

現 場 説 明 書（技術的事項）

工事名称 （仮称）福山市立あけぼのこども園新築冷暖房換気設備工事

1. 現場の状況

工事場所は、福山市曙町五丁目161番に位置する元福山市立あけぼの幼稚園敷地で、福山市曙新涯5号線及び曙20号線に接しています。

工事期間中は、隣接する曙小学校は通常どおり運営されています。土曜日、日曜日、祝日を含めて、児童が登校しない日も校舎、屋内運動場、グラウンド等は使用することがあります。

2. 留意事項

①地元企業・地場製品の活用

受注者は、地元企業及び地場製品の活用に努めてください。

②建設リサイクル法の適用外

本工事は建設リサイクル法に該当します。特定建設資材の再資源化とともに、建設副産物入力システム（COBRIS）による計画書及び実施報告書を提出してください。

③現場代理人及び監理（主任）技術者等の配置

現場代理人及び監理（主任）技術者等は、契約約款及び建設業法等の関係法令に違反しないよう適切に配置し、本工事の施工管理を行ってください。

④安全確保

工事期間中は労働災害の防止に加え、周辺の学校関係者や、市民に対する公衆災害の防止に万全を期し、安全確保に必要な措置を適切に講じてください。

⑤工事車両の出入り

工事車両の出入口から道路へ泥等を持ち出さないよう十分留意してください。また、道路等を汚損した場合は、速やかに原状復旧を行ってください。

⑥既存工作物等の保護

工事により既存工作物等に損傷を与えないよう必要な対策を講じてください。万一損傷を与えた場合は、監督員及び各施設管理者と協議のうえ、速やかに復旧してください。

⑦物品の移動

工事の遂行に支障となる物品等がある場合は、必ず各施設管理者と協議のうえ、当該物品の移動について依頼してください。

⑧工事車両の駐車位置

工事車両の駐車位置は、各施設管理者と協議のうえ決定してください。

⑨騒音・振動・粉塵対策

工事中の重機等による騒音・振動及び粉塵等が発生する作業を行う際は、十分な対策を講じてください。

⑩施工計画書の提出

工事の着手に先立ち、関係者との調整を行い、十分検討のうえ工事計画をまとめた施工計画書を作成し提出してください。また必要に応じて工種別施工計画書を作成し、提出してください。

⑪当初工程表の提出

当初工程表は契約後 14 日以内に提出してください。

なお、作業工程については、監督員及び各施設管理者と十分に協議調整の上、作成してください。

⑫官公署への手続き

工事の施工にあたり官公署への手続きが必要な場合は、受注者の責任において速やかに行ってください。

⑬別途工事との調整

構内で別途工事が行われる場合は、当該工事受注者と調整を行い、円滑な工事の遂行に努めてください。

⑭概成工期の設定

実施工程表の作成にあたっては、概成工期を 2028 年 1 月 21 日として作成してください。

⑮学校行事との調整

隣接する曙小学校は利用がありますので、学校関係者に十分に配慮して工事を行ってください。また、運動会等の行事などは、音の出る作業を控える等考慮し、事前に学校側と協議をしてください。

⑯学校に係る工事車両の出入り制限

工事用車両は、通学時間帯を必ず避けて出入りしてください。搬入時は、福山市道曙新涯 5 号線を南下して左折し、曙 20 号線より進入してください。搬出時は、本敷地から左折して曙 20 号線から東に進行し、退出してください。

3. 別途工事

- ・ 建築工事
- ・ 電気設備工事
- ・ 給排水衛生設備工事
- ・ 昇降機設備工事
- ・ カーテン・ブラインド取付工事
- ・ 植栽工事

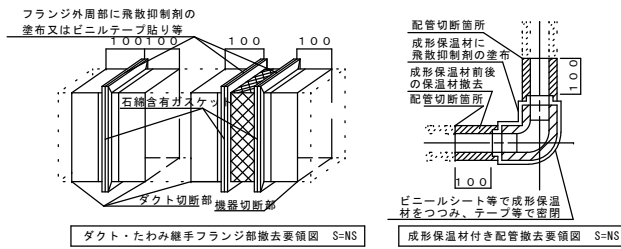
(仮称) 福山市立あけぼのこども園新築冷暖房換気設備工事

- M - 01. 図面リスト
- M - 02. 機械設備工事特記仕様書 No.1
- M - 03. 機械設備工事特記仕様書 No.2
- M - 04. 工事区分表
- M - 05. 配置図・附近見取図・凡例
- M - 06. 冷暖房設備 機器表
- M - 07. 換気設備 機器表 (1)
- M - 08. 換気設備 機器表 (2)
- M - 09. 冷暖房設備 系統図
- M - 10. 冷暖房設備 1階平面図
- M - 11. 冷暖房設備 2階平面図
- M - 12. 冷暖房設備 3階平面図
- M - 13. 換気設備 1階平面図
- M - 14. 換気設備 2階平面図
- M - 15. 換気設備 3階平面図
- M - 16. 制御設備 1階平面図
- M - 17. 制御設備 2制御面図
- M - 18. 換気計算書

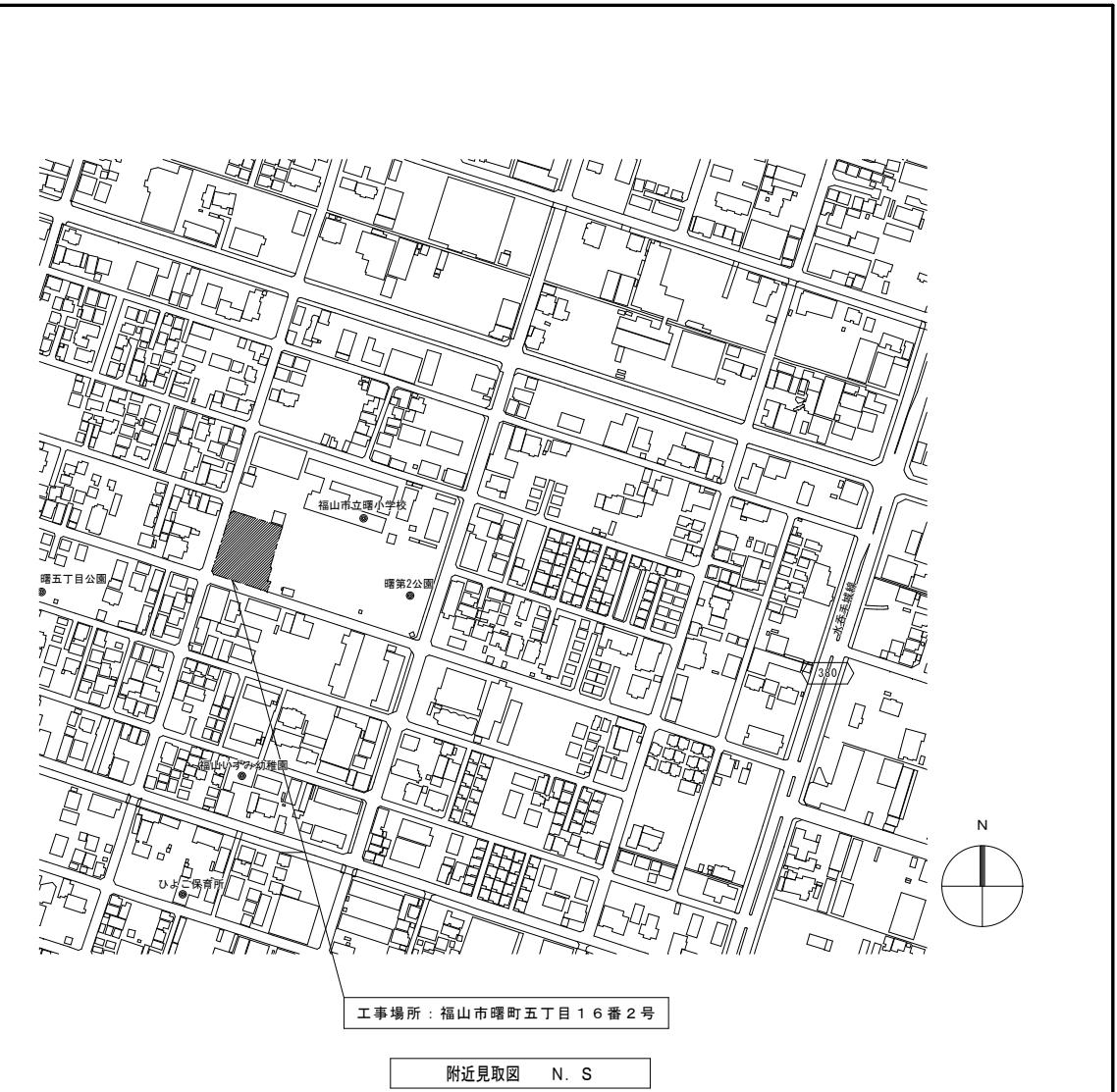
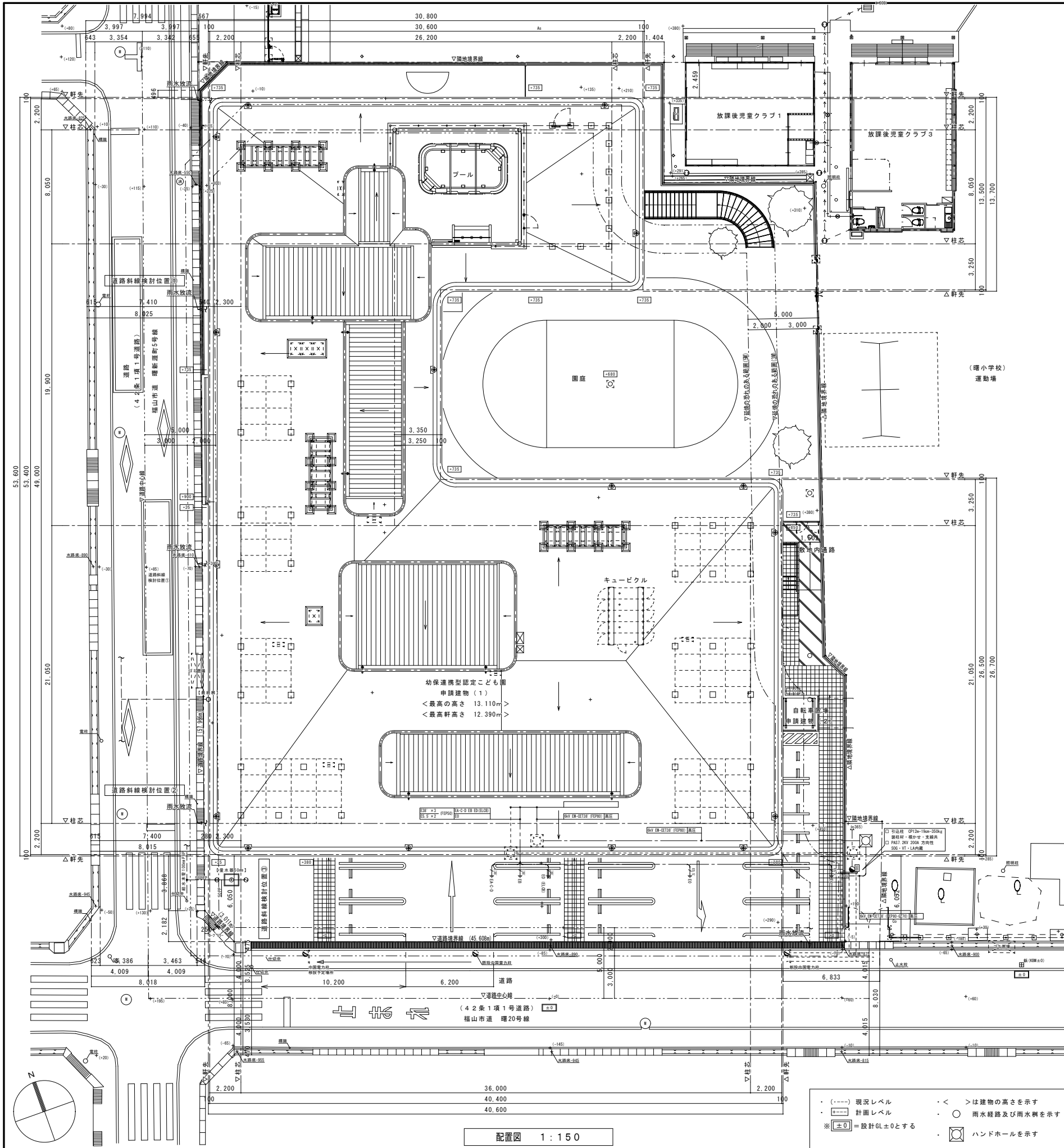
※図面サイズ共通：A 1 版原寸・A 3 版50%縮小

[illegible]

