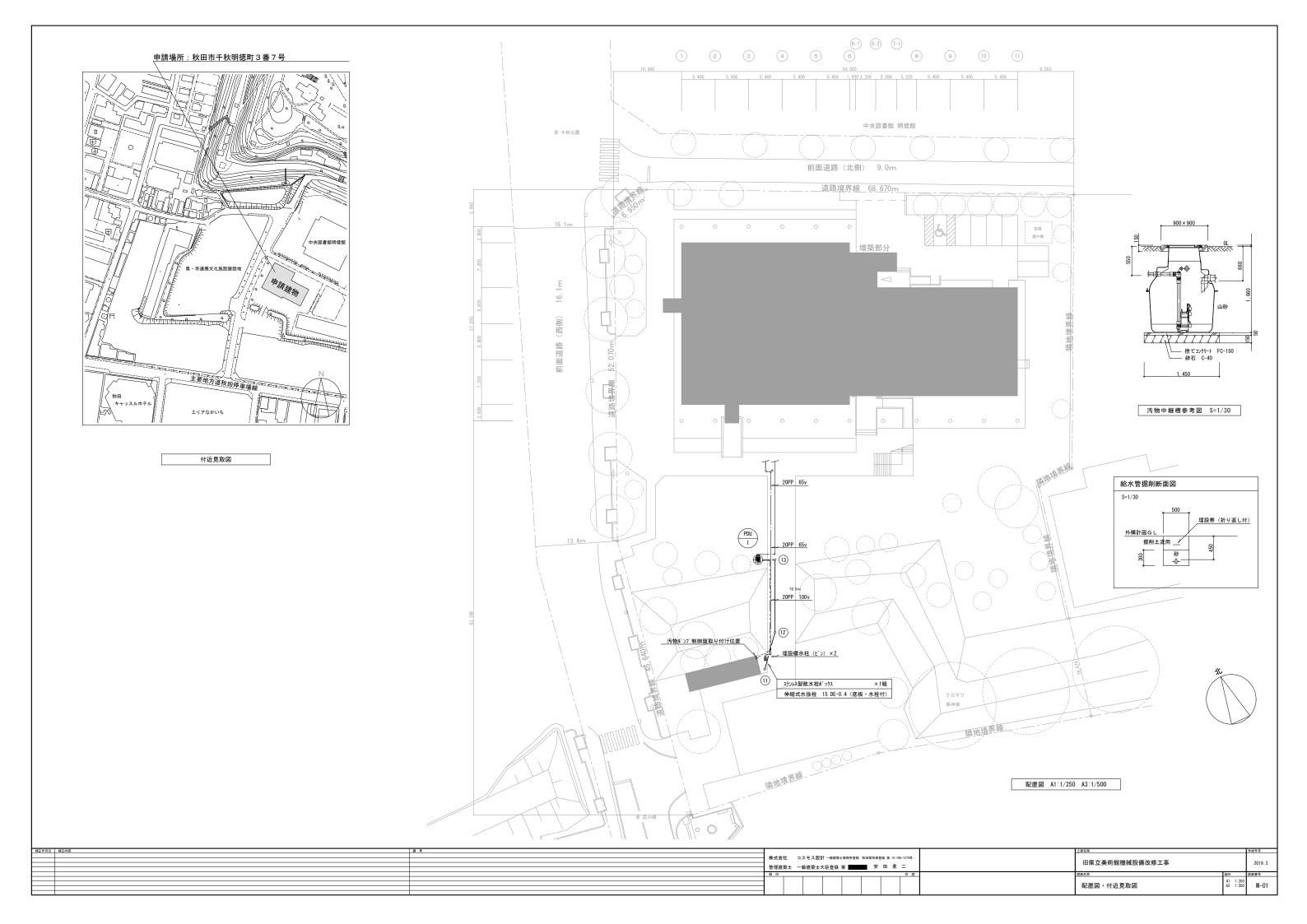
旧県立美術館機械設備改修工事



COSMOS DESIGN 株式会社 コスモス設計

	意	匠	図		構 造 図		電気設備		空調設備		衛 生 設 備
図面番号	図 面 名 称	図面番号	図 面 名 称	図面番号	図 面 名 称	図面番号	図 面 名 称	図面番号	図 面 名 称	図面番号	図 面 名 称
M-01	配置図	M-30	ダクト清掃 2階平面図								
M-02	機械設備工事特記仕様書(1)	M-31	ダクト清掃 3階平面図								
M-03	機械設備工事特記仕様書 (2)	M-32	ダクト清掃 3階上部平面								
M-04	空気調和設備 機器表 (1)	M-33	給排水衛生設備 1階平面図								
M-05	空気調和設備 機器表 (2)	M-34	給排水衛生設備 2階平面図								
M-06	空気調和設備 機器表(3)制気ロリスト	M-35	給排水衛生設備 3階平面図								
M-07	空気調和設備 系統図	M-36	給排水衛生設備 衛生器具表・詳細図								
M-08	空気調和設備 1階平面図(ダクト)	M-37	撤去 空調機器 (1)								
M-09	空気調和設備 2階平面図(ダクト)	M-38	撤去 空調機器 (2)								
M-10	空気調和設備 3階平面図(ダクト)	M-39	撤去 空調機器 (3)								
M-11	空気調和設備 1階平面図(配管)	M-40	撤去 空気調和 ダクト・配管系統図								
M-12	空気調和設備 2階平面図(配管)	M-41	撤去 空気調和 制気ロリスト								
M-13	空気調和設備 機械室詳細図	M-42	撤去 空気調和 1階平面図(ダクト)								
M-14	自動制御設備 中央監視装置システム図	M-43	撤去 空気調和 2階平面図(ダクト)								
M-15	自動制御設備 中央監視装置システム機能	M-44	撤去 空気調和 1階平面図(配管)								
M-16	自動制御設備 計装図 (1)	M-45	撤去 空気調和 2階平面図(配管)								
M-17	自動制御設備 計装図 (2)	M-46	撤去 空気調和 機械室詳細図								
M-18	自動制御設備 計装図 (3)	M-47	撤去 自動制御設備 1階平面図								
M-19	自動制御設備 計装図 (4)	M-48	撤去 自動制御設備 2階平面図								
M-20	自動制御設備 計装図 (5)	M-49	撤去 自動制御設備 3階平面図								
M-21	自動制御設備 計装図 (6)	M-50	撤去 給排水衛生器具・機器								
M-22	自動制御設備 計装図 (7)	M-51	撤去 給排水衛 1 階平面図								
M-23	自動制御設備 中央管理点入力一覧表	M-52	撤去 給排水衛 2 階平面図								
M-24	自動制御設備 機器表・バルブロ径表他	M-53	撤去 給排水衛 3 階平面図								
M-25	自動制御設備 1階平面図	M-54	撤去 消火系統図								
M-26	自動制御設備 2階平面図	M-55	撤去 消火1階平面図								
M-27	自動制御設備 3階平面図										
M-28	ダクト清掃 系統図										
M-29	ダクト清掃 1階平面図										
内容			9.9							I#4	

補正年月日 補正内容	请 考						工事名称		作成年月
			株式会社 コスモ	ス 野計 一級建築十事務所会	→ 10mm (15.10A.)	12748			
							[D] D 立 羊 統 館 機 域 設 機 改 修 工 事		2010 2
			管理建築士 一級建	築士大臣登録 第	安田 勇	=	11 示立关的		2015.3
		1	検 印			作図	図面名称	縮尺	図面番号
								A1 -	
					1 1 1		図面リスト	1	M 00
					1 1 1			A3 -	M-00



#### (2) 工事写真について 国土交通省大陆官房官庁営繕部監修「工事写真の提り方」および下記による。ただし、詳細については監督 員の指示による。 ・完成写真(第工前一完成)、工事写真(資材検収、各設備および工程) ・検査写真、発生材処理写真、安全管理写真、仮設状況写真、その他 機械設備工事特記仕様書 給水管 排水管 通 給 消 ガ 雨 屋埋屋埋気湯火 I 工事概要 番 号 1 工 事 名 旧県立美術館機械設備改修工事 ビニル管 JIS K 6742 水道用 工事現場管理 標準仕様書第 1 編1.3.1~1.3.11による。 2 工事場所 秋田市千秋明徳町3番7号 JIS K 6741 一般用 機器及び材料 標準仕権書第1編1.4.1~1.4.7によるほか、下記による。 (1) 木工事に使用する材料は「製品名簿」に記載しているものはその中から選定し、連やかに機器・材料製造者 選定届を提出すること。ただし、記載されていないものは監督員の承諾を得ること。 3 構造・規模 (RC)、(S)、 CB 、 W 、 SRC 延べ面積 2,947.22 m<sup>2</sup> JIS K 6762 水道用 ポリエチレン管 4 建物用途 建築基準法による用途 : 集会所 JWWA K 144 水道配管用 架橋ボリエチレン菅 消防法による区分 JIS K 6769 : 集会所 6 化学物質を放散する建築材料等 本工事に使用する建築材料等は、設計図書に規定する所用の品質および性能を有するものとしまれない。 はないもかによれい。はが、注づ等を発散しないか、発散が極めて少ないものとする。なお、はれなったド等を発散しないものとは多数量が頻繁が表がのものをもれない。 原則として規制対象外のものを使用するものとするが、該当する材料がない場合は、第三種を使用するものとす。 JIS K 6778 排水用塩化ビニル WSP 042 ライニング鋼管 Ⅲ 工事種目 (建物ごとに下表の種目に区分する。●印を適用する。) 0 0 コンクリート管 JIS A 5372 一種B型 合成樹脂被覆鋼管 JIS G 3469 溶 接 る。 また、ホルムアルデヒド等の発散量は、次のとおりとする。 施工区分 備考 (1) 紡ムスルデヒビ等の発散量 規制対象外: F☆☆☆☆ 建築基準法施行令 第20条の5第3項による国土交通大臣認定品 (2) 紡ムスルデピッの発散量 第三種: F☆☆☆ 建築基準法施行令 第20条の5第3項による国土交通大臣認定品、旧JISのE0規格品等 屋内屋外 空調・冷暖房設備 空気調和設備 (3) 配管付属品 標準仕様書第2編2.2.1~2.2.31による。 換気設備 7 施工 標準仕様書第1編1.5.1~1.5.8によるほか、下記による。 (1) 技能士の適用範囲 ● 1級 ○ 2級 ● 建築配管施工作業(配管工事) ● 建築板金施工作業(アク製作および取付) ● 冷凍空気調和機器施工作業 (2)溶接工は、JIS Z 3801に基づく(社)日本溶接協会の管溶接資格を有する者とする。 (4) 総合調整 標準仕様書第2編1.3.1~1.3.2による。 自動制御設備 給排水衛生設備 衛生器具設備給水設備 排水股備 工事検査および技術検査 標準仕様書第 1 編1.6.1~1.6.2によるほか、「秋田市建設工事検査規程」による。 給湯設備 消火設備 水密を要する梁および床、壁のスリーブ ● O ● 都市ガス (13A) O 液化石油ガス 完成図書等 〇 つば付銅管製 標準仕様書第 1 編1. 7. 1~1. 7. 5によるほか、下記による。 地上部の柱および梁のスリーブ その他のスリーブは、標準仕様書第2編2.2.27による。 標年任任書第 1編1 / 1 / 1 / 1 / 5 によるほか、下記による。 () 詳細については、秋田市「平幸完成書面を手始品等要類」および下記によるものとする。 () 完成図書数本 (445) () 1部 ● CD (竣工図 施工図 納入仕様書・試験 () 日本紙数本 () 原品紙数本 () 原品紙数本 () 原品紙数本 () 原品紙数本 () 原品紙数本 () 原品 () 中国 () 原子 厨房機器設備 浄 化 槽 設 備 〇 〇ユニット型 〇 現場施工型 その他設備 (6) 計器その他 標準什様書第2編231~2310による。 昇降機設備 災害用便槽設備 (7) 配管施工の一般事項 標準仕様書第2編2.4.1~2.4.10による。 V 共涌工事 | 音の接音 |標準仕様書第2編2.5.1~2.5.17による。 | 不凍液を使用する配管は、耐不凍液性のものを使用すること。 Ⅲ 設備概要 (●印を適用する。) 1 配管工事 (1) 規格等 標準仕様書第2編1.1.1~1.1.2による。 (2) 配管材料 標準仕様書第2編2.1.1~2.1.2による。 設 備 概 要 9) 勾配、吊りおよび支持 標準仕售書字 配置、61~2.6.3による。 まプブ、屋外機器のアルギル・サッドおよびピット内、土中(土間)配管、屋外露出配管、ゲ かの支持金物はステンレス 製とし、屋外機器のアルギルトのナットにはカッド+ファ (樹脂製)を取り付ける。また、振動をともなう機器の支持金 物のナッはが が かっとする。 空気調和方式等 ● 空気調和 ● 暖冷房 ○ 蒸気暖房 ○ 床暖房 ○ ダクト併用 | ● 空気調和機 | ○ FCV | ○ FCV | ○ CV | ○ ボイラー | ○ 温水発生機 | ○ 冷凍機 | ○ 冷温水発生機 | ○ 冷』 | ○ 空調・冷暖房設備工事(●印を適用する。) (10) 理設配管および埋設標柱等 標準仕株書家(編2.71~2.72による。 埋設標柱の設置位置は図示による。また、埋設表示用デブはピニル製折り返し付きとする。 適用は下記による。 蒸 気 油 冷 空調 温 冷 点 水 木 管 管 気 水 管 管 基 気 は 様 は 様 は 様 は 様 ま で調け水管 ● GHP ● EHP O FF式 O 氷薔熱 主 熱 源 ( )kW × ( )台 番 号 王 熱 線 ( )km × ( )台 熟源燃料等 ○ 灯油 ○ A 産油 ○ 都市ガス ○ LPG ○ 電気 ○ ( ) おがか ○ 地上式 ○ 地下式 容量 ( ) L 自動制御方式 ● 電気式 ○ 電子式 ○ デジタル式 ○ 空気式 JIS G 3452 □ 埋設標柱○ 埋設標柱○ 埋設標柱 ○ 埋設表示用〒7 ○ 埋設表示用〒7 ○ 埋設表示用〒7 イ 消火配管 ウ 油配管 エ ガス配管 オ 排水配管 JIS G 3454 〇 埋設標柱 総 水 方 式 ● 水道直轄方式 ○ 高置水槽方式 ○ 加圧給水方式 ○ タンウレスプースター方式 排 水 方 式 建物内の汚水及び轄排水 (● 分流式 ○ 合流式 ○ 一部合流式 ) JWWA K 116 SGP-VA (11) 防食処理 標準仕様書第2編2.7.3による。 地中環股の鋼管類(排水配管の鋼管および合成樹脂等で外面を被覆された部分は除く。)や金属製艇手類にはべ19794系防食デブおよびブラスチックテーブによる防食処理を行うこと。 ライニング鋼管 WSP 011 SGP-FVA 放流先 ● 公共下水道 ○ 農業集落排水 ○ 浄化槽( JWWA K 140 SGP-HVA ライニング鋼管 WSP 054 SGP-H-FVA ポリ粉体鋼管 JWWA K 132 SGP-PB 0 0 ポリ粉体鋼管 SGP-PD 標準仕様書第2編2.8.1による。 既存コンウリート部の床、壁に配管貫通部等による穴開けを施工する場合は、原則としてダイヤモンドカッターとする。 WSP 039 SGP-FPA 27 リンクラー 〇 湿式 〇 乾式 ステンレス鋼管 JIS G 3448 一般用 〇 行わない 〇 行う JIS G 3459 配管用 (13) あと施工アンカー ● 都市ガス 供給圧力(● 低圧 ○ 中圧) JIS G 3468 溶接大径 ガス設備方式 ア あと施工アンカー 〇 接着系アンカー(接着剤は有機系とする) 〇 金属拡張系アンカー(本体打込式) ○ パルク貯槽 ( ○ 有 ○ 無 ) ○ 井水 ○ その他( JIS H 3300 L型(M型) 〇 液化石油ガス イ 試験等 性能確認試験 〇 行わない 〇 行う 施工確認 〇 行わない 〇 行う JIS H 3330 自然では、一利田 〇 雨水 断熱材被覆銅管 JCDA 0009 ボリエチレン保温材 塩化ビニル管 JIS K 6741 一般管 切り取り面に、その箇所の主質に見合った勾配を保って掘削できる場合を除き、掘削深が1.5mを超える場 JIS G 3469 ボリエチレン被覆 ねじ Ⅳ 一般共通事項 ま リエチレン被覆 溶接 標準仕様書第2編2.9.1~2.9.5による。 ビニル管 ただし、試験は配管作業の途中若しくは隠べい、埋め戻し前または配管作業完了後の塗装または保温施工前 に行う。また、凍軸のおそれのある期間は水圧試験を空気圧試験(最大常用圧力の1.5倍または最高使用圧力 現場説明書・質疑応答書・図面及び特記仕様書(●印適用)に記載してある事項以外は、国土交通省大臣官展 架橋ボリエチレン管 JIS K 6769 官庁営結部監修公共建築工事標準仕様書 (機械設備工事編 平成28年版) (以下「標準仕様書」という。) および公共建築設備工事標準図 (機械設備工事編 平成28年版) (以下「標準図」という。) による。 給排水衛生設備工事(●印を適用する。) の2倍の圧力)に代えることができる。 電気設備工事及び建築工事を本工事に含む場合、それぞれの工事仕様書を適用する 給水管 排水管 通 給 消 ガ 雨 2 保温・塗装および防錆工事 2 工事実績情報の登録 請負金額が500万円以上の工事については、工事実績情報(CORINS)の登録を行う。 屋埋屋埋気湯火ス水 (1) 保温工事 番 号 備考 内設内設管管管管管 ア 配管・機器 標準仕様書第 2 編3.1.1~3.1.6による。また消火配管は給水管の仕様による。 イ 弁・継手類 配管に接続する弁、継手類(ストレーナー、EXP・J、FJ含む)および標準仕様書第 2 編3.1.4の表2.3.2注11項(:)は 3 工事関係図書 JIS G 3442 排水用 0 0 0 0 0 提出書類は標準仕様書第 1 編1.2.1~1.2.4によるほか、下記による。 (1) 提出書類について JIS G 3452 白管 配管に接続する弁、継手類(ストレーナ、EXP-J、FJ含む)および標準仕様書第 保温するものとする。 ウ 保温材は「2)保温材」によるものとし、外装材は下記による。 ・中央機械室、屋内露出、屋外露出は3US類(0.2mm)とする。 ・機器、サッケ、ペッケ・ボットは3US製(0.2mm)とする。 ・煙道はが一亜鉛鉄板(0.35mm)とする。 ・隠へい(いイツ・バッキ)は、ビュ核覆亀甲金網押さえとする。 ・エン・型が 芝薯内で、基準の恐れがある場合は保温を施す。 ナス・型が 芝薯内で、基準の恐れがある場合は保温を施す。 オ 屋外・屋外に露出する湯火管、株が室、雨水管は、ボリスチレンフォームとする。 電熱保温帯(温床線)巻き付け箇所はロッケナーをとする。 キ 邦水管は冷水管の仕様で保温する。 キ 邦水管は冷水管の仕様で保温する。 ①着工前に提出する書類 ● 施工計画書(実施工程表含む) ● 納入仕様書 ● 現場係員編成届 JIS G 3454 白管 JWWA K 116 鋼管 SGP-VD WSP 011 SGP\_EVR O 打合せ記録書 ● 各種計算書 SGP-FVD ②工事中に随時 ● 工事報告書 ● 工事施工記録書 ● 工事総合進捗表 〇 工事施工進捗図 ライニング鋼管 提出する書類 ● 全体実施工程表 ● 工事進捗記録写真 ● 週間、月間工程表 〇 作業日報 SGP-PB ● 施工図 〇 総合図 ● 試験結果報告書 ● 試験成績報告書 ● 協議書 ● 試運転報告書● 機器·材料製造者選定届● 納入仕様書 SGP-PD ● 下請業者選定届 ● 工事写直 ● 施工体系図 ● 施工体制台帳 ○ 打合せ記録書 ● 諸官公署許可·届出書類 ● コリンズ変更登録 SGP-FPD (2) 保温材 ア 空調・冷暖房設備工事の保温材 (●印を適用する。) ③下検査前に ● 完成写真 ● 工事写真 ● 出来形管理表 ● 廃材等の処分証明書 ● 社内検査報告書 ● 施工体系図(最終) ● 建退共関係書類 WSP 044 ロックウール 請官公署許可·届出書類 ● 出荷証明書 ● 完成検査用書類 JWWA G 115 水道用 提出する書類 ● 実施工程表 冷水・冷却水管 JWWA G 113 水道用 ● 完成検査写真 ○ 完成検査指摘事項報告書 タ ン ク 世紀水区は今秋 0 元水区は75年 0 元水区は75年 1 元水区は75年 1 元水区は75年 2 元本元以前書 0 二年元辰受領書 0 二十二年元辰受領書 0 二十二年元辰受領書 0 二十二年元 2 元と、(かし担保期間満了2ヶ月前に各股側の点検、調整及び修理を行い書類で報告する提出する書類 こと。(かし担保は工事消負契約書による) JIS H 3300 M 型 ⑥かし担保満了時に JIS H 3330 軟質 JWWA H 101 水道用

イ 給排水衛生設備工事の保温材	(●印を適用する	。)				2 温湿度設計条	件							
	ックウール	グラスウール	ホ	パリスチレン	フォーム				条件				整目標値)	
給 水 管 消 火 管	0	0		0			— 般 温度(DB)	系統 湿度(RH)	温度(DB)	系統 湿度(RH)	— 般 温度(DB)	系統 湿度(RH)	温度 (DB)	系 統 湿度(RH)
給湯管	0					夏期	企 ©C	%	°C	%	°C	% %	°C	
排水管・雨水管 貯湯 タンク	0	0		0		冬 期 ※屋内運動場の	②温温度設計会	% 5件仕 腔性	°C 8員の指示に	- よる	ొం	%	°C	%
(3) FF式給排気筒の断熱工事 FF式給排気筒の断熱を行う場合		5mm)とする。				3 機器の据付 (1) 基礎は機器 支持力のある	骨の重量及び∮	<b>トカに耐え、</b>	かつ、据え		分な支持面	を持つ鉄筋コ	ンクリートまたに	よコンクリート造とし
<ul><li>(4) 冷媒管の外装 屋外の冷媒管の保温外装は化粧</li><li>(5) 塗装および防錆工事</li></ul>	ケース(樹脂製もしく	は鋼板製)とする。				(2) 機器は外力 耐震施工によ (3) 機器基礎高 (4) ボイラーおよむ	る場合は別談 るは、標準図	金記載する。 ☑「基礎施コ	<b>L要領」によ</b>	:る。				
標準仕様書第2編3.2.1~3.2.2 ア 亜鉛メッキ面以外の鉄面・・・	JIS K 5621	錆止め塗装の種別は下記	尼のとおり	とする。		4 煙道 (1) 標準図によ (2) 煙道の支持	:る。要部取作	すは着脱のた	こめフランジ接1	合とする。				4X 7 19 17 30 a
イ 亜鉛メッキ面・・・・・・・ ウ 土間埋設の排水管(鉄管)に		a2重巻きとする。				(3) 伝熱面積10 設けること。 (4) ばい煙濃度	計 〇取	り付ける	〇 取り付	けけない				φ~150φ)を
関連工事 (1) 仮設工事 標準仕様書第2編4.1.1によるほ	まか、標準仕様書	(建築工事編) 2章「仮	設工事」に	こよる。		(5) 煙道の直径 5 ヘッダー 本体及び架台				<b>てれをこえ</b> ぐ	5ものは仮序	14. 5MM以上 2	<b>:</b> 90.	
ア 仮設物(仮設小屋、現場事 イ 工事用電力、水、その他 必要な工事用電力、水等の	費用および官公庁		負者負担と	する。		6 ポンプ 製造者標準仕								
	利用できる (	● 有償 〇 無償) 〇 有償 〇 無償)	〇 利用			7 不凍液 〇 本工事(4 ただし、不凍								
ウ 工事表示板の設置 監督員が指定する位置に1 表示時期は工事着工時から	完成時までとする	•				8 温度計 (1) 空気調和機	種りの給気気	゚クト、還気タ			温水管の出力	λп		
	。 主 築 工 事 ( 立美術館機械設備					(2) 冷温水^ッダ (3) パッケージ形§	空気調和機の		び温水の出	入口				
構造規模RC	造 3階建て、鉄		17. 22m²			下記の箇所に (1) 冷凍機・冷 (2) ボイラー・熱	:取り付ける。 :温水発生機の 交換器の温水	D冷水およて 出口		10				
建 築 主 秋田	i市長 穂積 志 会社コスモス設計	<u> </u>				(3) 空気調和機 (4) 冷温水ヘッダ								
工事監督者 秋田	市建設部建築課	築 課 機械設備担当 TEL 018	-888-5756			10 放熱器 製造者標準位 (1) 温水暖房用 (2) 蒸気暖房用	引には、弁・ル 引には、弁・ト	ラップのほか	蒸気給湿器					
エ事施工者 (7)表示板は、風圧に耐え (4)地色は、マンセル記号			で表現する			(3) 床置き形の (4) みえ掛かり	)場合は、原則	川として壁配	面より60mm程	<b>健度離すもの</b>				なり付ける。
		○ その他 (横	90cm × 1		设業許可堙強	O 配管設備								
に貼り付けること。 (オ) 建設業退職金共済制度						(1) 原則として (2) 油配管は原	<b>〔則として溶</b> 技	妾接合とする	5。ただし <b>、</b>	露出部分は	ねじ接合で		≐する。	
すること。 ※ 工事管理者の記載につ (2) 残土処理  ○ 村		議すること。 〇 構内の指示場所に敷き	ls-461 I			(3) 油配管の± (4) 油配管と機 (5) 主管16.5m (6) 防水層の貫	機器の接合は≤ い以内および3	Èて可とう絹 なて管底部・	<ul><li>選手を使用する</li><li>各種装置取</li></ul>	る。ただし マり付け両端	、通気管は には、必ず	解体用フランジ		ること。
(2) 残主処理 (3) 発生材の処理 廃棄物は「廃棄物の処理および				出のうえ も	商切に机分す	(6) 防水槽の資 2 配管付属品の (1) トラップ装置、	取付						176.	
ること。 ・産業廃棄物の処分(運搬・処		) 本工事に含む O		の無し		(2) 伸縮継手は 3 施工法その他	特記がなけれ							
(4) 足場等 ○ 別契約の請負者が定置したも 枠組足場を設ける場合は、「手 置すること。				F4月制定)」	に基づき設	原則として、	標準仕様書館							
<ul><li>(5) 他工事との工事区分 下記のとおりとする。(●印を)</li></ul>	適用する。)					5 冷媒 (フロン 冷媒の回収等	系)回収							
EE 04	区	分	建築	電気	機械	(1) 冷媒の回収				理化及び管	理の適正化に	こ関する法律	津(フロン排	出抑制法)」「
種 別 梁・床・壁貫通部の	補	強		0	0	従って行い、・第一種フロ	監督員に次の	の書類を提出	出する。					
	7.	リーブ		•	•	・フロン類回 (2) 但し、家庭	]収証明書			品化注/字=	B11升/カルミ土\・	の対象しか	っていてナ	のけ 原注に
壁埋込型器具の器具類(制気口含む)	の補仮	強	0	0	0	従ってリサイクル	(フロン類の回収	を含む)を行	うい、監督員	に次の書類			ノしいるも	いは、 門広に
天井埋込型器具類下地(制気口含む)		り込み	•	0	0	・特定家庭用								
	補	強	•	0	0	〇 温風暖房								
別途機器への接続		出し	0	0	0	1 一般事項								
防火戸		助閉鎖装置		•		(1) 本項はFFスト (2) 配管は「共				E FWHAI.		(Pt-48-et-n-7	)  - L 7	
電動シャッター・自動扉	_	閉装置 次配線・操作スイッチ	•		$\vdash$	(3) 施工法その						₩71也第81号	/1~みの。	
		欠配管		•		2 暖房方式								
軽量鉄骨部の機器取付け用の補強				•	•	(1) 制御方式 (2) 貯油方式		別運転	内)タンク	〇 簡易集中		0	中央集中制	刊御
吊ボルト用インサート 機械室電気室等の設備機器の基礎				0	0	(3) 給油方式		あ座クト(座 継タンク方式		O 小型給				
成板室電気室等の設備ピット(蓋含	t)		•		+ -	3 機器								
自立型制御盤の基礎			•	0	0	FF式温風暖房	機の安全装置	置は、製造者	皆標準仕様と	:する。				
自立型アンテナの基礎 床占給口 王井占給口(共通)			•	0	$\vdash$	4 機器の据付								
床点検口、天井点検口(共通) 消火水槽用マンホール					0	機器は、外力	に対して転倒	目、横滑り等	身起こさない	いよう固定金	具等で堅固に	こ取り付ける	5.	
天井いんぺい機器の点検口 (設備専	用)		•	0	0	5 試験								
大型機器の基礎工事			•	0	0	配管途中、隠 なお、保持時間								
電極棒				0	-	2021 MITHER						. , vng/ ull		
フロートスイッチ 換気扇				0	•	〇 貯油槽設備	備							
パネルヒーター(電気式)				•	0	1 地下貯油槽								
(6) 施工図 設備機器の位置、取り合い等の	検討できる施工図	(総合図)を提出し、引	監督員の承	諾を受けるこ	٥٤.	地下貯油槽は 地下油槽・所 2 消火器及び標 法令により指	属金物およで	ゾ油サ−ピスタン	クの詳細は標	準図による				
71 空気調和設備工事						法令により指 (1) 消火器   (2) 標識板	i定された消) 〇 20型 〇 10型 〇 SUS		載板は最寄り 2本 (SUS製 1本 (	と収納箱共)	。 <b>〇本</b>	·⊥∌ O	別速	
) 機器設備							2 0003							
標準仕様書第3編1.1.1~2.3.4に	よる。					3 施工その他 消防関係法令	による。							
						1								

4 計量尺

11単八 100L目盛を実測刻印のものを附属する。

補正年月 · 補正内容			工事名称	作/	成年月
	株式会社 コスモス設計 🗝	- 经存货十字等所条件 於田県和享条件 第 15_104_1274号			
		SUCKLAMINES NUMBER NO 10 104 1714	10月 六羊 朱松 機械 机进业 核 工事		2019.3
	管理建築士 一級建築士大臣:	登録 第 ■■■■ 安 田 勇 二	10 宗立天州昭恢恢改渊以修工争		2019.3
	日理建米工 敬廷未工八正	立外 第			
	検印	作区	図面名称	総尺 図7	,面番号
				A1 1:100	
	1		機域設備工事特記什样 <b>主</b> (1)	A1 1:100	H 00
	1			NO 1.200	M-02
	1		1		

