

令和元年度

塩浜第1ポンプ場ほか5か所設備設計業務委託

特記仕様書

四日市市上下水道局

**(共通事項)**

1. 共通仕様書

本業務の施行に当たっては、三重県「三重県業務委託共通仕様書、下水道終末処理場、ポンプ場実施設計業務委託標準仕様書（案）」を準用する。

2. 特記仕様書

前項の他、別記の特記事項を付す。

3. 設計図書優先順位

設計図書等相互に差異のある場合の優先順位は、次の通りとする。

- (1) 説明事項及び、協議指示書
- (2) 設計図書
- (3) 特記仕様書
- (4) 共通仕様書（標準仕様書）

## (特記事項)

### 第1章

#### 1. 業務の目的

本設計業務は、塩浜第1ポンプ場電気設備、茂福ポンプ場電気設備、大井の川ポンプ場電気設備、南部第2中継ポンプ場電気設備及び中央ポンプ場消防設備の更新設計業務と、新富洲原ポンプ場建築設備改修設計の見直し設計業務である。

#### 2. 費用の負担

業務の検査、調査などに伴う必要な費用は、本仕様書に明記のないものであっても、原則として受託者の負担とする。

#### 3. 法令等の遵守

受託者は、業務の実施に当り、関連する法令等を遵守しなければならない。

#### 4. 中立性の堅持

受託者は、常にコンサルタントとしての中立性を保持するように努めなければならない。

#### 5. 秘密の保持

受託者は、業務の処理上知り得た秘密を他人に漏らしてはならない。

#### 6. 公益確保の義務

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

#### 7. 許可申請

受託者は、工事に必要な許可申請（計画通知等）に関する事務に必要な図書作成を遅滞なく行わなければならない。

#### 8. 提出書類

受託者は、業務の着手及び完了に当たって発注者の契約約款に定めるものの他、下記の書類を提出しなければならない。

（1）着手届（2）工程表（3）管理技術者届（4）業務計画書（5）完了届

業務計画書は、工程表、業務担当割、担当者連絡先、品質管理体制、緊急連絡体制、協議が想定される関係官公庁等も記載をすること。工程表の項目は、基本条件確認、現場調査、計算書作成、設計図作成、特記仕様書作成、見積依頼書作成、数量計算書作成、工期算定、金入設計書作成、照査、関係官公庁等協議、成果品概要説明、初回協議、中間協議、最終協議、完了検査、必要な事項、発注者から指示された事項の予定日又は期間とする。

#### 9. 管理技術者及び技術者

（1）受託者は、管理技術者及び技術者をもって、秩序正しい業務を行わせるとともに、高度な技術を要する部門については、相当の経験を有する技術者を配置しなければならない。

（2）管理技術者は、上下水道部門技術士（下水道）とし、業務の全般にわたり技術的管理を行わなければならない。

（3）照査技術者は、上下水道部門技術士（下水道）とし、業務の全般にわたり技術的照査を行わなければならない。

（4）受託者は、業務の円滑な進捗を図るため、十分な数の技術者を配置しなければならない。

（5）設計業務等着手時及び成果品納入時（成果品案の打合せ時を含む）及び業務の区切りにおける中間協議には、管理技術者が出席するものとする。

#### 10. 工程管理

受託者は、工程に変更が生じた場合には、速やかに変更工程表を提出し、協議しなければならない。

#### 11. 成果品の審査

（1）受託者は、業務完了時に発注者の成果品審査を受けなければならない。

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

（3）業務完了後において、明らかに受託者の責めに伴う業務のかしが発見された場合、受託者はただちに当該業務の修正を行わなければならない。

（4）発注者が工事発注に期間を要する場合がある為、業務完了後においても資料の作成、修

正を求められた場合はこれに応じること。

1 2. 引渡し

業務の審査に合格後、本仕様書に指定された提出図書一式を納品し、発注者の検査員の検査をもって、業務完了とする。

1 3. 関係官公庁等との協議

受託者は、関係官公庁等との協議を必要とするとき又は協議を受けたときは、誠意をもってこれに当り、この内容の協議書を作成し遅滞なく報告しなければならない。また、あらかじめ想定される協議を整理し発注者へ報告すること。関係官公庁等との連絡調整も受託者が主体となつて行い目的達成に必要な会議等を開くこと。

1 4. 証明書の交付

必要な証明書及び申請書の交付は、受託者の申請による。

1 5. 疑義の解釈

本仕様書に定める事項について、疑義を生じた場合又は本仕様書に定めのない事項については、発注者、受託者の協議によるものとする。

## 第2章 設計一般

### 1. 一般的事項

(1) 業務の実施に当って、受託者は係員と密接な連絡を取り、その連絡事項をその都度記録し、打合せの際、相互に確認しなければならない。

(2) 設計業務着手時及び設計業務の主要な区切りにおいて、受託者と発注者は打ち合わせを行うものとし、その結果を記録し、相互に確認しなければならない。

### 2. 設計基準等

設計に当っては、発注者の指定する図書及び本仕様書に定める図書を参考にして、設計業務を行わなければならない。

### 3. 設計上の疑義

設計上疑義の生じた場合は、係員と協議の上、これらの解決に当らなければならない。

### 4. 設計の資料

設計の計算根拠、資料等はすべて明確にし、整理して提出しなければならない。

### 5. 参考資料の貸与

発注者は、業務に必要な下水道事業計画図書、既設設備完成図書等を所定の手続きによって貸与する。

### 6. 参考文献の明記

業務に文献、その他の資料を引用した場合は、その文献、資料名、該当頁等を明記しなければならない。

### 7. 現地調査

受託者は、現地を踏査、下記事項について確認しておかななければならない。

地形、その他（用地境界、周囲の状況、地盤高、排水の状況、連絡道路、水道、ガス、電気の経路等）、関連管渠等の位置、形状、管低高、その他設計に必要な事項

## 第3章 業務の基本方針

1. 第4章業務範囲に示す各設備の改築更新を行ない、それぞれの設備が設置される各ポンプ場の排水機能、処理場の処理能力を維持または増設するための詳細設計を行う。

2. 設計に当たっては、現況を十分に調査し、騒音、振動等近隣の環境に配慮して設計条件を整理したうえで、詳細設計業務を実施する。

3. 第5章に示す設計対象の詳細設計における更新、撤去等に伴う既設設備の能力の見直し、他工種（例えば、土木では杭、建築では壁、機械では配管移設、電気では盤改造等）の設計は今回に含むものとする。

4. 第5章に示す設計対象の単純更新ではなく、施設全体のシステムに合った最適な機器・材質・方式を複数案提案し、最終的に発注者が容易な維持管理を実現できるまでに係る技術的な検討を、責任をもって行わなければならない。

したがって、業務着手時に受託者はその範囲、方針等の基本条件を発注者へ確認しなければならない。また、各工法における立坑、重機位置の計画や仮設（道路使用・占用等を含む）・施工ステップの概略検討を行い、それらを踏まえて各工法のコスト、必要工期、施工の難易度、維持管理性、工事公害等の比較検討を行い、最適な施工方式案を提案しなければならない。

5. 上述の基本方針を完遂することができる豊富な実務経験を有する者が本業務に携わらなければならない。

## 第4章 業務範囲

以下に示す設備の設計業務

### 1. 塩浜第1ポンプ場 電気設備

#### (A) 電気設備 更新設計 一式

- ・受変電設備、負荷設備、監視制御設備、制御電源及び計装用電源設備、計測設備、付帯する補機類設備を対象とする。
- ・機器及びケーブル・電線管類の更新とする。
- ・建屋にかかる荷重（静荷重、動荷重）を考慮し機器選定や配置設計する。
- ・臨海部に隣接しているため津波や浸水等のリスク及び塩害対策を考慮し機器選定や配置設計する。
- ・石油化学コンビナート内の立地を考慮し機器選定や配置設計する。
- ・ポンプ場としての運用を継続したままの更新となるため、切替計画書（電気）を作成する。
- ・官公庁届出書類の想定案を提示する。

#### (B) 非常用自家発電設備 更新設計 一式

- ・発電機、発電機盤類、付帯する補機類設備を対象とする。
- ・機器及び配管、ケーブル、電線管類の更新とする。
- ・建屋にかかる荷重（静荷重、動荷重）を考慮し機器選定や配置設計する。
- ・臨海部に隣接しているため津波や浸水等のリスク及び塩害対策を考慮し機器選定や配置設計する。
- ・石油化学コンビナート内の立地を考慮し機器選定や配置設計する。
- ・発電機設備としては、ガスタービンとディーゼルエンジンの比較検討を行う。
- ・発熱量を考慮し、必要に応じて既設設備（換気設備等）の見直し及び新設設計を本業務に含む。
- ・騒音、振動に関する検討・対策を本業務に含む。
- ・発電機設備は、対象負荷を明示し、内燃協（NH1 ver4）を用いて算出する。
- ・工事期間中の仮設発電機設備の設置・運用の設計を本業務に含む。
- ・試運転に係る方法、機器について本業務に含む。
- ・発電機設備の機種変更時は、給排水・換気設備などの建築付帯設備の変更設計を含む。
- ・官公庁届出書類の想定案を提示する。
- ・ポンプ場としての運用を継続したまま切替となるため、切替計画書（発電機）を作成する。

