数量公開用図書

工事名称 とかちプラザ空調機中央監視装置及びリモート部分更新工事(その2)

設 計 年 月

令和7年4月

※注意事項

①本設計書は参考数量として取り扱い、数量の相違については、 各々の判断で入札価格に反映させてください。

1. 施工理由

本工事は、とかちプラザ空調機中央監視装置及びリモート部分更新工事 (その2)を行うもの。

2. 工期

契約上の着工日から令和8年10月30日までとする。

3. 仕様書

別紙「特記仕様書」による。

4. 構造・規模

とかちプラザ

- · SRC造一部S造 地上6階 塔屋1階 地下1階建
- 敷地面積: 4,970.93m2 延床面積: 13,721.55m2

5. 工事概要

- 直接仮設工事
- 自動計装設備工事

			1	L
				•
ı				
ı				
ı				
ı				
ı				
ı				
ı				
ı				
ı				
ı				
ı				
ı				
ı				
ı				
ı				
ı				
ı				
ı				
ı				
ı				
ı				
ı			<u> </u>	
ı				
ı				
ı		(工事価格)	
ı			- '	
ı		()	
ı			 -/	
ı		(1	
ı			 _/	
ı				
ı				
ı				
ı				
ı				
ı				
ı				
ı				
ı				
ı				
ı				
ı				
ı				
ı				
ı				
ı				
ı				
ı				
ı				
ı				
ı				
ı				
ı				
ı				
ı				
ı				
ı				
П	İ			
Į				

名	称	数	量	単位	金	額	備	考
直接工事費	<u> </u>					*		
幾械設備工事			-					
			1	式				
i i	t							
共通費								
II >7 (mi >1) -1b								
共通仮設費			1					
v0 (0 M/r vm zb				式				
現場管理費			1					
一般管理費等				式				
双目任复守			1					
⇒	<u>+</u>			式				
Р	ı							
工事価格								
			1	式				
肖費税等相当額							\\\ \dagger{\pi_{\text{all}} \pi_{\tex	
			1	式			消費税率 10 %	
工事費			1					
			1	式				

		数	量	単位	金	額	備	考
	.41.	200		712	Mr.	ця	UTD.	
			1	-1-				
= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	†			式				
		1						

2期後中央監視装置及びリモート部)更新工事(その2) 1 式 計	1	名	称 数	量	単位	金	額	備	考
		調機中央監視装置及びリモート部							
		更新工事 (その2)		1					
PT					式				
		計							

空調機中央監視装置及びリモート部分更新工事(その2)						
名称	数量	単位	金	額	備	考
直接仮設工事						
		1				
内部建築工事						
100是荣工事		1				
		式				
自動制御設備工事						
		1				
計		式				
ĦΓ						

科目名称	ート部分更新工事(その2) 中 科 目 名 称	数 量	単位	金	額	備	考
		数 重	甲位.	亚	領	1/用	4
[接仮設工事	養生費	1					
		1	式				
<u></u>			IL.				
P1							
部建築工事	点検口設置工事						
		1					
			式				
計							
動制御設備工事	1. 自動制御機器						
判	1. 口 9月11月11中70支石产	1					
		1	式				
動制御設備工事	2. 盤関係						
		1					
			式				
動制御設備工事	3. エンシ゛ニアリンケ゛費	_					
		1					
動制御設備工事	4. 調整費		式				
1957时仰欧洲上争	4. 削坐其	1					
		1	式				
動制御設備工事	5. 計装工事						
		1					
			式				
1動制御設備工事	6. 撤去費						
		1	ts.				
動制御設備工事	7. 廃材指定場所運搬・処分費		式				
期刑仰設佣丄爭	1. 廃材 指 足場 所 連 版 * 処 方 質	1					
		1	式				
動制御設備工事	8. 諸経費						
3711371 84115 3		1					
			式				
1							

空調機中央監視装置	置及びリモート部分更新工事(その2)	直接仮設工事			養生費	
名 称	摘 要	数量	単位	単 価	金 額	備考
	個別改修	232	m²			
整理清掃後片付け (内部改修)		232	m²			
(改修)	階高4.0m以下 脚立足場 一般	232	m²			
仮設材運搬	養生材・足場材	464	m²			
運搬機械運転 (トラック)	普通用 2t積	2	運転日			
計						

機械設備工	二事 細目別内訳						{
空調機中央監視装	置及びリモート部分更新工事(その2)	内部建築工事				点検口設置工事	
名 称	摘要	数量	単位	単	価	金 額	備考
天井点検口	一般タイプ アルミ製枠 内外枠共額縁 450角 鍵有	53	か所				
軽量鉄骨天井 開口部補強	19形(屋内) 450× 450mm程度 ボード等切込み共	53	か所				
運搬機械運転 (トラック)	普通用 2t積	2	運転日				
計							

	支置及びリモート部分更		自動制御設備工	事				1. 自動制御榜	幾器		
名称	摘	要	数	量	単位	単	価	金	額	備	考
シ゛ェネラルコントローラ	WJ-1111W			9	個		,,				<u> </u>
FCUコントローブ	WJ-1202W			58	個						
ネオハ゜ネル	QY7205C			44	個						
室内型温度センサ	TY7023Z			14	個						
センサ接続アダプタ	DY7204A(10個入り)		3	個						
‡ 											

空調機中央監視装	置及びリモート部分更新	所工事 (その2)	自動制御設備工	事				2. 盤関係			
名 称	摘	要	数	量	単位	単	価	金	額	備	考
中央監視装置	savic-netG5			1	式						
盤改造費	CHC			1	式						
計					74						

空調機中央監視装置	置及びリモート部分更新工事(その2)	自動制御設備工事			3. エンシ゛ニアリンク゛費	
名 称	摘 要	数量	単位	単 価	金 額	備考
エンシ゛ニアリンク゛費		1	式			
計						

機械設備工事											1.
空調機中央監視装置及び	リモート部分更新エ	(キの2)	自動制御設備工	事				4. 調整費			
名 称	摘	要	数	量	単位	単	価	金	額	備	考
試運転調整費				1							
				1	式						
上位監視盤信号取 合確認作業											
				1	式						
計											

機械設備	丁事	細目	目別	内訳
1/X/1/X/1X 1/HJ -		小田 ト	⊐ ∖1.1	1 1 H) /

空調機中央監視装	置及びリモート部分更新工事(その2)		5. 計装工事			
名 称	摘要	数量	単位	単 価	金 額	備考
(1) 計装工事						
メタルモールスイッチBOX	2個用	45	個			
雑材料・消耗品		1				
機器取付費		1	式			
盤搬入費		1	式			
盤据付費		1	式			
結線費		1	式式			
労務費		1	式			
雑工費		1	式			
仮設養生費		1	式			
交通運搬費		1	式			
小計						
ファンコイルユニット 仮設スイッチ工事						
ケープ・ル	VCT1. 25 □ × 5C	58	m			
露出スイッチボックス		58	個			

機械設備工事											1
空調機中央監視装置及び	リモート部分貝	〔新工事(その2)	自動制御設備工	二事				5. 計装工事			
名 称	摘	要	数	量	単位	単	価	金	額	備	考
吊り材料費及び支 特具				1	式						
雑材料・消耗品				1	式						
機器取付費				1	式						
結線費				1	式						
労務費				1	式						
雑工費				1	式						
交通運搬費				1	式						
小計											
11 1											

空調機中央監視装置	置及びリモート部分更新工事(その2)		F			6. 撤去費	
名 称	摘 要	数	量	単位	単 価	金 額	備考
撤去工事			1	式			
雑材料・消耗品			1	式			
<u>≒</u> +							

空調機中央監視装置及び	リモート部分更新工具	事(その2) 自!	動制御設備工事	j.				7. 廃材指定場	易所運搬・処分	} 費	
名 称	摘	要	数	量	単位	単	価	金	額	備	考
発材指定場所運搬 ・処分費				1	式						
計											

		置及びリモート部分]	更新工事 (その2)	自動制御設備工	事			8.	諸経費			1.
名	称	摘	要	数	量	単位	単 佃	Б	金	額	備	考
諸経費												
					1	式						
計	-											
				l .		1					1	

特記仕様書

令和 7 年 4 月

带広市都市環境部都市建築室住宅営繕課

- 共通事項特記仕様書
 - I 工事概要及び範囲I 各 工 事
 - 第1章 一般共通事項
- 機械設備工事特記仕様書
 - 工事概要
 - 機械設備共通事項
 - 〇 空気調和設備
 - 〇 暖房設備
 - 〇 冷房設備
 - 〇 換 気 設 備
 - 〇 排煙設備
 - 〇 給油設備
 - 自動制御設備
 - 〇 給水設備
 - 〇 排 水 設 備
 - 〇 給湯設備
 - 〇 衛生器具
 - 〇 消火設備
 - 〇 ガス設備
 - O 厨房機器
 - 〇 環境配慮改修工事
 - 〇 その他

I 工事概要及び範囲

- 1. 工事場所 帯広市西4条南13丁目1番地
 2. 工事範囲 ※ 下記●は、工事対象範囲を示す。

	• 1= 1-1			-	
	名 称	構造種別・階数	数量	単位	備考
•	とかちプラザ	SRC造一部S造 地上6階・塔屋1階・地下1階	1		敷地面積: 4,970.93m2, 延床面積: 13,721.55m2
0					
0					
0					

3. 建設工事に係る資材の再資源化に関する法律の対象の有無

〇 有 ● 無

- 4. 指定部分工事
- (1) 工事範囲
- (2) 指定工期 契約上の着工日より 令和 年 月 日まで
- 5. 別途工事
- 6. 施 工 区 分 (分離発注の場合のみ記入)

※ 下記●は、工事対象範囲を示す

ハ 「 品●16、 工事が多れ回とかり	U				
工 種 項 目	建築	電気	暖房	衛 生	備考
躯体の設備配管用のスリーブ、箱抜等及びモルタル等の充填		0	0	0	補強は建築
上記の補強	0				
設備機器用天井、壁、床下地の開口及び開口補強	0				埋込電灯、スピーカー、ファン等
設備機器用天井、壁、床仕上材の切込		0	О	0	補強は建築
設備用天井、床点検口	0				
防火戸用煙感知器、自動閉鎖装置		0			
設備機器用基礎	0	0	0	0	
バルコニー・ルーフドレン等 排水金物	0			0	配管は衛生
流し台、ユニットバスの排水トラップ	0				接続は衛生
木製建具枠の取付け	0				建具枠のレールの欠込は建築
換気扇等取付枠	0	0	0	0	
同上 防雪フード	0		0		
外壁面入排気ガラリ及び防風板	0		0		
水道検針盤		0	0	0	
灯油集中盤への配線接続		0	0	0	

Ⅱ 各工事

- 1. 図面(閲覧用設計書を含む)、及びこの特記仕様書に記載されていない事項は、全て国土交通 省大臣官房官庁営繕部監修「公共建築工事標準仕様書 令和4年版(各工事編)」(以下「標準 仕様書」という。)、「公共建築改修工事標準仕様書 令和4年版(各工事編)」(以下「改修 標準仕様書」という。)、「公共建築木造工事標準仕様書 令和4年版」、「建築物解体工事共 通仕様書 令和4年版」(以下「解体共通仕様書」という。)及び「北海道建設部土木工事共通 仕様書(令和4年10月版)」による。
- 2. 特記事項の適用については次による。
 - (1) 章は●印を、項目は ▶ 印の付いたものを適用する。
 - (2) 特記事項は●印の付いたものを適用する。
 - ●印の付かない場合は、* 印をつけたものを適用する。
 - ●印と(*)印が付いた場合は、共に適用する。
 - (3) 特記事項に記載の() 内表示番号は、標準仕様書の該当項目、該当図又は該当表を示す。
- 3. この特記仕様書に施工部位の記載のないものは図面によるものとする。
- 4. 本工事における工事監理業務委託の有無 有 * 無
- 5. 石綿含有建材の事前調査

関係法令に基づき、次により、石綿含有建材の事前調査を行う。

- (1) 調査範囲に係る既存の設計図書の貸与をする。
- (2) 調査は、既存の設計図書、石綿含有建材の調査報告書等の書面調査及び現地での目視調査により確認し、調査結果を取りまとめ、監督員に提出するとともに、その写しを工事の現場に備え置く。また、関係法令等に基づき、官公署へ報告を行う。

なお、分析調査を行う場合は「建材中の石綿含有率の分析方法について」(平成18年8月 21日付け基発第0821002号、最終改正 令和3年12月22日付け基発1222第17号)に基づき、定 性分析又は定量分析を行うこととする。

- (3) 調査結果を監督員に報告する。
- 6. 関係法令等
 - (1) 受注者は、工事の施工に当たり、周辺環境の保全に努めるとともに適用を受ける関係法令等を遵守し、必要に応じて次の関係法令等に従い手続き等を行い、適切に施工すること。
 - 廃棄物の処理及び清掃に関する法律(以下「廃棄物処理法」という。)
 - ・ 建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律(以下「建設リサイクル法」という。)
 - ・ 資源の有効な利用の促進に関する法律(以下「資源有効利用促進法」という。)
 - ・ ポリ塩化ビフェニル廃棄物の適正な処理の推進に関する特別処置法 (以下「PCB特別措置法」という。)
 - ・ 特定製品に係るフロン類の回収及び破壊の実施の確保等に関する法律 (以下「フロン回収破壊法」という。)
 - ・ ダイオキシン類対策特別措置法
 - 労働安全衛生法
 - 大気汚染防止法
 - 騒音規制法
 - 振動規制法
 - 水質汚濁防止法
 - 石綿障害予防規則
 - 特定化学物質障害予防規則
 - 建築基準法
 - 環境基本法
 - 土壌汚染対策法
 - 建設副産物適正処理推進要綱
- (2) 受注者は、「建設工事公衆災害防止対策要綱 建築工事等編」及び「建築物の解体工事における外壁の崩落等による公衆災害防止対策に関するガイドライン」を遵守し、災害防止に努めること。

7.	工事に係る留意事項及び施工条件は、次のとおりとする。
	施設の運営を最優先とし、施設側と協議した上で、工事工程を立案すること。
-	工事作業日は、原則休館日(月曜日)のみとし、それ以外の期間にて作業をする場合、
	事前に施設と協議し、承諾を受けること。
	騒音や粉じんが発生する作業を実施する場合、事前に施設と協議し、日時を決定する
	こと。

● 第 1 章 一般共通事項

項 目 特 記 事 項

▶ 1. 地元材等の優先使用

本工事に使用する主要資材は、地元資材及び道産資材、北海道認定リサイクル製品を使用するよう努めること。(木材及び木材製品は除く。)

▶ 2. 環境への配慮

受注者は本工事において、次の(1)から(4)を遵守すること。

(1) 化学物質を放散させる建築材料等(※1)

本工事に使用する建築材料等は、測定対象化学物質を含有していないものを基本とし、安全データシート(SDS)や成分組成表により確認を行うほか、次の7.からウ.を満たすものとする。

- 7. ホルムアルデヒド放散建築材料に指定されている材料は、JI S又はJASに定められたF☆☆☆☆を使用する。ただし、F☆ ☆☆☆の材料がない場合は監督員と協議すること。
- イ. 接着剤は、フタル酸ジーn-ブチル及びフタル酸ジー2-エチルへキシルを含有しない難揮発性の可塑剤を使用している環境対応型(配慮型)のものとする。
- ゥ. 家具、建具類及び二次製品は、測定対象化学物質を含有しないか 含有が極めて少ないものとする。
- ※1 化学物質を放散する建築材料等

合板/木質系フローリング/構造用パネル/集成材/単板積層材/MDF/パーティクルボード/その他の木質建材/ユリア樹脂板/壁紙/保温材/緩衝材/断熱材/接着剤/塗料/仕上材料/表面処理用木材保存(防腐・防蟻)剤

(2) 環境物品等の調達

本工事の資材等に係る環境物品等の調達は、北海道グリーン購入基本方針に基づく現行の環境物品等調達方針により行うよう努める。

上記における同調達方針として、資材(材料及び機材を含む) のこん包及び容器は、可能な限り簡易であって、再生利用の容易 さ及び廃棄時の負荷低減に配慮したものを優先的に選択・使用す るよう努めること。

- (3) 工事中の留意事項
- 7. 換気の励行

工事期間中は、室内や足場内等の通風、換気を十分に行い、室内に放散された化学物質を室外に放出させること。

イ. 施設利用者にシックハウスを発症した場合の措置

工事期間中に当該施設利用者がシックハウス症候群となった場合は、監督員に速やかに報告するとともに、監督員、施設管理者と連携を図りながら原因究明に努めること。

また、施設管理者へ建築材料等の情報提供やVOC測定を行うなど監督員と協議の上、必要な措置を行うこと。

(4) 室内空気中の化学物質の濃度測定

室内空気中の化学物質の濃度を測定し、厚生労働省の指針値以下であることを確認の上、報告すること。

【測定対象化学物質の種類及び指針値】

測定対象化学物質	厚生労働省の指針値(25℃の場合)
* ホルムアルデヒド	0. 08ppm ($100 \mu \text{g/m}^3$)
* トルエン	0.07ppm ($260 \mu \text{g/m}^3$)
* キシレン	0. 05ppm ($200 \mu \text{g/m}^3$)
* エチルベンゼン	0. 085ppm (370 μ g/m³)
* スチレン	0. 05ppm (220 μ g/m³)
○ パラジクロロベンゼン(学校施設)	0. 04ppm (240 μ g/m 3)

濃度測定 ○ 行う ● 行わない 測定箇所 (______) 箇所 ※測定する位置は、図示による。 測定回数 * 1回 ○ 2回 測定時期 ※ 測定を行う時期は、監督員の指示による。 測定方式

拡散法(パッシブ方式)又は厚生労働省が示す標準的 な測定方法(アクティブ方式)により実施すること。

分析方法 厚生労働省の示している分析方法による。

(測定時の平均室温が20度に満たない場合は、厚生 労働省が示す温度、湿度による補正(ホルムアルデヒ ド)を行うこと。)

本工事に使用する木材又は木材を原料とする資材を使用する場合は、 地元(管内)木材を優先的に使用することとし、使用した材料の種別、 産地等を監督員に報告すること。

▶ 3. 地域材の優先使用

▶ 4. 合法木材の使用

- ▶ 5. 特別な材料の工法
- ▶ 6. 品質計画
- ▶ 7. 工事写真
- ▶ 8. 技能士

木材又は木材を原料とする資材を使用する場合は、間伐材や合法性の 証明された材を使用すること。

また、木材の合法性の証明は、「木材・木材製品の合法性、持続可能性の証明のためのガイドライン」(平成18年2月林野庁)に準拠し、資材納入業者から証明を受けるとともに、証明書類を工事完了年度から起算して5年間保存すること。

設計図書等に指定されていない特別な材料の工法は、当該製品の指定 工法とする。

建築基準法に定められた区分等

• 風 速 (V o = 30 m/s)

- ・地表面粗度区分(I II II IV)
- 垂 直 積 雪 量 (130 cm)

工程写真及び完成写真は、帯広市営繕工事写真撮影要領による。

(1) 技能士の適用は次の職種とし、従事する技能士の氏名・職種及び資格を記載した書面により監督員に報告すること。

ただし、作業の軽微なものは、監督員との協議により省略する ことができる。

なお、施工計画書等の記載事項や添付資料(資格証明等)により、選定技能士の内容が確認できる場合も「技能者選定通知書」の提出を省略できる。

<職種>

型枠施工・鉄筋施工・防水施工・内装仕上げ施工・サッシ施工・ ガラス施工・表装・塗装・建築板金・石材施工・建築大工・と び・左官・ブロック建築・タイル張り・エーエルシーパネル施 エ・カーテンウォール施工・造園・樹脂接着剤注入施工・コンク リート圧送施工・冷凍空気調和機器施工・配管・熱絶縁施工・枠 組壁建築、厨房設備施工、自動ドア施工、バルコニー施工、ウェ ルポイント施工、建具製作、畳製作

- (2) 技能士は、職業能力開発促進法による1級、2級若しくは単一 等級の資格を有し、地域技能士会の発行する資格証明書、又は技 能検定合格書の写し、或いは技能士手帳の写しを上記(1)の書 面に添付すること。
- (3) 技能士は、適用する工事作業中、1名以上の者が自ら作業する とともに、他の技能者に対して、施工品質の向上を図るための作 業指導を行うこと。

9. 施工中の安全確保及 び環境保全等

受注者は、標準仕様書に定められた安全確保及び環境保全等のほか、 特に次の事項に留意し、工事現場の事故防止に努めること。

- 労働者の安全衛生教育の徹底すること。 (1)
- (2)工事現場の安全パトロールの励行すること。
- (3)建設機械器具などの危害防止処置を徹底すること。
- (4) 第三者に災害を及ぼしてはならない。
- (5) 公害防止に努めること。
- (6) 公道の汚染防止に努めること。
- 善良な管理者の注意をもってしても、災害又は公害の発生の恐 れがある場合の処置は、監督員と協議すること。

10. 交通安全管理

受注者は、工事の施工中の交通事故防止のため交通安全管理に努め、次 の事項を遵守すること。

工事施工中の安全管理(交通誘導員の配置日及び人数を含む) について、工事着手に先立ち作成する総合施工計画書で計画する こと。

なお、計画は資材搬出入運行路線・点検体制・その他車両運行 に係る安全対策等について道路管理者等関係機関と十分な事前協 議を行い、以後も常に連絡を密にとりながら適切な処置を講じる

- 常に下請負人も含め工事施工中の交通安全管理状況の把握に努 (2) め、管理状況を適宜監督員に報告すること。
- 工事に関連して交通事故が発生したときは、速やかに監督員に 連絡した後、書面により報告すること。
- 運搬には、許可業者を選定するなどして、過積載又は過労運転 (4) 等に伴う交通事故防止に努めること。
- 建設機械(ブルドーザー, バックホウ等)は、排出ガス対策型を使用 (5) し、かつ、低騒音・低振動型の車両を使用すること。

11. 工事完成時の提出図 書等

工事が完成した時は、帯広市営繕工事現場管理要領により、書類を整 理のうえ、イージーキャビネット(A4版)に収納し提出すること。完 成図の製本は専門業者によるものとする。

(1) 完成図

* 作成する

O 作成しない

● 3部

・縮小版製本(A3二つ折り) ○ 2部

• 100%製本 別途工事分完成図について 〇 まとめる

〇 1部

■ まとめない

電子データ(完成図JWW・PDF) (完成写真PDF) CD-R等による提出

設計原図の貸与

* 有り

〇 無し

· CADデータの貸与

* 有り

O 無し

(2) 保全に関する資料(提出部数

* 1部

3 部)

(3) 保守に関する指導案内書(機器取扱説明書)

各設備の機能が十分発揮しうるよう、主要機器を含めた装置の 取扱説明及び保守についての事項を記載したものとする。

指導案内書 A4判カラーを標準 3部(住宅営繕課1+施設2) 同上データ CD-R等による 1式

(4) その他、必要とする書類については、監督員の指示による。

12. 高度技術・創意工夫

受注者は、工事施工において、自ら立案実施した創意工夫や技術力に 関する事項について工事完了時までに所定の様式により提出することが できる。

13. 電力基本料金 \triangleright

本受電から引渡しまでの電力基本料金

* 本工事

〇 別途

▶ 14. 発生材の処理等

発生材の処理等は、「建設リサイクル法」、「資源有効利用促進法」、「廃棄物処理法」等の関係法令及び「建設副産物適正処理推進要綱」に従い適切に処理すること。

処分を行った場合は、その施設の許可書等(写し)、受入伝票又はマニフェスト伝票等(写し)を監督員に提示すること。

なお、工事完成書類としてマニフェスト伝票等(写し)の提出は求めない。

明示している処分場所については、受入可能な施設のうち、積算上運搬費等も含めて一番安価な処理施設としているが、処理施設場所を指定するものではない。

受注者の提示する処理施設と積算上の処理施設が異なる場合においても設計変更の対象としない。

ただし、異なる処理施設となった理由が受注者の責によるものでないと判断される場合は、設計変更の対象として扱う。

なお、下記の内容を変更する場合は、監督員と協議をする。

(1) 発生材のうち、引き渡しを要する範囲は次による。監督員の指示する方法及び位置に堆積、整理し所定の発生材報告書により監督員に報告すること。

引き渡しを要する範囲:

(2) 受注者が処分する有価物の範囲は次による。

有価物の範囲:

なお、有価物は、次の登録又は許可業者で処分すること。

- 7. 廃棄物再生事業者登録(知事登録)
- イ. 金属くず商許可業者 (警察許可)

また、処分を行った場合は、その施設の許可書(写し)と受入 伝票又はマニュフェスト伝票等、及び許可書等の写しを監督員に 提出すること。

(3) 特別管理型産業廃棄物

種 類			
処理方法			
処分場所	受入先:		
处刀场仍	片道運搬距離	(km)
種 類			
処理方法			
処分場所	受入先:		
だり物が	片道運搬距離	(km)

(4) 再資源化を図るもの (特定建設資材廃棄物)

種 類	コンクリート塊		
場所	受入先:		
がり	片道運搬距離	(km)
種 類	アスファルト・コンクリート塊		
場所	受入先:		
がり	片道運搬距離	(km)
種 類	建設発生木材		
場所	受入先:		
物別	片道運搬距離	(km)

※ 設計上、特定建設資材廃棄物は発生しない場合で、受注者の都合により実際に特定建設資材を発生させ、廃棄物として処分する場合は、当該特定建設資材廃棄物の再資源化等実施方法の確定後に、監督員の確認を受けること。

(5) 再資源化を図るもの(特定建設資材廃棄物以外)

種 類			
処理区分	〇 縮減	〇 現場で使用	
場所	受入先:		
物別	片道運搬距離	(k	m)

(6) その他の発生材

	70 117			
種 類	混合廃棄物			
処理区分	● 中間処理	〇 最終婦	の分 しんりん かんしん かんしん かんしん かんしん かんしん かんしん かんしん	
処分場所	受入先: (株)タナベ			
处力场的	片道運搬距離	(9.6	km)
種 類				
処理区分	〇 中間処理	〇 最終婦	の分 しんりん かんしん かんしん かんしん かんしん かんしん かんしん かんしん	
処分場所	受入先:			
处力场的	片道運搬距離	(km)
種 類				
処理区分	〇 中間処理	〇 最終婦	の分 しんりん かんしん かんしん かんしん かんしん かんしん かんしん かんしん	
処分場所	受入先:			
だり物別	片道運搬距離	(km)

(7) 建設廃棄物の収集・運搬は、産業廃棄物収集運搬業の許可を受けた者とすること。

当該運搬車には、次に掲げる表示を行い、環境省令で定める書面を備え付けること。

 産業廃棄物収集運搬車

 業 者 名
 (O O O O)

 許可番号
 × × × × ×

(8) 「建設リサイクル法」対象工事及び「資源有効利用促進法」で定められた次の資材の搬入、副産物の搬出がある工事は、工事着手時に再生資源利用・利用促進計画書を提出し、提出時にその内容を説明するとともに、書面又は映像(デジタルサイネージ)により工事現場の見やすい場所へ掲示し、可能な限りインターネットの利用により公表するよう努めなければならない。

また、工事完了時に再生資源利用・利用促進実施書を提出し、監督員から請求があった時は、当該実施状況を報告すること。

資源有効利用促進法で定められた一定規模以上の工事 (次表の一つでも該当するもの)

• 再生資源利用計画書

次のような建築資材を搬入する工事

土砂	500 ㎡以上
砕 石	500 t 以上
加熱アスファルト混合物	200 t 以上

• 再生資源利用促進計画書

次のような指定副資産物を搬出する建設工事

土砂	500 ㎡以上
コンクリート塊	合計
アスファルト・コンクリート塊	200 t 以上
建設発生木材	

▷ 15. 特殊な建築副産物

(1) 施工調査計画

特殊な建設副産物の施工調査は、次による。 (7.1.3) なお、分析調査の結果、設計図書と異なる場合は、監督員と協議する こと。

7.		について、設計図書及び目視により製造所名、 種類、数量等を調査する。	製造
1.	分析調査		
	〇 行う	〇 行わない	
特殊	株な建設副産	を物の回収及び処分は、次による。	(7. 3. 1)
(1)	フロン		
7.	冷媒		
	関係法令	等に従い、登録受けた回収業者。	
	処理区分	* 回収	
		業者名等:	
	場所	住 所:	
		片道運搬距離 (k	m)
1.	建材用断熱	材フロン	
	処理区分	* 焼却	
		業者名等:	
	場所	住 所:	
		片道運搬距離 (k	(m)
(2)	ハロン		
	ハロン消 処理を委託	火設備のハロン容器は、ハロン消火設備設置業 。	者等に
	処理区分	* 処理	
		業者名等:	
	場所	住 所:	
			m)
(3)	イオン化式	·· ·	
		に処理を委託。	
	処理区分	* 処理	
		業者名等:	
	場所	住 所:	
		,	(m)
(4)	六ふっ化硫		
		に回収を委託。	k 00
	種類	○ 絶縁開閉器 ○ 絶縁変圧器等の受変電機	线 器
	処理区分	* 処理 ***********************************	
	場所	業者名等: 	
	场川	住 所: 片道運搬距離	·m \
(E)	PFOS (万旦理掀ധ離	(m)
(3)	種類	ハルフルオロ (オグダンー I ースルホン酸)) ○ 泡消火剤 ○ その他 ()
	処理区分	○ 中間処理 ○ 最終処分	,
	龙柱区力	業者名等:	
	場所	<u> </u>	
	-93171		(m)
(6)	その他の特	殊な建設副産物	ani /
(0)	種類	O	
	処理区分	○ 処理 ○ その他の処理方法()
	,,	業者名等:	
			$\neg \neg$
	10		(m)
	場所	【 】 (総合)振興局管内	
		住 所:	
			(m)
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

16. 特殊な建設副産物の 回収及び処分

 \triangleright

▶ 17. 北海道循環資源利用 促進税 本工事で発生する産業廃棄物が、道内の最終処分場に直接搬入される場合、又は中間処理場に搬入される場合でも残さ等が発生し、最終処分場に搬出される場合は、循環税が課税されるので適正に処理すること。

▶ 18. 自主施工期間の施工 条件

19. 季節労働者などの雇

用

20. 火災保険等

自主施工期間中は、低温時施工により品質管理上支障の起こす恐れの ない工種は、これを積極的に活用できる。

ただし、支障の起こす恐れのある次の工種は、工法等を監督員と十分協議の上、施工するものとする。

<エ種> コンクリート・屋外防水・屋上防水・タイル・左官・塗装・緑化工事その他これに類する工事

工事施工に際しては、職業安定機関と密接な連携を図り、季節労働者などの雇用の拡大に努める。

工事着手から完成引渡までの間を契約金額に相当する保険等に加入するものとし、取扱いは次による。

(1) 付保する保険

工事の内容により、火災保険、建設工事保険、組立保険等の1以上の保険を付保する。

なお、受注者自ら上記の保険に追加して付する特約等について は、これを妨げるものではない。

(2) 保険金

原則として請負代金額とする。

(3) 保険の期間

保険の加入期間は原則として工事着手日から完成引渡しまでの 間とする。

工事着手日 ~ 実際の工事のための準備工事(現場事務所等の建設又は測量を開始すること)の初日をいう。

完成引渡し ~ 工期に14日追加した日とする。

(4) 対象外工事

次に掲げる工事は、対象外工事として保険を付さない事ができる。

- (7) 解体、撤去、分解又は片づけ工事
- (イ) 外構工事
- (5) 保険契約の変更

保険契約締結後に請負代金額の変更又は工期延長等があった場合は、相応の保険契約を変更しなければならない。

(6) 保険証券等の提出

保険契約を締結(変更を含む)した場合は、当該保険証券等の 写しを工事着手の前に、監督員へ提出しなければならない。

(7) 協議

この取扱いにより難い事項については、必要に応じて受注者は、発注者と協議するものとする。

本工事の受注者は、下記に従い、法定外の労災保険に付さなければならない。

(1) この特記仕様書における「法定外の労災保険」とは、従業員等が業務上の災害によって身体の障害(後遺障害、死亡を含む)を被った場合に、法定労災保険の給付に上乗せして雇用者が従業員等又はその遺族に支払う金額に対し、保険会社が雇用者に保険金を支払うことを定める契約をいう。

▶ 21. 法定外の労災保険の 付保

- (2) 受注者は、本工事の契約工期を包含する保険期間による「法定外の労災保険」(以下「法定外労災保険」という。)を締結しなければならない。本工事に係る契約締結時において「法定外労災保険」の契約を締結していない場合は、工事着工の前に「法定外労災保険」を締結すること。
- (3) 受注者は「法定外労災保険」の保険証券の写し又は加入証明書の原本を工事着手の前に、監督員へ提出しなければならない。
- (4) 契約書第23条に基づき本工事の工期を変更したことにより、工期が「法定外労災保険」の保険適用外に及んだ場合、受注者は速やかに変更後の工期による保険期間の変更又は保険の追加契約を行い、変更又は追加して契約した「法定外労災保険」の保険証券の写し又は加入証明書の原本を監督員へ提出しなければならない。
- (5) 本工事で求める「法定外労災保険」については、保険契約に定める保険金額の多寡や特約の有無等の契約内容は問わず、保険契約の事実のみを求めるものとする。
- ▶ 22. 墜落制止用器具 (フ ルハーネス型) の使 用
- 労働安全衛生法令で定める墜落制止用器具(フルハーネス型)の使用が原則とされる作業については、墜落制止用器具(フルハーネス型)を使用すること。
- ▶ 23. 現場環境改善

