

<p style="text-align: center;">令和 8 ～ 10 年 度</p> <p style="text-align: center;">広島港出島地区廃棄物等埋立処分場 余水処理施設保守点検業務</p> <p style="text-align: center;">(広島市南区出島四丁目地先)</p> <p style="text-align: center;">仕 様 書</p> <p style="text-align: center;">当初</p> <p style="text-align: center;">一般財団法人広島県環境保全公社</p>	理事長	業務執行理事 (兼)事務局長	事務部長	次長(兼) 総務課長	事業課長	実 施 設 計 承 認			
		所 長	副所長	副所長	施設課長	課 員	審査者	設計者	
	(事業区分) 広島港出島地区廃棄物埋立処分事業費					(中) 保守料	(小)		
	業 務 概 要								
	<p>業務対象 余水処理施設 処理能力 1,300m³/日(8h)</p> <p>(1) 施設の保守点検 (月 1 回、3 年間36回)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 取水管及び放流管, 場内配管、各水槽, 各薬品タンク ・ 機械類、電気設備 ・ 施設の清掃 								

設 計 変 更 対 照 表 (当初)

原 設 計 金 額	業 務 価 格		原 設 計 請 負 金 額	業 務 価 格	
	業 務 費 (消 費 税 込)			業 務 費 (消 費 税 込)	
第 1 回 変 更 金 額	業 務 価 格		第 1 回 変 更 請 負 金 額	業 務 価 格	
	業 務 費 (消 費 税 込)			業 務 費 (消 費 税 込)	
第 2 回 変 更 金 額	業 務 価 格		第 2 回 変 更 請 負 金 額	業 務 価 格	
	業 務 費 (消 費 税 込)			業 務 費 (消 費 税 込)	
第 3 回 変 更 金 額	業 務 価 格		第 3 回 変 更 請 負 金 額	業 務 価 格	
	業 務 費 (消 費 税 込)			業 務 費 (消 費 税 込)	
種 別	原 設 計		第 回 変 更 設 計		
業 務 概 要	業務対象 余水処理施設 処理能力 1,300m ³ /日(8h) (1) 施設の保守点検 (月1回、3年間36回) ・ 取水管及び放流管, 場内配管、各水槽, 各薬品タンク ・ 機械類、電気設備 ・ 施設の清掃				
変 更 理 由					

内訳書						
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
(定例業務 1年当たり)						
タンク、弁類、電気設備の点検		6	回			
pH計の校正		6	回			
工具損料		12	回			
副資材、消耗品等		12	回			
計						
保守点検費		1	式			
諸経費		1	式			
業務価格						
消費税等		10	%			
業務費						
業務価格（3年間）		3	年			
消費税等		10	%			
業務費						

余水処理施設保守点検業務特記仕様書

1 業務の目的

本業務は、出島地区廃棄物等埋立処分場の余水処理施設（以下「処理施設」という。）の保守点検に係る業務を委託するもので、定期的な保守点検により異常・故障等を早期に発見するとともに、処理施設が常に所定の性能を発揮できるよう維持することを目的とする。

2 業務名

令和8～10年度 広島港出島地区廃棄物等埋立処分場 余水処理施設保守点検業務

3 業務場所

広島市南区出島4丁目地先 広島港出島地区廃棄物等埋立処分場

4 履行期間

令和8年4月1日から令和11年3月31日

5 業務対象施設

余水処理施設（処理能力1,300m³/日(8h)）

埋立地内の余水（海水）を取水し、その中に含まれる夾雑物を除去し、公共下水道に排水する施設

- (1) 取水設備
- (2) 計量設備
- (3) 凝集沈殿設備
- (4) 中和設備
- (5) 砂ろ過設備
- (6) 薬品注入設備
- (7) 排水設備
- (8) 汚泥処理設備
- (9) 切替バルブ
- (10) その他

6 業務内容

処理施設の正常な稼働を維持するため、別添の「保守・点検記録表」を基に次の業務を行うものとする。

- (1) 各設備、機械類の保守点検（毎月）
 - ア 外観目視点検及び清掃
 - イ 消耗品の交換
 - ウ 取水ポンプの清掃（年1回、3月）
- (2) 計器類の保守点検（毎月）
 - ア 外観目視点検及び清掃
 - イ pH計の清掃、校正（校正は、偶数月（隔月））

