

九十九里地域水道企業団公告

一般競争入札（事後審査型）の実施について

地方自治法施行令第167条の6の規定により一般競争入札を次のとおり実施します。

令和5年9月8日

九十九里地域水道企業団
企業長 田中豊彦

1 一般競争に付する事項

- (1) 工 事 名 東金浄水場空調設備修理工事
- (2) 工 事 場 所 東金市松之郷3761番地1
- (3) 一般競争入札 郵便入札・事後審査方式
- (4) 工 事 期 限 令和6年3月15日限り
- (5) 工 事 の 概 要

ア 目的

本工事は、東金浄水場空調設備について、設備の機能維持を図るため行うものである。

イ 概要

(ア) 空調設備交換

a 室外機 1台 b 室内機 6台

(イ) 空調設備修理

a 室外機 1台 b 室内機 12台

(ウ) 空調設備点検

a 室外機 10台 b 室内機 16台

- (6) 予 定 価 格 落札決定後公表
- (7) 最低制限価格 最低制限価格制度実施要領を適用し設定する。
- (8) 入 札 保 証 金 免除
- (9) 契 約 保 証 金 請負代金の1/10以上
- (10) 工事費内訳書 有
- (11) 前・中間支払金 無

※最低制限価格の算出方法については、企業団ホームページ内「最低制限価格制度実施要領」に掲載しています。

2 入札参加者に必要な資格に関する事項

本工事の入札に参加する者に必要な資格は、次のとおりです。

- (1) 本工事の公告日前に効力を有する令和3・4・5年度九十九里地域水道企業団建設工事等資格者名簿「建設工事用」に登載されているもののうち、【管工事】について、建設業法に定める一般又は特定建設業の許可を受けている者。
- (2) 本工事の公告日から本工事の開札の日までの間に、九十九里地域水道企業団建設工事請負業者等指名停止措置要領に基づく指名停止を受けていない者。
- (3) 本工事の公告日前に横芝光町・匝瑳市・山武市・東金市・大網白里市・九十九里町・長柄町・茂原市・白子町・長生村・一宮町・睦沢町・長南町に本店又は建設業法に基づく許可を得た支店等がある者。
- (4) 【管工事】の工種に係る格付けがB等級である者。
- (5) 本工事において、【管工事】の主任技術者又は監理技術者（開札日現在3か月以上の雇用関係にある者）を関係法令に基づき配置できる者。
- (6) 地方自治法施行令第167条の4の規定のほか、次の各号に該当しない者。
 - ア 手形交換所による取引停止処分を受けてから2年間を経過しない者又は本工事の開札日前6か月以内に手形・小切手を不渡りした者。
 - イ 会社更生法の適用を申請した者で、同法に基づく裁判所からの更生手続開始決定が本工事の公告日までにされていない者。
 - ウ 民事再生法の適用を申請した者で、同法に基づく裁判所からの再生手続開始決定が本工事の公告日までにされていない者。

3 開札の場所及び日時

- (1) 場 所 九十九里地域水道企業団第2会議室
東金市東金769番地2
- (2) 日 時 令和5年9月27日（水）午前・~~午後~~ 10時00分

4 設計図書の閲覧方法

原則として、企業団ホームページからのダウンロード又は、企業団窓口での閲覧となります。

5 入札書の郵送方法

- (1) 郵送方法 一般書留又は簡易書留
- (2) 到着期限 令和5年9月26日(火)午後5時必着
- (3) 送付先 〒283-0802

東金市東金769番地2

九十九里地域水道企業団 総務課 管財班行

ア 郵送は外封筒(角形2号程度)及び中封筒(長形3号程度)の2重封筒としてください。

外封筒には入札書を同封した中封筒、誓約書、入札参加資格確認申請書及び工事費内訳書(指定された場合)を入れて封かん(同封されていない場合は入札無効となります。)し、封筒の表面に次の事項を必ず記載してください。

(ア) 指定した郵送先

(イ) 入札書、誓約書、入札参加資格確認申請書及び工事費内訳書(指定された場合) 在中の旨

(ウ) 公告した工事名

(エ) 公告した工事場所

(オ) 開札日

(カ) 入札者の商号又は名称

イ 中封筒には入札書を入れて封かん及び代表者印により3箇所封印し、封筒の表面に次の事項を必ず記載してください。

(ア) 入札書在中の旨

(イ) 公告した工事名

(ウ) 公告した工事場所

(エ) 開札日

(オ) 入札者の商号又は名称

ウ 入札書、誓約書、入札参加資格確認申請書の各々の様式については、企業団ホームページ掲載の入札情報・入札様式よりダウンロードし作成してください。

エ 入札書、誓約書、入札参加資格確認申請書及び工事費内訳書(指定された場合)等の書類の日付については、開札日の記入をお願いします。

オ 開札日が同日であっても、外封筒及び入札書は公告ごとに作成してください。封筒の封は糊付けをお願いします。

6 工事費内訳書の提出

(1) 入札参加者は、工事費内訳書の提出を求められている場合は、工事費内訳書が同封されていない入札書は無効となります。また、次の各号に該当する場合も、入札が無効となるので留意してください。

