

令和7～11年度下水道等処理施設維持管理業務（高森町）

高森町終末処理場他3施設

要求水準書

公益財団法人長野県下水道公社

## 第1章 総則

### (目的)

第1条 この要求水準書は、入札参加者が業務提案書を作成するにあたり、別に示す資料と共に、業務に係る前提条件並びに公益財団法人長野県下水道公社が求めるサービスの水準を定めるものである。

個々の業務に関する要件は、民間事業者の創意工夫を十分に活かすために仕様の表現を極力避けているが、入札参加者は本業務の目的及び各要件の意図を十分に酌み取り、優れた業務提案書を作成すること。

### (業務の履行場所及び所在地)

第2条 本業務の履行場所及び所在地は別表－1のとおりとする。

### (業務対象施設及び業務対象設備)

第3条 主要な業務対象施設の概要は別表－1に示すとおりとする。

2 業務の対象とする主要な設備は別表－2に示すとおりとする。

### (業務の範囲)

第4条 業務の範囲は、第2条に規定する各履行場所における第3条に規定する各施設の別表－3に定める業務とする。ただし、運転管理業務委託者（以下「委託者」という。）が別途発注する業務を除く。

### (業務時間)

第5条 業務時間は平日の日中とすること。ただし緊急時は別とする。

### (指定維持管理業務)

第6条 別表－3に定める指定維持管理業務については、次により行うこと。

- (1) 業務の内容は、それぞれの仕様書によること。
- (2) 運転管理業務受託者（以下「受託者」という。）は、各業務の施行に当たってあらかじめ現場責任者を定め、現場管理を行うこと。
- (3) 各業務の施行者は、関係法令に適合した有資格者を適正に配置すること。

## 第2章 業務実施体制等一般

### (業務管理)

第7条 受託者は、常に善良なる管理者の注意をもって、良識的な判断のもと、本業務が円滑に実施できる体制を整えて、業務を履行すること。

2 受託者は、業務の履行に当たっては、常に問題意識をもってこれに当たり、創意工夫及び設備の保全に努めること。

3 受託者は、周辺地域住民に対して十分に協調を保ち、環境美化等に進んで参加し、業務の円滑な遂行を期すこと。

(管理業務の内容)

第8条 管理業務の内容は、別表－4に示す業務を含み計画すること。

(業務記録等の整備)

第9条 受託者は、業務記録等業務の履行又は確認に必要な書類を常に整備すると共に、委託者が提出を求めた場合は速やかに提出すること。

(業務書類等)

第10条 受託者は、業務の履行に当たり、次に示す業務書類等を期限までに委託者に提出すること。なお、提出する業務書類等は別表－5の内容を含むこと。

(1) 契約後遅滞なく提出する書類

契約締結後10日以内、変更の場合は変更後14日以内に提出すること。

(2) 年度業務開始前に提出する書類

各年度の業務開始日の14日前までに提出すること。

(3) 履行開始時に提出する書類

(4) 年度業務完了後に提出する書類

業務完了後速やかに提出すること。

(5) 月間業務計画書

毎月分を前月末日までに提出すること。なお、提出にあたっては予め委託者に協議し、電気工作物に係る業務計画は当該施設の電気主任技術者の承認を得ること。変更する必要がある場合も同様とする。

(6) 月間業務報告書等

毎月分を翌月の7日までに提出すること。ただし、委託者が別に認めた場合は除く。

(7) 日報

週2回の巡回点検結果を日報として、点検翌日10時までに提出すること(突発的な事故対応等やむを得ない場合を除く)。なお、翌日が長野県の休日を定める条例(平成元年長野県規則第5号)第1条に規定する県の休日(以下「休日」という。)の場合は休日直後の平日に提出すること。

(8) 保守点検記録

点検後速やかに提出すること。

(9) その他

その都度提出すること。

2 業務書類等の様式は、あらかじめ委託者と協議して定めること。なお、各業務書類の内容は、前受託者の同種書類と同等以上の項目及び内容を含むこと。

(職階の基準等)

第11条 受託者は、業務の履行に必要な各職階の従事者を配置し、職務分担を定め、その組織表を委託者に

提出して承認を受けること。また、変更がある場合も同様とする。

(総括責任者の職務)

第12条 総括責任者の職務は契約書第5条に定めるもののほか、次に示すとおりとすること。

- (1) 現場の最高責任者として、従事者の指揮、監督を行うこと。
- (2) 監督員と常に密接な連絡をとり、業務の適正かつ円滑な遂行を図ること。
- (3) 契約書その他関係書類により、業務の目的及び内容を十分理解し、業務の適正かつ円滑な遂行を図ること。
- (4) 完成図書等から施設の機能を完全に掌握し、能率的かつ経済的な運用を図ること。
- (5) 従事者の現場研修を行い、技術の向上及び事故の防止に努めること。
- (6) 設備及び管理状況を常に的確に把握し、いかなる場合においても対処できる態勢を整えること。

2 総括責任者は別表-6に示す基準を満たすこと。

(副総括責任者の指定及び職務)

第13条 受託者は、業務を開始するときは、総括責任者の業務を補佐する副総括責任者を定めること。

- 2 副総括責任者は別表-6に示す基準を満たすこと。
- 3 副総括責任者が1ヶ月以上の不在が想定される場合は、新たに選任すること。
- 4 副総括責任者は、総括責任者が不在のときは、総括責任者に代わって忠実にその職務を行うこと。

(有資格者の配置、各業務主任者の選任等)

第14条 受託者は、業務の履行に必要とする有資格者を配置するとともに、必要な業務ごとに主任者を選任すること。

- 2 受託者は、前項の規定による主任者を委託者に報告すること。また、変更がある場合も同様とする。
- 3 有資格者は別表-7に示す基準を満たすよう配置すること。

(従事者の届出)

第15条 受託者は、従事者の経歴書(写真添付)、職種及び職務分担並びに有資格者にあつては資格取得を証明する書面の写し、総括責任者及び副総括責任者にあつては雇用を証明する書類を添えて委託者に届け出ること。また、異動がある場合も同様とする。

(業務の引継ぎ方法)

第16条 前受託者及び後受託者との業務の引継ぎ方法は、次により行うこと。

- (1) 業務内容の引継ぎは、業務及び設備機器ごとに作業手順、各設備機器特有の運転方法、特徴、各設備の保守点検項目及び異常判定基準、各設備の調節状況並びに注意事項等を記載した書面、受託期間中の点検整備修繕記録等及び実作業を通じて引継ぐこと。
- (2) 引継ぎは、原則として1人の引継者に対して1人以上の引受者が受けること。
- (3) その他、委託者が指示した内容について引継ぐこと。

(安全衛生管理)

- 第 17 条 受託者は、従事者の労務管理及び安全衛生管理について十分な注意を払い、事故の防止に努めること。
- 2 安全衛生管理業務の内容は、別表－8に示す業務を含み計画すること。
  - 3 受託者は、施設の作業（工事、点検、整備及びその他作業をいう。）の実施にあたり安全管理対策及び安全管理組織表等を定め、従事者に遵守させること。
  - 4 前項の策定に当たっては、委託者の定める「安全対策要領」及び「保安規程」を遵守すること。
  - 5 受託者は、労働安全衛生法第 65 条第 1 項の規定により必要な作業環境測定を実施すること。

(保安教育及び訓練)

- 第 18 条 受託者は、施設の保安に関し必要な知識及び技能の教育並びに事故その他災害が発生したときの処置について、実地指導訓練を従事者に行い、その内容を委託者に報告すること。
- 2 受託者は、発注者が行う保安教育及び訓練に協調して、従事者に行わせること。

(現場事務所の自主管理)

- 第 19 条 受託者は、施設の一部を現場事務所として使用する場合には、責任を持ってその維持管理を行うこと。

(従事者の服装及び態度)

- 第 20 条 受託者は、従事者に安全かつ清潔な統一した服装をさせ、また、態度についても部外者から指摘を受けないようにすること。

(火災の防止)

- 第 21 条 受託者は、施設の火災を未然に防止するため、箇所ごとに防火責任者を選任し、火気の正確な取扱い及び後始末を徹底すること。

(天災への準備)

- 第 22 条 受託者は、豪雨、出水、豪雪、感染症拡大その他天災に対しては、平素から気象情報等に十分注意を払い、常にそれに対処できるよう準備しておくこと。

(緊急時の体制)

- 第 23 条 受託者は、災害、故障、事故及び異常流入が発生した場合又は発生することが予想され、施設の機能等に重大な支障を生じる恐れがある場合において、直ちにこれに対応できる体制をあらかじめ確立して、発注者に届け出ること。
- 2 受託者は、災害時及び災害の発生が予想される場合に、高森町地域防災計画及び発注者が策定した各種要領等に基づき委託者がとった体制に協調して、これに対処すること（臨機の対応を行うこと）。

