#### 工事名称

#### 1 現場の状況

工事場所は、福山市草戸町四丁目14番2号に位置し、福山市道草戸27号線に接しています。

#### 2 別途工事

- 建築工事
- 給排水衛生設備工事
- 電気設備工事
- ・都市ガス設備工事
- ・カーテン取付工事
- 植栽工事

#### 3 福山市週休2日適用工事について

(発注者が指定した工事に該当し実施については(・)印のついたものを適用する)

- 発注者指定型
- · 受注者希望型

本工事は、持続可能な建設産業の実現に向けた労働環境の改善を目的とする福山市週休2日適用工事です。詳細については、別紙(公共建築工事における福山市週休2日適用工事の実施について)によるものとします。

#### 4 留意事項

- (1) 工事に当たっては、交通渋滞、騒音、粉塵、振動、汚染排水等により、近隣 住民に迷惑のかからないよう十分配慮してください。
- (2) 工事車両等の進入・退出・停車等に当たっては十分な注意を払い、通行者等の安全を第一に図ってください。また、北側道路は光小学校の児童通学路となっているため、工事車両等は登下校時間帯を避けて出入りしてください。
- (3) 道路等を汚損した場合は、速やかに清掃等の復旧を行い、工事期間中の進入、 退出路に係る維持管理(舗装・構造物等の保護養生、補修等)は、受注者で行ってください。
- (4) 工事場所外においても、駐車違反、速度制限、積載制限等交通法規を遵守し、 事故防止に万全を期してください。
- (5) 工事に係る留意事項は、協力業者、資材納入業者等にも指導を徹底してくだ さい。
- (6) 重機作業等作業については、十分な振動・騒音・粉塵対策を講じてください。
- (7) 高所作業に当たっては、適切な安全対策を講じ、事故の防止に努めてください。
- (8) 実施工程表は、契約後14日以内に提出し承諾を受けてください。また、施工関係書についても速やかに提出し、承諾を受けてください。

- (9) 工事により周囲の建物や工作物に汚損等が生じた場合は、監督員及び施設管理者に報告するとともに、受注者の責任で速やかに復旧してください
- (10) 工事施工に必要な官公署への手続は、受注者の責任において速やかに行い、手続を行った場合は、速やかに報告してください。
- (11) 受注者は、地元企業、地場製品の活用に努めてください。

#### 公共建築工事における福山市週休2日適用工事の実施について

- 1 本工事は、契約締結後において受注者の希望により行う、週休2日適用工事である。 なお、本適用工事の取組を希望しない受注者は、5~12に規定する義務を負わない。
- 2 本工事において「週休2日」とは、次の各号に定める区分に応じ、当該各号に定める条件を満たすものをいう。
  - (1) 完全週休2日(土日) 対象期間の全ての週(原則として、土曜日から金曜日までの7日間とする。以下同じ。)毎に現場閉所又は現場休息(以下「現場閉所等」という。)を原則として土曜日及び日曜日に指定し、1週間に2日以上の現場閉所等を行うものをいう。ただし、当該期間に、日数が7日に満たない週を含む場合においては、当該週の土曜日及び日曜日の合計日数以上の現場閉所等を行うことで、1週間に2日以上の現場閉所等を行っているとみなす。
  - (2) 月単位の週休2日 対象期間の全ての月毎に現場閉所等の日数が、4週8休(現場閉所等の割合が28.5%(8日/28日)以上のものをいう。以下同じ。)以上であるものをいう。ただし、当該期間に、暦上の土曜日及び日曜日の現場閉所等では4週8休に満たない月又は日数が28日に満たない月を含む場合においては、当該月の対象期間内の土曜日及び日曜日の合計日数以上の現場閉所等を行うことにより、4週8休以上であるものとみなす。
- 3 本適用工事に係る用語の定義は、次の各号に定めるものとする。
  - (1) 現場閉所 巡回パトロール、保守点検等の現場管理上必要な作業を行う場合を除き、 現場事務所での作業を含めて1日を通して現場及び現場事務所が閉所された状態をい う。
  - (2) 現場休息 分離発注工事の場合に、各発注工事単位で、現場事務所での作業を含めて 1日を通して現場作業が無い状態をいう。
  - (3) 対象期間 工事着手日(準備期間(契約上の工事の始期から現場事務所などの設置、測量、本体工事又は仮設工事のいずれか最も早い日までの期間をいう。)を除く。)から工事の完成日(後片付け期間(契約図書に基づく工事目的物の施工が全て完了し、余剰資材等の撤去、現場の清掃等、工事の完成検査を受けるために必要な作業を行う期間をいう。)を除く。)までの期間をいう。ただし、次の期間は対象期間から除くものとする。
    - ア 年末年始6日間及び夏季休暇3日間
    - イ 工場製作のみが行われている期間
    - ウ 災害時の緊急対応その他受注者の責めによらず、休工又は現場作業を余儀なくされ た期間
- 4 受注者は、工事着手までに監督員に対し、週休2日実施の有無及び実施する週休2日の 区分について申し出るとともに、実施する場合は、現場閉所(現場休息)計画表兼実績表 (以下「計画表」という。)を提出するものとする。

なお、工事着手前に週休2日を実施しない旨を申し出た場合は、工事着手後の週休2日

を実施する旨の申出は受け付けないものとする。

- 5 受注者は、天候を理由として現場閉所等を行う場合のほか、次に掲げる場合は、監督員との協議により工事着手後であっても週休日を変更することができるものとする。
  - (1) 品質管理、安全管理等のため作業を継続して行う必要がある場合
  - (2) その他工程の都合上やむを得ない場合
- 6 受注者は、当該工事が週休2日適用工事である旨を、施設管理者の承諾を得て所定の様式により公衆の見やすい場所に掲示しなければならない。
- 7 受注者は、計画表に現場閉所等の状況を記入し、現場閉所等の状況が確認できる書類 (工事日誌、出勤簿等をいう。)とともに毎月7日(7日が閉庁日の場合は翌開庁日)まで及び工事完成後速やかに、工事打合せ簿により監督員に提出し、確認を受けるものとする。
- 8 週休2日を理由とする工期延長については、認めないものとする。
- 9 受注者は、週休2日を実施できなくなった場合は、速やかにその旨及び理由を工事打合 せ簿により監督員に報告するものとする。
- 10 経費については、次の各号に掲げる現場閉所等の実績に基づき、当該各号に定める補正 係数を用いて労務費(予定価格のもととなる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)の労務費とする。)及び現場管理費を補正するものす る。

なお、発注時点では、週休2日の経費を見込んでおらず、現場閉所等の実績に基づき、 変更契約を行うものとする。

(1) 完全週休2日(土日)

ア 労務費 1.02

イ 現場管理費 1.01

(2) 月単位の週休2日

労務費 1.02

11 週休2日を達成したときは、工事成績評定表の「工程管理」及び「創意工夫」において 評価するものとする。

なお、週休2日を達成できなかった場合であっても、工事成績評定は減点しない。

12 計画表その他の提出資料に虚偽の記載等を行った場合は、指名除外措置の対象となる場合がある。

# 福山市光交流館改築冷暖房換気設備工事

	図 面 リ ス ト	
図番	図 面 名 称	縮尺
M 01	機械設備工事特記仕樣書No.1	
M 02	機械設備工事特記仕様書No.2	
M 03	工事区分表	
M 04	敷地案内図	1:600
M 05	配置図・凡例	1:100
M 06	冷暖房設備 機器リスト・配管系統図	
M /07	冷暖房設備 平面図	1:100
M 08	冷暖房設備 平面図(リモコン配線)	1:100
M 09	換気設備 機器リスト・換気計算書(火気使用室)	
M/10	換気設備 換気計算書・系統図	
M/11	换気設備 平面図	1:100
M/12	换気設備 吹抜部分平面図	1:100

