

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7年6月20日

九十九里地域水道企業団
企業長 鹿 間 陸 郎

1 一般競争に付する事項

- (1) 業 務 名 光取水場粉末活性炭注入設備サイロ増設実施設計業務委託
- (2) 業 務 場 所 山武郡横芝光町宝米1751番地
山武郡横芝光町傍示戸1026番地
- (3) 一般競争入札 郵便入札・事後審査方式
- (4) 業 務 日 数 180日間
- (5) 業 務 の 概 要

ア 目的

本業務は、光取水場粉末活性炭注入設備のサイロ増設を行うための実施設計を行うものである。

イ 概要

- (ア) 設計協議 1式
- (イ) 現地調査 1式
- (ウ) 既存資料収集・整理 1式
- (エ) 基本設計 1式
- (オ) 詳細設計 1式
- (カ) 工法比較検討業務 1式
- (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 無
- (10) 業務費内訳書 提出（本業務内訳書及び第1号～第8号内訳書）
- (11) 前・中間支払金 対象とする

※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

本業務の入札に参加する者に必要な資格は、次のとおりです。

- (1) 本業務の公告日前に効力を有する令和6・7・8年度九十九里地域水道企業団建設工事等資格者名簿「測量・コンサルタント用」に登載されているもののうち、土木関係建設コンサルタント業務【上水道及び工業用水道】について希望業務登録がある者。
- (2) 本業務の公告日から本業務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) 本業務の公告日前に千葉県に本店又は支店等（契約の締結及び契約の履行に関する一切の権限を受けている者を置く。）がある者。
- (4) 土木関係建設コンサルタント業務【上水道及び工業用水道】の登録を有する者。
- (5) 公告日から起算して過去10年間に於いて、上水道施設における活性炭処理設備新設又は更新に係る実施設計業務を元請として履行した実績を有する者。
- (6) 管理技術者及び照査技術者に土木関係建設コンサルタント業務【上水道及び工業用水道】の技術士又はこれと同様の能力と経験を有する技術者、或いはRCCMの資格保有者（開札日現在3か月以上の雇用関係にある者）を配置できる者。
- (7) 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業務の開札日前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業務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業務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7年7月9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7年7月8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、業務費内訳書(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、業務費内訳書(指定された場合) 在中の旨

(ウ) 公告した業務名

(エ) 公告した業務場所

(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) 公告した業務名

(ウ) 公告した業務場所

(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、業務費内訳書(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 業務費内訳書の提出

- (1) 入札参加者は、業務費内訳書の提出を求められている場合は、業務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業務費内訳書の積算金額が相違する場合。

イ 業務費内訳書に業務名、業務場所の記載がない場合。

ウ 業務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）のうち本業務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) 業務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、本業務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7年6月25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7年6月30日（月）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人以上あるときは、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) 土木関係建設コンサルタント業務【上水道及び工業用水道】の登録を証明するもの。
- (2) 業務実績の確認書類として、業務名・発注機関名・契約金額及び業務概要等が確認できるもの。
- (3) 管理技術者及び照査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入札約款を熟読し、遵守してください。

令和 7 年度

光取水場粉末活性炭注入設備サイロ増設実施設計業務委託
設 計 書

総括表

九十九里地域水道企業団				業務番号		九水企改委令 7 第 1 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 7 年度		款 資本的支出		項 建設改良費		目 改良施設費		節 委託料				
業務名		光取水場粉末活性炭注入設備サイロ増設実施設計業務委託											
業 務 場 所		山武郡横芝光町宝米 1 7 5 1 番地、山武郡横芝 光町傍示戸 1 0 2 6 番地					業務施行方法		請 負				
							業務日数	1 8 0 日間					
設 計 金 額				円									
業 務 価 格				円									
消費税相当額				円									

設 計 説 明	本業務は、光取水場粉末活性炭注入設備のサイロ増設を行うための 実施設計であり、その概要は下記のとおりである。	
	記	
	1. 設計協議	1 式
	2. 現地調査	1 式
	3. 既存資料収集・整理	1 式
	4. 基本設計	1 式
	5. 詳細設計	1 式
	6. 工法比較検討業務	1 式
	—以上—	

