

現場説明書（技術的事項）

工事名 福山市立樹徳小学校南棟校舎給食室改修機械設備工事

（●印を適用）

1. 「建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律（建設リサイクル法）」

第9条第1項に規定する対象工事

該当する

該当しない

2. 別途工事

建築工事

電気設備工事

都市ガス設備工事

3. 現場の状況

設計図のとおり

工事期間中の2026年7月18（土）から2026年8月24日（月）は夏休み、2026年12月

24日（木）から2027年1月6日（水）は冬休みです。

4. 留意事項

① 本工事受注者は、地元企業・地場製品の活用に努めてください。

② 工事期間中は施設運営と同時使用となるため、現場の状況に応じて

仮囲い等を設置し、事故の無いよう十分注意してください。

③ 工事期間中は、周辺地域、職員及び第三者の安全に細心の注意を払い、

危険の無いよう対策を講じてください。構内管理については施設管理者との
協議、調整を十分に行ってください。

④ 工事車両の出入り口と施設関係者の出入り口が重複するため、大型車等の出入り

には必要に応じて交通誘導員を配置し、安全管理に努めてください。

⑤ 現場着手日及び工事関係車両の駐車場の計画は、あらかじめ施設管理者と協議の

うえ決定してください。また、工事車両の出入りは通学時間帯を避けてください。

⑥ 騒音・粉塵が発生するはつりなどの作業は原則、夏休み期間中に行ってください。

夏休み期間以外での作業となる場合は監督員・施設管理者と協議のうえ作業日程を
決定してください。

⑦ 解体・撤去物以外のものに損傷を与えないように対策を講じてください。

⑧ この工事は、建設リサイクル法の対象工事に該当しませんが、特定建設資材の

再資源化に努めるとともに、産業廃棄物は適切に処理してください。

⑨ 実施工程表を契約後14日以内に提出するとともに、速やかに承認図、施工

計画書等の承諾を受けてください。

⑩ 別途工事施工業者と綿密な連携をとり、円滑な工事となるよう調整してください。

⑪ 工事施工に必要な官公署への手続きは、受注者の責任において速やかに行い、

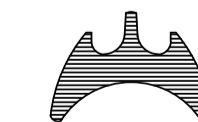
手続きを行った場合は、速やかに報告してください。

⑫ 2026年8月25日（火）より2学期が開始となります。2学期開始までにリフトホール、
パン置場を使用可能な状態にしてください。

⑬ 受注者は、職種を問わず、積極的に「技能士」適用に努めてください。

福山市立樹徳小学校南棟校舎 給食室改修機械設備工事

図面リスト								
	図面名称	縮尺	図番	図面名称	縮尺	図番	図面名称	縮尺
M-01	機械設備工事特記仕様書No.1	—	M-11	衛生設備 厨房平面詳細図(天井配管)(改修前)	1:50	M-21	給食調理場冷暖房設備設置工事 平面図	1:100, 1:50
M-02	機械設備工事特記仕様書No.2	—	M-12	衛生設備 厨房平面詳細図(埋設配管)(改修前)	1:50			
M-03	工事区分表	—	M-13	衛生設備 厨房機器詳細図(1)(参考図)	1:10・1:20			
M-04	配置図・付近見取図・凡例	1:500	M-14	衛生設備 厨房機器詳細図(2)(参考図)	1:5・1:20			
M-05	衛生設備 器具表・器具廻り要領図	1:20 1:30	M-15	衛生設備 厨房機器詳細図(3)(参考図)	1:10・1:20			
M-06	衛生設備 勾配図・樹リスト・ウリストラフ施工参考図	—	M-16	衛生設備 厨房機器詳細図(4)(参考図)	1:20			
M-07	衛生設備 1階平面図(改修前・後)	1:100	M-17	衛生設備 厨房機器詳細図(5)(参考図)	1:20			
M-08	衛生設備 厨房平面詳細図(改修後)	1:50	M-18	空調・換気設備 機器リスト・計算書(改修後)	—			
M-09	衛生設備 厨房機器平面図・リスト(改修後)	1:100	M-19	空調・換気設備 厨房平面詳細図(改修後)	1:50			
M-10	衛生設備 厨房機器平面図・リスト(改修前)	1:100	M-20	空調・換気設備 厨房平面詳細図(改修前)	1:50			



福山市教育委員会施設課

課員		施設担当次長	課長補佐	施設課長	部長
----	--	--------	------	------	----

福山市機械設備工事特記仕様書

Table with 3 columns: 1. 工事概要 (Project Overview), 2. 工事種目 (Work Item), 3. 福山市機械設備工事仕様 (Fukuoka City Mechanical Equipment Work Specifications). It includes details like project location, dates, and specific equipment requirements for various systems.

Table with 3 columns: 1. 一般事項 (General Matters), 2. 工事実績情報システム (CORINS) の登録 (CORINS Registration), 3. 書面の書式及び取扱い (Document Formats and Handling), 4. 関連法令等の遵守 (Compliance with Related Laws), 5. 遠隔現場の実施 (Remote Site Implementation), 6. 実施工程表 (Implementation Schedule), 7. 工事の記録等 (Recording of Work), 8. 電気保安技術者 (Electrical Safety Technicians), 9. 施工条件 (Construction Conditions), 10. 発生材の処理等 (Handling of Generated Materials), 11. 機器材料等 (Equipment Materials), 12. 技能士 (Technicians), 13. 施工の検査等 (Inspection of Construction), 14. 総合試運転調整 (Comprehensive Trial Operation Adjustment), 15. 化学物質の濃度測定 (Concentration Measurement of Chemical Substances), 16. 技術検査 (Technical Inspection), 17. 完成時の提出図書 (Documents Submitted at Completion), 18. 完成図 (Completion Drawings), 19. 保全に関する資料 (Materials Related to Maintenance).

Table with 3 columns: 20. 完成写真 (Completion Photos), 21. 足場 (Scaffolding), 22. 情報共有システム (Information Sharing System), 23. 説明板 (Explanation Boards), 24. 電線類 (Cables), 25. 機器付属の制御盤 (Control Panels for Equipment), 26. 防振緩手 (Vibration Dampers), 27. 埋設表示 (Buried Markings), 28. はつり工事 (Hanging Work), 29. 補修など (Repairs, etc.), 30. 支持金物・固定金具 (Support Hardware/Fixtures), 31. 耐震施工 (Seismic Construction), 32. 保温材 (Insulation Material), 33. 鋼管類の地中埋設 (Buried Installation of Steel Pipes), 34. 鋼管類の地中埋設 (Buried Installation of Steel Pipes), 35. 塗装 (Painting), 36. スリーブ (Sleeves), 37. 機器性能 (Equipment Performance), 38. 電気容量 (Electrical Capacity), 39. 防火区画の貫通処理 (Penetration Treatment of Fire Compartments), 40. 溶接機の検査 (Welding Machine Inspection).

Table with 3 columns: 41. 施工調査 (Construction Investigation), 42. その他 (Others), 43. 補修など (Repairs, etc.), 44. 工事現場仮囲い (Temporary Site Enclosure), 45. 受注者事務所等 (Client Office, etc.), 46. 工事用電力 (Construction Power), 47. 引渡しまでの光熱水費 (Utilities until Handover), 48. 埋戻し土及び盛土 (Backfill Soil and Embankment), 49. 建設発生土の処理 (Handling of Construction Soil), 50. 養生 (Protection), 51. 衛生陶器附属品 (Sanitary Ware Accessories), 52. 大便器 (Toilets), 53. 小便器 (Urinals), 54. 大便器洗浄弁 (Toilet Flush Valves), 55. 洗浄用タンク (Washing Tanks), 56. 便座 (Toilet Seats), 57. 化粧網 (Cosmetic Mesh), 58. 化粧鏡 (Cosmetic Mirrors), 59. 和風便器耐火カバー (Ceramic Tiles for Washbasins), 60. 手洗器 (Hand Washers), 61. 洗面器 (Sinks), 62. 紙巻器 (Paper Dispensers), 63. 水栓 (Faucets), 64. 水セッケン入れ (Detergent Dispensers), 65. セッケン受け (Detergent Receivers), 66. 給水方式 (Water Supply Methods), 67. 管 (Pipes), 68. 高置水槽 (High Water Tanks), 69. 鋼板製水槽の防錆 (Anti-rust for Steel Plate Water Tanks), 70. 鋼板製水槽の防錆 (Anti-rust for Steel Plate Water Tanks), 71. 鋼板製水槽の防錆 (Anti-rust for Steel Plate Water Tanks), 72. 鋼板製水槽の防錆 (Anti-rust for Steel Plate Water Tanks), 73. 鋼板製水槽の防錆 (Anti-rust for Steel Plate Water Tanks), 74. 鋼板製水槽の防錆 (Anti-rust for Steel Plate Water Tanks), 75. 鋼板製水槽の防錆 (Anti-rust for Steel Plate Water Tanks), 76. 鋼板製水槽の防錆 (Anti-rust for Steel Plate Water Tanks), 77. 鋼板製水槽の防錆 (Anti-rust for Steel Plate Water Tanks), 78. 鋼板製水槽の防錆 (Anti-rust for Steel Plate Water Tanks), 79. 鋼板製水槽の防錆 (Anti-rust for Steel Plate Water Tanks), 80. その他 (Others).

福山市立樹徳小学校南棟校舎給食室改修機械設備工事
機械設備工事特記仕様書 No. 1
2026年 4月
福山市教育委員会管理部施設課

排水設備	① 管 (第1樹まで)	※ 硬質ポリ塩化ビニル管 (JIS K 6741) VP (露出部 カラーVP) ・ 排水用鉛管 (SHASE-S203) ・ コーティング鋼管 ・ 結露防止層付塩化ビニル管 ・ 耐火二層管 ・ 建築用耐火硬質ポリ塩化ビニル管 ○ ガラス繊維強化プラスチック管 (JIS K 7030) GRP	ガス設備	1 種別	・ 都市ガス ・ 液化石油ガス																	
	2 通気管	・ 配管用炭素鋼鋼管 (JIS G 3452) SGP ・ 硬質ポリ塩化ビニル管 (JIS K 6741) VP (露出部 カラーVP) ・ 耐火二層管 ・ 建築用耐火硬質ポリ塩化ビニル管		2 管	・ 配管用炭素鋼鋼管 (JIS G 3452) (白管) ・ 圧力配管用炭素鋼鋼管 (JIS G 3454) (黒管) ・ ガス用ステンレス鋼フレキシブル管 ・ ガス用ポリエチレン管 (JIS K 6774) ・ ポリエチレン被覆鋼管 (JIS G 3469) ・ 塩化ビニル被覆鋼管																	
給湯設備	⑤ 方式	○ 自然排水 ・ ポンプ排水	空気設備	3 継手	・ 鋼管継手 (垂鉛メッキ) ・ PLS継手同等品以上 ・ 溶接継手																	
	⑦ 管	○ 硬質ポリ塩化ビニル管 (JIS K 6741) (VP ※ VU) ・ SA、AB形 ・ SC形 ○ 小口径		4 プロパンガス集合装置	・ () kg × () 本立 ・ 無																	
消火設備	⑧ インパート樹	○ 塩ビ製 ○ 鋳鉄製 (・ MHA ・ MHB ○ 小口径用防護ハット)	換気設備	5 機器等	・ 別図による																	
	⑨ 排水樹	・ RA、RB形 ・ SC型 ○ 小口径		6 逆断装置等	逆断弁 ・ ガス漏れ警報器																	
浄化槽設備	⑩ 排水樹用蓋	○ 塩ビ製 ○ 鋳鉄製 (・ MHA ・ MHB ○ 小口径用防護ハット) ・ グレーチング ・ 鉄板製 ○ 6m/m	予備品等	7 その他	・ 本工事は、当地区ガス会社責任施工とする。 気密試験は、配管途中埋戻前又は、配管完了後監督員立会いの上試験を行う。																	
	⑪ 埋設深さ	・ 300m/m以上 (車両道路以外) ・ 600m/m以上 (車両道路) ○ 勾配図による。		1 設計条件	<table border="1"> <tr> <th rowspan="2">季節</th> <th colspan="2">屋外</th> <th colspan="2">屋内</th> </tr> <tr> <th>温度 (DB)</th> <th>湿度 (RH)</th> <th>温度 (DB)</th> <th>湿度 (RH)</th> </tr> <tr> <td>夏季</td> <td>35.2 °C</td> <td>49.5 %</td> <td>28.0 °C</td> <td>45.0[※] %</td> </tr> <tr> <td>冬季</td> <td>0.0 °C</td> <td>69.5 %</td> <td>19.0 °C</td> <td>40.0[※] %</td> </tr> </table> <p>(建築設備設計基準令和6年版) ※ 湿度調節機能がない設備については、成行とする。</p>	季節	屋外		屋内		温度 (DB)	湿度 (RH)	温度 (DB)	湿度 (RH)	夏季	35.2 °C	49.5 %	28.0 °C	45.0 [※] %	冬季	0.0 °C	69.5 %
季節	屋外		屋内																			
	温度 (DB)	湿度 (RH)	温度 (DB)	湿度 (RH)																		
夏季	35.2 °C	49.5 %	28.0 °C	45.0 [※] %																		
冬季	0.0 °C	69.5 %	19.0 °C	40.0 [※] %																		

給湯設備	① 方式	○ 単管式 ・ 復管式	空気設備	2 冷水・温水・冷却水	・ 水道用垂鉛メッキ鋼管 (JIS G 3442) SGPW ・ 配管用炭素鋼鋼管 (白管) (JIS G 3452) SGP 膨張・補給水管 ・ 一般配管用ステンレス鋼管 (JIS G 3448) SUS304 ・ 配管用炭素鋼鋼管 (黒管) (JIS G 3452) SGP ・ 断熱材被覆鋼管 (JCDA0009) 冷媒管の保温外装 屋内露出 ○ ステンレス鋼板 (E2・(A・I)・V1) ・ 保温化粧ケース (耐候性樹脂製) 屋外露出 ○ ステンレス鋼板 (E2・(A・I)・V1) ・ 保温化粧ケース 屋外保温化粧ケースの材質 ・ 耐候性樹脂 ・ ステンレス鋼板 ・ 高耐食鋼板 (溶融亜鉛めっき)
	② 管	・ 鋼管 (JIS H 3300) (・ Mタイプ ・ Lタイプ) ・ 被覆鋼管 (呼び径20までとする) ・ 水道用垂鉛メッキ鋼管 (JIS G 3442) SGPW ・ 保温付被覆鋼管 (JIS H 3300の外面に発泡断熱材 (14mm以上) で被覆したもの) ○ 一般配管用ステンレス鋼管 (JIS G 3448) SUS304 ・ 架橋ポリエチレン管 ・ ポリブテン管 ・ JIS 10K ○ JIS 5K		4 ブライン管	・ 配管用炭素鋼鋼管 (黒管) (JIS G 3452) SGP
消火設備	③ 井	・ 電気温水器 () ・ ヒートポンプ式給湯器 ()	換気設備	5 給水及び排水管	給、排水設備の項による。
	④ 熱源	・ ステンレス製 () ・ 鋼板製 ()		6 ファンコイルユニット及びパッケージエアコン	・ 床置形 ○ 天井形 (○ 露出 ・ 隠ぺい形 ・ カセット形) ・
浄化槽設備	⑤ 膨張水槽	・ コンクリート埋設管内の保温はアスファルトジュート1回巻きとする。 配管終了後、保温施工前に監督員立会いの上、規定の水圧試験を行う。	予備品等	7 フレキシブルジョイント	・ ステンレス製ベローズ形 ・ 合成ゴム製
	⑥ その他			8 吹出口・吸込口	・ 枠及びスリットの材質は ・ 鋼板製 ・ アルミニウム製
換気設備	1 管	・ 水道用垂鉛メッキ鋼管 (JIS G 3442) SGPW ・ 圧力配管用炭素鋼鋼管 (第2種垂鉛メッキ製品) (JIS G 3454) STPG ・ 配管用炭素鋼鋼管 (JIS G 3452) SGP ・ 消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管 (WSP 041) SGP-VS ※ 消火用配管は、消防法令に適合するものとする。	予備品等	9 防煙・防火ダンパー	・ 防煙ダンパー (SD) ・ 防火ダンパー (FD) ・ 防煙防火ダンパー (SFD) ・ 防煙ダンパーは ・ 電気式 ・ 空気式 ・ ダンパー復帰機構は ※ 遠隔式 ・ 手元式
	2 井	・ JIS 10K		10 風道	・ グラスウールダクト (円形ダクト) (注: 火気使用室、多湿箇所は使用不可) ・ 垂鉛鉄板製 (空調、換気、排煙) ・ 鋼板製 (排煙) (※ 低圧ダクト ・ 高圧1ダクト ・ 高圧2ダクト) 長方形ダクトは ※ コーナーボルト工法 (・ 共板工法 ・ スライドオンフランジ工法 ・ アングルフランジ工法)
換気設備	3 消火栓箱	・ 総合形 (・ HB-1A・HB-1B) ・ 単独形 (・ HB-2A・HB-2B) ・ 総合形 (・ HB-4A・HB-4B) ・ 消火器併設形 (・ HB-1AS ・ HB-1BS) ・ ステンレス製 () ・ 鋼板製 ()	予備品等	11 冷水水管の空気抜	・ 消音材を内貼りした風道、チャンパーは図示寸法は内法寸法とする。 ・ ダンパー前後の風量測定口は、図示した箇所に設ける。 ・ 空気溜りを生ずると思われる配管箇所には、必要に応じて操作の容易な位置に空気抜弁を設ける。自動空気抜弁は、元バルブ付とする。
	4 水源用水槽	・ 認定型 φ × /min × m kW × 台		12 その他	試験は、配管途中若しくは隠ぺい、埋戻し前又は配管完了後の塗装又は保温施工前に行う。空気調和設備機器取付完了後試運転調整を行ない、風量、温度、湿度及び騒音の測定を行い、測定表を提出する。 ・ 冷媒及び吸収液等の処理については、回収後適正に破壊処理し、その結果を書面をもって監督員に報告する。 ・ 業務用冷凍空調機器は、「フロン排出抑制法」に従って適切に処理し、その結果を書面をもって監督員に報告する。 法に基づく機器台帳を製作し監督員に提出する。 ・ 特定家庭用機器再商品化法 (家電リサイクル法) の対象となるものは、同法の定めに従って適切に処理し、その結果を書面をもって監督員に報告する。 ※ 機器表特記による。 ○ 空気調和機等又はフィルターチャンパーの装着枚数の (100) % を予備品 (枠付) として納める。
換気設備	5 消火ポンプユニット	・ 標準基礎 ・ 防振基礎 (基礎の大きさは図示による)	予備品等	① ダクト	低圧ダクト (○ スパイラルダクト ・ コーナーボルト工法 (・ 共板 ・ スライド) ・ アングル工法) となる。 厨房系統の排気用ダクトは標準仕様書よりも一番手厚いものを使用する。 厨房用ダクトはアングルフランジ工法とする。 ・ グラスウールダクト (円形ダクト) (注: 火気使用室、多湿箇所は使用不可)
	6 ポンプ基礎	・ 標準基礎 ・ 防振基礎 (基礎の大きさは図示による)		2 風量測定口	取付位置は (・ 図示した位置 ・ 遠心送風機吐出ダクト又は吸込ダクト ・ 外気取入れダクト) となる。
換気設備	7 消火器	・ () 型 (1) 本 ・ 収納箱共 ・ 置台共 ・ 壁掛フック共	予備品等	③ ダンパー	空気調和設備の当該項目による。
	8 保温	イ) 呼水タンクの保温 ・ 施工しない ・ 施工する ロ) 充水タンクの保温 ・ 施工しない ・ 施工する ハ) 消火配管の保温は次による。 ・ 屋内消火栓用 ・ 施工しない ・ 施工する ・ スプリンクラー用 ・ 施工しない ・ 施工する ・ 連結送水用 ・ 施工しない ・ 施工する ・ 連結散水用 ・ 施工しない ・ 施工する		④ 排気ダクトのシール	・ 浴室 (シャワー室、脱衣室を含む) 系統
換気設備	9 その他	水圧試験及び消防設備等の機能等についての試験基準に基づく外観試験及び性能試験を行う。	予備品等	5 チャンパー	空気調和設備の当該項目による。

換気設備	⑥ 保温	下記ダクトの保温を行う。 ・ 全熱交換器用のダクト (保温の厚さ2.5mm、範囲は機器から外壁の間) ○ 厨房等多湿箇所のダクト (仕様はh・(ア)・Ⅹとし範囲は機器から外壁の間) ・ OAダクト 機器から外壁の間 (保温の厚さ2.5mm) ○ EAダクト 外壁より1m (保温の厚さ2.5mm)	自動制御設備	1 中央監視制御装置	・ 有り (構成機能図は図示による) ・ 無し
	⑦ 自動制御設備			2 電源装置	・ 要 (・ 本工事 ・ 別途工事) ・ 不要
換気設備	⑧ 自動制御設備		自動制御設備	3 計装工事の記録	屋外、屋内露出の配線は、図面に特記のない限り金属管配線とする。
	⑨ 自動制御設備				

石綿含有設備資材の処理について

I. 石綿を含有する設備資材の撤去方法

- 工事受注者は、施工に先立ち以下の報告を行うこと。
撤去に先立ち、「大気汚染防止法」の他「労働安全衛生法、廃棄物の処理及び清掃に関する法律、建築基準法、建設リサイクル法、地方自治体による条例」等に基づき関係機関と協議を行い、監督職員に報告する。
- 各部位の撤去方法は、以下の内容及び撤去要領図を参考に、計画書を作成し、監督職員の承諾を受ける。
(1) ダクトフランジ部
ダクトフランジ部の撤去は、原則として切断による方法とする。
1) ダクトの切断に先立ち、飛散防止措置としてダクトフランジ外周部分に、飛散抑制剤の塗布又はビニルテープ貼り等を施す。
2) ダクトの切断は、フランジ部分の両側約100mmの箇所において慎重に行う。
3) ダクト片側の切断終了後、フランジ内周部分に外周同様飛散防止措置を施し、もう片側の切断を行う。
(2) たわみ継手フランジ部
たわみ継手フランジ部の撤去は、原則として切断による方法とする。
1) ダクト及び機器の切断に先立ち、飛散防止措置としてダクトフランジ外周部分に、飛散抑制剤の塗布又はビニルテープ貼り等を施す。
2) ダクト及び機器の切断は、フランジ部分の約100mmの箇所において慎重に行う。
3) ダクト及び機器の切断終了後、フランジ内周部分に外周同様飛散防止措置を施す。
(3) 配管フランジ部
配管フランジ部におけるガスカート撤去は、原則として切断による方法とする。
1) 配管の切断は、フランジ部分にからない箇所において行う。
(4) 成形保温材付き配管の曲線部
成形保温材付き配管の曲線部の撤去は、原則として切断による方法とする。
1) 配管の切断に先立ち、飛散防止措置として成形保温材に飛散抑制剤の塗布を施すとともに、成形保温材前後の保温材を撤去する。
2) ビニルシート等で成形保温材を包み配管表面でテープ止めとし密閉する。
3) 配管の切断は、密閉部分の両側約100mmの箇所において慎重に行う。

II. 石綿を含有する設備資材の処理方法 (※撤去費・運搬費・処分費は別途)

- 処理に先立ち、関係機関と協議を行い計画書を作成し、監督職員の承諾を受ける。
- 石綿含有廃棄物であることを表示すると共に、石綿飛散防止対策として「大気汚染防止法」の他、「労働安全衛生法、廃棄物の処理及び清掃に関する法律、建築基準法、建設リサイクル法、地方自治体による条例」等に基づき撤去適切処理とする。
- 撤去適切処理後、監督職員へ報告書を提出する。
- 石綿含有設備機器については、施設管理者及び監督職員と協議の上、適切に処理を行う。

フランジ外周部に飛散抑制剤の塗布又はビニルテープ貼り等

ダクト切断部 機器切断部

配管切断箇所
成形保温材に飛散抑制剤の塗布
成形保温材前後の保温材撤去
配管切断箇所

ダクト・たわみ継手フランジ部撤去要領図 S=NS

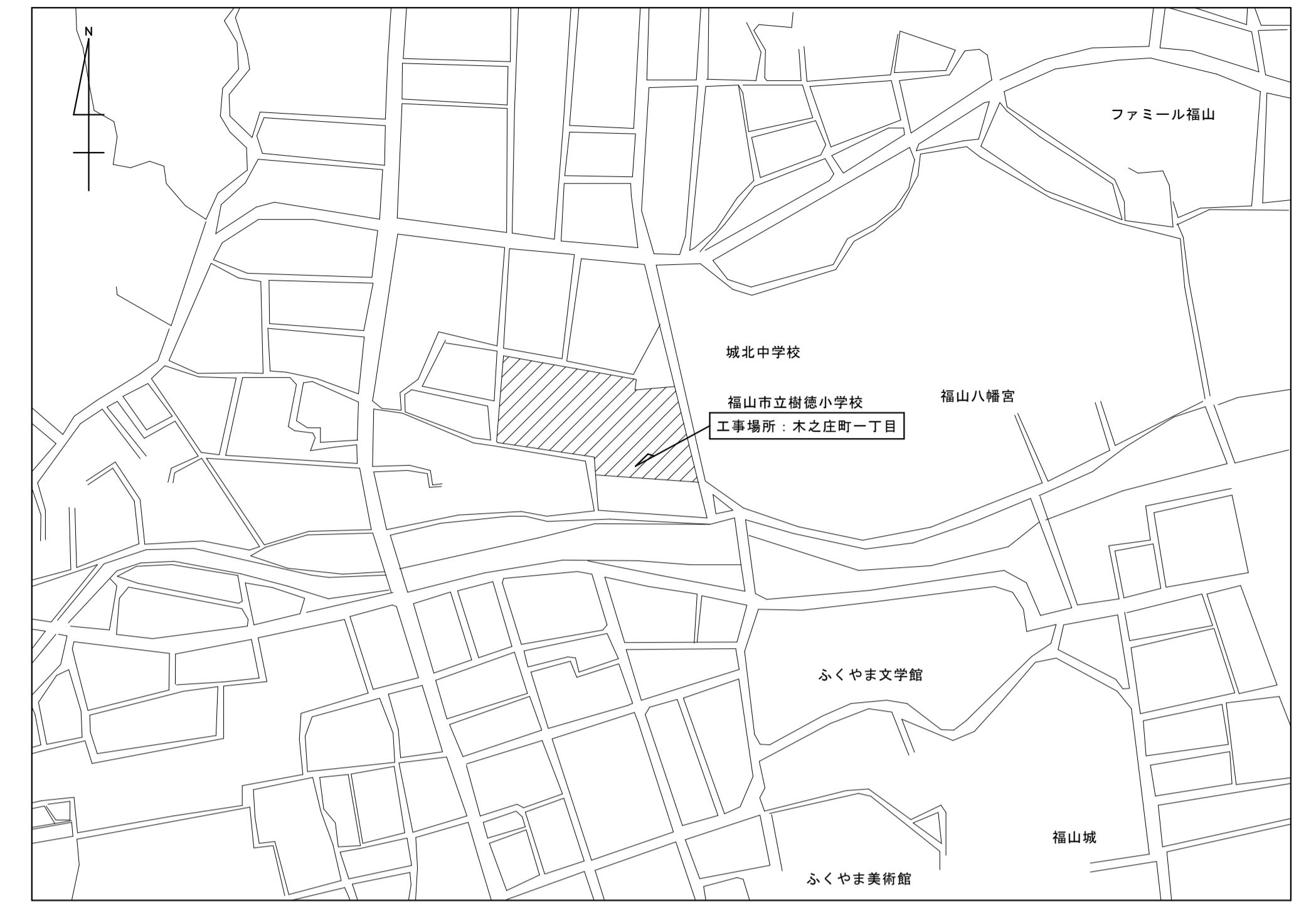
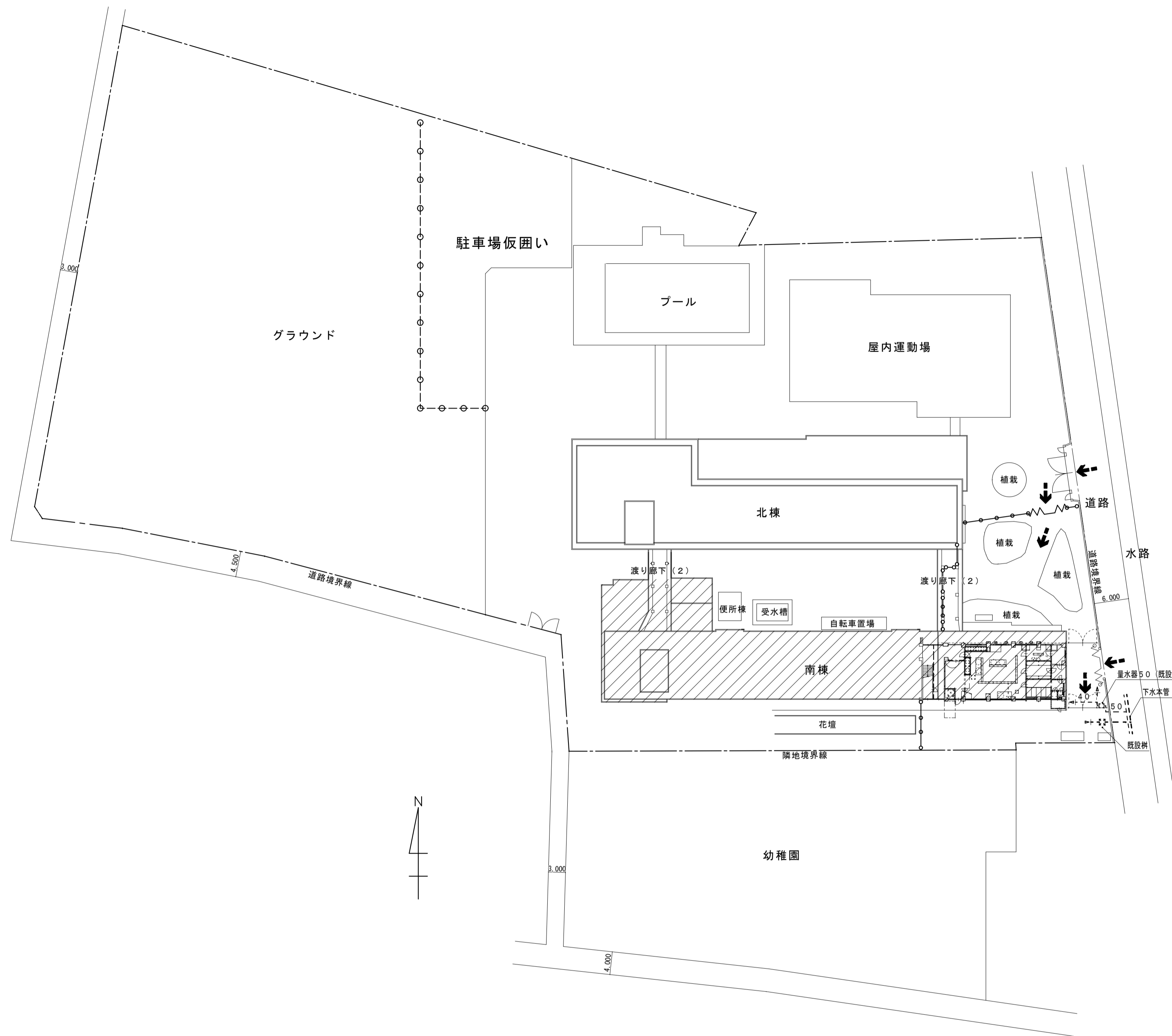
成形保温材付き配管撤去要領図 S=NS

福山市立樹徳小学校南棟校舎給食室改修機械設備工事 M
2
機械設備工事特記仕様書 No. 2
2026年4月
福山市教育委員会管理部施設課

福山市工事区分表

- 区分は設計図書に明記なき限り、※印のついたものを適用する。
- 複数の区分が適用となる場合は、関連工事別に施工する。

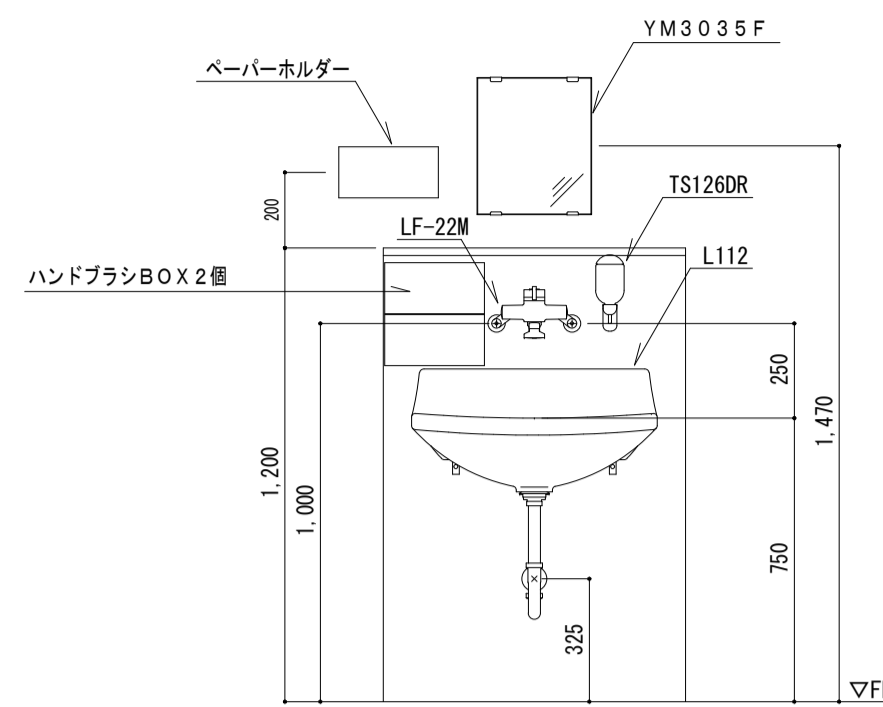
分類	項目	区分						分類	項目	区分					
		建	電	給	空	ガ	昇			建	電	給	空	ガ	昇
6	器具等	築	気	排水	調	ス	降	9	ビット・マンホール・水槽等	築	気	排水	調	ス	降
1 設備基礎	1. 建物内の機器類の基礎							※							
	2. 同上アンカーボルト、箱入れ、埋込み設置、架台の製作及び設置	※	※	※	※	※	※		※						
	3. 建物外部の機器類の基礎	※	※	※	※	※	※		※						
	4. 同上アンカーボルト、箱入れ、埋込み設置、架台の製作及び設置	※	※	※	※	※	※		※	※	※	※	※		
	5. 外灯基礎の製作及び設置		※												
2 設備機器類取付下地	1. 設備機器類の取付け用インサート及び吊りボルトの製作及び設置	※	※	※	※	※	※								
	2. 鉄骨造の設備機器類吊り下げ用取付け金物の製作及び設置	※	※	※	※	※	※								
	3. 設備機器類の取付け用下地補強	※	※	※	※	※	※								
3 躯体貫通	1. 地中梁の連通管、通気管及び人通路の製作、設置及び開口補強	※						※							
	2. 地下室等の二重壁内の水抜き管の製作及び設置	※													
	3. SRC造梁貫通鋼管スリーブの製作、設置及び開口補強	※													
	4. RC造梁貫通スリーブの製作及び設置	※	※	※	※	※	※								
	5. 同上開口補強	※													
	6. 床や壁の貫通、半貫通部分のスリーブ、箱等の製作及び設置	※	※	※	※	※	※								
	7. 同上開口補強	※													
	8. 各貫通穴あけ箇所空隙充填及び補修	※	※	※	※	※	※								
	9. 防火区画、排煙区画床、壁貫通部処理	※	※	※	※	※	※								
4 躯体以外の貫通・開口	1. 工場製作の床パネル、間仕切り壁類の開口、取付け枠の製作、設置及び開口補強（下地補強を含む）	※													
	2. 現場製作の床、間仕切り壁類、天井の補強を伴う開口及び開口補強（下地補強を含む）	※													
	3. 現場製作の床、間仕切り壁類、天井の補強を伴わない開口	※	※	※	※	※	※								
	4. 間仕切り壁開口部の空隙充填及び補修	※	※	※	※	※	※								
	5. ブロック、れんがへの設備機器取付け用開口、取付け枠の製作、設置及び開口補強	※													
	6. ALC版、押出し成形セメント板、PC版類の設備機器取付け用開口、取付け枠の製作、設置及び開口補強	※													
	7. 床や壁の石材面の設備機器取付け用開口	※													
	8. 防火区画、排煙区画床、壁貫通部処理	※	※	※	※	※	※								
	9. ユニットバスの換気扇の開口（メーカー規格外の場合）														
5 点検口・ガラリ	1. 床、壁及び天井の点検口の製作及び設置	※													
	2. 外壁ガラリのチャンバーの製作及び設置	※	接続受		※										
	3. 内壁等に取りつく吹出口、吸込口の製作及び設置				※										
	4. 同上化粧用特殊ガラリの製作及び設置	※			※										
	5. 各室建具ガラリの製作及び設置	※													
7 排水工事	1. 屋内、敷地内雨水排水工事（側溝等への放流を含む）							※							
	2. 敷地内汚水、雑排水工事									※					
	3. 屋内汚水、雑排水工事									※	※				
	4. 下水道本管への接続（汚水・雑排水（雨水を除く））									※					
	5. 玄関マット等の排水管							※							
	1. 流し台、ガス台、戸棚及びフードの製作及び設置	※		※											
	2. 同上給排水管及び排水金物の接続										※				
	3. 同上フードへのダクト接続											※			
	4. 洗面化粧台の製作及び設置	※													
	5. 同上給排水管接続										※				
	6. 同上陶製洗面器の設置（一体型を除く）										※				
	7. ユニットバス・ユニットシャワー類の設置	※													
8 便所・浴室・湯沸室・調理室等	1. 流し台、ガス台、戸棚及びフードの製作及び設置	※		※											
	2. 同上給排水管及び排水金物の接続										※				
	3. 同上フードへのダクト接続											※			
	4. 洗面化粧台の製作及び設置	※													
	5. 同上給排水管接続										※				
	6. 同上陶製洗面器の設置（一体型を除く）										※				
	7. ユニットバス・ユニットシャワー類の設置	※													
	8. 同上給排水管接続										※				
	9. 同上ダクト接続											※			
	10. 同上一次側電気配管配線							※							
	11. オストメイト対応トイレバック（既製品）（汚物流し・シャワー・電気温水器・ライニング含む）										※				
	12. 同上給排水管接続										※				
9 空調・換気設備等	1. 一般換気扇（壁付型を含む）、全熱交換器の設置												※		
	2. 同上用の取付け枠の製作及び設置												※		
	3. 同上電気配管配線工事（スイッチ含む）										※				
	4. ユニットバスの換気扇の設置												※		
	5. 同上一次側電気配管配線工事										※				
	6. 空調機器のスイッチの設置												※		
	7. 同上二次側電気配管工事										※				
	8. 同上二次側電気配線工事												※		
	9. 同上一次側電気配管配線工事										※				
	10. 防火（煙）ダンパーの製作及び設置												※		
	11. 同上一次側電気配管配線工事										※				
	10 電気設備等	1. 自家発電設備用オイルタンク、サービスタンクの製作・設置及び油配管工事												※	
2. 同上用防油堤RC造躯体及び仕上げ											※				
3. 自家発電設備用一次側給排水配管工事													※		
4. 自家発電運転用給排水設備工事													※		
5. 機器類付属制御盤の設置及び二次側電気配管配線工事													※	※	※
6. 自動制御などの現場盤への電源接続													※		
7. 設備用機器、付属制御盤への電源接続及び接地工事													※		
11 空調・換気設備等	1. 一般換気扇（壁付型を含む）、全熱交換器の設置												※		
	2. 同上用の取付け枠の製作及び設置												※		
	3. 同上電気配管配線工事（スイッチ含む）												※		
	4. ユニットバスの換気扇の設置												※		
	5. 同上一次側電気配管配線工事												※		
	6. 空調機器のスイッチの設置												※		
	7. 同上二次側電気配管工事												※		
12 消火設備等	1. 消火栓ボックスの設置												※		
	2. 同上起動押釦、表示灯、電話の設置及び電気配管配線工事												※		
	3. 消火ポンプ起動制御盤の設置及び二次側電気配管配線工事												※		
	4. 同上一次側電気配管配線工事												※		
	5. 排煙窓手動開放装置のリミットスイッチの設置												※		
	6. 同上一次側電気配管配線工事												※		
	7. ガス漏れ警報設備												※		
13 昇降機	1. 昇降路内ビットの防水、集水槽の製作及び設置							※							
	2. 昇降路内点検用タラップの製作及び設置							※							
	3. 出入り口三方枠取付け用下地鉄骨の設置（S造に限る）							※							
	4. 出入り口扉三方枠、巻指の製作及び設置														※
	5. 同上枠廻り空隙の充填及び補修														※
	6. 軌条、中間ビーム、ブラケット等昇降路内の鋼製部材一式の製作及び設置（S造に限る）													※	※
	7. 軌条、中間ビーム、ブラケット等昇降路内の鋼製部材一式の製作及び設置（S造を除く）														※
	8. 機械室天井フックの製作及び設置（S造に限る）														※
	9. 機械室天井フックの製作（S造を除く）														※
	10. 同上の設置														※
	11. ホール押し釦、インジケータ、鋼索等の躯体開口の設置及び補強													※	
	12. 昇降路、ビット内の保守用コンセントの設置														※
	13. 昇降機の制御盤及び二次側電気配管配線工事														※
	14. 同上一次側電気配管配線工事														※
	15. 昇降路内の換気設備の設置														※
	16. 昇降路内の煙感知器の設置														※
	17. 昇降路内の換気設備及び煙感知器の電気配管配線工事														※
	18. 昇降路外の遠方操作盤及び警報監視インターホン用電気配管配線工事														※
	19. 遠方操作盤、警報監視盤及びインターホンの設置及び調整														※
分類	項目	建	電	給	空	ガ	昇	建	電	給	空	ガ	昇	別	
		築	気	排水	調	ス	降	築	気	排水	調	ス	降	途	
														工	
														事	



