

事業年度	令和5年度
工事種別	改修工事（機械設備工事）
工事番号	高齢工-2

工事名 可児市老人福祉センター可児川苑エアハンドリングユニット更新工事

◎注意事項

この内訳書の工事項目及び数量は、積算する上での参考資料です。

積算の際は、設計図面にて工事項目及び数量を拾い出し積算して下さい。

可児市

福祉部

高齢福祉課

当初 設計書

工事番号	高齢工-2	工事箇所	可児市 坂戸 地内	施設名	可児市老人福祉センター可児川苑
工事名	可児市老人福祉センター可児川苑エアハンドリングユニット更新工事				
理 由			工 事 概 要		
<p>当該建物の空調設備の空気調和機は、平成2年度の建設時より機器内部の更新等維持修繕を行いながら使用していたが、経年劣化により筐体が腐食し、漏水が発生していることから更新を行う。</p>			<p>エアハンドリングユニット更新工事</p> <p>機器周辺配管・配線・ダクト撤去・復旧 一式</p> <p>AH-1 コイル能力6列 冷房94.4kW 暖房75.3kW ファン能力 全風量17200m³/h モーター11kW 一式</p> <p>AH-2 コイル能力6列 冷房65.3kW 暖房76.3kW ファン能力 全風量11400m³/h モーター5.5kW 一式</p> <p>AH-3 コイル能力6列 冷房71.0kW 暖房78.0kW ファン能力 全風量11800m³/h モーター7.5kW 一式</p> <p>AH-4 コイル能力6列 冷房37.8kW 暖房56.3kW ファン能力 全風量17200m³/h モーター3.7kW 一式</p>		
金 額		円	内消費税相当額		円
特 記 仕 様 書					
<p>1. 一般事項</p> <p>(1) 受注者は、工事請負契約書、可児市建設工事共通仕様書及び特記仕様書に基づき施工するものとする。なお、特記仕様書は共通仕様書に優先する。</p> <p>(2) 受注者は、本工事が「可児市工事事品質証明実施要領」の対象となる場合、要領に基づき品質の証明を実施しなければならない。</p> <p>(3) 提出・提示書類は別添「可児市建設工事における取扱い書類一覧表」に基づき実施するものとする。また、工事打合簿（指示、協議、承諾は除く）、材料確認簿、夜間・休日作業届けの書類を提出する場合は、別添様式に基づき、電子メールにて提出するものとし、書面には署名または押印する必要はないものとする。これらに定めのない事項については、監督員と協議する。</p> <p>2. 建設副産物有効利用及び適正処理について</p> <p>(1) 受注者は、建設副産物を排出するにあたっては、建設リサイクル法を遵守するとともに、「岐阜県建設副産物有効利用及び適正処理実施要綱」により、適切に実施すること。</p> <p>(2) 建設発生土については、工事間流用とし、流用先は監督員が指示する。都合により工事間流用ができなくなった場合は、別途協議する。また受注者の都合により処分場を変更する時は監督員に報告するものとする。なお、「岐阜県埋立て等の規制に関する条例」及び「岐阜県建設発生土管理基準」に基づき適正な利用の推進を図ること。</p> <p>3. 使用材料</p> <p>(1) 生コンクリートについて 本工事に使用するコンクリートの水セメント比は、鉄筋コンクリート(24N/mm²以上)については55%以下、無筋コンクリート及び鉄筋コンクリート(21N/mm²以下)については60%以下、均しコンクリートについては60%程度とし、品質を証明する書類を提出して、事前に監督員の許可を得ること。</p> <p>4. 工事施工について</p> <p>(1) 受注者は、工事着手に先立ち、現場付近の地元住民等に対する周知、説明、説得等を行い、トラブルの生じないよう努めること。</p> <p>(2) 工事による既設構造物の破損については、未然に防止するよう予め十分調査をし、また、支障を及ぼさないよう相当の防護工を施工しなければならない。なお、誤って損傷を与えた場合は、請負人の責任において復旧しなければならない。調査に際しては、記録保存の必要を認めた場合は写真撮影、測量等を行わなければならない。</p> <p>5. 工事保険について 本工事において、発注者、受注者及び全下請人を被保険者として、工事着手から工事目的物の引渡しまでの期間について、賠償責任保険(保険対象:第三者に与えた損害)及び工事保険(保険対象:工事目的物、工事材料及び仮設物等)に加入するものとする。</p> <p>6. ワンデーレスポンスの取組について</p> <p>(1) この工事は、ワンデーレスポンス実施対象工事です。 「ワンデーレスポンス」とは受注者からの質問、協議、報告、承諾願、立会願等への回答は、基本的に「その日のうち」に回答するよう対応することです。ただし、即日回答が困難な場合は、いつまでに回答が必要なのかを受注者と協議のうえ、回答期限を設けるなど、何らかの回答を「その日のうち」にすることとする。</p> <p>(2) 実施にあたっては、可児市工事監督におけるワンデーレスポンス実施要領に基づき実施する。</p> <p>(3) 受注者は工事施工中において、問題が発生した場合や計画工程と実施行程を比較照査し、差異が生じた場合は速やかに監督員へ報告すること。</p> <p>(4) 受注者は、施工計画書に基づいて適正な計画工程を作成し、工事の先々を予見しながら、施工するものとする。</p>					

7. 電子納品について
「岐阜県電子納品要領」等に基づき、電子納品を行うこと。なお、電子納品の内容については、監督員と事前に協議し、決定すること。
8. 暴力団等による不当介入における通報義務について
(1) 受注者は、契約の履行に当たって、暴力団又は暴力団員等から、事実関係及び社会通念等に照らして合理的な理由が認められない不当若しくは違法な要求又は契約の適正な履行を妨げる妨害を受けたときは、警察へ通報するとともに、可児市が行う契約からの暴力団排除に関する措置要綱(平成22年可児市訓令甲第47号)に定める様式第9号により可児市に報告しなければならない。なお、通報・報告がない場合は、可児市建設工事請負契約に係る指名停止措置要領に基づき、指名停止等の措置を行うことがある。
(2) 受注者は、暴力団又は暴力団員等による不当介入を受けたことにより、履行期間内に工事等を完了することができないときは、発注者に履行期間の延長変更を請求することができる。
9. 現場代理人の兼務について
現場代理人は、工事請負契約約款第10条第2項の規定により、契約工期内の現場常駐が義務付けられているが、契約締結後、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や、工事の全部の施工を一時中止している期間については、監督員との連絡体制を確保した上で、常駐義務を緩和するものとする。
また、以下の条件を全て満たす場合に、他工事の現場代理人又は専任でない主任技術者を兼務することができる。
 1. 他工事は、可児市発注の建設工事で、工事現場が市内であること。
 2. 他工事においても、本工事と同様に現場代理人の兼務を認めていること。
 3. 兼務を行う工事の総数が、本工事を含めて3件までであること。
 4. 兼務を行う工事の請負代金額の合計が4,000万円未満であること。
 5. 発注者又は監督員が求めた場合には、工事現場に速やかに向かう等の対応ができること。なお、工事現場における運営、取締り及び権限の行使に支障がある場合、及び、発注者との連絡体制が確保されていないと監督員の認めた場合は、兼務を取り消すものとする。
現場代理人が兼務となった場合は、本工事の監督員及び他工事の監督員の双方に、現場代理人兼務届を提出しなければならない。
10. 可児市公共基準点の保全について
公共施工区域内に可児市公共基準点が設置してある場合は、基準点鋸を滅失・き損または、その効用に支障をきたすことのないよう十分に留意すること。施工上止むを得ず支障となる場合は、事前に監督員に報告すること。
11. 法定外の労災保険の付保
本工事において、受注者は法定外の労災保険に付さなければならない。
12. 建築物・工作物等の解体・改修工事に伴うアスベスト調査について
工事規模、請負金額にかかわらず事前にアスベストの使用の有無の事前調査を行うこと。
また、一定規模以上の工事は、事前調査結果を岐阜県に報告すること。
14. 統一の一斉休工の取組について
(1) 本工事は「建設現場の週休2日」の普及および浸透に向けて、「公共工事における統一の一斉休工(略称:まんなかホリデー)」に取組む対象工事である。なお、本取組は強制的な一斉休工や工程の調整を求めるものではない。
(2) 対象工事は、工事着手日～工事の終期(契約工期末)までの期間において、毎月第2土曜日の一斉休工に積極的に取組むものとする。なお、統一の一斉休工の実施日が変更となった場合は、別途、監督員より協議する。
(3) 統一の一斉休工の実施状況について、発注者より確認やアンケートを求められた場合は、受注者はこれに協力するものとする。
13. その他
・国土交通省大臣官房庁営繕部監修 公共建築改修工事標準仕様書(建築・電気設備・機械設備工事編) 最新版
・国土交通省大臣官房庁営繕部監修 公共建築工事標準仕様書(建築・電気設備・機械設備工事編) 最新版
・工事用水・電気については施設内のものを使用することができる。ただし、有償とする。

その他図面特記仕様書による。

特記仕様書
(条件明示)

工事名 可児市老人福祉センター可児川菰エアハンドリングユニット更新工事

下記項目、事項のうちレ印該当欄は、工事施工にあたって制約等をうけることになるので明示する。
 なお、明示事項に変更が生じた場合及び明示されていない制約等が発生したときは、市と協議し適切な処置を講ずるものとする。