### 第3章 運転管理業務

#### (運転管理)

第24条 受託者は、施設の構造、諸性能、系統及びその周辺の状況を熟知し、運転管理に精通していること。

2 受託者は、現有施設能力を適正かつ十分に活用すること。

#### (運転操作監視業務の内容)

第25条 運転操作監視業務の内容は、別表-9に示す業務を含み計画すること。

#### (物品等調達業務の内容)

第26条 物品等調達業務の内容は、別表-10に示す業務を含み計画すること。

#### (受託者が負担する物品)

第27条 受託者が負担する物品は別表-11の内容を含むこと。

#### (薬品及び消耗品等の調達及び管理)

第28条 別表-12に定める薬品及び消耗品等の調達及び管理を行うこと。

2 調達する薬品は別表-12に示す仕様を満たすこと。

3 業務開始後初めて納入するとき及び納入する銘柄又は性状を変更するときは、納入しようとする薬品の規格、性能等を示す文書を予め委託者に提出し承諾を得ること。

#### (廃棄物の取扱い)

第29条 業務に伴い発生する廃棄物は、廃棄物保管場所に廃棄物の種類ごとに分別して保管し、処分は適正な方法で行うこと。

2 契約期間内に発生した廃棄物は契約期間内に処分すること。ただし委託者が認めたものは除く。

3 受託者が処分する廃棄物は別表-13の内容を含むこと。

#### (水質試験等業務の内容)

第30条 水質試験等業務の内容は、別表-14に示す業務を含み計画すること。

### 第4章 保守点検・維持業務

#### (保守点検業務の内容)

第31条 保守点検業務の内容は、別表-15に示す業務を含み計画すること。

#### (設備の整備)

第32条 受託者は、業務対象設備の機能が十分発揮できるように、常に点検整備しておくこと。ただし、別

表-16 に示す設備についてはその限りでない。

(施設等の一般管理)

第33条 受託者は、施設の設備機器、工具備品等の盗難及び破損並びに施設への侵入者の防止について、十分注意を払うこと。

(修繕等業務の内容)

第34条 修繕等業務の内容は、別表-17 に示す業務を含み計画すること。

2 修繕を各専門工事業者が行う場合は、総合的な管理を行うこと。

(環境保全対策業務の内容)

第35条 受託者は、業務の実施に当たり、環境保全に努めるとともに可能な限り環境負荷の低減に配慮すること。

2 環境保全対策業務の内容は、別表-18 に示す業務を含み計画すること。

3 施設及び周辺環境保持のために自ら行う環境保全対策を提出すること。

(場内整備等)

第36条 受託者は、業務履行場所の清掃、除草及び整理整頓等を行い、常に清潔さと美観の維持、並びに臭気漏れ防止に努めること。

## 第5章 その他

(社会貢献等業務の内容)

第37条 社会貢献等業務の内容は、別表-19 に示す業務を含み計画すること。

(別表-1) (第2条、第3条関係) 主要な業務対象施設の概要

終末処理場

(公共下水道) 高森町終末処理場

主要施設の概要

| 項目               |                               | 市町村・処理場名・所在地                         |                           |
|------------------|-------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|
|                  |                               | 高森町<br>高森町終末処理場<br>下伊那郡高森町下市田3929番地1 |                           |
| 概<br>要<br>等      | 下水道の種類                        |                                      | 公共下水道                     |
|                  | 供用開始年月                        |                                      | H12.8                     |
|                  | 下水排除方式                        |                                      | 分流式                       |
|                  | 放流先河川                         |                                      | 南大島川                      |
|                  | 施設処理能力                        |                                      | 3,800 m <sup>3</sup> /日   |
|                  | 計画流入<br>水質<br>(mg/l)          | BOD                                  | 279                       |
|                  |                               | SS                                   | 218                       |
|                  | 計画放流<br>水質<br>(mg/l)          | BOD                                  | 15以下                      |
|                  |                               | SS                                   | 30以下                      |
|                  | 主ポンプ設備                        |                                      | 1.7m <sup>3</sup> /min×4台 |
|                  | 水処理設<br>備                     | 処理方式                                 | OD法                       |
|                  |                               | 形状                                   | 馬蹄形                       |
|                  |                               | 容量(m <sup>3</sup> )×池数               | 1719×3池                   |
|                  |                               | 曝気方式                                 | 縦軸                        |
|                  |                               | 曝気機出力                                | 22(18.5)kW×6台             |
|                  | 汚泥処理<br>設備                    | 濃縮                                   | -                         |
|                  |                               | 脱水機                                  | 多重板型スクリーンプレス              |
|                  |                               | 脱水機台数                                | 1台                        |
|                  |                               | 脱水機能力                                | 7kgDS/時×4軸/台              |
|                  | 最終処分<br>方法                    | 焼却・炭化・セメント堆肥化                        |                           |
| マンホールポンプ場        | 別途契約                          |                                      |                           |
| 中継ポンプ場           | 別途契約                          |                                      |                           |
| 自家発電機(容量)        | 200kVA                        |                                      |                           |
| 管<br>理<br>状<br>況 | 管理体制                          | 巡回(週2回)                              |                           |
|                  | 令和5年度平均放流量(m <sup>3</sup> /日) | 2,207                                |                           |
|                  | 令和5年度処理固形物量(kg/年)             | 155,683                              |                           |

(農業集落排水)

主要施設の概要

| 市町村・処理場<br>名・所在地<br>項目 |                               | 高森町                                 |                                     |                         |                                  |                             |
|------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
|                        |                               | 新田地区農業集落<br>排水処理施設<br>高森町山吹 3144 番地 | 牛牧地区農業集落排水処理施設<br>高森町下市田 4213 番地 17 |                         | 出原地区農業集落<br>排水処理施設<br>高森町山吹 64-1 |                             |
| 概<br>要<br>等            | 下水道の種類                        | 農業集落排水処理施設                          |                                     |                         |                                  |                             |
|                        | 供用開始年月                        | 平成 7 年                              | 平成 8 年                              | 平成 20 年                 | 平成 11 年                          |                             |
|                        | 下水排除方式                        | 分流式                                 | 分流式                                 | 分流式                     | 分流式                              |                             |
|                        | 放流先河川                         | 田沢川                                 | 南大島川                                | 南大島川                    | 和泉洞川                             |                             |
|                        | 施設処理能力                        | 1 3 5 m <sup>3</sup> /日             | 4 3 2 m <sup>3</sup> /日             | 1 8 4 m <sup>3</sup> /日 | 1 0 6 m <sup>3</sup> /日          |                             |
|                        | 計画流入水<br>質<br>(mg/ℓ)          | BOD                                 | 200                                 | 200                     | 200                              | 200                         |
|                        |                               | S S                                 | 200                                 | 200                     | 200                              | 200                         |
|                        | 計画放流水<br>質<br>(mg/ℓ)          | BOD                                 | 20                                  | 20                      | 20                               | 20                          |
|                        |                               | S S                                 | 50                                  | 50                      | 50                               | 50                          |
|                        | 水処理設備                         | 処理方式                                | JARUS (Ⅲ型)<br>接触曝気                  | JARUS (Ⅺ型)<br>回分        | JARUS (ⅩⅣ型)<br>連続流入<br>間欠曝気      | JARUS (ⅩⅣ型)<br>連続流入<br>間欠曝気 |
|                        |                               | 形状                                  | 箱型                                  | 箱型                      | 箱型                               | 箱型                          |
|                        |                               | 容量(m <sup>3</sup> )×池数              |                                     |                         |                                  |                             |
|                        |                               | 曝気方式                                | ブローア-酸気                             | ブローア-酸気                 | ブローア-酸気                          | ブローア-酸気                     |
|                        | 汚泥処理設<br>備                    | 濃縮                                  | 重力濃縮                                | 重力濃縮                    | 重力濃縮                             | 重力濃縮                        |
|                        |                               | 脱水機                                 | なし                                  | なし                      | なし                               | なし                          |
| 最終処分<br>法              |                               | バキューム搬送                             | バキューム搬送                             | バキューム搬送                 | バキューム搬送                          |                             |
| マンホールポンプ場              |                               | 別途契約                                | 別途契約                                | 別途契約                    | 別途契約                             |                             |
| 中継ポンプ場                 |                               | なし                                  | なし                                  | なし                      | なし                               |                             |
| 自家発電機 (容量)             |                               | なし                                  | なし                                  | なし                      | なし                               |                             |
| 管理<br>状況               | 管理体制                          | 巡回(週 1 回)                           | 巡回(週 1 回)                           | 巡回(週 1 回)               | 巡回(週 1 回)                        |                             |
|                        | R5 平均放流水量 (m <sup>3</sup> /日) | 85                                  | 243                                 | 122                     | 62                               |                             |
|                        | R5 処理固形物量 (k g/年)             | 1, 383                              | 3, 003                              | 2, 526                  | 1, 298                           |                             |
|                        | 統廃合の予定 (施設廃止)                 | 令和 10 年度末                           |                                     | 令和 8 年度末                | 令和 9 年度末                         |                             |

