

一 般 事 項

（総則）

委託者（以下「甲」という。）及び受託者（以下「乙」という。）は、この仕様書に基づき業務を履行しなければならない。

（目的）

本仕様書は、甲が発注する浄水場等の保全管理業務に適用するものであり、業務を適正かつ円滑に実施するため、委託契約書及び設計図書の内容について、統一的な解釈及び運用を図るとともに、その他必要な事項を定め、契約の適正な履行を図るために定めるものである。

（業務範囲）

本委託業務は、浄水場の設備機器の保守点検及び整備等を行うことを業務範囲とする。

（対象施設）

業務の対象施設は、内訳書、図面及び点検報告書様式のとおり。

（法令の遵守）

業務の履行にあたり水道法のほか労働関連法令その他関係法令を遵守しなければならない。

（業務責任者）

（１）乙は、業務責任者を定め、甲に届出することとし、業務責任者を変更したときも同様とする。

業務責任者は、業務を管理及び総括する現場責任者として、業務従事者の指揮、監督を行うとともに、技術の向上及び事故の防止に努めること。又、設備及び管理状況を的確に把握し、いかなる場合においても対処できる体制の確保に努めること。

（資格保有者の配置）

（１）業務責任者は、水道法に規定する浄水場における 10 年以上の運転管理業務又は保全管理業務経験を有する者で次の各号のいずれかを満たす者であること。

（ア）技術士法第 4 条第 1 項の規定による第二次試験のうち上下水道部門に合格した者

（イ）水道法施行令第 6 条に規定する水道技術管理者の資格を有する者

（ウ）日本水道協会が認定及び登録を行う水道浄水施設管理技士 3 級以上に認定・登録されている者

（２）業務従事者は、業務責任者の指揮監督のもと業務に従事する従事者として、水道法に規定する浄水場における 5 年以上の運転管理業務又は保全管理業務経験を有する者

（提出書類）

（１）契約締結後、速やかに提出する書類

- ・ 着手届
- ・ 業務計画書（業務概要、現場組織、業務工程、業務方法等）
- ・ 技術者通知
- ・ 業務従事者一覧表

（２）定期報告書類

- ・ 業務報告書（点検結果報告）
- ・ 点検及び整備等工程表

（３）随時提出する書類

- ・ 細菌検査証明書（検便）

- ・打合せ議事録
- ・その他、甲が指示する書類

（業務計画書）

乙は、保安全管理業務計画を策定し提出すること。なお、計画書には、次の事項について記載しなければならない。

（１）業務概要に関すること

業務方針並びに業務の概要

（２）現場組織に関すること

現場組織表、業務分担表、緊急時の体制及び連絡体制

（３）業務工程に関すること

年間業務工程表、労務計画表

（４）業務方法に関すること

業務要領並びに点検基準

（５）安全衛生管理に関すること

安全衛生管理対策、安全衛生管理計画表

（６）保全、保安全管理に関すること

保全、保安教育の内容及び教育実施予定表

（７）各種報告書様式

（８）その他必要事項

（守秘義務）

当該施設・当該業務に関して業務上知り得た秘密を第三者に漏らしてはならない。このことは、契約の解除後及び契約の終了後においても同様とする。

（施設の一般管理）

施設及びその周辺は常に清掃を心がけ、不要な物品等を整理・整頓しなければならない。また、業務従事者の安全衛生を確保するため、必要に応じて施設に安全衛生対策を施さなければならない。

（事務室等の利用）

乙は、甲の許可を受け甲の水道施設内の一部を事務室等として使用することができる。この場合においては乙は、善良なる管理者の注意をもって維持管理を行わなければならない。

事務室等の使用期間中は、乙の原因により汚損などがあった場合は、乙の負担により原状回復しなければならない。

業務に直接係わる事務室等の使用に伴う電気、水道等は供与するものとするが、その使用にあたっては節約に努めなければならない。

（火災の防止）

乙は、施設及び諸室の火災の発生を未然に防止するため、火気の正確な取扱及び後始末を徹底させ、火災防止に努めなければならない。

（盗難防止等）

設備機器、備品工具等の盗難及び水道施設への不法侵入を防止するため、十分な監視及び施錠の徹底に努めなければならない。

（質疑等）

本仕様書に定めのない事項又は質疑が生じたときは、協議のうえ定めるものとする。

保守点検業務ほかその他の業務

(業務内容)

水道施設（浄水場）における機械・電気設備保守点検及びその他業務は、次の作業を行う。

(1) 月次点検

機器及び設備の損傷、腐食及び摩耗状態を把握する。点検報告様式は特に指定しないが、別紙点検様式のとりの点検項目を実施するものとする。なお、業務期間をほぼ均等に割り、全 10 回の点検を行うこと。

