

水道施設運転管理業務委託  
(本庁管内)

特 記 仕 様 書

令和9年度

淡路広域水道企業団

## 第1章 総則

### (目的)

第1条 本特記仕様書は、淡路広域水道企業団（以下「甲」という。）が発注する「水道施設運転管理業務委託（本庁管内）」について、受託者（以下「乙」という。）に必要な事項を定めることを目的とする。

### (業務従事者の勤務)

第2条 乙は、業務を24時間、365日履行すること。ただし、うるう年は、366日とする。

(1) 日勤業務は、各水道施設の保守管理業務及び運転操作業務、三原浄水場での運転管理業務を行うこととする。また、夜間業務は、三原浄水場での運転管理業務及び電話の受付対応を行うこととする。

(2) 電話の受付対応

平日夜間（午後5時15分から翌午前8時30分）、休日（終日）について、電話の受付対応を行うものとする。電話の受付対応については、お客さまからの各種問合せ（料金や開閉栓について）及び断水・漏水事故等の通報等である。断水・漏水事故等の通報について、翌日に、各市別に各市サービスセンターに連絡するものとする。

### (資格保有者の配置)

第3条 乙は、標準仕様書第11条から第13条の規定に基づき、有資格者等を配置すること。

2 酸素欠乏危険箇所での作業を行うときは、作業主任者を選任のうえ作業の監督に当たらせるとともに安全対策を講じること。

3 法令等に定めのある作業を行うときは、作業主任者の選任、作業者の資格等について 関係法令等を遵守すること。

### (中央操作室の管理)

第4条 乙は、本委託業務の実施にあたり、三原浄水場の運転管理業務履行のため、同施設管理棟2Fの中央操作室を使用し、関係備品類の使用許可と共に、予め甲の許可を受けなければならない。

2 中央操作室は、乙の責任において管理を行わなければならない。

3 中央操作室の使用期間中、乙の責任で汚損等があった場合は、乙の負担において原形復旧しなければならない。

## 第2章 業務書類等

### (業務実施計画書及び業務完了報告書)

第5条 乙は、業務の履行にあたり、次の書類を定められた期間内に提出しなければならない。

2 乙は、当該日に実施した作業に関する日報を都度作成し、甲に提出するものとする。日報には、当該日の実施作業の内容、施設・機器類の異常の有無、処理内容など、漏れなく記載しなければならない。

3 乙は、当該月に係る業務実施計画書を前月末までに甲に提出するものとする。なお、業務実施計画書には、次の事項について記載するものとする。

- (1) 運転管理業務
- (2) 水質管理業務
- (3) 調達管理業務

- (4) 文書管理業務
  - (5) 保守管理業務
  - (6) 衛生管理業務
  - (7) 緊急対応業務
  - (8) その他当該月において実施予定の業務
- 4 乙は、当該月に係る業務完了報告書として、次に掲げる報告を翌月の10日までに提出するものとする。
- (1) 業務実施計画の実績に関する報告
  - (2) 前項(8)において実施した業務に関する報告
  - (3) 電話受付業務に関する報告
  - (4) 浄水施設の施設管理状況報告書
  - (5) 当該月に対応した故障等緊急対応、処置報告
- 5 乙は、契約満了に伴い委託期間満了日に契約業務完了届及び契約業務完了報告書を提出しなければならない。なお、契約業務完了報告書は、同条3項に定める業務実施計画書に沿ったもので、次の報告書を添付するものとする。
- (1) 浄水施設の施設管理状況報告書
  - (2) 年間運転管理データ
  - (3) 年間水質管理データ
  - (4) その他、甲乙協議して取り決めた年間データ

(その他の業務書類)

第6条 その他必要とする業務書類については、その都度甲乙協議して定めるものとする。

### 第3章 業務範囲と業務内容

(履行場所及び施設概要)

第7条 仕様書に係わる、乙が業務を履行する水道施設の名称及び所在地、施設等の概要は、別紙施設概要に記載する。

(業務内容及び頻度)

第8条 乙は、施設の性能を十分に発揮させるため、施設の運転状況を確認する点検を行うものとする。

- 2 乙は、自らのノウハウを最大限活用し、水道施設の運転管理及び維持管理を主体的に行い、良質な浄水を安定的に供給するため、乙は、提案の中で示し、甲との協議を行った上で、その提案を業務履行計画書に反映させて、甲に提出すること。

(1) 日常点検

日常点検は、五感や簡易の測定機器を頼りに各種機器を巡回し、異常な音、振動、匂い、高温、油の漏れ及び各種計測機器の指針値などを確認し、異常を認めたときは、甲に報告するとともに必要な措置を講ずること。また、日常で行う整備は、各種機器が正常に稼働するよう機器の清掃、機器の各種消耗品の交換及び補充、簡易な破損部品交換などを行うこと。

なお、現状の運転管理業務、保守管理業務、衛生管理業務の業務内容の詳細は別表－1に記載する。

- 3 電話受付業務の内容は、次に掲げるものとする。

(1) 平日夜間及び休日(終日)における漏水・断水等の通報受付

漏水・断水・濁水・水質異常等の通報受付に対して、甲及び甲が指示する者へ迅速かつ正確な連絡を行える体制を整えなければならない。

(2) 給水管・配水管の事故等の受付

(3) 問合せ、苦情等に対する誠実かつ適切な対応及び対応処理結果の記録

(4) 受付内容により、迅速なる甲への取り次ぎ事務の向上と連絡体制の確立

平時において、乙の不備等により、外部からの電話を受付できなかった場合には、相手先への折り返し電話等の処置を講じなければならない。ただし、大規模災害時等の止むを得ない場合等はこの限りでない。

(5) 断水・漏水等の電話の受付及び甲が指示する者から作業完了の連絡は、翌日、各市別に各サービスセンターに連絡をするものとする。

(6) 業務完了報告書（日報）、（月報）及び（年間）の作成と報告

(7) その他、断水等受付業務に関する附帯業務

(基本負担)

第9条 本仕様書において、甲乙が負うべき基本的な責任負担は、以下が適用される。

| 責任の種類       | 内容                                       | 負担区分 |   |
|-------------|------------------------------------------|------|---|
|             |                                          | 甲    | 乙 |
| 水道需要者に対する責任 | 水道需要者に対する責任に関するもの                        | ○    | — |
|             | 本仕様書に関し、乙に帰する責任に関するもの                    | —    | ○ |
| 水質管理責任      | 原水水質に関すること                               | ○    | — |
|             | 浄水水質について、本仕様書に関し、乙の水質管理上の責任に関するもの        | —    | ○ |
| 廃棄物処理法上の責任  | 乙が事業者として排出する廃棄物の運搬・処分に関するもの              | —    | ○ |
|             | 上記以外に排出する廃棄物の運搬・処分に関するもの                 | ○    | — |
| 水質汚濁防止法上の責任 | 乙が事業者として公共水域に排水する場合                      | —    | ○ |
|             | 上記以外のもの                                  | ○    | — |
| その他法令上の責任   | 乙の業務履行上で直接関係する法令の遵守責任<br>(労働安全衛生法等、消防法等) | —    | ○ |
|             | 上記以外のもの                                  | ○    | — |
| 法令等変更に関する責任 | 本仕様書に直接関係する法令等の変更                        | ○    | — |
|             | 上記以外の法令変更                                | —    | ○ |
| 税制度変更責任     | 乙に影響を及ぼす税制度変更(法人税等)                      | —    | ○ |
|             | 広く全般に影響を及ぼす税制度の変更(消費税等)                  | ○    | — |
| 許認可遅延の責任    | 乙が取得する許認可の遅延に関するもの                       | —    | ○ |
|             | 上記以外の遅延に関するもの                            | ○    | — |
| 第三者賠償の責任    | 本仕様書の履行に直接関係する乙の責めによるもの                  | —    | ○ |
|             | 上記以外のもの                                  | ○    | — |
| 住民対応責任      | 下記以外のもの(水道事業の実施における住民反対運動、住人訴訟等)         | ○    | — |
|             | 乙の本仕様書の履行に直接関係するもの(施設見学等)                | ○    | △ |
| 事故の発生責任     | 乙の責めによる労働災害、設備の損壊事故等                     | —    | ○ |
|             | 上記以外のもの                                  | ○    | — |
| 環境保全責任      | 乙が事業者であるときの、公共用水域の汚染等                    | —    | ○ |
|             | 上記以外のもの                                  | ○    | — |
| 契約の解除・変更責任  | 甲の責めによるもの(安全対策違反、支払滞納等)                  | ○    | — |
|             | 乙の責めによるもの(法令違反、破綻、放棄等)                   | —    | ○ |
| 不可抗力責任      | 地震、洪水等の天災による契約の中止、変更、解除                  | ○    | — |

○：主分担 △：従分担

(水道事業に係わる業務負担)

第10条 本仕様書において、甲乙が負うべき水道事業に関する業務負担は、以下が適用される。

| 施設・業務区分 | 水道事業に係わる業務       | 甲                           | 乙                              |   |   |
|---------|------------------|-----------------------------|--------------------------------|---|---|
| 施設管理    | 施設の維持管理計画の策定     | △                           | ○                              |   |   |
|         | 取水施設             | 取水施設の運転及び保守点検業務履行及び実施       | △                              | ○ |   |
|         |                  | 定期及び臨時の水質管理の計画、管理（法第20条の遵守） | △                              | ○ |   |
|         |                  | 定期及び臨時の水質管理の履行              | △                              | ○ |   |
|         |                  | 施設の衛生上の措置の実施（法第22条）         | —                              | ○ |   |
|         |                  | 運転操作                        | 運転方法の策定                        | △ | ○ |
|         | 運用方法の改善          |                             | ○                              | △ |   |
|         | 運転操作             |                             | —                              | ○ |   |
|         | 取水停止の判断（法第23条関連） |                             | ○                              | — |   |
|         | 保守点検             | 点検計画及び要領の策定                 | △                              | ○ |   |
|         |                  | 保守点検の履行                     | △                              | ○ |   |
|         |                  | 補修・修繕計画の策定                  | ○                              | △ |   |
|         |                  | 補修・修繕計画の実施、監督               | ○                              | — |   |
|         |                  | 突発修繕の実施                     | ○                              | △ |   |
|         |                  | 施設の技術的基準適合評価（法第5条関連）        | ○                              | — |   |
|         | 浄水施設             | 浄水施設の運転及び保守点検の履行            | △                              | ○ |   |
|         |                  | 定期及び臨時の水質管理の計画、管理（法第20条の遵守） | ○                              | △ |   |
|         |                  | 定期及び臨時の水質管理の履行              | ○                              | △ |   |
|         |                  | 施設の衛生上の措置の実施（法第22条）         | —                              | ○ |   |
|         |                  | 産業廃棄物の適正な処理                 | △                              | ○ |   |
|         |                  | 運転操作                        | 運転方法の策定                        | △ | ○ |
|         |                  |                             | 運用方法の改善                        | ○ | △ |
|         |                  |                             | 運転操作                           | — | ○ |
|         |                  |                             | 送水停止の判断（法第23条関連）               | ○ | — |
|         |                  |                             | 給水の緊急停止の判断（法第23条関連）            | ○ | — |
|         |                  |                             | 給水の緊急停止の決定及び実施（法第23条関連）        | ○ | — |
|         |                  |                             | 給水の緊急停止以後の給水再開の判断（法第23条関連）     | ○ | — |
|         |                  |                             | 給水の緊急停止以後の給水再開の決定及び実施（法第23条関連） | ○ | — |
|         |                  |                             | 改善の指示等による必要な措置（法第36条）          | ○ | — |
|         |                  |                             | 給水停止命令による給水停止の実施（法第37条関連）      | ○ | — |
|         |                  | 保守点検                        | 点検計画及び要領の策定                    | △ | ○ |
|         |                  |                             | 保守点検の履行                        | △ | ○ |
|         |                  |                             | 補修・修繕計画の策定                     | ○ | △ |
|         |                  |                             | 補修・修繕計画の実施、監督                  | ○ | — |
|         |                  |                             | 突発修繕の実施                        | ○ | △ |
|         |                  |                             | 施設の技術的基準適合評価（法第5条関連）           | ○ | — |
|         | 排水処理施設           | 排水の運転操作の履行                  | —                              | ○ |   |
|         |                  | 排水水質の検査の履行（採水）              | —                              | ○ |   |
|         |                  | 産業廃棄物の適正な処理                 | ○                              | △ |   |
|         | 水質検査関係           | 水質検査業務の業務計画の作成、実施（法第20条）    | ○                              | △ |   |
|         |                  | 水質検査（月次、年次、臨時）の採水及び採水補助     | ○                              | △ |   |
|         |                  | データーの整理、解析                  | ○                              | — |   |
|         |                  | 分析機器の調整                     | ○                              | △ |   |

