

現場説明書（技術的事項）

工事名 福山市立大谷台小学校給食棟校舎調理場改修機械設備工事

（●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

・設計図のとおりです

・工事期間中、2026年7月18日（土）から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、事故のな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、危険のな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取り、円滑な工事となるよう調整してください。

⑪ 工事期間中に予定する個人懇談会や登校日等の学校行事では、当日の作業内容について、あらかじめ施設管理者と協議が必要です。

⑫ 場着手は施設管理者と協議の上、着手としてください。

⑬ 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。

⑭ 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。

福山市立大谷台小学校給食棟校舎調理場改修 機械設備工事

図面リスト

図番	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-16	厨房機器詳細図(4)	1:10	M-31	附近見取図・配置図・凡例	1:1000
M-02	機械設備工事特記仕様書No.2	-	M-17	厨房機器詳細図(5) ※移設品	1:20	M-32	換気機器表(改修後)	-
M-03	工事区分表	-	M-18	厨房機器詳細図(6) ※移設品	1:20	M-33	厨房平面詳細図(改修前)	1:50
M-04	配置図・附近見取図・凡例	1:1000	M-19	厨房機器詳細図(7) ※移設品	1:20	M-34	厨房平面詳細図(改修後)	1:50
M-05	勾配図・柵リスト・グリストラップ施工参考図	N・S	M-20	厨房機器詳細図(8)	1:10	M-35	給食調理場配管平面図 屋外機用基礎図	1:100 1:50
M-06	器具表・器具廻り要領図	N・S 1:20 1:30	M-21	厨房機器詳細図(9)	1:10	M-36	給食調理場制御平面図	1:100 1:50
M-07	給食室・食堂様平面図(改修後)	1:100	M-22	厨房機器詳細図(10)	1:10			
M-08	給排水設備厨房平面詳細図(改修後)	1:50	M-23	厨房機器詳細図(11)	1:5			
M-09	給食室・食堂様平面図(改修前)	1:100	M-24	厨房機器詳細図(12)	1:10			
M-10	厨房平面詳細図(改修前)	1:50	M-25	厨房機器詳細図(13)	1:20			
M-11	厨房機器平面図・備品リスト(改修後)	1:100	M-26	厨房機器詳細図(14)	1:20			
M-12	厨房機器平面図・備品リスト(改修前)	1:100	M-27	厨房機器詳細図(15)	1:25			
M-13	厨房機器詳細図(1)	1:10	M-28	厨房機器詳細図(16)	1:15			
M-14	厨房機器詳細図(2)	1:15	M-29	厨房機器詳細図(17)	1:10			
M-15	厨房機器詳細図(3)	1:15	M-30	厨房機器詳細図(18)	1:20			

福山市教育委員会施設課			2026年 月		
主任	課長	次長	課長補佐	課長	部長



排水設備	1 管 (屋内)	※ 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 ・ 耐火二層管 ○ ガラス繊維強化プラスチック管 (JIS K 7030) GRP ○ 配管用炭素鋼管 (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 ・ 建築用耐火性硬質ポリ塩化ビニル管	2 透気管 ○ 配管用炭素鋼管 (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 ・ 建築用耐火性硬質ポリ塩化ビニル管	3 高水試験継手 3階以上における排水立管には、各階ごとに高水試験継手を取り付ける。	4 ビット内配管保温 ・ 施工する ・ 施工しない						
	5 方式	○ 自然排水 ○ ポンプ排水	6 管 ○ 硬質ポリ塩化ビニル管 (JIS K 6741) (※ VP ※ VU) ・ SA、R形 ・ SC形 ○ 鋼管 (MHA、MHB) (※ 小径用防護ハット) ○ RA、R形 ○ SC形 ○ 小口径	7 インポート側 ・ SA、R形 ・ SC形 ○ 小口径	8 インポート側用差 ・ SA、R形 ・ SC形 ○ 小口径	9 排水用差 ○ 鋼管 (MHA、MHB) (※ 小径用防護ハット) ○ グレーチング 鉄製 60mm	11 埋設深さ ・ 300mm以上 (車道道路以外) ・ 600mm以上 (車道道路) ・ 勾配による。	その他 ○ 配管工事後、防露工事前に監督員立会の上、透水試験を行う。 ○ 配管途中、埋戻し前又は配管完了後、防露工事前に監督員立会の上透水試験を行う。			
給湯設備	1 方式	○ 湯管式 ○ 複管式	2 管 ・ 鋼管 (JIS H 3300) (※ Mタイプ・Lタイプ) ・ 炭素鋼管 (呼び径20までとする) ・ 水道用亜鉛メッキ鋼管 (JIS G 3442) SGPW ・ 保温付炭素鋼管 (JIS H 3300の外周に発泡断熱材(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 ・ 炭素ポリエチレン管 ・ ポリブテン管 ○ JIS 10K ○ JIS 5K ・ ポイラー () ・ 給湯器、湯沸器 () ・ 電気温水器 () ・ ヒートポンプ式給湯器 ()	3 湯水栓 ・ ステンレス製 () ・ 鋼板製 () ・ コンクリート埋設管内の保温はアスファルトシート(10巻きとする)。 配管終了後、保温施工前に監督員立会の上、規定の水圧試験を行う。	4 湯水栓 ・ ステンレス製 () ・ 鋼板製 () ・ コンクリート埋設管内の保温はアスファルトシート(10巻きとする)。 配管終了後、保温施工前に監督員立会の上、規定の水圧試験を行う。	5 湯水栓 ・ ステンレス製 () ・ 鋼板製 () ・ コンクリート埋設管内の保温はアスファルトシート(10巻きとする)。 配管終了後、保温施工前に監督員立会の上、規定の水圧試験を行う。	6 その他				
	1 管	・ 水道用亜鉛メッキ鋼管 (JIS G 3442) SGPW ・ 圧力配管用炭素鋼管 (第2種亜鉛メッキ製品) (JIS G 3454) STPG ・ 配管用炭素鋼管 (JIS G 3452) SGP ・ 消防用硬質塩化ビニル外装炭素鋼管 (WGP 001) SGP-VG ※ 消防用配管は、消防法令に適合するものとする。	2 井 ・ JIS 10K ・ 組合形 (・HB-1A・HB-1B) ・ 鋼板形 (・HB-2A・HB-2B) ・ 組合形 (・HB-4A・HB-4B) ・ 消防用鋼板形 (・HB-1AS・HB-1BS) ・ ステンレス製 () ・ 鋼板製 () ・ 認定型 φ× /min × m ㎜× 台 ・ 標準基礎 ・ 防振基礎 (基礎の大きさは図示による) ・ () 型 () 本 ・ 収納箱共 ・ 登台共 ・ 壁掛フック共 イ) 呼吸ダクトの保温 ・ 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) 汽水配管の保温は次のとおり。 ・ 屋内消防栓用 ・ 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 ・ 連絡給水用 ・ 施工しない ・ 施工する ・ 連絡給水用 ・ 施工しない ・ 施工する	3 消防用硬質塩化ビニル外装炭素鋼管 (WGP 001) SGP-VG ※ 消防用配管は、消防法令に適合するものとする。	4 井 ・ JIS 10K ・ 組合形 (・HB-1A・HB-1B) ・ 鋼板形 (・HB-2A・HB-2B) ・ 組合形 (・HB-4A・HB-4B) ・ 消防用鋼板形 (・HB-1AS・HB-1BS) ・ ステンレス製 () ・ 鋼板製 () ・ 認定型 φ× /min × m ㎜× 台 ・ 標準基礎 ・ 防振基礎 (基礎の大きさは図示による) ・ () 型 () 本 ・ 収納箱共 ・ 登台共 ・ 壁掛フック共 イ) 呼吸ダクトの保温 ・ 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) 汽水配管の保温は次のとおり。 ・ 屋内消防栓用 ・ 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 ・ 連絡給水用 ・ 施工しない ・ 施工する ・ 連絡給水用 ・ 施工しない ・ 施工する	5 消防用硬質塩化ビニル外装炭素鋼管 (WGP 001) SGP-VG ※ 消防用配管は、消防法令に適合するものとする。	6 井 ・ JIS 10K ・ 組合形 (・HB-1A・HB-1B) ・ 鋼板形 (・HB-2A・HB-2B) ・ 組合形 (・HB-4A・HB-4B) ・ 消防用鋼板形 (・HB-1AS・HB-1BS) ・ ステンレス製 () ・ 鋼板製 () ・ 認定型 φ× /min × m ㎜× 台 ・ 標準基礎 ・ 防振基礎 (基礎の大きさは図示による) ・ () 型 () 本 ・ 収納箱共 ・ 登台共 ・ 壁掛フック共 イ) 呼吸ダクトの保温 ・ 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) 汽水配管の保温は次のとおり。 ・ 屋内消防栓用 ・ 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 ・ 連絡給水用 ・ 施工しない ・ 施工する ・ 連絡給水用 ・ 施工しない ・ 施工する	7 消防用硬質塩化ビニル外装炭素鋼管 (WGP 001) SGP-VG ※ 消防用配管は、消防法令に適合するものとする。	8 井 ・ JIS 10K ・ 組合形 (・HB-1A・HB-1B) ・ 鋼板形 (・HB-2A・HB-2B) ・ 組合形 (・HB-4A・HB-4B) ・ 消防用鋼板形 (・HB-1AS・HB-1BS) ・ ステンレス製 () ・ 鋼板製 () ・ 認定型 φ× /min × m ㎜× 台 ・ 標準基礎 ・ 防振基礎 (基礎の大きさは図示による) ・ () 型 () 本 ・ 収納箱共 ・ 登台共 ・ 壁掛フック共 イ) 呼吸ダクトの保温 ・ 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) 汽水配管の保温は次のとおり。 ・ 屋内消防栓用 ・ 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 ・ 連絡給水用 ・ 施工しない ・ 施工する ・ 連絡給水用 ・ 施工しない ・ 施工する	9 消防用硬質塩化ビニル外装炭素鋼管 (WGP 001) SGP-VG ※ 消防用配管は、消防法令に適合するものとする。	10 井 ・ JIS 10K ・ 組合形 (・HB-1A・HB-1B) ・ 鋼板形 (・HB-2A・HB-2B) ・ 組合形 (・HB-4A・HB-4B) ・ 消防用鋼板形 (・HB-1AS・HB-1BS) ・ ステンレス製 () ・ 鋼板製 () ・ 認定型 φ× /min × m ㎜× 台 ・ 標準基礎 ・ 防振基礎 (基礎の大きさは図示による) ・ () 型 () 本 ・ 収納箱共 ・ 登台共 ・ 壁掛フック共 イ) 呼吸ダクトの保温 ・ 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) 汽水配管の保温は次のとおり。 ・ 屋内消防栓用 ・ 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 ・ 連絡給水用 ・ 施工しない ・ 施工する ・ 連絡給水用 ・ 施工しない ・ 施工する
浄化槽	1 処理種別	・ 小規模合併処理 ・ 合併処理 ・ 単独処理種 ・ 放流水質 (・BOD mg/l 以下 ・COD mg/l 以下) ・ (・T-N mg/l 以下 ・T-P mg/l 以下)	2 構造 ・ 分離触媒ばっ水方式 ・ 長時間ばっ水方式 ・ 浮遊ばっ水方式 ・ その他	3 形式・容量 ・ ユニットの型 () 人槽 () 日 ・ 現場施工型 () 人槽 () 日	4 排水方式 ・ 自然排水 ・ ポンプ排水 ()	5 マンホール ・ MHA型 ・ MHB型 ・ 製造者の規格品	6 その他 工事施工後、6ヶ月間は試運転調整とし、処理水試験の報告書を作成し、浄化槽法による法定検査を受注者の責任において受ける。 槽の水張り試験及び配管の高水、水圧、漏水、空気試験を行う。 無償保守点検期間中の消耗品については、受注者において準備し、期間終了の引継ぎまでに必要品名やその量を報告する。				
	1 処理種別	・ 小規模合併処理 ・ 合併処理 ・ 単独処理種 ・ 放流水質 (・BOD mg/l 以下 ・COD mg/l 以下) ・ (・T-N mg/l 以下 ・T-P mg/l 以下)	2 構造 ・ 分離触媒ばっ水方式 ・ 長時間ばっ水方式 ・ 浮遊ばっ水方式 ・ その他	3 形式・容量 ・ ユニットの型 () 人槽 () 日 ・ 現場施工型 () 人槽 () 日	4 排水方式 ・ 自然排水 ・ ポンプ排水 ()	5 マンホール ・ MHA型 ・ MHB型 ・ 製造者の規格品	6 その他 工事施工後、6ヶ月間は試運転調整とし、処理水試験の報告書を作成し、浄化槽法による法定検査を受注者の責任において受ける。 槽の水張り試験及び配管の高水、水圧、漏水、空気試験を行う。 無償保守点検期間中の消耗品については、受注者において準備し、期間終了の引継ぎまでに必要品名やその量を報告する。				

ガス設備	1 種別	・ 都市ガス ・ 液化石油ガス	2 管 ・ 配管用炭素鋼管 (JIS G 3452) (白管) ・ 圧力配管用炭素鋼管 (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 W 6774) ・ ポリエチレン被覆鋼管 (JIS G 3469) ・ 塩化ビニル被覆鋼管 ・ 鋼管継手 (蓋とメッキ) ・ PLS継手同等品以上 ・ 溶接継手 ・ () kg () 本立 ・ 無 ・ パルク群 () kg ・ 堅型 ・ 横型 ・ 別記による	3 継手 ・ PLS継手同等品以上 ・ 溶接継手 ・ () kg () 本立 ・ 無 ・ パルク群 () kg ・ 堅型 ・ 横型 ・ 別記による	4 プロパンガス集合装置 ・ () kg () 本立 ・ 無 ・ パルク群 () kg ・ 堅型 ・ 横型 ・ 別記による	5 機器等 ・ 燃焼機器 ・ ガス漏れ検知器 ・ 取付は (・本工事 ・別途工事) とする。 ・ 配管接続は (・本工事 ・別途工事) とする。 コントローラーは圧力確認機構とする。 ・ 本工事は、当地区ガス会社責任施工とする。 空気試験は、配管途中埋戻し前又は、配管完了後監督員立会の上試験を行う。	6 遮断装置等 ・ 燃焼機器 ・ ガス漏れ検知器 ・ 取付は (・本工事 ・別途工事) とする。 ・ 配管接続は (・本工事 ・別途工事) とする。 コントローラーは圧力確認機構とする。 ・ 本工事は、当地区ガス会社責任施工とする。 空気試験は、配管途中埋戻し前又は、配管完了後監督員立会の上試験を行う。	7 その他		
	1 設計条件	条件	屋外	室内	温度 (DB)	湿度 (RH)	温度 (DB)	湿度 (RH)		
季節	夏	35.2℃	49.5%	28.0℃	45.0%	冬	0.0℃	69.5%	19.0℃	40.0%
2 冷水・温水・冷却水	・ 水道用亜鉛メッキ鋼管 (JIS G 3442) SGPW ・ 配管用炭素鋼管 (白管) (JIS G 3452) SGP ・ 一般配管用ステンレス鋼管 (JIS G 3448) SUS304 ・ 配管用炭素鋼管 (黒管) (JIS G 3452) SGP ・ 断熱被覆鋼管 (JCD A0009) 冷媒管の保温仕様 屋外露出 ・ 合成樹脂カバー (A1・F・I・V1) ・ 保温化粧ケース (耐熱性樹脂製) 屋外露出 ・ ステンレス鋼板 (E2・F・I・V1) ・ 保温化粧ケース	3 蒸気・油管及び冷媒管 ・ 配管用炭素鋼管 (黒管) (JIS G 3452) SGP ・ 断熱被覆鋼管 (JCD A0009) 冷媒管の保温仕様 屋外露出 ・ 合成樹脂カバー (A1・F・I・V1) ・ 保温化粧ケース (耐熱性樹脂製) 屋外露出 ・ ステンレス鋼板 (E2・F・I・V1) ・ 保温化粧ケース ・ 耐熱性樹脂 ・ ステンレス鋼板 ・ 高耐食鋼板 (溶接部を除く)	4 ブライン管 ・ 配管用炭素鋼管 (黒管) (JIS G 3452) SGP	5 給水及び排水管 ・ 給湯器、湯沸器 () ・ 電気温水器 () ・ ヒートポンプ式給湯器 ()	6 ファンコイルユニット ・ 床下形 (・露出 ・隠ぺい形 ・カセット形) ・ フレキシブルジョイント ・ 合成ゴム製 ・ 枠及びスリットの材質は ・ 鋼板製 ・ アルミニウム製	7 防塵・防火ダンパー ・ 防塵ダンパー (SD) ・ 防火ダンパー (FD) ・ 防塵防火ダンパー (SFD) ○ 防塵ダンパーは ・ 電気式 ・ 空気式 ・ ダンパー復帰機構は ※ 遠隔式 ・ 手元式 ・ グラスワールダクト (円形ダクト) (注: 火気使用室、多量箇所は使用不可) ・ 亜鉛鉄板製 (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 ※ コーナポルト工法 (・ 共振工法 ・ スライドオンフランジ工法 ・ アンクルフランジ工法)	8 出入口・吸込口 ・ 鋼板製 ・ アルミニウム製	9 防塵・防火ダンパー ・ 防塵ダンパー (SD) ・ 防火ダンパー (FD) ・ 防塵防火ダンパー (SFD) ○ 防塵ダンパーは ・ 電気式 ・ 空気式 ・ ダンパー復帰機構は ※ 遠隔式 ・ 手元式 ・ グラスワールダクト (円形ダクト) (注: 火気使用室、多量箇所は使用不可) ・ 亜鉛鉄板製 (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 ※ コーナポルト工法 (・ 共振工法 ・ スライドオンフランジ工法 ・ アンクルフランジ工法)	10 風道 ・ 鋼板製 (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 ※ コーナポルト工法 (・ 共振工法 ・ スライドオンフランジ工法 ・ アンクルフランジ工法)	11 冷水水管の空気抜 ・ 空気抜き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きを設ける。自動空気抜きは、元バルブ付とする。 試運転は、配管途中若しくは隠ぺい、埋戻し前又は配管完了後の試験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。 ○ 冷蔵及び吸収液等の処理については、回収液適正に確認し、その結果を画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、その結果を画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、その結果を画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キャンパの装置枚数の (100) % を予備品 (特付) として納める。
換気設備	1 ダクト	低圧ダクト (スライダダクト ・ コーナポルト工法 (・ 共振 ・ スライド) ・ アンクル工法) とする。 厨房系統の排気用ダクトは標準仕様書よりも一歩手厚いものを使用する。 厨房用ダクトはアンクルフランジ工法とする。 ・ グラスワールダクト (円形ダクト) (注: 火気使用室、多量箇所は使用不可) 取付位置は (・ 隠ぺい位置 ・ 遠心通風機吐出ダクト又は吸込ダクト ・ 外気入れダクト) とする。	2 風量測定口 取付位置は (・ 隠ぺい位置 ・ 遠心通風機吐出ダクト又は吸込ダクト ・ 外気入れダクト) とする。	3 ダンパー 空気調和設備の当該項目による。	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	5 チャンバー 空気調和設備の当該項目による。				
	1 ダクト	低圧ダクト (スライダダクト ・ コーナポルト工法 (・ 共振 ・ スライド) ・ アンクル工法) とする。 厨房系統の排気用ダクトは標準仕様書よりも一歩手厚いものを使用する。 厨房用ダクトはアンクルフランジ工法とする。 ・ グラスワールダクト (円形ダクト) (注: 火気使用室、多量箇所は使用不可) 取付位置は (・ 隠ぺい位置 ・ 遠心通風機吐出ダクト又は吸込ダクト ・ 外気入れダクト) とする。	2 風量測定口 取付位置は (・ 隠ぺい位置 ・ 遠心通風機吐出ダクト又は吸込ダクト ・ 外気入れダクト) とする。	3 ダンパー 空気調和設備の当該項目による。	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	5 チャンバー 空気調和設備の当該項目による。				

換気設備	1 保温 下記ダクトの保温を行う。 ・ 全熱交換用ダクト (保温の厚さ25mm、両端は器から外壁の間) ○ 壁厚多量箇所のダクト (柱仕は、(ア)・(B) とし両端は器から外壁の間) ○ RAダクト 機器から外壁の間 (保温の厚さ25mm) ○ EAダクト 外壁より1m (保温の厚さ25mm)	2 中央監視制御装置 ・ 無し	3 計装工事の記録 ・ 要 (・本工事 ・別途工事) ・不要 屋外、屋内露出の配管は、図面に特記のない限り取付位置を記録とする。
	1 保温 下記ダクトの保温を行う。 ・ 全熱交換用ダクト (保温の厚さ25mm、両端は器から外壁の間) ○ 壁厚多量箇所のダクト (柱仕は、(ア)・(B) とし両端は器から外壁の間) ○ RAダクト 機器から外壁の間 (保温の厚さ25mm) ○ EAダクト 外壁より1m (保温の厚さ25mm)	2 中央監視制御装置 ・ 無し	3 計装工事の記録 ・ 要 (・本工事 ・別途工事) ・不要 屋外、屋内露出の配管は、図面に特記のない限り取付位置を記録とする。
自動制御設備	1 中央監視制御装置 ・ 無し	2 電源装置 ・ 要 (・本工事 ・別途工事) ・不要	3 計装工事の記録 ・ 要 (・本工事 ・別途工事) ・不要 屋外、屋内露出の配管は、図面に特記のない限り取付位置を記録とする。
	1 中央監視制御装置 ・ 無し	2 電源装置 ・ 要 (・本工事 ・別途工事) ・不要	3 計装工事の記録 ・ 要 (・本工事 ・別途工事) ・不要 屋外、屋内露出の配管は、図面に特記のない限り取付位置を記録とする。

石綿含有換気設備の処理について

I. 石綿含有する設備の取除方法

- 工事実施者は、事前に立入る以下の報告を行うこと。
・ 除去に先立ち、「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う。
・ 監督員に報告する。
- 各部位の取除方法は、以下の内容及び除去要領を参考に、計画書を作成し、監督員に承認を受ける。
(1) ダクトフランジ部
ダクトフランジ部の取除は、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ールテープ貼付等を行う。
2) ダクトの切断は、フランジ部分の厚約100mmの部分において慎重に行う。
3) ダクト片断の切断終了後、フランジ内周部分に外周側に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取除は、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ールテープ貼付等を行う。
2) ダクト及び機器の切断は、フランジ部分の厚約100mmの部分において慎重に行う。
3) ダクト片断の切断終了後、フランジ内周部分に外周側に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ット撤去は、原則として切断による方法とする。
1) 配管の切断は、フランジ部分から行わない限り行う。
(4) 成形保温材付き配管の取除
成形保温材付き配管の取除方法は、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、成形保温材の保温材を撤去する。
2) ビニールシート等で成形保温材を密閉し、密閉箇所をテープ止めし密閉する。
3) 配管の切断は、密閉部分の厚約100mmの部分において慎重に行う。
(5) 石綿含有設備機器については、撤去後及び監督員と協議の上、適切に処理を行う。

II. 石綿含有する設備の取除方法 (※ 撤去・運搬・処分は別途)

- 処理に先立ち、関係機関と協議を行い計画書を作成し、監督員に承認を受ける。
- 石綿含有廃棄物であることを要するものに、石綿飛散防止法として「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」等に基づき関係機関と協議する。
- 機内取出後処理後、監督員に報告書を出す。
- 石綿含有設備機器については、撤去後及び監督員と協議の上、適切に処理を行う。

ダクト・たわみ継手フランジ部撤去要領図 S-N5

成形保温材付き配管撤去要領図 S-N5

福山市立大谷小台小学校給食棟校舎調理場改修機械設備工事

機械設備工事特記仕様書 No.2

2026年4月

福山市教育委員会事務局管理施設課

福山市工事区分表

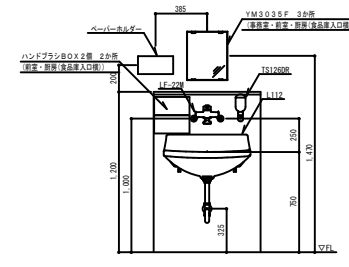
1. 区分は設計図書に明記なき限り、※印のついたものを適用する。
2. 複数の区分が適用となる場合は、関連工事別に施工する。

Main table with columns for '区分' (Division), '項目' (Item), and '分 類' (Classification). It lists various construction tasks like electrical wiring, plumbing, and mechanical work, categorized into groups like '設備基礎' (Equipment Foundation), '設備機器取付' (Equipment Installation), '躯体貫通' (Body Penetration), etc.

