

鹿児島市立病院増築その他給排水衛生設備工事

鹿児島市立病院

久米・衛藤中山設計共同企業体

石綿含有保温材等及び石綿含有成形板等除去特記事項

I. 共通事項
○印の付いた「番号」「・」の項目を適用する

1. 石綿含有対象建材
本工事に係る石綿含有建材は次のとおりとする。
但し、事前調査を行い、新たに石綿含有が確認された場合や含有が疑われる場合は、速やかに監督員に報告を行い適切に処理すること。

2. 関係法令の遵守
大気汚染防止法、労働安全衛生法、石綿障害予防規則、労働安全衛生規則、産業廃棄物の処理及び清掃に関する法律その他関係法令を遵守すること。

3. 事前調査
施工に先立ち改修、解体等の対象建材について石綿等使用の状況を監督員に確認した上で事前調査を行うこと。

4. 施工計画
(1) 事前調査の結果に基づき、施工計画書(作業管理組織図、作業方法、揭示方法、産業廃棄物処理方法)を作成して監督員に提出すること。

5. 掲示
(1) 大気汚染防止法、石綿障害予防規則に定められた事項を掲示表により公衆及び作業員の見やすい箇所に掲示すること。

6. 作業者
(1) 石綿障害予防規則に定める「石綿作業主任者」が作業管理者となり、その作業管理者の指示に従って作業すること。

7. 保管
(1) 現場に保管する場合は、一定の保管場所を定め、ほかの建設副産物等と分別して保管し、シート等で覆うなど、飛散防止措置を講ずること。

8. 運搬
(1) 石綿含有建材の廃材を高所から移動する場合は、揚重機を使用して、高所より投下しないこと。

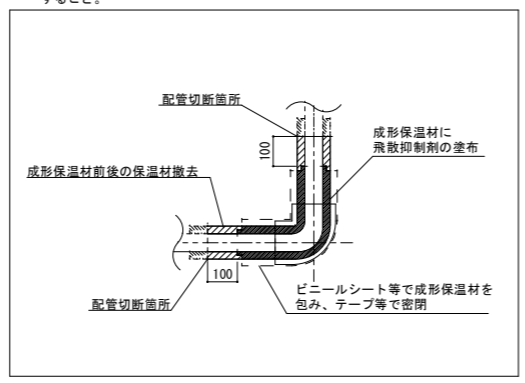
9. 後片付け
(1) シート等により区画、隔離した場合において、作業に使用した工具、足場等は付着した石綿を除去した後、作業場外へ持ち出すこと。

10. 作業の結果の報告
除去作業が完了したときは、その結果を遅滞なく監督員へ書面で報告すること。

II. 石綿含有保温材等の撤去等
○印の付いた「番号」「・」の項目を適用する

1. 関係機関 協議・届出
法令等に基づき、撤去工に必要な関係機関との協議及び届出を速やかに行うこと。

2. 撤去作業
石綿含有成形保温材付き配管の撤去は、原則として切断による方法とする。
(1) 撤去方法
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。



III. 石綿含有成形板等の撤去等
○印の付いた「番号」「・」の項目を適用する

1. 撤去作業
石綿含有天井材の撤去
天井材の撤去は、原則として原形のまま取り外すこと。

(1) 撤去方法
切断等によらない撤去
① 対象の石綿含有成形板は、撤去部を湿潤な状態とした後「手ばらし」により、破壊や粉砕しないように処理すること。

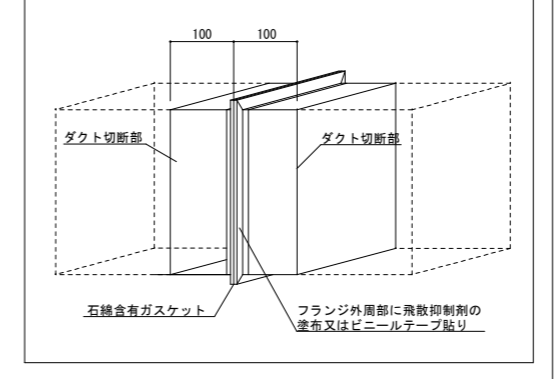
切断等による撤去等
① 対象の石綿含有成形板は、撤去部を湿潤な状態とした後、切断等の処理を行うこと。

石綿含有けい酸カルシウム板第1種の切断等による撤去
① 対象の石綿含有成形板は、撤去部を湿潤化した後、切断等の処理を行うこと。

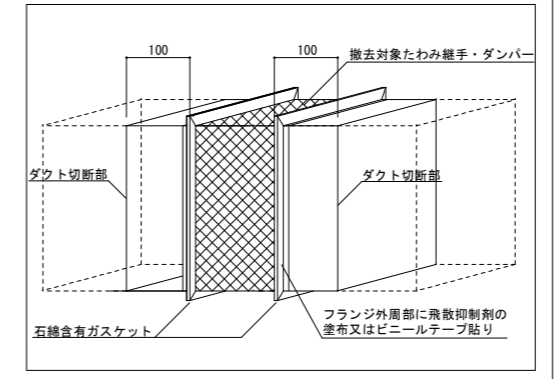
(2) 処分方法
① 撤去した成形板は、切断や破砕は行わず、撤去した原形のまま運搬、廃棄を行うこと。

石綿含有ダクトパッキンの撤去
ダクトの撤去は、原則として切断による方法とする。

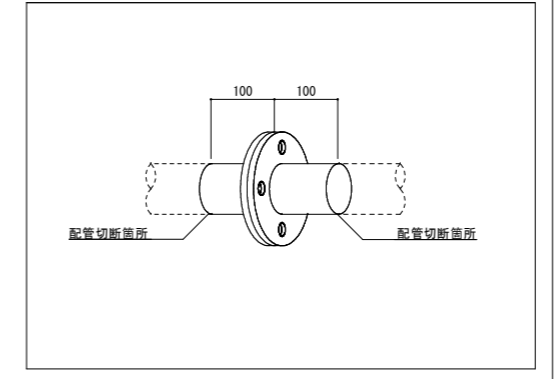
(1) 撤去方法
① ダクト切断に先立ち、飛散防止措置としてダクトフランジ外周部分に飛散抑制剤の塗布又はビニールテープ貼り等を施す。



石綿含有ダクトパッキンの撤去(たわみ継手・ダンパー部)
たわみ継手・ダンパーの撤去は、原則として切断による方法とする。
(1) 撤去方法
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り等を施す。



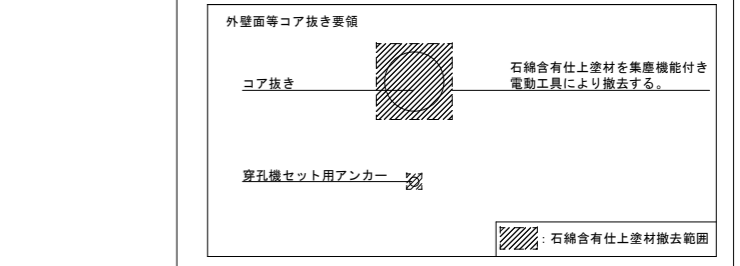
石綿含有配管フランジ用パッキンの撤去
配管のフランジ部分の撤去は、原則として切断による方法とする。
(1) 撤去方法
① 配管の切断は、フランジ部分の両側約100mmの箇所において慎重に行う。



IV. 石綿含有仕上塗材の撤去等
○印の付いた「番号」「・」の項目を適用する

1. 撤去作業
石綿含有仕上塗材の撤去は、原則として飛散防止のために十分な集塵機能を有する電動工具を用いる方法とする。

(1) 撤去方法
穿孔
① 十分な集塵機能を有する電動工具を適切に使用し穿孔すること。



共通設計概要書

・選択記入事項は●のついたものを適用し、○印は適用しない。

工事概要

Table with project details including: 鹿児島市立病院増築その他本體工事, 鹿児島県鹿児島市上荒田町37番1の一部, 新築・増築・改修・移転・用途変更, 工期: R7年2月1日 ~ R10年1月28日.

Table with contact information: 建築主: 鹿児島県鹿児島市上荒田町37番1号, 代理人/設計者: 株式会社 久米設計, 建築設備に関する意見: 増田哲男, 深井憲治, 下田健也.

Table with project roles: 工事監理者: 未定, 工事受注者: 未定.

設計条件(敷地)

Table with site conditions: 都市計画区域: 〇都市計画区域内, 防火地域: 〇防火地域, 敷地面積: (1) 43,553.62㎡.

Table with building regulations: 建築基準法第52条第1項及び第2項の規定による建築物の容積率: 200%, 敷地に建築可能な延べ面積を敷地面積で除した数値: 200%.

Table with parking and drainage: 駐車場設置義務: 〇有, 雨水排水設備: 〇雨水/汚水分流.

Table with environmental and water control: 日影規制: 〇有, 雨水流出抑制: 〇要.

Table with snow and groundwater: 積雪荷重: 〇多雪区域外, 地下水位: TP+ 3.55 m.

Table with cold and salt damage: 寒冷地対策: 〇要, 塩害対策: 〇耐塩仕様.

設計条件(建築物等)

Table with building design conditions: 許容面積: 30,487.53㎡ (70%), 耐震性能: 〇耐震構造, 重要度係数(I): 1.5, 地域係数(Z): 1.0.

Table with special room specifications: 特殊な室の仕様: 放射線等対象室, シールド室, 防音室, 遮音室, グリーンルーム.

建築物等の概要

Table with building overview: 建築用途: 建築基準法, 用途区分記号 08260, 建築面積: 2,152.24㎡, 延べ面積: 10,388.97㎡.

Table with building height and structure: 建築物の高さ等: 最高の高さ: 28.45m, 階数: 地上 6階.

Table with vehicle and bicycle facilities: 駐車施設: 〇非住宅用途設置台数, 駐輪施設: 〇住宅用途設置台数.

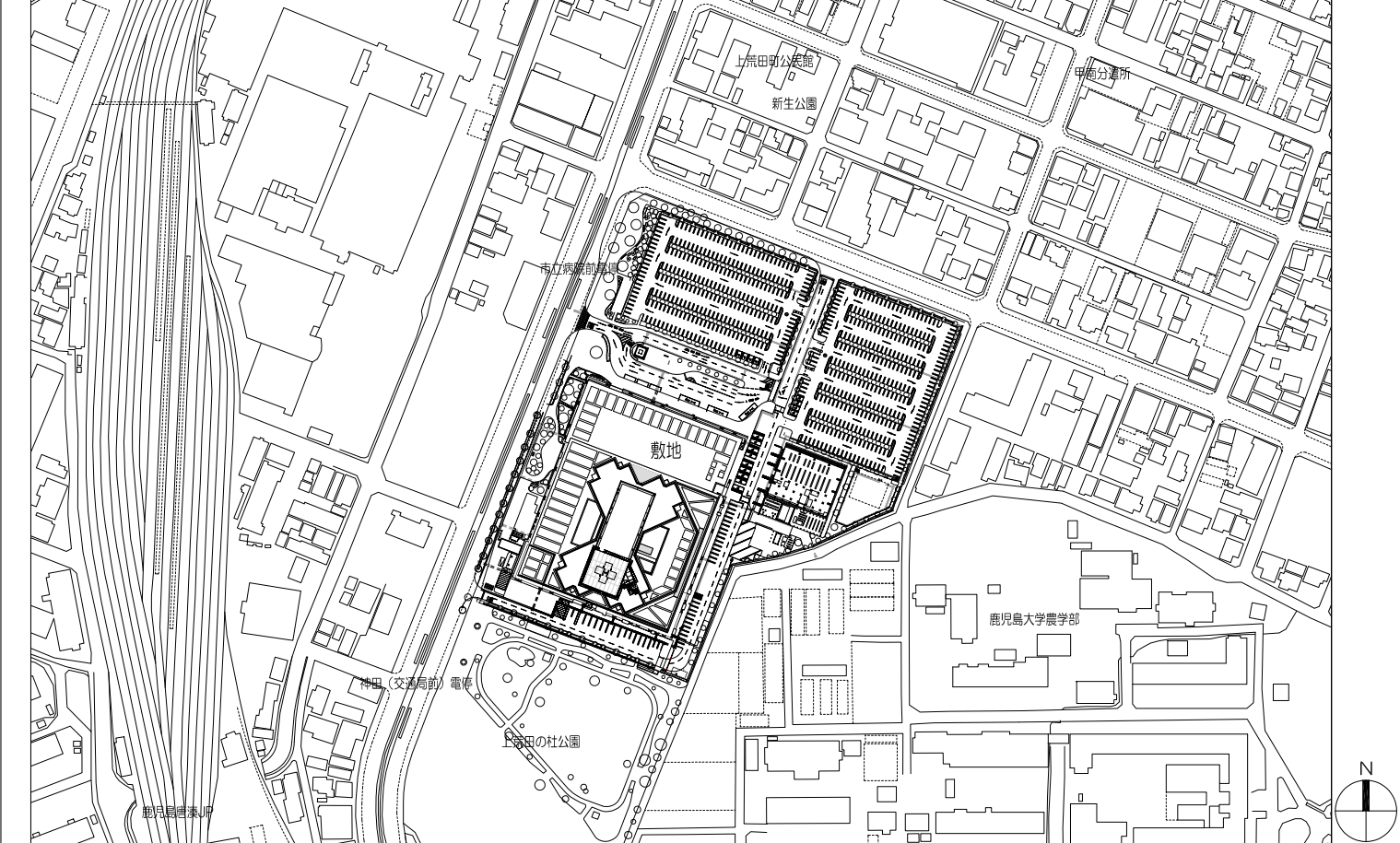
Table with permit and safety: 許可認定等: 検証法運用の有無, 特定天井等: 〇有.

Table with fire and safety standards: CASBEEランク: 〇S, 〇A, 〇B+, 〇なし.

各建築物等の諸元

Large table with building details: 建築物等の名称: 鹿児島市立病院増築その他本體工事, 用途区分記号: 08260, 棟概要 table with columns for floor area, height, etc.

案内図



Bottom summary table with: 鹿児島市立病院, 久米・衛藤中山設計共同企業体, 日付: 2024.03, 設計番号: 0220801.

● 一般共通事項

18 保温 (続き)
注1. 原則として、露出配管は保温化紐ケースに電線渡り配線及び操作線を収納し天井内、パイプシャフト内、床下及び暗渠内等は冷媒管保温上に共縛りとして固定する。
2. ポリスチレンフォーム保温筒は、ガス管20mm、液管10mm厚以上とする。
3. 保温化紐ケースは、耐候処置を施した塩化ビニル樹脂製で-20℃～60℃まで耐えるもの。
4. 保温化紐ケースに冷媒管を収めた場合、適当な余裕があればドレン管をケース内に収めても良い。
(3) 屋内露出配管の施工
屋内露出配管の保温見切り箇所には菊産を、また分岐曲り部等にはバンドを付けるものとする。なお、材質は全て冷間圧延ステンレス製とし、バンド幅は保温外径150mm以下は20mm、150mm以上は25mm、菊産は全て50mmとする。
(4) 給水管・排水管保温仕様
表: 施工箇所、材料及び施工順序、参考施工箇所
表: 屋内露出、屋内隠蔽、屋内隠蔽(ドレン管)、床下、屋外露出
注1. 給水管及び給湯用の配管で、保温を行う呼び径65以上の弁、ストレーナー等は、ビス等により容易に着脱できるステンレス鋼板による外装を施す。
2. ポリスチレン保温筒の使用困難な箇所は、ロックウールフェルト、グラスウール保温帯又は、波型保温板を使用してもよい。
3. 別途図示等の指示がある場合はそれによる。
製造所名及び施工業者名を容易に消えない方法で記載した銘板を、扉付は扉裏面に、扉なしは全面板の見えがかりのよい位置に取り付ける。
標準仕様書第2編によるほか下記による。
(1) 屋内及び屋外露出部で塩化ビニル管 (カラーパイプを除く) 使用時の排水管、通気管、排気管及びビニル製付属品等は、塩化ビニル系エナメル2回塗りとする。
(2) 鉄製製マンホール蓋、各種ボックス用鉄製蓋、その他の鉄製品は、タールエポキシ塗りとする。
(3) 浄化槽、グリーストラップなどの鋼板製蓋は、熔融亜鉛めっきとする。
(4) 亜鉛めっき鋼管、ライニング鋼管などのネジ山部分、その他サビの恐れのある部分は、全て高濃度亜鉛末塗料 (参考品名：ローバル) でサビの防止処置をする。
標準仕様書第2編によるほか下記による。
(1) 給水管管は、試験圧力1.0MPa(10kg/cm2)以上とし、保持時間は60分以上とする。但し、配水管から第1止水栓までは、鹿児島市水道局施工基準 (試験圧力：サドル分水栓1.75MPa(17.5kg/cm2)、保持時間1分以上、不排水T字管1.0MPa(10.0kg/cm2)、保持時間1分以上)による。なお、上記にそぐわないと判断される場合は、監督員と協議することとする。
(2) 給湯配管は、試験圧力1.75MPa(17.5kg/cm2)以上とし、保持時間は60分以上とする。なお、上記にそぐわないと判断される場合は、監督員と協議することとする。
(3) 冷媒配管は、標準仕様書に基づく耐圧試験を行うこととし、保持時間は24時間以上とする。
(1) 標準仕様書第1編及び鹿児島市機械設備工事「提出書類作成要領」による。
(2) 施工図等の著作権に係わる当該建物に関する使用権は、発注者に移譲するものとする。竣工時に、国土交通省大臣官庁官庁管轄整備機械設備工事監理指針第1編による、竣工時中長期保全計画書 (長期保全計画書) を作成する。作成方法等は、監督員の指示による。
ヤンバルトサカヤズのまん延防止対策
(1) ヤンバルトサカヤズのまん延を防止するため、当該現場での土壌や植物等の搬入に当たっては、次の各号を参考に、十分注意を払うとともに、ヤンバルトサカヤズの根拠が確認された場合は、まん延防止対策を講ずる必要があるため、根拠状況等の調査を行い、監督員に報告すること。
(1) 土・樹木等の措置
ア 発生地区からの搬出を極力抑えることを原則とする。
イ 廃棄樹木等については、一般廃棄物、産業廃棄物が取扱い可能な焼却施設で焼却処理する。
一般廃棄物：市町村の所管する焼却施設、業の許可を有している民間焼却施設
産業廃棄物：業の許可を有している民間焼却施設
(2) 工事区域周辺部の措置
周辺部への拡散を防止するため、周辺部に薬剤散布等の措置を行う。
(3) やむを得ず、土・樹木等を発生地区から搬出する場合の措置
ア 薬剤処理・薫蒸処理後、搬出する。
イ 薬剤処理の困難な農作物等の搬出の場合は付着土壌の除去目視除去後搬出する。
(4) 発生地区に搬入した建設機械や農・林業工作機械の措置
付着土壌の除去並びに薬剤処理後、搬出する。
(5) 未発生地区での措置
発生地区からの土・樹木等の搬入や農・林業工作機械の移動等があった場合は、上記 (3)、(4) の措置が講じられているかを確認する。

○ 空気調和・冷暖房・換気設備

1 設計用温湿度条件 (建築設備設計基準R3年度版)
表: 室内条件、屋外条件
表: 湿度 (RH) [%]
2 煙道
3 ダクト
4 接続フレキ

5 風量測定口
6 チャンパー
7 ダンパー
8 配管材料
表: 種別区分使用材料
9 弁類
10 温度計

取付箇所は下記による。
・ 図示した位置
・ 送風機吐出ダクト又は吸込ダクト
・ 外気取入れダクト
・ 空調機口チャンパーの分岐ダクト
(1) 内貼りを施すチャンパーの表示寸法は外法を示す。
(2) 空気調和機、温風暖房機に取り付けるサブライチャンパー、レタンチャンパー及び風道系で消音内貼りしたチャンパーには点検口を設け、大きさは図示による。
(3) ガラリに直接取り付けるチャンパー類は雨水の滞留のないように施工する。
(1) 防煙ダンパー 復帰方式 (・ 遠隔)
定格入力はDC24V、0.7A以下とする。
(2) ビストンダンパー 復帰方式 (・ 遠隔)
表: 種別区分使用材料
図面に明記なき場合は (・ JIS5K ・ JIS10K) とする。
(取付部は標準仕様書によるほか以下による。なお、温度計は工業用パイメタル式温度計 (目盛板外径100φ) とする。
・ ボイラーの温水管 (入口側)
・ 温風暖房機の吐出ダクト、レタンダクト、外気取入れダクト及びレタンチャンパー
・ 温水発生機の温水管 (出入口側)
・ 冷凍機の冷水管 (出入口側) 及び冷却水管 (出入口側)
・ 直置き吸収冷水水機の冷水水管 (出入口側) 及び冷却水管 (出入口側)
・ 空気調和機の冷水水管 (出入口側)
・ 空気調和機 (パッケージ形を含む) のサブライチャンパー、レタンダクト、外気取入れダクト及びレタンチャンパー
・ 冷水管ヘッダー (往) 及び各返り管
・ 熱交換器の温水管 (出入口側)
取付部は標準仕様書によるほか下記による。
・ 温水発生機の温水管 (出入口側)
・ 冷凍機の冷水管 (出入口側) 及び冷却水管 (出入口側)
・ 直置き吸収冷水水機の冷水水管 (出入口側) 及び冷却水管 (出入口側)
・ 空気調和機の冷水水管 (出入口側)
・ 熱交換器の温水管 (出入口側)
コック付とし、取付部は標準仕様書によるほか下記による。なお、着脱型の指示部は各サイズ1個付とする。
取付部は標準仕様書によるほか下記による。
・ 温水発生機の温水管 (入口側) に (・ 固定形 ・ 着脱形) を設ける。
・ 冷凍機の冷水管 (出口側) 及び冷却水管 (出口側) に (・ 固定形 ・ 着脱形) を設ける。
・ 直置き吸収冷水水機の冷水水管 (出口側) 及び冷却水管 (出口側) に (・ 固定形 ・ 着脱形) を設ける。
・ 空気調和機の冷水水管 (入口又は出口側) に (・ 固定形 ・ 着脱形) を設ける。
・ 冷水管ヘッダーの (・ 各返り管 ・ 各返り管) に (・ 固定形 ・ 着脱形) を設ける。
制御盤には (・ 給油ポンプ制御 ・ 潤滑油警報 ・ 遠隔警報 ・ 電磁弁制御 ・ 返油ポンプ制御 ・ 減油警報) の端子を設ける。
なお、フロートスイッチ部と制御盤間の配管配線は、製造者の標準仕様とする。
標準仕様書第2編によるほか、下記による。
・ 送りダクトの保温要 (保温の厚さ25mm、範囲は空調室及び空調室天井内を除く)
・ 外気ダクトの保温要 (保温の厚さ25mm、図示及び下記範囲の保温を行う)
・ 空調室の室内及び天井内
・ 電気室
・ 発電機室
・ 多連節所の室内及び天井内
・ エレベーター機械室
・ 膨張タンクよりボイラー等への補給水管及び建物内の空気抜き管の保温は、標準仕様書第2編3.1.4の膨張管の項による。
・ 空気調和機及びファンコイルユニットの排水管の保温は、標準仕様書第2編の3.1.5の排水管の項による。
・ 消音内貼りの施工範囲は図示したダクト及びチャンパー類とする。
使用箇所は下記による。
・ 図示の箇所
・ 給排気ファンのダクト接続部
・ ユニット形空気調和機のダクト接続部 (機内防振機器を除く)
パッケージエアコン及びルームクーラー等の室外機は、防振ゴムパット (厚さ15mm以上) の上に、ステンレス製アンカーボルトにて固定する。
室外機塗装 (・ 標準仕様 ・ 耐塩害仕様 ・ 耐重塩害仕様 ・ その他)
塗装仕様については、製造者の仕様とする。
施工完了時に所定の試運転調整を行うことを原則とするが、完成後1年間は、冷房及び暖房時期に入る直前にも、各試運転調整を行うと共に、関係者に対し取り扱い説明を受注者の負担において行う。
また、施工完了時に行った試運転調整は、機器等の運転状態の記録表及び測定結果をまとめた測定表を作成し、速やかに提出する。
測定表には、測定器名、測定日時及び測定者名を記入し、測定点を示した図面を添付する。