本 業 務 内 訳 書

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
本業務費								
	直接人件費							
		設計協議		式	1			第 1 号内訳書参照
		現地調査		式	1			第 2 号内訳書参照
		既存資料収集・整理		式	1			第 3 号内訳書参照
		基本設計		式	1			第 4 号内訳書参照
		詳細設計		式	1			第 5 号内訳書参照
		工法比較検討業務		式	1			第 6 号内訳書参照
	直接人件費計							
	直接経費							
		旅費交通費		式	1			

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
		印刷製本費		式	1			
		電子成果品作成費		式	1			
	直接経費計							
	直接原価計							
	間接原価							
		その他原価		式	1			
	業務原価							
		一般管理費等		式	1			
	業務価格							
		消費税相当額		式	1			
業務委託料計								

第 1 号 内訳書 設計協議

1 式

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
初回打合せ		式	1			第 1 号単価表参照
中間打合せ	打合せ回数 3 回	式	1			第 2 号単価表参照
最終打合わせ		式	1			第 3 号単価表参照
計						

第 2 号 内訳書 現地調査

1 式

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
現地調査	調査回数 1 回	式	1			第 4 号単価表参照
計						

第 3 号 内訳書 既存資料収集・整理

1 式

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
既存資料収集・整理	アスベスト含有事前調査含む	式	1			第 5 号単価表参照
計						

第 4 号 内訳書 基本設計

1 式

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
基本条件の確認		式	1			第 6 号単価表参照
施工方法の検討		式	1			第 7 号単価表参照
計						

第 5 号内訳書 詳細設計

1式

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
薬注施設	機械 設計水量29,860m3	式	1			第 7 号内訳書参照
薬注施設	電気 設計水量29,860m3	式	1			第 8 号内訳書参照
計						

第 6 号 内訳書 工法比較検討業務

1 式

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
工法比較検討業務		式	1			第 8 号単価表参照
計						

第 7 号 内訳書 薬注施設

機械
設計水量29,860m3

1 式

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
設計計画		式	1			第 9 号単価表参照
計算（機能）		式	1			第 10 号単価表参照
設計図作成		式	1			第 11 号単価表参照
数量計算		式	1			第 12 号単価表参照
審査		式	1			第 13 号単価表参照
計						

第 8 号 内訳書 薬注施設

電気
設計水量29,860m3

1式

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
設計計画		式	1			第 14 号単価表参照
計算（機能）		式	1			第 15 号単価表参照
設計図作成		式	1			第 16 号単価表参照
数量計算		式	1			第 17 号単価表参照
審査		式	1			第 18 号単価表参照
計						

第 1 号 単価表

初回打合せ

1 式 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
主任技師		人				
技師（A）		人				
計	1 式 当り					

第 2 号 単価表

中間打合せ

打合せ回数 3 回

1 式 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
技師（A）		人				
技師（B）		人				
計	1 式 当り					

第 3 号 単価表

最終打合わせ

1 式 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
主任技師		人				
技師（A）		人				
計	1 式 当り					

第 4 号 単価表

現地調査

調査回数 1 回

1 式 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
技師（A）		人				
技師（B）		人				
計	1 式 当り					

第 5 号 単価表

既存資料収集・整理

アスベスト含有事前調査含む

1 式 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
技師（A）		人				
技師（B）		人				
計	1 式 当り					

第 6 号 単価表

基本条件の確認

1 式 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
理事・技師長		人				
主任技師		人				
技師（A）		人				
技師（B）		人				
技師（C）		人				
計	1式 当り					

第 7 号 単価表

施工方法の検討

1 式 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
主任技師		人				
技師（A）		人				
技師（B）		人				
技師（C）		人				
技術員		人				
計	1式 当り					

第 8 号 単価表

工法比較検討業務

1 式 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
主任技師		人				
技師（A）		人				
技師（B）		人				
技師（C）		人				
技術員		人				
計	1 式 当り					

第 9 号 単価表

設計計画

1 式 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
理事・技師長		人				
主任技師		人				
技師（A）		人				
技師（B）		人				
技師（C）		人				
技術員		人				
計	1 式 当り					