衛生器具表

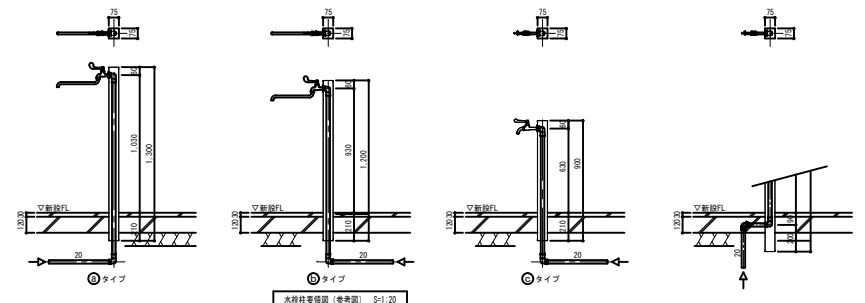
品名	参考型式・仕様	事務室	トイレ	前室	後室	下処理室	調理室	洗浄室	ホイル下	扉外	合計
洋式便器	既存再利用 (TOTO : CS670B、ケツレット・紙巻器等付属品共)		(1)								(1)
手洗器	既存再利用 (L870)		(1)								(1)
化粧棚	既存再利用 (陶器製)		(1)								(1)
ペーパーホルダー	既存再利用 (壁付)		(1)								(1)
手術用手洗器	L112 T9R T8C TL112P		1	1	1	1	2	1	1		8
水石けん入れ	TS126DR		1	1	1	1	2	1	1		8
化粧鏡	YM3035F		1	1	1	2					5
ペーパーホルダー	7体- Z64×135×135		1	1	1	1	2	1	1		8
ハンドブラザー	7体- ハンドブラザー備入り			1×2			1×2				4
ガードパン	750型、寸法：750×500、レジンコート製、ゴム縁付 (ケツ共)									1	1
湯水混合水栓	LF-22M		1	1	1	1	2	1	1		8
緊急止水弁付横水栓	TW11R		1								1
洗面水栓	LF-7KR-13 (給水) 洗面-長100mm 首長75mm 全開方向右90度				3	1	1	1	1		2
洗面水栓	LF-7KRZ-13H (給湯) 色ビス 洗面-長100mm 首長75mm 全開方向左90度			2	1	1	1	1	1		1
洗面水栓	TI30AEOFI3C (給水) 洗面-長100mm 首長170mm 全開方向右90度					3	4				7
洗面水栓	TI30ARJ13V51H (給湯) 洗面-長100mm 首長170mm 全開方向左90度					3	4				7
水栓柱	YT20-13S特 (給水) SUS製75角 1300H 鋼管JIS H3300 丸形保温			2	4	4	3				13
水栓柱	YT20-13S特 (給湯) SUS製75角 1300H 鋼管JIS H3300 丸形保温			1	3	4	3				11
水栓柱	YT20-12S特 (給水) SUS製75角 1200H 鋼管JIS H3300 丸形保温				3	1					4
水栓柱	YT20-12S特 (給湯) SUS製75角 1200H 鋼管JIS H3300 丸形保温					1					1
水栓柱	YT20-9S特 (給水) SUS製75角 900H 鋼管JIS H3300 丸形保温								1		1
水栓柱	YT20-9S特 (給湯) SUS製75角 900H 鋼管JIS H3300 丸形保温								2		2
トラップ付目皿	422-100-50 (カクダイ)	1									1
床排水目皿	DBV50					2	3	2	1		8
床排水目皿	DBV80			2		1	1				4
床排水目皿	DBV100					1					1
床排水目皿	CB80					1	4				5
床上掃除口	CVAT100		1								1
床上掃除口	CVAT65			1							1
床上掃除口	CVAT80					1					1
床上掃除口	CVAT100			1		1	1				3
床上掃除口	CVAT125						1				1
流し用排水金具	SND-1A50					3	3	3			9
差し込みトラップ	50						2				2
給水用	20 給水用 JIS10K					5	2				7
給湯用	20 給湯用 JIS10K					4	2				6
給水用	25 給水用 JIS10K							1			1
給湯用	25 給湯用 JIS10K								1		1
給水用	50 給水用 JIS10K						1				1
金属パイプ	25 L=300 給湯器用 (水) SUS製									1	1
金属パイプ	25 L=300 給湯器用 (湯) SUS製									1	1
ガラストラップ	容量120L、FRP製、パイプ式、蓋：SUS製T-2、流入、流出100A、嵩上げH-335									1	1
ガス給湯機	都市ガス用 50号 エコジョーズ 付属品共 屋外設置 (壁掛け) ノーリツGD-C5042WZ リモコンRC-9008M リモコンコード：20m									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。



手洗器洗面器取り付け図 S=1:20

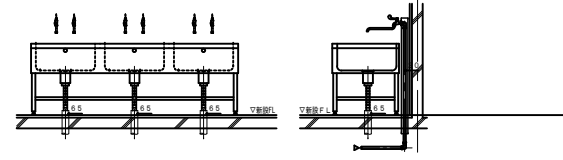
※ 本図は参考とし、監督員と打合せ、図面上、決定すること。



水栓柱要領図 (参考図) S=1:20

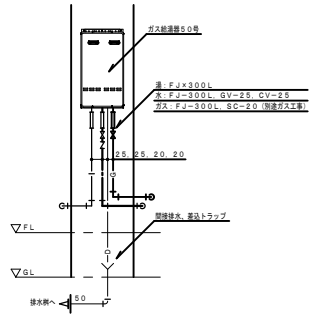
※ 本図は参考とし、監督員と打合せ、図面上、決定すること。
水栓柱、取り付けの禁止措置を定める事。

※ 本図は参考とし、監督員と打合せ、図面上、決定すること。



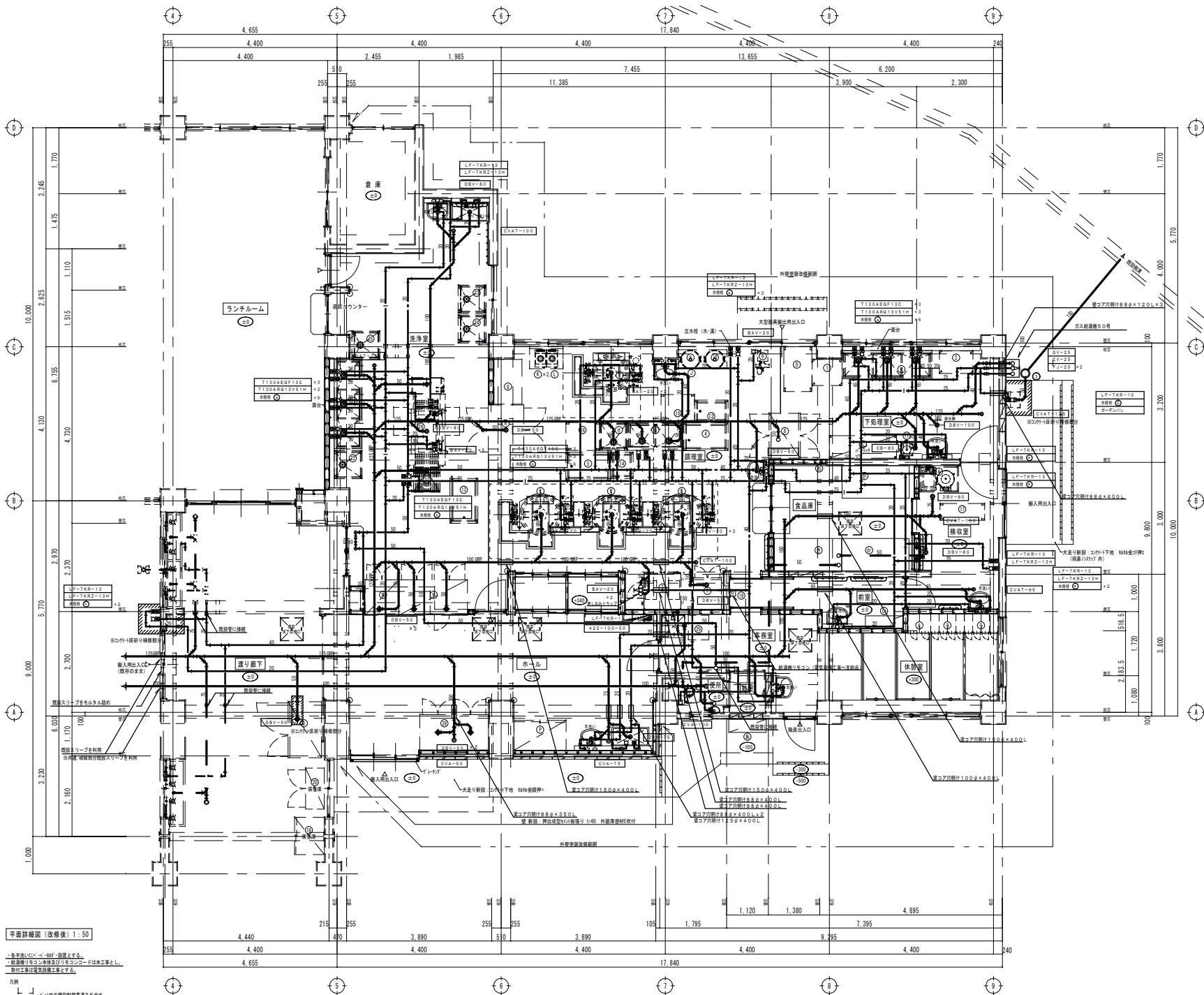
洗面コーナー-下受槽3種シンク取り付け図 (参考図) S=1:30

※ 0.5A給水等の取り付け位置は、取扱説明とする事。
水栓柱、取り付けの禁止措置を定める事。



ガス給湯機取り付け図 S=1:30

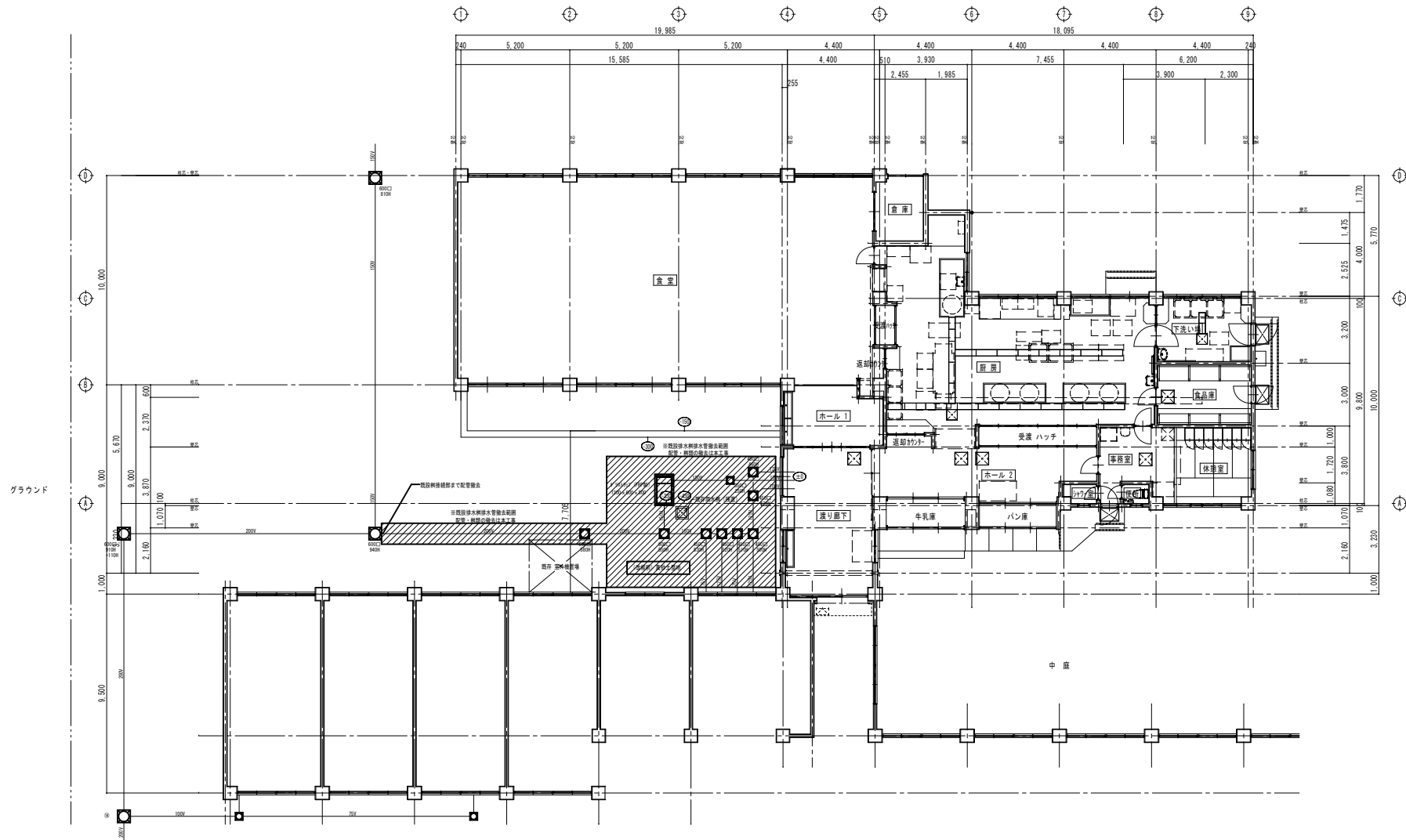
※ 本図は参考とし、監督員と打合せ、図面上、決定すること。



平面詳細図 (改修後) 1:50

・各室等に「C-64」設置とする。
 ・給湯器リモコン本体及びリモコンコードは本工事とし、
 取付工事は電気配線工事とする。

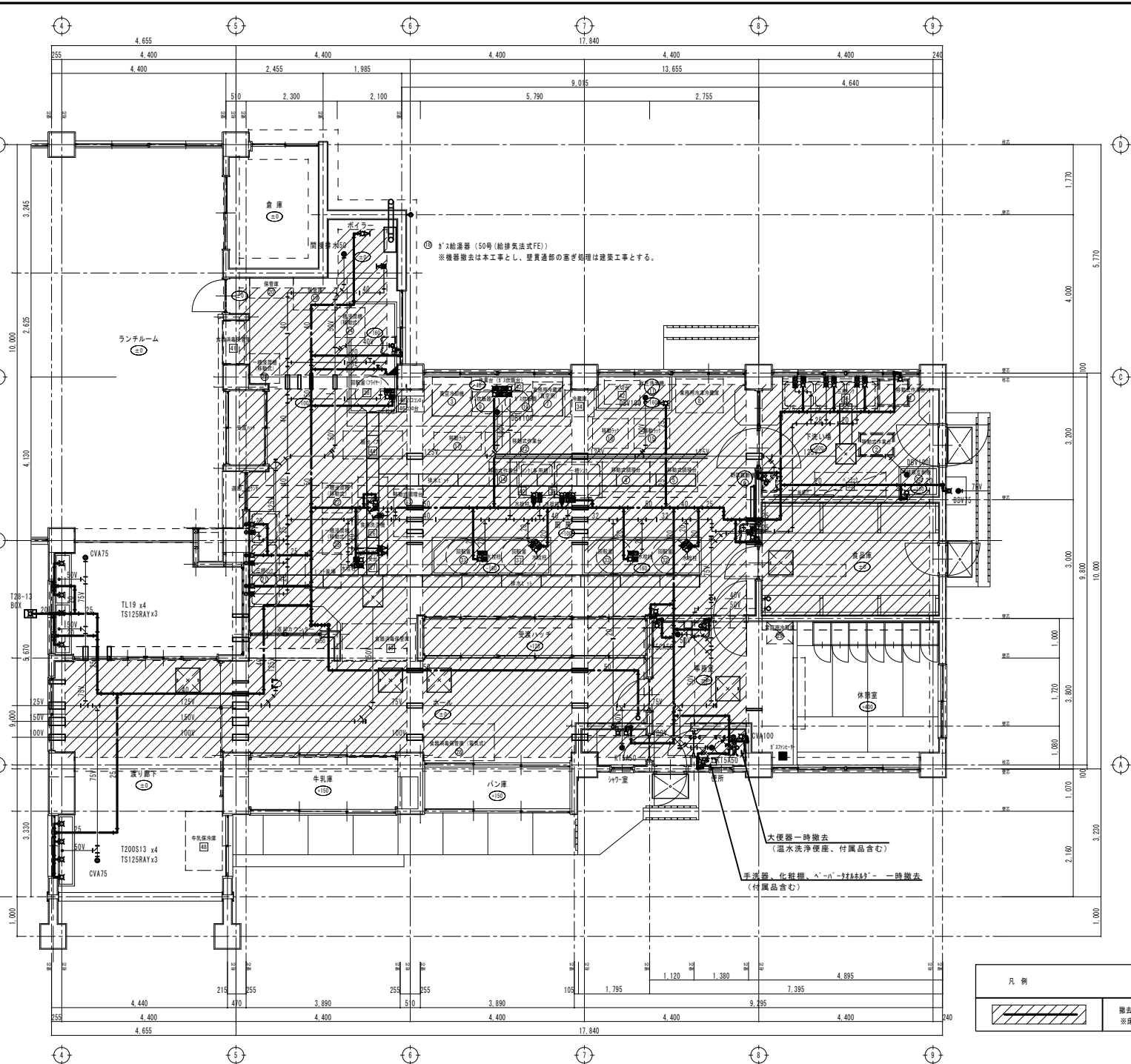
凡例
 ①: 1:10以内の施設設置位置を示す。

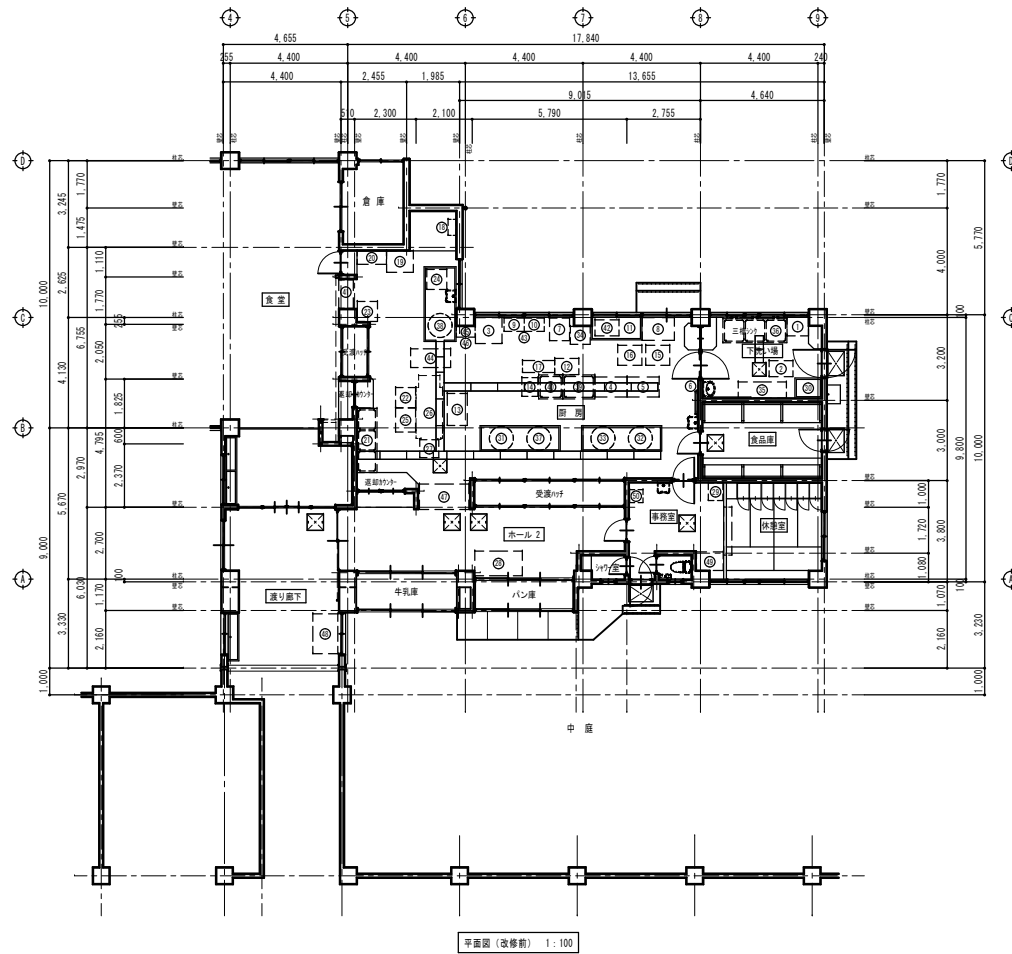


給食室・食堂様平面図 (改修前) 1:100
 ○ F.L.Rの階高を必ず示す。

衛生器具表 (撤去)		
品名	参考型式・仕様	合
		計
洋式便器	既存再利用 (TOTO : CS670B, ウォレット・紙巻器等付属品共)	(1)
手洗器	既存再利用 (L870)	(1)
化粧棚	既存再利用 (陶器製)	(1)
へん-対結結	既存再利用 (壁付)	(1)
洗濯流し	SK504R	1
手洗器	L5B, T19A, T22P	1
手洗器	L5B, T19A, T22L	2
タオル掛け	TS13AA1YR	3
化粧鏡	TS119ASAY3	3
水石入れ	TS126AR	3
水石入れ	TS126RAY	1
化粧棚	S235	4
シャワー	TM16GS	1
横水栓	T23B 13 W	1
横水栓	T23B 13 H	3
自在水栓	T30AR 13 W	9
自在水栓	T30AR 13 H	8
自在水栓	TK33AR 13 W	6
自在水栓	TK33AR 13 H	6
ホーム水栓	T200S 13	15
排水目皿	DBV 50	1
排水目皿	DBV 75	1
排水目皿	DBV 100	2
床トラップ	KT5A 50	3
洗濯機用トラップ	KT5CA 50	1
流しトラップ	KT14A 50	5
床上掃除口	CVA 100	1
ゲート弁	GV 20 5K	4
ゲート弁	GV 40 5K	1
ゲート弁	GV 50 5K	1
水栓柱	SUS2.0T x 60 x 60 (角パイプ) L=1,250 W	1
水栓柱	SUS2.0T x 60 x 60 (角パイプ) L=1,270 W	2
水栓柱	SUS2.0T x 60 x 60 (角パイプ) L=1,270 H	2
水栓柱	SUS2.0T x 60 x 60 (角パイプ) L=1,350 W	4
水栓柱	SUS2.0T x 60 x 60 (角パイプ) L=1,350 H	4
水栓柱	SUS2.0T x 60 x 60 (角パイプ) L=1,460 W	3
水栓柱	SUS2.0T x 60 x 60 (角パイプ) L=1,460 H	2
水栓柱	SUS2.0T x 60 x 60 (角パイプ) L=1,560 W	2
水栓柱	SUS2.0T x 60 x 60 (角パイプ) L=1,560 H	3

※ 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。





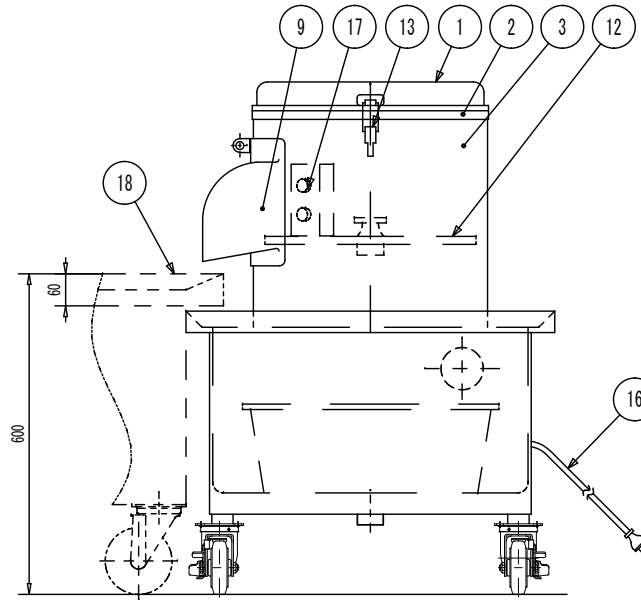
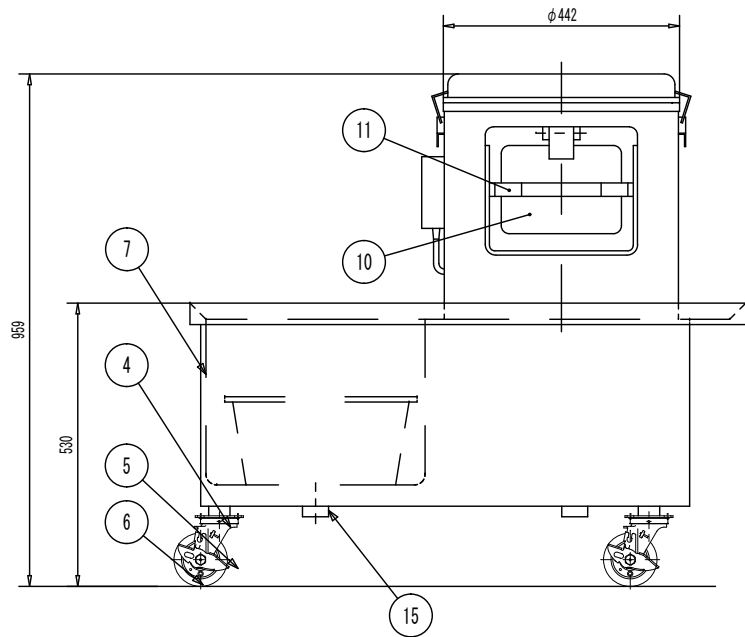
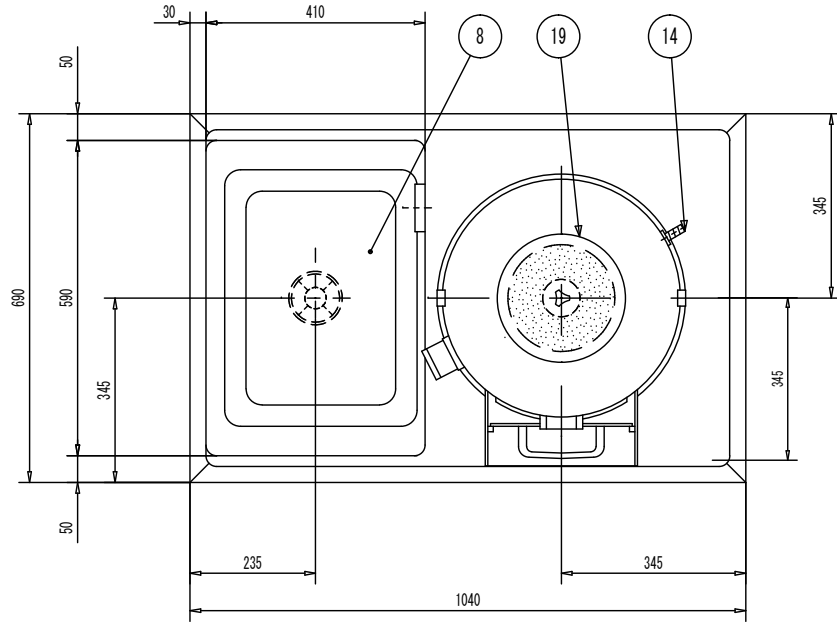
平面図 (改修前) 1:100