主務	課員	次長	次長	設備課長	建築部長

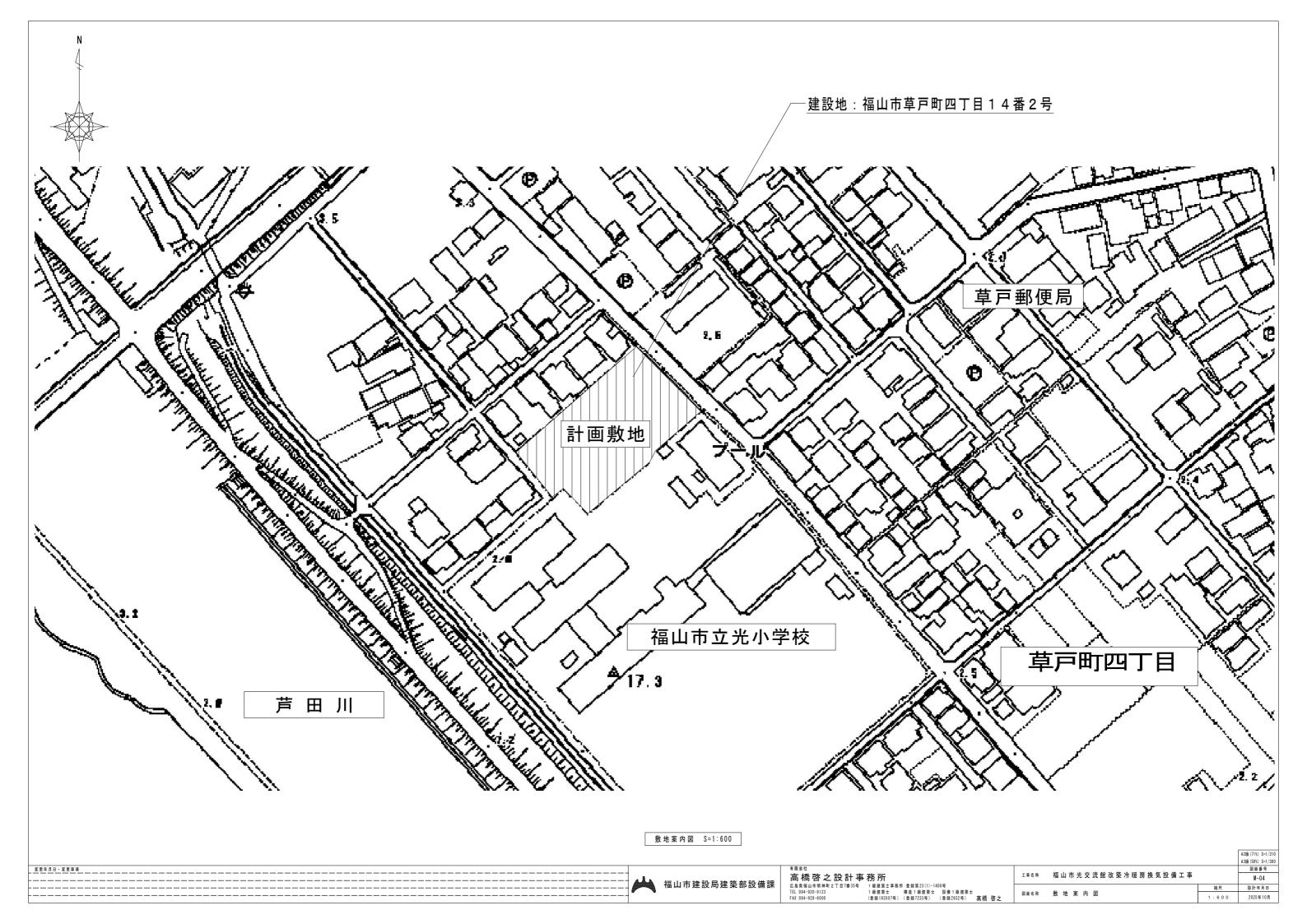
福山市機械設備工事特記仕様書	(3) 疑義に対する協議等		0	足場	建築工事等に伴う足場及び安全仮囲いは、無償にて使用できる。	34	化学物質の測定	・ 測定対象化学物質 ( )・ 測定方法 ( )
	設計図書に定められた内容! 若しくは不都合が生じた場?	に疑義が生じたり、現場の納まり又は取り合い等の関係で、設計図書によることが困難 合は、監督員と協議する。			・ 本工事で設置する。 ・ 内部足場 ( ・ 単管足場 ・ 枠組足場 )	35	施工調査	・ 測定対象室 ( ) ・ 測定箇所 ( ) 事前調査 調査項目 (本工事範囲において着工前に納まり等の調査を行う。)
1 工事名称 福山市光交流館改築冷暖房換気設備工事	2 特記仕様				· 外部足場 ( · 枠組足場 · 単管足場 )	39	その他	工事着手に先立ち、設計図面 (A3版縮小) 製本を提出する。 部
2 工事場所 福山市草戸町四丁目14番2号	(1)項目は、番号に〇印のつに				※枠組足場を設ける場合は、「手すり先行工法に関するガイドライン」について」(厚生労働省			
3 用途地域 第1種住居地域	<ul><li>(2)特記事項は※および○印の</li><li>3 引渡し後、次に示す点検をぞ</li></ul>	けった。 行う。(〇印のついたものを適用する。)			平成21年4月)の手すり先行工法等に関するガイドライン」によるものとし、足場の組立、解体 変更の作業は、「手すり先行工法による足場の組立て等に関する基準」の2の(2)手すり据置	仮		0
4 防火地域 ・ 防火地域 ・ 準防火地域 ・ 指定なし	<ul><li>引渡し後点検(第1次点検</li></ul>				方式又は(3)手すり先行専用足場方式により行う。		工事現場仮囲い 受注者事務所等	<ul><li>・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・</li></ul>
5 工事種別 ① 新築 · 増築 · 改築 · 改修	・引渡し後点検(第 2 次点検	引渡しの概ね2年後	1	施工中の安全確保	・ 同一場所で契約書に基づく関連工事が行われる場合は、労働安全衛生法第30条第2 項に基づき、当該工事について、同条第1項に規定する措置を講ずべき者として本工	設 ③	工事用水	構内既存の施設 ・有償で利用できる ・無償で利用できる ⊙ 利用できない
6 敷地面積 2174.10 ㎡					事現場代理人を指名する。	_ (4)	工事用電力	構内既存の施設 ・有償で利用できる ・無償で利用できる ○ 利用できない
					・本工事は、交通誘導員として 人を見込んでいる。交通誘導員の配置については、	5	引渡しまでの光熱水費	・ 本引込みより引渡しまでの基本料金 ※ 受注者負担 ・ 別途
<ol> <li>建物概要</li> <li>1) 構造 木造平屋建て</li> </ol>	章 項 目	特 記 事 項	(3)	工事実績情報システム	実施伝票(原本) および配置状況のわかる立会写真の撮影を行い、監督員に提出する。 ※受注者は、次表に従い、工事実績情報システム(CORINS)へ登録する。	事	·	<ul><li>本引込みより引渡しまでの使用料金 ※ 受注者負担 ・ 別途</li></ul>
2) 面積 建築面積 641.00 ㎡	① 適用基準等	・公共住宅建設工事共通仕様書 国土交通省住宅局住宅総合整備課監修 (令和元年版)		(CORINS)への登録	登録内容について、あらかじめ監督員の確認を受けたのちに、次表の期間内に	1	衛生陶器附属品	・ 和風便器は埋込型とし、コンクリート接触面は緩衝材塗装加工とする。
		<ul><li>→ 遊築基準法、消防法、その他関係法令</li><li>→ 企設工事公衆災害防止対策要綱(建築工事等編)建設経済局建設業課・住宅局建築指導課監修</li></ul>			登録申請を行う。ただし期間には、土曜日、日曜日、祝日、年末年始の閉庁日を除く。 請負金額 工事受注時 登録内容の変更時 工事完成時			・ 図示陶器品番 JIS記号 ・ 図示陶器品番 TOTO記号 (周等品以上)
		○建築工事安全施工技術指針         建設大臣官房官庁営繕部監督課長通達			500万円以上   契約後10日以内   変更契約後10日以内   工事完成後10日以内	2	大便器	・フラッシュバルブ ・ロータンク
概要 1階族面積 543.65㎡	② 監理 (主任)	受注者は、監理技術者及び主任技術者を建設業法により定め、工事現場内において工事			変更登録は、工期、技術者等に変更が生じた場合に行う (請負代金のみ変更の場合、登録不要)	衛 4	小便器 大便器洗浄弁	・ フラッシュバルブ ・ 自動洗浄 ( 個別・ 焦電 / ・ パキュームブレーカー付
	技術者 電気保安技術者	名、工期、写真、所属会社名及び証明印の入った名札を着用するものとする。 ・適用する。			※登録後は速やかに登録されたことを証明する資料を監督員に提出する。 なお、変更時と工事完成時の間が10日に満たない場合は、変更時の提出を省略できる。(登録要)	5	洗浄用タンク	・陶器製 ・防露形陶器製 ・合成樹脂製 ・防露形合成樹脂製
	4 技能士	・適用する。・適用しない	- <sub>13</sub>	情報共有システム	本工事は、インターネットを利用して、受発注者間の情報を電子的に交換・共有する	生 6 7	便座化粧棚	・ 普通便座 ( · 蓋有り · 蓋無し ) · 温水洗浄便座 · 暖房便座 ・ 陶器製 · 金属製
		工事別         適用種別         工事別         適用種別           ・配管         配管施工         ・冷凍機、空調機 冷凍空気調和機器施工			ことにより、効率化を図る情報共有システムの対象工事である。 本工事で利用する情報共有システムは、「広島県工事中情報共有システム」とし、	8	化粧鏡	· 一般鏡 · 耐食鏡 · 盗難防止形
3) 附属施設 駐輪場・倉庫・カーボート		- 保 温 熱絶縁施工 ・風道、換気 建築板金施工			当該サービス提供者との契約は受注者が行い利用料を支払うものとする。	器 9	和風便器耐火カバー	・設ける (ピットは除く) ・設けない
	⑤ 施工管理	受注者は施工管理体制を確立し、品質、工程、安全等の施工管理を行う。			運用に当たっては、「福山市発注工事における情報共有システム利用実施要領(建築工事)」	11	手洗器 洗面器	止水栓付止水栓付
8 消防法令に基づく防火対象物 消防法施行令別表ー (1)ロ 項 (1) ロ 項 (1) ロ 項 (1) ロ 項 (1) ロ 項 (1) (1) 日本 (		※施工体制台帳(建設業法等に従って作成し、写しを提出する。) 技術者台帳(施工体制台帳に添付)			及び「情報共有システム利用手引(建築工事)」によるものとする。 ・ 発注者指定型	具 12	紙巻器	<b>域工時ペーパーを設置する。</b>
※ 本工事の工期には、工事検査期間として14日を含んでいる。		監理技術者・主任技術者(下講を含む)及び専門技術者の写真、名前、生年月日、所	般		共通仮設費として情報共有システムの利用料を見込んでいる。	13	水栓	( ・ ワンタッチ式 ・ ワンハンドカット式 ) ・ 台所流し用水栓は、泡沫式とする。
※ 契約締結後14日以内に実施工程表を提出するものとする。		属会社名を記載する。 ※施工体系図(建設業法に基づき、当該現場の見やすい場所に掲示する。)			受注者は、本システムを利用できない特別の事由がある場合は、工事着手までに	設 14		竣工時水セッケンを補充する。
※ 本工事は、法定外の労災保険を見込んでいる。 I 工事種目 (〇印のついたものを適用する。)	⑥ 機器材料等	※施工体系図(建設業法に基づぎ、当該現場の見やすい場所に掲示する。) 工事に使用する機材は、設計図書に定める品質及び性能を有する新品とする。			当該事由を記載した工事打合せ簿を監督員に提出し、その承諾を得ることで 本システムを利用しないことができる。		(水セッケン共)	・陶器付形 ・壁付形
工		指定以外の機材を使用する場合は、あらかじめ監督員の承諾を受ける。			<ul><li>受注者希望型(契約時の請負金額が500万円以上のものに限る)</li></ul>	備	セッケン受け	・ 埋込形 ・ 壁付形
① 給排水衛生設備工事 ② 空気調和設備工事	-	また、(社)公共建築協会が実施する「建築材料・設備機材等品質性能評価事業」によっ て所要の品質・性能を有することの評価を受けた材料・機材等を使用する場合は、評価書			工事費には情報共有システムの利用料を見込んでいない。 本システムの利用を希望する受注者は、工事着手までに工事打合せ簿により、監督員に		屋内) 給水方式	・ 直結直圧式 ・ 直結増圧式 ・ 高置水槽式 ・ 受水槽方式
1 衛生器具設備工事 ① 空気調和設備工事		の写しを監督員に提出する。(標準仕様書による品質及び性能を有する証明となる			その旨を申し出て、本システムを利用するものとする。	2		<ul><li>・水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 (JWWA K 116) SGP VB</li></ul>
2 給水設備工事 ② 换気設備工事		資料の提出を省略することができる。)	井		その場合の請負金額の変更については、情報共有システムの利用料を共通仮設費に		·	- 内外面水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管(JWWA K 116) SGP - VD
(3) 排水設備工事 4 約湯設備工事 4 約湯設備工事 4 自動制御設備工事	般	形状、寸法等が設計書と異なる場合は他に支障を生じない限り監督員と協議の上処理する。 工事に使用する機器および材料は、アスペストを含有しないものとする。	(13)	測定表	見込むものとし、本システムの利用を確認した後に変更契約を行うものとする。 下記項目の測定を行ない監督員に提出する (部)		·	<ul><li>・水道用硬質ポリ塩化ビニル管 (JIS K 6742) (・HIVP/・VP)</li><li>・架橋ポリエチレン管 (JIS K 6769、JIS K Ø787)</li></ul>
5 消火設備工事		国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律(平成12年法律第100号。「グリーン			○ 温度 · 湿度 ○ 風量 ○ 騒音 · 振動 · 気流 · 塵埃		·	・ポリブテン管 (JIS K 6778、 JIS K 6792)
6 厨房機器設備工事 7 ガス設備工事		購入法」という。) により、環境負荷を低減できる材料を選定するように努める。 材料の選定に当たっては、揮発性有機化合物の放散による健康への影響に配慮する。			・飲料水(雑用水)の水質 浄化槽の放流水質 化学物質の濃度 測定箇所等は、監督員の指示による。		·	<ul><li>・ポリエチレン管 (JIS K 6762、JWWA K 144)</li><li>・一般配管用ステンレス鋼管 (JIS G 3448) SUS304</li></ul>
8 浄化槽設備工事	7 発生材の処理	*** 引渡しを要するもの(  ・ 引渡しを要するもの(	16	説明板	がた四川寺は、玉自見が加小による。 監督員と協議の上、設備機器類(ポイラー、冷凍機、ポンプ、空気調和機等)及び一連の	3	弁	- Nation
	共	・ 現場において再利用を図るもの (	通		装置等の取扱い要領を記載した説明板を作成し、指示する箇所に取付ける。			・ JIS 5 K (高置水槽以降の配管に使用)
		※ 再資源化を図るもの ・ アスファルトコンクリート ・ コンクリート ・ 木材	18	電線類 機器附属の制御盤	特記なき場合は、EM電線・ケーブルとする。 標準仕様書によるほか下記による。	5	フレキシブルジョイント 伸縮管継手	・ステンレス製ベローズ形 ・ 合成ゴム製円筒形 ・ ベローズ形模式
<b>Ⅲ</b> 設備概要 (〇印のついたものを適用する。)		・ コンクリート及び鉄からなる建設資材			・運転ブロック図に適合するものとする。	6	高置水槽	・ FRP製 ( サンドイッチ構造 ) ・ FRP製
給 水 方 式 · 直結直圧式 · 直結増圧式 · 高置水槽式 · 受水槽方式	·*	※上記以外のものはすべて構外に搬出し、「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」			ボイラー及び冷温水機等の附属盤の始動スイッチ二次側に煤煙濃度計用の電源端子を 設ける。接点及び端子は、標準仕様書を ※適用する 機器表特記による	給	受水槽	<ul><li>- 銅板製 (・パネル形・一体形)・ステンレス製パネル (・溶接・ボルト)</li><li>- FRP製 (サンドイッチ構造)</li><li>- FRP製</li></ul>
排水方式・自然流下・ポンプ排水(・汚物・水・雑排水)	- 地	(以下、「資源有効利用促進法」という。)、「真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。)、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」			欧川の。接点及び端下は、標準は標準と標準と構造とは標準は標準とは インパーター用の制御及び操作盤は標準仕様書を ※ 適用する ・ 機器表特記による	'	文小信	・ 解板製 ( ・パネル形・ 一体形 ) ・ ステンレス製パネル ( ・ 溶接・ボルト )
称 放 流 先		(以下、「廃棄物処理法」という。) その他関係法令等によるほか、建設副産物適正処		防振継手	・ 合成ゴム製 ( 球形 ) ・ ベローズ形	8	鋼板製水槽の防錆	・ エポキシ樹脂コーティング ・ 亜鉛アルミニウム及びその合金溶射
水 給 湯 設 備 方式 ( ・局所式 ・中央式 )		理推進要綱に従い適正に処理する。  ※ 建設副産物情報交換システム(COBRIS) (財)日本建設情報総合センター	<b>尹</b>   20	埋設表示	標準仕様書によるほか図示の箇所に設ける。 (舗装部分は ・ 鉄製 ・ コンクリート製) 排水管を除く地中配管には、土被り150mm程度の深さに埋設表示用テープを埋設する。	. 10	揚水及び加圧給水ポンプ ポンプ基礎	- φ × /min ×/ m × kW × 台 - 標準 型 ・防振 型
熱源 (・電気・都市ガン・液化石油ガス・灯油・A重油)    ・屋内消火栓・連絡送水管・屋外消火栓・スプリンクラー	事	本工事は登録対象工事であるため、受注者は、施工計画時、工事完了時及び登録情報の	20	はつり工事	既存のコンクリート床、壁等の配管貫通部の穴明けは、原則としてダイヤモンドカッターによる。	л	屋外)	
生		変更が生じた場合は速やかに当該システムにデータの登録を行うものとする。		4d Mr. 4v. 12	・放射線透過検査等・必要・不要		管	<ul> <li>水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 (JWWA K 116) SGP-VB</li> </ul>
設 満 火 設 備 ・ アド等用簡易自動消火 ・ 二酸化炭素消火 ・ 不活性ガス消火		また、建設リサイクル法に規定する建設資材を嵌入 (搬出) する場合は、次表により 計画書 (実施書) を提出する。なお、これにより難い場合は、監督員と協議する。	23	補修など 支持金物・固定金具	工事の施工に伴い既成部分を汚染または損傷した場合は、既成にならい補修する。 ポンプ及び屋外設置機器のアンカーボルト、ナットはステンレス製 ( SUS304 )			<ul> <li>内外面水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管(JWWA K 116) SGP-VD</li> </ul>
備 パッケージ型消火設備 ガ 3 設 備 ・ 都市ガス 種別 1 3 A (4 5 M J / N ) ・ 液化石油ガス		施工計画時 工事完了時			とし、屋外の配管、ダクトに使用する支持金物等はステンレス製 ( SUS304 )	it⊕		・水道用硬質ポリ塩化ビニル管 (銀示50Aま海)     (JIS K 6742) (・HIVP・VP)       ・ボリエチレン管     (JIS K 6762、JWWA K 144)
净 化 槽 · 小規模合併処理 · 合併処理	項	搬入 再生資源利用計画書 再生資源利用実施書 搬出 再生資源利用促進計画書 再生資源利用促進実施書	項 ②	耐震施工	又は溶融亜鉛めっき仕上げとする。 設備機器の固定は「官庁施設の総合耐震計画基準及び同解説」(平成8年版・建設大臣	DX	·	(図示50A未満) - 架橋ポリエチレン管 (JIS K 6769、JIS K 6787)
<ul> <li>空気調和(・中央ダクト方式 ・各階ユニット方式 ○パッケージ方式</li> <li>空気調和方式等 ・ ファンコイルユニット、ダクト併用方式 ()ルームエアコン方式)</li> </ul>		※本工事で発生する建設廃棄物のうち、広島県内の最終処分場に搬入する建設廃棄物に			官房官庁営繕部監修)及び「建築設備耐震設計・施工指針」(2014年版・一般財団			<ul><li>・ポリプテン管 (JIS K 6778、JIS K 6792)</li><li>・一般配管用ステンレス鋼管 (JIS G 3448) SUS304</li></ul>
を ( ) ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )		ついては、広島県産業廃棄物埋立税が課税される。		M '0 11	法人日本建築センター発行)による。耐震クラスは( )とする。	10		
・ 銅製ポイラー・ 錦鉄製ポイラー・ 温水発生機 ・ チリングユニット	⑧ エ事及び完成写真	なお、本工事では広島県産業廃棄物埋立税相当額を含んでいる。 建設大臣官房官庁営繕部監修「工事写真の撮り方(改訂第2版) -建築設備編-」による		保温材	標準仕様書によるが、特記のないかぎり下記を標準とする。 イ) ポリスチレンフォーム 一給水配管、排水配管の多湿場所	備   12	弁	- JIS 10K (市水道に直結する配管に使用) - JIS 5K (高架水槽以降の配管に使用)
・ 空気熱源ヒートポンプユニット ・ 適心冷凍機 ・ スクリュー冷凍機 ・ 吸収冷凍機 ・ 直だき吸収冷温水機 ・ 小形吸収冷温水機ユニット		ほか特記がない場合は、以下による。			ロ) グラスウール ーーーー給水配管、給湯配管、ダクト類、冷温水配管等		弁桝	・市規格品 ・ VC形 ・ 市販品
和 主要 熱源 機器 ・ コージェネレーション装置 ・ 氷蓄熱ユニット		分類         規格         撮影枚数         提出部数           着手前         L版程度 (カラー)         必要に応じた数         1	26	鋼管類の地中埋設	<ul><li>ハ) ロックウール ーーーー 排気ダクト、排煙ダクト</li><li>ベトロラタム系防食テープ (1/2重ね、1回巻き)+プラスチックテープ(1/2重ね、1回巻き)</li></ul>		量水器桝	- 買入 - 借用 - 水液局規格形 - MC形
<ul><li>設 パッケージ形空気調和機 ・ ガスエンジン式パッケージ形空気調和機 (空冷ヒートポンプ) ・ ルームエアコン</li></ul>		エ事中   上版程度 (カラー)   必要に応じた数 1		M B XXV O 1 Z IX	ブチルゴム系絶縁テープ (1/2重ね、2回巻)	16	埋設深さ	- 3/90mm以上 (車両道路以外) - 600mm以上 (車両道路) - 凍結深度 (400mm)以上
備 換 気 設 備 ○ 1種換気 ・ 2種換気 ○ 3種換気 ○ 全熱交換器		各 室 4 面			熱収縮材	17	建物導入部配管	・ 様準図による。
排 煙 設 備 ・ 機械排煙( ・有り ・無し ) ・ 適用法則( ・ 建基法 ・消防法 )		対 景 4 面 建設副産物は、処分状況が確認できるよう、写真撮影を行うとともに、計量伝票等を		鋼管類の地中埋設 (コンクリート内等)	防食用ポリ塩化ビニル粘着テープ ( JIS Z 1901② 0.4m/m ) 1/2重ね、2回巻	18	隔測メーター	・ 変位を吸収できるようにスリークッションとする。 ・ リモート型 ・ 流量計 台
自動制御設備 - 自動制御方式(・電気式・電子式・デジタル式 )・ 中央監視制御装置  Ⅳ 機械設備工事仕様		監督員に提出する。	@		標準仕様書及び図示による。	19	その他	鋼管の接合は管端コア付継手等を使用する。
1 共通仕様		<ul><li>○ 各種写真は、写真帳 (A 4 版) にて工事完成時に提出する。</li><li>○ 原版等の提出 ・ する ( ・ 完成時のみ ・ 全て )</li><li>○ しない</li></ul>	29	スリーブ	外壁の地中部分で水密を要する部分のスリーブは、つば付き鋼管とし、地中部分で水密を 要しない部分のスリーブは、硬質ポリ塩化ビニル管 (VU) とする。		/ '	総水管の最小管径は、原則として呼び径20とする。 水圧試験は配管途中、隠べい埋戻し前又は配管完了後の被覆施工前に、監督員立会いの上、
図面及び特記仕様に記載されていない事項は、すべ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		<ul><li>・ 提出の方法及び形式は、監督員の指示による。</li></ul>			安とない部分のスケープは、破損ボウ塩化ヒールは(VO)とする。 (柱及び梁以外の箇所で、開口補強が不要であり、かつ、スリーブ径が200mm以下の部分は、			が正式板は町を速中、総へい理疾し削又は町音元」板の板を施工削に、監督員立案いの工、 規定の水圧試験を行う。
(機械設備工事編) 令和 4年版(以下「標準仕様書」という。)、同営結部設備・環境課監修公共建築設備工事標準図(機械設備工事編)令和 4年版(以下「標準図」という。)及び公共建築改修工事標準仕様書(機械設備	⑨ 完成時の提出図書	速やかに次の図書を提出する。		16 10 14 A	新製仮枠としてもよい。)			- 配管工事中に管内に異物の混入なきよう充分に注意し、工事完成前に監督員立会いの上、
工事編)令和 4年版による。		竣工図 (・) A 3 版 2 つ折りにして製本 ) 2 部 (・) 完成図 (・) 施工図	(3) (3)		図面に記載されている数値以上とする。 "以下とする。			水質検査をして結果を報告する。 - 飲料水以外の給水管は、誤接続がないことを確認するため衛生器具等の取付完了後、
建築工事及び電気設備工事を本工事に含む場合は、それぞれ公共建築工事標準仕様書 (建築工事編) 及び公共建築工事 標準仕様書 (電気設備工事編) による。		<ul><li>保全に関する資料(設備機器類及び一連の装置等の取扱い要領を記載した説明書等)</li></ul>	<u> </u>	防火区画の貫通処理	防火区画の貫通部の処理は、建築基準法令に適合する工法とする。			系統毎に着色水を用いた通水試験等を行う。
(1) 官庁手続き		<ul><li>・ 竣工図電子データ (施工図含む) 一式 (「竣工図電子データ作成要領」による。)</li><li>・ CADデータ (媒体 (CDーRなど)、データ形式等は監督員の指示による)</li></ul>	33	溶接配管の検査	・ガス配管 ・蒸気配管 ・冷温水配管 ・冷却水配管 ・油管 非破壊検査の適用 ※ 無し		'	
受注者は各関係官公署への必要な手続きを速やかに完了し、工事完成と同時に建物使用できるよう、一切の手続きを は名する (水送物)全の始け手結まけ除く 関係的公園手結まけ除祭員の予整施しまる。	① 関連工事等の調整等	● CADテーダ(媒体(CDーRなど)、テーダ形式等は監督員の指示による) 施工範囲 「工事区分表」による。			非物域検査の適用 ※ 無し ・有り(・放射線透過検査 ・浸透探傷検査または磁粉探傷検査)	/	/	福山市光交流館改築冷暖房換気設備工事 01
代行する。 (水道加入金の納付手続きは除く。関係官公署手続きは監督員の承諾後とする。) (2) 地元企業及び地場製品の活用		※契約書に基づく関連工事受注者と工程を含めた総合的な打合せを定期的に行い、監督員			判定基準 ( )		·	機 械 設 備 工 事 特 記 仕 様 書 No. 1
受注者は、地元企業及び地場製品の積極的な活用に努める。		の調整に協力し、当該工事関係者とともに円滑な施工に努める。			接取率は · 標準仕様書による	/		2025年 10月
						<u>/   _ </u>		福山市建設局建築部設備課