○：主分担 △：従分担

| 施設・業務区分 |         | 水道事業に係わる業務                        | 甲 | 乙 |
|---------|---------|-----------------------------------|---|---|
| 施設管理    | 配水施設    | 施設の巡回及び点検、監視                      | — | ○ |
|         |         | 施設の保守点検計画及び要領の策定                  | △ | ○ |
|         |         | 保守点検の履行及び実施                       | △ | ○ |
|         |         | 補修、修繕計画の策定                        | ○ | △ |
|         |         | 補修、修繕計画の実施、監督                     | ○ | — |
|         |         | 突発修繕の実施                           | ○ | △ |
|         |         | 給水の緊急停止の判断（法第23条関連）               | ○ | — |
|         |         | 給水の緊急停止の決定及び実施（法第23条関連）           | ○ | — |
|         |         | 給水の緊急停止以後の給水再開の判断（法第23条関連）        | ○ | — |
|         |         | 給水の緊急停止以後の給水再開の決定及び実施（法第23条関連）    | ○ | — |
|         |         | 改善の指示等による必要な措置（法第36条）             | ○ | — |
|         |         | 給水停止命令による給水停止の実施（法第37条関連）         | ○ | — |
|         |         | 施設の運転業務に関する計画の策定                  | △ | ○ |
|         |         | 施設の運転操作の実施                        | — | ○ |
|         |         | 施設の技術的基準適合評価（法第5条関連）              | ○ | — |
|         |         | 薬品の補充、調達管理                        | — | ○ |
|         | その他     | 植栽管理                              |   |   |
|         |         | 植栽管理計画の策定                         | — | ○ |
|         |         | 草刈、植栽及び清掃の監督、報告                   | — | ○ |
|         |         | 記録・保管                             |   |   |
|         |         | 業務の記録、整理及び報告                      | — | ○ |
|         |         | 清掃・美化                             |   |   |
|         |         | 水道施設の清掃と整理整頓                      | — | ○ |
|         |         | 安全衛生                              |   |   |
|         |         | 安全衛生及び衛生管理に関する計画の策定               | △ | ○ |
|         |         | 安全衛生及び衛生管理の実施                     | — | ○ |
|         |         | 業務従事者の定期及び臨時の健康診断計画の策定及び実施（法第21条） | △ | ○ |
|         |         | 住民対応                              |   |   |
|         |         | 施設見学対応                            | ○ | △ |
|         |         | 苦情及び問い合わせ対応                       | ○ | — |
|         |         | 動力                                |   |   |
|         |         | 動力の調達計画及び調達先の調整                   | ○ | — |
|         |         | 動力の管理、報告、監視                       | — | ○ |
|         |         | 薬品                                |   |   |
|         |         | 薬品の調達計画及び調達先の調整                   | ○ | — |
|         |         | 薬品の管理、報告、監視                       | — | ○ |
|         | 保守・定期点検 | 電気設備の保守点検の計画及び要領の策定、監督            | △ | ○ |
|         |         | 計装設備の保守点検の計画及び要領の策定、監督            | △ | ○ |
|         |         | ポンプ設備の保守点検の計画及び要領の策定、監督           | △ | ○ |
|         |         | 薬品注入設備の保守点検の計画及び要領の策定、監督          | △ | ○ |
|         |         | 水質測定計器設備の保守、定期点検の計画及び要領の策定、監督     | △ | ○ |
|         |         | 浄化槽設備の保守点検の計画及び要領の策定、監督           | △ | ○ |
|         |         | 電気設備の保守点検の実施                      | — | ○ |
|         |         | 計装設備の保守点検の実施                      | — | ○ |
|         |         | ポンプ設備の保守点検の実施                     | — | ○ |
|         |         | 薬品注入設備の保守点検の実施                    | — | ○ |
|         |         | 水質測定計器設備の保守、定期点検の実施               | — | ○ |
|         |         | 浄化槽設備の保守点検の実施                     | — | ○ |

○：主担当 △：従担当

### （業務の要領）

第10条 乙は、業務の履行に必要とする関係法令及びその他関係図書等を熟知し、その定めに従って運転管理業務にあたらなければならない。

2 水道施設の運転管理の要領について、以下に示す。

#### （1）運転管理業務

1）水道施設の運転及び監視・操作を行う。

2）業務は、24時間、365日とし、遠方監視装置からの警報または、警報通報装置か

ら携帯機器への警報通報で初期対応とする。また、携帯機器及び通信費は乙の負担とする。緊急時の応急対応には建設工事、修繕工事にともなう設備・機器の切替及びその他の対応運転を含むものとする。

3) 運転管理結果については、点検表等に記録する。

(2) 水質管理業務

1) 浄水水質を良好な状態に保つために運転管理に必要な水質検査を行う。

2) 水質検査結果については、点検表等に記録する。

(3) 調達管理業務

1) 水道施設の運転管理に必要な薬品類、消耗品、油脂類等について、数量、在庫量、保管状況等を確認し適正に管理を行う。

2) 納入品の入荷時は、入荷に立会い納入品目及び数量を確認し、記録する。

(4) 文書管理業務

1) 運転管理上の各種計画書及び報告書、運転データの保管管理を行う。

2) 甲から貸与された完成図書等の保管管理を行う。

(5) 保守管理業務

1) 水道施設の巡視点検を行う。

2) 各施設の運転状況を各種計器、異音、振動、発熱の状態から確認するとともに、設備異常等の早期発見に努め、状況に応じて措置をしなければならない。

3) 点検結果については、点検表等に記録する。

(6) 衛生管理業務

1) 水道施設を衛生的に維持するために除草、清掃、汲み取り業務を行う。

2) 除草作業については、刈取・集草が乙の業務範囲とし、それに係る費用は乙の負担とする。

(7) 緊急対応業務

1) 水道施設で発生する異常事態について、その状況を早期に把握し、対応するものとする。

2) 甲乙の異常事態発生時の連絡先、連絡方法等については、事前に協議しその体制を整えるものとする。

3) 水質異常、地震、風水害、その他の災害時においても、緊急時の初期対応を行う。

(8) 電話の受付対応（平日夜間、休日）

1) 電話の受付、内容の記録

2) 緊急時の職員への連絡

3) 漏水等の電話受付（甲が指示する者への連絡）

(9) 沈殿池清掃業務

1) 安定的な水処理、施設の維持管理を図ることを目的として、浄水場内に設置してある洗浄ポンプによる池内の清掃を行う。

(簡易な補修等)

第11条 乙は、簡易な補修等を行うものとする。

2 簡易な補修等とは次のとおりである。

(1) 特殊技能や特殊工具を使用しない修理、造作。

(2) 足場を使用しない場所において、錆・腐食等による剥離、錆防止のために行う部分的な塗装。

(消耗品及び交換部品の調達)

第12条 乙は、保守管理業務に必要な消耗品及び交換部品の調達及び管理を行うものとする。

- (1) 部品補修用塗料、グランドパッキン、メカニカルシール、カップリングゴム、潤滑油類等のポンプ維持補修補助材料
- (2) その他軽微な消耗品類

別表 1 業務内容・頻度 (1/14)

| 業務区分   | 業務内容         |                                      | 実施頻度          | 実施回数  |
|--------|--------------|--------------------------------------|---------------|-------|
| 運転管理業務 | 県水受水量管理      | 各調整池、各供給点                            | 毎日            | 365 回 |
|        |              | 各浄水場、各調整池、各加圧所、各供給点                  | 毎日            | 365 回 |
|        | 運転監視・操作      | ジャーテスト、薬品調整                          | 適宜            | —     |
|        |              | 各浄水場                                 | 毎日            | 365 回 |
|        |              | 各加圧所                                 | 2 回／月         | 24 回  |
|        |              | 各調整池及び各供給点                           | 1 回／月         | 12 回  |
| 水質管理業務 | 水質管理         | 各浄水場の水温、濁度、残留塩素、色度、pH、電気伝導度、味、臭気の測定  | 毎日            | 365 回 |
|        |              | 毎日水質検査                               | 毎日            | 365 回 |
|        |              | 各供給点の水温、残留塩素の測定                      | 1 回／月         | 12 回  |
|        |              | 定期水質検査に関する採水補助                       | 1 回／月         | 12 回  |
|        |              | 臨時水質検査の採水補助(浄水)及び採水(原水)              | 必要時           | —     |
| 調達管理業務 | 調達管理         | 調達業務                                 | 適宜            | —     |
|        |              | 発注依頼                                 | 適宜            | —     |
| 文書管理業務 | 文書管理         | 資料の調査・整理                             | 1 回／年         | 1 回   |
|        |              | 各業務のデータ記録                            | 適宜            | —     |
|        |              | 日報                                   | 毎日            | 365 回 |
|        |              | 県水受水量の報告業務                           | 毎日            | 365 回 |
|        |              | 月報                                   | 1 回／月         | 12 回  |
|        |              | 年報                                   | 1 回／年         | 1 回   |
|        | 管理業務         | 業務履行計画書作成                            | 1 回／年         | 1 回   |
|        |              | 緊急時対応計画作成                            | 1 回／年         | 1 回   |
|        |              | 緊急時対応計画の改定、変更                        | 必要時           | —     |
|        |              | 月間業務実施計画／実績表                         | 1 回／月         | 12 回  |
|        |              | 月間業務完了報告                             | 1 回／月         | 12 回  |
|        |              | 年間業務完了報告                             | 1 回／年         | 1 回   |
|        |              | 協議・打合せ                               | 必要時           | —     |
| 保守管理業務 | 保守点検業務       | 機械・電気・計装・建築付帯設備                      | 別表 1 参照       |       |
|        |              | 簡易的、軽微な修繕                            | 必要の都度         |       |
|        |              | 施設の保安点検                              | 毎日            | 365 回 |
| 衛生管理業務 | 衛生管理         | 施設の清掃・除草                             | 別表 1、11/13 参照 |       |
|        |              | 浄化槽の清掃                               | 別表 1、13/13 参照 |       |
| 緊急対応業務 |              | 設備故障、水質異常発生時における原因調査及び緊急時の初期対応・臨機の措置 | 発生時           |       |
|        |              | 風水害、台風、停電、地震などにおける初期対応・臨機の措置         | 発生時           |       |
| その他    | 高圧受電設備点検立会業務 | 保安管理業務委託に基づく高圧受電設備の点検立会              | 1 回/1 カ月      |       |
|        | 工事等立会業務      | 電気・機械設備等の点検及び修繕作業等における現地立会業務         | 必要時           |       |

別表1 業務内容・頻度 (2/14)

(1) 水道施設の保守管理業務

水道施設を保守管理するための拠点を三原浄水場とし、主に日中に行うもの。

| 業務名           | 業務内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 水道施設の保守管理業務   | <ul style="list-style-type: none"> <li>・施設：浄水場（2 箇所）<br/>頻 度： 毎日<br/>内 容：浄水場設備点検内容による</li> <li>・施設：加圧所（12 箇所）<br/>頻 度： 2 回/月<br/>内 容：加圧所設備点検内容による</li> <li>・施設：調整池（5 箇所）、その他施設（4 箇所）<br/>頻 度： 1 回/月<br/>内 容：調整池設備点検内容による<br/>その他施設設備点検内容による</li> <li>・施設：供給点（配水池（23 箇所））<br/>頻 度： 1 回/月<br/>内 容：供給点設備点検内容による<br/>併せて水質（水温、残塩、味、臭気）の検査を行う</li> </ul> |
| 水質自動計器の保守管理業務 | 施設：浄水場 2 箇所、調整池・加圧所 7 箇所<br>頻 度：1 回／月<br>内 容：水質自動計器の校正・清掃（脱泡槽含）、p H 計の試薬補充                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 薬品管理業務        | 施設：浄水場、調整池、加圧所、配水池<br>頻 度：適時<br>内 容：薬品残量、使用量、受入量の管理・報告、発注、受入立会、補充他                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 採水業務（原水）      | 採水地点：三原・南淡浄水場<br>頻 度：1 回／月<br>（但し、臨時の検査がある場合はその都度採水を行う）<br>内 容：水質検査業務委託に基づく採水業務<br>要 領：午前中に採水を行い、指定検査機関の収集場所に届ける                                                                                                                                                                                                                                    |
| 採水補助業務（浄水）    | 採水地点：供給点 3 箇所及び三原・南淡浄水場<br>頻 度：1 回／月<br>（但し、臨時の検査がある場合はその都度、立会を行う）<br>内 容：指定検査機関の採水に立会、必要があれば、設備の操作を行う。                                                                                                                                                                                                                                             |
| 高圧受電設備点検立会業務  | 施設：北部（淡路大加圧所、津名大谷加圧所）<br>南部（三原浄水場、南淡浄水場、三原加圧所）<br>頻 度：1 回／1 ヶ月<br>内 容：保安全管理業務委託に基づく高圧受電設備の点検立会                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 異常発生時の緊急対応業務  | 内 容：電気・機械設備故障、水質異常等、警報発報時の初期対応、風水害、落雷、地震など自然災害への初期対応及び臨機の措置、本庄川ダムのストレーナの詰まりへの対応                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|               |                                                                                                                                                   |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | 頻 度：発生時                                                                                                                                           |
| 工事等立会業務       | 内 容：甲が発注する電気・機械設備等の点検及び修繕作業等における現地立会業務                                                                                                            |
| フロン簡易点検業務     | <b>【空気圧縮機】</b><br>施 設：三原浄水場、南淡浄水場<br>頻 度：1回/3ヵ月<br>内 容：フロン排出抑制法に基づく簡易点検<br><b>【エアコン】</b><br>施 設：三原浄水場、南淡浄水場<br>頻 度：1回/3ヵ月<br>内 容：フロン排出抑制法に基づく簡易点検 |
| その他甲が別途指示する業務 |                                                                                                                                                   |

別表1 業務内容・頻度 (3/14)

(2) 三原浄水場の運転管理業務

三原浄水場管理棟（中央操作室他）で主に夜間に行うもの。

| 業務名               | 業務内容                                                                                                       |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 遠方監視業務            | 1) 浄水場（三原・南淡）運転状況の監視・操作・記録<br>頻 度： 毎日<br>2) 調整池、加圧所、供給点等場外施設の運転状況の監視・操作・記録<br>頻 度： 毎日                      |
| 巡視業務              | 1) 三原浄水場内の巡視、施設の状態及び施設状況の確認<br>頻 度： 毎日<br>2) I T V監視モニターによる監視<br>頻 度： 毎日                                   |
| 水質管理業務            | 1) 三原浄水場浄水及び南淡浄水場で採水した浄水の水質検査（水温、残留塩素、濁度、色度、pH、電気伝導度、味、臭気）<br>頻 度： 毎日<br>2) フィッシュモニターによる原水の毒物監視<br>頻 度： 毎日 |
| 県水受水量の報告業務        | 1) 神戸市水道局に受水量をFAX（午前0時過ぎに前日分を報告）<br>頻 度： 毎日（午前9時を目処）                                                       |
| 連絡業務              | 1) 場外監視施設の故障ならびに場内施設の故障等に対応出来ない復帰操作及び対応措置のための総括責任者または、主任業務員への連絡業務、関係者への連絡業務<br>頻 度： 発生時                    |
| 清掃業務              | 1) 中央操作室の整理整頓及び清掃、フィッシュモニターの清掃<br>頻 度： 適宜                                                                  |
| 夜間・休日の電話及び来庁者対応業務 | 1) 濁水等の受付（断水・漏水・出水不調）→甲及び甲が指示する者への連絡<br>2) 料金、開閉栓等の受付→お客様センター業務の受託業者への                                     |

|               |    |
|---------------|----|
|               | 連絡 |
| その他甲が別途指示する業務 |    |

別表1 業務内容・頻度 (4/14)

(3) 管末水質検査

| 業務名           | 業務内容                                                                                   |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 水質検査及び採水業務    | 施 設：末端供給点（西淡加圧所または、倭文配水池及び南淡北阿万加圧所）<br>南淡浄水場（採水含）<br>頻 度：毎日<br>検査項目：水温、残留塩素、濁度、色度、味、臭気 |
| その他甲が別途指示する業務 |                                                                                        |

