

天神川流域下水道

維持管理年報

令和 5 年度

公益財団法人鳥取県天神川流域下水道公社

目 次

第1章 公益財団法人鳥取県天神川流域下水道公社の事業概要

I 概要

1. 設立の趣旨	1
2. 会社の概要	1
3. 組織	
(1) 職員の配置	2
(2) 役員名簿	2
(3) 機構	2

II 令和5年度事業報告及び決算

1. 令和5年度事業報告	
(1) 管理運營業務	3
(2) 下水道の水質分析等	4
(3) 下水道技術者の養成	5
(4) 下水道技術の調査研究	5
(5) 下水道知識の普及及び啓発	5
(6) 中期経営計画の取り組み	6
(7) その他	6
(8) 理事会及び評議員会の開催と議決事項	7
(9) 登記事項	8
(10) 監事による監査	8
2. 令和5年度決算報告	
貸借対照表	9
正味財産増減計算書	10
正味財産増減計算書内訳表	12
収支計算書	14
財産目録	16

III 令和6年度事業計画及び予算

基本方針、事業内容	17
収支予算書、予算内訳書	19

第2章 維持管理

I 天神川流域下水道の概要

1. 全体計画と現況	23
図-1 天神川流域下水道計画図	24
2. 終末処理施設の全体計画と現況	
(1) 水質等の設計基準	25
(2) 水処理施設	26
(3) 汚泥処理施設	29
(4) 主要建築構造物	31
(5) 電気設備	32
(6) 附帯設備・その他の設備	33
図-2 天神浄化センター施設へ平面図	35
図-3 天神浄化センターフローシート	36

II 流入状況

1. 関連公共下水道汚水流入量	37
図-4 各処理分区流量計設置箇所概略図	38

III 維持管理状況

1. 水処理・汚泥処理概要	39
2. 月別処理の状況	39

3. 水処理状況	41
4. 汚泥処理状況	43
5. 施設運転状況	
(1) 使用電力量	44
表-1 月別最大需要電力(デマンド)、負荷率表	45
表-2 設備別使用電力量内訳表	46
図-5 棟別使用電力量内訳図	47
(2) 燃料、上水等使用量	48
6. 主要機器稼働時間	49
7. 施設設備保守状況	
(1) 設備別原因別故障発生件数	53
(2) 主な故障内容	54
(3) 外部委託状況	
1) 業務委託	56
2) 修繕工事等	58
8. その他	
(1) 年間流入量・区域面積・区域人口・区域戸数経年変化	60
(2) 関連公共下水道処理区域面積経年変化	61
(3) 関連公共下水道流入汚水量経年変化(日平均)	62
(4) 関連公共下水道処理分区分別整備状況 ①~④	63
(5) 流入水・放流水経年変化	67
IV 水質管理状況	
1. 水質管理の概要	
(1) 水処理状況	68
(2) 汚泥処理状況	68
(3) 通日試験	68
(4) 管渠接続箇所水質試験	68
(5) 放流海域試験	68
(6) 悪臭試験	68
(7) 騒音試験	68
2. 試料採取方法	
(1) 試料採取箇所	69
(2) 試料採取時刻	71
3. 下水試験成績	
(1) 流入下水	72
(2) 最初沈殿池流入水	74
(3) 最初沈殿池流出水	74
(4) 最終沈殿池流出水	75
(5) マイスト越流水	76
(6) 放流水	76
4. 活性汚泥試験成績	
(1) エアレーションタンク(反応タンク)混合液	79
(2) 返送汚泥	80
(3) 活性汚泥生物	82
5. 汚泥試験成績	
(1) 投入汚泥	85
(2) 濃縮汚泥	85
(3) 分離液	86
(4) 混合汚泥	86
(5) 供給汚泥	87
(6) 脱水汚泥	87

(7) 脱水ろ液	87
(8) 脱水汚泥有害物質試験	88
6. 通日試験成績	89
7. 放流海域試験成績	92
8. 騒音試験成績	93
9. 悪臭試験成績	94
10. 管渠接続箇所水質試験成績	95
11. 試験実施要領	
(1) 水処理	96
(2) 汚泥処理	97
(3) 管渠接続箇所	98
(4) 放流海域	98
(5) 悪臭	98
(6) 騒音	98
12. 分析方法	99
13. 数値の取扱方法	102
14. 参考	104
V 参考資料	
1. 維持管理費及び職員数	105

第 1 章

公益財団法人鳥取県天神川流域下水道公社の事業概要

I 概要

1. 設立の趣旨

下水道は、生活環境の改善、優れた自然環境の保全、公共用水域の保全等各方面にわたる社会的要請にこたえる公共施設で、住民が健康で文化的な生活を営む上において不可欠のものであり、その整備は緊急な課題となっている。

このような認識の下に鳥取県及び倉吉市ほか5町は一級河川天神川水系及び二級河川橋津川の流域において天神川流域下水道及び流域関連公共下水道の整備を推進しているところである。

これらの下水道は、昭和58年度にその一部が供用開始され、本格的な運営管理が行われることに伴い、これらの下水道の機能を十分に発揮させるため、各種専門技術者の確保、水質監視の徹底及び汚泥処理処分の円滑化等を図るとともに県と関係市町の連携のとれた維持管理体制を確立することが急務となっている。

ここに鳥取県及び関係市町は、協力してこれらの課題に対処し、下水道事業の円滑な推進を図るため財団法人鳥取県天神川流域下水道公社を設立することとした。

この公社は、鳥取県が設置する天神川流域下水道の運転管理に関する業務を受託する事を主たる業務とし、下水道の水質分析等の受託、下水道技術者の養成、下水道技術の調査研究、下水道知識の普及及び啓発等を行うことにより、県及び関係市町の下水道事業に協力し、もって地域住民の健康で快適な生活環境の向上と公共用水域の水質の保全に寄与しようとするものである。

2. 公社の概要

- | | |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (1) 名 称 | 公益財団法人鳥取県天神川流域下水道公社 |
| (2) 代 表 者 名 | 理事長 田村 満男 |
| (3) 所 在 地 | 鳥取県東伯郡湯梨浜町はわい長瀬字高浜1517番地 |
| (4) 設 立 年 月 日 | 平成24年4月1日（昭和57年8月1日） |
| (5) 基本財産（出捐金） | 300万円
（内訳）鳥取県 150万円
倉吉市、湯梨浜町 各50万円
三朝町、北栄町 各25万円 |
| (6) 目 的 | 天神川流域下水道の維持管理に関する業務を行なうとともに、下水道知識の普及・啓発活動及び下水道技術に関する調査研究等を行い、県及び流域関連市町が実施する下水道事業に協力し、もって地域住民の健康で快適な生活環境の向上と公共用水域の水質保全に寄与することを目的とする。 |
| (7) 事 業 | ア. 天神川流域下水道の処理施設の運転操作等の維持管理業務
イ. 下水道の水質分析等
ウ. 下水道技術者の養成
エ. 下水道技術の調査研究
オ. 下水道知識の普及及び啓発等
カ. その他公社事業の目的を達成するために必要な事業 |

3. 組 織

(1) 職員の配置

令和6年8月1日現在

公 社 職 員	内 訳			
	機 械	電 気	化 学	事 務
7	2	1	2	2

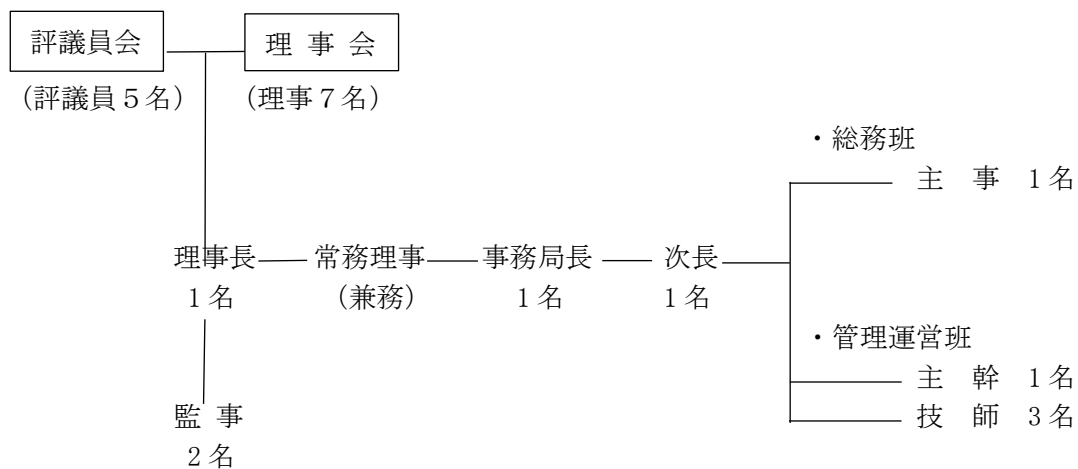
(2) 役員名簿

令和6年8月1日現在

職 名	氏 名	就 任 年 月 日	他の主な役職名
理 事 長	田村 満男	令和6年6月10日 (再任)	(常務理事兼務)
評 議 員	青木 由紀子	令和6年6月10日 (再任)	湯梨浜町商工会女性部長
〃	岩本 善文	令和6年6月10日 (再任)	倉吉商工会議所 専務理事
〃	広田 一恭	令和6年6月10日 (再任)	倉吉市長
〃	清水 文人	令和6年6月10日 (再任)	鳥取短期大学教授
〃	中村 吉孝	令和6年6月10日 (再任)	鳥取県自然共生社会局長
常 務 理 事	田村 満男	令和6年6月10日 (再任)	
理 事	宮脇 正道	令和6年6月10日 (再任)	湯梨浜町長
〃	松浦 弘幸	令和6年6月10日 (再任)	三朝町長
〃	手嶋 俊樹	令和6年6月10日 (再任)	北栄町長
〃	加藤 礼二	令和6年6月10日 (再任)	倉吉市副市長
〃	中江 亜紀子	令和6年6月10日 (再任)	(有)中江組 代表取締役
〃	清水 広明	令和6年6月10日 (再任)	鳥取県水環境保全課長
監 事	木天 昌明	令和6年6月10日 (再任)	税理士
〃	植原 徳彦	令和6年6月10日 (再任)	行政書士

(3) 機 構

(令和6年8月1日現在)



II 令和5年度事業報告及び決算

1. 令和5年度事業報告

天神川流域下水道の維持管理及び運営業務を行う指定管理者（令和元年度～令和5年度）として、天神浄化センター（終末処理場）の運転管理を適正かつ効率的に行い、良好で安定的な下水処理の確保を図るとともに、設備機器類等の下水道施設の適切な維持管理を行うことで、持続的な下水道機能の確保に取り組んだ。

また、水質分析及び下水道知識の普及・啓発等の事業を実施するとともに、中期経営計画に基づき継続的な業務改善と効果的・効率的な管理運営の推進並びに一層の経費の縮減に取り組んだ。

令和5年度決算額は、490,682千円であり、主要機器の分解整備工事など予防保全的修繕を着実に実施するとともに、効率的な管理運営により経費の縮減に取り組みんだが、修繕工事の増加などで、前年度比1.5%の増加となった。

【指定管理受託料】 (単位：千円)

年 度	令和4年度	令和5年度	前年度比
決 算 額	483,304	490,682	1.015

(1) 天神川流域下水道の管理運営業務

① 天神浄化センターの運転管理、水質管理等

天神浄化センターの流入汚水に対して、水処理施設、汚泥処理施設等の運転管理を適正かつ効率的に行い、常に良好な状況を保持し下水道機能の確保を図るとともに、年間を通じて良好で安定的な下水処理を実施することができた。脱水汚泥は全量処分委託により堆肥化等として有効活用を図った。

流入汚水量は年間6,969千 m^3 （日量19,042 m^3 ）で前年度比0.3%の増加となり、脱水汚泥は年間4,375トで3.8%の減少、使用電力量は4,035千kwhで3.9%の減少であった。

ア 流入汚水量の状況

年間計画流入水量は、7,098,000 m^3 （日平均19,394 m^3 ）であり、流入汚水量は、表のとおりであった。

(単位: m^3)	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
日 平 均	18,453	19,223	19,592	19,479	19,384	18,778	18,025
月 計	553,579	595,910	587,761	603,836	600,904	563,343	558,780

(単位: m^3)	11月	12月	1月	2月	3月	合計
日 平 均	18,566	18,315	19,298	20,000	19,438	19,042
月 計	556,976	567,755	598,230	580,002	602,579	6,969,655

イ 水処理の状況

項 目	流入下水	放 流 水	放流水の水質基準（下水道法）	水質除去率
BOD (mg/l)	140	4.9	15	96%
浮遊物質(SS) (mg/l)	120	1	40	99%

ウ 汚泥処理の状況

(単位:t)	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
脱水汚泥	327.2	379.2	405.2	390.3	386.6	343.7	327.9

(単位:t)	11月	12月	1月	2月	3月	計	対前年比
脱水汚泥	353.8	358.0	381.8	358.4	363.6	4,375.7	96.2%

※汚泥搬出（3社：肥料化、炭化製品）搬出総量：4,691.83 t

エ 電力、重油等及び業務用薬品類の使用状況

電力量	上水道	燃料(重油)	次亜塩素酸ソーダ*	高分子凝集剤
4,035,295kwh (前年度比 96.1%)	1,542m ³ (前年度比 119.6%)	3,075ℓ (前年度比 102.5%)	97.0m ³ (前年度比 100.8%)	10,849kg (前年度比 109.5%)

② 施設の維持管理業務

天神浄化センターの日々の運転操作・監視及び保守点検を外部委託で実施するとともに、設備機器類の定期的な点検調整と必要な部品交換や修繕として沈砂池サイクロン他、汚泥サービスタンク、令和4,5年度実施の3号主ポンプVVVF制御装置等の工事、計画的な分解整備（オーバーホール）として水中エアレータ、2号スクリュープレス脱水機、令和4,5年度実施の3,4号返送汚泥ポンプの工事や流量計測設備修繕工事の予防保全的修繕を実施し、故障・事故の未然防止と低減及び施設の機能保全に取り組んだ。

また、若土ポンプ場施設や市町処理分区の流量計測設備（23箇所）等の維持管理、幹線管路施設の巡回点検等を実施した。

【1件100万円以上の修繕費】

(単位：千円)

年 度	令和5年度	令和4年度
件数	6	7
金額	57,442	59,208

③ 緊急時の対応

天神川流域下水道非常時対応要綱に基づき、公社の運用方法等（緊急非常時対応基準書、異常大量流入水時の運転計画）を定め、水害、地震・津波、異常流入水、下水道施設の破損等に備えている。

6月に総合訓練を実施して、令和3年7月に発生した豪雨による異常大量流入水を教訓に、災害本部の立ち上げ、着水井ゲート操作、緊急点検等を実施した。

また、新型コロナウイルス感染症は、5類相当に移行されたが、陽性者発生時にはマニュアルに基づき、適切に対応することができた。

(2) 下水道の水質分析等

令和5年度水質試験計画により、天神浄化センターへ流入する汚水、放流水、市町処理分区の接続点の汚水及び汚泥等の分析を公社が直営で実施し、ダイレクトに現場へ反映させることにより、適正かつ効率的な運転管理に取り組んだ。

試験名	試験回数	試験項目	検体数	備考
日常試験	243	水温、外観、透視度等7項目	11,361	毎日(休日等除く)
中試験	99	BOD、COD、浮遊物質等32項目	5,686	週1回
精密試験	24	n-ヘキサン抽出物質等41項目	420	月2回～年2回
通日試験	4	BOD、COD、浮遊物質等10項目	748	年4回
汚泥試験	28	温度、蒸発残留物、含水率等18項目	1,324	月2回～年3回
管渠接続箇所試験	1	水温、pH、BOD等14項目	280	年1回
放流海域試験	4	大腸菌群数、塩化物イオン等13項目	260	年4回
悪臭物質試験	1	アンモニア、硫化水素等5項目	52	年1回
騒音試験	1	騒音	16	年1回
合 計	405		20,147	

(3) 下水道技術者の養成

- ① 下水道公社職員の技術の向上を図るため、次のとおり研修会、講習会等に積極的に参加した。
 - ・酸素欠乏・硫化水素危険作業主任者技能講習（鳥取県労働基準協会） 4月17日、18日、20日 1名受講
 - ・雇入れ時安全衛生教育研修（鳥取県労働基準協会） 4月25日 1名受講
 - ・知って安心！処理場管理の基本研修（日本下水道事業団・Webセミナー） 4月26日 1名受講
 - ・学ぶこと、生きること、働くこと研修（建設技術センター） 5月19日 1名受講
 - ・有機溶剤作業主任者技能講習（鳥取県労働基準協会） 7月18日、19日 1名受講
 - ・刈払機作業従事者に対する安全衛生教育（鳥取県労働基準協会） 8月9日 1名受講
 - ・下水道実務講習会（日本下水道協会中国四国地方支部） 10月10日 2名受講
 - ・下水汚泥の有効利用に関するセミナー（日本下水道協会・Webセミナー） 10月12日 1名受講
 - ・特定化学物質・四アルキル鉛等作業主任者技能講習（鳥取県労働基準協会） 10月24日、25日 1名受講
 - ・化学物質管理者講習に準ずる講習（鳥取県労働基準協会） 11月16日 1名受講
 - ・産業保健研修会新たな化学物質の管理（鳥取県産業保健総合支援センター・Webセミナー） 12月6日 1名受講
 - ・エネルギー管理研修（省エネルギーセンター） 12月5日～8日、12月14日～17日 1名受講

(4) 下水道技術の調査研究

- ① 下水道研究発表会（ライブ配信）に参加し、下水道に関連する技術や下水道経営など日頃の研究成果や実務事例等を聴講した。 8月1日～3日
- ② 毎月1回水処理・汚泥処理等検討会として、適切かつ効率的な管理運営、業務改善等の調査研究を実施した。

(5) 下水道知識の普及及び啓発

- ① ホームページをリニューアルして下水道の仕組み、公社の財務状況、水処理状況等見やすいホームページに更新した。
- ② 下水道についての理解と普及促進を図るため次のとおり開催した。

ア むるり水の探検

中部地区の小学生親子を対象に、東郷ダム、倉吉市水道局円谷町水源池、天神浄化センターの施設見学、顕微鏡の観察、水質検査等の体験を行い、水の循環、適正な利用、汚水処理について理解を深めてもらった。開催は、令和元年度以来4年ぶりに開催した。

開催日：7月29日

参加者：中部地区の親子 34家族 82名（大人41名、子ども41名）

イ 下水道コンクール

中部地区の小学校4年生の児童を対象に下水道に関する絵画・ポスター、習字、標語の作品を募集した。審査会を実施して、優秀作品には表彰状を授与した。

入賞作品：絵画・ポスター3点、習字18点、標語13点

応募作品数：合計749点（対前年比 21%の増加）

	絵画・ポスター	習字	標語	計
令和5年度作品数	5	579	165	749
令和4年度作品数	48	362	209	619

審査会開催日：9月21日

表彰式開催日：11月3日（倉吉交流プラザ）

展示会開催日：10月31日～11月3日（倉吉未来中心）

ウ 下水道ふれあい教室

職員が小学校に出向き、環境教育の一環として下水道の仕組み、微生物の説明、顕微鏡観察、水質検査等の出前授業行う予定であったが、希望する小学校がなかった。

エ 天神浄化センター見学者

新型コロナウイルス感染症対策を実施しながら、見学者の受入れを行った。

天神浄化センターへの見学者数は、次のとおりである。

年度	総 数	内 訳		
		一 般	学校関係	官公庁職員
令和5年度	666人	17人	649人	0人
令和4年度	570人	0人	570人	0人

(6) 中期経営計画の取り組み

中期経営計画2021（令和3年度～令和6年度）に基づき、適正かつ効果的な下水処理施設の維持管理を行うとともに、継続的な業務内容の点検・見直し及び管理運営の一層の効率化の前進に取り組んだ。

① 水処理・汚泥処理等検討会の開催と継続的な業務改善

水処理・汚泥処理等検討会を開催し、業務の充実・改善と適切かつ効率的な管理運営の調査検討に取り組んでいる。

- 4月 ・中期経営計画2021の中間評価について
- 5月 ・令和4年度エネルギー消費量削減について
- 6月 ・保安教育（電気の基礎知識）について
- 7月 ・令和6～令和10年度の指定管理申請の内容について
- 8月 ・令和5年度ぐるり水の探検の振り返りについて
- 9月 ・1号主ポンプの更新による電力量削減効果について
- 11月 ・令和4年度維持管理実績概要と今後の取り組みについて
- 1月 ・新たな化学物質管理について
- 2月 ・令和5年度TEASⅡの取組について
- 3月 ・令和6年度実行予算と業務の効率化について

(7) その他

① 全国下水道公社連絡協議会、中国四国地方下水道公社連絡協議会

次のとおり開催があり、職員が出席した。

会 議 名	主 催 者	開 催 日	出席者
第45回全国下水道公社連絡協議会	(公財)山形県建設技術センター	10月19日～20日	理事長他1名
第29回中国四国下水道公社連絡協議会	(公財)広島県下水道公社	11月17日	事務局長

② 県等の監査、検査

- ・特定毒物に係る立入検査（倉吉保健所） 5月22日 指摘事項なし
- ・財政援助団体本監査（県監査委員） 7月11日 指摘事項なし

③ 雨天時浸入水に係る関連公共下水道との意見交換会

梅雨時期の豪雨が予想されることから、令和3年度の状況を踏まえ、現状や危機管理体制等について、県・関連公共市町との意見交換を実施した。（6月20日）

④ 人権教育の研修会

次のとおり研修会への参加、職場研修を実施した。

- ・職場内人権推進員研修 5月23日 1名受講
- ・あいサポート企業認定に伴うあいサポーター研修を実施し、あいサポート企業に認定された。(認定日：10月13日)
- ・職場内人権研修会 3月14日

⑤ 防災訓練等

消防計画、危機管理マニュアルに基づき、訓練を実施した。

- ・総合訓練 6月22日(異常流入水の対応の総合訓練を実施 →処理場班本部の立上げなどの訓練)
- ・消防訓練、救急救命訓練 2月29日

⑥ 維持管理年報の作成

今年度より冊子を作成するのではなくPDFファイルをCDに保存とホームページに掲載した。

⑦ 業務の確認等

- ・脱水汚泥の処分業務委託について、搬出、処分状況を確認した。(岡山県真庭市、兵庫県加古川市、境港市)
- ・令和6年度の業務用薬品(高分子凝集剤)の使用に当たり、薬品の選定作業の立ち会い確認を行った。(京都府八幡市)

(8) 理事会及び評議員会の開催と議決事項

① 理事会

名 称	開 催 年 月 日	議 決 事 項
第44回理事会 (みなし決議)	令和5年4月26日	・評議員会の招集について
第45回理事会	令和5年5月26日	・令和4年度事業報告について ・令和4年度決算について ・評議員会の招集について
第46回理事会 (みなし決議)	令和5年7月6日	・令和5年度補正予算について
第47回理事会 (みなし決議)	令和5年9月1日	・評議員会の招集について
第48回理事会 (みなし決議)	令和5年11月17日	・債務負担行為について
第49回理事会	令和6年3月25日	・令和6年度事業計画について ・令和6年度予算について ・就業規則等の改正について ・電子取引データの訂正及び削除の防止に関する事務処理規程について

② 評議員会

名 称	開 催 年 月 日	議 決 事 項
第23回評議員会 (みなし決議)	令和5年5月8日	・評議員の選任について
第24回評議員会	令和5年6月13日	・令和4年度事業報告について ・令和4年度決算について
第25回評議員会 (みなし決議)	令和5年9月8日	・評議員の選任について

(9) 登記事項

事由	登記事項	登記年月日
評議員の就任 及び辞任	令和5年3月31日 評議員 羽根田 真弓 辞任 令和5年5月8日 評議員 清水 文人 就任	令和5年5月18日
評議員の就任 及び辞任	令和5年7月28日 評議員 遠藤 淳 辞任 令和5年9月8日 評議員 中村 吉孝 就任	令和5年9月26日

*申請先は、鳥取地方法務局

(10) 監事による監査

令和4年度決算監査 令和5年4月26日
令和5年度定例監査 令和5年12月19日

2. 令和5年度決算報告

貸借対照表

令和6年3月31日現在

天神川流域下水道公社

(単位：円)

科 目	当年度	前年度	増 減
I 資産の部			
1. 流動資産			
現金預金	32,884,651	36,319,921	△ 3,435,270
貯蔵品	2,078,626	2,180,888	△ 102,262
流動資産合計	34,963,277	38,500,809	△ 3,537,532
2. 固定資産			
(1) 基本財産			
定期預金	3,000,000	3,000,000	0
基本財産合計	3,000,000	3,000,000	0
固定資産合計	3,000,000	3,000,000	0
資産合計	37,963,277	41,500,809	△ 3,537,532
II 負債の部			
1. 流動負債			
未払金	32,387,321	36,143,197	△ 3,755,876
預り金	497,330	176,724	320,606
流動負債合計	32,884,651	36,319,921	△ 3,435,270
負債合計	32,884,651	36,319,921	△ 3,435,270
III 正味財産の部			
1. 指定正味財産			
寄付金	3,000,000	3,000,000	0
指定正味財産合計	3,000,000	3,000,000	0
(うち基本財産への充当額)	(3,000,000)	(3,000,000)	(0)
2. 一般正味財産	2,078,626	2,180,888	△ 102,262
正味財産合計	5,078,626	5,180,888	△ 102,262
負債及び正味財産合計	37,963,277	41,500,809	△ 3,537,532

正味財産増減計算書

令和 5年 4月 1日から令和 6年 3月31日まで

天神川流域下水道公社

(単位：円)

科 目	当年度	前年度	増 減
I 一般正味財産増減の部			
1. 経常増減の部			
(1) 経常収益			
基本財産運用益	[60]	[60]	[0]
基本財産受取利息	60	60	0
事業収益	[490,680,143]	[483,303,909]	[7,376,234]
天神川流域下水道維持管理受託事業収益	490,680,143	483,303,909	7,376,234
雑収益	[274]	[249]	[25]
受取利息	274	249	25
経常収益計	490,680,477	483,304,218	7,376,259
(2) 経常費用			
事業費	[476,079,038]	[465,901,824]	[10,177,214]
役員報酬	4,142,233	3,816,925	325,308
給料手当	29,554,433	28,172,748	1,381,685
退職給付費用	1,842,000	1,692,000	150,000
福利厚生費	5,507,337	5,261,753	245,584
会議費	8,812	0	8,812
旅費交通費	193,960	0	193,960
通信運搬費	373,738	352,793	20,945
消耗品費	22,456,528	18,378,812	4,077,716
修繕費	83,094,489	62,328,425	20,766,064
印刷製本費	38,280	457,820	△ 419,540
燃料費	706,573	611,133	95,440
光熱水料費	104,439,292	113,393,073	△ 8,953,781
賃借料	1,545,997	1,262,403	283,594
保険料	36,131	52,790	△ 16,659
手数料	547,570	140,512	407,058
租税公課	4,845,053	4,781,813	63,240
負担金	152,720	86,100	66,620
委託費	216,593,892	225,112,724	△ 8,518,832
管理費	[14,703,701]	[16,730,320]	[△ 2,026,619]
役員報酬	1,035,559	954,231	81,328
給料手当	6,237,279	7,453,254	△ 1,215,975
退職給付費用	288,000	468,000	△ 180,000
福利厚生費	1,207,952	1,387,895	△ 179,943
会議費	6,000	5,160	840
旅費交通費	182,800	303,330	△ 120,530
通信運搬費	241,288	260,687	△ 19,399
消耗品費	870,824	962,921	△ 92,097
修繕費	93,896	75,627	18,269
印刷製本費	0	100,925	△ 100,925
燃料費	188,635	201,118	△ 12,483
光熱水料費	889,785	957,957	△ 68,172

科 目	当年度	前年度	増 減
賃借料	673,936	563,953	109,983
保険料	57,890	59,760	△ 1,870
諸謝金	232,600	241,400	△ 8,800
手数料	161,930	144,115	17,815
租税公課	554,647	343,887	210,760
負担金	258,280	183,160	75,120
委託費	1,522,400	2,062,940	△ 540,540
経常費用計	490,782,739	482,632,144	8,150,595
評価損益等調整前当期経常増減額	△ 102,262	672,074	△ 774,336
評価損益等計	0	0	0
当期経常増減額	△ 102,262	672,074	△ 774,336
2. 経常外増減の部			
(1) 経常外収益			
経常外収益計	0	0	0
(2) 経常外費用			
経常外費用計	0	0	0
当期経常外増減額	0	0	0
当期一般正味財産増減額	△ 102,262	672,074	△ 774,336
一般正味財産期首残高	2,180,888	1,508,814	672,074
一般正味財産期末残高	2,078,626	2,180,888	△ 102,262
II 指定正味財産増減の部			
当期指定正味財産増減額	0	0	0
指定正味財産期首残高	3,000,000	3,000,000	0
指定正味財産期末残高	3,000,000	3,000,000	0
III 正味財産期末残高	5,078,626	5,180,888	△ 102,262

令和5年度正味増減計算書内訳表

令和5年4月1日から令和6年3月31日まで

(単位：円)

科 目	公益目的事業会計			法人会計	内部取引消去	合計
	公益目的事業	共通	小計			
I 一般正味財産増減の部						
1. 経常増減の部						
(1) 経常収益						
基本財産運用益	60		60	0		60
基本財産受取利息	60		60	0		60
基本財産受取配当金	0		0	0		0
事業収益	475,984,740		475,984,740	14,695,403		490,680,143
天神川流域下水道維持管理受託事業収益	475,984,740		475,984,740	14,695,403		490,680,143
受取補助金等	0		0	0		0
受取地方公共団体補助金	0		0	0		0
雑収益	274		274	0		274
受取利息	274		274	0		274
雑収益	0		0	0		0
経常収益計	475,985,074	0	475,985,074	14,695,403	0	490,680,477
(2) 経常費用						
事業費	476,079,038		476,079,038			476,079,038
役員報酬	4,142,233		4,142,233			4,142,233
給料手当	29,554,433		29,554,433			29,554,433
退職給付掛金	1,842,000		1,842,000			1,842,000
福利厚生費	5,507,337		5,507,337			5,507,337
会議費	8,812		8,812			8,812
旅費交通費	193,960		193,960			193,960
通信運搬費	373,738		373,738			373,738
消耗品費	22,456,528		22,456,528			22,456,528
修繕費	83,094,489		83,094,489			83,094,489
印刷製本費	38,280		38,280			38,280
燃料費	706,573		706,573			706,573
光熱水料費	104,439,292		104,439,292			104,439,292
賃借料	1,545,997		1,545,997			1,545,997
保険料	36,131		36,131			36,131
手数料	547,570		547,570			547,570
租税公課	4,845,053		4,845,053			4,845,053
委託費	216,593,892		216,593,892			216,593,892
負担金	152,720		152,720			152,720
管理費			0	14,703,701		14,703,701
役員報酬			0	1,035,559		1,035,559
給料手当			0	6,237,279		6,237,279
退職給付掛金			0	288,000		288,000
福利厚生費			0	1,207,952		1,207,952
会議費			0	6,000		6,000
旅費交通費			0	182,800		182,800
通信運搬費			0	241,288		241,288
消耗品費			0	870,824		870,824
修繕費			0	93,896		93,896
印刷製本費			0	0		0

(単位：円)

科 目	公益目的事業会計			法人会計	内部取引消去	合計
	公益目的事業	共通	小計			
燃料費			0	188,635		188,635
光熱水料費			0	889,785		889,785
賃借料			0	673,936		673,936
保険料			0	57,890		57,890
諸謝金			0	232,600		232,600
手数料			0	161,930		161,930
租税公課			0	554,647		554,647
委託費			0	1,522,400		1,522,400
負担金			0	258,280		258,280
経常費用計	476,079,038	0	476,079,038	14,703,701	0	490,782,739
評価損益等調整前当期経常増減額	△ 93,964	0	△ 93,964	△ 8,298	0	△ 102,262
基本財産評価損益等			0			0
特定資産評価損益等			0			0
投資有価証券評価損益等			0			0
評価損益等計	0	0	0	0	0	0
当期経常増減額	△ 93,964	0	△ 93,964	△ 8,298	0	△ 102,262
2. 経常外増減の部						
(1) 経常外収益						
経常外収益計	0	0	0	0	0	0
(2) 経常外費用						
経常外費用計	0	0	0	0	0	0
当期経常外増減額	0	0	0	0	0	0
他会計振替額			0			0
当期一般正味財産増減額	△ 93,964	0	△ 93,964	△ 8,298	0	△ 102,262
一般正味財産期首残高	2,042,250	0	2,042,250	138,638	0	2,180,888
一般正味財産期末残高	1,948,286	0	1,948,286	130,340	0	2,078,626
II 指定正味財産増減の部						
当期指定正味財産増減額	0	0	0	0	0	0
指定正味財産期首残高	3,000,000	0	3,000,000	0	0	3,000,000
指定正味財産期末残高	3,000,000	0	3,000,000	0	0	3,000,000
III 正味財産期末残高	4,948,286	0	4,948,286	130,340	0	5,078,626

収支計算書

令和 5年 4月 1日から令和 6年 3月31日まで

天神川流域下水道公社

(単位：円)

科 目	予算額	決算額	差 異
I 事業活動収支の部			
1. 事業活動収入			
基本財産運用収入	[1,000]	[60]	[940]
基本財産利息収入	1,000	60	940
事業収入	[535,797,000]	[490,680,143]	[45,116,857]
天神川流域下水道維持管理受託事業収益	535,797,000	490,680,143	45,116,857
雑収入	[3,000]	[274]	[2,726]
受取利息収入	3,000	274	2,726
事業活動収入計	535,801,000	490,680,477	45,120,523
2. 事業活動支出			
事業費支出	[520,024,000]	[475,985,074]	[44,038,926]
役員報酬	4,143,000	4,142,233	767
給料手当	29,616,000	29,554,433	61,567
退職給付	1,872,000	1,842,000	30,000
福利厚生費	5,667,000	5,507,337	159,663
会議費	10,000	8,812	1,188
旅費交通費	269,000	193,960	75,040
通信運搬費	374,000	373,738	262
消耗品費	23,529,000	22,348,638	1,180,362
修繕費	83,699,000	83,094,489	604,511
印刷製本費	93,000	38,280	54,720
燃料費	1,514,000	720,499	793,501
光熱水料費	142,135,000	104,439,292	37,695,708
賃借料	1,614,000	1,545,997	68,003
保険料	73,000	36,131	36,869
手数料	561,000	547,570	13,430
租税公課	5,238,000	4,845,053	392,947
委託費	219,399,000	216,593,892	2,805,108
負担金	218,000	152,720	65,280
管理費支出	[15,777,000]	[14,695,403]	[1,081,597]
役員報酬	1,036,000	1,035,559	441
給料手当	6,330,000	6,237,279	92,721
退職給付	288,000	288,000	0
福利厚生費	1,263,000	1,207,952	55,048
会議費	10,000	6,000	4,000
旅費交通費	237,000	182,800	54,200
通信運搬費	309,000	237,190	71,810
消耗品費	884,000	870,824	13,176
修繕費	170,000	93,896	76,104
印刷製本費	111,000	0	111,000
燃料費	222,000	188,635	33,365
光熱水料費	1,211,000	889,785	321,215
賃借料	703,000	673,936	29,064

科 目	予算額	決算額	差 異
保険料	64,000	57,890	6,110
諸謝金	397,000	232,600	164,400
手数料	162,000	161,930	70
租税公課	554,000	550,447	3,553
委託費	1,523,000	1,522,400	600
負担金	303,000	258,280	44,720
事業活動支出計	535,801,000	490,680,477	45,120,523
事業活動収支差額	0	0	0
II 投資活動収支の部			
1. 投資活動収入			
投資活動収入計	0	0	0
2. 投資活動支出			
投資活動支出計	0	0	0
投資活動収支差額	0	0	0
III 財務活動収支の部			
1. 財務活動収入			
財務活動収入計	0	0	0
2. 財務活動支出			
財務活動支出計	0	0	0
財務活動収支差額	0	0	0
IV 予備費支出	0		0
当期収支差額	0	0	0
前期繰越収支差額	0	0	0
次期繰越収支差額	0	0	0

財産目録

令和 6年 3月31日現在

天神川流域下水道公社

(単位：円)

貸借対照表科目		場所・物量等	使用目的等	金額
(流動資産)	預金	普通預金	運転資金として	32,884,651
	貯蔵品	業務用薬品等	運転管理等に伴う年度末在庫として	2,078,626
流動資産合計				34,963,277
(固定資産)				
基本財産	定期預金	山陰合同銀行	運用益を公益事業に充てるために保有	3,000,000
固定資産合計				3,000,000
資産合計				37,963,277
(流動負債)				
	未払金	鳥取県他未払金	県への返納金、運転・保守点検等業務委託料、3月分電気料金他	32,387,321
	預り金		3月分社会保険料、所得税、住民税	497,330
流動負債合計				32,884,651
負債合計				32,884,651
正味財産				5,078,626

Ⅲ 令和6年度事業計画及び予算

◆基本方針

当社は、天神川流域下水道の維持管理及び運營業務を行う指定管理者（令和6年度～10年度）として、天神浄化センター（終末処理場）の運転管理、設備管理、水質分析及び下水道知識の普及・啓発等の事業を適切に遂行するとともに、継続的な業務改善と更なる事業経営の効率化に取り組むことにより、下水道事業を取り巻く社会情勢の変化や地域のニーズ等に対応できる公益法人を目指していく。

現指定管理期間の初年度となる令和6年度は、管理運営の方針に基づくとともに、引き続き中期経営計画の推進により、水処理施設、汚泥処理施設等の運転管理、水質管理と施設の維持管理をより適切かつ効率的に遂行する。

【管理運営方針】

- (1) 良好かつ効果的な下水処理を確保すること
- (2) 適切な維持管理による持続的な下水道機能を確保すること
- (3) 継続的な業務改善と管理運営の効率化を進めること
- (4) 下水道技術の普及及び啓発等の充実に努めること
- (5) 下水道技術の継承と技術力向上を図ること
- (6) 連携協力と信頼性を確保すること

◆事業内容

1 天神川流域下水道の管理運營業務【567,790千円】

(1) 天神浄化センター運転管理、水質管理等業務

- 天神浄化センターの水処理施設、汚泥処理施設の運転管理、水質管理を効率的かつ継続的に実施し、常に良好で安定した水質の確保及び汚泥処理の最適化と有効活用を推進する。
- 流入汚水の量的質的变化や水質試験結果等をダイレクトに反映させながら、水処理悪化等に対する迅速な対応と放流水質管理目標の確保とともに、下水道機能の維持を図る。
- 日々の運転操作・監視及び保守点検等は外部委託で実施しており、相互連携の下で天神浄化センターの適切な運転管理及び水質管理に取り組む。

・計画流入汚水量

令和6年度	令和5年度
6,991,000m ³ （日平均19,153m ³ ）	6,969,655m ³ （日平均19,042m ³ ）

・放流水質管理目標（年間最大値）

BOD	SS	大腸菌群数
10未満	10未満	30未満

・計画汚泥処理量

令和6年度	令和5年度
4,800t	4,375.7t

(2) 施設の維持管理業務

- 設備機器類に精通した専門技術者の蓄積されたノウハウ等を活かし、定期的な点検調整と必要な部品交換や修繕工事、そして計画的な分解整備（オーバーホール）等による予防保全的修繕を実施するなど、機能保全措置により故障の未然防止と施設の長寿命化を図る。
- エネルギー管理の徹底、脱水汚泥発生量の削減、部品交換・修繕工事等の合理化・効率化など継続的な業務改善と維持管理の効率化に取り組む。

・維持管理施設

対象施設	<ul style="list-style-type: none">・天神浄化センター（処理能力 32,000m³/日）・幹線管渠（28.6 km）及び放流管渠・処理分区流量計測設備（23 箇所）・若土ポンプ場
------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

・予防保全的修繕【87,670 千円】

①臨時的修繕

汚泥スクリーンタンク、重力濃縮機汚泥引抜弁、ケーキ貯留サイロ、非常用放送設備、送風機棟無停電装置電池他

・事後対応修繕【5,376 千円】

修繕費枠予算

2 下水道の水質分析等【1,967 千円】

○処理場へ流入する汚水、放流水、各処理分区接続点の汚水及び汚泥等の水質管理を行い、ダイレクトに現場での維持管理へ反映させることで、良好で安定した水質の確保を図る。

3 下水道技術者の養成【159 千円】

○下水道事業に係る職員の技術研修会を鳥取県及び下水道事業団等と連携して実施する。

○下水道に関する知識、技術の習得、向上を図るため、各種団体が実施する研修会等への積極的な参加等により職員のスキルアップと現場実務への反映を図る。

4 下水道技術の調査研究【260 千円】

○下水道維持管理コストの縮減、水処理、汚泥処理技術等の改善策、他の処理場の維持管理状況などについて、調査研究を実施する。

○8 月に開催される下水道研究発表会（日本下水道協会主催）に参加するなど、下水道技術の情報収集を実施する。

5 下水道知識の普及及び啓発等【772 千円】

○小学生、周辺住民、一般見学者等に対して、下水道の役割、効果、下水処理場の仕組み等の説明と施設見学を実施する。

○ホームページを充実するために内容をリニューアルしたホームページを活用して、情報を分かりやすく発信していく。

○水の循環をテーマとし、下水道が環境に果たす役割の理解を深めることを目的として、ダム、水道水源地、天神浄化センターを見学する「ぐるり水の探検」を開催する。

○「下水道コンクール」として、中部地区の小学校 4 年生の児童を対象に、絵画・ポスター、習字、標語の作品を募集し、審査会を経て優秀作品を表彰する。

○「下水道ふれあい教室」として、職員が小学校へ出向いて、環境教育の一環として下水道の仕組み、水質検査等の授業を実施する。

6 その他公社の目的を達成するために必要な事業

令和6年度収支予算書
令和6年4月1日から令和7年3月31日まで

(単位:千円)

科	目	令和6年度	令和5年度	増 減	備 考
I	一般正味財産増減の部				
	1. 経常増減の部				
	(1) 経常収益				
	基本財産運用益	1	1	0	
	基本財産受取利息	1	1	0	基本財産の運用による預金利息
	基本財産受取配当金	0	0	0	
	事業収益	570,944	535,797	35,147	
	天神川流域下水道 維持管理受託事業収益	570,944	535,797	35,147	県からの委託料収入
	受託補助金等	0	0	0	
	受取地方公共団体補助金	0	0	0	
	雑収益	1	3	△ 2	
	受取利息	1	3	△ 2	普通預金の利息
	雑収益	0	0	0	その他の収入
	経常収益計	570,946	535,801	35,145	
	(2) 経常費用				
	事業費	554,290	520,024	34,266	
	役員報酬	4,142	4,124	18	理事長報酬・手当(従事割合配分)
	給料手当	30,219	29,635	584	職員7名分給料、諸手当(従事割合配分)
	退職給付掛金	1,872	1,872	0	職員中退協掛金(従事割合配分)
	福利厚生費	5,610	5,667	△ 57	理事長、職員社会保険料他(従事割合配分)
	会議費	11	10	1	ぐるり水の探検
	旅費交通費	269	269	0	下水道研究発表会、技術セミナー他
	通信運搬費	396	357	39	テレメーター回線
	消耗品費	20,754	20,844	△ 90	電気機械消耗品、業務用薬品、水質試験用消耗品等
	修繕費	93,066	83,699	9,367	主要設備機器整備工事費他
	印刷製本費	65	368	△ 303	水の探検チラシ
	燃料費	1,401	1,514	△ 113	自家発用重油、プロパンガス他
	光熱水料費	138,187	145,126	△ 6,939	浄化センター電気料、水道料他
	賃借料	1,862	1,457	405	パソコン・サーバー賃借、コピー代
	保険料	73	73	0	自動車任意保険、水の探検傷害保険
	手数料	158	154	4	水道簡易検査手数料、TEAS審査料、道路使用許可申請他
	租税公課	5,257	5,238	19	消費税
	委託費	250,789	219,399	31,390	運転、保守点検等業務委託、脱水汚泥処分、消防設備点検等
	負担金	159	218	△ 59	研修会参加費他

(単位:千円)

科 目	令和6年度	令和5年度	増 減	備 考
管理費	16,656	15,777	879	
役員報酬	1,036	1,031	5	理事長報酬・手当
給料手当	6,489	6,335	154	事務局長、総務班給料、諸手当(従事割合配分)
退職給付掛金	288	288	0	事務局長、総務班中退協負担分(従事割合配分)
福利厚生費	1,248	1,263	△ 15	理事長、事務局長、総務班社会保険料他(従事割合配分)
会議費	11	10	1	下水道公社連絡協議会会議費
旅費交通費	468	468	0	連絡協議会、理事会、評議員会等旅費
通信運搬費	304	309	△ 5	電話、郵券他
消耗品費	936	884	52	事務用品、図書他
修繕費	116	170	△ 54	車両検査他
印刷製本費	41	111	△ 70	事業概要他
燃料費	227	222	5	ガソリン、プロパンガス、灯油
光熱水料費	1,163	1,211	△ 48	浄化センター電気料、水道料
賃借料	928	703	225	パソコン・サーバー賃借、コピー代
保険料	64	64	0	自動車任意保険、自賠責保険
諸謝金	325	397	△ 72	理事、監事、評議員謝金
手数料	407	162	245	振込手数料他
租税公課	332	334	△ 2	消費税、収入印紙
委託費	2,040	1,512	528	管理棟清掃業務、会計システム導入業務等
負担金	233	303	△ 70	下水道協会費他
経常費用計	570,946	535,801	35,145	
当期経常増減額	0	0	0	
2. 経常外増減の部				
(1) 経常外収益				
経常外収益計	0	0	0	
(2) 経常外費用				
経常外費用計	0	0	0	
当期経常外増減額	0	0	0	
当期一般正味財産増減額	0	0	0	
一般正味財産期首残高	1,300	1,300	0	貯蔵品(業務用薬品、重油等)の期首残高
一般正味財産期末残高	1,300	1,300	0	貯蔵品(業務用薬品、重油等)の期末残高
II 指定正味財産増減の部				
当期指定正味財産増減額	0	0	0	
指定正味財産期首残高	3,000	3,000	0	
指定正味財産期末残高	3,000	3,000	0	
III 正味財産期末残高	4,300	4,300	0	