凡例				
記号	名称	施工場所	管種	備考
—	給水管	全 般	水道用耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管 (HVP)	JIS K 6742
—	雑排水管	屋 内 一 般	硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)	JIS K 6741-11
—		高 温 排 水	ガラス繊維強化プラスチック管 (GRP)	JIS K 7030
—	汚水管	全 般	硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)	JIS K 6741
—	給湯管	屋 内 一 般	ステンレス鋼管	JIS G 3448
—	ダクト	屋 内 一 般	亜鉛鉄板	
—		屋 外 露 出	ガルバリウム鋼板	
—	丸ダクト	全 般	亜鉛鉄板	
—R	冷媒管	全 般	断熱材被覆鋼管 (製造者標準品)	
—D	ドレン管	全 般	一般配管：硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)、露出管：カラーVP	
—	既設管	既設管に接続	既設の配管及び附属等への接続を示す。	
—	既設管	既設管閉鎖	既設管の切断後の閉鎖を示す。	
—	既 設 管		細線は既設管を示す。	
×××	放棄管 (不要管)		改修後、撤去せずそのまま放棄 (残置) する管を示す。	
■	コンクリート		コンクリートはつり補修の範囲を示す。	
■	アスファルト		アスファルトはつり補修の範囲を示す。	
■	撤去工事		撤去工事の範囲を示す。	

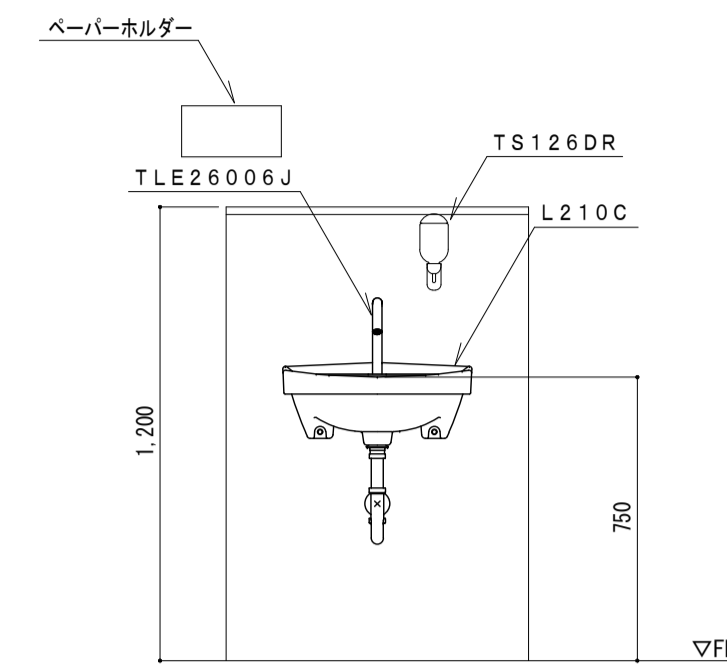
- 【注 記】
1. 配管が、防火区画等を貫通する場合は、令第129条の2の4及び告示1422号に準じて処理を行う。
 2. 令第112条第19項の規定により、管と防火区画のすき間は不燃材料で埋める。
 3. 建築設備の支持構造部及び緊結金物で腐食の恐れがある部分には平12建告1388号に従い防食措置を講ずる。(令第129条の2の4第2号)
 4. 配管設備の構造は平12建告1388号第4項の規定に従う。(令第129条の2の4第2号)
 5. 水栓の開口部には、逆流防止のため水栓とあふれ面の吐水口空間を確保する。(令第129条の2の4第2項2号)
 6. 給水管の凍結による破壊のおそれのある部分は、防凍の措置を行う。(令第129条の2の4第2項4号)
 7. ウォーターハンマーが起こりうる箇所は防止のための処置を行う。(令第129条の2の4第2項)
 8. 腐食の恐れのある部分には、当該部分の材料に応じた防食防止措置を行う。(令第129条の2の4第1項1号)
 9. 衛生器具及び水栓廻りの給水管露出(20、25)はリフォームダクトにて外装する。
 10. 屋外露出配管の保温、外装は左記とする。(材質：グラスウール 保温厚25mm、外装：ステンレス)
 11. 冷媒管保温材厚さは、液管：1.0mm、ガス管：2.0mmとする。
 12. 屋内外機間の連絡線は本工事とする。
 13. 一次電源、アース及び接地工事は別途工事とする。
 14. リモコンの配管配線工事は本工事とする。
 15. 冷暖房設備の屋外、屋内の露出配管はSUS鋼板巻きとする。
 16. 屋内機のドレン管はドレン用差止弁 (耐熱性) 取付後、堅固に間接接続とする。但し、堅固の無い箇所は雨水側に接続とする。
 17. 屋外機のドレン管は雨水側に接続とする。(凝縮水ドレン、排水ドレンの分流、通気の確保等、接続方法の詳細はメーカー施工要領による。)

衛生器具表														
器具番号	品名	参考型式・仕様	事務・休憩室	便所	前室	後室	下洗場	調理室	洗浄室	食品保管庫	リフトホール	パン置き場	屋外	合計
	洋式便器	上段：TOTO 下段：LIXIL CS670B, SH670BA, TCF6321E (既存再利用)		(1)										(1)
	手洗器	LSL870AS (既存再利用)		(1)										(1)
	紙巻き器	既存再利用		(1)										(1)
	化粧棚	S3R (既存再利用)		(1)										(1)
	ペーパーホルダー	748- 264×135×135		(1)										(1)
L-1	洗面器	L210C L-132AG	1											1
L-2	マルチシンク	L112 TENS61 TRR T8C TL112P S-17 SF-WM43SSY (170)	1		1	1	3				1			7
L-3	水石けん入れ	TS126DR KF-24G	1		1	1	3				1			7
L-4	化粧鏡	YM3035F KF-3035A	1		1	1	3				1			7
L-5	ペーパーホルダー	748- 264×135×135	1		1	1	3				1			7
L-6	ハンドブラシBOX	748- ハンドブラシ5個入り	1		1	1	3				1			7
L-7	洗濯機	PWP640NZW PJ2009NW PF-646AC/FW1			1									1
L-8	ガードマン	寸法：550×500、ゴム枠付(ツリ共)、水栓柱(樹脂製)1100H共											1	1
L-9	湯水混合水栓	LF-22M	1		1	1	3				1			7
L-10	緊急止水弁付横水栓	TW11R LF-WJ50KA			1									1
L-11	レバー式温水水栓	LF-7KRZ-13-U (給水) レバー長100mm 首長75mm 全開方向右90度								1				1
L-12	レバー式温水水栓	LF-7KRZ-13U (H) (給湯) 色ビス レバー長100mm 首長75mm 全開方向左90度								1				1
L-13	レバー式自在横水栓	T130AEQF13C (給水) レバー長100mm 首長170mm 全開方向右90度												5
L-14	レバー式自在横水栓	T130ARD13V51H (給湯) レバー長100mm 首長170mm 全開方向左90度								5				5
L-15	レバー式立水栓	T136SUNR13V1 (給水) レバー長100mm 首長190mm 全開方向右90度				3	3	5						11
L-16	レバー式立水栓	T136LUNR13V1 (給湯) レバー長100mm 首長190mm 全開方向右90度				3	3	5						11
L-17	水栓柱	YT20-12S特 (給水) SUS製75角 1200H 鋼管JIS H3300 9/16保温								2				2
L-18	水栓柱	YT20-12S特 (給湯) SUS製75角 1200H 鋼管JIS H3300 9/16保温								2			1	3
	床上掃除口	床上掃除口 CVA65			1									1
	床上掃除口	床上掃除口 CVAT65						1						1
	床上掃除口	床上掃除口 CVAT100						4						4
	床排水目皿	床排水目皿 DEV80						4	1					5
	床排水目皿	床排水目皿 DEV100				1								1
	流し用排水金具	流し用排水金具 SND-1A50								1				1
	間接排水受け	間接排水受け 50-65			1		1	2		1	1			6
		65-80					1	1	1					3
	Pトラップ	Pトラップ 50			1		1	2		1				5
		65					1	1	1		1			4
	給水用ボックス	給水用 JIS10K			1		2	1						4
	給湯用ボックス	給湯用 JIS10K						2						2
	給水用ボックス付	給水用 JIS10K ボックス付											1	1
	給湯用ボックス付	給湯用 JIS10K ボックス付											1	1
	グリストラップ	容量150L、FRP製、パイプ式、蓋：SUS製T-6、流入、流出100A、業上げH=555、カゴ取っ手付											1	1
	ガス給湯機	既存再利用 ※ 使用ガス変更により既存給湯器を改造し再利用											(1)	(1)
※ 参考品番及びメーカーは、参考とし、同等品又は、同等品以上とする。												() 内数量は再使用品を示す。		



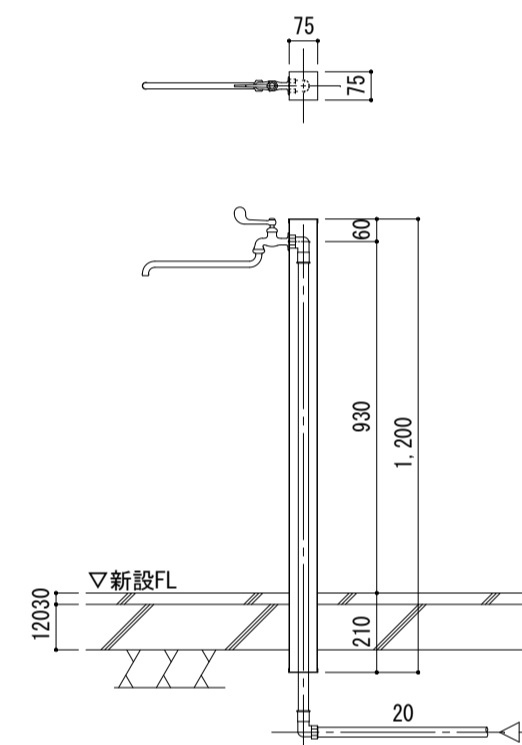
マルチシンク廻り要領図 S=1:20

※ 本図は参考とし、監督員と打合せ・調整の上、決定する事。



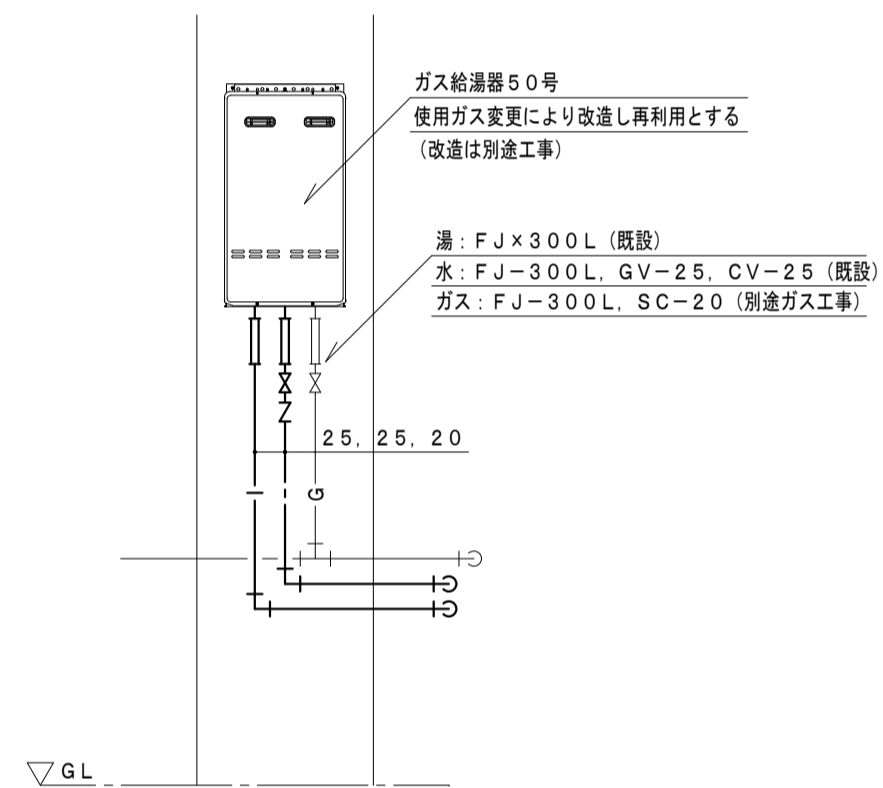
事務・休憩室 手洗器廻り要領図 S=1:20

※ 本図は参考とし、監督員と打合せ・調整の上、決定する事。



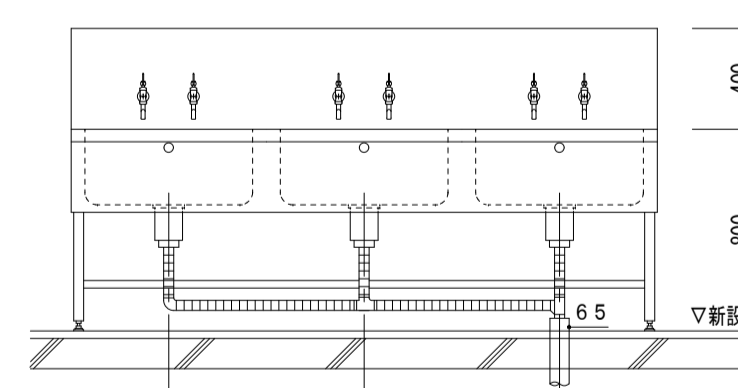
水栓柱要領図 (参考図) S=1:20

※ 本図は参考とし、監督員と打合せ・調整の上、決定する事。
水栓は、回り止め防止措置をとる事。



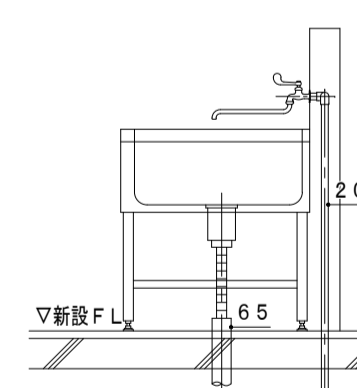
ガス給湯機廻り要領図 S=1:30

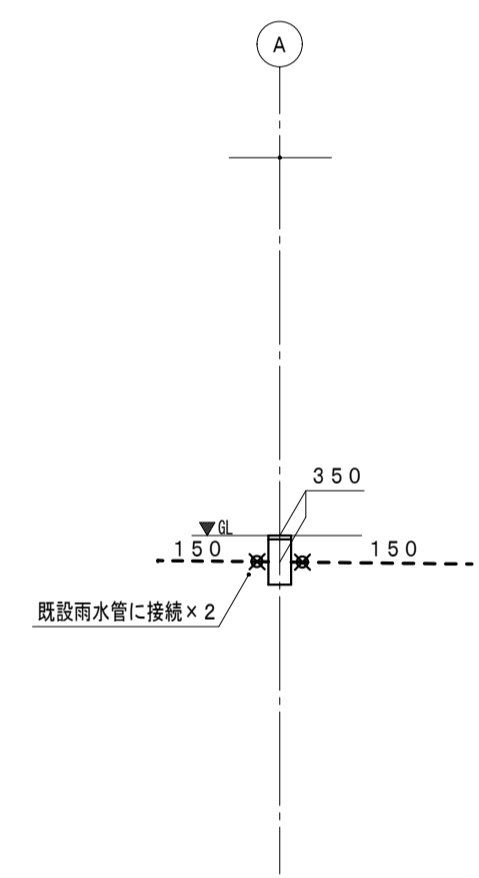
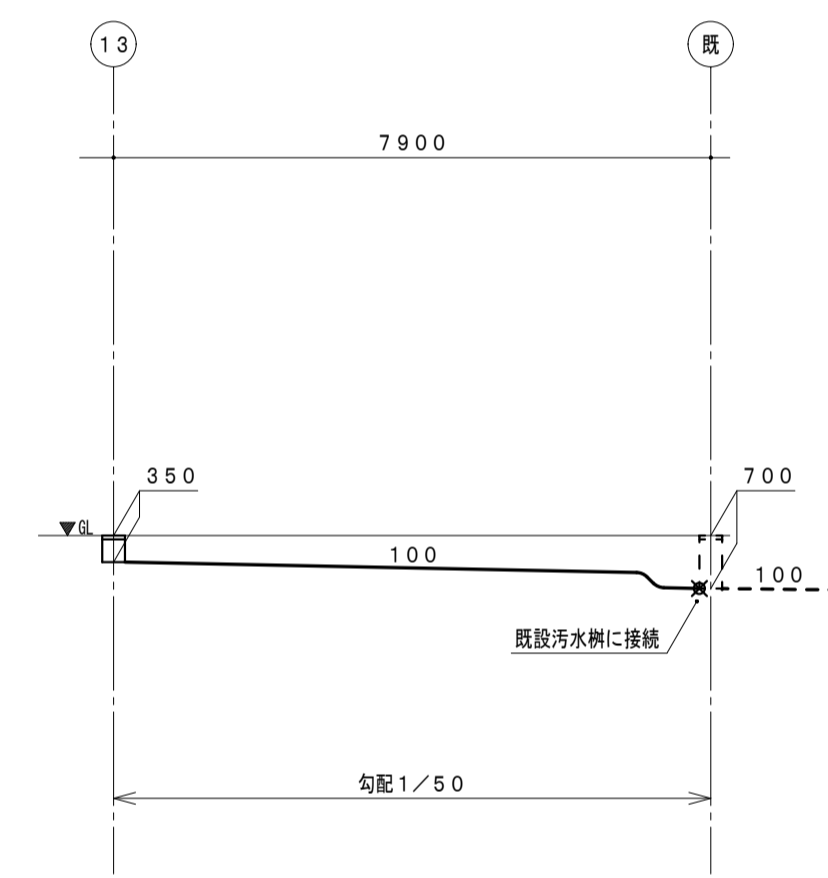
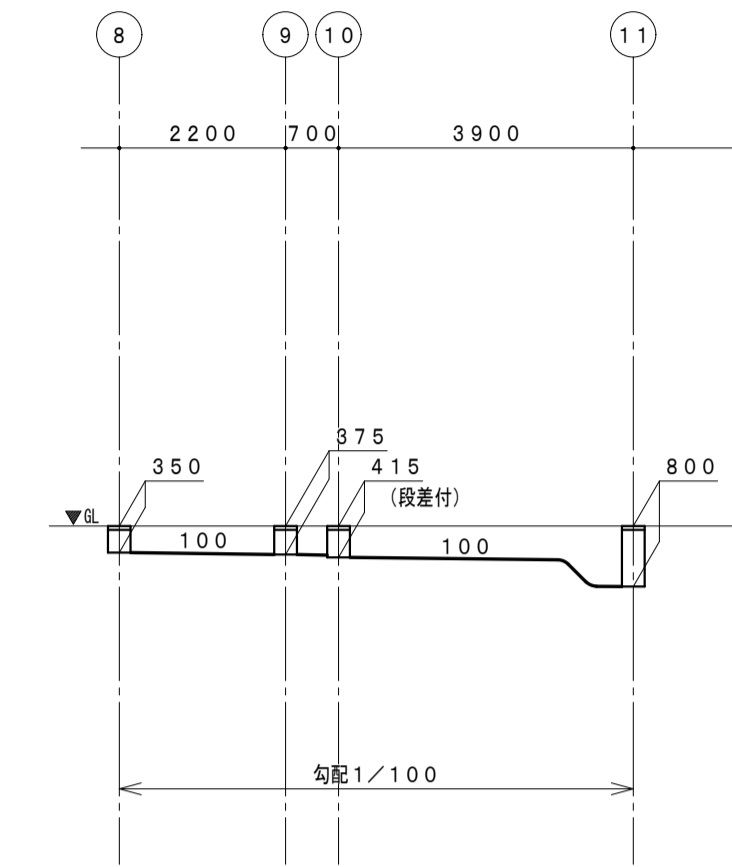
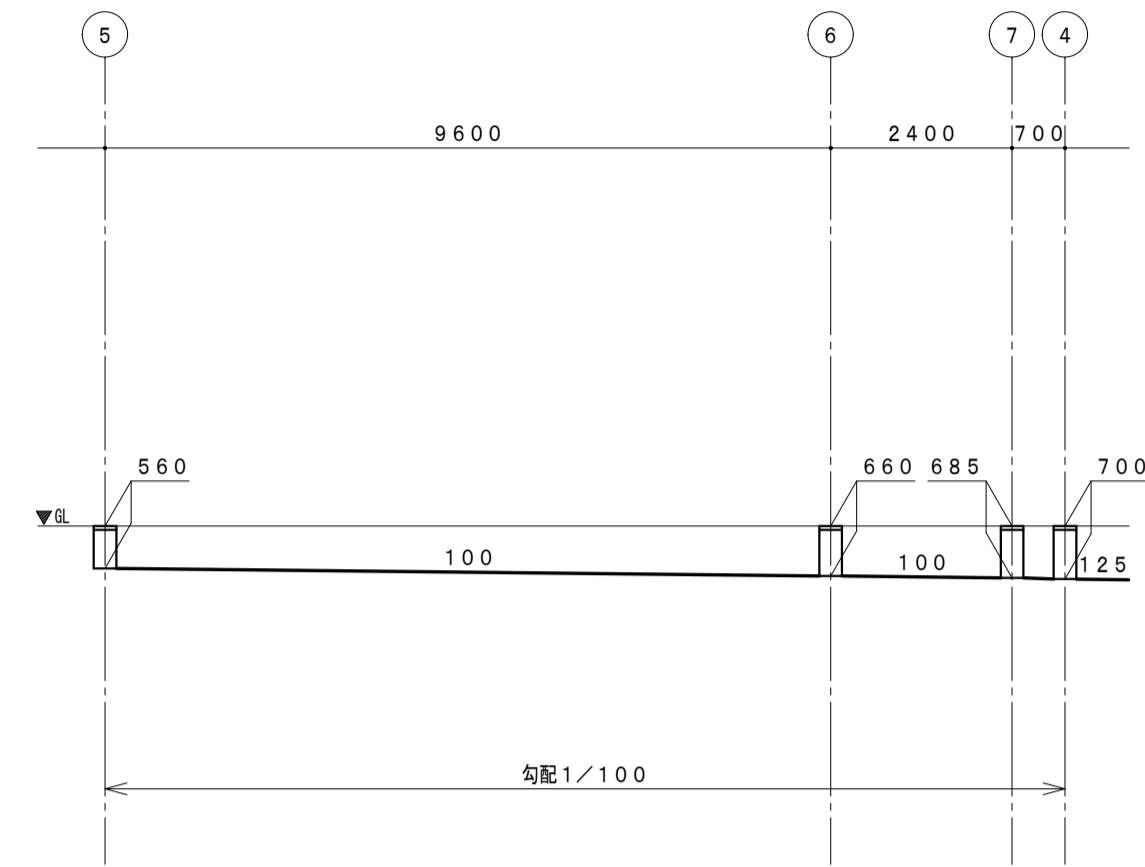
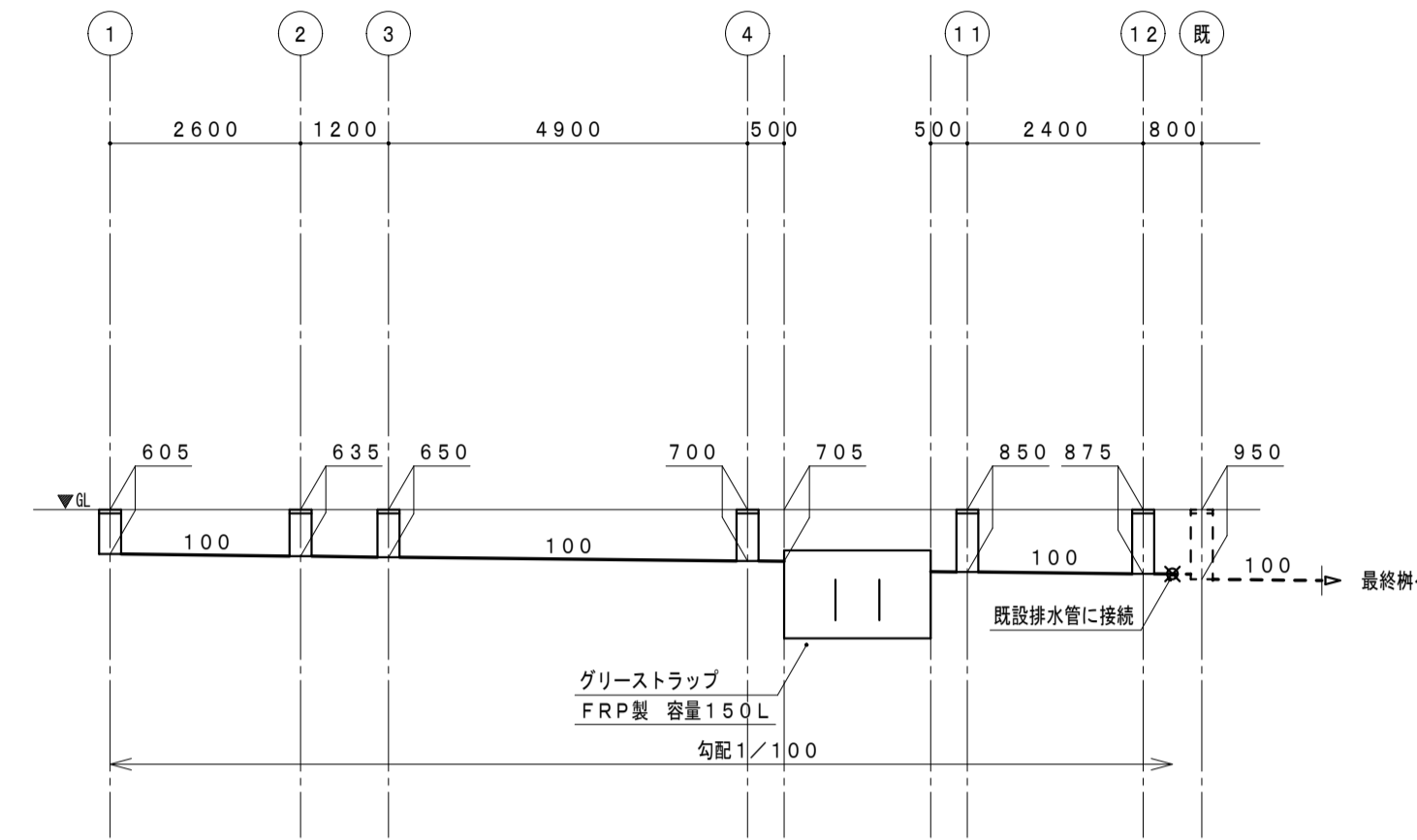
※ 本図は参考とし、監督員と打合せ・調整の上、決定する事。



3槽シンク廻り要領図 (参考図) S=1:30

※ 6.5 A排水管の立上げ位置は、現地調整とする事。
水栓は、回り止め防止措置をとる事。





勾配図

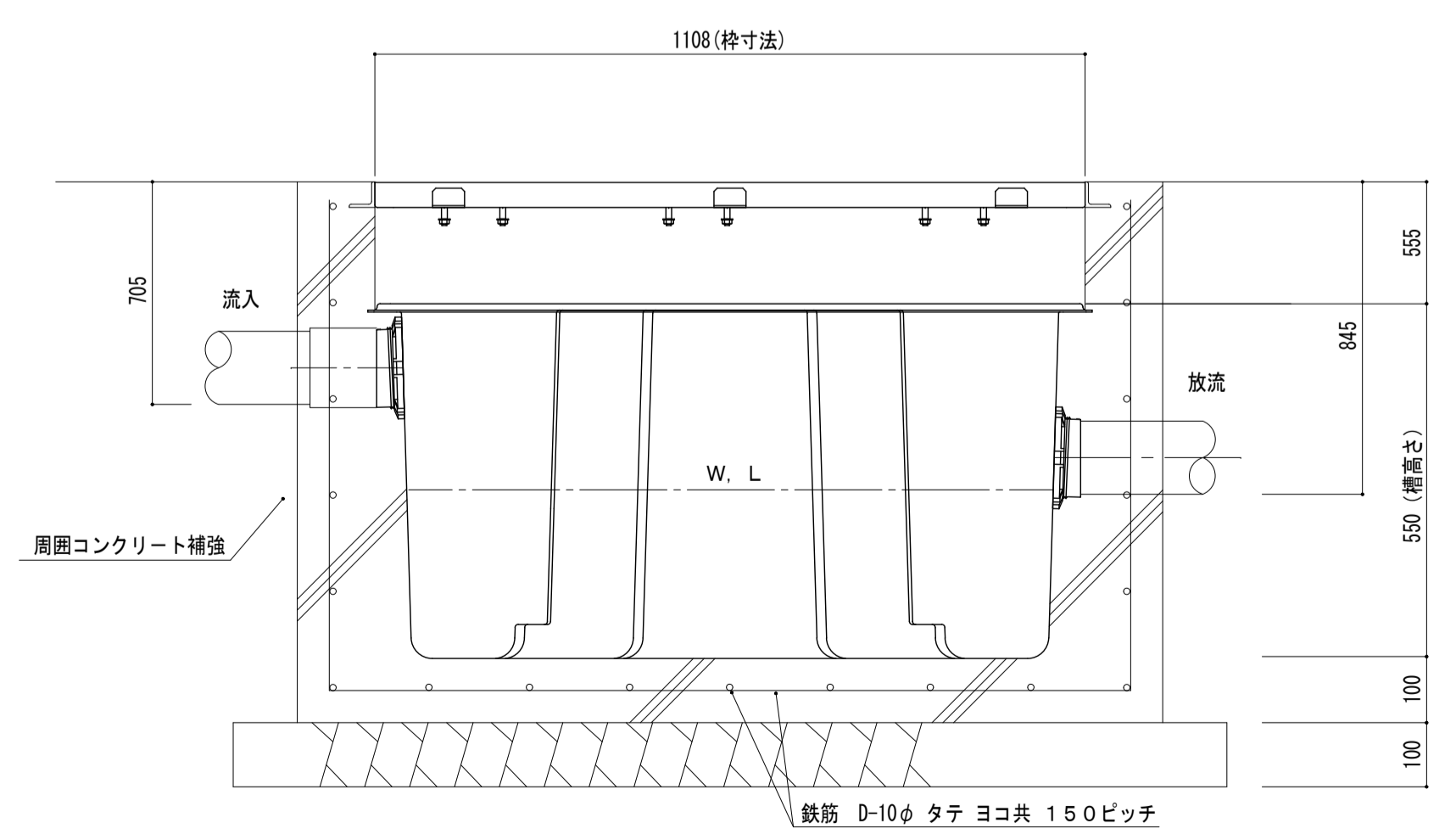
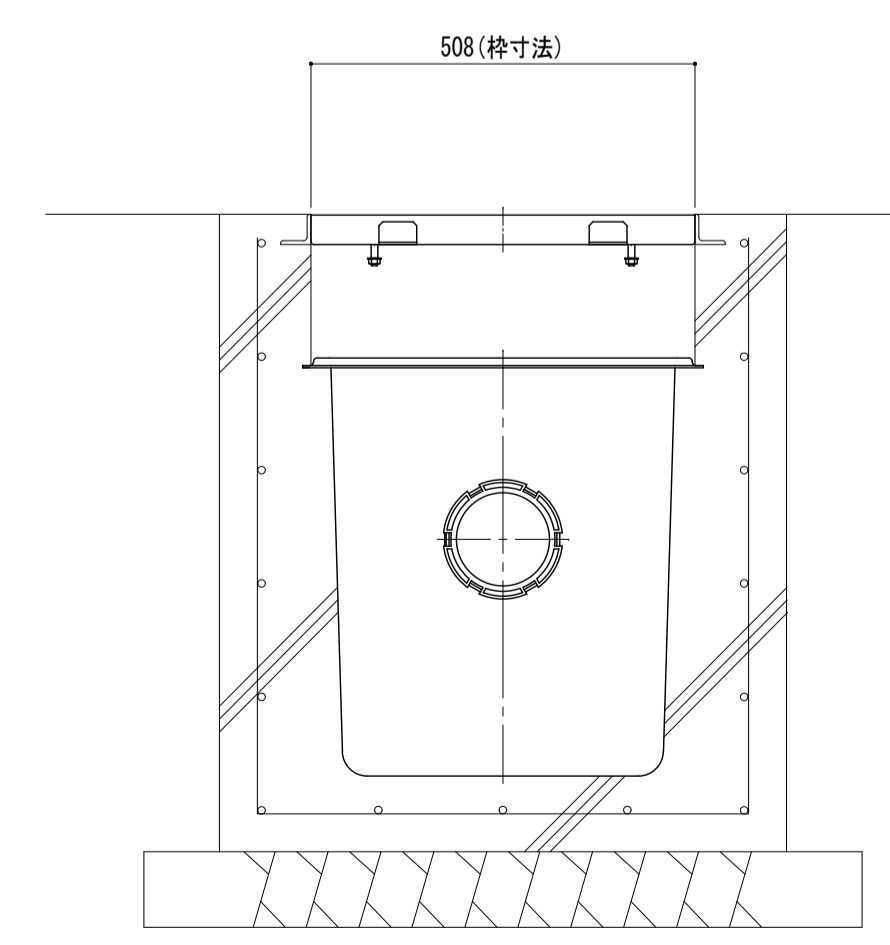
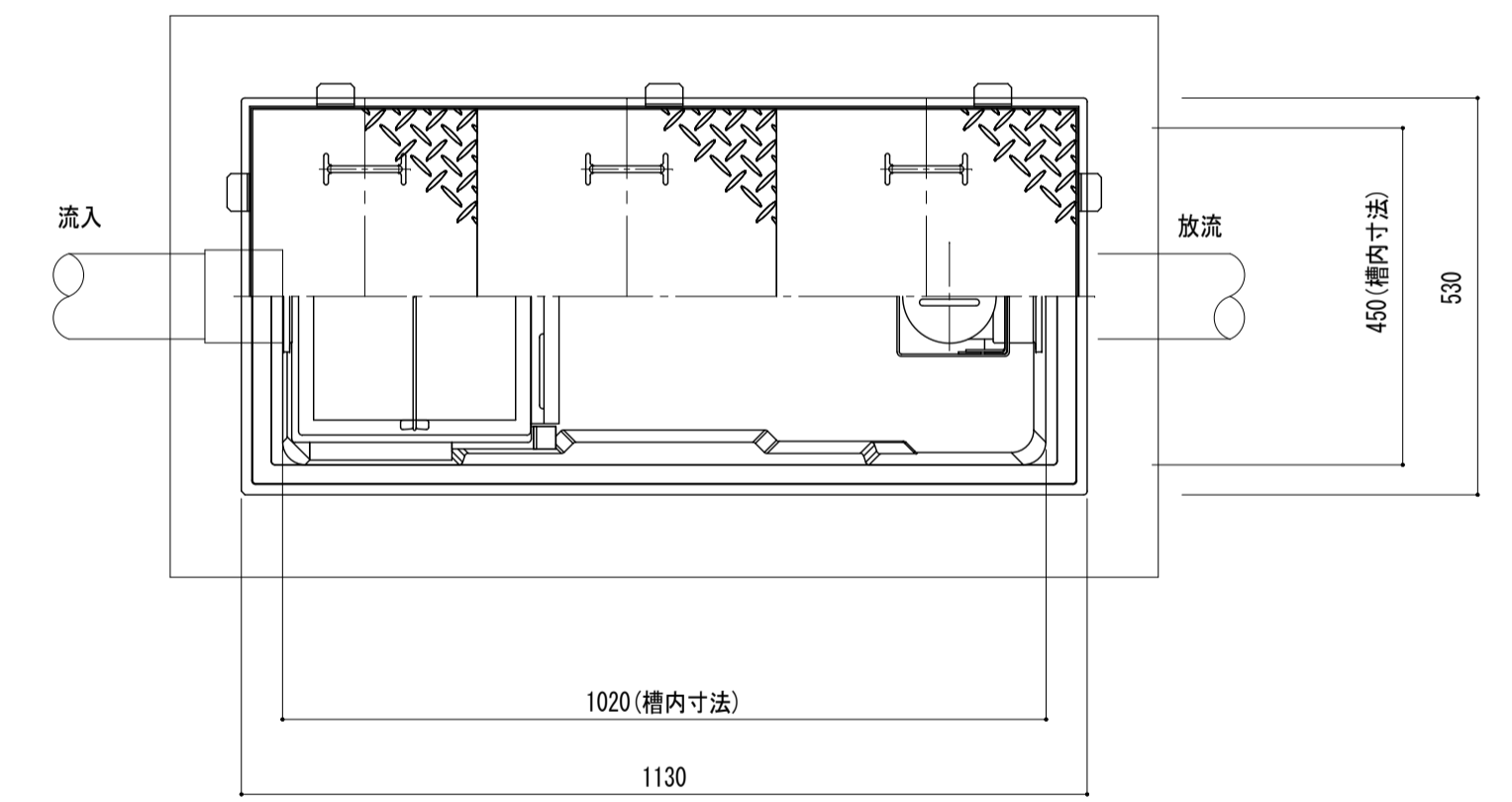
樹リスト