排 水 設 備	① 管 (第1棟まで)	※ 硬質ポリ塩化ビニル管 (J I S K 6 7 4 1) V P (露出部 カラー V P)	ガ ス 設 備	1 種別	・ 都市ガス ・ 液化石油ガス	換 気 設 備	① 保温	下記ダクトの保温を行う。 ○ 全熱交換器用のダクト (保温の厚さ 2 5 mm、範囲は機器から外壁の間) ○ 厨房等多湿箇所のダクト (仕様はh・(ア)・Ⅹ とし範囲は機器から外壁の間) ○ OAダクト 機器から外壁の間 (保温の厚さ 2 5 mm) ○ EAダクト 外壁より 1 m (保温の厚さ 2 5 mm)	石綿含有設備資材の処理について Ⅰ. 石綿を含有する設備資材の撤去方法 1. 工事受注者は、施工に先立ち以下の報告を行うこと。 撤去に先立ち、「大気汚染防止法」の他「労働安全衛生法、廃棄物の処理及び清掃に関する法律、建築基準法、建設リサイクル法、地方自治体による条例」等に基づき関係機関と協議を行い、監督職員に報告する。 2. 各部位の撤去方法は、以下の内容及び撤去要領図を参考に、計画書を作成し、監督職員の承諾を受ける。 (1) ダクトフランジ部 ダクトフランジ部の撤去は、原則として切断による方法とする。 1) ダクトの切断に先立ち、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ルテープ貼り等を施す。 2) ダクトの切断は、フランジ部分の両側約 1 0 0 mm の箇所において慎重に行う。 3) ダクト片側の切断終了後、フランジ内周部分に外周同様に飛散防止措置を施し、もう片側の切断を行う。 (2) たわみ継手フランジ部 たわみ継手フランジ部の撤去は、原則として切断による方法とする。 1) ダクト及び機器の切断に先立ち、飛散防止措置としてダクトフランジ外周部分に、飛散抑制剤の塗布又はビニルテープ貼り等を施す。 2) ダクト及び機器の切断は、フランジ部分の約 1 0 0 mm の箇所において慎重に行う。 3) ダクト及び機器の切断終了後、フランジ内周部分に外周同様に飛散防止措置を施す。 (3) 配管フランジ部 1) 配管の切断は、フランジ部分にからない箇所において行う。 (4) 成形保温材付き配管の曲線部 成形保温材付き配管の曲線部の撤去は、原則として切断による方法とする。 1) 配管の切断に先立ち、飛散防止措置として成形保温材に飛散抑制剤の塗布を施すとともに、成形保温材前後の保温材を撤去する。 2) ビニールシート等で成形保温材を包み配管表面でテープ止めとし密閉する。 3) 配管の切断は、密閉部分の両側約 1 0 0 mm の箇所において慎重に行う。 Ⅱ. 石綿を含有する設備資材の処理方法 (※搬出費・運搬費・処分費は別途) (1) 処理に先立ち、関係機関と協議を行い計画書を作成し、監督職員の承諾を受ける。 (2) 石綿含有廃棄物であることを表示すると共に、石綿飛散防止対策として「大気汚染防止法」の他、「労働安全衛生法、廃棄物の処理及び清掃に関する法律、建築基準法、建設リサイクル法、地方自治体による条例」等に基づき構外搬出適切処理とする。 (3) 構外搬出適切処理後、監督職員へ報告書を提出する。 (4) 石綿含有設備機器については、施設管理者及び監督職員と協議の上、適切に処理を行う。																							
		2 通気管		・ 配管用炭素鋼鋼管 (J I S G 3 4 5 2) S G P ・ 硬質ポリ塩化ビニル管 (J I S K 6 7 4 1) V P (露出部 カラー V P) ・ 耐火二層管 ・ 建築用耐火性硬質ポリ塩化ビニル管	3 継手		・ 鋼管継手 (亜鉛メッキ) ・ P L S 継手同等品以上 ・ 溶接継手	2 電源装置		・ 有り (構成機能図は図示による) ・ 無し ・ 要 (・ 本工事 ・ 別途工事) ・ 不要																						
		3 満水試験継手		3階以上にわたる排水立て管には、各階ごとに満水試験継手を取付ける。	4 プロパンガス集合装置		・ () k g × () 本立 ・ 無 ・ バルク貯槽 () k g ・ 壁型 ・ 機型	3 計装工事の記録		・ 無し ・ 要 (・ 本工事 ・ 別途工事) ・ 不要 ・ 計装工事の記録																						
給 湯 設 備	⑥ 方式	○ 自然排水 ・ ポンプ排水	空 調 調 和 設 備	7 その他	・ 本工事は、当地区ガス会社責任施工とする。 気密試験は、配管途中埋戻前又は、配管完了後監督員立会いの上試験を行う。	自動 制 御 設 備																										
	⑥ 管	○ 硬質ポリ塩化ビニル管 (J I S K 6 7 4 1) (○ V P ※ V U)		① 設計条件	<table><tr><th rowspan="2">条 件</th><th colspan="2">屋 外</th><th colspan="2">屋 内</th></tr><tr><th>温度 (D B)</th><th>湿度 (R H)</th><th>温度 (D B)</th><th>湿度 (R H)</th></tr><tr><td>季 節</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>夏 季</td><td>35.2 ℃</td><td>49.5 %</td><td>28.0 ℃</td><td>45.0[※] %</td></tr><tr><td>冬 季</td><td>0.0 ℃</td><td>69.5 %</td><td>19.0 ℃</td><td>40.0[※] %</td></tr></table> (建築設備設計基準令和 6 年版) ※ 湿度調節機能がない設備については、成行とする。				条 件	屋 外		屋 内		温度 (D B)	湿度 (R H)	温度 (D B)	湿度 (R H)	季 節					夏 季	35.2 ℃	49.5 %	28.0 ℃	45.0 [※] %	冬 季	0.0 ℃	69.5 %	19.0 ℃	40.0 [※] %
	条 件	屋 外		屋 内																												
温度 (D B)		湿度 (R H)	温度 (D B)	湿度 (R H)																												
季 節																																
夏 季	35.2 ℃	49.5 %	28.0 ℃	45.0 [※] %																												
冬 季	0.0 ℃	69.5 %	19.0 ℃	40.0 [※] %																												
7 インバート樹	・ SA、AB形 ・ SC形 ・ 小口径	2 冷水・温水・冷却水	・ 水道用亜鉛メッキ鋼管 (J I S G 3 4 4 2) S G P W	③ 蒸気・油管及び冷媒管	・ 断熱材被覆鋼管 (J C D A 0 0 0 9) 冷媒管の保温外装 屋内露出 ・ 合成樹脂カパー (A 1 - (ア ・ イ) ・ V I) 屋外露出 ・ ステンレス鋼板 (E 2 ・ (ア ・ イ) ・ V I) ・ 保温化粧ケース																											
8 インバート樹用蓋	・ 塩ビ製 ・ 鉄鉄製 (・ M H A ・ M H B ・ 小口径用防護ハット)	冷温水管	・ 配管用炭素鋼鋼管 (白管) (J I S G 3 4 5 2) S G P		④ ブライン管	・ 配管用炭素鋼鋼管 (黒管) (J I S G 3 4 5 2) S G P																										
9 排水樹	・ RA、RB形 ・ SC型 ・ 小口径	膨張・補給水管	・ 一般配管用ステンレス鋼管 (J I S G 3 4 4 8) S U S 3 0 4			⑤ 給水及び排水管	給、排水設備の項による。																									
10 排水樹用蓋	・ 塩ビ製 ・ 鉄鉄製 (・ M H A ・ M H B ・ 小口径用防護ハット)	③ 蒸気・油管及び冷媒管	・ 配管用炭素鋼鋼管 (黒管) (J I S G 3 4 5 2) S G P	⑥ ファンコイルユニット及びパッケージエアコン			・ 床置形 ○ 天吊形 (○ 露出 ・ 隠ぺい形 ○ カセット形)																									
① 埋設深さ	・ 300mm以上 (車両道路以外) ・ 600mm以上 (車両道路) ・ 勾配図による。	④ ブライン管	・ 配管用炭素鋼鋼管 (黒管) (J I S G 3 4 5 2) S G P		⑦ フレキシブルジョイント		・ ステンレス製ベローズ形 ・ 合成ゴム製																									
② その他	○ 配管工事完了後、防露工事前に監督員立会の上、通水試験を行う。 ○ 配管途中、埋戻し前又は配管完了後、防露工事前に監督員立会の上満水試験を行う。	⑤ 給水及び排水管	給、排水設備の項による。			⑧ 吹出口・吸込口	・ 枠及びスリットの材質は ・ 鋼板製 ・ アルミニウム製																									
消 火 設 備	1 方式	・ 単管式 ・ 復管式	③ 蒸気・油管及び冷媒管	○ 断熱材被覆鋼管 (J C D A 0 0 0 9) 冷媒管の保温外装 屋内露出 ・ 合成樹脂カパー (A 1 - (ア ・ イ) ・ V I) 屋外露出 ・ ステンレス鋼板 (E 2 ・ (ア ・ イ) ・ V I) ・ 保温化粧ケース			⑨ 防煙・防火ダンパー	・ 防煙ダンパー (S D) ○ 防火ダンパー (F D) ・ 防煙防火ダンパー (S F D) ・ 防煙ダンパーは ・ 電気式 ・ 空気式 ○ ダンパー復帰機構は ※ 遠隔式 ○ 手元式																								
	2 管	・ 鋼管 (J I S H 3 3 0 0) (・ Mタイプ ・ Lタイプ) ・ 被覆鋼管 (呼び径 2 0 mm までとする) ・ 水道用亜鉛メッキ鋼管 (J I S G 3 4 4 2) S G P W ・ 保温付被覆鋼管 (J I S H 3 3 0 0 の外面に発泡断熱材 (1 4 mm 以上) で被覆したもの) ・ 一般配管用ステンレス鋼管 (J I S G 3 4 4 8) S U S 3 0 4 ・ 架構ポリエチレン管 ・ ポリブテン管	④ ブライン管	・ 配管用炭素鋼鋼管 (黒管) (J I S G 3 4 5 2) S G P	⑩ 風道			・ グラスウールダクト (円形ダクト) (注: 火気使用室、多湿箇所は使用不可) ・ 亜鉛鉄板製 (空調、換気、排煙) ・ 鋼板製 (排煙) (※ 低圧ダクト ・ 高圧 1 ダクト ・ 高圧 2 ダクト) 長方形ダクトは ※ コーナーボルト工法 (・ 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)																								
	3 井	・ J I S 1 0 K ・ J I S 5 K	⑤ 給水及び排水管	給、排水設備の項による。		⑪ 冷温水管の空気技		消音材を内貼りした風道、チャンパーは図示寸法は内法寸法とする。 ・ ダンパー前後の風量測定口は、図示した箇所に設ける。 ・ 空気漏りを生ずると思われる配管箇所には、必要に応じて操作の容易な位置に空気抜きを設ける。自動空気抜きは、元バルブ付とする。																								
4 熱源	・ ボイラー () ・ 給湯器、湯沸器 () ・ 電気温水器 () ・ ヒートポンプ式給湯器 ()	⑥ ファンコイルユニット及びパッケージエアコン	・ 床置形 ○ 天吊形 (○ 露出 ・ 隠ぺい形 ○ カセット形)	⑫ その他			試験は、配管途中若しくは隠ぺい、埋戻し前又は配管完了後の塗装又は保温施工前に行う。空気調和設備機器取付完了後試運転調整を行ない、風量、温度、湿度及び騒音の測定を行い、測定表を提出する。 ・ 冷媒及び吸収液等の処理については、回収後適正に破壊処理し、その結果を書面をもって監督員に報告する。 ・ 業務用冷凍空調機器は、「フロン排出抑制法」に従って適切に処理し、その結果を書面をもって監督員に報告する。 法に基づく機器台帳を製作し監督員に提出する。 ・ 特定家庭用機器再商品化法 (家電リサイクル法) の対象となるものは、同法の定めに従って適切に処理し、その結果を書面をもって監督員に報告する。 ※ 機器表特記による。 ○ 空気調和機等又はフィルターチャンパーの装着枚数の () % を予備品 (枠付) として結める。																									
5 膨張水槽	・ ステンレス製 () ・ 鋼板製 ()	⑦ フレキシブルジョイント	・ ステンレス製ベローズ形 ・ 合成ゴム製		⑬ 予備品等		○ 空気調和機等又はフィルターチャンパーの装着枚数の () % を予備品 (枠付) として結める。																									
6 その他	・ コンクリート埋設管内の保温はアスファルトジュート 1 回巻きとする。 配管終了後、保温施工前に監督員立会の上、規定の水圧試験を行う。	⑧ 吹出口・吸込口	・ 枠及びスリットの材質は ・ 鋼板製 ・ アルミニウム製			⑭ ダクト	低圧ダクト (○ スパイラルダクト ○ コーナーボルト工法 (○ 共板 ・ スライド) ・ アングル工法) とする。 厨房系統の排気用ダクトは標準仕様書よりも一番手厚いものを使用する。 厨房用ダクトはアングルフランジ工法とする。 ・ グラスウールダクト (円形ダクト) (注: 火気使用室、多湿箇所は使用不可)																									
浄 化 槽 設 備	1 管	・ 水道用亜鉛メッキ鋼管 (J I S G 3 4 4 2) S G P W ・ 圧力配管用炭素鋼鋼管 (第 2 種亜鉛メッキ製品) (J I S G 3 4 5 4) S T P G ・ 配管用炭素鋼鋼管 (J I S G 3 4 5 2) S G P ・ 消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管 (W S P 0 4 1) S G P - V S ※ 消火用配管は、消防法令に適合するものとする。	⑨ 防煙・防火ダンパー	・ 防煙ダンパーは ・ 電気式 ・ 空気式 ○ ダンパー復帰機構は ※ 遠隔式 ○ 手元式			⑮ 風量測定口	取付位置は (・ 図示した位置 ・ 遠心送風機吐出ダクト又は吸込ダクト ・ 外気取入れダクト) とする。																								
	2 井	・ J I S 1 0 K ・	⑩ 風道	・ グラスウールダクト (円形ダクト) (注: 火気使用室、多湿箇所は使用不可)	⑯ ダンパー			空気調和設備の当該項目による。																								
	3 消火栓箱	・ 総合形 (・ H B - 1 A ・ H B - 1 B) ・ 単独形 (・ H B - 2 A ・ H B - 2 B) ・ 総合形 (・ H B - 4 A ・ H B - 4 B) ・ 消火器箱併設形 (・ H B - I A S ・ H B - I B S)	⑪ 冷温水管の空気技	・ 空気漏りを生ずると思われる配管箇所には、必要に応じて操作の容易な位置に空気抜きを設ける。自動空気抜きは、元バルブ付とする。		⑰ 排気ダクトのシール		○ 浴室 (シャワー室、脱衣室を含む) 系統																								
4 水源用水槽	・ ステンレス製 () ・ 鋼板製 ()	⑫ その他	試験は、配管途中若しくは隠ぺい、埋戻し前又は配管完了後の塗装又は保温施工前に行う。空気調和設備機器取付完了後試運転調整を行ない、風量、温度、湿度及び騒音の測定を行い、測定表を提出する。 ・ 冷媒及び吸収液等の処理については、回収後適正に破壊処理し、その結果を書面をもって監督員に報告する。 ・ 業務用冷凍空調機器は、「フロン排出抑制法」に従って適切に処理し、その結果を書面をもって監督員に報告する。 法に基づく機器台帳を製作し監督員に提出する。 ・ 特定家庭用機器再商品化法 (家電リサイクル法) の対象となるものは、同法の定めに従って適切に処理し、その結果を書面をもって監督員に報告する。 ※ 機器表特記による。 ○ 空気調和機等又はフィルターチャンパーの装着枚数の () % を予備品 (枠付) として結める。	⑱ チャンパー			空気調和設備の当該項目による。																									
5 消火ポンプユニット	・ 認定型 φ × / m i n × m k W × 台	⑬ 予備品等	○ 空気調和機等又はフィルターチャンパーの装着枚数の () % を予備品 (枠付) として結める。		⑳ 風量測定口		取付位置は (・ 図示した位置 ・ 遠心送風機吐出ダクト又は吸込ダクト ・ 外気取入れダクト) とする。																									
6 ポンプ基礎	・ 標準基礎 ・ 防振基礎 (基礎の大きさは図示による)	⑭ ダクト	低圧ダクト (○ スパイラルダクト ○ コーナーボルト工法 (○ 共板 ・ スライド) ・ アングル工法) とする。 厨房系統の排気用ダクトは標準仕様書よりも一番手厚いものを使用する。 厨房用ダクトはアングルフランジ工法とする。 ・ グラスウールダクト (円形ダクト) (注: 火気使用室、多湿箇所は使用不可)			㉑ ダンパー	空気調和設備の当該項目による。																									
7 消火器	・ () 型 () 本 ・ 収納箱共 ・ 置台共 ・ 壁掛フック共	⑮ 風量測定口	取付位置は (・ 図示した位置 ・ 遠心送風機吐出ダクト又は吸込ダクト ・ 外気取入れダクト) とする。	㉒ 排気ダクトのシール			○ 浴室 (シャワー室、脱衣室を含む) 系統																									
8 保温	イ) 呼水タンクの保温 ・ 施工しない ・ 施工する ロ) 充水タンクの保温 ・ 施工しない ・ 施工する ハ) 消火配管の保温は次による。 ・ 屋内消火栓用 ・ 施工しない ・ 施工する ・ スプリンクラー用 ・ 施工しない ・ 施工する ・ 連結送水用 ・ 施工しない ・ 施工する ・ 連結放水用 ・ 施工しない ・ 施工する	⑯ ダンパー	空気調和設備の当該項目による。		㉓ チャンパー		空気調和設備の当該項目による。																									
9 その他	水圧試験及び消防設備等の機能等についての試験基準に基づく外観試験及び性能試験を行う。	⑰ 排気ダクトのシール	○ 浴室 (シャワー室、脱衣室を含む) 系統			㉔ チャンパー	空気調和設備の当該項目による。																									
備	1 処理種別	・ 小規模合併処理 ・ 合併処理 ・ 単独処理槽 ・ 放流水質 (・ B O D m g / 以下 ・ C O D m g / 以下 ・ T - N m g / 以下 ・ T - P m g / 以下)	⑱ チャンパー	空気調和設備の当該項目による。			㉕ 風量測定口	取付位置は (・ 図示した位置 ・ 遠心送風機吐出ダクト又は吸込ダクト ・ 外気取入れダクト) とする。																								
	2 構造	・ 分離接触ばっ気方式 ・ 長時間ばっ気方式 ・ 分離ばっ気方式 ・ その他 ()	㉑ ダンパー	空気調和設備の当該項目による。	㉖ 排気ダクトのシール			空気調和設備の当該項目による。																								
	3 形式・容量	・ ユニッ ト型 () 型 人槽 / 日) ・ 現場施工型 () 人槽 / 日)	㉒ 排気ダクトのシール	○ 浴室 (シャワー室、脱衣室を含む) 系統		㉗ チャンパー		空気調和設備の当該項目による。																								
4 排水方式	・ 自然排水 ・ ポンプ排水 ()	㉓ チャンパー	空気調和設備の当該項目による。	㉘ 風量測定口			取付位置は (・ 図示した位置 ・ 遠心送風機吐出ダクト又は吸込ダクト ・ 外気取入れダクト) とする。																									
5 マンホール	・ M H A 型 ・ M H B 型 ・ 製造者の規格品	㉔ チャンパー	空気調和設備の当該項目による。		㉙ 風量測定口		取付位置は (・ 図示した位置 ・ 遠心送風機吐出ダクト又は吸込ダクト ・ 外気取入れダクト) とする。																									
6 その他	工事竣工後、6 ヶ月間は試運転調整とし、 処理水試験の報告書を作成し、浄化槽法による法定検査を受注者の責任において受ける。 槽の水張り試験及び配管の満水、水圧、通水、空気圧試験を行う。 無償保守点検期間中の消耗薬剤については、受注者において準備し、期間終了後の引継時まで必要薬剤名やその量を報告する。	㉕ 風量測定口	取付位置は (・ 図示した位置 ・ 遠心送風機吐出ダクト又は吸込ダクト ・ 外気取入れダクト) とする。			㉚ 排気ダクトのシール	空気調和設備の当該項目による。																									
備	1 処理種別	・ 小規模合併処理 ・ 合併処理 ・ 単独処理槽 ・ 放流水質 (・ B O D m g / 以下 ・ C O D m g / 以下 ・ T - N m g / 以下 ・ T - P m g / 以下)	㉖ 排気ダクトのシール	○ 浴室 (シャワー室、脱衣室を含む) 系統			㉛ チャンパー	空気調和設備の当該項目による。																								
	2 構造	・ 分離接触ばっ気方式 ・ 長時間ばっ気方式 ・ 分離ばっ気方式 ・ その他 ()	㉗ チャンパー	空気調和設備の当該項目による。	㉜ 風量測定口			取付位置は (・ 図示した位置 ・ 遠心送風機吐出ダクト又は吸込ダクト ・ 外気取入れダクト) とする。																								
	3 形式・容量	・ ユニッ ト型 () 型 人槽 / 日) ・ 現場施工型 () 人槽 / 日)	㉘ 風量測定口	取付位置は (・ 図示した位置 ・ 遠心送風機吐出ダクト又は吸込ダクト ・ 外気取入れダクト) とする。		㉝ 排気ダクトのシール		空気調和設備の当該項目による。																								
4 排水方式	・ 自然排水 ・ ポンプ排水 ()	㉙ 風量測定口	取付位置は (・ 図示した位置 ・ 遠心送風機吐出ダクト又は吸込ダクト ・ 外気取入れダクト) とする。	㉞ 排気ダクトのシール			空気調和設備の当該項目による。																									
5 マンホール	・ M H A 型 ・ M H B 型 ・ 製造者の規格品	㉚ 排気ダクトのシール	○ 浴室 (シャワー室、脱衣室を含む) 系統		㉟ チャンパー		空気調和設備の当該項目による。																									
6 その他	工事竣工後、6 ヶ月間は試運転調整とし、 処理水試験の報告書を作成し、浄化槽法による法定検査を受注者の責任において受ける。 槽の水張り試験及び配管の満水、水圧、通水、空気圧試験を行う。 無償保守点検期間中の消耗薬剤については、受注者において準備し、期間終了後の引継時まで必要薬剤名やその量を報告する。	㉛ チャンパー	空気調和設備の当該項目による。			㊱ 風量測定口	取付位置は (・ 図示した位置 ・ 遠心送風機吐出ダクト又は吸込ダクト ・ 外気取入れダクト) とする。																									
備	1 処理種別	・ 小規模合併処理 ・ 合併処理 ・ 単独処理槽 ・ 放流水質 (・ B O D m g / 以下 ・ C O D m g / 以下 ・ T - N m g / 以下 ・ T - P m g / 以下)	㉜ 風量測定口	取付位置は (・ 図示した位置 ・ 遠心送風機吐出ダクト又は吸込ダクト ・ 外気取入れダクト) とする。			㊲ 排気ダクトのシール	空気調和設備の当該項目による。																								
	2 構造	・ 分離接触ばっ気方式 ・ 長時間ばっ気方式 ・ 分離ばっ気方式 ・ その他 ()	㉝ 排気ダクトのシール	○ 浴室 (シャワー室、脱衣室を含む) 系統	㊳ チャンパー			空気調和設備の当該項目による。																								
	3 形式・容量	・ ユニッ ト型 () 型 人槽 / 日) ・ 現場施工型 () 人槽 / 日)	㉞ 排気ダクトのシール	○ 浴室 (シャワー室、脱衣室を含む) 系統		㊴ チャンパー		空気調和設備の当該項目による。																								
4 排水方式	・ 自然排水 ・ ポンプ排水 ()	㊱ 風量測定口	取付位置は (・ 図示した位置 ・ 遠心送風機吐出ダクト又は吸込ダクト ・ 外気取入れダクト) とする。	㊵ 排気ダクトのシール			空気調和設備の当該項目による。																									
5 マンホール	・ M H A 型 ・ M H B 型 ・ 製造者の規格品	㊲ 排気ダクトのシール	○ 浴室 (シャワー室、脱衣室を含む) 系統		㊶ チャンパー		空気調和設備の当該項目による。																									
6 その他	工事竣工後、6 ヶ月間は試運転調整とし、 処理水試験の報告書を作成し、浄化槽法による法定検査を受注者の責任において受ける。 槽の水張り試験及び配管の満水、水圧、通水、空気圧試験を行う。 無償保守点検期間中の消耗薬剤については、受注者において準備し、期間終了後の引継時まで必要薬剤名やその量を報告する。	㊳ チャンパー	空気調和設備の当該項目による。			㊷ 風量測定口	取付位置は (・ 図示した位置 ・ 遠心送風機吐出ダクト又は吸込ダクト ・ 外気取入れダクト) とする。																									
備	1 処理種別	・ 小規模合併処理 ・ 合併処理 ・ 単独処理槽 ・ 放流水質 (・ B O D m g / 以下 ・ C O D m g / 以下 ・ T - N m g / 以下 ・ T - P m g / 以下)	㊴ チャンパー	空気調和設備の当該項目による。			㊸ 風量測定口	取付位置は (・ 図示した位置 ・ 遠心送風機吐出ダクト又は吸込ダクト ・ 外気取入れダクト) とする。																								
	2 構造	・ 分離接触ばっ気方式 ・ 長時間ばっ気方式 ・ 分離ばっ気方式 ・ その他 ()	㊵ 排気ダクトのシール	○ 浴室 (シャワー室、脱衣室を含む) 系統	㊹ チャンパー			空気調和設備の当該項目による。																								
	3 形式・容量	・ ユニッ ト型 () 型 人槽 / 日) ・ 現場施工型 () 人槽 / 日)	㊶ チャンパー	空気調和設備の当該項目による。		㊺ 風量測定口		取付位置は (・ 図示した位置 ・ 遠心送風機吐出ダクト又は吸込ダクト ・ 外気取入れダクト) とする。																								
4 排水方式	・ 自然排水 ・ ポンプ排水 ()	㊷ 風量測定口	取付位置は (・ 図示した位置 ・ 遠心送風機吐出ダクト又は吸込ダクト ・ 外気取入れダクト) とする。	㊻ 排気ダクトのシール			空気調和設備の当該項目による。																									
5 マンホール	・ M H A 型 ・ M H B 型 ・ 製造者の規格品	㊸ 風量測定口	取付位置は (・ 図示した位置 ・ 遠心送風機吐出ダクト又は吸込ダクト ・ 外気取入れダクト) とする。		㊼ チャンパー		空気調和設備の当該項目による。																									
6 その他	工事竣工後、6 ヶ月間は試運転調整とし、 処理水試験の報告書を作成し、浄化槽法による法定検査を受注者の責任において受ける。 槽の水張り試験及び配管の満水、水圧、通水、空気圧試験を行う。 無償保守点検期間中の消耗薬剤については、受注者において準備し、期間終了後の引継時まで必要薬剤名やその量を報告する。	㊹ チャンパー	空気調和設備の当該項目による。			㊽ 風量測定口	取付位置は (・ 図示した位置 ・ 遠心送風機吐出ダクト又は吸込ダクト ・ 外気取入れダクト) とする。																									
備	1 処理種別	・ 小規模合併処理 ・ 合併処理 ・ 単独処理槽 ・ 放流水質 (・ B O D m g / 以下 ・ C O D m g / 以下 ・ T - N m g / 以下 ・ T - P m g / 以下)	㊺ 風量測定口	取付位置は (・ 図示した位置 ・ 遠心送風機吐出ダクト又は吸込ダクト ・ 外気取入れダクト) とする。			㊾ 排気ダクトのシール	空気調和設備の当該項目による。																								
	2 構造	・ 分離接触ばっ気方式 ・ 長時間ばっ気方式 ・ 分離ばっ気方式 ・ その他 ()	㊻ 排気ダクトのシール	○ 浴室 (シャワー室、脱衣室を含む) 系統	㊿ チャンパー			空気調和設備の当該項目による。																								
	3 形式・容量	・ ユニッ ト型 () 型 人槽 / 日) ・ 現場施工型 () 人槽 / 日)	㊼ チャンパー	空気調和設備の当該項目による。		㊽ 風量測定口		取付位置は (・ 図示した位置 ・ 遠心送風機吐出ダクト又は吸込ダクト ・ 外気取入れダクト) とする。																								
4 排水方式	・ 自然排水 ・ ポンプ排水 ()	㊽ 風量測定口	取付位置は (・ 図示した位置 ・ 遠心送風機吐出ダクト又は吸込ダクト ・ 外気取入れダクト) とする。	㊾ 排気ダクトのシール			空気調和設備の当該項目による。																									
5 マンホール	・ M H A 型 ・ M H B 型 ・ 製造者の規格品	㊾ 排気ダクトのシール	○ 浴室 (シャワー室、脱衣室を含む) 系統		㊿ チャンパー		空気調和設備の当該項目による。																									
6 その他	工事竣工後、6 ヶ月間は試運転調整とし、 処理水試験の報告書を作成し、浄化槽法による法定検査を受注者の責任において受ける。 槽の水張り試験及び配管の満水、水圧、通水、空気圧試験を行う。 無償保守点検期間中の消耗薬剤については、受注者において準備し、期間終了後の引継時まで必要薬剤名やその量を報告する。	㊿ チャンパー	空気調和設備の当該項目による。			㊽ 風量測定口	取付位置は (・ 図示した位置 ・ 遠心送風機吐出ダクト又は吸込ダクト ・ 外気取入れダクト) とする。																									