11 圧力計
12 瞬間流量計及び流量測定口
13 油面制御装置
14 保温及び消音内貼り
15 たわみ継手
16 機器の据付
17 機器の塗装
18 試運転調整等

19 冷媒ガスの処理
(1) フルオロカーボン (フロン) を使用している機器を撤去する場合は、事前にガスの回収を行うこと。
(2) 回収したガスは、全て破壊処理するものとする。
(3) 回収フロン破壊証明書を提出すること。
(4) 回収及び破壊処理については、フロン排出抑制法に従い、「フロン回収行程管理票」を使用してフロン回収行程の適正な管理を行うこと。
(5) 「フロン回収行程管理票」を含む、冷媒ガスの処理に係る費用は全て受注者の負担とする。
標準仕様書によるほか下記の予備品を備える。
・
・

20 予備品等

● 衛生器具設備

1 器具及び付属品
(1) 大・小便器用標記板は、陶器製 (原則として衛生器具と同色) とし、小学校児童トイレ及び幼児用トイレに使用するものは、標記文字をひらがな又はかなで標記したものとす。
(2) 参考品番の指定がない場合の紙巻器は、市営住宅に使用するものと及び優先トイレに使用するものを除き、ステンレス鋼板製フタタッチ形とする。
器具の取り付け高さは下記による。ただし、鹿児島市福祉環境整備指針に規定されている器具及びタイル目地合わせ等体裁上必要な場合は変更しても良いこととする。
表: 器具名称、取り付け高さ、単位mm、備考
注1. 学校の乾式床の和風便器は、便器リムと床土上面を同一面とする。 (学校以外の施設、湿式床の場合は監督員と協議すること。)
注2. 中学校及び高校は、一般寸法とする。ただし、中学校理科室に取り付ける実験流しは、小学校寸法とする。

● 給水設備

1 配管材料
表: 区分使用材料
2 水栓
3 水道メーター
4 メーターボックス
5 弁類
6 弁ボックス
7 タンク
8 給水負担金

● 排水設備

1 配管材料
表: 区分使用材料
2 洗面器等の排水管
3 樹類
4 中央監視制御装置
5 構成その他

● 消火設備

1 配管材料
表: 種別区分使用材料
2 消火器

○ ガス設備

1 ガス種別
2 配管材料
表: 区分使用材料
3 充てん容器
4 集合装置
5 転倒防止等
6 ガスメーター
7 ガス漏れ警報機
8 漏洩検知装置

● 給湯設備

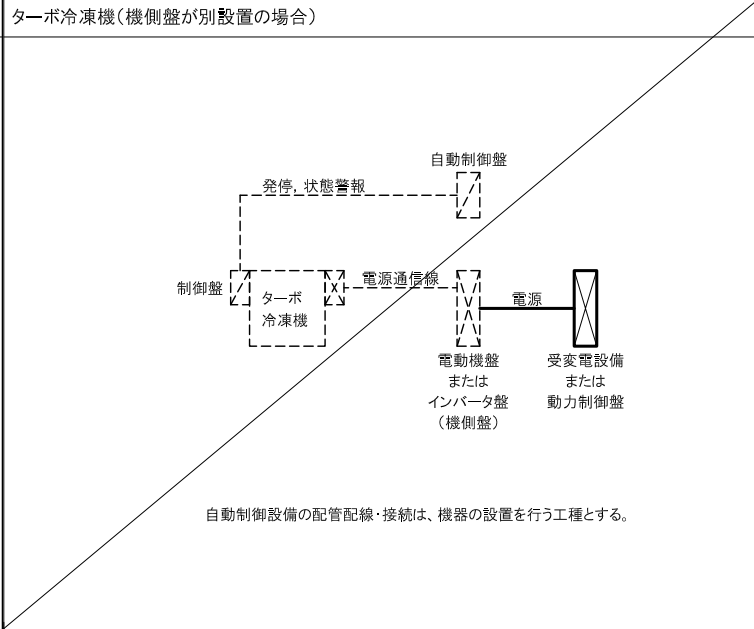
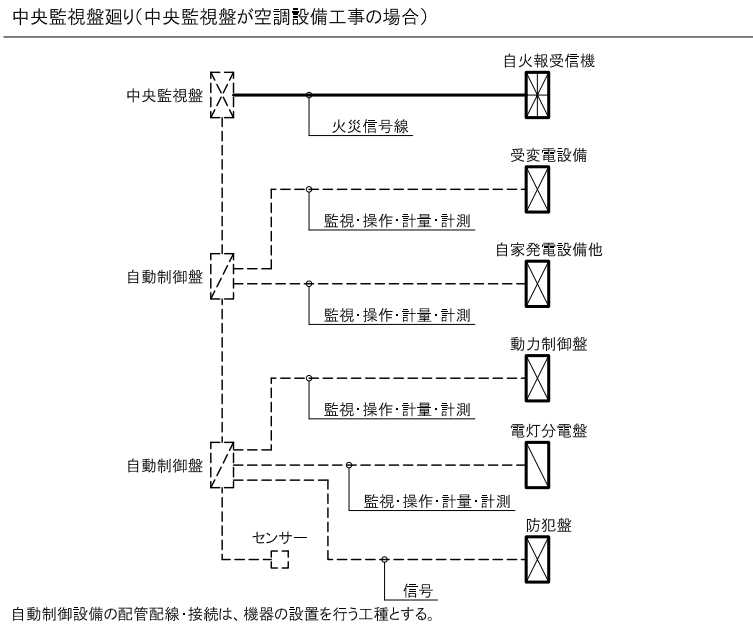
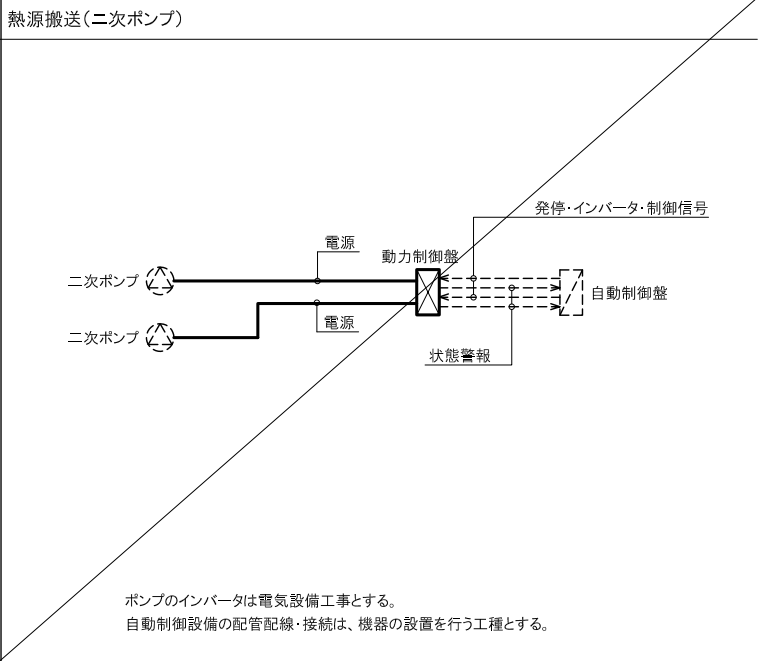
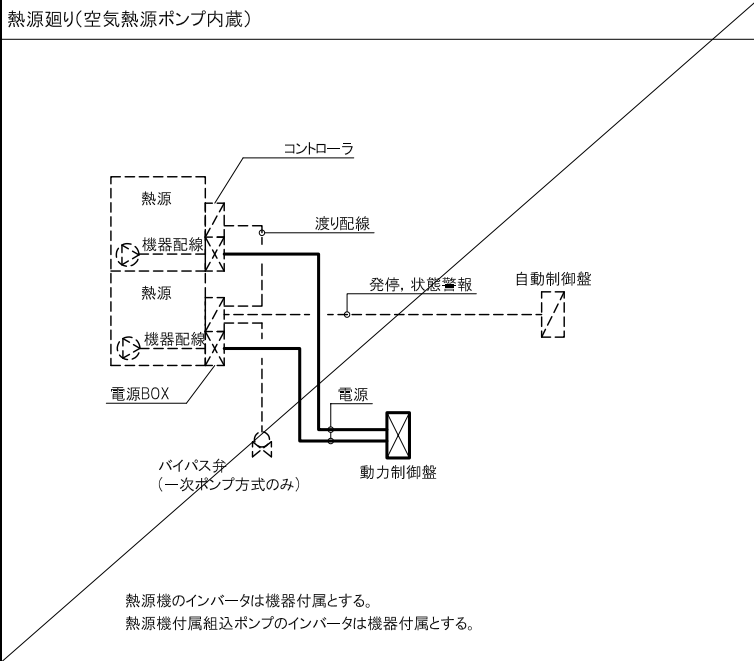
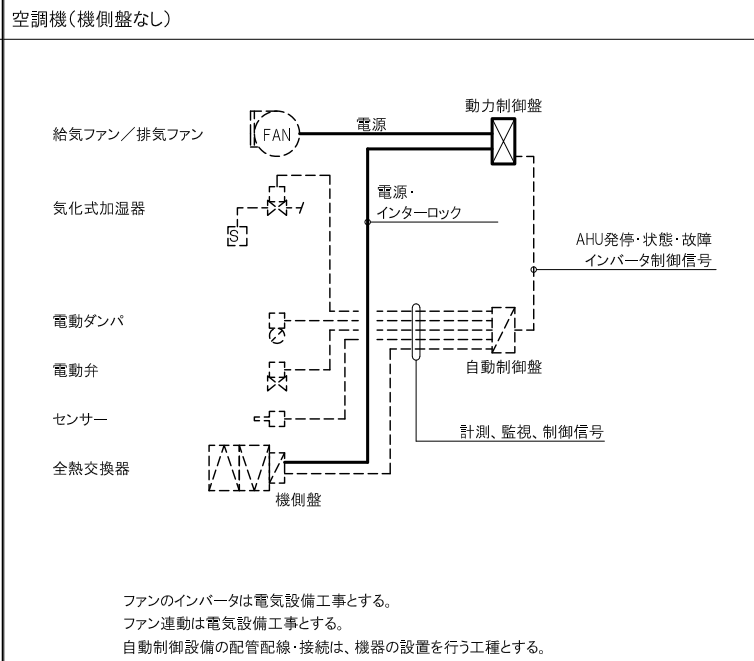
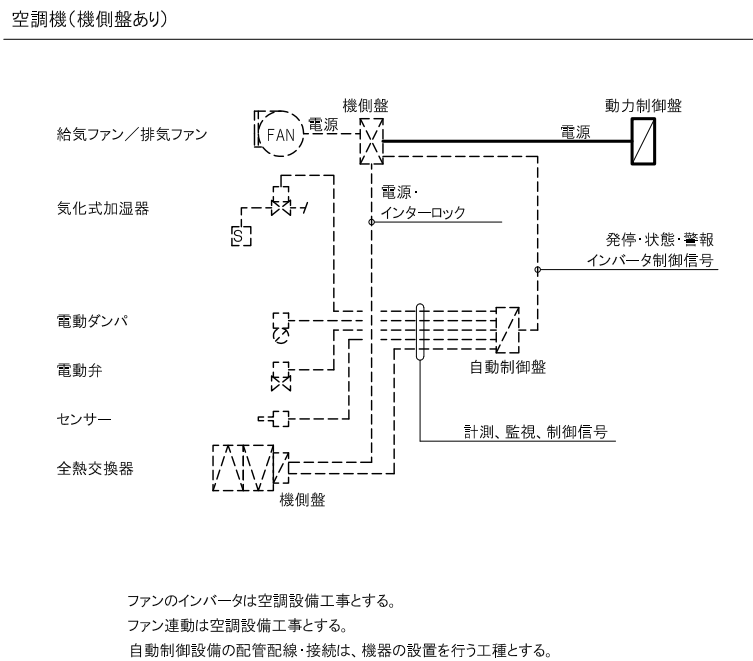
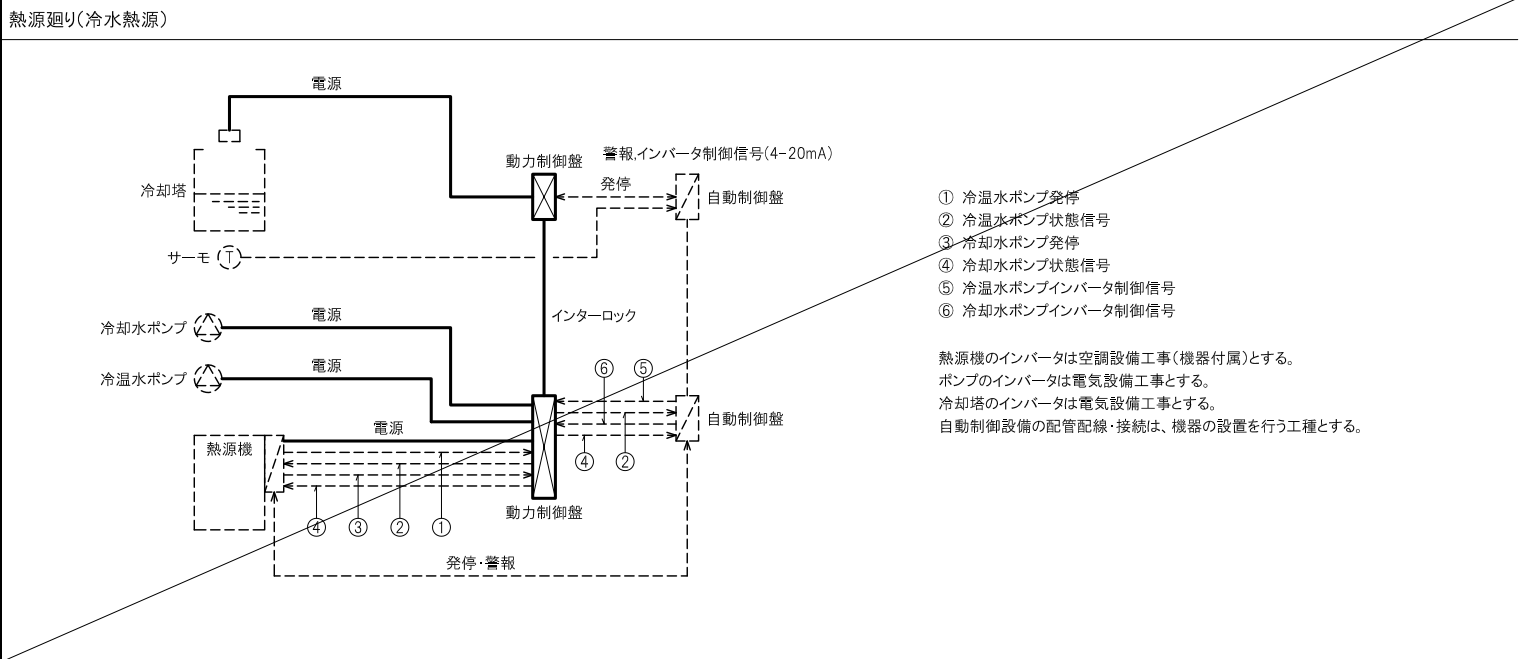
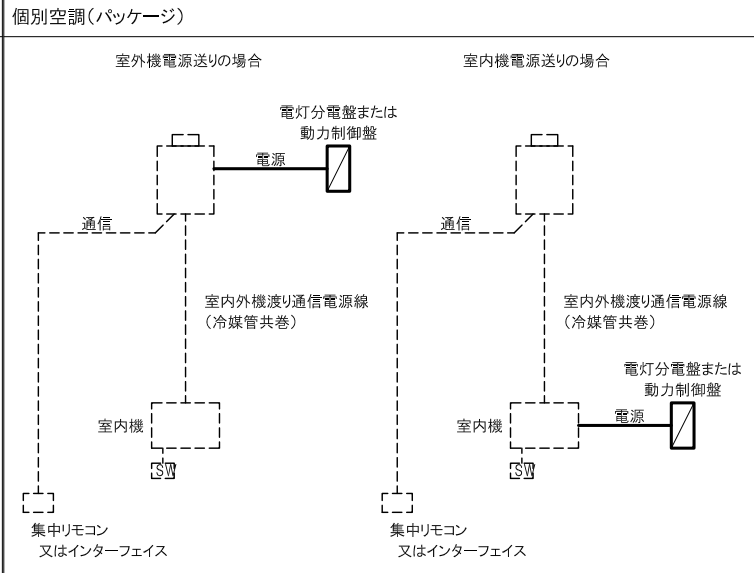
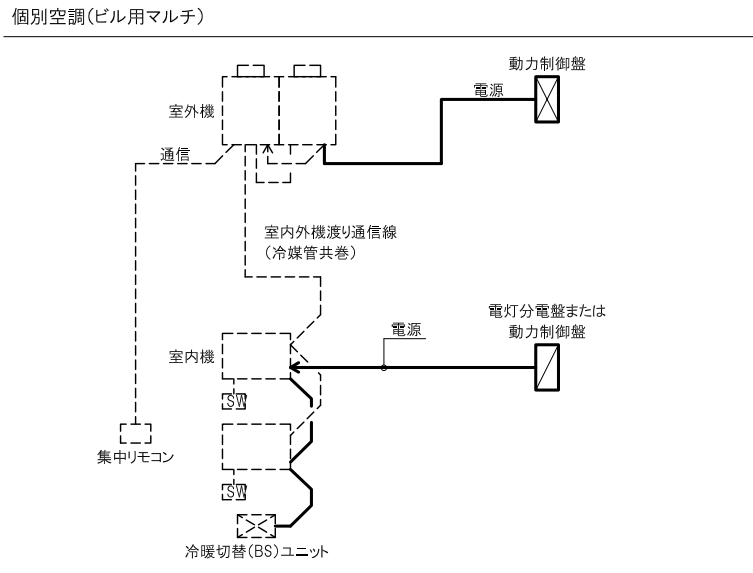
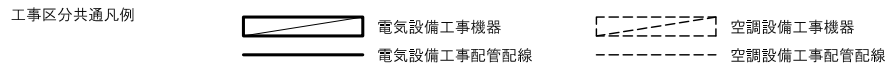
1 配管材料
表: 区分使用材料
2 弁類

○ 浄化槽設備

1 届出手続き等
2 中間立会い検査等
3 取扱い説明等
4 付属品等
5 送風機
6 点検口蓋
7 ユニット型浄化槽
8 支持金物等
浄化槽法の規定に基づく「浄化槽設置届出書」を所定の時期に鹿児島市浄化槽指導要綱に定める関連図書を添付し、届出を代行すること。
鹿児島市浄化槽法施行細則の規定に基づく浄化槽工事完了検査を受け、検査結果を速やかに監督員に報告すること。
下記の工事を行う場合は、事前に監督員に連絡し、現場立会い検査及び承諾後施工すること。
・ 位置の決定：あらかじめ設計図の配置に基づいて仮位置決めを行い承諾を受ける。
・ 配筋：配筋終了後、片側仮枠の状態で見直し検査を受け。
・ コンクリート打設：コンクリート打設前に各槽の寸法、壁厚等のチェックリストを作成し、承諾を受ける。
・ 搬入据付け：ユニット型浄化槽の搬入及び据付け時には、槽の規格、型式等の確認及び据付け状態の見直し検査を受ける。
・ 試験その他：水張り試験 (24時間)、その他監督員の指示する試験及び試運転調整等は立会い検査を受ける。
試験調整後、所要の時期に浄化槽管理者及び浄化槽管理者が委託した浄化槽管理士など関係者に対し、取扱い説明を十分に行う。
なお、試験調整並びに取扱い説明等に必要な資機材及び労務等を提供し、これに要する費用を負担する。
標準仕様書によるほか、下記品目を備える。
・ マンホール引手 1組
・ 消毒薬剤 1式 (1回投入分)
原則として、防振ゴム、防振架台等で防振対策を施したのとし、騒音の大きなものは、騒音対策を行う。
図示なき場合は下記による。ただし、ユニット形で図示なき場合は、製造者の標準仕様とする。
(1) 防臭蓋：鉄製耐圧型 (SHASE-S、安全荷重 14,700N) 以上
なお、蓋は錠付又はステンレス製ボルト固定式とする。
(2) 鋼板製蓋：板厚4.5mm以上の編鋼板に熔融亜鉛めっきを施したの又はステンレス編鋼板 (SUS 304) 製で、取手又は取手取付穴付きとし、1人で開閉できる重量に分割加工する。なお、蓋はステンレス製ボルト固定式とする。
(1) 浄化槽法に基づく型式認定品とするが、あらかじめ使用する機種の実定シート等の関連図書を提出し、監督員の承諾を得ること。
(2) 図示の機器寸法は参考寸法とする。
(3) 保護工作物が別途図書の場においては、保護工作物の施工業者と収まり等について、十分に打ち合わせを行うこと。
使用する機種が別途保護工作物内に収まらず、工作物の寸法を変更する必要がある場合は、変更に関わる全ての費用を本工事で負担する。
槽内の支持金物及びボルト・ナット類は全てステンレス鋼製 (SUS304) とする。
表: 鹿児島市立病院増築その他給排水衛生設備工事
表: 特記仕様書 (2)
表: 図面番号
表: 鹿児島市立病院病院再整備室
表: APL-A-002