### 2. 茂福ポンプ場 電気設備

#### (A) 電気設備 更新設計 一式

- ・受変電設備、負荷設備、監視制御設備、計測設備、付帯する補機類設備を対象とする。
- ・機器及びケーブル・電線管類の更新とする。
- ・建屋にかかる荷重（静荷重、動荷重）を考慮し機器選定や配置設計する。
- ・臨海部に隣接しているため津波や浸水等のリスク及び塩害対策を考慮し機器選定や配置設計する。
- ・既設の電気室は撤去予定であり、新たな電気室は建築しない予定である。よって、敷地条件や立地条件等を十分に考慮した上で、更新する電気設備をパッケージ型電気室に納める等の配置案を複数案提案し、最適な配置を計画する。
- ・豊栄樋門排水機場の遠方監視装置を既設は取り込んでいるが、今回は撤去のみを設計対象とする。
- ・ポンプ場としての運用を継続したままの更新となるため、切替計画書（電気）を作成する。
- ・官公庁届出書類の想定案を提示する。

### 3. 大井の川ポンプ場 電気設備

#### (A) 電気設備 更新設計 一式

- ・受変電設備、負荷設備、監視制御設備、計測設備、付帯する補機類設備を対象とする。
- ・機器及びケーブル・電線管類の更新とする。
- ・建屋にかかる荷重（静荷重、動荷重）を考慮し機器選定や配置設計する。
- ・臨海部に隣接しているため津波や浸水等のリスク及び塩害対策を考慮し機器選定や配置設計する。
- ・石油化学コンビナートに隣接して立地しているため、機器選定や配置設計において考慮する。
- ・敷地内に石油化学コンビナート関連企業の埋設配管があるため掘削等が伴う場合は考慮する。
- ・ポンプ場としての運用を継続したままの更新となるため、切替計画書（電気）を作成する。
- ・官公庁届出書類の想定案を提示する。

### 4. 中央ポンプ場 消防設備

#### (A) 消防設備 更新設計 一式

- ・消火災害防止設備、電気設備（非常灯、誘導灯）、付帯する補機類設備を対象とする。
- ・機器並びに配線・配管類・配管器具及びケーブル・電線管類の更新とする。
- ・建屋にかかる荷重（静荷重、動荷重）を考慮し機器選定や配置設計する。
- ・ポンプ場としての運用を継続したままの更新となるため、切替計画書を作成する。
- ・官公庁届出書類の想定案を提示する。

#### (B) 建築施設 更新設計 一式

- ・建築施設（搬入口シャッター設備）、付帯する補機類設備を対象とする。
- ・機器並びに配線・配管類・配管器具及びケーブル・電線管類の更新とする。
- ・建屋にかかる荷重（静荷重、動荷重）を考慮し機器選定や配置設計する。
- ・ポンプ場としての運用を継続したままの更新となるため、切替計画書を作成する。
- ・官公庁届出書類の想定案を提示する。

### 5. 新富洲原ポンプ場 建築設備

#### (A) 建築電気設備 改修設計（見直し設計） 一式

- ・建築電気設備、付帯する補機類設備を対象とする。
- ・機器及び配管、ケーブル、電線管類の改修設計（平成23年度設計の見直し設計）とする。
- ・建屋にかかる荷重（静荷重、動荷重）を考慮し機器選定や配置設計する。
- ・臨海部に隣接しているため津波や浸水等のリスク及び塩害対策を考慮し機器選定や配置設計する。
- ・ポンプ場としての運用を継続したままの更新となるため、切替計画書を作成する。
- ・官公庁届出書類の想定案を提示する。

#### (B) 建築機械設備 改修設計（見直し設計） 一式

- ・建築機械設備、付帯する補機類設備を対象とする。
- ・機器及び配管、ケーブル、電線管類の改修設計（平成23年度設計の見直し設計）とする。
- ・建屋にかかる荷重（静荷重、動荷重）を考慮し機器選定や配置設計する。
- ・臨海部に隣接しているため津波や浸水等のリスク及び塩害対策を考慮し機器選定や配置設計する。
- ・ポンプ場としての運用を継続したままの更新となるため、切替計画書を作成する。
- ・官公庁届出書類の想定案を提示する。

(C) 消防設備 改修設計（見直し設計） 一式

- ・消火災害防止設備、付帯する補機類設備を対象とする。
- ・機器及び配管、ケーブル、電線管類の改修設計（平成23年度設計の見直し設計）とする。
- ・建屋にかかる荷重（静荷重、動荷重）を考慮し機器選定や配置設計する。
- ・臨海部に隣接しているため津波や浸水等のリスク及び塩害対策を考慮し機器選定や配置設計する。
- ・ポンプ場としての運用を継続したままの更新となるため、切替計画書を作成する。
- ・官公庁届出書類の想定案を提示する。

6. 南部第2中継ポンプ場 電気設備

(A) 電気設備 更新設計 一式

- ・負荷設備、監視制御設備、計測設備、引込柱、付帯する補機類設備を対象とする。
- ・機器及びケーブル・電線管類の更新とする。
- ・建屋にかかる荷重（静荷重、動荷重）を考慮し機器選定や配置設計する。
- ・臨海部の大規模化学工場に隣接しており、津波や浸水等のリスクが高い施設となっているため、機器選定や配置設計において考慮する。
- ・鉄道に近接して立地しているため、機器選定や配置設計において考慮する。
- ・ポンプ場としての運用を継続したままの更新となるため、切替計画書（電気）を作成する。
- ・官公庁届出書類の想定案を提示する。

7. 上記設計に係るその他下記事項 一式

設計計画、仮設設計、機能計算、容量計算、設計計算書作成、設計図作成、見積依頼書作成、特記仕様書作成、数量計算書作成、工期算定、概算工事費設計書作成、金抜き設計書作成、金入り設計書作成（※）、機器見積書作成、関係機関協議、照査

※概算工事費設計書は、業務完了前に適時提出する。

※金入り設計書作成について

建築施設工事、建築設備工事、消防設備工事等の建築系工事が発注できるよう工事費の積算・設計書の作成を行う。設計書作成は、RIBC2により行うこと。RIBC2の動作環境の用意及びライセンスの取得は受託者の負担により行うこと。なお、RIBC2による調書の作成要領等については、事前に監督職員と協議し指示に従うこと。併せてRIBC2により金抜き設計書も作成すること。



## 第5章 設計対象

### 1. 施設概要

#### 塩浜第1ポンプ場

供用開始 昭和60年  
位 置 四日市市塩浜町1-35  
排除方式 分流式（雨水）  
能 力 13.7m<sup>3</sup>/秒（今回） 13.7m<sup>3</sup>/秒（全体）  
需要設備容量 受電電圧6000V、設備容量488kVA（既設）  
非常用予備発電装置 発電電圧200V、発電容量200kVA（既設）

#### 茂福ポンプ場

供用開始 昭和31年  
位 置 四日市市富田浜町29-24  
排除方式 分流式（雨水）  
能 力 11.31m<sup>3</sup>/秒（今回） 11.31m<sup>3</sup>/秒（全体）  
需要設備容量 受電電圧6000V、設備容量230kVA（既設）  
発電所 発電電圧210V、発電容量500kVA（既設）

#### 大井の川ポンプ場

供用開始 昭和64年  
位 置 四日市市大浜町1  
排除方式 分流式（雨水）  
能 力 5.72m<sup>3</sup>/秒（今回） 5.72m<sup>3</sup>/秒（全体）  
需要設備容量 受電電圧 6000V、設備容量 229kVA（既設）  
非常用予備発電装置 発電電圧200V、発電容量300kVA（既設）

#### 中央ポンプ場

供用開始 昭和54年  
位 置 四日市市日永東1丁目3-1  
排除方式 分流式（汚水）  
能 力 0.61m<sup>3</sup>/秒（今回）、0.03m<sup>3</sup>/秒（全体）  
(ポンプ棟上屋)  
建 築 年 昭和53年  
構 造 鉄筋コンクリート造  
階 数 地上1階地下1階  
延べ面積 94.07m<sup>2</sup>  
建築面積 94.07m<sup>2</sup>  
用 途 下水道汚水ポンプ場

#### 新富洲原ポンプ場

供用開始 昭和59年  
位 置 四日市市富双二丁目 地内  
排除方式 分流式（雨水）  
能 力 48.3m<sup>3</sup>/秒（今回） 48.3m<sup>3</sup>/秒（全体）  
需要設備容量 受電電圧 6000V、設備容量 1,018kVA（既設）  
非常用予備発電装置 発電電圧200V、発電容量375kVA（既設）  
(ポンプ棟)  
建 築 年 昭和58年

構 造 鉄筋コンクリート造  
階 数 地上3階地下1階建  
延べ面積 2009.28m<sup>2</sup>  
建築面積 1310.29m<sup>2</sup>  
用 途 下水道雨水ポンプ場

※ 建築施設は1階床面より上部であり、地階は土木施設である。

#### 南部第2中継ポンプ場

供用開始 昭和63年  
位 置 四日市市宮東町2丁目60  
排除方式 分流式（汚水）  
能 力 0.0427m<sup>3</sup>/秒（今回）、0.0390m<sup>3</sup>/秒（全体）  
〔2.56m<sup>3</sup>/分（今回）、2.34m<sup>3</sup>/分（全体）〕  
需要設備容量 受電電圧200V、設備容量33kVA（既設）  
非常用予備発電装置 発電電圧200V、発電容量74kVA（既設）

## 2. 設計対象

更新及び改修設計の対象設備（既設）を別紙に示す。

## 第6章 現地調査・打合せ

### 1. 現地調査

- (1) 受託者は、業務開始時に測量作業や設計条件、施工条件を確認するために十分な現地調査を行うこと。
- (2) 現地調査は資機材の搬入のため、幹線道路までの条件を調査、整理すること。
- (3) 既設の完成図書の情報で設計をした場合は、受託者は責任をもって現場・現実・現状を確認しこれらに合った設計図書を作成すること。