福 山 市 工 事 区 分 表								分 類	区分							分 類	区分							分 類	区分							分 類	区分						
1. 区分は設計図書に明記なき限り、※印のついたものを適用する。 2. 複数の区分が適用となる場合は、関連工事別に施工する。									項 目	建 築	電 気	給 排 水	空 調	ガ ス	昇 降 機		項 目	建 築	電 気	給 排 水	空 調	ガ ス	昇 降 機		項 目	建 築	電 気	給 排 水	空 調	ガ ス	昇 降 機		項 目	建 築	電 気	給 排 水	空 調	ガ ス	昇 降 機
分 類	項 目							6 建具等	1. 防火（煙）シャッター及び自動閉鎖装置の製作及び設置	※						9 ビット・マンホール・水槽等	1. 湧水槽、蓄熱槽等のRC造躯体、断熱層、内外の防水及び仕上げ	※							13 昇降機	1. 昇降路内ピットの防水、集水桝の製作及び設置	※												
	建 築	電 気	給 排 水	空 調	ガ ス	昇 降 機	2. 同上用連動制御器と感知器の製作・設置及び電気配管配線工事			※									2. 同上用マンホール蓋及びタラップの設置	※											2. 昇降路内点検用タラップの製作及び設置	※							
1 設備基礎	1. 建物内の機器類の基礎								3. 防火戸の扉、枠の製作・設置（自動閉鎖装置用切り込み補強共）	※							3. 屋内の排水溝、配管ビット、配線ビットの内外の防水及び仕上げ	※								3. 出入り口三方枠取付け用下地鉄骨の設置（S造に限る）	※												
	2. 同上アンカーボルト、箱入れ、埋込み設置、架台の製作及び設置								4. 同上用自動閉鎖装置の製作・設置	※							4. 同上付属蓋類及びタラップの設置	※								4. 出入り口扉三方枠、沓摺の製作及び設置							※						
	3. 建物外部の機器類の基礎							※	5. 同上用連動制御器及び感知器の製作・設置		※						5. 同上内設備配管類の架台の製作及び設置		※	※	※	※				5. 同上枠廻り空隙の充填及び補修	※												
	4. 同上アンカーボルト、箱入れ、埋込み設置、架台の製作及び設置							※	6. 同上用自動閉鎖装置、連動制御器及び感知器の電気配管配線工事		※						6. 屋内マンホールのRC造躯体、鋳鉄蓋及び化粧蓋の設置	※								6. 軌条、中間ビーム、ブラケット等昇降路内の鋼製部材一式の製作及び設置（S造に限る）	※ 安全物						※						
	5. 外灯基礎の製作及び設置								7. 可動式防煙壁及び自動降下装置緩衝装置の製作・設置	※							7. 屋外マンホールのRC造躯体、鋳鉄蓋の設置	※	※	※	※	※					7. 軌条、中間ビーム、ブラケット等昇降路内の鋼製部材一式の製作及び設置（S造を除く）							※					
									8. 同上用連動制御器、感知器の製作・設置及び電気配管配線工事		※						8. 屋外マンホールの化粧蓋の設置	※																	※				
2 設備機器類取付下地	1. 設備機器類の取付け用インサート及び吊りボルトの製作及び設置								9. 電動式排煙窓の開放装置の製作・設置及び二次側電気配管配線工事	※							9. 同上化粧蓋の仕上	※									8. 機械室天井フックの製作及び設置（S造に限る）	※											
	2. 鉄骨造の設備機器類吊り下げ用取付け金物の製作及び設置							※	10. 同上一次側電気配管配線工事		※						10. 浄化槽設備のRC造躯体、内外防水及び仕上げ	※		※						9. 機械室天井フックの製作（S造を除く）							※						
	3. 設備機器類の取付け用下地補強							※	11. 電動シャッター、自動ドアなどの制御盤及び二次側電気配管配線工事	※							11. 同上用マンホール蓋及びタラップの設置			※					10. 同上の設置	※													
									12. 同上一次側電気配管配線工事		※						12. FRP製浄化槽等の設置（RC造躯体は除く）			※					11. ホール押し釦、インジケーター、鋼索等の躯体開口の設置及び補強	※													
																	13. 排水槽、浄化槽等の内外装置の設置			※					12. 昇降路、ビット内の保守用コンセントの設置		※												
																	14. 湧水槽、蓄熱槽等用液面電極取付け座の設置		※		※ 自動制御装置のみ					13. 昇降機の制御盤及び二次側電気配管配線工事							※						
3 躯体貫通	1. 地中梁の連通管、通気管及び人孔の製作、設置及び開口補強							※	1. 屋内、敷地内雨水排水工事（側溝等への放流を含む）		※						15. 同上用各種満減水警報、液面電極棒取付け	※							14. 同上一次側電気配管配線工事			※											
	2. 地下室等の二重壁内の水抜き管の製作及び設置							※	2. 敷地内汚水、雑排水工事				※				16. 同上用電気配管配線工事	※								15. 昇降路内の換気設備の設置				※									
	3. S、SRC造梁貫通鋼管スリーブの製作、設置及び開口補強							※	3. 屋内汚水、雑排水工事				※	※												16. 昇降路内の煙感知器の設置			※										
	4. RC造梁貫通スリーブの製作及び設置							※	4. 下水道本管への接続（汚水・雑排水（雨水を除く））				※													17. 昇降路内の換気設備及び煙感知器の電気配管配線工事			※										
	5. 同上開口補強							※	5. 玄関マット等の排水管		※																18. 昇降路外の遠方操作盤及び警報監視インターホン用電気配管配線工事			※									
	6. 床や壁の貫通、半貫通部分のスリーブ、箱等の製作及び設置							※																			19. 遠方操作盤、警報監視盤及びインターホンの設置及び調整							※					
4 躯体以外の貫通・開口	7. 同上開口補強							※																															
	8. 各貫通穴あけ箇所の空隙充填及び補修							※	1. 流し台、ガス台、戸棚及びフードの製作及び設置		※		※					2. 同上用防油堤RC造躯体及び仕上げ	※																				
	9. 防火区画、排煙区画床、壁貫通部処理							※	2. 同上給排水管及び排水金物の接続				※					3. 自家発電設備用一次側給排水配管工事			※																		
									3. 同上フードへのダクト接続						※			4. 自家発電設備用二次側給排水配管工事				※																	
									4. 洗面化粧台の製作及び設置		※							5. 機器類付属制御盤の設置及び二次側電気配管配線工事			※	※	※	※															
									5. 同上給排水管接続						※			6. 自動制御などの現場盤への電源接続		※																			
5 点検口・ガラリ	1. 工場製作の床パネル、間仕切り壁類の開口、取付け枠の製作、設置及び開口補強（下地補強を含む）							※	6. 同上陶製洗面器の設置（一体型を除く）					※				7. 設備用機器、付属制御盤への電源接続及び接地工事		※																			
	2. 現場製作の床、間仕切り壁類、天井の補強を伴う開口及び開口補強（下地補強を含む）							※	7. ユニットバス・ユニットシャワー類の設置		※																												
	3. 現場製作の床、間仕切り壁類、天井の補強を伴わない開口							※	8. 同上給排水管接続				※																										
	4. 間仕切り壁開口部の空隙充填及び補修							※	9. ユニットバスの換気扇の設置				※																										
	5. ブロック、れんがへの設備機器取付け用開口、取付け枠の製作、設置及び開口補強							※	10. 同上一次側電気配管配線		※																												
	6. ALC版、押出し成形セメント板、PC版類の設備機器取付け用開口、取付け枠の製作、設置及び開口補強							※	11. オストメイト対応トイレバック（既製品） （汚物流し・シャワー・電気温水器・ライニング含む）				※																										
	7. 床や壁の石材面の設備機器取付け用開口							※	12. 同上給排水管接続					※																									
	8. 防火区画、排煙区画床、壁貫通部処理							※	13. 同上一次側電気配管配線		※																												
	9. ユニットバスの換気扇の開口（メーカー規格外の場合）								14. 電気湯沸器、電気温水器、電磁ヒーターの設置				※																										
1. 床、壁及び天井の点検口の製作及び設置							※	15. 同上一次側電気配管配線		※																													
2. 外壁ガラリのチャンバーの製作及び設置							※ 接続受	16. 既製化粧鏡の設置		※																													
3. 内壁等に取りつく吹出口、吸込口の製作及び設置								17. 特注化粧鏡の設置		※																													
4. 同上化粧用特殊ガラリの製作及び設置							※	18. 大便器等水平区画の耐火区画の製作及び設置					※																										
5. 各室建具ガラリの製作及び設置							※	19. 手すり		※																													
								20. ベビーシート、ベビーチェアー、介助用ベッド		※																													
								21. ペーパーホルダー					※																										
								22. 洗濯機パン					※																										
								23. 同上給排水管接続					※																										
								24. 洗面器・衛生陶器の設置及び給排水管接続					※																										
																									</														



