

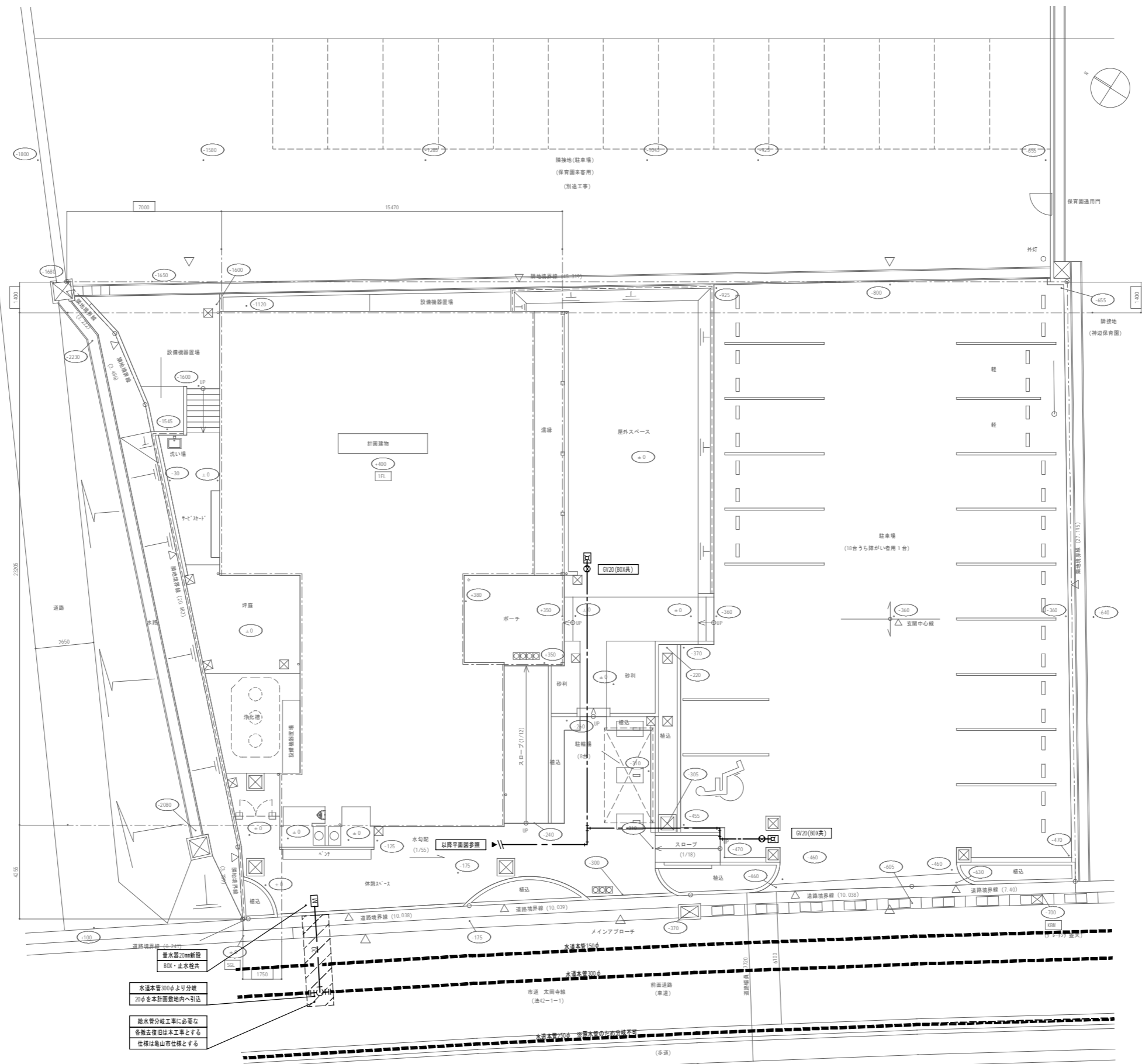
衛生機器表											
男子 便所 1	女子 便所 1	多 目 的 便 所	男子 便所 2	女子 便所 2	調 理 室	事 務 室	屋 外	合 計	器 具 名	参 考 品 番	仕 様 ・ 付 属 品 等
1	2							3	腰掛式便器	CS220B	ロータンク SH220BAS 暖房便座 TCF116V6W 棚付二連紙巻器 YH701
1	2							3	洗面器	L530	自動水栓 TEN12AR 排水金具 T6SM1 給水金具 T6BR バイホルダー T156HV156 プラケット TL516GR
1	1							2	洗面カウンター	(建築工事)	納入取付は建築工事
1	1							2	化粧鏡	(建築工事)	納入取付は建築工事
1								1	掃除用流し	SK22A	排水栓 T23AE20 排水金具 T37SEP バックハンガー T9R リムカバー TK22
2								2	壁掛小便器	UFS800C	
	2	1		1				4	擬音装置	YES412R	
		1						1	腰掛式便器	CS220B	ロータンク SH220BAS 洗浄便座 TCF6331EV81W ボックス組品 TCA88 棚付二連紙巻器 YH701
		1						1	壁掛洗面器	L270C	自動水栓 TEN41A 排水金具 T7PW1 バックハンガー TL220D
		1						1	L型手摺	T112CL9	固定金具 T110D3R×3
		1						1	可動式手摺	T112H7	固定金具 T110D17R
		1						1	背もたれ	EWC385CR	固定金具 T110D3R×2
		1						1	耐食鏡	YM4510FAC	
		1						1	ペビシート	YKA24	固定金具 T110D17R 固定金具 T110D28
			1	1				2	腰掛式便器	CS220B	ロータンク SH220BAS 普通便座 TC301 棚付二連紙巻器 YH701
			1					1	床置小便器	UFH507CR	
			1	1				2	自閉式水栓	TL19A	
			1	1				2	排水金具	T6BMS1	
			1	1				2	洗面器	(建築工事)	SUS製カウンター一体型。納入取付は建築工事、配管工事及び接続は本工事
			1	1				2	化粧鏡	(建築工事)	納入取付は建築工事
					2			2	調理台	(建築工事)	納入取付は建築工事、配管工事及び接続は本工事
					1			1	壁面調理台	(建築工事)	納入取付は建築工事、配管工事及び接続は本工事
					6	1		7	止水栓	T4B8U	
						1		1	ミニキッチン	(建築工事)	納入取付は建築工事、配管工事及び接続は本工事
				1				2	横水栓	T28AUNH13	水栓柱・洗い場は建築工事。水栓取付・配管接続は本工事。
							4	4	キー式散水栓	T28KUNH13	SUS製BOX共
				1				1	水栓柱	樹脂製	