第 10 号 単価表

計算（機能）

1 式 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
主任技師		人				
技師（A）		人				
技師（B）		人				
技師（C）		人				
技術員		人				
計	1 式 当り					

第 11 号 単価表

設計図作成

1 式 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
主任技師		人				
技師（A）		人				
技師（B）		人				
技師（C）		人				
技術員		人				
計	1 式 当り					

第 12 号 単価表

数量計算

1 式 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
主任技師		人				
技師（A）		人				
技師（B）		人				
技師（C）		人				
技術員		人				
計	1 式 当り					

第 13 号 単価表

審査

1 式 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
理事・技師長		人				
主任技師		人				
計	1 式 当り					

第 14 号 単価表

設計計画

1 式 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
理事・技師長		人				
主任技師		人				
技師（A）		人				
技師（B）		人				
技師（C）		人				
技術員		人				
計	1 式 当り					

第 15 号 単価表

計算（機能）

1 式 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
主任技師		人				
技師（A）		人				
技師（B）		人				
技師（C）		人				
技術員		人				
計	1式 当り					

第 16 号 単価表

設計図作成

1 式 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
主任技師		人				
技師（A）		人				
技師（B）		人				
技師（C）		人				
技術員		人				
計	1式 当り					

第 17 号 単価表

数量計算

1 式 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
主任技師		人				
技師（A）		人				
技師（B）		人				
技師（C）		人				
技術員		人				
計	1 式 当り					

第 18 号 単価表

審査

1 式 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
理事・技師長		人				
主任技師		人				
計	1 式 当り					

光取水場粉末活性炭注入設備
サイロ増設実施設計業務委託

特 記 仕 様 書

九十九里地域水道企業団

第1章 総則

1. 基本事項

本特記仕様書は、九十九里地域水道企業団(以下「当企業団」という)の「光取水場粉末活性炭注入設備サイロ増設実施設計業務委託」に適用する。

2. 業務目的

本業務は、当企業団の方針に従い、光取水場粉末活性炭注入設備サイロ増設工事を実施するための設計を行うことを目的とする。

3. 業務内容

業務内容は以下に示すとおりである。

- (1) 設計協議
- (2) 現地調査
- (3) 既存資料収集・整理（アスベスト含有事前調査含む）
- (4) 基本設計
- (5) 詳細設計
- (6) 工法比較検討業務

4. 仕様書の適用

業務は、本特記仕様書に従い実施しなければならない。

5. 設計基準等

設計にあたっては、「日本水道協会水道施設設計指針」「九十九里地域水道企業団工事等共通仕様書」「日本水道協会水道施設耐震工法指針・解説」「千葉県土木設計業務共通仕様書」及び本特記仕様書第3章の準拠すべき図書に基づき行われなければならない。

6. 費用の負担

業務に必要な費用は、本特記仕様書に明記のないものであっても、原則として受注者の負担とする。

7. 法令等の遵守

受注者は、業務の実施にあたり、関連する法令等を遵守しなければならない。

8. 中立性の保持

受注者は、常にコンサルタントとして中立性を保持しなければならない。

9. 秘密の保持

受注者は、業務の遂行上知り得た事項を他人に漏らしてはならない。

10. 公益確保の責務

受注者は、業務を行うに当たって公共の安全、環境の保全、その他の公益を害することの無いように努めなければならない。

11. 許可申請

受注者は、業務の遂行上法令等で定められた許可・申請事務が生じた場合、それに関する事務を遅滞なく行わなければならない。

12. 提出書類

- (1) 受注者は、業務にあたって、企業団様式による必要書類及び調査職員の指示する書類を提出しなければならない。

- (2) 受注者は、契約時又は変更時において、契約金額が100万円以上の業務について、業務実績情報システム（以下「テクリス」という。）に基づき、受注・変更・完了時に業務実績情報として「登録のための確認のお願い」を作成し、受注時は契約締結後15日（休日等を除く）以内に、登録内容の変更時は変更があった日から15日（休日等を除く）以内に、完了時は業務完了後15日（休日等を除く）以内に、書面により調査職員の確認を受けたうえで、登録機関に登録申請しなければならない。