### 2. 打合せ

- (1) 設計業務着手時、及び設計業務の主要な区切りにおいて十分な協議打合せを行うものとする。
- (2) 管理技術者は、打合せに必ず出席しなければならない。
- (3) 疑義等が生じたときは遅滞なく打合せを行うものとする。
- (4) 打合せには議事録を取り、内容を明確にして提出しなければならない。

## 第7章 留意事項

- (1) 関係官公庁等との協議を行った場合は、その内容が明解にわかる協議資料を作成し成果品として提出しなければならない。
- (2) 貸与された図書、電磁的記録媒体等は本業務以外には使用してはならない。
- (3) 受託者は常に業務の進捗状況を把握し、協議の際には着手時に作成した工程表と対比させた資料をもって履行報告しなければならない。
- (4) 成果品は発注予定の工事単位ごとに整理すること。その範囲について、受託者は契約後に確認すること。
- (5) 現場調査中、施設の槽内及び既設人孔その他の地下構造物等に入入りする場合は、事前にその構造について確認するとともに、地上から常時監視又は連絡できる体制を確立しておかなければならない。また、有害ガス、酸素欠乏空気等の有無を調査する他、事故の防止に必要な措置を講じなければならない。また、保護具の着用、安全帯の使用等、事故防止及び安全衛生に必要な措置を講じなければならない。
- (6) 受託者は、調査作業中事故が発生した場合は、直ちに作業を中止し応急措置を講じるとともに、業務計画書の緊急連絡体制に基づき担当者及び関係機関等に連絡し、その指示に従い、被害の拡大防止に努めなければならない。
- (7) 受託者は、文献その他の資料を参考として業務を行った場合、その文献資料名称、該当頁を明記すること。
- (8) 受託者は、現地を十分調査するとともに、次の事項について確認しなければならない。地形、敷地境界 周囲の状況 地盤高、排水状況、処理状況、連絡道路、水道、ガス、電気等の経路等、地質、地質調査資料と現地との関係、官公庁等届出資料、関連管渠の位置、形状及び管底高、既設構造物、機械設備、電気設備及び他工事の計画との関連、吐出状況、放流状況、標高、都市計画図、ハザードマップ（内水氾濫・外水氾濫・津波等）、水準基準面は、原則、東京湾平均海面（T. P）とする。
- (9) 更新機器は省エネ化を検討すること。また、更新に伴うエネルギー量の変動も試算すること。
- (10) 別紙の対象設備（既設）に記載されている事項にも留意すること。

## 第8章 成果品

### 1. 設計成果

#### (1) 設計報告書

- 2部 (黒背表紙、金文字製本) 全内容
- 1部 (A4縮小版製本) 塩浜第1ポンプ場分抜粋
- 1部 (A4縮小版製本) 茂福ポンプ場分抜粋
- 1部 (A4縮小版製本) 大井の川ポンプ場分抜粋
- 1部 (A4縮小版製本) 中央ポンプ場分抜粋
- 1部 (A4縮小版製本) 新富洲原ポンプ場分抜粋
- 1部 (A4縮小版製本) 南部第2中継ポンプ場分抜粋

設計計画、仮設設計、機能計算、容量計算、設計計算書、設計図  
見積依頼書、特記仕様書、数量計算書、工期算定、関係機関協議、照査等

#### (2) 数量計算書、概算工事費設計書

2部 (A4版ファイル)

塩浜第1ポンプ場 (A)、塩浜第1ポンプ場 (B)、茂福ポンプ場 (A)、  
大井の川ポンプ場 (A)、中央ポンプ場 (A)、中央ポンプ場 (B)、新富洲原ポンプ場 (A)、  
新富洲原ポンプ場 (B)、新富洲原ポンプ場 (C)、南部第2中継ポンプ場 (A) それぞれ  
において作成する。

様式は、本局工事公告の参考数量書を参考に作成すること。

#### (3) 縮小版設計図

- 2部 (A4縮小版製本) 全内容
- 1部 (A4縮小版製本) 塩浜第1ポンプ場分抜粋
- 1部 (A4縮小版製本) 茂福ポンプ場分抜粋
- 1部 (A4縮小版製本) 大井の川ポンプ場分抜粋
- 1部 (A4縮小版製本) 中央ポンプ場分抜粋
- 1部 (A4縮小版製本) 新富洲原ポンプ場分抜粋
- 1部 (A4縮小版製本) 南部第2中継ポンプ場分抜粋

#### (4) 電子データ

2部 (CD, DVD 等)

(ファイル形式) 報告書等

Microsoft Word, Excel, PDF

設計図等

Jw\_cad, DXF, PDF, オリジナル

写真等

jpg

設計データ

ねこ電対応ファイル(電気設計の場合)

RIBC2 対応ファイル (建築・建築設備設計の場合)

既設完成図書は、紙媒体のみのものがほとんどである。本業務にて、本業務内容の図面  
は全て cad 形式で作図すること。

## 第9章 準拠すべき図書

三重県業務委託共通仕様書に示す主要技術基準及び参考図書のほか下記に準拠して行なうものとする。

- (1) 揚排水ポンプ設備技術基準・同解説 (河川ポンプ施設協会)
- (2) 下水道施設設計指針と解説 (日本下水道協会)
- (3) 下水道維持管理指針 (日本下水道協会)
- (4) 小規模下水道計画・設計・維持管理指針と解説 (日本下水道協会)
- (5) 機械設備工事一般仕様書 (日本下水道事業団)
- (6) 電気設備工事一般仕様書 (日本下水道事業団)

## 第 10 章 個人情報取扱事項

業務にあたっては、別紙の『個人情報取扱注意事項』を遵守すること。

〔別紙〕

個人情報取扱注意事項

（基本事項）

第1 この契約による業務の委託を受けた者（以下「乙」という。）は、この契約による業務を行うに当たり、個人情報（特定個人情報（個人番号をその内容に含む個人情報をいう。）を含む。以下同じ。）を取り扱う際には、個人情報の保護の重要性を認識し、個人の権利利益を侵害することのないようにしなければならない。

（受託者の義務）

第2 乙及びこの契約による業務に従事している者又は従事していた者（以下「乙の従事者」という。）は、当該業務を行うに当たり、個人情報を取り扱うときは、四日市市個人情報保護条例（平成11年四日市市条例第25号。以下「条例」という。）第11条に規定する義務を負う。

2 乙は、この契約による業務において個人情報が適正に取り扱われるよう乙の従事者を指揮監督しなければならない。

（秘密の保持）

第3 乙及び乙の従事者は、この契約による業務を行うに当たって知り得た個人情報を当該業務を行うために必要な範囲を超えて使用し、又は他人に知らせてはならない。

2 乙は、乙の従事者が在職中及び退職後においても、前項の規定を遵守するように必要な措置を講じなければならない。

3 前2項の規定は、この契約が終了し、又は解除された後においても同様とする。

（適正な管理）

第4 乙は、この契約による業務に係る個人情報の漏えい、滅失又は改ざんの防止その他の個人情報の適正な管理のために必要な措置を講じなければならない。

2 乙は、個人情報の適正な管理のため、管理責任者を置くものとする。

3 管理責任者は、個人情報を取り扱う業務の従事者を必要な者に限定し、これらの従事者に対して、個人情報の管理方法等について適正な指導管理を行わなければならない。

4 四日市市（以下「甲」という。）は、必要があると認めたときは、個人情報の管理状況等に関し、乙に対して報告を求め、又は乙の作業場所を実地に調査することができるものとする。この場合において、甲は乙に必要な改善を指示することができるものとし、乙は、その指示に従わなければならない。

（収集の制限）

第5 乙及び乙の従事者は、この契約による業務を行うために、個人情報を収集するときは、当該業務を行うために必要な範囲内で、適法かつ公正な手段により収集しなければならない。

（再委託の禁止）

第6 乙は、あらかじめ甲の承諾があった場合を除き、この契約による業務を第三者に委託し、又は請け負わせてはならない。

2 乙は、前項の承諾により再委託（下請を含む。以下同じ。）する場合は、再委託先における個人情報の適正な取り扱いのために必要な措置を講じなければならない。

3 前項の場合において、乙は、再委託先と本注意事項に準じた個人情報の取り扱いに関する契約を交わすものとする。

（複写、複製の禁止）

第7 乙及び乙の従事者は、あらかじめ甲の指示又は承諾があった場合を除き、この契約による業務を行うに当たって、甲から提供された個人情報が記録された資料等（以下「資料等」という。）を複写し、又は複製してはならない。

（持ち出しの禁止）

第8 乙及び乙の従事者は、あらかじめ甲の指示又は承諾があった場合を除き、資料等（複写又は複製したものを含む。第9において同じ。）を契約書に指定された作業場所から持ち出してはならない。

2 甲及び乙は、乙が前項の指示又は承諾により資料等を持ち出す場合、その内容、期間、持ち出し先、輸送方法等を書面により確認するものとする。

3 前項の場合において、乙は、資料等に施錠又は暗号化等を施して関係者以外の者がアクセスできな

いようにするとともに、資料等を善良なる管理者の注意をもって保管又は管理し、漏えい、滅失及びき損の防止その他適切な管理を行わなければならない。

(資料等の返還)

第9 乙は、この契約による業務を行うに当たって、甲から提供された個人情報記録された資料等を、当該業務の終了後速やかに甲に返還し、又は引き渡さなければならない。ただし、甲の指示により廃棄し、又は消去する場合を除く。

2 前項の廃棄又は消去は、次の各号に定めるほか、他に漏えいしないよう適切な方法により行うものとする。

(1) 紙媒体 シュレッダーによる裁断

(2) 電子媒体 データ完全消去ツールによる無意味なデータの上書き、もしくは媒体の破砕

3 乙は、第6の規定により甲の承諾を得てこの契約による業務を第三者に委託し、又は請け負わせたときは、当該業務の終了後速やかに当該第三者から資料等を回収のうえ甲に返還し、又は引き渡さなければならない。ただし、甲の指示により、甲又は第三者が資料等を廃棄し、又は消去する場合を除く。