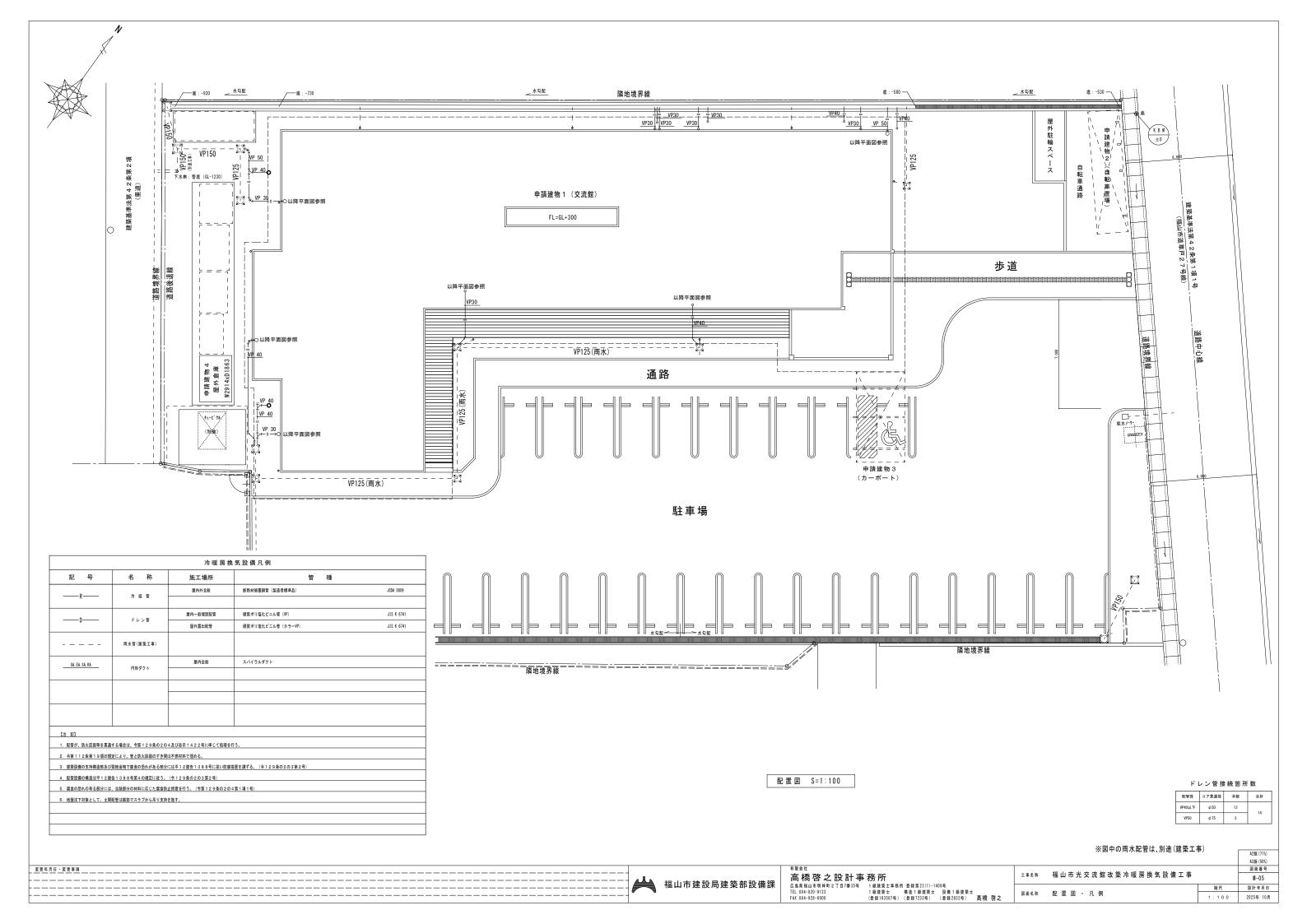
The content of the		( = + )			### ### ### ### ### ### ### #### ######	1		Ver. 2406
The content of the		(屋内)		1 種別	<ul><li>都市ガス</li><li>液化石油ガス</li></ul>	1 中央監視制御装置	・有り (構成機能図は図示による) ・無し	
Table			※ 硬質ポリ塩化ビニル管 (JIS K 6741) VP ( ○ 露出部 カラーVP)	2 管	・配管用炭素銅銅管 (JIS G 3452)(白管)	1 1 2 2 2 2 2 2	· 要 ( · 本工事 · 別途工事 ) · 不要	
Part		(第1桝まで)			・圧力配管用炭素銅鋼管 (JIS G 3454)(黒管)	動 3 計装工事の配線	屋外、屋内露出の配線は、図面に特記のない服り金属管配線とする。	
Part			· 排水用鉛管 (SHASE—S203)		<ul><li>ガス用ステンレス鋼フレキシブル管</li></ul>	制		
			・ コーティング鋼管 ・結露防止層付塩化ビニル管			御		
Company   Comp			・耐火二層管・建築用耐火性硬質ポリ塩化ビニル管			iG		
March   Marc			・配管用炭素鋼鋼管 (JIS G 3452 ) SGP ガー		<ul><li>ポリエチレン被覆鋼管 (JÍS G 3469)</li></ul>	進		
					・ 塩化ビニル被覆鋼管	DH		
March   Marc	2	通気管	・配管用炭素銅鋼管 (JIS G 3452) SGP	3 継手	・ 鋼管継手 ( 亜鉛メッキ ) ・ PLS継手同等品以上・ 溶接継手			
Part	排		^					
			(・露出部 カラーVP)	. , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
			<ul><li>耐火二層管 ・建築用耐火性硬質ポリ塩化ビニル管 設</li></ul>					
No.	水			5 機器等	<ul><li>別図による</li></ul>			
March   Marc	3	滿水試験継手	3階以上にわたる排水立て管には、各階ごとに満水試験継手を取付ける。	6 遮断装置等	遮断弁 ・ガス漏れ警報器			
Fig.   Company   Company	設 4	ピット内配管保温	・ 施エする ・ 施エしない 備		・取付は ( ・本工事 ・別途工事 ) とする。			
1	"							
The content of the			A MARIA I. 10					
			_		コントローラーは圧力確認復帰形とする。			
	@	管	<ul><li></li></ul>	7 その他	・ 本工事は、当地区ガス会社責任施工とする。			
1.	7	インバート桝	・ SA、AB形 ・ SC形 ・ 小口径		気密試験は、配管途中埋戻前又は、配管完了後監督員立会いの上試験を行う。			
1.	8	インバート桝用蓋	・塩ビ製 ・鋳鉄製 (・MHA ・MHB ・小口径用防護ハット)	① 85 94 % JH		1		
1				U BX RI X IT	条 件 屋 外 屋 内			
					季 節 温度 (DB) 湿度 (RH) 温度 (DB) 湿度 (RH)			
	10	排水桝用蓋	・塩ビ製 ・鋳鉄製(・MHA ・MHB ・ 小口径用防護ハット)		ছ ≆ 35.0 °c 67.1 % 28.0 °c 50.0 <sup>**</sup> %	1		
1			・グレーチング ・鉄板製 ⑦ 6m/m			-1		
Column		埋設深さ	<ul><li>○ 300m/m以上(車両道路以外)</li><li>・ 600m/m以上(車両道路)</li><li>・ 勾配図による。</li></ul>					
Total Part   Section   S	-							
March   Marc				2 冷水・温水・冷却水	・ 水道用亜鉛メッキ鋼管 ( JIS G 3442 ) SGPW			
The content of the				冷温水管	・配管用炭素銅鋼管 (白管) (JIS G 3452)SGP			
The content of the	1	方式	· 単管式 · 復管式	膨張・補給水管	<ul><li>一般配管用ステンレス鋼管 ( JIS G 3448 ) SUS304</li></ul>			
Part	2	管	・銅管 (JIS H 3300)(・Mタイプ・/タイプ)					
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
## 1					・ 即			
The content of the	給							
### 1	424							
# 1			<ul><li>一般配管用ステンレス鋼管 (JI8 G 3448) SUS304</li></ul>	4 ブライン管	・配管用炭素銅銅管 (黒管) (JIS G 3452)SGP			
	湯							
March	en.	#			・ 味直形 ( ・ 露出 ・ 隠ペイ形 ( ・ カセット形 )			
Table   Tabl	1				•			
	4	熱源		7 フレキシブルジョイント	・ステンレス製ベローズ形 ・ 合成ゴム製			
March   1	備	<i>\</i>	<ul><li>✓・電気温水器 ( )・ヒートポンプ式給湯器 ( ) (</li></ul>	(8) 吹出口・吸込口	<ul><li>・ 幹及びスリットの材質は</li><li>・ 鋼板製</li><li>・ アルミニウム製</li></ul>			
# 1		膨張水槽	. 7 = 3.1 7 M / ) . 69 Hz M /	-				
No.	e			₩ 対理・W 火ダンバー				
***			前		・防煙ダンパーは 電気式 空気式			
Part		/	1 配官終 J 俊、保温施工前に監督員立会の上、規定の水圧試験を行う。		・ダンパー復帰機構は ※ 遠隔式 ・ 手元式			
Part				⑩ 風道	・ グラスウールダクト (円形ダクト) (注:火気使用室、多湿箇所は使用不可)			
***	1	管	1					
************************************			・ 圧力配管用炭素銅鋼管(第2種亜鉛メッキ製品)(JIS G 3454)& TPG 和					
Public Publi			/					
1					長方形ダクトは ※コーナーボルト工法 ( ・ 共板工法 ・ スライドオンフランジ工法			
2					・ アングルフランジエ法 )			
2   3   1   1   1   1   1   1   1   1   1			※消火用配管は、消防法令に適合するものとする。		消音材を内貼りした風道、チャンパーは図示寸法は内法寸法とする。			
A ASAS	2	#	· JIS 10K					
1	3	消火栓箱	・総合形 ( ・HB-1A・HB-1B ) ・単独形 ( ・HB-2A・HB-2B )	11 冷泪业等办办年世				
#### 1	1 1			・・・ 「中温小官の空気板				
A	.	*2E P **	<b>                                    </b>		空気抜弁を設ける。自動空気抜弁は、元バルブ付とする。			
# 10 7238				② その他	試験は、配管途中若しくは隠ぺい、埋戻し前又は配管完了後の塗装又は保温施工前に行う。			
	"   5	消火ポンプユニット	・認定型 φ×/min× m kW× 台		空気調和設備機器取付完了後試運転調整を行ない、風量、温度、湿度及び騒音の測定を			
1	6	ポンプ基礎	・標準 型 ・防振 型		行い、測定表を提出する。			
# 2	設 7	消火器	・ ( )型 ( )本 ・収納箱共・置台共・壁掛フック共					
## 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1								
	"							
・	備				・ 業務用冷凍空調機器は、「フロン排出抑制法」に従って適切に処理し、その結果を			
・・		<i>\</i>			書面をもって監督員に報告する。			
・		/	・屋内消火栓用 ・施工しない ・施工する		法に基づく機器台帳を製作し監督員に提出する。			
・		/	・ スプリンクラー用 ・ 施工しない ・ 施工する					
連続数点		/	・連結送水用 ・施工しない ・ 施工する					
大の他   水圧倒線及び場面用投資での避免率についての開発量率に立てく利益回線を   一型機能機能を   一型機能性   一型性   一型性   一型性   一型性   一型性   一型性   一型性   一型性   一型性   一		/						
		/		(3) 予備品等				
	1 12	/ その他			・ 空気調和機等又はフィルターキャンバーの装着枚数の (100) %を予備品(枠付)			
1			を行う。		として納める。			
・ 放政 (	1	処理種別	· 小規模合併処理 · 合併処理 · 単独処理槽	① ダクト				
カー・			· 放流水質 ( · BOD mg/以下 · COD mg/以下		_			
##			444					
化         3         お式・容量         ・ 土 つ ト型(	浄		· I - N mg/ Ur · I - P mg/ Ur)					
化         3         お式・容量         ・ 土 つ ト型(	2	構造	・ 分離接触ばっ気方式 ・ 長時間ばっ気方式 ・ 分離ばっ気方式		厨房用ダクトはアングルフランジ工法とする。			
・ 現場施工型 ( 人権 /日)   ・ 対策 ( )   ・ 対策 ( ) とする。			· その他( ) 気		・ グラスウールダクト (円形ダクト) (注:火気使用室、多湿箇所は使用不可)			
・ 現場施工型 ( 人権 /日)   ・ 対策 ( )   ・ 対策 ( ) とする。	化。	形式・容量	・ユニット型 (型 人槽 /日)	2 風量測定口	取付位置は ( 図示した位置 ・ 遠心送風機吐出ダクト又は吸込ダクト			
## 4 排水方式 ・自然排水 ・水ンブ排水 ( ) ・ MH A型 ・ MH B型 ・ 製造者の規格品								
設     ・ MHA型 ・ MHB型 ・ 製造者の規格品		40						
設 6 その他     工事技任後、6ヶ月間は試運転調整とし、 <ul> <li>処理水試験の報告書を作成し、浄化槽法による法定検査を受注者の責任において受ける。</li></ul>	槽   4			-				
機械 設備 工事 特記 仕様書 No. 2	5		・MHA型 ・製造者の規格品 備	4 排気ダクトのシール	・浴室 (シャワー室、脱衣室を含む) 系統			
機械 設備 工事 特記 仕様書 No. 2	报 6	その他	工事竣工後、6ヶ月間は試運転調整とし、 ((	⑤ チャンバー	空気調和設備の当該項目による。			
# 個の水張り試験及び配管の満水、水圧、通水、空気圧試験を行う。  無償保守点検期間中の消耗薬剤については、受注者において準備し、期間終了後の引継時 までに必要薬剤名やその量を報告する。    (・) 銀房・湯沸室・	"			-				垣山市
無				· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				簡出甲元文 // 助 B 以宋 / 7 唛 房 揆 A 設 順 上 争
までに必要薬剤名やその量を報告する。	備	/						继 *
		/						
○ EAダクト 外壁より1m (保温の厚さ25mm)		/	までに必要薬剤名やその量を報告する。		○ 0Aダクト 機器から外壁の間 (保温の厚さ25mm)			2025年 10月
					<ul><li>● EAダクト 外壁より1m (保温の厚さ25mm)</li></ul>			福山市建設局建築部設備課
						1		