ウ 消耗品の交換

(3) タンク及び種配管類の保守点検（毎月）

ア 外観目視点検及び清掃

イ 薬品タンクの水替え（7月、11月、3月）

(4) 施設内の清掃（毎月）

(5) 電気設備の保守点検（毎月）

ア 外観目視点検

7 業務条件

(1) 業務担当者は、当該施設の設備機器や使用する薬品等についての知識を有し、取扱等を理解し上で業務に従事すること。

(2) 保守点検は、毎月1回、平日の8:30～17:00の間に行うこと。

(3) 現在は、余水処理施設の運転を停止しているが、処分場の埋立状況に応じて施設を運転する場合がある。

(4) 年度毎に業務の日程表を作成して提出すること。

8 その他

処理施設の故障等により応急処置等の対応が必要となった場合は、発注者の要請に協力ものとする。なお、その対応に要した経費は、別途精算するものとする。

出島地区廃棄物等埋立処分場余水処理施設 保守・点検記録表						点検者		確認者		
点検実施日	令和	年	月	日	曜日	天候	気温	点検時間		
名称	点検項目					No	異常	測定値	備考	
1. 取水ポンプ	運転時電流値の確認					1	有・無	A	定格電流60A以下	
						2	有・無	A	定格電流60A以下	
	ポンプ外観の確認(ゴミの詰り, 変形, 腐食等)					1	有・無			
						2	有・無			
	ポンプ吐出性能の確認					1	有・無			
						2	有・無			
吊上チェーンの摩耗・腐食状態の確認(6ヶ月毎)					1	有・無				
					2	有・無				
2. 沈砂槽	外観(塗装・腐食・変形)						有・無			
	水漏れの確認						有・無			
3. 分水計量槽	外観(塗装・腐食・変形)						有・無			
	水漏れの確認						有・無			
4. 混和槽	外観(塗装・腐食・変形)						有・無			
	水漏れの確認						有・無			
5. 混和槽攪拌機	異常音・振動の確認						有・無			
	外観 損傷状態の確認						有・無			
	グランド部異常発熱の確認						有・無			
	ベルト スリップ・ゆるみの有無						有・無			
	サイクロ減速機・電動機 異常音・振動・発熱の確認						有・無			
	オイル漏れ・レベルの確認						有・無			
電流値の測定						有・無	A	定格電流14A以下		
6. 凝集槽	外観(塗装・腐食・変形)						有・無			
	水漏れの確認						有・無			
7. 凝集槽攪拌機	異常音・振動の確認						有・無			
	外観 損傷状態の確認						有・無			
	グランド部異常発熱の確認						有・無			
	各シール装置(除カニカルシール) 摩耗・損傷状態の確認						有・無			
	サイクロ減速機・電動機 異常音・振動・発熱の確認						有・無			
	オイル漏れ・レベルの確認						有・無			
電流値の測定					攪拌機	有・無	A	定格電流39.4A以下		
8. 分水槽	外観(塗装・腐食・変形)						有・無			
	水漏れの確認						有・無			

名称	点検項目	No・名称	異常	測定値	備考
9. 凝集沈殿槽	外観(塗装・腐食・変形)	1	有・無		
		2	有・無		
	水漏れの確認	1	有・無		
		2	有・無		
10. 凝集汚泥掻寄機	異常音・異常振動の確認	1	有・無		
		2	有・無		
	外観 損傷状態の確認	1	有・無		
		2	有・無		
	腐食・変形の確認	1	有・無		
		2	有・無		
	清掃	1	有・無		
		2	有・無		
	サイクロ減速機 異常音・振動の確認	1	有・無		
		2	有・無		
	オイルレベルの確認	1	有・無		
		2	有・無		
	オイル・グリース漏れの確認	1	有・無		
		2	有・無		
	電動機 異常音・振動の確認	1	有・無		
		2	有・無		
異常発熱の確認	1	有・無			
	2	有・無			
11. 凝集汚泥引抜ポンプ	外観(サビ・損傷状態)の確認	1	有・無		
		2	有・無		
	軸受 異常温度の確認	1	有・無		
		2	有・無		
	異常振動・騒音の確認	1	有・無		
		2	有・無		
	軸封部 シール漏れの確認	1	有・無		
		2	有・無		
	ケーシング 振動・騒音状態の確認	1	有・無		
		2	有・無		
	液漏れの確認	1	有・無		
		2	有・無		
	吸込・吐出圧力の確認	1	有・無		
		2	有・無		
	駆動部 Vベルトの張りの確認	1	有・無		
		2	有・無		

