

## 米子浄化場包括的維持管理業務リスク分担表

【凡例：●主たる負担者、▲調整による従たる負担者 / 甲：組合、乙：受託者】

【別紙1】

No.	リスクの種類	リスクの内容	負担者		説明等
			甲	乙	
(1)	実施要領に関するもの	実施要領（関連書類を含む。）の不備、事業内容の変更等に関する責任及び対応	●		募集時のみ適用
(2)	申請に関するもの	申請（書類提出、審査に係る聴取り等を含む）に係る責任及び対応		●	募集時のみ適用
(3)	契約不成立に関するもの	乙の事由による契約不成立又は契約締結に時間を要する場合における責任及び業務への影響		●	
(4)	準備に関するもの	委託業務締結から業務開始までの準備（引継ぎ）に伴う費用負担		●	
(5)	関係法令等の改正に関するもの	乙が処理する管理業務に影響を及ぼす関係法令等の変更に伴う費用負担	●		
		上記以外で、乙に影響を及ぼす関係法令等の変更に伴う費用負担		●	労働報酬下限額の改定による費用負担増を含む。
(6)	税制度の変更に関するもの	乙が処理する管理業務に影響を及ぼす税制度（消費税等）の変更に伴う費用負担	●		
		上記以外で、広く事業者全般に影響を与える一般的な税制度の変更に伴う費用負担		●	法人税率等
(7)	経済情勢の変動に関するもの	物価、賃金その他の経済情勢の変動に伴う経費負担		●	社会経済情勢の著しい変動により、当初想定し得ない重大な影響が生じた場合は、事案ごとに協議して定める。
(8)	天災その他不可抗力に関するもの	暴風、豪雨、洪水、地震、落盤、火災、騒乱、暴動など、甲又は乙のいずれの責めにも帰すことのできない自然的又は人為的な現象に伴う費用負担	●		
(9)	施設等の損傷・運転停止に関するもの	搬入物による施設等の損傷に関する責任及び対応		●	マニュアルの作成等により事故を未然に防止することが可能であるため。
		乙の故意又は過失による修繕費用負担		●	オペレーションミスや維持管理の不備による事故・火災等による修復、運転停止。
		上記以外の経年劣化、第三者の行為で相手方が特定できない修繕費用負担	●		ただし、施設の管理者としての責めにより発生した第三者行為によるものは乙とする。
(10)	第三者への損害賠償に関するもの	施設等の管理上の瑕疵に係るもの		●	委託期間中の第三者への損害賠償については乙とする。
		上記以外のもの	▲	▲	事案の原因ごとに判断し、組合と受託者とが協議して定める。
(11)	緊急事態等に関するもの	災害発生時等における施設の目的外利用や緊急修繕等に伴う業務変更・費用負担に関する事項	●		
(12)	搬入量等の変動に関するもの	搬入されるし尿等の量・質の変動によるもの		●	過年度実績を著しく逸脱した量又は質の変動により、業務実施計画書の変更が必要となった場合は協議により定める。
(13)	施策、計画等の変更にに関するもの	組合の施策、計画等の変更に伴う費用負担の増	●		内容を精査し、委託料の範囲を超過する場合は、費用を適切に負担する。
(14)	目標基準未達成に関するもの	契約条件下での目標基準の未達成		●	
		不可抗力等による目標基準の未達成	●		
(15)	環境保全に関するもの	乙が行う業務に起因する環境問題（騒音、振動、異臭等）		●	
		上記以外のもの	●		