施工条件

明示項目	明示事項	制約条件等
工 程	<input type="checkbox"/> 1. 関連する別途発注工事あり	<input type="checkbox"/> A. 工種 () <input type="checkbox"/> B. 期間 (~)
	<input type="checkbox"/> 2. 他機関協議による工程条件あり	<input type="checkbox"/> A. 工種 () <input type="checkbox"/> B. 期間 (~)
	<input type="checkbox"/> 3. 他機関との協議状況	<input type="checkbox"/> A. 協議済機関及び内容 () <input type="checkbox"/> B. 未協議機関及び内容 ()
	<input type="checkbox"/> 4. 占用許可状況 ()	<input type="checkbox"/> A. 許可済 <input type="checkbox"/> B. 申請中
	<input type="checkbox"/> 5. 建築確認	<input type="checkbox"/> A. 許可済 <input type="checkbox"/> B. 申請中
	<input type="checkbox"/> 6. 河川区域、保全区域内作業あり	<input type="checkbox"/> A. 許可済 <input type="checkbox"/> B. 申請中
	<input type="checkbox"/> 7. 文化財協議 (文化財課)	<input type="checkbox"/> A. 協議済内容 () <input type="checkbox"/> B. 未協議内容 ()
	<input checked="" type="checkbox"/> 8. 施工時期	<input checked="" type="checkbox"/> A. 施工時期 (担当課と施設利用状況等の確認の上決定すること)
	<input type="checkbox"/> 9. その他	<input type="checkbox"/> A. その他 ()
用 地	<input type="checkbox"/> 1. 用地補償物件撤去まで着工制限あり	<input type="checkbox"/> A. 区間 (No. ~ No.) <input type="checkbox"/> B. 着工見込時期 () <input type="checkbox"/> C. 内容 ()
	<input type="checkbox"/> 2. 工事用地の未買収	<input type="checkbox"/> A. 場所 () <input type="checkbox"/> B. 処理の見込み時期 () <input type="checkbox"/> C. 未買収地への立ち入り可否 ()
	<input type="checkbox"/> 3. 仮設ヤードの有無	<input type="checkbox"/> A. 官有地 <input type="checkbox"/> B. 民有地 <input type="checkbox"/> C. その他 () <input type="checkbox"/> D. 別途協議
	<input type="checkbox"/> 4. その他	<input type="checkbox"/> A. その他 ()
公 害 対 策	<input type="checkbox"/> 1. 施工方法の制限あり	<input type="checkbox"/> A. 騒音 () <input type="checkbox"/> B. 振動 () <input type="checkbox"/> C. 水質 () <input type="checkbox"/> D. その他 ()
	<input type="checkbox"/> 2. 事業損失防止に関する調査あり	<input type="checkbox"/> A. 調査の項目 ()
	<input type="checkbox"/> 3. 環境影響調査あり	<input type="checkbox"/> A. 生物・植物調査あり
	<input type="checkbox"/> 4. 土壌汚染対策法に関する届出	<input type="checkbox"/> A. 届出済 (3,000㎡以上の土地の形質の変更、工事着手30日前まで)
	<input checked="" type="checkbox"/> 5. 石綿含有に関する事前調査	<input type="checkbox"/> A. 発注者による含有調査 () <input checked="" type="checkbox"/> B. 受注者による含有調査 <input checked="" type="checkbox"/> C. 調査結果の報告 (一定規模以上)
	<input type="checkbox"/> 6. その他	<input type="checkbox"/> A. フロン回収あり <input type="checkbox"/> B. その他 ()
安 全 対 策	<input type="checkbox"/> 1. 交通規制あり	<input type="checkbox"/> A. 全面通行止め <input type="checkbox"/> B. 片側通行止め <input type="checkbox"/> C. 時間制限あり ()
	<input type="checkbox"/> 2. 通学路あり	<input type="checkbox"/> A. 迂回路あり <input type="checkbox"/> B. 仮設歩道必要
	<input type="checkbox"/> 3. 交通整理員	<input type="checkbox"/> A. 区間 <input type="checkbox"/> B. 区間 (No. ~) 配置人員 人/日 <input type="checkbox"/> C. 区間 (No. ~) 配置人員 人/日 <input type="checkbox"/> D. 交替要員あり
	<input type="checkbox"/> 4. 鉄道等の近接作業制限あり	<input type="checkbox"/> A. 工法制限あり () <input type="checkbox"/> B. 作業時間制限あり ()
	<input type="checkbox"/> 5. バス路線 (運行者との協議)	<input type="checkbox"/> A. 協議済内容 () <input type="checkbox"/> B. 未協議内容 ()
	<input checked="" type="checkbox"/> 6. その他	<input checked="" type="checkbox"/> A. その他 (施設利用者の安全に配慮すること)
工 事 用 道 路	<input type="checkbox"/> 1. 一般道路 (搬入路) の使用制限	<input type="checkbox"/> A. 搬入経路指定あり <input type="checkbox"/> B. 時間帯制限あり
	<input type="checkbox"/> 2. 仮設道路の設置条件あり	<input type="checkbox"/> A. 一般交通供用あり <input type="checkbox"/> B. 安全施設必要 () <input type="checkbox"/> C. 路面工 () <input type="checkbox"/> D. 工事完了後存続又は撤去 () <input type="checkbox"/> E. 構造 () <input type="checkbox"/> F. 用地 (借地) <input type="checkbox"/> G. 用地 (公用地) <input type="checkbox"/> H. 用地 (その他)
	<input type="checkbox"/> 3. その他	<input type="checkbox"/> A. その他 ()
指 定 仮 設 備	<input type="checkbox"/> 1. 仮設物の指定又は一部指定あり	<input type="checkbox"/> A. 工種 ()
	<input type="checkbox"/> 2. 仮設構造物の転用、兼用あり	<input type="checkbox"/> A. 工種 () <input type="checkbox"/> B. 内容 ()
	<input type="checkbox"/> 3. その他	<input type="checkbox"/> A. その他 ()

明示項目	明示事項	制約条件等
建設発生廃棄物係	<input type="checkbox"/> 1. 発生土砂等の有効利用、適正処理あり [場所が未確定]	<input type="checkbox"/> A. 運搬距離 (km) <input type="checkbox"/> B. 投棄料計上あり <input type="checkbox"/> C. 整地(押土、敷均、締固等)必要 <input type="checkbox"/> D. 整地(押土)必要
	<input type="checkbox"/> 2. 発生土砂等の有効利用、適正処理あり [自工事へ流用]	<input type="checkbox"/> A. 盛土、埋戻 <input type="checkbox"/> B. スtockヤード利用あり () <input type="checkbox"/> C. 仮置場必要 () <input type="checkbox"/> D. 運搬距離 (km) <input type="checkbox"/> E. 仮置場の用地借上費計上あり
	<input type="checkbox"/> 3. 発生土砂等の有効利用、適正処理あり [他工事へ流用、または処分地指定]	<input type="checkbox"/> A. 場所 () <input type="checkbox"/> B. 盛土、埋戻 <input type="checkbox"/> C. 整地(押土、敷き均し、転圧)あり <input type="checkbox"/> D. スtockヤード利用あり () <input type="checkbox"/> E. 仮置場必要 () <input type="checkbox"/> F. 運搬距離 (km) <input type="checkbox"/> G. 仮置場の用地借上費計上あり <input type="checkbox"/> H. 処分料計上あり
	<input type="checkbox"/> 4. 発生土砂等の有効利用、適正処理あり [他工事からの流用]	<input type="checkbox"/> A. 他工事名 () <input type="checkbox"/> B. 請負者運搬あり(運搬距離 km) <input type="checkbox"/> C. 盛土、埋戻し <input type="checkbox"/> D. スtockヤード利用あり () <input type="checkbox"/> E. 仮置場必要 () <input type="checkbox"/> F. 仮置場の用地借上費計上あり
	<input type="checkbox"/> 5. 産業廃棄物の処理条件あり [特別管理産業廃棄物]	<input type="checkbox"/> A. 種類 () <input type="checkbox"/> B. 場所 () <input type="checkbox"/> C. 中間処理施設までの運搬距離 (km) <input type="checkbox"/> D. 処理費計上あり
	<input type="checkbox"/> 6. 浄化槽、汲み取り便槽の取壊し処分あり	<input type="checkbox"/> A. 槽内洗浄必要 <input type="checkbox"/> B. 可見市環境課と打合せの必要あり
	<input checked="" type="checkbox"/> 7. 「岐阜県建設副産物有効利用及び適正処理実施要綱」に基づく提出・提示書類あり	<input checked="" type="checkbox"/> A. 産業廃棄物管理票(マニフェスト) <input type="checkbox"/> B. 建設発生土管理状況書類及び処理地の関係図書 <input checked="" type="checkbox"/> C. コブリス <input checked="" type="checkbox"/> D. 廃棄物処理委託契約、許可書
工事支障物件	<input type="checkbox"/> 1. 占用支障物件あり(電気)	<input type="checkbox"/> A. 移設時期(R 年 月頃) <input type="checkbox"/> B. 移設時期(別途協議)
	<input type="checkbox"/> 2. 占用支障物件あり(電話)	<input type="checkbox"/> A. 移設時期(R 年 月頃) <input type="checkbox"/> B. 移設時期(別途協議)
	<input type="checkbox"/> 3. 占用支障物件あり(水道)	<input type="checkbox"/> A. 移設時期(R 年 月頃) <input type="checkbox"/> B. 移設時期(別途協議)
	<input type="checkbox"/> 4. 占用支障物件あり(下水道)	<input type="checkbox"/> A. 移設時期(R 年 月頃) <input type="checkbox"/> B. 移設時期(別途協議)
	<input type="checkbox"/> 5. 占用支障物件あり(ガス)	<input type="checkbox"/> A. 移設時期(R 年 月頃) <input type="checkbox"/> B. 移設時期(別途協議)
	<input type="checkbox"/> 6. 占用支障物件あり(マンホール蓋、仕切り弁蓋等)	<input type="checkbox"/> A. 管理者による高さ調整 () <input type="checkbox"/> B. 請負者による高さ調整 ()
	<input type="checkbox"/> 7. 占用支障物件あり(その他)	<input type="checkbox"/> A. 移設時期 () <input type="checkbox"/> B. 移設時期 (別途協議)
	<input type="checkbox"/> 8. その他	<input type="checkbox"/> A. その他 ()
排水工関係	<input type="checkbox"/> 1. 濁水、湧水処理条件あり	<input type="checkbox"/> A. 方法 ()
	<input type="checkbox"/> 2. その他	<input type="checkbox"/> A. その他 ()
再生材使用	<input type="checkbox"/> 1. 再生材使用指定あり	<input type="checkbox"/> A. RC <input type="checkbox"/> B. アスファルト再生合材(30%再生) <input type="checkbox"/> C. アスファルト再生合材(100%再生) <input type="checkbox"/> D. 再生材を使用できない場合別途協議 <input type="checkbox"/> E.
	<input type="checkbox"/> 2. その他	<input type="checkbox"/> A. その他 ()
その他	<input type="checkbox"/> 1. 現場発生材あり	<input type="checkbox"/> A. 品名 () <input type="checkbox"/> B. 納入場所 ()
	<input type="checkbox"/> 2. 支給材あり	<input type="checkbox"/> A. 品名 () <input type="checkbox"/> B. 引渡し場所 ()
	<input type="checkbox"/> 3. 現場環境改善	<input type="checkbox"/> A. 仮設費 () <input type="checkbox"/> B. 安全費 () <input type="checkbox"/> C. 営繕費 () <input type="checkbox"/> D. 地域連携 ()
	<input type="checkbox"/> 4. 「可見市工物品質証明実施要領」該当あり	<input type="checkbox"/> A. 品質証明員の配置あり
	<input type="checkbox"/> 5. 部分使用	<input type="checkbox"/> A. 範囲 () <input type="checkbox"/> B. 時期 ()
	<input type="checkbox"/> 6. その他	<input type="checkbox"/> A. その他 ()