衛生機器表						
記号	名称	仕様及び付属品	電気特性	台数	設置場所	備考
①	ヒートポンプ給湯器	自然冷媒CO2ヒートポンプ給湯器 角型 給湯専用タイプ 貯湯量：370リットル 付属品：リモコン、各配管バルブ 他必要部品一式 リモコンは調理室に設置。取付位置は協議の上決定すること。 基礎は建築工事、電源供給は電気工事、本体納入設置(アンカーボルト含む)、 給湯器～リモコン間の配線配管工事は本工事とする。 参考品番：SRT-HP37N7	1φ200V 消費電力1.010kW	1	屋外	
②	浄化槽	合併処理浄化槽 処理計画人員：25人 処理計画汚水量：5.0m3/日 処理方式：分離嫌気ろ床担体流動方式 流入水質：BOD 200mg/L COD 100mg/L SS 160mg/L T-N 45mg/L 放流水質：BOD 20mg/L COD 30mg/L SS 20mg/L T-N 20mg/L 付属品：嵩上げ(300mmH) 他必要部品一式 詳細は別図参照 参考品番：DCX25型	1φ100V 消費電力0.145kW (送風機)	1	屋外	


記号	名称	地盤高さ (BM基準)	流出側深さ (現地GL基準)	形式	蓋	備考
1	小口径塩ビ管	525	GL- 275	90L	塩ビ製	
2	小口径塩ビ管	525	GL- 300	90Y	塩ビ製	
3	小口径塩ビ管	700	GL- 550	90L	塩ビ製	
4	小口径塩ビ管	700	GL- 570	90Y	塩ビ製	
5	小口径塩ビ管	700	GL- 595	90Y	塩ビ製	
6	小口径塩ビ管	700	GL- 620	90L	塩ビ製	
7	小口径塩ビ管	700	GL- 645	90L	塩ビ製	
8	小口径塩ビ管	700	GL- 660	90Y	塩ビ製	
9	小口径塩ビ管	700	GL- 680	90Y	塩ビ製	
10	小口径塩ビ管	700	GL- 710	90Y	塩ビ製	
11	小口径塩ビ管	700	GL- 730	90Y	塩ビ製	
12	小口径塩ビ管	700	GL- 745	90L	塩ビ製	
13	小口径塩ビ管	700	GL- 715	DR	塩ビ製	
14	小口径塩ビ管	700	GL- 770	90Y	塩ビ製	
15	小口径塩ビ管	700	GL- 895	ST	塩ビ製	

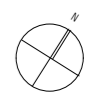
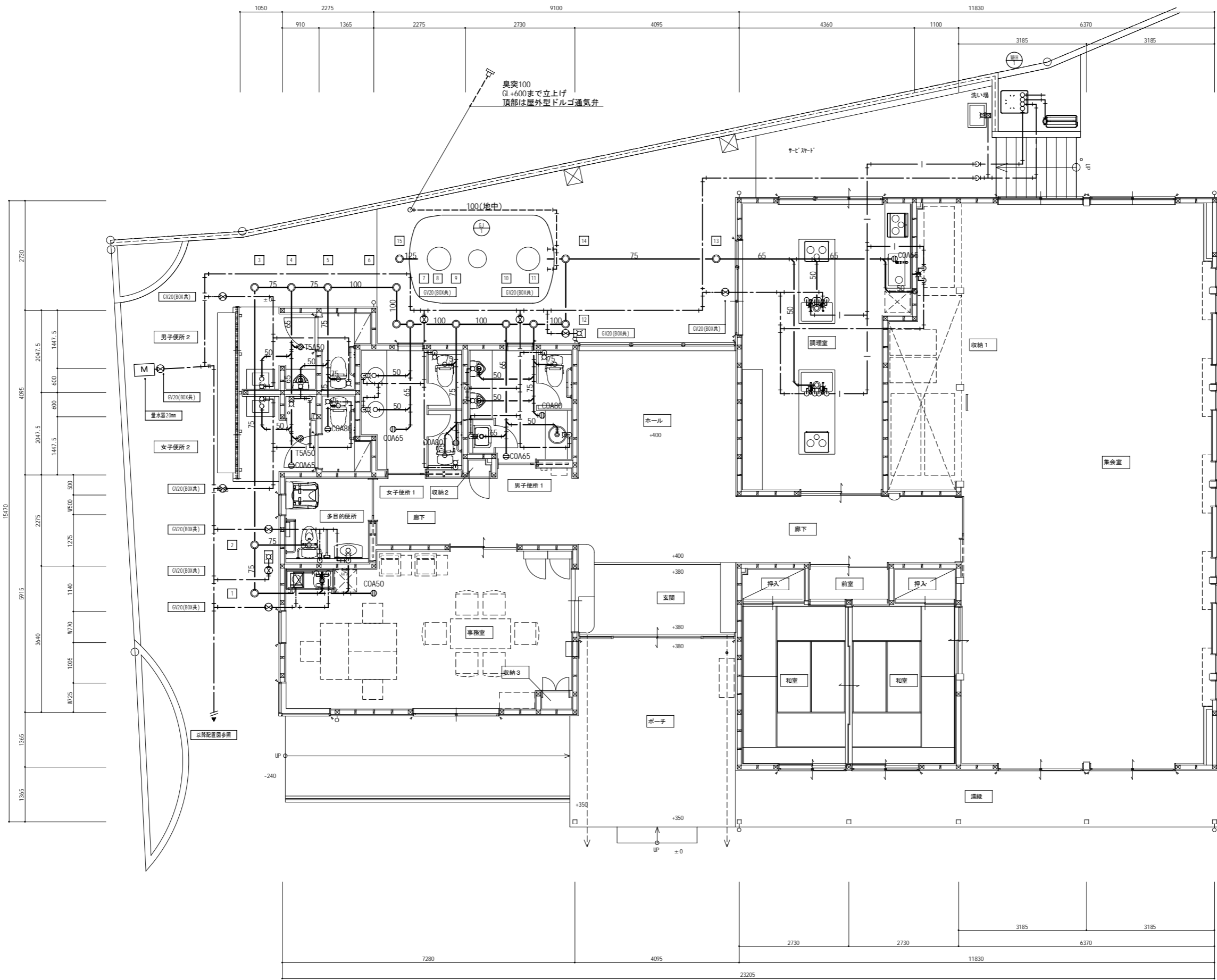
※A3版の場合、スケールは50%