13. 業務の着手

受注者は、契約締結後15日（土曜日、日曜日、祝日等を除く）以内に設計業務等に着手しなければならない。この場合において、着手とは管理技術者が設計業務等の実施のため調査職員との打合せを行うことをいう。

14. 業務計画書

- (1) 受注者は、契約締結後、14日（休日等を含む）以内に業務計画書を作成し、調査職員に提出しなければならない。

- (2) 業務計画書には、下記事項を記載するものとする。

ア 業務概要

イ 実施方針

ウ 業務工程

エ 業務組織計画

オ 打合せ計画

カ 成果物の品質を確保するための計画

キ 成果物の内容、部数

ク 使用する主な図書及び基準

ケ 連絡体制（緊急時含む）

コ 使用する主な機器

サ その他調査職員の指示する事項

イ 実施方針又は サ その他には、個人情報の取扱い、安全等の確保及び行政情報流出防止対策の強化に関する事項も含めるものとする。

なお、受注者は設計図書において照査技術者による照査が定められている場合は、業務計画書に照査技術者及び照査計画について記載するものとする。

- (3) 受注者は、業務計画書の重要な内容を変更する場合は、理由を明確にしたうえで、その都度調査職員に変更業務計画書を提出しなければならない。

- (4) 調査職員が指示した事項については、受注者は更に詳細な業務計画に係る資料を提出しなければならない。

15. 配置技術者

本業務に従事する技術者は、以下の者を配置しなければならない。

- (1) 管理技術者

「技術士（上水道及び工業用水道）」又はこれと同等の資格を有する者。

- (2) 照査技術者

「技術士（上水道及び工業用水道）」又はこれと同等の資格を有する者。

(3) その他

ア 管理技術者及び照査技術者は、資格証明書及び自社社員であり、雇用関係にあることを証明する書類を提出しなければならない。

イ 管理技術者は、調査職員の指示に従い業務全般の技術的な管理を行う。

ウ 照査技術者は、照査計画を作成した上で業務の照査を行い、調査職員に照査報告書を提出すること。なお、照査技術者は管理技術者と兼務することができない。

16. 業務の指示

(1) 受注者は、当企業団が定める調査職員と密接な連絡をとり、その指示を受けなければならない。

(2) 受注者は、本業務の各段階に着手をするときは、当該段階の基本方針について調査職員の承諾を受けなければならない。

17. 成果物の審査

(1) 受注者は、業務完了時に調査職員の審査を受けなければならない。

(2) 成果物の審査において、訂正を指示された箇所は直ちに訂正しなければならない。

(3) 業務完了後において、明らかに受注者の責に伴う業務の不明箇所及び訂正箇所が発見された場合、受注者は直ちに訂正しなければならない。また、これに要する経費は受注者の負担とする。

18. 引渡し

成果物の審査に合格後、本特記仕様書に規定した成果物一式を納品し、当企業団検査員の検査をもって業務の完了とする。

19. 疑義の処理

受注者は、業務遂行上必要と認められるもので、本特記仕様書の解釈に疑義を生じた事項及び本特記仕様書に明記していない事項については、調査職員と協議しその指示に従うこと。