別表1 業務内容・頻度 (5/14)

(4) 浄水水質

対象施設からの浄水水質を良好な状態に保ち、以下の管理目標値を遵守すること。

| 対象施設           | 対象項目   | 法定基準          | 管理目標値          |
|----------------|--------|---------------|----------------|
| 各浄水場<br>浄水場出口水 | p H    | 5.8 以上 8.6 以下 | 6.0 以上 8.0 以下  |
|                | 濁度     | 2.00 度以下      | 0.10 度以下       |
|                | 色度     | 5.00 度以下      | 1.00 度以下       |
|                | 残留塩素濃度 | 0.10 mg/L 以上  | 0.50～1.00 mg/L |
| 毎日検査（供給点）      | p H    | 5.8 以上 8.6 以下 | 6.0 以上 8.4 以下  |
|                | 残留塩素濃度 | 0.10 mg/L 以上  | 0.40～0.80 mg/L |

別表1 業務内容・頻度 (6/14)  
保守管理業務 (日常点検) (1/5)

(1) 浄水場設備点検内容

| 設備名           | 機器名       | 点検内容 |                            |
|---------------|-----------|------|----------------------------|
| 取水設備          | 取水制御盤     | 毎日   | 外観、発熱、表示灯、指示値等の確認          |
|               |           | 1回/月 | 指示値、積算値等の記録                |
|               |           | 1回/月 | 内部機器の損傷、腐食、発錆、変形           |
|               | 電動弁       | 毎日   | 外観、弁開度、開閉表示、異音、漏水、作動確認     |
|               |           | 適時   | グランドパッキンの状況、調整             |
|               | 電磁流量計・変換器 | 毎日   | 外観、表示灯、指示値等の確認             |
|               |           | 1回/月 | 積算値等の記録                    |
|               | 空気圧縮機     | 毎日   | 外観、異音、振動、発熱、作動確認、ドレン抜き     |
|               | 緩速攪拌機電動機  | 毎日   | 軸受、異音、振動、グランド (漏水・発熱等) の確認 |
|               |           | 適時   | グリスの補充・交換                  |
|               |           | 1回/月 | 周波数、電流値等の記録                |
|               | サンプリングポンプ | 毎日   | 軸受、異音、振動、グランド (漏水・発熱等) の確認 |
|               |           | 適時   | グリスの補充・交換                  |
| 混合池・フロック形成池設備 | 急速攪拌機     | 毎日   | 軸受、異音、振動、グランド (漏水・発熱等) の確認 |
|               |           | 適時   | グリスの補充・交換                  |
|               |           | 1回/月 | 電流値等の記録                    |
|               | 緩速攪拌機     | 毎日   | 回転、攪拌状況                    |
|               |           | 適時   | グリスの補充・交換                  |
|               | サンプリングポンプ | 毎日   | 軸受、異音、振動、グランド (漏水・発熱等) の確認 |
|               |           | 適時   | グリスの補充・交換                  |
| 沈殿池設備         | 汚泥掻寄機     | 毎日   | 軸受、異音、振動、グランド (漏水・発熱等) の確認 |
|               |           | 1回/月 | 電流値等の記録                    |
|               |           | 適時   | オイルの補充・交換                  |
|               | 汚泥掻寄機操作盤  | 毎日   | 外観、発熱、表示灯、指示値等の確認          |
|               |           | 1回/月 | 電流値等の記録                    |
|               |           | 1回/月 | 内部機器の損傷、腐食、発錆、変形           |
| 沈殿池排泥設備       | 汚泥掻寄機操作盤  | 1回/月 | 内部機器の損傷、腐食、発錆、変形           |
|               | 電磁弁箱      | 毎日   | 外観、異音、作動確認                 |
|               | 促進弁       | 毎日   | 外観、開閉状況、異音、漏水、作動確認         |
|               |           | 適時   | グランドパッキンの状況、調整             |
|               | 排泥弁       | 毎日   | 外観、開閉状況、異音、漏水、作動確認         |
|               |           | 適時   | グランドパッキンの状況、調整             |
| ろ過池設備         | ろ過池制御盤    | 毎日   | 外観、発熱、表示灯、指示値等の確認          |
|               |           | 1回/月 | 内部機器の損傷、腐食、発錆、変形           |
|               | 弁類        | 毎日   | 外観、開閉状況、異音、漏水、作動確認         |
|               |           | 適時   | グランドパッキンの状況、調整             |
|               | 空気圧縮機     | 毎日   | 外観、異音、振動、発熱、作動確認           |

|       | 電磁弁箱      | 毎日   | 外観、異音、作動確認                        |
|-------|-----------|------|-----------------------------------|
|       | サンプリングポンプ | 毎日   | 軸受、異音、振動、グラント（漏水・発熱等）の確認          |
| 設備名   | 機器名       | 点検内容 |                                   |
| ろ過池設備 | サンプリングポンプ | 適時   | グリスの補充・交換                         |
| 浄水池設備 | ポンプ       | 毎日   | 軸受点検、異音、振動、グラント（漏水・発熱等）圧力（指示値）の確認 |
|       |           | 適時   | グラントパッキンの状況、調整                    |
|       |           | 適時   | グラントパッキンの交換                       |
|       |           | 適時   | カップリングゴムの交換                       |
|       |           | 適時   | グリス補充・交換                          |
|       |           | 1回/月 | 配管（漏水・錆等）、圧力（指示値）等の記録             |
|       |           | 1回/年 | 軸受温度の測定、カップリングゴム磨耗状態の確認           |
|       | 電動機       | 毎日   | 軸受、温度、異音、振動、電圧、電流の確認              |
|       |           | 1回/月 | 電圧値、電流値等の記録                       |
|       |           | 1回/年 | 絶縁抵抗、振動、温度の測定                     |
|       | 電動弁       | 毎日   | 外観、弁開度、開閉表示、異音、漏水、作動確認            |
|       |           | 適時   | グラントパッキンの状況、調整                    |
|       | 電磁流量計・変換器 | 毎日   | 外観、表示灯、指示値等の確認                    |
|       |           | 1回/月 | 積算値等の記録                           |
|       | ポンプ制御盤    | 毎日   | 外観、発熱、表示灯、指示値等の確認                 |
|       |           | 1回/月 | 内部機器の損傷、腐食、発錆、変形                  |
|       |           | 1回/月 | 指示値、積算値等の記録                       |
| 排水池設備 | ポンプ制御盤    | 毎日   | 外観、発熱、表示灯、指示値等の確認                 |
|       |           | 1回/月 | 内部機器の損傷、腐食、発錆、変形                  |
|       | 水中ポンプ     | 毎日   | 異音、振動の確認                          |
|       |           | 1回/月 | 電圧値、電流値、圧力（指示値）等の記録               |
| 排泥池設備 | ポンプ制御盤    | 毎日   | 外観、発熱、表示灯、指示値等の確認                 |
|       |           | 1回/月 | 内部機器の損傷、腐食、発錆、変形                  |
|       | 水中ポンプ     | 毎日   | 異音、振動の確認                          |
|       |           | 1回/月 | 電圧、電流値、圧力（指示値）等の記録                |
| 濃縮槽設備 | ポンプ制御盤    | 毎日   | 外観、発熱、表示灯、指示値等の確認                 |
|       |           | 1回/月 | 内部機器の損傷、腐食、発錆、変形                  |
|       | 掻寄機       | 毎日   | 軸受、異音、振動、グラント（漏水・発熱等）の確認          |
|       |           | 適時   | グリスの補充・交換                         |
|       |           | 1回/月 | 電流値等の記録                           |
|       | 水中ポンプ     | 毎日   | 異音、振動の確認                          |
|       |           | 1回/月 | 電圧、電流値、等の記録                       |
| 薬注設備  | 薬注制御盤     | 毎日   | 外観、発熱、表示灯、指示値等の確認                 |
|       |           | 1回/月 | 内部機器の損傷、腐食、発錆、変形                  |
|       | 注入ポンプ     | 毎日   | ガス溜まりの有無、作動確認                     |
|       |           | 毎日   | 配管（漏水・錆等）、圧力（指示等）                 |
|       |           | 適時   | ストレーナ状況確認、ストレーナ清掃                 |
|       | タンク       | 適時   | グリスの補充・交換                         |

| 設備名    | 機器名       | 点検内容 |                          |
|--------|-----------|------|--------------------------|
| 薬注設備   | 攪拌機       | 毎日   | 液位、貯留量、液漏れ               |
|        |           | 毎日   | 軸受、異音、振動、グランド（漏水・発熱等）の確認 |
|        | サンプリングポンプ | 適時   | グリスの補充・交換                |
|        |           | 毎日   | 軸受、異音、振動、グランド（漏水・発熱等）    |
| 自動水質計器 |           | 毎日   | 外観、指示値等の確認               |
|        |           | 1回/月 | 検出部の清掃、調整（スパン・ゼロ）        |
| 受電設備   | 受電盤       | 毎日   | 外観、発熱、表示灯、指示値等の確認        |
|        |           | 1回/月 | 内部機器の損傷、腐食、発錆、変形         |
|        | 変圧器盤等、その他 | 毎日   | 外観、発熱、表示灯、指示値等の確認        |
|        |           | 1回/月 | 内部機器の損傷、腐食、発錆、変形         |
|        |           | 1回/月 | 電圧値、電流等の記録               |
|        | UPS装置     | 毎日   | 外観、発熱、表示灯、指示値等の確認        |
|        |           | 1回/月 | 内部機器の損傷、腐食、発錆、変形         |
|        |           | 1回/月 | 蓄電池の液漏れ等の確認              |

別表1 業務内容・頻度（7/14）

保守管理業務（日常点検）（2/5）

（2）調整池設備点検内容

| 設備名    | 機器名       | 点検内容  |                        |
|--------|-----------|-------|------------------------|
| 電気設備   | 受電盤       | 1 回/月 | 外観、発熱、表示灯、指示値等の確認及び記録  |
|        |           | 1 回/月 | 内部機器の損傷、腐食、発錆、変形       |
|        | 計装盤       | 1 回/月 | 外観、発熱、表示灯、指示値等の確認及び記録  |
|        |           | 1 回/月 | 内部機器の損傷、腐食、発錆、変形       |
|        | UPS装置     | 1 回/月 | 外観、発熱、表示灯、指示値等の確認      |
|        |           | 1 回/月 | 内部機器の損傷、腐食、発錆、変形       |
|        |           | 1 回/月 | 蓄電池の液漏れ等の確認            |
| 機械設備   | 電動弁       | 1 回/月 | 外観、弁開度、開閉表示、異音、漏水、作動確認 |
|        |           | 適時    | グラントパッキンの状況、調整         |
|        | 電磁流量計・変換器 | 1 回/月 | 外観、表示灯、指示値等の確認         |
|        |           | 1 回/月 | 積算値等の記録                |
| 自動水質計器 |           | 1 回/月 | 外観、指示値等の確認及び記録         |
|        |           | 1 回/月 | 検出部の清掃、調整（スパン・ゼロ）      |
| 薬注設備   | 薬注制御盤     | 1 回/月 | 外観、発熱、表示灯、指示値等の確認      |
|        |           | 1 回/月 | 内部機器の損傷、腐食、発錆、変形       |
|        | 注入ポンプ     | 1 回/月 | ガス溜まりの有無、作動確認          |
|        |           | 1 回/月 | 配管（漏水・錆等）、圧力（指示等）      |
|        |           | 適時    | ストレーナ状況確認、ストレーナ清掃      |

別表1 業務内容・頻度 (8/14)  
保守管理業務 (日常点検) (3/5)

(3) 加圧所設備点検内容

| 設備名    | 機器名        | 点検内容  |                                   |
|--------|------------|-------|-----------------------------------|
| 薬注設備   | タンク        | 1 回/月 | 液位、貯留量、液漏れ                        |
|        | サンプリングポンプ  | 1 回/月 | 軸受、異音、振動、グランド（漏水・発熱等）の確認          |
|        |            | 適時    | グリスの補充・交換                         |
| 電気設備   | 受電盤・ポンプ制御盤 | 2 回/月 | 外観、発熱、表示灯、指示値等の確認                 |
|        |            | 2 回/月 | 内部機器の損傷、腐食、発錆、変形                  |
|        |            | 2 回/月 | 電圧値、電流値、圧力（指示値）、積算値等の記録           |
|        | 計装盤        | 2 回/月 | 外観、発熱、表示灯、指示値等の確認                 |
|        |            | 2 回/月 | 内部機器の損傷、腐食、発錆、変形                  |
|        | UPS装置      | 2 回/月 | 外観、発熱、表示灯、指示値等の確認                 |
|        |            | 2 回/月 | 内部機器の損傷、腐食、発錆、変形                  |
|        |            | 2 回/月 | 蓄電池の液漏れ等の確認                       |
| 機械設備   | ポンプ        | 2 回/月 | 軸受点検、異音、振動、グランド（漏水・発熱等）圧力（指示値）の確認 |
|        |            | 適時    | グランドパッキンの状況、調整                    |
|        |            | 適時    | グランドパッキンの交換                       |
|        |            | 適時    | カップリングゴムの交換                       |
|        |            | 適時    | オイル、グリス補充、交換                      |
|        | 電動機        | 2 回/月 | 軸受、温度、異音、振動、電圧、電流の確認              |
|        |            | 2 回/月 | 電圧、電流値等の記録                        |
|        |            | 1 回/年 | 絶縁抵抗（高圧モータ除く）、振動、温度の測定            |
|        | 電動弁        | 2 回/月 | 外観、弁開度、開閉表示、異音、漏水、作動確認            |
|        |            | 適時    | グランドパッキンの状況、調整                    |
|        | 電磁流量計・変換器  | 2 回/月 | 外観、表示灯、指示値等の確認                    |
|        |            | 2 回/月 | 積算値等の記録                           |
| 自動水質計器 |            | 2 回/月 | 外観、指示値等の確認及び記録                    |
|        |            | 2 回/月 | 検出部の清掃、調整（スパン・ゼロ）                 |
| 薬注設備   | 薬注制御盤      | 2 回/月 | 外観、発熱、表示灯、指示値等の確認                 |
|        |            | 2 回/月 | 内部機器の損傷、腐食、発錆、変形                  |
|        | 注入ポンプ      | 2 回/月 | ガス溜まりの有無、作動確認                     |
|        |            | 2 回/月 | 配管（漏水・錆等）、圧力（指示等）                 |
|        |            | 適時    | ストレーナ状況確認、ストレーナ清掃                 |
|        | タンク        | 2 回/月 | 液位、貯留量、液漏れ                        |
|        | サンプリングポンプ  | 2 回/月 | 軸受、異音、振動、グランド（漏水・発熱等）の確認          |
|        |            | 適時    | グリスの補充・交換                         |

