図面リスト（機械設備工事）

機械設備図

通し番号	図面番号	名　　称	縮尺	通し番号	図面番号	名　　称	縮尺	通し番号	図面番号	名　　称	縮尺	通し番号	図面番号	名　　称	縮尺	通し番号	図面番号	名　　称	縮尺
	01 － 01	設計概要	－		07 － 01	給油設備　校舎1・2階平面図	1/100		12 － 01	既存撤去図　共通事項									
	01 － 02	諸元表（1）	－		07 － 02	給油換気設備　既存体育館1階・1階+3900平面図	1/100												
	01 － 03	諸元表（2）	－						13 － 01	衛生設備　屋外配管　既存撤去図	1/500								
	01 － 04	諸元表（3）	－		08 － 01	給油設備　地下埋設オイルタンク製作参考図（１）	1/20		13 － 02	衛生設備　既存校舎系統図	－								
	01 － 05	工事区分範囲	1/500		08 － 02	給油設備　地下埋設オイルタンク製作参考図（２）	1/20		13 － 03	衛生設備　1,2階配管平面　既存撤去図	1/200								
	01 － 06	空調設備　標準図	－						13 － 04	衛生設備　PH階配管平面　既存撤去図	1/200								
	01 － 07	衛生設備　標準図	－		09 － 01	自動制御設備　中央監視システム図(1)	－		13 － 05	衛生設備　配管詳細　既存撤去図（１）	1/50								
					09 － 02	自動制御設備　中央監視システム図(2)	－		13 － 06	衛生設備　配管詳細　既存撤去図（２）	1/50								
	02 － 01	空調設備　機器表（1）	－		09 － 03	自動制御設備　中央監視点一覧表（1）	－		13　07	衛生設備　配管詳細　既存撤去図（３）	1/50								
	02 － 02	空調設備　機器表（2）	－		09 － 04	自動制御設備　中央監視点一覧表（2）	－		13　08	衛生設備　機械室詳細　既存撤去図（４）	1/50								
	02 － 03	空調設備　機器表（3）	－		09 － 05	自動制御設備　中央監視点一覧表（3）	－		13　09	衛生設備　器具表　既存撤去図	－								
	02 － 04	空調設備　機器表（4）	－		09 － 06	自動制御設備　計装図（1）	－		13　10	自動制御　電動水抜操作盤　既存撤去図	－								
	02 － 05	空調設備　機器表（5）	－		09 － 07	自動制御設備　計装図（2）	－		13　11	自動制御設備　1,2階電動水抜計装平面　既存撤去図	1/200								
	02 － 06	空調設備　機器表（6）	－		09 － 08	自動制御設備　計装図（3）	－		13　12	自動制御設備　PH階電動水抜計装平面　既存撤去図	1/200								
	02 － 07	制気口リスト（1）	－		09 － 09	自動制御設備　計装図（4）	－		13　13	暖房設備　1,2階配管平面　既存撤去図	1/200								
	02 － 08	制気口リスト（2）	－		09 － 10	自動制御設備　計装図（5）	－		13　14	暖房設備　PH階配管平面　既存撤去図	1/200								
	02 － 09	エアフロー図	－		09 － 11	自動制御設備　機器表・バルブサイズ表・盤表	－		13　15	暖房設備　1,2階床暖房平面　既存撤去図	1/200								
					09 － 12	自動制御設備　凡例、配線明細	－		13　16	暖房設備　床暖房ヘッダー　既存撤去図	1/4,10								
	03 － 01	換気設備　ダクト系統図	－		09 － 13	自動制御設備　ピット平面図	1/150		13　17	換気設備　1,2階ダクト平面　既存撤去図	1/200								
	03 － 02	換気設備　ピットダクト平面図	1/150		09 － 14	自動制御設備　1階平面図	1/150		13 － 18	換気設備　PH階ダクト平面　既存撤去図	1/200								
	03 － 03	換気設備　1階ダクト平面図	1/150		09 － 15	自動制御設備　2階平面図	1/150		13 － 19	空調設備　1機械室詳細　既存撤去図	1/50								
	03 － 04	換気設備　2階ダクト平面図	1/150		09 － 16	自動制御設備　塔屋平面図	1/150		13 － 20	空調設備　機器表　既存撤去図	－								
	03 － 05	換気設備　塔屋階ダクト平面図	1/150						13 － 21	自動制御設備　暖房計装・平面　既存撤去図	1/50								
	03 － 06	換気設備　ダクト詳細図(1)	1/50		10 － 01	衛生設備　機器表	－		13 － 22	給油設備　オイルタンク　既存撤去図	1/40								
	03 － 07	換気設備　ダクト詳細図(2)	1/50		10 － 02	衛生設備　器具表(1)	－												
	03 － 08	換気設備　ダクト詳細図(3)	1/50		10 － 03	衛生設備　器具表(2)	－		14 － 01	衛生設備　既存体育館屋外配管　既存撤去図	1/500								
	03 － 09	換気設備　既存体育館・校舎棟 1階機械はつり図	1/150						14 － 02	衛生設備　既存体育館1階平面　既存撤去図	1/50,100								
	03 － 10	換気設備　校舎棟 2階機械はつり図	1/150		11 － 01	衛生設備　系統図	－		14 － 03	衛生設備　既存体育館屋上平面　既存撤去図	1/100								
					11 － 02	衛生設備　屋外配管図	1/400		14 － 04	空調設備　既存体育館1階平面　既存撤去図	1/100								
	04 － 01	冷暖房設備　系統図	－		11 － 03	衛生設備　1階平面図	1/150		14 － 05	空調設備　既存体育館キャットウォーク平面　既存撤去図	1/100								
	04 － 02	冷暖房設備　1階配管平面図	1/150		11 － 04	衛生設備　2階平面図	1/150		14 － 06	空調設備　既存体育館　機器表　既存撤去図	1/30								
	04 － 03	冷暖房設備　2階配管平面図	1/150		11 － 05	衛生設備　塔屋階平面図	1/150		14 － 07	自動制御　既存体育館1階平面　既存撤去図	1/100								
	04 － 04	冷暖房設備　塔屋階配管平面図	1/150		11 － 06	衛生設備　既存体育館平面図	1/150		14 － 08	自動制御　既存体育館キャットウォーク平面　既存撤去図	1/100								
					11 － 07	衛生設備　詳細図（1）	1/50		14 － 09	参考　既存体育館自動制御盤、計装図	－								
	05 － 01	暖房設備　熱源フロー図	－		11 － 08	衛生設備　詳細図（2）	1/50		14 － 10	参考　既存体育館既存基礎スリーブ配管図	1/60								
	05 － 02	暖房設備　系統図	－		11 － 09	衛生設備　詳細図（3）	1/50		14 － 11	参考　既存体育館1階躯体スリーブ図	1/60								
	05 － 03	暖房設備　1階配管平面図	1/150		11 － 10	衛生設備　詳細図（4）	1/50		14 － 12	参考　既存体育館クラブハウス配管施工図、機器配置図	1/20,30								
	05 － 04	暖房設備　2階配管平面図	1/150		11 － 11	衛生設備　詳細図（5）	1/50		14 － 13	参考　既存体育館1階床計装施工図	1/30,60								
	05 － 05	暖房設備　詳細図（１）	1/50		11 － 12	衛生設備　詳細図（6）	1/50												
	05 － 06	暖房設備　詳細図（２）	1/50		11 － 13	衛生設備　詳細図（7）	1/50												
	05 － 07	暖房設備　校舎棟 ピット・1階機械はつり図	1/100		11 － 14	衛生設備　詳細図（8）	1/50												
	05 － 08	暖房設備　校舎棟 2階機械はつり図	1/100		11 － 15	衛生設備　詳細図（9）	1/50												
					11 － 16	衛生設備　ピット・1階機械はつり図	1/100												
	06 － 01	床暖房設備　床冷暖房　1階平面図	1/200		11 － 17	衛生設備　校舎1階・2階　機械はつり図	1/100												
	06 － 02	床暖房設備　床冷暖房　2階平面図・ヘッダー表・詳細図	1/200		11 － 18	衛生設備　詳細図　機械はつり図	1/50												

01	設計概要	A1: － A3: －

01　機械設備計画

01-01　設計基本方針

1)省エネルギー・カーボンニュートラル

・ ?効率熱源の採?、節水型器具の採用（省エネ性の確保）

・ 薪ストーブの採用（CO2排出量削減）

・ 空気・温水を動かす力（搬送動力）を最小限とすること

・ 非常用発電機と熱源との燃料タンクの共　?化（備蓄燃料の劣化防　?）

2）快適性の保持

・ 放射空調（温水パネルヒーター・床暖房）による快適な温熱環境、冬期の外気調和設備

・ 夏期の通風と気流による快適性

3）コストバランスの良さ

・ 既存設備の再利用（衛生器具、配管、空調設備等）

・ ダクトルートの短縮化

4）避難施設・拠点としての機能の確保

・ 燃料や水の備蓄と、非常時の汚　?貯留対応（インフラ途絶時の施設稼動）

・ 熱源や補機類の分割化（複数台の機器によるバックアップ）

・ 耐震?持、転倒防?による地震時の安全性の確保（耐震安全性の分類　乙類）

5）メンテナンスのしやすさ

・ 温水配管の運用や設備機器種別に対応した系統の明確化と、点検、撤出?、機器更新・拡張スペースの確保

（保守性の向上、機器更新時の機能維持）

6）雪対策

・ 設備機器の屋内設置、屋外設置機器を積雪・雪庇から守る対策

01-02　設計条件

許容騒音値：規制なし

利用人数：別紙諸元表による

最深積雪平均：2月　137cm

最多風向：冬ー西南西、夏ー南西

凍結深度：90cm

（既存体育館は、建築基準法適合の対象外とします）

01-03　計画概要

1）熱源設備

・ 建物熱性能向上による熱負荷低減と、気温の変化や時間経過に対応して計算可能な

非定常熱負荷計算により、熱源容量の最適化（ダウンサイジング）と運転効率の向上を図ります。

・ 暖房、および外気加湿の熱源として、油焚真空式温水発生機を設置します。

油焚真空式温水発生機は有資格者不要です。

・ 薪ストーブは、バイオマス燃料（薪）を使用するため、CO2排出量削減効果が期待できます。

・ 冗?性や保守性、コストを考慮し、油焚真空式温水発生機は、温水負荷の50%程度に対応す容量

2基（計100%）を設置します。

・ 油焚真空式温水発生機の燃料は、　?常?発電機との共有化を考慮し、A重油とします。

・ 冷房の熱源として、個別式の電気式空冷エアコンを採用し、室外機は外壁または屋上に設置します。

・ チップボイラーの設置を将来対応とします。チップボイラー棟を敷地内に設け、

チップボイラーを設置し、温水配管を校舎内機械室のヘッダーに接続可能とします。

2）空調設備

（基本方針）

・設計外気条件*は、下記とします。

	乾球温度	湿球温度	相対湿度	絶対湿度	比エンタルピー
	[℃DB]	[℃DB]	[%RH]	[g/kgDA]	[kJ/kgDA]
夏期	28.8	21.8	54.3	13.5	63.5
冬期	-18.4	-18.5	94.3	0.7	-16.8

*拡張アメダス気象データ標準年EA気象データ2010年版　中頓別8時～20時のデータより作成。

冷暖房ともに危険率2%。

・ 室内各室条件は、別紙諸元表によります。

・ 温水による空調を主体とし、搬送動力の低減を図ります。

・ 各居室は、温水パネルヒーターによる暖房を主体とし、居住域を効率よく温め、

放射効果による快適な温熱環境を計画します。

・ 町民が使用する居室の一部や、児童生徒が利用する共用部等には、

エアコン（電気式空冷ルームエアコン、電気式空冷パッケージエアコン）を設置し、冷房します。

・ 児童生徒は、気温が高い日は、エアコンを設置している空間を利用して活動します。

（図書館）

・ 吹き抜け空間のため、居住域を効率よく温めるために、温水床暖房を設置します。

・ 薪ストーブを設置し、放射による快適な温熱環境とするだけでなく、CO2削減を図ります。

・ エアコン（電気式空冷ルームエアコン、電気式空冷パッケージエアコン）により局所的に冷房します。

（義務教育学校ゾーン）

・ 保健室、2階共用スペースにエアコン（電気式空冷ルームエアコン、

電気式空冷パッケージエアコン）を設置し、冷房します。

・ 給食調理室とその関連諸室は、エアコン（電気式空冷ルームエアコン、電気式空冷パッケージエアコン）

を設置し、冷暖房します。

・ 廊下は、既存の床暖房の一部を継続利用します。

（既存体育館）

・ 体育館は、既存の遠赤外線ヒーター（22,000kcal/h（25.5kW)×6台）を継続利用します。

（凍結防止）

・ 外皮に面した便所は、凍結防止のため、電気ヒーターを設置します。

・ 水廻りで凍結の恐れがある場合は、適宜電気ヒーターまたはテープヒーターによって凍結防止を図ります。

（その他）

・ 電気室、サーバー室にエアコンを設置し、冷房します。

・ 各室は、ポータブル加湿器（別途備品）で加湿とします。

・ 冬期は、教室の設定室温22℃に対し、外調機吹出温度を20℃とし、各室の空調設備にて

室温をコントロールしやすくします。

3）換気設備

・ 外調機によって、図書室や廊下へ外気を給気し、各教室の排気ファンによって、排気します。

・ 外調機からの給気量は一定風量とし、使用中の室へ外気を分配する計画とします。

・ 外気導入量について、CO2濃度1000ppm以下となる風量かつ20m3/h・人以上とします。

人の呼気からのCO2排出量の計算上の設定は、学校衛生基準に準じます。

・ 一部の外調機の給気ルートには、アーストレンチ（建物地下ピット内を経由して、

地中と熱交換して外気を導入する）を計画し、外気負荷の低減を図ります。

・ 夏期は、窓を開けて自然換気をすることを基本とし、搬送動力の低減を図ります。

降雨などで窓を開けられないときは、外調機（冷却コイル無）による送風で対応します。

・ 夏期において、窓から離れている室でも気流感が得られるように、自然換気ルートの確保や、

扇風機（別途備品）の設置、換気量の増強等をします。

・ 冬期は、外調機によって加湿した新鮮空気を送風することで、外気導入時の室温低下を和らげます。

・ 既存校舎の教室の排気は、廊下天井内を経由して便所にパスすることで、建物全体の導入外気量を抑える他、

既存校舎外壁の改修を最小限にします。

・ 既存体育館は、基本的に窓を開けて換気し、降雨などで窓を開けられないときは、

新設送風機により換気します。

・ 建物全体のエアバランスを保つため、廊下に外気パスを設置します。

・ 厨房排気は、単独排気とし、屋上から排気します。

4）給油設備

・ 敷地内にA重油備蓄用として、鋼製強化プラスチック製二重殻タンクを埋設します。

・ 埋設油タンクは、備蓄燃料の経年劣化を考慮し、非常用発電機と、油焚真空式温水発生機で共用します。

・ 埋設油タンクの容量は、日常用（7日分）と、災害時対応（3日分）を考慮した容量とします。

・ 熱源機械室内にオイルサービスタンクを設け、オイルポンプで給油を行います。

・ 既存体育館の遠赤外線ヒーターの燃料として、灯油を貯蔵します。灯油タンク容量は、日常用（7日分）と、

災害時対応（3日分）を考慮した容量とします。

5）自動制御設備

・ 監視用PCを2階教育委員会事務室に設置します。

・ 計量結果や、機器の運転状況の見える化により、環境教育及び運用改善を図る計画とします。

・ 計量・計測：電力消費量、燃料消費量、水消費量、太陽光発電量、アーストレンチ温度、外気温度

（課金のための計量は、建物全体で1つとし、細分化しません。電力計量も、建物全体で1つの計量とします。）

・ 制御項目：受水槽、雑用水槽、防火水槽、排水ポンプ、換気ファン、オイルタンク、外調機、温水ポンプ、温水発生機

6）衛生器具設備

・ 新設の器具については、節水型器具を採用します。

・ 衛生器具の一部は、再利用とします。

・ 既存便所の大便器、洗浄暖房便座と小便器は、再利用します。

（大便器：フラッシュバルブ式、洗浄暖房便座：擬音装置付、小便器：フラッシュバルブ式）

・ 新設便所の大便器は、フラッシュタンク式（連続洗浄が可能、小さなタンク付き）とし、新設します。

・ 新設便所の大便器便座は、洗浄暖房便座とします。

・ 新設大便器ブースには、節水のため擬音装置を設置します。

・ 新設便所の　?便器は、使い勝　?や清掃のしやすさを考慮し、低リップ型とします。

・ 便所?洗いは電源供給が不要な発電タイプの?動?栓とし、手洗い器と共に更新します。

・ 多目的便所には、暖房洗浄便座、オストメイト、手洗い器を設置します。

・ 普通教室内は、手洗いと水飲みが共用できるよう、万能ホーム水栓（上向きに水を吐出可能）を設置します。

・ 多人数で共用することが予想される手洗いは、自動水栓とします。

・ 教室内の給湯必要箇所には、給湯と給?が可能なシングルレバー混合?栓を設置します。

・ 1階多目的教室1内シャワー室には、サーモ付シャワー水栓を設置します。

7）給水設備

・ 上水は、東南東側道路に設置の給水本管より引き込みます。

・ 建物内給水系統は、飲用水と雑用水による2系統の給水計画とします。

・ 飲用水は、2階機械室に受水槽を設け、給水ポンプによる、加圧給??式とします。

・ 雑用水は、便所の洗浄水のみで利用します。

・ 雑用水は、維持管理を重視して上水とします。

・ 雑用水は、建物地下ピットの躯体を利用した雑用水槽を設け、給水ポンプによる加圧給水方式とします。

・ 凍結の恐れのある配管は、水抜きができるようにします。

・ 外構散水用に、不凍給水栓を設置します。

	常時	非常時
受水槽（飲用水）	7.60m3	5.91m3
雑用水層（雑用水）	7.24m3	44.36m3

8）排水設備

・ 敷地北北東側の道路に設置の下水本管、および、敷地東南東の道路に設置の下水本管へ放流します。

・ 排?系統は、建物内を汚?と雑排?の合流式、敷地内を汚?と??の分流式とします。

・ 建物内の排?は、原則?然流下にて排?し、1 階機械室排?や湧?排?のみポンプアップ処理とします。

・ 厨房排水は、グリーストラップ経由で下水本管へ放流します。

・ クラフトルームの排水は、プラスタートラップ経由で下水本管へ放流します。

・ 下水本管が災害等で使用不可となった場合を想定し、ピットに非常用汚?貯留槽を設置します。

9）給湯設備

・ 局所給湯方式により給湯します。

・ 手洗いは貯湯式温水器（電気）を設置します。

・ シャワーや、厨房用等、湯量が多い系統については、瞬間式ガス給湯器（LPG、FF式）を採用します。

10）消火設備

・ 消防法施?令別表第1 の7項「学校」に該当するものとして計画します。

・ 準耐火建築物2階建て、6,000m2以上であるので、動力消防ポンプにて警戒します。

・ 冬期の積雪により屋外消火栓が使用不可となる可能性を考慮し、屋内消火栓設備（広範囲二号消火栓）を、

任意設置し、更新します。

・ 粉末型10 号消?器（別途備品）にて警戒します。

・ 準耐火建築物10,000 m2未満であるため、消防用水の設置は不要です。

11）ガス設備

・ 給食調理機器用、給湯用に、LPGボンベ庫を屋外に設置します。

02　防災計画

02-01　災害時避難場所機能

1）避難場所種別と基本条件

・ 中頓別町ハザードマップ2021年版における現中頓別小学校の建物と校庭に対して定められている

避難施設機能を継承し、中頓別学園の校舎と体育館は「指定避難場所」、グラウンドは「指定緊急避難場所」に

指定され、土砂災害、地震、雪害の３つの災害に対し使用可能な計画とします。

・ 同ハザードマップによる　浸水時の最大想定浸水深さは、校舎建物部分：1.4m、校庭部分：1.27mで、

現在の小学校建物と同様に、浸水時の避難所使用は無いものとし、建物内への浸水防止対策は

実施しないこととします。

02-02　設備BCP対応計画

1）全般的な災害時活動想定

・ 想定収容人数を既存体育館＋ホールの合計1140m2÷3.3m2/人=345人とし、3日間稼働します。

・ 浸水時には、中頓別学園を使用しない想定とします。

2）想定される災害・事象と各設備の使用可不可

災害	起こりうる事象	各設備の使用可不可						
		照明	コンセント	暖房	冷房	換気	給水	排水
洪水	浸水	×	×	×	×	×	△	×
	停電	△	△	△	△	△	△	○
地震	上水断水	○	○	○	○	○	△	○
雪害	下水本管断絶	○	○	○	○	○	△	△
火災	孤立	○	○	△	○	○	○	○
	火災	△	×	×	×	×	×	×
土砂崩れ	本施設ではおこらない想定							
火山噴火	本施設ではおこらない想定							

凡例

○　設備使用可能

△　場合によって、または、場所によって設備使用可能

×　設備使用不可

3）浸水被害後の復旧対応について

・ 水が引いた後、配線、機器を点検し、故障があれば修繕・更新する必要があります。

・ 浸水した照明器具、コンセントは全取替えの必要があります。

・ 燃料チップについては、浸水したチップを乾燥チップと入れ替える必要があります。

・ 雑用水槽については、水が引いた後、水槽を清掃する必要があります。

4）冷暖房

・ 災害時稼働エリアは、基本的に温水パネルヒーターにて暖房し、既存体育館は遠赤外線ヒーターにて

暖房しています。保健室については電気式空冷エアコンにて冷房します。

これらを稼働させるための熱源機器・補器類について、非常電源を確保します。

・ 凍結防止用電気パネルヒーター（便所）は、凍結のおそれがある場合、非常電源を確保します。

5）換気

・ 停電時は基本的に窓を開けて換気することとします。

・ 人員が多い既存体育館、ホールは、換気設備に非常電源を確保します。

・ 便所と、調理実習室は、換気設備に非常電源を確保します。

・ 外調機は、アーストレンチからの給気経路のほかに、バイパス経路を確保し、ピット浸水後アーストレンチが

復旧するまでの給気経路とします。

6）給油設備

・ A重油の埋設油タンクの容量は、日常用（7日分）と災害時対応（3日分）を考慮した容量とします。

・ 灯油タンクは、日常用（7日分）と災害時対応（3日分）を考慮して、新設します。

7）自動制御設備

・ 自動制御設備には、無停電電源装置（最　?10 分間）を設置し、非常電源を供給します。

8）給水・給湯設備

・ 非常時に稼働する人数、日数を元に、上水本管断絶時の飲用、手洗い用、便所洗浄用の水量を想定します。

・ 水量は、飲用（手洗い含む）を4L/(日・人)、雑用水（便所洗浄用）を30L/(日・人)とします。

・ 飲用受水槽容量は、平時の必要容量7.60m3、非常時の必要容量5.91m3から、

7.60m3を貯留することとします。

・ 雑用水槽容量は、平時の必要容量7.24m3、非常時の必要容量44.36m3から、

44.36m3を貯留することとします。

・ 飲用受水槽には、地震時対応として緊急用遮断弁を設置し、非常用給水栓を設けます。

・ 各給水ポンプ、飲用受水槽の緊急用遮断弁に非常電源を確保します。

・ 給湯は災害時対応しません。

9）排水設備

・ 下水本管断絶に対応するために、非常用汚水貯留槽を設置します。

・ 飲用受水槽容量および雑用水槽容量の合計値から、非常用汚水貯留槽の容量は、51.96m3以上とします。

・ 下水本管断絶時は、切替斟の排水方向を切り替えて非常用汚水貯留槽へ貯留します。

使用後はマンホールより排水をくみ取り、非常用汚水貯留槽を、清掃・消毒します。

10）災害時の稼働エリアと、稼働設備

	エリア		暖房	冷房	換気	給水	排水
	避難場所	1階既存体育館、ホール	18℃程度	－	換気ファンによる換気が可能	－	－
	災害時拠点	1階職員室、校長室、2階教育長室 2階教育委員会事務室、	18℃程度	－	窓開けによる換気	－	－
	災害時活動	2階多目的室1,2、	18℃程度	－	窓開けによる換気	－	－
		1階調理実習コーナー	18℃程度	－	火気使用時、 換気ファンによる換気が可能	使用可能	下水本管使用不可の場合、使用可能 浸水被害の場合、使用不可
		1階保健室	18℃程度	28℃程度	窓開けによる換気	使用可能	下水本管使用不可の場合、使用可能 浸水被害の場合、使用不可
	便所 （汚水貯留対応）	1階MWC1,WWC1,UWC1, 1階WC3,UWC3 2階MWC4,WWC4,UWC4	凍結防止程度	－	換気ファンによる換気が可能	使用可能	下水本管使用不可の場合、使用可能 浸水被害の場合、使用不可
	便所	1階体育館WC	凍結防止程度	－	換気ファンによる換気が可能	使用可能	下水本管使用不可の場合、使用不可
	廊下・階段	廊下・階段	－	－	－	－	－
	機械室	1階機械室1、2階機械室2、 2階電気室、発電機室	－	－	換気ファンによる換気が可能	－	－

普工	. .	. .	
検工	. .	. .	
監理		. .	
		. .	
施工		. .	

勝矢　武之　一級建築士
塚見　史郎　一級建築士・設備設計一級建築士
丹保　洋人　一級建築士・設備設計一級建築士（法適合確認）
永井　悟史　意見を聴いた建築設備士
安孫子　佳奈　意見を聴いた建築設備士

日建設計
2024.8.30　検図者：中川 滋

（仮称）人生100年の学びの拠点
中頓別学園整備工事

設計概要　A1: －　A3: －

（通し番号　）
01 － 01

No. J－221730－C

01	諸元表(1)	A1: － A3: －

ゾーン		室名称	使用人員（最大）	利用時間帯・1回の利用時間			空調設備（●はBCP対応）									換気設備（●はBCP対応）								衛生設備（●はBCP対応）				備考
							室内温湿度目標値				照明	コンセント	空調種別		空調方式	注記	室内圧力傾向	換気種別	換気量 換気回数	主な換気要因				換気方式	注記	給水	40℃給湯	排水	ガス（LPG）	
							夏期		冬期				冷房	暖房						熱	臭気	湿気	酸素供給							
				登校日平日	非登校日平日	土日祝	温度	湿度	温度	湿度																			
			（人）				DB(℃)	RH(%)	DB(℃)	RH(%)	W/m2	W/m2																	
義務教育ゾーン	校舎	1年生教室	16	8:30~14:00	利用無	利用無	成行き	成行き	22	成行き	5	－	－	○	温水パネルヒーター	－	負圧	3種	26CMH/人 35CMH/人	－	－	－	○	排気ファン	子供26CMH 大人35CMH	○	○	○	－	
		2年生教室	16	8:30~15:30	利用無	利用無	成行き	成行き	22	成行き	5	－	－	○	温水パネルヒーター	－	負圧	3種	26CMH/人 35CMH/人	－	－	－	○	排気ファン	子供26CMH 大人35CMH	○	○	○	－	
		3年生教室	16	8:30~15:30	利用無	利用無	成行き	成行き	22	成行き	5	－	－	○	温水パネルヒーター	－	負圧	3種	26CMH/人 35CMH/人	－	－	－	○	排気ファン	子供26CMH 大人35CMH	○	○	○	－	
		4年生教室	16	8:30~15:30	利用無	利用無	成行き	成行き	22	成行き	5	－	－	○	温水パネルヒーター	－	負圧	3種	26CMH/人 35CMH/人	－	－	－	○	排気ファン	子供26CMH 大人35CMH	○	○	○	－	
		5年生教室	16	8:30~16:00	利用無	利用無	成行き	成行き	22	成行き	5	－	－	○	温水パネルヒーター	－	負圧	3種	26CMH/人 35CMH/人	－	－	－	○	排気ファン	子供26CMH 大人35CMH	－	－	－	－	
		6年生教室	16	8:30~16:00	利用無	利用無	成行き	成行き	22	成行き	5	－	－	○	温水パネルヒーター	－	負圧	3種	26CMH/人 35CMH/人	－	－	－	○	排気ファン	子供26CMH 大人35CMH	－	－	－	－	
		7年生教室	16	8:30~16:00	利用無	利用無	成行き	成行き	22	成行き	5	－	－	○	温水パネルヒーター	－	負圧	3種	26CMH/人 35CMH/人	－	－	－	○	排気ファン	子供26CMH 大人35CMH	－	－	－	－	
		8年生教室	16	8:30~16:00	利用無	利用無	成行き	成行き	22	成行き	5	－	－	○	温水パネルヒーター	－	負圧	3種	26CMH/人 35CMH/人	－	－	－	○	排気ファン	子供26CMH 大人35CMH	－	－	－	－	
		9年生教室	16	8:30~16:00	利用無	利用無	成行き	成行き	22	成行き	5	－	－	○	温水パネルヒーター	－	負圧	3種	26CMH/人 35CMH/人	－	－	－	○	排気ファン	子供26CMH 大人35CMH	－	－	－	－	
		オープンスペース1	31	8:30~15:30	利用無	利用無	成行き	成行き	22	成行き	5	－	－	○	温水パネルヒーター	－	負圧	3種	26CMH/人 35CMH/人	－	－	－	○	排気ファン	子供26CMH 大人35CMH	－	－	－	－	
		オープンスペース2	31	8:30~15:30	利用無	利用無	成行き	成行き	22	成行き	5	－	－	○	温水パネルヒーター	－	負圧	3種	26CMH/人 35CMH/人	－	－	－	○	排気ファン	子供26CMH 大人35CMH	－	－	－	－	
		オープンスペース4	15	8:30~16:00	利用無	利用無	成行き	成行き	22	成行き	5	－	－	○	温水床暖房＋温水パネルヒーター	床暖既存利用	正圧	2種	26CMH/人 35CMH/人	－	－	－	○	外調機	子供26CMH 大人35CMH	○	○	○	－	
		オープンスペース5	15	8:30~16:00	利用無	利用無	26	成行き	22	成行き	5	－	○	○	温水パネルヒーター＋エアコン	－	正圧	2種	26CMH/人 35CMH/人	－	－	－	○	外調機	子供26CMH 大人35CMH	－	－	－	－	
		オープンスペース6	15	8:30~16:00	利用無	利用無	成行き	成行き	22	成行き	5	－	－	○	温水床暖房＋温水パネルヒーター	床暖既存利用	正圧	2種	26CMH/人 35CMH/人	－	－	－	○	外調機	子供26CMH 大人35CMH	－	－	－	－	
		オープンスペース7	15	8:30~16:00	利用無	利用無	成行き	成行き	22	成行き	5	－	－	○	温水パネルヒーター	－	正圧	2種	26CMH/人 35CMH/人	－	－	－	○	外調機	子供26CMH 大人35CMH	－	－	－	－	
		休憩コーナー	－	8:30~16:00	利用無	利用無	成行き	成行き	22	成行き	9	5	－	○	温水パネルヒーター	－	負圧	3種	2回/h	－	－	－	○	排気ファン	－	○	○	○	給湯器	
		多目的教室1	3	8:30~15:30	利用無	利用無	26	成行き	22	成行き	5	－	－	○	温水パネルヒーター	－	負圧	3種	26CMH/人 35CMH/人	－	－	－	○	排気ファン	子供26CMH 大人35CMH	○	○	○	給湯器	
		多目的教室2	3	8:30~16:00	利用無	利用無	26	成行き	22	成行き	5	－	－	○	温水パネルヒーター	－	負圧	3種	26CMH/人 35CMH/人	－	－	－	○	排気ファン	子供26CMH 大人35CMH	－	－	－	－	
		多目的教室3	3	8:30~16:00	利用無	利用無	成行き	成行き	22	成行き	5	－	－	○	温水パネルヒーター	－	負圧	3種	26CMH/人 35CMH/人	－	－	－	○	排気ファン	子供26CMH 大人35CMH	○	○	○	－	
		多目的教室4	3	8:30~16:00	利用無	利用無	成行き	成行き	22	成行き	5	－	－	○	温水パネルヒーター	－	負圧	3種	26CMH/人 35CMH/人	－	－	－	○	排気ファン	子供26CMH 大人35CMH	○	○	○	－	
		多目的教室5	3	8:30~16:00	利用無	利用無	成行き	成行き	22	成行き	5	－	－	○	温水パネルヒーター	－	負圧	3種	26CMH/人 35CMH/人	－	－	－	○	排気ファン	子供26CMH 大人35CMH	○	○	○	－	
		シャワー室	－	8:30~15:30	利用無	利用無	成行き	成行き	成行き	成行き	－	－	－	－	－	－	負圧	3種	5回/h	－	－	○	－	排気ファン	－	○	○	○	給湯器	
		教材庫1	－	－	－	－	成行き	成行き	成行き	成行き	－	－	－	－	－	－	負圧	3種	3回/h	○	－	○	－	排気ファン	－	－	－	－	－	
		教材庫2	－	－	－	－	成行き	成行き	成行き	成行き	－	－	－	－	－	－	負圧	3種	3回/h	○	－	○	－	排気ファン	－	－	－	－	－	
		教材庫3	－	－	－	－	成行き	成行き	成行き	成行き	－	－	－	－	－	－	負圧	3種	2.5回/h	○	－	○	－	排気ファン	－	－	－	－	－	
		相談室1	4	1回あたり1時間、1日3回程度使用	1回あたり1時間、1日3回程度使用	利用無	成行き	成行き	22	成行き	9	5	－	○	温水パネルヒーター	－	負圧	3種	35CMH/人	－	－	－	○	排気ファン	－	－	－	－	－	
		相談室2	4	1回あたり1時間、1日3回程度使用	1回あたり1時間、1日3回程度使用	利用無	成行き	成行き	22	成行き	9	5	－	○	温水パネルヒーター	－	負圧	3種	35CMH/人	－	－	－	○	排気ファン	－	－	－	－	－	
		校長室	4	8:00~18:00	8:00~18:00	利用無	成行き	成行き	22	成行き	9	5	－	●	温水パネルヒーター	－	負圧	3種	35CMH/人	－	－	－	○	排気ファン	－	－	－	－	－	
		学校職員室	34	8:00~18:00	8:00~18:00	利用無	成行き	成行き	22	成行き	9	5	－	●	温水パネルヒーター	－	負圧	3種	35CMH/人	－	－	－	○	排気ファン	－	－	－	－	－	
		保健室	6	8:00~18:00	8:00~18:00	利用無	26	成行き	22	成行き	9	5	●	●	温水パネルヒーター＋エアコン	－	負圧	3種	35CMH/人 2回/h	－	－	－	○	排気ファン	－	●	○	●	給湯器	
		会議室	9	1回あたり2時間、1日3回程度使用	1回あたり2時間、1日3回程度使用	利用無	成行き	成行き	22	成行き	9	5	－	○	温水パネルヒーター	－	負圧	3種	35CMH/人	－	－	－	○	排気ファン	－	－	－	－	－	
		更衣室1	－	8:30~16:00	利用無	利用無	成行き	成行き	22	成行き	5	－	－	○	温水パネルヒーター	－	負圧	3種	3回/h	○	○	○	－	排気ファン	－	－	－	－	－	
		更衣室2	－	8:30~16:00	利用無	利用無	成行き	成行き	22	成行き	5	－	－	○	温水パネルヒーター	－	負圧	3種	3回/h	○	○	○	－	排気ファン	－	－	－	－	－	
		職員用更衣室1	－	8:00~8:30、17:00~18:00	8:00~8:30、17:00~18:00	利用無	成行き	成行き	22	成行き	5	5	－	○	温水パネルヒーター	－	負圧	3種	5回/h	○	○	○	－	排気ファン	－	－	－	－	－	
		職員用更衣室2	－	8:00~8:30、17:00~18:00	8:00~8:30、17:00~18:00	利用無	成行き	成行き	成行き	成行き	5	5	－	○	温水パネルヒーター	－	負圧	3種	5回/h	○	○	○	－	排気ファン	－	－	－	－	－	
		用務員室	1	8:00~18:00	8:00~18:00	利用無	成行き	成行き	成行き	成行き	9	5	－	○	電気ヒーター	－	等圧	1種	35CMH/人 3回/h	－	－	－	○	全熱交換器付換気扇	－	○	○	○	－	
		倉庫	－	－	－	－	成行き	成行き	成行き	成行き	－	－	－	－	－	－	負圧	3種	3回/h	○	－	○	－	排気ファン	－	－	－	－	－	
		屋外倉庫1	－	－	－	－	成行き	成行き	成行き	成行き	－	－	－	－	－	－	負圧	3種	5回/h	○	－	○	－	排気ファン	－	－	－	－	－	
		防災倉庫	－	－	－	－	成行き	成行き	成行き	成行き	－	－	－	－	－	－	負圧	3種	3回/h	○	－	○	－	排気ファン	－	－	－	－	－	
		器具庫1	－	－	－	－	成行き	成行き	成行き	成行き	－	－	－	－	－	－	負圧	3種	5回/h	○	－	○	－	排気ファン	－	－	－	－	－	
		ゴミ庫	－	－	－	－	成行き	成行き	成行き	成行き	－	－	－	－	－	－	負圧	3種	5回/h	○	－	○	－	排気ファン	－	－	－	－	－	
		ゴミ庫前室	－	－	－	－	成行き	成行き	成行き	成行き	－	－	－	－	－	－	負圧	3種	3回/h	○	－	○	－	排気ファン	－	－	－	－	－	
		事務室1	4	8:00~18:00	8:00~18:00	利用無	成行き	成行き	22	成行き	9	5	－	○	温水パネルヒーター	－	負圧	3種	35CMH/人	－	－	－	○	排気ファン	－	－	－	－	－	
		事務室2	2	8:00~18:00	8:00~18:00	利用無	成行き	成行き	22	成行き	9	5	－	○	温水パネルヒーター	－	負圧	3種	35CMH/人	－	－	－	○	排気ファン	－	－	－	－	－	
		事務室3	5	8:00~18:00	8:00~18:00	利用無	成行き	成行き	22	成行き	9	5	－	○	温水パネルヒーター	－	負圧	3種	35CMH/人	－	－	－	○	排気ファン	－	－	－	－	－	
		調理室	5	7:00~16:00	利用無	利用無	28	成行き	18	成行き	6	471	○	○	エアコン	－	負圧	1種	35CMH/人＊	○	○	○	○	外調機+排気ファン	＊火気使用条件による	○	○	○	調理機器・給湯器	
		カート置場	5	7:00~16:00	利用無	利用無	成行き	成行き	成行き	成行き	－	－	－	－	－	－	等圧	1種	5回/h	○	○	○	○	外調機+排気ファン	－	－	－	－	－	
		洗浄室	5	7:00~16:00	利用無	利用無	28	成行き	18	成行き	－	364	○	○	エアコン	－	負圧	1種	35CMH/人＊	○	○	○	○	外調機+排気ファン	＊火気使用条件による	○	○	○	調理機器・給湯器	
		下処理室	5	7:00~16:00	利用無	利用無	28	成行き	18	成行き	－	－	○	○	エアコン	－	等圧	1種	10回/h 35CMH/人	○	○	○	○	外調機+排気ファン	－	○	○	○	給湯器	
		検収室	5	7:00~16:00	利用無	利用無	28	成行き	18	成行き	－	57	○	○	エアコン	－	等圧	1種	35CMH/人	○	○	○	○	外調機+排気ファン	－	○	○	○	給湯器	
		前室	5	7:00~16:00	利用無	利用無	成行き	成行き	成行き	成行き	－	－	－	－	－	－	負圧	1種	2回/h	○	○	○	○	外調機+排気ファン	－	○	○	○	給湯器	
		食品庫	－	7:00~16:00	利用無	利用無	成行き	成行き	成行き	成行き	－	－	－	－	－	－	負圧	3種	5回/h	○	○	○	○	排気ファン	－	○	○	○	給湯器	
		荷受室	－	7:00~16:00	利用無	利用無	成行き	成行き	成行き	成行き	－	－	－	－	－	－	等圧	3種	5回/h	○	○	○	○	排気ファン	－	○	○	○	給湯器	
		印刷室	－	－	－	－	成行き	成行き	成行き	成行き	－	－	－	－	－	－	負圧	3種	5回/h	○	－	○	－	排気ファン	－	－	－	－	－	

設計	・・	・・
検図	・・	・・
監理		・・
		・・
施工		・・

勝矢　武之　一級建築士
塚見　史郎　一級建築士・設備設計一級建築士
丹保　洋人　一級建築士・設備設計一級建築士（法適合確認）
永井　悟史　意見を聴いた建築設備士
安孫子　佳奈　意見を聴いた建築設備士