## (別表-2) (第3条関係)

## (公共下水道) 高森町終末処理場主要機器設備一覧表

| No. | 名称          | 形式                | 仕様                             | 出力<br>(kW)   | 台数 |
|-----|-------------|-------------------|--------------------------------|--------------|----|
| 1   | 沈砂スラムコ      |                   | 0.1m <sup>3</sup>              |              | 1  |
| 2   | 連絡ゲート       | 手動外ネジ式丸型          | Φ350mm                         |              | 1  |
| 3   | 流入ゲート       | 電動外ネジ式丸型          | 巾0.6m×高0.6m                    | 0.75         | 2  |
| 4   | 粗目スクリーン     | 手掻きスクリーン          | 目巾50mm                         |              | 2  |
| 5   | 自動除塵機       | 脱水機能付スクリーン        | Φ1000 目巾20mm                   | 1.5          | 1  |
| 6   | し渣コンテナ      | ステンレス製            | 0.2m <sup>3</sup>              |              | 1  |
| 7   | 揚砂ポンプ       | 水中汚泥ポンプ           | Φ80×0.5m <sup>3</sup> /分×15m   | 5.5          | 1  |
| 8   | 流入水用沈砂分離機   | サイクロン             | 0.5m <sup>3</sup> /分           |              | 1  |
| 9   | 沈砂コンテナ      | ステンレス製            | 0.1m <sup>3</sup>              |              | 1  |
| 10  | 主ポンプ井連絡ゲート  | 手動外ネジ式角形          | 巾0.5m×高0.5m                    |              | 1  |
| 11  | No.1 主ポンプ   | 吸込スクリー付水中ポンプ      | Φ150×1.9m <sup>3</sup> /分×10m  | 7.5          | 2  |
| 12  | No.2 主ポンプ   | 吸込スクリー付水中ポンプ      | Φ150×1.9m <sup>3</sup> /分×10m  | 7.5          | 2  |
| 13  | 沈砂し渣搬出装置    | 電動ホスト             | 1.0t                           | 0.4          | 1  |
| 14  | 主ポンプ搬出入装置   | ギヤードトリ付手動チェーンブロック | 1.0t                           |              | 1  |
| 15  | 分水可動堰       | 手動可動堰             | 巾0.5m×ストローク0.3m                |              | 3  |
| 16  | 曝気装置        | 縦軸型               | Φ2.1m                          | 18.5<br>(22) | 6  |
| 17  | 流出可動堰       | 手動可動堰             | 巾1.5m×ストローク0.4m                |              | 3  |
| 18  | 流出ゲート       | 手動外ネジ式丸型          | Φ350mm                         |              | 3  |
| 19  | 終沈汚泥掻寄機     | 中央駆動懸垂式           | Φ15.0m 深3.5m                   | 0.4          | 3  |
| 20  | 返送汚泥ポンプ     | 吸込スクリー付汚泥ポンプ      | Φ100×1.0m <sup>3</sup> /分×4m   | 2.2          | 6  |
| 21  | 余剰汚泥ポンプ     | 一軸ネジ式ポンプ          | Φ80×0.225m <sup>3</sup> /分×22m | 3.7          | 2  |
| 22  | 消泡ガスル       | 可動式               | 8ℓ/分                           |              | 30 |
| 23  | No.1 放流ポンプ  | 水中汚水ポンプ           | Φ150×1.9m <sup>3</sup> /分×4m   | 5.5          | 2  |
| 24  | No.2 放流ポンプ  | 水中汚水ポンプ           | Φ150×1.9m <sup>3</sup> /分×3.5m | 5.5          | 2  |
| 25  | 水処理棟床排水ポンプ  | 水中汚水ポンプ           | Φ65×0.2m <sup>3</sup> /分×5m    | 1.5          | 4  |
| 26  | 分水槽可動堰(将来)  | 手動可動堰             | 巾0.2m×ストローク0.3m                |              | 0  |
| 27  | 曝気装置(将来)    | 縦軸型               | Φ1.7m                          | 7.5          | 0  |
| 28  | 固形塩素接触装置    |                   | 固形塩素 70kg 充填                   |              | 1  |
| 29  | ストレーナ水原水ポンプ | 水中用水ポンプ           | Φ65×0.2m <sup>3</sup> /分×17m   | 3.7          | 3  |
| 30  | ストレーナ       | 自動洗浄ストレーナ         | Φ50×0.4m <sup>3</sup> /分       | 0.1          | 1  |
| 31  | 放流ポンプ井連絡ゲート | 手動外ネジ式角形          | 巾0.5m×高0.5m                    |              | 1  |

|    |                 |                   |                                                |        |   |
|----|-----------------|-------------------|------------------------------------------------|--------|---|
| 32 | 井戸ポンプ           | 深井戸ポンプ            | 0.5m <sup>3</sup> /分×28.6m                     | 5.5    | 1 |
| 33 | 井水用沈砂分離機        | サイクロン             | 0.5m <sup>3</sup> /分                           |        | 1 |
| 34 | 給水ユニット          | 単独交互圧力タンク式        | Φ80×0.5m <sup>3</sup> /分×2.8kg/cm <sup>2</sup> | 5.5    | 1 |
| 35 | 塩素混和池ハイスケート     | 手動外柵式角形           | 巾0.5m×高0.5m                                    |        | 1 |
| 36 | 放流ポンプ井流入ゲート     | 手動外柵式角形           | 巾0.5m×高0.5m                                    |        | 2 |
| 37 | 粗目スクラム          |                   | 0.1m <sup>3</sup>                              |        | 3 |
| 38 | No.1 機器搬出入装置    | キヤートトリ付手動チェーンブロック | 1.0 t                                          |        | 1 |
| 39 | 放流ポンプ搬出入装置      | キヤートトリ付手動チェーンブロック | 1.0 t                                          |        | 1 |
| 40 | 井水受水槽           | FRP製              | 20m <sup>3</sup>                               |        | 1 |
| 41 | 汚泥引抜ポンプ         | 無閉塞型汚泥ポンプ         | Φ80×0.45m <sup>3</sup> /分×22m                  | 5.5    | 3 |
| 42 | 濃縮汚泥掻寄機         | 中央駆動懸垂型           | Φ4.0m×深4.0m                                    | 0.4    | 1 |
| 43 | 濃縮汚泥引抜ポンプ       | 無閉塞型汚泥ポンプ         | Φ100×1.0m <sup>3</sup> /分×4m                   | 2.2    | 2 |
| 44 | 汚泥貯留槽攪拌機        | 水中攪拌機             |                                                | 2.4    | 2 |
| 45 | 初期用汚泥供給ポンプ      | 水中汚泥ポンプ           | Φ80×0.3m <sup>3</sup> /分×7m                    | 3.7    | 1 |
| 46 | 汚泥脱水機           | 多重板型スクリーンレス脱水機    | 28kgDS/時(4軸)                                   | 3.925  | 1 |
| 47 | ポリ鉄貯留タンク        | 立形円筒形             | 3m <sup>3</sup>                                |        | 1 |
| 48 | 脱水ケーキ移送コンベヤ     | ベルトコンベヤ           | 巾600mm縦長6.0m                                   | 1.5    | 1 |
| 49 | 脱水ケーキホッパ        | 電動カッター式           | 10m <sup>3</sup>                               | 1.5×2  | 1 |
| 50 | 汚泥処理床排水ポンプ      | 水中汚水ポンプ           | Φ65×0.2m <sup>3</sup> /分×7m                    | 1.5    | 2 |
| 51 | 脱臭塔             | 活性炭吸着塔            | 30m <sup>3</sup> /分                            |        | 1 |
| 52 | 脱臭ファン           | ターボファン            | 30m <sup>3</sup> /分×200mmAg                    | 3.7    | 1 |
| 53 | 汚泥貯留槽曝気ブロワ      | ルーツブロワ            | Φ50×1.0m <sup>3</sup> /分×500mmAg               | 2.2    | 2 |
| 54 | 脱水機吊上装置         | キヤートトリ付手動チェーンブロック | 1.0 t                                          |        | 1 |
| 55 | 濃縮槽スクラム         |                   | 0.1m <sup>3</sup>                              |        | 1 |
| 56 | No.2 機器搬出入装置    | キヤートトリ付手動チェーンブロック | 2.0 t                                          |        | 1 |
| 57 | 汚泥分配槽           | 角形三角堰式            | 5m <sup>3</sup> /時又は2.5m <sup>3</sup> /時       |        | 1 |
| 58 | No.1 ケーキ搬出用コンベヤ | 可搬式ベルトコンベヤ        | 巾350mm×長8500mm                                 | 1.0    | 1 |
| 59 | No.2 ケーキ搬出用コンベヤ | 可搬式ベルトコンベヤ        | 巾350mm×長8500mm                                 | 1.0    | 1 |
| 60 | 監視制御装置          |                   |                                                |        | 1 |
| 61 | 自家用発電機          | ディーゼル式            |                                                |        | 1 |
| 62 | 非常通報装置          | 音声通報方式            | コルソス CSDJ                                      |        | 1 |
| 62 | 無停電電源装置         |                   |                                                | 3.0KVA | 1 |
| 63 | 仮設消臭剤注入装置       | ケーキコンベア用          | トーケミ(株)CM-7Z-VVFC-V4-T01 ホース、タンク200L、ノズル       |        | 1 |
| 64 | 仮設消臭剤注入装置       | ケーキホッパ用           | 工進 MS252RT25、ホース、タンク25L、ノズル                    |        | 1 |