- 1) 目視によるもの
- 2) 触感によるもの
- 3) 確認によるもの
- 4) 測定作業
- 5) 記録作業
- 6) 水質モニター水槽清掃

(2) その他の業務

設計図書内訳書に示す設備機器の部品交換・修理及び点検等を実施するものとする。

①排水池・排泥池清掃

排水池 2、排泥池 2、濃縮池 2、返送水ピットの清掃

引き抜いた汚泥は天日床に移動する。又、清掃時に、ピット内の水中ポンプについて簡易に点検をすること。

②水質計器点検整備（1 回/業務期間）

濁度計 2、残留塩素計 3、pH 計 2、色濁度計 1（東亜 DKK 製）

メーカー派遣技術者が最終的にチェックすること。

③空気圧縮機点検整備

オーバーホール 1 台、年次点検 1 台（日立産機製）

メーカー派遣技術者が最終的にチェックすること。

④天日乾燥床汚泥草木排出処分、天日乾燥床砂利敷設

天日乾燥床の汚泥草木処分及び天日乾燥床砂利敷設すること。

⑤廃棄物運搬・処分

業務着手後、混合廃棄物コンテナを場内に設置すること。回収は、3 月頃とする。主に、浄水場で使用する活性炭の空袋や、修繕関係で発生する金属・廃プラなどを想定する。

御坂浄水場 保守点検表 (1/6)

日付・天候 令和 年 月 日()()
令和 年 月 日()()

実施者
気温・湿度 °C/ %

沈澱池

項目	内容						
1. 原水電動弁							
外観(錆等)・異音・振動						備考	
開閉作動状況							
漏水の有無							
流入流量 (m3/h)							
1次側手動ノズル開度(%)							
現場操作盤	現場		・		制御盤		
ランプテスト							
盤内部の汚れの有無							
端子の緩みの有無							
2. 急速攪拌機							
外観(錆等)・異音・振動							
電流値 (A) 定格	盤面：						
オイル漏れの有無							
現場操作盤	現場		・		制御盤		
ランプテスト							
盤内部の汚れの有無							
端子の緩みの有無							
3. 沈殿汚泥引抜弁	1-1	1-2	1-3	2-1	2-2	2-3	
外観(錆等)・異音・振動							
開閉作動状況							
漏水の有無							
現場操作盤	現場・制御盤	現場・制御盤	現場・制御盤	現場・制御盤	現場・制御盤	現場・制御盤	
ランプテスト							
盤内部の汚れの有無							
端子の緩みの有無							
4. 汚泥促進弁	1-1	1-2	1-3	2-1	2-2	2-3	
外観(錆等)・異音・振動							
開閉作動状況							
漏水の有無							
特記事項							

御坂浄水場 保守点検表 (2/6)

膜ろ過設備

項目	内容			
1. マンガン接触塔	No.1	No.2	No.3	備考
外観・異音・振動の有無				
槽内の状況				
漏水の有無				
原水流量 (m3/h)				
膜供給ポンプ盤	現場・制御盤	現場・制御盤	現場・制御盤	
ランプテスト				
盤内部の汚れの有無				
端子の緩みの有無				
2. 膜供給ポンプ				
外観・異音・振動の有無				
電流値 (A) 定格	盤面：	盤面：	盤面：	
周波数 (Hz)	盤面：	盤面：	盤面：	
オイルレベル				
オイル漏れの有無				
3. 膜ろ過ユニット	No.1	No.2	No.3	備考
外観・異音・振動の有無				
膜給水流量 (m3/h)				
ろ過水流量 (m3/h)				
原水圧力 (MPa)				
ろ過水圧力 (MPa)				
膜差圧 (MPa)				
ユニットの状況				
空気槽圧力				
操作盤				
膜ろ過供給補器盤				
4. 空気圧縮機	No.1	No.2		
外観・異音・振動の有無				
オートドレンの実施				
エアドライヤーの状態				
本体内部の空気漏れ				
圧力 (MPa)				
累計運転時間 (h)				
運転停止範囲				
安全弁の動作状態				
エアフィルターの汚れ				
油の漏れの有無				
特記事項				

御坂浄水場 保守点検表 (3/6)

次亜注入設備

項目	内容		
1. 前次亜注入機	No.1	No.2	備考
外観・異音・振動			
電流値 (A) 定格	盤面：	盤面：	
ポンプ・配管の漏液			
吐出圧 (MPa)			
フローセンサーの動作			
端子の緩みの有無			
2. 後次亜注入機	No.1	No.2	
外観・異音・振動			
電流値 (A) 定格	盤面：	盤面：	
ポンプ・配管の漏液			
吐出圧 (MPa)			
フローセンサーの動作			
端子の緩みの有無			
3. 貯蔵槽・小出槽	No.1	No.2	
貯留槽量 (m3)			
小出槽量 (m3)			
Yストの目詰まりの有無			
4. 次亜操作盤			
タッチパネル状況			
次亜操作盤 内部			
端子の緩みの有無			