令和6年度収支予算内訳表
令和6年4月1日から令和7年3月31日まで

(単位：千円)

科 目	公益目的事業会計			法人会計	内部取引控除	合計
	公益目的事業	共通	小計			
I 一般正味財産増減の部						
1. 経常増減の部						
(1) 経常収益						
基本財産運用益	1		1			1
基本財産受取利息	1		1			1
基本財産受取配当金	0		0			0
事業収益	554,288		554,288	16,656		570,944
天神川流域下水道維持 管理受託事業収益	554,288		554,288	16,656		570,944
受取補助金等	0		0			0
受取地方公共団体補助金	0		0			0
雑収益	1		1			1
受取利息	1		1			1
雑収益	0		0			0
経常収益計	554,290	0	554,290	16,656	0	570,946
(2) 経常費用						
事業費	554,290		554,290			554,290
役員報酬	4,142		4,142			4,142
給料手当	30,219		30,219			30,219
退職給付掛金	1,872		1,872			1,872
福利厚生費	5,610		5,610			5,610
会議費	11		11			11
旅費交通費	269		269			269
通信運搬費	396		396			396
消耗品費	20,754		20,754			20,754
修繕費	93,066		93,066			93,066
印刷製本費	65		65			65
燃料費	1,401		1,401			1,401
光熱水料費	138,187		138,187			138,187
賃借料	1,862		1,862			1,862
保険料	73		73			73
手数料	158		158			158
租税公課	5,257		5,257			5,257
委託費	250,789		250,789			250,789
負担金	159		159			159
管理費			0	16,656		16,656
役員報酬			0	1,036		1,036
給料手当			0	6,489		6,489
退職給付掛金			0	288		288
福利厚生費			0	1,248		1,248
会議費			0	11		11
旅費交通費			0	468		468
通信運搬費			0	304		304
消耗品費			0	936		936
修繕費			0	116		116
印刷製本費			0	41		41
燃料費			0	227		227
光熱水料費			0	1,163		1,163
賃借料			0	928		928
保険料			0	64		64

科 目	公益目的事業会計			法人会計	内部取引控除	合計
	公益目的事業	共通	小計			
諸謝金			0	325		325
手数料			0	407		407
租税公課			0	332		332
委託費			0	2,040		2,040
負担金			0	233		233
経常費用計	554,290	0	554,290	16,656	0	570,946
評価損益等調整前当期経常増減額	0	0	0	0	0	0
基本財産評価損益等			0			0
特定資産評価損益等			0			0
投資有価証券評価損益等			0			0
評価損益等計	0	0	0	0	0	0
当期経常増減額	0	0	0	0	0	0
2. 経常外増減の部						
(1) 経常外収益						
経常外収益計	0	0	0	0	0	0
(2) 経常外費用						
経常外費用計	0	0	0	0	0	0
当期経常外増減額	0	0	0	0	0	0
当期一般正味財産増減額	0	0	0	0	0	0
一般正味財産期首残高	1,200	0	1,200	100	0	1,300
一般正味財産期末残高	1,200	0	1,200	100	0	1,300
II 指定正味財産増減の部						
当期指定正味財産増減額	0	0	0	0	0	0
指定正味財産期首残高	0	0	0	3,000	0	3,000
指定正味財産期末残高	0	0	0	3,000	0	3,000
III 正味財産期末残高	1,200	0	1,200	3,100	0	4,300

第2章

天神浄化センター等維持管理

I 天神川流域下水道の概要

1. 全体計画と現況

項目	全体計画		令和5年度末処理区域	
流域下水道 関連市町	倉吉市・湯梨浜町・三朝町・北栄町		倉吉市・湯梨浜町・三朝町・北栄町	
処理区域内 面積	倉吉市	1,679.8 ha (1,433.1 ha)	倉吉市	1,190.1 ha
	湯梨浜町	747.9 ha (643.5 ha)	湯梨浜町	475.0 ha
	三朝町	234.3 ha (228.3 ha)	三朝町	191.9 ha
	北栄町	63.0 ha (63.0 ha)	北栄町	48.1 ha
	計	2,725.0 ha (2,367.9 ha)	計	1,905.1 ha
処理区域内 人口	倉吉市	36,832 人 (33,482 人)	倉吉市	35,378 人 31,216 人
	湯梨浜町	12,695 人 (11,074 人)	湯梨浜町	12,828 人 12,659 人
	三朝町	4,070 人 (3,966 人)	三朝町	4,128 人 3,990 人
	北栄町	2,108 人 (2,108 人)	北栄町	2,169 人 2,154 人
	計	55,705 人 (50,630 人)	計	54,503 人 50,019 人
排除方式	分流式			
処理方式	標準活性汚泥法			
天神浄化 センター 敷地面積	12.88ha (うち進入路0.41ha、放流渠0.31ha)			
計画日 汚水量	【日最大】		【日平均】	
	倉吉市	18,227 m ³ /日 (16,736 m ³ /日)	倉吉市	12,012 m ³ /日
	湯梨浜町	6,365 m ³ /日 (5,602 m ³ /日)	湯梨浜町	4,614 m ³ /日
	三朝町	3,237 m ³ /日 (3,170 m ³ /日)	三朝町	1,840 m ³ /日
	北栄町	765 m ³ /日 (765 m ³ /日)	北栄町	577 m ³ /日
計	28,594 m ³ /日 (26,273 m ³ /日)	計	19,042 m ³ /日	
日最大処理 能力	32,000m ³ /日 (32,000m ³ /日)			
幹線管渠	倉吉幹線	18,918 m [φ2,000mm～φ250mm]		
	東郷羽合幹線	2,711 m [φ1,100mm～φ900mm]		
	三朝幹線	4,953 m [φ1,350mm～φ900mm]		
	中江幹線	1,995 m [φ1,350mm～φ1,000mm]		
	計	28,577 m		

※ 令和5年度末処理区域記載数値は「下水道普及実態調査」による。

※ 排除方式、処理方式、敷地面積、計画日最大汚水量、日最大処理能力、幹線管渠欄数値は天神川流域下水道事業変更計画書(平成29年度)による。()内数値は、事業計画数値。

※ 計画日汚水量の日平均欄数値は本書「Ⅱ流入状況 1. 関連公共下水道汚水流入量」に記載の数値による。

2. 終末処理施設の全体計画と現況

(1) 水質等の設計基準

ア 計画処理水量

項 目	全体計画	事業計画	現有施設能力
日平均汚水量 (m ³ /日)	23,373	21,471	—
日最大汚水量 (m ³ /日)	28,594	26,273	32,000
時間最大汚水量 (m ³ /日)	42,282	38,947	—

イ 流入水の水質

項 目	流入水質	設計水質
BOD (mg/l)	197	230
COD (mg/l)	96	120
S S (mg/l)	145	160
T-N (mg/l)	31	35

* 流入水質は、計画汚濁負荷と計画汚水量から算出。(全体計画値)

* 設計水質は、汚泥処理系統からの返流水を考慮した固形物収支計算により算出

ウ 理論除去率による流出水質 (事業計画)

項 目	流入水質 (mg/l) (最初沈澱池流入水)	1次処理		2次処理		1次+2次処理 総合除去率
		曝気水路 最初沈澱池		エアレーションタンク 最終沈澱池		
		(最初沈澱池流出水)		(最終沈澱池流出水)		
		除去率 (%)	水 質 (mg/l)	除去率 (%)	水 質 (mg/l)	
BOD	230	50	115	95	5.8	98
COD	120	50	60	85	9.0	93
S S	160	60	64	95	3.2	98

エ 放流先

日本海 (環境基準 海域 A-イ)

(2)水処理施設

施設	項目	構造及び能力	全体計画	現有施設
着水井ゲート室		管径 $\phi 2m$ 管底 $-9m(TP)$ 管頂 $-7m(TP)$ 着水井ゲート 角形外ネジ式鋳鉄製 巾 $1,500mm$ ×高 $1,500mm$ × $3.7kW$	1門	1門
沈砂池		巾 $1.5m$ ×長 $17m$ ×水深 $1.2m$ 巾 $3.0m$ ×長 $17m$ ×水深 $1.2m$ 水面積負荷	2池 $1,800m^3/m^2/日$	2池 2池
		沈砂池流入ゲート 角型外ネジ式鋳鉄製 巾 $1,000mm$ ×高 $1,500mm$	2門	2門(手動)
		角型外ネジ式鋳鉄製 巾 $500mm$ ×高 $1,500mm$ × $1.5kW$	2門	2門
		3号、4号除塵機 間欠式(単一レーキ) $3\phi \times 1.5Kw \times 400v$ 目巾 $25mm$ ×水路巾 $1,150mm$ ×据付高 $6,400mm$	2基	2基
		1号し渣搬出機 ベルトコンベヤ式 $w=500$ 、 $L=13,500$ $3\phi \times 400v \times 1.5kw$ 、 $24m/分$	1基	1基
		沈砂し渣洗淨装置 機械攪拌方式 $0.5m^3/hr$ 以上 $3\phi \times 400v \times 3.7kw$	1基	1基
		2号し渣搬出機 ベルトコンベヤ式 $w=500$ 、 $L=3,000$ $3\phi \times 400v \times 1.5kw$ 、 $24m/分$	1基	1基
		し渣脱水機 スクリュウ式、 $0.5m^3/hr$ 以上 本体: $3\phi \times 400v \times 3.7kw$ 、油圧ユニット: $3\phi \times 400v \times 0.4kw$	1基	1基
		3号、4号サンドポンプ 水中揚砂ポンプ、 $\phi 80 \times 0.5m^3/分 \times 21m$ $3\phi \times 400v \times 11kw$	2基	2基
		沈砂分離機 サイクロン方式、 $0.5m^3/hr$ 以上	1基	1基
		圧力水タンク FRP製パネルタンク、 $15m^3$ (有効)	1基	1基
		圧力水ポンプ 多段渦巻ポンプ、 $\phi 80 \times 0.8m^3/分 \times 50m$ $3\phi \times 400v \times 11kw$	2基(内1基予備)	2基(内1基予備)
		圧力水集砂装置 噴射式集砂ノズル、 $w1,500 \times L14,500$ 2個/組×6組/池、 $125l/分 \cdot 個$ 、 $0.49MPa$ 電動ボール弁、単相 $100v \times 15w \times 7個/池$	2基	2基
		サンドポンプ吊上装置 ギヤードローリ付チェーンブロック、 $0.5t$	1基	1基
		1F機械搬入用チェーンブロック 手動チェーンブロック、 $5.0t$		
		沈砂スキップホイス $0.3m^3 \times 14,500h$ 、 $10m/分$ 、 $3\phi \times 400v \times 5.5kw$	1基	1基
		し渣スキップホイス $0.3m^3 \times 14,500h$ 、 $10m/分$ 、 $3\phi \times 400v \times 5.5kw$	1基	1基

施設	項目	構造及び能力	全体計画	現有施設
沈砂池	沈砂ホッパー	電動カットゲート、3m ³ 、3φ×400v×0.75kw×2	1基	1基
	し渣ホッパー	電動カットゲート、3m ³ 、3φ×400v×0.75kw×2	1基	1基
	B1F機械搬入用チェーンブロック	手動チェーンブロック、2.0t	1基	1基
	圧力水供給弁	電動ボール弁125A、単相100v×60w	1個	1個
	給気ファン	片吸込シロッコファン、17,500m ³ /hr	1台	1台
	排気ファン	片吸込シロッコファン、12,700m ³ /hr	1台	1台
	ポンプ井	水中攪拌曝気機 3φ×200V×2.2kW×1000 ^{1/2} ・air/分	-	3台
主ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ	φ350×15m ³ /分×21m×75kW	3台(内1台予備)	2台
		φ450×29m ³ /分×21m×150kW	-	1台
		φ250×7.5m ³ /分×21m×45kW	-	1台
分水槽	巾4m×長9m×水深5.33m		2槽	
	流出可動堰		2門	
曝気水路	巾20m×長5m×水深5m			2池
	散気装置 スパージャー100A 12個/組×5組		廃止	10組
最初沈殿池	消泡設備 消泡ノズル20A 14個×1池			28個
	巾10m(5m×2水路)×長35m×水深3m		3池	2池
	巾5m×長35m×水深3m			2池
	水面積負荷	27.9m ³ /m ² /日		26.9m ³ /m ² /日
	沈殿時間	2.5時間		
	メイン汚泥掻寄機 1水路1駆動チェーンフライト式	2基		2基
	2水路1駆動チェーンフライト式	2基		2基
スカムスキマー 手動式 φ300			2基	
電動式 φ300	3基		4基	
初沈汚泥引抜ポンプ φ125/φ100×1.5m ³ /分×13m×11kW	2台(内1台予備)		2台(内1台予備)	
初沈スカムポンプ φ125/φ100×1m ³ /分×20m×11kW	2台(内1台予備)		2台(内1台予備)	
エアレーションタンク (反応タンク)	片側散気旋回流式(ステップエアレーション可能)			
	巾10m(5m×2水路)×長56m×水深5m		4池	4池
	巾11m(5.5m×2水路)×長53.5m×水深5m		1池	
	HRT	9.2時間		9.6時間
	BOD-SS負荷	0.21kg/SSkg日		0.20kg/SSkg日
	SRT(硝化促進時-抑制時-脱窒時)	6.97-4.89-3.82日		6.97-4.89-3.82日
	散気装置 超微細気泡			60本
	フレキシブルチューブ型 88本/水路×2水路	1,200本		744本
	消泡設備 消泡ノズル20A 38個/水路×32水路	380個		316個
	水中エアレーター 27m ³ /分(水)5.5m ³ /分(Air) 400V、3.7kw	20台		12台
送風機 多段ブロー				
φ300×95m ³ /分×5,600mmAq×160kW	3台(内1台予備)		-	
φ300×95m ³ /分×5,400mmAq×160kW	2台		2台	
φ300×95m ³ /分×50.99kPa×130kW	-		1台	

施設	項目	構造及び能力	全体計画	現有施設
最終沈殿池		巾5m×1水路×長40m×水深2.7m 巾10m(5m×2水路)×長40m×水深2.75m 巾11m(5.5m×2水路)×長40m×水深3.5m 滞留時間 メイン汚泥掻寄機 1水路1駆動チェーンフライト式 2水路1駆動チェーンフライト式 スカムスキマー 手動式 φ300 電動式 φ300 終沈スカムポンプ φ125/φ100×1m ³ /分×10m×5.5kW スカム分離機 ドラム式スクリーン 処理量 1m ³ /分以上 返送汚泥ポンプ φ150/φ150×3m ³ /分×8m×7.5kW φ200/φ200×6m ³ /分×8m×15kW φ250/φ250×7m ³ /分×10m×22kW 余剰汚泥ポンプ φ125/φ100×1.2m ³ /分×15m×11kW	4池 1池 1池 3.5時間 2基 4基 4基 4台(内2台予備) 1台 2台 4台 4台(内2台予備)	2池 1池 2池 3.7時間 2基 3基 2台(内1台予備) 1台 2台 2台 2台 2台(内1台予備)
塩素混和池		巾2.5m×長40.0m×水深2.5m×2回路 次亜塩素酸ソーダ注入ポンプ φ15/φ15×25ℓ/時×5kg/cm ² 次亜塩素酸ソーダ貯留タンク 容量 10m ³	2池 3台(内1台予備) 1基	1池 3台(内1台予備) 1基
処理水		砂ろ過器 移昇式上向流連続式砂ろ過器 ろ過面積5.0m ² 空気圧縮機 600ℓ/分×4.0kg/cm ² 5.5kw 自動洗浄ストレーナー φ200×5.0m ³ /分 0.4kw 砂ろ過原水ポンプ(水中ポンプ) φ100×2.5m ³ /分×31m 22kw φ100×1.6m ³ /分×12m 7.5kw ストレーナー原水ポンプ φ150×5.0m ³ /分×14m 22kw ストレーナー揚水ポンプ φ150×φ125×3.5m ³ /分×31m 30kw φ100×2.5m ³ /分×31m 22kw 砂ろ過水送水ポンプ φ125×φ100×1.5m ³ /分×6m 3.7kw φ100×1.1m ³ /分×6m 3.7kw 用水ポンプ φ100×φ80×1.1m ³ /分×6m 2.2kw 砂ろ過水揚水ポンプ φ100×φ80×1.1m ³ /分×32m 11kw 消泡水ポンプ φ150/φ125×4.1m ³ /分×31m×30kW φ150/φ125×3.5m ³ /分×31m×30kW 管理棟高架水槽 容量 15m ³ FRP製 処理水高架水槽 容量 15m ³ FRP製	3基 2台(内1台予備) 2台 3台(内1台予備) 3台(内1台予備) 2台(内1台予備) 2台(内1台予備) 2台(内1台予備) 2台(内1台予備) 2台(内1台予備) 2台(内1台予備) 2台(内1台予備) 1基 1基	3台 2台(内1台予備) 2台 3台(内1台予備) 3台(内1台予備) 2台(内1台予備) 2台(内1台予備) 2台(内1台予備) 2台(内1台予備) 2台(内1台予備) 2台(内1台予備) 1基 1基

施設	項目 構造及び能力	全体計画	現有施設
放流施設	管渠(マイクロストレーナ室吐口～放流口吐口) ○2m×長107.7m □2m×1.5m×長1,090.6m ○1m×長27.0m	1式	1式
	放流ゲート室 制水門 巾2m×高1.5m	5門	5門

(3)汚泥処理施設

施設	項目 構造及び能力	全体計画	現有施設	
汚泥濃縮槽 (初沈汚泥)	重力式円形放射流方式 内径10m×水深3.5m 滞留時間 固形物負荷	1槽 51.2時間 32.8kg/m ² /日	1槽 53.7時間 31.4kg/m ² /日	
	汚泥掻寄機 円形中央駆動懸垂型 φ10m×高さ3.5m×約2.5m/分×0.4kW	1台	1台	
	汚泥スクリーン 自動微細目スクリーン+しさ脱水機 2m ³ /分×6.4m/分×目巾5mm×1.7kW+0.5kW、脱水1200ℓ/分	1基	1基	
	濃縮汚泥ポンプ(一軸ネジ式ポンプ) φ100×0.3m ³ /分×16m×3.7kW	2台(内1台予備)	2台(内1台予備)	
	濃縮タンクスカムポンプ φ100×0.5m ³ /分×10m×3.7kW	1台	1台	
	機械濃縮 (余剰汚泥)	ベルト型ろ過濃縮機 20m ³ /時×2.1kW	2台	2台
		汚泥スクリーン スイングディスクスクリーン 2.0m ³ /分×目巾4mm×0.75kW	1台	1台
汚泥貯留攪拌機 1,250mmφ×3.7kW 1,500mmφ×3.7kW		2台	2台	
濃縮汚泥貯留槽攪拌機 1,000mmφ×3.7kW 1,300mmφ×3.7kW		2台	2台	
汚泥供給ポンプ φ125×10~30m ³ /時×20m×7.5kW		3台(内1台予備)	3台(内1台予備)	
濃縮汚泥移送ポンプ φ80×1.6~5m ³ /時×20m×3.7kW		2台	2台	
機械濃縮汚泥ポンプ φ100×20m ³ /時×5.5kW		2台(内1台予備)	2台(内1台予備)	
洗浄水ポンプ φ65×0.4m ³ /分×35m×7.5kW		2台	2台	
薬品注入ポンプ φ20×1.8~5.3L/時×20m×0.4kW		2台	2台	
薬品溶解槽装置 10L/分×2.4kW		1台	1台	

施設	項目	構造及び能力	全体計画	現有施設
汚泥貯留槽	汚泥貯留槽 鉄筋コンクリート造(容量:200m ³) 幅5m×長さ10m×深さ4m 汚泥貯留槽攪拌機 縦型ミキサー、φ1,800×2段、3φ×400v×7.5Kw 濃縮汚泥引抜ポンプ 一軸ネジ式ポンプ、φ125×0.5m ³ /分×20m 3φ×400v×7.5kw 腐敗防止用ブロア ルーツ式ブロア φ32×0.34m ³ /分×35kPa φ3×400v×0.75kw 濃縮汚泥投入弁 φ150、3φ×400v×0.2kw	2 槽 4 基 2 台(内1台予備) 2 台 4 台	2 槽 4 基 2 台(内1台予備) 2 台 4 台	
汚泥脱水設備	汚泥受槽 容量 35m ³ 汚泥移送ポンプ 破砕機一体式 φ125/φ65×0.4m ³ /分×12m×7.5kW 汚泥サービスタンク 鋼板製 30m ³ 薬品溶解タンク 鋼板製 15m ³ スクリープレス脱水機(SP) φ700×7.04kw 汚泥供給ポンプ(SP) φ100×11.6m ³ /時×20m×5.5kw 薬品注入ポンプ(SP) φ50×46.4L/分×20m×1.5kw 洗浄水ポンプ(SP) φ40×0.18m ³ /分×48m×3.7kw 脱水ケーキ移送ポンプ φ200×2.34m ³ /時×2.4MPa×15kw 滑材注入装置 φ20×46.8~187.2L/時×2.5MPa×3.7kw 脱水機点検用吊上機 1.0t、手動式チェーンブロック	1 槽 2台(内1台予備) 1 槽 2 槽 2 台 2 台 2 台 2 台 1 台 1 台	1 槽 ※休止 2台(内1台予備) 1 槽 2 槽 2 台 2 台 2 台 2 台 1 台 1 台	
汚泥貯留設備	ケーキ貯留サイロ 250m ³ 、切出量2m ³ /h	1 基	1 基	

(4)主要建築構造物

施設	項目	施 設 の 内 容	全体計画	現有施設
管 理 棟		RC造 地下2階、地上3階建 建築面積 1,079.45m ² 延床面積 4,735.08m ² 地下2階 266.25m ² 地下1階 1,300.45m ² 1 階 928.76m ² 2 階 962.85m ² 3 階 985.98m ² 塔 屋 290.79m ² 沈砂池、ポンプ室、モーター室、機械室、電気室、 水質試験室、事務室、会議室、中央操作室、その他	1 棟	1 棟
送 風 機 棟		RC造 地下1階、地上2階建 建築面積 1,049.01m ² 延床面積 2,340.86m ² 地下1階 964.43m ² 1 階 968.49m ² 2 階 349.37m ² 塔 屋 58.57m ² 送風機室、発電機室、電気室、 コントロールセンター室、換気機械室、その他	1 棟	1 棟
特高受変電室		RC造 平屋建 建築面積 647.91m ² 延床面積 647.91m ²	1 棟	1 棟
水処理施設覆蓋		RC造 地上1階建 覆蓋面積 31,009.84m ² 第1系列 7,760.12m ² 第2系列 7,744.80m ² 第3系列 7,744.80m ² 第4系列 7,760.12m ²	1 棟	1 部 8,135.69m ²
マイク ストレーナ室		RC造 地上2階建 建築面積 606.62m ² 延床面積 674.88m ² 1 階 595.71m ² 2 階 79.17m ²	1 棟	1 棟
汚 泥 処 理 棟		RC造 地下1階、地上4階建 建築面積 1,813.24m ² 延床面積 5,464.68m ² 地下1階 1,338.78m ² 1 階 1,403.21m ² 2 階 1,708.13m ² 3 階 812.92m ² 4 階 201.64m ² 脱臭機室、補機室、脱水機室、作業員控室、 電気室、操作室、その他	1 棟	1 部 4,543.30m ²
ケ ー キ ホ ッ パ ー 室		鉄骨造 平屋建 建築面積 109.06m ² 延床面積 136.24m ² 地下1階 31.32m ² 地上1階 104.92m ²	1 棟	1 棟
着水井ゲート室		RC造 平屋建 地下14.5m 建築面積 39.85m ² 延床面積 39.85m ²	1 棟	1 棟
ガスブロワ室		RC造 平屋建 建築面積 76.00m ² 延床面積 76.00m ²	1 棟	1 棟

施設	項目	施 設 の 内 容	全体計画	現有施設
機 械 濃 縮 棟		RC造 地下1階、地上1階建		
		建築面積 351.87m ²	1 棟	1 棟
		延床面積 645.89m ²		
		地下1階 297.38m ²		
	1 階 348.51m ²			
焼 却 炉 棟		RC造 地下1階、地上2階建		
		建築面積 238.73m ²	1 棟	1 棟
		延床面積 603.72m ²		
		地下1階 124.27m ²		
		1 階 230.45m ²		
	2 階 234.45m ²			
	P H 14.55m ²			
焼 却 炉 建 屋		鉄骨造 平屋建		
		建築面積 816.06m ² 延床面積 816.06m ²	2 棟	1 棟
砂 ろ 過 棟		RC造 平屋建		
		建築面積 108.19m ² 延床面積 104.15m ²	1 棟	1 棟

(5)電気設備

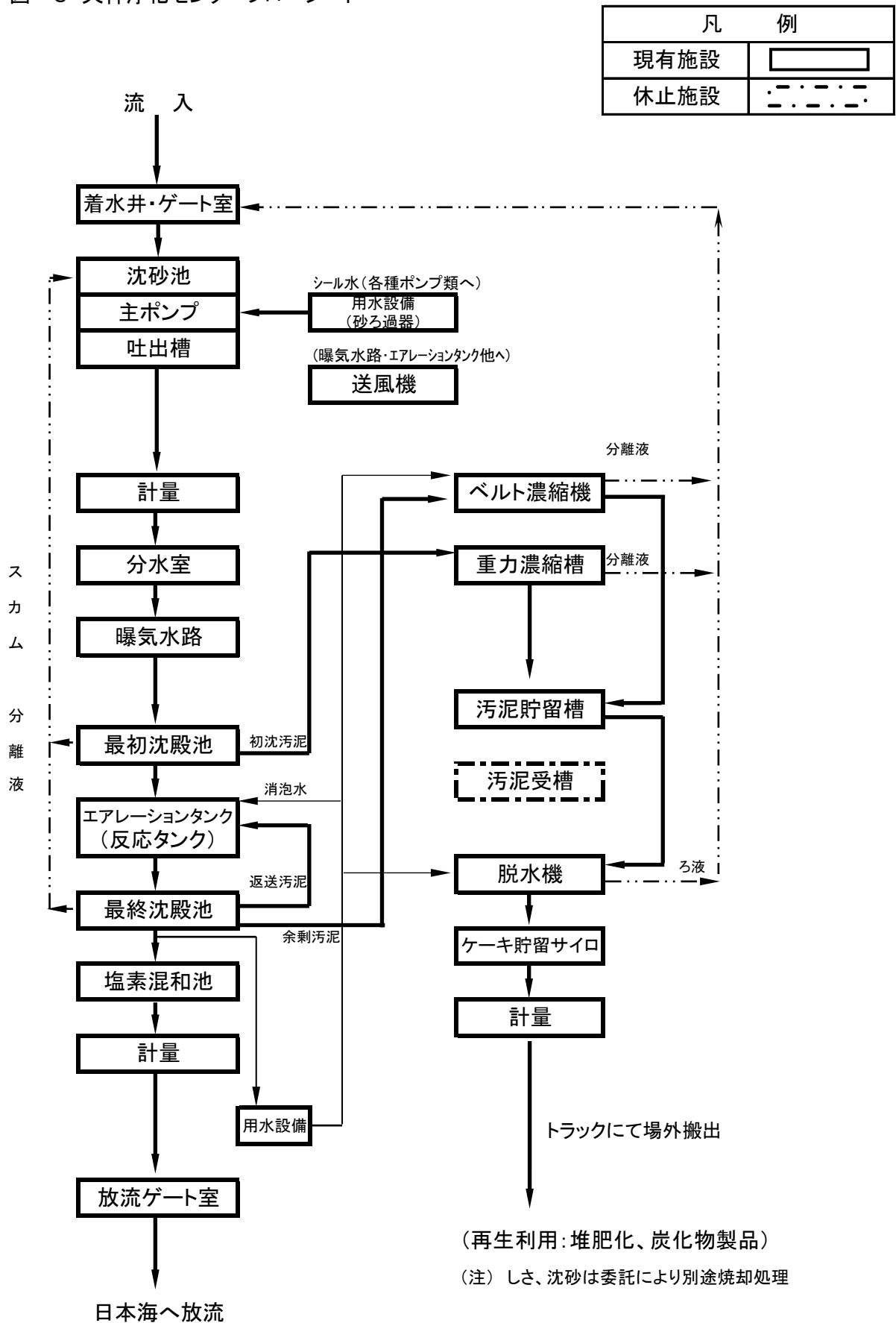
施設	項目	構 造 及 び 能 力	全体計画	現有施設
受 変 電 設 備		受電電圧 6.6kV	1回線	1回線
		引込柱 高10m	1 本	1 本
		モールド変圧器		
		3φ 1,500KVA 6.6KV/3.3KV	1 台	1 台
		モールド形乾式変圧器		
		3φ 750KVA 3.3KV/420V(汚)	1 台	1 台
		3φ 500KVA 3.3KV/420V(送×2、焼×2)	4 台	2 台
		3φ 300KVA 3.3KV/420V(焼)	1 台	—
		3φ 200KVA 3.3KV/420V(管×2)	2 台	2 台
		3φ 500KVA 3.3KV/210V(管)	1 台	1 台
		3φ 200KVA 3.3KV/210V(送)	1 台	1 台
		3φ 150KVA 3.3KV/210V(汚)	1 台	1 台
		1φ 150KVA 3.3KV/210-105V(管)	1 台	1 台
		1φ 100KVA 3.3KV/210-105V(汚)	1 台	1 台
	1φ 75KVA 3.3KV/210-105V(送)	1 台	1 台	
	3φ 50KVA 420V/210V(焼)	1 台	1 台	
	1φ 50KVA 410V/210-105V(焼)	1 台	1 台	
自 家 発 電 設 備		ディーゼル機関		
		定格出力 2,200PS 回転数 900rpm 12気筒	2 台	1 台
	交流発電機			
		3φ×1,500KVA×3.3KV×60HZ 力 率 0.8		

(6) 附帯設備・その他の設備

施設	項目	構造及び能力	全体計画	現有施設
脱臭設備	沈砂池脱臭装置	1 基	1 基	
	充填式生物脱臭塔、50m ³ /分			
	沈砂脱臭ファン	1 基	1 基	
	片吸込ターボファン、50m ³ /分、3φ×400v×2.2kw			
	水処理脱臭設備			
	充填塔式堅形2段洗浄方式			
	吸込風量 240m ³ /分 吸込風量 480m ³ /分 酸+アルカリ+オゾン	2 基 1 基	1 基	
脱臭設備	汚泥処理脱臭設備(機械濃縮棟設置)			
	生物脱臭塔	1 基	1 基	
	角型充填塔式生物脱臭装置 1,612mm×4,612mm			
	処理風量:30m ³ /分			
	散水ポンプ	2 台(内1台予備)	2 台(内1台予備)	
	φ50×φ40×0.2m ³ /分×20m 3φ×400v×2.2Kw			
	ミストセパレーター	1 台	1 台	
慣性衝突形、30m ³ /分				
脱臭設備	脱臭ファン	1 台	1 台	
	FRP製ターボファン、30m ³ /分×3.5kPa			
	3φ×400v×5.5kw			
	活性炭吸着塔	1 基	1 基	
	カートリッジ式活性炭吸着塔、30m ³ /分			
	活性炭:酸性、中性用共に0.6m ³			
	汚泥処理施設脱臭設備(汚泥処理棟B1F設置)			
2床式生物脱臭塔+堅形カートリッジ式活性炭吸着塔	1 基	1 基		
吸込風量 50m ³ /分				
生物脱臭+活性炭				
脱臭設備	汚泥焼却脱臭設備			
	堅形カートリッジ式活性炭吸着塔式	1 基	1 基	
吸込風量 30m ³ /分				
活性炭				
若土ポンプ場	水中汚水汚物ポンプ	2台(内1台予備)	2台(内1台予備)	
	φ200×3.0m ³ /分×8m×11KW			
	非常用自家発電設備	1 台	1 台	
	キュービクル型			
	ディーゼルエンジン 34kw			
交流発電機 3φ×31.5KVA×220V×60HZ				

項目	構造及び能力	全体計画	現有施設	
施設 処理分区 流量計測設備	【潜水式超音波流量計】		処理開始年月日	
	上井第1処理分区 φ200 75 m ³ /時FS		1990. 10. 01	
	上井第2処理分区 φ350 300 m ³ /時FS		1984. 01. 20	
	上井第3処理分区 φ700 500 m ³ /時FS		1984. 01. 20	
	上井第5処理分区 φ150 40 m ³ /時FS		2000. 05. 31	
	倉吉第1処理分区 φ500 500 m ³ /時FS		1986. 04. 01	
	倉吉第2処理分区 φ350 300 m ³ /時FS		1986. 05. 01	
	西倉吉第1処理分区 φ250 130 m ³ /時FS		1993. 07. 01	
	西倉吉第2処理分区 φ200 75 m ³ /時FS		1996. 05. 31	
	小鴨処理分区 φ200 75 m ³ /時FS		1994. 02. 01	
	中江処理分区 φ150 40 m ³ /時FS		1998. 07. 24	
	羽合第1処理分区 φ250 130 m ³ /時FS		1989. 04. 01	
	羽合第2処理分区 φ300 200 m ³ /時FS	計23基	1984. 01. 20	
	田後1-(2) φ150 40 m ³ /時FS		(2000. 04. 10)	
	田後第2処理分区 φ200 75 m ³ /時FS		1996. 03. 31	
	東郷処理分区 φ500 400 m ³ /時FS		1984. 01. 20	
	三朝処理分区 φ500 400 m ³ /時FS		1988. 04. 14	
	関金処理分区 φ250 130 m ³ /時FS		1989. 04. 01	
	江北処理分区 φ250 130 m ³ /時FS		1989. 04. 01	
	上小鴨処理分区 φ150 40 m ³ /時FS		2002. 03. 31	
	若土処理分区 φ150 40 m ³ /時FS		2002. 03. 31	
	【圧力式流量計】			
	上井第4処理分区 φ250 130 m ³ /時FS			1986. 01. 20
田後第1処理分区 φ200 75 m ³ /時FS			1986. 05. 10	
【電磁流量計】				
耳処理分区 φ80 10 m ³ /時FS			2003. 03. 31	
(ポンプ 0.16m ³ /分×3m×1.5kW)				
幹線管渠 制水弁	一般河川横断部			
	倉吉幹線(竹田橋下流部)			
	天神川 右岸 φ1,500	1基	1基	
	左岸 φ1,500	1基	1基	
	倉吉幹線(出口橋上流部)			
	小鴨川 右岸 φ1,350	1基	1基	
	左岸 φ1,350	1基	1基	
中江幹線(天神橋下流部)				
天神川 右岸 φ1,350	1基	1基		
左岸 φ1,350	1基	1基		
水管橋	一般河川小鴨川横断部			
	倉吉幹線の一部(大鴨橋下流部) φ250	206.88m	206.88m	

図-3 天神浄化センターフローシート



II 流入状況

1. 関連公共下水道汚水流入量

市町 分区 年月	倉										吉						市						梨						北栄町		合 計 (m ³)	降水量 (mm) ※
	上井 第1	上井 第2	上井 第3	上井 第4	上井 第5	倉吉 第1	倉吉 第2	倉吉 第1	西倉吉 第1	西倉吉 第2	小鴨	中江	上小鴨	若土	耳	関金	小計	羽合 第1	羽合 第2	田後 第1	田後 第1-2	田後 第2	東郷	小計	三朝町 三朝	北栄町 江北						
R5.4	19,567	29,327	54,453	22,537	3,252	65,766	47,448	41,107	15,551	11,521	12,654	4,365	1,471	490	21,629	351,138	37,819	26,613	12,709	4,892	1,502	50,694	134,229	51,053	17,159	553,579	171.0					
5	19,758	31,837	57,748	24,656	3,362	74,112	50,940	41,811	16,346	12,430	13,292	5,221	2,048	498	24,040	378,099	39,414	29,969	13,368	5,028	1,582	51,148	140,509	58,774	18,528	595,910	227.5					
6	20,066	31,061	56,447	25,149	3,330	71,048	48,599	41,232	16,177	12,590	12,783	5,244	1,917	483	22,706	368,832	39,796	29,752	14,538	5,066	1,943	49,888	140,983	60,182	17,764	587,761	175.5					
7	20,883	33,497	58,846	26,966	3,472	72,723	49,605	41,649	16,488	12,965	13,610	5,234	1,722	507	23,586	381,753	40,548	29,484	12,921	5,245	1,931	53,980	144,109	59,122	18,852	603,836	202.0					
8	20,343	30,296	57,146	25,537	3,585	72,154	50,851	41,805	16,535	13,654	13,196	5,704	2,098	527	25,005	378,436	41,397	28,508	14,031	5,668	2,309	51,056	142,969	62,086	17,413	600,904	165.5					
9	19,192	29,478	54,559	24,210	3,334	68,304	47,494	40,428	16,173	11,992	12,584	4,771	1,877	497	23,114	358,007	39,174	27,179	12,460	4,773	1,877	49,825	135,288	53,220	16,828	563,343	195.0					
10	19,845	29,241	55,321	23,498	3,361	67,907	47,429	40,714	16,340	11,958	12,505	4,378	1,635	502	22,569	357,203	39,493	27,155	12,247	4,862	1,589	49,046	134,392	50,627	16,558	558,780	87.0					
11	18,557	28,720	54,521	21,990	3,286	67,113	48,939	39,794	15,899	11,919	12,231	4,334	1,620	486	22,116	351,525	38,731	29,171	12,078	4,787	1,544	50,445	136,756	52,259	16,436	556,976	121.5					
12	20,189	29,137	55,971	23,715	3,354	67,311	49,576	40,607	16,408	12,259	12,652	4,463	1,561	492	22,509	360,204	39,958	28,028	12,612	4,988	1,588	50,413	137,587	52,920	17,044	567,755	60.5					
R6.1	20,076	31,213	58,671	24,515	3,421	71,743	52,602	41,887	16,157	12,661	13,384	4,876	1,810	509	23,948	377,473	40,596	29,209	13,661	5,072	1,571	56,587	146,696	55,536	18,525	598,230	120.5					
2	19,037	30,914	57,185	18,834	3,367	69,803	50,986	40,088	15,302	12,197	12,596	4,880	2,064	480	23,995	361,728	38,220	27,959	13,683	4,800	1,323	56,556	142,541	57,944	17,789	580,002	145.5					
3	19,809	31,343	55,304	22,385	3,484	71,118	52,633	41,555	15,962	12,783	13,484	4,998	2,142	512	24,330	371,842	39,654	30,207	14,496	4,997	1,393	61,828	152,575	59,712	18,450	602,579	146.5					
合 計	237,322	366,064	676,172	283,992	40,608	839,102	597,102	492,677	193,338	148,929	154,971	58,468	21,965	5,963	279,547	4,396,240	474,800	343,234	158,804	60,178	20,152	631,466	1,688,634	673,435	211,346	6,969,655	1,818.0					
日平均	648	1,000	1,847	776	111	2,293	1,631	1,346	528	407	423	160	60	16	764	12,012	1,297	938	434	164	55	1,725	4,614	1,840	577	19,042	5.0					
日最大	855	1,748	3,059	1,532	154	4,822	2,686	1,928	750	723	580	285	98	39	1,375	18,029	1,567	1,659	621	312	98	3,169	6,827	3,378	1,017	28,184	0.0					
日最小	546	842	1,427	571	83	1,908	1,411	1,057	463	355	379	132	44	12	569	10,498	1,164	701	350	143	41	1,402	4,016	1,532	500	17,032	0.0					
時最大	59	139	252	125	14	458	245	130	70	62	40	27	7	5	127	-	126	138	52	27	6	513	-	245	86	-	-					
時最小	8	13	14	4	0	21	19	13	3	2	3	1	0	0	7	-	16	9	3	0	0	0	16	-	18	4	-					

※ 降水量数値は浄化センター設置の雨量計による。

Ⅲ 運転管理状況

1. 処理概要

令和5年3月における処理概要は次のとおりである。

- (1)使用水処理施設 32,000 m³/日
- (2)汚水ポンプ揚水量 19,127 m³/日
- (3)MLSS 1,660 mg/l
- (4)返送汚泥率 65 %
- (5)水処理状況

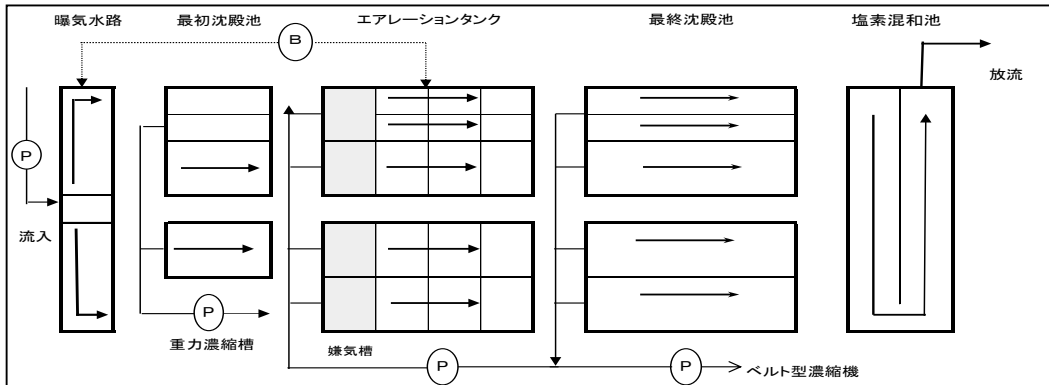
水処理状況は良好であった。(終沈流出水の3月平均透視度は99度)

(6)汚泥処理状況

脱水機には、重力濃縮汚泥と機械濃縮汚泥の混合汚泥の供給を行っている。

機械濃縮機凝集剤注入運転を継続して行っている。

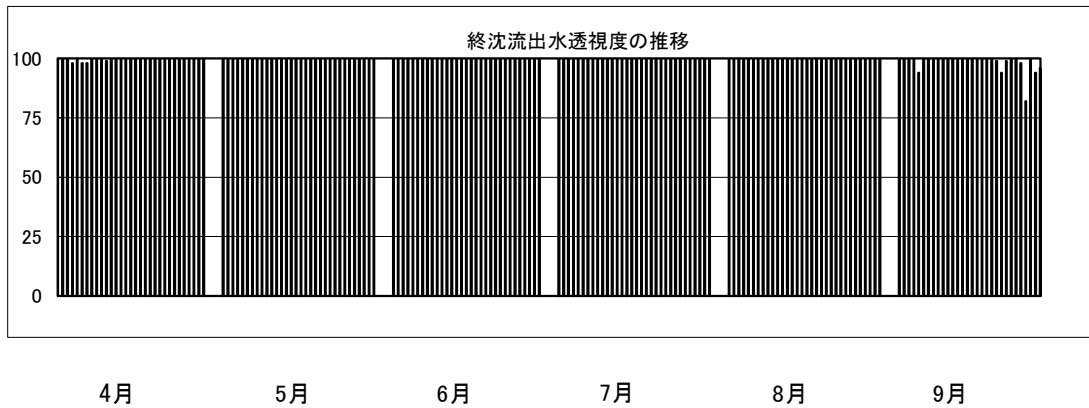
汚泥脱水状況は良好であった。(3月平均含水率は76.7%)



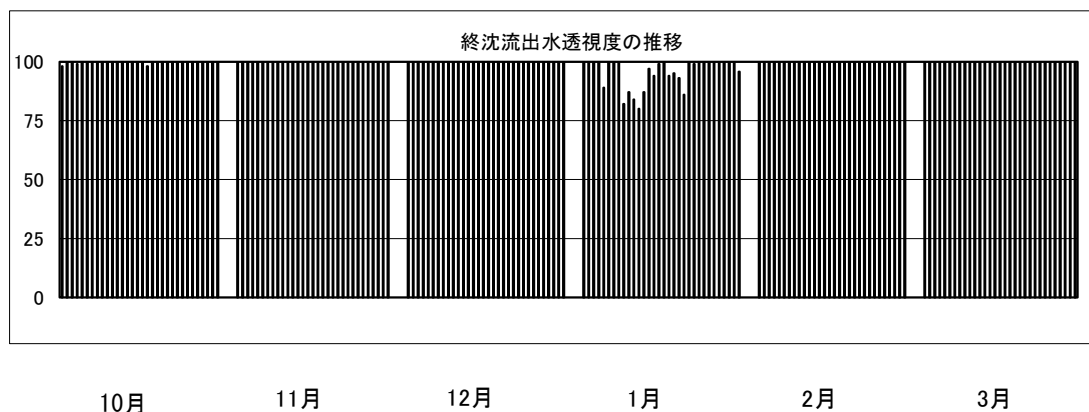
2. 月別処理の状況

- 4月 (平均揚水量:19,321m³/日、雨量:171.0mm、平均脱水ケーキ含水率:77.7%)
処理状況良好。(終沈流出水の平均透視度は100度)
4/5:脱水汚泥場外搬出を開始した。
- 5月 (平均揚水量:20,593m³/日、雨量:227.5mm、平均脱水ケーキ含水率:77.4%)
処理状況良好。(終沈流出水の平均透視度は100度)
5/22:若土ポンプ場テレメータ異常発報発生。(23日以降異常発報多発)
- 6月 (平均揚水量:21,122m³/日、雨量:175.5mm、平均脱水ケーキ含水率:77.9%)
処理状況良好。(終沈流出水の平均透視度は100度)
6/27:総合訓練実施。
- 7月 (平均揚水量:20,904m³/日、雨量:202.0mm、平均脱水ケーキ含水率:78.6%)
処理状況良好。(終沈流出水の平均透視度は100度)
7/6:若土ポンプ場テレメータ伝送方式、通信速度の変更等により復旧する。
7/13:6:38倉吉地区「大雨警報」発令。第一緊急体制移行。
21:03倉吉地区「大雨警報」解除。
7/16:8:00第一緊急体制解除。(異常なし)
- 8月 (平均揚水量:21,538m³/日、雨量:165.5mm、平均脱水ケーキ含水率:78.6%)
処理状況良好。(終沈流出水の平均透視度は100度)
8/1:次亜塩注入率1.5ppm⇒2.0ppmへ変更。
:電気設備工事(自家発電設備改築)が開始された。(県工事)
8/15:5:06倉吉地区「大雨警報」発令。第一緊急体制移行。
:15:10大雨による流入量増加の為、運転ケース1→2へ移行。
:17:00大雨による流入量増加の為、運転ケース2→3へ移行。
8/17:19:53倉吉地区「大雨警報」解除。
8/18:17:00第一緊急体制解除。(異常なし)