既設厨房機器リスト (改修前)									
No.	品名	規格	寸法	設置場所	商品番号	種別・移設・再利用			
1	移動式作業台		W 900 x D 700 x H 800	下給排室	24-4-00	再利用			
2	移動式作業台	1/3仕様付	W 900 x D 900 x H 800	下給排室	24-4-02	再利用			
3	真空冷却器	5L/1 SWC-400L	W 900 x D 970 x H 700	調理室	24-3-19	再利用			
4	移動式調理台	1/3仕様付	W 1200 x D 750 x H 800	調理室	24-4-06	再利用			
5	移動式調理台		W 1200 x D 750 x H 800	調理室	24-4-07	再利用			
6	野菜乾燥機 (移動式)	YF-V-4 (専用給付)	W 650 x D 850 x H 1100	調理室	24-2-02	再利用			
7	業務用冷蔵庫 (真空)	福島工業 AHS-080R	W 750 x D 850 x H 1940	調理室	24-3-16	再利用			
8	業務用冷凍冷蔵庫 (123L)	福島工業 FRC-41P (41L) 1室冷凍庫	W 1200 x D 850 x H 1950	調理室	24-3-14	再利用			
9	3次炊器	勝-5001-801付 13A	W 550 x D 650 x H 450	調理室	24-2-02	再利用			
10	3次炊器	勝-5001-801付 13A	W 550 x D 650 x H 450	調理室	24-2-02	再利用			
11	水圧洗米機	ICM-TM-14	W 450 x D 450 x H 500	下給排室	24-2-27	再利用			
12	移動式作業台	1/3仕様付	W 900 x D 900 x H 800	調理室	24-4-07	再利用			
13	移動式調理台	1/3仕様付	W 1200 x D 750 x H 800	洗浄室	24-4-00	再利用			
14	移動式作業台	1/3仕様付	W 700 x D 600 x H 800	調理室	24-4-03	再利用			
15	移動式3つ(4段)		W 900 x D 750 x H 500	調理室	24-5-09	再利用			
16	移動式3つ(4段)		W 900 x D 750 x H 500	調理室	24-5-09	再利用			
17	移動式3つ(3段)		W 1200 x D 640 x H 500	調理室	24-5-31	再利用			
18	3次炊器	勝-5001-801付 13A	W 550 x D 650 x H 450	洗浄室	24-3-15	再利用			
19	保管庫		W 1000 x D 800 x H 800	洗浄室	24-3-18	再利用			
20	保管庫		W 1100 x D 900 x H 800	洗浄室	3-4-10	再利用			
21	3次炊器 (洗淨室用)	1/3仕様付	W 400 x D 750 x H 800	洗浄室	24-4-06	再利用			
22	一般洗濯機 (移動式)	勝707 (製作所)	W 750 x D 750 x H 800	洗浄室	24-4-61	再利用			
23	一般洗濯機 (移動式)	勝707 (製作所)	W 750 x D 750 x H 800	洗浄室	24-4-62	再利用			
24	一般洗濯機 (移動式)	1/3仕様 深さ300mm以上	W 750 x D 750 x H 800	洗浄室	24-4-40	再利用			
25	一般洗濯機 (移動式)	1/3仕様 深さ300mm以上	W 900 x D 750 x H 800	洗浄室	24-4-49	再利用			
26	食器洗浄機	田中機器製作所 THIRIBIKI-MALH		洗浄室	24-2-24	壊滅			
27	食器洗浄機付台	SH304	W 1400 x D 670 x H 700 ~ 710	洗浄室	24-4-54	壊滅			
28	食器消毒保管庫 (電気式)	勝707-N 8040-42SE	W 1780 x D 930 x H 1800	ホール	24-3-17	再利用			
29	家庭用冷凍冷蔵庫	Hisier 8-NP-Z25A Z25L	W 550 x D 860 x H 1950	事務室	24-3-12	再利用			
30	採暖床材機	日本理研機 PL-42H-B	W 600 x D 700 x H 800	下給排室	24-2-26	再利用 (他社)			
31	ガス取替釜			調理室	24-2-28	再利用 (他社)			
32	ガス取替釜	SHL-140F3K3	製鉄工業	調理室	24-2-28	再利用 (他社)			
33	ガス取替釜	SHL-190F3K3	製鉄工業	調理室	24-2-30	再利用 (他社)			
34	冷蔵庫	シャープ SJ-475 473U	W 740 x D 670 x H 700	調理室	24-3-10	壊滅			
35	パンラック	1/3仕様付	W 1800 x D 900 x H 500	下給排室	24-3-6	壊滅			
36	3次炊器 (下給排室用)	1/3仕様付	W 400 x D 750 x H 800	下給排室	24-4-05	壊滅			
37	ガス取替釜	SHL-32 FC 140U	製鉄工業	調理室	24-2-25	壊滅			
38	ガス取替釜 (フライヤー仕様)	SHL-32 FC 140U	製鉄工業	調理室	24-2-31	壊滅			
39	1層シンク	6層化粧板	W 1200 x D 900 x H 800	調理室	24-4-3	壊滅			
40	水栓 (多用途)	深さ400 SH304 11.2	W 900 x D 800 x H 800	調理室	24-4-22	壊滅			
41	食器消毒保管庫 (電気式)	10カゴ入り両扉開き	W 1080 x D 850 x H 1800	調理室	24-3-5	壊滅			
42	水切台	25x330x430 11.2 プラチナコート	W 900 x D 900 x H 800	調理室	24-4-20	壊滅			
43	作業台 (炊器置台)		W 1500 x D 900 x H 800	調理室	24-4-01	壊滅			
44	揚げ台 (大)		W 1500 x D 700 x H 600	調理室	24-4-19	壊滅			
45	2口コンロ			調理室	29-3-1	壊滅			
46	コンロ台	コンロ下	W 700 x D 940 x H 700	調理室	24-4-12	壊滅			
47	食器消毒保管庫 (電気式)	三層 40カゴ入り両扉開き SH340	W 2035 x D 960 x H 1800	洗浄室	24-3-4	壊滅			
48	牛乳冷蔵庫	福島工業 ERT-149RA3 施設専用給付	W 1460 x D 830 x H 1940	渡り廊下	24-3-7	壊滅			
49	ガスファンヒーター	RC-E5001EL 総務ホース3ヶ 器具カット式		事務室	18-1-51	壊滅			
50	洗濯機 (7kg)	HITACHI NH-Z70ET-000	W 482 x D 855 x H 916	事務室	29-8-27	再利用			

※ 厨房機器の移設・撤去は別途工事とし、配管の切り直しまで本工事とする。
 壊滅 (※1) : 撤去処分とする
 再利用 (他社) : 他社で再利用するもの (運搬は別途工事)
 再利用 : 一時撤去、再取付けを要す。なお、保管場所は本所監督員の指示による

図 番 A

球根皮むき器
W690×D1040×H959 (mm)
P-48D (Dタイプ)



No _____

No	名 称	備 考
1	蓋	SUS304
2	本体	FC200
3	ドラム	SUS430
4	架台	SUS304、他
5	キャスター	100φ自在
6	欠番	
7	シンク	SUS430
8	ストレーナー	ポリプロピレン
9	取出口	ACTA アルマイト処理
10	ドア	ACTA アルマイト処理
11	ドア取手	合成樹脂
12	皮剥ディスク	FC200 カーボンダム接着
13	蓋止め	SPOC クロムめっき
14	給水口	C3804B ※φ15(内径)ホース用
15	排水口	50A
16	キャプタイヤコード	※差し込みプラグ付(単相3芯 三相4芯)
17	押しボタンスイッチ	
18	運搬車	別途
19	防水蓋	塩化ビニール 他

型 式	P-48D
電 動 機	三相200V(単相100V)400W
能 力	1回の投入量 13~15kg
ディスク外径	φ393
製品質量	115kg



福山市教育委員会施設課

有限会社

高橋啓之設計事務所

広島県福山市明神町2丁目7番35号

TEL 084-920-9123

FAX 084-928-6000

1級建築士事務所 登録第23(1)-1408号

1級建築士 構造1級建築士 設備1級建築士

(登録183507号) (登録7233号) (登録2832号)

高橋啓之

工事名称 福山市立大谷台小学校給食棟校舎調理場改修機械設備工事

図面名称 厨房機器詳細図(1)

A2版(141%)

A3版(100%)

図面番号

M-13

縮尺

1:10

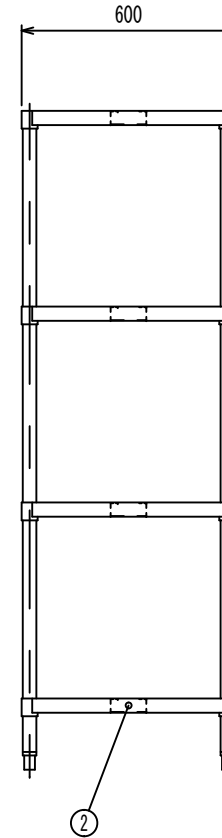
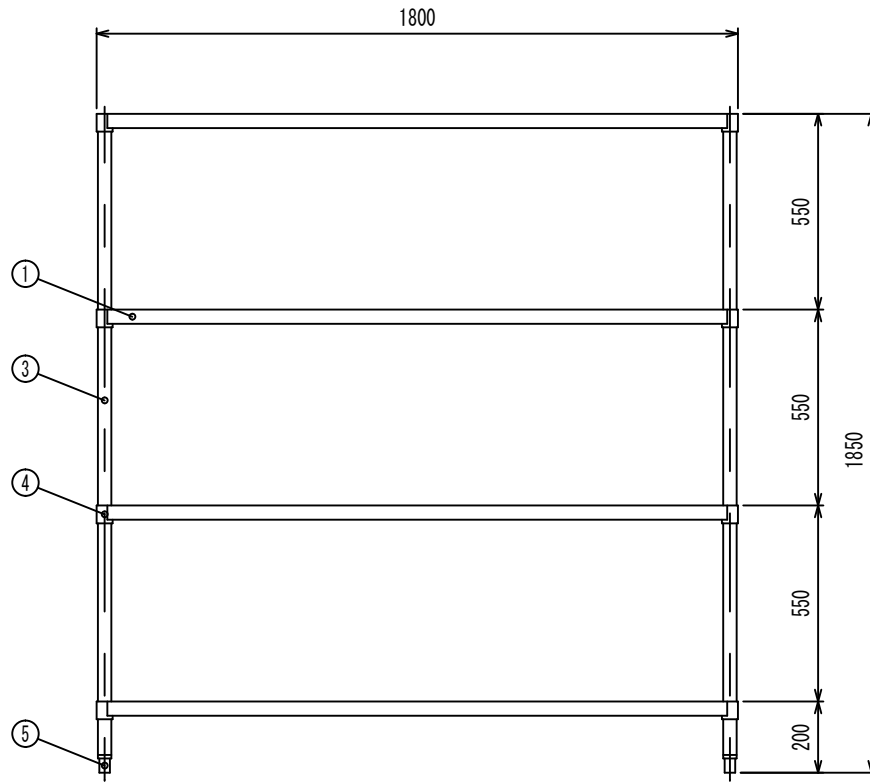
設計年月日

2026年 4月

■ 仕様表

品名	パンラック		
型式	TRE-PR-180		
外形寸法	W1800×D600×H1850 (mm)		
製品重量	68.5kg		
品番	部 品 名	材 質	個数
1	スノコ棚	SUS430 No. 4 t1.2	4
2	補強	SUS430 t1.0	4
3	脚部	SUS304 φ38	4
4	スノココーナー	SUS430 t3.0	16
5	アジャスト	SUS304	4
備考			

(5431304000)



福山市教育委員会施設課

有限会社

高橋啓之設計事務所

広島県福山市明神町2丁目7番35号

TEL 084-920-9123

FAX 084-928-6000

1級建築士事務所 登録第23(1)-1408号

1級建築士 構造1級建築士 設備1級建築士

(登録183507号) (登録7233号) (登録2832号)

高橋 啓之

工事名称 福山市立大谷台小学校給食棟校舎調理場改修機械設備工事

図面名称 厨房機器詳細図(3)

縮尺

1:15

A2版(141%)

A3版(100%)

図面番号

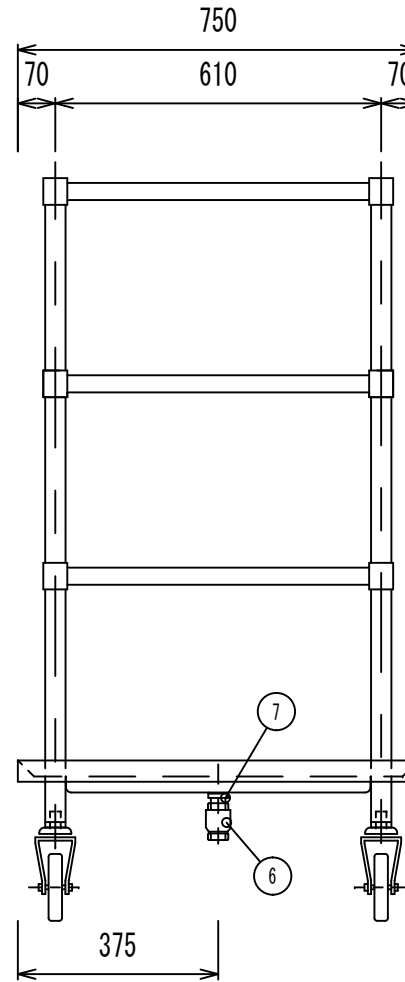
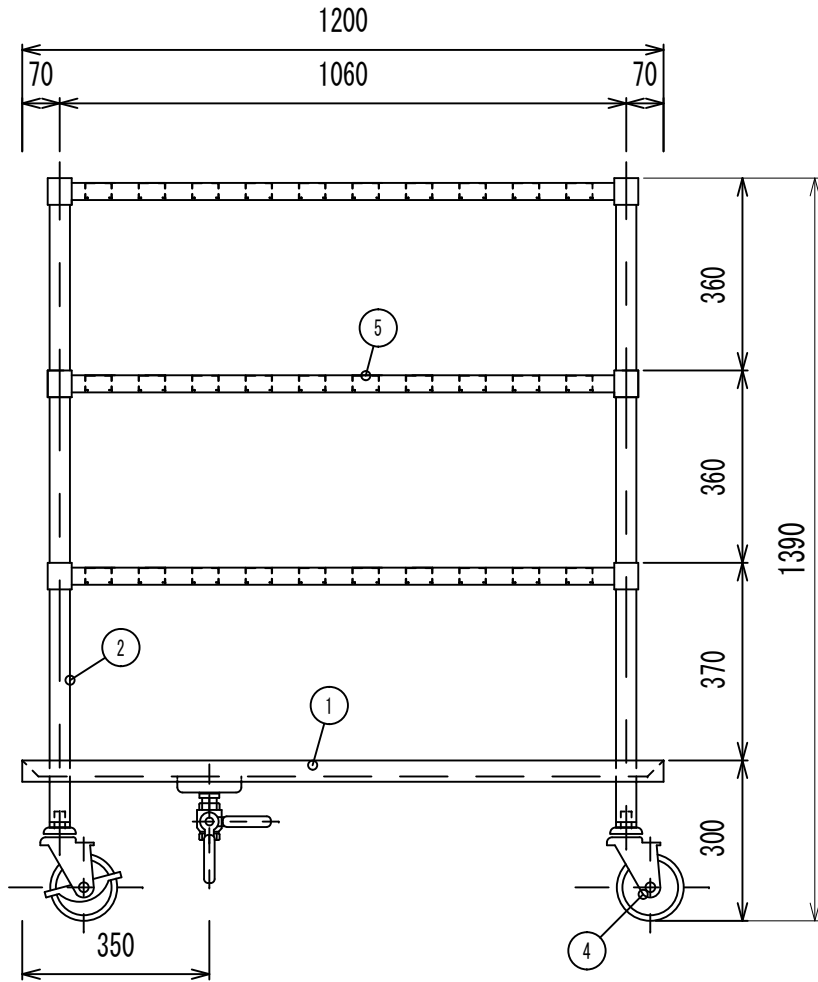
M-15

設計年月日

2026年 4月

図番 D

移動ラック
W1, 200×D750×H1, 390 (mm)



仕様表

品名		移動ラック	
型式			
外形寸法		W1, 200×D750×H1, 390 (mm)	
製品重量		kg	
品番	部品名	材質	個数
1	天板 (水切)	SUS 430 1.2t No. 4仕上	1
2	脚部	SUS 304 パイプ38φ	1
3	<欠番>		
4	自在キャスター	100φカクシ軍用加金具	4
5	スノコ棚	SUS 430 1.0t	3
6	ボールバルブ	40A	1
7	共栓	40A	1
備考	ストッパー対角 ドライ仕様		

(FK-543210600)



福山市教育委員会施設課

高橋啓之設計事務所

有限会社
広島県福山市明神町2丁目7番35号
TEL 084-920-9123
FAX 084-928-6000
1級建築士事務所 登録第23(1)-1408号
1級建築士 構造1級建築士 設備1級建築士
(登録183507号) (登録7233号) (登録2832号) 高橋啓之

工事名称 福山市立大谷台小学校給食棟校舎調理場改修機械設備工事

図面名称 厨房機器詳細図(4)

縮尺 1:10
設計年月日 2026年4月

A2版(141%)

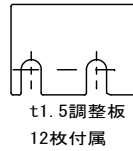
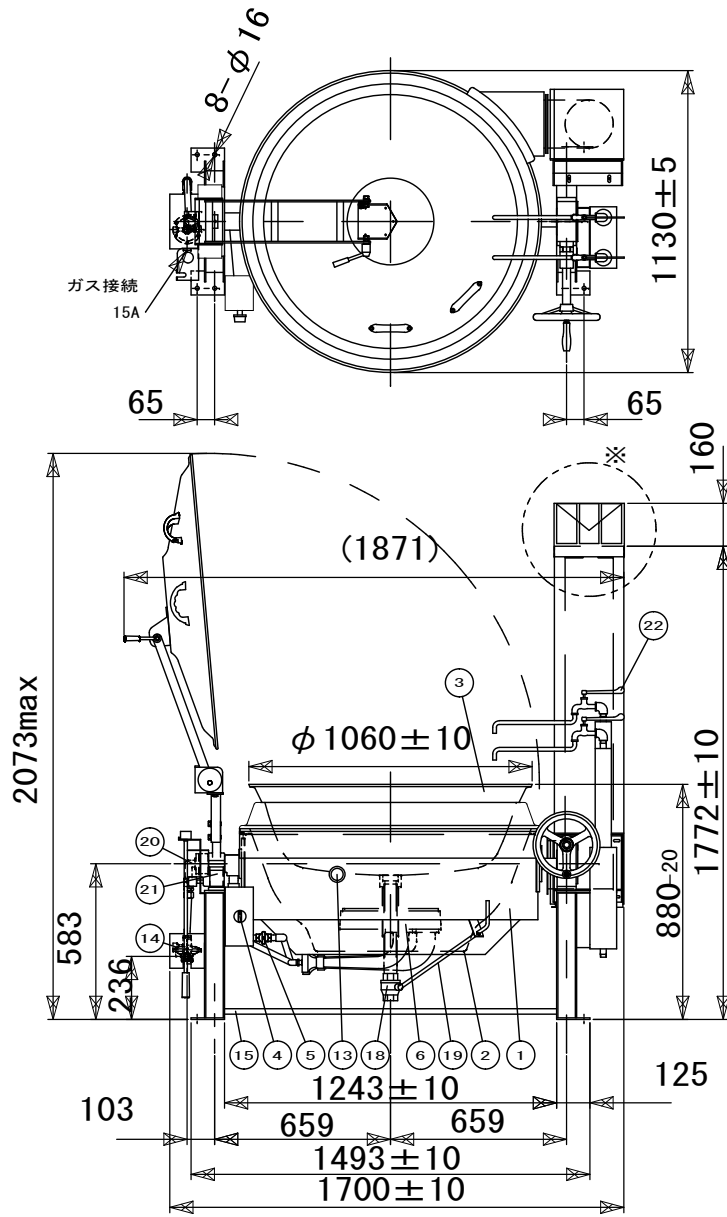
A3版(100%)

図面番号

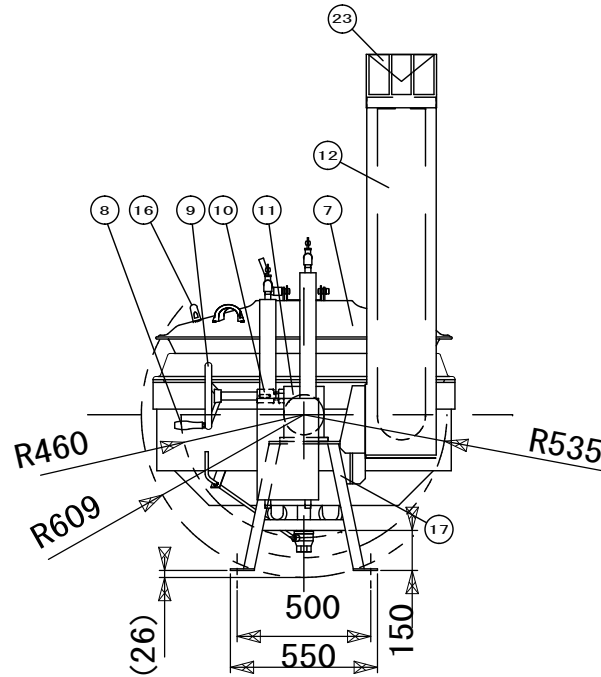
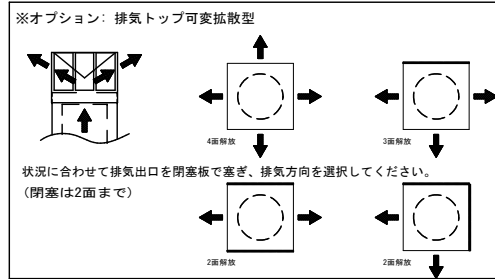
M-16

図番 E

低輻射ガス回転釜
W1700×D1130×H2073
GHSX-190FUH1
※手城小学校より移設



符号	品名	材質	個数	備考
21	回転グラウンドカバー	SUS	1	
22	給水給湯カラン	—	各1	15A
23	排気トップ	SUS	1	可変拡散型



仕様 低輻射仕様
メインコック(外輪用コック内向き仕様)、ガバナー
センタードロー式マグネット仕様(排水栓保管金具付き)
密閉式蓋開閉装置、蓋中折れ、蓋取っ手2個(斜め45°)
FLから釜淵の高さ880mm (脚高さ483mm)
給水給湯カランBOX(取付脚巾50、給湯高さ=100)
排気トップ可変拡散型、内釜FC金気止め
ハンドル握りSUS、脚つなぎ下150mm
ドライ仕様(18 排水バルブ付)

水入量：190リットル
ガス消費量：46.5kW(40,000kcal/h)
ガス接続：15A(都市ガス用)
安全装置：サーモカップル(パイロット立消安全装置)
：釜安全固定装置、異常加熱防止装置
点火方式：圧電式自動点火