記号	種類	寸法	基準GL(現状地盤)からの管底深さ	備考
①	汚水樹	90L-100-150	605	塩ビ製小口径樹 防護蓋(T-8) 内蓋共
②	汚水樹	90L-100-150	635	塩ビ製小口径樹 防護蓋(T-8) 内蓋共
③	汚水樹	90L-100-150	650	塩ビ製小口径樹 防護蓋(T-8) 内蓋共
④	汚水樹	90Y-100-150	700	塩ビ製小口径樹 防護蓋(T-8) 内蓋共
⑤	汚水樹	90L-100-150	560	塩ビ製小口径樹 防護蓋(T-8) 内蓋共
⑥	汚水樹	90L-100-150	660	塩ビ製小口径樹 防護蓋(T-8) 内蓋共
⑦	汚水樹	90L-100-150	685	塩ビ製小口径樹 防護蓋(T-8) 内蓋共
⑧	汚水樹	90L-100-150	350	塩ビ製小口径樹 塩ビ製蓋
⑨	汚水樹	90Y-100-150	375	塩ビ製小口径樹 防護蓋(T-8) 内蓋共
⑩	汚水樹	90Y-100-150	415	塩ビ製小口径樹 防護蓋(T-8) 内蓋共 段差付3cm
⑪	汚水樹	90Y-100-150	850	塩ビ製小口径樹 防護蓋(T-8) 内蓋共
⑫	汚水樹	90L-100-150	875	塩ビ製小口径樹 防護蓋(T-8) 内蓋共
⑬	汚水樹	90L-100-150	350	塩ビ製小口径樹 塩ビ製蓋
A	雨水樹	300φ	350	レジコン製蓋 泥溜り300H (別途建築工事)

グリーストラップ施工参考図 N.S

グリーストラップ仕様	
方式	FRP製 3槽式 バイブ式
許容流入量	150L/min
阻集グリース量	49.8kg
蓋	ステンレス製(T-8)

※ 図中寸法は参考とする



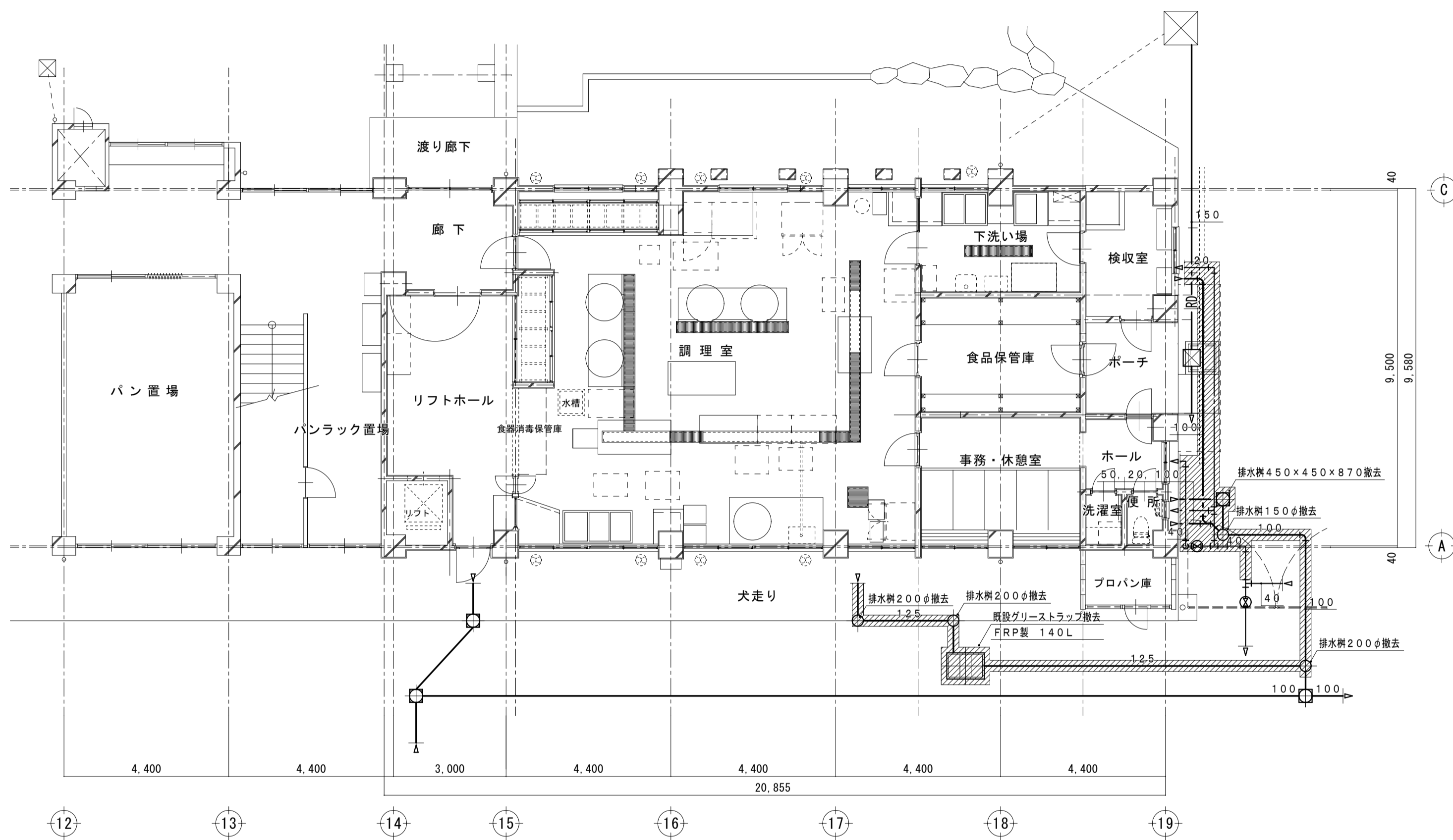
鉄筋 D-10φ タテ ヨコ共 150ピッチ

変更年月日・変更事項

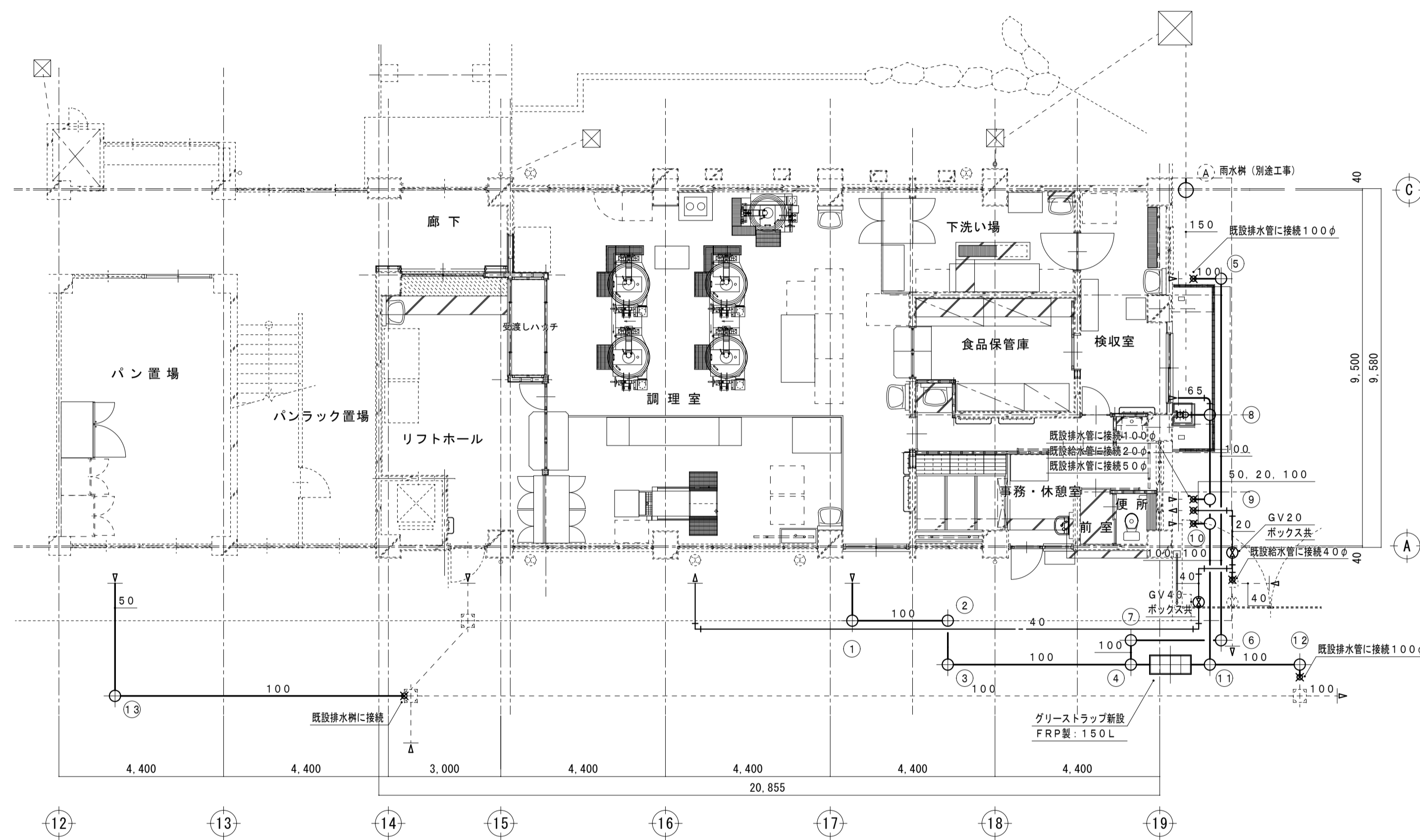
福山市教育委員会管理部施設課

株式会社 佐藤設計
〒720-0023 広島県福山市千代田町一丁目15番21号
二級建築士事務所 広島県知事登録 23(1)第4533号
一級建築士 第248907号 酒井 俊

工事名称	福山市立樹徳小学校南棟校舎給食室改修機械設備工事	2026年 2月	縮尺率	A-1: 100% A-2: 71% A-3: 50%	工事種別	機械
図面名称	勾配図・樹リスト・グリーストラップ施工参考図	縮尺	N.S.	図面番号	M-06	



1階平面図 (改修前) S=1/100



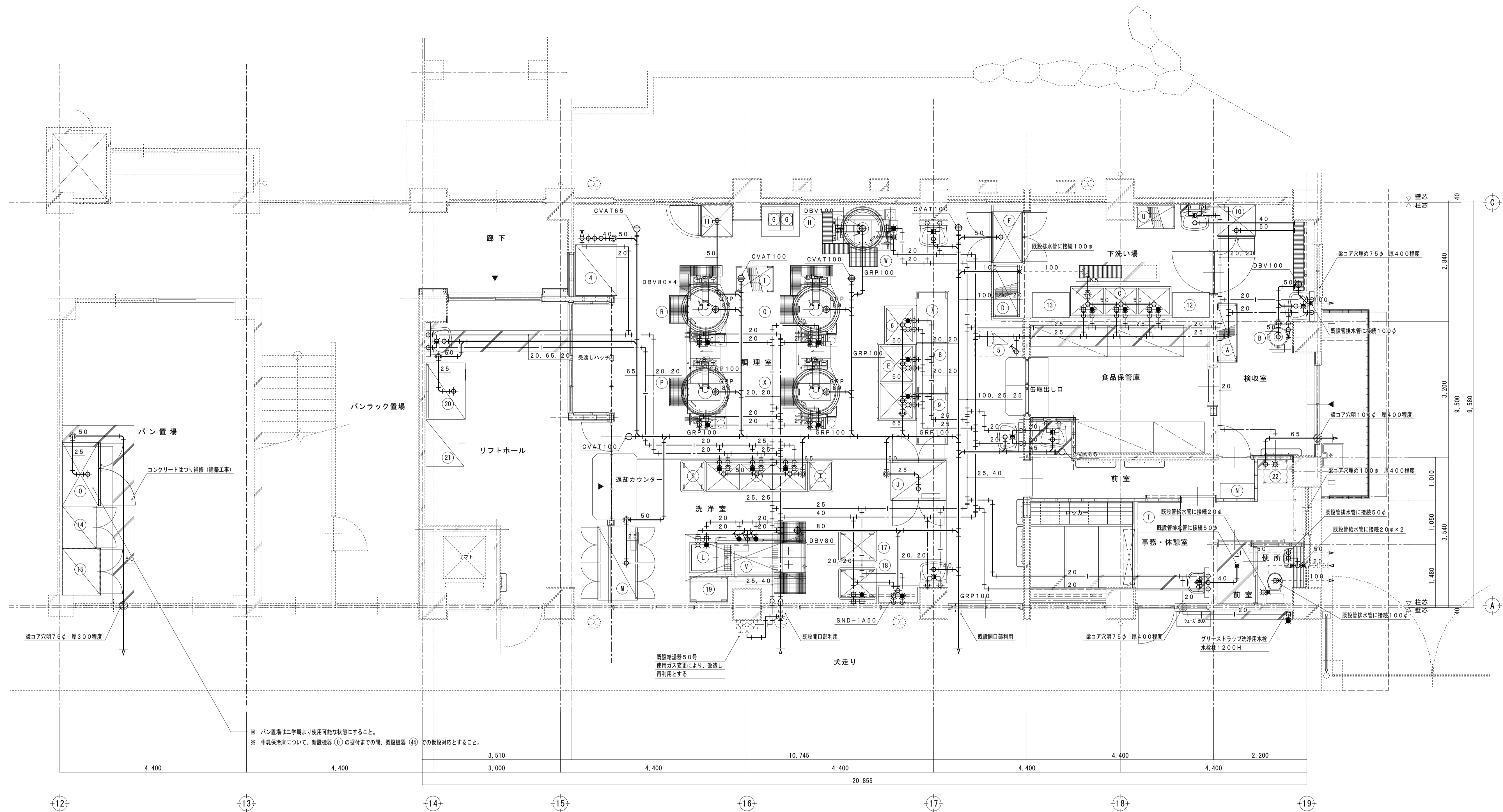
1階平面図 (改修後) S=1/100

変更年月日・変更事項

福山市教育委員会管理部施設課

株式会社 佐藤設計
 〒720-0023 広島県福山市千代田町一丁目15番21号
 一級建築士事務所 広島県知事登録 23(1)第4533号
 一級建築士 第248907号 酒井 宏

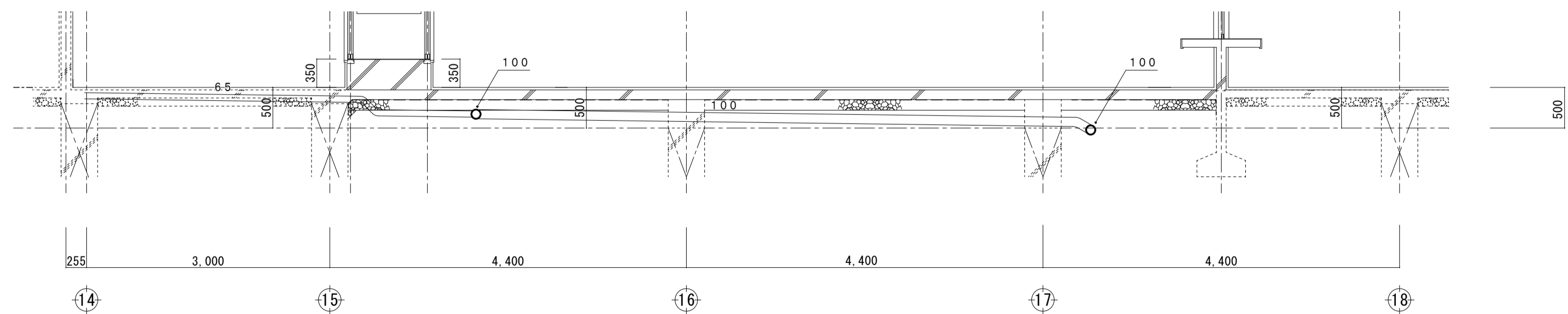
工事名称	福山市立樹徳小学校南棟校舎給食室改修機械設備工事	2026年 2月	縮尺率	A-1: 100%	工事種別	機械
図面名称	衛生設備 南棟 1階平面図 (改修前・後)		縮尺	A-2: 71%	図面番号	M-07
				A-3: 50%		



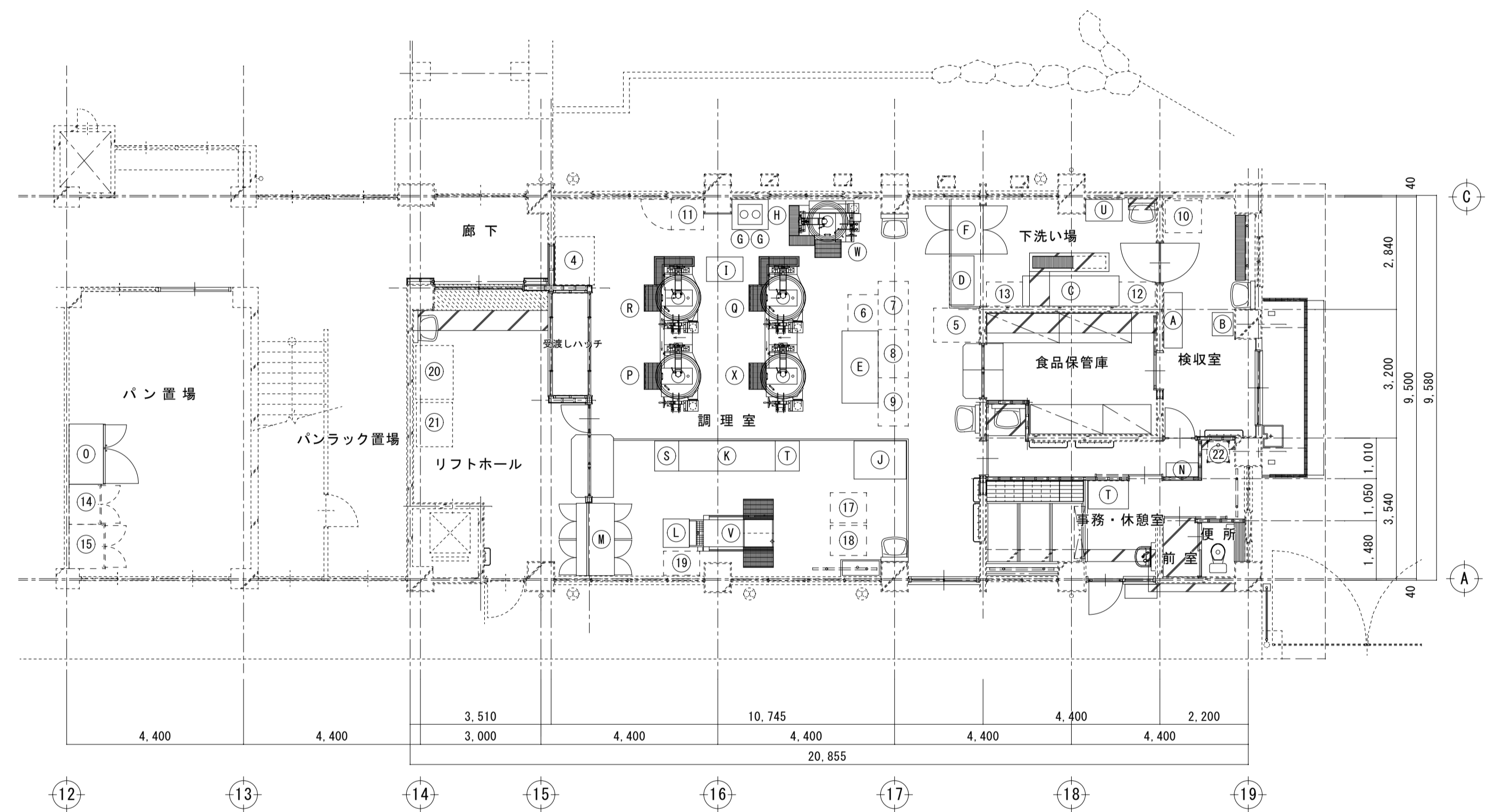
※ パン置場は二学期より使用可能な状態にすること。
 ※ 牛乳保冷庫について、新設機器 ① の据付までの間、既設機器 ④ での取付対応とすること。

改修後 平面詳細図 S=1:50

- ※ ガス工事は別途とする
- ※ 調理室・洗浄室・研修室は床全面はつり補修 (建築工事)
- ※ 床はつり補修 (建築工事)
- ※ 梁穴明け前に鉄筋検査を行うこと。



改修後 断面詳細図 S=1:50



改修後 平面図 S=1:100

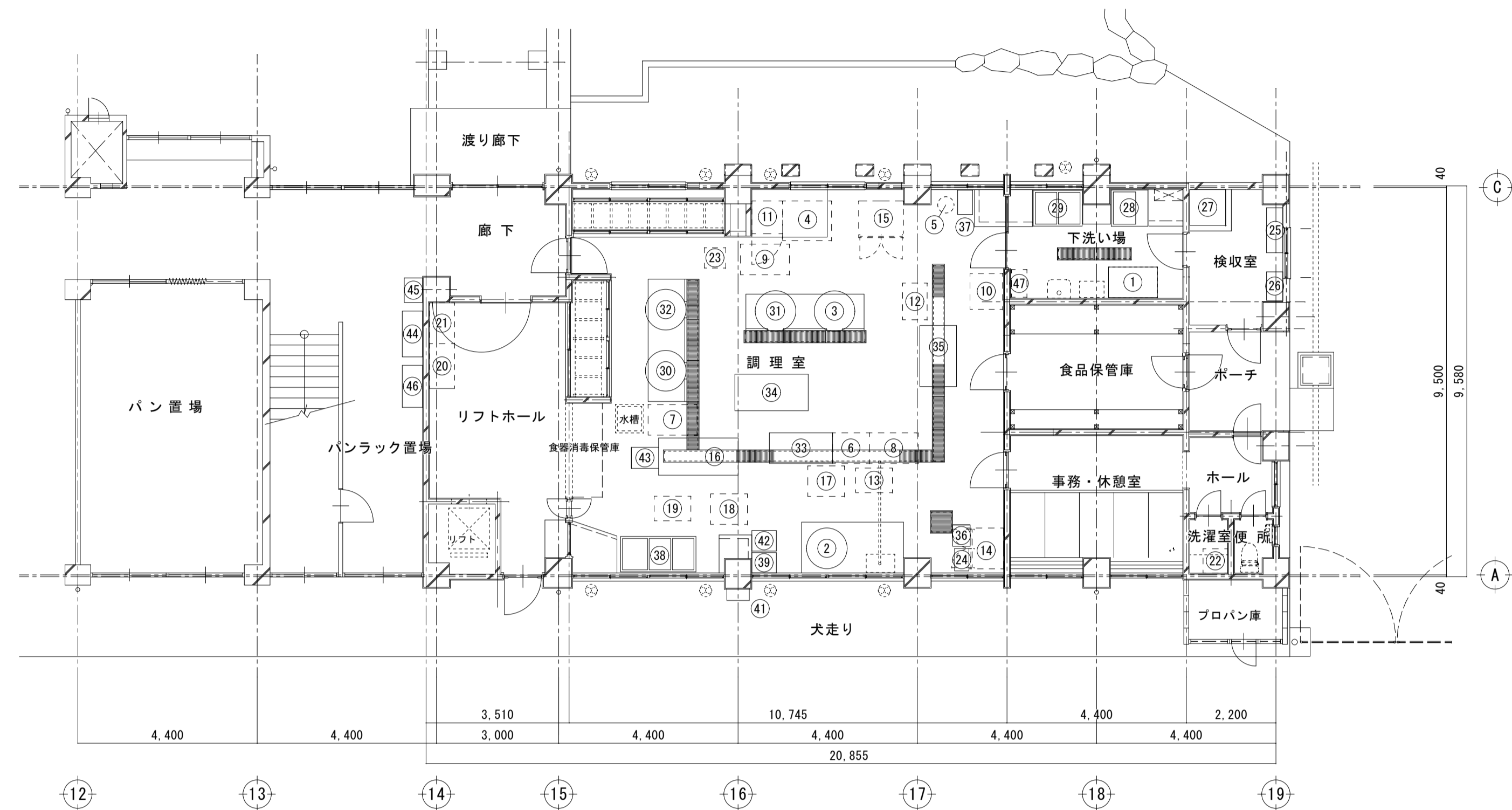
更新厨房機器リスト

No.	品名	MODEL	寸法 (mm)			台数	備考
			間口	奥行	高さ		
A	移動式シェルフ (ベンチ3段)	OPMU185459V4	1380	460	1500	1	NSF仕様、棚3段
B	球根皮剥機	P-480 (Dタイプ) (7台)	690	1040	959	1	
C	三槽シンク (ドライ仕様)		2400	750	800	1	
D	移動式シェルフ (ベンチ4段)	OPMU24859V4	1220	610	1500	1	NSF仕様
E	二槽シンク (ドライ仕様)		1800	900	800	1	
F	冷凍冷蔵庫 (両面)	GPD-122PK	1200	840	1950	1	冷蔵55L、冷凍55L
G	I Hコンロ	FIG304525A	300	450	120	2	
H	コンロ台		900	750	800	1	
I	移動式シェルフ (ベンチ4段)	OPMU243659V4	910	610	1500	1	NSF仕様
J	電気消毒保管庫	FEDBM30	1300	950	1900	1	保管容量: 30kg 乾燥室: 100℃以上 パスタガード: 4000立上げ ※55参照のこと
K	三槽シンク (ドライ仕様)		2400	750	800	1	
L	食器洗浄機受け台		710	650	750	1	
M	電気消毒保管庫	FEDBM40	1750	950	1900	1	保管容量: 40kg 乾燥室: 100℃以上 パスタガード: 4000立上げ ※55参照のこと
N	ガス給湯器	GS-5000GN	630	300	642	1	設備工事
O	牛乳保冷庫	FRM1590JB	1500	900	1950	1	扉内容量: 140リットル
P	ガス回転釜	GHS-140FH3	1566	1140	880	1	水入量: 190リットル、(移設品)
Q	ガス回転釜	GHS-140FH3	1416	1036	890	1	水入量: 140リットル、(移設品)
R	ガス回転釜	GHS-140FH3	1416	1036	890	1	水入量: 140リットル、(移設品)
S	移動式水槽		750	600	800	1	(移設品)
T	移動式水槽		750	600	800	1	(移設品)
U	移動式シェルフ (ベンチ4段)	OPMU21367V4N	910	540	1720	1	NSF仕様
V	食器洗浄機	FAD1BK1ARH	2000	845	1315	1	
W	ガス回転釜 (フライヤー仕様)	BSFE-140FH1	1543	1036	805	1	水入量: 140リットル
X	ガス回転釜	GHS-140FH3	1416	1036	890	1	水入量: 140リットル

市内監督員指定場所より運搬
市内監督員指定場所より運搬
市内監督員指定場所より運搬

既存備品リスト (改修後)

No.	品名	規格	再利用
4	真空冷却機	1390 × 1330 × 1670	再利用
5	野菜裁断機	アイホー型VC-4 3相200V	再利用
6	上流し	1槽	再利用
7	調理台	ドライ仕様キャスター付	再利用
8	調理台	ドライ仕様キャスター付	再利用
9	調理台	ドライ仕様キャスター付 移動台	再利用
10	大型冷蔵庫 (800以上)	フクシマガリレイ製GRD-091PX (900 × 830 × 1970)	再利用
11	業務用冷蔵庫	ホンザキHR-75CX 755 × 800 × 1950	再利用
12	作業台	移動式 (ドライ仕様) キャスター付	再利用
13	作業台	W900 × D600 × H800移動式ドライ仕様 (油釜前)	再利用
14	保管庫	観音開き1000 × 800 × 1800	再利用
15	保管庫	観音開き1100 × 900 × 1800	再利用
17	食器浸漬槽	移動式水槽 (ドライ仕様)	再利用
18	食器浸漬槽	移動式水槽 (ドライ仕様)	再利用
19	作業台	W900 × D600 × H800移動式ドライ仕様	再利用
20	食器消毒保管庫	明城製MEW-30M 3相200V9.2kW/H	再利用
21	保管庫	1100 × 900 × 1800	再利用
22	洗濯機	シャープES-GE5C 100V380/450w	再利用
23	スポットクーラー	スポットクーラー	再利用
47	作業台	臨台	再利用
55	パン棚	1700 × 730 × 1005	再利用
56	パン棚	1700 × 730 × 1005	再利用
57	パン棚	1700 × 730 × 1005	再利用