日建設計

2024.8.30　検図者：中川 滋

（仮称）人生100年の学びの拠点
中頓別学園整備工事

諸元表(1)　A1: －　A3: －

㊞機　（通し番号　）
01 － 02

No. J－221730－C

01	諸元表(2)	A1: － A3: －

ゾーン	室名称	使用人員（最大）	利用時間帯 ・ 1回の利用時間			空調設備（●はBCP対応）										換気設備（●はBCP対応）									衛生設備（●はBCP対応）				備考
						室内温湿度目標値				照明	コンセント	空調種別		空調方式	注記	室内圧力傾向	換気種別	換気量 換気回数	主な換気要因				換気方式	注記	給水	40℃給湯	排水	ガス（LPG）	
						夏期		冬期				冷房	暖房						熱	臭気	湿気	酸素供給							
						温度	湿度	温度	湿度																				
		（人）	登校日平日	非登校日平日	土日祝	DB(℃)	RH(%)	DB(℃)	RH(%)	W/m2	W/m2																		
義務教育ゾーン	廊下1	－	8:30~20:00	8:30~20:00	8:30~20:00	成行き	成行き	成行き	成行き	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	廊下2	－	8:30~20:00	8:30~20:00	8:30~20:00	成行き	成行き	18	成行き	－	－	－	○	温水床暖房	床暖既存利用	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	廊下3	－	8:00~20:00	8:00~20:00	8:30~20:00	成行き	成行き	18	成行き	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	廊下4	－	8:00~20:00	8:00~20:00	8:30~20:00	成行き	成行き	成行き	成行き	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	廊下5	－	8:00~20:00	8:00~20:00	8:30~20:00	成行き	成行き	成行き	成行き	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	廊下6	－	8:30~15:30	利用無	利用無	成行き	成行き	18	成行き	－	－	－	○	温水床暖房	－	－	－	－	－	－	－	○	外調機	－	－	－	－	－	
	廊下7	－	8:30~20:00	8:30~20:00	8:30~20:00	成行き	成行き	成行き	成行き	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	廊下8	－	8:30~20:00	8:30~20:00	8:30~20:00	成行き	成行き	成行き	成行き	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	廊下9	－	8:30~20:00	8:30~20:00	8:30~20:00	成行き	成行き	成行き	成行き	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	廊下10	－	8:30~20:00	8:30~20:00	8:30~20:00	成行き	成行き	成行き	成行き	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	廊下11	－	8:30~16:00	利用無	利用無	成行き	成行き	成行き	成行き	－	－	－	－	－	－	正圧	2種	－	－	－	－	○	外調機	－	○	○	○	－	
	廊下12	－	8:30~16:00	利用無	利用無	成行き	成行き	18	成行き	－	－	－	－	温水床暖房	床暖既存利用	－	－	－	－	－	－	○	－	－	－	－	－	－	
	階段1	－	8:30~20:00	8:30~20:00	8:30~20:00	成行き	成行き	成行き	成行き	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	階段2	－	8:30~20:00	8:30~20:00	8:30~20:00	成行き	成行き	成行き	成行き	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	階段3	－	8:30~16:00	利用無	利用無	成行き	成行き	成行き	成行き	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	階段4	－	8:30~16:00	利用無	利用無	成行き	成行き	成行き	成行き	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	階段5	－	8:30~16:00	利用無	利用無	成行き	成行き	成行き	成行き	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	屋上メンテナンス階段	－	8:30~16:00	利用無	利用無	成行き	成行き	成行き	成行き	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	屋上階段室	－	8:30~16:00	利用無	利用無	成行き	成行き	成行き	成行き	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	WWC1	－	8:30~20:00	8:30~20:00	8:30~20:00	成行き	成行き	5	成行き	－	－	－	●	電気ヒーター	凍結防止	負圧	3種	10回/h	－	●	－	－	排気ファン	－	●	○	●	－	
	WWC1	－	8:30~20:00	8:30~20:00	8:30~20:00	成行き	成行き	5	成行き	－	－	－	●	電気ヒーター	凍結防止	負圧	3種	10回/h	－	●	－	－	排気ファン	－	●	○	●	－	
	WWC2	－	8:30~15:30	利用無	利用無	成行き	成行き	5	成行き	－	－	－	○	電気ヒーター	凍結防止	負圧	3種	10回/h	－	○	－	－	排気ファン	－	○	○	○	－	
	WWC2	－	8:30~15:30	利用無	利用無	成行き	成行き	5	成行き	－	－	－	○	電気ヒーター	凍結防止	負圧	3種	10回/h	－	○	－	－	排気ファン	－	○	○	○	－	
	WWC3	－	8:30~20:00	8:30~20:00	8:30~20:00	成行き	成行き	成行き	成行き	－	－	－	－	－	－	負圧	3種	10回/h	－	●	－	－	排気ファン	－	●	○	●	－	
	WWC3	－	8:30~20:00	8:30~20:00	8:30~20:00	成行き	成行き	成行き	成行き	－	－	－	－	－	－	負圧	3種	10回/h	－	●	－	－	排気ファン	－	●	○	●	－	
	WWC4	－	8:30~20:00	8:30~20:00	8:30~20:00	成行き	成行き	5	成行き	－	－	－	●	電気ヒーター	凍結防止	負圧	3種	10回/h	－	●	－	－	排気ファン	－	●	○	●	－	
	WWC4	－	8:30~20:00	8:30~20:00	8:30~20:00	成行き	成行き	5	成行き	－	－	－	●	電気ヒーター	凍結防止	負圧	3種	10回/h	－	●	－	－	排気ファン	－	●	○	●	－	
	WWC5	－	8:30~20:00	8:30~20:00	8:30~20:00	成行き	成行き	5	成行き	－	－	－	○	電気ヒーター	凍結防止	負圧	3種	10回/h	－	○	－	－	排気ファン	－	○	○	○	－	
	WWC5	－	8:30~20:00	8:30~20:00	8:30~20:00	成行き	成行き	5	成行き	－	－	－	○	電気ヒーター	凍結防止	負圧	3種	10回/h	－	○	－	－	排気ファン	－	○	○	○	－	
	UWC1	－	8:30~20:00	8:30~20:00	8:30~20:00	成行き	成行き	成行き	成行き	－	－	－	●	電気ヒーター	凍結防止	負圧	3種	10回/h	－	●	－	－	排気ファン	－	●	○	●	－	
	UWC2	－	8:30~15:30	利用無	利用無	成行き	成行き	成行き	成行き	－	－	－	－	－	－	負圧	3種	10回/h	－	○	－	－	排気ファン	－	○	○	○	－	
	UWC3	－	8:00~18:00	8:00~18:00	利用無	成行き	成行き	成行き	成行き	－	－	－	－	－	－	負圧	3種	10回/h	－	●	－	－	排気ファン	－	●	○	●	－	
	UWC4	－	8:30~20:00	8:30~20:00	8:30~20:00	成行き	成行き	成行き	成行き	－	－	－	●	電気ヒーター	凍結防止	負圧	3種	10回/h	－	●	－	－	排気ファン	－	●	○	●	－	
	風除室1	－	8:30~20:00	8:30~20:00	8:30~20:00	成行き	成行き	成行き	成行き	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	風除室2	－	8:30~20:00	8:30~20:00	8:30~20:00	成行き	成行き	成行き	成行き	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	風除室3	－	8:30~20:00	8:30~20:00	8:30~20:00	成行き	成行き	成行き	成行き	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	靴置場	－	8:30~20:00	8:30~20:00	8:30~20:00	成行き	成行き	成行き	成行き	－	－	－	－	－	－	負圧	3種	5回/h	－	○	○	－	排気ファン	－	－	－	－	－	
	外調機置場	－	－	－	－	成行き	成行き	成行き	成行き	－	－	－	－	－	－	負圧	3種	3回/h	○	－	－	－	排気ファン	－	－	－	－	－	
	厨房機械室	－	－	－	－	成行き	成行き	成行き	成行き	－	－	－	－	－	－	等圧	1種	5回/h	○	－	－	－	給気ファン＋排気ファン	－	－	－	－	－	
	機械室1	－	－	－	－	成行き	成行き	成行き	成行き	－	－	－	－	－	－	等圧	1種	5回/h	●	－	－	－	給気ファン＋排気ファン	－	○	－	○	－	
	機械室2	－	－	－	－	成行き	成行き	5	成行き	－	－	－	●	電気ヒーター	凍結防止	等圧	1種	5回/h	●	－	－	－	給気ファン＋排気ファン	－	○	－	○	－	
	電気室	－	－	－	－	30	成行き	30	成行き	－	－	●	－	エアコン	－	等圧	1種	2回/h	●	－	－	●	給気ファン＋排気ファン	－	－	－	－	－	
	発電機室	－	－	－	－	成行き	成行き	成行き	成行き	－	－	－	－	－	－	等圧	1種	2回/h	●	－	－	－	給気ファン＋排気ファン	－	－	－	－	－	
	消火ポンプ室	－	－	－	－	成行き	成行き	5	成行き	－	－	－	●	電気ヒーター	－	負圧	3種	3回/h	○	－	－	－	排気ファン	－	○	－	－	－	
	オイルポンプ室	－	－	－	－	成行き	成行き	成行き	成行き	－	－	－	－	－	－	負圧	3種	3回/h	○	－	－	－	排気ファン	－	－	－	－	－	
地域開放	ミュージックルーム	15	授業8:30~16:00、部活16:00~18:00 地域開放18:00~20:00	部活8:30~18:00、地域開放18:00~20:00	部活または地域開放8:30~20:00	26	成行き	22	成行き	9	5	○	○	温水パネルヒーター＋エアコン	－	負圧	3種	35CMH/人	－	－	－	○	排気ファン	－	－	－	－	－	
	音楽準備室	－	授業8:30~16:00、部活16:00~18:00 地域開放18:00~20:00	部活8:30~18:00、地域開放18:00~20:00	部活または地域開放8:30~20:00	成行き	成行き	22	成行き	9	5	－	○	温水パネルヒーター	－	負圧	3種	3回/h	○	－	○	－	排気ファン	－	－	－	－	－	
	楽器保管庫	－		－	－	成行き	成行き	成行き	成行き	－	－	－	－	－	－	負圧	3種	3回/h	○	－	○	－	排気ファン	－	－	－	－	－	
	クラフトルーム	15	授業8:30~16:00、部活16:00~18:00 地域開放18:00~20:00	部活8:30~18:00、地域開放18:00~20:00	部活または地域開放8:30~20:00	成行き	成行き	22	成行き	9	5	－	○	温水パネルヒーター	－	負圧	3種	3回/h 35CMH/人	－	○	－	○	排気ファン	－	○	－	○	－	
	クラフト準備室	－	授業8:30~16:00、部活16:00~18:00 地域開放18:00~20:00	部活8:30~18:00、地域開放18:00~20:00	部活または地域開放8:30~20:00	成行き	成行き	22	成行き	9	5	－	○	温水パネルヒーター	－	負圧	3種	3回/h	○	○	○	－	排気ファン	－	－	－	－	－	
	FABスペース	5	授業8:30~16:00、部活16:00~18:00 地域開放18:00~20:00	部活8:30~18:00、地域開放18:00~20:00	部活または地域開放8:30~20:00	成行き	成行き	22	成行き	9	5	－	○	温水パネルヒーター	－	負圧	3種	3回/h 35CMH/人	－	○	－	○	排気ファン	－	－	－	－	－	
	調理実習コーナー	15	授業8:30~16:00、地域開放18:00~20:00	地域開放18:00~20:00	地域開放1回あたり2時間、1日1回程度	26	成行き	22	成行き	9	5	－	●	温水パネルヒーター	－	負圧	3種	35CMH/人＊	○	○	○	●	排気ファン	＊火気使用条件による	●	○	●	給湯器	
	英語コーナー	15	8:30~16:00	利用無	利用無	26	成行き	22	成行き	9	5	○	○	温水パネルヒーター＋エアコン	－	負圧	3種	35CMH/人	－	－	－	○	排気ファン	－	－	－	－	－	

設工	・ ・	・ ・	
検工	・ ・	・ ・	
監理		・ ・	
施工		・ ・	

勝矢　武之　一級建築士
塚見　史郎　一級建築士・設備設計一級建築士
丹保　洋人　一級建築士・設備設計一級建築士（法適合確認）
永井　悟史　意見を聴いた建築設備士
安孫子　佳赤　意見を聴いた建築設備士

日建設計

2024.8.30　検図者：中川 滋

（仮称）人生100年の学びの拠点
中頃別学園整備工事

諸元表(2)　A1: －　A3: －

㊞機　（通し番号　）
01 － 03

No. J－221730－C

01	諸元表(3)	A1: – A3: –

ゾーン		室名称	使用人員(最大)	利用時間帯 ・ 1回の利用時間			空調設備(●はBCP対応)										換気設備(●はBCP対応)									衛生設備(●はBCP対応)				備考
							室内温湿度目標値				照明	コンセント	空調種別		空調方式	注記	室内圧力傾向	換気種別	換気量 換気回数	主な換気要因				換気方式	注記	給水	40℃給湯	排水	ガス(LPG)	
							夏期		冬期				冷房	暖房						熱	臭気	湿気	酸素供給							
				登校日平日	非登校日平日	土日祝	温度	湿度	温度	湿度																				
			(人)				DB(℃)	RH(%)	DB(℃)	RH(%)	W/m2	W/m2																		
義務教育ゾーン	地域開放	理科室	15	8:30~16:00	利用無	利用無	成行き	成行き	22	成行き	5	0	–	○	温水パネルヒーター	–	負圧	3種	3回/h 35CMH/人	–	○	–	○	排気ファン	–	○	–	○	–	
		理科準備室	–	8:30~16:00	利用無	利用無	成行き	成行き	22	成行き	5	0	–	○	温水パネルヒーター	–	負圧	3種	2.5回/h	○	○	○	–	排気ファン	–	–	–	–	–	
		薬品保管庫	–	8:30~16:00	利用無	利用無	成行き	成行き	成行き	成行き	–	–	–	–	–	–	負圧	3種	3回/h	○	○	○	–	排気ファン	–	–	–	–	–	
		集中授業室	30	授業8:30~16:00、地域開放18:00~20:00	地域開放18:00~20:00	地域開放8:30~20:00	成行き	成行き	22	成行き	9	5	–	○	温水パネルヒーター	–	負圧	3種	35CMH/人	–	–	–	○	排気ファン	–	–	–	–	–	
		少人数学習コーナー1	8	授業8:30~16:00、地域開放18:00~20:00	地域開放18:00~20:00	地域開放8:30~20:00	成行き	成行き	成行き	成行き	9	5	–	–	温水パネルヒーター	–	負圧	3種	35CMH/人	–	–	–	○	排気ファン	–	–	–	–	–	
		少人数学習コーナー2(生徒会コーナー)	8	8:30~16:00	利用無	利用無	成行き	成行き	22	成行き	9	5	–	○	温水パネルヒーター	–	負圧	3種	35CMH/人	–	–	–	○	排気ファン	–	–	–	–	–	
		多目的室1	30	授業8:30~16:00、地域開放18:00~20:00	地域開放18:00~20:00	地域開放8:30~20:00	26	成行き	22	成行き	9	5	○	●	温水パネルヒーター+エアコン	–	負圧	3種	35CMH/人	–	–	–	○	排気ファン	–	–	–	–	–	
		多目的室2	30	授業8:30~16:00、地域開放18:00~20:00	地域開放18:00~20:00	地域開放8:30~20:00	26	成行き	22	成行き	9	5	○	●	温水パネルヒーター+エアコン	–	負圧	3種	35CMH/人	–	–	–	○	排気ファン	–	–	–	–	–	
		図書室1	30	授業+地域開放8:30~20:00	地域開放8:30~20:00	地域開放8:30~20:00	26	成行き	22	成行き	9	–	○	○	温水床暖房+温水パネルヒーター+エアコン	局所冷房	–	–	35CMH/人	–	–	–	○	–	–	–	–	–	–	
		図書室2	10	授業+地域開放8:30~20:00	地域開放8:30~20:00	地域開放8:30~20:00	成行き	成行き	22	成行き	9	–	–	○	温水床暖房+温水パネルヒーター	–	正圧	2種	35CMH/人	–	–	–	○	外調機	–	–	–	–	–	
		図書室3	25	授業+地域開放8:30~20:00	地域開放8:30~20:00	地域開放8:30~20:00	成行き	成行き	22	成行き	9	–	–	○	温水床暖房	床暖既存利用	負圧	3種	35CMH/人	–	–	–	○	排気ファン	–	–	–	–	–	
		畳コーナー	–	授業+地域開放8:30~20:00	地域開放8:30~20:00	地域開放8:30~20:00	成行き	成行き	22	成行き	9	5	–	○	温水パネルヒーター	–	負圧	3種	35CMH/人	–	–	–	○	排気ファン	–	○	–	○	–	
		読み聞かせコーナー	–	授業+地域開放8:30~20:00	地域開放8:30~20:00	地域開放8:30~20:00	成行き	成行き	22	成行き	9	5	–	○	温水パネルヒーター	–	負圧	3種	35CMH/人	–	–	–	○	排気ファン	–	–	–	–	–	
		図書室4	2	授業+地域開放8:30~20:00	地域開放8:30~20:00	地域開放8:30~20:00	成行き	成行き	22	成行き	9	–	–	○	温水パネルヒーター	–	負圧	3種	35CMH/人	–	–	–	○	排気ファン	–	–	–	–	–	
		図書室5	20	授業+地域開放8:30~20:00	地域開放8:30~20:00	地域開放8:30~20:00	成行き	成行き	22	成行き	9	–	–	○	温水床暖房+温水パネルヒーター	床暖既存利用	負圧	3種	35CMH/人	–	–	–	○	排気ファン	–	–	–	–	–	
		図書ラウンジ1	15	授業+地域開放8:30~20:00	地域開放8:30~20:00	地域開放8:30~20:00	成行き	成行き	22	成行き	9	–	–	○	温水床暖房+温水パネルヒーター	–	負圧	3種	35CMH/人	–	–	–	○	排気ファン	–	–	–	–	–	
		図書ラウンジ2	5	授業+地域開放8:30~20:00	地域開放8:30~20:00	地域開放8:30~20:00	成行き	成行き	22	成行き	–	–	–	○	温水パネルヒーター	–	正圧	2種	35CMH/人	–	–	–	○	外調機	–	–	–	–	–	
		音楽スタジオ	4	授業+地域開放8:30~20:00	地域開放8:30~20:00	地域開放8:30~20:00	成行き	成行き	成行き	成行き	9	5	–	○	温水パネルヒーター	–	負圧	3種	35CMH/人	–	–	–	○	排気ファン	–	–	–	–	–	
		ランチルーム	105	給食12:00~13:00,地域開放18:00~20:00	地域開放18:00~20:00	地域開放8:30~20:00	26	成行き	22	成行き	9	5	○	○	温水パネルヒーター+エアコン	–	等圧	1種	35CMH/人	–	○	–	○	外調機+排気ファン	子供26CMH 大人35CMH	–	–	–	–	
		ボックスシートコーナー	15	給食12:00~13:00,地域開放18:00~20:00	地域開放18:00~20:00	地域開放8:30~20:00	26	成行き	22	成行き	9	5	○	○	温水パネルヒーター+エアコン	–	等圧	1種	35CMH/人	–	○	–	○	外調機+排気ファン	子供26CMH 大人35CMH	–	–	–	–	
		給食員事務室	5	7:00~16:00	利用無	利用無	26	成行き	22	成行き	6	–	○	○	エアコン	–	等圧	1種	35CMH/人	–	–	–	○	全熱交換器付換気扇		–	–	–	–	
		給食員休憩更衣室	–	7:00~16:00	利用無	利用無	26	成行き	22	成行き	6	–	○	○	エアコン	–	負圧	3種	35CMH/人	○	○	–	–	排気ファン		–	–	–	–	
		一時ゴミ保管庫	–	–	–	–	成行き	成行き	成行き	成行き	–	–	–	–	–	–	負圧	3種	9回/h	○	○	○	–	排気ファン	–	–	–	–	–	
		備品庫	–	–	–	–	成行き	成行き	成行き	成行き	–	–	–	–	–	–	負圧	3種	5回/h	○	○	○	–	排気ファン	–	–	–	–	–	
		厨房機械室トイレ	–	7:00~16:00	利用無	利用無	成行き	成行き	5	成行き	–	–	–	–	電気パネルヒーター	凍結防止	負圧	3種	10回/h	–	○	–	–	排気ファン	–	○	○	○	–	
		学童コーナー	41	14:00~18:00	9:00~18:00	利用無	成行き	成行き	22	成行き	5	0.5	–	○	温水パネルヒーター	–	負圧	3種	26CMH/人 35CMH/人	–	–	–	○	排気ファン	子供26CMH 大人35CMH	–	–	–	–	
		学童事務室	2	14:00~18:00	9:00~18:00	利用無	成行き	成行き	22	成行き	5	0.5	–	○	温水パネルヒーター	–	負圧	3種	26CMH/人 35CMH/人	–	–	–	○	排気ファン	子供26CMH 大人35CMH	–	–	–	–	
	屋内体育館	ホール	120	授業8:30~16:00、部活16:00~18:00 地域開放18:00~20:00	部活8:30~18:00、地域開放18:00~20:00	部活または地域開放8:30~20:00	成行き	成行き	18	成行き	9	5	–	●	温水パネルヒーター	–	正圧	1種	35CMH/人	–	–	–	●	外調機+排気ファン		–	–	–	–	
		ホール更衣室1	–	授業8:30~16:00、部活16:00~18:00 地域開放18:00~20:00	部活8:30~18:00、地域開放18:00~20:00	部活または地域開放8:30~20:00	成行き	成行き	成行き	成行き	9	5	–	–	温水パネルヒーター	–	負圧	3種	5回/h	○	○	○	–	排気ファン	–	–	–	–	–	
		ホール更衣室2	–	授業8:30~16:00、部活16:00~18:00 地域開放18:00~20:00	部活8:30~18:00、地域開放18:00~20:00	部活または地域開放8:30~20:00	成行き	成行き	22	成行き	9	5	–	○	温水パネルヒーター	–	負圧	3種	5回/h	○	○	○	–	排気ファン	–	–	–	–	–	
		トレーニングルーム	5	授業8:30~16:00、部活16:00~18:00 地域開放18:00~20:00	部活8:30~18:00、地域開放18:00~20:00	部活または地域開放8:30~20:00	成行き	成行き	18	成行き	9	5	–	○	温水パネルヒーター	–	負圧	3種	35CMH/人	○	○	○	○	排気ファン	–	–	–	–	–	
社会教育ゾーン		教育委員会事務室	14	9:00~18:00	9:00~18:00	利用無	成行き	成行き	22	成行き	9	5	–	●	温水パネルヒーター	–	負圧	3種	35CMH/人	–	–	–	○	排気ファン	–	–	–	–	–	
		教育長・理事長室	2	9:00~18:00	9:00~18:00	利用無	成行き	成行き	22	成行き	9	5	–	●	温水パネルヒーター	–	負圧	3種	35CMH/人	–	–	–	○	排気ファン	–	–	–	–	–	
		書庫	–	–	–	–	成行き	成行き	成行き	成行き	–	–	–	–	–	–	負圧	3種	35CMH/人	○	–	○	–	排気ファン	–	–	–	–	–	
		教育委員会更衣室1	–	9:00~18:00	9:00~18:00	利用無	成行き	成行き	22	成行き	9	5	–	○	温水パネルヒーター	–	負圧	3種	35CMH/人	○	○	○	–	排気ファン	–	–	–	–	–	
		教育委員会更衣室2	–	14:00~18:00	9:00~18:00	利用無	成行き	成行き	22	成行き	9	5	–	○	温水パネルヒーター	–	負圧	3種	35CMH/人	○	○	○	–	排気ファン	–	–	–	–	–	
		教育支援センター	5	14:00~18:00	9:00~18:00	利用無	成行き	成行き	22	成行き	5	0.5	–	○	温水パネルヒーター	–	負圧	3種	35CMH/人	–	–	–	○	排気ファン	–	○	○	○	–	
		授乳室	2	8:30~20:00	8:30~20:00	8:30~20:00	26	成行き	22	成行き	9	5	○	○	温水パネルヒーター+エアコン	–	負圧	3種	35CMH/人	–	–	–	○	排気ファン	–	○	–	○	–	
既存体育館		体育館	250	授業8:30~16:00、部活16:00~18:00 地域開放18:00~20:00	部活8:30~18:00、地域開放18:00~20:00	部活または地域開放8:30~20:00	成行き	成行き	18	成行き	–	–	–	●	遠赤外線ヒーター	–	等圧	1種	26CMH/人 35CMH/人	–	–	–	●	給気ファン+排気ファン	子供26CMH 大人35CMH	–	–	–	–	
		器具庫	–	–	–	–	成行き	成行き	成行き	成行き	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
		控室	–	–	–	–	成行き	成行き	成行き	成行き	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
		放送室	–	–	–	–	成行き	成行き	成行き	成行き	–	–	–	–	–	–	負圧	3種	3回/h	○	–	○	–	排気ファン	–	–	–	–	–	
		体育館器具庫	–	–	–	–	成行き	成行き	成行き	成行き	–	–	–	–	–	–	負圧	3種	3回/h	○	–	○	–	排気ファン	–	–	–	–	–	
		体育館MWC	–	8:30~20:00	8:30~20:00	8:30~20:00	成行き	成行き	5	成行き	–	–	–	●	電気ヒーター	凍結防止	負圧	3種	10回/h	–	●	–	–	排気ファン	–	●	○	●	–	
		体育館WWC	–	8:30~20:00	8:30~20:00	8:30~20:00	成行き	成行き	5	成行き	–	–	–	●	電気ヒーター	凍結防止	負圧	3種	10回/h	–	●	–	–	排気ファン	–	●	○	●	–	
		体育館廊下	–	8:30~20:00	8:30~20:00	8:30~20:00	成行き	成行き	18	成行き	–	–	–	○	電気ヒーター	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	○	○	○	–	
		体育館風除室	–	8:30~20:00	8:30~20:00	8:30~20:00	成行き	成行き	成行き	成行き	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
		体育館ステージ	–	8:30~20:00	8:30~20:00	8:30~20:00	成行き	成行き	成行き	成行き	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	

着工	. .	. .	
竣工	. .	. .	
監理		. .	
		. .	
施工		. .	
		. .	

勝矢　武之　一級建築士
塚見　史郎　一級建築士・設備設計一級建築士
丹保　洋人　一級建築士・設備設計一級建築士(法適合確認)
永井　悟史　意見を聴いた建築設備士
安孫子　佳奈　意見を聴いた建築設備士

日建設計

2024.8.30　検図者:中川 滋

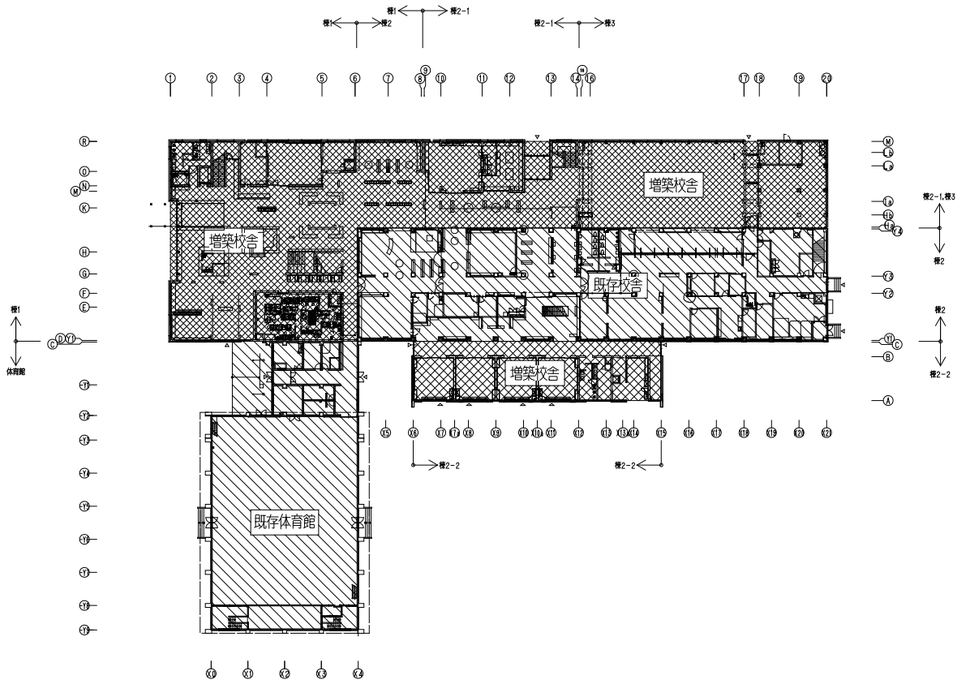
(仮称)人生100年の学びの拠点
中頓別学園整備工事

諸元表(3)　A1: –　A3: –

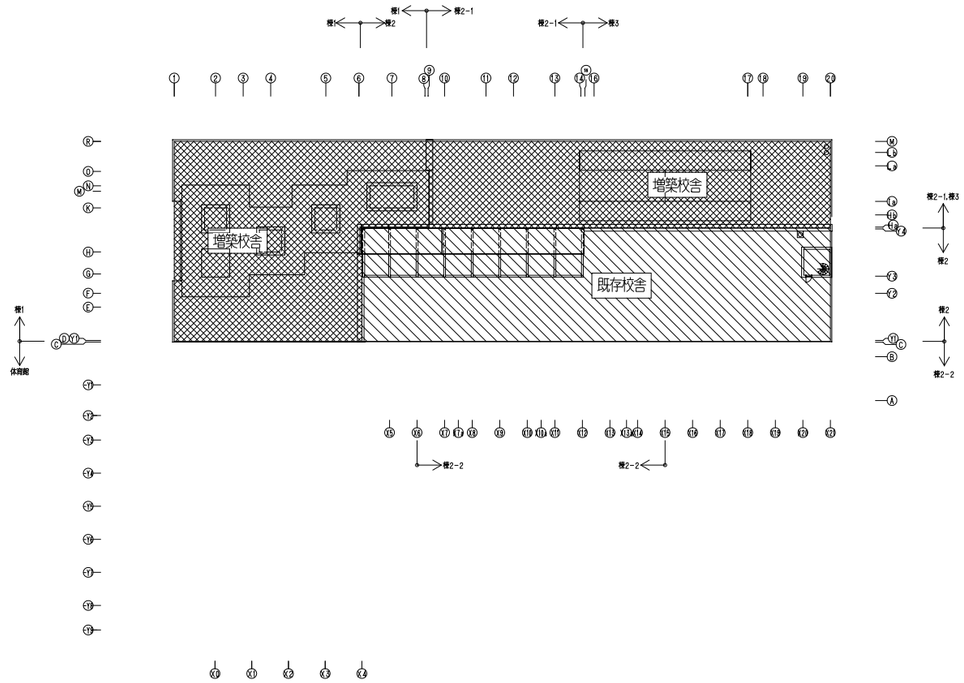
機　(通し番号　)　01 – 04

No. J－221730－C

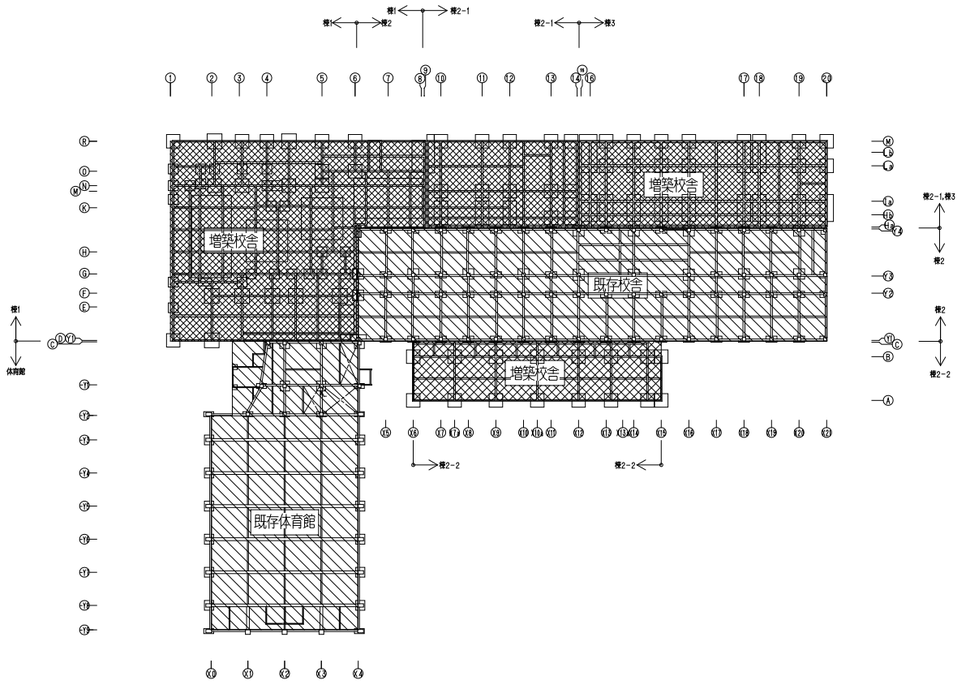
02	1階平面図	A1：1/500 A3：1/1000



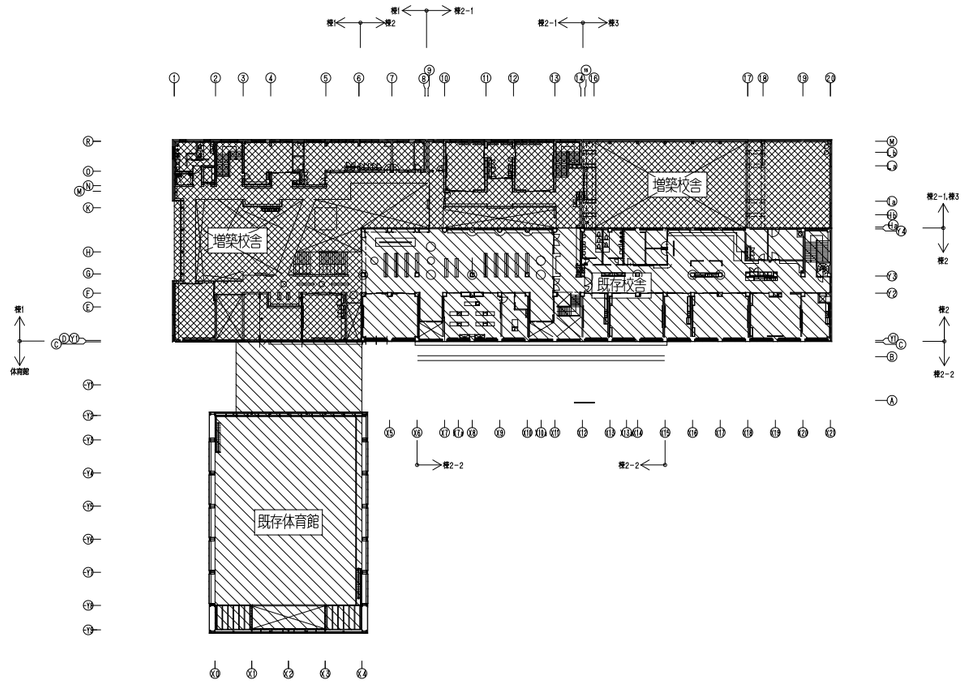
04	塔屋平面図	A1：1/500 A3：1/1000



01	ピット平面図	A1：1/500 A3：1/1000



03	2階平面図	A1：1/500 A3：1/1000



設工	. .	. .	
設工	. .	. .	
監理		. .	
施工		. .	

勝矢　武之　一級建築士
塚見　史郎　一級建築士・設備設計一級建築士
丹保　洋人　一級建築士・設備設計一級建築士（法適合確認）
永井　悟史　意見を聴いた建築設備士
安孫子　佳奈　意見を聴いた建築設備士

日建設計

2024.8.30　検図者：中川 滋

（仮称）人生100年の学びの拠点
中頓別学園整備工事

工事区分範囲　A1：1/500　A3：1/1000

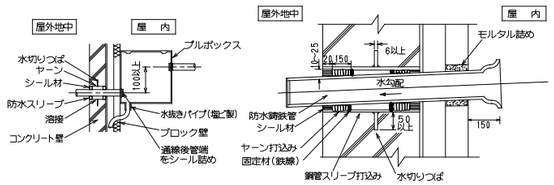
（通し番号　通）
01 － 05

No. J－221730－C

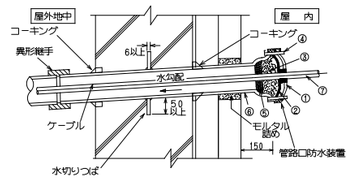
01	空調設備 標準図		

1 外壁貫通部の措置 －

① スリーブを使用する場合



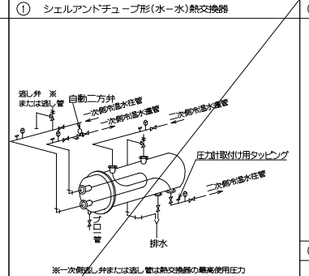
② 直打込みの場合



① 押え金物
② パッキン
③ 水密コンパウンド
④ ボルト
⑤ パッキン
⑥ 防水鋼鉄管
⑦ ケーブル

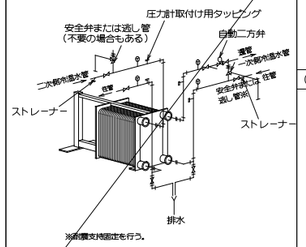
2 熱交換器 －

① シェルアンドチューブ形(水ー水)熱交換器



※一次側逃し弁または逃し管は熱交換器の最高使用圧力が熱源の最高使用圧力と同等以上であれば不要。ただし、監督員に確認のこと。

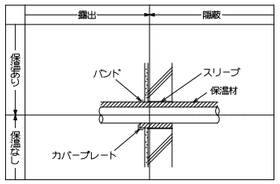
② プレート形(水ー水)熱交換器



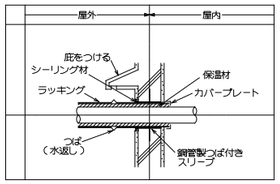
※耐震支持固定を行う。

3 配管貫通部の措置 －

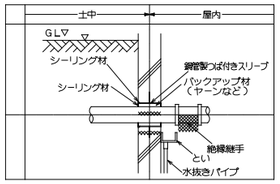
① 内壁



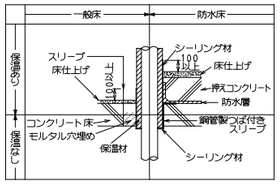
② 外壁



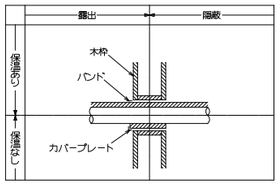
③ 地中外壁



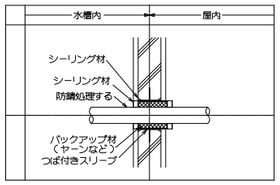
④ 床



⑤ 木造壁

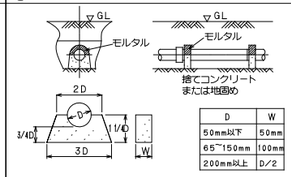


⑥ 水層



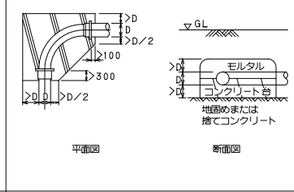
4 屋外埋設管 －

① 埋設管支持(コンクリート管)

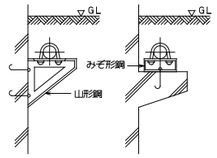


D	W
50mm以下	50mm
65～150mm	100mm
200mm以上	D/2

② 埋設管支持(給水鋼鉄管)

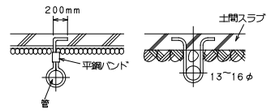


③ 埋設管支持(壁利用)



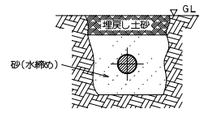
注) 金物はSUS304または鋼製溶融亜鉛めっきとする。

④ 埋設管支持(床利用)



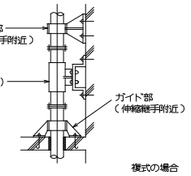
注) 金物はSUS304または鋼製溶融亜鉛めっきとする。

⑤ 埋設管保護



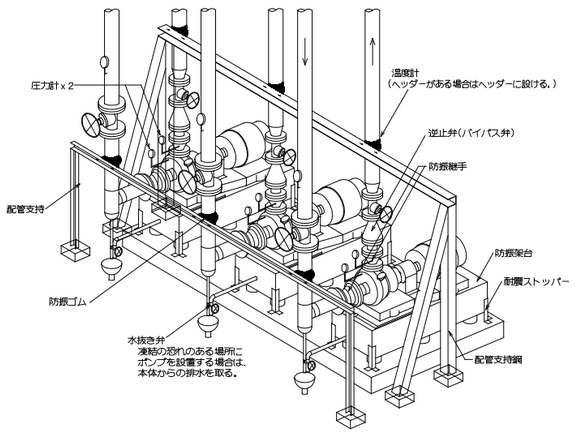
5 配管の伸縮 －

① 伸縮継手の支持

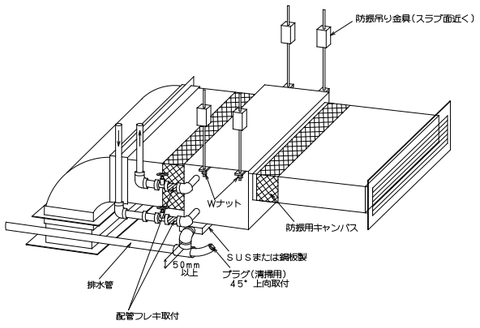


複式の場合

6 ポンプ －



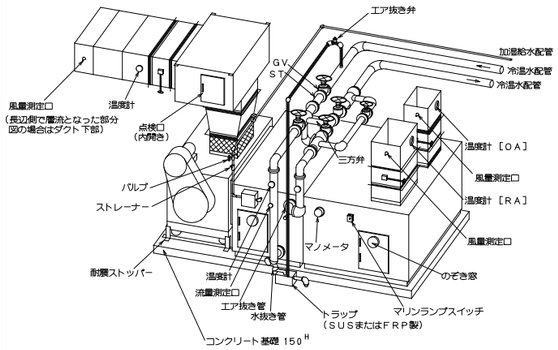
7 ファンコンベクター －



注)天井吊形エアコン、加熱コイルユニットの場合も準ずる。

注)上記の点に加え、ブレース吊を追加する。

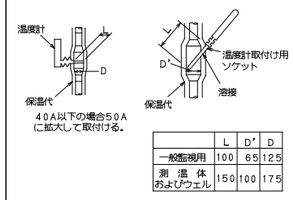
8 空気調和機 －



注)開放回路の場合は、制御弁を冷温水コイル配管出口側に取り付ける。

9 計器・測定口 －

① 計器取付け口(直管部)

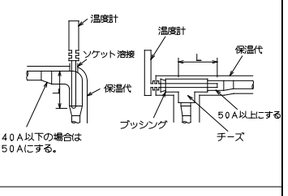


40A以下の場合50A
に拡大して取付ける。

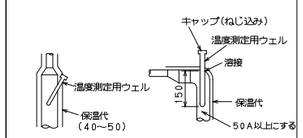
	L	D'	D
一般監視用	100	65	125
測温体およびウェル	150	100	175

② 計器取付け口(異形管部)

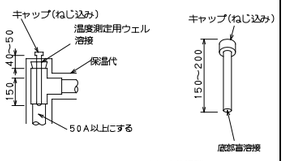
チーズに取付ける場合



③ サーモウェル取付け口

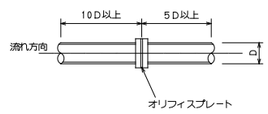


サーモウェル詳細図



10ASUSまたは黄銅製
(内部に冷凍機油を上端より
3cmまで入れキャップする)

④ オリフィス・圧力検出器取付け位置



躯工	. .	. .	
設工	. .	. .	
		. .	
監理		. .	
		. .	
施工		. .	