別表1 業務内容・頻度 (9/14)

保守管理業務（日常点検）（4/5）

## （4）供給点設備点検内容

| 設備名  | 機器名       | 点検内容 |                        |
|------|-----------|------|------------------------|
| 電気設備 | 受電盤       | 1回/月 | 外観、発熱、表示灯、指示値等の確認及び記録  |
|      |           | 1回/月 | 内部機器の損傷、腐食、発錆、変形       |
|      | 計装盤       | 1回/月 | 外観、発熱、表示灯、指示値等の確認及び記録  |
|      |           | 1回/月 | 内部機器の損傷、腐食、発錆、変形       |
|      |           | 1回/月 | 指示値、積算値等の記録            |
|      | UPS装置     | 1回/月 | 外観、発熱、表示灯、指示値等の確認      |
|      |           | 1回/月 | 内部機器の損傷、腐食、発錆、変形       |
|      |           | 1回/月 | 蓄電池の液漏れ等の確認            |
| 機械設備 | 電動弁       | 1回/月 | 外観、弁開度、開閉表示、異音、漏水、作動確認 |
|      |           | 適時   | グラントパッキンの状況、調整         |
|      | 電磁流量計・変換器 | 1回/月 | 外観、表示灯、指示値等の確認         |
|      |           | 1回/月 | 積算値等の記録                |

別表1 業務内容・頻度 (10/14)

保守管理業務（日常点検）（5/5）

## （5）その他施設（減圧水槽、緊急遮断弁室）設備点検内容

| 設備名  | 機器名        | 点検内容 |                    |
|------|------------|------|--------------------|
| 電気設備 | 受電盤または、計装盤 | 1回/月 | 外観、発熱、表示灯、指示値等の確認  |
|      |            | 1回/月 | 内部機器の損傷、腐食、発錆、変形   |
| 機械設備 | 弁類         | 1回/月 | 外観、開閉状況、異音、漏水、作動確認 |
|      |            | 適時   | グラントパッキンの状況、調整     |

別表1 業務内容・頻度 (11/14)

## （1）衛生管理業務（除草）

| 施設名     | 頻 度  | 実施面積<br>合計 (m <sup>2</sup> ) | 年間実施<br>回数 |
|---------|------|------------------------------|------------|
| 三原浄水場   | 2回/年 | 782                          | 2          |
| 南淡浄水場   | 2回/年 | 1,220                        | 2          |
| 淡路調整池   | 2回/年 | 20                           | 2          |
| 開鏡調整池   | 2回/年 | 96                           | 2          |
| 北淡調整池   | 2回/年 | 420                          | 2          |
| 一宮調整池   | 2回/年 | 412                          | 2          |
| 緑調整池    | 2回/年 | 1,330                        | 2          |
| 淡路大加圧所  | 2回/年 | 880                          | 2          |
| 淡路谷山加圧所 | 2回/年 | 696                          | 2          |

|          |      |     |   |
|----------|------|-----|---|
| 津名大谷加圧所  | 2回/年 | 330 | 2 |
| 津名木曾上加圧所 | 2回/年 | 222 | 2 |
| 西淡加圧所    | 2回/年 | 208 | 2 |
| 三原加圧所    | 2回/年 | 212 | 2 |
| 常盤配水池    | 2回/年 | 122 | 2 |
| 東浦楠本減圧水槽 | 2回/年 | 112 | 2 |
| 東浦白山減圧水槽 | 2回/年 | 120 | 2 |

別表1 業務内容・頻度 (12/14)

(2) 衛生管理業務 (清掃)

|              |
|--------------|
| 業務箇所は、清浄に保つ事 |
|--------------|

別表1 業務内容・頻度 (13/14)

(3) 衛生管理業務 (汲み取り業務)

| 施設名    | 頻 度  | 年間実施回数 |
|--------|------|--------|
| 南淡浄水場  | 2回/年 | 2      |
| 淡路大加圧所 | 1回/年 | 1      |

別表1 業務内容・頻度 (14/14)

沈殿池清掃業務

| 施設名   |                 | 全 体                                                          |                                                                      | 頻 度    | 年間数量               |                    |
|-------|-----------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|--------------------|
|       |                 | 底面                                                           | 壁面                                                                   |        | 底面                 | 壁面                 |
| 三原浄水場 | フロッ<br>ク形成<br>池 | 6m×2.7m×4 池<br>=64.8 m <sup>2</sup> →64 m <sup>2</sup>       | (6m+2.7m)*2.8m*2 面*4 池<br>=194.88 m <sup>2</sup> →194 m <sup>2</sup> | 0.5回/年 | 32 m <sup>2</sup>  | 97 m <sup>2</sup>  |
|       | 薬品<br>沈殿池       | 8m×24.6m×2 池<br>=393.6 m <sup>2</sup> →393<br>m <sup>2</sup> | (8m+24.6m)*4m*2 面*2 池<br>=521.6 m <sup>2</sup> →521 m <sup>2</sup>   | 0.5回/年 | 196 m <sup>2</sup> | 260 m <sup>2</sup> |
| 南淡浄水場 | フロッ<br>ク形成<br>池 | 6m×2.3m×4 池<br>=55.2 m <sup>2</sup>                          | (6m+2.3m)*2.4m*2 面*4 池<br>=159.36 m <sup>2</sup> →159 m <sup>2</sup> | 0.5回/年 | 27 m <sup>2</sup>  | 79 m <sup>2</sup>  |
|       | 薬品<br>沈殿池       | 5m×14.3m×2 池<br>=143 m <sup>2</sup> →143 m <sup>2</sup>      | (5m+14.3m)*3.5m*2 面*2 池<br>=270.2 m <sup>2</sup> →270 m <sup>2</sup> | 0.5回/年 | 71 m <sup>2</sup>  | 135 m <sup>2</sup> |

淡路広域水道企業団

( 本 庁 管 理 区 域 )

施 設 概 要

淡路広域水道企業団

(1) 浄水場

- 1) 三原浄水場
- 2) 南淡浄水場

(2) 調整池

- 1) 淡路調整池
- 2) 開鏡調整池
- 3) 北淡調整池
- 4) 一宮調整池
- 5) 緑調整池

(3) 加圧所

- 1) 淡路大加圧所
- 2) 淡路谷山加圧所
- 3) 北淡久野々加圧所
- 4) 北淡常隆寺加圧所
- 5) 津名大谷加圧所
- 6) 津名木曾上加圧所
- 7) 洲本加圧所
- 8) 西淡加圧所
- 9) 三原加圧所
- 10) 南淡北阿万加圧所
- 11) 南淡牛内加圧所

(4) その他施設

- 1) 東浦楠本減圧水槽
- 2) 東浦白山減圧水槽
- 3) 津名第1緊急遮断弁室

(5) 供給点（配水池）

- 1) 西岡配水池
- 2) コミセン配水池
- 3) 常盤配水池
- 4) 楠本配水池
- 5) 久留麻配水池
- 6) 常隆寺配水池
- 7) 撫配水池
- 8) 北山配水池
- 9) 高山配水池
- 10) 志筑第3配水池
- 11) 大谷配水池
- 12) 大町配水池
- 13) 小山田配水池
- 14) 神陽台配水池

- 1 5) ニッ石配水池
- 1 6) 宇原配水池
- 1 7) 倭文配水池
- 1 8) 志知配水池
- 1 9) 阿那賀配水池
- 2 0) 高区配水池
- 2 1) 佐礼尾配水池
- 2 2) 潮美台配水池
- 2 3) 河内谷浄水場

## 施設概要

### 1. 浄水施設

#### (1) 三原浄水場（水源：成相ダム、牛内ダム）

- 1) 着水井 1 池 HWL 108.3m
  - 有効容量 19m<sup>3</sup>（幅 1.5m×長さ 5.3m×深さ 2.4m） 滞留時間 5 分
  - 電気設備 前処理動力制御盤（屋内自立形） 1 面
  - 前処理計装盤（屋内自立形） 1 面
  - 流量計（成相系） 電磁式 測定範囲 0～200m<sup>3</sup>/h φ150 1 台
  - 流量計（牛内系） 電磁式 測定範囲 0～100m<sup>3</sup>/h φ100 1 台
  - セキ 測定範囲 0～300m<sup>3</sup>/h 1 台
- 2) 混和池 1 池 HWL 106.8m
  - 有効容量 4m<sup>3</sup>/池（幅 1.5m×長さ 1.5m×深さ 1.8m） 滞留時間 1 分
  - 機械設備 急速攪拌機 1 基
    - 型 式 電動堅軸パドル型（懸垂式）
    - サイクロ減速 1.5kW×4P
    - 翼径 φ1,000mm 羽枚数 4 枚×2 段
    - 周速 最大 2.19m/sec
- 3) フロック形成池 2 池 HWL 106.8m
  - 有効容量 45m<sup>3</sup>/池（幅 6m×長さ 2.7m×深さ 2.8m） 滞留時間 47 分
  - 機械設備 緩速攪拌機 4 基（2 段×2 系）
    - 型 式 電動横軸パドル型
    - インバーター方式 0.75kW×4P
    - 翼径 φ2,400mm 翼車数 2 翼車/台
- 4) 薬品沈殿池 2 池 HWL 106.8m
  - 有効容量 787m<sup>3</sup>/池（幅 8m×長さ 24.6m×深さ 4m） 滞留時間 6 時間 54 分
  - 機械設備 沈殿池汚泥掻寄機 1 基
    - 型 式 1 駆動 2 掻寄水中牽引式
    - 排泥弁 8 台
    - 型 式 空気作動スプリングバック式ダイヤフラム弁 φ150
    - 促進弁 8 台
    - 型 式 空気作動スプリングバック式ダイヤフラム弁 φ50
  - 電気設備 汚泥掻寄機制御盤 1 面
- 5) 急速ろ過池 3 池 HWL 106.2m
  - 処 理 水 量 1,733m<sup>3</sup>/日/池

|        |                                            |                                 |
|--------|--------------------------------------------|---------------------------------|
| 池形状寸法  | 幅 5.2m×長さ 4.4m                             |                                 |
| ろ過面積   | 23m <sup>2</sup> /池                        |                                 |
| ろ過速度   | 120m/日                                     |                                 |
| 砂層     | 有効径 0.6mm 層厚 600mm                         |                                 |
| 砂利層    | 有効径 2~20mm 層厚 200mm                        |                                 |
| 下部集水装置 | 低水頭型有孔ブロック集水装置                             |                                 |
| 逆洗水槽   | 96m <sup>3</sup> (幅 5.2m×長さ 13.2m×深さ 1.4m) | 1 池                             |
| 機械設備   | 表洗弁                                        |                                 |
|        | 型 式 エアーシリンダ駆動バタフライ弁 φ250                   | 3 台                             |
|        | 逆洗弁                                        |                                 |
|        | 型 式 エアーシリンダ駆動バタフライ弁 φ400                   | 3 台                             |
|        | 捨水弁                                        |                                 |
|        | 型 式 エアーシリンダ駆動バタフライ弁 φ150                   | 3 台                             |
| 電気設備   | ろ過池制御盤 (屋内自立形)                             | 1 面                             |
|        | ろ過池計装盤 (屋内自立形)                             | 1 面                             |
|        | セキ                                         | 測定範囲 0~300m <sup>3</sup> /h 1 台 |

|        |                                                     |            |
|--------|-----------------------------------------------------|------------|
| 6) 浄水池 | 2 池                                                 | HWL 101.8m |
|        | 幅 8.8m×長さ 43.7m×深さ 2.6m 有効容量 1,000m <sup>3</sup> /池 |            |
| 機械設備   | 送水流量調整弁 電動バタフライ弁 φ300                               | 1 台        |
| ポンプ設備  | 表洗ポンプ (ろ過池洗浄用) 常用・予備 各 1 台                          |            |
|        | 型 式 片吸込渦巻ポンプ                                        |            |
|        | φ150mm×φ125mm×3.5m <sup>3</sup> /min×28m            |            |
|        | 電動機 200V×30kW×2P                                    |            |
|        | 給水ユニット 1 台 (単独交互運転)                                 |            |
|        | 型 式 片吸込ナイロンコーティング渦巻ポンプ                              |            |
|        | φ50mm×φ40mm×0.2m <sup>3</sup> /min×30m              |            |
|        | 電動機 200V×2.2kW×2P                                   |            |
| 電気設備   | ポンプ動力制御盤 (屋内自立形)                                    | 1 面        |
|        | ポンプ計装盤 (屋内自立形)                                      | 1 面        |
|        | 流量計 電磁式 測定範囲 0~300m <sup>3</sup> /h φ250            | 1 台        |
|        | 水位計 フランジ取付差圧式 測定範囲 0~3m                             | 1 台        |

|        |                                               |            |
|--------|-----------------------------------------------|------------|
| 7) 排水池 | 1 池                                           | HWL 102.0m |
|        | 幅 3.8m×長さ 12m×深さ 3m 有効容量 136m <sup>3</sup> /池 |            |
| ポンプ設備  | 排水返送ポンプ 常用・予備 各 1 台                           |            |
|        | 型 式 水中汚水ポンプ                                   |            |
|        | φ100mm×0.8m <sup>3</sup> /min×11m 3.7kW       |            |
|        | 排水汚泥移送ポンプ 常用・予備 各 1 台                         |            |
|        | 型 式 水中汚水ポンプ                                   |            |
|        | φ50mm×0.1m <sup>3</sup> /min×10m 0.75kW       |            |
| 電気設備   | 排水・排泥池動力制御盤 (屋内自立形)                           | 1 面        |
|        | 流量計 電磁式 測定範囲 0~100m <sup>3</sup> /h φ100      | 1 台        |

|        |                                                 |  |
|--------|-------------------------------------------------|--|
| 8) 排泥池 | 1 池                                             |  |
|        | 幅 3.8m×長さ 3.8m×深さ 2.5m 有効容量 36m <sup>3</sup> /池 |  |
| ポンプ設備  | 排泥池汚泥移送ポンプ 常用・予備 各 1 台                          |  |