記号	工 事 名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	可児市老人福祉センター可児川苑	エアハンドリングユニット更新工事					
M	機械設備工事		1.0	式			
I	直接工事費 計		1.0	式			
II	共通仮設費	(共通仮設工事費積上分を含む)	1.0	式			
	純工事費 計						
III	現場管理費		1.0	式			
	工事原価 計						
IV	一般管理費等負担額		1.0	式			
	工事価格 計						
V	消費税相当額		1.0	式			
	総 合 計						

名 称		仕 様	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
1	既設機器撤去工事						
	配管・配線切り離し	機器4台分	1.0	式			
	ダクト切り離し	機器4台分	1.0	式			
	機器搬出用ダクト取外し(再利用)		74.0	m			
	機器撤去・搬出	機器分割・解体含む	1.0	式			
	産廃処分費		1.0	式			
	計						
	改め計						

名 称		仕 様	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
3	新設機器据付工事						
	エアハンドリングユニット AH-1	型式：CH-170E同等品以上 コイル能力 6列	1.0	台			
		冷房：94.4kW 暖房：75.3kW ファン能力 全風量：17200m ³ /h モーター：11kW					
		加湿器能力 水加圧式：22.0kg/h フィルター1 折込型中性能 比色法65%					
		フィルター2 プレフィルター 質量法76%					
	エアハンドリングユニット AH-2	型式：CH-115E同等品以上 コイル能力 6列	1.0	台			
		冷房：65.3kW 暖房：76.3kW ファン能力 全風量：11400m ³ /h モーター：5.5kW					
		加湿器能力 水加圧式：16.5kg/h フィルター1 折込型中性能 比色法65%					
		フィルター2 プレフィルター 質量法76%					
	エアハンドリングユニット AH-3	型式：CH-120E同等品以上 コイル能力 6列	1.0	台			
		冷房：71.0kW 暖房：78.0kW ファン能力 全風量：11800m ³ /h モーター：7.5kW					
		加湿器能力 水加圧式：17.0kg/h フィルター1 折込型中性能 比色法65%					
		フィルター2 プレフィルター 質量法76%					
	エアハンドリングユニット AH-4	型式：CH-070E同等品以上 コイル能力 6列	1.0	台			
		冷房：37.8kW 暖房：56.3kW ファン能力 全風量：6600m ³ /h モーター：3.7kW					
		加湿器能力 水加圧式：9.5kg/h フィルター1 折込型中性能 比色法65%					
		フィルター2 プレフィルター 質量法76%					

名 称	仕 様	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
機器搬入費(分割)		1.0	式			
機器組立費		1.0	式			
加湿器組込費		1.0	式			
冷温水配管	SGP白-65A	60.0	m			
ドレン配管	SGP白-40A	20.0	m			
給水配管	SGP白-20A	30.0	m			
配管接手及び計器類		1.0	式			
ダクト新設工事	機器接続部	48.0	m2			
既設ダクト復旧費		74.0	m			
配管保温工事費		110.0	m			
ダクト保温工事費		48.0	m2			
電源工事費		1.0	式			
計装工事費		1.0	式			
支持金具費		1.0	式			
試運転調整費	温湿度・風量測定、中央監視調整含む	1.0	式			
計						
改め計						

