

R I 処理設備保守管理業務委託仕様書

1 業務内容

- (1) 受託者は、本設備の機能保守のため別記記載別紙のとおり技術員を派遣して、点検を行うこと。
- (2) 委託者は、本設備に異常等を発見したとき、あるいは本設備に影響を及ぼすおそれのある模様替等の工事を行うときは、速やかに受託者に通知し、お互い協力して設備の保全に努めなければならない。
- (3) 受託者は、点検又は試験の結果、故障その他の事故を発見したときは、直ちに委託者に連絡し、お互い協議して最善の処置を講じなければならない。
- (4) 受託者は、本設備の機能を常に正常に保つための必要な助言を、委託者にしなければならない。
- (5) 前号の他、委託者が必要と認める事項があった場合、受託者は契約金額の範囲内において履行するものとする。
- (6) 天災、火災等が発生したとき、又は発生するおそれがあるときは、警戒体制をとり事故の防止に万全を期すること。

2 業務委託期間

この業務の実施期間は、令和7年4月1日から令和10年3月31日までとする。ただし、実施期間満了日に変更が生ずる場合は、お互い協議して定めるものとする。

3 個人情報保護

この契約による業務を処理するときは、個人情報の保護に関し、別記「個人情報取扱特記事項」に定める事項を尊重しなければならない。

4 契約変更時の業務引継ぎ

- (1) 受託者は、契約後速やかに自己の責任と費用負担において業務開始に備え、事前に前期受託者から引継ぎを漏れなく受けるとともに必要な資料等を受け取る。また、従事者に対し受託業務上必要な教育訓練等を実施し、履行期間開始から万全の体制で円滑な業務遂行を確保すること。
- (2) 契約終了時においては、受託者の責任により、次期受託者が円滑かつ支障なく業務が遂行できるよう、委託者が指示する期間において、良心的に受託業務の引継ぎを漏れなく行うとともに必要な資料等を全て提供するものとする。

5 疑義

この仕様書に記載のない事柄について疑義が生じた場合は、お互い協議して決定する。

【別紙 1】 RI 処理設備保守点検業務 基準表

- 1 以下の設備の定期点検等および保守については、メーカー点検保守仕様に準ずること。
- 2 備考欄に「メーカー保守」とあるものは、メーカー又はメーカー指定業者(代理店、施工業者含む)が定期点検等および保守を行うこと。また、メーカー又はメーカー指定業者との契約は受託者が自ら行い、点検等費用は委託費に含む。
- 3 震度5以上の地震、30m/sec以上の強風、火災、水害の発生後、メーカー又はメーカー指定業者の点検を手配する(別途費用)

| 項 目 | 主な定期点検・業務内容 | 点検周期 | 備 考 |
|-----------------------|--|------|------------------------|
| 1 RI排水設備点検・清掃・浄化槽汲み取り | (1) 排水設備点検 ＜点検内容＞ ・ポンプ ・ブローポンプ ・水位計 ・弁 ・モーターバルブ ・操作盤の動作チェック ・絶縁抵抗チェック ・手動弁開閉確認 ・配管漏洩確認 他 | 1回/年 | |
| | (2) 槽内点検・槽内清掃 ＜点検・清掃対象＞ ・排水槽 ・分配槽 ・第1貯留槽 ・第2貯留槽 ・第3貯留槽 ・希釈槽 | 1回/年 | |
| | (3) 浄化槽点検および汲み取り管理 ＜点検内容＞ ア 浄化槽の点検 ・ケーシング腐食 ・ブロワ ・エアフィルタ | 1回/年 | |
| | イ 汲み取り管理 ・浄化槽の汲み取りの管理 ・廃液のサンプリング(注1) ・水中放射性物質濃度測定(注1) (注1):浄化槽・貯留槽・希釈槽のうち1槽 | 1回/年 | |
| 2 RIモニタリングシステム点検 | (1) γ 線エアモニタ 3台 ＜設置箇所＞ ・準備室、処置5、操作室 | 1回/年 | メーカー:アロカ(株) ・メーカー保守 |
| | (2) β (γ)線ガスモニタ 1台 ＜設置箇所＞ ・空調機械室3 | 1回/年 | メーカー:アロカ(株) ・メーカー保守 |
| | (3) γ 線水モニタ 1台 高エネルギー β 線および γ 線水モニタ 1台 ＜設置箇所＞ ・RI排水処理設備内 | 1回/年 | メーカー:アロカ(株) ・メーカー保守 |