魅力ある建設工事を推進するため、工事現場の環境改善に努めること。

▷ 24. 快適トイレの設置

本工事は、「快適トイレ設置工事」の対象工事である。

- (1) 受注者が当該工事の現場に仮設トイレを設置する場合は、建設現場を男女ともに働きやすい職場環境へと改善することを目的に、 快適トイレの設置を検討すること。
- (2) 快適トイレとは、次の7.及び4.の各項目を全て満たすものとする。か.については必須ではないが、装備していればより快適になると思われる項目なので、設置を検討すること。
- 7. 快適トイレに求める標準仕様
- (7) 洋式(洋風)便器
- (イ) 水洗機能(簡易水洗、し尿処理装置付き含む)
- (ウ) 臭い逆流防止機能 (フラッパー機能:必要に応じて消臭剤等活用し臭い対策を取ること)
- (I) 容易に開かない施錠機能 (二重ロック等:二重ロックの備えがなくても容易に開かないことを製造者が説明出来るもの)
- (オ) 照明設備 (電源がなくても良いもの)
- (か) 衣類掛け等のフック付、又は荷物置き場設備機能(耐荷重 5 kg以上)
- イ. 快適トイレとして活用するために備える付属品
- (7) 現場に男女がいる場合に男女別の明確な表示
- (イ) 周囲からトイレの入口が直接見えない工夫
- (ウ) サニタリーボックス
- (エ) 鏡付きの洗面台
- (オ) 便座除菌シート等の衛生用品
- ウ. 推奨する仕様、付属品
- (7) 便房内寸法900×900mm 以上(半畳程度以上)
- (イ) 擬音装置
- (ウ) 着替え台
- (エ) フラッパー機能の多重化
- (オ) 窓など室内温度の調整が可能な設備
- (カ) 小物置き場等(トイレットペーパー予備置き場)

- (3) 快適トイレの設置にあたっては、次に留意すること。
 - 7. 男女別で1基ずつ設置することを原則とする。ただし、女性が現場にいない場合はこの限りではない。

なお、設計変更数量の上限は、男女別で1基ずつ2基/現場まで、一体型で1基/現場までとする。

- 1. 具体的な実施内容や設置時期については、工事着手前の施工計画 書提出時に、(2)の項目を満たすことを確認できる資料(見積書を 含む)を監督員に提出し、規格・設置基数等の詳細について、協 議のうえ決定すること。
- か. 手配が困難な場合は、監督員と協議のうえ設置しないことができる。

工事現場には「建設業退職金共済制度適用事業主工事現場」の標識を 掲示すること。

受注者は、着工後速やかに公衆の見やすい場所に工事標識を掲示する こと。

▶ 26. 工事標識

25. 建設業退職金共済制

工 事 名

工期 自令和年月日至令和年月日

発注者帯 広市

監 理 帯広市都市環境部都市建築室住宅営繕課

受 注 者

8

1.800

注1 黒文字・丸ゴシック カラー鉄板(白)タルキ下地

▶ 27. 工事実績情報の登録

受注者は、受注時、変更時及び完了時に(10日以内)工事実績情報システム(CORINS)に基づき、「工事カルテ」を作成し、監督員の確認を受けた後に、(財)日本建設情報総合センターに登録申請しなければならない(ただし、請負代金額500万円以上2,500万円未満の工事については、受注時のみ登録するものとする。)。また、同センター発行の「工事カルテ受領書」の写しを監督員に提出しなければならない。(対象工事:請負代金額500万円以上の全工事)

▶ 28. 施工体制台帳の整備

建設業法に基づく施工体制台帳を作成し、施工管理体制に関する事項を監督員に提出しなければならない。また、公衆の見やすい場所に施工体系図を掲示すること。

▶ 29. 共同企業体編成表の 提出 本工事を共同企業体で受注した場合は、契約締結後5日以内に共同企業体編成表作成のうえ監督員に提出しなければならない。

▶ 30. 完成施設事後調査実 施

帯広市工事請負契約に定める「契約不適合責任」期間内に、完成施設 事後調査実施方針に基づき下記調査を行う。

▶ 31. 暴力団員等による不 当介入を受けた場合 の対応 〇 一次調査 ※ 一次調査及び二次調査

(1) 受注者は、暴力団員等による不当要求又は工事(業務)妨害 (以下「不当介入」という。)を受けた場合は、断固としてこれ を拒否しなければならない。

また、不当介入があった時点で速やかに警察に通報するととも に、捜査上必要な協力を行わなければならない。

- (2) 受注者は、前記により警察へ通報を行った際には、速やかにそ の内容を監督員に報告しなければならない。
- (3) 受注者は、暴力団員等による不当介入を受けたことにより、工程に遅れが生じる等の被害が発生した場合は、監督員と協議するものとする。

> 32. 特定住宅瑕疵担保責任の履行の確保等に関する法律への対応

受注者は、「特定住宅瑕疵担保責任の履行の確保等に関する法律」に 基づき、保険への加入又は保証金の供託を行うこと。

- ▶ 33. 週休2日工事
- (1) 本工事は、「週休2日工事」の対象工事であり、当初予定価格は月単位の週休2日以上の達成を前提とした経費の補正を行っている。
- (2) 受注者は、月単位の週休2日による施工を希望する場合、契約後、発注者と協議を行い、協議が整った場合に月単位の週休2日による施工を行うこととする。

なお、月単位の週休2日が達成できない場合においても、通期 の週休2日による施工に努めること。

(3) 月単位の週休2日とは、対象期間の全ての月において、4週8 休以上(現場閉所日数(降雨、降雪等による予定外の現場閉所日 を含む。)の割合(以下「現場閉所率」という。)が28.5% (8日/28日)以上の水準に達する状態)の現場閉所を行った と認められる状況をいう。

ただし、暦上の土曜日・日曜日の閉所では現場閉所率が28. 5%に満たない月は、その月の土曜日・日曜日の合計日数以上の 閉所を行っている場合に、達成しているものとみなす。

通期の週休2日とは、対象期間の現場閉所率が28.5%(8日/28日)以上の水準に達する状態をいう。

対象期間は、工事着手日(現場に継続的に常駐した最初の日)から工事完成日(各種仮設物を撤去し、現場の清掃を完了した日)までの期間をいう。なお、年末年始6日間、夏期休暇3日間、工場製作のみを実施している期間、工事全体を一時中止している期間のほか、発注者があらかじめ対象外としている内容に該当する期間(受注者の責によらず現場作業を余儀なくされる期間等)は含まない。

契約後、週休2日の対象期間としていた期間において、受注者の責によらず現場作業を余儀なくされる期間が生じる場合は、受発注者間で協議し、現場閉所による週休2日の対象外とする作業と期間を決定するものとする。

- (4) 現場閉所とは、巡回パトロール、保守点検等、現場管理上必要な作業を行う場合を除き、現場が閉所された状態をいう。なお、降雨、降雪などによる予定外の現場閉所日についても現場閉所日に含めるものとする。
- (5) 週休2日の確保の取組みは、将来の担い手確保、入職しやすい 環境づくりを目指すものであることから、週休2日による施工を 実施する受注者は、その趣旨に沿った休日の取得に努めるものと する。
- (6) 週休2日の実施の確認方法は、次によるものとする。
 - ・ 受注者は、週休2日の計画工程表を施工計画書に添付し発注者へ提出する。
 - ・ 受注者は、実施結果を発注者へ報告する。
- (7) 発注者が必要に応じ週休2日の実施状況の聞き取り等を行う場合には、受注者は協力するものとする。
- (8) 受注者が月単位の週休2日による施工を希望しない場合又は現場閉所の達成状況の結果、月単位の週休2日に満たない場合は、労務費(工事費の積算に用いる複合単価、市場単価及び物価資料の掲載価格(材工単価)の労務費)の補正について、通期の週休2日の補正係数に設計変更するものとし、通期の週休2日に満たないものは、補正係数を乗じない。

- (9) 「週休2日工事」について、受注者を対象としたアンケート調 査の依頼があった場合は協力するものとする。
- (10) 週休2日の実施計画書提出後、当該工事の全体工期に影響はでないものの、一部の施工内容・箇所に変更があり、工期内での期限を設ける必要がある場合は、対象期間外とできる場合があるので、受発注者間協議を行うこと。
- (11) その他の事項については、帯広市週休2日工事実施要領によるものとする。

▷ 34. 防寒養生

防寒養生は、次の範囲とする。

(1) 養生期間

12月16日から3月15日を原則とする。

ただし、12月16日以前と3月15日以降において品質確保の観点から防寒養生の実施が必要となる期間については設計変更できるものとする。

なお、寒中コンクリートの養生期間については、第6章コンク リートエ事の期間

(2) 養生方法

4. 採暖

7. 仮囲 〇 上家仮囲 (* 単管足場+コンパネ+シート程度

○ (* ビニールシート ○ コンパネ

○ 側 仮 囲 ○ 外部採暖

〇 内部採暖

▶ 35. 主任技術者又は監理 技術者の専任を要し ない期間 請負契約の締結後、現場施工に着手するまでの期間(現場事務所の設置、資機材の搬入又は仮設工事等が開始されるまでの期間)については、主任技術者又は監理技術者の工事現場への専任を要しない。

なお、現場施工に着手する日については、請負契約の締結後、受注者が申し出た日とし、工事工程表、総合施工計画書、工事指示・協議書のいずれかで示すこと。

不明な点については、監督員と協議すること。

▶ 36. 電子納品、情報共有 システムの活用 受注者が希望する場合は、監督員と協議の上、電子納品運用ガイドラインに基づき、情報共有システムを活用し、完成図書を電子納品することができる。

また、ICT技術の活用によるWEB会議や遠隔臨場、建設キャリアアップシステム(CCUS)の活用による施工体制台帳の作成などを希望する場合は、監督員と協議すること。

● 工事概要

項目	4	持言	記事	項	
▶ 1. 工事種目	名 称	新設	改修	摘	要
	空気調和設備工事※ 〇	一式	〇一式		
	暖房設備工事※	一式	〇一式		
	冷房設備工事※〇	-	〇一式		
	換 気 設 備 工 事 〇	一式	〇 一式		
	排煙設備工事		〇一式		
	給油設備工事	一式	〇 一式		
	自動制御設備工事〇	-	● 一式		
	屋外給水設備工事	一式	〇一式		
	屋内給水設備工事〇	一式	〇一式		
	屋外排水設備工事	一式	〇一式		
	屋内排水設備工事	一式	〇一式		
	屋内給湯設備工事	一式	〇一式		
	衛生器具設備工事 〇	一式	〇 一式		
	消火設備工事		〇一式		
	屋外ガス設備工事〇	一式	〇一式		
	屋内ガス設備工事〇	一式	〇一式		
	厨房機器設備工事	一式	〇一式		
	環境配慮改修工事	一式	〇一式		
	0	一式	〇 一式		
	※ 種目は●印を付し	たものを	適用する		
	※ 空気調和設備工事	とは、空間	調機等を設置	置し暖冷房を行	う工事をいう
	※ 暖房設備工事とは	、直暖や	個別暖房のる	みの工事をいう	
	※ 冷房設備工事とは	、個別冷	房のみの工	事をいう	

● 機械設備共通事項

		垻 目						7	寸	記		争	頂	Ę					
>	1.	配管 1)配管材料																	
									施	エ	≥	<u> </u>	分						
		管種	冷温	冷却	蒸	温	á	給	冷	給	給	排	通	ì	肖	J	֖֓֞֝֟֝֟	雨	
			水	水	気	水	;	由	媒	水	湯	水	気	ز	火	7	ζ	水	
	0	配管用炭素鋼鋼管(白)																	
	0	// (黒)																	
	0	圧力配管用炭素鋼鋼管(黒)																	
	0	塩ビライニング鋼管(VA)																	
	0	" (VB)																	
	0	排水用塩ビライニング鋼管																	
	0	耐熱性塩ビライニング鋼管																	
	O	外面被覆鋼管																	
	O	ナイロンコーティング鋼管																	
	0	ステンレス鋼管																	
	0	銅管(M)																	
	0	保温付被覆銅管																	
	0	被覆銅管																	

0	ビニル管(VP)													
0	″ (∨∪)													
0	樹脂管													
0	耐火二層管													
0	ポリエチレン管													
0	合成樹脂製可とう電線管													
0	鉛管													
0	コンクリート管													
0	鋳鉄管													
0	耐衝撃性ポリ塩化ビニル管													
0	内外面塩ビライニング鋼管(VD))												
0	灯油用被覆銅管													
0														
0														
0														
		×	該主	当項	目に	• F	7を	つけ	る					

2) 弁類

2列書きになっている部分は左側屋外配管、右側屋内配管とする 水道直圧及び高置タンクまでは1Mpaとし、他は各種配管の水圧検査圧力 値を超える最高許容圧力を有するバルブとする

水抜栓は水道管理者指定品とする

3) 試験

配管途中若しくは隠ぺい、埋戻し前又は配管完了後の塗装又は被覆施工 前に行う

圧力値、保持時間は、標準仕様書第2編 2.9.2から2.9.5による 試験終了後、報告書を監督員に提出すること

4) ねじ加工

〇 転造ねじ加工 (蒸気還水管)

丸ニップルは使用禁止とする、やむを得ない場合は角ニップルとする

5) ステンレス鋼管継手 の種類

	種	類	冷温水	冷却水	温水	給水	給湯	消火	備	考
0 7	プレス								ダブルプレス	
〇拡	太管式									
	容接									
0 /	ヽウジン	′グ継手								
O #	aじ込み	継手								

6) 埋設配管

ᆂᄼᄳᅖ	\sim		-
方食処理	\circ	工	4

〇 ペトロラタム系防食テープ ()

〇 プチルゴム系絶縁テープ ()

〇 コンクリート内

O プラスチックテープ ()

地中埋設標・埋設表示テープ・屋外配管埋設深さ

		地中		埋設	屋乡	朴配管埋設 混	さい				
	坦	1設標	表示テープ		表示テープ		表示テープ		車両道路	道路以外	凍結深度
給水配管	0	要	0	要	GL- m以上	Gl	Gl				
和小郎目	0	不要	0	不要	uL- m以工	uL- m以工	ul- m以工				
ガス配管	0	要	0	要	GL-0.6m	GL-0.3m					
カヘ郎官	0	不要	0	不要	以上	以上					
油配管	0	要	0	要	GL-0.6m	GL-0.3m					
一曲	0	不要	0	不要	以上	以上					

※都市ガス配管は供給事業者の指定する深さとする

要の場合、地中埋設標は図示する箇所、埋設表示テープは屋外埋設配管部分に適用する

7) 溶接部の検査	○ 目視検査 ○ 非破壊検査 (溶接部の種類: (検査の種類 : (配管種別 : (使用圧力 : (抜き取り率 : 詳細は標準仕様書の当該事項による)))
8)配管洗浄	○ 冷温水管 ○ 給水管 (○ 1次側 ○ 2次側 ○ 冷却水管 ○ 給湯管 ○ 受水タンク ○ 予 ○ 貯湯タンク ○ 給湯用膨張タンク 高周波洗浄もしくは同等以上の方法による 飲料水管の場合は、端末において遊離残留塩素が0.2mgまで消毒を行う	高置タンク
▶ 2. 保温	標準仕様書第2編3.1.4及び5のうち保温材及び	外装材は次による
	断熱材は、特定フロン、代替フロン等、オゾン層を破りしていないこと	壊する物質を含有
1) 配管	保温材 ○ グラスウール ()
	O ロックウール ()
	O ポリスチレンフォーム ()
	外装材()屋内露出	,
		\
	〇 合成樹脂製カバー ()
	O アルミガラスクロス ()
	〇 その他 () ()
	ロ) 機械室・書庫・倉庫	
	〇 アルミガラスクロス ()
	〇 その他 () ()
	n) 天井内・パイプシャフト内及び空隙壁中	
	O アルミガラスクロス ()
	〇 その他 () ()
	二)床下・暗渠内	,
		`
	〇 着色アルミガラスクロス ()
	O アルマット ()
	○ 保温なし ()	
	〇 その他()	
	お) その他	
	○ その他 () ()
	〇 その他 () ()
	〇 その他 () ()
	〇 その他 () ()
2) バルブ等	保温材 〇 グラスウール ()
2, 1, 7, 7, 1,	〇 ロックウール (,
	〇 ポリスチレンフォーム ()
	→ 外装材 ○ ステンレス鋼板	,
	〇 溶融アルミニウム亜鉛鉄板	
	〇 カラー亜鉛鉄板	
	〇 その他() ()
3)ダクト	外気取入用ダクト及び排気用ダクトは保温を行う	
	保温材 〇 グラスウール ()
	O ロックウール ()
	〇 ポリスチレンフォーム ()
	〇 その他 ()

○ 合成樹脂製カバー ○ カラー亜鉛鉄板 ○ 溶融アルミニウムー亜鉛鉄板 ○ アルミ ガラスクロス ○ その他() の			外装材 () 屋内露出				
○ アルミガラスクロス ○ その他() 機械室・書庫・倉庫 ○ アルミガラスクロス ○ カラー亜鉛鉄板 ○ アルミガラスクロス ○ カラー亜鉛鉄板 ○ たの他() の 大井内・パイプシャフト内及び空隙壁中 ○ アルミガラスクロス ○ その他() ・・ 外気取入用ダクト ○ 全て ○ その他() ・・ 外気取入用ダクト ○ 全て ○ その他() ・・ か気取入用ダクト ○ 全て ○ その他() ・・ ・ 高気管 機械室内は、アルミーウムペイント・素気管 機械室内は、アルミーウムペイントトをは、アルミニウムペイントトをは、アルミニウムペイントトをは、アルミニウムペイントトをは、アルミニウムペイントとをを を は を は で かま から で かき は から で かき から で が は から で かき から で が は から で から で が は から で から で から で から で がら で がら で がら で がら で	○ アルミガラスクロス ○ その他() ロ 機械室・書庫・倉庫 ○ アルミガラスクロス ○ カラー亜鉛鉄板 ○ ステンレス鋼板 ○ 合成樹脂製カバー ○ その他()		〇 合成樹脂製カバー 〇 カラー亜鉛鉄板				
□) 機械室・書庫・倉庫 ○ アルミガラスクロス ○ カラー亜鉛鉄板 ○ ステンレス銅板 ○ 合成樹脂製カバー ○ その他 ○ インレス銅板 ○ 合成樹脂製カバー ○ その他 ○ アルミガラスクロス ○ 子の他 ○ アルミガラスクロス ○ 子の他 ○ アルミガラスクロス ○ 子の他 ○ アルミガラスクロス ○ 子の他 ○ 子の他 ○ アルミガラスクロス ○ その他 ○ 子の他 ○ アルミガラスクロス ○ その他 ○ アルミガラスクロス ○ その他 ○ 子の他 ○ 予求タンク ○ 温水タンク ○ 表気を機器 ○ 定域を少ク ○ 保温材 ○ クラスウール ○ 中の中の中の ○ 子の他 ○ アランレス銅板 ○ 子の他 ○ アランレス銅板 ○ 子の他 ○ ステンレス銅板 ○ 子の他 ○ ステンレス ○ 子の他 ○ ステンレス ○ 子の他 ○ 子の ○ 子の	□) 機械室・書庫・倉庫 ○ アルミガラスクロス ○ カラー亜鉛鉄板 ○ 京都ボルミニウム一亜鉛鉄板 ○ ステンレス鋼板 ○ 合成樹脂製カパー ○ その他()		○ 溶融アルミニウム-亜鉛鉄板 ○ ステンレス鋼板				
○ アルミガラスクロス ○ カラー亜鉛鉄板 ○ 溶融アルミニウムー亜鉛鉄板 ○ 名テンレス鋼板 ○ 合成樹脂製かパー ○ その他()			〇 アルミガラスクロス 〇 その他()				
○ 溶融アルミニウムー亜鉛鉄板 ○ ステンレス鋼板 ○ 合成樹脂製かパー ○ その他()	○ 冷蔵が取りが ○ その他 () パー ンチの他 () パー ンチの地 () パー ンチの地 () アルミガラスクロス ○ その他 () ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		ロ) 機械室・書庫・倉庫				
○ 合成樹脂製カパー ○ その他()	○ 合成樹脂製カバー ○ その他()		〇 アルミガラスクロス 〇 カラー亜鉛鉄板				
(n) 天井内・パイブシャフト内及び空隙壁中 ○ アルミガラスクロス ○ その他() ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ※気管 機械室内は、アルミーウムペイント・ ・ 素気管 機械変内は、アルミニウムペイント・ ・素気管 機械変内は、アルミニウムペイント・ ・素気管 機械変内は、アルミニウムペイント・・素気管 機械変内は、アルミニウムペイント	(7) 天井内・パイプシャフト内及び空隙壁中 ○ アルミガラスクロス ○ その他() 2) 外気取入用ダクト及び排気用ダクト ○ アルミガラスクロス ○ その他() 範囲 () 外気取入用ダクト ○ 全て □) 排気用ダクト ○ 全て □) 排気用ダクト ○ 全で □) が表取入用ダクト ○ 全で □) が表別をクラーシー・・ ○ その他()()) ○ その他()()) ○ その他()()) ○ をの他()()) ○ をの他()() ○ をの他()) ○ 上本のサンクーン ○ 表気ヘッダー ○ 温水タンク ○ かきなり ※ 日本の他() ○ 大妻がり ○ から他() ○ 大妻がり ○ から他() ○ 大妻がり ○ カーー の他() ○ をの他() ○ 大妻がり ○ との他() ○ たまが、 ○ 本の他() ○ たまが、 ○ 本のは、 ○ できない。 ○ をのは、 ○ をのは		○ 溶融アルミニウム-亜鉛鉄板 ○ ステンレス鋼板				
○ アルミガラスクロス ○ その他(□ ・	○ アルミガラスクロス ○ その他() 1) 外気取入用ダクト及び排気用ダクト () ※ ● 会の他() ② アルミガラスクロス ○ その他() ※ ● 会の他() ② アルミガラスクロス ○ その他() ※ ● 会の他() ② アルミガラスクロス ○ その他() ※ ● 会の他() ② アルミガラスクロス ○ その他() ※ ● 会の他() ② おか、マッグー () ② おっ、ツダー () ② おか、マッグー () ② 温水タンク () ※ 「		〇 合成樹脂製カバー 〇 その他()				
○ その他() □ 外気取入用ダクト及び排気用ダクト ○ アルミガラスクロス ○ その他()	○ その他() : 外気取入用ダクト及び排気用ダクト ○ アルミガラスクロス ○ その他()		ハ) 天井内・パイプシャフト内及び空隙壁中				
□ か気取入用ダクト及び排気用ダクト □ アルミガラスクロス □ その他() ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・							
○ アルミガラスクロス ○ その他()	○ アルミガラスクロス ○ その他()						
○ その他()	() その他 () 第囲 () 外気取入用ダクト () 全て () 外気取入用ダクト () 全て () 全の他 () 全の他 () その他 () その他 () その他 () () () () () () () () () (
範囲 () 外気取入用ダクト ○全て	 範囲 () 外気取入用ダクト ○全て						
□) 排気用ダクト ○全て ○その他(外壁より1.5m以内) ハ)その他 ○その他()() () ○その他()()) ○その他()() ○その他()() ○その他()() ○春水タンク ○温水タンク ○蒸気ヘッダー ○海水タンク ○温水タンク ○温水タンク ○温水タンク ○温水タンク ○週水タンク ○週水タンク ○週水タンク ○週水タンク ○日ックウール ○その他() 「・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	の 接続用ダクト ○全で ○その他 (外壁より1.5m以内) パ)その他 ○ その他 () () ○ その他 () ○ その他 () ○ をの他 () ○ を表えつり ○ を表えつり ○ を表えのがら ○ を表えのがら ○ をの他 () ○ を表えらいる。 ○ をの他 () ○ をの他 () ○ を表えらいる。 ○ をの他 () ○ をを持ちらいる。 ○ をの他 () ○ をもの他 () ○ をもの他 () ○ をもの他 () ○ をもの他 () ○ をものをものをものをものをものをものをものをものをものをものをものをものをものを						
() その他 (外壁より1.5m以内) () その他 () その他 () () () () () () () () () (○ その他(外壁より1.5m以内) ○ その他()() () () () () () () () ()						
(A) その他 (n) その他 (
○ その他() () () () () () () () () ()	○ その他() () () () () () () () () ()						
○ その他(○ その他(
○ その他(○ その他(
○ その他(○ その他(
(4) 機器類	(4) 機器類						
○ 冷水タンク ○ 温水タンク ○ 蒸気ヘッダー ○ 温水タンク ○ 熱交換器 ○ 還水タンク ○ 膨張タンク (保温材 ○ グラスウール ○ ロックウール ○ その他() 外装材 ○ カラー亜鉛鉄板 ○ 溶融アルミニウムー亜鉛鉄板 ○ ステンレス鋼板 ○ その他() 6) 煙道 保温材 ○ ロックウール ○ その他() 水装材 ○ カラー亜鉛鉄板 ○ 溶融アルミニウムー亜鉛鉄板 ○ ステンレス鋼板 ○ その他() ア) 消音内貼り 施工個所は図示したダクト及びチャンバー類とする(使用材料 ○ グラスウール ○ その他() 水工個所は図示したダクト及びチャンバー類とする(使用材料 ○ グラスウール ○ その他() ○ まの他() 原さ ○ 25mm ○ 50mm ○ 50mm ○ 50mm ○ 毎 (水大・医内露出は、室内環境対応・配慮形塗料又は水性系塗料の合成樹脂調合ペイントとする。但し煙道、煙突は耐熱塗装とする ロ. 裸管 ○ 合成樹脂調合ペイント ○ アルミニウムペイント・蒸気管 機械室内は、アルミニウムペイント・素気管 機械室内は、アルミニウムペイント	○ 冷水タンク ○ 温水タンク ○ 蒸気ヘッダー ○ 温水ヘッダー ○ 熱交換器 ○ 還水タンク ○ 膨張タンク (保温材 ○ グラスウール ○ ロックウール ○ その他() ○ 本の他() ○ 大変を変更 ○ 本の他() ○ 本の他() 5) 冷媒被覆鋼管 (保温材 ○ ロックウール ○ その他() ○ 本の他() 6) 煙道 排気筒						
○ 冷水タンク ○ 温水タンク ○ 蒸気ヘッダー ○ 温水タンク ○ 熱交換器 ○ 還水タンク ○ 膨張タンク (保温材 ○ グラスウール ○ ロックウール ○ その他() 外装材 ○ カラー亜鉛鉄板 ○ 溶融アルミニウムー亜鉛鉄板 ○ ステンレス鋼板 ○ その他() 6) 煙道 保温材 ○ ロックウール ○ その他() 水装材 ○ カラー亜鉛鉄板 ○ 溶融アルミニウムー亜鉛鉄板 ○ ステンレス鋼板 ○ その他() ア) 消音内貼り 施工個所は図示したダクト及びチャンバー類とする(使用材料 ○ グラスウール ○ その他() 水工個所は図示したダクト及びチャンバー類とする(使用材料 ○ グラスウール ○ その他() ○ たの他() 原さ ○ 25mm ○ 50mm ○ 50mm ○ 50mm ○ 毎 ボースの他(・クラスウール ○ その他(・クラスウール ○ その他(・クラスウール ○ その他(・クラスウール ○ をの他(・クラスクール ・クラスクール ・クラスクール ・クラスクール ・クラスクール ・クラスクール ・クール ・クラスクール ・クール ・クラスクール ・クール ・クール </th <th>○ 冷水タンク ○ 温水タンク ○ 蒸気ヘッダー ○ 温水ヘッダー ○ 熱交換器 ○ 還水タンク ○ 膨張タンク (保温材 ○ グラスウール ○ ロックウール ○ その他() ○ 本の他() ○ 大変を変更 ○ 本の他() ○ 本の他() 5) 冷媒被覆鋼管 (保温材 ○ ロックウール ○ その他() ○ 本の他() 6) 煙道 排気筒</th> <th>4)機器類</th> <th>│ │ ○ 冷温水ヘッダー ○ 冷水ヘッダー ○ 冷温水タンク</th>	○ 冷水タンク ○ 温水タンク ○ 蒸気ヘッダー ○ 温水ヘッダー ○ 熱交換器 ○ 還水タンク ○ 膨張タンク (保温材 ○ グラスウール ○ ロックウール ○ その他() ○ 本の他() ○ 大変を変更 ○ 本の他() ○ 本の他() 5) 冷媒被覆鋼管 (保温材 ○ ロックウール ○ その他() ○ 本の他() 6) 煙道 排気筒	4)機器類	│ │ ○ 冷温水ヘッダー ○ 冷水ヘッダー ○ 冷温水タンク				
○ 温水ヘッダー ○ 熱交換器 ○ 還水タンク ○ 膨張タンク (保温材 ○ グラスウール ○ ロックウール ○ その他() 外装材 ○ カラー亜鉛鉄板 ○ 存の他() が装材 ○ ロックウール ○ その他() が装材 ○ ロックウール ○ その他() が装材 ○ ロックウール ○ その他() が装材 ○ カラー亜鉛鉄板 ○ 溶融アルミニウムー亜鉛鉄板 ○ ステンレス鋼板 ○ その他() が装材 ○ カラー亜鉛鉄板 ○ 溶融アルミニウムー亜鉛鉄板 ○ ステンレス鋼板 ○ その他() が装材 ○ カラー亜鉛鉄板 ○ 容融アルミニウムー亜鉛鉄板 ○ ステンレス鋼板 ○ その他() を加工の方法は標準仕様書の当該事項による 施工個所は図示したダクト及びチャンバー類とする 使用材料 ○ グラスウール ○ その他() 「厚さ ○ 25mm ○ 50mm 消音内貼チャンバーの寸法は外法寸法とする ラス押え ○ 有() ○ 無 1. 屋内露出は、室内環境対応・配慮形塗料又は水性系塗料の合成樹脂調合ペイントとする。 但し煙道、煙突は耐熱塗装とする □ 裸管 ○ 合成樹脂調合ペイント ○ アルミニウムペイント・蒸気管 機械室内は、アルミニウムペイント	○ 温水ヘッダー ○ 熱交換器 ○ 還水タンク ○ 膨張タンク (保温材 ○ グラスウール ○ ロックウール ○ その他()) 外装材 ○ カラー亜鉛鉄板 ○ 溶融アルミニウムー亜鉛鉄板 ○ ステンレス鋼板 ○ その他()) 被覆厚 ** *** *** *** *** *** *** *** *** *	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,					
保温材 ○ グラスウール ○ ロックウール ○ その他()	(保温材 ○ グラスウール ○ ロックウール ○ その他()						
○ その他()	○ その他()		〇 膨張タンク				
外装材 ○ カラー亜鉛鉄板 ○ 溶融アルミニウムー亜鉛鉄板 ○ ステンレス鋼板 ○ その他() 6) 煙道 排気筒 保温材 ○ ロックウール 外装材 ○ その他() 7) 消音内貼り 施工方法は標準仕様書の当該事項による 施工方法は標準仕様書の当該事項による 	小装材 ○ カラー亜鉛鉄板 ○ 溶融アルミニウムー亜鉛鉄板 ○ ステンレス鋼板 ○ その他() 後傷厚 (保温材 ○ ロックウール ○ その他() (お装荷) (お装荷) ○ カラー亜鉛鉄板 ○ 溶融アルミニウムー亜鉛鉄板 ○ ステンレス鋼板 ○ その他() (カンカール ○ インの他(○ クラスウール ○ その他()) (カンカール ○ クラスウール ○ その他() ○ クラスウール ○ チの他() (カンカール ○ クラスウール ○ クラスの他() ○ 第 クラスウール ○ チの他() ○ 第 (カンカール ○ クラスクール ○ クラスクール ○ クラスの他() ○ 第 クラスウール ○ クラスの他() ○ 第 クラスウール ○ クラスの他() ○ 第 クラスサストント ・ 本の他() ○ 第 クラスサストント ・ 本の他() ○ 第 ・ 本の他() ○ 第 ・ 本の他() ・ 本の他() ・ 本の他() ・ 本の他(・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・		保温材 〇 グラスウール 〇 ロックウール				
○ ステンレス鋼板 ○ その他 () 方線被覆鋼管 液管 が x管 結露の恐れあり () 被覆厚 機器 の恐れあり () 保温材 ○ ロックウール	○ ステンレス鋼板 ○ その他() 6) 煙道 排気筒 保温材 ○ ロックウール ○ その他() 分表材 ○ 溶融アルミニウムー亜鉛鉄板 ○ ステンレス鋼板 ○ その他() か装材 ○ カラー亜鉛鉄板 ○ 容融アルミニウムー亜鉛鉄板 ○ ステンレス鋼板 ○ その他() 溶融アルミニウムー亜鉛鉄板 ○ ステンレス鋼板 ○ その他() ※ 7) 消音内貼り 施工方法は標準仕様書の当該事項による 施工個所は図示したダクト及びチャンバー類とする 使用材料 ○ グラスウール ○ その他() ○ 50mm ○ 50mm 消音内貼チャンバーの寸法は外法寸法とする ラス押え ○ 有() ○ 無 3. 塗装 イ・屋内露出は、室内環境対応・配慮形塗料又は水性系塗料の合成樹脂調合ペイントとする。 但し煙道、煙突は耐熱塗装とする □ 裸管 ○ 合成樹脂調合ペイント ○ アルミニウムペイント 居室及び隠ぺいは、さび止めペイント ・蒸気管 機械室内は、アルミニウムペイント の 支持金物及び架台類 ● 合成樹脂調合ペイント ○ アルミニウムペイント こ. ダクト * 合成樹脂調合ペイント		O その他 (
次管 かえ管 結露の恐れあり() 被覆厚 保温材 〇 ロックウール 日	液管 水で 結露の恐れあり () 被覆厚 () 接て () 接て () 接て () () 接て ()		外装材 〇 カラー亜鉛鉄板 〇 溶融アルミニウムー亜鉛鉄板				
被覆厚	被覆厚						
(保温材 ○ ロックウール ○ その他 () 外装材 ○ カラー亜鉛鉄板 ○ ステンレス鋼板 ○ その他 () 施工方法は標準仕様書の当該事項による 施工個所は図示したダクト及びチャンバー類とする 使用材料 ○ グラスウール ○ その他 () 厚さ ○ 25mm ○ 50mm 消音内貼チャンバーの寸法は外法寸法とする ラス押え ○ 有 () ○ 無 イ・屋内露出は、室内環境対応・配慮形塗料又は水性系塗料の合成樹脂調合ペイントとする。 但し煙道、煙突は耐熱塗装とする □ 裸管 ○ 合成樹脂調合ペイント ○ アルミニウムペイント・蒸気管 機械室内は、アルミニウムペイント	(4) 保温材 ○ ロックウール ○ その他() 対表材 ○ カラー亜鉛鉄板 ○ ステンレス鋼板 ○ その他() の でである。 位 では、	5) 冷媒被覆銅管					
排気筒	排気筒	0) 1774					
○ ステンレス鋼板 ○ その他() 施工方法は標準仕様書の当該事項による 施工個所は図示したダクト及びチャンバー類とする 使用材料 ○ グラスウール ○ その他() 厚さ ○ 25mm ○ 50mm 消音内貼チャンバーの寸法は外法寸法とする ラス押え ○ 有() ○ 無 7. 屋内露出は、室内環境対応・配慮形塗料又は水性系塗料の合成樹脂調 合ペイントとする。 但し煙道、煙突は耐熱塗装とする □ 、裸管 ○ 合成樹脂調合ペイント ○ アルミニウムペイント・蒸気管 機械室内は、アルミニウムペイント	○ ステンレス鋼板 ○ その他() 施工方法は標準仕様書の当該事項による 施工個所は図示したダクト及びチャンバー類とする 使用材料 ○ グラスウール ○ その他() 厚さ ○ 25mm ○ 50mm 消音内貼チャンバーの寸法は外法寸法とする ラス押え ○ 有() ○ 無						
 7) 消音内貼り 施工方法は標準仕様書の当該事項による 施工個所は図示したダクト及びチャンバー類とする 使用材料 ○ グラスウール ○ その他() 厚さ ○ 25mm ○ 50mm 消音内貼チャンバーの寸法は外法寸法とする ラス押え ○ 有() ○ 無 3. 塗装 イ. 屋内露出は、室内環境対応・配慮形塗料又は水性系塗料の合成樹脂調合ペイントとする。 但し煙道、煙突は耐熱塗装とする ロ. 裸管 ○ 合成樹脂調合ペイント ○ アルミニウムペイント・蒸気管 機械室内は、アルミニウムペイント 	 7) 消音内貼り 施工方法は標準仕様書の当該事項による 施工個所は図示したダクト及びチャンバー類とする 使用材料 ○ グラスウール ○ その他 () 厚さ ○ 25mm ○ 50mm 消音内貼チャンバーの寸法は外法寸法とする ラス押え ○ 有 () ○ 無 3. 塗装 イ・屋内露出は、室内環境対応・配慮形塗料又は水性系塗料の合成樹脂調合ペイントとする。 但し煙道、煙突は耐熱塗装とする ロ. 裸管 ○ 合成樹脂調合ペイント ○ アルミニウムペイント・蒸気管 機械室内は、アルミニウムペイント 居室及び隠ぺいは、さび止めペイントハ・支持金物及び架台類 ● 合成樹脂調合ペイント ○ アルミニウムペイントニ・ダクト * 合成樹脂調合ペイント 	排気筒					
施工個所は図示したダクト及びチャンバー類とする 使用材料 〇 グラスウール 〇 その他 () 厚さ 〇 25mm 〇 50mm 消音内貼チャンバーの寸法は外法寸法とする ラス押え 〇 有 () 〇 無 イ. 屋内露出は、室内環境対応・配慮形塗料又は水性系塗料の合成樹脂調 合ペイントとする。 但し煙道、煙突は耐熱塗装とする ロ. 裸管 〇 合成樹脂調合ペイント 〇 アルミニウムペイント ・蒸気管 機械室内は、アルミニウムペイント	施工個所は図示したダクト及びチャンバー類とする 使用材料 ○ グラスウール ○ その他() 厚さ ○ 25mm ○ 50mm	7) 沙女 中 8 - 1 - 1					
使用材料 〇 グラスウール 〇 その他 () 厚さ 〇 25mm ○ 50mm	使用材料 ○ グラスウール ○ その他() 厚さ ○ 25mm ○ 50mm 消音内貼チャンバーの寸法は外法寸法とする ラス押え ○ 有() ○ 無 7. 屋内露出は、室内環境対応・配慮形塗料又は水性系塗料の合成樹脂調 合ペイントとする。 但し煙道、煙突は耐熱塗装とする □. 裸管 ○ 合成樹脂調合ペイント ○ アルミニウムペイント ・蒸気管 機械室内は、アルミニウムペイント 居室及び隠ぺいは、さび止めペイント ハ. 支持金物及び架台類 ● 合成樹脂調合ペイント ○ アルミニウムペイント こ. ダクト * 合成樹脂調合ペイント	/) 消音内貼り					
厚さ ○ 25mm ○ 50mm 消音内貼チャンバーの寸法は外法寸法とする ラス押え ○ 有(厚さ ○ 25mm ○ 50mm 消音内貼チャンバーの寸法は外法寸法とする ラス押え ○ 有() ○ 無 7. 屋内露出は、室内環境対応・配慮形塗料又は水性系塗料の合成樹脂調 合ペイントとする。 但し煙道、煙突は耐熱塗装とする ロ. 裸管 ○ 合成樹脂調合ペイント ○ アルミニウムペイント ・蒸気管 機械室内は、アルミニウムペイント 居室及び隠ぺいは、さび止めペイント ハ. 支持金物及び架台類 ● 合成樹脂調合ペイント ○ アルミニウムペイント こ. ダクト * 合成樹脂調合ペイント						
消音内貼チャンバーの寸法は外法寸法とする ラス押え 〇 有() 〇 無 3. 塗装	消音内貼チャンバーの寸法は外法寸法とする ラス押え ○ 有() ○ 無 イ. 屋内露出は、室内環境対応・配慮形塗料又は水性系塗料の合成樹脂調合ペイントとする。 但し煙道、煙突は耐熱塗装とする ロ. 裸管 ○ 合成樹脂調合ペイント ○ アルミニウムペイント・蒸気管 機械室内は、アルミニウムペイント居室及び隠ぺいは、さび止めペイントハ. 支持金物及び架台類 ● 合成樹脂調合ペイント ○ アルミニウムペイントニ. ダクト * 合成樹脂調合ペイント						
ラス押え ○ 有(○ 無 3. 塗装 イ. 屋内露出は、室内環境対応・配慮形塗料又は水性系塗料の合成樹脂調合ペイントとする。 但し煙道、煙突は耐熱塗装とする ロ. 裸管 ○ 合成樹脂調合ペイント ○ アルミニウムペイント・蒸気管 機械室内は、アルミニウムペイント	ラス押え ○ 有() ○ 無 イ. 屋内露出は、室内環境対応・配慮形塗料又は水性系塗料の合成樹脂調合ペイントとする。 但し煙道、煙突は耐熱塗装とする ロ. 裸管 ○ 合成樹脂調合ペイント ○ アルミニウムペイント・蒸気管 機械室内は、アルミニウムペイント居室及び隠ぺいは、さび止めペイントパ・支持金物及び架台類 ● 合成樹脂調合ペイント ○ アルミニウムペイントコ・ダクト * 合成樹脂調合ペイント						
3. 塗装 イ. 屋内露出は、室内環境対応・配慮形塗料又は水性系塗料の合成樹脂調合ペイントとする。 但し煙道、煙突は耐熱塗装とする ロ. 裸管 〇 合成樹脂調合ペイント 〇 アルミニウムペイント・蒸気管 機械室内は、アルミニウムペイント	 3. 塗装 イ. 屋内露出は、室内環境対応・配慮形塗料又は水性系塗料の合成樹脂調合ペイントとする。 但し煙道、煙突は耐熱塗装とする ロ. 裸管 ○ 合成樹脂調合ペイント ○ アルミニウムペイント・蒸気管 機械室内は、アルミニウムペイント居室及び隠ぺいは、さび止めペイントハ. 支持金物及び架台類 ● 合成樹脂調合ペイント ○ アルミニウムペイントニ. ダクト * 合成樹脂調合ペイント 						
合ペイントとする。 但し煙道、煙突は耐熱塗装とする ロ. 裸管 ○ 合成樹脂調合ペイント ○ アルミニウムペイント ・蒸気管 機械室内は、アルミニウムペイント	合ペイントとする。 但し煙道、煙突は耐熱塗装とする ロ. 裸管 ○ 合成樹脂調合ペイント ○ アルミニウムペイント ・蒸気管 機械室内は、アルミニウムペイント 居室及び隠ぺいは、さび止めペイント ハ. 支持金物及び架台類 ● 合成樹脂調合ペイント ○ アルミニウムペイント ニ. ダクト * 合成樹脂調合ペイント	3					
ロ. 裸管 〇 合成樹脂調合ペイント 〇 アルミニウムペイント・蒸気管 機械室内は、アルミニウムペイント	 □. 裸管 ○ 合成樹脂調合ペイント ○ アルミニウムペイント・蒸気管 機械室内は、アルミニウムペイント 居室及び隠ぺいは、さび止めペイントハ. 支持金物及び架台類 ● 合成樹脂調合ペイント ○ アルミニウムペイントニ. ダクト * 合成樹脂調合ペイント 						
・蒸気管 機械室内は、アルミニウムペイント	・蒸気管 機械室内は、アルミニウムペイント 居室及び隠ぺいは、さび止めペイント ハ. 支持金物及び架台類 ● 合成樹脂調合ペイント 〇 アルミニウムペイント ニ. ダクト * 合成樹脂調合ペイント						
	居室及び隠ぺいは、さび止めペイント ハ. 支持金物及び架台類 ● 合成樹脂調合ペイント ○ アルミニウムペイント ニ. ダクト * 合成樹脂調合ペイント						
	● 合成樹脂調合ペイント 〇 アルミニウムペイント ニ. ダクト * 合成樹脂調合ペイント						
ハ. 支持金物及び架台類	ニ. ダクト * 合成樹脂調合ペイント		ハ. 支持金物及び架台類				
● 合成樹脂調合ペイント ○ アルミニウムペイント			● 合成樹脂調合ペイント 〇 アルミニウムペイント				
	1 . = 0						
ま その他 ○ マルミニウルペイント ■ 調合ペイント	ホ. その他 ○ アルミニウムペイント ● 調合ペイント		ホ. その他 ○ アルミニウムペイント ● 調合ペイント				