	<p>c. 自主中間検査・監理者の指示する時期に、受注者の本社等の検査要員(現場関係者を除く)による自主中間検査を行い、関係法令又は設計図書に適合しない箇所等がある場合は、速やかに修補又は改造を行ったうえで、監理者に報告する。</p> <p>d. 工事期間中における、関係法令等に基づく官公署その他関係機関の検査や審査については工事の内容が関係法令や設計図書に適合している事を事前に確認し監理者に報告のうえ、適切な時期にこれを受ける。このうち、1.1.3 c.)による法定検査(発注者が申請者になるもの)については、手続を代行しその検査・審査に必要な書類・資機材・労務その他を提供し、検査・審査に立ち会うなど、受検に協力する。検査・審査後は記録を作成し、監理者に提出する。</p> <p>e. 前各号の検査・審査の結果、不適合の箇所又は指摘を受けた箇所がある場合は、監理者と協議のうえ、速やかに修補又は改造し、関係機関に対して必要な手続を行い、その結果を監理者に報告する。この修補又は改造に関する費用は受注者の負担とする。</p>	<p>●7節 完成図等</p> <p>1.7.2 [追加] 完成図</p> <p>a. 完成図は、設計図面を完成状態に修正したものである。</p> <p>b. 完成図は、完成した建物に関する情報を整理、記録し、建物の維持管理及び将来改修、増改築等を行う際に基本情報として活用することを目的として作成する。</p> <p>c. 完成図は設計図を基に、指示する期日までに作成し、監理者の承認を受ける。なお、設計図書データを利用する場合は1.1.5に準ずる。</p> <p>d. 完成図の種類及び記入内容</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>種類</th> <th>記入内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(建築設計図)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>●特記仕様書</td> <td></td> </tr> <tr> <td>●設計概要書</td> <td>建物の概要 敷地及び建物等の面積表 案内図</td> </tr> <tr> <td>●内部仕上表</td> <td></td> </tr> <tr> <td>●配置図</td> <td>建物と敷地の関係 外構計画概要</td> </tr> <tr> <td>●平面図</td> <td>室名 室面積 耐震壁の位置 防火区画 防煙区画</td> </tr> <tr> <td>●立面図</td> <td>外壁の仕上げ 打継目地 伸縮目地</td> </tr> <tr> <td>●断面図</td> <td>階高、天井高等を表示し2面以上作成 標準地盤面 道路 隣地斜線</td> </tr> <tr> <td>●矩計図</td> <td>基本的寸法 対応した平面図、立面図</td> </tr> <tr> <td>●各種詳細図</td> <td>部分詳細図 平面詳細図</td> </tr> <tr> <td>●展開図</td> <td>天井高 主要仕上げ</td> </tr> <tr> <td>●各種伏図</td> <td>天井伏図 床伏図 屋根伏図</td> </tr> <tr> <td>●建具表</td> <td>防火性能</td> </tr> <tr> <td>●その他</td> <td>外構図 植栽図</td> </tr> <tr> <td>●確認申請図書</td> <td>鏡を含む一式</td> </tr> <tr> <td>(構造設計図)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>●一式</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(空調設備設計図)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>○一式</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(衛生設備設計図)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>○一式</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(電気設備設計図)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>○一式</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(昇降機設備設計図)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>●一式</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(施工図等)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>●総合図</td> <td>●一式</td> </tr> <tr> <td>●施工図・工作図</td> <td>●構造躯体 ●カーテンウォール ●その他監理者が指示するもの</td> </tr> <tr> <td>●施工計画書</td> <td>●カーテンウォール ●その他監理者が指示するもの</td> </tr> </tbody> </table>	種類	記入内容	(建築設計図)		●特記仕様書		●設計概要書	建物の概要 敷地及び建物等の面積表 案内図	●内部仕上表		●配置図	建物と敷地の関係 外構計画概要	●平面図	室名 室面積 耐震壁の位置 防火区画 防煙区画	●立面図	外壁の仕上げ 打継目地 伸縮目地	●断面図	階高、天井高等を表示し2面以上作成 標準地盤面 道路 隣地斜線	●矩計図	基本的寸法 対応した平面図、立面図	●各種詳細図	部分詳細図 平面詳細図	●展開図	天井高 主要仕上げ	●各種伏図	天井伏図 床伏図 屋根伏図	●建具表	防火性能	●その他	外構図 植栽図	●確認申請図書	鏡を含む一式	(構造設計図)		●一式		(空調設備設計図)		○一式		(衛生設備設計図)		○一式		(電気設備設計図)		○一式		(昇降機設備設計図)		●一式		(施工図等)		●総合図	●一式	●施工図・工作図	●構造躯体 ●カーテンウォール ●その他監理者が指示するもの	●施工計画書	●カーテンウォール ●その他監理者が指示するもの	<p>完成写真 [追加]</p>	<p>a. 完成写真の提出は、「工事監理文書作成要領」によるほか、次による。</p> <p>b. 完成写真の撮影は、指定建築写真家により監理者の指示に従って行う。</p> <p>c. 撮影機材は、原則としてデジタルビデオカメラを使用する。</p> <p>d. 完成写真は、写真データのJPGを指定の要領にて整理作成のうえ提出する。</p> <p>e. 完成写真の電子データは全撮影箇所を以下の仕様とする。 画像データの解像度：キャビネ版フルカラー600dpi以上 ファイル形式：JPG(最高画質圧縮とする) カラーモード：RGB とし、フォルダ形式、ファイル名は監理者の指示により、作成する。</p> <p>f. 担当者他、工事概要・完成写真目録を収めた工事概要Excelデータと上記の整理した完成写真のJPGデータをDVD-R又はCD-Rに指定のラベルを付して提出する。</p> <p>g. 完成後の再撮影が必要な箇所は指示による。再撮影の時期は現場にて協議の上決定する。</p> <p>h. 完成写真の撮影箇所数及び提出部数</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">工事項目</th> <th rowspan="2">箇所数</th> <th colspan="3">提出部数</th> </tr> <tr> <th colspan="2">発注者</th> <th>設計JV</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <th>完成アルバム (冊子)</th> <th>写真データ (JPG)</th> <th>写真データ (JPG)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">建築</td> <td>内部</td> <td>60箇所</td> <td rowspan="4">3部</td> <td rowspan="4">1部</td> </tr> <tr> <td>外部</td> <td>25箇所</td> </tr> <tr> <td>※注 航空</td> <td>5箇所</td> </tr> <tr> <td>再撮影</td> <td>適宜</td> </tr> <tr> <td>空調</td> <td>3箇所</td> <td></td> <td></td> <td>2部</td> </tr> <tr> <td>給排水</td> <td>3箇所</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>電気</td> <td>3箇所</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>昇降機</td> <td>3箇所</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>※注 ドローン撮影を含む。撮影に際しての手続等は受注者の責任において行う。</p>	工事項目	箇所数	提出部数			発注者		設計JV			完成アルバム (冊子)	写真データ (JPG)	写真データ (JPG)	建築	内部	60箇所	3部	1部	外部	25箇所	※注 航空	5箇所	再撮影	適宜	空調	3箇所			2部	給排水	3箇所				電気	3箇所				昇降機	3箇所				
種類	記入内容																																																																																																												
(建築設計図)																																																																																																													
●特記仕様書																																																																																																													
●設計概要書	建物の概要 敷地及び建物等の面積表 案内図																																																																																																												
●内部仕上表																																																																																																													
●配置図	建物と敷地の関係 外構計画概要																																																																																																												
●平面図	室名 室面積 耐震壁の位置 防火区画 防煙区画																																																																																																												
●立面図	外壁の仕上げ 打継目地 伸縮目地																																																																																																												
●断面図	階高、天井高等を表示し2面以上作成 標準地盤面 道路 隣地斜線																																																																																																												
●矩計図	基本的寸法 対応した平面図、立面図																																																																																																												
●各種詳細図	部分詳細図 平面詳細図																																																																																																												
●展開図	天井高 主要仕上げ																																																																																																												
●各種伏図	天井伏図 床伏図 屋根伏図																																																																																																												
●建具表	防火性能																																																																																																												
●その他	外構図 植栽図																																																																																																												
●確認申請図書	鏡を含む一式																																																																																																												
(構造設計図)																																																																																																													
●一式																																																																																																													
(空調設備設計図)																																																																																																													
○一式																																																																																																													
(衛生設備設計図)																																																																																																													
○一式																																																																																																													
(電気設備設計図)																																																																																																													
○一式																																																																																																													
(昇降機設備設計図)																																																																																																													
●一式																																																																																																													
(施工図等)																																																																																																													
●総合図	●一式																																																																																																												
●施工図・工作図	●構造躯体 ●カーテンウォール ●その他監理者が指示するもの																																																																																																												
●施工計画書	●カーテンウォール ●その他監理者が指示するもの																																																																																																												
工事項目	箇所数	提出部数																																																																																																											
		発注者		設計JV																																																																																																									
		完成アルバム (冊子)	写真データ (JPG)	写真データ (JPG)																																																																																																									
建築	内部	60箇所	3部	1部																																																																																																									
	外部	25箇所																																																																																																											
	※注 航空	5箇所																																																																																																											
	再撮影	適宜																																																																																																											
空調	3箇所			2部																																																																																																									
給排水	3箇所																																																																																																												
電気	3箇所																																																																																																												
昇降機	3箇所																																																																																																												
<p>1.5.9 化学物質の濃度測定</p>	<p>建築工事特記仕様書5-2による。</p>	<p>1.7.3 [追加] 保安に関する資料</p> <p>(1) 保安に関する資料提出部数は、建築工事特記仕様書5-2による。</p> <p>a. 保安に関する資料は(a)に示すほか、次のものを監理者に(a)と同じ部数提出する。 ●敷地境界立会い記録 ●地中仮設残存物記録 ●総合調整・試験報告書 ●保安マニュアル ●長期修繕計画書</p> <p>b. 次に該当する建築物部位・設備・部品等については、建築物等の利用・維持管理・保安に関する説明書及び機器取扱い説明書を作成し、監理者に提出のうえ、発注者又は発注者の指定する建物管理者等に対して取扱い説明を行う。取扱い説明が完了した場合は、その記録を添えて監理者に報告する。 1) 特殊な操作を必要とするもの 2) 特殊な手入れを必要とするもの 3) 使用上・保安上特別な注意を必要とするもの 4) 専門工事業者への安全管理委託を必要とするもの 5) 定期的に状態や機能を点検する必要があるもの 6) 経年劣化等により更新・取替え等が必要なもの 7) その他、必要と思われるもの</p> <p>c. 完成図等の提出形式及び部数は下記による。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>提出図書</th> <th>形式</th> <th>発注者</th> <th>設計JV</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">●完成図</td> <td>●原図一式</td> <td>一式</td> <td>一式(二原)</td> <td>普通紙出力</td> </tr> <tr> <td>○金文字製本(判)</td> <td>部</td> <td>--</td> <td></td> </tr> <tr> <td>●二ツ折背張り製本</td> <td>3部</td> <td>--</td> <td></td> </tr> <tr> <td>●縮小二ツ折製本(A4判)</td> <td>3部</td> <td>2部</td> <td></td> </tr> <tr> <td>●PDFデータ</td> <td>一式</td> <td>2部</td> <td>PDF/A</td> </tr> <tr> <td>●CADデータ</td> <td>一式</td> <td>2部</td> <td>●DWG ●JWW</td> </tr> <tr> <td>○マイクロフィルム</td> <td>--</td> <td>一式</td> <td>○JIS Z 6018</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">●総合図</td> <td>●PDFデータ</td> <td>一式</td> <td>2部</td> <td>PDF/A</td> </tr> <tr> <td>●CADデータ</td> <td>一式</td> <td>2部</td> <td>●DWG ●JWW</td> </tr> <tr> <td>●製本</td> <td>3部</td> <td>--</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">●施工図・工作図</td> <td>●PDFデータ</td> <td>一式</td> <td>2部</td> <td>PDF/A</td> </tr> <tr> <td>●CADデータ</td> <td>一式</td> <td>2部</td> <td>●DWG ●JWW</td> </tr> <tr> <td>●製本</td> <td>一式</td> <td>--</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">●施工計画書</td> <td>●電子データ</td> <td>一式</td> <td>2部</td> <td>PDF</td> </tr> <tr> <td>●保安に関する資料</td> <td>●電子データ</td> <td>一式</td> <td>2部</td> <td>PDF</td> </tr> </tbody> </table>	提出図書	形式	発注者	設計JV	備考	●完成図	●原図一式	一式	一式(二原)	普通紙出力	○金文字製本(判)	部	--		●二ツ折背張り製本	3部	--		●縮小二ツ折製本(A4判)	3部	2部		●PDFデータ	一式	2部	PDF/A	●CADデータ	一式	2部	●DWG ●JWW	○マイクロフィルム	--	一式	○JIS Z 6018		●総合図	●PDFデータ	一式	2部	PDF/A	●CADデータ	一式	2部	●DWG ●JWW	●製本	3部	--		●施工図・工作図	●PDFデータ	一式	2部	PDF/A	●CADデータ	一式	2部	●DWG ●JWW	●製本	一式	--		●施工計画書	●電子データ	一式	2部	PDF	●保安に関する資料	●電子データ	一式	2部	PDF	<p>完成パンフレット [追加]</p> <p>a. 完成パンフレットは、完成写真、建物概要及び設計コンセプト等を指定の要領で作成し提出する。作成書式：A4判二ツ折りカラーオフセット印刷</p> <p>b. 完成パンフレットの提出部数</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">完成パンフレット</th> <th colspan="2">提出部数</th> <th rowspan="2">備考</th> </tr> <tr> <th>発注者</th> <th>久米設計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>●完成パンフレット</td> <td>--</td> <td>--</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	完成パンフレット	提出部数		備考	発注者	久米設計	●完成パンフレット	--	--		<p>鍵合せ等 [追加]</p> <p>a. 鍵合せ・各種計量器確認等を行う。その日程・方法は監理者と協議のうえ決定する。監理者の立会いについては、監理者の指示による。</p> <p>b. 鍵の提出に当たっては、鍵に整理札を付け、それに整合した建具配置図及び鍵明細書とともに鍵箱に整理・収納して発注者に提出する。</p>	<p>引渡し [追加]</p> <p>a. [1.6.1]による通知又は請求に基づく検査終了後、設計図書に定める各種の図書類、物品又はこれに代わる目録を添えて、発注者に工事目的物を引渡す。なお、引渡しは監理者の立会いのもとに行う。</p>																							
提出図書	形式	発注者	設計JV	備考																																																																																																									
●完成図	●原図一式	一式	一式(二原)	普通紙出力																																																																																																									
	○金文字製本(判)	部	--																																																																																																										
	●二ツ折背張り製本	3部	--																																																																																																										
	●縮小二ツ折製本(A4判)	3部	2部																																																																																																										
	●PDFデータ	一式	2部	PDF/A																																																																																																									
	●CADデータ	一式	2部	●DWG ●JWW																																																																																																									
○マイクロフィルム	--	一式	○JIS Z 6018																																																																																																										
●総合図	●PDFデータ	一式	2部	PDF/A																																																																																																									
	●CADデータ	一式	2部	●DWG ●JWW																																																																																																									
	●製本	3部	--																																																																																																										
●施工図・工作図	●PDFデータ	一式	2部	PDF/A																																																																																																									
	●CADデータ	一式	2部	●DWG ●JWW																																																																																																									
	●製本	一式	--																																																																																																										
●施工計画書	●電子データ	一式	2部	PDF																																																																																																									
	●保安に関する資料	●電子データ	一式	2部	PDF																																																																																																								
完成パンフレット	提出部数		備考																																																																																																										
	発注者	久米設計																																																																																																											
●完成パンフレット	--	--																																																																																																											
<p>1.6.1 [追加] 工事検査</p> <p>1.6.2 技術検査</p>	<p>●6節 工事検査及び技術検査</p> <p>a. 工事の完成に当たって、受注者等の自主検査を行ったうえで、受注者の本社等の検査員による自主検査を行い、関係法令、設計図書等又は総合図に適合しない箇所等がある場合は、速やかに修補を行ったうえで、監理者に報告する。なお、事前に久米設計の竣工検査チェックシートを監理者に提出し、竣工検査を受ける。</p> <p>b. 関係法令等に基づく官公署、その他関係機関の検査については、前号の検査に合格したのち、完成検査に先立つ適切な時期にこれを受ける。このうち、1.1.3 c.)による法定検査(発注者が申請者になるもの)については、手続を代行し、検査・審査に立ち会うなど受検に協力する。検査・審査後は記録を作成し、監理者に提出する。</p> <p>c. 前号、前々号の検査の結果、修補又は改造が必要であると指摘された箇所がある場合は、監理者の指示により速やかに修補又は改造し、監理者の再検査を受けるとともに、官公署その他関係機関に対し必要な手続を行う。工事に必要な諸手続き(システム評定などを含む)、実験及び資料作成等に関する費用は受注者の負担とする。</p> <p>d. 上記各号の各検査の結果、すべての工事が完了していること及び設計図書等と契約条件並びに関係法令等の規定に適合していることが確認されたのち、監理総括者等による完成検査を受ける。</p> <p>e. 前号の検査の結果、修補又は改造が必要であると指摘された箇所がある場合は、監理者の指示により速やかに修補又は改造し監理者の再検査を受ける。この修補及び改造に関する費用は受注者の負担とする。</p> <p>f. 完成時の諸検査の日程・方法については、関連工事との調整を行い、必要により関連工事の受注者等同席のうえ、協同して検査を受ける。</p> <p>g. 工事の完成に際し、全ての機器及び装置について、原則として試運転調整を完了した状態で、受注者等による次の検査・試験を行う。また、検査結果について報告書を監理者に提出し、承認をうけたうえで監理者の竣工検査を受ける。 1) 外観検査(出来形検査)：目視・聴音又は手で触るなどにより、各機器・装置が設計図書に示す要求に合致することを確認する。 2) 個別性能機能検査(機能検査、性能検査、水質検査等)：各機器及び各装置の個別の性能・機能を設計図書と照合しその適合性を確認する。 3) 総合性能機能検査：複数の工種にまたがって性能・機能を発揮する機器・装置について関連工事の受注者と協同して総合的な性能機能検査を行い、その適合性を確認する。主な確認項目は、次による。なお、検査に先立ち検査計画書を作成し、監理者の承認を受ける。 全停電・復電総合検査 防災総合運動検査 タンク・水櫃関連検査 自動制御検査 中央監視盤検査 総合運転による騒音・振動検査 完成時の室内環境測定 セキュリティシステム運動検査 その他、監理者の指示する検査 4) 完成後に確認する性能機能検査：建築物の完成時期等により、工事完成までに確認できない機器能力及び室内環境等については、完成引渡し後1年以内の夏季及び冬季で気象条件等が設計条件に近い日を選び測定し、設計図書に定める性能・機能・室内環境との適合性を確認する。完成引渡し後に確認が必要な機器能力、室内環境等の性能機能検査については、事前に性能機能検査の項目と方法、検査スケジュール、検査体制を記載した完成後の「性能機能検査計画書案」を作成し提出し、発注者及び監理者の承認を受ける。性能機能検査実施は、速やかに監理者に報告する。</p>	<p>1.7.3 [追加] 保安に関する資料</p> <p>(1) 保安に関する資料提出部数は、建築工事特記仕様書5-2による。</p> <p>a. 保安に関する資料は(a)に示すほか、次のものを監理者に(a)と同じ部数提出する。 ●敷地境界立会い記録 ●地中仮設残存物記録 ●総合調整・試験報告書 ●保安マニュアル ●長期修繕計画書</p> <p>b. 次に該当する建築物部位・設備・部品等については、建築物等の利用・維持管理・保安に関する説明書及び機器取扱い説明書を作成し、監理者に提出のうえ、発注者又は発注者の指定する建物管理者等に対して取扱い説明を行う。取扱い説明が完了した場合は、その記録を添えて監理者に報告する。 1) 特殊な操作を必要とするもの 2) 特殊な手入れを必要とするもの 3) 使用上・保安上特別な注意を必要とするもの 4) 専門工事業者への安全管理委託を必要とするもの 5) 定期的に状態や機能を点検する必要があるもの 6) 経年劣化等により更新・取替え等が必要なもの 7) その他、必要と思われるもの</p> <p>c. 完成図等の提出形式及び部数は下記による。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>提出図書</th> <th>形式</th> <th>発注者</th> <th>設計JV</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">●完成図</td> <td>●原図一式</td> <td>一式</td> <td>一式(二原)</td> <td>普通紙出力</td> </tr> <tr> <td>○金文字製本(判)</td> <td>部</td> <td>--</td> <td></td> </tr> <tr> <td>●二ツ折背張り製本</td> <td>3部</td> <td>--</td> <td></td> </tr> <tr> <td>●縮小二ツ折製本(A4判)</td> <td>3部</td> <td>2部</td> <td></td> </tr> <tr> <td>●PDFデータ</td> <td>一式</td> <td>2部</td> <td>PDF/A</td> </tr> <tr> <td>●CADデータ</td> <td>一式</td> <td>2部</td> <td>●DWG ●JWW</td> </tr> <tr> <td>○マイクロフィルム</td> <td>--</td> <td>一式</td> <td>○JIS Z 6018</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">●総合図</td> <td>●PDFデータ</td> <td>一式</td> <td>2部</td> <td>PDF/A</td> </tr> <tr> <td>●CADデータ</td> <td>一式</td> <td>2部</td> <td>●DWG ●JWW</td> </tr> <tr> <td>●製本</td> <td>3部</td> <td>--</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">●施工図・工作図</td> <td>●PDFデータ</td> <td>一式</td> <td>2部</td> <td>PDF/A</td> </tr> <tr> <td>●CADデータ</td> <td>一式</td> <td>2部</td> <td>●DWG ●JWW</td> </tr> <tr> <td>●製本</td> <td>一式</td> <td>--</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">●施工計画書</td> <td>●電子データ</td> <td>一式</td> <td>2部</td> <td>PDF</td> </tr> <tr> <td>●保安に関する資料</td> <td>●電子データ</td> <td>一式</td> <td>2部</td> <td>PDF</td> </tr> </tbody> </table> <p>1) CADデータは、AutoCAD(商標)のDWG形式を原則とし、外部参照図形利用の時はバインドし、図面名が分かるファイル名を付けて作成する。 2) PDFデータは、図面名が分かるファイル名を付けて作成する。 3) CADデータ、PDFデータ、電子データとも、JIS Z6017に示す方法で、所定のCD-R又はDVD-Rに、所定の方法で収録し、指定のラベルを付して提出する。 4) マイクロフィルムは普通紙出力図面に押印した図面を撮影する。樹脂製穴あきリールを用い中性紙製の箱に収め、指定のラベルを付して提出する。</p>	提出図書	形式	発注者	設計JV	備考	●完成図	●原図一式	一式	一式(二原)	普通紙出力	○金文字製本(判)	部	--		●二ツ折背張り製本	3部	--		●縮小二ツ折製本(A4判)	3部	2部		●PDFデータ	一式	2部	PDF/A	●CADデータ	一式	2部	●DWG ●JWW	○マイクロフィルム	--	一式	○JIS Z 6018		●総合図	●PDFデータ	一式	2部	PDF/A	●CADデータ	一式	2部	●DWG ●JWW	●製本	3部	--		●施工図・工作図	●PDFデータ	一式	2部	PDF/A	●CADデータ	一式	2部	●DWG ●JWW	●製本	一式	--		●施工計画書	●電子データ	一式	2部	PDF	●保安に関する資料	●電子データ	一式	2部	PDF	<p>引渡し [追加]</p> <p>a. [1.6.1]による通知又は請求に基づく検査終了後、設計図書に定める各種の図書類、物品又はこれに代わる目録を添えて、発注者に工事目的物を引渡す。なお、引渡しは監理者の立会いのもとに行う。</p>																																			
提出図書	形式	発注者	設計JV	備考																																																																																																									
●完成図	●原図一式	一式	一式(二原)	普通紙出力																																																																																																									
	○金文字製本(判)	部	--																																																																																																										
	●二ツ折背張り製本	3部	--																																																																																																										
	●縮小二ツ折製本(A4判)	3部	2部																																																																																																										
	●PDFデータ	一式	2部	PDF/A																																																																																																									
	●CADデータ	一式	2部	●DWG ●JWW																																																																																																									
○マイクロフィルム	--	一式	○JIS Z 6018																																																																																																										
●総合図	●PDFデータ	一式	2部	PDF/A																																																																																																									
	●CADデータ	一式	2部	●DWG ●JWW																																																																																																									
	●製本	3部	--																																																																																																										
●施工図・工作図	●PDFデータ	一式	2部	PDF/A																																																																																																									
	●CADデータ	一式	2部	●DWG ●JWW																																																																																																									
	●製本	一式	--																																																																																																										
●施工計画書	●電子データ	一式	2部	PDF																																																																																																									
	●保安に関する資料	●電子データ	一式	2部	PDF																																																																																																								
<p>文書番号079-23-20230314 共通特記仕様書2</p>	<p>鹿児島市立病院</p>	<p>久米・衛藤中山設計共同企業体</p>	<p>日付 2024.03 PA 富沢照秋 横田 織間正行 担当 増田哲男・藤木真二郎 須田祥吾</p>	<p>法適合を確認したもの 一級建築士 登録番号257995号 設備設計一級建築士 建築士証交付番号 第2380号 織間正行</p>	<p>一級建築士 登録番号 266585号 高橋創</p>	<p>社名 鹿児島市立病院増築その他給排水衛生設備工事 図面名 共通特記仕様書02 幅尺 A1版 1:100 A3版 1:200 図面番号 APL-A-006 設計番号 0220801</p>																																																																																																							