20. 他官庁、企業との協議

他官庁、企業との協議、手続きは本業務において全て行うものとする。

21. 著作権の取り扱い

本業務の著作権については、納品をもって当企業団に帰属するものとする。

22. その他

(1) 業務の委託中及び委託完了後でも調査職員から説明を求められたときは直ちに担当者を派遣し、これに答えなければならない。

(2) 参考とした文献や資料については報告書に明記すること。

(3) 受注者は、業務を遂行するなかで特殊な工法、製品等を使用する際、それらが特許等に抵触する場合は、その旨を調査職員に報告しなければならない。

(4) 参考見積り、参考図書類の徴収は、承諾を得てから行うものとする。

第2章 業務概要

1. 基本事項

(1) 名 称 九十九里地域水道企業団 光取水場

(2) 所 在 地 山武郡横芝光町宝米1751番地

(3) 対象施設、能力

ア 施設能力

29,860m³/日

イ 粉末活性炭貯蔵設備

サイロ数 33m³ (8,000kg) ×2 基

2. 対象範囲

設計業務対象範囲は以下のとおりとする。

(1) 光取水場

3. 対象設備

光取水場粉末活性炭注入設備

現在、有する貯蔵サイロ 1 基分相当の増設及び溶解設備の工法比較検討業務を行う。

工種	対象設備
1. 機械設計	・粉末活性炭貯蔵設備
2. 電気設計	・粉末活性炭動力設備（既設盤の改造）
3. 工法比較 検討業務	・粉末活性炭溶解設備

4. 業務内容

(1) 設計協議

業務の進捗に伴い、初回・中間（3回）・最終打合せを行うものとする。

また、本業務に係る協議内容などを記録し提出するものとする。

(2) 現地調査

光取水場粉末活性炭注入設備サイロ増設に係る施設の現地調査を 1 回行う。

(3) 既存資料収集・整理

対象施設の完成図書、修繕関係図書及びその他既存資料の収集・整理し、実施設計の基礎資料とする。

また、対象範囲（1、2系活性炭注入機室）の既存建材を対象に、アスベスト含有の事前調査を行う。

(4) 基本設計

ア 基本条件の確認

イ 施工方法の検討

(5) 詳細設計

ア 設計計画

設計に先立ち、既設設備の調査を行うとともに既存資料から、設備計画、配置計画等を行う。

また、施工計画等についても検討を行う。

なお、サイロ増設工事は取水設備を稼働させながら行うものとする。

イ 各種計算

水道施設設計指針（日本水道協会）等に基づいて、設備等の容量計算を行う。

- ①設備容量計算書
- ②ケーブルサイズ計算
- ③耐震強度計算
- ④各数量計算書
- ⑤その他必要な計算

ウ 設計図作成

- ①一般平面図（案内図掲載）
- ②設備フローシート図
- ③計装フローシート図
- ④単線結線図
- ⑤各部詳細図
- ⑥設備平面図
- ⑦設備断面図
- ⑧その他工事発注に必要な設計図

エ 審査

各項の審査

（６）工法比較検討業務

既設給水設備と他方式の給水設備（河川水等を浄化して使用）を導入した場合の費用及び維持管理について総合的な比較検討を行う。

５．成果物

（１）Ａ４版金文字黒表紙バインダー製本 ２部

詳細設計

- ア 実施計画書
- イ 詳細設計図
- ウ 特記仕様書
- エ 数量計算書
- オ 概算設計書
- カ 見積依頼書
- キ 設計協議録
- ク その他必要とする図書