▶ 4. ダクト及びダクト付属品					
1)ダクト	方式	〇 低圧 O 高圧1 O 高圧2 〇 その他()			
	工法	O アングルフランジ ()			
		O コーナーボルト ()			
		(○ 共板フランジ ○ スライドオンフランジ)			
		○ 差し込み			
	種別	O 鉄板 () () () () () () () () () (
		○ スパイラルダクト ()○ 硬質塩化ビニル管(VU) ()			
		〇 矩形(アングルダクト工法)(
		O その他 ()			
2) チャンバー等	イ. 外壁に面 を設ける	するガラリに直接取付けるチャンバー、ホッパーには排水			
	ロ. シーリン	グディフューザーには下記の接続ボックスを設ける			
	イ) ネッ	ク径200 <i>φ</i> 以下 : 400×400×250H			
		ロには、下記の接続ボックスを設ける 、BL-D :200×(長さ+100)×300H			
		、BL-K : 250× (長さ+100) ×300H			
	·	気口には、特記なき場合(制気口寸法+100)×250Hの			
		クスを設ける			
3) 防雪フード	イ. 材質	ステンレス鋼板製 O SUS430			
		O SUS304			
		○ その他 ()			
A) +t-=== 1.5					
4) 排気フード	1. 春似 「 	○ 本工事 ステンレス鋼板製 ○ SUS430 ○ SUS304			
		○ 別途工事 ○ ()mm			
5)セルフード		- ド O 防風形フード O その他 ()			
	材質	〇 ステンレス製			
		〇 アルミニウム製			
		つその他(
6)風量測定口		1. 特記した風量調整ダンパーの上流又は下流 2. 送排風機、空調機に近接した風道の部分			
		2. 这排風候、至調候に近接した風垣の部分 3. 外気取入風道の部分			
		4. その他指定部分			
▶ 5. 制気口					
1) 吹出口・吸込口	材質	O 樹脂製()			
		〇 鋼板製			
		〇 アルミニウム材製			
	(つ その他 ()			
▷ 6. 貫通部の処理 1) 穴埋補修	ウ田 地 修け4	乗収縮モルタル又はロックウール保温材で補修する			
1/ 八生門修		#収縮モルタル又はロックリール味温材で補修する プウール保温材の場合は脱落防止の措置を施す			
2) 防火区画の処理	イ. 不燃材料の配管で貫通する場合は、その隙間をモルタル又はロックウール保温材で埋める				
	ロ. 不燃材料以外の配管で貫通する場合は、建築基準法令に適合する工法とする				
	ハ.スパンドレルについてセルフードは抵触しない事				

- ▶ 7. 吊り及び支持
- イ. インサート金物は、吊りボルトに対し、適正なサイズのものを選定
- ロ、断熱材使用箇所におけるインサート金物は、断熱インサート金物と する
- ハ. 吊り用ボルトは、ピット内及び床下は被覆全ねじ又はステンレス鋼 (SUS304) とする径は標準仕様書(第2編 第2章の2.6.3) による
- ▶ 8. スリーブ
- イ. 標準仕様書 (第2編 第2章の2.2.27) による
- ロ. 外壁の地中部分で水密を要する部分のスリーブ

「貫通させる配管の外径より40mm程度大きなものを採用すること」 ※つば付き鋼管スリーブ

〇 非加硫ブチルゴム系止水材(使用部位:

▶ 9. はつり及び穴あけ (改修工事等)

既存のコンクリート床、壁等の配管貫通部の穴あけは、原則として、ダ イヤモンドカッターによる

口径は、原則として管の外径(保温されるものにあっては保温材の厚さ を含む)より20mm程度大きなものとする

▶ 10. インサート 及びアンカー

改修工事において、既存のインサート及びアンカーボルトは、原則とし て、使用しない。やむを得ず既存のインサート及びアンカーを再使用する 場合は、状態及び強度を確認し、十分に清掃を行ってから使用する。 また、引張強度の確認試験については、監督員と協議する

機器の固定

アンカーの耐震計算を行う機器等

- * 監督員と協議する
- O 無し

確認試験

- イ. あと施工アンカーの性能確認試験 行う * 行わない
- ロ. あと施工アンカーの施工後確認試験
 - * 行う 確認強度は監督員と協議する
 - 〇 行わない

「建築設備耐震設計・施工指針2014年版」(日本建築センター発 行)及び「道有施設(建築物)の総合耐震計画基準及び同解説」に基づ き、耐震施工を行う

- 〇 一般の施設
- 特定の施設 甲類 乙類
- (1) 局部震度法による建築設備機器(水槽類を除く)の設計用標準水平 震度(Ks)

	耐震安全性の分類				
設置場所	特定の	の施設	一般の施設		
	重要機器	一般機器	重要機器	一般機器	
上層階屋上 及び塔屋	2. 0	1.5	1.5	1. 0	
	(2.0)	(2.0)	(2.0)	(1.5)	
中間階	1. 5	1.0	1.0	0. 6	
	(1.5)	(1.5)	(1.5)	(1.0)	
1階及び地下 階	1. 0	0. 6	0. 6	0. 4	
	(1.0)	(1.0)	(1.0)	(0.6)	

- (注) ()内の数値は防振支持機器の場合に適用する
- (2) 局部電度法による水槽類の設計用標準水平電度 (Ks)

(2) 内印展及仏による小伯規の以前 市場千水十层及(165)						
	耐震安全性の分類					
設置場所	特定の	の施設	一般の施設			
	重要水槽	一般水槽	重要水槽	一般水槽		
上層階屋上 及び塔屋	2. 0	1. 5	1. 5	1. 0		

▷ 11. 耐震措置

中間階	1. 5	1. 0	1. 0	0. 6
1階及び地下 階	1. 5	1. 0	1. 0	0. 6

重要機器は、次のいづれかに該当するものをいう。また、一般機器とは、重要機器以外をいう

- イ. 災害応急対策活動に必要な施設等において、施設目的に応じた活動を行うために必要な設備機器
- ロ. 危険物を貯蔵又は使用する施設において、危険物による被害を防止する ための設備機器
- ハ. 避難、消火等の防災機能を果たす設備機器
- 二. 火災、水害、避難の障害等の二次災害を引き起こす恐れのある設備機器
- ホ. その他これらに類する機器

重要水槽とは重要機器として扱う水槽類、一般水槽とは一般機器として 扱う水槽類を示す

また、水槽類にはオイルタンク等を含む

- (2) あと施工アンカーの場合は、監督員と事前協議の上使用することとし、施工後の確認試験は次による。
 - ①施工されたアンカーの固着状況を確認する試験(現場非破壊検査)とする。
 - ②試験箇所、試験荷重等を記載した試験計画書を、試験前に監督員に提出する。
 - ③引抜試験装置は、油圧式加力装置、レンチ式加力装置等とする。
- 風量調整
- 〇 水量調整
- 室内外空気の温度
- 〇 室内外空気の湿度
- 〇 室内気流及びじんあいの測定
- 〇 騒音の測定

構内既存の施設

〇 飲料水の水質の測定

総合試運転調整完了後、機器等の運転状態の記録及び系統ごとに各測定 結果をまとめた測定報告書を監督員に提出する

測定報告書には、測定器名、測定日時及び測定者名を記入し、測定点を示した図面を添付する

- ▶ 13. 仮設工事
 - 1) 工事用水

▶ 12. 総合試運転調整等

- 構内既存の施設 利用できる(* 有償 無償)
 - * 利用できない

2) 工事用電力

- 利用できる (* 有償 無償)
 - * 利用できない

3) 足場

別契約の関係請負者の定置する足場、桟橋の類は、無償で使用できる

4) 交通誘導警備員

建設機械及び車両等の出入りの際には、出入口に交通誘導警備員を配置 し、一般通行者及び一般車両の安全を確保すること

なお、配置位置及び交通誘導警備員の区分は、次による

配置位置:図面による

警備員詰所:(○設ける ● 設けない)表 工事現場の位置と交通誘導警備員区分

公 二字列列 CEEC 人 E 的 守	
工事現場の出入り口を設ける道路(路線)	交通誘導警備員区分
市街地 (DID) 内の路線	交通誘導警備員A
北海道(各方面)公安委員会告示による認定路線	文型劢等言哺具A
上記以外の路線	交通誘導警備員B

23 / 25

	市街地内の路線及び認定路線の場合は、交通誘導警備業務を行う場所ごとに交通誘導警備員Aを1人以上配置する。
	交通誘導警備員Aを配置できない場合で、やむを得ず受注者自らが交通誘導を行う場合は、監督員と協議すること。
5) 指定仮設	* なし 〇 本工事 (仮設計画図による)
▷ 14. 土工事	
1) 管周囲の保護	* 山砂の類 〇 良質土 〇 その他
2) 埋戻し土	* 掘削土の良質土 〇 山砂の類
3) 建設発生土等の処理	場外搬出 (約 km 捨て場所)
	(捨て場所住所:) (管 理 者:)
	捨て土均し(○ 有り ○ 無し)
	○ 構内敷均し ○ 構内指示の場所に堆積(図示による)
	〇 構外敷均し
	○ 処理費 (* 有償 ○ 無償)
4) 山留め施工	○ 有り (工法:) ○ 無し
▷ 15. 地業工事	
1) 砂利地業	* 再生クラッシャラン 〇 切込砂利 〇 切込砕石
	 砂利地業の厚さ * 100mm以上
	O mm ()
	JIS A5001 (道路用砕石) C-40程度
▶ 16. コンクリート工事	
1) コンクリート強度	機器類基礎等のコンクリート強度、鉄筋
	強 度 ○ 16N/mm2 ○ 18N/mm2 ○ 21N/mm2
	スランプ cm cm cm
	施工箇所
	鉄筋種別 異形鉄筋 ○ S D 295 ○ S D 345 ○ S D 390
	壁開口部 〇 基準配筋による 〇 構造図面による
	補強筋 床開口部 〇 基準配筋による 〇 構造図面による
	その他 〇 基準配筋による 〇 構造図面による
▷ 17. はつり工事	
	はつり作業を行う場合は、埋込配管及び主鉄筋への損傷、じんあい処置 等について注意して行う。
	 なお、埋設物の調査は下記による
	○ 放射線透過検査 ○ 左記以外の電磁波検査など
▶ 18. 使用機材	使用する機材は「北海道建設部建築局建築整備課 令和7年度版 設備機材
	等指定名簿」及び本仕様書のメーカーリストによる
	〇 メーカーリスト
	機器名 指 定 製 造 所
▶ 19. 型番等	図面中の機器表等の型番は参考型番とし、同等品以上とする
〇 空気調和設備	

暖

0

房

設備

機械設備特記仕様書

24 / 25

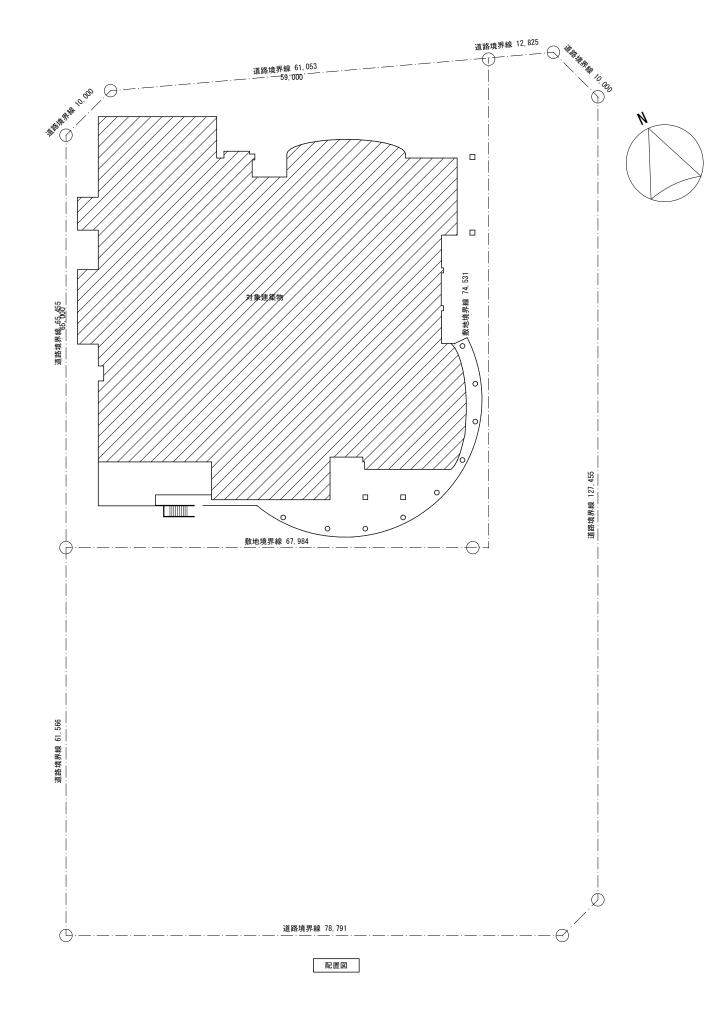
0	冷	房	設	備	
0	換	気	設	備	
\bigcirc	排	煙	設	備	
	151	产	цХ	m	
0	給	油	設	備	
	占ま	14日夕	÷п =Л. <i>I</i> :	#	
	日男	沙利 位	卸設值	用	
	項	E	1		特 記 事 項
2.3.4.	制御方式計測範囲計測箇所計測機器	田 听 器	Į		 ○ 電気式 ● 電子式 ○ デジタル式 ● 温度 ○ 湿度 ○ その他(○ 図示による 図内機器表による 標準仕様書(第4編 第1章第5節及び第2章第3節)による
0	給	水	設	備	
	排	水	設	備	
0	131-	八	改	加用	
0	ガ	ス	設	備	
0	厨	房	機	器	
0	環1	音配に	雪改作	多工事	
	-74-	76 HU /i	EN → N 1'	<i>-</i> - T	
0	そ	の	他		

とかちプラザ空調機中央監視装置及びリモート部分更新工事(その2)

図面番号	図 面 名	縮尺
	特記仕様書	
M - 0 1	附近見取図・配置図	1 / 3 0 0
M - 0 2	年度別更新概要書	No Scale
M - 0 3	空調設備監視盤・リモートユニット系統図	No Scale
M — O 4	系統図1(更新)	No Scale
M — 0 5	系統図2(更新)	No Scale
M - 0 6	系統図3(更新)	No Scale
M — 0 7	系統図4(更新)	No Scale
M - 0 8	系統図5・バルブロ径表・機器表・盤表(更新)	No Scale
M - 0 9	空調設備監視盤 システム構成図 (更新)	No Scale
M — 1 0	C H C 入出力一覧表 (1) (更新)	No Scale
M — 1 1	C H C 入出力一覧表 (2) (更新)	No Scale
M - 1 2	地階自動制御設備平面図	1 / 1 5 0
M — 1 3	1 階自動制御設備平面図	1 / 1 5 0
M — 1 4	2 階自動制御設備平面図	1 / 1 5 0
M — 1 5	3 階自動制御設備平面図	1 / 1 5 0

図面番号	図 面 名	縮 尺
M – 1 6	4 階自動制御設備平面図	1/150
M — 1 7	5 階自動制御設備平面図	1/150
M – 1 8	6 階自動制御設備平面図	1/150
M — 1 9	系統図 1 (撤去)	No Scale
M - 2 0	系統図2 (撤去)	No Scale
M – 2 1	系統図3 (撤去)	No Scale
M – 2 2	系統図4 (撤去)	No Scale
M – 2 3	系統図5・バルブロ径表・機器表・盤表 (撤去)	No Scale
M – 2 4	インターフェイス盤 システム構成図 (撤去)	No Scale
M – 2 5	C H C 入出力一覧表 (1) (撤去)	No Scale
M – 2 6	C H C 入出力一覧表 (2) (撤去)	No Scale

