

機械設備工事特記仕様書 No. 1

【工事概要】

Table with 5 columns: 建物名, 構造, 階数, 延床面積, 消防法令別第一耐震安全性の分類. Includes details for 南宇治中学校.

【特記事項】

- 1 一般事項
1) 特記仕様書及び図面に記載されていない事項は、国土交通省大臣官房官庁営繕部の「公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）令和4年版」...
2) 工事種目（電気設備工事及び建築工事を含む場合、その仕様は当該図面及び各工事の標準仕様書による。）

Main specification table with 3 columns: 項目, 特記事項, 備考. Contains detailed technical specifications and notes for mechanical equipment.

Table with 3 columns: 項目, 特記事項, 備考. Contains detailed technical specifications and notes for mechanical equipment, including tables for seismic safety and equipment specifications.

Table with 3 columns: 項目, 特記事項, 備考. Contains detailed technical specifications and notes for mechanical equipment, including tables for air conditioning and piping.

機械設備工事特記仕様書 No.2

空気調和設備	○鋼板製煙道 (ボイラー)	厚さ 3. 2mm 4. 5mm ○ばい煙濃度計の取付座 ○ばいじん量測定口 ○伸縮継手 ○掃除口
	○ばい煙濃度計 (ボイラー) ○瞬間流量計	※送風機付き ○送風機なし (電源は熱源機器付属制御盤より取出し、配管配線共本工事に含む) ○固定形 個 ○着脱可能形 (測定用タッピング 個 本体 個)
換気設備	●保温 (図面特記部分は除く)	1) 冷媒管の保温外装は下記による。 ・屋内 隠ぺい部 ●不要 ○必要 露出部 ○保温化粧ケース (塩化ビニル樹脂製) ○ ・屋外 ●ステンレス鋼板 (ポリステレンフィルム) ○アルミ合金製 ○保温化粧ケース (樹脂製) ○溶融亜鉛めっき鋼板製) ○ステンレス鋼板製 ○溶融亜鉛めっき鋼板製) ・保温化粧ケースの下部カバー ○必要 ○不要 2) ファンコイルユニット等のドレン管の保温は、給排水設備工事の排水管による。 3) 加湿用給水水槽の保温は膨張タンクに準ずる。 4) トラフ内の油管はプラスチックテープ1/2重ね1回巻きとする。
	●ダクトの工法	○アングルフランジ工法 ○コーナーボルト工法 (○共板フランジ工法 ○スライドオンフランジ工法) ●スパイラルダクト ○アルミフレキシブルダクト
給水設備	○ダクトの分岐方法	給気ダクト ○割込み方式 ○直付け方式 排気ダクト ○割込み方式 ○直付け方式
	○厨房排気ダクトの板厚	厨房排気ダクトは亜鉛鉄板製とし、板厚は下記による。
排煙設備	○ダクトの材料	※亜鉛鉄板製 ○鋼板製 (1. 5mm以上)
	○排煙口	1) 形状 ○スリットフェーズ形 ○パネル形 ○ダンパー形 2) 排煙口の開放 ○手動 (○機械式 ○電気式) ○煙感知器連動 3) 復帰装置 ○手元復帰式 (○手動式 ○電気式) ○遠方復帰式 4) ダンパー本体及び操作箱との渡り配線は本工事とし、それ以降の制御配管配線は別途工事とする。
衛生器具設備	○小便器用節水装置	電気供給方式 ○AC電源 ○乾電池 ○自己発電 ●自動水栓 電気供給方式 ●AC電源 ○乾電池 ○自己発電 手動スイッチ ●無し ○有り
	○大便器用洗浄弁	操作方式 ○手動式 ○電気開閉式 (○センサ式 ○タッチスイッチ式)
給水設備	○給水方式	○水道直結方式 ○高置タンク方式 ○水道直結増圧方式 (水道用直結加圧形ポンプユニット) ●ポンプ直送方式 (小型給水ポンプユニット)
	●配管材料 (図面特記部分は除く)	屋内配管 ○一般配管用ステンレス鋼管 (SUS304) (呼び径60Su以下は拡管式、呼び径75Su以上は溶接接合) ●水道用硬質ポリ塩化ビニル管 (HIVP) ○ポリエチレン粉末ライニング鋼管 (SGP-PA、SGP-FPA) ○硬質塩化ビニルライニング鋼管 (SGP-VA、SGP-FVA) ○ 地中配管 [屋内] ○一般配管用ステンレス鋼管 (SUS316) (呼び径60Su以下は拡管式、呼び径75Su以上は溶接接合) ○水道用ポリエチレン二層管 (50A以下) (※1種 ○2種) (接合方法 ※メカニカル ○電気融着) ●水道用硬質ポリ塩化ビニル管 (HIVP) ○ポリエチレン粉末ライニング鋼管 (SGP-PD、SGP-FPD) ○硬質塩化ビニルライニング鋼管 (SGP-VD、SGP-FVD) ○ 地中配管 [屋外] ○一般配管用ステンレス鋼管 (SUS316) (呼び径60Su以下は拡管式、呼び径75Su以上は溶接接合) ○水道用ポリエチレン二層管 (50A以下) (※1種 ○2種) (接合方法 ※メカニカル ○電気融着) ●水道用硬質ポリ塩化ビニル管 (HIVP) ○ポリエチレン粉末ライニング鋼管 (SGP-PD、SGP-FPD) ○硬質塩化ビニルライニング鋼管 (SGP-VD、SGP-FVD)
給水設備	○緊急遮断弁装置	○必要 ○不要 駆動方式 ○電気式 ○機械式
	○量水器	○現地表示式 (直読式) ○遠隔表示式 (パルス式)