ア 入札書の記載金額と工事費内訳書の積算金額が相違する場合。

イ 工事費内訳書に工事名、工事場所の記載がない場合。

ウ 工事費内訳書に入札者の商号又は名称がなく、押印が欠けている場合。

エ 入札公告で示した設計書（金抜設計書）のうち本工事内訳書及び内訳書に記載された項目が欠けている場合。

(2) 工事費内訳書は次のどちらかの様式により作成してください。

ア 入札公告で示した設計書（金抜設計書）のうち、本工事内訳書及び内訳書に金額を記載したもの。

イ アと同一の項目が含まれた任意の様式により作成したもの。

7 入札回数

入札の回数は3回とする。

8 設計図書等に関する質問

設計図書等に関する質問がある場合は、書面でFAX等により提出してください。

(1) 提出期限 令和5年9月13日（水）午後5時まで

(2) 提出先 九十九里地域水道企業団 総務課 管財班

TEL 0475-54-0631

FAX 0475-54-2068

(3) 回答 質問に対する回答は令和5年9月19日（火）にホームページに掲載します。

9 入札の執行

到着期限までに到着した入札書が1通の場合でも、当該入札は執行します。

10 開札の立会

開札の立会については任意ですので、必ず参加しなければならないものではありません。

ただし、参加しなかった場合は再度入札を行うことはできません。

代理人をもって参加する場合は委任状の提出をお願いします。

11 落札者の決定

- (1) 予定価格の制限の範囲内（最低制限価格を設定した場合は、予定価格と最低制限価格の範囲内）で最低の価格をもって入札した者を落札候補者とする。

以下低い価格で入札した者から順次落札候補者として資格審査を行い、後日落札者を決定し、連絡いたします。

- (2) 予定価格の制限の範囲内の入札がない場合は、再度入札を行うものとする。

ただし、初回の入札で無効となった者は、再度入札には参加できない。

- (3) 再度入札においては、入札書を封筒に入れずに提出することができるものとする。

- (4) 落札候補者となるべき同価格の入札者が2者以上あるときは、くじ引きにより落札候補者としての順位を決定する。

なお、くじを引かない者があるときは、これに代わり入札事務に関係のない職員にくじを引かせるものとする。

- (5) 再度入札において落札候補者がいない場合は、当企業団建設工事等契約事務取扱要綱第14条第1項の規定によるものとする。

12 落札候補者となった場合提出する書類

落札候補者は速やかに次の書類を提出するものとする。

- (1) 【管工事】の主任技術者又は監理技術者の資格を証明するもの。（開札日現在3か月以上の雇用関係の証明含む）

13 その他

- (1) 上記のほか、入札公告及び入札の概要を熟知し、入札書を郵送してください。
- (2) 入札書を投函する前に、再度必ず確認してください。
- (3) 開札日には、再度の入札に備え予備の入札書を持参してください。
- (4) 入札書到達の有無等の問い合わせには、一切対応しません。
- (5) 入札参加者は、ホームページ掲載の入札情報の一般競争入札及び入札約款を熟読し、遵守してください。

令和 5 年度

東金浄水場空調設備修理工事

設 計 書

総括表

九十九里地域水道企業団			工事番号	九水企修令5第11号		提出年月日	
課長		副課長		場長		副場長	
班長		審査		設計			
年度 科目	令和 5 年度	款 水道用水供給事業費用		項 営業費用		目 原水及び浄水費	
工事名		東金浄水場空調設備修理工事					
工事場所		東金市松之郷3761番地1			工事施行方法		請 負
					工事期限		令和6年3月15日限り
設計金額		円					
工事価格		円					
消費税相当額		円					

設

本工事は、東金浄水場空調設備について、設備の機能維持を図るため
行うものであり、その概要は下記のとおりである。

計

記

- 1. 空調設備交換
 - 室外機 1台
 - 室内機 6台
- 2. 空調設備修理
 - 室外機 1台
 - 室内機 12台
- 3. 空調設備点検
 - 室外機 10台
 - 室内機 16台

説

-以上-

明

本 工 事 内 訳 書

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
本工事費				式	1			
	機器費			式	1			
		機器費		式	1			第 1 号内訳書参照
	機器費計			式	1			
	直接工事費			式	1			
		材料費		式	1			
			材料費	式	1			第 2 号内訳書参照
			補助材料費	式	1			
		労務費		式	1			
			一般労務費 空調設備交換	式	1			第 3 号内訳書参照
			一般労務費 空調設備修理	式	1			第 4 号内訳書参照

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
			一般労務費 空調設備点検	式	1			第 5 号内訳書参照
		複合工費		式	1			
			複合工費	式	1			第 6 号内訳書参照
		直接経費		式	1			
			機械経費（軽微な機械器具損料）	式	1			
			機械経費（建設機械等損料）	式	1			第 7 号内訳書参照
		仮設費		式	1			
			仮設費（積上げ）	式	1			第 8 号内訳書参照
直接工事費計				式	1			
	間接工事費			式	1			
		共通仮設費（積上分）		式	1			

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
			産業廃棄物収集運搬処理費	式	1			第 9 号内訳書参照
		共通仮設費(率計上)		式	1			
			共通仮設費(率計上)	式	1			
	純工事費			式	1			
		現場管理費		式	1			
		据付間接費		式	1			
	工事原価			式	1			
		一般管理費等		式	1			
	工事価格			式	1			
		消費税相当額		式	1			
工事費計				式	1			

第 1 号内訳書 機器費

1式

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
パッケージエアコン室外機	冷房能力：33.5kW、暖房能力：37.5kW 圧縮機：9.31kW、送風機：0.43kW	台	1			PAC-2
パッケージエアコン室内機	冷房能力：3.6kW、暖房能力：4.0kW 送風機：0.057kW	台	1			PAC-2-1
パッケージエアコン室内機	冷房能力：6.3kW、暖房能力：7.5kW 送風機：0.057kW	台	3			PAC-2-2
パッケージエアコン室内機	冷房能力：5.0kW、暖房能力：5.6kW 送風機：0.057kW	台	2			PAC-2-3
計						

第 2 号内訳書 材料費

1式

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
1. 配管材料						
冷媒用被覆銅管	φ 6.35 液管	m	26.3			
冷媒用被覆銅管	φ 9.52 液管	m	26.8			
冷媒用被覆銅管	φ 12.7 液管	m	37			
冷媒用被覆銅管	φ 12.7 ガス管	m	26.3			
冷媒用被覆銅管	φ 15.88 ガス管	m	17			
冷媒用被覆銅管	φ 19.05 ガス管	m	7.8			
冷媒用被覆銅管	φ 22.22 ガス管	m	2			
冷媒用被覆銅管	φ 25.4 ガス管	m	37			
付属材料費		式	1			
2. RPC-NP71K						P-1, 1、P-1, 2、P-2, 1、P-2, 2