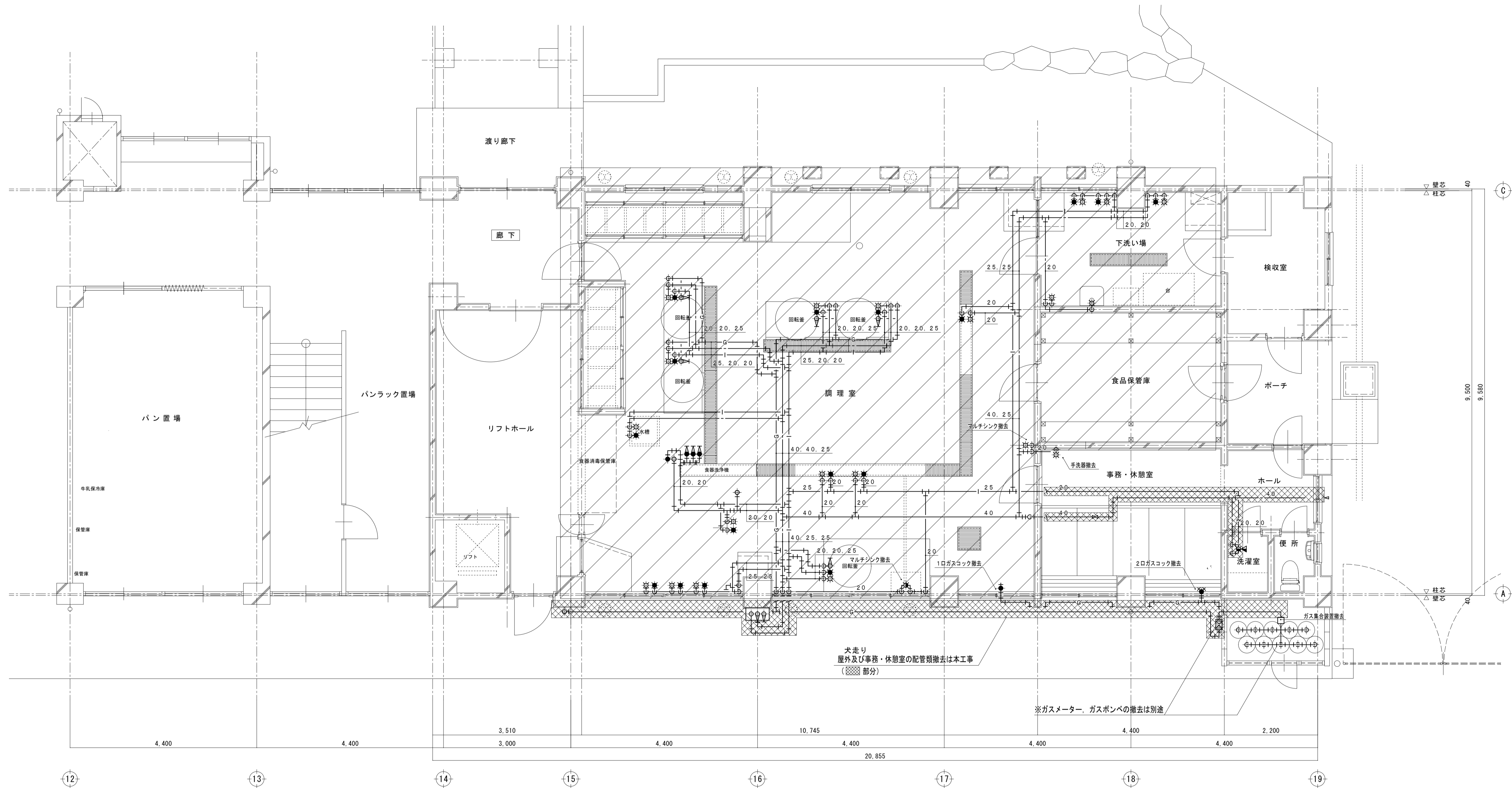


改修前 平面図 S=1:100

樹徳小学校給食室の厨房機器等一覧

No.	品名	規格	設置場所	備品番号	改修後の処理		
					廃棄(※1)	再利用(※2)	再利用(※3)
1	パンラック	キャスター付1760×630×1800(4段)	下処理室	24-3-17		○	
2	回転釜(フライヤー仕様)	服部工業GHSFEⅡ-30(110L)	調理室	24-2-41	○		
3	回転釜	ストッパー付(140?)	調理室	24-2-40	○		
4	真空冷却機	サムソンSV-C-38RL 200V 60Hz チラー本体内蔵タイプ(1130×1330×1670)	調理室	24-3-19			○
5	野菜裁断機	アイホー型VC-4 3相200V	調理室	24-2-38			○
6	上流し	1槽	調理室	24-4-24			○
7	調理台	ドライ仕様キャスター付	調理室	24-4-57			○
8	調理台	ドライ仕様キャスター付	調理室	24-4-58			○
9	調理台	ドライ仕様キャスター付 移動台	調理室	24-4-59			○
10	大型冷蔵庫(800?以上)	フクシマガリレイ製GRD-091P×扉相100V(900×830×1970)	調理室	24-3-22			○
11	業務用冷蔵庫	ホシザキHR-75CX 755×800×1950	調理室	24-3-18			○
12	作業台	移動式(ドライ仕様)キャスター付	調理室	24-4-65			○
13	作業台	W900×D600×H800移動式ドライ仕様(油釜前)	調理室	24-4-66			○
14	保管庫	観音開き1000×800×1800	調理室	24-3-10			○
15	保管庫	観音開き1100×900×1800	調理室	3-4-6			○
16	食器洗浄機	FUJIMA X食器洗浄機	洗浄室	24-2-34	○		
17	食器浸漬槽	移動式水槽(ドライ仕様)	洗浄室	24-4-61			○
18	食器浸漬槽	移動式水槽(ドライ仕様)	洗浄室	24-4-62			○
19	作業台	W900×D600×H800移動式ドライ仕様	洗浄室	24-4-			○
20	食器消毒保管庫	明城製MEW-30M 3相200V9.2kW/H	リフトホール	24-3-14			○
21	保管庫	1100×900×1800	リフトホール				○
22	洗濯機	シャープES-GE5C 100V380/450w	休養室	24-5-4			○
23	スポーツクーラー	スポーツクーラー	空き教室	10-4-48			○
24	冷凍庫	ハイアールJF-NC145FW	調理室	24-3-21			○
25	パンラック	5段式1200×600×1800	検査室	25-5-22	○		
26	作業台	キャスター付900×900×800	検査室	番号なし	○		
27	球根皮剥機	ハットリ DC-30	下処理室	24-2-31	○		
28	水槽	1水槽	下処理室	番号なし	○		
29	水槽	2水槽	下処理室	番号なし	○		
30	回転釜	服部工業GHSL-32(140L)	調理室	24-2-39	○		
31	回転釜	ストッパー付(110?)	調理室	24-2-36	○		
32	回転釜	ストッパー付(110?)	調理室	24-2-37	○		
33	上流し	2槽	調理室	24-4-90	○		
34	調理台	1800×900×800	調理室	24-4-53	○		
35	流し付調理台	1500×900×800	調理室	番号なし	○		
36	作業台	キャスターなし800×800×700(コンロ横)	調理室	番号なし	○		
37	食器浸漬槽	小400×700×800(裁断機横)	調理室	24-4-56	○		
38	下流し	バックガード付ドライ仕様小判型オーバーフロー	洗浄室	24-4-63	○		
39	下流し	1槽(500×600×800)	洗浄室	番号なし	○		
40	食器消毒保管庫	50クラス	洗浄室	24-3-9	○		
41	ガス給湯器	パーパスGS-500GW	洗浄室	24-3-20	○		
42	食器浸漬槽	中(600×500×760)	洗浄室	24-4-55	○		
43	食器洗浄機受け台	710×650×670~750	洗浄室	24-4-64	○		
44	牛乳保冷库	福島工業(株)EMW-072RM-N	廊下	24-3-13	○		
45	作業台	キャスターなし	廊下	24-4-48	○		
46	5段ラック	キャスターなし	廊下	25-5-22	○		
47	作業台	脇台	下処理室	24-4-49			○
55	パン棚	1700×730×1005	パン置き場	3-4-7			○
56	パン棚	1700×730×1005	パン置き場	3-4-8			○
57	パン棚	1700×730×1005	パン置き場	3-4-9			○

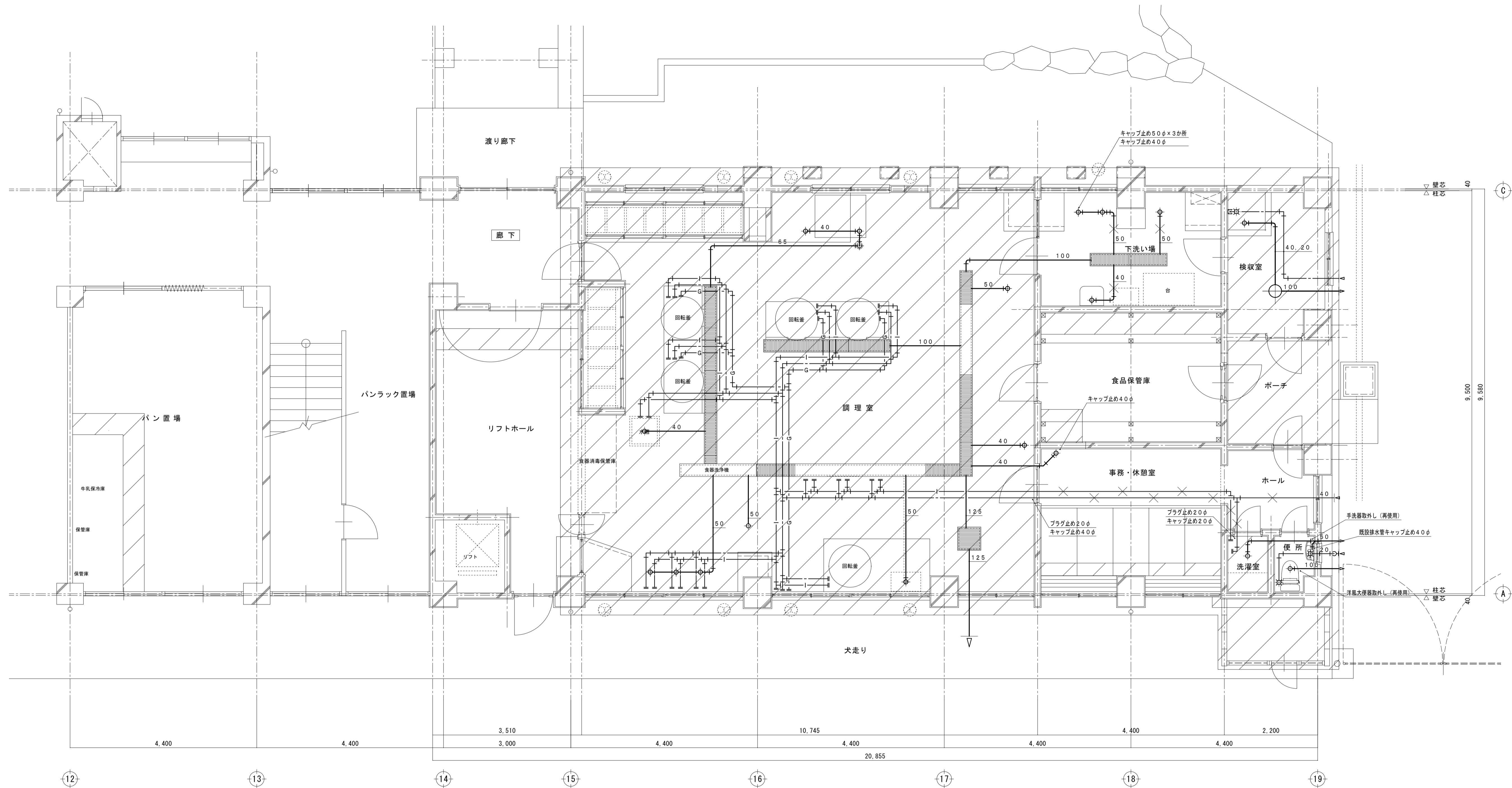
廃棄(※1)：撤去・処分する。
 再利用(他校)(※2)：他校での再利用とする。(運搬は別途工事)
 再利用(自校)(※3)：一時撤去・再取り付けとする。一時撤去後、再取り付けまでの保管場所は監督員の指示による。



改修前 平面詳細図 S=1:50

※ 事務・休憩室を除く屋内の天井材、配管類撤去（保温共）は、別途建築工事とする。
（水栓を含む器具類の撤去等は本工事）

撤去・取外リスト		
器具名	撤去	取外
洋風大便器	1	1
手洗器	2	1
マルチンク	2	
給水栓	17	
給湯栓	13	
混合栓	1	
1口ガスコック	1	
2口ガスコック	1	



改修前 平面詳細図 S=1:50

※ 範囲内の床コンクリート撤去は、建築工事とする。

変更年月日・変更事項	

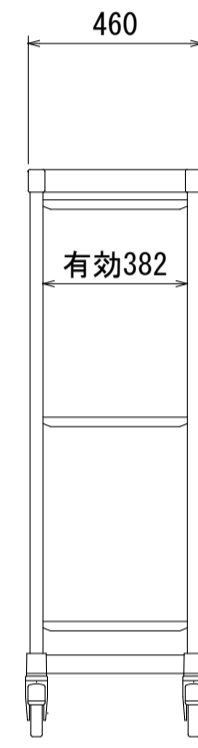
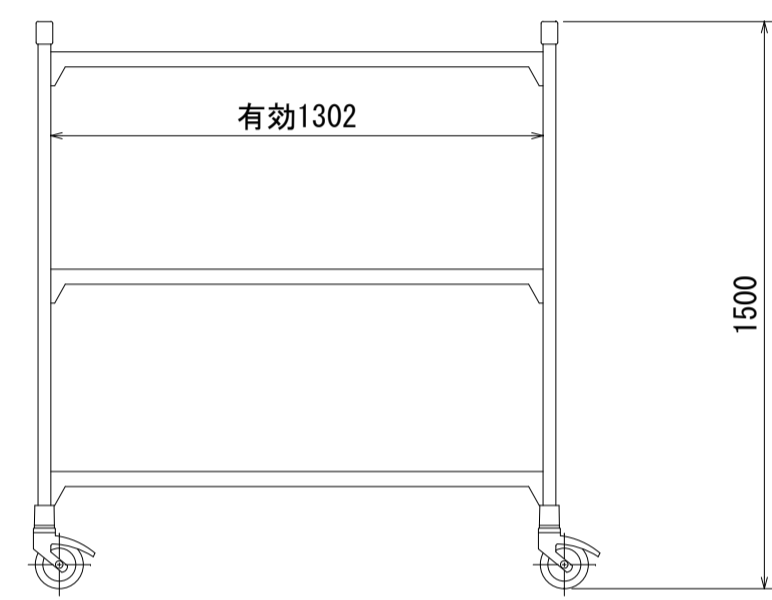
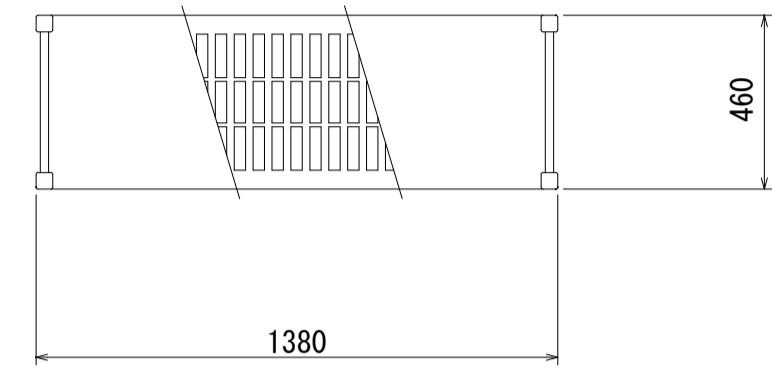
福山市教育委員会管理部施設課

株式会社 佐藤設計
 〒720-0023 広島県福山市千代田町一丁目16番21号
 一級建築士事務所 広島県知事登録 23(1)第4533号
 一級建築士 酒井 宏

工事名称	福山市立樹徳小学校南棟校舎給食室改修機械設備工事	2026年 2月	縮尺率	A-1: 100%	工事種別	機械
図面名称	衛生設備 厨房平面詳細図(埋設配管) 改修前		縮尺	A-2: 71%	図面番号	M-12
				A-3: 50%		

A 移動式シェルフ（ベンチ3段） 詳細図

S=1:20



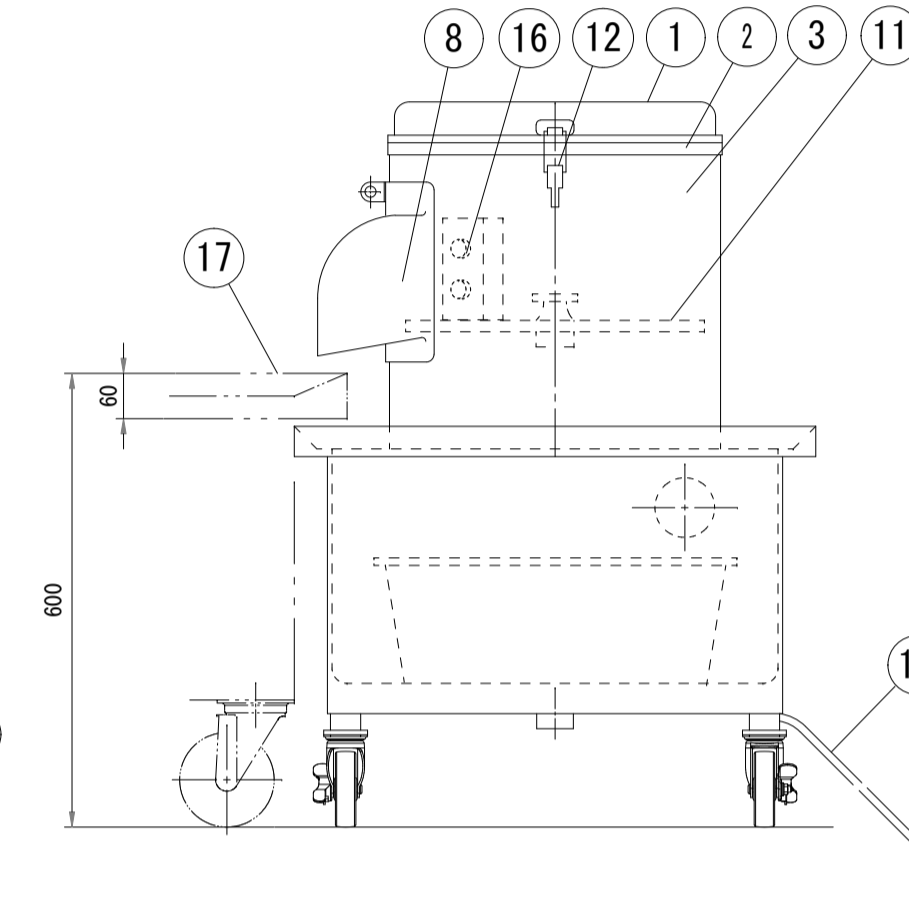
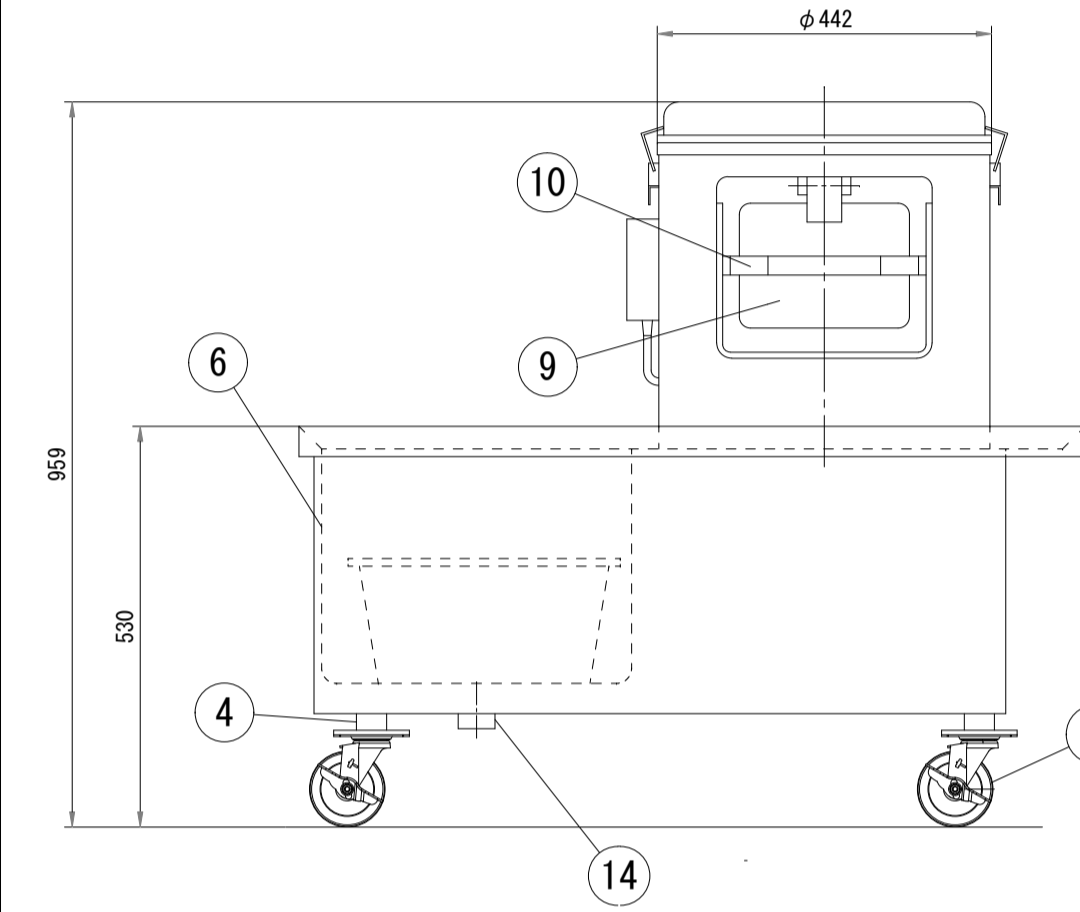
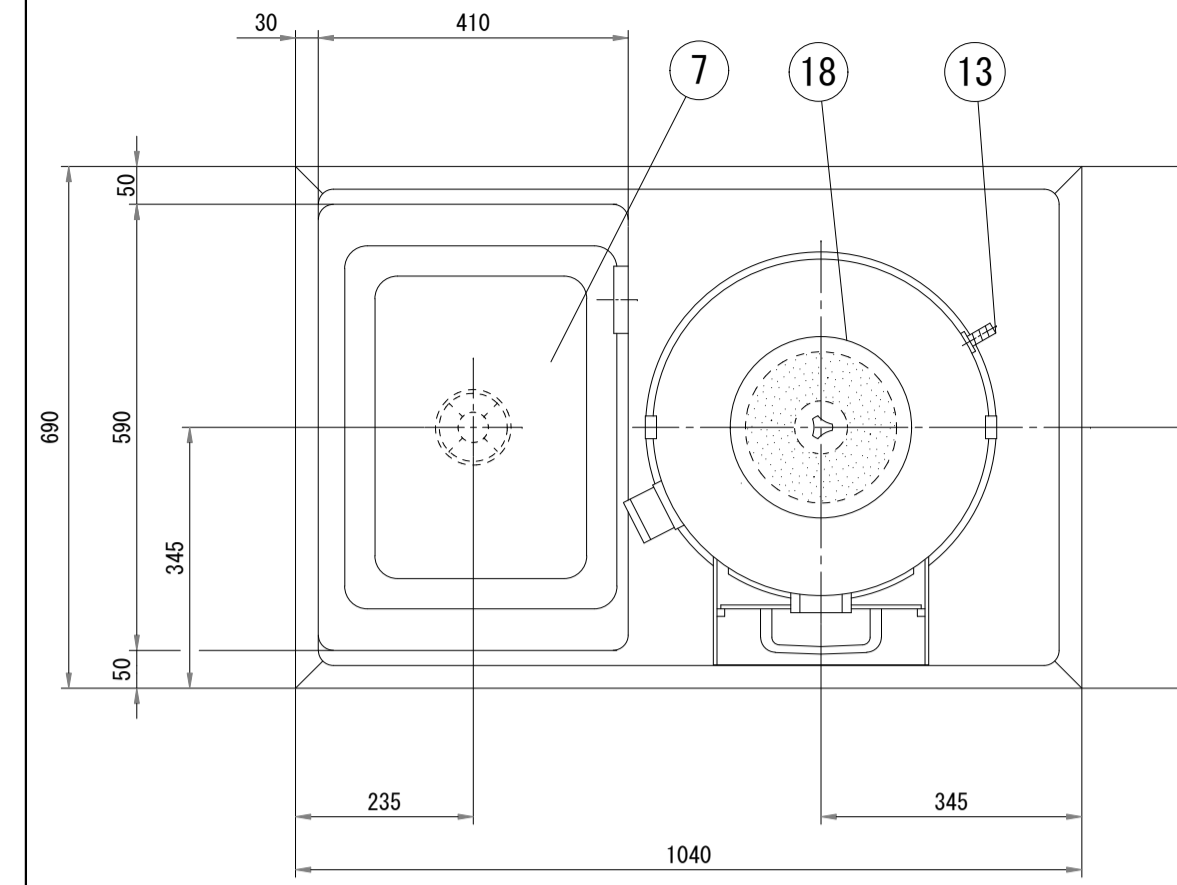
仕様

- ・柱はポストとポストコネクターで構成
- ・ポストは鋼鉄製パイプにポリプロピレン被膜加工
- ・アジャストボルト調整範囲は15~40mm
- ・ポストコネクターはポリプロピレン製
- ・棚はトラバースとシェルフプレートで構成
- ・トラバースは鋼鉄製パイプにポリプロピレン被膜加工
- ・ポストのダブテイルへのはめ込み取付け
- ・棚高さは100mm単位で調整可能
- ・シェルフプレートはポリプロピレン製で取り外し可能
- ・キャスターはφ127mmの回転のノンマーキング熱可塑性ゴムウィール付き、高耐久性、非腐食性のプラスチック製。完全ロックングブレーキは、回転動作およびウィールの両方をロックします。
- (ストッパー付4個)
- ・最高340Kgまでの重量を支えられます

棚3段

B 球根皮剥機 詳細図

S=1:10

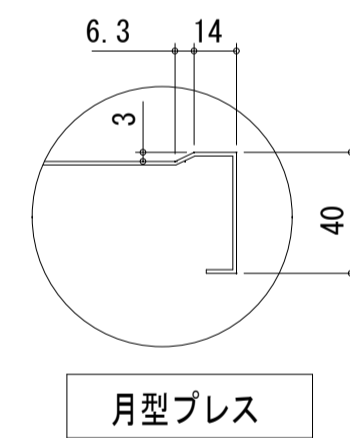
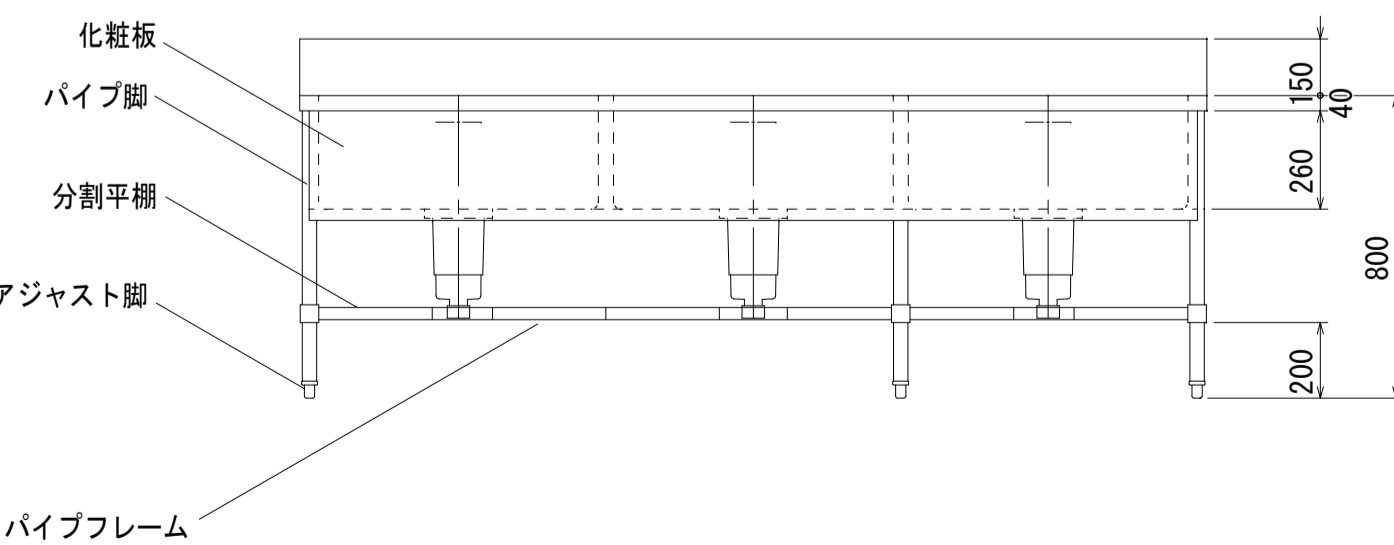
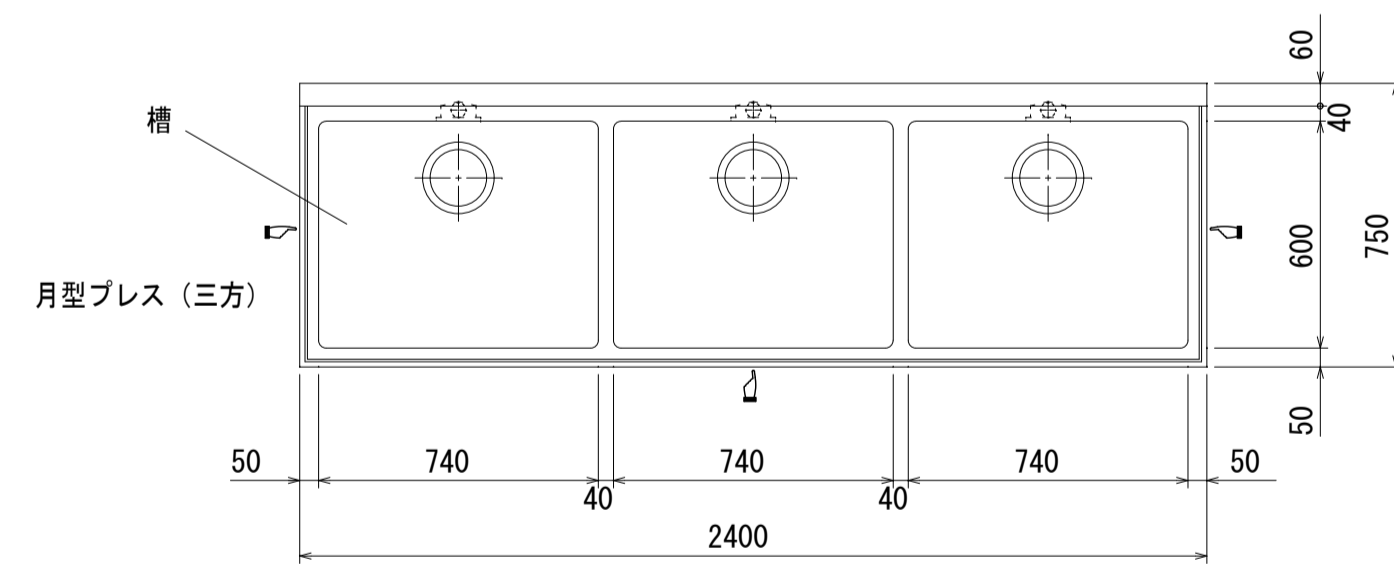


No.	品名	数	備考
1	蓋	1	SUS304
2	本体	1	FC200
3	ドラム	1	SUS430
4	架台	1	SUS304、他
5	キャスター	4	φ100 ストップ付 ポディめつき金具 車輪:ウレタン
6	シンク	1	SUS430
7	ストレーナー	1	ポリプロピレン
8	取出口	1	AC7A アルマイト処理
9	ドア	1	AC7A アルマイト処理
10	ドア取手	1	合成樹脂
11	皮剥ディスク	1	FC200 カーボランダム接着
12	蓋止め	2	SPCC クロムめっき
13	給水口	1	C3604B0※φ15 (内径) ホース用
14	排水口	1	50A
15	キャブタイヤコード	1	3m差し込みプラグ付 (三相4芯)
16	押しボタンスイッチ	1	
17	運搬車	1	別途
18	防水蓋	1	塩化ビニール 他

電源	三相200V
定格周波数	50/60Hz
定格消費電力	0.4kW
能力	1回の投入量: 13~15kg
ディスク外径	φ393

C 三槽シンク（ドライ仕様） 詳細図

S=1:20



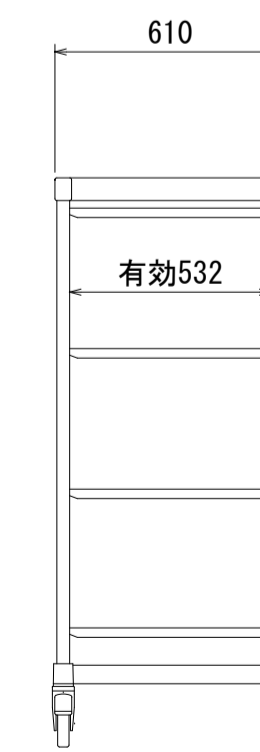
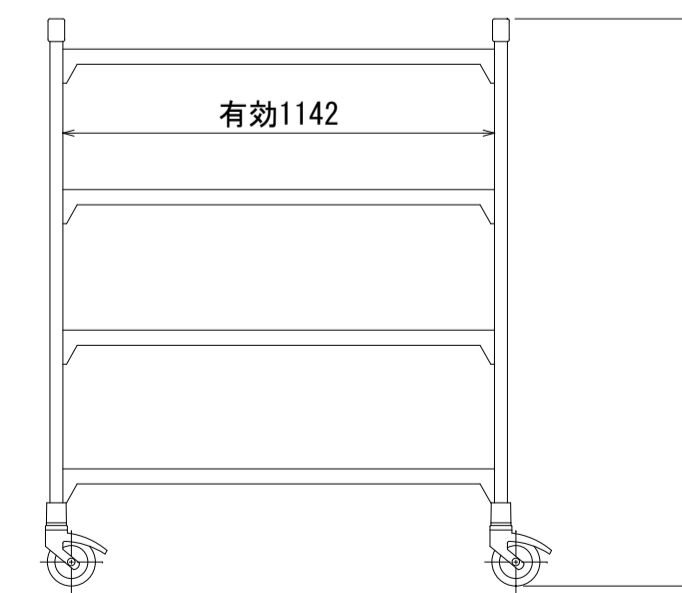
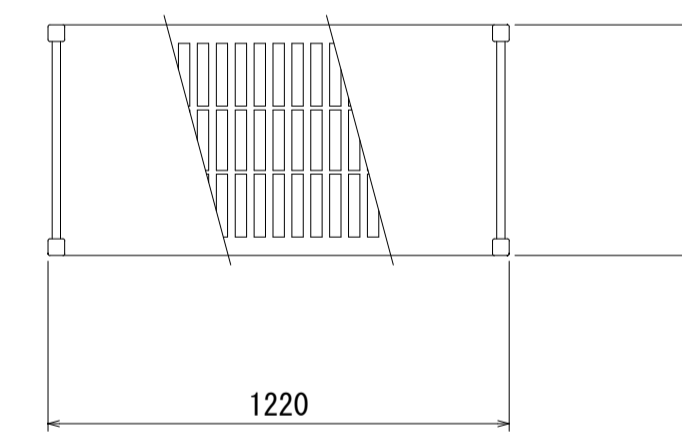
月型プレス

槽	ステンレス鋼板SUS430 t1.2mm
化粧板	ステンレス鋼板SUS430 t0.8mm
パイプ脚	φ38mmパイプ SUS430
パイプフレーム	φ32mmパイプ SUS430
分割平棚	SUS430 t0.8mm 取り外し式
アジャスト脚	SUS304 ±15mm調節可
排水トラップ	50A
オーバーフロー	小判型

※ (↔) は化粧板取付方向を示す

D 移動シェルフ（ベンチ4段） 詳細図

S=1:20

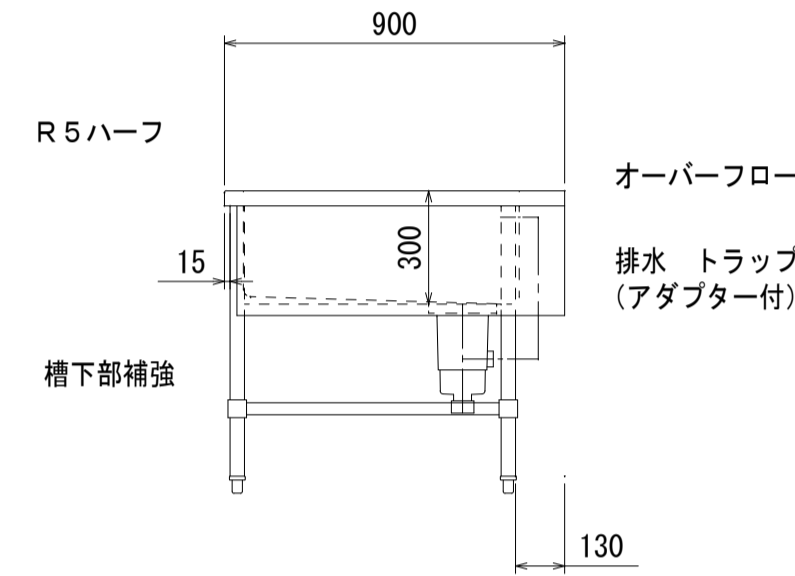
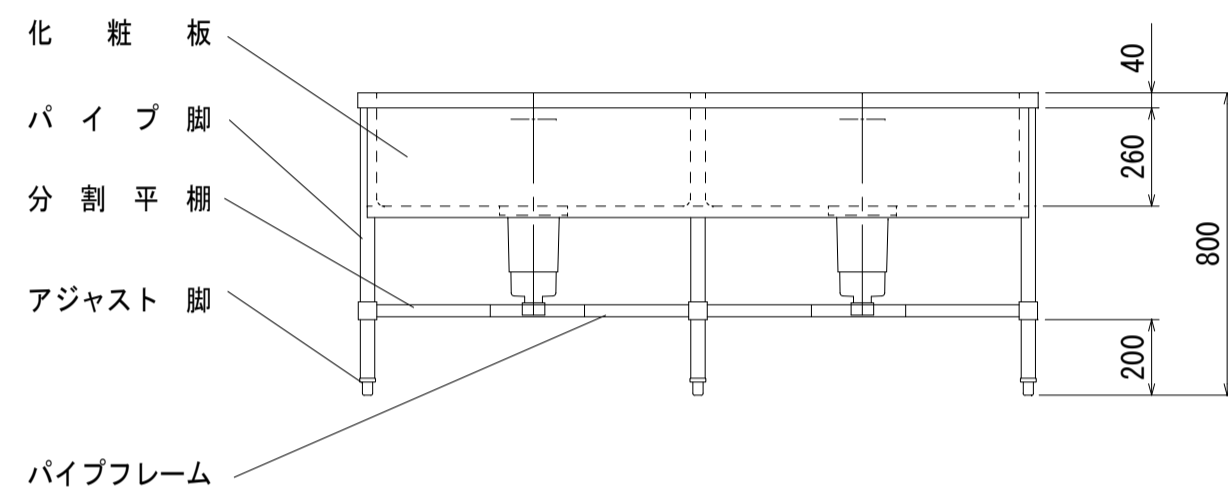
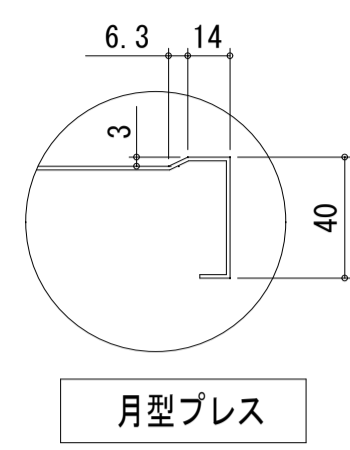
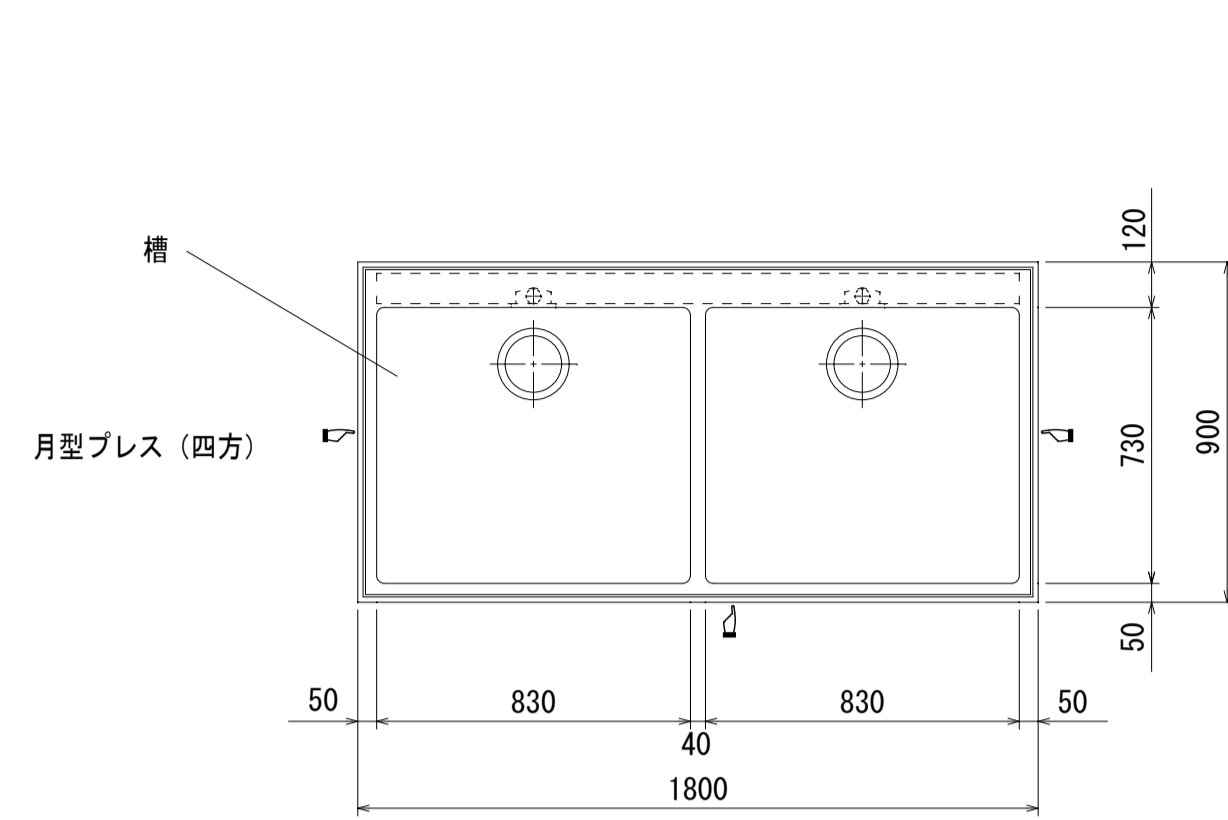


