

天神川流域下水道  
維持管理年報

令和4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.	公社の概要	1
3.	組織	
(1)	職員の配置	2
(2)	役員名簿	2
(3)	機構	2
II	令和4年度事業報告及び決算	
1.	令和4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	4
(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4年度決算報告	
(1)	収支計算書	9
(2)	貸借対照表	11
(3)	正味財産増減計算書	12
(4)	正味財産増減計算書内訳表	14
III	令和5年度事業計画及び予算	
1.	令和5年度事業計画	16
2.	令和5年度収支予算書	18
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	22
	図-1 天神川流域下水道計画図	23
2.	終末処理施設の全体計画と現況	
(1)	水質等の設計基準	24
(2)	水処理施設	25
(3)	汚泥処理施設	28
(4)	主要建築構造物	30
(5)	電気設備	31
(6)	附帯設備・その他の設備	32
	図-2 天神浄化センター施設へ平面図	34
	図-3 天神浄化センターフローシート	35
II	流入状況	
1.	関連公共下水道汚水流入量	36
	図-4 各処理分区流量計設置箇所概略図	37
III	維持管理状況	
1.	水処理・汚泥処理概要	38
2.	月別処理の状況	38
3.	水処理状況	40

4. 汚泥処理状況	42
5. 施設運転状況	
(1) 使用電力量	43
表一 1 月別最大需要電力（デマンド）、負荷率表	44
表一 2 設備別使用電力量内訳表	45
図一 5 棟別使用電力量内訳図	46
(2) 燃料、上水等使用量	47
6. 主要機器稼働時間	48
7. 施設設備保守状況	
(1) 設備別原因別故障発生件数	52
(2) 主な故障内容	53
(3) 外部委託状況	
1) 業務委託	55
2) 修繕工事等	57
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	58
(2) 関連公共下水道処理区域面積経年変化	59
(3) 関連公共下水道流入汚水量経年変化（日平均）	60
(4) 関連公共下水道処理分區別整備状況 ①～④	61
(5) 流入水・放流水経年変化	65
IV 水質管理状況	
1. 水質管理の概要	
(1) 水処理状況	66
(2) 汚泥処理状況	66
(3) 通日試験	66
(4) 管渠接続箇所水質試験	66
(5) 放流海域試験	66
(6) 悪臭試験	66
(7) 騒音試験	66
2. 試料採取方法	
(1) 試料採取箇所	67
(2) 試料採取時刻	69
3. 下水試験成績	
(1) 流入下水	70
(2) 最初沈殿池流入水	72
(3) 最初沈殿池流出水	72
(4) 最終沈殿池流出水	73
(5) マイスト越流水	74
(6) 放流水	74
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	77
(2) 返送汚泥	78
(3) 活性汚泥生物	80
5. 汚泥試験成績	
(1) 投入汚泥	83
(2) 濃縮汚泥	83
(3) 分離液	84
(4) 混合汚泥	84
(5) 供給汚泥	85
(6) 脱水汚泥	85
(7) 脱水ろ液	85

(8) 脱水汚泥有害物質試験 .....	86
6. 通日試験成績 .....	87
7. 放流海域試験成績 .....	90
8. 騒音試験成績 .....	91
9. 悪臭試験成績 .....	92
10. 管渠接続箇所水質試験成績 .....	93
11. 試験実施要領	
(1) 水処理 .....	95
(2) 汚泥処理 .....	96
(3) 管渠接続箇所 .....	97
(4) 放流海域 .....	97
(5) 悪臭 .....	97
(6) 騒音 .....	97
12. 分析方法 .....	98
13. 数値の取扱方法 .....	101
14. 参考 .....	103
V 参考資料	
1. 維持管理費及び職員数 .....	104



## 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<br>（内訳）鳥取県 150万円<br>倉吉市、湯梨浜町 各50万円<br>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<br>イ. 下水道の水質分析等<br>ウ. 下水道技術者の養成<br>エ. 下水道技術の調査研究<br>オ. 下水道知識の普及及び啓発等<br>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5年8月1日現在

公 社 職 員	内 訳			
	機 械	電 気	化 学	事 務
8	2	1	3	2

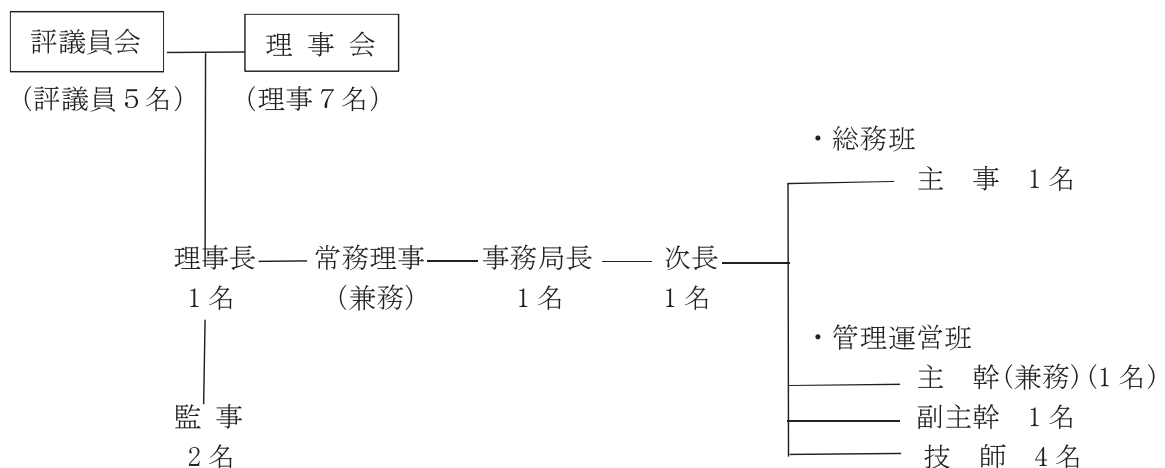
#### (2) 役員名簿

令和5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4年6月17日 (重任)	(常務理事兼務)
評 議 員	青木 由紀子	令和2年6月12日 (新任)	湯梨浜町商工会女性部長
〃	岩本 善文	令和4年12月2日 (新任)	倉吉商工会議所 専務理事
〃	広田 一恭	令和4年5月2日 (新任)	倉吉市長
〃	清水 文人	令和5年5月8日 (新任)	鳥取短期大学教授
〃	遠藤 淳	令和3年4月28日 (新任)	鳥取県くらしの安心局長
常 務 理 事	田村 満男	令和4年6月17日 (重任)	
理 事	宮脇 正道	令和4年6月17日 (重任)	湯梨浜町長
〃	松浦 弘幸	令和4年6月17日 (重任)	三朝町長
〃	手嶋 俊樹	令和4年6月17日 (重任)	北栄町長
〃	加藤 礼二	令和4年12月2日 (新任)	倉吉市副市長
〃	中江 亜紀子	令和4年6月17日 (重任)	(有)中江組 代表取締役
〃	谷口 正一	令和4年6月17日 (重任)	鳥取県水環境保全課長
監 事	木天 昌明	令和4年6月17日 (重任)	税理士
〃	植原 徳彦	令和4年6月17日 (重任)	行政書士

#### (3) 機 構

(令和5年8月1日現在)



## II 令和4年度事業報告及び決算

### 1. 令和4年度事業報告

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4年度決算額は、483,304千円であり、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んだが、電力料金の燃料費調整単価が原油価格高騰により大幅に増加したことで、前年度比6%の増加となった。

#### 【指定管理受託料】

（単位：千円）

年 度	令和3年度	令和4年度	前年度比
決 算 額	454,573	483,304	1.06

#### (1) 天神川流域下水道の管理運營業務

##### 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6,949千 $m^3$ （日量19,039 $m^3$ ）で前年度比5.3%の減少となり、脱水汚泥は年間4,547トで0.5%の増加、使用電力量は4,198千kwhで4.1%の減少とすることができた。

#### ア 流入汚水量の状況

年間計画流入水量は、7,231,000 $m^3$ （日平均19,811 $m^3$ ）であり、令和4年度の実績は、表のとおりである。

（単位： $m^3$ ）	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
日平均	18,607	18,301	18,711	19,557	19,804	19,462	18,870
月計	558,205	567,335	561,339	606,255	613,935	583,853	584,963

（単位： $m^3$ ）	11月	12月	1月	2月	3月	合計
日平均	18,298	18,970	19,343	20,304	18,334	19,039
月計	548,949	588,062	599,629	568,521	568,358	6,949,404

#### 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（ $mg/l$ ）	120	5.2	15	96%
浮遊物質（SS）（ $mg/l$ ）	100	2	40	98%

#### 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	370.4	387.2	375.0	357.3	389.9	349.1	318.2

（単位：t）	11月	12月	1月	2月	3月	計	対前年比
脱水汚泥	427.9	370.4	394.7	364.4	442.5	4,547.0	100.5%

※汚泥搬出（3社：肥料化、炭化製品）搬出総量：4,835.51 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
4,198,893kwh (前年度比 95.9%)	1,289m <sup>3</sup> (前年度比 108.1%)	3,000ℓ (前年度比 83.1%)	96.2m <sup>3</sup> (前年度比 99.1%)	9,902kg (前年度比 112.7%)

### 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工事、そして送風機棟無停電電源装置、ケーキ貯留サイロ、2号送風機、債務負担として令和4、5年度実施の3、4号返送汚泥ポンプ等の計画的な分解整備（オーバーホール）や流量計測設備修繕工事、債務負担として令和4、5年度実施の3号主ポンプVVVF制御装置修繕工事等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3年度	令和4年度
件数	13	7
金額	81,027	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。

11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については、認証事業所としてマニュアルを作成しており、陽性者が発生したが、業務に支障がないように努めた。

## (2) 下水道の水質分析等

令和4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	242	水温、外観、透視度等7項目	10,638	毎日(休日等除く)
中試験	102	BOD、COD、浮遊物質等32項目	6,501	週1回
精密試験	24	n-ヘキサン抽出物質等41項目	409	月2回～年2回
通日試験	4	BOD、COD、浮遊物質等10項目	804	年4回
汚泥試験	28	温度、蒸発残留物、含水率等18項目	1,316	月2回～年3回
管渠接続箇所試験	1	水温、pH、BOD等14項目	301	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	407		20,297	

## (3) 下水道技術者の養成

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。

- ・安全管理者等安全担当者研修（鳥取県労働基準協会） 6月17日 1名受講
- ・熱中症予防労働衛生教育（鳥取県労働基準協会） 6月24日 1名出席

- ・下水道事務職員養成講習会（日本下水道協会・Webセミナー）  
7月26日～27日 1名受講
- ・現場スキルアップ研修（鳥取県建設技術センター・Webセミナー）  
7月26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4日 1名受講
- ・フルハーネス特別教育（鳥取県労働基準協会） 10月26日、27日 3名出席
- ・下水汚泥の有効利用セミナー（日本下水道協会・Webセミナー）  
11月17日 2名受講
- ・化学物質管理担当者研修会（鳥取県労働基準協会） 11月18日 1名受講
- ・電力有効活用講演会（中国地方電力使用合理化委員会、省エネルギーセンター  
・Webセミナー） 2月25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2日～4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。
- ③ 業務の参考、検討するために、下水道施設の状況、太陽光発電の状況等の視察を行った。
  - ・境港市、米子市公共下水道施設視察 1月30日 理事長他2名出席
  - ・鳥取市秋里処理場視察 2月1日 理事長他2名出席
  - ・兵庫県武庫川下流浄化センター 3月8日 高橋事務局長他1名

#### （５） 下水道知識の普及及び啓発

- ① ホームページに会社の財務状況、水処理状況、見学者の状況等を随時掲載した。
- 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 水の冒険隊への協力

今年度は、鳥取県持続可能な地下水利用協議会（事務局：鳥取県水環境保全課）が「水の冒険隊」として、県内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の見学、天神浄化センターの施設見学、水質検査の体験等を開催され、センターの施設見学、水質検査の体験等を共催で実施した。

##### 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：ポスター8点、習字14点、標語10点

応募作品数：合計619点（対前年比 31%の減少）

	ポスター	習字	標語	計
令和4年度作品数	48	362	209	619
令和3年度作品数	83	643	177	903

審査会開催日：9月13日

表彰式開催日：10月2日（倉吉未来中心）

展示会開催日：10月2日～5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、コロナ感染拡大防止のため中止した小学校があ

り、実施できなかった。

## 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4年度	570人	0人	570人	0人
令和3年度	582人	7人	575人	0人

## (6) 中期経営計画の取り組み

令和4年度が2年目となる中期経営計画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

毎月1回のペースで水処理・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 スクリュープレス脱水機による脱水状況について
- 5月 令和3年度省エネ対策とその効果について
- 6月 水処理棟給排気ファンの運転方法による消費電力量削減について
- 7月 省エネ対策と処理水質について
- 8月 送風機の運転方法改善による省エネルギーに関する検討について
- 9月 令和3年度維持管理実績概要と今後の取組みについて
- 10月 反応タンクへの送風量設定方法について
- 11月 総合訓練内容について
- 12月 令和5年度実行予算について
- 2月 県内処理場の維持管理状況等について
- 2月 令和4年度のTEASIIの取組みについて
- 3月 太陽光発電視察について

### ② 管理運営の効率化

放流水質の維持並びに施設の機能・性能の確保との両立を前提として、水質の維持と省エネ運転等で一層の効率化に取り組んだ。

## (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った。

会 議 名	主 催 者	開 催 日	出席者	備 考
第44回全国下水道公社連絡協議会	(公財) 岩手県下水道公社	10月27日～28日	理事長他1名	
第28回中国四国下水道公社連絡協議会	(公財) 岡山県下水道公社	12月2日	理事長他1名	

### ② 県等の監査、検査

- ・財政援助団体本監査（県監査委員） 7月13日 指摘事項なし
- ・労働衛生、労務管理等に関する立入検査（倉吉労働基準監督署） 8月4日 指摘事項なし
- ・行政監察・法人指導課立入検査（鳥取県） 8月24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29日)

④ 人権教育の研修会

次のとおり公社で開催した。

- ・職場内人権推進員研修 オンラインによる講演を受講
- ・職場内人権研修会 2月24日

⑤ 防災訓練等

消防計画に基づき、火災訓練のほか、総合訓練として地震、その他の災害を想定した訓練を実施した。

- ・消防訓練 6月29日
- ・総合訓練 11月22日(異常流入水の対応の総合訓練を実施 →処理場班本部の立ち上げなどの訓練)

⑥ 維持管理年報の作成

令和3年度維持管理年報を令和4年8月に作成した。

(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37回理事会	令和4年4月1日	・理事長及び常務理事の選定について
第38回理事会 (みなし決議)	令和4年4月25日	・評議員会の招集について
第39回理事会	令和4年5月26日	・令和3年度事業報告について ・令和3年度決算について ・役員を選任について ・役員報酬について ・評議員会の招集について
第40回理事会 (みなし決議)	令和4年6月17日	・理事長及び常務理事の選定について
第41回理事会 (みなし決議)	令和4年11月25日	・評議員会の招集について
第42回理事会	令和4年12月27日	・令和4年度補正予算について ・債務負担行為について
第43回理事会	令和5年3月27日	・令和5年度事業計画について ・令和5年度予算について ・就業規則等の改正について ・事務局長の任命について

② 評議員会

名 称	開催年月日	議 決 事 項
第20回評議員会 (みなし決議)	令和4年5月2日	・評議員の選任について
第21回評議員会	令和4年6月17日	・令和3年度事業報告について ・令和3年度決算について



		<ul style="list-style-type: none"> <li>・役員の選任について</li> <li>・役員の報酬について</li> </ul>
第22回評議員会 (みなし決議)	令和4年12月2日	<ul style="list-style-type: none"> <li>・評議員及び理事の選任について</li> </ul>

(9) 登記事項

事由	登記事項		登記年月日
理事、代表理事の就任及び辞任	令和4年3月31日	理事 吉川 寿明 辞任	令和4年4月11日
	〃	理事 山崎 昌徳 辞任	
	〃	代表理事 吉川 寿明 辞任	
	令和4年4月1日	理事 田村 満男 就任	
	〃	代表理事 田村 満男 就任	
評議員の就任及び辞任	令和4年4月10日	評議員 石田 耕太郎 辞任	令和4年5月11日
	令和4年5月2日	評議員 広田 一恭 就任	
理事、監事、代表理事の重任	令和4年6月17日	理事 田村 満男 重任	令和4年7月4日
	〃	理事 宮脇 正道 重任	
	〃	理事 松浦 弘幸 重任	
	〃	理事 手嶋 俊樹 重任	
	〃	理事 中江 亜紀子 重任	
	〃	理事 谷口 正一 重任	
	〃	監事 木天 昌明 重任	
	〃	監事 植原 徳彦 重任	
	〃	代表理事 田村 満男 就任	
評議員、理事の就任及び辞任	令和4年10月31日	評議員 佐々木 敬宗 辞任	令和4年12月13日
	令和4年12月2日	評議員 岩本 善文 就任	
	〃	理事 加藤 礼二 就任	

\*申請先は、鳥取地方法務局

(10) 監事による監査

令和3年度決算監査 令和4年4月28日

令和4年度定例監査 令和4年12月19日

## 2. 令和4年度決算報告

### (1) 収支計算書

令和4年4月1日から令和5年3月31日まで

(単位:円)

科 目	当初予算額	補正予算額	流用額	現計予算額	決算額	差 異	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	1,000	0	0	1,000	60	940	
基本財産受取利息	1,000	0	0	1,000	60	940	基本財産定期預金利息
基本財産受取配当金	0	0	0	0	0	0	
事業収益	486,047,000	16,468,000	0	502,515,000	483,303,909	19,211,091	
天神川流域下水道維持	486,047,000	16,468,000	0	502,515,000	483,303,909	19,211,091	県からの委託料収入
管理受託事業収益							
受託補助金等	0	0	0	0	0	0	
受取地方公共団体補助金	0	0	0	0	0	0	
雑収益	3,000	0	0	3,000	249	2,751	
受取利息	3,000	0	0	3,000	249	2,751	普通預金の利息
雑収益	0	0	0	0	0	0	
経常収益計	486,051,000	16,468,000	0	502,519,000	483,304,218	19,214,782	
(2) 経常費用							
事業費	468,613,000	16,299,000	0	484,912,000	466,456,455	18,455,545	
役員報酬	3,924,000	0	0	3,924,000	3,816,925	107,075	理事長報酬・手当(従事割合)
給料手当	28,436,000	0	0	28,436,000	28,172,748	263,252	職員8名分給料、諸手当(従事割合)
退職給付掛金	1,692,000	0	0	1,692,000	1,692,000	0	職員7名分中退協掛金(従事割合)
福利厚生費	5,536,000	0	0	5,536,000	5,261,753	274,247	理事長、職員分社会保険料他(従事割合)
会議費	10,000	0	0	10,000	0	10,000	ぐるり水の探検費用
旅費交通費	429,000	0	0	429,000	0	429,000	下水道研究発表会、技術セミナー他
通信運搬費	357,000	0	0	357,000	352,793	4,207	テレメーター回線
消耗品費	18,326,000	0	443,000	18,769,000	18,721,031	47,969	電気機械消耗品、業務用薬品、水質試験用消耗品等
修繕費	66,966,000	△ 4,796,000	159,000	62,329,000	62,328,425	575	主要機器分解整備、機械電気設備修繕
印刷製本費	765,000	0	△ 307,000	458,000	457,820	180	維持管理年報
燃料費	1,280,000	0	△ 311,000	969,000	823,545	145,455	自家発用重油、プロパンガス他
光熱水料費	105,699,000	21,095,000	0	126,794,000	113,393,073	13,400,927	浄化センター電気料、水道料(使用割合)
賃借料	1,444,000	0	0	1,444,000	1,262,403	181,597	パソコン・サーバー賃借、コピー代(使用割合)
保険料	73,000	0	0	73,000	52,790	20,210	ぐるり水の探検傷害保険、自動車任意保険
手数料	128,000	0	16,000	144,000	140,512	3,488	PH計検定料、TEAS審査他
租税公課	5,034,000	0	0	5,034,000	4,781,813	252,187	消費税、重量税
委託費	228,296,000	0	0	228,296,000	225,112,724	3,183,276	運転、保守点検等業務委託、脱水汚泥処理業務等
負担金	218,000	0	0	218,000	86,100	131,900	研修会参加費他

(単位:円)

科 目	当初予算額	補正予算額	流用額	現計予算額	決算額	差 異	備 考
管理費	17,438,000	169,000	0	17,607,000	16,847,763	759,237	
役員報酬	981,000	0	0	981,000	954,231	26,769	理事長報酬・手当・(従事割合)
給料手当	7,543,000	0	0	7,543,000	7,453,254	89,746	職員2名分給料、諸手当(従事割合)
退職給付掛金	468,000	0	0	468,000	468,000	0	職員2名分中退協掛金(従事割合)
福利厚生費	1,457,000	0	0	1,457,000	1,387,895	69,105	理事長、職員分社会保険料他(従事割合)
会議費	10,000	0	0	10,000	5,160	4,840	
旅費交通費	405,000	0	0	405,000	303,330	101,670	連絡協議会、理事会、評議員会旅費
通信運搬費	309,000	0	0	309,000	264,130	44,870	電話、郵券他
消耗品費	907,000	0	58,000	965,000	962,921	2,079	事務用品、図書、被服他
修繕費	110,000	0	0	110,000	75,627	34,373	公用車点検他
印刷製本費	111,000	0	0	111,000	100,925	10,075	事業概要、封筒他
燃料費	210,000	0	0	210,000	201,118	8,882	ガソリン、灯油
光熱水料費	894,000	169,000	0	1,063,000	957,957	105,043	浄化センター電気料、水道料(使用割合)
賃借料	677,000	0	0	677,000	563,953	113,047	パソコン・サーバー賃借、コピー代(使用割合)
保険料	64,000	0	0	64,000	59,760	4,240	自動車任意、自賠責保険
諸謝金	313,000	0	0	313,000	241,400	71,600	理事、監事、評議員謝金
手数料	162,000	0	0	162,000	144,115	17,885	振込手数料他
租税公課	330,000	0	128,000	458,000	457,887	113	消費税、重量税、収入印紙
委託費	2,254,000	0	△ 186,000	2,068,000	2,062,940	5,060	管理棟清掃業務、可燃物・不燃物処分
負担金	233,000	0	0	233,000	183,160	49,840	下水道協会費他
経常費用計	486,051,000	16,468,000	0	502,519,000	483,304,218	19,214,782	
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	
(2) 経常外費用							
経常外費用計	0		0	0	0	0	
当期経常外増減額	0		0	0	0	0	
他会計振替額	0		0	0	0	0	
当期一般正味財産増減額	0		0	0	672,074	672,074	
一般正味財産期首残高	1,100,000		0	1,100,000	1,508,814	△ 408,814	
一般正味財産期末残高	1,100,000		0	1,100,000	2,180,888	1,080,888	
II 指定正味財産増減の部						0	0
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	3,000,000	0	0
指定正味財産期末残高	3,000,000		0	3,000,000	3,000,000	0	0
III 正味財産期末残高	4,100,000		0	4,100,000	5,180,888	1,080,888	

## (2)貸借対照表

令和5年3月31日現在

(単位:円)

科 目	当年度	前年度	増減
<b>I 資産の部</b>			
<b>1 流動資産</b>			
現金預金			
普通預金	36,319,921	31,281,341	5,038,580
仮払金	0	0	0
未収金	0	0	0
貯蔵品	2,180,888	1,508,814	672,074
流動資産合計	38,500,809	32,790,155	5,710,654
<b>2 固定資産</b>			
(1)基本財産			
定期預金	3,000,000	3,000,000	0
投資有価証券	0	0	0
基本財産合計	3,000,000	3,000,000	0
(2)特定資産			
特定資産合計	0	0	0
(3)その他固定資産			
その他固定資産合計	0	0	0
固定資産合計	3,000,000	3,000,000	0
<b>資産合計</b>	<b>41,500,809</b>	<b>35,790,155</b>	<b>5,710,654</b>
<b>II 負債の部</b>			
<b>1 流動負債</b>			
預り金	176,724	367,230	△ 190,506
仮受金	0	0	0
未払金	36,143,197	30,914,111	5,229,086
流動負債合計	36,319,921	31,281,341	5,038,580
<b>2 固定負債</b>			
固定負債合計	0	0	0
<b>負債合計</b>	<b>36,319,921</b>	<b>31,281,341</b>	<b>5,038,580</b>
<b>III 正味財産の部</b>			
<b>1 指定正味財産</b>			
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)	
(うち特定資産への充当額)	( 0)	( 0)	
<b>2 一般正味財産</b>	2,180,888	1,508,814	672,074
(うち基本財産への充当額)	( 0)	( 0)	
(うち特定資産への充当額)	( 0)	( 0)	
<b>正味財産合計</b>	<b>5,180,888</b>	<b>4,508,814</b>	<b>672,074</b>
<b>負債及び正味財産合計</b>	<b>41,500,809</b>	<b>35,790,155</b>	<b>5,710,654</b>