本組合の補修工事計画

【別紙 2】

本組合が提示する補修工事計画を次に示す。

工事名	R9 年度	R10 年度	R11 年度	R12 年度	R13 年度
	内容	内容	内容	内容	内容
RA ほか設備	定期整備 (RA2 台分、細砂除去内部部品交換、水中ポンプ交換)	定期整備 (RA2 台分、細砂除去内部部品交換)	定期整備 (RA2 台分、細砂除去内部部品交換、水中ポンプ交換)	定期整備 (RA2 台分、細砂除去内部部品交換)	定期整備 (RA2 台分、細砂除去内部部品交換、水中ポンプ交換)
脱水設備	No.2 脱水機 (ろ布、パッキン類、ベアリング等の交換)	No.1 脱水機 (ろ布、パッキン類、ベアリング等の交換)	No.2 脱水機 (ろ布、パッキン類、ベアリング等の交換)	No.1 脱水機 (ろ布、パッキン類、ベアリング等の交換)	—
水質計器	定期整備 (PH 計、ORP 計等)	定期整備 (PH 計、ORP 計等)	定期整備 (PH 計、ORP 計等)	定期整備 (PH 計、ORP 計等)	定期整備 (PH 計、ORP 計等)
前処理設備	—	No.1 し尿破碎 P (更新) し尿側定期整備 (スクリーン等)	No.2 し尿破碎 P (更新)	し尿側定期整備 (スクリーン等)	—
計装設備	水質計器以外の計装設備	水質計器以外の計装設備	水質計器以外の計装設備	水質計器以外の計装設備	—
スクリーニング定量ポンプ	No.1 余剰汚泥 P (整備) 汚泥供給 P×3 (更新) No.1 分離液 P (整備) No.1 雑排水 P (更新) No.2 雑排水 P (整備) No.2 し尿投入 P (整備)	No.1 返送汚泥 P (整備) No.2 返送汚泥 P (更新) No.2 スカム P (整備) 凝沈汚泥 P×2 (更新)	No.1 し尿投入 P (整備) No.1 スカム P (整備) No.2 分離液 P (整備)	No.2 し尿投入 P (整備) No.1 余剰汚泥 P (整備) No.2 余剰汚泥 P (整備) 汚泥供給 P×3 (整備) No.1 分離液 P (更新) No.2 雑排水 P (整備)	No.1 返送汚泥 P (整備) No.1 スカム P (整備) No.1 雑排水 P (整備)
ブロウ設備	No.2 第二曝気 B (整備) No.1 ガス攪拌 B (整備)	No.2 第一曝気 B (整備) No.2 ガス攪拌 B (更新)	No.1 第一曝気 B (更新) No.1 第二曝気 B (整備)	No.2 第二曝気 B (整備) No.1 ガス攪拌 B (整備)	No.2 第一曝気 B (整備) ろ過逆洗 B×2 (更新) No.1 攪拌 B (更新)
脱臭設備	No.1 酸循環 P (整備) No.1 アルカリ循環 P (整備)	酸アルカリ洗浄塔 (充填剤交換) No.2 脱臭ファン (整備)	No.1 酸循環 P (整備) No.1 アルカリ循環 P (整備) No.1 脱臭ファン (整備)	No.2 酸循環 P (整備) No.2 アルカリ循環 P (整備) 換気ファン (更新)	No.2 脱臭ファン (整備)
渦巻ポンプ	冷却水循環 P×2 (整備) 反応槽循環 P×2 (整備) 放流 P×2 (整備)	加圧水 P (整備)	ろ過塔ポンプ×3 (整備)	放流 P×2 (整備)	冷却水循環 P×2 (整備) 反応槽循環 P×2 (整備) 加圧水 P (整備) ろ過塔逆洗 P×2 (整備)
薬液ポンプ	No.2 脱臭次亜 P (更新) No.2 塩鉄 P (更新)	No.1 凝沈苛性 P (更新) No.1 凝沈高分子 P (更新) 脱水高分子 P×3 (更新) No.1 脱臭酸 P (更新) No.1 脱臭苛性 P (更新)	凝沈出口苛性 P (更新) No.1 塩鉄 P (更新) No.1 脱臭次亜 P (更新)	No.2 脱臭酸 P (更新)	No.2 凝沈苛性 P (更新) No.2 脱臭苛性 P (更新)
コンベア設備	No.1 し渣 CV (整備) No.7 汚泥 CV (更新)	No.3 汚泥 CV (整備) No.8 汚泥 CV (更新)	No.5 し渣 CV (整備) No.6 し渣 CV (整備) No.2 汚泥 CV (整備) No.4 汚泥 CV (整備) 脱水汚泥切出 CV (軸受け交換)	No.7 し渣 CV (整備) No.5 汚泥 CV (整備) し渣切出 CV (軸受け交換)	No.1 し渣 CV (整備) No.6 汚泥 CV (整備)
攪拌機	凝集槽攪拌機 (減速機分解整備)	—	混和槽攪拌機 (更新)	—	汚泥分離槽汚泥掻き機 (電動機分解整備)
電気設備	受電盤動力盤	受電盤動力盤	受電盤動力盤	受電盤動力盤	受電盤動力盤
建築設備	—	照明設備	—	—	—
その他設備	その他設備 (酸タンク、苛性ソーダタンク、塩化第二鉄タンク、ポリ鉄タンク (更新))	その他設備 (脱水用高分子溶解装置 (更新)、計量機ロードセル (更新) 及び塗装、床排水ポンプ×3 (更新))	その他設備	その他設備 (凝沈用高分子溶解装置 (更新)、砂ろ過塔 (充填物補充))	その他設備 (計量機 UPS 交換及び塗装)
修繕	過去の実績から算出。(本業務委託費用を含む)				

※ RA : ロータリーアトマイザー P : ポンプ B : ブロウ CV : コンベア

補修工事等の履歴

【別紙3】

補修工事等の履歴を次に示す。

(単位：円)

工事名	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度
	内容	内容	内容	内容	内容
RA ほか設備	定期整備、細砂除去内部部品交換) 13,497,000	定期整備、細砂除去内部部品交換) 14,960,000	定期整備、細砂除去内部部品交換) No.3 汚泥 CV 整備 13,860,000	定期整備、細砂除去内部部品交換) No.4 汚泥 CV 整備 No.6 し渣移送 CV 整備 9,130,000	定期整備、細砂除去内部部品交換) No.6 汚泥 CV 整備 No.5 し渣移送 CV 整備 7,700,000
脱水設備	No.1 脱水機整備 7,832,000	No.2 脱水機整備 8,413,900	No.1 脱水機整備 15,015,000	No.2 脱水機整備 トロンメル水槽の更新 30,756,000	No.1 脱水機整備 トロンメル水槽の更新 28,050,000
水質計器	定期整備 (PH計、ORP計等) 2,739,000	定期整備 (PH計、ORP計等) 3,873,320	定期整備 (PH計、ORP計等) 4,105,200	定期整備 (PH計、ORP計等) 3,817,000	定期整備 (PH計、ORP計等) 放流水流量計の更新 4,398,900
前処理設備	し尿側定期整備 4,970,900		浄化側定期整備 No.1 破砕 P (整備) 5,603,400	し尿側定期整備 スクリーン素子の更新 10,167,300	
計装設備			インバーターの更新 (第一曝気 B 用、汚泥供給 P 用、し尿投入 P 用) 2,662,000		
スクリー定量ポンプ			し尿投入 P (更新) 余剰汚泥 P (本体の更新及び整備) 5,226,100		No.1, 2, 3 汚泥供給 P (整備) No.1 雑排水 P (本体の更新及び整備) 7,277,600
ブロウ設備			No.2 第一曝気 B (整備) No.2 攪拌 B (整備) 4,693,700	No.2 第二曝気 B (整備) No.1 攪拌 B (整備) 3,804,900	No.1 第二曝気 B (電動機交換) No.1 ガス攪拌 B (整備) 2,420,000
脱臭設備				No.2 アルカリ循環 P (整備) 2,919,400	No.2 脱臭ファン (整備) 1,321,100
渦巻ポンプ				No.2 反応槽循環 P (整備) No.2 冷却水循環 P (整備) 9,022,200	No.1, 2, 3 ろ過塔 P (整備) 加圧水 P (更新) 3,410,000
薬液ポンプ			薬注 P の更新 No.1 脱臭用酸 P No.1 脱臭用苛性ソーダ P No.2 脱臭用次亜 P 3,209,800	薬液 P の更新 No.1 塩化第二鉄 P No.1 凝集槽苛性ソーダ P No.1 凝沈用凝集剤 P 2,667,500	
電気設備			高圧気中開閉器の更新 869,000		
建築設備	車庫棟シャッターの更新 759,000				空調設備改修 中央監視室 6,825,500
その他設備	電話設備改修 605,000	次亜塩素酸ソーダタンク補修 搬入受付集計システム改修 3,313,200 4,786,100			
修繕	処理棟屋上防水修繕 自動扉閉閉装置修繕 投入扉溶接剥がれ修繕 重量シャッター修繕 次亜塩素酸ソーダタンク液漏れ修繕 休憩所雨樋修繕 歯車修繕 受水槽水位計取付フランジ修繕 循環液調整バルブ交換修繕 乾燥焼却室照明回路修繕 ネットワークの敷設に係る修繕 清掃ダンボール車検 4t フックロール車車検 1,689,134	前処理室工業用水給水配管漏水修繕 受入室北側出口扉復旧修繕 No.8 南 D 扉部品交換 空気圧縮機各部品交換修繕 汚泥コンベヤ駆動チェーン交換修繕 コンプレッサー用フィルタレギュレータ修繕 スクリーコンベヤ中間軸受修繕 自家用電気工作物バッテリー修繕 浄化槽汚泥ポンプインバータ交換修繕 電話設備配線修繕 No.2 第一曝気ブロウ冷却ファン交換修繕 ブロウ電動機修繕 自動扉制御盤修繕 4t フックロール車車検 3,595,461	事務所玄関フロアーヒンジ交換修繕 屋上防水修繕 地下壁修繕 沈砂洗浄タンク配管修繕 工業用水理設配管修繕 次亜塩素酸ソーダ配管修繕 重量シャッター修繕 空気圧縮機各部品交換修繕 凝集槽攪拌機減速機交換修繕 No.2 脱臭ファン修繕 No.2 分離液ポンプ減速機修繕 No.1 第一曝気ブロウ電動機用ブリー交換修繕 No.1 攪拌ブロウモーター修繕 高圧気中開閉器修繕 高分子凝集剤流量計修繕 4t フックロール車車検 3,650,960	反応槽上部室集合配管修繕 車庫シャッター修繕 屋上防水修繕 No.4 汚泥コンベヤ軸受交換 No.1 返送汚泥ポンプモーター修繕 No.2 雑排水ポンプ減速機修繕 ブロウ室吸気ファン修繕 No.1 第一曝気ブロウ電動機修繕 第二曝気ブロウ制御回路修繕 脱水機漏電遮断器追加修繕 脱水機リミットスイッチ交換 ガス攪拌ブロウ制御回路修繕 4t フックロール車車検 3,479,142	脱臭塔補給水配管修繕 屋上防水修繕 処理棟鉄扉修繕 管理棟 1F 外壁修繕 No.1 汚泥供給ポンプ配管修繕 工業用水配管漏水修繕 1 工業用水配管漏水修繕 2 真空ポンプバルブ取替修繕 工業用水地下室配管漏水修繕 No.2 し尿破砕ポンプバルブ取替修繕 ポンプ室換気ファン修繕 No.6 汚泥コンベヤ軸受交換修繕 No.1 し尿投入ポンプシール交換修繕 ポンプ室換気ファンモーター修繕 脱水分離液槽水中攪拌機交換修繕 受入室車両センサー修繕 細砂除去装置制御盤修繕 脱水機電磁弁修繕 IPF610 プリンタ修繕 4t フックロール車車検 3,622,294