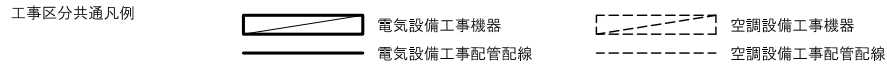
工事区分図(電気設備工事-空調設備工事)



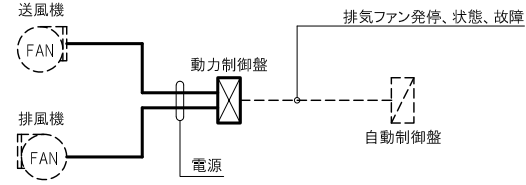
<p>鹿児島市立病院</p>	<p>久米・衛藤中山設計共同企業体</p>	<p>日付 2024.03 PA 富沢照秋 横岡 織間正行 担当 増田哲男・藤木真二郎 須田祥吾</p>	<p>法適合を確認したもの 一級建築士 登録番号257995号 設備設計一級建築士 建築士証交付番号 第2380号 織間正行</p>	<p>一級建築士 登録番号 266585号 高橋創</p>	<p>件名 鹿児島市立病院増築その他給排水衛生設備工事 図面名 共通特配仕様書05(工事区分図01)</p>	<p>設計番号 0220801 図面番号 APL-A-009</p>
----------------	-----------------------	---	--	-------------------------------	---	---

文庫番号073-23-20230314 共通特配仕様書4(工事区分図)

工事区分図(電気設備工事-空調設備工事)

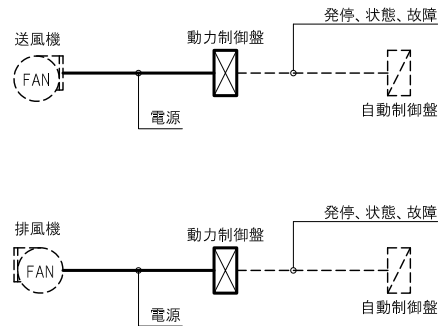


ファン(1) 三相ファン(動力制御盤が同一の場合)



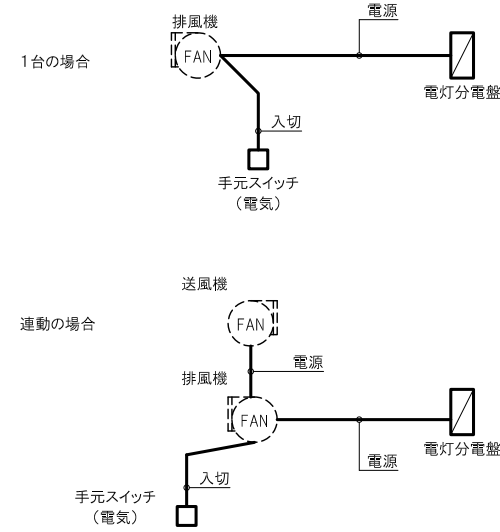
※ 送風機と排風機の連動制御は電気設備工事とする。
 ※ 原則として連動は排気ファンを起動後、給気ファンを連動するものとする。
 (換気方式により異なる場合があります)

ファン(2) 三相ファン(動力制御盤が異なる場合)

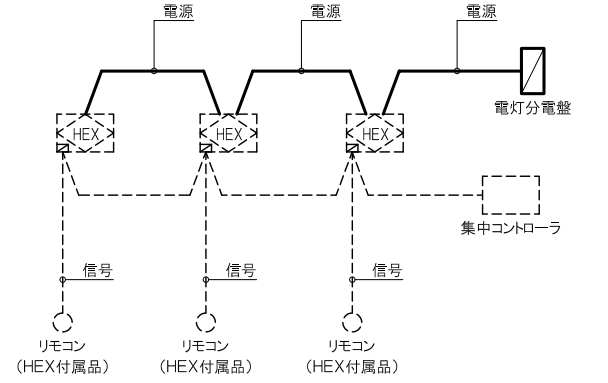


※ 送風機と排風機の連動制御は空調設備工事とする。

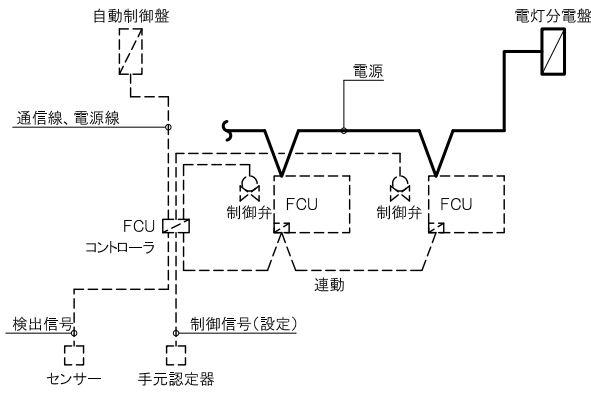
ファン(3) 単相ファン



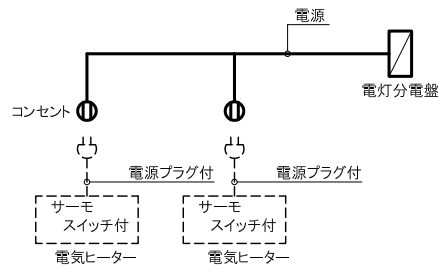
全熱交換機廻り



ファンコイルユニット

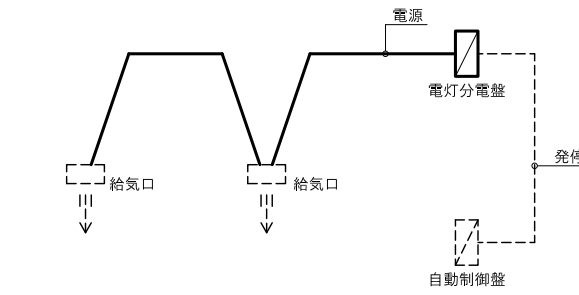


電気ヒータ



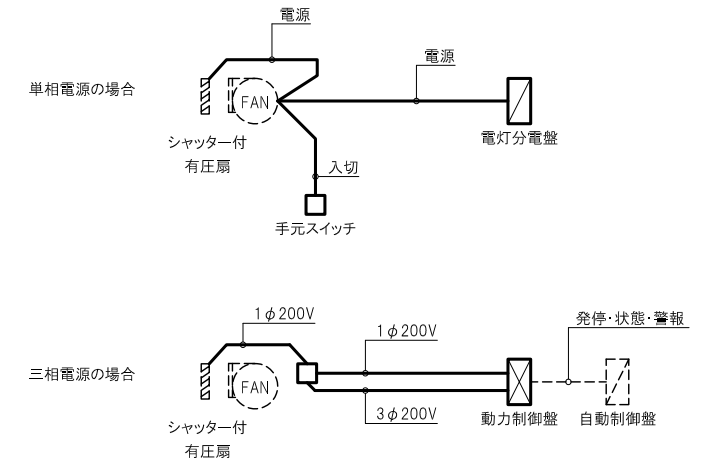
※ コンセント接続を基本とする。
 ※ スイッチを別設置する場合の配線は空調工事とする。

電気ヒータ付吹出口

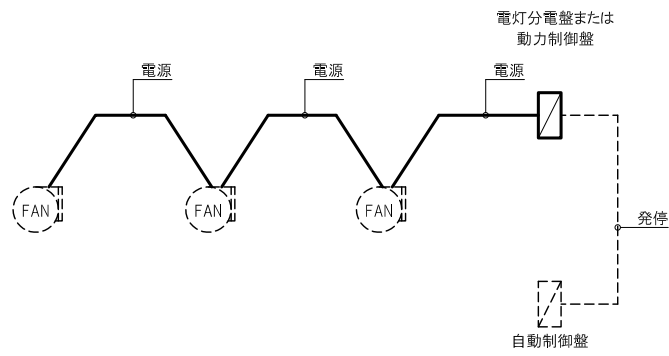


自動制御設備の配管配線・接続は、機器の設置を行う工程とする。

シャッター付有圧扇

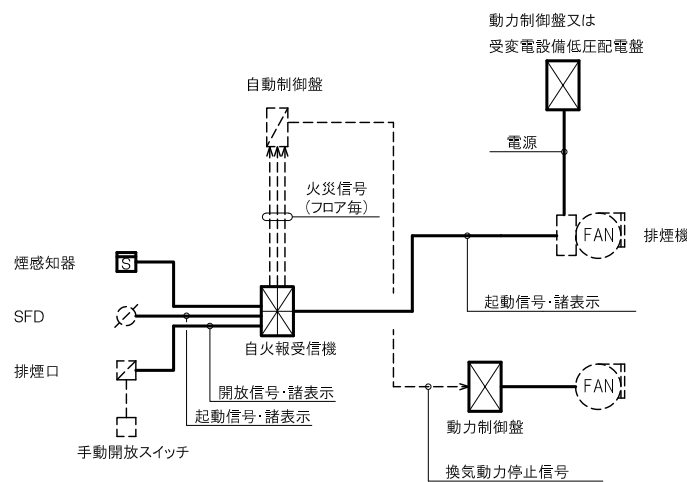


エア搬送ファン



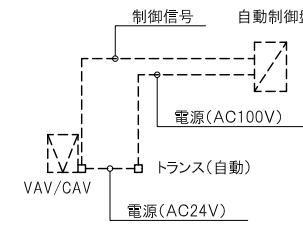
※ 運用により、1台おきなど発停が異なるので確認すること。
 自動制御設備の配管配線・接続は、機器の設置を行う工程とする。

防災システム(SFD・排煙機・排煙口)



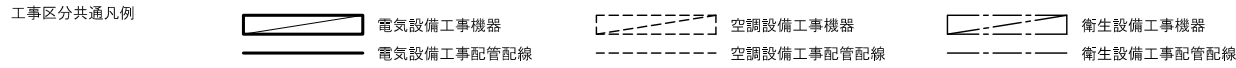
※ 自動制御設備が無い場合の換気動力停止は自火報受信機から動力制御盤へ電気工事で行う。
 自動制御設備の配管配線・接続は、機器の設置を行う工程とする。

変風量装置(VAV)、定風量装置(CAV)

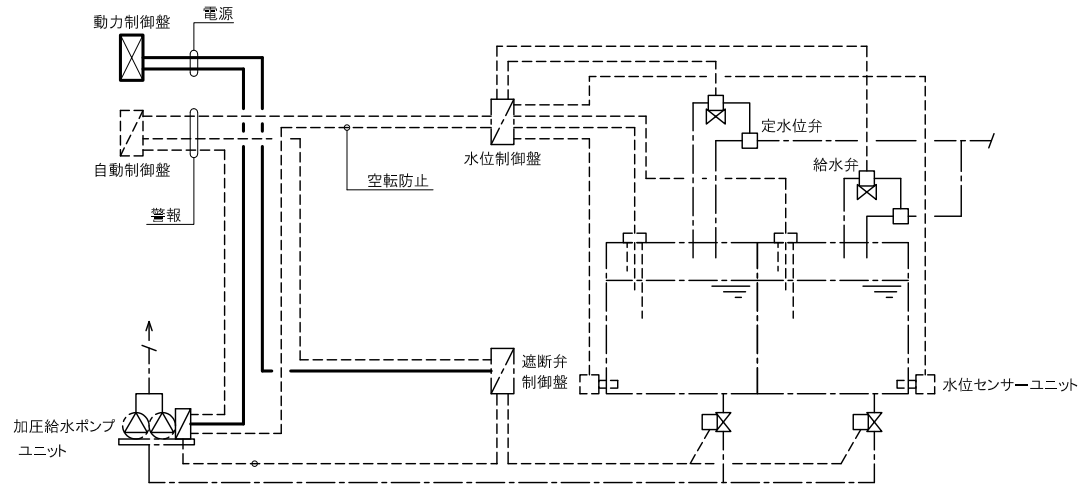


自動制御設備の配管配線・接続は、機器の設置を行う工程とする。

文書番号 073-23-20230314 共通特配仕様書5(工事区分図)	日付 2024.03	法適合を確認したもの 一級建築士 登録番号 257995号	一級建築士 登録番号 266585号 高橋創	件名 鹿児島市立病院増築その他給排水衛生設備工事	設計番号 0220801
鹿児島市立病院	担当 富沢照秋 横岡 織間正行 世帯 増田哲男・藤本真二郎 須田祥吾	設備設計一級建築士 建築士証交付番号 第2380号 織間正行	図面名 共通特配仕様書06(工事区分図02)	図面番号 版次 A1版 1:100 A3版 1:200	図面番号 APL-A-010

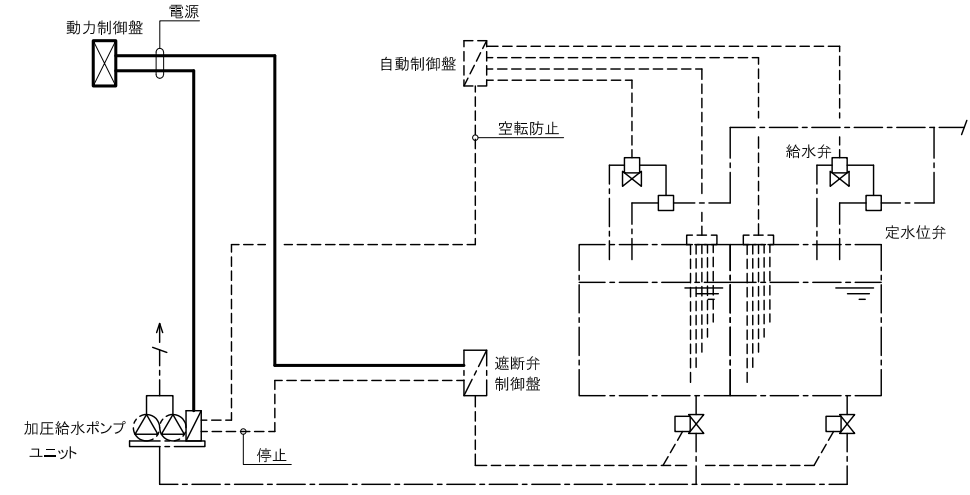


受水槽廻り(加圧給水方式)センサー付き



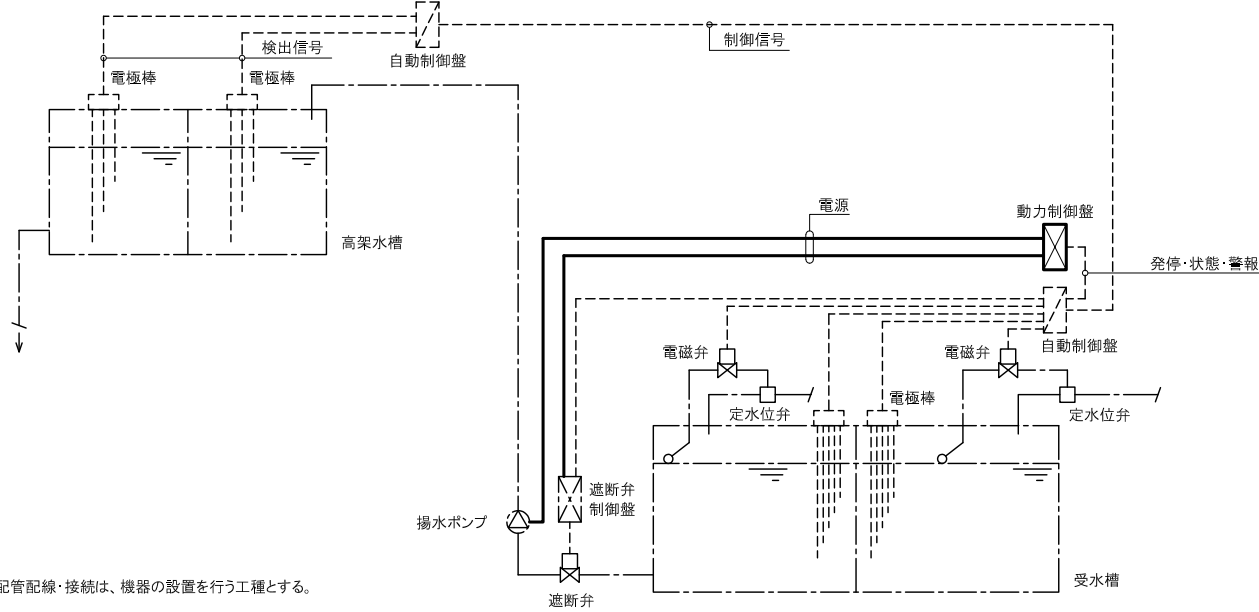
◇自動制御設備の配管配線・接続は、機器の設置を行う工種とする。

受水槽廻り(加圧給水方式)電極式



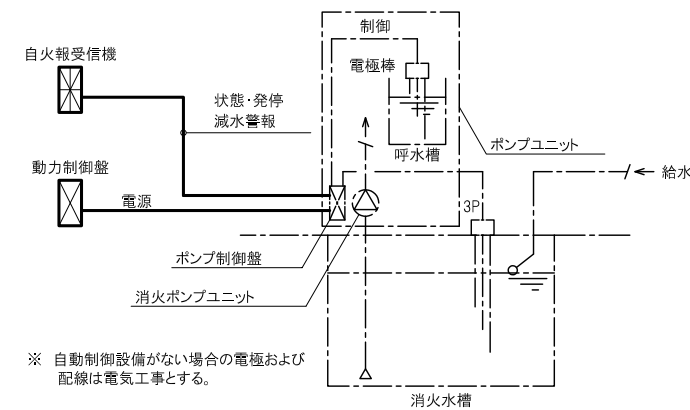
◇自動制御設備の配管配線・接続は、機器の設置を行う工種とする。

受水槽廻り(高架水槽方式)



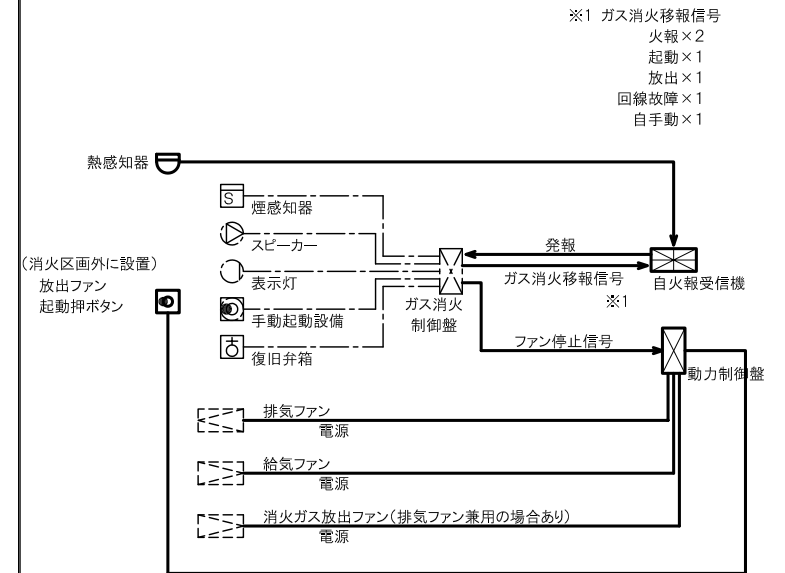
◇自動制御設備の配管配線・接続は、機器の設置を行う工種とする。

泡消火ポンプユニット廻り

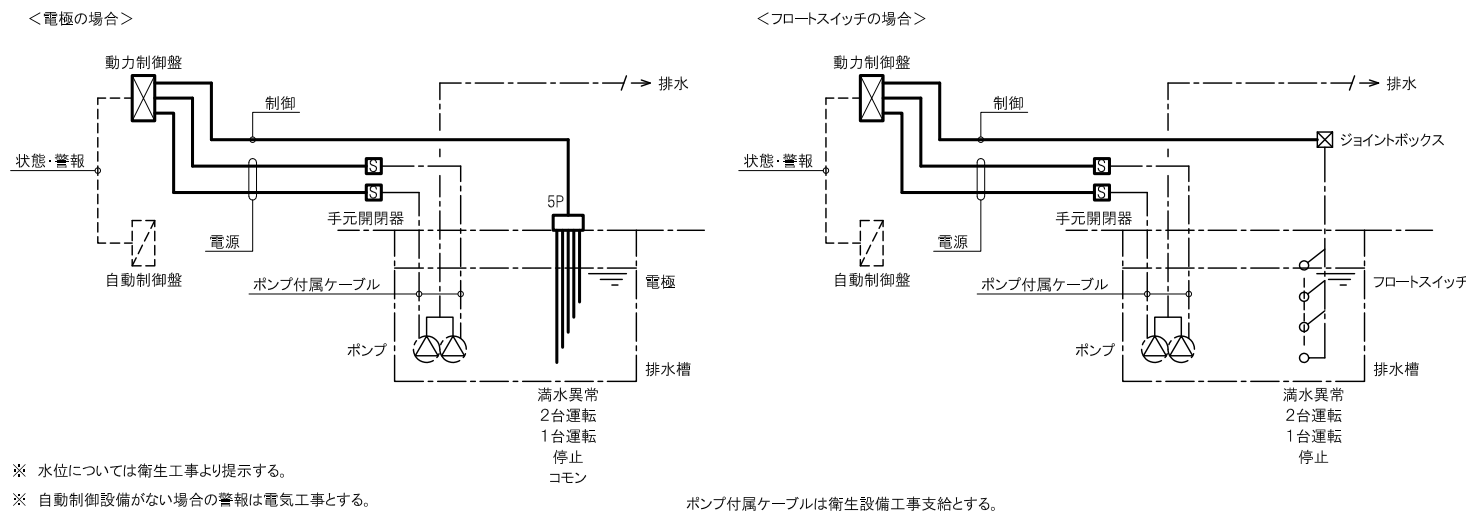


※ 自動制御設備がない場合の電極および配線は電気工事とする。

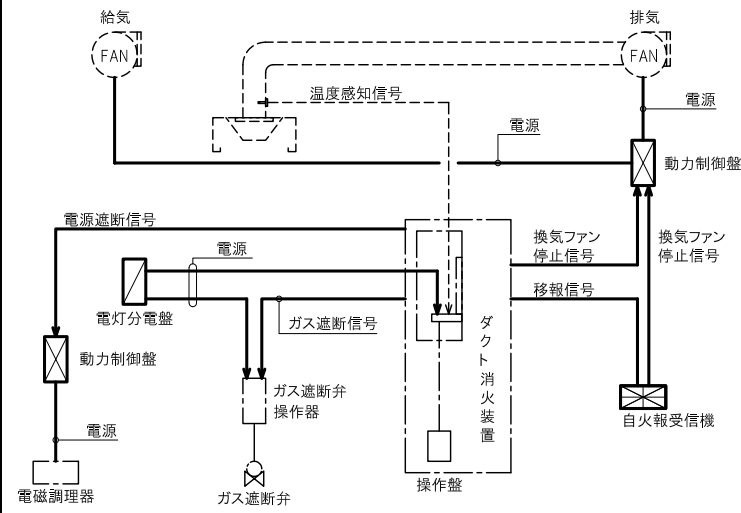
セキュリティルーム・機械室 ガス消火工事



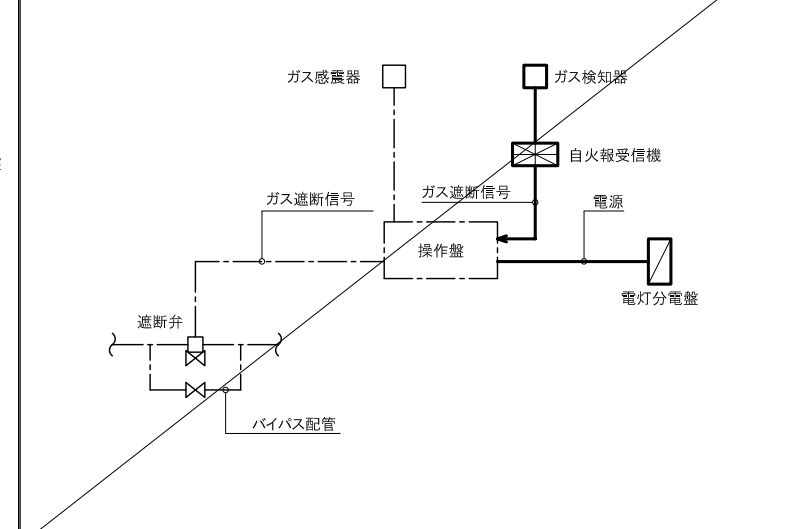
排水ポンプ廻り(湧水槽・雑排水槽)