PAC注入設備

1. 前PAC注入機	No.1	No.2	備考
外観・異音・振動			
電流値 (A) 定格	盤面：	盤面：	
ポンプ・配管の漏液			
吐出圧 (MPa)			
フローセンサーの動作			
端子の緩みの有無			
2. 後PAC注入機	No.1	No.2	No.3
外観・異音・振動			
電流値 (A) 定格	盤面：	盤面：	盤面：
ポンプ・配管の漏液			
吐出圧 (MPa)			
フローセンサーの動作			
端子の緩みの有無			
3. 貯蔵槽・小出槽	No.1	No.2	
貯留槽量 (m3)			
小出槽量 (m3)			
Yストの目詰まりの有無			
4. PAC操作盤			
タッチパネル状況			
内部			
端子の緩みの有無			

御坂浄水場 保守点検表 (4/6)

排水・排泥設備

項目	内容		
1. 排水受入弁	No.1排水設備	No.2排水設備	備考
外観・異音・振動			
開閉作動状況			
漏水の有無			
電流値 (A) 定格	盤面：	盤面：	
現場操作盤			
端子の緩みの有無			
排水処理制御盤			
端子の緩みの有無			
2. 上澄水排水弁			
外観・異音・振動			
開閉作動状況			
漏水の有無			
電流値 (A) 定格	盤面：	盤面：	
現場操作盤			
端子の緩みの有無			
排水処理制御盤			
端子の緩みの有無			
3. 水位計			
排水地水位			
水位計作動状況			
4. 床排水ポンプ			
外観・異音・振動			
漏水の有無			
電流値 (A) 定格	盤面：	盤面：	
5. 汚泥移送ポンプ	No.1排水設備	No.2排水設備	
外観・異音・振動			
漏水の有無			
電流値 (A) 定格	盤面：	盤面：	
オイルレベル			
オイル漏れの有無			
特記事項			

御坂浄水場 保守点検表 (5/6)

排水・排泥設備

項目	内容		
1. 濃縮槽 汚泥掻寄機	1号	2号	備考
外観・異音・振動			
電流値 定格 A	盤面： A	盤面： A	
オイルレベル			
オイル漏れの有無			
2. 濃縮汚泥引抜弁			
開閉作動状況			
異音・振動			
漏水の有無			
現場操作盤			
端子の緩みの有無			
3. 天日乾燥床汚泥充填弁			
開閉作動状況			
異音・振動			
漏水の有無			
4. 脱水機汚泥充填ポンプ			
外観・異音・振動			
漏水の有無			
電流値 定格 A	盤面： A		
オイルレベル			
オイル漏れの有無			
5. 排水桟 返送ポンプ	1号	2号	
外観			
異音・振動			
電流値 定格 A	盤面： A	盤面： A	
返送水流量 (m3/h)			
現場操作盤			
端子の緩みの有無			

ポンプ設備

1. 第2配水池送水ポンプ	No.1	No.2	No.3	備考
外観				
異音・振動・加熱				
電流値 (A) 定格	盤面：	盤面：	盤面：	
圧力 吸込圧 (MPa)				
吐出圧 (MPa)				
オイルレベル				
オイル漏れの有無				
現場操作盤				
端子の緩みの有無				
2. 場内ポンプ給水ユニット				
外観・異音・振動・加熱				
圧力 吐出圧 (MPa)				
漏水の有無				
3. 緊急遮断弁	金川原地区	下野原地区		
外観				
異音・振動・加熱				
弁開度 (%)				
配水流量 (m3/h)				
遮断弁制御盤				
端子の緩みの有無				

御坂浄水場 保守点検表 (6/6)

水質計器

項目		内容			
1. 濁度計・色度計		原水	沈澱水	ろ過水	備考
	外観				
	指示値				
	ゼロ確認				
	検出器清掃				
	漏水確認				
	色度指示値				
	ゼロ確認				
	その他異常の有無				
2. pH計・温度計		原水	ろ過水		
	外観				
	指示値				
	標準液 pH4				
	pH7				
	pH9				
	温度確認 (°C)				
	検出部清掃				
	越流量は適正か				
	漏水の有無				
3. 残留塩素計		沈澱水	ろ過水	浄水池	
	外観				
	指示値				
	ゼロ確認				
	温度確認				
	検出部清掃				
	ビーズ量は適正か				
	金電極の状況 (バリ、汚れ付着)				
	越流量は適正か				
	漏水の有無				
4. 脱泡槽					
	流入・越流量は適正か				
	原水清掃				
	沈澱池清掃				
	ろ過池清掃				
	浄水池清掃				
特記事項					