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
ファンモーター		台	4			
ファンランナー		個	12			
カップリング		個	4			
軸受		個	4			
ファンシャフト		本	4			
ルーバーモーター		個	4			
制御基板		枚	4			
ACチョッパー基板		枚	4			
コンデンサ		個	4			
3. RAS-AP140HVR						P-2
屋外ファンモーター		台	2			

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
ファンランナー		枚	2			
制御基板		枚	1			
インバーター基板		枚	1			
ヒューズ基板（1）		枚	1			
ヒューズ基板（2）		枚	1			
4. RPC-AP56K1						MB-1-3
ファンモーター		台	1			
ファンランナー		枚	2			
制御基板		枚	1			
ACチョッパ基板		枚	1			
コンデンサ		個	1			

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
5. RPC-AP63K1						MB-2-1、MB-2-2
リモコン		個	2			
6. RPC-AP140KV						PAC4
軸受	ファン側	個	2			
軸受	モーター側	個	2			
Vベルト	A-26	本	1			
7. RPC-AP160K						MA-1-1、MA-1-2、MA-2-1
ファンモーター		台	3			
ファンランナー		個	9			
カップリング		個	3			
軸受		個	3			

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
ファンシャフト		本	3			
ルーバーモーター		個	3			
制御基板		枚	3			
ACチョッパ基板		枚	3			
コンデンサ		個	3			
8. RCI-AC71K1						PAC1-2-2
吹出遮蔽板		式	1			
計						

第 3 号内訳書 一般労務費

空調設備交換

1式

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
配管工		人				
設備機械工		人				
計						

第 4 号内訳書 一般労務費

空調設備修理

1式

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
設備機械工		人				
計						

第 5 号内訳書 一般労務費

空調設備点検

1式

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
設備機械工		人				
計						

第 6 号内訳書 複合工費

1式

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
天井ボード撤去復旧工	材工共	式	1			
防火区画貫通処理工	丸形用 Φ100	箇所	14			
配管保温工	材工共 屋外 SUSラッキング	式	1			
フロン充填工	材工共	式	1			
計						

第 7 号 内訳書 機械経費（建設機械等損料）

1 式

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
ラフテレーンクレーン	16t吊 オペレータ付	日				
計						

第 8 号内訳書 仮設費 (積上げ)

1式

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
移動足場	W=1.5m H=2.0m 1段、1ヵ月	台	2			
計						

第 9 号 内訳書 産業廃棄物収集運搬処理費

1 式

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
産業廃棄物収集運搬費	4t コンテナ車 6～8m ³	回	1			
産業廃棄物処分費	安定型混合廃棄物	m ³	4			
フロン回収処分費	R410A 7kg	式	1			
計						

東金浄水場空調設備修理工事

特 記 仕 様 書

九十九里地域水道企業団

第1章 一般共通事項

1. 本特記仕様書によって施工する工事は、東金浄水場空調設備修理工事で、設計書及び工事等共通仕様書、関係法令等に基づき九十九里地域水道企業団監督職員（以下監督職員という。）の指示に従い施工すること。
2. 受注者は、工期を厳守し、同期間内に完成させること。
3. 受注者は、工事施工に先立ち、施工計画書を作成し、監督職員に提出すること。
4. 設計図書に明示ない事項で疑問を生じた場合は、監督職員と協議することとし、施工上若しくは技術上、当然必要と認められるものについては、受注者の責任において施工すること。
5. 当企業団は、必要に応じて工事の増減、変更又は中止を命ずることができる。
また、工事施工上、設計変更が生じた場合においても、これらの場合における請負金額の増減は、契約書に基づき当企業団及び受注者両者協議のうえ、当企業団単価及び積算基準により行うものとする。
6. 受注者は、工事施工にあたり、工事に関する諸法規、関係諸法令を遵守し、工事の円滑な進捗を図るとともに、安全対策に十分留意すること。
7. 工事施工にあたり、資格を必要とする作業は、それぞれ有資格者が施工すること。
8. 工事中用機械、器具等は、設計図書に指定されている場合は、これに適用するものを使用すること。
ただし、工事施工にあたり、より条件に合った機械、器具がある場合は監督職員の承諾を得て使用することができる。
9. 工事施工に際し、障害となる既設構造物その他に対しては、監督職員と協議のうえ防護又は一時移転を行うこと。
万一損害を与えた場合は、受注者の責任において一切を処理すること。
10. 本工事に関連して、他の工事及びその他交渉の必要が生じたときは、監督職員に連絡し、関係者による協議を実施し工事の進捗を図ること。
11. 就業時間は、平日午前8時30分より午後5時迄とし、土曜日、日曜日及び祝日は休日とする。
ただし、平日以外または就業時間外に作業を行う必要を生じた場合は、監督職員にその内容を説明し、書面により承諾を得たうえで実施することができる。
12. 作業中は、現場の整理整頓を行い常に安全な状態で施工すること。
また、作業終了後は清掃を行い現場の美化に努めること。
13. 受注者は、設計図書に記載された機器、材料について、承諾図書を作成し、監督職員の承諾を得ること。
14. 機器及び材料については、現場搬入の都度、監督職員の確認を受けること。
15. 受注者は、当企業団の定める工事記録写真撮影要領により写真を撮影し、完成図書とともに提出すること。
16. 工事完成検査にあたり、現場代理人及び主任技術者は当該検査に立ち会わなければならない。

第2章 建設副産物対策

1. 建設副産物の処理にあたっては、「建設副産物適正処理推進要綱」に従い適正に行わなければならない。
2. 工事施工に際し、請負金額100万円以上の工事については、「再生資源利用計画書（実施書）」及び「再生資源利用促進計画書（実施書）」を作成し、建設副産物情報交換システム工事登録証明書とともに提出しなければならない。