注記	月	日	変更	工事名称 神辺地区コミュニティセンター改築工事	工事種別	 株式会社 阿波設計事務所 校閲 担当 製図	図面名称 衛生器具機器表	設計No.	—
	設計年月日	2013.3	縮尺					NS	ファイルNo.




※A3版の場合、スケールは5096

注記	月	日	工率名称	工率種別	 株式会社 阿波設計事務所 校閲 担当 製図	図面名称	給排水設備 配置図	設計No.
	変更		神辺地区コミュニティセンター改築工事			設計年月日 2013.3 縮尺 1:100 ファイルNo.	設計No. M / 3	



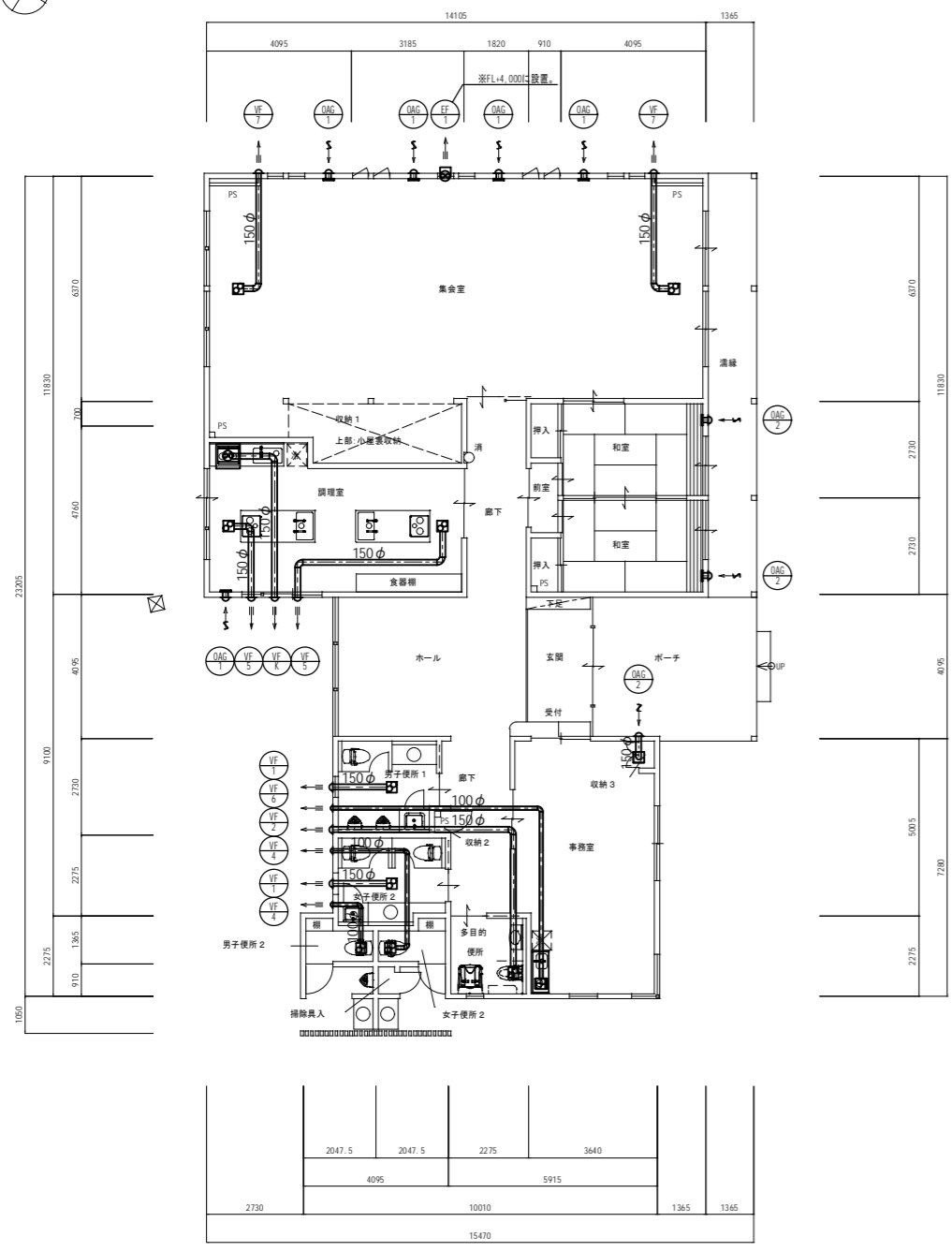
※A3版の場合、スケールは50%

注記	月	日	工事名称	工事種別	 株式会社 阿波設計事務所 校閲 担当 製図	図面名称	設計No.
	変更		神辺地区コミュニティセンター改築工事			図面No.	給排水設備 平面詳細図
					設計年月日	縮尺	ファイルNo.
					2013.3	1:50	M / 4