4 前項ただし書の規定により、第三者が資料等を廃棄し、又は消去する場合においては、乙は、当該資料等が廃棄、又は消去されたことを直接確認しなければならない。

(研修・教育の実施)

第10 乙は、乙の従事者に対し、個人情報の重要性についての認識を深めるとともに、この契約による業務における個人情報の適正な取扱いに資するための研修・教育を行うものとする。

(罰則等の周知)

第11 乙は、条例第44条、第45条、第47条及び第48条に規定する罰則適用について、乙の従事者に周知するものとする。

(苦情の処理)

第12 乙は、この契約による業務を行うに当たって、個人情報の取扱いに関して苦情があったときは、適切かつ迅速な処理に努めるものとする。

(事故発生時における報告)

第13 乙は、この個人情報取扱注意事項に違反する事故が生じ、又は生じるおそれがあることを知ったときは、速やかに甲に報告し、甲の指示に従うものとする。

(契約解除及び損害賠償)

第14 甲は、乙又は乙の従事者がこの個人情報取扱注意事項に違反していると認めたときは、契約の解除及び損害賠償の請求をすることができる。

## ○仕様書追記事項

### 【 注意事項 】

#### (1) 個人情報の取り扱いに関する事項

この契約による業務を行うに当たり個人情報（特定個人情報（個人番号をその内容に含む個人情報を含む。）を含む。）を取り扱う場合においては、別に定める「個人情報取扱注意事項」を遵守すること。

#### (2) 暴力団等不当介入に関する事項

##### 1. 契約の解除

四日市市の締結する契約等からの暴力団等排除措置要綱（平成 20 年四日市市告示第 28 号）第 3 条又は第 4 条の規定により、四日市市建設工事等入札参加資格停止基準に基づく入札参加資格停止措置を受けたときは、契約を解除することがある。

##### 2. 暴力団等による不当介入を受けたときの義務

（1）不当介入には、断固拒否するとともに、速やかに警察へ通報並びに業務発注所属へ報告し、警察への捜査協力を行うこと。

（2）契約の履行において、不当介入を受けたことにより、業務遂行に支障が生じたり、納期等に遅れが生じるおそれがあるときには、業務発注所属と協議を行うこと。

（3）(1)(2)の義務を怠ったときは、四日市市建設工事等入札参加資格停止基準に基づく入札参加資格停止等の措置を講ずる。



塩浜第1ポンプ場 電気設備

| 設置年度 | 設備名称             | 仕様            | 項目1     | 仕様内容1                           | 単位1 | 項目2 | 仕様内容2   | 単位2 |
|------|------------------|---------------|---------|---------------------------------|-----|-----|---------|-----|
| 1984 | 計器用変圧器           | -             | 寸法      | 幅270＊高さ350＊奥行150                | mm  |     |         |     |
| 1984 | 高圧引込盤            | 屋内閉鎖自立形       | 寸法      | 幅1050＊高さ2350＊奥行1940             | mm  |     |         |     |
| 1984 | 高圧受電盤            | 屋内閉鎖自立形       | 寸法      | 幅700＊高さ2350＊奥行1940              | mm  |     |         |     |
| 1984 | 電動ポンプ盤           | 屋内閉鎖自立形       | 寸法      | 幅800＊高さ2350＊奥行1940              | mm  |     |         |     |
| 1984 | No.1コンデンサ盤       | 屋内閉鎖自立形       | 寸法      | 幅800＊高さ2350＊奥行1940              | mm  |     |         |     |
| 1984 | No.2コンデンサ盤       | 屋内閉鎖自立形       | 寸法      | 幅800＊高さ2350＊奥行1940              | mm  |     |         |     |
| 1984 | 補機トランス盤          | 屋内閉鎖自立形       | 寸法      | 幅1000＊高さ2350＊奥行1940             | mm  |     |         |     |
| 1984 | 切換盤              | 屋内閉鎖自立形       | 寸法      | 幅750＊高さ2350＊奥行1940              | mm  |     |         |     |
| 1987 | 自家発用発電機          | EFCIOP-RD     | 寸法      | 幅800＊高さ836＊奥行1183               | mm  |     |         |     |
| 1987 | 自家発用ディーゼルエンジン    | 6KDAL-HT      | 寸法      | 幅730＊高さ1722＊奥行1701              | mm  |     |         |     |
| 1987 | 自動始動発電機盤         | 屋内閉鎖自立形       | 寸法      | 幅800＊高さ2350＊奥行1200              | mm  |     |         |     |
| 1987 | 自家発用消音器          | 消音器(スバレストアー付) | 寸法      | 直径690＊長さ1940                    | mm  |     |         |     |
| 1987 | 自家発用空気槽          | 二連式空気槽        | 寸法      | 幅838＊高さ1479＊奥行503               | mm  |     |         |     |
| 1984 | 照明用コントロールセンター(1) | 屋内閉鎖自立形       | 寸法      | 幅600＊高さ2350＊奥行600               | mm  |     |         |     |
| 1984 | 動力用コントロールセンター(2) | 屋内閉鎖自立形       | 寸法      | 幅600＊高さ2350＊奥行600               | mm  |     |         |     |
| 1984 | 動力用コントロールセンター(3) | 屋内閉鎖自立形       | 寸法      | 幅600＊高さ2350＊奥行600               | mm  |     |         |     |
| 1984 | 動力用コントロールセンター(4) | 屋内閉鎖自立形       | 寸法      | 幅600＊高さ2350＊奥行600               | mm  |     |         |     |
| 1984 | 動力用コントロールセンター(5) | 屋内閉鎖自立形       | 寸法      | 幅600＊高さ2350＊奥行600               | mm  |     |         |     |
| 1984 | 動力用コントロールセンター(6) | 屋内閉鎖自立形       | 寸法      | 幅600＊高さ2350＊奥行600               | mm  |     |         |     |
| 1987 | 動力用コントロールセンター(7) | 屋内閉鎖自立形       | 寸法      | 幅600＊高さ2350＊奥行600               | mm  |     |         |     |
| 1987 | 動力用コントロールセンター(8) | 屋内閉鎖自立形       | 寸法      | 幅600＊高さ2350＊奥行600               | mm  |     |         |     |
| 1987 | 動力用コントロールセンター(9) | 屋内閉鎖自立形       | 寸法      | 幅600＊高さ2350＊奥行600               | mm  |     |         |     |
| 1984 | 監視操作盤            | 屋内閉鎖自立形       | 寸法      | 幅700＊高さ2350＊奥行600               | mm  |     |         |     |
| 1984 | 共通補機、No.1雨水ポンプ盤  | 屋内閉鎖自立形       | 寸法      | 幅700＊高さ2350＊奥行600               | mm  |     |         |     |
| 1987 | 沈砂池、No.2～3共通補機盤  | 屋内閉鎖自立形       | 寸法      | 幅700＊高さ2350＊奥行600               | mm  |     |         |     |
| 1987 | No.2雨水ポンプ補助継電器盤  | 屋内閉鎖自立形       | 寸法      | 幅700＊高さ2350＊奥行600               | mm  |     |         |     |
| 1989 | No.3雨水ポンプ補助継電器盤  | 屋内閉鎖自立形       | 寸法      | 幅700＊高さ2350＊奥行600               | mm  |     |         |     |
| 1984 | 接地端子箱(開閉所内)      | 屋内閉鎖壁掛型       | 寸法      | 幅300＊高さ500＊奥行200                | mm  |     |         |     |
| 1984 | 接地端子箱            | 屋内閉鎖壁掛形       | 寸法      | 幅600＊高さ500＊奥行200                | mm  |     |         |     |
| 1984 | No.1雨水ポンプ盤       | 屋内スタンド形       | 寸法      | 幅600＊高800(1600)＊奥400            | mm  |     |         |     |
| 1984 | 冷却水ポンプ盤          | 屋内スタンド形       | 寸法      | 幅600＊高800(1600)＊奥400            | mm  |     |         |     |
| 1984 | 調整槽ゲート盤          | 屋外防爆スタンド形     | 寸法      | 幅360＊高580(1584)＊奥250            | mm  |     |         |     |
| 1984 | 流入ゲート盤           | 屋外防爆スタンド形     | 寸法      | 幅445＊高585(1584)＊奥250            | mm  |     |         |     |
| 1987 | No.2雨水ポンプ盤       | 屋内スタンド形       | 寸法      | 幅700＊高800(1600)＊奥400            | mm  |     |         |     |
| 1989 | No.3雨水ポンプ盤       | 屋内スタンド形       | 寸法      | 幅700＊高800(1600)＊奥400            | mm  |     |         |     |
| 1987 | 空気圧縮機盤           | 屋内スタンド形       | 寸法      | 幅500＊高600(1600)＊奥400            | mm  |     |         |     |
| 1984 | 床排水ポンプ盤          | 屋内スタンド形       | 寸法      | 幅400＊高500(1600)＊奥400            | mm  |     |         |     |
| 1987 | 燃料移送ポンプ盤         | 屋内スタンド形       | 寸法      | 幅500＊高600(1600)＊奥400            | mm  |     |         |     |
| 1987 | No.1自動除塵機盤       | 屋外防爆スタンド形     | 寸法      | 幅360＊高585(1584)＊奥250            | mm  |     |         |     |
| 1987 | No.2自動除塵機盤       | 屋外防爆スタンド形     | 寸法      | 幅360＊高585(1584)＊奥250            | mm  |     |         |     |
| 1987 | No.3自動除塵機盤       | 屋外防爆スタンド形     | 寸法      | 幅360＊高585(1584)＊奥250            | mm  |     |         |     |
| 1987 | No.4自動除塵機盤       | 屋外防爆スタンド形     | 寸法      | 幅360＊高585(1584)＊奥250            | mm  |     |         |     |
| 1987 | しき搬出コンベア盤        | 屋外防爆スタンド形     | 寸法      | 幅445＊高585(1584)＊奥250            | mm  |     |         |     |
| 1987 | しき貯留ホッパー盤        | 屋外防爆スタンド形     | 寸法      | 幅445＊高585(1584)＊奥250            | mm  |     |         |     |
| 1984 | 変換器盤             | 屋内自立閉鎖形       | 寸法      | 幅600＊高さ2350＊奥行600               | mm  |     |         |     |
| 1984 | 吸水井水位計盤          | 日立製作所 NWR-2W  | 主要構成機器名 | フロート式水位計、広角指示計、縦形指示計、警報設定器(3台)  |     | スパン | 0～6     | m   |
| 1984 | 冷却水槽水位計盤         | 日立製作所 NWR-2W  | 主要構成機器名 | フロート式水位計、広角指示計、縦形指示計、警報設定器、水位計盤 |     | スパン | 0～7     | m   |
| 1987 | 重油タンクレベル計        | 油面計           | 主要構成機器名 | 油面計、広角指示計                       |     | スパン | 0～12000 | L   |
| 1984 | No.1流入ゲート開度計     | シンクロ形         | 主要構成機器名 | 広角指示計、開度発信器                     |     | スパン | 0～2000  | mm  |
| 1984 | No.2流入ゲート開度計     | シンクロ形         | 主要構成機器名 | 広角指示計、開度発信器                     |     | スパン | 0～2000  | mm  |
| 1984 | 調整槽ゲート開度計        | シンクロ形         | 主要構成機器名 | 広角指示計、開度発信器                     |     | スパン | 0～2500  | mm  |
| 1984 | No.1雨水ポンプ吐出弁開度計  | ポテンション形       | 主要構成機器名 | 広角指示計、開度発信器                     |     | スパン | 0～100   | %   |