なお、再生資源利用計画書（実施書）等は建設副産物情報交換システム（COBRIS）を用いて作成しなければならない。

3. 建設副産物対策を適切に実施するため、工事現場における責任者を明確にし、計画内容等を現場担当者に周知徹底しなければならない。
4. 工事現場において、建設廃棄物の処理方法毎に分別するとともに、保管基準を遵守し、適切に保管しなければならない。
5. 建設廃棄物の再利用及び減量化のできないものについては、廃棄物処理法に基づき適正に処理しなければならない。
6. 建設廃棄物の処理を委託する場合には、以下の事項に留意し適正に処理しなければならない。
 - (1) 廃棄物処理法に規定する委託基準を遵守すること。
 - (2) 運搬については、産業廃棄物収集運搬業者、処分については、産業廃棄物処分業者と個別に契約すること。
 - (3) 廃棄物処理法に規定する処理基準を遵守すること。
 - (4) 建設廃棄物の収集運搬、処理については、産業廃棄物管理票を交付し適正に管理すること。
 - (5) 建設廃棄物運搬については、運搬経路の設定及び車両、積載量の適切な管理をすること。
7. 建設廃棄物のうち特別管理産業廃棄物に該当するものは、廃棄物処理法により適正に処理しなければならない。また、塗料等の付着した缶等は、専門の処理業者に委託する等により適正に処理しなければならない。
8. 産業廃棄物を処理する場合は、以下の書類を提出しなければならない。
 - (1) 収集・運搬及び処分委託契約書の写し。
 - (2) 収集・運搬業許可証及び処分業許可証の写し。
 - (3) 運搬経路図。
 - (4) 保管、搬出、処分（搬出車両ナンバー、処分場掲示板）等の写真。
 - (5) マニフェストD、E票の写し。また、電子マニフェスト方式による場合は、廃棄物の引渡時、運搬終了時及び処分終了時に登録した情報をパソコンにより印刷し、提出すること。
 - (6) その他監督職員の指示する書類。

第3章 注意事項

1. 浄水作業を最優先し、支障とならないこと。
2. 工事場所は稼働中の浄水場場内であることから、工事範囲以外の施設、敷地へ立ち入らないこと。

また、許可無く場内の施設及び機械器具等には絶対触れないこと。
3. 作業員名簿を提出し、作業員等の管理を徹底すること。
4. 作業開始前は、作業内容・作業人員を報告すること。

第4章 機器仕様

1. パッケージエアコン室外機〔PAC-2〕
 - (1) 仕様

型式	ヒートポンプ式パッケージエアコン
電源	三相 200V 50Hz
冷房能力	33.5kW
暖房能力	37.5kW

圧縮機	9.31kW
送風機	0.43kW
外形寸法	W950×D756×H1755 (参考)
付属品	据付に必要なもの1式
その他	耐塩害仕様
数量	1台

2. パッケージエアコン室内機〔PAC-2-1〕

(1) 仕様

型式	ヒートポンプ式パッケージエアコン
電源	単相 200V 50Hz
冷房能力	3.6kW
暖房能力	4.0kW
送風機	0.057kW
パネル寸法	950×天井下部40 (参考)
付属品	リモコン、据付に必要なもの1式
数量	1台

3. パッケージエアコン室内機〔PAC-2-2〕

(1) 仕様

型式	ヒートポンプ式パッケージエアコン
電源	単相 200V 50Hz
冷房能力	6.3kW
暖房能力	7.5kW
送風機	0.057kW
パネル寸法	950×天井下部40 (参考)
付属品	リモコン、据付に必要なもの1式
数量	3台

4. パッケージエアコン室内機〔PAC-2-3〕

(1) 仕様

型式	ヒートポンプ式パッケージエアコン
電源	単相 200V 50Hz
冷房能力	5.0kW
暖房能力	5.6kW
送風機	0.057kW
パネル寸法	950×天井下部40 (参考)
付属品	リモコン、据付に必要なもの1式
数量	2台

5. 設置機器に関する注意事項

- (1) 各機器の付属品及び予備品は、本仕様書に明記なくとも運転保守上当然必要なものは納入すること。

第5章 工事仕様

1. 空調設備交換

(1) 対象設備

室外機	1台
室内機	6台

(2) 交換内容

既設機器を撤去後、新に機器を設置する。
機器交換に伴い冷媒用被覆銅管を交換し、漏洩の無いよう接続する。

2. 空調設備修理

(1) 対象設備

室外機	1台
室内機	12台

(2) 部品交換

各設備において、不具合箇所及び関連部品を交換する。

3. 空調設備点検

(1) 対象設備

室外機	10台
室内機	16台

(2) 点検内容

①室内機

- ・外観点検、清掃
- ・動作確認
- ・異常音有無確認

②室外機

- ・外観点検
- ・動作確認
- ・異常音有無確認
- ・電気、電子部品類、端子増締状態確認

4. 複合工

(1) 天井ボード撤去復旧工（材工共）

空調設備及び冷媒配管の撤去・据付に伴い、管理本館2階の天井ボード（W180×D90）について撤去復旧を行う。

(2) 防火区画貫通処理工

空調設備及び冷媒配管の撤去・据付に伴い、防火区画貫通処理を再施工する。

(3) 配管保温工（材工共）

室外機（PAC2）から管理本館入口迄の野外冷媒管（12.7/25.4）について、SUSラッキングによる保温工を行う。

(4) フロン充填工（材工共）

空調設備据付に伴い、冷媒管内へ冷媒の追加充填を行う。

5. 工事に関する注意事項

- (1) 本工事の受注業者は監督員の指示のもとに、細部に亘り、良心的且つ高度の技術をもって据付にあたり、運転に際していささかも支障を生じないようにすること。

第6章 工事特記事項

1. 法令及び規格等適用基準

仕様書記載の法令規格によるほか、下記事項を適用する。

- (1) 日本産業規格 (J I S)
- (2) 電気学会 電気規格調査会標準規格 (J E C)
- (3) 日本電気協会 内線規程
- (4) 日本電機工業会規格 (J E M)
- (5) 公共建築工事標準仕様書 (電気設備工事編)
- (6) 公共建築工事標準図 (電気設備工事編)
- (7) 公共建築工事標準仕様書 (建築工事編)
- (8) 土木工事共通仕様書
- (9) コンクリート標準示方書 2022 (土木学会)
- (10) その他関係法令・規格