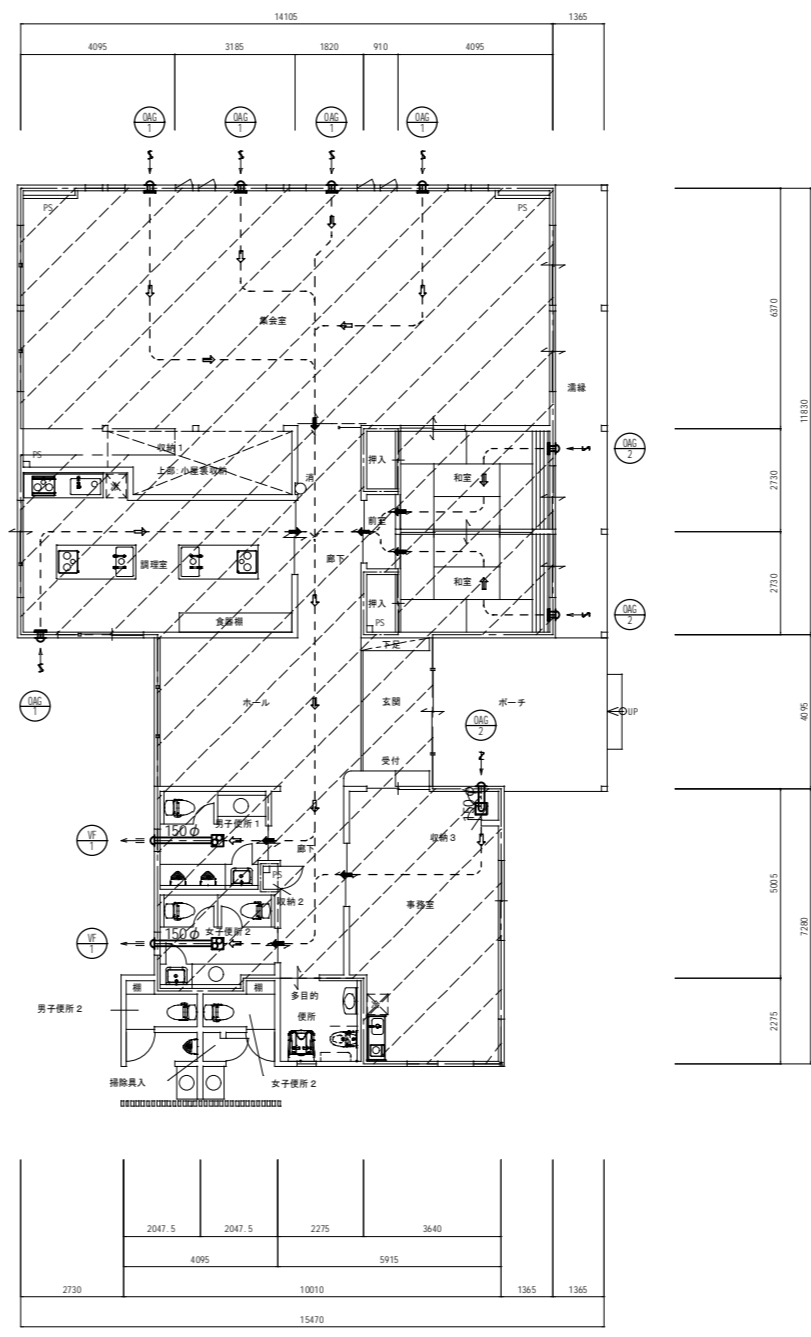
換気設備 機器表					
記号	機器名称	機器特性・性能	電気特性	台数	設置場所・備考
④	換気扇	標準換気扇 格子タイプ 電気式シャッター 羽根径: 30cm 風量: 1000m ³ /h 付属品: スイッチ、SUS製防鳥網付ウェザーカバー、取付枠、他付属品一式 電源供給・スイッチ配線配管は電気工事、納入取付は本工事とする。 参考品番: EX-30EK5-C	1φ100V 消費電力0.031kW	1	集会室
④	換気扇	ダクト用天井埋込換気扇 低騒音形 ダクト径: 150φ 風量: 220m ³ /h×40Pa 付属品: スイッチ、SUS製ガラリ防虫網付深形スクエアフード、天吊金物、他付属品一式 電源供給・スイッチ配線配管は電気工事、納入取付は本工事とする。 参考品番: VD-18ZC9	1φ100V 消費電力0.030kW	2	男子便所1 女子便所1
④	換気扇	ダクト用天井埋込換気扇 低騒音形 ダクト径: 150φ 風量: 170m ³ /h×30Pa 付属品: スイッチ、SUS製ガラリ防虫網付深形スクエアフード、天吊金物、他付属品一式 電源供給・スイッチ配線配管は電気工事、納入取付は本工事とする。 参考品番: VD-17ZSC9	1φ100V 消費電力0.024kW	1	多目的便所
④	換気扇	ダクト用天井埋込換気扇 低騒音形 ダクト径: 100φ 風量: 70m ³ /h×25Pa 付属品: スイッチ、SUS製ガラリ防虫網付深形スクエアフード、天吊金物、他付属品一式 電源供給・スイッチ配線配管は電気工事、納入取付は本工事とする。 参考品番: VD-10ZC9	1φ100V 消費電力0.009kW	2	男子便所2 女子便所2
⑤	換気扇	ダクト用天井埋込換気扇 低騒音形オール金属タイプ ダクト径: 150φ 風量: 160m ³ /h×30Pa 付属品: スイッチ、SUS製ガラリ防虫網付深形スクエアフード、天吊金物、他付属品一式 電源供給・スイッチ配線配管は電気工事、納入取付は本工事とする。 参考品番: VD-18Z9	1φ100V 消費電力0.035kW	2	調理室
⑥	換気扇	ダクト用天井埋込換気扇 低騒音形オール金属タイプ ダクト径: 100φ 風量: 70m ³ /h×30Pa 付属品: スイッチ、SUS製ガラリ防虫網付深形スクエアフード、天吊金物、他付属品一式 電源供給・スイッチ配線配管は電気工事、納入取付は本工事とする。 参考品番: VD-13ZY9	1φ100V 消費電力0.027kW	1	事務室(ミニキッチン)
⑦	換気扇	ダクト用天井埋込換気扇 消音形フルフラットパネルタイプ ダクト径: 150φ 風量: 400m ³ /h×130Pa 付属品: スイッチ、SUS製ガラリ防虫網付深形スクエアフード、天吊金物、他付属品一式 電源供給・スイッチ配線配管は電気工事、納入取付は本工事とする。 参考品番: VD-23ZN9-Z	1φ100V 消費電力0.082kW	2	集会室
⑧	換気扇	壁面調理台用ブース型レンジフードファン ダクト径: 150φ 風量: 575m ³ /h 付属品: SUS製ガラリ防虫網付深形スクエアフード 電源供給は電気工事、納入取付は建築工事、ダクト接続以降を本工事とする。 参考品番: V-754K7	1φ100V 消費電力0.088kW	1	調理室
⑨	給気口	給排気グリル フィルター付き 風量調整機能付 ダクト径: 150φ 付属品: SUS製ガラリ防虫網付深形スクエアフード 壁面(FL+1400mm芯)に取付。納入取付すべて本工事とする。 参考品番: P-18GLF5	—	5	集会室×4 調理室×1
⑨	給気口	給排気グリル フィルター付き 風量調整機能付 ダクト径: 150φ 付属品: SUS製ガラリ防虫網付平型ベントキャップ 和室は壁面(FL+1400mm芯)、事務室は天井面に取付。納入取付すべて本工事とする。 参考品番: P-18GLF5	—	3	和室×2 事務室×1