型 式 水中汚水ポンプ

$\phi 50\text{mm} \times 0.15\text{m}^3/\text{min} \times 9\text{m}$  0.75kW

9) 濃縮槽 1 池

径  $\phi 7.5\text{m} \times$  深さ  $3.5\text{m}$  有効容量  $155\text{m}^3/\text{池}$

機械設備 濃縮槽汚泥掻き機 1 基

型式 中心駆動懸垂式

駆動装置 サイクロ減速 0.4kW $\times$ 4P

ポンプ設備 濃縮槽汚泥引抜ポンプ 常用・予備 各 1 台

型 式 横軸型スラリーポンプ 1.5kW $\times$ 4P

$\phi 80\text{mm} \times \phi 50\text{mm} \times 0.4\text{m}^3/\text{min} \times 5\text{m}$

電気設備 濃縮槽動力制御盤 (屋内自立形) 1 面

10) 天日乾燥床 7 池

有効面積  $745\text{m}^2$

11) 薬品注入設備

薬注制御盤 (屋内自立形) 1 面

1. 次亜塩素酸ナトリウム ( $\text{NaClO}$ ) 有効塩素濃度 12%) 注入設備

次亜貯蔵槽 屋内円筒式—FRP+PVC 製

容量  $2.0\text{m}^3 \times 2$  槽

前・中塩用次亜小出槽 屋内密閉角形—PVC 製

容量  $200\text{L} \times 1$  槽

後塩用次亜小出槽 屋内密閉角形—PVC 製

容量  $100\text{L} \times 1$  槽

前・中次亜注入ポンプ 液中ピストンポンプ 3 台 (内 1 台予備)

$0.38\text{cc}/\text{min} \sim 76\text{cc}/\text{min}$  比例スピード方式

AC200V $\times$ 25W $\times$ 60Hz

後次亜注入ポンプ 液中ピストンポンプ 2 台 (内 1 台予備)

$0.185\text{cc}/\text{min} \sim 37\text{cc}/\text{min}$  比例スピード方式

AC200V $\times$ 25W $\times$ 50Hz

給水加圧ポンプ 給水ポンプユニット (自動型)

$15\text{cc}/\text{min} \times 24\text{m}$ , AC200V $\times$ 0.15kW $\times$ 60Hz

リザーブタンク 50L

2. PAC (ポリ塩化アルミニウム  $\text{Al}_3\text{O}_2$  濃度 10%) 注入設備

PAC 貯蔵槽 屋内円筒式—FRP 製

容量  $2.0\text{m}^3 \times 2$  槽

PAC 小出槽 屋内密閉角形—PVC 製

容量  $500\text{L} \times 1$  槽

PAC 注入ポンプ 液中ピストンポンプ 2 台 (内 1 台予備)

$24\text{cc}/\text{min} \sim 240\text{cc}/\text{min}$  比例スピード方式

AC200V $\times$ 50W $\times$ 60Hz

3. ソーダ灰 ( $\text{Na}_2\text{CO}_3$ ) 注入設備

ソーダ灰溶解槽 屋内円筒式—SUS 製

容量  $1.5\text{m}^3 \times 2$  槽

攪拌機 立形攪拌機 (減速機直結形)、 $\phi 250$  (3 枚プロペラ形) 2 基

回転数 360rpm、AC200V $\times$ 0.4kW $\times$ 60Hz

|                      |                                                                           |           |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------|
| ソーダ灰小出槽              | 屋内密閉角形—PVC 製<br>容量 200L×1 槽                                               |           |
| ソーダ灰注入ポンプ            | 液中ピストンポンプ 2 台 (内 1 台予備)<br>24cc/min～240cc/min 比例スピード方式<br>AC200V×50W×60Hz |           |
| 4. 10%硫酸注入設備         |                                                                           |           |
| 制御盤(硫酸注入設備、屋内自立形)    |                                                                           | 1 面       |
| 硫酸貯蔵槽                | PE 製<br>容量 4.0m <sup>3</sup> ×1 槽                                         |           |
| 硫酸注入ポンプ              | 電磁定量ポンプ 2 台 (内 1 台予備)<br>最大 270ml/min 流量比例注入式                             |           |
| 5. 活性炭注入設備           |                                                                           |           |
| 操作盤(活性炭注入設備、屋内自立形)   |                                                                           | 1 面       |
| 活性炭溶解槽               | 軟鋼板製角形<br>スラリー濃度 5% (使用活性炭 50%wet 粉末)<br>容量 3.5m <sup>3</sup> ×1 槽        |           |
| 攪拌機                  | 立形攪拌機 (減速機直結形)、φ700 (3 枚傾斜パドル形)<br>回転数 86rpm、AC200V×0.75kW×60Hz (空転可能)    | 1 基       |
| 活性炭注入ポンプ             | モータ駆動定量ポンプ 1 台<br>100cc/min～1000cc/min×10m<br>AC200V×90W×60Hz (インバーター)    |           |
| 給水加圧ポンプ              | 給水ポンプユニット (自動型)<br>61cc/min×18m、AC200V×0.75kW×60Hz<br>リザーブタンク 50L         |           |
| 12) 電気設備、中央監視設備      |                                                                           |           |
| 電気設備                 | 引込盤 (屋内自立形)                                                               | 1 面       |
|                      | 受電盤 (屋内自立形)                                                               | 1 面       |
|                      | 変圧器盤 (屋内自立形)                                                              | 1 面       |
|                      | 変圧器 2 次盤 (屋内自立形)                                                          | 1 面       |
|                      | 照明盤 (屋内自立形)                                                               | 1 面       |
|                      | 電源盤 (屋内自立形)                                                               | 1 面       |
|                      | 無停電電源装置 (5kVA)                                                            | 1 台       |
|                      | 無停電電源装置 (3kVA)                                                            | 1 台       |
| 中央監視設備               | テレメータ・I/O 盤 (屋内自立形)                                                       | 1 面       |
|                      | テレメータ盤 (屋内自立形)                                                            | 1 面       |
|                      | 中央監視盤 (屋内自立形)                                                             | 1 面       |
| (2) 南淡浄水場 (水源：本庄川ダム) |                                                                           |           |
| 1) 着水井 1 池           |                                                                           | HWL 82.7m |
| 有効容量                 | 7m <sup>3</sup> (幅 1.1m×長さ 2.8m×深さ 2.3m)                                  | 滞留時間 5 分  |
| 電気設備                 | 沈殿池動力制御盤 (屋内自立形)                                                          | 1 面       |
|                      | 沈殿池補助継電器盤 (屋内自立形)                                                         | 1 面       |
| 流量計                  | 電磁式 測定範囲 0～100m <sup>3</sup> /h φ100                                      | 1 台       |
| セキ                   | 測定範囲 0～100m <sup>3</sup> /h                                               | 1 台       |

|                                                    |           |               |
|----------------------------------------------------|-----------|---------------|
| 2) 混和池 1 池                                         | HWL 81.2m |               |
| 有効容量 1.5m <sup>3</sup> /池 (幅 1.1m×長さ 1.1m×深さ 1.2m) | 滞留時間 1 分  |               |
| 機械設備 急速攪拌機                                         |           | 1 基           |
| 型 式 電動堅軸パドル型 (懸垂式)                                 |           |               |
| サイクロ減速 0.75kW×4P                                   |           |               |
| 翼径 φ700mm 羽枚数 4 枚×2 段                              |           |               |
| 周速 最大 1.53m/sec                                    |           |               |
| 3) フロック形成池 2 池                                     | HWL 81.2m |               |
| 有効容量 33m <sup>3</sup> /池 (幅 6m×長さ 2.3m×深さ 2.4m)    | 滞留時間 45 分 |               |
| 機械設備 緩速攪拌機                                         |           | 4 基 (2 段×2 系) |
| 型 式 電動横軸パドル型                                       |           |               |
| インバーター方式 0.4kW×4P                                  |           |               |
| 翼径 φ2,000mm 翼車数 1 翼車/台                             |           |               |
| 4) 薬品沈殿池 2 池                                       | HWL 81.2m |               |
| 有効容量 250m <sup>3</sup> /池 (幅 5m×長さ 14.3m×深さ 3.5m)  | 滞留時間 6 時間 |               |
| 機械設備 沈殿池汚泥掻寄機                                      |           | 1 基           |
| 型 式 1 駆動 2 掻寄水中牽引式                                 |           |               |
| 排泥弁                                                |           | 6 台           |
| 型 式 空気作動スプリングバック式ダイヤフラム弁 φ150                      |           |               |
| 促進弁                                                |           | 6 台           |
| 型 式 空気作動スプリングバック式ダイヤフラム弁 φ50                       |           |               |
| 電気設備 汚泥掻寄機制御盤 (屋内自立形)                              |           | 1 面           |
| 5) 急速ろ過池 3 池                                       | HWL 79.9m |               |
| 処 理 水 量 633m <sup>3</sup> /日/池                     |           |               |
| 池形状寸法 幅 2.8m×長さ 3m                                 |           |               |
| ろ 過 面 積 8.4m <sup>2</sup> /池                       |           |               |
| ろ 過 速 度 120m/日                                     |           |               |
| 砂 層 有効径 0.6mm 層厚 600mm                             |           |               |
| 砂 利 層 有効径 2~20mm 層厚 200mm                          |           |               |
| 下部集水装置 低水頭型有孔ブロック集水装置                              |           |               |
| 逆 洗 水 槽 37m <sup>3</sup> (幅 5.2m×長さ 9.4m×深さ 0.75m) | 1 池       |               |
| 機械設備 表洗弁                                           |           |               |
| 型 式 エアーシリンダ駆動バタフライ弁 φ150                           |           | 3 台           |
| 逆洗弁                                                |           |               |
| 型 式 エアーシリンダ駆動バタフライ弁 φ250                           |           | 3 台           |
| 捨水弁                                                |           |               |
| 型 式 エアーシリンダ駆動バタフライ弁 φ80                            |           | 3 台           |
| 電気設備 急速ろ過池現場操作盤 (屋内自立形)                            |           | 1 面           |
| セキ 測定範囲 0~100m <sup>3</sup> /h                     |           | 1 台           |
| 6) 浄水池 2 池                                         | HWL 76.7m |               |
| 有効容量 110m <sup>3</sup> /池 (幅 5.7m×長さ 8m×深さ 2.4m)   |           |               |
| 機械設備 送水流量調整弁 電動バタフライ弁 φ100                         |           | 1 台           |
| ポンプ設備 送水ポンプ 常用 2 台予備 1 台                           |           |               |
| 型 式 片吸込渦巻ポンプ                                       |           |               |

- $\phi 80\text{mm} \times \phi 65\text{mm} \times 0.8\text{m}^3/\text{min} \times 30\text{m}$
- 電動機 200V $\times$ 7.5kW $\times$ 2P
- 表洗ポンプ (ろ過池洗浄用) 常用・予備 各1台
- 型 式 片吸込渦巻ポンプ
- $\phi 80\text{mm} \times \phi 65\text{mm} \times 1.3\text{m}^3/\text{min} \times 20\text{m}$
- 電動機 200V $\times$ 7.5kW $\times$ 2P
- 給水加压装置 常用1台
- $\phi 32\text{mm} \times \phi 25\text{mm} \times 0.092\text{m}^3/\text{min} \times 18\text{m} \times 0.75\text{kW}$
- 電気設備
- |                                                               |  |    |
|---------------------------------------------------------------|--|----|
| ポンプ動力制御盤 (屋内自立形)                                              |  | 1面 |
| ポンプ補助継電器盤 (屋内自立形)                                             |  | 1面 |
| 自然流下系送水流調弁制御盤 (屋内自立形)                                         |  | 1面 |
| 流量計 (加压系) 電磁式 測定範囲 0 $\sim$ 100m <sup>3</sup> /h $\phi 150$   |  | 1台 |
| 流量計 (自然流下系) 電磁式 測定範囲 0 $\sim$ 100m <sup>3</sup> /h $\phi 150$ |  | 1台 |
| 水位計 フランジ取付差圧式 測定範囲 0 $\sim$ 3m                                |  | 1台 |
- 7) 排水池 1池 HWL 77.1m
- 幅 4.2m $\times$ 長さ 6m $\times$ 深さ 2m 有効容量 50m<sup>3</sup>/池
- ポンプ設備 排水返送ポンプ 常用・予備 各1台
- 型 式 水中汚水ポンプ
- $\phi 80\text{mm} \times 0.3\text{m}^3/\text{min} \times 10\text{m}$  1.5kW
- 排水汚泥移送ポンプ 常用・予備 各1台
- 型 式 水中汚水ポンプ
- $\phi 50\text{mm} \times 0.05\text{m}^3/\text{min} \times 10\text{m}$  0.75kW
- 電気設備
- |                                                     |  |    |
|-----------------------------------------------------|--|----|
| 排水・排泥池濃縮槽補助継電器盤 (屋内自立形)                             |  | 1面 |
| 排水・排泥池濃縮槽動力制御盤 (1) (屋内自立形)                          |  | 1面 |
| 排水・排泥池濃縮槽動力制御盤 (2) (屋内自立形)                          |  | 1面 |
| 流量計 電磁式 測定範囲 0 $\sim$ 50m <sup>3</sup> /h $\phi 80$ |  | 1台 |
- 8) 排泥池 1池
- 幅 1.8m $\times$ 長さ 4.2m $\times$ 深さ 2m 有効容量 15m<sup>3</sup>/池
- ポンプ設備 排泥池汚泥移送ポンプ 常用・予備 各1台
- 型 式 水中汚水ポンプ
- $\phi 50\text{mm} \times 0.06\text{m}^3/\text{min} \times 10\text{m}$  0.75kW
- 9) 濃縮槽 1池
- 径  $\phi 5\text{m} \times$ 深さ 3m 有効容量 58m<sup>3</sup>/池
- 機械設備 濃縮槽汚泥掻寄機 1基
- 型 式 中心駆動懸垂式
- 駆動装置 サイクロ減速 0.2kW
- ポンプ設備 濃縮槽汚泥引抜ポンプ 常用・予備 各1台
- 型 式 横軸型スラリーポンプ 0.7kW $\times$ 4P
- $\phi 40\text{mm} \times \phi 25\text{mm} \times 0.15\text{m}^3/\text{min} \times 5\text{m}$
- 10) 天日乾燥床 5池
- 有効面積 256m<sup>2</sup> (幅 12.5m $\times$ 長さ 20.5m)、汚泥仮置場 有効面積 148m<sup>2</sup>
- 11) 薬品注入設備
- 薬注制御盤 (屋内自立形) 1面
1. 次亜塩素酸ナトリウム (NaClO) 有効塩素濃度 12% 注入設備