ダクトフード消火



ガス緊急遮断弁



文書番号 073-23-20230314 共通特配仕様書07(工事区分図)	鹿児島市立病院	久米・衛藤中山設計共同企業体	日付 2024.03 P/A 富沢照秋 横岡 健間正行 世帯 増田哲男・藤木真二郎 須田祥吾	法適合を確認したもの 一級建築士 登録番号257995号 設備設計一級建築士 建築士証交付番号 第2380号 健間正行	一級建築士 登録番号 266585号 高橋創	件名 鹿児島市立病院増築その他給排水衛生設備工事 図面名 共通特配仕様書07(工事区分図03)	設計番号 0220801 図面番号 APL-A-011 縮尺 A1版 1:100 A3版 1:200
---------------------------------------	---------	----------------	---	---	------------------------	--	---

機械設備工事特記仕様書	(5)電気設備工事
特記仕様書の適用について	●電気設備は「標仕」(機械設備工事編)の他に「標仕」(電気設備工事編)(最新版)による。
設計図面及び特記仕様書に記載されていない事項は、共仕・標仕による。特記仕様書の章、節、項番号及び表番号は、追加の場合を除き共仕・標仕の当該番号とする。特記仕様書の以下の表記は、次による。 【読替】:共仕・標仕の当該章、節、項の規定を特記の規定に読み替える。 【追加】:共仕・標仕の章、節、項の規定に新たに章、節、項を追加する。 特記事項の内、選択肢のあるものは、●の付いたものを適用し、○印は適用しない。	3 耐震措置
1 適用基準	(1)一般事項
2 工事種目および工事区分	(2)耐震グレードの設定
(1)工事項目	(a)建物別の耐震グレード
(2)見積区分	(b)対象機器
(3)架台支持金物	(c)重要度係数(値は共通概要書参照)
(4)専門工事	(3)設計用震度

●機器、配管、ダクト、制気口等は耐震に考慮し堅固に据付け、取り付けまたは支持を行う。	(a)建物別の耐震グレード
●耐震措置の計算及び施工方法は、次に示す事項以外、すべて「建築設備耐震設計・施工指針2014年版(一般財団法人日本建築センター)」、「非構造部材の耐震設計指針・同解説による耐震設計・施工要領(日本建築学会)」、「官庁施設の総合耐震・対津波計画基準及同解説(国土交通省大臣官房長官官轄部監修)令和3年版」による。	(b)対象機器
○特定天井について落下防止措置を講じ監理者の確認を得ること。	(c)重要度係数(値は共通概要書参照)
○特定天井対象室()	(3)設計用震度
	(a)設計用震度の算出方法
	(b)地域係数 Z
	(c)設計用水平震度および設計用鉛直震度(局部震度法)
	(d)階の定義

(e)設計用水平震度および設計用鉛直震度(時刻歴応答解析)	(f)免震建築物のクリアランス
●建築物の時刻歴応答解析の結果を用いる方法を適用する設備の設計用水平震度(Ks)は以下とする。	●免震建築物のクリアランスは、地震時に免震部分と非免震部分とが衝突しないように設ける空間で、躯体相互だけではなく、躯体と仕上げや外構の隙間、躯体と設備との隙間にも同じ数値を適用する。
○Ksとする。(超高層建物)	○クリアランス値は共通設計概要書参照のこと。
●跳出構造部に設置する設備機器の設計用鉛直震度は水平震度と同じ数値とする。	○免震のクリアランスの確認は第3者機関による検査を行い、報告書を監理者に提出すること。
設置場所	(4)その他
屋上および塔屋	(a)軽量機器の耐震支持
5階～6階	(b)機器以外の配管ダクト等の耐震支持
2階～4階	
階～階	
1階および地下階	
	4 見本施工
	5 建築物省エネルギー消費性能適合性判定
	6 施工にあたり

第1編 一般共通事項	第1章 一般事項
第1節 総則	第1節 総則
1.1.6 設計図書等の取扱い	●図面に記載された能力等の表示について、選定する機器類の能力、容量等は、表示された数値以上とすること。
【追加】	●図面に記載された能力等の表示について、選定する電動機出力、燃料消費量、圧力損失は原則として表示された数値以下とすること。
1.1.7 関連工事との調整	●別契約工事において、施工上密接に関連する工事については、監理者の調整に協力し、当該工事関係者と共に工事全体の円滑な施工に務めること。
【追加】	○支給する材料及び機器は下記とする。
	(1)空調
	工事名 品名 数量 品質(規格及び性能) 引渡場所 引渡時期
	(2)衛生
	工事名 品名 数量 品質(規格及び性能) 引渡場所 引渡時期
	○発注者直接工事は下記とする。
	(1)空調
	工事名 品名 施工場所 施工時期 発注先
	(2)衛生
	工事名 品名 施工場所 施工時期 発注先
	○別途工事()
補助金対象	○補助金対象工事は下記とする。
【追加】	○補助金の申請に関わる書類作成(竣工後の報告書作成を含む)について、作成および協力の業務を本工事に含むこと。
1.1.14 関係法令等の遵守	●建築基準法、消防法、建築物における衛生的環境の確保に関する法律、興業場法、高圧ガス保安法、建築物省エネ法、火災予防条例などの各種法令、各種条例などに準拠し、施工すること。これら該当する法令、条例などについて着工後すぐにまとめ(調査、整理)監理者に提出すること。
軽微な変更	●現場の納まり、取り合い等の関係によって生ずる軽微な変更については、金額の増減は行わない。
【追加】	
変更処理	●現場変更を行う場合には、契約図CADデータおよび計算書を修正し、監理者にCAD・PDFデータ等を提出する。
【追加】	●機器類の変更は、納入仕様書に変更した機器表と計算書等の機機資料を添付し、監理者へ提出する。
	●最終変更に必要な図面・計算書等の申請図書は受注者が作成し、省エネ判断の再申請に必要な期間を考慮した時期(概ね竣工3ヶ月前まで)に監理者に提出すること。
第2節 工事関係図書	第2節 工事関係図書
1.2.3 施工図等	●施工図等作成に先立ち、床、壁及び天井(床・壁・天井重ね図)の総合図を作成し、監理者の確認を受けること。
【追加】	●総合図は、凡例を記載し、A1カラー版を基本とすること。
	●屋外埋設部(外構部)は、総合図を作成し、監理者の確認を受けること。
	●免震層及び屋上に対し、総合図を作成し、メンテナンスルート及び非免震部材との離隔を確認・図示すること。
	●施工図等は、防火区画、防煙区画・防火上主要な間仕切り、延焼ライン等を明記すること。
	●PSおよび水廻りの施工図等詳細には、梁を記入しチェックすること。
	●AD、PS、DS、機械室廻りの施工詳細図は、梁を記入しチェックすること。
	●機械室、屋外機器置場などは、3DCAD等を用いて、性能・メンテナンス上、問題がないことを確認し、監理者に報告すること。
	●施工検討は、3DCADなどを用いて、性能・メンテナンス上、問題がないことを確認し、監理者に報告すること。
	●空調リモコン、冷暖切替/冷暖フーリー2管/4管等の空調ゾーニング図を着工初期に作成し監理者の確認を受けること。
	●空気清浄度が必要な階室がある場合、ゾーニング図を着工初期に作成し、監理者の確認を受けること。
	●エアバランス図を着工初期に作成し、監理者の確認を受けること。

日付	2024.03	法適合を確認したもの	一級建築士 登録番号 266585号 高橋創	件名	鹿児島市立病院増築その他給排水衛生設備工事	設計番号	0220801
PA	富沢照秋 横岡 織間正行	一級建築士 登録番号257995号		図面名	機械設備工事特記仕様書1	図面番号	APL-A-012
担当	増田哲男・藤木真二郎	設備設計一級建築士 建築士監交付番号 第2380号 織間正行		扉尺	A1版 N.S A3版 N.S		
	須田祥吾						

鹿児島市立病院

久米・衛藤中山設計共同企業体

第2章 配管工事
第1節 配管材料
a. 配管の耐圧区分
系統名 区分 階 耐圧
冷温水 低層階 1~6階 5K 10K 16K 20K 30K
高層階 〇階~〇階 5K 10K 16K 20K 30K
冷却水 低層階 1~〇階 5K 10K 16K 20K 30K
高層階 〇階~〇階 5K 10K 16K 20K 30K
熱原水 低層階 1~6階 5K 10K 16K 20K 30K
高層階 〇階~〇階 5K 10K 16K 20K 30K
蒸気(往) 低層階 1~6階 5K 10K 16K 20K 30K
高層階 〇階~〇階 5K 10K 16K 20K 30K
その他 低層階 1~〇階 5K 10K 16K 20K 30K
高層階 〇階~〇階 5K 10K 16K 20K 30K

- 階は床、または減圧弁装置を含む配管を示す。
●記載外の配管は、図示による。

b. 空調弁の選定
図示以外のバルブ種別は下記とする。
系統名 種別 50A以下 60A以上
冷温水 開閉用 〇仕切弁 〇玉型弁 〇仕切弁 〇玉型弁 〇バタフライ弁
流量調整用 〇玉型弁 〇仕切弁 〇玉型弁 〇仕切弁 〇玉型弁 〇流量調整機能付バタフライ弁

c. 衛生弁の選定
図示以外のバルブ種別は下記とする。
系統名 種別 50A以下 60A以上
給水 開閉用 ●仕切弁 〇玉型弁 ●仕切弁 〇玉型弁 〇バタフライ弁

- 2.1.2 ~2.1.2.1 配管材料及び継手
【追加】
●異種金属の接合は絶縁継手を設け腐食対策を行う。
●一般配管用ステンレス鋼管継手は下記の通りとする。
75Su以上
○溶接 ○ハウジング
●フランジ (●ルーズフランジ ○溶接フランジ)
60Su以下
○溶接 ○ハウジング ○フランジ
●メカニカル (●拡張継手)
●免震装置階内に設置する配管継手はルーズフランジ加工仕様とする。
●鋼管継手において、80A以下はねじ、100A以上は○溶接●フランジとする。
(配管用ステンレス鋼管継手を含む)
●ライニング鋼管の呼び径100以下は、ねじ接合とする。
圧送継手にMD継手を用いる場合は下記の方法とする。
●圧送排水管に鋼管を用いる場合は管脱防止機構付き(鋼球入りバックン)排水鋼管用可とう継手とする。
●厨房排水、厨房通気、酸・アルカリ排水にMD継手を鋼管に用いる場合は多層構造ガラスライニングされた管脱防止機構付き(鋼球入りバックン)排水鋼管用可とう継手とする。
●可とう・防振・伸縮の仕様(種別)について施工計画に記載し、監理者に提出のこと。
●架橋ポリエチレン管およびポリブテン管の接合方法は下記による。
●メカニカル ●熱融着 ●電気融着 ○プレハブ加工品
●給湯管に拡張継手を用いる場合は緩み防止機能付きとする。
●伸縮継手はスリーブ型とする。
●伸縮継手は低反力型とする。
●配管のねじ加工は、下記による。
●給水 ●切削ねじ ○転造ねじ転造ねじ(SGP-PA、SGP-PB)
●消火 ●切削ねじ ○転造ねじ
○ ○切削ねじ ○転造ねじ

用途 管材料 弁材質(50A以下) 弁材質(60A以上) 備考
冷媒 ○保温付き被覆鋼管(保温厚さ 液管10mm ガス管20mm)
○圧力配管用炭素鋼鋼管(黒管)(○ Sch40 ○ Sch80) ○ねずみ錆鉄 ○ダクタイル鉄
ドレン(空調用排水) ○排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管
○排水、通気用耐火二層管(VP)
○硬質ポリ塩化ビニル管(VP)
○空調ドレン用結露防止層付硬質ポリ塩化ビニル管
○耐火硬質ポリ塩化ビニル管
○配管用炭素鋼鋼管(白管)
冷水管(冷温水管を含む) ○配管用炭素鋼鋼管(白管) ○青銅 ○ダクタイル鉄 ○ダクタイル鉄
○圧力配管用炭素鋼鋼管(白管)(○ Sch40 ○ Sch80) ○青銅 ○ダクタイル鉄 ○ダクタイル鉄
○一般配管用ステンレス鋼鋼管(1.0MPa以下) JIS G 3448 ○青銅 ○ステンレス ○ステンレス
○配管用ステンレス鋼鋼管(Sch) JIS G 3459 ○青銅 ○ステンレス ○ステンレス
○架橋ポリエチレン管 (○ 被覆付 ○ 被覆なし) ○青銅 ○ダクタイル鉄 ○ダクタイル鉄
○ポリブデン管 (○ 被覆付 ○ 被覆なし) ○青銅 ○ダクタイル鉄 ○ダクタイル鉄
○ ○ ○
温水管 ○配管用炭素鋼鋼管(白管) ○青銅 ○ダクタイル鉄 ○ダクタイル鉄
○圧力配管用炭素鋼鋼管(白管)(○ Sch40 ○ Sch80) ○青銅 ○ダクタイル鉄 ○ダクタイル鉄
○一般配管用ステンレス鋼鋼管(1.0MPa以下) JIS G 3448 ○青銅 ○ステンレス ○ステンレス
○配管用ステンレス鋼鋼管(Sch) JIS G 3459 ○青銅 ○ステンレス ○ステンレス
○架橋ポリエチレン管 (○ 被覆付 ○ 被覆なし) ○青銅 ○ダクタイル鉄 ○ダクタイル鉄
○ポリブデン管 (○ 被覆付 ○ 被覆なし) ○青銅 ○ダクタイル鉄 ○ダクタイル鉄
○ ○ ○
高温水管(60℃以上) ○配管用炭素鋼鋼管(黒管) ○ねずみ錆鉄 ○ダクタイル鉄 ○鋼鉄(鋳鋼)
○圧力配管用炭素鋼鋼管(黒管)(○ Sch40 ○ Sch80) ○ねずみ錆鉄 ○ダクタイル鉄 ○鋼鉄(鋳鋼)
○一般配管用ステンレス鋼鋼管(1.0MPa以下) JIS G 3448 ○ステンレス ○ステンレス
○ ○ ○
冷却水管 ○配管用炭素鋼鋼管(白管) ○青銅 ○ダクタイル鉄 ○ダクタイル鉄
○圧力配管用炭素鋼鋼管(白管)(○ Sch40 ○ Sch80) ○青銅 ○ダクタイル鉄 ○ダクタイル鉄
○一般配管用ステンレス鋼鋼管(1.0MPa以下) JIS G 3448 ○青銅 ○ステンレス ○ステンレス
○配管用ステンレス鋼鋼管(Sch) JIS G 3459 ○青銅 ○ステンレス ○ステンレス
○ ○ ○
膨張管 ○膨張用途の管材と同じ --- ---
冷媒放出管 ○配管用炭素鋼鋼管(白管) --- ---
○圧力配管用炭素鋼鋼管(白管)(○ Sch40 ○ Sch80) --- ---
○一般配管用ステンレス鋼鋼管(1.0MPa以下) JIS G 3448 --- ---
○配管用ステンレス鋼鋼管(Sch) JIS G 3459 --- ---
○ ○ ○
ボイラー補給水 ○配管用炭素鋼鋼管(黒管) ○青銅 ○ダクタイル鉄
○圧力配管用炭素鋼鋼管(黒管)(Sch) ○青銅 ○ダクタイル鉄
○配管用ステンレス鋼鋼管(Sch) JIS G 3459 ○青銅 ○ステンレス ○ステンレス
○ ○ ○
蒸気(往き) ○配管用炭素鋼鋼管(黒管) ○青銅(0.7MPa以下) ○ダクタイル鉄
○ダクタイル鉄 ○鋼鉄(鋳鋼)弁
○ ○ ○
○圧力配管用炭素鋼鋼管(黒管)(○ Sch40 ○ Sch80) ○青銅(0.7MPa以下) ○ダクタイル鉄
○ねずみ錆鉄 ○ダクタイル鉄 ○鋼鉄(鋳鋼)弁
○ ○ ○
蒸気(還り) ○配管用炭素鋼鋼管(黒管) ○ねずみ錆鉄 ○ダクタイル鉄
○配管用ステンレス鋼鋼管(Sch10) JIS G 3459 ○ステンレス ○鋼鉄(鋳鋼)弁
○ステンレス ○ステンレス
地冷蒸気(往き) ○配管用炭素鋼鋼管(黒管) ○青銅(0.7MPa以下) ○ダクタイル鉄
○ねずみ錆鉄 ○ダクタイル鉄 ○鋼鉄(鋳鋼)弁
○圧力配管用炭素鋼鋼管(黒管)(○ Sch40 ○ Sch80) ○青銅(0.7MPa以下) ○ダクタイル鉄
○ねずみ錆鉄 ○ダクタイル鉄 ○鋼鉄(鋳鋼)弁
○ ○ ○
地冷蒸気(還り) ○圧力配管用炭素鋼鋼管(黒管)(○ Sch40 ○ Sch80) ○青銅(0.7MPa以下) ○ダクタイル鉄
○ねずみ錆鉄 ○ダクタイル鉄 ○鋼鉄(鋳鋼)弁
○配管用ステンレス鋼鋼管(Sch) JIS G 3459 ○ステンレス ○ステンレス
地冷冷水地冷水(往き) ○圧力配管用炭素鋼鋼管(黒管)(○ Sch40 ○ Sch80) ○青銅 ○ダクタイル鉄
○ねずみ錆鉄 ○ダクタイル鉄 ○鋼鉄(鋳鋼)弁
○一般配管用ステンレス鋼鋼管(1.0MPa以下) JIS G 3448 ○青銅 ○ステンレス ○ステンレス
○配管用ステンレス鋼鋼管(Sch) JIS G 3459 ○青銅 ○ステンレス ○ステンレス
○高密度ポリエチレン管 ○青銅 ○ダクタイル鉄 ○ダクタイル鉄
○保温付高密度ポリエチレン管 ○青銅 ○ダクタイル鉄 ○ダクタイル鉄
○アラミド外装耐熱ポリエチレン管 ○青銅 ○ダクタイル鉄 ○ダクタイル鉄
○保温アラミド外装耐熱ポリエチレン管 ○青銅 ○ダクタイル鉄 ○ダクタイル鉄
○配管用炭素鋼鋼管(黒管) ○青銅 ○ダクタイル鉄 ○ねずみ錆鉄 ○ダクタイル鉄
○圧力配管用炭素鋼鋼管(黒管)(○ Sch40 ○ Sch80) ○青銅 ○ダクタイル鉄 ○ねずみ錆鉄 ○ダクタイル鉄
○ ○ ○
○一般配管用ステンレス鋼鋼管(1.0MPa以下) JIS G 3448 ○青銅 ○ステンレス ○ステンレス
○配管用ステンレス鋼鋼管(Sch) JIS G 3459 ○青銅 ○ステンレス ○ステンレス
○高密度ポリエチレン管 ○青銅 ○ダクタイル鉄 ○ダクタイル鉄
○保温付高密度ポリエチレン管 ○青銅 ○ダクタイル鉄 ○ダクタイル鉄
○アラミド外装耐熱ポリエチレン管 ○青銅 ○ダクタイル鉄 ○ダクタイル鉄
○保温アラミド外装耐熱ポリエチレン管 ○青銅 ○ダクタイル鉄 ○ダクタイル鉄
○配管用炭素鋼鋼管(黒管)(-10℃以上) ○ねずみ錆鉄 ○ダクタイル鉄 ○ステンレス
○低温配管用鋼管(黒管)(-10℃を下回る) ○ねずみ錆鉄 ○ダクタイル鉄 ○ステンレス
○ ○ ○
○ねずみ錆鉄 ○ダクタイル鉄 ○鋼鉄(鋳鋼)
油 ○ ○ ○
ケエンチパイプ ○一般配管用ステンレス鋼鋼管(1.0MPa以下) JIS G 3448 ○ ○ ○