仕様

- ・柱はポストとポストコネクターで構成
- ・ポストは鋼鉄製パイプにポリプロピレン被膜加工
- ・アジャストボルト調整範囲は15~40mm
- ・ポストコネクターはポリプロピレン製
- ・棚はトラバースとシェルフプレートで構成
- ・トラバースは鋼鉄製パイプにポリプロピレン被膜加工
- ・ポストのダブテイルへのはめ込み取付け
- ・棚高さは100mm単位で調整可能
- ・シェルフプレートはポリプロピレン製で取り外し可能
- ・キャスターはφ127mmの回転のノンマーキング熱可塑性ゴムウィール付き、高耐久性、非腐食性のプラスチック製。完全ロックングブレーキは、回転動作およびウィールの両方をロックします。
- (ストッパー付4個)
- ・最高340Kgまでの重量を支えられます

E 二槽シンク (ドライ仕様) 詳細図

S=1:20

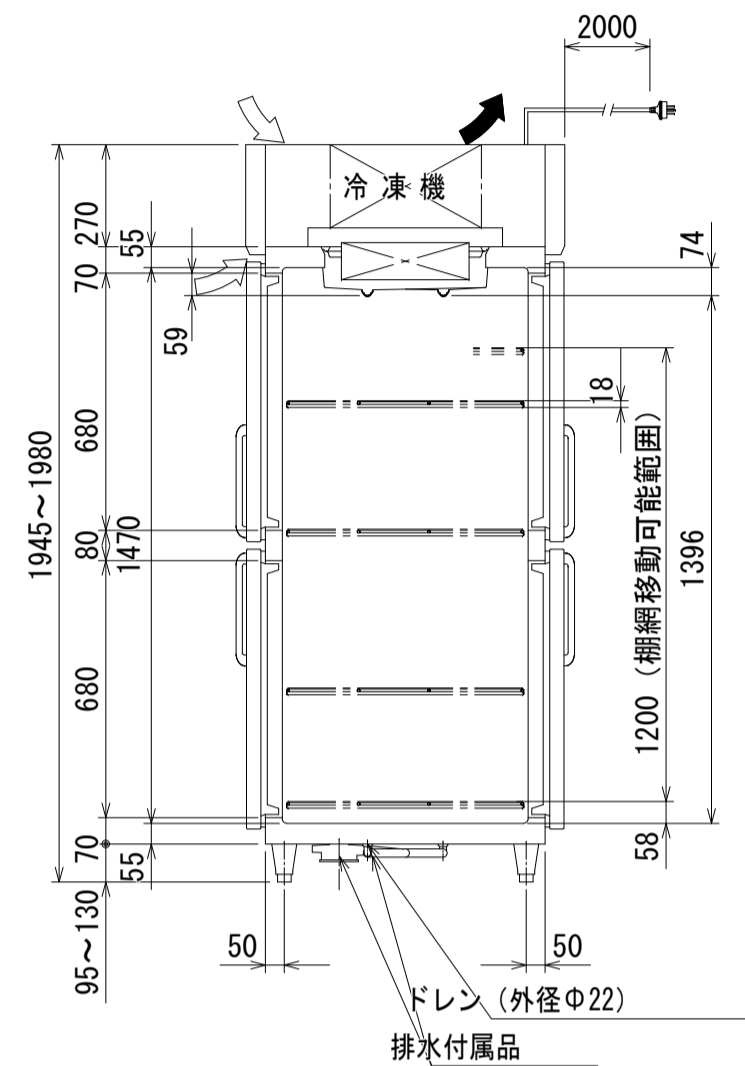
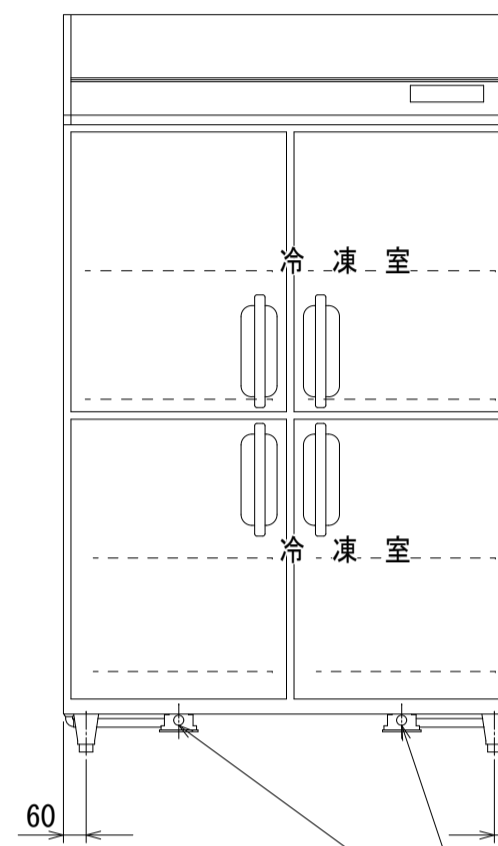
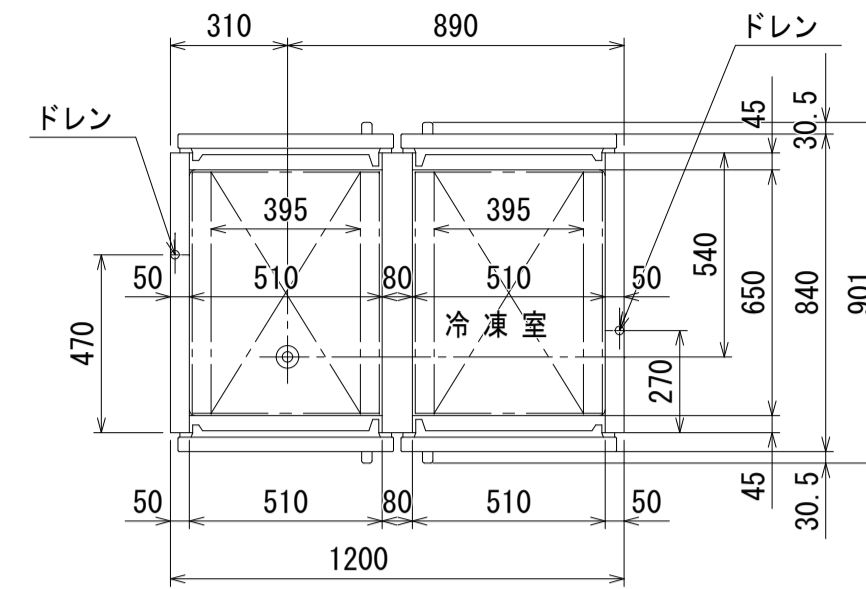


槽	ステンレス鋼板 SUS430 t1.2mm
化粧板	ステンレス鋼板 SUS430 t0.8mm
パイプ脚	φ38mmパイプ SUS430
パイプフレーム	φ32mmパイプ SUS430
分割平棚	SUS430 t0.8mm 取り外し式
アジャスト脚	SUS304 ±15mm調節可
排水トラップ	50A
オーバーフロー	小判型

※ (◀) は化粧板取付方向を示す

F 冷凍冷蔵庫 (両面) 詳細図

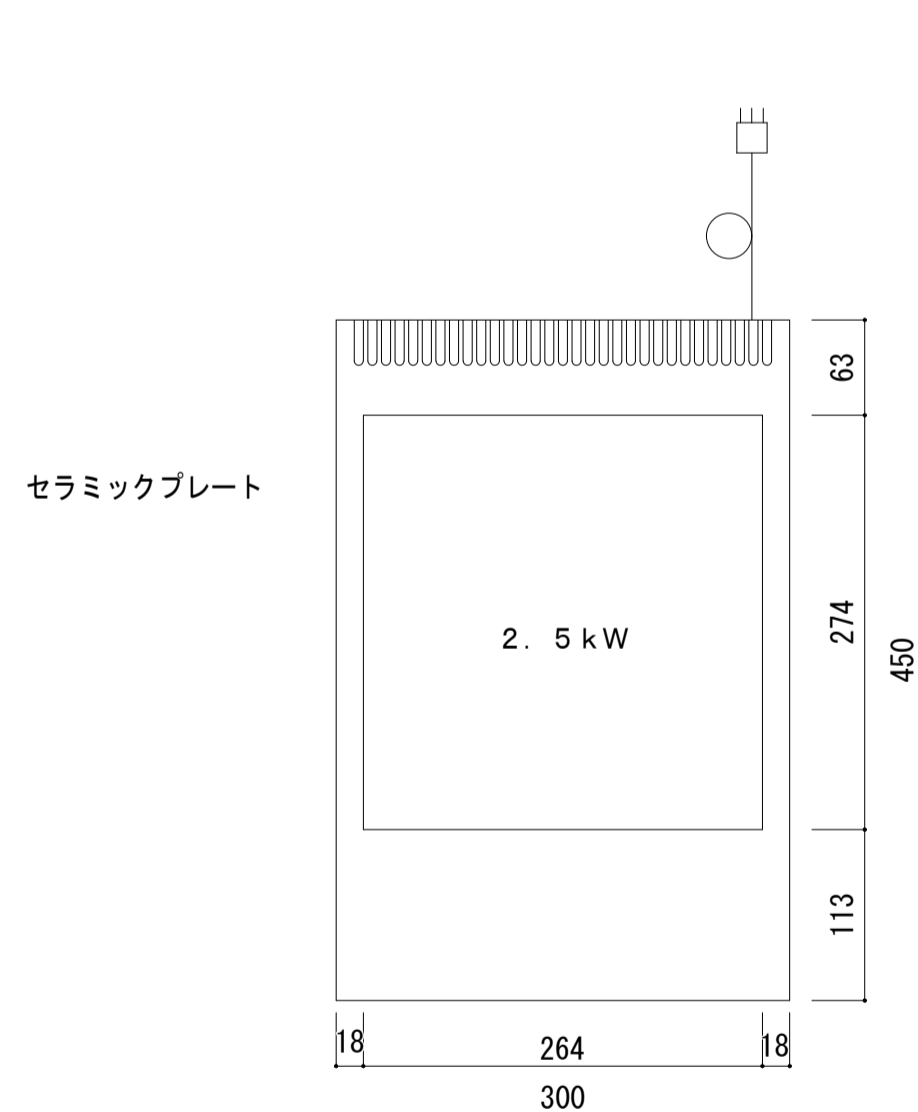
GPD-122PX=1:20



品名	業務用冷凍冷蔵庫		
機種名	GPD-122PX		
寸法	外形 (mm)	1200×840×1950	
	内形 (mm)	冷凍室 510×650×1470 冷蔵室 510×650×1470	
有効内容積	冷凍室525L 冷蔵室525L		
製品質量	185kg		
材質	外装	正面・側面 ステンレス鋼板 機械室 ¹⁾ ステンレス鋼板 クリアフィン ²⁾ 天・背面・底面 亜鉛鉄板	
	内装	ステンレス鋼板	
	扉	外面 ステンレス鋼板 クリアフィン ²⁾ 裏面 樹脂成形品 マグネット式8枚	
	断熱材	硬質発泡ポリウレタン	
	自在棚	鋼線樹脂コーティング	
冷却性能	冷凍室	-20℃以下	
	(無負荷、周囲温度30℃)	冷蔵室 -5~10℃	
冷却装置	圧縮機公称出力	冷凍室 450W 冷蔵室 350W	
	冷媒制御方法	キャピラリーチューブ	
	凝縮器	マイクロチャンネル強制空冷式	
	冷却器	フィンチューブ冷気強制循環式	
	冷媒	R1234yf	
	温度制御	マイコン制御 デジタル温度表示	
	霜取方式	マイコン制御 ヒーターデフロスト	
電源	適用ブレーカー容量	単相100V 15A 50/60Hz	
	適用コンセント形式	接地形 2極 15A 125V	
	許容電圧範囲 (V)	90~110	
電気特性	冷却時 (50/60Hz)	運転電流 (A)	7.5/6.3
		始動電流 (A)	28.0/29.0
	霜取時 (50/60Hz)	消費電力 (W)	580/605
		力率 (%)	77/96
使用周囲温度 (℃)	運転電流 (A)	5.6	
	消費電力 (W)	563	
放熱量	1480/1710W		
脚・調節範囲	樹脂製、95~130mm		
付属品	棚網8枚、排水配管キット一式		
その他	凝縮器フィルター		

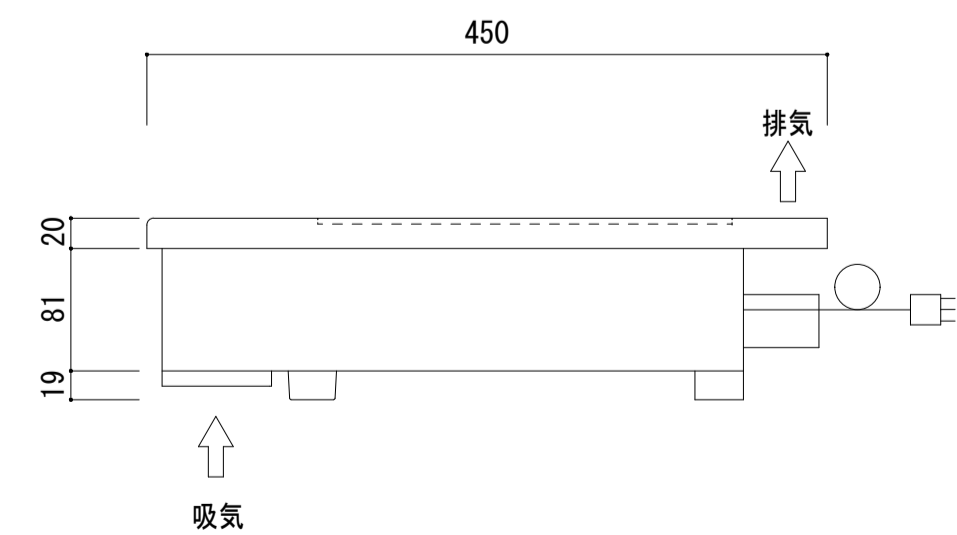
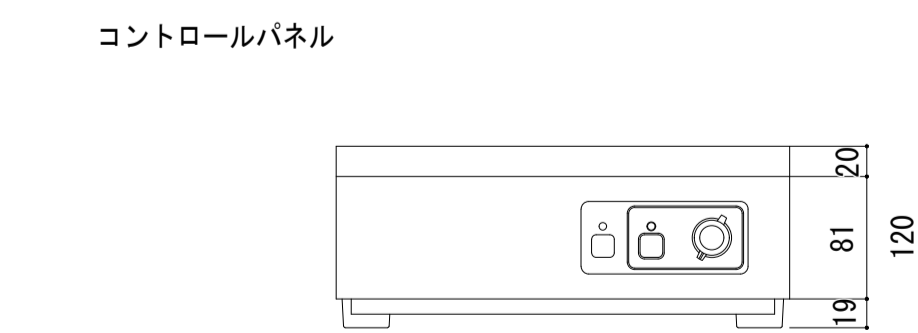
G IHコンロ 詳細図

S=1:5



品名	IHコンロ
型式	FIC304525A
外形寸法	300 (W) × 450 (D) × 120 (H)
電源	単相200V 50/60Hz
加熱方式	電磁誘導加熱
総消費電力	2.5kW
定常時最大線電流	13.0A
外装	ステンレス鋼板
製品質量	6kg

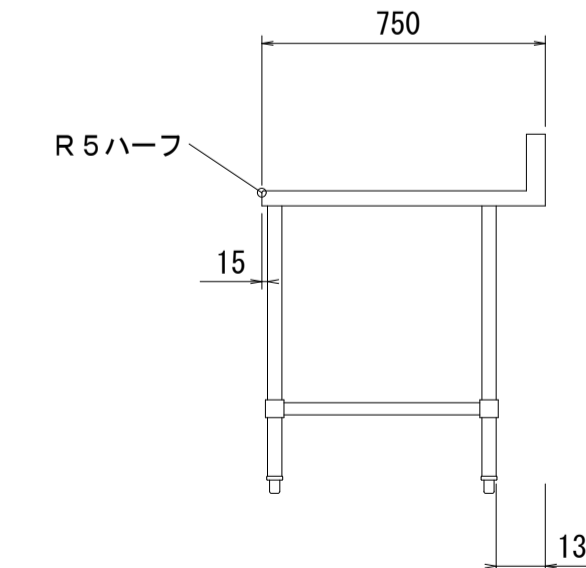
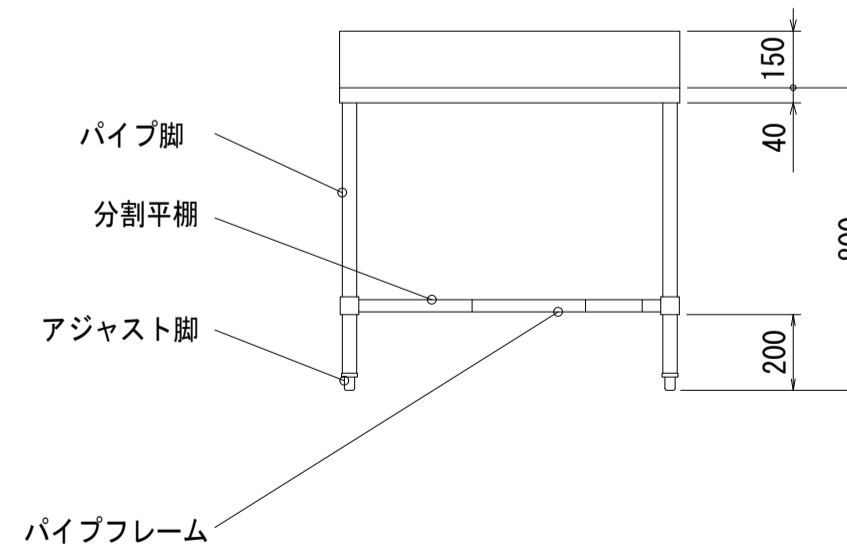
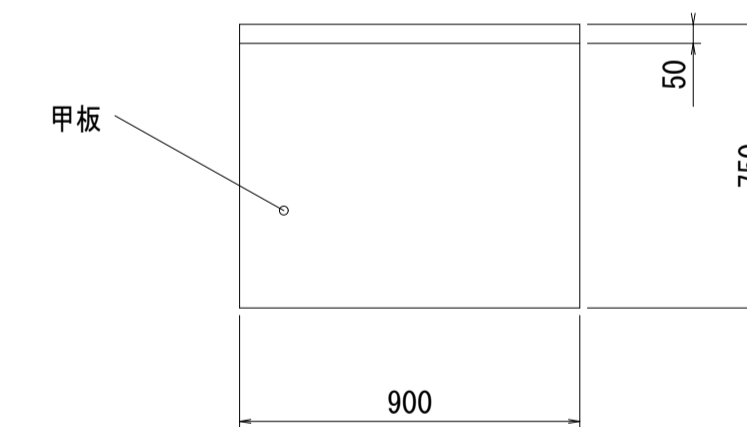
注) 漏電ブレーカはインバータ対応型を使用して下さい。



電源コード 2m プラグ付 (接地2P-15A)

H コンロ台 詳細図

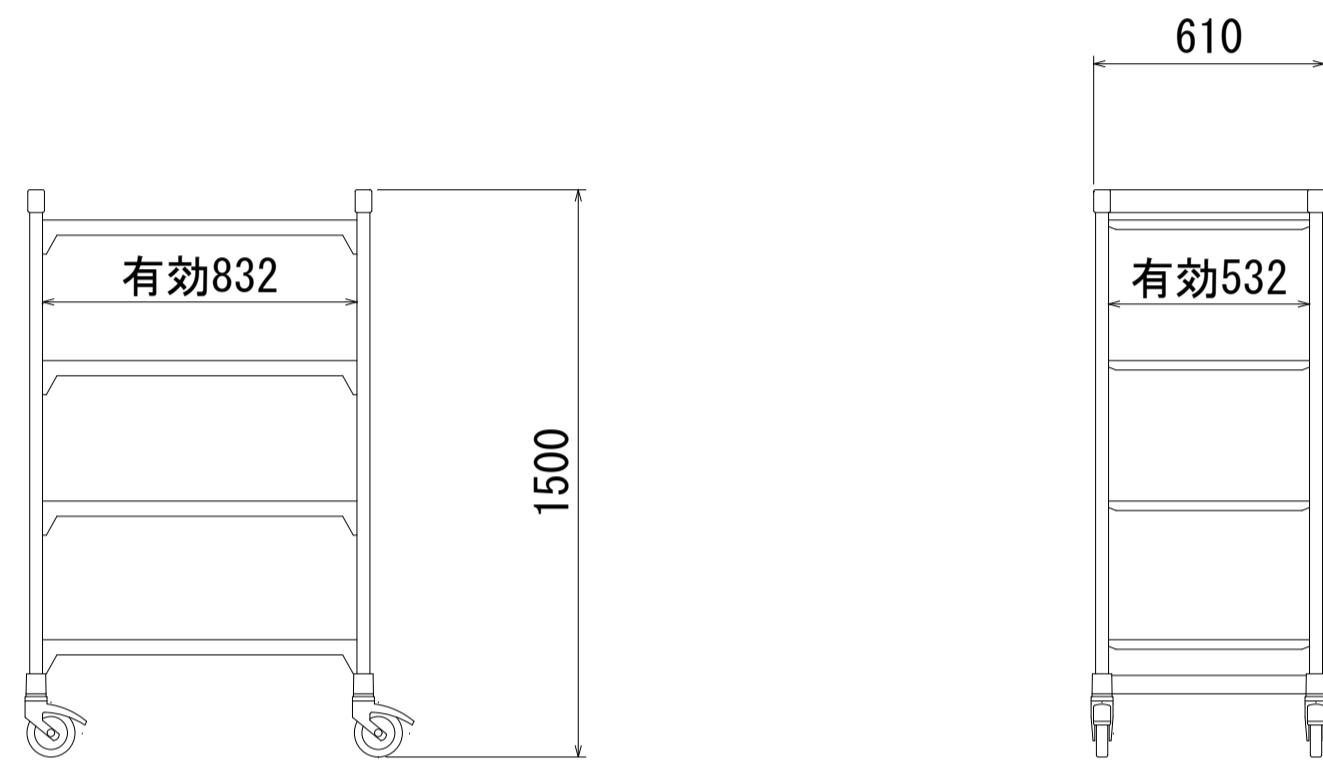
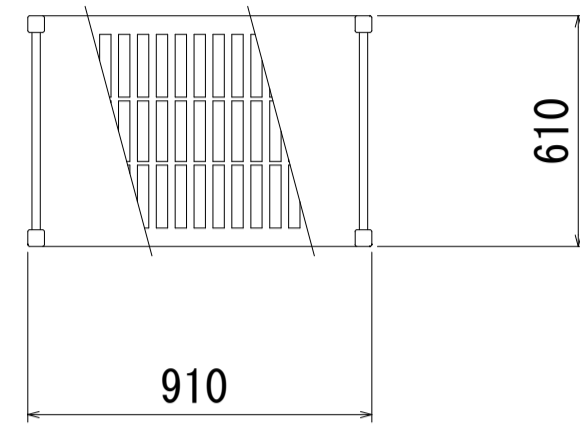
S=1:20



甲板	ステンレス鋼板 SUS430 t1.2mm
パイプ脚	φ38mmパイプ SUS430
パイプフレーム	φ32mmパイプ SUS430
分割平棚	SUS430 t0.8mm 取り外し式
アジャスト脚	SUS304 ±15mm調節可

I 移動シェルフ (ベンチ4段) 詳細図

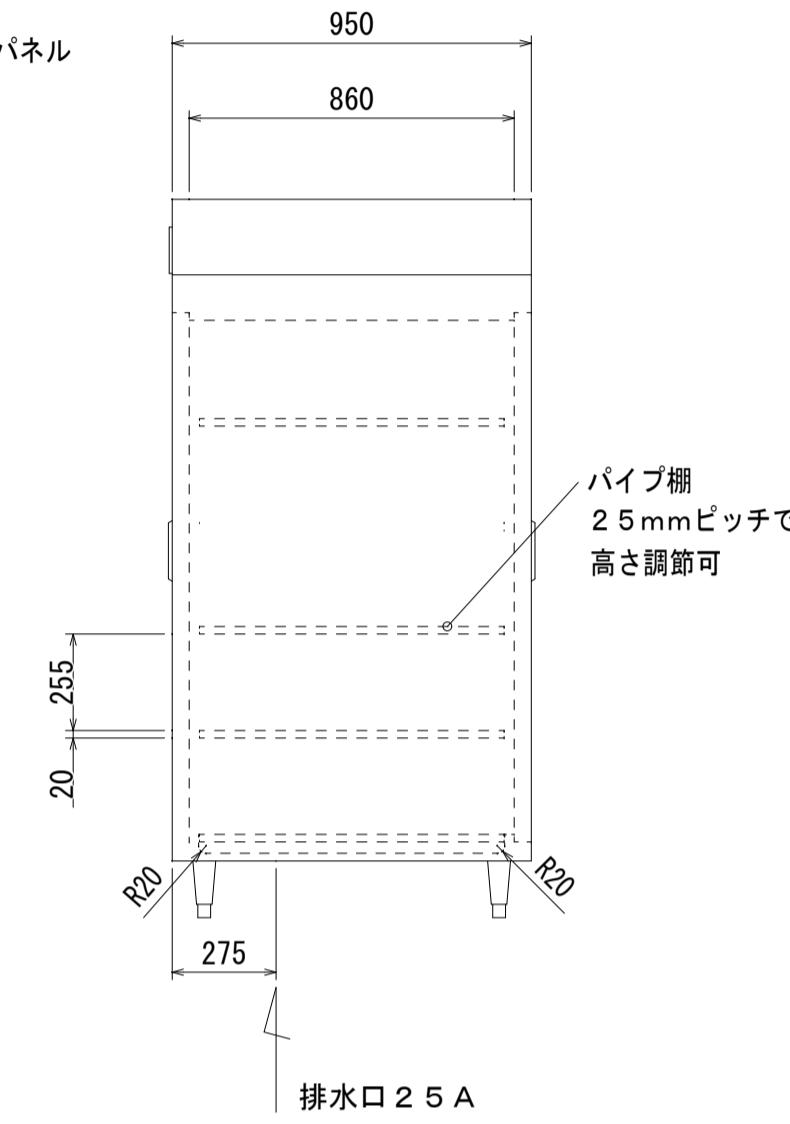
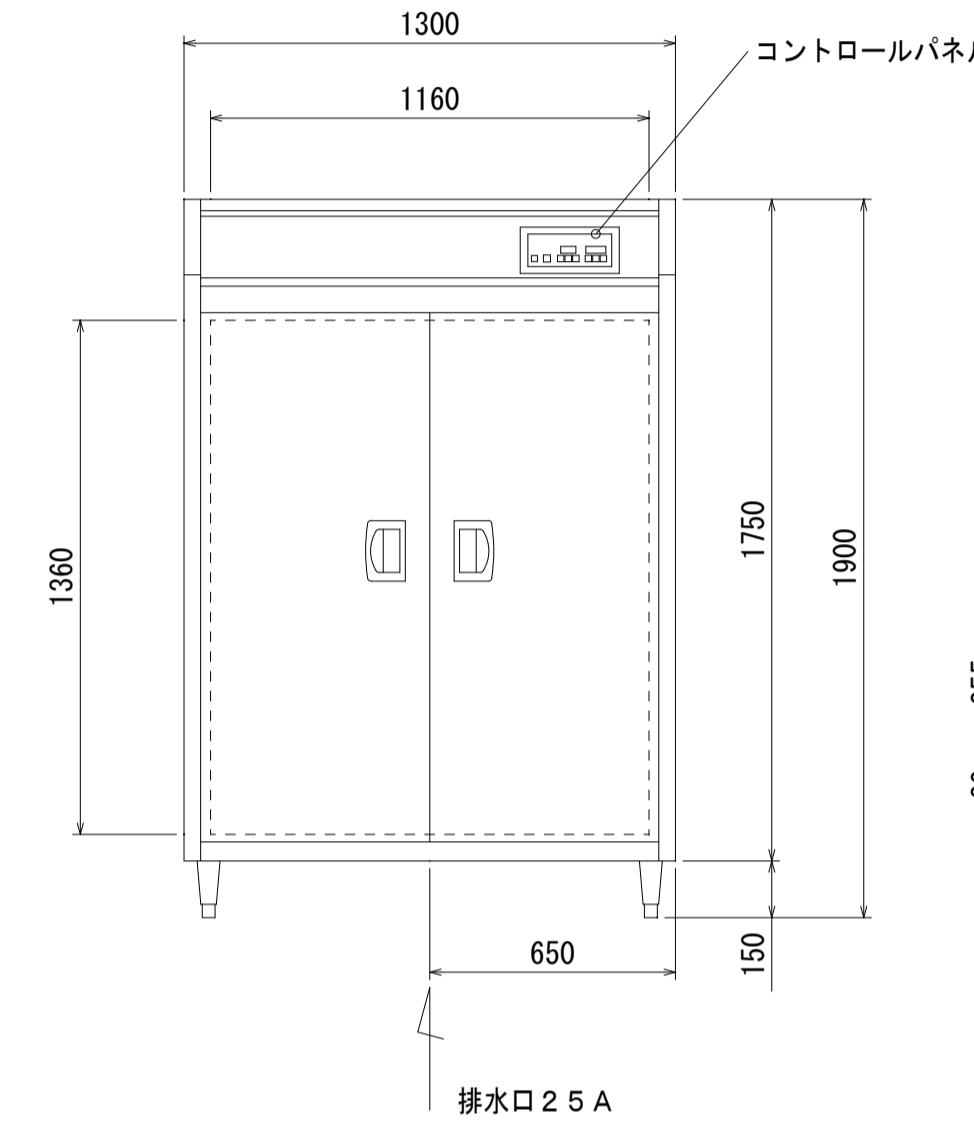
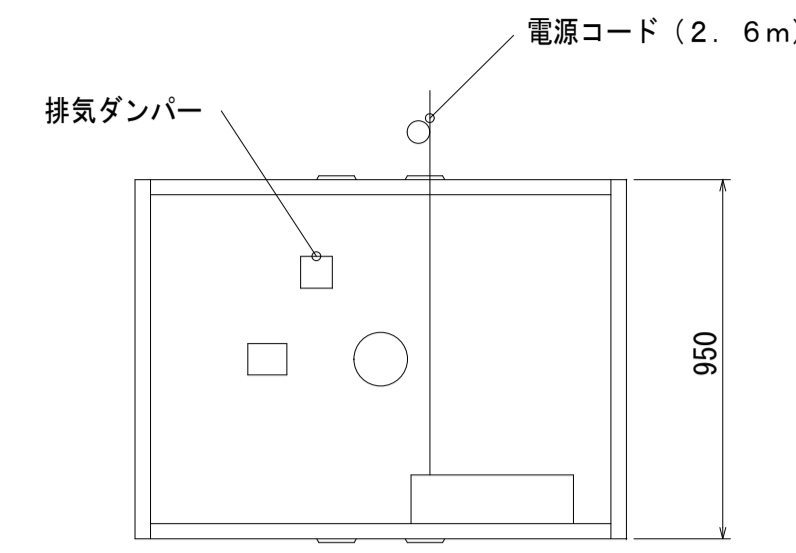
S=1:20



仕様
・柱はポストとポストコネクターで構成
・ポストは鋼鉄製パイプにポリプロピレン被膜加工
・アジャストボルト調整範囲は15~40mm
・ポストコネクターはポリプロピレン製
・棚はトラバースとシェルフプレートで構成
・トラバースは鋼鉄製パイプにポリプロピレン被膜加工
・ポストのダブテイルへのはめ込み取付け
・棚高さは100mm単位で調整可能
・シェルフプレートはポリプロピレン製で取り外し可能
・キャスターはφ127mmの回転のノンマーキング熱可塑性ゴムウィール付き、高耐久性、非腐食性のプラスチック製。完全ロックングブレーキは、回転動作およびウィールの両方をロックします。
(ストッパー付4個)
・最高340Kgまでの重量を支えられます

J 電気消毒保管庫 詳細図

S=1:20



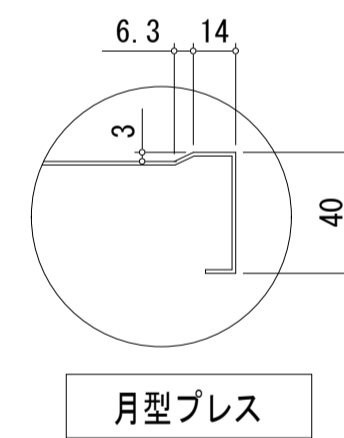
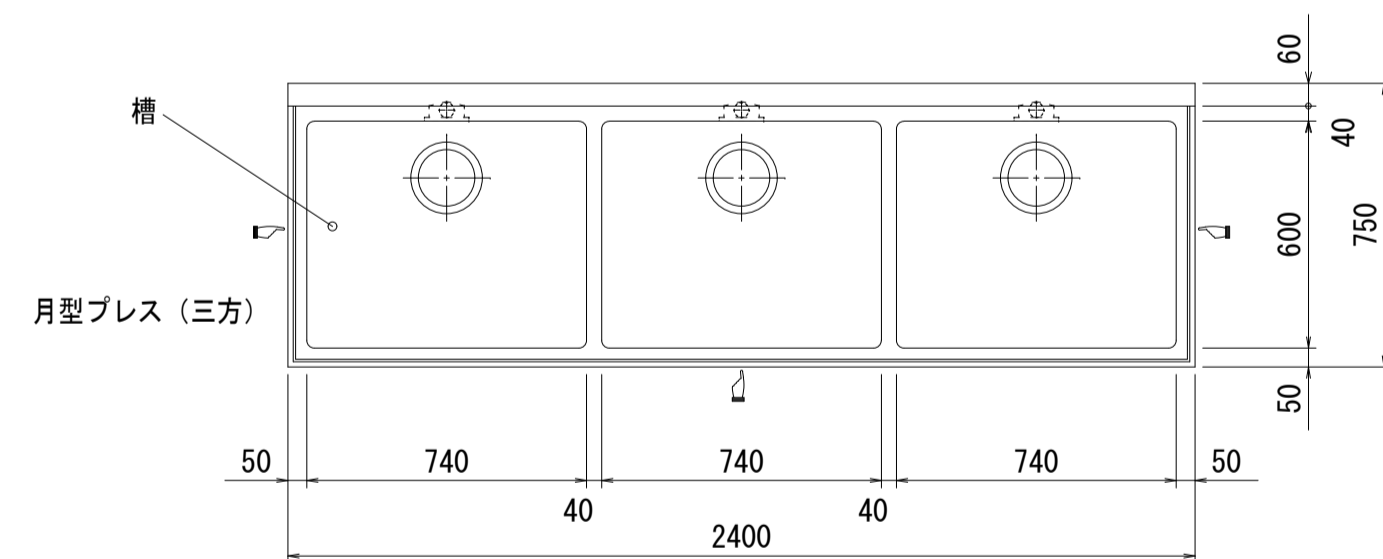
品名	電気消毒保管庫
形式	FEDBW30
外形寸法 (mm)	1300 (W) × 950 (D) × 1900 (H)
庫内寸法 (mm)	1160 (W) × 860 (D) × 1360 (H)
電源	3相200V 50/60Hz
ヒータ	9.00kW
ファンモータ	0.400kW
総合消費電力	9.40kW
定常時最大線電流	29.2/28.6A
外装	ステンレス鋼板SUS430
内装	ステンレス鋼板SUS430
アジャスト脚	ステンレス鋼線SUS304 +10~20mm調節可
断熱材	グラスウール
排水口	2.5A
食器収納枚数	1500枚
殺菌方式	乾熱式
乾燥方式	自動開閉式排気ダンパーによる乾燥促進方式
温度調節範囲	30~120℃
タイマ調節範囲	30~180分
過熱防止	パイメタル式 144℃
製品質量	280kg