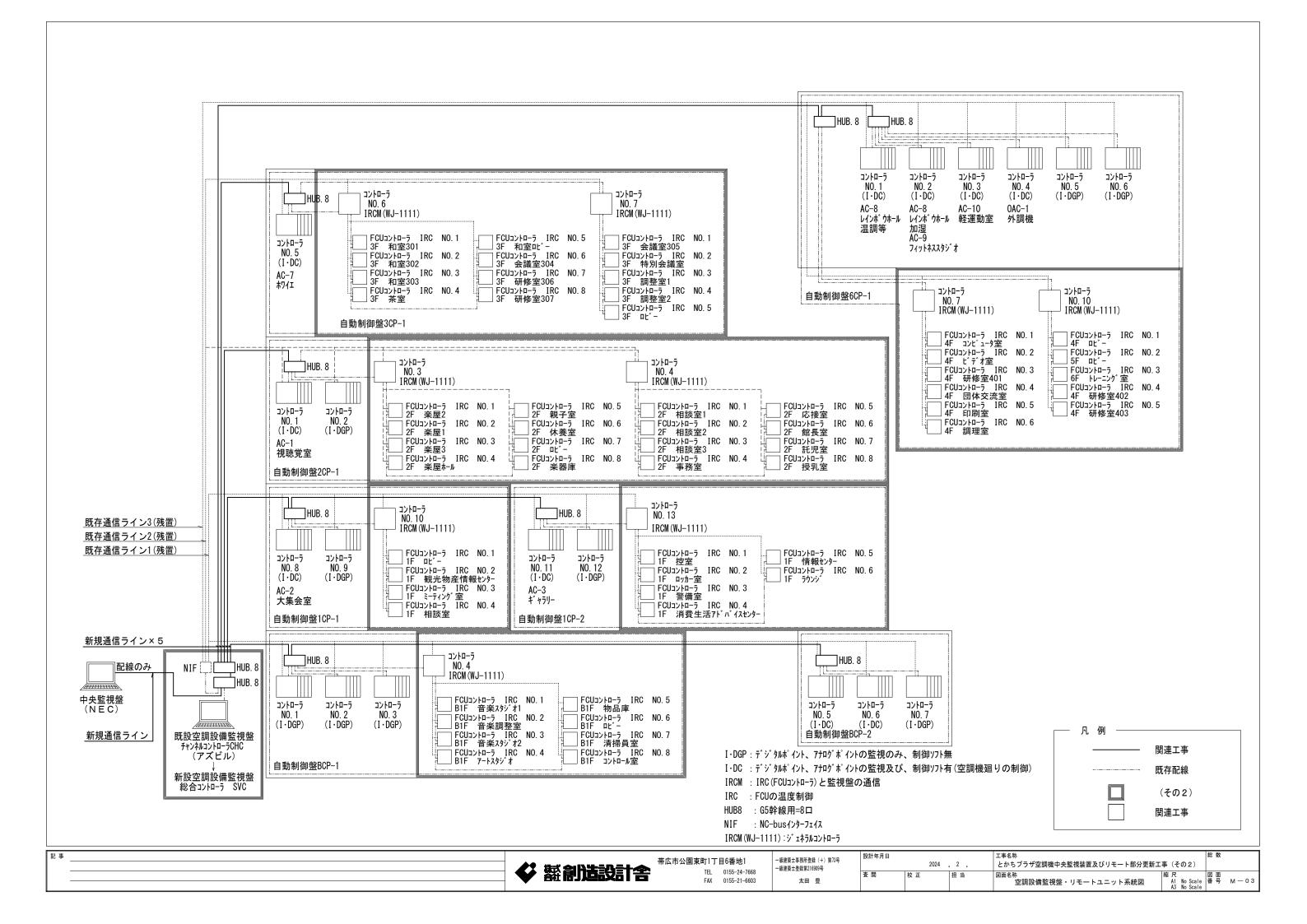


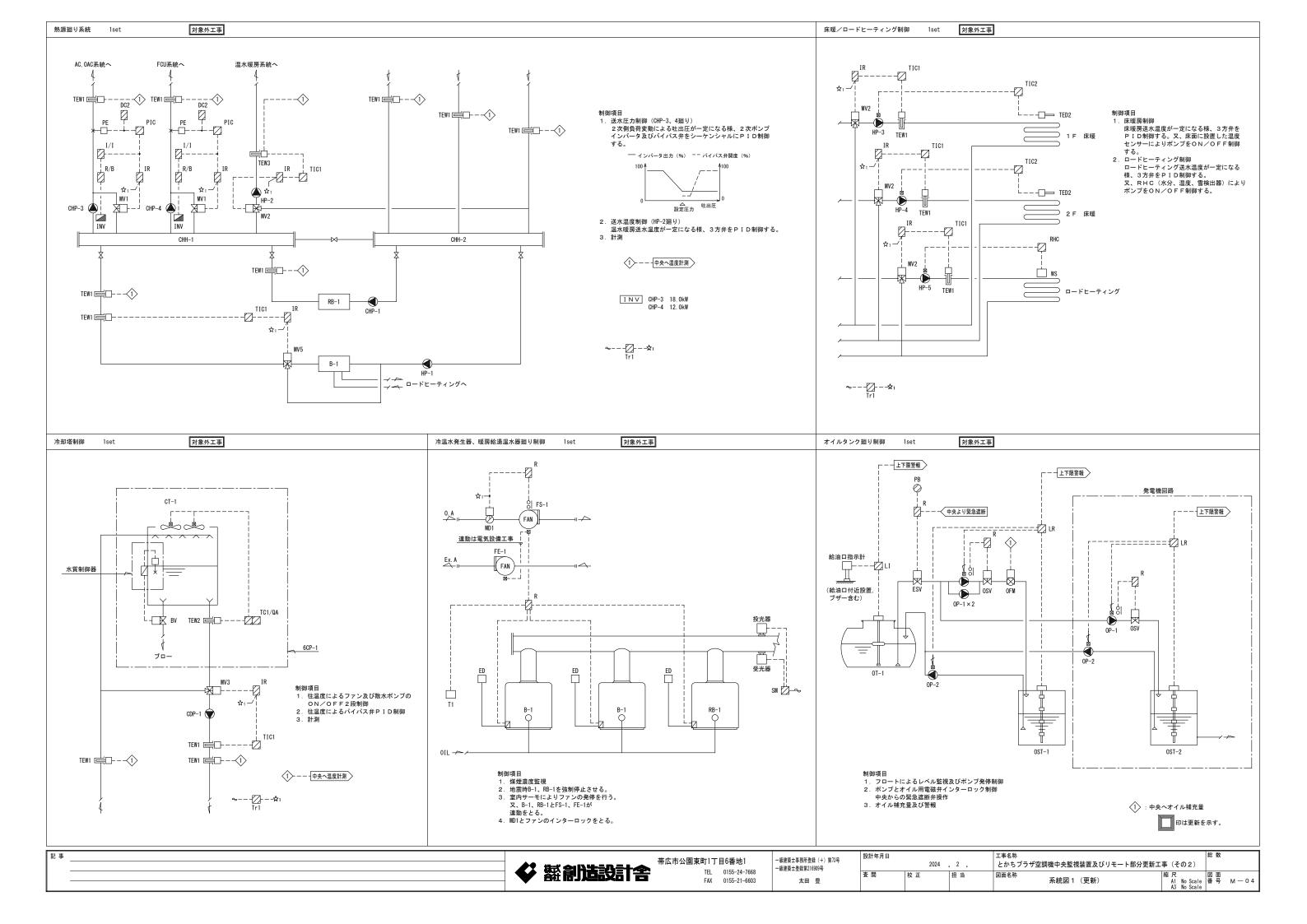


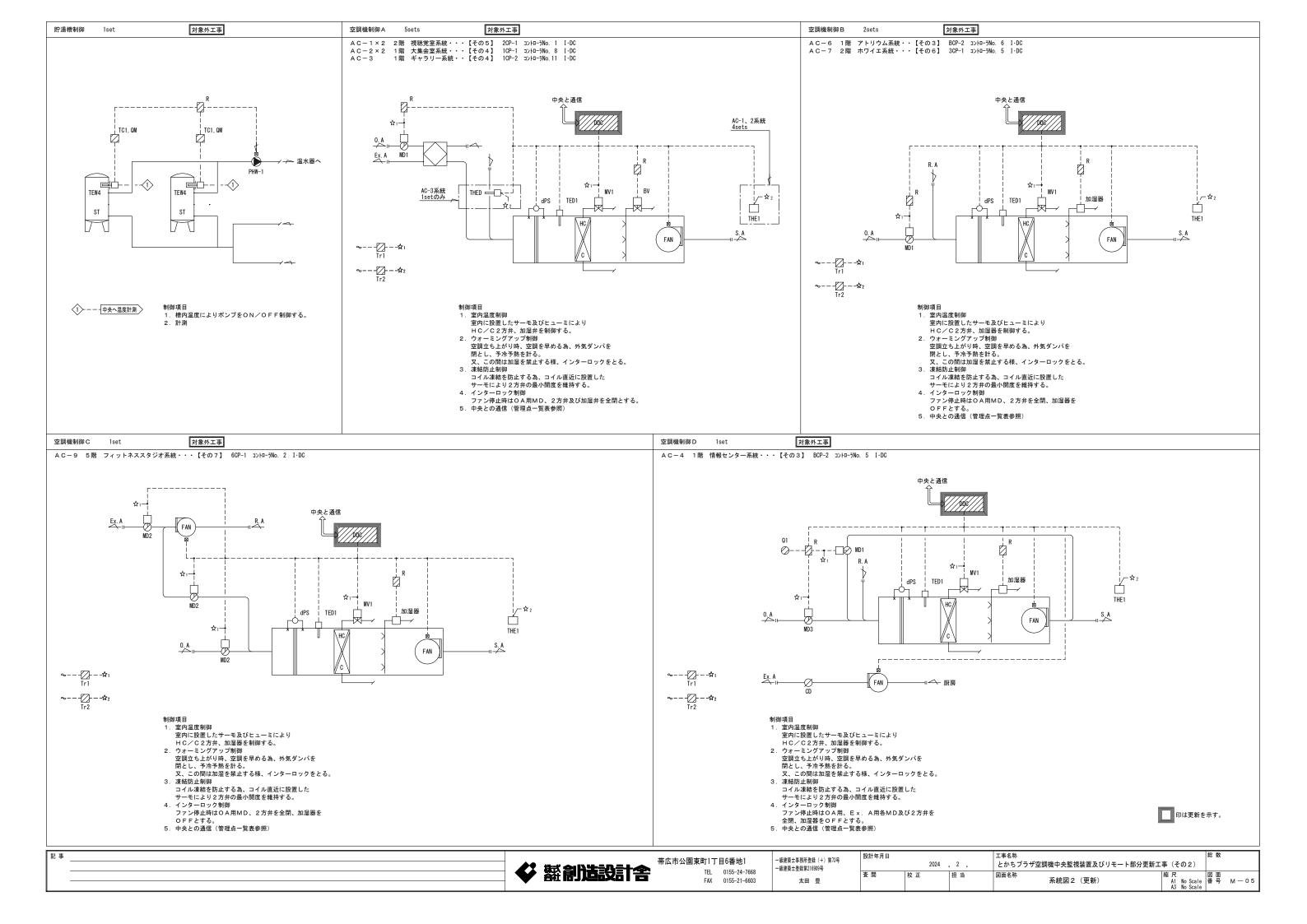


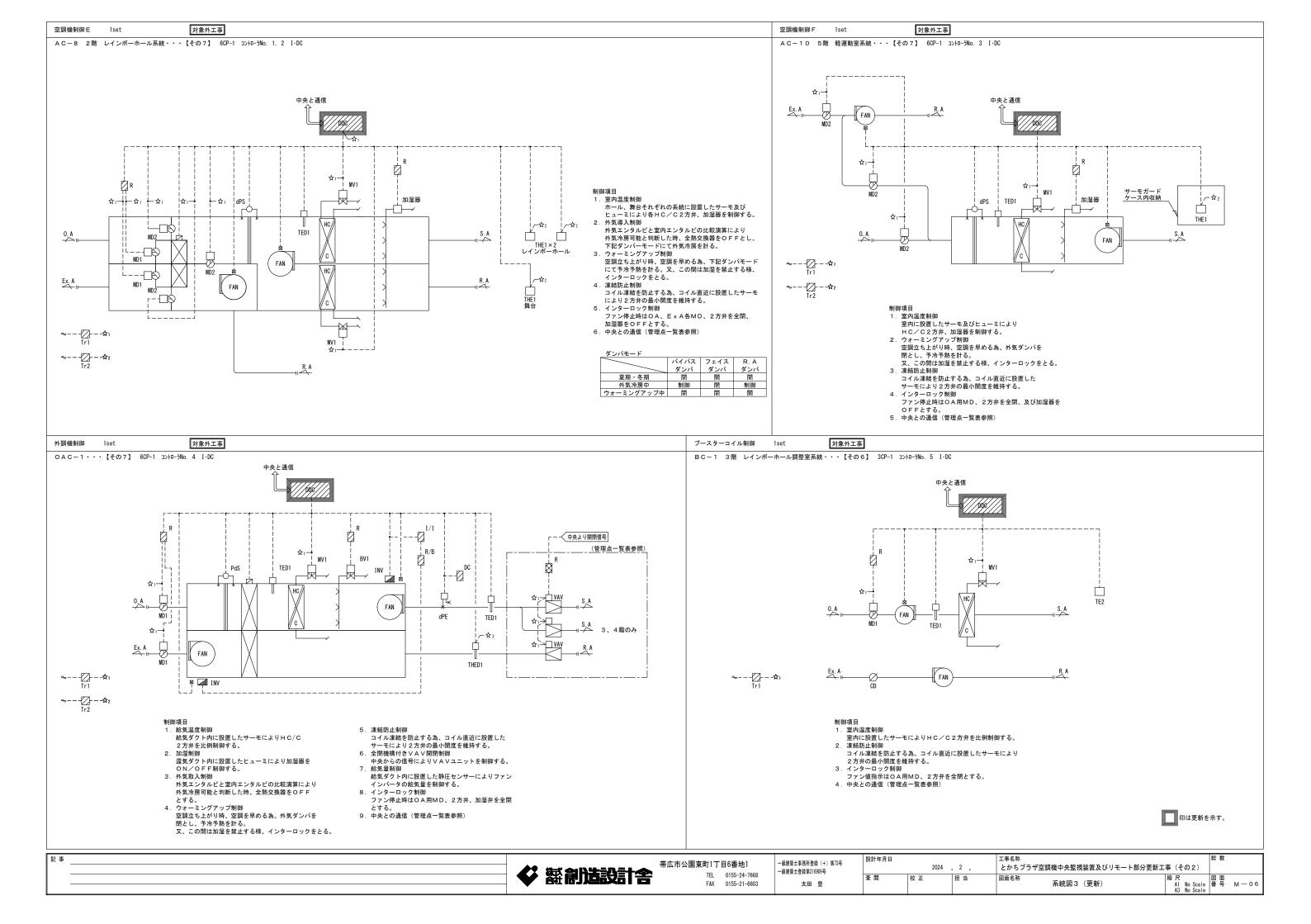
	その1	その2	その3	その4	その5	その6	その7
6階	・総合コントローラ(SVC)〜自動制御盤6CP-1 幹線配線 ・自動制御盤6CP-1 幹線通信部改造作業	・自動制御盤6CP-1 IRCM, DDCF更新作業 ・TE1更新作業 ・FCU仮設スイッチ配線・取付作業 ・試運転調整作業					・自動制御盤6CP-1 DDC(I·DGP/I·DC)更新作業 ・自動制御盤6CP-1 盤改造作業 ・試運転調整作業
5階	・総合コントローラ(SVC)~自動制御盤6CP-1 幹線配線	・TE1更新作業 ・FCU仮設スイッチ配線・取付作業 ・試運転調整作業					
4階	・総合コントロ-ラ(SVC)~自動制御盤6CP-1 幹線配線	・各室内TE1更新作業 ・各室内FCU仮設スイッチ配線・取付作業 ・試運転調整作業					
3階	 総合コントローラ(SVC)~自動制御盤3CP-1 幹線配線 総合コントローラ(SVC)~自動制御盤6CP-1 幹線配線 自動制御盤3CP-1 幹線通信部改造作業 	・自動制御盤3CP-1 IRCM, DDCF更新作業 ・各室内TE1更新作業 ・各室内FCU仮設スイッチ配線・取付作業 ・試運転調整作業				・自動制御盤3CP-1 DDC(I·DC)更新作業 ・自動制御盤3CP-1 盤改造作業 ・試運転調整作業	
2階	・総合コントローラ(SVC)~自動制御盤2CP-1 幹線配線 ・総合コントローラ(SVC)~自動制御盤3CP-1 幹線配線 ・総合コントローラ(SVC)~自動制御盤6CP-1 幹線配線 ・自動制御盤2CP-1 幹線通信部改造作業	・自動制御盤2CP-1 IRCM, DDCF更新作業 ・各室内TE1更新作業 ・各室内FCU仮設スイッチ配線・取付作業 ・試運転調整作業			 ・自動制御盤2CP-1 DDC(I・DGP/I・DC)更新作業 ・自動制御盤2CP-1 盤改造作業 ・試運転調整作業 		
1階	- 総合コントロ-5 (SVC) ~ 自動制御盤1CP-1 幹線配線 中 動制御盤1CP-1~ 自動制御盤1CP-2 幹線配線 ・ 総合コントロ-5 (SVC) ~ 自動制御盤2CP-1 幹線配線 ・ 総合コントロ-5 (SVC) ~ 自動制御盤3CP-1 幹線配線 ・ 総合コントロ-5 (SVC) ~ 自動制御盤6CP-1 幹線配線 ・ 自動制御盤1CP-1 幹線通信部改造作業 ・ 自動制御盤1CP-2 幹線通信部改造作業	・自動制御盤ICP-1, ICP-2 IRCM, DDCF更新作業 ・各室内TEI更新作業 ・各室内FCU仮設スイッチ配線・取付作業 ・試運転調整作業		 自動制御盤1CP-1 DDC(I·DGP/I·DC)更新作業 自動制御盤1CP-2 DDC(I·DGP/I·DC)更新作業 自動制御盤1CP-1 盤改造作業 自動制御盤1CP-2 盤改造作業 試運転調整作業 			
B 1階	- 総合コントロ-7(SVC) ~ 自動制御盤BCP-1 幹線配線 ・自動制御盤BCP-1~ 自動制御盤BCP-2 幹線配線 ・総合コントロ-7(SVC) ~ 自動制御盤1CP-1 幹線配線 ・総合コントロ-7(SVC) ~ 自動制御盤2CP-1 幹線配線 ・総合コントロ-7(SVC) ~ 自動制御盤3CP-1 幹線配線 ・総合コントロ-7(SVC) ~ 自動制御盤3CP-1 幹線配線 ・総合コントロ-7(SVC) ~ 自動制御盤6CP-1 幹線配線 ・自動制御盤BCP-1 幹線通信部改造作業 ・自動制御盤BCP-2 幹線通信部改造作業	・コントロール室総合コントローラ (CHC→SVC) 更新作業 ・コントロール室CHC盤改造作業 ・自動制御盤BCP-1 IRCM, DDCF更新作業 ・各室内TEI更新作業 ・各室内FCU仮設スイッチ配線・取付作業 ・試運転調整作業 ・上位監視盤信号取合確認作業	 自動制御盤BCP-1 DDC(I·DGP)更新作業 自動制御盤BCP-2 DDC(I·DGP/I·DC)更新作業 自動制御盤BCP-1 盤改造作業 自動制御盤BCP-2 盤改造作業 試運転調整作業 上位監視盤信号取合確認作業 	・試運転調整作業 ・上位監視盤信号取合確認作業	・試運転調整作業・上位監視盤信号取合確認作業	・試運転調整作業 ・上位監視盤信号取合確認作業	・試運転調整作業・上位監視盤信号取合確認作業
で 事			◆ 数 数 	帯広市公園東町1丁目6番地1 1EL 0155-24-7668	- 総建築士事務所登録 (+) 第73号 - 総建築士登録第216909号	エ事名称 エ事名称 24 . 2 . とかちプラザ空調機中央監視装置	総数 総数 遣及びリモート部分更新工事(その2)

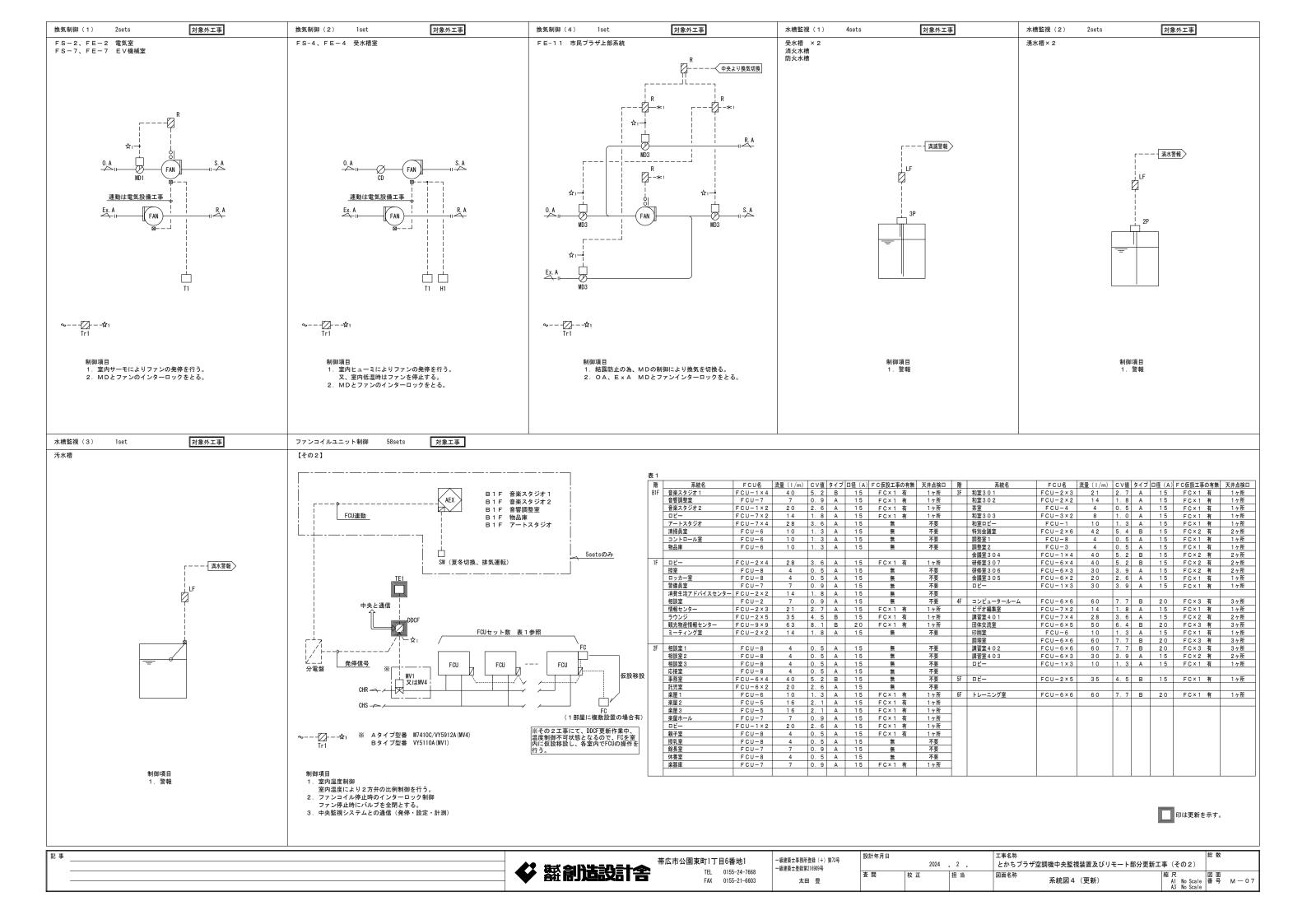
	蒸創造設計舎



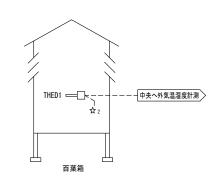












~---**☆**1 Tr2

バルブロ径表 系 統 名		: 水 流量[L/			0 1#	□ 4▼ (A)	備者	br.
	流体	流量	Ρi	ΔP	Cv值	口径(A)	順 そ	5
CHP-3 バイパス弁	水	1920		1. 3	118.0	8 0		
CHP-4 バイパス弁	"	1400		1. 3	86.0	6.5		
HP-1		1500		0.3	191.7	1 2 5		
HP-2	水	190				5 0		
CT-1 3方弁	"	5167		0.2	808.8	250		
1 F 床暖 3 方弁	"	650		0.3	83.2	8 0		
2 F ホワイエ系統 3 方弁	"	130		0.3	16.7	3 2		
ロードヒーティング 3方弁	"	200		0.3	25.6	4 0		
オイル緊急遮断弁						4 0		
オイルポンプインターロック弁								
// (RB-1, B-1用)	油					40/25		
パ (発電機用)	"					15		
1 110/00±#	=14	F.6		0 0	7 0	0.0	00576	
A C - 1 H C / C 2 方弁	水	5 6		0.3	7. 2	2 0	2 S E T S	
加湿弁	"					1 5	"	
A C - 2 H C / C 2 方弁	zk	8.5		0.3	10.9	2 5	2 S E T S	
加湿弁	//	0.5		0.3	10. 9	15	// ZSE15	
	- "					15	"	
A C - 3 H C / C 2 方弁	水	5.8		0.3	7. 4	2 0		
加湿弁	"	0.0		0. 0	7	15		
7)L/ <u>M</u>)						1 3		
A C - 4 H C / C 2 方弁	水	292		0.3	23.3	3 2		
7.0 1 110/02/3/1	- 31			0.0				
AC-6 HC/C2方弁	水	426		0.3	54.5	5 0		
AC-7 HC/C2方弁	水	2 4 4		0.3	31.2	4 0		
AC-8 HC/C2方弁 (ホール)	水	230		0.3	29.4	4 0		
// (舞台)	"	182		0.3	23.3	3 2		
AC-9 HC/C2方弁	水	124		0.3	15.9	2 5		
AC-10 HC/C2方弁	水	151		0.3	19.4	3 2		
	 							
OAC-1 HC/C2方弁	水	265		0.3	33.9	4 0		
加湿弁	<u> </u>					1 5		
BC-1 HC/C2方弁	水	63		0.3	8. 1	2 0		

記号	名 称	型式	備考	
_T1	室内形サーモスタット	T 6 3 1 C		
TE1	室内形温度検出器	TY7023Z/QY7205C	手元設定無/手元設定有	【その2】
T E 2	"	TY7204A		
THE1	室内形温湿度発信器	HY7204A		
THED	挿入形温湿度発信器	HY7017B		
TED1	挿入形温度検出器	TY77001B31F		
TED2	"		埋込型	7
TEW1	"	TY7701B16F		7
TEW2	"	TY7701B16W-F-S	W/保護管 ダブルエレメント	7
LF	液面リレー		電極棒又はフロートスイッチ付	7
TR	トランス	AT72-J1		7
R	補助リレー			7
dPS	差圧スイッチ	CL-13		7
Q 1	温度設定器	Q401B1P		7
SM	排煙濃度計	S-21		7
LI	液面指示計	EL-4332	W/指示計	7
LR	液面制御器	SL-42		7
OFM	油用流量計		(支給品)	7
ED	感震器		(機器附属品)	7
I/I	アイソレータ	RY7910S		1
R/B	レシオバイアス設定器	RY7910B		7
DC1	DC24V電源	DY7000C		7
DC2	DC24V電源	RY7910D		7
PE	圧力発信器	KH-15		7
d P E	微差圧発信器	PY7000C		7
TC1/QA	温度調節器/温度設定器	R7702A/Q7705A · B		7
TIC1	温度指示調節器	R205GA		7
TIC2	// // // // // // // // // // // // //	R200DA		7
IR	モータードライバ	RN796A		7
PIC	圧力指示調節器	R205GA		7
RHC	ロードヒーティングコントローラ	RHC	WSft	4,
DDC	デジタル調節器	WJ=1111+RY51	I-DGP/I-DC相当品	【 その3~
DDCF	FCUコントローラ	WJ-1202W		[その2]
ову	油用電磁弁	EA200TE		4
BV	電動ボール弁	VY6100D		7
MD1	直結形ダンパ操作器	MY6040A		7
MD2	"	MY6040A W/QY9000A		7
MD3	11	MY8040A		7
MV1	電動2方弁	VY5110A		1
MV2 r	モジュトロールモータ	M904F		1
	バルブリンゲージ	Q455C		7
	3方弁	V5065A		7
MV3	大型電動 3 方弁	VTF-T		7
MV4	小型電動 2 方弁	M7410C		7
	377	- VY5912A		7
H 1	温度調節器	H 6 1 5 A		1
IRCM	ジェネラルコントローラ	WJ-1111W		[その2]
OSV	緊急遮断井	E!-FS		#
MV5 r	アクショネータモータ	M940B		7
	ヨークアッセンブリー	QN130B		7
	三方弁本体	V5065A		1
		1		7
				7
				1
				1
				1
	-1	1	-	_

	自動制御盤表			0 de 1 d		1	7
	盤名称	形状	W	参考寸法 H	D	収納系統名	
	BCP-1 [その1] [その2] [その3]	自立	4200	2150	350	 熟源廻り制御 床曜/ロードヒーティング廻り 冷却塔制御 B-1・RB-1廻り 才イルタンク廻り 換気制御(1)電気室 換気制御(3) インパータユニット(18.5 kw. 12 kw) リモートユニット(IRQM×1相当品) B1F FCU制御×8(DDCF×8相当品) リモートユニット(I-DGP×3相当品) 	[その2] [その3]
	BCP-2 【その1】 【その3】	自立	1400	2150	400	A C — 4 (CON No. 5 I-DC相当品) A C — 6 (CON No. 6 I-DC相当品) リモートユニット(I-DC×2, I-DGP×1相当品) 貯湯槽制御 換気制御(2) 水槽監視(1)(2)(3)	[その3]
	1 C P - 1 [壁掛	700	2150	250	リモートユニット(IRCM×1相当品) 1階FCU制御×4 (DDCF×4相当品) AC-2×2(CON No. 8 I-DC相当品) リモートユニット(I-DC×1, I-DGP×1相当品)	【その2】 【その4】
71	1 C P - 2 [壁掛	700	2150	250	リモートユニット(IROM×1相当品) 1階FCU制御×6 (DDCF×6相当品) A C-3 (CON No. 11 I-DC相当品) リモートユニット(I-DC×1, I-DGP×1相当品)	[その2] [その4]
′ 1	2CP-1 [その1] [その2] [その5]	壁掛	1400	2150	250	リモートユニット(IRCM×2相当品) 1階FCU制御×16(DDCF×16相当品) AC-1×2(CON No.1 I-DC相当品) リモートユニット(I-DC×1,I-DGF×1相当品)	[その2] [その5]
	3CP-1 [その1] [その2] [その6]	自立	1400	2150	400	リモートユニット(IRCM×2相当品) 3階FCU制御×13 (DDCF×13相当品) AC-7(CON No. 5 I-DC相当品) BC-1(CON No. 5 I-DC相当品) リモートユニット(I-DC×1相当品)	【その2】 【その6】
	6 C P - 1 [自立	3800	2150	400	換気制御(1) ELV機械室 換気制御(4) 外気計測 インハータユニット(IRCM×2相当品) 4階FCU制御×9 (DDCF×9相当品) 5階FCU制御×1 (DDCF×1相当品) 6階FCU制御×1 (DDCF×1相当品) AC-9 (CON No. 1, 2 I-DC相当品) AC-9 (CON No. 2 I-DC相当品) AC-10 (CON No. 3 I-DC相当品) AC-10 (CON No. 3 I-DC相当品) AC-10 (CON No. 4 I-DC相当品) UT-10 (CON No. 4 I-DC相当品)	[₹の2]

印は(その2)を示す。 印は関連工事を示す。

一級建築士事務所登録(+)第73号 一級建築士登録第216909号

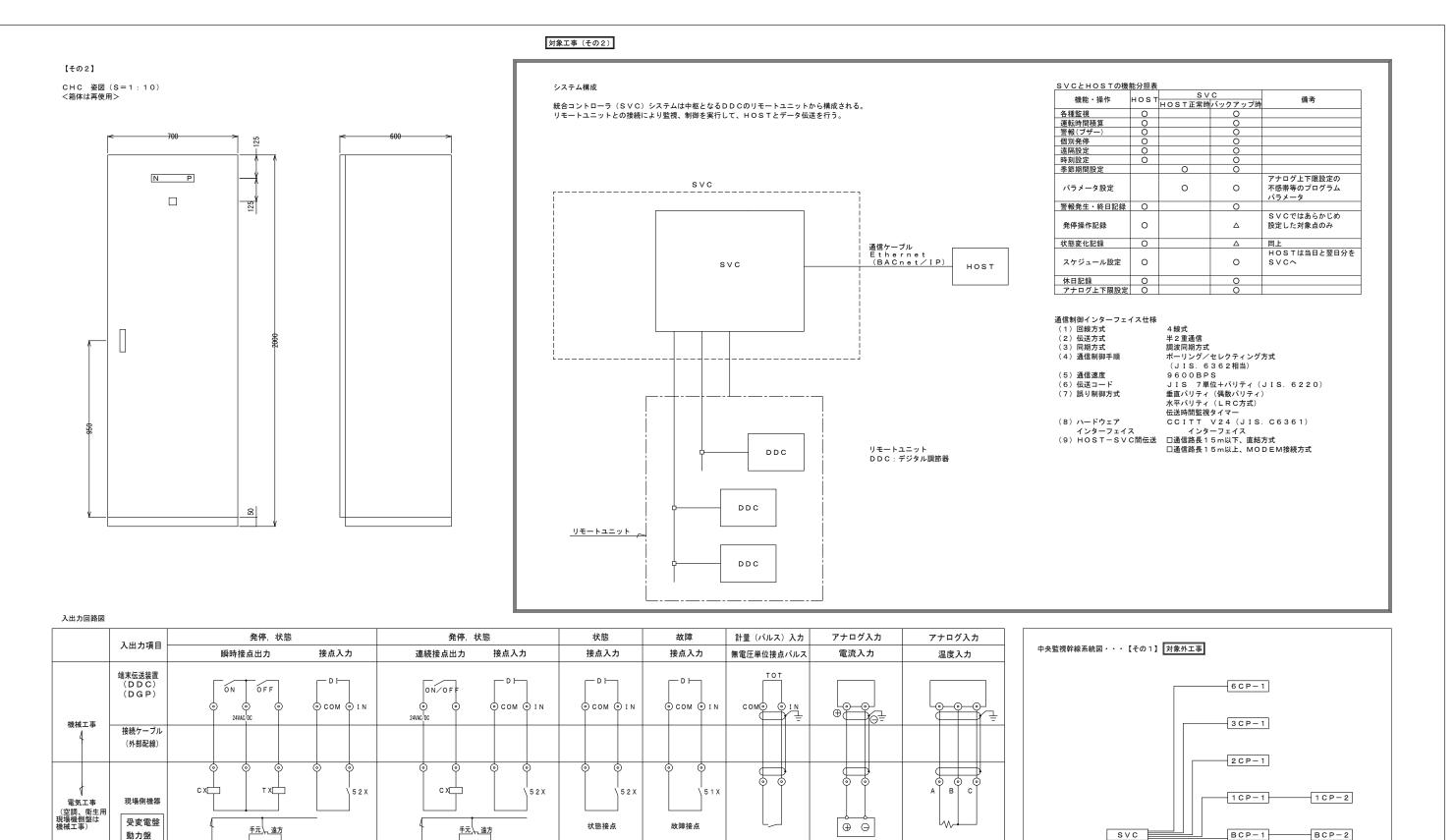
 工事名称
 総数

 とかちプラザ空調機中央監視装置及びリモート部分更新工事 (その2)

 図面名称
 額 R

 系統図5・パルブロ径表・機器表・盤表 (更新)
 A1 No Scale A3 No Scale A3 No Scale

 2024 . 2 .