|                                                                |                                                                           |     |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----|
| 次亜貯蔵槽                                                          | 屋内円筒式—FRP+PVC 製<br>容量1.5m <sup>3</sup> ×2 槽                               |     |
| 前・中塩用次亜小出槽                                                     | 屋内密閉角形—PVC 製<br>容量200L×1 槽                                                |     |
| 後塩用次亜小出槽                                                       | 屋内密閉角形—PVC 製<br>容量100L×1 槽                                                |     |
| 前・中次亜注入ポンプ                                                     | 液中ピストンポンプ 3 台 (内1 台予備)<br>0.38cc/min～76cc/min 比例スピード方式<br>AC200V×25W×60Hz |     |
| 後次亜注入ポンプ                                                       | 液中ピストンポンプ 2 台 (内1 台予備)<br>0.38cc/min～76cc/min 比例スピード方式<br>AC200V×25W×50Hz |     |
| 給水加圧ポンプ                                                        | 給水ポンプユニット (自動型)<br>48cc/min×32m、AC200V×0.75kW×60Hz                        |     |
| 2. PAC (ポリ塩化アルミニウム Al <sub>3</sub> O <sub>2</sub> 濃度 10%) 注入設備 |                                                                           |     |
| PAC 貯蔵槽                                                        | 屋内円筒式—FRP 製<br>容量1.5m <sup>3</sup> ×2 槽                                   |     |
| PAC 小出槽                                                        | 屋内密閉角形—PVC 製<br>容量200L×1 槽                                                |     |
| PAC 注入ポンプ                                                      | 液中ピストンポンプ 2 台 (内1 台予備)<br>0.7cc/min～140cc/min 比例スピード方式<br>AC200V×25W×60Hz |     |
| 3. ソーダ灰 (Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> ) 注入設備                |                                                                           |     |
| ソーダ灰溶解槽                                                        | 屋内円筒式—SUS 製<br>容量0.5m <sup>3</sup> ×2 槽                                   |     |
| 攪拌機                                                            | 立形攪拌機 (減速機直結形)、φ250 (3 枚プロペラ形)<br>回転数 360rpm、AC200V×0.2kW×60Hz            | 2 基 |
| ソーダ灰小出槽                                                        | 屋内密閉角形—PVC 製<br>容量100L×1 槽                                                |     |
| ソーダ灰注入ポンプ                                                      | 液中ピストンポンプ 2 台 (内1 台予備)<br>0.7cc/min～140cc/min 比例スピード方式<br>AC200V×25W×60Hz |     |
| 4. 10%硫酸注入設備                                                   |                                                                           |     |
| 制御盤 (硫酸注入設備、屋内自立形)                                             |                                                                           | 1 面 |
| 硫酸貯蔵槽                                                          | FRP 製<br>容量2.0m <sup>3</sup> ×1 槽                                         |     |
| 硫酸注入ポンプ                                                        | 電磁定量ポンプ 2 台 (内1 台予備)<br>最大 130ml/min 流量比例注入式                              |     |
| 5. 活性炭注入設備                                                     |                                                                           |     |
| 操作盤 (活性炭注入設備、屋内自立形)                                            |                                                                           | 1 面 |
| 活性炭溶解槽                                                         | 軟鋼板製角形<br>スラリー濃度 5% (使用活性炭 50%wet 粉末)<br>容量1.2m <sup>3</sup> ×1 槽         |     |
| 攪拌機                                                            | 立形攪拌機 (減速機直結形)、φ360 (3 枚傾斜パドル形)                                           | 1 基 |

|                 |                                            |     |
|-----------------|--------------------------------------------|-----|
|                 | 回転数 106rpm、AC200V×0.2kW×60Hz (空転可能)        |     |
| 活性炭注入ポンプ        | チューブポンプ                                    | 1 台 |
|                 | 140cc/min～2500cc/min×10m                   |     |
|                 | AC100V×40W×60Hz (インバーター)                   |     |
| 給水槽             | 密閉円筒縦型                                     |     |
|                 | φ1,200×1,160H、PE製1.0m <sup>3</sup> ×1槽     |     |
| 12) 電気設備、中央監視設備 |                                            |     |
| 電気設備            | 引込盤 (屋内自立形)                                | 1 面 |
|                 | 受電盤 (屋内自立形)                                | 1 面 |
|                 | 変圧器盤 (屋内自立形)                               | 1 面 |
|                 | 変圧器 2 次盤 (屋内自立形)                           | 1 面 |
|                 | 低圧動力盤 (屋内自立形)                              | 1 面 |
|                 | 電源盤 (屋内自立形)                                | 1 面 |
|                 | 無停電電源装置 (5kVA)                             | 1 台 |
|                 | 無停電電源装置 (3kVA)                             | 1 台 |
| 中央監視設備          | 入出力装置盤 1 (屋内自立形)                           | 1 面 |
|                 | 入出力装置盤 2 (屋内自立形)                           | 1 面 |
|                 | 計装盤 (屋内自立形)                                | 1 面 |
|                 | 計装 TM 盤 (屋内自立形)                            | 1 面 |
| (3) 加圧所         |                                            |     |
| 1) 淡路大加圧所       |                                            |     |
| 受水槽             | PC タンク 内外 2 槽式 有効容量 1,200m <sup>3</sup>    |     |
| 機械設備            | 流入弁 電動ジェットポート φ500                         | 1 台 |
| ポンプ設備           | 常用 3 台予備 1 台                               |     |
|                 | 型 式 両吸込多段渦巻ポンプ                             |     |
|                 | φ250mm×φ200mm×6.95m <sup>3</sup> /min×195m |     |
|                 | 電動機 6600V×350kW×4P                         |     |
| 電気設備            | 引込盤 (屋内自立形)                                | 1 面 |
|                 | 受電盤 (屋内自立形)                                | 1 面 |
|                 | 200V 動力変圧器盤 (屋内自立形)                        | 1 面 |
|                 | 照明変圧器盤 (屋内自立形)                             | 1 面 |
|                 | NO. 1 ポンプ電動機盤 (屋内自立形)                      | 1 面 |
|                 | NO. 2 ポンプ電動機盤 (屋内自立形)                      | 1 面 |
|                 | NO. 3 ポンプ電動機盤 (屋内自立形)                      | 1 面 |
|                 | 補機盤 (屋内自立形)                                | 1 面 |
|                 | 計装テレメータ盤 (屋内自立形)                           | 1 面 |
|                 | NO. 1 ポンプ現場操作盤 (屋内自立形)                     | 1 面 |
|                 | NO. 2 ポンプ現場操作盤 (屋内自立形)                     | 1 面 |
|                 | NO. 3 ポンプ現場操作盤 (屋内自立形)                     | 1 面 |
|                 | テレメータ盤 (屋内自立形)                             | 1 面 |
|                 | 電源盤 (屋内自立形)                                | 1 面 |
|                 | 無停電電源装置 (5kVA)                             | 1 台 |
|                 | 無停電電源装置 (3kVA)                             | 1 台 |

|      |         |                                                                           |      |                          |      |    |
|------|---------|---------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------|------|----|
|      | 流量計(流入) | 電磁式                                                                       | 測定範囲 | 0～1,500m <sup>3</sup> /h | φ500 | 1台 |
|      | 流量計(送水) | 電磁式                                                                       | 測定範囲 | 0～1,500m <sup>3</sup> /h | φ500 | 1台 |
|      | 水位計     | 投込み式                                                                      | 測定範囲 | 0～10m                    |      | 1台 |
| 渠注設備 | 次亜貯蔵槽   | 屋内密閉角形—FRP+PVC 製<br>2,200W ×1,100D×1,000H<br>容量2.0m <sup>3</sup> ×2 槽     |      |                          |      |    |
|      | 注入ポンプ   | 液中ピストンポンプ 2台 (内1台予備)<br>0.8cc/min～160cc/min 比例インターバル方式<br>AC100V×50W×60Hz |      |                          |      |    |

## 2) 淡路谷山加圧所

|       |                  |                                           |      |                       |        |
|-------|------------------|-------------------------------------------|------|-----------------------|--------|
| 受水槽   | RC タンク 2 池       | 有効容量10m <sup>3</sup>                      |      |                       |        |
| 機械設備  | 流入弁              | 定流量式水位調整弁                                 | φ75  |                       | 1台     |
|       | 付属品              | 水位調整フロートパイロット                             |      |                       |        |
| ポンプ設備 | 常用1台予備1台         |                                           |      |                       |        |
|       | 型 式              | 片吸込多段渦巻ポンプ                                |      |                       |        |
|       |                  | φ80mm×φ65mm×0.521m <sup>3</sup> /min×180m |      |                       |        |
|       | 電動機              | 200V×30kW×2P                              |      |                       |        |
| 電気設備  | 加圧ポンプ盤 (屋内自立形)   |                                           |      |                       | 1面     |
|       | 計装テレメータ盤 (屋内自立形) |                                           |      |                       | 1面     |
|       | 無停電電源装置(3kVA)    |                                           |      |                       | 1台     |
|       | 流量計(送水)          | 電磁式                                       | 測定範囲 | 0～50m <sup>3</sup> /h | φ80 1台 |
|       | 水位計              | 投込み式                                      | 測定範囲 | 0～4m                  | 1台     |

## 3) 北淡久野々加圧所 (北淡調整池内)

|       |          |                                         |      |                       |        |
|-------|----------|-----------------------------------------|------|-----------------------|--------|
| ポンプ設備 | 常用1台予備1台 |                                         |      |                       |        |
|       | 型 式      | 片吸込多段渦巻ポンプ                              |      |                       |        |
|       |          | φ50mm×φ50mm×0.174m <sup>3</sup> /h×160m |      |                       |        |
|       | 電動機      | 200V×15kW×2P                            |      |                       |        |
| 電気設備  | 流量計(送水)  | 電磁式                                     | 測定範囲 | 0～20m <sup>3</sup> /h | φ50 1台 |

## 4) 北淡常隆寺加圧所

|       |                  |                                         |      |                       |        |
|-------|------------------|-----------------------------------------|------|-----------------------|--------|
| 受水槽   | RC タンク 2 池       | 有効容量10m <sup>3</sup>                    |      |                       |        |
| ポンプ設備 | 常用1台予備1台         |                                         |      |                       |        |
|       | 型 式              | 片吸込多段渦巻ポンプ                              |      |                       |        |
|       |                  | φ50mm×φ40mm×0.174m <sup>3</sup> /h×125m |      |                       |        |
|       | 電動機              | 200V×7.5kW×4P                           |      |                       |        |
| 電気設備  | 加圧ポンプ盤 (屋内自立形)   |                                         |      |                       | 1面     |
|       | 計装テレメータ盤 (屋内自立形) |                                         |      |                       | 1面     |
|       | 無停電電源装置(3kVA)    |                                         |      |                       | 1台     |
|       | 流量計(送水)          | 電磁式                                     | 測定範囲 | 0～20m <sup>3</sup> /h | φ50 1台 |
|       | 水位計              | 投込み式                                    | 測定範囲 | 0～4m                  | 1台     |

## 5) 津名大谷加圧所

|       |            |                       |      |  |    |
|-------|------------|-----------------------|------|--|----|
| 受水槽   | RC タンク 2 池 | 有効容量260m <sup>3</sup> |      |  |    |
| 機械設備  | 流入弁        | 電動ジェットポート             | φ150 |  | 1台 |
| ポンプ設備 | 常用2台予備1台   |                       |      |  |    |
|       | 型 式        | 片吸込多段渦巻ポンプ            |      |  |    |

|      |                                                                                                 |     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|      | $\phi 125\text{mm} \times \phi 125\text{mm} \times 2.18\text{m}^3/\text{min} \times 84\text{m}$ |     |
|      | 電動機 200V×55kW×4P                                                                                |     |
| 電気設備 | 引込盤 (屋内自立形)                                                                                     | 1 面 |
|      | 受電盤 (屋内自立形)                                                                                     | 1 面 |
|      | 変圧器盤 (屋内自立形)                                                                                    | 1 面 |
|      | 変圧器 2 次盤 (屋内自立形)                                                                                | 1 面 |
|      | 動力配電盤 (屋内自立形)                                                                                   | 1 面 |
|      | 計装盤 (屋内自立形)                                                                                     | 1 面 |
|      | 補機盤 (屋内自立形)                                                                                     | 1 面 |
|      | 計装テレメータ盤 (屋内自立形)                                                                                | 1 面 |
|      | NO. 1 加圧ポンプ盤 (屋内自立形)                                                                            | 1 面 |
|      | NO. 2 加圧ポンプ盤 (屋内自立形)                                                                            | 1 面 |
|      | NO. 3 加圧ポンプ盤 (屋内自立形)                                                                            | 1 面 |
|      | 流入電動弁現場操作盤 (屋内自立形)                                                                              | 1 面 |
|      | 無停電電源装置 (3kVA)                                                                                  | 1 台 |
|      | 流量計(流入) 電磁式 測定範囲 0～300m <sup>3</sup> /h $\phi 200$                                              | 1 台 |
|      | 流量計(送水) 電磁式 測定範囲 0～300m <sup>3</sup> /h $\phi 200$                                              | 1 台 |
|      | 水位計 フランジ取付差圧式 測定範囲 0～5m                                                                         | 1 台 |

#### 6) 津名木曾上加圧所

|       |                                                                                                  |     |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 受水槽   | RC タンク 2 池 有効容量 116m <sup>3</sup>                                                                |     |
| 機械設備  | 流入弁 電動 LO-TM $\phi 100$                                                                          | 1 台 |
| ポンプ設備 | 常用 1 台予備 1 台                                                                                     |     |
|       | 型 式 片吸込単段渦巻ポンプ                                                                                   |     |
|       | $\phi 125\text{mm} \times \phi 100\text{mm} \times 1.951\text{m}^3/\text{min} \times 35\text{m}$ |     |
|       | 電動機 200V×18.5kW×4P                                                                               |     |
| 電気設備  | 加圧ポンプ盤 (屋内自立形)                                                                                   | 1 面 |
|       | 計装テレメータ盤 (屋内自立形)                                                                                 | 1 面 |
|       | 無停電電源装置(3kVA)                                                                                    | 1 台 |
|       | 流量計(流入) 電磁式 測定範囲 0～200m <sup>3</sup> /h $\phi 200$                                               | 1 台 |
|       | 流量計(送水) 電磁式 測定範囲 0～200m <sup>3</sup> /h $\phi 150$                                               | 1 台 |
|       | 水位計 フランジ取付差圧式 測定範囲 0～4m                                                                          | 1 台 |