				\$41 D 27 (%)
○ ダクト設備	<ol> <li>洗浄弁及びロータンク</li> <li>大便器洗浄弁は不凍糖形節水弁とし、ローランクは防露式とする。</li> </ol>	5 施工法その他 給水設備の項によるほか、消防法に基づき施工すること。	2 構造及び型式	製 品 名 簿  この工事に使用する材料は、下記に記載されている範囲の製造業者の中から選定すること。但し記載されていない
1 ダクト用材料 標準仕様書第3編1.14.1~1.15.14による。	(2) 小便器洗浄弁は機器表による。	6 消火ポンプ用制御盤	小規模合併処理 BODの除去率90%以上 分離接触ばっ気方式 ユニット型	品目および同等品については、事前に書類を添えて監督員の承諾を求めること。
2 板厚および補強	4 温水洗浄式便座 加熱方式(貯湯式、瞬間式)および給水方式(直結給水、ポンプ加圧方式)の選択、温風乾燥機能および脱臭	消火ポンプ用制御盤は製造者標準仕様とするが、盤内に起動リレ取付け用スペースを設けること。	放流水のBOD20mg/L以下 嫌気遮床接触ばっ気方式 脱空遮床接触ばっ気方式	〇 管 類 JIS表示認可工場
種別 角が外長辺長さ がり補強 接続フラン・ 吊り金物間隔	機能の有無は機器表による。	7 試験 標準仕検書第2編2.9.5による。	合 併 処 理 BODの除去率90%以上 回転板接触方式 ユニット型	○継 手 類 J!S表示認可工場
板厚(mm)	5 和風便器の取付 (1) 防火区画責通部分は防火上有効な措置を講ずること。		放流水のBOD20mg/L以下 接触ばつ気方式 現場施工型 長時間ばつ気方式	〇 弁 類 JIS表示認可工場
(200 φ以上)	(2) 陶器を直接コンウリートに埋め込む場合は、コンウリートまたはモルクルと陶器の接触部に、厚さ3mm以上のアスファルト被覆を施す。ただし、耐火加゚ーを使用する場合はこの限りではない。	○ 厨房機器 標準仕様書第5編1.6.1~1.6.8および2.2.6による。	BODの除去率95%以上 接触ばっ気・ろ過方式 現場施工型	〇衛生陶器 TOTO、LIXIL
0.6(#24) 450~750 25×25×3 925 25×25×3 1,820 3,640以下 (200~600φ)	6 器具のシール	機器廻りの配管・保温 等の施工については、監督員の指示による。	放流水のBOD10mg/L以下 凝集分離方式 ユニット型 接触ばっ気・活性炭吸着方式	○ ポ ン プ 日立産機システム(日立製作所)、荏原テウ/サープ(荏原製作所)、川本製作所、鶴見製作所、
0.8(#22) 750~1,500 30×30×3 925 30×30×3 1,820 3,640以下	次の部分はシリコンシーリング材または目地をルタル等でシールする。 (1) 床置きストール小便器の底部と床面の隙間および巾木部(床から100mm程度)	○ 排水設備	凝集分離・活性炭吸着方式 1844次年間活性活河大士	(給排水・油・温水) 大東工業、ゲルントプォスギンプ、、テラル、新明和工業、前田鉄工所
1.0(#20) 1.500~2,200 40×40×3 925 40×40×3 1,820 3,640以下	(2) 手洗器、洗面器の取り付け壁面上部および陶器の縁が接する部分	標準仕様書第5編1.7.1~1.8.8による。	硝化液循環活性污泥方式 三次処理脫鑒·脫燐方式	〇 消火ポンプユニット 消防予防の基準に適合するもの。
長辺450mmをこえる保温を施さない風道には間隔300mm以上のピッチで補強リプを入れること。	<ul><li>○ 給水設備</li></ul>	1 桝の規格 汚水桝、雑排水桝の規格は下表による。	水質汚濁防止法の規定によりBOD以外の水質項目について、水質基準が定められている場合は、昭和55年 建設省告示第1292号第7(平成18年国土交通省告示第154号)の構造とする。	〇 消 火 機 器 消防法で定める表示を付したもの。
		お	なお、同告示に定められた排出基準より厳しい値が定められている場合は、同告示第8により国土交通大臣	○ 給湯器・湯沸器類 細山熱器、パロマ、ノーリツ、リンナイ、ガスター、パーパス、サンポット、
3 区分・矩形ダクトの工法 標準仕様書第3編2.2.1~2.3.4による。	1 給水源 〇 上水道 〇 井水 〇 簡易専用水道	360×360 450以下	が認めたものとする。また、秋田県公害防止条例による。	(風呂釜含む) LIXIL、長府製作所
(1) ダクト区分 ○ 低圧 ○ 高圧 1 ○ 高圧 2 (2) 矩形⁵ ウトの工法 ○ アンヴルフランジ工法 ○ コーナーボルト工法(共板フランジ又はスライドオンフランジ工法)	2 給水方式 「Ⅲ 設備概要」による。	SC-1 A (市販桝) MHA350 RC-1 B (現場打) MHB350	3 設計条件 (1) 処理対象	○電 気 温 水 器 日立アプライアンス、東芝キャリア、日本イトミック、TOTO、LIXIL、 (ヒートポンプ式給湯機含む) 三菱電機、パナソニック
4 機器の接続	3 水道加入金 ○ 本工事に含む ○ 別途 ○ 無し	450×450 600以下	(2) 処理対象人員	<ul><li>○ 受水・高置水槽 三菱樹脂、積水アクアシステム、森松工業、ベルテクノ、エヌ・ワイ・ケイ</li></ul>
機器とスバイラルダクトを接続する場合、機器より 1m以内はアルミ製フレキシブルダクトで接続する。なお、有効断面を損なわないように取り付けること。	水道局審査・検査手数料および分岐立会費等は本工事に含む。	SC-2     A (市販桝)     MHA450       RC-2     B (現場打)     MHB450	(3) 計画汚水量 m³/d (4) 流入水質 BODmg/L	(FRP · SUS鋼板製)
5 機器の据付	4 配管 (1) 飲料水配管の接合材はテープシール材を原則とするが、ペーストシール材を使用する場合は、管内に流出せず、衛生上	600×600 1,200以下	(5) 放流水質	<ul><li>○ タンク・ヘッダー 島倉鉄工所、亀山鉄工所、森松工業、ベルテクノ (熱交換器・貯湯ウンウ)</li></ul>
(1) 天井取付機器の吊り金物は、躯体に直接取り付けること。 (2) コンウリート外壁に取り付ける換気扇用木枠は防腐剤2回塗りとする。	無害であり、かつ水質に悪影響を与えないものとする。 (2) 原則として、鋼管は呼び径80以下はねじ接合とし、100以上はフランジ接合とする。	SC-3     A (市販桝)       RC-3     B (現場打)       MHB600	(6) 流入管底 G L	(ザービスタンク・地下油槽)
6 排気フード	(3) 鋼管のねじ込み部分は全て防食措置を施すこと。	φ900 1,201以上 MH A 600	4 電気工事	〇 密閉膨張タンク 日立金属、森永エンジニアリング、東西商事、ホーコス
0	5 タンク類 (1) 仲利水太贮蔵オス品水塘・宮奈水塘 +陸原並海生物行会第1908の2のAお上げ第19082の5並びにこれた	SC-4     A (市販桝)     MHB600       RC-4     B (現場打)     MHD600	4 电双工争 電気工事は秋田市電気設備工事特記仕様書により施工する。	○ ろ 過 装 置 竹村製作所、サンエイ工業、オルガノ、東西化学産業、トースイ、ロンシール機器、 テラル
(2) その他の孫気プト は亜鉛調板とする。(板厚は特配による。) (3) 吊りボルトは亜鉛メット製とし、屋外露出部はSUS製とする。	(1) 飲料水を貯蔵する受水槽・高置水槽は建築基準法施行令第129条の2の4および第129条2の5並びにこれらの規定に基づく告示の定めによる。	○ レジコン ○ 鋳鉄	5 現場施工型浄化槽	
7 ガラリおよびフードの取付	(2) 水槽は、設計震度が特に明記されていない場合は、水平震度で地下階及び中間階はKH-1.0G、屋上階(塔屋合む)はKH-1.5Gとする。	PP-1 φ300~φ450 図面による O 鋳鉄製防護蓋 記 号 桝 □ 径 管 路 □ 径 蓋	施工図、製作図、施工計画書等および下記の書類を提出し、監督員の承諾を得てから施工すること。なお、提 出部数は各二部とする。	○ 厨 房 機 器 LIXIL、日本調理機、タカラスタンダード、ナスラック、フジマック、 北沢産業、中西製作所、大和冷機工業、AIHO、タニコー
<ul><li>(1) 外部アードには防虫網(SUS製)を取り付けること。</li><li>(2) 防水には勾配等に充分留意し、外部よりコキカ・を行う。</li></ul>	(3) 水槽は、基本的にFRP製複合板型パ 41水槽とするが、屋外露出で設置する場合はステンレス製でもよい。ただし、容量が20m² (呼称) 以上のものは2槽式とする。	PVC-100 φ100 φ75~φ100 Ο塩化ピニル	(1) 汚水処理計画書(各槽容量計算) (2) 躯体構造計算書(秋田市建築工事特記仕様書による。)	○ 鋳鉄製ポイラー 前田鉄工所、昭和鉄工、川重冷熱工業
8 ダンパー	(4) マンホールは施錠付とし、通気口およびオーパーフロー管は防虫網付とする。 (5) 電極棒には消波板または防波筒を取り付ける。	P V C - 1 5 0     φ 150     φ 75~ φ150     O 鋳鉄       P V C - 2 0 0     φ 200     φ 100~ φ200     O 鋳鉄製防護蓋	(3) 浄化槽平面図・詳細図・配管図・7ロ-シート (4) 納入仕様書(詳細図)	〇 銅製ポイラー(蒸気) 川重冷熱工業、日本サーモエナー、IHI汎用ポイラ、昭和鉄工
各階立ち上がりおよび防火区画にダンパーを取り付ける場合は、可動羽根が容易に調整できるようにして風道に 取り付ける。また、防火区画、防火壁等を貫通する風道は、その間隙をモルクルまたはロッククール等の不燃材で充填する。	(6) コンクリート基礎高さは500mm以上とする。架台を使用する場合は図示による。 (7) 水槽の接続口に取り付けるフランジ用ボルト・ナット類は全てステンレス製とする。	PVC-250	(5) 動力制御盤作製図(配線含む)(秋田市電気設備工事特記仕様書による。) (6) 浄化槽設備士選任届	○ 温 水 ボイ ラー 巴商会、昭和鉄工、ネポン、川重冷熱工業、ヒラカワガイダム
9 外気取入れダクト	(8) 付属品は特に定めがない場合、製造者の標準付属品とする。	PVC-300	注)施工その他は図示による。	(暖房用·輸湯用)
下記の仕様で保温を施工すること。 (1) 露 出 か ラスウール50mm(40K) + ステンレス銅板	6 ポンプ 標準仕様書第5編1.2.1~1.2.5および2.2.2によるほか、製造者標準仕様とする。	(1) 現場打ち桝の詳細図は標準図による。 (2) 埋設深さは、管底深さとする。	6 ユニット型浄化槽 浄化槽の主要構造部はガラス繊維強化プラスチック製又はジシウロベンウジエン樹脂製で、据付条件における土圧・水圧荷重・	〇 温 水 発 生 機 日本サーモエナー、昭和鉄工、前田鉄工所 (真空式・無圧式)
(1) ps	##午江探書がり鞠! た!~1.たりのよびたただしよりはか、表現自然午江探とりの。 7 土中配管埋設深さ	(3) 防臭蓋 (公設榜を除く) は文字入りとする。 (4) 秋田市型の絵図は監督員の指示による。	デ化信の土安特短節は3.7%機械操化ファイアが突又は2.7%にファインの組織をで、振り来行における上は・小は何里・ 地震等に対応する強度を有するものとし、点検および清掃が容易な構造とする。 (1) 汚水処理計画書 (各構容量計算)	(乗至以・無に以) ○ 吸 収 冷 温 水 機 荏原冷熱システム、川重冷熱工業、日立アプライアンス、矢崎総業、東芝キャリア、
り 7人7→K学温板およい/ルシカッ 7人7四人化報り 7人7→K学温板をスパ47ルタ クトへ取り付ける場合は、ク 7人7→k25mm (32K)とする。(排気ダクトも同様)	埋設深さは下記による。		(2) 浄化槽平面図・詳細図・フローシート	○ 吸収 常温 水機 任原冷熱システム、川重冷熱工業、日立アフライアンス、矢崎総業、東芝キャリア、 ダイキン工業、三菱重工業
10 排気ダクト	(1) 一般敷地内・・・・・・地表面より管上端まで 400mm以上       (2) 敷地内重車両通路・・・地表面より管上端まで 650mm以上	<ol> <li>施工         (1) 市販桝は全て120mm厚の栗石または砕石(C-40もしくはRC-40)の上に設置すること。     </li> </ol>	(3) 機器承諾図 (詳細図) (4) 動力制御盤作製図(配線含む)(秋田市電気設備工事特記仕様書による。)	〇 空 気 調 和 機 日立アプライアンス、ダイキン工業、三菱電機、パナソニック、東芝キャリア、
排気5゚クトの外壁から 1 mの範囲はグラスウール25mm (40K) +7ルミガラスクロスを施工すること。	(3) 公道内・・・・・・・ 関連諸官庁の規定による。	(2) 汚水桝の内部インパートは、原則として既製品を使用し雑排水桝は泥溜150mm以上設けること。	(5) 浄化槽設備土選任届	(パント・リング・ユニット型) 木村工機、新晃工業、暖冷工業、クボタ、昭和鉄工、東洋製作所 (ファンコイルユニット)
11 塗装 がか(排気フード含む)の内面で室内より見える範囲は黒艶消しべイント2回塗りとする。	8 埋設標柱および埋設帯 (1) 舗装しない場合は標柱上端はGL+20mm、舗装の場合は埋設ピンを設置する。	3 ポンプ 標準仕様書第5編1.2.1~1.2.7によるほか、下記による。	7 施工 基礎、保護スラブ、支柱は図示による。	│ ○ 放 熱 器 新晃工業、暖冷工業、前田鉄工所、昭和鉄工、木村工機、ピーエス、
12 風量測定口 〇 要 (送風機及び空調機の出口側に設置) ○ 不要	(2) 標柱等の頂部には文字 (水・ガス等) および矢印付きとする。 (3) 埋設帯は、GL-300mmに布設すること。また、t'ニ-ル製 (W=150mm) 折り返し付とする。	(1) 水中ボンプ廻りのフランジ用ボルト・ナットはSUS製とする。 (2) 水中ボンプの銘板はポンプ本体の他、最寄りの壁に取り付ける。また、ポンプ吐出側配管には解体用フランジを取	槽内にある配管の支持金物、ボルト・ナット類はステンレス銅製(SUS304)又はズラスチック製とする。	(ファンコンパクター) 森永エンジニアリング、旭イノベックス (コンパクター, パネルヒーター)
13 排煙ダクト	9 防火区画内配管	り付けること。	処理程別 及び 処理対象人員 小規模合併処理 合併処理	○ 放 熱 器 弁 類 ペン、本山製作所、ヨシタケ、TLV、フシマン
標準仕様書第3編2.2.6による。	耐火構造等防火区画および防火壁を貫通する配管は、その間隙をEM/M、ロックウール等の不燃材料で穴埋めすること。	4 保温施工区分 (1) n <sup>2</sup> イ7 シャアト内防露 ○ 要 ○ 不要	50人以下 51~500人以下 砕石又は再生砕石 100以上 150以上	○ 冷 凍 機 パナソニック、三菱電機、ダイキン工業、荏原製作所、川重冷熱工業、
○ 自動制御設備	10 系統の分類  女機型和リカ和等は、久る妹でレビウマ、生のよりユナスニレ、また、介紹けては1年を株けて根立去の見に	(2) 最下階に「h内防露 〇 要 〇 不要 (3) 天井内防露 〇 が 5スクール ○ 耐火二層管	砕石又は再生砕石     100以上     150以上       捨てコンクリート     50以上     50以上	(パッケージ型含む) 日立アプライアンス・三菱重工業、東芝キャリア、矢崎総業、 イトミック環境システム、前川製作所
標準仕様書第4編1.1.1~2.4.2による。	各機器廻りの配管は、各系統ごとに文字・矢印を記入すること。また、弁類はプレート等を掛けて保守を容易に すること。		(保護スラブを除く。)	
1 一般事項	11 試験	5 試験 ○ 滿水試験 ○ 通水試験 ○ 耐圧試験(圧送管)	コンクリート厚さ	○ 冷 却 塔 三菱樹脂、荏原シンワ、東芝キャリア、日本BAC、ダイキン工業、空研工業、 矢崎総業、日本スピンドル製造、日立アプライアンス
自動制御の電気工事は、秋田市電気設備工事特記仕様書による。	配管作業途中または配管完了後、隠べいまたは埋め戻しされる部分については、次の圧力値による耐圧試験を 行う。なお、圧力は配管の最低部におけるもので、保持時間は最小60分とする。	Ⅷ ガス設備工事	支柱	〇 送 風 機 荏原テクノサーブ、テラル、ミツヤ送風機製作所、三菱電機、
2 制御機器類 (1) 中央監視制御盤 (1) 中央監視制御盤 (1) 年し	ただし、水道事業者の規定がある場合は、そちらに従うこと。 (1) 上水道直結部分・・・1.75MPa以上	標準仕様書第6編1.1.1~3.2.6による。	コンクリート計ち込み 主筋 D 16 4本   コンクリート強度	パナソニックエコシステムズ、セイコー化工機、旭電業
(2) 自動制御方式 「Ⅲ股備概要」による。 (3) 電源装置 ○ 要 ○ 不要 (○ 本工事 ○ 別途工事 )	(2) 揚水管はボンプの全揚程に相当する圧力の2倍の圧力とする。ただし、最小0.75MPaとする。 (3) 高置水槽以下の配管は、水頭圧に相当する圧力の2倍の圧力とする。ただし、最小0.75MPaとする。	1 一般事項	捨コン FC=15N/mm2, SL=15cm	OG H P パナソニック産機システムズ、ヤンマーエネルドーシステム、ヤマハ発動機、アイシン精機、三菱重工業、 ダイキン工業、日立アプライアンス
(4) 制御用配管配線 ○ 本工事 ○ 別途工事 (5) 屋内設置のサーモスタット、ヒューミディスタットはケース付きとし、標準取り付け高さは原則として、床上1,300mm(中心)	(4) 加圧給水装置に接続する給水管は、ポンプ締切圧の2倍の圧力とする。ただし、最小0.75MPaとする。	(1) 都市市、設備は、「ガス事業法」、「ガス工作物の技術上の基準を定める省令」およびガス事業者の規定するガス 供給約款等による。	8 残土処分 ○ 構内敷き均し ○ 構外処分	〇 E H P ダイキン工業、東芝キャリア、パナソニック、三菱重工業、日立アプライアンス、
とする。 図示されない配線の本数、配管口径および盤類等の形式は製造者の標準仕様とする。	12 施設の清掃 水槽設置および配管施工完了時に清掃・消毒を行い遊離残留塩素が0.2mg/L以上検出すること。	(2) 液化石油が、砂備は、「高圧が、取締法」、「液化石油が、2保安規則」、「容器保安規定」、および「液化石油が、2の保安の確保及び取引の適正化に関する法律」等関係法令による。	9 埋戻 〇 山砂 〇 掘削土流用	三菱電機
四かでわるい。記憶の取付 3 機器類の取付	か旧のほの5 かい取らルエル J ***(トバカオ・バログ ・バログ ・バー・バー・バー・バー・バー・バー・バー・バー・バー・バー・バー・バー・バー・	(3) が X用品及び液化石油が X器具等は、上記の法に基づく技術上の基準に適合するものとし、省令による証票を 附したものとする。		〇 温 風 暖 房 器 日立アプライアンス、ダイキン工業、三菱電機、IHI回転機械、三菱重工冷熱
標準仕様書第4編2.1.1~2.3.1による。	○ 給湯設備			O F F ストーブ サンポット、コロナ、サンデン、リンナイ
ただし、機器類の取付は点検可能な位置で、かつ使用目的に応じた被制御体の温度・湿度等が正確に検出できる場所を選び、原則として次の場所を避けること。	1 給湯方式	2 ガス栓 *** *** *** *** *** *** *** *** *** *	11 試験 (1) 槽の水張試験	(油、ガス)
<ul><li>(1) 水滴、粉塵、振動を発生する場所</li><li>(2) 温度、湿度にあっては吹出口からの気流、隙間風あるいは日射等を直接受ける場所</li></ul>	「Ⅲ 設備概要」による。	また、過流防止装置付等の安全機構付とする。	槽は設置完了後清掃を行い、満水状態にして24時間放置し、漏水の有無を検査すること。 なお、工事完了後は、ギンプ槽および汚泥貯留槽を除く全ての槽を満水状態にする。	○ 遠赤外線ヒーター 日精オーバル、巴商会、三菱重工冷熱、インターセントラル、日本シーズ線、 I H I 回転機械、桂精機製作所
(3) 空気、水等の被制御体の正常な循環を妨げる場所	2 給湯ポイラーおよび湯沸器等 標準仕様書第5編1.3.1~1.3.12および2.2.3による。	3 調整器 液化石油が2器具として証票を附したもので集合装置廻りの配管要領は図示のない場合、標準図による。なお、	(2) 配管の試験	<ul><li>○ 換 気 扇 類 三菱電機、東芝キャリア、日立アプライアンス、パナソニックエコシステムズ、暖冷工業</li></ul>
4 試験調整 標準仕様書第4編2.4.1~2.4.2による。	3 機器の据付	付属品としてボンベ転倒防止チェーン(SUS製)を備えること。	ア 試験は配管途中、隠ぺい前、埋め戻し前または配管完了後の塗装、被覆施工前に行う。 イ 汚水管および汚泥管は満水試験とし、保持時間は最小30分とする。ただし、ポンプ吐出管は水圧試験とし、	(全熱交換器含む)
ただし、総合調整は工事完了時期等から所定の設定条件が得られない場合は基本動作の確認を行い、所定の時期に要求機能の確認を行う。	(1) 基礎は機器の重量および外力に耐え、かつ、据え付けには充分な支持面を持つ鉄筋コンクリートまたはコンクリート造とし、支持力のある床または地盤面に築造する。	4 弁類 弁類は液化石油がスに適用するもので高圧側に用いる弁類は1.56MPa以上、また低圧側に用いる弁類は8.4kPa以	最小0.75MPaの圧力で保持時間は最小60分とする。 ウ 消泡管は通水試験を行う。	○ 吹出口・吸込口 新晃工業、丸光産業、協同工業、空研工業、寿空調、フカガワ、ニッケイ、 (ダンパー含む) 協立エアテック、三喜工業
	<ul><li>こ、ストリアのからからこれで一曲曲に来足する。</li><li>(2) 機器は外力に対して転倒・横滑り等をおこさないよう、充分な強度を有するアンカーボルト等で固定する。なお、耐震施工の場合は、別に定める。</li></ul>	上の気密試験に合格したものとする。	エ 空気管は空圧試験とし、最高使用圧力の1.1倍の圧力で保持時間は最小60分とする。	○ 防火ダンパー 建築基準法施行令に基づく告示の定める試験に合格したもの。
Ⅵ 給排水衛生設備工事	前版ルエル物目は、がにためる。	5 配管漏洩試験 (1) 空気試験で8.4kPa以上、10分として、記録写真を撮ること。	(3) 各機器の単独動作試験 機器単独、自動または連動運転をし異常の有無を試験する。	<ul><li>○ 柳 Á 継 手</li><li>○ 中 Á 継 手</li><li>▼ フシマン、ベン、本山製作所、ヨシタケ、ゼンシン、大同特殊工業</li></ul>
○ 衛生器具設備 標準件は事質を終われる。1.1.2.1.1.1.2.1.2.1.2.1.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2	4 ホンノ 標準仕様書第5編1.2.6および2.2.2.4によるほか、製造者標準仕様とする。	(1) 全丸試験で8.4Kr3以上、10分として、配酵与具を概むして。 (2) が 2供給事業者および供給者の試験合格書を施設の使用開始までに提出すること。	「仮容単独、日期または連動連転をし乗吊の有無を試験する。 (4) 通水・総合運転試験	
標準仕様書第5編1.1.1~1.1.13および2.1.1~2.1.2による。	5 タンク等	IX さく井設備工事	各槽を満水にし、各機器の能力等を仕様に適合するよう調整した後、総合的な運転を行い、全体および	○ 可 と う 継 手 東洋ゴム工業、ブリヂストン、トーゼン産業、テクノフレックス、アキレス、 (防接機手含む) ゼンシン
1 衛生器具色別 〇 白色 〇 着色品(色の指定は監督員の指示による。)	標準仕様書第5編1.4.1~1.4.6および2.2.4による。		各部の状態について異常の有無を試験する。	O計 装 機 器 アズビル、ジョンソンコントロール、東京計装
2 器具の取付け高さ 機器の取付け高さは、下記を標準とする。ただし、事前に監督員と協議、確認すること。	6 排気筒 SUS厚さ0.3mm以上とし、いんべい部は断熱材で覆うこと。	標準仕検書第7編1.1.1~3.2.1による。	12 その他 (1) 型式承認表示は、見やすい場所に表示すること。	(自動制御)
名 称 測 点 取付高 (mm)	7 弁類	1 一般事項 (1) 掘削中の泥水、仕上げおよび揚水試験時の排水は関係法令に従い適切な処理をすること。	<ul><li>(2) 消毒剤は30日分納入すること。</li><li>(3) 制御盤以降の二次電気工事は本工事とし、秋田市電気設備工事特記仕様書による。</li></ul>	O 計 装機器(油) 工技研究所、昭和機器工業
小 便 器     壁掛ストール     床面より前線上端まで     530       洗 面 器     床面より前線上端まで     750	標準仕様書第 2 編2. 2. 1~2. 2. 31による。	(2) 下記の場合は、速やかに監督員に報告し指示を受けること。 ・掘削が規定の深度に達しないで所用の水量が得られる見込みがある場合		○ 量水器(流量計等) アズビル金門、東京計器、愛知時計電機、東洋計器、東京計装、 日本フローセル、島津システムソリューション、オーバル、リコーエレメックス、
身障者用洗面器 床面より前縁上端まで 760	8 施工その他 標準仕様書第2編2.4.9による。	・ 掘削が規定の深度に達しても所用の水量が得られる見込みがない場合 (3) 次の場合は、監督員の立ち会いを受けること。		日立ハイテクトロールズシステム
手洗器     床面より前線上端まで     760       流し     床面より前線上端まで     820		(の) 次の場合は、無自臭の近の表をを受けること。 ・ケンツがおよびがリーの据付を行う場合 ・砂利充填を行う場合		〇 浄化槽(1=ット型) 国土交通大臣の型式認定品
洗浄用ハイタンク 床面よりタンク下端まで 2,000以上	○ 消火設備 標準体験業等に無1.5.1 - 1.5.1 1.5.1 1.5.2.2.5 1.5.2.2			O ガス集合装置 矢崎総業、伊藤工機、岩谷産業、桂精機工業、富士工器
洗浄用隅付ロータンク     (和風便器)     床面よりタンク下端まで     500	標準仕様書第 5 編1.5.1~1.5.11および2.2.5による。	2 揚水試験 揚水試験は、予備揚水試験、段階揚水試験、連続揚水試験および水位回復試験を行う。		〇 製 缶 類 島倉鉄工所、亀山鉄工所、森松工業、ベルテクノ
水 栓 (流 し) 流し低面より吐水口まで 300	1 一般事項 消火機器の据え付け等は「消防法施行規則」および各条例の定めるところによる。	3 水質試験		○ 給油ロボックス 工技研究所、昭和機器工業
(済 槽)     浴槽縁より吐水口まで     150       (手洗器)     前縁上端より吐水口まで     150	2 方式	水質試験は、公立の保健所、試験所または認定の試験所にて実施するものとし、水道法に基づく「水質基準に 関する省令」(平成15年厚生労働省令第101号)に従うこと。		(速方給油口)
(浴室洗い場) 洗い場床面より吐水口まで 250	「Ⅲ 設備概要」による。	X 浄化槽設備工事		○ 凍結防止ヒーター フジクラ、東京特殊電線、日本電熱、旭日産業、山清電気
(洗濯機) 床面より吐水口まで 1,200 鏡 (一般用) 監督員の指示による。	3 ポンプ 標準仕様書第5編1.2.8および2.2.7により、製造者標準仕様とするほか下記による。	,, IO IO IO MID — T		〇 樹脂製排水桝類 タキロン、前澤化成工業、アロン化成、積水化学工業
(身障者用)	(1) ポンプの据え付けは、給水設備の項による。 (2) ポンプ週りの配管は、標準図による。	標準仕様書第8編1.1.1~3.2.2による。		○ 排 水 金 具 類 長谷川鋳工所、伊藤鉄工、第一機材、オオタケファンドリー、ダイドレ、カネソウ、 (マンホールカバー含む) 中部コーポレーション、前澤化成工業、TOTO、ミヤコ、タキロン、アロン化成、
(浴室洗い場)       化 粧 棚     床面より棚上端まで 1.050	(2) ポンノ廻りの配官は、快牛図による。 (3) 構造および付属品は、消防法施行規則による。	1 一般事項 (I) 本工事は、建築基準法、浄化槽法および水質汚濁防止法に基づく命令に定めるところによるほか、特定行政		「中部コーホレーション、胴澤化成工業、「OTO、ミヤコ、ダキロン、アロン化成、 下田エコテック、ホーコス、一中
1,000	4 弁類 US 10K+/m <sup>2</sup> 刊 k + Z	庁の定める取扱要綱等による。		
	JIS 10Kg/cm <sup>2</sup> 型とする。	(2) 浄化装置の届出等は、法令および条例に従い請負者が速やかに行う。		
正年月日   補正内容	領 考		I	工事名称 作成年月
			会社 コスモス設計 - 総建築士等務所登録 秋田県知事登録 第 15-104-1274号	旧県立美術館機械設備改修工事 2019.3
		*************************************	建築士 一級建築士大臣登録 第 ■■■■■ 安 田 勇 二 作 図	図素名符 線尺 図業番号
				機械設備工事特記仕様書(2) A1 - M-I

# 機 器 表 (1)

	I	T			- III.	44 14	42.50			I
記号	名 称		仕 様	相	電機 電圧	符 性 消費電力	起動 方式	台数	設 置 場 所	備考
BH-1	温水機	型式	ガス焚真空式温水機	3	200	/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /	刀式	1	1階 機械室	
DII I	温小饭	加熱能力	291kW	l °	200	1.03 K W		'	1PB 10X10X.E	
		温水温度	入口 45°C 出口 50°C							
		流量	530L/min							
		ガス消費量	28.3 kW							
		付 属 品	ゴム防振・異常昇温検知器・ガス漏れ警報							
		基礎	コンクリート造(既設補修再使用)							
PWH-1	温水ポンプ	型式	片吸込渦巻型(メカニカルシール)	3	200	3. 7kw		1	1階 機械室	
		付 属 品	80 × 650 × 430L/min × 20 m							
			防振架台・圧力計・連成計							
		基礎	コンクリート造(既設補修再使用)							
PCH-1	冷温水ポンプ	型式	片吸込渦巻型(メカニカルシール)	3	200	3. 7kw		3	1階 機械室	
		4 8 8	125 × 100 × 600L/min × 25 m							
			防振架台・圧力計・連成計 コンクリート造 (既設補修再使用)							
		25 WZ	コンケケート追(成政権修丹使用)							
PWU-1	補給水ポンプ	型式	タンク式加圧給水ポンプ	1	200	0.4kw		1	1階 機械室	
		- ~	100Lタンク式 32A	Ė				•	and Post Man	
		付属品	固定金具・満警報							
		基礎	コンクリート造(既設補修再使用)							
GCU-1	ガスヒートポンプチラー	型 式	ガスヒートポンプチラー・耐塩仕様	3	200	1.8kw		3	屋外	
		冷却能力	71 k w							
		加熱能力	80 k w							
		流 量	200L/min							
		ガス消費量	冷却 68.6kw 加熱 71kw(参考値)							
		付 属 品	水熱交換器ユニット	1	200	9w				
			防雪フード・その他付属品一式							
		基礎	(建築工事)					3	屋外	
TEV 1			南明· 人或言用						4 MHz. Leb Leb min	
TEX-1	密閉式膨張タンク	型式	密閉式・冷暖房用 165L					1	1階 機械室	
		封 入 圧 力	封入圧力 0.05 Mpa	-						
		付属品	圧力計							
		基礎	コンクリート造(既設補修再使用)							
		SE NE	-2777 TAE (MARKING POTIS EXTERNAL PO							
TEX-2	密閉式膨張タンク	型式	密閉式・暖房用					1	1階 機械室	
		有効吸収量	120L							
		封入圧力	封入圧力 0.05 Mpa							
		付 属 品	圧力計							
			コンクリート造(既設補修再使用)							
AC-1	空気調和機	型 式	ユニット型空気調和機(横型#60)					1	1階 機械室(1)	コンクリート基礎
	(2・3階スタジオA系統)	給気ファン	50,000m3/H × 80mmAq(機外静圧)	3	200	37. 0	λ-Δ			既設使用
	(改造・整備再使用)	(更新)				(INV)				
		還気ファン	50,000m3/H × 40mmAq (機外静圧)	3	200	15.0	λ-Δ			
		(更新)	外機量 8,600 m3/H			(INV)				
		冷温水コイル	冷却能力 213 kw							
		(更新)	<ul><li>冷水量 600 L/min (7~12°C)</li><li>空気出入口温度 入口 27.4 °CDB、20.8 °CWB</li></ul>							
			型口 16.0 °CDB、15.5 °CWB							
			加熱能力 240 kW							
			温水量 600L/min (50~45.8°C)							
			空気出入口温度 入口 17.3 °CDB、13.2 °CWB							
		ドレンパン	SUS製							
		(更新)								
		温水コイル	96.0 kW 出口 33.3 °CDB、19.9 °CWB							
		(更新)	温水量 180 L/min (50~45°C)							
		ドレンパン	SUS製							
		(更新)								
		加湿器	気化式(82 kg/h) 4分割	1	200	0.1	LS			
		(更新)	+電極式蒸気発生器(22 kg/H)	3	200	17. 5	λ -Δ			
			中性能(NBS 80%)							
		(更新)	+プレフィルター(AFI 85%)							

記 号	名 称		仕 様		電機		起動	台数	設置場所	備考
			···	相	電圧	消費電力	方式		. =	-
OAC-1	外気処理空気調和機	型式	ユニット型空気調和機(床置コンパクト型)			7.5		1	1階 機械室(2)	コンクリート基礎
	(1,2階外気処理系統)	給気ファン	7,000m3/H × 50mmAq(機外静圧)	3	200	7. 5	LS			既設使用
	(改造・整備再使用)	(更新)		1						
		還気ファン	3,400m3/H × 35mmAq(機外静圧)	3	200	3.7	LS			
		(更新)		1						
		温水コイル	59. 0 kW							
		(更新)	温水量 169 L /min (50~45°C)	-						
		ドレンパン	火型							
		(更新)								
		加湿器	気化式(44 kg/h)	3	200	12	LS			
		(更新)	+電極式蒸気発生器(9 kg/H)							
		フィルター	フィルター 中性能(NBS 80%)	1	200	0.1	LS			
		(更新)	+プレフィルター(標準型)							
			回転式全熱交換器効率 45 %以上							
OAC-2	外気処理空気調和機	型式	ユニット型空気調和機(床置コンパクト#100)							コンクリート基礎
	(1階市民活動スペース		2,500m3/H × 40mmAq(機外静圧)	3	200	2. 2	LS	1	1階 機械室(3)	既設使用
	外気処理系統)	(更新)		1		(INV)				
	(改造・整備再使用)	温水コイル	42. 0 kW				3 (	ø −200V		
		(更新)	温水量 80 L/min (50~45.8℃)							
		加湿器	空気出入口温度 入口 -5.4 °CDB、-6.4 °CWB	-						
		(更新)	空気出入口温度 入口 34.2 ℃DB、26.9 ℃WB							
			出口 22.0 °CDB、16.2 °CWB							
		フィルター	加湿器 気化式(25 kg/h)	3	200	6. 0				
		(更新)	+電極式蒸気発生器 (6 kg/H)							
		フィルター	中性能(NBS 80%)+プレフィルター (標準)	1	200	0. 1				
GHP-1	ガスヒートポンプエアコン	型 式	ダブルマルチタイプ・寒冷地仕様・耐塩仕様	3	200	1.57 k w		2	屋外室外機置場	
	(室外機)	冷房能力	71kW							
		暖房能力	80kW							
		燃料	(13A)冷房時67kW/暖房時60kW(参考値)							
		付 属 品	防雪フード(吹出しのみ)・分岐管							
		基礎	(建築工事)							
				1						
SRS	集中リモコン	型式	システムコントローラー(64台個別制御可能タイプ)					1	1階 管理運営団体事務室	
GHP-1-1	ガスヒートポンプエアコン	型 式	オールダクト型	1Ф	200 v	0. 2 k w		9	1階 多目的スペース	
	(室内機)	冷房能力	11. 2kW						1階 市民活動スペース	
		暖房能力	12. 5kW							
		付 属 品	キャンバスダクト・リモコン							
GHP-1-2	ガスヒートポンプエアコン	型 式		1Ф	200 v	0.1 k w		1	1階 ホール	
	(室内機)	冷房能力	5. 6kW							
		暖房能力	6. 3kW							
		付 属 品	キャンバスダクト・リモコン							
GHP-1-3	ガスヒートポンプエアコン	型式	オールダクト型	1Ф	200 v	0.1kw		3	1階 風除室	
	(室内機)	冷房能力	3. 6kW						1階 テナントカフェ	
		暖房能力	4. 2kW							
		付 属 品	キャンパスダクト・リモコン・ドレンアップ・他							
GHP-1-4	ガスヒートポンプエアコン	型 式	4方向カセット型	1Ф	200v	0. 02kW		1	1階 ホール	
	(室内機)	冷房能力	4. 5kW							
		暖房能力	5. 0kW							
		付 属 品	化粧パネル・リモコン・ドレンアップ・他							
GHP-1-5	ガスヒートポンプエアコン	型式	2方向カセット型	1Ф	200 v	0. 02kW		2	1階 授乳室	
	(室内機)	冷房能力	3. 6kW						1階 コインロッカー	
		暖房能力	4. 2kW							
		付 属 品	化粧パネル・リモコン・ドレンアップ・他							

特記 ガスヒートポンプエアコンの能力、消費電力は JIS B 8627 に規定された定格条件による

									I
補正年月日	補正内容	- 備 考					工事名称		/成年月
			株式会社 =	7 <del>7 7 90 91</del> -	- 級建築士事務所登録 秋田県知事祭	蟒 第 15_104_1274器			
			- WAXXII -	IN LAME	●左来工手切//五体 ·大田市ル手豆	194 99 10 100 1214-9	旧県立美術館機械設備改修工事		2010 3
			一 答理確略十 -	-級建築十大日	登録 第 安	田 重 二	旧木工大門如城城区闸以停工事		2019. 3
			BTEXT	松足米工八山					
			模印			作図	 図面名称	梅尺	。面徵号
								1 A1 -	
							空気調和設備 機器表 (1)	1 12 _	M-04
							工术前和政備 版价农 (1)	1 ~~	III VT

記 号	名 称		仕 様	45	電機	1	起動	台数	設 置 場 所	備	考
	1*			相	電圧	消費電力	方式				
GHP-2	ガスヒートポンプエアコン	型式	標準タイプ・寒冷地仕様・耐塩仕様	3Ф	200v	1.57 k w		1	屋外室外機置場		
	(室外機)	冷房能力	71. 0kW								
		暖房能力	80. OkW								
		燃料	(13A)冷房時67kW/暖房時60kW(参考値)								
		付属品	防雪フード(吹出しのみ)・分岐管								
		基礎	(建築工事)								
SRS	集中リモコン	型式	システムコントローラー(64台個別制御可能タイプ)					1	1階 管理運営団体事務室		
	10										
GHP-2-1	ガスヒートポンプエアコン	型式	2方向カセット型	1Ф	200v	0. 088kW		2	2階 スタッフルーム		
	(室内機)	冷房能力	11. 2kW								
		暖房能力	12. 5kW								
		付属品	化粧パネル・リモコン・ドレンアップ・他								
GHP-2-2	ガスヒートポンプエアコン	型式	オールダクト型	1Ф	200v	0. 1kW		2	2階 ホール		
	(室内機)	冷房能力	4. 5kW								
		暖房能力	5. 0kW								
		付 属 品	キャンバスダクト・リモコン								
	12-1. 1.2°										
GHP-2-3	ガスヒートポンプエアコン	型式	2方向カセット型	1Ф	200v	0. 088kW		1	2階 カウンター内		
	(室内機)	冷房能力	2. 8kW								
		暖房能力	3. 2kW								
		付 属 品	化粧パネル・リモコン・ドレンアップ・他								
	12-1 12: 2 -			-							
GHP-2-4	ガスヒートポンプエアコン	型式	2方向カセット型	1Ф	200v	0. 02kW		1	2階 EVホール		
	(室内機)	冷房能力	4. 5kW								
		暖房能力	5. 0kW								
		付属品	化粧パネル・リモコン・ドレンアップ・他								
GHP-2-5	ガスヒートポンプエアコン	型式	ピルトインカセット型	1Ф	200v	0. 085kW		1	2階 スタッフルーム		
	(室内機)	冷房能力	7. 1kW								
		暖房能力	8. 0kW								
		付 属 品	吹出しダクト・化粧パネル・リモコン								
GHP-2-6	ガスヒートポンプエアコン	型 式	ビルトインカセット型	1Ф	200v	0. 085kW		4	2階 スタジオB		
	(室内機)	冷房能力	7. 1kW								
		暖房能力	8. 0kW								
		付属品	吹出しダクト・化粧パネル・リモコン								
EHP-1	ルームエアコン	型式	1方向カセット型・寒冷地仕様	1Ф	200v	冷 0.445kW		2	1階 男女更衣室		
	(室外機:耐塩仕様)	冷房能力	2. 5kW			暖 3.790kW					
		暖房能力	6. 2kW (-15. 0°C)								
			0.75kW (冷媒・R32)								
		付属品									
		架台	SUS製室外機用(吹出、吸込)								
EHP-2	空冷式パッケージエアコン	型式	4方向カセット型・寒冷地仕様	3Ф	200v	冷 1.70kW		1	1階 会議室		
	(室外機:耐塩仕様)	冷房能力				暖 3.04kW					
			8. 0kW (-15. 0°C)								
			2. OkW (冷媒・R32)								
			化粧パネル・リモコン・ドレンアップ・他								
		架台・フード									
		基礎	既製コンクリート境界ブロック (犬走り利用)								
EHP-3	空冷式パッケージエアコン	型式	4方向カセット型・ツインタイプ・寒冷地仕様	3Ф	200v	冷 2.53kW		1	1階 カウンター前、休憩室		
	(室外機:耐塩仕様)	冷房能力	10. 0kW			暖 4.88kW					
		暖房能力	11. 2kW (-15. 0°C)								
		圧 縮 機	2.5 kW (冷媒:R32)								
		付 属 品	化粧パネル・リモコン・ドレンアップ・他								
		架台・フード	床置架台500H(溶融亜鉛メッキ)・防雪フード(吹出・吸込)								
		1	metal a constituent of the constituents	1		1					
		基礎	既製コンクリート境界ブロック(犬走り利用)								

特記 ガスヒートポンプエアコンの能力、消費電力は JIS B 8627 に規定された定格条件による 空冷式パッケージエアコンの能力、消費電力は JIS B 8616 に規定された定格条件による

記号	名 称			仕 様	<u> </u>	電機		起動	台数	設 置 場 所	備考
					相	電圧	消費電力	方式			
EHP-4	空冷式パッケージエアコン	型	式	4方向カセット型・ツインタイプ・寒冷地仕様	3Ф	200v	冷 3.52kW		1	1階 管理運営団体事務室	
	(室外機:耐塩仕様)	冷房(		11. 2kW			暖 6.90kW				
		暖房(		15. 0kW (-15. 0°C)							
		圧 縮		2.8kW (冷媒・R32)							
		付 属		化粧パネル・リモコン・ドレンアップ・他							
		架台・フ	<u>'ード</u>	床置架台500H(溶融亜鉛メッキ)・防雪フード(吹出・吸込)							
		基	礎	既製コンクリート境界ブロック(犬走り利用)							
EH-1	電気パネルヒーター	型	式	壁掛型	1Ф	200v	2. 0kW		4	1階 男女トイレ	
	(凍結防止用)	暖房	能力	2. 0kW						2階 男女トイレ	
		付 属	品	いたずら防止カバー							
EH-2	電気パネルヒーター	型	式	壁掛型	1Ф	200v	1. 0kW		1	1階 多目的トイレ	
	(凍結防止用)	暖房	北 力	1. 0kW							
		付 属	品	いたずら防止カバー							
HEU-1	全熱交換型換気扇	型	式	隠蔽ダクト型	1Ф	100v	0. 182kW		1	1階 休憩室	
		能	カ	350m3/ h × 150Pa							
		付 属	品	インテリアグリル・埋込スイッチ・室内グリル×1・他							
HEU-2	全熱交換型換気扇	型	式	隠蔽ダクト型	1Ф	100v	0. 248kW		4	1階 管理運営団体事務室	
		能	カ	500m3/h ×160Pa						2階 スタジオB	
		付 属	品	インテリアグリル・埋込スイッチ・室内グリル×4・他							
FS-1	給気ファン	型	式	片吸込シロッコ(天吊)	3Ф	200v	0. 75kW	LS	1	1階 機械室	
	(1F 機械室)	能	カ	NO2 × 2, 800m3/H × 200Pa							
		付 属		防振吊金物・他							
		-									
FS-2	給気ファン	型	式	軸流ファン(天吊・低騒音)	3Ф	200v	2. 2kW		1	1階 機械室	
	(1F 機械室 AC-1系統)	能	カ	N05 × 8, 60 m3/H × 180Pq			(INV)			112 100 100 1	
		付属		インパーター・防振吊金物・他							
		13 11-4		7 7 7 7 10							
FE-1	排気ファン	型	式	片吸込シロッコ(天吊)	3Ф	200v	0. 75kW	LS	1	1階 機械室	
	(1F 機械室)	能	<u></u>	N02 × 2, 800 m3/H × 180Pa	1	2001	0. 701111		<u> </u>	THE IMPACE	
	(11 1及1水土/	付属		防振吊金物・他							
		ויו ויו		101 W 122 179 - 112							
FE-2	排気ファン	型	式	消音ボックス付片吸込シロッコ(天吊)	3Ф	200v	0. 5kW	LS	1	1階 倉庫	
16.2	(1F 男女・多目的トイレ)	能		N01-1/2×1, 350m3/H×180Pa	04	2001	U. JKII		-	1四 石戶	
	(11 373 - 3610) (-1 0)										
		付 属	gp	防振吊金物・他			-				
FE2	排与ファン	#II			3Ф	200	0 751·W	10	1	1階 合康	
FE-3	排気ファン (1F 喫茶室厨房)	型	式	消音ボックス付片吸込シロッコ (天吊)	3Ψ	200 v	0. 75kW	LS	<u> </u>	1階 倉庫	
	(1「 突余至附房)	能	カ	N01-3/4×1, 200m3/H×360Pa							
		付 属	苗	防振吊金物・他							
FF .	16	T-1		**************************************	4.5	100	0.001			4 1994 1416 1-15	
FE-4	排気ファン	型	式	消音ボックス付ラインファン(天吊)	1Ф	100v	0. 08kW	LS	1	1階 機械室	
	(1F 湯沸室)	能		150 Ф × 150 m3/H × 120Pa							
		付 属	品	防振吊金物・他							
FE-5	排気ファン	型	式	消音ボックス付ラインファン(天吊)	1Ф	100v	0. 08kW	LS	1	1階 機械室	
	(1F トイレ)	能	カ	100 Φ × 100 m3/H × 80Pa							
		付 属	品	防振吊金物・他							
FE-6	送風機	型	式	ストレートシロッコファンン	1Ф	100v	0. 136kW		1	2階 男子トイレ	
		能	カ	200 Φ × 700 m3/ h × 108Pa							
		付 属	品	防振吊金物・他							
FE-7	送風機	型	式	ストレートシロッコファン	1Ф	100v	0. 075kW		1	2階 女子トイレ	
		能	カ	200 Φ × 450 m3/ h × 110Pa							
		付 属	品	防振吊金物・他							
	1	型	式	消音ボックス付片吸込シロッコ(天吊)	1Ф	100v	0. 01kW	LS	1	2階 倉庫	
FE-8	排気ファン	<u> </u>			1 .	1		ı	1		
FE-8	排気ファン										
FE-8	排気ファン	能付属	カ	150Φ×260m3/H×120Pa 防振吊金物・他							

補正年月日 補正内容	備 考					工事名称		作成年月
		#### ¬	スモス設計 -級建築士事務所!	es elementarios	B 位 1E-10A-1974年			
		林丸云社 一	へて入設計 一級無米工事份が	98 化四州和中亚东	8 96 10-10A-1274-9	旧県立美術館機械設備改修工事		2019.3
		00: TER 24: 00: _L	級建築士大臣登録 第	#	田 西 一	口乐工天刑 昭依 做 記 渊 以 廖 工 尹		2010.0
		官理建架工 一	W建架工人已登錄 第 ■		ш ээ —			
		検印			作図	図面名称	縮尺	図面番号
							A1 -	
						空気調和設備 機器表(2)	A2 _	M OF
						主风调和欧洲 (成奋衣 (2)	~	M-03

# 機 器 表 (3)

	n 14				電機	特性	起動	台数	an		
記号	名 称		仕 様	相	電圧	消費電力	方式	一百数	設置場所	備	考
FE-9	集塵ファン	型式	ターボ型・下部水平タイプ(BN6T)	3Ф	200v	1. 5kW	LS	1	2階 スタジオA		
		能 力	150Φ×28m3/min×最大2. 16kPa								
		付 属 品	架台・防振吊金物								
			ひも付袋フィルター(TR-1074) ×20 (予備共)・他								
SMF-1	排煙機	型式	屋内エンジン・モーター両駆動、床置型	3Ф	200v	3. 7kW		1	2階 排煙機室		
		風. 量	N03×15, 000m3/h ×600Pa								
		ェンジン	水冷4サイクル・ディーゼルエンジン								
		付 属 品	制御盤(電源、操作戦共)・消音器・バッテリ								
			防振架台・オイルタンク搭載法的付属品								
			参考重量 370kg+50kg								

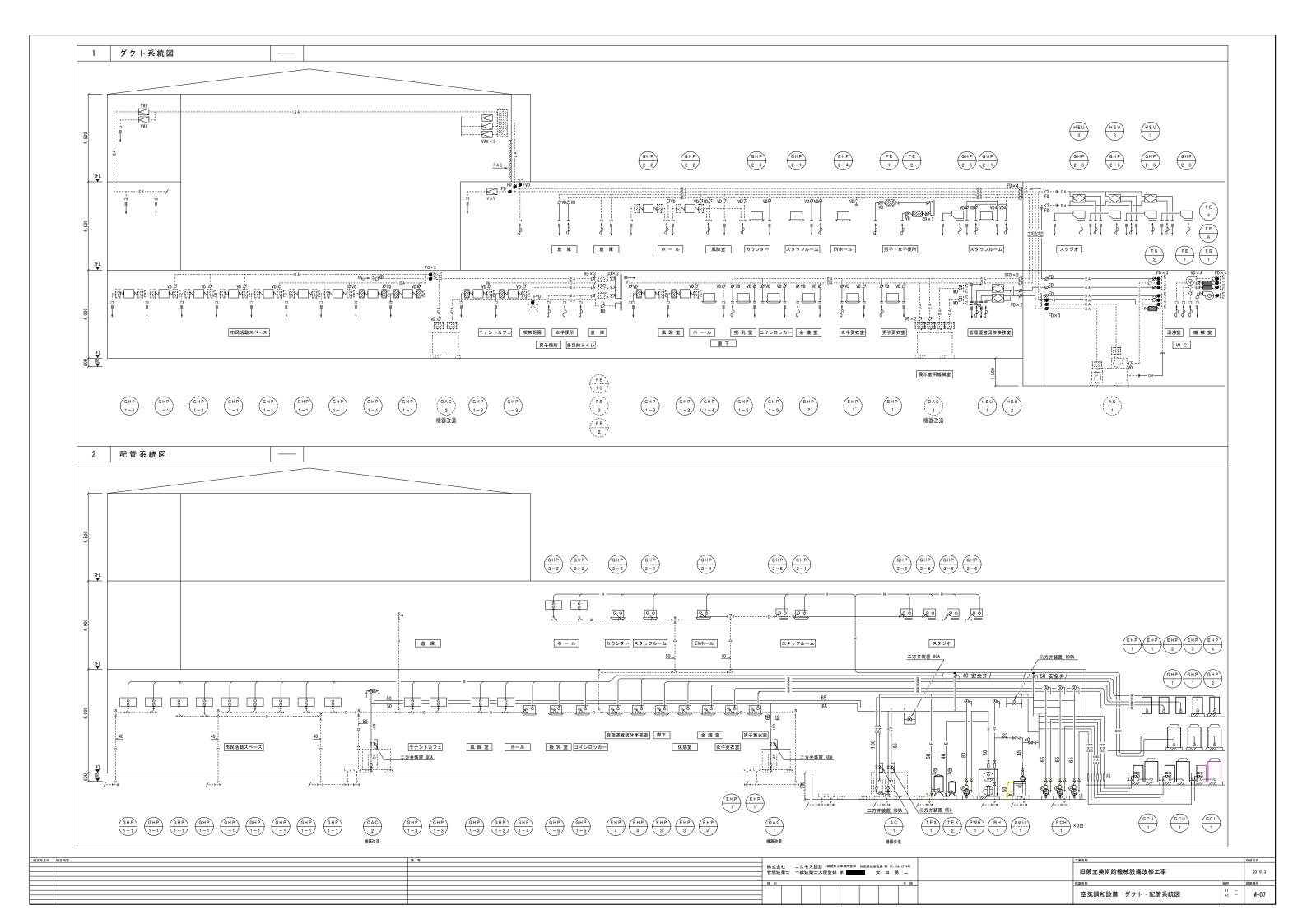
VAV	VAV更新一覧表													
階	番号	室 名	風 量 (m3/H)	個数	電源 1 100V	系 統	設置場所	備考						
2	VAV-1	スタジオA1	1,610	1	-	AC-1	スタジオA1	(SA用)						
2	VAV-2	スタジオA3	2, 880	1	-	AC-1	スタジオA3	(SA用)						
3	VAV-3	スタジオA3	5, 800	1	-	AC-1	スタジオA3	(SA用)						
3	VAV-4	スタジオA3	30, 160	1	-	AC-1	スタジオA3	(SA用)						
3	VAV-5	スタジオA3	5, 650	1	-	AC-1	スタジオA3	(SA用)						
3	VAV-6	スタジオA3	3, 900	1	-	AC-1	スタジオA3	(SA用)						