符号	品名	材質	個数	備考
1	外釜	SUS	1	
2	中釜	SUS	1	
3	内釜	FC	1	金気止め
4	メインコック	C3771BE	1	
5	外輪用コック	C3771BE	1	
6	バーナー	FC-150	1	塗装
7	蓋	SUS	1	
8	ハンドル握り	SUS	1	
9	釜回転ハンドル	FC	1	クロムメッキ
10	釜安全固定装置	樹脂	1	
11	ギヤーボックス	FC他	1	塗装
12	排気筒	SUS	1	
13	のぞき窓	耐熱ガラス他	1	
14	ガバナー	ADC-12	1	
15	連結金具	SUS	1	
16	蓋取っ手	樹脂	2	
17	脚	SS	2	塗装
18	排水バルブ	BC	1	40A
19	排水操作シャフト	SUS	1	
20	回転グラウンド	ADC他	1	塗装

- 注1. 釜設置面は、必ず水平に施工すること、前後誤差10mm以内のこと。
(調整板t1.5×12枚を付属しますので、高さを調整してください。)
- 注2. チャンネル脚上面にて、釜が水平に設置されていることを確認すること。
- 注3. 釜を傾けた状態(排気筒接合部がずれた状態)で燃焼すると、不完全燃焼を起すことがありますので、燃焼時は必ず釜水平状態にて行ってください。
- 注4. 連結金具は、設置完了後取外してください。

*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。

A2版(141%)
A3版(100%)

図面番号

M-17

縮尺

設計年月日

1:20

2026年 4月



福山市教育委員会施設課

有限会社

高橋啓之設計事務所

広島県福山市明神町2丁目7番35号

TEL 084-920-9123

FAX 084-928-6000

1級建築士事務所 登録第23(1)-1408号

1級建築士

構造1級建築士

設備1級建築士

(登録183507号) (登録7233号) (登録2832号)

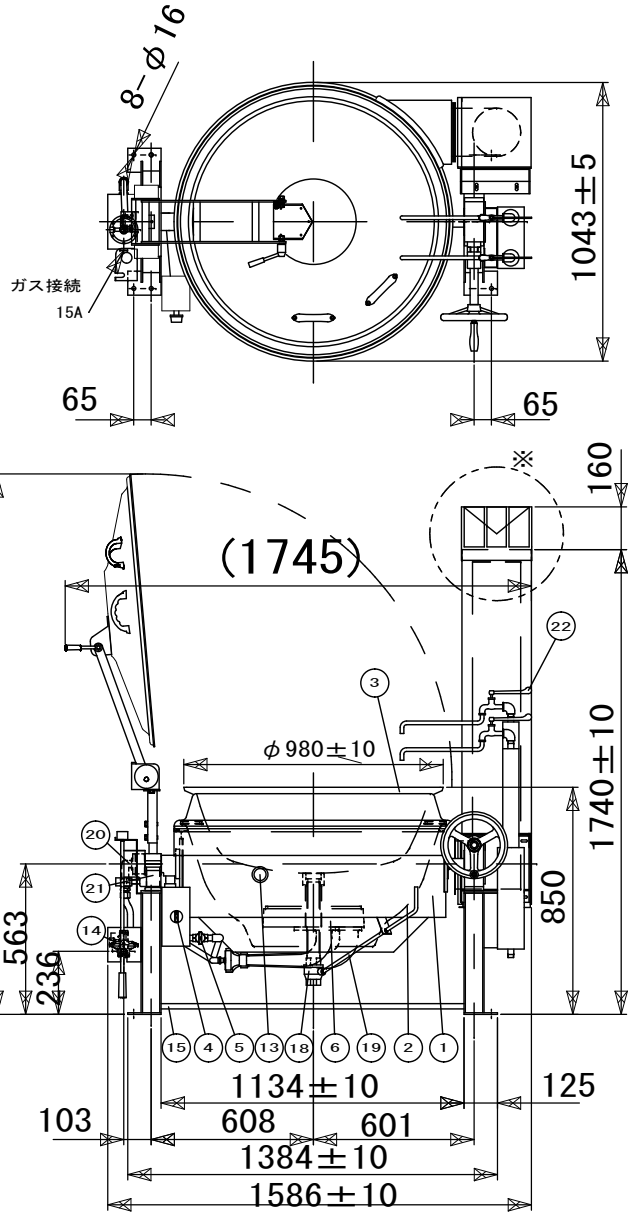
高橋啓之

工事名称 福山市立大谷台小学校給食棟校舎調理場改修機械設備工事

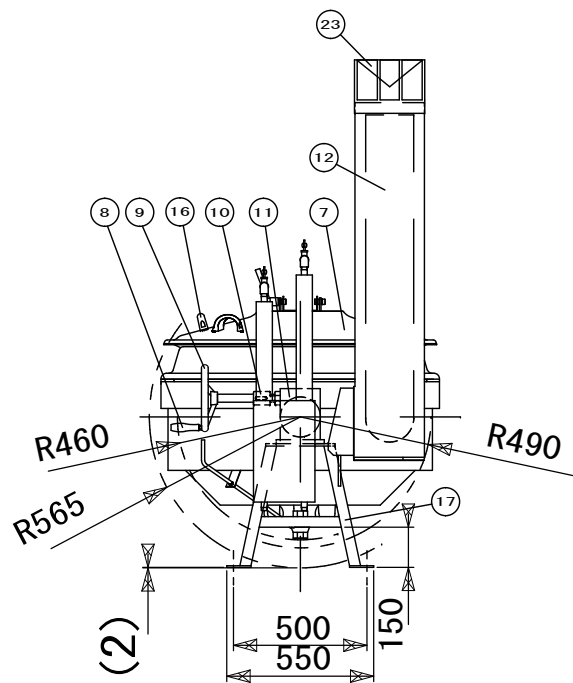
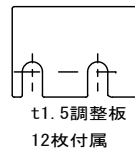
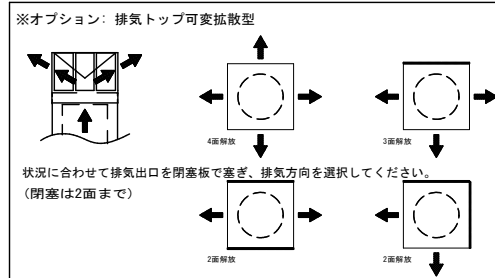
図面名称 厨房機器詳細図(5) ※移設品

図番 E'

低輻射ガス回転釜
W1586×D1043×H2013
GHSX-140FUH1
※手城小学校より移設



符号	品名	材質	個数	備考
21	回転グランドカバー	SUS	1	
22	給水給湯カラン	—	各1	15A
23	排気トップ	SUS	1	可変拡散型



仕様 低輻射仕様
メインコック(外輪用コック内向き仕様)、ガバナー
センタードロ式マグネット仕様(排水栓保管金具付き)
密閉式蓋開閉装置、蓋中折れ、蓋取っ手2個(斜め45°)
FLから釜淵の高さ850mm (脚高さ463mm)
給水給湯カランBOX(取付脚巾50、給湯高さ-100)
排気トップ可変拡散型、内釜FC金気止め
ハンドル握りSUS、脚つなぎ下150mm
ドライ仕様 (18 排水バルブ付)

水入量：140リットル
ガス消費量：46.5kW(40,000kcal/h)
ガス接続：15A(都市ガス用)
安全装置：サーモカップル(パイロット立消安全装置)
：釜安全固定装置、異常加熱防止装置
点火方式：圧電式自動点火

符号	品名	材質	個数	備考
1	外釜	SUS	1	
2	中釜	SUS	1	
3	内釜	FC	1	金気止め
4	メインコック	C3771BE	1	
5	外輪用コック	C3771BE	1	
6	バーナー	FC-150	1	塗装
7	蓋	SUS	1	
8	ハンドル握り	SUS	1	
9	釜回転ハンドル	FC	1	クロムメッキ
10	釜安全固定装置	樹脂	1	
11	ギヤーボックス	FC他	1	塗装
12	排気筒	SUS	1	
13	のぞき窓	耐熱ガラス他	1	
14	ガバナー	ADC-12	1	
15	連結金具	SUS	1	
16	蓋取っ手	樹脂	2	
17	脚	SS	2	塗装
18	排水バルブ	BC	1	40A
19	排水操作シャフト	SUS	1	
20	回転グランド	ADC他	1	塗装

- 注1. 釜設置面は、必ず水平に施工すること、前後誤差10mm以内のこと。
(調整板t1.5×12枚を付属しますので、高さを調整してください。)
- 注2. チャンネル脚上面にて、釜が水平に設置されていることを確認すること。
- 注3. 釜を傾けた状態(排気筒接合部がずれた状態)で燃焼すると、不完全燃焼を
- 注4. 連結金具は、設置完了後取外してください。
- 注5. 排気トップはオプションです。当図面の形状・寸法には含まれていません。

*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。



福山市教育委員会施設課

有限会社
高橋啓之設計事務所
広島県福山市明神町2丁目7番35号 1級建築士事務所 登録第23(1)-1408号
TEL 084-920-9123 1級建築士 構造1級建築士 設備1級建築士
FAX 084-928-6000 (登録183507号) (登録7233号) (登録2832号) 高橋 啓之

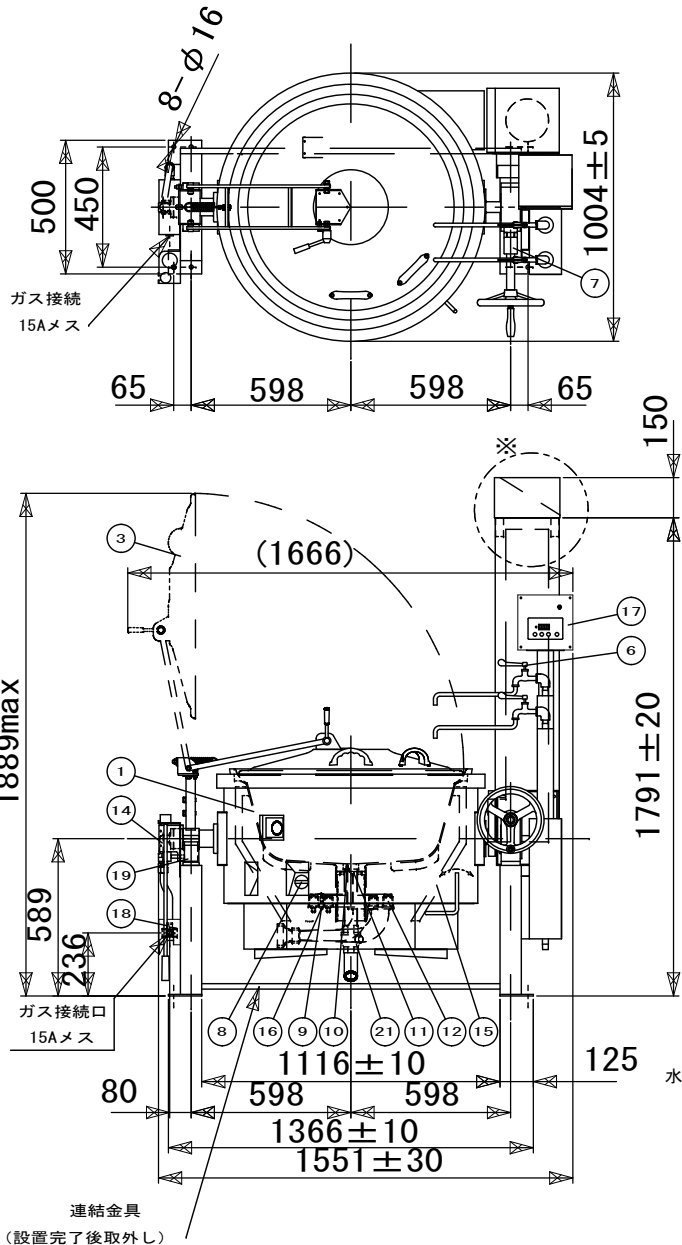
工事名称 福山市立大谷台小学校給食棟校舎調理場改修機械設備工事

図面名称 厨房機器詳細図(6) ※移設品

A2版(141%)
A3版(100%)
図面番号
M-18
縮尺
設計年月日
1:20
2026年 4月

図 番 F

低輻射ガス回転釜 (フライヤー仕様)
 W1551×D1004×H1889
 HF2-140FUH1
 ※手城小学校より移設

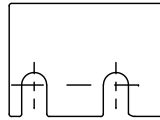


符号	品名	材質	個数	備考
22	排水開閉レバー	SUS	1	
23	排気トップ	SUS	1	

仕様 高効率低輻射仕様、電気制御フライヤ仕様
 内釜鑄鉄、蓋中折れ、給水給湯カラン
 センタードロ式 マグネット仕様(排水栓保管金具付)
 FLから釜淵の高さ850mm (脚高さ489mm)
 排気トップ、ハンドル握りSUS、脚つなぎ下150mm
 ドライ仕様 (22 排水開閉レバー付)

満水量：139リットル
 ガス消費量 LPG:34.9kW(2.45kg)
 CG:34.9kW(30,000kcal/h)
 ガス接続：15A(都市ガス用)
 電源接続：100V 40W、ハイリミット設定温度：250℃
 揚げ油最大投入量：54L 最低油槽：18L
 安全装置：立消安全装置、異常加熱防止装置
 釜安全固定装置

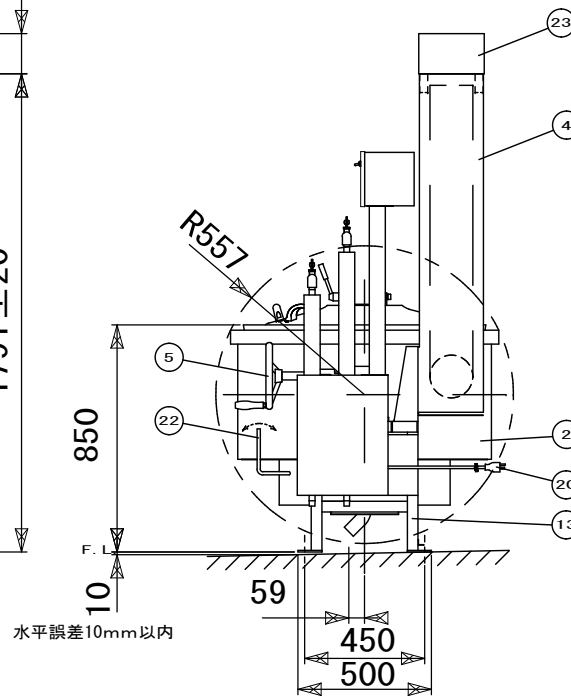
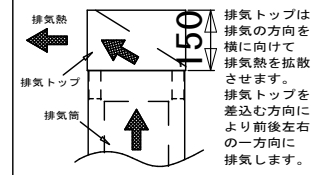
尺度1/4



t1.5調整板
 12枚付属

※排気に関するお願い
 排気筒の排気熱が、フード内のグリスフィルタ、排気口、温度センサー、照明等と干渉しない様に、設置位置については十分な確認をお願い致します。特に排気筒の延長上とその付近は高温になるため、グリスフィルター、排気口、温度センサー、照明等の設置をしないようお願い致します。

オプション：排気トップ(脱着式：排気拡散板)



符号	品名	材質	個数	備考
1	内釜	FC	1	目盛付 金気止め
2	外釜	SUS	1	
3	蓋	SUS430	1	
4	排気筒	SUS	1	
5	釜回転ハンドル	FC	1	クロムメッキ
6	給水給湯カラン	—	2	15A
7	釜安全固定装置	樹脂	1	
8	コック	—	2	
9	点火装置	—	1	
10	温度センサー	—	1	
11	ハイリミットスイッチ	—	1	設定温度： 250℃
12	メインバーナー	FC	1	
13	脚	SUS	1	
14	回転グランド	ADC他	1	塗装
15	断熱材	SUS	一式	
16	フレームロッド	—	1	
17	操作ボックス	SUS	1	
18	ガバナー	アルミ合金 ダイカスト等	1	
19	回転グランドカバー	SUS	1	
20	電源コード	長さ：2.0m	一式	単相アース 付きプラグ
21	排水バルブ	—	1	40A

- 注1. 釜設置面は、必ず水平に施工すること、前後誤差10mm以内のこと。(調整板t1.5×12枚を付属しますので、高さを調整してください。)
- 注2. チャンネル脚上面にて、釜が水平に設置されていることを確認すること。
- 注3. 釜を傾けた状態(排気筒接合部がずれた状態)で燃焼すると、不完全燃焼を起こすことがありますので、燃焼時は必ず釜水平状態にて行ってください。
- 注4. 連結金具は、設置完了後取外してください。

*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。



福山市教育委員会施設課

有限会社
高橋啓之設計事務所

広島県福山市明神町2丁目7番35号
 TEL 084-920-9123
 FAX 084-928-6000
 1級建築士事務所 登録第23(1)-1408号
 1級建築士 構造1級建築士 設備1級建築士
 (登録183507号) (登録7233号) (登録2832号) 高橋 啓之

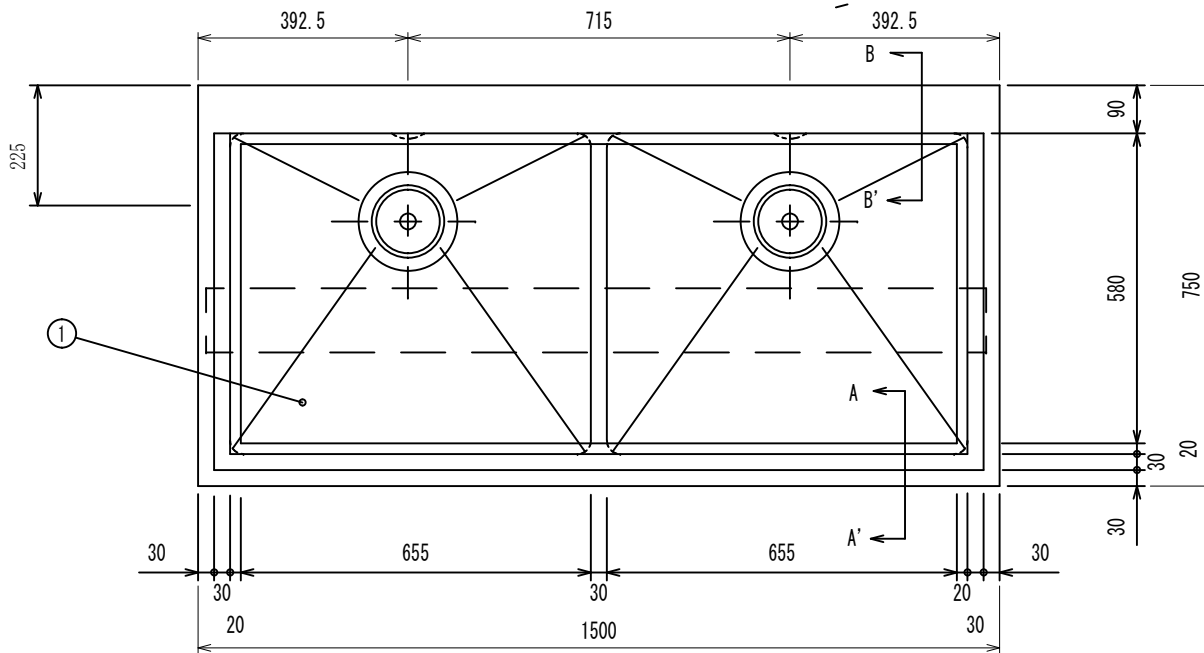
工事名称 福山市立大谷台小学校給食棟校舎調理場改修機械設備工事

図面名称 厨房機器詳細図(7) ※移設品

A2版(141%)
A3版(100%)
図面番号
M-19
縮尺
設計年月日
1:20
2026年 4月

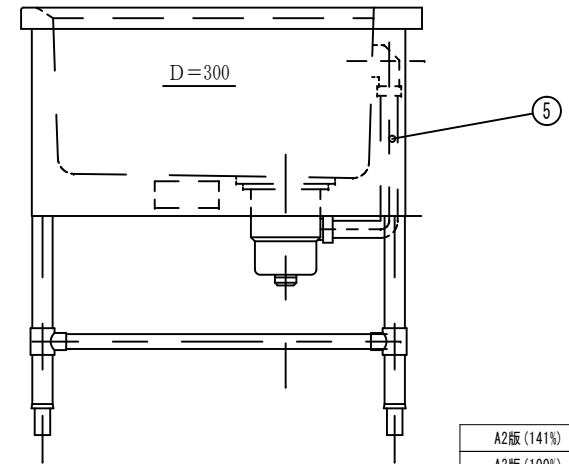
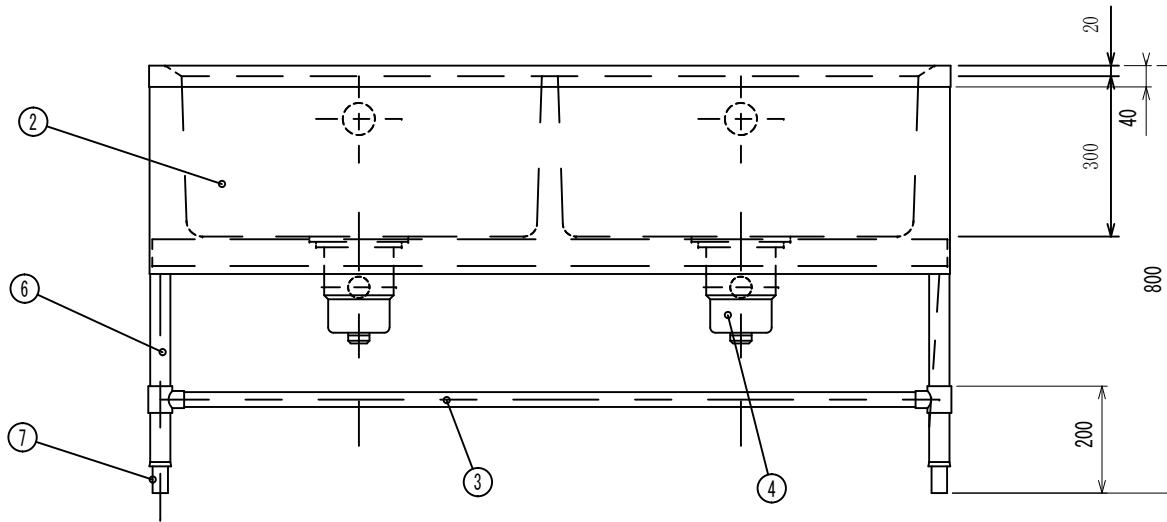
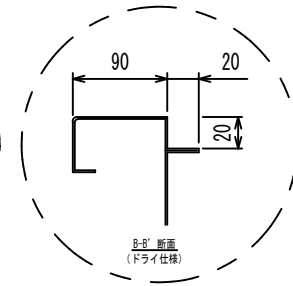
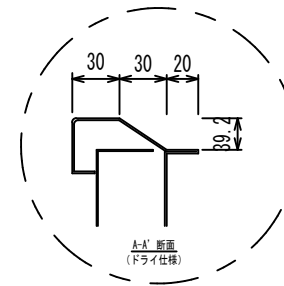
図番 G

二槽シンク
W1,500×D750×H800 (mm)



■ 仕様表

品名		二槽シンク	
型式		W1,500×D750×H800 (mm)	
品番	部品名	材質	個数
1	槽部	SUS 304 No. 4 仕上 1.2t	
2	外装	SUS 304 No. 4 仕上 1.0t	
3	パイプ栓	SUS304 32φ	4
4	排水トラップ	塩ビ SUS大型「3」付φ180・接続口径50A	2
5	オーバーフローパイプ	塩ビ 丸型	2
6	脚部	SUS 304 38φ 1.2t	4
7	アジャスト	SUS 304	4
備考	付属品: ジャバラホース(1m) 2本 (ホース直径38φ)		



福山市教育委員会施設課

有限会社

高橋啓之設計事務所

広島県福山市明神町2丁目7番35号

TEL 084-920-9123

FAX 084-928-6000

1級建築士事務所 登録第23(1)-1408号

1級建築士 構造1級建築士 設備1級建築士

(登録183507号) (登録7233号) (登録2832号)

高橋啓之

工事名称 福山市立大谷谷小学校給食棟校舎調理場改修機械設備工事

図面名称 厨房機器詳細図(8)

A2版(141%)

A3版(100%)