※ RA：ロータリーアトマイザー P：ポンプ B：ブロウ CV：コンベヤ

## 備品台帳一覧

【別紙 4】

備品台帳を次に示す。

備品名	型式・仕様	配置場所	数量
リードバイス	150m/m	工場棟 2階工作室	1
事務机	(記載なし)	管理棟 2階事務室	3
事務机	(記載なし)	管理棟 2階事務室	5
事務机	ライオン NA-5SP-B	管理棟 2階事務室	6
脇机	コクヨ SD-S47E3	管理棟 2階事務室	1
OA デスクセット	ウチダ C-CF128	管理棟 2階操作室	3
OA デスクセット	C-CC088N	管理棟 2階事務室	1
OA デスクセット	ワゴン C-3	管理棟 2階操作室	1
OA デスクセット	OA チェア S-380SG	管理棟 2階事務室	1
長机	(記載なし)	管理棟 2階更衣室	1
会議用テーブル	ライオン LV-1860	管理棟 1階会議室	27
更衣ロッカー	ナイキ LK-3 3人用	管理棟 2階更衣室	4
更衣ロッカー	9人用	工場棟 1階監視室	1
掃除用ロッカー	ライオン No. 400	管理棟 1階宿直室	1
書庫	880×400×1850 薬品ベース 付	管理棟 1階倉庫	1
書庫	1760×400×2220	管理棟 2階事務室	2
書庫	1500×400×940	管理棟 2階事務室	2
書庫	1200×400×940	工場棟 1階監視室	1
書庫	ライオン No. 635 (ガラス 扉)	管理棟 2階事務室	2
書庫	No. 630 (スチール扉)	管理棟 2階事務室	2
書庫	ベース	管理棟 2階事務室	2
図面庫	A-1	管理棟 2階職員控室	1
製図機械	トラックタイプ A-0 サイズ	管理棟 2階職員控室	1
キッチンケース	ライオン OK-36M	管理棟 1階給湯室	1
キッチンケース	OK-26M	管理棟 2階給湯室	1
下足箱	ライオン SB-093V	米子浄化場 (2階渡り廊下)	1
フロッピーディスクキャビ ネット	ライオン MD-118	管理棟 2階操作室	1
傘立	ライオン USR-900	米子浄化場 (1階玄関)	1