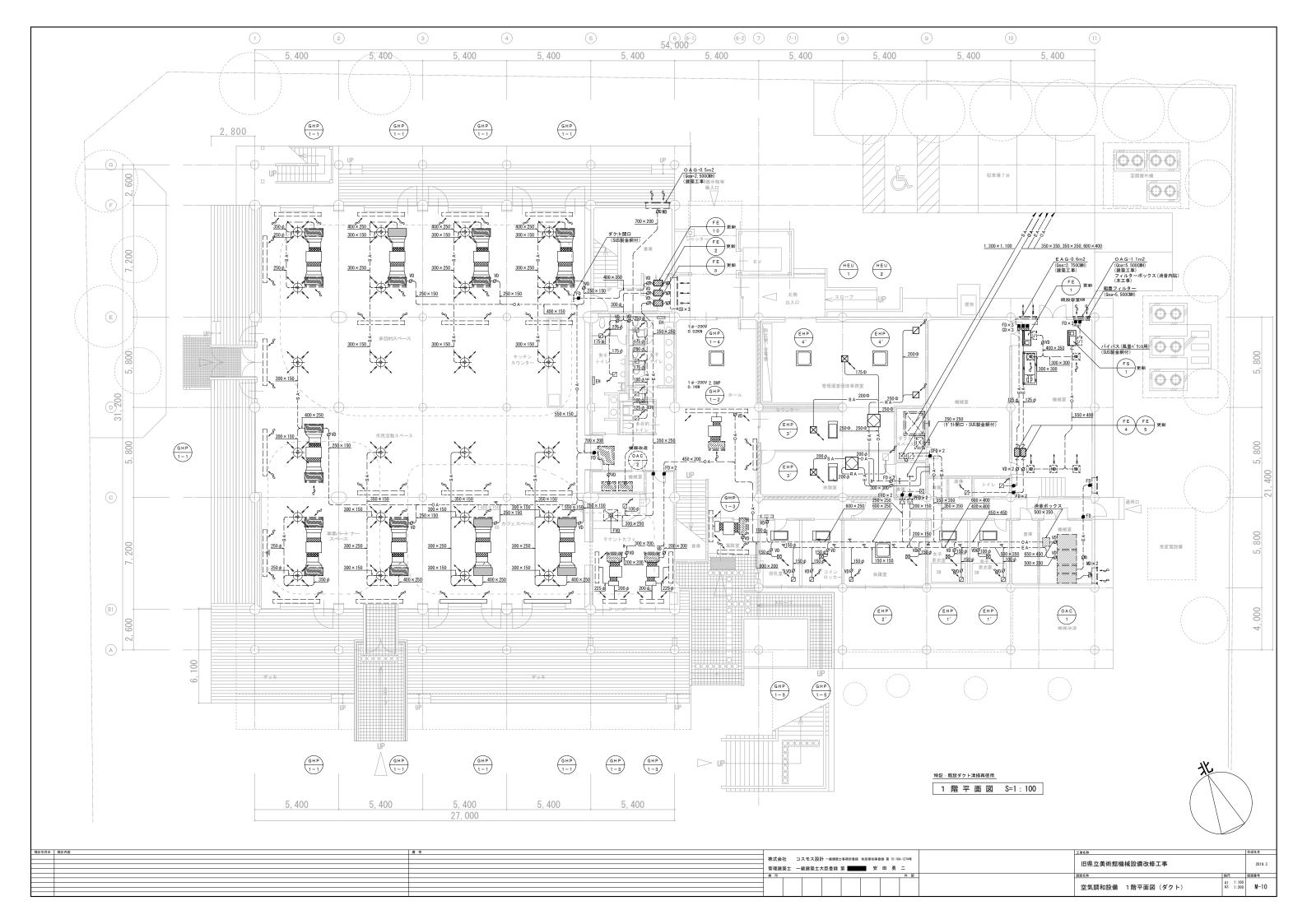
絞り回路設定 : 0・60 ~ 100% 電気式全閉機能風速センサー付 消音型

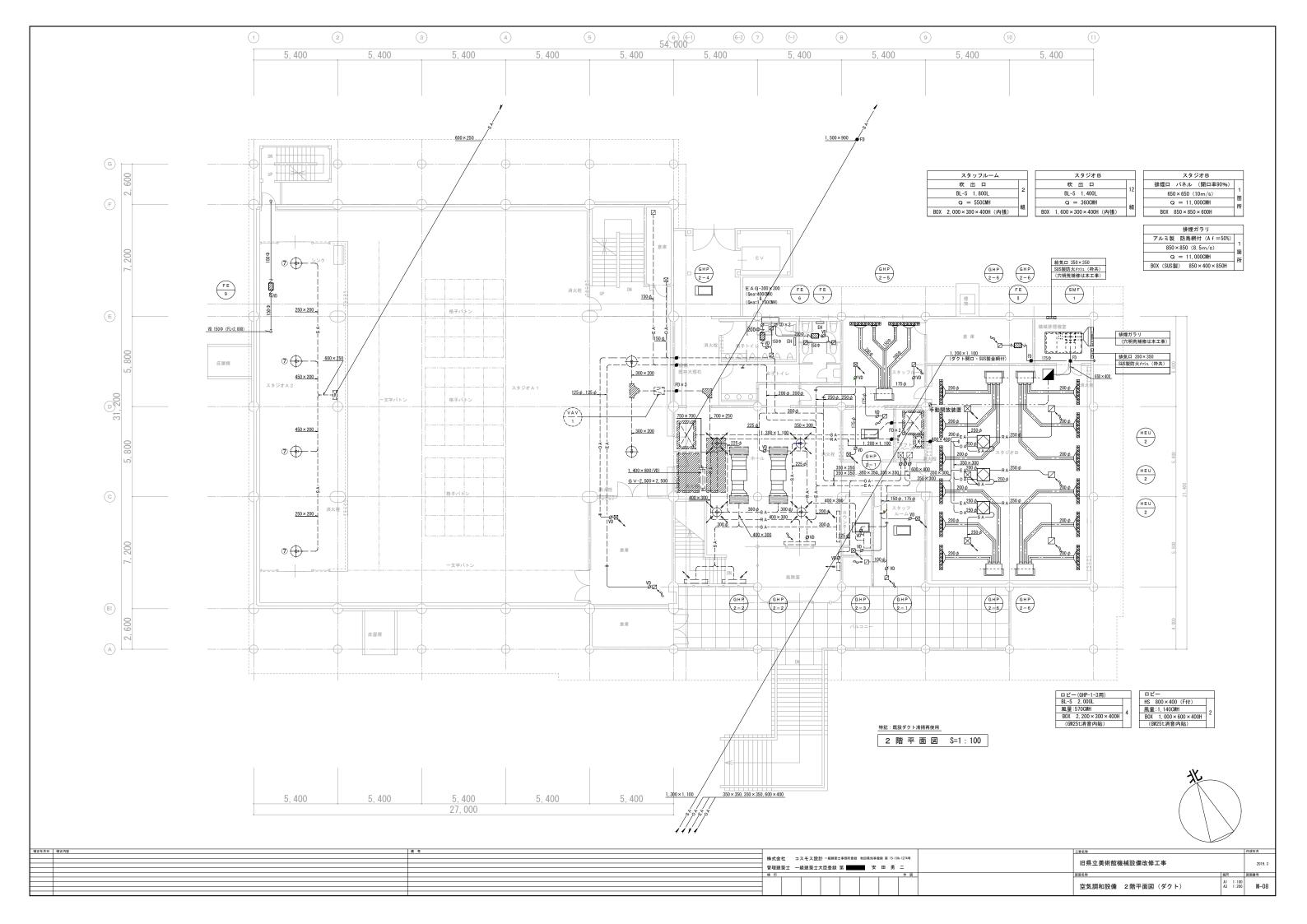
皆	室 名	種別	器具型式	寸 法	風 量 (m3/H)	個数	系統	備	考
1	機械室	OA	VHS	500 × 500	1,570	3	FS-1	清掃再使用	
1	機械室	EA	H S	500 × 500	1, 400	2	FE-1	清掃再使用	
1	倉庫	OA	VHS	150 × 150	100	1	0AC-1	清掃再使用	
1	倉庫	EA	H S	150 × 150	100	1	0AC-1	清掃再使用	
1	トイレ	EA	H S	200 × 200 150 × 150	150	1	FE-4	清掃再使用	
1	湯沸室	EA OA	VHS	150 × 150	50	1	FE-5 0AC-1	清掃再使用	
1	倉庫	EA	H S	150 × 150	50	1	0AC-1	清掃再使用	
1	廊下	OA	VHS	500 × 100	250	1	UAG-1		
1	ホール	SA+OA	CL-5	SD-4000L	2, 350	1		清掃再使用	
1	ホール	RA	CL-4	R-2000L	900	1		清掃再使用	
1	風除室	SA	CL-4	SD-2000L	900	1		清掃再使用	
1	風除室	RA	CL-4	R-2000L	900	1		清掃再使用	
1	喫茶室	SA	BL-D	1500L	400	2		清掃再使用	
1	喫茶室	SA	BL-D	2000L	500	2		清掃再使用	
1	喫茶室	EA	CL-8	R-1000L	700	1		清掃再使用	
1	喫茶室(厨房)	EA	7-1"	600 × 400	1,000	1	FE-3	清掃再使用	
1	喫茶室(厨房)	EA	H S	200 × 200	200	1	FE-3	清掃再使用	
1	多目的スペース	SA	C-2	#20 (SED付)	875	6		清掃再使用	吹出口番号(
1	多目的スペース	SA	C-2	#20 (SED付)	750	4		清掃再使用	吹出口番号
1	多目的スペース	SA	C-2	#20 (SED付)	600	6		清掃再使用	吹出口番号
1	多目的スペース	SA	C-2	#20 (SED付)	400	4		清掃再使用	吹出口番号
1	多目的スペース	SA	C-2	#20 (SED付)	275	2		清掃再使用	吹出口番号(
1	多目的スペース	RA+EA	CL-3	R-3000L	875	16		清掃再使用	74
1	男子トイレ	EA	H S	250 × 250	300	2	FE-2	清掃再使用	
1	女子トイレ	EA	H S	250 × 250	275	2	FE-2	清掃再使用	
1	女子トイレ	EA	H S	150 × 150	50	1	FE-2	清掃再使用	
1	多目的トイレ	EA	H S	200 × 200	150	1	FE-2	清掃再使用	
1	授乳室	EA	H S	200 × 200	150	1	0AC-1	/月100日区/11	
1	授乳室	SA	VHS	150 × 150	150	1	0AC-1		
1	コインロッカー	EA	H S	200 × 200	150	1	0AC-1		
1	コインロッカー	SA	VHS	150 × 150	150	1	0AC-1		
1	会議室	EA	H S	200 × 200	180	2	0AC-1		
1	会議室	SA	VHS	150 × 150	180	2	0AC-1		
1		EA	H S	150 × 150		1	0AC-1		
	女子更衣室				120				
1	女子更衣室	SA OA - SA	VHS HEU-2付属品	150 × 150	120	4	0AC-1 HEU-2		
	管理運営団事務室		HEU-2付属品 HEU-1付属品			2	HEU-2		
						. 4			
1	休憩室	OA · SA	1120 1111111111				IILO I		
				200 × 200	150	1		清掃雨休田	
2	倉庫	0A	VHS	200 × 200 200 × 200	150	1	0AC-1	清掃再使用	
2	倉庫	OA EA	VHS P S	200 × 200	150	1	0AC-1 0AC-1	清掃再使用	
2 2 2	倉庫倉庫風除室	OA EA SA	VHS P S CL-3	200 × 200 R-500L	150 150	1	0AC-1 0AC-1 0AC-1		
2 2 2 2 2	倉庫 倉庫 風除室 カウンター	OA EA SA	VHS PS CL-3 VHS	200 × 200 R-500L 150 × 150	150 150 120	1 1	0AC-1 0AC-1 0AC-1 0AC-1	清掃再使用	
2 2 2 2 2 2	倉庫 倉庫 風除室 カウンター ロッカー	OA EA SA SA	VHS PS CL-3 VHS HS	200 × 200 R-500L 150 × 150 150 × 150	150 150 120 60	1 1 1	0AC-1 0AC-1 0AC-1 0AC-1 0AC-1	清掃再使用	
2 2 2 2 2 2	倉庫 倉庫 風除室 カウンター ロッカー スタッフルーム	OA EA SA SA EA	VHS PS CL-3 VHS HS	200 × 200  R-500L  150 × 150  150 × 150  250 × 250	150 150 120 60 280	1 1 1 1 2	0AC-1 0AC-1 0AC-1 0AC-1 0AC-1 0AC-1	清掃再使用	
2 2 2 2 2 2 2	倉庫 倉庫 風除室 カウンター ロッカー スタッフルーム スタッフルーム	OA EA SA SA EA OA	VHS PSCL-3 VHSHS HSVHS	200 × 200  R-500L  150 × 150  150 × 150  250 × 250  200 × 200	150 150 120 60 280 280	1 1 1 1 2 2	0AC-1 0AC-1 0AC-1 0AC-1 0AC-1 0AC-1 0AC-1	清掃再使用	
2 2 2 2 2 2 2 2 2	倉庫 倉庫 風除室 カウンター ロッカー スタッフルーム スタッフルーム 男子トイレ	OA EA SA SA EA EA EA CA	VHS P S CL-3 VHS H S VHS H S VHS	200 × 200  R-500L  150 × 150  150 × 150  250 × 250  200 × 200  200 × 200	150 150 120 60 280 280	1 1 1 1 2 2 2	0AC-1 0AC-1 0AC-1 0AC-1 0AC-1 0AC-1 0AC-1 FE-6	清掃再使用	
22 22 22 22 22 22 22 22	倉庫 倉庫 風除室 カウンター ロッカー スタッフルーム スタッフルーム 男子トイレ 女子トイレ	OA EA SA SA EA EA CA EA EA	VHS P S CL-3 VHS H S VHS H S VHS H S	200 × 200  R-500L  150 × 150  150 × 150  250 × 250  200 × 200  200 × 200  200 × 200	150 150 120 60 280 280 180 200	1 1 1 2 2 2 2	0AC-1 0AC-1 0AC-1 0AC-1 0AC-1 0AC-1 0AC-1 FE-6 FE-7	清掃再使用	
22 22 22 22 22 22 22 22 22	倉庫 倉庫 風除室 カウンター ロッカー スタッフルーム スタッフルーム 男子トイレ 女子トイレ 倉庫	OA EA SA SA EA EA CA EA EA EA EA EA	VHS P S CL-3 VHS H S VHS H S VHS H S H S H S	200 × 200 R-500L 150 × 150 150 × 150 250 × 250 200 × 200 200 × 200 200 × 200 200 × 200 250 × 250	150 150 120 60 280 280 180 200 260	1 1 1 1 2 2 2 2 2	0AC-1 0AC-1 0AC-1 0AC-1 0AC-1 0AC-1 0AC-1 FE-6	清掃再使用	
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	倉庫 倉庫 風除室 カウンター ロッカー スタッフルーム スタッフルーム 男子トイレ 女子トイレ 倉庫 ホール	OA EA SA SA EA EA OA EA SA	VHS P S CL-3 VHS H S VHS H S VHS H S C-2	200 × 200 R-500L 150 × 150 150 × 150 250 × 250 200 × 200 200 × 200 200 × 200 250 × 250 #25 (SED(f))	150 150 120 60 280 280 180 200 260	1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 1	0AC-1 0AC-1 0AC-1 0AC-1 0AC-1 0AC-1 0AC-1 FE-6 FE-7	清掃再使用 清掃再使用	
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	倉庫 倉庫 風除室 カウンター ロッカー スタッフルーム スタッフルーム 男子トイレ 女子トイレ 倉庫 ホール ホール	OA EA SA SA EA EA CA EA EA SA SA SA SA SA SA SA SA SA	VHS P S CL-3 VHS H S VHS H S VHS H S VHS C-2 VHS	200 × 200 R-500L 150 × 150 150 × 150 250 × 250 200 × 200 200 × 200 200 × 200 250 × 250 #25 (SED(†))	150 150 120 60 280 280 180 200 260 550	1 1 1 1 2 2 2 2 2 1 4	0AC-1 0AC-1 0AC-1 0AC-1 0AC-1 0AC-1 0AC-1 FE-6 FE-7	清掃再使用 清掃再使用 清掃再使用 清掃再使用	
22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22	倉庫 倉庫 風除室 カウンター ロッカー スタッフルーム スタッフルーム 男子トイレ 女子トイレ 倉庫 ホール ホール	OA EA SA SA EA EA OA EA EA SA SA SA SA SA SA	VHS P S CL-3 VHS H S VHS H S VHS H S VHS VHS VHS VHS VHS VHS VHS VHS	200 × 200  R-500L  150 × 150  150 × 150  250 × 250  200 × 200  200 × 200  200 × 200  250 × 250  #25 (SED(+))  1500 × 100  2000 × 150	150 150 120 60 280 280 180 200 260 550 550	1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 1 4 2	0AC-1 0AC-1 0AC-1 0AC-1 0AC-1 0AC-1 0AC-1 FE-6 FE-7	清掃再使用 清掃再使用 清掃再使用 清掃再使用 清掃再使用	
22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22	倉庫 倉庫 風除室 カウンター ロッカー スタッフルーム スタッフルーム 男子トイレ 女子トイレ 倉庫 ホール ホール ホール	OA EA SA SA EA CA EA CA	VHS P S CL-3 VHS H S	200 × 200  R-500L  150 × 150  150 × 150  250 × 250  200 × 200  200 × 200  250 × 250  #25 (SED(+))  1500 × 100  2000 × 400	150 150 120 60 280 280 180 200 260 550 550 1.100 2.200	1 1 1 1 2 2 2 2 2 1 4 2 1	0AC-1 0AC-1 0AC-1 0AC-1 0AC-1 0AC-1 0AC-1 FE-6 FE-7	清掃再使用 清掃再使用 清掃再使用 清掃再使用 清掃再使用 清掃再使用	
22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22	倉庫 倉庫 風除室 カウンター ロッカー スタッフルーム スタッフルーム 男子トイレ 倉庫 ホール ホール ホール ホール	OA EA SA SA EA CA	VHS P S CL-3 VHS H S VHS H S VHS H S VHS H S H S H S H S H S H S H S C-2 VHS VHS H S	200 × 200  R-500L  150 × 150  150 × 150  250 × 250  200 × 200  200 × 200  250 × 250  #25 (SED(+))  1500 × 100  2000 × 400  2000 × 200	150 150 120 60 280 280 200 260 550 1.100 2.200 2.200	1 1 1 1 2 2 2 2 2 1 4 2 1 1	0AC-1 0AC-1 0AC-1 0AC-1 0AC-1 0AC-1 0AC-1 0AC-1 FE-6 FE-7 FE-8	清掃再使用 清掃再使用 清掃再使用 清掃再使用 清掃再使用 清掃再使用 清掃再使用	
1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	倉庫 倉庫 風除室 カウンター ロッカー スタッフルーム スタッフルーム 男子トイイレ 倉庫 ホール ホール ホール ホール ホール	OA EA SA SA EA OA EA EA SA SA EA CA CA EA CA	VHS P S CL-3 VHS H S VHS H S VHS H S VHS H S G V	200 × 200  R-500L  150 × 150  150 × 150  250 × 250  200 × 200  200 × 200  250 × 250  #25 (SED(+))  1500 × 100  2000 × 400  2000 × 200  2000 × 200  2000 × 200  2000 × 200  2000 × 500	150 150 120 60 280 280 200 260 550 550 1.100 2.200 2.200 5.700	1 1 1 1 2 2 2 2 2 1 4 2 1 1 1	0AC-1 0AC-1 0AC-1 0AC-1 0AC-1 0AC-1 0AC-1 0AC-1 FE-6 FE-7 FE-8	清掃再使用 清掃再使用 清掃再使用 清掃再使用 清掃再使用 清掃再使用 清掃再使用 清掃再使用	рь ш г ж Сг
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	倉庫 倉庫 風除室 カウンター ロッカー スタッフルーム スタッフルーム 男子トイレ 女子トイレ オール ホール ホール ホール ホール 大展示室	OA EA SA SA EA OA EA EA SA SA EA CA EA EA CA EA EA SA SA SA RA+EA RA RA SA	VHS P S CL-3 VHS H S VHS H S VHS H S VHS H S G V APC	200 × 200  R-500L  150 × 150  150 × 150  250 × 250  200 × 200  200 × 200  250 × 250  #30	150 150 120 60 280 280 180 200 260 550 550 1.100 2.200 2.200 5.700 720	1 1 1 2 2 2 2 2 1 1 4 2 2 1 1 1 1 1 4 4 4 4	0AC-1 0AC-1 0AC-1 0AC-1 0AC-1 0AC-1 0AC-1 0AC-1 0AC-1 FE-6 FE-7 FE-8	清掃再使用 清掃再使用 清掃再使用 清掃再使用 清掃再使用 清掃再使用 清掃再使用 清掃再使用	
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	倉庫 倉庫 風除室 カウンター ロッカー スタッフルーム スタッフルーム 男子トイレ 倉ール ホール ホール ホール ホール 大展示室 大展示室	OA EA SA SA EA OA EA EA SA SA EA CA EA CA	VHS P S CL-3 VHS H S VHS H S VHS H S C-2 VHS VHS H S C-2 VHS VHS VHS C-2 VHS VHS C-2 VHS VHS VHS C-2 VHS VHS VHS C-2 VHS VHS VHS VHS C-2 VHS	200 × 200  R-500L  150 × 150  150 × 150  250 × 250  200 × 200  200 × 200  250 × 250  #25 (SED(+))  1500 × 150  1000 × 400  2000 × 200  2000 × 200  2000 × 200  300 × 200  400 × 300  400 ×	150 150 120 60 280 280 180 200 260 550 1.100 2.200 2.200 5.700 720 805	1 1 1 2 2 2 2 2 1 1 4 2 2 1 1 1 1 1 4 2 2	0AC-1 AC-1 AC-1 AC-1 AC-1	清掃再使用 清掃再使用 清掃再使用 清掃再使用 清掃再使用 清掃再使用 清掃再使用 清掃再使用 清掃再使用	
22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22	倉庫 倉庫 風除室 カウンター ロッカー スタッフルーム スタッフルーム サイイレ 倉 ール ホール ホール ホール 大展宗室 大展宗室	OA EA SA SA EA OA EA EA CA EA CA	VHS P S CL-3 VHS H S VHS H S VHS H S C-2 VHS VHS H S C-2 VHS VHS C C-2 VHS VHS VHS C C-2 VHS VHS C C-2 VHS VHS VHS VHS C C-2 VHS VHS C C-2 VHS VHS VHS C C-2 VHS C C-2 VHS VHS C C-2 VHS VHS C C-2 VHS C	200 × 200  R-500L  150 × 150  150 × 150  250 × 250  200 × 200  200 × 200  250 × 250  #30	150 150 120 60 280 280 180 200 260 550 550 1.100 2.200 2.200 5.700 720	1 1 1 1 2 2 2 2 2 1 1 4 2 2 1 1 1 4 2 2 1 1	0AC-1 0AC-1 0AC-1 0AC-1 0AC-1 0AC-1 0AC-1 0AC-1 0AC-1 FE-6 FE-7 FE-8 AC-1 AC-1 AC-1 AC-1	清掃再使用 清掃再使用 清掃再使用 清掃再使用 清掃再使用 清掃再使用 清掃再使用 清掃再使用	
22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22	倉庫 倉庫 風除室 カウンター ロッカー スタッフルーム スタッフ・イレ 女子・トイレ 倉ール ホール ホール ホール 大展展示室 大大展示室 スタッフルーム	0A EA SA SA EA CA EA CA EA CA EA CA	VHS PS CL-3 VHS HS HS VHS HS VHS HS HS C-2 VHS VHS HS C-2 VHS VHS HS H	200 × 200  R-500L  150 × 150  150 × 150  250 × 250  200 × 200  200 × 200  250 × 250  #25 (SED(+))  1500 × 150  1000 × 400  2000 × 200  2000 × 200  2000 × 200  300 × 200  400 × 300  400 ×	150 150 120 60 280 280 180 200 260 550 1.100 2.200 2.200 5.700 720 805	1 1 1 2 2 2 2 2 1 4 4 2 2 1 1 4 4 2 1 4 4 4 4	0AC-1 AC-1 AC-1 AC-1 AC-1 AC-1 AC-1 HEU-2	清掃再使用 清掃再使用 清掃再使用 清掃再使用 清掃再使用 清掃再使用 清掃再使用 清掃再使用 清掃再使用	
22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22	倉庫 倉庫 風除室 カウンター ロッカー スタッフルーム スタッフルーム サイイレ 倉 ール ホール ホール ホール 大展宗室 大展宗室	OA EA SA SA EA OA EA EA CA EA CA	VHS P S CL-3 VHS H S VHS H S VHS H S C-2 VHS VHS H S C-2 VHS VHS C C-2 VHS VHS VHS C C-2 VHS VHS C C-2 VHS VHS VHS VHS C C-2 VHS VHS C C-2 VHS VHS VHS C C-2 VHS C C-2 VHS VHS C C-2 VHS VHS C C-2 VHS C	200 × 200  R-500L  150 × 150  150 × 150  250 × 250  200 × 200  200 × 200  250 × 250  #25 (SED(+))  1500 × 150  1000 × 400  2000 × 200  2000 × 200  2000 × 200  300 × 200  400 × 300  400 ×	150 150 120 60 280 280 180 200 260 550 1.100 2.200 2.200 5.700 720 805	1 1 1 1 2 2 2 2 2 1 1 4 2 2 1 1 1 4 2 2 1 1	0AC-1 0AC-1 0AC-1 0AC-1 0AC-1 0AC-1 0AC-1 0AC-1 0AC-1 FE-6 FE-7 FE-8 AC-1 AC-1 AC-1 AC-1	清掃再使用 清掃再使用 清掃再使用 清掃再使用 清掃再使用 清掃再使用 清掃再使用 清掃再使用 清掃再使用	
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	倉庫 倉庫 風除室 カウンター ロッフター スタッフルーム スタッフトイレ 女子 倉 ル ホール ホール ホール 大展展 素室 スタッジオ B	0A EA SA SA EA CA EA CA	VHS PS CL-3 VHS HS HS VHS HS VHS HS VHS C-2 VHS VHS VHS VHS HS VHS VHS VHS HS HS C-2 VHS VHS VHS HS H	200 × 200  R-500L  150 × 150  150 × 150  250 × 250  200 × 200  200 × 200  250 × 250  #25 (SEDft)  1500 × 150  2000 × 400  2000 × 200  2000 × 500  #30  #30  2500 × 2500	150 150 120 60 280 280 280 180 200 260 550 1.100 2.200 2.200 5.700 720 805 35.000	1 1 1 1 2 2 2 2 2 1 1 4 2 2 1 1 4 4 6 6	0AC-1 AC-1 AC-1 AC-1 AC-1 AC-1 HEU-2	清掃再使用 清掃再使用 清掃再再使使用 清掃再再使使用 清掃再再使使用 清掃再再使使用 清掃再再使使用 清掃再再使使用 清掃再再使使用 清掃再再使使用	吹出口番号
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	倉庫 倉庫 倉庫 倉庫	0A EA SA SA EA OA EA EA SA SA EA OA EA CA SA SA SA CA CA SA	VHS PS CL-3 VHS HS HS VHS HS VHS HS VHS HS C-2 VHS VHS VHS HS VHS HS VHS HS HS C-2 VHS VHS HS HS APC	200 × 200  R-500L  150 × 150  150 × 150  250 × 250  200 × 200  200 × 200  250 × 250  #25 (SEDft)  1500 × 150  2000 × 300  2000 × 300  2000 × 300  2000 × 300  2000 × 500  #30  #30  2500 × 2500  #30	150 150 120 60 280 280 280 180 200 260 550 1.100 2.200 2.200 5.700 720 805 35,000	1 1 1 2 2 2 2 2 1 1 4 2 2 1 1 4 4 6 6 2 2	0AC-1 AC-1 AC-1 AC-1 AC-1 AC-1 HEU-2 HEU-2	清掃再使用 清掃再使用 清掃再再使使用 清掃再再使使用 清掃再再使使用 清掃再再使使用 清掃再再使使用 清掃再再使使用 清掃再再使使用 清掃再再使使用 清掃再再使使用	吹出口番号(
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	倉庫 倉庫 倉庫	0A EA SA SA EA CA EA CA	VHS PS CL-3 VHS HS HS VHS HS HS VHS HS VHS C-2 VHS VHS HS HS C-2 VHS VHS HS H	200 × 200  R-500L  150 × 150  150 × 150  250 × 250  200 × 200  200 × 200  250 × 250  #25 (SED(+))  1500 × 100  2000 × 200  2000 × 200  2000 × 200  2000 × 200  2000 × 200  2000 × 200  2000 × 200  #30  #30  #30  #30	150 150 120 60 280 280 280 180 200 260 550 1.100 2.200 2.200 5.700 720 805 35,000	1 1 1 1 2 2 2 2 2 1 1 4 2 2 1 1 1 4 4 6 6 2 2 2	0AC-1 AC-1 AC-1 AC-1 AC-1 AC-1 HEU-2 HEU-2 AC-1 AC-1	清掃再使用清掃再使用清掃再使使用清掃再使使用清掃再使使用清掃再使使用清掃再使使用清掃再使使用清掃再使使用清掃再使使用清掃再使使用清掃再使使用清掃再使使用清掃再使使用	吹出口番号(吹出口番号(吹出口番号(
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	倉庫 倉庫 倉除室 カウッフ・ファーム スタッフ・ファーム スタッフ・ファーム スタッフ・ファーム オール・ホール・ホール・ホール・ホール・ホール・ホール・ルル・定室 大展展、ファッジ・スタック・ファース 大展展系示室 スタック・ファーム	0A EA SA SA EA CA EA CA	VHS P S CL-3 VHS H S H S VHS H S H S C-2 VHS VHS VHS APC	200 × 200  R-500L  150 × 150  150 × 150  250 × 250  200 × 200  200 × 200  250 × 250  #25 (SED(+))  1500 × 100  2000 × 200  200 × 200  200 × 200  200 × 250  #30  #30  #30  #30	150 150 120 60 280 280 280 180 200 260 550 1.100 2.200 2.200 5.700 720 805 35,000 1.050 1.050 1.000 900	1 1 1 2 2 2 2 2 1 1 4 2 2 1 1 1 1 1 4 4 2 2 1 1 4 6 6 2 2 2 4 4	0AC-1 AC-1 AC-1 AC-1 AC-1 AC-1 AC-1 AC-1	清掃再使用清掃再使用清掃再使用清掃再使使用清掃再使使用清掃再使使用清掃再使使用清掃再使使用清掃再使使用清掃再使使用清掃再使使用清掃再使使用清掃再使使用清掃再使使用清掃再使使用清掃再使使用	吹出口番号( 吹出口番号( 吹出口番号( 吹出口番号(
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	倉庫 倉庫 倉庫 倉庫 倉庫	OA  EA  SA  SA  EA  OA  EA  EA  SA  SA  SA  RA+EA  RA  GA - SA  OA - SA  SA  SA  SA  SA  SA  SA  SA  SA  SA	VHS P S CL-3 VHS H S H S VHS H S H S VHS H S C-2 VHS VHS VHS VHS VHS APC	200 × 200  R-500L  150 × 150  150 × 150  250 × 250  200 × 200  200 × 200  250 × 250  #25 (SED(+))  1500 × 100  2000 × 200  200 × 200  200 × 200  #30  #30  #30  #30  #30	150 150 120 60 280 280 180 200 260 550 1.100 2.200 2.200 5.700 720 805 35,000 1.050 1.050 1.000 900 850	1 1 1 2 2 2 2 2 1 1 4 2 2 1 1 1 1 1 4 4 2 2 1 1 4 6 6 2 2 2 4 4 2 2	0AC-1	清掃再使用 清掃再使用 清掃再再使用 清掃再再使使用 清掃再再使使用 清掃再再使使用 清掃再再使使用 清掃再再使使用 清掃再再使使用 清掃再再使使用 清掃再再使使用 清掃再再使用 清掃再再使用 清掃再再使用	吹出口番号(吹出口番号) 吹出口番号(吹出口番号)
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	倉庫 倉庫 倉庫 倉庫	OA EA SA SA EA CA	VHS P S CL-3 VHS H S H S VHS H S H S VHS VHS VHS C-2 VHS VHS VHS VHS VHS APC	200 × 200  R-500L  150 × 150  150 × 150  250 × 250  200 × 200  200 × 200  250 × 250  #25 (SEDft)  1500 × 150  2000 × 200  2000 × 200  2000 × 250  #300  #30  #30  #30  #30	150 150 120 60 280 280 280 180 200 260 550 550 1.100 2.200 2.200 5.700 720 805 35,000 1.050 1.050 1.000 900 850 750	1 1 1 1 2 2 2 2 2 1 1 4 2 2 1 1 1 1 1 4 4 6 6 2 2 2 4 4 2 2 5 5	OAC-1 AC-1 AC-1 AC-1 AC-1 AC-1 AC-1 AC-1	清掃再使用清掃再使用清掃再使用清掃再使使用清掃再使使用清掃再使使用清掃再再使使用清掃再再使使用清掃再再使使用清掃再再使使用清掃再再使使用清掃再再使使用清掃再再使使用清掃再使使用清掃再使使用清掃再使使用清掃再使使用	吹出口番号(吹出口番号) 吹出口番号(吹出口番号) 吹出口番号(吹出口番号)
22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22	倉庫 倉庫 倉庫 倉庫 名庫 名庫 名庫 名庫 名庫 名庫 名庫 名庫 名庫 スターロッカースタッカースタッフフルーム スタッフフトト庫 ホール ホールル ホールル ホールル ホールル 大展展示フジジスタッジオ 全展展展展展 大大展展 大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大	OA  EA  SA  SA  EA  OA  EA  EA  CA  SA  SA  SA  SA  SA  SA  SA  SA  S	VHS P S CL-3 VHS H S H S VHS H S H S VHS VHS VHS C-2 VHS VHS VHS VHS APC	200 × 200  R-500L  150 × 150  150 × 150  250 × 250  200 × 200  200 × 200  250 × 250  1500 × 150  1000 × 400  2000 × 200  2000 × 200  300 × 200  300 × 200  430  #30  #30  #30  #30  #30	150 150 120 60 280 280 280 180 200 260 550 550 1.100 2.200 2.200 5.700 720 805 35,000 1.050 1.050 1.000 900 850 750	1 1 1 1 2 2 2 2 2 1 1 4 2 2 1 1 1 1 1 4 4 6 6 2 2 2 4 4 2 2 5 5 3 3	0AC-1	清掃稱再使用 清掃稱再使用 清掃稱再使使用 清掃稱兩再,有使使使用 清掃稱兩兩一次 清掃稱兩兩一次 清掃網兩兩一次 清掃網兩兩一次 清掃網兩兩一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一	吹出口番号(吹出口番号) 吹出口番号(吹出口番号) 吹出口番号(吹出口番号)
22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22	### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	0A EA SA SA EA CA	VHS P S CL-3 VHS H S H S VHS H S H S VHS VHS VHS VHS VHS VHS VHS VHS VHS VH	200×200 R-500L 150×150 150×150 250×250 200×200 200×200 200×200 250×250 #25(SEDf†) 1500×400 200×200 200×200 200×500 #30 #30 #30 #30 #30 #30 #30 #	150 150 120 60 280 280 180 200 260 550 1.100 2.200 2.200 5.700 720 805 35,000 1.050 1.050 1.000 900 850 750 15,000	1 1 1 1 2 2 2 2 2 1 1 4 4 2 1 1 1 1 4 4 6 6 6 5 3 3 1 1	OAC-1 AC-1 AC-1 AC-1 AC-1 AC-1 AC-1 AC-1	清掃再使用 清掃再使使用 清掃再使使用 清掃再使使用 清掃再使使用 清掃再使使用 清掃再再使使用 清掃再再使使用 清掃再再使使用 清掃再再使使用 清掃再再使使用 清掃再再使使用 清掃再再使使用 清掃再再使使用 清掃兩再使使用 清掃兩再使使用 清掃兩再使用 清掃兩再使用	吹出口番号( 吹出口番号( 吹出口番号( 吹出口番号( 吹出口番号(
22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22	倉庫 倉庫 倉庫 倉庫 名庫 名庫 名庫 名庫 名庫 名庫 名庫 名庫 名庫 スターロッカースタッカースタッフフルーム スタッフフトト庫 ホール ホールル ホールル ホールル ホールル 大展展示フジジスタッジオ 全展展展展展 大大展展 大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大	OA  EA  SA  SA  EA  OA  EA  EA  CA  SA  SA  SA  SA  SA  SA  SA  SA  S	VHS P S CL-3 VHS H S H S VHS H S H S VHS VHS VHS C-2 VHS VHS VHS VHS APC	200 × 200  R-500L  150 × 150  150 × 150  250 × 250  200 × 200  200 × 200  250 × 250  1500 × 150  1000 × 400  2000 × 200  2000 × 200  300 × 200  300 × 200  430  #30  #30  #30  #30  #30	150 150 120 60 280 280 280 180 200 260 550 550 1.100 2.200 2.200 5.700 720 805 35,000 1.050 1.050 1.000 900 850 750	1 1 1 1 2 2 2 2 2 1 1 4 2 2 1 1 1 1 1 4 4 6 6 2 2 2 4 4 2 2 5 5 3 3	0AC-1	清掃稱再使用 清掃稱再使用 清掃稱再使使用 清掃稱兩再,有使使使用 清掃稱兩兩一次 清掃稱兩兩一次 清掃網兩兩一次 清掃網兩兩一次 清掃網兩兩一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一	吹出口番号( 吹出口番号( 吹出口番号( 吹出口番号( 吹出口番号( 吹出口番号(

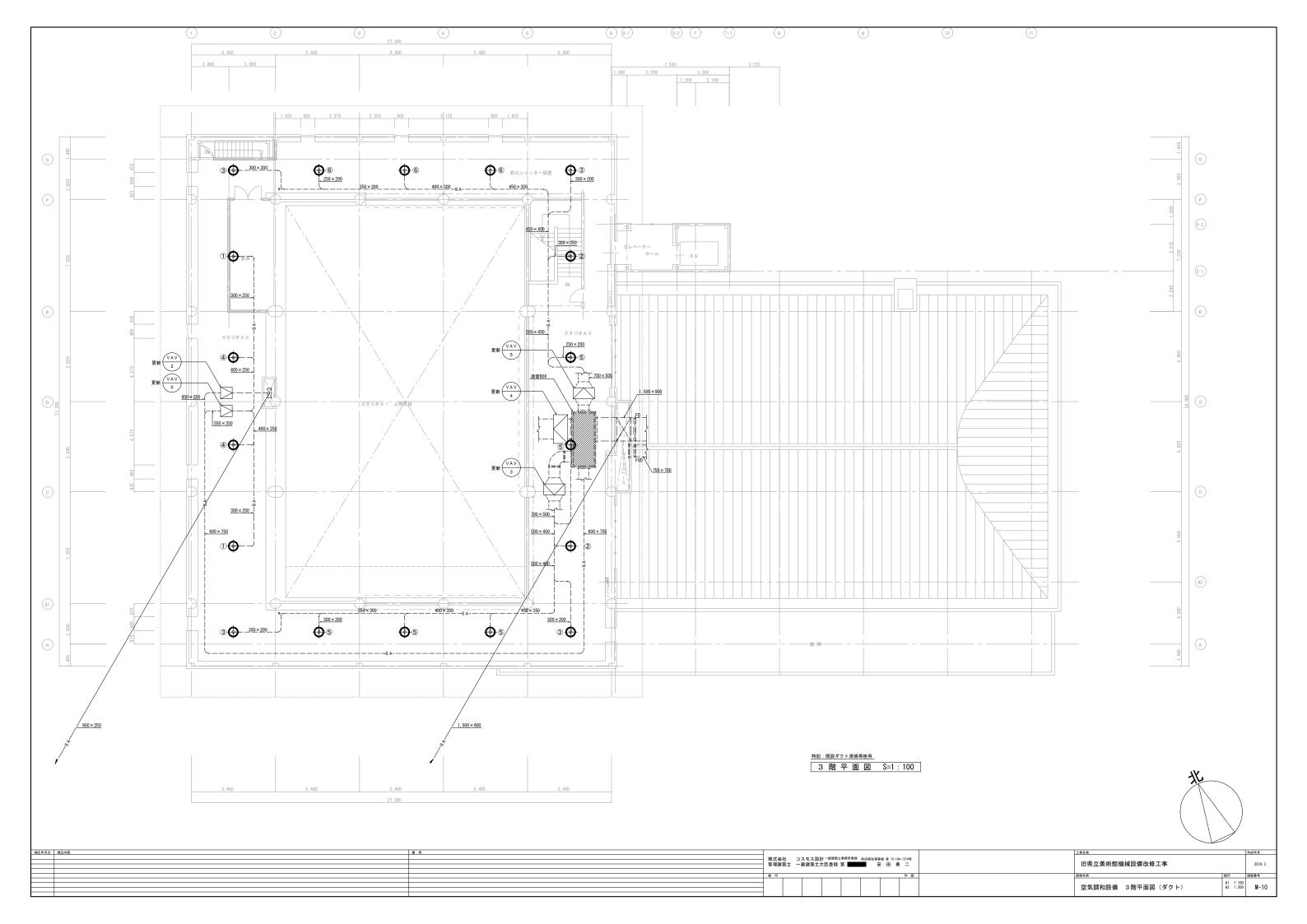
制気ロリスト

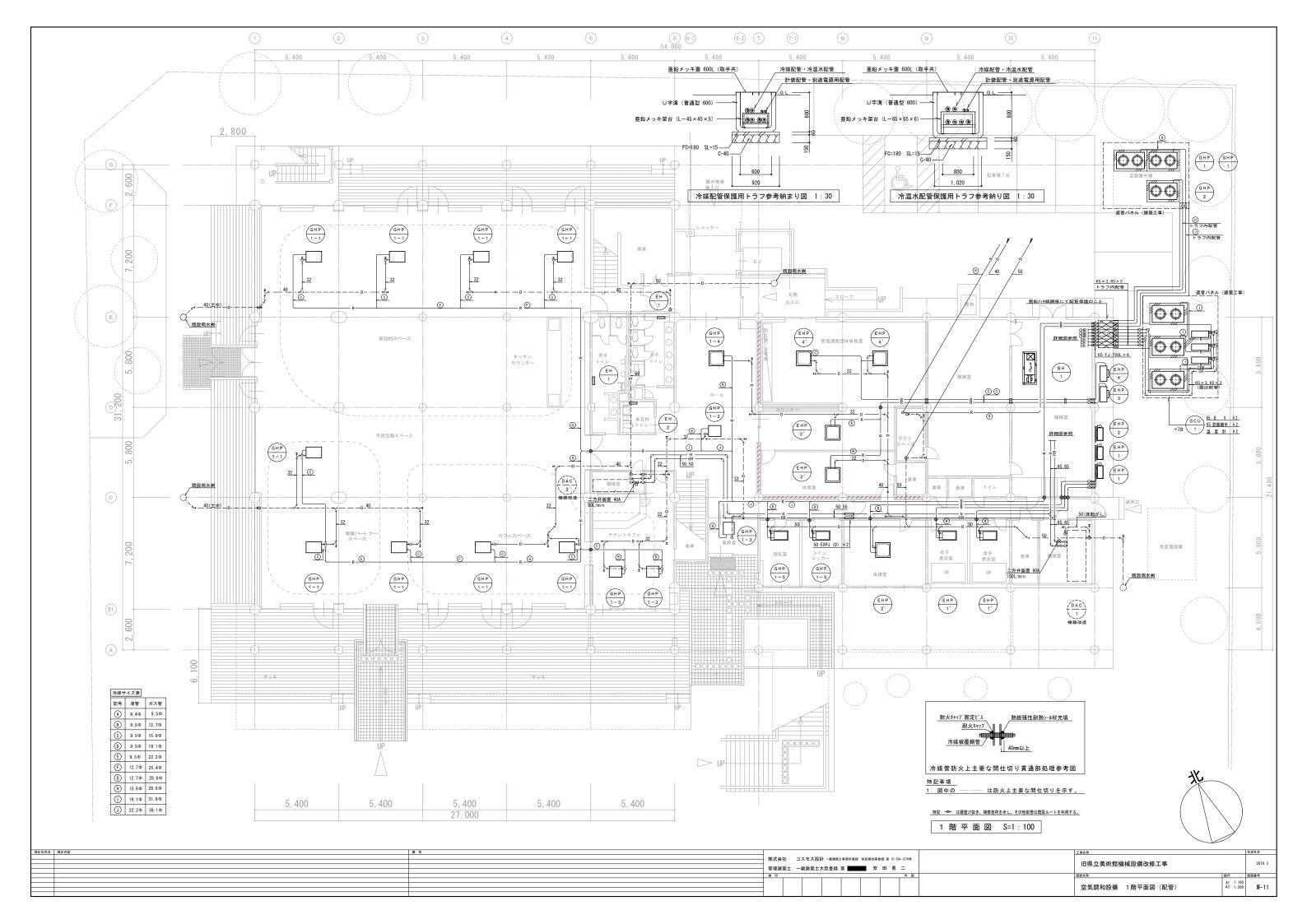
補正年月日   補正内容	備考				工事名称	作成年月
		#	・会計 コマエマ 野針 - 級建築+事務所	登録 於田県和京祭経 第 15-104-1274号		
			t会社 コスモス設計 -級建築±事務府 建築士 一級建築士大臣登録 第 ■	# m # =	旧県立美術館機械設備改修工事	2019
		B:	建架工 一級建架工人足豆球 弗	女 田 男 一	旧朱立关的品级似故偏以修工事	2013.
		核	D .	作図	図面名称	縮尺 図面番号
						A1 -
					空気調和設備 機器表(3)・制気ロリスト	M-0
					T > 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	A3   III 0