## (3)正味財産増減計算書

令和4年4月1日から令和5年3月31日まで

(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			
① 基本財産運用益			
基本財産受取利息	60	60	0
基本財産受取配当金	0	0	0
② 事業収益			
天神川流域下水道維持管理受託事業収益	483,303,909	454,572,993	28,730,916
③ 受取補助金等			
受取地方公共団体補助金	0	0	0
④ 雑収益			
受取利息	249	164	85
雑収益	0	0	0
経常収益計	483,304,218	454,573,217	28,731,001
(2) 経常費用			
事業費	465,901,824	439,616,649	26,285,175
役員報酬	3,816,925	3,874,140	△ 57,215
給料手当	28,172,748	28,280,819	△ 108,071
退職給付掛金	1,692,000	1,692,000	0
福利厚生費	5,261,753	5,195,881	65,872
会議費	0	0	0
旅費交通費	0	0	0
通信運搬費	352,793	352,654	139
消耗品費	18,378,812	20,056,265	△ 1,677,453
修繕費	62,328,425	85,609,189	△ 23,280,764
印刷製本費	457,820	472,516	△ 14,696
燃料費	611,133	548,302	62,831
光熱水料費	113,393,073	77,290,818	36,102,255
賃借料	1,262,403	1,536,847	△ 274,444
保険料	52,790	50,570	2,220
手数料	140,512	111,636	28,876
租税公課	4,781,813	4,766,901	14,912
委託費	225,112,724	209,745,311	15,367,413
負担金	86,100	32,800	53,300
管理費	16,730,320	14,803,709	1,926,611
役員報酬	954,231	968,536	△ 14,305
給料手当	7,453,254	7,277,221	176,033
退職給付掛金	468,000	468,000	0
福利厚生費	1,387,895	1,329,981	57,914
会議費	5,160	0	5,160
旅費交通費	303,330	24,320	279,010
通信運搬費	260,687	268,231	△ 7,544
消耗品費	962,921	709,722	253,199
修繕費	75,627	57,464	18,163
印刷製本費	100,925	70,455	30,470
燃料費	201,118	167,892	33,226

(単位:円)

科目	当年度	前年度	増減
光熱水料費	957,957	667,108	290,849
賃借料	563,953	372,850	191,103
保険料	59,760	59,270	490
諸謝金	241,400	232,600	8,800
手数料	144,115	132,400	11,715
租税公課	343,887	328,099	15,788
委託費	2,062,940	1,511,400	551,540
負担金	183,160	158,160	25,000
経常費用計	482,632,144	454,420,358	28,211,786
当期経常増減額	672,074	152,859	519,215
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	672,074	152,859	519,215
一般正味財産期首残高	1,508,814	1,355,955	152,859
一般正味財産期末残高	2,180,888	1,508,814	672,074
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
当期指定正味財産期首残高	3,000,000	3,000,000	0
当期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	5,180,888	4,508,814	672,074

## (4) 正味財産増減計算書内訳表

令和4年4月1日から令和5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			
<b>I 一般正味財産増減の部</b>						
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	466,456,146		466,456,146	16,847,763		483,303,909
天神川流域下水道維持 管理受託事業収益	466,456,146		466,456,146	16,847,763		483,303,909
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	249		249	0		249
受取利息	249		249	0		249
雑収益	0		0	0		0
経常収益計	466,456,455	0	466,456,455	16,847,763	0	483,304,218
(2) 経常費用						
事業費	465,901,824		465,901,824			465,901,824
役員報酬	3,816,925		3,816,925			3,816,925
給料手当	28,172,748		28,172,748			28,172,748
退職給付掛金	1,692,000		1,692,000			1,692,000
福利厚生費	5,261,753		5,261,753			5,261,753
会議費	0		0			0
旅費交通費	0		0			0
通信運搬費	352,793		352,793			352,793
消耗品費	18,378,812		18,378,812			18,378,812
修繕費	62,328,425		62,328,425			62,328,425
印刷製本費	457,820		457,820			457,820
燃料費	611,133		611,133			611,133
光熱水料費	113,393,073		113,393,073			113,393,073
賃借料	1,262,403		1,262,403			1,262,403
保険料	52,790		52,790			52,790
手数料	140,512		140,512			140,512
租税公課	4,781,813		4,781,813			4,781,813
委託費	225,112,724		225,112,724			225,112,724
負担金	86,100		86,100			86,100
管理費			0	16,730,320		16,730,320
役員報酬			0	954,231		954,231
給料手当			0	7,453,254		7,453,254
退職給付掛金			0	468,000		468,000
福利厚生費			0	1,387,895		1,387,895
会議費			0	5,160		5,160
旅費交通費			0	303,330		303,330
通信運搬費			0	260,687		260,687
消耗品費			0	962,921		962,921
修繕費			0	75,627		75,627
印刷製本費			0	100,925		100,925

(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	201,118		201,118
光熱水料費			0	957,957		957,957
賃借料			0	563,953		563,953
保険料			0	59,760		59,760
諸謝金			0	241,400		241,400
手数料			0	144,115		144,115
租税公課			0	343,887		343,887
委託費			0	2,062,940		2,062,940
負担金			0	183,160		183,160
経常費用計	465,901,824	0	465,901,824	16,730,320	0	482,632,144
評価損益等調整前当期経常増減額	554,631	0	554,631	117,443	0	672,074
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	554,631	0	554,631	117,443	0	672,074
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	554,631	0	554,631	117,443	0	672,074
一般正味財産期首残高	1,487,619	0	1,487,619	21,195	0	1,508,814
一般正味財産期末残高	2,042,250	0	2,042,250	138,638	0	2,180,888
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	5,042,250	0	5,042,250	138,638	0	5,180,888



### Ⅲ 令和5年度事業計画及び予算

#### 1. 令和5年度事業計画

##### ◆基本方針

当社は、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～5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5年目となる令和5年度は、次の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営業務【486,894千円】

##### (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5年度	令和4年度
7,098,204m <sup>3</sup> （日平均19,394m <sup>3</sup> ）	6,949,404m <sup>3</sup> （日平均19,039m <sup>3</sup> ）

##### ・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5年度	令和4年度
4,800t	4,547t

##### (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"> <li>・天神浄化センター（処理能力 32,000m<sup>3</sup>/日）</li> <li>・幹線管渠（28.6 km）及び放流管渠</li> <li>・処理分区流量計測設備（23 箇所）</li> <li>・若土ポンプ場</li> </ul>
------	--

・予防保全的修繕【35,330 千円】

①主要機器類の分解整備

2号スクリーンプレス脱水機、水中エアレータ

②臨時的修繕

3, 4号返送汚泥ポンプ、3号主ポンプVVVF制御装置、沈砂池サイクロン、汚泥サービスタンク

・事後対応修繕【3,777 千円】

修繕費枠予算

## 2. 下水道の水質分析等【2,000 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【335 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【152 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【1,807 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て、分かりやすく、見やすい下水道に関する情報を掲載して、啓発を実施する。
- 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。
- 令和6年1月には供用開始してから40年となり、下水道の管理者としての広報活動を積極的に行う。天神浄化センターの愛称・ロゴマーク募集する。

## 6. その他会社の目的を達成するために必要な事業

## 2. 令和5年度収支予算書

令和5年4月1日から令和6年3月31日まで

(単位:千円)

科 目	令和5年度	令和4年度	増 減	備 考
<b>I 一般正味財産増減の部</b>				
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	基本財産の運用による有価証券利息
事業収益	491,205	502,515	△ 11,310	
天神川流域下水道	491,205	502,515	△ 11,310	県からの委託料収入
維持管理受託事業収益				
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	3	3	0	
受取利息	3	3	0	普通預金の利息
雑収益	0	0	0	その他の収入
経常収益計	491,209	502,519	△ 11,310	
(2) 経常費用				
事業費	475,432	484,912	△ 9,480	
役員報酬	4,124	3,924	200	理事長報酬・手当(従事割合配分)
給料手当	29,635	28,436	1,199	職員8名分給料、諸手当(従事割合配分)
退職給付掛金	1,872	1,692	180	職員中退協掛金(従事割合配分)
福利厚生費	5,667	5,536	131	理事長、職員社会保険料他(従事割合配分)
会議費	10	10	0	ぐるり水の探検
旅費交通費	269	429	△ 160	下水道研究発表会、技術セミナー他
通信運搬費	357	357	0	テレメーター回線
消耗品費	20,844	18,326	2,518	電気機械消耗品、業務用薬品、水質試験用消耗品等
修繕費	39,107	62,170	△ 23,063	主要設備機器整備工事費他
印刷製本費	368	765	△ 397	維持管理年報、水の探検チラシ
燃料費	1,514	1,280	234	自家発用重油、プロパンガス他
光熱水料費	145,126	126,794	18,332	浄化センター電気料、水道料他
賃借料	1,457	1,444	13	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	154	128	26	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	5,238	5,034	204	消費税
委託費	219,399	228,296	△ 8,897	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	218	218	0	研修会参加費他

(単位:千円)

科 目	令和5年度	令和4年度	増 減	備 考
管理費	15,777	17,607	△ 1,830	
役員報酬	1,031	981	50	理事長報酬・手当
給料手当	6,335	7,543	△ 1,208	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	468	△ 180	事務局長、総務班中退協負担分(従事割合配分)
福利厚生費	1,263	1,457	△ 194	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	10	10	0	下水道公社連絡協議会会議費
旅費交通費	468	405	63	連絡協議会、理事会、評議員会等旅費
通信運搬費	309	309	0	電話、郵券他
消耗品費	884	907	△ 23	事務用品、図書他
修繕費	170	110	60	車両検査他
印刷製本費	111	111	0	事業概要他
燃料費	222	210	12	ガソリン、プロパンガス、灯油
光熱水料費	1,211	1,063	148	浄化センター電気料、水道料
賃借料	703	677	26	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	397	313	84	理事、監事、評議員、各種委員謝金
手数料	162	162	0	振込手数料他
租税公課	334	330	4	消費税、収入印紙
委託費	1,512	2,254	△ 742	管理棟清掃業務、会計システム導入業務等
負担金	303	233	70	下水道協会費他
経常費用計	491,209	502,519	△ 11,310	
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	1,100	200	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	1,100	200	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	4,100	200	

令和5年度収支予算内訳表  
令和5年4月1日から令和6年3月31日まで

(単位：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			
<b>I 一般正味財産増減の部</b>						
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	475,428		475,428	15,777		491,205
天神川流域下水道維持 管理受託事業収益	475,428		475,428	15,777		491,205
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	3		3			3
受取利息	3		3			3
雑収益	0		0			0
経常収益計	475,432	0	475,432	15,777	0	491,209
(2) 経常費用						
事業費	475,432		475,432			475,432
役員報酬	4,124		4,124			4,124
給料手当	29,635		29,635			29,635
退職給付掛金	1,872		1,872			1,872
福利厚生費	5,667		5,667			5,667
会議費	10		10			10
旅費交通費	269		269			269
通信運搬費	357		357			357
消耗品費	20,844		20,844			20,844
修繕費	39,107		39,107			39,107
印刷製本費	368		368			368
燃料費	1,514		1,514			1,514
光熱水料費	145,126		145,126			145,126
賃借料	1,457		1,457			1,457
保険料	73		73			73
手数料	154		154			154
租税公課	5,238		5,238			5,238
委託費	219,399		219,399			219,399
負担金	218		218			218
管理費			0	15,777		15,777
役員報酬			0	1,031		1,031
給料手当			0	6,335		6,335
退職給付掛金			0	288		288
福利厚生費			0	1,263		1,263
会議費			0	10		10
旅費交通費			0	468		468
通信運搬費			0	309		309
消耗品費			0	884		884
修繕費			0	170		170
印刷製本費			0	111		111
燃料費			0	222		222
光熱水料費			0	1,211		1,211
賃借料			0	703		703
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	397		397
手数料			0	162		162
租税公課			0	334		334
委託費			0	1,512		1,512
負担金			0	303		303
<b>経常費用計</b>	<b>475,432</b>	<b>0</b>	<b>475,432</b>	<b>15,777</b>	<b>0</b>	<b>491,209</b>
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
<b>2. 経常外増減の部</b>						
(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
<b>II 指定正味財産増減の部</b>						
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
<b>III 正味財産期末残高</b>	<b>1,200</b>	<b>0</b>	<b>1,200</b>	<b>3,100</b>	<b>0</b>	<b>4,300</b>

## 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4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	1,188.4 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	1,903.4 ha
処理区域内 人口	倉吉市	36,832 人 (33,482 人)	倉吉市	35,813 人 31,607 人
	湯梨浜町	12,695 人 (11,074 人)	湯梨浜町	12,936 人 12,762 人
	三朝町	4,070 人 (3,966 人)	三朝町	4,269 人 4,037 人
	北栄町	2,108 人 (2,108 人)	北栄町	2,210 人 2,192 人
	計	55,705 人 (50,630 人)	計	55,228 人 50,598 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 <sup>3</sup> /日 (16,736 m <sup>3</sup> /日)	倉吉市	12,039 m <sup>3</sup> /日
	湯梨浜町	6,365 m <sup>3</sup> /日 (5,602 m <sup>3</sup> /日)	湯梨浜町	4,502 m <sup>3</sup> /日
	三朝町	3,237 m <sup>3</sup> /日 (3,170 m <sup>3</sup> /日)	三朝町	1,908 m <sup>3</sup> /日
	北栄町	765 m <sup>3</sup> /日 (765 m <sup>3</sup> /日)	北栄町	590 m <sup>3</sup> /日
計	28,594 m <sup>3</sup> /日 (26,273 m <sup>3</sup> /日)	計	19,039 m <sup>3</sup> /日	
日最大処理 能力	32,000m <sup>3</sup> /日 (32,000m <sup>3</sup> /日)			
幹線管渠	倉吉幹線	18,918 m [φ 2,000mm～φ 250mm]		
	東郷羽合幹線	2,711 m [φ 1,100mm～φ 900mm]		
	三朝幹線	4,953 m [φ 1,350mm～φ 900mm]		
	中江幹線	1,995 m [φ 1,350mm～φ 1,000mm]		
	計	28,577 m		

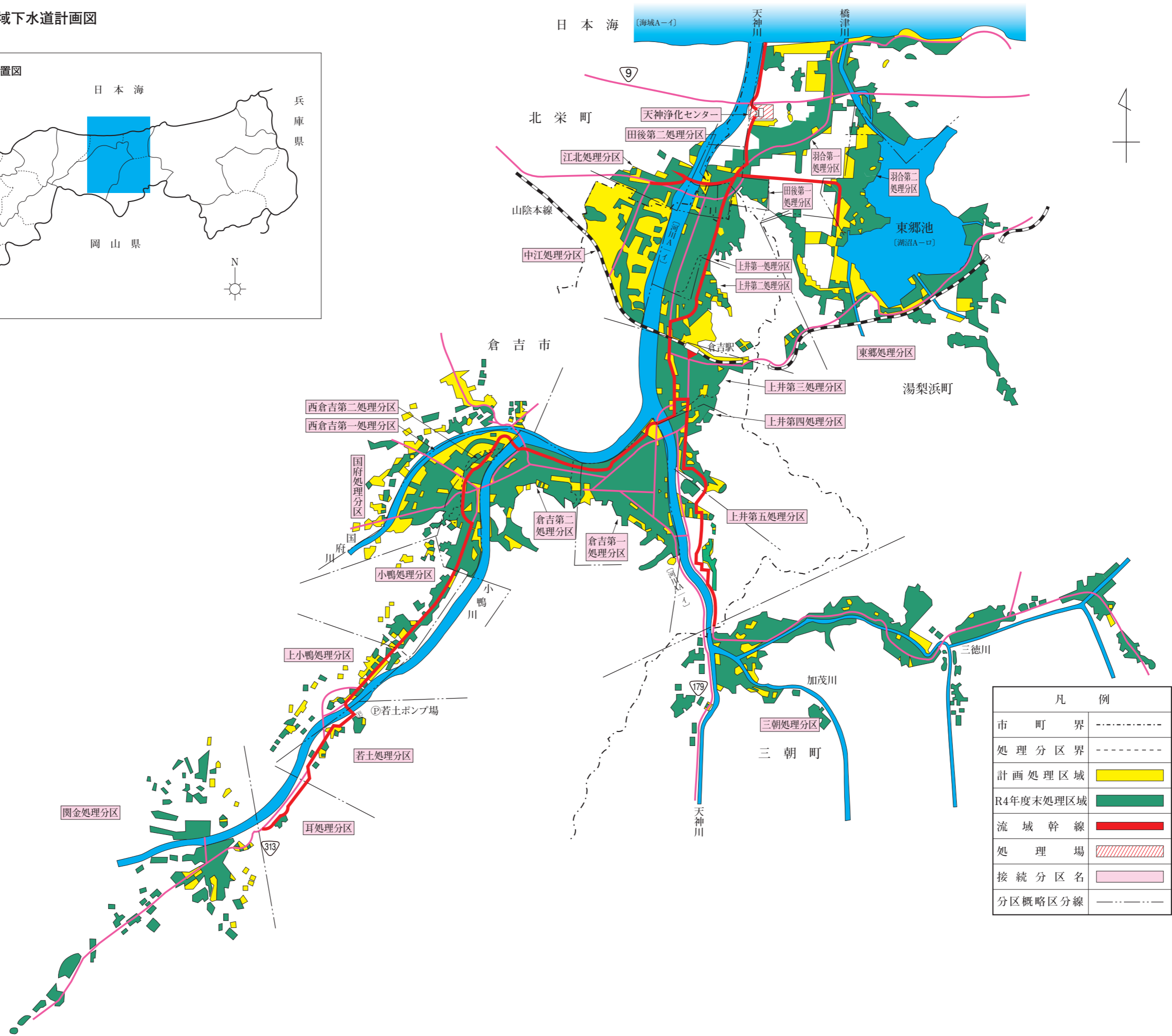
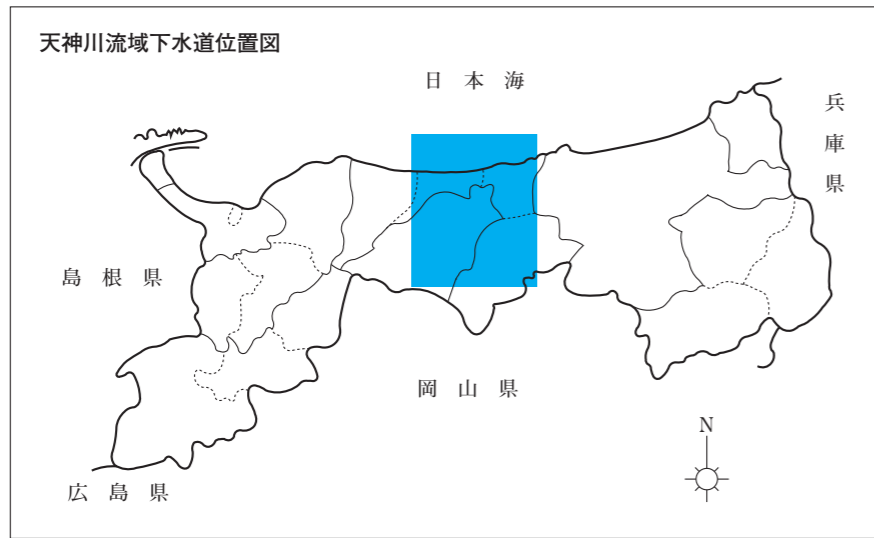
※ 令和2年度末処理区域記載数値は「下水道普及実態調査」による。

※ 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。



図-1 天神川流域下水道計画図



## 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 <sup>3</sup> /日)	23,373	21,471	—
日最大汚水量 (m <sup>3</sup> /日)	28,594	26,273	32,000
時間最大汚水量 (m <sup>3</sup> /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、污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 スクリー方式、 $0.5m^3/hr$ 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 <sup>3</sup> 、3φ×400v×0.75kw×2	1基	1基
	し渣ホッパー	電動カットゲート、3m <sup>3</sup> 、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 <sup>3</sup> /hr	1台	1台
	排気ファン	片吸込シロッコファン、12,700m <sup>3</sup> /hr	1台	1台
	ポンプ井	水中攪拌曝気機 3φ×200V×2.2kW×1000 <sup>1/2</sup> ・air/分	—	3台
主ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ	φ350×15m <sup>3</sup> /分×21m×75kW	3台(内1台予備)	2台
		φ450×29m <sup>3</sup> /分×21m×150kW	—	1台
		φ250×7.5m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /日		26.9m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /分(水)5.5m <sup>3</sup> /分(Air) 400V、3.7kw	20台		12台
送風機 多段ブロー				
φ300×95m <sup>3</sup> /分×5,600mmAq×160kW	3台(内1台予備)		—	
φ300×95m <sup>3</sup> /分×5,400mmAq×160kW	2台		2台	
φ300×95m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /分×10m×5.5kW スカム分離機 ドラム式スクリーン 処理量 1m <sup>3</sup> /分以上 返送汚泥ポンプ φ150/φ150×3m <sup>3</sup> /分×8m×7.5kW φ200/φ200×6m <sup>3</sup> /分×8m×15kW φ250/φ250×7m <sup>3</sup> /分×10m×22kW 余剰汚泥ポンプ φ125/φ100×1.2m <sup>3</sup> /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(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 <sup>2</sup> 次亜塩素酸ソーダ貯留タンク 容量 10m <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup> 空気圧縮機 600ℓ/分×4.0kg/cm <sup>2</sup> 5.5kw 自動洗浄ストレーナー φ200×5.0m <sup>3</sup> /分 0.4kw 砂ろ過原水ポンプ(水中ポンプ) φ100×2.5m <sup>3</sup> /分×31m 22kw φ100×1.6m <sup>3</sup> /分×12m 7.5kw ストレーナー原水ポンプ φ150×5.0m <sup>3</sup> /分×14m 22kw ストレーナー揚水ポンプ φ150×φ125×3.5m <sup>3</sup> /分×31m 30kw φ100×2.5m <sup>3</sup> /分×31m 22kw 砂ろ過水送水ポンプ φ125×φ100×1.5m <sup>3</sup> /分×6m 3.7kw φ100×1.1m <sup>3</sup> /分×6m 3.7kw 用水ポンプ φ100×φ80×1.1m <sup>3</sup> /分×6m 2.2kw 砂ろ過水揚水ポンプ φ100×φ80×1.1m <sup>3</sup> /分×32m 11kw 消泡水ポンプ φ150/φ125×4.1m <sup>3</sup> /分×31m×30kW φ150/φ125×3.5m <sup>3</sup> /分×31m×30kW 管理棟高架水槽 容量 15m <sup>3</sup> FRP製 処理水高架水槽 容量 15m <sup>3</sup> 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) 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) 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 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槽 51.2時間 32.8kg/m <sup>2</sup> /日 1台	1槽 53.7時間 31.4kg/m <sup>2</sup> /日 1台
	汚泥スクリーン 自動微細目スクリーン+しき脱水機 2m <sup>3</sup> /分×6.4m/分×目巾5mm×1.7kW+0.5kW、脱水1200ℓ/分 濃縮汚泥ポンプ(一軸ネジ式ポンプ) φ100×0.3m <sup>3</sup> /分×16m×3.7kW 濃縮タンクスカムポンプ φ100×0.5m <sup>3</sup> /分×10m×3.7kW	1基 2台(内1台予備) 1台	1基 2台(内1台予備) 1台
機械濃縮 (余剰汚泥)	ベルト型ろ過濃縮機 20m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /時×20m×3.7kW	2台	2台
	機械濃縮汚泥ポンプ φ100×20m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> ) 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 <sup>3</sup> /分×20m 3φ×400v×7.5kw 腐敗防止用ブロア ルーツ式ブロア φ32×0.34m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> 汚泥移送ポンプ 破砕機一体式 φ125/φ65×0.4m <sup>3</sup> /分×12m×7.5kW 汚泥サービスタンク 鋼板製 30m <sup>3</sup> 薬品溶解タンク 鋼板製 15m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /分×48m×3.7kw 脱水ケーキ移送ポンプ φ200×2.34m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> 、切出量2m <sup>3</sup> /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 <sup>2</sup> 延床面積 4,735.08m <sup>2</sup> 地下2階 266.25m <sup>2</sup> 地下1階 1,300.45m <sup>2</sup> 1 階 928.76m <sup>2</sup> 2 階 962.85m <sup>2</sup> 3 階 985.98m <sup>2</sup> 塔 屋 290.79m <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 延床面積 2,340.86m <sup>2</sup> 地下1階 964.43m <sup>2</sup> 1 階 968.49m <sup>2</sup> 2 階 349.37m <sup>2</sup> 塔 屋 58.57m <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 延床面積 647.91m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup> 第1系列 7,760.12m <sup>2</sup> 第2系列 7,744.80m <sup>2</sup> 第3系列 7,744.80m <sup>2</sup> 第4系列 7,760.12m <sup>2</sup>	1 棟	1 部 8,135.69m <sup>2</sup>
マイク ストレーナ室		RC造 地上2階建 建築面積 606.62m <sup>2</sup> 延床面積 674.88m <sup>2</sup> 1 階 595.71m <sup>2</sup> 2 階 79.17m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup> 延床面積 5,464.68m <sup>2</sup> 地下1階 1,338.78m <sup>2</sup> 1 階 1,403.21m <sup>2</sup> 2 階 1,708.13m <sup>2</sup> 3 階 812.92m <sup>2</sup> 4 階 201.64m <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup>
ケ ー キ ホ ッ パ ー 室		鉄骨造 平屋建 建築面積 109.06m <sup>2</sup> 延床面積 136.24m <sup>2</sup> 地下1階 31.32m <sup>2</sup> 地上1階 104.92m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup> 延床面積 39.85m <sup>2</sup>	1 棟	1 棟
ガスブロワ室		RC造 平屋建 建築面積 76.00m <sup>2</sup> 延床面積 76.00m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	1 棟	1 棟
		延床面積 645.89m <sup>2</sup>		
		地下1階 297.38m <sup>2</sup>		
	1 階 348.51m <sup>2</sup>			
焼 却 炉 棟		RC造 地下1階、地上2階建		
		建築面積 238.73m <sup>2</sup>	1 棟	1 棟
		延床面積 603.72m <sup>2</sup>		
		地下1階 124.27m <sup>2</sup>		
		1 階 230.45m <sup>2</sup>		
	2 階 234.45m <sup>2</sup>			
	P H 14.55m <sup>2</sup>			
焼 却 炉 建 屋		鉄骨造 平屋建		
		建築面積 816.06m <sup>2</sup> 延床面積 816.06m <sup>2</sup>	2 棟	1 棟
砂 ろ 過 棟		RC造 平屋建		
		建築面積 108.19m <sup>2</sup> 延床面積 104.15m <sup>2</sup>	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

