.V	15 G.V								
D 7	食器洗浄機	JWE-2400CB-L	1	1100	700	1446			40 耐熱管					10.92		240、200、160ラック/h 可変式
D 8	ガスブースター	WB-25H-2	1	287	510	680		15 G.V		15	29.1	0.06				10.5リットル
D 9	クリーンテーブル		1	2200	(920)	850										
D 10	エレファントSUカート		2	602	460	1040										棚2段
D 11	ソリッドエレファントシェルフ	NS-TES-19-6112	1	1209	610	1930										棚4段
D 12	エレファントシェルフ	N-TES-19-4612S	2	1209	460	1930										棚4段
D 13	戸棚(両面式)		1	1500	950	1900										中棚2段
D 14	電気式熱風消毒保管庫(片面式)	THDE-20BS	1	960	950	1900			25					6.50		カゴ収納数20個
D 15	清掃用具入れ	KOS-02	1	455	400	1790										
	設備															
E 1	ヨビコンセント(1φ100V)		12									1.5x12				
E 2	ヨビコンセント(1φ200V)		4										3.0x4			
E 3	ヨビコンセント(3φ200V)		2											5.0x2		
	総合設備容量									102.1	41.93	31.31	126.92			

衛生設備機械器具仕様表 (1) 撤去機器を示す。

表示型番は参考品とし同等以上の性能及び機能を有すると認められたものとする

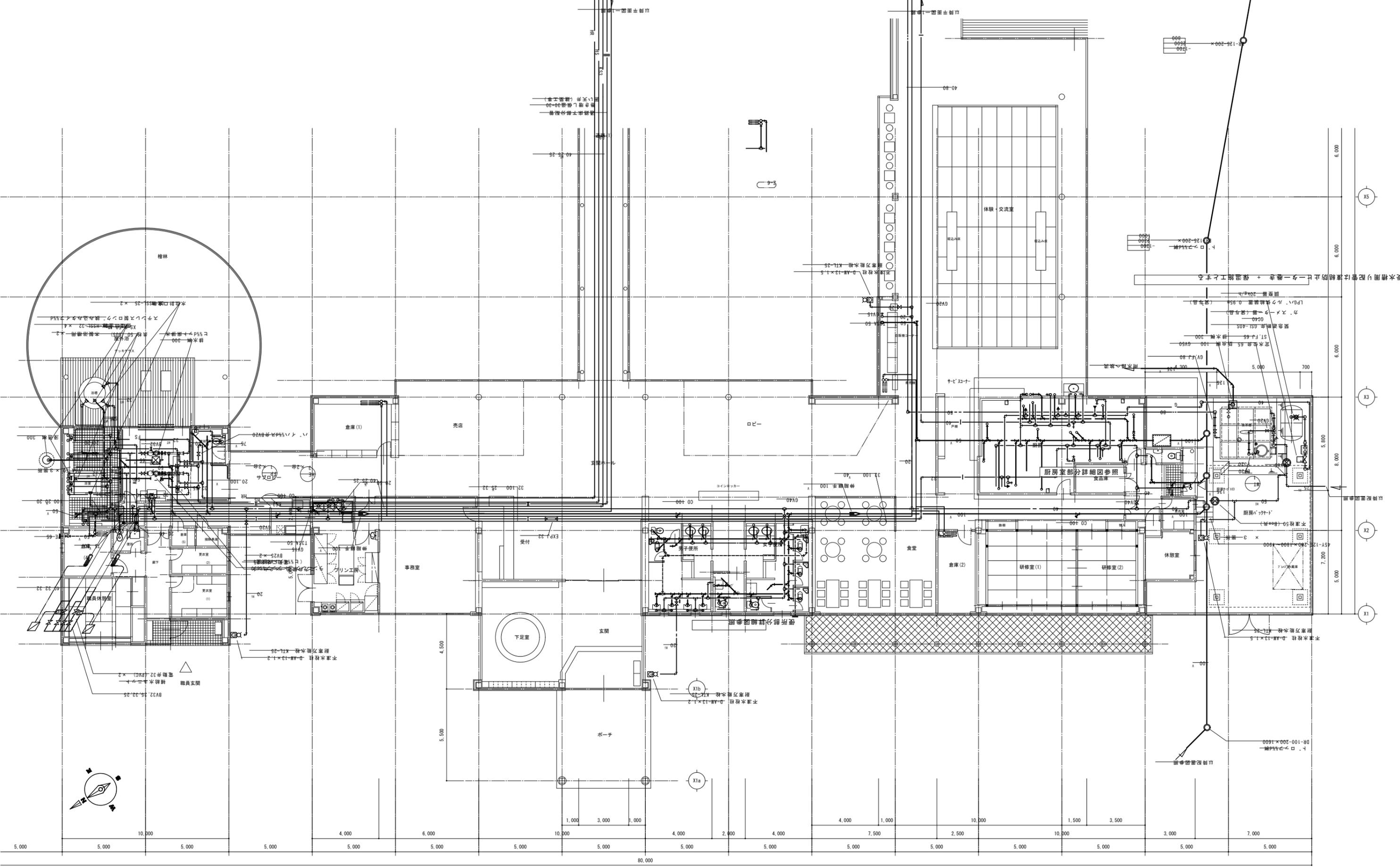
区分	記号	機械名称	台数	仕 様				備 考	付帯工事			
衛 生 設 備	WT-1	受水槽	1	FRP複合板 パネルタンク	寸法 3.0×3.0×2.5mH	呼称容量 22.5m ³	耐震強度 1.0 G	鋼製平架台・垂船どぶ浸け		コンクリート基礎 500H		
	WP-1	給水ポンプユニット	1	推定末端圧力一定型インバーター制御ユニット	最大給水量 900l/min×26m	実容量 20.0m ³	マンホール	内外梯子 電極	その他標準付属品	(参考型番)	コンクリート基礎 150H	
	HP-4 -5	給湯循環ポンプ	2	ステンレス製ラインポンプ	32φ × 50l/min × 12m × 0.4kw	-3φ-200 ^V				32LPS-6-4A		
	ET-1	膨張タンク	1	給湯用密閉形膨張タンク	タンク容積 96.0l、	最大使用受水量 33.0l、	最高使用圧力 6.0kgf/cm ²	封入圧力 2.0kgf/cm ²		AST-60	コンクリート基礎 150H	
	DP-1	排水ポンプ	2	雑排水用水中ポンプ	50φ × 120 l/min × 8 m × 0.4 kw	3φ-200V	浮子式フロートスイッチ	× 懸掛形制御盤	交互 + 同時運転	UN 50-60.4NX		
熱 源	WH-1	温水ヒーター	1	蓄熱貯湯式無圧温水ヒーター	3回路タイプ% ^d	熱交換器 (1)・給湯用 756kw (瞬時最大・1512kw)	一次側循環対流防止弁セット	燃料 (灯油) 消費量 88.9 l/h	ウィークリタイマーセット	排煙濃度計 1セット	コンクリート基礎 150H	
					定額出力 756kw、	(2)・床暖房温水 174kw	一次側循環対流防止弁セット	消費電力 6.1kw-3φ-200 ^V	膨張タンク嵩上げ 800H	給気ファン連動運転リレー	SBST-6502K	煙道・本工事 煙突・建築工事
						(3)・缶水循環取出し・100A・700l/min (65℃-55℃)				別置循環ポンプ用運転リレー (2.2kw)・制御サーモ		
	WH-2	温水ヒーター	1	蓄熱貯湯式無圧温水ヒーター	3回路タイプ% ^d	熱交換器 (1)・給湯用 756kw (瞬時最大・1512kw)	一次側循環対流防止弁セット	燃料 (灯油) 消費量 88.9 l/h	ウィークリタイマーセット	排煙濃度計 1セット	コンクリート基礎 150H	
						定額出力 756kw、	(2)・床暖房温水 174kw	一次側循環対流防止弁セット	消費電力 6.1kw-3φ-200 ^V	膨張タンク嵩上げ 800H	給気ファン連動運転リレー	SBST-6502K
設 備	HP-1 -2	温水循環ポンプ	2	渦巻きポンプ	80 × 65φ × 700l/min × 13m × 2.2kw	-3φ-200 ^V				別置循環ポンプ用運転リレー (2.2kw)・制御サーモ	コンクリート基礎 150H	
	HP-3	温水循環ポンプ	1	ラインポンプ	25φ × 30l/min × 14m × 0.25kw-単相 100V					25LPD 6.25S		
	OT-1	オイルタンク	1	タールエポキシ樹脂コーティング	地下埋設タンク	貯油量 10,000 l	・ 灯油	標準付属品一式	液面指示警報装置 EL-4332セット		建設省仕様 HT0-10	埋設工事一式
	OT-2	オイルサービスタンク	1	鋼板製角型タンク	容量 150 l	500 × 500 × 700	〃	架台 1000	〃	側圧式油面計 他付属品一式	液面警報制御装置 SL43-S444Nセット	液面計配線は電気設備工事 防油堤一式
	OP-1	給油ポンプ	2	ギヤーポンプ	15φ × 12l/min × 0.29MPa × 0.4kw	-3φ-200 ^V					自動交互運転 (電気設備工事)	
	OP-2	返油ポンプ	1	ギヤーポンプ	20φ × 25l/min × 0.29MPa × 0.4kw	-3φ-200 ^V						
	CU-1	チラーユニット	1	空冷年間運転式チラーユニット	冷却能力 25.0kw	圧縮機 7.2kw	消費電力 5.1kw-3φ-200V			RCUNP250AV	コンクリート基礎 300H	
	CP-1	冷却水ポンプ	1	ステンレス製ラインポンプ	32φ × 60l/min × 5m × 0.25kw-3φ-200V					32LPS 6.25A		
	CP-2	冷却水ポンプ	1	ラインポンプ	32φ × 35l/min × 15m × 0.4kw-3φ-200V			メカニカルシール	・ 不凍液対応	32LPD 6.4A		
	ET-2	膨張タンク	1	密閉形膨張タンク	タンク容積 30.0l、	最大使用受水量 7.7l、	最高使用圧力 8.8kgf/cm ²	封入圧力 2.0kgf/cm ²		AX-15		
EP-1	補給水ホ%dンフ%dユニット		水道加圧装置	給水能力 10l/min × 10m	× 200w-100 ^V	受水槽容量 50l	不凍フ`ライン30%% 注入		20HPN6.15S + HPT-05A	コンクリート基礎 150H		
消 火 設 備	FP-1	消火栓ポンプユニット	1	制御盤付認定ユニット	50φ × 300l/min × 59m (繰切全揚程 79m) × 5.5kw-3φ-200 ^V				US-HA SD50 × 40-65.5	コンクリート基礎 250H		