1. 入力信号

無電圧a接点連続

DC12V, 10mA

回路電圧, 電流

· 入力信号

12 V D C, 10 m A 2. 入力信号条件

ON時間30ms以上 OFF時間30ms以上

ON+OFF時間100ms 以上の3つの条件を満たす 1. 入力信号 0~100mVDC

2. 入力インピーダンス

3. アイソレーションなし

1ΜΩ以上

分電盤

機側盤

自動盤

他

考

₩off

52 52 X

1. 状態確認用入力接点は、補助継電器(52X)側を使用のこと

2. 遠方用補助継電器 (CX, TX) には, スパークキラー

(ダイオード等)を取付のこと。

52 X

52 ON CX

₱off

状態確認用入力接点は、補助継電器 (52X) 側を

遠方用補助継電器(CX)には、スパークキラー

(ダイオード等)を取付のこと。

使用のこと

5 2 5 2 X

1. 入力信号

無電圧a接点連続

2. 回路電圧, 電流

5 2 E ON

P t 100Ω

測温体

. 入力信号 Pt100Ω

3. 計測レンジ

2. 回路電圧, 電流

DC1V, 1mA

0~50°C, -50~100°C -20~80°C, 50~200°C 各自動制御盤 新規幹線通信部改造

印は(その2)を示す。

印は関連工事を示す。

CHC 入出力一覧表(1)

				リモート			ı			示	ı		計測	_		l
設備記号	名称	自動制御盤	信号取合先	種別	設定	切換	発停	状態	COS	トリップ	警報	温度	湿度	その他	計量	備考
RB-1	冷温水発生機	BCP-1	機側盤				1	1	1	1						
B-1 × 2	暖房給湯温水器	BCP-1	機側盤				2	2	2	2						
CHP-1	冷温水 1 次ポンプ	BCP-1	BP-1					1		1						i
CHP-3	冷温水2次ポンプ	BCP-1	BP-1				1	1	1	1						ī
CHP-4	冷温水 2 次ポンプ	BCP-1	BP-1				1	1	1	1						
	77/20/12/2		1 .				·	<u> </u>		· ·						
HP-1	温水 1 次ポンプ	BCP-1	BP-1					1		1						
							-		- 1							—
HP-2	温水2次ポンプ	BCP-1	BP-1				1	1	1	1						
HP-3	温水2次ポンプ	BCP-1	BP-1				1	1	1	1						—
HP-4	温水2次ポンプ	BCP-1	BP-1				1	1	1	1						
HP-5	温水2次ポンプ	BCP-1	BP-1				1	1	1	1						1
																I
INV	CHP-3 インバータユニット	BCP-1	BCP-1								1					i
INV	CHP-4 インバータユニット	BCP-1	BCP-1								1					í –
	■ RB-1冷温水発生器出口温度	BCP-1	BCP-1									1				
		BCP-1	BCP-1									2				
	B-1暖房給湯温水器出口温度											-				-
	CHP-3系統 2次側往還温度	BCP-1	BCP-1									2				—
	CHP-4系統 2次側往還温度	BCP-1	BCP-1									2				
																I
	HP-2系統	BCP-1	BCP-1									2				i
CDP-1	冷却水ポンプ	BCP-1	BP-1		†			1		1						
וער ו		BCP-1	BCP-1		-			- '		- ' -		2				
	冷却水 往還温度	BUP-1	BCP-1									2				-
		+	L					-						-		—
0T-1	オイルタンク 満減油警報	BCP-1	BCP-1								2					1
0ST-1	オイルサービスタンク 満減油警報	BCP-1	BCP-1								2					
OST-2	オイルサービスタンク 満減油警報	BCP-1	BCP-1								2					
0P-1 × 3	給油ポンプ	BCP-1	BP-1					3		3						
0P-2 × 2	返油ポンプ	BCP-1	BP-1					2		2						
	緊急遮断弁	BCP-1	BCP-1					1								-
																ı
FS-3	給気ファン(発電機室)	BCP-1	BP-1					1		1						i
FE-3	排気ファン(発電機室)	BCP-1	BP-1					1		1						
11.0	研究ファン (元电版主/	DOI 1	DI I					- '								
F0 C		Don 1	DD 4	 	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-		
FS-2	給気ファン(電気室)	BCP-1	BP-1					1		1						-
FE-2	排気ファン(電気室)	BCP-1	BP-1					1		1						
													<u></u>			
FS-1	給気ファン(熱源機械室)	BCP-1	BP-1					1		1	L					
FE-1	排気ファン(熱源機械室)	BCP-1	BP-1					1		1						
FS-5	給気ファン(駐車場系統)	BCP-1	BP-3					1		1						i
		_					_	_	-							
FE-8	排気ファン(便所系統)	BCP-1	BP-3				1	1	1	1						—
DP-1 × 2	排水ポンプ(防火水槽)	BCP-1	BP-1					2		2						-
																1
	ファンコイルユニット(音楽スタジオ1), AEX-5	BCP-1	BL-1		1		1	1				1			-	п
	ファンコイルユニット(音響調整室), AEX-8	BCP-1	BL-1		1		1	1				1				d –
	ファンコイルユニット(音楽スタジオ2), AEX-6	BCP-1	BL-1		1		1	1				1				1
		_						<u> </u>				-				DDO
	ファンコイルユニット (ロビー)	BCP-1	BL-1		1		1	1				1				DDC
	ファンコイルユニット (アートスタジオ), AEX-4	BCP-1	BL-1		1		1	1				1				Н
	ファンコイルユニット(清掃員室)	BCP-1	BL-1		1		1	1				1				Щ_
	ファンコイルユニット(コントロール室)	BCP-1	BL-1		1		1	1				1				ıl
	ファンコイルユニット(物品庫)、AEX-7	BCP-1	BL-1		1		1	1				1			_	
	動力盤BP-1一括警報	BCP-1	BP-1								1					
	動力盤BP-3一括警報	BCP-1	BP-3								1		 			
AC_4		BCP-2			-	_	1	1	1	1	-					
AC-4	空調機給気ファン(1階病棟センター系統)		BP-2	-	-		1	1	1	1		-	-	-		
	空調機フィルター目詰り	BCP-2	BCP-2								1					Н.
	空調機ウォーミングアップ中	BCP-2	BCP-2					1								DDC
	空調機コイル直近温度	BCP-2	BCP-2									1				
	1階 情報センター系統温湿度	BCP-2	BCP-2									1	1			ıT
	厨房系統排気ファン	BCP-2	BP-2				1	1	1	1		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		
	1937/25 7代例に7件メレフ ア ノ	DOI -Z	DI Z				'	-	- 1	-			-	-		
10.0	m===####	Don o	DD 0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
AC-6	空調機給気ファン(1階アトリウム系統)	BCP-2	BP-2		-		1	1	1	1	—	-	1	-		
	空調機フィルター目詰り	BCP-2	BP-2					1		1						Н—
	空調機ウォーミングアップ中	BCP-2	BCP-2					1								DDC
	空調機コイル直近温度	BCP-2	BCP-2									1				
	1階 市民プラザ系統温湿度	BCP-2	BCP-2									1	1		_	
		 	- -									<u> </u>	<u> </u>			
		+	1		 		-	1		1	-	1	1	1		ı —
		+	-	-	-	-	-	-		1	-	1	-	-		
																—
		1														
		+	1	 	 	-	1	1		1	1	1	1	1		
		+	1		-								ļ			-
					ļ											-
						L			L_							
		1														
			1													i
		+	1				.				.					
	I.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

	リモート 操作 表示				計測											
設備記号	名称	自動制御盤	信号取合先	リモート 種別	設定	切換	発停	状態	COS	トリップ	警報	温度		その他	計量	備考
PHW-1	給湯1次循環ポンプ	BCP-2	BP-2	,				1	1	1						, J
	貯湯槽内温度	BCP-2	BCP-2									2				
PHW-2	給湯2次循環ポンプ	BCP-2	BP-2				1	1	1	1						
PW-1	給水加圧循環	BCP-2	ユニット盤								1					
WT-1	受水槽水位(H/L)×2	BCP-2	BCP-2								2					
	湧水槽 1 水位(H)	BCP-2	BCP-2								1					
	消火水槽水位(H/L)	BCP-2	BCP-2								2					
	湧水槽2水位(H)	BCP-2 BCP-2	BCP-2 BCP-2								1					
	汚水槽水位(H) 防火水槽水位(H/L)	BCP-2	BCP-2								2					
PD-2 × 4	排水ポンプ(雑排水槽)	BCP-2	BP-2					4			4					
FS-4	給気ファン(受水槽室)	BCP-2	BP-2					1		1	-					
FE-4	排気ファン(受水槽室)	BCP-2	BP-2					1		1						
FE-5	排気ファン(駐車場)	BCP-2	BP-2				1	1		1						
	動力盤BP-2一括警報	BCP-2	BP-2								1					
AC-2 × 2	空調機給気ファン(1階 大集会室)	1CP-1	1P-3				2	2	2	2					-	
	空調機フィルター目詰り	1CP-1	1CP-1								2					
	空調機ウォーミングアップ中	1CP-1	1CP-1					2								DDC
	空調機コイル直近温度	1CP-1	1CP-1									2				
	1階 大集会室 温湿度	1CP-1	1CP-1		2							2	2		-	
	動力盤1P-3一括警報	1CP-1	1P-3								1					
	動力盤1P-1一括警報	1CP-1	1P-1								1					
10.0	m=====================================	100.0	10.0					-	-							
AC-3	空調機給気ファン(1階 ギャラリー)	1CP-2	1P-2				1	1	1	1					-	1
	空調機フィルター目詰り	1CP-2	1CP-2								1					DDO
	空調機ウォーミングアップ中	1CP-2 1CP-2	1CP-2					1	-			1		-		DDC
	空調機コイル直近温度		1CP-2		1							1	1			
	1階 ギャラリー 温湿度 動力盤1P-2一括警報	1CP-2 1CP-2	1CP-2 1P-2		1						1	1	1			•
	対ル亜 I 「	101-2	11.72								<u> </u>					
	1階 ファンコイルユニット (ロビー)	1CP-1	1L-1		1		1	1				1				
	1階 ファンコイルユニット (ロピー)	1CP-2	1L-1		1		1	1				1				
	1階 ファンコイルユニット (控至)	1CP-2	1L-1		1		1	1				1				
		1CP-2	1L-1		1		1	1				1				
	1階 ファンコイルユニット(警備員室)		1L-1 1L-2		1			1				1				DDC
	1階 ファンコイルユニット (消費生活アドバイスセンター 1階 ファンコイルユニット (観光物産情報センター)	1CP-2	1L-2 1L-4		1		1	1				1				DDC
	1階 ファンコイルユーット (観光物座情報センダー) 1階 ファンコイルユニット (ミーティング室)	1CP-1	1L-4 1L-4		1		1	1				1				
	1階 ファンコイルユーット (ミーディング至) 1階 ファンコイルユニット (相談室)	1CP-1	1L-4 1L-4		1		1	1				1				
	1階 ファンコイルユニット (相談主)	1CP-2	1L-4 1L-2		1		1	1				1				+
	1階 ファンコイルユニット (同報センダー)	1CP-2	1LP-C		1		1	1				1				
		101 2	12. 0		- '-		<u> </u>	<u> </u>				<u> </u>				
AC-1 × 2	空調機給気ファン(2階 視聴覚室)	2CP-1	2P-1				2	2	2	2					_	
	空調機フィルター目詰り	2CP-1	2CP-1					T -		T -	2					+
	空調機ウォーミングアップ中	2CP-1	2CP-1					2			_					DDC
	空調機コイル直近温度	2CP-1	2CP-1					<u> </u>				2				1555
	2階 視聴覚室 温湿度	20P-1	20P-1		2							2	2		_	
	動力盤2P-1一括警報	20P-1	2P-1		_						1	_	_			
	- MAIN		T								<u> </u>					
	2階 ファンコイルユニット(相談室1)	2CP-1	2L-1		1		1	1				1			-	7
	2階 ファンコイルユニット (相談室2)	2CP-1	2L-1		1		1	1				1				
	2階 ファンコイルユニット (相談室3)	2CP-1	2L-1		1		1	1				1				
	2階 ファンコイルユニット (館長室)	2CP-1	2L-1		1		1	1				1				
	2階 ファンコイルユニット (応接室)	2CP-1	2L-1		1		1	1				1				
	2階 ファンコイルユニット (事務室)	2CP-1	2L-1		1		1	1				1				
	2階 ファンコイルユニット (託児室)	2CP-1	2L-1		1		1	1				1				
	2階 ファンコイルユニット(楽屋1)	2CP-1	2L-1		1		1	1				1				DDC
	2階 ファンコイルユニット(楽屋2)	2CP-1	2L-1		1		1	1				1				L
	2階 ファンコイルユニット(楽屋3)	2CP-1	2L-1		1		1	1				1				
	2階 ファンコイルユニット(楽屋ホール)	2CP-1	2L-1		1		1	1				1				
	2階 ファンコイルユニット (廊下)	2CP-1	2L-1		1		1	1	Ĺ			1				
	2階 ファンコイルユニット (親子室)	2CP-1	2L-1		1		1	1				1				
	2階 ファンコイルユニット (仮眠室)	2CP-1	2L-1		1		1	1				1				
	2階 ファンコイルユニット (休養室)	2CP-1	2L-1		1		1	1				1				
	2階 ファンコイルユニット(楽器庫)	2CP-1	2L-1		1		1	1				1				
	2階 VAVユニット開閉	2CP-1	2CP-1			1		1								
	2階 VAVユニット開閉	2CP-1	2CP-1			1		1								

記事		帯庁市の周東町1丁円6乗1h1	一級建築士事務所登録(+)第73号	設計年月日			工事名称		総数
		市広市公園東町1月日0番地1	一級建築士登録第216909号		20	. 2 .	とかちブラ	ザ空調機中央監視装置及びリモート部分更新工事(その2)	
		TEL 0155-24-7668	+m #	査 閲	校正	担当	図面名称	の日の3出力一覧書(1)(東新) 縮 尺	図面
	V	FAX 0100-21-0003	△曲 豆					CHC入出力一覧表(1)(更新) A1 No Sci A3 No Sci	le 会写 M — IU

CHC 入出力一覧表(2)

				リモート		操作			表	示			計測			
設備記号	名称	自動制御盤	信号取合先	種別	設定		発停	状態		トリップ	警報	温度		その他	計量	備考
AC-7	空調機給気ファン(2階 ホワイエ)	3CP-1	3P-1				1	1	1	1					-	
	空調機フィルター目詰り	3CP-1	3CP-1								1					
	空調機ウォーミングアップ中	3CP-1	3CP-1					1								DDC
	空調機コイル直近温度	3CP-1	3CP-1									1				
	2階 ホワイエ系統 還温度	3CP-1	3CP-1		1							1	1		-	
FF 40		200 4	00.4													
EF-16 FS-6	厨房給気ファン	3CP-1 3CP-1	3P-1 3P-1				1	1	1	1						
F5-6	ブースターコイル 給気ファン ブースターコイル 排気ファン	3CP-1	3P-1				1	1	1	1						
BC-1	コイル直近温度	30P-1	3CP-1					'		'		1				
DU-1	3階 ホール調整室 温度	3CP-1	30P-1		1							1				
FE-10	排気ファン(2階 ホワイエ系統)	3CP-1	3P-1				1	1	1	1		<u>'</u>				
12 10	動力盤3P-1一括警報	3CP-1	3P-1							•	1					
	到力皿 5 1 1 1日 音和	001 1	01 1								·					
	3階 ファンコイルユニット(和室301)	3CP-1	3L-1		1		1	1				1			_	_
	3階 ファンコイルユニット (和室302)	3CP-1	3L-1		1		1	1				1				
	3階 ファンコイルユニット (茶室)	3CP-1	3L-1		1		1	1				1				
	3階 ファンコイルユニット(和室303)	3CP-1	3L-1		1		1	1				1				
	3階 ファンコイルユニット(和室ロビー)	3CP-1	3L-1		1		-1	1				1				
	3階 ファンコイルユニット (特別会議室)	3CP-1	3L-1		1		1	1				1				
	3階 ファンコイルユニット (調整室)	3CP-1	3CP-1		1		1	1				1				DDC
	3階 ファンコイルユニット (調整室)	3CP-1	3CP-1		1		1	1				1				
	3階 ファンコイルユニット(会議室304)	3CP-1	3L-1		1		1	1				1				
	3階 ファンコイルユニット(会議室305)	3CP-1	3L-1		1		1	1				1				
	3階 ファンコイルユニット (研修室306)	3CP-1	3L-1		1		1	1				1				
	3階 ファンコイルユニット (研修室307)	3CP-1	3L-1		1		1	1				1				Ц
	3階 ファンコイルユニット (ロビー)	3CP-1	3L-1		1		1	1				1			-	
		1														
	3階 VAVユニット開閉	2CP-1	2CP-1			1		1								
	3階 VAVユニット開閉	2CP-1	2CP-1			1		1	-				-	\vdash		
	The state of the s															
	4階 ファンコイルユニット(コンピュータールーム)	6CP-1	4L-1		1		1	1				1				1
	4階 ファンコイルユニット (ビデオ編集室)	6CP-1	4L-1		1		1	1				1				
	4階 ファンコイルユニット (講習室401)	6CP-1 6CP-1	4L-1 4L-1		1		1	1				1				
	4階 ファンコイルユニット (団体交流室)	6CP-1	4L-1 4L-1		1		1	1				1				DDC
	4階 ファンコイルユニット (印刷室) 4階 ファンコイルユニット (調理室)	6CP-1	4L-1 4L-1		1		1	1				1				DDC
	4階 ファンコイルユニット (調理室)	6CP-1	4L-1		1		1	1				1				
	4階 ファンコイルユニット (講習室403)	6CP-1	4L-1		1		1	1				1				
	4階 ファンコイルユニット (ロビー)	6CP-1	4L-1		1		1	1				1			_	
	THE 2721 NATE OF CITE OF	001 1	72.1				-									
	4階 VAVユニット開閉	6CP-1	6CP-1			1		1								
		_	-			-		1						_		
	4階 VAVユニット開閉	6CP-1	6CP-1			1										
	4階 VAVユーツト開闭	6CP-1	6CP-1			ı		<u>'</u>								
AC-6	4	6CP-1	6CP-1 6P-1			ı	1	1	1	1					_	
AC-6		6CP-1 6CP-1				ı	1		1	1 1					-	
AC-6	空調機給気ファン(2階 レインボーホール)	6CP-1 6CP-1 6CP-1	6P-1 6P-1 6CP-1			ı	1	1	1						-	
AC-6	空調機給気ファン (2階 レインボーホール) 空調機還気ファン 空調機全熱交換器 空調機フィルター目詰り	6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1	6P-1 6P-1 6CP-1 6CP-1			I		1 1 1		1	1				_	
AC-6	空調機給気ファン (2階 レインボーホール) 空調機湿気ファン 空調機全熱交換器 空調機フィルター目詰り 空調機外機冷房中	6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1	6P-1 6P-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1					1 1 1		1	1				_	DDC
AC-6	空調機給気ファン (2階 レインボーホール) 空調機湿気ファン 空調機全熱交換器 空調機フィルター目詰り 空調機外視冷房中 空調機ウォーミングアップ中	6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1	6P-1 6P-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1					1 1 1		1	1				_	DDC
AC-6	空調機給気ファン (2階 レインボーホール) 空調機湿気ファン 空調機全熱交換器 空調機分規ク・目詰り 空調機分規冷房中 空調機ウォーミングアップ中 空調機コイル直近温度	6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1	6P-1 6P-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1					1 1 1		1	1	1			-	DDC
AC-6	空調機給気ファン (2階 レインボーホール) 空調機湿気ファン 空調機全熱交換器 空調機フィルター目詰り 空調機外機冷房中 空調機カオーミングアップ中 空調機コイル直近温度 ホール系統温湿度	6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1	6P-1 6P-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1		1			1 1 1		1	1	1	1		_	
AC-6	空調機給気ファン (2階 レインボーホール) 空調機湿気ファン 空調機全熱交換器 空調機分規ク・目詰り 空調機分規冷房中 空調機ウォーミングアップ中 空調機コイル直近温度	6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1	6P-1 6P-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1		1 1			1 1 1		1	1		1 1			DDC
	空調機給気ファン (2階 レインボーホール) 空調機湿気ファン 空調機全熱交換器 空調機フィルター目詰り 空調機外機冷房中 空調機ウオーミングアップ中 空調機コイル直近温度 ホール系統温湿度 舞台系統温湿度	6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1	6P-1 6P-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1				1	1 1 1 1 1	1	1	1	1	-			
AC-6	空調機給気ファン (2階 レインボーホール) 空調機湿気ファン 空調機全熱交換器 空調機フィルター目詰り 空調機フィルター目 のである である である である である である である である である である	6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1	6P-1 6P-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1					1 1 1		1		1	-			
	空調機給気ファン (2階 レインボーホール) 空調機湿気ファン 空調機全熱交換器 空調機フルター目詰り 空調機外機冷房中 空調機ウォーミングアップ中 空調機コイル直近温度 ホール系統温湿度 舞台系統温湿度 空間機絡気ファン (5階 フィットネススタジオ) 空調機フィルター目詰り	6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1	6P-1 6P-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1				1	1 1 1 1 1 1	1	1	1	1	-			
	空調機給気ファン (2階 レインボーホール) 空調機湿気ファン 空調機全熱交換器 空調機フィルター目詰り 空調機フィルター目詰り 空調機フィルタルクー 空調機フィル直近温度 ホール系統温湿度 舞台系統温湿度 舞台系統温湿度 空調機総気ファン (5階 フィットネススタジオ) 空調機フィルター目詰り 空調機フィルター目詰り	6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1	6P-1 6P-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1				1	1 1 1 1 1	1	1		1	-			
	空調機給気ファン (2階 レインボーホール) 空調機湿気ファン 空調機全熱交換器 空調機分末のター目詰り 空調機分オーミングアップ中 空調機コイル直近温度 ホール系統温湿度 舞台系統温湿度 空調機給気ファン (5階 フィットネススタジオ) 空調機プィルター目詰り 空調機フィルター目詰り 空調機フィルター目詰り 空調機フィルター目詰り	6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1	6P-1 6P-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1		1		1	1 1 1 1 1 1	1	1		1 1	1			
	空調機給気ファン (2階 レインボーホール) 空調機湿気ファン 空調機全熱交換器 空調機フィルター目詰り 空調機ウォーミングアップ中 空調機コイル直近温度 ホール系統温湿度 舞台系統温湿度 空調機約スファン (5階 フィットネススタジオ) 空調機カオーミングアップ中 空調機フィルター目詰り 空調機フィーミングアップ中 空調機コイル直近温度 5階 フィットネススタジオ温湿度	6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1	6P-1 6P-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1				1	1 1 1 1 1 1 1	1	1		1	-		-	
	空調機給気ファン (2階 レインボーホール) 空調機湿気ファン 空調機全熱交換器 空調機分末のター目詰り 空調機分オーミングアップ中 空調機コイル直近温度 ホール系統温湿度 舞台系統温湿度 空調機給気ファン (5階 フィットネススタジオ) 空調機プィルター目詰り 空調機フィルター目詰り 空調機フィルター目詰り 空調機フィルター目詰り	6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1	6P-1 6P-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1		1		1	1 1 1 1 1 1	1	1		1 1	1		-	DDC
	空調機給気ファン (2階 レインボーホール) 空調機湿気ファン 空調機全熱交換器 空調機フィルター目詰り 空調機ウォーミングアップ中 空調機コイル直近温度 ホール系統温湿度 舞台系統温湿度 空調機約スファン (5階 フィットネススタジオ) 空調機カオーミングアップ中 空調機フィルター目詰り 空調機フィーミングアップ中 空調機コイル直近温度 5階 フィットネススタジオ温湿度	6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1	6P-1 6P-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1		1		1	1 1 1 1 1 1 1	1	1		1 1	1		-	DDC
AC-9	空調機給気ファン (2階 レインボーホール) 空調機湿気ファン 空調機全気を換器 空調機入マルター目詰り 空調機外機冷房中 空調機ウォーミングアップ中 空調機コイル直近温度 ホール系統温湿度 舞台系統温湿度 空調機約気ファン (5階 フィットネススタジオ) 空調機カィルター目詰り 空調機カィルター目詰り 空調機カイル直近温度 5階 フィットネススタジオ温湿度 排気ファン	6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1	6P-1 6P-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1		1		1 1	1 1 1 1 1 1 1	1	1 1 1		1 1	1		-	DDC
AC-9	空調機給気ファン (2階 レインボーホール) 空調機湿気ファン 空調機全熱交換器 空調機分成・ルター目詰り 空調機分様・冷房中 空調機ウォーミングアップ中 空調機コイル直近温度 ホール系統温湿度 舞台系統温湿度 空調機約気ファン (5階 フィットネススタジオ) 空調機フィルター目詰り 空調機ウォーミングアップ中 空調機フィルター目詰り 空調機フィルター目詰り 空調機フィルター目詰り 空調機フィルター目詰り 空調機フィルター目詰り 空調機フィルター目詰り 空調機カオーミングアップ中 空調機カオーミングアップ中 空調機カオーミングアップ中 空調機カオーミングアップ中 空調機カオーミングアップ中 空調機カオーミングアップ中 空調機カステン (5階 軽運動室)	6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1	6P-1 6P-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1		1		1 1	1 1 1 1 1 1 1	1	1 1 1	1	1 1	1		-	DDC
AC-9	空調機給気ファン (2階 レインボーホール) 空調機湿気ファン 空調機全熱交換器 空調機力・ルター目詰り 空調機分様冷房中 空調機フォーミングアップ中 空調機コイル直近温度 ホール系統温湿度 舞台系統温湿度 空調機分すーミングアップ中 空調機フィルター目詰り 空調機フィルター目詰り 空調機フィルター目詰り 空調機フィルを回聴となる。 空調機コイル直近温度 5階 フィットネススタジオ) 空調機フィルを受調機コイル直近温度 5階 フィットネススタジオ温湿度 排気ファン	6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1	6P-1 6P-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1		1		1 1	1 1 1 1 1 1 1	1	1 1 1	1	1 1 1 1	1		-	DDC
AC-9	空調機給気ファン (2階 レインボーホール) 空調機湿気ファン 空調機湿気ファン 空調機分機冷房中 空調機分根冷房中 空調機力オル直近温度 ホール系統温湿度 舞台系統温湿度 舞台系統温湿度 空調機対イルを一目詰り 空調機対イルター目詰り 空調機フィルター目詰り 空調機フィルター目詰り 空調機コイル直近温度 5階 フィットネススタジオ) 空調機コイル直近温度 5階 フィットネススタジオ温湿度 排気ファン 空調機ペラアン (5階 軽運動室) 空調機ペラアン (5階 軽運動室) 空調機ペラアン (5階 軽運動室) 空調機ペールター目詰り 空調機ペールター目詰り	6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1	6P-1 6P-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1		1		1 1	1 1 1 1 1 1 1	1	1 1 1	1	1 1 1 1	1		-	DDC
AC-9	空調機給気ファン (2階 レインボーホール) 空調機湿気ファン 空調機全熱交換器 空調機が大ルター目詰り 空調機かオーミングアップ中 空調機ウォーミングアップ中 空調機が気ファン (5階 フィットネススタジオ) 空調機約気ファン (5階 フィットネススタジオ) 空調機分マルター目詰り 空調機分マルター目詰り 空調機カイル直近温度 5階 フィットネススタジオ温湿度 排気ファン 空調機総気ファン (5階 軽運動室) 空調機気ファン (5階 軽運動室) 空調機のファン (5階 軽運動室)	6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1	6P-1 6P-1 6CP-1		1		1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1	1 1 1 1	1		-	DDC
AC-9	空調機給気ファン (2階 レインボーホール) 空調機湿気ファン 空調機全熱交換器 空調機が大ルター目詰り 空調機かオーミングアップ中 空調機ウォーミングアップ中 空調機が気ファン (5階 フィットネススタジオ) 空調機約気ファン (5階 フィットネススタジオ) 空調機分マルター目詰り 空調機分マルター目詰り 空調機カイル直近温度 5階 フィットネススタジオ温湿度 排気ファン 空調機総気ファン (5階 軽運動室) 空調機気ファン (5階 軽運動室) 空調機のファン (5階 軽運動室)	6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1	6P-1 6P-1 6CP-1		1		1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1	1 1 1 1	1		-	DDC
AC-9	空調機給気ファン (2階 レインボーホール) 空調機湿気ファン 空調機全熱交換器 空調機が大ルター目詰り 空調機かオーミングアップ中 空調機ウォーミングアップ中 空調機が気ファン (5階 フィットネススタジオ) 空調機約気ファン (5階 フィットネススタジオ) 空調機分マルター目詰り 空調機分マルター目詰り 空調機カイル直近温度 5階 フィットネススタジオ温湿度 排気ファン 空調機総気ファン (5階 軽運動室) 空調機気ファン (5階 軽運動室) 空調機のファン (5階 軽運動室)	6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1	6P-1 6P-1 6CP-1		1		1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1	1 1 1 1	1		-	DDC
AC-9	空調機給気ファン (2階 レインボーホール) 空調機湿気ファン 空調機全熱交換器 空調機が大ルター目詰り 空調機かオーミングアップ中 空調機ウォーミングアップ中 空調機が気ファン (5階 フィットネススタジオ) 空調機約気ファン (5階 フィットネススタジオ) 空調機分マルター目詰り 空調機分マルター目詰り 空調機カイル直近温度 5階 フィットネススタジオ温湿度 排気ファン 空調機総気ファン (5階 軽運動室) 空調機気ファン (5階 軽運動室) 空調機のファン (5階 軽運動室)	6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1	6P-1 6P-1 6CP-1		1		1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1	1 1 1 1	1		-	DDC
AC-9	空調機給気ファン (2階 レインボーホール) 空調機湿気ファン 空調機全熱交換器 空調機が大ルター目詰り 空調機かオーミングアップ中 空調機ウォーミングアップ中 空調機が気ファン (5階 フィットネススタジオ) 空調機約気ファン (5階 フィットネススタジオ) 空調機分マルター目詰り 空調機分マルター目詰り 空調機カイル直近温度 5階 フィットネススタジオ温湿度 排気ファン 空調機総気ファン (5階 軽運動室) 空調機気ファン (5階 軽運動室) 空調機のファン (5階 軽運動室)	6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1	6P-1 6P-1 6CP-1		1		1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1	1 1 1 1	1		-	DDC
AC-9	空調機給気ファン (2階 レインボーホール) 空調機湿気ファン 空調機全熱交換器 空調機が大ルター目詰り 空調機かオーミングアップ中 空調機ウォーミングアップ中 空調機が気ファン (5階 フィットネススタジオ) 空調機約気ファン (5階 フィットネススタジオ) 空調機分マルター目詰り 空調機分マルター目詰り 空調機カイル直近温度 5階 フィットネススタジオ温湿度 排気ファン 空調機総気ファン (5階 軽運動室) 空調機気ファン (5階 軽運動室) 空調機のファン (5階 軽運動室)	6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1	6P-1 6P-1 6CP-1		1		1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1	1 1 1 1	1		-	DDC
AC-9	空調機給気ファン (2階 レインボーホール) 空調機湿気ファン 空調機全熱交換器 空調機が大ルター目詰り 空調機かオーミングアップ中 空調機ウォーミングアップ中 空調機が気ファン (5階 フィットネススタジオ) 空調機約気ファン (5階 フィットネススタジオ) 空調機分マルター目詰り 空調機分マルター目詰り 空調機カイル直近温度 5階 フィットネススタジオ温湿度 排気ファン 空調機総気ファン (5階 軽運動室) 空調機気ファン (5階 軽運動室) 空調機のファン (5階 軽運動室)	6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1	6P-1 6P-1 6CP-1		1		1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1	1 1 1 1	1		-	DDC
AC-9	空調機給気ファン (2階 レインボーホール) 空調機湿気ファン 空調機全熱交換器 空調機が大ルター目詰り 空調機かオーミングアップ中 空調機ウォーミングアップ中 空調機が気ファン (5階 フィットネススタジオ) 空調機約気ファン (5階 フィットネススタジオ) 空調機分マルター目詰り 空調機分マルター目詰り 空調機カイル直近温度 5階 フィットネススタジオ温湿度 排気ファン 空調機総気ファン (5階 軽運動室) 空調機気ファン (5階 軽運動室) 空調機のファン (5階 軽運動室)	6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1	6P-1 6P-1 6CP-1		1		1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1	1 1 1 1	1		-	DDC
AC-9	空調機給気ファン (2階 レインボーホール) 空調機湿気ファン 空調機全熱交換器 空調機が大ルター目詰り 空調機かオーミングアップ中 空調機ウォーミングアップ中 空調機が気ファン (5階 フィットネススタジオ) 空調機約気ファン (5階 フィットネススタジオ) 空調機分コルター目詰り 空調機フィルター目詰り 空調機フィルタン (5階 フィットネススタジオ) 空調機カイル直近温度 5階 フィットネススタジオ温湿度 排気ファン (5階 軽運動室) 空調機総気ファン (5階 軽運動室) 空調機プィルター目詰り 空調機のファン (5階 軽運動室)	6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1	6P-1 6P-1 6CP-1		1		1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1	1 1 1 1	1		-	DDC
AC-9	空調機給気ファン (2階 レインボーホール) 空調機湿気ファン 空調機全熱交換器 空調機が大ルター目詰り 空調機かオーミングアップ中 空調機ウォーミングアップ中 空調機が気ファン (5階 フィットネススタジオ) 空調機約気ファン (5階 フィットネススタジオ) 空調機分コルター目詰り 空調機フィルター目詰り 空調機フィルタン (5階 フィットネススタジオ) 空調機カイル直近温度 5階 フィットネススタジオ温湿度 排気ファン (5階 軽運動室) 空調機総気ファン (5階 軽運動室) 空調機プィルター目詰り 空調機のファン (5階 軽運動室)	6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1	6P-1 6P-1 6CP-1		1		1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1	1 1 1 1	1		-	DDC
AC-9	空調機給気ファン (2階 レインボーホール) 空調機湿気ファン 空調機全熱交換器 空調機が大ルター目詰り 空調機かオーミングアップ中 空調機ウォーミングアップ中 空調機が気ファン (5階 フィットネススタジオ) 空調機約気ファン (5階 フィットネススタジオ) 空調機分コルター目詰り 空調機フィルター目詰り 空調機フィルタン (5階 フィットネススタジオ) 空調機カイル直近温度 5階 フィットネススタジオ温湿度 排気ファン (5階 軽運動室) 空調機総気ファン (5階 軽運動室) 空調機プィルター目詰り 空調機のファン (5階 軽運動室)	6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1	6P-1 6P-1 6CP-1		1		1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1	1 1 1 1	1		-	DDC
AC-9	空調機給気ファン (2階 レインボーホール) 空調機湿気ファン 空調機全熱交換器 空調機が大ルター目詰り 空調機かオーミングアップ中 空調機ウォーミングアップ中 空調機が気ファン (5階 フィットネススタジオ) 空調機約気ファン (5階 フィットネススタジオ) 空調機分コルター目詰り 空調機フィルター目詰り 空調機フィルタン (5階 フィットネススタジオ) 空調機カイル直近温度 5階 フィットネススタジオ温湿度 排気ファン (5階 軽運動室) 空調機総気ファン (5階 軽運動室) 空調機プィルター目詰り 空調機のファン (5階 軽運動室)	6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1	6P-1 6P-1 6CP-1		1		1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1	1 1 1 1	1		-	DDC
AC-9	空調機給気ファン (2階 レインボーホール) 空調機湿気ファン 空調機全熱交換器 空調機が大ルター目詰り 空調機かオーミングアップ中 空調機ウォーミングアップ中 空調機が気ファン (5階 フィットネススタジオ) 空調機約気ファン (5階 フィットネススタジオ) 空調機分コルター目詰り 空調機フィルター目詰り 空調機フィルタン (5階 フィットネススタジオ) 空調機カイル直近温度 5階 フィットネススタジオ温湿度 排気ファン (5階 軽運動室) 空調機総気ファン (5階 軽運動室) 空調機プィルター目詰り 空調機のファン (5階 軽運動室)	6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1	6P-1 6P-1 6CP-1		1		1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1	1 1 1 1	1		-	DDC
AC-9	空調機給気ファン (2階 レインボーホール) 空調機湿気ファン 空調機全熱交換器 空調機が大ルター目詰り 空調機かオーミングアップ中 空調機ウォーミングアップ中 空調機が気ファン (5階 フィットネススタジオ) 空調機約気ファン (5階 フィットネススタジオ) 空調機分コルター目詰り 空調機フィルター目詰り 空調機フィルタン (5階 フィットネススタジオ) 空調機カイル直近温度 5階 フィットネススタジオ温湿度 排気ファン (5階 軽運動室) 空調機総気ファン (5階 軽運動室) 空調機プィルター目詰り 空調機のファン (5階 軽運動室)	6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1 6CP-1	6P-1 6P-1 6CP-1		1		1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1	1 1 1 1	1		-	DDC

	1					10 /6		1	-	_		1	-1 'm/			
設備記号	名称	自動制御盤	信号取合先	リモート 種別	設定	操作切換	発停	状態		テリップ	敬和	温度	計測	その他	計量	備考
OAC-1	外調機給気ファン	6CP-1	6P-1	性別	設定	列揆	光行	1人思	1	1	言報	/皿/及		その他	引里	1佣-5
UAC 1	外調機排気ファン	6CP-1	6P-1				- '	1	'	1						+-
	外調機全熱交換器	6CP-1	6CP-1				1	1	1	1						+-
	外調機フィルター目詰り	6CP-1	6CP-1				'	<u>'</u>	'	<u>'</u>	1					+-
	外調機インバーターユニット	6CP-1	6CP-1								2					DDC
	外調機外気冷房中	6CP-1	6CP-1					1								1000
	外調機コイル直近温度	6CP-1	6CP-1					'				1				+-
	が調機給気温度 外調機給気温度	6CP-1	6CP-1		1							1				+-
		6CP-1	6CP-1		- '							1	1			
	外調機還気温湿度	OUP-1	00P-1									'	'			Ē—
	5階 ファンコイルユニット (ロビー)	6CP-1	5L-1		1		1	1				1				DDC
	6階 ファンコイルユニット (ロピー)	6CP-1	6L-1		1		1	1				1				DUC
	0時 ファンコイルエニット (トレーニング主)	00F-1	OL-1		'		'	'				'				Ē
	F. Ott. 1/ A 1/ 3 BB BB	6CP-1	6CP-1			-		1								
	5階 VAVユニット開閉 6階 VAVユニット開閉	6CP-1	6CP-1			1		1								
	り階 VAVユーツト開闭	OUP-1	00P-1			1		1								\vdash
	フレリカノ しかぶな ・ 独与加格	6CP-1	6CP-1			1		1								
	アトリウム上部系統 換気切換	OUP-1	00P-1			1		'								\vdash
	日後月月在	COD 1	COD 1									1	1			\vdash
	外機温湿度	6CP-1	6CP-1									1	1			
FF 0		COD 1	CD 1				-	-	-	-						
FE-9	排気ファン(各階 便所、給湯室)	6CP-1	6P-1				1	1	1	1						
FE-11	排気ファン (アトリュウム上部系統)	6CP-1	6P-1		-		1	1	1	1						
FE-12	排気ファン(4階 調理室)	6CP-1	6P-1		-		1	1	1	1						
SEF-1	排煙ファン 分気 ロン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	6CP-1	6P-1			-	-	1		1	-					
FS-7	給気ファン(R階 EV機械室)	6CP-1	6P-1		-			1		1						
FE-7	排気ファン(R階 EV機械室)	6CP-1	6P-1		-			1		1	- 1			-		
	動力盤6P-1一括警報	6CP-1	6P-1		-	-	-				1			-		
		+														<u> </u>
		+	-													
		+	-		_											
																<u> </u>
																