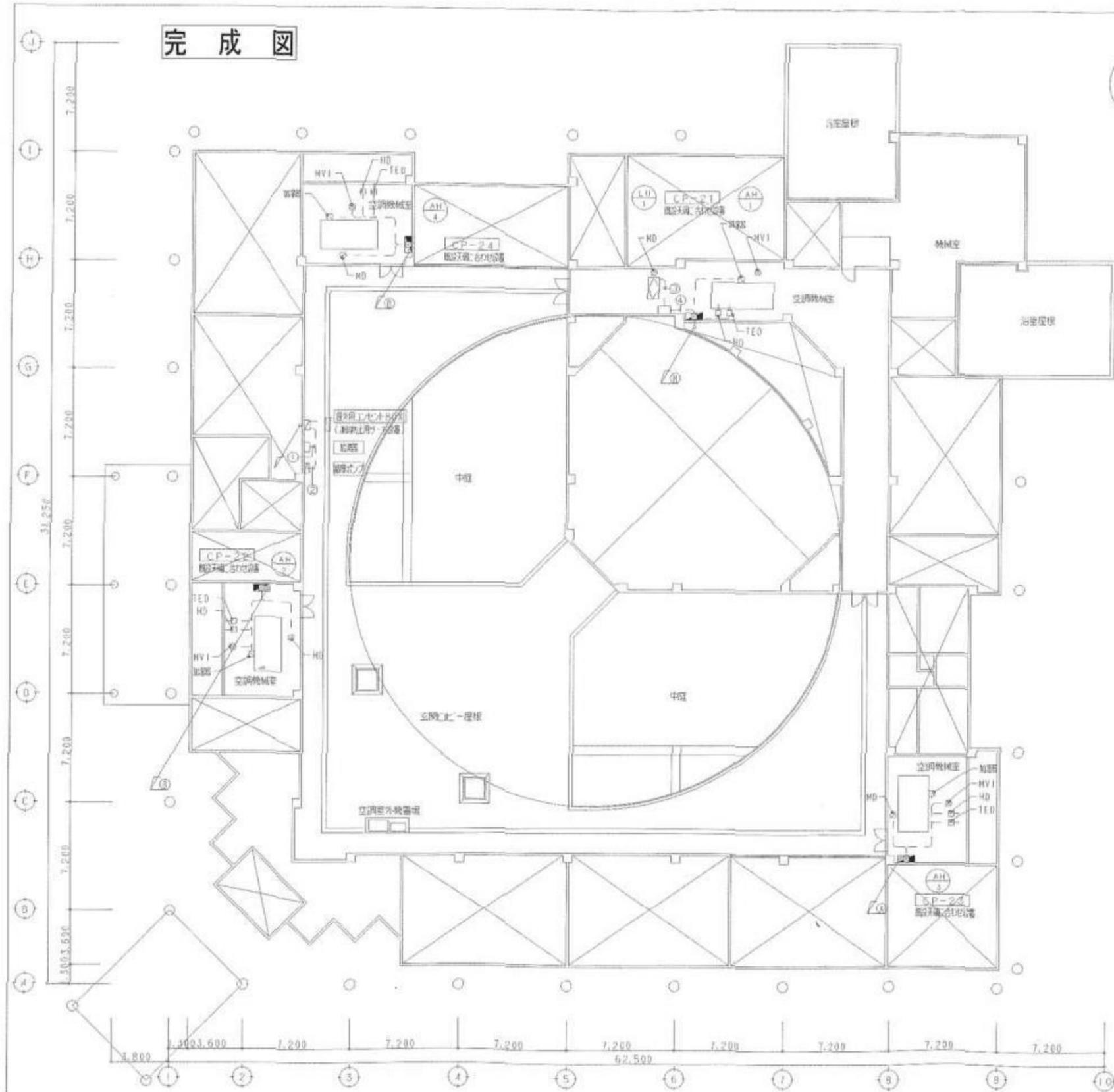


位置図

施工箇所

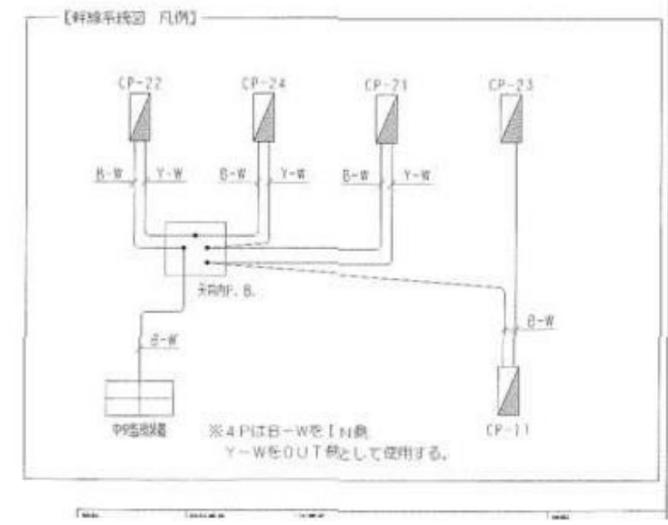
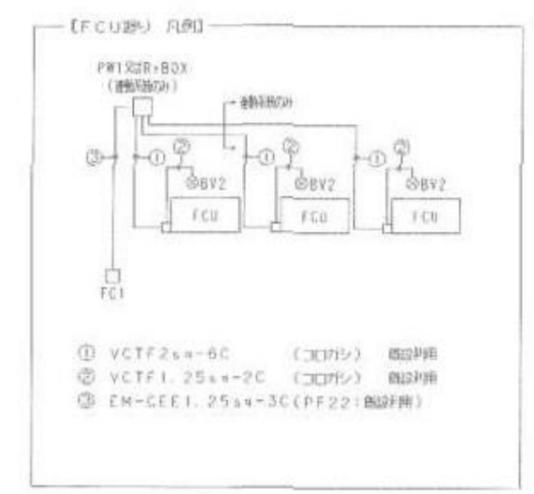


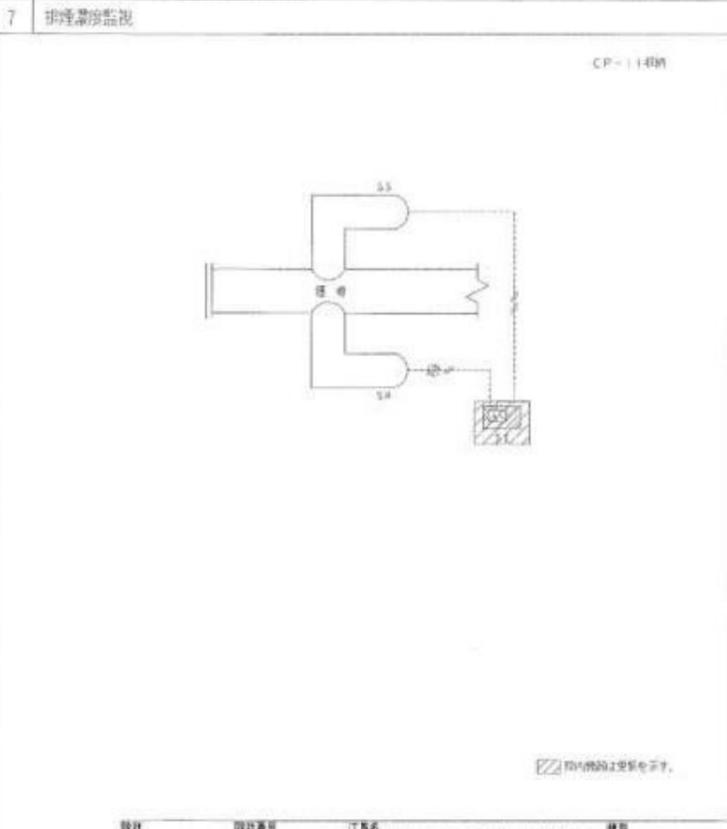
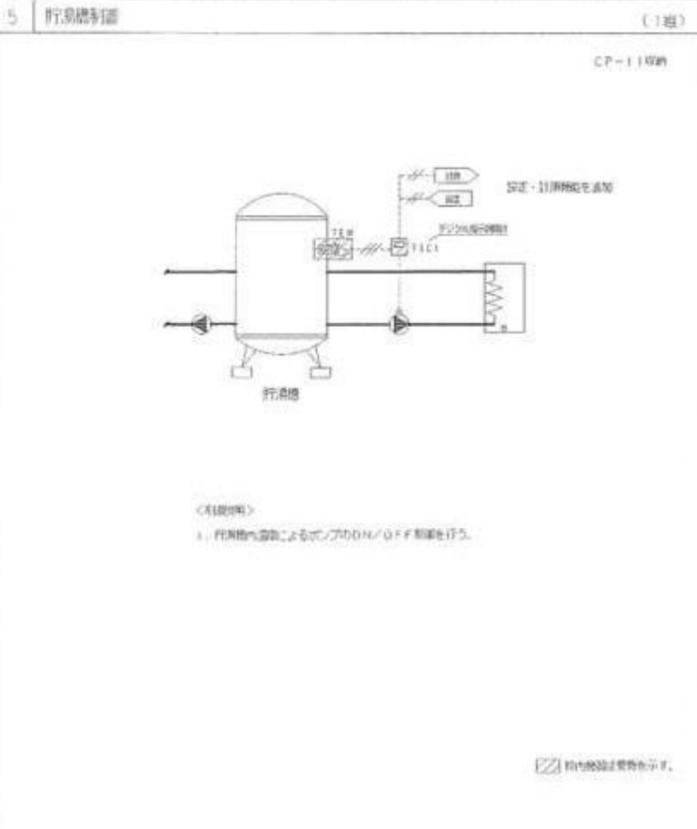
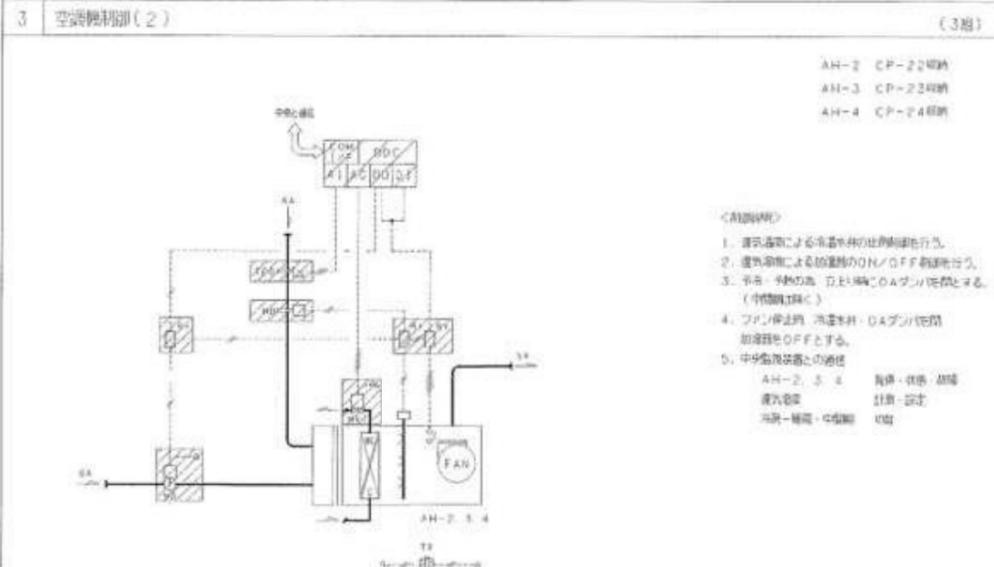
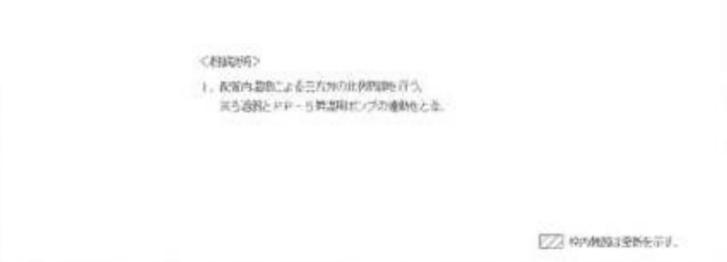
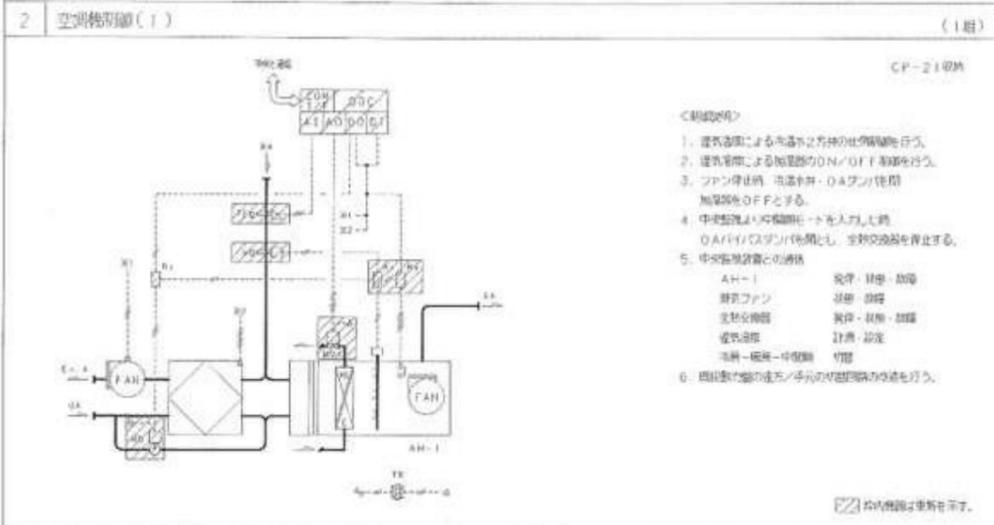
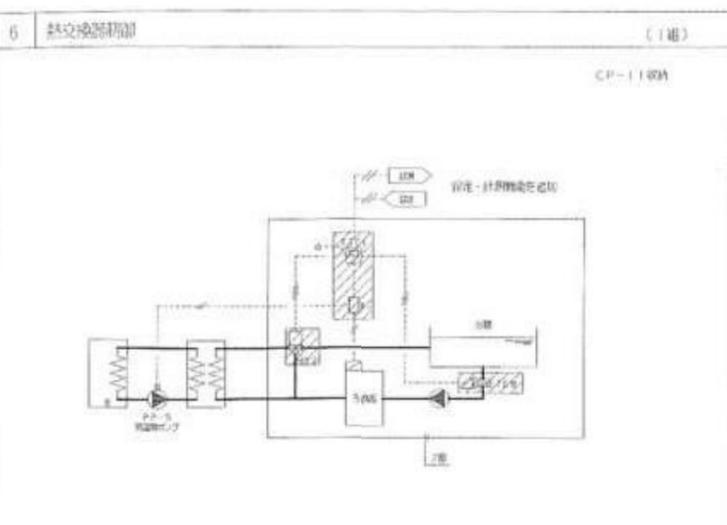
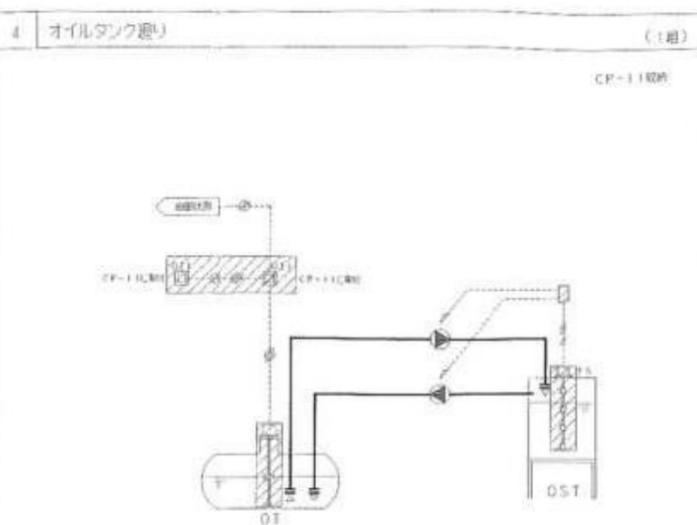
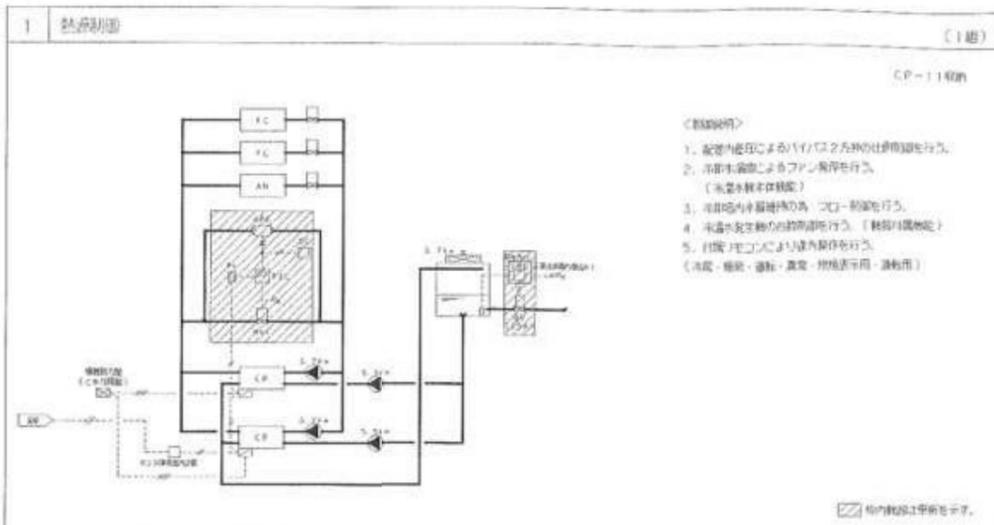
完成図