## (農業集落排水処理施設)

## 新田地区農業集落排水処理施設主要機器一覧表

## 1. 機械設備

| 施設の名称及び主要設備       | 数量  | 仕様                                            |
|-------------------|-----|-----------------------------------------------|
| 脱水機付自動荒目スクリーン     | 1基  | 目幅50mm、電動機0.2kW                               |
| 破碎機               | 1台  | 能力0~432m <sup>3</sup> /日、電動機0.2kW             |
| 脱水機付スクリーンユニット     | 1式  | 微細目スクリーン2台脱水機1台設置式、点検窓、扉付                     |
| 自動微細目スクリーンNo.1    | 1台  | 目幅2mm、電動機0.025kW                              |
| 自動微細目スクリーンNo.2    | 1台  | 目幅2mm、電動機0.025kW                              |
| し渣脱水機             | 1台  | 処理能力60ℓ/時、電動機0.1kW                            |
| 細目スクリーン           | 1台  | 手掻式、目幅20mm、架台、かご付                             |
| スカムスキマーNo.1       | 1台  | ヘッド部、PVC製                                     |
| スカムスキマーNo.2       | 1台  | ヘッド部、PVC製                                     |
| 散気装置部品            | 20個 | 散気装置、ABS樹脂製                                   |
| ブロワ(常用)No.1       | 1台  | 陸上型ルーツブロワ(縦型据付式サイレンサー)、φ50×FC                 |
| ブロワ(常用)No.2       | 1台  | 陸上型ルーツブロワ(縦型据付式サイレンサー)、φ50×FC                 |
| ブロワ(予備)No.1       | 1台  | 陸上型ルーツブロワ(縦型据付式サイレンサー)、φ40×FC                 |
| ブロワ(予備)No.2       | 1台  | 陸上型ルーツブロワ(縦型据付式サイレンサー)、φ40×FC                 |
| 流量調整ポンプNo.1       | 1台  | 水中汚水汚泥ポンプ、着脱装置付、φ50×0.1m <sup>3</sup> /分      |
| 流量調整ポンプNo.2       | 1台  | 水中汚水汚泥ポンプ、着脱装置付、φ50×0.1m <sup>3</sup> /分      |
| 流量調整槽水中攪拌ポンプ      | 1台  | 水中攪拌ポンプ(吸込管口径50mm)着脱装置付、空気                    |
| 非常用エンジンポンプ        | 1台  | 横型自吸式、自動起動型、φ80×0.66                          |
| 汚泥引抜ポンプ           | 1台  | 横型自吸式汚泥ポンプ、φ50×0.135m <sup>3</sup> /分×10mAq   |
| 可搬式汚泥ポンプコンセント式    | 1台  | 横型自吸式汚泥ポンプ(スター、ブレードホース付)φ50                   |
| 脱臭ファン             | 1台  | 塩ビ製ターボファン、4.0m <sup>3</sup> /分×120mmAq 0.75kW |
| 活性炭吸着塔            | 1基  | φ600×4m <sup>3</sup> /分                       |
| ミストセパレーター         | 1基  | 4m <sup>3</sup> /分                            |
| 電動弁φ50            | 1個  | フランジ型、三方弁                                     |
| 電動弁φ20No.1        | 1個  | ネジ込み型                                         |
| 電動弁φ20No.2        | 1個  | ネジ込み型                                         |
| 前処理室給気用有圧換気扇      | 1個  | φ400×1個                                       |
| 前処理室排気用有圧換気扇      | 1個  | φ400×1個                                       |
| 便所排気ファン天井扇        | 1個  | φ100×1個                                       |
| ブロワ-排気用有圧換気扇      | 1個  | φ400×1個                                       |
| 管理室廃棄用天井換気扇ミニキッチン | 1個  | φ150×2個                                       |
| ウエザーカバー           | 1式  | φ400×型用、ステンレス製、防虫網付                           |
| パイプフード            | 1式  | トイレ出、Eポンプ出、φ100×2個                            |
| パイプフード            | 1式  | 管理室入、出、φ150×2個                                |

|         |    |                       |
|---------|----|-----------------------|
| 消毒器     | 1台 | 定置式、30kg入り、架台SUS304製共 |
| せせらぎポンプ | 1台 |                       |
| レベルスイッチ | 4個 |                       |

## 2. 電気設備

| 施設の名称及び主要設備       | 数量 | 仕様                                     |
|-------------------|----|----------------------------------------|
| 空気流量計No.1         | 1台 | オリフィス式、要部SUS304製、φ50×1                 |
| 空気流量計No.2         | 1台 | オリフィス式、要部SUS304製、φ50×1                 |
| 流量計               | 1式 | パーマポーラスフリューム式、流量0~30 m <sup>3</sup> /時 |
| 非常用通報装置           | 1式 | NTT回線利用、入力7点、出力12ヵ所                    |
| 電動制御設備（監視制御盤、動力制） | 1式 | J-III型201~500人                         |

牛牧地区農業集落排水処理施設第1処理場 主要機器一覧表

1. 機械設備

| 施設の名称及び主要設備       | 数 量 | 仕 様                                      |
|-------------------|-----|------------------------------------------|
| 自動荒目スクリーン（し渣脱水機付） | 1台  | 目幅50mm×0.1kW×200V                        |
| 破碎機               | 1台  | 220~1,440 m <sup>3</sup> /日×0.2kW        |
| 原水ポンプNo.1         | 1台  | φ100×0.867 m <sup>3</sup> /分×11.0m×3.7kW |
| 原水ポンプNo.2         | 1台  | φ100×0.867 m <sup>3</sup> /分×11.0m×3.7kW |
| 非常用エンジンポンプ（自動始動）  | 1台  | φ100×1.4 m <sup>3</sup> /分×5.5PS×30m     |
| 流量調整ポンプNo.1       | 1台  | φ80×2.2kW×0.45 m <sup>3</sup> /分         |
| 流量調整ポンプNo.2       | 1台  | 80mm×2.2kW×0.45 m <sup>3</sup> /分        |
| 自動微細目スクリーンNo.1    | 1台  | 目幅2mm、電動機0.025kW                         |
| 自動微細目スクリーンNo.2    | 1台  | 目幅2mm、電動機0.025kW                         |
| 水中攪拌ポンプ           | 1台  | φ50×2.2kW                                |
| 水中攪拌ポンプ           | 1台  | φ50×2.2kW                                |
| ばっ気攪拌装置（回分槽）      | 1台  |                                          |
| ばっ気攪拌装置（回分槽）      | 1台  |                                          |
| 汚泥貯留槽ブロワ          | 1台  | φ100×11kW×5,000mAq                       |
| エアリフト用ブロワ         | 1台  | φ40×1.5kW×5,000mAq                       |
| 回分槽ブロワNo.1        | 1台  | φ65×3.7kW×5,000mAq                       |
| 回分槽ブロワNo.2        | 1台  | φ65×3.7kW×5,000mAq                       |
| 回分槽ブロワNo.3        | 1台  | φ65×3.7kW×5,000mAq                       |
| 放流ポンプ             | 1台  | φ100×3.7kW×0.675m <sup>3</sup> /min      |
| 放流ポンプ             | 1台  | φ100×3.7kW×0.675m <sup>3</sup> /min      |
| 散水ポンプ             | 1台  | φ50×0.75kW×0.08m <sup>3</sup> /min       |
| 汚泥引抜ポンプ（回分槽）      | 1台  | φ50×0.75kW×0.1m <sup>3</sup> /min        |
| 汚泥引抜ポンプ（回分槽）      | 1台  | φ50×0.75kW×0.1m <sup>3</sup> /min        |
| 上澄水排出装置           | 1基  | φ1200                                    |
| 上澄水排出装置           | 1基  | φ1200                                    |
| スカムポンプ            | 1台  | φ50×0.40kW×0.05 m <sup>3</sup> /min      |
| せせらぎポンプ           | 1台  | φ50×0.40kW×0.08 m <sup>3</sup> /min      |
| 可搬式汚泥ポンプ（電気式）     | 1台  | φ40×1.5kW×0.1 m <sup>3</sup> /min        |
| し渣脱水機             | 1台  | 3φ×200V×0.1kW                            |
| 活性炭脱臭装置           | 1式  | 800W×800L×2100H                          |

## 2. 電気設備

| 施設の名称及び主要設備  | 数 量 | 仕 様                              |
|--------------|-----|----------------------------------|
| 自動通報装置       | 1台  | W230×H315×D65(mm)                |
| 超音波式液面計      | 1台  | 24±6VDC 5W                       |
| 超音波式液面計      | 1台  | 24±6VDC 5W                       |
| 超音波式液面計      | 1台  | 24±6VDC 5W                       |
| 水質監視装置       | 1台  | AC90~120V 195H×291.2W×140.2D(mm) |
| 記録計（6打点）     | 3台  |                                  |
| 電磁流量計        | 1台  |                                  |
| インテリジェントプリンタ | 1台  |                                  |