																
																<u> </u>
																<u> </u>
																<u> </u>
																<u> </u>
																<u> </u>
																
																<u> </u>
																<u> </u>
																<u> </u>
																
																<u> </u>
																<u> </u>
																<u> </u>
																<u> </u>
																<u> </u>
																<u> </u>
																<u> </u>
																<u> </u>
																<u> </u>
		1														<u> </u>
		1														
		1														
																<u> </u>
		1														
		1														
		1														
		1														
		1														
		1														
	合計	1			70	9	93	145	35	62	44	100	14			
	1	1	1	1	,,,		_ "	170		V-	7-7		1.7			

記事	♪! ## ⇔ !! #= ! -\$- ! -\$-	帯広市公園東町1丁目6番地1	一級建築士事務所登録(+)第73号 一級建築士登録第216909号	設計年月日	202	4 . 2 .	工事名称 とかちプラザ	総数 対空調機中央監視装置及びリモート部分更新工事(その2)	
	❤ 翻創造設計舎	TEL 0155-24-7668 FAX 0155-21-6603	太田豊	査 閲	校正	担当	図面名称	CHC入出カー覧表(2)(更新) 縮 R Al No Scale 番号 A3 No Scale	M — 1 1



記号	配 線 種 類	配管種類	備考
а	EM-UTP CAT5E-4P ×5	(既設ケーブルラック)	中央監視 幹線×5
b	EM-UTP CAT5E-4P × 5	(E31)	中央監視 幹線×5
С	EM-UTP CAT5E-4P × 4	(E31)	中央監視 幹線×4
d	EM-UTP CAT5E-4P	(E19)	中央監視 幹線
е	EM-UTP CAT5E-4P	(既設ケーブルラック)	中央監視 幹線
f	EM-UTP CAT5E-4P	(天井コロガシ)	中央監視 幹線
g	EM-UTP CAT5E-4P ×3	(既設ケーブルラック)	中央監視 幹線×3
h	EM-UTP CAT5E-4P × 2	(既設ケーフ゛ルラック)	中央監視 幹線×2
i	EM-UTP CAT5E-4P	(既設配管)	中央監視 幹線

<注記>

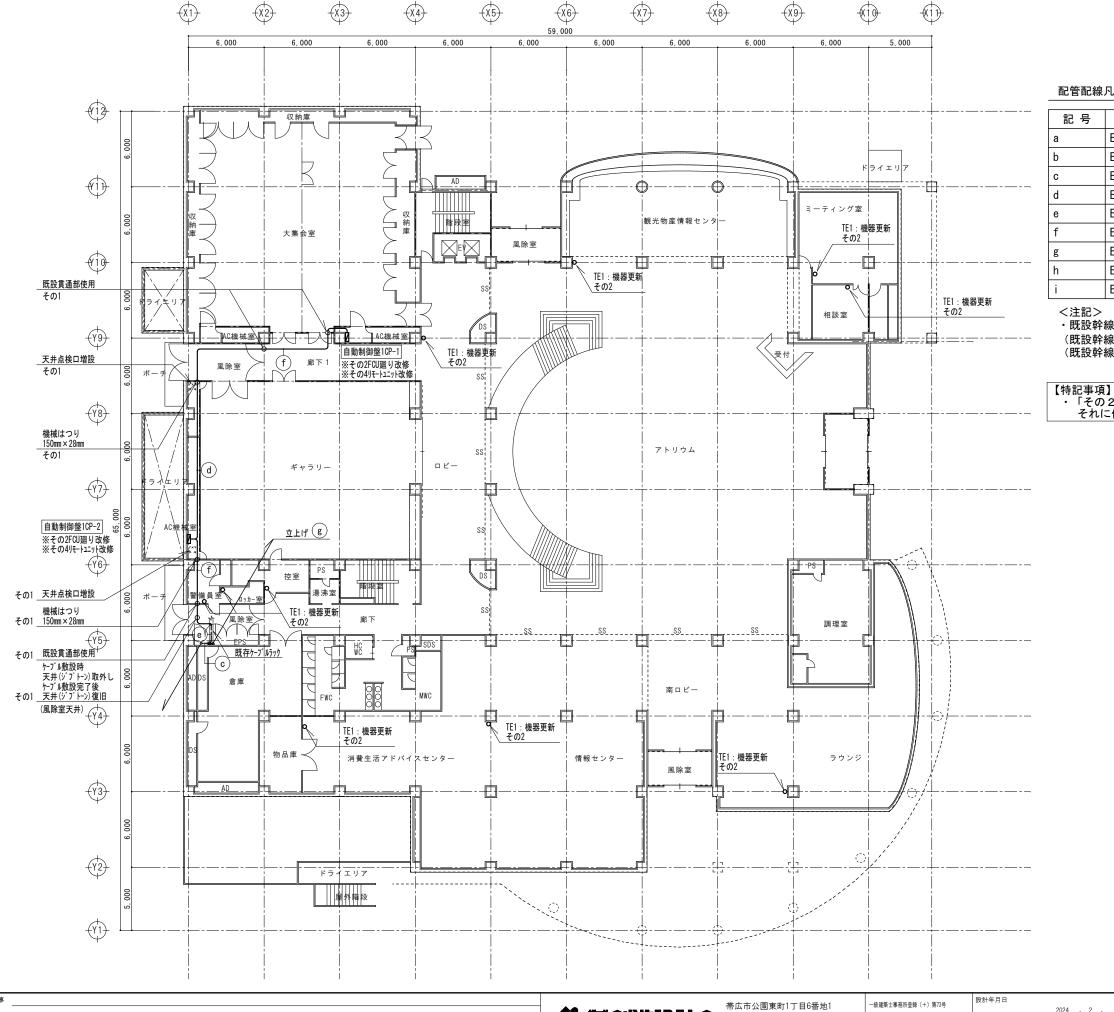
- ・既設幹線は残置とする。
- (既設幹線端末はビニールテープによる絶縁処理を行う。)
- (既設幹線は「未使用」と明記した線名札を取付ける。)

【特記事項】

・「その2」の「FC仮設工事の有無」(仮設スイッチ)の数量と それに伴う天井点検口新設の数量はM-07図の数量を参照すること。

その1 対象外工事 その2 対象外工事 その3 対象外工事 その4 対象外工事 その5 対象外工事 その6 対象外工事 その7 対象外工事

工事名称 とかちプラザ空調機中央監視装置及びリモート部分更新工事 (その2) **挙翻削造設計舎** 2024 . 2 . 一級建築士登録第216909号 TEL 0155-24-7668 図面名称 図面 番号 M-12 FAX 0155-21-6603 地階自動制御設備平面図



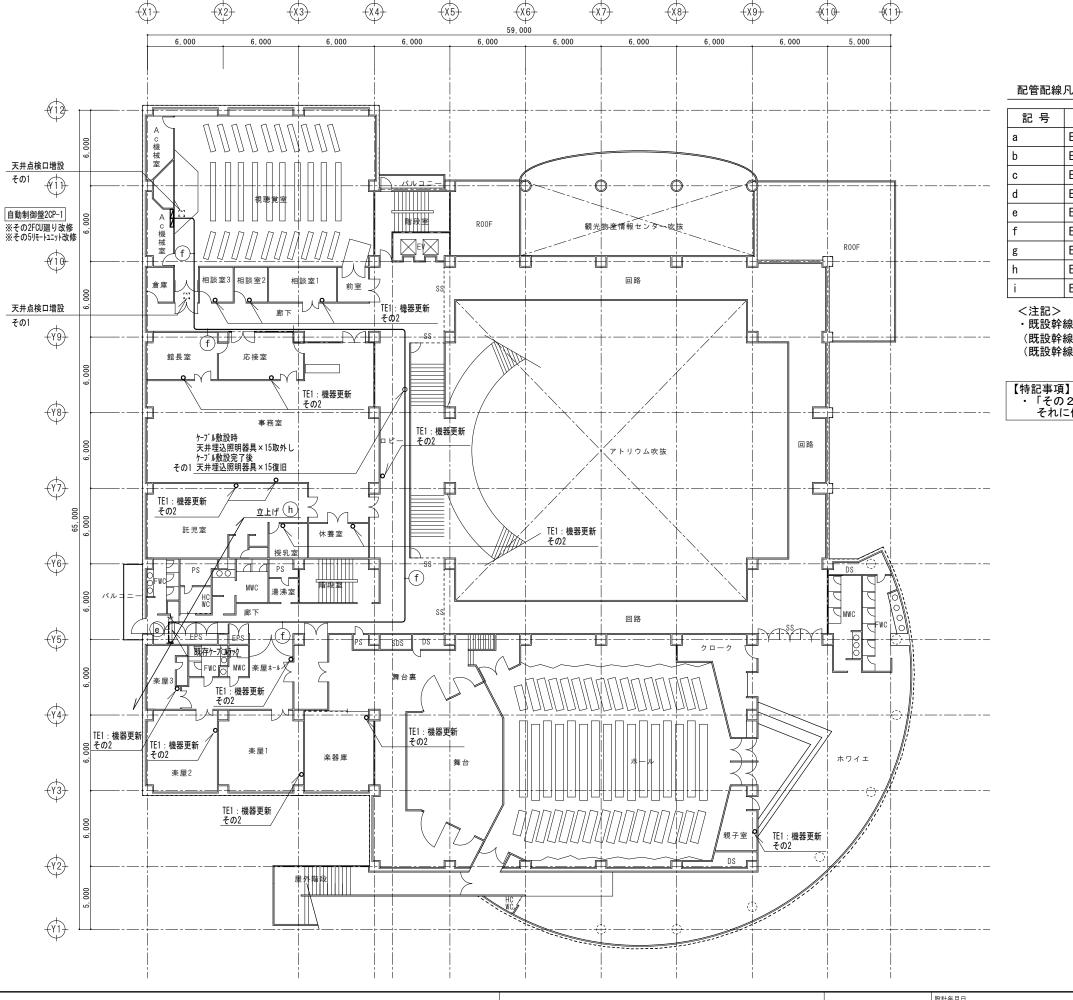
記 号	配 線 種 類	配管種類	備考
а	EM-UTP CAT5E-4P ×5	(既設ケーブルラック)	中央監視 幹線×5
b	EM-UTP CAT5E-4P ×5	(E31)	中央監視 幹線×5
С	EM-UTP CAT5E-4P × 4	(E31)	中央監視 幹線×4
d	EM-UTP CAT5E-4P	(E19)	中央監視 幹線
е	EM-UTP CAT5E-4P	(既設ケーブルラック)	中央監視 幹線
f	EM-UTP CAT5E-4P	(天井コロガシ)	中央監視 幹線
g	EM-UTP CAT5E-4P ×3	(既設ケーブルラック)	中央監視 幹線×3
h	EM-UTP CAT5E-4P × 2	(既設ケーフ゛ルラック)	中央監視 幹線×2
i	EM-UTP CAT5E-4P	(既設配管)	中央監視 幹線

- ・既設幹線は残置とする。
- (既設幹線端末はビニールテープによる絶縁処理を行う。)
- (既設幹線は「未使用」と明記した線名札を取付ける。)

・「その2」の「FC仮設工事の有無」(仮設スイッチ)の数量と それに伴う天井点検口新設の数量はM-07図の数量を参照すること。

その1 対象外工事 その2 対象工事 その3 — その4 対象外工事 その5 — その6 — その7 —

工事名称 とかちプラザ空調機中央監視装置及びリモート部分更新工事 (その2) 帯広市公園東町1丁目6番地1 **挙 翻劃造設計舎** 2024 . 2 . 一級建築士登録第216909号 TEL 0155-24-7668 図面名称 図面 番号 M-13 FAX 0155-21-6603 1階自動制御設備平面図



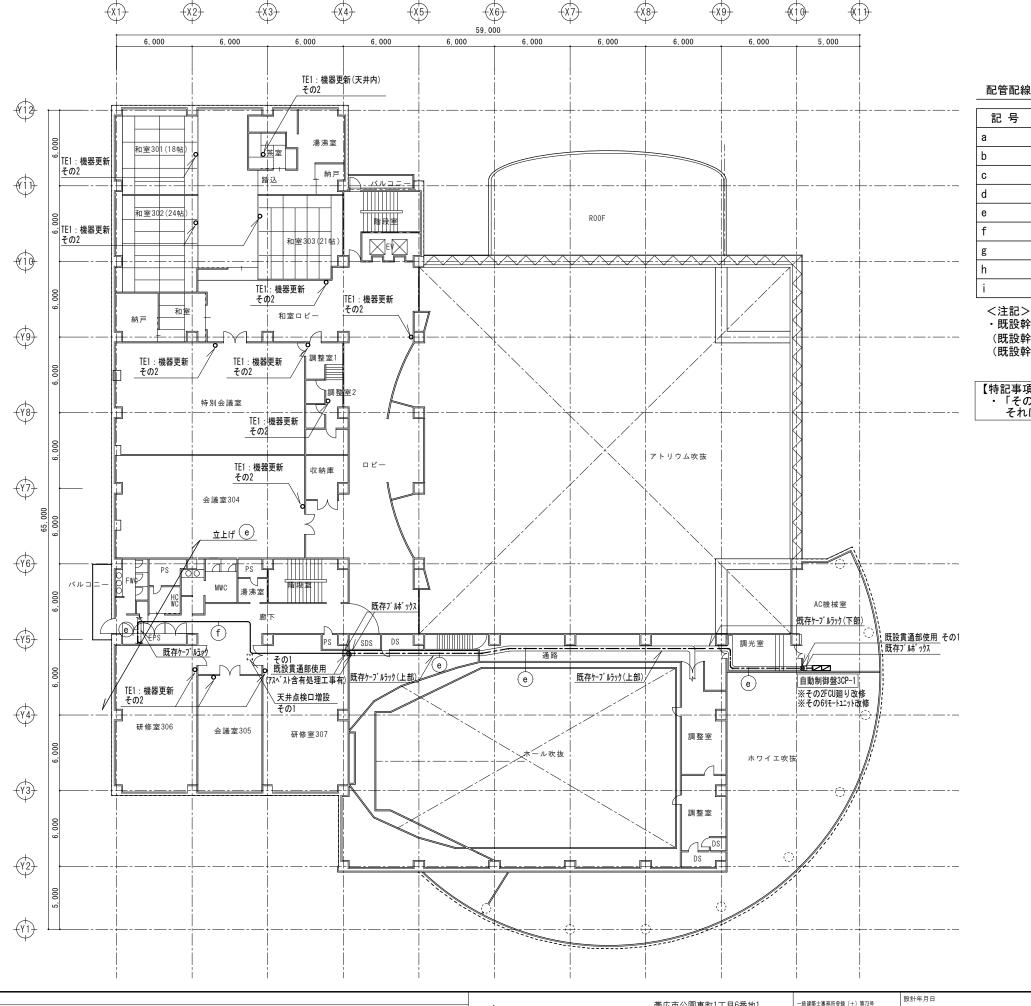
記 号	配 線 種 類	配管種類	備考
а	EM-UTP CAT5E-4P ×5	(既設ケーブルラック)	中央監視 幹線×5
b	EM-UTP CAT5E-4P ×5	(E31)	中央監視 幹線×5
С	EM-UTP CAT5E-4P × 4	(E31)	中央監視 幹線×4
d	EM-UTP CAT5E-4P	(E19)	中央監視 幹線
е	EM-UTP CAT5E-4P	(既設ケーブルラック)	中央監視 幹線
f	EM-UTP CAT5E-4P	(天井コロガシ)	中央監視 幹線
g	EM-UTP CAT5E-4P ×3	(既設ケーブルラック)	中央監視 幹線×3
h	EM-UTP CAT5E-4P × 2	(既設ケーフ゛ルラック)	中央監視 幹線×2
i	EM-UTP CAT5E-4P	(既設配管)	中央監視 幹線

<注記>

- ・既設幹線は残置とする。
- (既設幹線端末はビニールテープによる絶縁処理を行う。) (既設幹線は「未使用」と明記した線名札を取付ける。)
- ・「その2」の「FC仮設工事の有無」(仮設スイッチ)の数量と それに伴う天井点検口新設の数量はM-07図の数量を参照すること。

その1 対象外工事 その2 対象工事 その3 — その4 — その5 対象外工事 その6 — その7 —

工事名称 とかちプラザ空調機中央監視装置及びリモート部分更新工事 (その2) 一級建築士事務所登録(+)第73号 帯広市公園東町1丁目6番地1 **挙 翻削造設計舎** 2024 . 2 . 一級建築士登録第216909号 TEL 0155-24-7668 図面名称 図 面 番 号 M — 14 FAX 0155-21-6603 2階自動制御設備平面図



記号	配 線 種 類	配管種類	備考
а	EM-UTP CAT5E-4P × 5	(既設ケーフ゛ルラック)	中央監視 幹線×5
b	EM-UTP CAT5E-4P ×5	(E31)	中央監視 幹線×5
С	EM-UTP CAT5E-4P × 4	(E31)	中央監視 幹線×4
d	EM-UTP CAT5E-4P	(E19)	中央監視 幹線
е	EM-UTP CAT5E-4P	(既設ケーフ゛ルラック)	中央監視 幹線
f	EM-UTP CAT5E-4P	(天井コロガシ)	中央監視 幹線
g	EM-UTP CAT5E-4P ×3	(既設ケーフ゛ルラック)	中央監視 幹線×3
h	EM-UTP CAT5E-4P × 2	(既設ケーフ゛ルラック)	中央監視 幹線×2
i	EM-UTP CAT5E-4P	(既設配管)	中央監視 幹線

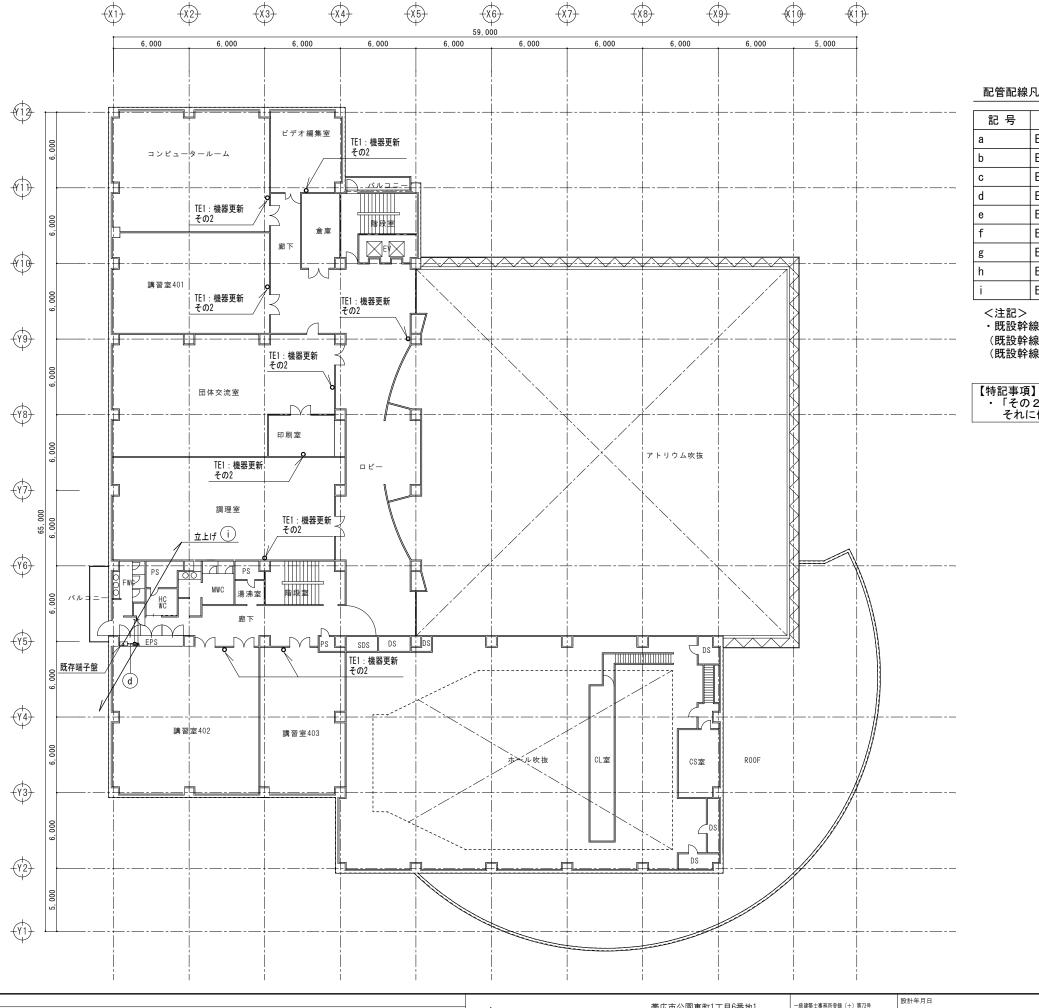
- ・既設幹線は残置とする。
- (既設幹線端末はビニールテープによる絶縁処理を行う。)
- (既設幹線は「未使用」と明記した線名札を取付ける。)

【特記事項】

・「その2」の「FC仮設工事の有無」(仮設スイッチ)の数量と それに伴う天井点検口新設の数量はM-07図の数量を参照すること。

その1 対象外工事 その2 対象工事 その3 — その4 — その5 — その6 対象外工事 その7 —

工事名称 とかちプラザ空調機中央監視装置及びリモート部分更新工事 (その2) 一級建築士事務所登録(+)第73号 帯広市公園東町1丁目6番地1 **挙 翻削造設計舎** 2024 . 2 . 一級建築士登録第216909号 TEL 0155-24-7668 MG 尺 A1 1/150 A3 1/300 図面 番号 M — 1 5 図面名称 FAX 0155-21-6603 3階自動制御設備平面図



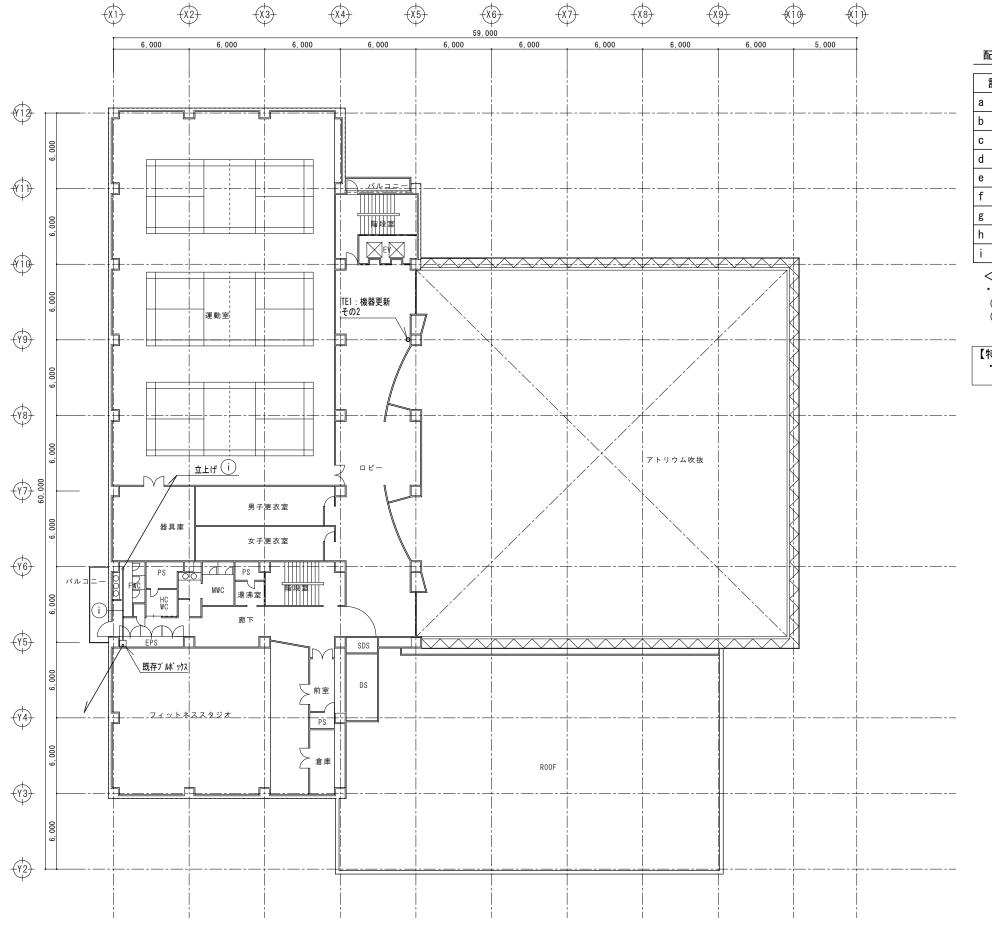
記 号	配 線 種 類	配管種類	備考
а	EM-UTP CAT5E-4P × 5	(既設ケーブルラック)	中央監視 幹線×5
b	EM-UTP CAT5E-4P ×5	(E31)	中央監視 幹線×5
С	EM-UTP CAT5E-4P × 4	(E31)	中央監視 幹線×4
d	EM-UTP CAT5E-4P	(E19)	中央監視 幹線
е	EM-UTP CAT5E-4P	(既設ケーブルラック)	中央監視 幹線
f	EM-UTP CAT5E-4P	(天井コロガシ)	中央監視 幹線
g	EM-UTP CAT5E-4P ×3	(既設ケーブルラック)	中央監視 幹線×3
h	EM-UTP CAT5E-4P × 2	(既設ケーフ゛ルラック)	中央監視 幹線×2
i	EM-UTP CAT5E-4P	(既設配管)	中央監視 幹線

- <注記> ・既設幹線は残置とする。
- (既設幹線端末はビニールテープによる絶縁処理を行う。)
- (既設幹線は「未使用」と明記した線名札を取付ける。)

・「その2」の「FC仮設工事の有無」(仮設スイッチ)の数量と それに伴う天井点検口新設の数量はM一07図の数量を参照すること。

その1 対象外工事 その2 対象工事 その3 — その4 — その5 — その6 — その7 —

記事	帯広市公園東町1丁目6番地1	一級建築士事務所登録(+)第73号 一級建築士登録第216909号	設計年月日	2024	. 2 .	工事名称 とかちプラサ	ザ空調機中央監視装置及びリモート部分更新エ	に事(その2)	総数
	TEL 0155-24-7668 FAX 0155-21-6603	太田豊	査 閲	校正	担当	図面名称	4階自動制御設備平面図	縮尺 A1 1/150 A3 1/300	図 面 番 号 M — 1 6



記号	配 線 種 類	配管種類	備考
а	EM-UTP CAT5E-4P × 5	(既設ケーブルラック)	中央監視 幹線×5
b	EM-UTP CAT5E-4P ×5	(E31)	中央監視 幹線×5
С	EM-UTP CAT5E-4P ×4	(E31)	中央監視 幹線×4
d	EM-UTP CAT5E-4P	(E19)	中央監視 幹線
е	EM-UTP CAT5E-4P	(既設ケーブルラック)	中央監視 幹線
f	EM-UTP CAT5E-4P	(天井コロガシ)	中央監視 幹線
g	EM-UTP CAT5E-4P ×3	(既設ケーブルラック)	中央監視 幹線×3
h	EM-UTP CAT5E-4P × 2	(既設ケーフ゛ルラック)	中央監視 幹線×2
i	EM-UTP CAT5E-4P	(既設配管)	中央監視 幹線

<注記>

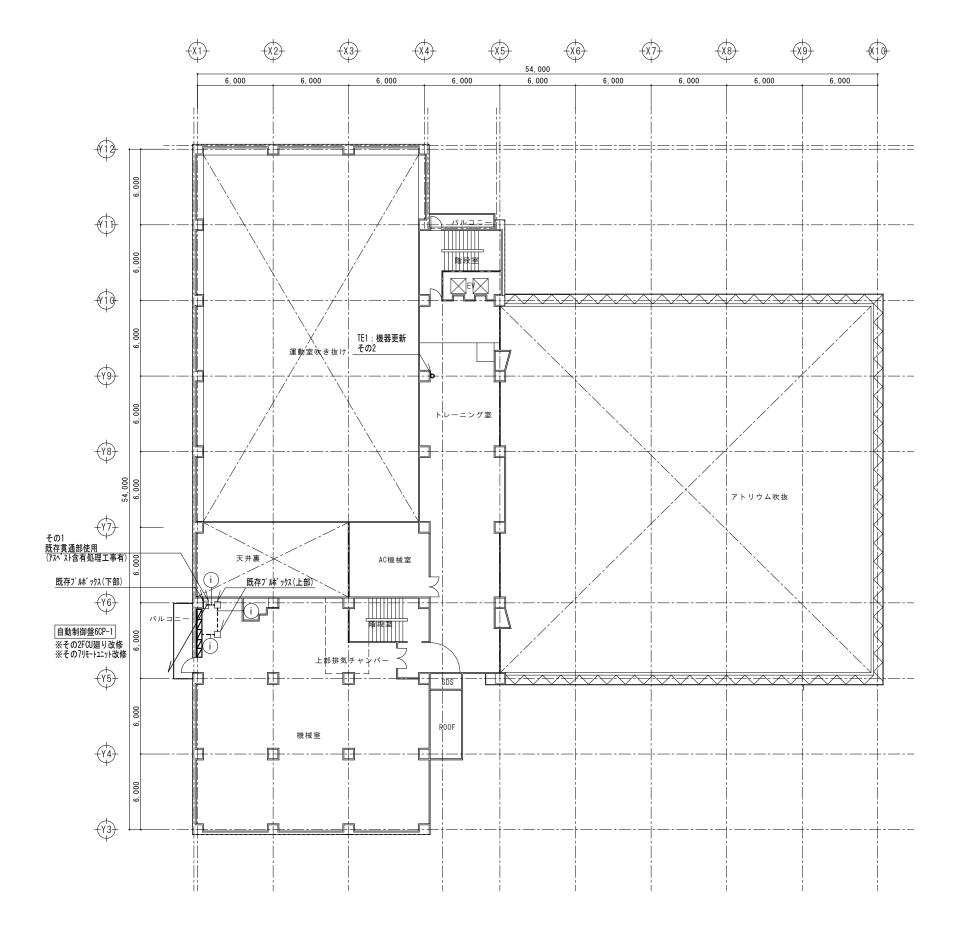
- ・既設幹線は残置とする。
- (既設幹線端末はビニールテープによる絶縁処理を行う。) (既設幹線は「未使用」と明記した線名札を取付ける。)

【特記事項】

・「その2」の「FC仮設工事の有無」(仮設スイッチ)の数量と それに伴う天井点検口新設の数量はM-07図の数量を参照すること。

その1 対象外工事 その2 対象工事 その3 — その4 — その5 — その6 — その7 —

工事名称 とかちプラザ空調機中央監視装置及びリモート部分更新工事 (その2) 一級建築士事務所登録(+)第73号 帯広市公園東町1丁目6番地1 **挙 翻削造設計舎** 2024 . 2 . 一級建築士登録第216909号 TEL 0155-24-7668 FAX 0155-21-6603 図面名称 縮 尺 A1 1/150 A3 1/300 図 面 番 号 M — 1 7 5階自動制御設備平面図



記号	配 線 種 類	配管種類	備考
а	EM-UTP CAT5E-4P × 5	(既設ケーブルラック)	中央監視 幹線×5
b	EM-UTP CAT5E-4P × 5	(E31)	中央監視 幹線×5
С	EM-UTP CAT5E-4P × 4	(E31)	中央監視 幹線×4
d	EM-UTP CAT5E-4P	(E19)	中央監視 幹線
е	EM-UTP CAT5E-4P	(既設ケーブルラック)	中央監視 幹線
f	EM-UTP CAT5E-4P	(天井コロガシ)	中央監視 幹線
g	EM-UTP CAT5E-4P ×3	(既設ケーブルラック)	中央監視 幹線×3
h	EM-UTP CAT5E-4P × 2	(既設ケーフ゛ルラック)	中央監視 幹線×2
i	EM-UTP CAT5E-4P	(既設配管)	中央監視 幹線