設計用		
FED	1ダクト排気型遠隔制御機	1V254 X3 (E19)
HD	1ダクト排気型遠隔制御機	1V254 X2 (E19)
MV1	1層給気用	1V254 X6 (E25)
HD	1ダクト排気機	1V254 X3 (E19)
加圧機		1V254 X2 (E19)

①	VCTFD. 1.75-2C X2 (E25)
付随電線ケーブル	
②	EM-CEE. 2.54-3C (E25)
③	1V254 X3 (E19) 設計用
④	1V254 X3 (E19) X2 設計用





4 システム機器機能表

記号	名称	概略機能	概略仕様
CPU	システム制御ユニット	システム全体の管理を行う。 ゲートウェイユニット経由で管理情報収集を行う。 各種プログラムの設定・変更を行う。	CPU : 3GHz 以上 主1Cメモリ : 1GB 以上 記憶容量(HDD): 80GB (RAID1) (COROM) : 2.4倍速 管理点数 : 200点 電源 : AC100V±10% (単相) 50/60 Hz 周囲条件 : +5~+35℃, 20~80% RH (結露なし)
LCD	カラ-LEDディスプレイ	システムの監視・計測・操作などのインターフェースとし、 グラフィック系やメッセージ表示を日本語で行う。	サイズ : 15 型LCD 表示色 : フルカラー (グラフィック) 表示文字 : 英数字・カナ・ひらがな・記号 漢字 (JIS 第1水準) 漢字 (JIS 第2水準) グラフィック解像度 : 1024 x 768 ドット
UPS	無停電電源装置	監視装置及び必要な端末に送装置に無停電電源を供給する。	入力 : GA-C100V 50/60Hz 出力 : AC100V 50/60Hz 出力容量 : 500VA 停電継続時間 : 約3.5分間
GW/DIO	ゲートウェイユニット システム入出力ユニット	下位リモートコントローラ(DDC/A, DDC/F, FNU)と上位システム制御ユニット(CPU)との 通信変換を行う。 システム入出力ユニット(DIO)を用いて停電発生や 火災検知等の入力をを行う。	電源 : AC100V ±10% 50/60Hz 伝送速度 : 上位100Mbps (BAS標準インターフェイス仕様) T038.4kbps (BACnet MS/TP) T010kbps (専用通信: ESY2) T09600bps (専用通信: TO-BUS) 入出力点数 : 入力4点
DDC/A	空調機/熱源 コントローラ	空調機・熱源機などのデジタル演算・制御(DDC) を行う。 中央監視室との通信を行う。	制御内容 : オンオフ, F, P1, 他 自動制御系制御 電源 : AC100V ±10% 50/60Hz I/Oコード : DO/DI/AO/AI 入出力点数 : 中央監視室一階監視室
DDC/F	FCUコンパクトコントローラ	中央監視室と通信し、FCUの制御を行う。	制御内容 : 自動制御系制御 電源 : AC100V ±10% 50/60Hz
FNU	ファンコイルユニット コントローラマスタ	中央監視室、GWとFCUコントローラの通信変換を行う。	電源 : AC100V ±10% 50/60Hz 伝送速度 : 上位3600bps (TO-BUS) T03600bps (MC-BUS)
BA-LAN	データウェイ線	中央監視室とGW間の通信及びデータ送信を行う。 通信方式: BAS標準インターフェイス仕様 (IEEEJ-P-0003-2000a)準拠	伝送速度 : 100Mbps 伝送ケーブル : UTPカテゴリ-5 (RJ-45コネクタ)
MA-BUS	データウェイ線	GW経由で下位リモートコントローラ間及び中央監視室 との通信を行う。 通信方式: BACnet MS/TPプロトコル準拠	伝送速度 : 38.4kbps 伝送ケーブル : CPEV-5 #0.9 シールド付
MC-BUS	データウェイ線	FCUコントローラマスタとFCUコントローラ間の 通信を行う。 通信方式: 専用通信	伝送速度 : 9600bps 伝送ケーブル : CPEV-5 #0.9 シールド付

