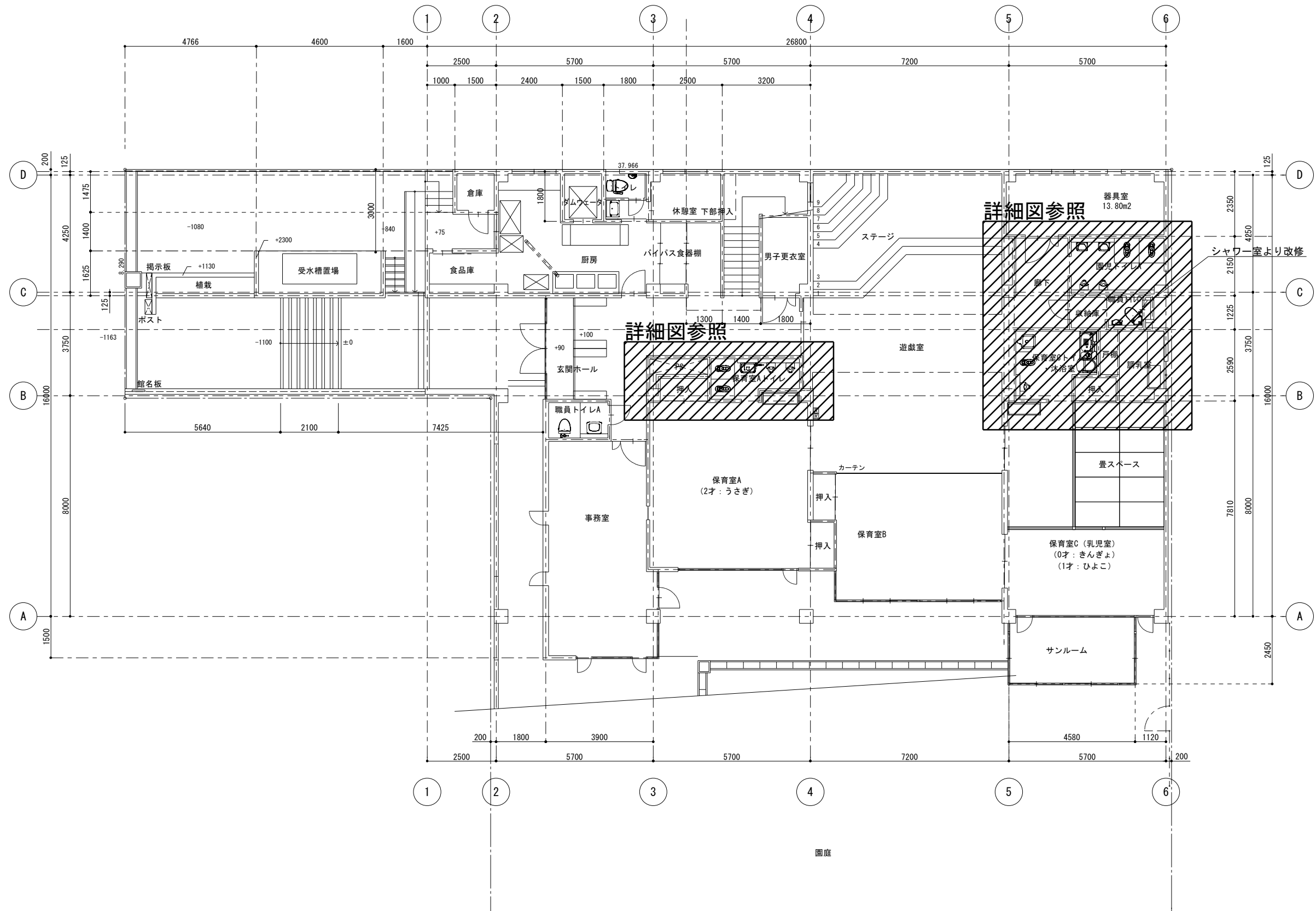
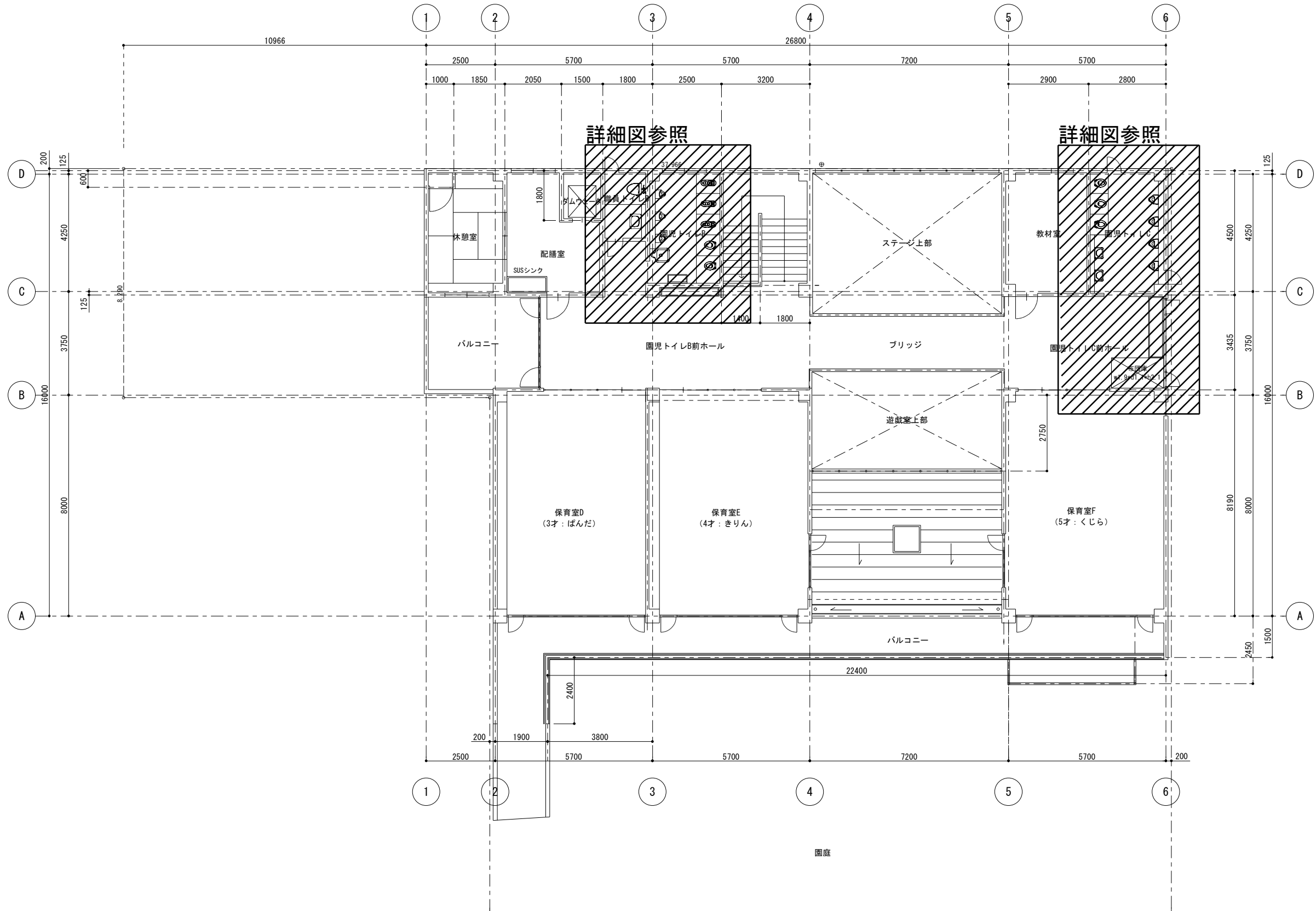