| 項目 | 主な定期点検・業務内容 | 点検周期 | 備考 |
|-------------------------|--|------|--------------------------------|
| 2 RIモニタリングシステム点検 | (4) 中央監視装置 1台 ＜設置箇所＞ ・放射線科管理室 | 1回/年 | メーカー:アロカ(株) ・メーカー保守 |
| | (5) サンプル切替装置 1台 ＜設置箇所＞ ・RI排水処理設備内 | 1回/年 | メーカー:アロカ(株) ・メーカー保守 |
| | (6) 加圧シスターン 1台 ＜設置箇所＞ ・RI排水処理設備内 | 1回/年 | メーカー:アロカ(株) ・メーカー保守 |
| | (7) ハンドフットクロズモニタ 1台 ＜設置箇所＞ ・汚染検査室 | 1回/年 | メーカー:アロカ(株) ・メーカー保守 |
| 3 RI排水処理制御盤点検 | (1) RI排水処理制御盤 1台 ＜設置箇所＞ ・RI排水処理設備内 | 1回/年 | メーカー:(株)千代田テクノル ・メーカー保守 |
| 4 放射線測定器点検・校正 | (1) キュリーメータ点検 ・型式:IGC-7F 1台 (代品貸出含む) | 1回/年 | メーカー:アロカ(株) ・メーカー保守 |
| | (2) 電離箱サーベイメータ校正 ・型式:ICS1323 1台 | 1回/年 | メーカー:アロカ(株) ・メーカー保守 |
| | (3) サーベイメータ校正 ・型式:Raysafe452 1台 | 1回/年 | メーカー:アンフォースレイセイフ(株) ・メーカー保守 |
| | (4) γ線シンチ・GM測定装置点検 ・型式:JDC-1812又はJDC1137 | 1回/年 | メーカー:アロカ(株) ・メーカー保守 |
| 5 Piranha657型X線アナライザ 校正 | ・型式:Piranha657型X線アナライザ 一式 | 1回/年 | メーカー:アクロバイオ(株) |
| 6 放射線管理 | ・個人線量計(ルクセルバッジ、ガラスバッジおよびその他)による放射線管理を行い、その線量計に記録されたデータを報告書に記載し提出すること。 ・データ上で異常値が見受けられ、トラブル等が発生した場合は、速やかに委託者に報告し、原因の究明にあたるものとする。 | 適宜 | |

【別紙2】 RI 処理設備保守点検業務 機器一覧表

| 項目 | 名称 | 仕様・型式 等 | 台数 | 記号 | 設置箇所 | 備考 |
|--------------|--|---|------------|-----------|-----------|----|
| 1 各処理槽 | (1) 浄化槽 | <ul style="list-style-type: none"> ・地上設置型耐震浄化槽：嫌気ろ床単体流動循環方式(5人槽) ・槽材質：FRP ・外形寸法：2330×1200×1580H(2.3m³) ・本体重量：320kg | 2基 | RIJ-1,2 | RI排水処理設備内 | |
| | (2) 分配槽 | <ul style="list-style-type: none"> ・ステンレス製単板一体型パネルタンク ・槽材質：SUS444 ・外形寸法：1000×1500×1000H(0.7m³) ・本体重量：245kg | 1基 | RIT-1 | RI排水処理設備内 | |
| | (3) 貯留槽(1)～(3) | <ul style="list-style-type: none"> ・ステンレス製単板一体型パネルタンク ・槽材質：SUS444 ・外形寸法：2500×1500×2500H(6m³) ・本体重量：4000kg | 3基 | RIT-2,3,4 | RI排水処理設備内 | |
| | (4) 希釈槽 | <ul style="list-style-type: none"> ・ステンレス製単板一体型パネルタンク ・槽材質：SUS444 ・外形寸法：2500×1500×2500H(6m³) ・本体重量：4000kg | 1基 | RIT-5 | RI排水処理設備内 | |
| 2 ポンプ | (1)分配ポンプ | <ul style="list-style-type: none"> ・ステンレス製水中ポンプ ・口径50A、吐出量：150L/min、全揚程：7m ・電圧：3φ-200V、容量：0.4KW | 2台 | RIP1-A,B | 分配槽 | |
| | (2) 移送ポンプ | <ul style="list-style-type: none"> ・ステンレス製水中ポンプ ・口径50A、吐出量：150L/min、全揚程：4m ・電圧：3φ-200V、容量：0.4KW | 6台 | RIP2-A,B | 貯留槽(1) | |
| | | | | RIP3-A,B | 貯留槽(2) | |
| | | | | RIP4-A,B | 貯留槽(3) | |
| | (3) 放流ポンプ | <ul style="list-style-type: none"> ・ステンレス製水中ポンプ ・口径50A、吐出量：150L/min、全揚程：12m ・電圧：3φ-200V、容量：0.75KW | 2台 | RIP5-A,B | 希釈槽 | |
| (4) 排水ピットポンプ | <ul style="list-style-type: none"> ・ステンレス製水中ポンプ ・口径50A、吐出量：150L/min、全揚程：7m ・電圧：3φ-200V、容量：0.4KW | 4台 | RIP6,7-A,B | 排水ピット | | |
| 3 電動弁 | (1)電動弁 | <ul style="list-style-type: none"> ・ステンレス製ボール弁 口径50A、電圧：1φ-100V ・開閉接点付、手動操作機能付 | 7台 | MV-1,5 | 貯留槽(1) | |
| | | | | MV-2,6 | 貯留槽(2) | |
| | | | | MV-3,7 | 貯留槽(3) | |
| | | | | MV-4 | 希釈槽(放流側) | |
| | | <ul style="list-style-type: none"> ・ステンレス製ボール弁 口径50A、電圧：1φ-100V ・開閉接点付、緊急遮断弁 | 1台 | MV-8 | 希釈槽(給水側) | |