給水設備	○水栓柱	○合成樹脂製 (70 x 70 x 1300H) ○ステンレス製 () ○アルミニウム合金製 () ○不凍水栓柱 () 特記なき場合、水栓取付け高さは約600とする。
	●管の埋設深さ	1) 一般敷地 ○300mm 2) 構内車庫通路 ●600mm ○ 3) 寒冷地では凍結深度以上とする。
排水設備	●埋戻し及び盛土	○良質土 ○再生コンクリート砂 ●山砂
	○加入金・負担金	○不要 ○必要 (○別途 ○本工事)
排水設備	○本管引込工事	○本工事 (○舗装本復旧まで ○舗装復旧まで) ○別途工事
	●排水方式	汚水と雑排水 [屋内] ●分流式 ○合流式 汚水・雑排水と雨水 [屋外] ●分流式 ○合流式 ポンプアップ排水 ○有り (○雑排水 ○汚水 ○雨水 ○湧水 ○浄化槽2次側) ●無し
排水設備	●放流式	汚水 ●直放流下水管 ○浄化槽 ○ 雑排水 ●直放流下水管 ○浄化槽 ○別途樹・側溝 雨水ポンプアップ排水 ○直放流下水管 ○雨水側溝 ○雨水樹 湧水ポンプアップ排水 ○直放流下水管 ○雨水側溝 ○雨水樹
	●配管材料 (図面特記部分は除く)	屋内雑排水管 ○水道用亜鉛めっき鋼管 ○配管用炭素鋼管 (白) (○ねじ接合 ○MDジョイント) ○排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管 ●硬質ポリ塩化ビニル管 (VP) ○リサイクル硬質ポリ塩化ビニル発泡三層管 (RF-VP) ○排水・通気用耐火二層管 (VP)
排水設備	●配管材料 (図面特記部分は除く)	屋内汚水管 ○排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管 ○硬質ポリ塩化ビニル管 (VP) ○リサイクル硬質ポリ塩化ビニル発泡三層管 (RF-VP) ○排水・通気用耐火二層管 (VP)
	●配管材料 (図面特記部分は除く)	通気管 ○配管用炭素鋼管 (白) (○ねじ接合 ○MDジョイント) ●硬質ポリ塩化ビニル管 (VP) ○リサイクル硬質ポリ塩化ビニル発泡三層管 (RF-VP) ○排水・通気用耐火二層管 (VP)
排水設備	●配管材料 (図面特記部分は除く)	地中配管 [屋内] ●硬質ポリ塩化ビニル管 (VP) ○リサイクル硬質ポリ塩化ビニル三層管 (RS-VU)
	●配管材料 (図面特記部分は除く)	地中配管 [屋外] ●硬質ポリ塩化ビニル管 (●VP ○VU) ○リサイクル硬質ポリ塩化ビニル三層管 (RS-VU)
排水設備	●配管材料 (図面特記部分は除く)	鋼管類のポンプアップ排水用の配管は、硬質塩化ビニルライニング鋼管 (SGP-VA、SGP-FVA) (地中配管はSGP-VD、SGP-FVD) とし、継手はフランジ接合とする。
	○負担金	○不要 ○必要 (○別途 ○本工事)