空調設備 機器表					
記号	機器名称	機器特性・性能	電気特性	台数	設置場所・備考
⑩	空調機	空冷式ヒートポンプエアコン 店舗用 天井ビルトイン形ツイン同時 冷房能力: 20.0kW 暖房能力: 22.4kW 付属品: 室外機防振ゴム、ハーフパネル、ワイヤードリモコン(配線配管共)、フィルター、渡り配線、ドレンアップ、防振吊金物、他一式 電源供給は電気工事、納入取付は本工事とする。 参考品番: PDZX-ZRP224FD	3φ200V 消費電力6.840kW	2	集会室 室外機基礎は建築工事
⑩	空調機	空冷式ヒートポンプエアコン 店舗用 天井カセット4方向吹形ツイン同時 冷房能力: 20.0kW 暖房能力: 22.4kW 付属品: 室外機防振ゴム、天井パネル、ワイヤードリモコン(配線配管共)、フィルター、渡り配線、ドレンアップ、防振吊金物、他一式 電源供給は電気工事、納入取付は本工事とする。 参考品番: PLZX-ERP224BED	3φ200V 消費電力6.340kW	1	調理室 室外機基礎は建築工事
⑩	空調機	空冷式ヒートポンプエアコン 店舗用 天井ビルトイン形ツイン同時 冷房能力: 12.5kW 暖房能力: 14.0kW 付属品: 室外機防振ゴム、ハーフパネル、ワイヤードリモコン(配線配管共)、フィルター、渡り配線、ドレンアップ、防振吊金物、他一式 電源供給は電気工事、納入取付は本工事とする。 参考品番: PDZX-ZRP140FD	3φ200V 消費電力4.260kW	1	ホール 室外機基礎は建築工事
⑩	空調機	空冷式ヒートポンプエアコン 店舗用 天井カセット4方向吹形ペア 冷房能力: 4.5kW 暖房能力: 5.0kW 付属品: 室外機防振ゴム、天井パネル、ワイヤードリモコン(配線配管共)、フィルター、渡り配線、ドレンアップ、防振吊金物、他一式 電源供給は電気工事、納入取付は本工事とする。 参考品番: PLZ-ERP50BED	3φ200V 消費電力1.080kW	1	事務室 室外機基礎は建築工事
⑩	空調機	ハウジングエアコン 壁埋込形ペア 冷房能力: 4.5kW 暖房能力: 5.3kW 付属品: 室外機防振ゴム、前面グリル、据付枠、ワイヤレスリモコン、フィルター、渡り配線、ドレンアップ、防振吊金物、他一式 電源供給は電気工事、納入取付は本工事とする。 参考品番: MTZ-452AS	1φ200V 消費電力1.675kW	2	和室 室外機基礎は建築工事
	吹出口	ノズル吹出口 サイズ: #8(接続ダクト径: 200φ) 風速: 4.0m/sec×10Pa(水平), 22Pa(斜め) 到達距離: 7.6m×20dB以下(水平), 22dB(斜め) 付属品: 中ノズル 参考品番: SNS-W-FR2	—	22	集会室×16 ホール×6

※A3版の場合、スケールは50%



換気設備平面図



空調設備平面図(24時間換気)