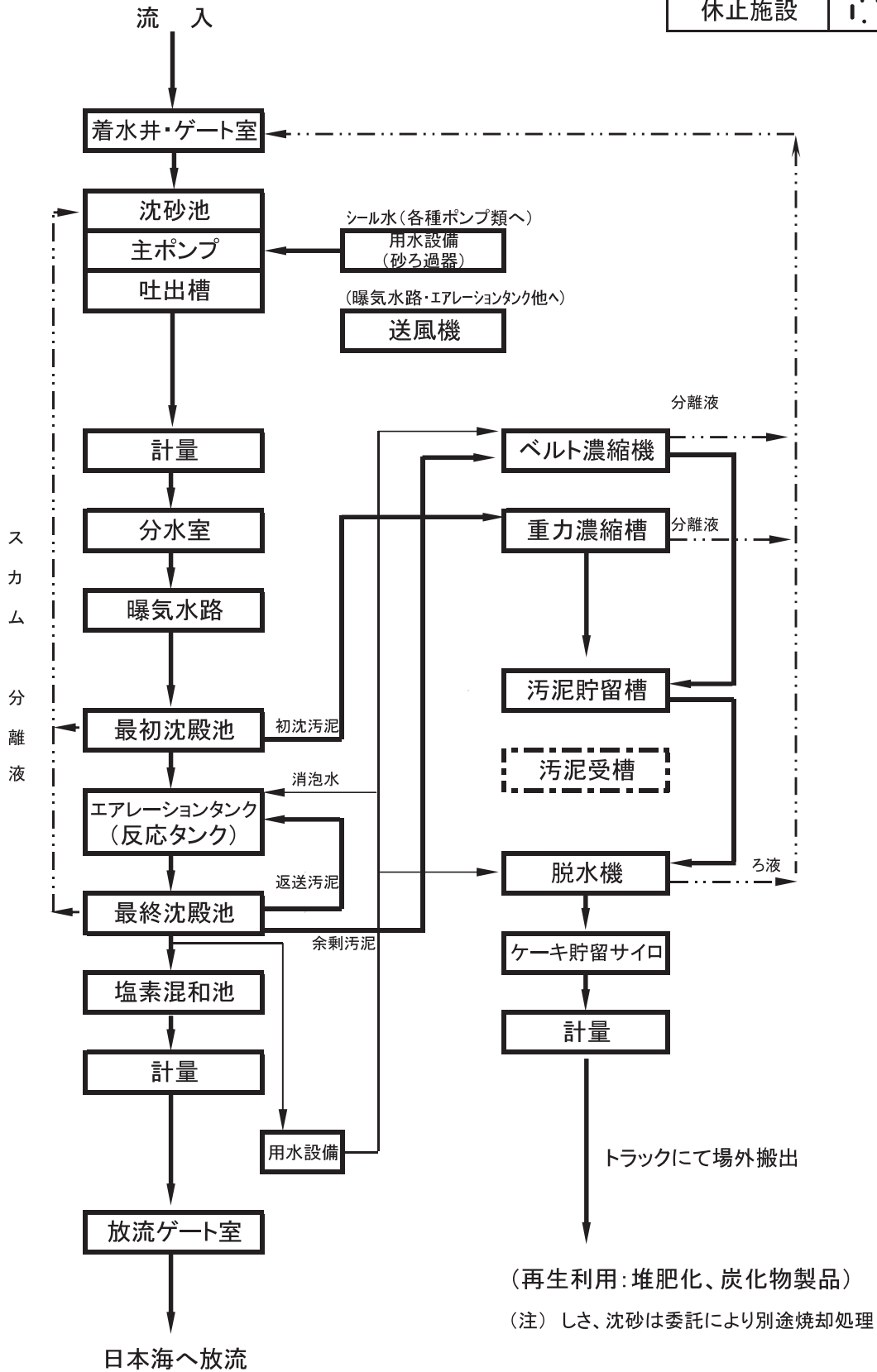
施設	項目	構造及び能力	全体計画	現有施設
脱臭設備	沈砂池脱臭装置	1 基	1 基	
	充填式生物脱臭塔、50m <sup>3</sup> /分			
	沈砂脱臭ファン	1 基	1 基	
	片吸込ターボファン、50m <sup>3</sup> /分、3φ × 400v × 2.2kw			
	水処理脱臭設備			
	充填塔式堅形2段洗浄方式	2 基	1 基	
	吸込風量 240m <sup>3</sup> /分 吸込風量 480m <sup>3</sup> /分 酸+アルカリ+オゾン	1 基		
脱臭設備	汚泥処理脱臭設備(機械濃縮棟設置)			
	生物脱臭塔	1 基	1 基	
	角型充填塔式生物脱臭装置 1,612mm × 4,612mm			
	処理風量: 30m <sup>3</sup> /分			
	散水ポンプ	2 台(内1台予備)	2 台(内1台予備)	
	φ50 × φ40 × 0.2m <sup>3</sup> /分 × 20m 3φ × 400v × 2.2Kw			
	ミストセパレーター	1 台	1 台	
脱臭設備	慣性衝突形、30m <sup>3</sup> /分			
	脱臭ファン	1 台	1 台	
	FRP製ターボファン、30m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /分			
	活性炭: 酸性、中性用共に0.6m <sup>3</sup>			
脱臭設備	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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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			

施設	項目	構造及び能力	全体計画	現有施設	
処理分区 流量計測設備	【潜水式超音波流量計】		計23基	処理開始年月日	
	上井第1処理分区	φ200 75 m <sup>3</sup> /時FS		1990. 10. 01	
	上井第2処理分区	φ350 300 m <sup>3</sup> /時FS		1984. 01. 20	
	上井第3処理分区	φ700 500 m <sup>3</sup> /時FS		1984. 01. 20	
	上井第5処理分区	φ150 40 m <sup>3</sup> /時FS		2000. 05. 31	
	倉吉第1処理分区	φ500 500 m <sup>3</sup> /時FS		1986. 04. 01	
	倉吉第2処理分区	φ350 300 m <sup>3</sup> /時FS		1986. 05. 01	
	西倉吉第1処理分区	φ250 130 m <sup>3</sup> /時FS		1993. 07. 01	
	西倉吉第2処理分区	φ200 75 m <sup>3</sup> /時FS		1996. 05. 31	
	小鴨処理分区	φ200 75 m <sup>3</sup> /時FS		1994. 02. 01	
	中江処理分区	φ150 40 m <sup>3</sup> /時FS		1998. 07. 24	
	羽合第1処理分区	φ250 130 m <sup>3</sup> /時FS		1989. 04. 01	
	羽合第2処理分区	φ300 200 m <sup>3</sup> /時FS		1984. 01. 20	
	田後1-(2)	φ150 40 m <sup>3</sup> /時FS		(2000. 04. 10)	
	田後第2処理分区	φ200 75 m <sup>3</sup> /時FS		1996. 03. 31	
	東郷処理分区	φ500 400 m <sup>3</sup> /時FS		1984. 01. 20	
	三朝処理分区	φ500 400 m <sup>3</sup> /時FS		1988. 04. 14	
	関金処理分区	φ250 130 m <sup>3</sup> /時FS		1989. 04. 01	
	江北処理分区	φ250 130 m <sup>3</sup> /時FS		1989. 04. 01	
	上小鴨処理分区	φ150 40 m <sup>3</sup> /時FS		2002. 03. 31	
	若土処理分区	φ150 40 m <sup>3</sup> /時FS		2002. 03. 31	
	【圧力式流量計】				
	上井第4処理分区	φ250 130 m <sup>3</sup> /時FS		1986. 01. 20	
田後第1処理分区	φ200 75 m <sup>3</sup> /時FS	1986. 05. 10			
【電磁流量計】					
耳処理分区	φ80 10 m <sup>3</sup> /時FS	2003. 03. 31			
	(ポンプ 0.16m <sup>3</sup> /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

凡 例	
現有施設	
休止施設	



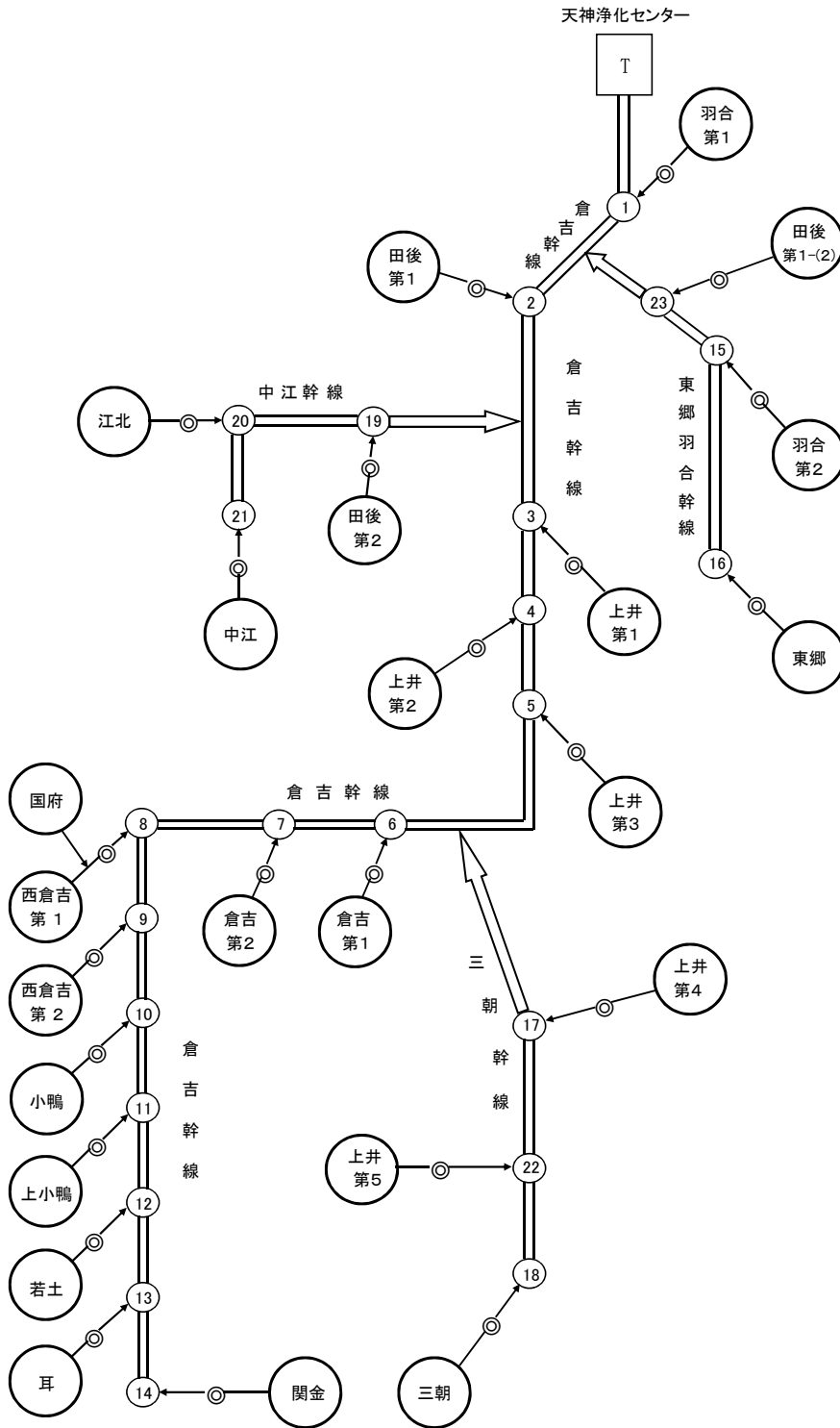
## II 流入状況

### 1. 関連公共下水道汚水流入量

市町 年月	倉										吉					市						湯						栗			浜			町			三朝町	北栄町	合計 (m <sup>3</sup> )	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	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	田第1	田第2	田第1-2	田第2	後田	東郷	小計	三朝	北栄													
R4.4	20,342	30,180	50,473	23,354	3,176	68,154	48,893	41,070	15,827	11,680	14,280	4,828	1,448	532	22,314	356,551	37,561	25,824	12,539	5,182	1,526	46,021	128,653	56,168	16,833	558,205	92.5													
5	22,320	30,201	49,419	24,163	3,204	68,440	48,576	41,390	16,785	12,131	15,252	4,946	1,609	562	22,770	361,768	38,376	27,995	12,966	5,056	1,562	45,503	131,458	56,994	17,115	567,335	24.0													
6	23,084	28,085	48,679	23,929	3,182	68,690	46,545	41,466	16,802	12,909	15,060	5,190	1,602	530	22,283	358,036	39,090	26,406	13,982	4,882	1,958	43,823	130,141	56,789	16,373	561,339	69.0													
7	23,547	31,015	52,890	27,080	3,324	74,887	47,866	43,465	17,804	13,995	14,517	5,352	1,898	576	25,875	384,091	39,741	30,518	15,436	5,165	1,877	50,661	143,398	60,566	18,200	606,255	221.5													
8	23,166	30,129	52,391	26,702	3,317	73,510	50,284	43,697	17,392	14,182	13,910	5,790	2,170	573	25,163	382,376	40,860	32,311	17,331	5,809	2,096	50,370	148,777	64,479	18,303	613,935	195.5													
9	21,300	29,578	51,831	25,453	3,152	71,906	50,461	42,874	16,920	12,507	13,283	4,789	1,904	538	24,585	371,081	37,519	30,123	13,567	4,933	1,722	48,837	136,701	57,467	18,604	583,853	207.5													
10	21,514	29,880	52,525	24,707	3,201	72,044	50,766	42,898	16,827	12,344	13,150	4,616	1,904	534	25,203	372,113	38,158	30,358	12,341	5,191	1,545	48,962	136,555	58,359	17,936	584,963	103.0													
11	19,973	27,585	48,354	23,131	3,010	66,827	46,120	40,930	16,141	11,666	12,430	4,298	1,390	497	22,465	344,817	36,915	30,381	11,799	4,996	1,469	45,913	131,473	56,101	16,558	548,949	92.0													
12	21,156	29,916	53,431	24,937	3,133	70,970	49,157	43,780	16,814	11,817	13,397	4,609	1,467	523	23,304	368,411	39,148	32,367	13,308	5,224	1,545	50,513	142,105	58,097	19,449	588,062	83.5													
R5.1	20,804	31,255	56,512	26,687	3,251	70,191	50,325	44,339	16,431	12,218	13,726	4,872	1,559	520	23,140	375,830	39,933	32,136	13,182	5,275	1,547	54,345	146,418	56,380	21,001	599,629	130.0													
2	18,991	30,434	54,236	24,805	3,081	69,708	49,426	42,010	14,656	11,152	12,176	4,945	1,891	449	22,468	360,428	35,979	28,811	11,709	4,697	1,426	48,923	131,545	58,780	17,768	568,521	51.5													
3	20,415	29,111	54,744	23,135	3,255	67,008	48,424	43,072	16,650	11,588	12,876	4,569	1,549	496	21,896	358,788	38,748	29,452	12,606	5,204	1,533	48,425	135,968	56,336	17,266	568,358	71.5													
合計	256,612	357,369	625,485	298,083	38,286	842,335	586,843	510,991	199,049	148,189	164,057	58,804	20,391	6,330	281,466	4,394,290	462,028	356,682	160,766	61,614	19,806	582,296	1,643,192	696,516	215,406	6,949,404	1,341.5													
日平均	703	979	1,714	817	105	2,308	1,608	1,400	545	406	449	161	56	17	771	12,039	1,266	977	441	169	54	1,595	4,502	1,908	590	19,039	3.7													
日最大	877	1,666	2,714	1,269	131	3,225	2,090	1,798	654	562	527	215	98	27	1,140	16,370	1,626	1,459	650	282	81	2,992	6,940	2,398	915	26,572	0.0													
日最小	522	830	1,284	686	76	1,962	1,422	1,120	342	349	387	135	42	13	564	10,166	1,147	723	333	143	45	1,350	3,992	1,591	516	17,355	0.0													
時最大	63	129	241	95	11	333	184	130	48	48	40	18	7	4	108	-	113	119	44	33	9	274	-	170	68	-														
時最小	4	13	14	7	0	21	15	13	1	2	3	1	0	0	7	-	14	9	3	0	0	11	-	16	4	-														

※ 降水量数値は浄化センター設置の雨量計による。

図-4 各処理分区流量計設置箇所概略図



処理分区別既設流量計一覽  
令和4年度末現在 計23箇所

市町名	接続番号	処理分区名	最大計測 (m <sup>3</sup> /h)
倉吉市	3	上井第1	75
	4	上井第2	300
	5	上井第3	500
	17	上井第4	130
	22	上井第5	40
	6	倉吉第1	500
	7	倉吉第2	300
	8	西倉吉第1 (国府)	130
	9	西倉吉第2	75
	10	小鴨	75
	21	中江	40
	11	上小鴨	40
	12	若土	40
	13	耳	10
14	関金	130	
湯梨浜町	1	羽合第1	130
	15	羽合第2	200
	2	田後第1	75
	23	田後第1-(2)	40
	19	田後第2	75
16	東郷	400	
三朝町	18	三朝	400
北栄町	20	江北	130

凡例	
処理分区名	○
接続番号	No. ○
水質検査採水箇所	◎

### Ⅲ 維持管理状況

#### 1. 水処理・汚泥処理概要

令和4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 m <sup>3</sup> /日
(2)汚水ポンプ揚水量	21,009 m <sup>3</sup> /日
(3)MLSS	1,610 mg/l
(4)返送汚泥率	65 %
(5)水処理状況	

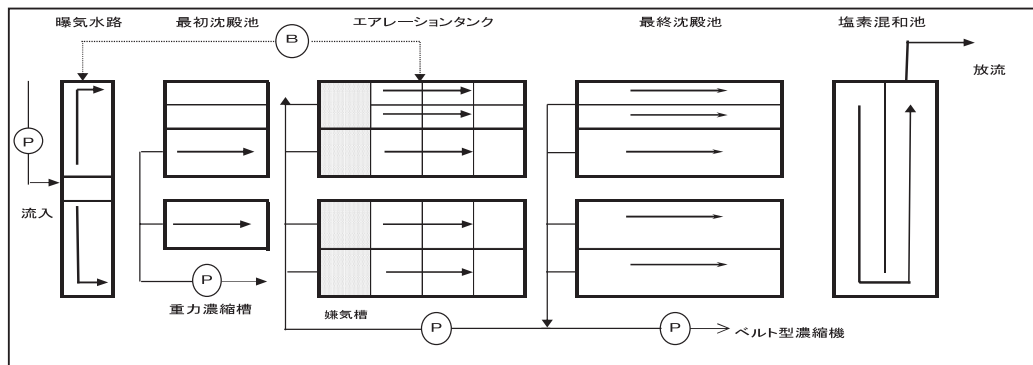
水処理状況は良好であった。(終沈流出水の3月平均透視度は100度)

#### (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76.9%)



#### 2. 月別処理の状況

4月 (平均揚水量: 20,030m<sup>3</sup>/日、雨量: 92.5mm、平均脱水ケーキ含水率: 76.4%)  
 処理状況良好。(終沈流出水の平均透視度は100度)  
 4/1: 脱水汚泥場外搬出を開始した。

5月 (平均揚水量: 19,763m<sup>3</sup>/日、雨量: 24.0mm、平均脱水ケーキ含水率: 76.4%)  
 処理状況良好。(終沈流出水の平均透視度は100度)

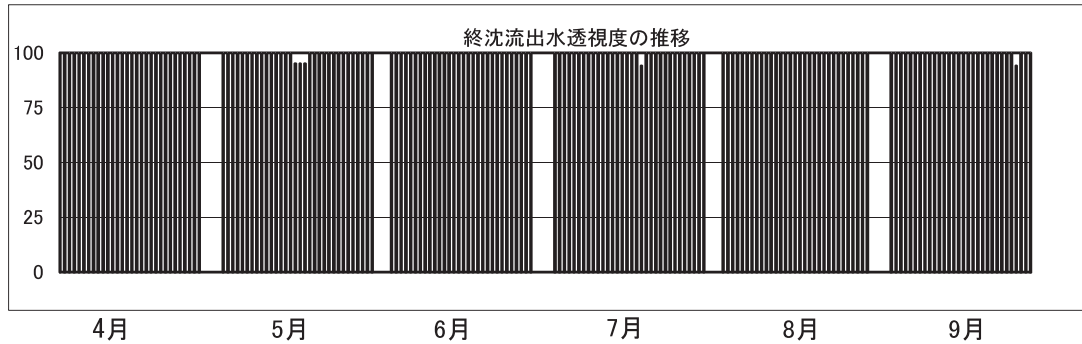
6月 (平均揚水量: 20,323m<sup>3</sup>/日、雨量: 69.0mm、平均脱水ケーキ含水率: 77.7%)  
 処理状況良好。(終沈流出水の平均透視度は100度)

7月 (平均揚水量: 21,130m<sup>3</sup>/日、雨量: 221.5mm、平均脱水ケーキ含水率: 77.6%)  
 処理状況良好。(終沈流出水の平均透視度は100度)  
 7/4: 消防訓練実施。  
 7/19: 大雨による流入量増加の為、11:00～運転ケース1→2へ移行。  
 : 20:00流入量減少の為、運転ケース2→1へ移行。

8月 (平均揚水量: 21,639m<sup>3</sup>/日、雨量: 195.5mm、平均脱水ケーキ含水率: 78.4%)  
 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。

9月 (平均揚水量: 21,180m<sup>3</sup>/日、雨量: 207.5mm、平均脱水ケーキ含水率: 77.1%)  
 処理状況良好。(終沈流出水の平均透視度は100度)  
 9/6: 台風11号接近対策実施。(異常なし)  
 9/16: 台風14号接近対策実施。(異常なし)  
 9/19: 13:23倉吉地区「大雨警報」発令。第一緊急体制移行。  
 9/20: 12:30倉吉地区「大雨警報」解除。  
 9/21: 9:00第一緊急体制解除。(異常なし)





10月 (平均揚水量: 19,916m<sup>3</sup>/日、雨量: 103.0mm、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100度)

10/1: 次亜塩注入率2.0ppm⇒1.5ppmへ変更。

10/4: 21:00若土ポンプ場設備停電発生(自家発給電)。21:02復電。

10/19: 主ポンプ設備工事(主ポンプ設備改築)が開始された。(県工事)

11月 (平均揚水量: 19,496m<sup>3</sup>/日、雨量: 92.0mm、平均脱水ケーキ含水率: 78.1%)

処理状況良好。(終沈流出水の平均透視度は97度)

11/2: 主ポンプ設備工事(主ポンプ設備改築関連)吐出井水替え作業。(県工事)

水替え作業の影響により、一時的に終沈透視度低下。

11/22: 総合訓練実施。

12月 (平均揚水量: 19,771m<sup>3</sup>/日、雨量: 83.5mm、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: 20,248m<sup>3</sup>/日、雨量: 130.0mm、平均脱水ケーキ含水率: 76.9%)

処理状況良好。(終沈流出水の平均透視度は100度)

2月 (平均揚水量: 21,074m<sup>3</sup>/日、雨量: 51.5mm、平均脱水ケーキ含水率: 76.3%)

処理状況良好。(終沈流出水の平均透視度は99度)

2/24: 主ポンプ設備工事(主ポンプ設備改築関連)吐出井水替え作業。(県工事)

水替え作業の影響により、一時的に終沈透視度低下。

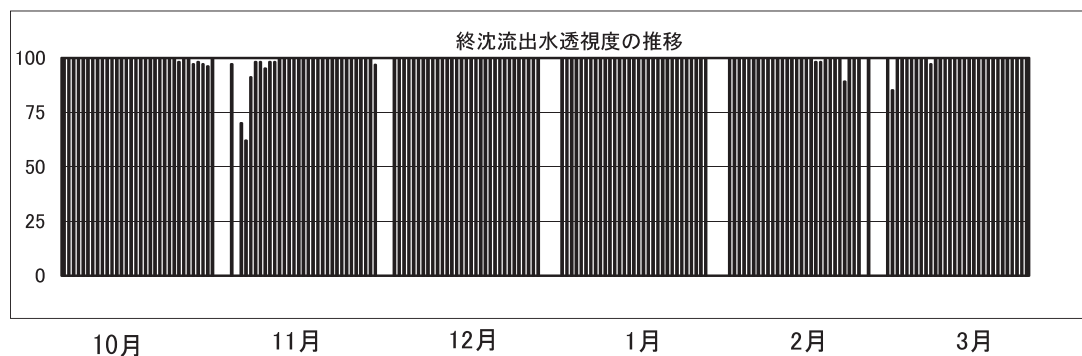
3月 (平均揚水量: 19,127m<sup>3</sup>/日、雨量: 71.5mm、平均脱水ケーキ含水率: 76.7%)

処理状況良好。(終沈流出水の平均透視度は99度)

3/2: 主ポンプ設備工事(主ポンプ設備改築関連)吐出井水替え作業。(県工事)

水替え作業の影響により、一時的に終沈透視度低下。

3/16: 主ポンプ設備工事(主ポンプ設備改築関連)吐出井水替え作業。(県工事)