排水設備	○本管接続工事	○本工事 (○舗装本復旧まで ○舗装復旧まで) ○別途工事
	○給湯方式	○中央式 ○局部式
排水設備	○配管材料	○水道用耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管 (SGP-HVA) ○一般配管用ステンレス鋼管 ○鋼管 (壁又は床埋設をする場合は、保温付被覆鋼管を使用してもよい。) ○被覆鋼管
	○保温	ガス湯沸器の排気管の隠蔽箇所の保温は、標準仕様書第2編3. 1. 5の表2. 3. 5による。
消火設備	○消火設備の種類	○屋内消火栓 ○スプリンクラー ○泡消火 ○不活性ガス消火 () ○連結送水管 ○
	○配管材料 (図面特記部分は除く)	屋内配管 ○配管用炭素鋼管 (白) ○圧力配管用炭素鋼管 (白 Sch 40) ○一般配管用ステンレス鋼管 地中配管 [屋内] [屋外] ○消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管 (SGP-VS) ○消火用ポリエチレン管 (PE)
消火設備	○保温	消火用冷水タンクの保温を ○施工する (膨張タンクによる) ○施工しない 消火用温水タンクの保温を ※施工しない ○施工する (膨張タンクによる) 屋外露出管の保温を ○施工しない ○施工する (給水管の保温仕様に準ずる) 屋内露出管の保温を ○施工しない ○施工する (給水管の保温仕様に準ずる) トレンチ内の保温を ○施工しない ○施工する (給水管の保温仕様に準ずる)
	○ガスの種類	○都市ガス (発熱量 ○45. 000kJ/Nm3 ○ kJ/Nm3) ○液化石油ガス (○50kg 本立 ○20kg 本立)
ガス設備	○ガスメーター	親メーター ○貸与品 ○購入 子メーター ○貸与品 ○購入 計量方式 (○実測式 ○パルス式)
	○配管材料 (図面特記部分は除く)	屋内配管 ○配管用炭素鋼管 (白) ○ 地中配管 [屋内] [屋外] ○ポリエチレン被覆鋼管 ○ガス用ポリエチレン管 ○
ガス設備	●配管材料 (図面特記部分は除く)	移りガスの場合は、供給者仕様による。
	○地中配管の接合方法	○SGM工法 ○ネジ工法 ○PE工法
ガス設備	○ビット内施工法	○溶接工法
	○負担金	○不要 ○必要 (○別途 ○本工事)
ガス設備	○本管接続工事	○本工事 (○舗装本復旧まで ○舗装復旧まで) ○別途工事
	●排水井設備	○排水井設備
ガス設備	○掘削工法	○パーカッション式 ○ロータリー式 ○ダウンザホールハンマ式 ○回転振動式
	○掘削工法	○回転振動式 ○ロータリー式 ○ダウンザホールハンマ式 ○ロータリーパーカッション式
ガス設備	○掘削工法	○回転振動式 ○ロータリー式 ○ダウンザホールハンマ式 ○ロータリーパーカッション式
	○掘削工法	※図面による。