5 中央監視室入出力一覧表

記号	名称	リモート室	接続型	制御			表示			計測			ANN	備考	
				起動	停止	設定	状態	故障	警報	温度	湿度	圧力			
	水漏れ発生機 群検知	中央監視室			○		○								
	水漏れ発生機	RP-11	異動型				○	○						○	
	オイルタンク 油漏	RP-11	-									○			アナログ下下線
	オイルクーバスタンク 上7階監視	RP-11	-						○	○					
	排気温度監視	RP-11	-						○						
	圧力監視	RP-11	-						○						
	水/電 切替	RP-11	-						○	○					
AH-1	集塵室系統 空調機	RP-21	-		○			○	○						○
F-3	集塵室系統 排気ファン	RP-21	-					○	○						○
	排気監視	RP-21	-					○							
	主熱交換機	RP-21	-					○							○
	水/電 切替	RP-21	-					○							
AH-2	工場ホ-ム系統 空調機	RP-22	-		○			○	○						○
	排気監視	RP-22	-					○							
	水/電 切替	RP-22	-					○							
AH-3	ホ-ル-ロビ-系統空調機	RP-23	-		○			○	○						○
	排気監視	RP-23	-					○							
	水/電 切替	RP-23	-					○							
AH-4	チ-キ-ビス系統 空調機	RP-24	-		○			○	○						○
	排気監視	RP-24	-					○							
	水/電 切替	RP-24	-					○							
FCU	ファンコイル 群検	中央監視室	-					○	○						○
	ファンコイル 風量監視(ON/OFF)	中央監視室	-					○	○						
	ファンコイル 制御	中央監視室	-					○	○						
	ファンコイル 水/電切替	中央監視室	-					○							
F-1	集塵室 排気ファン	RP-11	P-11					○	○						F-11改造
F-2	集塵室 排気ファン	RP-11	P-11					○	○						P-11改造
F-10	浴室 排気ファン	RP-11	P-11					○	○						P-11改造
F-11	浴室 排気ファン	RP-11	P-11					○	○						P-11改造
	消火補助タンク	RP-11	P-11								○	○			P-11改造
	燃焼タンク	RP-11	P-11								○	○			P-11改造

1 中央監視システム機能表

1. 基本機能
 - (1) 操作方法

(登録)タイプタッチパネルにより操作を行う。
 - (2) オペレータソフト設定

パスワードの登録により、オペレータの操作できる機能範囲をレベル毎(最大10レベル)に設定する。
 - (3) 運用設定

ブザー機能、アラーム音の停止/再開の設定が予めできる。また、音と音によりアラーム/実行音/非実行音の設定ができる。
 - (4) 設定メニュープログラム情報設定

監視画面の表示ができる。各種プログラムの詳細項目、監視画面の変更ができる。
 - (5) 表示監視

システム機器の故障・異常状態を監視し、異常時には警報を発する。
 - (6) メンテナンス機能

検点、検修、警報に対して、警報及び警報解除の機能が備わっている。
2. 監視機能
 - (1) 状態監視

デジタル及びアナログの各種状態を監視し、異常に状態データを表示する。監視表示のデータは定期的に更新される。
 - (2) 警報監視

監視対象の異常となる機器が警報発生した時、自動的に警報発生メッセージを画面に表示、ブザーを鳴らす。
 - (3) 警報解除監視

検点検修、機器修理完了による警報の出力後、一定時間の後も監視状態が変化しない限り、警報解除(異常停止/強制)として警報発生する。
 - (4) 検点機能

スケジュール検点や検点発生操作による検点、検点または手元の検点により通知状態が「検点済」に更新、警報発生する。
 - (5) 計測値上下監視

現在値を監視し、温度・湿度などのアナログ計測値があらかじめ設定された上限値・下限値の範囲をはずれた時に警報発生する。
 - (6) 計測値監視

アナログ計測値に対して異常値を設定し、計測値と目標値の差が設定値の範囲をはずれた時に警報発生する。
 - (7) 連続動作監視

指定した監視対象機器の連続動作時間、設定した値に達した場合は警報を発する。
3. 表示機能
 - (1) ウィンドウ表示

元となる画面に詳細設定用の画面を表示するなど、複数の画面を同時に表示することができる。(同一画面表示は不可)ファンクション表示など表示エリアが区分される。
 - (2) 画面スクロール機能

各種一画面表示、検点画面等で画面上に全ての情報を表示しきれない場合はスクロール機能により画面を移動させることができる。
 - (3) 警報シンボ表示

発生中の警報の種類・未確認警報の種類・停電・火災状態を画面内グラフィックに表示する。
 - (4) 最新警報表示

最新の警報内容を画面の両用グラフィックに表示する。
 - (5) アナロググラフ表示

監視対象値をアナロググラフと利権グラフと両方に表示する。監視対象値は、検点発生時・警報発生時、計測値・計測値を一定時間ごとに更新する。監視対象値は、リスト画面上で、ボタンの色変化・数値により表示する。
 - (6) 警報一覧表示

その時点での発生警報を画面に一覧表示する。
 - (7) 未確認警報一覧表示

警報発生中のものを、また未確認警報も発生時に画面にまとめて一覧表示する。
 - (8) 警報一覧表示

検点中/非検点中地点ポイント、警報中の検点ポイント、計測ポイント、警報ポイント、設定ポイントといった種類毎に画面を一覧表示する。
 - (9) 警報発生履歴表示

ポイント監視履歴の記録表示を行う。
4. 操作機能
 - (1) 検点検修発生操作、設定変更

検点/アラーム、グラフィック画面から検点の発生操作を行う。
 - (2) 計測値上下限、異常値設定

計測値の上下限監視、異常値監視の設定をする。
 - (3) タイムスケジュール設定

マスタースケジュールを設定、あるいは他のスケジュールに変更できる。
 - (4) 検点検修リセット

検点検修、連続動作をリセットできる。
5. 印刷機能
 - (1) メッセージ印刷

警報発生時、正常動作時、検点発生時、計測値上下限監視時、日誌印刷、異常発生時、火災発生時、停電発生時、検点発生時などを行う。
 - (2) ログ印刷

日誌、検点、警報を任意時間範囲を印刷して印刷する。各種一画面のデータを印刷できる。
 - (3) 検点印刷

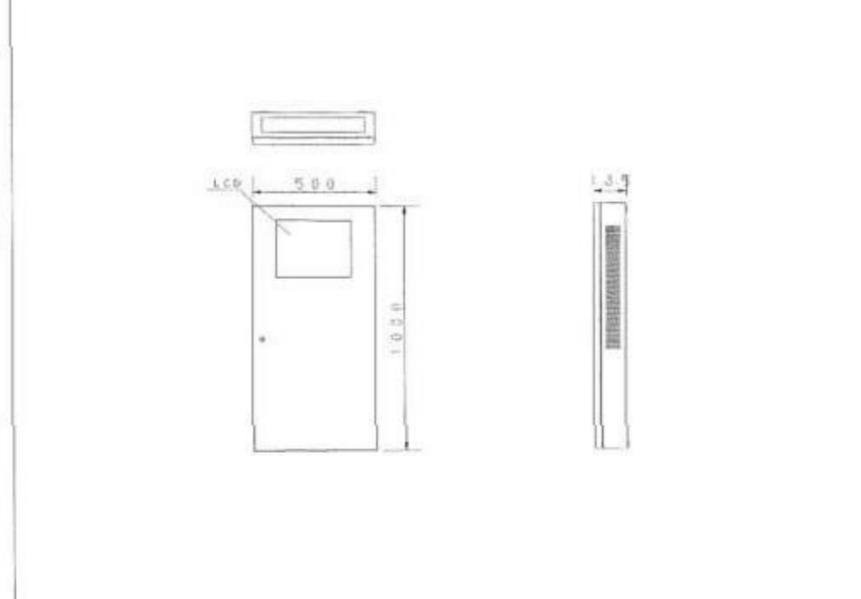
表示中の画面イメージをプリントに印刷できる。
6. 制御機能
 - (1) リンク制御

平日・休日・夜間時の設定がそれぞれできる。150チャンネルシステム、200チャンネル。
 - (2) タイムスケジュール制御

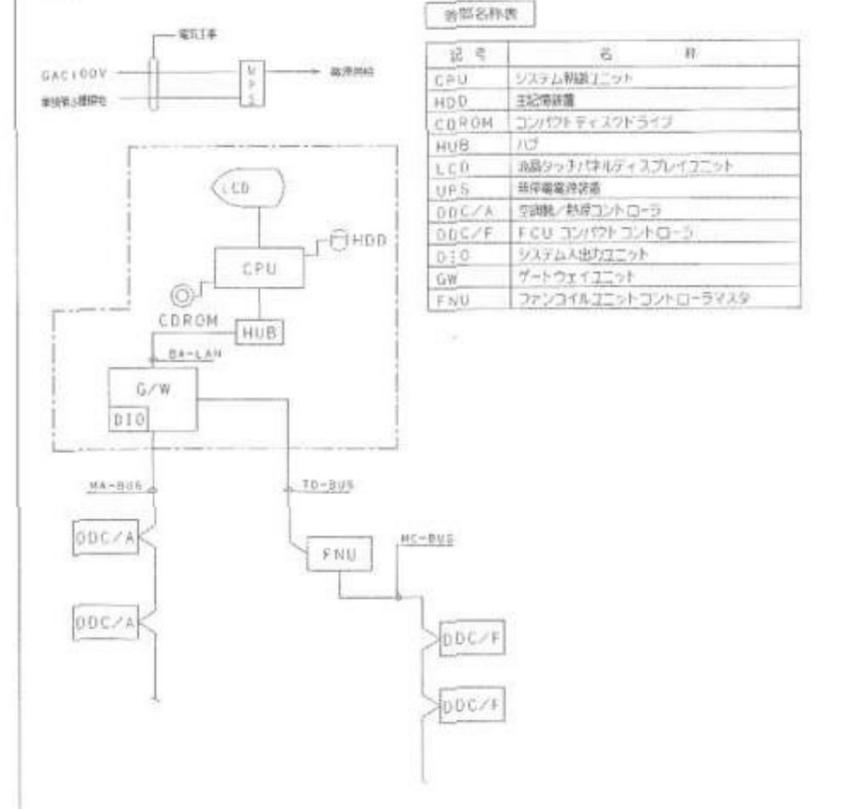
設定したスケジュール時間毎に出力などの機器を自動運転(検点)する。タイムスケジュールは1日につき最大4組のON/OFFを設定できる。スケジュール制御設定として、毎日の休日・検点日を設定する。検点スケジュール設定、当日から7日先までの検点、検点設定する。実行スケジュール設定、スケジュールの実行対象となる機器グループとしてまとめるスケジュールグループ設定が可能。
 - (3) 警報発生制御