（２）電子成果品（ＣＤ－Ｒ） １式２枚

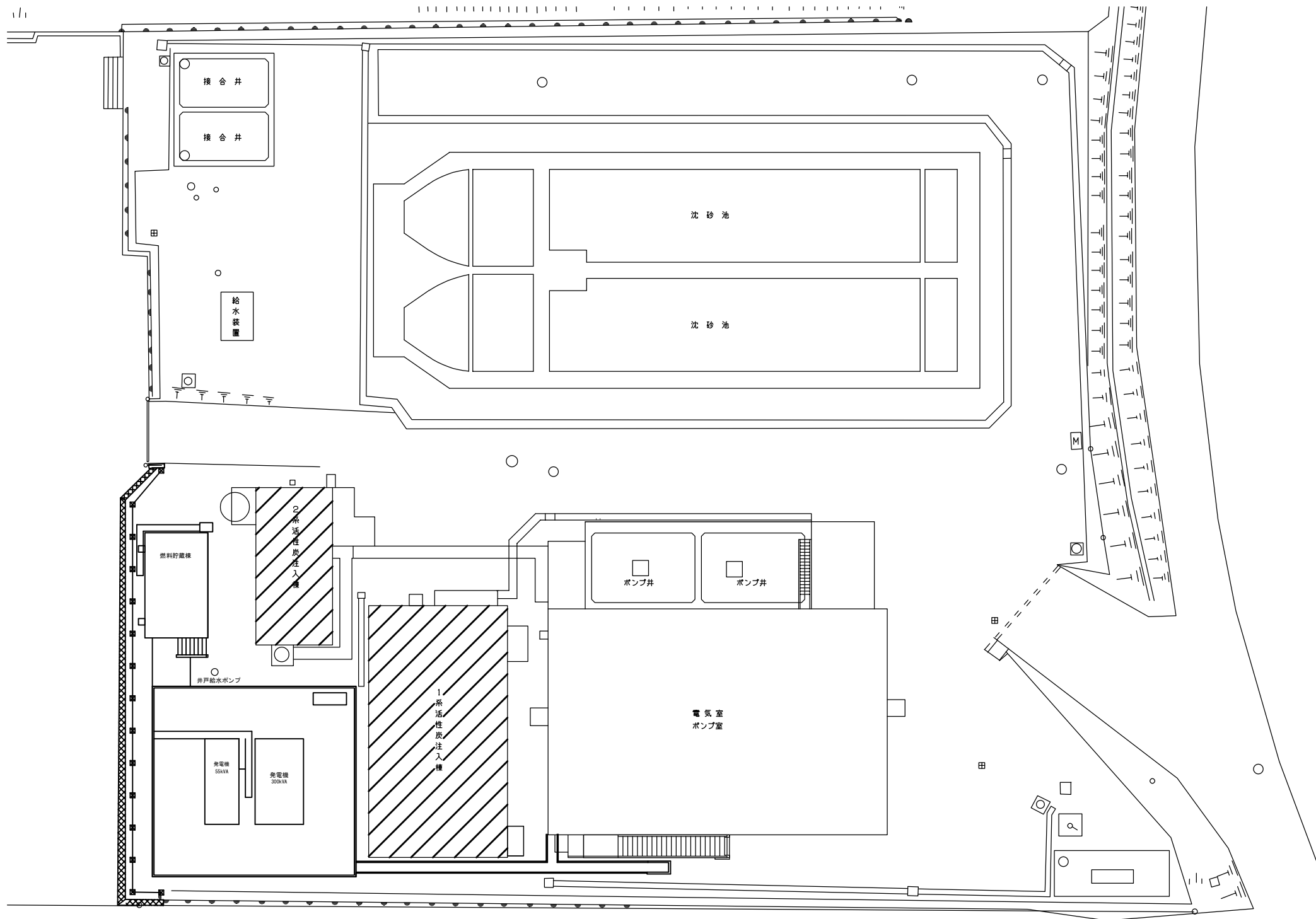
※報告書一式（PDF 形式）、仕様書（ワードデータ）、設計書（エクセルデータ）、数量計算書（エクセルデータ）、設計図（DWG・PDF 形式）

第３章 準拠図書

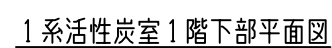
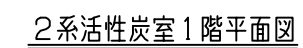
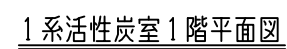
業務は、下記に掲げる最新版図書を参考にして行うものとする。

1. 日本産業規格（JIS）
2. 日本水道協会規格（JWWA）
3. 電気規格調査会標準規格（JEC）
4. 日本電機工業会規格（JEM）
5. 日本電線工業会規格（JCS）
6. 内線規程（日本電気協会）
7. 水道施設設計指針（日本水道協会）
8. 水道維持管理指針（日本水道協会）
9. 水道事業実務必携（全国簡易水道協議会）
10. 鉄筋コンクリート構造計算規準・同解説（日本建築学会）
11. 国土交通省大臣官房官庁営繕部設備・環境課監修 公共建築設備工事標準図
機械設備工事編（公共建築協会）
12. 国土交通省大臣官房官庁営繕部設備・環境課監修 公共建築設備工事標準図
電気設備工事編（公共建築協会）
13. 国土交通省大臣官房官庁営繕部監修 公共建築改修工事標準仕様書 機械設備工事編（公共建築協会）
14. 国土交通省大臣官房官庁営繕部監修 公共建築改修工事標準仕様書 電気設備工事編（公共建築協会）
15. 公共建築数量積算基準（国土交通省大臣官庁官房営繕部）
16. その他関連法規及び規格、基準によるものとする。