撤去機器を示す。

衛生設備機械器具仕様表 (2)

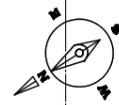
表示型番は参考品とし同等以上の性能及び機能を有すると認められたものとする

区分	記号	機械名称	台数	仕 様		備 考	付帯工事	
浴	B F -1 -2	浴槽ろ過機	2	全自動砂ろ過装置 フルセット処理能力 15m ³ /h SS製缶体(FRP-L) 450φ×1590H PVC製電動5方弁 65A 循環ポンプ(ナイロンコート) 50×40 × 2.2kw FRP製除毛器 170φ×50A ステンレス製熱交換器 81.40 kW (一次温水 65-55℃、二次 37-41.6℃)	補給用PVC製電動弁40A ・ 水位センサー 減菌装置(圓形塩素剤供給器) 熱交換器易着脱用フランシ 組立 動力制御盤: 循環ポンプ 2.2kw ・ 冷却水ポンプ 0.25kw 熱交換器チューブ側 薬剤洗浄用 予備ハ`ルフ`組込 : 自動逆流・昇温温度制御・冷却温度制御・水位制御・故障警報表示 (外部無電圧一括端子 共)・テ`シ`タル温度表示	SBF-1ARSUH	コンクリート基礎 150H	
	B F -3 -4	浴槽ろ過機	2	全自動砂ろ過装置 フルセット処理能力 60m ³ /h SS製缶体(FRP-L) 1200φ×1965H PVC製電動5方弁 100A 循環ポンプ(ナイロンコート) 80×65 × 7.5kw FRP製除毛器 270φ×100×80A ステンレス製熱交換器 232.56 kW (一次温水 65-55℃、二次 42-45.3℃)	補給用PVC製電動弁50A ・ 水位センサー ・ 減菌装置(圓形塩素剤供給器) 熱交換器易着脱用フランシ 組立 動力制御盤: 循環ポンプ 7.5kw ・ 圧注浴ポンプ 5.5kw 熱交換器チューブ側 薬剤洗浄用 予備ハ`ルフ`組込 : 自動逆流・温度制御・減菌器制御・水位制御・故障警報表示 (外部無電圧一括端子 共)・テ`シ`タル温度表示	SBF-6ARUH	コンクリート基礎 150H	
	B F -5 -6	浴槽ろ過機	2	全自動砂ろ過装置 フルセット処理能力 8m ³ /h SS製缶体(FRP-L) 350φ×1500H PVC製電動5方弁 40A 循環ポンプ(ナイロンコート) 40×32 × 1.5kw FRP製除毛器 170φ×40A ステンレス製熱交換器 63.000Kcal/h (一次温水 65-55℃、二次 41-48.8℃)	補給用PVC製電動弁32A ・ 水位センサー ・ 減菌装置(圓形塩素剤供給器) 熱交換器チューブ側 薬剤洗浄用 予備ハ`ルフ`組込 動力制御盤: 循環ポンプ 1.5kw ・ 圧注浴ポンプ 5.5kw ・ フ`ロワー 0.9kw 熱交換器易着脱用フランシ 組立 : 自動逆流・温度制御・減菌器制御・水位制御・故障警報表示 (外部無電圧一括端子 共)・テ`シ`タル温度表示	SBF-05ARSUH	コンクリート基礎 150H	
	B F -7	浴槽ろ過機	1	全自動砂ろ過装置 フルセット処理能力 43m ³ /h SS製缶体(FRP-L) 1000φ×1870H PVC製電動5方弁 80A 循環ポンプ 自吸式 80 × 5.5kw FRP製除毛器 220φ×80A ステンレス製熱交換器 302.33 kW (一次温水 65-55℃、二次 41-47.0℃)	補給用PVC製電動弁50A ・ 水位センサー ・ 減菌装置(圓形塩素剤供給器) 熱交換器易着脱用フランシ 組立 動力制御盤: 循環ポンプ 5.5kw 熱交換器チューブ側 薬剤洗浄用 予備ハ`ルフ`組込 : 自動逆流・温度制御・減菌器制御・水位制御・故障警報表示 (外部無電圧一括端子 共)・テ`シ`タル温度表示	SBF-4ARSUH	コンクリート基礎 150H	
	B F -8	浴槽ろ過機	1	全自動砂ろ過装置 フルセット処理能力 15m ³ /h SS製缶体(FRP-L) 450φ×1590H PVC製電動5方弁 65A 循環ポンプ(ナイロンコート) 50×40 × 2.2kw FRP製除毛器 170φ×50A ステンレス製熱交換器 104.65 kW (一次温水 65-55℃、二次 41-47℃)	動力制御盤: 循環ポンプ 2.2kw 熱交換器チューブ側 薬剤洗浄用 予備ハ`ルフ`組込 : 自動逆流・温度制御・減菌器制御・水位制御・故障警報表示 (外部無電圧一括端子 共)・テ`シ`タル温度表示	SBF-1ARSUH	コンクリート基礎 150H	
	B F -9	浴槽ろ過機	1	全自動砂ろ過装置 フルセット処理能力 6m ³ /h SS製缶体(FRP-L) 350φ×1505H PVC製電動5方弁 40A 循環ポンプ(ナイロンコート) 40×32 × 1.5kw FRP製除毛器 170φ×40A ステンレス製熱交換器 11.63 kW (一次冷水 7-12℃、二次 19-17.4℃)	補給用PVC製電動弁50A ・ 水位センサー ・ 減菌装置(圓形塩素剤供給器) 熱交換器易着脱用フランシ 組立 動力制御盤: 循環ポンプ 1.5kw ・ 冷却水ポンプ 0.4kw ・ チラユニットリモコン組込 : 自動逆流・温度制御・減菌器制御・水位制御・故障警報表示 (外部無電圧一括端子 共)・テ`シ`タル温度表示	SBF-05ARSUH	コンクリート基礎 150H	
	B F -10	浴槽ろ過機	1	全自動砂ろ過装置 フルセット処理能力 4m ³ /h SUS製缶体 260φ×1345H PVC製電動5方弁 40A 循環ポンプ(ナイロンコート) 40×32 × 0.4kw FRP製除毛器 110φ×32A	補給用PVC製電動弁50A ・ 水位センサー ・ 減菌装置(圓形塩素剤供給器) 動力制御盤: 循環ポンプ 1.5kw ・ 冷却水ポンプ 0.4kw : 自動逆流・温度制御・減菌器制御・水位制御・故障警報表示 ・ テ`シ`タル温度表示	SBFS-03ARU	コンクリート基礎 150H	
	場	M P -1 -2	ミルクバスユニット	2	シルク風呂用微細気泡発生装置処理水量 12m ³ /h ステンレス製圧力タンク ・ 第二種圧力容器規格品 設備電力 6.5kw-3φ-200V ステンレス製除毛器 50A	吐出金物セット 一式 動力制御盤 ・ 遠方操作盤	MMB-200	コンクリート基礎 150H
		U P -1	超音波ポンプユニット	1	ナイロンコート製渦巻ポンプ`組込ユニット 65×50φ ×440l/min × 32m × 5.5kw FRP製除毛器 210φ×65A	架台 ・ サイレンサー ・ 流量調節バイパス弁 ・ 圧力計 セット 動力制御は、ろ過機制御盤に組込 シ`ェットノ`ス`ル 5連式マッサージ`ノ`ス`ル ×4セット	JPUN-65	コンクリート基礎 150H
		U P -2	超音波ポンプユニット	1	ナイロンコート製渦巻ポンプ`組込ユニット 50×40φ ×330l/min × 32m × 3.7kw FRP製除毛器 210φ×50A	架台 ・ サイレンサー ・ 流量調節バイパス弁 ・ 圧力計 セット 動力制御は、ろ過機制御盤に組込 シ`ェットノ`ス`ル 5連式マッサージ`ノ`ス`ル ×3セット	JPUN-50	コンクリート基礎 150H
U P -3		超音波ポンプユニット	1	ナイロンコート製渦巻ポンプ組込ユニット 50×40φ ×300l/min × 33m × 3.7kw FRP製除毛器 210φ×65A	架台 ・ サイレンサー ・ 流量調節バイパス弁 ・ 圧力計 セット 動力制御は、ろ過機制御盤に組込	JPUN-65	コンクリート基礎 150H	
U P -4		超音波ポンプユニット	1	ナイロンコート製渦巻ポンプ組込ユニット 65×50φ ×600l/min × 30m × 5.5kw FRP製除毛器 210φ×65A	架台 ・ サイレンサー ・ 流量調節バイパス弁 ・ 圧力計 セット 動力制御は、ろ過機制御盤に組込	JPUN-65	コンクリート基礎 150H	
R P -1		移送ポンプユニット	1	ナイロンコート製渦巻ポンプ組込ユニット 50×40φ ×250l/min × 10m × 0.75kw × 2台 FRP製除毛器 150φ×50A × 2	2台組込架台セット 動力制御盤: ポンプ 0.75kw ×2 自動交互運転 : 水位制御運転・故障警報表示(外部無電圧一括端子 共)	RPUN-50	コンクリート基礎 150H	
R P -2		移送ポンプユニット	1	ナイロンコート製渦巻ポンプ組込ユニット 40×32φ ×100l/min × 10m × 0.4kw × 2台	2台組込架台セット 動力制御盤: ポンプ 0.4kw ×2 自動交互運転 : 水位制御運転・故障警報表示(外部無電圧一括端子 共)	RPUN-40	コンクリート基礎 150H	
V U -1 -2		ブロワーユニット	2	ハ`イフ`ラーハ`ス用送風ユニット1.2m ³ /min × 900mmAq × 1.0kw -3φ-200V			コンクリート基礎 150H	
備		H E-1 (CP-1)	熱交換ユニット	1	熱交換温調装置組立ユニット ステンレス製熱交換器 18,000Kcal/h 一次側清水 10 → 15℃ 二次側温水 (40-37℃) × 100l/min (源泉冷却用) 冷却水ポンプ(CP-1) 組込み ステンレス製ラインポンプ 25φ × 40l/min × 5m × 0.25kw	動力制御盤: 冷却水ポンプ 0.25kw かぶり湯用水位制御・適温水補給ユニット ×2セット 温調制御装置: 電動弁制御 + 冷却水ポンプ免停 比例式サーモスタット + リミットスイッチ・テ`シ`タル温度表示	ALX-9号	コンクリート基礎 150H
		H E-2	熱交換ユニット	1	熱交換温調装置組立ユニット ステンレス製熱交換器 42,000Kcal/h 一次側温水 65-55℃ 二次側温水 (37-42℃) × 140l/min (源泉昇温用)	温調制御装置: 電動二方弁 40A ・ 比例式サーモスタット 掛け渡し流量制御: 電動二方弁32A + プログラムタイマー・テ`シ`タル温度表示	ALX-8号	コンクリート基礎 150H
	H E-3 (FP-1)	熱交換ユニット	1	熱交換温調装置組立ユニット ステンレス製熱交換器 10,000Kcal/h 一次側温水 65-55℃ 二次側浴槽水 (42-44℃) × 80l/min (家族浴槽用) 浴槽循環ポンプ(FP-1) 組込み ステンレス製ラインポンプ 32φ×80l/min×4m×250W=100V FRP製除毛器 40A	動力制御盤: 浴槽循環水ポンプ 250W=100V ・ テ`シ`タル温度表示 : 温度制御 比例3方弁 ・ 一次温水ポンプ運転連動・遠方操作盤 ・ 水位制御・故障警報表示	ALX-10号	コンクリート基礎 150H	
	R T-1	オーバーフロー回収槽	1	FRP製耐熱パネル貯湯槽 使用温度 40℃ 寸法 1.5 × 1.5 × 2.0mH 保温厚 25mm 耐震 1.0G 呼称容量 4.5 m ³	マンホール 600φ 内、外梯子 電極座 ×2 平架台 ノズル: 入水 75A・75A・65A・65A ・ 出水 65A×2 ・ 溢水 100A 排水 50A		コンクリート基礎 450H	
K T-1	源泉貯留槽	-	FRP製耐熱パネル貯湯槽 使用温度 40℃ 寸法 4.0 × 3.0 × 2.5mH 詳細別図参照 呼称容量 30 m ³	入水口 50A オーハ`ーフロー 75A通気口 50A 出港口 40A・65A・40A 排水口 50A 電極座 ×3箇所		コンクリート基礎 450H		
K P-1 -3	源泉加圧ポンプ	2	給湯用加圧ポンプユニット単独交互運転方式 32φ × 100l/min × 10 m × 0.4kw × 2台 -3φ-200V	(オフ%ション) 遠方 ・ 手元切替スイッチ	32BRMD-6.4A	コンクリート基礎 150H		
K P-2	源泉加圧ポンプ	1	給湯用加圧ポンプユニット並列交互運転方式 32×50φ × 300l/min × 17 m × 0.75kw × 2台 -3φ-200V	(オフ%ション) 遠方 ・ 手元切替スイッチ	32BDPMD-6.75A	コンクリート基礎 150H		