監視対象値変化・警報発生等を条件として、検点発生機器を指定した状態(起動/停止等)に動作させる。

2 中央監視盤姿図



3 システム構成図



機器表

記号	名称	仕様	電圧	数量
CA-1	洗面水機	洗面水機 100V 1.5kW 1.5m	100V	1
CT-1	浴槽	浴槽 100V 1.5kW	100V	1
OT-1	トイレ	トイレ 100V 1.5kW	100V	1
OT-2	トイレ	トイレ 100V 1.5kW	100V	1
T-1	洗面水機	洗面水機 100V 1.5kW	100V	1
B-1.2	洗面水機	洗面水機 100V 1.5kW	100V	1
P-1	洗面水機	洗面水機 100V 1.5kW	100V	1
P-2	洗面水機	洗面水機 100V 1.5kW	100V	1
P-3	洗面水機	洗面水機 100V 1.5kW	100V	1
P-4	洗面水機	洗面水機 100V 1.5kW	100V	1
CH-1	洗面水機	洗面水機 100V 1.5kW	100V	1

洗面水機

記号	名称	仕様	電圧	数量
AH-1	洗面水機	洗面水機 100V 1.5kW	100V	1
AH-2	洗面水機	洗面水機 100V 1.5kW	100V	1
AH-3	洗面水機	洗面水機 100V 1.5kW	100V	1
AH-4	洗面水機	洗面水機 100V 1.5kW	100V	1

洗面水機 100V 1.5kW 1.5m

トイレ

記号	名称	仕様	電圧	数量
TC-1	トイレ	トイレ 100V 1.5kW	100V	1
TC-2	トイレ	トイレ 100V 1.5kW	100V	1
TC-3	トイレ	トイレ 100V 1.5kW	100V	1
TC-4	トイレ	トイレ 100V 1.5kW	100V	1
TC-5	トイレ	トイレ 100V 1.5kW	100V	1
TC-6	トイレ	トイレ 100V 1.5kW	100V	1

洗面水機 100V 1.5kW 1.5m

洗面水機

記号	名称	仕様	電圧	数量
AP-1	洗面水機	洗面水機 100V 1.5kW	100V	1
AP-2	洗面水機	洗面水機 100V 1.5kW	100V	1

洗面水機

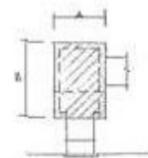
記号	名称	仕様	電圧	数量
AC-1	洗面水機	洗面水機 100V 1.5kW	100V	1
AC-2	洗面水機	洗面水機 100V 1.5kW	100V	1

洗面水機

記号	名称	仕様	電圧	数量
F-1	洗面水機	洗面水機 100V 1.5kW	100V	1
F-2	洗面水機	洗面水機 100V 1.5kW	100V	1
F-3	洗面水機	洗面水機 100V 1.5kW	100V	1
F-4	洗面水機	洗面水機 100V 1.5kW	100V	1
F-5	洗面水機	洗面水機 100V 1.5kW	100V	1
F-6	洗面水機	洗面水機 100V 1.5kW	100V	1
F-7	洗面水機	洗面水機 100V 1.5kW	100V	1
F-8	洗面水機	洗面水機 100V 1.5kW	100V	1
F-9	洗面水機	洗面水機 100V 1.5kW	100V	1
F-10	洗面水機	洗面水機 100V 1.5kW	100V	1
F-11	洗面水機	洗面水機 100V 1.5kW	100V	1
F-12	洗面水機	洗面水機 100V 1.5kW	100V	1
F-13	洗面水機	洗面水機 100V 1.5kW	100V	1
F-14	洗面水機	洗面水機 100V 1.5kW	100V	1
F-15	洗面水機	洗面水機 100V 1.5kW	100V	1
F-16	洗面水機	洗面水機 100V 1.5kW	100V	1
F-17	洗面水機	洗面水機 100V 1.5kW	100V	1

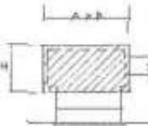
洗面水機

記号	名称	仕様	電圧	数量
LU-1	洗面水機	洗面水機 100V 1.5kW	100V	1
LU-2	洗面水機	洗面水機 100V 1.5kW	100V	1
LU-3	洗面水機	洗面水機 100V 1.5kW	100V	1
LU-4	洗面水機	洗面水機 100V 1.5kW	100V	1



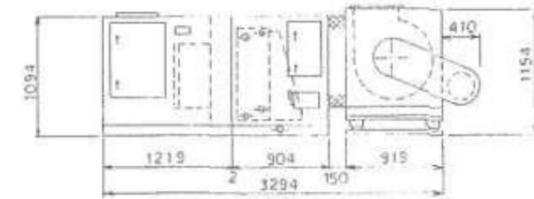
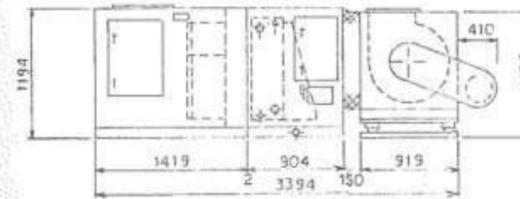
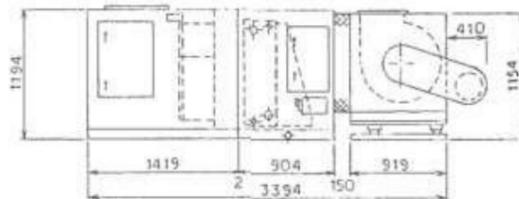
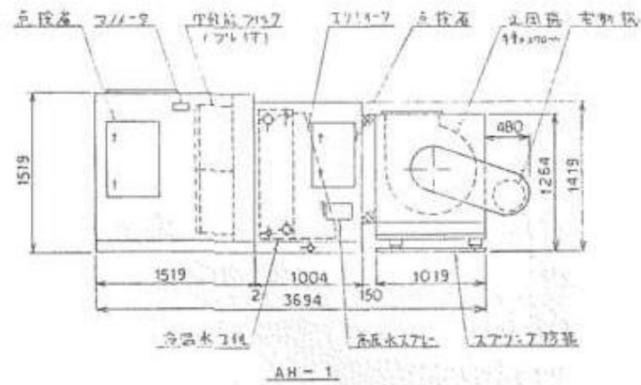
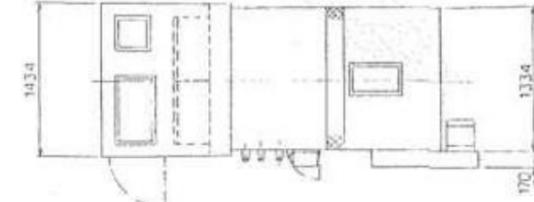
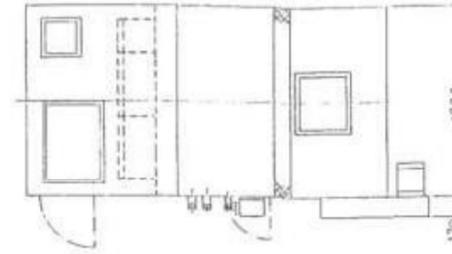
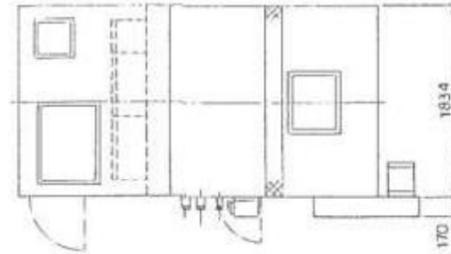
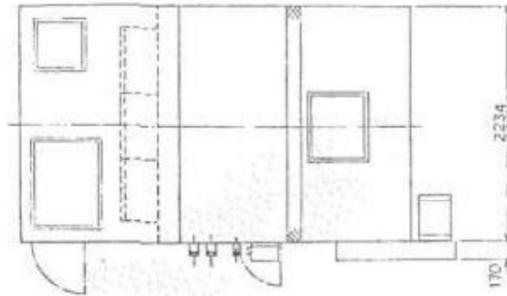
A	B	C
A+100	B+100	C+100