名称	点検項目	No・名称	異常	測定値	備考
12. 中和槽	外観(塗装・腐食・変形)		有・無		
	水漏れの確認		有・無		
13. 中和槽攪拌機	異常音・振動の確認		有・無		
	外観 損傷状態の確認		有・無		
	グランド部異常発熱の確認		有・無		
	ベルト スリップ・ゆるみの有無		有・無		
	サイクロ減速機・電動機 異常音・振動・発熱の確認		有・無		
	オイル漏れ・レベルの確認		有・無		
	電流値の測定		有・無	A 定格電流20.8A以下	
14. 砂ろ過原水槽・砂ろ過処理水槽	外観(塗装・腐食・変形)		有・無		
	水漏れの確認		有・無		
15. 砂ろ過ポンプ	運転時電流値の測定	1	有・無	A 定格電流28A以下	
		2	有・無	A 定格電流28A以下	
		3	有・無	A 定格電流28A以下	
	ポンプ外観の確認(ゴミの詰り, 変形, 腐食等)	1	有・無		
		2	有・無		
		3	有・無		
	ポンプ吐出性能の確認	1	有・無		
		2	有・無		
		3	有・無		
	オイルの状態確認	1	有・無		
		2	有・無		
		3	有・無		
16. 砂ろ過塔	水漏れの確認	1	有・無		
		2	有・無		
	流量の確認	1	有・無		
		2	有・無		
	入口・出口の差圧の確認	1	有・無		
		2	有・無		
	原水水質の確認	1	有・無		
		2	有・無		
	処理水水質の確認	1	有・無		
		2	有・無		
17. 砂ろ過逆洗ポンプ	運転時電流値の測定	1	有・無	A 定格電流68A以下	
		2	有・無	A 定格電流68A以下	
		3	有・無	A 定格電流68A以下	

名称	点検項目	No・名称	異常	測定値	備考	
17. 砂ろ過逆洗ポンプ	ポンプ外観の確認(ゴミの詰り, 変形, 腐食等)	1	有・無			
		2	有・無			
		3	有・無			
	ポンプ吐出性能の確認	1	有・無			
		2	有・無			
		3	有・無			
	オイルの状態確認	1	有・無			
		2	有・無			
		3	有・無			
18. 空気圧縮機	各部異常音・振動の確認		有・無			
	外観(塗装, 腐食, 変形)		有・無			
	吸込ろ過器詰め物, クランク室呼吸フィルタの汚れ目詰りの確認(6ヶ月毎)		有・無			
	ベルトの伸び・縮みの確認		有・無			
	オートドレントラップ 作動確認		有・無			
19. 空洗ブロワ	各部異常音・振動の確認		有・無			
	外観(塗装・腐食・変形)		有・無			
	電流値の測定		有・無	A	定格電流55. 6A以下	
	ベルトの張り・芯ずれの確認		有・無			
20. 攪拌ブロワ	各部異常音・振動の確認	1	有・無			
		2	有・無			
	外観(塗装, 腐食, 変形)	1	有・無			
		2	有・無			
	電流値の測定	1	有・無	A	定格電流9. 4A以下	
		2	有・無	A	定格電流9. 4A以下	
	ベルトの張り・芯ずれの確認	1	有・無			
		2	有・無			
21. 汚泥濃縮槽	外観(塗装・腐食・変形)		有・無			
	水漏れの確認		有・無			
22. 濃縮汚泥掻寄機	異常音・異常振動の確認		有・無			
	外観 損傷状態の確認		有・無			
	腐食・変形の確認		有・無			
	清掃		有・無			
	サイクロ減速機 異常音・振動の確認		有・無			
	オイルレベルの確認		有・無			
	オイル・グリース漏れの確認		有・無			
	電動機 異常音・振動の確認		有・無			
	異常発熱の確認		有・無			