図面番号

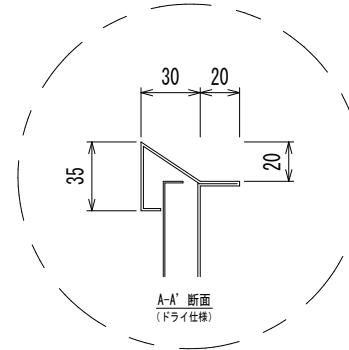
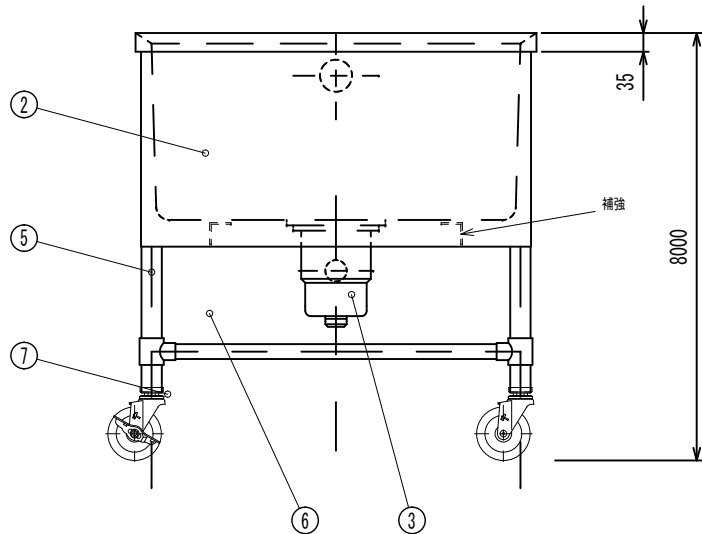
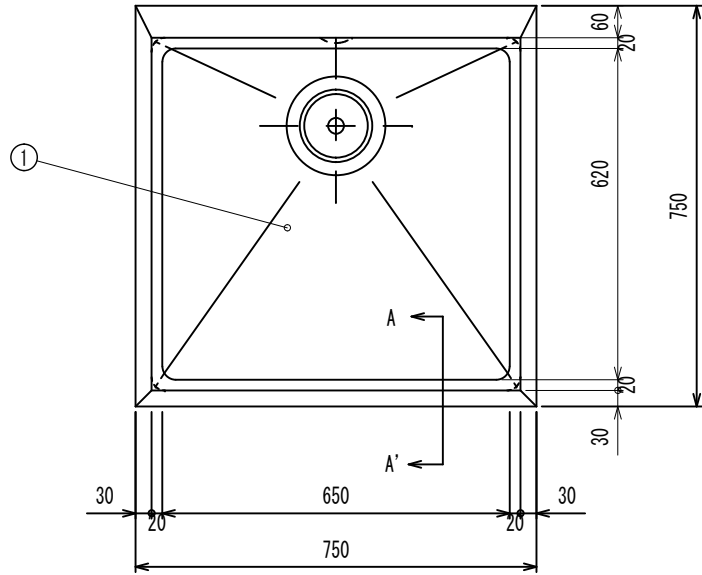
M-20

縮尺

1:10

設計年月日

2026年 4月



■ 仕様表

品名		移動式一槽シンク	
外形寸法		W750×D750×H800 (mm)	
品番	部 品 名	材 質	個数
1	槽部	SUS 304 No. 4仕上 1.2t	
2	化粧板	SUS 304 No. 4仕上 0.8t	
3	排水トラップ	塩ビ SUS大型ゴミカゴ付 φ180・接続口径50A	1
4	オーバーフローパイプ	塩ビ 丸型	1
5	脚部	SUS 304 38φ 1.2t	4
6	補強	SUS 304 28φ	4
7	自在キャスター	100φ (ストッパー付×2) ウレタン車 SUS金具	4
備考	※キャスターストッパーは、対角に取付 ※ジャバラホース 1.5m (ホース直径38φ) ホースエンド付 ※ジャバラホース用フック付		

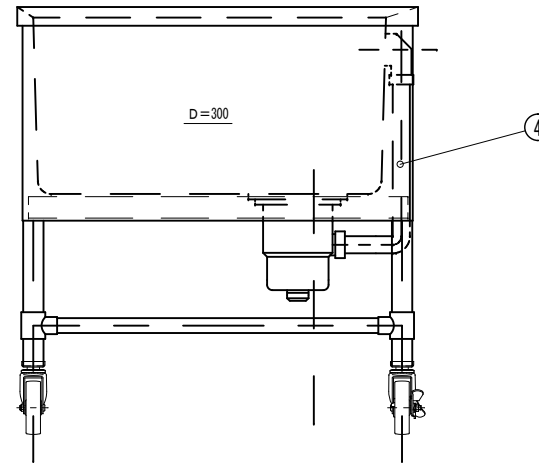
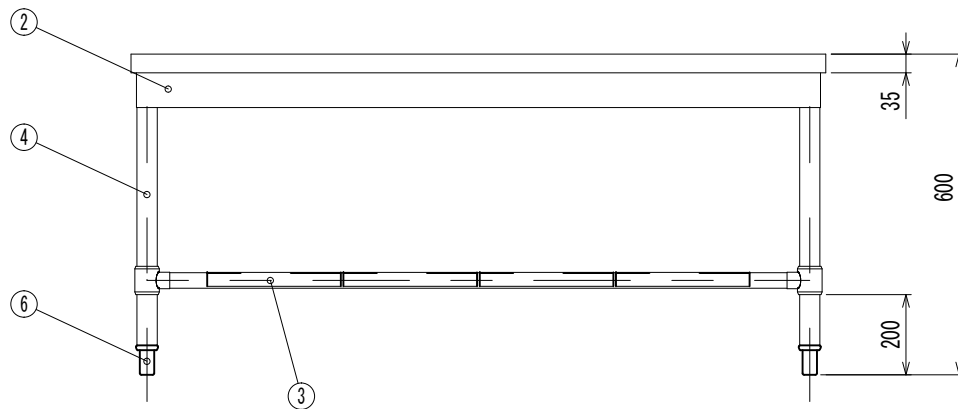
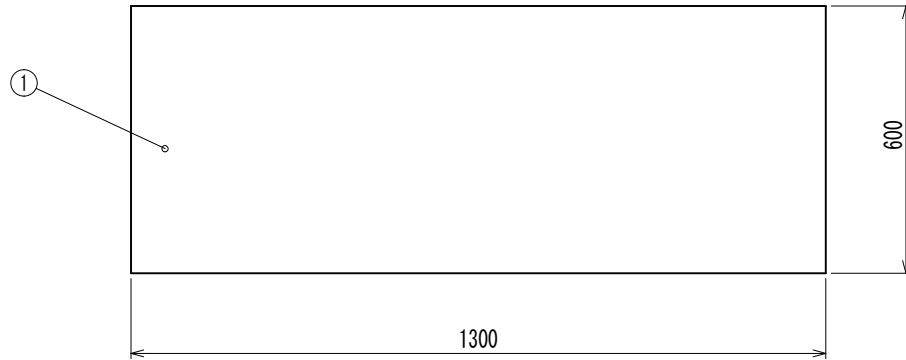


図 番 J

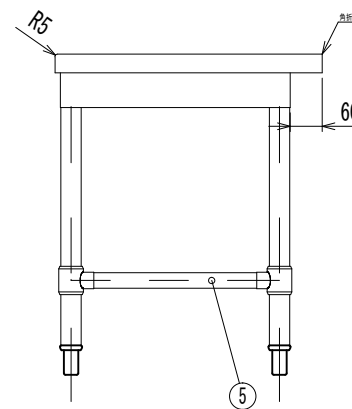
炊飯口台 (バックガードなし)
W1300×D600×H600



■ 仕様表

品番	部 品 名	材 質	個数
1	甲板	SUS430 No. 4 t1.2	
2	外装	SUS430 No. 4 t1.0	
3	スノコ板	SUS430 No. 4 t1.0 取外式	
4	脚部	SUS304 φ38	4
5	四方枠	SUS304 φ28	4
6	アジャスト	SUS304	4
備考	スノコ: W250×4		

(5121803000)



福山市教育委員会施設課

有限会社

高橋啓之設計事務所

広島県福山市明神町2丁目7番35号

TEL 084-920-9123

FAX 084-928-6000

1級建築士事務所 登録第23(1)-1408号

1級建築士 構造1級建築士 設備1級建築士

(登録183507号) (登録7233号) (登録2832号)

高橋 啓之

工事名称 福山市立大谷台小学校給食棟校舎調理場改修機械設備工事

図面名称 厨房機器詳細図(10)

縮尺

1:10

A2版(141%)

A3版(100%)

図面番号

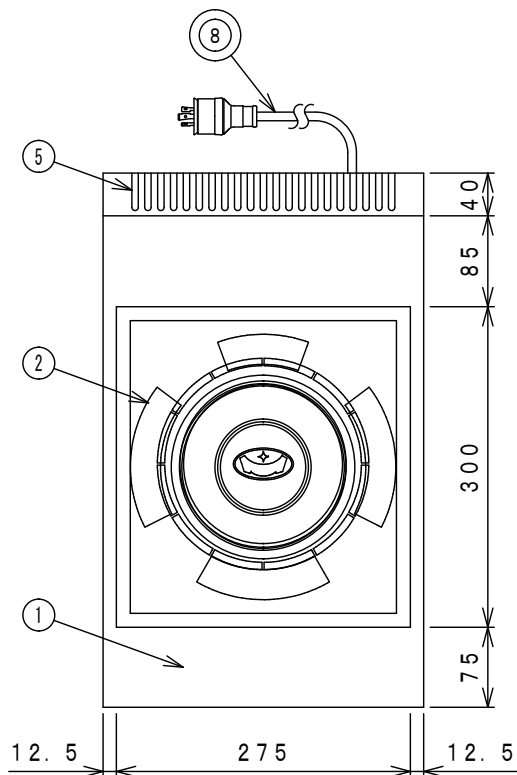
M-22

設計年月日

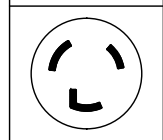
2026年 4月

図 番 K

IHコンロ (小型卓上タイプ)
W300×D500×H120
MIH-L02HC



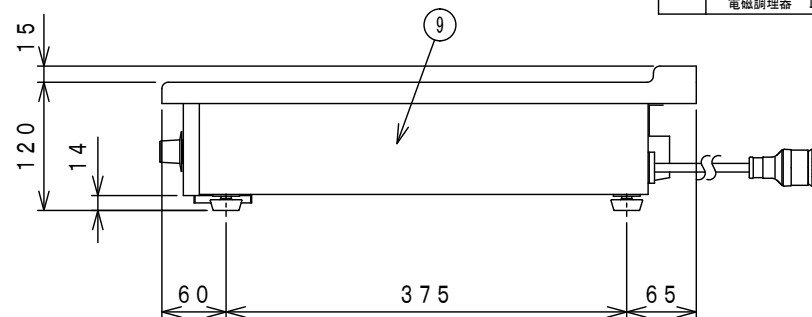
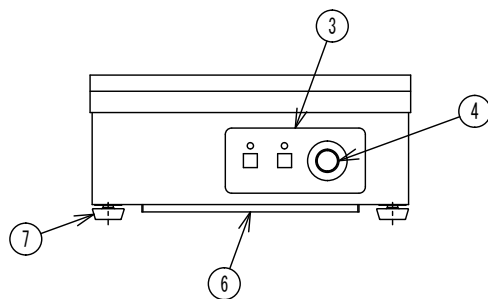
コンセント形状



種類	卓上型 1口 単機能2.5kWシリーズ 発光スケルトン		
外形寸法	間口	奥行	高さ
	300	500	120
プレート寸法	275 (W) × 300 (D)		
電磁ユニット	2.5kW		
定格電源	単相 200V 50/60Hz		
消費電力	2.5kW		
必要手元開閉器容量	20A		
製品重量	10.5kg		
付属品	フィルター (1)		

部番	品名	材質	備考
1	トップ	SUS304	No.4仕上
2	セラミックプレート	ネオセラム	
3	操作パネル		
4	出力設定ツマミ	ナイロン	
5	排気口		
6	フィルター	ポリエステル	
7	アジャスト	NR	
8	電源コード		2m 接地2P 20A引掛プラグ付
9	本体側板	SUS430	No.4仕上

- ※ 設置上の注意 熱機器の設置については安全のため、消防法の設置基準に従って設置してください。
- ※ 改善のため、仕様及び外観を予告なしに変更することがあります。
- ※ 自己診断安全機能付き (空焚き防止・小物検知機能など)



No.	品名 NAME	台数 QUANTITY	型式 MODEL・寸法 DIMENSION
	電磁調理器 IHクリーンコンロ		MIH-L02HC



福山市教育委員会施設課

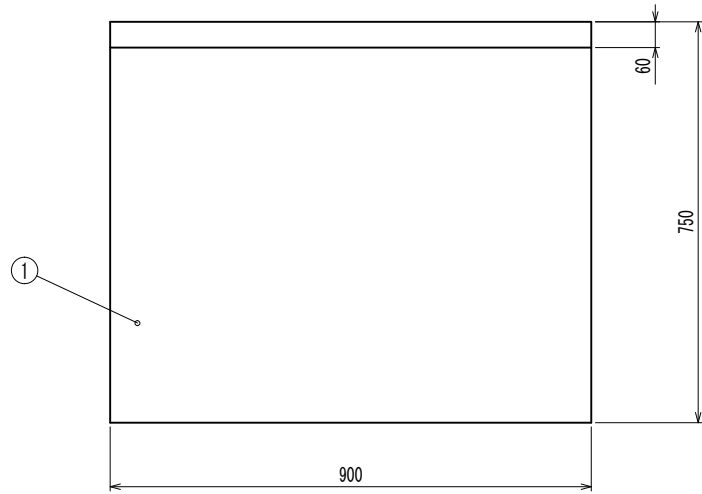
高橋啓之設計事務所

広島県福山市明神町2丁目7番35号 1級建築士事務所 登録第23(1)-1408号
TEL 084-920-9123 1級建築士 構造1級建築士 設備1級建築士
FAX 084-928-6000 (登録183507号) (登録7233号) (登録2832号) 高橋啓之

工事名称 福山市立大谷台小学校給食棟校舎調理場改修機械設備工事

図面名称 厨房機器詳細図(11)

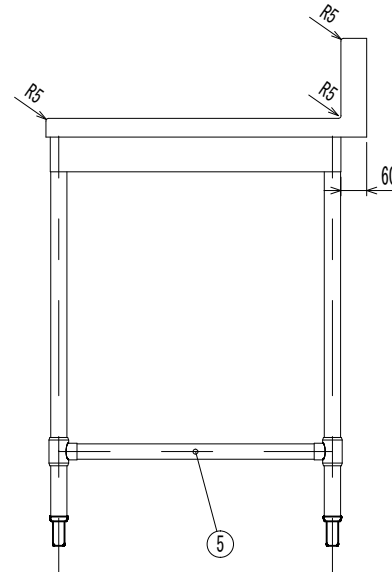
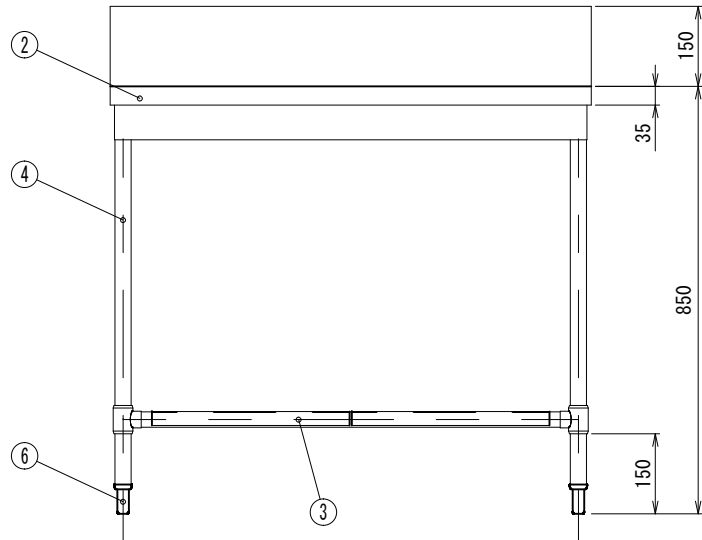
A2版 (141%)
A3版 (100%)
図面番号
M-23
縮尺
1:5
設計年月日
2026年 4月



■仕様表

品番	部品名	材質	個数
1	甲板	SUS430 No. 4 t1.2	
2	外装	SUS430 No. 4 t1.0	
3	スノコ板	SUS430 No. 4 t1.0 取外式	
4	脚部	SUS304 φ38	4
5	四方枠	SUS304 φ28	4
6	アジャスト	SUS304	4
備考	スノコ: W350×2		

(511251000)



福山市教育委員会施設課

有限会社

高橋啓之設計事務所

広島県福山市明神町2丁目7番35号

TEL 084-920-9123

FAX 084-928-6000

1級建築士事務所 登録第23(1)-1408号

1級建築士 構造1級建築士 設備1級建築士

(登録183507号) (登録7233号) (登録2832号)

高橋 啓之

工事名称 福山市立大谷台小学校給食棟校舎調理場改修機械設備工事

図面名称 厨房機器詳細図(12)

縮尺

1:10

A2版(141%)

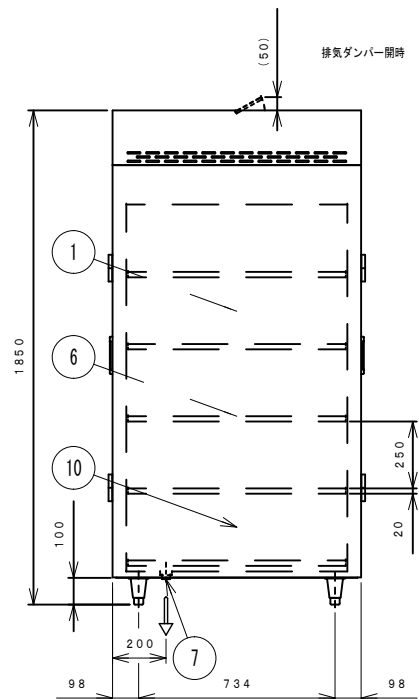
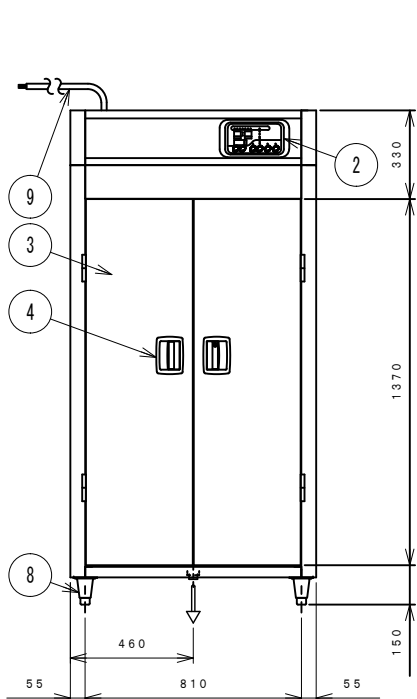
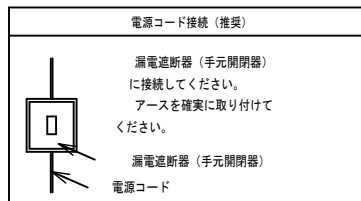
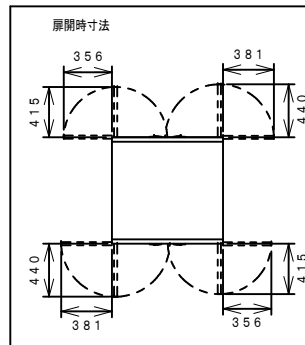
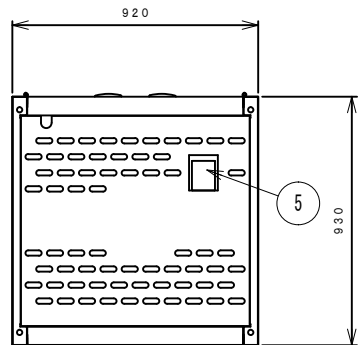
A3版(100%)

図面番号

M-24

設計年月日

2026年 4月



種類	200V標準タイプ 奥行2列 両面扉
庫内寸法	756 (W) × 850 (D) × 1330 (H)
庫内棚段数	5段 (自在)
定格電源	三相 200V 50/60Hz 6.55kVA
定格消費電力	6.55kW
必要手元開閉器容量	30A
ヒータ	6.0kW
モータ	0.4kW
安全装置	過熱防止装置
製品重量	239kg
付属品	食器カゴ (395×365×200) × 20 上固定金具 (2), 下固定金具 (4)

部番	品名	材質	備考
1	庫内	SUS430	
2	操作パネル		
3	扉	SUS430	No. 4仕上
4	扉取手	ZDC	鍵付
5	排気ダンパー		
6	パイプ	SUS430	φ16
	枠	SUS430	
7	排水口		25A (G1)
8	アジャスト	SUS304	調整幅: 0~+30mm
9	電源コード		2m 5.5mm -4芯
10	本体	SUS430	No. 4仕上

可燃物などからの離隔距離 (cm)			
上方	側方	後方	前方
50以上	0以上		

※床面は不燃構造とすること。
※場所・電源等は取扱説明書の (工事編) に従って正しく行ってください。

- ※ 設置上の注意 熱機器の設置については安全のため、消防法の設置基準に従って設置してください。
- ※ 改善のため、仕様及び外観を予告なしに変更することがあります。



福山市教育委員会施設課

有限会社

高橋啓之設計事務所

広島県福山市明神町2丁目7番35号
TEL 084-920-9123
FAX 084-928-6000

1級建築士事務所 登録第23(1)-1408号
1級建築士 構造1級建築士 設備1級建築士
(登録183507号) (登録7233号) (登録2832号)

高橋啓之

工事名称 福山市立大谷谷小学校給食棟校舎調理場改修機械設備工事

図面名称 厨房機器詳細図 (13)

縮尺 1:20
設計年月日 2026年4月

A2版 (141%)

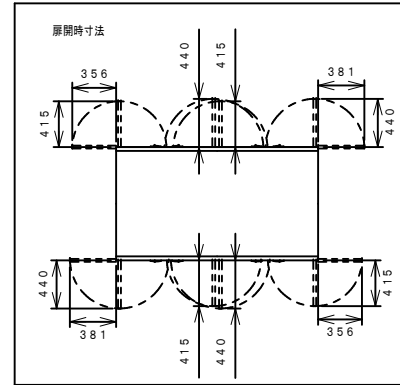
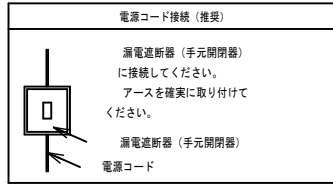
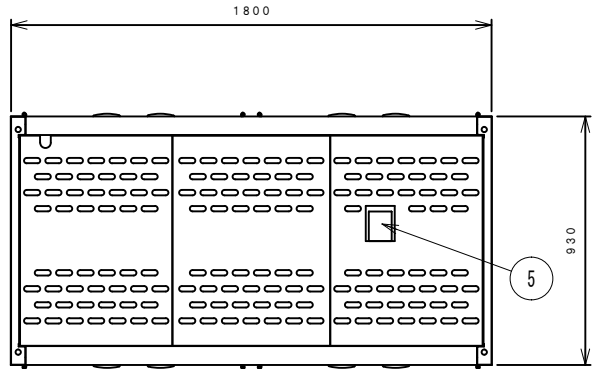
A3版 (100%)

図面番号

M-25

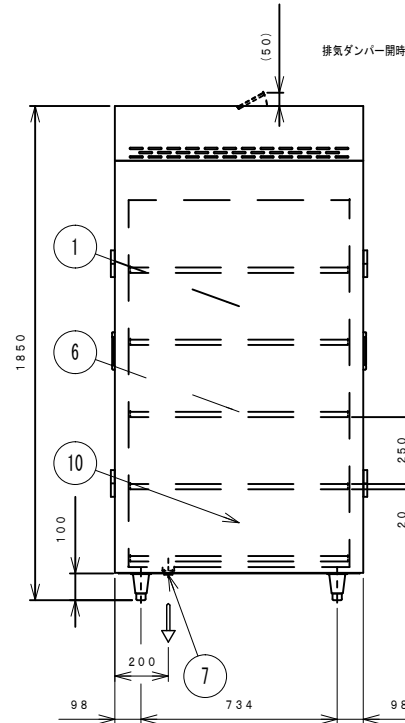
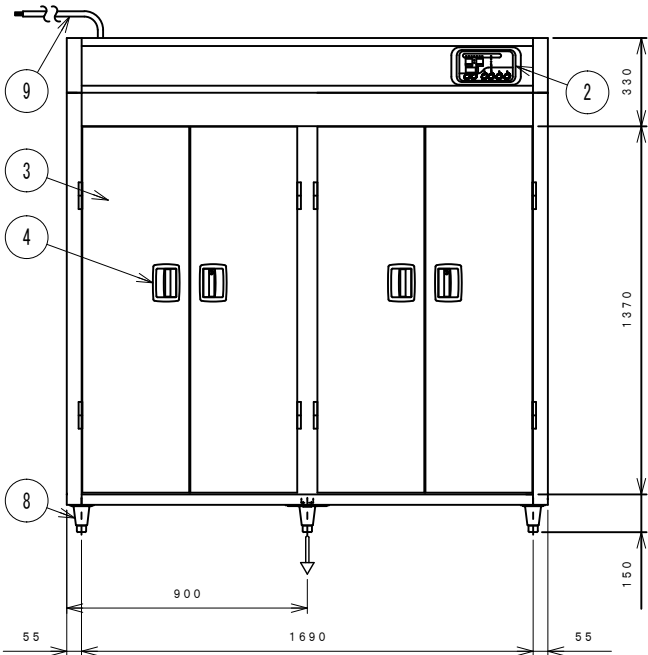
図 番 N

