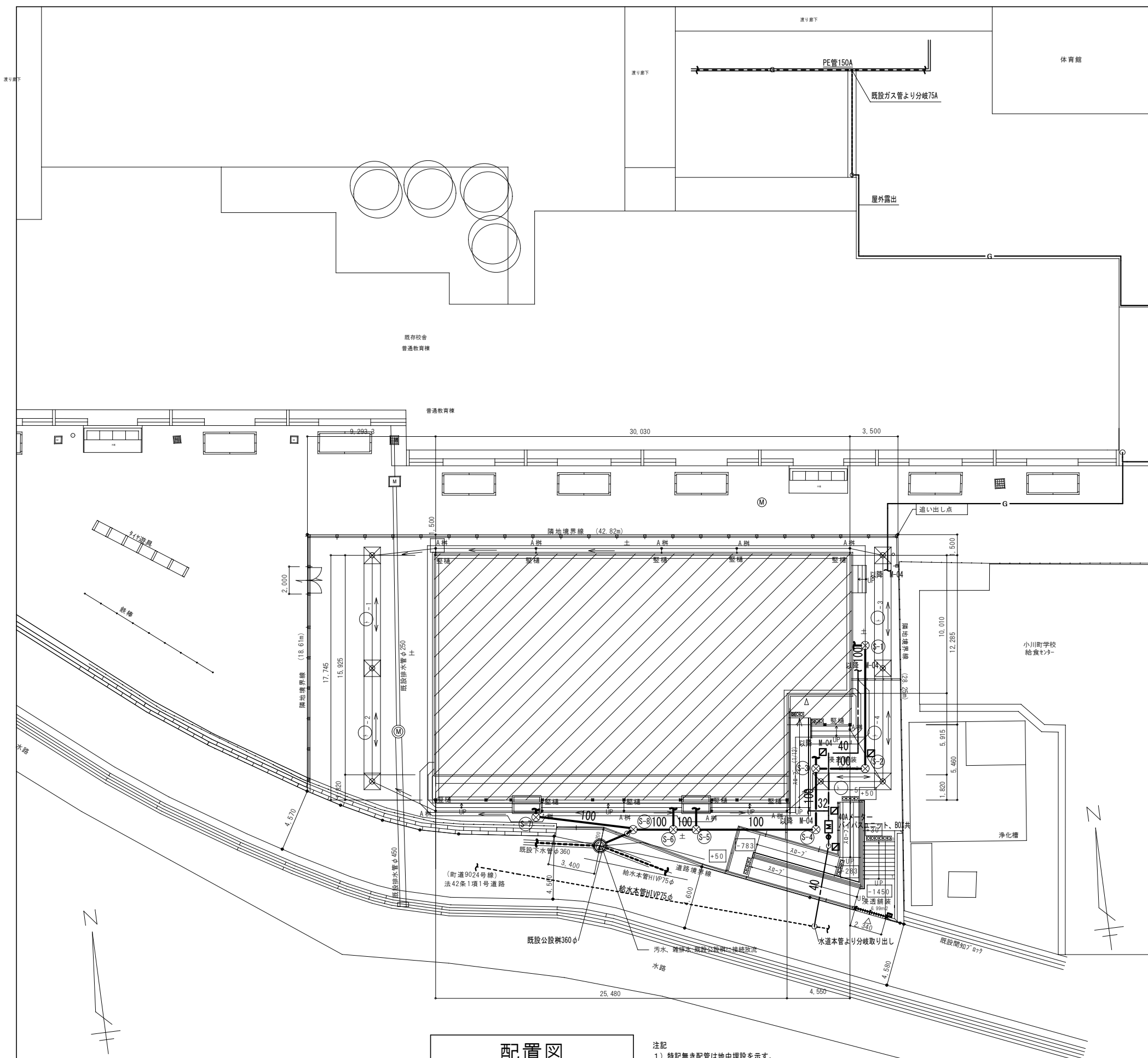


| ●空調調設備 | ① 設計温湿度 | <table border="1"> <tr> <th colspan="2">外 気</th> <th colspan="4">屋 内</th> </tr> <tr> <th>湿度 (DB)</th> <th>湿度 (RH)</th> <th>一般系統</th> <th>湿度 (DB)</th> <th>湿度 (RH)</th> <th>湿度 (DB)</th> <th>湿度 (RH)</th> </tr> <tr> <td>夏 期</td> <td>37.1℃ 47.1%</td> <td>28℃</td> <td>28℃</td> <td>9%</td> <td>℃</td> <td>9%</td> </tr> <tr> <td>冬 期</td> <td>0.7℃ 48.9%</td> <td>20℃</td> <td>℃</td> <td>9%</td> <td>℃</td> <td>9%</td> </tr> </table> <p>※外気処理用エアコンの屋内設定値は、夏期湿度50%とする。</p> | 外 気 | | 屋 内 | | | | 湿度 (DB) | 湿度 (RH) | 一般系統 | 湿度 (DB) | 湿度 (RH) | 湿度 (DB) | 湿度 (RH) | 夏 期 | 37.1℃ 47.1% | 28℃ | 28℃ | 9% | ℃ | 9% | 冬 期 | 0.7℃ 48.9% | 20℃ | ℃ | 9% | ℃ | 9% | 1 長方形ダクト | ※低圧ダクト(亜鉛鉄板製) 長辺の長さ1500mm以下 ※共板工法 ・スライドオンフランジ工法 ・アングルフランジ工法 ・アンクルフランジ工法 それ以外の部分 ※アンクルフランジ工法 ・高圧2ダクト(亜鉛鉄板製) ・ステンレス製ダクト(・A区分 ※B区分) ・塩ビ製ダクト(・A区分 ※B区分) | ●給水設備 | ① 配管材料 | 配管材料は ※下記 ・図面指示(図面指示が不足する箇所は下記) による。 <table border="1"> <tr> <th>施工箇所</th> <th>管種別</th> </tr> <tr> <td>床下、暗渠内(ピット内、共同溝を含む。)</td> <td>※SUS ・SGP-PD ・ポリブテン管</td> </tr> <tr> <td>ウエット厨房、浴室等の湿潤シンダー内配管</td> <td>※SUS ・SGP-PD ・HIVP ・ポリブテン管</td> </tr> <tr> <td>保温をしない屋外露出部</td> <td>※SUS ・SGP-PD</td> </tr> <tr> <td>地中埋設部(水道直結部分)</td> <td>※HIVP ・水道用ステンレス鋼管 ・水道配水用ポリエチレン管(PE)</td> </tr> <tr> <td>地中埋設部(一般部分)</td> <td>※HIVP ・水道用ポリエチレン管 ・水道配水用ポリエチレン管(PE)</td> </tr> <tr> <td>市営住宅 住戸内</td> <td>※ポリブテン管(さや管ヘッダー工法)</td> </tr> <tr> <td>便所天井内、PS内(注5)</td> <td>※高密度ポリエチレン管(32A以上)</td> </tr> <tr> <td>便所天井内</td> <td>※ポリブテン管(10mm保温付)</td> </tr> <tr> <td>便所空腔壁内又は衛生器具等接続管</td> <td>※ポリブテン管</td> </tr> <tr> <td>その他の部分</td> <td>※SUS ・SGP-PD ・HIVP ・ポリブテン管</td> </tr> </table> | 施工箇所 | 管種別 | 床下、暗渠内(ピット内、共同溝を含む。) | ※SUS ・SGP-PD ・ポリブテン管 | ウエット厨房、浴室等の湿潤シンダー内配管 | ※SUS ・SGP-PD ・HIVP ・ポリブテン管 | 保温をしない屋外露出部 | ※SUS ・SGP-PD | 地中埋設部(水道直結部分) | ※HIVP ・水道用ステンレス鋼管 ・水道配水用ポリエチレン管(PE) | 地中埋設部(一般部分) | ※HIVP ・水道用ポリエチレン管 ・水道配水用ポリエチレン管(PE) | 市営住宅 住戸内 | ※ポリブテン管(さや管ヘッダー工法) | 便所天井内、PS内(注5) | ※高密度ポリエチレン管(32A以上) | 便所天井内 | ※ポリブテン管(10mm保温付) | 便所空腔壁内又は衛生器具等接続管 | ※ポリブテン管 | その他の部分 | ※SUS ・SGP-PD ・HIVP ・ポリブテン管 | ① 配管材料 | ●露出部 M鋼管 その他 保温付被覆鋼管(M鋼管) ○一般配管用ステンレス鋼管 ・ポリブテン管(さや管ヘッダー工法) 取付部は下記による。 ※鋼管と鋼管及びこれに類する部分 ※鋼管とステンレス管及びこれに類する部分 (1)規格はJIS又はJVとし、指定なきものは5K、それ以外は図示による。 (2)ステンレス管に取付ける弁は、JV8-1による。 |
|----------------------|--|---|---|--------------|--------------|---|--|--|---------|---------|------|---------|---------|---------|---------|-----|-------------|-----|-----|----|---|----|-----|------------|-----|---|----|---|----|----------|---|-------|--------|---|------|-----|----------------------|-------------------------|----------------------|-------------------------------|-------------|--------------|---------------|--|-------------|--|----------|--------------------|---------------|--------------------|-------|------------------|------------------|---------|--------|-------------------------------|--------|---|
| | 外 気 | | 屋 内 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 湿度 (DB) | 湿度 (RH) | 一般系統 | 湿度 (DB) | 湿度 (RH) | 湿度 (DB) | 湿度 (RH) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 夏 期 | 37.1℃ 47.1% | 28℃ | 28℃ | 9% | ℃ | 9% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 冬 期 | 0.7℃ 48.9% | 20℃ | ℃ | 9% | ℃ | 9% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 施工箇所 | 管種別 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 床下、暗渠内(ピット内、共同溝を含む。) | ※SUS ・SGP-PD ・ポリブテン管 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ウエット厨房、浴室等の湿潤シンダー内配管 | ※SUS ・SGP-PD ・HIVP ・ポリブテン管 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 保温をしない屋外露出部 | ※SUS ・SGP-PD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 地中埋設部(水道直結部分) | ※HIVP ・水道用ステンレス鋼管 ・水道配水用ポリエチレン管(PE) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 地中埋設部(一般部分) | ※HIVP ・水道用ポリエチレン管 ・水道配水用ポリエチレン管(PE) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 市営住宅 住戸内 | ※ポリブテン管(さや管ヘッダー工法) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 便所天井内、PS内(注5) | ※高密度ポリエチレン管(32A以上) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 便所天井内 | ※ポリブテン管(10mm保温付) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 便所空腔壁内又は衛生器具等接続管 | ※ポリブテン管 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| その他の部分 | ※SUS ・SGP-PD ・HIVP ・ポリブテン管 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 煙道 | (1)鉄板厚(※3.2mm・4.5mm) (2)ばい煙濃度計 ※設ける ・設けない (3)ばいじん量測定口 ※設ける(測定口は80φとする) ・設けない | 2 円形ダクト | ※スパイラルダクト(※亜鉛鉄板製 ・ステンレス製) ・硬質塩化ビニル管(VU) ・耐火二層換気管又は耐火VP ・フレキシブルダクト(・保温付 ・保温無) (注)1 使用区分は図示による。 | ●給湯設備 | ② 絶縁フランジ | 取付部は下記による。 ※鋼管と鋼管及びこれに類する部分 ※鋼管とステンレス管及びこれに類する部分 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 煙突 | ※別途 ・本工事 | 3 風量測定口 | 取付け箇所は、図示した箇所及び下記の箇所とする。 送風機吐出ダクト又は吸込ダクト、外気取入ダクト | ③ 弁類 | ③ 弁類 | (1)規格はJIS又はJVとし、指定なきものは5K、それ以外は図示による。 (2)ステンレス管に取付ける弁は、JV8-1による。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 長方形ダクト | ※低圧ダクト(亜鉛鉄板製) 長辺の長さ1500mm以下 ※共板工法 ・スライドオンフランジ工法 ・アングルフランジ工法 それ以外の部分 ※アンクルフランジ工法 ・高圧2ダクト(亜鉛鉄板製) ・ステンレス製ダクト(・A区分 ※B区分) ・塩ビ製ダクト(・A区分 ※B区分) | 4 チャンバー | (1)内貼りを施すチャンバーの表示寸法は外法を示す。 (2)消音内貼りしたチャンパーには、点検口を設けるものとし、点検口の大きさは下記のとおりとす。 ・300×300 ・300×500 ※400×600 ・550×750 (3)外壁に面するガラリに直接取り付けけるチャンパー及びホッパーは雨水が滞留しないようにする。 | ○消火設備 | ④ ガス瞬間湯沸器 | ※屋外設置の潜熱回収型 ・PS扉内設置の潜熱回収型 飲用の場合は、80℃以上で使用可能なものとし、「熱湯注意」の表示をする。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 円形ダクト | ※スパイラルダクト(※亜鉛鉄板製 ・ステンレス製) ・硬質塩化ビニル管(VU) ・換気用耐火二層管(大臣認定品) ※フレキシブルダクト(・保温付 ・保温無) (注)1 使用区分は図示による。 | 5 ダンパー | (1)防煙ダンパー 復帰方式(※遠隔 ・) 定格入力DC24V、0.7A以下 (2)ピストンダンパー 復帰方式(※遠隔 ・) | ① 配管材料 | 1 配管材料 | 屋内消火栓用 一般配管※SGP(白) ・STPG370(白)Sch40 地中埋設※SGP-VS ・HIVP 消火用 一般配管※SGP(白) ・STPG370(白)Sch40 地中埋設※SGP-VS ・HIVP 不活性ガス消火用 ※STPG370(白)Sch40 ・STPG370(白)Sch80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 風量測定口 | 取付け箇所は、図示した箇所及び下記の箇所とする。 送風機吐出ダクト又は吸込ダクト、外気取入ダクト、空調機出口チャンパーの分岐ダクト | 6 多温箇所の排気ダクト | (1)排気ダクトのうち下記箇所は硬質塩化ビニル管(VU) ・防火区画貫通箇所は換気用耐火二層管又は耐火VP)を使用できる。 ※浴室(シャワー室、脱衣室を含む) ・)の排気ダクトには設ける (2)水抜き管は(※厨房、浴室 ※結露水が滞留する部分 ・)の排気ダクトには設ける (3)外壁に面するガラリに直接取り付けけるチャンパー及びホッパーは雨水が滞留しないようにする。 | 2 建物導入部配管 | 2 建物導入部配管 | 図示部分について下記のとおり施工する。 ※埋設用フレキシブルジョイント2本をL字状に設ける。 ・標準図施工4(・(a) ・(b) ・(c)) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 チャンパー | (1)内貼りを施すチャンパーの表示寸法は外法を示す。 (2)ダクト接続形の空調調機等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ダクト系で消音内貼りしたチャンパーには、点検口を設けるものとし点検口の大きさは下記のとおりとす。 ・300×300 ・300×500 ※400×600 ・550×750 (3)外壁に面するガラリに直接取り付けけるチャンパー及びホッパーは雨水が滞留しないようにする。 | 7 保 温 | 下記のダクトの保温を行う。 ※全熱交換器用の隠ぺい部ダクト 仕様はN・(ロ) ・X1とする。 保温施工範囲は、給気用OAダクトは全て、また、排気用EAダクトは外壁より1mの部分とする。 ※(※厨房 ・ 湯浴室 ・)用の隠蔽部ダクト(仕様はh・(イ) ・区とし範囲は図示による) | ② ガス設備 | ① 配管材料 | ○都市ガス ガス事業者の供給規定による。埋設配管はPE管を原則とする。 ・液化石油ガス 一般配管 ※合成樹脂被覆鋼管 ・SGP(白) 地中埋設 ※PE管 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 吹出口及び吸込口ボックス | ※亜鉛鉄板製 ・ガラスウール製 | 8 試運転調整 | 風量調整 ※する ・しない 風量測定 ※する ・しない 騒音の測定 ※する ・しない | 3 ガス漏れ警報遮断装置 | 2 ガス漏れ警報遮断装置 | 漏洩検知装置は、流量検知式圧力監視型とする。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 ダンパー | (1)防煙ダンパー 復帰方式(※遠隔 ・) 定格入力DC24V、0.7A以下 (2)ピストンダンパー 復帰方式(※遠隔 ・) | ○排煙設備 | 1 ダクト ※亜鉛鉄板 ・ 2 排煙口の形式 ※天井取付(・スリット形 ※スイング形) ・壁取付(・スリット形 ・スイング形) 3 排煙口手動開放装置 開放及び復帰方式 ※ワイヤー式 ・電気式(遠隔操作 ・不要 ・要) 4 排煙風量測定 建築設備定期検査業務基準書(一財)日本建築設備・昇降機センター)の排煙風量の検査方法に準ずる。 | 3 安全装置の機能の適用 | 3 安全装置の機能の適用 | 標準仕様書第5編1・6・1の表5.1.7安全装置の表中の△の項目はすべて適用とする。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 配管材料 | (1)冷温水管 ※配管用炭素鋼管(白) ・ (2)冷却水管 ※配管用炭素鋼管(白) ・ (3)ブライン管 ※配管用炭素鋼管(黒) ・ (4)冷媒管 ※断熱材被覆鋼管 (保温厚mm ガス管 ※20以上 ・10以上 液管 ・20以上 ※10以上) ただし、液管の呼び径が9.52mm以下の断熱厚さは、8mmとしてもよい。 (5)ドレン管(屋外) ※配管用炭素鋼管(白) ○硬質塩化ビニル管VP ドレン管(屋内) ※保温機能付空調用ドレン管(10のACI)の「相当品」 ・耐火二層管VP(FDPS-1) ・配管用炭素鋼管(白) ・硬質塩化ビニル管VP (消防協議事項： ただし、保温機能付空調用ドレン管は、水圧1mを超える配管には使用しない。 (6)油管 ※配管用炭素鋼管(黒) ・ (7)蒸気管 給気管 ※配管用炭素鋼管(黒) ・ 還 管 ※圧力配管用炭素鋼管(黒)Sch40 ・ステンレス鋼管 (8)膨張管、空気抜き管及び膨張タンクよりボイラー等への補給水管 ※配管用炭素鋼管(白) ・ | ○自動制御 | 1 中央監視制御装置 ・有り ※無し 2 構成・機能 図示による 3 電気計装用機材 使用する電線及びケーブルは、原則としてEM電線またはEMケーブルとする。 屋外・屋内露出の電線は、図面に特記のない限り金属管配線とする。 天井内隠ぺい電線は、図面に特記のない限りケーブル配線とする。 | ① 浄化槽放流ポンプ槽 | ① 浄化槽放流ポンプ槽 | 別紙浄化槽構造図による。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 弁類 | 規格はJIS又はJVとし、指定なきものは5K、それ以外は図示及び共通仕様書による。 また、鋼管用伸縮管継手の種類は図示による。 | ●衛生器具設備 | ① 小便器用節水装置 JIS B 2026(自動水栓)による電気開閉式とし、小便器(※一体形・分離形)とする。 ② バリアフリー対応 ・小便器 ※全部ストール形 ・一部ストール形 手すり(・本工事 ※別途工事) ・洗面器 ※自動水栓(・全部 ※一部) ・レバー式水栓(一部) ・シャワー ※サーモスタット式 ・ミキシング式 ※スライドバー ・フック ※止水機能付節水シャワーヘッド ・鏡 ※600×800(耐食鏡) ・傾斜鏡(・照明無 ・照明付) | ●給湯設備 | ① 浄化槽放流ポンプ槽 | 別紙浄化槽構造図による。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 温度計 | 取付部は下記による。 ※熱源機器の冷温水管(出入口共)、冷却水管(出入口共) ※空調調機の冷温水管(出入口共) ※ダクト接続形空調調機のサブライチャンパー、レタンダクト、 外気取入ダクト及びレタンチャンパー ※冷温水ヘッダー(往)及び各選り管 ※熱交換器の温水管(出入口) ・ | ③ 衛生器具付属水栓 | (1)器具付属止水水栓は ※ドライバー式 ・ハンドル式 (2)水抜き栓を使用する場合は、水栓は固定コマ式とする。 | ② 水栓 | ② 水栓 | ※給湯用水栓を除き大きさの呼び13の水栓は、節水コマとする。 ・水抜き栓を使用する場合は、屋外に設ける水栓は耐寒水栓とする。ただし屋内は固定コマ式とする。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 圧力計 | 取付部は下記による。 ※熱源機器の冷温水管(出入口共)、冷却水管(出入口共) ※空調調機の冷温水管(出入口共) ※冷温水ヘッダー(往)及び各選り管 ※熱交換器の温水管(出入口) ・ | ④ 自動水栓類の電源 | ※AC100V ・乾電池等 ・自己発電 | ③ 水栓 | ③ 水栓 | ※給湯用水栓を除き大きさの呼び13の水栓は、節水コマとする。 ・水抜き栓を使用する場合は、屋外に設ける水栓は耐寒水栓とする。ただし屋内は固定コマ式とする。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 瞬間流量計 | 瞬間流量計はピトー管方式によるもので止水コック付とし、型式及び取付部は下記による。なお、着脱部の指示部は(※1個 ・個)付属とする。 ・熱源機器の冷温水管、冷却水管の出入口どちらかに(※図定形 ・着脱形)を設ける。 ・空調調機の冷温水管の出入口どちらかに(※図定形 ・着脱形)を設ける。 | ⑤ 暖房便座 | (1)JISA 4422(温水洗浄便座)とする。 (2)機能種別 ※温水洗浄 ※脱臭 ・温風乾燥 ・トイレ室内暖房 (3)温水洗浄加熱方式 ※瞬間式 ・貯湯式 (4)使用流体は、飲料用水道水とする。 (5)リモコン ・AC100V ・乾電池等 ※自己発電 | ④ 量水器 | ④ 量水器 | 規格はJIS又はJVとし、水道直結部分は10Kとし、指定なきものは5K、それ以外は図示及び標準仕様書による。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 油面制御装置 | ※往又は還どちらかの冷温水ヘッダーの各接続管へ(※図定形 ・着脱形)を設ける。 制御壁には(※給油ポンプ制御 ※減油油警報 ・遠隔警報 ・電磁弁制御 ・ ・返油ポンプ制御)の端子を設ける。 なお、フロートスイッチ部と制御装置の配管・配線は製造者標準仕様とする。 | ⑥ 大便器洗浄弁・洗浄用タンク | 器具表又は下記の場合を除き、※節水I型・節水II型とする。 ・洗浄弁操作方式は、※手動式・電気開閉式(※センサー式・タッチスイッチ) ・上階階で使用する大便器洗浄弁は、現地給水管の流動圧を確認し、必要に応じて低圧形とする。 | ⑤ 量水器 | ⑤ 量水器 | ※水道事業者指定品 ・標準図MC形 ※水道事業者指定品 ・標準図MC形 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 冷却塔 | ※直交流式 ・向流型 ※レゾネラ属菌殺菌剤等の自動薬液注入装置 ※自動ブロー装置 ・ 補給水は、水道水とし、補給水接続管部分に清掃用の水栓を分岐して設ける。 | 7 大便器耐火カバー | ※設ける(ピット内は除く) ・設けない | ⑥ 弁類 | ⑥ 弁類 | ※親メーター(※貸与品 ・) ・子メーター(※買い取り ・) ※水道事業者指定品 ・標準図MC形 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 空気熱源ヒートポンプ空調機 | 標準仕様書によるほか下記による。 (1)圧縮機原動機の制御方式 ※回転数制御 ・オンオフ制御 (2)冷媒 HFC(R410A、R32又はR407C) (注1)R410Aを採用した場合、冷媒配管は機器の設計圧力を満足するものを使用すること。 (注2)R32を採用した場合、冷媒配管の断熱材被覆鋼管は難燃性のものを使用すること。 (3)埼玉果グリーン調達推進方針で掲げる成績係数を満たす機器とする。 | ⑧ 掃除機 | ※共栓なしとする。 ・共栓付とする。 | ⑦ 水栓柱 | ⑦ 水栓柱 | ※防寒コンクリート水栓柱(1200L) ・不凍給水栓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ⑨ 排水器用具φmm継手 | ※使用できる ・使用できない | ⑧ 建物導入部配管 | ⑧ 建物導入部配管 | 図示部分について下記のとおり施工する。 ※埋設用フレキシブルジョイント2本をL字状に設ける。 ・標準図施工4(・(a) ・(b) ・(c)) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 10 標 記 板 | 大便器、小便器の洗浄用水に雨水等の利用をしている場合は、その旨をわかりやすく各トイレ毎に表示する。 | ⑨ 検針方法 | ⑨ 検針方法 | 水道事業者の集合住宅に関する戸別検針規程に適合するように関連工事者と調整のうえ施工すること。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 11 水せつけん入れ | せつけん供給栓等がない場合は、監督員と協議のうえ洗面器、手洗い器に設ける。 | ⑩ 水道利用加入金 | ⑩ 水道利用加入金 | 水道利用加入金は、別途とする。ただし、水道事業者との調整は本工事に含む。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 12 雑音装置 | ・女子用トイレブースに設置する。(※本工事 ・別途工事) ・男子用トイレブースに設置する。(※本工事 ・別途工事) ・多目的トイレブースに設置する。(※本工事 ・別途工事) | ⑪ 本管取出し | ⑪ 本管取出し | 水道本管からの給水取出し工事は、本工事範囲とする。また、取出し部における舗装の復旧も含む。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ⑬ そ の 他 | 衛生設備器具の適用等の必要なることは別途衛生設備器具表による。 | ⑫ 樹の適用 | ⑫ 樹の適用 | 別紙樹表による。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