※ 本台帳の記載内容は購入記録に基づくものであり、現況と異なる場合があるため、現地にて実態を確認すること。

備品名	型式・仕様	配置場所	数量
スノコ	ライオン SN-183	管理棟 2階更衣室	8
ペーパーカッター	B4	管理棟 2階操作室	1
フックロール車	いすゞ 4トン車鳥取 100 さ 2608	車庫	1
コンテナ	山形密閉	車庫	2
全自動洗濯機	ナショナル NA-F45Y5	管理棟 1階洗濯室	1
乾燥機	ナショナル NH-D3825	管理棟 1階洗濯室	1
乾燥機	専用台 N-U64B	管理棟 1階洗濯室	1
テレビ	ナショナル TH-21ALZ	管理棟 2階職員控室	1
テレビ	専用台 TYG21AVZ-	管理棟 2階職員控室	1
掃除機	ナショナル MC-A36EC	管理棟 1階倉庫	1
掃除機	日立 CV97-A	管理棟 2階更衣室	1
石油ストーブ	コロナ GH-870A	管理棟 1階試験室	1
時計	オリエント KQW-120	管理棟 2階事務室	1
時計	JECO JC-013	工場棟 1階監視室	2
ガスコンロ	2口ガスコンロリンナイ ハ オ 5000-2H C	管理棟 1階給湯室	1
案内板	ライオン GP-2	工場棟 1階監視室	1
回転計	光電式 横河#2607	工場棟 2階電気室	1
絶縁抵抗計	電池式 横河 3213-21 20MΩ	工場棟 2階電気室	1
接地抵抗計	日置 #3150	工場棟 2階電気室	1
クランプ漏洩電流計	日置 #3107	工場棟 2階電気室	1
酸素硫化水素測定器	ガステック GOH-1A	工場棟 2階電気室	1
油圧ジャッキ	MH-10 10 t	工場棟 2階工作室	1
電動ハンマー	マキタ 8500N	工場棟 2階工作室	1
電気グラインダー	日立卓上グラインダー EBK150	工場棟 2階工作室	1
脚立	スカイホーム 360	工場棟 1階監視室	1
梯子	中尾金属製 MED720	工場棟 1階監視室	1
梯子	RS-301	工場棟 1階監視室	1
ミニ食器棚	オフコ 4段大	米子浄化場（休憩棟）	1
折りたたみ座卓	プラス YT-60G	米子浄化場（休憩棟）	6

※ 本台帳の記載内容は購入記録に基づくものであり、現況と異なる場合があるため、現地にて実態を確認すること。

備品名	型式・仕様	配置場所	数量
事務用椅子	ライオン No. 200	管理棟 1階試験室	6
事務用椅子	コクヨ CR-4N	管理棟 2階操作室	2
事務用椅子	オカムラ CG24GZ.FM36	管理棟 2階事務室	4
応接セット	ライオン F-3624 点+テーブル	管理棟 2階事務室	1
直示天秤	島津 LS-6	管理棟 1階試験室	1
黒板	記録用	管理棟 1階会議室	1
黒板	ライオン H-11	管理棟 2階事務室	1
黒板	ホワイトボード ライオン - 11	管理棟 2階職員控室	1
黒板	ライオン A-13	管理棟 2階事務室	4
全自動洗濯機	ナショナル NA-F45Y5	工場棟 1階監視室	1
ガスコンロ	2口ガスコンロリンナイ ハオ 5000-2H C	管理棟 2階給湯室	1
時計	オリエント KQW-120	管理棟 2階職員控室	1
時計	オリエント KQW-120	管理棟 1階会議室	1
水中攪拌機	(記載なし)	工場棟 槽内	1
水中攪拌機	(記載なし)	工場棟 槽内	1
水中攪拌機	(記載なし)	工場棟 槽内	1
水中攪拌機	(記載なし)	工場棟 槽内	1
水中攪拌機	(記載なし)	工場棟 薬品ヤード室	1
水中攪拌機	SHG-102LS	工場棟 薬品ヤード室	1
水中攪拌機	SHG-102LS	工場棟 槽内	1

※ 本台帳の記載内容は購入記録に基づくものであり、現況と異なる場合があるため、現地にて実態を確認すること。

目標基準

【別紙5】

目標基準は以下のとおりとする。

### 1 放流水質

項目	pH	BOD	COD	SS	T-N	T-P	大腸菌数
単位	—	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	CFU/ml
遵守基準	5.8~8.6	10以下	45以下	5以下	10以下	1以下	800以下

### 2 汚泥等

項目	脱水汚泥	し渣等
含水率(%)	84.6%以下	60.0%以下

### 3 悪臭物質

アンモニア	5ppm以下
メチルメルカプタン	0.01ppm以下
硫化水素	0.2ppm以下
硫化メチル	0.2ppm以下
二硫化メチル	0.009ppm以下
トリメチルアミン	0.07ppm以下
ノルマル酪酸	0.001ppm以下
ノルマル吉草酸	0.0009ppm以下
イソ吉草酸	0.001ppm以下

### 4 騒音

朝夕	朝 午前6時~午前8時 夕 午後7時~午後10時	70dB以下
昼間	午前8時 ~ 午後7時	70dB以下
夜間	午後10時 ~ 午前6時	65dB以下

敷地境界線における基準項目（騒音） ※必要に応じて実施

### 5 振動

昼間	午前8時~午後7時	65dB以下
夜間	午後7時~午前8時	60dB以下

敷地境界線における基準項目（振動） ※必要に応じて実施

本業務において、目標基準又は要求水準が未達となった場合は、その性質に応じて以下のとおり取り扱うものとする。

1 「目標基準」が未達となった場合の取扱い

第1段階 未達の確認・報告

受託者：検査結果により目標基準の未達を確認した場合、直ちに本組合に報告



第2段階 改善指示、改善状況の確認

本組合：受託者に対し、未達の原因究明及び改善の指示

受託者：未達となった項目について、毎日検査を実施しながら、原因究明及び改善措置を行い本組合にその状況を報告



未達の状態が15日以上継続する場合

第3段階 書面による改善指示、改善計画書の提出

本組合：受託者に対し、書面による改善の指示

受託者：書面による改善指示を受領後、直ちに改善計画書を作成、本組合に提出し、改善計画書に基づく措置を実施

【特記事項】

- ・本組合の再三の指示にもかかわらず改善が図られない場合（不可抗力により改善が図られない場合を除く）、又は故意若しくは重大な過失により施設運営に著しい支障をきたした場合は、本組合は違約金の請求や契約解除をすることができる。
- ・毎日の検査及び原因究明並びに改善措置にかかる費用はすべて受託者が負担する。ただし、不可抗力により未達となったと認められた場合は、受託者は当該費用を本組合に請求することができる。