用途 管材料 弁材質(50A以下) 弁材質(60A以上) 備考
給水管(一般) ○水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管(SGP-VA) ○青銅▼○ダクタイル鉄★ ○ダクタイル鉄★
●水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管(SGP-VB) ●青銅▼○ダクタイル鉄★ ●ダクタイル鉄★
○一般配管用ステンレス鋼鋼管(1.0MPa以下) JIS G 3448 ○青銅(給水用) ○ステンレス
○ステンレス
○配管用ステンレス鋼鋼管(Sch) JIS G 3459 ○青銅(給水用) ○ステンレス
○水道用硬質ポリ塩化ビニル管(VP) ○青銅(給水用) ○ダクタイル鉄★
○水道用耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管(HVP) ○青銅(給水用) ○ダクタイル鉄★
○架橋ポリエチレン管 (○ 被覆付 ○ 被覆なし) ○青銅(給水用) ---
○ポリブデン管 (○ 被覆付 ○ 被覆なし) ○青銅(給水用) ---
○ナイロンコーティング鋼管 ○青銅(給水用) ○ダクタイル鉄★
●上記(一般)に準じる
○水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管(VD)
○水道用ダクタイル鋳鉄管 ○青銅(給水用) ○ダクタイル鉄★
○高耐震性水道用ポリエチレン管 ○青銅(給水用) ○ステンレス
●水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管(VD) ●青銅▼ ●ダクタイル鉄★
○水道用耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管(HVP) ○青銅(給水用) ○ダクタイル鉄★
○一般配管用ステンレス鋼鋼管(1.0MPa以下) ○青銅(給水用) ○ステンレス
○ ○ ○
排水(屋内および屋外) ○配管用炭素鋼鋼管(白管) --- ---
○排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管 --- ---
一般屋内 ●排水、通気用耐火二層管(VP) --- ---
ピット内 ●硬質ポリ塩化ビニル管(VP) --- ---
○排水用鋳鉄管 --- ---
排水(屋外埋設) ●硬質ポリ塩化ビニル管(VP) --- ---
○硬質ポリ塩化ビニル管(VU) --- ---
●硬質塩化ビニルライニング鋼管(VD) 100A以上 --- ○ダクタイル鉄★
○硬質塩化ビニルライニング鋼管(VB) 100A以上 --- ○ダクタイル鉄★
●水道用耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管(HVP) 80A以下 ○青銅 ●樹脂製 ●樹脂製
○ ○ ○
通気 ○配管用炭素鋼鋼管(白管) --- ---
●排水、通気用耐火二層管(VP) --- ---
○ ○ ○
消火 泡消火 ○配管用炭素鋼鋼管(白管) ●青銅 ●ダクタイル鉄
●圧力配管用炭素鋼鋼管(白管)(● Sch40 ○ Sch80) ●青銅 ●ダクタイル鉄
○配管用ステンレス鋼鋼管(Sch) JIS G 3459 ○青銅 ○ダクタイル鉄
土中埋設 ●消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管(STPG-VS) ●青銅 ●ダクタイル鉄
○消火図面参照
給湯 ○鋼管(M) ○青銅(給水用) ○ステンレス
●一般配管用ステンレス鋼鋼管(1.0MPa以下) ○青銅(給水用) ●ステンレス
○ステンレス ●ステンレス
○配管用ステンレス鋼鋼管(Sch) JIS G 3459 ○青銅(給水用) ○ステンレス
○架橋ポリエチレン管 (○ 被覆付 ○ 被覆なし) ○青銅(給水用) ---
○ポリブデン管 (○ 被覆付 ○ 被覆なし) ○青銅(給水用) ---
○ ○ ○
膨張管 ○膨張用途の管材と同じ --- ---
○ ○ ○
都市ガスLPガス ○都市ガス供給会社規定による。(**ガス) ○同左 ○同左
○配管用炭素鋼鋼管(白管) ○ ○
○圧力配管用炭素鋼鋼管(白管) Sch40 ○ ○
○ポリエチレン管 ○ ○
○エポキシ系樹脂外面被覆鋼管(PL) ○ ○
○ポリエチレン外面被覆鋼管(PLP) ○ ○
○硬質塩化ビニル外面被覆鋼管(SGP-VS) ○ ○
排水(厨房) ●硬質ポリ塩化ビニル管(VP) --- ---
●排水、通気用耐火二層管(VP)
○配管用ステンレス鋼鋼管 JIS G 3459
○ ○ ○
排水(高温) ●配管用ステンレス鋼鋼管 JIS G 3459 ●ステンレス ●ステンレス
○圧力配管用炭素鋼鋼管(黒管) Sch40
○耐熱性硬質ポリ塩化ビニル管(HTVP)
○耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管(HTLP)
○強化ポリプロピレン層管(GRP)
排水(透析) ●耐熱性硬質ポリ塩化ビニル管(HTVP) ●樹脂製 ●樹脂製
○耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管(HTLP) ○樹脂製 ○樹脂製
○ダクタイル鉄★ ○ダクタイル鉄★
○ ○ ○
特殊排水(感染) ●排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管 ○ ○
○排水、通気用耐火二層管(VP) ○ ○
○配管用ステンレス鋼鋼管 JIS G 3459 ○ ○
○ ○ ○
井戸水(井水原水槽まで) ○水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管(VA) ○青銅▼ ○ダクタイル鉄★
○水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管(VB) ○青銅▼ ○ダクタイル鉄★
○水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管(VD) ○青銅▼ ○ダクタイル鉄★
○高耐震性水道用ポリエチレン管 ○青銅(給水用) ○ダクタイル鉄★
○水道用耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管(HVP) ○青銅(給水用) ○ダクタイル鉄★
○配管用ステンレス鋼鋼管 JIS G 3459 ○青銅 ○ステンレス ○ステンレス
○配管用炭素鋼鋼管(白管) ○ねずみ錆鉄 ○ねずみ錆鉄
○ ○ ○
○ポリエチレン管 ○樹脂製 ○青銅 ○樹脂製
○ステンレス ○ステンレス ○ステンレス
○樹脂製 ○青銅 ○樹脂製
○ ○ ○
融雪融雪方式()
その他 ○ ○ ○
○ ○ ○

表中の ▼印のバルブは、管端防舐・給水用とする。
★印のバルブは、ライニングとする。
ダクタイル鉄は、JIS B 2051のMDSとする。

その他
【追加】
(6)ファンコイルの配管接続部の保温
○ 保温材は内部結露なきよう、隙間なく施工を行う。
○ 保温材は吸湿性の材料を使用しない。
○ 水切り板はファンコイル本体から距離を取り、ドレンパンの範囲内に設置する。
○ 上記の施工方法を施工要領書に記載し、監理者に提出する。
○ 自主検査にて結露による漏水がないことを確認する。冬期等竣工時に結露の確認ができない場合には、竣工後の冷房開始前に確認検査を行う。

(7)ダクト等の保温
○ ダクト及び附属品の保温範囲は標仕の他、以下の通りとする。

範囲	外気取入ダクト	給気ダクト	還気ダクト	排気ダクト
電気室等常時換気を行わない室のダクト	○	○	○	○
外壁開口部から機器までの範囲のダクト	○	—	—	○
外壁開口部から2mの範囲のダクト	—	—	—	○
空調室を通過する範囲のダクト	○	○	○	○
非空調室を通過する範囲のダクト	○	○	○	○
多温箇所を通過する範囲のダクト	○	○	○	○
全熱交換器に接続するダクト	○	○	○	○
駐車場露出ダクト	○	○	○	○
機械室(電気室を除く)露出ダクト	○	○	○	○
NC30以下の天井内を通過するダクト	○	○	○	○
屋外ダクト	○	○	○	○
デシカント空調機のダクト	○	○	○	○

※外調機の給気ダクトは、上記給気ダクトに準ずる。

○ FF式瞬間湯沸器の排気管は結露防止のためロックウール25mm巻きとする。
○ 厨房排気ダクト・湯沸室の排気ダクトの保温はロックウールの保温材(保温の厚さ50mm)とする。
○ 多温箇所の保温範囲は次の通りとする。
○ 浴室 ○ 厨房 ○ シャワールーム ○ プール
○ 暗室内(ビット内を含む) ○ 免震層 ○ 共同溝 ○ その他()
○ 電気室・サーバー室内等(天井内を含む)の不活性ガス消火設備の避圧ダクトは全て保温を行う。

(8)放射線遮蔽範囲および留意事項
○ 放射線遮蔽範囲は次の通りとする。以下の部屋を通過するダクトや配管には放射線防護のために壁より1m(室内側)ずつ鉛シート巻き(鉛等量2mm)とする。ただし、機器メーカーの仕様を確認し従うこと。
○ X線撮影室、X-TV室、CT(PETを含む)、血管造影室、OP室(X線撮影を伴う場合)
○ 図示による
○ 医療ガスアウトレット、ファンコイルスイッチボックスも同様に鉛巻きを行う。
○ リニアック室へのダクト、配管には機器メーカーの仕様に従い、放射線の防護を行う。

(9)遮音壁貫通部の留意事項
○ 遮音壁を貫通する部分の空調換気、排煙ダクトの保温仕様は図示なき場合はロックウール板50mm、遮音シート1.0mmとし貫通部より相互0.5mまで(計1.0m)を対象とする。範囲は次の通りとする。
○ シネマシアター ○ スタジオ
○ 劇場客席および舞台 ○ ホテル客室
○ 図示による

第2節 塗装及び防錆工事
3.2.1 塗装
【追加】
(1)材料
○ 屋内、屋外の施工時に行う塗装はホルムアルデヒド等放散量の極少ないものを選定し、JIS等の材料規格において放散量の規定がある場合はF☆☆☆☆とする。

(2)黒ガス管塗装
● 「標仕」に従い塗装を行うこと。また、蒸気、高温水は耐熱塗装とする。

(3)「標仕」記載以外の塗装
○ 下記の部分に塗装を行う。
● 屋外露出金属配線管 ○ ビット内排水管
○ ガス配管 ○ 吊りボルト
● 屋外露出配管 ○ 雑用水配管
● 屋内露出配管 (図示の場所に用いる)

(4)雑用水、中水配管の識別
● 雑用水、中水配管がある場合、上水配管と区別するため塗装する。(管材が分かっている場合は不要とする。)

第4章 関連工事
第1節 仮設工事
4.1.1 一般事項
【追加】
(1)足場さん橋類
● 建築工事請負者が定置したものは無償で使用できる。
○ 本工事で設置する。

第2節 土工事
4.2.1 一般事項
【追加】
(1)埋戻土、盛土
● 根切土の中の良質土(但し、コンクリート管以外の管の周囲は山砂の類)
○ 山砂の類
(2)建築発生土の残土処分
○ 場外搬出(約 km) ○ 場内指定場所へ堆積
● 自由処分

第3編 空気調和設備工事
設計条件
【追加】
● 設計温湿度条件(下記以外の特殊条件は図中に記載する。)

	外 気				屋内(調整目標値)				%
	一般系統	24時間系統	一般系統	一般系統	一般系統	24時間系統	一般系統	一般系統	
	温度(DB)	湿度(RH)	温度(DB)	湿度(RH)	温度(DB)	湿度(RH)	温度(DB)	湿度(RH)	
夏 期	34.6℃	59.9%	℃	%	26.0℃	50.0%	℃		
冬 期	3.1℃	62.0%	-1.7℃	73.4%	23.0℃	50.0%	℃		
中間期	℃	%	℃	%	℃	%	℃		

第1章 機材
第1節 ボイラおよび温風暖房機
1.1.2 鋼板製煙道
【追加】
○ 煙道は下記の通りとする。
○ 鋼板製煙道 ○ 3.2mm ○ 4.5mm
○ ステンレス製 ○ 1.0mm
○ 伸縮継手を設ける。
○ 掃除口を設ける。
○ 保温材の厚さ ○ 75mm ○ 100mm
○ 保温外装材 ○ ステンレス ○ 100mm

1.1.3 ばい煙濃度計
【追加】
○ 設置する。(測定口は80φ以上とし、取付箇所は煙導直線部とする。)

その他
【追加】
(1)薬剤
○ ボイラーの清浄剤は食添加総合缶内処理剤等を使用し、人体への影響が無いものとする。
(2)ボイラー排水
○ ボイラー排水の系統には減温槽(槽)を設置し、給水装置で減温した後一般の排水槽(槽)へ放流する。

第3節 冷凍機
冷媒放出管
【追加】
○ 冷凍機まわりの安全弁集合放出管は、冷凍機当該部分から外気に直接面する箇所まで、すべて空調設備施工請負者工事とする。

第4節 コージェネレーション装置
1.4.1 一般事項
【追加】
○ コージェネレーション装置を設置する場合、隣室や上下階への騒音、振動計算書を監理者に提出すること。
○ 装置の発熱を効率よく除去するよう制気口の配置に配慮すること。
○ 系統連系の工事区分は図示による。

第6節 冷却塔
1.6.1 一般事項
【追加】
○ 冷却塔は、給気用ガラリおよび給気用ベントキャップ等から10m以上の離隔を確保すること。
○ 冷却塔ブローによる排水放流先は下水道接続とし、下水道料金減免用に排水に電磁流量計、補給水系統に計量器(検定付)を設置すること。
○ 11階以上の建物の屋上に設置する冷却塔は施行令129条の2の7及び告示3411号に対応し、高層階仕様とすること。

第7節 空気調和機
1.7.4 ファンコイルユニット
【追加】
○ 天井カセット型フェース塗装は指定色焼付仕上とする。

1.7.6 マルチパッケージ型空気調和機
【追加】
○ マルチパッケージ型空調機の屋外機が連結する場合はアクティブフィルターの渡り配線は本工事とする。
○ マルチパッケージ型空調機の室外機用ドレンパンやドレン管を設置すること。

第11節 送風機
1.11.1 ~1.11.4
【追加】
(1)天井内設置送風機
○ 1,500m³/hをこえる送風機は、原則として、居室の天井内などに設置しないこと。
(2)厨房用排気ファン
○ 厨房用排気ファンは、片持型とし油清掃用の点検口及びコック付水抜きを設置すること。
○ 排気口に油受けを設置すること。
(3)チャンパーにおける点検扉
○ 床置型ファンのサクシオンチャンパーには、羽根車点検のための点検扉を設けること。
(4)屋外型ファン
○ ファンのケーシングには、点検口及びコック付水抜きを設置すること。

第12節 ポンプ
1.12.1 空調用ポンプ
【追加】
○ ポンプはすべてメカニカルシールとする。

第14節 ダクト及びダクト附属品、第15節 制気口及びダンパー
1.14.1 一般事項
【追加】
(1)ダクト工法は下記とする。
○ 低圧ダクト(通常運転時のダクト内圧が500Pa以下)
(○ コーナーボルト工法 ○ アングルフランジ工法 ○ スパイラル)
○ 高圧ダクト(通常運転時のダクト内圧が500Paを超えるもの)
(○ コーナーボルト工法 ○ アングルフランジ工法 ○ スパイラル)
○ 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)
○ 上記によらず、下記の特種ダクト系統は、アングルフランジ工法とする。
○ 霊安室排気系統 ○ 細菌検査排気系統 ○ 図示による

1.14.7 吹出口及び吸込口ボックス
○ 消音内貼の無いボックスは内面を黒塗装仕上げとする。
○ 各制気口のボックス消音内貼は25mmとする。ただしNC35以下の室は50mmとする。
○ 制気口塗装は指定色焼付仕上とする。

1.14.2 ~1.15.12 ダクト・ダンパー共通
【追加】
(1)ダクト・ダンパー材質
○ 特記なき限り亜鉛鉄板製とする他、下記表及び図示による。

材質(ダクト)	系統・箇所	ダンパー仕様	備考
ガルバリウム鋼板	○ 浴室系統	○ 高気密 ○ 耐食(○ A ○ B ○ C)	
	○ 厨房排気系統	○ 高気密 ○ 耐食(○ A ○ B ○ C)	
	○ 外気取入れ系統 (○ 塩害防止フィルターまで ○ 図示による)	○ 高気密 ○ 耐食(○ A ○ B ○ C)	
高耐食性めっき鋼板	○ 屋外露出ダクト	○ 高気密 ○ 耐食(○ ○ ○ ○)	重耐塩仕様
	○ ビット・免震層内ダクト	○ 高気密 ○ 耐食(○ ○ ○ ○)	
	○ 浴室系統	○ 高気密 ○ 耐食(○ A ○ B ○ C)	
ステンレス鋼板	○ 厨房排気系統	○ 高気密 ○ 耐食(○ B ○ C ○ ○)	
	○ 有機溶剤系統	○ 高気密 ○ 耐食(○ F ○ ○ ○)	
	○ 屋外露出ダクト	○ 高気密 ○ 耐食(○ ○ ○ ○)	
グラスウール製ダクト	○ 外気取入れ系統 (○ 塩害防止フィルターまで ○ 図示による)	○ 高気密 ○ 耐食(○ ○ ○ ○)	
	○ 浴室系統	○ 高気密 ○ 耐食(○ B ○ C ○ ○)	
	○ 厨房排気系統	○ 高気密 ○ 耐食(○ B ○ C ○ ○)	
段ボールダクト	○ 有機溶剤系統	○ 高気密 ○ 耐食(○ F ○ ○ ○)	
	○ 屋外露出ダクト	○ 高気密 ○ 耐食(○ ○ ○ ○)	
	○ ビット・免震層内ダクト	○ 高気密 ○ 耐食(○ ○ ○ ○)	
保温付きフレキシブルダクト	○ 浴室系統	○ 高気密 ○ 耐食(○ ○ ○ ○)	
	○ 厨房排気系統	○ 高気密 ○ 耐食(○ B ○ C ○ ○)	

1.15.3 ~1.15.4 制気口類 共有
【追加】
○ ベントキャップ(丸型)はドラフト・ドレン対策型とする。
○ 浴室および外気流入の恐れがある箇所に設置する制気口は結露防止型とする。
○ 天井アネモ型吹出口は全て中コーン可動型とする。また風量調整用リングシャッターを附属とする。
○ ベントキャップは、すべて指定色塗装とし、監理者に見本提出すること。

1.15.6 ~1.15.12 ダンパー類 共通
【追加】
○ ダンパー類設置箇所にダクト点検口(450φ以上)を設置する。
○ 防煙ダンパー(SD, SFD)、ピストンダンパー(PD, PFD)の仕様は下記とする。
防煙ダンパー ○ 遠方復帰式 ○ 手元復帰式
ピストンダンパー ○ 遠方復帰式 ○ 手元復帰式
○ 湯沸室、厨房などの火気使用室で、排気温度が72℃を超える場合は、防火ダンパ(FD)の温度ヒューズ溶解温度120℃程度(火力が強いフード付近は150℃)とする。
○ 高天井部の排煙口はダンパー式としメフテランスに配慮すること。
○ 空調機・ファンに接続される全ての主ダクトの第一分岐、及び第二分岐部分は図示なくともVDを設けること。

特殊排気系統等のダクト材質は、下記特記及び図示による。

材質(ダクト)	系統・箇所	ダンパー仕様	備考	
ステンレス鋼板	○ 病理検査排気系統	○ 高気密 ○ 耐食(○ A ○ B ○ C)	アングルフランジ工法とする	
	○ 消毒ガス排出系統	○ 高気密 ○ 耐食(○ A ○ B ○ C)		
	○ 水治療系統	○ 耐食(○ A ○ B ○ C)		
	○ 解剖排気系統	○ 高気密 ○ 耐食(○ A ○ B ○ C)		
	○ MRI撮影室内	○ 高気密 ○ 耐食(○ A ○ B ○ C)		
	○ 洗濯機排気系統	○ 耐食(○ A ○ B ○ C)		
	○ オートクレーブ排気系統	○ 耐食(○ A ○ B ○ C)		
塩化ビニルライニング鋼板(長方形)	○ 有機溶剤含有排気系統	○ 高気密 ○ 耐食(○ E ○ ○)	アングルフランジ工法とする	
	○ 図示による	○ 高気密 ○ 耐食(○ ○ ○ ○)		
	○ RI排気系統	○ 高気密 ○ 耐食(○ D ○ ○)		アングルフランジ工法とする
	○ 結核または感染症棟排気系統	○ 高気密 ○ 耐食(○ D ○ ○)		
○ 酸性ガス排気系統	○ 高気密 ○ 耐食(○ D ○ ○)			
塩化ビニルコーティング鋼板(スパイラル)	○ アルカリ性ガス排気系統	○ 高気密 ○ 耐食(○ D ○ ○)	アングルフランジ工法とする	
	○ 図示による	○ 高気密 ○ 耐食(○ D ○ ○)		
	○ RI排気系統	○ 高気密 ○ 耐食(○ D ○ ○)		アングルフランジ工法とする
	○ 結核または感染症棟排気系統	○ 高気密 ○ 耐食(○ D ○ ○)		
○ 酸性ガス排気系統	○ 高気密 ○ 耐食(○ D ○ ○)			
内外面PVC樹脂コーティング300μm以上	○ 臭突	○ 高気密 ○ 耐食(○ D ○ E ○ ○)	アングルフランジ工法とする	

○ 耐食ダンパー仕様A~Fは下記による。

	耐食仕様ダンパー A	耐食仕様ダンパー B	耐食仕様ダンパー C
推奨用途	外気取入・地下駐車場排気・浴室・厨房排気	外気取入・地下駐車場排気・浴室・厨房排気	浴室・厨房排気
ケーシング	溶融亜鉛めっき鋼板 + 防錆塗装	ガルバリウム鋼板 + エポキシ樹脂塗装	ステンレス鋼板 (SUS304)
軸受	黄銅 + フッ素樹脂コーティング	SUS304	SUS304
軸	みがき棒鋼 (SUS304) + エポキシ樹脂塗装	ステンレス棒鋼 (SUS304)	ステンレス棒鋼 (SUS304)
連結方式	外部連結 (溶融亜鉛めっき) (SUS304)	外部連結 (SUS304)	外部連結 (SUS304)
羽	溶融亜鉛めっき鋼板 + 防錆塗装	ガルバリウム鋼板 + エポキシ樹脂塗装	ステンレス鋼板 (SUS304)
保護管ヒューズ(FD)	SUS304 形状記憶合金ヒューズ	SUS304 形状記憶合金ヒューズ	SUS304 形状記憶合金ヒューズ

○ 耐食仕様ダンパー D

	耐食仕様ダンパー D	耐食仕様ダンパー E	耐食仕様ダンパー F
推奨用途	酸・アルカリ系排気	有機溶剤系排気	
ケーシング	溶融亜鉛めっき鋼板 + 塩化ビニル塗装 (膜厚40~60μ)	ステンレス鋼板 (SUS304)	
軸受	SUS304 + フッ素樹脂コーティング	SUS304 + フッ素樹脂コーティング	
軸	ステンレス棒鋼 (SUS304)	ステンレス棒鋼 (SUS304)	
連結方式	外部連結 (SUS304)	外部連結 (SUS304)	
羽	溶融亜鉛めっき鋼板 + 塩化ビニル塗装 (膜厚40~60μ)	ステンレス鋼板 (SUS304)	
保護管ヒューズ(FD)	樹脂コーティング SUS304 形状記憶合金ヒューズ	SUS304 形状記憶合金ヒューズ	