浄化槽設備	○形式	○ユニット形 ○現場施工形 (ダクト/リブ穴明け)
	○処理方法	○小規模合併処理 (図面による) ○合併処理 (図面による)
医療ガス		※図面による。

その他	●コア抜き (ダクト/リブ穴明け)	鉄筋探査機により探査し鉄筋、配管類の位置に墨出しを行う。 参考メーカー 日本無機機 ハンディサーチRCレーダー NJJ-85型同等品
	●校正記録	試験機器類の校正記録を提出する。
その他	○交通安全員	機器類搬入時、撤去材搬出時、外部掘削時に配置する。
	○保安器材	カラーコーン、コーンウエイト、コーンバーにて囲いが掘削する。
その他	○鉄板敷き	1, 524 x 6, 096 x 厚22mm

別表 1 付属品・予備品
○工具箱 (ドライバー、モンキーレンチ、組スパン、ハンマー)
○マンホールフック ○パイプレンチ ○ポンプブライザー ○ラバーカップ (大、小)
○イメージキャビネット 箱 ○キーボックス
○盤類予備品 (ランプ及びヒューズの100%)

●水圧試験	○排水滴水試験	●排水通水試験	●風量測定	●吹出口温度測定
○気密試験	○点火試験	●機器類動作試験		
○騒音測定	○振動測定	○絶縁試験		
●消防設備試験	○水質検査	○水槽水張り試験	○アンカー引張試験	

衛生器具リスト

器具名	仕様	参考品番	付属品	電源	消費電力 (W)	配膳室	合計	備考