名称	点検項目	No・名称	異常	測定値	備考
23. 濃縮汚泥引抜ポンプ	外観(サビ・損傷状態)の確認	1	有・無		
		2	有・無		
	軸受 異常温度の確認	1	有・無		
		2	有・無		
	異常振動・騒音の確認	1	有・無		
		2	有・無		
	軸封部 シール漏れの確認	1	有・無		
		2	有・無		
	ケーシング 振動・騒音状態の確認	1	有・無		
		2	有・無		
	液漏れの確認	1	有・無		
		2	有・無		
	吸込・吐出圧力の確認	1	有・無		
		2	有・無		
駆動部 Vベルトの張りの確認	1	有・無			
	2	有・無			
24. 汚泥貯留槽	外観(塗装・腐食・変形)		有・無		
	水漏れの確認		有・無		
25. 凝集剤貯留タンク	タンク内上水の入替え		有・無		
	本体材料 表層 ひび割れ 割れの確認		有・無		
	変色・脱色状態の確認		有・無		
	積層の剥離の確認		有・無		
26. 凝集剤攪拌機	膨れの確認		有・無		
	外観 損傷状態の確認		有・無		
	電動機異常音・振動の確認		有・無		
	異常温度の確認		有・無		
	オイル漏れの確認		有・無		
27. 凝集剤注入ポンプ	外観 損傷状態の確認	1	有・無		
		2	有・無		
	電動機異常音・振動の確認	1	有・無		
		2	有・無		
	グランド フランジからの液漏れの確認	1	有・無		
		2	有・無		
	継手部からの液漏れの確認	1	有・無		
		2	有・無		
吐出圧力の確認	1	有・無			
	2	有・無			

名称	点検項目	No・名称	異常	測定値	備考	
28. 苛性ソーダ貯留タンク	タンク内上水の入替え		有・無			
	本体材料 表層 ひび割れ 割れの確認		有・無			
	変色・脱色状態の確認		有・無			
	積層の剥離の確認		有・無			
	膨れの確認		有・無			
29. 苛性ソーダ攪拌機	外観 損傷状態の確認		有・無			
	電動機異常音・振動の確認		有・無			
	異常温度の確認		有・無			
	オイル漏れの確認		有・無			
30. 苛性ソーダ注入ポンプ	外観 損傷状態の確認	1	有・無			
		2	有・無			
		3	有・無			
	電動機異常音・振動の確認	1	有・無			
		2	有・無			
		3	有・無			
	グラウンド フランジからの液漏れの確認	1	有・無			
		2	有・無			
		3	有・無			
	継手部からの液漏れの確認	1	有・無			
		2	有・無			
		3	有・無			
	吐出圧力の確認	1	有・無			
		2	有・無			
		3	有・無			
31. 硫酸貯留タンク	タンク内上水の入替え		有・無			
	本体材料 表層 ひび割れ 割れの確認		有・無			
	変色・脱色状態の確認		有・無			
	積層の剥離の確認		有・無			
	膨れの確認		有・無			
32. 硫酸注入ポンプ	外観 損傷状態の確認	1	有・無			
		2	有・無			
		3	有・無			
	電動機異常音・振動の確認	1	有・無			
		2	有・無			
		3	有・無			
	グラウンド フランジからの液漏れの確認	1	有・無			
		2	有・無			
		3	有・無			

名称	点検項目	No・名称	異常	測定値	備考
32. 硫酸注入ポンプ	継手部からの液漏れの確認	1	有・無		
		2	有・無		
		3	有・無		
	吐出圧力の確認	1	有・無		
		2	有・無		
		3	有・無		
33. 高分子凝集剤貯留タンク	タンク内上水の入替え		有・無		
	本体材料 表層 ひび割れ 割れの確認		有・無		
	変色・脱色状態の確認		有・無		
	積層の剥離の確認		有・無		
	膨れの確認		有・無		
34. 高分子凝集剤攪拌機	外観 損傷状態の確認		有・無		
	電動機異常音・振動の確認		有・無		
	異常温度の確認		有・無		
	オイル漏れの確認		有・無		
35. 高分子凝集剤注入ポンプ	外観 損傷状態の確認	1	有・無		
		2	有・無		
	電動機異常音・振動の確認	1	有・無		
		2	有・無		
	グランド フランジからの液漏れの確認	1	有・無		
		2	有・無		
	継手部からの液漏れの確認	1	有・無		
		2	有・無		
	吐出圧力の確認	1	有・無		
		2	有・無		
36. 排水槽	外観(塗装・腐食・変形)		有・無		
	水漏れの確認		有・無		
37. 揚水ポンプ	外観(サビ・損傷状態)の確認	1	有・無		
		2	有・無		
	軸受 異常温度の確認	1	有・無		
		2	有・無		
	異常振動・騒音の確認	1	有・無		
		2	有・無		
	軸封部 シール漏れの確認	1	有・無		
		2	有・無		
	ケーシング 振動・騒音状態の確認	1	有・無		
		2	有・無		