#### 7) 洲本加圧所

|                  |                                                                                              |     |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 受水槽 (RC タンク 2 池) | 有効容量 40m <sup>3</sup>                                                                        |     |
| 機械設備             | 流入弁 自動水位調整弁 $\phi 100$                                                                       | 1 台 |
|                  | 付属品 水位調整フロートパイロット                                                                            |     |
| ポンプ設備            | 常用 1 台予備 1 台                                                                                 |     |
|                  | 型 式 片吸込多段渦巻ポンプ                                                                               |     |
|                  | $\phi 80\text{mm} \times \phi 80\text{mm} \times 0.7\text{m}^3/\text{min} \times 50\text{m}$ |     |
|                  | 電動機 200V×11kW×4P                                                                             |     |
| 電気設備             | 加圧ポンプ盤 (屋内自立形)                                                                               | 1 面 |
|                  | 計装テレメータ盤 (屋内自立形)                                                                             | 1 面 |
|                  | 無停電電源装置(3kVA)                                                                                | 1 台 |
|                  | 流量計(流入) 電磁式 測定範囲 0～100m <sup>3</sup> /h $\phi 100$                                           | 1 台 |
|                  | 流量計(送水) 電磁式 測定範囲 0～100m <sup>3</sup> /h $\phi 100$                                           | 1 台 |

|              |       |                     |                                            |                             |     |
|--------------|-------|---------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|-----|
|              | 水位計   | フランジ取付差圧式           | 測定範囲                                       | 0～4m                        | 1 台 |
| 8) 西淡加圧所     |       |                     |                                            |                             |     |
|              | 受水槽   | RC タンク 2 池          | 有効容量                                       | 80m <sup>3</sup>            |     |
|              | 機械設備  | 流入弁                 | 電動ジェットポート                                  | φ150                        | 1 台 |
|              | ポンプ設備 | 常用 1 台予備 1 台        |                                            |                             |     |
|              |       | 型 式                 | 片吸込多段渦巻ポンプ                                 |                             |     |
|              |       |                     | φ125mm×φ125mm×1.25m <sup>3</sup> /min×92m  |                             |     |
|              |       | 電動機                 | 200V×37kW×4P                               |                             |     |
|              | 電気設備  | 加圧ポンプ盤 (屋内自立形)      |                                            |                             | 1 面 |
|              |       | 計装テレメータ盤 (屋内自立形)    |                                            |                             | 1 面 |
|              |       | 無停電電源装置 (3kVA)      |                                            |                             | 1 台 |
|              |       | 流量計 (流入)            | 電磁式 測定範囲                                   | 0～150m <sup>3</sup> /h φ100 | 1 台 |
|              |       | 流量計 (送水)            | 電磁式 測定範囲                                   | 0～150m <sup>3</sup> /h φ100 | 1 台 |
|              |       | 水位計                 | フランジ取付差圧式                                  | 測定範囲 0～3m                   | 1 台 |
| 9) 三原加圧所     |       |                     |                                            |                             |     |
|              | 受水槽   | RC タンク 2 池          | 有効容量                                       | 150m <sup>3</sup>           |     |
|              | 機械設備  | 流入弁                 | 電動ジェットポート                                  | φ150                        | 1 台 |
|              | ポンプ設備 | 常用 2 台予備 1 台        |                                            |                             |     |
|              |       | 型 式                 | 片吸込多段遠心ポンプ                                 |                             |     |
|              |       |                     | φ100mm×φ100mm×1.215m <sup>3</sup> /min×91m |                             |     |
|              |       | 電動機                 | 200V×37kW×4P                               |                             |     |
|              | 電気設備  | 引込受電盤 (屋内自立形)       |                                            |                             | 1 面 |
|              |       | 変圧器盤 (屋内自立形)        |                                            |                             | 1 面 |
|              |       | 低圧主幹盤 (屋内自立形)       |                                            |                             | 1 面 |
|              |       | 計装盤 (屋内自立形)         |                                            |                             | 1 面 |
|              |       | 計装テレメータ盤 (屋内自立形)    |                                            |                             | 1 面 |
|              |       | NO.1 加圧ポンプ盤 (屋内自立形) |                                            |                             | 1 面 |
|              |       | NO.2 加圧ポンプ盤 (屋内自立形) |                                            |                             | 1 面 |
|              |       | NO.3 加圧ポンプ盤 (屋内自立形) |                                            |                             | 1 面 |
|              |       | 無停電電源装置 (3kVA)      |                                            |                             | 1 台 |
|              |       | 流量計 (流入)            | 電磁式 測定範囲                                   | 0～200m <sup>3</sup> /h φ150 | 1 台 |
|              |       | 流量計 (送水)            | 電磁式 測定範囲                                   | 0～200m <sup>3</sup> /h φ150 | 1 台 |
|              |       | 水位計                 | フランジ取付差圧式                                  | 測定範囲 0～4m                   | 1 台 |
| 10) 南淡北阿万加圧所 |       |                     |                                            |                             |     |
|              | 受水槽   | RC タンク 2 池          | 有効容量                                       | 100m <sup>3</sup>           |     |
|              | 機械設備  | 流入弁 (三原系)           | 電動ジェットポート                                  | φ150                        | 1 台 |
|              |       | 流入弁 (南淡系)           | 電動ジェットポート                                  | φ150                        | 1 台 |
|              | ポンプ設備 | 常用 1 台予備 1 台        |                                            |                             |     |
|              |       | 型 式                 | 片吸込多段渦巻ポンプ                                 |                             |     |
|              |       |                     | φ125mm×φ125mm×1.74m <sup>3</sup> /min×94m  |                             |     |
|              |       | 電動機                 | 200V×45kW×4P                               |                             |     |
|              | 電気設備  | 動力制御盤 (屋内自立形)       |                                            |                             | 1 面 |
|              |       | 計装テレメータ盤 (屋内自立形)    |                                            |                             | 1 面 |
|              |       | 無停電電源装置 (3kVA)      |                                            |                             | 1 台 |

|          |           |      |                        |      |    |
|----------|-----------|------|------------------------|------|----|
| 流量計(三原系) | 電磁式       | 測定範囲 | 0～150m <sup>3</sup> /h | φ150 | 1台 |
| 流量計(南淡系) | 電磁式       | 測定範囲 | 0～100m <sup>3</sup> /h | φ150 | 1台 |
| 流量計(送水)  | 電磁式       | 測定範囲 | 0～150m <sup>3</sup> /h | φ200 | 1台 |
| 水位計      | フランジ取付差圧式 | 測定範囲 | 0～4m                   |      | 1台 |

#### 1 1) 南淡牛内加圧所

|       |                   |                                   |  |  |    |
|-------|-------------------|-----------------------------------|--|--|----|
| 圧力タンク | 2.3m <sup>3</sup> | 圧力タンク方式                           |  |  |    |
| ポンプ設備 | 常用1台予備1台          |                                   |  |  |    |
|       | 型 式               | 水中渦巻ポンプ                           |  |  |    |
|       |                   | φ80mm×1.05m <sup>3</sup> /min×17m |  |  |    |
|       | 電動機               | 200V×7.5kW                        |  |  |    |
| 電気設備  | 加圧ポンプ盤(屋内自立形)     |                                   |  |  | 1面 |
|       | テレメータ盤(屋内壁掛形)     |                                   |  |  | 1面 |

### 5. 調整池、配水池等設備

#### (1) 調整池

##### 1) 淡路調整池

|      |                 |           |             |                         |         |
|------|-----------------|-----------|-------------|-------------------------|---------|
| 調整池  | 鋼製タンク           | 内外2槽      |             |                         |         |
| 有効水深 | 10m             | 大きさ       | φ25.5m×H10m | 2,500m <sup>3</sup> ×2槽 |         |
| 機械設備 | 流入弁             | 電動ジェットポート | φ500        |                         | 1台      |
|      | 流出弁             | 電動バタフライ弁  | φ500        |                         | 1台      |
| 電気設備 | 低圧受電盤(屋内自立形)    |           |             |                         | 1面      |
|      | 計装テレメータ盤(屋内自立形) |           |             |                         | 1面      |
|      | 無停電電源装置(5kVA)   |           |             |                         | 1台      |
|      | 流入流量計           | 電磁式       | 測定範囲        | 0～1600m <sup>3</sup> /h | φ500 1台 |
|      | 流出流量計           | 電磁式       | 測定範囲        | 0～1600m <sup>3</sup> /h | φ500 1台 |
|      | 流量計(西岡)         | 電磁式       | 測定範囲        | 0～120m <sup>3</sup> /h  | φ50 1台  |
|      | 水位計             | 投込み式      | 測定範囲        | 0～12m                   | 2台      |

##### 2) 開鏡調整池

|      |                 |           |            |                         |         |
|------|-----------------|-----------|------------|-------------------------|---------|
| 調整池  | PCタンク           | 2池        |            |                         |         |
| 有効水深 | 7.1m            | 大きさ       | φ15m×H7.1m | 1,250m <sup>3</sup> ×2池 |         |
| 機械設備 | 流入弁             | 電動ジェットポート | φ500       |                         | 1台      |
|      | 流出弁             | 電動バタフライ弁  | φ500       |                         | 1台      |
| 電気設備 | 低圧受電盤(屋内自立形)    |           |            |                         | 1面      |
|      | 計装テレメータ盤(屋内自立形) |           |            |                         | 1面      |
|      | 無停電電源装置(3kVA)   |           |            |                         | 1台      |
|      | 流出流量計           | 電磁式       | 測定範囲       | 0～1500m <sup>3</sup> /h | φ500 1台 |
|      | 水位計             | 投込み式      | 測定範囲       | 0～8m                    | 2台      |

##### 3) 北淡調整池

|      |                 |           |            |                         |    |
|------|-----------------|-----------|------------|-------------------------|----|
| 調整池  | PCタンク           | 内外2槽      |            |                         |    |
| 有効水深 | 7.0m            | 大きさ       | φ20.5m×H7m | 1,100m <sup>3</sup> ×2池 |    |
| 機械設備 | 流入弁             | 電動ジェットポート | φ500       |                         | 1台 |
|      | 流出弁             | 電動バタフライ弁  | φ500       |                         | 1台 |
| 電気設備 | 低圧受電盤(屋内自立形)    |           |            |                         | 1面 |
|      | 計装テレメータ盤(屋内自立形) |           |            |                         | 1面 |

|      |                                             |     |
|------|---------------------------------------------|-----|
|      | 無停電電源装置(5kVA)                               | 1 台 |
|      | 流入流量計 電磁式 測定範囲 0～1500m <sup>3</sup> /h φ500 | 1 台 |
|      | 流出流量計 電磁式 測定範囲 0～1500m <sup>3</sup> /h φ500 | 1 台 |
|      | 水位計 投込み式 測定範囲 0～8m                          | 2 台 |
| 薬注設備 | 硫酸注入制御盤 (屋内自立形)                             | 1 面 |
|      | 硫酸貯蔵槽 FRP 製                                 |     |
|      | 容量 5.0m <sup>3</sup> ×2 槽                   |     |
|      | 硫酸注入ポンプ 電磁定量ポンプ 2 台 (内 1 台予備)               |     |
|      | 最大 1200ml/min 流量比例注入式                       |     |

#### 4) 一宮調整池

|      |                                             |                          |
|------|---------------------------------------------|--------------------------|
| 調整池  | PC タンク                                      | 2 池                      |
| 有効水深 | 10m 大きさ φ15.8m×H10m                         | 1,950m <sup>3</sup> ×2 池 |
| 機械設備 | 流入弁 電動ジェットポート φ500                          | 1 台                      |
|      | 流出弁 電動バタフライ弁 φ500                           | 1 台                      |
| 電気設備 | 低圧受電盤 (屋内自立形)                               | 1 面                      |
|      | 計装テレメータ盤 (屋内自立形)                            | 1 面                      |
|      | 無停電電源装置(5kVA)                               | 1 台                      |
|      | 流入流量計 電磁式 測定範囲 0～1500m <sup>3</sup> /h φ500 | 1 台                      |
|      | 流出流量計 電磁式 測定範囲 0～1500m <sup>3</sup> /h φ500 | 1 台                      |
|      | 水位計 投込み式 測定範囲 0～12m                         | 2 台                      |
| 薬注設備 | 次亜注入制御盤 (屋内自立形)                             | 1 面                      |
|      | 次亜貯蔵槽 屋内密閉角形—PVC 製                          |                          |
|      | 2,000W ×1,200D×1,000H                       |                          |
|      | 容量 2.0m <sup>3</sup> ×1 槽                   |                          |
|      | 次亜注入ポンプ 液中ピストンポンプ 2 台                       |                          |
|      | 1.5cc/min～150cc/min 比例インターバル方式              |                          |
|      | AC100V×50W×60Hz                             |                          |

#### 5) 緑調整池

|      |                                            |                        |
|------|--------------------------------------------|------------------------|
| 調整池  | RC タンク                                     | 2 池                    |
| 有効水深 | 5m 大きさ 6.8m×10m×H5m                        | 325m <sup>3</sup> ×2 池 |
| 機械設備 | 流入弁 電動ジェットポート φ200                         | 1 台                    |
|      | 流出弁 電動バタフライ弁 φ200                          | 1 台                    |
| 電気設備 | 低圧受電盤 (屋内自立形)                              | 1 面                    |
|      | 計装テレメータ盤 (屋内自立形)                           | 1 面                    |
|      | 無停電電源装置(5kVA)                              | 1 台                    |
|      | 流入流量計 電磁式 測定範囲 0～300m <sup>3</sup> /h φ200 | 1 台                    |
|      | 流出流量計 電磁式 測定範囲 0～300m <sup>3</sup> /h φ200 | 1 台                    |
|      | 水位計 投込み式 測定範囲 0～6m                         | 2 台                    |
| 薬注設備 | 次亜注入制御盤 (屋内自立形)                            | 1 面                    |
|      | 硫酸注入設備 (屋内自立形)                             | 1 面                    |
|      | 次亜注入装置 屋内密閉角形—PVC 製                        |                        |
|      | 550W ×700D×1,400H                          |                        |
|      | タンク容量 0.2m <sup>3</sup> ×1 槽               |                        |
|      | 予備タンク 0.2m <sup>3</sup> ×1 槽               |                        |