● 空気調和設備		(3) 特に騒音振動など周辺に甚大な影響のある工事については、原則として学校では学校運営に支障を与えない期間、その他の施設では施設管理者と打合せして設定すること。	(4) F F式温風暖房機の撤去・再取付、新規設置について F F式温風暖房機の一時的取外し、再取付、新規設置及び動作確認は、製造者又は製造者認定の代理店等に所属する「石油機器技術管理士」の登録を受けたもの（(一財)日本石油燃焼機器保守協会）が行い、記録を整備すること。なお、動作確認は、一時的取外し前、再取付け後の双方で行うこと。新規設置の場合は設置後に行うこと。	(18) 空気熱源ヒートポンプ空調機	標準仕様書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銅管は難燃性のものを使用すること。 (3) 埼玉県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。	12 騒音装置	・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) 衛生設備器具の適用等の必要なことは別途衛生設備器具表による。		2 洗面器等の排水管 洗面器等に直結する排水管は、器具トラップより1サイズアップする。																																																																							
	① 設計温湿度	<table><tr><th colspan="2" rowspan="2">外 気</th><th colspan="4">屋 内</th></tr><tr><th colspan="2">一 般 系 統</th><th colspan="2">一 般 系 統</th></tr><tr><th></th><th>温度 (DB)</th><th>湿度 (RH)</th><th>温度 (DB)</th><th>湿度 (RH)</th><th>温度 (DB)</th></tr><tr><td>夏 期</td><td>36.9℃</td><td>46.1%</td><td>28℃</td><td>%</td><td>℃</td></tr><tr><td>冬 期</td><td>0.6℃</td><td>50.7%</td><td>20℃</td><td>%</td><td>℃</td></tr></table> ※外気処理用エアコンの屋内設定値は、夏期湿度50%とする。	外 気		屋 内				一 般 系 統		一 般 系 統			温度 (DB)	湿度 (RH)	温度 (DB)	湿度 (RH)	温度 (DB)	夏 期	36.9℃	46.1%	28℃	%	℃	冬 期	0.6℃	50.7%	20℃	%	℃	●換気設備	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 ※アングルフランジ工法 それ以外の部分 ・高圧1ダクト（亜鉛鉄板製） ・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><tr><th rowspan="2">上水配管</th><th>施 工 箇 所</th><th>管 種 別</th></tr><tr><td>床下、暗渠内（ビット内、共同溝を含む。）</td><td>※SUS ・SGP-VD ・ポリブテン管</td></tr><tr><td rowspan="4">排水配管</td><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-VB</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） ○SGP-VD</td></tr><tr><td rowspan="4">中水配管</td><td>県管住宅 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 rowspan="4">下水配管</td><td>その他の部分</td><td>※SUS ○SGP-VB ・HIVP ・ポリブテン管</td></tr><tr><td>床下、暗渠内（ビット内、共同溝を含む。）</td><td>※SUS ・SGP-PD ・HIVP ・ポリブテン管</td></tr><tr><td>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 rowspan="7">中水配管</td><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>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> (注)1. SUSとは、JIS G 3448 またはJWWA G 115に規定するステンレス鋼管とし、継手は一般部（・圧縮 ・ダブル・XⅠ）又は（・圧縮 ・ダブル・XⅡ）による。 2. ステンレス管に取付ける弁は、JV8-11による。 3. 飲料水以外の給水管は、系統別に管外部に配管識別テープを巻く。また、断接続がないことを確認するため衛生器具の取付完了後、系統毎に着色水を用いた通水試験を行う。 4. 建物導入部において、ポリエチレン管と異種管を接合する場合は、接合部が容易に点検できるように点検用柵を設ける。 5. 口径25Aにて大便器等に接続する場合は、施工状況に応じて高密度ポリエチレン管の使用も可とする。 6. 高密度ポリエチレン管とは、主材料に高密度ポリエチレン樹脂（PE100）を採用し、管と継手を電気融着にて接合するものを用いる。	上水配管	施 工 箇 所	管 種 別	床下、暗渠内（ビット内、共同溝を含む。）	※SUS ・SGP-VD ・ポリブテン管	排水配管	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-VB	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） ○SGP-VD	中水配管	県管住宅 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	下水配管	その他の部分	※SUS ○SGP-VB ・HIVP ・ポリブテン管	床下、暗渠内（ビット内、共同溝を含む。）	※SUS ・SGP-PD ・HIVP ・ポリブテン管	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	中水配管	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） ・	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	2 一体形タンク
外 気		屋 内																																																																														
		一 般 系 統		一 般 系 統																																																																												
	温度 (DB)	湿度 (RH)	温度 (DB)	湿度 (RH)	温度 (DB)																																																																											
夏 期	36.9℃	46.1%	28℃	%	℃																																																																											
冬 期	0.6℃	50.7%	20℃	%	℃																																																																											
上水配管	施 工 箇 所	管 種 別																																																																														
	床下、暗渠内（ビット内、共同溝を含む。）	※SUS ・SGP-VD ・ポリブテン管																																																																														
排水配管	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-VB																																																																														
	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） ○SGP-VD																																																																														
中水配管	県管住宅 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																																																																														
下水配管	その他の部分	※SUS ○SGP-VB ・HIVP ・ポリブテン管																																																																														
	床下、暗渠内（ビット内、共同溝を含む。）	※SUS ・SGP-PD ・HIVP ・ポリブテン管																																																																														
	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																																																																														
中水配管	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） ・																																																																														
	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) はい煙濃度計 ※設ける ・設けない (3) はいじん量測定口 ※設ける（測定口は80φとする） ・設けない	4 煙 突	※別途 ・本工事	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。	4 量 水 器	※観メーター（※貸与品 ・ ） ・子メーター（※買い取り ・ ）																																																																								
	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 ※アングルフランジ工法 ・高圧1ダクト（亜鉛鉄板製） ・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）	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。	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	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) ダクト接続形の空気調和機等に取り付けるサプライチャンパー、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る。 ・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。	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	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 ・ ）	⑪ 配管材料	(1) 冷温水管 ※配管用炭素鋼鋼管（白） ・ (2) 冷却水管 ※配管用炭素鋼鋼管（白） ・ (3) ブライン管 ※配管用炭素鋼鋼管（黒） ・ (4) 冷媒管 ※断熱材被覆銅管 (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（I/O）※20以上（1/2"相当品） ・耐火二層管VP（FDPS-1） ・配管用炭素鋼鋼管（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 ※配管用炭素鋼鋼管（黒） ・ (7) 蒸気管 給水管 ※配管用炭素鋼鋼管（黒） ・ 還 水管 ※圧力配管用炭素鋼鋼管（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 ※配管用炭素鋼鋼管（白） ・ 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、銅管用伸縮管継手の種類は図示による。	●衛生器具設備	① 衛生器具付風水栓	(1) 器具付風止水栓は ○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。	●給排水設備	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><tr><th rowspan="2">雑排水配管</th><th>施 工 箇 所</th><th>管 種 別</th></tr><tr><td>床下、暗渠内（ビット内、共同溝を含む。）</td><td>※RF-VP又はリサイクルVP ○VVP ※SGP（白） ・</td></tr><tr><td rowspan="2">汚水配管</td><td>厨房等の温排水</td><td>※SGP（白） ・</td></tr><tr><td>耐火性能を要求される箇所</td><td>※耐火二層管VP（FDPS-1）又は耐火VP ・SGP（白）</td></tr><tr><td rowspan="2">汚水配管</td><td>その他の部分</td><td>※RF-VP又はリサイクルVP ○VVP ○排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管</td></tr><tr><td>床下、暗渠内（ビット内、共同溝を含む。）</td><td>※RF-VP又はリサイクルVP ○VVP ○排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管</td></tr><tr><td rowspan="2">汚水配管</td><td>耐火性能を要求される場所</td><td>※耐火二層管VP（FDPS-1）又は耐火VP ・排水用/ナール・シヤン塗装鋼管</td></tr><tr><td>その他の部分</td><td>※RF-VP又はリサイクルVP ○VVP ○排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管</td></tr><tr><td rowspan="2">共通</td><td>地中埋設部</td><td>※RS-VU又はリサイクルVU ○VVP ・卵形管（ゴム輪接合） ※REP-VU（軽荷重の場合） ・RF-VP又はリサイクルVP ・VP</td></tr><tr><td>通気配管</td><td>※耐火二層管VP（FDPS-1）又は耐火VP ・SGP（白）</td></tr><tr><td rowspan="16">共通</td><td>耐火性能を要求される箇所</td><td>※耐火二層管VP（FDPS-1）又は耐火VP ・SGP（白）</td></tr><tr><td>その他の部分</td><td>※リサイクルVP又はRF-VP ・VP ・排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管</td></tr></table> (注) 1. リサイクルVP、リサイクルVUはJIS K6741の規格をもつ塩ビリサイクル管、RF-VP、RS-VU又は、REP-VUは標準仕様書第2編2. 1. 2. 6による。 2. 雨水排水を含む場合は、雨水排水管は雑排水配管の材料種別による。 3. 原則として雑排水配管、汚水配管の管接合部はY45度で行う。	雑排水配管	施 工 箇 所	管 種 別	床下、暗渠内（ビット内、共同溝を含む。）	※RF-VP又はリサイクルVP ○VVP ※SGP（白） ・	汚水配管	厨房等の温排水	※SGP（白） ・	耐火性能を要求される箇所	※耐火二層管VP（FDPS-1）又は耐火VP ・SGP（白）	汚水配管	その他の部分	※RF-VP又はリサイクルVP ○VVP ○排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管	床下、暗渠内（ビット内、共同溝を含む。）	※RF-VP又はリサイクルVP ○VVP ○排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管	汚水配管	耐火性能を要求される場所	※耐火二層管VP（FDPS-1）又は耐火VP ・排水用/ナール・シヤン塗装鋼管	その他の部分	※RF-VP又はリサイクルVP ○VVP ○排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管	共通	地中埋設部	※RS-VU又はリサイクルVU ○VVP ・卵形管（ゴム輪接合） ※REP-VU（軽荷重の場合） ・RF-VP又はリサイクルVP ・VP	通気配管	※耐火二層管VP（FDPS-1）又は耐火VP ・SGP（白）	共通	耐火性能を要求される箇所	※耐火二層管VP（FDPS-1）又は耐火VP ・SGP（白）	その他の部分	※リサイクルVP又はRF-VP ・VP ・排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管	2 一体形タンク	一体形タンクについての標準図は一般的な形状及び数値を示すものであって、図面及び特記仕様書に記載された耐震強度、容量、寸法を満たすものであればよい。																												
雑排水配管	施 工 箇 所	管 種 別																																																																														
	床下、暗渠内（ビット内、共同溝を含む。）	※RF-VP又はリサイクルVP ○VVP ※SGP（白） ・																																																																														
汚水配管	厨房等の温排水	※SGP（白） ・																																																																														
	耐火性能を要求される箇所	※耐火二層管VP（FDPS-1）又は耐火VP ・SGP（白）																																																																														
汚水配管	その他の部分	※RF-VP又はリサイクルVP ○VVP ○排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管																																																																														
	床下、暗渠内（ビット内、共同溝を含む。）	※RF-VP又はリサイクルVP ○VVP ○排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管																																																																														
汚水配管	耐火性能を要求される場所	※耐火二層管VP（FDPS-1）又は耐火VP ・排水用/ナール・シヤン塗装鋼管																																																																														
	その他の部分	※RF-VP又はリサイクルVP ○VVP ○排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管																																																																														
共通	地中埋設部	※RS-VU又はリサイクルVU ○VVP ・卵形管（ゴム輪接合） ※REP-VU（軽荷重の場合） ・RF-VP又はリサイクルVP ・VP																																																																														
	通気配管	※耐火二層管VP（FDPS-1）又は耐火VP ・SGP（白）																																																																														
共通	耐火性能を要求される箇所	※耐火二層管VP（FDPS-1）又は耐火VP ・SGP（白）																																																																														
	その他の部分	※リサイクルVP又はRF-VP ・VP ・排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管																																																																														
	4 煙 突	※別途 ・本工事	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） ・ (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	7 保 温	下記のダクトの保温を行う。 ※全熱交換器用の暖い部ダクト 仕様はN ・（R） ・XⅠ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 ・湯沸室 ・ ）用の隠蔽べい部ダクト（仕様はh ・（イ） ・Ⅹとし範囲は図示による）	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	●給排水設備	2 一体形タンク	一体形タンクについての標準図は一般的な形状及び数値を示すものであって、図面及び特記仕様書に記載された耐震強度、容量、寸法を満たすものであればよい。																																																																					
	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 ※アングルフランジ工法 ・高圧1ダクト（亜鉛鉄板製） ・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）	7 保 温	下記のダクトの保温を行う。 ※全熱交換器用の暖い部ダクト 仕様はN ・（R） ・XⅠ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 ・湯沸室 ・ ）用の隠蔽べい部ダクト（仕様はh ・（イ） ・Ⅹとし範囲は図示による）	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	●給排水設備	2 一体形タンク	一体形タンクについての標準図は一般的な形状及び数値を示すものであって、図面及び特記仕様書に記載された耐震強度、容量、寸法を満たすものであればよい。																																																																							
	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。	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	●給排水設備	2 一体形タンク	一体形タンクについての標準図は一般的な形状及び数値を示すものであって、図面及び特記仕様書に記載された耐震強度、容量、寸法を満たすものであればよい。																																																																									
	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	●給排水設備	2 一体形タンク	一体形タンクについての標準図は一般的な形状及び数値を示すものであって、図面及び特記仕様書に記載された耐震強度、容量、寸法を満たすものであればよい。																																																																											
	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) ダクト接続形の空気調和機等に取り付けるサプライチャンパー、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る。 ・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。	●給排水設備	2 一体形タンク	一体形タンクについての標準図は一般的な形状及び数値を示すものであって、図面及び特記仕様書に記載された耐震強度、容量、寸法を満たすものであればよい。																																																																											
	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	●給排水設備	2 一体形タンク	一体形タンクについての標準図は一般的な形状及び数値を示すものであって、図面及び特記仕様書に記載された耐震強度、容量、寸法を満たすものであればよい。																																																																											
	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 ・ ）	●給排水設備	2 一体形タンク	一体形タンクについての標準図は一般的な形状及び数値を示すものであって、図面及び特記仕様書に記載された耐震強度、容量、寸法を満たすものであればよい。																																																																											
	⑪ 配管材料	(1) 冷温水管 ※配管用炭素鋼鋼管（白） ・ (2) 冷却水管 ※配管用炭素鋼鋼管（白） ・ (3) ブライン管 ※配管用炭素鋼鋼管（黒） ・ (4) 冷媒管 ※断熱材被覆銅管 (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（I/O）※20以上（1/2"相当品） ・耐火二層管VP（FDPS-1） ・配管用炭素鋼鋼管（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 ※配管用炭素鋼鋼管（黒） ・ (7) 蒸気管 給水管 ※配管用炭素鋼鋼管（黒） ・ 還 水管 ※圧力配管用炭素鋼鋼管（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 ※配管用炭素鋼鋼管（白） ・ 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、銅管用伸縮管継手の種類は図示による。	●給排水設備	2 一体形タンク	一体形タンクについての標準図は一般的な形状及び数値を示すものであって、図面及び特記仕様書に記載された耐震強度、容量、寸法を満たすものであればよい。																																																																											
	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、銅管用伸縮管継手の種類は図示による。	●給排水設備	2 一体形タンク	一体形タンクについての標準図は一般的な形状及び数値を示すものであって、図面及び特記仕様書に記載された耐震強度、容量、寸法を満たすものであればよい。																																																																											
	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） ※空気調和機の冷温水管（出入口共） ※ダクト接続形空気調和機のサプライチャンパー、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）及び各還り管 ※熱交換器の温水管（出入口） ・	●給排水設備	2 一体形タンク	一体形タンクについての標準図は一般的な形状及び数値を示すものであって、図面及び特記仕様書に記載された耐震強度、容量、寸法を満たすものであればよい。																																																																											
	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） ※空気調和機の冷温水管（出入口共） ※冷温水ヘッダー（往）及び各還り管 ※熱交換器の温水管（出入口） ・	●給排水設備	2 一体形タンク	一体形タンクについての標準図は一般的な形状及び数値を示すものであって、図面及び特記仕様書に記載された耐震強度、容量、寸法を満たすものであればよい。																																																																											
	15 瞬間流量計	瞬間流量計はビ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（※固定形 ・ 着脱形）を設ける。 ・空気調和機の冷温水管の出入口どちらかに（※固定形 ・ 着脱形）を設ける。	●給排水設備	2 一体形タンク	一体形タンクについての標準図は一般的な形状及び数値を示すものであって、図面及び特記仕様書に記載された耐震強度、容量、寸法を満たすものであればよい。																																																																											
	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（※固定形 ・ 着脱形）を設ける。 制御盤には（※給油ポンプ制御 ※減減油警報 ・ 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。	●給排水設備	2 一体形タンク	一体形タンクについての標準図は一般的な形状及び数値を示すものであって、図面及び特記仕様書に記載された耐震強度、容量、寸法を満たすものであればよい。																																																																											
	17 冷却塔	※直交流式 ・ 向流式 ※レジオネラ属殺菌剤等の自動薬剤注入装置 ※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。	●給排水設備	2 一体形タンク	一体形タンクについての標準図は一般的な形状及び数値を示すものであって、図面及び特記仕様書に記載された耐震強度、容量、寸法を満たすものであればよい。																																																																											