名称	点検項目	No・名称	異常	測定値	備考
37. 揚水ポンプ	液漏れの確認	1	有・無		
		2	有・無		
	吸込・吐出圧力の確認	1	有・無		
		2	有・無		
	駆動部 Vベルトの張りの確認	1	有・無		
		2	有・無		
駆動部電流値の測定	1	有・無		A 定格電流42A以下	
	2	有・無		A 定格電流42A以下	
38. 脱離液槽	外観(塗装・腐食・変形)		有・無		
	水漏れの確認		有・無		
39. 脱離液ポンプ	吊上チェーンの摩耗・腐食状態の確認 (6ヶ月毎)	1	有・無		
		2	有・無		
40. 雨水排水ポンプ	運転時電流値の測定	1	有・無	A 定格電流29.6A以下	
		2	有・無	A 定格電流29.6A以下	
	吊上チェーンの摩耗・腐食状態の確認 (6ヶ月毎)	1	有・無		
		2	有・無		
41. 水中揚水ポンプ	運転時電流値の測定	1	有・無	A 定格電流29.6A以下	
		2	有・無	A 定格電流29.6A以下	
	吊上チェーンの摩耗・腐食状態の確認 (6ヶ月毎)	1	有・無		
		2	有・無		
42. 給水ユニット	外観 損傷状態の確認		有・無		
	モーター 軸受 異常音・振動の確認		有・無		
	ユニット 吐出圧力の確認		有・無		
	漏水確認		有・無		
43-1. 主流入弁	接合部からの漏水確認		有・無		
	グランド部からの漏水確認		有・無		
	弁箱・弁座・蓋からの漏水確認		有・無		
	電動機 異常音・振動の確認		有・無		
43-2. 主流入バイパス弁	接合部からの漏水確認		有・無		
	グランド部からの漏水確認		有・無		
	弁箱・弁座・蓋からの漏水確認		有・無		
	電動機 異常音・振動の確認		有・無		
43-3. 凝集沈殿槽流入弁	接合部からの漏水確認		有・無		
	グランド部からの漏水確認		有・無		
	弁箱・弁座・蓋からの漏水確認		有・無		
	電動機 異常音・振動の確認		有・無		

名称	点検項目	No・名称	異常	測定値	備考
43-4. 凝集沈殿槽バイパス弁	接合部からの漏水確認		有・無		
	グランド部からの漏水確認		有・無		
	弁箱・弁座・蓋からの漏水確認		有・無		
	電動機 異常音・振動の確認		有・無		
43-5. 砂ろ過流入弁	接合部からの漏水確認		有・無		
	グランド部からの漏水確認		有・無		
	弁箱・弁座・蓋からの漏水確認		有・無		
	電動機 異常音・振動の確認		有・無		
43-6. 砂ろ過バイパス弁	接合部からの漏水確認		有・無		
	グランド部からの漏水確認		有・無		
	弁箱・弁座・蓋からの漏水確認		有・無		
	電動機 異常音・振動の確認		有・無		
44. 放流切替弁	接合部からの漏水確認		有・無		
	グランド部からの漏水確認		有・無		
	弁箱・弁座・蓋からの漏水確認		有・無		
	電動機 異常音・振動の確認		有・無		
45. 返流切替弁	接合部からの漏水確認		有・無		
	グランド部からの漏水確認		有・無		
	弁箱・弁座・蓋からの漏水確認		有・無		
	電動機 異常音・振動の確認		有・無		
45. 取水棧橋付属 取水ポンプ吊上用チェーンブロック	外観(塗装・腐食・変形・摩耗)		有・無		
			有・無		
47. 原水pH計	外観(塗装・腐食・変形)		有・無		
	pH計センサーの清掃		有・無		
	測定値・校正(2ヶ月毎)		有・無	*.*/*.*/*.*/	校正前数値/校正後値
48. 凝集槽pH計	外観(塗装・腐食・変形)		有・無		
	pH計センサーの清掃		有・無		
	測定値・校正(2ヶ月毎)		有・無	*.*/*.*/*.*/	校正前数値/校正後値
49. 中和槽pH計	外観(塗装・腐食・変形)		有・無		
	pH計センサーの清掃		有・無		
	測定値・校正(2ヶ月毎)		有・無	*.*/*.*/*.*/	校正前数値/校正後値
50. 放流pH計(砂ろ過処理水槽)	外観(塗装・腐食・変形)		有・無		
	pH計センサーの洗浄		有・無		
	測定値・校正(2ヶ月毎)		有・無	*.*/*.*/*.*/	校正前数値/校正後値
51. 原水流量計	外観(塗装・腐食・変形)		有・無		
	測定値		有・無	m3/h	
52. 水処理流入流量計	外観(塗装・腐食・変形)		有・無		
	測定値		有・無	m3/h	