付属品	
パイプ棚	ステンレスパイプSUS430φ13 1148 (W) × 806 (D) × 20 (H) mm5枚
棚爪	ステンレス鋼板SUS304 16個

オプション	
食器カゴ	ステンレス鋼線SUS304 360 (W) × 390 (D) × 200 (H) mm

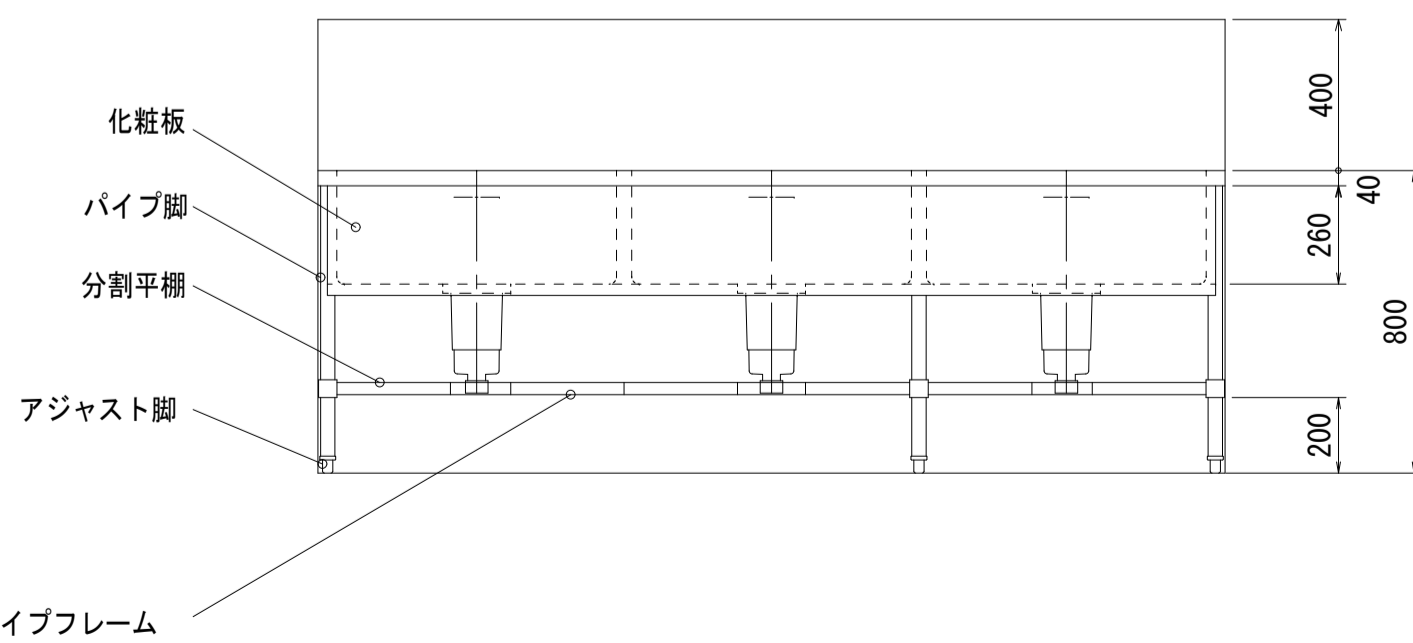
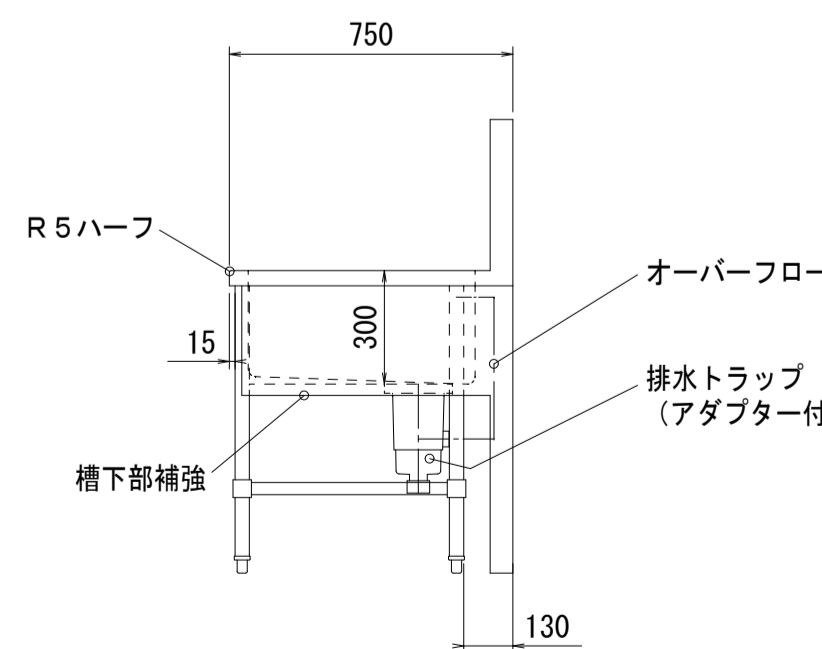
K 三槽シンク (ドライ仕様) 詳細図

S=1:20



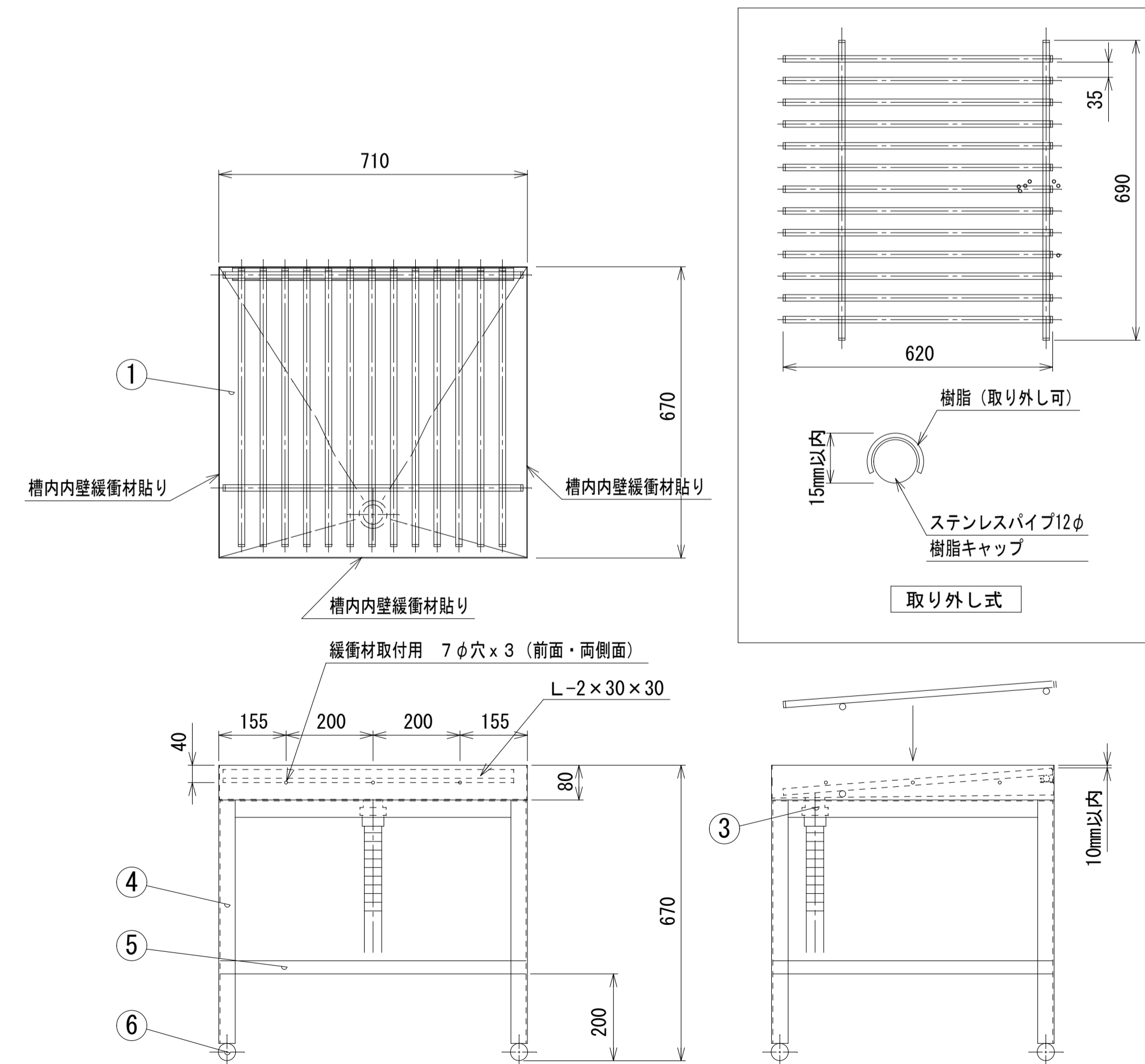
槽	ステンレス鋼板SUS430 t1.2mm
化粧板	ステンレス鋼板SUS430 t0.8mm
パイプ脚	φ38mmパイプ SUS430
パイプフレーム	φ32mmパイプ SUS430
分割平棚	SUS430 t0.8mm 取り外し式
アジャスト脚	SUS304 ±15mm調節可
排水トラップ	50A
オーバーフロー	小判型

※ (↔) は化粧板取付方向を示す



L 食器洗浄機受け台 詳細図

S=1:10

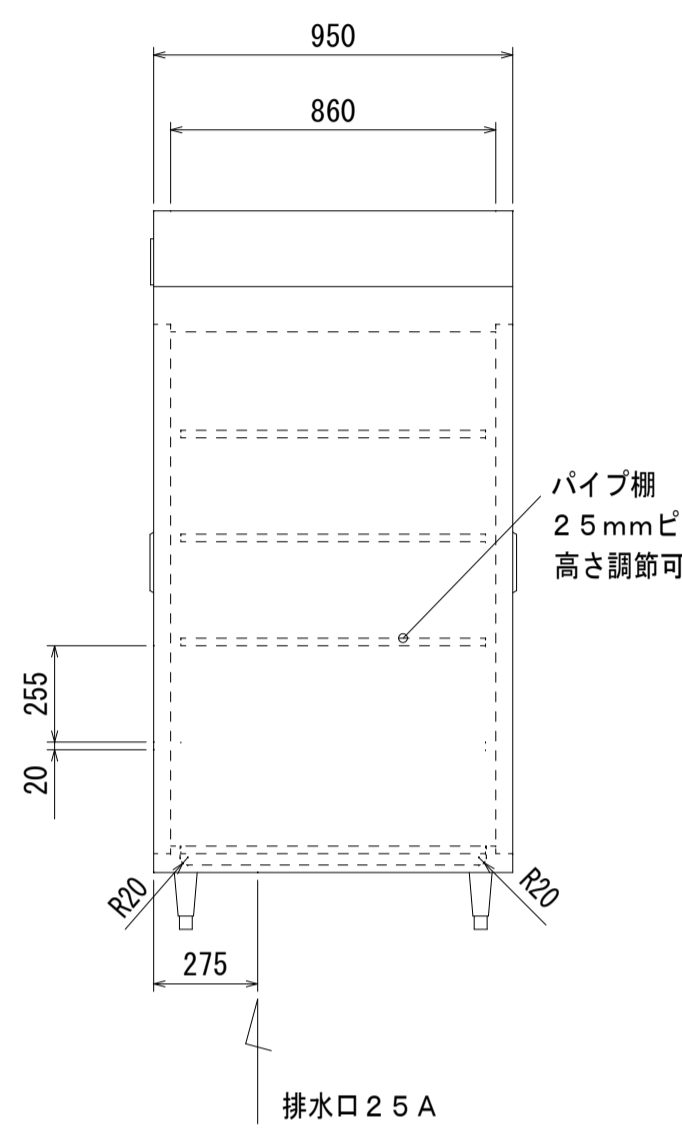
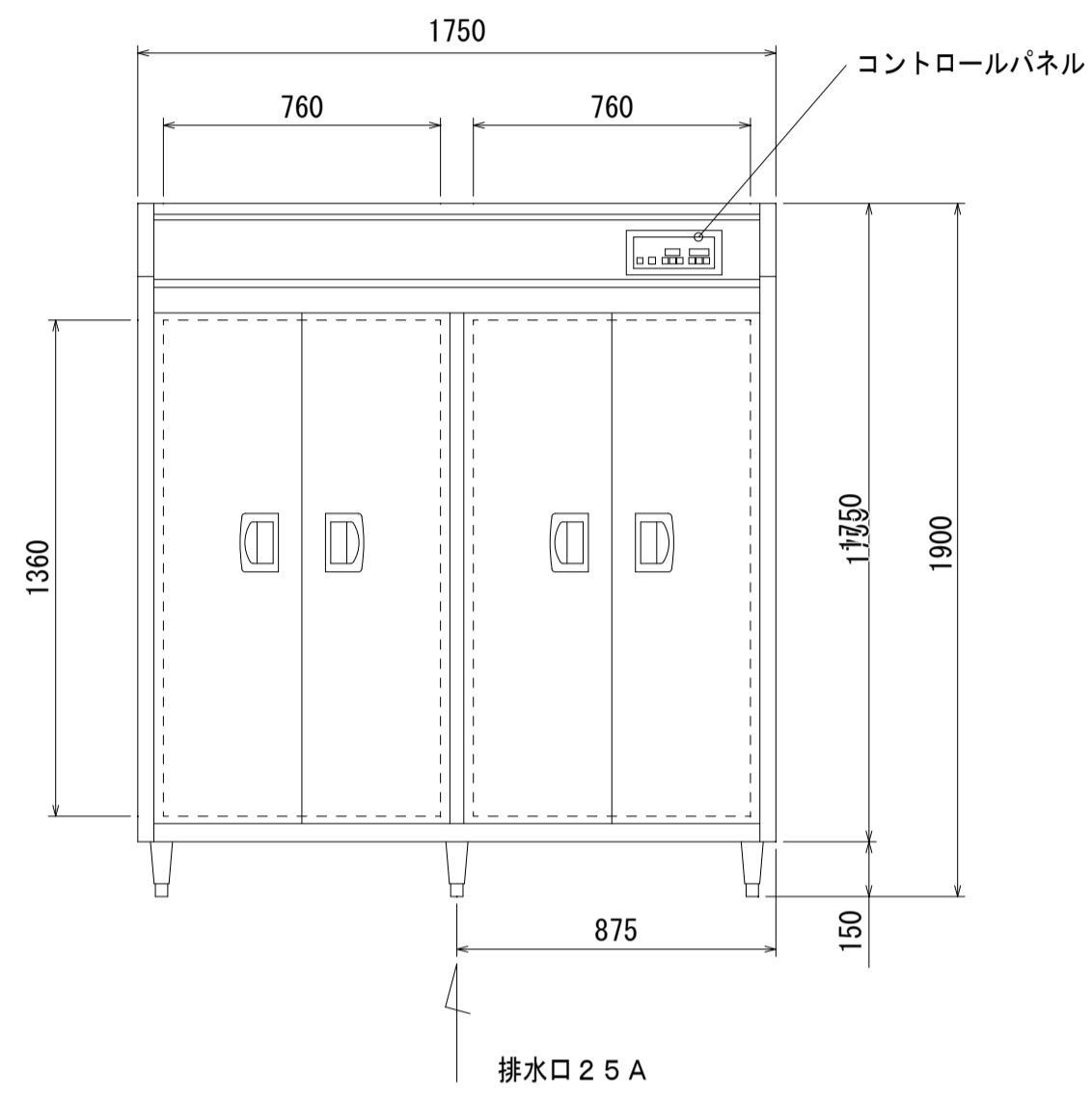
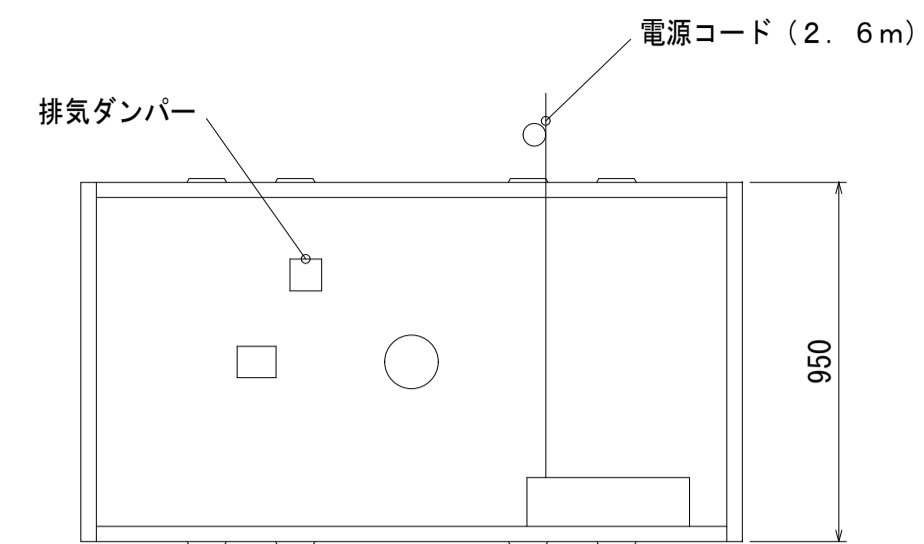


仕様表

品名	食器洗浄機受け台		
外形寸法	W710×D670×H670~750 (mm)		
品番	部品名	材質	個数
1	天板	SUS 304 No. 4仕上 1.5t	1
2	次番		
3	共栓	排水口径 40A 2Mジャバラホース付	1
4	脚部	SUS 304 L-3×40×40	4
5	補強	SUS 304 L-3×40×40	4
6	ポールアジャスト	SUS 304 φ40 100mmロング	4
備考			

M 電気消毒保管庫 詳細図

S=1:20

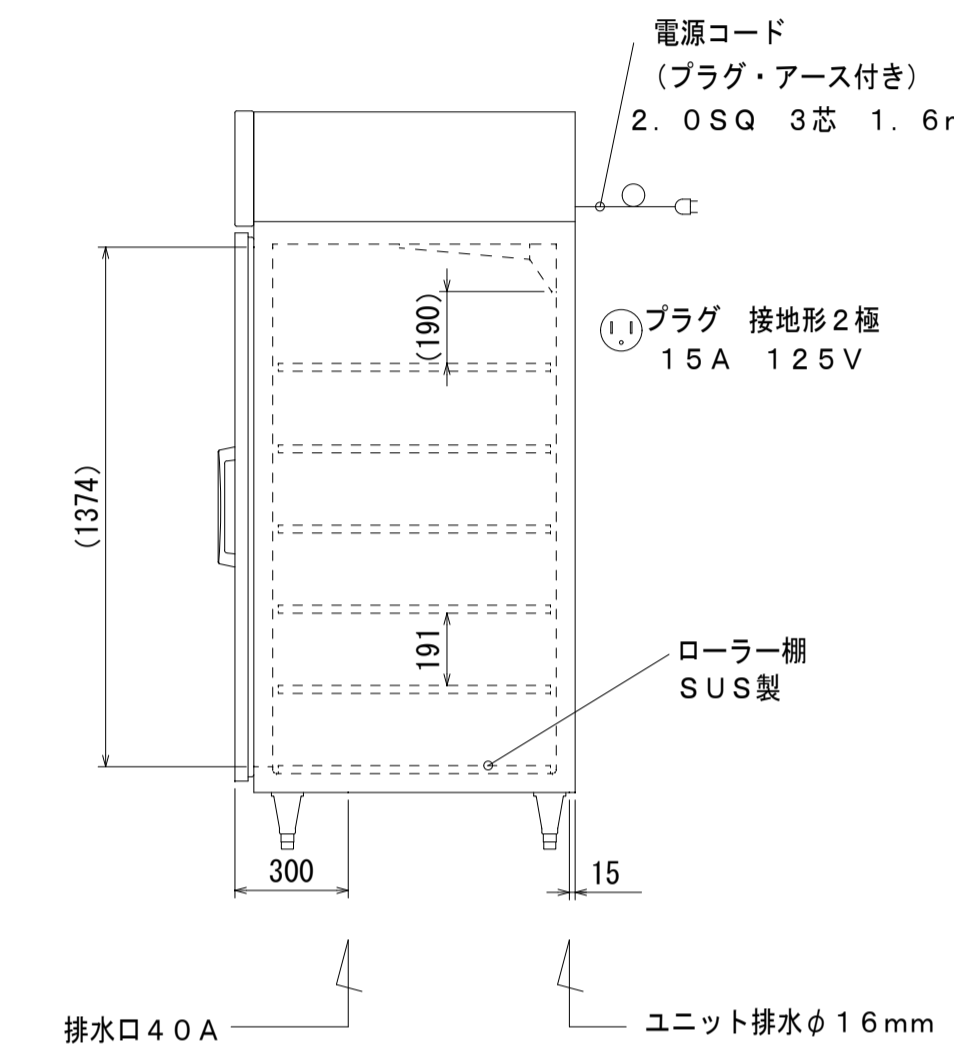
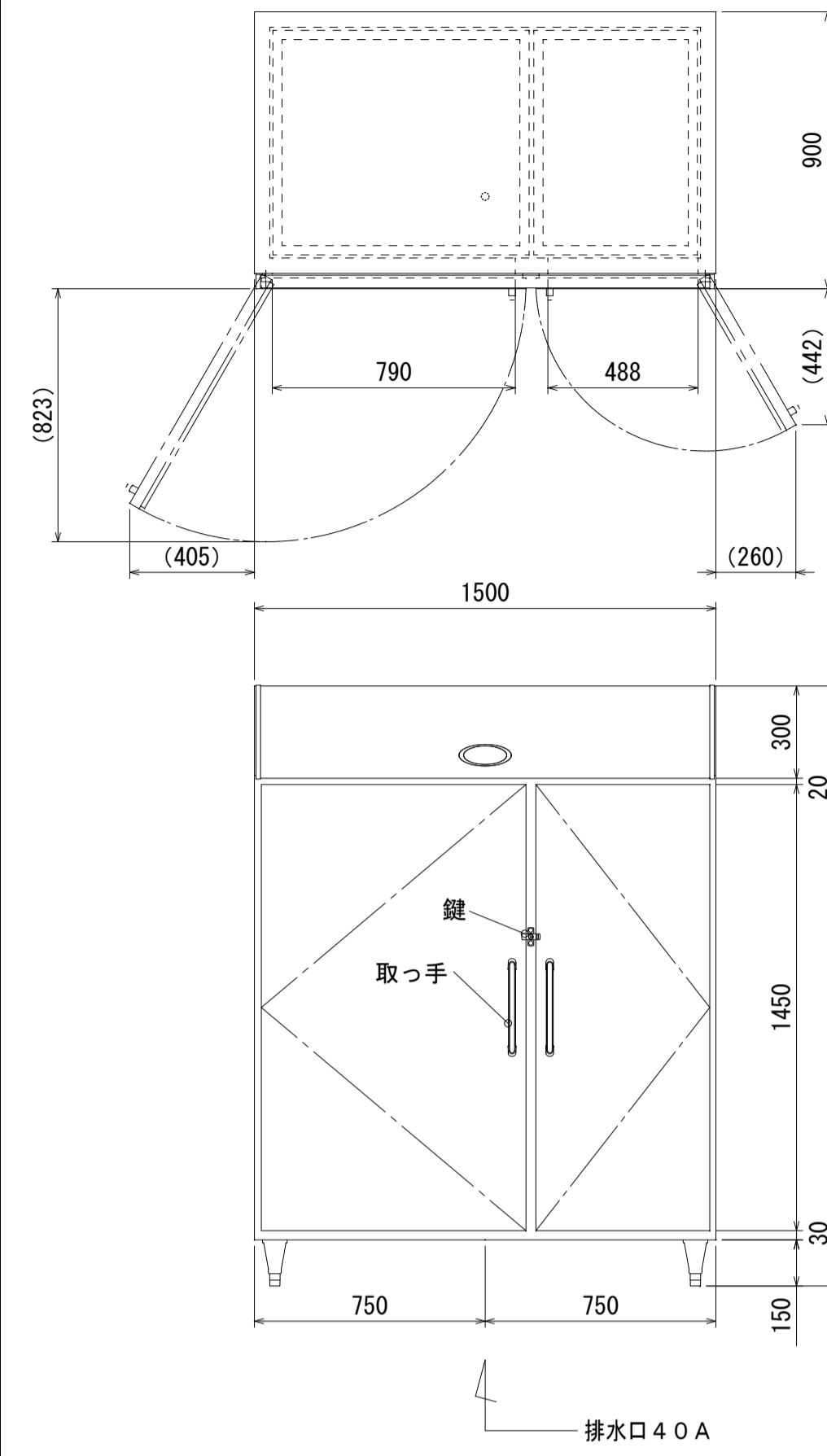


品名	電気消毒保管庫
形式	FEDBW40
外形寸法 (mm)	1750 (W) × 950 (D) × 1900 (H)
庫内寸法 (mm)	1610 (W) × 860 (D) × 1360 (H)
電源	3相200V 50/60Hz
ヒータ	12.0kW
ファンモータ	0.400kW
総合消費電力	12.4kW
定常時最大線電流	38.3/37.7A
外装	ステンレス鋼板SUS430
内装	ステンレス鋼板SUS430
アジャスト脚	ステンレス鋼板SUS304 +10~-20mm調節可
断熱材	グラスウール
排水口	25A
食器収納枚数	2000枚
殺菌方式	乾熱式
乾燥方式	自動開閉式排気ダンパーによる乾燥促進方式
温度調節範囲	30~120℃
タイマ調節範囲	30~180分
過熱防止	バイメタル式 144℃
製品質量	375kg

付 属 品	
パイプ棚	ステンレスパイプSUS430φ13 748 (W) × 806 (D) × 20 (H) mm 10枚
棚 爪	ステンレス鋼板SUS304 32個
オ プ シ ョ ン	
食器カゴ	ステンレス鋼線SUS304 360 (W) × 390 (D) × 200 (H) mm

O 牛乳保管庫 詳細図

S=1:20



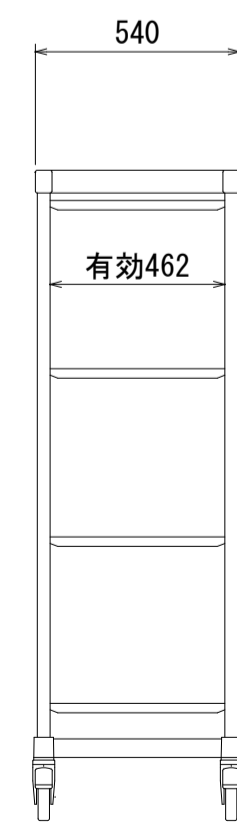
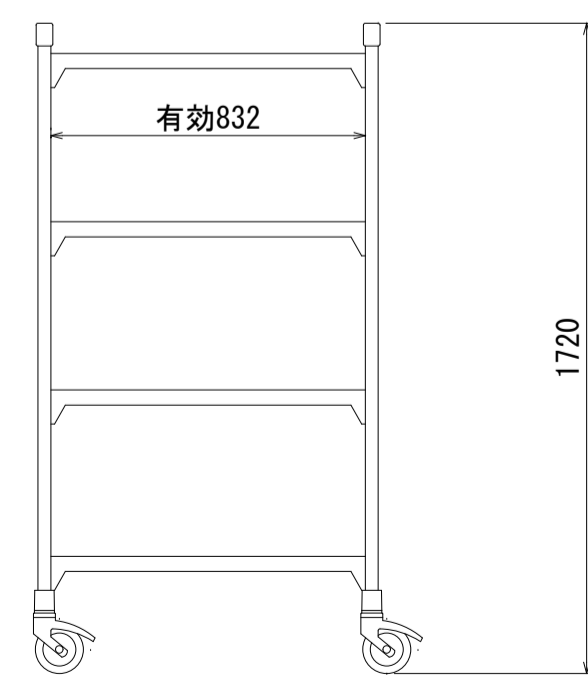
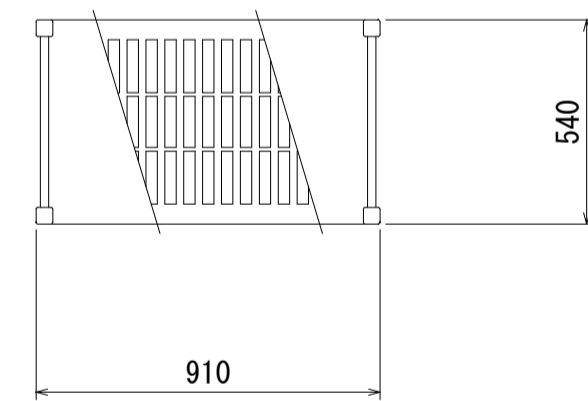
品名	牛乳保管庫
形式	FRM1590JB
外形寸法 (mm)	1500 (W) × 900 (D) × 1950 (H)
庫内寸法 (mm)	1400 (W) × 774 (D) × 1400 (H)
庫内容積	1463リットル
排水	40A
電源	単相100V 50/60Hz
冷却器用電動機	1.53W×4
凝縮器用電動機	7.20W×2
ドアヒータ	110.0W
総合消費電力	328/359W
定常時最大線電流	3.7/3.6A
外装	ステンレス鋼板
内装	ステンレス鋼板
扉	(表、裏) ステンレス鋼板
アジャスト脚	-20~+20mm調節可
断熱材	硬質発泡ポリウレタン
冷却方式	フィンコイル冷気強制循環式
除霜方式	全自動ヒータデフロスト (マイコン制御)
温度設定範囲	-7~+15℃ (デジタル表示)
	外気温度30℃、無負荷時平衡時直射日光受けず
温度調節	自動温度調節 (マイコン制御)
圧縮機	全密閉型 出力300W (レシプロ)
凝縮器	強制空冷フィンコイル式
冷媒	R404A キャピラリー方式
放熱量	699/774W
製品質量	284kg
ワザンクワット機能	有

付 属 品	
ローラー棚 (SUS製)	12枚
棚受クリップ	48個
排水トラップ	40A排水トラップ
排水トラップキット	25Aフレキシブルホース700mm

※牛乳を保冷する場合は+3℃以上に設定してください。

U 移動式シェルフ (ベンチ4段) 詳細図

S=1:20



仕様
・柱はポストとポストコネクターで構成
・ポストは鋼鉄製パイプにポリプロピレン被膜加工
・アジャストボルト調整範囲は15~40mm
・ポストコネクターはポリプロピレン製
・棚はトラバースとシェルフプレートで構成
・トラバースは鋼鉄製パイプにポリプロピレン被膜加工
・ポストのダブテイルへのはめ込み取付け
・棚高さは100mm単位で調整可能
・シェルフプレートはポリプロピレン製で取り外し可能
・キャスターはφ127mmの回転のノンマーキング熱可塑性ゴムウィール付き、高耐久性、非腐食性のプラスチック製。完全ロックングブレーキは、回転動作およびウィールの両方をロックします。(ストッパー付4個)
・最高340kgまでの重量を支えられます