2. 関連工事との協調

本工事は、浄水場内での施工となるため、浄水場維持管理業務と競合するので、受注者は資材搬入ルート、工事用車両の制約等については、近接工事施工業者と調整のうえ施工を行うこと。

3. 用地の使用

受注者は、工事施工のために企業団用地を使用するときは、施設管理者の承諾を受けなければならない。

4. 工事現場管理

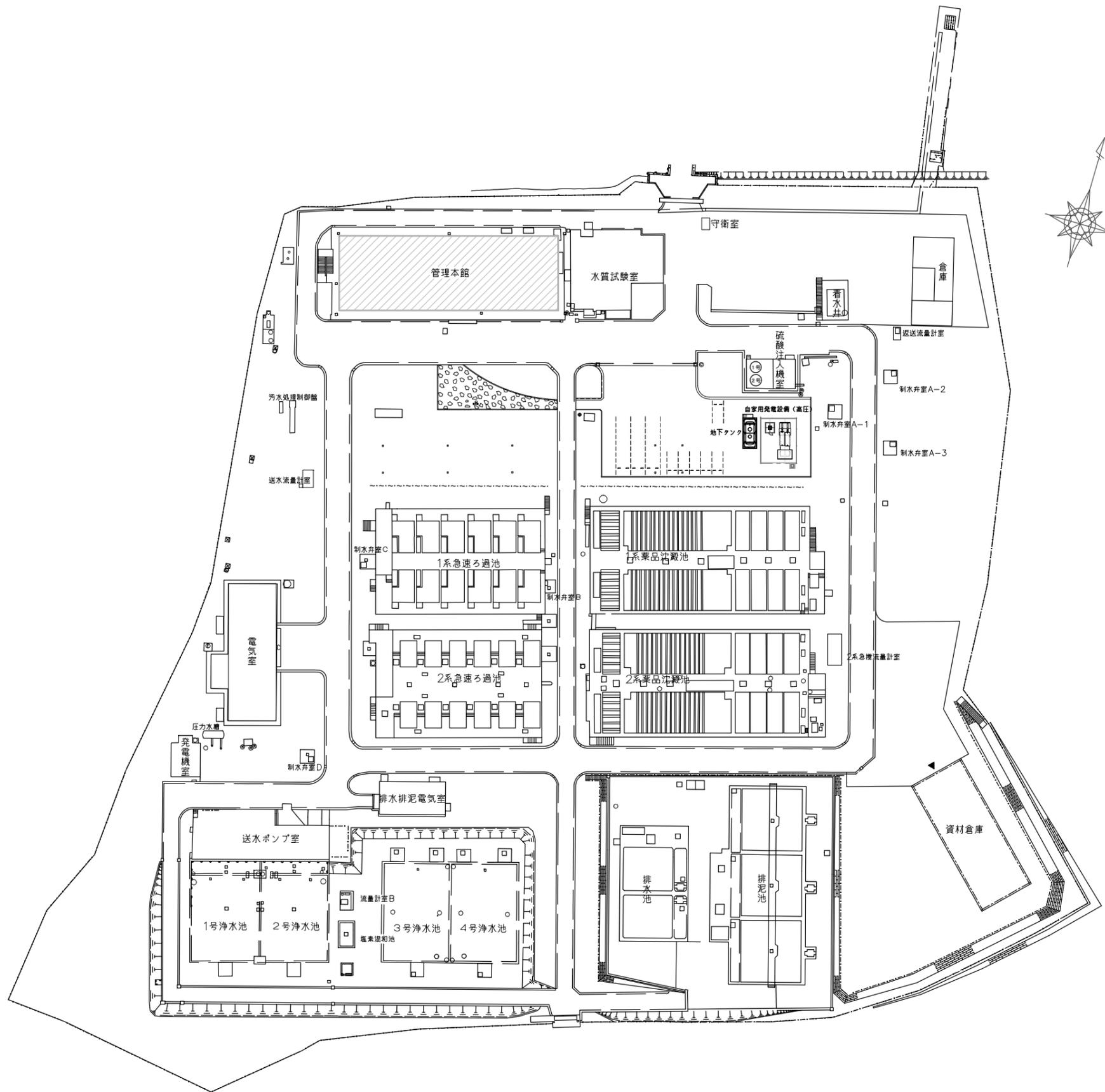
- (1) 施工中の安全確保に関しては、常に工事の安全に留意し、現場管理を行い、災害及び事故の防止に努めること。

なお、災害及び事故が発生した場合には、人命の安全確保を優先するとともに、二次災害の防止に努め、その経緯を監督職員に報告すること。

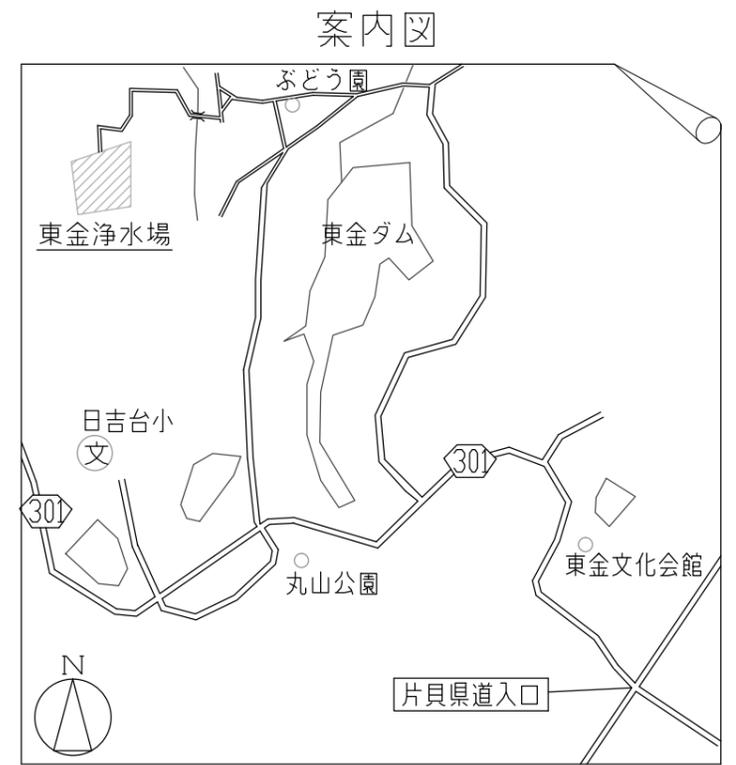
- (2) 気象予報又は警報等について、常に注意を払い、災害の予防に努めること。
- (3) 工事の施工の各段階において、騒音、振動、大気汚染、水質汚濁等の影響が生じないよう周辺環境の保全に努めること。