牛牧地区農業集落排水処理施設第2処理場主要機器一覧表

1. 機械設備

| 施設の名称及び主要設備        | 数 量 | 仕 様                                    |
|--------------------|-----|----------------------------------------|
| 流量調整ポンプNo,1        | 1台  | φ50mm×0.15m <sup>3</sup> /min×0.75kW   |
| 流量調整ポンプNo,2        | 1台  | φ50mm×0.15m <sup>3</sup> /min×0.75kW   |
| 水中攪拌機              | 1台  | 8.2m <sup>3</sup> /min×1.5kW           |
| 自動微細目スクリーンNo,1     | 1槽  | 目幅2mm×0.025kW                          |
| 自動微細目スクリーンNo,2     | 1槽  | 目幅2mm×0.025kW                          |
| しき脱水機              | 1台  | 60L/時×0.1kW                            |
| 沈殿槽汚泥掻寄機           | 1台  |                                        |
| 散水ポンプ              | 1台  |                                        |
| 脱離液ポンプNo,1         | 1台  | φ50mm×0.035m <sup>3</sup> /min×0.75kW  |
| 脱離液ポンプNo,2         | 1台  | φ50mm×0.035m <sup>3</sup> /min×0.75kW  |
| 汚泥引抜ポンプNo,1        | 1台  |                                        |
| 汚泥引抜ポンプNo,2        | 1台  |                                        |
| 汚泥引抜ポンプNo,3        | 1台  |                                        |
| ばっ気槽ブロワNo,1        | 1台  | 1.78m <sup>3</sup> /min×3.7kW          |
| ばっ気槽ブロワNo,2        | 1台  | 1.78m <sup>3</sup> /min×3.7kW          |
| ばっ気槽ブロワNo,3        | 1台  | 1.78m <sup>3</sup> /min×3.7kW          |
| エアリフト用ブロワ          | 1台  | 0.3m <sup>3</sup> /min×0.75kW          |
| 汚泥貯留槽ブロワ           | 1台  | 1.0m <sup>3</sup> /min×2.2kW           |
| 脱離液排出弁             | 1台  | 150A                                   |
| 返送汚泥弁              | 1台  | 65A                                    |
| 余剰汚泥弁              | 1台  | 65A                                    |
| 汚泥濃縮槽エアリフト用電磁弁     | 1台  | 25A                                    |
| 洗浄用電磁弁             | 1台  | 15A                                    |
| 可搬式汚泥ポンプ           | 1台  | φ65×φ50×0.15 m <sup>3</sup> /min×2.2kW |
| 可搬式汚泥ポンプ (ハンディタイプ) | 1台  | φ32×0.04 m <sup>3</sup> /min×0.55kW    |
| 脱臭ファン              | 1台  |                                        |
| 給水ユニット             | 1式  | φ25×28L/min×0.25kW                     |

## 2. 電気設備

| 施設の名称及び主要設備     | 数 量 | 仕 様                           |
|-----------------|-----|-------------------------------|
| 流量調整槽フロートスイッチ   | 6台  |                               |
| 散水ポンプ槽フロートスイッチ  | 2台  |                               |
| 脱離液ポンプ槽フロートスイッチ | 2台  |                               |
| 汚泥濃縮槽フロートスイッチ   | 1台  |                               |
| 空気流量計           | 2台  | 測定範囲 35~175 m <sup>3</sup> /時 |
| MLSS計           | 1台  |                               |
| D0計             | 1台  | OBM-162                       |
| 透視度計            | 1台  |                               |
| 汚泥電磁流量計         | 1台  |                               |
| 積算記録計           | 1台  |                               |
| 動力制御盤           | 1式  | W600mm×L3200mm×H1900mm        |
| 電灯分電盤           | 1面  | W600mm×L160mm×H800mm          |
| 可搬式ポンプ現場盤       | 1面  | W300mm×L200mm×H400mm          |
| 変換器収納盤          | 1面  | W700mm×L300mm×H1000mm         |
| ばっ気ブロウ用インバーター   | 3台  | 3.7kW                         |
| 汚泥引抜ポンプ用インバーター  | 3台  | 2.2kW                         |

出原地区農業集落排水処理施主要機器一覧表

1. 機械設備

| 施設の名称及び主要設備    | 数 量 | 仕 様             |
|----------------|-----|-----------------|
| 自動荒目スクリーン      | 1基  |                 |
| 破碎機            | 1基  |                 |
| 自動微細目スクリーンNo.1 | 1基  |                 |
| 自動微細目スクリーンNo.2 | 1基  |                 |
| し渣脱水機          | 1基  |                 |
| 減菌器            | 1基  |                 |
| 細目スクリーン        | 1基  |                 |
| 流量調整ポンプNo.1    | 1基  |                 |
| 流量調整ポンプNo.2    | 1基  |                 |
| 非常用ポンプ         | 1基  |                 |
| 噴水ポンプ          | 1台  |                 |
| 散水ポンプ          | 1台  |                 |
| レベルスイッチ        | 1台  |                 |
| 非常用エンジンポンプ     | 1基  |                 |
| キャリア式吊上装置      | 1台  |                 |
| 流量調整槽水中攪拌機     | 1基  |                 |
| ばっ気攪拌装置        | 1基  |                 |
| 水道加圧装置         | 1台  |                 |
| 可搬式汚泥ポンプA      | 1基  |                 |
| 局所排気バイパスファン    | 1基  |                 |
| ばっ気ブロワNo.1     | 1台  |                 |
| ばっ気ブロワNo.2     | 1台  |                 |
| ばっ気ブロワNo.3     | 1台  |                 |
| ばっ気沈砂槽ブロワ      | 1基  |                 |
| 沈殿槽ブロワ         | 1基  |                 |
| 汚泥貯留槽ブロワ       | 1基  |                 |
| 可搬式汚泥ポンプB      | 1基  |                 |
| 空気流量計          | 1台  |                 |
| スクリーン槽架台       | 1基  | 710W×2101L×600H |

## 2. 電気設備

| 施設の名称及び主要設備 | 数 量 | 仕 様           |
|-------------|-----|---------------|
| 汚水流量計       | 1基  | インテリジェントプリンター |
| 超音波レベルセンサー  | 1台  |               |
| 変換器         | 1台  |               |
| 流量指示記録積算計   | 1基  |               |
| MLSS計       | 1台  |               |
| DO計         | 1台  |               |
| ORP計        | 1台  |               |
| 水位計         | 1台  |               |
| 制御盤（シーケンサー） | 1台  |               |
| 制御盤（タッチパネル） | 1台  |               |

(別表－3)(第4、6条関係) 業務の範囲

固定的経費相当業務、精算型経費相当業務及び修繕等業務の区分内容

1 固定的経費相当業務

| 業務区分                                               | 個別業務内訳                                                             |            |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------|
| ア 運転管理業務<br>運転管理業務1：高森町終末処理場<br>運転管理業務2：農業集落排水処理施設 | 処理場運転管理業務                                                          | 場外施設保守点検業務 |
|                                                    | (ア) 保守点検業務<br>(イ) 運転操作監視業務<br>(ウ) 水質試験業務<br>(エ) 事務業務<br>(オ) その他の業務 | なし         |
| イ ユーティリティ調達業務                                      | 別表－12に係る薬品、消耗品等                                                    |            |
| ウ 指定維持管理業務<br>(仕様書に基づく業務)                          | 消防用設備等点検業務(公共、農集)                                                  |            |

2 精算型経費相当業務

| 業務区分                    | 個別業務内訳                                                                                                                |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 指定維持管理業務<br>(仕様書に基づく業務) | 光熱水・通信費<br>非常通報装置電話回線料金支払い(NTT、KDDI)<br>処理場インターネット回線支払い<br>ケーブルテレビ使用料支払い<br>上水道料金支払い<br>LPガス料金支払い<br>(電気料金、自家発燃料費は除く) |

3 修繕等業務

| 業務区分  | 個別業務内訳                                           |
|-------|--------------------------------------------------|
| 修繕等業務 | 施設及び設備の修繕(点検等を含む。)<br>(1件の費用が250万円未満(税込)の修繕に限る。) |

(別表－４) (第８条関係) 業務の内容

| 内 容                                    | 標準とする周期 |
|----------------------------------------|---------|
| 1 委託者との業務打ち合わせ、報告                      | 必要の都度   |
| 2 日誌、日報、月報、年報の整理、運転記録の整理、文書等の作成、整理等の作業 | 必要の都度   |
| 3 各業務間の総括管理                            | 必要の都度   |
| 4 業務の履行に伴う庶務                           | 必要の都度   |
| 5 業務計画の作成                              | 必要の都度   |
| 6 業務報告書等の書類の作成及び整理                     | 必要の都度   |
| 7 完成図書等の貸与物品の管理                        | 必要の都度   |
| 8 業務の履行に伴う関係官庁等への諸手続き                  | 必要の都度   |

(別表－５)(第10条関係) 受託者が提出する業務書類等

- 1 契約後遅滞なく提出する書類
  - (1) 総括責任者承認願(契約書第5条)
  - (2) 組織表及び職務分担表(第11条)
  - (3) 就業形態
  - (4) 業務主任者等選任報告書(第14条)
  - (5) 業務従事者届出書(第15条)
  - (6) 運転管理業務計画書
    - ア 業務概要及び業務内容
    - イ 年間業務工程表及び労務計画表
    - ウ 安全管理対策(労働災害防止)及び安全管理組織表
    - エ 保安教育の内容及び保安教育実施予定表
    - オ 入札時の業務提案に関する書類
    - カ その他必要事項
  - (7) 緊急時体制表(第23条)
    - BCP計画を含めること
- 2 年度業務開始前に提出する書類  
年間業務計画表等
- 3 年度業務完了後に提出する書類  
年間業務報告書
- 4 月間業務計画書
- 5 月間業務報告書等
  - (1) 業務完了報告書
  - (2) 業務実施報告書
  - (3) 運転管理状況報告書
  - (4) 管理月報
  - (5) 水質及び汚泥試験月報
  - (6) 実施修繕一覧表
  - (7) プラント各月報(データロガー)
  - (8) 処理薬品使用量記録
  - (9) 消耗品購入実績一覧表
  - (10) 産業廃棄物管理票等
  - (11) その他必要なもの
- 6 日報
  - (1) 業務日誌
  - (2) 運転管理日報
  - (3) プラント各日報
  - (4) 水質試験等日報