次亜注入ポンプ 液中ピストンポンプ 2台 (内1台予備)  
 0.45cc/min～45cc/min 比例インターバル方式  
 AC100V×25W×60Hz

硫酸貯蔵槽 FRP 製  
 容量4.0m<sup>3</sup>×1槽

硫酸注入ポンプ 電磁定量ポンプ 2台 (内1台予備)  
 最大270ml/min 流量比例注入式

(2) 配水池設備 (配水池は、各市サービスセンター管轄、局舎のみ)

1) コミセン配水池内局舎

|      |                  |                             |    |
|------|------------------|-----------------------------|----|
| 機械設備 | 流入弁 電動ジェットポート    | φ150                        | 1台 |
| 電気設備 | 低圧受電盤 (屋内自立形)    |                             | 1面 |
|      | 計装テレメータ盤 (屋内自立形) |                             | 1面 |
|      | 無停電電源装置(3kVA)    |                             | 1台 |
|      | 流量計 電磁式 測定範囲     | 0～100m <sup>3</sup> /h φ100 | 1台 |

2) 楠本配水池内局舎

|      |                  |                             |    |
|------|------------------|-----------------------------|----|
| 機械設備 | 流入弁 電動ジェットポート    | φ150                        | 1台 |
| 電気設備 | 低圧受電盤 (屋内自立形)    |                             | 1面 |
|      | 計装テレメータ盤 (屋内自立形) |                             | 1面 |
|      | 無停電電源装置(3kVA)    |                             | 1台 |
|      | 流量計 電磁式 測定範囲     | 0～100m <sup>3</sup> /h φ100 | 1台 |

3) 久留麻配水池局舎

|      |                  |                             |    |
|------|------------------|-----------------------------|----|
| 機械設備 | 流入弁 電動ジェットポート    | φ150                        | 1台 |
| 電気設備 | 低圧受電盤 (屋内自立形)    |                             | 1面 |
|      | 計装テレメータ盤 (屋内自立形) |                             | 1面 |
|      | 無停電電源装置(3kVA)    |                             | 1台 |
|      | 流量計 電磁式 測定範囲     | 0～100m <sup>3</sup> /h φ100 | 1台 |

4) 常盤配水池局舎

|      |                  |                           |    |
|------|------------------|---------------------------|----|
| 電気設備 | 計装テレメータ盤 (屋内自立形) |                           | 1面 |
|      | 無停電電源装置(3kVA)    |                           | 1台 |
|      | 流量計 電磁式 測定範囲     | 0～50m <sup>3</sup> /h φ50 | 1台 |

5) 常隆寺配水池局舎

|      |                  |                           |    |
|------|------------------|---------------------------|----|
| 電気設備 | 計装テレメータ盤 (屋内自立形) |                           | 1面 |
|      | 無停電電源装置(3kVA)    |                           | 1台 |
|      | 流量計 電磁式 測定範囲     | 0～20m <sup>3</sup> /h φ50 | 1台 |

薬注設備 次亜注入装置 屋内密閉角形PVC 製

550W ×700D×1,400H

タンク容量0.2m<sup>3</sup>×1槽

次亜注入ポンプ 液中ピストンポンプ 2台 (内1台予備)  
 0.25cc/min～7.7cc/min 比例インターバル方式  
 AC100V×15W×60Hz

6) 撫配水池局舎

|      |            |      |    |
|------|------------|------|----|
| 機械設備 | 流入弁 定水位調節弁 | φ150 | 1台 |
|------|------------|------|----|

|               |                                          |     |
|---------------|------------------------------------------|-----|
| 電気設備          | 低圧受電盤（屋内自立形）                             | 1 面 |
|               | 計装テレメータ盤（屋内自立形）                          | 1 面 |
|               | 無停電電源装置(3kVA)                            | 1 台 |
|               | 流量計 電磁式 測定範囲 0～200m <sup>3</sup> /h φ150 | 1 台 |
| 7) 北山配水池局舎    |                                          |     |
| 機械設備          | 流入弁 電動ジェットポート φ100                       | 1 台 |
| 電気設備          | 低圧受電盤（屋内自立形）                             | 1 面 |
|               | 計装テレメータ盤（屋内自立形）                          | 1 面 |
|               | 無停電電源装置(3kVA)                            | 1 台 |
|               | 流量計 電磁式 測定範囲 0～100m <sup>3</sup> /h φ100 | 1 台 |
| 8) 高山配水池局舎    |                                          |     |
| 機械設備          | 流入弁 電動ジェットポート φ100                       | 1 台 |
| 電気設備          | 低圧受電盤（屋内自立形）                             | 1 面 |
|               | 計装テレメータ盤（屋内自立形）                          | 1 面 |
|               | 無停電電源装置(3kVA)                            | 1 台 |
|               | 流量計 電磁式 測定範囲 0～100m <sup>3</sup> /h φ100 | 1 台 |
| 9) 志筑第3配水池局舎  |                                          |     |
| 機械設備          | 流入弁 電動式ノズルスルースバルブ φ100                   | 1 台 |
| 電気設備          | 計装テレメータ盤（屋内自立形）                          | 1 面 |
|               | 無停電電源装置(3kVA)                            | 1 台 |
|               | 流量計 電磁式 測定範囲 0～200m <sup>3</sup> /h φ100 | 1 台 |
| 1 0) 大谷配水池局舎  |                                          |     |
| 電気設備          | 計装テレメータ盤（屋内自立形）                          | 1 面 |
|               | 無停電電源装置(3kVA)                            | 1 台 |
|               | 流量計 電磁式 測定範囲 0～300m <sup>3</sup> /h φ150 | 1 台 |
| 1 1) 大町配水池局舎  |                                          |     |
| 電気設備          | 計装テレメータ盤（屋内自立形）                          | 1 面 |
|               | 無停電電源装置(3kVA)                            | 1 台 |
|               | 流量計 電磁式 測定範囲 0～200m <sup>3</sup> /h φ150 | 1 台 |
| 1 2) 小山田配水池局舎 |                                          |     |
| 機械設備          | 流入弁 電動ジェットポート φ100                       | 1 台 |
| 電気設備          | 低圧受電盤（屋内自立形）                             | 1 面 |
|               | 計装テレメータ盤（屋内自立形）                          | 1 面 |
|               | 無停電電源装置(3kVA)                            | 1 台 |
|               | 流量計 電磁式 測定範囲 0～100m <sup>3</sup> /h φ100 | 1 台 |
| 1 4) 神陽台配水池局舎 |                                          |     |
| 機械設備          | 流入弁 自動水位調整弁 φ100                         | 1 台 |
| 電気設備          | 低圧受電盤（屋内自立形）                             | 1 面 |
|               | 計装テレメータ盤（屋内自立形）                          | 1 面 |
|               | 無停電電源装置(3kVA)                            | 1 台 |
|               | 流量計 電磁式 測定範囲 0～100m <sup>3</sup> /h φ100 | 1 台 |
| 1 5) ニツ石配水池   |                                          |     |
| 電気設備          | 計装テレメータ盤（屋外自立形）                          | 1 面 |
|               | 無停電電源装置(1kVA)                            | 1 台 |

|      |          |          |           |                        |      |                      |
|------|----------|----------|-----------|------------------------|------|----------------------|
|      | 流量計      | 電磁式      | 測定範囲      | 0～100m <sup>3</sup> /h | φ150 | 1台                   |
| 1 6) | 宇原配水池局舎  |          |           |                        |      |                      |
|      | 機械設備     | 流入弁      | 電動ジェットポート | φ150                   |      | 1台                   |
|      | 電気設備     | 低圧受電盤    | (屋内自立形)   |                        |      | 1面                   |
|      |          | 計装テレメータ盤 | (屋内自立形)   |                        |      | 1面                   |
|      |          | 無停電電源装置  | (3kVA)    |                        |      | 1台                   |
|      | 流量計      | 電磁式      | 測定範囲      | 0～300m <sup>3</sup> /h | φ150 | 1台                   |
| 1 7) | 倭文配水池局舎  |          |           |                        |      |                      |
|      | 機械設備     | 流入弁      | 電動ジェットポート | φ100                   |      | 1台                   |
|      | 電気設備     | 計装テレメータ盤 | (屋外自立形)   |                        |      | 1面                   |
|      | 流量計      | 電磁式      | 測定範囲      | 0～100m <sup>3</sup> /h | φ100 | 1台                   |
|      | 水位計      | 投込式      | 測定範囲      | 0～4m                   |      | 1台                   |
| 1 8) | 志知配水池局舎  |          |           |                        |      |                      |
|      | 機械設備     | 流入弁      | 電動ジェットポート | φ100                   |      | 1台                   |
|      | 電気設備     | 低圧受電盤    | (屋内自立形)   |                        |      | 1面                   |
|      |          | 計装テレメータ盤 | (屋内自立形)   |                        |      | 1面                   |
|      |          | 無停電電源装置  | (3kVA)    |                        |      | 1台                   |
|      | 流量計      | 電磁式      | 測定範囲      | 0～120m <sup>3</sup> /h | φ100 | 1台                   |
| 1 9) | 阿那賀配水池局舎 |          |           |                        |      |                      |
|      | 電気設備     | 計装テレメータ盤 | (屋内自立形)   |                        |      | 1面                   |
|      |          | 無停電電源装置  | (3kVA)    |                        |      | 1台                   |
|      | 流量計      | 電磁式      | 測定範囲      | 0～150m <sup>3</sup> /h | φ150 | 1台                   |
| 2 0) | 佐礼尾配水池局舎 |          |           |                        |      |                      |
|      | 機械設備     | 流入弁      | 電動ジェットポート | φ100                   |      | 1台                   |
|      | 電気設備     | 低圧受電盤    | (屋内自立形)   |                        |      | 1面                   |
|      |          | 計装テレメータ盤 | (屋内自立形)   |                        |      | 1面                   |
|      |          | 無停電電源装置  | (3kVA)    |                        |      | 1台                   |
|      | 流量計      | 電磁式      | 測定範囲      | 0～50m <sup>3</sup> /h  | φ100 | 1台                   |
| 2 1) | 高区配水池    |          |           |                        |      |                      |
|      | 電気設備     | 計装テレメータ盤 | (屋内自立形)   |                        |      | 1面                   |
|      |          | 無停電電源装置  | (3kVA)    |                        |      | 1台                   |
|      | 流量計      | 電磁式      | 測定範囲      | 0～200m <sup>3</sup> /h | φ200 | 1台                   |
| 2 2) | 潮美台配水池   |          |           |                        |      |                      |
|      | 電気設備     | 計装テレメータ盤 | (屋内自立形)   |                        |      | 1面                   |
|      |          | 無停電電源装置  | (3kVA)    |                        |      | 1台                   |
|      | 流量計      | 電磁式      | 測定範囲      | 0～150m <sup>3</sup> /h | φ150 | 1台                   |
| (3)  | 減圧水槽     |          |           |                        |      |                      |
| 1)   | 東浦楠本減圧水槽 |          |           |                        |      |                      |
|      | 受水槽      | (RCタンク)  |           |                        |      |                      |
|      | 有効水深     | 2.8m     | 大きさ       | 3m×5m×h3.5m            | 容量   | 42m <sup>3</sup> ×1池 |
|      | 機械設備     | 流入弁      | 水位調整弁     |                        |      | 1台                   |
|      | 電気設備     | 計装テレメータ盤 | (屋外壁掛)    |                        |      | 1面                   |

2) 東浦白山減圧水槽

受水槽 (RC タンク)

有効水深 2.8m 大きさ 3m×5m×h3.5m 容量 42m<sup>3</sup>×1 池

機械設備 流入弁 水位調整弁 1 台

電気設備 計装テレメータ盤 (屋外壁掛) 1 面

(4) 緊急遮断弁室

1) 津名第1 緊急遮断弁室

機械設備 リガーバルブ φ450 1 台

電気設備 計装テレメータ盤 (屋外壁掛) 1 面

6. 自動水質計器

(1) 淡路調整池

1) 残留塩素計 (無試薬形) …横河電機製

・FC400G 形 1 台

2) 濁度計 (透過光計) …横河電機製

・8562-2 形 1 台

3) PH 計 …横河電機製

・PH400G 形 1 台

4) 水温計 …(株)岡崎製作所製

・RSS03 1 台

(2) 淡路加圧所

1) 残留塩素計 (無試薬形) …横河電機製

・FC400G 形 2 台

(3) 北淡調整池

1) 残留塩素計 (無試薬形) …横河電機製

・FC400G 形 1 台

2) PH 計 …イワキ製

・PH-100W 1 台

(4) 北淡常隆寺加圧所

1) 残留塩素計 (無試薬形) …テクノエコー(株)製

・IR-10-45-22 1 台

(5) 一宮調整池 (淡路市遠田 724-4)

1) 残留塩素計 (無試薬形) …横河電機(株)製

・FC400G 形 2 台

(6) 緑調整池

1) 残留塩素計 (無試薬形) …横河電機(株)製

・FC400G 形 1 台

2) 濁度計 (透過光計) …横河電機(株)製

・TB700H 形 1 台

3) PH 計 …横河電機(株)製

・PH400G 形 1 台

(7) 三原浄水場 (南あわじ市神代浦壁 792-6)

1) 残留塩素計 …横河電機(株)製

・FC800D 形 2 台

2) 濁度計 …横河電機(株)製

|             |     |           |
|-------------|-----|-----------|
| • TB830D 形  | 4 台 |           |
| • TB800D 形  | 1 台 |           |
| • TB810D 形  | 1 台 |           |
| 3) PH 計     |     | … 横河電機株製  |
| • PH8EEP 形  | 5 台 |           |
| 4) 水温計      |     | … 株岡崎製作所製 |
| • R94/TW30A | 3 台 |           |
| (8) 南淡浄水場   |     |           |
| 1) 残留塩素計    |     | … 横河電機株製  |
| • FC800D 形  | 2 台 |           |
| 2) 濁度計      |     | … 横河電機株製  |
| • TB400G 形  | 1 台 |           |
| • TB830D 形  | 1 台 |           |
| • TB700H 形  | 1 台 |           |
| 3) PH 計     |     | … 横河電機株製  |
| • PH8EEP 形  | 3 台 |           |
| 4) 水温計      |     | … 株チノ一製   |
| • RSS03     | 1 台 |           |