「		福山市工事区	分	•	表		4	l			区分			4			区	分					区分	
March   Marc		1. 区分は設計図書に明記なき限り、※印のついたものを適用する	る。					_	項目	建電	給空排	! ガ	昇降		項目	建電	給排	空 ガ	昇降	_	項目	電給排	空力	j 昇 降
		2. 複数の区分が適用となる場合は、関連工事別に施工する。					类	額		築気	水調	z	1	類		築気	水	調ス		類	築	気水	調フ	機
Manufacture					区分				1. 防火 (煙) シャッター及び自動閉鎖装置の製作及び設置	*					1. 湧水槽、蓄熱槽等のRC造躯体、断熱層、内外の防水及び仕上げ	*					. 昇降路内ピットの防水、集水桝の製作及び設置 ※			
Part	מל	項目	建	電給	空	1 1 1		6	2. 同上用連動制御器と感知器の製作・設置及び電気配管配線工事	*				9	2. 同上マンホール蓋及びタラップの設置	*				3   2	. 昇降路内点検用タラップの製作及び設置 ※			
Representation	類		築	気水	調	1 1 '	.	選   具 等	3. 防火戸の扉、枠の製作・設置(自動閉鎖装置用切り込み補強共)	*				ット	3. 屋内の排水溝、配管ピット、配線ピットの内外の防水及び仕上げ	*				路	. 出入り口三方枠取付け用下地鉄骨の設置 (S造に限る) ※			
		1. 建物内の機器類の基礎	*						4. 同上用自動閉鎖装置の製作・設置	*				₹	4. 同上付属蓋類及びタラップの設置	*				4	. 出入り口扉三方枠、沓摺の製作及び設置			*
	1	2. 同上アンカーボルト、箱入れ、埋込み設置、架台の製作及び設置	:	* *	*	* >	K.		5. 同上用連動制御器及び感知器の製作・設置	*				<b>1</b>	5. 同上内設備配管類の架台の製作及び設置	*	*	* *		-	. 同上枠廻り空隙の充填及び補修 ※			
	設備基	3. 建物外部の機器類の基礎	*	* *	*	* >	*		6. 同上用自動閉鎖装置、連動制御器及び感知器の電気配管配線工事	*				ルー	6. 屋内マンホールのRC造躯体、鋳鉄蓋及び化粧蓋の設置	*				Ι,	動名 中間ビー人 ブラケット等夏際路内の鋼製部材一式の製作			
American form of the control of th	礎	│   4. 同上アンカーボルト、箱入れ、埋込み設置、架台の製作及び設置	t :	* *	*	* >	*		7. 可動式防煙壁及び自動降下装置緩衝装置の製作・設置	*				槽等	7. 屋外マンホールのRC造躯体、鋳鉄蓋の設置	* *	*	* *			*			*
		5. 外灯基礎の製作及び設置		*					8. 同上用連動制御器、感知器の製作・設置及び電気配管配線工事	*					8. 屋外マンホールの化粧蓋の設置	*				<u> </u>	動冬 中間ビー / ブニケット等导際改由の細制部サーギの制作			
1								$\vdash$		*				H		*								*
1   Separation   1		1. 設備機器類の取付け用インサート及び吊りボルトの製作及び設置		* *	*	* >	*	$\vdash$		*				$\vdash$		*	*				. 機械室天井フックの製作及び設置 (S造に限る) ※			+
Part	2			_			_	H		*				$\vdash$						$\vdash$				*
1	設備		-	_	+		_	H		*				$\vdash$						$\vdash$				+
	器類	C. DA WE THE ARRANGE TO THE TANK THE ARRANGE THE ARRAN		~ ~			.`		12. 同工 人的地名尼日比林工学					$\vdash$			$\vdash$			$\vdash$				
1. 小の後の中が、の数数を対して、	取付							-						$\vdash$		*	^	*		$\vdash$		×.		+
本学の経過を受けらない。	地							+						$\vdash$		*	E-963	動制御備のみ		$\vdash$		*		
A SECURITION OF PROPERTY OF THE PROPERTY OF							<b>—</b> 7	7	1. 屋内、敷地内雨水排水工事(側溝等への放流を含む)	*				$\vdash$						$\vdash$				*
Recognition   Proceeding   Process   Proce	3		*				- 排	排上							16. 同上電気配管配際工事	*				$\vdash$		*		
「	躯体		*				_ î	事  -						-						-			*	
1 日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日	貴通							$\vdash$												$\vdash$				
1. 大田の日本・中国の中の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の		4. RC造梁貫通スリーブの製作及び設置	*	* *	*	* *	*	-	4. 下水道本管への接続(汚水・雑排水(雨水を除く))		*									10	. 昇降路内の換気設備及び煙感知器の電気配管配線工事	*		
Part		5. 同上開口補強	*						5. 玄関マット等の排水管	*				10		*				18	. 昇降路外の遠方操作盤及び警報監視インターホン用電気配管配線工事	*		
2 年 元の中の中の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の		6. 床や壁の貫通、半貫通部分のスリーブ、箱等の製作及び設置	*	* *	*	* >	*							電	及び油配管工事					19	. 遠方操作盤、警報監視盤及びインターホンの設置及び調整			*
1. 例えま、特殊性能、呼音性を強い、		7. 同上開口補強	*											設備	2. 同上用防油堤RC造躯体及び仕上げ	*								
日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日		8. 各貫通穴あけ箇所の空隙充填及び補修	*	* *	*	* *	* s	8 L	1. 流し台、ガス台、戸棚及びフードの製作及び設置	*	*			等	3. 自家発電設備用一次側給排水配管工事		*							
1 - 工業権のおよった。接対人を関めた。		9. 防火区画、排煙区画床、壁貫通部処理	*	* *	*	* >	· 個	更	2. 同上給排水管及び排水金物の接続		*				4. 自家発電運転用給排気設備工事	*								
***							. 9	听 •	3. 同上フードへのダクト接続		*				5. 機器類付属制御盤の設置及び二次側電気配管配線工事		*	* *	*	<del>;</del>			区分	
1 元記が応承性の、機能が関係的に、対対性を認めに、対対性を認めに、対対性を認めに、対している。   1 日本のでは、対している。   1							室	室・	4. 洗面化粧台の製作及び設置	*					6. 自動制御などの現場盤への電源接続	*					項目	電力フラーティ		別途
2	4	1. 工場製作の床パネル、間仕切り壁類の開口、取付け枠の製作、					湯	湯 弗	5. 同上給排水管接続		*				7. 設備用機器、付属制御盤への電源接続及び接地工事	*				関	築			事
7	椒	設置及び開口補強(下地補強を含む)	**				: :	調	6. 同上陶製洗面器の設置 (一体型を除く)		*										. カーテンレール、カーテンの設置	*		
1	<b>花</b> 以	2. 現場製作の床、間仕切り壁類、天井の補強を伴う開口及び開口補強	*				五 五 宝		7. ユニットバス・ユニットシャワー類の設置	*										<sub>z</sub> 7	. ブラインドボックス、カーテンボックスの設置 ※			
2	外の冒	(下地補強を含む)					`	" [	8. 同上給排水管接続		*				1. 一般換気扇(壁付型を含む)、全熱交換器の設置			*		か 他 :	. 電動ロールスクリーン、電動カーテンの設置	*		
2	通 	3. 現場製作の床、間仕切り壁類、天井の補強を伴わない開口	*	* *	*	* >	<b>K</b>		9. 同上ダクト接続		*			7,,	2. 同上用の取付枠の製作及び設置	※ 建具付属		*		-	. 電動ロールスクリーン、電動カーテンのスイッチの設置	*		
5 フロック、ALMA-の分別機能を付け行機に、表付付付金性、	開口	4. 間仕切り壁開口部の空隙充填及び補修	*	* *	*	* >	*	1	10. 同上一次側電気配管配線	*				調						-	. 同上二次側電気配管配線工事(本体・スイッチとの結線を除く)	*		
接換が振った		5 ブロック れんがへの設備機器取付け用関ロ 取付け枠の製作						Ι,	11 オストメイト対応トイレパック (野製品)					換気	4. ユニットバスの換気扇の設置			*			. 同上本体・スイッチとの結線	*		
8 日本の大学では、中国の大学では、中国の大学では、中国の大学では、中国の大学では、中国の大学では、中国の大学では、できない。 1 日本の大学を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を			*								*			備等	5. 同上一次側電気配管配線工事	*					. 同上一次側電気配管配線工事	*		
		6 AIOM 切出し ポシャイント DOM 施の砂 機能助けけ 田間口							12. 同上給排水管接続		*				6. 空調機器のスイッチの設置			*		-	. 同上取付け用の開口及び補強 ※			
1. 反や他のでは海の機能機能性付け開閉口 第一、「 で			*					$\vdash$		*			$\Box$	$\vdash$		*					. 電動ロールスクリーン、電動カーテンの取付け用下地補強 ※			+
<ul> <li>8. 助火区属、特性区扇底、壁質高降低理 ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※</li></ul>		7. 床や壁の石材面の設備機器取付け用開口	*				$\dashv$	$\vdash$			*		$\vdash$	-			$\vdash$	*		$\vdash$				
□ ユニットパスの検索用の側口(メーカー規格外の物合) ※ □ □ □ □ 「			*	* *	*	* *	K	H		*		+	$\vdash$	-		*	$\vdash$			$\vdash$		*		
1. 原、型及以来的点核自口製作及び設置				-	+		$\dashv$	H		*			$\vdash$	-				*		$\vdash$		*		地區高高
2 外質ガラリのチャンバーの動作及び設置 連載 ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※			*			++	-	$\vdash$		*	++	+	$\vdash$	$\vdash$		*		+	-	H				+
1	5	2 月度ギニリのエレン・バーの制作なが処果	*		**		-	$\vdash$			*		$\vdash$	F.	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	^				-				+
4. 同上化館用特殊ガラリの製作及び設置 ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※	点検		接続受		+**		$\dashv$	-		*			$\vdash$		1 消ル栓ボックスの設置					-				+
5. 各室建具ガラリの製作及び設置   ※			\		+~		$\dashv$	H		^   .x.			$\vdash$	12			*			-			$\vdash$	+
22. 洗濯機パン   ※   ※	デ ラリ		+ -		*			H		^	<u> </u>	+	$\vdash$	消上		**	\ <u>\</u>			-				+-
23. 同上給排水管接続   ※		□ · 仕主建長ルフリツ製作及∪設直	*		+		$\dashv$	$\vdash$				+	$\vdash$	備上			*	+		-				+
24. 洗面器・衛生陶器の設置及び給排水管接続     ※			++		+		$\dashv$	$\vdash$			+**+	+	$\vdash$	$\vdash$			$\vdash$	+		$\vdash$				+
7. ガス漏れ警報設備 ※ PBBのF の発色			++				$\dashv$	$\vdash$			+**		$\vdash$	$\vdash$						-				+
A25(715) A35(505)					_		_	2	24. 洗面器・衛生陶器の設置及び給排水管接続		*	-	$\vdash$	H						<u> </u>				$\perp$
A3版 (50%)								-						-	7. ガス漏れ警報設備	*		監報器のみ の場合						$\perp$
A3版 (50%)							_	-					Ш											
A3版 (50%)																								198E (718)
D DA A IA	B P · ≠	帝重進信													右限企 出									A3版 (50%)