勝矢 武之 一級建築士
塚見 史郎 一級建築士・設備設計一級建築士
丹保 洋人 一級建築士・設備設計一級建築士(法適合確認)
永井 悟史 意見を聴いた建築設備士
安孫子 佳奈 意見を聴いた建築設備士

日建設計

2024.8 .30 検図者：中川 滋

(仮称)人生100年の学びの拠点
中頓別学園整備工事

空調設備 標準図

A1：1/－
A3：1/－

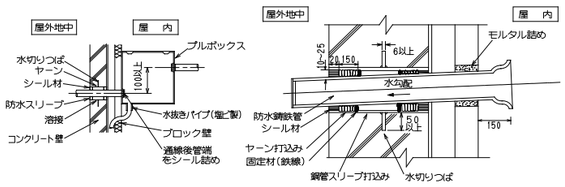
(通し番号 通)
01 － 06

No. J－221730－C

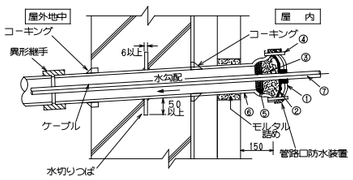
01	衛生設備 標準図		

1 外壁貫通部の措置 －

① スリーブを使用する場合



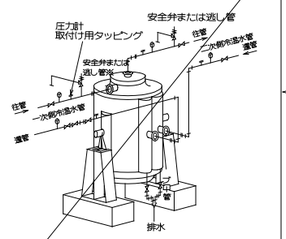
② 直打込みの場合



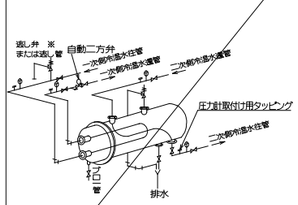
① 押え金物
② パッキン
③ 水密コンパウンド
④ ボルト
⑤ パッキン
⑥ 防水鋼鉄管
⑦ ケーブル

3 熱交換器 －

① スパイラル形(水ー水)熱交換器

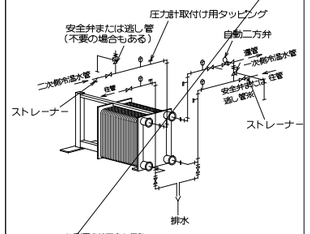


② シェルアンドチューブ形(水ー水)熱交換器



※一次側逃し弁または逃し管は熱交換器の最高使用圧力が熱源の最高使用圧力と同等以上であれば不要。ただし、蒸気管に確認のこと。

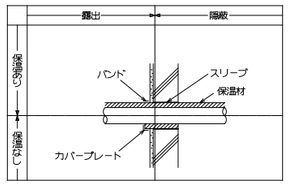
③ プレート形(水ー水)熱交換器



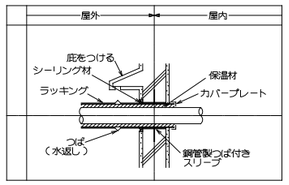
※振動支持固定を行う。

5 配管貫通部の措置 －

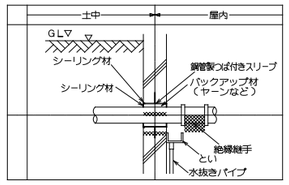
① 内壁



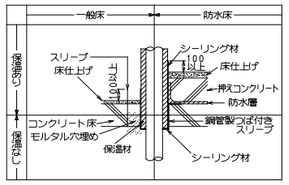
② 外壁



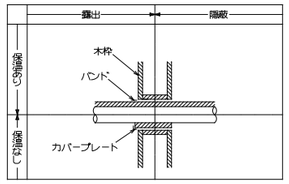
③ 地中外壁



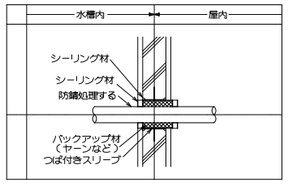
④ 床



⑤ 木造壁

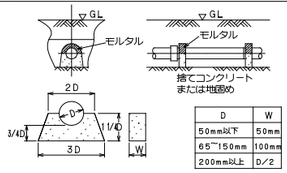


⑥ 水槽



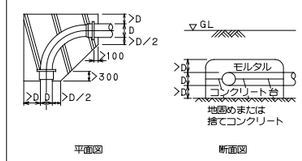
7 屋外埋設管 －

① 埋設管支持(コンクリート管)

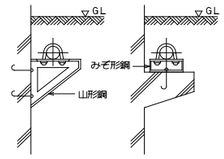


D	W
50mm以下	50mm
65～150mm	100mm
200mm以上	D/2

② 埋設管支持(給水鋼鉄管)

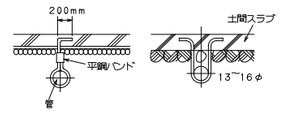


③ 埋設管支持(壁利用)



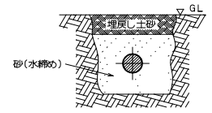
注） 金物はSUS304または鋼製溶融亜鉛めっきとする。

④ 埋設管支持(床利用)

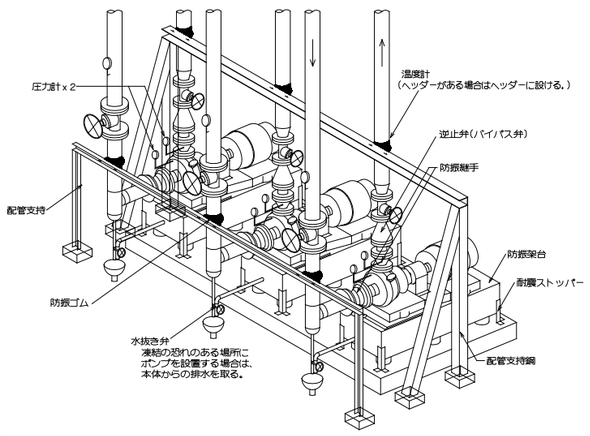


注） 金物はSUS304または鋼製溶融亜鉛めっきとする。

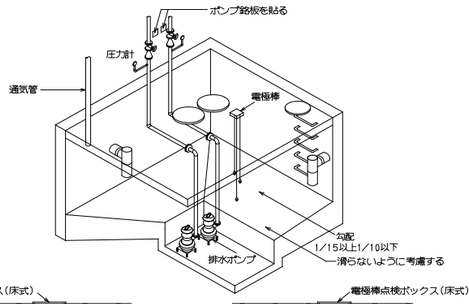
⑤ 埋設管保護

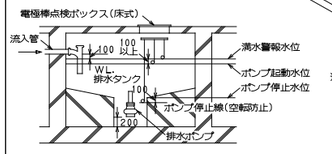


2 ポンプ －

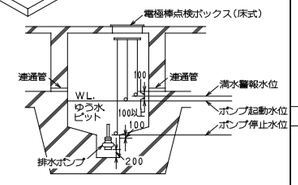


4 排水槽 －





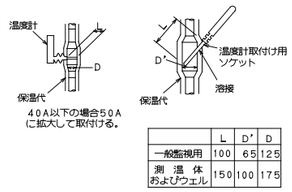
(a) 汚水・雑排水タンク



(b) ゆう水タンク

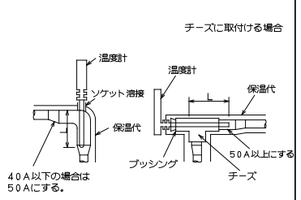
6 計器・測定口 －

① 計器取付け口(直管部)

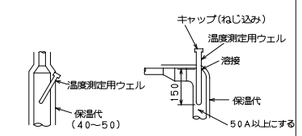


	L	D'	D
一般指視用	100	65	125
測温体およびウェル	150	100	175

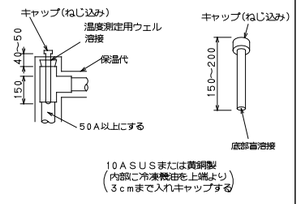
② 計器取付け口(異形管部)



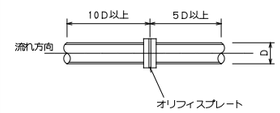
③ サーモウェル取付け口



サーモウェル詳細図

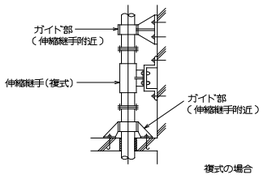


④ オリフィス・圧力検出器取付け位置



8 配管の伸縮 －

① 伸縮継手の支持



複式の場合

監理			
施工			

勝矢 武之 一級建築士
塚見 史郎 一級建築士・設備設計一級建築士
丹保 洋人 一級建築士・設備設計一級建築士(法適合確認)
永井 悟史 意見を聴いた建築設備士
安孫子 佳奈 意見を聴いた建築設備士

日建設計

2024.8.30 検図者：中川 滋

(仮称)人生100年の学びの拠点
中頓別学園整備工事

衛生設備 標準図 A1：1/－ A3：1/－

(機) (通し番号 通)
01 － 07

No. J－221730－C

01	機器表(1)	A1：1/－ A3：1/－

非常電源　E：非常動力　P：保安動力　起動L：直入起動　I：インバーター起動

記号	機器名称	系統名	仕様明細	電源 相(φ)	電源 電圧(V)	電源 容量(kW)	電源 起動	操作	非常電源	連動	台数	設置場所	備考
<真空式温水発生機　特記事項>													
・外調機、温水パネルヒーター、床暖房の空調用の温熱源として使用する。													
・定格能力及び定格消費電力、定格燃料消費量は、温水発生機、温水ボイラ性能表示ガイドラインの規定による。													
BHe-101	真空式温水発生機	暖房	定格出力：465kW　温水量450L/min　50℃→65℃　Δt=15℃	3	200	1.98	L		P		1	1階機械室I	
BHe-102			暖房1回路型								1	1階機械室I	
			A重油消費量　49.9L/h										
			鋼板製　最高使用圧力　0.49MPa　伝熱面積9.9m2										
			不凍液（エチレングリコール濃度60%）対応型										
			制御盤：　換気連動端子、進相コンデンサー組込、外部一括端子、感震器連動端子　出湯温度制御(65℃)										
			保温：　製造者標準仕様										
			付属品：　防振ゴム、他標準付属品一式										
<木質バイオマスボイラー　特記事項>　（将来対応）													
・外調機、温水パネルヒーター、床暖房の空調用の温熱源として使用する。													
・木チップの品質は、P31S水分率35%(w.b)、発熱量3.24kWh/kg、燃料嵩比重233kg/m3を機器選定の基準とする。													
・サイロに貯蔵している木チップの撹拌とチップボイラーへの搬送を行うための燃料供給搬送設備（アジテーター）を設ける。													
・木質バイオマスボイラー本体、内蔵ポンプ、撹拌機への動力は、チップボイラー動力盤より送る													
・トランスに建物側から電源供給、トランスから木質バイオマスボイラーとアジテーターに送る。													
・木質バイオマスボイラー動力盤への3相200V電源を送るのは電気工事とする													
・木質バイオマスボイラーの選定は、校舎棟の運用状況を把握して、容量を最終決定すること。													
・木質バイオマスボイラーは、チップボイラー棟を敷地内に建設し、その機械室内に設置する。（チップボイラー棟も含め将来対応）													
・木質バイオマスボイラーが製造する温水は、本工事のヘッダーに接続し、中幡別学園の暖房用熱源とする。													
・温水ヘッダーに、木質バイオマスボイラー系統のタッピングを本工事にて設ける。													
・チップボイラー棟～1階機械室I温水ヘッダーまでの、木質バイオマスボイラー系統の温水配管の往還の経路を確保する。													
(BBH-101)	(木質バイオマスボイラー)	暖房	木質バイオマスボイラー　簡易ボイラー　木チップ（水分率最大40%／WB対応）　ポンプ一体型	3	400	2.20	L				4	チップボイラー棟	将来設置予定
			出力：　120kW、　温水量：　135L/min、水　50℃→65℃（Δt=15℃）										
			定格出力時のボイラー効率：95%　燃料消費量：　木チップ　39.0kg/h										
			（水れ分率35%WB　発熱量3.24kWh/kg　比重2.33kg/cm3　使用時）										
			制御盤：　換気連動端子、進相コンデンサー組込、外部一括端子、感震器連動端子、故障表示、										
			出口温度制御										
			保温：　製造者標準仕様										
			付属品：　可動式火格子、熱交換器自動清掃装置、自動焼灰吸除去装置										
			外気温センサー、その他自動運転温度センサー、マウンテングパーツ（本体固定部材）、感震器、										
			温度制御安全装置、自動冷却装置、逆火防止装置、連隔管理システム、昇圧機器(能力相当)、										
			集中灰出し装置（灰コンテナ240Lx2台）、防振ゴム、他標準付属品一式										
			アジテーター	3	400	0.99					2	チップボイラー棟	将来設置予定
			トランス	3	200						1	チップボイラー棟	将来設置予定
<空調ポンプ　特記事項>													
・暖房系統は、温水2次ポンプ方式とし、外調機、温水パネルヒーターは、二方弁制御による変流量方式とし、床暖房系統は、3方弁制御による定流量方式とする。													
・モーターは高効率タイプ(IE3相当、JIS C 4213準拠)とする。													
・インバータ（ALCおよびDCL付）の設置は電気設備工事とする。													
・不凍液（エチレングリコール濃度60%）対応型													
PHe-101	温水ポンプ	真空式温水発生機	床置片吸込渦巻形	3	200	1.50	L		P		1	1階機械室I	100%1台
PHe-102		一次	65x50x450L/minx10m								1	1階機械室I	100%1台
			メカニカルシール、スプリング防振架台、その他標準付属品一式										
PHe-201	温水ポンプ	二次	床置片吸込渦巻形　インバーター制御・台数制御	3	200	3.70	L		P		3	1階機械室I	33%3台
			50x40x290L/minx30m										
			メカニカルシール、スプリング防振架台、その他標準付属品一式										
PHe-301	温水ポンプ	床暖	ライン形　自動交互運転	3	200	2.20	L				2	1階機械室I	100%2台
		図書	50x265L/minx22m										
			メカニカルシール、スプリング防振ゴム、その他標準付属品一式										
			自動交互運転制御は、電気設備工事										
PHe-302	温水ポンプ	床暖	ライン形　自動交互運転	3	200	1.50	L				2	1階機械室I	100%2台
		学校	40x215L/minx17m										
			メカニカルシール、スプリング防振ゴム、その他標準付属品一式										
			自動交互運転制御は、電気設備工事										
TPUe-101	補給水ポンプ	不凍液	受水槽一体形定圧給水ポンプ　不凍液濃度60%	1	100	0.25					1	1階機械室I	100%1台
			受水槽：　高密度架橋ポリエチレン製　有効容量140L（呼称容量100L）										
			ポンプ：　25φx20L/minx6m										
			メカニカルシール、受水槽固定金具、その他標準付属品一式										

記号	機器名称	系統名	仕様明細	電源 相(φ)	電源 電圧(V)	電源 容量(kW)	電源 起動	操作	非常電源	連動	台数	設置場所	備考
<電気パネルヒーター　特記事項>													
・室内設定温度を5℃とする。													
・サーモスタット付き、過昇温防止型とする。													
・付属品：壁掛用ブラケット、その他標準付属品一式													
・給排水配管の凍結防止に使用する。													
EHw-101	電気パネルヒーター	MWC1	暖房能力　0.375kW　横型壁掛型	1	200	0.38			P		1	1階MWC1	
EHw-102	電気パネルヒーター	WWC1	暖房能力　0.25kW　横型壁掛型	1	200	0.25			P		1	1階WWC1	
EHw-103	電気パネルヒーター	UWC1	暖房能力　0.25kW　横型壁掛型	1	200	0.25			P		1	1階UWC1	
EHw-201	電気パネルヒーター	MWC4	暖房能力　0.5kW　横型壁掛型	1	200	0.50			P		1	2階MWC4	
EHw-202	電気パネルヒーター	WWC4	暖房能力　0.25kW　横型壁掛型	1	200	0.25			P		1	2階WWC4	
EHw-203	電気パネルヒーター	UWC4	暖房能力　0.25kW　横型壁掛型	1	200	0.25			P		1	2階UWC4	
EHn-101	電気パネルヒーター	消火ポンプ室	暖房能力　0.25kW　横型壁掛型	1	200	0.25			P		1	1階消火ポンプ室	
EHe-101	電気パネルヒーター	用務員室	暖房能力　0.75kW　横型壁掛型	1	200	0.75					1	1階用務員室	
EHe-201	電気パネルヒーター	機械室2	暖房能力　2kW　横型壁掛型	1	200	2.00			P		1	2階機械室2	
EHr-201	電気パネルヒーター	WWC5	暖房能力　0.25kW　横型壁掛型	1	200	0.25					1	2階WWC5	
EHr-202	電気パネルヒーター	MWC5	暖房能力　0.25kW　横型壁掛型	1	200	0.25					1	2階MWC5	
EHs-101	電気パネルヒーター	MWC2	暖房能力　0.25kW　横型壁掛型	1	200	0.25					1	1階MWC2	
EHs-102	電気パネルヒーター	WWC2	暖房能力　0.25kW　横型壁掛型	1	200	0.25					1	1階WWC2	
EHs-103	電気パネルヒーター	UWC2	暖房能力　0.25kW　横型壁掛型	1	200	0.25					1	1階UWC2	
EHc-101	電気パネルヒーター	体育館廊下	暖房能力　2kW　横型壁掛型	1	200	2.00					2	1階体育館廊下	
EHc-102	電気パネルヒーター	既存体育館WWC	暖房能力　0.375kW　横型壁掛型	1	200	0.38			P		1	1階体育館WWC	
EHc-103	電気パネルヒーター	既存体育館MWC	暖房能力　0.375kW　横型壁掛型	1	200	0.38			P		1	1階体育館MWC	
EHc-104	電気パネルヒーター	厨房トイレ	暖房能力　0.25kW　横型壁掛型	1	200	0.25					1	1階厨房トイレ	
(Hs-101)	（遠赤外線ふく射暖房機）	体育館暖房	25.6kW	1	100	0.07			P		6		既存設備残置
			燃料消費量　灯油　2.7L/h										
			制御盤への電源配線は電気工事、制御盤から遠赤外線ふく射暖房機の配線は自動制御設備とする。										
			制御盤は既存移設とする。										
<定風量ユニット　特記事項>													
・全閉機構ありとする。													
・電源は自動制御設備工事とする。													
・低圧損・低騒音形とする。													
CAVe-201	定風量ユニット	高学年	1250CMH　SA	AC	24	V					1	ホール上部	
CAVr-101	定風量ユニット	職員室	2300CMH　SA	AC	24	V					1	1階廊下4	
CAVr-201	定風量ユニット	中学年	2100CMH　SA	AC	24	V					1	2階機械室2	
CAVw-101	定風量ユニット	調理実習コーナー	1350CMH　SA	AC	24	V					1	1階洗浄室	
CAVw-102	定風量ユニット	厨房	1200CMH　SA	AC	24	V					1	1階洗浄室	

着工	・・	・・	
竣工	・・	・・	
監理		・・	
		・・	
施工		・・	

注 記

機器番号○○-○○

└e：東側　w：西側　n：北側　s：南側　r：改修部　c：改修部(渡り廊下)　g：改修部(体育館)を示す。

勝矢　武之　一級建築士
塚見　史郎　一級建築士・設備設計一級建築士
丹保　洋人　一級建築士・設備設計一級建築士（法適合確認）
永井　悟史　意見を聴いた建築設備士
安孫子　佳奈　意見を聴いた建築設備士

日建設計

2024.8.30　検図者：中川 滋

（仮称）人生100年の学びの拠点
中頃別学園整備工事

空調設備 機器表(1)　A1：1/－　A3：1/－

機　（通し番号　通）
02 － 01

No. J－221730－C

非常電源 E：非常動力 P：保安動力 起動L：直入起動 I：インバーター起動

記号	機器名称	系統名	仕様明細	電源 相(φ)	電源 電圧(V)	電源 容量(kW)	電源 起動	操作	非常電源	連動	台数	設置場所	備考
<ヘッダー 特記事項>													
・床置円筒型													
・材質: 炭素鋼管(黒)(JIS G 3452,sch40) さび止め 最高使用圧力: 0.98MPa													
・付属品に温度計、圧力計、鋼製架台1,000Hを見込むものとする。													
・不凍液(エチレングリコール濃度60%)対応型													
HSe-101	温水往ヘッダー	往	200Ax3900L(150x1,100Ax4,80Ax3,温度計25A,圧力計25A,ブロー50A,予備100A)								1	1階機械室1	
		熱源側											
HSe-102	温水往ヘッダー	往	200Ax4000L(100Ax2,80Ax3,65Ax3,温度計25A,圧力計25A,ブロー50A,予備100A)								1	1階機械室1	
		負荷側											
HRe-101	温水還ヘッダー	還	175Ax3700L(125Ax1,100Ax1,80Ax2,65Ax3,温度計25A,圧力計25A,ブロー50A,予備100A)								1	1階機械室1	
		負荷側											
<膨張タンク 特記事項>													
・JIS G 3101(一般構造用圧延鋼材)													
・配管接続口及び温度計等の取付個は、断熱厚さを見込んだ長さとする。													
・不凍液60%濃度比体積(L/kg) 0℃:0.9302, 65℃:0.9643													
・付属品: 圧力計、消弾栓、安全弁、その他標準付属品一式													
TEe-101	膨張タンク	温水	空調用密閉型隔膜式 ダイヤフラム式 不凍液(温水)								1		
			最小有効容量: 837.3L、 膨張水量: 536L、										
			最高使用圧力: 490kPa、 最低使用圧力: 160kPa										
			システム使用温度:65℃、 システム最低温度:0℃										
<オイルタンク 特記事項>													
・備蓄燃料の劣化防止に配慮し、A重油オイルタンクはボイラーと非常用発電機で兼用とする。													
TO-101	オイルタンク	暖房・非発	埋設型、鋼板強化プラスチック製二重殻タンク、6,000L、A重油 2口								1	屋外	
			別図製作参考図参照										
			非常用発電機用:26.4l/hX24hX3日=1900L										
			非常時貯湯空温水発生機用:100L/日X3日=300L										
TO-102	オイルタンク	体育館暖房	屋外地上置きオイルタンク 灯油								1	屋外	
			有効容量 904L アルミ製防液提共										
TOSe-101	オイルサービスタンク	暖房	角型、鋼板製、容量150L、A重油 500x500x665H								1	1階機械室1	
			形鋼製架台 L-40x40x5、1,500H、測圧式油面計共										
			オイルサービスタンク防油堤(建築工事)は、オイルサービスタンクの容量の1.1倍とする。										
<オイルポンプ 特記事項>													
・モーターは高効率タイプ(IE3相当、JIS C 4213準拠)とする。													
POe-101	オイルポンプ	暖房	ギアポンプ12A A重油 6L/minx8m自動交互運転	3	200	0.20	L		P		2	1階オイルポンプ室	
			A重油 H鋼150x150架台(建築工事)、C-100x50x600Lx4本(本工事)サビ止め+調合ペイント										
			メカニカルシール、防振架台、その他標準付属品一式										
			自動交互運転の制御は電気設備工事										
POe-102	オイルポンプ	非常用発電機	ギアポンプ12A A重油 6L/minx12m自動交互運転	3	200	0.20	L		E		2	1階オイルポンプ室	
			A重油 H鋼150x150架台(建築工事)、C-100x50x600Lx4本(本工事)サビ止め+調合ペイント										
			メカニカルシール、防振架台、その他標準付属品一式										
			自動交互運転の制御は電気設備工事										
OS-101	オイルサーバー	体育館暖房	12L/hx8m	1	100	0.02	L		P		2	既存体育館	

着工	. .	. .	
竣工	. .	. .	
監理		. .	
		. .	
施工		. .	

勝矢 武之 一級建築士
塚見 史郎 一級建築士・設備設計一級建築士
丹保 洋人 一級建築士・設備設計一級建築士(法適合確認)
永井 悟史 意見を聴いた建築設備士
安孫子 佳奈 意見を聴いた建築設備士

日建設計

2024.8 .30 検図者:中川 滋

(仮称)人生100年の学びの拠点
中頓別学園整備工事

空調設備 機器表(2) A1：1/－ A3：1/－

(機) (通し番号 通)
02 － 02

No. J－221730－C

01	機器表(3)	A1:1/- A3:1/-

<温水パネルヒーター 特記事項>

・付属品 サーモバルブ(操作バルブ)、レターンコック、支持金具、その他標準付属品一式

・温水量は不凍液による補正を乗けた流量を示す。

・指定色塗装とする。

・家具内部などに設置されるパネルヒーターにおいてはサーモバルブを別置する。

・暖房能力は暖房負荷x経年係数1.05x能力補償係数1.05とする。

※別置サーモバルブは温度調節弁付別置できるタイプとする(参考型番:TRV-F)

・温水温度 65℃→50℃

・最高使用圧力は、0.35MPaとする。

・不凍液(エチレングリコール60%)使用

記号	機器名称	系統名	型式	暖房能力(kW/台)	温水量(L/min)	室温(℃)	サイズ H x L x D (mm)(奥行は参考寸法とする)	サーモバルブ	台数	設置場所	備考	(参考型番)
WHw-101	温水パネルヒーター	事務室3	壁掛型	0.82	0.92	22	490 x 1400 x 58	有	1	1階事務室3		F49/28-11-140W1
WHw-102	温水パネルヒーター	事務室3	壁掛型	0.6	0.66	22	490 x 1000 x 58	有	1	1階音楽準備室		F49/28-11-100W1
WHw-103	温水パネルヒーター	ミュージックルーム	壁掛型	0.86	0.92	22	490 x 1400 x 58	有	4	1階ミュージックルーム		F49/28-11-140W1
WHw-104	温水パネルヒーター	楽器保管庫	壁掛型	1.14	1.67	22	490 x 1400 x 91	有	2	1階楽器保管庫		F49/28-22-140W1
WHw-105	温水パネルヒーター	図書ラウンジ	壁掛型	0.74	0.89	22	140 x 1200 x 161	有	5	1階図書ラウンジ		F14/14-24-120W1
WHw-106	温水パネルヒーター	貸帽カウンター	壁掛型	1.66	1.83	22	280 x 1500 x 161	有	4	1階貸帽カウンター		F28/28-24-150W1
WHw-107	温水パネルヒーター	音楽スタジオ	壁掛型	0.01	0.04	22	70 x 500 x 8	有	1	1階音楽スタジオ		N 7-10-50W1
WHw-108	温水パネルヒーター	調理実習コーナー	壁掛型	0.23	0.28	22	70 x 1000 x 91	有	3	1階調理実習コーナー		F 7/ 7-22-100W1
WHw-109	温水パネルヒーター	ランチルーム西	壁掛型	0.12	0.16	22	70 x 1000 x 43	有	3	1階ランチルーム		F 7/ 7-11-100W1
WHw-110	温水パネルヒーター	ランチルーム南西	壁掛型	0.12	0.16	22	70 x 1000 x 43	有	4	1階ランチルーム		F 7/ 7-11-100W1
WHw-111	温水パネルヒーター	ランチルーム南西	壁掛型	0.12	0.16	22	70 x 1000 x 43	有	3	1階ランチルーム		F 7/ 7-11-100W1
WHw-112	温水パネルヒーター	ランチルーム東	壁掛型	0.12	0.16	22	70 x 1000 x 43	有	6	1階ランチルーム		F 7/ 7-11-100W1
WHw-113	温水パネルヒーター	ランチルーム配膳室前	壁掛型	0.01	0.04	22	70 x 500 x 8	有	1	1階ランチルーム		N 7-10-50W1
WHw-114	温水パネルヒーター	ランチルーム調理室前	壁掛型	0.01	0.04	22	70 x 500 x 8	有	6	1階ランチルーム		N 7-10-50W1
WHw-115	温水パネルヒーター	受付カウンター	壁掛型	0.09	0.16	22	70 x 1000 x 43	有	4	1階受付カウンター		F 7/ 7-11-100W1
WHw-116	温水パネルヒーター	やぐら④	壁掛型	0.15	0.78	22	2000 x 490 x 8	有	4	1階図書室1		V200-10-49W1
WHw-117	温水パネルヒーター	やぐら⑤	壁掛型	0.05	0.78	22	2000 x 490 x 8	有	4	1階図書室1		V200-10-49W1
WHw-118	温水パネルヒーター	やぐら③	壁掛型	0.15	0.78	22	2000 x 490 x 8	有	4	1階図書室1		V200-10-49W1
WHw-201	温水パネルヒーター	教育支援センター	壁掛型	1.14	1.67	22	490 x 1400 x 91	有	4	2階教育支援センター		F49/28-22-140W1
WHw-202	温水パネルヒーター	教育委員会更衣室1	床置型・壁型	1.61	2.38	22	1600 x 490 x 166	有	1	2階教育委員会更衣室1		R160-20-30PX16W1
WHw-203	温水パネルヒーター	教育委員会更衣室2	床置型・壁型	0.71	0.78	22	1600 x 490 x 69	有	1	2階教育委員会更衣室2		R160-10-50PX10W1
WHw-204a	温水パネルヒーター	教育委員会事務室	壁掛型	1.17	1.09	22	140 x 1300 x 174	有	2	2階教育委員会事務室		F14/14-34-130F1
WHw-204b	温水パネルヒーター	教育委員会事務室	壁掛型	1.34	1.26	22	140 x 1500 x 174	有	2	2階教育委員会事務室		F14/14-34-150F1
WHw-204c	温水パネルヒーター	教育委員会事務室	壁掛型	0.84	1.18	22	140 x 1400 x 174	有	3	2階教育委員会事務室		F14/14-34-140F1
WHw-205	温水パネルヒーター	教育長理事長室	壁掛型	3.13	3.27	22	700 x 1600 x 126	有	1	2階教育長理事長室		F70/63-23-160W1
WHw-206	温水パネルヒーター	廊下8	壁掛型	0.26	0.32	18	70 x 1000 x 91	有	2	2階廊下8		F 7/ 7-22-100W1
WHw-207	温水パネルヒーター	多目的室1西	壁掛型	0.52	0.64	22	140 x 1000 x 126	有	4	2階多目的室1		F14/14-23-100W1
WHw-208	温水パネルヒーター	多目的室1南	壁掛型	1.61	1.77	22	490 x 1400 x 91	有	3	2階多目的室1		F49/35-22-140W1
WHw-209	温水パネルヒーター	図書ラウンジ2	壁掛型	0.01	0.05	18	70 x 500 x 8	有	1	2階図書ラウンジ2		N 7-10-50W1
WHw-210	温水パネルヒーター	多目的教室2	壁掛型	1.05	1.1	22	490 x 1400 x 58	有	3	2階多目的教室2		F49/49-11-140W1
WHn-101	温水パネルヒーター	クラフトルーム西	壁掛型	1.02	1.11	22	140 x 1500 x 161	有	2	1階クラフトルーム		F14/14-24-150W1
WHn-102	温水パネルヒーター	クラフトルーム北	壁掛型	0.8	0.84	22	140 x 1000 x 174	有	2	1階クラフトルーム		F14/14-34-100F1
WHn-103	温水パネルヒーター	クラフト準備室	壁掛型	0.5	0.7	22	140 x 1400 x 91	有	1	1階クラフト準備室		F14/14-22-140W1
WHn-104a	温水パネルヒーター	FABスペース西	壁掛型	2.12	2.3	22	490 x 1500 x 126	有	1	1階FABスペース		F49/35-23-150W1
WHn-104b	温水パネルヒーター	FABスペース東	壁掛型	1.41	1.53	22	490 x 1000 x 126	有	1	1階FABスペース		F49/35-23-100W1
WHn-201	温水パネルヒーター	相談室2	壁掛型	1.03	1.43	22	490 x 1200 x 91	有	1	2階相談室2		F49/28-22-120W1
WHn-202	温水パネルヒーター	8年生教室	壁掛型	1	1.05	22	490 x 1400 x 58	有	3	2階8年生教室		F49/42-11-140W1
WHn-203	温水パネルヒーター	多目的教室2	壁掛型	1.57	1.67	22	490 x 1400 x 91	有	2	2階多目的教室2		F49/28-22-140W1
WHn-204	温水パネルヒーター	9年生教室	壁掛型	1.8	1.9	22	490 x 1400 x 91	有	3	2階9年生教室		F49/49-22-140W1
WHn-205a	温水パネルヒーター	オープンスペース7東	壁掛型	2.35	2.71	22	560 x 1500 x 126	有	1	2階オープンスペース7		F56/56-23-150W1
WHn-205b	温水パネルヒーター	オープンスペース7西	壁掛型	1.21	1.26	22	140 x 1500 x 174	別置	1	2階オープンスペース7		F14/14-34-150F1
WHe-101	温水パネルヒーター	ホール	壁掛型	1.86	2.06	18	560 x 1000 x 126	別置	16	1階ホール	別置サーモX6	F56/56-23-100W1
WHr-101	温水パネルヒーター	豊コーナー	壁掛型	1.11	1.22	22	140 x 1000 x 292	有	2	1階訪り聞かせコーナー		F14/14-47-100F1
WHr-102	温水パネルヒーター	訪り聞かせコーナー北	壁掛型	0.14	0.16	22	70 x 1000 x 43	有	2	1階豊コーナー		F 7/ 7-11-100W1
WHr-103	温水パネルヒーター	訪り聞かせコーナー東	壁掛型	0.14	0.16	22	70 x 1000 x 43	有	6	1階豊コーナー		F 7/ 7-11-100W1
WHr-104	温水パネルヒーター	英語コーナー	壁掛型	0.45	0.5	22	140 x 1000 x 91	有	4	1階英語コーナー		F14/14-22-100W1
WHr-105	温水パネルヒーター	図書室4	壁掛型	0.36	0.5	22	140 x 1000 x 91	有	3	1階図書室4		F14/14-22-100W1
WHr-106	温水パネルヒーター	ホール更衣室1	壁掛型	0.34	0.5	22	490 x 1000 x 43	有	1	1階ホール更衣室1		F49/ 7-11-100W1
WHr-107	温水パネルヒーター	トレーニングルーム	壁掛型	0.51	0.64	22	140 x 1000 x 126	有	3	1階トレーニングルーム		F14/14-23-100W1
WHr-108	温水パネルヒーター	ホール更衣室2	壁掛型	0.17	0.22	22	490 x 500 x 8	有	2	1階ホール更衣室2		N49-10-50W1
WHr-109	温水パネルヒーター	学童コーナー	壁掛型	1.45	1.66	22	560 x 3000 x 43	有	2	1階学童コーナー		F56/ 7-11-300W1
WHr-110	温水パネルヒーター	学童事務室	壁掛型	0.44	0.59	22	2500 x 280 x 8	有	1	1階学童事務室		V250-10-28W1
WHr-111	温水パネルヒーター	授乳室	壁掛型	1.07	1.59	22	2500 x 490 x 66	有	1	1階授乳室		V250-20-49W1
WHr-112	温水パネルヒーター	事務室1	壁掛型	0.62	0.7	22	490 x 1400 x 43	有	1	1階事務室1		F49/ 7-11-140W1
WHr-113	温水パネルヒーター	事務室2	壁掛型	0.5	0.7	22	490 x 1400 x 43	有	1	1階事務室2		F49/ 7-11-140W1
WHr-114	温水パネルヒーター	オープンスペース1	壁掛型	0.95	1.22	22	140 x 1000 x 292	有	3	1階オープンスペース1		F14/14-47-100F1
WHr-115	温水パネルヒーター	オープンスペース2	壁掛型	0.66	0.84	22	140 x 1000 x 174	有	3	1階オープンスペース2		F14/14-34-100F1
WHr-116	温水パネルヒーター	学校職員室	壁掛型	2.82	3.91	22	560 x 3000 x 91	有	4	1階学校職員室		F56/28-22-300W1
WHr-117	温水パネルヒーター	会議室	壁掛型	1.01	1.22	22	140 x 1000 x 292	有	1	1階会議室		F14/14-47-100F1
WHr-118	温水パネルヒーター	職員用更衣室1	壁掛型	0.45	0.48	22	630 x 500 x 58	有	1	1階職員用更衣室1		F63/63-11-50W1
WHr-119	温水パネルヒーター	校長室	壁掛型	2.39	2.52	22	560 x 3000 x 58	有	1	1階校長室		F56/49-11-300W1
WHr-120	温水パネルヒーター	休憩コーナー	壁掛型	2.27	2.4	22	560 x 3000 x 58	有	1	1階休憩コーナー		F56/42-11-300W1
WHr-121	温水パネルヒーター	職員用更衣室2	床置型・壁型	1.08	1.16	22	750 x 490 x 166	有	1	1階職員用更衣室2		R75-20-30PX16W1
WHr-122	温水パネルヒーター	相談室1	壁掛型	2.14	2.32	22	560 x 1400 x 126	有	1	1階相談室1		F56/35-23-140W1
WHr-123	温水パネルヒーター	保健室北	床置型・壁型	2.29	2.45	22	1650 x 490 x 166	有	1	1階保健室		R165-20-30PX16W1
WHr-124	温水パネルヒーター	保健室南	壁掛型	2.67	3.91	22	560 x 3000 x 91	有	2	1階保健室		F56/28-22-300W1
WHr-201	温水パネルヒーター	図書室5西	壁掛型	0.49	0.64	22	140 x 1000 x 126	有	4	2階図書室5		F14/14-23-100W1
WHr-202	温水パネルヒーター	図書室5東	壁掛型	0.34	0.4	22	140 x 1000 x 78	有	8	2階図書室5		F14/14-12-100W1
WHr-203	温水パネルヒーター	更衣室2	床置型・壁型	0.64	0.8	22	500 x 490 x 166	有	1	2階更衣室2		R50-20-30PX16W1
WHr-204	温水パネルヒーター	更衣室1	床置型・壁型	0.64	0.8	22	500 x 490 x 166	有	1	2階更衣室1		R50-20-30PX16W1
WHr-205	温水パネルヒーター	オープンスペース5西	壁掛型	0.36	0.42	22	70 x 1000 x 161	別置	4	2階オープンスペース5	別置サーモX1	F 7/ 7-24-100W1
WHr-206	温水パネルヒーター	オープンスペース5北	壁掛型	0.36	0.42	22	70 x 1000 x 161	別置	9	2階オープンスペース5	別置サーモX3	F 7/ 7-24-100W1
WHr-207	温水パネルヒーター	オープンスペース5東	壁掛型	0.36	0.42	22	70 x 1000 x 161	別置	3	2階オープンスペース5	別置サーモX1	F 7/ 7-24-100W1
WHr-208	温水パネルヒーター	集中授業室	壁掛型	2.75	3.91	22	560 x 3000 x 91	有	2	2階集中授業室		F56/28-22-300W1
WHr-209	温水パネルヒーター	少人数学習コーナー1	壁掛型	0.39	0.5	22	490 x 1000 x 43	有	3	2階少人数学習コーナー1		F49/ 7-11-100W1
WHr-210	温水パネルヒーター	理科室	壁掛型	2.89	3.1	22	560 x 1800 x 126	有	2	2階理科室		F56/42-23-180W1
WHr-211	温水パネルヒーター	理科準備室	壁掛型	2.42	2.63	22	560 x 3000 x 58	有	1	2階理科準備室		F56/56-11-300W1
WHr-212	温水パネルヒーター	少人数学習コーナー2	壁掛型	1.06	1.2	22	490 x 1000 x 91	有	2	2階少人数学習コーナー2		F49/28-22-100W1
WHr-213	温水パネルヒーター	多目的教室3	壁掛型	3.27	3.91	22	560 x 3000 x 91	有	1	2階多目的教室3		F56/28-22-300W1
WHr-214	温水パネルヒーター	7年生教室	壁掛型	3.52	3.91	22	560 x 3000 x 91	有	2	2階7年生教室		F56/28-22-300W1
WHr-215	温水パネルヒーター	多目的教室4	壁掛型	3.9	4.12	22	560 x 3000 x 91	有	1	2階多目的教室4		F56/35-22-300W1
WHr-216	温水パネルヒーター	6年生教室	壁掛型	3.08	3.91	22	560 x 3000 x 91	有	2	2階6年生教室		F56/28-22-300W1
WHr-217	温水パネルヒーター	5年生教室	壁掛型	3.51	3.91	22	560 x 3000 x 91	有	2	2階5年生教室		F56/28-22-300W1
WHr-218	温水パネルヒーター	多目的教室5	壁掛型	3.8	4.72	22	560 x 3000 x 126	有	1	2階多目的教室5		F56/28-23-300W1
WHs-101a	温水パネルヒーター	1年生教室P	壁掛型	1.4	1.52	22	140 x 1600 x 209	別置	2	1階1年生教室	別置サーモX1	F14/14-35-160F1
WHs-101b	温水パネルヒーター	1年生教室I	壁掛型	1.35	1.47	22	280 x 1200 x 161	有	2	1階1年生教室		F28/28-24-120W1
WHs-102a	温水パネルヒーター	2年生教室P	壁掛型	1.39	1.52	22	140 x 1600 x 209	別置	2	1階2年生教室	別置サーモX1	F14/14-35-160F1
WHs-102b	温水パネルヒーター	2年生教室I	壁掛型	0.93	1.01	22	280 x 1200 x 91	有	2	1階2年生教室		F28/28-22-120W1
WHs-103a	温水パネルヒーター	3年生教室教室P	壁掛型	1.39	1.52	22	140 x 1600 x 209	別置	2	1階3年生教室教室	別置サーモX1	F14/14-35-160F1
WHs-103b	温水パネルヒーター	3年生教室教室I	壁掛型	0.93	1.01	22	280 x 1200 x 91	有	2	1階3年生教室教室		F28/28-22-120W1
WHs-104a	温水パネルヒーター	4年生教室P	壁掛型	1.43	1.52	22	140 x 1600 x 209	別置	2	1階4年生教室	別置サーモX1	F14/14-35-160F1
WHs-104b	温水パネルヒーター	4年生教室I	壁掛型	1.19	1.26	22	280 x 1200 x 126	有	2	1階4年生教室		F28/28-23-120W1
WHs-105a	温水パネルヒーター	多目的教室1P	壁掛型	1.07	1.52	22	140 x 1600 x 209	別置	2	1階多目的教室1	別置サーモX1	F14/14-35-160F1
WHs-105b	温水パネルヒーター	多目的教室1I	壁掛型	2.35	1.66	22	560 x 1000 x 126	有	1	1階多目的教室1		F56/35-23-100W1

看工	. .	. .	
設工	. .	. .	
監理		. .	
施工		. .	