電気式食器消毒保管庫 (両面)
W1800×D930×H1900
MSH40-42WE



種類	200V標準タイプ 奥行2列 両面扉
庫内寸法	1660 (W) (開口幅756×2) × 850 (D) × 1330 (H)
庫内棚段数	5段×2 (自在)
定格電源	三相 200V 50/60Hz 12.95kVA
定格消費電力	12.95kW
必要手元開閉器容量	50A
ヒータ	12.0kW
モータ	0.75kW
安全装置	過熱防止装置
製品重量	413kg
付属品	食器カゴ (395×365×200) × 40 上固定金具 (2), 下固定金具 (4)

部番	品名	材質	備考
1	庫内	SUS430	
2	操作パネル		
3	扉	SUS430	No. 4仕上
4	扉取手	ZDC	鍵付
5	排気ダンパー		
6	パイプ	SUS430	φ16
	栓	SUS430	
7	排水口		25A (G1)
8	アジャスト	SUS304	調整幅: 0~+30mm
9	電源コード		2m 14mm -4芯
10	本体	SUS430	No. 4仕上



可燃物などからの離隔距離 (cm)				
上方	側方	後方	前方	
50以上	0以上			
※床面は不燃構造とすること。 ※場所・電源等は取扱説明書の (工事編) に従って正しく行ってください。				

※ 設置上の注意 熱機器の設置については安全のため、消防法の設置基準に従って設置してください。
※ 改善のため、仕様及び外観を予告なしに変更することがあります。



福山市教育委員会施設課

有限会社

高橋啓之設計事務所

広島県福山市明神町2丁目7番35号
TEL 084-920-9123
FAX 084-928-6000

1級建築士事務所 登録第23(1)-1408号
1級建築士 構造1級建築士 設備1級建築士
(登録183507号) (登録7233号) (登録2832号) 高橋 啓之

工事名称 福山市立大谷台小学校給食棟校舎調理場改修機械設備工事

図面名称 厨房機器詳細図 (14)

A2版 (141%)

A3版 (100%)

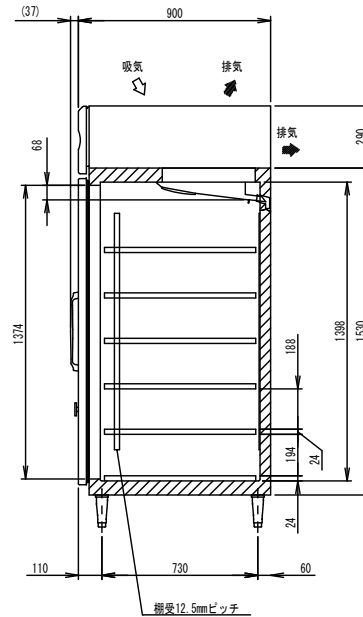
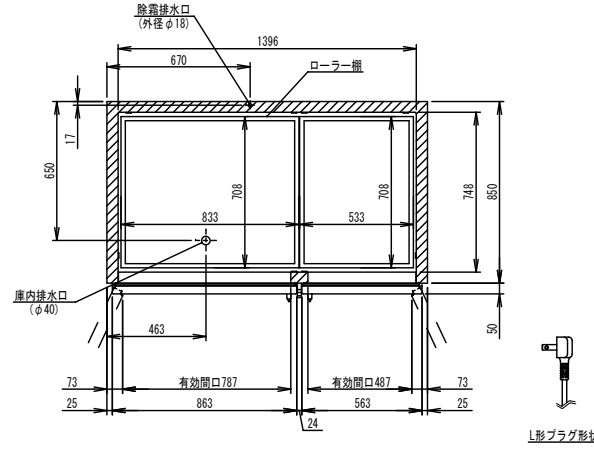
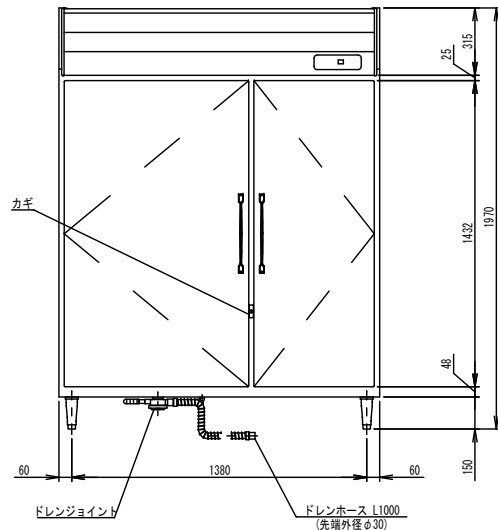
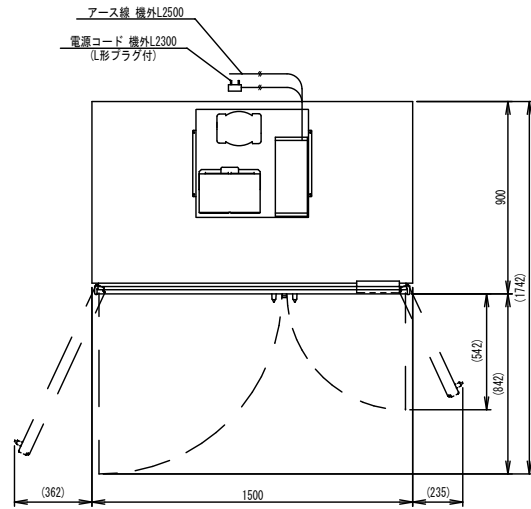
図面番号

M-26

設計年月日

1:20

2026年 4月



製品名	ホシザキ業務用牛乳保冷库
形名	MR-150CA-2
電源	単相 100V 50/60Hz 容量1.07kVA(10.7A)
電流	運転電流 4.0/3.2A 電動機定格電流 3.6/2.8A 始動電流 39/39A
消費電力	電動機定格消費電力 255/270W (力率70/96%) 電熱装置定格消費電力 44W 冷却時消費電力 299/314W 霜取時消費電力 48/48W
放熱量	640/730W
電源コード	2.3m(L形プラグ付)
定格内容積	1543L
外形寸法	幅1500×奥行900×高さ1970(～2000)mm
内形寸法	幅1396×奥行748×高さ1398mm
外装	ステンレス鋼板、亜鉛鋼板(後板、底板) 多層クリアコートステンレス鋼板(フロントパネル・扉)
内装	ステンレス鋼板
断熱材	硬質ポリウレタン一体発泡
冷却方式	強制対流式
除霜方式	オフサイクル式
圧縮機	全密閉形 出力300W(一定速)
凝縮器	フィン&チューブ形 強制空冷式
冷却器	フィン&チューブ形
冷媒	R134a
庫内温度制御	マイコン制御(デジタル温度表示)0～16℃調節可能
除霜制御	マイコン制御
電気回路保護	漏電遮断器(過電流保護付)、アース線
冷媒回路保護	モータプロテクタによる圧縮機停止(自動復帰)
脚	樹脂製150～180mm調整可能
棚網	ローラー棚12枚
製品質量	210kg (梱包時 217kg)
梱包	簡易ダンボール梱包 幅1570×奥行990×高さ2027mm
付属品	ドレンジョイント一式、ドレンホース2本、パソコン、ショーケースロック付
使用条件	周囲温度5～35℃ 電圧変動: 定格電圧の±10%以内

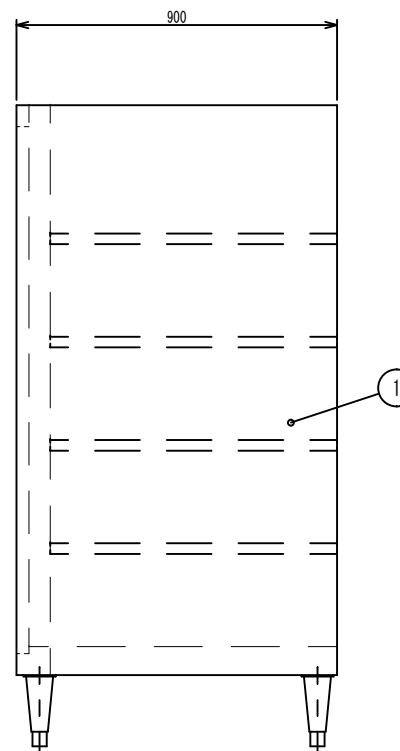
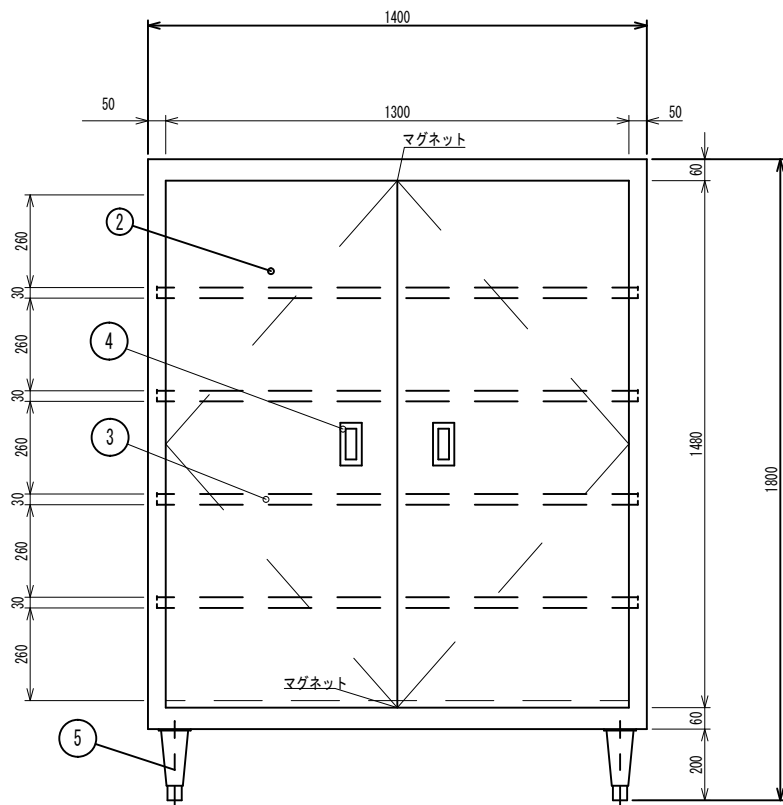
※仕様・外観につきましては、改良のため予告なく変更することがあります。

- 設置条件について
場所、排水、電源等は取扱説明書・据付工事説明書に従って正しく行ってください。
また、本体設置スペースは、設置条件により若干異なる場合がありますので、10mm程度余裕をとってください。
(給排気スペース・配管スペース等は本体設置スペースとは別に確保が必要です。)
- 放熱量は、周囲温度30℃における最終到達温度の時の値です。
- 元ブレーカー容量は15A 125Vです。
必ず専用回路(過負荷・短絡保護あり)を使用してください。
- 仕様欄記載の電流値及び消費電力等の仕様値は参考値です。
性能試験の結果により、仕様値を変更する場合があります。
- 製品コード: R737



■ 仕様表

品名	保管庫		
	部 品 名	材 質	個数
1	外装	SUS430 No. 4 t1.0	
2	観音扉	SUS430 No. 4 t0.8	2
3	中棚	SUS304 t0.8 自在	4
4	取手	SUS304	2
5	アジャスト	SUS304	4
備考			



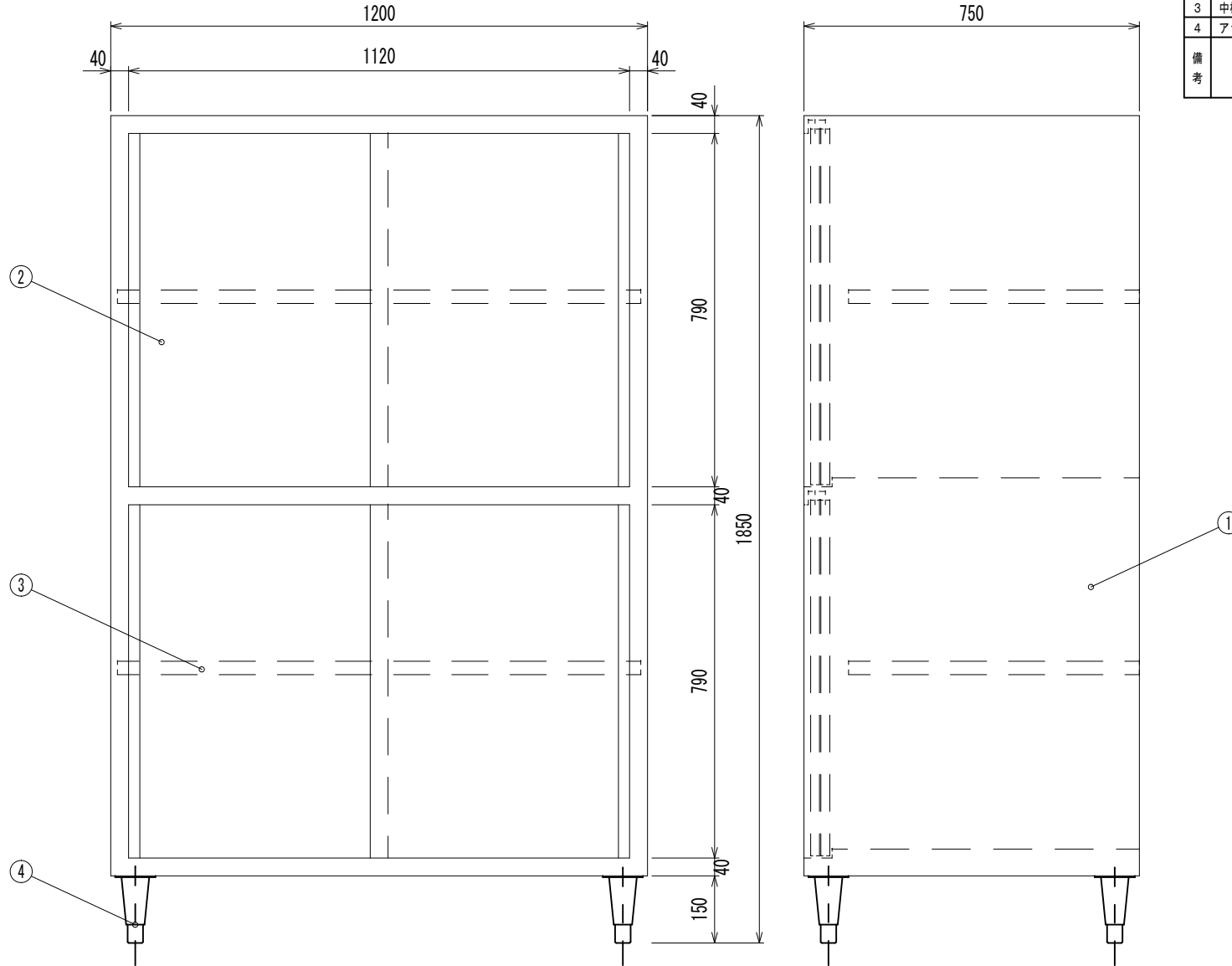
図番 Q

戸棚
W1200×D750×H1850

■ 仕様表

品番	部品名	材質	個数
1	外装	SUS430 No. 4 t1.0	
2	引違戸	SUS430 No. 4 t0.8	4
3	中棚	SUS430 t0.8 自在	2
4	アジャスト	SUS304	4
備考			

(5311606000)



A2版 (141%)
A3版 (100%)
図面番号
M-29
縮尺
1:10
設計年月日
2026年 4月



福山市教育委員会施設課

有限会社

高橋啓之設計事務所

広島県福山市明神町2丁目7番35号

TEL 084-920-9123

FAX 084-928-6000

1級建築士事務所 登録第23(1)-1408号

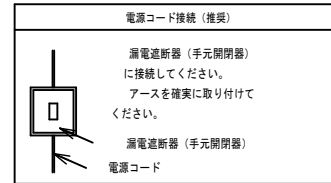
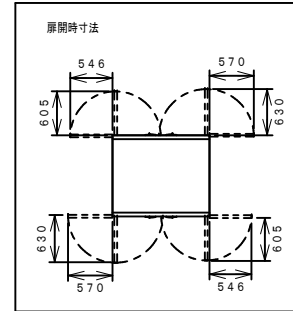
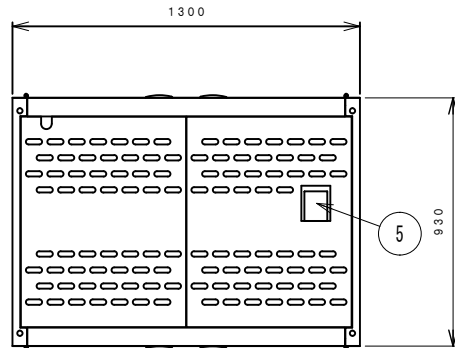
1級建築士 構造1級建築士 設備1級建築士

(登録183507号) (登録7233号) (登録2832号)

高橋啓之

工事名称 福山市立大谷台小学校給食棟校舎調理場改修機械設備工事

図面名称 厨房機器詳細図(17)

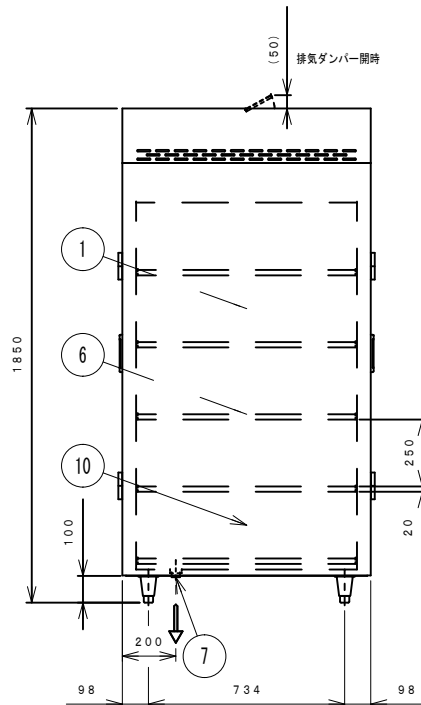
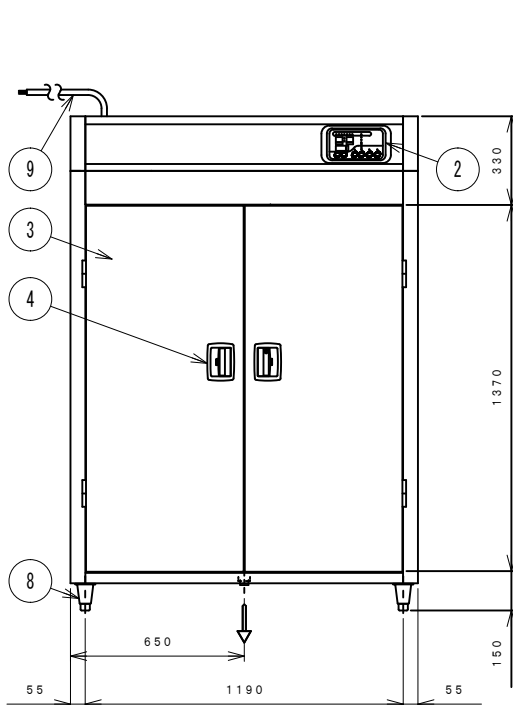


種 類	200V標準タイプ 奥行2列 両面扉
庫内寸法	1136 (W) × 850 (D) × 1330 (H)
庫内棚段数	5段 (自在)
定格電源	三相 200V 50/60Hz 9.95kVA
定格消費電力	9.95kW
必要手元開閉器容量	40A
ヒータ	9.0kW
モータ	0.75kW
安全装置	過熱防止装置
製品重量	301kg
付属品	食器カゴ (395×365×200) × 30 上固定金具 (2)、下固定金具 (4)

部番	品 名	材 質	備 考
1	庫 内	SUS430	
2	操作パネル		
3	扉	SUS430	No. 4 仕上
4	扉取手	ZDC	鍵付
5	排気ダンパー		
6	排 気	パイプ	SUS430 φ16
		枠	SUS430
7	排水口		2.5A (G1)
8	アジャスト	SUS304	調整幅: 0~+30mm
9	電源コード		2m 8mm 4芯
10	本体	SUS430	No. 4 仕上

可燃物などからの距離距離 (cm)			
上 方	側 方	後 方	前 方
50以上	0以上		

※床面は不燃構造とすること。
※場所・電源等は取扱説明書の (工事編) に従って正しく行ってください。



※ 設置上の注意 熱機器の設置については安全のため、消防法の設置基準に従って設置してください。
※ 改善のため、仕様及び外観を予告なしに変更することがあります。



福山市教育委員会施設課

有限会社

高橋啓之設計事務所

広島県福山市明神町2丁目7番35号

TEL 084-920-9123

FAX 084-928-6000

1級建築士事務所 登録第23(1)-1408号

1級建築士 構造1級建築士 設備1級建築士

(登録183507号) (登録7233号) (登録2832号)

高橋 啓之

工事名称 福山市立大谷台小学校給食棟校舎調理場改修機械設備工事

図面名称 厨房機器詳細図 (18)

縮尺

1:20

A2版 (141%)

A3版 (100%)

図面番号

M-30

設計年月日

2026年 4月

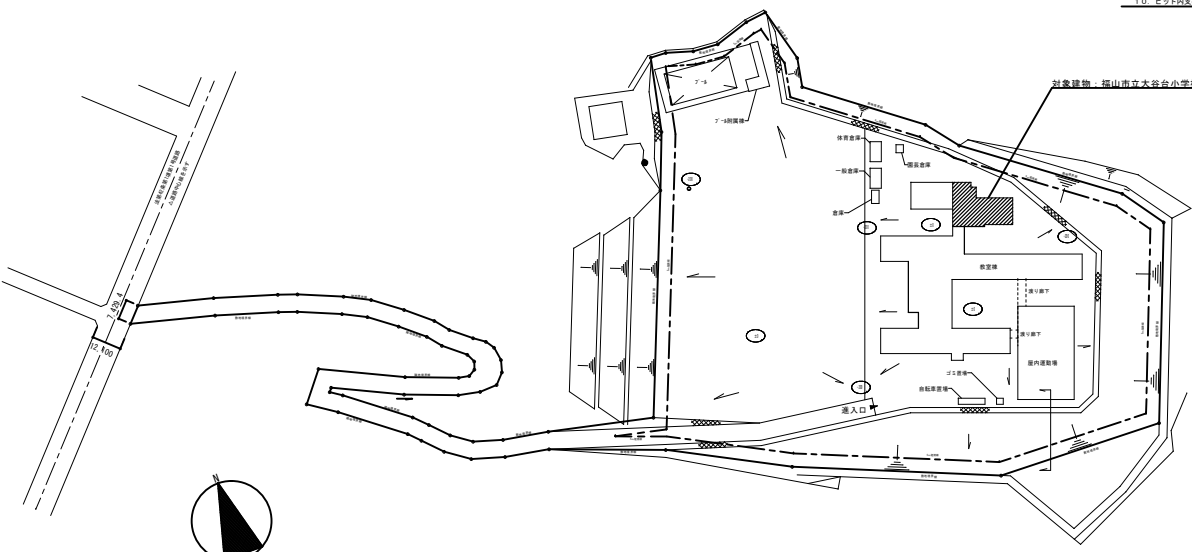


委託場所 福山市大門町大門7, 580番地



記号	名称	凡例		備考
		施工場所	管理	
---	給水管	屋内一般配管	水道用耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管 (HVP)	JIS K 6742
		屋外一般配管	水道用耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管 (HVP)	JIS K 6742
		屋外地下配管	水道用耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管 (HVP)	JIS K 6742
+	排水管	一般配管	硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)	JIS K 6741
		回転排水配管	硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)	JIS K 6741
+	汚水管	硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)	JIS K 6741	
+	給湯管	屋内一般配管	ステンレス鋼管	JIS G 3448
■	埋設管支柱	鉄鋼製、コンクリート被覆	コンクリート製	
●	埋設管ホシ	アスファルト被覆	鉄製	
☑	天井穴開口	天井穴開口の閉鎖を示す。寸法450×450		
○	既設管に接続	既設管に接続	既設の配管及び鋼管への接続を示す。	
○	既設管に接続	既設管に接続	既設管の切断後の閉鎖を示す。	
○	既設管	既設管	継ぎは既設管を示す。	
///	撤去管 (不要管)	撤去管	撤去する管を示す。	
///	コンクリート はつり補修	コンクリート はつり補修	コンクリートはつり補修の範囲を示す。	
///	アスファルト はつり補修	アスファルト はつり補修	アスファルトはつり補修の範囲を示す。	