有限禁T 高橋啓之設計事務所 広島県福山市明神町 2 丁目7番35号 1 版建集士専務所 登録第23(1)-1408号 TEL 084-928-09123 1 版建集士 構造1 版選集士 段唐1 最建集士 FAX 084-928-6000 (登録183507号)(登録7233号)(登録2832号) 高橋 啓之

工事名称 福山市光交流館改築冷暖房換気設備工事





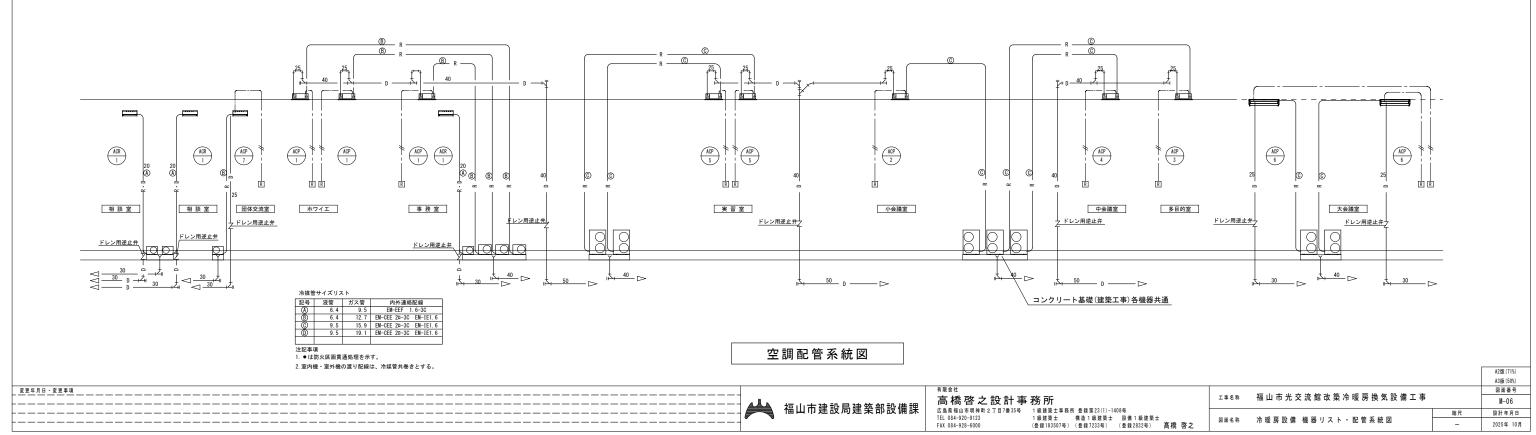
#### 冷暖房機器リスト

			<u> </u>	· ·	1	室内機仕様	ŧ		屋外村	幾仕様		\A. \\ # # 7 &\			付属	品・構成	部材				電気容量				
空調機記号	機 器 名	室内機形状	冷 房 能 力	暖 房能力	電源	容量 FAN	重量	電源	容量 FAN	容量COMP	重量	冷媒配管	元	オートグリ	オートグラ	1 7 7	ジャ 転倒 防ア 止	is Z	電源		運転電流	運転電流最大	遮断器 開閉器	台数	備考
			k W (JIS)	k W (JIS)		k W	kg		k W	k W	kg	液管×ガス管	コン コン	グリルリモコン	トグリル パネル	L   :	かりを	- S製 - 2個 1組)		KW	A	A	A		
ACP-1	空冷ヒートポンプパッケージエアコン	二方向カセット	5. 6	6. 3	1 φ -200V	0. 046	34	3 φ -200V	0. 05	1. 16	41	6. 4×12. 7	1	0	0	0 (	) (	O con基 (建築	·礎 Ľ事) 3 φ −200	V 2. 7	5. 5	9. 2	15	3	事務室・ホワイエ×2
ACP-2	空冷ヒートポンプパッケージェアコン	四方向カセット	7. 1	8. 0	1 φ-200V	0. 053	27. 5	3 φ -200V	0. 09	1.7	43	9. 5 × 15. 9	1	0	0	0 (	) (	O conj (建築	礎 □事)	V 2. 39	6. 5	10.0	15	1	小会議室
ACP-3	空冷ヒートポンプパッケージェアコン	一方向カセット	7. 1	8. 0	1 φ -200V	0. 078	35	3 φ -200V	0.09	1.7	43	9. 5×15. 9	1			0 (	) (	O con基 (建築	礎 L事) 3 φ −200	V 2. 49	16. 8	13. 8	20	1	多目的室
ACP-4	空冷ヒートポンプパッケージェアコン	四方向力セット	10. 0	11.2	1 φ -200V	0. 106	30. 5	3 <i>φ</i> −200V	0. 186	1. 95	70	9. 5×15. 9	1	0	0	0 (	) (	O con基 (建築	・礎 Ľ事) 3 φ −200	V 4. 10	7. 5	20. 4	30	1	中会議室
ACP-5	空冷ヒートポンプパッケージエアコン	四方向力セット	12. 5	14. 0	1 φ -200V	0. 106	30. 5	3 <i>φ</i> −200V	0. 186	2. 45	71	9. 5 × 15. 9	1	0	0	0 (	) (	O con基 (建築	礎 Ľ事) 3 φ −200	V 6. 03	10. 7	24. 8	30	2	実習室
ACP-6	空冷ヒートポンプパッケージエアコン	天吊露出型	10. 0	11. 2	1 φ -200V	0. 15	40	3 <i>φ</i> −200V	0. 136	1. 95	70	9. 5×15. 9	1			0	(	O con基 (建築	礎 □事) 3 φ −200	V 4. 35	8. 3	20. 3	30	2	大会議室
ACP-7	空冷ヒートポンプパッケージェアコン	壁掛型	5. 6	6. 3	1 φ -200V	0. 048	13	3 φ -200V	0. 05	1.18	41	6. 4×12. 7	1		標	準	(	O con基 (建築	礎 C事)	V 2. 6	5. 1	9. 1	15	1	団体交流室
ACR-1	空冷ヒートポンプルームエアコン	壁掛型	2. 2	2. 5	1 φ -100V	0. 017	16. 0	1 φ-100V	0. 015	0.6	35	6. 4×9. 5	標準 (ワイヤレス)		標	準	(	O con基 (建築	·礎 「事) 1 <i>φ</i> −100	v 0. 44	4. 1	4. 6	20	3	相談室×2·事務室