勝矢 武之 一級建築士
塚見 史郎 一級建築士・設備設計一級建築士
丹保 洋人 一級建築士・設備設計一級建築士(法適合確認)
永井 悟史 意見を聴いた建築設備士
安孫子 佳奈 意見を聴いた建築設備士

日建設計

2024.8.30 検図者:中川 滋

(仮称)人生100年の学びの拠点
中頓別学園整備工事

空調設備 機器表(3) A1:1/- A3:1/-

機 (通し番号 通)
02 ー 03

No. J-221730-C

<パッケージ空調機 特記事項>

一般事項	室内機
・機器能力はJIS B 8616 条件時とし、風量、電気容量は参考値とする。	・ロングライフフィルター(洗浄再生可能型、捕集効率は製造者標準仕様)を実装すること。
・風量は定格運転時、静圧は機外静圧を示す。	・室内機はドレンアップ機能付とする。
・冷媒は原則R32とし、R32の対応機種が無い場合はR-410Aとする。	・壁掛け型の室内機には、ドレンアップメカ1φ100V14Wを設置する。
・室内機、室外機への電源送りは電気工事とする。	・ドレンパン(SUS製)はメーカー標準品とし、スライム発生防止対策を実施する。
・室外機～室内機間の制御配線は冷媒共巻きとし、本工事とする。	・ドレンパンにはフロートスイッチによる異常満水検知機能を設けリモコンに表示すること。
・上記以外の制御配線(機器～リモコン間、サーモ間)は配管、配線共本工事とする。	・各室内機に付きリモコン1台とし、本品との間の配線及び接続は本工事とする。
・冷媒配管口径及び保温は製造者標準仕様とする。	・天井吊型の機器は防振吊とする。
・屋外露出の冷媒配管の外装材はスリムダクト(高耐食鋼板製)とする。	・付属品:リモコンスイッチ(ワイヤード)、ロングライフフィルター、ドレンアップメカ、
・設計外気温において稼働可能であること。(※冬期温度条件は暖房利用系統に限る)	防振吊金具、その他標準付属品一式
(夏期28.8℃DB,13.5g/kg,冬期-18.4℃DB,0.7g/kg)	
室外機	**制御**
・冬期に暖房利用するパッケージ空調機の室外機には、ドレンパンと、投込みヒーターを設置する。	・集中リモコン(タッチパネル式)を2階教育委員会事務室に設置する。
AC100V30Wx5mx4本	集中リモコン必要機能　グループ数30系統以上
・冬期運転系統設置箇所には600x1500の融雪マット(AC100V270W)を設置する。(電気設備工事)	個別発停、一括発停、スケジュール発停、冷暖切替、室内温度設定、状態監視、
・付属品:ゴム防振、その他標準付属品一式	火報信号による一括停止、フィルターサイン、故障表示
	故障コード表示、運転時間積算
	・各パッケージ型空調機には、集中リモコンに接続するための拡張アダプタ、遠隔制御アダプタ等の付属品を見込むこと。
	・ACPe-201、ACPe-202(どちらも電気室系統)については、停夜電時に自動で起動し、室温を保持すること。

非常電源 E:非常動力 P:保安動力 起動L:直入起動、I:インバーター起動

記号	機器名称	系統名	型式	冷房能力 (kW)	暖房能力 (kW)	送風量 (CMH)	圧縮機出力 容量 (kW)	送風機出力 容量 (kW)	消費電力 相 (φ)	電圧 (V)	容量(kW) 冷	暖	電流値(A) 最大	最大	起動	非常電源	台数	設置場所	備考
ACPw-101	パッケージ型空調機	ミュージックルーム	店舗用エアコン	5.6	6.3	-	1.00	0.05	1	200	1.3	1.7	2.63	13	I	-	1	体育館入り口	室外機送り
ACPw-101a	同室内機	ミュージックルーム	壁掛	5.6	6.3	810	-	0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1階ミュージックルーム	
ACPw-102	パッケージ型空調機	中央小上がり	店舗用エアコン	3.6	4.0	-	0.55	0.05	1	200	0.81	1.02	1.61	12.9	I	-	1	屋根3	室外機送り・防雪フード
ACPw-102a	同室内機	中央小上がり	壁掛	3.6	4.0	540	-	0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1階図書室1	
ACPw-103	パッケージ型空調機	ミュージックルーム前	店舗用エアコン	3.6	4.0	-	0.55	0.05	1	200	0.81	1.02	1.61	12.9	I	-	1	体育館入り口	室外機送り
ACPw-103a	同室内機	ミュージックルーム前	壁掛	3.6	4.0	540	-	0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1階図書室1	
ACPw-104	パッケージ型空調機	図書ラウンジ前	店舗用エアコン	3.6	4.0	-	0.55	0.05	1	200	0.81	1.02	1.61	12.9	I	-	1	1年生教室横	室外機送り・防雪フード
ACPw-104a	同室内機	図書ラウンジ前	壁掛	3.6	4.0	540	-	0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1階図書室1	
ACPw-105	パッケージ型空調機	ランチルーム1	店舗用エアコン	5.0	5.6	-	0.9	0.05	1	200	1.16	1.54	2.19	12.8	I	-	1	屋根3	室外機送り・防雪フード
ACPw-105a	同室内機	ランチルーム1	壁掛	5.0	5.6	660	-	0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1階ランチルーム	
ACPw-106	パッケージ型空調機	ランチルーム2	店舗用エアコン	5.0	5.6	-	0.9	0.05	1	200	1.16	1.54	2.19	12.8	I	-	1	屋根3	室外機送り・防雪フード
ACPw-106a	同室内機	ランチルーム2	壁掛	5.0	5.6	660	-	0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1階ランチルーム	
ACPw-107	パッケージ型空調機	ランチルーム3	店舗用エアコン	5.0	5.6	-	0.9	0.05	1	200	1.16	1.54	2.19	12.8	-	-	1	体育館入り口	
ACPw-107a	同室内機	ランチルーム3	壁掛	5.0	5.6	660	-	0.04	-	-	-	-	-	-	I	-	1	1階ランチルーム	室内機送り
ACPw-108	パッケージ型空調機	洗浄室	店舗用エアコン	12.5	14.0	-	3.15	0.14	3	200	4.36	4	6.17	19.4	I	-	1	体育館入り口	室外機送り
ACPw-108a	同室内機	洗浄室	厨房用天吊	12.5	14.0	1,560	-	0.17	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1階洗浄室	予備フィルター共
ACPw-109	パッケージ型空調機	調理室	店舗用エアコン	25.0	28.0	-	6.95	0.34	3	200	10.6	9	10.6	42.8	L	-	1	屋根3	室外機送り・防雪フード
ACPw-109a	同室内機	調理室	厨房用天吊	12.5	14.0	1,560	-	0.17	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1階調理室	予備フィルター共
ACPw-110	パッケージ型空調機	検収室	寒冷地住宅設備用エアコン	2.2	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	体育館入り口	※冬期暖房利用
ACPw-110a	同室内機	検収室	壁掛	2.2	2.5	-	0.6	-	1	100	4.75	0.49	1.98	5.5	I	-	1	1階検収室	室内機送り
ACPw-111	パッケージ型空調機	下処理室	寒冷地住宅設備用エアコン	2.2	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	体育館入り口	※冬期暖房利用
ACPw-111a	同室内機	下処理室	壁掛	2.2	2.5	-	0.6	-	1	100	4.75	0.49	1.98	5.5	I	-	1	1階下処理室	室内機送り
ACPw-201	パッケージ型空調機	多目的室1	店舗用エアコン	5.6	6.3	-	1.00	0.05	1	200	1.3	1.7	2.63	13	I	-	1	屋根3	室外機送り・防雪フード
ACPw-201a	同室内機	多目的室1	壁掛	5.6	6.3	810	-	0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2階多目的室1	
ACPw-202	パッケージ型空調機	多目的室2	店舗用エアコン	10.0	11.2	-	1.9	0.14	3	200	2.71	3.02	5.38	18.8	I	-	1	屋根3	室外機送り・防雪フード
ACPw-202a	同室内機	多目的室2	壁掛	10.0	11.2	1,050	-	0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2階多目的室2	
ACPe-201	パッケージ型空調機	電気室	店舗用エアコン	12.5	14.0	-	3.15	0.17	3	200	4.32	3.67	4.82	19.0	I	P	1	屋根8	室外機送り・防雪フード
ACPe-201a	同室内機	電気室	天吊	12.5	14.0	1,530	-	0.16	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2階電気室	
ACPe-202	パッケージ型空調機	電気室	店舗用エアコン	12.5	14.0	-	3.15	0.17	3	200	4.32	3.67	4.82	19.0	I	P	1	屋根8	室外機送り・防雪フード
ACPe-202a	同室内機	電気室	天吊	12.5	14.0	1,530	-	0.16	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2階電気室	
ACPr-101	パッケージ型空調機	英語コーナー	店舗用エアコン	4.5	5.0	-	0.75	0.05	1	200	1.25	1.63	1.76	12.8	I	-	1	1年生教室横	室外機送り・防雪フード
ACPr-101a	同室内機	英語コーナー	壁掛	4.5	5.0	660	-	0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1階英語コーナー	

記号	機器名称	系統名	型式	冷房能力 (kW)	暖房能力 (kW)	送風量 (CMH)	圧縮機出力 容量 (kW)	送風機出力 容量 (kW)	消費電力 相 (φ)	電圧 (V)	容量(kW) 冷	暖	電流値(A) 最大	最大	起動	非常電源	台数	設置場所	備考
ACPr-102	パッケージ型空調機	授乳室	寒冷地住宅設備用エアコン	2.2	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1年生教室横	室内機送り・防雪フード
ACPr-102a	同室内機	授乳室	壁掛	2.2	2.5	-	0.6	-	1	100	4.75	0.49	1.98	5.5	I	-	1	1階授乳室	
ACPr-103	パッケージ型空調機	保健室	店舗用エアコン	5.6	6.3	-	1.00	0.05	1	200	1.3	1.7	2.63	13	-	-	1	保健室横	室内機送り・防雪フード
ACPr-103a	同室内機	保健室	壁掛	5.6	6.3	810	-	0.04	-	-	-	-	-	-	I	P	1	1階保健室	
ACPr-201	パッケージ型空調機	オープンスペース5	店舗用エアコン	5.6	6.3	-	1.00	0.05	1	200	1.3	1.7	2.63	13	-	-	1	屋根8	室内機送り・防雪フード
ACPr-201a	同室内機	オープンスペース5	壁掛	5.6	6.3	810	-	0.04	-	-	-	-	-	-	I	-	1	1階オープンスペース5	
ACPc-101	パッケージ型空調機	給食員事務室	寒冷地住宅設備用エアコン	5.6	6.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	体育館入り口	※冬期暖房利用
ACPc-101a	同室内機	給食員事務室	壁掛	5.6	6.3	-	0.6	-	1	200	1.6	1.48	3.9	9.4	I	-	1	1階給食員事務室	室内機送り
ACPc-102	パッケージ型空調機	給食員休憩更衣室	寒冷地住宅設備用エアコン	2.2	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	体育館入り口	※冬期暖房利用
ACPc-102a	同室内機	給食員休憩更衣室	壁掛	2.2	2.5	-	0.6	-	1	100	4.75	0.49	1.98	5.5	I	-	1	1階給食員休憩更衣室	室内機送り

着工	. .	. .	
竣工	. .	. .	
監理		. .	
		. .	
施工		. .	

勝矢 武之 一級建築士
塚見 史郎 一級建築士・設備設計一級建築士
丹保 洋人 一級建築士・設備設計一級建築士(法適合確認)
永井 悟史 意見を聴いた建築設備士
安孫子 佳奈 意見を聴いた建築設備士

日建設計

2024.8 .30　検図者:中川 滋

(仮称)人生100年の学びの拠点
中頓別学園整備工事

空調設備 機器表(4)　A1:1/- A3:1/-

(機)(通し番号 通) 02 - 04

No. J-221730-C

01	機器表(5)	A1：1/－ A3：1/－

〈ファン 特記事項〉

・ファンベルトは長寿命型とする。

・ファンは原則として消音型とする。

・無給油型のベアリングを使用する。

・#2以下はゴム防振とする。

・#2 1/2以上はスプリング防振とする。

・居室の天井及び隣室が居室の部分に設置するファンおよび、居室を対象に給排気するファンは低騒音型とし、防振形とする。

・容量kWは参考値とする。

・強制運転可能ファンについては、静圧は強風時を示す。

・3相の給排気ファンの運転は電気設備工事とする。

・スケジュール、サーモ発停は自動制御設備工事とする。

・インバーター、リモコン、制御配線、手元スイッチは電気設備工事とする。

・手元スイッチ～ファン間の配線を電気設備工事とする。

・三相電源のファンのモーターは高効率タイプ(IE3相当、JIS C 4213準拠)とする。

・ファンの電源容量は、JIS B 8330で規定された電動機出力による。

・付属品： 防振装置、取付金具、他標準付属品一式

・スイッチ リモコン：リモコンスイッチ(電気設備工事)、熱交：機器付属全熱交換器用スイッチ、3相：3相盤用ノッチ用コントロールスイッチ(3相盤用ノッチ用コントロールボックス共)(機械設備工事)

・手元スイッチ～本体間配線と接続 電気：電気設備工事、自動：自動制御設備工事

・発停 主は発停方法を示す 手元：手元発停、中央：中央監視による発停、中S：中央監視によるスケジュール発停、電S：電気制御によるスケジュール発停(電気設備工事)

リモコンスイッチの場合は、中央監視からの信号により発停が可能とする。

・連動 ヒューミ：ヒューミセンサーと連動(自動制御設備工事)、サーモ：サーモセンサーと連動(自動制御設備工事)

・有圧換気扇用電動式シャッター仕様：1φ100V7W

非常電源 E：非常動力 P：保安動力 起動し：直入起動、I：インバーター起動

記号	名称	系統名	型式仕様	設置方法	番手	風量	機外静圧	電源				非常電源	スイッチ	スイッチ～機器本体配線	発停	連動	台数	設置場所	備考
					接続径	m3/h	(Pa)	相(φ)	電圧(V)	容量(kW)	起動								
FSw-201	送風機	ガス給湯器燃焼用給気	ストレートシロッコファン	天吊	#1.25	500	140	1	100	0.11	L	－	－	－	－	GWH-202	1	2階厨房機械室	ガス給湯器運転信号と連動
FSw-202	送風機	厨房機械室	ストレートシロッコファン	天吊	#1.5	1,100	140	3	200	0.18	L	－	－	－	－	FEw-202	1	2階厨房機械室	
FSe-101	送風機	機械室1	ストレートシロッコファン	天吊	#1.5	2,250	140	3	200	0.54	L	P	－	－	－	FEw-215	1	1階機械室1	
FSe-102	送風機	機械室1(A重油ボイラー給気)	ストレートシロッコファン	天吊	#1.5	1,700	140	3	200	0.43	L	P	－	－	－	BHe-101, BHe-102	1	1階機械室1	
FSe-201	送風機	発電機室	ストレートシロッコファン	天吊	#1.5	600	250	3	200	0.15	L	P	－	－	－	FEe-201	1	2階発電機室	
FSe-202	送風機	機械室2	ストレートシロッコファン	天吊	#1.5	1,350	130	3	200	0.26	L	P	－	－	－	FEe-202	1	2階機械室2	
FSe-203	送風機	電気室	ストレートシロッコファン	天吊	#1.5	700	270	3	200	0.18	L	P	－	－	－	FEe-203	1	2階電気室	
FSg-101	送風機	体育館	低騒音形有圧扇	壁付	400□	3,775	100	1	100	0.26	L	P	－	－	－	FEg-101	2	1階既存体育館	
FEw-101	排風機	倉庫	DCモーター付消音天井扇	天吊	100φ	150	90	1	100	0.02	L	－	リモコン	電気	手元	－	1	1階倉庫	
FEw-102	排風機	欠番																	
FEw-103	排風機	事務室3	DCモーター付消音天井扇	天吊	150φ	200	80	1	100	0.04	L	－	リモコン	電気	手元	－	1	1階事務室3	
FEw-104	排風機	欠番																	
FEw-105	排風機	ミュージックルーム	消音ストレートシロッコファン	天吊	#1.25	550	130	1	100	0.09	L	－	リモコン	電気	手元	－	1	1階ミュージックルーム	
FEw-106	排風機	楽器保管庫	DCモーター付消音天井扇	天吊	150φ	200	70	1	100	0.04	L	－	リモコン	電気	手元	－	1	1階楽器保管庫	
FEw-107	排風機	図書ラウンジ1	DCモーター付消音天井扇	天吊	150φ	275	70	1	100	0.04	L	－	リモコン	電気	電S	－	2	1階図書ラウンジ1	
FEw-108	排風機	音楽スタジオ	DCモーター付消音天井扇	天吊	100φ	150	80	1	100	0.02	L	－	リモコン	電気	手元	－	1	1階音楽スタジオ	
FEw-201	排風機	MWC1+SK	消音ストレートシロッコファン	天吊	#1.5	1,050	150	1	100	0.27	L	P	リモコン	電気	電S	－	1	2階MWC4	
FEw-202	排風機	MWC4+SK	消音ストレートシロッコファン	天吊	#1.5	1,050	130	1	100	0.27	L	P	リモコン	電気	電S	－	1	2階MWC4	
FEw-203	排風機	教育支援センター	DCモーター付消音天井扇	天吊	200φ	200	70	1	100	0.04	L	－	リモコン	電気	手元	－	1	2階教育支援センター	
FEw-204	排風機	パントリー	DCモーター付消音天井扇	天吊	150φ	150	80	1	100	0.04	L	－	リモコン	電気	手元	－	1	2階パントリー	
FEw-205	排風機	教育委員会更衣室2	DCモーター付消音天井扇	天吊	100φ	100	70	1	100	0.02	L	－	リモコン	電気	手元	－	1	2階教育委員会更衣室2	
FEw-206	排風機	教育委員会更衣室1	DCモーター付消音天井扇	天吊	100φ	100	70	1	100	0.02	L	－	リモコン	電気	手元	－	1	2階教育委員会更衣室1	
FEw-207	排風機	教育委員会事務室	DCモーター付消音天井扇	天吊	150φ	250	70	1	100	0.04	L	－	リモコン	電気	手元	－	2	2階教育委員会事務室	
FEw-208	排風機	サーバー	DCモーター付消音天井扇	天吊	100φ	150	70	1	100	0.02	L	－	リモコン	電気	手元	－	1	2階教育委員会事務室	
FEw-209	排風機	教育長・理事長室	DCモーター付消音天井扇	天吊	100φ	100	70	1	100	0.02	L	－	リモコン	電気	手元	－	1	2階教育長・理事長室	
FEw-210	排風機	書庫	DCモーター付消音天井扇	天吊	100φ	50	70	1	100	0.02	L	－	リモコン	電気	手元	－	1	2階教育委員会書庫	
FEw-211	排風機	多目的室1	DCモーター付消音天井扇	天吊	150φ	350	70	1	100	0.04	L	－	リモコン	電気	手元	－	3	2階多目的室1	
FEw-212	排風機	調理実習コーナー	厨房用ストレートシロッコファン	天吊	#1.25	550	250	1	100	0.15	L	－	リモコン	電気	手元	－	1	2階多目的室1	
FEw-213a	排風機	ランチルーム1	消音ストレートシロッコファン	天吊	#2x2	3,550	250	3	200	0.91	L	－	3相	自動	手元	－	1	2階厨房機械室	
FEw-213b	排風機	ランチルーム2	消音ストレートシロッコファン	天吊	#1.5	500	270	3	200	0.91	L	－	3相	自動	手元	－	1	2階厨房機械室	
FEw-214	排風機	欠番																	
FEw-215	排風機	厨房機械室	消音ストレートシロッコファン	天吊	#1.5	1,100	130	3	200	0.26	L	－	－	自動	中央	サーモ	1	2階厨房機械室	
FEw-216	排風機	多目的室2	DCモーター付消音天井扇	天吊	150φ	350	70	1	100	0.04	L	－	リモコン	電気	手元	－	3	2階多目的室2	
FEn-101	排風機	クラフトルーム	DCモーター付消音天井扇	天吊	150φ	350	70	1	100	0.04	L	－	リモコン	電気	手元	－	2	1階クラフトルーム	
FEn-102	排風機	クラフト準備室	DCモーター付消音天井扇	天吊	100φ	100	70	1	100	0.02	L	－	リモコン	電気	手元	－	1	1階クラフト準備室	
FEn-103	排風機	FABスペース	DCモーター付消音天井扇	天吊	150φ	400	70	1	100	0.09	L	－	リモコン	電気	手元	－	1	1階FABスペース	
FEn-104	排風機	電気室	厨房用ストレートシロッコファン	天吊	#1.25	850	140	1	100	0.16	L	－	リモコン	電気	手元	－	1	1階クラフトルーム	排熱温度80℃
FEn-105	排風機	消火ポンプ室	DCモーター付消音天井扇	天吊	150φ	150	70	1	100	0.04	L	－	リモコン	電気	手元	－	1	1階消火ポンプ室	
FEn-201	排風機	相談室2	DCモーター付消音天井扇	天吊	100φ	150	70	1	100	0.02	L	－	リモコン	電気	手元	－	1	2階相談室2	
FEn-202	排風機	8年生教室	DCモーター付消音天井扇	天吊	150φ	275	70	1	100	0.04	L	－	リモコン	電気	手元	－	2	2階8年生教室	
FEn-203	排風機	多目的教室2	DCモーター付消音天井扇	天吊	100φ	150	70	1	100	0.02	L	－	リモコン	電気	手元	－	1	2階多目的教室2	
FEn-204	排風機	9年生教室	DCモーター付消音天井扇	天吊	150φ	275	70	1	100	0.04	L	－	リモコン	電気	手元	－	2	2階9年生教室	

記号	名称	系統名	型式仕様	設置方法	番手	風量	機外静圧	電源				非常電源	スイッチ	スイッチ～機器本体配線	発停	連動	台数	設置場所	備考
					接続径	m3/h	(Pa)	相(φ)	電圧(V)	容量(kW)	起動								
FEe-101	排風機	屋外倉庫	消音ストレートシロッコファン	天吊	#1.5	500	170	1	100	0.09	L	－	リモコン	電気	手元	－	1	1階屋外倉庫	
FEe-102	排風機	機械室1	消音ストレートシロッコファン	天吊	#1.5	2,250	200	3	200	0.60	L	P	－	自動	中央	サーモ	1	1階機械室1	
FEe-201	排風機	発電機室	消音ストレートシロッコファン	天吊	#1.5	600	160	3	200	0.12	L	P	－	自動	中央	サーモ	1	2階発電機室	
FEe-202	排風機	機械室2	消音ストレートシロッコファン	天吊	#1.5	1,350	160	3	200	0.27	L	P	－	自動	中央	ヒューミ	1	2階機械室2	
FEe-203	排風機	電気室	消音ストレートシロッコファン	天吊	#1.5	700	200	3	200	0.12	L	P	－	自動	中央	サーモ	1	2階電気室	
FEe-204	排風機	ホール	消音ストレートシロッコファン	天吊	#1.5X2	3,600	240	3	200	1.15	L	P	－	－	中央	OHUe-103	1	2階機械室2	
FEr-101	排風機	図書室3	消音ストレートシロッコファン	天吊	#1.5	900	140	1	100	0.16	L	－	リモコン	電気	電S	－	1	1階図書室3	
FEr-102	排風機	欠番																	
FEr-103	排風機	英語コーナー	DCモーター付消音天井扇	天吊	150φ	275	80	1	100	0.09	L	－	リモコン	電気	手元	－	2	1階英語コーナー	
FEr-104	排風機	図書室4	DCモーター付消音天井扇	天吊	150φ	200	70	1	100	0.04	L	－	リモコン	電気	電S	－	1	1階図書室4	
FEr-105	排風機	トレーニングルーム	消音ストレートシロッコファン	天吊	#1.5	600	280	1	100	0.28	L	－	リモコン	電気	手元	－	1	1階トレーニングルーム	
FEr-106	排風機	ホール更衣室2	消音ストレートシロッコファン	天吊	#1.25	200	210	1	100	0.14	L	－	リモコン	電気	手元	－	1	1階ホール更衣室2	
FEr-107	排風機	燃料庫1	消音ストレートシロッコファン	天吊	#1.5	650	210	1	100	0.16	L	－	リモコン	電気	手元	－	1	1階燃料庫1	
FEr-108	排風機	ゴミ庫	DCモーター付消音天井扇	天吊	150φ	200	190	1	100	0.09	L	－	リモコン	電気	手元	－	1	1階職員室倉庫	
FEr-109	排風機	オイルポンプ室	DCモーター付消音天井扇	天吊	150φ	50	190	1	100	0.09	L	－	リモコン	電気	手元	－	1	1階オイルポンプ室	
FEr-110	排風機	学童コーナー	消音ストレートシロッコファン	天吊	#1.5	1,100	140	1	100	0.27	L	－	リモコン	電気	手元	－	1	1階学童コーナー	
FEr-111	排風機	学童事務室	DCモーター付消音天井扇	天吊	#100	100	90	1	100	0.02	L	－	リモコン	電気	手元	－	1	1階学童事務室	
FEr-112	排風機	授乳室	DCモーター付消音天井扇	天吊	100φ	100	90	1	100	0.02	L	－	リモコン	電気	電S	－	1	1階授乳室	
FEr-113	排風機	事務室1	DCモーター付消音天井扇	天吊	100φ	150	80	1	100	0.02	L	－	リモコン	電気	手元	－	1	1階事務室1	
FEr-114	排風機	事務室2	DCモーター付消音天井扇	天吊	100φ	100	80	1	100	0.02	L	－	リモコン	電気	手元	－	1	1階事務室2	
FEr-115	排風機	教材庫1	DCモーター付消音天井扇	天吊	150φ	150	80	1	100	0.04	L	－	リモコン	電気	手元	－	1	1階教材庫1	
FEr-116a	排風機	カームダウンコーナー	DCモーター付消音天井扇	天吊	150φ	410	80	1	100	0.04	L	－	リモコン	電気	手元	－	1	1階オープンスペース1	
FEr-116b	排風機	オープンスペース1	消音ストレートシロッコファン	天吊	#1.25	410	130	1	100	0.07	L	－	リモコン	電気	手元	－	1	1階オープンスペース1	
FEr-117a	排風機	カームダウンコーナー	DCモーター付消音天井扇	天吊	150φ	410	80	1	100	0.04	L	－	リモコン	電気	手元	－	1	1階オープンスペース2	
FEr-117b	排風機	オープンスペース2	消音ストレートシロッコファン	天吊	#1.25	410	110	1	100	0.07	L	－	リモコン	電気	手元	－	1	1階オープンスペース2	
FEr-118	排風機	学校職員室	DCモーター付消音天井扇	天吊	150φ	300	80	1	100	0.09	L	－	リモコン	電気	手元	－	4	1階学校職員室	
FEr-119	排風機	校長室	DCモーター付消音天井扇	天吊	150φ	150	70	1	100	0.09	L	－	リモコン	電気	手元	－	1	1階校長室	
FEr-120	排風機	休憩コーナー	DCモーター付消音天井扇	天吊	150φ	150	130	1	100	0.09	L	－	リモコン	電気	手元	－	1	1階休憩コーナー	
FEr-121	排風機	UWC3	消音ストレートシロッコファン	天吊	#1.25	200	190	1	100	0.07	L	P	リモコン	電気	電S	－	1	1階UWC3	
FEr-122	排風機	職員用更衣室1	消音ストレートシロッコファン	天吊	#1.25	150	180	1	100	0.06	L	－	リモコン	電気	手元	－	1	1階職員用更衣室1	
FEr-123	排風機	職員用更衣室2	DCモーター付消音天井扇	天吊	150φ	200	100	1	100	0.04	L	－	リモコン	電気	手元	－	1	1階職員用更衣室2	
FEr-124	排風機	印刷室	DCモーター付消音天井扇	天吊	150φ	150	150	1	100	0.09	L	－	リモコン	電気	手元	－	1	1階印刷室	
FEr-125	排風機	会議室	消音ストレートシロッコファン	天吊	#1.25	350	220	1	100	0.11	L	－	リモコン	電気	手元	－	1	1階会議室	
FEr-126	排風機	相談室1	DCモーター付消音天井扇	天吊	150φ	150	130	1	100	0.04	L	－	リモコン	電気	手元	－	1	1階相談室1	
FEr-127	排風機	保健室	DCモーター付消音天井扇	天吊	150φ	175	90	1	100	0.09	L	－	リモコン	電気	手元	－	2	1階保健室	
FEr-201	排風機	電算機	消音ストレートシロッコファン	天吊	#1.5	900	220	1	100	0.27	L	－	リモコン	電気	電S	－	1	2階ホール上部	
FEr-202	排風機	MWC3	消音ストレートシロッコファン	天吊	#1.5	1,500	250	3	200	0.43	L	P	－	－	中S	－	1	2階ホール上部	
FEr-203	排風機	1階ホール更衣室	消音ストレートシロッコファン	天吊	#1.25	150	250	1	100	0.14	L	－	リモコン	電気	手元	－	1	2階教材庫2	
FEr-204	排風機	図書室5	消音ストレートシロッコファン	天吊	#1.5	700	240	1	100	0.26	L	－	リモコン	電気	電S	－	1	2階図書室5	
FEr-205	排風機	MWC5	消音ストレートシロッコファン	天吊	#1.5	1,200	180	1	100	0.37	L	－	リモコン	電気	電S	－	1	2階MWC5	
FEr-206	排風機	教材庫2	消音ストレートシロッコファン	天吊	#1.25	150	180	1	100	0.07	L	－	リモコン	電気	手元	－	1	2階教材庫2	
FEr-207	排風機	更衣室1・2	消音ストレートシロッコファン	天吊	#1.25	300	180	1	100	0.07	L	－	リモコン	電気	手元	－	1	2階更衣室1	
FEr-208	排風機	教材庫3	DCモーター付消音天井扇	天吊	150φ	150	100	1	100	0.09	L	－	リモコン	電気	手元	－	1	2階教材庫3	
FEr-209	排風機	防災倉庫	DCモーター付消音天井扇	天吊	150φ	300	100	1	100	0.09	L	－	リモコン	電気	手元	－	1	2階防災倉庫	
FEr-210	排風機	集中授業室	消音ストレートシロッコファン	天吊	#1.5	1,050	190	1	100	0.27	L	－	リモコン	電気	手元	－	1	2階集中授業室	
FEr-211	排風機	少人数学習コーナー1	消音ストレートシロッコファン	天吊	#1.25	300	130	1	100	0.14	L	－	リモコン	電気	電S	－	1	2階少人数学習コーナー1	
FEr-212	排風機	理科室	消音ストレートシロッコファン	天吊	#1.5	800	170	1	100	0.16	L	－	リモコン	電気	手元	－	1	2階理科準備室	
FEr-213	排風機	理科準備室	消音ストレートシロッコファン	天吊	#1.25	400	140	1	100	0.14	L	－	リモコン	電気	手元	－	1	2階理科準備室	
FEr-214	排風機	少人数学習コーナー2	消音ストレートシロッコファン	天吊	#1.25	300	140	1	100	0.14	L	－	リモコン	電気	電S	－	1	2階少人数学習コーナー2	
FEr-215	排風機	多目的教室3	DCモーター付消音天井扇	天吊	150φ	150	80	1	100	0.02	L	－	リモコン	電気	手元	－	1	2階多目的教室3	
FEr-216	排風機	7年生教室	DCモーター付消音天井扇	天吊	150φ	275	80	1	100	0.04	L	－	リモコン	電気	手元	－	2	2階7年生教室	
FEr-217	排風機	多目的教室4	DCモーター付消音天井扇	天吊	100φ	150	80	1	100	0.02	L	－	リモコン	電気	手元	－	1	2階多目的教室4	
FEr-218	排風機	6年生教室	DCモーター付消音天井扇	天吊	150φ	275	80	1	100	0.04	L	－	リモコン	電気	手元	－	2	2階6年生教室	
FEr-219	排風機	5年生教室	DCモーター付消音天井扇	天吊	150φ	275	80	1	100	0.04	L	－	リモコン	電気	手元	－	2	2階5年生教室	
FEr-220	排風機	多目的教室5	DCモーター付消音天井扇	天吊	100φ	150	80	1	100	0.02	L	－	リモコン	電気	手元	－	1	2階多目的教室5	
FEs-101	排風機	1年生教室	DCモーター付消音天井扇	天吊	150φ	275	70	1	100	0.04	L	－	リモコン	電気	手元	－	2	1階1年生教室	
FEs-102	排風機	2年生教室	DCモーター付消音天井扇	天吊	150φ	275	70	1	100	0.04	L	－	リモコン	電気	手元	－	2	1階2年生教室	
FEs-103	排風機	3年生教室	DCモーター付消音天井扇	天吊	150φ	275	70	1	100	0.04	L	－	リモコン	電気	手元	－	2	1階3年生教室	
FEs-104	排風機	4年生教室	DCモーター付消音天井扇	天吊	150φ	275	70	1	100	0.04	L	－	リモコン	電気	手元	－	2	1階4年生教室	
FEs-105	排風機	MWC2	消音ストレートシロッコファン	天吊	#1.25	400	110	3	200	0.12	I	－	－	－	中S	－	1	1階MWC2	
FEs-106	排風機	WWC2	消音ストレートシロッコファン	天吊	#1.25	350	110	3	200	0.12	I	－	－	－	中S	－	1	1階WWC2	
FEs-107	排風機	多目的教室1	DCモーター付消音天井扇	天吊	100φ	150	70	1	100	0.02	L	－	リモコン	電気	手元	－	1	1階多目的教室1	
FEs-108	排風機	UWC2	DCモーター付消音天井扇	天吊	150φ	200	80	1	100	0.04	L	－	リモコン	電気	中S	－	1	1階UWC2	
FEs-109	排風機	外調機置場	DCモーター付消音天井扇	天吊	100φ	150	70	1	100	0.02	L	－	リモコン	電気	手元	－	1	1階外調機置場	

設工	・・	・・
監理		・・
施工		・・

勝矢 武之 一級建築士
塚見 史郎 一級建築士・設備設計一級建築士
丹保 洋人 一級建築士・設備設計一級建築士(法適合確認)
永井 悟史 意見を聴いた建築設備士
安孫子 佳奈 意見を聴いた建築設備士

日建設計

2024.8 .30 検図者：中川 滋

(仮称)人生100年の学びの拠点
中頓別学園整備工事

空調設備 機器表(6) A1：1/－ A3：1/－

㊞機 (通し番号 通) 02 － 05

No. J－221730－C

非常電源 E:非常動力 P:保安動力 起動L:直入起動 I:インバーター起動

記号	名称	系統名	型式 仕様	設置方法	番手 接続径	風量 m3/h	機外静圧 (Pa)	電源 相 (φ)	電源 電圧 (V)	電源 容量 (kW)	電源 起動	非常電源	スイッチ	スイッチ～機器本体配線	発停	連動	台数	設置場所	備考
FEc-101	排風機	一時ゴミ保管庫	DCモーター付消音天井扇	天吊	150φ	150	70	1	100	0.02	L	-	リモコン	電気	手元	-	1	1階一時ゴミ保管庫	
FEc-102	排風機	給食員休憩更衣室	DCモーター付消音天井扇	天吊	150φ	100	70	1	100	0.02	L	-	リモコン	電気	手元	-	1	1階給食員休憩更衣室	
FEc-103	排風機	体育館器具庫	DCモーター付消音天井扇	天吊	150φ	250	70	1	100	0.04	L	-	リモコン	電気	手元	-	1	1階体育館器具庫	
FEc-104	排風機	体育館WC	消音ストレートシロッコファン	天吊	#1.5	800	150	1	100	0.16	L	P	リモコン	電気	電S	-	1	1階体育館WC	
FEc-105	排風機	厨房トイレ	DCモーター付消音天井扇	天吊	100φ	100	70	1	100	0.02	L	-	リモコン	電気	電S	-	1	1階厨房トイレ	
FEc-106	排風機	備品庫	DCモーター付消音天井扇	天吊	100φ	150	70	1	100	0.02	L	-	リモコン	電気	手元	-	1	1階備品庫	
FEg-101	排風機	体育館	低騒音形有圧扇	天吊	450□	3,775	60	1	100	0.28	L	P	リモコン	自動	手元		2	1階体育館	
FEg-102	排風機	放送室	DCモーター付消音天井扇	天吊	100φ	100	80	1	100	0.02	L	-	リモコン	電気	手元	-	1	1階放送室	
KFEw-201	排風機	調理室火気	厨房用片吸込形シロッコファン	床置	#3.5	10,300	240	3	200	2.20	L	-	-	-	-	OHUw-203	1	2階厨房機械室	
KFEw-202	排風機	調理室	厨房用中間ダクト多翼形	天吊	#2	1,200	240	3	200	1.50	L	-	-	-	-	OHUw-202	1	2階厨房機械室	
KFEw-203	排風機	調理実習室・カフェコーナー	厨房用中間ダクト多翼形	天吊	#1.5	1,050	240	3	200	0.58	L	-	-	-	-	OHUw-203	1	2階厨房機械室	
FCw-201	排風機	熱こまり1図書室1	消音中間ダクト多翼形	天吊	#1.25	1,250	160	1	100	0.14	L	-	リモコン	自動	中央	サーモ	1	2階多目的室1	
FCw-202	排風機	熱こまり2図書室1	消音中間ダクト多翼形	天吊	#1.25	1,250	160	1	100	0.14	L	-	リモコン	自動	中央	サーモ	1	2教育支援センター	
FCr-101	排風機	欠番																	
FCr-102	排風機	荷置場	消音中間ダクト多翼形	天吊	#1.5	900	100	1	100	0.20	L	-	リモコン	電気	電S	-	1	1階荷置場	
FCr-103	排風機	英語搬送	消音中間ダクト多翼形	天吊	#1.25	550	100	3	200	0.60	L	-	-	-	中S	-	1	1階図書室4	
FCr-104	排風機	MWC3	消音中間ダクト多翼形	天吊	#1.5	1,500	100	1	100	0.37	L	-	リモコン	電気	電S	-	1	1階廊下2	
FCr-105	排風機	UWC3	消音中間ダクト多翼形	天吊	#1.25	200	100	1	100	0.04	L	-	リモコン	電気	電S	-	1	1階廊下2	
FCr-201	排風機	図書室5搬送1	消音中間ダクト多翼形	天吊	#1.25	700	30	1	100	0.14	L	-	リモコン	電気	電S	-	1	2階図書室5	
FCr-202	排風機	図書室5搬送2	消音中間ダクト多翼形	天吊	#1.25	700	30	1	100	0.14	L	-	リモコン	電気	電S	-	1	2階図書室5	
FCr-203	排風機	MWC5	消音中間ダクト多翼形	天吊	#1.5	1,200	100	1	100	0.27	L	-	リモコン	電気	電S	-	1	2階MWC5	
FCr-204	排風機	熱こまり3理科室	消音中間ダクト多翼形	天吊	#1.25	100	160	1	100	0.07	L	-	リモコン	自動	中央	サーモ	1	2階少人数学習コーナー1	
FCr-205	排風機	熱こまり4階段4	消音中間ダクト多翼形	天吊	#1.25	250	160	1	100	0.11	L	-	リモコン	自動	中央	サーモ	1	2階少人数学習コーナー2	
HEUc-101	全熱交換換気扇	給食員事務室	天井カセット形	天吊	150φ	200	80	1	100	0.20	L	-	熱交	自動	手元	-	1	1階給食員事務室	
HEUe-101	全熱交換換気扇	用務員室	天井カセット形	天吊	150φ	200	80	1	100	0.2	L	-	熱交	自動	手元	-	1	1階用務員室	

非常電源 E:非常動力 P:保安動力 起動L:直入起動 I:インバーター起動

<外調機 特記事項>					
コイル	温水コイル	65℃→50℃ (Δt=15℃)	その他		インバーターの故障表示信号及び周波数信号の接点出力を具備する。
	能力表示	不凍液(エチレングリコール60%)使用時の能力とする。			マリンランプ付とする。電源の分電盤以降の配線は本工事とする。1φ-100V 0.01kW
	フィン	コイルフィン形状はフラット形とする。			コイル面風速はコンパクト型は3.0m/s以下とする。
送風機	型式	シロッココファン			二次側鉄骨架台H型鋼150x150x6t、溶融亜鉛メッキ仕上げを2.5mX14本、1mX14本見込むこと。
	静圧	機外静圧を表す			電動二方弁は、外調機外部に設置する。電動弁の故障時に手動操作可能とし、ストレーナー1個を取り付ける。
	モーター	IE3モーターとする			コイル出入り口用温度計、エアフィルター差圧計を設ける(自動制御設備工事)。
電源		インバーターは別途電気設備工事で設置とする。			操作盤を設ける。
フィルター		直読式差圧計付とし、中央警報盤も設ける。			メンテナンスに配慮し、外調機のゾーニング図 およびフィルター・ファン等のメンテナンス項目の点検内容を
		粗塵フィルター 平均捕集率60%以上			明記した資料(A3,カラー、複数枚可)をラミネート加工したものを各空調機に貼り付ける。
		ケーシング内に組み込んだフィルター等の圧損は機外静圧とする。			
		フィルターの予備段は、全数の100%を見込むこと。			
防振		ファンスプリング防振(固有振動数値 5.0 Hz対応)			
加湿		無			
全熱交換器		無			
ケーシング	型式	床置型			
	外装	溶融アルミニウム-亜鉛鉄板を面材とし、合成樹脂発泡体を心材とした			
		サンドイッチ構造のものとする。			
		面材の厚さは、片面0.5mm以上とし、内外面合計厚さは、1.0mm以上とする。			
	骨組み	形鋼 軽量形鋼 ステンレス折り曲げ角材またはアルミニウム押出形材とする。			
	点検口	各部の点検用に、点検口を設ける。			

記号	機器名称	系統名	型式	冬期 温水コイル コイル入口(外調機入口) 温度	冬期 温水コイル コイル入口(外調機入口) 絶対湿度	冬期 温水コイル コイル出口(吹出空気) 温度	冬期 温水コイル コイル出口(吹出空気) 絶対湿度	冬期 温水コイル コイル能力	送風機 風量	送風機 外気量	送風機 機外静圧	電源 ファン 送風機 相	電源 ファン 送風機 電圧	電源 ファン 送風機 極数	電源 ファン 送風機 容量	電源 ファン 起動	電源 ファン 非常電源	台数	設置場所	備考
				℃DB	kg/kgDA	℃DB	kg/kgDA	kW	m3/h	m3/h	Pa	(φ)	(V)		(kW)					
OHUw-201	外調機	西	コンパクト型	-18.4	0.0007	20.0	0.0007	130.4	9,700	9,700	310	3	200	4	3.7	I		1	2階厨房機械室	
OHUw-202	外調機	厨房一般	コンパクト型	-18.4	0.0007	18.0	0.0007	32.5	2,550	2,550	190	3	200	4	0.75	I	P	1	2階厨房機械室	
OHUw-203	外調機	厨房火気	コンパクト型	-18.4	0.0007	18.0	0.0007	127.4	10,000	10,000	200	3	200	4	3.7	I		1	2階厨房機械室	
OHUe-101	外調機	北	コンパクト型	-18.4	0.0007	20.0	0.0007	39.0	2,900	2,900	490	3	200	4	1.5	I		1	1階機械室1	
OHUe-102	外調機	学校	コンパクト型	-18.4	0.0007	20.0	0.0007	75.9	5,650	5,650	500	3	200	4	3.7	I		1	1階機械室1	
OHUe-103	外調機	ホール	コンパクト型	-18.4	0.0007	18.0	0.0007	53.5	4,200	4,200	370	3	200	4	1.5	I	P	1	1階機械室1	
OHUs-101	外調機	低学年	コンパクト型	-18.4	0.0007	20.0	0.0007	39.6	2,950	2,950	200	3	200	4	0.75	I		1	1階外調機置場	

着工	. .	. .
竣工	. .	. .
監理		. .
		. .
施工		. .