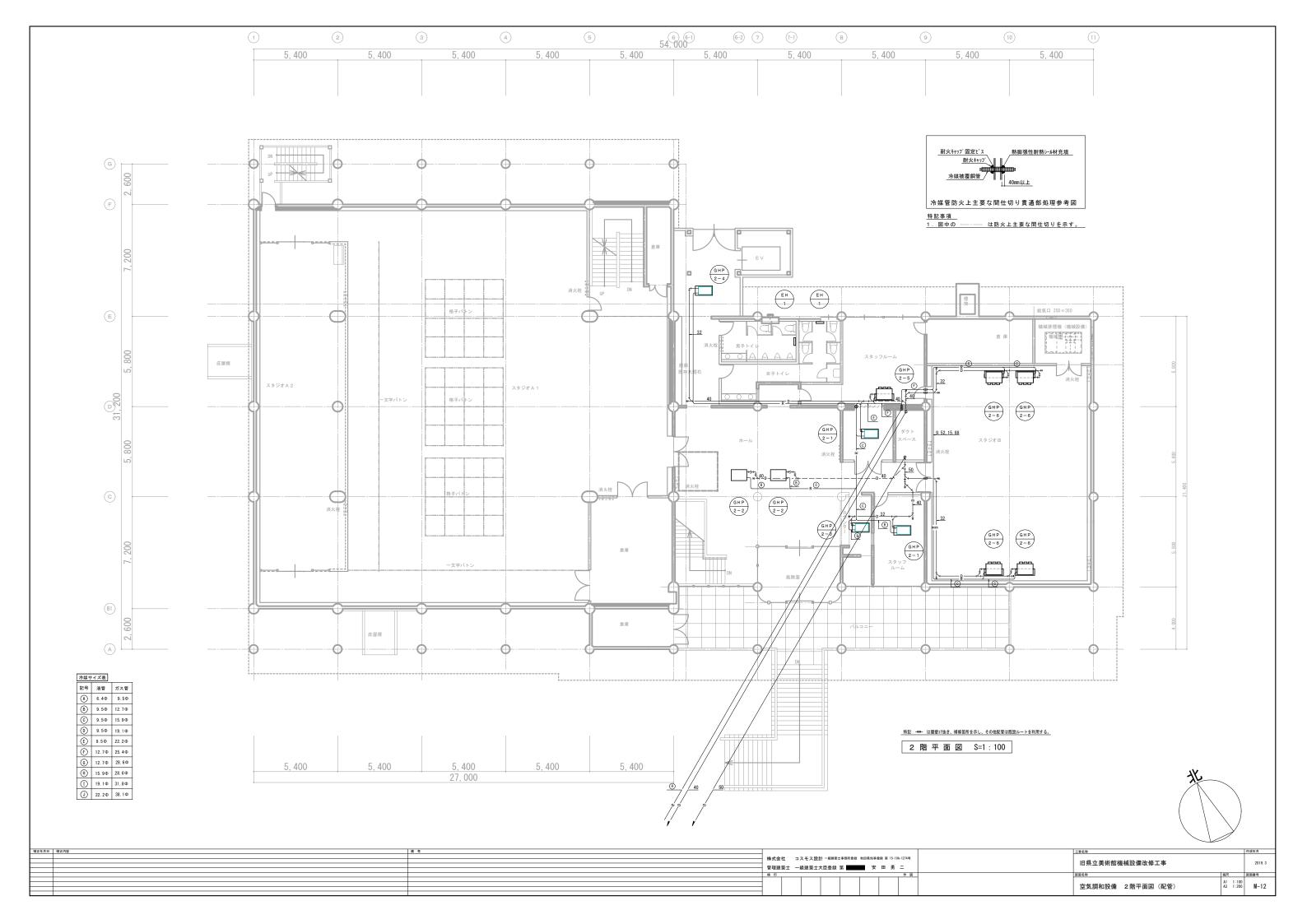


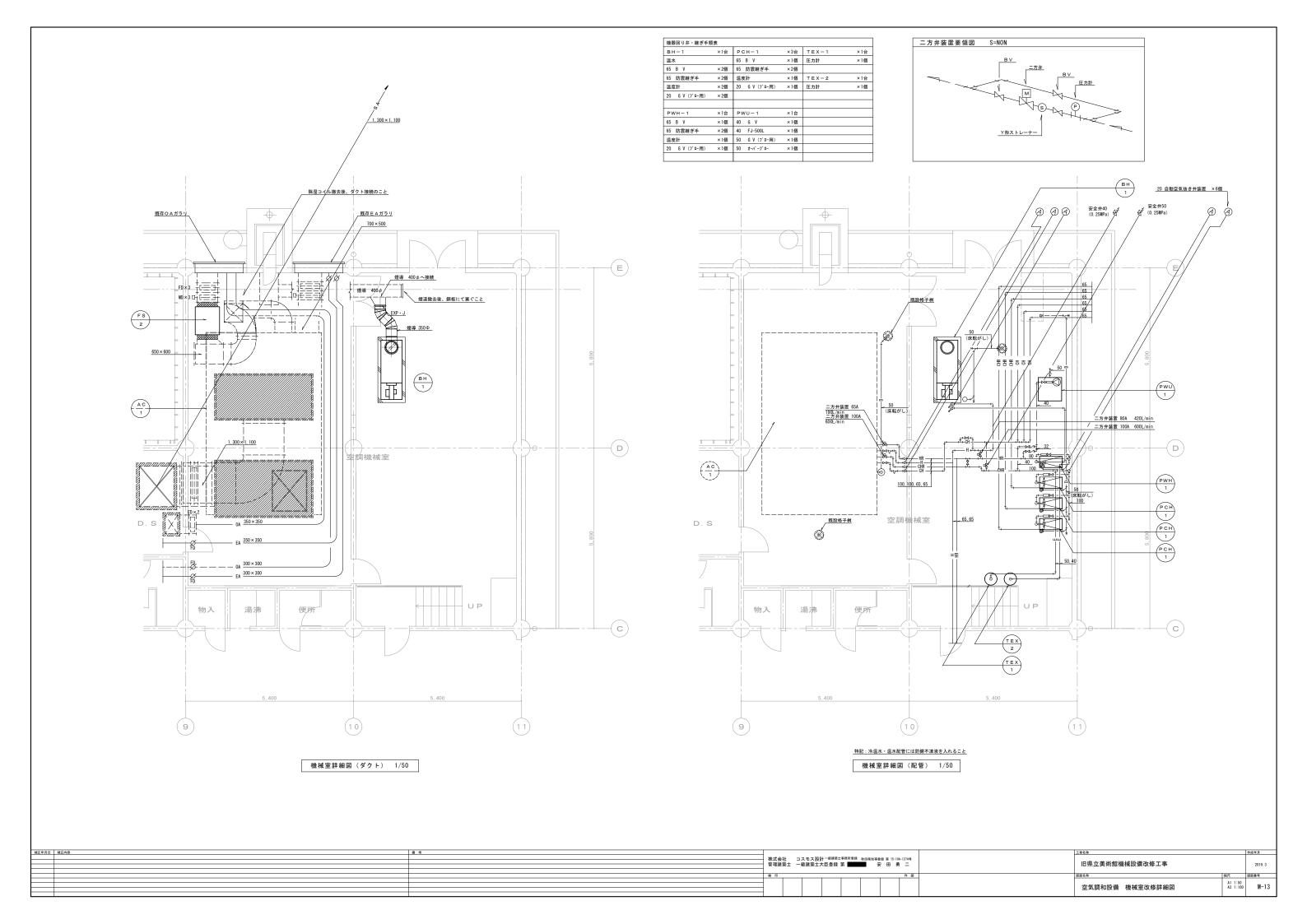


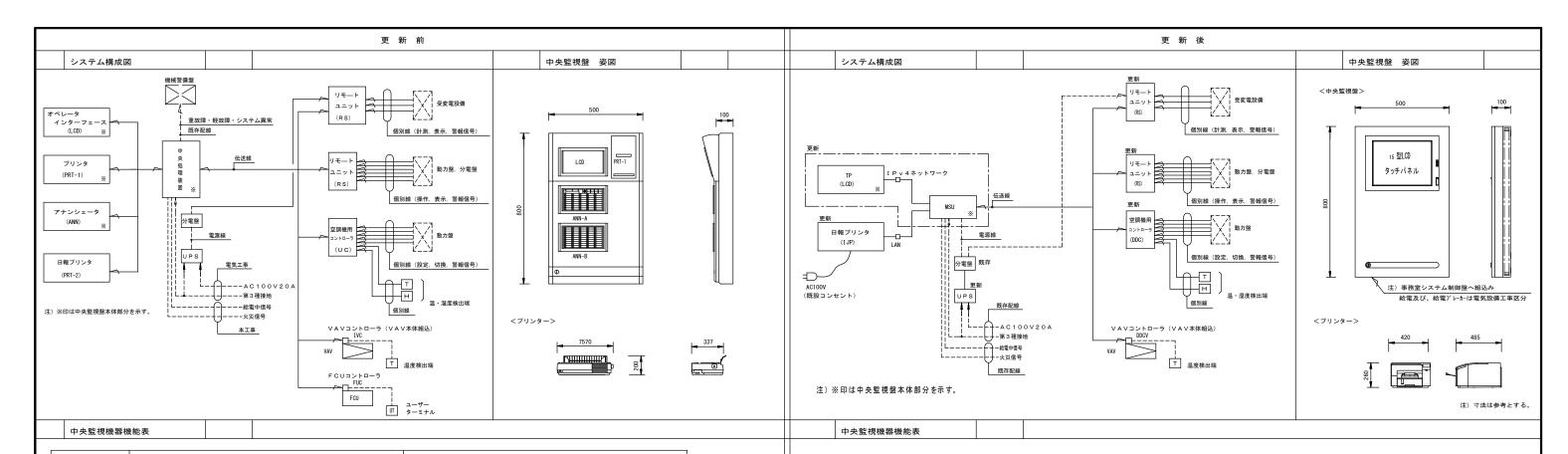








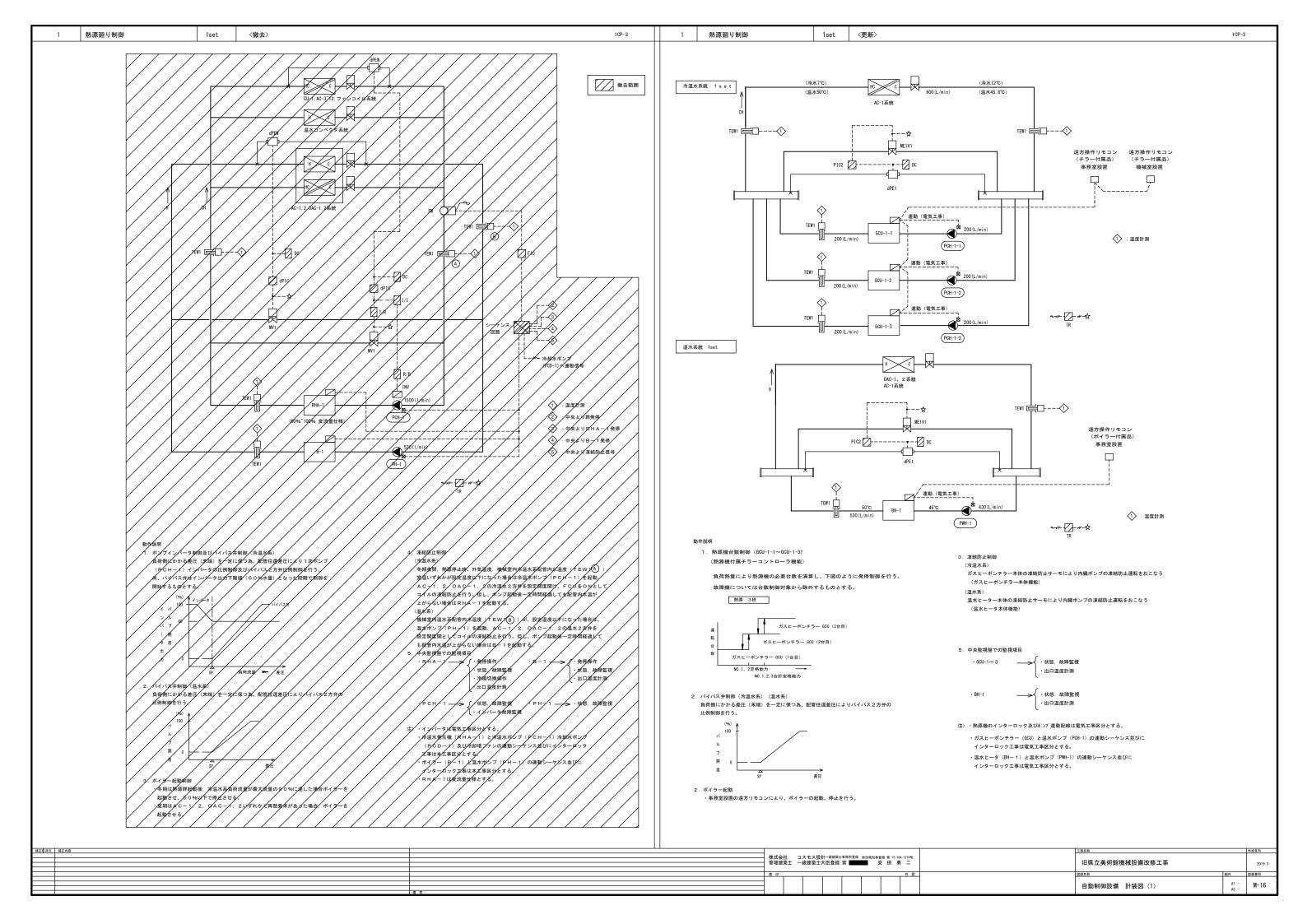


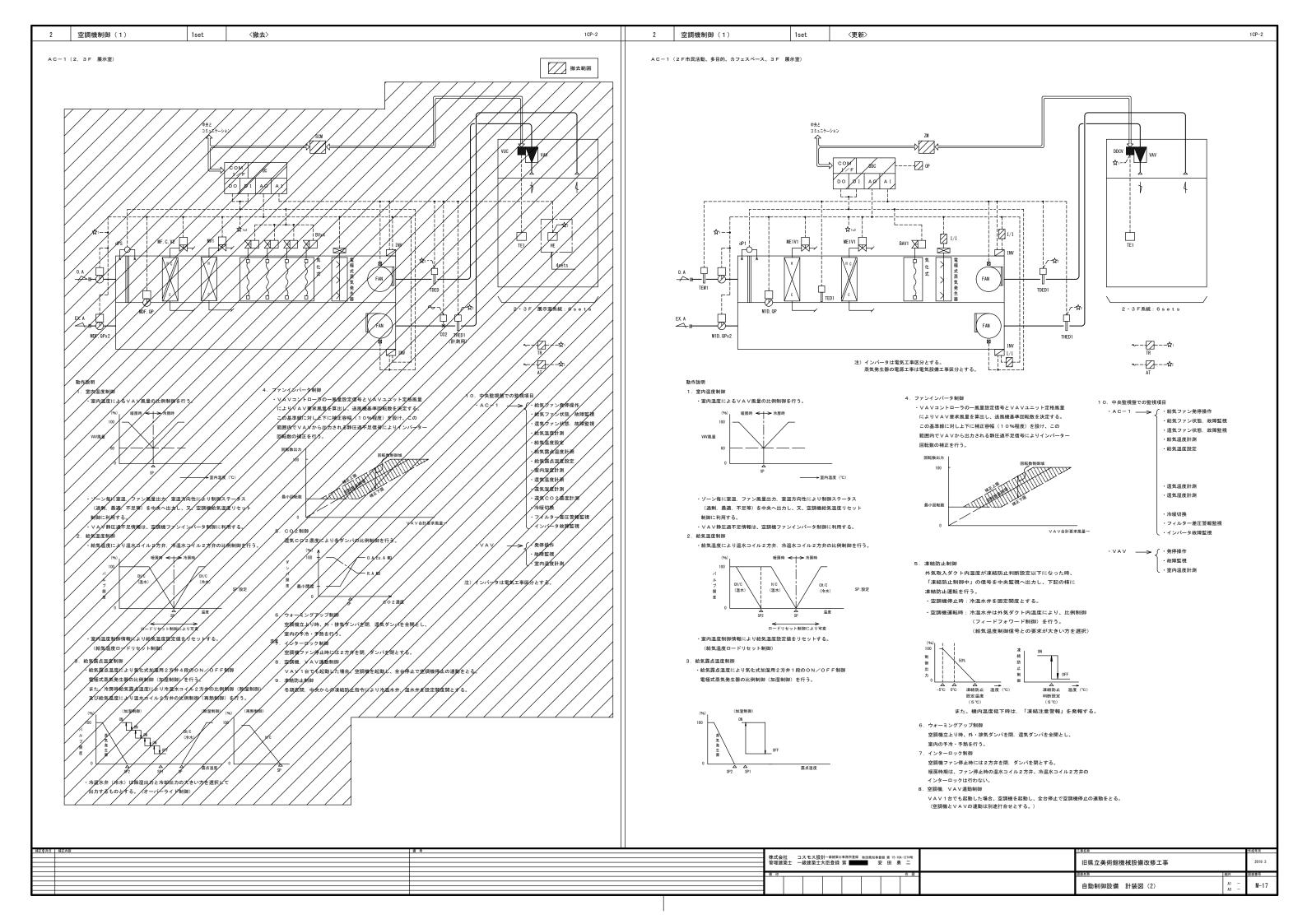


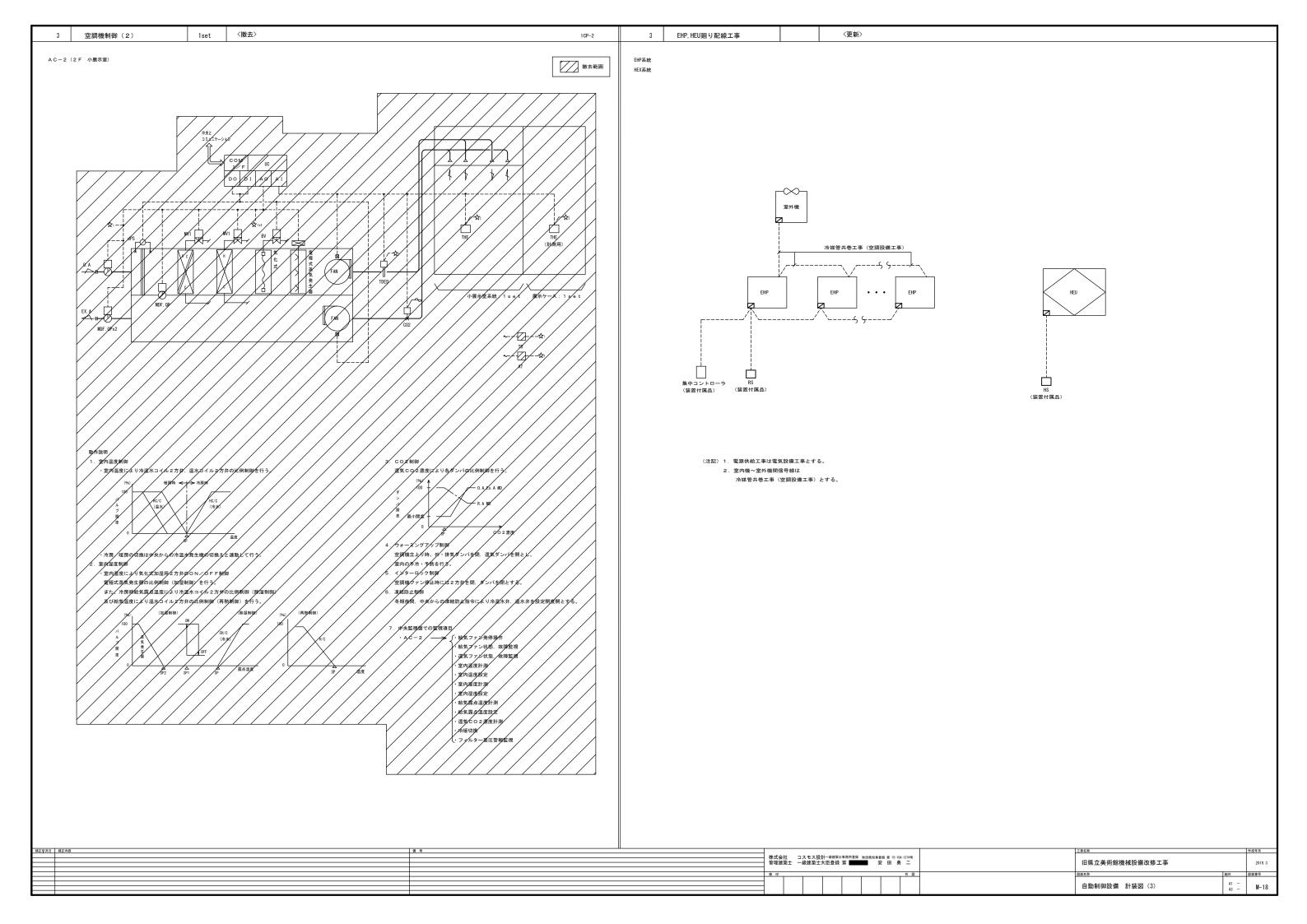
機器名称	システム機能	機器仕様
中央処理装置	1) マイクロプロセッサで構成し、機能はソフトウエアで処理する。	管理点数 :500点
	2) 周辺機器の操作制御を行なう。	主記憶装置 : ICメモリ
	3) 警報検出及び警報の正常復帰検出	接地条件 : 第3種単独接地
	4) 状態変化の検出	供給電源 : AC100/200V, 50/60Hz
	5) スケジュール制御	最大200VA
	6) イベントプログラム制御	電源断保護 : 停電後 1 0 0 時間のデータメモリ
	7) テナントカレンダ制御(50カレンダ)	及びカレンダ動作
	8) 火災プログラム(火災時指定動力の停止)	周囲条件 :5~40°C, 20~80%RH
	9) 復電プログラム(復電時指定動力の順序起動)	システム入出力:システム出力(システム異常,重故障,軽故障,紙切れ,火災確認)
	10) アナログ値 (温度など) の計測	システム入力(給電状態、火災)
	11) アナログ値の上下限警報監視	警報ブザー :電子ブザー
	12) 運転時間積算/投入回数積算監視表示	am2/ . · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	13) 自己点検(システムチェツク、発停エラーチェツク)	
オペレータ	1) タッチパネルによりデータの表示、操作、警報確認を行なう。	形 式 : バックライト付大型 L C D, 10 "相当
インターフェイス	(システム運用として、パスワードによる操作制限、運用区分設定機能を有する)	
(LCD)	(フヘ) 公理用として、ハヘッードによる採作制級、理用血力放足機能を有する) 2) 各制御プログラムの変更を行なう。	表示文字 : 英、数、カナ、漢字、記号、絵文字 (アイコン) 表示色 : カラー (8色)
(LOD)	2) 台前岬フロクラムの変更を行なう。 3) 各管理点の情報としてアドレス、名称、単位、状態を表示する。	
	(画面構成は階層構造とし、機器一覧、ポイントタイプ別一覧が構成できるものとする。)	: L C D 自動消去
	4) 画面には年月日、曜日、時刻を必要時表示する。	視認性 : LCDの取付角度は最大20°可変とする
プリンタ	1) システムと連動し、異常発生時(警報、状態変化、アナログ上下限)に、	形 式 :感熱式ドットマトリクス
(PRT-1)	そのポイントの名称、データ、時刻を印字する。	印字文字種 : 英、数、カナ、漢字
	2) 自動及び手動による各種操作に対して名称、データ(ディジタル点、	印字色:黒
	アナログ点)、時刻を印字する。(制御、状態変化、一覧、操作状変ヒストリ)	印字数 : ANK 40字/行
プリンタ	1) 指定時刻に日報を印字する。 (フォーマット指定最大5頁、12点/頁)	形 式 : インパクトドットマトリクス
(PRT-2)	2) 指定日時に月報を印字する。	印字文字種 : 英、数、カナ、漢字 印字色:黒、赤 印字数 : ANK 136字/行
		電源 : AC100V±10%, 50Hz/60Hz, 200VA
アナンシェータ	1) 簡易表示部に時刻又は、計測値、積算値、最終OFF時刻等を表示する。 (ANN-Aのみ)	簡易表示部 : 7セグメント、6桁(ANN-Aのみ)
(ANN-A)	2) 発停, 状態, 警報点の状態を常時表示する。 (ANN-A, -B)	操作部 : 起動/停止、最終OFF時刻変更 ランプテスト等(ANN-Aのみ)
(ANN-B)	3) 発停点の個別手動発停操作を行なう。	常時表示灯 : LED, 2灯(赤, 緑)/点 ANN-A:40点 ANN-B:50点
	(ANN-A、一日のポイントをANN-Aの共通操作部よりコマンドする)	THE STATE OF THE S
	4) 最終OFF時刻の変更操作を行う。	
UT 1 7 1	4 ) TD 18 (= 50.99)	3.山土上来,,中市然用上3.山土,除事业四
リモートユニット (RS)	1) 現場に設置して中央制御装置とデータ伝送を行なう。	入出力点数 : 中央管理点入出力一覧表参照 電源 : A C 1 0 0 / 2 0 0 V ± 1 0 % 5 0 H z / 6 0 H z
	2) リモートユニットと各入出力点数は個別配線とし、動力盤との信号取り合い は補助リレー等で電気的に分離して入出力点の事故から影響を受けないようにする。	電源 : AC100/200V±10% 50Hz/60Hz
	は間切りと、そこも大田川に月曜日と八田月薫の子成がらか言と又にないなりにする。	
空調機用	1) 中央監視と通信(コミュニケーション)し、空調機廻りデジタル演算・制御 を行なう。	入出力点数 : 中央管理点入出力一覧表参照
コントローラ	2) 各入出力点間は個別配線とする。	電源 : AC100/200V±10% 50Hz/60Hz
(UC)		付属品 : パラメータ設定器1台(合計)
VAVコントローラ	1) 中央監視に接続され、VAV風量制御を行う。又、VAV本体に組付けられる	電源 : AC24V±10% AC100V±10%
(IVC)	- / 一人血(パー)xれに40、VAV為里型脚で11 /。人、VAV卒件に値11 (1) りれる	温度入力 : サーミスタ 温度入力, U T 接続, 通信ケーブル接続ともコネクタ接続
FCUコントローラ	1) 中央監視に接続され、FCU温度制御等を行う。	電源 : A C 2 4 V ± 1 0 % A C 1 0 0 V ± 1 0 %
(FUC)		温度入力 : Ρ t 3 K Ω 温度入力、 U T 接続,通信ケーブル接続ともコネクタ接続
ユーザーターミナル	1) FCUコントローラ及び中央監視と通信接続され、室温表示, 設定, 外気温表示,	電源 : FCUコントローラより供給される。
(UT)	FCU運転・停止が行える。	(AC24V±10% AC100V±10%) 伝送距離 :50m
/= \* 4A		
伝送線 UPS (簡易型)	1) リモートユニットと中央監視盤間のデータ伝送をする。	IPEV-S 0.9×1P 相当 容量 1KVA 入力:AC100V 出力:AC100V
. 3 (m/ss/±/	1) 中央監視盤に無停電電源を供給する。	谷里 「N V A 人力: A C   0 0 V 田力: A C   0 0 V バッテリー動作時間: 最大 1 0 分
年月日   補正内容		, v Multalini · MXV · CV

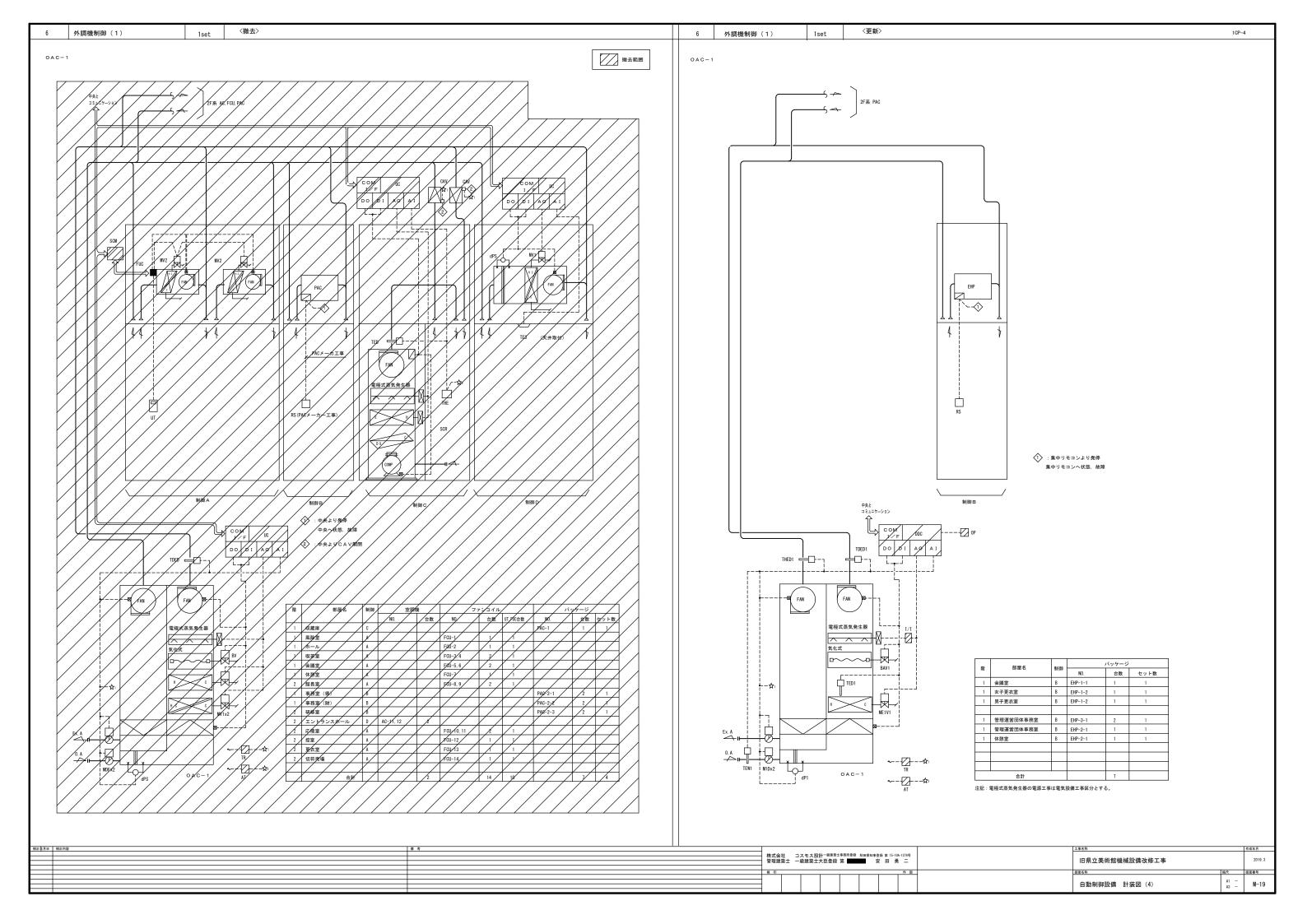
	概 要	仕 様
メインシステムユニット (制御部) M SU	Webブラウザの機能によりシステム管理情報の表示・操作及び、各種プログラム の設定、変更を行う。 タッチパネル(表示部)にて画面の選択及び、操作を行う。	電源 : AC100V 50Hz,105VA CPU : POWER PC 667MHz (32ピットCPU) メモリ : 512メガバイト OS : Linux SSD : 8ギガバイト 最大管理点数 : 200 オブジェクト
タッチパネル (表示部) L C D / T P	表示の中心となるユニットで、各種のリストやグラフの表示を行う。 又、マルチウィンドウ表示により複数のグラフ,データの同時表示を行う。	電源 : DC24V 49W LCD : 15型 表示色 : 1677万色 表示文字: 英数文字, カナ, ひらがな, 漢字 (JIS第 1, 第 2水準) 記号及び図形 解像度 : 1024×768ドット LCD操作: タッチパネル (アナログ抵抗膜式) CPU : 1.8GHz
カラーインクジェット	各種データの印字を行う。	印字方法: インクジェット
プリンタ	1. 日報, 月報	印字色 : フルカラー
IJP	2. トレンドデータ	印字用紙: A4 電源 : AC100V±10%, 50Hz,51VA
IPv4 ネットワーク	中央監視装置の基幹をなす伝送幹線であり、各種データ伝送を行う。 通信プロトコルは IE IE J- G- 0006:2006 (アデンダム a含む), HTTPなど。	通信方式 :Ethemet,TCP/IPプロトコル群, IPV4対応 通信速度 :10M bps,100M bps ケーブル仕様 :100BASE-TX,100BASE-FX(エコマテリアル)
リモートユニット RS	現場に設置して中央制御装置とデータ伝送を行なう。 リモートユニットと各入出力点数は個別配線とし、動力盤との信号取り合いは 補助リレー等で電気的に分離して入出力点の事故から影響を受けないようにする。	入出力点数 :中央管理点入出力一覧表参照 電源 :AC100/200V±10% 50Hz
空調機用コントローラ DDC	中央監視と通信 (コミュニケーション) し、空調機廻りデジタル演算・制御を行う。 各入出力点間は個別配線とする。	入出力点数 :中央管理点入出力一覧表参照 制御内容 :自動制御計装図参照 電源 :AC100/200V±10% 50Hz
VAVコントローラ (DDCV)	1) 中央監視に接続され、VAV風量制御を行う。 又、VAV本体に組付けられるものとする。	電源 : A C 2 4 V ± 1 0 % A C 1 0 0 V ± 1 0 % 温度入力 : サーミスタ温度入力, U T 接続, 通信ケーブル接続とも コネクタ接続
伝送線	1) リモートユニットと中央監視盤間のデータ伝送をする。	
UPS (簡易型)	中央監視装置及び、必要な端末伝送装置に無停電電源を供給する。	入力 : AC/ GC 110V 10A 出力 : AC 100V 10A パッテリー動作時間: 10分

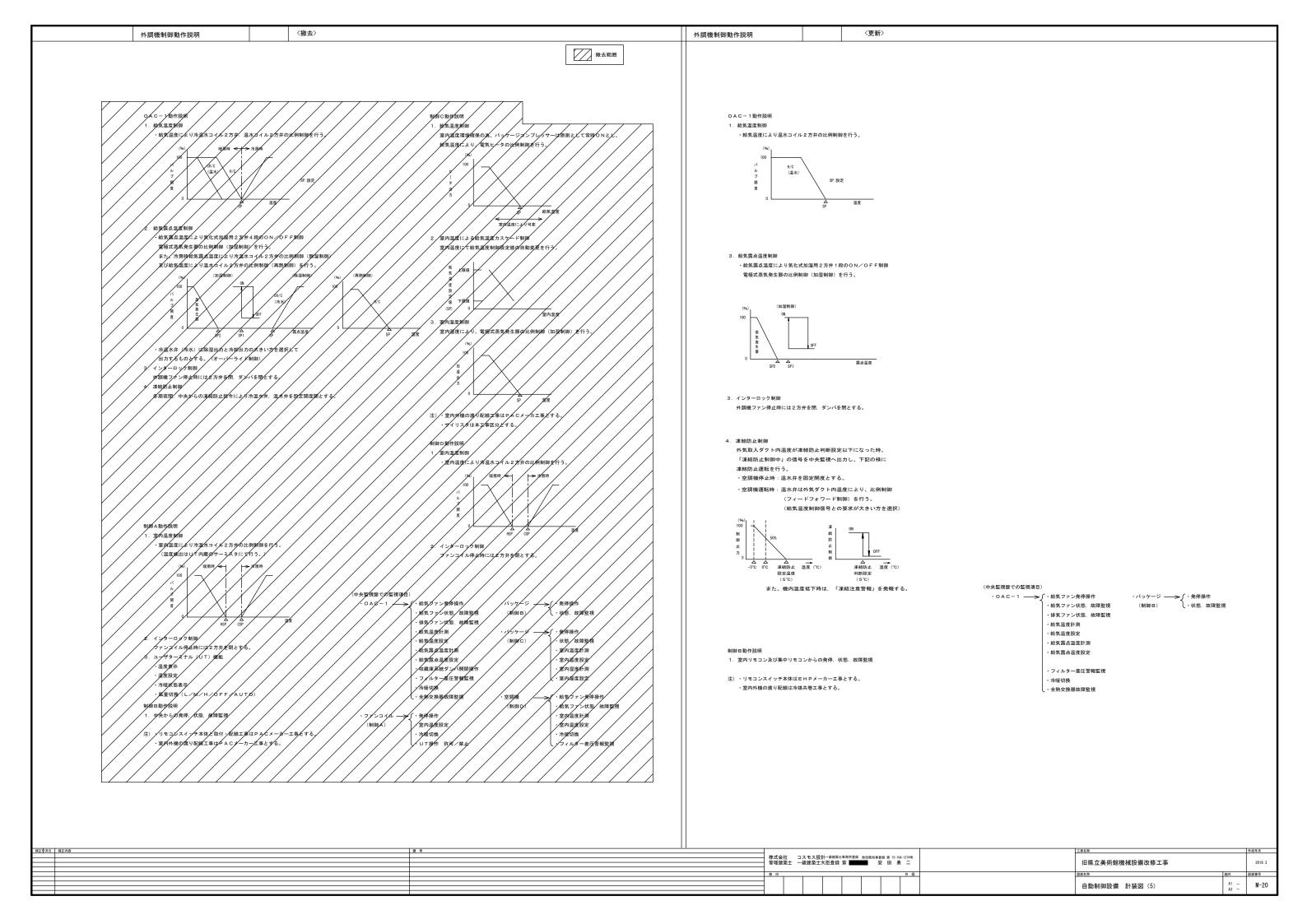
HYPER HYPER				TWO IS A STATE OF THE STATE OF
#EXPRINE #EXPRINE	株式会社管理建築士	コスモス制一級建築力	計一級建築士事務所登録 秋田県知事登録 第 15-10A-1274号 大臣登録 第 安田 勇 二	旧県立美術館機械設備改修工事 2019.3
	検印		作図	図度名符 銀尺 図版番号
				自動制御設備 中央監視装置 姿図・機器機能表 A - M-14