凡例

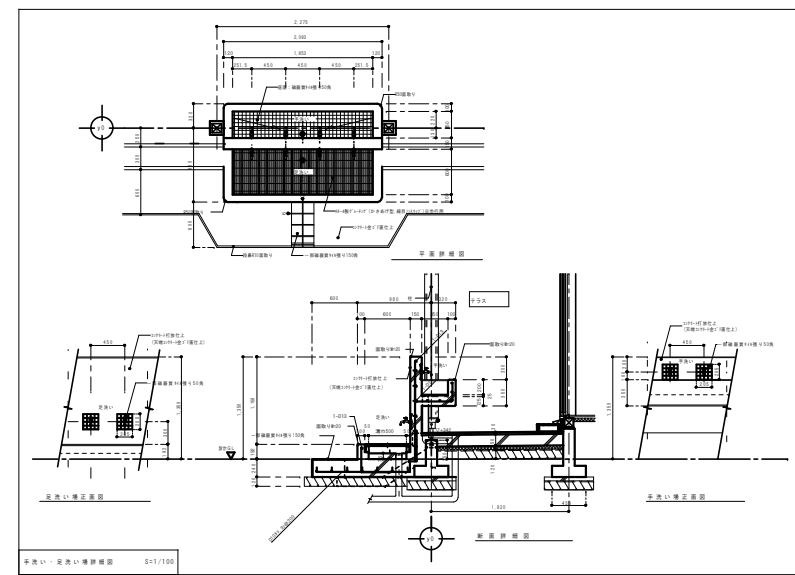
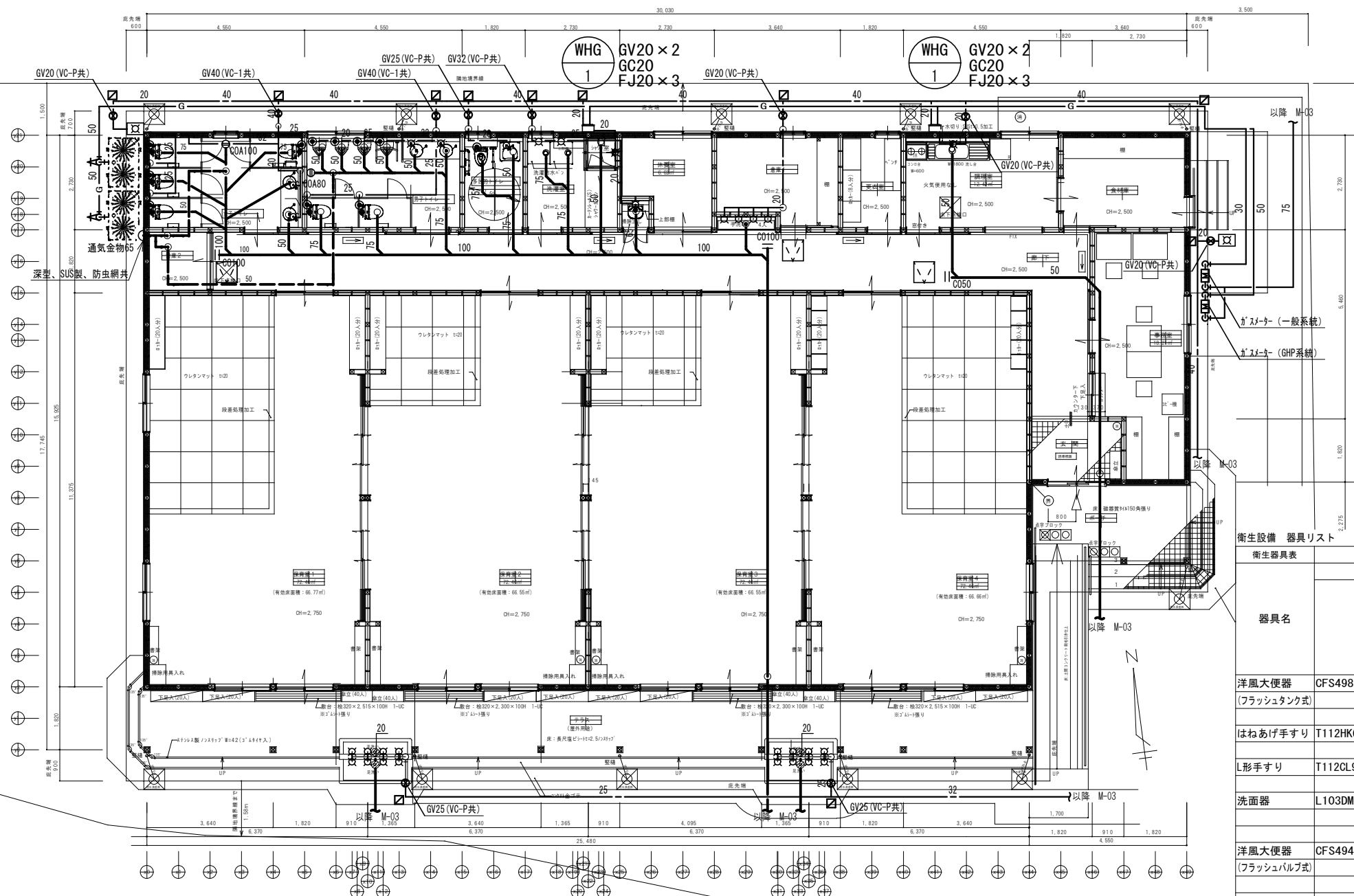
| 記号 | 名称 | 摘要 | 備考 |
|-----|---------|-----------------|----|
| --- | 給水管 | 一般 SUS 土中 HIVP | |
| --- | 給湯管 | 一般 SUS | |
| --- | 排水管 | 一般 VP 土中 RS-VU | |
| --- | 通気管 | 一般 VP | |
| --- | ガス管 | 一般 SGP | |
| M | 止水栓、量水器 | | |
| ⊗ | 仕切弁 | GV BV JIS10K | |
| G | 水栓 | | |
| ⊕ | 床上掃除口 | | |
| ⊗ | 排水金具 | | |
| ⊗ | 埋設表示杭 | 汚水 | |
| ⊗ | 埋設表示杭 | 土 コンクリート製 舗装 鉄製 | |
| ⊕ | 床点検口 | | |