- 9月 (平均揚水量:20,410m³/日、雨量:195.0mm、平均脱水ケーキ含水率:79.0%)
 処理状況良好。(終沈流出水の平均透視度は99度)
 9/4:23:35倉吉地区「大雨警報」、23:47倉吉地区「洪水警報」発令。第一緊急体制移行。
 9/5:2:10倉吉地区「大雨、洪水警報」解除。12:00第一緊急体制解除。(異常なし)
 9/6:4:48倉吉地区「大雨警報」発令。第一緊急体制移行。14:34倉吉地区「大雨警報」解除。
 9/7:8:00第一緊急体制解除。(異常なし)



- 10月 (平均揚水量:19,389m³/日、雨量:87.0mm、平均脱水ケーキ含水率:78.0%)
 処理状況良好。(終沈流出水の平均透視度は100度)
 10/1:次亜塩注入率2.0ppm⇒1.5ppmへ変更。
- 11月 (平均揚水量:19,854m³/日、雨量:121.5mm、平均脱水ケーキ含水率:78.5%)
 処理状況良好。(終沈流出水の平均透視度は100度)
- 12月 (平均揚水量:19,478m³/日、雨量:60.5mm、平均脱水ケーキ含水率:77.3%)
 処理状況良好。(終沈流出水の平均透視度は100度)
- 1月 (平均揚水量:20,412m³/日、雨量:120.5mm、平均脱水ケーキ含水率:77.2%)
 処理状況良好。(終沈流出水の平均透視度は96度)
- 2月 (平均揚水量:21,004m³/日、雨量:145.5mm、平均脱水ケーキ含水率:75.7%)
 処理状況良好。(終沈流出水の平均透視度は100度)
 2/29:消防訓練実施。
- 3月 (平均揚水量:20,428m³/日、雨量:146.5mm、平均脱水ケーキ含水率:76.2%)
 処理状況良好。(終沈流出水の平均透視度は100度)



3. 水処理状況

施設	項目	年月												合計 (平均)
		R5 4	5	6	7	8	9	10	11	12	R6 1	2	3	
関連公共	降水量	171.0	227.5	175.5	202.0	165.5	195.0	87.0	121.5	60.5	120.5	145.5	146.5	1,818.0
	日平均 (mm/日)	5.7	7.3	5.9	6.5	5.3	6.5	2.8	4.1	2.0	3.9	5.0	4.7	(4.9)
	日最大 (mm/日)	51.5	92.5	37.0	98.0	155.5	46.0	22.5	62.0	17.0	27.5	33.0	29.5	—
沈砂池及び 主ホップ施設	分区分流入量	553,579	595,910	587,761	603,836	600,904	563,343	558,780	556,976	567,755	598,230	580,002	602,579	6,969,655
	日平均 (m ³ /日)	18,453	19,223	19,592	19,479	19,384	18,778	18,025	18,566	18,315	19,298	20,000	19,438	(19,042)
	場内返送水 日平均場内返送水 (m ³ /月) (m ³ /日)	41,660	42,613	42,145	43,193	47,469	46,195	43,909	42,283	44,118	45,734	40,073	43,050	522,442
場	日平均 (m ³ /日)	1,389	1,375	1,405	1,393	1,531	1,540	1,416	1,409	1,423	1,475	1,382	1,389	(1,427)
	月合計 (m ³ /月)	579,616	638,396	633,664	648,009	667,672	612,313	601,070	595,633	603,830	632,763	609,105	633,266	7,455,337
	日平均 (m ³ /日)	19,321	20,593	21,122	20,904	21,538	20,410	19,389	19,854	19,478	20,412	21,004	20,428	(20,369)
アリアレーションタンク	日最大 (m ³ /日)	23,716	25,314	24,749	27,325	39,649	25,029	22,844	28,824	20,616	26,028	23,707	24,243	—
	日最小 (m ³ /日)	17,647	19,047	19,027	18,933	19,167	19,026	18,232	17,785	18,229	18,230	19,366	18,390	—
	沈砂量 (t/月)	1.88	0.22	0.00	0.38	0.43	0.00	0.59	0.23	0.62	1.40	0.30	1.71	7.76
最初沈殿池	スクリーンかす量 (t/月)	1.42	0.81	0.00	0.99	0.95	0.00	0.75	1.09	0.98	0.84	1.00	1.51	10.34
	空気倍率 (倍)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	(0.5)
	水面積負荷(1) (m ³ /m ² ・日)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	水面積負荷(2) (m ³ /m ² ・日)	26.9	28.8	29.5	29.2	30.1	28.5	27.1	27.7	27.1	28.5	29.3	28.5	(28.4)
	水面積負荷(3) (m ³ /m ² ・日)	26.9	28.8	29.5	29.2	30.1	28.5	27.1	27.7	27.1	28.5	29.3	28.5	(28.4)
	越流堰負荷(1) (m ³ /m・日)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	越流堰負荷(2) (m ³ /m・日)	130.9	139.8	143.4	141.9	146.2	138.5	131.5	134.6	132.0	138.5	142.6	138.6	(138.2)
	越流堰負荷(3) (m ³ /m・日)	130.9	139.8	143.4	141.9	146.2	138.5	131.5	134.6	132.0	138.5	142.6	138.6	(138.2)
	沈殿時間(1) (hr)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	沈殿時間(2) (hr)	2.6	2.5	2.4	2.4	2.4	2.5	2.6	2.6	2.6	2.5	2.4	2.5	(2.5)
	沈殿時間(3) (hr)	2.6	2.5	2.4	2.4	2.4	2.5	2.6	2.6	2.6	2.5	2.4	2.5	(2.5)
	引抜汚泥量 (m ³ /月)	14,111	14,311	14,119	14,646	14,845	13,915	13,899	14,115	14,653	14,490	13,508	14,525	171,137
日平均引抜汚泥量 (m ³ /日)	470	462	471	472	479	464	448	471	473	467	466	469	(468)	
引抜汚泥濃度 (%)	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	(0.7)	

施設	年月R5												合計 (平均)		
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	R6		3			
エレーションタンク (反応タンク)	返送汚泥率 (%)	65	64	64	65	63	64	65	64	65	64	64	64	64	(64)
	エアレーション時間 (hr)	9.7	9.1	8.9	9.0	8.9	9.2	9.7	9.5	9.6	9.2	8.9	9.2	9.2	(9.2)
	月平均 (倍)	7.0	6.7	6.5	6.6	6.9	6.9	7.1	6.8	6.6	6.0	5.6	6.1	6.1	(6.6)
	日最大 (倍)	8.0	7.3	7.2	7.6	7.5	7.7	7.6	7.3	7.1	6.8	6.2	6.8	6.8	—
	日最小 (倍)	5.9	5.4	5.5	4.8	3.7	5.4	5.9	4.8	5.9	4.7	4.7	5.4	5.4	—
	BOD-SSS負荷 (kg/kg・日)	0.15	0.10	0.12	0.10	0.12	0.13	0.12	0.11	0.13	0.13	0.11	0.13	0.13	(0.12)
	汚泥日令 (日)	25.5	26.5	28.1	31.5	28.2	28.4	25.4	24.1	23.9	22.2	22.2	23.4	23.4	(25.8)
	汚泥滞留時間 (日)	9.8	9.9	10.4	10.6	10.5	9.8	10.8	9.5	10.3	9.4	10.1	10.4	10.4	(10.1)
	除去BOD当り空気量 (Nm ³ /kg)	66.1	84.3	71.5	81.6	80.3	78.5	88.3	95.7	78.3	71.5	84.0	87.9	87.9	(80.7)
	月平均 (mg/l)	1,460	1,640	1,640	1,660	1,570	1,410	1,390	1,350	1,410	1,460	1,480	1,520	1,520	(1,499)
日最大 (mg/l)	1,540	1,750	1,720	1,880	1,720	1,570	1,500	1,420	1,540	1,610	1,550	1,600	1,600	—	
日最小 (mg/l)	1,370	1,460	1,540	1,510	1,360	1,300	1,300	1,250	1,290	1,300	1,390	1,440	1,440	—	
MLDO (mg/l)	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.6	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	(0.4)	
pH	6.3	6.4	6.3	6.4	6.4	6.3	6.3	6.3	6.3	6.4	6.3	6.3	6.3	(6.3)	
水温 (°C)	20.0	21.3	22.8	24.5	26.3	26.4	25.0	23.2	21.1	19.3	18.2	18.3	18.3	(22.2)	
SV (%)	22	34	45	28	35	30	24	24	26	27	26	25	25	(29)	
最終沈殿池	水面積負荷 (m ³ /m ² ・日)	11.5	12.3	12.7	12.5	12.9	12.2	11.6	11.9	11.6	12.2	12.6	12.2	12.2	(12.2)
	越流堰負荷 (m ³ /m・日)	54.9	58.8	60.3	59.6	61.5	58.0	55.1	56.5	55.4	58.1	59.9	58.3	58.3	(58.0)
	沈殿時間 (hr)	5.5	5.1	5.0	5.1	5.0	5.2	5.5	5.3	5.4	5.2	5.0	5.2	5.2	(5.2)
	余剰汚泥量 (m ³ /月)	11,864	11,943	11,698	12,114	11,862	13,514	12,696	11,633	12,055	13,328	11,584	11,912	11,912	146,203
	日平均余剰汚泥量 (m ³ /日)	395	385	390	391	383	450	410	388	389	430	399	384	384	(400)
余剰汚泥濃度 (%)	0.39	0.44	0.41	0.41	0.40	0.33	0.32	0.38	0.36	0.38	0.37	0.39	0.39	(0.38)	
塩素混和池	月合計 (m ³ /月)	582,428	623,031	613,020	621,180	622,182	571,311	569,010	573,608	591,102	629,553	618,455	642,243	642,243	7,257,123
	日平均 (m ³ /日)	19,414	20,098	20,434	20,038	20,070	19,044	18,355	19,120	19,068	20,308	21,326	20,718	20,718	(19,828)
	日最大 (m ³ /月)	24,374	24,993	24,487	26,241	38,916	23,907	22,063	28,338	20,533	26,190	24,074	24,705	24,705	—
	日最小 (m ³ /日)	17,708	18,629	18,267	17,978	17,618	17,385	17,124	16,951	17,829	17,902	19,561	18,629	18,629	—
	次亜塩素酸ソーダ注入量 (m ³ /月)	7,547	7,599	7,691	8,175	10,313	9,756	7,578	7,591	7,482	7,818	7,555	7,945	7,945	97,050
塩素注入率 (mg/l)	1.7	1.6	1.6	1.7	2.2	2.2	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	(1.7)	

4. 汚泥処理状況

施設	項目	年												計	平均(日平均)		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			R6/1	2
汚泥濃縮槽 78.5m ² 275m ³	投入汚泥	量 (m ³ /月)	14,111	14,311	14,119	14,646	14,845	13,915	13,899	14,115	14,653	14,490	13,508	14,525	171,137	(488)	
		濃度 (%)	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	-	0.6
	引抜汚泥	D S 量 (kg/月)	78,399	85,886	89,934	98,075	106,371	92,734	88,990	82,155	97,182	98,904	99,543	84,358	1,102,531	(3,012)	
		濃度 (%)	1,846	2,098	2,039	2,180	2,359	2,122	2,065	1,804	1,968	1,975	1,894	1,988	24,338	(66)	
	機械濃縮機 20m ³ /H	投入汚泥	D S 量 (kg/月)	74,144	76,186	78,667	86,188	90,590	82,560	76,927	63,994	74,152	77,879	77,679	78,116	937,072	(2,560)
			濃度 (%)	33	35	38	40	44	39	37	35	40	41	45	35	-	39
引抜汚泥		量 (m ³ /月)	14	14	14	14	14	14	14	15	14	14	14	14	-	14	
		濃度 (%)	12,100	12,170	11,819	12,222	12,129	13,771	12,924	11,816	12,280	13,652	11,444	12,157	148,484	(406)	
脱水機		投入汚泥	D S 量 (kg/月)	0.39	0.44	0.41	0.41	0.40	0.33	0.32	0.38	0.36	0.38	0.37	0.39	-	0.38
			濃度 (%)	46,806	53,524	48,819	49,767	48,502	45,297	41,475	44,582	43,870	52,244	42,681	47,228	564,795	(1,543)
	高分子凝集剤	量 (m ³ /月)	746	884	939	877	908	789	672	626	627	744	697	757	9,266	(25)	
		濃度 (%)	4.0	3.9	3.5	3.6	3.5	3.6	3.6	3.5	3.5	3.7	3.5	3.8	-	3.7	
	搬出関係	投入汚泥	D S 量 (kg/月)	30,072	34,598	33,231	31,585	32,062	28,082	23,689	22,097	23,016	26,518	26,179	27,748	338,877	(926)
			濃度 (%)	106.3	135.0	125.9	112.0	111.1	116.7	118.6	109.3	105.9	114.4	82.6	93.7	1,331.5	(4)
混合槽 200m ³ × 2槽		使用量(kg/月)	0.23	0.25	0.26	0.23	0.23	0.26	0.28	0.28	0.25	0.22	0.19	0.20	-	0.24	
		添加率 (%)	1,846	2,098	2,039	2,180	2,359	2,122	2,065	1,804	1,968	1,975	1,894	1,988	24,338	(66)	
脱水機		投入汚泥	量 (m ³ /月)	746	884	939	877	908	789	672	626	627	744	697	757	9,266	(25)
			濃度 (%)	4.0	3.9	3.5	3.6	3.5	3.6	3.6	3.5	3.5	3.7	3.5	3.8	-	3.7
	供給汚泥	D S 量 (kg/月)	2,592	2,982	2,978	3,057	3,267	2,911	2,737	2,430	2,595	2,719	2,591	2,745	33,604	(92)	
		濃度 (%)	4.0	3.6	3.8	4.0	3.8	3.9	3.7	3.5	3.8	3.9	4.1	3.9	-	3.8	
	搬出関係	投入汚泥	量 (m ³ /月)	4.0	3.9	3.5	3.6	3.5	3.6	3.6	3.5	3.7	3.5	3.8	-	3.7	
			濃度 (%)	74,144	76,186	78,667	86,188	90,590	82,560	76,927	63,994	74,152	77,879	77,679	78,116	937,072	(2,560)
供給汚泥		D S 量 (kg/月)	30,072	34,598	33,231	31,585	32,062	28,082	23,689	22,097	23,016	26,518	26,179	27,748	338,877	(926)	
		濃度 (%)	104,216	110,784	111,898	117,773	122,652	110,642	100,616	86,081	97,168	104,397	103,858	105,864	1,275,949	(3,486)	
搬出関係		投入汚泥	量 (m ³ /月)	2,513	3,145	3,256	3,139	3,427	3,000	2,939	2,635	2,693	2,988	2,748	2,769	35,252	(96)
			濃度 (%)	3.5	3.3	3.3	3.0	2.8	2.7	2.6	2.9	2.8	2.9	3.5	3.3	-	3.1
	供給汚泥	D S 量 (kg/月)	87,315	103,526	108,557	95,178	96,891	82,221	80,035	75,636	75,988	84,469	96,487	91,436	1,077,739	(2,945)	
		濃度 (%)	2,680	3,438	3,466	3,295	3,687	3,243	3,139	2,814	2,942	3,244	2,894	2,969	37,811	(103)	
	搬出関係	投入汚泥	量 (m ³ /月)	2.7	2.5	2.6	2.5	2.2	2.2	2.3	2.7	2.8	2.7	3.0	2.9	-	2.6
			濃度 (%)	73,346	85,637	89,740	83,418	82,516	71,891	72,394	76,282	81,153	86,876	87,884	86,581	977,718	(2,671)
供給汚泥		D S 量 (kg/月)	327.2	379.2	405.2	390.3	386.6	343.7	327.9	353.8	358.0	381.8	358.4	363.6	4,375.7	(11,916)	
		濃度 (%)	77.7	77.4	77.9	78.6	78.6	79.0	78.0	78.5	77.3	77.2	75.7	76.2	-	77.7	
搬出関係		投入汚泥	含水率 (%)	73,346	85,637	89,740	83,418	82,516	71,891	72,394	76,282	81,153	86,876	87,884	86,581	977,718	(2,671)
			濃度 (%)	702.0	803.8	836.6	809.8	842.0	904.0	824.4	686.2	688.6	925.6	721.8	772.6	9,517.4	(26.0)
	供給汚泥	D S 量 (kg/月)	0.97	0.95	0.94	0.97	1.04	1.28	1.18	0.91	0.85	1.09	0.85	0.89	-	0.99	
		濃度 (%)	25.5	26.7	27.0	26.9	26.9	26.5	27.1	25.9	25.2	20.4	24.8	26.6	-	25.8	
	搬出関係	脱水機	355.64	406.07	432.94	400.50	432.31	414.18	320.95	381.50	329.43	365.75	472.73	379.83	4,691.83	390.99	
		沈砂・しよ処分場受入量(t/月)	3.24	1.00	0.00	1.30	1.52	0.00	1.30	1.30	1.30	2.22	1.24	3.12	17.78	1.48	

5. 施設運転状況
(1) 使用電力量

施設	項目 / 年月	R5				R6						計	日平均		
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1			2	3
天神浄化センター	買電量 (kwh)	316,068	330,604	327,127	380,062	404,689	360,353	330,369	313,631	318,294	331,160	301,510	321,428	4,035,295	11,025
	自家発電電力量 (kwh)	2,900	0	0	0	0	0	3,100	0	0	0	3,410	0	9,410	26
	使用電力量 (kwh)	318,968	330,604	327,127	380,062	404,689	360,353	333,469	313,631	318,294	331,160	304,920	321,428	4,044,705	11,051
	1ヶ月当りの日平均使用電力量 (kwh/日)	10,632	10,665	10,904	12,260	13,054	12,012	10,757	10,454	10,268	10,683	10,890	10,369	-	-
	管 理	580	550	260	250	1,420	240	230	320	230	240	590	290	5,200	14
	400V 動力 (kwh)	50,870	54,740	54,940	56,300	55,190	53,350	52,720	51,260	53,970	55,710	54,040	54,870	647,960	1,770
	200V 動力 (kwh)	13,130	12,950	14,930	38,680	52,510	33,150	14,470	13,830	15,440	18,350	16,930	17,420	261,790	715
	系 照 明 (kwh)	6,430	6,540	6,460	6,830	6,720	6,090	5,870	5,960	6,450	6,140	5,780	6,490	75,760	207
	送 風 機 (kwh)	106,240	112,080	108,580	118,960	124,670	113,670	111,590	102,940	91,000	86,260	79,080	86,570	1,241,640	3,392
	400V 動力 (kwh)	34,790	28,030	29,670	34,230	31,760	30,520	27,150	24,790	31,420	34,050	31,410	31,630	369,450	1,009
	200V 動力 (kwh)	23,080	23,400	24,220	33,880	37,850	31,810	24,590	23,470	22,670	22,660	23,090	25,260	315,980	863
	系 照 明 (kwh)	2,280	2,330	2,470	2,590	2,390	2,600	2,820	2,640	2,320	2,090	1,490	1,140	27,160	74
	400V 動力 (kwh)	39,340	43,220	41,040	43,990	43,360	41,820	41,530	39,680	41,750	45,280	38,950	41,630	501,590	1,370
	200V 動力 (kwh)	20,370	20,030	20,780	23,680	25,660	24,780	20,240	20,760	26,720	29,710	27,140	28,960	288,830	789
系 照 明 (kwh)	2,040	1,990	1,910	2,160	2,350	2,050	1,980	2,090	2,430	2,420	2,250	2,210	25,880	71	
焼 却 機 (kwh)	0	0	300	2,620	2,570	1,950	0	0	0	0	0	0	7,440	20	
系 照 明 (kwh)	180	50	0	0	0	0	120	190	230	240	220	230	1,460	4	
ポンプ揚水量 (m ³)	579,616	638,396	633,664	648,009	667,672	612,313	601,070	595,633	603,830	629,553	609,105	633,266	7,452,127	20,361	
電力量原単位(対ポンプ揚水量) (kwh/m ³)	0.550	0.518	0.516	0.587	0.606	0.589	0.555	0.527	0.527	0.526	0.501	0.508	-	0.543	
流入量 (m ³)	553,579	595,910	587,761	603,836	600,904	563,343	558,780	556,976	567,755	598,230	580,002	602,579	6,969,655	19,043	
電力量原単位(対流入量) (kwh/m ³)	0.576	0.555	0.557	0.629	0.673	0.640	0.597	0.563	0.561	0.554	0.526	0.533	-	0.580	
流量計測 200V 動力(耳分区) (kwh)	105	103	116	108	186	373	107	109	97	105	113	107	1,629	4	
設 備 電 灯 (kwh)	488	551	651	677	768	628	507	616	992	1,140	1,026	892	8,936	24	
若 土 200V 動力 (kwh)	1,266	1,464	1,431	1,317	1,548	1,280	1,226	1,388	1,386	1,411	1,671	1,447	16,935	46	
ポンプ場 電 灯 (kwh)	53	58	61	56	68	60	62	66	66	58	64	60	732	2	

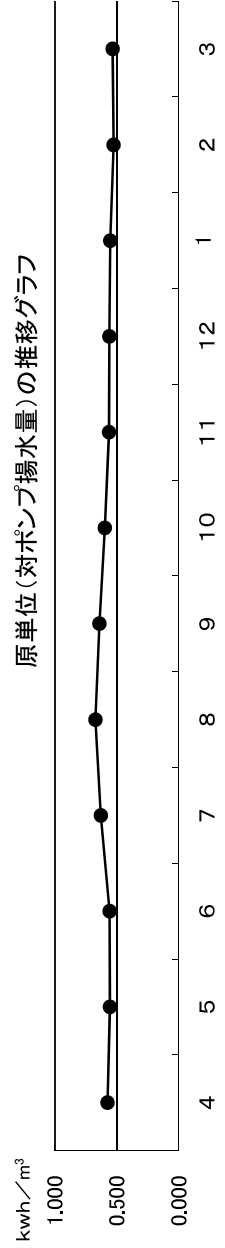
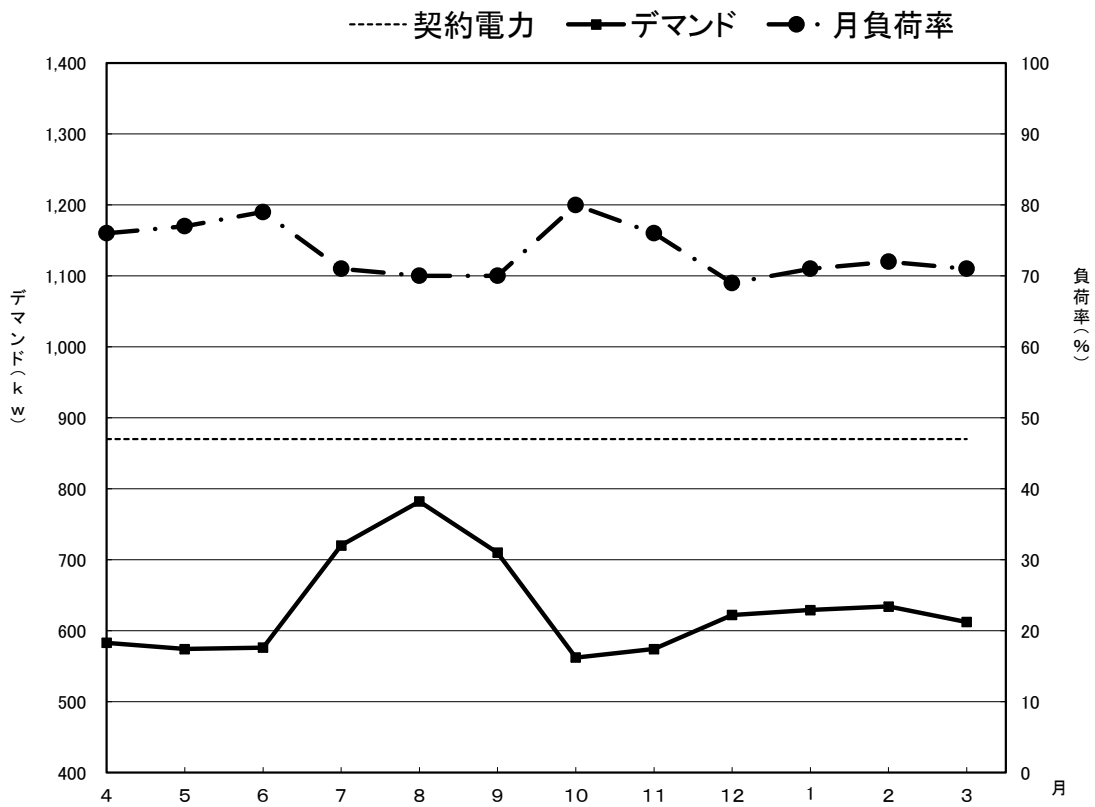


表-1 月別最大需要電力(デマンド)、負荷率表

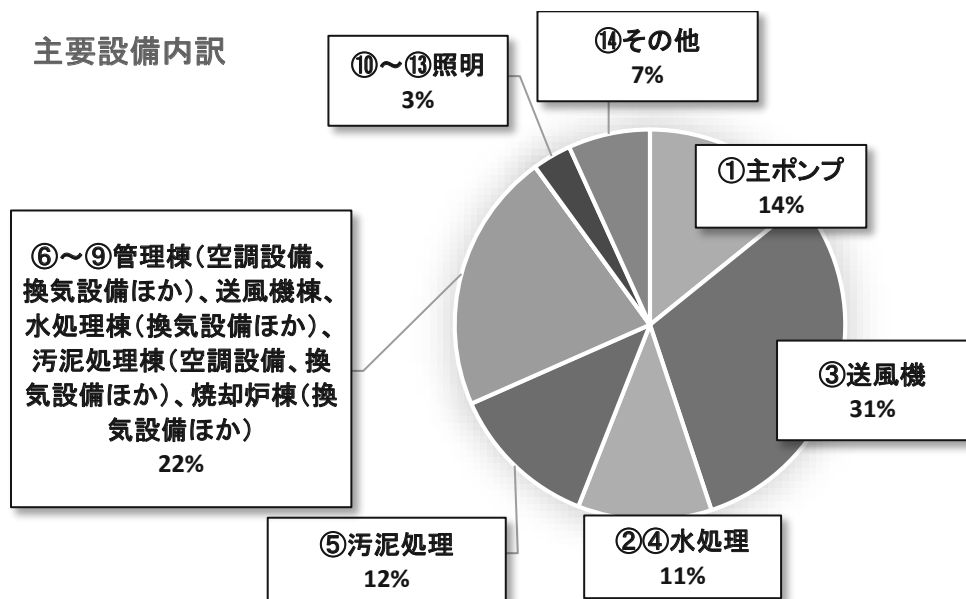
項目	年月											
	R5 4	5	6	7	8	9	10	11	12	R6 1	2	3
契約電力 (kw)	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870
デマンド (kw)	583	574	576	720	782	710	562	574	622	629	634	612
時間平均使用電力量 (kwh)	443	444	454	511	544	500	448	436	428	445	454	432
月負荷率 (%)	76	77	79	71	70	70	80	76	69	71	72	71
デマンド/契約電力 (%)	67	66	66	83	90	82	65	66	71	72	73	70



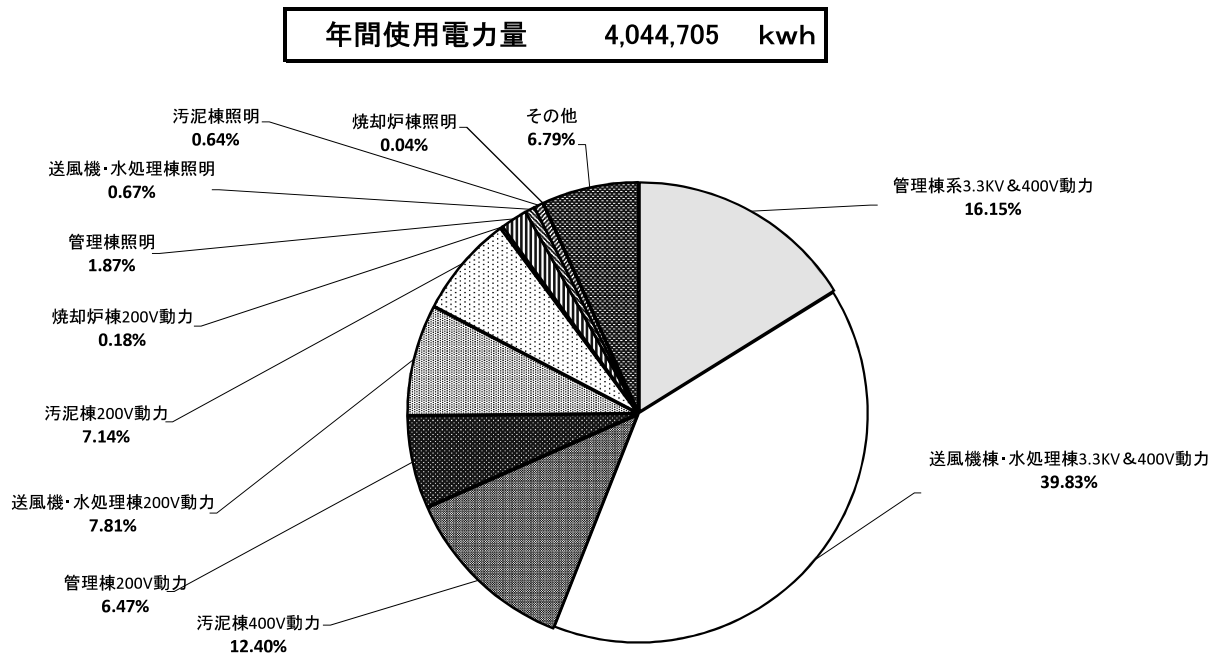
表一2 設備別使用電力量内訳表

系 統	設 備	電 力 量 (kwh)
管理棟系 3.3kV&400V動力	①主ポンプ設備	574,426
	②沈砂池、沈砂池脱臭設備、制御電源ほか	78,734
	小計	653,160
送風機棟、水処理棟系 3.3kV&400V動力	③送風機設備	1,241,640
	④最初沈殿池設備、最終沈殿池設備 給排水、用水処理設備 制御電源ほか	369,450
	小計	1,611,090
汚泥処理棟系 400V動力	⑤水処理脱臭設備 濃縮消化、重力濃縮設備 混合槽設備 機械濃縮設備 脱水機、汚泥移送設備 制御電源ほか	
	小計	501,590
⑥管理棟系200V動力(空調設備、換気設備ほか)		261,790
⑦送風機棟、水処理棟系200V動力(換気設備ほか)		315,980
⑧汚泥処理棟系200V動力(空調設備、換気設備ほか)		288,830
⑨焼却炉棟系200V動力(換気設備ほか)		7,440
⑩管理棟系照明		75,760
⑪送風機棟・水処理棟系照明		27,160
⑫汚泥処理棟系照明		25,880
⑬焼却炉棟系照明		1,460
⑭その他		274,565
年間使用電力量		4,044,705

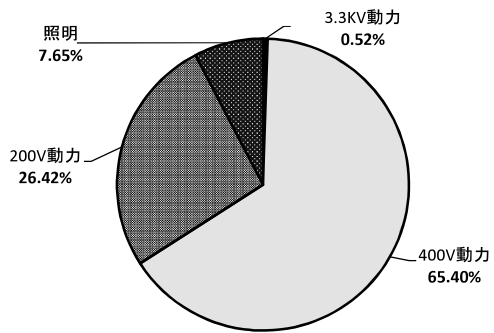
主要設備内訳



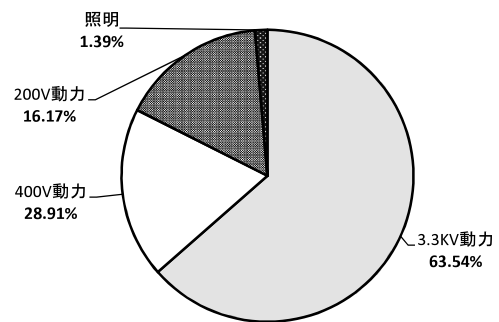
図一5 設備別使用電力量内訳図



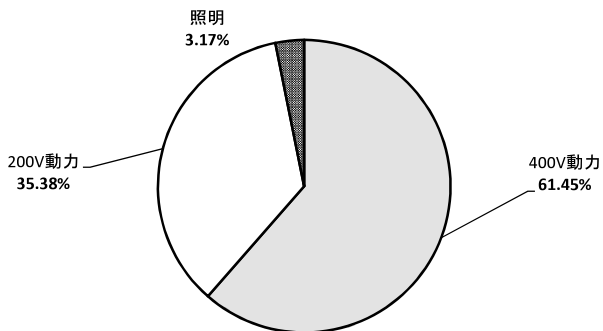
管理棟 990,710 kwh



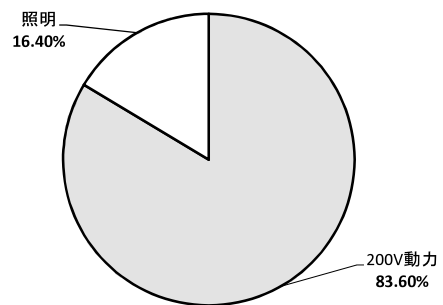
送風機・水処理棟 1,954,230 kwh



汚泥処理棟 816,300 kwh



焼却炉棟 8,900 kwh



(2) 燃料、上水等使用量

項目	年月												合計	平均 (日当り)	
	R5 4	5	6	7	8	9	10	11	12	R6 1	2	3			
A重油 (L)	890	10	10	10	10	10	10	10	10	105	0	1,059	11	3,075	8
プロパンガス (m ³)	14	13	17	15	14	10	14	10	15	13	12	12	13	162	0.4
上水 (m ³)	68	56	88	59	92	93	184	103	180	101	105	105	75	1,204	3
	27	26	29	31	41	33	24	22	36	22	23	24	24	338	1
処理水 (m ³)	20,372	20,625	20,541	15,918	18,851	16,864	16,043	17,038	17,029	14,552	16,523	16,609	210,609	575	
	13	10	10	7	3,993	122	0	7	1,208	1,234	0	3	6,607	18	

※修景散水算定基礎 散水加圧ポンプ運転時間×散水加圧ポンプ吐出量33m³/hr
 ※場内用水は、砂ろ過水・ストレーナ水（消泡水除く）の合計値。

6. 主要機器稼働時間

(単位:時間)

施設	機器名/年月	R5												R6			計	日平均	令和5年度末 累計
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3						
沈砂池	3号除塵機	3.4	54.4	1.5	47.4	1.2	48.3	2.6	51.5	0.9	55.6	0.9	50.6	0.9	318.1	0.9	3,711.0		
	4号除塵機	46.2	0.9	50.4	4.3	52.7	1.1	50.1	1.0	69.0	5.0	52.8	1.2	334.5	0.9	3,961.5			
	1号しき脱水機	82.0	85.2	82.7	80.5	88.9	76.6	89.1	82.1	103.5	90.6	93.1	89.3	1,043.5	2.9	10,986.2			
	沈砂しき洗浄装置	78.7	80.8	79.4	76.5	85.0	72.4	84.7	78.4	98.3	86.2	86.8	83.5	990.5	2.7	11,362.0			
主ポンプ	1号主ポンプ	0.0	124.5	713.9	739.4	193.9	602.5	736.2	156.7	634.4	251.4	506.1	107.3	4,766.3	13.0	4,766.3			
	2号主ポンプ	4.9	4.6	2.1	2.1	11.6	2.0	2.0	2.6	2.0	2.0	4.8	2.5	43.2	0.1	3,252.9			
	3号主ポンプ	712.6	632.0	2.7	3.6	585.9	110.5	1.0	558.6	107.5	489.0	183.8	632.6	4,019.7	11.0	101,202.0			
最初沈殿池	6号主ポンプ	24.0	15.1	6.8	14.4	8.9	11.0	11.0	23.3	22.3	34.8	30.4	15.4	217.3	0.6	121,543.7			
	1号初沈汚泥ポンプ	13.4	173.3	2.4	165.0	2.1	166.5	7.8	171.6	2.0	157.5	2.3	177.6	1,041.3	2.8	27,819.0			
	2号初沈汚泥ポンプ	161.6	2.4	171.0	13.9	181.8	1.9	159.4	2.1	179.7	19.6	161.1	1.9	1,056.2	2.9	28,302.4			
	1-1号初沈汚泥掻寄機	1.9	1.5	1.8	1.4	1.9	1.4	1.4	2.2	2.2	2.6	1.1	1.5	20.7	0.1	15,215.6			
送風機	1-2号初沈汚泥掻寄機	1.9	1.5	1.8	1.4	1.9	1.5	1.4	2.2	2.2	2.6	1.1	1.5	20.6	0.1	32,003.3			
	2号初沈汚泥掻寄機	719.4	740.6	720.0	744.0	743.7	716.5	743.8	719.3	744.0	743.4	695.7	744.0	8,774.2	24.0	115,851.3			
	3号初沈汚泥掻寄機	719.4	740.6	720.0	744.0	744.0	716.5	743.8	719.3	744.0	743.4	695.7	744.0	8,774.5	24.0	161,457.1			
	1号送風機	657.6	202.5	337.4	682.4	177.6	401.0	699.9	177.8	49.6	525.1	130.1	29.6	4,070.6	11.1	145,222.1			
エアレーション	2号送風機	313.7	643.6	130.6	413.8	714.6	131.1	371.4	633.3	178.7	14.0	561.9	130.0	4,236.5	11.6	127,470.2			
	3号送風機	130.0	304.2	662.6	155.0	454.7	690.1	127.9	231.0	605.7	226.7	3.2	611.2	4,202.1	11.5	68,430.6			
	1-1号水中エアレーター	89.2	91.4	88.2	92.3	90.7	89.5	91.4	88.3	93.5	91.8	112.9	93.4	1,112.6	3.0	124,037.8			
	1-2号水中エアレーター	719.4	740.6	720.0	743.8	744.1	716.2	743.8	719.2	743.3	743.4	665.2	743.8	8,742.8	23.9	145,800.6			
エアレーション	1-3号水中エアレーター	90.6	92.9	90.1	94.5	92.9	91.4	93.5	90.0	95.1	93.3	114.7	108.1	1,147.0	3.1	124,023.3			
	1-4号水中エアレーター	719.4	740.6	720.0	743.7	744.0	716.2	743.8	719.2	744.0	743.3	665.1	743.6	8,742.8	23.9	145,870.3			
	3-1号水中エアレーター	90.5	93.0	90.1	94.5	92.9	91.4	93.5	90.0	95.1	93.1	93.8	107.9	1,125.8	3.1	175,885.9			
	3-2号水中エアレーター	719.4	740.6	720.0	743.6	744.0	716.2	743.8	718.8	744.0	743.3	689.2	743.6	8,766.4	24.0	197,012.9			
エアレーション	3-3号水中エアレーター	90.5	93.0	90.1	94.5	93.0	91.4	93.5	90.0	95.1	93.1	130.7	107.8	1,162.7	3.2	175,921.2			
	3-4号水中エアレーター	719.4	740.6	720.0	743.6	744.0	716.2	743.8	719.2	744.0	743.3	646.2	743.3	8,723.4	23.8	194,908.9			
	4-1号水中エアレーター	90.5	93.0	90.1	94.5	93.0	91.4	93.5	90.0	95.1	93.4	124.3	107.8	1,156.5	3.2	139,419.5			
	4-2号水中エアレーター	719.4	740.5	720.0	743.6	744.0	716.2	743.8	719.1	744.0	743.3	652.6	743.6	8,729.8	23.9	160,561.6			
エアレーション	4-3号水中エアレーター	90.5	93.0	90.1	94.5	93.0	91.4	93.5	90.0	95.1	93.4	124.3	107.7	1,156.4	3.2	141,019.0			
	4-4号水中エアレーター	719.4	740.5	720.0	743.6	744.0	716.2	743.8	719.1	744.0	743.3	652.5	743.6	8,729.8	23.9	160,557.5			

*令和5年5月 1号主ポンプ更新

施設	機器名/年月	R5												R6	計	日平均	令和5年度末 累計
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3				
最終沈殿池	1号返送汚泥ポンプ	58.8	729.1	11.8	685.5	11.1	702.9	36.2	706.1	11.5	660.2	12.4	728.3	4,353.8	25.6	75,781.2	
	2号返送汚泥ポンプ	659.2	10.9	706.7	58.5	731.5	11.7	703.1	12.1	732.6	82.6	682.8	4,406.3	12.0	77,361.9		
	3号返送汚泥ポンプ	58.8	728.9	11.9	685.7	11.0	615.6	739.3	718.1	743.9	256.8	30.7	732.2	5,333.0	14.6	99,667.1	
	4号返送汚泥ポンプ	659.3	11.1	706.6	58.3	731.6	98.9	0.0	0.0	0.0	486.0	664.4	10.7	3,426.8	9.4	101,046.0	
塩素混和池	1号余剰汚泥ポンプ	0.1	143.0	2.9	188.0	3.1	222.1	12.0	192.4	3.2	200.3	3.2	196.4	1,166.6	3.2	33,666.4	
	2号余剰汚泥ポンプ	196.0	54.4	189.9	15.8	194.0	3.0	196.9	2.8	197.8	22.5	181.4	2.8	1,257.4	3.4	34,676.3	
	1-1号終沈汚泥掻き機	719.1	740.5	719.9	743.9	743.5	716.3	743.6	719.2	743.9	743.3	695.6	743.8	8,772.5	24.0	303,712.0	
	1-2号終沈汚泥掻き機	719.1	740.5	719.9	743.9	743.6	716.3	743.6	719.2	743.9	743.3	695.6	743.5	8,772.4	24.0	275,271.1	
	2号終沈汚泥掻き機	719.3	740.5	719.9	743.8	743.9	716.3	743.7	718.6	743.6	743.3	695.6	743.8	8,772.3	24.0	265,078.1	
	3号終沈汚泥掻き機	719.3	740.5	719.8	743.9	744.0	716.3	743.6	719.2	743.7	743.3	695.6	743.8	8,772.8	24.0	196,754.8	
	4号終沈汚泥掻き機	719.3	740.5	719.9	743.8	743.9	716.4	743.7	719.2	743.6	743.3	695.6	743.8	8,772.9	24.0	160,796.3	
	1号次亜塩素酸ソーダ注入ポンプ	0.6	391.4	443.5	0.6	250.5	182.3	238.5	398.8	0.3	298.4	468.6	0.4	2,673.9	13.4	58,639.2	
処理水再利用	2号次亜塩素酸ソーダ注入ポンプ	490.4	0.2	274.5	421.3	0.3	531.1	392.9	318.0	350.2	0.3	225.3	515.6	3,519.9	21.9	80,488.8	
	3号次亜塩素酸ソーダ注入ポンプ	225.8	347.0	0.2	322.1	491.1	0.2	106.6	0.8	393.3	443.0	0.3	225.8	2,556.0	7.0	111,955.9	
	1号消泡水ポンプ	4.0	60.4	0.3	29.5	0.6	28.1	2.0	29.5	0.4	28.0	0.5	31.0	214.4	0.6	43,865.3	
	2号消泡水ポンプ	56.5	0.0	59.9	2.1	30.1	0.0	27.0	0.3	32.1	3.3	28.6	0.3	240.1	0.7	43,894.3	
	1号砂ろ過原水ポンプ	0.0	0.0	18.2	1.4	0.0	21.7	1.4	20.9	0.1	0.0	0.0	0.0	63.7	0.2	11,625.3	
	2号砂ろ過原水ポンプ	17.3	0.5	0.0	17.8	1.3	0.0	0.0	1.1	18.4	1.5	17.1	0.0	74.9	0.2	10,550.7	
	3号砂ろ過原水ポンプ	0.0	21.3	0.0	0.0	33.2	1.5	19.2	0.0	0.0	20.2	0.0	20.2	115.6	0.3	11,142.8	
	1号ストレーナ原水ポンプ	28.4	26.4	28.4	20.7	22.9	21.0	21.5	20.5	23.5	22.9	19.8	24.9	280.8	0.8	17,554.6	
	2号ストレーナ原水ポンプ	27.5	28.9	27.3	19.8	21.0	21.2	20.8	21.7	21.8	21.6	18.1	18.6	268.1	0.7	16,701.9	
	1号ストレーナ揚水ポンプ	20.2	19.6	20.0	19.9	22.8	22.8	21.7	21.9	23.1	23.5	18.9	21.2	255.5	0.7	3,415.7	
	2号ストレーナ揚水ポンプ	20.6	20.2	20.0	20.4	23.4	22.6	21.6	22.4	23.4	23.7	19.0	22.0	259.3	0.7	3,258.5	
	1号砂ろ過送水ポンプ	3.4	4.4	4.4	4.4	5.0	4.0	4.1	4.1	3.5	5.3	5.1	3.5	51.2	0.1	4,815.8	
2号砂ろ過送水ポンプ	3.6	4.0	4.9	4.0	4.7	4.0	4.5	3.6	4.9	4.0	3.0	4.0	49.1	0.1	4,695.5		
1号焼却炉用水ポンプ	0.2	0.4	0.5	0.7	0.9	0.7	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.3	4.7	0.0	14,568.8	
2号焼却炉用水ポンプ	0.2	0.9	0.5	0.7	0.9	0.6	0.4	0.7	0.2	0.4	0.2	0.2	0.3	6.0	0.0	15,443.5	
汚泥濃縮槽	1号砂ろ過水場水ポンプ	10.5	12.3	9.8	10.1	24.6	14.6	10.1	11.7	10.0	12.7	10.2	12.4	148.8	0.4	3,918.5	
	2号砂ろ過水場水ポンプ	9.8	10.9	8.8	9.8	22.8	13.7	10.2	11.1	9.3	12.3	9.5	11.8	139.9	0.4	3,944.9	
	1号濃縮汚泥ポンプ	46.0	52.7	49.0	55.7	60.1	53.7	51.3	45.0	50.7	49.2	46.9	49.1	609.3	1.7	10,331.0	
	2号濃縮汚泥ポンプ	46.4	52.7	53.4	53.9	58.7	52.7	52.6	45.3	48.0	49.9	48.2	50.6	612.4	1.7	10,385.4	
1号濃縮槽汚泥掻き機	719.0	740.1	719.7	743.6	743.5	719.4	719.1	719.3	743.6	741.4	695.6	743.6	8,747.8	23.9	155,936.3		