名称	点検項目	No・名称	異常	測定値	備考
53. 放流流量計	外観(塗装・腐食・変形)		有・無		
	想定値		有・無	m3/h	
	検定品有効期間(8年)		有・無		有効期間満了の期日 平成33年12月(2021年)
54. 引込受電盤 55. 動力変圧器盤 56. 電源分岐盤	外観(塗装・腐食・変形)		有・無		
	受電電圧計		有・無	V	定格電圧6600V
	受電周波数計		有・無	Hz	
	受電電流計		有・無	A	
	受電力率計		有・無		
	受電電力量計		有・無	Wh	
	受電電力計		有・無	W	
	電灯変圧器2次電圧計		有・無	V	
	電灯変圧器2次電流計		有・無	A	
	動力変圧器2次電圧計		有・無	V	
	動力変圧器2次電流計		有・無	A	
	異常表示の有無		有・無		
	ランプテスト		有・無		
	部品の汚損、損傷		有・無		
	部品の変色、異音、異臭、加熱		有・無		
	57. No.1～7動力制御盤、 No.1～2計装盤	外観(塗装・腐食・変形)		有・無	
3φ3W電圧計			有・無	V	定格電圧200V
3φ3W電流計			有・無	A	
1φ3W電圧計			有・無	V	定格電圧200V/100V
原水pH表示器			有・無	pH	
凝集槽pH表示器			有・無	pH	
中和槽pH表示器			有・無	pH	
放流pH表示器			有・無	pH	
凝集槽苛性ソーダ注入量表示器			有・無	ℓ	
中和槽苛性ソーダ注入量表示器			有・無	ℓ	
57. No.1～7動力制御盤、 No.1～2計装盤	原水流量表示器		有・無	m3/h	
	水処理流入流量表示器		有・無	m3/h	
	放流流量表示器		有・無	m3/h	
	累積放流流量		有・無	m3	
	電流計の作動確認		有・無		
	開度計の作動確認		有・無		
	異常表示の有無		有・無		
	ランプテスト		有・無		
	切替スイッチ、押釦スイッチの作動確認		有・無		
	部品の汚損、損傷		有・無		

名称	点検項目	No・名称	異常	測定値	備考
57. No.1～7動力制御盤、 No.1～2計装盤	部品の変色、異音、異臭、加熱		有・無		
	インバータの動作状況の確認		有・無		
	タッチパネルの点灯状態		有・無		
	シーケンサバッテリー有効期間		有・無		
58. 取水ポンプ現場盤	外観(塗装・腐食・変形)		有・無		
	電流計の作動確認		有・無		
	異常表示の有無		有・無		
	ランプテスト		有・無		
	部品の汚損、損傷		有・無		
	部品の変色、異音、異臭、加熱		有・無		
	切替スイッチ、押釦スイッチの作動確認		有・無		
59. ドレインピット水位計			有・無		
			有・無		
60. 雨水排水ピット水位計			有・無		
			有・無		

各薬品タンクの状況

薬品タンク名	残量 (m3)
硫酸貯留タンク	
苛性ソーダ貯留タンク	
凝集剤貯留タンク	
高分子凝集剤貯留タンク	

各PH計の清掃・校正

項目	単位	取水原水	凝集槽	中和槽	放流水
水温	℃				
PH計	校正前				
	校正後				