■ ⇨ : 24時間換気の空気の流れを示す。
 ■ ⇨ : 建具部の空気の流れを示す。
 (※建具動作は建築工事。)
 ■ 換気機器VF-1は24時間換気とし、スイッチにその旨の標示を行なうこと。

換気計算書

1. 建築基準法に基づく居室の内装仕上げに関する換気 (建築基準法施行令第20条の8第1項)

階	室名	面積 (㎡)	平均天井高 (m)	気積 (m ³)	気積計 (m ³)	換気回数 (回/h)	必要換気量 (m ³ /h)
1階	集会議室・収納1・小畳裏収納	100.98	3.710	374.64	761.16	0.3	228.35
	調理室	28.60	2.600	74.36			
	和室1	11.17	2.500	27.93			
	和室2	11.17	2.500	27.93			
	前室	1.92	2.500	4.80			
	玄関・ホール・廊下	49.36	2.823	139.34			
	事務室	28.36	2.600	73.74			
男子便所	7.86	2.400	18.86				
女子便所	8.15	2.400	19.56				

(1) 排気
 排気量: 440m³/h ... VF-1 220m³/h × 2 (男子便所・女子便所)
 440m³/h + 761.16m³/h (気積計) = 0.58回/h ※0.3回/h以上のためOK。

(2) 給気
 給気量: 2,800m³/h ... OAG-1 350m³/h × 8 (集会議室 × 4, 調理室 × 1, 和室 × 2, 事務室 × 1)
 排気量440m³/h < 給気量2,800m³/hのためOK。

2. 24時間換気機器の圧力損失計算

室名	記号	圧損種類	風量 (m ³ /h)	風速 (m/sec)	ダクト径 (mm)	ダクト長 (m)	内面粗さ	抵抗係数	圧損 (Pa)	
男子便所	VF-1	スリット付ダクト	220	3.46	150φ	1.67	0.150	0.026	2.08	
		SUS製深形フード	220	3.46	150φ	—	—	4.260	30.59	
		圧損計								32.67
		安全率								1.10
		計算圧損								35.94
設計圧損								40.00		
女子便所	VF-1	スリット付ダクト	220	3.46	150φ	1.67	0.150	0.026	2.08	
		SUS製深形フード	220	3.46	150φ	—	—	4.260	30.59	
		圧損計								32.67
		安全率								1.10
		計算圧損								35.94
設計圧損								40.00		

男子便所・女子便所どちらも計算圧損 < 設計圧損のためOK。
 「スリット付ダクト」は亜鉛鉄板スパイラルダクトを示す。
 「SUS製深形フード」はSUS製ガラリ・防虫網付深形スクエアフードを示す。

3. 集会議室の換気

(1) 必要換気量
 換気量: 1,800m³/h ... 最大収容人員90人 × 20m³/h・人

(2) 使用換気機器
 換気量: 1,800m³/h ... EF-1 1,000m³/h × 1 = 1,000m³/h
 VF-7 400m³/h × 2 = 800m³/h 1,000m³/h + 800m³/h = 1,800m³/h
 必要換気量1,800m³/h ≦ 使用換気機器の換気量1,800m³/hのためOK。

4. 調理台の換気

(1) 必要換気量
 換気量: 288m³/h ... 30m³/(h・kW) (電気式厨房器具の換気係数) × 4.80kW × 2台

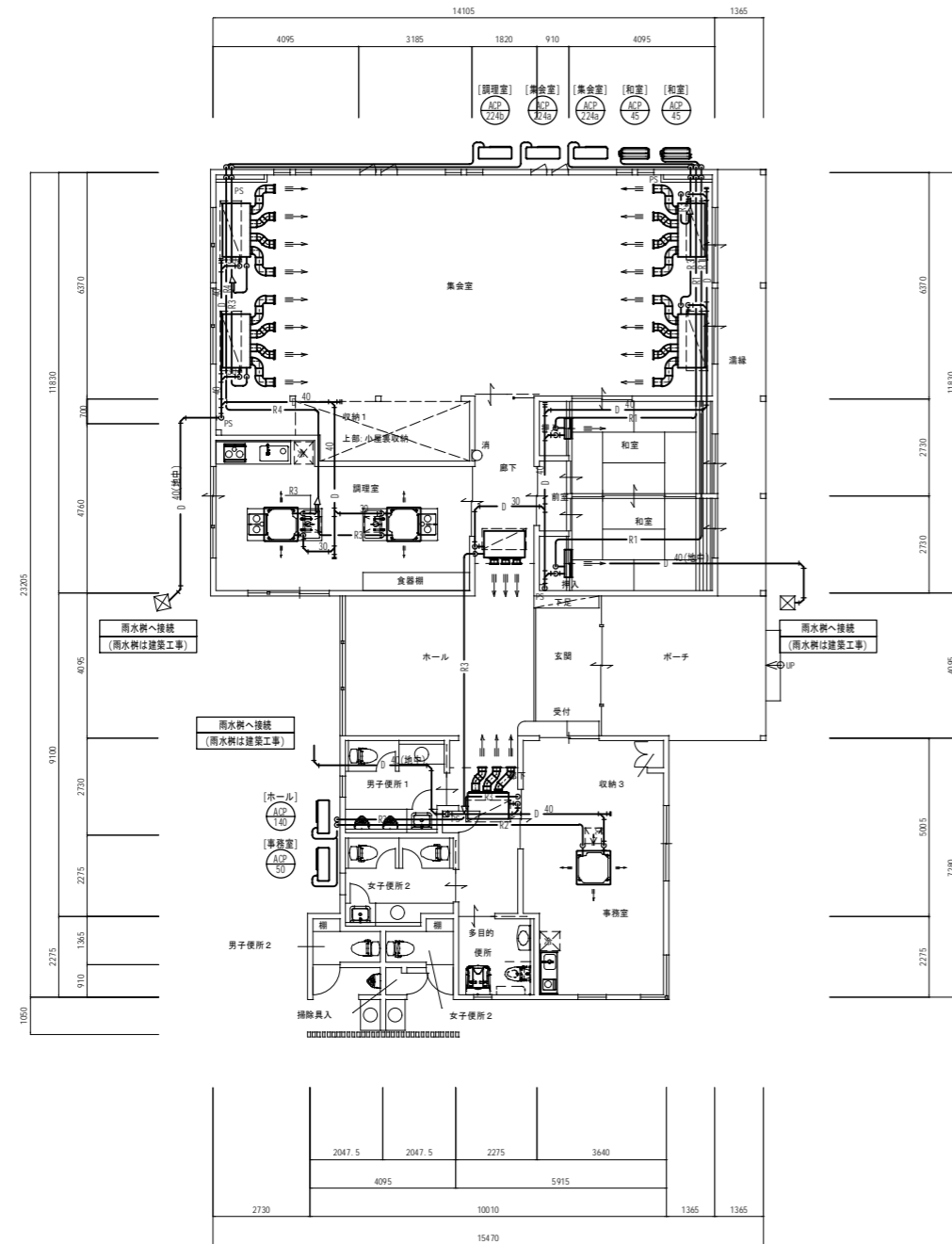
(2) 使用換気機器
 換気量: 320m³/h ... VF-5 160m³/h × 2
 必要換気量288m³/h ≦ 使用換気機器の換気量320m³/hのためOK。