## 2 「要求水準」が未達となった場合の取扱い

### 第1段階 未達の確認・報告

受託者：セルフモニタリング等により要求水準の未達を確認した場合、直ちに本組合に報告



### 第2段階 改善指示、改善状況の確認

本組合：受託者に対し、未達の原因究明及び改善の指示

受託者：未達となった項目について、毎日検査を実施しながら、原因究明及び改善措置を行い本組合にその状況を報告

#### 【特記事項】

- ・本組合の再三の指示にもかかわらず改善が図られない場合（不可抗力により改善が図られない場合を除く）、又は故意若しくは重大な過失により施設運営に著しい支障をきたした場合は、本組合は違約金の請求や契約解除をすることができる。
- ・毎日の検査及び原因究明並びに改善措置にかかる費用はすべて受託者が負担する。ただし、不可抗力により未達となったと認められた場合は、受託者は当該費用を本組合に請求することができる。

し尿等の搬入集計、維持管理日報・月報・年報及び各種測定試験業務等報告書の記載内容

1 し尿等の搬入集計

搬入市町村別、搬入区分別（し尿、浄化槽汚泥）及び搬入業者別に記載すること。

※ 様式及び記入項目は、本組合と協議により決定する。

2 維持管理日報

- (1) 天候、気温
- (2) 報告者(担当)
- (3) 各処理運転における処理数量
- (4) 各ユーティリティの数量
- (5) 管理の指標としている諸元値
- (6) 主要機器の運転記録
- (7) その他記録・報告すべき事項

※ 様式及び記入項目は、本組合と協議により決定する。

3 維持管理月報

- (1) 維持管理日報に記載の事項
- (2) 保守・点検・正常状態に復帰させるための調整実施と結果
- (3) 事故・故障記録、対応報告
- (4) 管理報告
- (5) 第三者検査機関実施の水質測定値

※ 様式及び記入項目は、本組合と協議により決定する。

4 年度報

- (1) 維持管理月報記載事項の月集計
- (2) 必要な報告事項、その他

※ 様式及び記入項目は、委託者と協議により決定する。

5 各種測定試験業務等報告書

各種測定試験業務、保守点検業務及び法定点検業務の実施結果の写し。

過去5年間の実績

【別紙8】

過去5年間の実績を次に示す。

1 搬入実績

(単位：ℓ)

	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度
し尿	10,220,920	9,822,180	8,878,482	8,505,242	7,963,980
浄化槽汚泥	29,644,386	29,708,775	28,832,122	28,483,264	30,826,213
計	39,865,306	39,530,955	37,710,604	36,988,506	38,790,193

2 搬入物の性状

(単位：mg/ℓ)

項目	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度	平均値
BOD	2,840	2,880	6,700	2,400	2,200	3,400
COD	3,700	4,050	4,500	3,700	3,800	4,000
SS	7,950	9,100	8,600	8,400	8,400	8,500
アンモニア性窒素	580	540	460	490	440	500
有機性窒素	520	570	430	530	530	500
全りん	170	170	150	150	150	160

3 薬品仕様・使用量実績

薬品名・仕様		使用量	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度
苛性ソーダ	25%	使用量 (kg)	91,262	73,418	18,396	12,220	10,590
		し尿等の処理量 1kℓ当たりの使用 料金 (円/kℓ)	78.06	63.33	19.32	16.72	13.81
ポリ硫酸第二鉄	全鉄含有 11.0% 以上 塩素イオン含有 量 0.05%以下	使用量 (kg)	134,427	114,728	40,447	36,266	33,576
		し尿等の処理量 1kℓ当たりの使用 料金 (円/kℓ)	162.46	139.83	55.22	53.71	55.03
次亜塩素酸ソーダ	12%	使用量 (kg)	58,076	47,948	32,031	21,743	29,418
		し尿等の処理量 1kℓ当たりの使用 料金 (円/kℓ)	54.48	45.36	31.77	28.32	35.70
凝集用高分子凝集剤	クリーンアップ AF-41	使用量 (kg)	195	190	165	190	190
		し尿等の処理量 1kℓ当たりの使用 料金 (円/kℓ)	2.91	2.56	2.89	4.11	4.31
脱水用高分子凝集剤	クリーンアップ CS-45H	使用量 (kg)	2,325	2,555	2,700	2,700	2,985
		し尿等の処理量 1kℓ当たりの使用 料金 (円/kℓ)	21.56	23.89	30.32	35.89	43.17

4 水道使用量実績

年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度
水道使用量実績 (m <sup>3</sup> )	273	141	217	136	133
し尿等の処理量 1kℓ当たりの 使用料金 (円/kℓ)	2.13	1.75	2.09	1.87	1.75

5 工業用水使用量実績

年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度
工業用水使用量実績 (m <sup>3</sup> )	8,955	9,947	7,833	5,214	4,284
し尿等の処理量 1kℓ当たりの 使用料金 (円/kℓ)	43.10	43.46	45.56	46.58	44.29

6 電気使用量実績

年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度
電気使用量実績 (KWH)	1,326,282	1,347,293	1,292,724	1,183,157	1,134,370
し尿等の処理量 1kℓ当たりの 使用料金 (円/kℓ)	496.30	567.48	996.63	1,108.80	672.79

7 脱水汚泥資源化量

年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度
脱水汚泥量 (t)	2,043	1,949	1,810	1,734	1,787
し尿等の処理量 1kℓ当たりの 資源化料金 (円/kℓ) ※	665.23	681.62	680.89	716.61	734.72

※ 運搬費用を含む

8 し渣等資源化量

年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度
し渣等量 (t)	45	53	42	37	42
し尿等の処理量 1kℓ当たりの 資源化料金 (円/kℓ) ※	55.50	66.92	55.06	56.14	53.01

※ 運搬費用を除く

9 排水処理水量

年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度
処理量 (m <sup>3</sup> )	47,713	48,164	42,333	40,035	41,820
し尿等の処理量 1kℓ当たりの 処理料金 (円/kℓ)	52.66	60.32	51.86	59.53	60.42

槽清掃及び槽内清掃残渣物収集運搬

【別紙 9】

対象の槽の容量及び清掃計画を次に示す。

(単位：回数)