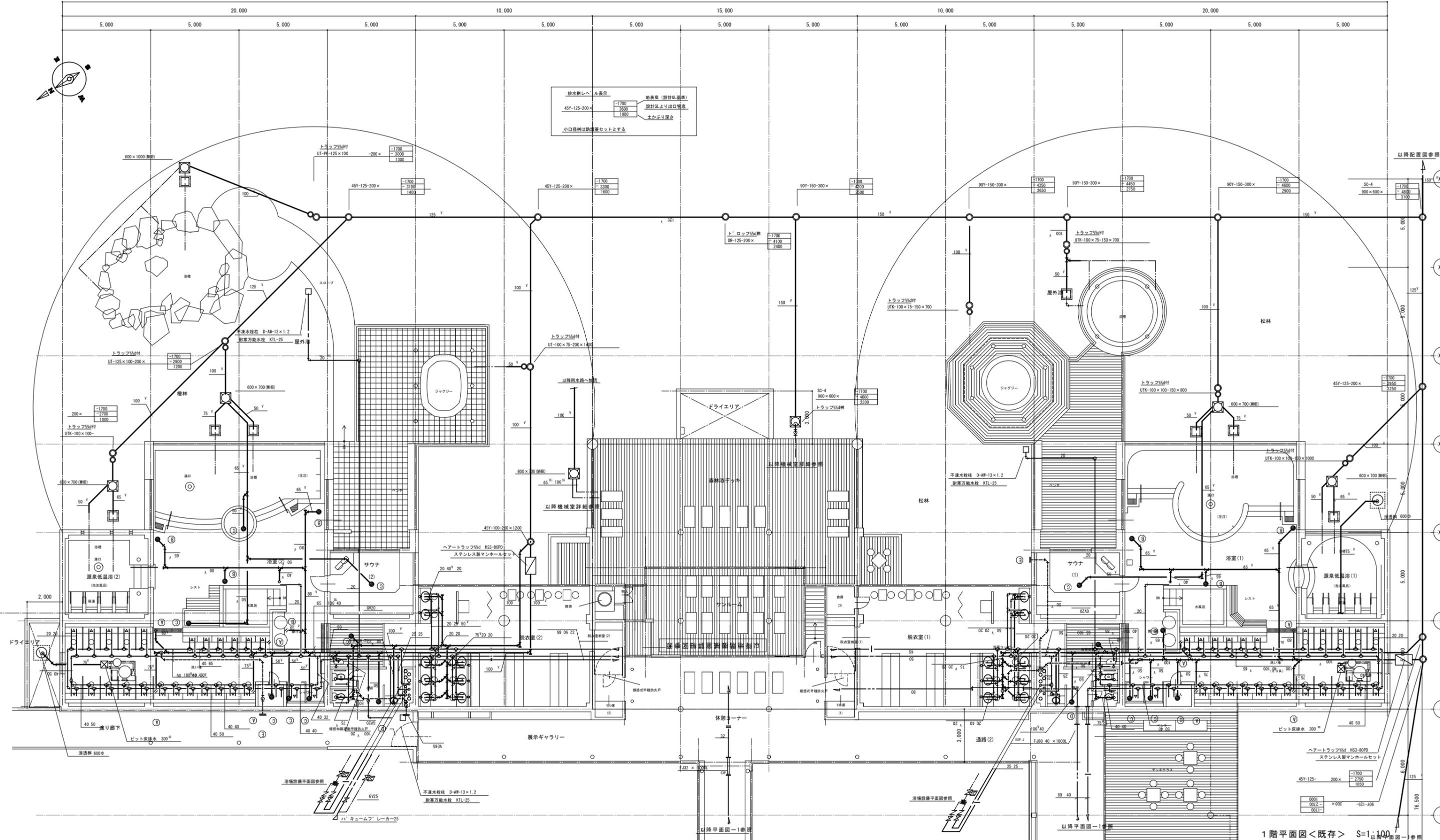
1階平面図<既存> S=1:100

 <p>株式会社 城取建築設計事務所 〒396-0026 長野県伊那市西町5863番地1 / TEL 0265 (72) 7271</p>	<p>一級建築士事務所登録 長野県知事登録 (伊那)M第7051号</p>	<p>図面を作成した建築士 一級建築士 大臣登録第177957号 井上 勉</p>	<p>凡例 備考</p>	<p>工事名称 令和8年度 ふれあい交流センター大芝の湯 リニューアル工事 (機械設備工事)</p>	<p>図面名称 撤去工事 衛生設備1階平面図-1</p>	<p>SCALE [A1] 1:100</p>	<p>年月日 R7.9</p>	<p>No. M-53</p>
					<p><既存></p>	<p>[A3] 1:200</p>		



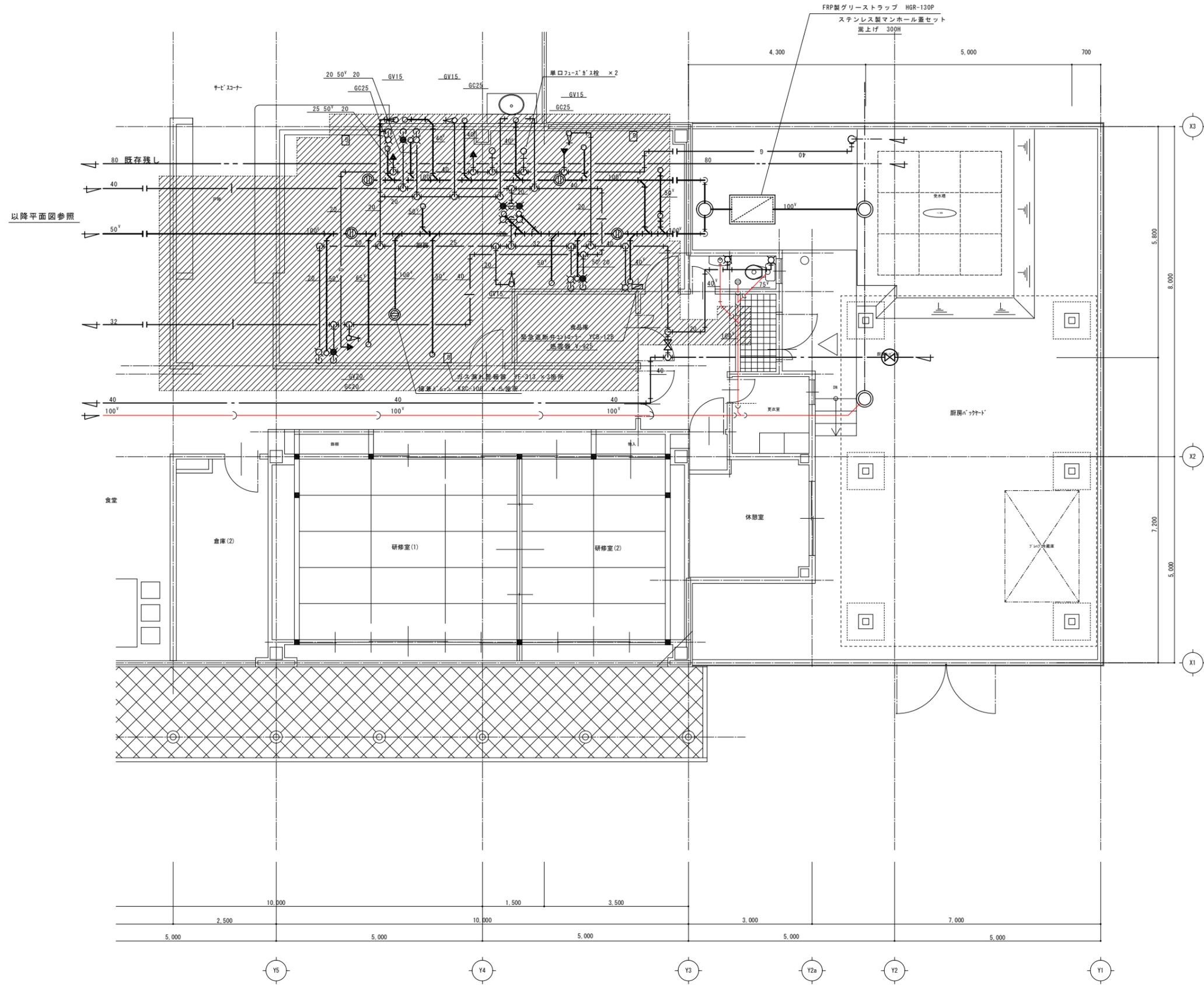
排水標高表示		地盤高 (設計仕組書)
45Y-125-200×	-1700	設計仕組より出口標高
	-3000	なかにぶり置き
	1800	