5. 養生・後片付け

既設浄水設備、工事目的物の施工済み部分等については、汚染又は損傷しないよう適切な養生を行うとともに、工事完成後は、施工範囲と工事影響範囲の後片付け及び清掃を行うこと。



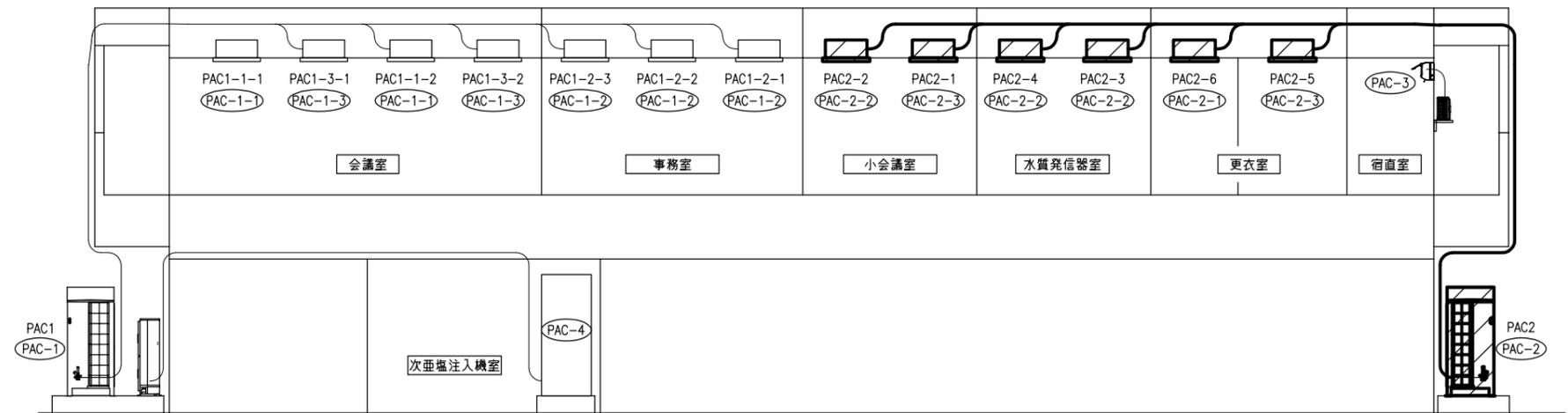
東金浄水場 平面図



注記
 1.  は今回対象範囲を示す。

工名	事	東金浄水場空調設備修理工事			
図名	面	東金浄水場案内図・平面図			
図枚	面数	5 葉中 1	縮 尺	NON	
完 成	令和 年 月 日	工事番号	九水企修令5第11号		
課 長	副課長	場 長	副場長	班 長	設計製図
九 十 九 里 地 域 水 道 企 業 団					

系統図



空調機器表

機器番号	機器名称	機器仕様	電気容量			台数	設置場所	備考欄	機器番号	機器名称	機器仕様	電気容量			台数	設置場所	備考欄
			φ	V	消費電力							φ	V	消費電力			
PAC-1	【A用】1F173】	冷房能力 45.0kW 暖房能力 50.0kW 圧縮機 6.0kW+4.4kW 送風機 0.66kW	3	200	14.7kW	1	2F外→基礎150H		PAC-2	【A用】1F173】	冷房能力 33.5kW 暖房能力 37.5kW 圧縮機 9.31kW 送風機 0.43kW	3	200	9.83kW	1	2F外→基礎150H	
	<室外機>				13.4kW		PAC1:1階 外部	冷暖切替型		<室外機>				10.6kW		PAC2:1階 外部	冷暖切替型
PAC-1-1	【A用】1F173】	冷房能力 6.3kW 暖房能力 7.5kW 送風機 0.057kW	1	200	0.04kW	2	PAC1-1-1. 1-1-2		PAC-2-1	【A用】1F173】	冷房能力 3.6kW 暖房能力 4.0kW 送風機 0.057kW	1	200	0.04kW	1	PAC2-6:2階更衣室	
	<天北4方向>				0.03kW					<天北4方向>				0.04kW			
PAC-1-2	【A用】1F173】	冷房能力 7.1kW 暖房能力 8.5kW 送風機 0.057kW	1	200	0.06kW	3	PAC1-2-1. 1-2-2		PAC-2-2	【A用】1F173】	冷房能力 6.3kW 暖房能力 7.5kW 送風機 0.057kW	1	200	0.09kW	3	PAC2-3. PAC2-4	
	<天北4方向>				0.05kW		PAC1-2-3			<天北4方向>				0.08kW		:2階水質発信器室(2台)	
PAC-1-3	【A用】1F173】	冷房能力 5.0kW 暖房能力 5.6kW 送風機 0.056kW	1	200	0.04kW	2	PAC1-3-1. 1-3-2		PAC-2-3	【A用】1F173】	冷房能力 5.0kW 暖房能力 5.6kW 送風機 0.057kW	1	200	0.05kW	2	PAC2-2:2階小会議室	
	<天北4方向>				0.03kW					<天北4方向>				0.05kW		PAC2-1:2階小会議室	
																PAC2-5:2階更衣室	
(冷房能力/暖房能力はJIS規格条件値)																	
共通事項																	
1. 室内機1台につき標準R12を1台設ける。																	
2. 屋外露出冷媒管はSUS304とする。																	
3. 屋外露出冷媒管は整形の上75mm径の仕掛けとする。																	
4. 屋内外連絡線は冷媒管に巻き込む。																	
5. R12線屋外露出部はエフォーム配線、天井内隠蔽部は巻かし配線とする。																	
6. 空調機器は製造所標準仕様とする。																	
									PAC-3	【A用】1F173】	冷房能力 2.8kW 暖房能力 3.6kW 送風機 (内) 0.025kW (外) 0.04kW	1	200	585W	1	(外) 1階 外部 (内) 2階 宿直室	壁面75mm径 浴槽並鉛金仕上げ
										<壁掛け>				720W			
									PAC-4	設備用173】	冷房能力 12.5kW 暖房能力 —	3	200	3.41kW	1	(外) 1階 外部 (内) 1階 次亜塩素酸注入機室	2F外→基礎150H 本工事
										<床置き型> 直吹型							
										【B用】1F173】	圧縮機 2.5kW 送風機 (内) 0.55kW (外) 0.07kW+0.07kW					電源室内機創	室内機基礎再使用