勝矢 武之 一級建築士
塚見 史郎 一級建築士・設備設計一級建築士
丹保 洋人 一級建築士・設備設計一級建築士(法適合確認)
永井 悟史 意見を聴いた建築設備士
安孫子 佳奈 意見を聴いた建築設備士

日建設計

2024.8.30 検図者:中川 滋

(仮称)人生100年の学びの拠点
中頃別学園整備工事

空調設備 機器表(6) A1:1/- A3:1/-

(機) (通し番号 通) 02 - 06

No. J-221730-C

階	室名	系統	種別	室風量 (m3/h)	器具風量 (m3/h/個)	面風速 (m/s)	到達距離 m	数量 (個)	型式	寸法・仕様 (mm)	制気口ボックス (mm)	備考
〈OA 棟1〉												
ピット	クールトレンチ	OHUw-201	OA	9700	9700	5	–	2	金網	750 X 750	– x – x – H	
〈OA 棟3〉												
ピット	クールトレンチ	OHUe-101～103	OA	12750	12750	5	–	2	金網	1000 X 1000	– x – x – H	
〈OA 棟1-1(w)〉												
1	ランチルーム	OHUw-201	OA	4700	671	2	2	7	金網	250 φ	– x – x – H	
1	カフェカウンター	OHUw-202	OA	1350	1350	2	2	1	VHS	750 X 350	900 x 550 x 500 H	ボックスは1.6t
1	調理室	OHUw-202	OA	200	200	2	2	1	VHS	200 X 200	400 x 400 x 400 H	
1	カート置場	OHUw-202	OA	100	100	2	2	1	VHS	150 X 150	350 x 350 x 350 H	
1	洗浄室	OHUw-202	OA	200	200	2	2	1	VHS	200 X 200	400 x 400 x 400 H	
1	下処理室	OHUw-202	OA	400	400	2	2	1	VHS	300 X 300	500 x 500 x 400 H	
1	検収室	OHUw-202	OA	200	200	2	2	1	VHS	200 X 200	400 x 400 x 400 H	
1	前室	OHUw-202	OA	100	100	2	2	1	VHS	150 X 150	350 x 350 x 350 H	
1	調理室火気	OHUw-203	OA	7200	1800	2	2	4	VHS	600 X 600	800 x 800 x 550 H	
1	洗浄室火気	OHUw-203	OA	2800	1400	2	2	2	VHS	550 X 550	750 x 750 x 550 H	
2	図書ラウンジ2	OHUw-201	OA	5000	5000	2	2	1		500 X 450	– x – x – H	全面に木ルーバーガラリあり：チャンバー接続
2	厨房機械室	FSw-202	OA	1100	550	2	2	2	VHS	350 X 350	550 x 550 x 450 H	
2	給湯火気使用給気	FSw-201	OA	500	500	2	2	1	VHS	350 X 350	550 x 550 x 450 H	
〈OA 棟2-1(n)〉												
1	図書室2	OHUe-101	OA	2900	725	2	2	4	VHS	400 X 400	600 x 600 x 450 H	
2	廊下11	OHU-103	OA	1250	625	2	2	2	VHS	400 X 400	600 x 600 x 450 H	
〈OA 棟2(r)〉												
1	廊下2	OHUe-102	OA	2300	575	2	2	4	VHS	350 X 350	550 x 550 x 450 H	
2	オープンスペース5	OHUe-102	OA	2100	525	2	2	4	金網	225 φ	– x – x – H	
〈OA 棟2-2(s)〉												
1	オープンスペース1	OHUs-101	OA	1000	1000	2	2	1	金網	350 X 200	– x – x – H	建築建具に接続：有効開口0.14㎡
1	オープンスペース2	OHUs-101	OA	2000	1000	2	2	2	金網	350 X 200	– x – x – H	建築建具に接続：有効開口0.14㎡
〈OA 棟3(e)〉												
1	ホール	OHUe-103	OA	4200	1050	2	2	4	金網	300 X 250	– x – x – H	ホール構成床組内開放
1	用務員室	HEUe-101	SOA	200	200	2	2	1	VHS	200 X 200	400 x 400 x 400 H	
1	機械室1	FSe-101	OA	2250	2250	2	2	1	VHS	700 X 700	900 x 900 x 600 H	
1	機械室1（A重油ボイラー給気）	FSe-102	OA	1700	1700	2	2	1	VHS	600 X 600	800 x 800 x 550 H	
2	機械室2	FSe-202	OA	1350	675	2	2	2	VHS	400 X 400	600 x 600 x 450 H	
2	電気室	FSe-203	OA	700	350	2	2	2	VHS	300 X 300	500 x 500 x 400 H	フィルター付
2	発電機室	FSe-201	OA	600	600	2	2	1	VHS	350 X 350	550 x 550 x 450 H	フィルター付
〈EA 棟1-1(w)〉												
1	ランチルーム	FEw-213a	EA	3550	710	2	2	5	金網	250 X 250	x x H	
1	ボックスシートコーナー	FEw-213b	EA	500	500	2	2	1	GVS	300 X 300	500 x 500 x 450 H	ボックスは1.6t
1	調理実習コーナー	FEw-212	EA	550	275	2	2	2	GVS	250 X 250	450 x 450 x 400 H	窓際シンク上部
1	調理実習コーナー	KFEw-203	EA	900	225	2	2	4	GVS	200 X 200	400 x 400 x 400 H	火気使用
1	カフェコーナー	KFEw-203	EA	150	150	2	2	1	GVS	150 X 150	300 x 300 x 300 H	火気使用
1	MWC1+SK	FEw-201	EA	450	90	2	2	5	GVS	150 X 150	350 x 350 x 350 H	
1	WWC1+SK	FEw-201	EA	400	100	2	2	4	GVS	150 X 150	350 x 350 x 350 H	
1	UWC1	FEw-201	EA	200	200	2	2	1	GVS	200 X 200	400 x 400 x 400 H	
1	ミュージックルーム	Few-105	EA	550	275	2	2	2	GVS	250 250	450 450 450 H	
1	調理室	KFEw-202	EA	200	200	2	2	1	GVS	200 X 200	400 x 400 x 400 H	
1	カート置場	KFEw-202	EA	100	100	2	2	1	GVS	150 X 150	350 x 350 x 350 H	
1	洗浄室	KFEw-202	EA	200	200	2	2	1	GVS	200 X 200	400 x 400 x 400 H	
1	下処理室	KFEw-202	EA	400	400	2	2	1	GVS	300 X 300	500 x 500 x 400 H	
1	検収室	KFEw-202	EA	100	100	2	2	1	GVS	150 X 150	350 x 350 x 350 H	
1	前室	KFEw-202	EA	100	100	2	2	1	GVS	150 X 150	350 x 350 x 350 H	
1	食品庫	KFEw-202	EA	50	50	2	2	1	GVS	100 X 100	300 x 300 x 300 H	
1	荷受室	KFEw-202	EA	50	50	2	2	1	GVS	100 X 100	300 x 300 x 300 H	
1	調理室火気	KFEw-201	EA	200	200	2	2	1	GVS	200 X 200	400 x 400 x 400 H	
1	洗浄室火気	KFEw-201	EA	100	100	2	2	1	GVS	150 X 150	350 x 350 x 350 H	
2	MWC4+SK	FEw-202	EA	450	90	2	2	5	GVS	150 X 150	350 x 350 x 350 H	
2	WWC4+SK	FEw-202	EA	400	100	2	2	4	GVS	150 X 150	350 x 350 x 350 H	
2	UWC4	FEw-202	EA	200	200	2	2	1	GVS	200 X 200	400 x 400 x 400 H	
2	厨房機械室	FEw-215	EA	1100	550	2	2	2	GVS	350 X 350	550 x 550 x 450 H	

階	室名	系統	種別	室風量 (m3/h)	器具風量 (m3/h/個)	面風速 (m/s)	到達距離 m	数量 (個)	型式	寸法・仕様 (mm)	制気口ボックス (mm)	備考
〈EA 棟2(r)〉												
1	図書室3	FEr-101	EA	900	300	2	2	3	GVS	250 X 250	450 x 450 x 400 H	
1	学生コーナー	FEr-110	EA	1100	367	2	2	3	GVS	300 X 300	500 x 500 x 450 H	
1	靴置場	FEr-201	EA	900	180	2	2	5	GVS	200 X 200	400 x 400 x 350 H	
1	会議室	FEr-125	EA	350	350	2	2	1	GVS	250 X 250	450 x 450 x 400 H	
1	MWC3	FEr-202	EA	750	125	2	2	6	GVS	150 X 150	350 x 350 x 350 H	
1	WWC3	FEr-202	EA	750	150	2	2	5	GVS	200 X 200	400 x 400 x 350 H	
1	UWC3	FEr-121	EA	200	200	2	2	1	GVS	200 X 200	400 x 400 x 400 H	
1	職員用更衣室1	FEr-122	EA	150	150	2	2	1	GVS	200 X 200	400 x 400 x 350 H	
1	オープンスペース1	FEr-116b	EA	410	410	2	2	1	GVS	300 X 300	500 x 500 x 400 H	ボックスは1.6t
1	オープンスペース2	FEr-117b	EA	410	410	2	2	1	GVS	300 X 300	500 x 500 x 400 H	
1	トレーニングルーム	FEr-105	EA	600	300	2	2	2	GVS	250 X 250	450 x 450 x 400 H	
1	器具庫1	FEr-107	EA	650	650	2	2	1	GVS	350 X 350	550 x 550 x 450 H	
1	ホール更衣室1	FEr-203	EA	150	150	2	2	1	GVS	200 X 200	400 x 400 x 350 H	
1	ホール更衣室2	FEr-106	EA	200	200	2	2	1	GVS	200 X 200	400 x 400 x 400 H	
2	図書室5	FEr-204	EA	700	233	2	2	3	GVS	200 X 200	400 x 400 x 400 H	
2	少人数学習コーナー-1	FEr-211	EA	300	300	2	2	1	GVS	250 X 250	450 x 450 x 400 H	
2	集中授業室	FEr-210	EA	1050	350	2	2	3	GVS	250 X 250	450 x 450 x 400 H	
2	理科室	FEr-212	EA	800	160	2	2	5	GVS	200 X 200	400 x 400 x 350 H	
2	理科準備室	FEr-213	EA	300	150	2	2	2	GVS	200 X 200	400 x 400 x 350 H	
2	薬品保管庫	FEr-213	EA	100	100	2	2	1	GVS	150 X 150	350 x 350 x 350 H	
2	MWC5	FEr-205	EA	600	120	2	2	5	GVS	150 X 150	350 x 350 x 350 H	
2	WWC5	FEr-205	EA	600	120	2	2	5	GVS	150 X 150	350 x 350 x 350 H	
2	更衣室1	FEr-207	EA	150	150	2	2	1	GVS	200 X 200	400 x 400 x 350 H	
2	更衣室2	FEr-207	EA	150	150	2	2	1	GVS	200 X 200	400 x 400 x 350 H	
2	教材庫2	FEr-206	EA	150	150	2	2	1	GVS	200 X 200	400 x 400 x 350 H	
2	少人数学習コーナー-2	FEr-214	EA	300	300	2	2	1	GVS	250 X 250	450 x 450 x 400 H	
〈EA 棟2-1(n)〉												
1	電気釜	FEn-104	EA	850	850	2	2	1	GVS	400 X 400	600 x 600 x 500 H	
〈EA 棟2-2(s)〉												
1	WWC2	FEs-105	EA	400	80	2	2	5	GVS	150 X 150	350 x 350 x 350 H	
1	MWC2	FEs-106	EA	350	70	2	2	5	GVS	150 X 150	350 x 350 x 350 H	
〈EA 棟3(e)〉												
1	機械室1	FEe-102	EA	2250	750	2	2	3	GVS	400 X 400	600 x 600 x 450 H	
1	屋外倉庫	FEe-101	EA	500	500	2	2	1	GVS	300 X 300	500 x 500 x 450 H	
2	機械室2	FEe-202	EA	1350	1350	2	2	1	GVS	500 X 500	700 x 700 x 550 H	
2	電気室	FEe-203	EA	700	350	2	2	2	GVS	250 X 250	450 x 450 x 400 H	
2	発電機室	FEe-201	EA	600	600	2	2	1	GVS	350 X 350	550 x 550 x 450 H	
〈EA 既存体育館(c)〉												
1	体育館MWC	FEc-104	EA	400	100	2	2	4	GVS	150 X 150	350 x 350 x 350 H	
1	体育館WWC	FEc-104	EA	400	100	2	2	4	GVS	150 X 150	350 x 350 x 350 H	
〈EA 天井内 棟2(r)〉												
1	天井内(図書館4)	図書室3	EA	900	900	–	–	1	金網	250 X 250	– x – x – H	
1	天井内(図書館4)	学童コーナー	EA	1100	1100	–	–	1	金網	300 X 250	– x – x – H	
1	天井内(図書館4)	学童事務室	EA	100	100	–	–	1	金網	125 φ	– x – x – H	
1	天井内(図書館4)	授乳室	EA	100	100	–	–	1	金網	125 φ	– x – x – H	
1	天井内(図書館4)	事務室1	EA	150	150	–	–	1	金網	150 φ	– x – x – H	
1	天井内(図書館4)	オープンスペース1	EA	410	410	–	–	1	金網	200 φ	– x – x – H	Fer117a
1	天井内(図書館4)	オープンスペース2	EA	410	410	–	–	1	金網	200 φ	– x – x – H	Fer117b
1	天井内(図書館4)	オープンスペース1	EA	410	410	–	–	1	金網	200 φ	– x – x – H	
1	天井内(図書館4)	オープンスペース2	EA	410	410	–	–	1	金網	200 φ	– x – x – H	
1	天井内(図書館4)	事務室2	EA	100	100	–	–	1	金網	125 φ	– x – x – H	
1	天井内(図書館4)	英語コーナー	EA	550	275	–	–	2	金網	175 φ	– x – x – H	
1	天井内(図書館4)	図書室4	EA	200	200	–	–	1	金網	175 φ	– x – x – H	
1	廊下2天井内	学校職員室	EA	1200	300	–	–	4	金網	200 φ	– x – x – H	
1	会議室天井内	校長室	EA	150	150	–	–	1	金網	150 φ	– x – x – H	
2	オープンスペース4天井内	多目的教室3	EA	150	150	–	–	1	金網	150 φ	– x – x – H	
2	オープンスペース4天井内	多目的教室4	EA	150	150	–	–	1	金網	150 φ	– x – x – H	
2	オープンスペース4天井内	多目的教室5	EA	150	150	–	–	1	金網	150 φ	– x – x – H	
2	オープンスペース4天井内	7年生教室	EA	550	275	–	–	2	金網	175 φ	– x – x – H	
2	オープンスペース4天井内	6年生教室	EA	550	275	–	–	2	金網	175 φ	– x – x – H	
2	オープンスペース4天井内	5年生教室	EA	550	275	–	–	2	金網	175 φ	– x – x – H	

01	制気口リスト（2）	A1：1/－ A3：1/－

階	室名	吹出口・吸込口 系統	種別	室風量 (m3/h)	器具風量 (m3/h/個)	面風速 (m/s)	到達距離 m	数量 (個)	型式	寸法・仕様 (mm)			制気口ボックス (mm)						備考
<PASS ファン有 機2(r)>																			
1	靴置場	FCr-102	PAIN	900	900	2	2	1	VHS	400	X	400	600	x	600	x	500	H	
1	英語搬送	FCr-103	PAIN	550	550	－	－	1	金網	250	X	200	－	x	－	x	－	H	天井内→天井内
1	MWC3	FCr-104	PAIN	750	750	2	2	1	VHS	400	X	350	600	x	550	x	450	H	
1	WWC3	FCr-104	PAIN	750	750	2	2	1	VHS	400	X	350	600	x	550	x	450	H	
1	UWC3	FCr-105	PAIN	200	200	2	2	1	VHS	200	X	200	400	x	400	x	400	H	
2	図書室5搬送1	FCr-201	PAIN	700	700	2	2	1	VHS	350	X	350	550	x	550	x	450	H	
2	図書室5搬送2	FCr-202	PAIN	700	700	2	2	1	VHS	350	X	350	550	x	550	x	450	H	
2	MWC5	FCr-203	PAIN	600	600	2	2	1	VHS	350	X	300	550	x	500	x	450	H	
2	WWC5	FCr-203	PAIN	600	600	2	2	1	VHS	350	X	300	550	x	500	x	450	H	
1	熱だまり3理科室	FCr-204	PAIN	100	100	－	－	1	金網	150	φ		－	x	－	x	－	H	
1	熱だまり4階段4	FCr-205	PAIN	150	150	－	－	1	金網	150	φ		－	x	－	x	－	H	
<PASS ファン有 機1(w)>																			
2	熱だまり1図書室1	FCw-201	PAIN	650	325	－	－	2	金網	200	φ		－	x	－	x	－	H	
2	熱だまり2図書室1	FCw-202	PAIN	650	325	－	－	2	金網	200	φ		－	x	－	x	－	H	
1	ミュージックルーム	図書室1	PAIN	550	275	－	－	2	金網	275	φ		－	x	－	x	－	H	
<PASS ファン有 機2(r)>																			
1	図書室4天井内	靴置場	PAIN	900	900	－	－	1	金網	250	X	250	－	x	－	x	－	H	
1	図書室4天井内	英語搬送	PAIN	550	550	－	－	1	金網	250	X	200	－	x	－	x	－	H	
1	廊下2天井内	MWC3	PAIN	1500	1500	－	－	1	金網	350	X	250	－	x	－	x	－	H	
1	廊下3天井内	UWC3	PAIN	200	200	－	－	1	金網	175	φ		－	x	－	x	－	H	
2	図書室5	図書室5搬送1	PAIN	700	700	2	2	1	GVS	350	X	350	550	x	550	x	450	H	
2	図書室5	図書室5搬送2	PAIN	700	700	2	2	1	GVS	350	X	350	550	x	550	x	450	H	
2	オープンスペース4天井内	MWC5	PAIN	1200	1200	－	－	1	金網	300	X	450	－	x	－	x	－	H	
2	吹き抜け	熱だまり3理科室	PAIN	100	100	2	2	1	GVS	150	X	150	350	x	350	x	350	H	
2	吹き抜け	熱だまり4階段4	PAIN	150	150	2	2	1	GVS	200	X	200	400	x	400	x	350	H	
<PASS ファン有 機1(w)>																			
2	図書室1上部	熱だまり1図書室1	PAIN	650	650	2	2	1	VHS	350	X	350	550	x	550	x	450	H	階段2機
2	図書室1上部	熱だまり2図書室1	PAIN	650	650	2	2	1	金網	250	φ		－	x	－	x	－	H	調理実習コーナー
1	ミュージックルーム	図書室1	PAIN	550	275	1.5	1.5	2	VHS	250	X	250	450	X	450	X	450	H	
<PASS 機2(r)>																			
1	器具庫1	器具庫1	PAIN	650	650	1.5	1.5	1	VHS	400	X	400	600	x	600	x	450	H	
1	ゴミ庫前室	ゴミ庫前室	PAIN	200	200	1.5	1.5	1	VHS	250	X	250	450	x	450	x	400	H	
2	教材庫2	教材庫2	PAIN	150	150	1.5	1.5	1	VHS	200	X	200	400	x	400	x	350	H	
2	更衣室2	更衣室2	PAIN	150	150	1.5	1.5	1	VHS	200	X	200	400	x	400	x	350	H	
2	更衣室1	更衣室1	PAIN	150	150	1.5	1.5	1	VHS	200	X	200	400	x	400	x	350	H	
2	教材庫3	教材庫3	PAIN	150	150	1.5	1.5	1	VHS	200	X	200	400	x	400	x	350	H	
2	防災倉庫	防災倉庫	PAIN	300	300	1.5	1.5	1	VHS	300	X	300	500	x	500	x	400	H	
2	理科室	理科室	PAIN	800	400	1.5	1.5	2	VHS	350	X	350	550	x	550	x	400	H	
2	理科準備室	理科準備室	PAIN	300	400	1.5	1.5	1	VHS	300	X	300	500	x	500	x	400	H	
<PASS 機2(r)>																			
1	廊下3	器具庫1	PAIN	650	650	1.5	1.5	1	GVS	400	X	400	600	x	600	x	450	H	
1	廊下3天井内	ゴミ庫前室	PAIN	200	200			1	金網	175	φ		－	x	－	x	－	H	
1	オープンスペース2	教材庫1	PAIN	150	150	1.5	1.5	1	VHS	200	X	200	400	x	400	x	350	H	
2	オープンスペース4天井内	教材庫2	PAIN	150	150	－	－	1	金網	150	φ		－	x	－	x	－	H	
2	オープンスペース4天井内	更衣室2	PAIN	150	150	－	－	1	金網	150	φ		－	x	－	x	－	H	
2	オープンスペース4天井内	更衣室1	PAIN	150	150	－	－	1	金網	150	φ		－	x	－	x	－	H	
2	オープンスペース6天井内	教材庫3	PAIN	150	150	－	－	1	金網	150	φ		－	x	－	x	－	H	
2	オープンスペース6天井内	防災倉庫	PAIN	300	300	－	－	1	金網	200	φ		－	x	－	x	－	H	
2	図書室5	理科室	PAIN	800	400	1.5	1.5	2	GVS	350	X	350	550	x	550	x	400	H	
2	図書室5	理科準備室	PAIN	300	400	1.5	1.5	1	GVS	300	X	300	500	x	500	x	400	H	
<外気ﾊﾞｽ>																			
1	図書室1	外気ﾊﾞｽ	PAIN	150	150	1.5	1.5	1	VHS	200	X	200	400	x	400	x	350	H	フィルター付
1	図書ラウンジ1	外気ﾊﾞｽ	PAIN	150	150	1.5	1.5	1	VHS	200	X	200	400	x	400	x	350	H	フィルター付
1	廊下3	外気ﾊﾞｽ	PAIN	150	150	1.5	1.5	1	VHS	200	X	200	400	x	400	x	350	H	フィルター付
2	廊下8	外気ﾊﾞｽ	PAIN	150	75	1.5	1.5	2	VHS	150	X	150	350	x	350	x	350	H	フィルター付
2	図書ラウンジ2	外気ﾊﾞｽ	PAIN	150	75	1.5	1.5	2	VHS	150	X	150	350	x	350	x	350	H	フィルター付
2	廊下1上部	外気ﾊﾞｽ	PAIN	150	150	1.5	1.5	1	VHS	200	X	200	400	x	400	x	350	H	フィルター付
2	オープンスペース4	外気ﾊﾞｽ	PAIN	150	75	1.5	1.5	2	VHS	150	X	150	350	x	350	x	350	H	フィルター付
<ダクト接続無>																			
1	靴置場	図書室4天井内	PAIN	1750	875	1.5	1.5	2	VHS	500	X	500							
制気口共通仕様																			
・消音内貼はGW t 25とする。																			

着工	．．．	．．．	
竣工	．．．	．．．	
監理		．．．	
		．．．	
施工		．．．	

勝矢　武之　一級建築士
塚見　史郎　一級建築士・設備設計一級建築士
丹保　洋人　一級建築士・設備設計一級建築士（法適合確認）
永井　悟史　意見を聴いた建築設備士
安孫子　佳奈　意見を聴いた建築設備士

日建設計

2024.8 .30　検図者：中川 滋

（仮称）人生100年の学びの拠点
中頃別学園整備工事

空調設備 制気口リスト（2）　A1：1/－　A3：1/－

㊙機　（通し番号　通）
02 － 08

No. J－221730－C

01 エアフロー図

A1: －
A3: －

風量	ピット	風量	外調機	風量	室名	風量	室名	風量	室名	風量	室名	風量	室名	風量	室名	風量	室名	風量	室名
9700	クールヒートトレンチ1	9700	OHUw-201 西	4700	ランチルーム	1,550	図書室1	1300				1300		450	MWC1+SK	450	排気
														400	WWC1+SK	400	排気
														200	UWC1	200	排気
														250	カフェコーナー	250	排気
						3,150		3400		200	事務室3	200	排気				
										550	図書ラウンジ1	550	排気				
										550	調理実習コーナー	550	排気				
										950	特別教室稼働率50%						
										(550	ミュージックルーム	550	排気）				
										(150	音楽スタジオ	150	排気）				
										(1100	学童コーナー	1100	図書室4天井内	1200	靴置場）		
										(100	学童事務室	100	図書室4天井内				
										1150		1050	便所	450	MWC4+SK	450	排気
														400	WWC4+SK	400	排気
														200	UWC2	200	排気
												100	+				
				5000	図書ラウンジ2	700	図書室5	700	排気								
						300	少人数学習コーナー1	300	排気								
						500	教育委員会事務室	500	排気								
						100	教育長・理事長室	100	排気								
						1050	多目的室1	1050	排気								
						1625	特別教室稼働率50%										
						(200	教育支援センター	200	排気）								
						(150	相談室2	150	排気）								
						(1050	多目的室2	1050	排気）								
						(800	理科室	800	排気）								
						(1050	集中授業室	1050	排気）								
						725	+										
12750	クールヒートトレンチ2	2900	OHUe-101 北	2900	図書室2	900	図書室3	1450	図書室4天井内	900	靴置場	900	排気				
						100	授乳室			550	廊下2天井内	550	＊1				
						150	事務室1										
						100	事務室2										
						200	図書室4										
						825	特別教室稼働率50%										
						(700	クラフトルーム	700	排気）								
						(400	FABスペース	400	排気）								
						(550	英語コーナー	550	図書室4天井内	550	靴置場）						
						625	+										
		(5650	OHUe-102 学校	2300	廊下2	550	＊1	1900	廊下2天井内	750	MWC3	750	排気				
						1200	学校職員室			750	WWC3	750	排気				
						150	校長室			200	UWC3	200	排気				
										200	ゴミ庫前室	200	ゴミ庫	200	排気		
						350	保健室	350	排気								
						250	特別教室稼働率50%										
						(350	会議室	350	排気）								
						(150	相談室1	150	排気）								
						350	+										
				2100	オープンスペース5 オープンスペース4 オープンスペース6	150	多目的教室3	2100	オープンスペース4,5,6天井内	1200	便所	600	MWC5				
						550	5年生教室					600	WWC5				
						550	6年生教室			900	倉庫類	150	教材庫3				
						150	多目的教室4					300	防災倉庫				
						550	7年生教室					150	教材庫2				
						150	多目的教室5					150	更衣室1				
												150	更衣室2				
						0	+										
				1250	廊下11 オープンスペース7 廊下12	150	多目的教室2	150	排気								
						550	8年生教室	550	排気								
						550	9年生教室	550	排気								
						300	少人数学習コーナー2	300	排気								
		4200	OHUe-103 ホール	4200	ホール	600	トレーニングルーム	600	排気								
						3600	排気										
						0	+										
		2950	OHUs-101 低学年	2950	オープンスペース1 オープンスペース2	550	4年生教室	550	排気								
						550	3年生教室	550	排気								
						550	2年生教室	550	排気								
						550	1年生教室	550	排気								
						150	多目的教室1	150	排気								
						375	授業中便所風量50%	375	排気								
						(350	WWC2+SK	350	排気）								
						(400	MWC2+SK	400	排気）								
						200	UWC2	200	排気）								
						25	+										
		2550	OHUw-202 厨房一般	200	調理室	200	排気										
				100	カート置場	100	排気										
				200	洗浄室	200	排気										
				400	下処理室	400	排気										
				100	前室	100	排気										
				200	検収室	150	排気										
						50	食品庫	50	排気								
						50	荷受室	50	排気								
				900	調理実習コーナー火気	900	排気										
				450	+(図書室1側)			(-50	厨房内)								
		10000	OHUw-203 厨房火気	7200	調理室火気	7,400	排気										
				2800	洗浄室火気	2,900	排気										
						300	-										

看工	. .	. .	
検工	. .	. .	
監理		. .	
		. .	
施工		. .	

勝矢　武之　一級建築士
塚見　史郎　一級建築士・設備設計一級建築士
丹保　洋人　一級建築士・設備設計一級建築士（法適合確認）
永井　栢史　意見を聴いた建築設備士
安孫子　佳奈　意見を聴いた建築設備士

日建設計

2024.8.30　検図者：中川 滋

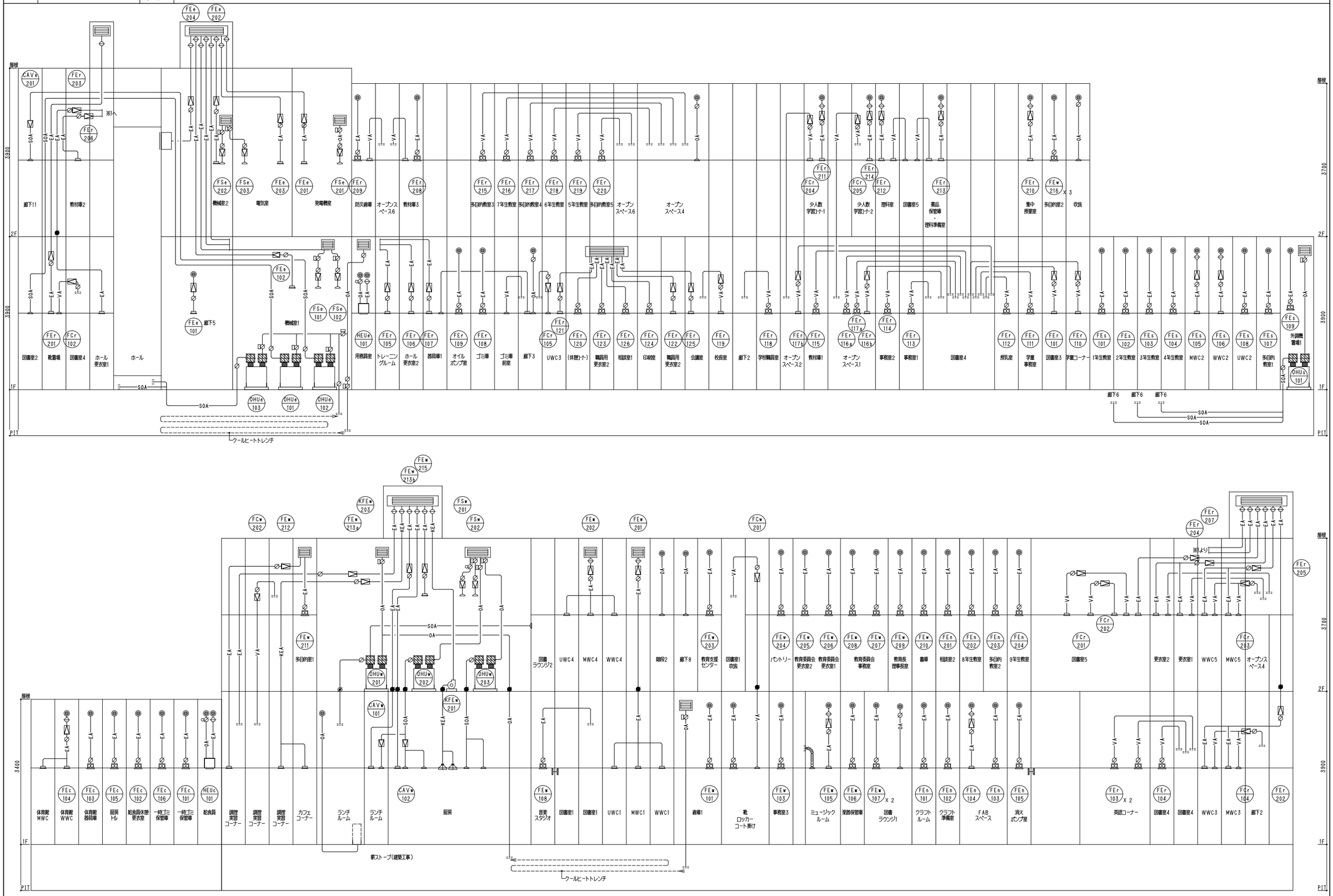
（仮称）人生100年の学びの拠点
中頓別学園整備工事

エアフロー図　A1: －　A3: －

㊞機　（通し番号　）
02 － 09

No. J－221730－C

01	系統図	A1：1/－ A3：1/－



着工	・・	・・	
竣工	・・	・・	
監理		・・	
		・・	
施工		・・	

勝矢　武之　一級建築士
塚見　史郎　一級建築士・設備設計一級建築士
丹保　洋人　一級建築士・設備設計一級建築士（法適合確認）
永井　悟史　意見を聴いた建築設備士
安孫子　佳奈　意見を聴いた建築設備士

日建設計

2024.8 .30　検図者：中川 滋

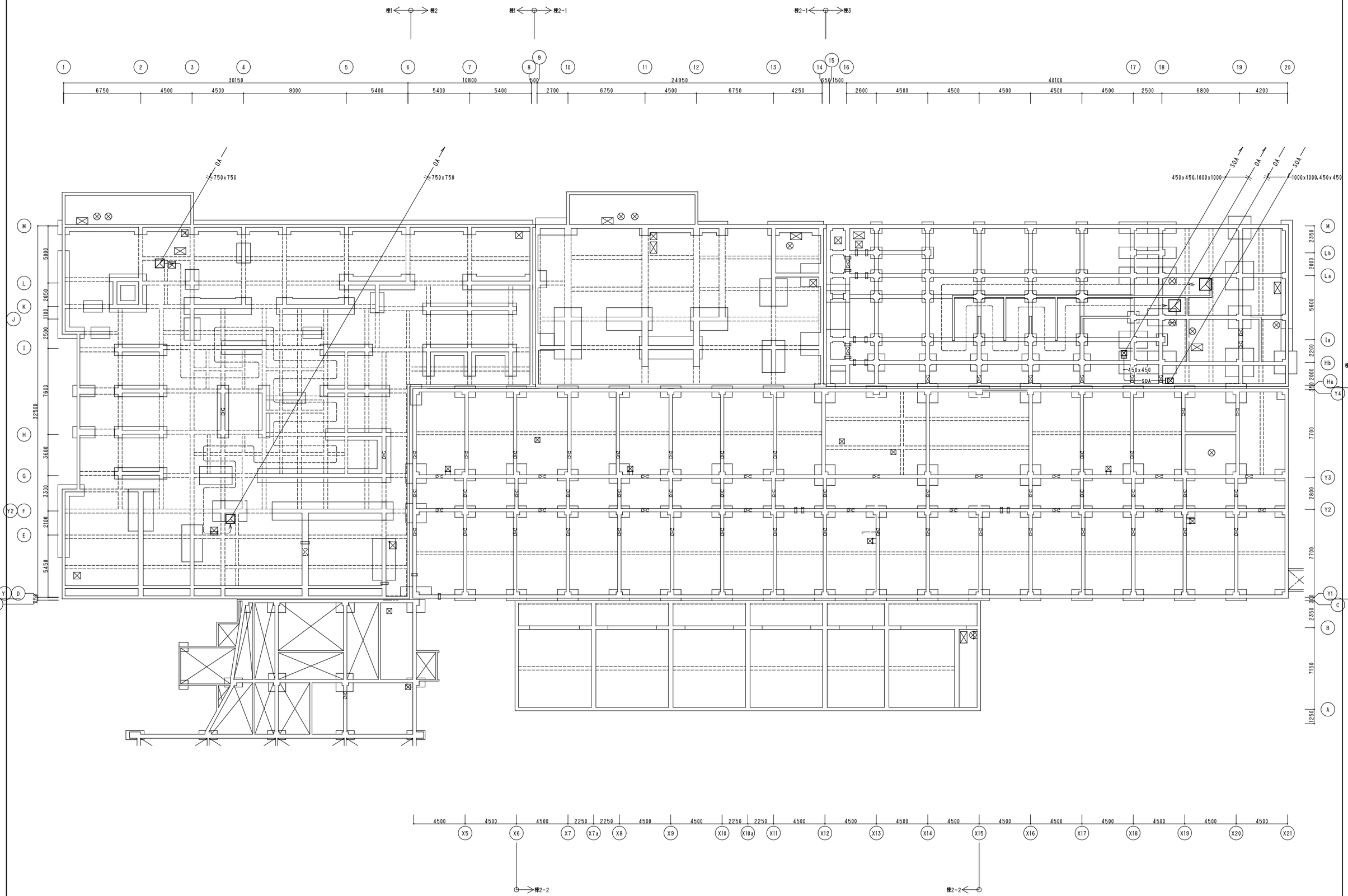
（仮称）人生100年の学びの拠点
中頃別学園整備工事

換気設備 ダクト 系統図　A1：1/－　A3：1/－

（通し番号　　通）
03 － 01

No. J－221730－C

01	ピット平面図	A1：1/150 A3：1/300



電工			凡例 ----：はクールヒートトレンチ給気経路を示す。
設工			
監理			
施工			

勝矢　武之	一級建築士
塚見　史郎	一級建築士・設備設計一級建築士
丹保　洋人	一級建築士・設備設計一級建築士（法適合確認）
永井　悟史	意見を聴いた建築設備士
安孫子　佳奈	意見を聴いた建築設備士