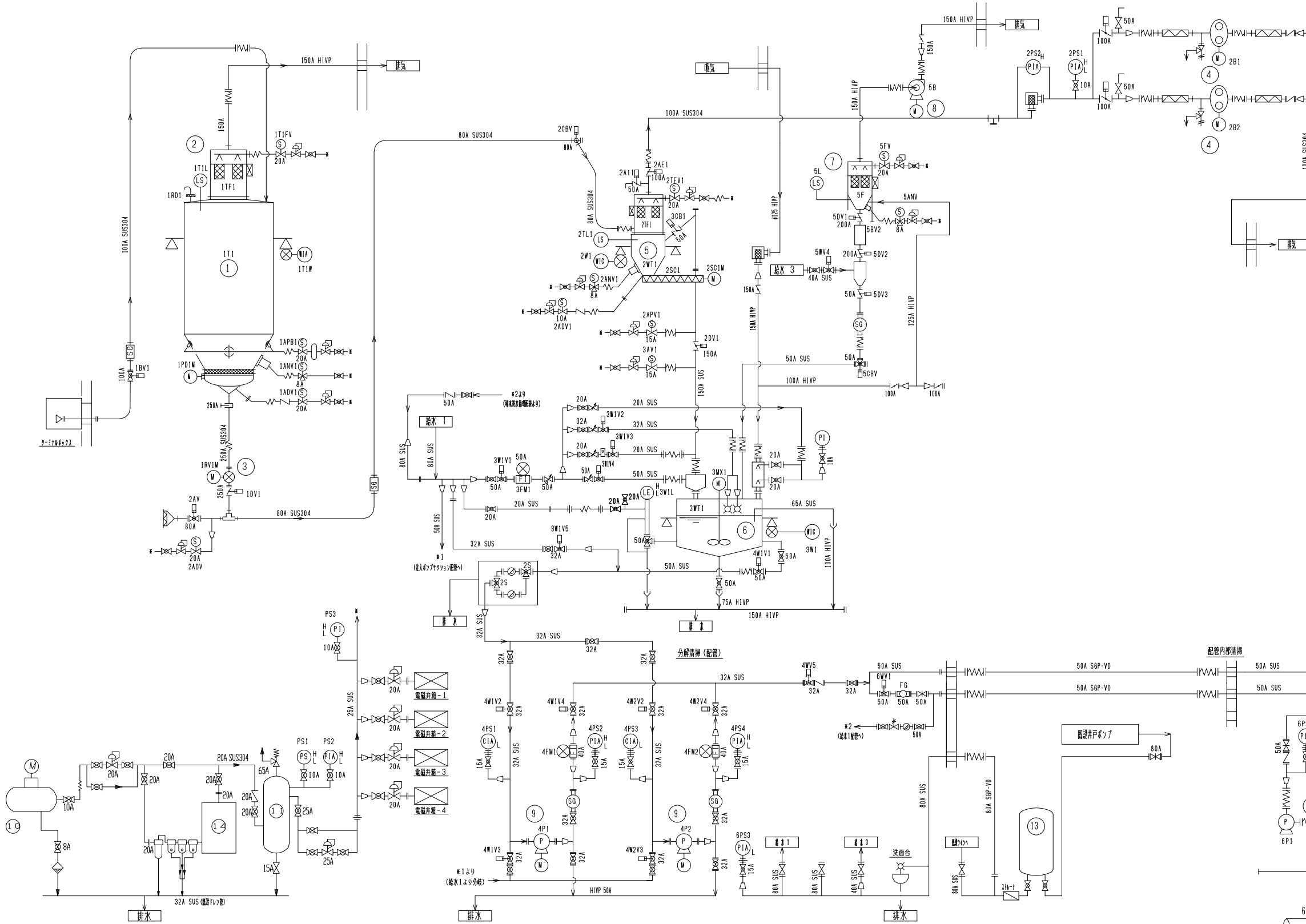
A circle with a shaded sector. The sector is formed by two radii and an arc. The angle between the two radii is labeled as θ .