洗面器	自動水栓 (電気温水器付)	L250CM	REAH03B1RS24SK, TLE24SS2A, TLDP2105J, TL250D, TS126R	1φ100V	601	1	1	
化粧鏡	450×600	YM4560F				1	1	
電気温水器	貯湯式 (25L)、飲料用	REKB25A22	RHE22H-50N, TH651, TL3470U, 耐震用固定金具, 連結管	1φ200V	2,000	1	1	
湯水混合水栓	シングルレバー	TKS05314J				1	1	
多目的シンク		SK510D	TL155AFR, TL220D, T87A1R, TK40P1			1	1	
一槽シンク	排水トラップ共	<建築工事>	配管接続は設備工事			(1)	(1)	

空調機器リスト

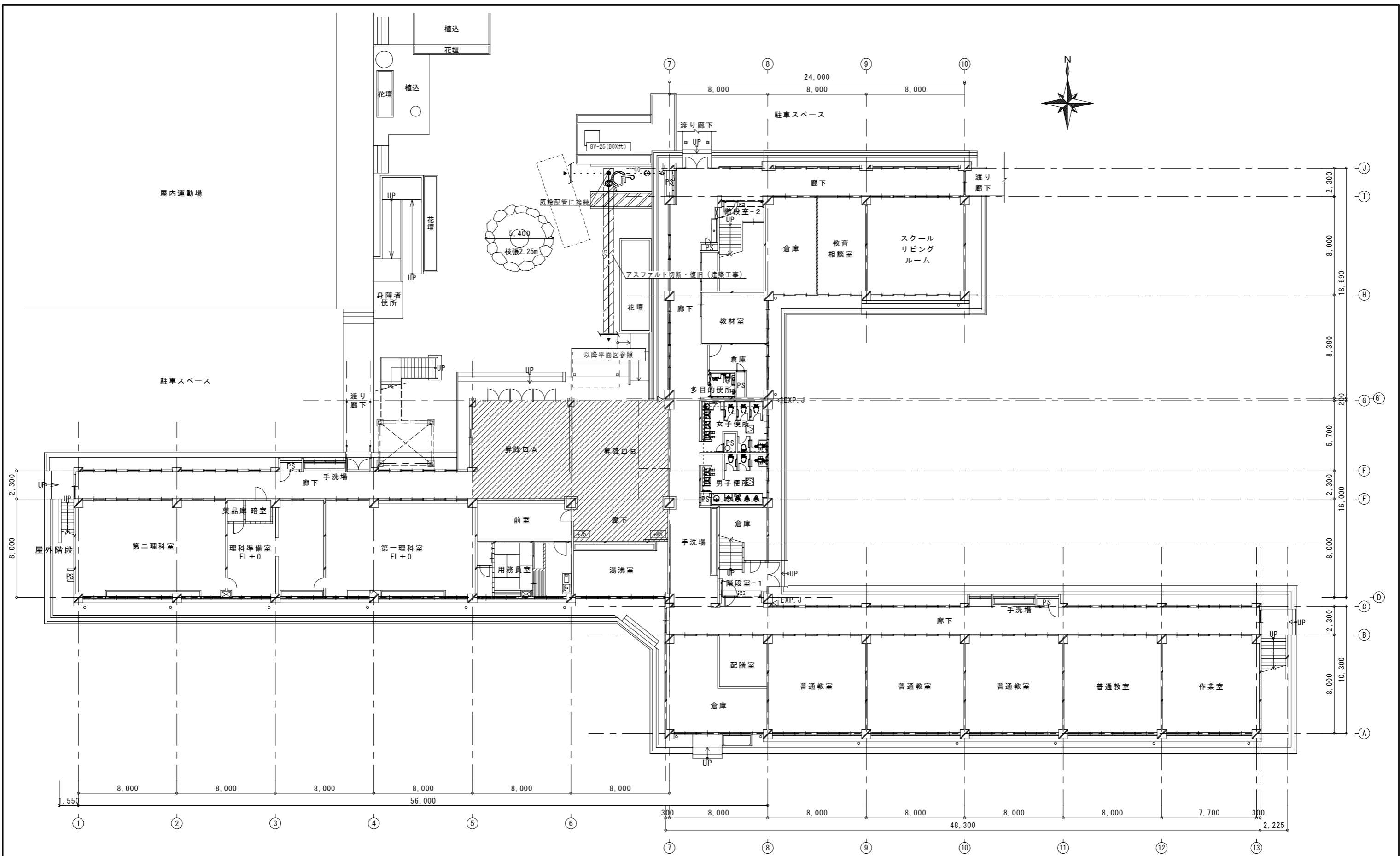
記号	機器名	仕様	付属機器			電源	電気容量		燃料消費量 (LPG) (kW)	台数	設置場所	参考品番
			リモコン	ドレンアップメカ	防振		名称	出力 (kW)				
ACP-1	空冷H/Pエアコン	形式 天吊露出形 標準ペア 冷房能力 5.6 kW 暖房能力 6.3 kW 付属品 標準品一式	2	○	外: B 内: A	1φ200V	圧縮機 1.10 外FAN 0.05 内FAN 0.10	—	2	1階 配膳室	SSRH63CV	