附近見取図 Non Scale



- 【特記事項】(H用)
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14222号に準じて処理を行う。
 2. 令第129条第1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. 耐震設備の設計図書及び設計図書に規定の耐力が耐力別に1.2倍、1.5倍、1.8倍に引上げられた場合、(令第129条の2の4第2号)
 4. 配管接続部は耐力1.2倍、1.5倍、1.8倍の耐力に相当。(令第129条の2の4第2号)
 5. 水栓の取付には、水道防止のための水栓とあわせ面の止水処理を要する。(令第129条の2の4第2号)
 6. 給水管の接続による継ぎのおそれのある部分には、耐震の措置を行う。(令第129条の2の4第2号)
 7. ウォーターハンマーが起こる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号)
 8. 重量の異なる部分には、当該部分の材料に応じた重量防止措置を行う。(令第129条の2の4第1号)
 9. 衛生器具及び水栓等の止水器具(2の、2の、2の)はリフォームタクトにて外装する。
 10. ベッド内止水材は5日設置すること。

配置図 1/1000

建物概要	
施設名	福山市立大谷台小学校
種別	給食棟校舎
構造	RC造
用途	学校建築
延べ面積	414 m ²
建築年度	1988年

換気機器リスト

記号	名称	仕様	電源		消費電力	数量	備考・参考型番
			φ	V			
VF-1	天井埋込換気扇	型式 サニタリー用低騒音形 仕様 100φ × 80 m3/h × 30 Pa 付属品 コントロールスイッチ(電気工事に支給)	1	100	15.5 W	1	便所 (参考品番:VD-13Z1+)
VF-2	天井埋込換気扇	型式 低騒音形 インテリア椅子 仕様 100φ × 120 m3/h × 35 Pa 付属品 コントロールスイッチ(電気工事に支給)・SUS製深型フード	1	100	22.5 W	1	事務所 (参考品番:VD-15Z1+・C)
VF-3	天井埋込換気扇	型式 台所用低騒音形 仕様 150φ × 170 m3/h × 40 Pa 付属品 コントロールスイッチ(電気工事に支給)・SUS製深型フード	1	100	24.0 W	1	検収室 (参考品番:VD-15Z1+)
VF-4	天井埋込換気扇	型式 台所用低騒音形 仕様 100φ × 140 m3/h × 40 Pa 付属品 コントロールスイッチ(電気工事に支給)・SUS製深型フード	1	100	24.0 W	1	食品保管庫 (参考品番:VD-15Z1+)
VF-5	天井埋込換気扇	型式 台所用低騒音形(24時間換気) 仕様 150φ × 230 m3/h × 40 Pa 付属品 コントロールスイッチ(電気工事に支給)・SUS製深型フード	1	100	35.0 W	2	ホール (参考品番:VD-18Z1+)
VF-6	壁換気扇	型式 格子タイプ 仕様 300φ × 150 m3/h 付属品 取付枠・換気扇用不燃枠・電気シャッター・SUSウエザカバー	1	100	30.5 W	1	休憩室 (参考品番:EK-30EX・C)
UF-1	有圧換気扇	型式 低騒音形ステンレスタイプ 仕様 300φ × 1,600 m3/h × 40 Pa 付属品 取付枠・有圧換気扇用不燃枠(ﾌﾞﾚｯﾄﾞ付)・電気ｼﾞｬｯﾀｰ・SUSﾌﾞﾗｯｸﾞ-ｶﾊﾞｰ	1	100	78.0 W	5	調理室(屋上) (参考品番:EF-30BSXC ₂ -HC)
UF-2	有圧換気扇	型式 低騒音形ステンレスタイプ 仕様 300φ × 1,800 m3/h × 20 Pa 付属品 取付枠・有圧換気扇用不燃枠(ﾌﾞﾚｯﾄﾞ付)・電気ｼﾞｬｯﾀｰ・SUSﾌﾞﾗｯｸﾞ-ｶﾊﾞｰ	1	100	73.0 W	1	下処理室 (参考品番:EF-30BSXC ₂ -HC)
UF-3	有圧換気扇	型式 低騒音形ステンレスタイプ 仕様 400φ × 3,730 m3/h × 60 Pa 付属品 取付枠・有圧換気扇用不燃枠(ﾌﾞﾚｯﾄﾞ付)・電気ｼﾞｬｯﾀｰ・SUSﾌﾞﾗｯｸﾞ-ｶﾊﾞｰ	1	100	100.0 W	1	調理室 フード排気 (参考品番:EF-40DSXC ₂) ｲﾝﾊﾞｰﾄﾞ工電気依拠済み 電源は直つなぎとする
OAF-1	有圧換気扇	型式 低騒音形ステンレスタイプ 給気用 仕様 300φ × 1,350 m3/h × 60 Pa 付属品 取付枠・有圧換気扇用不燃枠(ﾌﾞﾚｯﾄﾞ付)・電気ｼﾞｬｯﾀｰ・SUSﾌﾞﾗｯｸﾞ-ｶﾊﾞｰ	1	100	120.0 W	9	調理室(屋上) (参考品番:EF-30BSXC ₂ -D)

給気口リスト

記号	名称	仕様	数量	備考・参考型番
OAG-1	給気ガラリ	400×300 腰壁設置 建築工事	7	既設残置再利用

給気室給気口(OAG)開口面積算定

・有効換気量 = (3,740+13,400) × 1.05 = 17,997m³/h
 上記換気量のうち6750m³/hを機械給気とし、残り11,247m³/hを自然給気とする。
 上記結果により、風量11,247m³/h、面風速4.0m/s、有効開口率50%とし
 ・必要開口面積 (m²) = 11,247m³/h ÷ 3600秒/時 ÷ 4.0m/s ÷ 0.5 = 1.57

計画開口面積はADW-1(別途建築工事)とし (※1.20m²(有効開口面積))
 ・計画開口面積 (m²) = 1.20+0.48=1.68>1.57
 OAG-1 0.12 × 7 = 0.84 1.575-0.84 = 0.735m²

排気フードリスト

記号	名称	仕様	数量	備考・参考型番
F-1(I型)	排気フード	2,300×1,500×1,200H SUS製箱型フード 2連片面形ガラスフィルター フィルター 500×500×2枚 不燃脱臭フィルター(フィルテクト相当品)	1	回転ﾌﾞﾗｯｸﾞ
		2.3 × 1.5 × 0.3 = 1.035m ³ /S = 3,730m ³ /h		

※換気機器付属品の深型フードは上記に含まない

火気を取扱う室の換気計算書

室名	換気種別	ガス種	ﾌﾞｰﾄﾞ形状	火気使用器具名	単位 燃料消費量 (kw)	台数	合計 燃料消費量 Q (kw)	理論廃ガス量 K (m3/kw・h)	換気装置別 換気量計算式 (m3/h)	必要換気量	決定風量 (m3/h)	備考
調理室	3種	13A	1ﾌﾞｰﾄﾞﾄﾞ	回転ﾌﾞﾗｯｸﾞ	34.9	1	34.9	0.93	30・K・Q	973.8	3,730	面風速0.3m/s
調理室	3種	13A	ﾌｰﾄﾞ無し	ｶﾞｽ炊飯器	11.4	2	22.8	0.93	40・K・Q	848.2		
調理室	3種	電気	ﾌｰﾄﾞ無し	1Hｺﾝﾛ	5.0	1	5.0		30・Q	150		
調理室	3種	13A	ﾌｰﾄﾞ無し	ｶﾞｽ回転釜	46.5	3	139.5	0.93	40・K・Q	5189.4		
									計	6188	6,200	

特記事項

- 火気使用器具の排気ダクトは、全て(RW50L+AGC+亀甲金網巻)にて被覆する
- O Aダクトは、全て結露防止の為、グラスウール保温材(GW25t)にて被覆する
- EAダクトは外壁より1m保温とする

一般換気計算書

階	室名	換気種別	床面積 m2	天井高 m	室の容積 m3	換気回数 回/h	必要換気量 m3/h	有効換気量 m3/h	換気機器		備考
									記号	数量 台	
1	事務	3	8.80	2.69	23.67	5	118.35	120	VF-2	1	
	休憩室	3	12.52	2.39	29.92	5	149.6	150	VF-6	1	
	便所・前室	3	3.13	2.40	7.51	10	75.1	80	VF-1	1	
	検収室	3	9.50	2.90	27.55	5	137.75	140	VF-4	1	
	食品保管庫	3	11.70	2.90	33.93	5	169.65	170	VF-3	1	ﾌﾞｰﾄﾞ+下処理
	調理室・洗浄コーナー	1	94.11	446.79	30	13,403.7	13,400	UF-1	4	3,730+1,800=5,530	
	下処理室	3	19.84				(13,400-5,530)m3/h	7850	UF-5	1	5台=1,574m3/h・1台当たり1,600m3/h・1台当たり
	ホール2	3	34.28	2.64	90.49	5	452.5	460	VF-5	2	24時間換気



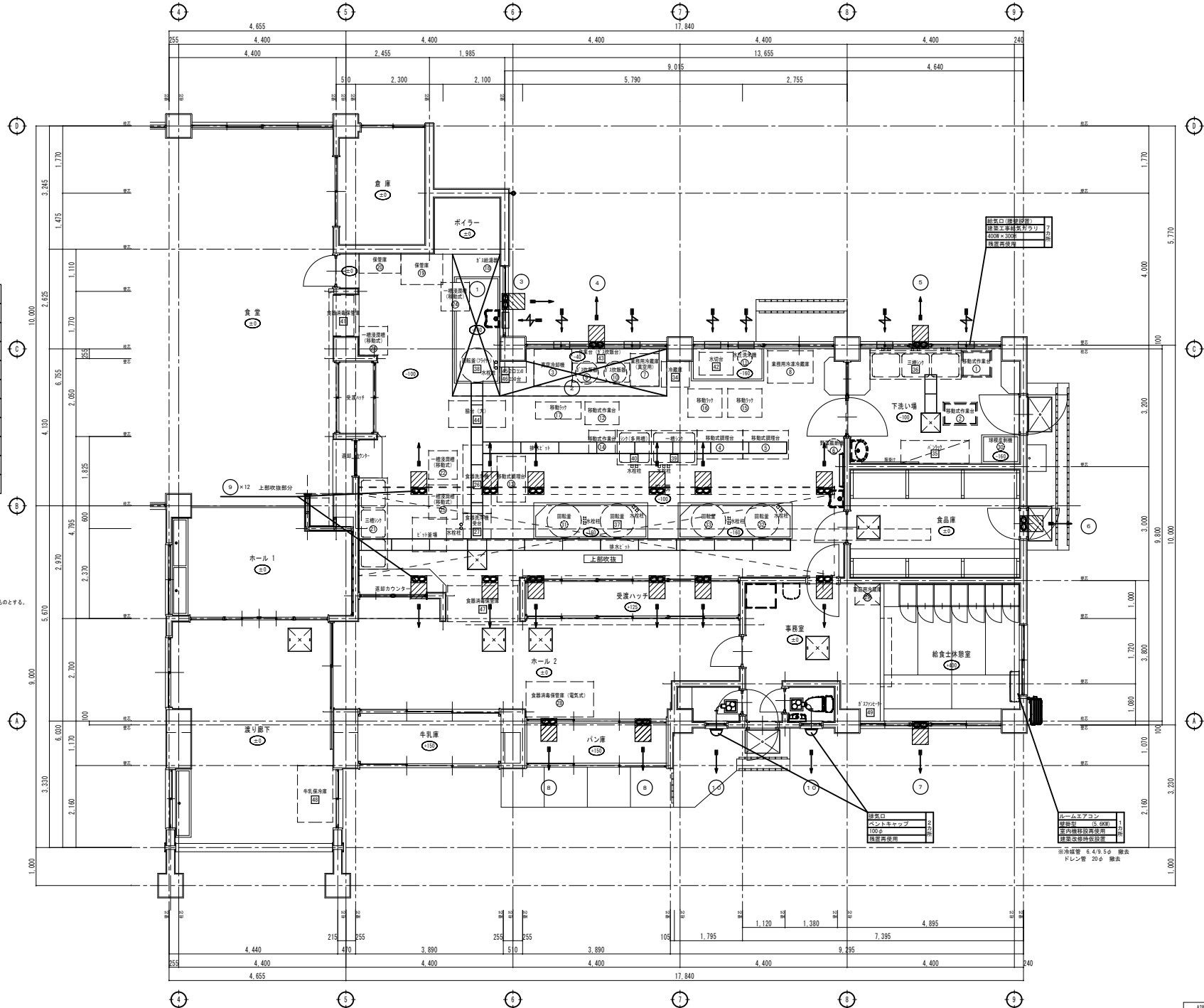
撤去機器表

番号	仕様・その他備考	数量
1	排気フード SUS製箱型 3750×1250×800	1
2	排気フード SUS製箱型 4400×1250×800	1
3	有圧換気扇 400φ 鋼板製ウェザーカバー 壁開口閉塞 (建築工事)	1
4	有圧換気扇 400φ 鋼板製ウェザーカバー 壁開口再使用	1
5	壁付換気扇 300φ 鋼板製ウェザーカバー 建具開口閉塞	1
6	壁付換気扇 300φ 鋼板製ウェザーカバー 壁開口閉塞	1
7	壁付換気扇 300φ 鋼板製ウェザーカバー 建具開口閉塞	1
8	有圧換気扇 350φ 鋼板製ウェザーカバー 建具開口閉塞	2
9	有圧換気扇 300φ 鋼板製ウェザーカバー 壁開口閉塞 (建築工事)	1・2
10	天井換気扇 100φ 丸ダクト100φ-2φ 壁開口・ベントキャップ再使用	2

※機器撤去後の壁および建具の開口の閉塞及び補修は建築工事

空調・換気工事概要

1. 撤去・取外し工事
(1) 取外す空調機の冷媒管及び不要ドレン管は撤去する。冷媒は漏洩せきよう室外機へ100%回収する。
(2) 撤去する管は全量材と分別して搬出する。
(3) 撤去材は搬送する法・令・規程に基づいて場内へ搬出し適切に処分する。
(場内搬出が保管は不可とし、搬出日中に搬出する。)
2. 撤去・取外し工事
(1) 撤去する空調機の冷媒管及び不要ドレン管は撤去する。冷媒は漏洩せきよう室外機へ100%回収する。
(2) 撤去する管は全量材と分別して搬出する。
(3) 撤去材は搬送する法・令・規程に基づいて場内へ搬出し適切に処分する。
(場内搬出が保管は不可とし、搬出日中に搬出する。)

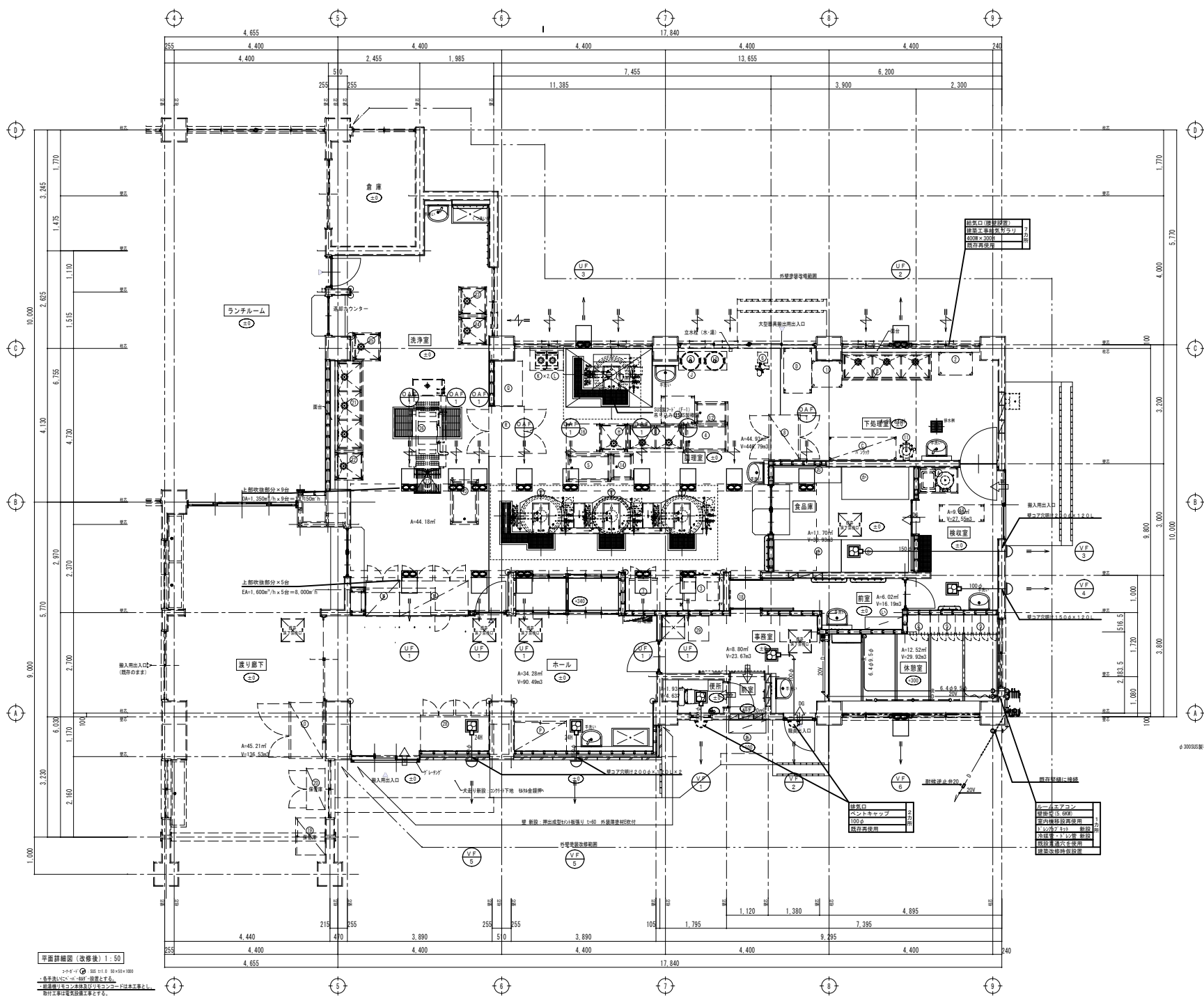


排気口
ベントキャップ
100φ
換気扇使用

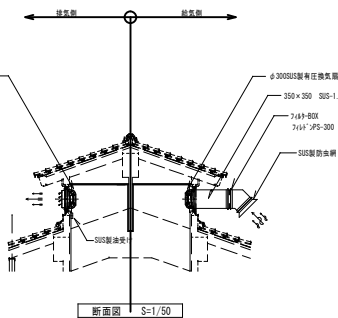
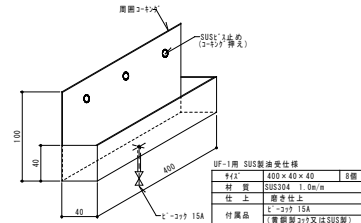
ルームエアコン
設置部
5.0kW
既存機器取外し
設置改修時設置

※冷媒管 6.4/9.5φ 撤去
ドレン管 20φ 撤去



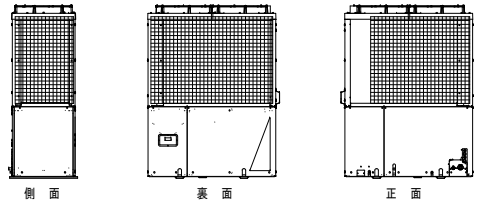


給気口 (換気設備)
 換気土管給気方式 (17)
 600φ×3000
 既存設備



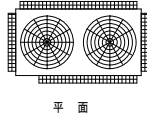
平面詳細図 (改修後) 1:50

※トイイ 05 11 0 10×10×100
 ※必ずしもこの寸法に準拠する。
 ※標準的な寸法に準拠する場合は、この寸法を標準とし、
 取付寸法は電線図等に基づきます。



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



平面

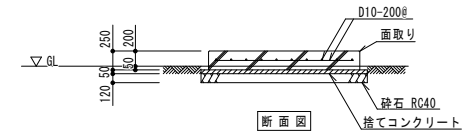
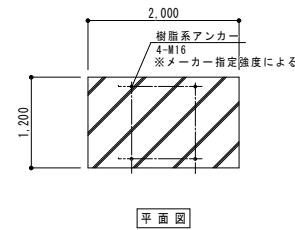
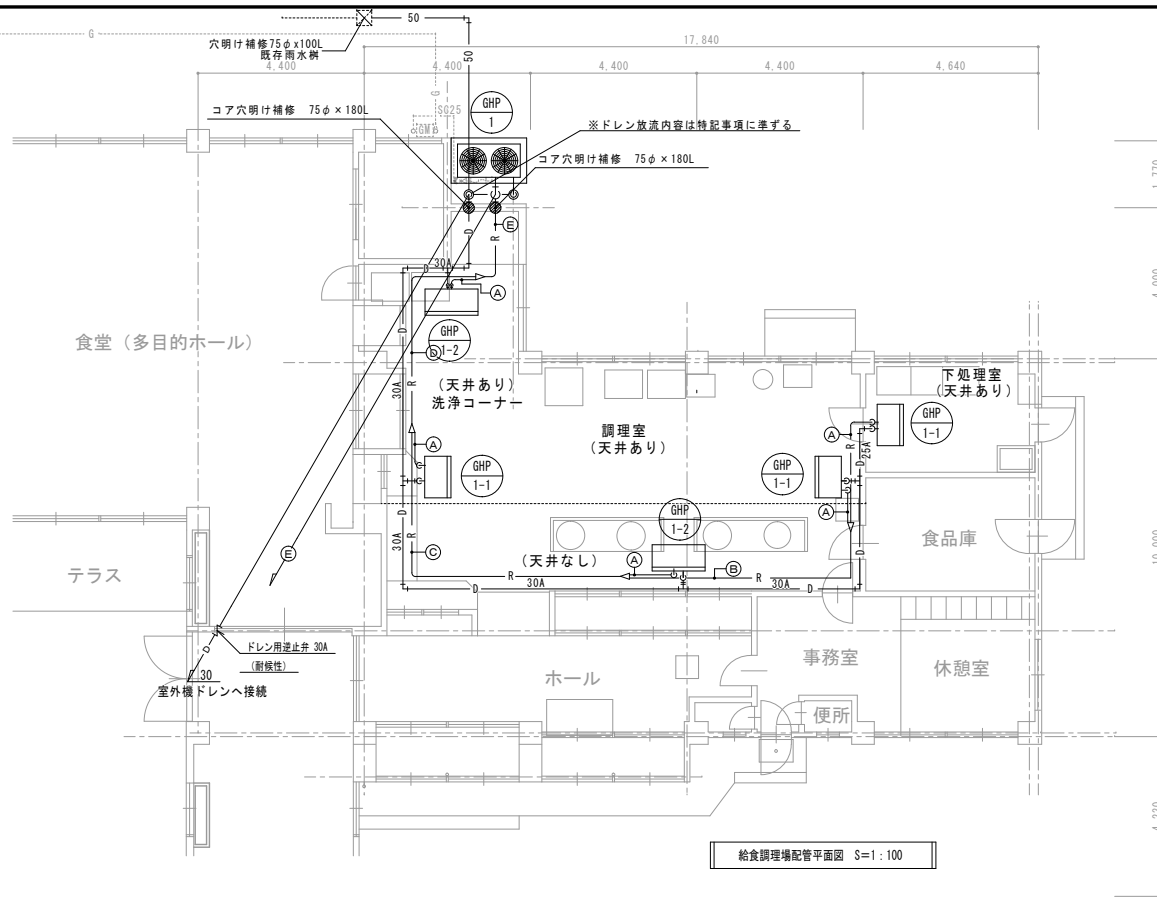
記号	液管	ガス管
Ⓐ	φ9.5	φ15.9
Ⓑ	φ9.5	φ19.1
Ⓒ	φ9.5	φ22.2
Ⓓ	φ12.7	φ28.6
Ⓔ	φ15.9	φ28.6