### 3. 水処理状況

施設	項目	年月												合計 (平均)		
		R4 4	5	6	7	8	9	10	11	12	R5 1	2	3			
	降水量	月合計 (mm/月)	92.5	24.0	69.0	221.5	195.5	207.5	103.0	92.0	83.5	130.0	51.5	71.5	1,341.5	
		日平均 (mm/日)	3.1	0.8	2.3	7.1	6.3	6.9	3.3	3.1	2.7	4.2	1.8	2.3	( 3.6 )	
		日最大 (mm/日)	41.0	5.5	19.0	85.5	44.0	60.0	38.0	27.5	23.5	19.0	15.5	12.5	—	
関連公共	分区分水流入量	月合計 (m <sup>3</sup> /月)	558,205	567,335	561,339	606,255	613,935	583,853	584,963	548,949	588,062	599,629	568,521	568,358	6,949,404	
		日平均 (m <sup>3</sup> /日)	18,607	18,301	18,711	19,557	19,804	19,462	18,870	18,298	18,970	19,343	20,304	18,334	( 19,039 )	
		場内返送水	42,968	45,092	45,378	44,709	51,736	44,806	45,045	48,545	43,867	44,110	39,775	44,998	541,029	
沈砂池及び 主ホップ施設	場 水 量	日平均場内返送水	1,432	1,455	1,513	1,442	1,669	1,494	1,453	1,618	1,415	1,423	1,421	1,452	( 1,482 )	
		月合計 (m <sup>3</sup> /月)	600,898	612,648	609,683	655,043	670,822	635,412	617,390	584,881	612,891	627,673	590,058	592,947	7,410,346	
		日平均 (m <sup>3</sup> /日)	20,030	19,763	20,323	21,130	21,639	21,180	19,916	19,496	19,771	20,248	21,074	19,127	( 20,302 )	
		日最大 (m <sup>3</sup> /日)	22,933	20,676	21,221	29,101	24,195	25,054	23,341	22,069	20,834	22,951	23,961	20,821	—	
		日最小 (m <sup>3</sup> /日)	18,903	18,626	18,889	19,509	20,023	19,273	17,692	15,570	18,595	18,130	16,292	17,074	—	
アリアレーションタンク	沈 砂 量 スクリーンかす量	(t/月)	0.33	0.20	0.15	0.00	0.11	0.00	0.78	1.28	0.64	0.47	0.00	0.21	4.17	
		(t/月)	1.33	0.94	0.76	0.00	0.69	0.00	0.82	1.07	0.91	1.22	0.00	1.23	8.97	
		(倍)	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.6	( 0.4 )
		水面積負荷(1)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		(m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)	27.9	27.6	28.4	29.5	30.1	29.6	27.8	27.2	27.6	28.3	29.4	26.7	( 28.3 )	
		水面積負荷(2)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		(m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)	27.9	27.6	28.4	29.5	30.1	29.6	27.8	27.2	27.6	28.3	29.4	26.7	( 28.3 )	
		越流堰負荷(1)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		(m <sup>3</sup> /m・日)	135.8	134.0	137.9	143.5	146.6	143.9	135.3	132.1	134.0	137.4	143.1	129.6	( 137.8 )	
		越流堰負荷(2)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		(m <sup>3</sup> /m・日)	135.8	134.0	137.9	143.5	146.6	143.9	135.3	132.1	134.0	137.4	143.1	129.6	( 137.8 )	
		越流堰負荷(3)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		(hr)	2.5	2.6	2.5	2.4	2.4	2.4	2.5	2.6	2.6	2.5	2.4	2.7	( 2.5 )	
沈殿時間(2)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
(hr)	2.5	2.6	2.5	2.4	2.4	2.4	2.5	2.6	2.6	2.5	2.4	2.7	( 2.5 )			
沈殿時間(3)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
(hr)	14,137	14,354	14,195	14,599	16,395	13,863	13,560	14,170	14,624	14,380	13,135	14,244	171,656			
引抜汚泥量	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
(m <sup>3</sup> /月)	471	463	473	471	529	462	437	472	472	464	469	459	( 470 )			
日平均引抜汚泥量	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
(m <sup>3</sup> /日)	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.5	0.6	0.8	0.8	0.8	( 0.7 )			
引抜汚泥濃度	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
(%)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

施設	年月												合計 (平均)	
	項目	R4 4	5	6	7	8	9	10	11	12	R5 1	2		3
エピソード (反応タンク)	返送汚泥率 (%)	65	65	65	64	64	64	65	65	65	65	64	65	( 65 )
	エアレーション時間 (hr)	9.4	9.5	9.2	8.9	8.7	8.9	9.4	9.6	9.5	9.3	8.9	9.8	( 9.3 )
	月平均 (倍)	6.6	6.9	6.9	7.0	6.9	6.7	6.8	7.5	6.3	5.9	5.6	7.3	( 6.7 )
	日最大 (倍)	7.0	7.4	7.3	7.6	7.5	7.2	7.4	9.3	7.0	6.5	7.7	8.2	—
	日最小 (倍)	5.9	6.4	6.3	5.4	5.8	6.3	5.8	6.4	5.7	5.0	4.8	6.1	—
	BOD-SS負荷 (kg/kg・日)	0.12	0.11	0.12	0.11	0.13	0.12	0.10	0.14	0.11	0.12	0.12	0.11	( 0.12 )
	汚泥日令 (日)	20.0	19.3	19.5	16.9	19.7	17.5	19.1	17.2	22.0	19.2	20.8	26.1	( 19.8 )
	汚泥滞留時間 (日)	10.2	9.4	8.5	9.7	8.8	9.0	9.2	8.4	10.9	10.6	11.0	9.8	( 9.6 )
	除去BOD当り空気量 (Nm <sup>3</sup> /kg)	73.9	80.4	80.8	83.8	85.0	90.9	108.8	85.4	73.1	66.2	76.3	87.7	( 82.7 )
	月平均 (mg/l)	1,550	1,630	1,540	1,600	1,440	1,350	1,370	1,450	1,590	1,620	1,470	1,660	( 1,523 )
	日最大 (mg/l)	1,760	1,830	1,730	1,730	1,640	1,530	1,460	1,890	1,680	1,680	1,660	1,820	—
	日最小 (mg/l)	1,370	1,550	1,390	1,500	1,310	1,250	1,260	1,310	1,480	1,520	1,370	1,440	—
	MLDO (mg/l)	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	( 0.4 )
pH	6.5	6.4	6.3	6.3	6.3	6.2	6.2	6.3	6.2	6.2	6.3	6.3	( 6.3 )	
水温 (°C)	19.5	21.1	22.9	24.8	26.0	25.8	24.4	23.0	20.6	18.7	17.3	18.8	( 21.9 )	
SV (%)	31	44	25	25	24	35	28	27	29	26	26	30	( 29 )	
最終沈殿池	水面積負荷 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日)	12.0	11.8	12.1	12.6	12.9	11.9	11.6	11.8	12.1	12.6	11.4	11.4	( 12.1 )
	越流堰負荷 (m <sup>3</sup> /m・日)	57.0	56.1	57.7	60.2	61.4	60.3	56.6	55.1	56.2	57.7	60.2	54.3	( 57.7 )
	沈殿時間 (hr)	5.3	5.3	5.2	5.0	4.9	5.0	5.3	5.5	5.3	5.2	5.0	5.5	( 5.2 )
	余剰汚泥量 (m <sup>3</sup> /月)	12,380	13,484	14,044	13,328	14,818	13,379	13,971	15,652	12,361	12,025	10,814	12,894	159,150
	日平均余剰汚泥量 (m <sup>3</sup> /日)	413	435	468	430	478	446	451	522	399	388	386	416	( 436 )
	余剰汚泥濃度 (%)	0.38	0.41	0.40	0.39	0.36	0.35	0.34	0.35	0.37	0.40	0.36	0.43	( 0.38 )
塩素混和池	月合計 (m <sup>3</sup> /月)	585,484	589,336	578,163	618,596	617,125	591,214	598,481	564,421	613,207	632,207	605,462	604,791	7,198,487
	日平均 (m <sup>3</sup> /日)	19,516	19,011	19,272	19,955	19,907	19,707	19,306	18,814	19,781	20,394	21,624	19,509	( 19,721 )
	日最大 (m <sup>3</sup> /月)	22,306	20,230	19,976	27,849	23,176	23,586	22,840	21,341	21,304	23,317	24,488	21,524	—
	日最小 (m <sup>3</sup> /日)	18,435	17,960	18,045	18,209	18,640	17,596	17,201	15,132	18,483	18,165	16,730	17,508	—
次亜塩素酸ソーダ注入量 (m <sup>3</sup> /月)	7,241	7,421	7,534	8,183	10,012	9,762	8,028	7,578	7,733	7,726	7,390	7,629	96,237	
塩素注入率 (mg/l)	1.7	1.7	1.7	1.7	2.2	2.2	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.7	( 1.8 )	

4. 汚泥処理状況

施設	項目	年月												計	平均(日平均)
		R4/4	5	6	7	8	9	10	11	12	R5/1	2	3		
汚泥濃縮槽 78.5m <sup>2</sup> 275m <sup>3</sup>	投入汚泥	14,137	14,354	14,195	14,599	16,395	13,863	13,560	14,170	14,624	14,380	13,135	14,244	171,656	(470)
	濃度 (%)	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.5	0.6	0.8	0.8	0.8	-	-
	D S 量 (kg/月)	117,759	113,086	99,755	106,392	108,365	92,933	75,031	76,248	91,569	110,099	109,181	111,589	1,212,007	(3,321)
	量 (m <sup>3</sup> /月)	1,910	1,897	1,884	2,056	2,516	2,044	2,024	2,205	1,880	1,870	1,900	2,194	24,380	(67)
	濃度 (%)	4.7	4.7	4.3	4.6	3.8	5.2	4.5	3.3	3.6	4.5	4.7	4.4	-	-
	D S 量 (kg/月)	90,178	88,359	80,048	94,023	91,406	105,693	92,371	72,403	68,647	83,372	88,762	97,236	1,052,498	(2,884)
機械濃縮機 20m <sup>3</sup> /H	固形物負荷 (kg/m <sup>2</sup> ・日)	50	46	42	44	45	39	31	32	38	45	50	46	-	-
	滞留時間 (hr)	14	14	14	14	13	14	15	14	14	14	14	14	-	-
	投入汚泥	12,314	13,548	13,993	13,610	14,777	13,400	14,108	15,645	12,446	12,160	10,533	12,705	159,239	(436)
	濃度 (%)	0.38	0.41	0.40	0.39	0.36	0.35	0.34	0.35	0.37	0.40	0.36	0.43	-	-
	D S 量 (kg/月)	46,676	54,892	55,518	53,005	52,880	46,516	48,455	54,327	46,347	48,632	37,910	55,436	600,594	(1,645)
	量 (m <sup>3</sup> /月)	870	986	1,083	1,060	985	940	874	956	924	855	637	885	11,055	(30)
高分子凝集剤	濃度 (%)	4.0	3.7	3.8	3.5	3.7	3.4	3.7	3.8	4.0	3.8	3.7	4.1	-	-
	D S 量 (kg/月)	34,936	36,769	40,615	37,470	36,432	32,127	31,866	36,664	37,251	32,323	23,336	36,724	416,513	(1,141)
	使用量(kg/月)	89.6	127.6	123.3	118.1	117.2	116.5	113.2	158.6	109.2	89.1	72.0	110.0	1,344.4	(4)
	添加率 (%)	0.19	0.23	0.22	0.22	0.23	0.25	0.24	0.30	0.24	0.18	0.19	0.20	-	-
	量 (m <sup>3</sup> /月)	1,910	1,897	1,884	2,056	2,516	2,044	2,024	2,205	1,880	1,870	1,900	2,194	24,380	(67)
	濃度 (%)	870	986	1,083	1,060	985	940	874	956	924	855	637	885	11,055	(30)
混合槽 200m <sup>3</sup> ×2槽	投入汚泥	2,780	2,883	2,967	3,116	3,501	2,984	2,898	3,161	2,804	2,725	2,537	3,079	35,435	(97)
	濃度 (%)	4.7	4.7	4.3	4.6	3.8	5.2	4.5	3.3	3.6	4.5	4.7	4.4	-	-
	量 (m <sup>3</sup> /月)	4.0	3.7	3.8	3.5	3.7	3.4	3.7	3.8	4.0	3.8	3.7	4.1	-	-
	D S 量 (kg/月)	90,178	88,359	80,048	94,023	91,406	105,693	92,371	72,403	68,647	83,372	88,762	97,236	1,052,498	(2,884)
	使用量(kg/月)	34,936	36,769	40,615	37,470	36,432	32,127	31,866	36,664	37,251	32,323	23,336	36,724	416,513	(1,141)
	添加率 (%)	125,114	125,128	120,663	131,493	127,838	137,820	124,237	109,067	105,898	115,695	112,098	133,960	1,469,011	(4,025)
脱水機	引抜汚泥	2,819	3,212	3,008	3,155	3,613	3,236	2,917	3,374	2,934	2,959	2,717	3,259	37,203	(102)
	濃度 (%)	3.5	3.4	3.2	3.1	2.7	2.8	2.9	2.8	3.1	3.3	3.2	3.5	-	-
	D S 量 (kg/月)	98,612	107,826	97,670	96,530	95,511	91,719	84,753	95,600	90,934	98,644	87,225	114,683	1,159,707	(3,177)
	量 (m <sup>3</sup> /月)	2,999	3,440	3,077	3,241	3,720	3,398	3,092	3,619	3,059	3,137	2,873	3,476	39,131	(107)
	濃度 (%)	2.9	2.7	2.7	2.5	2.3	2.4	2.4	2.6	2.7	2.9	3.0	3.0	-	-
	D S 量 (kg/月)	87,488	91,251	83,738	79,933	83,633	80,180	72,592	93,596	84,255	91,023	86,555	102,978	955,096	(2,617)
脱水機	量 (t/月)	370.4	387.2	375.0	357.3	389.9	349.1	318.2	427.9	370.4	394.7	364.4	442.5	4,547.0	(12.46)
	含水率 (%)	76.4	76.4	77.7	77.6	78.4	77.1	77.2	78.1	77.3	76.9	76.3	76.7	-	-
	D S 量 (kg/月)	87,488	91,251	83,738	79,933	83,633	80,180	72,592	93,596	84,255	91,023	86,555	102,978	1,037,222	(2,842)
	使用量(kg/月)	607.2	805.4	722.0	740.6	735.0	681.2	637.4	813.6	669.0	701.6	606.8	837.8	8,557.6	(23.4)
	添加率 (%)	0.70	0.89	0.87	0.93	0.89	0.85	0.89	0.88	0.81	0.77	0.70	0.82	-	-
	脱水機	25.3	26.7	26.3	27.4	27.8	28.1	28.3	28.2	27.2	25.8	26.6	25.4	-	-
搬出関係	脱水機	430.45	393.47	411.39	422.79	410.97	324.96	379.98	458.79	376.74	336.62	442.58	446.77	4,835.51	402.96
	沈砂・しぼり分場受入量(t/月)	1.62	1.12	0.86	0.00	0.80	0.00	1.62	2.30	1.50	1.74	0.00	1.42	12.98	1.08

5. 施設運転状況  
(1)使用電力量

施設	項目 / 年月	R4				R5				計	日平均					
		4	5	6	7	8	9	10	11			12				
天神浄化センター	買電量 (kwh)	315,435	341,946	342,303	413,647	412,140	370,618	339,448	359,519	330,525	332,687	296,580	344,045	4,198,893	11,504	
	自家発電電力量 (kwh)	3,000	0	0	0	0	0	3,000	0	0	0	3,400	0	9,400	26	
	使用電力量 (kwh)	318,435	341,946	342,303	413,647	412,140	370,618	342,448	359,519	330,525	332,687	299,980	344,045	4,208,293	11,530	
	1ヶ月当りの日平均使用電力量 (kwh/日)	10,615	11,031	11,410	13,343	13,295	12,354	11,047	11,984	10,662	10,732	10,714	11,098	-	-	
	管	240	340	390	250	220	240	370	0	0	0	0	740	2,790	8	
	使用電力	3,300V動力 (kwh)	53,570	63,600	54,210	67,330	56,280	65,750	56,760	66,890	57,260	64,520	56,580	55,260	718,010	1,967
	棟	400V動力 (kwh)	18,240	17,620	24,010	38,360	45,550	28,030	16,070	12,040	17,800	20,060	17,500	16,290	271,570	744
	系	200V動力 (kwh)	5,500	5,510	6,040	6,380	6,880	5,770	6,220	6,440	6,810	6,500	6,530	7,580	76,160	209
	送	3,300V動力 (kwh)	99,250	112,720	111,160	133,800	131,810	118,090	117,080	121,180	92,070	83,990	79,040	113,870	1,314,060	3,600
	風	400V動力 (kwh)	29,920	29,600	29,640	38,260	38,110	35,810	34,750	43,290	36,590	37,270	32,570	32,070	417,880	1,145
	機	200V動力 (kwh)	22,560	21,290	25,230	34,280	36,230	28,330	23,080	22,340	23,850	24,730	22,230	23,780	307,930	844
	棟	系	2,240	2,390	2,590	2,470	2,400	2,330	2,350	3,250	2,420	2,410	2,270	2,450	29,570	81
汚	400V動力 (kwh)	40,200	41,010	41,160	44,750	45,890	42,510	42,250	44,560	41,660	43,140	37,560	43,450	508,140	1,392	
泥	200V動力 (kwh)	19,480	19,560	20,810	25,670	27,400	22,990	20,450	19,100	29,000	28,480	26,400	23,500	282,840	775	
機	系	1,970	2,100	2,050	2,290	2,280	2,090	1,900	2,150	2,490	2,620	2,360	2,350	26,650	73	
系	照	0	0	910	2,640	2,630	1,700	0	260	340	0	0	0	8,480	23	
焼	200V動力 (kwh)	190	180	180	180	220	190	200	200	240	250	210	220	2,460	7	
却	照	600,898	612,648	609,683	655,043	670,822	635,412	617,390	584,881	612,891	627,673	590,058	592,947	7,410,346	20,302	
ポンプ揚水量 (m <sup>3</sup> )	電力量原単位(対ポンプ揚水量) (kwh/m <sup>3</sup> )	0.530	0.558	0.561	0.631	0.614	0.583	0.555	0.615	0.539	0.530	0.508	0.580	-	0.568	
流入量 (m <sup>3</sup> )	電力量原単位(対流入量) (kwh/m <sup>3</sup> )	558,205	567,335	561,339	606,255	613,935	583,853	584,963	548,949	588,062	599,629	568,521	568,358	6,949,404	19,039	
電力量原単位(対流入量) (kwh/m <sup>3</sup> )	電力量原単位(対流入量) (kwh/m <sup>3</sup> )	0.570	0.603	0.610	0.682	0.671	0.635	0.585	0.655	0.562	0.555	0.528	0.605	-	0.606	
流量計測	200V動力(耳分区) (kwh)	133	127	132	116	119	122	109	110	125	108	102	122	1,425	4	
設備	電	544	530	633	677	709	649	482	527	1,409	1,365	1,219	776	9,520	26	
若	土	1,380	1,334	1,392	1,371	1,466	1,540	1,359	1,352	1,505	1,306	1,450	1,447	16,902	46	
ポンプ場	電	54	56	60	54	58	60	54	56	63	52	52	62	681	2	

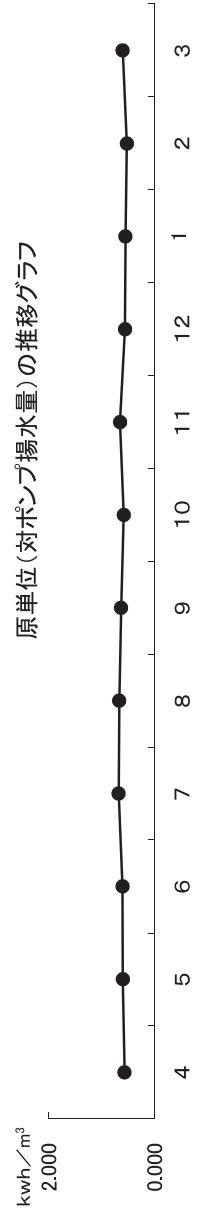
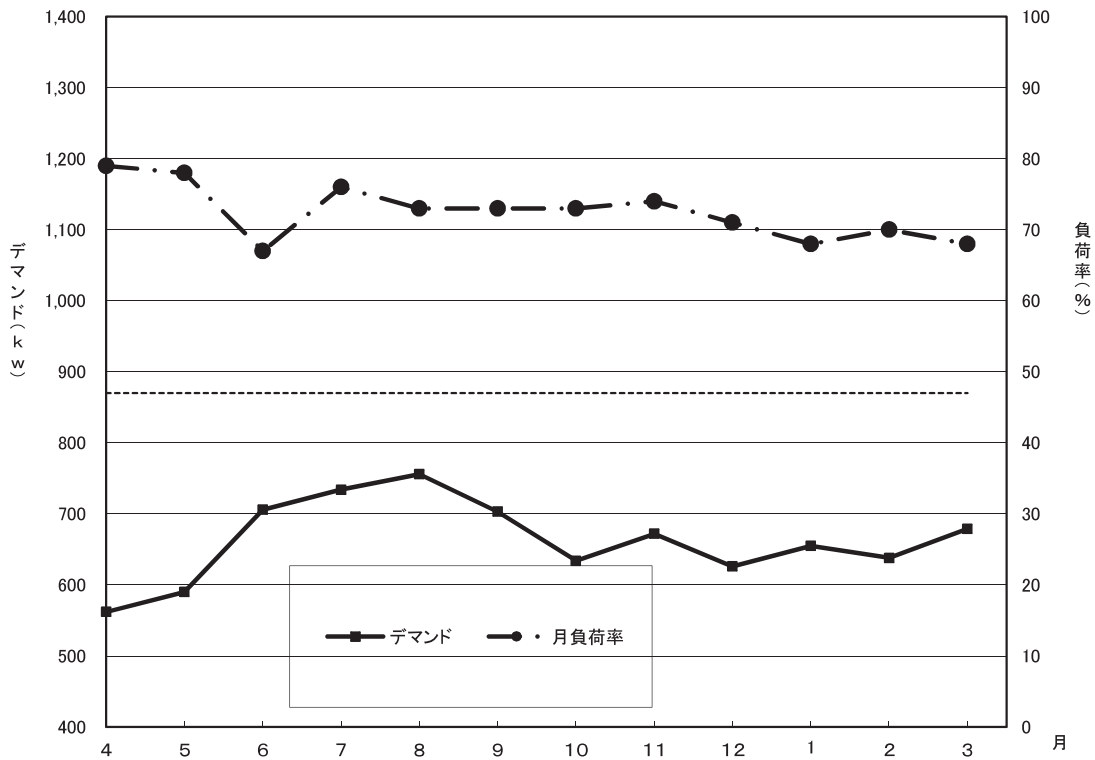


表-1 月別最大需要電力(デマンド)、負荷率表

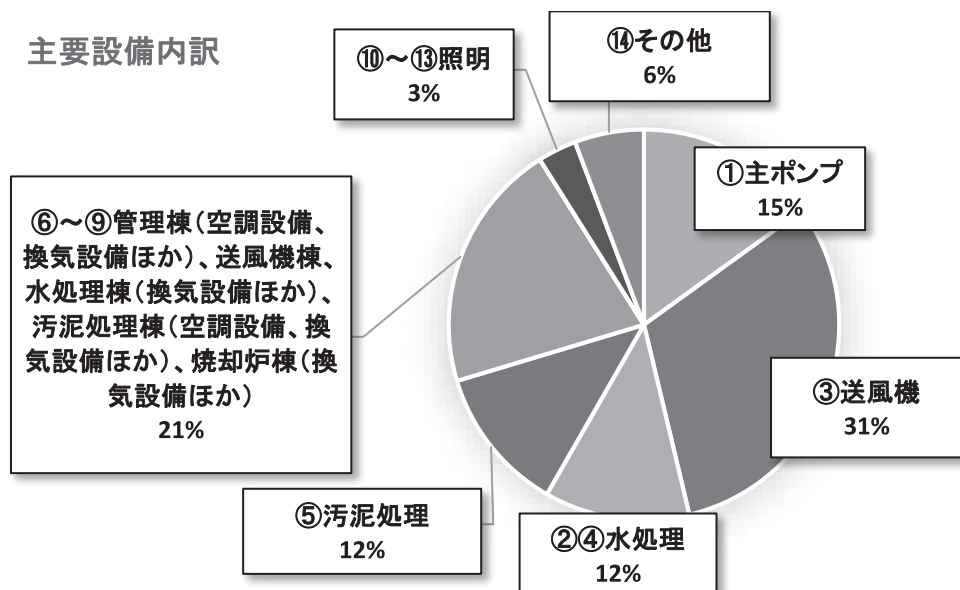
項目	年月											
	R4 4	5	6	7	8	9	10	11	12	R5 1	2	3
契約電力 (kw)	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870
デマンド (kw)	562	590	706	734	756	703	634	672	626	655	638	679
時間平均使用電力量 (kwh)	442	460	475	556	554	515	460	499	444	447	446	462
月負荷率 (%)	79	78	67	76	73	73	73	74	71	68	70	68
デマンド/契約電力 (%)	65	68	81	84	87	81	73	77	72	75	73	78



表一2 設備別使用電力量内訳表

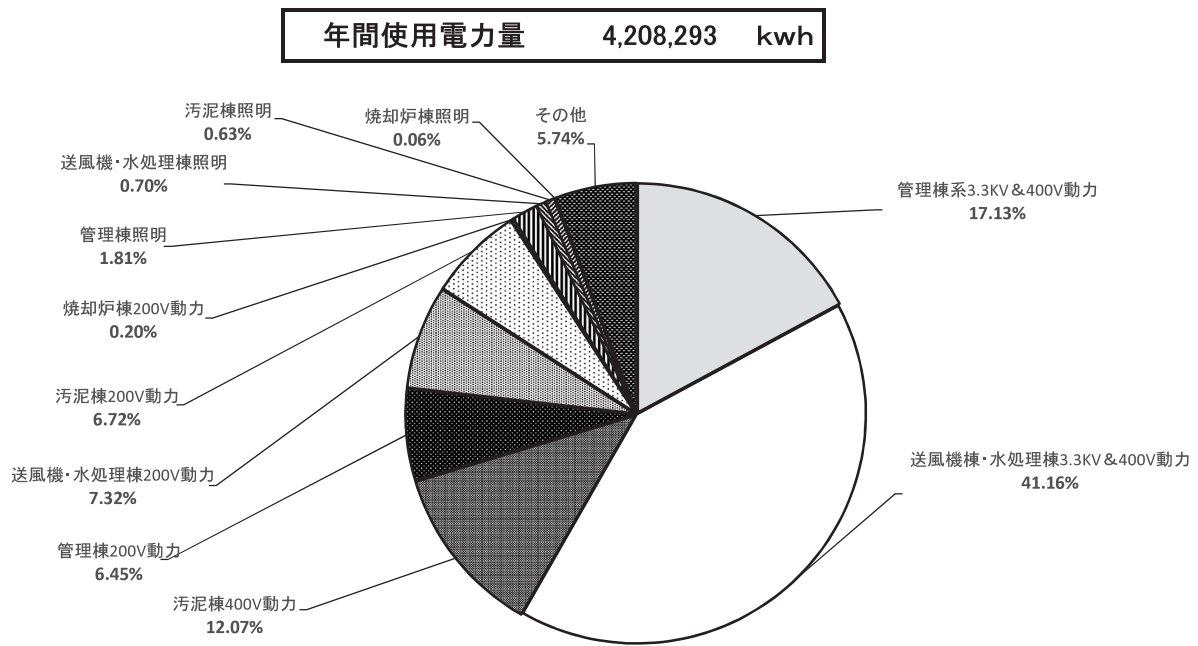
系 統	設 備	電 力 量 (kwh)
管理棟系 3.3kV&400V動力	①主ポンプ設備	632,938
	②沈砂池、沈砂池脱臭設備、制御電源ほか	87,862
	小計	720,800
送風機棟、水処理棟系 3.3kV&400V動力	③送風機設備	1,314,060
	④最初沈殿池設備、最終沈殿池設備 給排水、用水処理設備 制御電源ほか	417,880
	小計	1,731,940
汚泥処理棟系 400V動力	⑤水処理脱臭設備 濃縮消化、重力濃縮設備 混合槽設備 機械濃縮設備 脱水機、汚泥移送設備 制御電源ほか	
	小計	508,140
	⑥管理棟系200V動力(空調設備、換気設備ほか)	271,570
	⑦送風機棟、水処理棟系200V動力(換気設備ほか)	307,930
	⑧汚泥処理棟系200V動力(空調設備、換気設備ほか)	282,840
	⑨焼却炉棟系200V動力(換気設備ほか)	8,480
	⑩管理棟系照明	76,160
	⑪送風機棟・水処理棟系照明	29,570
	⑫汚泥処理棟系照明	26,650
	⑬焼却炉棟系照明	2,460
	⑭その他	241,753
	年間使用電力量	4,208,293