対象	槽容量 (m <sup>3</sup> )	令和 9 年度	令和 10 年度	令和 11 年度	令和 12 年度	令和 13 年度
沈砂槽	7.2	22	22	22	22	22
し尿受入槽	82.0	4	4	4	4	4
浄化受入槽	46.8	2	2	2	2	2
し尿貯留槽	305.2	1	1	1	1	1
高度処理水槽 ろ過・吸着	117.4	1	1	1	1	1
混和槽・凝集槽（凝集沈殿 設備系）	12.6	1	1	1	1	1
雑排水槽・脱水分離液槽・ 浄化槽汚泥貯留槽	841.5	1	1	1	1	1
濃縮汚泥貯留槽	208.5	1	1	1	1	1
プラント配管清掃	—	1	1	1	1	1
反応槽熱交換器	—	0	0	0	0	1
散気管	—	0	0	0	1	0
反応槽	263.3	0	0	0	0	1
第 1 攪拌	150.7	0	0	0	1	0
第 2 攪拌槽	239.7	0	0	0	0	1
脱気槽及びスカムピット	20.4	1	0	0	0	0
受水槽	50.4	0	0	0	1	0
汚泥分離槽	512.0	0	1	0	0	0

※ 槽内清掃残渣物収集運搬とは沈砂槽、し尿受入槽、浄化槽汚泥受入槽清掃の際に行うものであり、沈砂除去装置内で乾燥させた清掃残さを収集し場内指定場所に運搬する業務である。

設備台帳一覧

【別紙 10】

設備台帳（電動機付の主なもの）を次に示す

設備名称	型式（機器番号等）	ポンプ・機器仕様名称	ポンプ・機器仕様型式	ポンプ・機器仕様出力	電動機仕様名称	電動機仕様型式	電動機仕様出力
ロータリーアトマイザーほか設備	No.1 ロータリーアトマイザー	立形円筒空気分散器	回転数 720RPM/60Hz	5.5 kW	三相誘導電動機	3Φ10P220V	5.5 kW
	No.2 ロータリーアトマイザー	立形円筒空気分散器	回転数 720RPM/60Hz	5.5 kW	三相誘導電動機	3Φ10P220V	5.5 kW
	No.3 ロータリーアトマイザー	立形円筒空気分散器	回転数 720RPM/60Hz	5.5 kW	三相誘導電動機	3Φ10P220V	5.5 kW
	No.4 ロータリーアトマイザー	立形円筒空気分散器	回転数 720RPM/60Hz	5.5 kW	三相誘導電動機	3Φ10P220V	5.5 kW
	No.5 ロータリーアトマイザー	立形円筒空気分散器	回転数 720RPM/60Hz	5.5 kW	三相誘導電動機	3Φ10P220V	5.5 kW
	No.6 ロータリーアトマイザー	立形円筒空気分散器	回転数 720RPM/60Hz	5.5 kW	三相誘導電動機	3Φ10P220V	5.5 kW
	No.7 ロータリーアトマイザー	立形円筒空気分散器	回転数 720RPM/60Hz	5.5 kW	三相誘導電動機	3Φ10P220V	5.5 kW
	No.8 ロータリーアトマイザー	立形円筒空気分散器	回転数 720RPM/60Hz	5.5 kW	三相誘導電動機	3Φ10P220V	5.5 kW
	No.9 ロータリーアトマイザー	立形円筒空気分散器	回転数 720RPM/60Hz	5.5 kW	三相誘導電動機	3Φ10P220V	5.5 kW
	細砂除去装置	バイブコンベヤ	-	0.75 kW	三相誘導電動機	GM-DZ	0.75 kW
脱水設備	No.1 脱水機	ベルトプレス	IVP II S-20	2.1 kW	三相誘導電動機	(複数搭載)	(複数)
	No.2 脱水機	ベルトプレス	IVP II S-20	2.1 kW	三相誘導電動機	(複数搭載)	(複数)
前処理設備	No.1 し尿破碎ポンプ	槽外立型カッターポンプ	BSG-2C-31M	11 kW	三相誘導電動機	SF-PRV0	11 kW
	No.2 し尿破碎ポンプ	槽外立型カッターポンプ	BSG-2C-31M	11 kW	三相誘導電動機	SF-JRV0	11 kW
	No.3 し尿破碎ポンプ	槽外立型カッターポンプ	BSG-2C-31M	11 kW	三相誘導電動機	SF-PRV0	11 kW
	し尿用粗目スクリーン	ロータリードラムスクリーン	DS-1000UK-L-EY	0.4 kW	三相誘導電動機	TC-F	0.4 kW
	浄化用粗目スクリーン	ロータリードラムスクリーン	DS-1000UK-R-EY	0.4 kW	三相誘導電動機	TC-F	0.4 kW
	し尿用細目スクリーン	ロータリードラムスクリーン	DSS-30F-R	0.4 kW	三相誘導電動機	TC-F	0.75 kW
	浄化用細目スクリーン	ロータリードラムスクリーン	DSS-30F-L	0.4 kW	三相誘導電動機	TC-F	0.75 kW
	し尿用スクリーンプレス	スクリーンプレス	DP-2000N-SS-L	5.5 kW	三相誘導電動機	TK-F	5.5 kW
	浄化用スクリーンプレス	スクリーンプレス	DP-2000N-SS-R	5.5 kW	三相誘導電動機	TK-F	5.5 kW