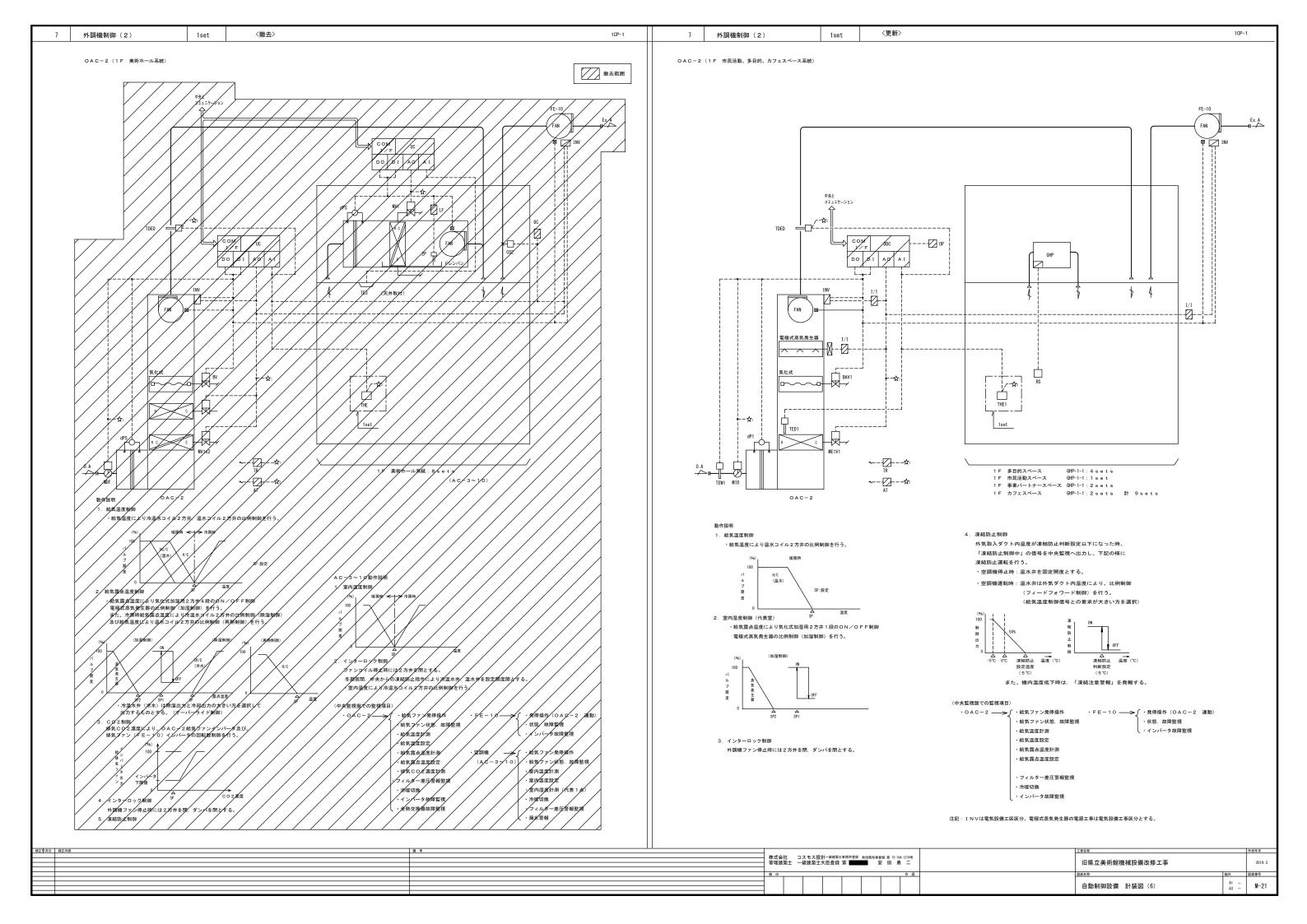


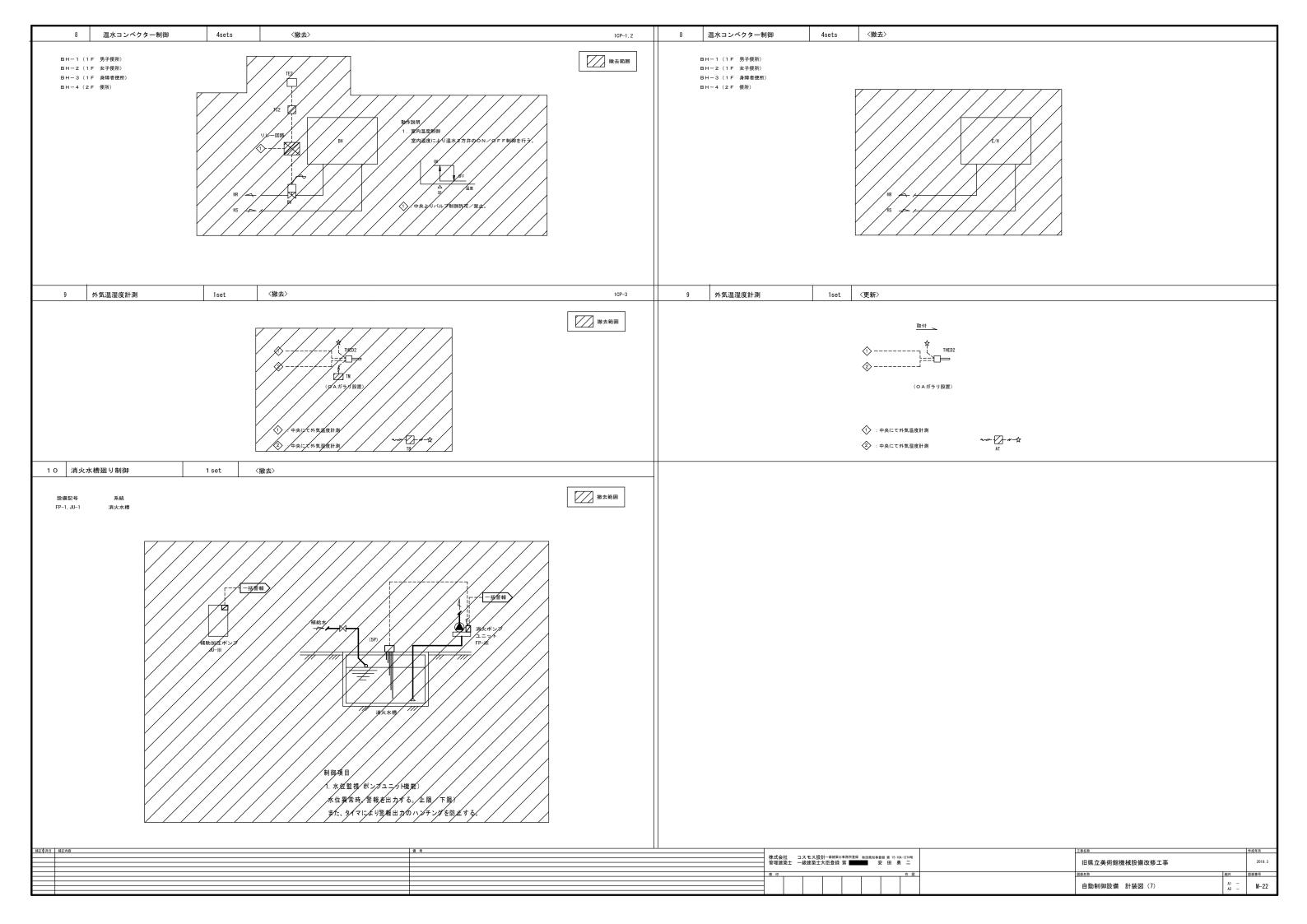












Page 9							操	作		表	ž	示	8	+	測					
大田	設備記号	名 称	自動制御盤	信号取合先	リモート	設定			_							計量			備	考
(金田)					種別		l	状態		警報										
50		く熱ない					警報												$\vdash$	
Marie Professor   1973   1973   1973   1974   1975   1	GCU		1CP-3	機側線	RS							1								
(日本) 전表性対策 (1993) 193 (193 (193 (194 (194 (194 (194 (194 (194 (194 (194										3		Ė								
# 2 日本の日本学		ガスヒートポンプチラー出口温度	1CP-3	1P-3	RS								3							
おから   からから   から   から   から   から   から																			<u> </u>	
田・ 田・ 日本													1						<del></del>	
四十					+														_	
開きる 総裁議議等等 19つ 90 90 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		757 ( 1112 2 7 9 7 11762 07)2	10.0	0	1.0						Ė									
田野  日本   日本   日本   日本   日本   日本   日本   日本	BH-1	温水機	1CP-3	1P-3	RS					1										
田田 (日本) 10-3								1											<u> </u>	
日本の日本語画	PWH-1									1									<del></del>	
(公司)		1	+																<del>                                     </del>	
### 2018年(1972年) 1972年		SECONOMINACION (NO	10.0	0	1.0								Ė							
株式アナン  19-2   19-2   19-2   19-2   19-3   1   1   1   1   1   1   1   1   1		<空調>																		
選集アンド   109-2   109-2   109-2   109-3   1   1   1   1   1   1   1   1   1	AC-1	空調機 (2·3階 系統)			+		1												<u> </u>	
別表ファンW  109-2   190-2   1   1   1   1   1   1   1   1   1						1													<del></del>	
終失過程計算					_	1				1									<del></del>	
株式産販売					+	+							1							
最近型計列   19-2   1940   1961						1							Ė							
接換機能性   10-2			+	THED	_								1							
外別を入産性対象				THED										1						
予報報報   10-2   20   10   1   1   1   1   1   1   1   1					_	1													<u> </u>	
19-2   四日   19-2   四日   19-2   四日   1				TEW1	+			<b>.</b>					1				-		<del></del>	
インバータ展開				dP1		-		+				1							<del></del>	
接触性理解性					_							<del>                                     </del>								
田田野智					+						1									
WYRR#   10P-2   10		機内温度	1CP-2	TED1	DDC								1							
Wikida   10~2   DOOY     6   1   1     1     1     1     1		1										1							<u> </u>	
室内温度計画								6											<u> </u>	
国内温度設定												6							<del></del>	
OMO-1 空間機 (1階 - 2階 外頭機系統) 10P-4 1P-4 DOC 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			+		_	1							<u>'</u>							
通知の		上下7厘次00人	101 2		5501	T .														
通知の																				
約条温度計画	OAC-1	空調機(1階・2階 外調機系統)	1CP-4	1P-4	DDC		1													
約条温度計画										1									<u> </u>	
100-4   THED   100-5   1   1   1   1   1   1   1   1   1													1						<del></del>	
選集選接対象						'							1						<b>—</b>	
選集選及設定   10P-4   TERI   00C   1   1   1   1   1   1   1   1   1													<u> </u>	1						
フィルター差圧警報				-	DDC	1														
連絡的上運転中   1CP-4   DDC   1   DDC   1   DDC   1   DDC   DD		外気取入温度計測	1CP-4	TEW1	DDC								1							
機内温度 1GP-4 00C 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				dP1								1							<u> </u>	
任温警報 1CP-4 本体 DDC 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1					+	1													<del></del>	
全熱交換器故障   1CP-4   本体   DDC     1												1	1		-				_	
OAC-2     空訓機 (1階市民活動スペース 外調機系統)     1CP-1     1P-4     DDC     1       給気ファンINV     1CP-1     1P-4     DDC     1       給気ファンINV 状態・故障     1CP-1     1P-4     DDC     1       総気温度計測     1CP-1     TED     DDC     1       総気温度設定     1CP-1     -     DDC     1       室内温度計測     1CP-1     THE1     DDC     1       室内温度計測     1CP-1     THE1     DDC     1       金内湿度設定     1CP-1     -     DDC     1       外気取入温度計測     1CP-1     TEWI     DDC     1       ク気取入温度計測     1CP-1     4P1     DDC     1       フィルター差圧管報     1CP-1     4P1     DDC     1       凍結防止運転中     1CP-1     DDC     1     1       機内温度     1CP-1     DDC     1     1       体温警報     1CP-1     DDC     1     1       体型子ンINV     対路・故障     1CP-1     DDC     1       外気計測     1CP-1     1P-1     DDC     1       サ紫気ファンINV     対路・故障     1CP-1     1P-1     DDC     1       サ紫気ファンINV     状態・故障     1CP-1     1P-1     DDC     1       サ紫気のアンINV     状態・故障     1CP-1     1P-1     D				本体								_								
新気ファンINV 状態・故障					<u> </u>							Ľ								
総気ファンINV 状態・故障 1CP-1 1P-4 DDC 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	OAC-2	空調機 (1階市民活動スペース 外調機系統)			DDC		1													
新名温度計測   1CP-1   TED   DDC   1   1   1   1   1   1   1   1   1						1														
新久温度設定   1CP-1			_			-				1			-						<del></del>	
室内温度計測     1CP-1     THE1     DDC     1     1       室内温度設定     1CP-1     THE1     DDC     1     1       外気取入温度設定     1CP-1     -     DDC     1     1       外気取入温度計測     1CP-1     TEWI     DDC     1     1       フィルター差圧警報     1CP-1     dP1     DDC     1     1       凍結防止運転中     1CP-1     DDC     1     1       機内温度     1CP-1     DDC     1     1       低温蓄報     1CP-1     DDC     1     1       作品蓄報     1CP-1     1P-1     DDC     1       排気ファンINV     大態・故障     1CP-1     1P-1     DDC       サ気計測     1CP-1     1P-1     DDC     1       外気計測     1CP-3     THED2     RS     1     1						1							1		-		-	-		
室内湿度計測 1CP-1 THE1 DDC 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1						+ '							1							
室内温度設定     1CP-1     -     DDC     1       外気取入温度計測     1CP-1     TEW1     DDC       フィルター差圧警報     1CP-1     dP1     DDC       連絡防止運転中     1CP-1     DDC     1       機内温度     1CP-1     DDC     1       低温警報     1CP-1     DDC     1       FE-10     排気ファンINV     1CP-1     1P-1     DDC     1       排気ファンINV     1CP-1     1P-1     DDC     1       外気計測     温度     1CP-3     THED2     RS     1     1													Ė	1						
フィルター差圧警報     10P-1     d P1     DDC     1     1       連続防止運転中     1CP-1     DDC     1     1     1       機内温度     1CP-1     DDC     1     1     1       低温警報     1CP-1     DDC     1     1     1       FE-10     排気ファンINV     1CP-1     1P-1     DDC     1     1     1       排気ファンINV 状態・故障     1CP-1     1P-1     DDC     1     1     1       外気計測     温度     1CP-3     THED2     RS     1     1     1			1CP-1	-	DDC	1														
凍肉温度     1CP-1     DDC     1     1       機内温度     1CP-1     DDC     1     1       低温蓄報     1CP-1     DDC     1     1       FE-10     排気ファンINV     1CP-1     1P-1     DDC     1       排気ファンINV 状態・故障     1CP-1     1P-1     DDC     1       外気計測     温度     1CP-3     THED2     RS     1													1						<u> </u>	
機内温度   1CP-1   DDC   1   1				d P1						_	_	1			<u> </u>		_	<u> </u>	<del></del>	
低温警報   1CP-1   DDC   1   1	-										1								<del></del>	
FE-10     排気ファンINV     1CP-1     1P-1     DDC     1       排気ファンINV 状態・故障     1CP-1     1P-1     DDC     1       外気計測 温度     1CP-3     THED2     RS     1												1	<u> </u>						_	
排気ファンINV 状態・故障	FE-10			1P-1		1						Ė								
外気計測 温度         1CP-3         THED2         RS         1         1										1									L	
外気計測 湿度													1							
		外気計測 湿度 	1CP-3	THED2	RS					-				1				-	<del></del>	
			+	1	+														<del></del>	
					+															
			1																	

						操	作		3	<del></del>	示	8	t	測					
設備記号	名 称	自動制御盤	信号取合先	リモート	級完			オンオフ	_	_		_	_	_	9+8				備考
LA MUND 3	- "	III 145 1171-1111	3.030	種別		状態	1		警報	1									
						警報													
	<衛生設備>																		
D-1, 2	排水ポンプ	1CP-3	1P-3	RS							1								配線再利用
	排水槽	1CP-3	WLS	RS							1								配線再利用
	<防災設備>																		
	火報	MSU	自火報盤	RS							1								
	<受変電>																		
	受変電	1CP-4	受変電キュービクル								1								
	高圧地絡	1 CP-4	受変電キュービクル								1								
	変電一括	1 CP-4	受変電キュービクル								1								
	UV	1CP-4	受変電キュービクル								1					-			
	HU	1CP-4	受変電キュービクル								1								
	電力量	1CP-4	受変電キュービクル		-										1				
	電力	1CP-4 1CP-4	受変電キュービクル		-									1		-			
	電流		受変電キュービクル					_					٠.	<del>  '</del>					
	電圧	1CP-4	受変電キュービクル		1							1	1	1					
	カ率 ACステータス	1CP-4 1CP-4	受変電キュービクル 受変電キュービクル		1				$\vdash$	1		1	$\vdash$	+			$\vdash$	+	
	NUAT-9A	107-4	文変电ヤユービクル	Сл	1	1		$\vdash$		+ '-			-				$\vdash$		
	+	+	+		1	-	<u> </u>					<del>                                     </del>	<del>                                     </del>					<del>                                     </del>	
	+		+		+														
	숨計		+		12	3	8	0	9	5	26	21	5	3	1				総合計 95点
	i al	<del>-  </del>	+		12	,	L"	۳	1 9	<u> </u>	20		۲	۲	<u> </u>				**************************************
	+		+		1														
	+	+	+		1												$\vdash$		
			+																
			+																
			+																
			1																
					1														
					1														
					1														
							L												
						t													
	+		+			-	-	_	_	-	-	-	_	_	-	-	-	_	

補正牛月日 補正内容	備 考					工事名称		作成年月
		井寸수計	コマチフ	10年4一級建築士事務所登録 16日日	40 車券級 第 15-104-1274号			
		★四种第十	43 神句	設計-級建築±事務所登録 秋田県 士大臣登録 第 ■■■■■■	安田勇二	旧県立美術館機械設備改修工事		2019. 3
		日祖廷米工	- WXXEX	工人正豆绿 另	х ш я —	旧示立天刑站恢恢改崩以修工 <del>才</del>		2010. 3
		検印			作図	図面名称	縮尺	図面番号
						自動制御設備 中央管理点入出力一覧表	A1 -	M_22
		_				日 到 即 即 政 開 中 大 目 生 点 八 山 力 見 衣	A3 -	M-23

#### 自動制御機器表

記号	名 称	A 社			
AT	トランス	ATY72Z	TAK10	TA-25	
BV	電動ボール弁	VY6100D2	5EM2	LLUS2	水用
С	弁リンケージ	Q455C	WGK-NA-LIN	ME81V2-LIN	
C02	CO2濃度計	CY7000A	CDS-2500	ZFP9G	
CWC	冷却水ブロー調節器	R7010B			
DC	DC24V電源	RY7910D	PWS-120	KR-81	
dPED	微差圧発信器	PY7000C	JKH-53	KH-63	
dPEW	差圧発信器	JTD	UNE14	KH62-391	マニホールド弁付
dPIC	差圧指示調節器	R31	JUT-H	RIS25	
dPS	差圧スイッチ	PYY-CL13	MS-61	LGW10-A2	
FM	電磁流量計(変換器付属)	KID/KIX	AM+AM11	TAV	結露防止仕様
FUC	ディジタル式調節器	WY7205A			482007 III 14
HE	湿度検出器	HY7096A	DSH11-151	H88	高分子薄膜素子
I/I	アイソレータ	RY7910S	JMH1	CP2MD	
I/R	モータードライバー	RN796A	JMS2	SEZ61. 3	
MDF	ダンパ操作器	MY6040A	M150SGA	DA1/DM1.1	
MF	モジュトロールモータ	M904F	WGK-N701L	ME81V-4SEZ	
MV1	電動2方弁	VY5110	BGK+NVKW	SMV62	
MV2	小型比例2方弁+アクチュエータ	VY5912A+M7410C	MVF31+TAK10	SQS65, 5+VVG44	
LF	液面リレー/電極棒	WLS211B/2P			
QM	温度設定器	Q7705A	JPF-62ST	FZA21	
QP	補助ポテンショメータ	QY9000A	EGK-N610S	DA1付属	
R	補助リレー		_	_	
SCM	DDC管理モジュール	WY7222A			DDCV, DDCF用
SCR	サイリスタユニット				
TC1	温度調節器	R7702A	JPF6D11M21M	CT90-0535	
TC2	ユニットサーモ	R7431A	FSE2040A21+TDS10	TC10112+TX810CT	
TDED	温度·露点温度発信器	HY7019C			セラミック素子
TE1	温度検出器	TY7095A	TY7095A	QAA23	Pt3kΩ
TE2	温度検出器	TY7200A	TDS10	TX81S	
TE3	温度検出器(天井型)	TY7301A	15010	1,1010	Pt3kΩ
TED	温度検出器	TY7800C	DSP10-D	DT-300	Pt100Ω, 支持具付
TEW1	温度検出器	TY7830B0015	TY7701B16F	TY7701B16F	Pt100Ω
TEW2	温度検出器	LY7201B-W	AEK-23	SR5208	Pt3kΩ,保護管付
THE	温湿度検出器	HY7097A	JHD-207	TH91	Pt3kΩ,高分子素子
THED1	温湿度発信器	HY7800C	DSP21-159		高分子薄膜素子
THED2	温湿度発信器	HY7017C	DSP21-159		セラミック素子
TR	トランス	AT72-J1	TAK10	TA-25	
UC	ディジタル式調節器	WY7211	MCL	LC86	
UT	デジタル設定/操作ユニット	QY7205A	FUR10		
V2	2方弁	V5064A	NVK-W	VCH-222	
V3	3方弁	V5065A	JNVK-M	XJP2	
VUC	ディジタル式調節器	WY7206C	VUC10	TD-ASC-1	
	, Z / Z Z G G M / HI			15 7.00 1	-

バルブロ径表

3	系統 名	流体	流量	Ρi	ΔΡ	cv	口径 (A)	備考
熱源廻り R	CU-1 パイパス弁	W2	900		2	44. 5	50	
В	H-1 "	W2	530		0. 75	42.8	50	
負	荷流量計 (冷温水)	FM	1500				100	
A C - 1	HC/C	W2	1098		0. 3	140.3	100	加湿弁 15Ax4sets
OAC-1	HC/C	W2	257		0. 3	32. 8	40	加湿弁15A
OAC-2	HC/C	W2	144		0. 3	18. 4	40x32	加湿弁15A

#### 盤寸法表

			参考寸法			
盤名	形状	W	н	D	収納系統名	備考
1CP-1	自立	2100	1950	400	OAC-2	
1CP-2	自立	2100	1950	400	AC-1 外気温湿度計測 RS	
1CP-3	性墾	700	1400	250	熱源廻り制御 RS	
1CP-4	壁掛	700	1400	250	OAC-1 RS	

### 自動制御機器表

			形番		
記号	名 称	A 社			
AT	トランス	ATY72Z	TAK10	TA-25	
BAV1	電動ボール弁	VY6300B	5EM2	LLUS2	水用
CWC	冷却水ブロー調節器	R7010B			
DC	DC24V電源	RYY792D	PWS-120	KR-81	
dPEW 1	差圧発信器	JTD	UNE14	KH62-391	マニホールド弁付
PIC2	差圧指示調節器	R36	JUT-H	RIS25	
dP1	差圧スイッチ	PYY-CL13	MS-61	LGW10-A2	
DDCF	ディジタル式調節器	WY5205			
HE1	湿度検出器	HY7043			
I/I	アイソレータ	RYY792S	JMH1	CP2MD	
I/R	モータードライバー	RN796A	JMS2	SEZ61. 3	
M1D	ダンパ操作器	MY6050A	M150SGA	DA1/DM1. 1	
ME1V1	電動 2 方弁	VY5110/VY5113J	BGK+NVKW	SMV62	
QP	補助ポテンショメータ	QY9010A	EGK-N610S	DA1付属	
R	補助リレー		_		
ZM	管理モジュール	WY5122			DDCV, DDCF用
754	VI 46 14 15 18	TV70 40 70 V	TV70051	0.1100	
TE1	温度検出器	TY7043Z0K	TY7095A	QAA23	Pt1kΩ
	+				
TED 1	温度検出器	TY7803Z	DSP10-D	DT-300	Pt100Ω, 取付けアダプタ付
TEW1	温度検出器	TY7830B	TY7701B16F	TY7701B16F	Pt100Ω, 4Χ1917 7 9 2 9 19
TDED1	露点温度発信器	HTY7903T1P	DSP21-159	117/01010F	F110032
THE 1	温湿度検出器	HTY7043T1P	JHD-207	TH91	Pt1kΩ, 1-5V
THED1	温湿度発信器	HTY7803T1P	DSP21-159		Pt100Ω, 1-5V
THED2	温湿度発信器	HTY7813T1P	DSP21-159		Pt100, 1-5V
TR	トランス	AT72-J1	TAK10	TA-25	
DDC	ディジタル式調節器	WY5111	MCL	LC86	
0P	デジタル表示設定器	QY5100W	- MOE		DDC用
	The second secon				
DDCV	ディジタル式調節器	WY5206	VUC10	TD-ASC-1	
HED 1	湿度発信器	HY7803T1	DSP21-159		1-5V

バルブロ径表\_\_\_\_\_

	系 統 名	流体	流量	Ρi	ΔΡ	cv	口径(A)	備考
熱源廻り 6	GUC系 パイパス弁	W2	600		120.0	38. 0	50	
熱源廻り E	州系 バイパス弁	W2	530		98.0	37. 1	50	
O A C - 1	温水弁	W2	169		30.0	21.4	40 × 32	
	加湿弁	W2					25	
OAC-2	温水弁	W2	80		30.0	10.1	25	
	加湿弁	W2					25	
A C - 1	冷温水弁	W2	600		30.0	75. 9	65	
	加湿弁	W2					25	
	温水弁	W2	180		30.0	22. 9	40 × 32	

#### 盤寸法表

		参考寸法				
盤名	形状	w	н	D	収納系統名	備考
1CP-1	サブパネル	-	-	-	OAC-2, RS	
1CP-2	サブパネル	-	-	-	AC-1 外気温湿度計測,RS	
1CP-3	サブパネル	-	-	-	熱源廻り制御、RS	
1CP-4	サブパネル	-	-	-	OAC-1, RS	
システム制御盤	自立	700	2150	400	中央MSU等	

E年月日   補正内容	備 考						工事名称		作成年月	
		井式会	2+ ¬7 = 7	100年4 - 総独	悠十事務所登録 19田県4	m車各級 第 15-104-197	8			
				株式会社 コスモス設計-級建築士事務所登録 秋田県知事登録 第 15-10A-1274号 管理建築士 一級建築士大臣登録 第 安 田 勇 二				四月五羊朱统维排弧进步放工事		2019. 3
		官理》	宋工 一畝姓9	5工人円页	<b>米 男</b>	女 四 男 🗕		口宗工天刑賠偿(株試) 開以 修工事		2019.3
										1
		検 印				作		図面名称	縮尺	図面番号
								自動制御設備 機器表・バルブロ径表他	A1 —	M-24
								日期前仰臥浦 協辞衣・ハルノロ狂衣他	A3 -	1 " 27 !
							I .			1

懷奋凡例				
シンボル	記号	配線	配	管
77/1/0	nL 7	EL (K	(屋内)	(屋外)
0	RS	EM-CEES1.250 - 2C × 1	(MMA)	
0	HS	EM-CEE20 - 6C × 1	(MMB)	
0	速方操作リモコン	EM-CEES1.250 - 2C × 1	(MMA)	
0	集中コントローラ	EM-CEES1.250 - 2C × 1	(MMA)	
0	TE1	(既設利用)	(既設利用)	
0	THE1	EM-CEES1. 250 - 7C × 1	(MMB)	
0	TED1	EM-CEE1. 250 - 3C × 1	(E25)	
0	THED1	EM-CEES1. 250 - 7C × 1	(E31)	
0	TDED1	EM-CEES1. 250 - 7C × 1	(E31)	
0	THED2	EM-CEES1. 250 - 6C × 1	(E31)	
0	TEW1	EM-CEE1. 250 - 3C × 1	(E25)	
0	TEW1	EM-CEE1. 250 - 3C × 1		(G22)
	ME1V1	EM-CEE1. 250 - 6C × 1	(E25)	
	BAV1	EM-CEE20 - 4C × 1	(E25)	
ø	M 1 D	EM-CEE1. 250 - 3C × 1	(E25)	
ø	M1D, QP	EM-CEE1. 250 - 6C × 1	(E25)	
0	d P 1	EM-CEE20 - 2C × 1	(E25)	
8	dPE1	EM-CEES1. 250 - 2C × 1	(E25)	
Ø	気化式加湿器	EM-CEE2D - 2C × 1	(E25)	
<b>Ø</b>	全熱交換器	EM-CEE20 - 4C × 1	(E25)	
Ø	電極式蒸気発生器	EM-CEE2D - 2C × 1	(E25)	
		EM-CEES1. 250 - 2C × 1	(E25)	

記号凡例	
平面図記号	内 容
	露出配管
	天井内ケーブル配線
	冷媒配管共巻
	地中埋設配管
<b>⊠</b> (WP)	プルボックス (WPは防水仕様)
<b>⊠</b> нн	ハンドホール (600日×900)

(特記)
・ 天井内はケーブルコロガシとし、室内サーモ・スイッチ類及び盤への立ち下りは配管を使用する。
・ 地中草設配管の理説用溝の銀削埋の戻しは別途工事とする。
・ RS (モ) の機器への立下りはメタルモールA型とする。

# 室内機凡例 -a-EM-CEES1.250 -2C x1 (共巻) パッケージ内外張り \_b-EM-CEES1.25p -2C x1 (コロガシ) RS

室外機凡例

-a-				
EM-CEES1. 25p	-2C	x1	(共巻)	パッケージ内外渡り
-b-				
EM CEEC1 OFF	20	v1	(000)	生中

VAV凡例 a a a a DDCV

- T	x1	(既設再利用)	DDC幹線	
× 2	E2p	(既設再利用)	DDC電源	

E11 0E0 -					
EM-CE3. 5D	-3C	x1		(コロガシ)	電源
EM-YTW-E -B-		х1		(コロガシ)	幹線
-B- EM-CE3. 5p	-3C	x1		(コロガシ)	電源
-C-	50	ΑI		(HHN7)	restif.
EM-CEE2¤	-2C	х3		(E51)	気化式加湿器、電極式蒸気発生器、d P 1
EM-CEE2p	-4C	x1		1	BAV1
EM-CEE1. 25p	-3C	х2		(E75)	TEW1、TED1
EM-CEE1. 25p	-6C	х5		1	M1D, QP×3, ME1V1×
EM-CEES1. 25p	-2C	x1		1	電極式蒸気発生器
EM-CEES1. 25p	-6C	х1		1	THED2
EM-CEES1. 25p	-7C	x2		1	TDED1, THED1
YTW-E		x1		(既設再利用)	幹線
YTW-T IV2n		x1 x2	E 20	(既設再利用)	DDC幹線
-D-			E ZH	(既設再利用)	DDC電源
YTW-T		x1		(既設再利用)	DDC幹線
IV2¤		х2	E 20	(既設再利用)	DDC電源
-E-					
YTW-E		x1		(既設再利用)	幹線
-F-					
EM-CEE1. 25p	-3C	х7		(E75) x2	T EW1 × 7
EM-CEE1. 25p	-6C	x2		1	ME1V1×2
EM-CEES1. 250	-2C	x2		<u>†</u>	dPE1×2
EM-KPEESO. 75¤ YTW-E	-5P	x4		(解訟重利用)	BH-1、GCU-*×3
-G-		х1		(既設再利用)	幹線
EM-CEES1. 25p	-2C	х4		(E51)	遠方操作リモコン×2、EHP集中、GHP集
YTW-E		х1		(既設再利用)	幹線
-H-					
EM-KPEESO. 75p	-5P	х1		(E31)	BH-1
EM-CEES1. 250	-2C	х1		(E25)	遠方操作リモコン
-I-					
EM-CEES1. 25p	-2C	x2		(E31)	集中、遠方操作リモコン
EM-CEE1. 25p	-3C	х3		(E63)	TEW1×3
EM-KPEESO. 75¤	-5P	х3		1	GCU-*×3
-J- EM-CEES1. 25¤	-2C	х3		(G36)	EHP集中、GHP集中、遠方操作リモコン
EM-CEE1. 25p	-3C	х3		(G54)	T E W 1 × 3
EM-KPEESO. 75p	-5P	х3		1	GCU-*×3
-K-					
EM-CEES1. 25p	-2C	х1		(G22)	EHP集中
-L-					
EM-KPEESO. 75p	-5P	х1		(G28)	G C U - *
EM-CEES1. 25p	-2C	х1		(G22)	遠方操作リモコン
-M- EM-CEES1 250	-2C	x1		(G22)	法士福佐川工司、連川
EM-CEES1. 25¤	-26	ΧI		(UZZ)	遠方操作リモコン渡り
EM-KPEESO. 75p	-5P	x1		(G28)	GCU-*
-0-	٠.	n1		/	
EM-KPEESO. 75p	-5P	x1		(FEP40)	受変電キュービクル
EM-KPEESO. 75p	-10P	x1		1	受変電キュービクル
-P-					
EM-KPEESO. 75p	-5P	х1		(G42)	受変電キュービクル
EM-KPEESO. 75p	-10P	х1		1	受変電キュービクル
-Q-					
EM-KPEESO. 75p	-5P	x1		(E51)	受変電キュービクル
EM-KPEESO. 75p	-10P	х1		1	受変電キュービクル
-R-		. ^		(BE = 0. T + 1. T )	#A49 0
YTW-E		x2		(既設再利用)	幹線× 2
-S- EM-YTW-E		u1		(20#3)	幹線
-T-		х1		(コロガシ)	<b>平</b> 1 初8
YTW-E		x1		(既設再利用)	幹線
-U-		Α1		(MINTTIM)	T1 1/0
EM-CEES1. 25p	-7C	x1		(E31)	THE1
EM-YTW-E		x1		(E19)	幹線
YTW-E		х1		(既設再利用)	幹線
-V-					
EM-CEE2¤	-2C	х3		(E51)	気化式加湿器、電極式蒸気発生器、d P 1
EM-CEE2¤	-4C	х1		1	BAV1
EM-CEE1. 250	-3C	х3		(E63)	TEW1, TED1, M1D
EM-CEE1. 250	-6C	x1		<u>†</u>	ME1V1
EM-CEES1. 250	-2C	х3		<u>†</u>	INV×2、電極式蒸気発生器
EM-CEES1. 25¤ -W-	-7C	х1		1	TDED1
EM-CEES1. 25p	-2C	x1		(E25)	INV
-X-	20	Α1		(LLV)	
EM-CEES1. 25p	-2C	x1		(共巻)	パッケージ内外渡り
-Y-					
	-2C	x2		(共巻)	パッケージ内外渡り×2
EM-CEES1. 25p	-26				
	-20	,,,		(AE)	
	-20	x1		(既設再利用)	幹線
-Z-	-20				

1階改修 (続き)

 EM-CEE20
 -2C
 x3
 (E51)

 EM-CEE20
 -4C
 x2
 1

 EM-CEE1. 250
 -3C
 x4
 (E75)

 EM-CEE1. 250
 -6C
 x1
 1

 EM-CEES1. 250
 -2C
 x1
 1

 EM-CEES1. 250
 -7C
 x2
 1

 EM-KPEES0. 750
 -5P
 x1
 1

 EM-KPEES0. 750
 -10P
 x1
 1

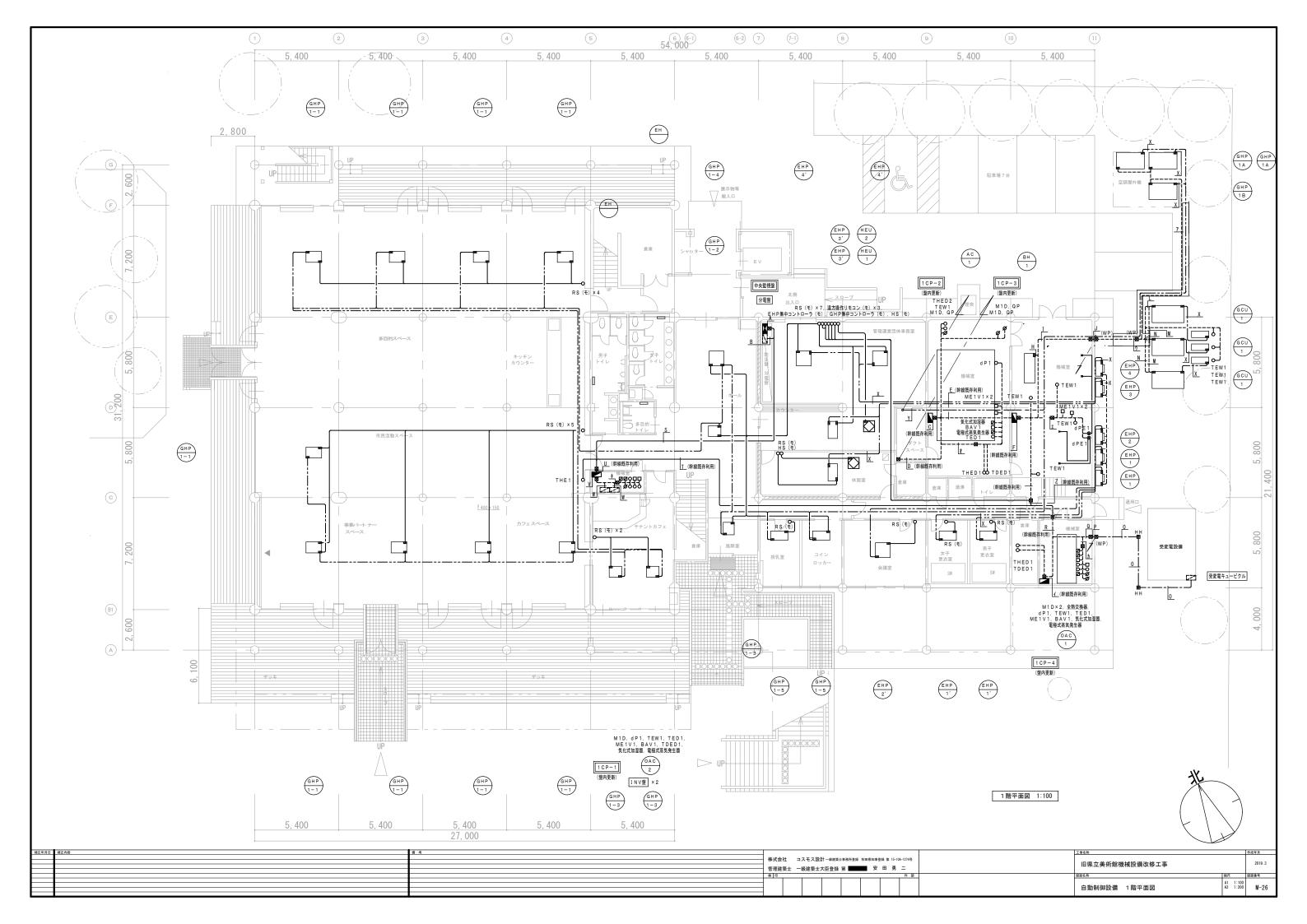
 YTW-E
 x2
 (残餘再利)

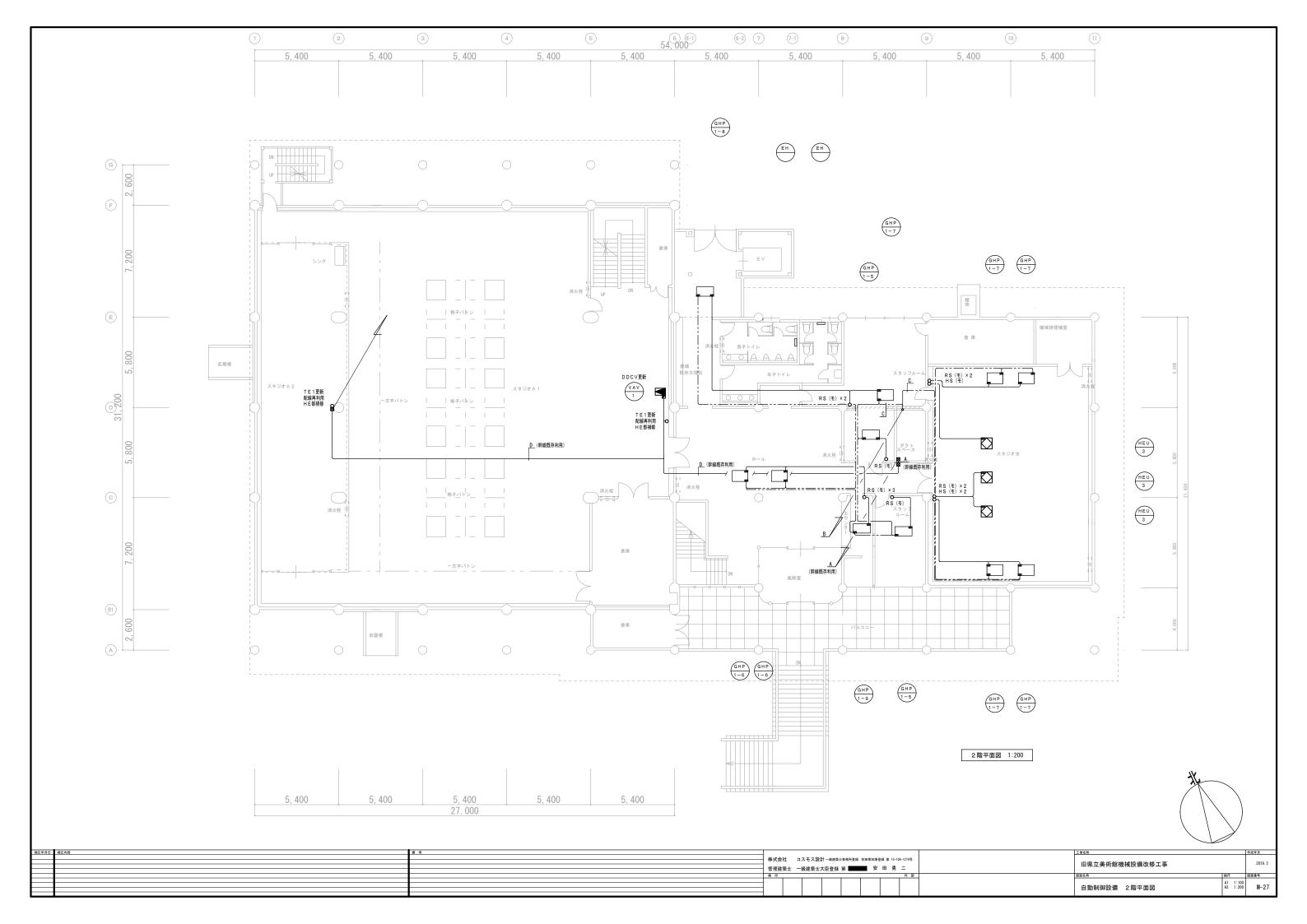
d P 1、気化式加湿器、電極式蒸気発生器 全熱交換器、 B A V 1 M1D×2, TED1, TEW1
ME1V1 電極式蒸気発生器 TDED1、THED1

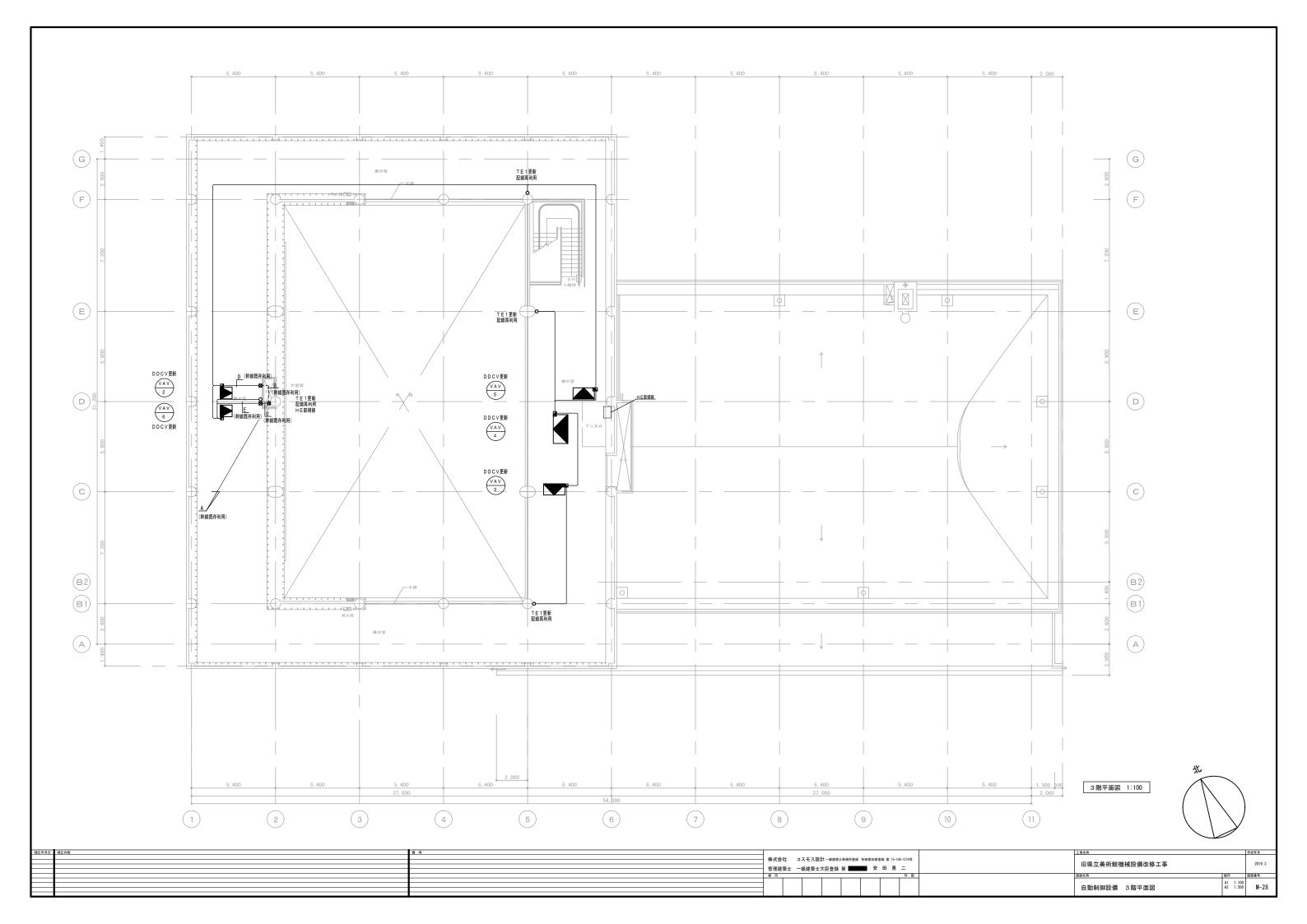
↑ 受変電キュービクル ↑ 受変電キュービクル (既設再利用) 幹線×2

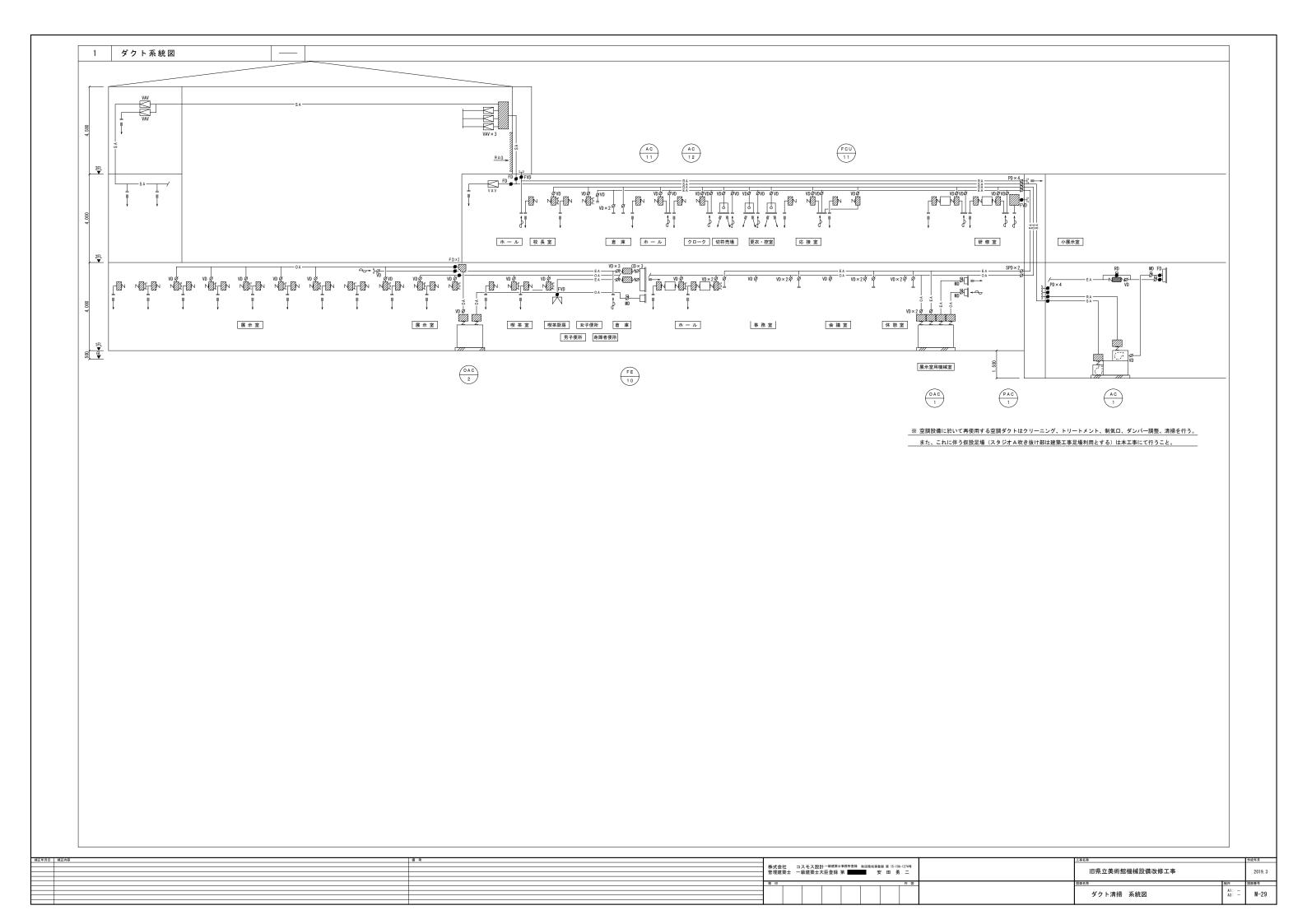
階改修		3階改修		
A-		-A-		
YTW-T         x1         (既設再利用)           IV2n         x2         E2n         (既設再利用)		<u>YTW-T</u> <u>YTW-T</u>		改再利用)     TE1       改再利用)     DDC幹線
B- XZ EZH (MAX1971717)	D D C 电原	IV2p	x2 E2□ (既	及再利用) DDC電源
EM-CEES1. 25ロ -2C x2 (共巻)	パッケージ内外渡り×2	-B-		
C-	0 / 50.00.00000	YTW-T	x1 (既	(再利用) T E 1
EM-CEES1. 25ロ -2C x1 (共巻) D-	パッケージ内外渡り	-C- YTW-T	x1 (既	以再利用) DDC幹線
YTW-T x1 (既設再利用)	D D C 幹線	IV2p		及再利用) DDC電源
IV2p x2 E2p (既設再利用)		-D-		
		YTW-T	x1 (既	(再利用) T E 1
		<u>-Е-</u> ҮТW-Т	x1 (既	pp DDC幹線
		IV2p		2再利用) DDC軒線 以再利用) DDC電源
		-		
	_			
	_			
	_			
		-		
		-		
		-		
		-		
		-		
		-		
		-		