主要設備内訳

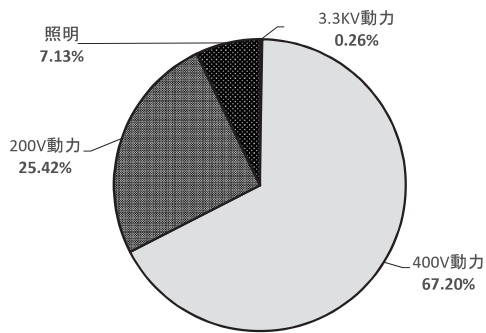




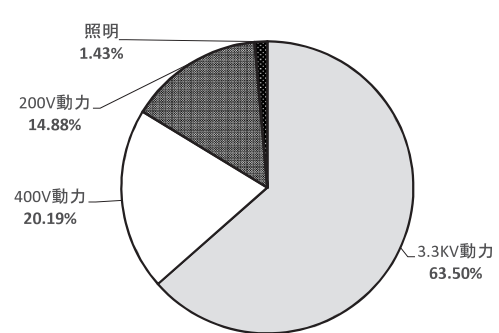
図一5 棟別使用電力量内訳図



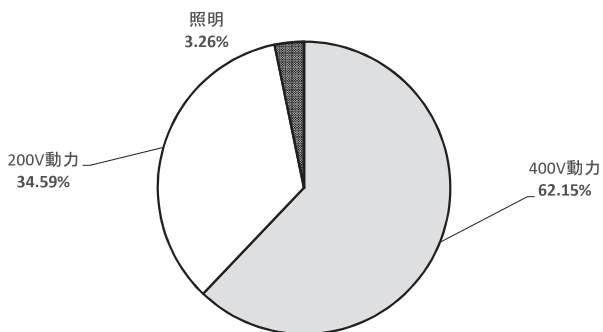
**管理棟 1,068,530 kwh**



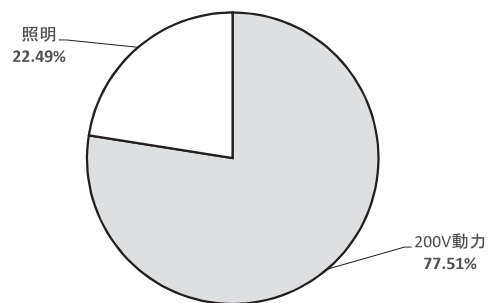
**送風機・水処理棟 2,069,440 kwh**



**汚泥処理棟 817,630 kwh**



**焼却炉棟 10,940 kwh**





(2) 燃料、上水等使用量

項目	年 月												合計	平均 (日当り)
	R4 4	5	6	7	8	9	10	11	12	R5 1	2	3		
A重油	890	10	10	10	10	10	1,000	10	10	10	1,020	10	3,000	8
プロパンガス (m <sup>3</sup> )	15	13	12	14	14	14	11	16	16	13	16	14	165	0
上 水 (m <sup>3</sup> )	65	56	73	90	65	63	69	103	103	92	84	100	930	3
	33	31	31	35	36	29	29	29	29	26	25	31	359	1
処理水 (m <sup>3</sup> )	11,110	11,457	11,888	11,538	14,818	11,914	12,052	13,392	13,392	11,416	10,297	11,184	143,385	393
	30	10	10	3	2,987	20	3	7	7	1,416	7	7	7,640	21

※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33m<sup>3</sup>/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												計	日平均	令和4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	0.9	48.1	0.7	52.1	0.9	49.9	28.8	50.3	1.2	54.3	1.2	7.8	296.1	0.8	3,392.9
	4号除塵機	54.2	2.8	49.0	1.2	52.1	0.9	27.2	0.9	56.4	6.9	45.3	347.4	1.0	3,627.1	
	1号しき脱水機	87.2	77.9	78.2	81.2	82.7	77.1	85.7	78.5	96.7	96.4	82.2	77.8	1,001.5	2.7	9,942.7
主ポンプ	沈砂しき洗浄装置	83.0	74.1	74.9	77.0	78.7	74.0	81.8	75.1	92.2	91.6	78.3	74.5	955.1	2.6	10,371.6
	1号主ポンプ	106.7	533.3	154.0	634.6	57.4	585.5	251.6	676.4	130.6	439.4	241.7	16.8	3,827.8	10.5	143,402.1
	2号主ポンプ	2.0	2.8	3.3	2.0	1.8	2.0	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1	23.0	0.1	3,209.7
	3号主ポンプ	609.8	203.4	562.5	123.4	683.5	128.1	479.9	81.0	613.2	303.9	423.5	708.9	4,920.9	13.5	97,182.3
	6号主ポンプ	97.2	532.6	153.5	617.8	87.4	628.8	216.9	652.1	130.7	426.2	229.4	58.1	3,830.6	10.5	121,326.5
	1号初沈汚泥ポンプ	1.8	164.9	2.3	175.3	1.9	165.6	13.7	172.7	1.5	158.4	2.4	163.8	1,024.2	2.8	26,777.7
最初沈殿池	2号初沈汚泥ポンプ	170.1	8.2	170.1	1.9	194.4	2.1	150.6	2.5	182.1	19.7	158.6	9.1	1,069.3	2.9	27,246.1
	1-1号初沈汚泥掻寄機	3.0	0.9	0.8	1.6	1.3	1.8	1.9	1.9	2.0	1.2	2.0	1.2	19.6	0.1	15,194.9
	1-2号初沈汚泥掻寄機	3.0	0.9	0.8	1.6	1.4	1.8	1.9	1.9	2.0	1.2	2.0	1.2	19.7	0.1	31,982.7
	2号初沈汚泥掻寄機	719.7	740.5	720.0	743.8	743.7	716.7	743.7	720.0	744.0	744.0	671.8	744.0	8,752.0	24.0	107,077.1
送風機	3号初沈汚泥掻寄機	719.7	740.5	720.0	743.8	744.0	716.7	743.7	720.0	743.6	744.0	671.8	744.0	8,751.9	24.0	152,682.6
	1号送風機	616.8	226.0	378.2	726.5	260.4	588.6	686.9	618.6	675.3	250.4	2.3	411.9	5,441.8	14.9	141,151.5
	2号送風機	207.5	614.3	179.2	606.0	684.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	603.6	55.3	2,950.0	8.1	123,233.7
エアレーション (反応タンク)	3号送風機	135.2	330.1	639.2	131.6	533.8	716.0	583.9	704.2	174.7	493.6	109.4	713.0	5,264.7	14.4	64,228.5
	1-1号水中エアレーター	88.8	91.7	88.6	91.0	90.8	90.1	91.3	361.2	91.7	96.0	84.0	93.1	1,358.3	3.7	122,925.2
	1-2号水中エアレーター	719.7	740.6	720.0	743.6	744.1	716.6	743.8	719.9	744.1	741.1	671.8	743.8	8,749.1	24.0	137,057.8
	1-3号水中エアレーター	89.8	91.6	88.0	94.2	92.9	90.1	92.6	376.2	93.0	96.2	85.1	94.4	1,384.1	3.8	122,876.3
	1-4号水中エアレーター	719.7	740.5	720.0	743.6	744.0	716.6	743.7	720.0	744.0	741.2	671.8	743.3	8,748.4	24.0	137,127.5
	3-1号水中エアレーター	89.7	91.6	88.3	94.2	92.9	90.1	92.6	378.6	93.0	96.2	85.2	94.3	1,386.6	3.8	174,760.1
	3-2号水中エアレーター	719.7	740.5	720.0	743.6	744.0	716.6	743.7	720.0	744.0	741.4	671.8	743.2	8,748.4	24.0	188,246.5
	3-3号水中エアレーター	89.8	91.6	88.3	94.2	92.9	90.1	92.6	378.6	93.0	97.1	85.2	94.2	1,387.5	3.8	174,758.5
エアレーション	3-4号水中エアレーター	719.7	740.5	720.0	743.6	744.0	716.6	743.7	720.0	744.0	740.4	671.8	743.1	8,747.4	24.0	186,185.5
	4-1号水中エアレーター	89.7	91.6	88.3	93.2	92.8	90.1	92.6	378.6	93.0	96.4	85.2	94.8	1,386.3	3.8	138,263.0
	4-2号水中エアレーター	719.7	740.5	720.0	743.6	744.0	716.5	743.7	719.9	744.0	741.1	671.8	743.1	8,747.8	24.0	151,831.8
	4-3号水中エアレーター	89.7	317.5	360.1	374.4	372.1	362.1	372.4	400.8	93.0	96.7	85.2	94.8	3,018.6	8.3	139,862.6
4-4号水中エアレーター	719.7	740.5	720.0	743.6	744.0	716.4	743.7	719.9	744.0	740.6	671.8	743.1	8,747.3	24.0	151,827.7	

施設	機器名/年月	R4				R5				計	日平均	令和4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	10.7	703.9	11.7	733.0	10.1	704.8	58.3	698.6	10.6	661.0	10.9	716.3	4,329.8	25.5	71,427.4	
	2号返送汚泥ポンプ	708.5	35.9	708.2	10.5	733.0	11.3	676.3	11.5	733.5	83.1	652.2	11.7	4,375.6	12.0	72,955.6	
	3号返送汚泥ポンプ	10.7	703.7	11.8	732.9	10.2	704.9	58.4	698.5	10.5	661.5	10.9	716.2	4,330.0	11.9	94,334.2	
	4号返送汚泥ポンプ	708.5	36.0	708.1	10.6	732.9	11.2	676.2	11.6	733.6	82.5	652.2	11.8	4,375.0	12.0	97,619.1	
	1号余剰汚泥ポンプ	2.8	211.8	3.3	219.5	3.3	225.7	24.3	258.8	3.3	175.7	2.7	0.1	1,131.2	3.1	32,499.8	
	2号余剰汚泥ポンプ	195.9	10.5	224.0	3.1	236.7	3.1	207.7	3.7	199.5	23.6	168.3	205.1	1,481.0	4.1	33,418.9	
	1-1号終沈汚泥掻寄機	719.6	740.4	719.8	743.7	743.7	716.6	743.6	719.7	743.8	743.9	671.7	743.8	8,750.2	24.0	294,939.5	
	1-2号終沈汚泥掻寄機	719.6	740.4	719.8	743.7	743.7	716.6	743.6	719.7	743.8	743.9	671.7	743.8	8,750.2	24.0	266,498.7	
	2号終沈汚泥掻寄機	719.6	740.4	719.8	743.8	743.8	716.7	743.6	719.8	743.4	743.6	671.7	743.9	8,750.0	24.0	256,305.8	
	3号終沈汚泥掻寄機	719.6	740.4	719.8	743.7	743.7	716.6	743.6	719.8	743.5	743.9	671.7	743.8	8,750.3	24.0	187,982.1	
	4号終沈汚泥掻寄機	719.6	740.4	719.8	743.8	743.8	716.6	743.6	719.8	743.2	743.9	671.7	743.8	8,749.9	24.0	152,023.3	
	塩素混和池	1号次亜塩素酸ソーダ注入ポンプ	0.2	439.7	349.8	0.3	346.3	277.1	0.3	225.5	469.8	0.3	265.0	454.7	2,829.0	14.2	55,965.3
		2号次亜塩素酸ソーダ注入ポンプ	419.5	0.2	370.0	276.8	0.2	437.8	561.0	0.6	274.0	467.0	0.2	271.9	3,079.0	19.1	76,968.9
		3号次亜塩素酸ソーダ注入ポンプ	298.5	298.7	0.2	465.4	397.1	0.4	171.8	483.6	0.2	276.7	397.3	0.2	2,789.8	7.6	109,399.9
	処理水再利用	1号消泡水ポンプ	1.4	92.4	0.0	94.4	0.7	58.0	4.0	58.0	1.4	56.3	0.1	59.0	425.6	1.2	43,650.9
		2号消泡水ポンプ	117.2	5.0	91.8	0.3	93.1	0.1	56.6	1.2	61.7	6.0	54.9	0.5	488.3	1.3	43,654.3
1号砂ろ過原水ポンプ		0.0	0.0	20.1	0.0	0.0	21.9	1.4	23.2	10.2	1.5	0.0	20.3	98.6	0.3	11,561.6	
2号砂ろ過原水ポンプ		20.5	0.0	0.0	25.3	0.0	0.0	17.1	0.0	11.4	20.9	0.0	0.0	95.2	0.3	10,475.8	
3号砂ろ過原水ポンプ		0.0	24.1	0.0	0.0	28.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.1	0.0	71.6	0.2	11,027.2	
1号ストレーナ原水ポンプ		43.3	37.8	36.7	36.5	45.0	29.9	30.2	30.7	31.0	31.1	28.9	29.5	410.5	1.1	17,273.8	
2号ストレーナ原水ポンプ		42.4	37.7	36.7	36.1	35.1	26.9	29.4	31.0	28.3	29.7	23.5	27.8	384.5	1.1	16,433.8	
1号ストレーナ揚水ポンプ		20.6	20.1	21.9	20.4	27.0	21.6	22.6	25.4	21.4	23.4	19.5	21.3	265.1	0.7	3,160.2	
2号ストレーナ揚水ポンプ		20.2	20.3	22.3	20.9	27.4	22.6	23.2	25.6	21.5	23.1	19.3	21.5	267.8	0.7	2,999.2	
汚泥濃縮槽	1号砂ろ過送水ポンプ	4.9	5.1	4.9	4.0	5.0	4.9	4.0	5.1	3.8	4.5	4.0	3.9	54.1	0.1	4,764.6	
	2号砂ろ過送水ポンプ	5.1	4.6	4.5	5.2	5.3	4.0	4.2	4.2	4.5	4.1	4.4	4.4	54.3	0.1	4,646.3	
	1号焼却炉用水ポンプ	0.5	0.6	0.6	0.5	0.7	0.0	0.1	0.4	0.2	0.4	0.2	0.4	4.4	0.0	14,564.1	
	2号焼却炉用水ポンプ	0.4	0.4	0.5	0.3	0.9	0.4	0.2	0.4	0.3	0.2	0.4	0.4	4.6	0.0	15,437.5	
	1号砂ろ過水揚水ポンプ	10.6	13.5	11.1	14.2	17.0	8.7	10.4	13.5	12.9	14.0	10.6	10.8	147.3	0.4	3,769.7	
	2号砂ろ過水揚水ポンプ	10.0	12.9	10.3	13.3	16.4	15.4	10.1	12.5	11.6	12.9	10.2	11.3	146.9	0.4	3,805.1	
	1号濃縮汚泥ポンプ	48.7	47.4	47.2	51.5	63.4	54.1	52.5	56.1	46.8	46.2	47.6	55.8	617.2	1.7	9,721.7	
	2号濃縮汚泥ポンプ	47.1	47.5	47.1	51.5	63.5	48.6	49.3	56.4	47.3	47.4	47.8	54.6	608.0	1.7	9,773.0	
	1号濃縮槽汚泥掻寄機	718.9	739.7	719.3	742.3	733.2	717.8	719.0	719.5	743.3	741.6	671.3	743.4	8,709.2	23.9	147,188.6	

施設	機器名/年月	R4				R5				計	日平均	令和4年度末 累計				
		4	5	6	7	8	9	10	11				12	1	2	3
機械濃縮	1号污泥供給ポンプ(VVVF)	335.1	370.7	464.8	314.6	400.5	437.0	433.7	527.4	341.0	352.6	327.9	502.6	4,808.0	13.2	32,214.4
	2号污泥供給ポンプ(VVVF)	436.9	364.8	377.1	423.5	521.1	326.2	404.7	533.9	403.1	388.3	395.7	329.2	4,904.5	13.4	36,488.7
	1号機械濃縮汚泥ポンプ	24.7	31.0	27.0	27.2	26.3	26.1	25.8	30.2	26.4	25.7	19.5	28.6	318.4	0.9	8,111.3
	2号機械濃縮汚泥ポンプ	24.8	31.5	27.8	28.3	26.4	26.1	25.7	29.7	26.5	25.7	19.5	28.0	319.8	0.9	8,076.5
	1号濃縮汚泥移送ポンプ(VVVF)	49.1	73.3	72.4	56.9	53.5	71.0	61.9	70.0	54.9	57.4	41.6	81.1	743.0	2.0	5,098.0
	2号濃縮汚泥移送ポンプ(VVVF)	68.5	74.1	57.3	74.2	71.9	53.6	60.3	72.7	70.8	64.8	51.5	54.3	773.9	2.1	5,891.4
	1号薬品注入ポンプ(VVVF)	335.1	370.7	464.9	314.6	400.6	437.0	433.7	527.4	341.1	352.6	328.0	502.6	4,808.3	13.2	32,219.3
	2号薬品注入ポンプ(VVVF)	437.0	364.8	377.1	423.6	521.2	326.2	404.7	534.0	403.1	388.4	395.7	329.2	4,904.8	13.4	36,493.1
	1号ベルト濃縮機	335.9	372.7	467.1	316.4	402.7	440.0	434.9	530.4	341.7	353.8	329.0	505.8	4,830.3	13.2	32,438.9
	2号ベルト濃縮機	439.2	366.3	378.0	425.4	524.9	327.7	406.7	536.0	405.0	390.5	398.0	330.5	4,928.3	13.5	36,705.9
混合槽	1号混合汚泥ポンプ	0.2	108.4	2.1	103.3	0.3	107.5	0.1	113.3	8.7	92.1	0.0	110.5	646.6	1.8	8,234.7
	2号混合汚泥ポンプ	95.5	1.9	96.1	0.5	118.8	1.5	98.6	2.3	90.7	6.6	90.7	0.1	603.3	1.7	8,499.0
脱水機	1号污泥供給ポンプ(SP)	116.6	127.4	0.0	116.1	132.3	118.9	108.1	126.7	110.8	119.0	107.0	135.3	1,318.1	3.6	3,272.8
	2号污泥供給ポンプ(SP)	116.5	127.4	0.0	116.2	132.3	119.5	108.1	126.5	110.8	120.3	107.0	135.1	1,319.6	3.6	5,968.8
	1号薬品注入ポンプ(SP)	116.7	127.5	46.1	116.3	132.4	119.2	108.3	126.9	110.9	119.2	107.1	135.3	1,365.8	3.7	3,323.4
	2号薬品注入ポンプ(SP)	116.7	127.5	19.2	116.3	132.4	119.8	108.3	126.7	111.0	120.4	107.1	135.2	1,340.4	3.7	5,997.5
	1号スクリーンプレス脱水機	133.2	144.3	127.0	133.0	149.4	136.4	123.6	143.8	127.7	136.0	123.2	153.5	1,631.1	4.5	3,869.6
	2号スクリーンプレス脱水機	133.1	144.3	136.9	133.0	149.1	136.7	123.7	143.6	127.7	137.1	123.2	153.5	1,641.8	4.5	6,943.4
	No.1脱水ケーキ移送ポンプ	80.4	86.2	77.4	76.4	83.9	77.4	72.1	92.9	82.2	87.9	80.7	98.1	995.6	2.7	2,433.9
	No.2脱水ケーキ移送ポンプ	83.8	90.9	88.5	82.3	86.9	86.2	80.4	105.5	88.6	94.7	85.3	106.7	1,079.8	3.0	2,583.0
	2号自家発電機	7.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	6.9	0.2	0.2	0.2	6.9	0.2	22.4	0.1	989.0
	沈砂池脱臭	沈砂池脱臭ファン	717.8	739.2	719.5	743.8	743.9	708.6	737.5	717.4	743.4	741.7	666.1	732.9	8,711.9	23.9
沈砂池給気ファン		718.4	730.5	719.8	743.4	735.6	717.0	737.7	719.7	743.8	743.7	664.3	743.4	8,717.3	23.9	121,669.1
沈砂池排気ファン		718.4	730.5	719.8	743.4	735.6	717.0	737.7	719.7	743.8	743.7	664.3	743.4	8,717.3	23.9	120,931.2
初沈脱臭	初沈脱臭ファン	719.7	740.5	719.9	743.7	743.9	716.7	743.4	719.9	743.9	744.0	671.7	743.8	8,751.1	24.0	139,656.0
	2号脱臭ファン	717.7	619.5	716.1	739.5	741.5	711.2	735.7	710.9	738.2	738.0	667.7	739.5	8,575.4	23.5	208,391.6
水処理脱臭	2号硫酸循環ポンプ	717.4	619.5	716.1	739.3	741.5	711.2	735.4	710.9	738.2	735.9	667.5	739.5	8,572.4	23.5	208,447.9
	2号苛性ソーダ循環ポンプ	717.4	621.5	716.1	739.3	741.5	711.2	735.4	710.9	738.2	735.9	667.5	739.5	8,574.5	23.5	208,518.4
	2号硫酸定量ポンプ	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.4	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	2.0	0.0	822.6
	2号苛性ソーダ定量ポンプ	5.0	18.3	12.7	19.0	21.3	17.2	17.5	14.2	9.6	7.1	3.8	6.1	151.7	0.4	8,637.7

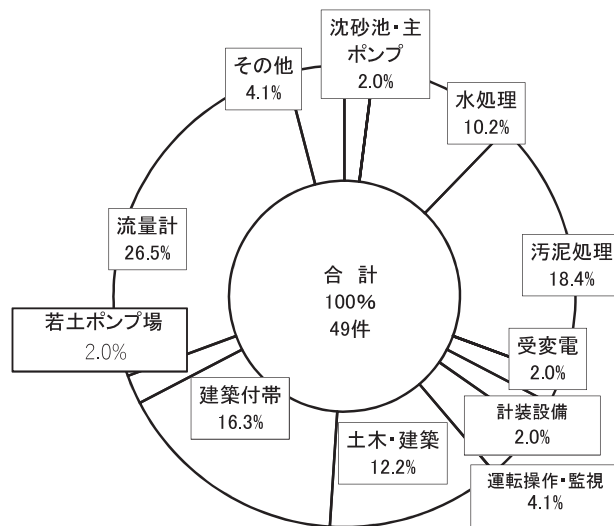
施設	機器名／年月	R4				R5				計	日平均	令和4年度末 累計				
		4	5	6	7	8	9	10	11				12	1	2	3
汚泥処理脱臭	生物脱臭塔脱臭ファン(脱水系)	713.3	738.2	717.9	733.1	743.2	714.8	733.4	709.1	736.9	740.5	662.0	725.9	8,668.2	23.7	181,086.1
	濃縮脱臭ファン(濃縮系)	717.7	738.4	719.3	739.0	742.0	709.2	737.2	712.0	739.9	740.1	661.1	728.1	8,683.9	23.8	121,717.9
灌	1号処理水ポンプ(終沈)	0.4	0.1	0.0	0.1	20.6	0.1	0.0	0.1	9.7	24.8	0.7	0	56.6	0.2	6,641.4
	2号処理水ポンプ(終沈)	0.1	0.0	0.0	0.1	22.9	0.2	0.0	0.0	10.4	22.9	0.1	0.0	56.7	0.2	6,732.1
ポンプ	井	264.6	340.5	331.5	339.6	336.2	327.6	261.1	327.5	317.6	300.0	275.9	305.4	3,727.6	10.2	78,325.2
	1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
	2号攪拌機	265.6	335.8	327.6	335.7	332.7	323.2	305.2	327.0	316.7	302.4	279.3	307.8	3,758.9	10.3	81,832.3
若	3号攪拌機	78.4	80.4	76.8	86.8	87.1	83.9	83.7	73.4	77.9	82.9	83.6	79.6	974.5	2.7	17,874.5
	1号水中汚水ポンプ	84.6	82.6	81.0	92.5	92.5	87.7	86.1	74.8	80.6	83.2	83.8	81.3	1,010.4	2.8	18,096.7
	2号水中汚水ポンプ	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.7	0.4	0.4	0.6	0.4	0.7	6.0	0.0	208.7
	非常用発電機															