塩浜第1ポンプ場 電気設備

| 設置年度 | 設備名称                | 仕様      | 項目1     | 仕様内容1               | 単位1 | 項目2 | 仕様内容2  | 単位2 |
|------|---------------------|---------|---------|---------------------|-----|-----|--------|-----|
| 1987 | No.2雨水ポンプ吐出弁開度計     | ポテンション形 | 主要構成機器名 | 広角指示計、開度発信器         |     | スパン | 0~100  | %   |
| 1987 | No.3雨水ポンプ吐出弁開度計     | ポテンション形 | 主要構成機器名 | 広角指示計、開度発信器         |     | スパン | 0~100  | %   |
| 1987 | No.2雨水ポンプ回転数計       | 電気式     | 主要構成機器名 | 広角指示計、電気式回転計発信器     |     | スパン | 0~1500 | rpm |
| 1987 | No.3雨水ポンプ回転数計       | 電気式     | 主要構成機器名 | 広角指示計、電気式回転計発信器     |     | スパン | 0~1500 | rpm |
| 1987 | しき貯留ホッパー重量計         | ロードセル形  | 主要構成機器名 | 広角指示計、容量計           |     | スパン | 0~6    | t   |
| 1984 | 受発電監視制御盤            | 屋内デスク形  | 寸法      | 幅1480*高さ1350*奥行1240 | mm  |     |        |     |
| 1984 | 沈砂池、No.1雨水ポンプ監視制御盤  | 屋内デスク形  | 寸法      | 幅1080*高さ1350*奥行1240 | mm  |     |        |     |
| 1987 | 補機、No.2~3雨水ポンプ監視制御盤 | 屋内デスク形  | 寸法      | 幅1200*高さ1350*奥行1240 | mm  |     |        |     |
| 2003 | 直流電源装置              | 屋内自立型   | 寸法      | W800*D1000*H2300    | mm  |     |        |     |
| 2003 | 塩浜第2ポンプ場遠方監視盤       | 屋内壁掛型   | 寸法      | W700*H1000*D400     | mm  |     |        |     |
| 2007 | 監視制御装置用ミニUPS装置      |         |         |                     |     |     |        |     |
| 1995 | 非常通報装置              |         |         |                     |     |     |        |     |
| 1984 | ラック                 |         |         |                     |     |     |        |     |
| 1984 | ダクト                 |         |         |                     |     |     |        |     |
| 1984 | 電線管                 |         |         |                     |     |     |        |     |
| 1984 | 動力線                 |         |         |                     |     |     |        |     |
| 1984 | 制御線                 |         |         |                     |     |     |        |     |
| 1984 | 計装線                 |         |         |                     |     |     |        |     |
| 1984 | 通信線(メタルケーブル)        |         |         |                     |     |     |        |     |
| 1984 | 通信線(光ケーブル)          |         |         |                     |     |     |        |     |

設計上の留意事項

- ※1)上記設備の更新に伴う関連機器及び配管、ケーブル・電線管類等も設計対象とする。
- ※2)最新の法規に準拠した更新を計画する。
- ※3)ITV装置の設置を検討し、計画する。
- ※4)監視制御設備(ITV装置を含む)は、上下水道局庁舎、雨池ポンプ場、新富洲原ポンプ場にて監視可能なように検討し、計画する。
- ※5)塩浜第2ポンプ場の設備も上下水道局庁舎、雨池ポンプ場、新富洲原ポンプ場にて監視可能なように検討し、計画する。
- ※6)塩浜第1ポンプ場及び塩浜第2ポンプ場の設備は石油化学コンビナート内の立地を考慮し機器選定や配置設計する。
- ※7)配管、ケーブル・電線管類等の設計対象には、開閉所から塩浜第1ポンプ場までの動力線等を含む。

茂福ポンプ場 電気設備

| 設置年度 | 設備名称                    | 仕様                 | 項目1 | 仕様内容1                  | 単位1 | 項目2    | 仕様内容2          | 単位2 |
|------|-------------------------|--------------------|-----|------------------------|-----|--------|----------------|-----|
| 1993 | 高圧引込盤                   | 屋内自立閉鎖形            | 寸法  | 幅900＊高さ2350＊奥行1800     | mm  |        |                |     |
| 1993 | 高圧受電盤                   | 屋内自立閉鎖形            | 寸法  | 幅700＊高さ2350＊奥行1800     | mm  |        |                |     |
| 1993 | 補機変圧器盤                  | 屋内自立閉鎖形            | 寸法  | 幅950＊高さ2350＊奥行1800     | mm  |        |                |     |
| 1993 | 高圧電動機盤                  | 屋内自立閉鎖形            | 寸法  | 幅700＊高さ2350＊奥行1800     | mm  |        |                |     |
| 1993 | 補機盤(1)                  | 屋内閉鎖自立形            | 寸法  | 幅700＊高さ2350＊奥行1800     | mm  |        |                |     |
| 1992 | 補機盤(2)                  | 屋内閉鎖自立形            | 寸法  | 幅700＊高さ2350＊奥行1800     | mm  |        |                |     |
| 1992 | エンジンポンプ盤                | 屋内閉鎖自立形            | 寸法  | 幅600＊高さ2350＊奥行1800     | mm  |        |                |     |
| 1974 | 水門開閉操作盤(2)              | 屋外閉鎖自立形            | 寸法  | 幅700＊高さ1800＊奥行450      | mm  |        |                |     |
| 1992 | 主ポンプ操作盤(No.1雨水ポンプ)      | 屋内閉鎖自立形            | 寸法  | 幅600＊高さ2350＊奥行500      | mm  |        |                |     |
| 1992 | 補機操作盤                   | 屋内閉鎖自立形            | 寸法  | 幅800＊高さ2350＊奥行500      | mm  |        |                |     |
| 1979 | レーキ現場操作盤(No.1除塵機)       | 屋外スタンド形            | 寸法  | 幅500＊高さ600(1600)＊奥行300 | mm  |        |                |     |
| 1993 | 吸水槽水位計(No.1、No.2ポンプ井)   | フロート式(LE212-4)     | スパン | -4.7 ～ +1.3            | m   | 主要構成機器 | フロート式水位計・広角指示計 |     |
| 1993 | 警報表示盤                   | 屋内壁掛形              | 寸法  | 幅600＊高さ700＊奥行200       | mm  |        |                |     |
| 1978 | 中央監視盤(1)                | 屋内閉鎖自立形            | 寸法  | 幅700＊高さ1950＊奥行600      | mm  |        |                |     |
| 1978 | 中央監視盤(2)                | 屋内閉鎖自立形            | 寸法  | 幅600＊高さ1950＊奥行600      | mm  |        |                |     |
| 1978 | 中央監視盤(3)                | 屋内閉鎖自立形            | 寸法  | 幅500＊高さ1950＊奥行600      | mm  |        |                |     |
| 1993 | 遠方監視装置(制御局)             | 屋内壁掛形              | 寸法  | 幅600＊高さ1000＊奥行400      | mm  |        |                |     |
| 1978 | 引込柱                     | 長 15.0 ＊ 目通し 0.19m |     |                        |     |        |                |     |
| 1974 | 動力線_S49年度_茂福ポンプ場樋門電動化工事 |                    |     |                        |     |        |                |     |
| 1974 | 制御線_S49年度_茂福ポンプ場樋門電動化工事 |                    |     |                        |     |        |                |     |
| 1978 | 計装線_S53年度_茂福ポンプ場電気設備工事  |                    |     |                        |     |        |                |     |
| 1992 | 動力線_H4年度_茂福ポンプ場電気設備工事   |                    |     |                        |     |        |                |     |
| 1992 | 制御線_H4年度_茂福ポンプ場電気設備工事   |                    |     |                        |     |        |                |     |
| 1993 | 動力線_H5年度_茂福ポンプ場電気設備工事   |                    |     |                        |     |        |                |     |
| 1993 | 制御線_H5年度_茂福ポンプ場電気設備工事   |                    |     |                        |     |        |                |     |
| 1993 | 計装線_H5年度_茂福ポンプ場電気設備工事   |                    |     |                        |     |        |                |     |
| 1993 | 電線管_H5年度_茂福ポンプ場電気設備工事   |                    |     |                        |     |        |                |     |