5. ミニキッチンの換気

(1) 必要換気量
 換気量: 60m³/h ... 30m³/(h・kW) (電気式厨房器具の換気係数) × 2.00kW

(2) 使用換気機器
 換気量: 70m³/h ... VF-6 70m³/h
 必要換気量60m³/h ≦ 使用換気機器の換気量70m³/hのためOK。

※A3版の場合、スケールは50%

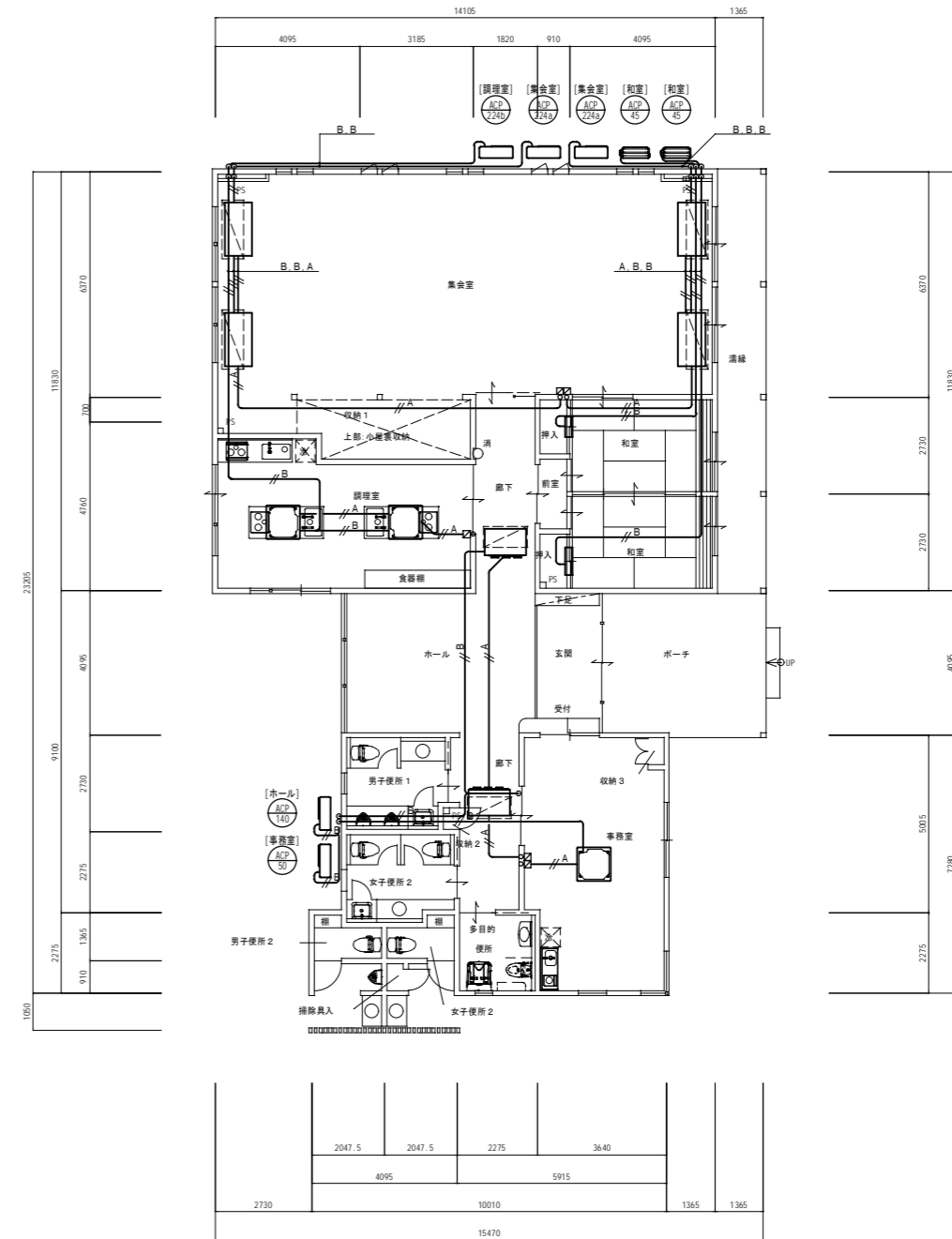


空調設備平面図(配管)