<注記>

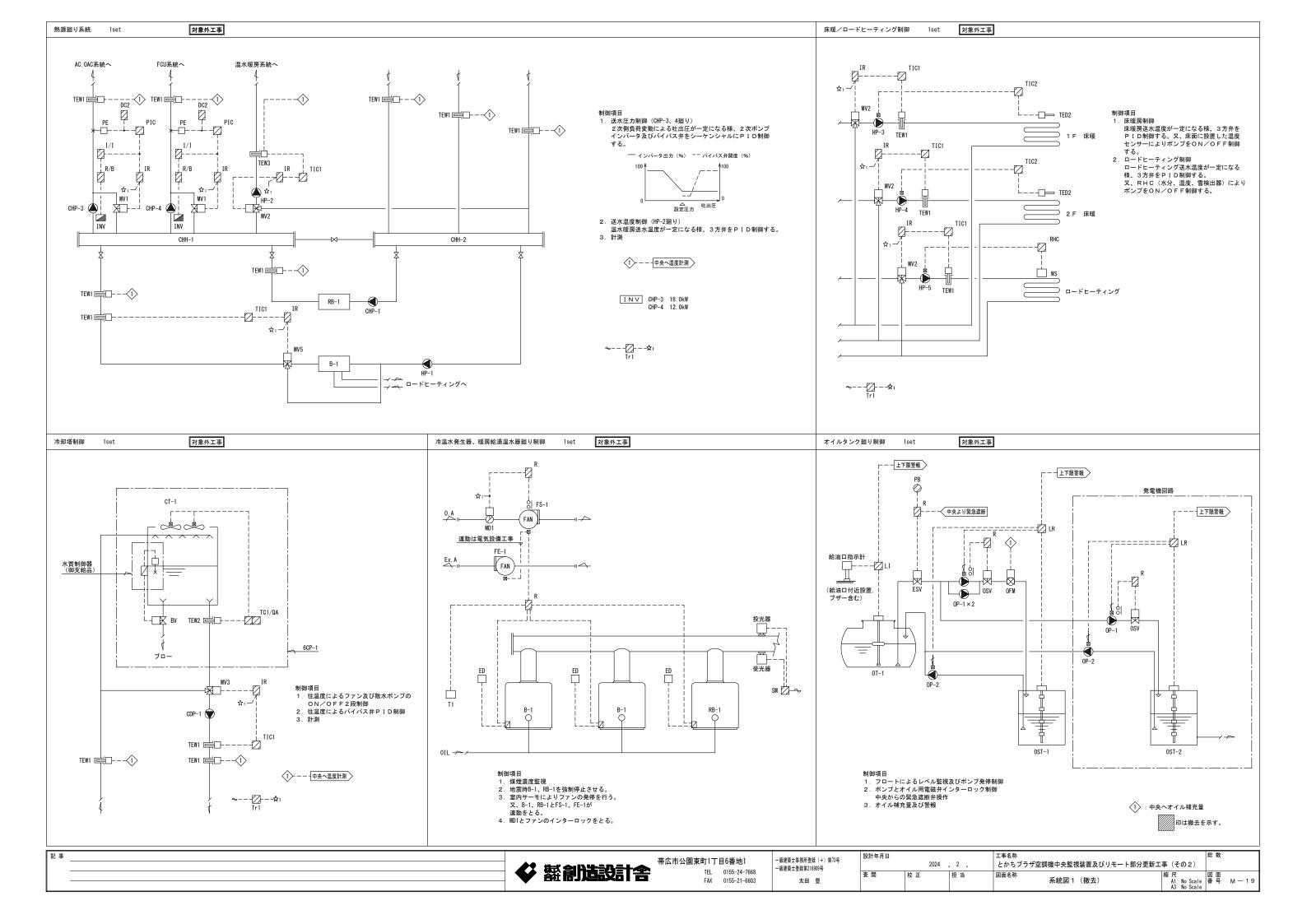
- ・既設幹線は残置とする。
- (既設幹線端末はビニールテープによる絶縁処理を行う。) (既設幹線は「未使用」と明記した線名札を取付ける。)

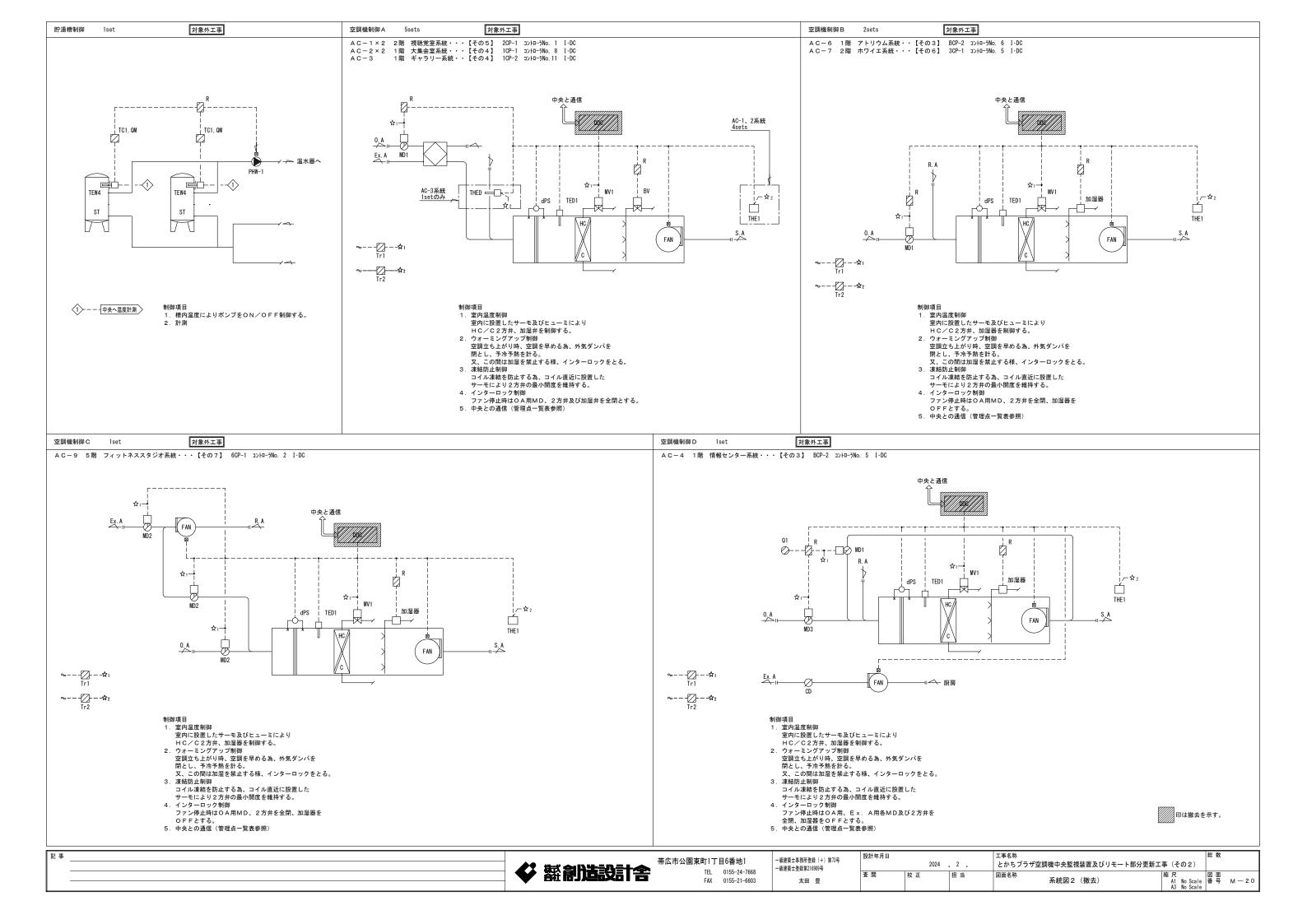
【特記事項】

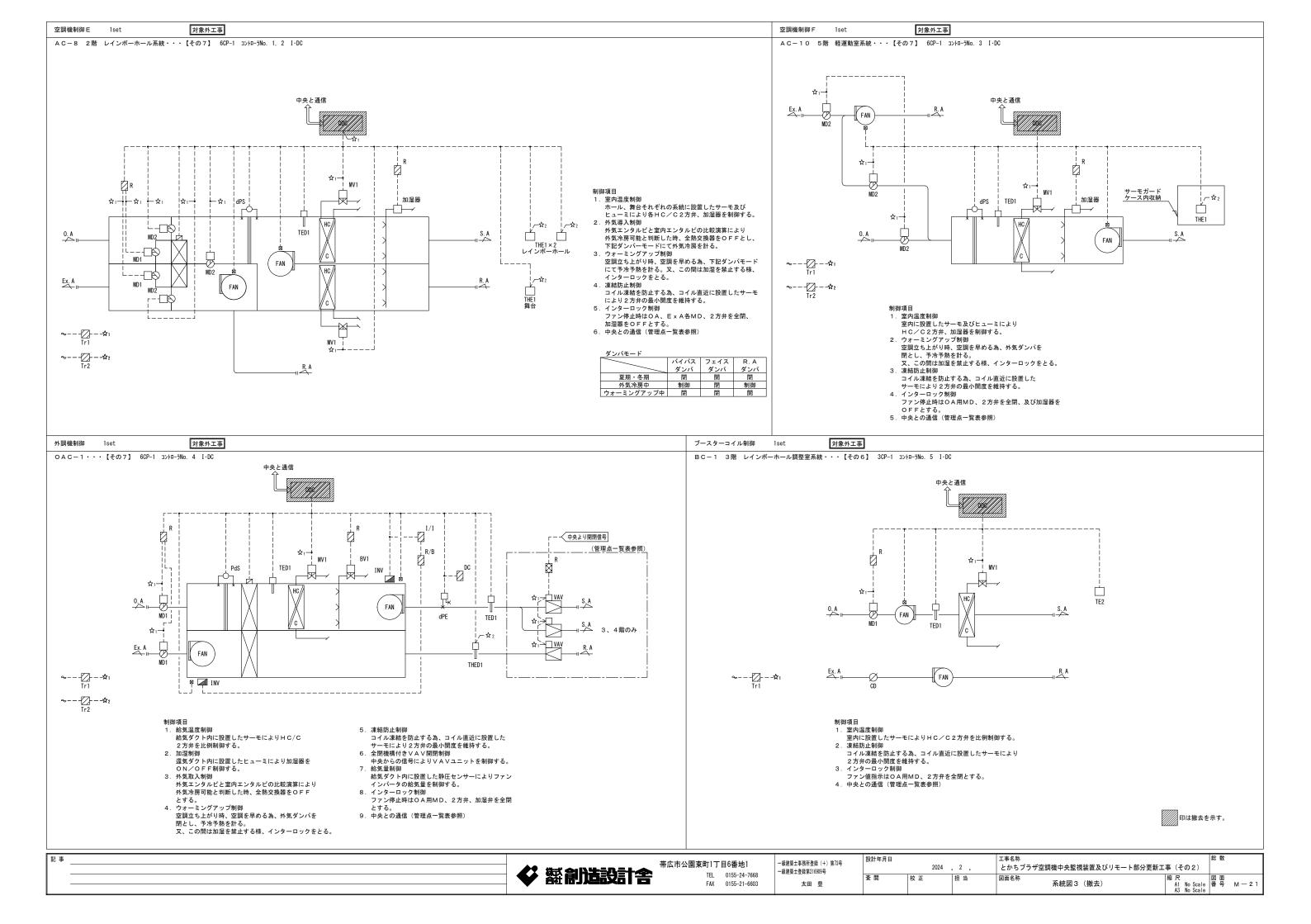
・「その2」の「FC仮設工事の有無」(仮設スイッチ)の数量と それに伴う天井点検口新設の数量はM一07図の数量を参照すること。

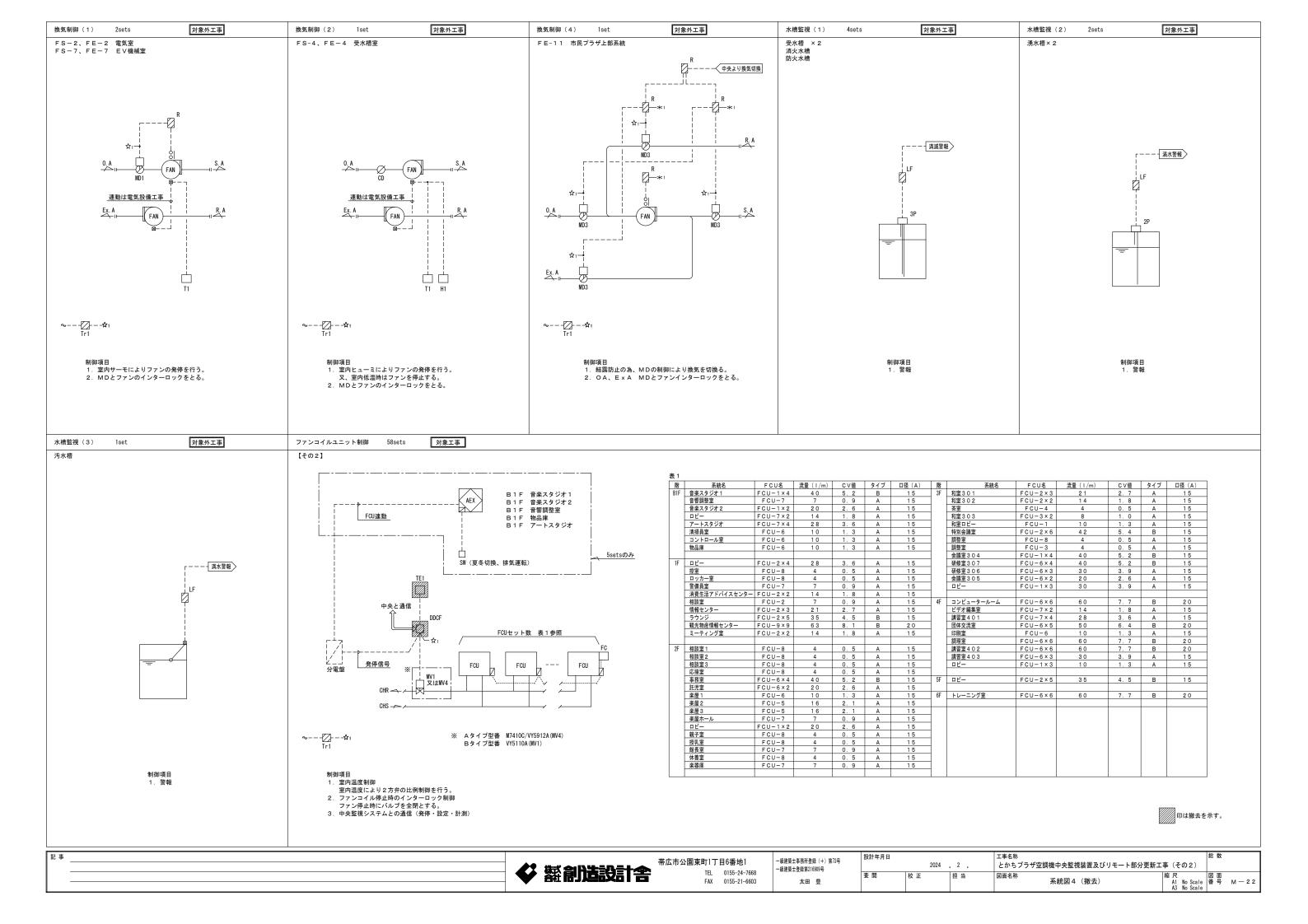
その1 対象外工事 その2 対象工事 その3 — その4 — その5 — その6 — その7 対象外工事

記事		帯広市公園東町1丁目6番地1	一級建築士事務所登録(+)第73号 一級建築士登録第216909号	設計年月日	2024	. 2 .	工事名称 とかちプラ	ザ空調機中央監視装置及びリモート部分更	新工事(その2)	総数
	❤ 翻創造設計舎	TEL 0155-24-7668 FAX 0155-21-6603	太田豊	査 閲	校正	担当	図面名称	6階自動制御設備平面図	縮 尺 A1 1/150 A3 1/300	図 面 番 号 M — 18

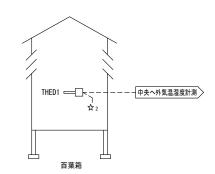








その他 計測システム 1set 対象外工事 バルブロ径表・機器表・盤表 対象工事(その2)



~---**☆**1 Tr2

	バルブロ径表	単付 流体	: 水 流量[L/	/minl. AP[kg/cm2l				
CHP-3 パイパス弁 水 1920 1.3 118.0 80 CHP-4 パイパス弁 " 1400 1.3 86.0 65 HP-1 " 1500 0.3 191.7 125 HP-2 水 190 50 50 CT-1 3方弁 " 5167 0.2 808.8 250 1F 床暖 3方弁 " 650 0.3 83.2 80 2F ホワイエ系統 3方弁 " 130 0.3 16.7 32 Dードヒーティング 3方弁 " 200 0.3 25.6 40 オイル緊急遮断弁 " 200 3 25.6 40 ボイルアプインターロック弁 " 200 3 7.2 20 2SETS "(RB-1, B-1用) 油 40/25 40 15 AC-1 HC/C 2方弁 水 56 0.3 7.2 20 2SETS Male 40/25 * * * * * * * * * *						Cv値	口径(A)	備	考
HP-1 " 1500 0.3 191.7 125 HP-2 水 190 50 CT-1 3方弁 " 5167 0.2 808.8 250 1F 床暖 3方弁 " 650 0.3 83.2 80 2F ホワイエ系統 3方弁 " 130 0.3 16.7 32 ロードヒーティング 3方弁 " 200 0.3 25.6 40 オイル深急運断弁 " 40/25 " (RB-1, B-1用) 油 " (発電機用) " 15 AC-1 HC/C2方弁 水 56 0.3 7.2 20 2SETS 加湿弁 " 15 AC-2 HC/C2方弁 水 85 0.3 10.9 25 2SETS 加湿弁 " 15 AC-3 HC/C2方弁 水 58 0.3 7.4 20 加湿弁 " 15 AC-4 HC/C2方弁 水 292 0.3 23.3 32 AC-6 HC/C2方弁 水 292 0.3 23.3 32 AC-7 HC/C2方弁 水 292 0.3 23.3 32 AC-8 HC/C2方弁 水 230 0.3 23.3 32 AC-9 HC/C2方弁 水 182 0.3 23.3 32 AC-9 HC/C2方弁 水 151 0.3 19.4 32 AC-10 HC/C2方弁 水 151 0.3 19.4 32 AC-10 HC/C2方弁 水 151 0.3 39.40					1. 3				
HP-1 " 1500 0.3 191.7 125 CT-1 3方弁 "5167 0.2 808.8 250 1F 床暖 3方弁 "650 0.3 83.2 80 2F ホワイエ系統 3方弁 "130 0.3 16.7 32 ロードヒーティング 3方弁 "200 0.3 25.6 40 オイルポンプインターロック弁 40/25 40 "(RB-1, B-1用) 油 40/25 "(発電機用) " 15 AC-1 HC/C2方弁 水56 0.3 7.2 20 2SETS 加湿弁 " 15 " AC-3 HC/C2方弁 水58 0.3 7.4 20 AC-4 HC/C2方弁 水292 0.3 23.3 32 AC-6 HC/C2方弁 水292 0.3 23.3 32 AC-7 HC/C2方弁 水292 0.3 23.3 32 AC-7 HC/C2方弁 水292 0.3 23.3 32 AC-8 HC/C2方弁 水244 0.3 31.2 40 AC-8 HC/C2方弁 水230 0.3 23.3 32 AC-9 HC/C2方弁 水151 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>									
CT-1 3方弁 " 5167 0. 2 808.8 250 1F 床暖 3方弁 " 650 0. 3 83.2 80 2F ホワイエ系統 3方弁 " 200 0. 3 16.7 32 ロードヒーティング 3方弁 " 200 0. 3 25.6 40 オイル深急運動弁 40 オイルボンブインターロック弁 " (RB-1, B-1用) 油 " (発電機用) " 15 AC-1 HC/C 2方弁 水 56 0. 3 7. 2 20 2SETS 加湿弁 " 15 AC-2 HC/C 2方弁 水 85 0. 3 10.9 25 2SETS 加湿弁 " 15 AC-3 HC/C 2方弁 水 58 0. 3 7. 4 20 加湿弁 " 15 AC-4 HC/C 2方弁 水 292 0. 3 23.3 32 AC-6 HC/C 2方弁 水 426 0. 3 54.5 50 AC-7 HC/C 2方弁 水 426 0. 3 23.3 32 AC-8 HC/C 2方弁 水 182 0. 3 23.3 32 AC-9 HC/C 2方弁 水 151 0. 3 15.9 25 AC-10 HC/C 2方弁 水 151 0. 3 19.4 32 AC-10 HC/C 2方弁 水 151 0. 3 19.4 32 AC-10 HC/C 2方弁 水 151 0. 3 39.40		"	1500						
1 F 床暖 3方弁 " 650 0.3 83.2 80 2 F ホワイエ系統 3方弁 " 130 0.3 16.7 32 ロードヒーティング 3方弁 " 200 0.3 25.6 40 オイル緊急遮断弁 40/25 40 " (RB-1, B-1用) 油 40/25 " (発電機用) " 15 AC-1 HC/C 2方弁 水 56 0.3 7.2 20 2 SETS 加湿弁 " 15 " AC-2 HC/C 2方弁 水 85 0.3 10.9 25 2 SETS 加湿弁 " 15 " AC-3 HC/C 2方弁 水 58 0.3 7.4 20 加湿弁 " 15 " AC-4 HC/C 2方弁 水 292 0.3 23.3 32 AC-6 HC/C 2方弁 水 244 0.3 31.2 40 AC-8 HC/C 2方弁 水 244 0.3 31.2 40 AC-9 HC/C 2方弁 水 182 0.3 15.9 25 AC-10 HC/C 2方弁 水 151 0.3 19.4 32 AC-10 HC/C 2方弁 水 151 0.3 33	HP-2	水	190				5 0		
2F ホワイエ系統 3方弁 " 130 0.3 16.7 32 ロードヒーティング 3方弁 " 200 0.3 25.6 40 オイル緊急適所弁 40 オイルポンプインターロック弁 (RB-1, B-1用) 油 " (発電機用) " 40/25 " (発電機用) " AC-1 HC/C 2方弁 水 56 0.3 7.2 20 2 SETS 加湿弁 " 15 " AC-2 HC/C 2方弁 水 85 0.3 10.9 25 2 SETS 加湿弁 " 15 " AC-3 HC/C 2方弁 水 58 0.3 7.4 20 20 Magh " 15 " AC-4 HC/C 2方弁 水 292 0.3 23.3 32 AC-6 HC/C 2方弁 水 292 0.3 54.5 50 AC-7 HC/C 2方弁 水 244 0.3 31.2 40 AC-8 HC/C 2方弁 (ホール) 水 230 0.3 29.4 40 AC-9 HC/C 2方弁 水 182 0.3 23.3 32 AC-10 HC/C 2方弁 水 151 0.3 19.4 32 AC-10 HC/C 2方弁 水 151 0.3 19.4 32 AC-11 HC/C 2方弁 水 151 0.3 33.9 40	CT-1 3方弁	"	5167		0. 2	808.8	250		
ロードヒーティング 3方弁		"	650		0.3	83.2	8 0		
オイル緊急遮断弁 40 オイルボンブインターロック弁 (RB-1, B-1用) 油 (発電機用) (発電機用) 15 AC-1 HC/C 2方弁 水 56 0.3 7.2 20 2SETS 加湿弁 " 15 " AC-2 HC/C 2方弁 水 85 0.3 10.9 25 2SETS 加湿弁 " 15 " AC-3 HC/C 2方弁 水 58 0.3 7.4 20 加湿弁 " 15 " AC-4 HC/C 2方弁 水 292 0.3 23.3 32 AC-6 HC/C 2方弁 水 426 0.3 54.5 50 AC-7 HC/C 2方弁 水 244 0.3 31.2 40 AC-8 HC/C 2方弁 水 230 0.3 29.4 40 AC-9 HC/C 2方弁 水 151 0.3 15.9 25 AC-10 HC/C 2方弁 水 151 0.3 19.4 32 OAC-1 HC/C 2方弁 水 265 0.3 33.9 40 DAC-1 HC/C 2方弁 水 265		"			0.3	16.7	3 2		
オイルポンブインターロック弁 (RB-1, B-1用) 油 40/25 "(発電機用) " 15 AC-1 HC/C2方弁 水 56 0.3 7.2 20 2SETS 加湿弁 " 15 " AC-2 HC/C2方弁 水 85 0.3 10.9 25 2SETS 加湿弁 " 15 " AC-3 HC/C2方弁 水 58 0.3 7.4 20 加湿弁 " 15 " AC-4 HC/C2方弁 水 292 0.3 23.3 32 AC-6 HC/C2方弁 水 426 0.3 54.5 50 AC-7 HC/C2方弁 水 244 0.3 31.2 40 AC-8 HC/C2方弁 水 230 0.3 29.4 40 AC-9 HC/C2方弁 水 124 0.3 15.9 25 AC-10 HC/C2方弁 水 151 0.3 19.4 32 OAC-1 HC/C2方弁 水 265 0.3 33.9 40 DAC-1 HC/C2方弁 水 265 0.3 33.9 40	ロードヒーティング 3方弁	"	200		0.3	25.6	4 0		
# (RB-1, B-1用) 油 (発電機用) # 15							4 0		
	オイルポンプインターロック弁								
AC-1 HC/C 2方弁 水 56 0.3 7.2 20 2SETS 加湿弁 " 15 " AC-2 HC/C 2方弁 水 85 0.3 10.9 25 2SETS 加湿弁 " 15 " AC-3 HC/C 2方弁 水 58 0.3 7.4 20 加湿弁 " 15 AC-4 HC/C 2方弁 水 292 0.3 23.3 32 AC-6 HC/C 2方弁 水 426 0.3 54.5 50 AC-7 HC/C 2方弁 水 244 0.3 31.2 40 AC-8 HC/C 2方弁 水 230 0.3 29.4 40 MC-9 HC/C 2方弁 水 182 0.3 15.9 25 AC-10 HC/C 2方弁 水 151 0.3 19.4 32 OAC-1 HC/C 2方弁 水 265 0.3 33.9 40 Dags 15 0.3 15 15		油					40/25		
加湿弁	" (発電機用)	"					1 5		
加湿弁		 							
AC-2 HC/C 2方弁 水 85 0.3 10.9 25 2 SETS 加湿弁 " 15 " AC-3 HC/C 2方弁 水 58 0.3 7.4 20 加湿弁 " 15 AC-4 HC/C 2方弁 水 292 0.3 23.3 32 AC-6 HC/C 2方弁 水 426 0.3 54.5 50 AC-7 HC/C 2方弁 水 244 0.3 31.2 40 AC-8 HC/C 2方弁 水 230 0.3 29.4 40 "(舞台) " 182 0.3 23.3 32 AC-9 HC/C 2方弁 水 124 0.3 15.9 25 AC-10 HC/C 2方弁 水 151 0.3 19.4 32 OAC-1 HC/C 2方弁 水 265 0.3 33.9 40 加湿弁 15			5 6		0.3	7. 2			
加湿弁	加湿弁	"					15	"	
加温弁									
AC-3 HC/C 2方弁 水 58 0.3 7.4 20 加湿弁 " 15 AC-4 HC/C 2方弁 水 292 0.3 23.3 32 AC-6 HC/C 2方弁 水 426 0.3 54.5 50 AC-7 HC/C 2方弁 水 244 0.3 31.2 40 AC-8 HC/C 2方弁 (ホール) 水 230 0.3 29.4 40 " (舞台) " 182 0.3 23.3 32 AC-9 HC/C 2方弁 水 124 0.3 15.9 25 AC-10 HC/C 2方弁 水 151 0.3 19.4 32 OAC-1 HC/C 2方弁 水 265 0.3 33.9 40 加湿弁 15			8.5		0.3	10.9			
加湿弁	加湿弁	"					15	"	
加湿弁									
AC-4 HC/C 2方弁 水 292 0.3 23.3 32 AC-6 HC/C 2方弁 水 426 0.3 54.5 50 AC-7 HC/C 2方弁 水 244 0.3 31.2 40 AC-8 HC/C 2方弁 (ホール) 水 230 0.3 29.4 40 " (舞台) " 182 0.3 23.3 32 AC-9 HC/C 2方弁 水 124 0.3 15.9 25 AC-10 HC/C 2方弁 水 151 0.3 19.4 32 OAC-1 HC/C 2方弁 水 265 0.3 33.9 40 加湿弁 15			5.8		0.3	7.4			
AC-6 HC/C 2方弁 水 4 2 6 0.3 5 4.5 5 0 AC-7 HC/C 2方弁 水 2 4 4 0.3 3 1.2 4 0 AC-8 HC/C 2方弁 (ホール) 水 2 3 0 0.3 2 9.4 4 0 " (舞台) " 1 8 2 0.3 2 3.3 3 2 AC-9 HC/C 2方弁 水 1 2 4 0.3 1 5.9 2 5 AC-10 HC/C 2方弁 水 1 5 1 0.3 1 9.4 3 2 OAC-1 HC/C 2方弁 水 2 6 5 0.3 3 3 3.9 4 0 加湿弁 1 5	加湿并	"					15		
AC-6 HC/C 2方弁 水 4 2 6 0.3 5 4.5 5 0 AC-7 HC/C 2方弁 水 2 4 4 0.3 3 1.2 4 0 AC-8 HC/C 2方弁 (ホール) 水 2 3 0 0.3 2 9.4 4 0 " (舞台) " 1 8 2 0.3 2 3.3 3 2 AC-9 HC/C 2方弁 水 1 2 4 0.3 1 5.9 2 5 AC-10 HC/C 2方弁 水 1 5 1 0.3 1 9.4 3 2 OAC-1 HC/C 2方弁 水 2 6 5 0.3 3 3 3.9 4 0 加湿弁 1 5	10 1 U0/00±4	-14					0.0		
AC-7 HC/C 2方弁 水 244 0.3 31.2 40 AC-8 HC/C 2方弁 (ホール) 水 230 0.3 29.4 40 " (舞台) " 182 0.3 23.3 32 AC-9 HC/C 2方弁 水 124 0.3 15.9 25 AC-10 HC/C 2方弁 水 151 0.3 19.4 32 OAC-1 HC/C 2方弁 水 265 0.3 33.9 40 加湿弁 15	AC-4 HC/C2万开	水	292		0.3	23. 3	32		
AC-7 HC/C2方弁 水 244 0.3 31.2 40 AC-8 HC/C2方弁 (ホール) 水 230 0.3 29.4 40 " (舞台) " 182 0.3 23.3 32 AC-9 HC/C2方弁 水 124 0.3 15.9 25 AC-10 HC/C2方弁 水 151 0.3 19.4 32 OAC-1 HC/C2方弁 水 265 0.3 33.9 40 加湿弁 15	A C 6 H C / C 0 ± ft	-1L	106		0 2	E 4 E	F 0		
AC-8 HC/C 2方弁 (ホール) 水 230 0.3 29.4 40 " (舞台) " 182 0.3 23.3 32 AC-9 HC/C 2方弁 水 124 0.3 15.9 25 AC-10 HC/C 2方弁 水 151 0.3 19.4 32 OAC-1 HC/C 2方弁 水 265 0.3 33.9 40 加湿弁 15	AC-6 HC/C2/J#		420		0.3	54.5	50		
AC-8 HC/C 2方弁 (ホール) 水 230 0.3 29.4 40 " (舞台) " 182 0.3 23.3 32 AC-9 HC/C 2方弁 水 124 0.3 15.9 25 AC-10 HC/C 2方弁 水 151 0.3 19.4 32 OAC-1 HC/C 2方弁 水 265 0.3 33.9 40 加湿弁 15	A C — 7	71/2	211		0 3	21 2	4.0		
"(舞台) "182 0.3 23.3 32 AC-9 HC/C2方弁 水 124 0.3 15.9 25 AC-10 HC/C2方弁 水 151 0.3 19.4 32 OAC-1 HC/C2方弁 水 265 0.3 33.9 40 加湿弁 15	AC-7 HC/CZ/J#	- /K	244		0. 3	31. 2	40		
"(舞台) "182 0.3 23.3 32 AC-9 HC/C2方弁 水 124 0.3 15.9 25 AC-10 HC/C2方弁 水 151 0.3 19.4 32 OAC-1 HC/C2方弁 水 265 0.3 33.9 40 加湿弁 15	A C - 8 H C / C 2 方弁 (ホール)	7k	230		0 3	20 1	4.0		
AC-9 HC/C2方弁 水 124 0.3 15.9 25 AC-10 HC/C2方弁 水 151 0.3 19.4 32 OAC-1 HC/C2方弁 水 265 0.3 33.9 40 加湿弁 15									
AC-10 HC/C2方弁 水 151 0.3 19.4 32 OAC-1 HC/C2方弁 水 265 0.3 33.9 40 加湿弁 15	" (/ 4 口/	- "	102		0. 0	20.0	0 2		
AC-10 HC/C2方弁 水 151 0.3 19.4 32 OAC-1 HC/C2方弁 水 265 0.3 33.9 40 加湿弁 15	A C = 9 H C / C 2 方弁	7k	124		0 3	15 9	2.5		
OAC-1 HC/C2方弁 水 265 0.3 33.9 40 加湿弁 15	A 0 0 110/02/3/3	- 3	127		0.0	10.0			
OAC-1 HC/C2方弁 水 265 0.3 33.9 40 加湿弁 15	A C = 1.0 H C / C 2 方弁	7k	151		0 3	19 4	3.2		
加湿弁 15	7.0 10 110/02/99/	7,	1		<u> </u>				
加湿弁 15	OAC-1 HC/C2方弁	zk	265		0.3	33.9	4.0		
		水	63		0.3	8. 1			
	,	1							