| 項目 | 名称 | 仕様・型式等 | 台数 | 記号 | 設置箇所 | 備考 | |
|------------------|--|---|-----|-----------|-----------|--------|--|
| 4 水位計 | (1) 水位計 | ・連続式水位計:ガイドパルス式レベルセンサー ・検出器:SUS製 | 4台 | LM-1 | 貯留槽(1) | | |
| | | | | LM-2 | 貯留槽(2) | | |
| | | | | LM-3 | 貯留槽(3) | | |
| | | | | LM-4 | 希釈槽 | | |
| | (2) フロートスイッチ | ・ステンレス製自己保持式フロートスイッチ 4接点出力 ・ステンレス製自己保持式フロートスイッチ 2接点出力 | 1台 | FS-1 | 分配槽 | | |
| | | | | 4台 | FS-2 | 貯留槽(1) | |
| | | | | | FS-3 | 貯留槽(2) | |
| | | | | | FS-4 | 貯留槽(3) | |
| 2台 | FS-6,7 | 排水ピット | | | | | |
| 5 ヒーター | (1) ヒーター | ・投込式、サーモスタット内臓 ・電圧:1φ-200V、容量:0.5KW | 2台 | H-1,2 | 排水ピット | | |
| 6 RIモニタリングシステム点検 | (1) 中央監視装置 | ・構成:本体、モニタパネル、システム管理ユニット、プリンタ ・機能:放射線モニタシステム、排水処理システム ・電圧:1φ-100V、容量:1.4KW | 1面 | CP-1 | 3階 RI管理室内 | | |
| | (2) RI排水処理制御盤 | ・屋内自立型:1000W×2000H×450D ・電圧:1φ-100V、容量:3KW ・電圧:3φ-200V、容量:7KW | 1面 | CP-2 | RI排水処理設備内 | | |
| | (3) γ線エリアモニタ(電離箱式) | ・検出器:薄型箱型電離箱検出器 ・電圧:1φ-24V、容量:0.015KW ・電源は中央監視装置より供給 | 3面 | γA-1 | 準備室 | | |
| | | | | γA-2 | 処置5 | | |
| | | | | γA-3 | 操作室 | | |
| | (4) β(γ)線ガスモニタ | ・検出器:通気式円筒形電離箱 ・電圧:1φ-100V、容量:0.15KW | 1面 | βG | 空調機械室3 | | |
| | (5) 高エネルギーβ線およびγ線水モニタ | ・構成:高エネルギーβ線モニタ、γ線水モニタ ・検出器:高エネルギーβ線モニタ プラスチックシンチレーション検出器 ・検出器:γ線水モニタ 2φ×2NaI(TL)シンチレーション検出器 ・電圧:1φ-100V、容量:0.7KW ・電源はRI排水処理制御盤より供給 | 1面 | Hβ-γW | RI排水処理設備内 | | |
| | (6) サンプリング切替装置 | ・4系統電動弁式 ・電圧:1φ-100V、容量:0.3KW ・電源は水モニタより供給 | 1基 | Sv | RI排水処理設備内 | | |
| (7) 加圧シスターン | ・渦流れ形自動式 ・電圧:1φ-100V、容量:0.25KW ・電源はRI排水処理制御盤より供給 | 1基 | PS | RI排水処理設備内 | | | |
| (8) ハンドフットクロズモニタ | ・検出器大面積ハロゲンGM管検出器 | 1面 | HFC | 汚染検査室 | | | |