【特記事項】

- 表中の能力表示はJIS B 8627条件時の値とする。
- 全機種共通付属品
室内機~室外機間の渡り配線 (EM-CEE 2.0° -3C) 工事 (冷媒配管に共巻きとする。)
- 機器防振種別
A: 防振吊金具 B: 防振ゴムパッド C: スプリングバネ防振架台 (OS防振架台 相当品) を示す。

換気機器リスト

記号	機器名	仕様	電源	電気容量 (W)		台数	設置場所	参考品番
				名称	入力			
FEC-1	天井埋込形換気扇	形式 低騒音インテリア格子タイプ (24時間間機能付) 風量 310 m ³ /h 静圧 60 Pa 付属品 SUS製深形フード (防虫網付), コントロールスイッチ (P-04SWL2)	1φ100V	FAN	46.0	1	1階 配膳室	VD-20ZLX13-CS
FEC-2	天井埋込形換気扇	形式 低騒音インテリア格子タイプ 風量 310 m ³ /h 静圧 60 Pa 付属品 SUS製深形フード (防虫網付)	1φ100V	FAN	46.0	1	1階 配膳室	VD-20ZX13-C



1階平面図 1/200

株式会社 コム・キューブ 一級建築士事務所
 一級建築士 第311729号 内田 陽介 R6年 1月 31日

施設名 南宇治中学校
 工事名 南宇治中学校配膳室設置工事

図名 給排水衛生設備
 【改修】校舎1階平面図
 縮尺 1/200

図面 56枚の内
 No. M-O 4

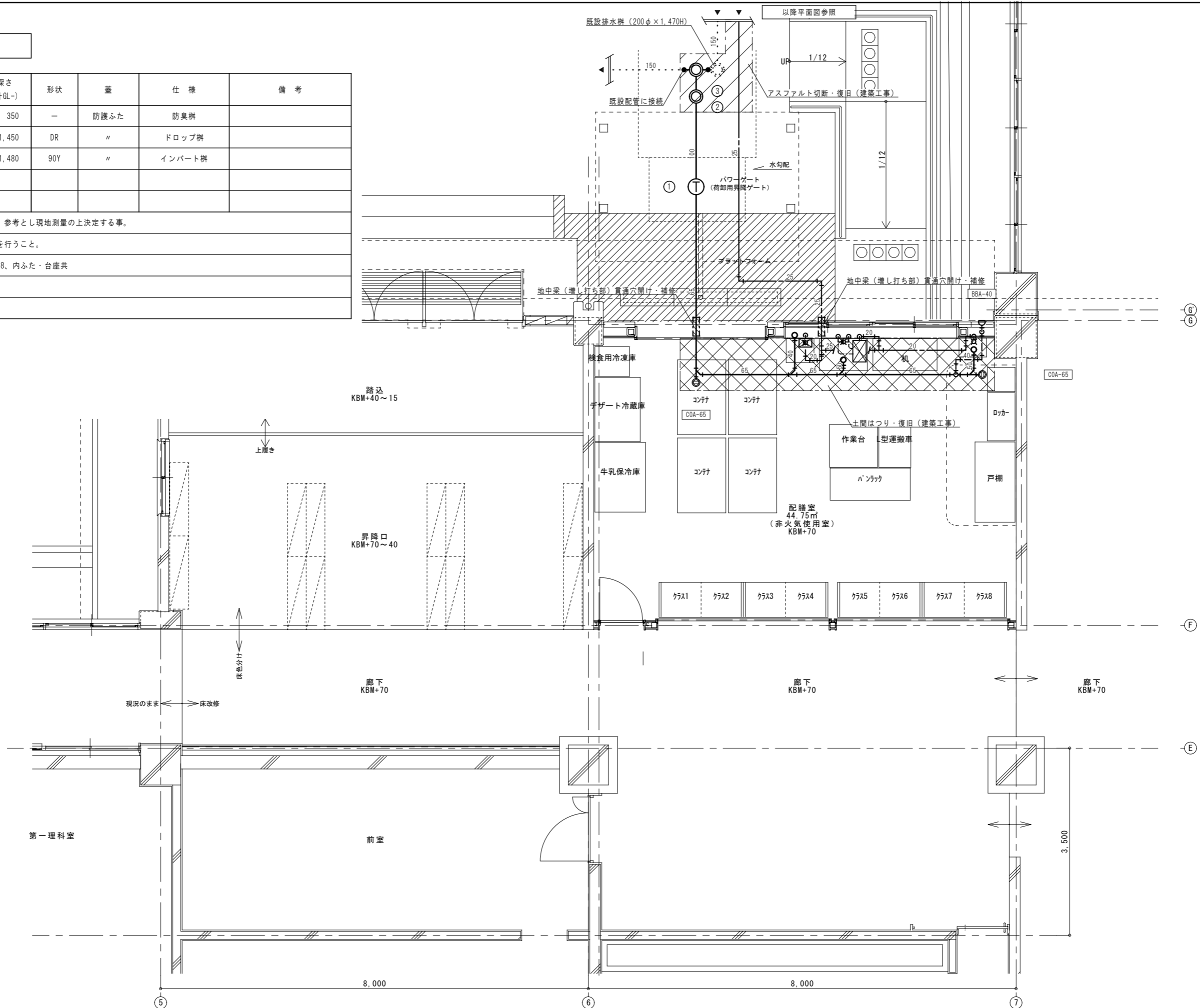
汚水枘リスト

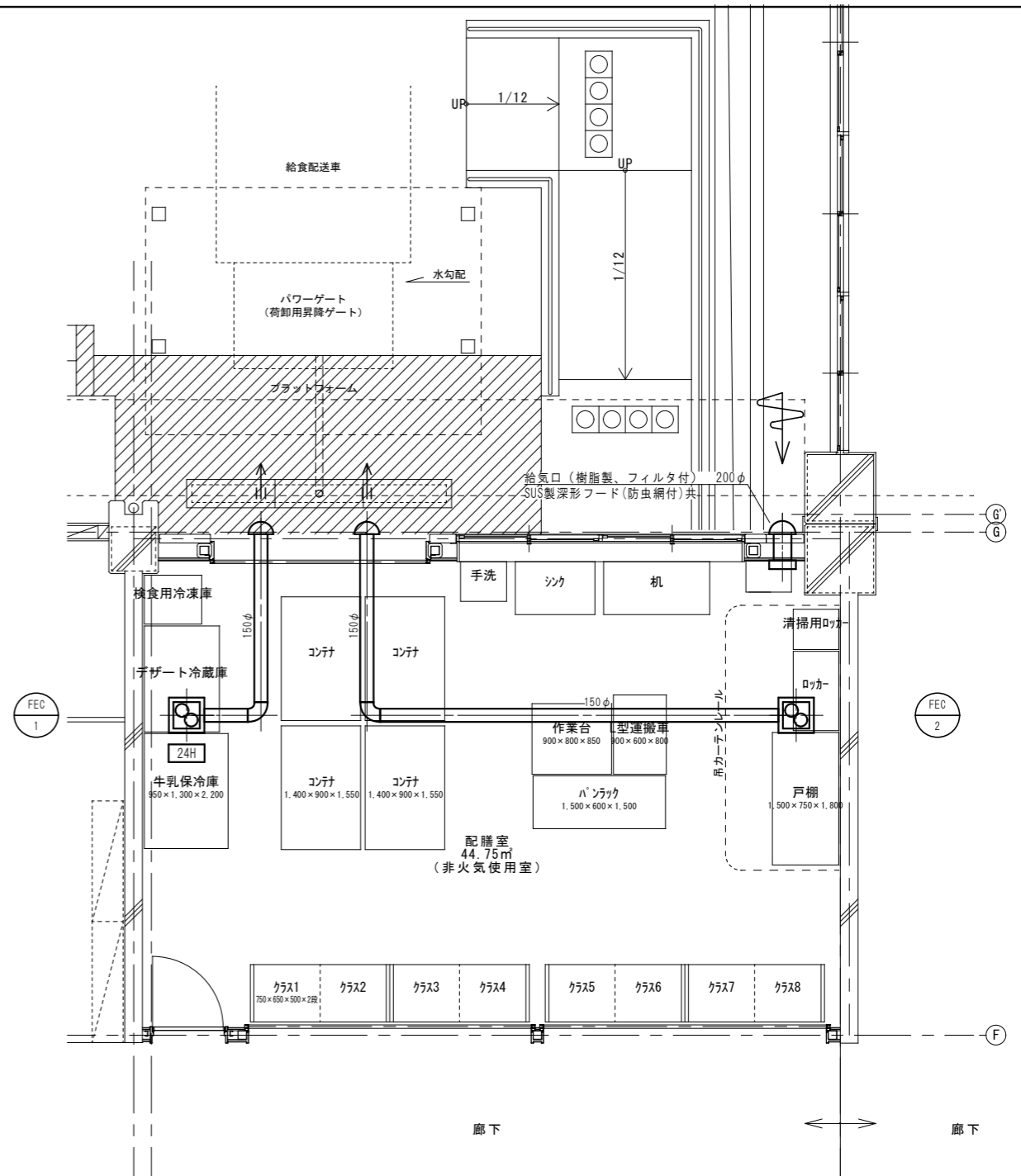
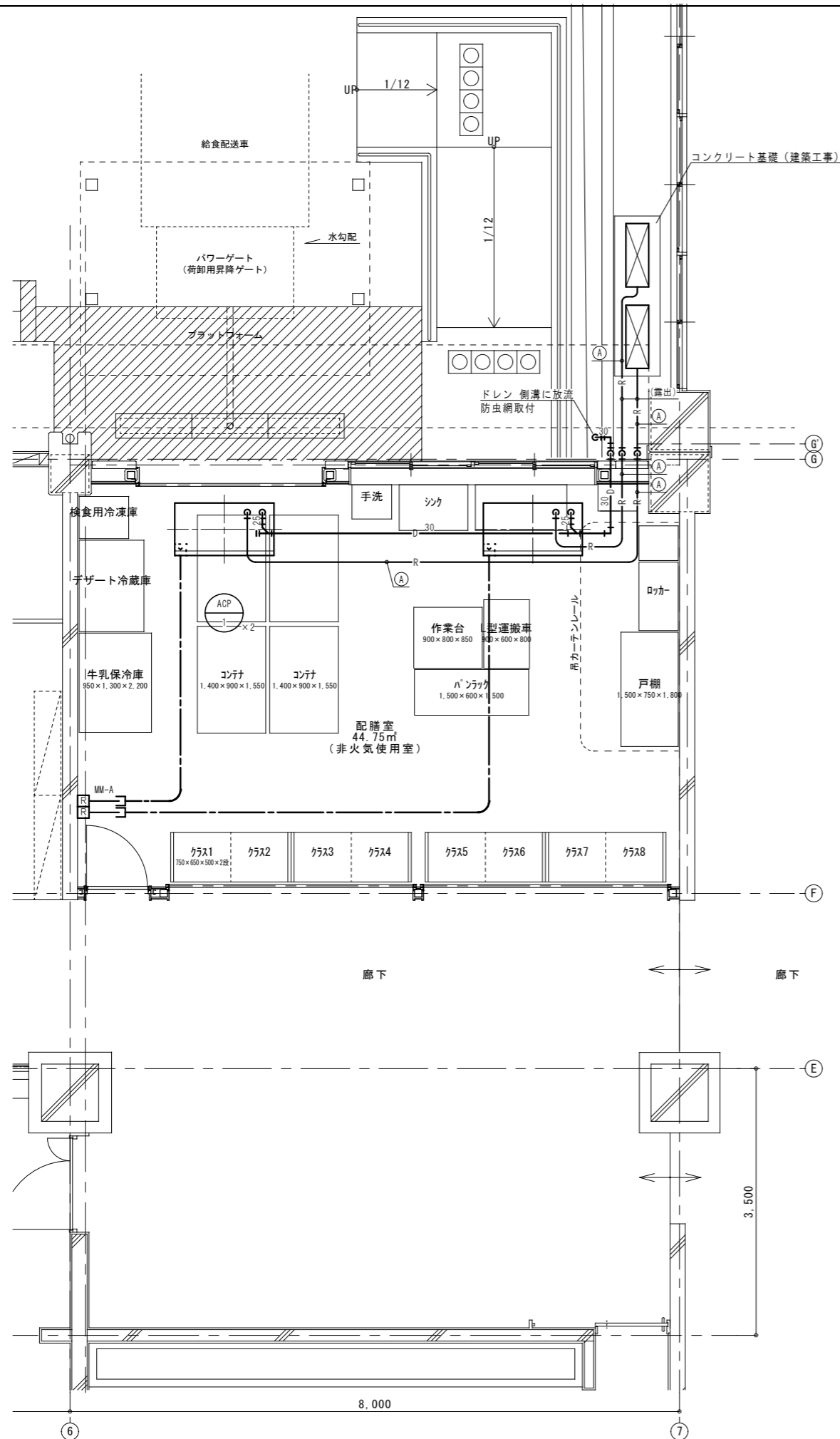
記号	寸法	枘深さ (設計GL-)	形状	蓋	仕様	備考
1	300φ	350	-	防護ふた	防臭枘	
2	100A-200φ	1,450	DR	"	ドロップ枘	
3	"	1,480	90Y	"	インバート枘	

注記：上記リスト中の深さについては、参考とし現地測量の上決定する事。

宇治市下水道基準に基づき施工を行うこと。

防護ふた仕様：铸铁製、耐圧 T-8、内ふた・台座共





注記：図中の [24H] 印の機器はシックハウス用換気機器を示し、24時間換気の表示をスイッチに明記すること。

記号	冷媒サイズ
①	9.5φ × 15.9φ

注記
 ・冷媒配管には渡り配線 (EM-CEE 2.0-3C) を含む。
 ・特記無き 末端ドレン管口径は、25Aとする。

凡例

- [R] リモコンスイッチ (設置場所は、現場協議により決定すること。)
- — — 制御用配線 EM-CEES 1.25-2C (天井内コロガシ)
- — — 立下げ配管 (壁内) は電線管 (PF-16) 内配線とする。(スイッチボックス共)