A	B
A+100	B+100

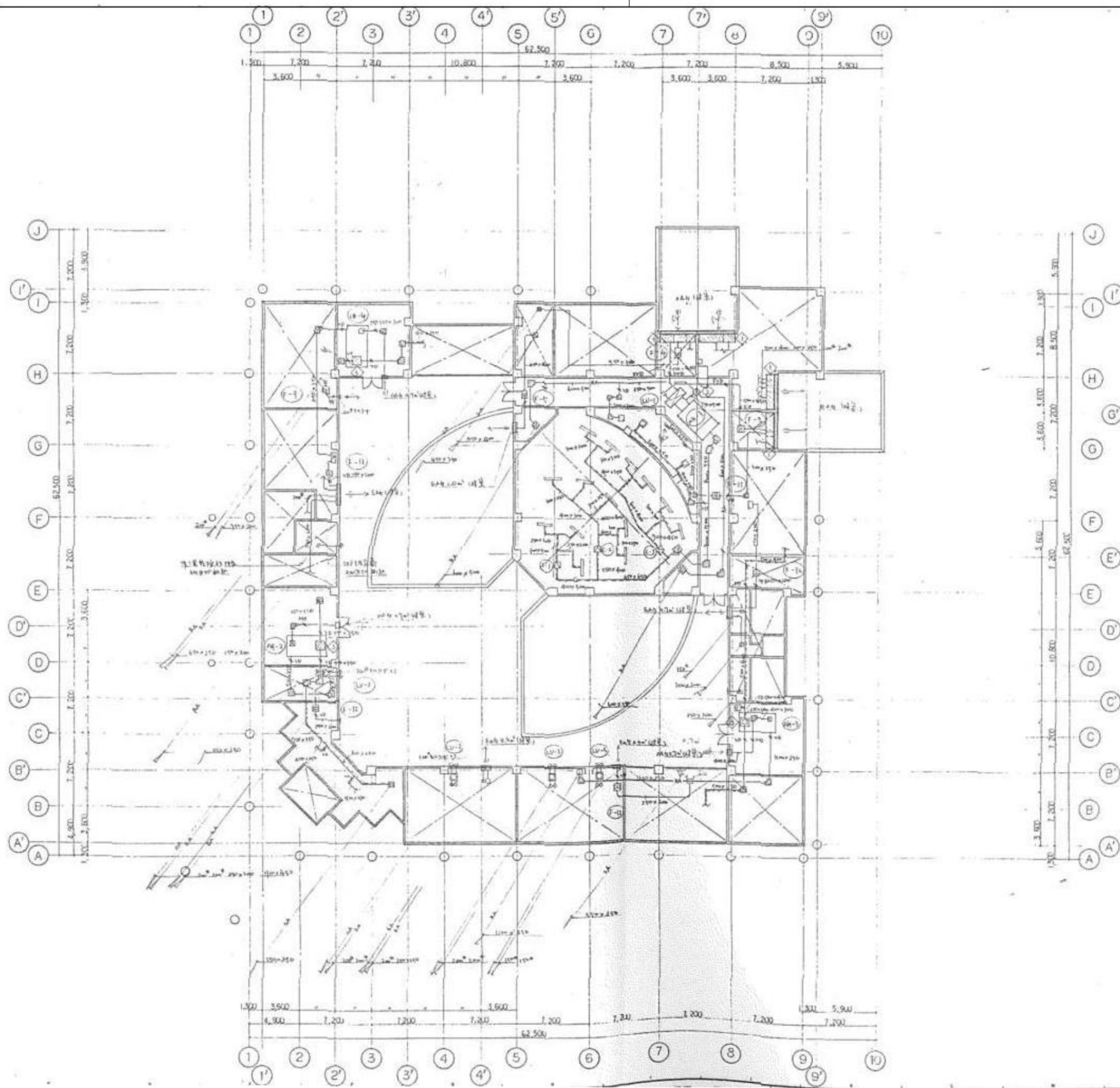


A	B
A+100	B+100

洗面水機 100V 1.5kW 1.5m



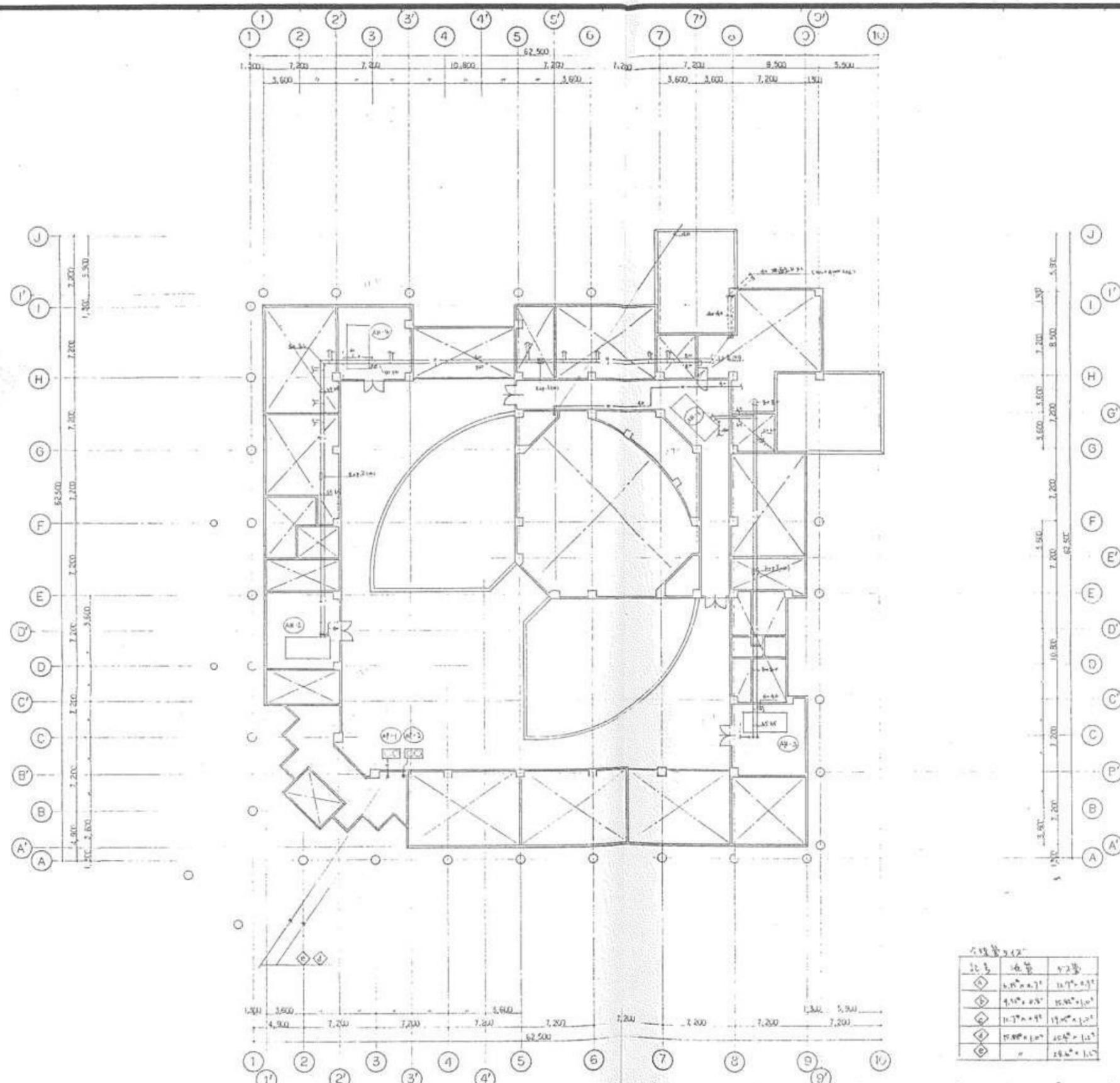
記号	名称	風量 (CMH)	静圧 mmHg	送風機	電機力 (KW)	冷温水34L	フィルタ	エリミネータ	
AH-1	車全体	17200	114	60	3C x 1	15	6枚SF	FL + NB565%	77L + NT25L
AH-2	主回路	11400	81	30	2.5C x 1	5.5	-	-	-
AH-3	副回路	11800	95	40	2.5C x 1	7.5	-	-	-
AH-4	高圧水電動機	6600	100	40	2.5A x 1	5.5	-	-	-



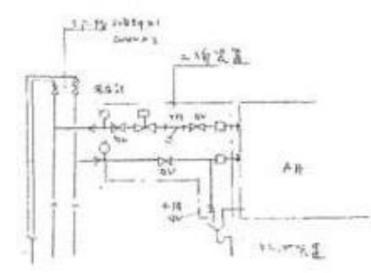
号	名称	内容	単位	数量
1	床	1.5m x 1.5m	㎡	1
2	床	1.5m x 1.5m	㎡	1
3	床	1.5m x 1.5m	㎡	1
4	床	1.5m x 1.5m	㎡	1
5	床	1.5m x 1.5m	㎡	1

区画	内容
1-1	1.5m x 1.5m
1-2	1.5m x 1.5m
1-3	1.5m x 1.5m

区画	内容
1-1	1.5m x 1.5m
1-2	1.5m x 1.5m
1-3	1.5m x 1.5m



区画	区画	40-1	40-2	40-3	40-4
1区画	2区画	40-1	40-2	40-3	40-4
3区画	4区画	40-5	40-6	40-7	40-8
5区画	6区画	40-9	40-10	40-11	40-12



記号	名称	寸法
◇	40-1	10.7" x 1.5"
◇	40-2	10.7" x 1.5"
◇	40-3	10.7" x 1.5"
◇	40-4	10.7" x 1.5"
◇	40-5	10.7" x 1.5"
◇	40-6	10.7" x 1.5"