設計上の留意事項

- ※1) 上記設備の更新に伴う関連機器及びケーブル・電線管類等も設計対象とする。
- ※2) 最新の法規に準拠した更新を計画する。
- ※3) 遠方監視装置(制御局)は豊栄樋門排水機場(四日市港管理組合所管施設)の遠方監視装置であり、今回は撤去のみを計画する。

大井の川ポンプ場 電気設備

| 設置年度 | 設備名称                              | 仕様        | 項目1     | 仕様内容1                                       | 単位1 | 項目2 | 仕様内容2       | 単位2    |
|------|-----------------------------------|-----------|---------|---------------------------------------------|-----|-----|-------------|--------|
| 1988 | 6KV引込盤                            | 屋内閉鎖自立形   | 寸法      | 幅1000＊高さ2300＊奥行2030                         | mm  |     |             |        |
| 1988 | 6KV受電盤                            | 屋内閉鎖自立形   | 寸法      | 幅800＊高さ2300＊奥行2030                          | mm  |     |             |        |
| 1988 | 買電・自家発切換盤                         | 屋内閉鎖自立形   | 寸法      | 幅800＊高さ2300＊奥行2030                          | mm  |     |             |        |
| 1988 | 変圧器1次ZPC盤                         | 屋内閉鎖自立形   | 寸法      | 幅800＊高さ2300＊奥行2030                          | mm  |     |             |        |
| 1988 | 高圧コンデンサ盤                          | 屋内閉鎖自立形   | 寸法      | 幅800＊高さ2300＊奥行2030                          | mm  |     |             |        |
| 1988 | 主変圧器盤                             | 屋内閉鎖自立形   | 寸法      | 幅800＊高さ2300＊奥行2030                          | mm  |     |             |        |
| 1988 | 1号雨水ポンプ盤                          | 屋内閉鎖自立形   | 寸法      | 幅800＊高さ2300＊奥行2030                          | mm  |     |             |        |
| 1988 | 動力主幹盤                             | 屋内自立形     | 寸法      | 幅800＊高さ2300＊奥行2030                          | mm  |     |             |        |
| 1988 | 沈砂池/放流渠設備C/C(1)                   | 屋内閉鎖自立形   | 寸法      | 幅630＊高さ2300＊奥行550                           | mm  |     |             |        |
| 1988 | 沈砂池/放流渠設備C/C(2)                   | 屋内閉鎖自立形   | 寸法      | 幅630＊高さ2300＊奥行550                           | mm  |     |             |        |
| 1988 | 沈砂池/放流渠設備C/C(3)                   | 屋内閉鎖自立形   | 寸法      | 幅630＊高さ2300＊奥行550                           | mm  |     |             |        |
| 1988 | 主ポンプ補機設備C/C(1)                    | 屋内閉鎖自立形   | 寸法      | 幅630＊高さ2300＊奥行550                           | mm  |     |             |        |
| 1988 | 主ポンプ補機設備C/C(2)                    | 屋内閉鎖自立形   | 寸法      | 幅630＊高さ2300＊奥行550                           | mm  |     |             |        |
| 1988 | 主ポンプ補機設備C/C(3)                    | 屋内閉鎖自立形   | 寸法      | 幅630＊高さ230＊奥行550                            | mm  |     |             |        |
| 1988 | 沈砂池・放流渠設備シーケンスコントローラ盤             | 屋内閉鎖自立形   | 寸法      | 幅800＊高さ2300＊奥行550                           | mm  |     |             |        |
| 1988 | 沈砂池・放流渠設備補助継電器盤                   | 屋内閉鎖自立形   | 寸法      | 幅800＊高さ2300＊奥行550                           | mm  |     |             |        |
| 1988 | 主ポンプ補機設備補助継電器盤(1)                 | 屋内閉鎖自立形   | 寸法      | 幅800＊高さ2300＊奥行550                           | mm  |     |             |        |
| 1988 | 主ポンプ補機設備補助継電器盤(2)                 | 屋内閉鎖自立形   | 寸法      | 幅800＊高さ2300＊奥行550                           | mm  |     |             |        |
| 1988 | 主ポンプ補機設備補助継電器盤(3)                 | 屋内閉鎖自立形   | 寸法      | 幅800＊高さ2300＊奥行550                           | mm  |     |             |        |
| 1988 | 1-2号流入ゲート盤                        | 屋外スタンド形   | 寸法      | 幅550＊高900(1600)＊奥400                        | mm  |     |             |        |
| 1988 | 3-4号流入ゲート盤                        | 屋外スタンド形   | 寸法      | 幅550＊高900(1600)＊奥400                        | mm  |     |             |        |
| 1988 | 5-6号流入ゲート盤                        | 屋外スタンド形   | 寸法      | 幅550＊高900(1600)＊奥400                        | mm  |     |             |        |
| 1988 | 1-2号自動除塵機盤                        | 屋外スタンド形   | 寸法      | 幅550＊高900(1600)＊奥400                        | mm  |     |             |        |
| 1988 | 3-4号自動除塵機盤                        | 屋外スタンド形   | 寸法      | 幅550＊高900(1600)＊奥400                        | mm  |     |             |        |
| 1988 | 5-6号自動除塵機盤                        | 屋外スタンド形   | 寸法      | 幅550＊高900(1600)＊奥400                        | mm  |     |             |        |
| 1988 | しき搬出コンベヤ盤                         | 屋外スタンド形   | 寸法      | 幅550＊高750(1600)＊奥400                        | mm  |     |             |        |
| 1989 | しき貯留ホッパー盤                         | 屋外スタンド形   | 寸法      | 幅550＊高600(1600)＊奥400                        | mm  |     |             |        |
| 1988 | 流出ゲート盤                            | 屋外スタンド形   | 寸法      | 幅550＊高900(1600)＊奥400                        | mm  |     |             |        |
| 1988 | 1号雨水ポンプ盤                          | 屋内閉鎖自立形   | 寸法      | 幅600＊高さ1900＊奥行550                           | mm  |     |             |        |
| 1988 | 2号雨水ポンプ盤                          | 屋内閉鎖自立形   | 寸法      | 幅600＊高さ1900＊奥行550                           | mm  |     |             |        |
| 1988 | 3号雨水ポンプ盤                          | 屋内閉鎖自立形   | 寸法      | 幅600＊高さ1900＊奥行550                           | mm  |     |             |        |
| 1988 | 空気圧縮機盤                            | 屋内スタンド形   | 寸法      | 幅450＊高800(1600)＊奥400                        | mm  |     |             |        |
| 1988 | 冷却水ポンプ盤                           | 屋内スタンド形   | 寸法      | 幅600＊高800(1600)＊奥400                        | mm  |     |             |        |
| 1989 | 燃料移送ポンプ盤                          | 屋外スタンド形   | 寸法      | 幅550＊高700(1600)＊奥400                        | mm  |     |             |        |
| 1988 | 床排水ポンプ盤                           | 屋内スタンド形   | 寸法      | 幅450＊高650(1600)＊奥400                        | mm  |     |             |        |
| 1988 | 雑排水ポンプ盤                           | 屋内スタンド形   | 寸法      | 幅450＊高650(1600)＊奥400                        | mm  |     |             |        |
| 1988 | バイパス流入ゲート盤                        | 屋外閉鎖自立形   | 寸法      | 幅600＊高さ1800＊奥行350                           | mm  |     |             |        |
| 1988 | 流入渠水位計                            | 投込式       | 主要構成機器名 | 投込式水位計・電源箱・警報設定器・記録計・縦形指示計                  |     | スパン | -3. 7～0. 0  | m(TPm) |
| 1988 | 1・2号流入ゲート開度計                      | 開度発信器     | 主要構成機器名 | 開度発信器2台広角指示計2台縦形指示計2台                       |     | スパン | 0～2000      | mm     |
| 1988 | 3・4号流入ゲート開度計                      | 開度発信器     | 主要構成機器名 | 開度発信器2台広角指示計2台縦形指示計2台                       |     | スパン | 0～2000      | mm     |
| 1988 | 5・6号流入ゲート開度計                      | 開度発信器     | 主要構成機器名 | 開度発信器2台広角指示計2台縦形指示計2台                       |     | スパン | 0～2000      | mm     |
| 1988 | しき貯留ホッパー重量計                       | ロードセル     | 主要構成機器名 | 重量検出器・縦形指示計・広角指示計                           |     | スパン | 0～5         | t      |
| 1988 | ポンプ井水位計                           | 投込式、フロート式 | 主要構成機器名 | 投込式水位計・電源箱・フロート式レベル計、警報設定器・大型指示計(φ400)縦形指示計 |     | スパン | -6. 0～0     | m(TPm) |
| 1988 | 1号雨水ポンプ吐出弁開度計                     | 開度発信器     | 主要構成機器名 | 開度発信器・広角指示計2台・縦形指示計2台                       |     | スパン | 0～100       | %      |
| 1988 | 2号雨水ポンプ吐出弁開度計                     | 開度発信器     | 主要構成機器名 | 開度発信器・広角指示計・縦形指示計                           |     | スパン | 0～100       | %      |
| 1988 | 3号雨水ポンプ吐出弁開度計                     | 開度発信器     | 主要構成機器名 | 開度発信器・広角指示計・縦形指示計                           |     | スパン | 0～100       | %      |
| 1988 | 冷却水温度計                            | 側温抵抗体式    | 主要構成機器名 | 側温抵抗体・温度変換器・警報設定器広角指示計                      |     | スパン | 0～100       | 度      |
| 1988 | 流出ゲート開度計                          | 開度発信器     | 主要構成機器名 | 開度発信器・広角指示計・縦形指示計                           |     | スパン | 0～2500      | mm     |
| 1988 | 放流渠水位計                            | 静電容量式     | 主要構成機器名 | 静電容量式水位計・電源箱・広角指示計、警報設定器・縦形指示計              |     | スパン | -1. 5～+3. 5 | TPm    |
| 1988 | 地下重油タンクレベル計                       | フロート式     | 主要構成機器名 | フロート式レベル計・警報設定器・関数設定器、縦形指示計・広角指示計           |     | スパン | 0～3000      | L      |
| 1988 | 雨量計                               | 転倒ます式     | 主要構成機器名 | 雨量計(転倒ます式)・雨量変換器、記録計(2ペン式)                  |     | スパン | 0～100       | mm     |
| 1988 | 雨量強度計                             | 水滴計数方式    | 主要構成機器名 | 降雨強度計(水滴計数方式)                               |     | スパン | 0～100       | mm／h   |
| 1989 | 地下重油タンクレベル計盤                      | 屋外スタンド形   | 寸法      | 幅400＊高500(1600)＊奥400                        | mm  |     |             |        |
| 1988 | 中央計装盤                             | 屋内閉鎖自立形   | 寸法      | 幅1000＊高さ2300＊奥行800                          | mm  |     |             |        |
| 1988 | 中央監視制御盤(1)                        | 屋内デスク形    | 寸法      | 幅1200＊高さ900＊奥行1000                          | mm  |     |             |        |
| 1988 | 中央監視制御盤(2)                        | 屋内デスク形    | 寸法      | 幅800＊高さ900＊奥行1000                           | mm  |     |             |        |
| 1988 | 中央継電器盤(1)                         | 屋内自立形     | 寸法      | 幅800＊高さ2300＊奥行550                           | mm  |     |             |        |
| 1988 | 中央継電器盤(2)                         | 屋内閉鎖自立形   | 寸法      | 幅800＊高さ2300＊奥行550                           | mm  |     |             |        |
| 1988 | 中央継電器盤(3)                         | 屋内閉鎖自立形   | 寸法      | 幅800＊高さ2300＊奥行550                           | mm  |     |             |        |
| 1988 | 引込柱                               | コンクリートポール | 寸法      | 長15. 0＊目通し                                  | m   |     |             |        |
| 2012 | 非常通報装置                            |           | 寸法      |                                             | mm  |     |             |        |
| 1989 | 接地端子箱                             |           |         |                                             |     |     |             |        |
| 1989 | ポンプ井水位計盤                          |           |         |                                             |     |     |             |        |
| 1989 | 動力線 大井の川ポンプ場電気設備工事(S63年度) 低率 大井川P |           |         |                                             |     |     |             |        |
| 1989 | 制御線 大井の川ポンプ場電気設備工事(S63年度) 低率 大井川P |           |         |                                             |     |     |             |        |