樹リスト

| 記号 | 名称 | 樹数 | 管径・樹径 × 樹深さ | 地盤高さ 設計GL (mm) | 蓋仕様 | 備考 |
|-----|--------|----|----------------|-------------------|-----|-------|
| S-1 | 小口径埋込樹 | 1 | 100-150 × 400H | +50 | 埋込蓋 | トラップ樹 |
| S-2 | " | 1 | 100-150 × 490H | " | " | " |
| S-3 | " | 1 | 100-150 × 530H | " | " | " |
| S-4 | " | 1 | 100-150 × 570H | " | " | " |
| S-5 | " | 1 | 100-150 × 660H | " | " | トラップ樹 |
| S-6 | " | 1 | 100-150 × 660H | " | " | " |
| S-7 | " | 1 | 100-150 × 400H | " | " | トラップ樹 |
| S-8 | " | 1 | 100-150 × 700H | " | " | 最終樹 |
| 公設樹 | " | 1 | 100-150 × 850H | -1450 | " | " |

配置図

注記
 1) 特記無き配管は地中埋設を示す。
 2) 特記無きガス管は75Aとする。



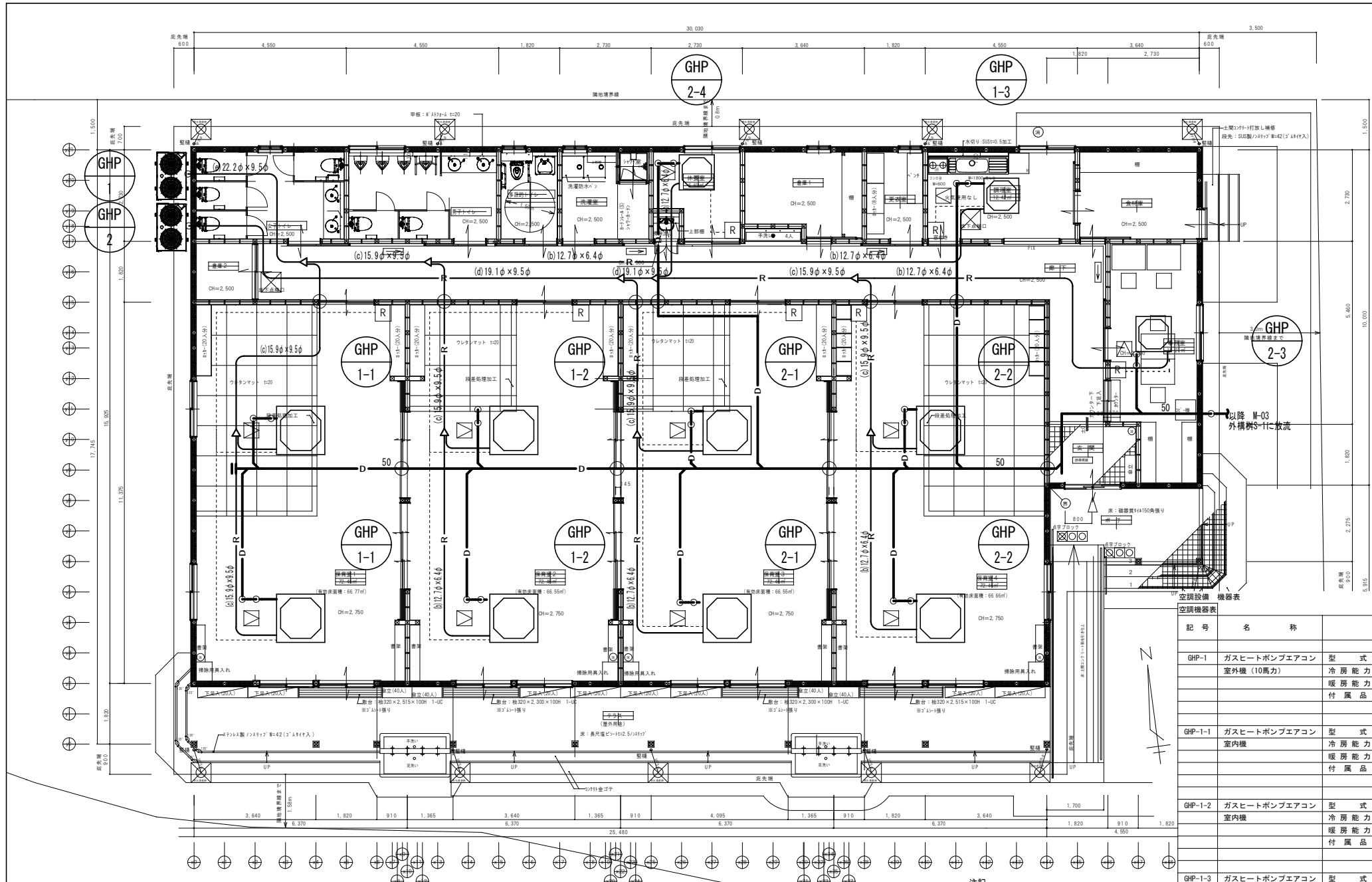
衛生設備 器具リスト

| 器具名 | 品番 | 参考品番 TOTO 付属品番 | 1階 | | 屋外 | 合計 | 備考 |
|----------------------|-----------------------|---|--------|-------|----|----|----|
| | | | 多目的トイレ | 男子トイレ | | | |
| 洋風大便器 (フラッシュタンク式) | CFS498BC | 暖房洗浄便座 (TCF5840AUPN・AC100V 1260W)、洗浄水栓付背もたれ (ENC802AR)、紙巻器 (YH650)、その他標準付属品一式 | 1 | | | 1 | |
| はねあげ手すり | T112HK6R | 下地 (T110D60) | 1 | | | 1 | |
| L形手すり | T112CL9 | 下地 (T110D3R) | 1 | | | 1 | |
| 洗面器 | L103DMP | 台付自動単水栓 (TLE26SS1A AC100V)、自動石鹸供給栓 (TLK07S01J AC100A)、耐食鏡、その他標準付属品一式 | 1 | | | 1 | |
| 洋風大便器 (フラッシュバルブ式) | CFS494NSNS | 暖房便座 (TCF116・AC100V 52W)、紙巻器 (YH650)、その他標準付属品一式 | 2 | 4 | | 6 | |
| 小便器 | UFS910 | 自動感知センサー組込型 (AC100V 0.5W)、その他標準付属品一式 | 4 | | | 4 | |
| 小便器手すり | T112CU22 | 下地 (T110D3) | 1 | | | 1 | |
| カウンター式洗面器 | L530 | 台付自動単水栓 (TLE26506JAC100V)、洗面カウンター (ML50)、耐食鏡、その他標準付属品一式 | 2 | 2 | | 4 | |
| マルチシンク | SK500 | レバー式横水栓 (T200BSQ13C) | | 1 | | 1 | |
| 洗濯機パン | PWP640N2W | 640サイズ、横引きトラップ (PJ2008NW) | | | 2 | 2 | |
| 洗濯水栓 | TW11R | 緊急止水弁付 | | | 2 | 2 | |
| 壁付シャワー混合水栓 | TKS05314J | ハンドシャワー型 | | 1 | | 1 | |
| 調理台 | NKU型 (西尾家具工芸社) | 吊戸棚 (NC8型 (西尾家具工芸社))、包丁差 (4本差BOX型樹脂製・野口ハードウェア)、大型ゴミカゴ付排水トラップ (N-14BP)、AC電気コンセントEET付 (AC-2P (WN11329))、1口IHクッキングヒーター (KZ-12C (パナソニック)・2000W、電源プラグ2極設置型15A250V) | | 1 | | 1 | |
| 手洗いシンク | フラッグ M07 付 (エービーシー商会) | フルシンク 4人用 正面ハ 鉢付 | | | 1 | 1 | |
| 手洗い・足洗い | - | 詳細図参照 | | | 2 | 2 | |
| 横水栓 | T200SNR13C | | | | 4 | 16 | 20 |
| 散水栓 | T28AKUH13 | キー式カップリング付散水栓 (逆止弁付)、水栓柱共 | | | 2 | 2 | |
| ユニットシャワー | 0808タイプ | | 1 | | | 1 | |