凡 例				
記 号	名 称	摘 要	保温仕様・備考	
—R—	冷 媒 管	断熱材被覆銅管	J C D A 0 0 0 9	断熱材厚さ (液管 : 10mm、ガス管 : 20mm) 屋上露出の集合部は保温化被覆カバー (高耐熱銅板製) 保温化被覆カバーから屋外機までの露出配管はステンレス銅板仕上げ
—D—	ドレン管	硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)	J I S K 6 7 4 1	
—C—	円形ダクト (換気)	亜鉛鉄板製 (スパイラルダクト)		
—SUS—	円形ダクト (換気)	ステンレス製		
—	矩形ダクト	亜鉛鉄板製		

- 【注 記】
- 配管が、防火区画等を貫通する場合は、令第129条の2の4及び告示1422号に準じて処理を行う。
冷媒配管の防火区画貫通部措置工法は、国土交通大臣の認定工法とする。
 - 延焼の恐れのある部分の給気口、排気口には、防火ダンパーを設置する。
 - 換気ダクトは不燃材料とする。
 - 火気使用家の排気ダクト (材質 : 亜鉛鉄板製、厚み : 0.6mm以上) は、ロックウール50mm+アルミガラスクロス+亀甲金網巻きとする。
 - 令第112条第20項の規定により、管と防火区画のすき間は不燃材料で埋める。
 - 腐食の恐れのある部分には、当該部分の材料に応じた腐食防止措置を行う。(令第129条の2の3第1項1号)
 - 建築設備の支持構造部及び緊結金物で腐食の恐れがある部分には平12建告1388号に従い防食措置を講ずる。(令第129条の2の4第1項1号)
 - 配管設備の構造は平12建告1388号第4の規定に従う。(令第129条の2の3第1項2号)
 - 地盤沈下対策として、土間配管は鉄筋でスラブから吊り支持を施す。

記 号	名 称	仕 様		電 気 容 量（参考）		台数	設置場所	備 考
ACP-206	空冷ヒートポンプ式 パッケージエアコン 店舗用エアコン （インバータ式）	形 式	天井カセット形（4方向） 定格冷房能力 12.5 kW 定格暖房能力 14.0 kW 付 属 品	天井カセット形（4方向） ワイヤードリモコンスイッチ、化粧パネル、防振吊金具（室内機）、 ドレンアップキット、予備フィルター（100%）、防振架台（室外機） その他メーカー付属品共	電 源 3φ200V 圧縮機 2.45kW 送風機 (内) 106W (外) 186W 消費電力 (冷房) 3.49kW (暖房) 3.36kW	1	2階 5歳保育室（1）	室外機基礎 （建築工事） 防振ゴムパット10t
ACP-102 ACP-103 ACP-204 ACP-205 ACP-207	空冷ヒートポンプ式 パッケージエアコン 店舗用エアコン （インバータ式）	形 式	天井カセット形（4方向） 定格冷房能力 10.0 kW 定格暖房能力 11.2 kW 付 属 品	天井カセット形（4方向） ワイヤードリモコンスイッチ（1個／室）、防振吊金物（室内機）、 ドレンアップキット、予備フィルター（100%）、防振架台（室外機） その他メーカー付属品共	電 源 3φ200V 圧縮機 1.95kW 送風機 (内) 106W (外) 186W 消費電力 (冷房) 2.47kW (暖房) 2.35kW	5	1階 1歳乳児室 1階 2歳保育室（1） 2階 4歳保育室（1） 2階 4歳保育室（2） 2階 5歳保育室（2）	室外機基礎 （建築工事） 防振ゴムパット10t
ACP-104 ACP-201 ACP-202 ACP-203 ACP-213	空冷ヒートポンプ式 パッケージエアコン 店舗用エアコン （インバータ式）	形 式	天井カセット形（4方向） 定格冷房能力 7.1 kW 定格暖房能力 8.0 kW 付 属 品	天井カセット形（4方向） ワイヤードリモコンスイッチ、化粧パネル、防振吊金具（室内機）、 ドレンアップキット、予備フィルター（100%）、防振架台（室外機） その他メーカー付属品共	電 源 3φ200V 圧縮機 1.7kW 送風機 (内) 53W (外) 90W 消費電力 (冷房) 2.1kW (暖房) 2.05kW	5	1階 2歳保育室（2） 2階 3歳保育室（1） 2階 3歳保育室（2） 2階 3歳保育室（3） 2階 子育て支援室	室外機基礎 （建築工事） 防振ゴムパット10t
ACP-105	空冷ヒートポンプ式 パッケージエアコン 店舗用エアコン （インバータ式）	形 式	天井カセット形（4方向） 定格冷房能力 5.6 kW 定格暖房能力 6.3 kW 付 属 品	天井カセット形（4方向） ワイヤードリモコンスイッチ、化粧パネル、防振吊金具（室内機）、 ドレンアップキット、予備フィルター（100%）、防振架台（室外機） その他メーカー付属品共	電 源 3φ200V 圧縮機 1.18kW 送風機 (内) 53W (外) 50W 消費電力 (冷房) 1.44kW (暖房) 1.45kW	1	1階 職員室	室外機基礎 （建築工事） 防振ゴムパット10t
ACP-101	空冷ヒートポンプ式 パッケージエアコン 店舗用エアコン （インバータ式）	形 式	天井カセット形（4方向） 定格冷房能力 4.0 kW 定格暖房能力 4.5 kW 付 属 品	天井カセット形（4方向） ワイヤードリモコンスイッチ、化粧パネル、防振吊金具（室内機）、 ドレンアップキット、予備フィルター（100%）、防振架台（室外機） その他メーカー付属品共	電 源 3φ200V 圧縮機 0.78kW 送風機 (内) 53W (外) 90W 消費電力 (冷房) 0.96kW (暖房) 0.96kW	1	1階 0歳乳児室	室外機基礎 （建築工事） 防振ゴムパット10t
ACP-209	空冷ヒートポンプ式 パッケージエアコン 店舗用エアコン （インバータ式）	形 式	天井カセット形（4方向） 定格冷房能力 3.6 kW 定格暖房能力 4.0 kW 付 属 品	天井カセット形（4方向） ワイヤードリモコンスイッチ、化粧パネル、防振吊金具（室内機）、 ドレンアップキット、予備フィルター（100%）、防振架台（室外機） その他メーカー付属品共	電 源 3φ200V 圧縮機 0.65kW 送風機 (内) 53W (外) 90W 消費電力 (冷房) 0.805kW (暖房) 0.81kW	1	2階 プレイルーム	室外機基礎 （建築工事） 防振ゴムパット10t SZRC40BYT（参考品番）
ACP-214 ACP-215	空冷ヒートポンプ式 パッケージエアコン 店舗用エアコン （インバータ式）	形 式	天井カセット形（2方向）2台同時 定格冷房能力 10.0 kW 定格暖房能力 11.2 kW 付 属 品	天井カセット形（2方向）2台同時 ワイヤードリモコンスイッチ、化粧パネル、防振吊金具（室内機）、 ドレンアップキット、予備フィルター（100%）、防振架台（室外機） その他メーカー付属品共	電 源 3φ200V 圧縮機 1.95kW 送風機 (内) 46W×2 (外) 186W 消費電力 (冷房) 2.65kW (暖房) 3.03kW	2	2階 廊下（4）（5） 2階 廊下（5）（6）	室外機基礎 （建築工事） 防振ゴムパット10t
ACP-113	空冷ヒートポンプ式 パッケージエアコン 店舗用エアコン （インバータ式）	形 式	天井カセット形（2方向）2台同時 定格冷房能力 7.1 kW 定格暖房能力 8.0 kW 付 属 品	天井カセット形（2方向）2台同時 ワイヤードリモコンスイッチ、化粧パネル、防振吊金具（室内機）、 ドレンアップキット、予備フィルター（100%）、防振架台（室外機） その他メーカー付属品共	電 源 3φ200V 圧縮機 1.7kW 送風機 (内) 46W×2 (外) 90W 消費電力 (冷房) 2.05kW (暖房) 2.05kW	1	1階 ホール（1）	室外機基礎 （建築工事） 防振ゴムパット10t
ACP-115	空冷ヒートポンプ式 パッケージエアコン 店舗用エアコン （インバータ式）	形 式	天井カセット形（2方向） 定格冷房能力 5.6 kW 定格暖房能力 6.3 kW 付 属 品	天井カセット形（2方向） ワイヤードリモコンスイッチ、化粧パネル、防振吊金具（室内機）、 ドレンアップキット、予備フィルター（100%）、防振架台（室外機） その他メーカー付属品共	電 源 3φ200V 圧縮機 1.18kW 送風機 (内) 46W (外) 50W 消費電力 (冷房) 1.64kW (暖房) 1.78kW	1	1階 廊下（2）	室外機基礎 （建築工事） 防振ゴムパット10t
ACP-106 ACP-107 ACP-108 ACP-112 ACP-114	空冷ヒートポンプ式 パッケージエアコン 店舗用エアコン （インバータ式）	形 式	壁掛形 定格冷房能力 3.6 kW 定格暖房能力 4.0 kW 付 属 品	壁掛形 ワイヤードリモコンスイッチ、予備フィルター（100%）、 防振架台（室外機）、その他メーカー付属品共	電 源 3φ200V 圧縮機 0.65kW 送風機 (内) 30W (外) 90W 消費電力 (冷房) 0.94kW (暖房) 0.98kW	5	1階 病後室 1階 個室（1） 1階 個室（2） 1階 医師待合室 1階 階段（1）	室外機基礎 防振ゴムパット10t
特記事項 1. パッケージエアコンの能力及び消費電力は、JIS B 8616に規定された定格条件による。 2. 冷媒は新冷媒（R32）とする。 3. 電気容量は参考とする。 4. 室内・室外機用配線は本工事とする。（冷媒管共巻き）、電源は電気設備工事 5. リモコン用配線及びリモコン取付は本工事とし、壁内埋め込み配管及びボックスは別途電気工事とする。 6. ドレン管にはドレン用遮断弁を取り付ける。 7. 冷媒配管は配管接続終了後気密試験を行う。 8. フロン排出抑制法による機器仕様を作成する。 9. 必要に応じて冷媒ガスの追加充填を行う。 10. 室外機には系統名を記入する。								

[illegible]

特 記		福山市建設局建築部設備課	主 席 課 員 次 長 次 長 助 理 課 長 建築部長						設計者・設計事務所名		工 事 名		図 面 内 容 ・ 縮 尺		種 別	
									株式会社今川建築設計		(仮称) 福山市立あけぼのこども園新築冷暖房換気設備工事		冷暖房設備 機器表		空 調	
									一級建築士事務所登録 広島県知事登録 22(1)5553 一級建築士 第246183号 今川 忠男						図面番号 M-06	
			設計年月日 2026 年 8 月													

換気機器表						
記 号	名 称	仕 様	電気容量	台数	設置場所	備考
HEU-101	全熱交換器 (24時間換気対応)	形 式 天井カセット形 一般換気 200 m3/h × 40 Pa 24時間換気 40 m3/h × 5 Pa ダクト径 150 φ 付 属 品 インテリアパネル、防振天吊金具、コントロールスイッチ	電 源 1φ100V 消費電力 156W 電動機出力 117W	2	1階 1歳乳児室×2	全熱交換効率 冷房：63％ 暖房：67％
HEU-102 HEU-103	全熱交換器 (24時間換気対応)	形 式 天井カセット形 一般換気 120 m3/h × 60 Pa 24時間換気 40 m3/h × 5 Pa ダクト径 100 φ 付 属 品 インテリアパネル、防振天吊金具、コントロールスイッチ	電 源 1φ100V 消費電力 68W 電動機出力 51W	2	1階 0歳乳児室 1階 医務休憩室	全熱交換効率 冷房：65.5％ 暖房：67％
HEU-104	全熱交換器 (24時間換気対応)	形 式 天井カセット形 一般換気 140 m3/h × 50 Pa 24時間換気 40 m3/h × 5 Pa ダクト径 100 φ 付 属 品 インテリアパネル、防振天吊金具、コントロールスイッチ	電 源 1φ100V 消費電力 68W 電動機出力 51W	1	1階 職員室	全熱交換効率 冷房：65.5％ 暖房：67％
HEU-105	全熱交換器 (24時間換気対応)	形 式 天井カセット形 一般換気 80 m3/h × 30 Pa 24時間換気 20 m3/h × 5 Pa ダクト径 100 φ 付 属 品 インテリアパネル、防振天吊金具、コントロールスイッチ	電 源 1φ100V 消費電力 68W 電動機出力 51W	1	1階 病後児室	全熱交換効率 冷房：65.5％ 暖房：67％
HEU-106 HEU-107	全熱交換器 (24時間換気対応)	形 式 天井カセット形 一般換気 20 m3/h × 20 Pa 24時間換気 10 m3/h × 5 Pa ダクト径 100 φ 付 属 品 インテリアパネル、防振天吊金具、コントロールスイッチ	電 源 1φ100V 消費電力 32W 電動機出力 24W	2	1階 個室（1） 1階 個室（2）	全熱交換効率 冷房：55％ 暖房：61％
HEU-108 HEU-109	全熱交換器 (24時間換気対応)	形 式 天井カセット形 一般換気 280 m3/h × 60 Pa 24時間換気 50 m3/h × 5 Pa ダクト径 150 φ 付 属 品 インテリアパネル、防振天吊金具、コントロールスイッチ	電 源 1φ100V 消費電力 156W 電動機出力 117W	2	1階 2歳保育室（1） 1階 2歳保育室（2）	全熱交換効率 冷房：63％ 暖房：67％
HEU-201 HEU-202 HEU-203	全熱交換器 (24時間換気対応)	形 式 天井カセット形 一般換気 340 m3/h × 40 Pa 24時間換気 50 m3/h × 5 Pa ダクト径 200 φ 付 属 品 インテリアパネル、防振天吊金具、コントロールスイッチ	電 源 1φ100V 消費電力 250W 電動機出力 187.5W	3	2階 3歳保育室（1） 2階 3歳保育室（2） 2階 3歳保育室（3）	全熱交換効率 冷房：63％ 暖房：66％
HEU-204 HEU-205 HEU-206 HEU-207	全熱交換器 (24時間換気対応)	形 式 天井カセット形 一般換気 270 m3/h × 40 Pa 24時間換気 30 m3/h × 5 Pa ダクト径 150 φ 付 属 品 インテリアパネル、防振天吊金具、コントロールスイッチ	電 源 1φ100V 消費電力 156W 電動機出力 117W	8	2階 4歳保育室（1）×2 2階 4歳保育室（2）×2 2階 5歳保育室（1）×2 2階 5歳保育室（2）×2	全熱交換効率 冷房：63％ 暖房：67％
HEU-208	全熱交換器 (24時間換気対応)	形 式 天井カセット形 一般換気 100 m3/h × 60 Pa 24時間換気 100 m3/h × 5 Pa ダクト径 100 φ 付 属 品 インテリアパネル、防振天吊金具、コントロールスイッチ	電 源 1φ100V 消費電力 68W 電動機出力 51W	2	2階 遊戯室×2	全熱交換効率 冷房：65.5％ 暖房：67％
HEU-209	全熱交換器 (24時間換気対応)	形 式 天井吊カセット形 一般換気 180 m3/h × 40 Pa 24時間換気 70 m3/h × 5 Pa ダクト径 150 φ 付 属 品 インテリアパネル、防振天吊金具、コントロールスイッチ	電 源 1φ100V 消費電力 156W 電動機出力 117W	1	2階 子育て支援室	全熱交換効率 冷房：63％ 暖房：67％
HEU-210	全熱交換器 (24時間換気対応)	形 式 天井カセット形 一般換気 40 m3/h × 40 Pa 24時間換気 10 m3/h × 5 Pa ダクト径 100 φ 付 属 品 インテリアパネル、防振天吊金具、コントロールスイッチ	電 源 1φ100V 消費電力 68W 電動機出力 51W	1	2階 相談室（あのね）	全熱交換効率 冷房：65.5％ 暖房：67％
HEU-211	全熱交換器 (24時間換気対応)	形 式 天井カセット形 一般換気 60 m3/h × 30 Pa 24時間換気 20 m3/h × 5 Pa ダクト径 100 φ 付 属 品 インテリアパネル、防振天吊金具、コントロールスイッチ	電 源 1φ100V 消費電力 68W 電動機出力 51W	1	2階 指導室	全熱交換効率 冷房：65.5％ 暖房：67％
HEU-212	全熱交換器 (24時間換気対応)	形 式 天井カセット形 一般換気 100 m3/h × 30 Pa 24時間換気 20 m3/h × 5 Pa ダクト径 100 φ 付 属 品 インテリアパネル、防振天吊金具、コントロールスイッチ	電 源 1φ100V 消費電力 68W 電動機出力 51W	1	2階 観察室	全熱交換効率 冷房：65.5％ 暖房：67％
HEU-213	全熱交換器 (24時間換気対応)	形 式 天井カセット形 一般換気 100 m3/h × 40 Pa 24時間換気 20 m3/h × 5 Pa ダクト径 100 φ 付 属 品 インテリアパネル、防振天吊金具、コントロールスイッチ	電 源 1φ100V 消費電力 68W 電動機出力 51W	1	2階 プレイルーム	全熱交換効率 冷房：65.5％ 暖房：67％
特記事項 1. 電気容量は参考とする。 2. 送風機の電動機出力は、JIS C 9603に規定された消費電力に電動機効率（0.75）を乗じた値による。 3. 換気扇の通常スイッチの本体及び取付は電気設備工事、24時間換気用スイッチ・埋込形温度スイッチ・温度センサーの本体は本工事、電気設備工事へ支給し取付とする。 4. EVシヤフト系統の中間ダクトファンの埋込形温度スイッチ、温度センサーの本体は電気設備工事へ支給し取付も電気設備工事とする。 5. 全熱交換率は、JIS B 8628に規定される値による。 6. 全熱交換器の風量は特設ノッチで選定しないこと。 7. フィルターは装着枚数が100％を予備品として納める。						