日建設計

2024.8 .30　　検図者：中川 滋

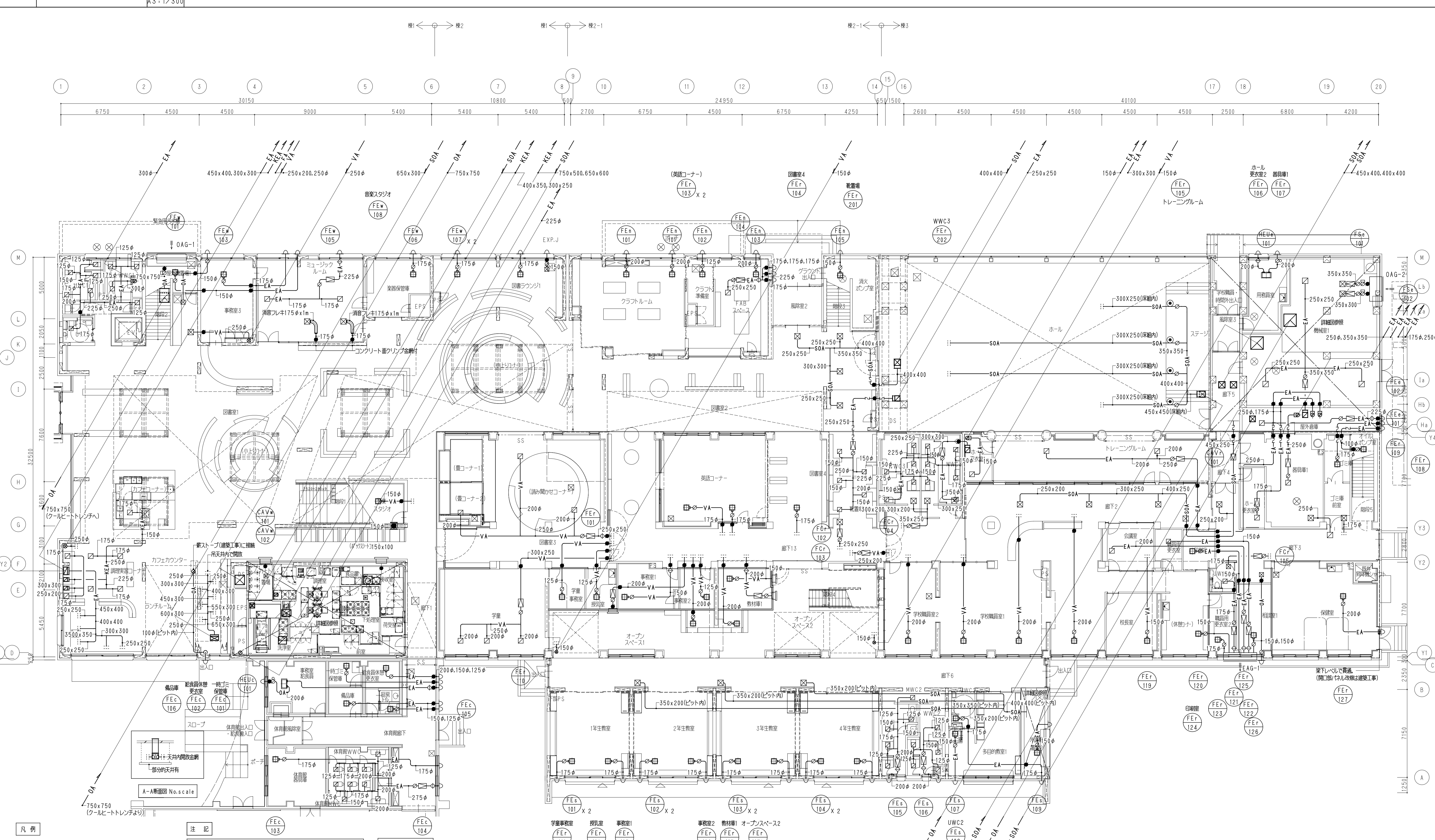
（仮称）人生100年の学びの拠点
中頃別学園整備工事

換気設備 ピットダクト 平面図　　A1：1/150　A3：1/300

（通し番号　　通）
03 － 02

No. J－221730－C

01	1階平面図	A1：1/150 A3：1/300



凡 例

- ∅ ：風量調節ダンパーを示す。（VD）
- ○∅ ：電動ダンパー（1φ100V）を示す。(中間取付形)（ED）
- □∅ ：モーターダンパー（DC24V）を示す。（MD）
- ● ：防火ダンパーを示す。（FD）
- ⏀ ：逆風防止ダンパーを示す。（CD）
- ⊣ ：セルフード（SUS）ダクトサイズと同径とする。（指定色焼付・ガラリ付網無・水切付）
- ┆┆ ：クリンプ金網 ダクトサイズと同径とする。（天井内開放）
- ◉ ：風量測定口を示す。
- Ⓣ ：温度計（ダクト用）
- ∩ ：キャンバス継手を示す。

注 記

1. ダクト等の防火区画貫通部処理はモルタル穴埋め、又はロックウール充填とする。
2. FDの仕様は昭和48年告示2563号による。
3. FD設置の位置には目視点検が出来るよう点検口（450x450）を設ける。
4. 天井内に、防火ダンパー、風量調整ダンパー等を設置する際は、直近に点検の容易な450mm角以上の天井点検口（建築工事）を設けること。
5. ダクトは外壁側へ全て先下がり勾配とする。
6. 調理室排気ダクトは全てRW50t巻きとする。
7. 調理室排気ダクトのFDの温度ヒューズ設定温度は120℃とする。
8. DCモーター付消音天井扇系統のダクトは、外壁から機器迄保温巻きとする。

OAG-1（建築工事）
ガラリチャンバー
4000x1500x1000Dx1.6t
QA = 9700 m3/h
点検口 400 x 600

中間仕切 4000x1200H

OAG-2（建築工事）
ガラリチャンバー
2000x1250x1000Dx1.6t
QA = 3950 m3/h
点検口 400 x 600

中間仕切 2000x1000H

EAG-1建築工事）
ガラリチャンバー
2100x350x600D
EA = 1350 m3/h
点検口 300 x 300

着工	. .	. .
竣工	. .	. .
監理		. .
		. .
施工		. .
		. .

勝矢 武之 一級建築士
塚見 史郎 一級建築士・設備設計一級建築士
丹保 洋人 一級建築士・設備設計一級建築士（法適合確認）
永井 悟史 意見を聴いた建築設備士
安孫子 佳奈 意見を聴いた建築設備士

日建設計

2024.8 .30 検図者：中川 滋

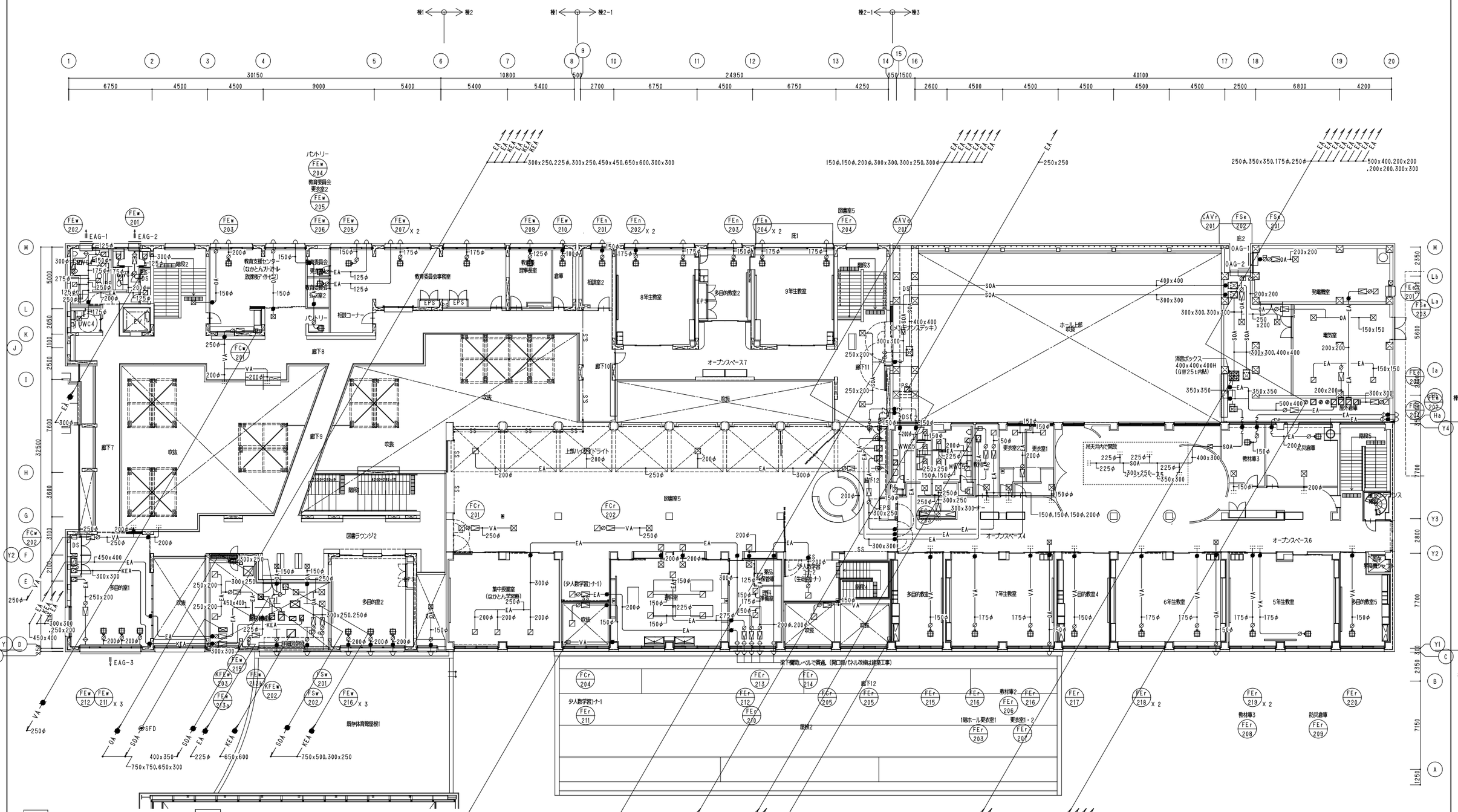
（仮称）人生100年の学びの拠点
中頓別学園整備工事

換気設備 1階ダクト平面図 A1：1/150 A3：1/300

機 （通し番号 通）
03 － 03

No. J－221730－C

01	2階平面図	A1：1/150 A3：1/300



凡例

- ∅ ：風量調節ダンパーを示す。（VD）
- ∅ ：電動ダンパー（1φ100V）を示す。(中間取付形)(ED)
- ∅ ：モーターダンパー（DC24V）を示す。（MD）
- ● ：防火ダンパーを示す。（FD）
- ⊕ ：逆風防止ダンパーを示す。（CD）
- ⊢ ：セルフコード（SUS）ダクトサイズと同径とする。（指定色焼付・ガラリ付網無・水切付）
- ⋮ ：クリンプ金属 ダクトサイズと同径とする。(天井内開放)
- ◉ ：風量測定口を示す。
- Ⓣ ：温度計（ダクト用）
- ⊓ ：キャンバス継手を示す。

注記

1. ダクト等の防火区画貫通部処理はモルタル穴埋め、又はロックウール充填とする。
2. FDの仕様は昭和48年告示2563号による。
3. FD設置の位置には目視点検が出来るよう点検口（450x450）を設ける。
4. 天井内に、防火ダンパー、風量調整ダンパー等を設置する際は、直近に点検口寸法450mm角以上の天井点検口（建築工事）を設けること。
5. ダクトは外壁側へ全て先下がり勾配とする。
6. 調理室排気ダクトは全てCRW50t巻きとする。
7. 調理室排気ダクトのFDの温度ヒューズ設定温度は120℃とする。
8. DCモーター付消音天井隔系統のダクトは、外壁から機器迄保温巻きとする。

OAG-1（建築工事）
ガラリチャンバー
750x450x600Dx1.6t
QA = 400m3/h
点検口 300 x 300

OAG-2（建築工事）
ガラリチャンバー
1000x800x600D
QA = 1800m3/h
点検口 300 x 300

中間仕切 1000x600H

EAG-1建築工事）
ガラリチャンバー
850x400x600D
OA = 1050m3/h
点検口 300 x 300

EAG-2建築工事）
ガラリチャンバー
850x400x600D
OA = 1050m3/h
点検口 300 x 300

EAG-3建築工事）
ガラリチャンバー
4900x400x600D
OA = 1600m3/h
点検口 300 x 300

電工	. .	. .	
設工	. .	. .	
監理		. .	
施工		. .	

勝矢 武之 一級建築士
塚見 史郎 一級建築士・設備設計一級建築士
丹保 洋人 一級建築士・設備設計一級建築士（法適合確認）
永井 悟史 意見を聴いた建築設備士
安孫子 佳奈 意見を聴いた建築設備士

日建設計

2024.8 .30　検図者：中川 滋

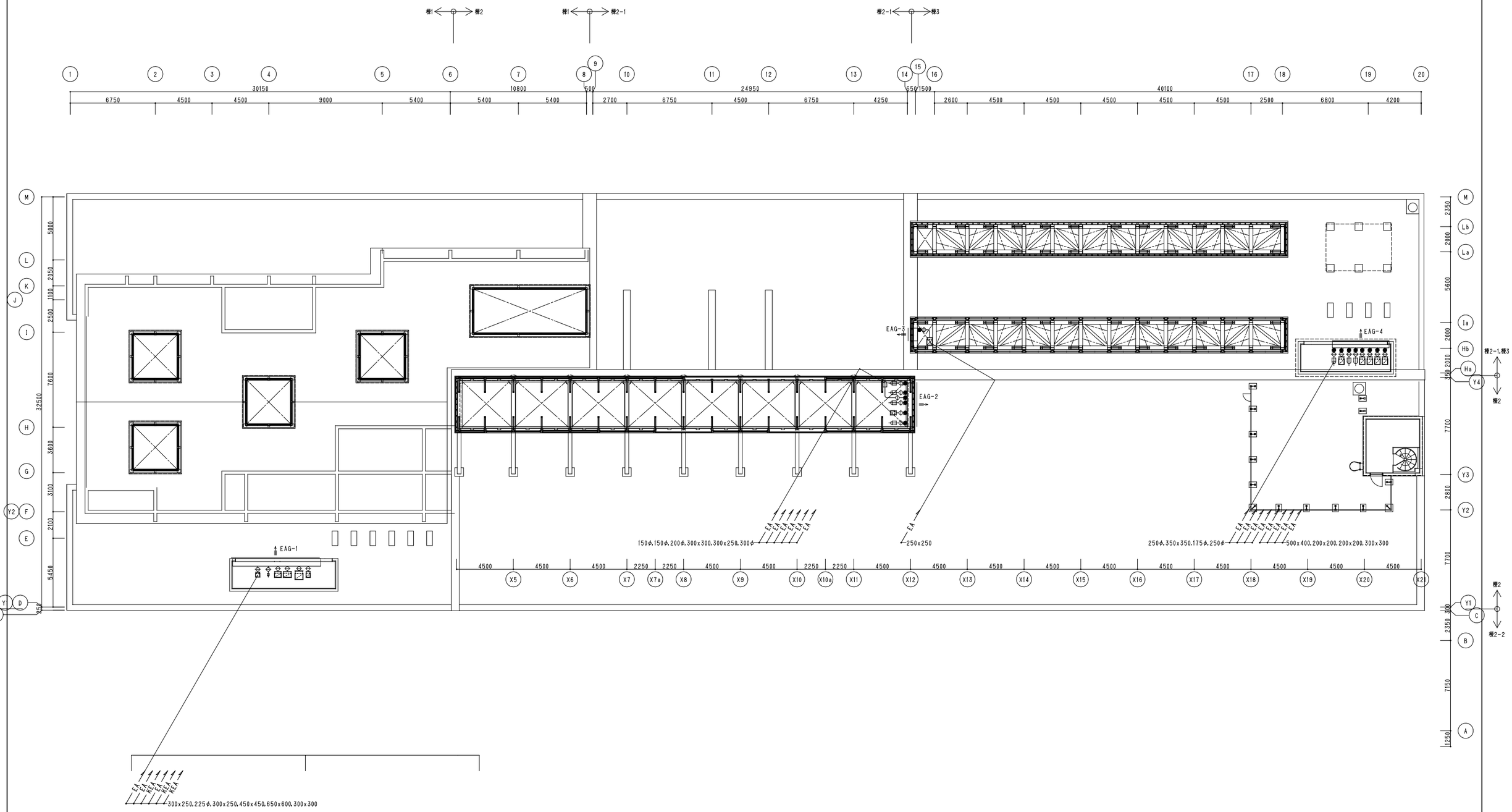
（仮称）人生100年の学びの拠点
中頓別学園整備工事

換気設備 2階ダクト 平面図　A1：1/150　A3：1/300

㈱（通し番号　通）
03 － 04

No. J－221730－C

01	塔屋平面図	A1：1/150 A3：1/300



EAG-1(建築工事)	EAG-2建築工事)	EAG-3建築工事)	EAG-4建築工事)
ガラリチャンバー	ガラリチャンバー	ガラリチャンバー	ガラリチャンバー
7000x600x600D	3400x400x600Dx1.6t	700x400cx600Dx1.6t	4500x600x600Dx1.6t
EA＝17700 m3/h	EA＝ 4300m3/h	EA＝ 900m3/h	EA＝ 9900m3/h
点検口 400 x 500	点検口 300 x 300	点検口 300 x 300	点検口 400 x 500

設工	. .	. .
監理		. .
施工		. .

勝矢 武之 一級建築士
塚見 史郎 一級建築士・設備設計一級建築士
丹保 洋人 一級建築士・設備設計一級建築士（法適合確認）
永井 悟史 意見を聴いた建築設備士
安孫子 佳奈 意見を聴いた建築設備士

日建設計

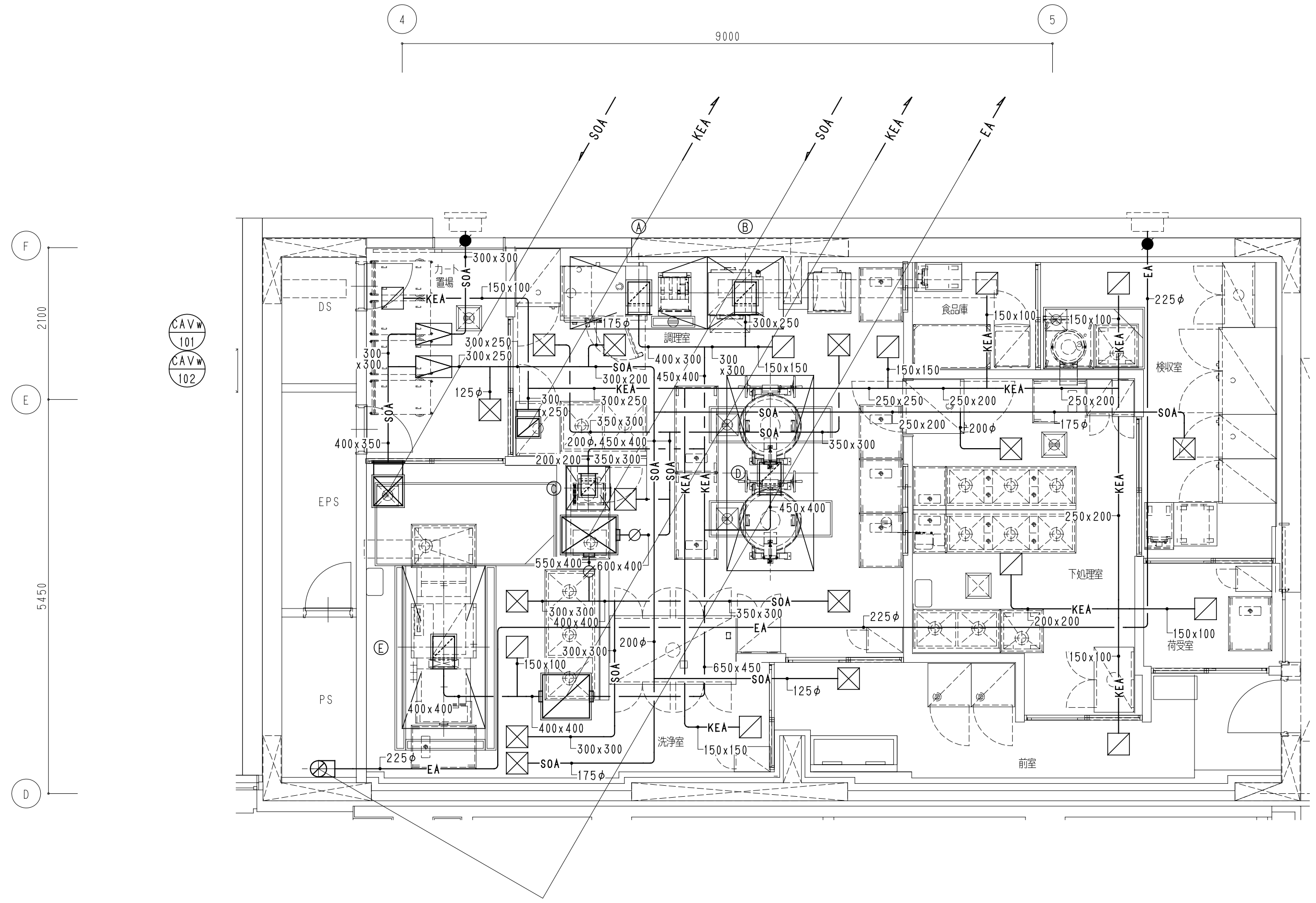
2024.8 .30　検図者：中川 滋

(仮称)人生100年の学びの拠点
中頓別学園整備工事

換気設備 塔屋階ダクト 平面図　A1：1/150　A3：1/300

(通し番号　通)
03 － 05

No. J－221730－C



換気量算定 （ガス・電気厨房器具）

ガスの場合 V≧　40kQ(換気上有効な換気扇) 30KQ（I型ﾌｰﾄﾞ）電気の場合 V≧e・P　e=30

階	室名称	厨房器具類 器具番号	器具名称	A. 排気フード面風速による換気量 番号	排気フード寸法（LXW）高さ 800H			フード面風速 m／sec	必要換気量 CMH	フード換気量 CMH	B. ガス・電気容量による有効換気量 種別	電気容量ガス消費量 kw	排気係数 m3／kw・h	有効換気量 CMH	フード換気量 CMH	C. 室内換気回数による換気量 室面積 m2	天井高 m	室容積 m3	換気回数 回／h	必要換気量 CMH	換気量 CMH	設計風量（A～C最大値） CMH	備考	グリースフィルター・防火シャッター（参考型番）
1	調理室	34	スチームコンベクションオーブン								電気	10.1	30	303	310									
		35	ブラストチラー								電気	1.5	30	45	50									
		25	ガスフライヤー								LPG	9.4	0.93	263	270									
			フードⒶ小計	Ⓐ	1,000	X	1,900	0.30	2,052	2,100				611	700									DC-402 ・HGL-4040
		24	ガス立体炊飯器								LPG	21.8	0.93	609	610									
			フードⒷ小計	Ⓑ	1,000	X	1,050	0.30	1,134	1,200				609	700									DC-252 ・HGL-5020
		30	IHクッキングヒーター								電気	2.0	30	60	60									
			フードⒸ小計	Ⓒ	600	X	600	0.30	389	400				60	100									DC-30H ・HGL-3015
		26	低輻射ガス回転釜								LPG	29.1	0.93	812	820									
		26	低輻射ガス回転釜								LPG	29.1	0.93	812	820									
			フードⒹ小計	Ⓓ	2,700	X	1,200	0.30	3,500	3,500				1,624	1,700									DC-403 ・HGL-6040
			給食厨房必要排気量合計							7,200					3,200	28.9	2.5	72.3	40	2,892	2,900	7,200	フード換気	
																28.9	2.5	72.3	2	145	200	200	こぼれ排気	
1	洗浄室	39	洗浄機								LPG	18.6	0.93	519	520									
			フードⒺ小計	Ⓔ	1,150	X	2,250	0.30	2,795	2,800						19.0	2.5	47.5	40	1,900	1,900	2,800	フード換気	DC-502 ・HGL-5040
																19.0	2.5	47.5	2	95	100	100	こぼれ排気	
																					給気	10,000	OHUw-203	
	合計																				排気	10,300	KEFw-201	

注　記

1. DC- ・・・ はグリスフィルターを示す。
2. HGL- ・・ はハイガードを示す。（フード用防火風量調整ダンパー）

着工	. .	. .	
竣工	. .	. .	
監理		. .	
		. .	
施工		. .	
		. .	

勝矢　武之　　一級建築士
塚見　史郎　　一級建築士・設備設計一級建築士
丹保　洋人　　一級建築士・設備設計一級建築士（法適合確認）
永井　悟史　　意見を聴いた建築設備士
安孫子　佳奈　意見を聴いた建築設備士

日建設計

2024.8.30　検図者：中川 滋

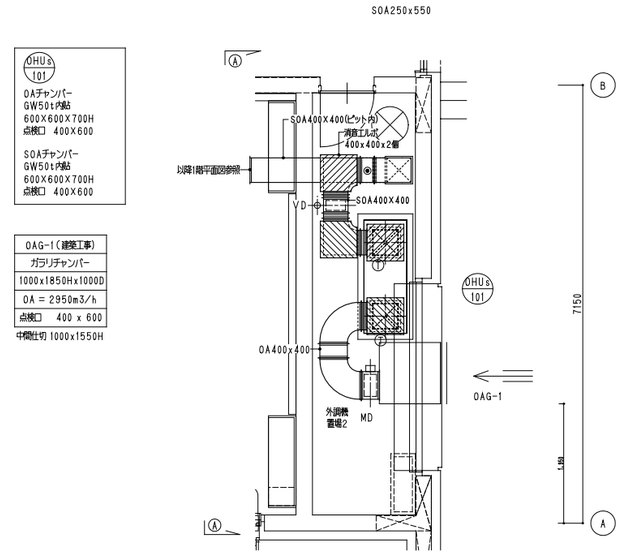
（仮称）人生100年の学びの拠点
中頓別学園整備工事

換気設備 詳細図(1)　A1：1／50　A3：1／100

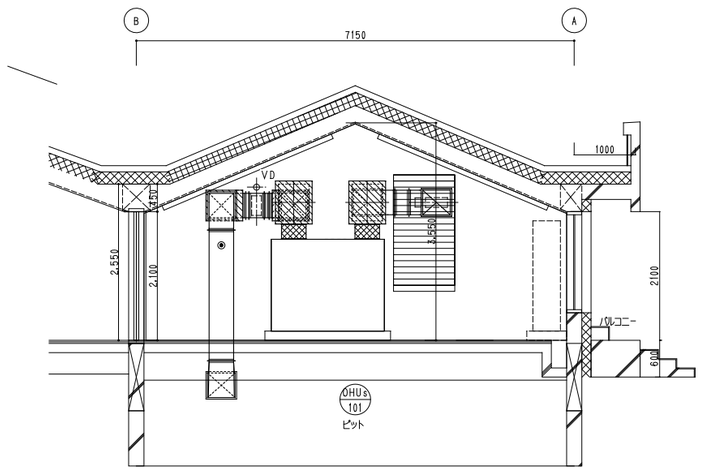
機　（通し番号　　通）　03 － 06

No. J－221730－C

01	1階外調機置場2詳細図	A1：1/50 A3：1/100



1階外調機置場1詳細図 S=1：50



A－A断面図 S=1：50

凡例
- ◉ 風量測定口を示す。
- Ⓣ 温度計（ダクト用）
- ▨ 消音エルボ（内貼 GW25t）

注 記

1. ダクト等の防火区画貫通部処理はモルタルで埋め、又はロックウール充填とする。

01	1階機械室1詳細図	A1：1/50 A3：1/100

OHUe 101
OAチャンバー
GW50t内貼
600X600X600H
点検口 400X500
SOAチャンバー
GW50t内貼
600X600X600H
点検口 400X500

OHUe 102
OAチャンバー
GW50t内貼
650X650X650H
点検口 400X500
SOAチャンバー
GW50t内貼
650X650X650H
点検口 400X500

OHUe 103
OAチャンバー
GW50t内貼
600X600X600H
点検口 400X500
SOAチャンバー
GW50t内貼
1200X600X600H
点検口 400X500

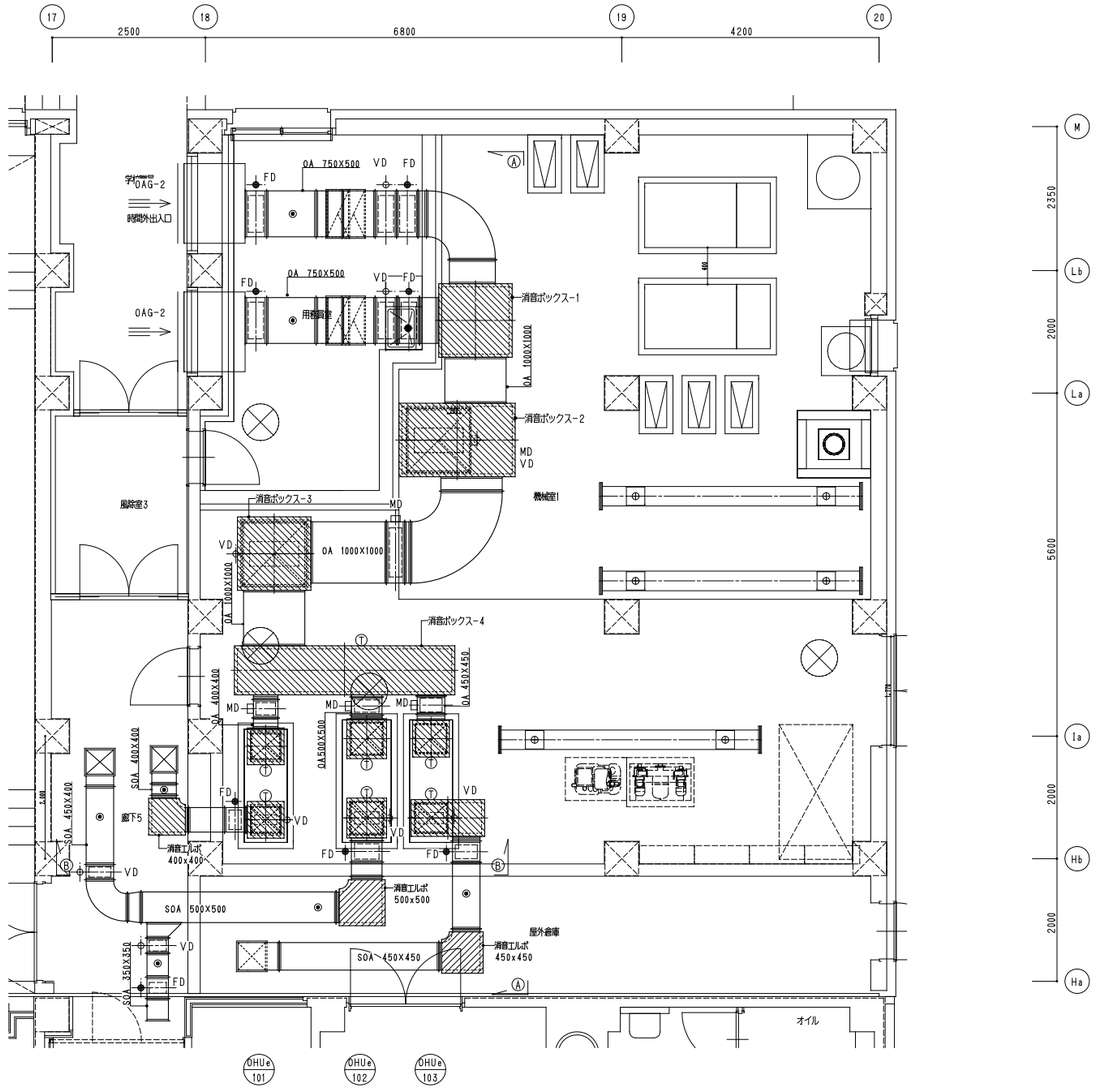
消音ボックス-1
GW50t内貼
1200X1200X1850H
点検口 400X600

消音ボックス-2
GW50t内貼
1900X1200X1200H
点検口 400X600

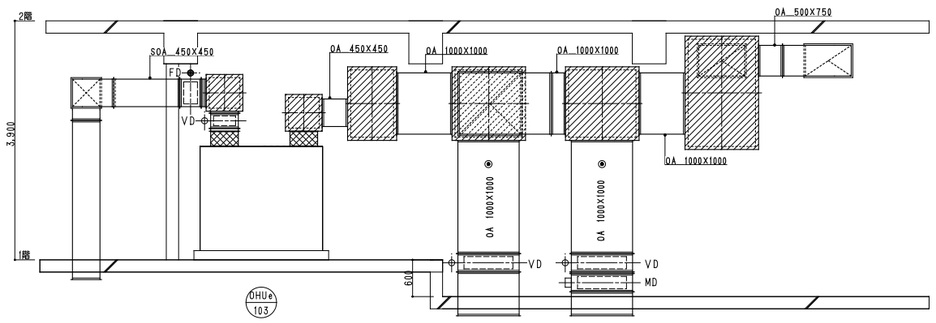
消音ボックス-3
GW50t内貼
1200X1200X1200H
点検口 400X600

消音ボックス-4
GW50t内貼
3600X800X1200H
点検口 400X600

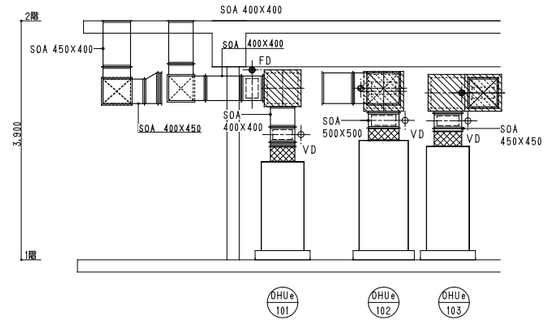
OAG-2(建築工事)
ガラリチャンバー
1300x3100Hx1000Dx1.6t
OA = 6375m3/h
点検口 400 x 600 x2
中間仕切 1300x2600H



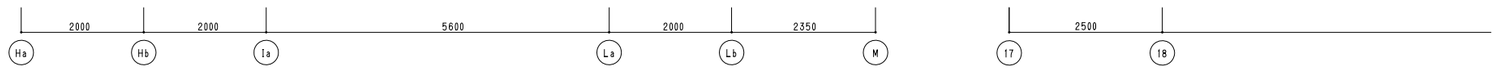
1階機械室1詳細図 S=1/50



A－A断面図 S=1：50



B－B断面図 S=1：50



設工	. .	. .	
監理		. .	
施工		. .	

勝矢 武之　一級建築士
塚見 史郎　一級建築士・設備設計一級建築士
丹保 洋人　一級建築士・設備設計一級建築士（法適合確認）
永井 悟史　意見を聴いた建築設備士
安孫子 佳奈　意見を聴いた建築設備士

日建設計

2024.8 .30　検図者：中川 滋

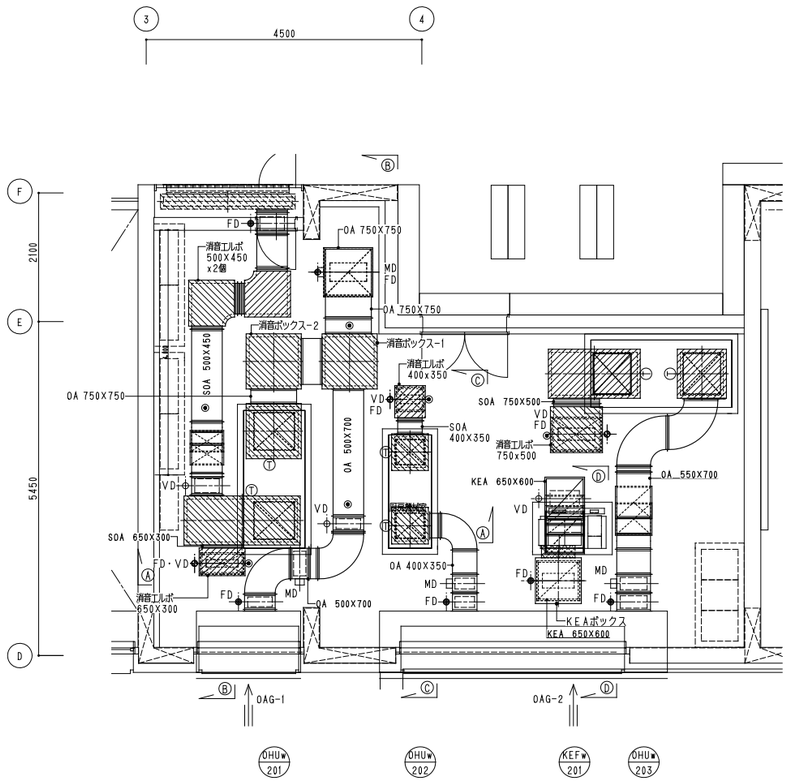
（仮称）人生100年の学びの拠点
中頓別学園整備工事

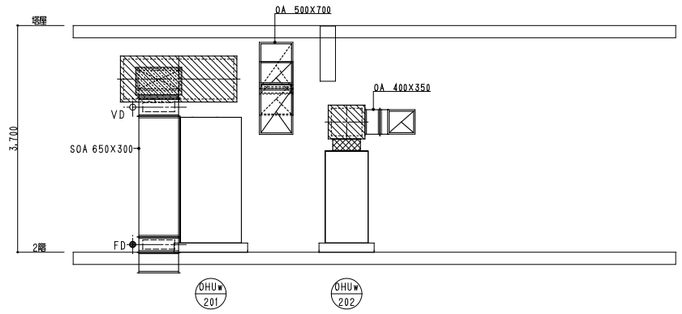
換気設備 詳細図(2)　A1：1/50　A3：1/100

㊙機（通し番号　通）
03 － 07

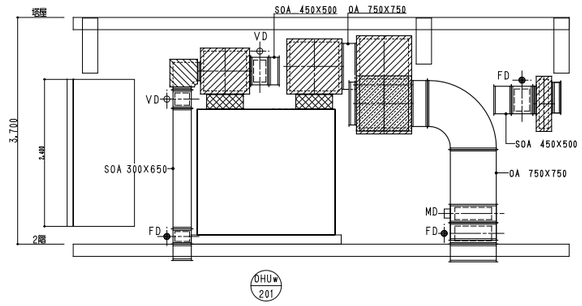
No. J－221730－C

01	2階厨房機械室詳細図	A1：1/50 A3：1/100

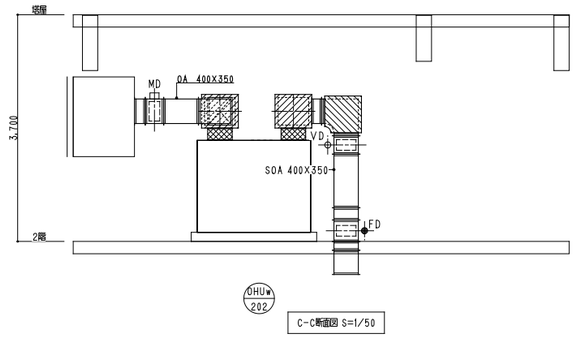




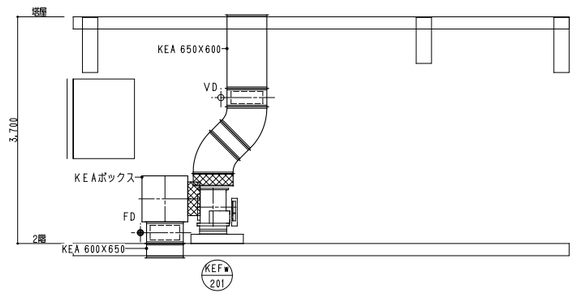
A-A断面図 S=1/50



B-B断面図 S=1/50



C-C断面図 S=1/50



D-D断面図 S=1/50

OHU 201
SOAチャンバー GW50t内貼 900x900x900H 点検口 400X600 OAチャンバー GW50t内貼 1900x800x750H 点検口 400X600

OHU 202
SOAチャンバー GW50t内貼 600x600x550H 点検口 400X500 OAチャンバー GW50t内貼 600x600x550H 点検口 400X500

OHU 203
SOAチャンバー GW50t内貼 800x1500x800H 点検口 400X600 OAチャンバー GW50t内貼 800x800x900H 点検口 400X600

OHU 201
消音ボックス-1 GW50t内貼 900x900x900H 点検口 400X600

OHU 201
消音ボックス-2 GW50t内貼 900x900x1600H 点検口 400X600

KFE 201
KEAボックス 750x750x750H RW50t外貼 点検口 400X600

OAG-1（建築工事）
ガラリチャンバー
1700x2400Hx1000Dx1.6t
OA = 9700m3/h
点検口 400 x 600

中間仕切 1700x1800H

OAG-2（建築工事）
ガラリチャンバー
4700x1300Hx1000Dx1.6t
OA = 14650m3/h
点検口 400 x 600

中間仕切 4700x1000H

凡例
- ◉ 風量測定口を示す。
- ① 温度計（ダクト用）を示す。
- ▨ 消音エルボ（内貼 GW25t）を示す。

注 記

1. ダクト等の防火区画貫通部処理はモルタル穴埋め、又はロックウール充填とする。

着工	. .	. .	
竣工	. .	. .	
監理		. .	
		. .	
施工		. .	