- (5) 日常巡視点検記録表
- (6) 設備運転記録
- (7) その他必要なもの

## 7 保守点検記録

- (1) 電気設備点検記録
- (2) 機械設備点検整備記録
- (3) その他必要なもの

## 8 その他

- (1) 故障（事故）一覧
- (2) 設備点検補修作業一覧
- (3) 設備問題点一覧
- (4) 修繕協議書及び報告書
- (5) 運転管理用消耗品等及び薬品受払簿
- (6) 指定維持管理業務に係る作業届及び特記仕様書で定める書類
- (7) 性能基準・管理基準未達一覧
- (8) その他必要なもの

(別表－6) (第12条、13条関係) 総括責任者及び副総括責任者の基準

| 職 階                                                                | 職 階 の 基 準                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 総括責任者                                                              | <p>業務全体の責任者で、総括の職務に当たり管理能力がある者<br/>                     下水道処理施設管理技士資格者で、総括責任者又は副総括責任者として活性汚泥法の運転管理経験を2年以上有する者</p>                                                                                        |
| 副総括責任者                                                             | <p>業務総括責任者を補佐及び代行ができ、管理及び高度な技術を有し、かつ各業務の責任者としての的確な判断のできる者<br/>                     下水道法施行令第15条の3に規定される資格を有する者<br/>                     浄化槽法施行規則第8条該当者<br/>                     活性汚泥法の運転管理経験を3年以上有する者</p> |
| <p>作業主任者</p> <p>①保守点検作業主任者</p> <p>②水質試験作業主任者</p> <p>③汚泥脱水作業主任者</p> | <p>各業務の責任者で、高度な知識と技術を有し、業務の専門職として主体的業務を行える、下記の要件を満たす者</p> <p>① 下水道終末処理場の設備（機械・電気）に関する保守点検作業の経験を3年以上有する者</p> <p>② 本業務と同等規模の下水道終末処理場の水質試験作業の経験を3年以上有する者</p> <p>③ 下水道終末処理場の汚泥脱水作業の経験を3年以上有する者</p>           |
| 技術員                                                                | <p>基礎的な技術を有し、保守点検業務、運転監視等の業務を遂行できる者</p>                                                                                                                                                                  |
| 技能員                                                                | <p>運転操作、水質分析等の作業について必要とされる技能を伴った業務が行える者</p>                                                                                                                                                              |
| その他                                                                | <p>事務補助及び清掃等の簡易な作業を行う者</p>                                                                                                                                                                               |

作業主任者、技術員、技能員及びその他の職種については、終末処理場の処理方式及び処理能力に応じ、上位の者による兼務を認める。

(別表－7) (第14条関係) 有資格者の基準

| 資格者            | 基準                                         | 専任の有無 | 備考                               |
|----------------|--------------------------------------------|-------|----------------------------------|
| 下水道処理施設管理技士    | 下水道処理施設維持管理業者登録規程第3条該当者                    | 有     | 総括責任者                            |
| 下水道技術者         | 下水道法施行令第15条の3該当者                           | 有     | 副総括責任者                           |
| 浄化槽技術管理者       | 浄化槽法施行規則第8条該当者                             | 有     | 副総括責任者<br>農業集落排水処理施設の管理(501人槽以上) |
| 浄化槽管理士         | 浄化槽法第45条1項該当者                              | 有     |                                  |
| 酸素欠乏危険作業主任者    | 酸素欠乏症等防止規則第11条該当者(酸素欠乏・硫化水素危険作業主任者技能講習修了者) | 有     | 酸素欠乏危険作業の指揮監督等                   |
| その他契約の履行に必要な資格 | その他業務の履行に必要な資格者及び労働安全衛生法第59条第3項に定める特別教育修了者 |       | 再委託する場合は、再委託先において資格者を要するものであること  |

(注1) 資格者の兼務は可とする。

(注2) 再委託をする場合は、再委託先において資格者を要すること。ただし、水質試験業務の責任者を除く。

(別表－８)(第 17 条関係) 安全衛生管理業務の内容

| 内 容                 | 標準とする周期       |
|---------------------|---------------|
| 1 業務の履行に伴う安全衛生管理    | 必要の都度         |
| 2 現場事務所の自主管理        | 必要の都度         |
| 3 事務室内の整理、整頓等の簡易な作業 | 必要の都度         |
| 4 保安教育及び訓練(第 18 条)  | 必要の都度、年 1 回以上 |
| 5 火災の防止(第 21 条)     | 必要の都度         |

(別表－9)(第25条関係) 運転操作監視業務の内容

非常通報装置による故障等の受信

巡回時監視装置や記録計等の機器運転状況、運転時間などの確認、記録

高森町終末処理場の勤務体制

| 業務内容   | 平日               | 土曜日・日曜日・祝日・夜間 |
|--------|------------------|---------------|
| 運転管理業務 | 必要の都度            | 必要の都度         |
| 保守点検業務 | 週2回の巡回勤務         | 必要の都度         |
| 水質管理業務 | 週1回及び汚泥脱水設備運転中1回 | 必要の都度         |

\*多重円板外胴型スクリーブプレス脱水機は、必要に応じて自動無人運転を行う。

「農業集落排水処理施設」の勤務体制

| 業務内容   | 平日       | 土曜日・日曜日・祝日・夜間 |
|--------|----------|---------------|
| 運転管理業務 | 必要の都度    | 必要の都度         |
| 保守点検業務 | 週1回の巡回勤務 | 必要の都度         |
| 水質管理業務 | 週1回の巡回勤務 | 必要の都度         |

(別表-10) (第26条関係) 物品等調達業務の内容

| 内 容                                       | 標準とする周期       |
|-------------------------------------------|---------------|
| 1 別表-11 に示す消耗品等の調達及び管理<br>(第27条)          | 必要の都度         |
| 2 別表-12 に示す薬品及び消耗品等の調達<br>及び管理 (第28条)     | 必要の都度         |
| 3 業務履行に係わる備品、部品、材料及び器<br>具等の管理、整理及び整頓等    | 整理及び整頓等 年4回以上 |
| 4 別表-13 に示す廃棄物の分別、整理、保<br>管、管理及び処分 (第29条) | 必要の都度         |

(別表-11) (第 27 条関係) 受託者が負担する物品

1 業務の履行に必要なとする消耗品等

| 用途区分    | 物品                                                                         | 左の具体例                                                                                                                                                                                                 |
|---------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 潤滑油脂    | 保守点検業務に必要な補充、交換用（少量の場合に限る。）のオイル、グリス等                                       |                                                                                                                                                                                                       |
| 修繕補修用材料 | 保守点検業務の範囲内で行う簡易な修繕修理に使用する一般汎用品であるボルト、ナット、パッキン、ヒューズ、ランプ、ウエス、洗浄油、塗装資材等の補修用材料 | 一般汎用品であるボルト、パッキン、Vベルト、豆電球、端子、蛍光管（建築付帯は除く。）、コーキング材、電線、コンセント、アンカー、ゴムキャップ、結束用材、50A以下の配管用品（パイプ、ソケット、バルブ、バンド、カップリング、ニップル）、テープ、ホース、ゴム板、ロープ、ウエス、機器洗浄油類、塗料、塗装用刷毛、シンナー、薄め液、錆止め材料等（製造業者等への特注品、委託者が別に指示するものを除く。） |
| 水質試験消耗品 | 水質試験補助業務に必要な消耗品（薬品、試薬、特殊機器関係消耗品を除く。）                                       | チューブ、ガス管、脱脂綿、ラベル、pH試験紙、紙雑巾、ティッシュペーパー、ガーゼ、ポリ袋、シールテープ、アルミホイル、真空ホース、ホースバンド等                                                                                                                              |
| 報告記録用紙  | 保守点検、運転監視等の受託業務の記録に用いる各種記録報告用紙類                                            | プリンター用紙、ハードコピー用紙、連続用紙等                                                                                                                                                                                |
| 清掃用具    | 清掃作業に用いる用具                                                                 | バケツ、ブラシ、モップ、ワイヤブラシ、クレンザー、たわし、洗浄剤等                                                                                                                                                                     |
| 衛生用品    | 石鹼、消毒液、殺虫剤、救急薬品等                                                           |                                                                                                                                                                                                       |
| その他     | 簡易なごみ焼却炉及び給湯ボイラー用燃料                                                        | 灯油、LPガス                                                                                                                                                                                               |
|         | 連絡用自動車、可搬式エンジン等に必要な燃料                                                      | ガソリン、軽油                                                                                                                                                                                               |
|         | 日用品、事務用品等                                                                  |                                                                                                                                                                                                       |

※1 潤滑油脂における定期及びオーバーホール時の交換、特殊なオイル、グリス類は除く。

※2 水質試験消耗品における水素イオン濃度計及び酸素濃度計等の電極、純水製造装置のイオン交換樹脂、原子吸光光度計のオートサンプラー用サンプルカップ、ろ紙は除く。

※3 報告記録用紙におけるチャート紙は除く。

## 2 専ら使用する備品等

### (1) 工具及び測定機器類

#### ア 機械工具

スパナ類、レンチ類、ペンチ類、プライヤー類、ドライバー類、ハンマー類、ドリル類、ヤスリ類、ノコギリ類、タガネ類、カッター類、ポンチ類、グラインダー類、砥石類、ブラシ類、コンパス類、万力類、カジヤ類、トーチランプ、油さし、グリースガン、ショベル類、はしご類、ロープ類、携帯用工具箱、台車、その他