特 記 事 項 1、冷暖房能力はJIS条件値 2、電気容量は参考値とし、能力は記載数値以上とする。

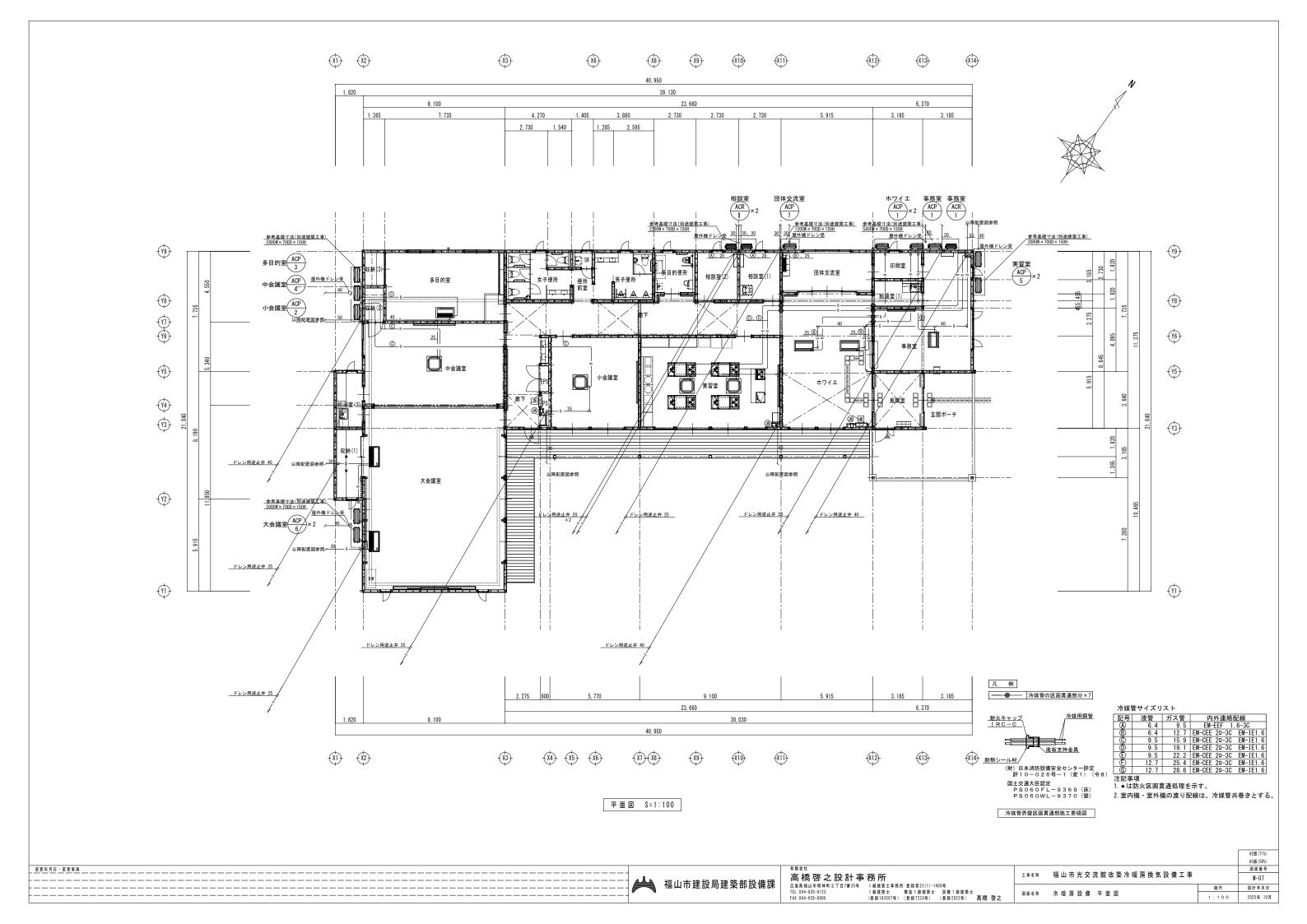
\_\_\_\_\_

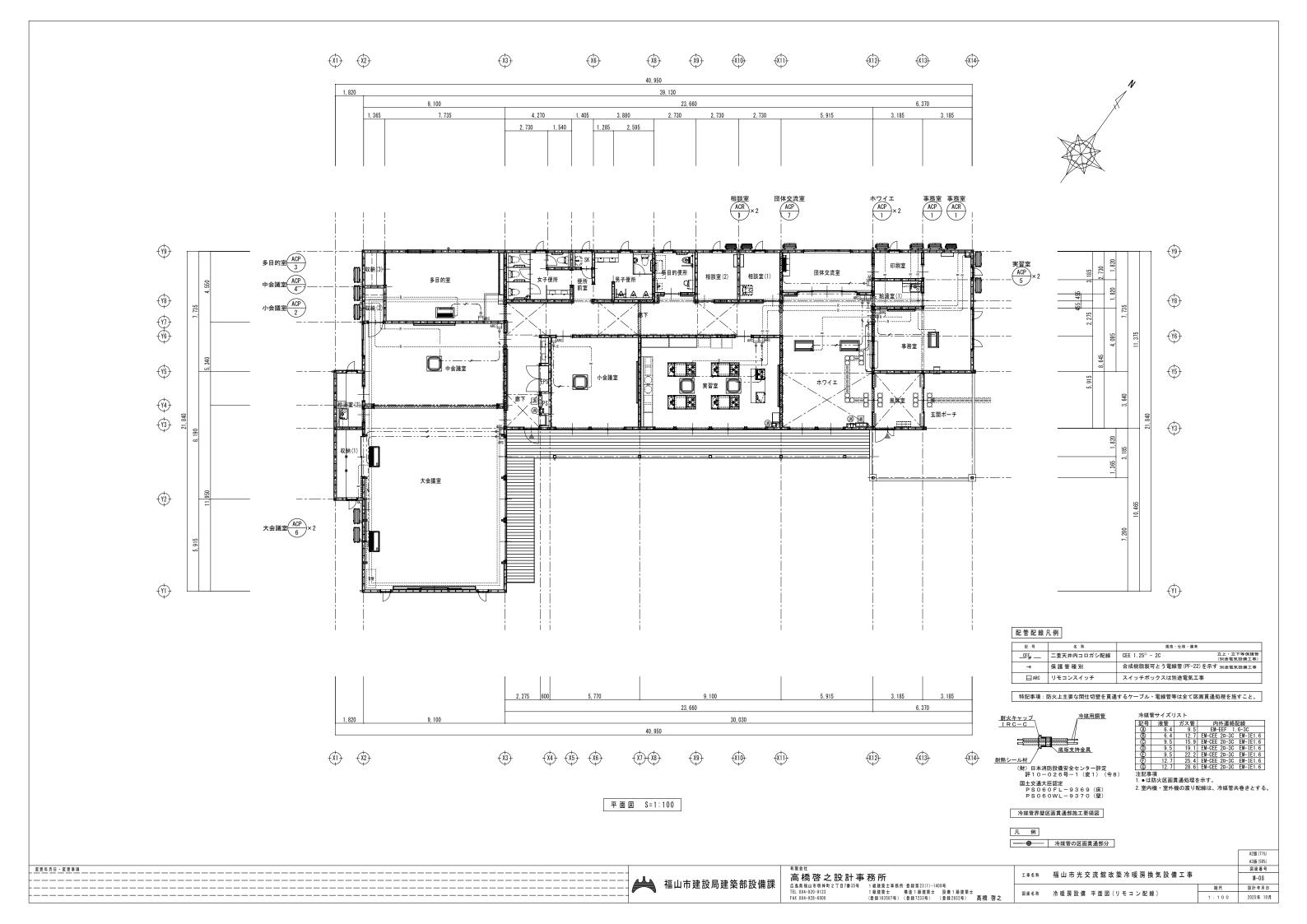
3、グリーン購入法調達適合とする。



図面名称 冷暖房設備 機器リスト・配管系統図

2025年 10月





#### 換気機器リスト

記号	名 称			_	源 V	消費電力	数量	備考・参考型番
HEU-1	全熱交換器	型式	カセット形	φ 1	100	127 W	3	事務室
IILO I	24H換気機能付き	上 式 仕 様	$150 \phi \times 200 \text{ m}3/\text{h} \times 60 \text{ Pa}$	<u> </u>	100	127 #		小会議室
	ZHIJXXVIXHEIJ C	付属品	防振吊金具 ・コントロールスイッチ(電気工事に支給)					多目的室
		门海吅	SUS製深型フード(給気・排気)					罗日的主
			303要体至ノート(和丸・排丸)					
HEU-2	全熱交換器	型式	カセット型	1	100	268 W	3	中会議室
	24H換気機能付き	仕様	200 φ × 500 m3/h × 95 Pa				-	大会議室×2
	,2.5,4 (2012) 7	付属品	防振吊金具 ・コントロールスイッチ(電気工事に支給)					712002
		1777788	SUS製深型フード(給気・排気)					
VF-1	天井埋込換気扇	型式	低騒音形 インテリア格子	1	100	14 W	3	相談室(1)(2)
	24H換気機能付き	上	100 φ × 90 m3/h × 30 Pa					団体交流室
		付属品	天吊金具・コントロールスイッチ(電気工事に支給)・SUS製深型フード					
VF-2	天井埋込換気扇	型式	低騒音形 インテリア格子	1	100	48 W	1	ホワイエ
	24H換気機能付き	仕 様	150 φ × 280 m3/h × 70 Pa					
		付属品	天吊金具・コントロールスイッチ(電気工事に支給)・SUS製深型フード					
VF-3	天井埋込換気扇	型式	低騒音形 インテリア格子	1	100	64.5 W	1	実習室
	24H換気機能付き	仕 様	150 φ × 330 m3/h × 80 Pa					
		付属品	天吊金具・コントロールスイッチ(電気工事に支給)・SUS製深型フード					
VF-4	天井埋込換気扇	型式	低騒音形 インテリア格子	1	100	40 W	1	印刷室
		仕 様	150 φ × 145 m3/h × 50 Pa					
		付属品	天吊金具・SUS深形フード					
VF-5	天井埋込換気扇	型式	台所用低騒音形	1	100	36 W	2	給湯室(1)(2)
		仕 様	150 φ × 160 m3/h × 50 Pa					
		付属品	天吊金具・SUS深形フード					
VF-6	天井埋込換気扇	型式	サニタリー用低騒音形	1	100	29.5 W	1	多目的便所
		仕 様	150 φ × 180 m3/h × 60 Pa					
		付属品	天吊金具・SUS深形フード					
VF-7	天井埋込換気扇	型式	サニタリー用低騒音形	1	100	82 W	2	男子便所・女子便所
		仕 様	$150\phi \times 325~\text{m3/h}~\times~80~\text{Pa}$					
		付属品	天吊金具・SUS深形フード					
EF-1	ストレートシロッコファン	型式	天吊埋込タイプ (厨房用)	1	100	330 W	1	実習室(調理台)
		仕 様	$250\phi$ × 1,505 m3/h × 200 Pa					
		付属品	防振吊金具					
EF-2	ストレートシロッコファン	型式	天吊埋込タイプ (厨房用)	1	100	330 W	1	実習室
		仕 様	$250\phi \times 1,370\mathrm{m}3/\mathrm{h}  \times  200\mathrm{Pa}$					
		付属品	防振吊金具					
						(37)		
CF-1	天 井 扇	型式	サイクルファン	1	100	(弱) 9.5 W	2	大会議室
		仕 様	(弱) (強) 90cm x 1800~11400 m3/h			(強)		
		付属品	速度調節器(電気工事に支給)			52.0 W		
※消毒	費電力は参考値							

### 給排気ロリスト

記号	名 称	仕 様	数量	備考・参考型番
0A-1	給 気 口	100φ 壁付給気グリル(フィルター付) · SUS深形フード	3	相談室(1)(2)・団体交流室
0A-2	給 気 口	150φ 壁付給気グリル(フィルター付) · SUS深形フード	1	印刷室
0A-3	給 気 口	150φ 壁付給気グリル(フィルター付) · SUS深形フード	1	給湯室 (2)
0A-4	給 気 口	300×300 VHS(フィルター付)・SUS深形フード(200φ)	4	廊下
0A-5	給 気 口	500×400 VHS(フィルター付)・SUS深形フード(250φ)	3	実習室
EA-1	排気口	300×300 HS	5	実習室
EA-2	排気口	350×350 HS	2	実習室
EA-3	排気口	SUSウエザーカバー (250 φ 用) (防鳥網付)	1	EF-1用
EA-4	排気口	SUSウエザーカバー (250 $\phi$ 用) (防鳥網付)	1	EF-2用

※換気機器付属品の深型フードは上記に含まない

### 火気を取扱う室の換気計算書

室名	換気種別	ガス種	フード形状	火気使用器具名	単位 燃料消費量 (kw)	台 数	合計 燃料消費量 () (kw)	理論廃ガス量 K (m3/kw・h)	換気装置別 換気量計算式 (m3/h)	必要換気量 (m3/h)	決定風量 (m3/h)	備考
実習室(調理台)	3種	13A	フード無し	ガスコンロ	10. 1	4	40. 4	0. 93	40 · K · Q	1502. 9	1, 505	
実習室(調理台)	3種	13A	フード無し	ガスコンロ	10. 1	1	10. 1	0. 93	40 • K • Q	375. 8		
実習室	3種	13A	フード無し	ガス釜(移設品)	7. 44	1	7. 44	0. 93	40 • K • Q	276. 8		
実習室	3種	13A	フード無し	ガス釜 (移設品)	6. 93	1	6. 93	0. 93	40 · K · Q	257. 8		
実習室	3種	13A	フード無し	ガスオーブン(移設品)	6. 16	2	12. 32	0. 93	40 · K · Q	458. 4		
									<del>ii+</del>	1368. 8	1, 370	
										2, 871. 7	2, 875. 0	

#### 特記事項

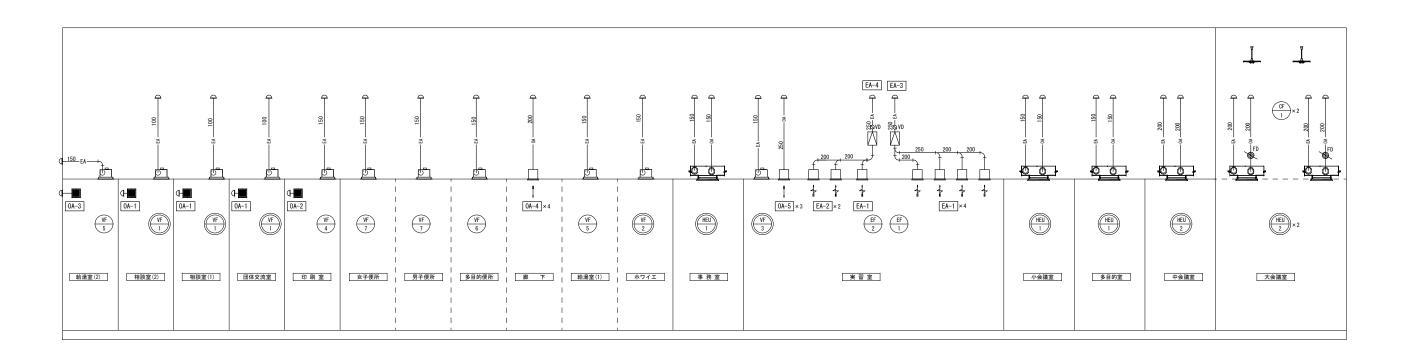
- 1.調理台排気ダクトは、全てロックウール保温材(RW50t)にて被覆する事。(福山市火災予防条例による) 排気ダクト材質は、亜鉛鉄板製で、板厚は、O.5mm以上とする。
- 2.実習室用OAダクトは、全て結露防止の為、グラスウール保温材(GW25t)にて被覆する事。

<b>変更年月日・変更事項</b>	1	
		福山市建設局建築部設備課
	1	

### 換気計算書

nt.	<b>-</b> 2	<b></b>		<b></b>	ŧ	<b>奥</b> 気種類	頁	シック	7ハウス対策	24h換気	建築基	準法による抗 (20Af/N)	<b>奥気計算</b>	換	気回数による	計算	2 <b>#</b> 4 5 5	机业格与具	### 7 O.II.
階	室名	室面積	天上高 (m)	室容積	1 種	2   種	3   種	対象	換気回数 (回/h)	換気風量 (㎡/h)	対象	N値	換気風量 (㎡/h)	対象	換気回数 (回/h)	換気風量 (㎡/h)	必要換気量 (m <sup>3</sup> /h)	設計換気量 (m³/h)	備考・その他
	ホワイエ	51. 14	2. 70	138. 08			0	0	0.3	<b>※</b> 69				0	2. 0	276	276	280	VF-2
	団体交流室	16. 15	2. 50	40. 38		İ	0	0	0.3	12				0	2. 0	81	81	90	VF-1
	事務室	37. 68	2. 50	94. 20	0	İ		0	0.3	28				0	2. 0	188	188	200	HEU-1
	印刷室	5. 99	2. 40	14. 38			0							0	10.0	144	144	145	VF-4
	給湯室(1)	5. 80	2. 40	13. 92			0							0	10.0	139	139	160	VF-5
	相談室(1)	8. 70	2. 40	20. 88			0	0	0.3	6				0	2. 0	42	42	90	VF-1
	相談室(2)	8. 70	2. 40	20. 88		İ	0	0	0.3	6				0	2. 0	42	42	90	VF-1
1	多目的便所	7. 46	2. 40	17. 90			0							0	10.0	179	179	180	VF-6
	男子便所	11.96	2. 40	28. 70			0							0	10.0	287	287	325	VF-7
	女子便所	13. 41	2. 40	32. 18			0							0	10.0	322	322	325	VF-7
	実習室	53. 83	2. 60	139. 96		İ	0	0	0.3	42				0	2. 0	280	280	330	VF-3
	小会議室	34. 13	2. 60	88. 74	0			0	0.3	27				0	2. 0	177	177	200	HEU-1
	大会議室	108. 75	2. 7-5. 1	444. 15	0	1		0	0.3	140				0	2. 0	888	888	1, 000	HEU−2 × 2
	中会議室	48. 60	2. 70	131. 22	0			0	0.3	39	0	2	486				486	500	HEU-2
	多目的室	35. 20	2. 50	88. 00	0			0	0.3	26				0	2. 0	176	176	200	HEU-1
	給湯室 (2)	6. 63	2. 40	15. 91			0							0	10.0	159	159	160	VF-5
						İ													
						1													