施設	機器名/年月	R5												R6	計	日平均	令和5年度末 累計
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3				
機械濃縮機	1号汚泥供給ポンプ(VVVF)	377.1	336.4	329.3	326.6	383.5	411.2	382.4	375.5	416.2	555.9	362.0	335.6	4,591.5	12.5	36,805.9	
	2号汚泥供給ポンプ(VVVF)	339.9	399.6	384.9	411.3	336.5	478.7	344.3	340.5	327.9	342.3	329.9	402.4	4,438.3	12.1	40,927.0	
濃縮機	1号機械濃縮汚泥ポンプ	23.0	27.6	26.9	26.3	28.2	25.8	22.7	21.4	23.4	26.3	21.4	24.0	296.8	0.8	8,408.1	
	2号機械濃縮汚泥ポンプ	22.8	27.4	27.1	25.9	28.2	25.4	22.1	21.3	23.1	26.4	21.2	24.0	294.8	0.8	8,371.3	
混合槽	1号濃縮汚泥移送ポンプ(VVVF)	57.7	59.0	57.9	54.4	71.0	54.9	56.6	53.2	62.3	77.7	52.5	50.4	707.6	1.9	5,805.5	
	2号濃縮汚泥移送ポンプ(VVVF)	51.1	72.7	70.6	69.7	62.6	67.5	49.7	48.4	47.9	46.7	48.1	62.9	697.7	1.9	6,589.1	
脱水機	1号薬品注入ポンプ(VVVF)	377.1	336.4	329.3	326.6	383.6	411.3	382.5	375.5	416.2	555.9	362.0	335.6	4,591.7	12.5	36,811.0	
	2号薬品注入ポンプ(VVVF)	339.9	399.6	384.9	411.4	336.6	478.8	344.4	340.5	327.9	342.3	330.0	402.5	4,438.6	12.1	40,931.7	
混合槽	1号ベルト濃縮機	378.2	338.8	331.6	328.8	385.4	413.1	384.3	376.7	418.1	560.3	363.7	337.6	4,616.5	12.6	37,055.4	
	2号ベルト濃縮機	341.3	402.9	386.4	414.3	338.7	480.5	348.8	341.9	328.9	343.8	331.6	403.9	4,463.0	12.2	41,168.9	
脱水機	1号混合汚泥ポンプ	0.7	108.8	0.1	104.7	0.0	103.8	63.8	91.4	0.0	96.8	1.1	93.6	664.7	1.8	8,899.4	
	2号混合汚泥ポンプ	84.3	0.0	110.1	0.2	118.2	0.0	37.7	1.2	94.0	6.6	92.5	1.5	546.2	1.5	9,045.2	
脱水機	1号汚泥供給ポンプ(SP)	104.5	127.5	125.9	121.8	135.4	121.5	115.3	107.6	115.5	158.4	115.9	110.8	1,460.0	4.0	4,732.7	
	2号汚泥供給ポンプ(SP)	104.4	128.5	127.4	121.7	134.9	121.4	114.3	107.0	115.6	81.2	108.1	110.7	1,375.2	3.8	7,344.0	
脱水機	1号薬品注入ポンプ(SP)	104.6	127.8	126.1	122.0	135.7	121.7	115.4	107.8	115.6	158.6	116.0	110.9	1,462.0	4.0	4,785.4	
	2号薬品注入ポンプ(SP)	104.6	128.8	127.6	121.8	135.1	121.5	114.3	107.2	115.9	81.3	108.3	110.8	1,377.2	3.8	7,374.7	
発電機	1号スクリーンプレス脱水機	119.1	144.4	143.7	136.8	153.8	139.6	131.4	124.2	131.6	177.2	131.7	126.9	1,660.1	4.5	5,529.7	
	2号スクリーンプレス脱水機	119.0	145.2	145.1	136.8	153.7	139.5	130.6	123.9	131.8	91.1	123.3	126.8	1,566.7	4.3	8,510.0	
発電機	No.1脱水ケキ移送ポンプ	73.1	84.3	88.6	85.1	85.9	74.6	69.6	68.9	76.3	111.4	78.7	78.5	974.9	2.7	3,408.8	
	No.2脱水ケキ移送ポンプ	78.6	92.5	98.0	92.9	96.1	83.6	76.2	80.1	86.8	61.9	87.5	90.9	1,025.1	2.8	3,608.1	
沈砂池脱臭機	2号自家発電機	6.9	0.2	0.2	0.2	0.2	0.5	7.1	0.2	0.2	5.1	7.0	0.2	27.8	0.1	12.2	
	沈砂池脱臭ファン	717.2	738.2	716.7	743.9	738.4	709.5	737.6	718.1	743.7	737.7	693.9	742.3	8,737.1	23.9	130,501.7	
初沈脱臭機	沈砂池給気ファン	717.6	738.3	716.4	743.9	743.8	714.9	737.6	719.6	743.6	739.6	694.2	742.5	8,752.0	23.9	130,421.1	
	沈砂池排気ファン	717.6	738.3	716.4	743.9	743.8	714.9	737.6	719.6	743.6	739.6	694.2	742.5	8,752.0	23.9	129,683.2	
水処理脱臭機	初沈脱臭ファン	714.7	733.0	719.9	743.8	743.9	716.4	743.6	719.1	743.9	743.2	695.5	743.9	8,760.9	23.9	148,416.9	
	2号脱臭ファン	718.2	739.6	714.9	739.6	736.3	712.4	736.0	717.9	741.7	738.7	693.7	740.7	8,729.5	23.9	217,121.1	
水処理脱臭機	2号硫酸循環ポンプ	717.6	736.2	714.9	739.6	736.4	712.4	735.8	717.9	741.7	738.7	693.3	740.7	8,724.9	23.8	217,172.8	
	2号苛性ソーダ循環ポンプ	717.6	736.2	714.9	739.6	736.4	712.4	735.8	717.9	741.7	738.7	693.3	740.7	8,724.9	23.8	217,243.3	
水処理脱臭機	2号硫酸定量ポンプ	0.3	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5	0.1	0.2	0.2	2.2	0.0	824.7	
	2号苛性ソーダ定量ポンプ	4.1	8.4	12.6	21.0	28.4	24.9	24.9	16.4	8.8	7.9	5.0	6.3	168.4	0.5	8,806.1	

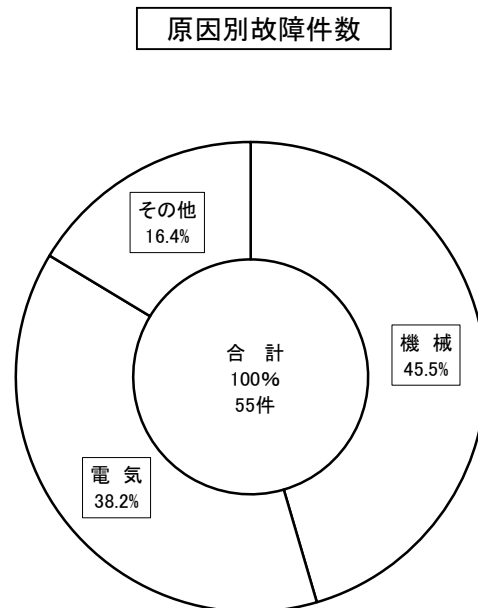
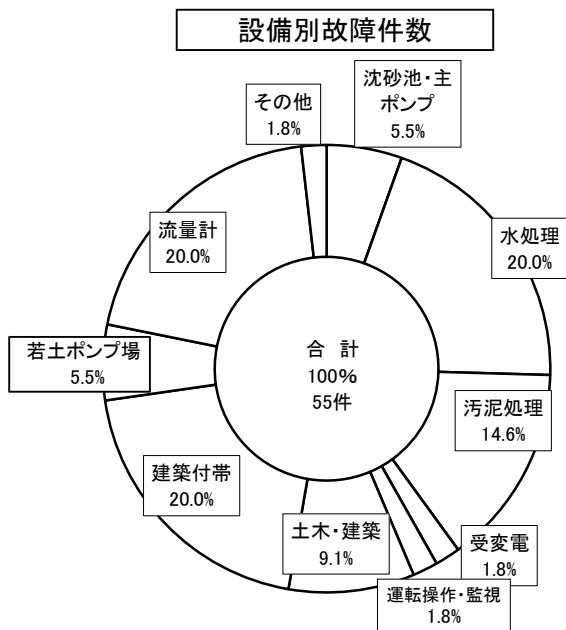
*令和6年1月 自家発電機更新

施設	機器名／年月	R5				R6				計	日平均	令和5年度末 累計				
		4	5	6	7	8	9	10	11				12	1	2	3
汚泥処理脱臭	生物脱臭塔脱臭ファン(脱水系)	717.3	738.7	717.2	743.4	741.5	714.5	736.4	718.3	743.3	738.9	694.2	742.5	8,746.3	23.9	189,832.4
	濃縮脱臭ファン(濃縮系)	715.6	738.3	716.7	738.1	741.3	710.8	737.7	718.5	741.6	738.1	694.4	742.4	8,733.5	23.9	130,451.5
	水	0.2	0.0	0.0	0	27.5	0.6	0.0	0.0	0.0	8.5	0.7	0.2	46.3	0.1	6,687.7
ポンプ	2号処理水ポンプ(終沈)	0.0	0.1	0.1	0.0	25.9	0.7	0.1	0.0	8.5	8.7	0.1	0.1	44.3	0.1	6,776.4
	1号攪拌機	295.5	297.8	280.3	282.2	283.1	293.2	302.0	295.4	146.7	212.4	318.0	341.7	3,348.4	9.1	81,673.5
	2号攪拌機	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	71,188.3
若	3号攪拌機	297.3	300.2	283.7	284.7	286.7	296.4	304.6	297.8	148.2	210.8	314.8	336.2	3,361.3	9.2	85,193.5
	1号水中汚水ポンプ	78.2	86.0	66.9	81.0	84.7	78.9	77.3	76.9	75.9	84.8	89.2	93.8	973.5	2.7	18,847.9
	2号水中汚水ポンプ	77.2	85.6	70.0	81.4	89.8	81.3	76.6	75.3	78.3	86.7	89.7	92.5	984.3	2.7	19,081.0
	非常用発電機	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.6	0.4	5.6	0.0	214.3

7. 施設設備保守状況

(1) 設備別原因別故障発生件数

設備名		発生件数			
		機械	電気	その他	計
沈砂池・主ポンプ	着水井	0	0	0	0
	沈砂池	2	0	0	2
	主ポンプ	0	1	0	1
	小計	2	1	0	3
送風機		0	0	0	0
水処理	水処理	1	5	1	7
	用水	3	0	0	3
	脱臭設備	0	1	0	1
	小計	4	6	1	11
汚泥処理	脱水機本体	1	0	0	1
	同上補機	0	0	0	0
	汚泥濃縮槽	2	0	0	2
	機械濃縮	0	0	0	0
	混合槽	2	0	0	2
	脱臭設備	2	0	0	2
	貯留サイロ、移送設備	1	0	0	1
	その他	0	0	0	0
	小計	8	0	0	8
受変電	引込鉄塔設備	0	0	0	0
	受変電・配電設備	0	1	0	1
	自家用発電設備	0	0	0	0
	小計	0	1	0	1
計装設備		0	0	0	0
運転操作・監視設備		0	1	0	1
土木・建築	土木	0	0	0	0
	建築	0	0	2	2
	その他	1	0	2	3
	小計	1	0	4	5
建築付帯設備		8	3	0	11
若土ポンプ場		1	2	0	3
処理分区流量計測設備		1	6	4	11
その他		0	1	0	1
合計		25	21	9	55



(2) 主な故障内容

系列	発見日 復旧日	機器名	故障状況	原因	処置
沈 砂 池 ・ ホ ン プ	R5.5.9 R5.5.29	沈砂池設備 圧力水タンク給水配管	ピンホールによる漏水	経年劣化	配管取替
	R5.10.2 R5.12.26	沈砂池設備 し渣脱水機油圧ユニット圧力計	指示値不良	経年劣化	圧力計取替
	R5.10.6 R6.3.13	主ホンプ設備 3号主ホンプ	回転数表示不良	原因不明	アイソレータ取替(外注)
	R5.5.11 R5.8.9	用水設備 1号砂ろ過器流量計配管	ピンホールによる漏水	経年劣化	流量計配管取替
水	R5.7.13 R5.10.23	用水設備 3号砂ろ過器流量計配管	ピンホールによる漏水	経年劣化	流量計配管取替
	R5.7.11 R5.12.11	水処理棟 AT覆蓋(6池)	約30cmの亀裂	経年劣化	亀裂部補修
	R5.9.25	用水設備 砂ろ過揚水ホンプ配管	漏水	経年劣化	未処置(修繕予定)
	R5.10.21 R5.12.15	水処理設備 3号次亜塩素酸ソーダ注入ホンプ	「3号次亜塩素酸ソーダ注入量 センサ異常」発報	電磁流量計変換器の故障	電磁流量変換器取替(撤去中古品使用)
処 理	R5.10.31 R5.11.1	水処理設備 3-3号水中エアレータ時間計	動作不良	経年劣化	時間計取替
	R5.12.19 R6.3.12	水処理設備 1号返送汚泥ホンプ サーマルリレー	動作不良	経年劣化	電磁開閉器取替
	R5.12.20 R5.12.21	水処理設備 1号エアタンク排水ホンプ	「1号床排水ホンプ故障」発報	原因不明	フロートスイッチ取替
	R6.1.31 R6.1.31	水処理脱臭設備 初沈脱臭ファン 時間計	動作不良	経年劣化	時間計取替
	R6.3.16 R6.3.16	水処理設備 次亜塩素酸ソーダ貯留タンク	「次亜塩素酸ソーダ注入量 下限異常」発報	フロートスイッチの故障	フロートスイッチ取替
	R6.3.18	水処理設備 1-2号終沈掻き機 電動機	電動機異音	軸受の不良	未処置(修繕予定)
	R5.5.12 R6.1.22	脱水設備 1号スクュープレス脱水機	脱水機本体防臭カバー接合部より漏水	原因不明	接合部再コーキング
	R5.5.25 R5.5.29	ケーキ貯留サイロ	トラック側排出ゲート用シリンダー油圧ホースよりオイル漏れ	経年劣化	油圧ホース取替
泥 処 理	R5.11.15 R6.1.19	汚泥処理脱臭設備(濃縮系) 生物脱臭塔	1号ホール弁より漏水	経年劣化	ホール弁取替
	R5.11.9	1、2号汚泥貯留槽 オーバーフロー配管	配管一部破損	経年劣化	1号槽配管取替(外注)、2号槽未処置(修繕予定)
	R5.11.28	重力濃縮設備 濃縮汚泥引抜弁	グラント部より汚泥漏れ	弁棒摩耗	未処置(弁取替予定)
	R5.12.19 R5.12.22	濃縮消化設備 2号汚泥管廊床排水ホンプ	「排水ピット水位低LL」発報	原因不明	フロートスイッチ取替
	R5.12.21 R5.12.21	汚泥貯留設備 2号腐敗防止ブロワ	電動機異音	軸受の不良	軸受取替
	R6.1.18 R6.3.7	汚泥処理脱臭設備(脱水系) オートストレーナ	軸受部より水漏れ	パッキンの不良	軸受他取替
	R6.1.5 R6.1.9	汚泥焼却炉棟電気室 集合漏電検知装置	電源ランプ消灯	集合漏電検知装置の故障	集合漏電検知装置取替
監 視	R5.12.12	管理棟中央操作室 帳票用パソコン	ホンプ井水位他センサー部欠測	原因不明	故障復帰し経過観察中
土 木 ・ 建 築	R5.4.10 R5.4.10	灌水設備 ア系統スプリンクラー(ア-3)	配管破損	経年劣化	配管取替
	R5.6.22 R5.8.21	汚泥棟 関扉	扉開閉困難	経年劣化	扉取替(外注)
	R5.8.21 R5.8.21	灌水設備 ア系統スプリンクラー(ア-1)	配管破損	経年劣化	配管取替
	R5.9.1 R5.9.1	灌水設備 イ系統加圧タンク空気抜弁	空気抜弁より水漏れ	経年劣化	空気抜弁取替
	R5.12.27 R6.2.27	水処理棟 初沈・エアタンクA管廊階段	コンクリートの一部爆裂欠損による破片落下	経年劣化	爆裂欠損部断面修復(外注)
建 築 付 帯	R5.5.19 R5.5.19	照明設備 管理棟屋上屋外照明	照明カバー破損	経年劣化	照明器具取替
	R5.6.8 R6.2.7	汚泥棟 火ダンパー	動作不良	経年劣化	防火ダンパー取替(外注)
	R5.6.22 R5.6.30	水処理棟上屋 給気ファン(FS-12)電流計	指示値不良	経年劣化	電流計取替
	R5.7.10 R5.8.28	汚泥棟脱水補機室 排気ファン(FE-2)	吸込側たわみ継手破損	経年劣化	たわみ継手取替

系列	発見日 復旧日	機 器 名	故 障 状 況	原 因	処 置
建 築 付 帯	R5.8.15 R5.11.17	水処理棟上屋 給気ファン(SF1-1、SF1-2)	電動機側プーリー摩耗	経年劣化	プーリー取替
	R5.9.8 R5.9.11	屋外照明設備 タイムスイッチ	照明点灯不良	タイムスイッチの不良	タイムスイッチ取替
	R5.9.13 R5.10.4	管理棟3F宿直室 エアコン	冷房機能低下	冷媒漏れ	漏れ箇所溶接補修(外注)
	R5.9.11 R5.10.5	管理棟1階控室系統 空調機(AC-6)	「高圧圧力異常」発報し停止	室外ファンの故障	ファンモータ取替(外注)
	R5.11.28 R6.2.9	水処理棟上屋 排気ファン電動機(FE-12)	電動機異音	軸受の不良	軸受取替
	R6.1.31 R6.2.2	汚泥棟電気室 排気ファン(FE-3)	ファン異音	軸受の不良	軸受取替
	R6.2.20 R6.3.18	主ポンプ室 排気ファン(EF-5)	ファン異音	軸受の不良	軸受取替
流 量 計 測 設 備 ・ 若 土 ポ ン プ 場 他 そ 他	R5.5.12 R5.5.17	No.2制水弁 開閉スタンド ^急	自重降下動作不良(遅延)	不明	ドラム整備、ブレーキパッド取替
	R5.5.22 R5.8.16	上井第5処理分区流量計測設備	流量計測不良	水位センサー故障	水位センサー取替(外注)
	R5.5.22 R5.7.6	若土ポンプ場設備 テレメータ	「テレメータ異常」警報発報、以後異常復帰を繰り返す	原因不明	伝送方式、通信速度の変更等調整(外注)
	R5.6.27 R5.8.16	羽合第1処理分区流量計測設備	機器異常表示	水位センサー故障	水位センサー取替(外注)
	R5.8.3 R5.11.7	関金処理分区流量計測設備	流量計測不良	水位センサー故障	水位センサー取替(外注)
	R5.9.2 R6.1.26	上井第4処理分区流量計測設備	流量計測不良	水位センサー故障	水位センサー取替(外注)
	R5.10.19 R5.11.16	若土ポンプ場設備 主ポンプ2Eリレー	1号主ポンプ設定不良、2号主ポンプTESTボタン動作不良	経年劣化	2Eリレー取替
	R5.10.26 R5.11.10	西倉吉第1処理分区流量計測設備	流量計測不良	センサー上部に堆積物	センサー部清掃
	R5.12.1 R5.12.8	上井第1処理分区流量計測設備	流量低下	公共下水道管渠内にオイルホール等堆積による堰止め	オイルホール等堆積物除去(倉吉市対応)
	R5.12.28	耳処理分区流量計測設備 汚水ポンプ	絶縁抵抗値低下	水中ケーブル不良	未処置(修繕予定)
	R6.2.14 R6.3.12	上井第1処理分区流量計測設備	流量計測不良	原因不明	変換器電源ユニット取替(外注)
	R6.3.4	上井第3処理分区流量計測設備	流量計測不良	水位センサー故障	未処置(修繕予定)
	R6.3.14 R6.3.14	上井第1処理分区流量計測設備	流量低下	センサー上部に堆積物	センサー部清掃
R6.3.27 R6.4.16	上井第1処理分区流量計測設備	流量低下	センサー上部に堆積物	センサー部清掃	
R5.10.11 R5.11.8	分光光度計	液晶画面表示異常	経年劣化	液晶表示ユニット取替(外注)	

(3) 外部委託状況

1) 業務委託

名称	称	法定点検	自主点検	その他	金額(円) (消費税込み)	委託期間	内容
運転、保守点検等業務委託	業務委託			○	559,980,000 (112,200,000)	H31.4.1～R6.3.31	天神浄化センターの水処理施設、汚泥処理施設、汚泥焼却施設、受変電施設、建築施設、若土ポンプ場施設、管渠施設及びこれを補完する施設の運転操作、監視、保守点検、整備、補修等。
空調設備点検保守業務委託	業務委託	○			2,058,750 (412,500)	H31.4.1～R6.3.31	空調機11台の年間保守及び年2回点検。全熱交換器9台の年間保守及び年1回点検。
管理棟清掃業務委託	業務委託			○	7,465,800 (1,452,000)	H31.4.1～R6.3.31	管理棟居室部等、管理棟2階、3階の外窓の清掃及び受水槽、高架水槽の点検清掃。
構内交換電話設備点検保守業務委託	業務委託	○			1,070,550 (214,500)	H31.4.1～R6.3.31	電子交換機、蓄電池の年間保守及び2ヶ月に1回点検。事務所等電話機の年間保守及び4ヶ月に1回点検。その他電話の年間保守及び月に1回点検。
下水汚泥(沈砂・しさ)処分業務委託(処分)	処分			○	(547,624)	H31.4.1～R6.3.31	下水汚泥(沈砂・しさ)の処分。
下水汚泥(沈砂・しさ)処分業務委託(運搬)	運搬			○	(273,812)	H31.4.1～R6.3.31	下水汚泥(沈砂・しさ)の収集・運搬。
不燃物、可燃物処分業務委託	業務委託			○	955,260 (191,400)	H31.4.1～R6.3.31	可燃ごみ、不燃ごみ、ビン・缶類の処分。
水質試験室作業環境測定業務委託	業務委託	○			4,967,352 (995,280)	R1.6.1～R6.3.10	理化学試験室他の特定化学物質及び有機溶剤の測定分析。(年2回)
重油地下タンク漏洩点検業務委託	業務委託	○			275,000 (55,000)	R1.11.14～R6.1.31	自家発用重油地下タンク(10kl)及び配管の油漏れ点検。(年1回)
ポータブルガスモニター—他点検委託	業務委託			○	649,000 (129,800)	R1.12.27～R6.2.29	ポータブルガスモニターの点検及びセンサー・フィルタの交換。(年1回)
消防用設備等点検保守業務委託	業務委託	○			4,917,000 (1,639,000)	R3.4.1～R6.3.20	消火器具、屋内消火栓設備、ハロゲン化物消火設備、自動火災報知設備、誘導灯、非常用電源(自家発電設備)、排煙設備、移動式粉末消火設備法定点検。
エシペータ点検保守業務委託	業務委託	○			455,400 (151,800)	R3.4.1～R6.3.31	エシペータ設備(600kg×9人乗り)の年間保守及び月1回点検。
脱水汚泥処理業務委託(その1)(処分)	処分			○	19,759,630	R5.4.1～R6.3.31	脱水汚泥の処分。

名	称	法 定 点 検	自 主 点 検	そ の 他	金 額(円) (消費税込み)	委 託 期 間	内 容
脱 水 汚 泥 処 理 業 務 委 託	(その1) (運搬)			○	11,855,778	R5.4.1～R6.3.31	脱 水 汚 泥 の 収 集・運 搬。
脱 水 汚 泥 処 理 業 務 委 託	(その2) (処分)			○	18,377,722	R5.4.1～R6.3.31	脱 水 汚 泥 の 処 分。
脱 水 汚 泥 処 理 業 務 委 託	(その2) (運搬)			○	10,859,562	R5.4.1～R6.3.31	脱 水 汚 泥 の 収 集・運 搬。
脱 水 汚 泥 処 理 業 務 委 託	(その3)			○	26,955,389	R5.4.1～R6.3.31	脱 水 汚 泥 の 収 集・運 搬・処 分。
植 栽 維 持 管 理 業 務 委 託	その1			○	1,914,000	R5.4.26～R5.12.15	植 栽 の 剪 定、防 除、除 草及 び蘇 鉄の 薦 巻 き。
植 栽 維 持 管 理 業 務 委 託	その2			○	1,540,000	R5.4.26～R5.12.15	植 栽 の 剪 定、防 除及 び除 草。
ホ ー ム ペ ー ジ 更 新 業 務 委 託				○	770,000	R5.7.3～R5.12.20	ホ ー ム ペ ー ジ の 更 新。
流 量 計 測 設 備 点 検 業 務 委 託		○			2,530,000	R5.9.26～R6.3.20	各 処 理 分 区 か ら の 下 水 流 入 量 を 正 確 に 計 測 す る 為 の 点 検 整 備。
中 央 監 視 装 置 点 検 業 務 委 託		○			1,485,000	R5.12.1～R6.2.28	中 央 監 視 装 置 の 点 検 及 び 調 整。
除 雪 作 業 委 託			○		144,210	R5.12.5～R6.3.20	天 神 浄 化 セ ン タ ー 内 の 除 雪。
幹 線 管 渠 マ ン ホ ー ル 交 通 誘 導 員 業 務 委 託			○		19,800	R5.4.1～R6.3.31	処 理 分 区 検 体 採 水 の 為 の 道 路 の 交 通 誘 導。
敷 地 内 草 取 業 務			○		108,570	R5.6.1～R5.7.31	天 神 浄 化 セ ン タ ー 内 の 除 草。
若 土 ポン プ 場 テ レ メ ー タ 不 具 合 調 査 業 務 委 託			○		495,000	R5.6.1～R5.9.15	若 土 ポン プ 場 テ レ メ ー タ の 調 査 及 び 応 急 復 旧。
絶 縁 保 護 具 検 査 業 務 委 託	(1回目)	○			18,700	R5.8.10～R5.8.30	安 衛 法 に 基 づ く 点 検。
ホ ー ム ペ ー ジ 不 具 合 調 査 業 務 委 託			○		72,875	R5.8.24～R5.8.28	ホ ー ム ペ ー ジ が 閲 覧 で き な く な っ た 為 、調 査。
維 持 管 理 年 報 電 子 デ ー タ 作 成 業 務 委 託			○		94,600	R5.9.19～R5.9.28	令 和 4 年 度 維 持 管 理 年 報 の 電 子 デ ー タ 作 成。
高 電 圧 絶 縁 抵 抗 計 調 査			○		16,500	R5.11.1～R5.12.19	高 電 圧 絶 縁 抵 抗 計 の 調 査。
脱 水 汚 泥 及 び 下 水 汚 泥	(沈砂・しさ) 分析委託		○		374,000	R5.11.22～R6.2.28	脱 水 汚 泥 及 び 下 水 汚 泥 (沈 砂・し さ)の 溶 出 試 験 等 の 分 析。
特 別 管 理 産 業 廃 棄 物 処 分 委 託			○		164,340	R5.12.25～R6.3.20	廃 酸 廃 液、廃 アル カリ 廃 液、廃 油、廃 シン ナ ー の 収 集、処 理 処 分。
送 風 機 潤 滑 油 汚 れ 検 査 業 務 委 託			○		33,000	R6.1.12～R6.2.7	潤 滑 油 の 劣 化 分 析。
消 防・建 築 用 設 備 点 検 保 守 業 務 委 託		○			335,500	R6.1.15～R6.3.22	屋 内 消 火 栓 設 備 及 び 防 火 設 備 の 法 定 点 検。
絶 縁 保 護 具 検 査 業 務 委 託	(2回目)	○			18,700	R6.1.17～R6.3.4	安 衛 法 に 基 づ く 点 検。
水 処 理 棟 横 法 面 雑 木 伐 採 業 務 委 託	その1		○		491,700	R6.1.18～R6.2.28	水 処 理 棟 横 法 面 に 繁 茂 し て い る 雑 木 の 伐 採。
1 号 2 号 沈 砂 池 浚 渫 作 業 委 託			○		451,000	R6.1.30～R6.3.22	1 号 2 号 沈 砂 池 に 堆 積 し て い る 汚 泥 等 の 浚 渫 作 業。
正 門 付 近 剪 定 業 務 委 託			○		495,000	R6.2.14～R6.3.20	正 門 付 近 の 樹 木 の 剪 定。
水 処 理 棟 横 法 面 雑 木 伐 採 業 務 委 託	その2		○		396,000	R6.2.22～R6.3.10	水 処 理 棟 横 法 面 に 繁 茂 し て い る 雑 木 の 伐 採。
東 側 斜 面 枯 木 伐 採 業 務 委 託			○		77,000	R6.3.7～R5.3.26	東 側 太 陽 光 パ ネ ル 横 斜 面 の 枯 木 の 伐 採。

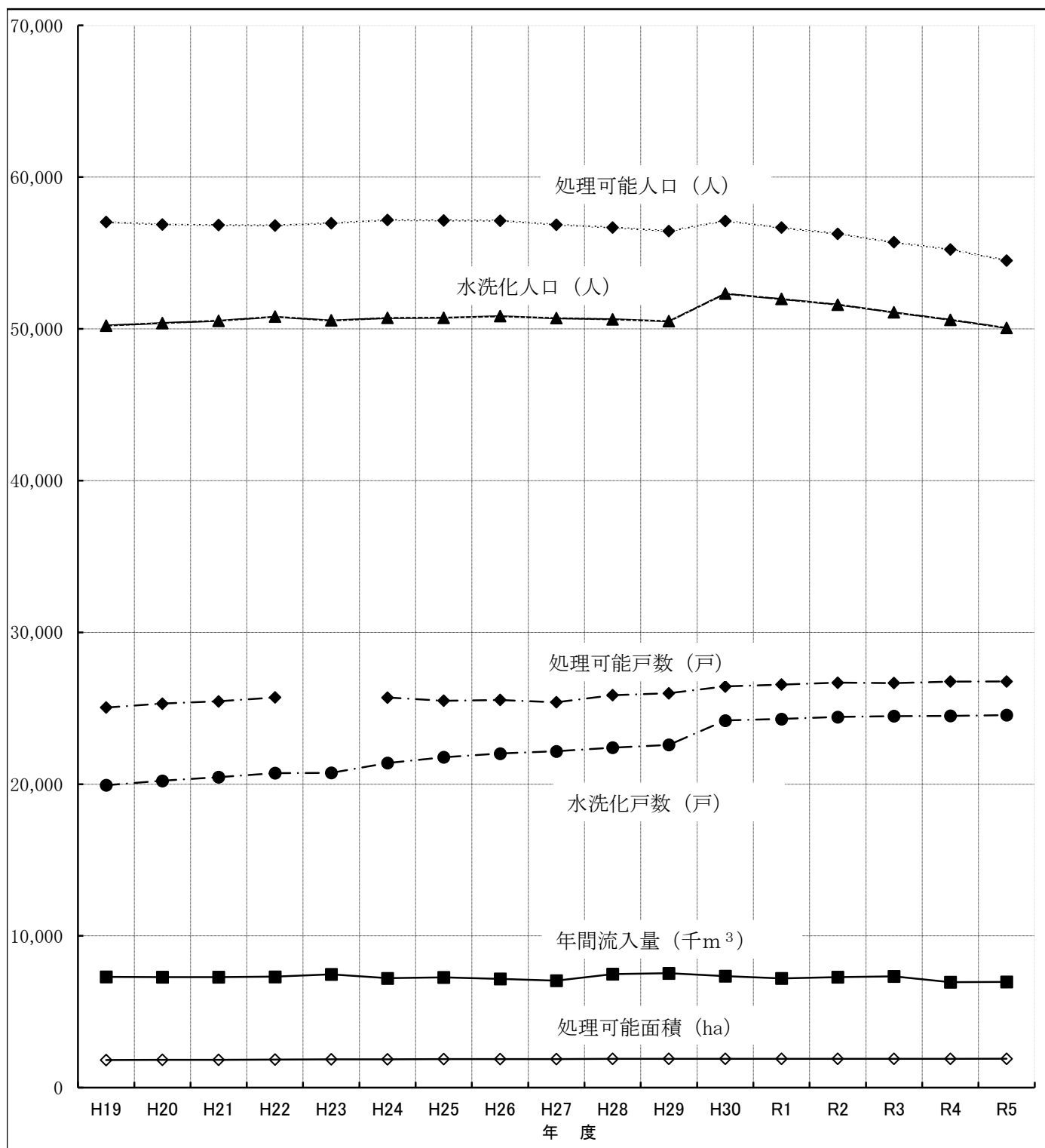
2) 修繕工事等

名	称	整備	修繕	その他	金額(円) (消費税込み)	工期	内容	容
3.4号返送汚泥ポンプ	分解整備工事	○			14,685,000	R5.2.1～R6.2.20	機能維持の為の分解点検及び部品交換等。	
3号主ポンプ	VVVF制御装置修繕工事		○		15,290,000	R5.2.6～R6.3.20	機能維持の為の部品交換及び点検等。	
上井第5処理分区	流量計測設備修繕工事		○		1,133,000	R5.7.10～R5.11.30	計測不良の為、水位センサー取替修繕。	
沈砂池	サイクロン他修繕工事		○		12,540,000	R5.7.27～R6.3.20	不具合が発生していた沈砂池サイクロン他の修繕。	
汚泥サービスタ	ンク蓋修繕工事		○		16,500,000	R5.9.6～R6.2.20	機能回復の為の点検及び部品交換等。	
水中エアレータ	分解整備工事	○			14,080,000	R5.9.7～R6.3.20	機能保全の為の分解整備。	
2号スクリーン	プレス脱水機分解整備工事	○			11,880,000	R5.11.1～R6.3.20	機能保全の為の分解点検及び部品交換等。	
上井第4処理分区	流量計測設備修繕工事		○		1,309,000	R5.12.7～R6.3.20	計測不良の為、水位センサー取替修繕。	
1系流入送水管	据付撤去作業			○	499,400	R5.4.17～R5.5.20	1系流入流量計清掃の為、送水管撤去及び据付作業。	
理事事長室	窓修繕		○		220,000	R5.4.18～R5.6.30	開閉が困難な理事事長室の窓の修繕。	
管理棟廊下	照明器具人感センサー設置			○	96,800	R5.4.21～R5.5.15	管理棟事務所前廊下の照明器具に人感センサー設置。	
理事事長室	壁修繕		○		122,859	R5.5.1～R5.5.22	変色している理事事長室の壁面の修繕。	
沈砂・し渣ホッパ	ーPLC他修繕		○		198,000	R5.5.19～R5.6.8	故障した沈砂・し渣ホッパ用PLC他の修繕。	
汚泥棟	玄関修繕		○		495,000	R5.7.6～R5.8.31	不具合が発生している汚泥棟玄関ガラス扉の修繕。	
若土ポンプ	現場監視カメラ設置			○	424,600	R5.7.11～R5.7.31	若土ポンプ現場監視用カメラの設置。	
羽合第1処理分区	流量計測設備修繕		○		499,400	R5.7.20～R5.12.20	計測不良の為、水位センサー取替修繕。	
光電式煙感知器	他取替			○	94,600	R5.8.17～R5.9.22	不良が発見された光電式煙感知器等の取替え。	
関金処理分区	流量計測設備修繕工事		○		499,400	R5.9.19～R5.12.31	計測不良の為、水位センサー取替修繕。	
管理棟	エアコン修繕		○		154,000	R5.10.2～R5.10.30	管理棟1階作業員控室系統エアコン等の修繕。	
タブ	レットPC修繕		○		60,500	R5.10.3～R5.11.15	画面表示不良が発生したタブレットPCの修繕。	
分光光度計	修繕		○		165,000	R5.10.23～R5.11.8	画面表示不良の分光光度計の修繕。	
パーソナルコンピュータ	ーサーバー他作業			○	27,500	R5.11.14～R5.12.26	不具合が発生したパーソナルコンピュータの再セットアップ等の作業。	
1号混合汚泥貯留槽	オーバーフロー管修繕		○		499,400	R5.12.4～R6.3.20	腐食が進行してきているオーバーフロー管の修繕。	
汚泥棟換気機械室	防火ダンパー修繕		○		214,500	R5.12.20～R6.3.20	不具合が発生している汚泥棟3階換気機械室の防火ダンパーの修繕。	

名 称	分 解 備 考	修 繕	そ の 他	金 額 (円) (消費税込み)	工 期	内 容
メー ル 不 具 合 調 査 、 設 定 作 業			○	39,600	R6.1.19 ~ R6.1.26	メー ル の 送 受 信 が で き な い 為 、 調 査 と 設 定 作 業 。
中 央 監 視 装 置 テー タ サ ー バ 他 修 繕		○		495,000	R6.1.29 ~ R6.3.23	故 障 し た 中 央 監 視 装 置 テー タ サ ー バ 等 の DVD ド ラ イ ブ の 修 繕 。
管 理 棟 換 気 機 械 室 扉 等 修 繕		○		400,400	R6.2.1 ~ R6.3.26	不 具 合 が 発 生 し て い る 管 理 棟 換 気 機 械 室 の ス チ ー ル ド ア 等 の 修 繕 。
水 処 理 棟 階 段 部 コ ン ク リ ー ト 修 繕		○		213,400	R6.2.5 ~ R6.3.23	爆 裂 欠 損 し た 水 処 理 棟 階 段 部 コ ン ク リ ー ト の 修 繕 。
し さ 脱 水 機 修 繕		○		499,400	R6.2.5 ~ R6.3.25	故 障 し て い る 汚 泥 ス ク リ ー ン 内 部 の し さ 脱 水 機 の 修 繕 。
初 沈 ・ 余 剰 汚 泥 配 管 仕 切 弁 取 替 修 繕		○		499,400	R6.2.5 ~ R6.3.25	故 障 し て い る 初 沈 ・ 余 剰 汚 泥 配 管 仕 切 弁 の 取 替 修 繕 。
吊 り 上 げ 装 置 し ー ル 取 付			○	499,950	R6.2.6 ~ R6.3.25	機 械 濃 縮 機 汚 泥 貯 留 槽 攪 拌 機 修 繕 に 必 要 で あ る 吊 り 上 げ 装 置 の し ー ル 取 付 け 。
管 理 棟 TV アンテナ撤去作業			○	269,500	R6.2.14 ~ R6.3.22	不 使 用 に な っ た 管 理 棟 TV アンテナの撤去作業。
光 電 式 煙 感 知 器 他 取 替			○	162,800	R6.2.21 ~ R6.3.7	不 良 が 発 見 さ れ た 光 電 式 煙 感 知 器 等 の 取 替 え 。

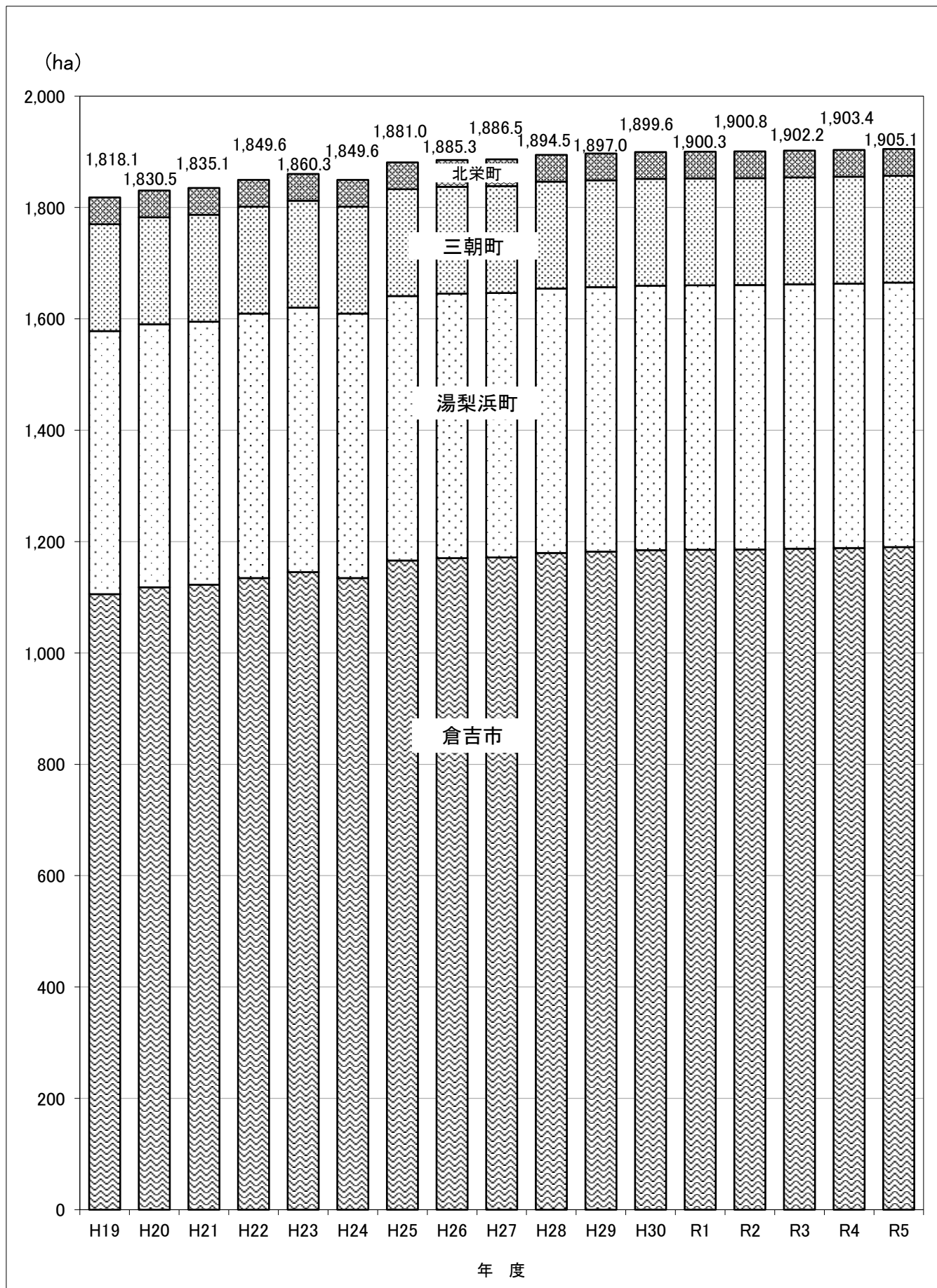
8. その他

(1)年間流入量・区域面積・区域人口・区域戸数経年変化

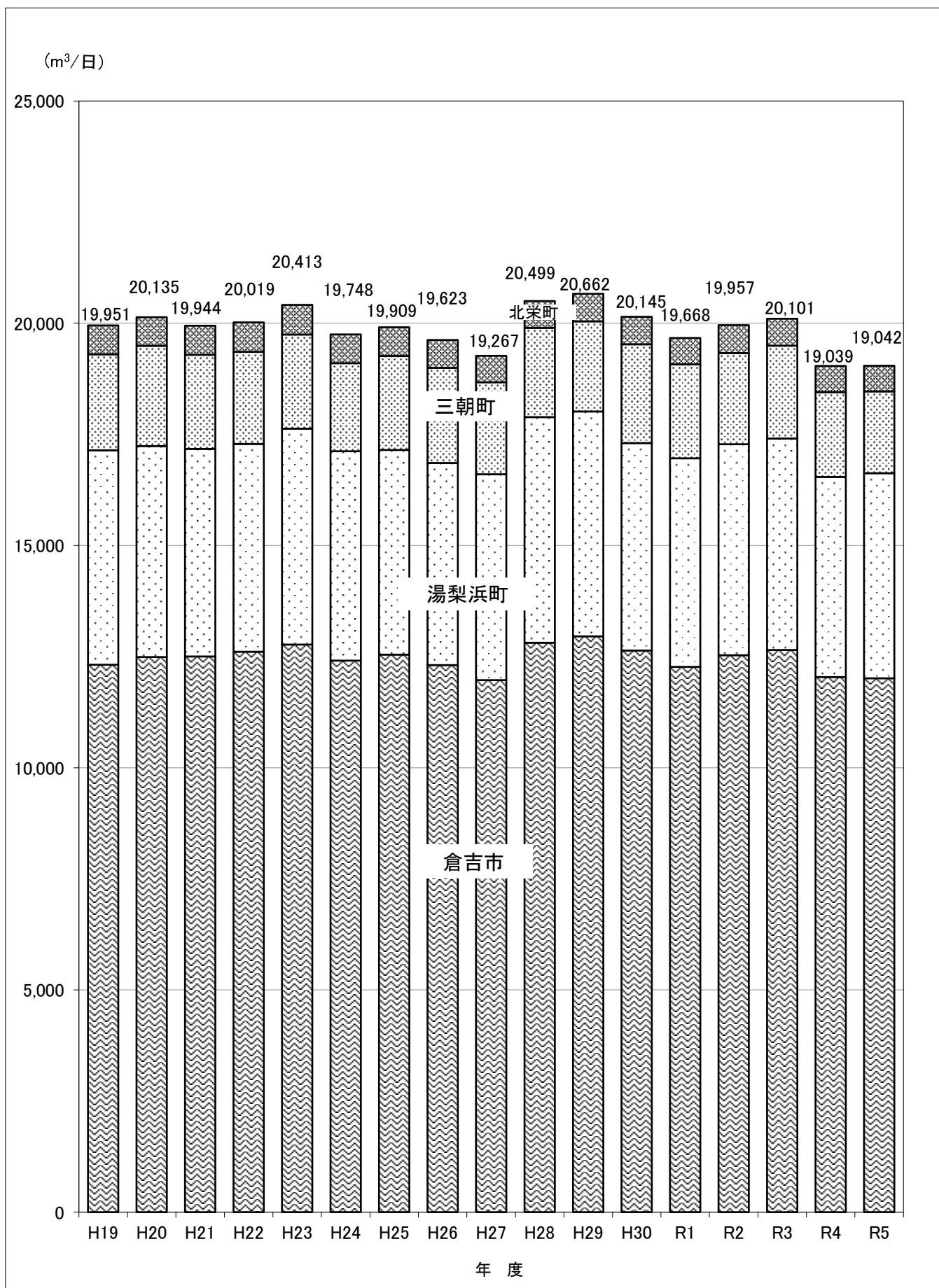


年度	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5
年間流入量(千m ³)	7,301	7,278	7,280	7,307	7,462	7,209	7,267	7,162	7,052	7,482	7,541	7,352	7,198	7,284	7,336	6,949	6,969
処理可能面積(ha)	1,818	1,830	1,836	1,850	1,860	1,868	1,881	1,885	1,887	1,895	1,897	1,900	1,900	1,901	1,902	1,903	1,905
処理可能人口(人)	57,036	56,883	56,836	56,811	56,958	57,167	57,137	57,123	56,860	56,674	56,439	57,110	56,671	56,263	55,706	55,228	54,503
水洗化人口(人)	50,209	50,378	50,532	50,802	50,555	50,721	50,725	50,838	50,706	50,628	50,505	52,317	51,968	51,596	51,084	50,598	50,057
処理可能戸数(戸)	25,043	25,302	25,454	25,708		25,703	25,491	25,547	25,396	25,856	25,985	26,431	26,555	26,686	26,657	26,754	26,765
水洗化戸数(戸)	19,927	20,218	20,462	20,727	20,745	21,394	21,769	22,016	22,163	22,406	22,592	24,193	24,292	24,425	24,485	24,499	24,546