7. 施設設備保守状況

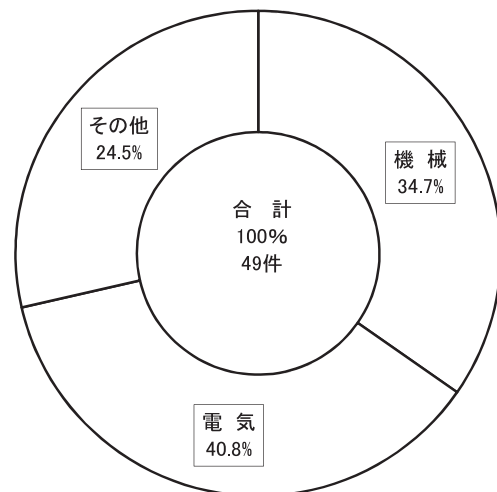
(1) 設備別原因別故障発生件数

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	0	1	0	1
	主ポンプ	0	0	0	0
	小計	0	1	0	1
送風機		0	0	0	0
水処理	水処理	3	0	0	3
	用水	1	0	0	1
	脱臭設備	1	0	0	1
	小計	5	0	0	5
汚泥処理	脱水機本体	2	0	0	2
	同上補機	0	0	0	0
	汚泥濃縮槽	0	0	0	0
	機械濃縮	2	1	0	3
	混合槽	0	0	0	0
	脱臭設備	0	1	0	1
	貯留サイロ、移送設備	1	0	0	1
	その他	2	0	0	2
	小計	7	2	0	9
受変電	引込鉄塔設備	0	0	0	0
	受変電・配電設備	0	0	0	0
	自家用発電設備	1	0	0	1
	小計	1	0	0	1
計装設備		0	1	0	1
運転操作・監視設備		0	2	0	2
土建	土木	0	0	0	0
	建築	0	1	1	2
木・築	その他	0	0	4	4
	小計	0	1	5	6
建築付帯設備		4	3	1	8
若土ポンプ場		0	1	0	1
処理分区流量計測設備		0	7	6	13
その他		0	0	2	2
合計		17	18	14	49

設備別故障件数



原因別故障件数



## (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
池 沈 砂	R4.12.16	沈砂池設備 沈砂・し渣ホッパー	ホッパー開閉表示ランプ不点灯	PLC故障	一時的に手動開閉できるように処置(修理予定)
	R4.5.4 R4.5.9	水処理脱臭設備 2号苛性ソーダ循環ポンプ	配管破断による液漏れ	経年劣化	配管破断部補修
水 処 理	R4.5.30 R4.5.30	水処理棟D管廊 処理水配管	配管ピンホールによる漏水	経年劣化	配管取替
	R4.7.6 R5.2.9	水処理棟C管廊 AT2号床排水ポンプ	ポンプ本体の腐食が著しい	経年劣化	ポンプ取替
処 理	R4.9.28 R4.10.7	水処理設備 2号初沈スクラムスキマー	電動部、シリンダー及び架台の腐食が著しい	経年劣化	ペイント塗装補修
	R5.3.23	水処理設備 1号余剰汚泥ポンプ	フローリール破損	経年劣化	未処置(修理予定)
汚 泥 処 理	R4.4.4 R4.10.11	汚泥棟 床排水ポンプ	配管ピンホールによる漏水	経年劣化	配管取替(外注)
	R4.5.16 R4.5.19	機械濃縮設備 1号洗浄水供給ポンプ	メカニカルシール部から漏水	メカニカルシール不良	メカニカルシール取替
泥 処 理	R4.6.13 R4.7.19	脱水設備 1号スクリュールレス脱水機	背圧プレス用エアシリンダ脱落	原因不明	再取付(外注)
	R4.8.2 R4.11.25	ケーキ貯留サイロ	搔寄機圧力計指示不良	圧力計不良	圧力計取替(外注)
処 理	R4.11.17	汚泥棟 1号床排水ポンプ	動作不良	逆止弁不良	未処置(弁取替予定)
	R4.12.6 R4.12.9	機械濃縮設備 機械濃縮汚泥ポンプ	吐出圧力計指示不良	圧力計不良	圧力計取替
泥 処 理	R4.12.9 R4.12.16	機械濃縮設備 洗浄水供給装置	動作不良	2号ポンプ用の電磁開閉器不良	電磁開閉器取替
	R5.1.3 R5.1.3	脱水設備 生物脱臭塔	「生物脱臭設備電気故障」故障発報	フロートスイッチ不良	フロートスイッチ取替
電 変	R5.1.6	脱水設備 1号スクリュールレス脱水機	背圧プレス用エアシリンダ脱落	取付部のO型止め輪外れ	再取付仮処置、運転可能状態(メーカー対策検討中)
	R4.4.12 R4.4.12	自家発電設備 減圧水槽逆止弁	動作不良	経年劣化	逆止弁取替
監 視	R4.7.2 R4.7.19	管理棟中央操作室 帳票用パソコン	「STN-091ステーション状態異常」警報発報	原因不明	再起動により正常復旧
	R4.11.23 R4.12.12	汚泥棟中央操作室 監視用端末(PC-X2)	「HIS1-107ステーション異常」警報発報	原因不明	電源ユニット取替(外注)
計 装	R4.5.20 R4.5.25	AT5池 DO計	指示値不良	検出器不良	検出器取替
	R4.4.11 R4.4.11	灌水設備 A系統スプリンクラー(A-2)	立上り配管折損	経年劣化	配管取替
土 木	R4.4.27 R4.6.2	場内マンホール(A27)	蓋・受枠連結用蝶番脱落	経年劣化	蝶番取付
	R4.5.19 R4.5.19	灌水設備 I系統スプリンクラー(I-3')	立上り配管折損	経年劣化	配管取替
建 築	R4.8.9 R4.10.25	汚泥棟1階 東側シャッター	開閉不良	開閉器故障	開閉器取替(外注)
	R4.9.7 R4.9.7	灌水設備 I系統スプリンクラー(I-5')	立上り配管折損	経年劣化	配管取替
建 築 付 帯	R5.2.6 R5.3.22	汚泥棟3階換気機械室 北側鋼製扉	開閉困難	経年劣化	鋼製扉取替(外注)
	R4.6.20 R4.7.5	排ガス処理装置	電流計指示値不良	電流計不良	電流計取替
建 築 付 帯	R4.7.12	管理棟1階系統 空調機(AC-1)	「管理棟210V動力変圧器二次 フィータ過負荷・地絡」警報発報	不明	未処置
	R4.8.23 R4.8.29	沈砂池室 給・排気ファン	電動機側、ファン側のブローラー摩耗	経年劣化	ブローラー取替
建 築 付 帯	R4.9.6 R4.9.30	汚泥棟玄関西側 照明器具	照明器具破損	台風(強風)による影響	照明器具取替
	R4.7.7 R4.9.15	消防用設備	煙感知器感度不良	経年劣化	煙感知器取替
建 築 付 帯	R4.11.17 R4.11.22	汚泥棟脱水補機室 排気ファン	異音	軸受の不良	軸受取替
	R5.1.4 R5.1.13	管理棟水質試験室 排水管	漏水	経年劣化	漏れ箇所テープ補修
建 築 付 帯	R5.3.1	汚泥棟工作室 圧力扇(FE-27)	異音	軸受の不良	未処置(修理予定)



系列	発見日 復旧日	機器名	故障状況	原因	処置	
流量計測設備・若土ポンプ場	R4.5.16 R4.5.16	上井第1処理分区流量計測設備	流量計測値が一定値指示	公共下水道管渠内にオイルホール等堆積による堰止め	センサー部清掃	
	R4.5.26 R4.5.27	西倉吉第2処理分区流量計測設備	流量計測値が一定値指示	公共下水道管渠内にオイルホール等堆積による堰止め	センサー部清掃	
	R4.6.29 R4.7.8	羽合第2処理分区流量計測設備	流量計測不良	変換器故障	スイッチング電源取替(外注)	
	R4.7.5 R4.7.5	西倉吉第2処理分区流量計測設備	流量計測値が一定値指示	公共下水道管渠内にオイルホール等堆積による堰止め	センサー部清掃	
	R4.7.20 R4.8.23	倉吉第2処理分区流量計測設備	流量計測不良	変換器故障	スイッチング電源、基板取替(外注)	
	R4.7.20 R4.7.21	倉吉第2処理分区流量計測設備	避雷器の放電素子変換ユニットのヒューズ熔断	雷サージ侵入	避雷器取替	
	R4.8.4 R4.11.1	上井第1処理分区流量計測設備	流量計測値が一定値指示	公共下水道管渠内にオイルホール等堆積による堰止め	センサー部清掃するが復旧せず、水位センサー故障と判明	
	R4.8.7 R4.12.12	若土ポンプ場	「ポンプ井水位低下LL」警報発報	投込式水位計の故障	投込式水位計修理(外注)	
	R4.9.8 R4.9.14	田後第1(2)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	
	R4.9.5 R4.11.1	上井第1処理分区流量計測設備	流量計測不良	センサー抵抗低下	水位センサー取替(外注)	
	R4.10.3 R5.3.15	羽合第2処理分区流量計測設備	流量計測不良	センサー劣化により、計測の不感帯が大きくなっている	水位センサー取替(外注)	
	R5.1.4 R5.1.11	江北処理分区流量計測設備	流量計測不良	変換器故障	変換器設定変更(外注)	
	R5.2.8 R5.2.10	西倉吉第2処理分区流量計測設備	流量計測値が一定値指示	公共下水道管渠内にオイルホール等堆積による堰止め	センサー部清掃	
	R5.3.29 R5.3.29	上井第1処理分区流量計測設備	流量計測値が一定値指示	公共下水道管渠内にオイルホール等堆積による堰止め	センサー部清掃	
	その他	R4.11.29	タブレットPC	液晶画面表示異常	原因不明	未処置(修理予定)
		R5.1.19 R5.3.22	マルチリレーテスター	動作不良	経年劣化	修繕(外注)



(3) 外部委託状況

1) 業務委託

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
運 転 、 保 守 点 検	等 業 務 委 託			○	559,980,000 (112,200,000)	H31.4.1 ~ R6.3.31	天 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	○			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			○	7,465,800 (1,573,000)	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	○			1,070,550 (214,500)	H31.4.1 ~ R6.3.31	電 話 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 カ 月 に 1 回 点 検。 そ の 他 電 話 の 年 間 保 守 及 び 1 回 点 検。
下 水 汚 泥	(沈 砂 ・ し さ) 処 分 業 務 委 託 (処 分)			○	(399,784)	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)			○	(199,892)	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			○	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	○			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	○			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			○	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	○			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 レ ベ ー タ	点 検 保 守 業 務 委 託	○			455,400 (151,800)	R3.4.1 ~ R6.3.31	エ レ ベ 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)			○	20,192,227	R4.4.1 ~ R5.3.31	脱 水 汚 泥 の 処 分。
脱 水 汚 泥	処 理 業 務 委 託 (そ の 1) (運 搬)			○	11,744,458	R4.4.1 ~ R5.3.31	脱 水 汚 泥 の 収 集 ・ 運 搬。

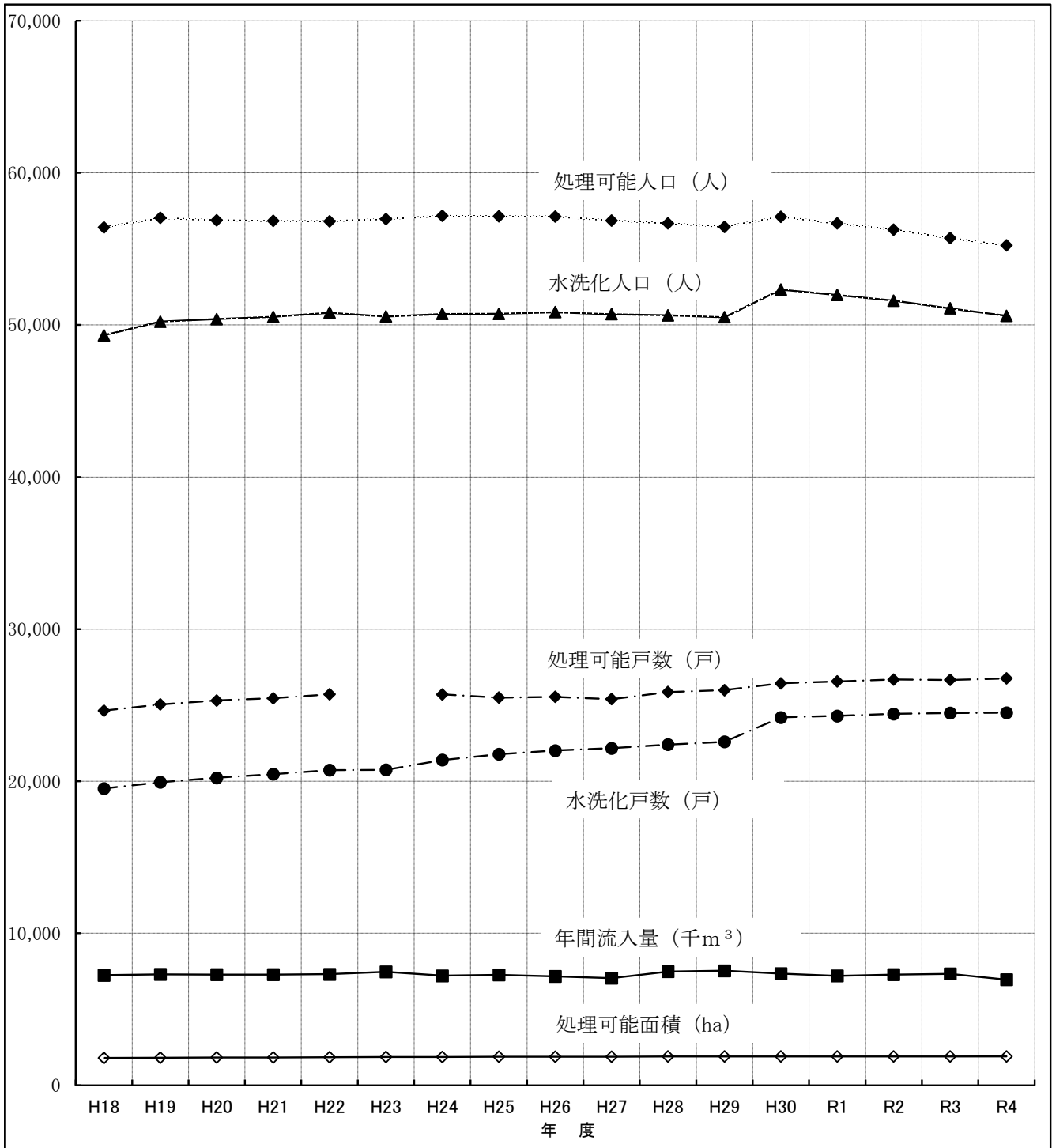
名	称	法 点 換	自 主 点 換	そ の 他	金 額(円) (消費税込み)	委 託 期 間	内 容
脱水汚泥処理業務委託(その2)(処分)	(処分)			○	18,200,807	R4.4.1 ~ R5.3.31	脱水汚泥の処分。
脱水汚泥処理業務委託(その2)(運搬)	(運搬)			○	9,625,426	R4.4.1 ~ R5.3.31	脱水汚泥の収集・運搬。
脱水汚泥処理業務委託(その3)	(その3)			○	24,136,816	R4.4.1 ~ R5.3.31	脱水汚泥の収集・運搬・処分。
公益法人会計システム導入に伴う業務委託				○	382,800	R4.5.17 ~ R4.6.30	会計システムについて、円滑な導入を図るための仕様を定めるもの。
植栽維持管理業務委託				○	3,025,000	R4.5.18 ~ R4.12.6	植栽の剪定及び防除。
沈砂池流入部防食工事設計業務委託				○	5,830,000	R4.8.9 ~ R5.2.3	沈砂池流入部のコンクリート防食工事設計業務を行うもの。
中央監視装置・汚泥処理系計装設備点検業務委託		○			4,950,000	R4.8.18 ~ R5.3.9	中央監視装置及び汚泥処理系21ループ点検及び調整。
流量計測設備点検業務委託		○			2,420,000	R4.8.24 ~ R5.2.9	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。
脱臭用活性炭交換業務委託				○	1,804,000	R4.9.27 ~ R5.3.20	汚泥処理設備、汚泥濃縮設備の脱臭活性炭の抜取り及び充填。
浸透貯留池改修工事設計業務委託				○	3,025,000	R4.11.4 ~ R5.3.20	浸透貯留池を拡幅することについての設計検討。
除雪作業委託				○	206,360	R4.12.8 ~ R5.3.10	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				○	46,200	R4.5.9 ~ R4.11.25	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				○	102,410	R4.6.1 ~ R4.7.5	天神浄化センター内の除草。
絶縁保護具検査業務委託(1回目)		○			7,527	R4.8.2 ~ R4.8.26	安衛法に基づく点検。
脱水汚泥分析委託				○	185,900	R4.12.5 ~ R5.1.23	脱水汚泥の溶出試験等の分析。
ホームペーじ改修業務委託				○	19,800	R4.12.12~R4.12.15	ホームページの表示ができるようシステム変更。
樹木伐採業務委託				○	499,400	R4.12.14~R4.12.21	天神浄化センター内の実生木の伐採。
特別管理産業廃棄物処分委託				○	150,810	R4.12.14 ~ R5.2.10	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。
消防・建築用設備点検保守業務委託		○			335,500	R5.1.10 ~ R5.3.24	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)		○			7,527	R5.2.2~R5.2.28	安衛法に基づく点検。
産業廃棄物処分委託				○	82,500	R5.2.14 ~ R5.3.10	産業廃棄物の収集・運搬・処分。
樹木伐採業務委託その2				○	499,400	R5.2.15 ~ R5.3.6	天神浄化センター内の枯木の伐採。
場内側溝清掃作業				○	498,300	R5.2.27 ~ R5.3.16	側溝内の堆積土砂類除去及び側溝内清掃。
水処理棟横法面雑木伐採業務委託				○	479,600	R5.3.3 ~ R5.3.9	水処理棟横法面に繁茂している雑木の伐採。
水処理棟横法面雑木伐採業務委託その2				○	484,000	R5.3.8 ~ R5.3.13	水処理棟横法面に繁茂している雑木の伐採。
無人航空機(ドローン)の撮影業務委託				○	35,200	R5.3.30 ~ R5.3.31	現状の天神浄化センター全体の写真の撮影。

2) 修繕工事等

名	称	分解整備	修繕	その他	金額(円) (消費税込み)	工期	内 容
中江処理分区	流量計測設備修繕工事		○		1,166,000	R4.6.6~R4.8.16	中江処理分区流量計測設備等が計測不良の為、修繕。
送風機棟	無停電電源装置分解整備工事	○			4,400,000	R4.6.10~R5.3.9	機能維持及び電気事故の未然防止の為の分解点検。
ケ一キ	貯留サイロ分解整備工事	○			13,915,000	R4.7.12~R5.3.10	機能保全の為の分解整備及びロードセル校正。
2号	送風機分解整備工事	○			21,087,000	R4.7.28~R5.3.20	機能保全の為の分解点検及び部品交換等。
混合汚泥貯留槽	汚泥引抜ポンプ分解整備工事	○			6,930,000	R4.9.15~R5.3.17	機能回復の為の分解点検及び部品交換等。
3.4号	返送汚泥ポンプ分解整備工事	○			14,135,000	R5.2.1~R5.10.27	機能維持の為の分解点検及び部品交換等。
3号	主ポンプVWVF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。
床	排水管修繕		○		499,950	R4.6.27~R4.10.6	腐食が進行している床排水管の取替修繕。
ガス	漏れ警報器等取替修繕			○	99,880	R4.9.1~R4.10.3	有効期限が切れるガス漏れ警報器等の取替修繕。
上井	第1処理分区流量計測設備修繕		○		499,400	R4.9.26~R4.11.16	計測不良の為、水位センサー取替修繕。
汚泥	処理棟東側シヤッター修繕		○		495,000	R4.9.27~R4.10.26	故障したシヤッターの修繕。
保護	継電器試験器修繕		○		72,380	R5.2.10~R5.3.22	マルチリレーテストの修繕及び校正。
羽合	第2処理分区流量計測設備修繕		○		499,400	R5.2.17~R5.3.17	計測不良の為、水位センサー取替修繕。
理事	事長室床修繕		○		410,000	R5.2.27~R5.3.22	剥がれや破れが発生している理事長室床面の修繕。
汚泥	棟換気機械室扉修繕		○		495,000	R5.2.27~R5.3.24	不具合が発生しているスチールドアの修繕。

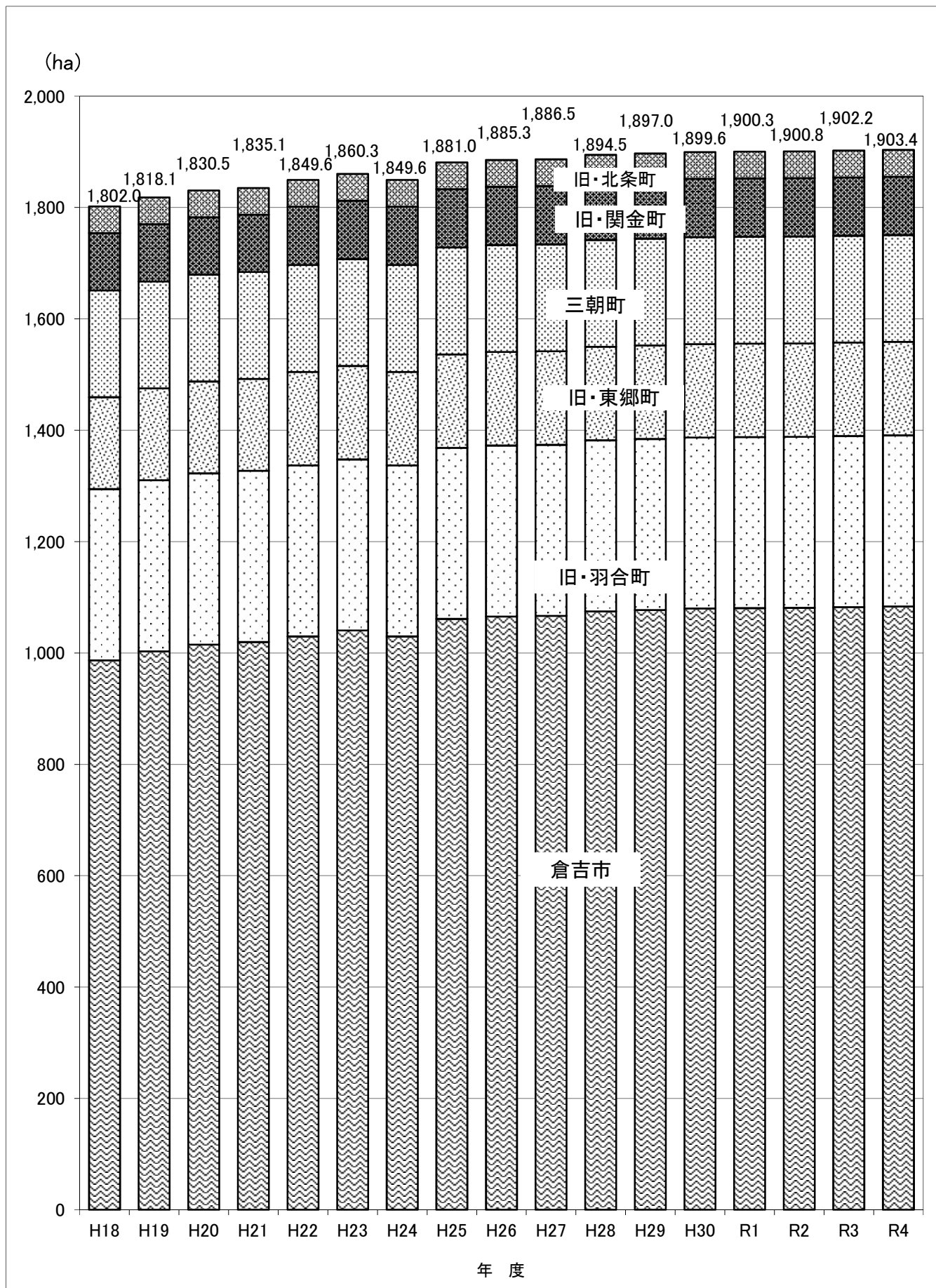
## 8. その他

### (1)年間流入量・区域面積・区域人口・区域戸数経年変化

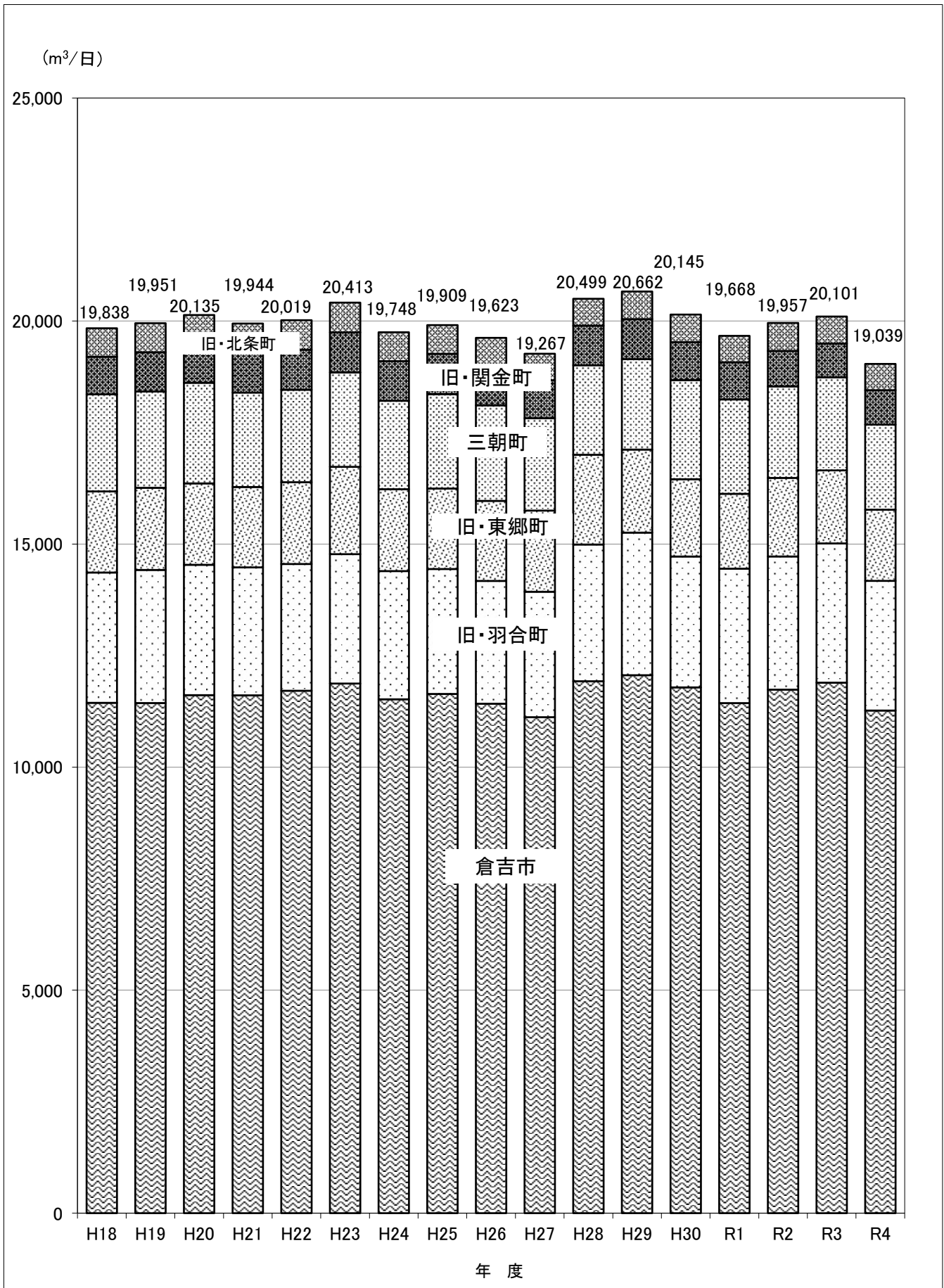


年度	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
年間流入量(千m <sup>3</sup> )	7,241	7,301	7,278	7,280	7,307	7,462	7,209	7,267	7,162	7,052	7,482	7,541	7,352	7,198	7,284	7,336	6,949
処理可能面積(ha)	1,802	1,818	1,830	1,836	1,850	1,860	1,868	1,881	1,885	1,887	1,895	1,897	1,900	1,900	1,901	1,902	1,903
処理可能人口(人)	56,413	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
水洗化人口(人)	49,317	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
処理可能戸数(戸)	24,640	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
水洗化戸数(戸)	19,517	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