小口標高は防犯セットとする



1階平面図 <既存> S=1:100

記号	名称	仕様・製番	数
A	床排水トラップ	T8-80	8
B		T8-65	8
C		T8-50	12
D		T8A-50	2
E	吸気口金物	VE-65	2



撤去配管を示す。

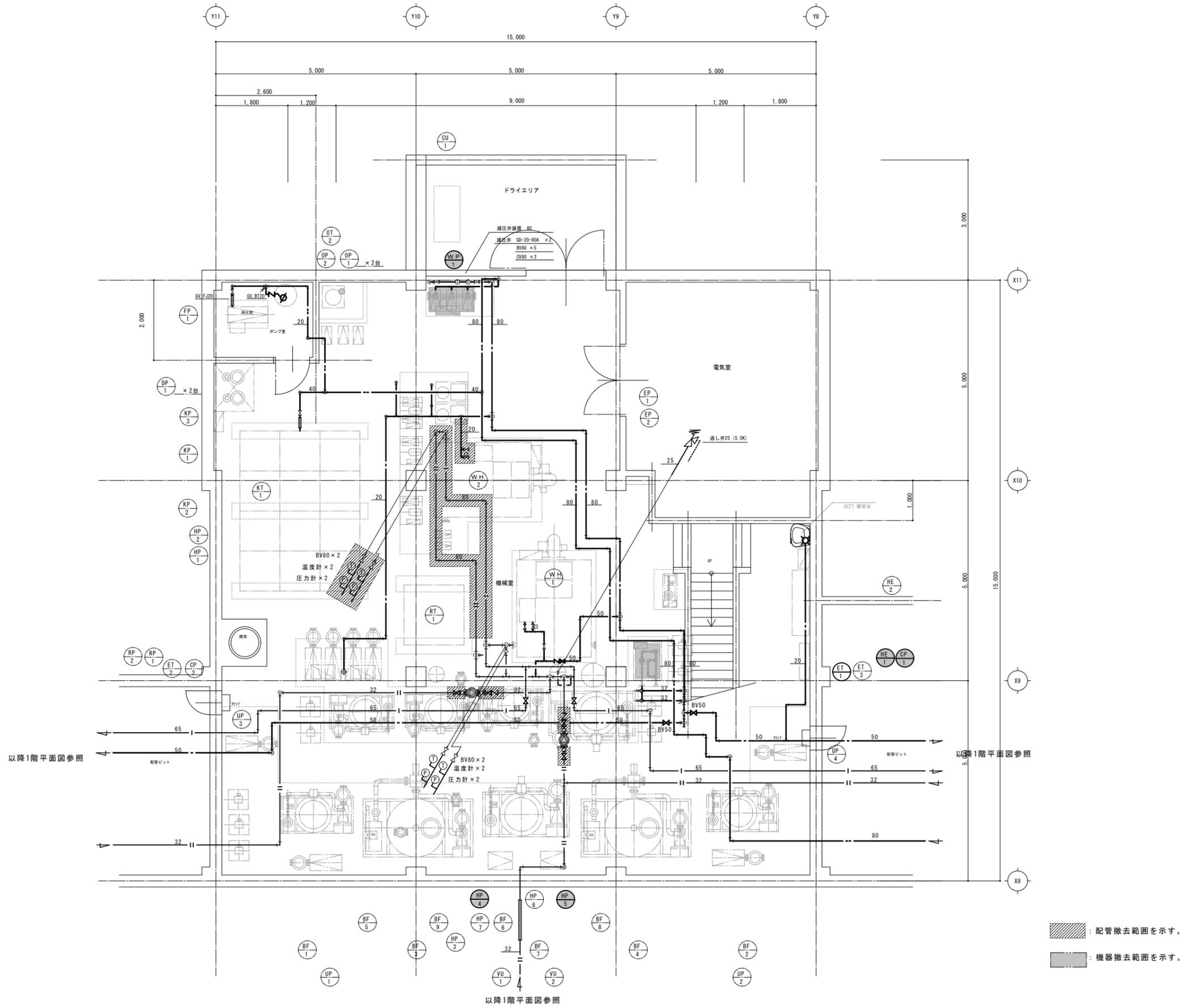
凡例

改修対象外部分

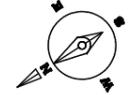
撤去・処分部分

既存移設部分

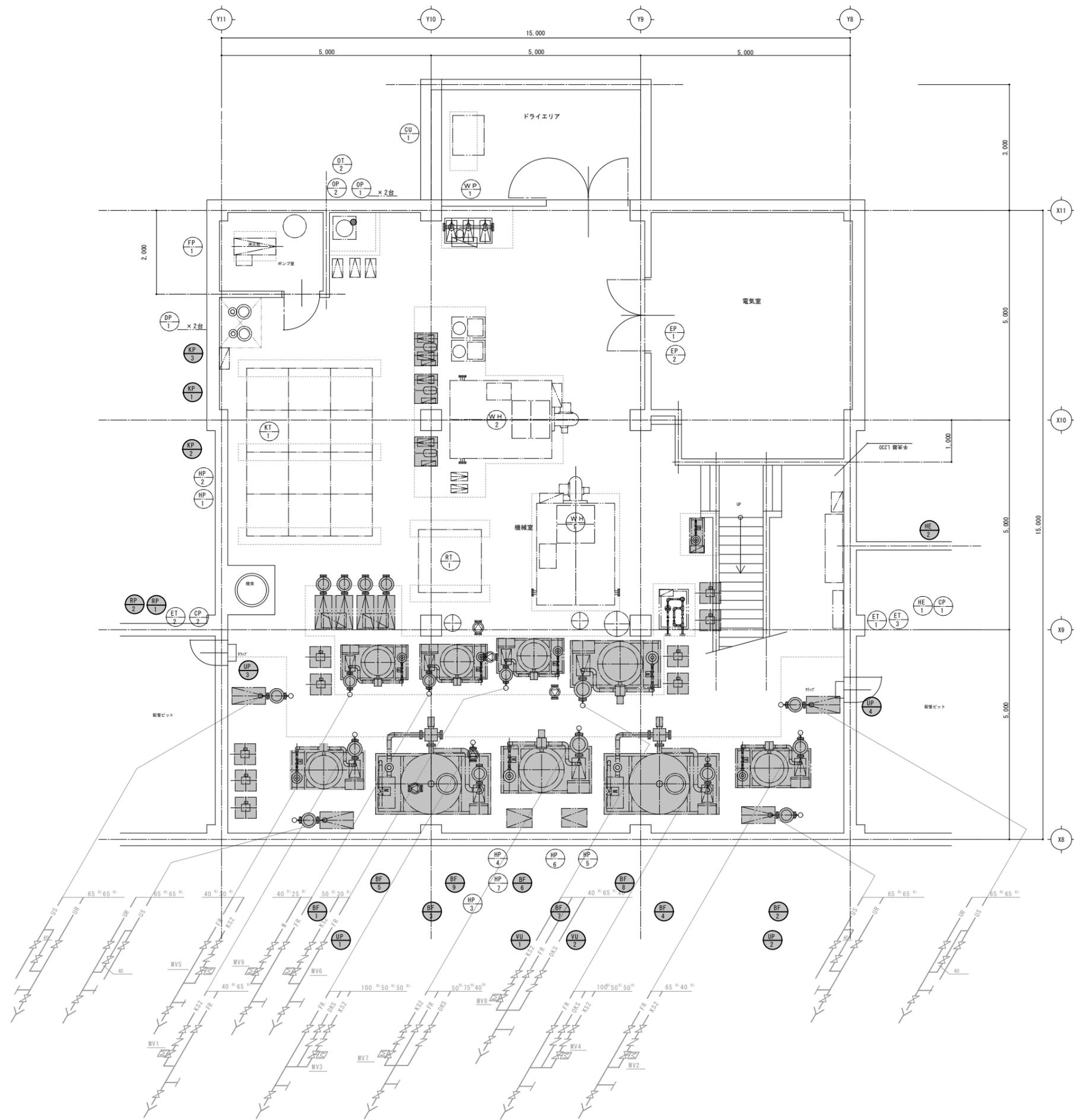
厨房詳細図<既存> S=1:50



地階平面図<改修> S=1:50



: 配管撤去範囲を示す。
 : 機器撤去範囲を示す。

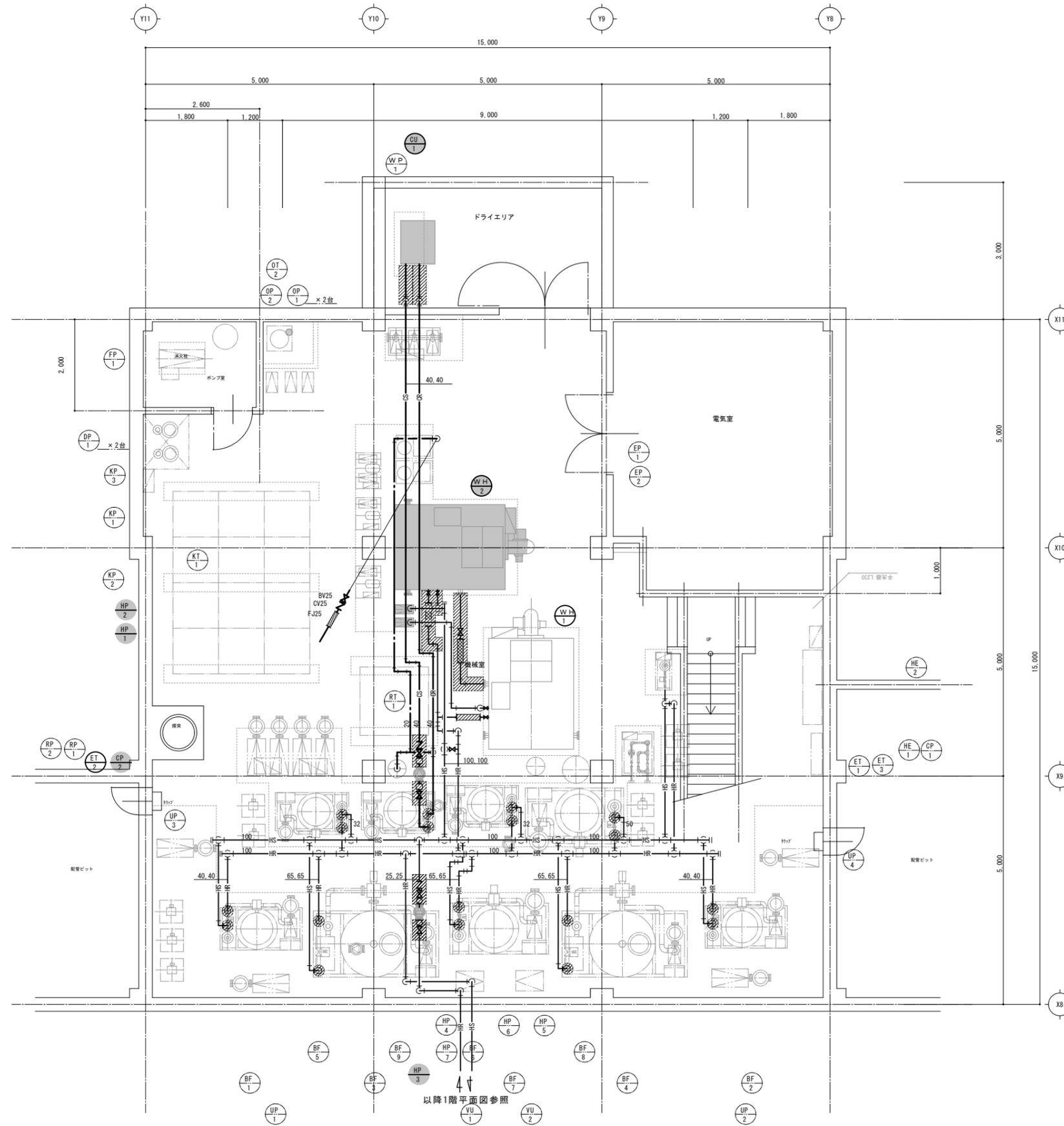
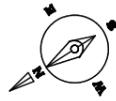