※ホワイエの24h換気は吹き抜け部分を含め229.59×0.3とする

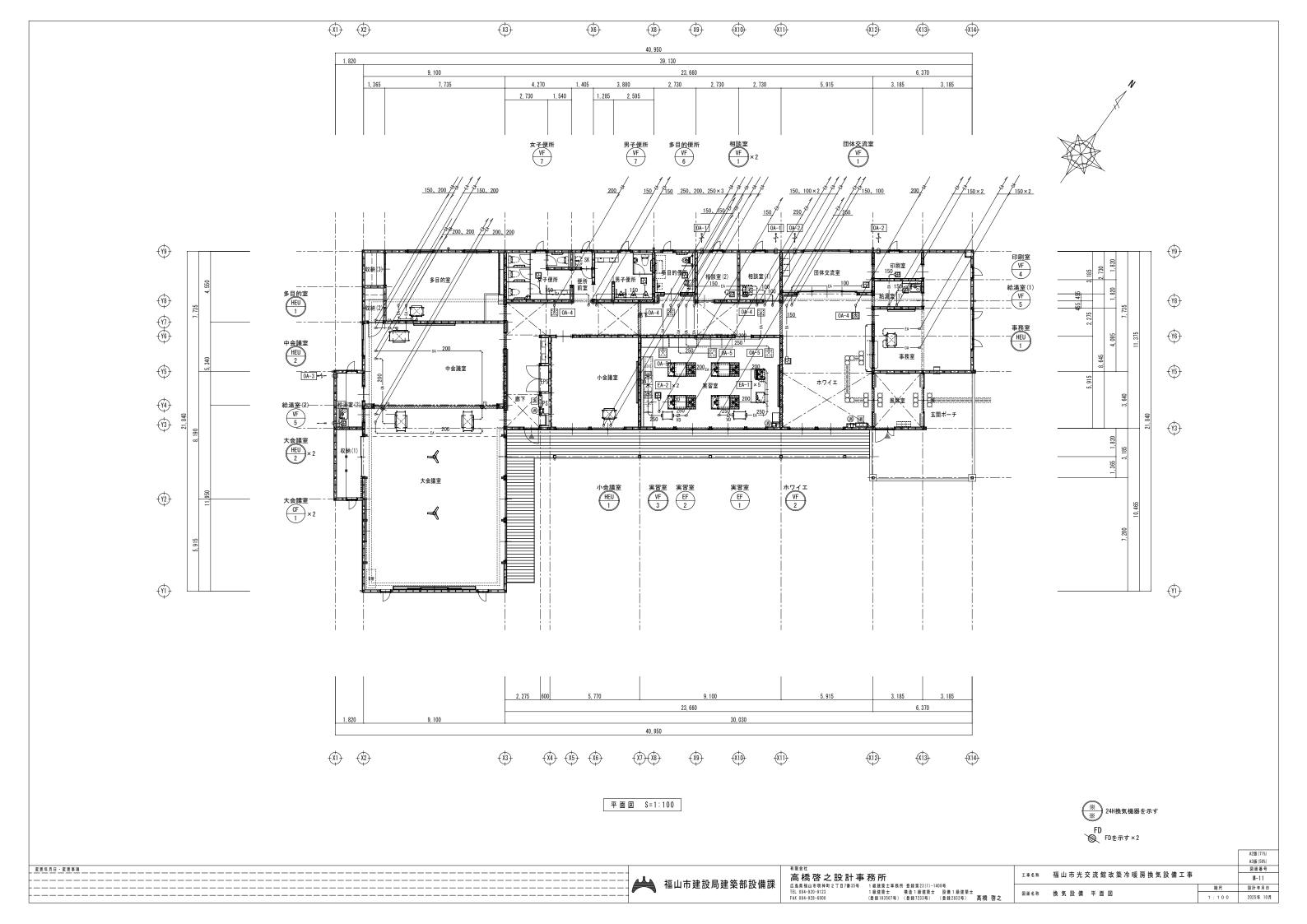


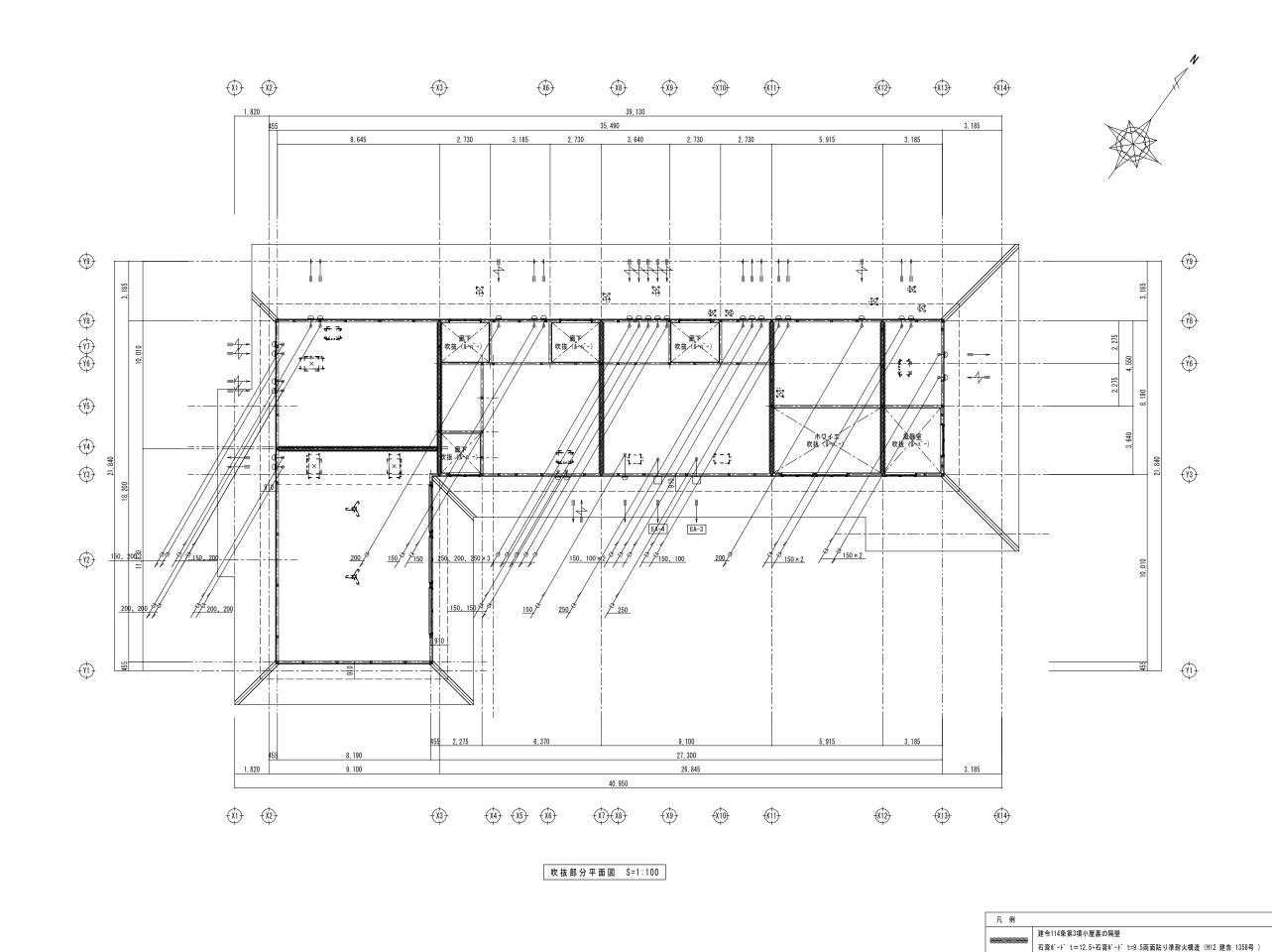
換気設備系統図
※※ 24H換気機器を示

示す×2	FD FD &	24H換気機器を示す	( <u>*</u>
示す×2	FD FD &	24H換気機器を示す	( <u>*</u>

変更年月日 - 変更事項		
	l . a .	
		福山市建設局建築部設備課

Т	有限会社				Г
	高橋啓之設計事	務所			
	広島県福山市明神町2丁目7番35号	1級建築士事務所 登録第23(1)-1408号			Т
	TEL 084-920-9123	1級建築士 構造1級建築士 設備1級建築士			
	FIN AAA AAA AAAA	( T. M. 400 F 0 T D )	THE THE A	_	





· 支更年月日·· 安更事項

A3版(50%) S=1/300 図面番号 工事名称 福山市光交流館改築冷暖房換気設備工事 M - 12 \_\_\_\_\_ 福山市建設局建築部設備課 設計年月日 図面名称 換気設備 吹抜部分平面図 \_\_\_\_\_ 1:100 2025年10月

## 参考数量書

§ 工事名称 福山市光交流館改築冷暖房換気設備工事

§工事場所 福山市草戸町四丁目14番2号

## 特記事項

- 1 この数量書は、福山市建設工事請負契約約款1条に定める「設計図書」ではなく 参考数量です。従って、契約後の変更等を含意するものではありません。
- 2 数量の算出は次の基準によっています。
  - ※ 「建築数量積算基準・同解説」 (建築工事積算研究会制定)
  - ※ 「公共建築設備数量積算基準·同解説」 (国土交通省大臣官房官庁営繕部監修)

## 設 計 書

工事名称 福山市光交流館改築冷暖房換気設備工事

工事場所 福山市草戸町四丁目14番2号

【工事概要】 冷暖房設備工事・・・一式 換気設備工事・・・一式 工事費内訳

1

名称	数	量	単位	金額	備	考
直接工事費						
直接工事費		1				
		1	式			
<b>∄</b>  -						
共通費						
共通仮設費						
		1	式			
現場管理費						
		1	式			
一般管理費等						
		1	式			
<b>∄</b> †			1/4			
工事価格						
		1				
消費税等相当額			式			
		1	-15-		消費税率 10 %	
工事費			式			
		1				
			式			

工事種別内訳

2

	П					T	
名 称	数	量	単位	金	額	備	考
直接工事費		1					
計			式				
HI							

名	称	数	量	単位	金	額	備	考
交流館			1					
				式				
計								
				1				

交流館								
	称	数	量	単位	金	額	備	考
空気調和設備			1					
<b>松</b> /= ₹11 /#				式				
換気設備			1					
				式				
н								

交流館					
科目名称	中科目名称	数量	単位	金額	備考
空気調和設備	機器設備	1			
		1	式		
空気調和設備	配管設備	1			
		1	式		
<del>1</del>					
換気設備	機器設備	1			
		1	式		
換気設備	ダクト設備	1			
		1	式		
換気設備	総合調整	1			
		1	式		
<del>≅†</del>					

交流館				空気調和	設備				機器設備			
名	称	摘	要	数	量	単位	単	価	金	額	備	考
			フセット形 標準ペア									
ーシ゛エアコン		冷房 5.6kW	暖房 6.3kW		3	4						
空冷ヒートポン	プップッケ	ACP-2 4方向カ	1セット形 標準ペア			台						
ーシ゛エアコン		冷房 7.1kW			1							
	-0 0 1					台						
空冷ヒートポン ージェアコン		ACP-3 1方向カ 冷房 7.1kW	7セット形 標準ペア 暖屋 8 1kW		1							
V =/ =V		11795 11 1111	1200		1	台						
			フセット形 標準ペア									
ーシ゛エアコン		冷房 10.0kW	暖房 11.2kW		1	台						
空冷ヒートポン	プップッケ	ACP-5 4方向カ	フセット形 標準ペア			Н						
ーシ゛エアコン		冷房 12.5kW	暖房 14.0kW		2							
<b>売</b> 次 し 1 + ° い	7° 1°	ACD 6 工井雪	山形 博準。マ			台						
空骨ピートホッ ージェアコン		ACP-6 大井路 冷房 10.0kW	出形 標準ペア 暖房 11.2kW		2							
						台						
		ACP-7 壁掛形										
ーシ゛エアコン		冷房 5.6kW	暖房 6.3kW		1	台						
空冷ヒートポン	フ゜ルームエ	ACR-1 壁掛形	標準ペア									
アコン		冷房 2.2kW	暖房 2.5kW		3							
機器固定用	アッカー					台						
1次冊回元/11	/ / //				56							
						本						
搬入・据付	費				1						別紙 00-0001	
					1	式						
計												