特 記

福山市建設局建築部設備課

主 務	課 員	次 長	次 長	技 術 課 長	一 課 長 部 長
設計年月日	2026 年	8 月			

設計者・設計事務所名
株式会社今川建築設計
一般建築士事務所登録 広島県知事登録 22(1)5553
一般建築士 第246183号 今川 忠男

工 事 名
(仮称)福山市立あけぼのこども園新築冷暖房換気設備工事

図 案 内 容 ・ 縮 尺
換 気 設 備 機 器 表 （ 1 ）

種別
空 調
図面番号
M-07

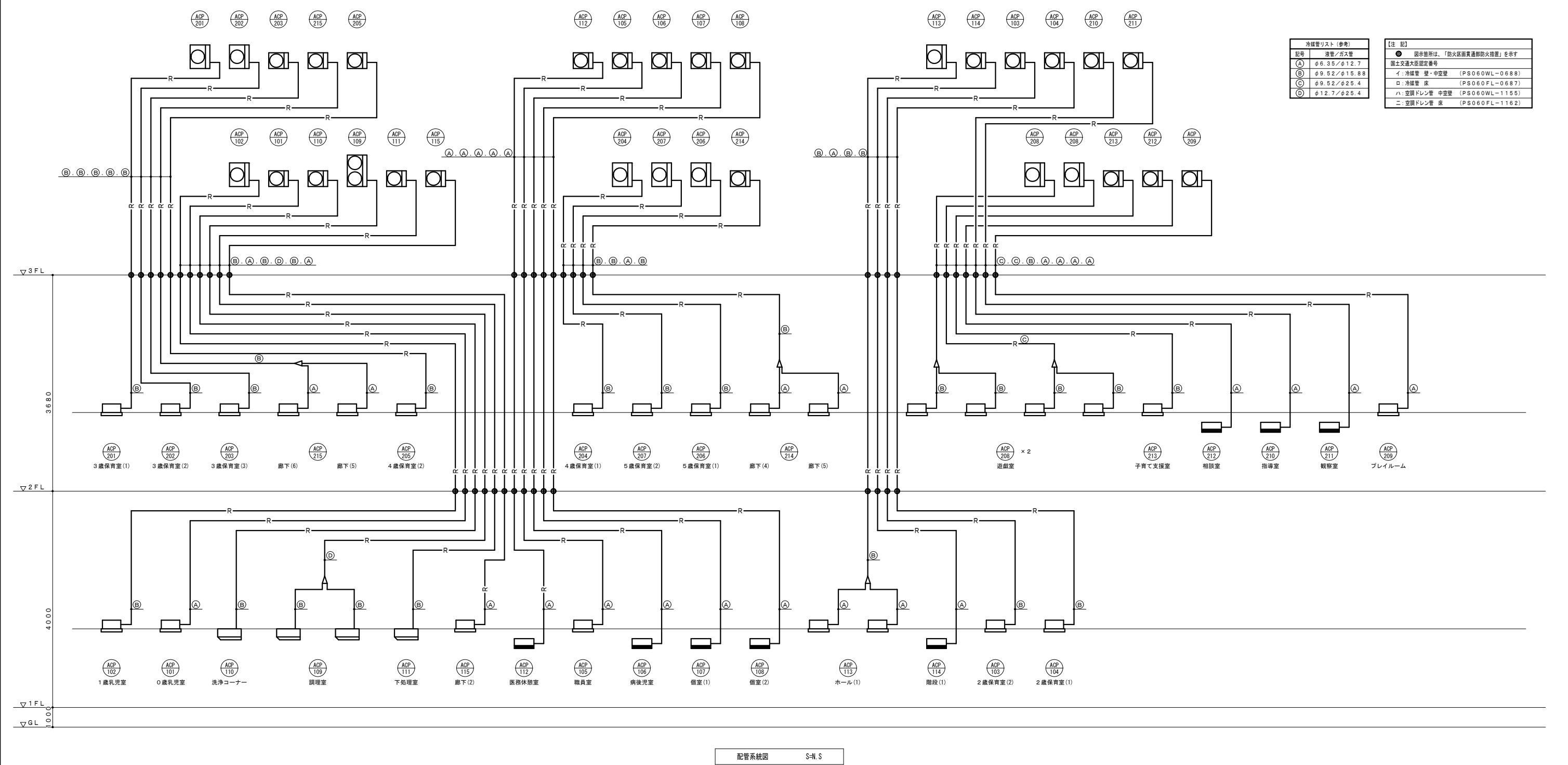
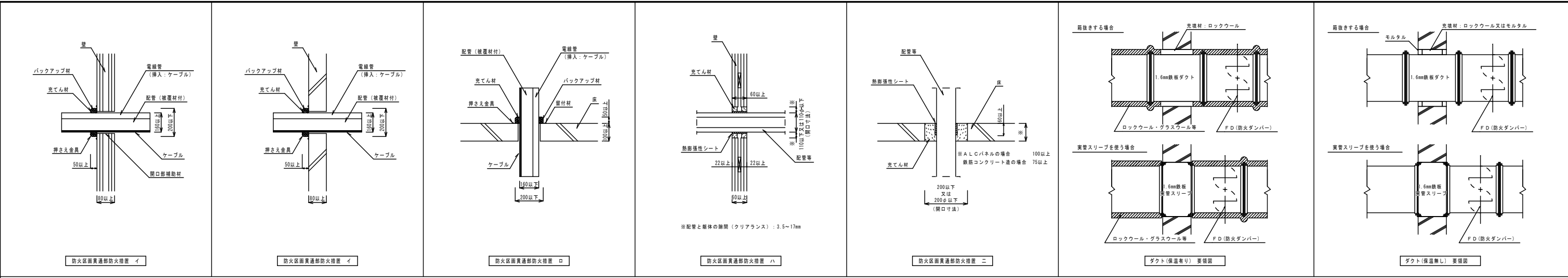
換気機器表						
記 号	名 称	仕 様	電気容量	台数	設置場所	備考
VF-119	換 気 扇	形 式 天井扇（低騒音形） 一般換気 150 m3/h x 60 Pa ダクト径 150 φ 付 属 品 天吊金具	電 源 1φ100V 消費電力 27.5 電動機出力 20.625W	1	1階 屋外WC	
VF-201 VF-203	換 気 扇	形 式 天井扇（低騒音形） 一般換気 310 m3/h x 50 Pa ダクト径 150 φ 付 属 品 天吊金具	電 源 1φ100V 消費電力 37W 電動機出力 27.75W	2	2階 WC（5） 2階 WC（6）	
VF-202	換 気 扇	形 式 天井扇（低騒音形） 一般換気 110 m3/h x 30 Pa ダクト径 100 φ 付 属 品 天吊金具	電 源 1φ100V 消費電力 22W 電動機出力 16.5W	1	2階 洗濯室（3）	
VF-204	換 気 扇	形 式 天井扇（低騒音形） 一般換気 460 m3/h x 70 Pa ダクト径 150 φ 付 属 品 天吊金具	電 源 1φ100V 消費電力 102W 電動機出力 64.5W	1	2階 WC（4）	
VF-205	換 気 扇	形 式 天井扇（低騒音形） 一般換気 540 m3/h x 100 Pa ダクト径 150 φ 付 属 品 天吊金具	電 源 1φ100V 消費電力 125W 電動機出力 93.75W	1	2階 WC（3）	
VF-209	換 気 扇	形 式 天井扇（低騒音形） 一般換気 310 m3/h x 70 Pa ダクト径 150 φ 付 属 品 天吊金具	電 源 1φ100V 消費電力 58W 電動機出力 43.5W	1	2階 子育て支援WC	
VF-301	換 気 扇	形 式 天井扇（低騒音形） 一般換気 190 m3/h x 90 Pa ダクト径 150 φ 付 属 品 天吊金具	電 源 1φ100V 消費電力 37W 電動機出力 27.75W	1	3階 WC（7）	
VF-302	換 気 扇	形 式 天井扇（低騒音形・2室用） 一般換気 20 m3/h x 10 Pa ダクト径 100 φ 付 属 品 天吊金具、副吸込口	電 源 1φ100V 消費電力 16.5W 電動機出力 12.375W	1	3階 US	
VF-303	換 気 扇	形 式 天井扇（低騒音形） 一般換気 40 m3/h x 10 Pa ダクト径 100 φ 付 属 品 天吊金具	電 源 1φ100V 消費電力 8.5W 電動機出力 6.375W	1	3階 職員WC（5）	
FE-101	有 圧 扇	形 式 有圧扇（低騒音形）、ステンレス製 一般換気 1030 m3/h x 80 Pa 羽 根 径 400 φ 付 属 品 取付枠、SUS製ウェザーカバー（防虫網付） コントロールスイッチ	電 源 1φ100V 消費電力 90W 電動機出力 200W	1	1階 調理室 （C-15電磁調理器）	
FE-102	有 圧 扇	形 式 有圧扇（低騒音形）、ステンレス製 一般換気 2310 m3/h x 80 Pa 羽 根 径 400 φ 付 属 品 取付枠、SUS製ウェザーカバー（防虫網付） コントロールスイッチ	電 源 1φ100V 消費電力 190W 電動機出力 200W	1	1階 調理室 （C-5、C-7電磁調理器）	
FE-103	有 圧 扇	形 式 有圧扇（低騒音形）、ステンレス製 一般換気 2670 m3/h x 80 Pa 羽 根 径 400 φ 付 属 品 取付枠、SUS製ウェザーカバー（防虫網付） コントロールスイッチ	電 源 1φ100V 消費電力 190W 電動機出力 200W	1	1階 調理室 （C-10、C-12スチーム コンベクションオープン）	
FE-104	中間ダクトファン	形 式 ストレートシロッコファン（厨房用） 一般換気 1180 m3/h x 60 Pa 羽 根 径 200 φ 付 属 品 防振吊金具	電 源 1φ100V 消費電力 300W 電動機出力 230W	1	1階 洗浄コーナー	
F-1	中間ダクトファン	形 式 ストレートシロッコファン（静音形） 一般換気 330 m3/h x 130 Pa 羽 根 径 150 φ 付 属 品 防振吊金具	電 源 1φ100V 消費電力 64W 電動機出力 48W	1	2階 廊下（5） （階段1系統）	

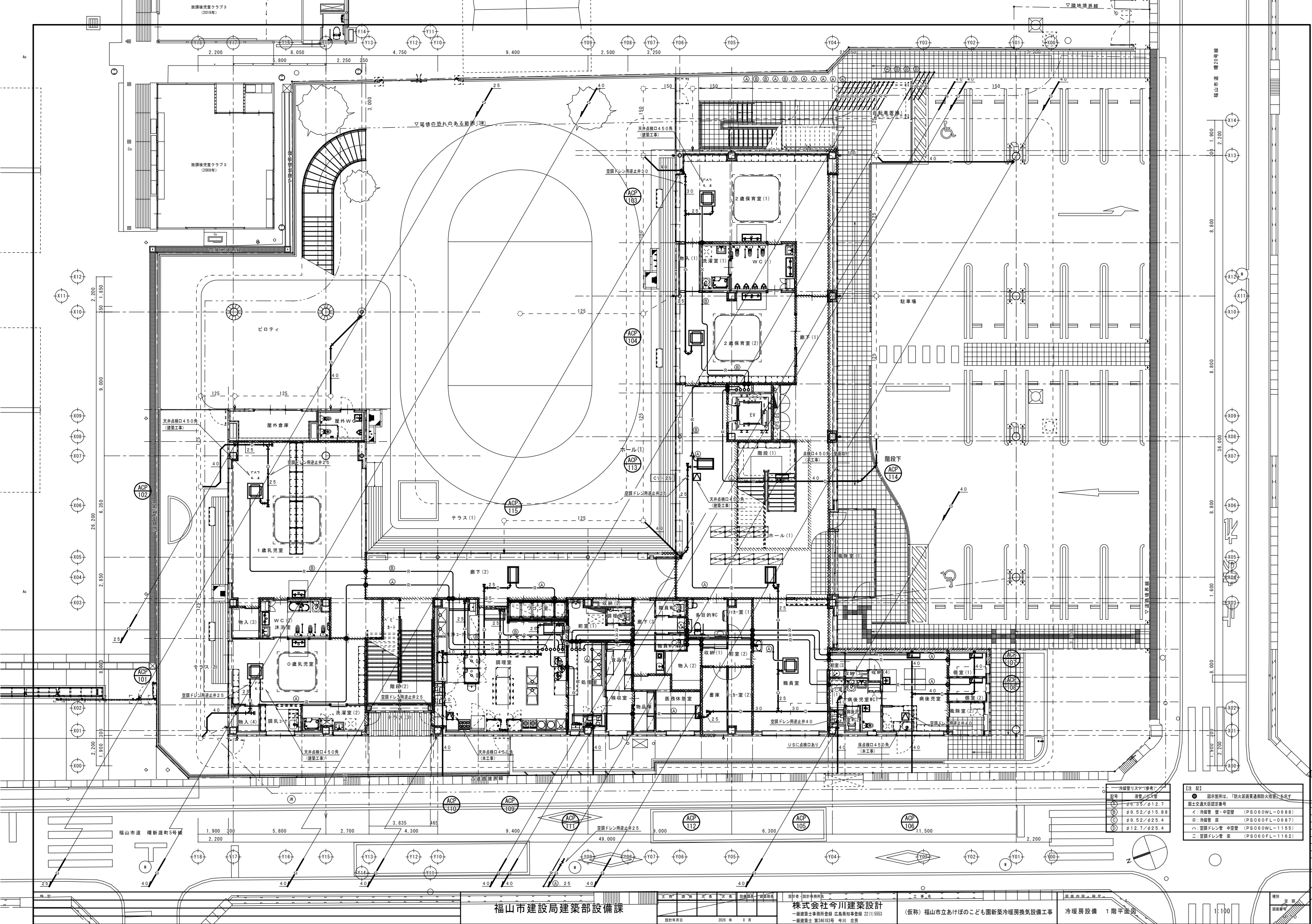
ベントキャップリスト1				
接続が'外サイズ	排気用：軒下用ベントキャップ（ステンレス製、ガラリ）			
	標 準 形		防火ダンパー（FD）付き	
100φ	1F：19	28	1F：	
	2F：9		2F：	
	3F：		3F：	
150φ	1F：10	23	1F：	2
	2F：13		2F：2	
	3F：		3F：	
200φ	1F：	2	1F：	1
	2F：2		2F：1	
	3F：		3F：	