弁類は塩ビ製とする
 仕切弁はボールバルブとする
 熱交換器の出入口部分には圧力計・温度計を設ける
 熱交換器の出入口部分には洗浄用分岐バルブを設ける
 熱交換器二次側出口部分に安全弁20A (3.0K)を設ける
 水抜き弁は25Aとする
 逆洗用配管は別図 (排水設備) 参照

MV 1・2	塩ビ製電動ボールバルブ	40
MV 3・4	塩ビ製電動ボールバルブ	50
MV 5・6	塩ビ製電動ボールバルブ	30
MV 7	塩ビ製電動ボールバルブ	50
MV 8	塩ビ製電動ボールバルブ	40
MV 9	水風呂補給水 (平面図参照)	
MV 10	塩ビ製電動ボールバルブ	30

▨ : 配管撤去範囲を示す。
 ■ : 機器撤去範囲を示す。

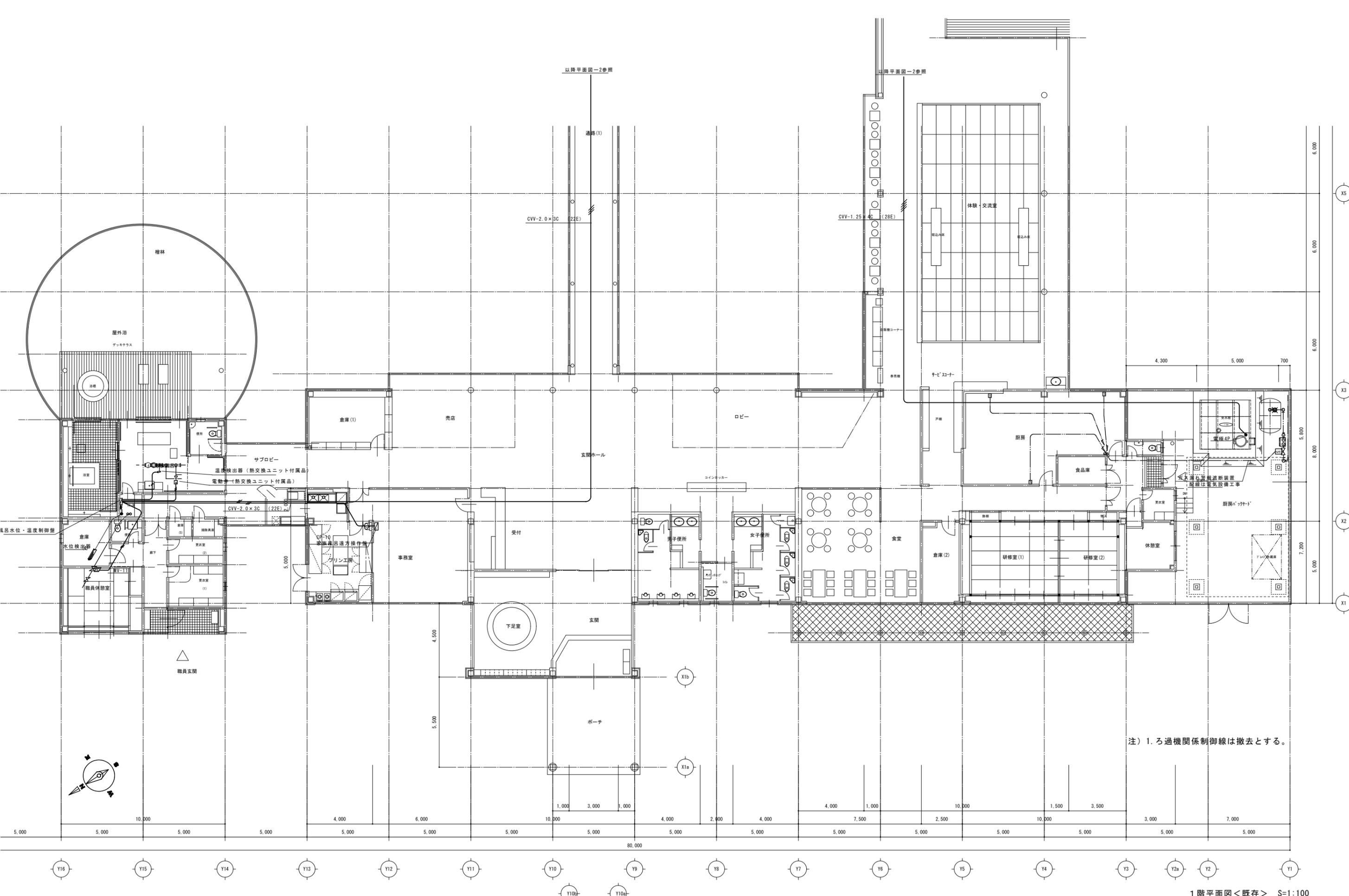
地階平面図<改修> S=1:50



 配管撤去範囲を示す。
 機器撤去範囲を示す。

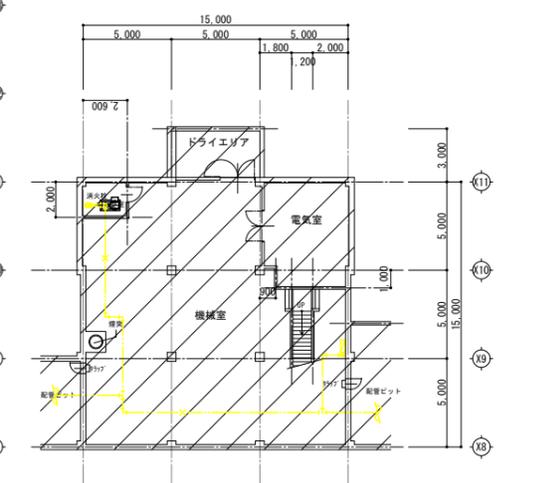
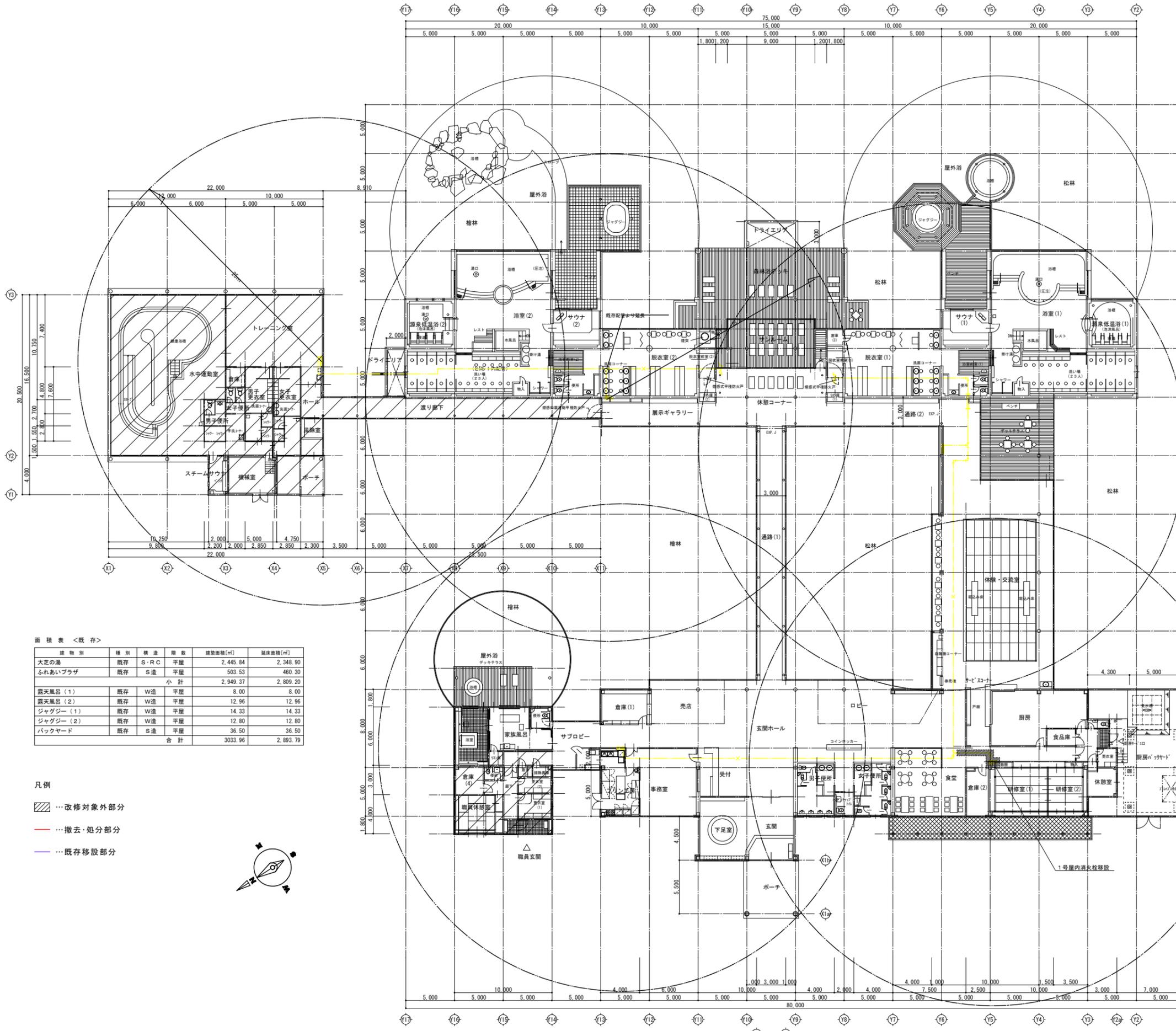
地階平面図<改修> S=1:50