冷媒管サイズ	
記号	径 管/ガス管
—R1—	6.4φ / 9.5φ
—R2—	6.4φ / 12.7φ
—R3—	9.5φ / 15.9φ
—R4—	9.5φ / 22.2φ

●連絡線は冷媒管共巻きとする。
●屋外露出部はUS鋼板カバー共

△ 天井点検口(建築工事)

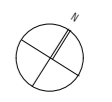
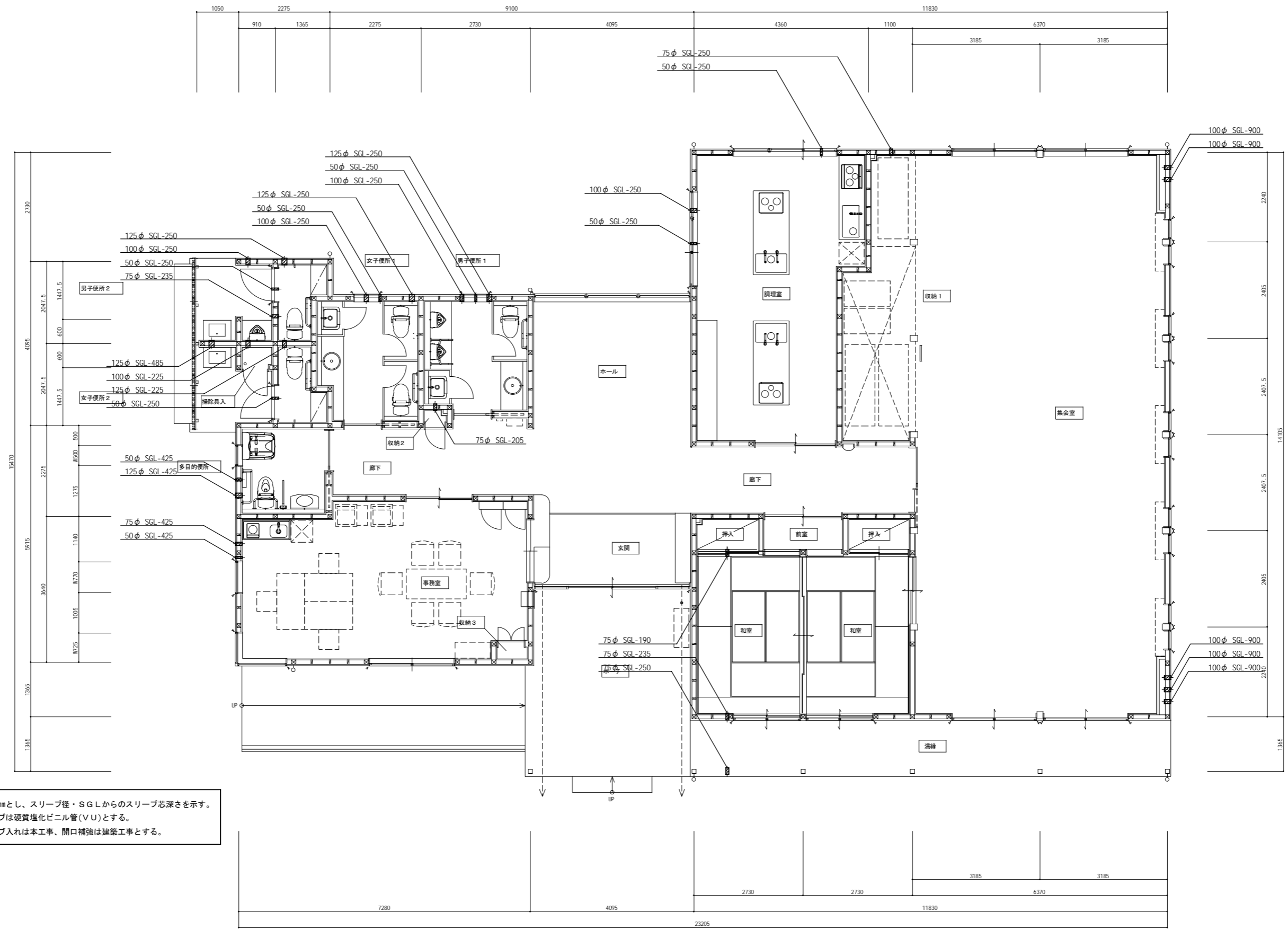


空調設備平面図(計装)

凡例(計装)	
特記無き配管・配線は下記による。	
—A—	EM-CEE1.25sq-2C (空調室内機リモコン線)
—B—	EM-CEE1.25sq-2C (連絡線) ※冷媒管共巻き
記号	名 称
—	天井内ところがし配線
○	壁内配管 (PF16)
□	空調機SW
C R 内リモコン高さ: FL+1.250mm	

※A3版の場合、スケールは50%

注記	月 日	工事名称	工事種別	株式会社 阿波設計事務所 校閲 担当 製図	図面名称	空調設備 平面図 設計年月日 2013.3 縮尺 1:100 ファイルNo.	設計No.
	変更	神辺地区コミュニティセンター改築工事			図面No.		
							M / 8



- 単位はmmとし、スリーブ径・SGLからのスリーブ芯深さを示す。
- スリーブは硬質塩化ビニル管(VU)とする。
- スリーブ入れは本工事、開口補強は建築工事とする。

※A3版の場合、スケールは50%

注記 変更	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">月</td> <td style="width: 10%;">日</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	月	日											工事名称 神辺地区コミュニティセンター改築工事	工事種別 機械設備工事 スリーブ図	株式会社 阿波設計事務所	図面名称 機械設備工事 スリーブ図	設計No. ー 設計年月日 2013.3 縮尺 1:50 ファイルNo. ー 図面No. M / 9
月	日																	