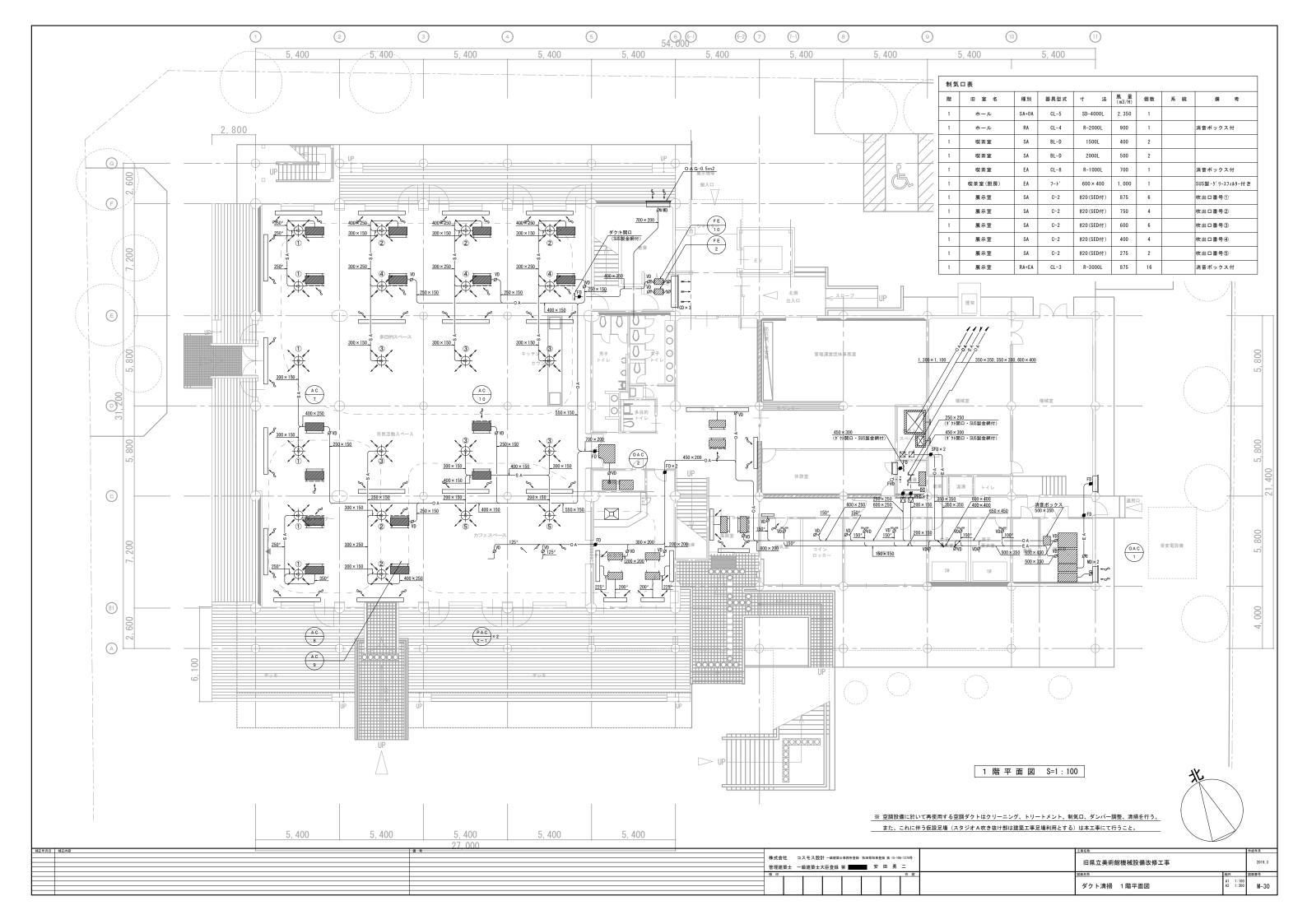
補正年月日	補正内容	債 考					事名称	作成年月
			株式会社 コス	<b>∓</b> ス 部計 − s	建築士事務所登録 秋田県知事登録 第 15-10A-1274号			
			管理建築士 一級建築士大臣登録 第 ■■■■■ 安 田 勇 二				旧県立美術館機械設備改修工事	2010 3
							11 水土大門和 成 域 区 牌	2013. 5
			B-TEXT 0	(注水工/)に	E3# 37			
			模印			IXI	<b>氧名</b> 称	昭尺 図面音号
			_					A1 -
			_				自動制御設備 凡例明細	143 - M-25
	1		_				ᆸᆁᆔᆄᇌᆙᅨᅠᄁᄓᅄᆟᄥ	1 " 23
								1

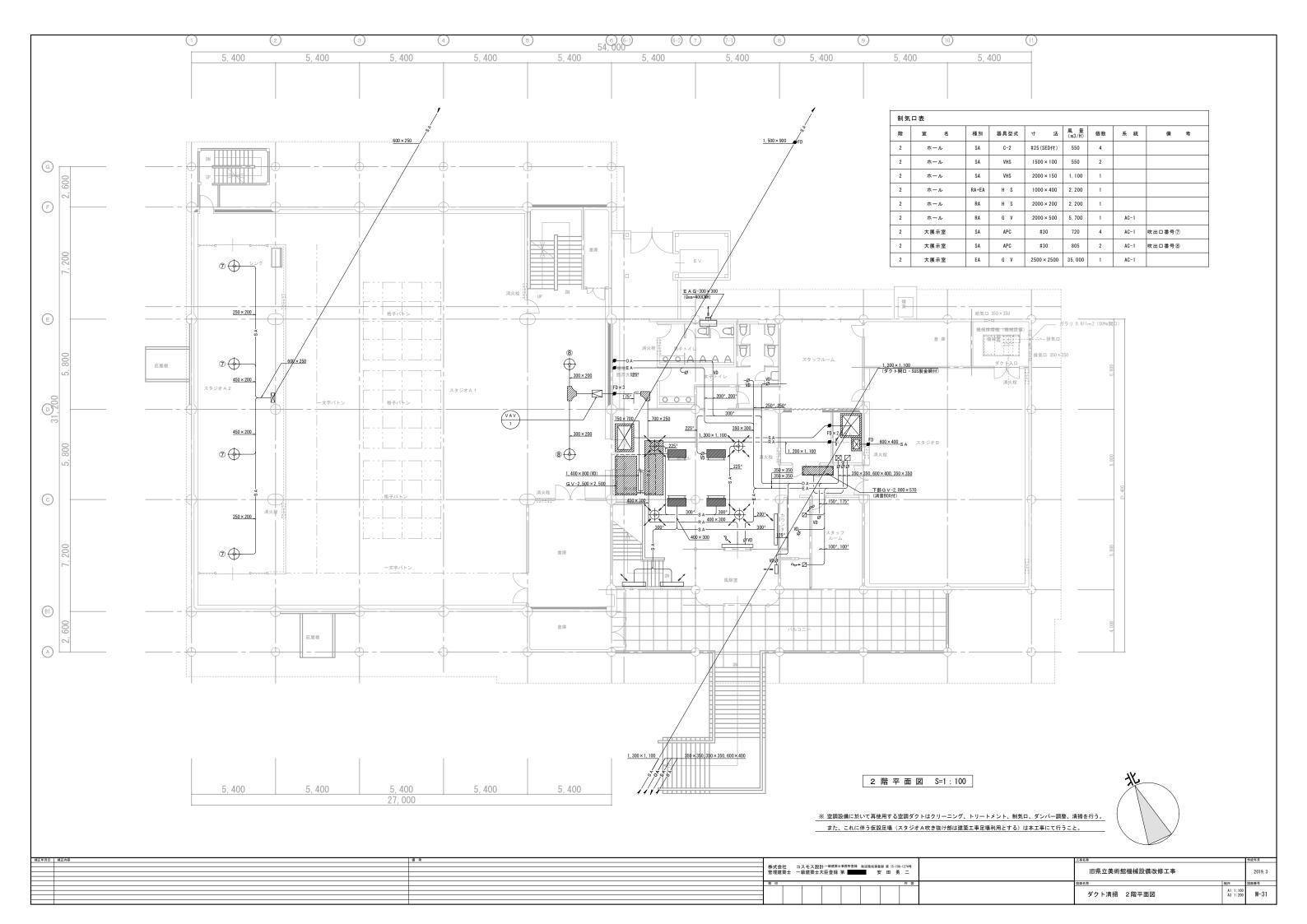


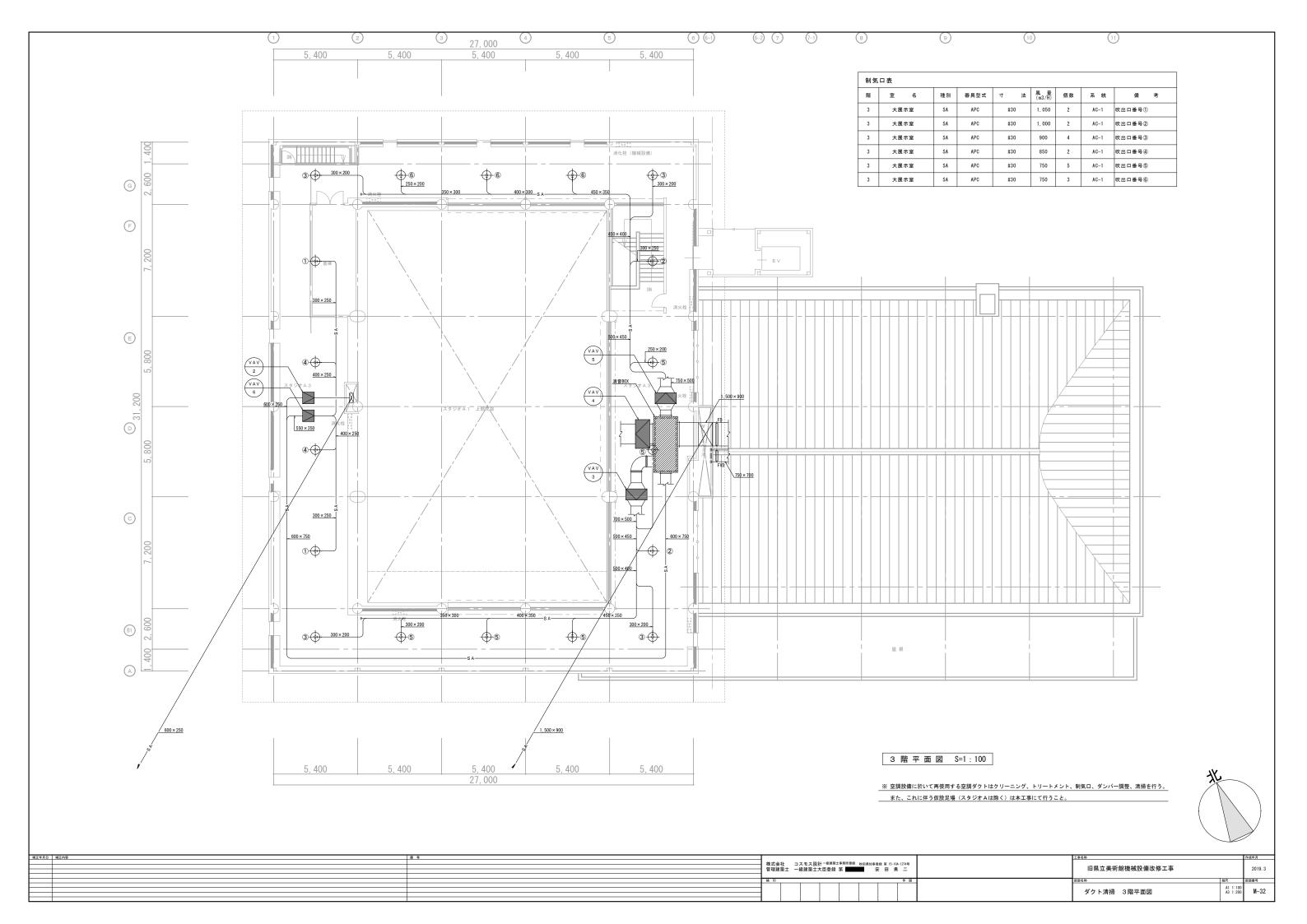


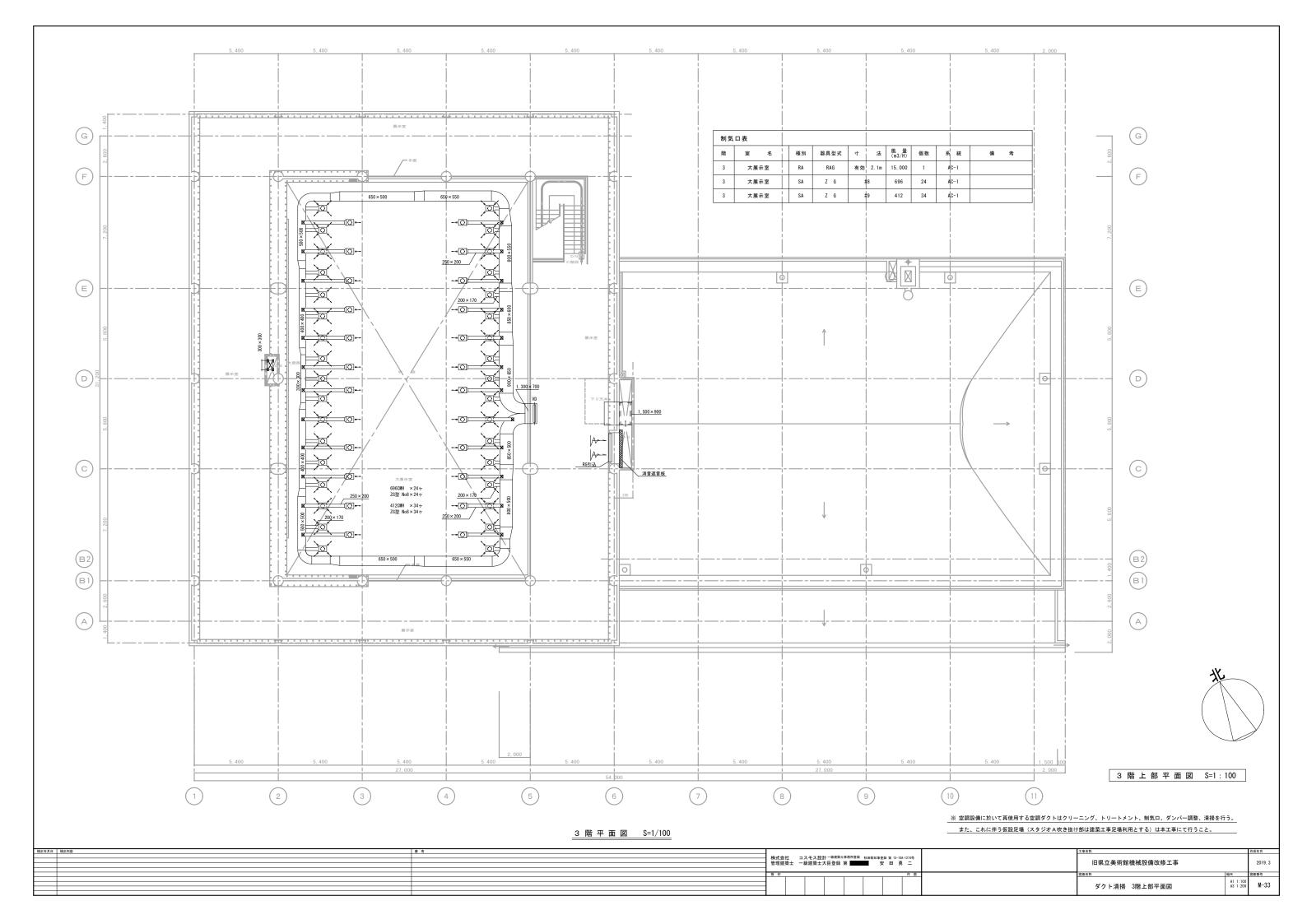


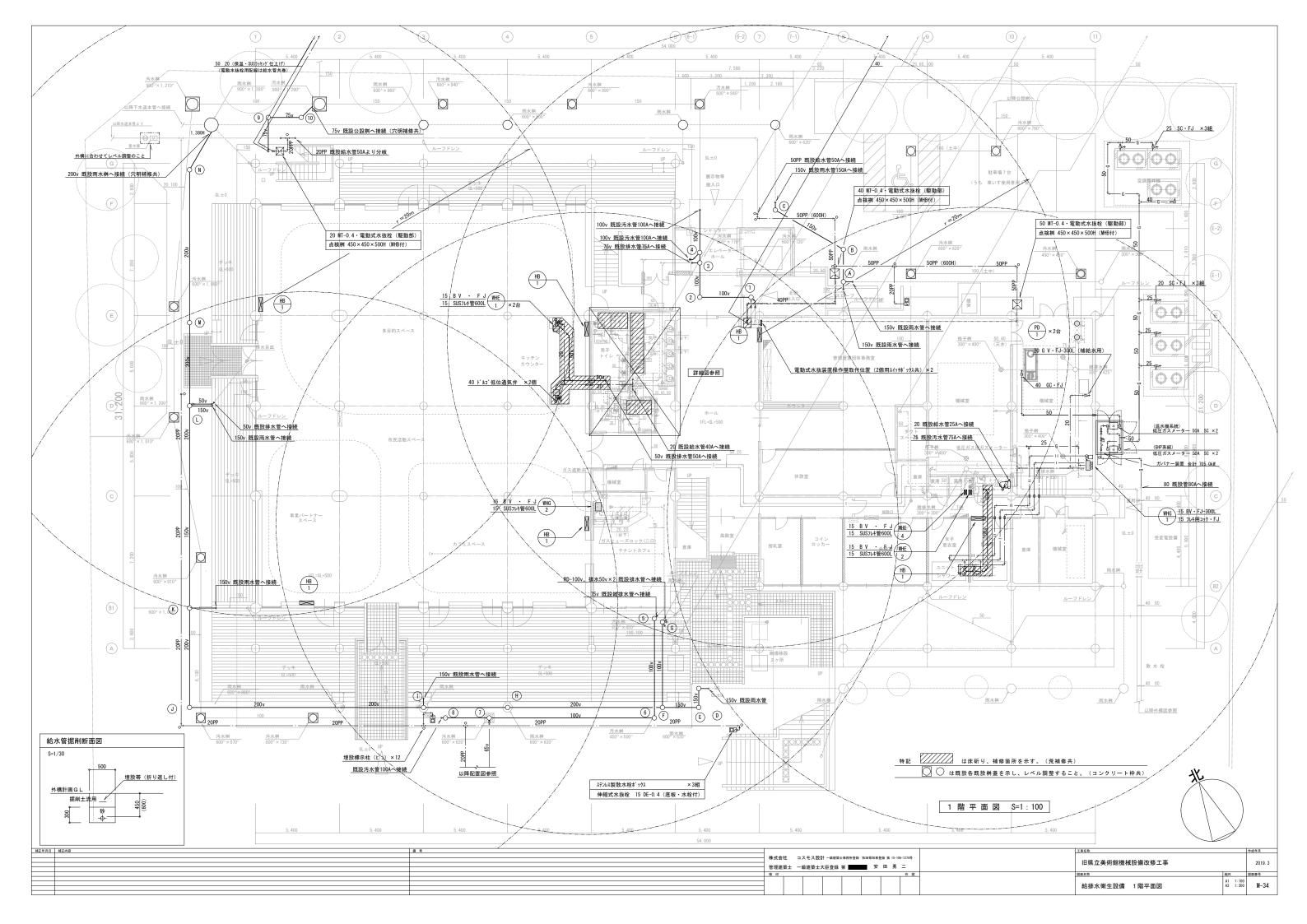


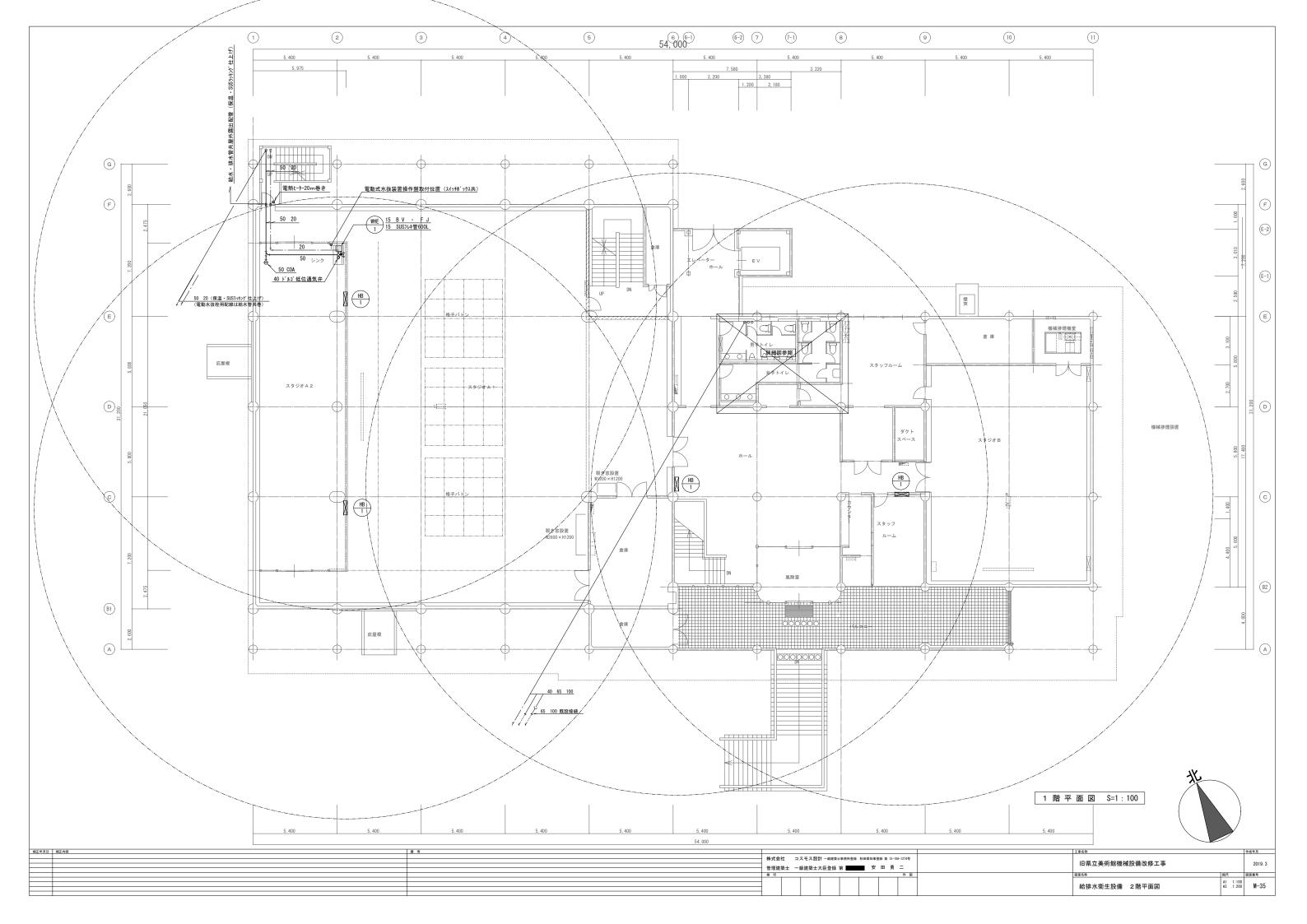


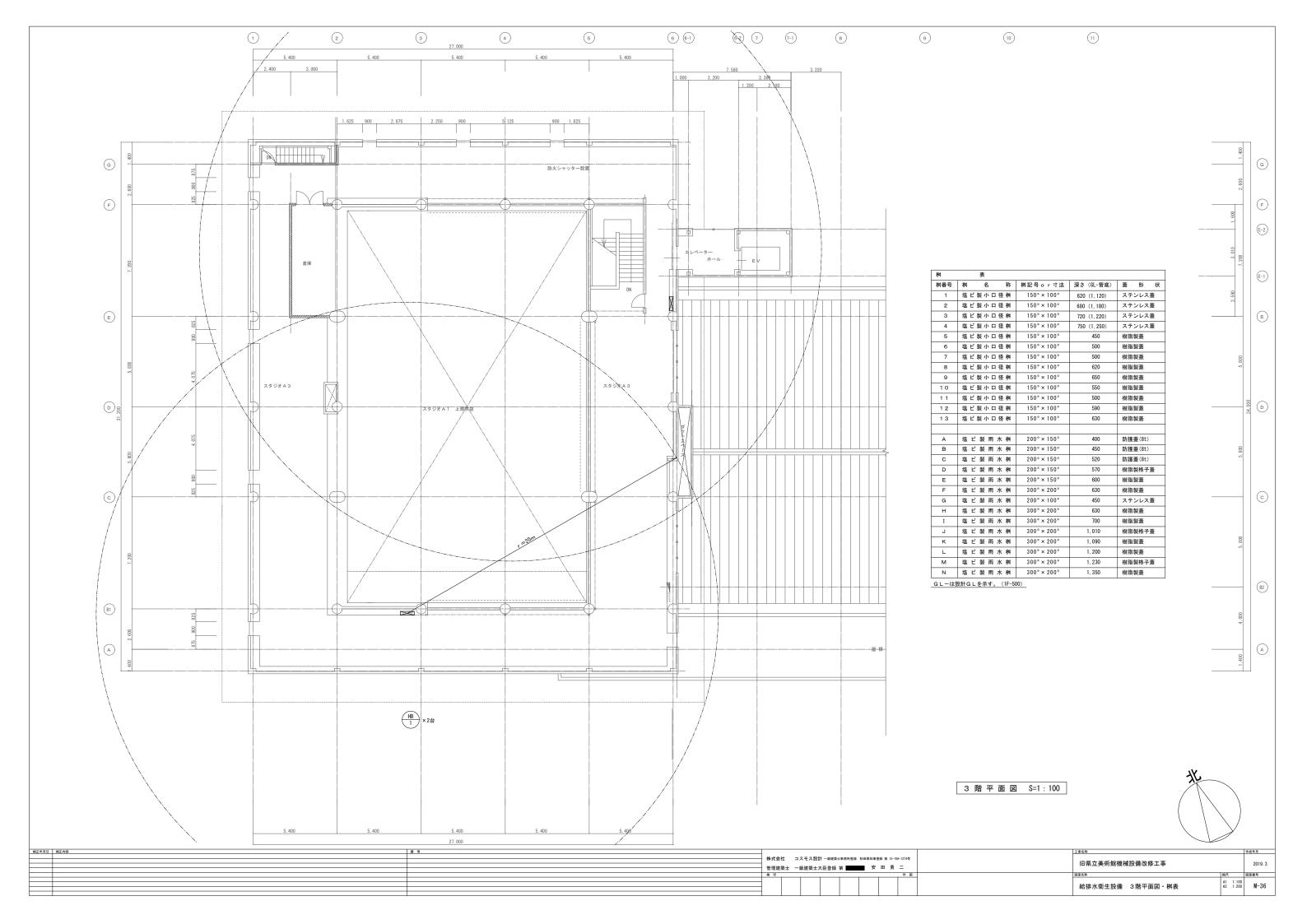












衛生器具表

	室名・階	合		1		_			2	階
			多	女	多	男	女	۲	女	男ス
			目	ᆈ	ء ا ا	٦	ᅵᆚ	7	_	고タ
			- 1	'	É	,	,	'	,	,   ☆
				١-	-   ス	脱	脱	レ	۲	۱ ا
			·	ᆈ.			<u>_</u>	~	,	ا أ ا <u>ر</u>
			1	" "	'	1	20		1	'   A
形 式 (TOTO·LIXIL)	付 属 品	ä†	レ	レー	/ 7	室	室	) (H)	レ	レ 2
CS220B GBC-Z10SU	密結防露式タンク(手洗無)・温水洗浄式、暖房便座(壁リモコン、電池式)・棚付2連紙巻器他	12		4 2					4	2
CS20AB BC-220SK	密結防露式タンク(手洗無)・温水洗浄、暖房便座(自動洗浄・リモコン別置)・リモコン便器洗浄ユニット・紙巻器他	1	1							
UFH500 U-406RU	自動洗浄(電池式)・排水金具他	7		3						i l
L546U L-2295	サーモスタット付自動水栓 (湯水切替式) ・壁給排水・電気温水器 (3L・定格加熱能力:0.6KW) ・他	12		5 2					3	2
L270C L-275AN	サ-モスタット付自動水栓(湯水切替式)・壁給排水・電気温水器 (3L・定格加熱能力:0.6KW) 他	1	1							
YM4560 KF-4560	450 × 600	12		5 2					3	2
YM4510 KF-4510A	450×1000	1	1							
TKGG30ECZ SF-HE433SYN		3			2					1
UAS71LBB PTOM-A210TLW	ライニング・壁付きシングルレバー・電気温水器(定格加熱能力:0.6KW)・その他標準	1	1							
SK22A S-202A	胴長横水栓(水20A)・給水ホース・床排水(白色塗装)・共栓付	1							1	
T112CL10 KF-920E70D12		5	1	1 1					1	
T117CHK7 KF-480EH70		1	1							
T112CU2 KF-701AE		2		1						
YKA25R AC-OK-21F		1		1						
YKA15R KFA-12		1		1						
								$\neg$		
建 築 工 事		$\overline{}$		1 1					1	
建 築 工 事	排水金物は付属品とし、接続は本工事				2					1
建 築 工 事	給排水金物は付属品とし、接続は本工事	$\overline{}$				1	1	$\neg$		
	CS220B   GBC-Z10SU     CS20AB   BC-220SK     UFH500   U-406RU     L546U   L-2295     L270C   L-275AN     YM456O   KF-4560     YM4510   KF-4510A     TKG630ECZ   SF-HE433SYN     UAS71LBB   PT0M-A210TLW     SK22A   S-202A     T112CL10   KF-920E70D12     T117CHK7   KF-480EH70     T112CU2   KF-701AE     YKA25R   AC-0K-21F     YKA15R   KFA-12     建築工事     建築工事     建築工事     ##	形 式 (TOTO・LIXIL) 付属 品  CS220B GBC-Z10SU 密結防露式タンク(手洗無)・温水洗浄式、暖房便座(壁リチコン、電池式)・棚付2連紙巻器他  CS20AB BC-220SK 密結防露式タンク(手洗無)・温水洗浄、暖房便座(自動洗浄・リチコン伊露洗浄ユニット・紙巻器他  UFH500 U-40GRU 自動洗浄・プログでで、では、「排水金泉他  L-2295 サーモスタット付自動水栓(湯水切替式)・壁給排水・電気温水器(3L・定格加熱能力:0.6KW)・他  L270C L-275AM サーモスタット付自動水栓(湯水切替式)・壁給排水・電気温水器(3L・定格加熱能力:0.6KW)・他  1270C L-275AM サーモスタット付自動水栓(湯水切替式)・壁給排水・電気温水器(3L・定格加熱能力:0.6KW)・他  YM4560 KF-4560 450×600  YM4510 KF-4510A 450×1000  TKGG30ECZ SF-HE433SYW  UAS71LBB PTOM-A210TLW ライニング・壁付きシング・ルパー・電気温水器(定格加熱能力:0.6KW)・その他標準  SK22A S-202A 胴長横水栓(水20A)・給水ホ-ス・床排水(白色塗装)・共栓付  T112CL10 KF-920E70012  T117CHK7 KF-480EH70  T112CU2 KF-701AE  YKA25R AC-0K-21F  YKA15R KFA-12  建 葉 エ 事  建 茶 エ 事  排水金物は付属品とし、接続は本工事	形 式 (TOTO・LIXIL) 付属 品 計  CS220B GBC-Z10SU 密結防露式タンク(手洗無)・温水洗浄式、暖房便座(壁リチュン、電池式)・標付2連紙巻器他 12  CS20AB BC-220SK 密結防露式タンク(手洗無)・温水洗浄、暖房便座(自動洗浄・児ュン別置)・児ュン伊置・デェンク・紙巻器他 1  UFH500 U-406RU 自動洗浄(電池式)・接水金具他 7  L546U L-2295 サーモスタット付自動水栓(湯水切替式)・壁給排水・電気温水器(3L・定格加熱能力:0.6KW)・他 12  L270C L-275AN サーモスタット付自動水栓(湯水切替式)・壁給排水・電気温水器(3L・定格加熱能力:0.6KW)他 1  YM4560 KF-4560 450×660 12  YM4510 KF-4510A 450×1000 11  TKGG30ECZ SF-HE433SYN 3  UAS71LBB PT0M-A210TLW 5/1-27・壁付きシングルレパー・電気温水器(定格加熱能力:0.6KW)・その他標準 1  T112CL10 KF-920E70D12 11  T112CL10 KF-920E70D12 5  T117CHK7 KF-480EH70 1  T112CU2 KF-701AE 2  YKA25R AC-0K-21F 1  YKA25R AC-0K-21F 1  # 非水金物は付属品とし、接続は本工事 # 排水金物は付属品とし、接続は本工事	形 式 (TOTO・LIXIL) 付属 品 計 レ  CS2208 GBC-Z10SU 密結防露式ウンク(手洗無)・温水洗浄式、暖房便座(壁リモコン、電池式)・標付2連紙巻器他 12  GS20AB BC-220SK 密結防露式ウンク(手洗無)・温水洗浄、暖房便座(自動洗浄・リモコン別置)・リチニコン便器洗浄ユニット・紙巻器他 1 1  UFH500 U-406RU 自動洗浄(電池式)・排水金景他 7  L2406 L-2295 サーモスラット付自動水栓(湯水切替式)・壁給排水・電気温水器(3L・定格加熱能力:0.6KW)・他 12  L270C L-275AN サーモスラット付自動水栓(湯水切替式)・壁給排水・電気温水器(3L・定格加熱能力:0.6KW)・他 12  LYM4560 KF-4560 450×600 12  YM4510 KF-4510A 450×1000 11  TKGG30ECZ SF-HE433SYN 3  UAS71LBB PT0M-A210TW ライニング・壁付きシング・ルルバー・電気温水器(定格加熱能力:0.6KW)・その他標準 1 1  T112CL10 KF-920E70012 1 1  T117CW7 KF-480EH70 1 1  T1112CU2 KF-701AE 2 2 1  YKA25R AC-0K-21F  1 1  建 築 工 事 排水金物は付属品とし、接続は本工事	### 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	### 25 / 10   10   10   10   10   10   10   10		### 1	Y	大田   1   1   1   1   1   1   1   1   1

特記 イ)洋風便器の洗浄水量は、5.0 L/回以下とする。 ハ)温水洗浄式便座の加熱方式は瞬間式とし、基準エネルギー消費効率は135以上とする ニ)温水洗浄便座リモコン、擬音装置は電池式とする。

ホ) 紙巻器はステンレス製とする。

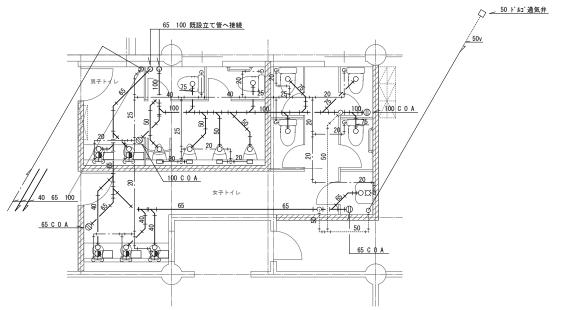
機器表

記号	名 称				仕 様		電機	特 性	起動	台数	設置場所	備	考
ᄠ	10 11				11 1 <del>1</del> 1 <del>1</del>	相	電圧	消費電力	方式	口奴	改 邑 物 川	VĦ	75
WHG-1	ガス湯沸器	型		式	屋内壁掛型・先止式 (エネルギー消費効率 90%)	1Ф	100v	77W		1	機械室 (US用)		
		能		カ	24号・定格加熱能力 41.76kW (LPG用)								
		付	属	品	即出湯ポンプユニット・凍結防止ヒーター								
					延長給排気筒・給排気トップ・他								
		ļ											
WHG-2	ガス湯沸器	型		式	屋内壁掛型・先止式 (エネルギー消費効率 90%)	1Ф	100v	63W		1	カフェ		
		能		カ	16号・定格加熱能力 34.9kW (LPG用)								
		付	属	品	メインリモコン(配線・配管)・凍結防止ヒーター								
					延長給排気筒・給排気トップ・他								
WHE-1	電気温水機	型		式	貯湯式電気温水機(台下設置型)	1Φ	200v	1. 5kW	LS	3	1階多目的スペース(ミニキッチン)		
	NE XVIIII / NVX	能			貯湯量 15L	1 4	2001	1. 56#	LU	3	2階スタシ <sup>*</sup> オA2		
			_	カ D							ZPBA77 ANZ		
		117	属	而	ミニトラップ、ウィクリータイマー付、他								
WHE-2	電気温水機	型		式	貯湯式電気温水機(壁掛型)	1Φ	200v	1. 5kW	LS	1	1階湯沸室		
	EXVIII A IX	能			貯湯量 121	1							
		付	属	品	他付属品一式共								
											a Mile 14th 1-th orbo		
PD-1	排水ポンプ	型		式	雑排水用水中ポンプ	3Ф	200v	0. 75kW	LS	2	1階機械室		
		能	_	カ	$65 \phi \times 100 L/min \times 8m$								
		付	属	品	フロートスイッチ・水中ケープル(5m)・着脱装置・他								
PDU-1	汚物中継糟ユニット	型		式	交互並列運転 汚物用ボルテックスタイプ	3Ф	200v	0.75 kW×2		1	屋外		
		汚	水	槽	FRP製 1.0m3								
		能		カ	50Φ×160L/min×10m (着脱タイプ)								
		制	御	盤	屋外壁掛型 (ON・OF制御、ケープル25m共)								
					小型パトライト(プサ゚ー付き)								
					AC200v外部接点付き 外部に取付けのこと(配線共)								
		付	属	品	マンホール・嵩上げ材・槽内配管・CV・着脱装置								
					ガイドパイプ・ロープ・ケーブル(制御用・電源用)								
HB-1	パッケージ型消火装置	型		式	I型・総合盤付・埋め込み型					11	1~3階		
* *	- 77 / 至四八級區	+-			第三種浸潤剤等入り水消火・総質量 230kg						. 200		
					薬剤容量 80L・加圧放射式 (窒素ガス)								
		寸		法	800 × 230 × 1450H								
			属		放射距離 10m・ホース 25m	_	-						

特記 ガス給湯器の消費電力は JIS S 2109 の規定による

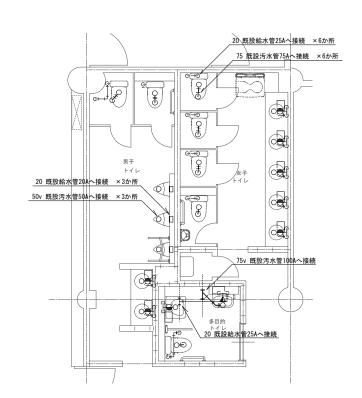
電気給湯器の消費電力値は JIS C 9219 の規定による

補正年月日	横正内容					工事名称		作成年月
		株式会社 コ	77 = 7909	十一級建築士事務所登録 秋田県知事登	→ 第 15_104_1274号			
		WTCX11 -				旧県立美術館機械設備改修工事		2010.2
		管理建築士 一	- 総建築十二	大百条结 第 安	田 勇 二	11 木工大門 51 成1 成2 版 0		2019.3
		日祖姓末工	敬注 未エノ	八正立外 第 ■ ■ ■	m 99 =			
		検印			作図	図面名称	縮尺	図面掛号
		_					A1 1:50	
		_				給排水衛生設備 衛生哭見 機哭夷 詳細図	A3 1:10	n M-37
		_				们分小用工以闸 用工证头、风证公 计侧凸		/ " " /



特記:配管に伴う床、壁の穴明、荒補修は本工事とする。(仕上げは建築工事)

2 階男女トイレ詳細図 S=1:50



特記:配管に伴う床、壁の穴明、荒補修は本工事とする。 (仕上げは建築工事)

1 階多目的トイレ・男女トイレ詳細図 S=1:50

番号	機器名称	た	付	属電動	動機	台 数	据付位置	
笛 万	(成 谷 石 州	极器 仕 棟	電源	容量(KW)	起動方法		据刊址直	1)#11 - 4
	吸収式冷温水発生機	ガス焚二重効用吸収式冷温水発生機	3 d/-200V	3.4/	μŚ	1	1階機械室	コンクリート基
		(^kt'-p-k'型涂温水変流量仕様) 冷却能力 453,600 kcal/h(150/USRT)				1 /		(建築工事)
	X / / .	冷水   量 900~1,500   /m/n(60~100%)   /m/n(60	/ / '			/ /	1 / /	
		/ 冷水 H/入口 温/度 H/口 7℃. 入口 12℃ /				<b>/</b> /		
		/ 冷却水量 / 2.500/ l/mip/ /	/ / '	/ /	/ /		<i>Y / /</i>	1 / /
	1 / / /	∕ 常却水出入口温度 出口 32°C ス√ロ 37∕5°C /			/ /	<i>/</i>		
		加熱能力 3/9,500 kcal/f 温 水 羞 900~1,500 l/mjr(60~100%)	X = X'	/ /	<i>Y</i> /		/ / /	<i>Y / /</i>
/	<i>\                                    </i>	温水出入口温度 出口 50℃ 入口 45.8℃	1//		/ .			
		/ ガス/消費量/ 1/2.5 Nm3//h / / /	X = Z'	/ .	/ /		V / ,	/パーナーメ£13A対/i
/ ,	X / / /	(4A 中压/3,600 kcal/Nm3)	A = A = A				1 / /	パーナーは13A対応 遠方発停対応
		制御方式 比例制御 (20-100%)				1 /		<i>Y / /</i>
	X / / .	制御盤 (凍結防止回路) ⇒ ム防震、感震器、異常昇温検知器、	/ / '	/ /		/ /	1 / /	
		ガス漏れ検知器、閉確認スイッチ月電動ボール弁			/ /	1 /		
		/ その他付属品一式共 / / /	4_/				<u> </u>	1///
	温水ボイラ/	ガス焚ぎ真空式温水ポイラー	3¢-200y	0.78	/LS	1/	1階機械室	コンクリート基
		加熱能力 160,000 kcal/h 温 水 羞 530 l/mip	/ / '	/ /	Y /	///	X / /	(建築工事)
	1 / / /	温水出入口温度 出口 50℃ 入口 45.0℃	` / /		/ ,	/ /		
		/ ガス消費量/ 5/7 4 Npx3/h /解展時/	X = Z'	/ /	/ /		/ / /	/パーナーメҍ13A対/il
/ /	X / / /	(4K中压 3,600 kcal Nm3)						遠方発停対応
		最高使用圧力 5.0 kg/cm/ ゴム防震、感震器、異常昇温検知器、	$\mathcal{X} \mathcal{Y}$		/ /		/ / .	X / /
/ ,	X / / ,	ガス漏れ検知器、その他付属品一式共					1 / /	
	冷 却 塔	冷却塔(二重効用吸收式冷溫水発生機用)	3 φ -200V			1	屋外	ゴンクバート
/ .	X / / .	密閉式角型 1.50 USRT/用	送風機	8.5×2/	L <sub>S</sub>		1 / /	(建築工事)
		超低騒音型  冷却能力   825,000 kgal/h	散布	1,5×2	Ls /	1 /		V / /
		/ 冷却水量/ /2.500/ I/mix/ /	/ ポンプ	/ /	1 - 7	///	<i>Y / /</i>	1 / /
	1 / / /	希却水出入口温度 出口 32°C 人口 37.5°C 外気温球温度 27.0°C (M. B)			/ /	<i>Y</i> /		
		外気温球温度 21.0°C (₩. B)	/ / '	/ /	Y /		X / /	1 / /
/	1 / / /	ゴム防振、シートカバー その他付属品一式共		/ /	/ /	/ /		
$\overline{}$		片吸込渦巻型	3 φ -200V	/22.0 /	X-X	1	1階機械室	コングリード
/	(RHA-1系統)	$125 \phi \times 100 \phi \times 1500 \text{ l/mig/x} 35 \text{ m}$	´   /       /	(INV)	/ ,			建築工事)
$-\!\!\!/-$	温水ポンプ	メカブカルシール、スプリング防傷 片吸込渦巻型	3 φ -200V	3.7	LS	1	1階機械室 /	パンパータは電気2 コングリード基
/ /	(B-1系統)	別の × 65 φ × 530 l/min×20m	/   3 \( \psi \) \( \psi \)	/ 3.1/	5	/ ' /	1196162/04 =	建築工事)
		/ メカヹカルジール / スプゾング防振 / /	$\times$					X / /
/	冷却水ポンプ	片吸込渦巻型	$\sqrt{3 \phi / 200 V}$	18. 5	λ-Δ	/1/	1階機械室	コンクリート基
	(RHA-1系統)	125 6 × 100 6 × 2,500 1/m/n×25m メカニカルシール/スプバング)誘振				1 /		(建築工事)
$\overline{}$	<b>薬注装置</b>		1 ø-200V	0.015	LS	1/1/	1階機械室	コンクリート基
		容量 1001 / / / /			/ /	<b>/</b> /	/ / / /	(建築工事)
		ダイヤフラム式ポンプ (5~30 m//min)	/ / '	/ /	ľ /	///	<i>Y / /</i>	1 / /
-/	密閉式膨張タンク	制御盤(配線・配管共)   鋼板製隔膜式	<del>-/-/</del>		<del>/_</del>	<del></del>	1階機械室	<del>                                     </del>
	(RHA-1系統)	タンク容量 185	/ / '	/ /	Y /		/ / / / / /	1 / /
	1 / / /	<b>/ 展大使用受水屋 /40 ↓/ / /</b>		/ /	/ /	/ /		
		最高使用压力 3.0 kg/cg/	X = X'	/ /	<i>/</i>		/ / /	<i>Y / /</i>
/	<i>\                                    </i>	封承圧力			/ .			
		外形寸法 4000 × 1,771H (参考)	X = Z'	/ /	/ /			X / /
	密閉式膨張タンク	鋼板製隔膜式	7 /- ,	7 - /	7	1/	1階機械室	
	(B-1系統)	タンク容量 121 1 最友使用受外量 11 I				1 /		<i>Y / /</i>
/	X / / .	最友使用受水量 11/1 最高使用在カ 3.0 kg/cm /	/	V		/ /	1 / /	
		封入圧力			/ /	1 /		V / /
/	<i>Y / / </i>	/  使用温度/ / 5/ ℃~/50℃/ /	/ / '	/ /		///	/ / /	1//
	密閉式膨脹タング	外形寸法 400 × 1,091H (参考) / 细短脚區間 #	<del>/_/</del>		/_/	<del>/ /</del>	100年 # 1 元 元	<del>///</del>
	コール 田 派 タ ノ ク	鋼板製隔膜式 タンク容量 1/20 I	/ / '	/ /	r -/	/ /	1階機械室	1 / /
<u>/</u>				ľ /	/ ,	Y /		/ /
	(CT-1系統)	✓ 最大使用受水差 /20 √ / /			1/	1 /	1/ /	X / /
/ //		最大使用受水 <u>基</u> 20 人 最高使用压力 3.0 kg/cm	X/	///	/ /	/ .	X / /	1 / /
<u> </u>		最大使用受水 <u>差</u> 20 最高使用圧力 3.0 kg/cm 封入圧力 4.8 kg/cm	///	//	<b>/</b> / .	//	///	
<u> </u>		最大使用受水 <u>基</u> 20 人 最高使用压力 3.0 kg/cm						