#### イ 電気用具

圧着ペンチ、絶縁ペンチ類、電工ナイフ、電工バンド類、投光器、コードリール、懐中電灯類、トランシーバー

#### ウ 測定器具

絶縁抵抗計、検電器、テスター、クランプメーター、回転計、ノギス、スケール類、シクネスゲージ、ダイヤルゲージ、ストップウォッチ、温度計

#### エ 水質試験器具

| ガラス器具等の例                                                                                                                                                                               | 試験用器具等の例                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 駒込ピペット、<br>メスシリンダー(500mL, 1000mL)、<br>ポリシリンダー(500mL, 1000mL)、<br>共栓付メスシリンダー(100mL, 200mL)、<br>比色管、<br>ビーカー(50mL, 100mL, 300mL, 500mL)、<br>ポリ瓶(広口)(100mL, 500mL, 1000mL)、<br>温度計(アルコール) | 比色管立て、攪拌子(テフロン 大中小)、<br>攪拌子取出棒(テフロン)、<br>駒込ピペット用スポイト、スプーン(SUS製)、<br>ピンチコック(スクリュー、ホフマン)、<br>洗ビン(500mL, 1000mL)、バケツ(ポリ製15L)、<br>透視度計(アクリル架台付30cm, 50cm, 100cm)、<br>ゴム手袋、ブラシ、ロープ、<br>散気用エアストーン、かご |

### (2) その他

連絡用自動車、自転車、電話機、事務用机類、書庫類、黒板類、複写機、写真機、ロッカー類、下足箱、傘立て、清掃具収納庫、食器棚、各種茶器類、寝具類、テレビ、ラジオ、冷蔵庫、洗濯機、衣類乾燥機、電気掃除機

## 3 その他

- (1) 委託者が購入し貸与している備(物)品の点検・修繕、校正、定期検査等に係わる費用は、委託者の負担とする。
- (2) 間接業務費、諸経費に含まれる備(物)品等については積算要領に例示されているので、留意すること。
- (3) 処理場の業務状況はそれぞれにより異なるので、実態を十分勘案し、疑義がある場合は協議をすること。

(別表-12) (第 28 条関係) 調達する薬品及び消耗品等

| 品 目                | 使用設備     | 主な仕様                  | 数量     |    |
|--------------------|----------|-----------------------|--------|----|
| 高分子凝集剤             | 公共下水道脱水機 | エハグロース LEB-201、または同等品 | 14,400 | kg |
| 1/40N シュウ酸ナトリウム溶液  | 公共下水道    | 500ml、容量分析用           | 22     | 本  |
| 1/40N 過マンガン酸カリウム溶液 | 公共下水道    | 500ml、容量分析用           | 17     | 本  |
| 共立パケット NH4         | 公共下水道・農集 | 150 個/箱               | 12     | 箱  |
| 共立パケット N02         | 公共下水道・農集 | 150 個/箱               | 12     | 箱  |
| 共立パケット N03         | 公共下水道・農集 | 150 個/箱               | 12     | 箱  |
| ガラス繊維ろ紙            | 公共下水道    | 100 枚/箱、GS-25、Φ47mm   | 6      | 箱  |
| DPD 指示薬 1 錠タイプ     | 公共下水道    | 100 袋/箱、柴田 080540-501 | 11     | 箱  |
| 超音波洗浄剤             | 公共下水道    | ブランソン社 BC-III、4ℓ/本    | 2      | 本  |
| 硫酸                 | 公共下水道    | 特級、500ml/本            | 5      | 本  |
| XM-G 培地            | 公共下水道    | 300g/本                | 5      | 本  |
| 標準緩衝液 (pH4)        | 公共下水道    | 500ml/本               | 5      | 本  |
| 標準緩衝液 (pH7)        | 公共下水道    | 500ml/本               | 5      | 本  |
| 標準緩衝液 (pH9)        | 公共下水道    | 500ml/本               | 5      | 本  |
| 検知管 (硫化水素)         | 公共下水道    | ガステック 4LL、10 本/箱      | 8      | 箱  |
| 検知管 (メルカプタン類)      | 公共下水道    | ガステック 70、10 本/箱       | 8      | 箱  |
| オイル タービン 32        | 公共下水道    | 20ℓ/缶、同等品可            | 1      | 缶  |
| オイル タービン 46        | 公共下水道    | 20ℓ/缶、同等品可            | 1      | 缶  |
| オイル オマラ 150        | 公共下水道    | 20ℓ/缶、同等品可            | 30     | 缶  |
| オイル オマラ S2G 320    | 公共下水道    | 20ℓ/缶、同等品可            | 1      | 缶  |
| 蛍光管 (40W)          | 公共下水道    | ラピッドスタート形             | 50     | 本  |

(別表-13) (第 29 条関係) 受託者が処分する廃棄物

1 受託者がもっぱら使用する場所から排出される廃棄物

左欄に掲げる種類の廃棄物は、全てを対象とする

| 種 類                        | 左 の 具 体 例                                      |
|----------------------------|------------------------------------------------|
| ・事務室、作業員控室、中央監視室等から発生する廃棄物 | 紙屑、茶がら、プラスチック製容器包装、缶、ビン、ペットボトル、乾電池、作業着、古紙、不燃ごみ |

2 受託者が実施した業務から排出される廃棄物

左欄に掲げる種類の廃棄物のうち、右欄に掲げるものを対象とする。

| 種 類                                                                                                                                         | 左 の 具 体 例                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・薬品等の調達で発生する廃棄物</li> <li>・保守点検業務等で発生する廃棄物</li> <li>・水質試験で発生する廃棄物</li> <li>・その他の業務で発生する廃棄物</li> </ul> | 納入薬品等の包装用材<br>ウェス、ボルト、ナット、パッキン、ヒューズ、ランプ、<br>廃油、廃蛍光管<br>水質試験廃液、ガラス器具、試験用器具、空ビン、空容器<br>清掃用具等 |

(別表-14) (第 30 条関係) 水質試験等業務の内容

| 内 容                             | 標準とする周期            |
|---------------------------------|--------------------|
| 1 試験用試料の採取及び各種試験                | 別表-14-1、14-2 以上とする |
| 2 試験結果の整理及び報告書の作成               | 必要の都度              |
| 3 水質試験室の整理整頓                    | 必要の都度              |
| 4 試験に用いる全ての薬品等の管理及び残量報告         | 必要の都度              |
| 5 災害、故障、事故及び異常流入等における水質等の分析及び報告 | 必要の都度              |
| 6 その他委託者の指示による試験                | 必要の都度              |
| 7 処理場及び流域幹線に異常流入があった場合の原因調査     | 必要の都度              |

(別表-14-1) (第30条関係)

高森町終末処理場

水質試験の項目及び頻度

|                  | 流入水  | OD<br>(使用系列) | 終沈<br>(使用系列) | 放流水  | 流入<br>(通日) |
|------------------|------|--------------|--------------|------|------------|
| 水温               | 2回/週 | 1回/週         |              | 2回/週 |            |
| 透視度              | 2回/週 |              | 2回/週         | 2回/週 |            |
| 外観               | 採水時  | 採水時          | 採水時          | 採水時  |            |
| 臭気               | 採水時  | 採水時          | 採水時          | 採水時  |            |
| pH               | 1回/週 |              |              | 2回/月 | 2回/年       |
| COD              | 2回/月 |              |              | 2回/月 | 2回/年       |
| BOD              | 2回/月 |              |              | 2回/月 | 2回/年       |
| ATU-BOD          |      |              | 必要時          | 必要時  |            |
| SS               | 2回/月 |              | 2回/月         | 2回/月 | 2回/年       |
| アンモニア性窒素(ハックテスト) |      |              | 1回/週         |      |            |
| 亜硝酸性窒素(ハックテスト)   |      |              | 1回/週         |      |            |
| 硝酸性窒素(ハックテスト)    |      |              | 1回/週         |      |            |
| 電気伝導率            | 必要時  |              | 必要時          | 必要時  |            |
| 大腸菌群数            |      |              | 2回/月         | 2回/月 |            |
| 残留塩素             |      |              |              | 2回/週 |            |
| 終沈汚泥界面           |      |              | 2回/週         |      |            |
| SV <sub>30</sub> |      | 1回/週         |              |      |            |
| MLSS             |      | 1回/週         |              |      |            |
| MLVSS            |      | 1回/月         |              |      |            |
| 酸素消費速度           |      | 必要時          |              |      |            |
| 生物顕鏡             |      | 2回/月         |              |      |            |

汚泥試験の項目及び頻度

|                            | 返送汚泥 | 供給汚泥     | 脱水ケーキ | 脱水濾液 |
|----------------------------|------|----------|-------|------|
| 泥温(又は水温)                   |      |          |       | 必要時  |
| 外観                         |      |          |       |      |
| 臭気                         |      |          |       |      |
| pH                         |      | 脱水時      |       | 必要時  |
| TS                         | 1回/月 | MLSS値とする |       | 1回/月 |
| BOD                        |      |          |       | 必要時  |
| 含水率(水分計)                   |      |          | 脱水時   |      |
| 硫化水素測定(有害ガス検知器)            |      |          | 搬出時   |      |
| 検知管による臭気測定<br>(硫化水素、メカブタン) |      |          | 月1回   |      |