交流館				空気調和設備配管設備								
名 和	际	摘	要	数	量	単位	単	価	金	額	備	考
冷媒用		6.35外径(	1/4B) 液管									
断熱材被覆銅管	荢	厚10mm以上			12							
冷媒用		C OF H /V (	1/4円) 対抗			m						
<sup>恒娱用</sup> 断熱材被覆銅管	夺	6.35%径( 厚10mm以上	1/4B) 液管		50							
<b>タ1 55(ヤ) 1)入1を到り</b> E	_	, + 1 OHINI 5 / L			00	m						
冷媒用		9.52外径(	3/8B) 液管									
断熱材被覆銅管	許	厚10mm以上			125							
						m						
冷媒用 断熱材被覆銅管	<b>*</b>	9.52外径( 厚20mm以上	3/8B)ガス管		12							
以 100mm 100	≐	序201111以上			12	m						
令媒用		12.7 外径(	1/2B) ガス管									
断熱材被覆銅管	許	厚20mm以上			50							
						m						
令媒用 (5.44 - 1.44 - 東 / 12.42			5/8B) ガス管		105							
断熱材被覆銅管	<u>=</u>	厚20mm以上			125	m						
排水・硬質ポリ		屋内一般	20A			111						
塩化ビニル管					2							
(VP)						m						
排水・硬質ポリ		屋内一般	25A		0.0							
塩化ビニル管 (VP)					26							
非水・硬質ポリ		屋内一般	40A			m						
塩化ビニル管					36							
(VP)						m						
排水・硬質ポリ		地中配管	30A									
塩化ビニル管					23							
(VP) 排水・硬質ポリ		地中配管	40A			m						
は化ビニル管		AL THUE	407		21							
(VP)						m						
排水・硬質ポリ		地中配管	50A									
塩化ビニル管					4							
(VP) カラーVP		屋内一般	20A			m						
n 7 — VP		<b>座</b> 内─叔	20A		10							
					10	m						
カラーVP		屋内一般	25A									
					6							
45. VD		<b>尼山</b> 6n.	40.4			m						
カラーVP		屋内一般	40A		3							
					J	m						
ドレン逆止弁		ドレントラ	ップ 20A									
					3							
Ni A Xid A		101.3.1 =				個						
ドレン逆止弁		ドレントラ	ソノ Z5A		4							
					4	個						
ドレン逆止弁		ドレントラ	ップ 40A									
					3							
						個						
呆温					1						別紙 00-0002	
					1	式						
記線工事											別紙 00-0003	
••					1							
						式			<u> </u>			

交流館				空気調和	設備				配管設備			
名	称	摘	要	数	量	単位	単	価	金	額	備	考
゛イヤモンドコ	ア抜き	ドレンク管接続用									別紙 00-0004	
					1	式						
上工事											別紙 00-0005	
					1	式						
<b>区画貫通</b> 処	1.理	冷媒管				式						
		材工共			7							
計						か所						
	_							_				_

交流館			換気設備	į				機器設備					
名 称	摘	要	数	量	単位	単	価	金	額	備	考		
全熱交換器	HEU-1 天井カセッ	・ト形											
	200m3/h			3	台								
全熱交換器	HEU-2 天井カセッ	· 卜形											
	500m3/h			3									
天井埋込換気扇	VF-1 低騒音形				台								
大 <u>井</u> 埋	VF-1 心瀬百万 90m3/h			3									
					台								
天井埋込換気扇	VF-2 低騒音形			4									
	280m3/h			1	台								
天井埋込換気扇	VF-3 低騒音形												
	330m3/h			1	/>								
天井埋込換気扇	VF-4 低騒音形				台								
	145m3/h			1									
	VID = /d EV de re/ /	/- → C III.)			台								
天井埋込換気扇	VF-5 低騒音形(· 160m3/h	台所用)		2									
	,			_	台								
天井埋込換気扇	VF-6 低騒音形			-									
	180m3/h			1	台								
天井埋込換気扇	VF-7 低騒音形				П								
	325m3/h			2									
ストレートシロッコファン	EF-1 天井埋込()	耐展用)			台								
XII	1,505m3/h	24/94/14/		1									
					台								
ストレートシロッコファン	EF-2 天井埋込() 1,370m3/h	厨房用)		1									
	1, 070110/11			1	台								
サイクルファン	CF-1												
	90cm×1,800∼11,4	100m3/h		2	台								
搬入・据付費					П					別紙 00-0007			
				1									
計					式								
н													
<u></u>													
			1										

交流館			換気設備	Î			ダクト設	備		
名 称	摘	要	数	量	単位	単 価	金	額	備	考
(EAダクト)										
w° /= a be bi	1. N. 1. <del>d.</del>									
スパイラルダクト (低圧ダクト)	インサート有 100mm			19						
(18/12/ /1)				13	m					
スハ゜イラルタ゛クト	インサート有 150mm									
(低圧ダクト)				54						
スハ゜イラルタ゛クト	インサート有 200mm				m					
^/ 17M7 7 l (低圧ダクト)	177 PH 200mm			37						
					m					
スハ゜イラルタ゛クト	インサート有 250mm									
(低圧ダクト)				13						
(OAダクト)					m					
(011)										
スパーイラルタ゛クト	インサート有 150mm									
(低圧ダクト)				14	m					
スハ゜イラルタ゛クト	インサート有 200mm				III I					
(低圧ダクト)				47						
					m					
スパイラルダクト (低圧ダクト)	インサート有 250mm			23						
(似圧) / [)				23	m					
丸形 風量調節	250 φ									
ダンパー				2						
	200				個					
丸形 防火ダンパー	- 200 φ			2						
				2	個					
給気口	0A-1 壁付給気グリ	b(フィルター付き)								
	100 φ SUS深型フ	'— ķ		3						
給気口	OA-2 壁付給気グリ	ル(フェルカー(ナキ)			個					
がロメビロ	DA 2 型内相気/ 7/ 150φ SUS深型フ			1						
				_	個					
給気口	0A-3 壁付給気グリノ									
	150φ SUS深型フ	.— k		1	個					
給気口	0A-4 VHS 300×30	00			TEI					
	フィルター付			4						
					個					
給気口	0A-5 VHS 500×40 フィルター付	)0		3						
	フィルターが			3	個					
排気口	EA-1 HS 300×300	)								
				5						
批与口	EA 9 HO OFFICE				個					
排気口	EA-2 HS 350×350	,		2						
				_	個					
排気口	EA-3 SUS製ウェザ									
	防鳥網付 250φ用			1	lera .					
排気口	EA-4 SUS製ウェザ	 ーカバー			個					
17 t Al H	防鳥網付 250¢用			1						
				-	個					

交流館		1			換気設備	前	ľ			ダクト設	:備		
	称		摘	要	数	量	単位	単	価	金	額	備	考
深形フード		SUS製	100 φ			0							
						3	個						
深形フード		SUS製	150 φ										
						14	個						
深形フード		SUS製	200 φ										
						10	個						
深形フード		SUS製	250 φ				,,-						
						3	個						
制気口ボック	フ類						liei					別紙 00-0008	
						1	式						
保温							工(					別紙 00-0009	
						1	_ 15-						
計							式						
				 		-			-				

<b>ご流館</b>		<b>I</b>		換気設備					総合調整			
名	称	摘	要	数	量	単位	単	価	金	額	備	考
合調整費					1						別紙 00-0010	
						式						
計												

交流館			空気調和	設備				機器設備			
名 称	摘	要	数	量	単位	単	価	金	額	備	考
搬入・据付費										別紙 00-0001	
				1							
パッケージ形空気調	屋内機 天井吊り	_			走						
れ機(セパレート・マルチ				3							
据付	,			Ü	台						
パッケージ形空気調	屋外機 床置き	防振基礎無し									
和機(セパレート・マルチ	) 5.6kW以下			3							
据付 パッケージ形空気調	屋内機 天井吊り				台						
ハックニン 形空気調 和機(セパレート・マルチ		_		1							
据付	,			1	台						
パッケージ形空気調	屋外機 床置き	防振基礎無し									
和機(セパレート・マルチ	) 7.1kW以下			1							
据付					台						
パッケージ形空気調 和機(セパレート・マルチ		-		1							
据付	,			1	台						
パッケージ形空気調	屋外機 床置き	防振基礎無し									
和機(セパレート・マルチ	) 7.1kW以下			1							
据付					台						
パッケージ形空気調和機(セパレート・マルチ		-		1							
据付	) 10. 0kws p			1	台						
パッケージ形空気調	屋外機 床置き	防振基礎無し									
和機(セパレート・マルチ				1							
据付					台						
パッケージ・形空気調		-									
和機(セパレート・マルチ 据付	) 12.5kW以下			2	台						
	屋外機 床置き	防振基礎無し			P						
和機(セパレート・マルチ		197 IX 25 HE U		2							
据付					台						
パッケージ形空気調		-									
和機(セパレート・マルチ	) 10.0kW以下			2	4.						
据付 パッケージ形空気調	屋外機 床置き	防振基礎無し			台						
ハックーン ル全×1両 和機(セパレート・マルチ		別派基礎無し		2							
据付	,			_	台						
パッケージ形空気調	屋内機 壁掛け	-									
和機(セパレート・マルチ	) 5.6kW以下			1							
据付					台						
パッケージ形空気調和機(セパレート・マルチ		防振基礎無し		1							
据付	) 0. OATEN			1	台						
ルームエアコンテ゛ィショナー	屋内機 壁掛け	2. 5kW以下									
[セパレート形(圧縮核	送			3							
屋外形)]据付					台						
ルームエアコンテ゛ィショナー 「セぃ゜ぃ〜しエど ( TE ※左**	屋外機 床置き	2. 5kW以下		9							
[セパレート形(圧縮機 屋外形)]据付				3	台						
<u> </u>					Н						
***											

交流館			至	気調和	1畝畑				配管設備			
名	称	摘	要	数	量	単位	単	価	金	額	備	考
R温											別紙 00-0002	
. —					1							
						式						
冷媒管 保温		ク゛ ラスウール										
		屋内露出 合成樹脂	f製カバー1		1							
		100A				m						
令媒管 保温	□											
	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	f製カバ-1		6								
/\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \						m						
冷媒管 保温			/L-7- <b>4</b> EI <b>1</b> E		11							
			/ レヘ3門 (1)久		11	m						
令媒管 保温						111						
17/K E PRIME		-	ルス鋼板		17							
			.,,,,,			m						
令媒管 保温		ク゛ラスウール										
		屋外露出,浴室 ステン	ルス鋼板		21							
		100A				m						
非水管 保温										<del></del>		
		天井内,パイプシャフトロ	内 アルミカ・ラス化粧筒		2							
						m						
非水管 保温												
			内 アルミガラス化粧筒		29							
JL 1. /// /   \D						m						
非水管 保温			カーフルミカミニュ/レッサケ		36							
			/ 1 / ルミル / 人1 [ / / 上   同 ]		30	m						
計		40A				111						
н і												
紀線工事											別紙 00-0003	
					1							
						式						
EM-CEEケーフ゛ル		1.25mm2- 2C										
		管内			57							
						m						
EM-CEEケーフ゛ル												
		ピット・天井			29							
						m						
EM-CEEケーフ゛ル					-7							
		官內			57							
EM-CEEケーフ゛ル		2mm2- 3C				m						
Sm OBE7-7 N					175							
		- /1 ///			110	m						
600Vポリエチレン	絶縁	1.6mm- 3C ピット・ラ	天井									
耐燃性ポリエチ					12							
ーフ゛ル平形 E						m						
			nm									
					29							
						m						
計												
		<u> </u>								-		

交流館			空気調和	設備				配管設備			
名 称	摘	要	数	量	単位	単	価	金	額	備	考
ダイヤモンドコア抜き	ドレン管接続用									別紙 00-0004	
				1							
機械はつり(ダイヤモ	100~150mm 50mm				式						
1及100な フラ () イドロント゛カッターによる	100 - 13011111 3011111			12							
配管用貫通口)					か所						
機械はつり(ダイヤモ	100~150mm 75mm										
ント゛カッターによる				2	. z. ====						
配管用貫通口)計					か所						
н											
土工事										別紙 00-0005	
				1							
					式						
根切り(機械)	ハ゛ックホウ 0.13m3 排出ガス対策型油原	エニナカュニラガリ		8							
	外山// / / / / / / / / / / / / / / / / / /	正式/1-/至		0	m3						
埋戻し	機 械 バックホウ 0.13	m3									
	排出ガス対策型 油店	E式クローラ型		4							
.1.75					m3						
山砂				4							
				1	m3						
建設発生土処理	人 力 構内敷ならし										
				4							
土工機械運搬	根切り、埋戻し(小	規模十丁)			m3						
	-	/// ///		1							
					往復						
<b>1</b>											
					-						
					1						
					-						

交流館			換気設備					機器設備			
名 称	摘	要	数	量	単位	単	価	金	額	備	考
搬入・据付費										別紙 00-0007	
				1	式						
全熱交換エット	カセット形 5000	m3/h以下		C							
据付				6	台						
換気扇 据付	天井埋込形			1.1							
				11	台						
消音ボックス付 送風機 据付	天井吊			2							
				2	台						
圧力扇 据付	500 ¢ 以下			0							
				2	台						
計											

交流館		換	気設備					ダクト設	備		
名 称	摘	要	数	量	単位	単	価	金	額	備	考
制気口ボックス	類									別紙 00-0008	
				1							
1.3					式						
<b>ボ</b> ックス	インサート無 0.5mm(~4	150mm)		9							
				3	m²						
<b>ホ゛ックス</b>	インサート無 0.6mm(451	~750mm)									
				7							
計					m²						
μΙ											
保温										別紙 00-0009	
h l s imr				1							
					式						
スパ゚イラルダクト保温		ぺい,ダクトシャフト内									
(32K)	アルミカ <sup>*</sup> ラスクロス 保温厚25	150mm		14							
スパイラルダクト保温		ペい、ダクトシャフト内			m						
(32K)	アルミカ゛ラスクロス	200mm		47							
	保温厚25				m						
スパイラルダクト保温		ぺい,ダクトシャフト内		0.0							
(32K)	アルミカ <sup>*</sup> ラスクロス 保温厚25	250mm		23	m						
排気ダクト 保温	ロックウール・隠ぺい				m						
DI MY / I PIVIME				11							
					m²						
排気ダクト 保温	ロックウール・隠ぺい										
				10	m²						
長方形ダクト保温	標仕保温材 屋内隠	いり、ダウトシャフト内			111						
	アルミカ゛ラスクロス			9							
	保温厚25				m²						
長方形ダクト保温		い、ダクトシャフト内		0							
	ロックウール 保温厚50			8	m²						
計	VK100/2-00				111						
								1			
								1			
										1	

と流館				換気設備	Î				総合調整		1	
	称	摘	要	数	量	単位	単	価	金	額	備	考
合調整費					4						別紙 00-0010	
					1	式						
パイラルダクト訓	調整				0.05							
					207	m						
計												