機器番号	機器名称	機器仕様	付属電動機		付属電動機		属電動機		据付位置	備考
<b>饭</b> 奋 <b>省</b> 亏	機器石物	饭 奋 江 快	電源	容量(KW)	起動方法	台数	拓刊址直	1/m		
AC-1	空気調和機(2、3階小展示室系統) 給排気ファン更新 温水コル更新 フィルタ更新 別な場所 整備再使用	ユニット型空気調和機(横型#60) 給気ファン 50,000m3/H × 80mmAq (機外静圧) 選気ファン 50,000m3/H × 40mmAq (機外静圧) 外気量 8,600 m3/H 冷温水コイル(上流側) 冷却能力 234,800 kcal/H 冷水量 786 l/min (7~12°C) 空気出入口温度 入口 27.4 °CDB、20.8 °CWB 加力 16.0 °CDB、15.5 °CWB 加熱能力 276,000 kcal/H 温水量 1,098 l/min (50~45.8°C) 空気出入口温度 入口 17.3 °CDB、13.2 °CWB 出口 33.3 °CDB、19.9 °CWB 温水コイル(下流側) 加熱能力 83,000 kcal/H 温水量 77 l/min (50~45°C) 加湿器 気化式(82 kg/h) 4分割 +電極式蒸気発生器(22 kg/H) フィルター 中性能(NBS 80%) +ブレフィルター(AFI 85%) 除湿再熱運転対応	3 φ -200V 1 φ -200V 3 φ -200V	15. 0 (INV)	λ-Δ λ-Δ LS λ-Δ	1	1階機械室(1)	コンクリート基礎(建築工事)		
AC-2	空気調和機 (2階が展示室系統)	ユーット型空気調和機(床置コンパクナ#100) 総気ファン 5,700m3/H × 40mmAd(機外静圧) 透気ファン 5,700m3/H × 20mmAd(機外静圧) 外気量 1,400 m3/H 冷温水コイル(左流側) 冷却能力 31,400 kca//H 冷水量 105 l/mid (7-12°C) 空気出入口温度 人口 28.0 %DB、21.4 °C/WB 出口 16.0 °CDB、15.5 °C/WB 加熱能力 40,700 kcal/H 温水量 62 /min (50~45.8°C) 空気出入口温度 入口 15.3 °CDB、11.9 °C/WB 出口 35.4 °C/B、20.5 °C/WB 加熱能力 12,200 kgal/H 温水ゴイル(不流側) 加潔能力 12,200 kgal/H 温水量 41 l/m/n (50~45°C) 加湿器 気化式(13 kg/b) +電極式蒸気発生器(6 kg/H)	3 \$\phi - 200\forall \$\phi - 296\forall \$\phi - 296	3.1	KS LS		1階機械室(1)	コンクリート基礎(建築工事)		
AC-3~10	空気調和機 (/階美術ホール系統)	フィルター 中性能 (NBS 80%) 除湿病熱運転対応  ユニット型空気調和機 (天井隠ペレ型#30) 給気ファン 1 /50m3/H × 20mmAq(機外静圧) 総気量 310 m3/H 冷却能力 6,200 kcal/H 冷水量 24 1/m/m (7~12°C) 変気出火口温度 入口 26′0 °C0B、19′5 °CWB 加熱能力 6,500 kcal/H 温水量 26 1/m/m (50~45.8°C) 空気出入口温度 入口 23.0 °C0B、15.5 °CWB 出口 35/8 °CDB、19′8 °CWB フィルター 中性能 (NBS 80%) 「フィルター (標準型)	3φ-260v		LS	8	(階美術木-ル	コングリート基礎(建築工事)		
AC-11~12	空気調和機 (2階エントランス ホール系	ユニット型空気調和機 (天并隠へ)型 #409 給気ファン 2/200m3/H × 20mmAq/機外静在) 搬気量 325m3/H 冷却能力 7,200 kcal/H 冷水量 24 l/m/n (7/~12°C) 空気出入口温度 X口 26.0 °CDB、18.5 °CWB 加口 16.0 °CDB、15.5 °CWB 加の熱能力 7,800 kcal/H 温水量 7,800 kcal/H 温水量 入口 23.9 °CDB、15.5 °CWB サロ 35/2 °CDB、15.5 °CWB サロ 35/2 °CDB、19.6 °CWB	3 \$\phi = \frac{7}{2}00V	0.75	LS	2	2階 エントガンスホール	コングリート基礎(建築工事)		

補正年月	目 │ 横正内容	債 考					工事名称		作成年月
			# # # 수 # ㅋ	フェフ記引ー級建築士事務所登録	妙田県和東泰県 第 15	104-1274 B		-	
			- 株式会社 コ 管理建築士 -	級建築十大臣各録 第 ■■	安田	a -	旧具立美術館機械設備改修工事	,	2010 3
			- 日祖廷米工	₩ 建米工入巴豆虾 第		<i>5</i> –	11 水土天門和冰冰以間 4 沙土于	,	2013.0
			核印			ft III	図面名称	稲尺	図面番号
			_					A1 -	
							撤去 空調設備 機器表(1)	A3 -	M-38
				1 1 1				1 00	III 00
					1 1	1 1			

法 1		備 考コンクリート基硫(建築工事)
1	1階機械室(2)	
		1
1	1階機械室(3)	コンクリート基礎
		(建築工事)
/ /	1階機械室(1)	コンクガート基章 (建築工事)
		1//
/ /	/   / / /	
	X//	1//
/ /	/	/ / /
	A = A	
下流側)	のダブルコイル仕	:様とする。
コイル 7	70%、温水コイル	30% とする。
	(下流側)	1 1階機械室(3) 1 1階機械室(1) (下流側) のダブルコイルセコイル 70%、温水コイル

+# B = = D	+#k BB & Th	+## BB (1 +**	付属電動機		付属電動機		付属電動機		付属電動機	付属電動機		付属電動機		/\ <del>*</del> *		/#	±.
機器番号	機器名称	機器仕様	電源	容量(KW)	起動方法	台 数	据付位置	備	考								
CU/1	ファンコイルユニット (1階 /風除室)	天井埋込型 (600型) 送風量 900m3/H(給気量 190m3/H)	1φ-100۷	0.075/	L8	/1/	1階風除室	//	//								
		冷却能力 2,800 kcal/fl (顕熱) 3,000 kcal/fl (全熱)					/ / /	<b>/</b> /									
								/ /									
		温水量 11 I/min 標準フィルター						//									
ECU-2	5-2-54 11.5 = ×16	表并埋込型(60 <b>0</b> 型)	1ø-100V	0.075	Ls	1/	1階	1/_	///								
	クァンコイルユニット (1階 エントテンスホール)	次	/ /	0.0/3		// /	エントランスホール	Y /									
		7,000 kgal/H (全熱) 冷水量 10 /min						/ /									
		加熱能力 1,800 koal/H 温水量 12 l/min			1//	/ /											
	/////	標準フィルター					<i>/ / /</i>										
CU-3 · 4	ファ/ンコイルユニット (1階 喫茶室)	矢井埂込型 (600型) 送風量 900m3/H	1 φ -100V	0,075	LS	1	1階喫茶室										
	YM 78 X = //	分却能力															
///	/////	冷水量				/ /			/ /								
	/////	温水差 13 /min 中性能フィルター (NBS65%)					<i>/ / /</i>										
ΣU-5 · 6	<u></u>	天井埋込型 (400型)	1 φ -/100V	0.055/	LS	2	1階会議室	$\swarrow$	-/-								
	(1階 会議室)	大力性	/			/ /		//	//								
	/////	2,200/kcal/fl(全熱) 涂水量 8 l/min				//			/ /								
	/////	加熱能力 1.900 kcal/H 温水量 8 l/min					<i>/ / /</i>										
		中性能フィルター (NBS65%)						/ /									
XU-7	ファンコイルユニット (1階 休憩室)	天弁埋込型 (400型) 送風量 550mg/H	1 d -100V	0.058	Ls	1/	1階休憩室										
///		冷却能力 1,700 kca1/H (顕熱) 2,000 kca1/H (全熱)				/ /	[///		/ /								
	/////						///	/ /									
		温水量 9 I/Min 中性能フィルター (NBS65%)						/ /									
CU-8 9	ファシコイルユニット	美井埤込型(600型)	χφ-10,0V	0.075	LS	/ /	2階館長室		-/-								
///	(2階 館長室)	送風量 900m3/H 冷知能力 2,000 kcal/H 顕熱)						]/,									
	////	2,200 k6al/H (全熱) 冷水量 8 l/min					///	/ /									
		加熱能力 2,500 kcal/H 温水屋 10 l/min						/ /									
		中性能フィルター (NB%65%)						//									
CU-10 · 11	ファンコイルユ <u>ニット</u> (2階 応接室)	天井/埋込型 (400型) 送風量 850m3/H	1 φ -1000	0.055	LS	/2/	2階応接室		//								
	////	冷却能力					///	<b>/</b> /									
								/ /									
		温水量 18 I/m/n 中性能ガィルター (MBS65%)															
XI-12·13	カァンゴイルユニッメ	カセット型 (400型)	1 ø-100V	0.078	<u>K</u> S	2 /	2階更衣室		///								
	(2階/控室/更衣室)	送風量 550m8/H 冷却能力 1,890 kcg//H (顕熱)						Y /									
		2,100 kca1/H (全熱) 冷水量 7 //min						/ /									
		加熱能力 1,700 kca1/H 温水量 7 l/min 標準プィルダー						///									
								1/_									
U-14	ファンコイルユニット (2階 切符売場)		1φ-100√	0.065	LS	/	2階切符壳場	<i>  7</i>									
		冷却能力 1,800 kcal/H 類熱) 1,700 kcal/H 全熱)	//				///	//									
///		冷水量		//		//	1//	//									
//	////	温水量 6 //min 標準フィルター		//		//	<i>                                     </i>	1/.									
			/_/					<u>/ /</u>									
ファンコイル		1. コイルは冷温水コイルシングルコイル仕様とする。 2. 冷水 7°C ~ 12°C 、 温水 50°C ~ 45.															
		3.吸込温度条件は 夏期 26.0 °CDB 、19.5 °CWB		23.0°CDB													

補正:	正年月日   補正内容	債 考				工事名称	17	4成年月
			井국소의	+ コスエス記計 一級建築士事務所登録 炒田県旬事登録 第	15_104_1274B			
			株式会社 管理建築	E士 一級建築士大臣登録 第 ■■■■  安 田		口目立羊海给蟒城部港市核工事		2019.3
			官埋建架		1 男 —	10 宋 立 天 門 路 饭 饭 改 闸 以 珍 工 尹		2019.3
			検印		作図	図面名称	縮尺 匠	山面番号
							4.1	
						撤去 空調設備 機器表(2)	AI -	M-30
						放五 工劃設備 饭价权(2)	A3 -	M-39
						1		

機器番号	機器名称	機器仕様		付属電動構	幾	台 数	据付位置	備考
		放布工作	電源	容量(KW)	起動方法		据刊址直	1/m − <del>/</del> 5
BH-1 · 2	温水暖房機 (1階便所 男·女)	加熱能力 1,500 kcal/b		/-/		/2/	階 男・女	参考才法 2000L×162W×280H
BH-3	温水暖房機 (大階障害者便所)	加熱能力 400 k6al/H	7/	/-/		1	障害者便所	参考 <b>寸法</b> 600L×162W× <b>2</b> 80H
	温水暖房機 /2階便所)	加熱能力 600 kcal/H	//	/-/		1	1階 便所	参考寸法 800L × 162W × 280H
温水コンベク		1.壁掛型、耐湿仕様とする。 2.温水温度条件 50°C ~ 45°Cとする。 3.周囲温度 18°Cとする。						

				付属電動棚	雙			
機器番号	機器名称	機器仕様	電源	容量(KW)	起動方法	台 数	据付位置	備考
C-1	空冷パケージ・型エアコン	空冷パッケグ・型エイコン(恒温・恒湿用)	3∕φ −200V		//	y	1階収蔵庫	ゴンクパート基礎
	(1F 収蔵庫系統)	室内機 : 床置ダクト型  冷房能力 : 11.6KW(10,000 kcal/h)	<b>正縮機</b>	3.75	\(\ell_s\)	/ /	<b>/</b> / /	(建築工事)
		涂房時空気出入口温度条件   入口 : /20.0°c/0B、15.9°c WB	ビータ <u>ゲ</u> 送風機	9.0 1.5	LS LS	1 /		<i>/ / / /</i>
/ /		± □ / 12.8°CDB√11.6°CNB /	这風饭	/ 1.3/	/ /	/ /		
		暖房能力 : 8.8KW(7,500 kcal/k)  再熱時空気出入口温度条件	/ /		/ /	///	/ / /	
///		7 □ / 12/0°CDB/11.6°EWB /	/ /		/ /	Y /		
/ /		出口 : 15.0°CD8、12.6°CWB 暖房時空気出入口温度条件				/ /	<i>                                     </i>	
		入口	/ /	1/	/ /			///
		風 量 : 2,600m3/H (外気量 900m3/H)	/ ,			/ /		
//		機外静圧 : 30mmAq  冷媒配管 : 9.5 φ (液)   15.9 φ (ガス)	<i>/</i> /	///	/ /			<i>/ / / ,</i>
/ /		フィルタ <del>/</del> : <b>坪</b> 性能 /(NBS65%) /	/ /	/ /	///	/ /		
//		+プレフィルター/標準型) 加湿器 : <b>産</b> 極式蒸気発生器 4 kg/h	3 φ <b>/</b> 200V	3.0/	<sub>k</sub> s	///	<i>/ / /</i>	
		スプリング防振/ / / /	/ /		/ /	Y /		
/ /		室外機 冷媒配管 9.5 ¢ (液) 15.8 ¢ (t/x)	3 φ –200V	0.2	LS	/ /	屋外	コンクリート基礎
		ゴム防振、操作スイッチ、遠方操作端子付	/ /	1/	/ /			(建築工事)
		その他行属品一式	//			/ /		
5-2//	空冷とトポンプマルチェアムン(1階 事務室(県))	室外機 (16.0 HP) 冷房能力 35.7KW(30,200 kg/al/h)	3φ-200V 圧縮機	8.5+6.8	18	1	屋外	コンクリート基礎 (建築工事)
	(1) 華秀王(紫))	暖房能力/: 29.1KW/25,000/kcal/h)	送風機 送風機	0.68	Ls	/ /		(建業少事)
		冷媒配管 : 15.9 φ (液) / 38.1 φ (ガ3/   ゴム防振、操作スイッチ/ 遠方操作端子付		///	/ /	///	<i>/ / /</i>	
///		その他付属品一 <u></u> 去	/ /		/ /	/ /		
/ /	PAC-2-1	室内機 (2/5 HP)	1 \$\phi - 200 V			2/	1階事務室	
	(1階 事務室 (県)		送風機	0,68	LS /	1 /	( <b>y</b> )	<i>/ / / ,</i>
/ /		暖房能力 /: 4/88KW (4,200 kcal/h)	///	/ /	/ ,	/ /		
		送風量 : 1,080m3/H (給気量 1,80m3/H) 冷媒配管 : 9.5 ф (液) , 15.91 ф (ガス)	Y /	///	/ /	/ ,	/ / /	
		ロングライフフイルタ <del>ノ</del> (NB\$65%)/	/ /		/ /	<i>Y /</i>		
/ /		カィルダーチャンバー、その他付属品一式		/ /		///	<i>Y / /</i>	1///
	PAC-2-2	室内機(2.0 HP) 矢井埋込ダクト型	1φ-200V		//	2/	1階事務室	
	(1階 事務室(県))	冷房能力 /: 4/30KW(3/,700 kcal/h)/	送風機	0.1	LS	/ /	(財)	
		暖房能力 : 3.84KW(3,300 kcal/h) 送風量 : 840m3/H (給気量 125m3/H)	<i>/</i> /		/ /	/ .	/ / /	<i>/ / / ,</i>
		冷媒配管/: 9.5/Φ (液/ 、15/91 φ /ガス) /	///		///	/ /		
		ダングガイフブィルダー (MBS65%) フィルターチャンバー、その他ダ属品/式	ľ /	///	/ /		<i>/ / /</i>	
///	PAC-2-8	室内機 (3.2 HP) 矢井埋込ダクト型	1 to -200V		//	2/	1階研修室	
/ /	(2階/研修室)	( 冷房能力 /: 7.86KW(6√500 keal/h)/	送風機	Ø. 27	LS	/ /	<b>/</b> / /	
//		暖房能力 : 5.93KW 5,100 kcal/h) 送風量 : 1740m3/H (給気量 400m3/H)	$\vee$	/ ,	V	1 /	///	Y / / ,
/ /		冷媒配管 /: 9.5φ (液/ 、19/φ (**λ)	/	/ /	/ ,	$\vee$		
		ロングライフフィルター (MSS65%) フィルターチャンパー、その他付属品一式	/ /	/	Y /	/ ,	Y / /	<i>【 / / /</i>
/ /		フィアン / マング 、アの地が馬叩了れ /	/	<i>Y</i> /	/	V		

共通仕様: 1) リモコンスイッチ共 (室内機間の渡り配線・配管工事含)
2) 室内機・室内機間の渡り配線・配管工事は本工事
3) 室内機用ドレンアップメカは付属品とする。
4) 室外機は防雪フード付とする。
5) 外気温・湿度条件: 夏期 34.2°CDB 19.5 g/kg 室内温・湿度条件: PAC-1 年間 21.0°CDB, 15.3°CWB PAC-2 夏期 26.0°CDB 11.6 g/kg(55 %)
を期 -5.4°CDB 1.9 g/kg
6) PAC-2 の暖房運転時の最低外気温度は -10°CDB とする。

機器番号	機器名称	機器仕様		付属電動機	幾	台 数	据付位置	/#	考
		饭 奋 江 怀	電源	容量(KW)	起動方法		据刊1200	1/19	45
BÉH-1		選式電気暖房器 645×65×266 サーモスイッチ、壁掛用ブラケット その他村属品一式	1 φ -200V	0.5	LS	///	)階事務室 2階切符売場		

## BB #F B	+W DD 47 I/-	1% BB 11 17		付属電動機	ž Š	/\ ¥L	42.4.5	/## -#*
機器番号	機器名称	機器仕様	電源	容量(KW)	起動方法	台 数	据付位置	備考
FS-1	給気ファン (1F 機械室)	片吸込シワッコ (矢吊) #2 × 5000m3/H × 30 /mmAq	3-200V	2.2	Ls	1/	1F 機械室	
₹E-1	排気ファン (XF 機械室)	片吸込シロップ (天界) #2 × 2800m3/fl × 20 mmAq	3-200V	0.75	LS		XF 倉庫	
FS-2	給気ファン (1F 機AC-1・2系統)	軸流ファン (天吊・低騒音) #5 × 10000m3/H × 40 mmAq	3-200V	2. 2 (LNV)	/\ls	1/	1F 機械室	インパータは電気工事
FE-2	排気ファン ()f 機械室)	消音ボックス付片吸込シロッコ (天吊) #1 1/2 × 1350m3/H × 20 mmAq	3-2000	0.5	LS		JF 倉庫	
FE-3	排気ファル (1F 喫茶室厨房)	消音ボックス付片吸込シロッコ (天吊) #1/3/4 × 1200m3/H × 40 mmAq	3-200V	0. 75	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	1/	1F 倉庫	
FE-4	排気ファン (1F 湯沸 <u>率</u> )	済管ボックス(サラインファン (天吊) #2 × 1,50m3/H × 1,5 mmAq	1-100V	0.08	LS		17 機械室	
FE-5	排気ファン (1F 職員便所)	消音ボックズ付ラインファン (天吊) #2/ × 100m3/H × 15 mmAq	1-100V	0.08	J.S.	1/	1F 機械室	
FE-6 · 7	排気ファン (25 湯沸 <u></u> 室)	消告ボックス付与インファン (天品) #2 × 100m3/H × 15 mmAq	1-1001/	0.08	LS	2/	15 便所	
FE-8	排気ファン (2F 優所)	消音ボックズ付ラインファン (天吊) #2 × 200m3/H × 15 mmAq	1-100V	0.08	18	1	1F 便所	
FE-9	俳気ファン (1F 収蔵庫N2排出用)	片吸込シロッコ (天吊) #1 × 900m3/H × 30/mmAq	3-2009/	0.4	LS		15 機械室	
FE-10	排気ファン (1F 美術ホール)	消音ボックス付片吸込シロ/ツコ (矢吊) #2 × 2800m3/H × 20 mmAq	3-2000	0. 75 (INV)	LS	1	1F 倉庫	インバータは電気工事

## VAV一覧表

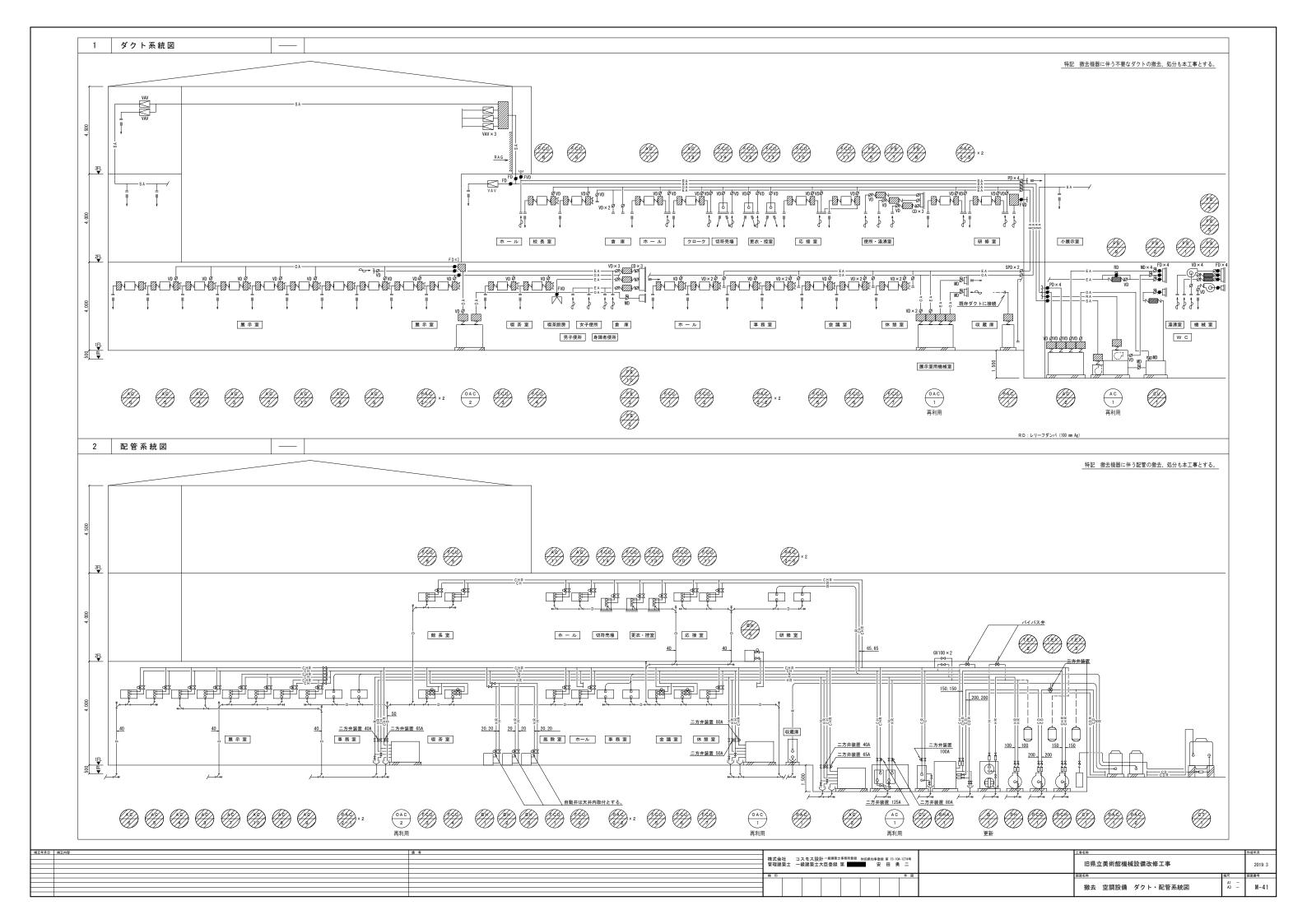
階	番号	室 名	風 量 (m3/H)	個数	電源 1 100V	系統	設置場所	備考	
2/	VAV-1	大展示室	1, 610	1	/- /	AC-1	2F大展示室	(SA用)	7
2	VAV-2	展示室	2, 880	1/	<i></i>	AC-1	2F大展示室/	(\$4用)	/
3	VAV-3	展示室	5,800	1/	_/	AC-1	3F展禾室	(SA用)	/
3	XAV-4	大展示室	30, 160	/1 /	/-/	AC-1	3F展示室	(SA用)	
3	VAV-5	展示室	5, 650	1	/- /	AC-1	3F展示室	(SA用)	_
3	VAV-6	展示室	3, 900	1/		AC-1	3F展示室	(84用)	/
絞り回	路設定	: 0 • 60 ~	100%						
電気式	た 閉機能	<b></b> 長風速センサー付	消音型	Ā					

## CAV一覧表

階	番号	室 名	風 量 (?/H)	個数	電源 1 100V	系統	設置場所	備考
1	CAV-1	収蔵庫	900	1	-	0AC-2	1F収蔵庫	(0A用)
1	CAV-2	収蔵庫	900	1	-	0AC-2	1F収蔵庫	(EA用)
	F V 88 119 71	· /	•					

電気式全閉機能付 消音型

植正年月日   桃正内容						工事名称		作成年	<i>4</i> Я
	株式会社 :	コスモス設計	十一級建築士事務所	f登録 秋田県知事登	録第 15-10A-1274号				
	株式会社 : 管理建築士 -	-級建築士2	大臣登録 第	安	田東二	旧県立美	美術館機械設備改修工事	20	2019. 3
			_						
	検印				作図	図面名称		縮尺 図面番/	49
								A1 -	
						撤去 !	空調設備 機器表(3)	43 - V	M-40
						""		···	m 40

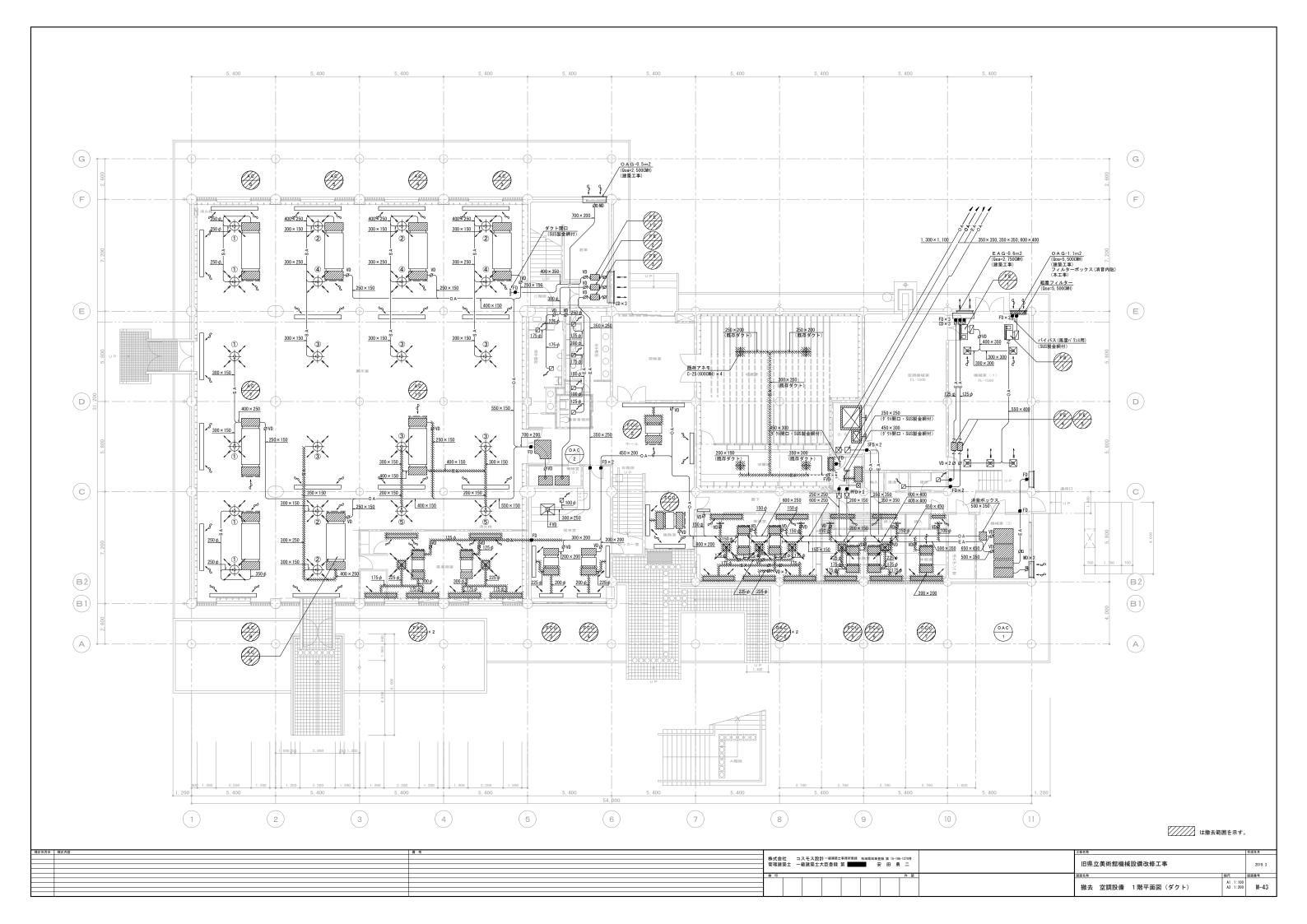


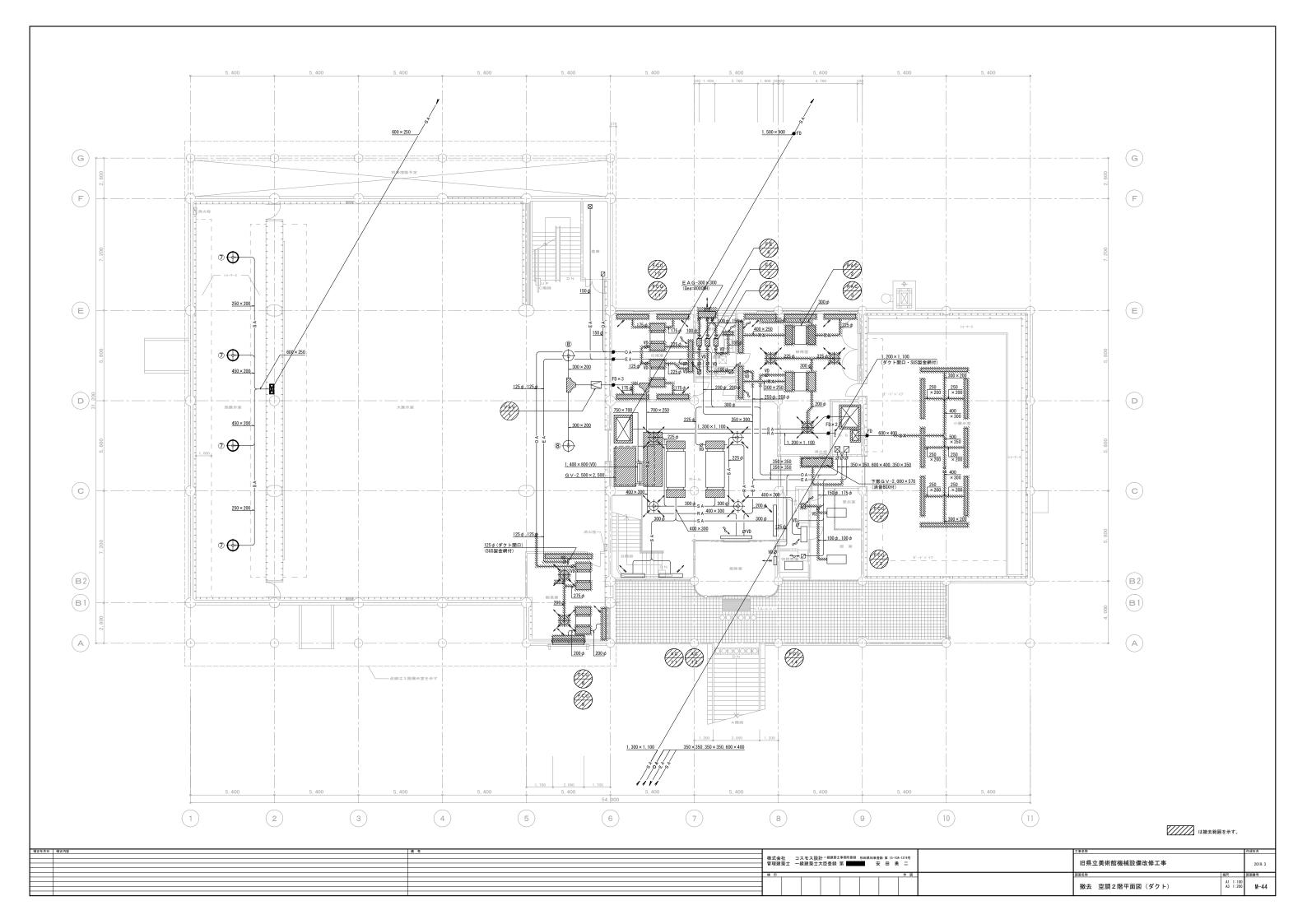
階	室 名	種別	器具型式	寸 法	風 量 (m3/H)	個数	系 統	備考
1	機械室	0A	VHS	500 × 500	1, 570	3	FS-1	
1	機械室	EA	H S	500 × 500	1, 400	2	FE-1	
1	消火用ガスボンベ室	0A	VHS	150 × 150	100	1	OAC-1	
1	消火用ガスボンベ室	EA	H S	150 × 150	100	1	OAC-1	
1	職員便所	EA	H S	200 × 200	150	1	FE-4	
1	職員湯沸室	EA	H S	150 × 150	100	1	FE-5	
1	倉庫	0A	VHS	150 × 150	50	1	0AC-1	
1	倉庫	EA	H S	150 × 150	50	1	OAC-1	
1	収蔵庫	RA	H S	1000 × 250	2, 600	3	PAC-2-2	
1/	事務室/財団/	SA	<b>½</b> -2/	#20 (SED)17)	280	/3//	PAC-2-/2	
1	事務室(財团)	/ sx/	BL-S	2000L	280	1/	PAC-2-2	
	事務室 (財団)	RA-EA	CL-4	R-2000J	840	/1/	PAC-2-2/	消告ボックスは
1/	<b>美議室</b>	/SA/	F/2	#20 (SED(†)	210/	/2/	FCM-5-8	
1	会議室	SA	BL-S	2009L	289	/ 3//	F&U-5/6	
//	会議室	RAYEA	(CL-3	R-1500L	550	///	PCU-8-6	消者ボックス付
	体憩室	/8A	BL-S	2900L	580	/1/	FGM-7	
1/	<b>                     </b>	RA+EA	GL-5	B-800L	850	/1/	FEU-7	消音ボックス内
1	廊下	0A	VHS	500 × 100	250	1	OAC-1	
1	ホール	SA+OA	CL-5	SD-4000L	2, 350	1	FCU-2	
1	ホール	RA	CL-4	R-2000L	900	1	FCU-2	消音ボックス付
1	風除室	SA	CL-4	SD-2000L	900	1	FCU-1	
1	風除室	RA	CL-4	R-2000L	900	1	FCU-1	消音ボックス付
1	喫茶室	SA	BL-D	1500L	400	2	FCU-3 · 4	
1	喫茶室	SA	BL-D	2000L	500	2	FCU-3 · 4	
1	喫茶室	EA	CL-8	R-1000L	700	1	FCU-3 · 4	消音ボックス付
1	喫茶室(厨房)	EA	フート	600 × 400	1,000	1	FE-3	SUS製・グリースフィルター付き
1	喫茶室(厨房)	EA	H S	200 × 200	200	1	FE-3	
/1/	事務室(県)	/SA/	BJ-S	2000/	280	/4/	PAR-2-X	
1/	事務室(県)	SA	X-2/	#25 (SEO付)	520	/2/	PAC-2-1	
7	事務 <b>差</b> (県)	RA+EA	CL-8	R-2000L	1,080	1	#AC-2-1	消者ボックス付
1	展示室	SA	C-2	#20 (SED付)	875	6	AC-3~10	吹出口番号①
1	展示室	SA	C-2	#20 (SED付)	750	4	AC-3~10	吹出口番号②
1	展示室	SA	C-2	#20 (SED付)	600	6	AC-3∼10	吹出口番号③
1	展示室	SA	C-2	#20 (SED付)	400	4	AC-3~10	吹出口番号④
1	展示室	SA	C-2	#20 (SED付)	275	2	AC-3∼10	吹出口番号⑤
1	展示室	RA+EA	CL-3	R-3000L	875	16	AC-3∼10	消音ボックス付
1	男子便所	EA	H S	250 × 250	300	2	FE-2	
1	女子便所	EA	H S	250 × 250	275	2	FE-2	
1	女子便所	EA	H S	150 × 150	50	1	FE-2	
1	身障者便所	EA	H S	200 × 200	150	1	FE-2	
		1		1				