※ 本台帳は主要設備のみの掲載であり、全設備を網羅していないため、詳細は現地確認によること。

設備名称	型式 (機器番号等)	ポンプ・機器仕様 名称	ポンプ・機器仕様 型式	ポンプ・機器仕様 出力	電動機仕様 名称	電動機仕様 型式	電動機仕様 出力
スクリーニング 定量ポンプ	No. 1 し尿投入ポンプ	モノポンプ	NE80	11 kW	三相誘導電動機	SF-JC	11 kW
	No. 2 し尿投入ポンプ	モノポンプ	NE80	11 kW	三相誘導電動機	SF-JC	11 kW
	No. 1 汚泥返送ポンプ	モノポンプ	NE60PM	-	三相誘導電動機	TC-FX	3.7 kW
	No. 2 汚泥返送ポンプ	モノポンプ	NE60PM	-	三相誘導電動機	TK-FXP	3.7 kW
	No. 1 雑排水ポンプ	モノポンプ	NE40PM	-	三相誘導電動機	TC-FXP	1.5 kW
	No. 2 雑排水ポンプ	モノポンプ	NE50PM	-	三相誘導電動機	TC-FX	3.7 kW
	No. 1 汚泥供給ポンプ	モノポンプ	NY50	2.2 kW	三相誘導電動機	TC-FXV	2.2 kW
	No. 2 汚泥供給ポンプ	モノポンプ	NE50PA	3.7 kW	三相誘導電動機	SF-JRC	3.7 kW
	No. 3 汚泥供給ポンプ	モノポンプ	NY50	2.2 kW	三相誘導電動機	TC-FXV	2.2 kW
	No. 1 余剰汚泥ポンプ	モノポンプ	NE30PM	2.2 kW	三相誘導電動機	TC-FX	2.2 kW
	No. 2 余剰汚泥ポンプ	モノポンプ	NE30PM	2.2 kW	三相誘導電動機	TC-FXP	2.2 kW
	No. 1 凝沈汚泥引抜	モノポンプ	NE30PA	-	三相誘導電動機	TC-F	0.75 kW
	No. 2 凝沈汚泥引抜	モノポンプ	NE30PM	-	三相誘導電動機	TK-FXP	0.75 kW
	No. 1 分離液ポンプ	モノポンプ	NE40PM	-	三相誘導電動機	TC-FXP	2.2 kW
No. 2 分離液ポンプ	モノポンプ	NE40PM	-	三相誘導電動機	TC-FX	2.2 kW	
ブロー設備	No. 1 第一曝気ブロー	容積形ブロー	BS150GE	45 kW	三相誘導電動機	SF-PR	45 kW
	No. 2 第一曝気ブロー	容積形ブロー	BS150GE	45 kW	三相誘導電動機	SE-KHC-FV	45 kW
	No. 1 第二曝気ブロー	容積形ブロー	BH150	18.5 kW	三相誘導電動機	SF-J	18.5 kW
	No. 2 第二曝気ブロー	容積形ブロー	BH150	18.5 kW	三相誘導電動機	SF-J	18.5 kW
	No. 1 攪拌ブロー	容積形ブロー	BH150	15 kW	三相誘導電動機	SF-JR	15 kW
	No. 2 攪拌ブロー	容積形ブロー	BH150	15 kW	三相誘導電動機	SF-JR	15 kW

※ 本台帳は主要設備のみの掲載であり、全設備を網羅していないため、詳細は現地確認によること。

設備名称	型式 (機器番号等)	ポンプ・機器仕様名称	ポンプ・機器仕様型式	ポンプ・機器仕様出力	電動機仕様名称	電動機仕様型式	電動機仕様出力
ブロウ設備	No. 1 ガス攪拌ブロウ	容積形ブロウ	BS100	11 kW	三相誘導電動機	SF-JR	11 kW
	No. 2 ガス攪拌ブロウ	容積形ブロウ	BS100	7.5 kW	三相誘導電動機	SF-PR	7.5 kW
脱臭設備	No. 1 脱臭ファン	ターボファン	FTF603 RH	30 kW	三相誘導電動機	TFOA-KK	30 kW
	No. 2 脱臭ファン	ターボファン	FTF601 RH	37 kW	三相誘導電動機	SF-JRC	37 kW
	No. 1 酸循環ポンプ	渦巻ポンプ	SPR-1250F20ZT	15 kW	三相誘導電動機	TKKH3-FCKLAW	15 kW
	No. 2 酸循環ポンプ	渦巻ポンプ	SPR-1250F20ZT	15 kW	三相誘導電動機	SF-JV	15 kW
	No. 1 アルカリ循環ポンプ	立形ポンプ	SPR-1250F20ZT	15 kW	三相誘導電動機	SF-JV	15 kW
	No. 2 アルカリ循環ポンプ	立形ポンプ	SPR-1250F20ZT	15 kW	三相誘導電動機	SF-JV	15 kW
渦巻ポンプ	No. 1 反応槽循環ポンプ	渦巻ポンプ	MFL-125×125	18.5 kW	三相誘導電動機	SF-J	18.5 kW
	No. 2 反応槽循環ポンプ	渦巻ポンプ	MFL-125×125	18.5 kW	三相誘導電動機	SF-J	18.5 kW
	No. 1 ろ過塔ポンプ	渦巻ポンプ	40×32FSS2G 62.2	2.2 kW	三相誘導電動機	AEEFBF	2.2 kW
	No. 2 ろ過塔ポンプ	渦巻ポンプ	40×32FSS2G 62.2	2.2 kW	三相誘導電動機	AEEFBF	2.2 kW
	No. 3 ろ過塔ポンプ	渦巻ポンプ	40×32FSS2G 62.2	2.2 kW	三相誘導電動機	AEEFBF	2.2 kW
	No. 1 逆洗ポンプ	渦巻ポンプ	MCH126-100/100	5.5 kW	三相誘導電動機	SF-JR	5.5 kW
	No. 2 逆洗ポンプ	渦巻ポンプ	MCH126-100×100	5.5 kW	三相誘導電動機	SF-JR	5.5 kW
	加圧ポンプユニット	渦巻ポンプユニット	50MDPE2 63.7A	3.7 kW	三相誘導電動機	IKH3-FCKLW2	3.7 kW
	No. 1 ろ布洗浄水ポンプ	渦巻ポンプ	65×50FSS2H 611	11 kW	三相誘導電動機	AEEFBF	11 kW
	No. 2 ろ布洗浄水ポンプ	渦巻ポンプ	MCH23 65/50	11 kW	三相誘導電動機	SF-J	11 kW
薬液ポンプ	No. 1 塩化第二鉄ポンプ	ダイヤフラム式定量ポンプ	LK-41VC-02S	-	三相誘導電動機	-	0.2 kW
	No. 2 塩化第二鉄ポンプ	ダイヤフラム式定量ポンプ	LK-45VC-02ES	-	三相誘導電動機	IV4206	0.2 kW
	No. 1 苛性ソーダポンプ	ダイヤフラム式定量ポンプ	LK-45VH-02ES	-	三相誘導電動機	TF0549	0.2 kW