大井の川ポンプ場 電気設備

| 設置年度 | 設備名称                              | 仕様 | 項目1 | 仕様内容1 | 単位1 | 項目2 | 仕様内容2 | 単位2 |
|------|-----------------------------------|----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|
| 1989 | 計装線 大井の川ポンプ場電気設備工事(S63年度) 低率 大井川P |    |     |       |     |     |       |     |
| 1989 | ラック 大井の川ポンプ場電気設備工事(S63年度) 低率 大井川P |    |     |       |     |     |       |     |
| 1989 | ダケ 大井の川ポンプ場電気設備工事(S63年度) 低率 大井川P  |    |     |       |     |     |       |     |
| 1989 | 電線管 大井の川ポンプ場電気設備工事(S63年度) 低率 大井川P |    |     |       |     |     |       |     |
| 1987 | 動力線 大井の川ポンプ場電気設備製作工事 低率 大井川P      |    |     |       |     |     |       |     |
| 1987 | 制御線 大井の川ポンプ場電気設備製作工事 低率 大井川P      |    |     |       |     |     |       |     |
| 1987 | 計装線 大井の川ポンプ場電気設備製作工事 低率 大井川P      |    |     |       |     |     |       |     |
| 1987 | ラック 大井の川ポンプ場電気設備製作工事 低率 大井川P      |    |     |       |     |     |       |     |
| 1987 | ダケ 大井の川ポンプ場電気設備製作工事 低率 大井川P       |    |     |       |     |     |       |     |
| 1987 | 電線管 大井の川ポンプ場電気設備製作工事 低率 大井川P      |    |     |       |     |     |       |     |
| 1989 | 動力線 大井の川ポンプ場電気設備工事(H元年度) 低率 大井川P  |    |     |       |     |     |       |     |
| 1989 | 制御線 大井の川ポンプ場電気設備工事(H元年度) 低率 大井川P  |    |     |       |     |     |       |     |
| 1989 | 計装線 大井の川ポンプ場電気設備工事(H元年度) 低率 大井川P  |    |     |       |     |     |       |     |
| 1989 | ラック 大井の川ポンプ場電気設備工事(H元年度) 低率 大井川P  |    |     |       |     |     |       |     |
| 1989 | ダケ 大井の川ポンプ場電気設備工事(H元年度) 低率 大井川P   |    |     |       |     |     |       |     |
| 1989 | 電線管 大井の川ポンプ場電気設備工事(H元年度) 低率 大井川P  |    |     |       |     |     |       |     |

設計上の留意事項

- ※1) 上記設備の更新に伴う関連機器及びケーブル・電線管類等も設計対象とする。
- ※2) 最新の法規に準拠した更新を計画する。
- ※3) ITV装置の設置を検討し、計画する。
- ※4) 監視制御設備 (ITV装置を含む) は、上下水道局庁舎、雨池ポンプ場、新富洲原ポンプ場にて監視可能なように検討し、計画する。ただし、監視場所等の詳細は打合せによるものとする。
- ※5) 石油化学コンビナートに隣接した立地を考慮し機器選定や配置設計する。



中央ポンプ場 消防設備

| 設置年度 | 設備名称                       | 仕様 | 項目1   | 仕様内容1     | 単位1 | 項目2 | 仕様内容2           | 単位2 |
|------|----------------------------|----|-------|-----------|-----|-----|-----------------|-----|
| 1978 | 自動火災報知設備                   |    | 形式    | 鋼板製埋込型端子盤 |     | 寸法  | 幅470*高さ700*奥150 | mm  |
|      |                            |    | 発信器形式 | P型1級      |     | 数量  |                 | 2箇所 |
|      |                            |    | 感知器   | イオン化式2種   |     | 数量  |                 | 4箇所 |
|      |                            |    |       |           |     |     |                 |     |
| 1978 | 非常灯 SSポンプ棟 地下 処理系耐食 中央P    |    |       |           |     |     |                 |     |
| 1978 | 非常灯 SSポンプ棟 地上 居室系 中央P      |    |       |           |     |     |                 |     |
| 1978 | 非常灯 SSポンプ棟 地上 処理系一般 中央P    |    |       |           |     |     |                 |     |
| 1978 | 誘導灯 ポンプ棟 地下 処理系耐食 中央P      |    |       |           |     |     |                 |     |
| 1978 | 誘導灯 ポンプ棟 地上 処理系耐食 中央P      |    |       |           |     |     |                 |     |
| 1978 | 配管配線(消)ポンプ棟 全 建1 低率 中央P    |    |       |           |     |     |                 |     |
| 1978 | シャッター鋼製 ポンプ棟 1F ホットハ-室 中央P |    |       |           |     |     |                 |     |