ユニット排水φ16mm

変更年月日・変更事項

福山市教育委員会管理部施設課

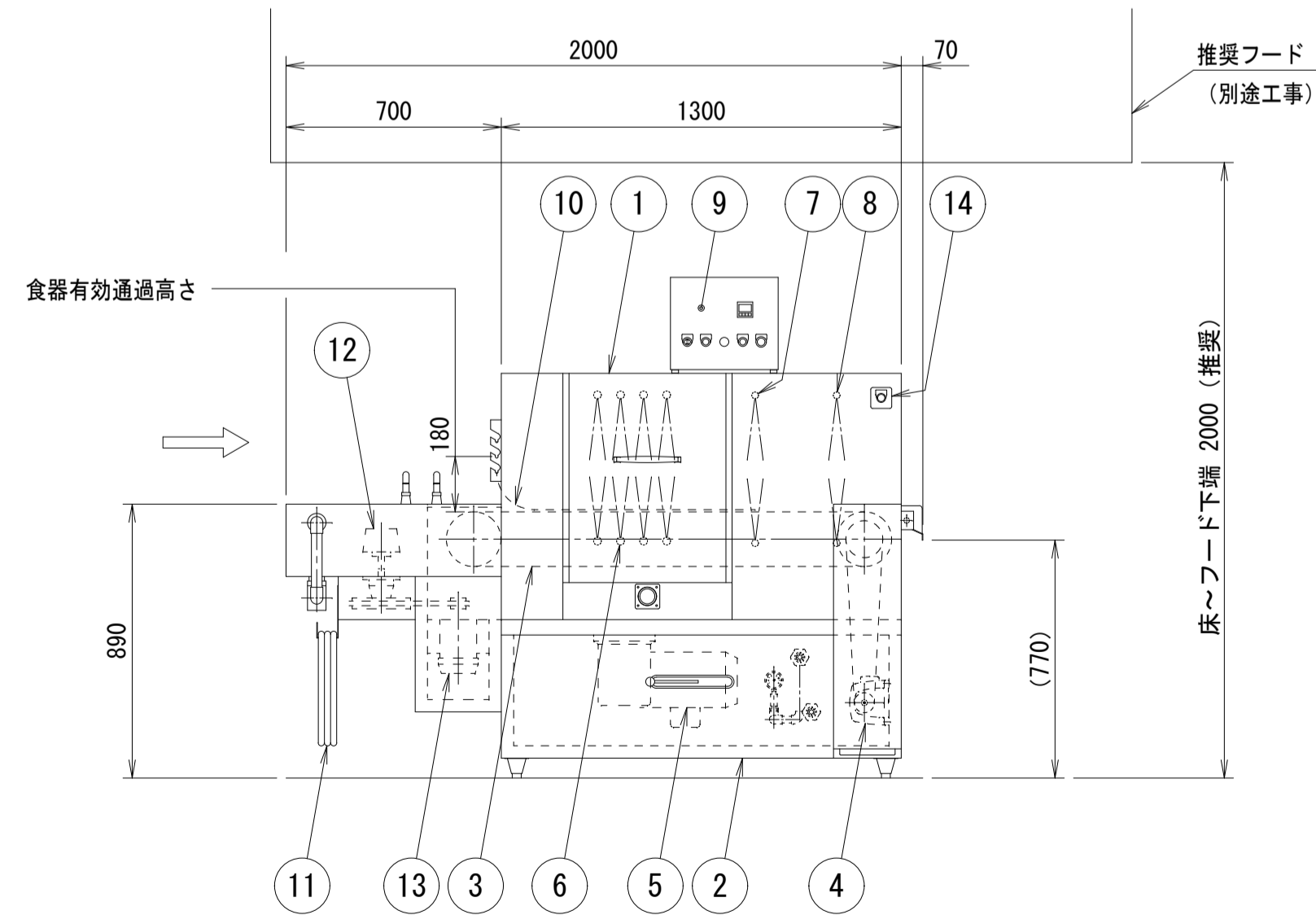
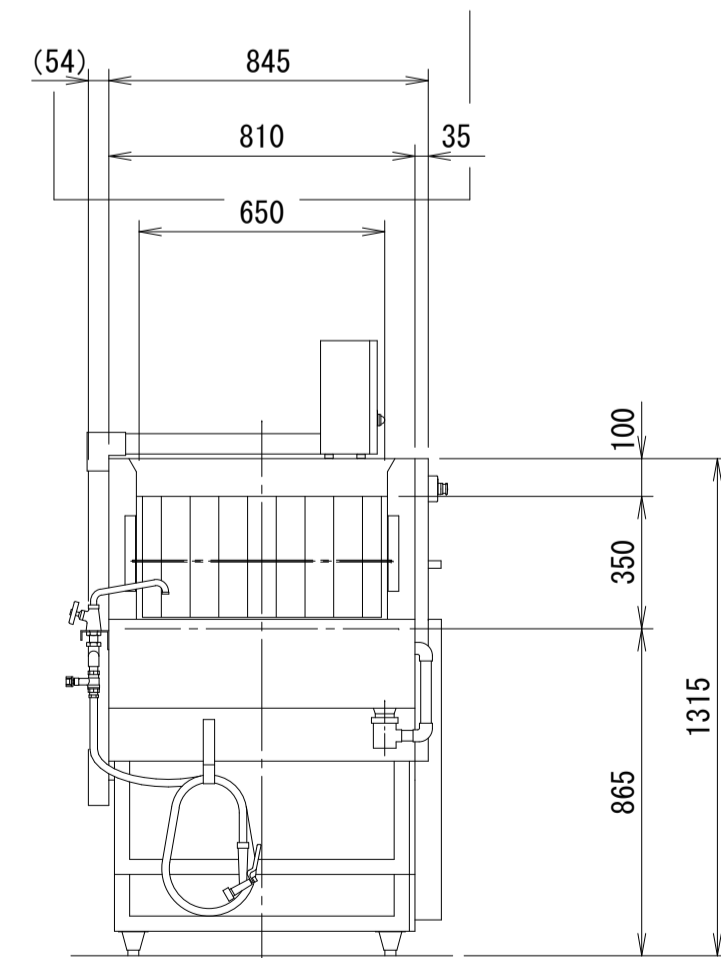
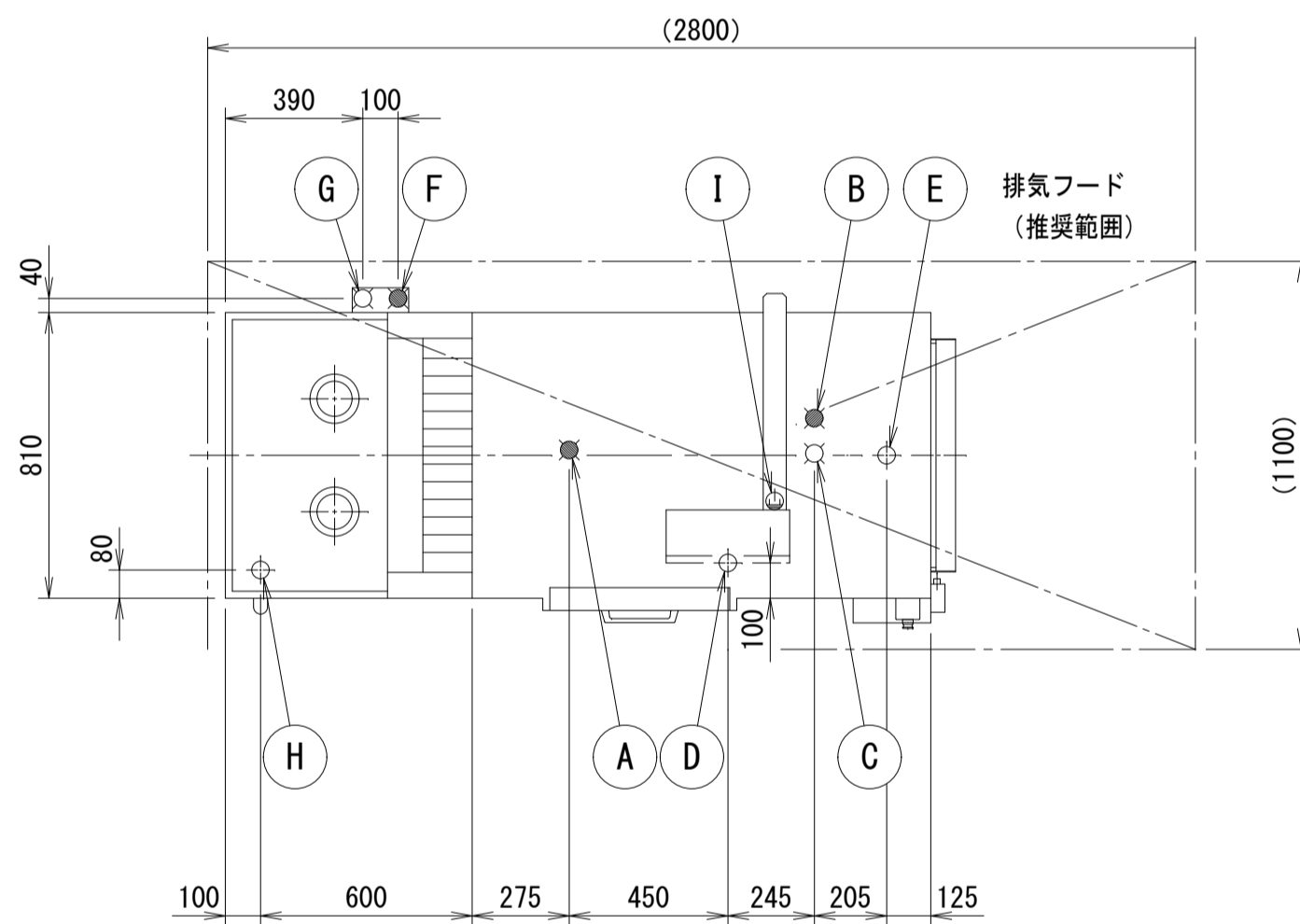
株式会社 佐藤設計
〒720-0023 広島県福山市千代田町一丁目15番21号
一級建築士事務所 広島県知事登録 23(1)第4533号
一級建築士 酒井 宏

工事名称	福山市立樹徳小学校南棟校舎給食室改修機械設備工事	2026年 2月	縮尺率	A-1: 100% A-2: 71% A-3: 50%	工事種別	機械
図面名称	衛生設備 厨房機器詳細図(4) (参考図)		縮尺	1:20	図面番号	M-16

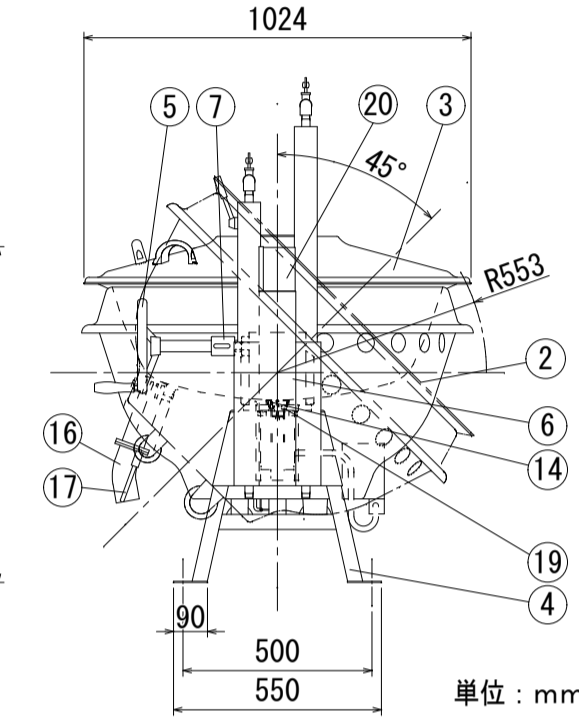
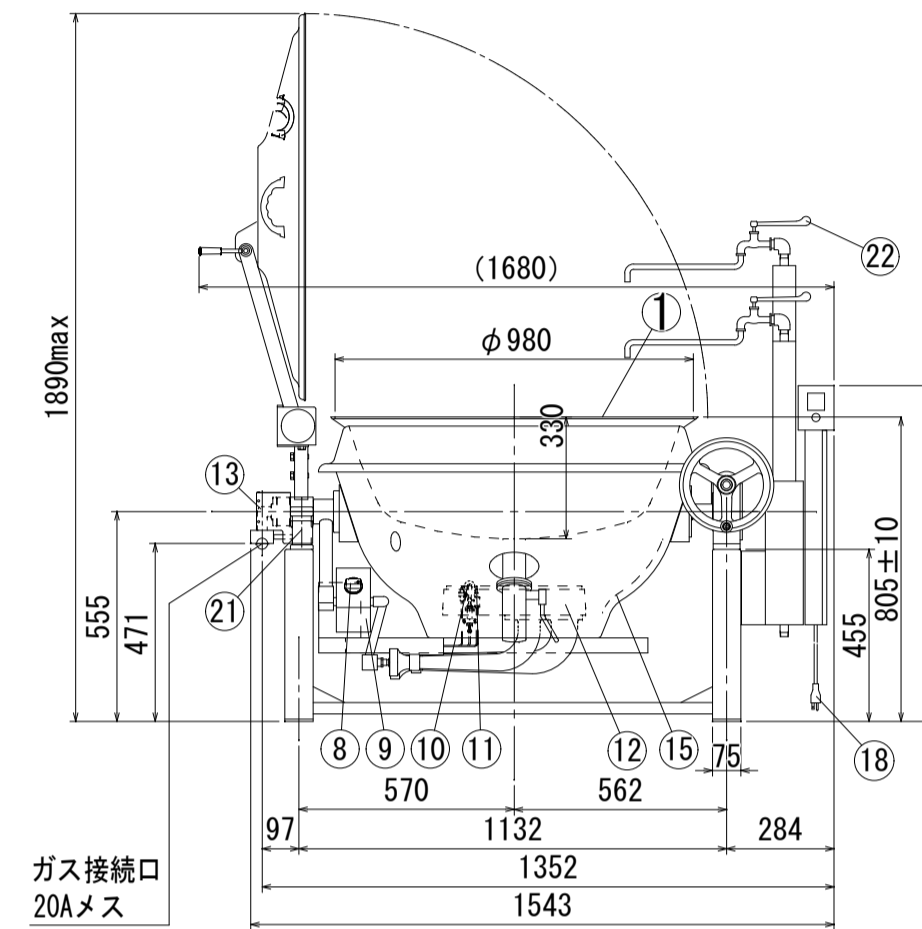
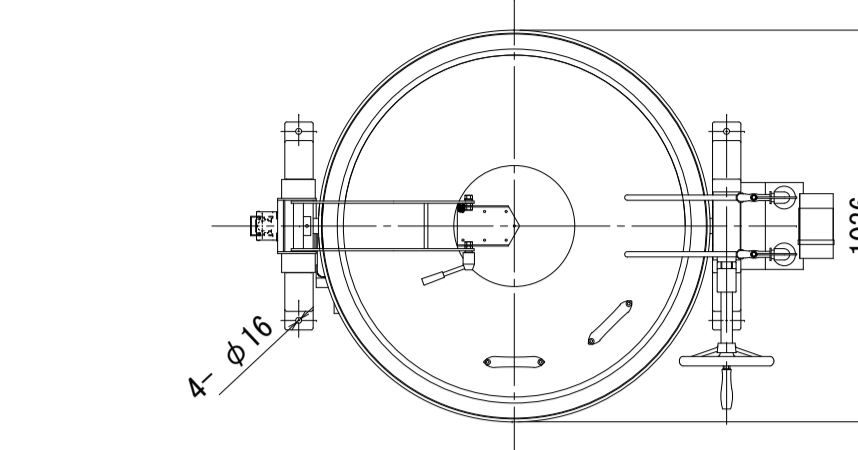
- 註1) コンベア有効幅：610mm
 2) タンク加熱無し
 3) 自動給湯式
 4) 冷水ノズル付
 5) 仕上給湯・仕上給水ラインは電磁弁付
 ※仕上給湯ラインは、
 圧力調整用バルブ+圧力計付
 6) タンク温度計はデジタル温度計
 7) 出口シュートは安全ハイシュート付
 8) 押えネットは外部引っかけ式
 9) カートンは食缶対応カートンを使用
 10) 掃除用バルブはボールバルブ使用
 11) 洗浄物：食器、食器カゴ、食缶
 ・食器カゴH=230mm程度
 ・食缶H=300mm程度
 (食缶及びカゴ洗浄時は、
 食器押えコンベアを取外して洗浄)
 12) フードは、推奨位置・大きさを示します

品名	食器洗浄機	
形式	FAD1BXARH	
寸法 (mm)	2000 (W) × 845 (D) × 1315 (H)	
能力	φ150皿：7200枚/時 (コンベア4.5m/分の時)	
コンベア	スピード	2.5~8m/分
		インバーターコントロールノ1速 (無断認定可)
ブラシ	モーター	0.1kW
	モーター	0.2kW
ポンプ	揚水量	240L/分 20m
	モーター	1.5kW×1
仕上給湯	23L/分 10m	
仕上げ給水	8.5L/分 10m	
消費電力	1.8kW	

No.	品名	適用
1	本体	SUS430
2	架台	SUS430
3	コンベア	SUS430 POM
4	コンベアモーター	3φ 200V
5	洗浄ポンプ	3φ 200V
6	洗浄ノズル	SUS304
7	仕上ノズル	SUS304 C3604
8	冷水ノズル	SUS304 C3604
9	電装カカス	SUS430
10	食器押え	PPネット
11	掃除用ホス	ビニール
12	ブラシ	タンピコ
13	ブラシモーター	3φ 200V
14	洗浄停止スイッチ	キノコ型 出口1ヶ



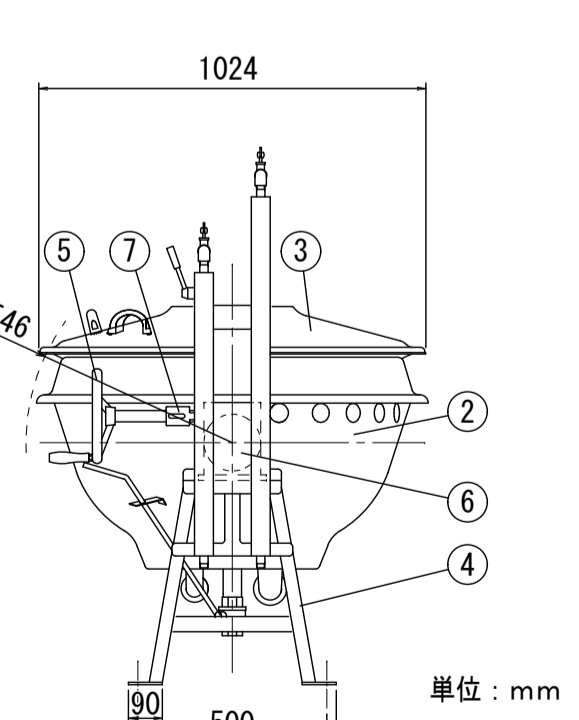
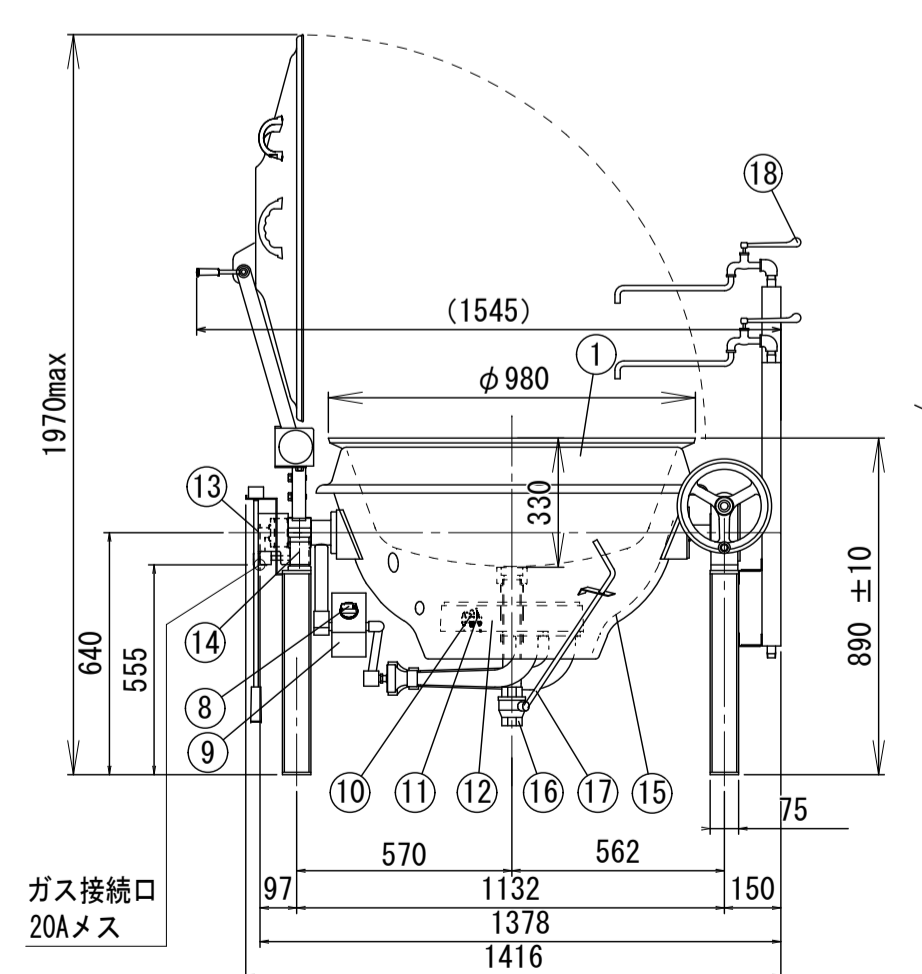
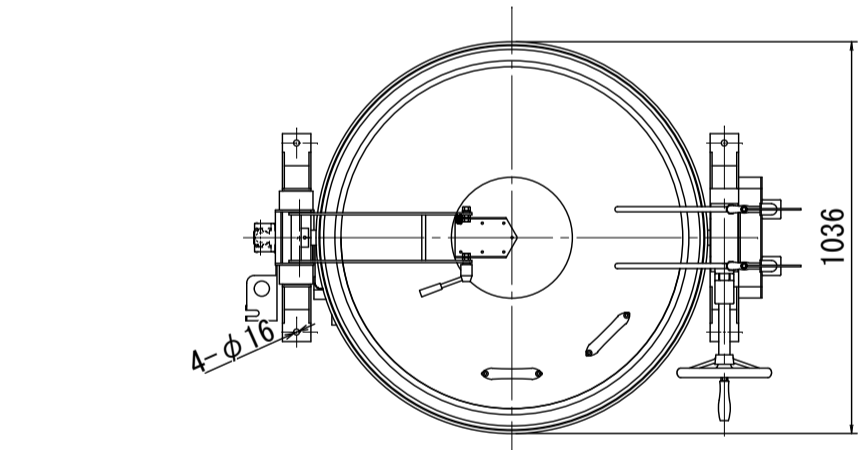
- 2018年4月以降分
 *釜は360度回転できません。釜下にピットが必要です。
 *釜回転前方90度後方45度までしか出来ません。
 *品質向上の為、予告なく仕様の変更を行う場合があります。



仕様	フライヤー仕様 フロントドロー ハンドル握りSUS 圧電点火装置付 立消安全装置付き、以上加熱防止装置付き 温度調節装置付き 給水給湯カラン (ボックスタイプ15A) 密閉式蓋開閉装置中折れ、金気止め FL (床) ~ 釜淵まで805mm
水入量	140リットル
ガス消費量	LPG: 43.0kW (3.08kg/h) CG: 43.0kW (37.000kcal/h)
ガス接続	20A
電源	AC 100V、50/60HZ、20W
揚げ油投入量	36L~54L

符号	品名	FC	個数	
1	内釜	FC	1	目盛付
2	外釜	SUS430	1	
3	蓋	SUS430	1	
4	脚	SUS	2	横揺れ防止付
5	釜回転ハンドル	FC	1	クロムメッキ
6	ギヤーボックス	FC他	1	塗装
7	釜安全固定装置	樹脂	1	
8	メインコック		1	
9	コックカバー	SUS	1	
10	パイロットバーナー	SUS	1	
11	サーモカップル		1	
12	メインバーナー	FC	1	塗装
13	回転グランド	ADC他	1	塗装
14	温度センサー		1	
15	断熱材	SUS	一式	
16	排水パイプ	SUS	1	
17	排水弁開閉レバー	SUS	1	
18	電源コード	長さ: 2.5m	一式	単相アース付プラグ
19	ハイリミットセンサー		1	作動温度: 230℃
20	操作ボックス	SUS	1	
21	回転グランドカバー	SUS	1	
22	給水給湯カラン		各1	15A

- 2018年4月以降分
 *釜は360度回転できません。釜下にピットが必要です。
 *品質向上の為、予告なく仕様の変更を行う場合があります。



仕様	センタードロー式 マグネット仕様 (排水栓保管金具付) メインコック 立棚安全装置付き 圧電天下装置付き 給水給湯カラン水栓柱 密閉式蓋開閉装置中折れ ハンドル握り: SUS 金気止め FL (床) ~ 釜淵まで890mm
水入量	140L
ガス消費量	LPG: 43.0kW (3.08kg/h) CG: 43.0kW (37.000kcal/h)
ガス接続	20A

符号	品名	FC	個数	
1	内釜	FC	1	目盛付
2	外釜	SUS430	1	
3	蓋	SUS430	1	
4	脚	SUS	2	塗装
5	釜回転ハンドル	FC	1	クロムメッキ
6	ギヤーボックス	FC他	1	塗装
7	釜安全固定装置	樹脂	1	
8	メインコック		1	
9	コックカバー	SUS	1	
10	パイロットバーナー	SUS	1	
11	サーモカップル		1	
12	メインバーナー	FC	1	塗装
13	回転グランド	ADC他	1	塗装
14	回転グランドカバー	SUS	1	
15	断熱材	SUS	一式	
16	排水バルブ	BC	1	40A
17	排水操作シャフト	SUS304	1	
18	給水給湯カラン		各1	15A

換気機器リスト						
記号	名称	仕様	電気容量	台数	設置場所	備考
FE-1	排気ファン	形式 厨房用ファン 風量 #2×3 7700m ³ /h×110Pa 付属品 ウェザーカバー (SUS製, 防虫網付) 天井吊金具	電源 3φ200V 消費電力 3.35kW	1	厨房	BFS-800TX2 (参考品番)
FE-2	排気ファン	形式 厨房用ファン 風量 #2×2 5600m ³ /h×100Pa 付属品 ウェザーカバー (SUS製, 防虫網付) 天井吊金具	電源 3φ200V 消費電力 2.08kW	1	厨房	BFS-550TX2 (参考品番)
FE-3	排気ファン	形式 厨房用有圧扇 (低騒音) 風量 3400m ³ /h×50Pa 羽根径 400φ 付属品 電動式シャッター (SUS製), 取付枠 ウェザーカバー (SUS製, 防虫網付)	電源 1φ100V 消費電力 190W	1	洗浄室	EF-40DSX2-HC (参考品番)
FE-4	排気ファン (24時間換気機能付)	形式 壁付換気扇 風量 一般換気: 850m ³ /h×40Pa 24時間換気: 95m ³ /h×5Pa 羽根径 300φ 付属品 ウェザーカバー (SUS製, 防虫網付)	電源 1φ100V 消費電力 55W	2	下洗い場	EFC-30MSB2 (参考品番)
FO-1	給気ファン	形式 有圧扇 (給気用) 風量 5500m ³ /h×40Pa 羽根径 500φ 付属品 ウェザーカバー (SUS製, 防虫網・ブレード付) 電動シャッター	電源 3φ200V 消費電力 335W	1	厨房	EG-50ETXC2-Q (参考品番) FE-1と連動とする
FO-2	給気ファン	形式 有圧扇 (給気用) 風量 5500m ³ /h×40Pa 羽根径 500φ 付属品 ウェザーカバー (SUS製, 防虫網・ブレード付) 電動シャッター	電源 3φ200V 消費電力 335W	1	厨房	EG-50ETXC2-Q (参考品番) FE-2と連動とする
VF-1	換気扇	形式 天井換気扇 風量 200m ³ /h×30Pa 24時間 20m ³ /h×5Pa ダクト径 150φ 付属品 丸形フード (SUS製, ガラリ付)	電源 1φ100V 消費電力 35.5W	1	検収室	VD-18ZLSC14S (参考品番)
VF-2	換気扇	形式 天井換気扇 風量 100m ³ /h×30Pa 24時間 25m ³ /h×5Pa ダクト径 100φ 付属品 丸形フード (SUS製, ガラリ付)	電源 1φ100V 消費電力 15.5W	1	事務室・休憩室	VD-13ZLC14 (参考品番)
VF-3	換気扇	形式 天井換気扇 風量 200m ³ /h×40Pa 羽根径 150φ 付属品 丸形フード (SUS製, ガラリ付)	電源 1φ100V 消費電力 29.5W	1	食品保管庫	VD-18ZC14 (参考品番)
VF-4	換気扇 (既設)	形式 天井換気扇 風量 50m ³ /h×30Pa 羽根径 100φ 付属品 丸形フード (SUS製, ガラリ付)	電源 1φ100V 消費電力	1	便所	既設換気扇
特記事項 1. 排気ファン、天井換気扇のスイッチは別途電気工事とする。 2. 丸形フード及びウェザーカバーは換気機器メーカー品又は同等品とする。 3. 既設換気扇を24時間換気として使う場合「運営中は常時換気運転を行うこと」と、スイッチ部分に明記すること。						

火を使用する室の換気

系統名	換気種別	器具名	燃料種別	理論排ガス量 K (m ³ /(kW・h))	燃料消費量 Q (kW)	排気装置別 定数	有効換気量 V (m ³ /h)	換気回数に よる換気量 (m ³ /h)	系統別風量 (m ³ /h)	備考
FE-1	3	回転釜	ガス	0.93	43.0	40	1,600	/	5,060	1600+1600+1860=5060 ①+③=7700 (面風速風量) 5060<7700
		回転釜	ガス	0.93	43.0	40	1,600			
		回転釜フライヤー	ガス	0.93	50.0	40	1,860			
FE-2	3	回転釜	ガス	0.93	43.0	40	1,600	/	3,200	1600+1600=3200 3200<5600
		回転釜	ガス	0.93	43.0	40	1,600			

フードリスト

記号	名称	寸法 (mm)			面風速 (m/s)	風量 (m ³ /h)	決定風量 (m ³ /h)	付属品		組
		幅	奥行	高さ				グリッドフィルター (オイルカップ付)	防火風量調整 ダンパー	
①	箱型ステンレスフード	3550	1450	600	0.3	5,560	5,600	FSSL3-550S×2	FGS-702N×2	1
②	箱型ステンレスフード	3550	1450	600	0.3	5,560	5,600	FSSL3-550S×2	FGS-702N×2	1
③	箱型ステンレスフード	1500	1250	600	0.3	2,025	2,100	FSSL2-550S	FGS-502N	1
④	箱型ステンレスフード	2800	1100	600	0.3	3,326	3,400			1

箱型ステンレスフード共通事項
・SUS304-1.0tミガキ仕上げ、ピーコック付

- 注記 1. 排気フードの形状は箱形とし、材質はステンレス製 (SUS304, 1.0mm以上) とする。
 2. 矩形ダクト・ボックス類はステンレス製 (SUS304) とし、アンクル工法とする。
 3. 風量調整兼防火ダンパーは排気フード専用とし、フード内より点検できること。
 4. アース接続をすること。

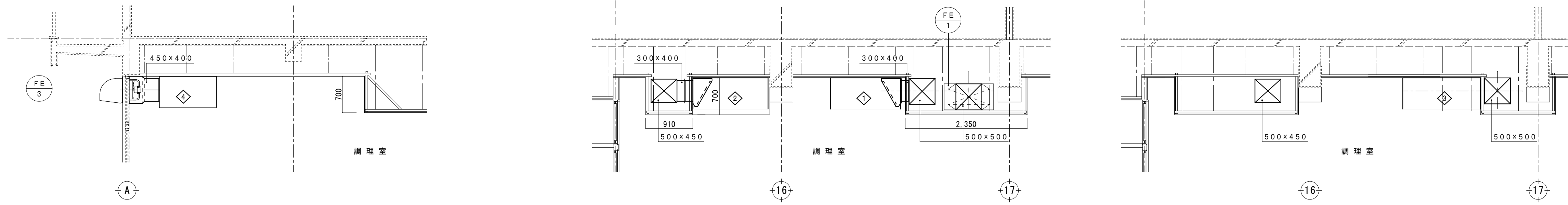
不燃脱臭フィルター

- ◇ グリッドフィルター用: UF-FN-55S×3セット
 ◇ グリッドフィルター用: UF-FN-55S×3セット
 ◇ グリッドフィルター用: UF-FN-55S×1セット
 予備フィルター用: UF-FN-55K×2セット

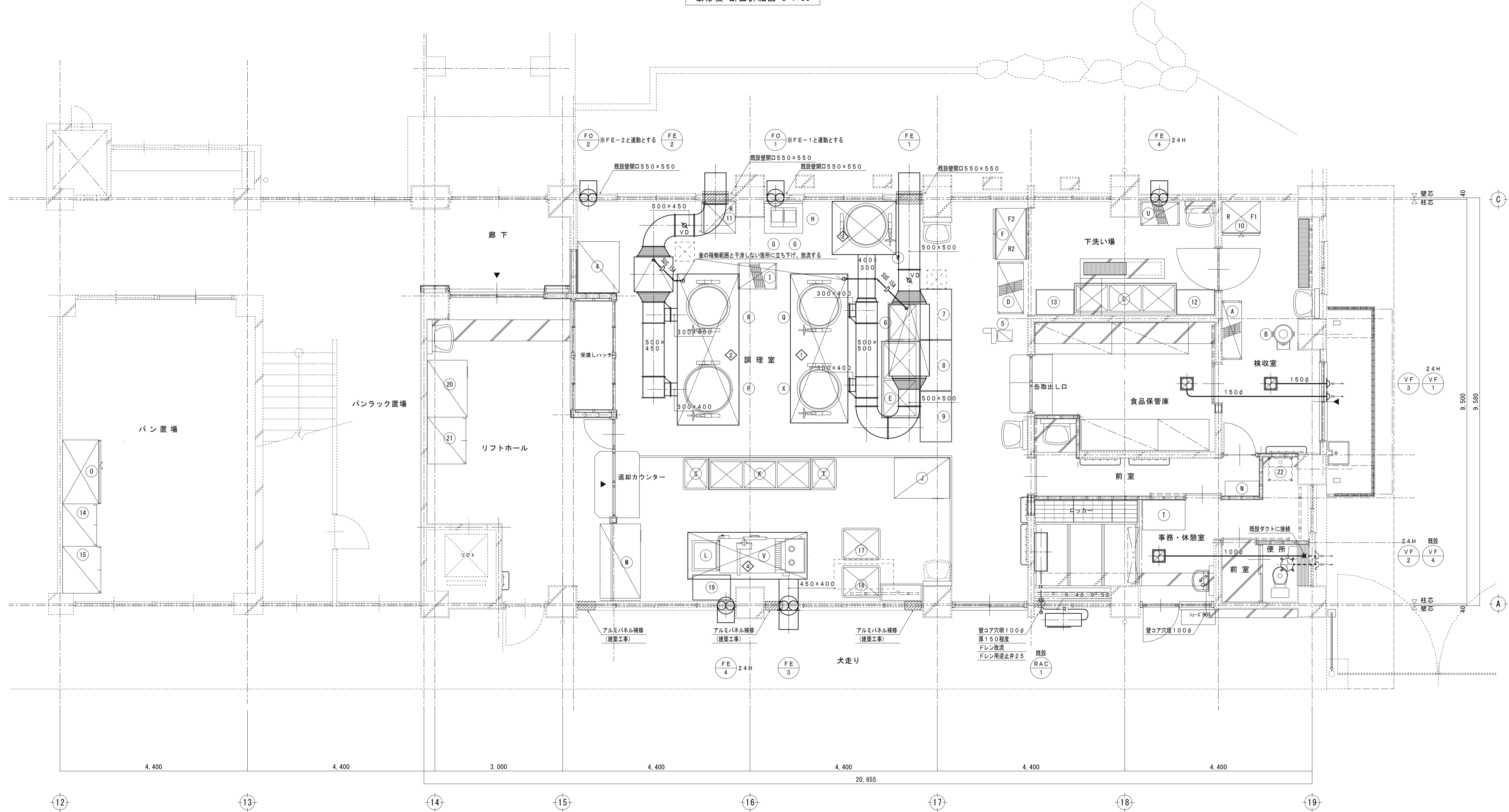
換気計算

室名	換気種別	居室の面積 (m ²)	居室の天井高 (m)	居室の容積 (m ³)	24時間換気			設計基準			人員による換気量			給気量 (m ³ /h)	排気量 (m ³ /h)	決定 換気量 (m ³ /h)	備考	
					換気回数 (回/h)	換気量 (m ³ /h)	換気回数 (回/h)	換気量 (m ³ /h)	人員 (人)	1人当りの 外気量 (m ³ /h)	外気量 (m ³ /h)							
調理室 (洗浄コーナー含む)	3種	93.7	2.97	278.3	0.5	139.2	5.0	1391.5						1391.5	1391.5			
下洗い場	3種	14.6	2.96	43.2	0.5	139.2	5.0	216.0						216.0	216.0			
														24H	139.2	139.2		
														24H	43.2	43.2		
														合計	1607.5	1607.5	1700.0	FE-4×2台
														24H	182.4	182.4	190.0	
検収室	3種	14.8	2.50	37.0	0.5	18.5	5.0	185.0						185.0	185.0	200.0	VF-1	
														24H	18.5	18.5	20.0	
食品保管庫	3種	13.1	3.00	39.3			5.0	196.5						196.5	196.5	200.0	VF-3	
事務室・休憩室	3種	14.6	3.00	43.8	0.5	21.9	2.0	87.6						87.6	87.6	100.0	VF-2	
														24H	21.9	21.9	25.0	
便所	3種	1.8	2.40	4.3				10.0	43.0					43.0	43.0	50.0	VF-4 (既設)	

空調機器リスト							
記号	名称	仕様	電源	電気容量	台数	設置場所	備考
RAC-1 (取外し再取付)	ルームエアコン (取外し・再取付)	形式 空冷トイプ式 壁掛形 冷房能力 5.6kW 暖房能力 6.5kW	1φ200V 圧縮機	1900W	1	事務室・休憩室	S564ATEV-W (ダイキン) 既設コンクリート製架台 再使用とする
特記事項 1. 冷媒管は、メーカー標準仕様品とする。 2. 室内外渡り配線は、冷媒管に共巻きとし、化粧ケース内に納める。 3. アース接続をすること。							