勝矢 武之 一級建築士
塚見 史郎 一級建築士・設備設計一級建築士
丹保 洋人 一級建築士・設備設計一級建築士（法適合確認）
永井 悟史 意見を聴いた建築設備士
安孫子 佳奈 意見を聴いた建築設備士

日建設計

2024.8 .30　検図者：中川 滋

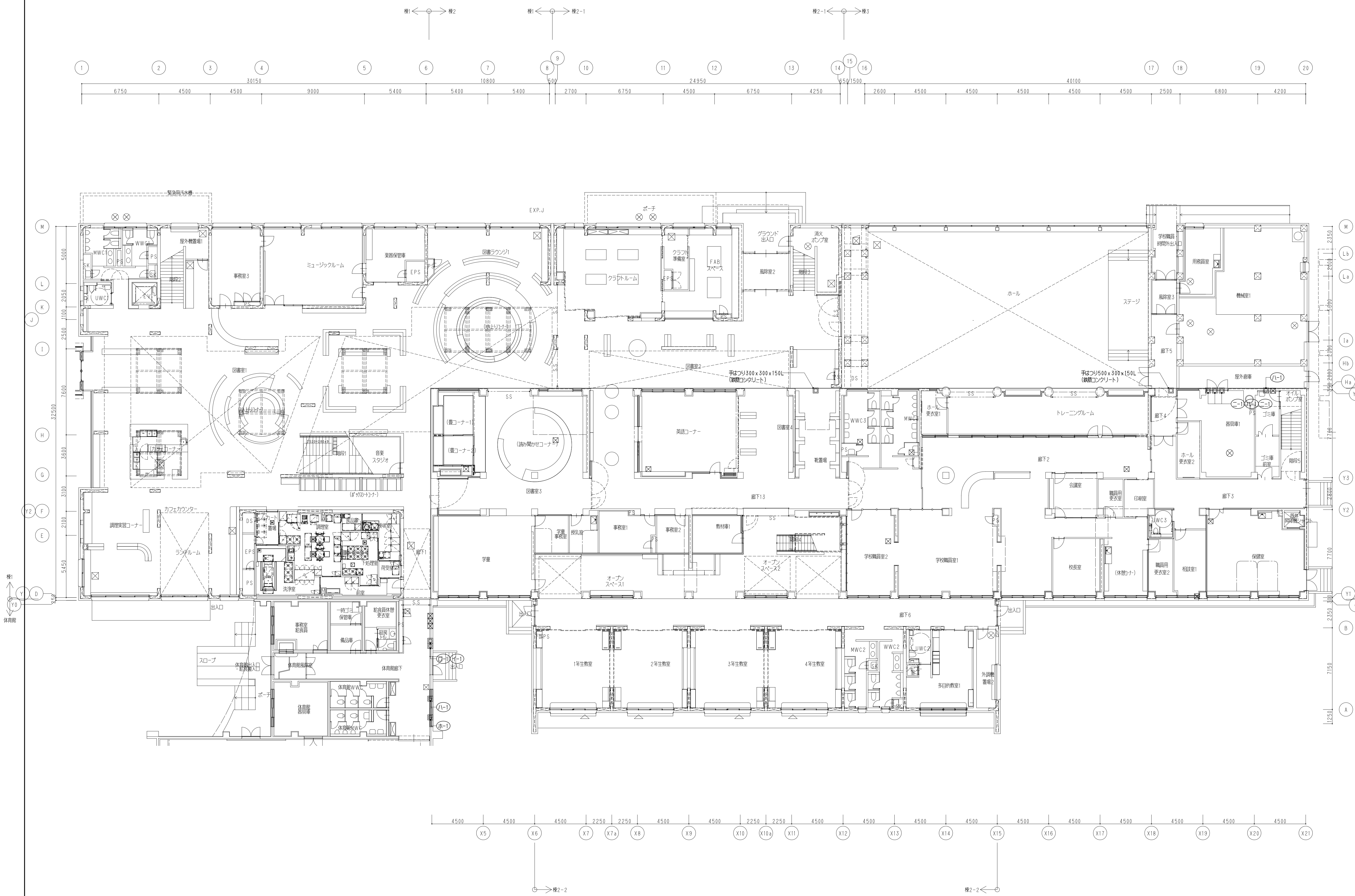
（仮称）人生100年の学びの拠点
中頃別学園整備工事

換気設備 詳細図(3)　A1：1/50　A3：1/100

（通し番号 通）
03 － 08

No. J－221730－C

01	1階平面図	A1：1/150 A3：1/300



着工	. .	. .	
竣工	. .	. .	
監理		. .	
		. .	
施工		. .	
		. .	

機械はつり記号凡例

（貫通穴径を示す）記号1 → (イ-1) ← 記号2（貫通長さを示す）

記号1（貫通穴径）		記号2（貫通長さ）	
記 号	貫通穴径	記 号	貫通穴径
イ	150 φ	1	130~150
ロ	175 φ	2	180

記号1（貫通穴径）		記号2（貫通長さ）	
記 号	貫通穴径	記 号	貫通長さ
ハ	200 φ	3	300
ニ	275 φ	4	350
ホ	300 φ	5	400

凡 例

- □：新設 雑壁部分 機械はつり。
- ◎：新設 床部分 機械はつり。
- ☒：既存 壁・梁貫通部を使用。

勝矢 武之 一級建築士
塚見 史郎 一級建築士・設備設計一級建築士
丹保 洋人 一級建築士・設備設計一級建築士（法適合確認）
永井 悟史 意見を聴いた建築設備士
安孫子 佳奈 意見を聴いた建築設備士

日建設計

2024.8 .30　検図者：中川 滋

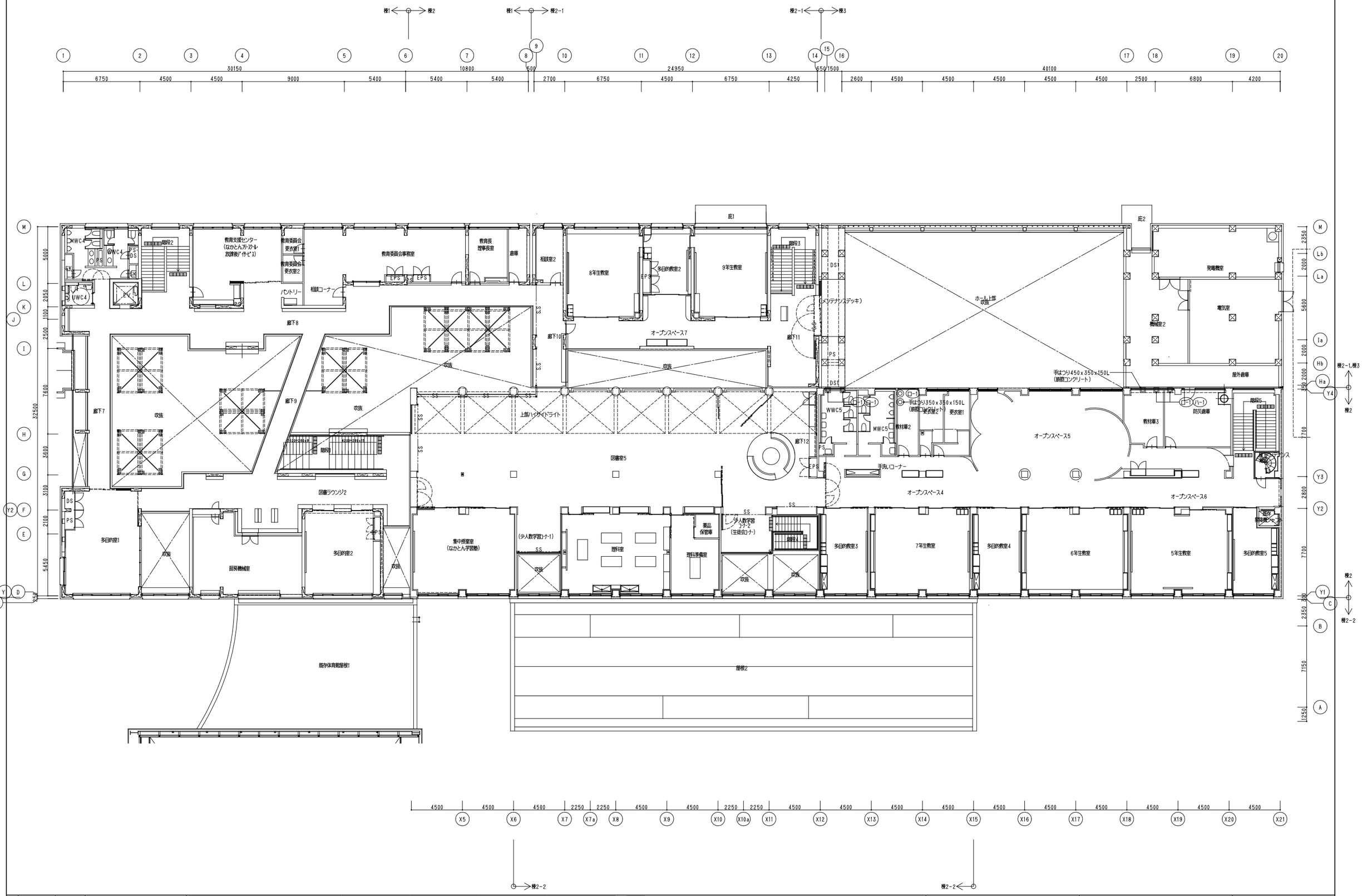
（仮称）人生100年の学びの拠点
中頓別学園整備工事

換気設備 既存体育館・校舎棟 1階機械はつり図・凡例　A1：1/150　A3：1/300

機 （通し番号 通）
03 － 09

No. J－221730－C

01	校舎棟2階機械まつり図	A1：1/150 A3：1/300



機械まつり記号凡例
（貫通穴径を示す）記号1 — イ-1 — 記号2（貫通長さを示す）

記号1（貫通穴径）		記号2（貫通長さ）	
記号	貫通穴径	記号	貫通穴径
イ	150 φ	1	130～150
ロ	175 φ	2	180

記号1（貫通穴径）		記号2（貫通長さ）	
記号	貫通穴径	記号	貫通長さ
ハ	225 φ	3	300
ニ	275 φ	4	350
ホ	300 φ	5	400

凡例
□：新設 雑壁部分 機械まつり。
◎：新設 床部分 機械まつり。
⊠：既存 壁・梁貫通部を使用。

勝矢　武之　一級建築士
塚見　史郎　一級建築士・設備設計一級建築士
丹保　洋人　一級建築士・設備設計一級建築士（法適合確認）
永井　悟史　意見を聴いた建築設備士
安孫子　佳奈　意見を聴いた建築設備士

着工	. .	. .
竣工	. .	. .
監理		. .
施工		. .

日建設計

2024.8 .30　検図者：中川 滋

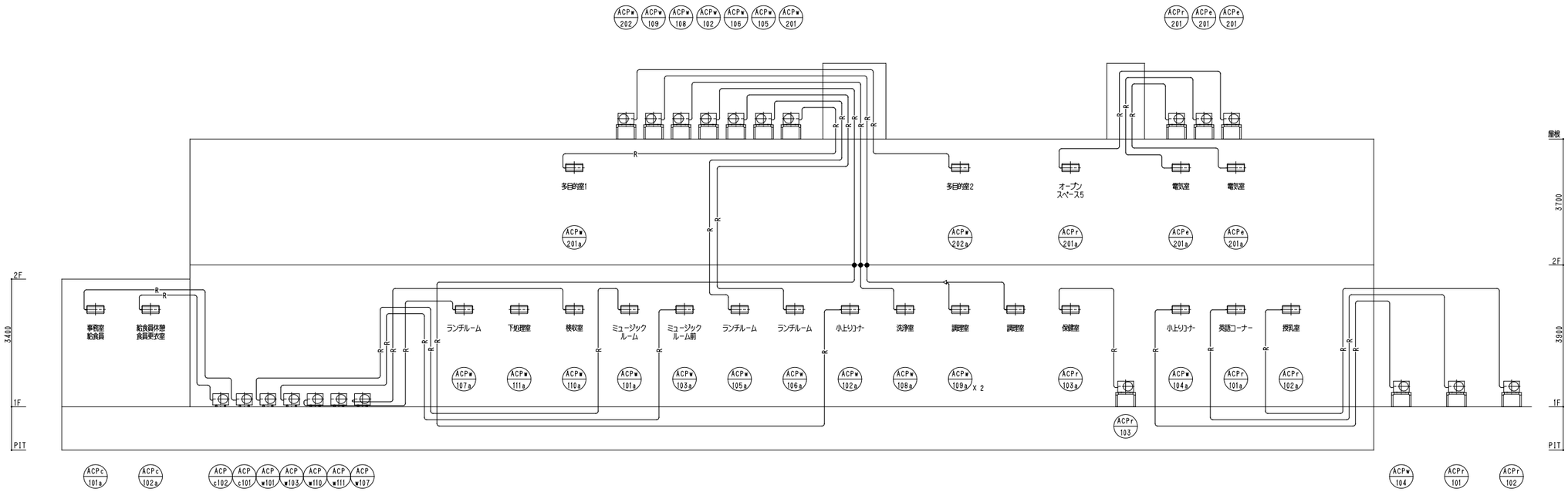
（仮称）人生100年の学びの拠点
中頓別学園整備工事

換気設備 校舎2階機械まつり図・凡例　A1：1/150　A3：1/300

（通し番号　　通）
03 － 10

No. J－221730－C

01	系統図	A1：1/－ A3：1/－



空冷式パッケージエアコン系統図 S=1/－

電工	・ ・	・ ・	
設工	・ ・	・ ・	
監理		・ ・	
		・ ・	
施工		・ ・	

勝矢　武之　一級建築士
塚見　史郎　一級建築士・設備設計一級建築士
丹保　洋人　一級建築士・設備設計一級建築士（法適合確認）
永井　悟史　意見を聴いた建築設備士
安孫子　佳奈　意見を聴いた建築設備士

日建設計

2024.8 .30　検図者：中川 滋

（仮称）人生100年の学びの拠点
中頓別学園整備工事

冷暖房設備 系統図　A1：1/－　A3：1/－

（通し番号　通）
04 － 01

No. J－221730－C

注 記

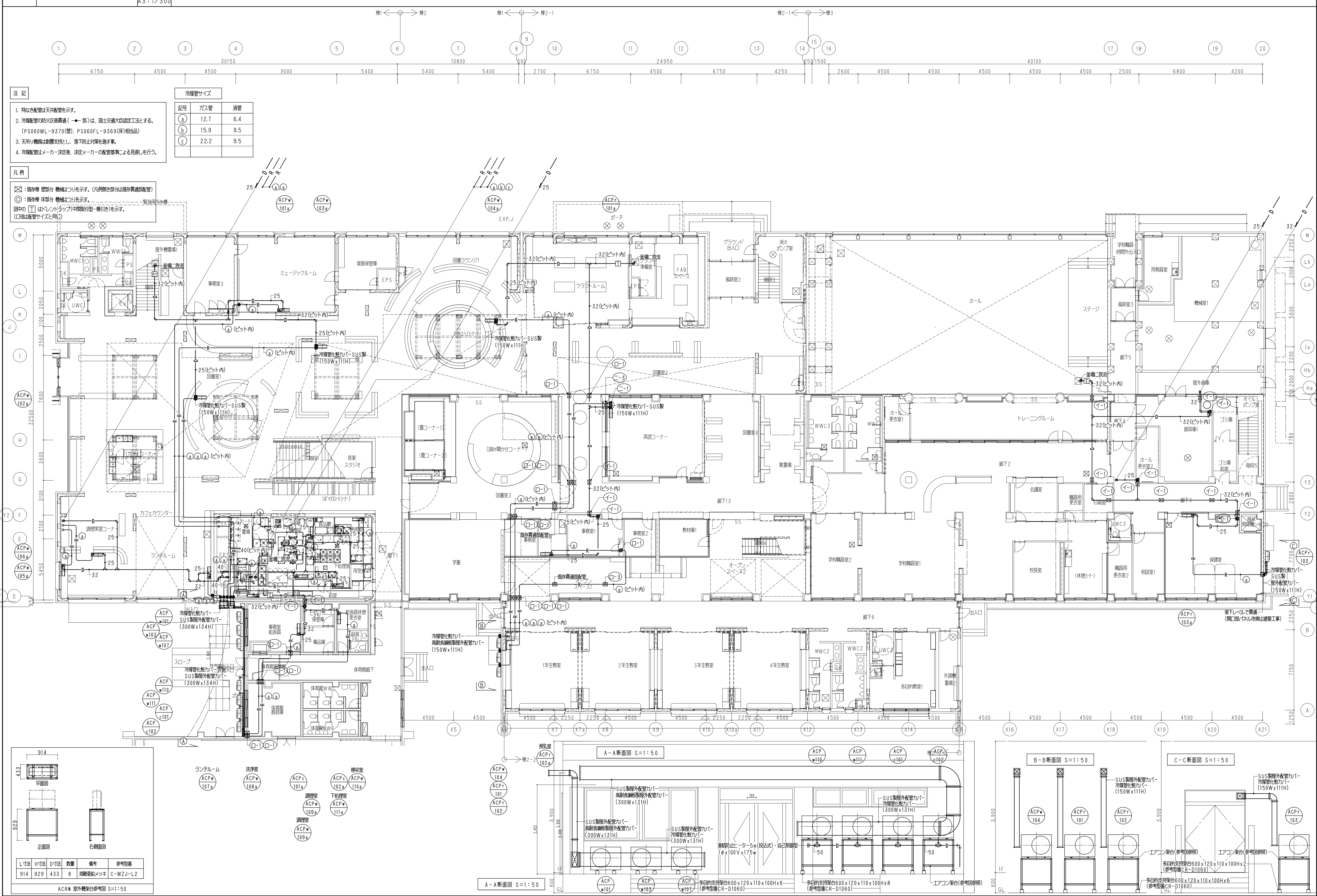
1. 特なき配管は天井配管を示す。
2. 冷媒配管の防火区画貫通（ —●— 部）は、国土交通大臣認定工法とする。
   （PS060WL-9370(壁)、PS060FL-9369(床)相当品）
3. 天吊り機器は耐震支持とし、落下防止対策を施す事。
4. 冷媒配管はメーカー決定後、決定メーカーの配管基準による見直しを行う。

冷媒管サイズ

記号	ガス管	液管
ⓐ	12.7	6.4
ⓑ	15.9	9.5
ⓒ	22.2	9.5

凡 例

⊠ ：既存棟 壁部分 機械はつりを示す。（凡例無き部分は既存貫通部配管）
◎ ：既存棟 床部分 機械はつりを示す。
図中の T はドレントラップ（中間取付型－横引き）を示す。
（口径は配管サイズと同じ）



ACR※ 室外機架台参考図 S=1:50

L寸法	H寸法	D寸法	数量	備考	参考型番
914	929	433	8	溶融亜鉛メッキ	C-WZJ-L2

着工	. .	. .
竣工	. .	. .
監理		. .
施工		. .

機械はつり記号凡例
（貫通穴径を示す）記号1 — (イ-1) — 記号2（貫通長さを示す）

記号1（貫通穴径） 記号	貫通穴径	記号2（貫通長さ） 記号	貫通長さ	記号1（貫通穴径） 記号	貫通穴径	記号2（貫通長さ） 記号	貫通長さ
イ	63 φ	1	130～150	ハ	125 φ	3	300
ロ	100 φ	2	180	ニ	150 φ	4	350

凡 例
⊠ ：雑壁部分 機械はつり。
◎ ：床部分 機械はつり。

勝矢 武之 一級建築士
塚見 史郎 一級建築士・設備設計一級建築士
丹保 洋人 一級建築士・設備設計一級建築士（法適合確認）
永井 悟史 意見を聴いた建築設備士
安孫子 佳奈 意見を聴いた建築設備士
日建設計

（仮称）人生100年の学びの拠点
中頓別学園整備工事

2024.8 .30 検図者：中川 滋

冷暖房設備 1階配管平面図 A1：1/150 A3：1/300

機（通し番号 通）04 － 02

No. J－221730－C

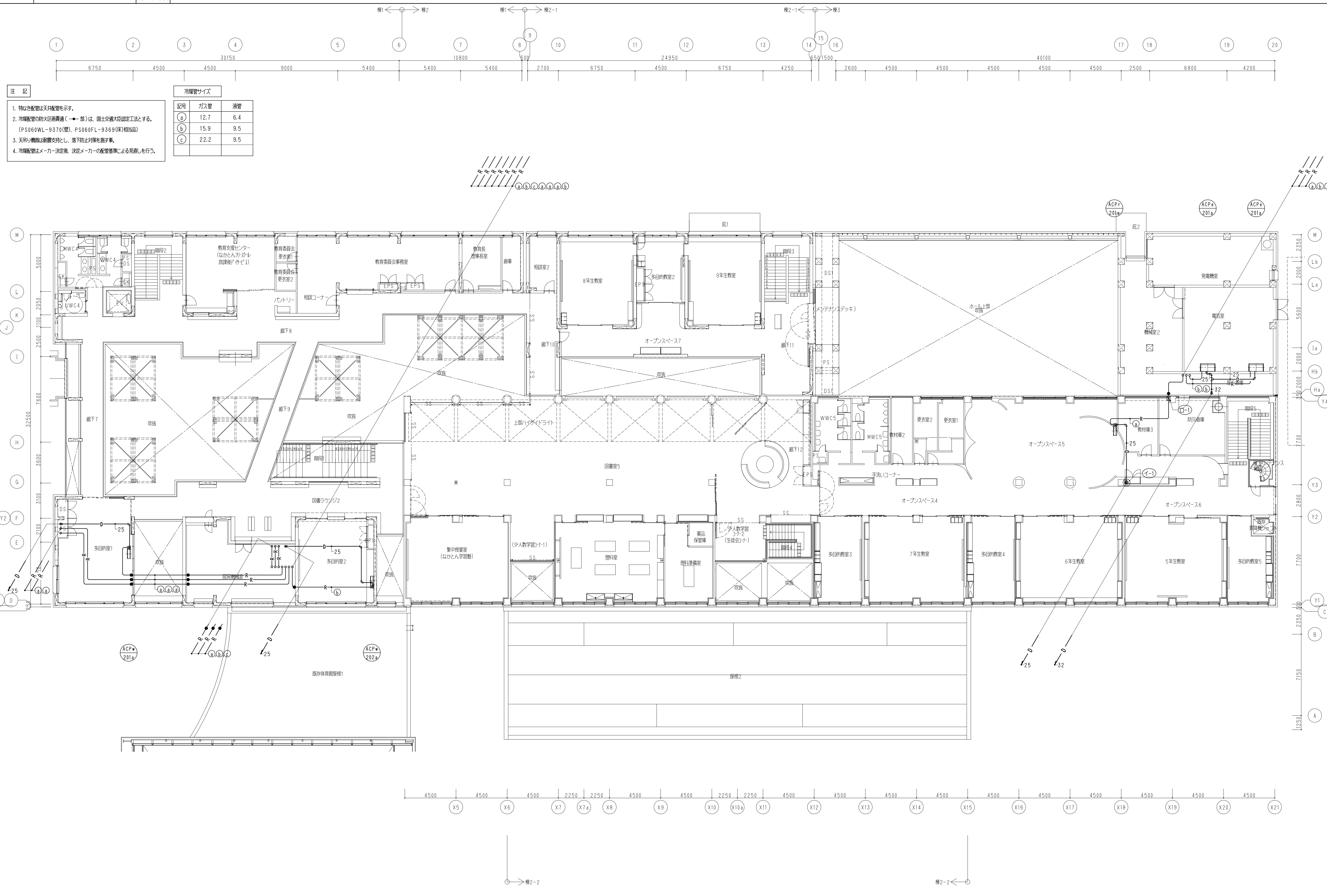
01	2階平面図	A1：1/150 A3：1/300

注　記

1. 特なき配管は天井配管を示す。
2. 冷媒配管の防火区画貫通（ —●— 部）は、国土交通大臣認定工法とする。
   （PS060WL-9370(壁)、PS060FL-9369(床)相当品）
3. 天吊り機器は耐震支持とし、落下防止対策を施す事。
4. 冷媒配管はメーカー決定後、決定メーカーの配管基準による見直しを行う。

冷媒管サイズ

記号	ガス管	液管
ⓐ	12.7	6.4
ⓑ	15.9	9.5
ⓒ	22.2	9.5



着工	. .	. .	
竣工	. .	. .	
監理		. .	
		. .	
施工		. .	
		. .	

機械はつり記号凡例

（貫通穴径を示す）記号1 → (イ-1) ← 記号2（貫通長さを示す）

記号1（貫通穴径）		記号2（貫通長さ）		記号1（貫通穴径）		記号2（貫通長さ）	
記 号	貫通穴径	記 号	貫通長さ	記 号	貫通穴径	記 号	貫通長さ
イ	63 φ	1	130~150	ハ	125 φ	3	300
ロ	100 φ	2	180	二	150 φ	4	350

凡 例

⊠ ：雑壁部分 機械はつり。
◎ ：床部分 機械はつり。

勝矢　武之　一級建築士
塚見　史郎　一級建築士・設備設計一級建築士
丹保　洋人　一級建築士・設備設計一級建築士（法適合確認）
永井　悟史　意見を聴いた建築設備士
安孫子　佳奈　意見を聴いた建築設備士

日建設計

2024.8.30　検図者：中川 滋

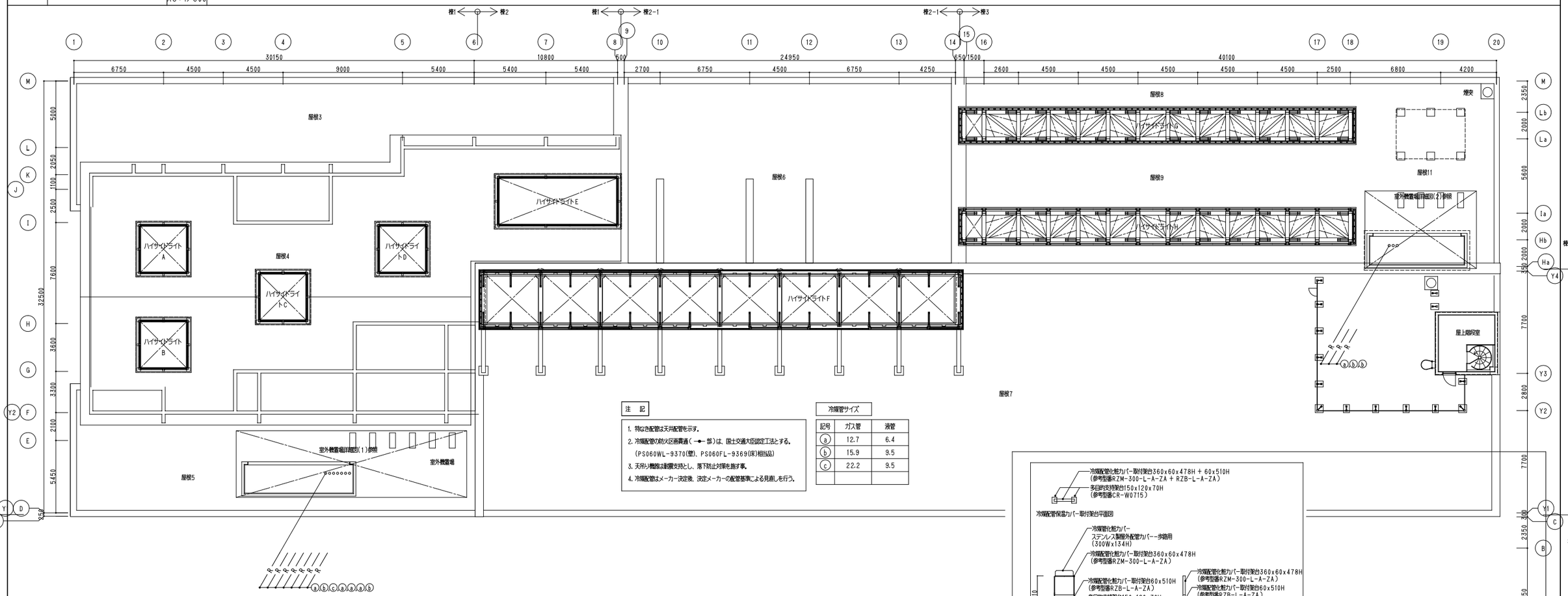
（仮称）人生100年の学びの拠点
中頓別学園整備工事

冷暖房設備 2階配管平面図　A1：1/150　A3：1/300

(機)（通し番号　通）
04 — 03

No. J－221730－C

01	塔屋平面図	A1：1/150 A3：1/300

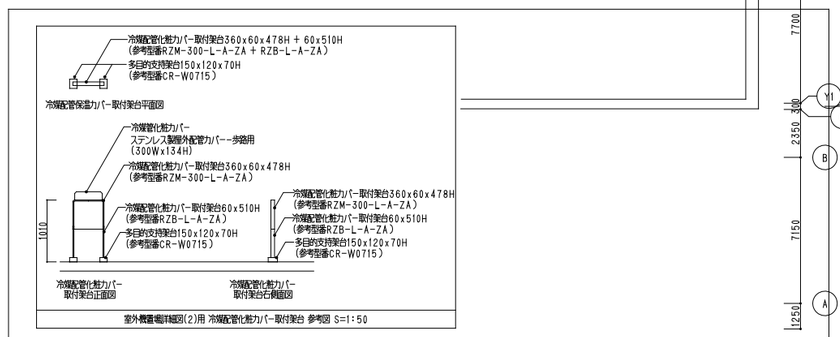


注　記

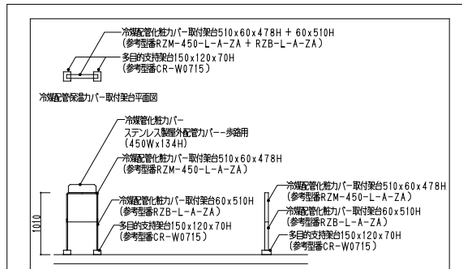
1. 特記なき配管は天井配管を示す。
2. 冷媒配管の防火区画貫通（ —●— 部）は、国土交通大臣認定工法とする。
（PS060WL-9370(壁)、PS060FL-9369(床)相当品）
3. 天吊り機器は耐震支持とし、落下防止対策を施す事。
4. 冷媒配管はメーカー決定後、決定メーカーの配管基準による見直しを行う。

冷媒管サイズ

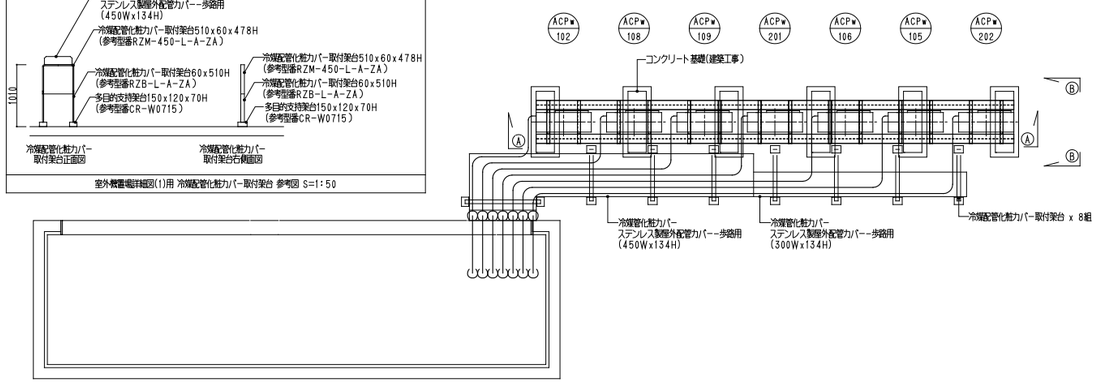
記号	ガス管	液管
ⓐ	12.7	6.4
ⓑ	15.9	9.5
ⓒ	22.2	9.5



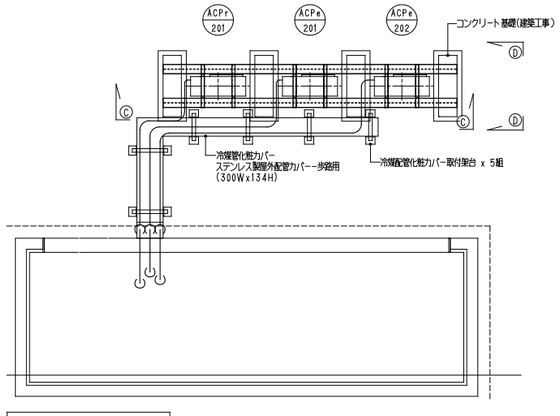
室外機置場詳細図(2)用 冷媒配管化粧カバー取付架台 参考図 S=1:50



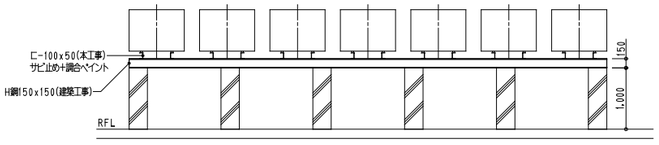
室外機置場詳細図(1)用 冷媒配管化粧カバー取付架台 参考図 S=1:50



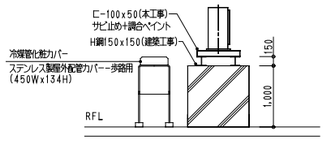
室外機置場詳細図(1)用詳細図 S=1:50



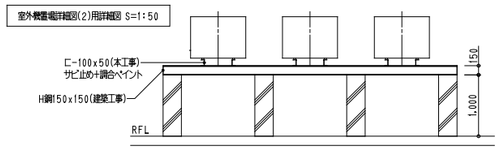
室外機置場詳細図(2)用詳細図 S=1:50



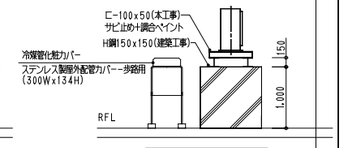
A-A断面図 S=1:100



B-B断面図 S=1:50



C-C断面図 S=1:50



D-D断面図 S=1:50

躯工	. .	. .	
設工	. .	. .	
監理		. .	
施工		. .	