※ 本台帳は主要設備のみの掲載であり、全設備を網羅していないため、詳細は現地確認によること。

設備名称	型式（機器番号等）	ポンプ・機器仕様名称	ポンプ・機器仕様型式	ポンプ・機器仕様出力	電動機仕様名称	電動機仕様型式	電動機仕様出力
薬液ポンプ	No. 2 苛性ソーダポンプ	ダイヤフラム式定量ポンプ	LK-45VH-02ES	-	三相誘導電動機	IV4206	0.2 kW
	No. 1 高分子凝集剤ポンプ	ダイヤフラム式定量ポンプ	LK-47VS-02ES	-	三相誘導電動機	IV4206	0.2 kW
	No. 2 高分子凝集剤ポンプ	ダイヤフラム式定量ポンプ	LK-47VS-02ES	-	三相誘導電動機	IV4206	0.2 kW
	No. 1 苛性ソーダポンプ（脱臭用）	ダイヤフラム式定量ポンプ	LK-45VH-02ES	-	三相誘導電動機	TF0231	0.2 kW
	No. 2 苛性ソーダポンプ（脱臭用）	ダイヤフラム式定量ポンプ	LK-45VH-02ES	-	三相誘導電動機	IV4206	0.2 kW
	No. 1 酸ポンプ（脱臭用）	ダイヤフラム式定量ポンプ	LK-45VC-02ES	-	三相誘導電動機	IV4206	0.2 kW
	No. 2 酸ポンプ（脱臭用）	ダイヤフラム式定量ポンプ	LK-45VC-02ES	-	三相誘導電動機	IV4206	0.2 kW
	No. 1 次亜塩素酸ソーダポンプ（脱臭用）	ダイヤフラム式定量ポンプ	LK-57VC-02ES	-	三相誘導電動機	IV4206	0.2 kW
	No. 2 次亜塩素酸ソーダポンプ（脱臭用）	ダイヤフラム式定量ポンプ	LK-57VC-02ES	-	三相誘導電動機	IV4206	0.2 kW
コンベヤ	No. 1 し渣移送コンベヤ	スクリーンコンベヤ	-	能力：2.55 t/時	三相誘導電動機	220V60Hz3Φ	0.75 kW
	No. 2 し渣移送コンベヤ	スクリーンコンベヤ	-	能力：0.65 t/時	三相誘導電動機	220V60Hz3Φ	0.75 kW
	No. 3 し渣移送コンベヤ	スクリーンコンベヤ	-	能力：2.55 t/時	三相誘導電動機	220V60Hz3Φ	0.75 kW
	No. 4 し渣移送コンベヤ	スクリーンコンベヤ	-	能力：0.65 t/時	三相誘導電動機	220V60Hz3Φ	0.75 kW
	No. 5 し渣移送コンベヤ	スクリーンコンベヤ	-	能力：1.3 t/時	三相誘導電動機	220V60Hz3Φ	0.75 kW
	No. 6 し渣移送コンベヤ	スクリーンコンベヤ	-	能力：1.3 t/時	三相誘導電動機	220V60Hz3Φ	0.75 kW
	No. 7 し渣移送コンベヤ	スクリーンコンベヤ	-	能力：0.677 t/時	三相誘導電動機	220V60Hz3Φ	1.5 kW
	No. 1 汚泥移送コンベヤ	スクリーンコンベヤ	-	能力：2.55 t/時	三相誘導電動機	220V60Hz3Φ	1.5 kW
	No. 2 汚泥移送コンベヤ	スクリーンコンベヤ	-	能力：2.55 t/時	三相誘導電動機	220V60Hz3Φ	1.5 kW

※ 本台帳は主要設備のみの掲載であり、全設備を網羅していないため、詳細は現地確認によること。

設備名称	型式 (機器番号等)	ポンプ・機器仕様名称	ポンプ・機器仕様型式	ポンプ・機器仕様出力	電動機仕様名称	電動機仕様型式	電動機仕様出力
コンベヤ	No. 3 汚泥移送コンベヤ	スクリーコンベヤ	-	能力：2.55 t/時	三相誘導電動機	220V60Hz3Φ	1.5 kW
	No. 4 汚泥移送コンベヤ	スクリーコンベヤ	-	能力：2.55 t/時	三相誘導電動機	220V60Hz3Φ	1.5 kW
	No. 5 汚泥移送コンベヤ	スクリーコンベヤ	-	能力：2.55 t/時	三相誘導電動機	220V60Hz3Φ	1.5 kW
	No. 6 汚泥移送コンベヤ	スクリーコンベヤ	-	能力：2.55 t/時	三相誘導電動機	220V60Hz3Φ	1.5 kW
	No. 7 汚泥移送コンベヤ	スクリーコンベヤ	-	能力：2.55 t/時	三相誘導電動機	220V60Hz3Φ	1.5 kW
	No. 8 汚泥移送コンベヤ	スクリーコンベヤ	-	能力：2.55 t/時	三相誘導電動機	220V60Hz3Φ	0.75 kW
	し渣ホツパ排出コンベヤ	排出用マルチスクリーコンベヤ	-	能力：0.677 t/時	三相誘導電動機	220V60Hz3Φ	1.5 kW
	搬出用汚泥コンベヤ	スクリーコンベヤ	-	能力：1.7 t/時	三相誘導電動機	220V60Hz3Φ	2.2 kW
	乾燥汚泥ホツパ搬出コンベヤ	角型下部スクリー押出型	-	能力：20.4 t/時	三相誘導電動機	220V60Hz3Φ	3.7 kW
攪拌機	汚泥分離槽攪拌機	汚泥分離槽撈寄機	円形中心駆動式	0.2 kW	三相誘導電動機	SF-JRV	0.2 kW
	混和槽攪拌機	傾斜バドル式	TTV-3B	0.4 kW	三相誘導電動機	MLH8075B	0.4 kW
	凝集槽攪拌機	傾斜バドル式	TLG-H3-59	0.4 kW	三相誘導電動機	TC-F	0.4 kW
	汚泥分離槽攪拌機	凝集沈殿槽汚泥撈寄機	円形中心駆動式	0.2 kW	三相誘導電動機	SF-JRV	0.2 kW
その他設備	凝集助剤溶解装置	高分子凝集剤自動連続溶解装置	PFU-0.5-30	-	-	-	-
	No. 1 空気圧縮機	小型空気圧縮機	PB-3.7MN6	3.7 kW	三相誘導電動機	-	3.7 kW
	No. 2 空気圧縮機	小型空気圧縮機	PB-3.7MN6	3.7 kW	三相誘導電動機	-	3.7 kW

※ 本台帳は主要設備のみの掲載であり、全設備を網羅していないため、詳細は現地確認によること。