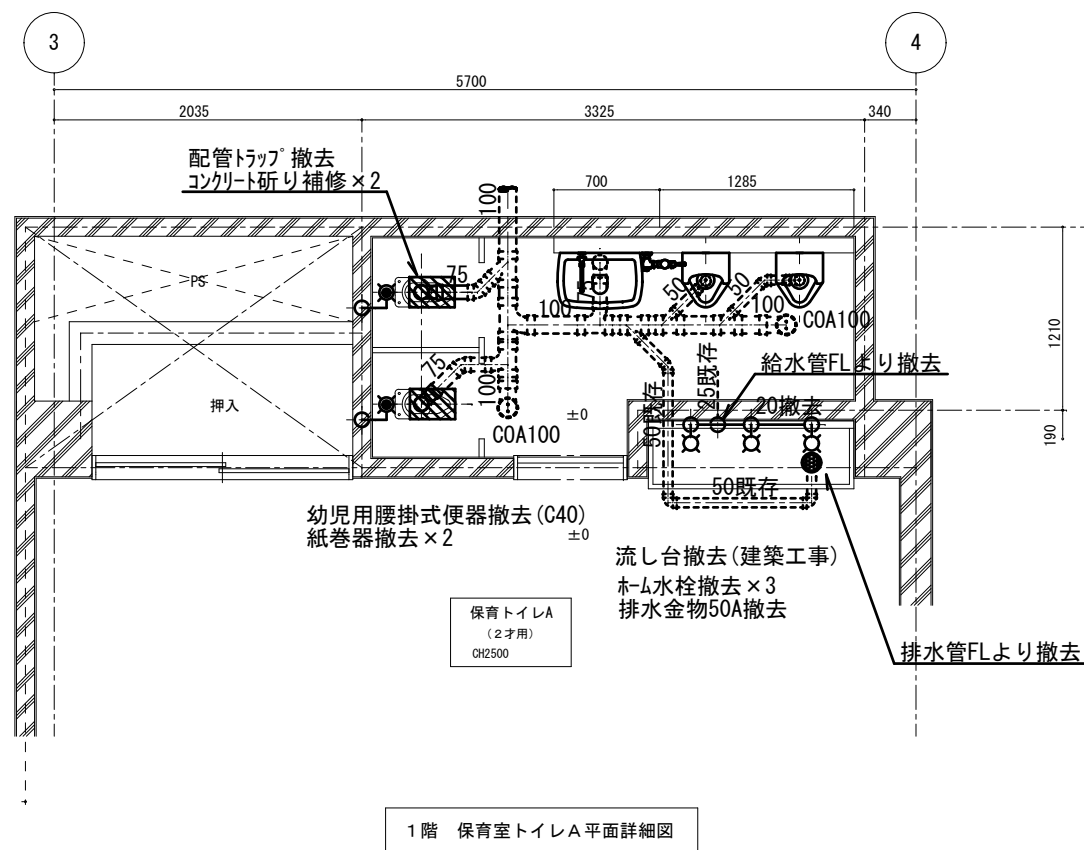




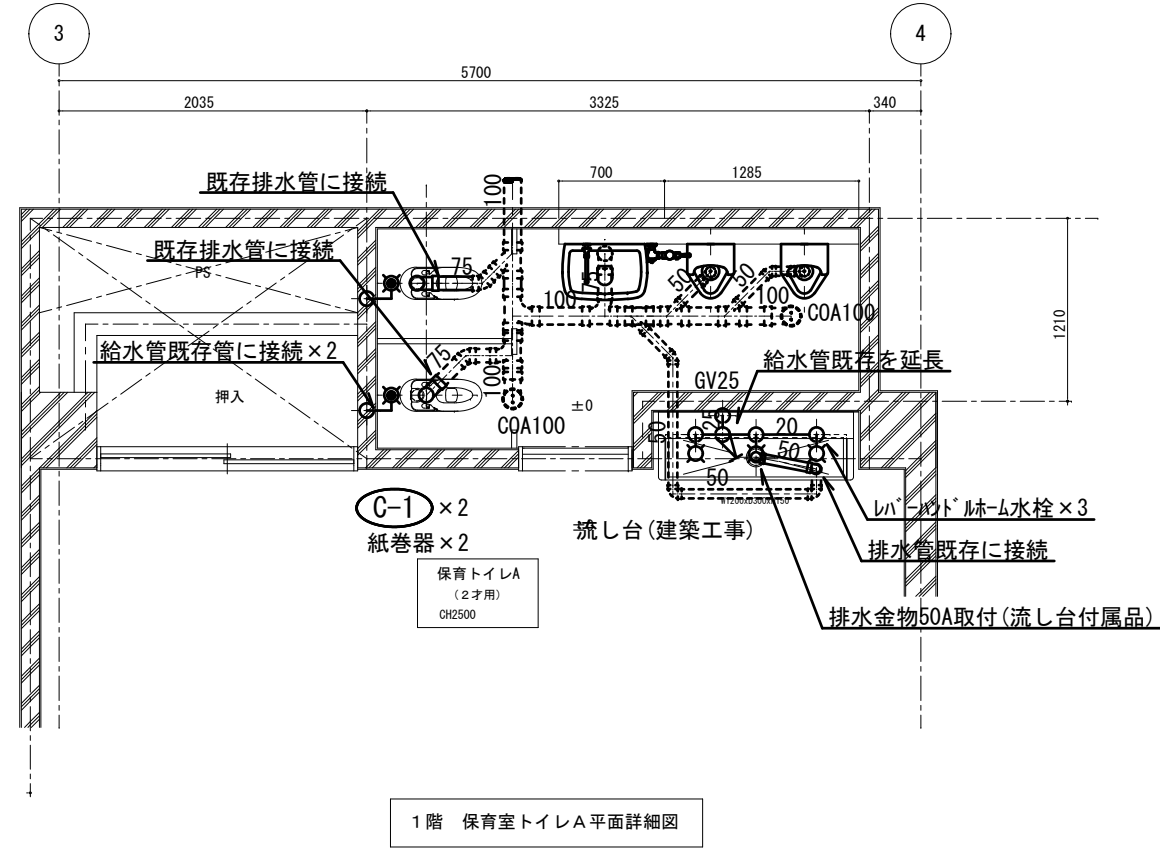
新設 衛生器具表

[illegible]