排水通気設備 排水槽の容量、構造	<ul style="list-style-type: none"> 排水槽は、「建築物における排水槽等の構造、維持管理に関する指導要綱(ビルビット対策指導要綱)」に準拠した容量、構造とすること。 排水管は、掃除口を設けるなど、保守点検が容易に行える構造とすること。 										
排水通気	<ul style="list-style-type: none"> 排水集合管はメーカーによる負荷計算を行うこと。 オフセット部の通気管は支障の無いよう施工すること。 ブランチ間隔10以上を有する建物の排水立て管は、図示なくとも、最上階から数えてブランチ間隔10ごとに結合通気を設ける。 床上掃除口は部屋や通路の隅など目立たないところや動線と干渉しないように設置すること。総合図に記載し、監理者の確認を受けること。 SHASE-S206(最新版)に準ずる。 										
機器からの排水	<ul style="list-style-type: none"> 機器からなどの排水は間接排水とし適切な排水口空間(下表参照)を確保する。ただし、受水槽などの各種飲料用貯水槽の間接排水空間は、下表にかかわらず最小150mmとする。 <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">排水口空間(SHASE-S206(最新版))</th> </tr> <tr> <th>間接排水管の管径</th> <th>排水口空間(mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25A以下</td> <td>最小50</td> </tr> <tr> <td>30A - 50A</td> <td>最小100</td> </tr> <tr> <td>65A以上</td> <td>最小150</td> </tr> </tbody> </table>	排水口空間(SHASE-S206(最新版))		間接排水管の管径	排水口空間(mm)	25A以下	最小50	30A - 50A	最小100	65A以上	最小150
排水口空間(SHASE-S206(最新版))											
間接排水管の管径	排水口空間(mm)										
25A以下	最小50										
30A - 50A	最小100										
65A以上	最小150										
直接外部に開放された排水通気管末端と建築物の開口部との位置について	<ul style="list-style-type: none"> 直接外部に開放された通気管の末端は、以下の事項によること。 <ul style="list-style-type: none"> 建築物の出入口、窓、外気取入れ口などより、0.6m以上立ち上げること。0.6m以上立ち上げられない場合には、水平に3.0m以上離すこと。 屋上に設置する場合には、雨水が流入しないような高さ(約0.2m)に立ち上げること。 樹木が多い場所では、落葉や鳥の巣を防ぐため防鳥網を設けること。 臭突は屋上まで立ち上げること。 										
排水用通気弁	<ul style="list-style-type: none"> やむを得ず排水用通気弁を設ける場合は、監理者の確認を受けること。また弁を設ける箇所には点検口を設置する。 										
第2編 2.7.2 埋設の深さ	<ul style="list-style-type: none"> 凍結深度(GL- mm) 車道部分 (● 600mm ○ mm) その他部分(● 300mm ○ mm) 受注者は着工後速やかに凍結深度を計画地の水道局・下水道局に確認すること。 										
第2章 施工											
第1節 衛生器具											
2.1.2 衛生器具	<ul style="list-style-type: none"> 大便器洗浄ボタンとフラッシュバルブまでの渡り配線およびその施工は、衛生工事とする。 										
第2節 給排水衛生設備											
2.2.3.7 ヒートポンプ給湯機	<ul style="list-style-type: none"> ヒートポンプ給湯器を設置する場合、深夜の騒音値について確認し、監理者に報告すること。 										
2.2.4 タンク	<p>(1)受水槽などの滞留防止構造 常に衛生的な水を確保するために、以下の措置を講じること。</p> <ul style="list-style-type: none"> 受水槽などの流入口と吸込口は、対角位置に設ける。 受水槽には、迂回壁を設ける。 <p>(2)受水槽などの低負荷時対策 季節などにより飲料水の使用変動が大きいと考えられる場合には、受水槽などは必要に応じて水質を適正に保つため、以下の事項を行う。</p> <ul style="list-style-type: none"> 使用変動に応じて、水圧センサ式水位制御システムにより給水の開始、停止水位を中央監視盤から遠隔にて設定可能とする水位調整を行う(または、定水位弁の動力停止用電極を切替える)。 貯留水量の少ない季節(低水位)の時には、流入口端からの水面の落差が大きくと水面の波動が大きくなるため、防波板の設置など水位調整に支障のないような措置をすること。 塩素滅菌装置を設ける。 電極棒を高水位、低水位の2カ所を設置する(受水槽の内部補強材及びボルトナットの材質は低水位時の水位変動を考慮すること)。 防波筒は透明樹脂管とすること。 										

第6編 ガス設備工事	
第2章 都市ガス設備、第3章液化石油ガス設備	
第1節 機材	
2.1.7 3.1.3.4 ガスメーター	<ul style="list-style-type: none"> メーターの仕様は下記とする。 <ul style="list-style-type: none"> 親メーター (○ 貸与品 ○ 直読式 ○ パルス発信式) 子メーター (○ 貸与品 ○ 直読式 ○ パルス発信式)
2.1.3 3.1.3.6 ガス漏れ警報器	<ul style="list-style-type: none"> 設置する。(電気設備工事) 室名() 外部警報端子 (○ 有 ○ 無)
第2節 施工	
2.2.3 3.2.3 配管	<ul style="list-style-type: none"> ガス管口径は実負荷および施工図の配管ルートを基に口径を再計算し、監理者に報告の上、施工すること。
第7編 さく井設備工事	
第3章 地中熱交換井設備	
第1節 機材および施工	
その他	<p>(1)種別 地中熱交換器の種別は、下記とする。</p> <ul style="list-style-type: none"> 垂直型(ボアホール方式) ○ 垂直型(杭方式) ○ 水平型 <p>(2)サーマルレスポンス試験要領 地中熱交換器はサーマルレスポンス試験を行い地盤の特性を解析すること。 調査方法は、IEA(国際エネルギー機関)のECES(蓄熱実施協定)で定める基準にもとづき調査計画書を作成し、監理者に確認すること。 測定因子は下記による</p> <ul style="list-style-type: none"> 循環水量(L/min) 循環水入口温度(℃) ○ 循環水出口温度(℃) サーマルレスポンス試験の対象とする地中熱交換器の箇所数・位置は図示による。 温水循環試験のモニタリング時間は連続60時間以上、温度回復試験のモニタリング時間は連続72時間以上とすること。 測定結果により熱伝導率等の諸特性をまとめた調査報告書を作成し、監理者に提出すること。 調査結果により設計条件に変更がある場合は、下記の対応により、設計条件を満足する仕様に変更を行うこと。 (○ 受注者負担 ○ 発注者負担 ○ 協議による) サーマルレスポンス試験にて設置した地中熱交換器を、本設で利用する場合は、工事中も適切に養生を行うこと。漏水等により利用できなくなる場合は、受注者負担において追加設置とする。 <p>(3)地中熱利用杭について 既成杭の工法は、ヒートパイル工法協会によるヒートパイル工法を施工できるように、Hyper MEGA工法、H・B・M工法、BASIC工法、ST・BRB工法のいずれかをを用いること。 杭施工時に配管がねじれたり損傷することのないように、建築工事受注者および杭工事受注者(以下、関係者)と十分に協議を行った上で、適切な間隔で杭と結束すること。 杭先端部の配管は、支持層直近および杭底部分を避けた位置から配管する。詳細は図示とする。 下図のように基礎内にも配管し、建築工事と設備工事の工事区分は、フーチングからL mm離れた箇所にて取り合う。 なお、L=()mmとする。</p> <ul style="list-style-type: none"> 基礎内および基礎付近の配管工事は鉄筋工事などで配管を損傷させないよう、十分に注意し適切な養生をして行うこと。 杭施工時に配管を損傷させないよう、掘削径に余裕をもたせ、関係者と十分に協議を行う。 施工に伴う配管損傷は原因者負担とする。 探熱管内には水を注入し、加圧養生を行った上でセメントミルクの注入を行う。 <p>(4)水圧試験について 水圧試験は、試験計画書を作成し、監理者の承認を得ること。 水圧試験不合格の場合は、受注者負担にて不合格の本数分を再設置とする。 工事期間中の水圧は、少なくとも1日1回は目視による確認を行い、記録を行うこと。</p> <p>(5)資格 ○ さく井技能士 ○ 一般地中熱施工管理技術者</p> <p>(6)冷媒 ○ 水 ○ エチレングリコール ○ ○% ○ プロピレングリコール ○ ○%</p> <ul style="list-style-type: none"> 不凍液を使用する場合、濃度が確定した段階で、熱源機器の能力、流量、ポンプ揚程を再度確認し、監理者に報告すること。

第8編 浄化槽設備工事	
第1章 一般事項	
第1節 総則	
1.1.1 一般事項	<ul style="list-style-type: none"> 特定行政庁の指導を確認すること。 浄化槽や特殊排水槽、R排水槽等を有する施設の場合、停電時の機能維持について確認し、監理者に報告すること。
第11編 医療ガス設備	
第2章 医療ガス設備工事	
第2節 施工	
2.2.1 機器の据え付け及び取付け	<ul style="list-style-type: none"> コンプレッサーや吸引ポンプ等の設置室が居室の隣室や上下階となる場合には下記の騒音、振動対策を施すこと。 <ul style="list-style-type: none"> 防振床(建築工事) 機器防振 室内吸音材貼り(建築工事) 危険物施設から5,000以上の離隔を確保すること。 施工図作成時に保安距離(建物種別、危険物)を確認すること。 液酸タンクの水平設計震度は下記とすること <ul style="list-style-type: none"> 0.3 ○ 1.0
その他留意事項	<p>(1)熱源機(冷却塔含む)寒冷地対策 積雪地においては、空冷もしくは空気熱源による熱源機器に以下のような対策を施すこと</p> <ul style="list-style-type: none"> 吹出し、吸込み面に防雪フード 雪荷重に耐える構造とし、熱源機器の通風を妨げない仕様 気流の吹出し面は、季節風の風下となるようにする。 <p>(2)空調機凍結防止対策 空調機のcoilには凍結対策用の循環ポンプを設ける。ポンプの詳細は図示とする。 予熱coil下流側に温度検出器を設け、中央監視装置にて計測すること。 外気処理空調機の起動は下記の順とする。</p> <ol style="list-style-type: none"> coil二方弁全開 OA側MD開 ファン起動 二方弁制御ON <ul style="list-style-type: none"> 空調機の停止時には外気取り入れダンパーを全閉とし、外気の進入を防ぐこと。 空調機の停止が長期間に及ぶ場合は、空調機内に凍結防止のヒーターを設けるなどの処置を行う。 万が一、空調機coilが凍結した場合の対策として、床面に排水口またはドレン管の床掃除口を設ける。 <p>(3)排水再利用設備(雨水利用設備については中水を雨水と読み替える) 排水再利用設備(中水道)については、国土交通省や自治体の指導内容に準拠し、また、以下の措置を行うこと。 中水(雑用水)貯留槽は、水道水から補給ができるようにする。この場合、中水が水道水に混入しない構造とする(補給水槽の設置、十分な吐水口空間を確保した間接給水など)。 中水(雑用水)給水管には、中水(雑用水)の水質を検査するための検水コックまたは水栓を最遠部に設ける。 残留塩素を保持するために、塩素注入装置を設ける。 中水(雑用水)を用いる水洗便所には、手洗い付き洗浄用タンクを使用しない。 洗浄装置付き便器を使用するものは、洗浄装置には水道水を使用する。 水栓などで一般の人が触れるおそれのあるものは、誤飲防止のための表示、鍵付きとする。 余剰雨水を排除するため、公共下水道などへの有効な排水設備を設けること。 下水道料金の徴収のための量水器を設けること。 中水使用実績を把握できる位置に量水器を設けること。</p> <p>(4)クリーンルーム及び陽陰圧設定室等について 空気清浄度ISO8(クラス100,000)以下のクリーンルームに設ける電線管、ボックス及び機器等には、他室との汚染空気の流出入や圧力変動を防止するため、シール材充填や、防護パッキン等で密閉性を保持すること。 クリーンルーム等に設置する電線管、ボックス及び機器類は、汚染空気の流入、流出を防止するため、シール材充填やパッキン類で気密性を保持すること。</p> <ul style="list-style-type: none"> ISOクラス7(NASA規格 クラス10,000以下) ISOクラス8(NASA規格 クラス100,000以下) HEAS規格 清浄度クラス I、II 収蔵庫(汚染因子の流入防止として行う。) 空間差圧設定室 <ul style="list-style-type: none"> クリーン度及び空間差圧の異なるエリアの境界は、下記の対策をすること。 <ul style="list-style-type: none"> 微差圧ダンパー設置による可視化 マンメーターによる差圧表示 スモークテスター等による目視 空気清浄度試験 <ul style="list-style-type: none"> HEPAフィルタ本体リーク試験(○ 工場検査試験成績表にて代用可) 対象範囲(クラス100,000以下) HEPAフィルタ装置据え付け時リーク試験 対象範囲(クラス100,000以下) 室内清浄度測定 測定方法、測定点数はISO14644-1:2015(JIS B 9920)に準拠する。 計測機器はJIS B 9921に規定する光散乱式気中粒子計数測器によること。 対象室 (クラス100,000以下)

(5)バリデーション	<ul style="list-style-type: none"> 無 有(詳細はバリデーション仕様書による)
(6)コミッショニング	<ul style="list-style-type: none"> 無 有(詳細はコミッショニング仕様書による) 竣工後のコミッショニング対応 (検証期間は各機器の安定運転が確認されてからの2年間とし、設備システムの動作・制御が最適になるよう検証・調整を行う。) 検証期間中は発注者、監理者および設計者が出席するコミッショニング会議を定期的に開催し、検証状況・調整方法について報告すること。 検証内容は原則として、検査の方法は「SHASE-M007-2005設備システムエネルギー計測マニュアル(公益財団法人 空気調和衛生工学会)」及び「建築設備コミッショニングマニュアル(特定非営利活動法人 建築設備コミッショニング協会編)」を基本とし検査の方法はそれぞれ監理者と協議の上決定した要領に従うものとし、結果は文章をもって報告する。
(7)ウイスカ対応	<p>対応室</p> <ul style="list-style-type: none"> サーバー室 ○ ○ <p>対応室</p> <ul style="list-style-type: none"> 二重床 ○ 天井内 ○ 室内 <p>仕様</p> <ul style="list-style-type: none"> 吊り材・支持金物・架台は、溶融亜鉛めっきとし、電気めっきを使用しない。以下の機器仕様は、ウイスカ対策品とする。 <ul style="list-style-type: none"> 空調機器類 ○ ファン類
(8)引き渡し時の充填	<p>各種水槽類はすべてタンクに満充填で引き渡すこと。 オイルタンク(ドクヘリ給油設備) ○尿素水 ○LPG(バルクタンク)</p>
(9)不凍液	<ul style="list-style-type: none"> 不凍液の仕様は下記とする。また、不凍液は充填の上、引渡しを行うこと。 <ul style="list-style-type: none"> エチレングリコール ()% を L ○ 屋内 ● 屋外 プロピレングリコール ()% を L ● 屋内 ○ 屋外 不凍液を使用する場合、濃度が確定した段階で、熱源機器の能力および補機類の流量、揚程を再度確認し、監理者に報告すること。
(10)あと施工アンカーの使用	<ul style="list-style-type: none"> 基本は埋め込みインサート金物、アンカーボルトとし、やむを得ない場合に適用する。
1) 材料	<ul style="list-style-type: none"> JCAA認証製品、SHASE-S 012適合、国交省仕様適合など製品の規格を確認し、監理者と協議の上選定すること。 引抜許荷重は、施工部位(床・壁・天井)によるメーカーの許容引抜荷重を確認し、十分な強度を確保した選定とし、監理者と協議の上選定すること。
2) 施工	<ul style="list-style-type: none"> あと施工アンカー認定資格取得者あるいはメーカー講習受講者による施工とし、相当の実務経験をもった有資格者などによる十分な施工管理の上で施工すること。
3) 試験	<ul style="list-style-type: none"> 目視検査、接触検査、打音検査、非破壊検査の4つの試験方法、試験箇所数合格基準については、施工部位(床・壁・天井)毎に監理者と協議の上、決定すること。 試験結果は報告書をまとめて速やかに監理者に提出すること。

日付	2024.03	法適合を確認したもの	一級建築士 登録番号 266585号 高橋創	件名		設計番号		
PA	富沢照秋 横岡 織間正行	一級建築士 登録番号257995号		鹿児島市立病院増築その他給排水衛生設備工事		0220801		
担当	増田哲男・藤木真二郎	設備設計一級建築士 建築士監交付番号 第2380号 織間正行		図面名	機械設備工事特記仕様書7	編尺	A1版 N.S A3版 N.S	
	須田祥吾						図面番号	APL-A-018

鹿児島市立病院

久米・衛藤中山設計共同企業体

<p>改修工事特記事項</p> <p>特記仕様書の適用について</p> <p>設計図面及び特記仕様書に記載されていない事項は、共仕・標仕による。公共建築工事改修工事標準仕様書を「改修標仕」という。特記仕様書の章、編、節、項番号および表番号は、追加の場合を除き共仕・改修標仕とする。特記仕様書の以下の表記は、次による。 【読替】: 共仕・標仕の当該章、節、項の規定を特記の規定に読み替える。 【追加】: 共仕・標仕の章、節、項の規定に新たに章、節、項を追加する。 特記事項の内、選択肢のあるものは、●の付いたものを適用し、○印は適用しない。 以下の改修工事特記仕様書 ● 適用する ○ 適用しない</p>	<p>その他</p> <p>【追加】</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 既存の防火区画図を確認し、区画処理の要否を確認すること。 ● 天井点検口表示は既存に無くても、工事範囲には改めて設置すること。 ● 機器撤去に伴う天井解体及び復旧は本工事を含むこと。 ● 既存のドレン管等の勾配を確認すること。 ● 既存管再利用時の管内清掃を実施すること。 ● 中央監視盤の既存サマリーグラフ更新は本工事とする。 ● 既存インサート、アンカーボルトの再利用は原則不可とする。やむを得ず再使用する場合は、状態及び強度を確認する。 <p>引張強度の確認試験は、新設するあと施工アンカーと同様に行うこと。</p>	<p>第5章 発生材の処理等</p> <p>5.1.1 一般事項</p> <p>(2)(ア)特別管理産業廃棄物 特別管理産業廃棄物名称() 処理方法()</p> <p>(2)(イ)再利用及び再資源化を図る発生材 発生材名称()</p>																															
<p>1 適用基準</p> <p>● 公共建築改修工事標準仕様書(機械設備工事編) 国土交通省大臣官房官庁営繕部監修(令和4年版) 機械設備工事編:第1編 第1章以降 「監督職員」を「監理者」と読み替える。 「受注者」を「施工者」と読み替える。</p>	<p>第2章 仮設工事</p> <p>2.2.1 足場</p> <p>(4) 内部足場(○設置 ○不要)</p> <table border="1"> <tr><td>種別</td><td>内部足場等(脚立及び足場板の組合せによる。)</td></tr> <tr><td>A種</td><td>脚立足場(ローリングタワー)</td></tr> <tr><td>B種</td><td>移動式足場</td></tr> <tr><td>C種</td><td>移動式昇降足場</td></tr> <tr><td>D種</td><td>高所作業車</td></tr> <tr><td>E種 ○</td><td>単管足場</td></tr> <tr><td>F種 ○</td><td>くさび緊結式足場</td></tr> <tr><td>G種 ○</td><td>枠組足場</td></tr> </table> <p>(1) 外部足場(○設置 ○不要)</p> <table border="1"> <tr><td>種別</td><td>外部足場</td></tr> <tr><td>A種 ○</td><td>施工個所面に枠組足場を設ける。</td></tr> <tr><td>B種 ○</td><td>施工個所面にくさび緊結式足場を設ける。</td></tr> <tr><td>C種 ○</td><td>施工個所面に単管本足場を設ける。</td></tr> <tr><td>D種</td><td>仮設ゴンドラを使用する。</td></tr> <tr><td>E種</td><td>移動式足場を使用する。</td></tr> <tr><td>F種 ○</td><td>高所作業車を使用する。</td></tr> </table>	種別	内部足場等(脚立及び足場板の組合せによる。)	A種	脚立足場(ローリングタワー)	B種	移動式足場	C種	移動式昇降足場	D種	高所作業車	E種 ○	単管足場	F種 ○	くさび緊結式足場	G種 ○	枠組足場	種別	外部足場	A種 ○	施工個所面に枠組足場を設ける。	B種 ○	施工個所面にくさび緊結式足場を設ける。	C種 ○	施工個所面に単管本足場を設ける。	D種	仮設ゴンドラを使用する。	E種	移動式足場を使用する。	F種 ○	高所作業車を使用する。	<p>第2編 共通工事</p> <p>第5章 インサート及びアンカー</p> <p>第2節 施工</p> <p>5.2.3 確認試験</p> <p>(1) あと施工アンカーの性能確認試験 ● 機械設備特記仕様書-71による</p> <p>(2) あと施工アンカーの施工後確認試験 ● 機械設備特記仕様書-71による</p>	
種別	内部足場等(脚立及び足場板の組合せによる。)																																
A種	脚立足場(ローリングタワー)																																
B種	移動式足場																																
C種	移動式昇降足場																																
D種	高所作業車																																
E種 ○	単管足場																																
F種 ○	くさび緊結式足場																																
G種 ○	枠組足場																																
種別	外部足場																																
A種 ○	施工個所面に枠組足場を設ける。																																
B種 ○	施工個所面にくさび緊結式足場を設ける。																																
C種 ○	施工個所面に単管本足場を設ける。																																
D種	仮設ゴンドラを使用する。																																
E種	移動式足場を使用する。																																
F種 ○	高所作業車を使用する。																																
<p>第1編 一般共通事項</p> <p>第1章 一般事項</p> <p>第1節 総則</p> <p>1.1.3 官公署 その他への 届出手続等</p> <p>【読替】</p> <p>(d) 排煙設備、消火設備等の防災設備の改修を行う場合は、改修期間、改修範囲、改修内容等を工事受注後、速やかに関係官署と協議する。 なお、機能の停止ができない場合は、監理者と協議する。</p>	<p>2.2.3 仮設 間仕切り</p> <p>(1) 屋内仮設間仕切り(○設置 ○不要)</p> <table border="1"> <tr><td>種別</td><td>仮設間仕切り</td></tr> <tr><td>A種 ○</td><td>軽量鉄骨材等により支柱を組み、両面に厚さ9mmの合板張り又は厚さ9.5mmのせっこうボード張りを行い、内部にグラスウール等の充填を行う。</td></tr> <tr><td>B種 ○</td><td>軽量鉄骨材等により支柱を組み、両面に厚さ9mmの合板張り又は厚さ9.5mmのせっこうボード張りを行う。</td></tr> <tr><td>C種</td><td>単管下地等を組み、全面シート張りを行う。</td></tr> </table>	種別	仮設間仕切り	A種 ○	軽量鉄骨材等により支柱を組み、両面に厚さ9mmの合板張り又は厚さ9.5mmのせっこうボード張りを行い、内部にグラスウール等の充填を行う。	B種 ○	軽量鉄骨材等により支柱を組み、両面に厚さ9mmの合板張り又は厚さ9.5mmのせっこうボード張りを行う。	C種	単管下地等を組み、全面シート張りを行う。	<p>第3編 空調和設備工事</p> <p>第2章 施工</p> <p>第2節 ダクトの取付け</p> <p>2.2.7 ダクト清掃</p> <p>(1) ダクト清掃の工法 再利用、再使用を行うダクトはすべて下記の工法による清掃を行うこと。 ○ ダクトビート工法(大型の送風機、集塵機を使い、大風量・高風速でダクト内のホコリを吸引する。主に工場等の大口径ダクトに用いる。) ○ ダクトストリーム工法(ダクト内にブラシを入れ、送風・吸引しながらブラシの動きでホコリをダクト内面から剥離させる。主に小口径ダクトに用いる。) ○ 厨房排気ダクト等、油汚れを清掃する場合は掻き取り、薬品洗浄、高圧洗浄等を行う。</p> <p>【読替】(6) 吹出口、吸込口、ダンパー等は再取り付けする前に清掃、動作確認を行うこと。 再取り付けする位置は、図示による。</p>																							
種別	仮設間仕切り																																
A種 ○	軽量鉄骨材等により支柱を組み、両面に厚さ9mmの合板張り又は厚さ9.5mmのせっこうボード張りを行い、内部にグラスウール等の充填を行う。																																
B種 ○	軽量鉄骨材等により支柱を組み、両面に厚さ9mmの合板張り又は厚さ9.5mmのせっこうボード張りを行う。																																
C種	単管下地等を組み、全面シート張りを行う。																																
<p>第3節 工事現場管理</p> <p>1.3.3 施工条件</p> <p>(2) 工事期間中、施工場所の設備機能は、原則として、停止させる。ただし、設計図面に定めのある場合又は設備機能の停止が必要ない場合で、監理者の確認を受けた場合は、この限りでない。 なお、施工場所の設備機能の停止に伴い、非施工場所の機能が停止される場合の代替え設備は、以下による。 ○ 代替え設備不要 ● 代替え設備必要(図示による)</p> <p>(3) 天井内の機器、配管、ダクト等は、天井解体後施工を行うものとする。 なお、天井解体の条件は、以下による。 工事区分と条件 ● 建築工事 ○ 機械設備本工事(図示による)</p> <p>(4) 工事車両の駐車場所及び機材置場は、以下とする。 ● 敷地内 ○ 敷地外()</p> <p>1.3.10 既存部分等への措置</p> <p>(1) 工事目的物の施工済み部分等については汚損しないよう適切な養生を行う。</p> <p>(2) 既存部分の養生については、「改修標仕」の第3章「養生」による。</p> <p>(3) 工事施工に際し、既存部分を汚損した場合は、監理者・発注者に報告するとともに、確認を受けて現状に準じて補修する。</p>	<p>第3章 養生</p> <p>3.1.1 養生範囲</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 養生範囲は、改修標仕による。 ○ 既存部分の養生範囲() <p>3.2.1 養生方法及び清掃</p> <p>(1) 養生方法 ● 改修標仕による。 ○ 養生方法()</p> <p>(4) 機材搬入通路及び撤去機材搬出通路の養生方法 ● 改修標仕による。 ○ 養生方法()</p>	<p>木質構造工事(機械)特記仕様書</p> <p>【追加】</p> <p>適用は下記による ○ 官庁施設における木造耐火建築物の整備指針(平成 25 年 3 月 29 日)国土交通省 ○ 木質耐火部材を用いた木造耐火建築物設計マニュアル 2018 国立研究開発法人建築研究所 監修</p> <p>適用は下記による ○ 受注者は施工前に、適用の整備指針のチェックリストについて該当箇所を記載し、監理者へ提出すること。</p>																															
<p>1.4.3 再使用品</p> <p>(1) 取外しを行い再使用する機材は次による。</p> <p>(ア) 取外し前に状態及び性能・機能の確認を行い、機材に損傷を与えないように取り外す。 なお、確認する状態・機能は、下記又は図示による。 機材名称(FCU・CFU) 確認内容(動作確認、清掃) 機材名称(VAV・CAV) 確認内容(動作確認、清掃) 機材名称(衛生器具) 確認内容(動作確認、清掃) 機材名称() 確認内容() 機材名称() 確認内容()</p> <p>(ウ) 取外し後、機材の清掃・洗浄を行い、再取り付け後は、状態、機材の性能・機能確認を行う。機材の分解・整備等による特別な清掃等を行う場合は、図示による。</p>	<p>第4章 撤去</p> <p>第1節 一般事項</p> <p>4.1.1 共通事項</p> <p>(3) 撤去前に内容物(冷媒・吸収液・廃油等)の回収を要する機器・配管対象機器 ○ 図示による ○ 対象配管 ○ 図示による ○</p> <p>4.1.2 撤去作業の安全対策</p> <p>(イ) 石棉(アスベスト)の撤去 特記事項 ()</p> <p>【追加】</p>																																
<p>1.5.2 事前調査</p> <p>施工に先立ち、設計図面に定められた調査を行い、監理者に報告する。 調査内容(天井内、既存配管・ダクト状況の確認)</p> <p>1.5.3 事前打合</p> <p>事前打合せは、次による。 (ア) 入居者 (イ) 所轄消防署 (ウ) 特定行政庁・建築主事 (エ) 保守管理会社 (オ) その他必要な関係者</p> <p>【読替】</p>	<p>4.2.4 撤去跡の補修及び復旧</p> <p>(1) 壁付機器、床置機器、天井付け機器撤去跡の取付ボルト孔及び壁面、天井面の変色等の補修ならびに床補修 ● 監理者と協議 ○ ()</p> <p>(2) 床、壁、天井等の撤去後の開口部の補修方法及び仕上げの仕様 ● 監理者と協議 ○ ()</p> <p>【追加】</p>																																