(別表-14-2)

新田地区農業集落排水処理施設、出原地区農業集落排水処理施設

(1) 水質検査の項目及び頻度

| 項目                    | 採水地点 | 日常試験       |              |
|-----------------------|------|------------|--------------|
|                       |      | 処理場<br>流入水 | 処理水<br>(消毒槽) |
| 水 温                   |      | 週 1 回      | 週 1 回        |
| 透視度                   |      | 週 1 回      | 週 1 回        |
| 外 観                   |      | 週 1 回      | 週 1 回        |
| 臭 気                   |      | 週 1 回      | 週 1 回        |
| 水素イオン濃度 (pH)          |      | 週 1 回      | 週 1 回        |
| 化学的酸素要求量 (COD:パックテスト) |      |            | 週 1 回        |
| アンモニア性窒素 (パックテスト)     |      |            | 週 1 回        |
| 亜硝酸性窒素 (パックテスト)       |      |            | 週 1 回        |
| 硝酸性窒素 (パックテスト)        |      |            | 週 1 回        |
| 残留塩素                  |      |            | 週 1 回        |

(2) 汚泥検査の項目及び頻度

| 項目               | 採水地点 | 曝気槽   |       | 沈殿槽   | 濃縮汚泥 |
|------------------|------|-------|-------|-------|------|
|                  |      | 第 1 室 | 第 2 室 |       |      |
| 泥温 (又は水温)        |      | 週 1 回 | 週 1 回 |       |      |
| 外 観              |      | 週 1 回 | 週 1 回 |       |      |
| 臭 気              |      | 週 1 回 | 週 1 回 |       |      |
| 溶存酸素 (DO)        |      |       | 週 1 回 |       |      |
| 酸化還元電位 (ORP)     |      |       | 週 1 回 |       |      |
| SV <sub>30</sub> |      |       | 週 1 回 |       |      |
| MLSS (計器測定)      |      |       | 週 1 回 |       |      |
| SVI              |      |       | 週 1 回 |       |      |
| 汚泥界面             |      |       |       | 週 1 回 |      |
| 汚泥濃度 (赤外線水分計)    |      |       |       |       | 搬出時  |

牛牧地区農業集落排水処理施設

(1) 水質検査の項目及び頻度

| 項目                    | 採水地点 | 日常試験       |              |
|-----------------------|------|------------|--------------|
|                       |      | 処理場<br>流入水 | 処理水<br>(消毒槽) |
| 水 温                   |      | 週 1 回      | 週 1 回        |
| 透視度                   |      | 週 1 回      | 週 1 回        |
| 外 観                   |      | 週 1 回      | 週 1 回        |
| 臭 気                   |      | 週 1 回      | 週 1 回        |
| 水素イオン濃度 (pH)          |      | 週 1 回      | 週 1 回        |
| 化学的酸素要求量 (COD:パックテスト) |      |            | 週 1 回        |
| アンモニア性窒素 (パックテスト)     |      |            | 週 1 回        |
| 亜硝酸性窒素 (パックテスト)       |      |            | 週 1 回        |
| 硝酸性窒素 (パックテスト)        |      |            | 週 1 回        |
| 残留塩素                  |      |            | 週 1 回        |

(2) 汚泥検査の項目及び頻度

| 項目               | 採水地点 | 曝気槽   |       | 沈殿槽   | 濃縮汚泥 |
|------------------|------|-------|-------|-------|------|
|                  |      | 第 1 室 | 第 2 室 |       |      |
| 泥温 (又は水温)        |      | 週 1 回 | 週 1 回 |       |      |
| 外 観              |      | 週 1 回 | 週 1 回 |       |      |
| 臭 気              |      | 週 1 回 | 週 1 回 |       |      |
| 溶存酸素 (DO)        |      | 週 1 回 | 週 1 回 |       |      |
| SV <sub>30</sub> |      | 週 1 回 | 週 1 回 |       |      |
| MLSS (計器測定)      |      | 週 1 回 | 週 1 回 |       |      |
| SVI              |      | 週 1 回 | 週 1 回 |       |      |
| 汚泥界面             |      |       |       | 週 1 回 |      |
| 汚泥濃度 (赤外線水分計)    |      |       |       |       | 搬出時  |

(別表-15) (第31条関係) 保守点検業務の内容

保守点検業務は以下に示すほか、社団法人日本下水道協会発行「下水道施設維持管理積算要領-終末処理場・ポンプ場施設編-2020年版」(以下「維持管理積算要領」という。)第4編下水道施設機械・電気設備保守点検基準に基づき行うこと。

保守点検業務には建築付帯設備及び水質試験用機器を含む。

点検の項目及び頻度

(公共下水道)

| 処理方式              | 点検対象設備、点検頻度の基準                                                            |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| オキシデーションディッチ法(巡回) | (公社)日本下水道協会発行の「下水道施設維持管理積算要領」の第4編下水道施設機械・電気設備保守点検基準第2章オキシデーションディッチ法を準用する。 |

| 業務内容   | 頻度                      |
|--------|-------------------------|
| 運転管理業務 | 必要の都度                   |
| 保守点検業務 | 週2回の巡回勤務                |
| 水質管理業務 | 週1回及び汚泥脱水設備<br>運転日の巡回勤務 |

(農業集落排水施設)

| 処 理 方 式                                                                                                                      | 点検対象設備、点検頻度の基準                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 嫌気性ろ床接触曝気方式（巡回）<br>新田地区農業集落排水処理施設<br>回分式活性汚泥法（巡回）<br>牛牧地区農業集落排水処理施設第1<br>連続流入間欠曝気法（巡回）<br>牛牧地区農業集落排水処理施設第2<br>出原地区農業集落排水処理施設 | 一般社団法人地域環境資源センター発行の「日本農業集落排水協会型及び地域資源循環技術センター型施設維持管理マニュアル〔管理主体編〕」、「農業集落排水施設維持管理マニュアル」及び（公社）日本下水道協会発行の「下水道施設維持管理積算要領」の第4編下水道施設機械・電気設備保守点検基準第2章オキシデーションディッチ法を準用する。 |

| 業 務 内 容     | 頻 度      |
|-------------|----------|
| 運 転 管 理 業 務 | 必要の都度    |
| 保 守 点 検 業 務 | 週1回の巡回勤務 |
| 水 質 管 理 業 務 | 週1回の巡回勤務 |

(別表-16) (第 32 条関係)

点検不要設備：なし

(別表-17) (第 34 条関係) 修繕等業務の内容

| 内 容                                                       | 修繕等予定機器                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>施設及び設備の修繕（点検等を含む。）（1 件の費用が 2 5 0 万円未満（税込み）の修繕に限る。）</p> | <p>1 予定修繕</p> <p>令和 7 年度</p> <p>汚水ポンプ 1-2 修繕工事</p> <p>令和 8 年度</p> <p>汚水ポンプ 1-1 修繕工事</p> <p>放流ポンプ 2-2 修繕工事</p> <p>脱水機 1 号汚泥供給ポンプ修繕工事</p> <p>流入渠水位計修繕工事</p> <p>令和 9 年度</p> <p>放流ポンプ 1-1 修繕工事</p> <p>脱水機 1 号自動スクリーン修繕工事</p> <p>脱水機 1 号攪拌ポンプ 1 号更新工事</p> <p>自家用発電機始動バッテリー更新工事</p> <p>非常通報装置バッテリー更新工事</p> <p>令和 10 年度</p> <p>ポリ鉄注入ポンプ更新工事</p> <p>凝集剤原液ポンプ修繕工事</p> <p>汚水ポンプ井 1 水位計修繕工事</p> <p>監視装置ハードディスク更新工事</p> <p>令和 11 年度</p> <p>自動給水装置ポンプ 1 号修繕工事</p> <p>放流ポンプ 1-2 修繕工事</p> <p>脱水機 1 号高分子凝集剤供給ポンプ修繕工事</p> <p>脱水機 1 号攪拌ポンプ 2 号更新工事</p> <p>放流ポンプ井水位計 1 修繕工事</p> <p>放流ポンプ井水位計 2 修繕工事</p> <p>非常通報装置バッテリー更新工事</p> <p>2 その他必要な修繕（協議による）</p> |

(別表-18) (第 35 条関係) 環境保全対策業務の内容

| 内 容               | 標準とする頻度 |
|-------------------|---------|
| 1 業務範囲の設備及び室内外の清掃 | 必要の都度   |
| 2 業務範囲内道路排水口等の清掃  | 必要の都度   |
| 3 その他の清掃及び付属施設の整備 | 必要の都度   |

(別表-19) (第 37 条関係) 社会貢献等業務の内容

| 内 容                                                                                                                | 標準とする頻度                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1 見学案内<br>(1) 受付と事前打合せ<br>(2) 学校見学時の顕微鏡による微生物観察、<br>処理過程等の説明及び場内案内<br>(3) 委託者の指示に基づく学校以外の見学者<br>に対する対応 ((2) に準じる。) | 必要の都度 (令和 6 年度は 3 回の実績) |
| 2 普及啓発活動                                                                                                           | 必要の都度 (令和 6 年度実績なし)     |