衛生設備 機器表

| 記号 | 名称 | 機器仕様 | 電圧 φ-V | 動力 kW (W) | 台数 | 設置場所 | 参考型番 | 備考 |
|-------|-------|--|-----------|--------------|----|-----------------------------------|-------------------|----|
| WHG-1 | ガス給湯器 | 型式 : 屋外壁掛形 16号 給湯専用 ソーラー対応ユニット付 定格給湯能力 : 27.9 kW ガス消費量 : 30.1 kW 付属品 : リモコン、リモコン配線、防振壁掛金具、壁掛金具補強板共、その他標準付属品一式 | 1φ100V | 0.05 | 2 | 1階外構 ・調理室系統/台 ・ユニットシャワー系統/台 | RUX-UE1616 (リンナイ) | |

(注記)
1. 電気容量は参考値とする。(電源周波数 50Hz)



注記 ① 屋外露出冷媒管は溶融アルミニウム亜鉛鉄板を行う。
 ② 空調機屋内外連絡線は冷媒管共巻きとする。
 ③ ワイヤードリモコンの設置及び個数は平面図による。

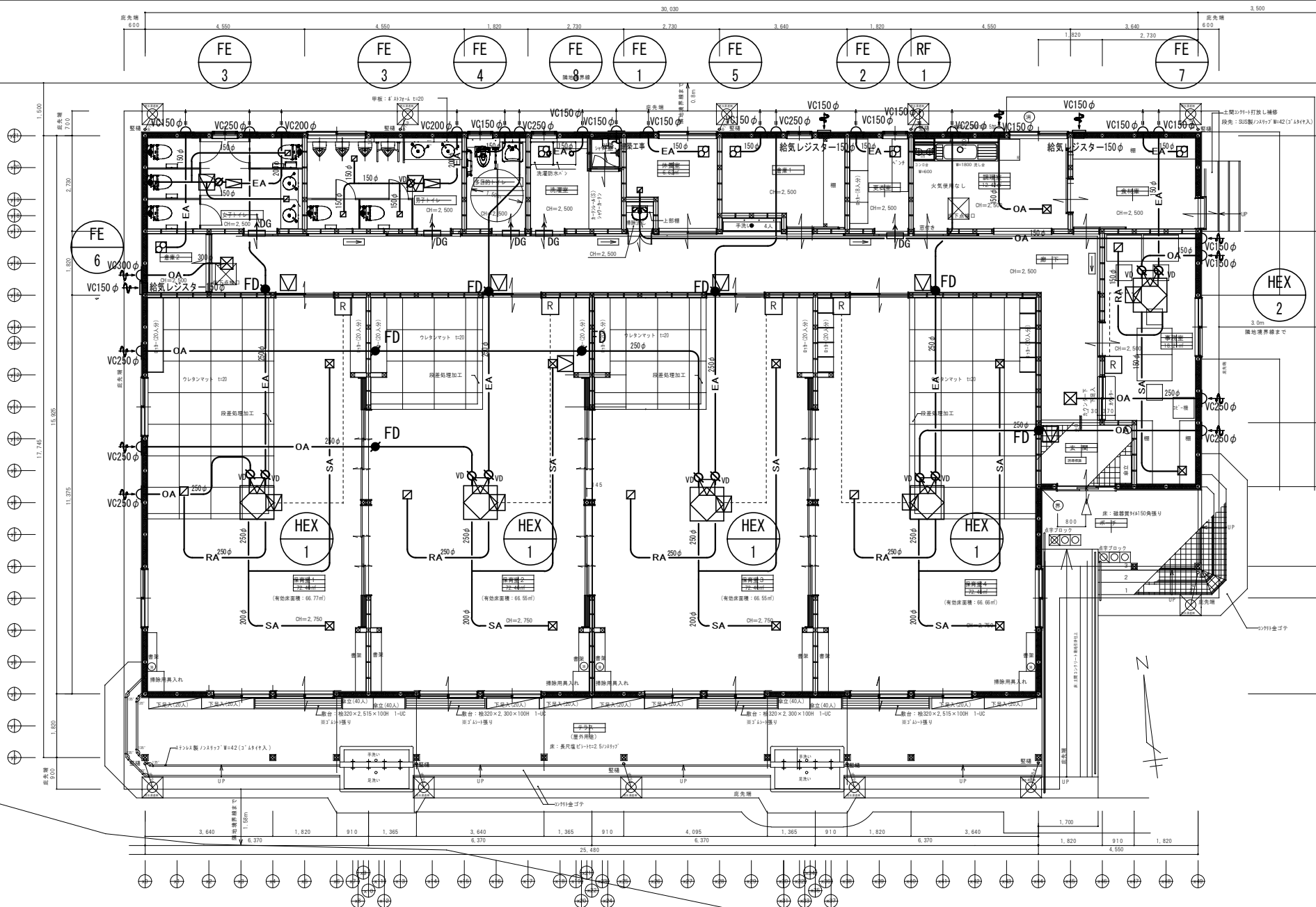
ARC エアコン室内機リモコン
 AC制御線 EM-CEE-S2 mm² -4C (天井内配線)
 ACリモコン線 EM-CEE-S1.25mm² -2C (天井内配線)

注記
 1) 特記無き配管は天井内を示す。
 2) 特記無きドレン管は25Aとする。

【凡例】
 □: 天井点検口
 ○: 区画貫通処理
 (国土交通大臣認定工法とする。
 認定番号: PS060WL-0767)