勝矢　武之　一級建築士
塚見　史郎　一級建築士・設備設計一級建築士
丹保　洋人　一級建築士・設備設計一級建築士（法適合確認）
永井　悟史　意見を聴いた建築設備士
安孫子　佳奈　意見を聴いた建築設備士

日建設計

2024.8 .30　　検図者：中川 滋

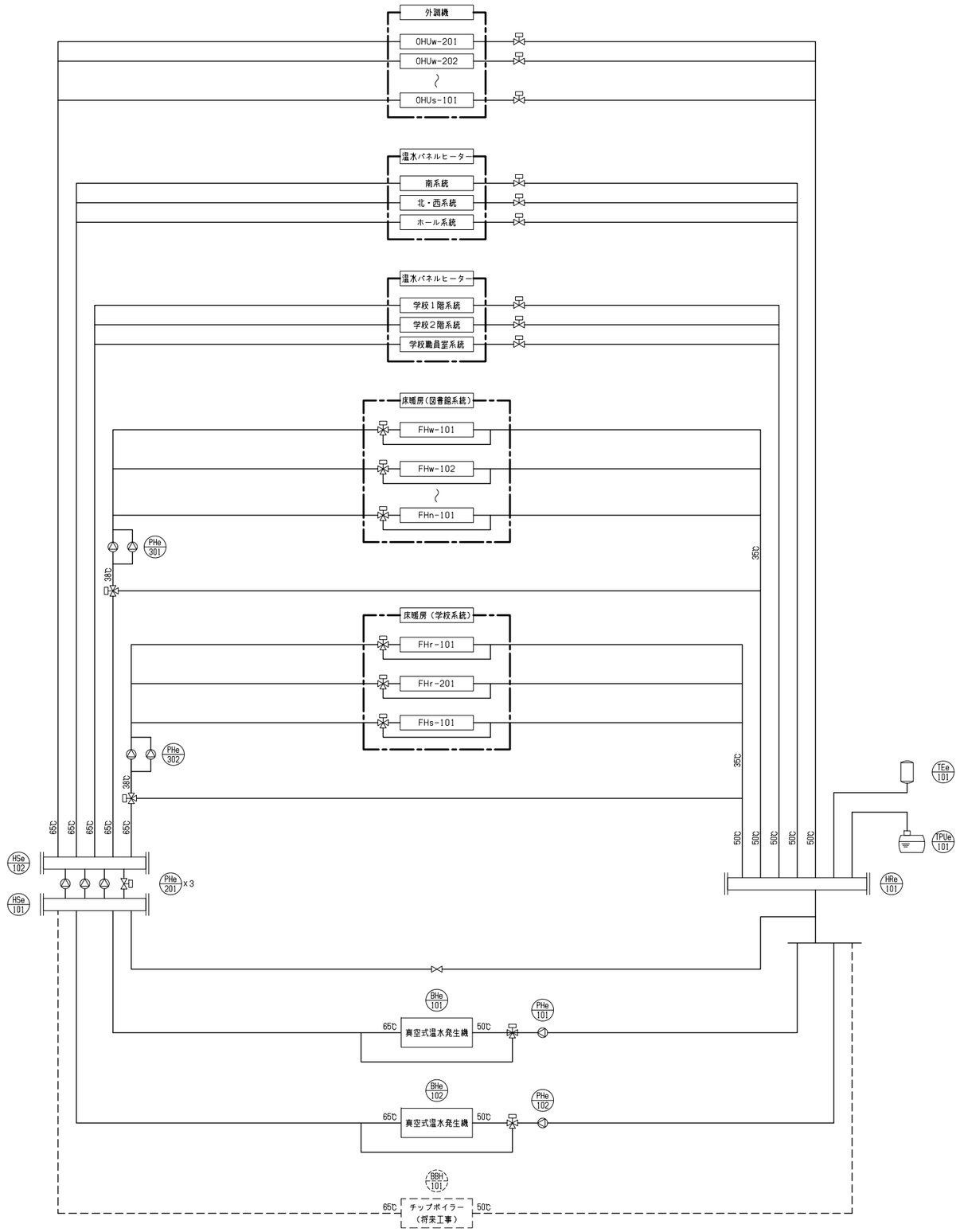
（仮称）人生100年の学びの拠点
中頓別学園整備工事

冷暖房設備 塔屋階配管平面図　A1：1/150　A3：1/300

機（通し番号　通）
04 － 04

No. J－221730－C

01	冷暖房設備 熱源フロー図	A1: － A3: －



設工	・ ・	・ ・	
検工	・ ・	・ ・	
監理		・ ・	
		・ ・	
施工		・ ・	

勝矢　武之　一級建築士
塚見　史郎　一級建築士・設備設計一級建築士
丹保　洋人　一級建築士・設備設計一級建築士（法適合確認）
永井　栃史　意見を聴いた建築設備士
安孫子　佳奈　意見を聴いた建築設備士

日建設計

2024. 8 .30　　検図者：中川 滋

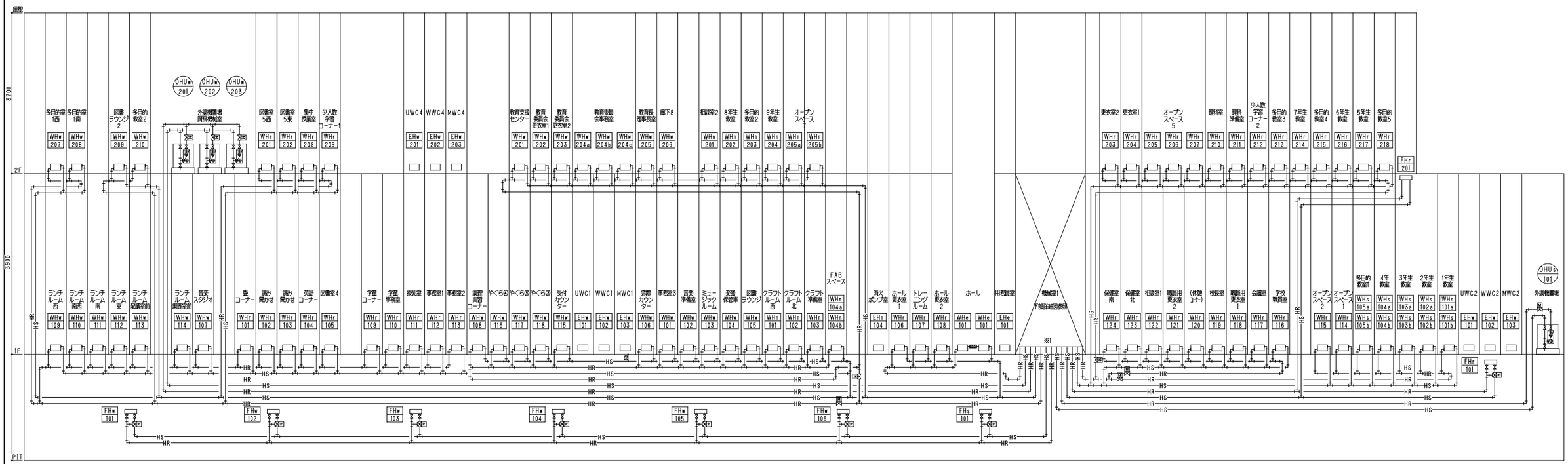
（仮称）人生100年の学びの拠点
中頃別学園整備工事

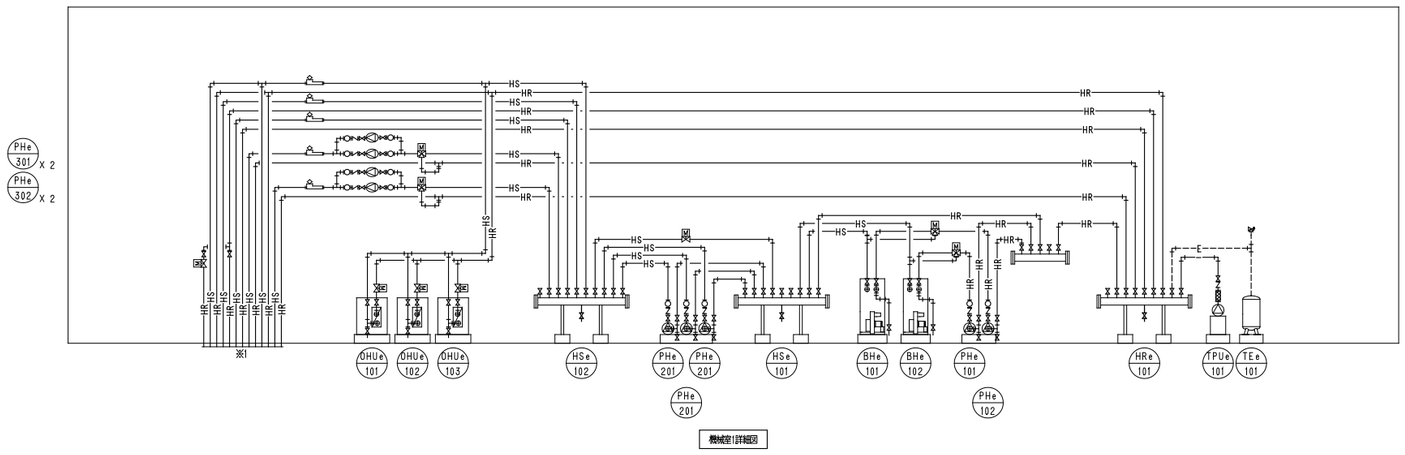
冷暖房設備 熱源フロー図　A1: －　A3: －

㊞機　（通し番号　）
05 － 01

No. J － 221730 －C

01	系統図	A1：1/－ A3：1/－





看工	・ ・	・ ・	
設工	・ ・	・ ・	
監理		・ ・	
施工		・ ・	

勝矢　武之　一級建築士
塚見　史郎　一級建築士・設備設計一級建築士
丹保　洋人　一級建築士・設備設計一級建築士（法適合確認）
永井　悟史　意見を聴いた建築設備士
安孫子　佳奈　意見を聴いた建築設備士

日建設計

2024.8 .30　検図者：中川 滋

（仮称）人生100年の学びの拠点
中頃別学園整備工事

暖房設備 配管系統図　A1：1/－　A3：1/－

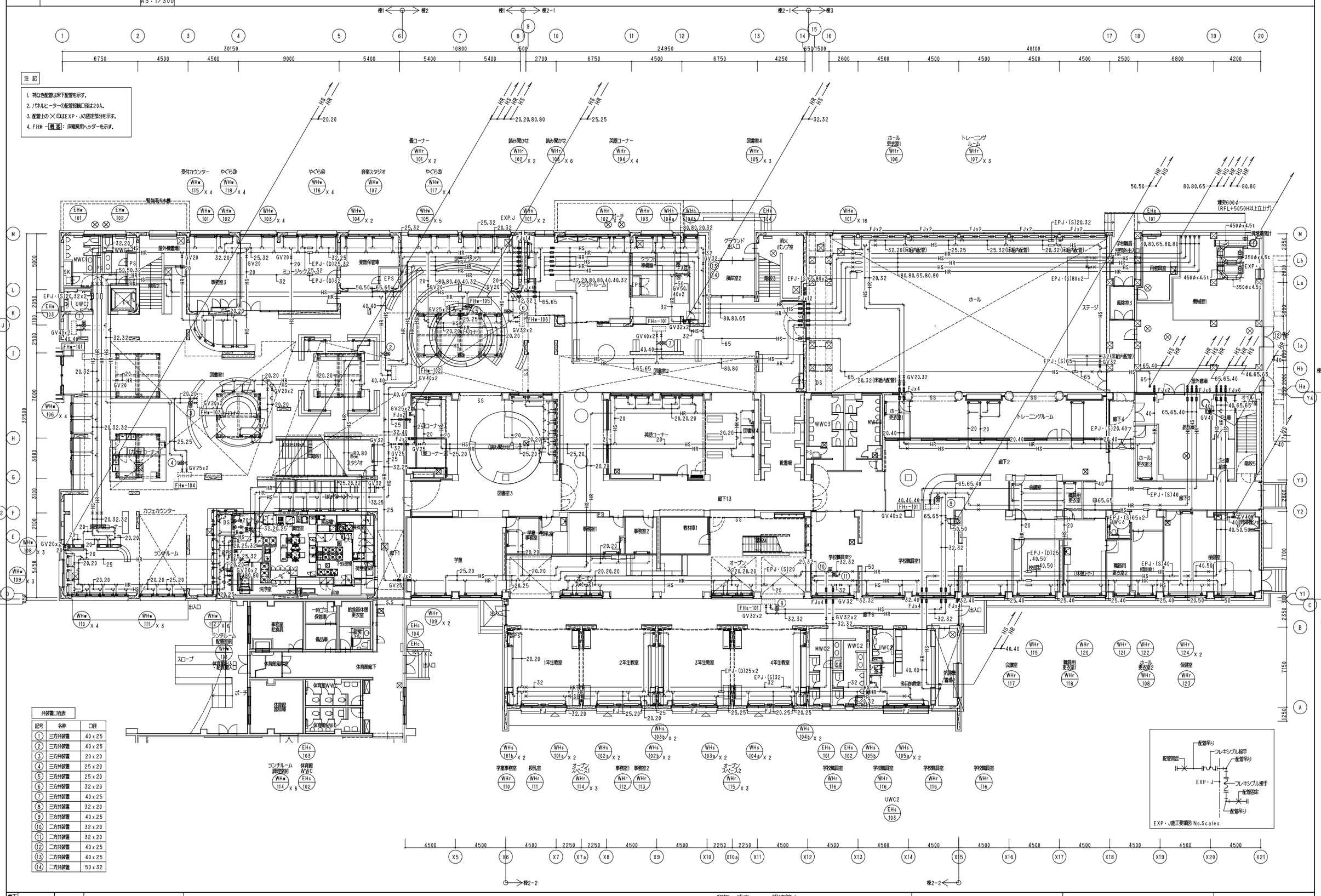
機 （通し番号　通）
05 － 02

No. J－221730－C

01	1階平面図	A1：1/150 A3：1/300

注記

1. 特ぬき配管は床下配管を示す。
2. パネルヒーターの配管接続口径は20A。
3. 配管上の×印はEXP・Jの固定部分を示す。
4. FH＊ -暖番：床暖房用ヘッダーを示す。



弁装置口径表

記号	名称	口径
①	三方弁装置	40 x 25
②	三方弁装置	40 x 25
③	三方弁装置	20 x 20
④	三方弁装置	25 x 20
⑤	三方弁装置	25 x 20
⑥	三方弁装置	32 x 20
⑦	三方弁装置	40 x 25
⑧	三方弁装置	32 x 20
⑨	三方弁装置	40 x 25
⑩	二方弁装置	32 x 20
⑪	二方弁装置	32 x 20
⑫	二方弁装置	40 x 25
⑬	二方弁装置	40 x 25
⑭	二方弁装置	50 x 32

看工	. .	. .	
設工	. .	. .	
監理		. .	
施工		. .	

勝矢　武之　一級建築士
塚見　史郎　一級建築士・設備設計一級建築士
丹保　洋人　一級建築士・設備設計一級建築士（法適合確認）
永井　悟史　意見を聴いた建築設備士
安孫子　佳奈　意見を聴いた建築設備士

日建設計

2024.8 .30　検図者：中川 滋

（仮称）人生100年の学びの拠点
中頓別学園整備工事

暖房設備 1階配管平面図　A1：1/150　A3：1/300

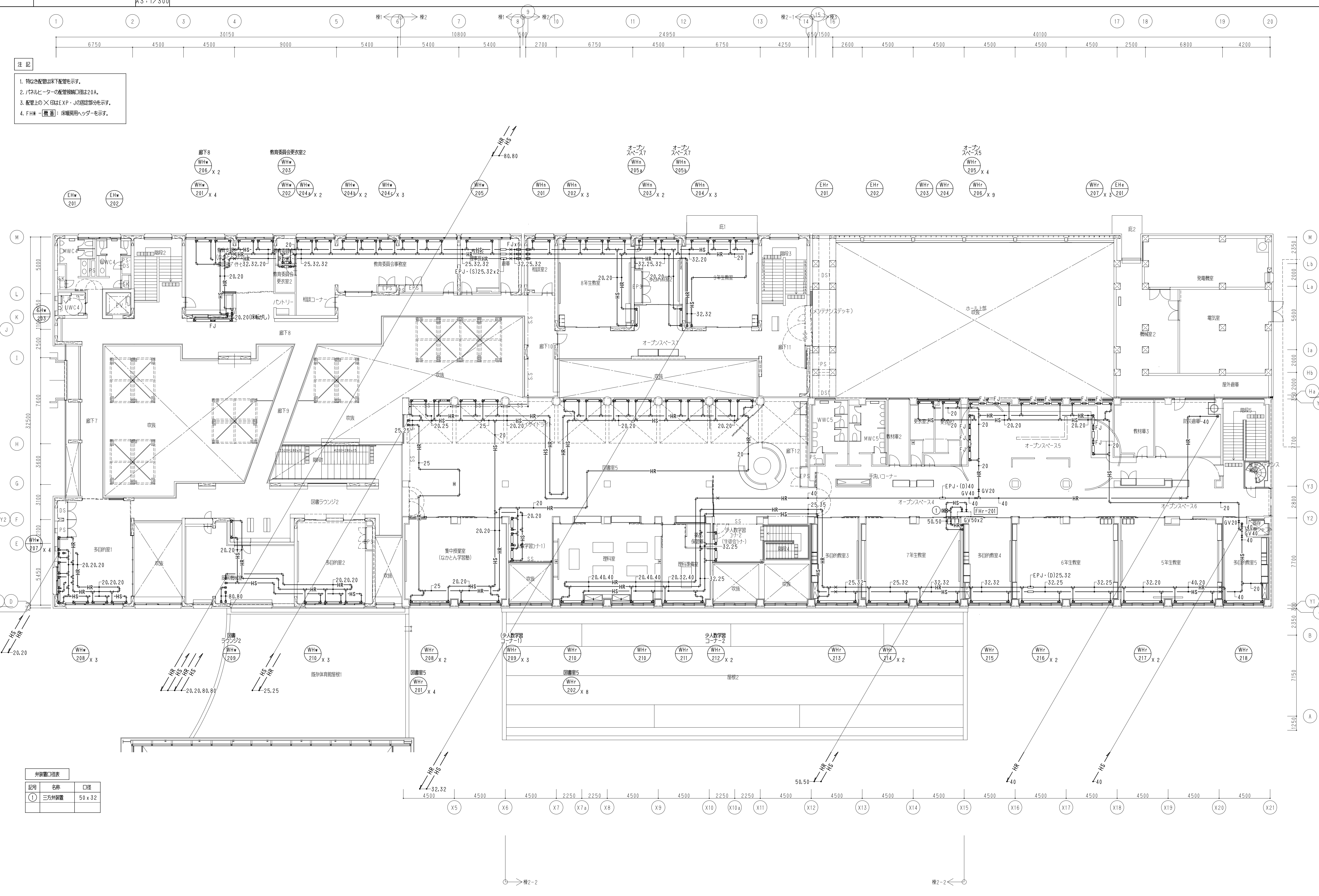
No. J－221730－C

（通し番号　通）
05 － 03

01	2階平面図	A1：1/150 A3：1/300

注 記

1. 特なき配管は床下配管を示す。
2. パネルヒーターの配管接続口径は20A。
3. 配管上の ╳ 印はEXP・Jの固定部分を示す。
4. FH＊ －機番： 床暖房用ヘッダーを示す。



弁装置口径表

記号	名称	口径
①	三方弁装置	50 x 32

着工	. .	. .
竣工	. .	. .
監理		. .
施工		. .

勝矢 武之 一級建築士
塚見 史郎 一級建築士・設備設計一級建築士
丹保 洋人 一級建築士・設備設計一級建築士（法適合確認）
永井 悟史 意見を聴いた建築設備士
安孫子 佳奈 意見を聴いた建築設備士

日建設計

2024.8 .30 検図者：中川 滋

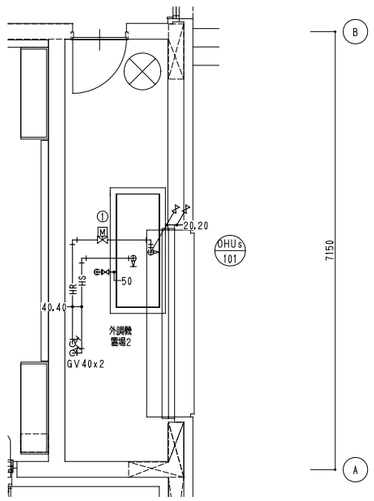
（仮称）人生100年の学びの拠点
中頓別学園整備工事

暖房設備 2階配管平面図 A1：1/150 A3：1/300

機 （通し番号 通）
05 ー 04

No. J－221730－C

01	1階外調機置場2詳細図	A1：1/50 A3：1/100



1階外調機置場2詳細図 S=1:50

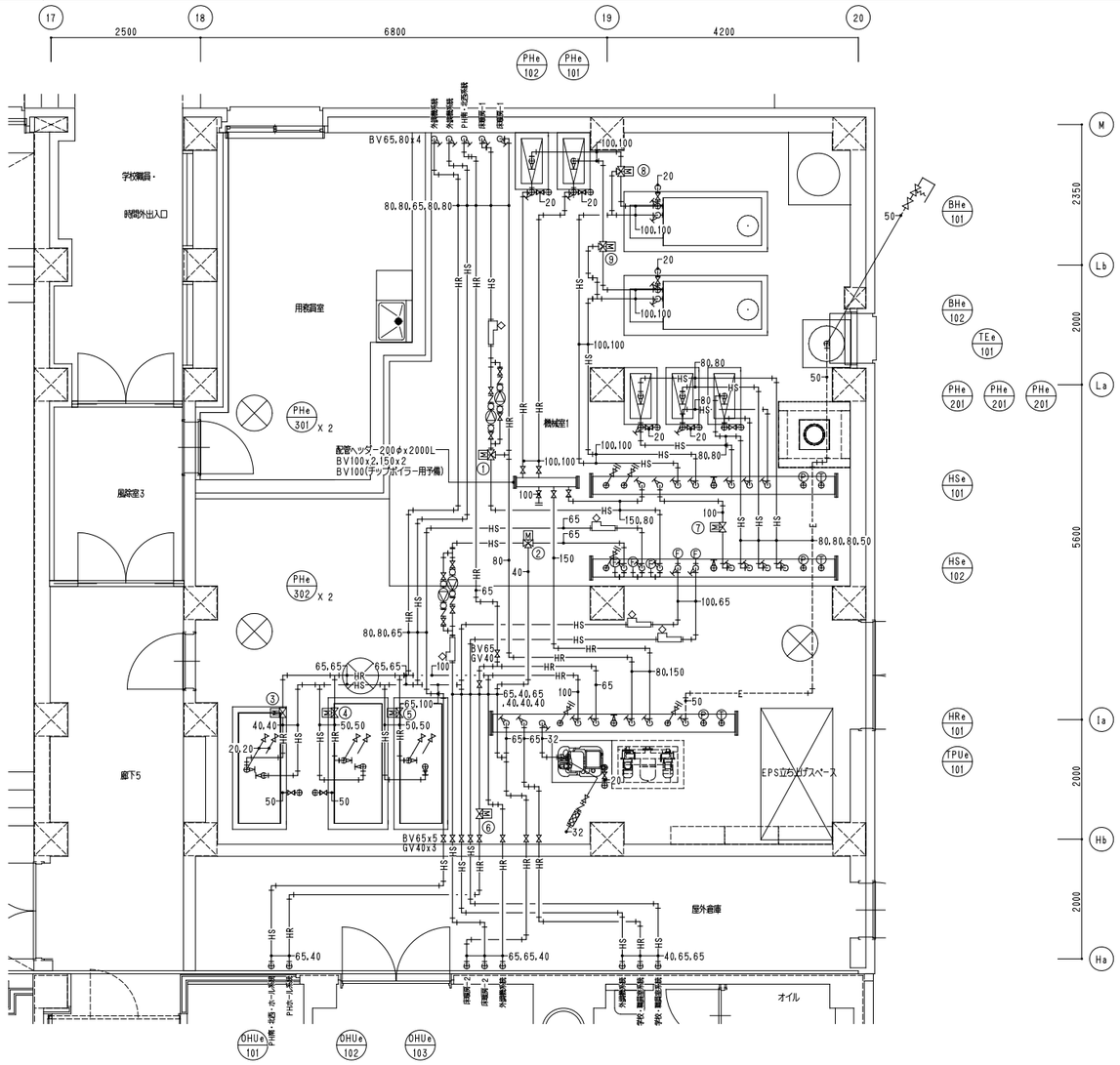
X15

OHUe 101
GV40x2
FJ40x2
GV20x2(工ア抜用)
温度計x2
GV50（水抜用）

弁装置口径表

記号	名 称	口 径
①	二方弁装置	40 x 25

02	1階機械室1詳細図	A1：1/50 A3：1/100



1階機械室1詳細図 S=1/50

弁装置口径表

記号	名 称	口 径
①	三方弁装置	80 x 50
②	三方弁装置	65 x 40
③	二方弁装置	40 x 25
④	二方弁装置	50 x 32
⑤	二方弁装置	50 x 32
⑥	二方弁装置	40 x 25
⑦	二方弁装置	100 x 65
⑧	三方弁装置	100 x 65
⑨	三方弁装置	100 x 65

BHe 101
BV100x2
PT100x2
温度計x2
圧力計x2
GV20（水抜用）

BHe 102
BV100x2
PT100x2
温度計x2
圧力計x2
GV20（水抜用）

PHe 101
BV100x2
PT100x2
圧力計x2
GV20（水抜用）

PHe 102
BV100x2
CV100
PT100x2
圧力計x2
GV20（水抜用）

PHe 201
BV80x2
CV80
PT80x2
圧力計x2
GV20（水抜用）
x3

PHe 301
BV80x2
CV80
PT80x2
圧力計x2
x2

PHe 302
BV65x2
CV65
PT65x2
圧力計x2
x2

OHUe 101
GV40x2
FJ40x2
GV20x2(工ア抜用)
温度計x2
GV50（水抜用）

OHUe 102
GV50x2
FJ50x2
GV20x2(工ア抜用)
温度計x2
GV50（水抜用）

OHUe 103
GV50x2
FJ50x2
GV20x2(工ア抜用)
温度計x2
GV50（水抜用）

HSe 101
BV80x3
BV100x3
BV150
GV25(水抜用)
BV100(予備)
BV100(チップボイラー用予備)
圧力計
温度計

HSe 102
BV65x3
BV80x4
BV100x2
GV25(水抜用)
BV100(予備)
圧力計
温度計
固定式瞬間流量計 65x3
固定式瞬間流量計 80
固定式瞬間流量計 100

HRe 101
GV32
GV50
BV65x3
BV80
BV100
BV150
GV25(水抜用)
BV100(予備)
BV100(チップボイラー用予備)
圧力計
温度計

TEe 101
GV50
安全弁50

TPUe 101
GV32
CV32
FJ32
GV20(水抜用)

管工	. .	. .	
設工	. .	. .	
監理		. .	
		. .	
施工		. .	
		. .	

注 記
※ 特記無き配管は天井配管とする。

凡 例
Ⓟ：圧力計を示す。
Ⓣ：温度計を示す。
Ⓕ：固定式瞬間流量計を示す。
（口径は配管サイズと同じ）
：気水分離器を示す。（口径は配管サイズと同じ）

勝矢　武之　一級建築士
塚見　史郎　一級建築士・設備設計一級建築士
丹保　洋人　一級建築士・設備設計一級建築士（法適合確認）
永井　悟史　意見を聴いた建築設備士
安孫子　佳奈　意見を聴いた建築設備士

日建設計

2024.8 .30　検図者：中川 滋

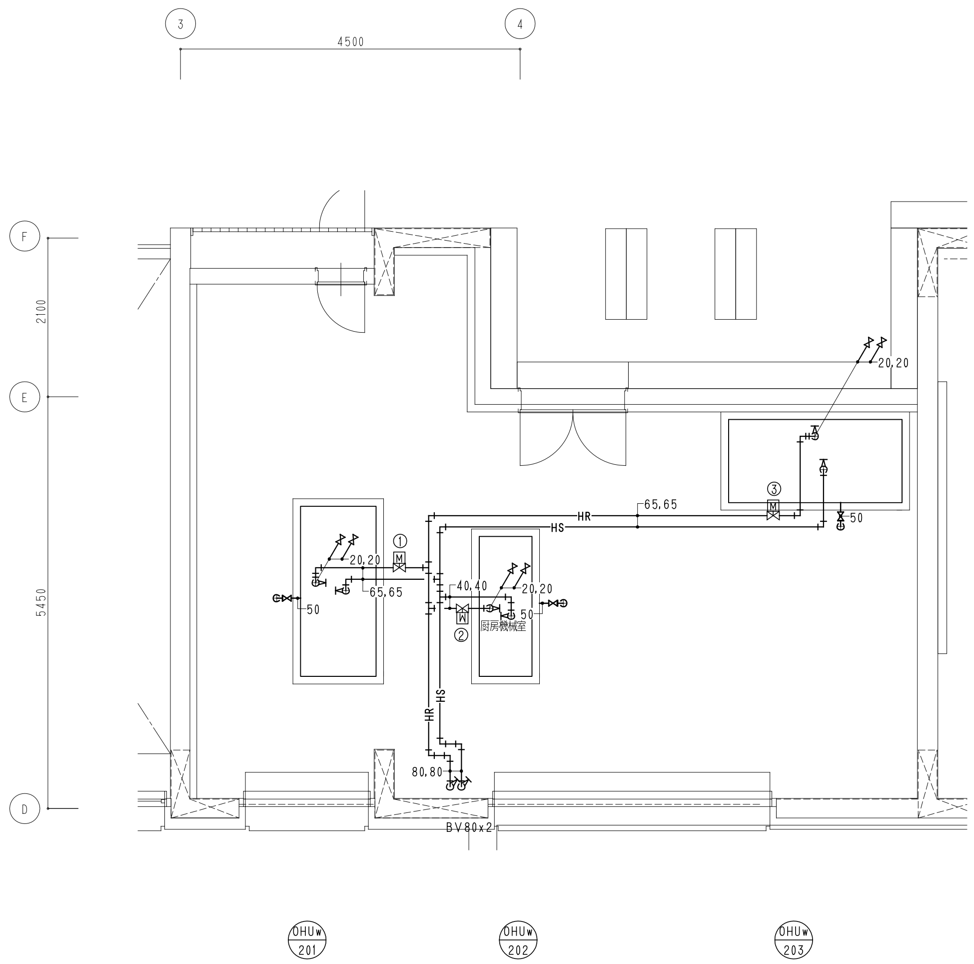
（仮称）人生100年の学びの拠点
中頓別学園整備工事

暖房設備　詳細図(1)　A1：1/50　A3：1/100

（通し番号　　通）
05 － 05

No. J－221730－C

01	2階厨房機械室詳細図	A1：1/50 A3：1/100



2階厨房機械室詳細図 S=1/50

OHUw 201	OHUw 202	OHUw 203
BV65x2	GV40x2	BV65x2
FJ65x2	FJ40x2	FJ65x2
GV20x2(エア抜用)	GV20x2(エア抜用)	GV20x2(エア抜用)
温度計x2	温度計x2	温度計x2
GV50 (水抜用)	GV50 (水抜用)	GV50 (水抜用)

弁装置口径表

記号	名 称	口 径
①	二方弁装置	65 x 40
②	二方弁装置	40 x 25
③	二方弁装置	65 x 40

着工	. .	. .	
竣工	. .	. .	
監理		. .	
		. .	
施工		. .	
		. .	

注 記

※ 特記無き配管は天井配管とする。

勝矢 武之 一級建築士
塚見 史郎 一級建築士・設備設計一級建築士
丹保 洋人 一級建築士・設備設計一級建築士（法適合確認）
永井 悟史 意見を聴いた建築設備士
安孫子 佳奈 意見を聴いた建築設備士

日建設計

2024.8 .30 検図者：中川 滋

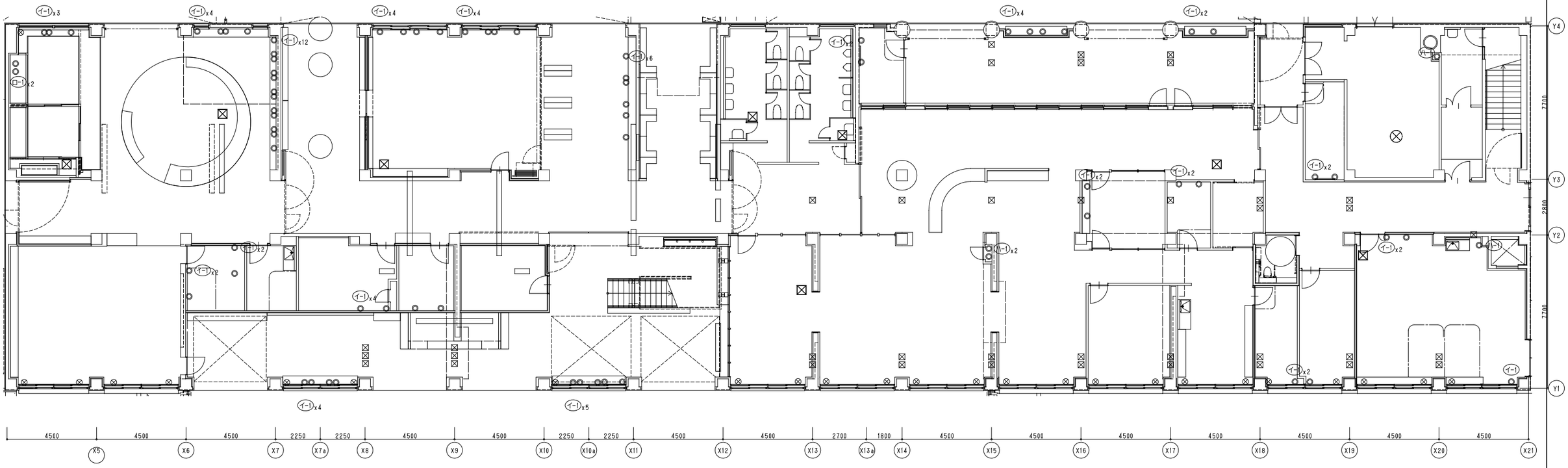
（仮称）人生100年の学びの拠点
中頓別学園整備工事

暖房設備 詳細図(2) A1：1/50 A3：1/100

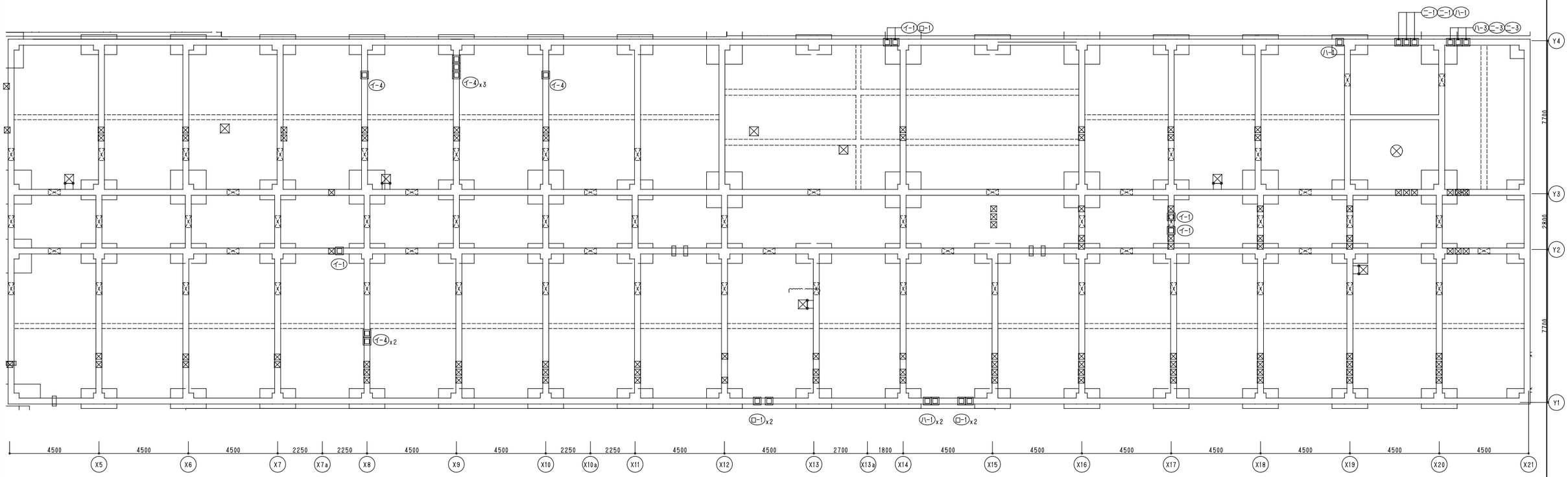
機 （通し番号 通）
05 － 06

No. J－221730－C

01	1階平面図	A1：1/100 A3：1/200



02	ピット平面図	A1：1/100 A3：1/200



電工	. .	. .	
設工	. .	. .	
監理		. .	
施工		. .	

機械まつり記号凡例

（貫通穴径を示す）記号1 — イ-1 — 記号2（貫通長さを示す）

記号1（貫通穴径）		記号2（貫通長さ）		記号1（貫通穴径）		記号2（貫通長さ）	
記号	貫通穴径	記号	貫通穴径	記号	貫通穴径	記号	貫通長さ
イ	88 φ	1	130～150	ハ	125 φ	3	300
ロ	100 φ	2	180	ニ	150 φ	4	350

凡例

□：新設 雑壁部分 機械まつり。
◎：新設 床部分 機械まつり。
⊠：既存 壁・梁貫通部を使用。
⊗：既存 床部分貫通部を使用。

勝矢　武之　一級建築士
塚見　史郎　一級建築士・設備設計一級建築士
丹保　洋人　一級建築士・設備設計一級建築士（法適合確認）
永井　悟史　意見を聴いた建築設備士
安孫子　佳奈　意見を聴いた建築設備士

日建設計

2024.8.30　検図者：中川 滋

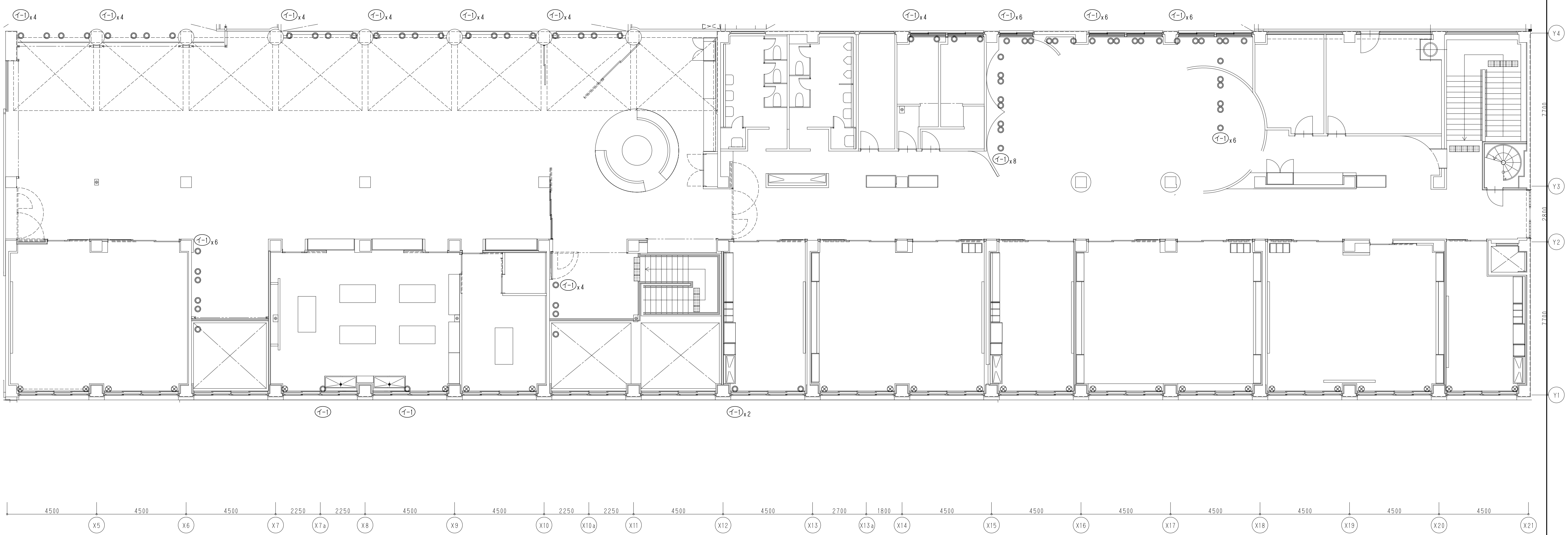
（仮称）人生100年の学びの拠点
中頃別学園整備工事

暖房設備 校舎棟 ピット・1階機械まつり図・凡例　A1：1/100　A3：1/200

（通し番号　通）
05 － 07

No. J－221730－C

01	2階平面図	A1：1/100 A3：1/200



着工	. .	. .	
竣工	. .	. .	
監理		. .	
		. .	
施工		. .	
		. .	

機械はつり記号凡例

（貫通穴径を示す）記号1 → （イ-1） ← 記号2（貫通長さを示す）

記号1（貫通穴径）		記号2（貫通長さ）		記号1（貫通穴径）		記号2（貫通長さ）	
記号	貫通穴径	記号	貫通穴径	記号	貫通穴径	記号	貫通長さ
イ	88 φ	1	130〜150	ハ	125 φ	3	300
ロ	100 φ	2	180	ニ	150 φ	4	350

凡例

- □：新設 雑壁部分 機械はつり。
- ◎：新設 床部分 機械はつり。
- ⊠：既存 壁・梁貫通部を使用。
- ⊗：既存 床部分貫通部を使用。

勝矢　武之　　一級建築士
塚見　史郎　　一級建築士・設備設計一級建築士
丹保　洋人　　一級建築士・設備設計一級建築士（法適合確認）
永井　悟史　　意見を聴いた建築設備士
安孫子　佳奈　意見を聴いた建築設備士

日建設計

2024.8 .30　　検図者：中川 滋

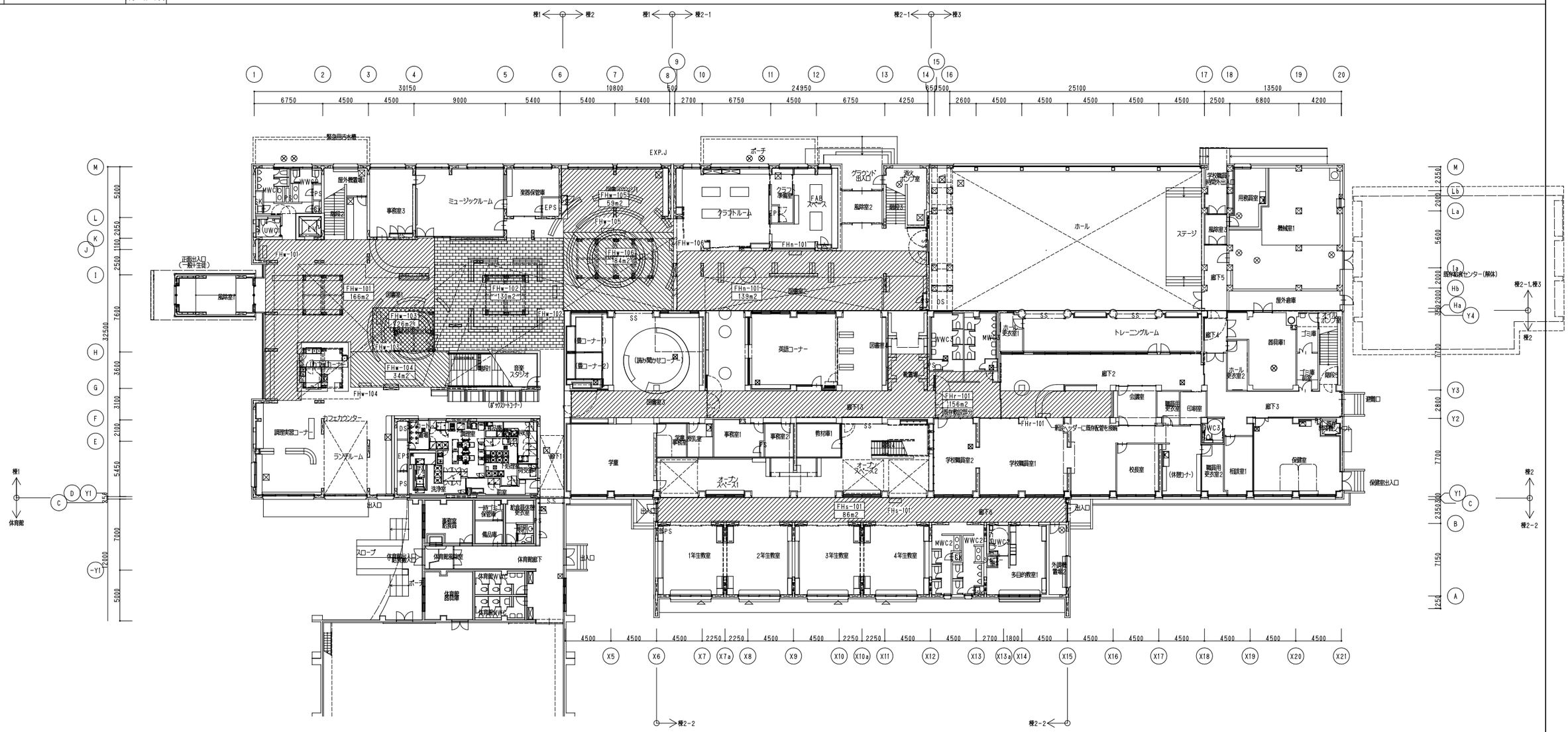
（仮称）人生100年の学びの拠点
中頓別学園整備工事

暖房設備　校舎棟　2階機械はつり図・凡例　A1：1/100　A3：1/200

機（通し番号　通）
05 ― 08

No. J－221730－C

01	1階平面図	A1：1/200 A3：1/400



電工	. .	. .	
設工	. .	. .	
監理		. .	
		. .	
施工		. .	
		. .	

勝矢　武之　一級建築士
塚見　史郎　一級建築士・設備設計一級建築士
丹保　洋人　一級建築士・設備設計一級建築士（法適合確認）
永井　悟史　意見を聴いた建築設備士
安孫子　佳奈　意見を聴いた建築設備士

日建設計

2024.8 .30　検図者：中川 滋

（仮称）人生100年の学びの拠点
中頓別学園整備工事

床暖房設備 1階平面図　A1：1/200　A3：1/400

機 （通し番号　通）
06 － 01

No. J－221730－C