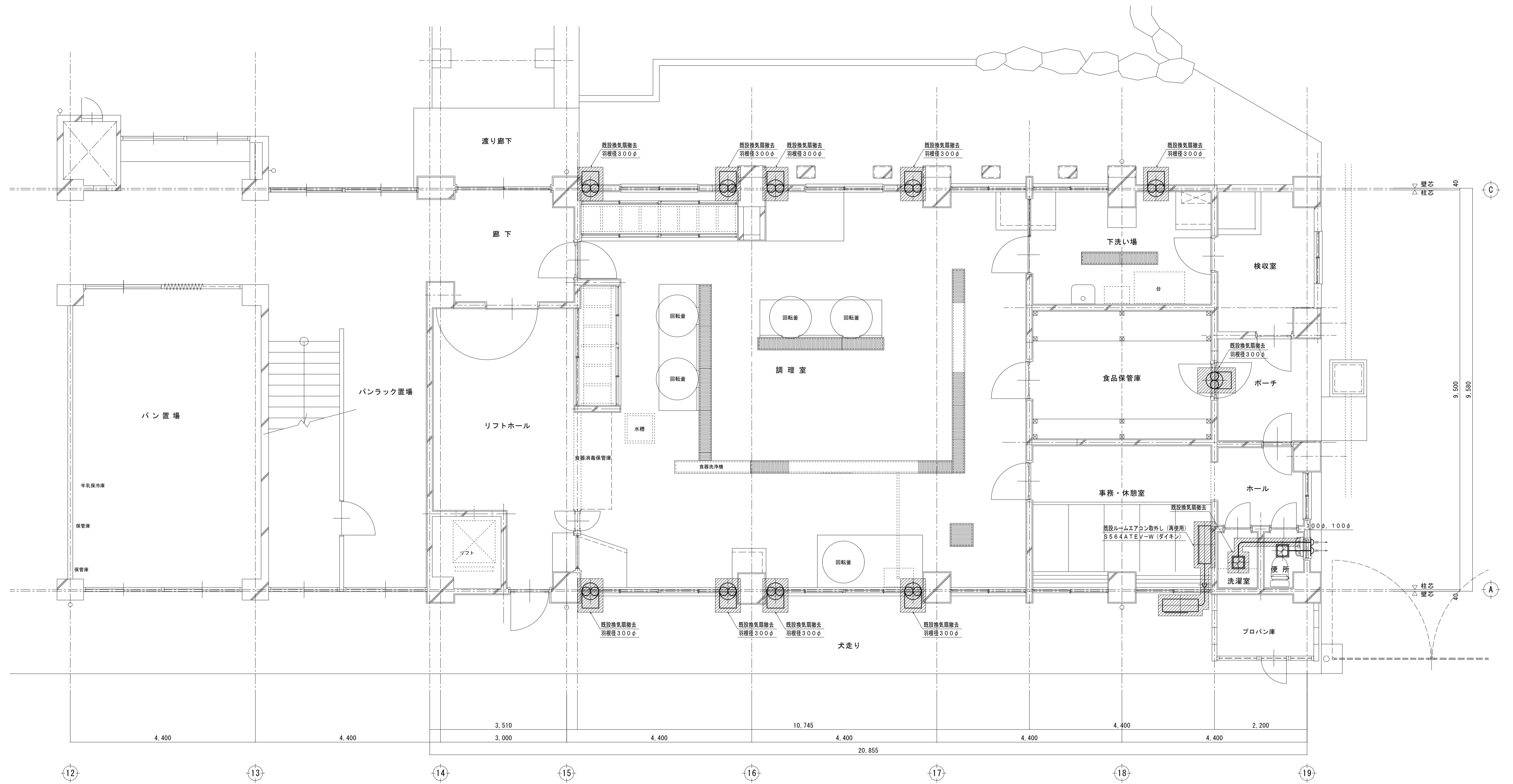


改修後 断面詳細図 S=1:50



改修後 平面詳細図 S=1:50

※ 回転蓋の排気ダクト（天井内）は、RWt=50外巻きとする



改修前 平面詳細図 S=1:50
 ※ 機器撤去後の開口部の補修は建築工事。

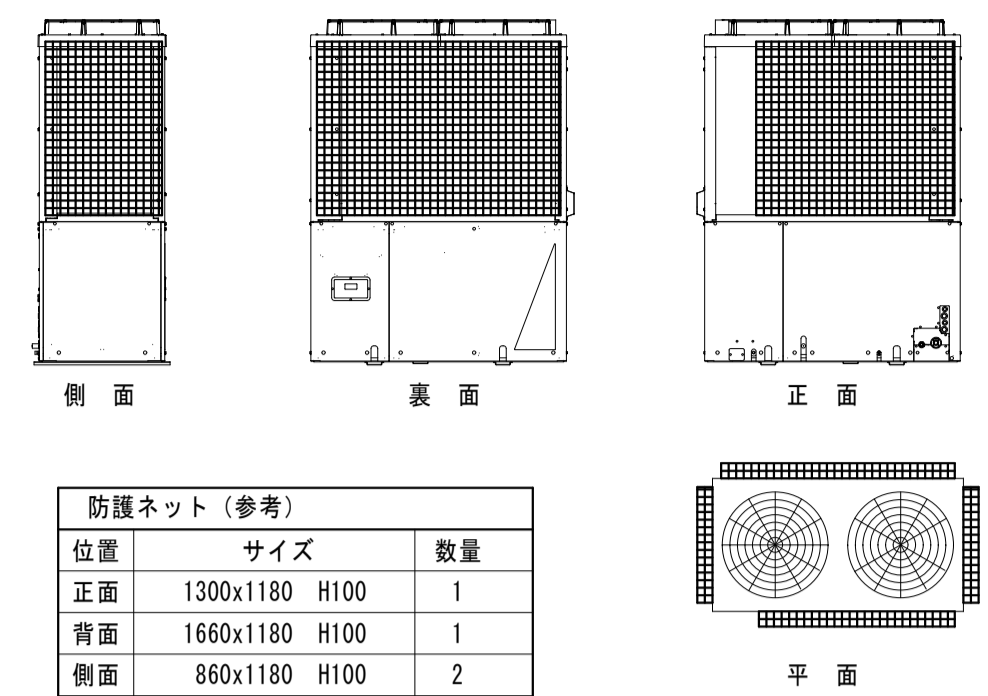
平面図 (冷暖房)

冷媒管リスト (参考)		
記号	液管	ガス管
(A)	φ9.5	φ15.9
(B)	φ9.5	φ19.1
(C)	φ9.5	φ22.2
(D)	φ12.7	φ28.6
(E)	φ15.9	φ28.6

GHP-1 器具リスト		
記号	品名	数量
(A)	ガスコック	20A 1
(B)	強化ガスホース	20A 1

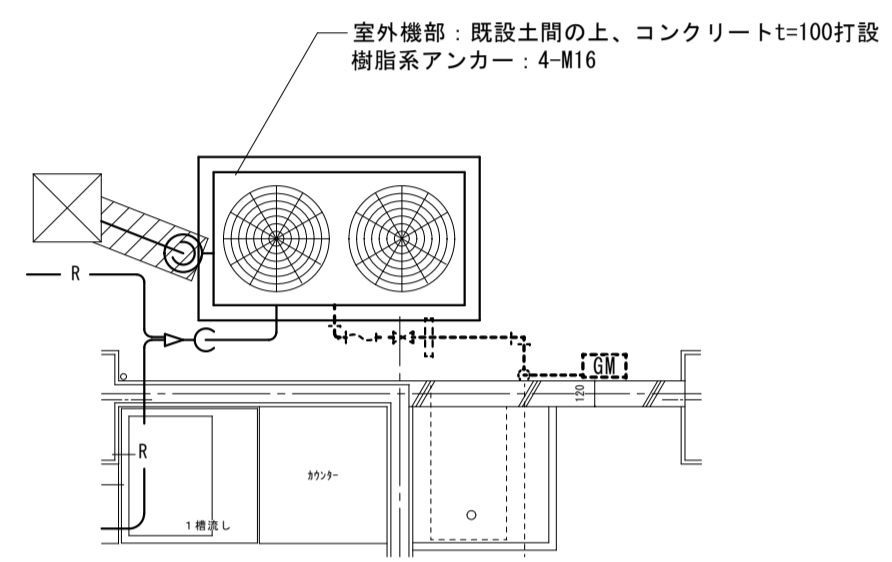
* 冷媒配管φ19.1以上は1/2H材又は、H材を使用。

空調機器表						
記号	名称	仕様	電気容量	数量	設置場所	備考
GHP-1	ガスエンジンヒートポンプ式空調和機 (屋外機)	形式: ヒートポンプ式 冷房能力: 56.0 kW 暖房能力: 63.0 kW ガス種別: 都市ガス ガス消費量: 冷房: 49.4 kW, 暖房: 44.6 kW 付属品: 防振ゴムパット、冷媒分配器、防護ネット、風向き変更板	電源: 3φ 200V 送風機: 0.36 kW +0.42 kW	1	屋外	臭気低減機能付
GHP-1-1	ガスエンジンヒートポンプ式空調和機 (屋内機)	形式: 天井吊形 (厨房用) 冷房能力: 8.0 kW 暖房能力: 9.0 kW 付属品: 防振吊金具、振れ止め支持金具、予備フィルター (100%)	電源: 1φ 200V 送風機: 0.06 kW	3	調理室 (2台) 下処理室 (1台)	
GHP-1-2	ガスエンジンヒートポンプ式空調和機 (屋内機)	形式: 天井吊形 (厨房用) 冷房能力: 14.0 kW 暖房能力: 16.0 kW 付属品: 防振吊金具、振れ止め支持金具、予備フィルター (100%)	電源: 1φ 200V 送風機: 0.13 kW	2	調理室 (1台) 洗浄コーナー (1台)	
	リモコン			3	調理室 下処理室 洗浄コーナー	

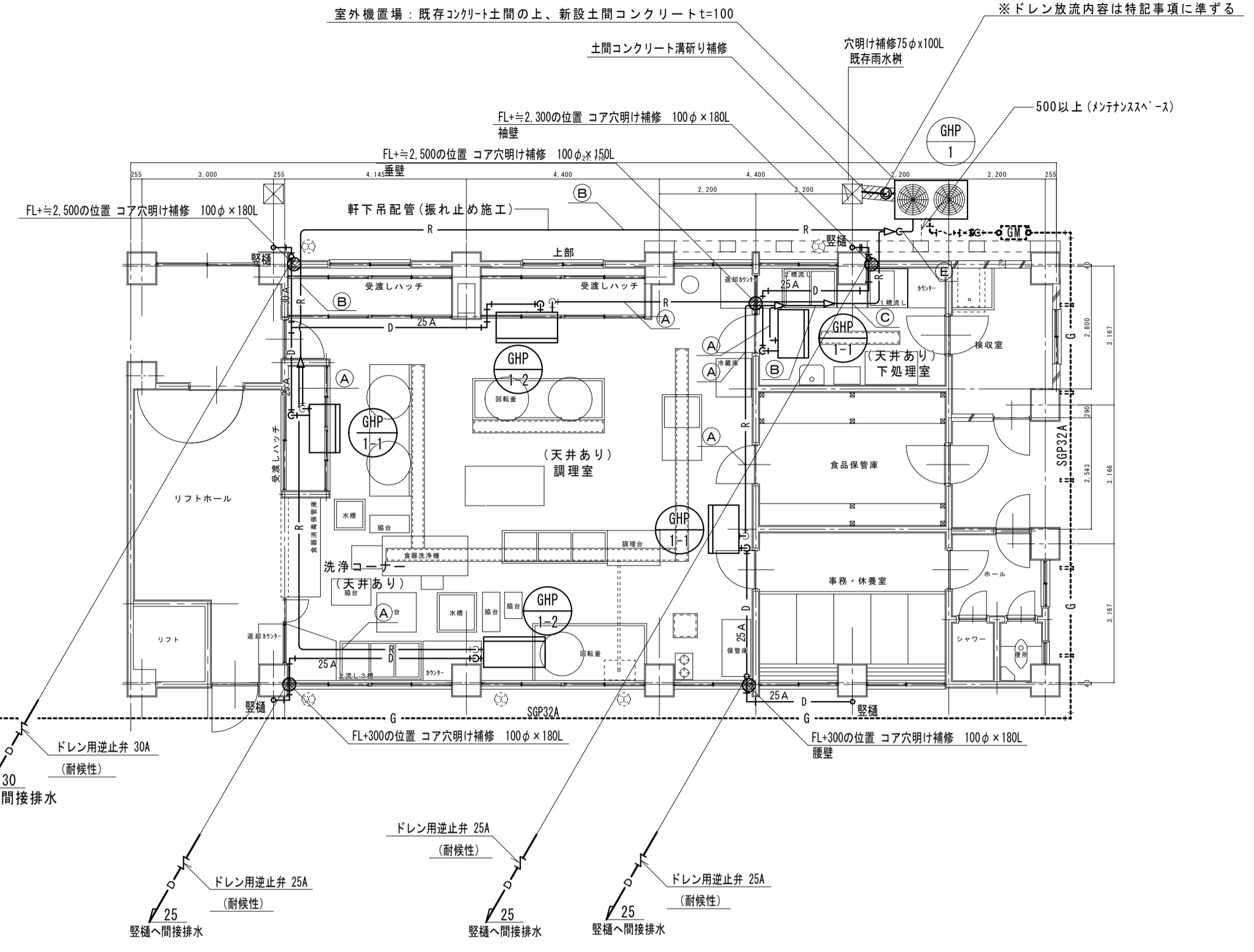
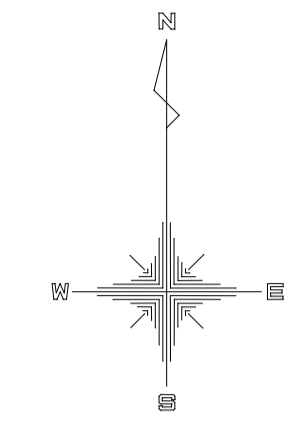


防護ネット (参考)		
位置	サイズ	数量
正面	1300x1180 H100	1
背面	1660x1180 H100	1
側面	860x1180 H100	2

フレーム: SUS304 (2B) t=1.5
溶接金網: SUS304 線径φ3.2 50mx50m



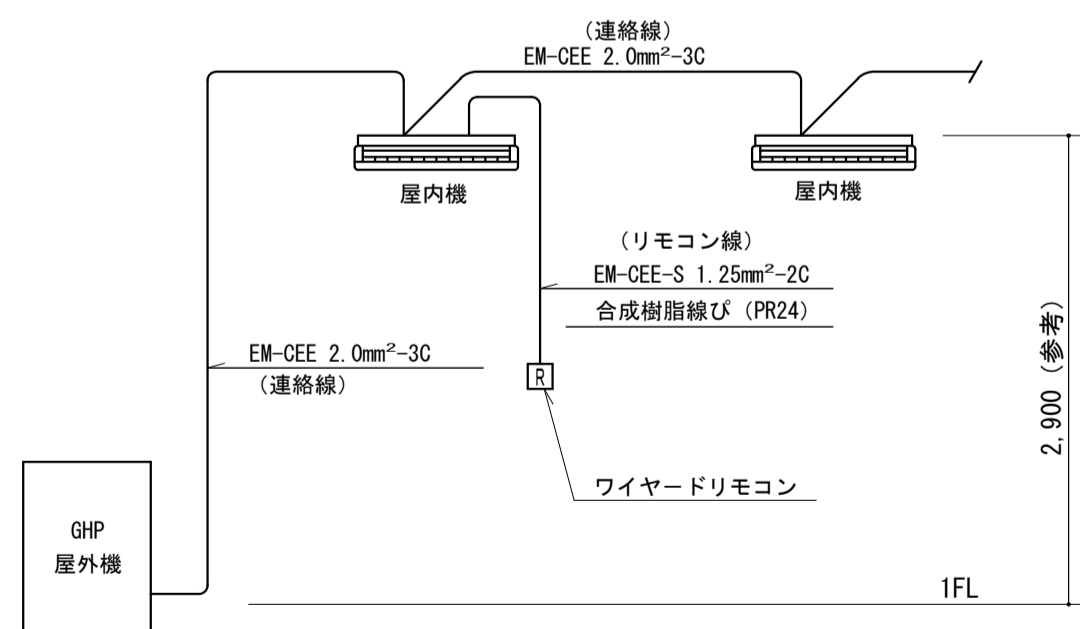
室外機部平面図 S=1:50 (ガス配管は別途)



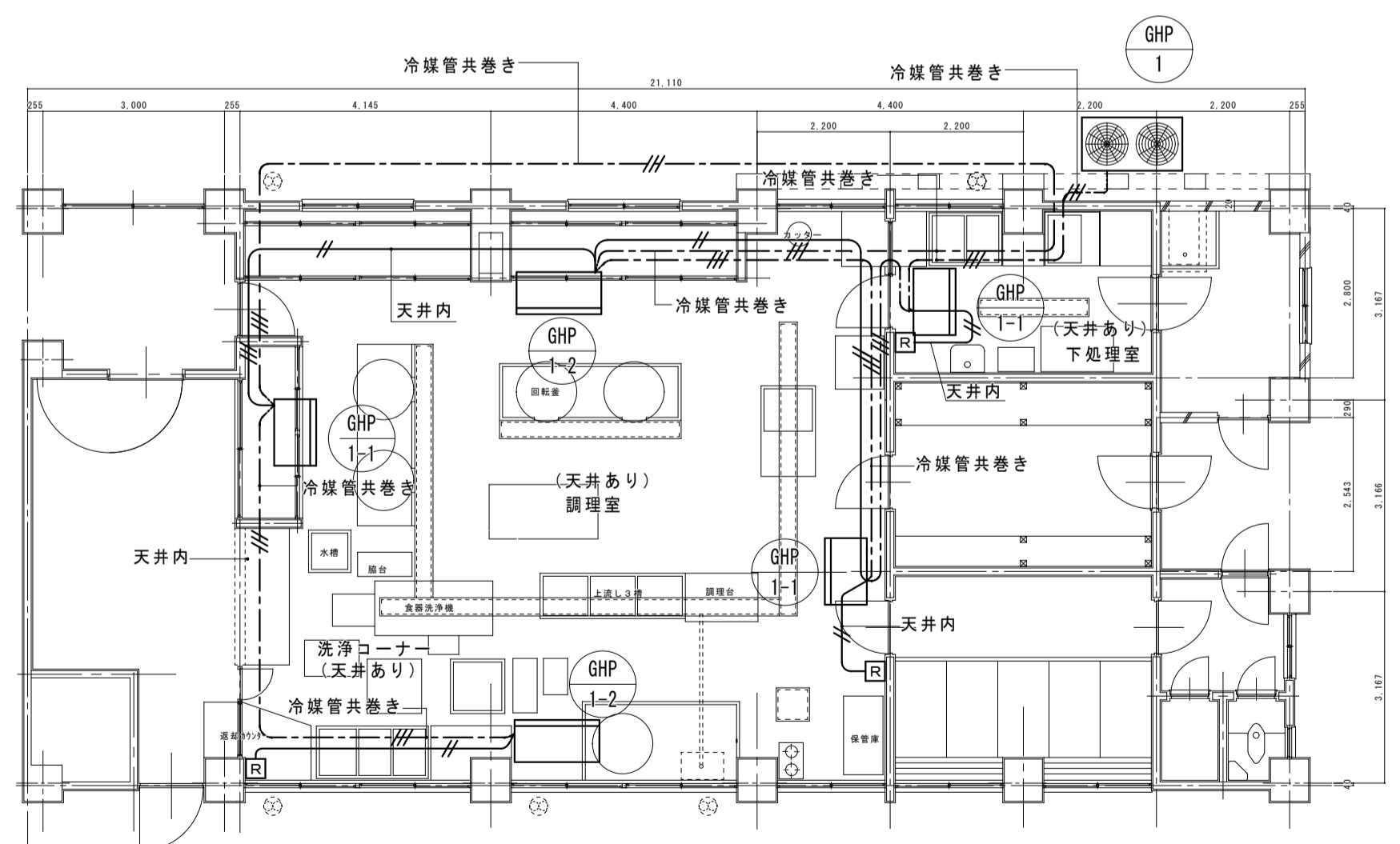
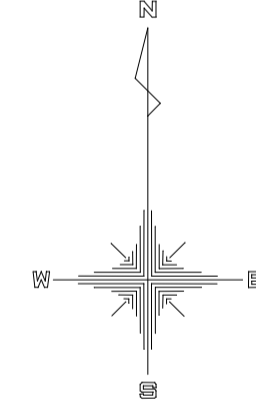
平面図 (計装)

凡例		
記号	摘要	備考
---	屋内機~屋外機間連絡線	EM-CEE 2.0mm ² -3C
---	リモコン線	EM-CEE-S 1.25mm ² -2C (VE16)
□	ワイヤードリモコン	

屋内機~屋外機間連絡線は原則冷媒管共巻きとする
リモコン線は 原則天井裏配線とする



GHP 屋外機~室内機間連絡配線参考図



参考数量書

§ 工事名称 福山市立樹徳小学校南棟校舎給食室改修機械設備工事

§ 工事場所 福山市木之庄町一丁目1番63号

特記事項

- 1 この数量書は、福山市建設工事請負契約約款1条に定める「設計図書」ではなく参考数量です。従って、契約後の変更等を含意するものではありません。
- 2 数量の算出は次の基準によっています。

※ 「建築数量積算基準・同解説」 (建築工事積算研究会制定)

設計書

工事名称 福山市立樹徳小学校南棟校舎給食室改修機械設備工事

工事場所 福山市木之庄町一丁目1番63号

【工事概要】

- ・給排水衛生設備工事 ~ 一式
- ・厨房機器設備工事 ~ 一式
- ・冷暖房換気設備工事 ~ 一式

【別途工事】

- ・建築工事 ~ 一式
- ・電気設備工事 ~ 一式
- ・都市ガス設備工事 ~ 一式

名 称	数 量	単 位	金 額	備 考
直接工事費				
直 接 工 事 費	1	式		
計				
共通費				
共通仮設費	1	式		
現場管理費	1	式		
一般管理費等	1	式		
計				
工事価格	1	式		
消費税等相当額	1	式		消費税率 10 %
工事費	1	式		

機械設備工事					
科目名称	中科目名称	数量	単位	金額	備考
衛生器具設備	衛生器具設備	1	式		
計					
給水設備	給水設備	1	式		
計					
排水設備	屋内排水設備	1	式		
排水設備	屋外排水設備	1	式		
計					
給湯設備	給湯設備	1	式		
計					
厨房機器設備	厨房機器設備	1	式		
計					
冷暖房設備 (既存改修)	機器設備	1	式		
冷暖房設備 (既存改修)	配管設備	1	式		
計					
冷暖房設備 (調理場冷暖房設備設置)	機器設備	1	式		
冷暖房設備 (調理場冷暖房設備設置)	配管設備	1	式		
計					
換気設備	機器設備	1	式		
換気設備	ダクト設備	1	式		
換気設備	総合調整	1	式		

機械設備工事		給水設備		給水設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
給水・耐衝撃性ホリ塩ビ管(HIVP)改修	地中配管 20A	3	m			
給水・耐衝撃性ホリ塩ビ管(HIVP)改修	地中配管 40A	18	m			
給水・耐衝撃性ホリ塩ビ管(HIVP)改修	屋内一般 20A	95	m			
給水・耐衝撃性ホリ塩ビ管(HIVP)改修	屋内一般 25A	18	m			
給水・耐衝撃性ホリ塩ビ管(HIVP)改修	屋内一般 40A	9	m			
ホ-ル弁(管端防食工)	10K(ねじ・給水用) 20A	4	個			
仕切弁(管端防食工)	10K(ねじ・給水用) 20A	1	個			
弁柵	機械ハックル0.13m3 VC-P(550H)	1	組			
仕切弁(管端防食工)	10K(ねじ・給水用) 40A	1	個			
弁柵	機械ハックル0.13m3 VC-1(550H)	1	組			
混合水栓	L-9	7	個			
緊急止水弁付横水栓	L-10	1	個			
レバー式ホーム水栓	L-11	1	個			
レバー式自在横水栓	L-13	5	個			
レバー式立水栓	L-15	11	個			
水栓柱	L-17	2	個			
保温		1	式			別紙 00-0001
既設管接続		1	式			別紙 00-0002
アスファルトはつり補修	新設部分	1	式			別紙 00-0003
コンクリート打込	特に狭い場所 人力	0.9	m ²			

機械設備工事		排水設備		屋内排水設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
排水・硬質ポリ塩化ビニル管(VP)改修	地中配管 100A	8	m			
排水・硬質ポリ塩化ビニル管(VP)改修	屋内一般 65A	21	m			
排水・硬質ポリ塩化ビニル管(VP)改修	屋内一般 50A	31	m			
排水・硬質ポリ塩化ビニル管(VP)改修	屋内一般 40A	16	m			
排水・硬質ポリ塩化ビニル管(VP)改修	屋内一般 25A	5	m			
強化ポリプロピレン二層管	GRP 100A 屋内一般	25	m			
強化ポリプロピレン二層管 GRP	GRP 75A 屋内一般	4	m			
床上掃除口(非防水形)	V P用化粧形 CVAT 65A	1	個			
床上掃除口(非防水形)	V P用化粧形 CVAT 100A	4	個			
排水目皿	D金具 80A	5	個			
排水目皿	D金具 100A	1	個			
流し排水金物	SND-1A50	1	個			
間接排水口	50A	6	個			
間接排水口	65A	3	個			
トラップ	50A	5	個			
トラップ	65A	4	個			
コア穴明け		1	式			別紙 00-0005
コア穴埋		1	式			別紙 00-0006
計						

機械設備工事		排水設備		屋外排水設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
排水・硬質ポリ塩化ビニル管(VP)改修	地中配管 100A	33	m			
排水・硬質ポリ塩化ビニル管(VP)改修	地中配管 50A	1	m			
プラスチック樹	樹径150 最大排水管径100 90L、45L 塩ビふた付 ~ 500	1	組			
プラスチック樹	樹径150 最大排水管径100 90Y、45Y、45YS 塩ビふた付 ~ 500	1	組			
プラスチック樹(鑄鉄製防護ふた)	樹径150 最大排水管径100 90L、45L 501~ 800 T- 8 蝶番ロック式	7	組			
プラスチック樹(鑄鉄製防護ふた)	樹径150 最大排水管径100 90Y、45Y、45YS ~ 500 T- 8 蝶番ロック式	2	組			
プラスチック樹(鑄鉄製防護ふた)	樹径150 最大排水管径100 90Y、45Y、45YS 501~ 800 T- 8 蝶番ロック式	2	組			
グリストラップ	FRP製 ハイ式 3槽式 容量150L/h 蓋：SUS製T-6	1	組			
ガーデンパン	550 x 550	1	個			
水栓柱	樹脂製 1200H	1	個			
グリストラップ保護コンクリート工事		1	式			別紙 00-0007
既設管に接続		1	式			別紙 00-0008
アスファルトはつり補修	新設部分	1	式			別紙 00-0009
コンクリート打込	特に狭い場所 人力	1	m ²			
カッター入れ	コンクリート面 厚さ20~30mm	4	m			
コンクリート撤去	鉄筋切断共 コンクリートブレイカ 集積共	0.01	m ³			
土工事		1	式			別紙 00-0010
計						

機械設備工事		厨房機器設備		厨房機器設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
A 移動式シルフ	ﾊﾞﾝﾌﾞ3段	1	台			
B 球根皮剥機	移動式	1	台			
C 三槽ｼｯｸ	ﾄﾞﾗｲ仕様	1	台			
D 移動式シルフ	ﾊﾞﾝﾌﾞ4段	1	台			
E 二槽ｼｯｸ	ﾄﾞﾗｲ仕様	1	台			
F 冷凍冷蔵庫	両面	1	台			
G IHｺﾝﾛ		1	台			
H ｺﾝﾛ台		1	台			
I 移動式シルフ	ﾊﾞﾝﾌﾞ4段	1	台			
J 電気消毒保管庫		1	台			
K 三槽ｼｯｸ	ﾄﾞﾗｲ仕様	1	台			
L 食器洗浄機受け台	福山市仕様	1	台			
M 電気消毒保管庫		1	台			
O 牛乳保管庫		1	台			
U 移動式シルフ		1	台			
V 食器洗浄機		1	台			
W ｶﾞｽ回転釜	ﾌﾗｲﾊﾞｰ仕様	1	台			
X ｶﾞｽ回転釜		1	台			
搬入据付費		1	式			
再利用品 取外し再取付費		1	式			

機械設備工事		換気設備		機器設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
FE-1 排気ファン	厨房用ファン #2×3 7700m ³ /h × 110Pa	1	台			
FE-2 排気ファン	厨房用ファン #2×2 5600m ³ /h × 100Pa	1	台			
FE-3 排気ファン	厨房用有圧扇(低騒音) 400 3400m ³ /h × 50Pa	1	台			
FE-4 排気ファン	厨房用有圧扇(低騒音) 300 850m ³ /h × 40Pa	2	台			
F0-1 給気ファン	厨房用有圧扇(低騒音) 500 5500m ³ /h × 40Pa	1	台			
F0-2 給気ファン	厨房用有圧扇(低騒音) 500 5500m ³ /h × 40Pa	1	台			
VF-1 換気扇	天井扇 150 一般: 200m ³ /h × 30Pa 24時間: 20m ³ /h × 5Pa	1	台			
VF-2 換気扇	天井扇 100 一般: 100m ³ /h × 30Pa 24時間: 25m ³ /h × 5Pa	1	台			
VF-3 換気扇	天井扇 150 一般: 200m ³ /h × 30Pa	1	台			
搬入費		1	式			別紙 00-0022
据付費		1	式			別紙 00-0023
計						

機械設備工事		換気設備		ダクト設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
ステンレス製ダクト (アングル工法 低圧ダクト)	0.5mm(～750mm) SUS-A	4	m ²			
ステンレス製ダクト (アングル工法 低圧ダクト)	0.6mm(751～1500mm) SUS-A	27	m ²			
スリットダクト (低圧ダクト)	インサート有 150mm	5	m			
スリットダクト (低圧ダクト)	インサート有 100mm	3	m			
排水・一般配管用 ステンレス鋼管 改修	拡張式 屋内一般 13SU	9	m			
排水管 保温	グラスウール 機械室,書庫,倉庫 70mm 15A	3	m			
排気フード	箱型ステンレスフード 3550×1450×600H グリッド付 防火風量調整ダクト付	1	個			
排気フード	箱型ステンレスフード 3550×1450×600H グリッド付 防火風量調整ダクト付	1	個			
排気フード	箱型ステンレスフード 1500×1250×600H グリッド付 防火風量調整ダクト付	1	個			
排気フード	箱型ステンレスフード 2800×1100×600H	1	個			
不燃脱臭フィルター	排気フードグリッド付用 UF-FN55S 495×493	7	組			
不燃脱臭フィルター	排気フード 予備フィルター用 UF-FN55K 495×493	2	組			
既設ダクトに接続		1	式			別紙 00-0024
たわみ継手		1	式			別紙 00-0025
保温		1	式			別紙 00-0026
壁穴埋め補修		1	式			別紙 00-0027
計						

機械設備工事		撤去工事				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
手洗器撤去	再使用しない	2	組			
トイレシンク撤去	陶器製 再使用しない	2	組			
給水管 樹脂管類撤去	屋内一般 20A 再使用しない	5	m			
給水管 樹脂管類撤去	地中配管 20A 再使用しない	9	m			
給水管 樹脂管類撤去	屋内一般 40A 再使用しない	10	m			
給水管 樹脂管類撤去	地中配管 40A 再使用しない	3	m			
給水管 保温撤去	グラスウール 天井内、パイプシャフト内 アルミガラスウール 20A 再使用しない	5	m			
給水管 保温撤去	グラスウール 天井内、パイプシャフト内 アルミガラスウール 40A 再使用しない	10	m			
給水 水栓類撤去	給水栓 13A 再使用しない	17	個			
給水 水栓類撤去	混合水栓 13A 再使用しない	1	個			
キャップ止め	樹脂管類 40A 屋内一般	1	か所			
キャップ止め	樹脂管類 20A 屋内一般	1	か所			
排水 樹脂管類撤去	地中配管 125A 再使用しない	14	m			
排水 樹脂管類撤去	地中配管 100A 再使用しない	14	m			
排水 樹脂管類撤去	地中配管 50A 再使用しない	1	m			
排水 樹脂管類撤去	屋内一般 125A 再使用しない	2	m			
排水 樹脂管類撤去	屋内一般 100A 再使用しない	5	m			
排水 樹脂管類撤去	屋内一般 65A 再使用しない	6	m			
排水 樹脂管類撤去	屋内一般 50A 再使用しない	12	m			
排水 樹脂管類撤去	屋内一般 40A 再使用しない	10	m			

機械設備工事		撤去工事				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
排水桝 撤去	450×450×870	1	個			
プラスチック桝 撤去	200 ~ 700H	3	個			
プラスチック桝 撤去	150 ~ 900H	1	個			
グリストラップ 撤去	FRP製 140L 900×600×550H	1	組			
キャップ止め	樹脂管類 50A 屋内一般	3	か所			
キャップ止め	樹脂管類 40A 屋内一般	1	か所			
給湯管 鋼管類 撤去	屋内一般 20A 再使用しない	15	m			
給湯管 鋼管類 撤去	地中配管 25A 再使用しない	5	m			
給湯管 鋼管類 撤去	地中配管 40A 再使用しない	5	m			
給湯管 保温撤去	グラスウール 天井内、パイプシャフト内 アルミグラスウール 20A 再使用しない	15	m			
給湯 水栓類 撤去	単水栓 13A 再使用しない	13	個			
プラグ止め	鋼管類 20A 屋内一般	2	か所			
ガス管 鋼管類 撤去	屋内一般 25A 再使用しない	1	m			
ガス管 鋼管類 撤去	屋内一般 40A 再使用しない	11	m			
ガスソック 撤去	1口	1	個			
ガスソック 撤去	2口	1	個			
ガス集合装置 撤去	10本立	1	個			
冷媒管 撤去	液管 6.4 再使用しない	4	m			
冷媒管 撤去	液管 9.5 再使用しない	4	m			
冷媒管 保温撤去	グラスウール 屋内露出 合成樹脂製が-1及びび2 65A 再使用しない	3	m			

機械設備工事		給水設備		給水設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
保温		1	式			別紙 00-0001
給水管 保温	グラスウール 天井内,ハイシャフト内 アルミガラスウール 20A	22	m			
給水管 保温	グラスウール 屋外露出,浴室 スチルス鋼板 20A	2	m			
給水管 保温	グラスウール 屋外露出,浴室 スチルス鋼板 25A	4	m			
計						
既設管接続		1	式			別紙 00-0002
配管分岐	配管分岐 20A 保温無	3	か所			
配管分岐	配管分岐 40A 保温無	1	か所			
計						
アスファルト はつり補修	新設部分	1	式			別紙 00-0003
アスファルト舗装	A-5-15 密粒 クラッシュラン 特に狭い場所 人力	2.3	m ²			
カッター入れ	アスファルト面	13	m			
アスファルト 取壊し		0.1	m ³			
計						

機械設備工事		排水設備		屋外排水設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
ゲリストラップ 保護コンクリート工事		1	式			別紙 00-0007
コンクリート	生コン人力打設 樹用	0.7	m ³			
砂利地業	切込砕石	0.2	m ³			
型枠	樹類	9.6	m ²			
珪藻土	防水 樹用	0.7	m ²			
根切り(機械)	バックホウ 0.13m ³ 排出ガス対策型 油圧式加圧型	2.9	m ³			
埋戻し	機械バックホウ 0.13m ³ 排出ガス対策型 油圧式加圧型	1.3	m ³			
建設発生土処理	人力 構内敷ならし	1.6	m ³			
鉄筋	D10、D13 樹用	38.5	kg			
計						
既設管に接続		1	式			別紙 00-0008
配管分岐	配管分岐 50A 保温無	1	か所			
配管分岐	配管分岐 100A 保温無	5	か所			
既設樹に接続	50	2	か所			
既設樹に接続	100	1	か所			
計						

機械設備工事		冷暖房設備（調理場冷暖房設備設置）配管設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
冷媒管		1	式			別紙 00-0017
冷媒用 断熱材被覆銅管 改修	9.52外径(3/8B) 液管 厚10mm以上	46	m			
冷媒用 断熱材被覆銅管 改修	15.88外径(5/8B) 液管 厚10mm以上	4	m			
冷媒用 断熱材被覆銅管 改修	15.88外径(5/8B) ガス管 厚20mm以上	26	m			
冷媒用 断熱材被覆銅管 改修	19.05外径(3/4B) ガス管 厚20mm以上	17	m			
冷媒用 断熱材被覆銅管 改修	22.22外径(7/8B) ガス管 厚20mm以上	3	m			
冷媒用 断熱材被覆銅管 改修	28.58外径(1 1/8B) ガス管 厚20mm以上	4	m			
計						
保温		1	式			別紙 00-0018
冷媒用 断熱材被覆銅管用 保温外装	6.35 ~ 38.10mm程度	50	m			
計						

機械設備工事		冷暖房設備（調理場冷暖房設備設置）配管設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
ドレン		1	式			別紙 00-0019
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)改修	屋内一般 25A	29	m			
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)改修	屋内一般 30A	2	m			
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)改修	屋内一般 50A	2	m			
ドレン用逆止弁	25A	3	個			
ドレン用逆止弁	30A	1	個			
ドレン 樋接続	樋分岐 Y100-50	4	個			
計						
配線工事		1	式			別紙 00-0020
EM-CEE-ケーブル	2.0mm ² - 3C 冷媒管共巻	62	m			
EM-CEE-ケーブル	1.25mm ² - 2C ビレット・天井	33	m			
硬質ビニル電線管 (VE)	露出配管 16mm	3	m			
合成樹脂線びり	PR24	3	m			
1種金属線びり(MM1) 附属品	A型(25.4mm) 2個用スイッチボックス	2	個			
計						

機械設備工事		換気設備		機器設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
搬入費		1	式			別紙 00-0022
搬入費	複数搬入 200kg/m3未満	0.1	t			
計						
据付費		1	式			別紙 00-0023
送風機(片吸込)据付	天井吊形 防振基礎 2 以下	2	台			
消音ホック付送風機据付	天井吊	1	台			
圧力扇据付	400 以下	1	台			
圧力扇据付	300 以下	2	台			
圧力扇据付	500 以下	2	台			
換気扇据付	天井埋込形	3	台			
ウエザークラップ取付費	FE-1、FE-2、FO-1、FO-2付属品 SUS製ウエザークラップ 50cm用	4	個			
ウエザークラップ取付費	FE-3付属品 SUS製ウエザークラップ 400 用	1	個			
ウエザークラップ取付費	FE-4付属品 SUS製ウエザークラップ 300 用	2	個			
ベントキャップ取付費	150mm	2	個			
ベントキャップ取付費	100mm	2	個			
計						

機械設備工事		換気設備		ダクト設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
既設ダクトに接続		1	式			別紙 00-0024
既設ダクトに接続	スパイラルダクト 100 保温無	1	か所			
計						
たわみ継手		1	式			別紙 00-0025
ダクト用たわみ継手		8	m			
計						
保温		1	式			別紙 00-0026
スパイラルダクト外保温 (32K) (基準単価)	グラスウール 屋内隠ぺい、ダクトシャフト内 アルミガラスクロス 100mm 保温厚25	1	m			
スパイラルダクト外保温 (32K) (基準単価)	グラスウール 屋内隠ぺい、ダクトシャフト内 アルミガラスクロス 150mm 保温厚25	2	m			
長方形ダクト外保温	ロックウール 屋内隠ぺい アルミガラスクロス 保温厚50	30	m ²			
計						
壁穴埋め補修		1	式			別紙 00-0027
壁穴埋め	550 x 550 x 150L	4	か所			
計						