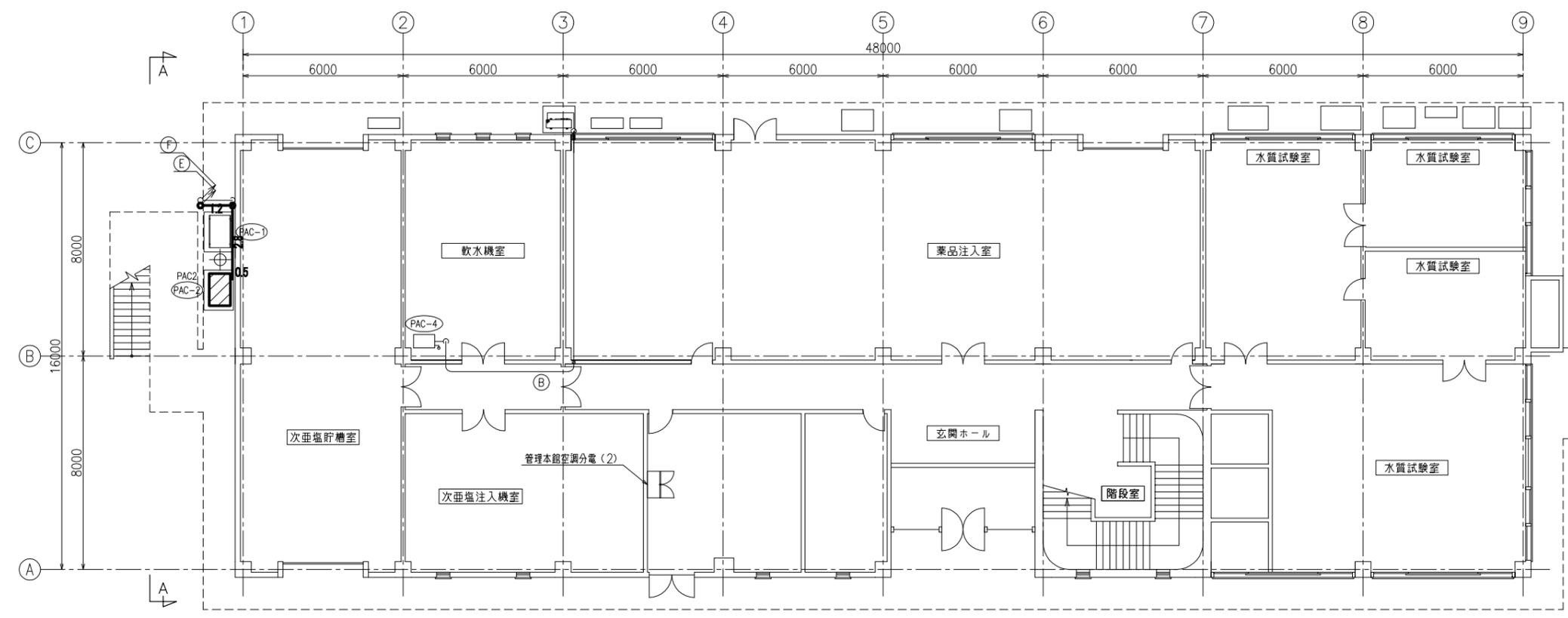
凡例

記号	名称	適用
R	冷媒管	保温付き被覆銅管
D	D管	耐衝撃性強化D管 (HIVP)
●	注記	

注記

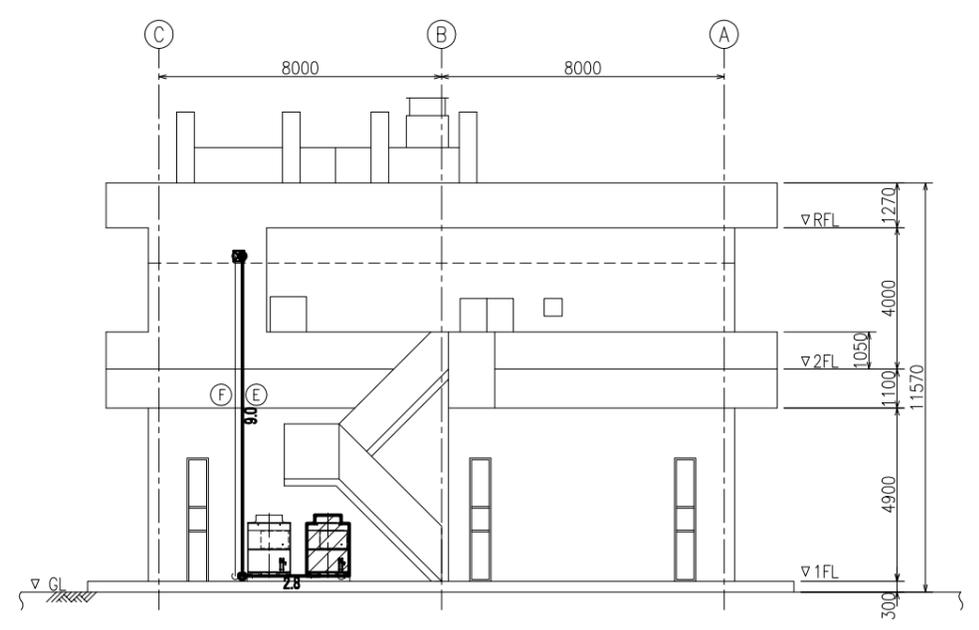
1. 本図中 及び は今回を示す。

工 事 名	東金浄水場空調設備修理工事					
図 面 名	空調設備系統図					
図 面 枚 数	5 葉中 3	縮 尺	NON			
完 成	令和 年 月 日	工事番号	九水企修令5第11号			
課 長	副課長	場 長	副場長	班 長	設計製図	
九十九里地域水道企業団						



冷暖管桁	
(H)	6.35/9.52
(A)	6.35/12.7
(B)	9.52/15.88
(C)	9.52/19.05
(D)	9.52/22.22
(E)	12.7/25.4
(F)	12.7/28.6

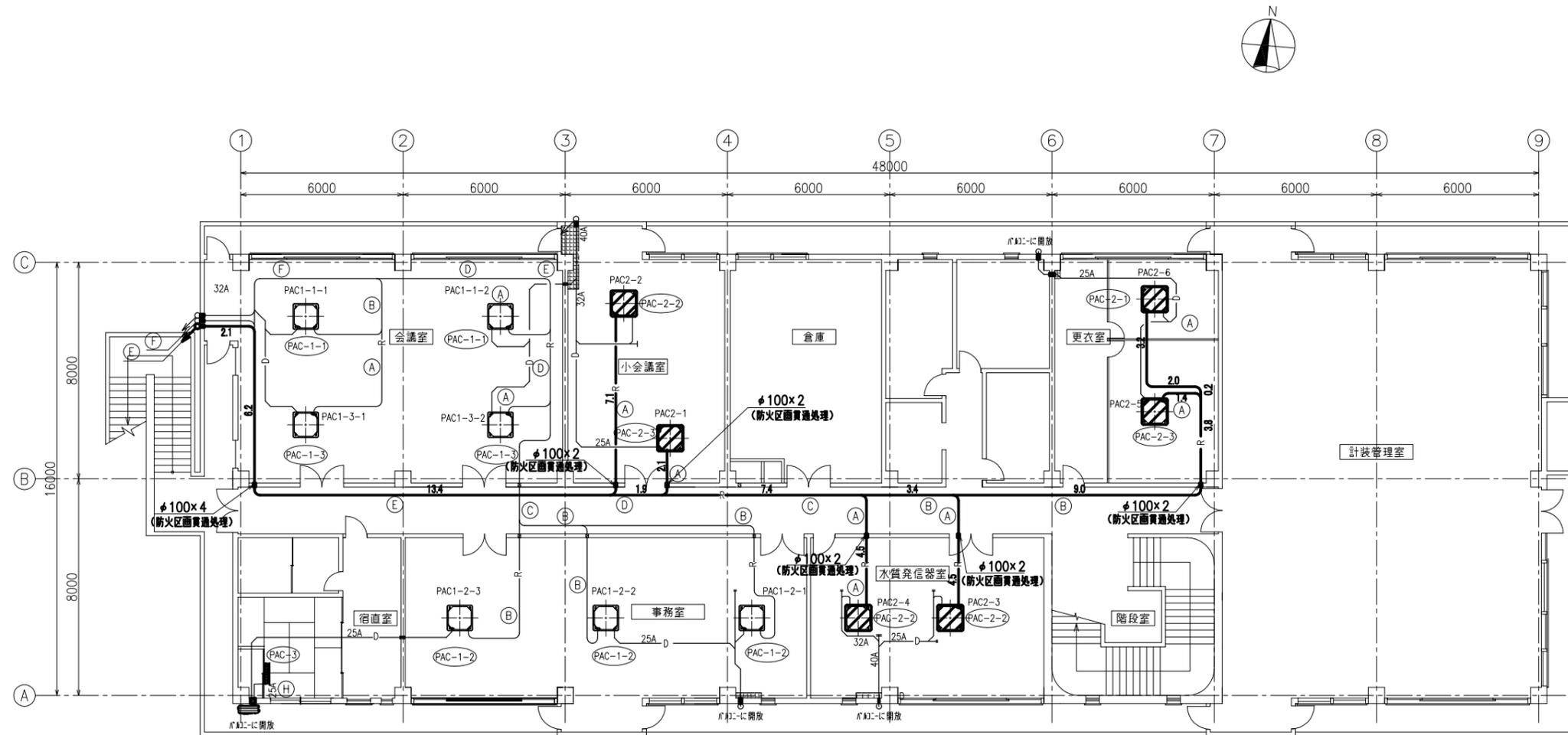
1階 平面図



A-A 断面図

注記
1. 本図中 及び は今回を示す。

工名	東金浄水場空調設備修理工事				
図名	管理本館 1階機器配置図				
図枚	5	葉中	4	縮尺	NON
完成	令和	年	月	日	工事番号 九水企修令5第11号
課長	副課長	場長	副場長	班長	設計製図
九十九里地域水道企業団					



管理本館2階平面図

冷媒管φ47	
(H)	6.35/9.52
(A)	6.35/12.7
(B)	9.52/15.88
(C)	9.52/19.05
(D)	9.52/22.22
(E)	12.7/25.4
(F)	12.7/28.6

注記

1. 本図中  及び  は今回を示す。

工名	東金浄水場空調設備修理工事			
図名	管理本館 2階機器配置図			
図枚	5 葉中 5	縮尺	NON	
完成	令和 年 月 日	工事番号	九水企修令5第11号	
課長	副課長	場長	副場長	班長
九十九里地域水道企業団				