(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區別整備状況 ①

関連公共	分區名	処理開始年月日	処理可能区域面積 ( ha )																	
			計画	平成18年度末	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
倉吉市	上井第1	H2.10.1	106.26 121.90	84.1	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
	上井第2	S59.1.20	93.80 113.89	85.4	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
	上井第3	S59.1.20	129.20 129.20	107.5	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
	上井第4	S61.1.20	76.73 76.73	59.5	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
	上井第5	H12.5.31	22.48 22.48	12.8	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
	倉吉第1	S61.4.1	242.27 274.63	196.7	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
	倉吉第2	S61.5.1	141.87 141.87	129.2	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
	西倉吉第1	H5.7.1	143.51 147.39	78.6	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
	西倉吉第2	H8.5.31	58.96 58.96	41.7	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
	小鴨	H6.2.1	69.73 86.33	53.7	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
	中江	H10.7.24	91.49 239.00	63.0	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
	国府	H13.3.31	89.72 89.72	48.6	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
	上小鴨	H14.3.31	30.44 30.44	19.0	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
	若土	H14.3.31	9.13 9.13	4.1	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
	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	102.7	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
計		1,433.12 1,679.80	1,089.5	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	
湯梨浜町	羽合第1	H1.4.1	242.50 267.70	177.0	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	
	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	
	田後第1	S61.5.10	63.30 63.30	49.5	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	
	田後第2	H8.3.31	13.50 13.50	7.0	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	
	東郷	S59.1.20	217.10 280.10	165.0	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	
	計		643.5 747.9	472.5	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	
三朝町	三朝	S63.4.14	228.30 234.27	192.0	191.9	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		
北条町	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		
合計		2,367.92 2,724.97	1,818.2	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	1,886.5	1,894.5	1,897.0	1,899.6	1,900.3	1,900.8	1,902.2	1,903.4

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區別整備状況 ②

関連公共	分區 処理 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 18年 度末	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	
倉 吉 市	上井 第1	H2.10.1	1,554 1,783	932 1,386	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	
	上井 第2	S59.1.20	2,221 2,697	2,756 2,127	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	
	上井 第3	S59.1.20	3,368 3,368	4,477 4,429	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	
	上井 第4	S61.1.20	2,835 2,835	2,672 2,269	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	
	上井 第5	H12.5.31	354 354	355 248	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	
	倉吉 第1	S61.4.1	5,618 6,368	6,894 5,936	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	
	倉吉 第2	S61.5.1	4,923 4,923	6,454 4,516	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	
	西倉吉 第1	H5.7.1	2,209 2,269	1,820 1,788	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	
	西倉吉 第2	H8.5.31	2,708 2,708	1,479 1,222	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	
	小鴨	H6.2.1	1,460 1,808	1,576 1,322	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	
	中江	H10.7.24	827 2,160	1,749 1,445	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	
	国府	H13.3.31	2,082 2,082	1,298 927	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	
	上小鴨	H14.3.31	1,186 1,186	633 308	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	
	若土	H14.3.31	246 246	166 48	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	
	耳	H15.3.31	83 83	80 38	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	
	関金	H1.4.1	1,808 1,962	2,497 1,964	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	
	計		33,482 36,832	35,838 29,973	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	
	湯 梨 浜 町	羽合 第1	H1.4.1	4,110 4,537	4,794 4,461	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
		羽合 第2	S59.1.20	1,438 1,655	1,654 1,614	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
田後 第1		S61.5.10	2,085 2,085	1,852 1,735	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	
田後 第2		H8.3.31	74 74	89 86	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 98	95 95	89 89	80 80	
東郷		S59.1.20	3,367 4,344	4,862 4,612	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	
計			11,074 12,695	13,251 12,508	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	
三朝町	三朝	S63.4.14	3,966 4,070	4,958 4,510	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	
北栄町	江北	H1.4.1	2,108 2,108	2,366 2,326	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	
合 計		50,630 55,705	56,413 49,317	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		

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區別整備状況③

関連公共	分區名	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18年度末	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
倉吉市	上井第1	H2.10.1	494 657	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
	上井第2	S59.1.20	1,239 1,022	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
	上井第3	S59.1.20	2,672 2,006	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
	上井第4	S61.1.20	1,153 925	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
	上井第5	H12.5.31	159 95	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
	倉吉第1	S61.4.1	3,592 2,469	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
	倉吉第2	S61.5.1	3,235 1,954	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
	西倉吉第1	H5.7.1	906 726	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
	西倉吉第2	H8.5.31	724 522	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
	小鴨	H6.2.1	703 505	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
	中江	H10.7.24	589 540	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
	国府	H13.3.31	504 337	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
	上小鴨	H14.3.31	219 102	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
	若土	H14.3.31	32 17	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
	耳	H15.3.31	50 11	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
	関金	H1.4.1	964 812	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
	計		17,235 12,700	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
湯梨浜町	羽合第1	H1.4.1	1,562 1,462	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
	羽合第2	S59.1.20	693 674	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
	田後第1	S61.5.10	635 588	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
	田後第2	H8.3.31	32 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
	東郷	S59.1.20	1,706 1,614	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
	計		4,628 4,369	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
三朝町	三朝	S63.4.14	1,870 1,576	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
北栄町	江北	H1.4.1	907 872	914 878	887 834	867 836	872 832	- 787	831 799	847 833	849 834	844 829	853 837	855 844	867 856	874 862	887 876	893 883	903 895
合計		24,640 19,517	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	

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区分別整備状況④

関連公共	処理区分名	処理開始年月日	汚水流入量実績 (m <sup>3</sup> /日平均)																	
			計画	平成18年度末	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
倉吉市	上井第1	H2.10.1	576 660	580	585	602	625	618	647	683	666	629	643	684	715	728	742	767	773	703
	上井第2	S59.1.20	1,071 1,246	819	841	872	894	902	950	861	886	855	869	1,009	1,073	1,084	1,042	1,068	1,067	979
	上井第3	S59.1.20	1,283 1,283	2,234	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
	上井第4	S61.1.20	1,040 1,040	750	746	739	803	763	743	743	817	846	704	768	768	762	781	779	811	817
	上井第5	H12.5.31	164 164	80	83	86	89	88	84	76	90	102	103	110	111	113	108	107	106	105
	倉吉第1	S61.4.1	2,157 2,430	2,388	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
	倉吉第2	S61.5.1	1,991 1,991	1,999	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
	西倉吉第1	H5.7.1	1,326 1,348	1,236	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
	西倉吉第2	H8.5.31	1,021 1,021	539	512	509	551	558	542	554	561	547	550	543	577	557	557	567	573	545
	小鴨	H6.2.1	583 709	292	315	342	360	371	370	362	399	378	370	427	432	402	399	415	415	406
	中江	H10.7.24	632 1,119	416	431	426	451	442	459	457	468	496	477	469	487	482	456	513	467	449
	国府	H13.3.31	770 770	※-	※-	※-	※-	※-	※-	※-	※-	※-	※-	※-	※-	※-	※-	※-	※-	※-
	上小鴨	H14.3.31	564 564	78	98	114	120	130	135	137	140	144	149	161	162	153	149	159	163	161
	若土	H14.3.31	90 90	21	27	40	44	45	49	56	59	59	60	62	58	56	58	58	59	56
	耳	H15.3.31	30 30	9	11	11	12	16	18	17	17	18	18	17	17	16	17	17	17	17
関金	H1.4.1	725 781	843	881	876	893	897	874	889	904	887	851	886	896	850	833	794	755	771	
計		14,023 15,246	12,284	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	
湯梨浜町	羽合第1	H1.4.1	1,676 1,839	1,323	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
	羽合第2	S59.1.20	588 672	1,032	1,055	998	965	941	948	959	911	885	892	1,121	1,258	933	994	938	969	977
	田後第1	S61.5.10	858 858	539	554	568	557	550	566	542	551	556	569	549	556	592	603	668	789	610
	田後第2	H8.3.31	28 28	28	44	61	63	57	59	65	54	54	59	55	60	60	49	52	53	54
	東郷	S59.1.20	1,349 1,726	1,819	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
	計		4,499 5,123	4,741	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
三朝町	三朝	S63.4.14	2,310 2,365	2,175	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
北栄町	江北	H1.4.1	639 639	639	651	643	654	662	667	647	644	626	594	603	620	619	593	628	606	590
合計		21,471 23,373	19,839	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	

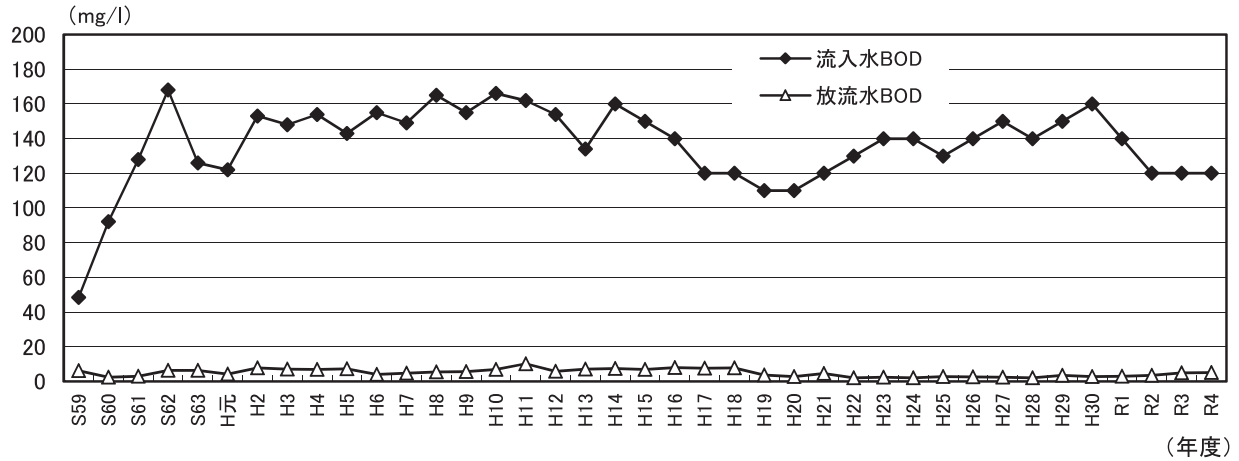
※ 流入量実績数値は本書「Ⅱ流入状況 1. 関連公共下水道汚水流入量」に記載の数値による。

※ 国府処理区分流入量は西倉吉第1処理区分流量値に含まれる。

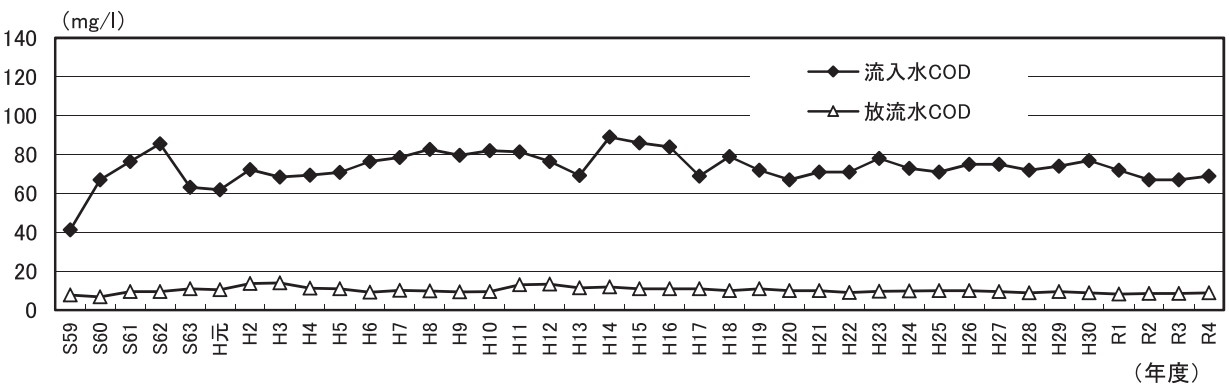
注) 計画欄の上段はH29年度の変更事業計画書の事業計画、下段は全体計画数値を記載している。

(5) 流入水・放流水 経年変化

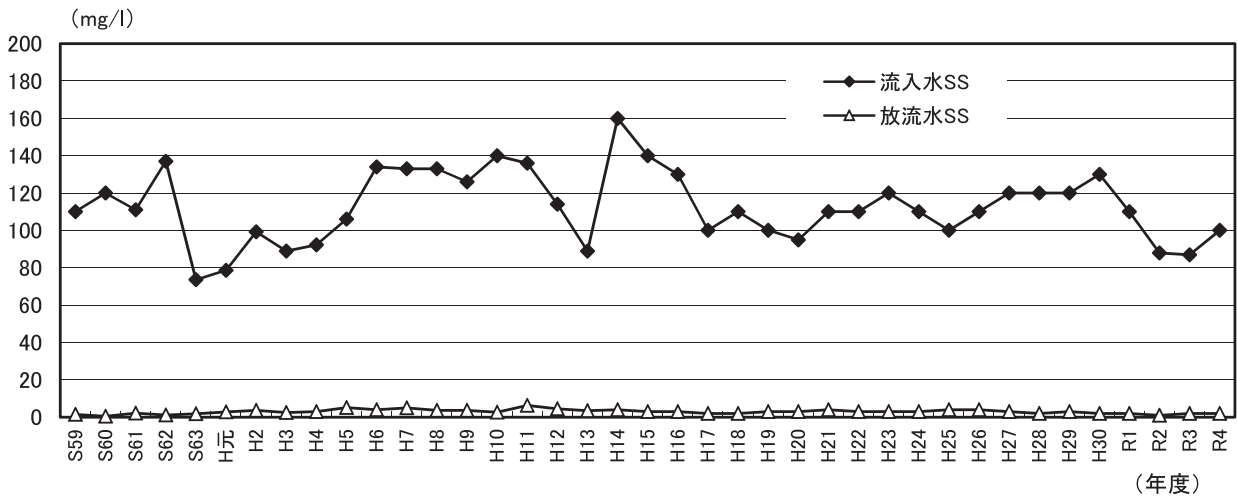
ア BOD



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	
流入水BOD	140	120	120	110	110	120	130	140	140	130	140	150	140	150	160	140	120	120	120	
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	
流入水COD	84	69	79	72	67	71	71	78	73	71	75	75	72	74	77	72	67	67	69	
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	
流入水SS	130	100	110	100	95	110	110	120	110	100	110	120	120	120	130	110	88	87	100	
放流水SS	3	2	2	<3	3	<4	3	<3	3	4	4	3	2	3	2	2	1	2	2	

## 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 120mg/l、COD 69mg/l及び浮遊物質 100mg/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 5.2mg/l、COD 8.9mg/l及び浮遊物質 2mg/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 98%であった。窒素及びりん関係では、全窒素の年平均除去率は57%であり、全りんの年平均除去率は56%と全窒素は前年度と同程度、全りんは昨年度の72%より低下した。

MLSSは年間通して1,160~1,750mg/lで推移し平均値は1,480mg/lであり、前年度と同程度であり、SVIは143~305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台の間欠運転を実施しているが、令和4年度は停止時間帯をさらに延長した。これによる、処理水質への影響はなく良好であった。

#### (2) 汚泥処理状況

蒸発残留物の年平均は、重力濃縮汚泥が3.77%、機械濃縮汚泥は3.55%、また混合汚泥は3.14%、供給汚泥は3.07%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、77.3%（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21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