 株式会社 城取建築設計事務所 <small>〒396-0026 長野県伊那市西町5863番地1/TEL 0265(72)7271</small>	<small>一級建築士事務所登録 長野県知事登録 (伊那)M第7Y051号</small> <small>図面を作成した建築士 一級建築士 大臣登録第177957号 井上 勉</small>	<small>凡例 備考</small> <hr/> <hr/> <hr/>	<small>工事名称</small> 令和8年度 ふれあい交流センター大芝の湯 リニューアル工事 (機械設備工事)	<small>図面名称</small> 撤去工事 熱源設備 地階機械室詳細図	<small>SCALE</small> [A1] 1:50	<small>年月日</small> R7.9	<small>No.</small> M-58
				<small><既存></small>	<small>[A3] 1:100</small>		

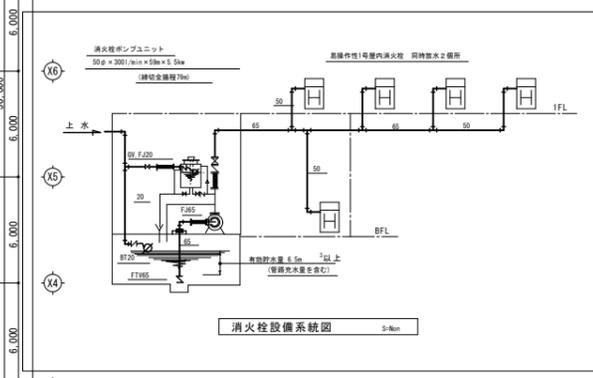


注) 1.ろ過機関係制御線は撤去とする。

1階平面図<既存> S=1:100



地階平面図<既存> S=1:200



消火栓設備系統図

面積表<既存>

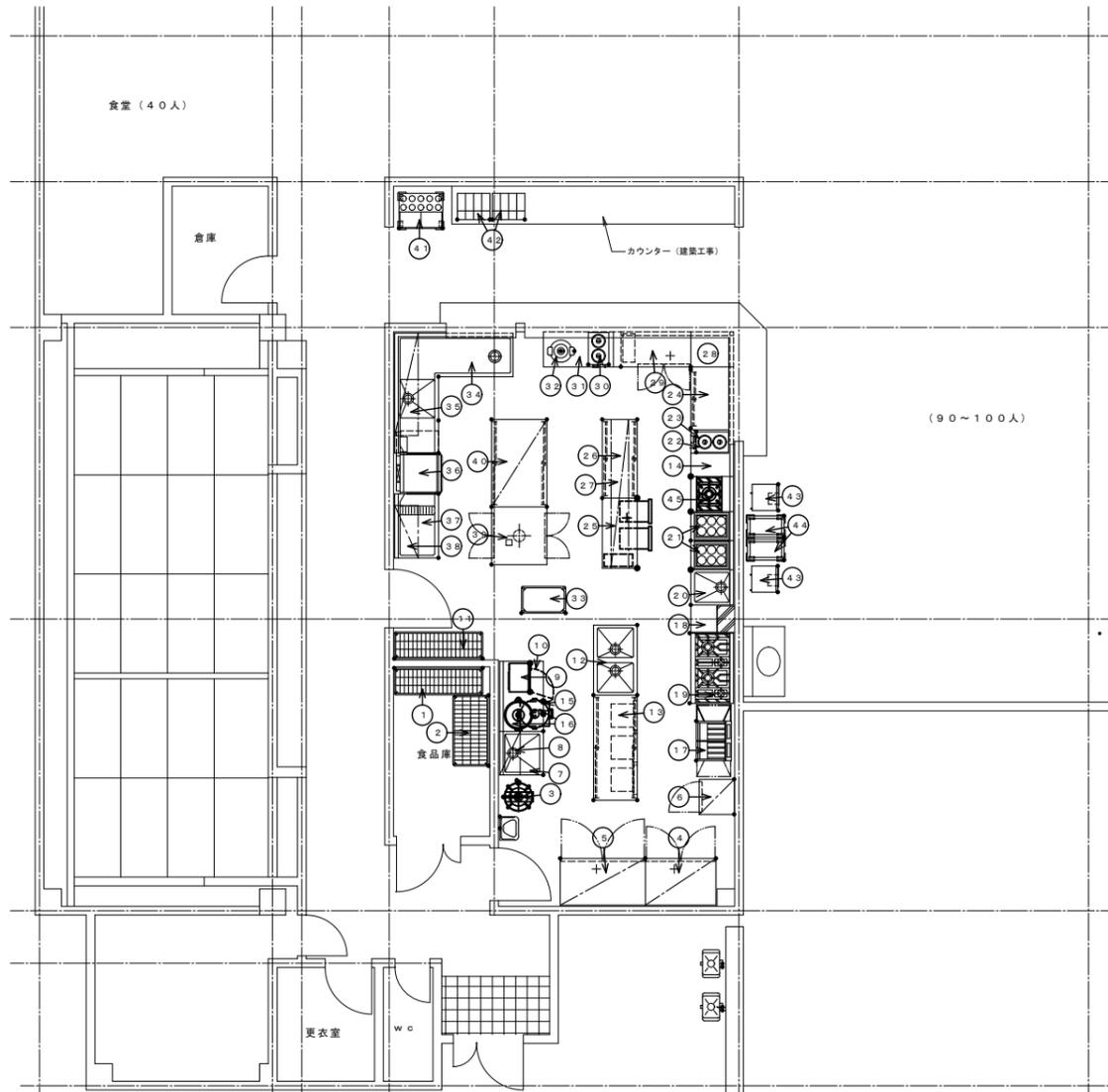
建築物	種別	構造	階数	建築面積[m ²]	延床面積[m ²]
大芝の湯	既存	S-R/C	平屋	2,445.84	2,348.90
ふれあいプラザ	既存	S造	平屋	503.53	460.30
		小計		2,949.37	2,809.20
露天風呂(1)	既存	W造	平屋	8.00	8.00
露天風呂(2)	既存	W造	平屋	12.96	12.96
ジャグジー(1)	既存	W造	平屋	14.33	14.33
ジャグジー(2)	既存	W造	平屋	12.80	12.80
バックヤード	既存	S造	平屋	36.50	36.50
		合計		3033.96	2,893.79