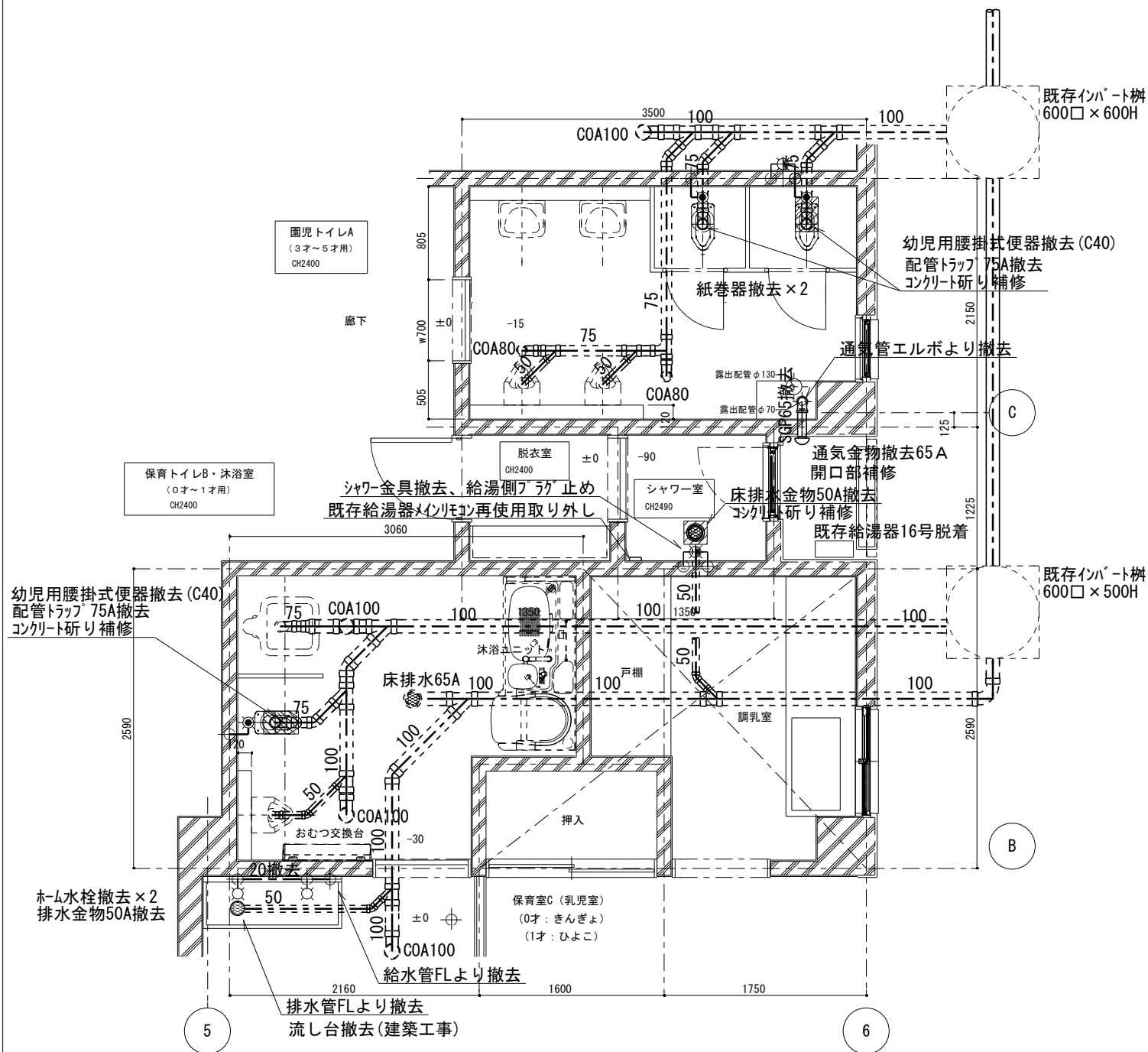
既存



改修

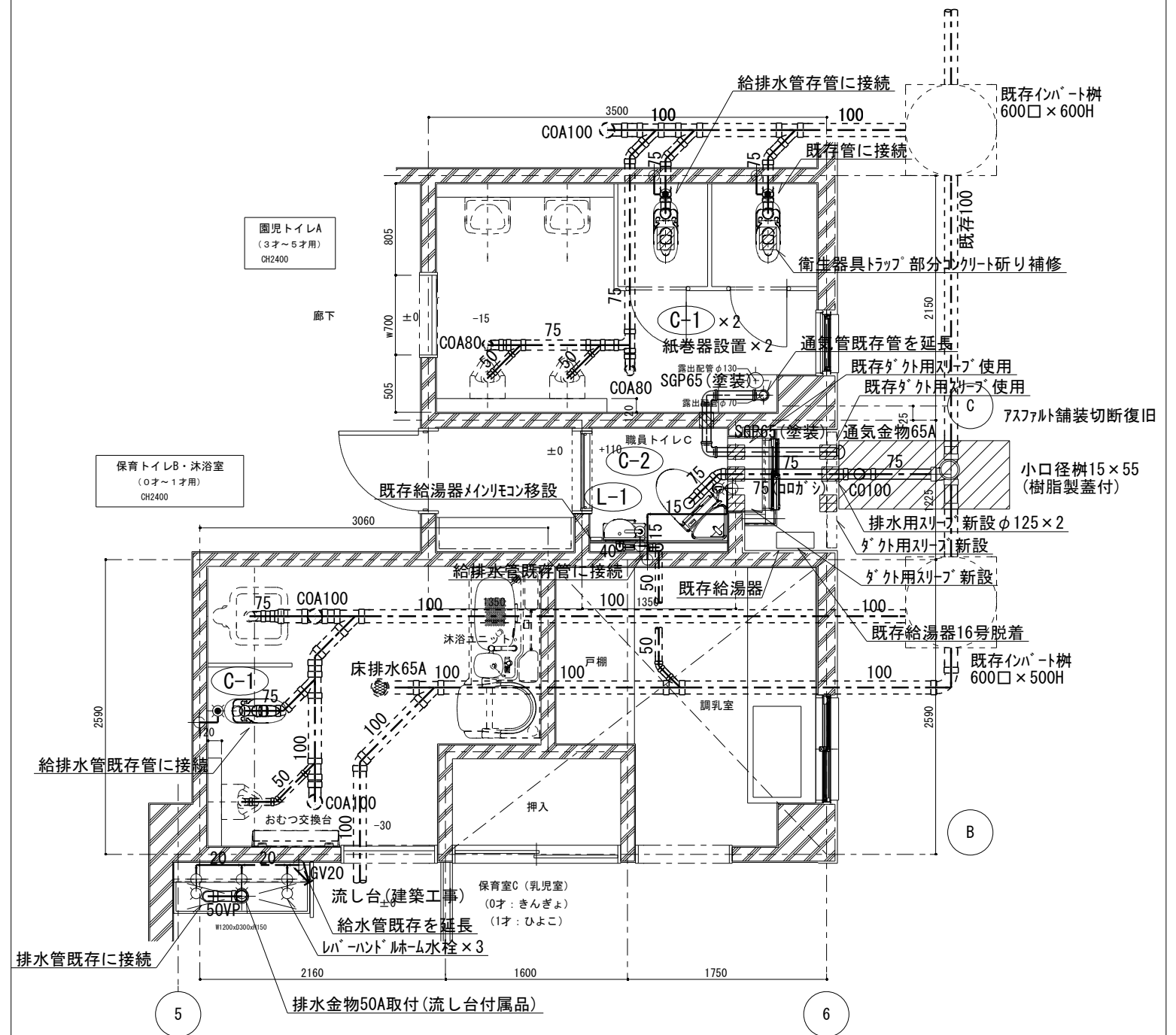


既存

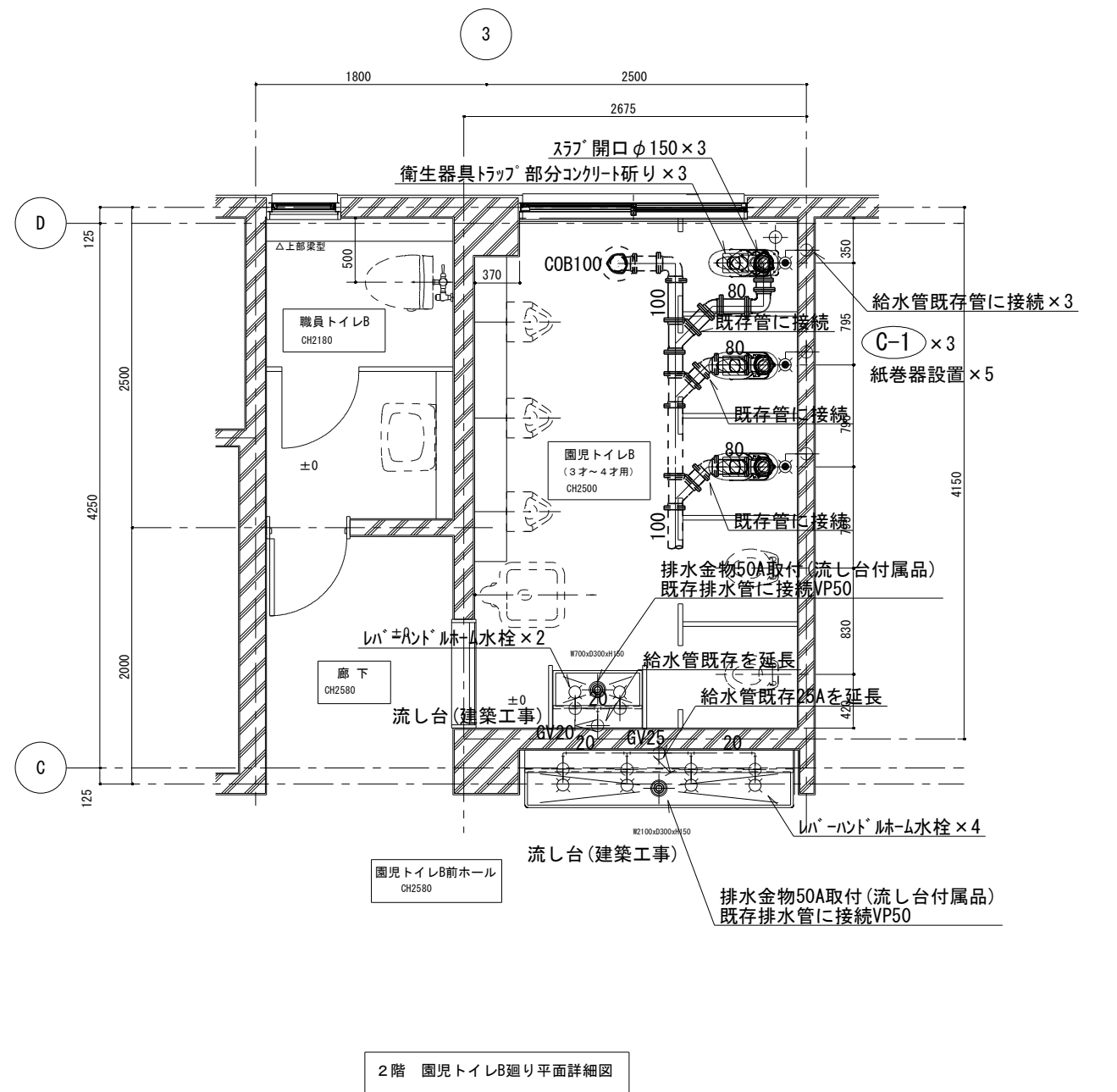
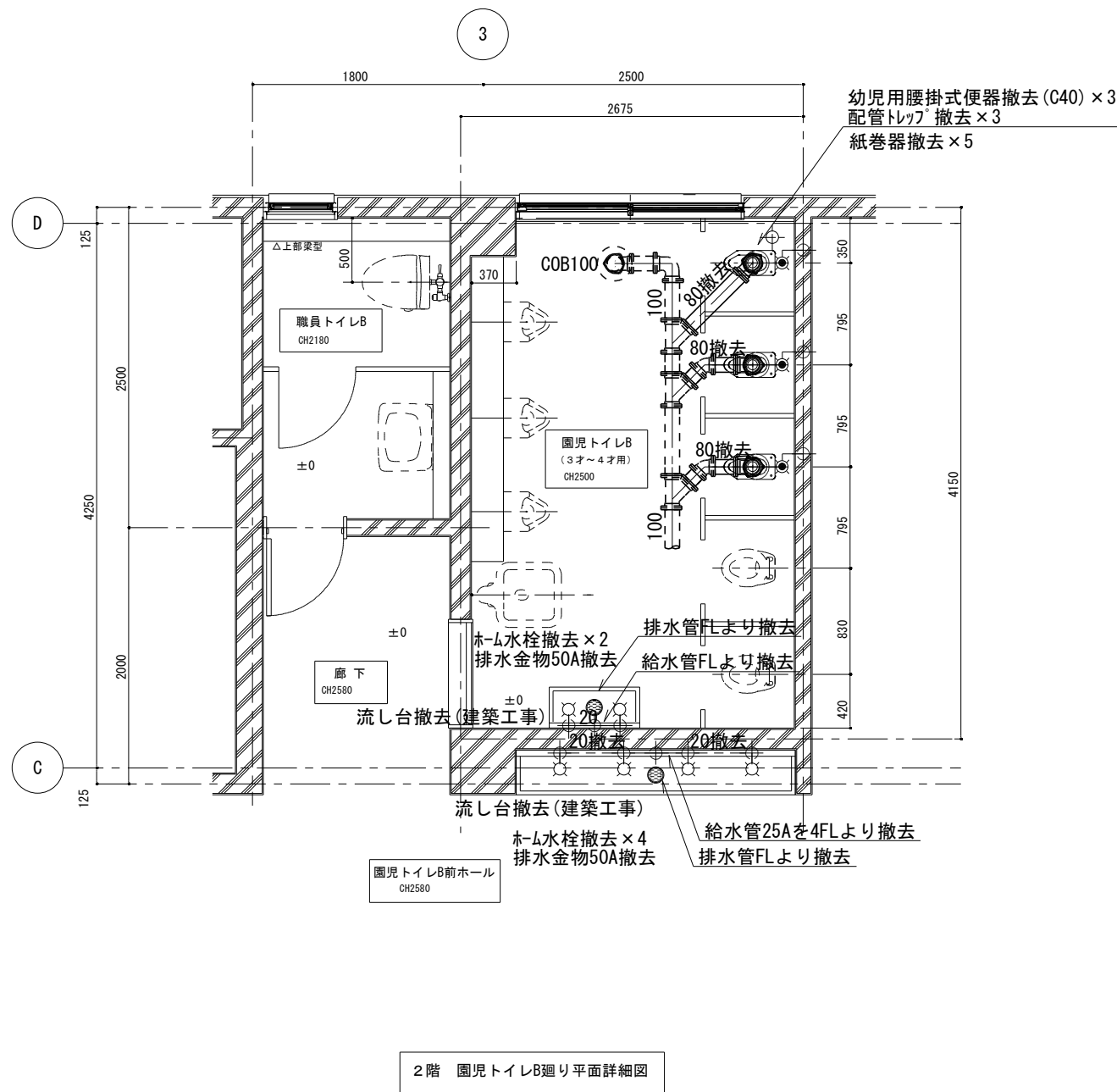