記号	名 称	型式	備考	
	/////////////////////////////////////	//////////////////////////////////////		2
	// 室外形器度接出器///////////////////////////////////	//X/XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	《/ 芳 永談定無 <i>》 芳</i> 元談定有	[その2]
		11111111111111111111111111111111111111		7
THE1	室内形温湿度発信器	HY7204A		4
THED	挿入形温湿度発信器	HY7017B		4
TED1	挿入形温度検出器	TY77001B31F	100 73 Ed	4
TED2	"		埋込型	4
TEW1	"	TY7701B16F	W/P## #= 1 / 1	4
TEW2		TY7701B16W-F-S	W/保護管 ダブルエレメント	_
LF	液面リレー	A T 7 0 1 1	電極棒又はフロートスイッチ付	4
TR	トランス	A T 7 2 – J 1		-
R	補助リレー	101 10		-
d P S	差圧スイッチ	CL-13		-
Q 1	温度設定器	Q401B1P		-
SM	排煙濃度計	S-21	VAL /45 = 61	-
LI	液面指示計	EL-4332	W/指示計	-
L R O F M	液面制御器 油用流量計	S L - 4 2	(支給品)	+
ED	油用流重計 感震器			+
I/I	窓長奋 アイソレータ	RY7910S	(機器附属品)	+
R/B	レシオバイアス設定器	RY7910S RY7910B		-
DC1	DC24V電源	DY7000C		-
DC1	DC24V電源	RY7910D		-
	正力発信器 正力発信器			+
d P E	世 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 /	PY7000C		+
TC1/QA	温度調節器/温度設定器	R7702A/Q7705A·B		-
TIC1	温度指示調節器	R205GA		-
TIC2	進及日小副即都	R200DA		+
IR	モータードライバ	RN796A		+
PIC	圧力指示調節器	R205GA		+
RHC	ロードヒーティングコントローラ	RHC	WS付	±,
	x/元沙///////////////////////////////////	UUXINATAAABXAAUUUU	(())()()()()()()()()()()()()()()()()()	[₹の3~
	X \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$			[その2]
7727 <u>4</u> 7777	※////////////////////////////////////			202
BV	電動ボール弁	VY6100D		7
MD1	直結形ダンパ操作器	MY6040A		7
MD2	"	MY6040A W/QY9000A		7
MD3	"	MY8040A		
MV1	電動2方弁	VY5110A		
MV2 [モジュトロールモータ	M904F		
	バルブリンゲージ	Q455C		┙
	3 方弁	V 5 0 6 5 A		
M V 3	大型電動3方弁	VTF-T		
MV4	小型電動2方弁	M7410C		
		VY5912A		_
<i>!!!</i> !	、 	//////////////////////////////////////		2
XXXXXXX	<u> </u>		X/////////////////////////////////////	[その2]
				244
MV5	— アクショネータモータ	M 9 4 0 B		4
	ヨークアッセンブリー	QN130B	-	4
ι	—— 三方弁本体	V 5 0 6 5 A		4
		_		4
				4
				-
			-	-
	1		1	_

	自動制御盤表						_
	盤名称	形状	W	参考寸法 H	D	収納系統名	
	BCP-1 [その1] [その2] [その3]	自立	4200	2150	350	 熟源廻り制御 床曜/ローディング廻り 冷却塔制御 Bー1・RBー1廻り オイルタンク廻り 接気制御(1)電気室 接気制御(3) インパータユニット(18.5kw, 12kw) 	
						1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	[その2] [その3]
	BCP-2 【その1】 【その3】	自立	1400	2150	400	A C - 4 (CON No. 5 I·DC相当品) A C - 6 (CON No. 6 I·DC相当品) リモートユニット(I·DC×2, I·DGP×1相当品) 貯湯槽制御 (投入財) (2) (3)	[その3]
	1 CP - 1 [その1] [その2] [その4]	壁掛	700	2150	250	####################################	[その2] [その4]
7]	1 CP - 2 [その1] [その2] [その4]	壁掛	700	2150	250	####################################	[その2] [その4]
•	2 C P - 1 [壁掛	1400	2150	250	### ### ### ### ### ### ### ##########	【その2】 【その5】
	3 C P - 1 [自立	1400	2150	400	AC	[その2] [その6]
	6 C P - 1 [₹ Ø 1] [₹ Ø 2] [₹ Ø 7]	自立	3800	2150	400	換気制御 (1) ELV機械室 換気制御 (4) 外気計測 インハータユニット (18.5 kw.15 kw) 大学 (2) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	[その2] [その7]

印は撤去を示す。 印は関連工事を示す。

❤ 羅創造設計舎

帯広市公園東町1丁目6番地1 TEL 0155-24-7668 FAX 0155-21-6603

一級建築士事務所登録(+)第73号 一級建築士登録第216909号 太田 豊

 工事名称 とかちプラザ空調機中央監視装置及びリモート部分更新工事 (その2)
 総数

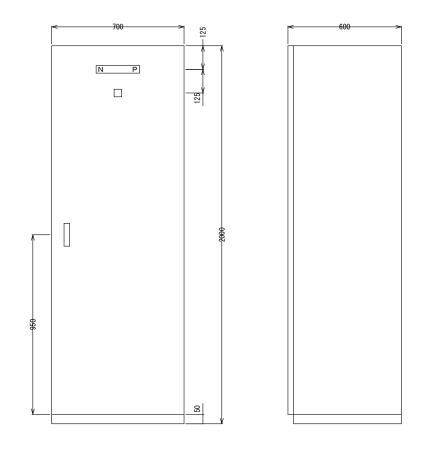
 図面名称 系統図5・パルプロ径表・機器表・盤表 (撤去)
 縮尺 Al No Scale A3 No Scale
 図面 号 M-23

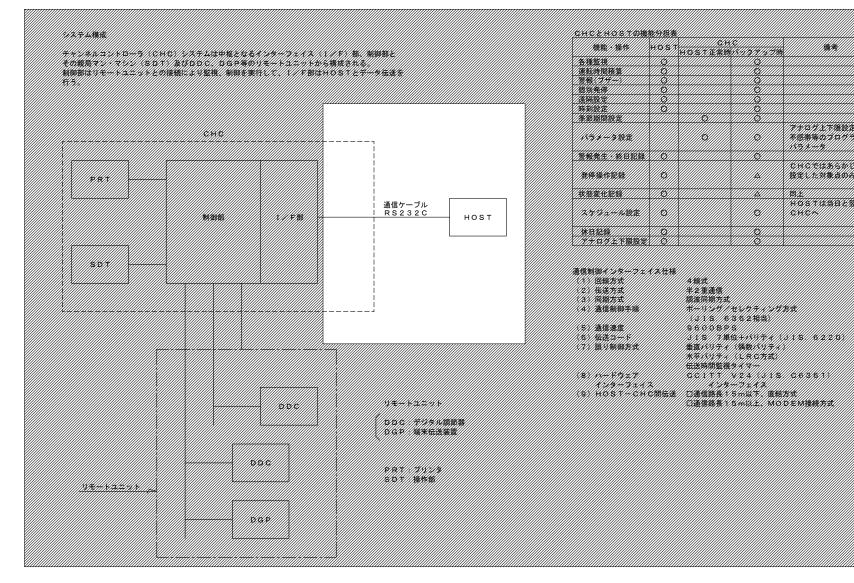
 2024 . 2 .

対象工事(その2)



CHC 姿図 (S=1:10) <箱体は再使用>





入出力回路図

	入出力項目	発停,状態	発停,状態	状態	故障	計量(パルス)入力	アナログ入力	アナログ入力
	人山刀項日	瞬時接点出力 接点入	連続接点出力 接点入力	接点入力	接点入力	無電圧単位接点パルス	電流入力	温度入力
機械工事	端末伝送装置 (DDC) (DGP) 接続ケーブル (外部配線)	ON OFF O O O O O O O O O O O O O O O O O	ON/OF F	⊕ COM ⊕ IN	⊙ COM ⊙ IN	COMO OIN	0-0-	
電気工事 (空調、衛生用 現場機側盤は 機械工事)	現場側機器 受変盤 動力電盤 機側盤 機動盤 他	T X	52X	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	模算 1. 入力僅号 1. 2 V D C , 1 0 m A 2. 入力信号条件 O N時間 3 0 m s 以上	ф Ө	© © © A B C P t 100Ω 测温体
	備考	a — a 接点 1. 状態確認用入力接点は、補助継電器 (5 2 X) 側を使 2. 遠方用補助継電器 (C X, T X) には, スパークキラ・(ダイオード等)を取付のこと。	1. 状態確認用入力接点は、補助継電器(52X)側でのこと 使用のこと	: 1. 入力信号 無電圧 a 接点連続 2. 回路電圧、電流 DC 12 V, 10 mA	1. 入力信号 無電圧 a 接点連続 2. 回路電圧。電流 DC12 V, 10 mA	ONFIDIS OF SUL OFF時間30ms以上 ONFOFF時間100ms 以上の3つの条件を満たす こと。 30msec30mse 以上 ONF	 入力信号 0~100mVDC 入力インピーダンス 1MΩ以上 3. アイソレーションなし 	1. 入力信号 Pt 100Ω 2. 回路電圧,電流 DC1V, 1mA 3. 計測レンジ 0~50℃,-50~100℃ -20~80℃,50~200℃

印は撤去を示す。

擴考

ガナロゲ上下限設定の 不感帯等のプログラム

原注 HのSTは当府と翌日分を

被定义在对象点的补

85848/

| \$\\\$\\\$\\#\

設計年月日 一級建築士事務所登録(+)第73号 帯広市公園東町1丁目6番地1 2024 . 2 . とかちプラザ空調機中央監視装置及びリモート部分更新工事(その2) 一級建築士登録第216909号 TEL 0155-24-7668 FAX 0155-21-6603 図面名称 インターフェイス盤 システム構成図 (撤去) 綿 R N Scale 番号 M — 2.4 A3 No Scale 査 閲 太田 豊

CHC 入出力一覧表(1)

				リモート		操作				示			計測			l
設備記号	名称	自動制御盤	信号取合先	種別	設定	切換	発停	状態	COS	トリップ	警報	温度	湿度	その他	計量	備考
RB-1	冷温水発生機	BCP-1	機側盤				1	1	1	1						
B-1 × 2	暖房給湯温水器	BCP-1	機側盤				2	2	2	2						
CHP-1	冷温水 1 次ポンプ	BCP-1	BP-1					1		1						i
CHP-3	冷温水2次ポンプ	BCP-1	BP-1				1	1	1	1						
CHP-4	冷温水 2 次ポンプ	BCP-1	BP-1				1	1	1	1						i
	77/20/12/2		J					· ·		<u> </u>						
HP-1	温水 1 次ポンプ	BCP-1	BP-1					1		1						
							-1		-1							—
HP-2	温水2次ポンプ	BCP-1	BP-1				1	1	1	1						
HP-3	温水2次ポンプ	BCP-1	BP-1				1	1	1	1						—
HP-4	温水2次ポンプ	BCP-1	BP-1				1	1	1	1						-
HP-5	温水2次ポンプ	BCP-1	BP-1				1	1	1	1						1
																l
INV	CHP-3 インバータユニット	BCP-1	BCP-1								1					i
INV	CHP-4 インバータユニット	BCP-1	BCP-1								1					í –
	RB-1冷温水発生器出口温度	BCP-1	BCP-1									1				
		BCP-1	BCP-1									2				
	B-1暖房給湯温水器出口温度															
	CHP-3系統 2次側往還温度	BCP-1	BCP-1									2				—
	CHP-4系統 2次側往還温度	BCP-1	BCP-1									2				-
	HP-2系統	BCP-1	BCP-1									2				I
CDP-1	冷却水ポンプ	BCP-1	BP-1					1		1						
	冷却水 往還温度	BCP-1	BCP-1									2				
	(1) 四十八、 江 (四十八)	DOI 1	DOI 1							1				1		
OT 1	ナノルカンカーはは小数却	DOD 1	DOD 1	-	-	1		-		-	_	-		-		
0T-1	オイルタンク 満滅油警報	BCP-1	BCP-1								2					-
0ST-1	オイルサービスタンク 満減油警報	BCP-1	BCP-1								2					-
OST-2	オイルサービスタンク 満減油警報	BCP-1	BCP-1								2					ı
0P-1 × 3	給油ポンプ	BCP-1	BP-1					3		3						
0P-2 × 2	返油ポンプ	BCP-1	BP-1					2		2						í –
	緊急遮断弁	BCP-1	BCP-1					1								
	対も心を に対 ブ	DOI 1	DOI 1					- '								
																
FS-3	給気ファン(発電機室)	BCP-1	BP-1					1		1						
FE-3	排気ファン(発電機室)	BCP-1	BP-1					1		1						ı
FS-2	給気ファン(電気室)	BCP-1	BP-1					1		1						i
FE-2	排気ファン(電気室)	BCP-1	BP-1					1		1						
	かのイノイ (地外工/	1 201 1	- U I		<u> </u>			- ' -		- ' -	 			<u> </u>		ı —
F0 1	4A =	Don 4	DD 4		-	-	1	-		-	-	-		-		
FS-1	給気ファン(熱源機械室)	BCP-1	BP-1					1		1						-
FE-1	排気ファン(熱源機械室)	BCP-1	BP-1					1		1						
									<u></u>							
FS-5	給気ファン(駐車場系統)	BCP-1	BP-3					1		1						
FE-8	排気ファン(便所系統)	BCP-1	BP-3				1	1	1	1						
DP-1 × 2	排水ポンプ(防火水槽)	BCP-1	BP-1				<u> </u>	2	<u> </u>	2						
21 1114	West the Company of the	251 1			1			-		-						i
		DOD 4	DI 4		_			_								
	ファンコイルユニット(音楽スタジオ1), AEX-5	BCP-1	BL-1		1		1	1				1				д
	ファンコイルユニット(音響調整室)、 AEX-8	BCP-1	BL-1		1		1	1				1				Н
	ファンコイルユニット(音楽スタジオ2), AEX-6	BCP-1	BL-1		1		1	1				1				
	ファンコイルユニット (ロビー)	BCP-1	BL-1		1		1	1				1				DDC
	ファンコイルユニット(アートスタジオ), AEX-4	BCP-1	BL-1		1		1	1				1				П
	ファンコイルユニット(清掃員室)	BCP-1	BL-1		1		1	1				1				it —
	ファンコイルユニット (月116貝主)	BCP-1	BL-1		1		1	1				1				+
	ファンコイルユニット(物品庫), AEX-7	BCP-1	BL-1		1	1	1	1		-	-	1		-		
	動力盤BP-1一括警報	BCP-1	BP-1		ļ					1	1			1		-
	動力盤BP-3-括警報	BCP-1	BP-3								1					—
AC-4	空調機給気ファン(1階病棟センター系統)	BCP-2	BP-2				1	1	1	1					_	
	空調機フィルター目詰り	BCP-2	BCP-2								1					
	空調機ウォーミングアップ中	BCP-2	BCP-2					1								DDC
	空調機コイル直近温度	BCP-2	BCP-2									1				ı
	1階 情報センター系統温湿度	BCP-2	BCP-2		1		1	<u> </u>		1	1	1	1	1		1
		_			-		4	-	-1	1	-	- '	- 1	-		
	厨房系統排気ファン	BCP-2	BP-2				1	1	1	1	-	-				
		1	-													
AC-6	空調機給気ファン (1階アトリウム系統)	BCP-2	BP-2				1	1	1	1					_	
	空調機フィルター目詰り	BCP-2	BP-2					1		1						
	空調機ウォーミングアップ中	BCP-2	BCP-2					1								DDC
	空調機コイル直近温度	BCP-2	BCP-2									1				ı
	1階 市民プラザ系統温湿度	BCP-2	BCP-2									1	1			
	・「ローロルインノハ利ル四/里/又	501 2	DOI 2		1	1		<u> </u>		1		- '	- '	1		
		+	1		-	-	-	-		-	-	-	-	-		
			1			1	1	-				1				-
		1														
		+	1													
		+	1		1	-		-		1	-			1		
		1														
		+	1								.					
	I.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

				リモート	I	操作			-	示			計測			
設備記号	名称	自動制御盤	信号取合先	種別	設定	切換	発停	状態	COS	トリップ	警報	温度		その他	計量	備考
PHW-1	給湯1次循環ポンプ	BCP-2	BP-2	(2.77				1	1	1	//					
	貯湯槽内温度	BCP-2	BCP-2									2				
PHW-2	給湯2次循環ポンプ	BCP-2	BP-2				1	1	1	1						
PW-1	給水加圧循環	BCP-2	ユニット盤								1					
WT-1	受水槽水位(H/L)×2	BCP-2	BCP-2								2					—
	湧水槽 1 水位(H)	BCP-2	BCP-2								1					—
	消火水槽水位(H/L)	BCP-2	BCP-2								2					
	湧水槽2水位(H)	BCP-2 BCP-2	BCP-2								1					
	汚水槽水位(H) 防火水槽水位(H/L)	BCP-2 BCP-2	BCP-2 BCP-2								2					
PD-2 × 4	排水ポンプ(雑排水槽)	BCP-2	BP-2					4			4					
FS-4	給気ファン(受水槽室)	BCP-2	BP-2					1		1	7					
FE-4	排気ファン(受水槽室)	BCP-2	BP-2					1		1						
FE-5	排気ファン(駐車場)	BCP-2	BP-2				1	1		1						
	動力盤BP-2-括警報	BCP-2	BP-2								1					i
AC-2 × 2	空調機給気ファン(1階 大集会室)	1CP-1	1P-3				2	2	2	2					-	П
	空調機フィルター目詰り	1CP-1	1CP-1								2					
	空調機ウォーミングアップ中	1CP-1	1CP-1					2								DDC
	空調機コイル直近温度	1CP-1	1CP-1									2				4
	1階 大集会室 温湿度	1CP-1	1CP-1		2							2	2		-	<u> </u>
	動力盤 1 P - 3 - 括警報	1CP-1	1P-3								1					—
	動力盤1P-1一括警報	1CP-1	1P-1								1					
10.0	m===±±6∧ ← → → / · mb → · · ·	100.0	10.0					-	_							
AC-3	空調機給気ファン(1階 ギャラリー)	1CP-2	1P-2				1	1	1	1					_	П—
	空調機フィルター目詰り	1CP-2	1CP-2								1					H
	空調機ウォーミングアップ中	1CP-2	1CP-2	-				1								DDC
	空調機コイル直近温度	1CP-2	1CP-2		-							1				
	1階 ギャラリー 温湿度	1CP-2	1CP-2		1							1	1			
	動力盤1P-2-括警報	1CP-2	1P-2	-							1			-		
	17th 7-1-1-1 (DE)	100.1	11. 1		1		1	1				1				
	1階 ファンコイルユニット (ロビー) 1階 ファンコイルユニット (控室)	1CP-1 1CP-2	1L-1 1L-1	-	1		1	1				1				1
							-									+
	1階 ファンコイルユニット(ロッカー室)	1CP-2	1L-1		1		1	1				1				+
	1階 ファンコイルユニット(警備員室)	1CP-2	1L-1		1		1	1				1				DD0
	1階 ファンコイルユニット (消費生活アドバイスセンター	-) 1CP-2 1CP-1	1L-2 1L-4		1		1	1				1				DDC
	1階 ファンコイルユニット (観光物産情報センター)	1CP-1	1L-4 1L-4		1		1	1				1				
	1階 ファンコイルユニット (ミーティング室) 1階 ファンコイルユニット (相談室)	1CP-1	1L-4 1L-4		1		1	1				1				+-
	1階 ファンコイルユニット (情報センター)	1CP-2	1L-2		1		1	1				1				
	1階 ファンコイルユニット (月報とファー)	10F-2	1LP-C		1		1	1				1				
	「個ーファンコイルユニット(ブランフ)	101-2	TEI -0		'		<u>'</u>	-				'				
AC-1 × 2	空調機給気ファン(2階 視聴覚室)	2CP-1	2P-1				2	2	2	2					_	
7.0 1 2	空調機フィルター目詰り	2CP-1	2CP-1					_		_	2					1
	空調機ウォーミングアップ中	2CP-1	2CP-1					2			_					DDC
	空調機コイル直近温度	2CP-1	2CP-1									2				1
	2階 視聴覚室 温湿度	2CP-1	2CP-1		2							2	2		_	╚
	動力盤2P-1一括警報	2CP-1	2P-1								1					
	AND THE RESERVE OF THE PROPERTY OF THE PROPERT															
	2階 ファンコイルユニット(相談室1)	2CP-1	2L-1		1		1	1				1			_	h
	2階 ファンコイルユニット(相談室2)	2CP-1	2L-1		1		1	1				1				it
	2階 ファンコイルユニット (相談室3)	2CP-1	2L-1		1		1	1				1				1
	2階 ファンコイルユニット (館長室)	2CP-1	2L-1		1		1	1				1				I
	2階 ファンコイルユニット (応接室)	2CP-1	2L-1		1		1	1				1				ıT
	2階 ファンコイルユニット (事務室)	2CP-1	2L-1		1		1	1				1				I
	2階 ファンコイルユニット (託児室)	2CP-1	2L-1		1		1	1				1				
	2階 ファンコイルユニット(楽屋1)	2CP-1	2L-1		1		1	1				1				DDC
	2階 ファンコイルユニット(楽屋2)	2CP-1	2L-1		1		1	1				1				
	2階 ファンコイルユニット(楽屋3)	2CP-1	2L-1		1		1	1				1				
	2階 ファンコイルユニット(楽屋ホール)	2CP-1	2L-1		1		1	1				1				
	2階 ファンコイルユニット(廊下)	2CP-1	2L-1		1		1	1				1				
	2階 ファンコイルユニット (親子室)	2CP-1	2L-1		1		1	1				1				
	2階 ファンコイルユニット (仮眠室)	2CP-1	2L-1		1		1	1				1				
	2階 ファンコイルユニット (休養室)	2CP-1	2L-1		1		1	1				1				1
	2階 ファンコイルユニット(楽器庫)	2CP-1	2L-1		1		1	1				1			-	
																<u> </u>
	2階 VAVユニット開閉	2CP-1	2CP-1			1		1								
	2階 VAVユニット開閉	2CP-1	2CP-1			1		1								<u> </u>
		1	1	-												
		1	1													—
		1	1	-												—
		1														-
		1	1													—
		1														<u> </u>
																<u> </u>
		1														
																<u> </u>
		1	1													-
		1														<u> </u>
			1													—
									1							1

記事	<u> </u>		帯広市公園東町1丁目6番地1	一級建築士事務所登録(+)第73号 一級建築士登録第216909号	設計年月日	2024	. 2 .	工事名称 とかちプラ	ザ空調機中央監視装置及びリモート部分更新工事(その2)	総数
		❤ 鬆削造設計舎	TEL 0155-24-7668 FAX 0155-21-6603	太田豊	査 閲	校正	担当	図面名称	CHC入出力一覧表(1)(撤去) 縮尺 A1 No Sca	図面 e 番号 M — 25
		· ·							A3 No Sca	le

CHC 入出力一覧表(2)

=n./±=== □	77.74	白手は小りかり		リモート		操作	24 /±	J1:40E		示	荷女 十四	20 ***	計測	7.00	*1 =	/±+ ÷-
設備記号	名称	自動制御盤	信号取合先	種別	設定	切換	_			トリップ	警報	温度	湿度	その他	計量	備考
AC-7	空調機給気ファン(2階 ホワイエ)	3CP-1 3CP-1	3P-1				1	1	1	1	-1				_	Н—
	空調機フィルター目詰り		3CP-1								1					DDO
	空調機ウォーミングアップ中	3CP-1	3CP-1 3CP-1					1								DDC
	空調機コイル直近温度	3CP-1	3CP-1 3CP-1		1							1	1			+
	2階 ホワイエ系統 還温度	3CP-1	3GP-1		1							1	ı		_	
FF 10		000.1	0D 1				-		-	-						<u> </u>
EF-16	厨房給気ファン	3CP-1	3P-1				1	1	1	1						_
FS-6	ブースターコイル 給気ファン	3CP-1	3P-1				1	1	1	1						
FE-6	ブースターコイル 排気ファン	3CP-1	3P-1					1		1						—
BC-1	コイル直近温度	3CP-1	3CP-1		4							1				
FF 40	3階 ホール調整室 温度	3CP-1	3CP-1		1					_		1				
FE-10	排気ファン(2階 ホワイエ系統)	3CP-1	3P-1				1	1	1	1						—
	動力盤3P-1一括警報	3CP-1	3P-1								1					-
		000.4	01.4									_				—
	3階 ファンコイルユニット (和室301)	3CP-1	3L-1		1		1	1				1				1
	3階 ファンコイルユニット(和室302)	3CP-1	3L-1		1		1	1				1				+-
	3階 ファンコイルユニット (茶室)	3CP-1	3L-1		1		1	1				1				+-
	3階 ファンコイルユニット (和室303)	3CP-1	3L-1		1		1	1				1				Н—
	3階 ファンコイルユニット(和室ロビー)	3CP-1	3L-1		1		1	1				1				\vdash
	3階 ファンコイルユニット (特別会議室)	3CP-1	3L-1		1		1	1				1				Н—
	3階 ファンコイルユニット (調整室)	3CP-1	3CP-1		1		1	1				1				DDC
	3階 ファンコイルユニット (調整室)	3CP-1	3CP-1		1		1	1				1				Ш
	3階 ファンコイルユニット(会議室304)	3CP-1	3L-1		1		1	1				1				
	3階 ファンコイルユニット(会議室305)	3CP-1	3L-1		1		1	1				1				丄 ̄
	3階 ファンコイルユニット(研修室306)	3CP-1	3L-1		1		1	1				1				Ш
	3階 ファンコイルユニット(研修室307)	3CP-1	3L-1		1		1	1				1				П
	3階 ファンコイルユニット (ロビー)	3CP-1	3L-1		1		1	1				1			-	
	3階 VAVユニット開閉	2CP-1	2CP-1			1		1								
	3階 VAVユニット開閉	2CP-1	2CP-1			1		1								
	4階 ファンコイルユニット (コンピュータールーム)	6CP-1	4L-1		1		1	1				1			_	ь—
	4階 ファンコイルユニット (ビデオ編集室)	6CP-1	4L-1		1		1	1				1				1
	4階 ファンコイルユニット (講習室401)	6CP-1	4L-1		1		1	1				1				1
	4階 ファンコイルユニット (団体交流室)	6CP-1	4L-1		1		1	1				1				1
	4階 ファンコイルユニット (印刷室)	6CP-1	4L-1		1		1	1				1				DDC
	4階 ファンコイルユニット (調理室)	6CP-1	4L-1		1		1	1				1				1
	4階 ファンコイルユニット (講習室402)	6CP-1	4L-1		1		1	1				1				т
		6CP-1	4L-1		1		1					1				+-
	4階 ファンコイルユニット (講習室403)				1		1	1				1				
	4階 ファンコイルユニット (ロビー)	6CP-1	4L-1					1				'			_	
	4 PM: 1/4 1/4 = 1 1 88 88	COD 1	COD 1			1		-								
	4階 VAVユニット開閉	6CP-1	6CP-1			1		1								
	4階 VAVユニット開閉	6CP-1	6CP-1			1		1								—
																—
AC-6	空調機給気ファン(2階 レインボーホール)	6CP-1	6P-1				1	1	1	1					-	П—
	空調機還気ファン	6CP-1	6P-1					1		1						Н—
	空調機全熱交換器	6CP-1	6CP-1				1	1	1	1						Н—
	空調機フィルター目詰り	6CP-1	6CP-1								1					Н—
	空調機外機冷房中	6CP-1	6CP-1					1								DDC
	空調機ウォーミングアップ中	6CP-1	6CP-1					1								Н.
	空調機コイル直近温度	6CP-1	6CP-1									1				ш.
	ホール系統温湿度	6CP-1	6CP-1		1							1	1			
	舞台系統温湿度	6CP-1	6CP-1		1							1	1		-	
AC-9	空調機給気ファン (5階 フィットネススタジオ)	6CP-1	6P-1				1	1	1	1						
	空調機フィルター目詰り	6CP-1	6CP-1								1					
	空調機ウォーミングアップ中	6CP-1	6CP-1					1								DDC
	空調機コイル直近温度	6CP-1	6CP-1									1				ıT
	5階 フィットネススタジオ温湿度	6CP-1	6CP-1		1							1	1			ıT
	排気ファン	6CP-1	6P-1				1	1	1	1					-	
AC-10	空調機給気ファン (5階 軽運動室)	6CP-1	6P-1				1	1	1	1					-	h -
	空調機フィルター目詰り	6CP-1	6CP-1								1					ı
	空調機コイル直近温度	6CP-1	6CP-1									1				DDC
	5階 軽運動室 温湿度	6CP-1	6CP-1		1							1	1			ı
	排気ファン	6CP-1	6P-1		<u> </u>		1	1	1	1		Ė	<u> </u>		-	
		1	T .							<u> </u>						
		1														
		1														
		1	<u> </u>													
		+	1													i
		+														
					-	-	-	-								
		1						-								
		1	-													—
																—
		1	1													
																<u> </u>

外調機インバーターユニット 6CP-1 6CP-1 1 外間機外気冷房中 6CP-1 6CP-1 1 外間機会気温度 6CP-1 6CP-1 1 外間機会気温度度 6CP-1 6CP-1 1 5階 ファンコイルユニット (ロピー) 6CP-1 5L-1 1 1 1 6階 ファンコイルユニット (トレーニング室) 6CP-1 6L-1 1 1 1 1 5階 VAVユニット開閉 6CP-1 6CP-1 1	警報	プ警報	警報 温	温度 湿度	き その他	計量	備考
外間機排気ファン 60P-1 60P-1 1							川川方
外調機全熱交換器						-	<u> </u>
外調機フィルター目詰り 6CP-1 6CP-1 6CP-1 外調機インバーターユニット 6CP-1 6CP-1 1 外調機外気冷房中 6CP-1 6CP-1 1 外調機対気温度 6CP-1 6CP-1 1 外調機減気温湿度 6CP-1 6CP-1 1 5階 ファンコイルユニット (ロピー) 6CP-1 6CP-1 1 1 6階 ファンコイルユニット (トレーニング室) 6CP-1 6CP-1 1 1 1 5階 VAVユニット開閉 6CP-1 6CP-1 1 1 1 1 6階 VAVユニット開閉 6CP-1 6CP-1 <							Щ_
外調機インバーターユニット 6CP-1 6CP-1 1 外調機外気冷房中 6CP-1 6CP-1 1 外間機名気温度 6CP-1 6CP-1 1 外間機器気温度 6CP-1 6CP-1 1 5階 ファンコイルユニット (ロピー) 6CP-1 5L-1 1 1 1 6階 ファンコイルユニット (トレーニング室) 6CP-1 6L-1 1 1 1 1 5階 VAVユニット開閉 6CP-1 6CP-1 1		1					Н—
外調機外気冷房中 6CP-1 6CP-1 1	1		$\overline{}$				H
外調機コイル直近温度 6CP-1 6CP-1 1	2	2	2				DDC
外調機給気温度 6CP-1 6CP-1 1							Н—
外調機遷気温湿度 6CP-1 6CP-1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				1			Н—
5階 ファンコイルユニット(ロビー) 60P-1 5L-1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				1			
6P-1 6L-1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				1 1		-	۲
6P-1 6L-1 1 1 1 1 1 1 1 1 1							
5階 VAVユニット開閉 6CP-1 6CP-1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				1			DDC
6P-1 6CP-1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				1			μ
6P-1 6CP-1 1 1 1 1 1 1 1 1 1							
FE-9 排気ファン (各階 便所、給湯室) 6CP-1 6P-1 1 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>—</td></t<>							—
FE-9 排気ファン (各階 便所、給湯室) 6CP-1 6P-1 1							ــــــ
FE-9 排気ファン (各階 便所、給湯室) 6CP-1 6P-1 1							├──
FE-9 排気ファン (各階 便所、給湯室) 6CP-1 6P-1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1							
FE-9 排気ファン (各階 便所、給湯室) 6CP-1 6P-1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1							
FE-11 排気ファン (アトリュウム上部系統) 6CP-1 6P-1 1 <td></td> <td></td> <td></td> <td>1 1</td> <td></td> <td></td> <td>—</td>				1 1			—
FE-11 排気ファン (アトリュウム上部系統) 6CP-1 6P-1 1 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ــــــ</td>							ــــــ
FE-12 排気ファン (4階 調理室) 6CP-1 6P-1 1							
SEF-1 排煙ファン 6CP-1 6P-1 1 FS-7 給気ファン (R階 E V機械室) 6CP-1 6P-1 1 1 FE-7 排気ファン (R階 E V機械室) 6CP-1 6P-1 1 1 1							
FS-7 給気ファン (R階 E V機械室) 6CP-1 6P-1 1 1 FE-7 排気ファン (R階 E V機械室) 6CP-1 6P-1 1 1		1				1	<u> </u>
FE-7 排気ファン(R階 E V機械室) 6CP-1 6P-1 1 1 1							
助力性 6 P - 1 - 括警報 SOP - 1		1					<u> </u>
	1	1	1				
	$oxed{oxed}$						
Column							
							_
						_	
						_	_
	 	+	-			1	
		+	-			1	
		+				+	
		+	_			1	\vdash
		+					-
		+	-		-	1	+
		+			-	1	\vdash
		+	-		-	1	
		+	-	_	-	1	+
		+				1	+
	\vdash	+	-+	_	_	1	
		+				+	+
		+				1	+
		+				+	+
		+				1	
		+			-	1	+
	\vdash	+-	-		_	1	₩
		+			-	1	
		+					
		+				1	
		+					
						1	
		_				1	
	$\sqcup \sqcup$						
		I					
合計 70 9 93 145 35 62 4	44	44	44 10	100 14			

記事		帯広市公園東町1丁目6番地1	一級建築士事務所登録(+)第73号 一級建築士登録第216909号	設計年月日	F月日 2024 。 2 。		工事名称 とかちプラザ空	₽調機中央監視装置及びリモート部分更新工事(その	2) 総数
	❤ 擦創造設計舎	TEL 0155-24-7668 FAX 0155-21-6603	太田豊	査 閲	校正	担当	図面名称	CHC入出力一覧表(2)(撤去) 縮尺 A1 No	図面 Scale 番号 M-26