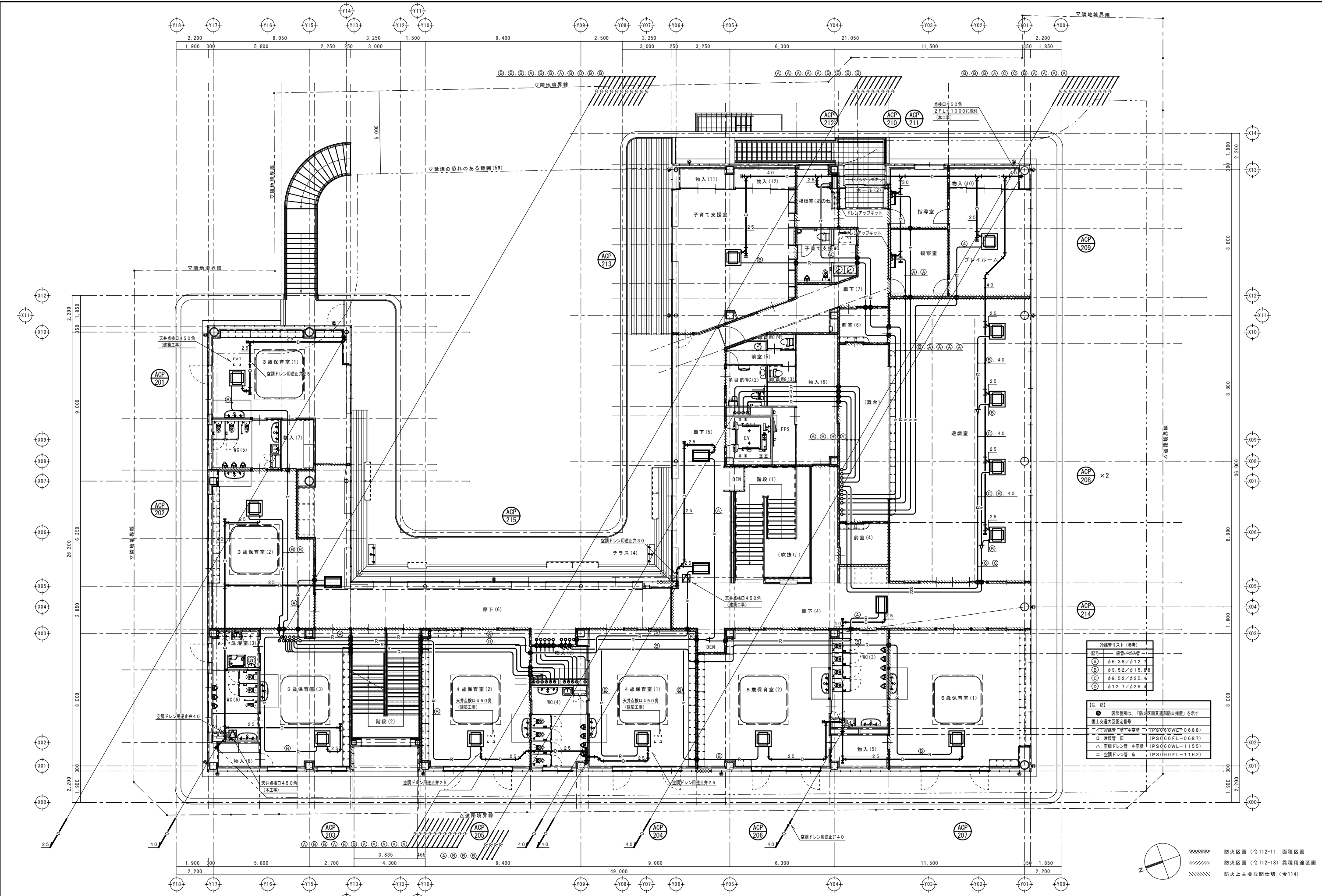
ベントキャップリスト2				
接続が'外サイズ	給気用：軒下用ベントキャップ（ステンレス製、ガラリ、防虫網）			
	標 準 形		防火ダンパー（FD）付き	
100φ	1F：10	16	1F：	
	2F：6		2F：	
	3F：		3F：	
150φ	1F：8	23	1F：	
	2F：15		2F：	
	3F：		3F：	
200φ	1F：	2	1F：	1
	2F：2		2F：1	
	3F：		3F：	

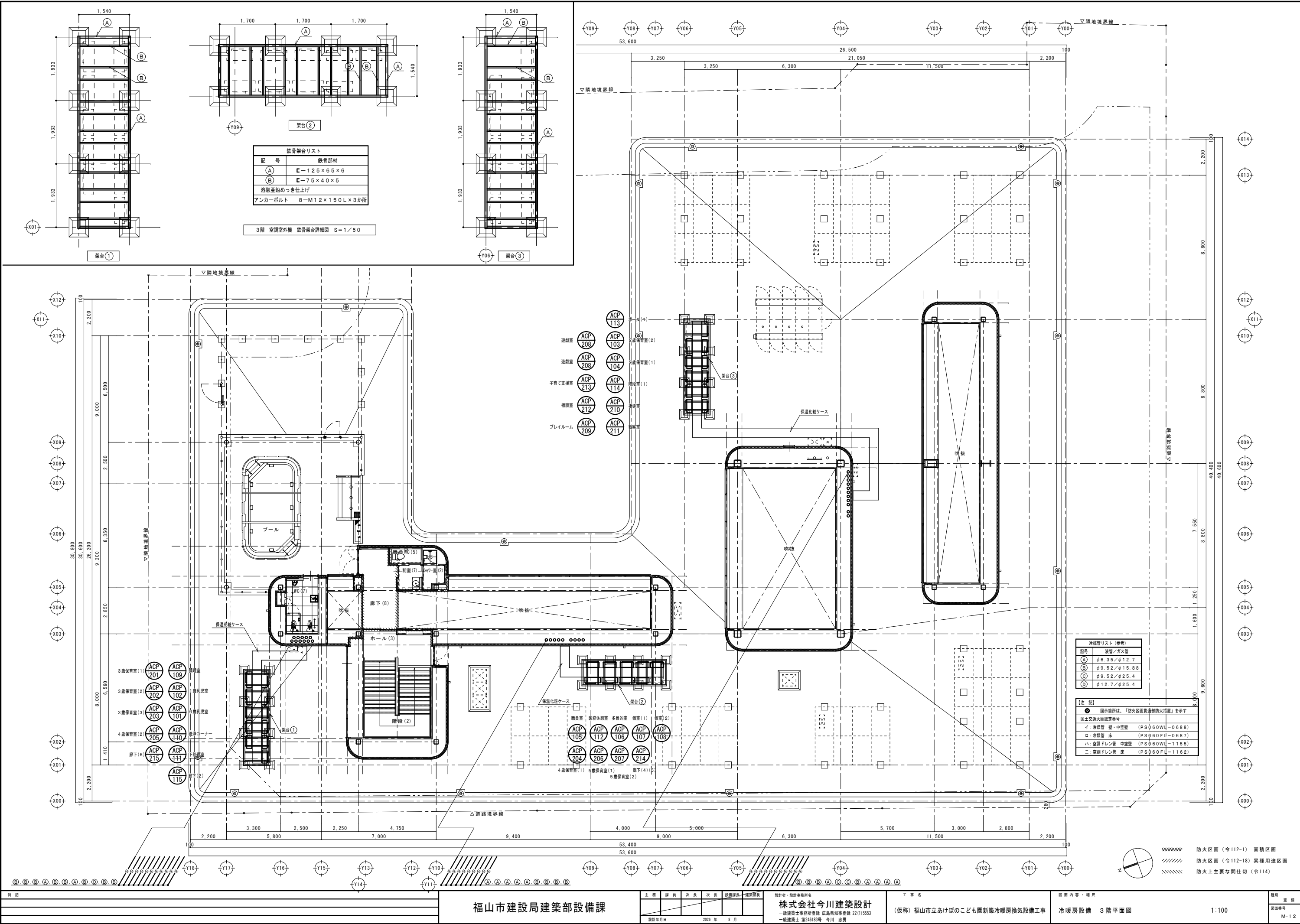
ベントキャップリスト3				
接続が'外サイズ	排気用：深形フード（ステンレス製、ガラリ）			
	標 準 形		防火ダンパー（FD）付き	
100φ	3F：3	3		

ベントキャップリスト4				
接続が'外サイズ	給気用：深形フード（ステンレス製、ガラリ、防虫網）			
	標 準 形		防火ダンパー（FD）付き	
100φ	3F：1	1		









特 記

福山市建設局建築部設備課

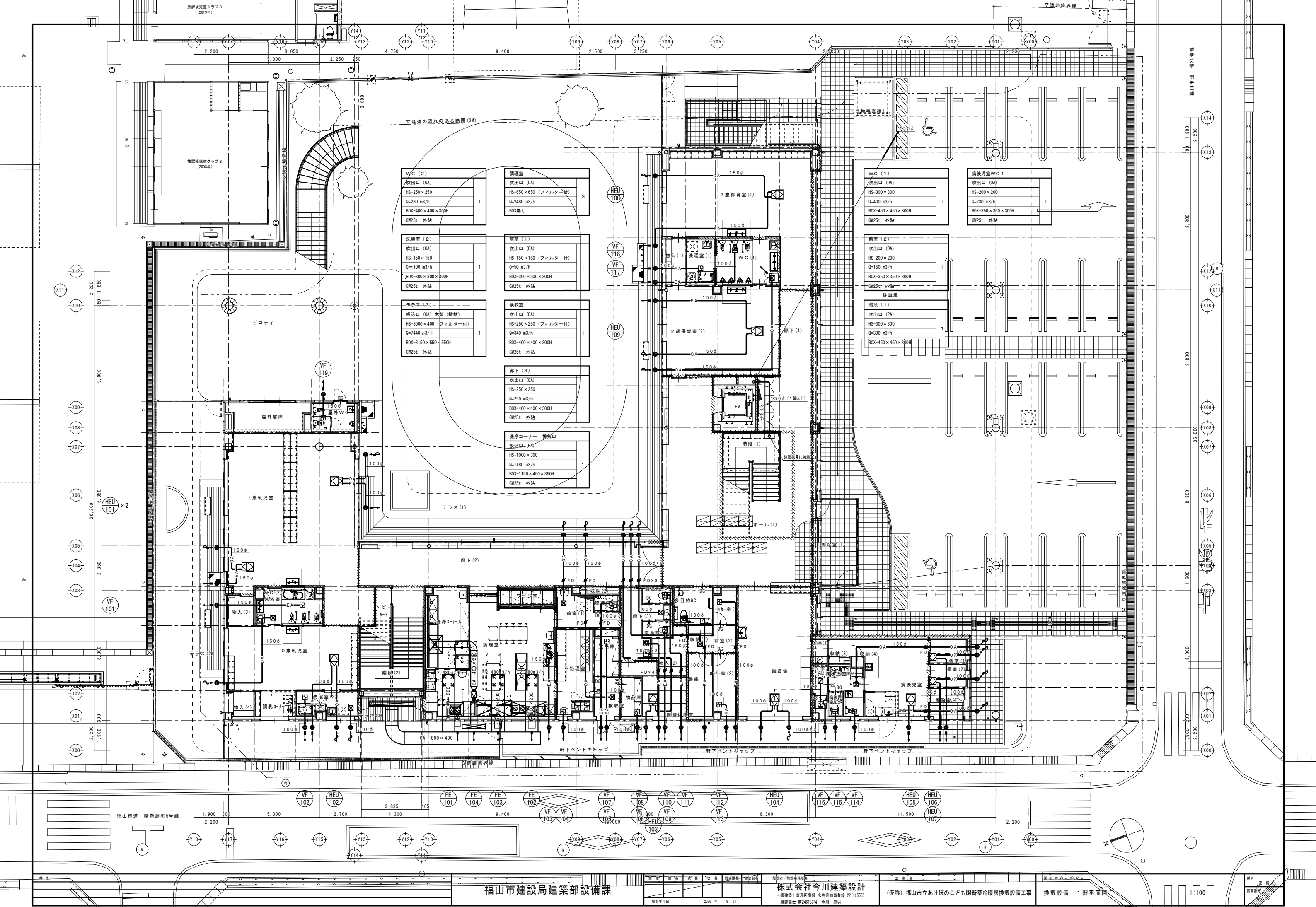
主 務	課 長	次 長	次 長	技 術 課 長	技 術 課 長
設計年月日	2026 年	8 月			