(2) 関連公共下水道処理区域面積経年変化



(3) 関連公共下水道流入汚水量経年変化 (日平均)



(4) 関連公共下水道処理分区域整備状況 ①

関連公共	分区域名	処理開始年月日	処理可能区域面積 (ha)																		
			計画	平成	平成	平成	平成	平成	平成	平成	平成	平成	平成	平成	平成	平成	令和	令和	令和	令和	令和
				19年度末	20年度末	21年度末	22年度末	23年度末	24年度末	25年度末	26年度末	27年度末	28年度末	29年度末	30年度末	元年度末	2年度末	3年度末	4年度末	5年度末	
倉吉市	上井第1	H2.10.1	106.26 121.90	84.8	84.8	84.8	84.8	84.8	85.0	85.0	85.0	85.0	85.0	85.0	85.5	85.5	85.5	85.6	85.7	85.7	
	上井第2	S59.1.20	93.80 113.89	87.9	90.6	90.6	90.6	90.6	93.0	96.1	96.1	96.1	96.1	96.1	96.3	96.3	96.3	96.3	96.4	96.4	
	上井第3	S59.1.20	129.20 129.20	107.5	107.5	107.5	107.8	108.8	108.8	108.8	108.8	109.0	109.0	109.0	109.0	109.0	109.0	109.1	109.1	109.7	
	上井第4	S61.1.20	76.73 76.73	61.4	62.8	62.8	63.5	64.1	64.1	64.6	64.6	64.6	64.8	64.8	64.9	65.0	65.0	65.2	65.2	65.2	
	上井第5	H12.5.31	22.48 22.48	12.8	12.8	12.8	13.2	13.2	13.6	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	
	倉吉第1	S61.4.1	242.27 274.63	198.3	198.6	198.7	200.7	202.7	203.7	207.9	209.8	210.8	213.7	215.0	215.0	215.3	215.6	215.6	215.9	216.3	
	倉吉第2	S61.5.1	141.87 141.87	131.0	131.0	131.0	131.8	131.8	131.8	132.7	132.7	132.7	132.7	133.1	133.1	133.1	133.1	133.1	133.1	133.1	
	西倉吉第1	H5.7.1	143.51 147.39	79.2	79.9	80.3	80.5	81.2	83.4	85.8	85.8	85.8	87.2	87.2	87.2	87.2	87.2	87.4	87.6	87.6	
	西倉吉第2	H8.5.31	58.96 58.96	42.3	43.2	44.5	44.5	44.7	44.8	44.8	44.8	44.8	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.1	45.2	
	小鴨	H6.2.1	69.73 86.33	54.7	56.7	56.9	57.5	57.7	57.7	57.7	57.7	57.7	57.7	57.7	57.9	58.2	58.2	58.7	59.0	59.0	
	中江	H10.7.24	91.49 239.00	63.2	63.2	63.2	63.2	63.2	63.2	63.3	63.4	63.4	65.5	66.0	66.0	66.0	66.0	66.2	66.2	66.3	
	国府	H13.3.31	89.72 89.72	51.0	53.9	55.5	60.5	64.9	66.7	66.9	67.0	67.0	68.3	68.6	70.2	70.2	70.2	70.3	70.3	70.5	
	上小鴨	H14.3.31	30.44 30.44	20.6	21.6	22.6	22.6	23.8	23.8	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	25.0	25.0	25.1	25.1	
	若土	H14.3.31	9.13 9.13	5.3	5.5	5.6	5.6	6.0	6.1	6.1	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	
	耳	H15.3.31	3.30 3.30	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	
	関金	H1.4.1	124.23 134.83	102.7	102.9	103.9	104.8	104.8	104.8	104.8	104.8	104.8	104.8	104.8	104.8	104.8	104.8	104.8	104.8	105.1	
計		1,433.12 1,679.80	1,105.6	1,117.9	1,123.6	1,134.5	1,145.2	1,153.4	1,166.0	1,170.3	1,171.5	1,179.5	1,182.0	1,184.6	1,185.3	1,185.8	1,187.2	1,188.4	1,190.1		
湯梨浜町	羽合第1	H1.4.1	242.50 267.70	177.0	177.0	177.0	177.2	177.2	177.2	177.2	177.2	177.2	177.2	177.2	177.2	177.2	177.2	177.2	177.2	177.2	
	羽合第2	S59.1.20	107.10 123.30	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	
	田後第1	S61.5.10	63.30 63.30	49.5	49.5	49.5	48.8	48.8	48.8	48.8	48.8	48.8	48.8	48.8	48.8	48.8	48.8	48.8	48.8	48.8	
	田後第2	H8.3.31	13.50 13.50	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	
	東郷	S59.1.20	217.10 280.10	165.0	165.0	165.0	167.9	167.9	167.9	167.9	167.9	167.9	167.9	167.9	167.9	167.9	167.9	167.9	167.9	167.9	
	計		643.5 747.9	472.5	472.5	472.5	475.0	475.0	475.0	475.0	475.0	475.0	475.0	475.0	475.0	475.0	475.0	475.0	475.0	475.0	
三朝町	三朝	S63.4.14	228.30 234.27	191.9	192.0	192.0	192.0	192.0	191.9	191.9	191.9	191.9	191.9	191.9	191.9	191.9	191.9	191.9	191.9		
北栄町	江北	H1.4.1	63.00 63.00	48.1	48.1	48.1	48.1	48.1	48.1	48.1	48.1	48.1	48.1	48.1	48.1	48.1	48.1	48.1	48.1		
合計		2,367.92 2,724.97	1,830.4	1,836.2	1,849.6	1,860.3	1,868.5	1,881.0	1,885.3	1,886.5	1,886.5	1,894.5	1,897.0	1,899.6	1,900.3	1,900.8	1,902.2	1,903.4	1,905.1		

注) 記載数値は「下水道普及実態調査」による。

注) 計画欄の上段はH29年度の変更事業計画書の事業計画、下段は全体計画数値を記載している。

(4) 関連公共下水道処理分区分別整備状況 ②

関連公共	分区分名	処理開始年月日	人 口 (人)																		
			計 画	上段：処理可能人口										下段：水洗化済人口							
				平成19年度末	平成20年度末	平成21年度末	平成22年度末	平成23年度末	平成24年度末	平成25年度末	平成26年度末	平成27年度末	平成28年度末	平成29年度末	平成30年度末	令和元年	令和2年	令和3年	令和4年	令和5年	
倉吉市	上井第1	H2.10.1	1,554 1,783	980 1,460	965 1,495	1,018 1,578	1,010 1,588	1,019 1,614	1,022 1,655	1,065 1,734	1,072 1,797	1,089 1,749	1,088 1,824	1,098 1,843	1,932 1,855	1,989 1,912	1,981 1,903	1,945 1,869	1,911 1,837	1,948 1,874	
	上井第2	S59.1.20	2,221 2,697	2,852 2,140	2,903 2,164	2,853 2,189	2,872 2,170	2,891 2,215	2,888 2,226	2,925 2,201	2,935 2,218	2,928 2,264	2,895 2,228	2,897 2,279	2,846 2,708	2,836 2,699	2,837 2,702	2,743 2,607	2,752 2,617	2,716 2,583	
	上井第3	S59.1.20	3,368 3,368	4,476 4,452	4,439 4,492	4,455 4,453	4,450 4,404	4,397 3,901	4,412 3,830	4,434 3,872	4,440 3,790	4,406 3,764	4,404 3,747	4,405 3,670	3,538 3,338	3,529 3,332	3,493 3,301	3,504 3,313	3,494 3,301	3,420 3,229	
	上井第4	S61.1.20	2,835 2,835	2,795 2,341	2,839 2,433	2,836 2,457	2,838 2,488	2,839 2,509	2,828 2,489	2,826 2,489	2,829 2,538	2,836 2,539	2,870 2,601	2,821 2,586	2,998 2,803	2,934 2,738	2,909 2,718	2,855 2,668	2,825 2,641	2,807 2,625	
	上井第5	H12.5.31	354 354	361 277	366 287	366 304	362 311	352 302	347 296	348 297	333 291	325 286	314 279	316 286	361 319	360 318	348 308	334 295	324 286	326 290	
	倉吉第1	S61.4.1	5,618 6,368	6,920 5,905	6,826 5,842	6,782 5,769	6,748 5,737	6,941 5,934	7,024 5,946	7,034 5,863	7,084 5,896	7,136 5,910	7,138 5,868	7,151 5,878	6,692 5,876	6,637 5,829	6,608 5,795	6,491 5,690	6,433 5,643	6,398 5,620	
	倉吉第2	S61.5.1	4,923 4,923	6,460 4,586	6,409 4,507	6,362 4,412	6,323 4,330	6,305 4,246	6,229 4,168	6,191 4,054	6,146 4,001	6,129 3,963	6,057 3,921	6,021 3,866	5,044 4,008	4,873 3,851	4,752 3,743	4,684 3,680	4,553 3,549	4,429 3,432	
	西倉吉第1	H5.7.1	2,209 2,269	1,881 1,915	1,947 1,965	1,991 2,001	1,998 2,034	2,029 2,089	2,029 2,089	2,033 2,155	2,069 2,180	2,067 2,232	2,094 2,239	2,053 2,232	3,060 2,731	3,099 2,770	3,116 2,792	3,128 2,809	3,134 2,818	3,091 2,777	
	西倉吉第2	H8.5.31	2,708 2,708	1,512 1,257	1,568 1,362	1,597 1,393	1,580 1,423	1,594 1,458	1,647 1,470	1,624 1,454	1,623 1,465	1,619 1,481	1,605 1,500	1,606 1,606	2,072 1,711	2,074 1,714	2,063 1,707	2,054 1,702	2,034 1,685	1,985 1,636	
	小鴨	H6.2.1	1,460 1,808	1,634 1,367	1,664 1,368	1,642 1,388	1,666 1,417	1,780 1,687	1,692 1,574	1,716 1,624	1,785 1,613	1,799 1,674	1,767 1,661	1,759 1,599	1,963 1,902	1,983 1,771	1,983 1,773	1,972 1,892	1,968 1,763	1,948 1,745	
	中江	H10.7.24	827 2,160	1,753 1,553	1,740 1,597	1,720 1,616	1,705 1,819	1,667 1,473	1,773 1,686	1,753 1,711	1,744 1,705	1,750 1,724	1,781 1,712	1,744 1,709	2,080 1,749	2,047 1,870	2,048 1,871	2,066 1,763	2,009 1,837	1,964 1,796	
	国府	H13.3.31	2,082 2,082	1,366 1,002	1,438 1,003	1,517 1,089	1,584 1,102	1,626 1,157	1,687 1,215	1,684 1,239	1,653 1,255	1,642 1,284	1,642 1,283	1,645 1,281	1,617 1,274	1,590 1,254	1,566 1,238	1,559 1,236	1,558 1,242	1,560 1,246	
	上小鴨	H14.3.31	1,186 1,186	688 356	723 383	715 392	723 417	749 429	725 451	769 478	748 470	741 484	740 491	738 501	809 547	781 522	764 505	738 486	731 480	716 468	
	若土	H14.3.31	246 246	219 75	238 117	238 120	235 133	252 134	255 143	254 160	255 171	248 177	247 177	244 177	259 226	255 222	234 202	224 193	222 191	224 194	
	耳	H15.3.31	83 83	80 42	80 45	79 58	78 61	75 66	73 64	71 62	69 60	66 57	64 53	62 51	74 63	75 65	72 62	72 62	68 58	65 55	
	関金	H1.4.1	1,808 1,962	2,497 1,975	2,325 1,983	2,274 1,908	2,251 1,860	2,218 1,840	2,226 1,828	2,186 1,768	2,173 1,737	2,122 1,630	2,065 1,584	2,043 1,526	1,990 1,845	1,951 1,811	1,903 1,765	1,864 1,726	1,797 1,659	1,781 1,646	
	計		33,482 36,832	36,474 30,703	36,470 31,043	36,445 31,127	36,423 31,294	36,734 31,054	36,857 31,130	36,913 31,161	36,958 31,187	36,903 31,218	36,771 31,168	36,603 31,090	37,335 32,955	37,013 32,678	36,677 32,385	36,233 31,991	35,813 31,607	35,378 31,216	
	湯梨浜町	羽合第1	H1.4.1	4,110 4,537	4,818 4,539	4,779 4,544	4,729 4,506	4,729 4,525	4,653 4,480	4,732 4,563	4,718 4,547	4,692 4,581	4,656 4,562	4,665 4,585	4,730 4,652	4,820 4,744	4,860 4,790	4,846 4,750	4,862 4,774	4,869 4,774	4,826 4,738
		羽合第2	S59.1.20	1,438 1,655	1,646 1,613	1,645 1,619	1,662 1,640	1,668 1,647	1,689 1,668	1,695 1,674	1,686 1,665	1,705 1,693	1,702 1,691	1,702 1,692	1,687 1,678	1,658 1,650	1,658 1,652	1,689 1,683	1,669 1,665	1,658 1,655	1,677 1,676
		田後第1	S61.5.10	2,085 2,085	1,864 1,773	1,913 1,817	1,963 1,895	1,986 1,926	2,070 2,017	2,088 2,040	2,097 2,044	2,129 2,090	2,124 2,088	2,144 2,107	2,142 2,104	2,139 2,105	2,124 2,093	2,128 2,100	2,141 2,114	2,137 2,113	2,109 2,083
田後第2		H8.3.31	74 74	84 81	86 83	86 83	88 85	90 87	85 82	78 75	79 78	78 78	76 76	86 86	97 97	98 95	95 89	89 89	80 80	82 82	
東郷		S59.1.20	3,367 4,344	4,824 4,599	4,765 4,532	4,765 4,547	4,729 4,500	4,665 4,506	4,641 4,461	4,624 4,465	4,610 4,503	4,542 4,434	4,467 4,370	4,417 4,332	4,340 4,259	4,278 4,220	4,264 4,211	4,222 4,169	4,192 4,140	4,134 4,080	
計			11,074 12,695	13,236 12,605	13,188 12,595	13,205 12,671	13,200 12,683	13,167 12,758	13,241 12,820	13,203 12,796	13,215 12,945	13,102 12,853	13,054 12,830	13,062 12,852	13,054 12,855	13,018 12,853	13,022 12,839	12,983 12,811	12,936 12,762	12,828 12,659	
三朝町		S63.4.14	3,966 4,070	4,965 4,560	4,877 4,517	4,811 4,508	4,792 4,531	4,722 4,506	4,729 4,504	4,690 4,466	4,630 4,419	4,572 4,382	4,547 4,359	4,522 4,334	4,482 4,291	4,429 4,248	4,340 4,169	4,269 4,080	4,269 4,037	4,128 3,990	
北栄町	H1.4.1	2,108 2,108	2,361 2,341	2,348 2,223	2,375 2,226	2,396 2,294	2,335 2,237	2,340 2,267	2,331 2,302	2,320 2,287	2,283 2,253	2,302 2,271	2,252 2,229	2,239 2,216	2,211 2,189	2,224 2,203	2,221 2,202	2,210 2,192	2,169 2,154		
合 計		50,630 55,705	57,036 50,209	56,883 50,378	56,836 50,532	56,811 50,802	56,958 50,555	57,167 50,721	57,137 50,725	57,123 50,838	56,860 50,706	56,674 50,628	56,439 50,505	57,110 52,317	56,671 51,968	56,263 51,596	55,706 51,084	55,228 50,598	54,503 50,019		

注) 記載数値は「下水道普及実態調査」による。

注) 計画欄の上段はH29年度の変更事業計画書の事業計画、下段は全体計画数値を記載している。

(4) 関連公共下水道処理分区分別整備状況 ③

関連公共	分区分名	処理開始年月日	戸数(戸)																
			上段:処理可能区域戸数										下段:水洗化済戸数						
			平成19年度末	平成20年度末	平成21年度末	平成22年度末	平成23年度末	平成24年度末	平成25年度末	平成26年度末	平成27年度末	平成28年度末	平成29年度末	平成30年度末	令和元年度末	令和2年度末	令和3年度末	令和4年度末	令和5年度末
倉吉市	上井第1	H2.10.1	507 678	512 709	535 748	541 768	550 788	548 813	560 835	560 865	560 859	589 908	596 925	978 945	996 963	1,004 971	1,007 974	1,001 968	1,021 988
	上井第2	S59.1.20	1,275 1,015	1,316 1,046	1,316 1,066	1,319 1,062	1,334 1,089	1,407 1,111	1,435 1,107	1,435 1,112	1,435 1,138	1,438 1,135	1,440 1,157	1,423 1,358	1,431 1,366	1,445 1,380	1,413 1,348	1,419 1,354	1,418 1,353
	上井第3	S59.1.20	2,692 1,998	2,690 2,030	2,698 2,059	2,707 2,061	2,714 2,057	2,580 2,078	2,593 2,136	2,593 2,145	2,593 2,147	2,639 2,167	2,642 2,143	2,323 2,219	2,354 2,250	2,370 2,266	2,384 2,280	2,367 2,263	2,333 2,229
	上井第4	S61.1.20	1,208 993	1,227 1,029	1,230 1,039	1,252 1,068	1,259 1,076	1,216 1,081	1,233 1,096	1,233 1,120	1,233 1,127	1,277 1,157	1,277 1,168	1,372 1,286	1,353 1,267	1,374 1,288	1,359 1,273	1,367 1,281	1,385 1,299
	上井第5	H12.5.31	160 104	160 107	161 113	165 116	166 115	134 117	135 119	135 121	135 123	135 126	136 129	162 146	161 145	162 146	160 144	161 145	168 152
	倉吉第1	S61.4.1	3,603 2,460	3,608 2,458	3,614 2,501	3,651 2,552	3,740 2,589	3,451 2,635	3,507 2,697	3,507 2,751	3,507 2,770	3,635 2,800	3,662 2,828	3,575 3,183	3,613 3,221	3,618 3,226	3,599 3,207	3,597 3,205	3,612 3,220
	倉吉第2	S61.5.1	3,288 1,981	3,287 1,960	3,292 1,917	3,314 1,902	3,333 1,915	3,227 2,014	3,225 2,032	3,225 2,029	3,225 2,027	3,234 2,038	3,251 2,043	2,876 2,368	2,759 2,251	2,773 2,265	2,765 2,257	2,712 2,204	2,680 2,172
	西倉吉第1	H5.7.1	948 792	983 820	1,007 839	1,019 861	1,033 883	871 895	888 939	888 949	888 975	909 973	913 995	1,339 1,207	1,371 1,239	1,399 1,267	1,415 1,283	1,433 1,301	1,430 1,298
	西倉吉第2	H8.5.31	735 535	781 581	796 597	797 615	800 628	685 632	710 641	710 646	710 659	718 673	721 721	943 788	948 793	958 803	963 808	963 808	943 788
	小鴨	H6.2.1	624 523	647 530	650 548	659 560	689 583	656 612	662 628	662 638	662 662	711 670	712 650	798 713	811 726	820 735	816 731	829 744	828 743
	中江	H10.7.24	698 584	693 605	696 617	702 635	702 656	699 666	700 683	700 693	700 701	725 700	728 714	870 798	865 793	867 795	889 817	874 802	869 797
	国府	H13.3.31	536 368	563 372	593 403	630 416	655 443	642 467	645 478	645 496	645 513	671 529	677 529	689 549	694 554	696 556	702 562	718 578	729 589
	上小鴨	H14.3.31	240 120	254 131	263 140	266 150	280 156	268 169	286 180	286 183	286 191	289 194	289 197	323 220	311 208	306 203	305 202	295 192	296 193
	若土	H14.3.31	32 26	82 40	82 42	82 47	92 49	91 52	91 58	91 61	91 65	93 65	93 66	100 86	100 86	96 82	94 80	98 84	97 83
	耳	H15.3.31	68 12	24 13	26 17	26 18	24 20	23 20	23 20	23 20	23 20	23 19	23 19	28 24	29 25	28 24	28 24	26 22	26 22
	関金	H1.4.1	964 823	983 831	992 771	1,005 771	1,005 777	917 768	920 763	920 754	917 732	924 728	925 715	951 891	952 892	942 882	924 864	900 840	897 837
	計		17,578 13,012	17,810 13,262	17,951 13,417	18,135 13,602	18,376 13,824	17,415 14,130	17,613 14,412	17,613 14,583	17,610 14,709	18,010 14,882	18,085 14,999	18,750 16,781	18,748 16,779	18,858 16,889	18,823 16,854	18,760 16,791	18,732 16,763
湯梨浜町	羽合第1	H1.4.1	1,594 1,496	1,604 1,522	1,598 1,521	1,615 1,540	1,620 1,553	1,682 1,617	1,682 1,630	1,684 1,645	1,679 1,642	1,703 1,670	1,738 1,707	1,716 1,684	1,781 1,751	1,781 1,751	1,781 1,768	1,837 1,794	1,857 1,818
	羽合第2	S59.1.20	693 680	698 688	694 685	708 699	718 709	727 718	727 726	742 737	751 747	750 747	754 751	722 719	732 729	732 729	751 751	740 738	758 757
	田後第1	S61.5.10	639 602	669 632	697 673	708 688	732 714	737 719	737 737	768 756	768 756	784 771	790 778	746 734	751 740	751 740	758 758	808 800	809 800
	田後第2	H8.3.31	30 29	32 31	32 31	35 34	35 34	35 34	35 35	35 34	35 35	34 34	37 37	38 38	39 39	39 39	41 41	37 37	37 37
	東郷	S59.1.20	1,711 1,625	1,707 1,622	1,710 1,636	1,726 1,653	1,750 1,687	1,755 1,677	1,755 1,685	1,761 1,716	1,750 1,704	1,772 1,730	1,772 1,732	1,631 1,631	1,665 1,634	1,665 1,634	1,665 1,652	1,696 1,666	1,669 1,669
	計		4,667 4,432	4,710 4,495	4,731 4,546	4,792 4,614	4,855 4,697	4,936 4,765	4,936 4,813	4,990 4,888	4,983 4,884	5,043 4,952	5,091 5,005	4,853 4,806	4,968 4,893	4,968 4,893	4,996 4,970	5,118 5,035	5,130 5,081
三朝町	三朝	S63.4.14	1,884 1,605	1,895 1,627	1,905 1,663	1,909 1,679	- 1,437	2,521 1,700	2,095 1,711	2,095 1,711	1,959 1,741	1,950 1,735	1,954 1,744	1,961 1,750	1,965 1,758	1,973 1,767	1,973 1,778	1,973 1,778	2,003 1,810
北栄町	江北	H1.4.1	914 878	887 834	867 836	872 832	- 787	831 799	847 833	849 829	844 837	853 837	855 844	867 856	874 862	887 876	893 883	903 895	900 892
合計		25,043 19,927	25,302 20,218	25,454 20,462	25,708 20,727	23,231 20,745	25,703 21,394	25,491 21,769	25,547 22,016	25,396 22,163	25,856 22,406	25,985 22,592	26,431 24,193	26,555 24,292	26,686 24,425	26,685 24,485	26,754 24,499	26,765 24,546	

注) 記載数値は「下水道普及実態調査」による。

(4) 関連公共下水道処理分區別整備状況 ④

関連公共	分 区 名	処理開始 年 月 日	汚 水 流 入 量 実 績 (m ³ /日平均)																		
			計 画	平成	平成	平成	平成	平成	平成	平成	平成	平成	平成	平成	平成	平成	令和	令和	令和	令和	令和
				19年 度末	20年 度末	21年 度末	22年 度末	23年 度末	24年 度末	25年 度末	26年 度末	27年 度末	28年 度末	29年 度末	30年 度末	元 年 度末	2年 度末	3年 度末	4年 度末	5年 度末	
倉 吉 市	上井 第1	H2.10.1	576 660	585	602	625	618	647	683	666	629	643	684	715	728	742	767	773	703	648	
	上井 第2	S59.1.20	1,071 1,246	841	872	894	902	950	861	886	855	869	1,009	1,073	1,084	1,042	1,068	1,067	979	1,000	
	上井 第3	S59.1.20	1,283 1,283	2,222	2,167	2,120	2,142	1,959	1,986	1,962	1,840	1,789	1,925	1,928	1,866	1,737	1,774	1,780	1,714	1,848	
	上井 第4	S61.1.20	1,040 1,040	746	739	803	763	743	743	817	846	704	768	768	762	781	779	811	817	776	
	上井 第5	H12.5.31	164 164	83	86	89	88	84	76	90	102	103	110	111	113	108	107	106	105	111	
	倉吉 第1	S61.4.1	2,157 2,430	2,357	2,322	2,342	2,394	2,446	2,361	2,345	2,324	2,249	2,433	2,485	2,429	2,295	2,380	2,551	2,308	2,293	
	倉吉 第2	S61.5.1	1,991 1,991	1,957	1,893	1,880	1,893	1,946	1,835	1,876	1,828	1,767	1,867	1,837	1,804	1,730	1,745	1,699	1,608	1,631	
	西倉吉 第1	H5.7.1	1,326 1,348	1,251	1,292	1,318	1,350	1,525	1,392	1,354	1,356	1,371	1,450	1,411	1,335	1,364	1,388	1,412	1,400	1,346	
	西倉吉 第2	H8.5.31	1,021 1,021	512	509	551	558	542	554	561	547	550	543	577	557	557	567	573	545	528	
	小鴨	H6.2.1	583 709	315	342	360	371	370	362	399	378	370	427	432	402	399	415	415	406	407	
	中江	H10.7.24	632 1,119	431	426	451	442	459	457	468	496	477	469	487	482	456	513	467	449	423	
	国府	H13.3.31	770 770	※-	※-	※-	※-	※-	※-	※-	※-	※-	※-	※-	※-	※-	※-	※-	※-	※-	
	上小鴨	H14.3.31	564 564	98	114	120	130	135	137	140	144	149	161	162	153	149	159	163	161	160	
	若土	H14.3.31	90 90	27	40	44	45	49	56	59	59	60	62	58	56	58	58	59	56	60	
	耳	H15.3.31	30 30	11	11	12	16	18	17	17	18	18	17	17	16	17	17	17	17	16	
	関金	H14.1	725 781	881	876	893	897	874	889	904	887	851	886	896	850	833	794	755	771	764	
	計		14,023 15,246	12,317	12,291	12,502	12,609	12,747	12,409	12,544	12,309	11,970	12,811	12,956	12,637	12,268	12,531	12,648	12,039	12,011	
	湯 梨 浜 町	羽合 第1	H14.1	1,676 1,839	1,331	1,295	1,285	1,293	1,328	1,308	1,285	1,258	1,292	1,340	1,322	1,349	1,368	1,327	1,311	1,266	1,298
		羽合 第2	S59.1.20	588 672	1,055	998	965	941	948	959	911	885	892	1,121	1,258	933	994	938	969	977	938
田後 第1		S61.5.10	858 858	554	568	557	550	566	542	551	556	569	549	556	592	603	668	789	610	598	
田後 第2		H8.3.31	28 28	44	61	63	57	59	65	54	54	59	55	60	60	49	52	53	54	55	
東郷		S59.1.20	1,349 1,726	1,841	1,825	1,801	1,834	1,957	1,836	1,804	1,795	1,820	2,012	1,862	1,733	1,678	1,761	1,637	1,595	1,725	
計			4,499 5,123	4,825	4,747	4,671	4,675	4,858	4,710	4,605	4,547	4,632	5,077	5,058	4,667	4,692	4,746	4,759	4,502	4,614	
三朝町	三朝	S63.4.14	2,310 2,365	2,158	2,256	2,118	2,073	2,118	1,982	2,116	2,142	2,071	2,008	2,028	2,222	2,115	2,052	2,088	1,908	1,840	
北栄町	江北	H14.1	639 639	651	643	654	662	667	647	644	626	594	603	620	619	593	628	606	590	577	
合 計		21,471 23,373	19,949	19,939	19,945	20,018	20,389	19,750	19,910	19,623	19,267	20,499	20,662	20,145	19,668	19,957	20,101	19,039	19,042		

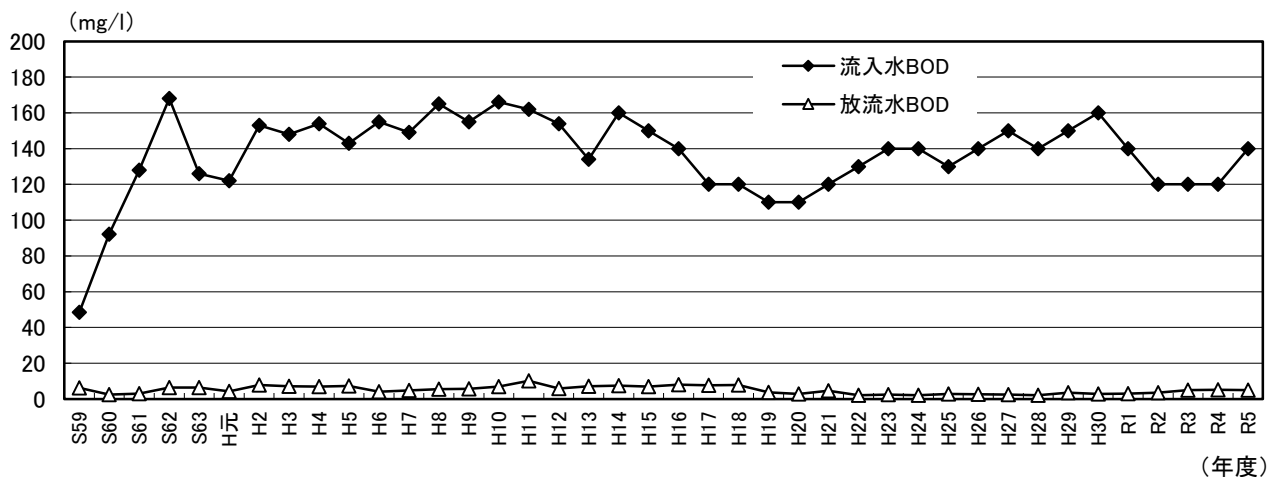
※ 流入量実績数値は本書「Ⅱ流入状況 1. 関連公共下水道汚水流入量」に記載の数値による。

※ 国府処理分区分流入量は西倉吉第1処理分区分流量値に含まれる。

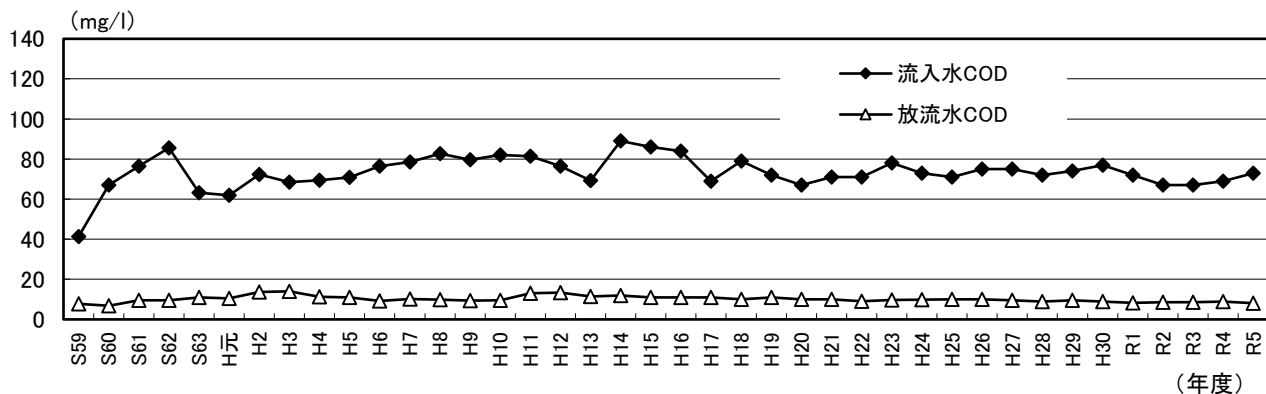
注) 計画欄の上段はH29年度の変更事業計画書の事業計画、下段は全体計画数値を記載している。

(5) 流入水・放流水 経年変化

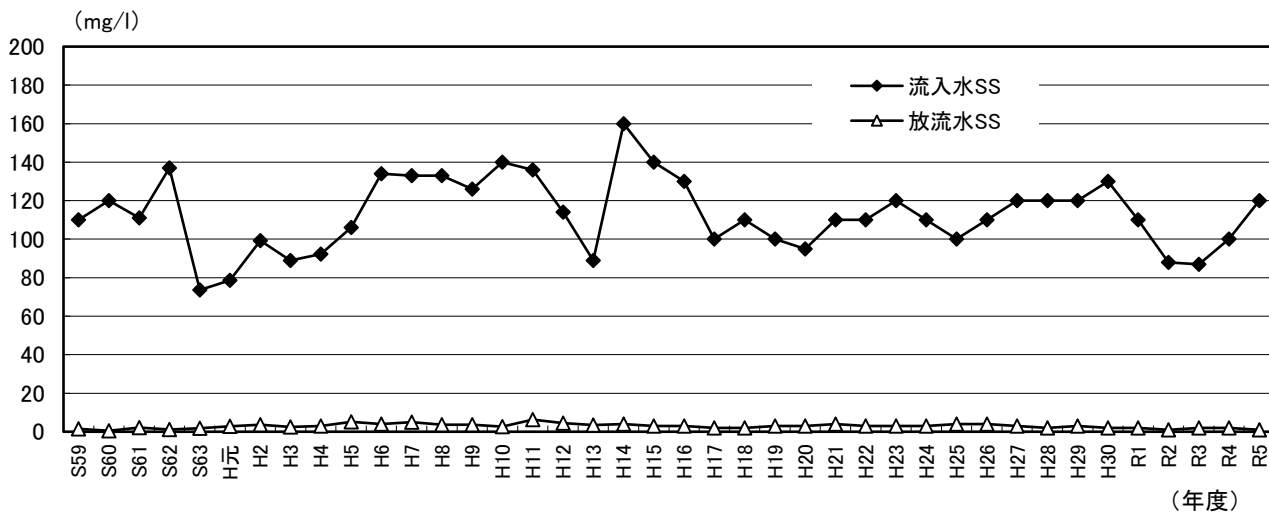
ア BOD



イ COD



ウ SS



	S59	S60	S61	S62	S63	H元	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15
流入水BOD	48.4	92.2	128	168	126	122	153	148	154	143	155	149	165	155	166	162	154	134	160	150
放流水BOD	6.3	2.4	3.0	6.4	6.5	4.2	7.9	7.2	6.9	7.3	4.1	4.8	5.6	5.7	7.0	10.2	<5.9	7.1	7.5	7.0
流入水COD	41.3	67.0	76.4	85.6	63.2	61.9	72.3	68.4	69.5	70.8	76.4	78.6	82.7	79.6	82.0	81.4	76.4	69.2	89	86
放流水COD	7.8	6.8	9.5	9.5	10.9	10.5	13.7	14.0	11.3	11.0	9.2	10.1	9.8	9.4	9.6	13.1	13.4	11.4	12	11
流入水SS	110	120	111	137	73.6	78.7	99.2	88.9	92.2	106	134	133	133	126	140	136	114	89	160	140
放流水SS	1.5	0.5	2.2	1.1	1.9	2.8	3.7	2.5	3.0	5.1	3.9	4.9	3.6	3.6	2.7	6.3	4.4	3.4	4	3
	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5
流入水BOD	140	120	120	110	110	120	130	140	140	130	140	150	140	150	160	140	120	120	120	140
放流水BOD	8.1	7.6	7.9	3.8	<2.9	<4.6	<2.1	<2.4	2.2	2.9	2.7	<2.5	2.1	3.6	2.8	3.0	3.6	4.9	5.2	4.9
流入水COD	84	69	79	72	67	71	71	78	73	71	75	75	72	74	77	72	67	67	69	73
放流水COD	11	11	10	11	10	10	9.1	9.7	9.9	10	10	9.6	8.9	9.6	8.9	8.3	8.6	8.6	8.9	8.1
流入水SS	130	100	110	100	95	110	110	120	110	100	110	120	120	120	130	110	88	87	100	120
放流水SS	3	2	2	<3	3	<4	3	<3	3	4	4	3	2	3	2	2	1	2	2	1

IV 水質管理状況

1. 水質管理の概要

(1) 水処理状況

放流水については、年間を通じて法令等の規制基準値以下であり、良好に処理されていた。

流入水の年平均値は、BOD 140mg/l、COD 73mg/l及び浮遊物質 120mg/lであり、前年と同程度の流入負荷であり、放流水の年平均値は、BOD 4.9mg/l、COD 8.1mg/l及び浮遊物質 1mg/lであった。

各試験項目の除去率は、BOD 96%、COD 87%及び浮遊物質 99%であった。全窒素の年平均除去率は57%、全りんは年平均除去率は53%と前年度と同程度の除去率であった。

MLSSは年間通して1,020~1,760mg/lで推移し平均値は1,460mg/lであり、前年度と同程度であり、SVIは135~315と良好に推移した。

省エネの観点から、反応タンクの第1槽に設置されている水中攪拌機の内、前段の1台の間欠運転を継続しているが、処理水質への影響はなく処理は良好であった。

(2) 汚泥処理状況

蒸発残留物の年平均は、重力濃縮汚泥が3.71%、機械濃縮汚泥は3.66%、また混合汚泥は3.11%、供給汚泥は3.01%であり、年間を通して良好な値で推移した。

また脱水汚泥の年平均含水率は、78.0%（スクリーンプレス脱水機2台）であった。

(3) 通日試験

最初沈殿池流出水の負荷は、相対的に5時から11時頃が低く、15時から23時が高くなっている。この負荷変動は、BODと全窒素において特に顕著であった。

しかし、放流水は全ての時間帯において概ね安定しており、放流水の規制基準値を十分に満足する値であった。

(4) 管渠接続箇所水質試験

全ての接続箇所の地点においては、管路・水処理等に影響を与えるような値はみられなかった。

(5) 放流海域試験

年4回調査した放流先5地点において、8月及び10月分の溶存酸素（DO）が全て環境基準を下回った。これは、水温等の影響による季節的要因が原因と推測される。その他については、環境基準を満たし問題はなかった。