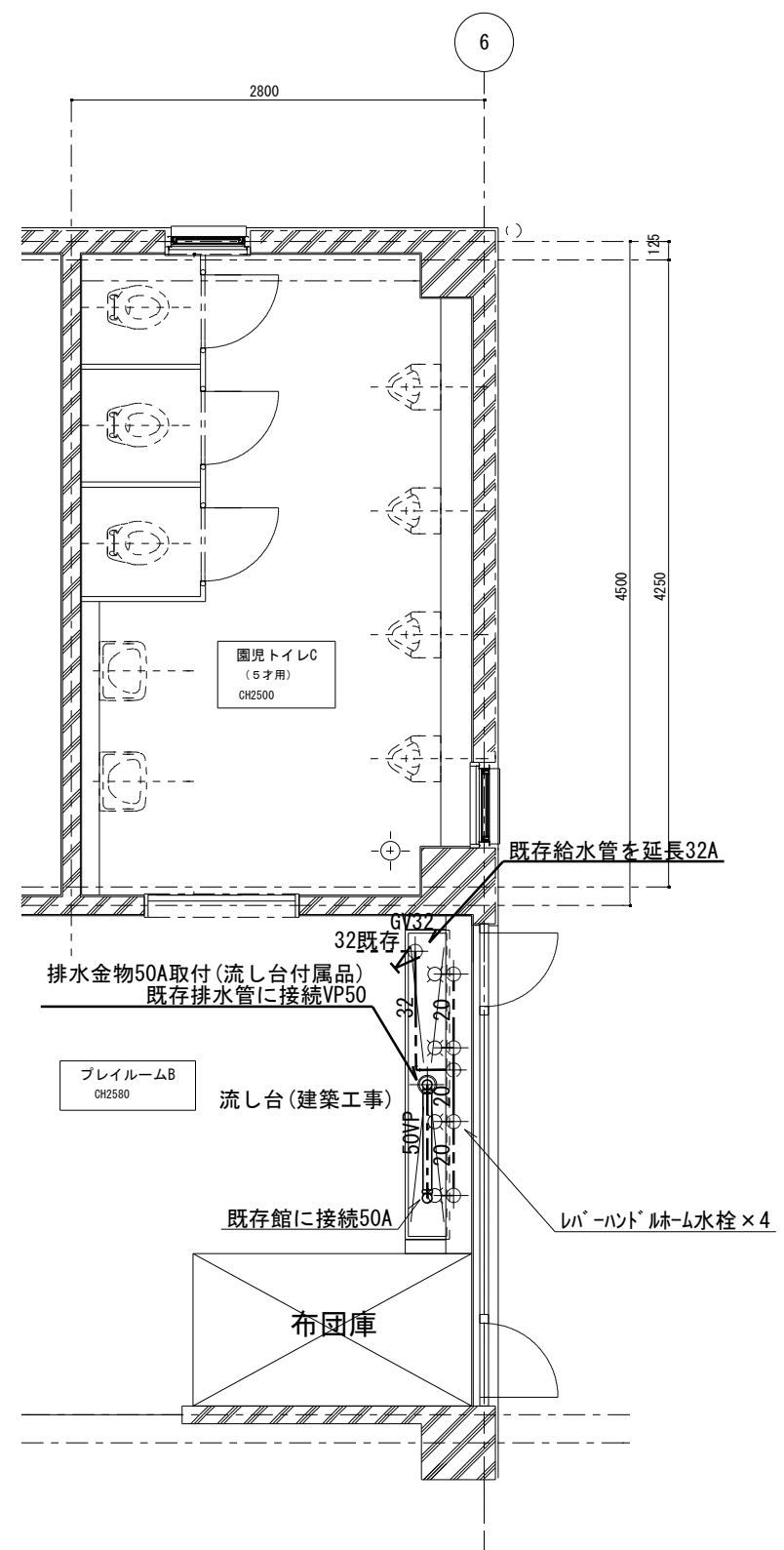
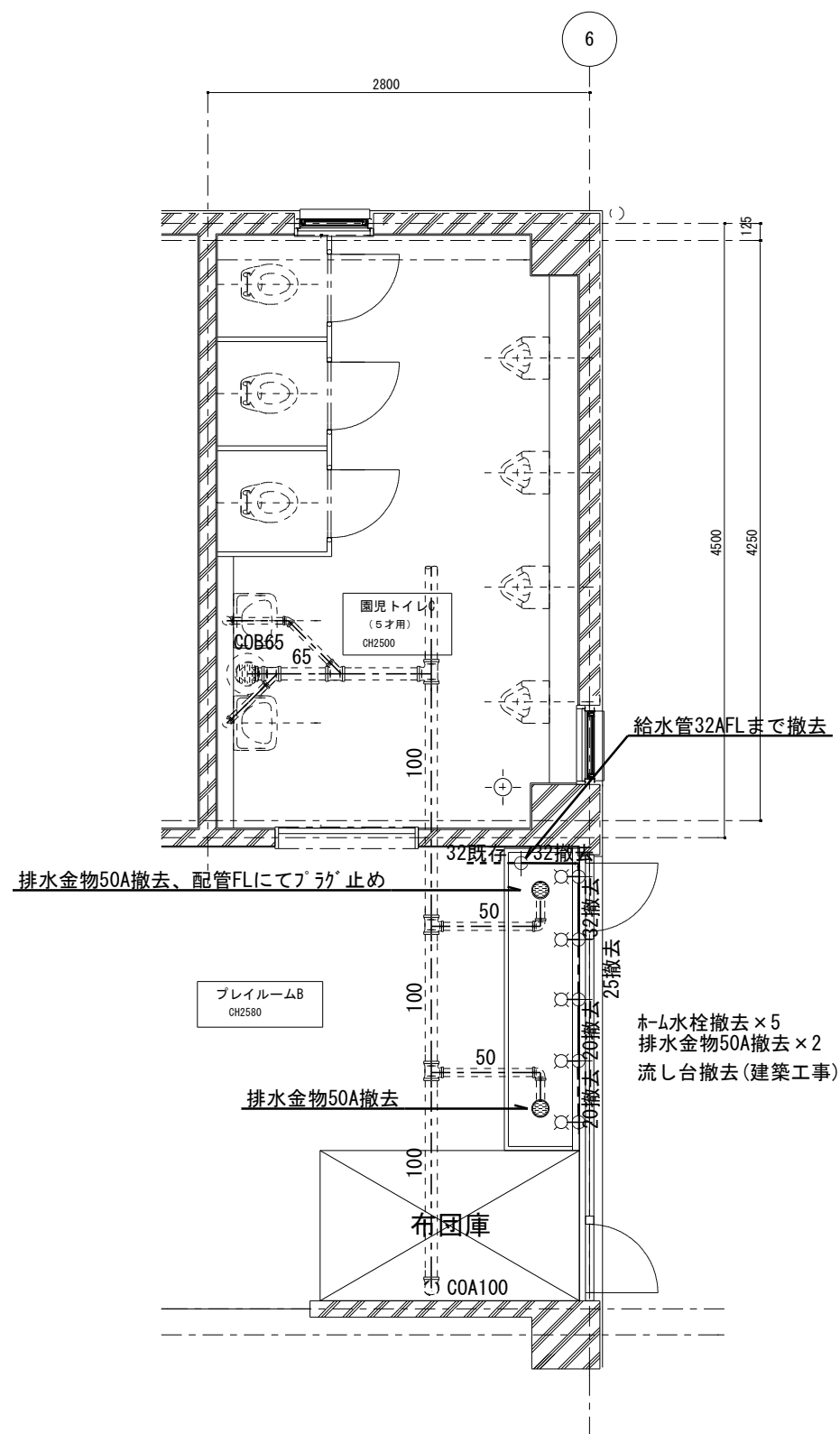
1階 トイレ廻り平面詳細図