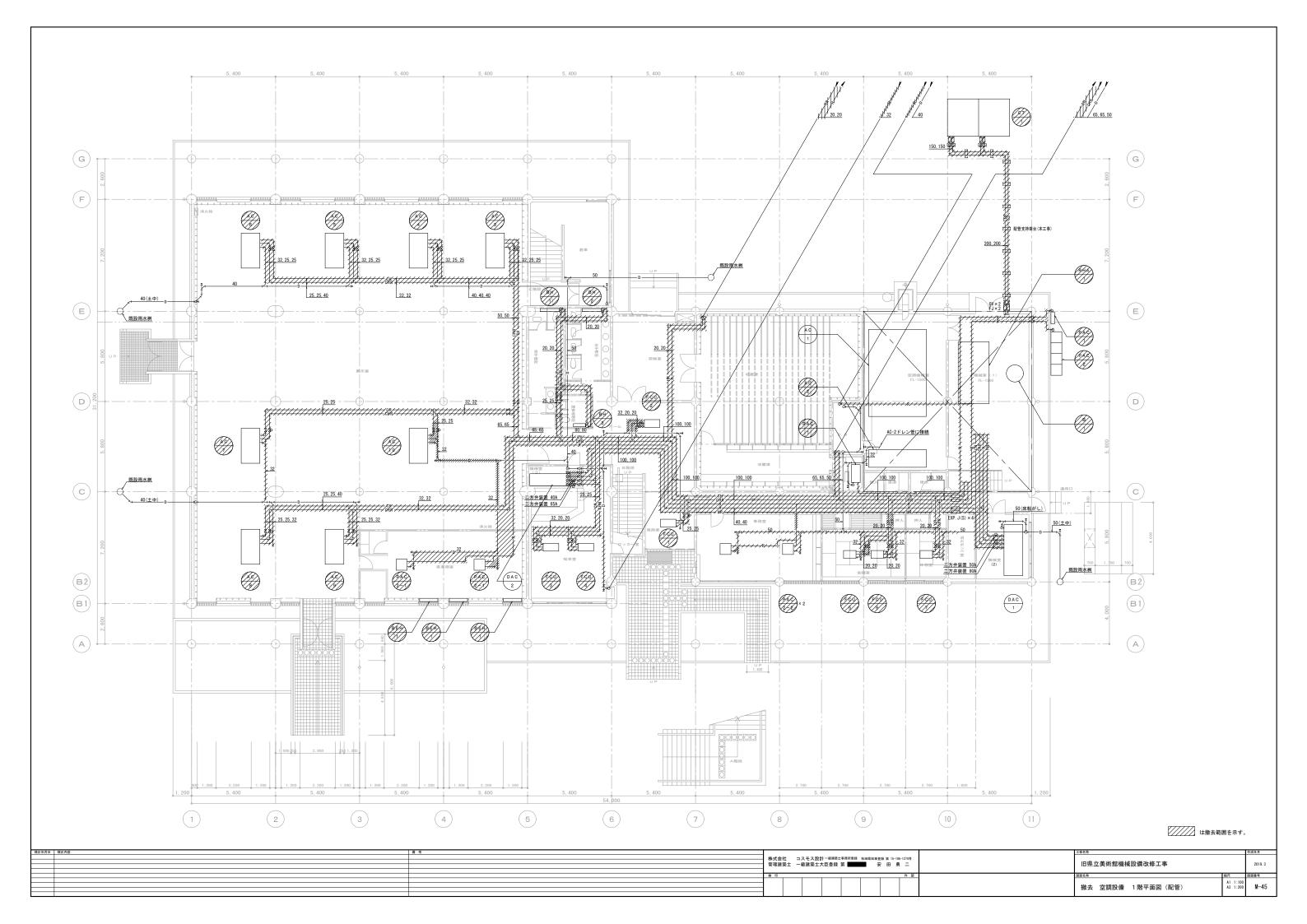
階	室 名	種別	器具型式	寸 法	風 量 (m3/H)	個数	系 統	備考
1/	研修室	/ 5/	(CL-)8	R-20001	580	1/3/	#AC-2-3	
1/2/	<b>W</b> 修宴	/SA /	EP.	#20(SED/H)	910	/2/	PAG-2-3	
2/	研修室	SA	<u></u> <u>J-2</u>	#25 (SED/11)	400/	//	PMC-2-3	
2/	研修室	RA+EA	/ x/ s/	2000 150	1.740	//	PAC-2-3	
2	湯沸室	RA	H S	150 × 150	100	2	FE-8	
2	便所	EA	CL-5	R-400L	200	1	FE-6·7	
/2/	/ 応接室 / /	/SA/	BL-S/	\$-2000L /	/275/	/4/	F0010-11	//////
1/2/	応援室	RA+EA	/CL-5/	R-2000L	1, 100		FCU10-11/	
2	倉庫	OA	VHS	200 × 200	150	1	OAC-1	
2	倉庫	EA	P S	200 × 200	150	1	OAC-1	
2	風除室	SA	CL-3	R-500L	150	1	0AC-1	
2	控室・更衣室	EA	H S	200 × 200	200	1	0AC-1	
2	切符売場	EA	H S	150 × 150	50	1	OAC-1	
2	ホール	SA	C-2	#25 (SED付)	550	4	AC-10-11	
2	ホール	SA	VHS	1500 × 100	550	2	AC-10-11	
2	ホール	SA	VHS	2000 × 150	1, 100	1	AC-10·11	
2	ホール	RA+EA	H S	1000 × 400	2, 200	1	AC-10·11	
2	ホール	RA	H S	2000 × 200	2, 200	1	AC-10·11	
2	ホール	RA	G V	2000 × 500	5, 700	1	AC-1	
1/	館長室	8A /	BL-0	R-2000L	456		FCU-8-9/	
2/	館長室	/SA/	[ F-2 /	#25(SED(f))	#50	/ <sup>2</sup> //	FCW-8-9	
2/	館長室	RA+EA	9K-5/	R-3000L	1, 808	///	FØU-8/9	消音ボックス付
1/	<b>小展朱室</b>	/ SX /	/BL-D/	R-2500L	798	/8/	AC-2	
1/	/小展示室 //	/8A/	BL-10	R-26000L	780	/2/	A9-2	
2	大展示室	SA	APC	#30	720	4	AC-1	吹出口番号⑦
2	大展示室	SA	APC	#30	805	2	AC-1	吹出口番号⑧
2	大展示室	EA	G V	2500 × 2500	35, 000	1	AC-1	
3	大展示室	SA	APC	#30	1, 050	2	AC-1	吹出口番号①
3	大展示室	SA	APC	#30	1, 000	2	AC-1	吹出口番号②
3	大展示室	SA	APC	#30	900	4	AC-1	吹出口番号③
3	大展示室	SA	APC	#30	850	2	AC-1	吹出口番号④
3	大展示室	SA	APC	#30	750	5	AC-1	吹出口番号⑤
3	大展示室	SA	APC	#30	750	3	AC-1	吹出口番号⑥
3	大展示室	RA	RAG	有効 2.1m	15, 000	1	AC-1	既存品再使用
3	大展示室	SA	Z G	#8	696	24	AC-1	既存品再使用
3	大展示室	SA	Z G	#9	412	34	AC-1	既存品再使用
	1			l	l	l	l	

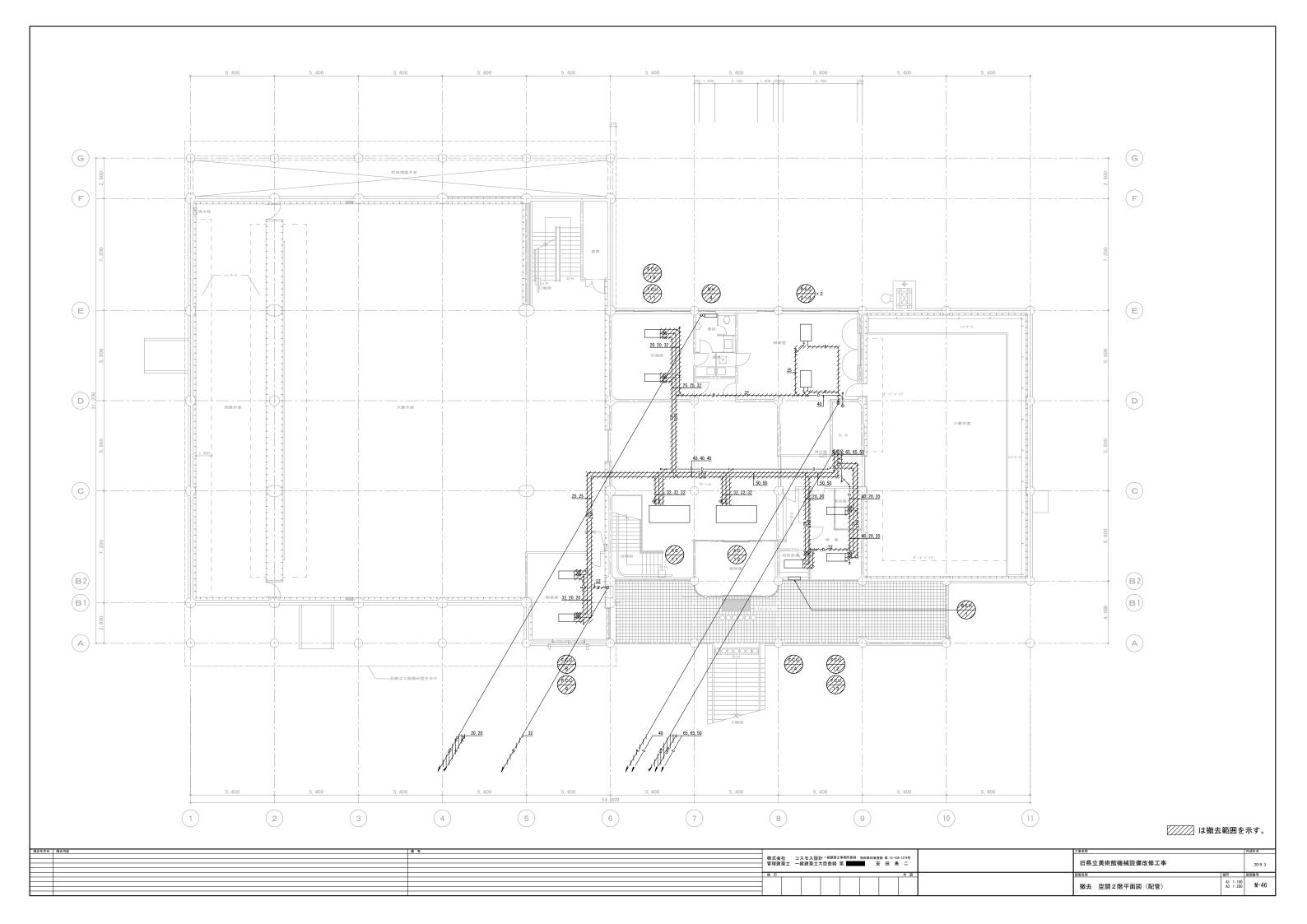


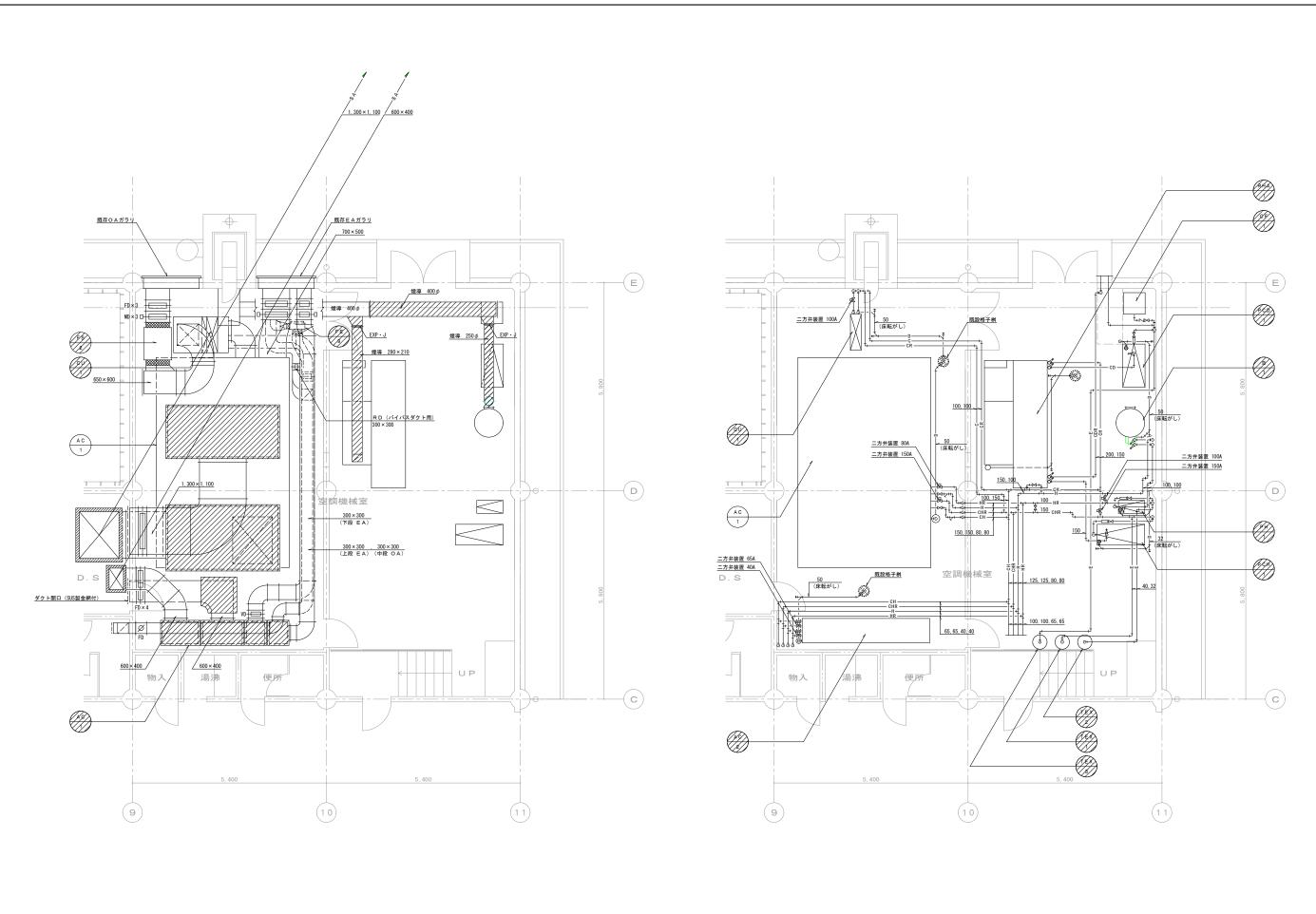
福正年月日 福正内容			I	工事名称		作成年月
	株式会社 管理建築:	コスモス設計 一級建築士事務所登録 秋田県知事登録 第 15-10A-1274号 - 一級建築士大臣登録 第 安田 勇 二		旧県立美術館機械設備改修工事		2019. 3
	検印	作図		図面名称	縮尺	図面番号
				撤去 空気調和 制気ロリスト	A1 — A3 —	M-42





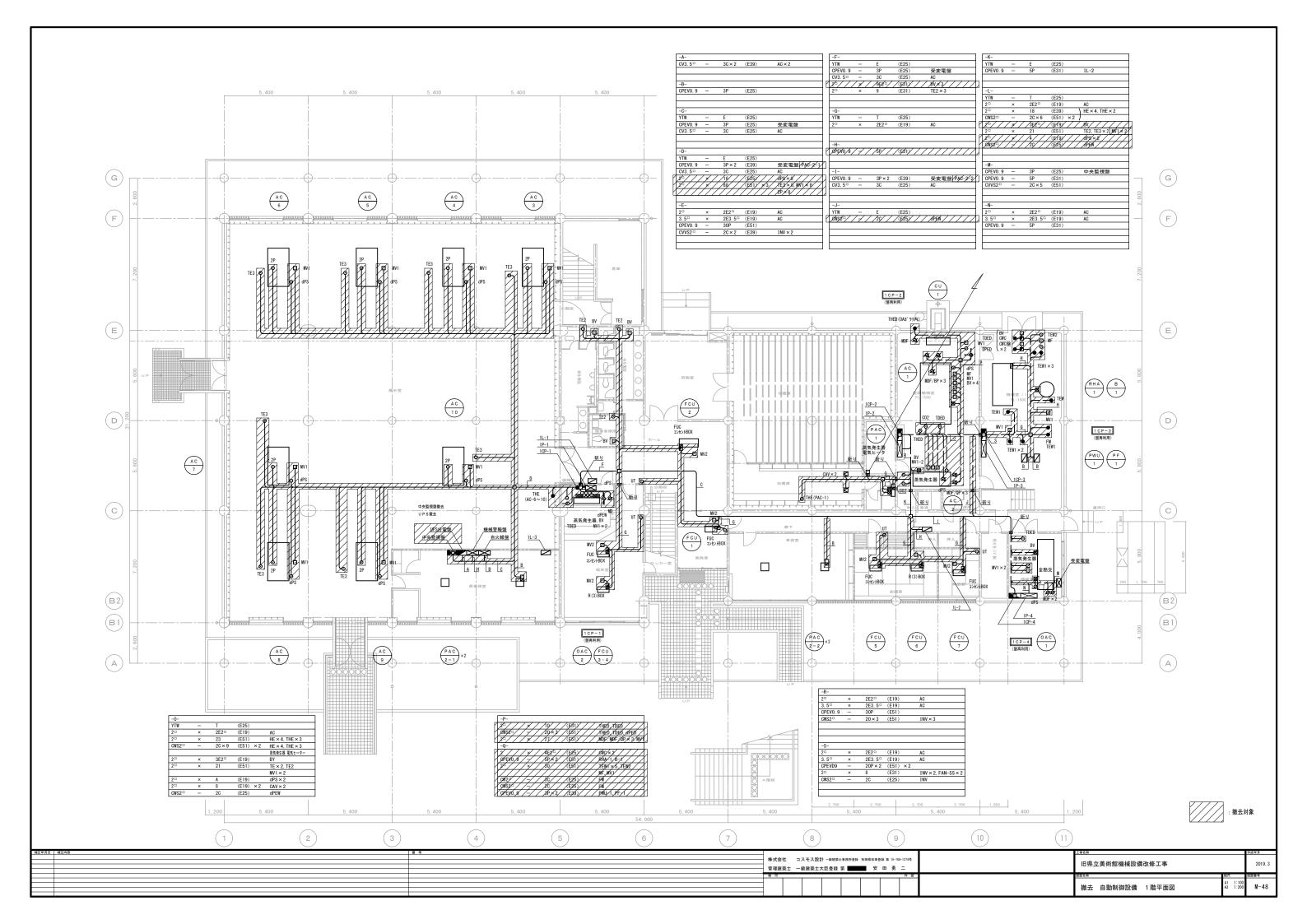


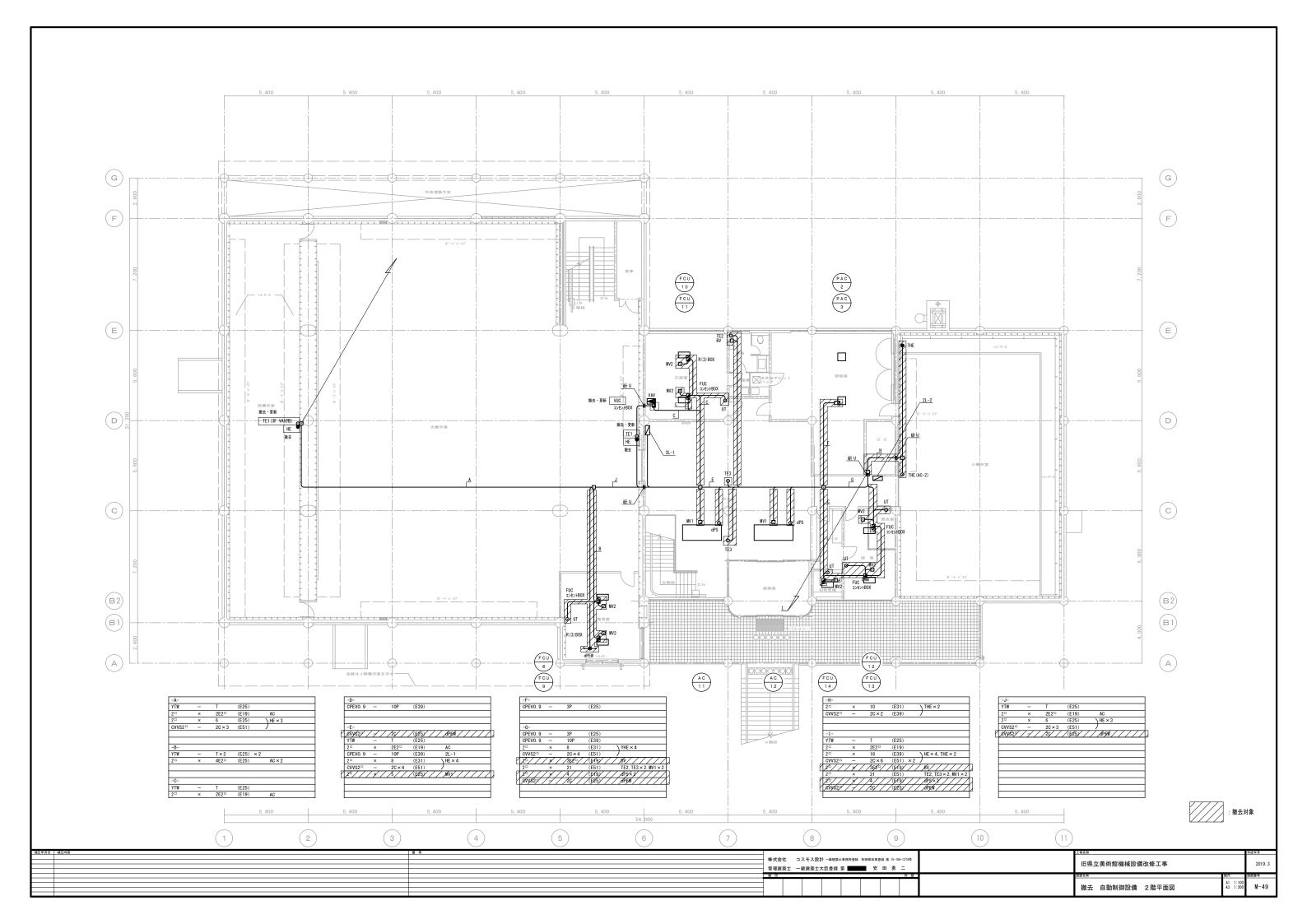


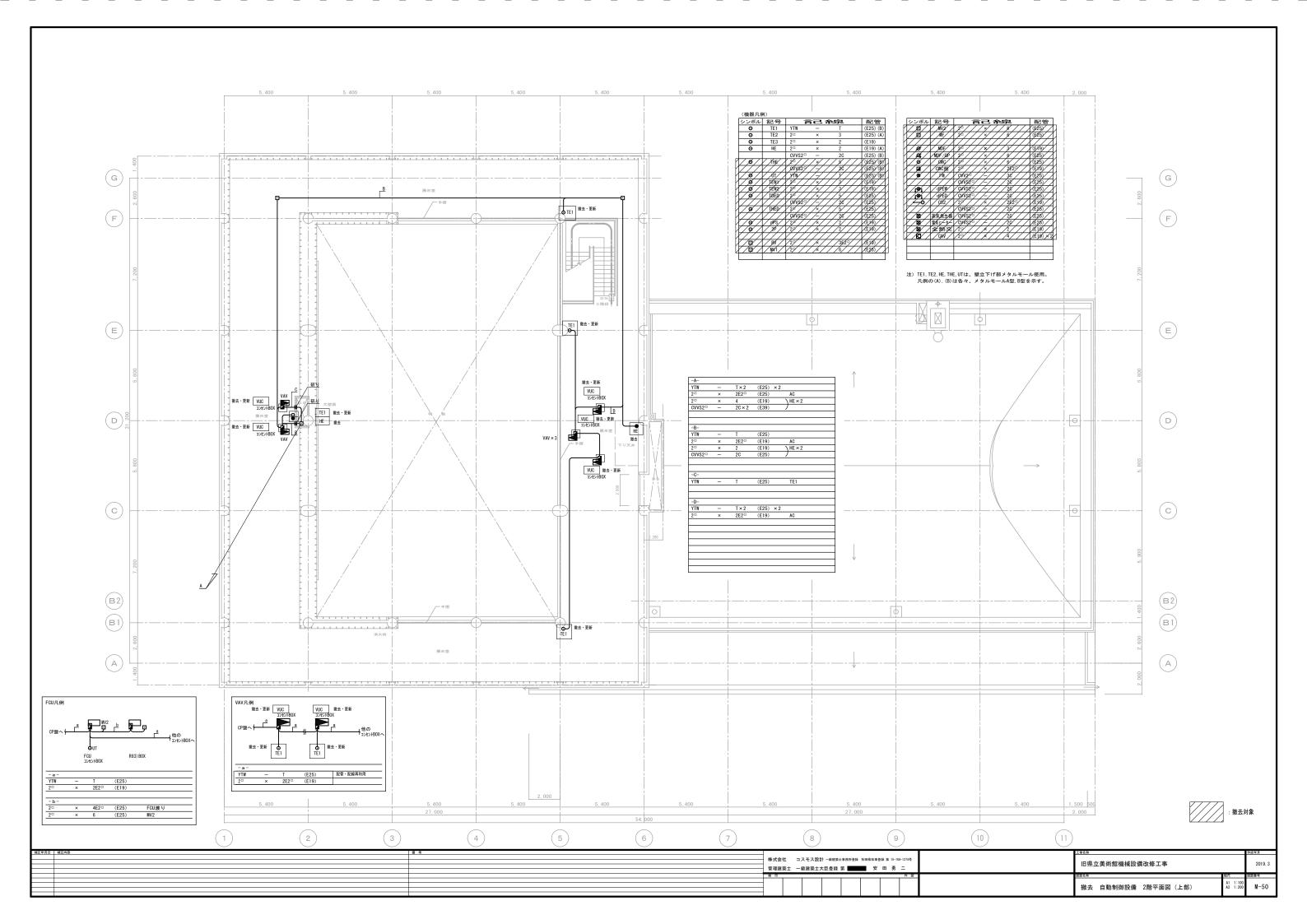


加去機器のダクト、配管は撤去とする。

補正年月日 1	正内容	備考				工事名称	作成年月
			株式会社	コフエフ記針 一級建築士事務所登録 が田県和東泰婦 第	F 15_104_1274-E		
			管理建築	士 一級建築士大臣登録 第 ■■■■ 安 日	n as -	旧具立美術館機械設備改修工事	2010.2
			日祖廷米	工 一 敬廷宋工入臣立郊 第	4 95 —	11 水土大河和城域政府以为土于	2019. 3
			検印		作図	図面名称	縮尺 図面書号
			検印		作図	図面名称	総尺 図面書号
			検印		作図	<b>図面名称</b>	箱尺 図面番号 A1 1:50 A2 1:100 M 47
			検印		作図	撤去 空調機械室詳細図	総尺 図面番号 A1 1:50 A3 1:100 M-47



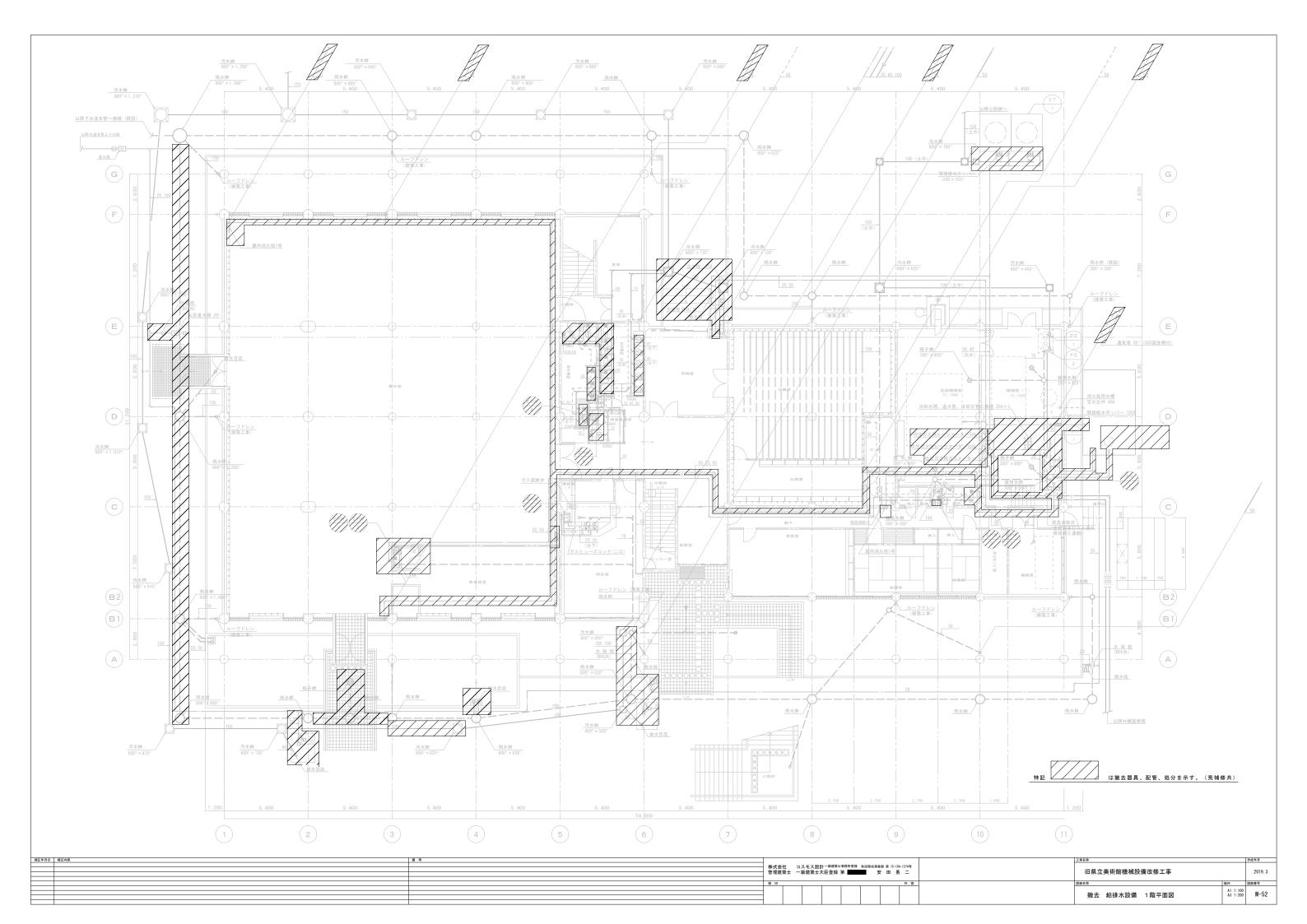


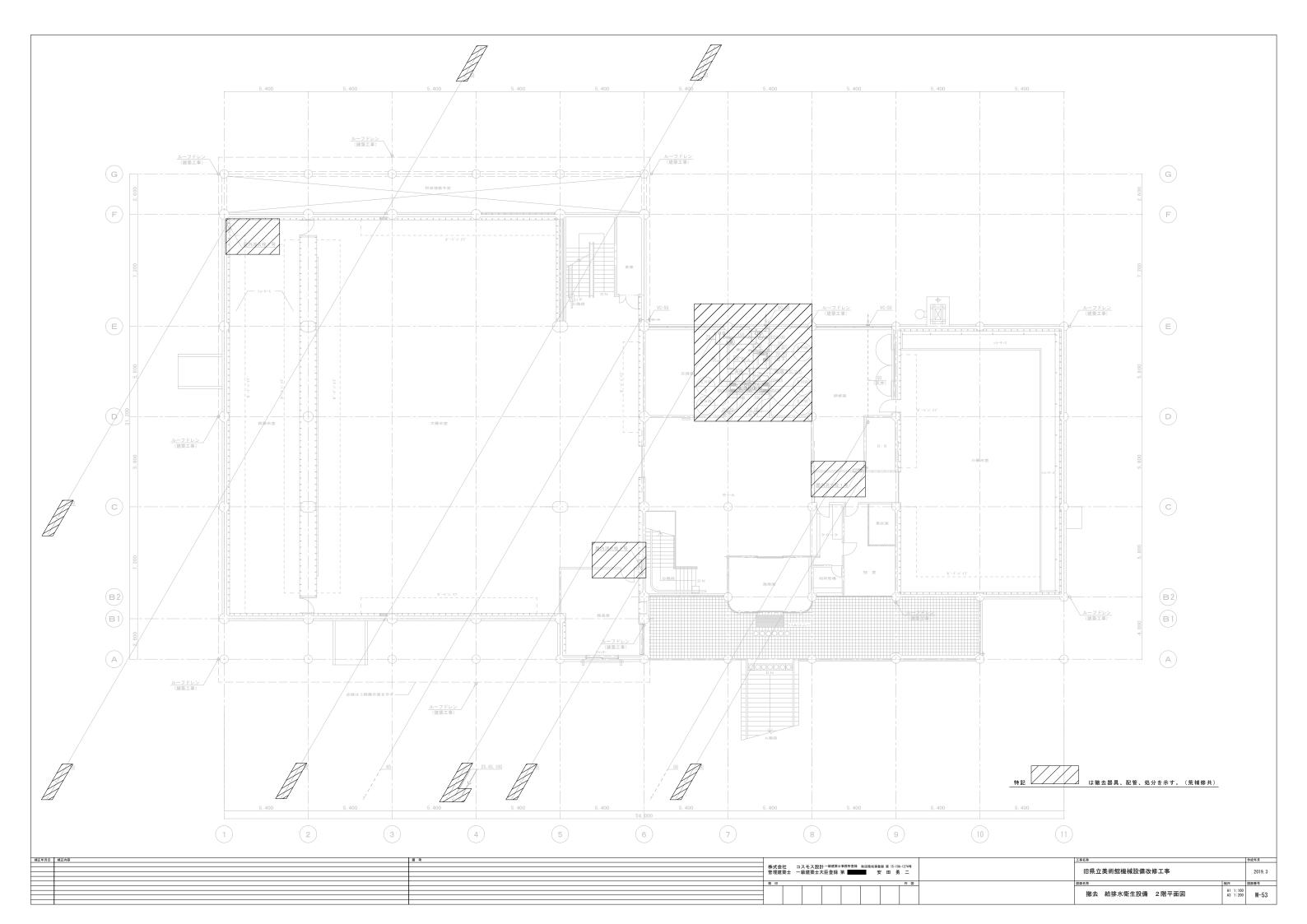


** ** ** **	400 BB 27 Th	4% DB / I 44*	1	付属電動機	l	/\ #L	40.44.00	/# -#-
機器番号	機器名称	機器仕様	電源	容量(KW)	起動方法	台 数	据付位置	備考
PWd-1	加圧給水ユ <u>ニッ</u> ト (空調・散水系統)	加圧給水ポンプユ <u>ニット</u> (減圧弁方式) 400×1201/min×30m	3 0/200v	2.2/	/\XS/		機械室	
		スチンレズ型ポンプ  単独交互運転、小流量停止、						
		メブリング防振、  制御盤(配線) 配管共、溝滅水警報端子付						
SHW-1	ガス瞬間湯沸器	他 対 属品 一 式 共 ガス 給 湯 器 / 屋 内 壁 掛 F F 式 /	1 p = 10,0V	0.465/	18/		1階	
	<i>X / / / / / / / /</i>	給湯能分/16/号///////////////		0.17	<i>///</i>		喫茶厨房	
		ガス消費量 30,000kcal/h(都市ガス 4A) メインリメコン/配線・配管)y 給排気トップ・地付属品一点共						
EHW-X	電気温水機	府湯式電気温水機(壁掛型) 財湯量 X21	1 ø -200y	1.5	/Ls/	/4//	7 · 2階 湯沸室	
		ウィグリータイズー付/ボイゾング仕様 他対属品/式共						
HW-2//	電気温水機	財湯式電気温水機(台下設置型)	1 \$\sqrt{2000}	3.0	/ <u>J\$</u> /	1	1 2階	
		貯湯量 101 ミジトラップ、ウィグリータイヌー付、 地付属品一式共					湯沸室/ ¼階/ 便所/男/	
<u>/                                    </u>	電気温水機	的湯式電気温水機(台下設置型)	1,0 -200y	4.8	Ls	1/2/	/階/	
		新湯量   201/   シニトラップ、/フィクハータイマーが、					便所(女) 湯沸室	
		他서屢名/式朱						
EHW-4/	<b>電気温水機</b>	財湯式電気温水機/台下設置型   貯湯量 51	1 6/-200v	1.0	/\k\$/	///	1階 身障者便所	
		ミズトラップ、ウィガリーダイヤー付入 地付属品一式共					2階 便所	
N-1·2//	排水ポンプ	維排水用水中ポンプ/ノンクロッグ型) 85 g/× 1001/min/×8m	3.6 -200v	0,8	Ls	$\sqrt{2}$	1階	
		自動交互非常時向時運転,フロートスイツチ共・脱着装置付 他付属品一式共						
<u>///</u>	屋内消火栓ボンプ	屋内消火栓ボンプバユエット型)	3 φ-200v	7.5/	/ <sub>N</sub> / <sub>A</sub> /	//	1階	(財)日本消防設備
		65 6 × 3001 / min × 70m 呼水槽、吐出短管、連成計、流量調整弁、フート弁					機械室	安全センター認定品
		制御盤/制御配線/配管共、満減水警報端子付》   世付属品一式共						
<i>////</i>	屋内消火栓箱 (1号)	総分盤型 消火栓弁 40A×1、ホース 40A×15m×2、				/8/		
		1/2 JE / 40A × 1						
<u> </u>	///////	<i>                                     </i>	///	///	///	///	////	///////
	ピンプけ水海中電棒技(4D)	     )及び制御盤間の渡り配管・配線工事を含むものとする						

				1				階					2	2 階								
機器名称	型 番	主要付属品及び備考	設置場所	便所男	便所女	身障者便所	館員便所	湯沸室×	喫茶室	機械室			屋外	所	湯沸室×				合計	備	考	
羊風 大便器	C48	節水型不凍結フラッシュバルブ 洗浄暖房便器 スペア付紙巻器 その他付属品ー式	TV750SMR TCF551 YH120M	1	1			2							2				2			
羊 風 大 便 器	CFS880 BHNC1	洗浄暖房便器 スペア付紙巻器 その他付属品一式	TCF751 YH120M											1					1			
和風大便器	C750	節水型不凍結フラッシュパルプ スペア付紙巻器 その他付属品一式	TV750CMR YH120M		3														4			
和風大便器	C750AV	節水型不凍結フラッシュパルプ スペア付紙巻器 その他付属品一式	TV750CMR YH120M																1			
身障者用洋風大便器	C48	リモコンフラッシュハ・ルフ・ 洗浄暖房便器 スでア付紙巻器 可動式手すり 手すり その他付属品一式	TS740BR+TU141 TCF551 YH120M T110BCL1 T110BMR1			7													1			
ストール小便器	UFS610C	感知フラッシュバルプ一体型 その他付属品一式		8										7					4			
楕円型洗面器	L582	2 バルブ混合栓 水石鹸入れ その他付属品一式	TGL600AL TS127BM	2	5									7					7			
角型洗面器	L331R	シングルレバー混合栓 水石鹸入れ その他付属品一式	TL680AZ TS125D																1			
身障者用洗面器	L103A	自動水栓 手すり 照明付傾斜鏡 水石鹸入れ その他付属品一式	TEL50AX T110BL2 × 2 LM531 TS125D																1			
壁掛角型洗面器	L221	立水栓 水石鹸入れ その他付属品一式	TL605AF TS126R				7							7					1			
埋込手洗器	L590	ハンドル式単水栓 水石鹸入れ その他付属品一式	TS126R						1					1					1			
帚除用流し	SK22A	バック付掃除用流し 水栓 その他付属品一式	T23AE20		1														1			
/ングルレバー混合栓	TK231Z			t	Н			2	1					/}	2	$\forall$	$\nearrow$	$\nearrow$	5			_
包沫自在水栓	TK605F				$\vdash$			2						$\forall$	2				4			
カップリング付横水栓	T26-20									1				7)	7			$\overline{/}$	1			
カップリング付横水栓	T26-13	不凍水栓柱共											1	1					1			_
カップリング付横水栓	T26-13												4	7.	Z,	/	/		4			
カップリング付横水栓	T27-13	キー付ステンレスボック: 飲用不可シール付	ス共		$\Box$								2	$\nearrow$	1				2			_
※衛生陶器は全てパ	ステルカラ-			•																		

補正年月1	3 補正内容 備 考				工事名称		作成年月
		井子会社	- ファエフ90st -	級建築十事務所登録 於田県和東泰県 第 15-104-1274号			(
		株式会社 管理建筑	. コス C 八 O D D I	級建築士事務所登録 秋田県知事登録 第 15-10A-1274号 登録 第 ■■■■■ 安 田 勇 二	旧県立美術館機械設備改修工事		0010.2
		官理建筑	工 一級建架工人员	豆球 第 ■ ■ ■ ■ ■ ■	口乐立天训品傚倣改调以修工争		2019.3
		検印			図面名称	縮尺	図面番号
						A1 -	(
					撤去 給排水衛生設備 機器表・器具表	A2 -	M_51
					版名 相까八兩工民間 成龍弘 電亮弘	A3 -	III   J
						1 1	i .





			窒 素	ガス消	肖火 設 [	備 設計	計算	書		
区画名	高さ m	面積 m2	体積 m3	係数 m3/m3	消火剤量 m3	放出容器本数 m3 × 本	主管径 (A)	噴射 ヘッド 数 - 型式	消火剤濃度 %	避圧口面積 cm2
1F 収蔵庫(大)	2. 5	84. 5	212	0. 52	111			2 - 25天井取付型 2 - 20天井取付型		(401)
1F 収蔵庫(小)	2. 5	25. 1	63	0. 52	33			2 - 20天井取付型		(120)
1 F 天井内	1.5	109. 6	165	0. 52	86			1 - 25三角型		(312)
計			440		230	13. 1 × 18	50		41.5	833

(大)	2. 5	84. 5	212	0. 52	111			2 - 25天井取付型 2 - 20天井取付型		(401)
(小)	2. 5	25. 1	63	0. 52	33			2 - 20天井取付型		(120)
	1.5	109. 6	165	0. 52	86			1 - 25三角型		(312)
			440		230	13. 1 × 18	50		41. 5	833
		•			•	•				

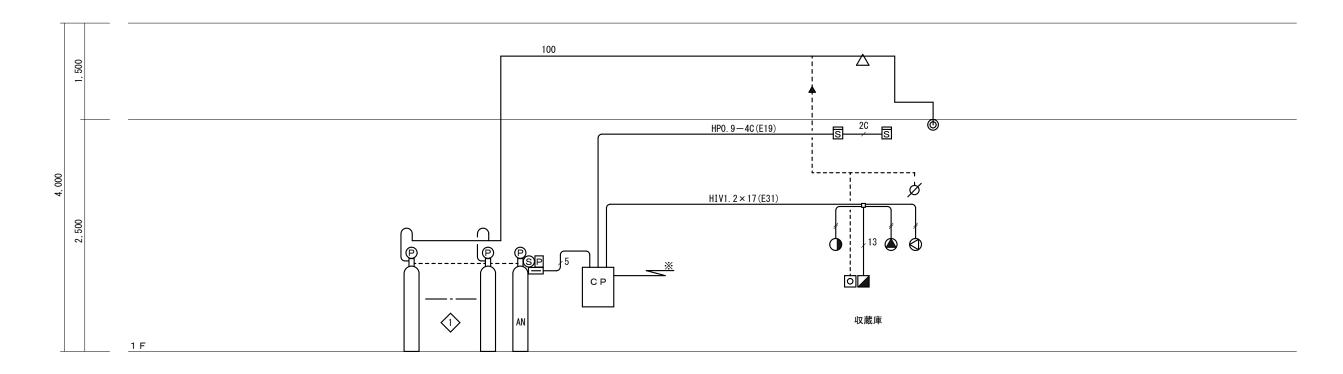
(注記1) 本設備には次の回路を設ける。		
電路異常検出回路	:	放出起動回路の短路又は多線同時短路を検出し、
		警報信号を発すると共に放出を防止する。
地路監視回路	:	起動回路等の電路の地路を検出し、警報信号を出す。

\_(注記2) 避圧口及びレリーフダンパは、別途工事とする。

(注記3) 着工後速やかに所轄消防と協議の上安全センターに評価申請すること。

※ 別 途 電 気 設 備 工 事	
1. 窒素ガス制御盤までの 専用電源引込工事	
(AC100V, 0. 5kVA)	
及び 第三種設置工事	1V3. $5^{\circ} \times 2$ , E3. $5^{\circ}$ (19)
2. 窒素ガス制御盤から火災受信機までの移報用	
配管配線工事	
窒素ガス 感知器作動表示 1 L	
窒素ガス 操作箱扉開表示 1 L	
窒素ガス 自 動 表 示 1L	
窒素ガス 手 動 表 示 1 L	
窒素ガス 起 動 表 示 1L	
窒素ガス 放 出 表 示 1L	
窒素ガス 電路異常表示 1 L	HIV1. 2 × 8 (25)
3. 窒素ガス制御盤から動力盤(又は空調盤)までの	
給排気ファン停止用 配管配線工事	HIV2.0 × 2 (19) Xn
4. 窒素ガス制御盤からの関連機器停止用	
配管配線工事	HIV2.0 × 2 (19) Xn
上記2~4については、窒素ガス制御盤内の端子におい	て、無電圧接点を供給する。

		窒素ガス消	火 訝	设備 凡例
記号		名 称		摘要
1	窒	素ガス貯蔵容	器	13. 1m3/82. 5L × 18本
AN	加	圧用ガス貯蔵容	器	8. 2m3/82. 5L × 1本
P	容	器内圧測定用圧力	i it	
CP	制	御	盤	1回線、音声警報装置 及び 電源装置 内蔵 連動回路含 (注記1参照)
(S)	容	器弁ソレノイ	۴	
P	圧	カ ス イ ッ	チ	
	端	<del>了</del>	箱	
	操	作	箱	電話ジャック、自動ー手動切替スイッチ付 デジタルカウントダウンタイマー付
1	充	満 表 示	灯	
0	ス	ピー カ	_	は天井取付型を示す。
S	煙	感 知	器	光電式スポット型
$\overline{}$	唷	射へッ	۴	三角型
<del>-</del>	噴	射 ヘ ッ	۴	天井取付型
~				
Ø o	ピ	ストンリレー	ザ	遠隔復旧型(別途空調工事)
	復	田 弁	箱	14 1 CAMP (AT CE)
	不	還	弁	φ4×φ6鋼管用
	配		管	JIS G3454 STPG370 Sch80
	電		路	耐熱配線
	鋼		管	φ4×φ6



系 統 図

## 特記:全て撤去のこと (コンクリート埋設部は除く)

植正年月F	I Notes	Ta a				2406	Lance
棚止平月1	相上內容	別 考	-			上申名仲	TFIX平月
			株式会社	コスモス設計 - 級建築士事務所登録 秋田県知事	登録 第 15-10A-1274号	10.10 + 44.75 A4.114 (4.50 14.51 14.51 14.51 14.51 14.51 14.51 14.51 14.51 14.51 14.51 14.51 14.51 14.51 14.51	
_			- 株式会社 コスモス設計 - 級建築士本商所登録 秋田県加事登録 第 15-10A-1274号 管理建築士 - 級建築士大臣登録 第 安田 勇二			旧県立美術館機械設備改修工事	2018. 9
			-				
			検印		作図	図面名称	縮尺 図面番号
			7 1			46 + 38 J. =0.74 77 4+ 500	A3 - M-54
			]			撤去 消火設備 系統図	A3 W-04