(6) 悪臭試験

敷地境界の試験した項目すべてにおいて、規制基準値以下であった。

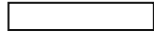

(7) 騒音試験

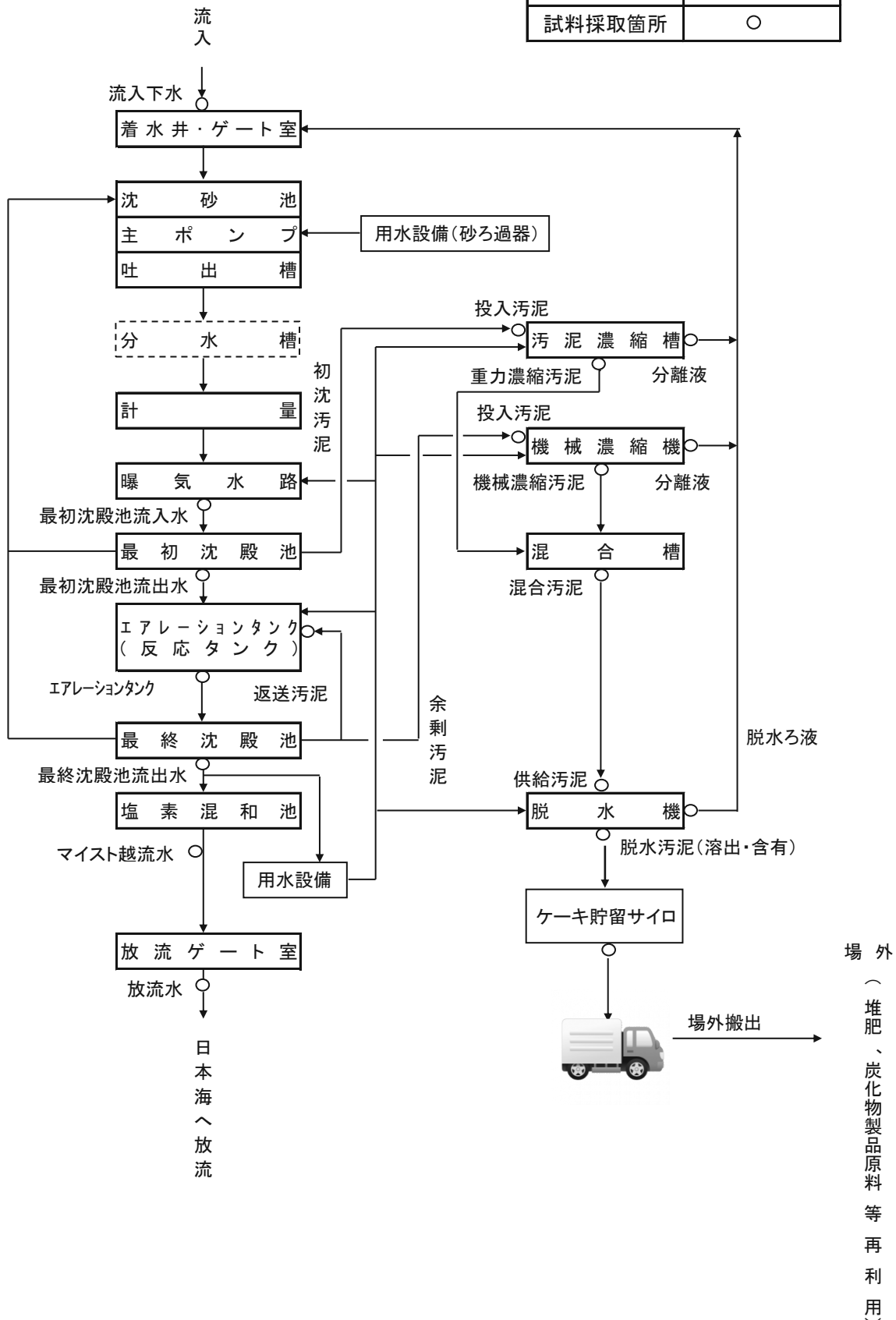
測定した4地点のいずれも敷地境界線における規制基準値以下であった。

2. 試料採取方法

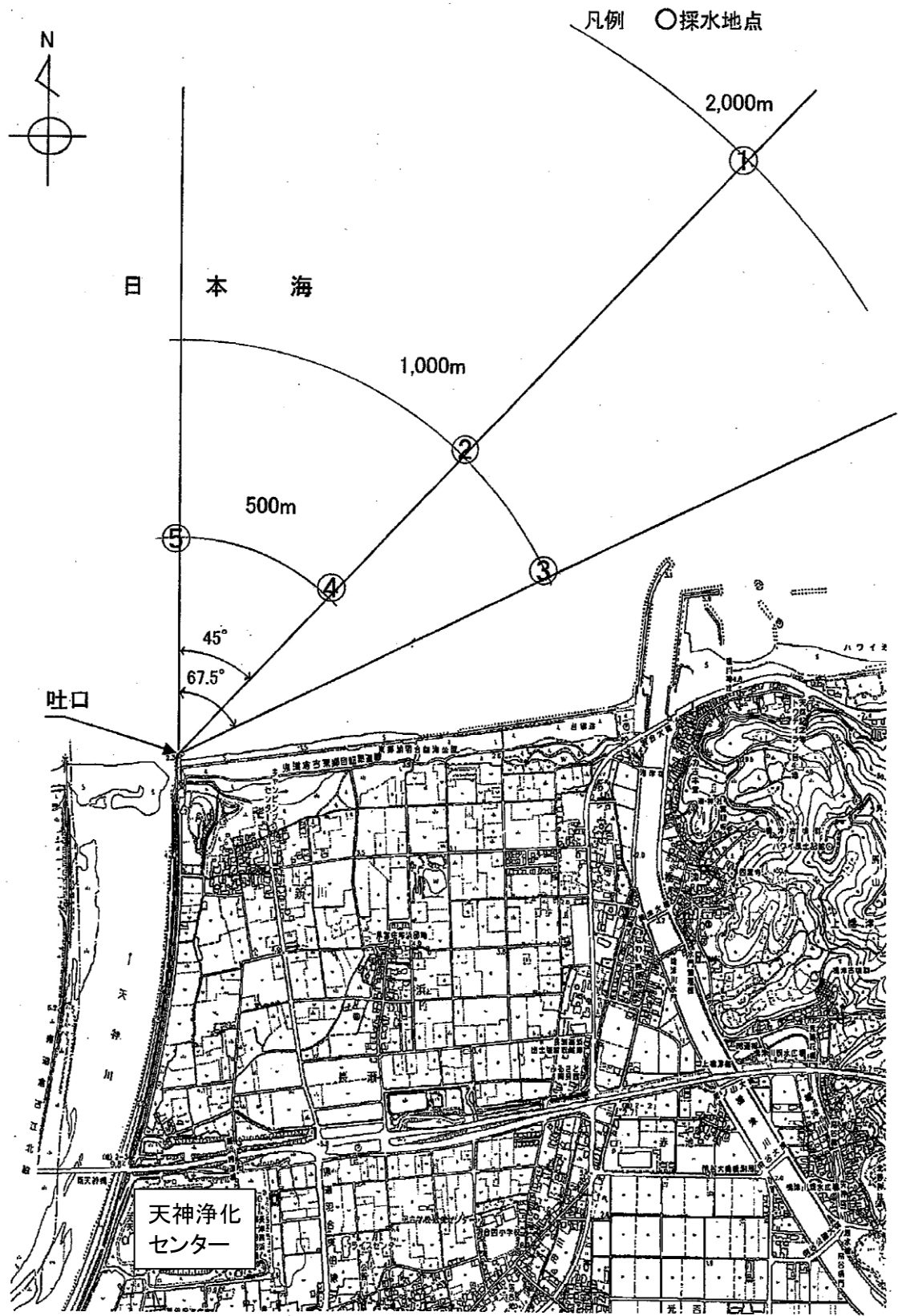
(1) 試料採取箇所

ア 浄化センター内

凡 例	
現有施設	
計画施設	
試料採取箇所	○



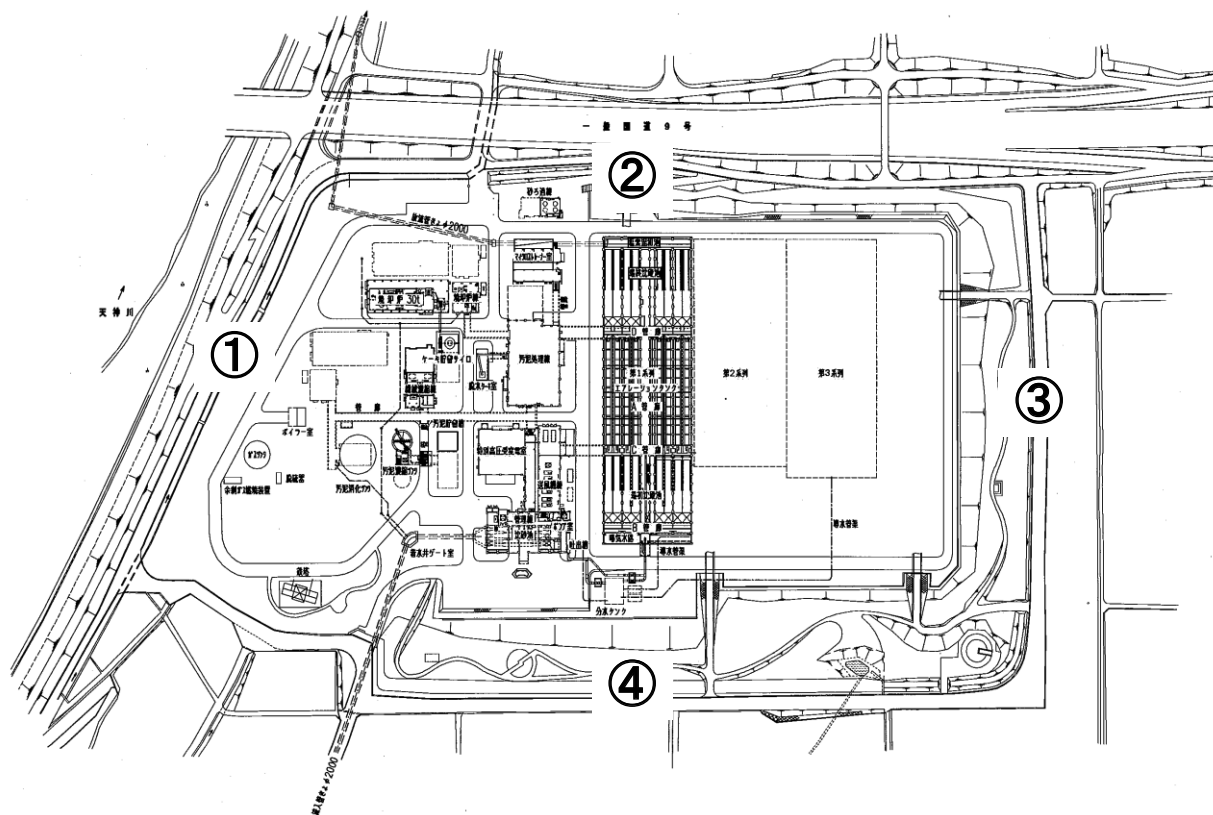
イ 放流海域



ウ 悪 臭 No.1~4

エ 騒 音 No.1~4

凡例：○ 採取地点



オ 管渠接続箇所水質試験採水個所は、図-4 各処理分区流量計設置個所概略図 参照

(2) 試料採取時刻

区 分	試 験 名	採 取 時 刻
水 処 理	日 常 試 験 中 試 験 精 密 試 験	午前9時00分。 ただし、中試験・精密試験における流入下水及び 最初沈殿池流入水は、2時間毎の混合試料である。
	通 日 試 験	最初沈殿池流出水、放流水は午前11時から翌日 午前9時までの2時間毎。
汚 泥 処 理	汚 泥 試 験	適 時
管 渠 接 続 箇 所	水 質 試 験	適 時
放 流 海 域	水 質 試 験	適 時
悪 臭 試 験	悪 臭 試 験	適 時
騒 音 試 験	騒 音 試 験	適 時

3. 下水試験成績

(1) 流入下水

試験項目	年月												測定回数	最高	最低	平均
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3				
気温 (°C)	16.0	19.1	24.4	29.7	31.0	26.8	18.8	12.5	7.4	4.8	7.6	9.0	243	31.0	4.8	17.3
水温 (°C)	19.3	20.5	22.1	23.7	25.4	25.5	24.1	22.3	20.6	18.4	17.5	17.6	231	25.5	17.5	21.4
外観	微黒色	微黒色	微黒色	微黒色	微黒色	微黒色	微黒色	微黒色	微黒色	微黒色	微黒色	微黒色	231	-	-	薄黄色
透視度 (度)	3.2	3.8	3.8	3.3	4.0	4.2	3.5	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	231	4.2	3.2	3.6
pH	7.1	7.2	7.1	7.1	7.0	7.1	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.2	231	7.3	7.0	7.2
DO (mg/l)	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.6	0.5	231	0.6	0.0	0.1
BOD (mg/l)	160	140	120	110	100	110	120	130	140	200	180	160	47	200	100	140
COD (mg/l)	74	71	66	61	61	61	68	67	76	97	96	79	47	97	61	73
浮遊物質 (mg/l)	120	110	90	91	78	85	97	110	110	200	190	160	47	200	78	120
蒸発残留物 (mg/l)	495	444	461	473	441	466	428	440	439	550	570	464	47	570	428	473
強熱残留物 (mg/l)	251	218	242	256	266	240	189	223	213	216	228	190	47	266	189	228
強熱減量 (mg/l)	245	227	219	217	175	226	240	217	226	334	340	274	47	340	175	245
溶解性物質 (mg/l)	375	335	372	382	363	381	332	334	329	350	379	304	47	382	304	353
塩化物イオン (mg/l)	67	61	67	78	76	70	68	68	67	67	69	62	47	78	61	68
大腸菌群数 (個/cm ³)	61,000	80,000	65,000	67,000	52,000	68,000	86,000	77,000	54,000	57,000	64,000	40,000	47	86,000	40,000	64,000
全窒素 (mg/l)	33.4	29.5	30.7	29.3	29.9	25.4	32.1	29.6	35.1	36.3	28.2	30.9	12	36.3	25.4	30.9
アンモニア性窒素 (mg/l)	21.6	18.4	19.3	19.9	18.8	16.1	19.9	16.9	19.9	20.8	17.7	16.8	12	21.6	16.1	18.8
亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素 (mg/l)	0.3	0.2	0.2	0.1	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.5	0.4	0.3	12	0.5	0.1	0.3
有機性窒素 (mg/l)	11.5	10.9	11.2	9.3	10.8	9.0	11.9	12.5	14.9	15.0	10.1	13.8	12	15.0	9.0	11.7
全りん (mg/l)	3.5	2.9	2.9	2.7	3.0	2.6	3.3	3.1	3.6	4.1	3.0	3.3	12	4.1	2.6	3.2
n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)	18	10	11	9.7	10	10	14	16	12	14	14	7.0	12	18	7.0	12
フェノール類 (mg/l)	<0.5			<0.5									2	<0.5	<0.5	<0.5
亜銅 (mg/l)	0.07			0.05									2	0.07	0.05	0.06
亜鉛 (mg/l)	0.07			0.06									2	0.07	0.06	0.06
溶解性鉄 (mg/l)	0.5			0.3									2	0.5	0.3	0.4

* 4月と7月の通日試験の時の検体はスポット採水であるため、その時のデータは含まない。

* 12月と1月に導入渠更生のため低水位運転を実施したため、日常試験が出来ない日があった。

試験項目	年月				R6												測定回数	最高	最低	平均
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3								
溶解性マンガン (mg/l)	<0.1			<0.1											2	<0.1	<0.1	<0.1		
クロム (mg/l)	<0.02			<0.02											2	<0.02	<0.02	<0.02		
カドミウム (mg/l)	<0.003			<0.003											2	<0.003	<0.003	<0.003		
シン	<0.1			<0.1											2	<0.1	<0.1	<0.1		
有機りん (mg/l)	<0.1			<0.1											2	<0.1	<0.1	<0.1		
鉛 (mg/l)	<0.01			<0.01											2	<0.01	<0.01	<0.01		
六価クロム (mg/l)	<0.02			<0.02											2	<0.02	<0.02	<0.02		
ヒ素 (mg/l)	<0.01			<0.01											2	<0.01	<0.01	<0.01		
総水銀 (mg/l)	<0.0005			<0.0005											2	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
アルキル水銀 (mg/l)	ND			ND											2	ND	ND	ND		
ポリ塩化ビフェニル (mg/l)	<0.0005			<0.0005											2	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
トリクロロエチレン (mg/l)	<0.01			<0.01											2	<0.01	<0.01	<0.01		
テトラクロロエチレン (mg/l)	<0.01			<0.01											2	<0.01	<0.01	<0.01		
シクロロメタン (mg/l)	<0.02			<0.02											2	<0.02	<0.02	<0.02		
四塩化炭素 (mg/l)	<0.002			<0.002											2	<0.002	<0.002	<0.002		
1,2-ジクロロエタン (mg/l)	<0.004			<0.004											2	<0.004	<0.004	<0.004		
1,1-ジクロロエチレン (mg/l)	<0.1			<0.1											2	<0.1	<0.1	<0.1		
シス1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	<0.04			<0.04											2	<0.04	<0.04	<0.04		
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)	<0.3			<0.3											2	<0.3	<0.3	<0.3		
1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)	<0.006			<0.006											2	<0.006	<0.006	<0.006		
1,3-ジクロロプロパン (mg/l)	<0.002			<0.002											2	<0.002	<0.002	<0.002		
チウラム (mg/l)	<0.006			<0.006											2	<0.006	<0.006	<0.006		
シマジン (mg/l)	<0.003			<0.003											2	<0.003	<0.003	<0.003		
チオベンカルブ (mg/l)	<0.02			<0.02											2	<0.02	<0.02	<0.02		
ベンゼン (mg/l)	<0.01			<0.01											2	<0.01	<0.01	<0.01		
セレン (mg/l)	<0.01			<0.01											2	<0.01	<0.01	<0.01		
ほう素 (mg/l)	<1.0			<1.0											2	<1.0	<1.0	<1.0		
ふっ素 (mg/l)	<0.8			<0.8											2	<0.8	<0.8	<0.8		
アンモニア性窒素等 (mg/l)	21.9	18.6	19.5	20.0	19.1	16.4	20.2	17.1	20.2	21.3	18.1	17.1		12	21.9	16.4	19.1			
1,4-ジオキサソ (mg/l)	<0.05			<0.05										2	<0.05	<0.05	<0.05			

※「ND」は、「検出せず」のことで定量限界未満を示す。

(2) 最初沈殿池流入水

7 2

試験項目	R5				R6				測定回数	最高	最低	平均	
	年月	4	5	6	7	8	9	10					11
温度 (°C)	19.7	20.9	22.4	23.9	25.6	25.8	24.5	22.7	20.8	18.9	18.0	18.1	21.8
外観	薄黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色
透視度 (度)	6.9	6.2	5.8	6.1	6.2	5.8	6.1	6.5	5.1	6.5	6.6	7.2	6.2
pH	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1
DO (mg/l)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
BOD (mg/l)	240	230	210	180	180	190	200	210	250	240	260	270	220
COD (mg/l)	100	100	100	95	95	100	98	90	110	96	110	100	100
浮遊物質 (mg/l)	180	190	180	160	150	180	180	180	250	170	220	240	190

(3) 最初沈殿池流出水

7 6

試験項目	R5				R6				測定回数	最高	最低	平均	
	年月	4	5	6	7	8	9	10					11
温度 (°C)	19.7	21.0	22.7	24.3	26.0	26.0	24.5	22.6	20.7	18.8	18.0	18.2	21.9
外観	薄黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色
透視度 (度)	9.8	10	10	11	12	11	12	13	12	11	11	12	11
pH	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
DO (mg/l)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BOD (mg/l)	99	96	93	86	89	91	86	83	94	88	92	86	90
COD (mg/l)	46	46	48	46	44	44	46	46	48	46	47	43	46
浮遊物質 (mg/l)	32	29	30	26	26	27	30	29	32	34	35	32	30
全窒素 (mg/l)	23.4	24.2	24.2	22.2	20.8	23.2	25.0	24.5	26.0	24.0	24.4	23.9	23.8
アンモニア性窒素 (mg/l)	16.2	15.5	16.2	15.2	14.7	16.0	17.0	16.7	16.6	15.2	15.2	14.3	15.7
亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
硝酸性窒素 (mg/l)	0.5	0.2	0.2	0.4	0.4	0.6	0.4	0.5	1.1	0.6	0.6	1.0	0.5
有機性窒素 (mg/l)	6.7	8.6	7.8	6.7	5.7	6.7	7.6	7.2	8.4	8.2	8.6	8.6	7.6

※硝酸性窒素は、多項目迅速水質分析計による測定。

(4) 最終沈殿池流出水

7 4

試験項目	年 月												測定回数	最高	最低	平均
	R5 4	5	6	7	8	9	10	11	12	R6 1	2	3				
温度 (°C)	19.9	21.2	22.8	24.5	26.3	26.4	24.8	22.9	20.9	18.9	18.0	18.0	243	26.4	18.0	22.0
外観	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	243	-	-	微黄色
透視度 (度)	>100	>100	>100	>100	>100	>99	>100	>100	>100	>95	>100	>100	243	>100	>95	>100
pH	6.7	6.7	6.6	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	243	6.7	6.6	6.7
DO (mg/l)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	243	0.1	0.0	0.0
BOD (mg/l)	6.8	5.2	2.8	1.8	2.1	4.4	5.6	5.0	7.4	11	15	16	49	16	1.8	6.9
C-BOD (mg/l)	2.0	2.0	1.1	1.0	1.4	7.0	8.4	7.6	8.4	2.4	2.1	2.2	49	2.4	1.0	1.8
COD (mg/l)	8.8	8.0	7.2	7.1	6.4	7.0	8.4	7.6	8.4	8.3	8.7	7.7	49	8.8	6.4	7.8
浮遊物質 (mg/l)	1	2	1	1	1	2	1	2	2	3	2	2	49	3	1	2
全窒素 (mg/l)	20.0	16.7	13.8	14.9	14.6	16.5	18.2	14.7	17.7	16.0	17.7	16.2	49	20.0	13.8	16.4
アンモニア性窒素 (mg/l)	5.1	1.9	1.0	0.4	0.9	1.2	2.3	0.7	1.2	2.8	3.9	4.1	49	5.1	0.4	2.1
亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.4	0.6	0.1	49	0.6	0.0	0.1
硝酸性窒素 (mg/l)	14.0	13.3	12.8	12.3	12.5	13.4	13.7	12.9	12.9	12.6	12.4	11.7	243	14.0	11.7	12.9
有機性窒素 (mg/l)	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	2.0	0.0	0.0	0.0	49	2.0	0.0	0.3

* 硝酸性窒素は、多項目迅速水質分析計による測定。

1 5

試験項目	年 月												測定回数	最高	最低	平均
	R5 4	5	6	7	8	9	10	11	12	R6 1	2	3				
温度 (°C)	19.8	21.1	22.8	24.5	26.3	26.3	24.8	22.9	20.9	18.8	17.9	18.0	243	26.3	17.9	22.0
外観	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	243	-	-	微黄色
透視度 (度)	>100	>100	>100	>100	>100	>93	>99	>100	>100	>87	>100	>100	243	>100	>87	>98
pH	6.9	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	6.8	6.7	6.7	6.6	243	6.9	6.6	6.7
DO (mg/l)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	243	0.0	0.0	0.0
BOD (mg/l)	8.4	8.9	5.8	3.6	3.4	8.3	7.2	10	15	16	21	15	49	21	3.4	10
C-BOD (mg/l)	2.0	2.0	1.1	1.0	1.4	1.6	1.7	1.6	2.1	2.4	2.1	2.2	49	2.4	1.0	1.8
COD (mg/l)	8.8	8.1	7.5	6.8	6.5	7.5	8.7	7.8	8.9	8.7	8.8	7.9	49	8.9	6.5	8.0
浮遊物質 (mg/l)	2	1	1	1	1	3	1	2	2	3	2	2	49	3	1	2
全窒素 (mg/l)	17.3	15.2	14.2	15.3	13.5	15.0	18.1	14.5	16.6	16.8	17.1	16.0	49	18.1	13.5	15.8
アンモニア性窒素 (mg/l)	11.4	9.2	6.8	3.2	3.3	4.5	4.2	3.5	4.4	6.1	6.9	4.5	49	11.4	3.2	5.7
亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.5	0.6	0.3	49	0.6	0.0	0.1
硝酸性窒素 (mg/l)	5.9	6.4	8.3	8.3	9.7	10.6	11.8	10.5	10.9	10.3	9.1	11.5	243	11.8	5.9	9.4
有機性窒素 (mg/l)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	1.7	0.0	0.0	0.0	49	1.7	0.0	0.3

* 硝酸性窒素は、多項目迅速水質分析計による測定。

(5) マイスト越流水

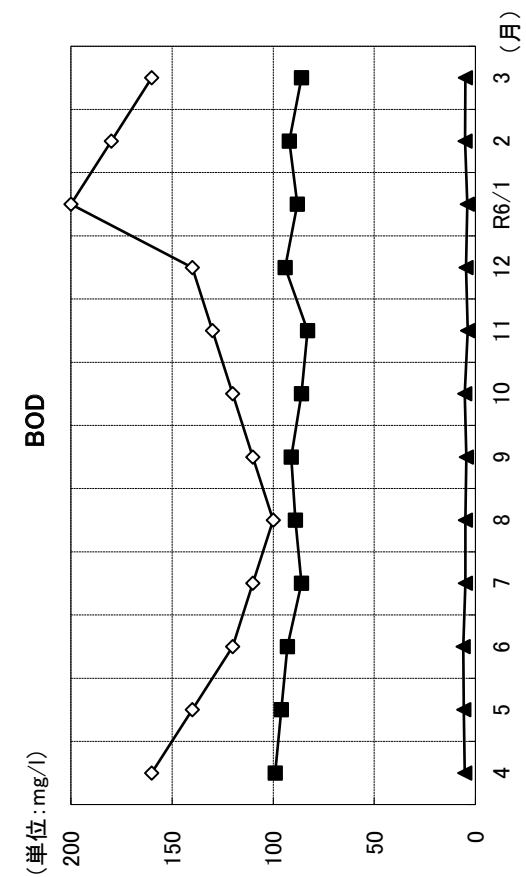
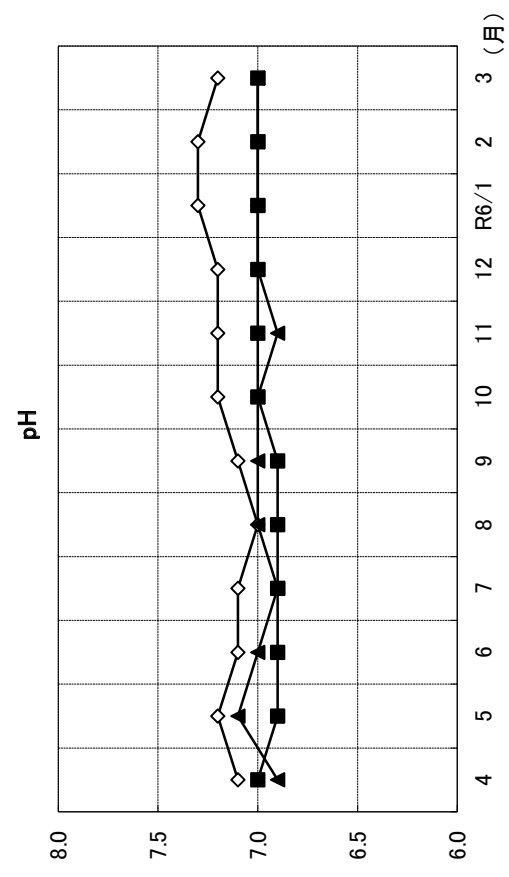
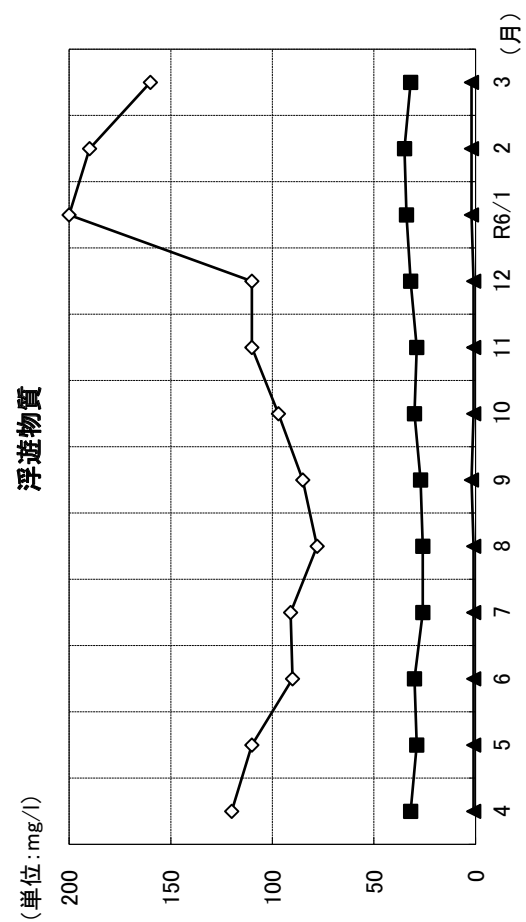
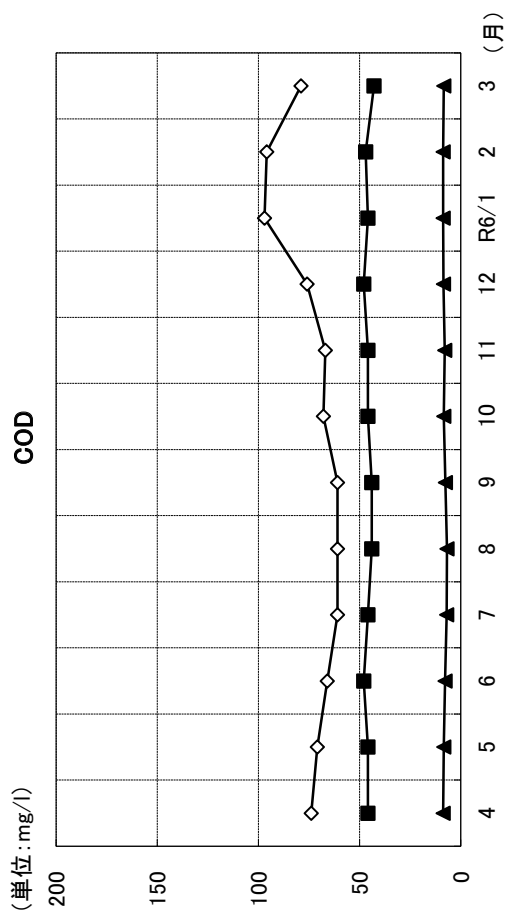
試験項目	年月												測定回数	最高	最低	平均	
	R5	4	5	6	7	8	9	10	11	12	R6	1					2
温度 (°C)	19.8	21.1	22.8	24.5	24.5	26.3	26.4	24.8	22.8	20.9	18.8	17.9	18.0	243	26.4	17.9	22.0
外観	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	243	-	-	微黄色
透視度 (度)	>99	>100	>100	>100	>100	>100	>97	>100	>100	>100	>89	>100	>100	243	>100	>89	>99
pH	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	243	6.8	6.7	6.8
DO (mg/l)	2.1	2.3	2.5	2.5	2.5	2.8	2.7	3.1	2.9	2.4	2.0	1.7	3.1	243	3.1	1.7	2.5
残留塩素 (mg/l)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	243	<0.05	<0.05	<0.05
BOD (mg/l)	1.9	1.5	1.8	1.3	1.3	0.9	1.1	1.6	1.4	2.6	1.5	1.4	2.5	49	2.6	0.9	1.6
COD (mg/l)	8.9	8.3	7.6	7.2	7.2	6.6	7.4	9.0	7.6	8.7	8.5	8.8	8.0	49	9.0	6.6	8.0
浮遊物質 (mg/l)	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	3	2	2	49	3	1	2

(6) 放流水

試験項目	年月												測定回数	最高	最低	平均	
	R5	4	5	6	7	8	9	10	11	12	R6	1					2
温度 (°C)	19.4	21.2	23.0	24.9	24.9	26.8	26.6	24.8	22.4	20.5	17.8	17.4	17.2	49	26.8	17.2	21.8
外観	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	49	-	-	微黄色
透視度 (度)	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	49	>50	>50	>50
pH	6.9	7.1	7.0	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	49	7.1	6.9	7.0
DO (mg/l)	4.0	4.0	4.2	4.0	4.0	4.8	4.6	6.2	6.0	5.4	4.0	3.4	7.6	49	7.6	3.4	4.8
残留塩素 (mg/l)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	49	<0.05	<0.05	<0.05
BOD (mg/l)	5.2	5.8	6.0	4.9	4.9	4.9	4.5	5.2	3.8	4.6	4.0	5.1	4.9	49	6.0	3.8	4.9
C-BOD (mg/l)	1.6	1.6	0.8	1.3	1.3	0.7	1.2	1.1	1.1	2.1	1.7	1.1	1.5	49	2.1	0.7	1.3
COD (mg/l)	8.8	8.4	7.8	7.0	7.0	6.9	7.7	8.5	7.9	8.6	8.8	8.8	8.5	49	8.8	6.9	8.1
浮遊物質 (mg/l)	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	49	2	1	1
蒸発残留物 (mg/l)	291	290	306	296	296	321	339	286	309	305	290	288	278	49	339	278	300
強熱残留物 (mg/l)	242	237	226	221	221	260	252	217	225	227	234	191	173	49	260	173	225
強熱減量 (mg/l)	48	52	80	75	75	62	86	69	84	79	56	98	104	49	104	48	74
溶解性物質 (mg/l)	290	288	306	295	295	320	338	285	308	304	288	287	276	49	338	276	299
大腸菌群数 (個/cm ³)	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	49	<30	<30	<30
全窒素 (mg/l)	13.6	13.0	11.6	11.5	11.5	11.6	11.2	15.1	14.1	16.8	13.3	12.7	15.6	24	16.8	11.2	13.3
アンモニア性窒素 (mg/l)	6.2	5.7	5.1	3.2	3.2	3.6	4.0	4.2	2.4	3.0	3.9	4.8	8.2	49	8.2	2.4	4.5
亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	1.0	0.2	0.1	0.2	0.4	0.5	0.4	24	1.0	0.1	0.3
硝酸性窒素 (mg/l)	3.6	4.8	4.7	8.5	8.5	5.8	7.3	8.4	8.1	7.4	6.4	5.1	4.2	24	8.5	3.6	6.2
有機性窒素 (mg/l)	1.4	2.0	1.6	0.6	0.6	0.8	0.6	3.1	4.2	6.2	3.2	2.4	2.8	24	6.2	0.6	2.4
全りん (mg/l)	2.4	2.1	0.9	<0.4	<0.4	1.0	1.4	0.5	2.6	1.7	1.8	<0.4	3.3	12	3.3	<0.4	<1.5

試験項目	年月				R6												測定回数	最高	最低	平均
	R5	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3							
n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
フェノール類 (mg/l)	<0.5	<0.5			<0.5															
銅 (mg/l)	<0.02				<0.02															
亜鉛 (mg/l)	<0.02				<0.02															
溶解性鉄 (mg/l)	<0.3				<0.3															
溶解性マンガン (mg/l)	<0.1				<0.1															
クロム (mg/l)	<0.02				<0.02															
カドミウム (mg/l)	<0.003				<0.003															
シアン (mg/l)	<0.1				<0.1															
有機りん (mg/l)	<0.1				<0.1															
鉛 (mg/l)	<0.01				<0.01															
六価クロム (mg/l)	<0.02				<0.02															
ヒ素 (mg/l)	<0.01				<0.01															
総水銀 (mg/l)	<0.0005				<0.0005															
アルキル水銀 (mg/l)	ND				ND															
ポリ塩化ビフェニル (mg/l)	<0.0005				<0.0005															
トリクロロエチレン (mg/l)	<0.01				<0.01															
テトラクロロエチレン (mg/l)	<0.01				<0.01															
シクロロメタン (mg/l)	<0.02				<0.02															
四塩化炭素 (mg/l)	<0.002				<0.002															
1,2-ジクロロエタン (mg/l)	<0.004				<0.004															
1,1-ジクロロエチレン (mg/l)	<0.1				<0.1															
シス1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	<0.04				<0.04															
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)	<0.3				<0.3															
1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)	<0.006				<0.006															
1,3-ジクロロプロパン (mg/l)	<0.002				<0.002															
チウラム (mg/l)	<0.006				<0.006															
シマジン (mg/l)	<0.003				<0.003															
チオベンカルブ (mg/l)	<0.02				<0.02															
ベンゼン (mg/l)	<0.01				<0.01															
セレン (mg/l)	<0.01				<0.01															
ほう素 (mg/l)	<1.0				<1.0															
ふっ素 (mg/l)	<0.8				<0.8															
アソニア性窒素等 (mg/l)	7.2	10.8	5.1	9.6	7.8	8.7	9.9	8.8	3.0	8.0	7.4	7.8								
1,4-ジオキサン (mg/l)	<0.05			<0.05																

※「ND」は、「検出せず」のことで定量限界未満を示す。



4. 活性汚泥試験成績

(1) エアレーションタンク(反応タンク)混合液

7 1

試験項目	年月												測定回数	最高	最低	平均	
	R5	4	5	6	7	8	9	10	11	12	R6	1					2
温度 (°C)		19.8	21.1	22.8	24.4	26.2	26.3	24.7	22.9	20.9	18.9	18.0	18.1	243	26.3	18.0	22.0
pH		6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.8	243	6.9	6.8	6.8
MLDO (mg/l)		0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.2	243	0.3	0.0	0.2
MLSS (mg/l)		1,330	1,470	1,490	1,460	1,380	1,150	1,140	1,210	1,250	1,280	1,250	1,350	50	1,490	1,140	1,310
MLVSS (mg/l)		984	1,060	1,090	1,090	1,040	884	889	938	980	956	956	1,040	50	1,090	884	992
MLVSS/MLSS (%)		74.1	71.6	73.2	74.3	75.0	77.0	77.9	77.5	78.6	74.9	76.5	76.8	50	78.6	71.6	75.6
SV (%)		18.1	28.0	34.2	25.0	31.0	25.4	19.8	18.6	22.4	23.1	23.6	21.9	50	34.2	18.1	24.2
SVI		136	189	229	170	224	220	173	154	179	180	189	162	50	229	136	184
SDI		0.74	0.53	0.44	0.58	0.44	0.45	0.58	0.65	0.55	0.56	0.52	0.62	50	0.74	0.44	0.56

1 4

試験項目	年月												測定回数	最高	最低	平均	
	R5	4	5	6	7	8	9	10	11	12	R6	1					2
温度 (°C)		20.0	21.3	22.9	24.6	26.4	26.4	24.9	23.0	21.1	19.1	18.2	18.3	243	26.4	18.2	22.2
pH		6.8	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.8	6.8	6.6	6.6	6.6	243	6.8	6.6	6.7
MLDO (mg/l)		0.3	0.4	1.1	1.2	1.2	0.9	0.2	0.9	0.6	0.2	0.0	0.3	243	1.2	0.0	0.6
MLSS (mg/l)		1,540	1,760	1,750	1,730	1,670	1,360	1,370	1,420	1,480	1,500	1,490	1,570	50	1,760	1,360	1,550
MLVSS (mg/l)		1,130	1,250	1,260	1,280	1,220	1,030	1,050	1,080	1,140	1,130	1,120	1,190	50	1,280	1,030	1,160
MLVSS/MLSS (%)		73.4	70.9	72.2	73.5	73.3	75.5	76.9	76.6	76.8	75.0	75.0	75.7	50	76.9	70.9	74.6
SV (%)		21.6	39.7	51.9	33.0	42.2	33.1	25.0	23.8	27.0	27.0	27.5	25.9	50	51.9	21.6	31.5
SVI		140	223	297	190	252	242	182	167	182	178	180	164	50	297	140	200
SDI		0.72	0.47	0.35	0.53	0.39	0.42	0.55	0.60	0.54	0.56	0.54	0.60	50	0.72	0.35	0.52

ㄅ 5

試驗項目	年 月 R5												測定 回数	最高	最低	平均
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	R6						
温 度 (°C)	20.0	21.2	22.8	24.5	26.4	26.4	24.9	23.0	21.1	19.1	18.2	18.3	243	26.4	18.2	22.2
pH	6.8	6.8	6.7	6.7	6.6	6.7	6.8	6.8	6.7	6.7	6.6	6.6	243	6.8	6.6	6.7
MLDO (mg/l)	0.1	0.1	0.2	0.2	0.5	0.3	0.2	0.3	0.2	0.1	0.0	0.4	243	0.5	0.0	0.2
MLSS (mg/l)	1,540	1,720	1,720	1,690	1,610	1,340	1,350	1,440	1,450	1,480	1,460	1,560	50	1,720	1,340	1,530
MLVSS (mg/l)	1,140	1,230	1,260	1,260	1,180	1,020	1,040	1,100	1,120	1,100	1,100	1,170	50	1,260	1,020	1,140
MLVSS/MLSS (%)	73.8	71.7	73.0	74.2	73.7	76.1	77.2	76.5	77.2	74.6	75.5	75.0	50	77.2	71.7	74.9
SV (%)	21.0	41.6	50.9	35.4	50.8	36.1	24.6	23.8	26.6	27.6	27.9	26.1	50	50.9	21.0	32.7
SVI	136	239	296	208	315	267	182	164	183	186	190	168	50	315	136	211
SDI	0.74	0.44	0.34	0.48	0.32	0.38	0.55	0.61	0.54	0.54	0.52	0.60	50	0.74	0.32	0.50

I 8

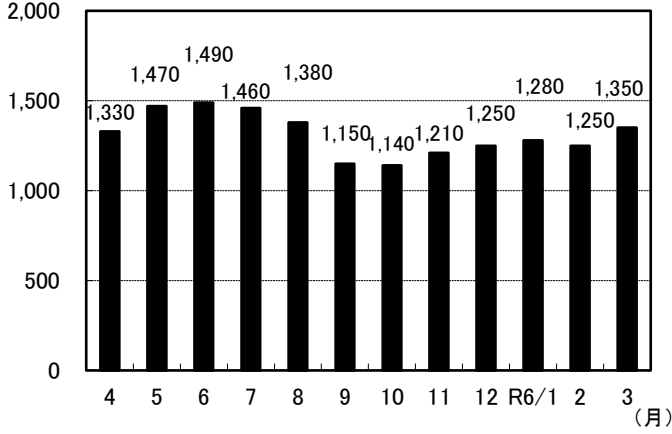
試驗項目	年 月 R5												測定 回数	最高	最低	平均
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	R6						
温 度 (°C)	20.0	21.3	22.9	24.5	26.3	26.4	24.9	23.0	21.1	19.1	18.2	18.2	243	26.4	18.2	22.2
pH	6.8	6.8	6.7	6.7	6.6	6.7	6.8	6.8	6.7	6.6	6.6	6.5	243	6.8	6.5	6.7
MLDO (mg/l)	0.2	0.1	0.2	0.3	0.6	0.4	0.2	0.4	0.1	0.1	0.0	0.5	243	0.6	0.0	0.3
MLSS (mg/l)	1,460	1,630	1,640	1,590	1,570	1,310	1,280	1,360	1,410	1,440	1,370	1,480	50	1,640	1,280	1,460
MLVSS (mg/l)	1,080	1,190	1,190	1,200	1,160	992	983	1,040	1,090	1,070	1,040	1,100	50	1,200	983	1,090
MLVSS/MLSS (%)	73.9	72.7	72.4	75.8	73.8	75.8	76.7	76.7	77.2	74.0	75.4	74.8	50	77.2	72.4	74.9
SV (%)	19.9	32.4	45.1	29.3	41.3	30.9	22.6	22.2	25.1	26.2	25.0	24.2	50	45.1	19.9	28.7
SVI	135	197	274	184	263	235	176	164	178	181	182	164	50	274	135	194
SDI	0.74	0.51	0.37	0.54	0.38	0.43	0.57	0.60	0.56	0.55	0.54	0.60	50	0.74	0.37	0.53

(2) 返送污泥

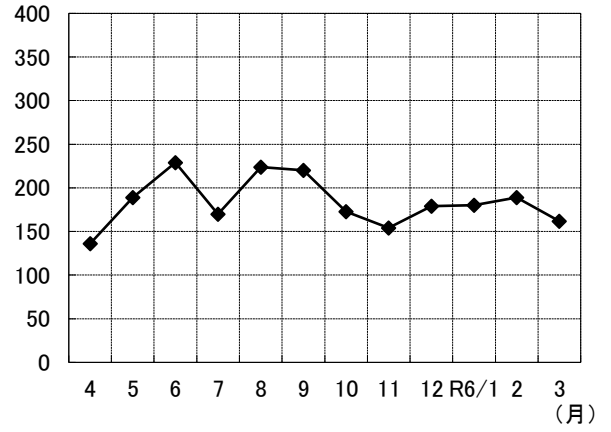
試驗項目	年 月 R5												測定 回数	最高	最低	平均
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	R6						
RSSS (mg/l)	3,830	4,270	4,120	4,060	3,910	3,220	3,280	3,720	3,570	3,830	3,760	3,920	50	4,270	3,220	3,790
RSVSS (mg/l)	2,760	2,970	2,900	2,910	2,850	2,400	2,480	2,780	2,680	2,740	2,810	2,890	50	2,970	2,400	2,760
RSVSS/RSSS (%)	72.1	69.4	70.4	71.7	72.9	74.4	75.5	74.6	74.9	71.4	74.4	73.7	50	75.5	69.4	73.0

(単位: mg/l)

MLSS (1)

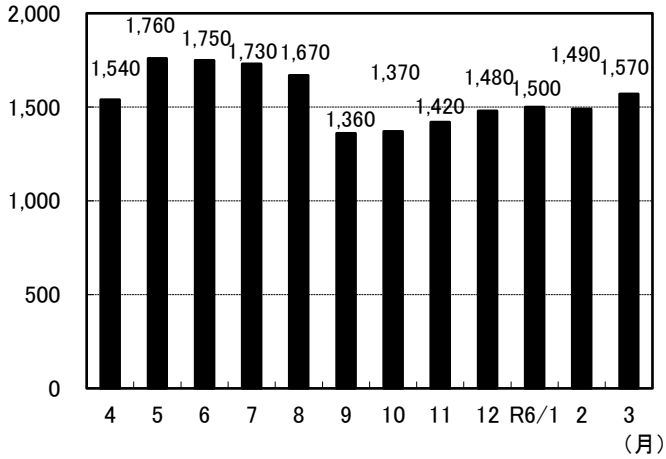


SVI (1)

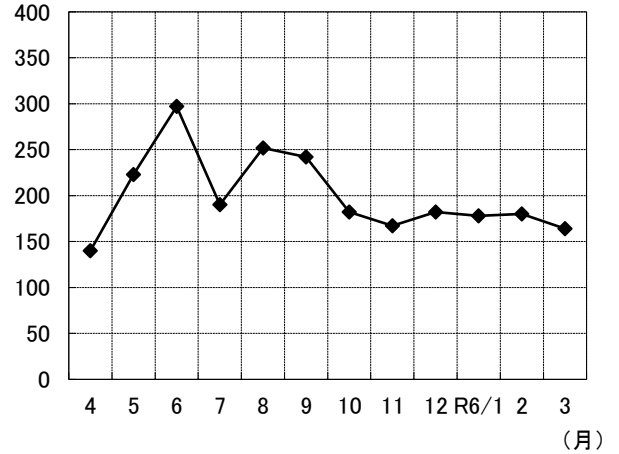


(単位: mg/l)

MLSS (4)

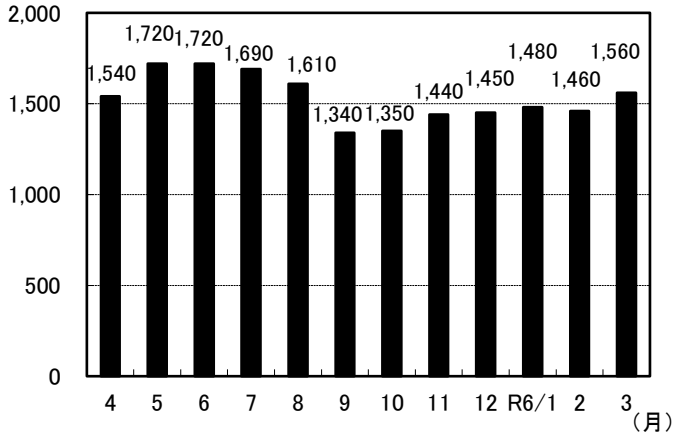


SVI (4)

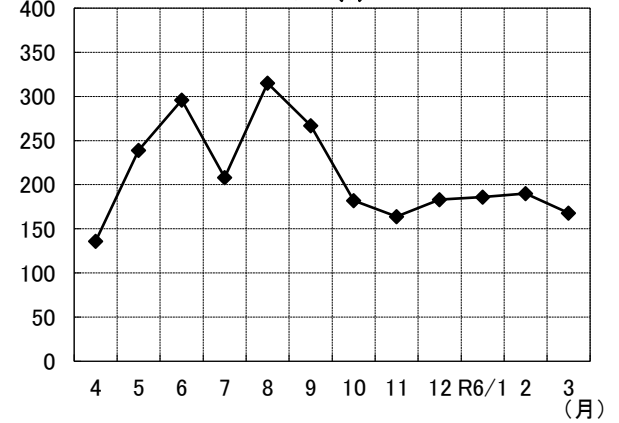


(単位: mg/l)

MLSS (5)

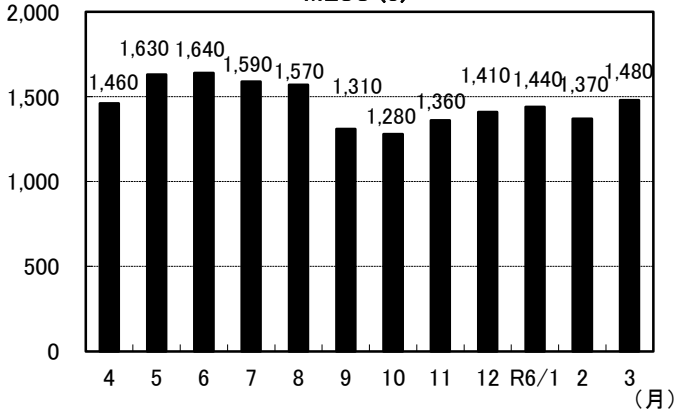


SVI (5)

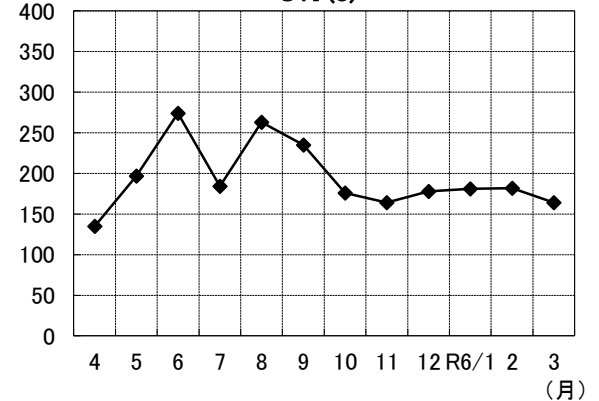


(単位: mg/l)