改修



1階 トイレ廻り平面詳細図





新設 冷暖房設備機器表

機器番号	名 称	形 式	台 数	冷房能力 kW	暖房能力 kW	電 源 相・V・Hz	圧縮機 kW	消費電力 W 冷房／暖房／暖房低温	電 源	設置場所	リモコン SW	参考型番	備 考
MAC-1	パッケージエアコン 2台同時運転マルチ	室内機：壁掛け形 ×2	1組	20.0	22.4	3・200・50	4.61	8.11/7.77/8.25 (kW)	室外機：直結 40A 室内機：室外機より送り	R階 屋外 1階 遊戯室	ワイヤード	SZRA224BAD (ダィン製)	

既存 冷暖房設備機器表

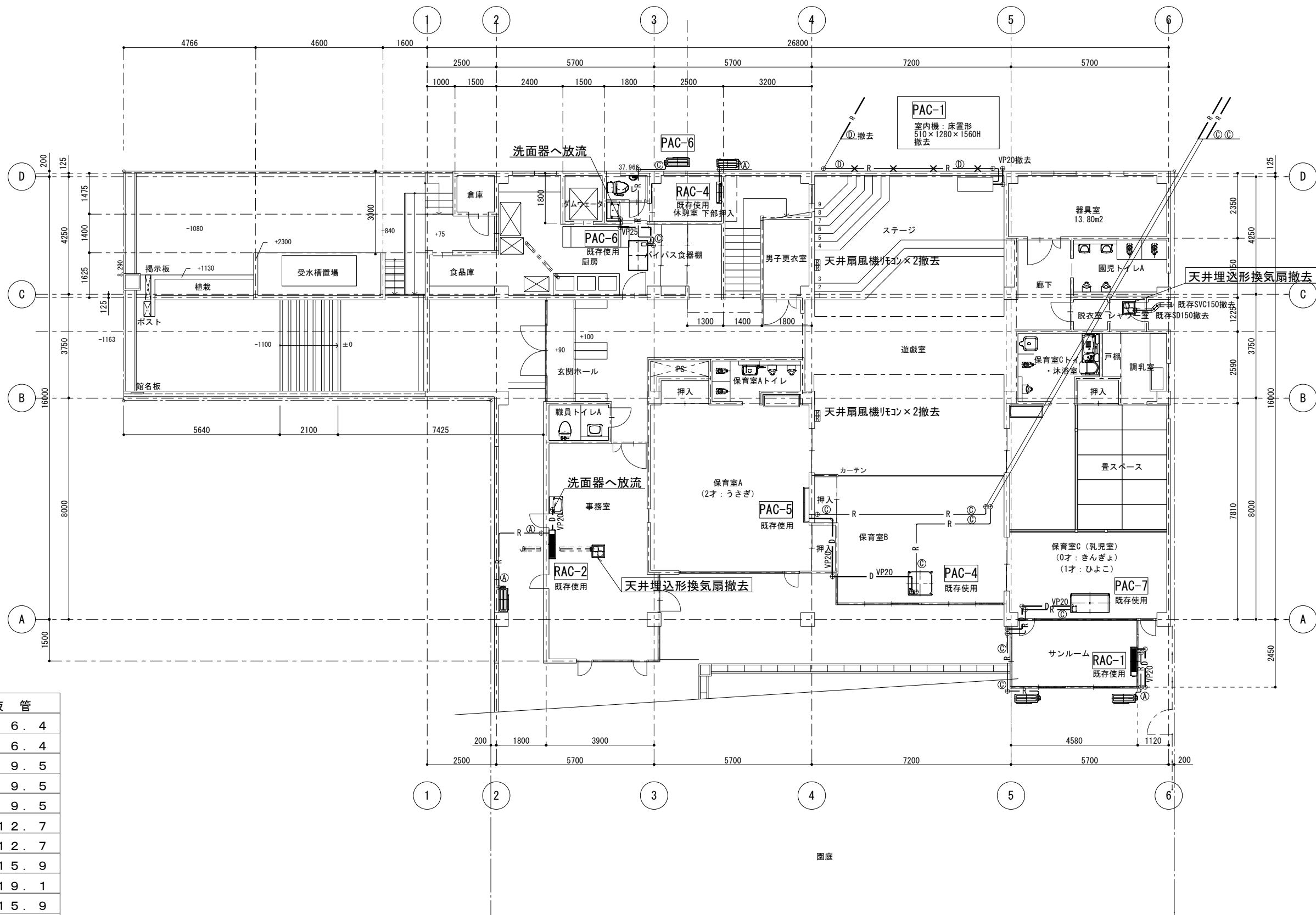
機器番号	名 称	形 式	台 数	冷房能力 kW	暖房能力 kW	電 源 相・V・Hz	圧縮機 kW	消費電力 KW 冷房／暖房／暖房低温	電 源	設置場所	リモコン SW	参考型番	備 考
PAC-2	パッケージエアコン	室内機：天井吊形	1	12.5	14.0	3・200・50	2.45	4.22/3.78/6.40	室外機：直結 30A 室内機：室外機より送り	R階 屋外 2階 保育室F (5歳児 くじら)	ワイヤード	RZRP140BF (ダィン製)	2022/03製造
PAC-3	パッケージエアコン	室内機：天井吊形	2	14.0	16.0	3・200・50	2.75	5.38/4.65/7.10	室外機：直結 30A 室内機：室外機より送り	R階 屋外 2階 保育室D (3歳児 ぱんだ) 2階 保育室E (4歳児 きりん)	ワイヤード	SZZH160CA (ダィン製)	2012/07製造
PAC-4	パッケージエアコン	室内機：天井吊形	1	7.1	8.0	3・200・50	1.90	2.19/2.43/3.18	室外機：直結 20A 室内機：室外機より送り	1階 屋外 1階 保育室B	ワイヤード	SZUYJ80CT (ダィン製)	2001年設置
PAC-5	パッケージエアコン	室内機：壁掛け形	1	7.1	8.0	3・200・50	1.90	2.10/2.36/3.11	室外機：直結 20A 室内機：室外機より送り	1階 屋外 1階 保育室A (2歳児 うさぎ)	ワイヤード	SZAYJ80CT (ダィン製)	2001年設置
PAC-6	パッケージエアコン	室内機：天井吊形 厨房用	1	7.1	8.0	3・200・50	1.70	2.43/2.41/3.74	室外機：直結 20A 室内機：室外機より送り	1階 屋外 1階 厨房	ワイヤード	SZTP80AT (ダィン製)	
PAC-7	パッケージエアコン	室内機：天井吊形	1	7.1	8.0	3・200・50	2.2	2.48/2.48/2.14	室外機：直結 20A 室内機：室外機より送り	1階 屋外 1階 保育室C 乳児室 (0歳児 きんぎょ 1歳児 ひよこ)	ワイヤード	CU-J80HA (ナショナル製)	
RAC-1	ルームエアコン	室内機：壁掛け形	1	5.0	6.7	1・200・50	1.50	1720/1630/2450 (W)	室外機：直結 20A 室内機：室外機より送り	1階 屋外 1階 サンプルム	ワイヤレス	S50ATSV-W (ダィン製)	2001年設置
RAC-2	ルームエアコン	室内機：壁掛け形	1	5.0	6.3	1・200・50	1.50	1270/1290/2800 (W)	室外機：直結 20A 室内機：室外機より送り	1階 屋外 1階 事務室	ワイヤレス	S50KTRXV-W (ダィン製)	
RAC-3	ルームエアコン	室内機：壁掛け形	1	2.2	3.4	1・100・50	0.60	0.435/0.645/1.220	室内ブラク 15A	2階 屋外 2階 休憩室	ワイヤレス	S722ATSS-W (ダィン製)	2001年設置
RAC-4	ルームエアコン	室内機：壁掛け形	1	2.2	2.5	1・100・50	0.60	0.760/0.695/0.600	室内ブラク 15A	1階 屋外 1階 厨房休憩室	ワイヤレス	S229TEY-W (ダィン製)	

撤去 冷暖房設備機器表 ※撤去に際しフロン回収を行う事。

機器番号	名 称	形 式	台 数	冷房能力 kW	暖房能力 kW	電 源 相・V・Hz	消費電力W 冷房／暖房	圧縮機 KW	設置場所	リモコン SW	参考型番	備 考
PAC-1	パッケージエアコン	室外機：床置形	1	18.6 (16000kcal/h)	19.8 (17000kcal/h)	3・200・50	7.2/8.1	5.6	室内機：1階 遊戯室 室外機：R階	--	SPR-CR180AN, SPR-EN180A	サンヨー製 1992/7製造

新設 換気設備機器表

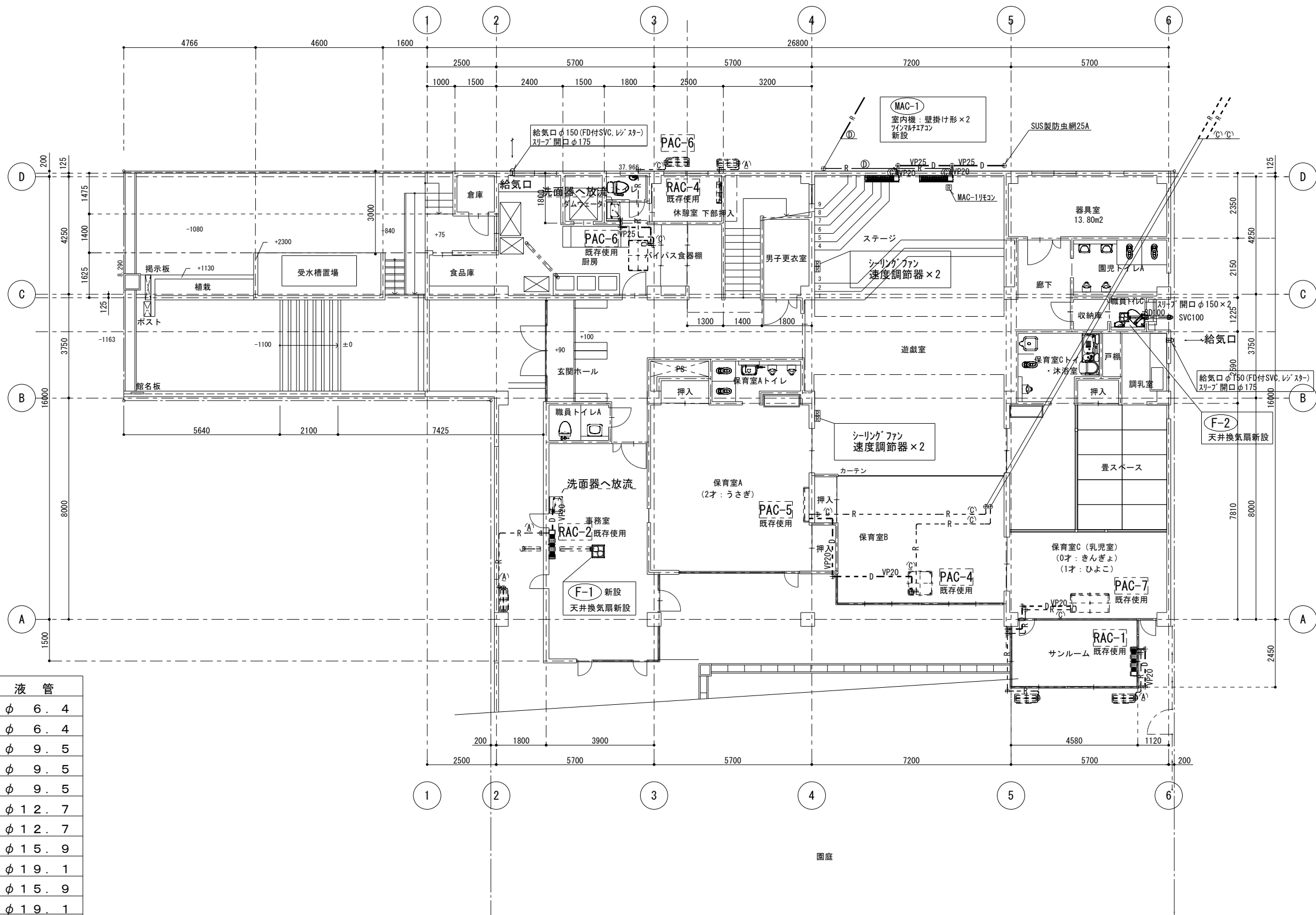
機 番	名 称	形 式	台 数	番 手 #・φ	風 量 CMH	静 圧 Pa	電 源 相・V・Hz	設置場所	コントロール SW	参考型番	備 考
F-1	排 風 機	天井埋込形換気扇	1	150φ	300	50	1・100・50	1階 事務室	--		インテリアタイプ、低騒音形、付属品一式共 ※既存品交換
F-2	排 風 機	天井埋込形換気扇	1	100φ	70	20	1・100・50	1階 新設職員トイレC	--		サニタリー用、低騒音形、付属品一式共※既存品 (V-18ZS-1) 交換
F-3	攪 拌 扇	シーリングファン	4	900φ	1900 (弱)	--	1・100・50	1階 遊戯室	4	C90-YC	速度調節器 (露出)、傾斜天井据付※既存扇風機撤去の上設置