	鹿 児 島 市 立 病 院	久 米 ・ 衛 藤 中 山 設 計 共 同 企 業 体	<p>日付 2024.03</p> <p>PA 富沢照秋 検閲 織間正行</p> <p>担当 増田哲男・藤木真二郎</p> <p>須田祥吾</p>	<p>法適合を確認したもの</p> <p>一級建築士 登録番号 266585号 高橋創</p>	<p>件名 鹿児島市立病院増築その他給排水衛生工事</p> <p>図面名 機械設備改修特記仕様書</p>	<p>設計番号 0220801</p> <p>図面番号 APL-A-019</p>
--	---------------	-----------------------------	---	---	--	---

機器番号	機器名称	機器仕様 付属品	燃料 種類	設置		動力(・50・60Hz)			動力制御盤					単相電源	非常電源 (防災・E保安・G)	防振装置	保護種別 (省エネ法)	接続口径 (省エネ法)	備考
				設置 箇所	台 数	消費電力 W	相 Φ	電圧 V	起動方式	区分 (●別途電気 ○機器付属品)	イン バー タ ー 有 無	パ イ バ ス 回 路	状 態 (●電気○機 械倒盤/ スイッチ)						
PD-101	排水ポンプ (汚水槽系統)	汚物用水中ポンプ(鑄鉄製) 自動交互非常時同時運転方式 100φx500L/min×5m ガイドパイプ(SUS製3.5m) 水中ケーブル(15m)、着脱装置 ポンプ別置フロート、SUSチェーン その他標準付属品一式		ビツト	2	○	1.5×2	3	200	直入									
PD-201	排水ポンプ (雑排水槽系統)	汚物用水中ポンプ(鑄鉄製) 自動交互非常時同時運転方式 100φx500L/min×5m ガイドパイプ(SUS製3.5m) 水中ケーブル(15m)、着脱装置 ポンプ別置フロート、SUSチェーン その他標準付属品一式		ビツト	2	○	1.5×2	3	200	直入									
PD-301	排水ポンプ (湧水系統)	雑排水用水中ポンプ(鑄鉄製) 自動交互非常時同時運転方式 40φx60L/min×5m 水中ケーブル(15m) その他標準付属品一式		ビツト	2	○	0.25×2	3	200	直入									
GT-1	グリーストラップ (2階厨房系統)	ステンレス製側溝流入式 許容流入量:50L/min 阻集グリース量:16.6kg 蓋仕様:SUS304 付属品:標準品一式			2	2	○												
GT-2	グリーストラップ (既存2階厨房系統)	ステンレス製グリース阻集器 許容流入量:750L/min 阻集グリース量:259kg 蓋仕様:SUS304 付属品:標準品一式			1	1	○												

注記 特記事項(○を適用する。・が無い場合は※を適用する。)

- 1 機器能力は、供給温度条件により補正された数値とする。
- 2 機器類の能力・容量は、表示された数値以上とし、電動機動力は参考とする。
- 3 機器仕様は公共建築工事標準仕様書とする。
- 4 接地極付ロック式コンセントは、1.5m相当の配線・プラグを機器付属とする。
- 5 電動機は(高効率仕様 ※ IE-3、・IE-4)とする。

- 6 400Vインバータ付モータは、絶縁強化モータ仕様とする。
- 7 高調波対策 ※ 換算係数Ki値 1.8以下
- 8 電動機の保護方法は、室内 防滴保護型、屋外 全閉防まつ屋外型とする。
- 9 400Vインバータ付モータは、絶縁強化モータ仕様とする。
- 10 防振装置(ストッパー付)HN:防振ハンガー、PT:防振パット(15t)、SP:スプリング防振(振動絶縁効率80%以上)

機器番号	機器名称 <系統名>	機器仕様	設置階	台数	耐圧 MPa	設置場所		検針方式 メーター種別 検針方式(○電文式)◎	備考
						屋内	屋外		
	水道メーター 散水用水栓系統	検針方式(・直読 ◎バルス式 ・電文式) 口径 20 A バルスレート 1.0m3/P 計測原理(◎羽根車 ・電磁式)	1	1	1.0		○		雑用水系統
	水道メーター 2階厨房系統	検針方式(・直読 ◎バルス式 ・電文式) 口径 40 A バルスレート 1.0m3/P 計測原理(◎羽根車 ・電磁式)	2	2	1.0		○		上水系統 給湯系統
	水道メーター 全体	検針方式(・直読 ◎バルス式 ・電文式) 口径 100 A バルスレート 0.1m3/P 計測原理(◎羽根車 ・電磁式)	2	1	1.0		○		上水系統 雑用水系統

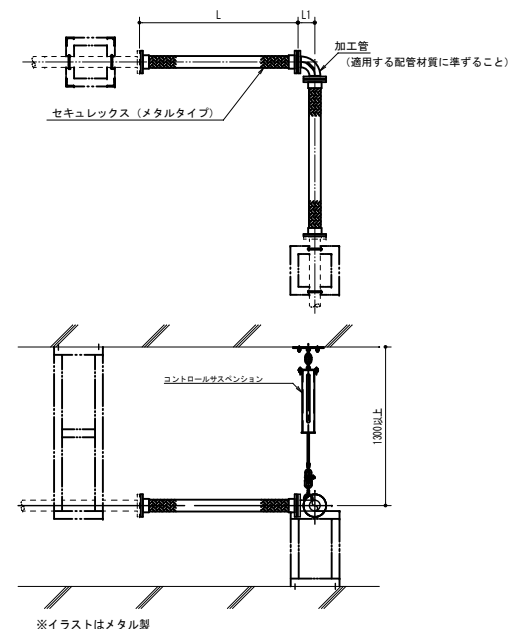
- 11 屋外仕様(※標準仕様◎耐塩仕様、・重耐塩仕様)
- 12 受水槽の液相部・気相部の材質は、SUS329またはSUS304+ナイロンコーティングとする。
- 13 汚物ポンプは、モーターを4極、ボルテックス型とする。
- 14 受水槽に緊急遮断弁を設ける場合は、受水槽架台には緊急遮断弁の支持ベースを設置する。

免震装置リスト

※免震量は700mmとする。

免震フレキシブル (衛生配管)	ライン	材質	口径 (A)	システム	制作長さ mm / 本	使用本数 本 / 組	山数	システム 数	建物側固定台				建物側ジョイント		地盤側固定台				地盤側ジョイント	
									長さ	短辺	高さ	鋼材サイズ	ジョイント	本数	長さ	短辺	高さ	鋼材サイズ	ジョイント	本数
①	排水 (感染)	ゴム	100A	F	1,000	1	2	2	500	500	1,500	L65×65×6	16	8	500	500	1,500	L65×65×6	20	4
②	排水 (透析)	ゴム	100A	F	1,000	1	2	3	500	500	1,500	L65×65×6	16	8	500	500	1,500	L65×65×6	20	4
③	排水 (汚水・雑排水)	ゴム	100A	F	1,000	1	2	4	500	500	1,500	L65×65×6	16	8	500	500	1,500	L65×65×6	20	4
④	排水 (厨房)	ゴム	100A	F	1,000	1	2	5	500	500	1,500	L65×65×6	16	8	500	500	1,500	L65×65×6	20	4
⑤	通気管	ゴム	100A	F	1,000	1	2	3	500	500	1,500	L65×65×6	16	8	500	500	1,500	L65×65×6	20	4
⑥	給水管 (上水)	メタル	100A	H	1,800	2	2	1	500	500	1,500	L65×65×6	16	8	500	500	1,400	L65×65×6	20	4
⑦	給水管 (雑用水)	メタル	100A	H	1,800	4	4	1	500	500	1,500	L65×65×6	16	8	500	500	1,400	L65×65×6	20	4
⑧	給湯管 (住)	メタル	100A	H	1,800	2	2	1	500	500	1,500	L65×65×6	16	8	500	500	1,400	L65×65×6	20	4
⑨	給湯管 (達)	メタル	100A	H	1,800	2	2	1	500	500	1,500	L65×65×6	16	8	500	500	1,400	L65×65×6	20	4
⑩	通気管	ゴム	100A	F	1,000	11	2	3	500	500	1,500	L65×65×6	16	8	500	500	1,500	L65×65×6	20	4

Hシステム (メタルタイプ) 概要図

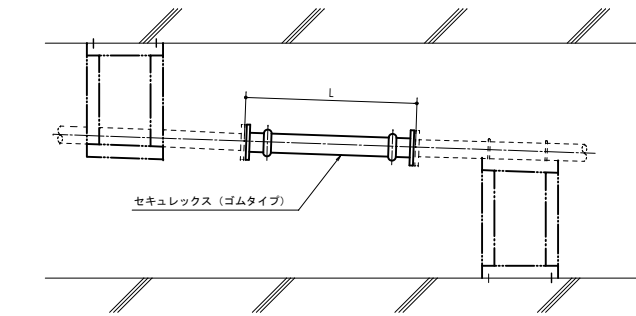


<適応流体: 給水・特殊排水>
メタルタイプ (水用・199号) 10k用
テフロンタイプ 10k用

※イラストはメタル製

※配管架台も本工事で見込むこと

Fシステム概要図



<適応流体: 排水・通気・ドレン>
ゴムタイプ (低圧用)
(最高使用圧力: 0~0.3MPa)
※自然流下のみ

※ 施工状況によっては、継手中心部が若干偏心場合があります。
偏心防止を考慮される場合は、偏心防止治具をご用意いたしております。

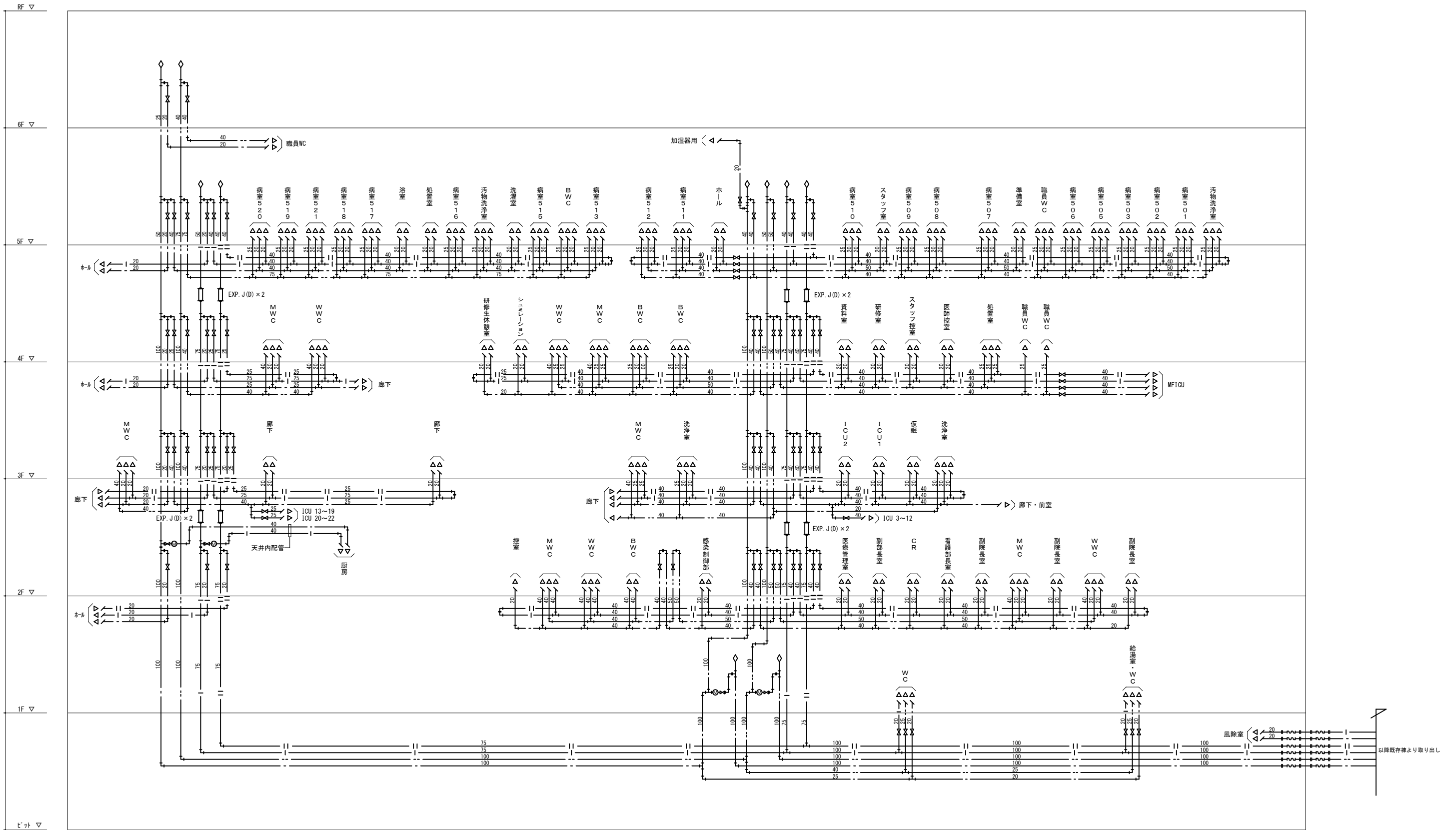
※配管架台も本工事で見込むこと

注記
1. 図中赤線部分の機器及び配管は、E工事区分を示す。

*各部サイズ・仕様は、参考値とする
*都市ガス用免震継手仕様はガス供給会社による

凡例表

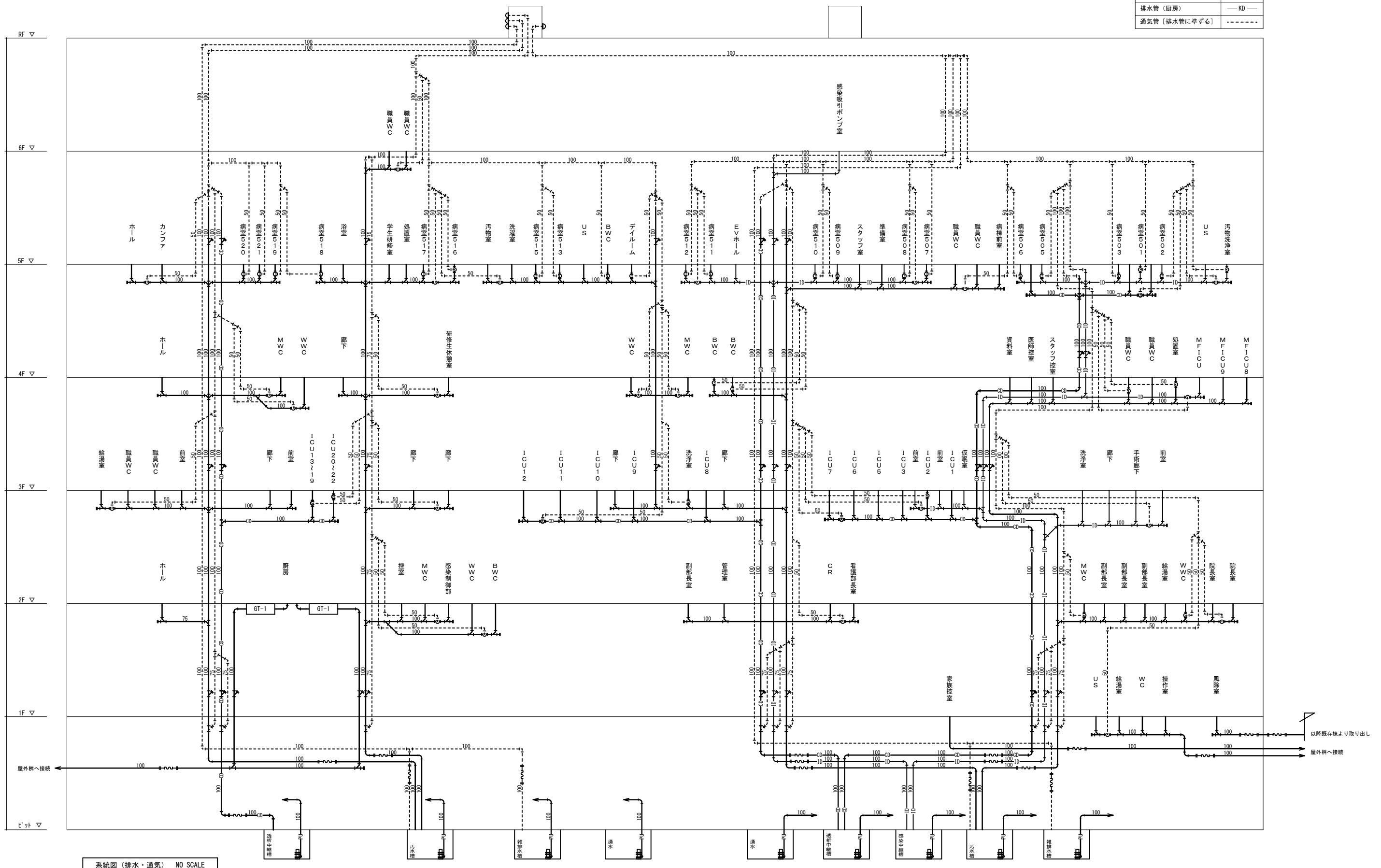
名称	記号
給水管 (上水系統)	— — —
給水管 (雑用水系統)	— · — · —
給湯管 (往)	— —
給湯管 (還)	— —



系統図 (給水・給湯) NO SCALE

鹿児島市立病院		久米・衛藤中山設計共同企業体		日付 2024.03 PA 富沢照秋 概略 織間正行 担当 増田哲男・藤本真二郎 須田祥基	一級建築士 登録番号 351917号 富沢照秋 設備関係規定に適合することを確認した者: 設備設計一級建築士 建築士証交付番号 第2380号 織間正行	一級建築士 登録番号 266585号 高橋創 件名 鹿児島市立病院増築その他給排水衛生工事 系統図 (給水・給湯)	設計番号 0220801 縮尺 NO SCALE 図面番号 APL-C-001
---------	--	----------------	--	--	---	---	---

凡例表	
名称	記号
排水管 (汚水・雑排水)	——
排水管 (ポンプアップ)	—PU—
排水管 (感染系)	—ID—
排水管 (透析系)	—CD—
排水管 (厨房)	—KD—
通気管 [排水管に準ずる]	----



系統図 (排水・通気) NO SCALE

鹿児島市立病院		久米・衛藤中山設計共同企業体		日付 2024.03	一級建築士 登録番号 351917号 富沢照秋	一級建築士 登録番号 266585号 高橋創	件名 鹿児島市立病院増築その他給排水衛生工事	設計番号 0220801
				担当 富沢照秋 概略 織間正行	設備関係規定に適合することを確認した者:		原図名 系統図 (排水・通気)	縮尺 NO SCALE
				増田哲男・藤本真二郎	設備設計一級建築士 建築士証交付番号 第2380号 織間正行		須田祥基	図面番号 APL-C-002