MLSS (8)



SVI (8)



(3) 活性汚泥生物

了 1

生物名	年 月											
	R5 4	5	6	7	8	9	10	11	12	R6 1	2	3
活性汚泥性生物	2,000	2,400	1,400	4,500	33	2,800	700	2,800	2,600	5,800	2,600	620
Opercularia	0	120	180	100	0	0	140	0	580	720	1,200	2,600
Epistylis	2,800	3,700	5,000	1,900	130	0	60	220	0	100	75	180
Aspidisca	1,200	4,600	1,800	520	1,400	650	840	1,000	1,100	650	550	1,300
Podophrya	0	40	25	0	0	0	0	25	0	25	180	75
Tokophrya	25	100	250	0	0	0	0	25	25	100	120	25
合 計	6,025	10,960	8,655	7,020	1,563	3,450	1,740	4,070	4,305	7,395	4,725	4,800
中間汚泥性生物	200	140	150	160	300	180	440	580	520	150	250	520
Arcella	6,600	1,100	600	220	230	420	1,400	1,800	580	120	25	100
Amoeba	520	680	1,000	900	630	820	620	1,200	1,300	800	920	780
合 計	7,320	1,920	1,750	1,280	1,160	1,420	2,460	3,580	2,400	1,070	1,195	1,400
非活性汚泥性生物	550	1,100	1,200	980	1,800	2,700	1,600	1,400	1,300	1,900	1,200	2,100
Peranema	120	900	1,300	380	1,000	880	720	850	620	750	550	450
合 計	670	2,000	2,500	1,360	2,800	3,580	2,320	2,250	1,920	2,650	1,750	2,550
後 生 動 物	550	440	600	360	370	350	500	680	620	280	150	400

了 4

生物名	年 月											
	R5 4	5	6	7	8	9	10	11	12	R6 1	2	3
活性汚泥性生物	1,600	2,200	2,400	6,400	67	3,600	840	2,800	3,200	7,900	3,300	1,100
Opercularia	0	60	250	0	0	0	0	75	420	800	780	11,000
Epistylis	4,800	4,300	4,400	2,700	33	0	40	75	500	75	100	450
Aspidisca	1,200	3,400	2,000	900	2,400	1,200	1,100	1,200	1,200	1,300	650	1,100
Podophrya	0	100	50	20	0	25	20	0	0	0	200	25
Tokophrya	0	80	0	20	0	25	0	50	0	200	250	180
合 計	7,600	10,140	9,100	10,040	2,500	4,850	2,000	4,200	5,320	10,275	5,280	13,855
中間汚泥性生物	150	120	180	100	200	250	680	600	980	300	180	680
Arcella	8,100	1,120	500	200	330	330	2,300	2,500	620	220	100	100
Amoeba	1,100	420	2,200	940	970	1,200	840	1,200	1,000	1,200	720	1,200
合 計	9,350	1,660	2,880	1,240	1,500	1,780	3,820	4,300	2,600	1,720	1,000	1,980
Monas	600	1,700	1,500	1,100	2,000	3,000	1,500	1,600	1,200	1,600	1,200	1,700
Peranema	150	900	1,300	580	1,500	780	680	1,200	780	1,100	780	520
合 計	750	2,600	2,800	1,680	3,500	3,780	2,180	2,800	1,980	2,700	1,980	2,220
後 生 動 物	550	340	550	620	700	600	580	1,000	520	250	250	480

(注) 活性汚泥1ml中の生物数を示す。

ウ 5

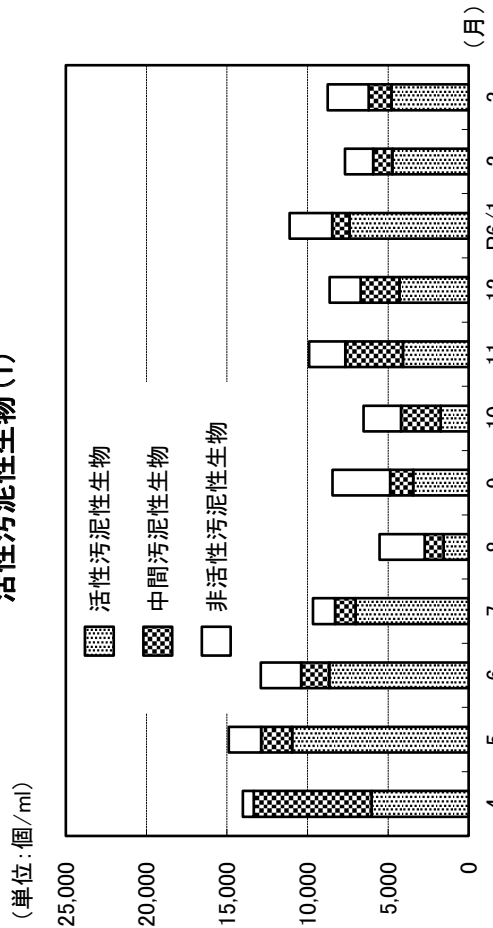
生物名	年 月														
	R5 4	5	6	7	8	9	10	11	12	R6					
活性汚泥性生物	2,400	3,300	2,300	4,600	100	2,900	640	3,200	3,400	7,100	3,200	3,400	7,100	3,200	520
Opercularia	0	100	180	20	0	0	60	250	400	2,800	650	400	2,800	650	3,400
Epistylis	6,500	3,400	4,800	3,100	0	0	0	100	500	150	50	500	150	50	180
Aspidisca	1,500	3,800	1,600	580	2,400	850	880	1,000	1,100	620	1,200	1,100	620	1,200	1,200
Podophrya	0	80	50	20	0	0	0	0	0	0	100	0	0	100	0
Tokophrya	75	140	25	40	0	0	0	25	0	200	200	0	200	200	120
合計	10,475	10,820	8,955	8,360	2,500	3,750	1,580	4,575	5,400	10,870	5,400	5,400	10,870	5,400	5,420
中間汚泥性生物	180	180	250	60	330	180	580	750	950	300	300	950	300	300	300
Arcella	7,600	820	620	260	270	420	1,800	2,000	550	150	280	550	150	280	150
Amoeba	1,100	600	1,100	640	800	1,100	680	1,400	1,100	1,600	980	1,100	1,600	980	1,200
合計	8,880	1,600	1,970	960	1,400	1,700	3,060	4,150	2,600	2,050	1,560	2,600	2,050	1,560	1,650
非活性汚泥性生物	700	860	1,400	960	1,900	3,600	1,700	2,200	1,600	2,000	1,100	1,600	2,000	1,100	2,100
Peranema	120	880	1,900	440	1,200	980	620	1,400	780	800	580	780	800	580	380
合計	820	1,740	3,300	1,400	3,100	4,580	2,320	3,600	2,380	2,800	1,680	2,380	2,800	1,680	2,480
後 生 動 物	600	420	580	440	430	620	520	800	500	380	75	500	380	75	500

エ 8

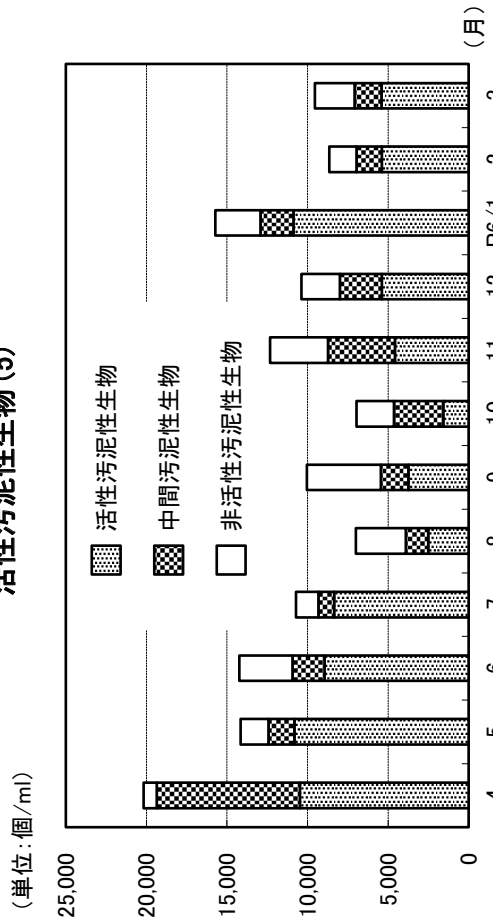
生物名	年 月														
	R5 4	5	6	7	8	9	10	11	12	R6					
活性汚泥性生物	2,200	2,600	1,200	5,200	67	2,200	600	2,400	3,700	7,200	3,000	3,700	7,200	3,000	720
Opercularia	0	40	400	0	0	0	0	25	1,400	1,100	1,900	1,400	1,100	1,900	3,800
Epistylis	5,800	2,900	3,600	2,700	0	25	0	280	0	75	0	0	75	0	150
Aspidisca	1,600	5,300	1,300	760	2,200	700	780	1,000	1,800	800	700	1,800	800	700	1,200
Podophrya	0	40	0	40	0	25	20	25	0	0	150	0	0	150	0
Tokophrya	100	80	0	40	0	0	0	0	25	25	75	25	25	75	120
合計	9,700	10,960	6,500	8,740	2,267	2,950	1,400	3,730	6,925	9,200	5,825	6,925	9,200	5,825	5,990
中間汚泥性生物	350	140	320	180	400	200	540	580	480	320	300	480	320	300	480
Arcella	8,200	840	420	220	300	350	1,200	2,600	480	50	0	480	50	0	50
Amoeba	1,200	600	920	780	870	980	600	1,400	1,300	1,200	980	1,300	1,200	980	1,200
合計	9,750	1,580	1,660	1,180	1,570	1,530	2,340	4,580	2,260	1,570	1,280	2,260	1,570	1,280	1,730
非活性汚泥性生物	600	900	980	1,300	1,900	2,800	1,600	2,000	1,700	2,000	1,300	1,700	2,000	1,300	2,000
Peranema	220	900	1,000	560	1,000	950	680	1,100	850	800	680	850	800	680	380
合計	820	1,800	1,980	1,860	2,900	3,750	2,280	3,100	2,550	2,800	1,980	2,550	2,800	1,980	2,380
後 生 動 物	1,100	460	420	480	470	600	560	780	480	250	200	480	250	200	280

(注) 活性汚泥1ml中の生物数を示す。

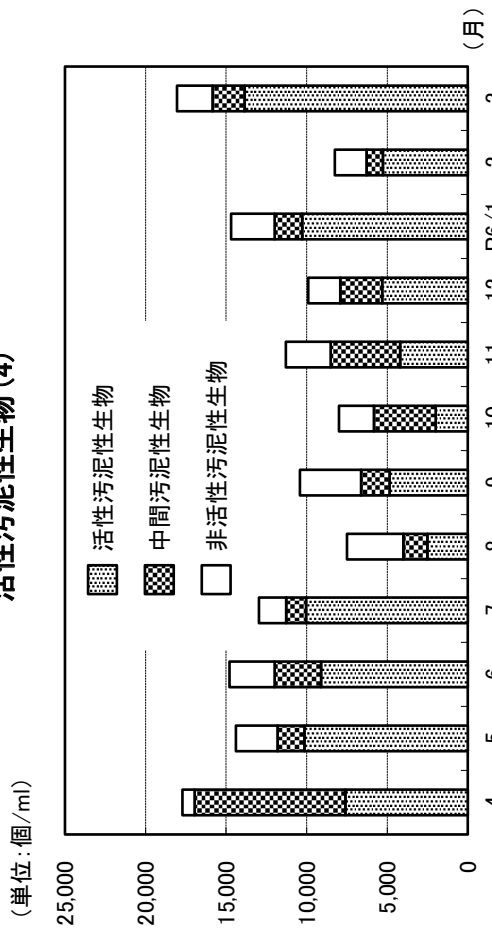
活性汚泥性生物 (1)



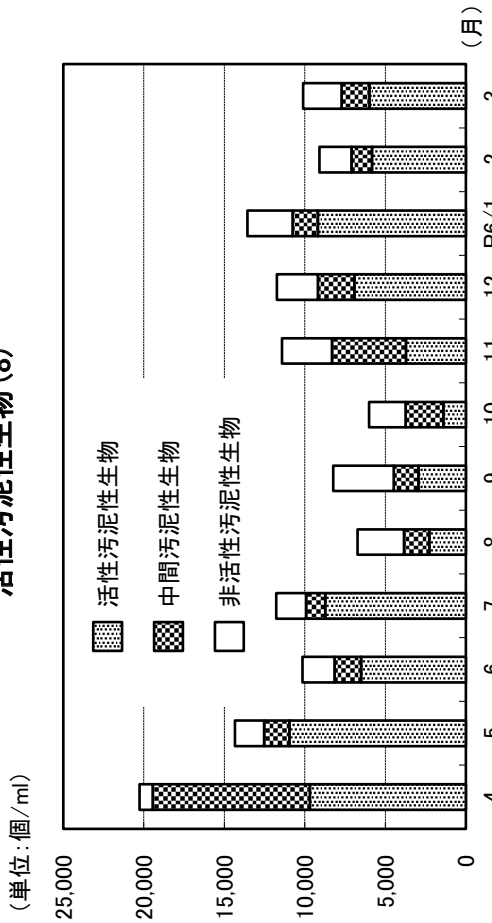
活性汚泥性生物 (5)



活性汚泥性生物 (4)



活性汚泥性生物 (8)



5. 汚泥試験成績

(1) 投入汚泥

7 初沈汚泥

試験項目	年月	R5												測定回数	最高	最低	平均
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3				
温度 (°C)		19.6	21.2	22.6	24.7	26.6	26.1	24.1	22.2	21.5	18.2	18.2	18.2	24	26.6	18.2	21.9
pH		5.8	5.7	5.6	5.8	5.8	5.8	5.9	6.0	6.0	5.9	5.9	5.8	24	6.0	5.6	5.8
蒸発残留物 (%)		1.68	1.72	1.56	1.00	1.22	1.10	1.16	1.19	1.10	1.48	1.47	1.58	24	1.72	1.00	1.40
含水率 (%)		98.4	98.3	98.4	99.0	98.8	98.9	98.8	98.8	98.9	98.6	98.6	98.4	24	99.0	98.3	98.7
強熱残留物 (%)		9.0	8.2	8.4	9.4	9.0	9.1	8.1	7.9	7.8	7.6	8.0	8.0	24	9.4	7.6	8.4
強熱減量 (%)		91.0	91.8	91.6	90.6	91.0	90.9	91.9	92.1	92.2	92.4	92.0	92.0	24	92.4	90.6	91.6

1 余剰汚泥

試験項目	年月	R5												測定回数	最高	最低	平均
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3				
温度 (°C)		19.7	21.4	22.8	25.2	27.1	26.6	24.6	22.1	21.5	18.2	17.8	18.2	24	27.1	17.8	22.1
pH		6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	24	6.6	6.5	6.6
蒸発残留物 (%)		0.40	0.47	0.44	0.44	0.42	0.36	0.36	0.38	0.39	0.40	0.40	0.42	24	0.47	0.36	0.41
含水率 (%)		99.6	99.5	99.6	99.6	99.6	99.6	99.6	99.6	99.6	99.6	99.6	99.6	24	99.6	99.5	99.6
強熱残留物 (%)		25.0	28.0	27.6	26.2	24.9	24.6	22.0	24.0	22.4	25.4	22.8	24.2	24	28.0	22.0	24.8
強熱減量 (%)		75.0	72.0	72.4	73.8	75.1	75.4	78.0	76.0	77.6	74.6	77.2	75.8	24	78.0	72.0	75.2

(2) 濃縮汚泥

7 重力濃縮汚泥

試験項目	年月	R5												測定回数	最高	最低	平均
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3				
温度 (°C)		18.5	20.5	21.6	24.2	26.1	26	23.6	21.2	20.5	17.7	17.3	17.4	24	26.1	17.3	21.2
pH		5.3	5.2	5.0	5.1	5.0	5.0	5.1	5.2	5.3	5.3	5.4	5.4	24	5.4	5.0	5.2
蒸発残留物 (%)		3.90	4.10	3.69	3.31	3.28	3.23	3.47	3.46	3.70	3.89	4.50	4.01	24	4.50	3.23	3.71
含水率 (%)		96.1	95.9	96.3	96.7	96.8	96.8	96.5	96.6	96.3	96.2	95.5	96.0	24	96.8	95.5	96.3
強熱残留物 (%)		7.4	7.4	7.2	7.4	7.4	7.2	6.6	7.5	6.2	5.7	6.2	6.3	24	7.5	5.7	6.9
強熱減量 (%)		92.6	92.6	92.8	92.6	92.6	92.8	93.4	92.5	93.8	94.3	93.8	93.7	24	94.3	92.5	93.1

1 機械濃縮汚泥

試驗項目	年 月 R5												測定 回数	最高	最低	平均
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	R6 1	2	3				
温度 (°C)	19.0	21.5	23.5	25.6	27.9	27.1	24.2	21.5	20.8	17.5	17.9	24	27.9	17.5	22.0	
pH	7.2	7.0	7.2	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	7.2	7.1	7.0	24	7.2	7.0	7.1	
蒸発残留物 (%)	3.80	3.77	3.56	3.50	3.38	3.32	3.64	3.60	3.87	3.89	3.74	24	3.89	3.32	3.66	
含水率 (%)	96.2	96.2	96.4	96.5	96.6	96.6	96.4	96.4	96.2	96.1	96.2	24	96.6	96.1	96.3	
強熱残留物 (%)	29.1	32.7	32.6	29.6	27.2	25.2	22.6	24.2	24.8	29.9	28.4	24	32.7	22.6	27.7	
強熱減量 (%)	70.9	67.3	67.4	70.4	72.8	74.8	77.4	75.8	75.2	70.1	71.6	24	77.4	67.3	72.3	

(3) 分離液

7 重力濃縮

試驗項目	年 月 R5												測定 回数	最高	最低	平均
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	R6 1	2	3				
温度 (°C)	18.4	20.7	22.1	24.7	26.6	25.3	23.2	19.9	19.2	16.8	17.0	24	26.6	16.0	20.8	
pH	6.4	6.3	6.4	6.2	6.2	6.2	6.3	6.4	6.4	6.4	6.4	24	6.4	6.2	6.3	
BOD (mg/l)			490					460				2	490	460	480	
浮遊物質 (mg/l)			420					400				2	420	400	410	

1 機械濃縮

試驗項目	年 月 R5												測定 回数	最高	最低	平均
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	R6 1	2	3				
温度 (°C)	19.1	20.5	22.5	25.0	27.2	26.0	23.9	21.0	20.8	17.6	17.7	24	27.2	17.5	21.6	
pH	7.2	7.0	7.2	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	7.2	7.1	7.0	24	7.2	7.0	7.1	
蒸発残留物 (mg/l)	360	336	310	368	362	396	308	299	299	300	466	24	466	299	342	
BOD (mg/l)			98					110				2	110	98	100	
浮遊物質 (mg/l)			110					16				2	110	16	63	

(4) 混合汚泥

試驗項目	年 月 R5												測定 回数	最高	最低	平均
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	R6 1	2	3				
温度 (°C)	18.8	23.2	24.1	26.8	29.0	28.5	25.6	22.5	21.1	18.0	17.7	24	29.0	17.6	22.7	
pH	5.2	4.8	4.8	4.7	4.7	4.7	4.8	4.8	5.0	5.1	5.3	24	5.3	4.7	4.9	
蒸発残留物 (%)	3.46	3.10	3.31	2.95	2.78	2.72	2.90	3.14	2.84	3.34	3.34	24	3.48	2.72	3.11	
含水率 (%)	96.6	96.9	96.7	97.0	97.2	97.3	97.1	96.9	97.2	96.7	96.6	24	97.3	96.6	96.9	
強熱残留物 (%)	17.2	16.5	15.8	15.9	16.0	15.9	13.0	12.6	14.2	15.6	17.6	24	17.6	12.4	15.2	
強熱減量 (%)	82.8	83.5	84.2	84.1	84	84.1	87.0	87.4	85.8	84.4	82.4	24	87.6	82.4	84.8	

(5) 供給汚泥

試験項目	年 月 R5				R6				測定回数				平均			
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		回数		
温度 (°C)	18.8	22.5	23.1	27.6	29.8	28.0	25.1	21.8	20.2	15.0	15.1	17.4	24	29.8	15.0	22.0
蒸発残留物 (%)	3.41	3.06	2.66	2.94	2.70	2.80	2.78	2.84	2.89	3.15	3.53	3.36	24	3.53	2.66	3.01
含水率 (%)	96.6	97.0	97.4	97.0	97.3	97.2	97.2	97.2	97.2	96.8	96.5	96.6	24	97.4	96.5	97.0

(6) 脱水汚泥

ア 1号スクリーンプレス脱水機

試験項目	年 月 R5				R6				測定回数				平均			
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		回数		
蒸発残留物 (%)	23.3	21.8	23.5	19.8	20.0	20.2	20.6	21.4	23.0	20.6	24.8	23.0	24	24.8	19.8	21.8
含水率 (%)	76.6	78.2	76.5	80.2	80.0	79.8	79.4	78.6	77.0	79.4	75.2	77.0	24	80.2	75.2	78.2

イ 2号スクリーンプレス脱水機 *OHのため、1月の試験回数は1回

試験項目	年 月 R5				R6				測定回数				平均			
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		回数		
蒸発残留物 (%)	23.2	21.8	23.3	21.2	19.4	19.7	22.3	22.6	24.0	20.2	25.2	23.6	23	25.2	19.4	22.2
含水率 (%)	76.8	78.2	76.7	78.8	80.6	80.3	77.7	77.4	76.0	79.8	74.8	76.4	23	80.6	74.8	77.8
強熱残留物 (%)	8.4	7.7	8.2	8.0	8.5	8.4	8.2	7.6	6.8	8.8	6.8	8.6	23	8.8	6.8	8.0
強熱減量 (%)	91.6	92.3	91.8	92.0	91.5	91.6	91.8	92.4	93.2	91.2	93.2	91.4	23	93.2	91.2	92.0

(7) 脱水ろ液

ア 1号スクリーンプレス脱水機

試験項目	年 月 R5				R6				測定回数				平均			
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		回数		
温度 (°C)	18.8	22.4	23.6	27.2	30.0	28.5	23.6	20.6	19.9	15.0	14.7	16.2	24	30.0	14.7	21.7
pH	5.0	4.8	4.7	4.8	4.7	4.7	4.8	4.9	4.9	5.1	5.1	5.2	24	5.2	4.7	4.9
BOD (mg/l)			4,600					3,400					2	4,600	3,400	4,000
浮遊物質 (mg/l)	920	670	620	660	1,000	810	620	720	760	1,200	700	740	24	1,200	620	780
回収率 (%)	97.2	97.8	97.7	97.7	96.1	97.0	97.7	97.4	97.3	96.2	98.0	97.8	24	98.0	96.1	97.3

イ 2号スクリーンプレス脱水機 *OHのため、1月の試験回数は1回

試験項目	年 月 R5				R6				測定回数				平均			
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		回数		
温度 (°C)	18.8	22.4	23.4	27.2	29.8	28.5	23.6	20.5	19.8	15.9	14.5	16.2	23	29.8	14.5	21.7
pH	5.0	4.8	4.7	4.8	4.6	4.7	4.8	4.9	4.9	5.0	5.2	5.2	23	5.2	4.6	4.9
BOD (mg/l)			3,300					1,800					2	3,300	1,800	2,600
浮遊物質 (mg/l)	980	760	560	580	1,000	830	580	620	680	840	780	800	23	1,000	560	750
回収率 (%)	97.0	97.4	97.9	98.0	96.2	97.0	97.8	97.8	97.6	97.3	97.7	97.6	23	98.0	96.2	97.4

(8) 脱水汚泥有害物質試験

ア 溶出試験

試料名	年月日	脱水汚泥
試験項目		R5.12.11
蒸発残留物 (%)		21.9
含水率 (%)		78.1
アルキル水銀 (mg/l)		ND
総水銀 (mg/l)		<0.0005
カドミウム (mg/l)		<0.001
鉛 (mg/l)		<0.005
有機りん (mg/l)		<0.1
六価クロム (mg/l)		<0.02
ヒ素 (mg/l)		0.046
シアニン (mg/l)		<0.1
ポリ塩化ビフェニル (mg/l)		<0.0005
トリクロロエチレン (mg/l)		<0.01
テトラクロロエチレン (mg/l)		<0.01
ジクロロメタン (mg/l)		<0.02
四塩化炭素 (mg/l)		<0.002
1,2-ジクロロエタン (mg/l)		<0.004
1,1-ジクロロエチレン (mg/l)		<0.1
シス1,2-ジクロロエチレン (mg/l)		<0.04
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)		<0.3
1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)		<0.006
1,3-ジクロロプロペン (mg/l)		<0.002
チウラム (mg/l)		<0.006
シマジン (mg/l)		<0.003
チオベンカルブ (mg/l)		<0.02
ベンゼン (mg/l)		<0.01
セレン (mg/l)		<0.002
1,4-ジオキサン (mg/l)		<0.005

(注) 「ND」は、「検出せず」のことで定量限界未満を示す。

脱水汚泥はスクリープレス脱水直後の試料である。

イ 含有試験

試料名	年月日	脱水汚泥
試験項目		R5.11.14
蒸発残留物 (%)		21.9
含水率 (%)		78.1
強熱残留物 (%)		7.9
強熱減量 (%)		92.1
銅 (mg/kg)		490
亜鉛 (mg/kg)		470
鉄 (mg/kg)		3,800
マンガン (mg/kg)		87
クロム (mg/kg)		11
総水銀 (mg/kg)		0.2
カドミウム (mg/kg)		<0.5
鉛 (mg/kg)		11
ヒ素 (mg/kg)		12
全りん (%)		0.6

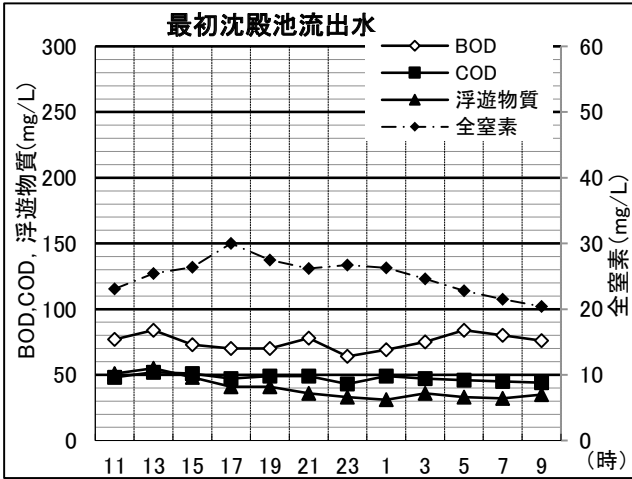
(注) 乾燥重量当りの数値を示す。

6. 通日試験

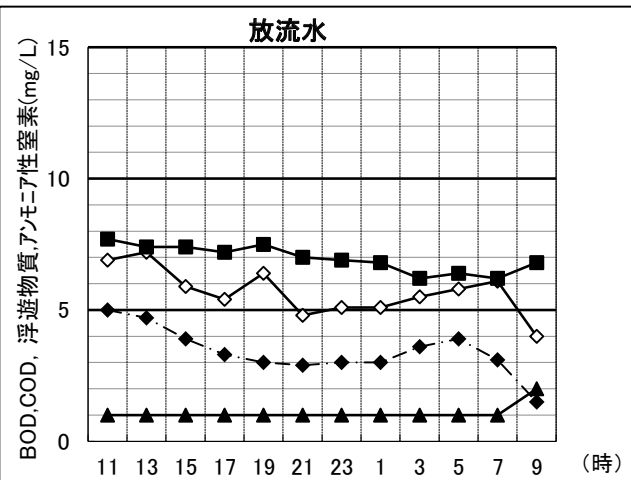
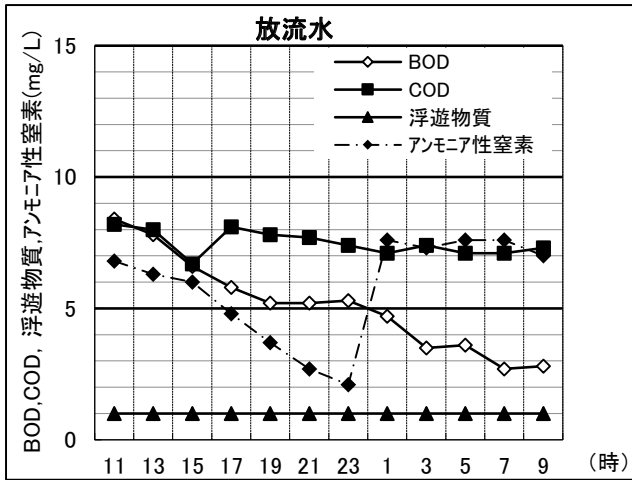
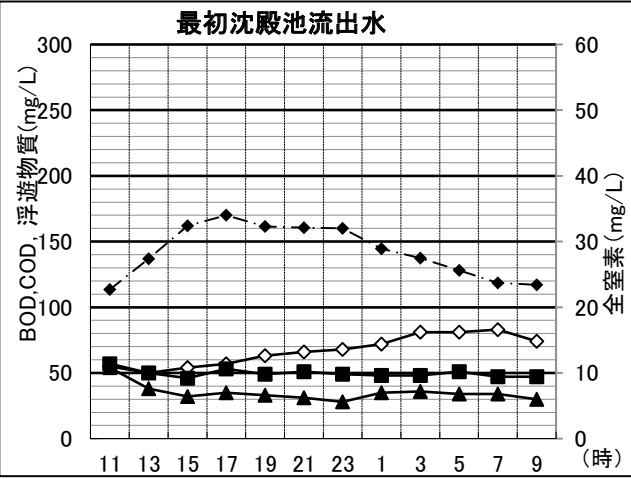
年月日 試験項目 試料名 時刻		R5. 4. 26(水)~4. 27(木)									
		温度 (°C)	外観	透視度 (度)	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	浮遊物質 (mg/l)	大腸菌群数 (個/cm ³)	全窒素 (mg/l)	アンモニア性窒素 (mg/l)
最初沈殿池流出水	11:00	18.8	薄黄色	9.0	6.9	77	48	51		23.1	
	13:00	18.6	薄黄色	8.5	7.0	84	52	55		25.4	
	15:00	18.6	薄黄色	10	7.1	73	51	48		26.4	
	17:00	18.6	薄黄色	10	7.1	70	47	41		30.0	
	19:00	18.6	薄黄色	9.5	7.1	70	49	41		27.5	
	21:00	18.7	薄黄色	10	7.1	78	49	36		26.2	
	23:00	18.7	薄黄色	10	7.1	64	43	33		26.7	
	1:00	19.0	薄黄色	10	7.2	69	49	31		26.3	
	3:00	19.3	薄黄色	11	7.1	75	47	36		24.6	
	5:00	19.6	薄黄色	10	7.1	84	46	33		22.8	
	7:00	19.7	薄黄色	11	7.1	80	45	32		21.5	
	9:00	19.7	薄黄色	11	7.1	76	44	35		20.4	
	平均	19.0	薄黄色	10	7.1	75	48	39		25.1	
放流水	11:00	19.9	微黄色	>50	7.2	8.4	8.2	1	<30		6.8
	13:00	19.9	微黄色	>50	7.2	7.8	8.0	1	<30		6.3
	15:00	20.0	微黄色	>50	7.2	6.6	6.7	1	<30		6.0
	17:00	20.0	微黄色	>50	7.2	5.8	8.1	1	<30		4.8
	19:00	20.0	微黄色	>50	7.2	5.2	7.8	1	<30		3.7
	21:00	20.0	微黄色	>50	7.2	5.2	7.7	1	<30		2.7
	23:00	19.9	微黄色	>50	7.1	5.3	7.4	1	<30		2.1
	1:00	19.8	微黄色	>50	7.1	4.7	7.1	1	<30		7.6
	3:00	19.7	微黄色	>50	7.0	3.5	7.4	1	<30		7.3
	5:00	19.6	微黄色	>50	6.9	3.6	7.1	1	<30		7.6
	7:00	19.6	微黄色	>50	6.8	2.7	7.1	1	<30		7.6
	9:00	19.4	微黄色	>50	6.7	2.8	7.3	1	<30		7.0
	平均	19.8	微黄色	>50	7.1	5.1	7.5	1	<30		5.8
年月日 試験項目 試料名 時刻		R5. 7. 12(水)~ 7. 13(木)									
		温度 (°C)	外観	透視度 (度)	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	浮遊物質 (mg/l)	大腸菌群数 (個/cm ³)	全窒素 (mg/l)	アンモニア性窒素 (mg/l)
最初沈殿池流出水	11:00	23.4	薄黄色	7.5	6.8	55	57	54		22.7	
	13:00	23.3	薄黄色	10	7.2	50	50	38		27.4	
	15:00	23.2	薄黄色	11	7.3	54	46	32		32.4	
	17:00	23.2	薄黄色	10	7.2	57	53	35		34.0	
	19:00	23.2	薄黄色	9.5	7.2	63	49	33		32.3	
	21:00	23.2	薄黄色	10	7.2	66	51	31		32.1	
	23:00	23.2	薄黄色	10	7.2	68	49	28		32.0	
	1:00	23.2	薄黄色	10	7.1	72	48	35		28.9	
	3:00	23.5	薄黄色	9.5	7.1	81	48	36		27.5	
	5:00	23.6	薄黄色	11	7.0	81	51	34		25.6	
	7:00	23.6	薄黄色	10	7.0	83	47	34		23.7	
	9:00	23.6	薄黄色	11	7.0	74	47	30		23.4	
	平均	23.4	薄黄色	10	7.1	67	50	35		28.5	
放流水	11:00	24.4	微黄色	>50	7.1	6.9	7.7	1	<30		5.0
	13:00	24.4	微黄色	>50	7.1	7.2	7.4	1	<30		4.7
	15:00	24.4	微黄色	>50	7.1	5.9	7.4	1	<30		3.9
	17:00	24.4	微黄色	>50	7.1	5.4	7.2	1	<30		3.3
	19:00	24.4	微黄色	>50	7.1	6.4	7.5	1	<30		3.0
	21:00	24.4	微黄色	>50	7.0	4.8	7.0	1	<30		2.9
	23:00	24.4	微黄色	>50	7.0	5.1	6.9	1	<30		3.0
	1:00	24.5	微黄色	>50	7.0	5.1	6.8	1	<30		3.0
	3:00	24.5	微黄色	>50	7.0	5.5	6.2	1	<30		3.6
	5:00	24.5	微黄色	>50	6.9	5.8	6.4	1	<30		3.9
	7:00	24.5	微黄色	>50	6.8	6.1	6.2	1	<30		3.1
	9:00	24.4	微黄色	>50	6.9	4.0	6.8	2	<30		1.5
	平均	24.4	微黄色	>50	7.0	5.7	7.0	1	<30		3.4

年月日 試験項目 時刻		R5. 11. 7(火)~11. 8(水)									
		温度 (°C)	外観	透視度 (度)	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	浮遊物質 (mg/l)	大腸菌群数 (個/cm ³)	全窒素 (mg/l)	アンモニア性窒素 (mg/l)
最初沈殿池流出水	11:00	23.4	薄黄色	9.0	6.9	71	59	52		24.9	
	13:00	23.4	薄黄色	9.0	7.3	120	48	46		25.5	
	15:00	23.4	薄黄色	8.5	7.3	150	60	53		34.3	
	17:00	23.3	薄黄色	8.0	7.2	160	62	48		39.3	
	19:00	23.2	薄黄色	9.0	7.1	130	70	45		39.1	
	21:00	23.2	薄黄色	9.5	7.2	83	62	43		35.5	
	23:00	23.2	薄黄色	10	7.3	110	60	36		34.9	
	1:00	23.2	薄黄色	10	7.3	100	57	36		32.4	
	3:00	23.2	薄黄色	11	7.3	96	53	36		30.3	
	5:00	23.3	薄黄色	11	7.3	87	51	35		27.1	
	7:00	23.4	薄黄色	11	7.3	92	48	35		21.8	
	9:00	23.4	薄黄色	11	7.3	68	47	35		25.0	
	平均	23.3	薄黄色	10	7.2	110	56	42		30.8	
放流水	11:00	23.5	微黄色	>50	7.5	9.2	7.5	1	<30		4.5
	13:00	23.5	微黄色	>50	7.5	7.5	7.6	1	<30		4.2
	15:00	23.5	微黄色	>50	7.5	7.3	7.3	1	<30		3.5
	17:00	23.6	微黄色	>50	7.5	5.2	7.2	1	<30		3.5
	19:00	23.6	微黄色	>50	7.5	4.5	7.3	1	<30		3.0
	21:00	23.6	微黄色	>50	7.5	5.2	6.7	1	<30		2.4
	23:00	23.6	微黄色	>50	7.5	4.0	6.7	1	<30		1.8
	1:00	23.6	微黄色	>50	7.4	4.0	6.4	1	<30		1.7
	3:00	23.6	微黄色	>50	7.4	3.7	7.0	1	<30		1.8
	5:00	23.6	微黄色	>50	7.3	3.8	7.0	1	<30		2.2
	7:00	23.7	微黄色	>50	7.3	3.9	7.3	1	<30		2.5
	9:00	23.7	微黄色	>50	7.3	3.5	7.6	1	<30		2.9
	平均	23.6	微黄色	>50	7.4	5.2	7.1	1	<30		2.8
年月日 試験項目 時刻		R6. 2. 27(火)~ 2. 28(水)									
		温度 (°C)	外観	透視度 (度)	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	浮遊物質 (mg/l)	大腸菌群数 (個/cm ³)	全窒素 (mg/l)	アンモニア性窒素 (mg/l)
最初沈殿池流出水	11:00	17.9	薄黄色	10	7.1	82	54	47		25.4	
	13:00	17.8	薄黄色	11	7.2	85	46	47		28.5	
	15:00	17.7	薄黄色	9.5	7.1	150	60	56		34.9	
	17:00	17.7	薄黄色	9.0	7.1	170	65	54		36.3	
	19:00	17.7	薄黄色	10	7.0	170	65	52		37.1	
	21:00	17.7	薄黄色	11	7.1	150	58	48		35.4	
	23:00	17.7	薄黄色	10	7.1	140	57	42		34.8	
	1:00	17.8	薄黄色	10	7.2	120	56	46		32.9	
	3:00	17.8	薄黄色	10	7.2	120	55	48		31.0	
	5:00	17.8	薄黄色	11	7.1	120	54	45		28.8	
	7:00	17.9	薄黄色	11	7.1	120	51	38		27.0	
	9:00	18.0	薄黄色	12	7.1	110	49	38		25.4	
	平均	17.8	薄黄色	10	7.1	130	56	47		31.5	
放流水	11:00	17.5	微黄色	>50	7.1	4.4	8.5	1	<30		4.7
	13:00	17.6	微黄色	>50	7.0	5.4	9.0	1	<30		4.4
	15:00	17.6	微黄色	>50	7.1	5.6	8.8	1	<30		4.1
	17:00	17.6	微黄色	>50	7.0	5.6	8.5	1	<30		2.8
	19:00	17.7	微黄色	>50	7.0	5.5	8.2	1	<30		2.5
	21:00	17.7	微黄色	>50	7.0	4.8	8.0	1	<30		2.0
	23:00	17.7	微黄色	>50	7.0	4.3	7.8	1	<30		1.7
	1:00	17.7	微黄色	>50	7.0	3.5	7.2	1	<30		1.4
	3:00	17.7	微黄色	>50	6.9	3.3	7.4	1	<30		1.8
	5:00	17.7	微黄色	>50	6.9	3.7	7.7	1	<30		2.4
	7:00	17.7	微黄色	>50	6.9	3.8	8.4	1	<30		3.3
	9:00	17.7	微黄色	>50	7.0	3.8	8.7	2	<30		4.2
	平均	17.7	微黄色	>50	7.0	4.5	8.2	1	<30		2.9

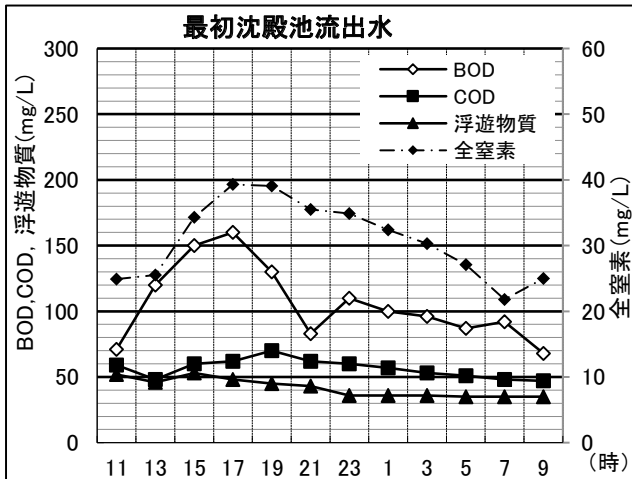
(1) R5. 4. 26(水)~4. 27(木)



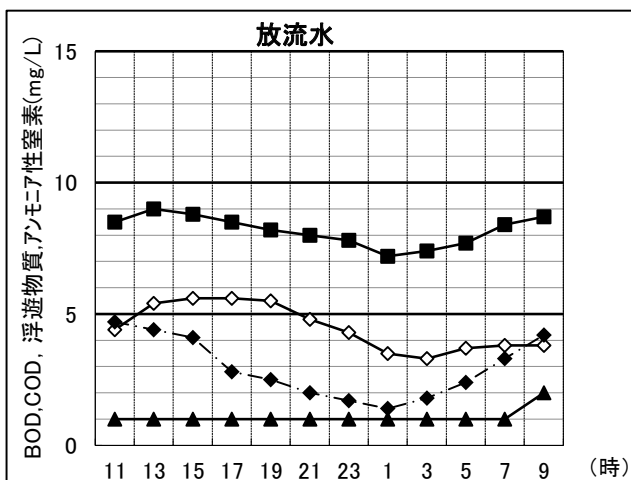
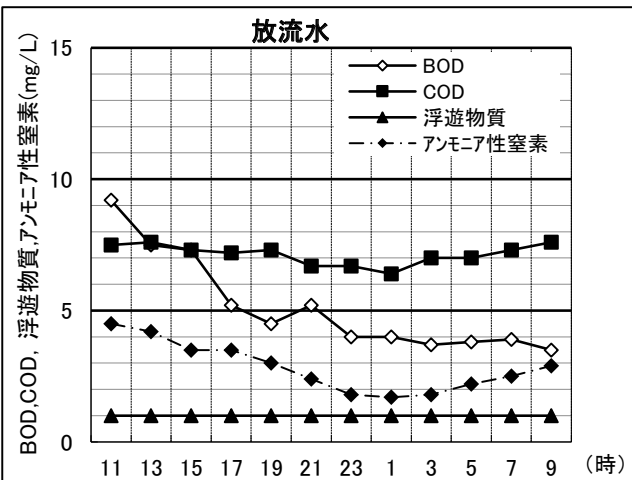
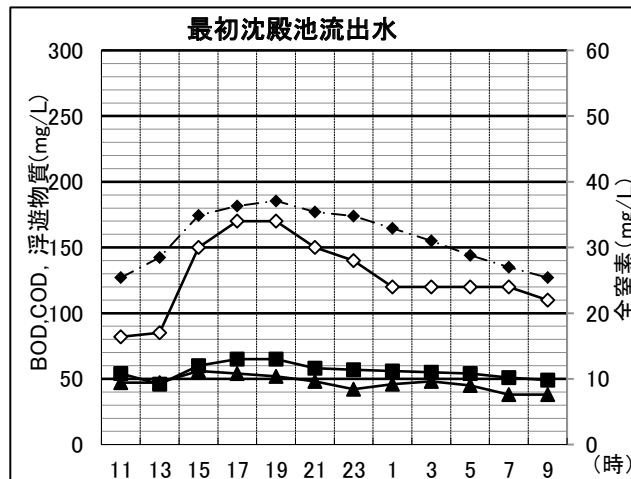
(2) R5. 7. 12(水)~ 7. 13(木)



(3) R5. 11. 7(火)~11. 8(水)



(4) R6. 2. 27(火)~ 2. 28(水)



7. 放流海域試験成績

調査地点番号		1						
年月日		R5			R6	最高	最低	平均
試験項目		6.5	8.21	10.3	3.5			
天	候	晴	晴	晴	雨	-	-	-
ウ	ネ	S0.5	S0.5	NE1.0	E1.5	-	-	-
	リ							
	波	S0.5	S0.5	NE1.0	E1.5	-	-	-
気	温 (°C)	25.4	30.2	23.4	7.2	30.2	7.2	21.6
水	温 (°C)	20.8	28.5	25.2	10.5	28.5	10.5	21.2
透	明	9.0	17.0	11.0	9.0	17.0	9.0	12.0
	度 (m)							
大	腸	6.8	540	17	4.0	540	4.0	140
	菌							
	群							
	数 (MPN/100ml)							
n-ヘキサ	ン抽出物質 (mg/l)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
全	窒	0.22	0.23	0.15	0.27	0.27	0.15	0.22
	素 (mg/l)							
全	り	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.009
	ん (mg/l)							
塩	化	18,000	14,000	17,000	19,000	19,000	14,000	17,000
	物							
	イ							
	オ							
	ン (mg/l)							
	pH	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
	DO (mg/l)	7.8	6.6	6.2	10.4	10.4	6.2	7.8
	COD (mg/l)	0.5	0.2	1.0	0.7	1.0	0.2	0.6