| 記号 | 名称 | 機器仕様 | 電圧 φ-V | 動力 kW(馬) | 台数 | 設置場所 | 備考 | 参考型番 |
|---------|----------------------------|---|-----------|-------------|----|-----------------|---|----------|
| GHP-1 | ガスヒートポンプエアコン 室外機 (10馬力) | 型式: 単独設置型 (10馬力) 冷房能力: 28.0 kW 消費電力: 0.602kw 暖房能力: 31.5 kW 消費電力: 0.614kw 付属品: 転倒防止金具、その他標準付属品一式 | 3φ200V | 0.646 | 1 | 1階保育室1.2系統 | コンクリート基礎: 建築工事 冷媒: R410A 送風機: 0.275kw x 2 | GYP280G |
| GHP-1-1 | ガスヒートポンプエアコン 室内機 | 型式: 天井カセット型 (4方向) 冷房能力: 7.1 kW 消費電力: 0.072kw 暖房能力: 8.0 kW 消費電力: 0.068kw 付属品: フィルター、ワイヤードリモコン、ドレンアップメカ、漏どれんホース、その他標準付属品一式 | 1φ200V | - | 2 | 1階保育室1 | 送風機: 0.053kw x 1 | FGXP71EA |
| GHP-1-2 | ガスヒートポンプエアコン 室内機 | 型式: 天井カセット型 (4方向) 冷房能力: 6.3 kW 消費電力: 0.043kw 暖房能力: 6.3 kW 消費電力: 0.038kw 付属品: フィルター、ワイヤードリモコン、ドレンアップメカ、漏どれんホース、その他標準付属品一式 | 1φ200V | - | 2 | 1階保育室2 | 送風機: 0.053kw x 1 | FGXP56EA |
| GHP-1-3 | ガスヒートポンプエアコン 室内機 | 型式: 天井カセット型 (4方向) 冷房能力: 2.8 kW 消費電力: 0.028kw 暖房能力: 3.2 kW 消費電力: 0.024kw 付属品: フィルター、ワイヤードリモコン、ドレンアップメカ、漏どれんホース、その他標準付属品一式 | 1φ200V | - | 1 | 1階調理室 | 送風機: 0.053kw x 1 | FGXP28EA |
| GHP-2 | ガスヒートポンプエアコン 室外機 (10馬力) | 型式: 単独設置型 (10馬力) 冷房能力: 28.0 kW 消費電力: 0.602kw 暖房能力: 31.5 kW 消費電力: 0.614kw 付属品: 転倒防止金具、その他標準付属品一式 | 3φ200V | 0.646 | 1 | 1階保育室3.4 事務室 | コンクリート基礎: 建築工事 冷媒: R410A 送風機: 0.275kw x 2 | GYP280G |
| GHP-2-1 | ガスヒートポンプエアコン 室内機 | 型式: 天井カセット型 (4方向) 冷房能力: 5.6 kW 消費電力: 0.043kw 暖房能力: 6.3 kW 消費電力: 0.038kw 付属品: フィルター、ワイヤードリモコン、ドレンアップメカ、漏どれんホース、その他標準付属品一式 | 1φ200V | - | 2 | 1階保育室3 | 送風機: 0.053kw x 1 | FGXP56EA |
| GHP-2-2 | ガスヒートポンプエアコン 室内機 | 型式: 天井カセット型 (4方向) 冷房能力: 5.6 kW 消費電力: 0.043kw 暖房能力: 6.3 kW 消費電力: 0.038kw 付属品: フィルター、ワイヤードリモコン、ドレンアップメカ、漏どれんホース、その他標準付属品一式 | 1φ200V | - | 2 | 1階保育室4 | 送風機: 0.053kw x 1 | FGXP56EA |
| GHP-2-3 | ガスヒートポンプエアコン 室内機 | 型式: 天井カセット型 (4方向) 冷房能力: 3.6 kW 消費電力: 0.028kw 暖房能力: 4.0 kW 消費電力: 0.024kw 付属品: フィルター、ワイヤードリモコン、ドレンアップメカ、漏どれんホース、その他標準付属品一式 | 1φ200V | - | 1 | 1階事務室 | 送風機: 0.053kw x 1 | FGXP36EA |
| GHP-2-4 | ガスヒートポンプエアコン 室内機 | 型式: 天井カセット型 (4方向) 冷房能力: 2.8 kW 消費電力: 0.028kw 暖房能力: 3.2 kW 消費電力: 0.024kw 付属品: フィルター、ワイヤードリモコン、ドレンアップメカ、漏どれんホース、その他標準付属品一式 | 1φ200V | - | 1 | 1階休養室 | 送風機: 0.053kw x 1 | FGXP28EA |

(注記)
 1. 電気容量は参考値とする。(電源周波数 50Hz)



| 記号 | 名称 | 仕様 | 電圧 φ-V | 動力 kW(HP) | 台数 | 設置場所 | 参考記号 (三菱電機) | 備考 |
|-------|----------------|--|-----------|--------------|----|-----------------|----------------|----|
| HEX-1 | 全熱交換機 (24機) | 型式: 天井埋込型 能力: 250φ × 810m ³ /h × 80Pa 付属品: 7φ17'19", 3φ17'19", 給排気グリル250φ × 3, その他標準付属品一式 | 1φ100V | 0.535 | 4 | 1階 保育室1・2・3・4 | LGH-N100R4 | |
| HEX-2 | 全熱交換機 (24機) | 型式: 天井埋込型 能力: 150φ × 160m ³ /h × 80Pa 付属品: 7φ17'19", 3φ17'19", その他標準付属品一式 | 1φ100V | 0.115 | 1 | 1階 事務室 | LGH-N25R4 | |
| RF-1 | レンジフードファン | 型式: 深型レンジフード 能力: 60m ³ /h × 80Pa 付属品: その他標準付属品一式 | 1φ100V | 0.079 | 1 | 1階 調理室 | F-604K8 | |
| FE-1 | 天井扇 | 型式: 樹脂巻型 能力: 80m ³ /h × 80Pa 付属品: その他標準付属品一式 | 1φ100V | 0.026 | 1 | 1階 休養室 | VD-18ZLC14-S | |
| FE-2 | 天井扇 | 型式: 樹脂巻型 能力: 70m ³ /h × 80Pa 付属品: その他標準付属品一式 | 1φ100V | 0.026 | 1 | 1階 更衣室 | VD-18ZLC14-S | |
| FE-3 | ストレートシロッコファン | 型式: 天井埋込・消費型 能力: 310m ³ /h × 80Pa 付属品: その他標準付属品一式 | 1φ100V | 0.0745 | 2 | 1階 男子トイレ, 女子トイレ | BFS-505U2 | |
| FE-4 | 天井扇 | 型式: 樹脂巻型 能力: 130m ³ /h × 80Pa 付属品: その他標準付属品一式 | 1φ100V | 0.026 | 1 | 1階 多目的トイレ | VD-18ZLC14-S | |
| FE-5 | 天井扇 | 型式: 樹脂巻型 能力: 120m ³ /h × 80Pa 付属品: その他標準付属品一式 | 1φ100V | 0.026 | 1 | 1階 倉庫1 | VD-18ZLC14-S | |
| FE-6 | 天井扇 | 型式: 樹脂巻型 能力: 50m ³ /h × 80Pa 付属品: その他標準付属品一式 | 1φ100V | 0.014 | 1 | 1階 倉庫2 | VD-15ZLC14-S | |
| FE-7 | 天井扇 | 型式: 樹脂巻型 能力: 130m ³ /h × 80Pa 付属品: その他標準付属品一式 | 1φ100V | 0.026 | 1 | 1階 食材庫 | VD-18ZLC14-S | |
| FE-8 | 天井扇 | 型式: 樹脂巻型 能力: 90m ³ /h × 80Pa 付属品: その他標準付属品一式 | 1φ100V | 0.026 | 1 | 1階 洗濯室 | VD-18ZLC14-S | |

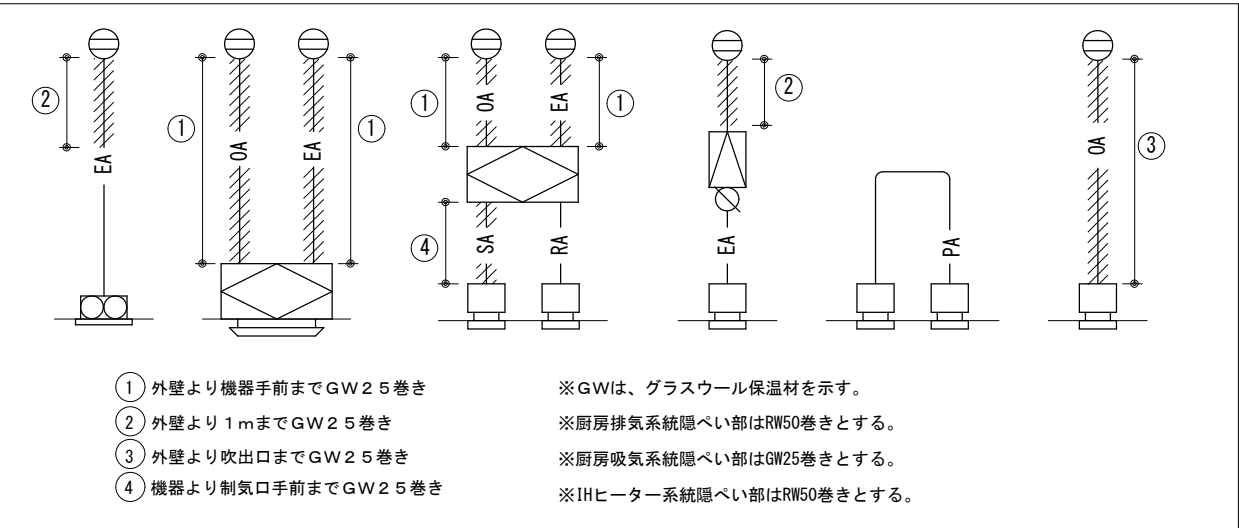
(注記) 1. 電気容量は参考値とする。(電源周波数 50Hz)