設計上の留意事項

※1)搬入口シャッター設備の更新も設計対象とする。

※2)上記設備の更新に伴う関連機器並びに配線・配管類・配管器具及びケーブル・電線管類等も設計対象とする。

※3)最新の法規に準拠した更新を計画する。

新富洲原ポンプ場 建築電気設備

| 設置年度 | 設備名称      | 仕様            | 項目1        | 仕様内容1                  | 単位1  | 項目2        | 仕様内容2           | 単位2  |
|------|-----------|---------------|------------|------------------------|------|------------|-----------------|------|
| 1983 | 電灯コンセント設備 |               | 分電盤形式      | 鋼板製壁掛型                 |      | 分電盤寸法      | 幅600＊高1300＊奥150 | mm   |
|      |           |               | 蛍光灯数       |                        | 90灯  | 水銀灯数       | 21(HF700W＊1)    | 灯    |
|      |           |               | 水銀灯安定器収納箱数 | 3(700W＊6灯用)            | 基    | 水銀灯安定器収納箱数 | 1(700W＊3灯用)     | 基    |
|      |           |               | 白熱灯数       |                        | 16灯  | コンセント      |                 | 46ヶ所 |
|      |           |               | スイッチ       |                        | 27ヶ所 |            |                 |      |
| 1983 | 建物動力設備    | (動力開閉器箱1)     | 分電盤形式      | 鋼板製壁半埋込型               |      | 分電盤寸法      | 幅1200＊高1950＊180 | mm   |
|      |           |               | 分電盤形式      | 鋼板製壁掛型                 |      | 分電盤寸法      | 幅250＊高400＊奥120  | mm   |
|      |           |               | 数量         |                        | 1基   |            |                 |      |
|      |           | (動力開閉器箱2)     | 分電盤形式      | 鋼板製壁掛型                 |      | 分電盤寸法      | 高250＊高400＊奥120  | mm   |
|      |           |               | 数量         |                        | 1基   |            |                 |      |
| 1983 | 火災報知器設備   |               | 形式         | 複合形受信機P型1級 火報10回線連動3回線 |      | 寸法         | 幅500＊高900＊奥180  | mm   |
|      |           |               | 発信器        | 5(露出型総合盤P型1級)          | 基    | 感知器        | 1(定温型スポット式)     | 基    |
|      |           |               | 感知器        | 2(防水型定温型スポット式)         | 基    | 煙感知器       | 96(イオン化式)       | 基    |
|      |           |               | 煙感知器       | 2(蓄積式)                 | 基    | 煙感知器       | 14(光電式)         | 基    |
| 1983 | 放送設備      | ラジオ付き増幅器出力20W | スピーカー      | 1(トランペット型)             | 基    | マイクロホン     | 1(スタンド付き)       | 基    |
| 1983 | 弱電設備      |               | 寸法         | 幅600＊高900＊奥160         | mm   |            |                 |      |
|      |           |               | インターホン親機   |                        | 1基   | インターホン子機   |                 | 7基   |
|      |           |               | ドアホン       |                        | 1基   | テレビアンテナ    | 1(VHF用8素子)      | 基    |
|      |           |               | テレビアンテナ    | 1(UHF用16素子)            | 基    | アンテナマスト    |                 | 1本   |
| 1983 | 避雷設備      | 中型突針 屋上設置自立型  | 寸法         | 高10000(アルミテーパーポール)     | mm   | 数量         |                 | 2本   |
| 1983 | 屋外照明      |               | 電灯盤形式      | 鋼板製壁掛型                 |      | 電灯盤寸法      | 幅600＊高1000＊奥120 | mm   |
|      |           |               | 水銀灯数       | 3(投光器型)                | 灯    | 水銀灯数       | 10(ボール型、地上設置)   | 灯    |
|      |           |               | 水銀灯数       | 4(ボール型、岸壁上設置)          | 灯    |            |                 |      |

設計上の留意事項

- ※1) 上記設備の改修に伴う非常用照明、誘導灯、弱電端子盤、電話機、接地端子箱等の関連機器及び配線・配管類・配管器具等も設計対象とする。
- ※2) 上記設備の改修設計は、平成23年度設計の見直し設計を行う。
- ※3) 動力制御盤は建築機械設備の再構築計画も踏まえた設備容量の見直しを行う。
- ※4) 照明器具は省エネ性及び四日市市の方針を考慮し、LED化を検討し、更新を計画する。
- ※5) インターホンは内線電話として電話設備に集約を行う等、維持管理状況を再確認しシステムの的に更新を検討し、計画する。
- ※6) 最新の法規に準拠した更新を計画する。

新富洲原ポンプ場 建築機械設備

| 設置年度 | 設備名称            | 仕様                    | 項目1      | 仕様内容1                   | 単位1   | 項目2   | 仕様内容2     | 単位2       |
|------|-----------------|-----------------------|----------|-------------------------|-------|-------|-----------|-----------|
| 1998 | 宿直室用空調機         | (本体)空冷ヒートポンプ式壁掛型      | メーカー型番   | 三菱霧ヶ峰MSZ-SV287          |       | 電圧    |           | 100V      |
| 1983 | ポンプ室及び消音機室用換気設備 | (ポンプ室)屋上換気扇           | 形番／ファン口径 | -／600                   |       | 風量    |           | 183m3／min |
|      |                 |                       | 静圧       |                         | 0mmAq | 電動機出力 |           | 0.75kW    |
|      |                 |                       | 数量       |                         | 6台    |       |           |           |
|      |                 | (消音機室)屋上換気扇           | 形番／ファン口径 | -／500                   |       | 風量    |           | 124m3／min |
|      |                 |                       | 静圧       |                         | 0mmAq | 電動機出力 |           | 0.4kW     |
|      |                 |                       | 数量       |                         | 4台    |       |           |           |
| 1983 | 操作室及び電機室用換気設備   | (操作室)壁付換気扇            | 形番／ファン口径 | -／250                   |       | 数量    |           | 2台        |
|      |                 | (電機室)壁付換気扇            | 形番／ファン口径 | -／400                   |       | 数量    |           | 3台        |
| 1983 | 湯沸室用換気設備        | (湯沸室)厨房用天井埋込型換気扇、フード付 | 形番／ファン口径 | -／200                   |       | 数量    |           | 1台        |
| 1983 | 便所及び浴室用換気設備     | (便所)天井埋込型換気扇          | 形番／ファン口径 | -／100                   |       | 数量    |           | 1台        |
|      |                 | (浴室)天井埋込型換気扇          | 形番／ファン口径 | -／150                   |       | 数量    |           | 1台        |
| 1983 | 給排水衛生設備         | (給水設備)直圧式             |          |                         |       |       |           |           |
|      |                 | (排水設備)尿尿浄化槽           | 形状       | 曝気式5人槽                  |       |       |           |           |
|      |                 | (衛生設備)                | 大便器      |                         | 1基    | 小便器   |           | 2基        |
|      |                 |                       | 洗面器      |                         | 3基    | 化粧鏡   |           | 1基        |
|      |                 |                       | 化粧棚      |                         | 3基    | 掃除流し  |           | 1基        |
|      |                 |                       | 浴槽       | (ポリ浴槽 幅950＊深700＊奥600mm) | 1基    | 給水ポンプ | (口径25mm)1 | 基         |
| 1983 | 給湯設備            | (浴室用)バランス釜            | 数量       |                         | 1台    |       |           |           |
|      |                 | (湯沸室用)LPガス用瞬間湯沸器      | 数量       |                         | 1台    |       |           |           |
|      |                 | (湯沸室用電気)電気温水器         | 数量       |                         | 1台    |       |           |           |
| 1983 | ガス設備            | プロパンガス設備              | 形状       | 自動切替装置                  |       |       | マイコンメーター  |           |

設計上の留意事項

- ※1) 上記設備の改修に伴う関連機器並びに給水管・水栓・排水管・ガス管、給湯配管及び空調設備用配管等の配管類も設計対象とする。
- ※2) 上記設備の改修設計は、平成23年度設計の見直し設計を行う。
- ※3) 浄化槽は合併浄化槽へ改築を検討し、更新を計画する。また、排水管は全面的な見直しを検討し、更新を計画する。
- ※4) プロパンガス設備は、長寿命化計画の策定時にガスの継続利用と電化について比較検討した結果、経済性や安全性の観点で電化する方が有利との結果が出ているが、今回改めて比較検討を行い、更新を計画する。
- ※5) 給湯設備(ガス給湯器、バランス釜)は、プロパンガス設備の比較検討の結果に応じて、電化等を検討し、更新を計画する。
- ※6) 換気設備のうち、ポンプ室系統、電気室系統は発熱量を把握し、外気温度に留意し換気設備計画を行う。ポンプ室系統は燃烧空気の補給も考慮する。
- ※7) 換気設備は、塩害対策を考慮し、換気ファンの材質を塩ビ系とする等の対策を考慮する。電気室については塩害フィルターの設置を検討し、更新を計画する。
- ※8) 最新の法規に準拠した更新を計画する。



南部第2中継ポンプ場 電気設備

| 設置年度 | 設備名称                         | 仕様                         | 項目1     | 仕様内容1                    | 単位1 | 項目2 | 仕様内容2              | 単位2   |
|------|------------------------------|----------------------------|---------|--------------------------|-----|-----|--------------------|-------|
| 1988 | 流入ゲート盤                       | 屋外スタンド防蝕形                  | 寸法      | 幅600 * 高850(1650) * 奥400 | mm  |     |                    |       |
| 1988 | 動力制御盤                        | 屋内閉鎖自立形                    | 寸法      | 幅1400 * 高2350 * 奥行880    | mm  |     |                    |       |
| 1988 | 接地端子盤                        | 屋内壁掛形                      | 寸法      | 幅400 * 高500 * 奥行125      | mm  |     |                    |       |
| 1988 | ポンプ井水位計                      | フロート式／静電容量式                | 主要構成機器名 | フロート式-収納盤(SS自立形)、水位伝送器   |     | スパン | 0~4.15~-9.15~-5.15 | m／TPm |
| 1988 | 流入ゲート開度計                     | ポテンション式                    | 主要構成機器名 | 縦形指示計(発信器、変換器は機械資産)      |     | スパン | 0~500              | mm    |
| 1988 | 計装盤                          | 屋内自立形                      | 寸法      | 幅700 * 高2350 * 奥行880     | mm  |     |                    |       |
| 1988 | 引込柱                          | 長10.0 * 目通し0.19m、コンクリートポール |         |                          |     |     |                    |       |
| 1988 | 動力線_南部第2中継ポンプ場電気設備工事_低率_南部2P |                            |         |                          |     |     |                    |       |
| 1988 | 制御線_南部第2中継ポンプ場電気設備工事_低率_南部2P |                            |         |                          |     |     |                    |       |
| 1988 | 計装線_南部第2中継ポンプ場電気設備工事_低率_南部2P |                            |         |                          |     |     |                    |       |
| 1988 | ラック_南部第2中継ポンプ場電気設備工事_低率_南部2P |                            |         |                          |     |     |                    |       |
| 1988 | タクト_南部第2中継ポンプ場電気設備工事_低率_南部2P |                            |         |                          |     |     |                    |       |
| 1988 | 電線管_南部第2中継ポンプ場電気設備工事_低率_南部2P |                            |         |                          |     |     |                    |       |

設計上の留意事項

- ※1)上記設備の更新に伴う関連機器及びケーブル・電線管類等も設計対象とする。  
※2)最新の法規に準拠した更新を計画する。