冷媒管サイズ凡例

	ガス管	液管
A		φ 6 . 4
B	φ 1 2 . 7	φ 6 . 4
C	φ 1 5 . 9	φ 9 . 5
D	φ 1 9 . 1	φ 9 . 5
E	φ 2 2 . 2	φ 9 . 5
F	φ 2 5 . 4	φ 1 2 . 7
G	φ 2 8 . 6	φ 1 2 . 7
H	φ 2 8 . 6	φ 1 5 . 9
I	φ 3 1 . 8	φ 1 9 . 1
J	φ 3 8 . 1	φ 1 5 . 9
K	φ 3 8 . 1	φ 1 9 . 1
L	φ 4 4 . 5	φ 2 2 . 2

既存



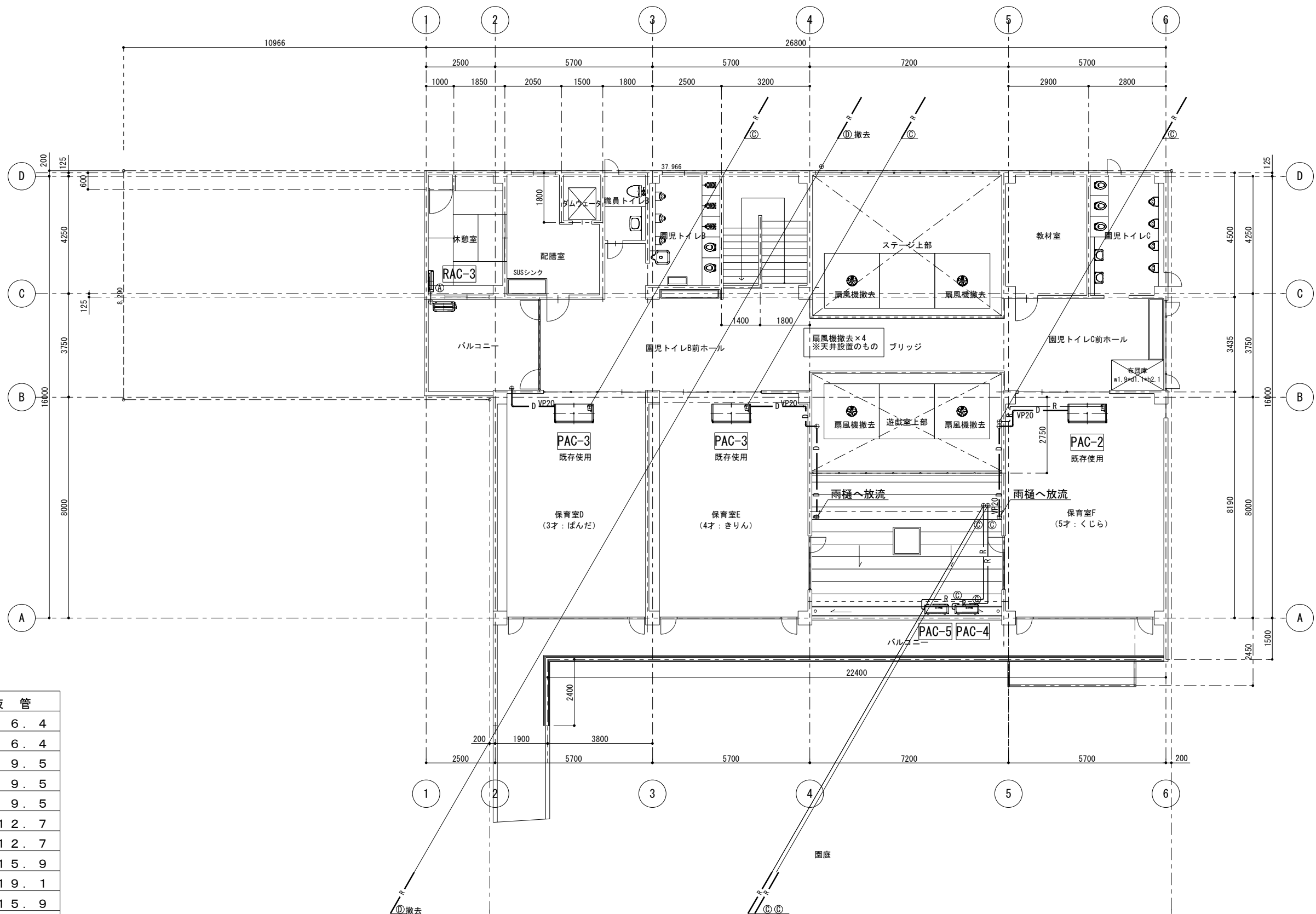
冷媒管サイズ凡例

	ガス管	液管
A	φ 9.5	φ 6.4
B	φ 12.7	φ 6.4
C	φ 15.9	φ 9.5
D	φ 19.1	φ 9.5
E	φ 22.2	φ 9.5
F	φ 25.4	φ 12.7
G	φ 28.6	φ 12.7
H	φ 28.6	φ 15.9
I	φ 31.8	φ 19.1
J	φ 38.1	φ 15.9
K	φ 38.1	φ 19.1
L	φ 44.5	φ 22.2

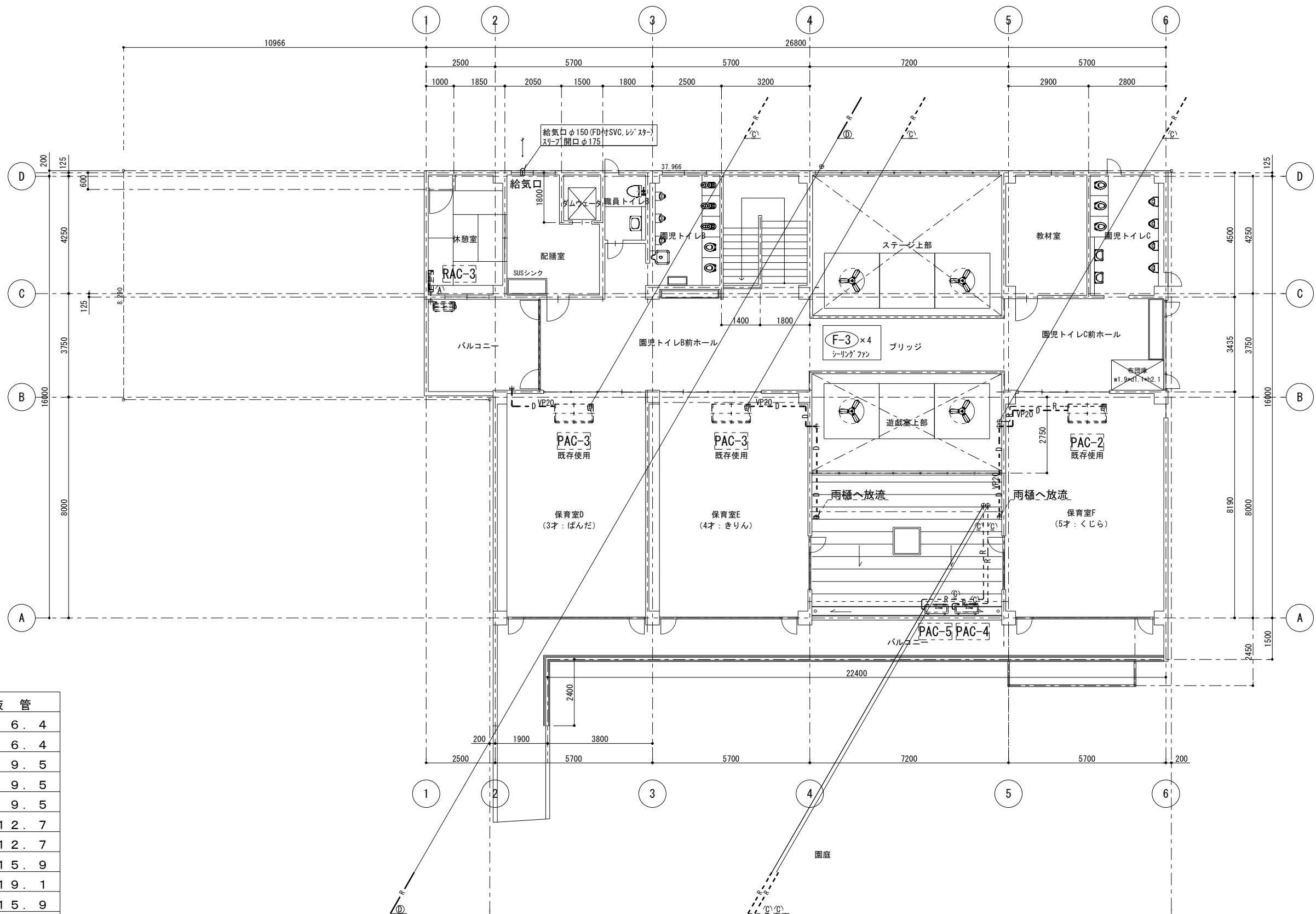
改修

冷媒管サイズ凡例

	ガス管	液管
A	φ 9 . 5	φ 6 . 4
B	φ 1 2 . 7	φ 6 . 4
C	φ 1 5 . 9	φ 9 . 5
D	φ 1 9 . 1	φ 9 . 5
E	φ 2 2 . 2	φ 9 . 5
F	φ 2 5 . 4	φ 1 2 . 7
G	φ 2 8 . 6	φ 1 2 . 7
H	φ 2 8 . 6	φ 1 5 . 9
I	φ 3 1 . 8	φ 1 9 . 1
J	φ 3 8 . 1	φ 1 5 . 9
K	φ 3 8 . 1	φ 1 9 . 1
L	φ 4 4 . 5	φ 2 2 . 2