品名	仕様	数量
ガスコック	20A	1
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。

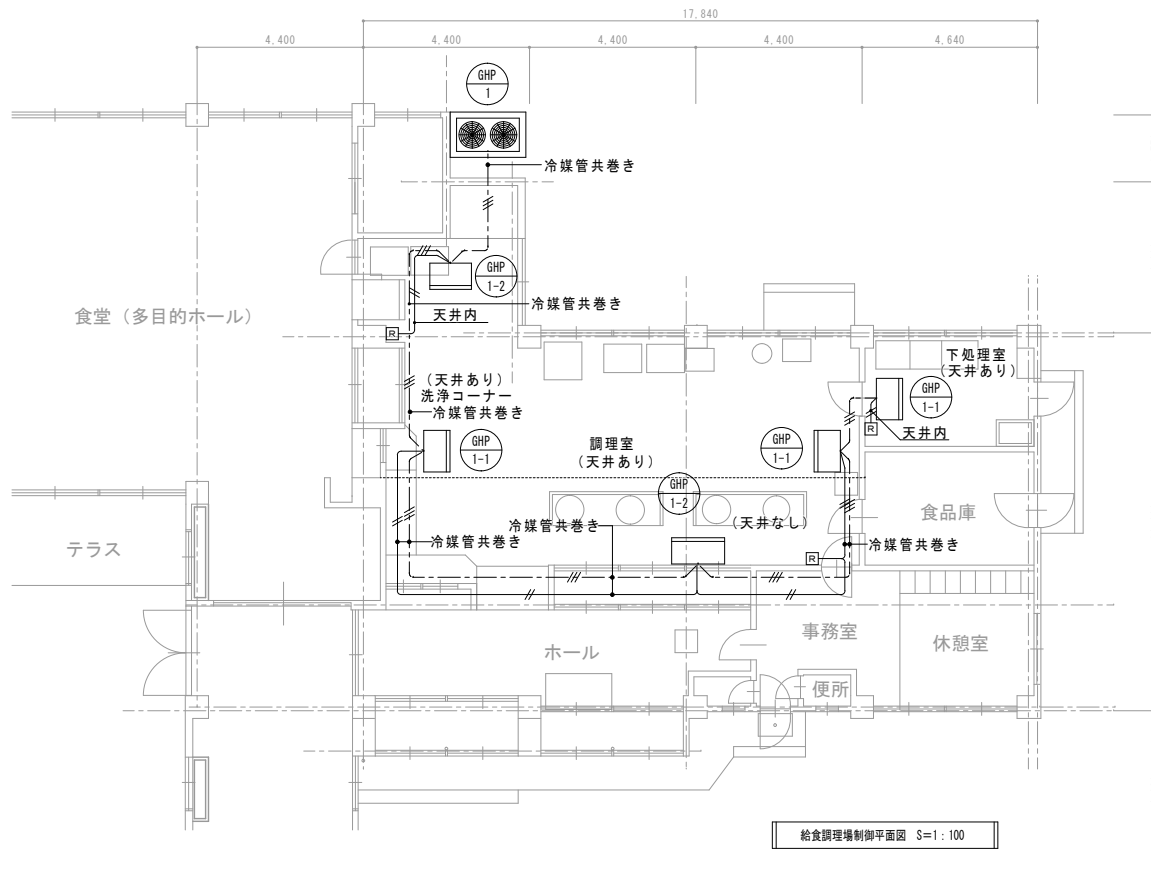
空調機器表

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	電源 3φ 200V 送風機 0.36 kW +0.42 kW	1	屋外	参考型番 GXUDP560G 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)	参考型番 FGXTP80NB
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)	参考型番 FGXTP140NB
	リモコン			3	調理室 洗浄コーナー 下処理室	



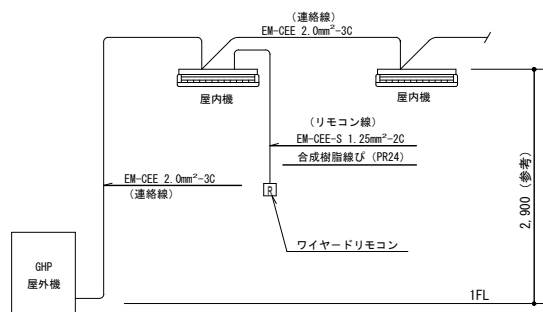
強度	24 N/m ³
スランプ	15 cm
骨材	20 mm

工事名称	福山市立大谷谷小学校給食棟校舎調理場改修機械設置工事		
図面名称	給食調理場配管平面図 屋外機用基礎図	縮尺	図番
		S=1/100 S=1/50	M-35
原 設計 株式会社		一級建築士事務所 広島県知事登録第 17 (1) 0409号 一級建築士 第293830号 甲斐 宣行	
〒720-0805 福山市門町一丁目12番15号 TEL. 084-922-3213			




凡 例		
記 号	摘 要	備 考
---//---	屋内機～屋外機間連絡線	EM-CCE 2.0mm ² -3C
---//	リモコン線	EM-CCE-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

工事名称	福山市立大谷小学校給食棟校舎調理場改修機械設備工事	
図面名称	縮尺	図番
給食調理場制御平面図 (大谷小学校)	S=1/100	M-36
 原 設 計 株 式 会 社		
〒720-0805 福山市御門町一丁目12番15号 TEL 084-922-3213		
一級建築士事務所 広島県知事登録第 17 (1) 0409号 一級建築士 第293830号 甲斐 宣行		

参考数量書

§ 工事名称 福山市立大谷台小学校給食棟校舎調理場改修機械設備工事

§ 工事場所 福山市大門町大門7580番地

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)

※ 「公共建築設備数量積算基準・同解説」 (国土交通省大臣官房官庁営繕部監修)

設 計 書

工事名称 福山市立大谷台小学校給食棟校舎調理場改修機械設備工事

工事場所 福山市大門町大門7580番地

- 【工事概要】
・機械設備工事 ～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		

給食棟校舎給排水衛生設備工事					
科目名称	中科目名称	数量	単位	金額	備考
衛生器具設備		1	式		
計					
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		1	式		
計					
厨房機器設備		1	式		
計					
撤去工事		1	式		
計					
発生材処理	発生材運搬	1	式		
発生材処理	発生材処分	1	式		
計					

給食棟校舎給排水衛生設備工事		給水設備				
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
給水・耐衝撃性 ポリ塩ビ管(HIVP) 改修	屋外架空・暗渠 20A	84	m			
給水・耐衝撃性 ポリ塩ビ管(HIVP) 改修	屋内一般 20A	11	m			
給水・耐衝撃性 ポリ塩ビ管(HIVP) 改修	地中配管 20A	5	m			
給水・耐衝撃性 ポリ塩ビ管(HIVP) 改修	屋外架空・暗渠 25A	11	m			
給水・耐衝撃性 ポリ塩ビ管(HIVP) 改修	屋内一般 25A	2	m			
給水・耐衝撃性 ポリ塩ビ管(HIVP) 改修	屋外架空・暗渠 40A	21	m			
給水・耐衝撃性 ポリ塩ビ管(HIVP) 改修	屋外架空・暗渠 50A	28	m			
給水・耐衝撃性 ポリ塩ビ管(HIVP) 改修	屋内一般 50A	1	m			
青銅ボール弁	10K(ねじ) 20A	7	個			
青銅ボール弁	10K(ねじ) 25A	1	個			
青銅仕切弁	10K(ねじ) 50A	1	個			
フレキシブルジョイント	ヘローズ形 25A	1	個			
湯水混合栓	LF-222M	8	個			
緊急止水弁付横水栓	TW11R	1	個			
レバー式ホーム水栓	LF-7KR-13	8	個			
レバー式自在水栓	T130AEQF13C	7	個			
水栓柱 a	YT20-13S特 SUS製75角 1300H	13	個			
水栓柱 b	YT20-12S特 SUS製75角 1200H	4	個			
水栓柱 c	YT20-9S特 SUS製75角 900H	1	個			
給水管 保温	ポリスチレン 暗渠内 着色アルミガラスクロス 20A	82	m			

給食棟校舎給排水衛生設備工事		給水設備				
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
給水管 保温	ポリスチレン 天井内,パイプシャフト内 アルミガラスクロス 20A	15	m			
給水管 保温	ポリスチレン 屋内露出 合成樹脂製かへ-1 20A	2	m			
給水管 保温	ポリスチレン 暗渠内 着色アルミガラスクロス 25A	9	m			
給水管 保温	ポリスチレン 屋内露出 合成樹脂製かへ-1 25A	1	m			
給水管 保温	ポリスチレン 屋外露出,浴室 ステンレス鋼板 25A	2	m			
給水管 保温	ポリスチレン 暗渠内 着色アルミガラスクロス 40A	21	m			
給水管 保温	ポリスチレン 暗渠内 着色アルミガラスクロス 50A	28	m			
給水管 保温	ポリスチレン 屋内露出 合成樹脂製かへ-1 50A	1	m			
既設管接続	金属管 50	1	か所			
既設管接続	金属管 25	2	か所			
コア穴明け	88φ コンクリート厚 400	4	か所			
コア穴明け	88φ コンクリート厚 120~150	1	か所			
ハツリ補修		1	式			
計						

給食棟校舎給排水衛生設備工事		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	屋内一般 40A	18	m			
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)改修	屋内一般 50A	43	m			
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)改修	屋内一般 65A	10	m			
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)改修	屋内一般 75A	7	m			
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)改修	屋内一般 100A	41	m			
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)改修	屋内一般 125A	9	m			
高温排水・塩化ビニル管 (GRP)	屋内一般 75A	8	m			
高温排水・塩化ビニル管 (GRP)	屋内一般 100A	9	m			
高温排水・塩化ビニル管 (GRP)	屋内一般 125A	22	m			
通気・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)改修	屋内一般 40A	4	m			
通気・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)改修	屋内一般 50A	9	m			
トラップ付目皿	50A	1	個			
排水目皿	D金具 50A	8	個			
排水目皿	D金具 80A	4	個			
排水目皿	D金具 100A	1	個			
排水目皿	C金具 80A	5	個			
床上掃除口 (非防水形)	V P用 CVA 100A	1	個			
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 80A	1	個			
床上掃除口 (非防水形)	V P用化粧形 CVAT 100A	3	個			

給食棟校舎給排水衛生設備工事		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	8	m			
排水・硬質ポリ塩化ビニル管(VP)改修	地中配管 75A	5	m			
排水・硬質ポリ塩化ビニル管(VP)改修	地中配管 125A	13	m			
排水・硬質ポリ塩化ビニル管(VP)改修	地中配管 150A	4	m			
排水・硬質ポリ塩化ビニル管(VP)改修	地中配管 200A	14	m			
プラスチック樹(鋳鉄製防護ふた)	樹径150φ 最大排水管径100φ 90L、45L ~500 T-8 蝶番袋穴式	1	組			
プラスチック樹(鋳鉄製防護ふた)	樹径200φ 最大排水管径150φ WLS 501~800 T-8 蝶番袋穴式	1	組			
プラスチック樹(鋳鉄製防護ふた)	樹径200φ 最大排水管径150φ 90Y、45Y、45YS 501~800 T-8 蝶番袋穴式	4	組			
プラスチック樹(鋳鉄製防護ふた)	樹径200φ 最大排水管径150φ ST 501~800 T-8 蝶番袋穴式	1	組			
プラスチック樹(鋳鉄製防護ふた)	樹径200φ 最大排水管径125φ ST ~500 T-8 蝶番袋穴式	1	組			
プラスチック樹(鋳鉄製防護ふた)	樹径200φ 最大排水管径125φ 90L、45L 501~800 T-8 蝶番袋穴式	1	組			
型枠(基準単価)	普通合板型枠 - 基礎部 -	2	m ²			
コンクリート	手練り	0.2	m ³			
笠木天端コンクリート直均し仕上げ(基準単価)	金ごて 幅300	13	m			
トラップ 樹	ポリプロピレン製樹、レジコン蓋 樹径300φ 300H	1	組			
カーテンハン	750型 750 x 500 レジコンクリート製 コム栓付(クサ付)	1	組			
クリストラップ	FRP製 125φ 120L/min SUS製(T-14) 蓋	1	基			
既設管接続	樹脂管75	2	か所			
既設管接続	樹脂管125	2	か所			
既設管接続	樹脂管200	1	か所			

給食棟校舎給排水衛生設備工事		給湯設備				
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
ガス給湯器	都市ガス用 50号 エコジョーズ リモコン リモコンコード 20m	1	台			
給湯・一般配管用 ステンレス鋼管 改修	拡張式 屋外架空・暗渠 20SU	88	m			
給湯・一般配管用 ステンレス鋼管 改修	拡張式 屋内一般 20SU	16	m			
給湯・一般配管用 ステンレス鋼管 改修	拡張式 屋外架空・暗渠 25SU	25	m			
給湯・一般配管用 ステンレス鋼管 改修	拡張式 屋内一般 25SU	1	m			
フレキシブルジョイント	ペーパー形 25A	1	個			
一般配管用 ステンレス鋼ボール弁	10K(ねじ) 20A	6	個			
一般配管用 ステンレス鋼ボール弁	10K(ねじ) 25A	1	個			
一般配管用 ステンレス鋼逆止弁	10K(ねじ・スイング) 25A	1	個			
レバー式ホーム水栓	LF-7KRZ-13-U	6	個			
レバー式自在水栓	T130ARQ13V51H	7	個			
水栓柱 a	YT20-13S特 SUS製75角 1300H	11	個			
水栓柱 b	YT20-12S特 SUS製75角 1200H	1	個			
水栓柱 c	YT20-9S特 SUS製75角 900H	2	個			
給湯管 保温	ロックウール 暗渠内 着色アルミガラスクロス 20A	88	m			
給湯管 保温	ロックウール 天井内,パイプシャフト内 アルミガラスクロス 20A	16	m			
給湯管 保温	ロックウール 暗渠内 着色アルミガラスクロス 25A	23	m			
給湯管 保温	ロックウール 天井内,パイプシャフト内 アルミガラスクロス 25A	1	m			
給湯管 保温	ロックウール 屋外露出,浴室 ステンレス鋼板 25A	2	m			
コア穴明け	88φ コンクリート厚 400	4	か所			

給食棟校舎給排水衛生設備工事		厨房機器設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
A 球根皮むき器	移動式 P-48D 690 x 1040 x 959	1	台			
B 3槽シンク	トライ仕様 SUS304 2400 x 750 x 800	1	台			
C パンラック	1800 x 600 x 1850	1	台			
D 移動ラック	1200 x 750 x 1390	1	台			
G 2槽シンク	トライ仕様 SUS304 1500 x 750 x 800	1	台			
H 移動式1槽シンク	トライ仕様 SUS304 750 x 750 x 800	1	台			
J 炊飯台	1300 x 600 x 600	1	台			
K IHコンロ	小型卓上タイプ TIC-A2.5CP 300 x 450 x 125	2	台			
L コンロ台	900 x 750 x 800	1	台			
M 食器消毒保管庫	TNHE-20BW 900 x 950 x 1900	1	台			
N 食器消毒保管庫	NHE-40BW 1840 x 950 x 1900	1	台			
O 牛乳保冷庫	MR-150B-DC 1500 x 900 x 1970	1	台			
P 保管庫（観音扉）	外SUS430/内SUS304 1400 x 900 x 1800	1	台			
Q 戸棚	1200 x 750 x 1850	1	台			
R 食器消毒保管庫	NHE-30BW 1340 x 950 x 1900	1	台			
撤去費		1	式			
運搬費		1	式			
場内小運搬	再取付分の移設費	1	式			
搬入据付費		1	式			
厨房機器移設費	(他学校より)	1	式			

給食棟校舎給排水衛生設備工事		撤去工事				
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
【衛生器具設備】	撤去					
洋風大便器 取外し	CS670B 付属品共 再使用する	1	組			
掃除流し撤去	バック付き掃除流し 再使用しない	1	組			
手洗器 取外し	L870 付属品共 再使用する	1	組			
手洗器撤去	再使用しない	3	組			
ペーパーホルダー 取外し	壁付 再使用する	1	組			
タオル掛け撤去	再使用しない	3	個			
鏡撤去	再使用しない	3	枚			
水石けん入れ撤去	壁付押ボタン式 再使用しない	4	個			
化粧棚 取外し	陶器製 再使用する	1	組			
化粧棚撤去	陶器製 再使用しない	4	個			
シャワーセット撤去	固定式シャワー、湯水混合栓 吐水口 再使用しない	1	組			
小計						
【給水設備】	撤去					
耐衝撃性硬質塩ビ管 撤去	SGP-VB 20 ピット内	65	m			
耐衝撃性硬質塩ビ管 撤去	SGP-VB 25 ピット内	12	m			
耐衝撃性硬質塩ビ管 撤去	SGP-VB 40 ピット内	13	m			
耐衝撃性硬質塩ビ管 撤去	SGP-VB 50 ピット内	24	m			
耐衝撃性硬質塩ビ管 撤去	SGP-VB 50 屋内露出	1	m			
水栓撤去	13A	31	個			

給食棟校舎給排水衛生設備工事		撤去工事				
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
水栓柱 撤去	SUS2.0x60x60 L1200~1600	12	個			
プラグ止め	15A	18	か所			
給水管 保温撤去	ポリスチレン 暗渠内 着色アルミガラスクロス 20A 再使用しない	65	m			
給水管 保温撤去	ポリスチレン 暗渠内 着色アルミガラスクロス 25A 再使用しない	12	m			
給水管 保温撤去	ポリスチレン 暗渠内 着色アルミガラスクロス 40A 再使用しない	13	m			
給水管 保温撤去	ポリスチレン 暗渠内 着色アルミガラスクロス 50A 再使用しない	24	m			
給水管 保温撤去	ポリスチレン 屋内露出 合成樹脂製カバー1及びび2 50A 再使用しない	1	m			
小計						
【屋内排水設備】	撤去					
V P 撤去	ピット内 40A	9	m			
V P 撤去	ピット内 50A	16	m			
V P 撤去	ピット内 75A	24	m			
V P 撤去	ピット内 100A	23	m			
V P 撤去	ピット内 125A	22	m			
V P 撤去	ピット内 150A 通気	11	m			
床排水目皿 撤去	DBV 50	1	個			
床排水目皿 撤去	DBV 75	1	個			
床排水目皿 撤去	DBV 100	2	個			
床トラップ 撤去	KT5A 50	3	個			
洗濯機用トラップ 撤去	KT5CA 50	1	個			

給食棟校舎給排水衛生設備工事		撤去工事				
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
流しトラップ 撤去	KT14A 50	5	個			
床上掃除口 撤去	CVA 100	1	個			
小計						
【屋外排水設備】	撤去					
V P 撤去	屋外埋設 75A	5	m			
V P 撤去	屋外埋設 100A	2	m			
V P 撤去	屋外埋設 125A	10	m			
V P 撤去	屋外埋設 150A	12	m			
V P 撤去	屋外埋設 200A	14	m			
汚水枡 撤去	□350 x 250H	1	か所			
汚水枡 撤去	□350 x 460H	1	か所			
汚水枡 撤去	□450 x 470～530H	5	か所			
汚水枡 撤去	□600 x 550～580H	2	か所			
グリストラップ 撤去	GF4-120PH-WSX 1200 x 600 x 800	1	か所			
根切り(機械)	バックホウ 0.13m3 排出ガス対策型 油圧式クローラ型	5	m3			
埋戻し	機 械 バックホウ 0.13m3 排出ガス対策型 油圧式クローラ型	5	m3			
土工機械運搬	根切り、埋戻し(小規模土工) -	1	往復			
小計						
【給湯設備】	撤去					
一般配管用ステンレス 鋼管 撤去	ピット内 20	39	m			

給食棟校舎給排水衛生設備工事		撤去工事				
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
一般配管用ステンレス鋼管 撤去	ビット内 25	8	m			
一般配管用ステンレス鋼管 撤去	ビット内 32	5	m			
一般配管用ステンレス鋼管 撤去	ビット内 40	16	m			
水栓撤去	13A	17	個			
水栓柱 撤去	SUS2.0x60x60 L1200~1600	11	個			
給湯管 保温撤去	ロックワール 暗渠内 着色アルミガラスクロス 20A 再使用しない	39	m			
給湯管 保温撤去	ロックワール 暗渠内 着色アルミガラスクロス 25A 再使用しない	8	m			
給湯管 保温撤去	ロックワール 暗渠内 着色アルミガラスクロス 32A 再使用しない	5	m			
給湯管 保温撤去	ロックワール 暗渠内 着色アルミガラスクロス 40A 再使用しない	16	m			
プラグ止め		5	か所			
小計						
計						

給食棟校舎冷暖房換気設備工事（換気・事務室エアコン） 冷暖房換気設備				機器設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
【冷暖房設備】						
ルームエアコンディショナー [セパレート形(圧縮機 屋外形)]据付	屋内機 壁掛け 6.3kW以下	1	台			
トレンアップキット	材工	1	台			
小計						
【換気設備】						
VF-1 天井換気扇	サニタリー用低騒音形 100φ x 80m3/h x 30Pa 付属品	1	台			
VF-2 天井換気扇	低騒音形 インテリア格子 100φ x 120m3/h x 35Pa 付属品 SUS製深型フード	1	台			
VF-3 天井換気扇	台所用低騒音形 150φ x 170m3/h x 40Pa 付属品 SUS製深型フード	1	台			
VF-4 天井換気扇	台所用低騒音形 100φ x 140m3/h x 40Pa 付属品 SUS製深型フード	1	台			
VF-5 天井換気扇	台所用低騒音形 150φ x 230m3/h x 40Pa 付属品 SUS製深型フード	1	台			
VF-6 壁換気扇	格子タイプ 300φ x 150m3/h 付属品 SUS製深型フード	1	台			
UF-1 有圧換気扇	低騒音ステンレスタイプ 300φ x 1600m3/h x 40Pa 付属品 SUS製ウェザークォーカパー	5	台			
UF-2 有圧換気扇	低騒音ステンレスタイプ 300φ x 1800m3/h x 20Pa 付属品 SUS製ウェザークォーカパー	1	台			
UF-3 有圧換気扇	低騒音ステンレスタイプ 400φ x 1800m3/h x 40Pa 付属品 SUS製ウェザークォーカパー	1	台			
OF-1 有圧換気扇	低騒音ステンレスタイプ 300φ x 1350m3/h x 60Pa 付属品 SUS製ウェザークォーカパー	9	台			
F-1 排気フード	SUS製箱型フード 2300 x 1500 x 1200 2連片面クォーリスフィルタ 500 x 500 x 2枚	1	台			
換気扇 据付	天井埋込形	5	台			
換気扇 据付	300φ以下	1	台			
圧力扇 据付	300φ以下	15	台			
圧力扇 据付	400φ以下	1	台			

給食棟校舎冷暖房換気設備工事 (換気・事務室エアコン) 冷暖房換気設備				配管設備		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
【冷暖房設備】						
冷媒用 断熱材被覆銅管 改修	6.35外径(1/4B) 液管 厚10mm以上	8	m			
冷媒用 断熱材被覆銅管 改修	9.52外径(3/8B) 液管 厚10mm以上	8	m			
冷媒用 断熱材被覆銅管用 保温外装	6.35~38.10mm程度	2	m			
排水・硬質ポリ 塩化ビニル管 (VP)改修	屋内一般 20A	14	m			
エアークット弁	20A	1	個			
既設管接続	樹脂管100	1	か所			
小計						
【換気設備】						
スプレクタ (低圧ダクト)	インサート有 100mm	4	m			
スプレクタ (低圧ダクト)	インサート有 150mm	6	m			
コア穴明け	200φ コンクリート厚 120~150	3	か所			
コア穴明け	150φ コンクリート厚 120~150 EA外壁1m保温	1	か所			
小計						
計						

給食棟校舎冷暖房換気設備工事（換気・事務室エアコン）撤去工事				撤去工事		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
【冷暖房設備】						
ルームエアコン 取外し	壁掛型 5.6kW 再使用する	1	台			
冷媒管撤去	CUP 6.4/9.5φ 再使用しない	3	m			
トレン管撤去	VP 20φ 再使用しない	4	m			
小計						
【換気設備】						
排気フード 撤去	SUS箱型 3750 x 1250 x 800	1	組			
排気フード 撤去	SUS箱型 4400 x 1250 x 800	1	組			
有圧換気扇撤去	400φ 鋼板製ウェザークカバー 再使用しない	2	台			
有圧換気扇撤去	350φ 鋼板製ウェザークカバー 再使用しない	2	台			
有圧換気扇撤去	300φ 鋼板製ウェザークカバー 再使用しない	12	台			
壁付換気扇撤去	300φ 鋼板製ウェザークカバー 再使用しない	3	台			
天井換気扇撤去	100φ 丸ダクト100φ 2.0m 再使用しない	2	台			
小計						
計						

給食棟校舎冷暖房換気設備工事（厨房エアコン） 空気調和設備				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 00-0002
冷媒用 断熱材被覆銅管 改修	9.52外径(3/8B) 液管 厚10mm以上	14	m			
冷媒用 断熱材被覆銅管 改修	12.7 外径(1/2B) 液管 厚10mm以上	3	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	55	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	4	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	5	m			
冷媒用 断熱材被覆銅管 改修	25.4 外径(1 B) ガス管 厚20mm以上	7	m			
計						
保温		1	式			別紙 00-0003
冷媒管 保温	グラスウール 屋外露出, 浴室 ステンレス鋼板 100A	21	m			
計						

給食棟校舎冷暖房換気設備工事（厨房エアコン） 空気調和設備				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 00-0004
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)改修	屋内一般 25A	1	m			
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)改修	屋内一般 30A	11	m			
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)改修	地中配管 50A	4	m			
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)改修	屋外架空・暗渠 30A	3	m			
ドレン用逆止弁	30A	1	個			
計						
配線工事		1	式			別紙 00-0005
EM-CEE-Sケーブル	2.0mm ² - 3C 冷媒管共巻	49	m			
EM-CEE-Sケーブル	1.25mm ² - 2C ヒット・天井	15	m			
合成樹脂線び	PR24	5	m			
1種金属線び(MM1) 附属品	A型(25.4mm) 2個用スイッチボックス	3	個			
計						