【注記】
・VC: 深型、SUS製、防虫網共

【凡例】
☒: 天井点検口

| 階 | 室名 | 吹出口 | | | 備考 | 吸込口 | | | 備考 | | |
|-----|-------|-----------------|-----------------|----|-----|----------------------------|-------------|-----------------|----|-----|----------------------------|
| | | 型番 | 一回当たり風量 (DM) | 個数 | | 合計風量 (DM) | 型番 | 一回当たり風量 (DM) | | 個数 | 合計風量 (DM) |
| 1F | 事務室 | WS-150×150 (SA) | 160 | 1 | 160 | ボックス 350×350×350 | WS-150 (RA) | 160 | 1 | 160 | ボックス 350×350×350 |
| | 女子トイレ | WS-150×150 (SA) | 100 | 3 | 300 | ボックス 350×350×350 | WS-150 (EA) | 100 | 3 | 300 | ボックス 350×350×350 |
| | 男子トイレ | WS-150×150 (SA) | 100 | 3 | 300 | ボックス 350×350×350 | WS-150 (EA) | 100 | 3 | 300 | ボックス 350×350×350 |
| 地下 | 倉庫1 | WS-400×400 (SA) | 620 | 1 | 620 | ボックス 500×500×400 (標準仕様) | WS-400 (RA) | 620 | 1 | 620 | ボックス 500×500×400 (標準仕様) |
| | 倉庫2 | WS-250×250 (SA) | 290 | 1 | 290 | ボックス 350×350×350 (標準仕様) | WS-250 (RA) | 290 | 1 | 290 | ボックス 350×350×350 (標準仕様) |
| 調理室 | 調理室 | WS-150×150 (SA) | 60 | 1 | 60 | ボックス 250×250×250 | WS-150 (RA) | 60 | 1 | 60 | ボックス 250×250×250 |
| | 休養室 | WS-150×150 (SA) | 80 | 1 | 80 | ボックス 250×250×250 | WS-150 (RA) | 80 | 1 | 80 | ボックス 250×250×250 |

ダクト保温要領図



- ① 外壁より機器手前までGW25巻き ※GWは、グラスウール保温材を示す。
- ② 外壁より1mまでGW25巻き ※厨房排気系統隠ぺい部はRW50巻きとする。
- ③ 外壁より吹出口までGW25巻き ※厨房排気系統隠ぺい部はGW25巻きとする。
- ④ 機器より制気口手前までGW25巻き ※IHヒーター系統隠ぺい部はRW50巻きとする。

HCS 全熱交換機換気扇コントロールスイッチ
FANリモコン線 EM-CEE 1.6mm² -2C (天井内配線)

機械換気計算書

居室の換気量<建築基準法 施行令 第20条の2> 24時間換気量<建築基準法 第28条の2>

| 階 | 室名 | 居室 | 床面積 Af m ² | 天井高 H m | 容積 Vf m ³ | 居室の換気計算 算定式 V1=20Af/N | | | 24時間換気量 算定式 V2=Vf×換気回数 | | | 設計換気量 算定式 V3=単位量×人数 | | | 必要 換気量 m ³ /h | 決定換気量 | | 換気装置 | | 備考 | |
|----|--------|----|-----------------------------|---------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------|---------------------------|----|--|------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------|------|
| | | | | | | N値 | 換気量 m ³ /h | 換気回数 回/h | 換気量 m ³ /h | 判定 | 人員密度 人/m ² | 人員 人 | 単位量 m ³ /h・人 | 換気量 m ³ /h | | 換気回数 回/h | 換気量 m ³ /h | 外気量 m ³ /h | 排気量 m ³ /h | | 給気機器 |
| 1F | 保育室1 | ○ | 72.46 | 2.75 | 199.26 | 1.8 | 806 | 0.3 | 60 | OK | 0.55 | 40 | 20.0 | 800.0 | - | - | 810.0 | - | 810.0 | HEX-1 | |
| | 保育室2 | ○ | 72.46 | 2.75 | 199.26 | 1.8 | 806 | 0.3 | 60 | OK | 0.55 | 40 | 20.0 | 800.0 | - | - | 810.0 | - | 810.0 | HEX-1 | |
| | 保育室3 | ○ | 72.46 | 2.75 | 199.26 | 1.8 | 806 | 0.3 | 60 | OK | 0.55 | 40 | 20.0 | 800.0 | - | - | 810.0 | - | 810.0 | HEX-1 | |
| | 保育室4 | ○ | 72.46 | 2.75 | 199.26 | 1.8 | 806 | 0.3 | 60 | OK | 0.55 | 40 | 20.0 | 800.0 | - | - | 810.0 | - | 810.0 | HEX-1 | |
| | 事務室 | ○ | 18.21 | 2.50 | 45.52 | 2.3 | 159 | 0.3 | 14 | OK | 0.43 | 8 | 20.0 | 160.0 | - | - | 160.0 | - | 160.0 | HEX-2 | |
| | 調理室 | ○ | 12.42 | 2.50 | 31.05 | - | - | 0.3 | 10 | OK | V=30×HI消費電力=30×2000w=60m ³ /h | | | 60 | - | - | 60 | - | 60 | RF-1 | |
| | 休養室 | ○ | 6.62 | 2.50 | 16.55 | 1.66 | 80 | 0.3 | 5 | OK | 0.60 | 4 | 20.0 | 80.0 | - | - | 80.0 | - | 80.0 | FE-1 | |
| | 更衣室 | ○ | 4.96 | 2.50 | 12.40 | - | - | 0.3 | 4 | OK | - | - | - | 5.0 | 62 | 70.0 | - | - | 70.0 | FE-2 | |
| | 男子トイレ | | 12.42 | 2.50 | 31.05 | - | - | - | - | - | - | - | - | 10.0 | 310 | 310.0 | - | - | 310 | FE-3 | |
| | 女子トイレ | | 12.42 | 2.50 | 31.05 | - | - | - | - | - | - | - | 10.0 | 310 | 310.0 | - | - | 310 | FE-3 | | |
| | 多目的トイレ | | 4.96 | 2.50 | 12.40 | - | - | - | - | - | - | - | 10.0 | 124 | 130.0 | - | - | 130 | FE-4 | | |
| | 倉庫1 | | 9.11 | 2.50 | 22.77 | - | - | - | - | - | - | - | 5.0 | 114 | 120.0 | - | - | 120 | FE-5 | | |
| | 倉庫2 | | 3.31 | 2.50 | 8.20 | - | - | - | - | - | - | - | 5.0 | 41 | 50.0 | - | - | 50 | FE-6 | | |
| | 食材庫 | | 9.93 | 2.50 | 24.82 | - | - | - | - | - | - | - | 5.0 | 124 | 130.0 | - | - | 130 | FE-7 | | |
| | 洗濯室 | | 6.48 | 2.50 | 16.20 | - | - | - | - | - | - | - | 5.0 | 83 | 90.0 | - | - | 90 | FE-8 | | |
| | 掃除流し | | 0.82 | 2.50 | 2.05 | - | - | - | - | - | - | - | 5.0 | 10 | 10.0 | - | - | 10 | FE-9 | | |
| | シャワー室 | | 0.97 | 2.03 | 1.96 | - | - | - | - | - | - | - | 5.0 | 8 | 10.0 | - | - | 10 | ユニット付属 | | |