調査地点番号		2						
年月日		R5			R6	最高	最低	平均
試験項目		6.5	8.21	10.3	3.5	最高	最低	平均
天	候	晴	晴	晴	雨	-	-	-
ウ	ネ	S0.5	S0.5	NE1.0	E1.5	-	-	-
	リ							
	波	S0.5	S0.5	NE1.0	E1.5	-	-	-
気	温 (°C)	25.4	30.6	23.2	7.1	30.6	7.1	21.6
水	温 (°C)	20.7	28.5	25.9	10.2	28.5	10.2	21.3
透	明	8.0	13.0	12.0	9.0	13.0	8.0	10.0
	度 (m)							
大	腸	350	540	280	17	540	17	300
	菌							
	群							
	数 (MPN/100ml)							
n-ヘキサ	ン抽出物質 (mg/l)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
全	窒	0.29	0.30	0.12	0.29	0.30	0.12	0.25
	素 (mg/l)							
全	り	0.016	0.024	0.007	0.019	0.024	0.007	0.016
	ん (mg/l)							
塩	化	12,000	10,000	17,000	15,000	17,000	10,000	14,000
	物							
	イ							
	オ							
	ン (mg/l)							
	pH	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
	DO (mg/l)	7.7	6.9	6.4	10.8	10.8	6.4	8.0
	COD (mg/l)	0.5	0.1	1.3	0.9	1.3	0.1	0.7

調査地点番号		3						
年月日		R5			R6	最高	最低	平均
試験項目		6.5	8.21	10.3	3.5	最高	最低	平均
天	候	晴	晴	晴	雨	-	-	-
ウ	ネ	S0.5	S0.5	NE1.0	E1.5	-	-	-
	リ							
	波	S0.5	S0.5	NE1.0	E1.5	-	-	-
気	温 (°C)	25.5	30.4	23.1	7.1	30.4	7.1	21.5
水	温 (°C)	20.6	29.0	25.2	10.7	29.0	10.7	21.4
透	明	9.0	8.0	8.0	8.0	9.0	8.0	8.0
	度 (m)							
大	腸	<1.8	350	17	70	350	<1.8	<110
	菌							
	群							
	数 (MPN/100ml)							
n-ヘキサ	ン抽出物質 (mg/l)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
全	窒	0.15	0.16	0.18	0.25	0.25	0.15	0.18
	素 (mg/l)							
全	り	0.010	0.009	0.036	0.019	0.036	0.009	0.018
	ん (mg/l)							
塩	化	18,000	16,000	18,000	15,000	18,000	15,000	17,000
	物							
	イ							
	オ							
	ン (mg/l)							
	pH	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
	DO (mg/l)	7.6	7.1	6.3	10.8	10.8	6.3	8.0
	COD (mg/l)	0.9	0.3	1.2	0.8	1.2	0.3	0.8

調査地点番号		4							
年月日		R5			R6		最高	最低	平均
試験項目		6.5	8.21	10.3	3.5				
天候		晴	晴	晴	雨	-	-	-	
ウネリ		S0.5	S0.5	NE1.0	E1.5	-	-	-	
波		S0.5	S0.5	NE1.0	E1.5	-	-	-	
気温 (°C)		25.5	30.1	23.3	6.7	30.1	6.7	21.4	
水温 (°C)		20.6	28.8	25.8	10.2	28.8	10.2	21.4	
透明度 (m)		7.0	7.0	8.0	8.0	8.0	7.0	7.5	
大腸菌群数 (MPN/100ml)		94	240	220	70	240	70	160	
n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
全窒素 (mg/l)		0.25	0.32	0.19	0.49	0.49	0.19	0.31	
全りん (mg/l)		0.014	0.052	0.010	0.038	0.052	0.010	0.028	
塩化物イオン (mg/l)		16,000	15,000	18,000	14,000	18,000	14,000	16,000	
pH		8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	
DO (mg/l)		7.6	7.3	6.4	11.0	11.0	6.4	8.1	
COD (mg/l)		0.9	0.6	1.3	0.9	1.3	0.6	0.9	

調査地点番号		5							
年月日		R5			R6		最高	最低	平均
試験項目		6.5	8.21	10.3	3.5				
天候		晴	晴	晴	雨	-	-	-	
ウネリ		S0.5	S0.5	NE1.0	E1.5	-	-	-	
波		S0.5	S0.5	NE1.0	E1.5	-	-	-	
気温 (°C)		25.5	31.0	23.0	7.1	31.0	7.1	21.6	
水温 (°C)		20.5	28.7	25.8	10.5	28.7	10.5	21.4	
透明度 (m)		9.0	6.0	9.0	8.0	9.0	6.0	8.0	
大腸菌群数 (MPN/100ml)		79	540	40	27	540	27	170	
n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
全窒素 (mg/l)		0.13	0.29	0.08	0.19	0.29	0.08	0.17	
全りん (mg/l)		0.008	0.021	0.006	0.014	0.021	0.006	0.012	
塩化物イオン (mg/l)		18,000	7,000	18,000	17,000	18,000	7,000	15,000	
pH		8.1	8.0	8.1	8.1	8.1	8.0	8.1	
DO (mg/l)		7.5	6.9	6.4	10.5	10.5	6.4	7.8	
COD (mg/l)		0.9	0.2	1.3	1.2	1.3	0.2	0.9	

(注)「ND」は、「検出せず」のことで定量限界未満を示す。

8. 騒音試験成績

(1) 敷地境界

測定地点番号	1(西側)	2(北側)	3(東側)	4(南側)
測定区分 測定年月日	R5.11.28~R5.11.30			
昼間(8:00~19:00) (dB) (測定開始時間)	45 (11/28 14:06)	50 (11/28 14:18)	46 (11/28 14:34)	48 (11/28 14:47)
朝(6:00~8:00) (dB) (測定開始時間)	47 (11/30 7:05)	48 (11/30 7:19)	46 (11/30 7:33)	46 (11/30 7:45)
夕(19:00~22:00) (dB) (測定開始時間)	42 (11/28 21:07)	48 (11/28 21:20)	40 (11/28 21:33)	45 (11/28 21:45)
夜間(22:00~翌日6:00) (dB) (測定開始時間)	44 (11/28 22:03)	41 (11/28 22:15)	38 (11/28 22:29)	42 (11/28 22:43)

9. 悪臭試験成績

(1) 敷地境界

試験項目	採取地点番号	1	2	3	4
	採取年月日	R5.8.29	R5.8.29	R5.8.29	R5.8.29
	採取時刻	9:00	9:40	10:45	11:20
アンモニア (ppm)		ND	ND	ND	ND
メチルメルカプタン (ppm)		ND	ND	ND	ND
硫化水素 (ppm)		ND	ND	ND	ND
硫化メチル (ppm)		ND	ND	ND	ND
トリメチルアミン (ppm)		ND	ND	ND	ND
備考	天候：晴 (8月29日 午前 10時) 気温：33.3℃ 湿度：98% 風向：南 風速：2.8m/s 気圧：1,011hPa				

(2) 脱臭設備

試験項目	試料名	汚泥濃縮系 入口	汚泥濃縮系 出口	沈砂池 入口	沈砂池 出口
	採取年月日	R5.10.16	R5.10.16	R5.10.16	R5.10.16
	採取時刻	10:13	9:40	11:00	11:28
アンモニア (ppm)		ND	ND	ND	ND
メチルメルカプタン (ppm)		9.3	ND	0.0043	ND
硫化水素 (ppm)		94	ND	0.85	ND
硫化メチル (ppm)		ND	ND	ND	ND
備考	天候：晴(10月16日 午前10時) 気温：22.2℃ 湿度：98% 気圧：1,015hPa				

試験項目	試料名	汚泥脱水系 入口	汚泥脱水系 出口	水処理 入口	水処理 出口
	採取年月日	R5.11.14	R5.11.14	R5.11.14	R5.11.14
	採取時刻	9:57	8:52	11:14	10:32
アンモニア (ppm)		ND	ND	ND	ND
メチルメルカプタン (ppm)		4.5	ND	0.32	0.27
硫化水素 (ppm)		25	ND	1.0	ND
硫化メチル (ppm)		0.024	ND	0.0018	0.0012
備考	天候：晴(11月14日 午前 10時) 気温：11.8℃ 湿度：98% 気圧：1,028hPa				

(注)「ND」は、「検出せず」のことで定量限界未満を示す。

10. 管渠接続箇所水質試験成績

接続箇所番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
処理分区名	羽合第1	田後第1	上井第1	上井第2	上井第3	倉吉第1	倉吉第2	西倉吉第1	西倉吉第2	小鴨	
接続管線名	倉吉	倉吉	倉吉	倉吉	倉吉	倉吉	倉吉	倉吉	倉吉	倉吉	
試験項目	年月日	R5.12.7	R5.12.7	R6.1.18	R6.1.18	R5.6.29	R5.6.29	R5.6.29	R5.12.7	R5.12.7	R5.6.29
	採取時間	9:03	9:22	10:22	10:44	9:10	9:23	9:38	11:10	11:22	9:57
	天候	曇	曇	雨	雨	曇	曇	曇	曇	曇	曇
気温 (°C)	11.3	11.3	13.1	13.1	27.7	27.7	27.7	11.3	11.3	27.7	
温度 (°C)	19.0	18.4	17.9	17.0	24.7	23.1	22.7	20.6	19.8	23.0	
外観	薄黄色	薄黄色	黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	
透視度 (度)	5.0	5.0	4.0	5.5	6.0	5.5	6.0	7.0	7.5	6.0	
pH	7.5	8.0	7.1	7.5	6.7	7.2	7.0	7.1	6.6	7.4	
BOD (mg/l)	190	210	330	150	210	190	200	120	440	150	
COD (mg/l)	110	110	130	88	100	110	100	73	350	97	
浮遊物質 (mg/l)	170	200	170	100	120	150	190	98	81	140	
全窒素 (mg/l)	48.7	47.5	39	34.6	31.5	34.5	31.4	30.8	30.0	36.7	
全りん (mg/l)	5.6	5.1	5.1	3.7	3.1	3.6	3.5	2.8	4.1	4.0	
n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)	21	29	34	15	15	14	14	13	13	17	
銅 (mg/l)	0.02	0.02	0.09	0.07	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.02	
亜鉛 (mg/l)	0.08	0.08	0.13	<0.02	0.08	0.08	0.09	0.05	0.08	0.08	
溶解性鉄 (mg/l)	0.6	<0.3	0.3	<0.3	0.3	0.3	0.6	0.3	<0.3	<0.3	
溶解性マンガン (mg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	

接続箇所番号	11	14	15	16	17	18	20	21	22	23	
処理分区名	上小鴨	関金	羽合第2	東郷	上井第4	三朝	江北	中江	上井第5	田後第1-(2)	
接続管線名	倉吉	倉吉	東郷羽合	東郷羽合	三朝	三朝	中江	中江	三朝	東郷羽合	
試験項目	年月日	R5.6.29	R5.6.29	R6.1.18	R6.1.18	R5.12.7	R6.1.18	R6.1.18	R5.12.7	R6.1.18	R6.1.18
	採取時間	10:08	10:23	9:56	10:02	10:29	11:12	9:22	9:58	11:05	9:42
	天候	曇	曇	雨	雨	曇	雨	雨	曇	雨	雨
気温 (°C)	27.7	27.7	13.1	13.1	11.3	13.1	13.1	11.3	13.1	13.1	
温度 (°C)	21.2	23.4	20.8	19.0	18.7	16.7	16.6	19.8	18.1	17.1	
外観	薄黄色	薄黄色	薄黄色	微黒色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	
透視度 (度)	6.5	5.5	8.5	4.5	6.5	6.5	6.5	6.0	9.0	4.5	
pH	7.4	7.2	7.2	7.1	7.6	7.4	7.5	7.4	7.6	7.9	
BOD (mg/l)	140	250	83	170	170	120	170	150	100	130	
COD (mg/l)	95	110	52	100	100	87	100	100	66	120	
浮遊物質 (mg/l)	120	230	50	250	130	120	100	100	72	130	
全窒素 (mg/l)	41.2	43.6	27.6	39.3	33.6	37.1	40.6	40.0	38.8	33.8	
全りん (mg/l)	4.5	6.1	2.6	4.4	3.5	4.3	4.6	3.7	3.3	3.7	
n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)	11	12	9.6	22	20	10	26	21	9.2	28	
銅 (mg/l)	0.03	0.03	<0.02	0.11	0.09	0.07	0.02	0.10	0.06	<0.02	
亜鉛 (mg/l)	0.09	0.12	0.04	0.17	0.07	<0.02	<0.02	0.08	<0.02	0.06	
溶解性鉄 (mg/l)	0.3	<0.3	0.7	1.8	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	
溶解性マンガン (mg/l)	<0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	

11. 試験実施要領

(1) 水処理

試験項目	試験名	日常試験					中試験					精密試験		通日試験						
		流入下水	最初沈殿池流入水	最初沈殿池流出水	エアタン混合液	最終沈殿池流出水	マイスト越流水	流入下水	最初沈殿池流入水	最初沈殿池流出水	エアタン混合液	最終沈殿池流出水	マイスト越流水	放流水	返送汚泥	流入下水	放流水	最初沈殿池流出水	放流水	
気温		1/日																		
温度		1/日	1/日	1/日	1/日	1/日				1/週				1/週				4/年	4/年	
外観		1/日	1/日	1/日		1/日	1/日							1/週				4/年	4/年	
透視度		1/日	1/日	1/日		1/日	1/日							1/週				4/年	4/年	
pH		1/日	1/日	1/日	1/日	1/日	1/日							1/週				4/年	4/年	
DO		1/日	1/日	1/日	1/日	1/日	1/日			1/週				1/週						
残留塩素							1/日							1/週						
BOD								1/週	1/週	1/週		1/週	1/週	1/週				4/年	4/年	
C-BOD											1/週		1/週							
COD								1/週	1/週	1/週		1/週	1/週	1/週				4/年	4/年	
浮遊物質								1/週	1/週	1/週	1/週	1/週	1/週	1/週				4/年	4/年	
蒸発残留物								1/週						1/週						
強熱残留物								1/週						1/週						
強熱減量								1/週		1/週				1/週	1/週					
溶解性物質								1/週						1/週						
SV										1/週										
SVI										1/週										
SDI										1/週										
活性汚泥生物数											1/週									
塩化物イオン								1/週												
大腸菌群数								1/週						1/週					4/年	
全窒素										1/週		1/週			1/月	2/月			4/年	
アンモニア性窒素										1/週		1/週		1/週	1/月				4/年	
亜硝酸性窒素										1/週		1/週			1/月	2/月				
硝酸性窒素					1/日					1/週					1/月	2/月				
有機性窒素										1/週		1/週			1/月	2/月				
全りん															1/月	1/月				
n-ヘキサン抽出物質															1/月	2/月				
フェノール類															2/年	2/年				
銅															2/年	2/年				
亜鉛															2/年	2/年				
溶解性鉄															2/年	2/年				
溶解性マンガン															2/年	2/年				
クロム															2/年	2/年				
カドミウム															2/年	2/年				
シアン															2/年	2/年				
有機りん															2/年	2/年				
鉛															2/年	2/年				
六価クロム															2/年	2/年				
ヒ素															2/年	2/年				
総水銀															2/年	2/年				
アルキル水銀															2/年	2/年				
ポリ塩化ビフェニル															2/年	2/年				
トリクロロエチレン															2/年	2/年				
テトラクロロエチレン															2/年	2/年				
ジクロロメタン															2/年	2/年				
四塩化炭素															2/年	2/年				
1,2-ジクロロエタン															2/年	2/年				
1,1-ジクロロエチレン															2/年	2/年				
シス-1,2-ジクロロエチレン															2/年	2/年				
1,1,1-トリクロロエタン															2/年	2/年				
1,1,2-トリクロロエタン															2/年	2/年				
1,3-ジクロロプロペン															2/年	2/年				
チウラム															2/年	2/年				
シマジン															2/年	2/年				
チオベンカルブ															2/年	2/年				
ベンゼン															2/年	2/年				
セレン															2/年	2/年				
ほう素															2/年	2/年				
ふっ素															2/年	2/年				
アンモニア性窒素等															1/月	2/月				
1,4-ジオキサン															2/年	2/年				

(2) 汚泥処理

試験項目	試料名	投入汚泥		重力濃縮槽		機械濃縮機		混合槽	供給汚泥	脱水機					
		初沈汚泥	余剰汚泥	濃縮汚泥	分離液	濃縮汚泥	分離液	混合汚泥		脱水汚泥				脱水ろ液	
										1号 SP 脱水機	2号 SP 脱水機	溶出	含有	1号 SP 脱水機	2号 SP 脱水機
温度		2/月		2/月	2/月	2/月		2/月	2/月					2/月	2/月
pH		2/月		2/月	2/月	2/月		2/月						2/月	2/月
蒸発残留物		2/月		2/月		2/月	2/月	2/月	2/月	2/月	2/月	1/年	1/年		
含水率		2/月		2/月		2/月		2/月	2/月	2/月	2/月	1/年	1/年		
強熱残留物		2/月		2/月		2/月		2/月			2/月		1/年		
強熱減量		2/月		2/月		2/月		2/月			2/月		1/年		
BOD					3/年		3/年							3/年	3/年
浮遊物質					3/年		3/年							2/月	2/月
銅														1/年	
亜鉛														1/年	
鉄														1/年	
マンガン														1/年	
クロム														1/年	
アルキル水銀												1/年			
総水銀												1/年	1/年		
カドミウム												1/年	1/年		
鉛												1/年	1/年		
有機りん												1/年			
六価クロム												1/年			
ひ素												1/年	1/年		
シアン												1/年			
ポリ塩化ビフェニル												1/年			
トリクロロエチレン												1/年			
テトラクロロエチレン												1/年			
ジクロロメタン												1/年			
四塩化炭素												1/年			
1,2-ジクロロエタン												1/年			
1,1-ジクロロエチレン												1/年			
シス-1,2-ジクロロエチレン												1/年			
1,1,1-トリクロロエタン												1/年			
1,1,2-トリクロロエタン												1/年			
1,3-ジクロロプロペン												1/年			
チウラム												1/年			
シマジン												1/年			
チオベンカルブ												1/年			
ベンゼン												1/年			
セレン												1/年			
1,4-ジオキサン												1/年			

※濃縮槽分離液の蒸発残留物試験は、機械濃縮機のみである。

※脱水汚泥溶出試験は、外部委託である。

(3) 管渠接続箇所

試料名	試験項目	試験回数
羽合第1、田後第1 上井第1、上井第2 上井第3、倉吉第1 倉吉第2、西倉吉第1 西倉吉第2、小鴨 上小鴨、関金 羽合第2、東郷 上井第4、三朝、 江北、中江 上井第5 田後第1-(2)	温度	1回/年
	外觀	
	透視度	
	pH	
	BOD	
	COD	
	浮遊物質	
	全窒素	
	全りん	
	n-ヘキサン抽出物質	
	銅	
	亜鉛	
	溶解性鉄	
溶解性マンガ		

(4) 放流海域

試料名	試験項目	試験回数
海域5地点	ウネリ	4回/年
	波	
	気温	
	水温	
	透明度	
	大腸菌群数	
	n-ヘキサン抽出物質	
	全窒素	
	全りん	
	塩化物イオン	
	pH	
	DO	
	COD	

(5) 悪臭

試料名	試験項目	試験回数
敷地境界4地点 脱臭設備8箇所	アンモニア	1回/年
	メチルメルカプタン	
	硫化水素	
敷地境界4地点	硫化メチル	1回/年
	トリメチルアミン	1回/年

(6) 騒音

試料名	測定区分	試験回数
敷地境界 4地点	昼間 (8:00 ~ 19:00)	1回/年
	朝 (6:00 ~ 8:00)	
	夕 (19:00 ~ 22:00)	
	夜間 (22:00 ~ 翌日6:00)	

12. 分析方法

区分	試 験 項 目	試 験 方 法
水	気 温	規格 7.1 ガラス製棒状温度計
	温 度	規格 7.2 ガラス製棒状温度計
	外 観	規格 8
	透 視 度	規格 9 透視度計
	pH	規格 12.1 ガラス電極法
	DO	規格 32.1 ウィンクラー-アジ化ナトリウム変法 又は 32.3 隔膜電極法
	残 留 塩 素	下水 2.1.37.1 ジエチル-p-フェニレンジアミン(DPD)法
	BOD	規格 21
	C-BOD	規格 21に準ずる
	COD	規格 17 100°Cにおける過マンガン酸カリウムによる酸素消費量
	浮 遊 物 質	告示 59号 付表 9
	蒸 発 残 留 物	規格 14.2
	強 熱 残 留 物	規格 14.4
	強 熱 減 量	規格 14.5
	溶 解 性 物 質	規格 14.3
	塩 化 物 イ オ ン	下水 2.1.31.1 硝酸銀滴定法
	大 腸 菌 群 数	省令 1号 別表第1
	全 窒 素	規格 45.2 紫外吸光光度法
	ア ン モ ニ ア 性 窒 素	規格 42.3 蒸留法と中和滴定法 備考1に準ずる 多項目迅速水質分析計(ハック) サリチル酸塩法
	亜 硝 酸 性 窒 素	規格 43.1 N-(1-ナフチル)エチレンジアミン吸光光度法
	硝 酸 性 窒 素	規格 43.2.1 還元蒸留法とインドフェノール青吸光光度法 多項目迅速水質分析計(ハック) カドミウム還元法
	有 機 性 窒 素	規格 45.2 及び規格 42.3 及び規格 43.1 及び規格 43.2.1
	全 り ん	規格 46.3.1 及び 46.1.1 モリブデン青(アスコルビン酸還元)吸光光度法
	n-ヘキササン抽出物質	告示 64号 付表 4
	フエノール類	規格 28.1 4-アミノアンチピリン吸光光度法
	銅	規格 52.2 フレーム原子吸光法
	亜鉛	規格 53.1 フレーム原子吸光法
	溶 解 性 鉄	規格 57.2 フレーム原子吸光法
	溶 解 性 マ ン ガ ン	規格 56.2 フレーム原子吸光法
	ク ロ ム	規格 65.1.2 フレーム原子吸光法
	カ ド ミ ウ ム	規格 55.1 フレーム原子吸光法 規格52.2の備考4に準ずる
	シ ア ン	規格 38.1.2 及び 38.2 ピリジン-ピラゾロン吸光光度法
	有 機 り ん	告示 64号 付表 1 ガスクロマトグラフ法
鉛	規格 54.1 フレーム原子吸光法 規格52.2の備考4に準ずる	
六 価 ク ロ ム	規格 65.2.1 ジフェニルカルバジド吸光光度法	
ひ 素	規格 61.1 ジエチルジチオカルバミド酸銀吸光光度法	
総 水 銀	告示 59号 付表 1 還元気化原子吸光法	
ア ル キ ル 水 銀	告示 59号 付表 2 ガスクロマトグラフ法	
ポ リ 塩 化 ビ フェ ニ ル	告示 59号 付表 3 ガスクロマトグラフ法	
ト リ ク ロ ロ エ チ レ ン	規格 K0125 5.2 ヘッドスペース・ガスクロマトグラフ質量分析法	
テ ト ラ ク ロ ロ エ チ レ ン	規格 K0125 5.2 ヘッドスペース・ガスクロマトグラフ質量分析法	
ジ ク ロ ロ メ タ ン	規格 K0125 5.2 ヘッドスペース・ガスクロマトグラフ質量分析法	
四 塩 化 炭 素	規格 K0125 5.2 ヘッドスペース・ガスクロマトグラフ質量分析法	
1, 2-ジクロロエタン	規格 K0125 5.2 ヘッドスペース・ガスクロマトグラフ質量分析法	
1, 1-ジクロロエチレン	規格 K0125 5.2 ヘッドスペース・ガスクロマトグラフ質量分析法	
シス-1, 2-ジクロロエチレン	規格 K0125 5.2 ヘッドスペース・ガスクロマトグラフ質量分析法	
1, 1, 1-トリクロロエタン	規格 K0125 5.2 ヘッドスペース・ガスクロマトグラフ質量分析法	
1, 1, 2-トリクロロエタン	規格 K0125 5.2 ヘッドスペース・ガスクロマトグラフ質量分析法	
1, 3-ジクロロプロペン	規格 K0125 5.2 ヘッドスペース・ガスクロマトグラフ質量分析法	
チ ウ ラ ム	告示 59号 付表 4 高速液体クロマトグラフ法	
シ マ ジ ン	告示 59号 付表 5 第 1 固相抽出によるガスクロマトグラフ質量分析法	
チ オ ベ ン カ ル ブ	告示 59号 付表 5 第 1 固相抽出によるガスクロマトグラフ質量分析法	
ベ ン ゼ ン	規格 K0125 5.2 ヘッドスペース・ガスクロマトグラフ質量分析法	
セ レ ン	規格 67.2 水素化合物発生原子吸光法	
ほ う 素	規格 47.1 メチレンブルー法	
ふ っ 素	規格 34.1 ランタン-アリザリンコンプレキソン吸光光度法	
アンモニア性窒素等含有量	アンモニア性窒素(放流水の場合:0.4を乗ずる)+亜硝酸性窒素+硝酸性窒素	
1, 4-ジオキサン	告示 59号 付表 7 ヘッドスペース・ガスクロマトグラフ質量分析法	

区分	試 験 項 目	試 験 方 法	
水 質	天 候	漁場保全対策推進事業調査指針 2.2.1	
	ウネリ	海洋観測指針 11.2.1	
	波	海洋観測指針 11.2.1	
	気 温	漁場保全対策推進事業調査指針 2.2.2	
	水 温	漁場保全対策推進事業調査指針 2.2.6	
	透 明 度	漁場保全対策推進事業調査指針 2.2.5	
	大腸菌群数	告示 59号 別表 2 最確数による定量法	
	n-ヘキサン抽出物質	告示 59号 付表 12	
	全窒素	告示 59号 規格 45.4 銅・カドミウムカラム還元法	
	全りん	告示 59号 規格 46.3.1 ペルオキシニ硫酸カリウム分解法	
	塩化物イオン	下水 2.1.31.1 硝酸銀滴定法	
	pH	規格 12.1 ガラス電極法	
	DO	規格 32.3 隔膜電極法	
	COD	水質汚濁調査指針 4.11.1	
活 性 汚 泥	温 度	規格 7.2 ガラス製棒状温度計	
	pH	規格 12.1 ガラス電極法	
	MLDO	下水 4.1.9.1	
	ML(RS)SS	下水 4.1.6.1	
	ML(RS)VSS	下水 4.1.7	
	SV	下水 4.1.8.1	
	SVI	下水 4.1.8.2	
	SDI	下水 4.1.8.3	
活性汚泥生物数	下水 6.3		
汚 泥	温 度	下水 5.1.2	
	pH	下水 5.1.5	
	蒸発残留物	下水 5.1.6	
	含水率	下水 5.1.6	
	強熱残留物	下水 5.1.7	
	強熱減量	下水 5.1.8	
	BOD	下水 5.4.4	
	浮遊物質	下水 5.4.3	
	溶 出	アルキル水銀	委託
		総水銀	委託
		カドミウム	委託
		鉛	委託
		有機りん	委託
		六価クロム	委託
		ひ素	委託
		シアン	委託
		ポリ塩化ビフェニル	委託
		トリクロロエチレン	委託
		テトラクロロエチレン	委託
		ジクロロメタン	委託
		四塩化炭素	委託
		1,2-ジクロロエタン	委託
		1,1-ジクロロエチレン	委託
		シス-1,2-ジクロロエチレン	委託
1,1,1-トリクロロエタン		委託	
1,1,2-トリクロロエタン		委託	
1,3-ジクロロプロペン		委託	
チウラム		委託	
シマジン		委託	
チオベンカルブ		委託	
ベンゼン		委託	
セレン		委託	
1,4-ジオキサン	委託		

区分	試 験 項 目		試 験 方 法
汚 泥	含 有	銅	下水 3.1.2.2及び 3.2.8.1.(1) フレーム原子吸光法
		亜鉛	下水 3.1.2.2及び 3.2.9.1.(1) フレーム原子吸光法
		鉄	下水 3.1.2.2及び 3.2.10.1.(1) フレーム原子吸光法
		マンガン	下水 3.1.2.2及び 3.2.12.1.(1) フレーム原子吸光法
		クロム	下水 3.1.2.2及び 3.2.3.1.(1) フレーム原子吸光法
		総水銀	下水 3.1.2.2及び 3.2.6.1 還元酸化原子吸光法
		カドミウム	下水 3.1.2.2及び 3.2.1.1.(1) フレーム原子吸光法
		鉛	下水 3.1.2.2及び 3.2.2.1.(1) フレーム原子吸光法
		ひ素	下水 3.1.2.2及び 3.2.5.4 ピリジン-ピラゾロン吸光度法
特定 悪臭 物質	敷地 境界	脱臭設備	
		ア ン モ ニ ア	告示 9号 別表第1
		メ チ ル メ ル カ ブ タ ン	告示 9号 別表第2 第1
		硫 化 水 素	告示 9号 別表第2 第1
		硫 化 メ チ ル	告示 9号 別表第2 第1
	ト リ メ チ ル ア ミ ン	告示 9号 別表第3	
騒音	騒 音 レ ベ ル		規格 Z 8731

(注) 規格：JIS K 0102-2008 工場排水試験方法

告示59号：水質汚濁に係る環境基準について（昭和46年環境庁告示第59号）

告示64号：環境大臣が定める排水基準に係る検定方法（昭和49年環境庁告示第64号）

告示13号：産業廃棄物に含まれる金属等の検定方法（昭和48年環境庁告示第13号）

省令1号：下水の水質の検定方法等に関する省令（昭和37年厚生省・建設省令第1号）

規格 K 0125：JIS K 0125-1995 用水・排水中の揮発性有機化合物試験方法

下水：下水試験方法-2012年版（日本下水道協会）

告示9号：特定悪臭物質の測定の方法（昭和47年環境庁告示第9号）

漁場保全対策推進事業調査指針：平成9年3月版（水産庁研究部漁場保全課）

海洋観測指針：1985年版（日本海洋学会）

水質汚濁調査指針：1980年版（日本水産資源保護協会）

13. 数値の取扱方法

(1) 有効数字について

- ア 有効数字を下回る桁は切り捨てる。
- イ 報告下限値の桁を下回る桁は切り捨てる。
- ウ 気温、温度は、読取り数値を小数点以下1桁とし、読取った数値はすべて有効数字とする。
- エ pHは小数点以下2桁以下を切り捨て、小数点以下1桁までとする。
- オ 報告最小位は、試験項目により異なり、別表1、2に示す。
- カ 有害物質及び重金属等は定量限界を定め、原則として定量限界未満の数値は「<」で表示する。(別表2)

(2) 平均値について

- ア 最終数値の有効数字のその下の桁をJIS Z-8401により丸める。
- イ 数値に「<」又は「>」の付いているものは、平均値にも「<」又は「>」を付ける。
- ウ 「ND」については、数値を0として取扱い平均値を算出する。

(別表1)

試験項目	記 載 方 法		
	有 効 数 字	最 小 位	最 小 数 字
気 温 (°C)	全	少数点以下1桁	—
温 度 (°C)	全	少数点以下1桁	—
透 視 度 (度)	2 桁	少数点以下1桁	0.0
pH	全	少数点以下1桁	—
DO (mg/l)	2 桁	少数点以下1桁	0.0
残 留 塩 素 (mg/l)	2 桁	少数点以下2桁	<0.05
BOD (mg/l)	2 桁	少数点以下1桁	<0.5
C-BOD (mg/l)	2 桁	少数点以下1桁	<0.5
COD (mg/l)	2 桁	少数点以下1桁	<0.5
浮 遊 物 質 (mg/l)	2 桁	整 数1位	<1
蒸 発 残 留 物 (mg/l)	3 桁	整 数1位	0
強 熱 残 留 物 (mg/l)	3 桁	整 数1位	0
強 熱 減 量 (mg/l)	3 桁	整 数1位	0
溶 解 性 物 質 (mg/l)	3 桁	整 数1位	0
塩 化 物 イ オ ン (mg/l)	2 桁	整 数1位	0
大 腸 菌 群 数 (個/cm ³)	2 桁	整 数1位	<30
全 窒 素 (mg/l)	3 桁	少数点以下1桁	0.0
ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/l)	3 桁	少数点以下1桁	0.0
亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	3 桁	少数点以下1桁	0.0
硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	3 桁	少数点以下1桁	0.0
有 機 性 窒 素 (mg/l)	3 桁	少数点以下1桁	0.0
全 り ん (mg/l)	2 桁	少数点以下1桁	<0.4
MLDO (mg/l)	2 桁	少数点以下1桁	0.0
ML(RS)SS (mg/l)	3 桁	整 数1位	0
ML(RS)VSS (mg/l)	3 桁	整 数1位	0
ML(RS)VSS/ML(RS)SS (%)	3 桁	少数点以下1桁	0.0
SV (%)	3 桁	少数点以下1桁	0.0
SVI	3 桁	少数点以下1桁	0.0
SDI	3 桁	少数点以下2桁	0.00
活 性 汚 泥 生 物 数 (個/ml)	2 桁	整 数1位	0
蒸 発 残 留 物 (%)	3 桁	少数点以下2桁	0.00
含 水 率 (%)	3 桁	少数点以下1桁	0.0
強 熱 残 留 物 (%)	3 桁	少数点以下1桁	0.0
強 熱 減 量 (%)	3 桁	少数点以下1桁	0.0

(別表2)

区分	試験項目	定量限界	記載方法		
			有効数字	最小位	最小数字
検水（流入・放流水等）	n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)	0.5	2桁	少数点以下1桁	<0.5
	フェノール類 (mg/l)	0.5	2桁	少数点以下1桁	<0.5
	銅 (mg/l)	0.02	2桁	少数点以下2桁	<0.02
	亜鉛 (mg/l)	0.02	2桁	少数点以下2桁	<0.02
	溶解性鉄 (mg/l)	0.3	2桁	少数点以下1桁	<0.3
	溶解性マンガン (mg/l)	0.1	2桁	少数点以下1桁	<0.1
	クロム (mg/l)	0.02	2桁	少数点以下2桁	<0.02
	カドミウム (mg/l)	0.003	2桁	少数点以下3桁	<0.003
	シアン (mg/l)	0.1	2桁	少数点以下1桁	<0.1
	有機りん (mg/l)	0.1	2桁	少数点以下1桁	<0.1
	鉛 (mg/l)	0.01	2桁	少数点以下2桁	<0.01
	六価クロム (mg/l)	0.02	2桁	少数点以下2桁	<0.02
	ヒ素 (mg/l)	0.01	2桁	少数点以下2桁	<0.01
	総水銀 (mg/l)	0.0005	2桁	少数点以下4桁	<0.0005
	アルキル水銀 (mg/l)	0.0005	2桁	少数点以下4桁	ND
	ポリ塩化ビフェニル (mg/l)	0.0005	2桁	少数点以下4桁	<0.0005
	トリクロロエチレン (mg/l)	0.01	2桁	少数点以下2桁	<0.01
	テトラクロロエチレン (mg/l)	0.01	2桁	少数点以下2桁	<0.01
	ジクロロメタン (mg/l)	0.02	2桁	少数点以下2桁	<0.02
	四塩化炭素 (mg/l)	0.002	2桁	少数点以下3桁	<0.002
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)	0.004	2桁	少数点以下3桁	<0.004
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)	0.1	2桁	少数点以下2桁	<0.1
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	0.04	2桁	少数点以下2桁	<0.04
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)	0.3	2桁	少数点以下1桁	<0.3
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)	0.006	2桁	少数点以下3桁	<0.006
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)	0.002	2桁	少数点以下3桁	<0.002
	チウラム (mg/l)	0.006	2桁	少数点以下3桁	<0.006
	シマジン (mg/l)	0.003	2桁	少数点以下3桁	<0.003
	チオベンカルブ (mg/l)	0.02	2桁	少数点以下2桁	<0.02
	ベンゼン (mg/l)	0.01	2桁	少数点以下2桁	<0.01
	セレン (mg/l)	0.01	2桁	少数点以下2桁	<0.01
	ほう素 (mg/l)	1.0	2桁	少数点以下1桁	<1.0
ふっ素 (mg/l)	0.8	2桁	少数点以下1桁	<0.8	
アンモニア性窒素等 (mg/l)	0.0	3桁	少数点以下1桁	0.0	
1,4-ジオキサン (mg/l)	0.05	2桁	少数点以下2桁	<0.05	
※ 固形物	銅 (mg/kg)	1	2桁	整数1位	<1
	亜鉛 (mg/kg)	1	2桁	整数1位	<1
	鉄 (mg/kg)	10	2桁	整数1位	<10
	マンガン (mg/kg)	10	2桁	整数1位	<10
	クロム (mg/kg)	1	2桁	整数1位	<1
	総水銀 (mg/kg)	0.1	2桁	少数点以下1桁	<0.1
	カドミウム (mg/kg)	0.5	2桁	少数点以下1桁	<0.5
	鉛 (mg/kg)	5	2桁	整数1位	<5
検水（海域）	ヒ素 (mg/kg)	1	2桁	整数1位	<1
	気温 (°C)	—	全	少数点以下1桁	—
	水温 (°C)	—	全	少数点以下1桁	—
	透明度 (度)	—	3桁	少数点以下1桁	0.0
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	1.8	2桁	少数点以下1桁	<1.8
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)	0.5	2桁	少数点以下1桁	ND
	全窒素 (mg/l)	0.01	2桁	少数点以下2桁	<0.01
	全りん (mg/l)	0.003	2桁	少数点以下3桁	<0.003
	塩化物イオン (mg/l)	0.5	2桁	少数点以下1桁	<0.5
	pH	—	全	少数点以下1桁	—
悪臭敷地境界脱臭設備	DO (mg/l)	—	2桁	少数点以下1桁	0.0
	COD (mg/l)	—	2桁	少数点以下1桁	0.0
	アンモニア (ppm)	0.05	2桁	少数点以下2桁	ND
	メチルメルカプタン (ppm)	0.0005	2桁	少数点以下4桁	ND
	硫化水素 (ppm)	0.0005	2桁	少数点以下4桁	ND
騒音	硫化メチル (ppm)	0.0005	2桁	少数点以下4桁	ND
	トリメチルアミン (ppm)	0.0005	2桁	少数点以下4桁	ND
	騒音レベル (dB)	—	2桁	整数1位	0

(注) ※印は、乾燥重量当りである。

「ND」は、「検出せず」のことで定量限界未満を示す。

14. 参考

○鳥取県による水質汚濁防止法(昭和45年法律第138号)第22条第1項の規定に基づいての排水調査

事業所名	天神浄化センター	排水量(m ³ /日)	通常 32,000
事業所所在地	東伯郡湯梨浜町 はわい長瀬1517	排出先	海域
特定施設の種類	73	採水場所	放流口
処理施設の種類	活性汚泥		

項目	年月日	R5.7.12	水濁法に係る排水基準	摘要欄 R5.7.12 公社測定値
	採取時刻		11:37	
pH		7.0	5.0~9.0	7.0
BOD (mg/l)		-		5.1
COD (mg/l)		8.1	160(120)	7.4
浮遊物質 (mg/l)		1	200(150)	1
n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)		1.2	鉱油類 5 動植物油脂類 30	
フェノール類 (mg/l)		<0.5	5	
銅 (mg/l)		<0.02	3	
亜鉛 (mg/l)		<0.05	2	
溶解性鉄 (mg/l)		<0.3	10	
溶解性マンガン (mg/l)		<0.1	10	
クロム (mg/l)		<0.02	2	
カドミウム (mg/l)		<0.005	0.03	
シアン (mg/l)		<0.1	1	
有機りん (mg/l)		<0.1	1	
鉛 (mg/l)		<0.01	0.1	
六価クロム (mg/l)		<0.02	0.5	
ひ素 (mg/l)		<0.01	0.1	
総水銀 (mg/l)		<0.0005	0.005	
アルキル水銀 (mg/l)		ND	検出されないこと	
ポリ塩化ビフェニル (mg/l)		<0.0005	0.003	
トリクロロエチレン (mg/l)		<0.03	0.1	
テトラクロロエチレン (mg/l)		<0.01	0.1	
ジクロロメタン (mg/l)		<0.02	0.2	
四塩化炭素 (mg/l)		<0.002	0.02	
1,2-ジクロロエタン (mg/l)		<0.004	0.04	
1,1-ジクロロエチレン (mg/l)		<0.02	1	
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)		<0.04	0.4	
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)		<0.3	3	
1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)		<0.006	0.06	
1,3-ジクロロプロペン (mg/l)		<0.002	0.02	
チウラム (mg/l)		<0.006	0.06	
シマジン (mg/l)		<0.003	0.03	
チオベンカルブ (mg/l)		<0.02	0.2	
ベンゼン (mg/l)		<0.01	0.1	
セレン (mg/l)		<0.01	0.1	
ほう素 (mg/l)		<1	230	
ふっ素 (mg/l)		<0.8	15	
アンモニア性窒素等 (mg/l)		7.5	100	
1,4-ジオキサン (mg/l)		<0.05	0.5	
施設の管理状況	良	問題点なし		

○採水 鳥取県中部総合事務所生活環境局
○分析機関 鳥取県衛生環境研究所

V 参考資料

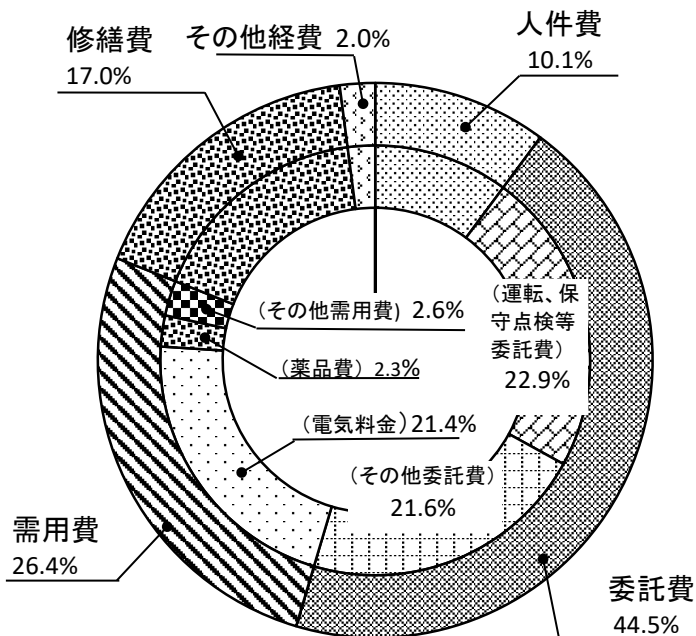
1 維持管理費及び職員数

(1) 令和5年度維持管理費

(単位:円)

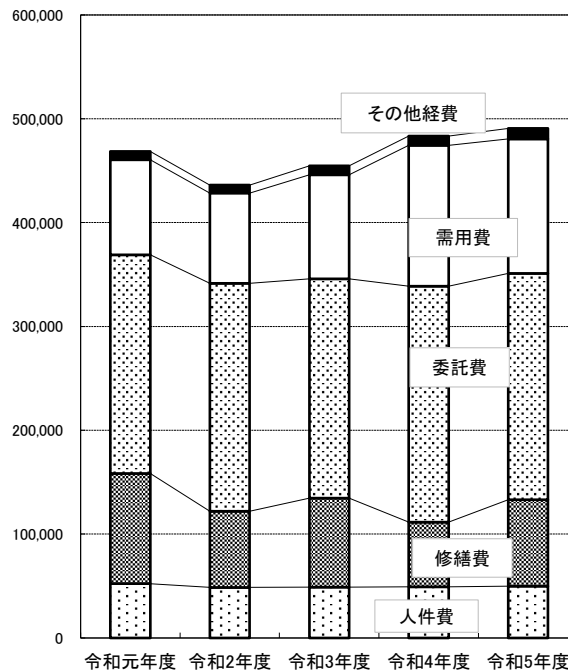
項目	人件費	修繕費	委託費	需用費	その他経費	合計
金額	49,814,793	83,188,385	218,116,292	129,495,953	10,065,054	490,680,477

(2) 維持管理費の構成



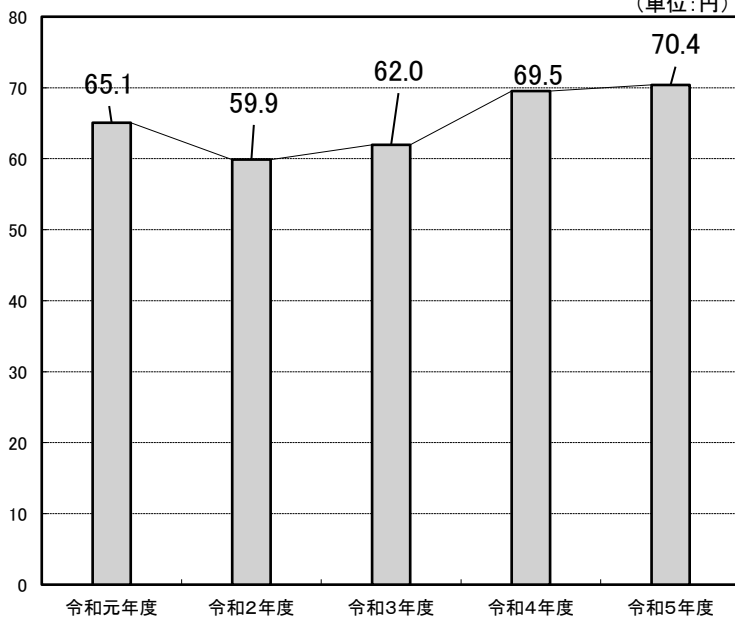
(3) 年度別維持管理費

(単位:千円)



(4) 流入汚水m³当たりの維持管理費(公社維持管理費)

(単位:円)



(5) 維持管理職員数

年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
内訳					
公社職員数	8	7	7	8	8
メンテナンス業者職員数	25	23	23	23	23
計	33	30	30	31	31

維持管理年報（令和5年度）

令和6年9月発行

公益財団法人鳥取県天神川流域下水道公社

〒682-0722 鳥取県東伯郡湯梨浜町はわい長瀬 1517

TEL 0858-35-4423

FAX 0858-35-3644

<http://www.t-tenjin.org>

E-mail:tottorigesui@t-tenjin.org