業 名	務 称	光取水場粉末活性炭注入設備 サイロ増設実施設計業務委託									
図 名	面 称	光取水場案内図・平面図									
図 枚	面 数	4 葉 中 1				縮 尺		NON			
完 了	令和 年 月 日				業務番号		九水企改委令7第1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											



業名	光取水場粉末活性炭注入設備 サイロ増設実施設計業務委託										
図名	面称 1、2系活性炭注入機室平面図										
図枚	面数 4 葉中 2				縮 尺		NON				
完了	令和 年 月 日				業務番号		九水企改委令7第1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											



記号	名称
	仕切弁
	玉型弁
	チェックバルブ
	ボールバルブ
	ボールバルブ (3方)
	ダイヤフラムバルブ
	バタフライバルブ
	スライドゲートバルブ
	減圧弁
	安全弁
	空気抜弁
	フィルタレギュレーター
	空気作動ボールバルブ
	空気作動バタフライバルブ
	空気作動スライドゲートバルブ
	二方電磁弁
	三方電磁弁
	流量調整弁
	定流量弁
	ストレーナー
	オートドレン
	ラグキャッチディスク
	サイレンサ
	吸込みフィルタ
	散水ノズル
	H2O H サイトグラス (液体用)
	H2O H サイトグラス (粉体用)
	HFI H 電磁流量計
	LS レベルスイッチ
	LG 電極式レベル計
	M 電動機
	PS 圧力スイッチ
	PT 接点付圧力計
	PT 接点付圧力計
	WG 重量指示調整計
	WG 重量指示調整計
	FI 流量指示計

1系 活性炭注入設備

機器仕様

機器番号	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭
機器名称	貯蔵サイロ	サイロ用バグフィルタ	ロータリーバルブ	搬送ブロー	計量フィーダ	溶解槽	回収用集塵機	集塵ファン	注入ポンプ	コンプレッサー	空気貯槽	希釈搬送ポンプ	圧力調整タンク	ノズルブレイクユニット
型式	鋼板製堅型円筒槽	パルスエア払い落し式	容積回転式	ルーツ式	容積回転式	鋼板製堅型円筒槽	パルスエア払い落し式	ターボ式	一軸式容積型ポンプ	ドウェーラー体	堅型円筒槽	陸上渦巻きポンプ	円筒堅型槽	ガス分離膜方式
寸法	φ200×250H (本体)	φ1000×1360H (本体)			φ900×2565H (本体)	φ1300×1480H (本体)	φ800×2000H (本体)			φ385×1610×1012H	φ1224×3070H (本体)			
仕様	有効 33m3	ろ過面積 15m2	排出量 8.0m3/hr	7.4m3/min×-35kPa	有効 0.2m3	有効 0.655m3	ろ過面積 10m2	10m3/min×2.94kPa	13.8~44.5 L/min×0.8MPa	60SL/min×0.93MPa	3m3×0.97MPa	0.2m3/min×6m	2m3	MAX 1.0 MPa
主材料	SUS304	SUS304	SCS13, SUS304	FCI/SS	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304	SS400	SS400	SUS304	SUS304	7kN/m2 (AS5052)
電動機			200V×0.75kW	200V×7.5kW	200V×1.5kW	200V×0.4kW		200V×1.5kW×50Hz	200V×3.7kW×50Hz	200V×5.5kW×50Hz		200V×0.75kW×50Hz		
数量	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1		2	1	1
備考	ロードヒル 振動排出機他付属	電磁弁他付属	INV駆動	フィルタ、サイレンサ 安全弁他付属	ロードヒル、INV駆動 集塵装置、定量排出機	攪拌機、ロードヒル デミスター他付属	電磁弁、エア式排出弁 給位検出器他付属	伸縮継手 防振ゴム他付属		安全弁、圧力計 圧力スイッチ他付属				
更新機器			電動機	電動機		攪拌機、ロードヒル ミキシングホッパー デミスター他		電動機						

業務名	光取水場粉末活性炭注入設備 サイロ増設実施設計業務委託					
図面名称	1系活性炭注入設備フローシート					
図面枚数	4 葉中 3		縮尺	NON		
完了	令和 年 月 日		業務番号	九水企改委令7第1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						