既存



冷媒管サイズ凡例

	ガス管	液管
A	φ 9. 5	φ 6. 4
B	φ 1 2. 7	φ 6. 4
C	φ 1 5. 9	φ 9. 5
D	φ 1 9. 1	φ 9. 5
E	φ 2 2. 2	φ 9. 5
F	φ 2 5. 4	φ 1 2. 7
G	φ 2 8. 6	φ 1 2. 7
H	φ 2 8. 6	φ 1 5. 9
I	φ 3 1. 8	φ 1 9. 1
J	φ 3 8. 1	φ 1 5. 9
K	φ 3 8. 1	φ 1 9. 1
L	φ 4 4. 5	φ 2 2. 2

改修

プロジェクト名

ほんちょう保育園老朽化改修工事

UNITED
RESEARCH
BEST
ARCHITECTURE
AND NATURE

総合企画 (株)アーバン設計

埼玉県知事登録 (3) 第9923号
一級建築士大臣登録第66127号
宮原 克平

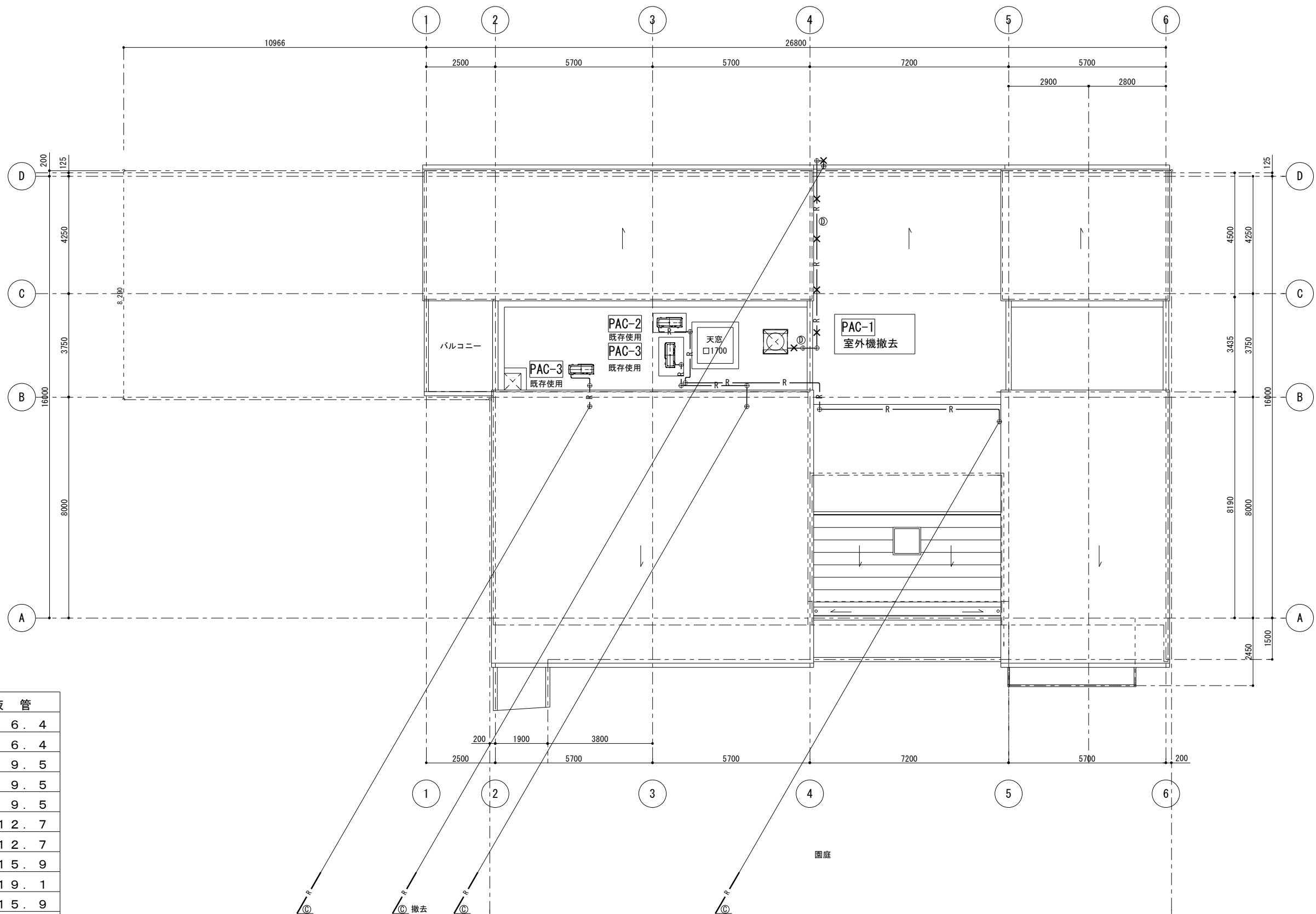
SHEETTITLE

冷暖房換気設備 改修 2階平面図
S=1:150 (A3)

SHEETNO

M-13

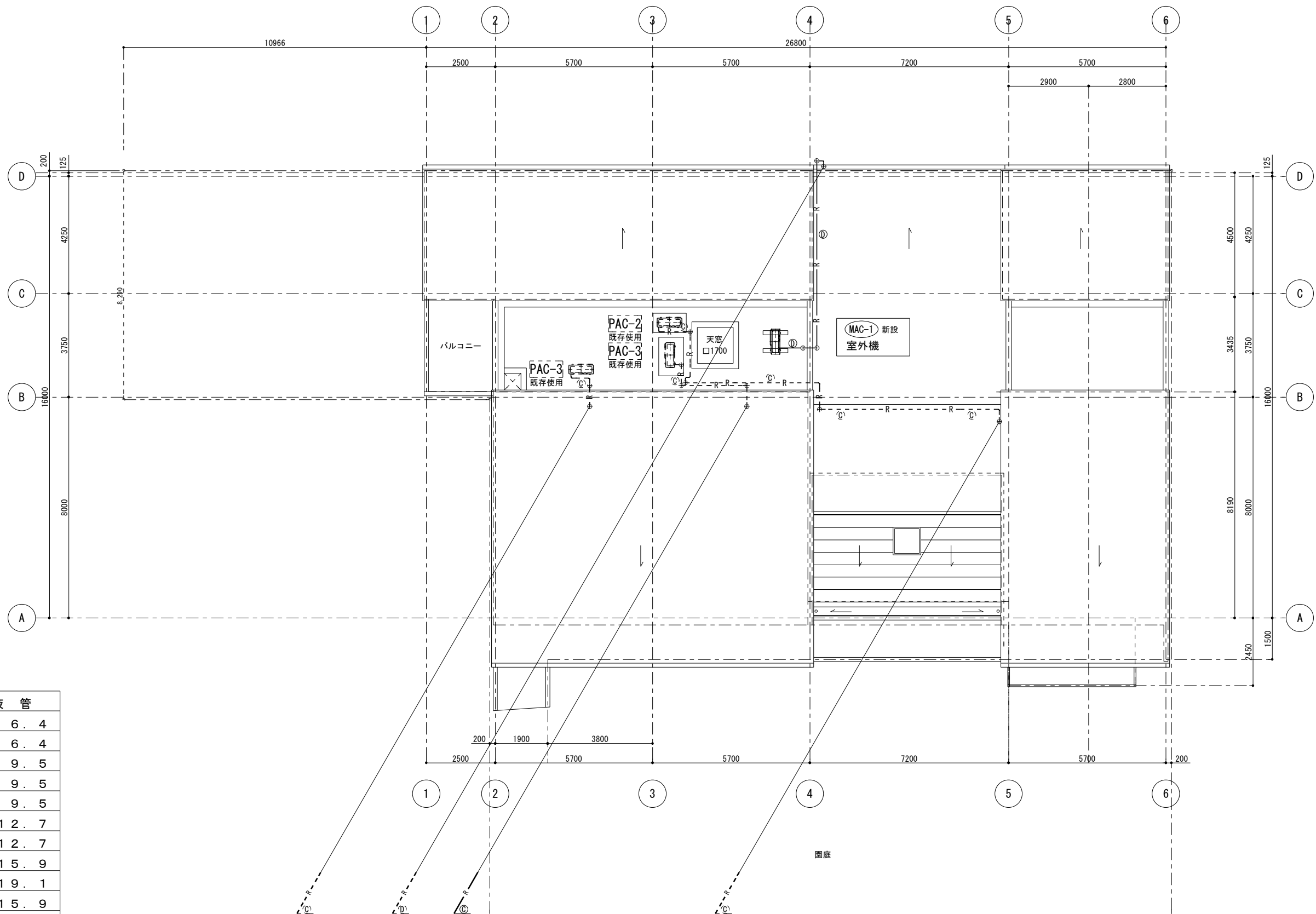
2024. 03. 10



冷媒管サイズ凡例

	ガス管	液 管
A	φ 9 . 5	φ 6 . 4
B	φ 1 2 . 7	φ 6 . 4
C	φ 1 5 . 9	φ 9 . 5
D	φ 1 9 . 1	φ 9 . 5
E	φ 2 2 . 2	φ 9 . 5
F	φ 2 5 . 4	φ 1 2 . 7
G	φ 2 8 . 6	φ 1 2 . 7
H	φ 2 8 . 6	φ 1 5 . 9
I	φ 3 1 . 8	φ 1 9 . 1
J	φ 3 8 . 1	φ 1 5 . 9
K	φ 3 8 . 1	φ 1 9 . 1
L	φ 4 4 . 5	φ 2 2 . 2

既 存



冷媒管サイズ凡例

	ガス管	液 管
A	φ 9 . 5	φ 6 . 4
B	φ 1 2 . 7	φ 6 . 4
C	φ 1 5 . 9	φ 9 . 5
D	φ 1 9 . 1	φ 9 . 5
E	φ 2 2 . 2	φ 9 . 5
F	φ 2 5 . 4	φ 1 2 . 7
G	φ 2 8 . 6	φ 1 2 . 7
H	φ 2 8 . 6	φ 1 5 . 9
I	φ 3 1 . 8	φ 1 9 . 1
J	φ 3 8 . 1	φ 1 5 . 9
K	φ 3 8 . 1	φ 1 9 . 1
L	φ 4 4 . 5	φ 2 2 . 2

改 修