設計者・設計事務所名
株式会社今川建築設計
一級建築士事務所登録 広島県知事登録 22(1)5553
一級建築士 第246183号 今川 忠男

工 事 名
(仮称) 福山市立あけぼのこども園新築冷暖房換気設備工事

図面内容・縮尺
冷暖房設備 3階平面図
1:100

種別	空調
図面番号	M-12



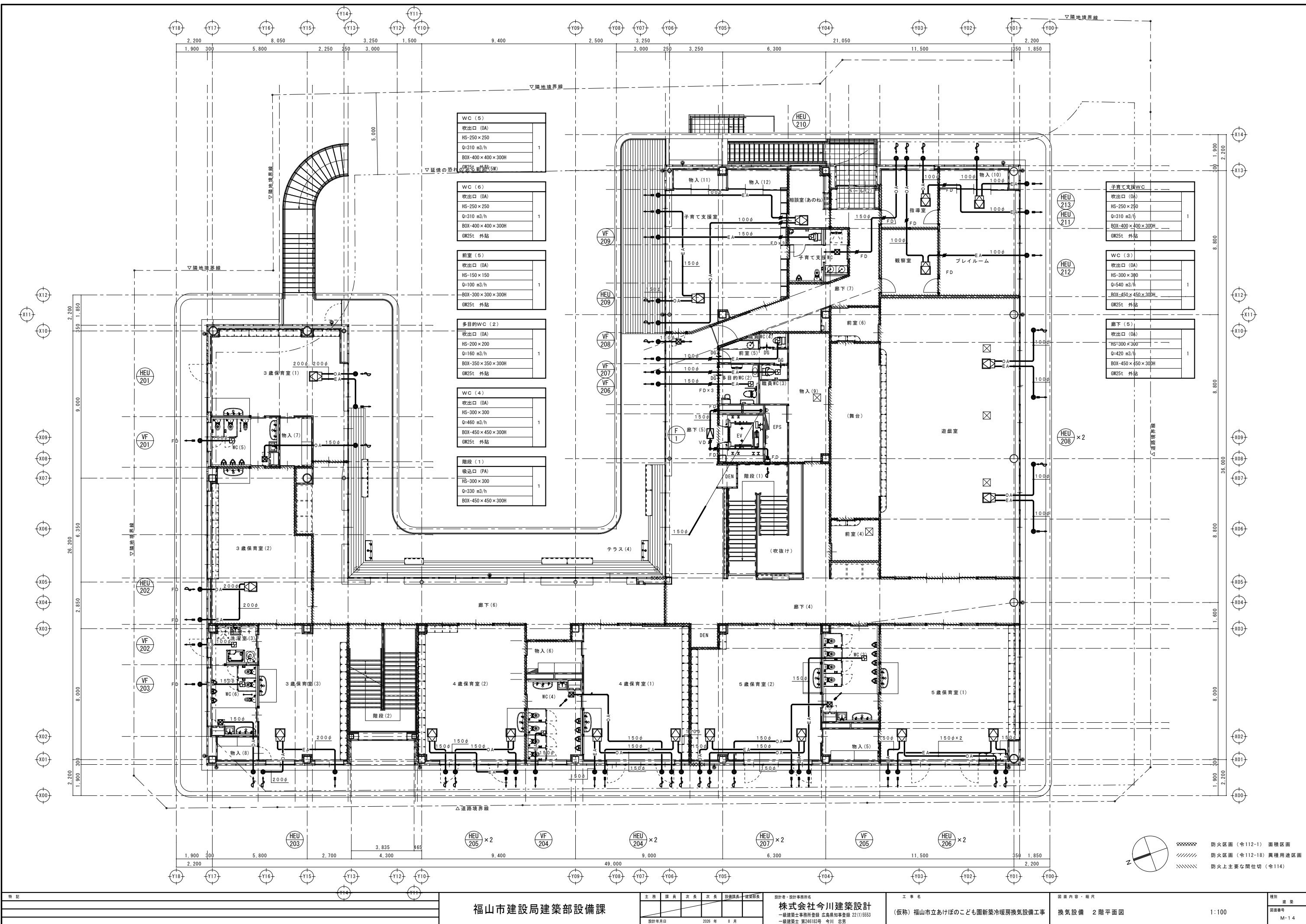
福山市建設局建築部設備課

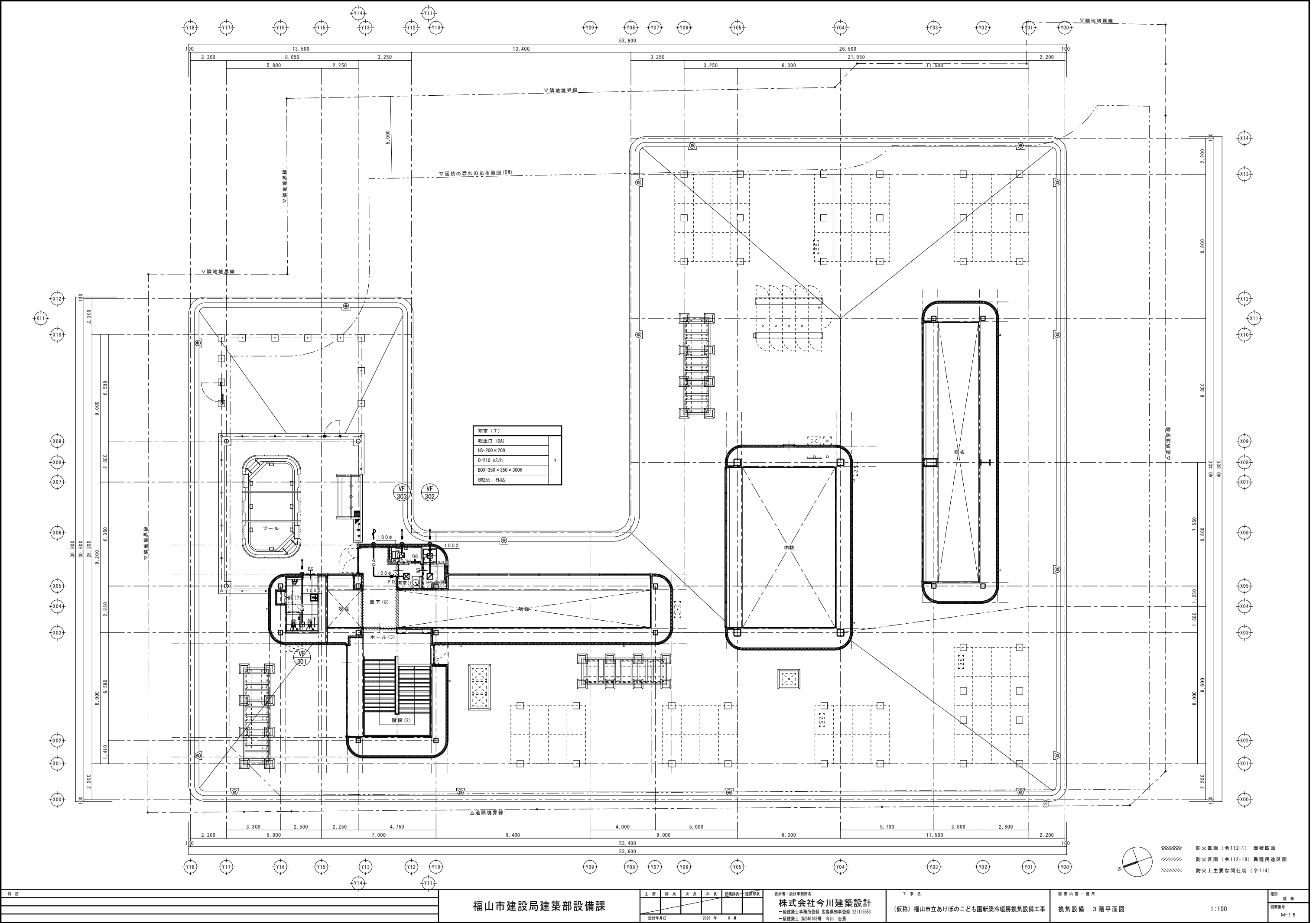
株式会社今川建築設計
一般建築士事務所登録 広島県知事登録 22(1)5553
一般建築士 第246183号 今川 忠男

(仮称) 福山市立あけぼのこども園新築冷暖房換気設備工事

換気設備 1階平面図

1:100





特 記

福山市建設局建築部設備課				
主 務	課 長	次 長	次 長	設備課長
設計年月日	2026 年	8 月		

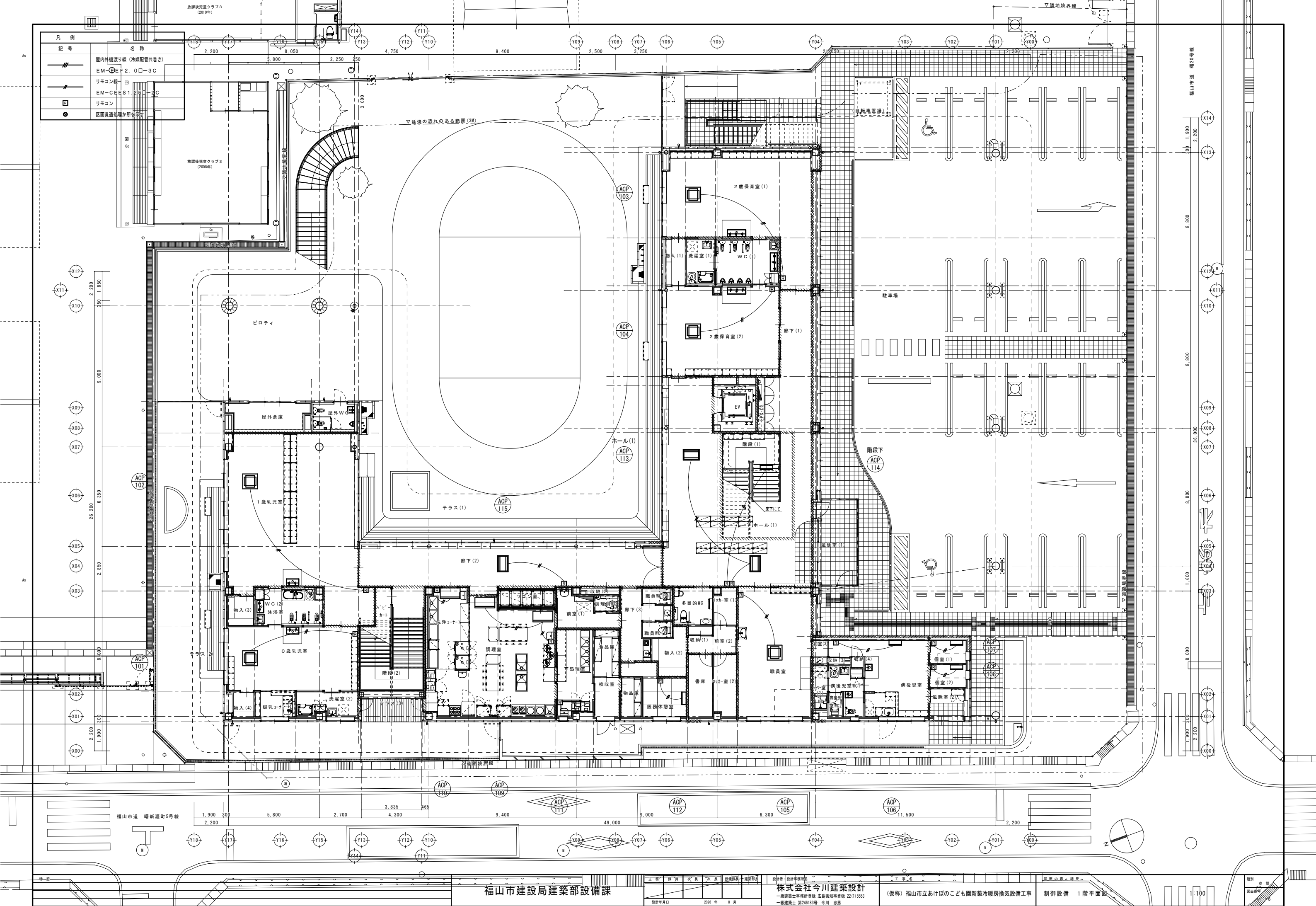
設計者・設計事務所名
株式会社今川建築設計
一級建築士事務所登録 広島県知事登録 22(1)5553
一級建築士 第246183号 今川 忠男

工 事 名
(仮称) 福山市立あけぼのこども園新築冷暖房換気設備工事

図案内容・縮尺
換気設備 3階平面図
1:100

種別	建 築
図面番号	M-15

凡 例	記 号	名 称
		屋内外機連り線 (冷暖配管共巻き) EM-③EF 2. 0□-3C
		リモコン線 EM-CEES 1. 2□□-2C
		リモコン
		区画貫通処理が所を不示



換気量の算定																								
階	室 名	面 積 (㎡)	天井高 (m)	容 積 (m3)	人 員			換気回数			火気室 風量換気 (m3/h)	建築基準法 による換気量 (20Af/N)		シックハウス 換気量		決定風量 (m3/h)		風 量 バ ラ ンス	換気機器					
					密 度 (人/㎡)	人 数 (人)	外 気 単位量 (m3/人・h)	換 気 風 量 (m3/h)	換 気 回 数 (回/h)	換 気 風 量 (m3/h)		N	(m3/h)	(回/h)	(m3/h)	給 気	排 気		機 器 名 称	記 号	台 数	機 器 風 量 (m3/h)		
																						給気	排気	シ ッ ク ハ ウ ス
1	1歳乳児室	93.79	2.70	257.3		20	20	400					0.3	77.2	400	400		全熱交換器(天址)	HEU-101	2	200	200	40	
1	WC(2)・沐浴室	11.04	2.50	27.6					10.0						280	280		天井扇	VF-101	1		280		
1	0歳乳児室(調乳ｺｰﾅｰ含む)	40.80	2.70	113.0		6	20	120					0.3	33.9	120	120		全熱交換器(天址)	HEU-102	1	120	120	40	
1	洗濯室(2)	7.64	2.50	19.1					5.0						100	100		天井扇	VF-102	1		100		
1	洗浄ｺｰﾅｰ	14.84	2.70	40.1							3.0	99.0	0.3	12.1	99	99		中間ファン	FE-104	1		1,180		
1	調理室	50.43	2.70	136.2							3.0	336.2	0.3	40.9	336	336		有圧扇	FE-101	1		1,030		
	計											435.2		53.0	435	435		天井扇	VF-103	1		440	60	
1	下処理室	14.12	2.70	38.2					5.0		3.0	94.2	0.3	11.5	200	200								
1	検収室	4.76	2.70	12.9									0.3	3.9	4	4								
	計											94.2		15.4	200	200		天井扇	VF-104	1		200	20	
1	食品庫	5.25	2.70	14.2					5.0						80	80		天井扇	VF-105	1		80		
1	物品庫	3.92	2.70	10.6					5.0						60	60		天井扇	VF-106	1		60		
1	調理用WC	1.83	2.50	4.6					10.0						50	50		天井扇	VF-107	1		50		
1	廊下(3)(ミニキッチン)	9.60	2.70	26.0					5.0						130	130		天井扇	VF-108	1		130		
1	職員WC(1)	2.20	2.50	5.5					10.0						60	60		天井扇	VF-109	1		80		
1	職員WC(2)	2.30	2.50	5.8					10.0						60	60		天井扇	VF-110	1		80		
1	医師待合室	10.52	2.70	28.5	0.50	6	20	120					0.3	8.6	120	120		全熱交換器(天址)	HEU-103	1	120	120	10	
1	多目的WC(1)	6.25	2.50	15.7					10.0						160	160		天井扇	VF-111	1		160		
1	職員室	42.34	2.70	114.4	0.15	7	20	140					0.3	34.4	140	140		全熱交換器(天址)	HEU-104	1	140	140	40	
1	ロッカー室(1)	3.86	2.50	9.7					5.0						50	50		天井扇	VF-112	1		60		
1	ロッカー室(2)	6.73	2.50	16.9					5.0						90	90		天井扇	VF-113	1		90		
1	病後児室	25.45	2.70	68.8	0.15	4	20	80					0.3	20.7	80	80		全熱交換器(天址)	HEU-105	1	80	80	30	
1	個室(1)	4.61	2.70	12.5		1	20	20					0.3	3.8	20	20		全熱交換器(天址)	HEU-106	1	20	20	10	
1	個室(2)	4.04	2.70	11.0		1	20	20					0.3	3.3	20	20		全熱交換器(天址)	HEU-107	1	20	20	10	
1	病後児室WC1	6.34	2.50	15.9					10.0						160	160		天井扇	VF-114	1		160		
1	病後児室WC2	1.76	2.50	4.4					10.0						50	50		天井扇	VF-115	1		50		
1	US	0.64	2.40	1.6					8.0						20	20		天井扇	VF-116	1		20		
1	2歳保育室(1)	66.90	2.70	184.7		14	20	280					0.3	55.5	280	280		全熱交換器(天址)	HEU-108	1	280	280	60	
1	洗濯室(1)	5.80	2.50	14.5					5.0						80	80		天井扇	VF-117	1		80		
1	WC(1)	12.51	2.50	31.3					10.0						320	320		天井扇	VF-118	1		320		
1	2歳保育室(2)	43.39	2.70	121.2		14	20	280					0.3	36.4	280	280		全熱交換器(天址)	HEU-109	1	280	280	40	
1	屋外WC	6.00	2.50	15.0					10.0						150	150		天井扇	VF-119	1		150		
2	3歳保育室(1)	54.04	2.70	150.0		17	20	340					0.3	45.0	340	340		全熱交換器(天址)	HEU-201	1	340	340	50	
2	WC(5)	13.64	2.25	30.7					10.0						310	310		天井扇	VF-201	1		310		
2	3歳保育室(2)	57.29	2.70	158.7		17	20	340					0.3	47.7	340	340		全熱交換器(天址)	HEU-202	1	340	340	50	
2	洗濯室(3)	7.64	2.70	20.7					5.0						110	110		天井扇	VF-202	1		110		
2	WC(6)	13.59	2.25	30.6					10.0						310	310		天井扇	VF-203	1		310		
2	3歳保育室(3)	47.11	2.70	131.3		17	20	340					0.3	39.4	340	340		全熱交換器(天址)	HEU-203	1	340	340	40	
2	4歳保育室(1)	56.10	2.70	155.5		27	20	540					0.3	46.7	540	540		全熱交換器(天址)	HEU-204	2	270	270	30	
2	WC(4)	18.20	2.50	45.5					10.0						460	460		天井扇	VF-204	1		460		
2	4歳保育室(2)	56.66	2.70	157.0		27	20	540					0.3	47.1	540	540		全熱交換器(天址)	HEU-205	2	270	270	30	
2	5歳保育室(1)	73.23	2.70	197.8		27	20	540					0.3	59.4	540	540		全熱交換器(天址)	HEU-206	2	270	270	30	
2	WC(3)	21.39	2.50	53.5					10.0						540	540		天井扇	VF-205	1		540		
2	5歳保育室(2)	66.28	2.70	183.0		27	20	540					0.3	54.9	540	540		全熱交換器(天址)	HEU-207	2	270	270	30	
2	遊戯室	147.06	2.70																					
2	舞台	32.78	2.70																					
	計			607.6									0.3	182.1	182	182		全熱交換器(天理)	HEU-208	2	100	100	100	
2	多目的WC(2)	6.25	2.50	15.7					10.0						160	160		天井扇	VF-206	1		160		
2	職員WC(3)	1.77	2.50	4.5					10.0						50	50		天井扇	VF-207	1		50		
2	職員WC(4)	1.77	2.50	4.5					10.0						50	50		天井扇	VF-208	1		50		
2	子育て支援室	59.28	2.70	160.1	0.15	9	20	180					0.3	48.1	180	180		全熱交換器(天址)	HEU-209	1	180	180	50	
2	子育て支援WC	12.24	2.50	30.6					10.0						310	310		天井扇	VF-209	1		310		
2	相談室	9.84	2.70	26.6	0.15	2	20	40					0.3	8.0	40	40		全熱交換器(天址)	HEU-210	1	40	40	10	
2	指導室	13.81	2.70	37.3	0.15	3	20	60					0.3	11.2	60	60		全熱交換器(天址)	HEU-211	1	60	60	20	
2	観察室	14.99	2.70	40.5	0.15	3	20	60			3.0	100.0	0.3	12.2	100	100		全熱交換器(天址)	HEU-212	1	100	100	20	
2	プレイルーム	32.41	2.70	87.6	0.15	5	20	100					0.3	26.3	100	100		全熱交換器(天址)	HEU-213	1	100	100	30	
3	WC(7)	7.57	2.50	19.0					10.0						190	190		天井扇	VF-301	1		190		
3	US	0.64	2.40	1.6					8.0						20	20		天井扇	VF-302	1		20		
3	職員WC(5)	2.24	2.70	6.1					5.0						40	40		天井扇	VF-303	1		40		
1～2	階段(1)	31.42	10.37	325.9					1.0						330	330		中間ファン	F-1	1		330		

換気量の算定																							
火を使用する室の換気																							
系統名	設置場所	換気種別	機器番号	厨房機器名称	台数	燃料 種別	電気厨房消費 電力量 e	P	電気厨房容量 P	有効換気量 [m3/h]	記号	排気フード					有効換気量 [m3/h]	グリスフィルター オイルカップ付	防火風量調整 ダンパー	給気量	排気量	備考	
							[m3・h ⁻¹ ・h]					[kW]	寸法[m]			面積 [m2]							面風速 [m/s]
													高さ	長辺	短辺								
FE-101	調理室	3種換気	C-15	電磁調理器	1	電気	30		9	270	1	0.7	1.05	0.9	0.945	0.3	1,030	有り	無し			1,030	
FE-102	調理室	3種換気	C-5	電磁調理器	2	電気	30		10.2	612	2	0.7	2.25	0.95	2.1375	0.3	2,310	有り	無し			2,310	
	調理室	3種換気	C-7	電磁調理器	1	電気	30		10	300													
FE-103	調理室	3種換気	C-10	スチームコンベクションオープン	1	電気	30		10.1	310	3	0.7	2.35	1.05	2.47	0.3	2,670	有り	無し			2,670	
	調理室	3種換気	C-12	スチームコンベクションオープン	1	電気	30		10.1	310													
VF-103	調理室	3種換気	C-1	炊飯器	3	電気	30		2.7	250												440	天井屑
FE-104	洗浄コーナー	3種換気	E-3	食洗器	1	電気					4	0.7	1.15	0.95	1.09	0.3	1,180	無し	無し			1,180	
																				計	7,440	7,440	