- 凡例
- ... 改修対象外部分
 - ... 撤去・処分部分
 - ... 既存移設部分



撤去配管を示す。

1階平面図<既存> S=1:200



厨房設備機器配置図 1 / 50

厨房設備機器明細表

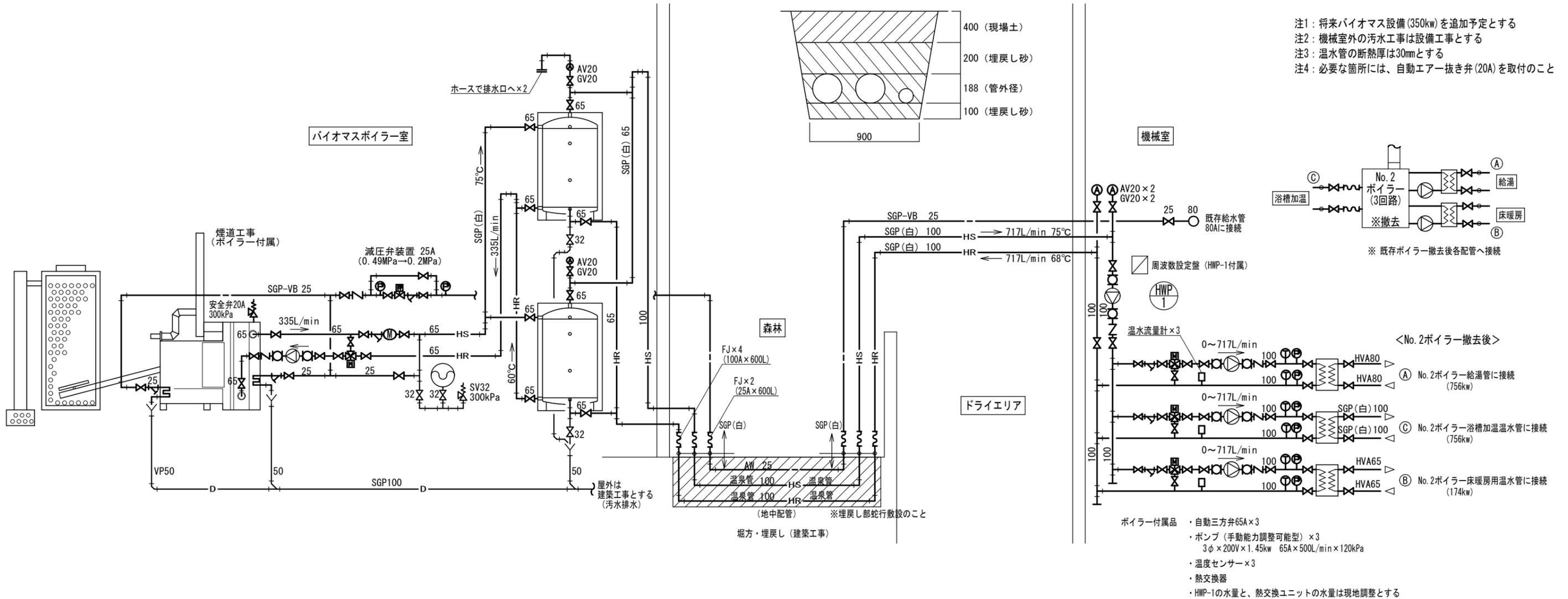
撤去機器を示す。

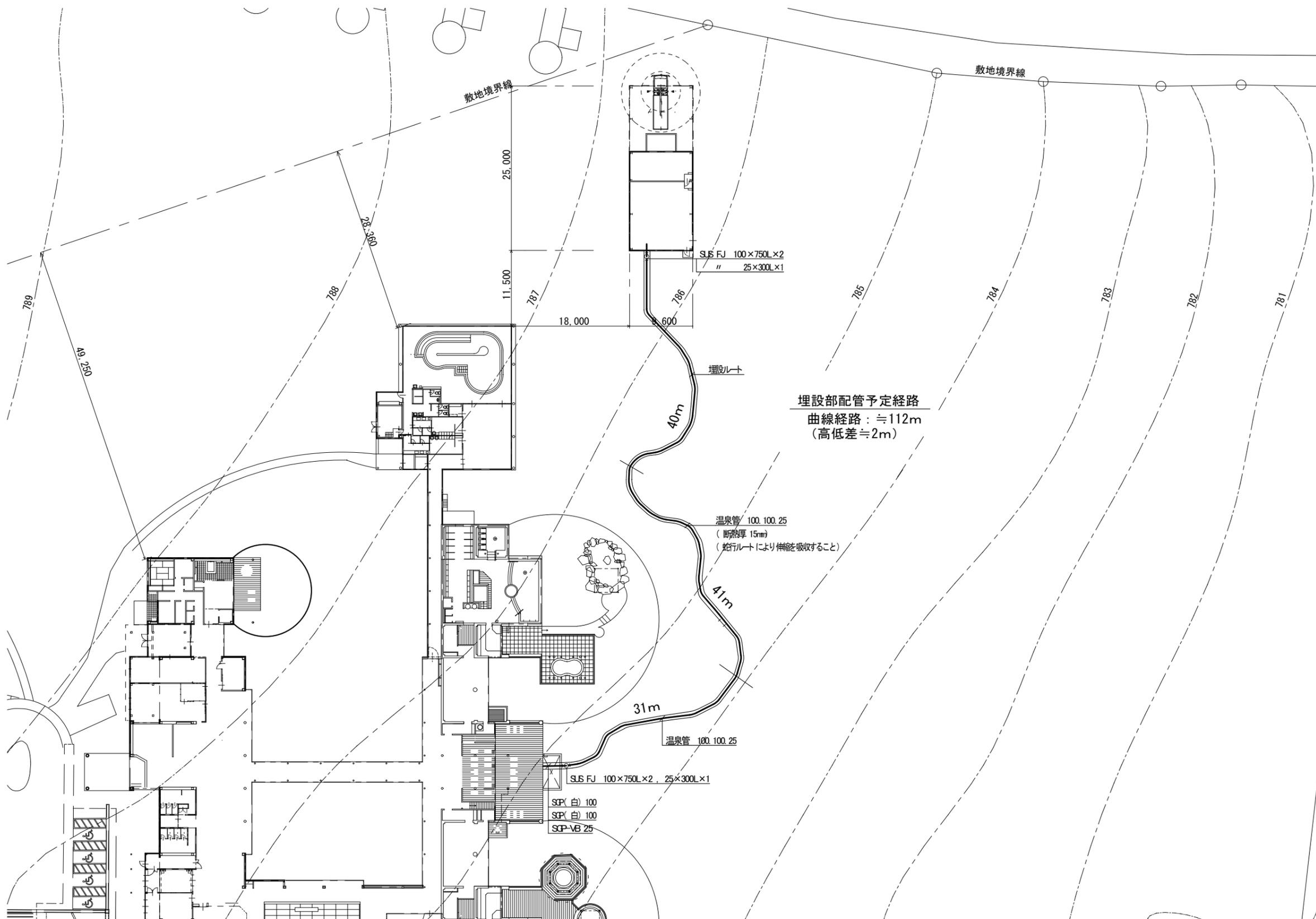
No	品名	参考形式	規格寸法			台数	配管接続口径			ガス ()		電気 (kw)			備考
			W	D	H		給水	給湯	排水	口径	kcal/h	単相100V	単相200V	三相200V	
1	庫内ラック	MS1520-18	1518	460	1892	1									
2	庫内ラック	LS1220-18	1212	613	1892	1									
3	洗米器	RWO-48A	554	554	1265	1	20		40						
4	冷凍庫	SRF-EV1283	1210	800	1880	1			開接50				0.623		
5	冷蔵庫	SRR-EV1583	1460	800	1880	1			開接50				0.44		
6	包丁まな板殺菌庫	SON-600	600	600	1350	1						0.015			オゾン式
7	1槽シンク	HS1-77B	750	750	850	1	15	15	40						
8	オーバースェルフ		750	350	1'9"	1									
9	電子レンジ	EM-650T	490	390	300	1						1.2			
10	テーブル		1200	750	800	1									
11	ラック	MS1520-18	1518	460	1892	1									
12	2槽シンク	HS2-127W	1200	750	850	1	15	15	40x2						
13	テーブルキャビネット	HTC-187W	1800	750	850	1									引出し3ヶ付
14	テーブル		400	750	850	1									
15	炊飯カート					1						0.6			
16	ガス炊飯器	RR-50S1	525	481	434	2				9.5ミリ	8796				H
17	フライヤー (2槽型)	DF-015W	680	600	850	1				9.5x2	15600				G
18	鍋		約350	約450	850	1									
19	ガスレンジ	GRN-1274B	1200	750	850	1				25	38040				G
20	1槽シンク	HS1-67B	600	750	850	1	15	15	40						
21	ゆで麺器	RA-6N	500	750	850	2	15		25	25	15000				H
22	筐		400	750	600	1									
23	桌上ウオーマー	TEW-A	350	550	260	1						0.9			
24	テーブルキャビネット		1100	600	850	1									
25	コールドテーブル (ドロー)	SUC-DV1261-3	1200	625 600	850	1			開接50			0.229			
26	テーブルキャビネット		1350	625	850	1									
27	オーバースェルフ		2550	300	1'9"	1									
28	コーナーテーブル		750	600	850	1									
29	コールドテーブル	SUC-EV1261	1350 1200	600	850	1			開接50			0.229			
30	桌上ウオーマー	TEW-A	350	550	260	1						0.9			
31	筐		1200	600	600	1									
32	電子ジャー	THA-C80	460	380	390	1						0.077			
33	カート		760	460	1076	1									
34	ソイルドテーブル		2100 2000	750	850	1	15	15	25 40						ダストリング付
35	ラックシェルフ		1800			1									
36	食器洗浄機	ND-7G	700	660	1490	1	20		50	15	26000		1.9	H	本体SUS304 架台SUS430
37	クリーンテーブル		1100	750	850	1			25						
38	上棚		900	350	1'9"	1									
39	熱風消毒保管庫	ISC-W20A-E	990	950	1900	1							7.95		自己診断機能付 自動ダンパー付
40	キャビネット		1500	950	1800	1									
41	トレーディスペンサー	NO-36TWS (10)	820	640	1210	1									
42	オーガナイザー	800R	559	450	231	2									
43	ティースーパー	AT-24HWE	450	548	1490	2	15		開接32			1.19			
44	食器ディスペンサー	NC-27T	404	674	850	2									
45	ローレンジ	GTN-0671-SB	600	750	450	1			25	15000					G
... 総使用量 ...												142232	6.53	10.91	

注：上記接続工事並消費量ハ各器具ニ於ケル1台ヲ示ス

機器表							
記号	名称	機器仕様	電気容量	数量	設置場所	備考	
BS-1	バイオマスボイラーシステム	チップボイラー	HACK VR 350kw 同等品		1	バイオマスボイラー室	基礎:
		灰出しシステム	基本セット		1		5,000×2,500×200H
		垂直搬送装置	6m		1		(建築工事)
		ターンテーブル	回転全直径:5m		1		
		運動コントロール装置	TKS-W 同等品		1		
		バッファータンク	4000L		2		基礎:
		三方弁付きボイラーポンプセット	ボイラー⇔バッファータンク間		1		2,000×2,000×200H×2
		三方弁付きボイラーポンプセット	バッファータンク⇔3系統出力間		3		(建築工事)
		熱交換器	機械室熱供給用		3		
		機械室3系統熱供給制御盤			1		
		膨張タンク	1000L		2		基礎:
		煙突	φ350ダブル、ステンレス		1		1,200×1,200×200H×2
		電源装置一式					(建築工事)
付属品一式							
HWP-1	温水ブースターポンプ	タイプ	ライン型 FC製	3φ 200V 3.7kw	1	既存ボイラー室	
		能力	65A×717L/min×180kPa				
		付属品	標準付属品 周波数設定盤 圧力計×2				

森林内敷設例 (建築工事) (非道路)

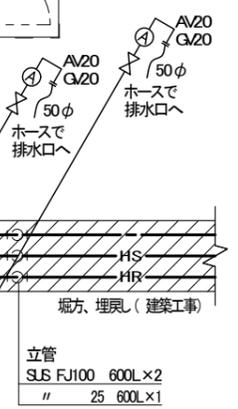
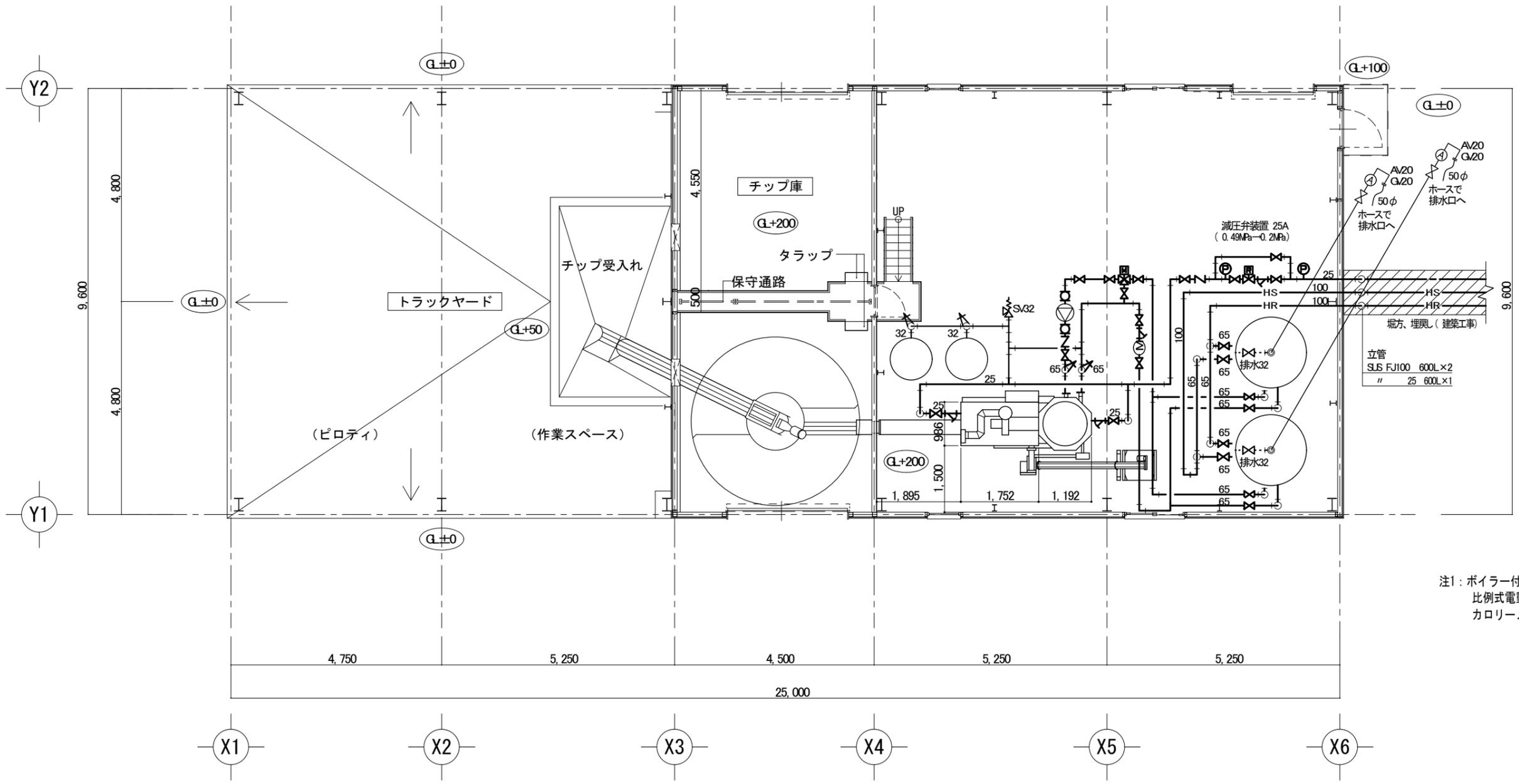