参考数量書

§ 工事名称 (仮称) 福山市立あけぼのこども園新築冷暖房換気設備工事

§ 工事場所 福山市曙町五丁目地内

特記事項

- 1 この数量書は、福山市建設工事請負契約約款 1 条に定める「設計図書」ではなく参考数量です。従って、契約後の変更等を含意するものではありません。
- 2 数量の算出は次の基準によっています。

※ 「建築数量積算基準・同解説」 (建築工事積算研究会制定)

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

工事名称 (仮称) 福山市立あけぼのこども園新築冷暖房換気設備工事

工事場所 福山市曙町五丁目地内

【工事概要】
冷暖房換気設備工事 ～ 一式

構造	鉄骨造	3階建
規模	延べ面積	2,773.77㎡
アルミ合金造	平屋建	
延べ面積	4.62㎡	

外構

[illegible]

[illegible]

こども園		空気調和設備		機器設備		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
空冷式パッケージ 形空気調和機	ACP-206 天井カセット形（4方向） 冷房：12.5kW 暖房：14.0kW	1	台			
空冷式パッケージ 形空気調和機	ACP-102、103、204、205、207 天井カセット形（4方向） 冷房：10.0kW 暖房：11.2kW	5	台			
空冷式パッケージ 形空気調和機	ACP-104、201、202、203、213 天井カセット形（4方向） 冷房：7.1kW 暖房：8.0kW	5	台			
空冷式パッケージ 形空気調和機	ACP-105 天井カセット形（4方向） 冷房：5.6kW 暖房：6.3kW	1	台			
空冷式パッケージ 形空気調和機	ACP-101 天井カセット形（4方向） 冷房：4.0kW 暖房：4.5kW	1	台			
空冷式パッケージ 形空気調和機	ACP-209 天井カセット形（4方向） 冷房：3.6kW 暖房：4.0kW	1	台			
空冷式パッケージ 形空気調和機	ACP-214、215 天井カセット形（2方向）2台同時 冷房：10.0kW 暖房：11.2kW	2	台			
空冷式パッケージ 形空気調和機	ACP-113 天井カセット形（2方向）2台同時 冷房：7.1kW 暖房：8.0kW	1	台			
空冷式パッケージ 形空気調和機	ACP-115 天井カセット形（2方向） 冷房：5.6kW 暖房：6.3kW	1	台			
空冷式パッケージ 形空気調和機	ACP-106、107、108、112、114 壁掛形 冷房：3.6kW 暖房：4.0kW	5	台			
空冷式パッケージ 形空気調和機	ACP-208 天井カセット形（4方向）2台同時 冷房：20.0kW 暖房：22.4kW	2	台			
空冷式パッケージ 形空気調和機	ACP-109 厨房用2台同時 冷房：25.0kW 暖房：28.0kW	1	台			
空冷式パッケージ 形空気調和機	ACP-110、111 厨房用 冷房：7.1kW 暖房：8.0kW	2	台			
空冷式パッケージ 形空気調和機	ACP-210、211、212 壁掛形 冷房：3.6kW 暖房：4.0kW	3	台			
搬入・据付費		1	式			別紙 00-0001
架台類		1	式			別紙 00-0002
計						

こども園		空気調和設備		配管設備		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
冷媒用 断熱材被覆銅管	6.35外径(1/4B) 液管 厚10mm以上	585	m			
冷媒用 断熱材被覆銅管	9.52外径(3/8B) 液管 厚10mm以上	615	m			
冷媒用 断熱材被覆銅管	12.7 外径(1/2B) 液管 厚10mm以上	29	m			
冷媒用 断熱材被覆銅管	12.7 外径(1/2B) ガス管 厚20mm以上	585	m			
冷媒用 断熱材被覆銅管	15.88外径(5/8B) ガス管 厚20mm以上	527	m			
冷媒用 断熱材被覆銅管	25.4 外径(1 B) ガス管 厚20mm以上	117	m			
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)	屋内一般 25A	150	m			
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)	屋内一般 30A	7	m			
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)	屋内一般 40A	169	m			
カーVP	屋内一般 25A	4	m			
カーVP	屋内一般 40A	4	m			
空調ドレン管用 逆止弁	横配管 25A	6	か所			
空調ドレン管用 逆止弁	横配管 30A	2	か所			
空調ドレン管用 逆止弁	横配管 40A	3	か所			
空調ドレン管用 逆止弁	立配管 25A	1	か所			
空調ドレン管用 逆止弁	立配管 40A	1	か所			
天井点検口	一般タイプ アルミ製 内外枠共額縁 450角	2	か所			
床点検口	屋内用 一般型貼物用 アルミ製枠 ステンレス目地 鍵無 450角	1	か所			
壁点検口	塩ビ製 450角	1	か所			
壁点検口	アルミ枠 鍵付き 450角	1	か所			

[illegible]

こども園		換気設備		機器設備		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
全熱交換器	HEU-101 天井カセット形 150φ 一般：200m ³ /h×40Pa 24時間：40m ³ /h×5Pa	2	台			
全熱交換器	HEU-102、103 天井カセット形 100φ 一般：120m ³ /h×60Pa 24時間：40m ³ /h×5Pa	2	台			
全熱交換器	HEU-104 天井カセット形 100φ 一般：140m ³ /h×50Pa 24時間：40m ³ /h×5Pa	1	台			
全熱交換器	HEU-105 天井カセット形 100φ 一般：80m ³ /h×30Pa 24時間：20m ³ /h×5Pa	1	台			
全熱交換器	HEU-106、107 天井カセット形 100φ 一般：20m ³ /h×20Pa 24時間：10m ³ /h×5Pa	2	台			
全熱交換器	HEU-108、109 天井カセット形 150φ 一般：280m ³ /h×60Pa 24時間：50m ³ /h×5Pa	2	台			
全熱交換器	HEU-201、202、203 天井カセット形 200φ 一般：340m ³ /h×40Pa 24時間：50m ³ /h×5Pa	3	台			
全熱交換器	HEU-204、205、206、207天井カセット形 150φ 一般：270m ³ /h×40Pa 24時間：30m ³ /h×5Pa	8	台			
全熱交換器	HEU-208 天井カセット形 100φ 一般：100m ³ /h×60Pa 24時間：100m ³ /h×5Pa	2	台			
全熱交換器	HEU-209 天井カセット形 150φ 一般：180m ³ /h×40Pa 24時間：70m ³ /h×5Pa	1	台			
全熱交換器	HEU-210 天井カセット形 100φ 一般：40m ³ /h×40Pa 24時間：10m ³ /h×5Pa	1	台			
全熱交換器	HEU-211 天井カセット形 100φ 一般：60m ³ /h×30Pa 24時間：20m ³ /h×5Pa	1	台			
全熱交換器	HEU-212 天井カセット形 100φ 一般：100m ³ /h×30Pa 24時間：20m ³ /h×5Pa	1	台			
全熱交換器	HEU-213 天井カセット形 100φ 一般：100m ³ /h×40Pa 24時間：20m ³ /h×5Pa	1	台			
有圧扇	FE-101 400φ 1030m ³ /h×80Pa	1	台			
有圧扇	FE-102 400φ 2310m ³ /h×80Pa	1	台			
有圧扇	FE-103 400φ 2670m ³ /h×80Pa	1	台			
中間ダクトファン	FE-104 200φ 1180m ³ /h×60Pa	1	台			
中間ダクトファン	F-1 150φ 330m ³ /h×130Pa	1	台			
換気扇	VF-101 天井扇（低騒音形） 150φ 280m ³ /h×40Pa	1	台			

こども園		換気設備		機器設備		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
換気扇	VF-102 天井扇（低騒音形） 100φ 100m ³ /h × 30Pa	1	台			
換気扇	VF-103 天井扇（低騒音形） 150φ 一般：440m ³ /h × 40Pa 24時間：60m ³ /h × 5Pa	1	台			
換気扇	VF-104 天井扇（低騒音形） 150φ 一般：200m ³ /h × 30Pa 24時間：20m ³ /h × 5Pa	1	台			
換気扇	VF-105 天井扇（低騒音形） 100φ 80m ³ /h × 30Pa	1	台			
換気扇	VF-106、112 天井扇（低騒音形） 100φ 60m ³ /h × 30Pa	2	台			
換気扇	VF-107、115、207、208 天井扇（低騒音形） 100φ 50m ³ /h × 30Pa	4	台			
換気扇	VF-108 天井扇（低騒音形） 100φ 130m ³ /h × 50Pa	1	台			
換気扇	VF-109、110、117 天井扇（低騒音形） 100φ 80m ³ /h × 40Pa	3	台			
換気扇	VF-111、206 天井扇（低騒音形） 150φ 160m ³ /h × 70Pa	2	台			
換気扇	VF-113 天井扇（低騒音形） 100φ 90m ³ /h × 30Pa	1	台			
換気扇	VF-114 天井扇（低騒音形） 150φ 160m ³ /h × 60Pa	1	台			
換気扇	VF-116 天井扇（低騒音形） 100φ 20m ³ /h × 10Pa	1	台			
換気扇	VF-118 天井扇（低騒音形） 150φ 320m ³ /h × 50Pa	1	台			
換気扇	VF-119 天井扇（低騒音形） 150φ 150m ³ /h × 60Pa	1	台			
換気扇	VF-201、203 天井扇（低騒音形） 150φ 310m ³ /h × 50Pa	2	台			
換気扇	VF-202 天井扇（低騒音形） 100φ 110m ³ /h × 30Pa	1	台			
換気扇	VF-204 天井扇（低騒音形） 150φ 460m ³ /h × 70Pa	1	台			
換気扇	VF-205 天井扇（低騒音形） 150φ 540m ³ /h × 100Pa	1	台			
換気扇	VF-209 天井扇（低騒音形） 150φ 310m ³ /h × 70Pa	1	台			
換気扇	VF-301 天井扇（低騒音形、2室用） 150φ 190m ³ /h × 90Pa	1	台			

[illegible]

こども園		換気設備		ダクト設備		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
アンダースラング 工法ダクト (低圧ダクト)	インサート有 0.5mm(～450mm)	9	m ²			
アンダースラング 工法ダクト (低圧ダクト)	インサート有 0.8mm(751～1500mm)	52	m ²			
スパイルダクト (低圧ダクト)	インサート有 100mm	273	m			
スパイルダクト (低圧ダクト)	インサート有 150mm	299	m			
スパイルダクト (低圧ダクト)	インサート有 200mm	29	m			
ユニバーサル形吹出口	HS-150×150	2	個			
ユニバーサル形吹出口	HS-200×200	4	個			
ユニバーサル形吹出口	HS-250×250	5	個			
ユニバーサル形吹出口	HS-300×300	5	個			
ユニバーサル形吹出口	HS-150×150 フィルター付	1	個			
ユニバーサル形吹出口	HS-250×250 フィルター付	1	個			
ユニバーサル形吹出口	HS-650×650 フィルター付	3	個			
ユニバーサル形吸込口	HS-3000×400 フィルター付 木製(檜材)クリア塗装仕上げ	1	個			
ユニバーサル形吸込口	HS-1000×300	1	個			
ユニバーサル形吸込口	HS-300×300	1	個			
丸形 防火ダンパー	100φ	18	個			
丸形 防火ダンパー	150φ	9	個			
丸形 風量調節 ダンパー	150φ	1	個			
軒下用 ベントキャップ	SUS製 ガラリ 標準形 100φ	28	個			
軒下用 ベントキャップ	SUS製 ガラリ 標準形 150φ	23	個			

こども園		換気設備		ダクト設備		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
軒下用 ベントキャップ	SUS製 ガラリ 標準形 200φ	2	個			
軒下用 ベントキャップ	SUS製 ガラリ FD付 150φ	2	個			
軒下用 ベントキャップ	SUS製 ガラリ FD付 200φ	1	個			
軒下用 ベントキャップ (給気用)	SUS製 ガラリ 防虫網 標準形 100φ	16	個			
軒下用 ベントキャップ (給気用)	SUS製 ガラリ 防虫網 標準形 150φ	23	個			
軒下用 ベントキャップ (給気用)	SUS製 ガラリ 防虫網 標準形 200φ	2	個			
軒下用 ベントキャップ (給気用)	SUS製 ガラリ 防虫網 FD付 200φ	1	個			
深形フード	SUS製 ガラリ 標準形 100φ	3	個			
深形フード (給気用)	SUS製 ガラリ 防虫網 標準形 100φ	1	個			
排気フード	1 SUS304 1.0t 磨き仕上げ 1050×900×700H	1	式			
排気フード	2 SUS304 1.0t 磨き仕上げ 2250×950×700H	1	式			
排気フード	3 SUS304 1.0t 磨き仕上げ 2350×1050×700H	1	式			
排気フード	4 SUS304 1.0t 磨き仕上げ 1150×950×700H	1	式			
グリスフィルター	排気フード1 1350×900×700H用	1	式			
グリスフィルター	排気フード2 1950×900×700H用	1	式			
グリスフィルター	排気フード3 2350×1050×700H用	1	式			
制気口ボックス類		1	式			別紙 00-0009
保温		1	式			別紙 00-0010
計						

[illegible]

こども園		空気調和設備		機器設備		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
搬入・据付費		1	式			別紙 00-0001
搬入費	複数搬入 100kg/m3未満	1.68	t			
パッケージ形空気調和機(セパレート・マルチ)据付	屋内機 天井吊り - 12.5kW以下	3	台			
パッケージ形空気調和機(セパレート・マルチ)据付	屋内機 天井吊り - 10.0kW以下	9	台			
パッケージ形空気調和機(セパレート・マルチ)据付	屋内機 天井吊り - 7.1kW以下	7	台			
パッケージ形空気調和機(セパレート・マルチ)据付	屋内機 天井吊り - 5.6kW以下	2	台			
パッケージ形空気調和機(セパレート・マルチ)据付	屋内機 天井吊り - 5.0kW以下	4	台			
パッケージ形空気調和機(セパレート・マルチ)据付	屋内機 天井吊り - 4.0kW以下	4	台			
パッケージ形空気調和機(セパレート・マルチ)据付	屋内機 壁掛け - 4.0kW以下	8	台			
パッケージ形空気調和機(セパレート・マルチ)据付	屋外機 床置き 防振基礎有り 25.0kW以下	1	台			
パッケージ形空気調和機(セパレート・マルチ)据付	屋外機 床置き 防振基礎有り 20.0kW以下	2	台			
パッケージ形空気調和機(セパレート・マルチ)据付	屋外機 床置き 防振基礎有り 12.5kW以下	1	台			
パッケージ形空気調和機(セパレート・マルチ)据付	屋外機 床置き 防振基礎有り 10.0kW以下	7	台			
パッケージ形空気調和機(セパレート・マルチ)据付	屋外機 床置き 防振基礎有り 7.1kW以下	8	台			
パッケージ形空気調和機(セパレート・マルチ)据付	屋外機 床置き 防振基礎有り 5.6kW以下	2	台			
パッケージ形空気調和機(セパレート・マルチ)据付	屋外機 床置き 防振基礎有り 4.0kW以下	7	台			
パッケージ形空気調和機(セパレート・マルチ)据付	屋外機 床置き 防振基礎有り 4.0kW以下	3	台			
計						

[illegible]

こども園		空気調和設備		配管設備		
名 称	摘 要	数 量	単位	単 価	金 額	備 考
保温		1	式			別紙 00-0003
排水管 保温	標仕保温材 天井内,ハ°イプ°シャフト内 アルミカ°ラスクロス 25A	148	m			
排水管 保温	標仕保温材 天井内,ハ°イプ°シャフト内 アルミカ°ラスクロス 32A	7	m			
排水管 保温	標仕保温材 天井内,ハ°イプ°シャフト内 アルミカ°ラスクロス 40A	104	m			
計						
配線工事		1	式			別紙 00-0004
EM-CEE-Sケーブル	1.25mm2- 2C ビ°ット・天井	181	m			
EM-CEE-Sケーブル	1.25mm2- 2C 管内	46	m			
EM-EEFケーブル	2.0mm- 3C 管内	1,230	m			
計						
防火区画貫通処理		1	式			別紙 00-0005
丸形貫通処理 (壁・床共用)	φ100	129	か所			
計						
スリーブ費		1	式			別紙 00-0006
空調配管スリーブ		9	%			
計						

[illegible]

[illegible]

[illegible]