埋設部配管予定経路
 曲線経路：≒112m
 (高低差≒2m)

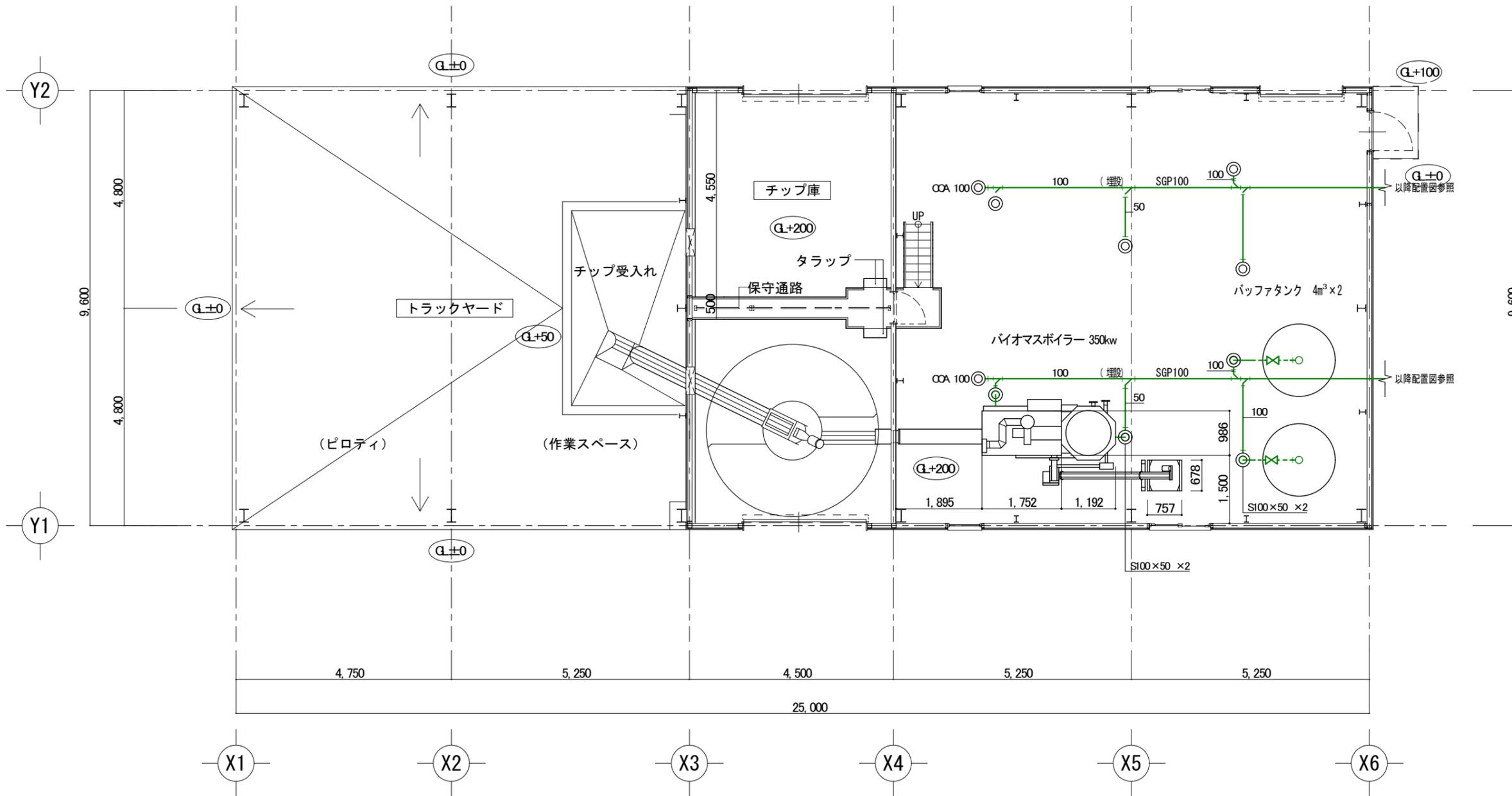
温泉管 100.100.25
 (断熱厚 15mm)
 (蛇行ルートにより伸縮吸収すること)

SUS FJ 100x750Lx2, 25x300Lx1
 SP(白) 100
 SP(白) 100
 SCP-VB 25

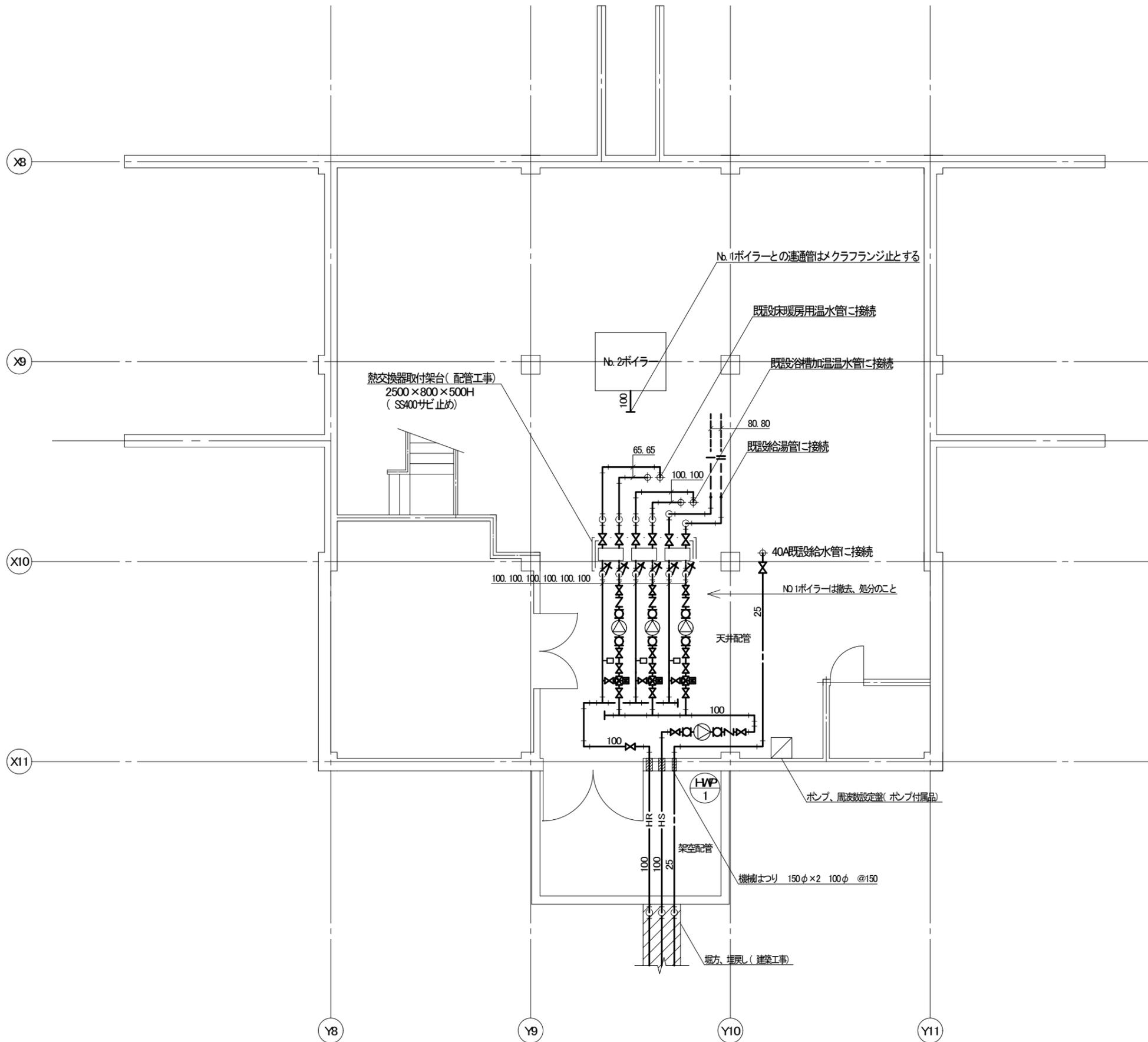


注1: ボイラー付属品
 比例式電動三方弁 65A
 カロリメーター 一式

ボイラー室温水管平面図 S=1/50



ボイラー室排水設備平面図 S=1/50



- 注1: 必要な箇所には自動エア抜き弁(20A)を取付のこと
- 注2: No. 1ボイラーは撤去、処分する
煙道はNo. 1ボイラー撤去の上、メクラ板取付、断熱のこと
- 注3: No. 2ボイラーは再使用する
- 注4: 熱交換器 3台、熱交換器用ポンプ 3台、
比例式電動三方弁 3台は、バイオマスボイラー付属品

既設ボイラー室 配管図 S=1/100