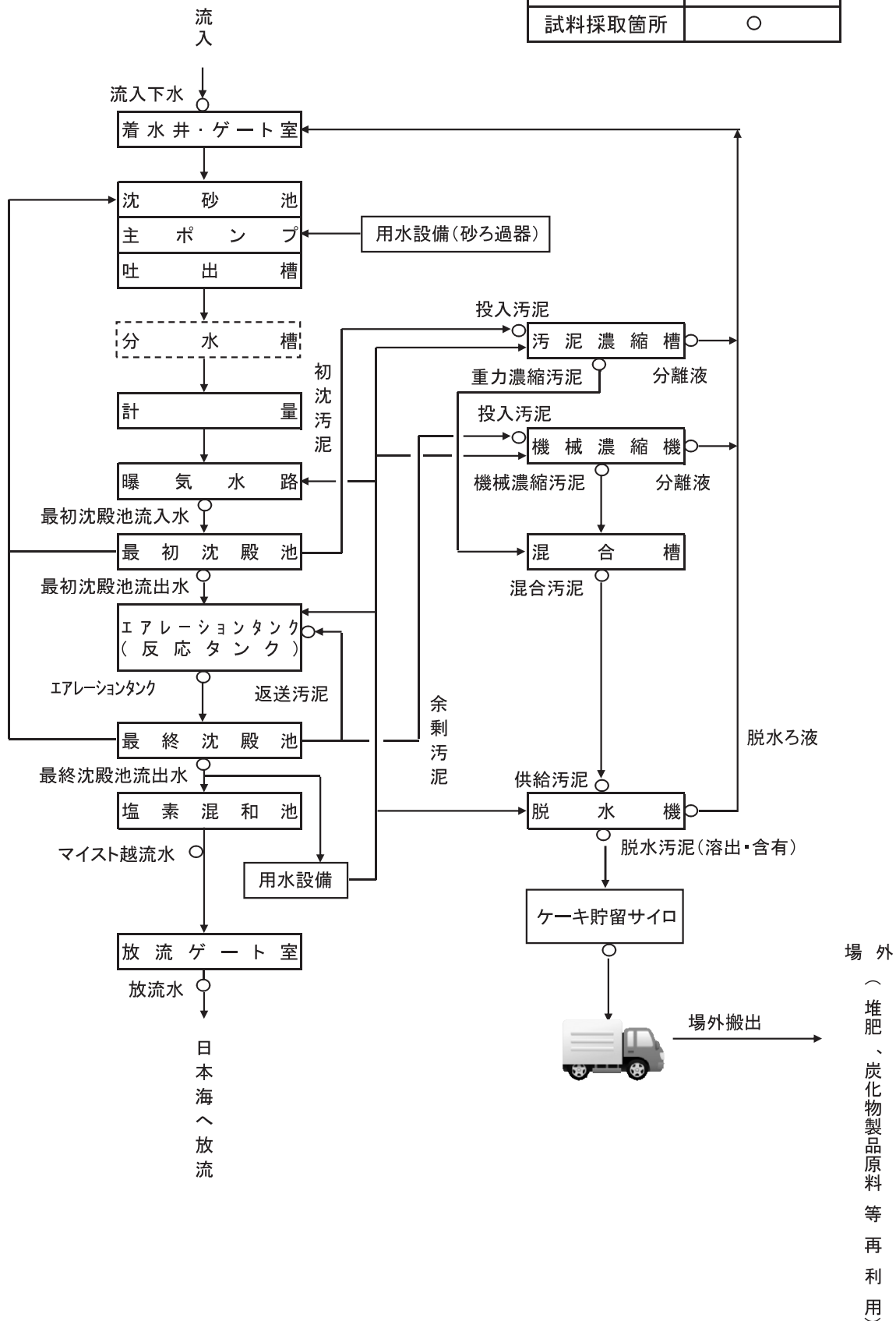
測定した4地点のいずれも敷地境界線における規制基準値以下であった。

## 2. 試料採取方法

### (1) 試料採取箇所

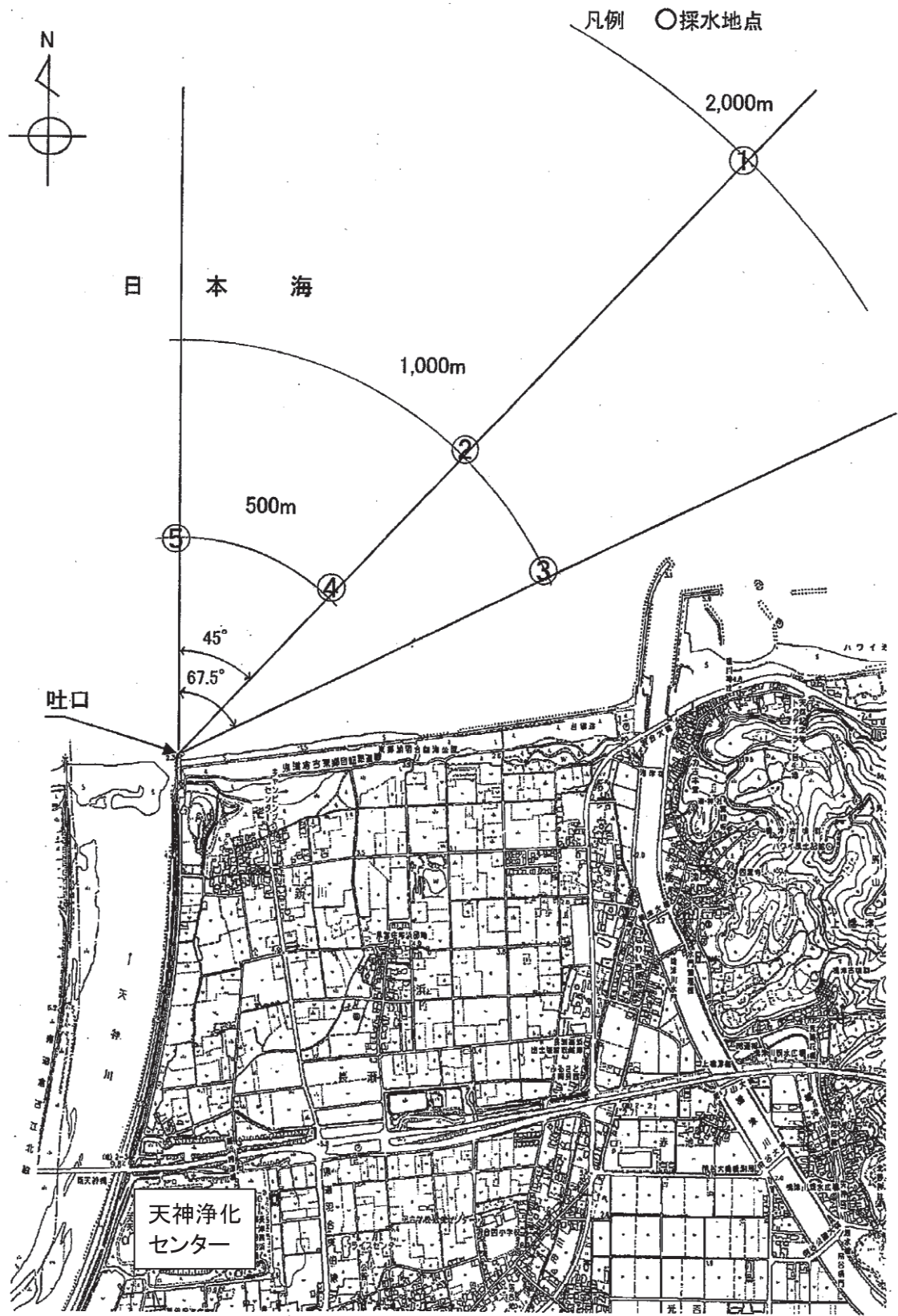
#### ア 浄化センター内

凡 例	
現有施設	
計画施設	
試料採取箇所	○





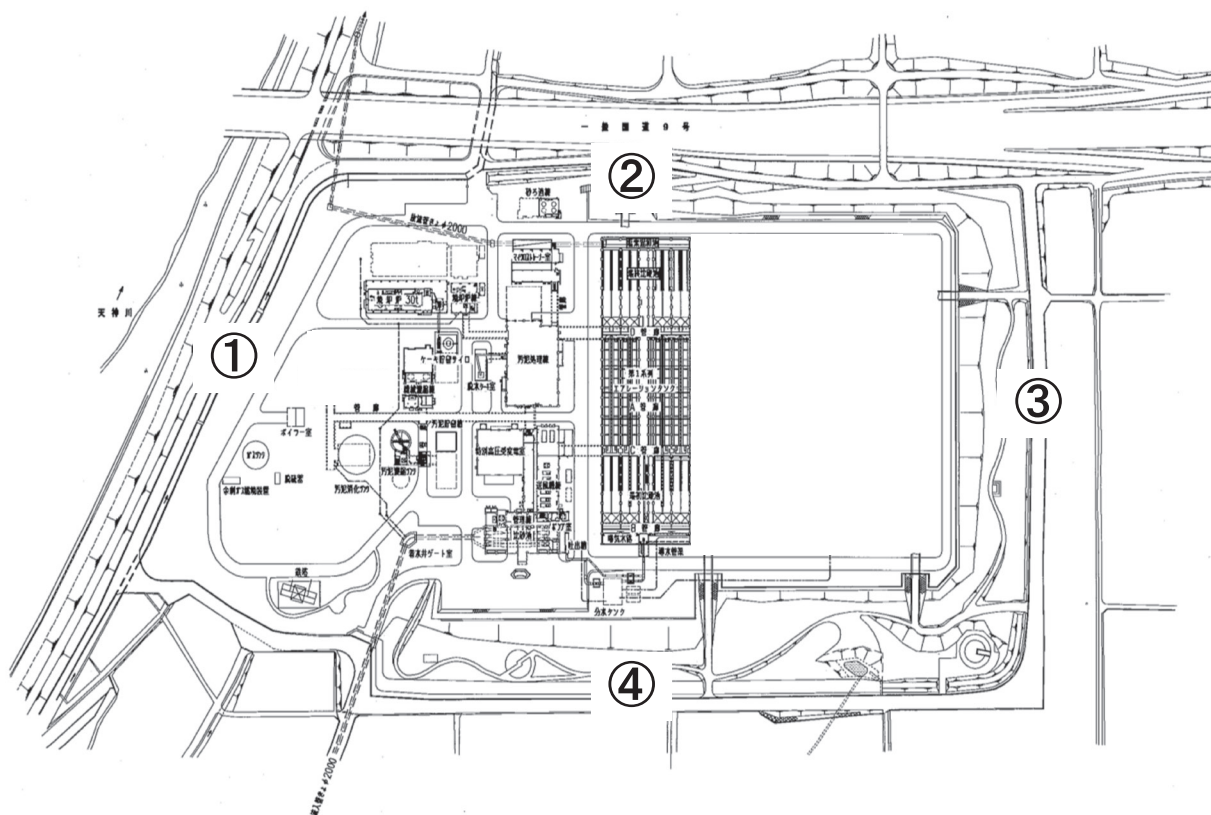
イ 放流海域



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箇所概略図 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	午前9時00分。
	中 試 験 精 密 試 験	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				R4	R5												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)	16.3	21.1	24.7	28.2	29.9	24.7	24.7	16.9	13.2	5.6	4.1	4.9	11.7	239	29.9	4.1	16.8				
水温 (°C)	18.8	20.5	22.1	23.8	25.0	24.9	23.5	23.5	22.1	20.0	17.9	16.7	18.1	239	25.0	16.7	21.1				
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	微黒色	239	-	-	微黒色				
透明度 (度)	3.8	3.4	3.1	3.0	3.8	3.6	3.6	3.6	3.4	3.4	4.1	4.2	4.0	239	4.2	3.0	3.6				
pH	7.1	7.1	7.1	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.3	7.3	7.3	7.2	239	7.3	7.0	7.2				
DO (mg/l)	0.4	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.6	0.9	0.2	239	0.9	0.1	0.3				
BOD (mg/l)	140	130	130	120	100	110	120	120	120	130	130	130	140	45	140	100	120				
COD (mg/l)	66	75	70	70	62	64	65	65	77	67	82	64	71	45	82	62	69				
浮遊物質 (mg/l)	94	98	110	96	87	91	100	100	110	95	110	110	100	45	110	87	100				
蒸発残留物 (mg/l)	435	450	466	418	420	428	457	436	436	425	444	433	466	45	466	418	440				
強熱残留物 (mg/l)	241	261	247	234	225	248	252	223	223	213	234	221	249	45	261	213	237				
強熱減量 (mg/l)	194	190	220	184	195	180	205	212	212	212	210	212	217	45	220	180	203				
溶解性物質 (mg/l)	341	353	359	322	333	337	354	329	329	330	332	327	361	45	361	322	340				
塩化物イオン (mg/l)	68	70	66	63	66	72	66	69	69	70	71	66	70	45	72	63	68				
大腸菌群数 (個/cm <sup>3</sup> )	34,000	72,000	64,000	82,000	68,000	73,000	70,000	81,000	81,000	46,000	50,000	31,000	60,000	45	82,000	31,000	61,000				
全窒素 (mg/l)	42.0	30.1	39.0	30.0	32.6	30.2	41.5	31.1	31.1	37.2	34.1	34.6	36.3	12	42.0	30.0	34.9				
アミノアゼ性窒素 (mg/l)	21.8	22.3	21.2	20.0	18.5	18.7	20.9	21.7	21.7	21.3	24.5	18.8	23.5	12	24.5	18.5	21.1				
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	12	0.0	0.0	0.0				
硝酸性窒素 (mg/l)	0.1	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.3	0.0	0.2	0.3	12	0.3	0.0	0.1				
有機性窒素 (mg/l)	20.1	7.8	17.7	10.0	13.9	11.5	20.4	9.4	9.4	15.6	9.6	15.6	12.5	12	20.4	7.8	13.7				
全りん (mg/l)	3.1	3.5	3.3	3.4	3.0	3.2	3.3	3.2	3.2	2.8	3.4	2.9	3.5	12	3.5	2.8	3.2				
n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)	18	18	10	17	14	17	16	16	16	15	14	18	23	12	23	10	16				
フェノール類 (mg/l)			<0.5								<0.5			2	<0.5	<0.5	<0.5				
銅 (mg/l)			0.06								0.06			2	0.06	0.06	0.06				
亜鉛 (mg/l)			0.06								0.05			2	0.06	0.05	0.06				
溶解性鉄 (mg/l)			0.4								0.4			2	0.4	0.4	0.4				

\* 4、5月の( )の値は、着水井ゲート室修繕工事により、通常とは異なる方法での採水となったため、統計値(最高、最低、平均)に含めない。参考値とする。



年月	R4	4	5	6	7	8	9	10	11	12	R5	1	2	3	測定回数	最高	最低	平均
試験項目																		
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
シアン (mg/l)				<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	22.3	21.3	21.3	20.0	18.7	18.7	21.1	21.7	21.6	24.5	24.5	19.0	23.8	12	24.5	18.7	21.2
1,4-ジオキサソ (mg/l)			<0.05	<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	R4				R5				R5				測定回数	最高	最低	平均					
	年	月	度 (°C)	観	度 (mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	12	11	10	9					8	7	6	5	4
温度			19.2	20.9	22.4	24.1	25.2	25.2	23.9	22.5	20.5	18.4	17.1	18.5	241	25.2	17.1	21.5			
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	241	-	-	薄黄色			
透視度 (度)			5.6	6.2	6.5	6.4	6.3	6.3	6.0	5.8	6.6	6.7	6.1	6.0	241	6.7	5.6	6.2			
pH			7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	7.2	7.1	241	7.2	7.0	7.0			
DO (mg/l)			0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	241	0.1	0.0	0.1			
BOD (mg/l)			250	270	210	210	180	190	220	220	220	250	250	230	49	270	180	220			
COD (mg/l)			100	120	100	100	90	84	96	100	93	110	94	110	49	120	84	100			
浮遊物質 (mg/l)			220	260	200	200	150	160	210	170	170	220	200	200	49	260	150	200			

## (3) 最初沈殿池流出水

7 6

試験項目	R4				R5				R5				測定回数	最高	最低	平均					
	年	月	度 (°C)	観	度 (mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	12	11	10	9					8	7	6	5	4
温度			19.4	21.0	22.7	24.4	25.5	25.4	24.0	22.5	20.3	18.2	17.0	18.5	241	25.5	17.0	21.6			
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	241	-	-	薄黄色			
透視度 (度)			11	11	11	11	11	11	10	9.7	10	11	11	9.4	241	11	9.4	11			
pH			6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9	7.0	7.1	7.1	7.0	241	7.1	6.9	7.0			
DO (mg/l)			0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	241	0.1	0.0	0.1			
BOD (mg/l)			94	96	92	88	82	74	78	110	92	99	84	100	49	110	74	91			
COD (mg/l)			46	54	47	52	43	44	43	58	44	56	42	50	49	58	42	48			
浮遊物質 (mg/l)			42	52	37	50	34	40	37	54	34	46	35	36	49	54	34	41			
全窒素 (mg/l)			32.6	25.4	30.4	20.8	29.8	22.8	28.9	25.1	29.2	24.1	25.4	25.4	49	32.6	20.8	26.7			
アノニア性窒素 (mg/l)			16.8	17.5	16.6	15.0	16.2	15.4	15.2	17.2	16.6	16.6	14.5	17.3	49	17.5	14.5	16.2			
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	49	0.0	0.0	0.0			
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	0.4	0.9	49	0.9	0.0	0.1			
有機性窒素 (mg/l)			15.8	7.9	13.8	5.8	13.5	7.4	13.7	7.9	12.6	7.6	10.5	7.3	49	15.8	5.8	10.3			

※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
	R4 4	5	6	7	8	9	10	11	12	R5 1	2	3				
温度 (°C)	19.3	21.1	22.8	24.7	25.9	25.7	24.2	22.7	20.5	18.4	17.0	18.5	241	25.9	17.0	21.7
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	241	-	-	微黄色
透視度 (度)	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	241	>100	>100	>100
pH	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	241	6.8	6.7	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	241	0.0	0.0	0.0
BOD (mg/l)	6.7	7.5	5.2	2.4	4.2	5.3	10.0	5.6	4.4	5.3	10.0	6.8	49	10.0	2.4	6.1
C-BOD (mg/l)	1.6	1.9	1.6	1.6	1.4	1.3	1.8	2.0	1.2	1.4	1.8	2.1	49	2.1	1.2	1.6
COD (mg/l)	8.4	9.0	7.8	9.0	7.7	7.8	7.9	9.4	7.7	9.1	8.5	9.0	49	9.4	7.7	8.4
浮遊物質 (mg/l)	2	2	1	2	1	2	2	2	1	2	2	2	49	2	1	2
全窒素 (mg/l)	17.2	13.2	16.2	12.4	12.3	12.5	15.8	13.3	14.3	13.8	15.3	16.8	49	17.2	12.3	14.4
アンモニア性窒素 (mg/l)	7.8	5.8	4.6	3.8	3.5	2.3	5.0	1.2	1.4	3.2	3.1	4.8	49	7.8	1.2	3.9
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	0.3	0.2	49	0.3	0.0	0.0
硝酸性窒素 (mg/l)	7.9	8.3	10.0	8.6	8.1	8.1	10.4	11.6	11.5	11.0	11.3	11.6	241	11.6	7.9	9.9
有機性窒素 (mg/l)	3.0	0.4	1.8	0.0	1.1	1.2	2.3	1.6	1.7	0.1	0.0	0.2	49	3.0	0.0	1.1

\* 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
	R4 4	5	6	7	8	9	10	11	12	R5 1	2	3				
温度 (°C)	19.3	21.1	22.8	24.7	25.9	25.7	24.2	22.7	20.4	18.3	17.0	18.5	241	25.9	17.0	21.7
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	241	-	-	微黄色
透視度 (度)	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	241	>100	>100	>100
pH	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	241	6.8	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	241	0.0	0.0	0.0
BOD (mg/l)	8.6	8.9	7.3	3.6	4.7	5.9	11.3	11.0	11.3	8.9	15.0	8.7	49	15.0	3.6	8.8
C-BOD (mg/l)	1.6	1.9	1.6	1.6	1.4	1.3	1.8	2.0	1.2	1.4	1.8	2.1	49	2.1	1.2	1.6
COD (mg/l)	8.5	9.1	8.0	9.0	7.8	7.8	8.2	9.7	8.1	9.3	8.6	9.5	49	9.7	7.8	8.6
浮遊物質 (mg/l)	2	2	2	2	2	2	2	3	1	2	2	2	49	3	1	2
全窒素 (mg/l)	16.8	13.3	16.0	12.2	13.2	11.5	15.2	12.4	13.6	13.8	14.4	15.8	49	16.8	11.5	14.0
アンモニア性窒素 (mg/l)	6.2	3.5	3.7	2.7	2.5	2.1	4.6	4.6	6.0	7.3	6.8	9.7	49	9.7	2.1	5.0
亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	49	0.2	0.0	0.0
硝酸性窒素 (mg/l)	10.2	11.4	12.2	10.4	9.3	8.7	10.7	9.6	7.2	7.9	7.1	5.2	241	12.2	5.2	9.2
有機性窒素 (mg/l)	3.1	0.4	0.8	0.0	1.7	1.4	0.0	0.1	0.5	0.0	0.0	0.4	49	3.1	0.0	0.7

\* 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

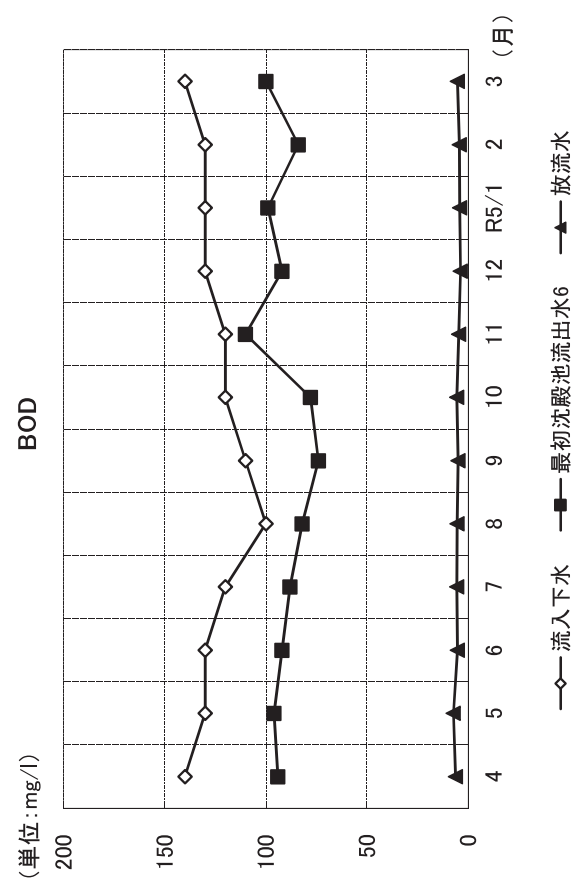
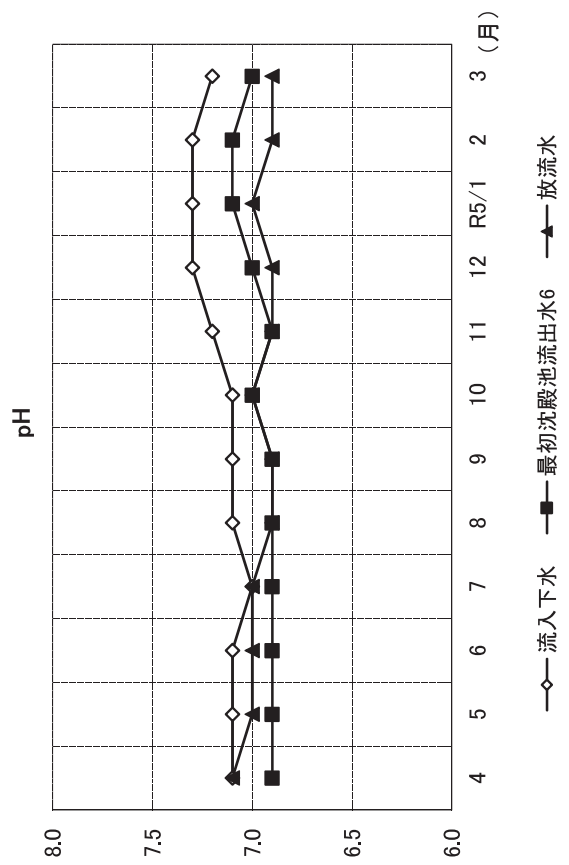
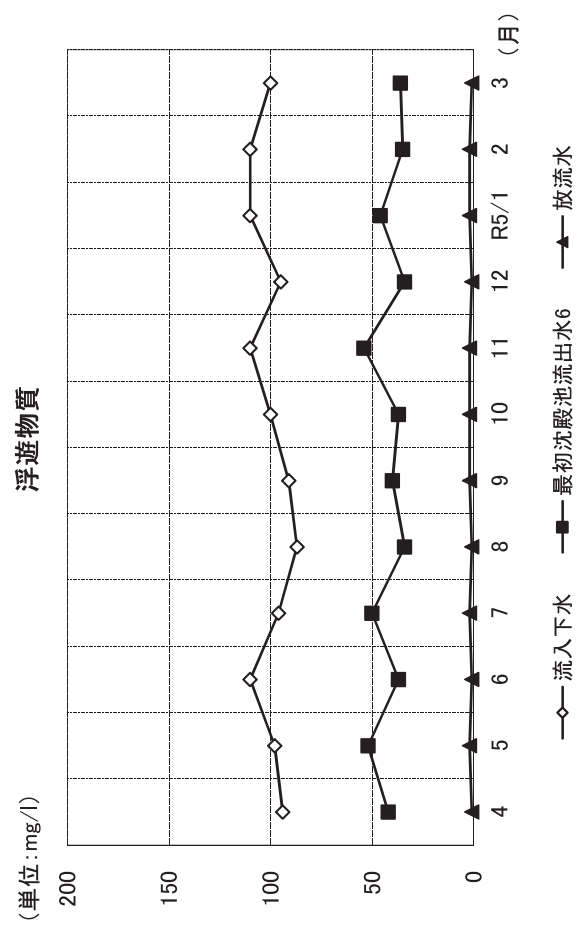
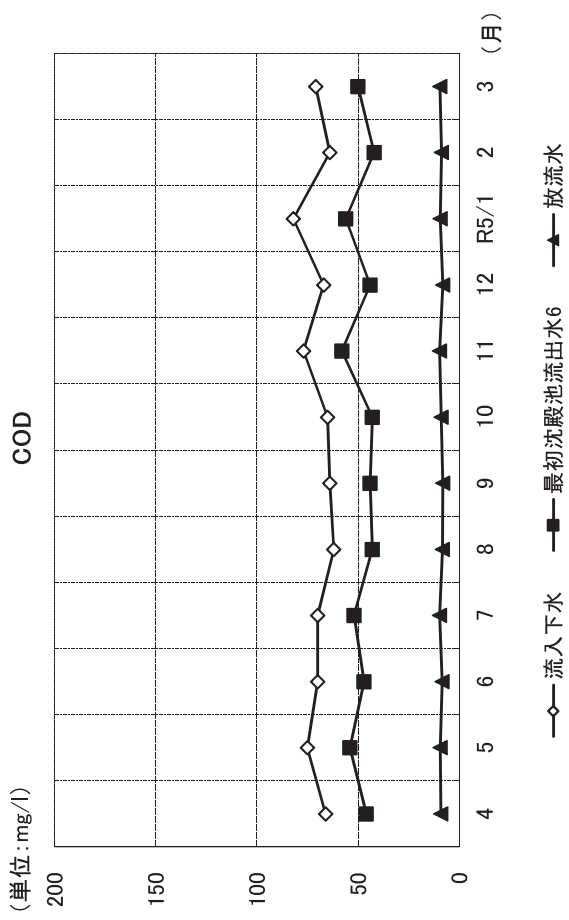
試験項目	年月												測定回数	最高	最低	平均
	R4	4	5	6	7	8	9	10	11	12	R5	1				
温度 (°C)	19.3	21.1	22.8	24.7	25.9	25.7	24.2	22.7	20.4	18.3	17.0	18.5	241	25.9	17.0	21.7
外観	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	241	-	-	微黄色
透視度 (度)	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>99	>100	>100	>100	>100	>99	241	>100	>99	>100
pH	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.9	6.8	241	6.9	6.7	6.8
DO (mg/l)	3.6	3.1	3.1	2.7	3.0	2.8	2.5	3.2	3.2	3.1	2.6	3.0	241	3.6	2.5	3.0
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	241	<0.05	<0.05	<0.05
BOD (mg/l)	1.8	2.5	2.0	2.2	1.2	1.8	1.4	2.7	0.7	1.8	1.5	1.7	49	2.7	0.7	1.8
COD (mg/l)	8.8	9.4	8.1	9.2	7.9	8.0	8.4	9.7	8.2	9.4	8.6	9.5	49	9.7	7.9	8.8
浮遊物質 (mg/l)	2	2	2	2	2	2	2	3	1	2	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
	R4	4	5	6	7	8	9	10	11	12	R5	1				
温度 (°C)	19.3	21.3	23.0	25.0	26.3	25.6	24.4	22.1	19.6	17.8	16.2	18.0	49	26.3	16.2	21.6
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	49	-	-	微黄色
透視度 (度)	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	49	>50	>50	>50
pH	7.1	7.0	7.0	7.0	6.9	6.9	7.0	6.9	6.9	7.0	6.9	6.9	49	7.1	6.9	7.0
DO (mg/l)	6.6	5.3	5.2	3.8	4.6	5.5	5.3	5.7	6.4	5.9	5.3	5.9	49	6.6	3.8	5.5
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	49	0.00	<0.05	<0.05
BOD (mg/l)	6.2	7.3	5.3	5.6	5.5	5.0	5.6	4.6	3.8	4.2	4.3	5.3	49	7.3	3.8	5.2
C-BOD (mg/l)	1.2	1.7	1.2	2.0	0.8	1.0	0.7	1.3	0.7	1.0	1.0	1.0	49	2.0	0.7	1.1
COD (mg/l)	9.0	9.3	8.5	9.7	8.2	8.1	8.9	9.7	8.1	9.4	8.8	9.5	49	9.7	8.1	8.9
浮遊物質 (mg/l)	1	2	1	2	1	2	2	2	1	2	2	1	49	2	1	2
蒸発残留物 (mg/l)	295	306	312	290	296	290	292	313	305	302	296	310	49	313	290	301
強熱残留物 (mg/l)	227	236	237	240	247	252	236	240	243	255	220	255	49	255	220	241
強熱減量 (mg/l)	68	70	76	49	50	37	56	72	61	48	77	55	49	77	37	60
溶解性物質 (mg/l)	294	304	311	288	295	288	291	310	303	301	294	309	49	311	288	299
大腸菌群数 (個/cm <sup>3</sup> )	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	49	<30	<30	<30
全窒素 (mg/l)	17.9	15.2	16.1	16.0	14.2	12.0	16.1	12.9	14.6	16.1	14.5	13.7	24	17.9	12.0	14.9
アンモニア性窒素 (mg/l)	7.7	5.1	5.9	5.0	2.8	2.3	3.6	2.6	2.4	3.6	4.4	6.1	49	7.7	2.3	4.3
亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.2	0.4	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.4	0.3	24	0.4	0.1	0.2
硝酸性窒素 (mg/l)	4.7	10.0	4.4	10.4	6.0	10.6	9.7	10.2	7.4	10.8	9.0	8.6	24	10.8	4.4	8.5
有機性窒素 (mg/l)	4.6	0.0	5.4	0.0	5.4	0.0	2.3	0.0	4.5	0.0	1.2	1.4	24	5.4	0.0	2.1
全りん (mg/l)	1.3	2.1	1.2	3.3	2.6	<0.4	1.3	<0.4	<0.4	2.7	0.9	<0.4	12	3.3	<0.4	<1.4

試験項目	年月				R5												測定回数	最高	最低	平均
	R4	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		
鉛 (mg/l)				<0.02														<0.02		
亜鉛 (mg/l)				<0.3														<0.3		
溶解性マンガン (mg/l)				<0.1														<0.1		
溶解性マンガン (mg/l)				<0.02														<0.02		
クロム (mg/l)				<0.003														<0.003		
カドミウム (mg/l)																		<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		
1,1,2-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		
アンモニア性窒素等 (mg/l)	8.2	10.8	7.0	12.6	7.2	11.2	11.4	11.4	11.4	8.6	13.0	11.0	10.2				7.0	10.2		
1,4-ジオキサン (mg/l)			<0.05								<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。



#### 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
	R4	4	5	6	7	8	9	10	11	12	R5	1				
温度 (°C)	19.3	21.1	22.8	24.6	25.8	25.7	24.2	22.7	20.5	18.4	17.2	18.6	241	25.8	17.2	21.7
pH	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9	241	6.9	6.7	6.8
MLDO (mg/l)	0.3	0.4	0.6	0.4	0.5	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	241	0.6	0.3	0.4
MLSS (mg/l)	1,330	1,400	1,330	1,370	1,250	1,230	1,160	1,290	1,370	1,400	1,260	1,530	52	1,530	1,160	1,330
MLVSS (mg/l)	1,020	1,020	985	1,030	944	937	882	988	1,020	1,070	1,020	1,200	52	1,200	882	1,010
MLVSS/MLSS (%)	76.9	73.3	73.9	75.2	75.5	76.4	76.2	76.7	74.8	76.7	80.6	78.8	52	80.6	73.3	76.2
SV (%)	25.9	30.0	20.5	21.9	20.9	31.4	24.5	24.0	25.2	22.5	23.8	26.1	52	31.4	20.5	24.7
SVI	194	215	153	160	167	254	211	186	184	161	188	171	52	254	153	187
SDI	0.51	0.46	0.65	0.62	0.60	0.42	0.47	0.54	0.54	0.62	0.53	0.60	52	0.65	0.42	0.55

1 4

試験項目	年月												測定回数	最高	最低	平均
	R4	4	5	6	7	8	9	10	11	12	R5	1				
温度 (°C)	19.5	21.2	22.9	24.8	26.0	25.8	24.4	22.9	20.7	18.6	17.3	18.8	241	26.0	17.3	21.9
pH	6.7	6.8	6.7	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	241	6.8	6.7	6.8
MLDO (mg/l)	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	1.3	0.7	0.8	0.4	0.2	241	1.3	0.2	0.4
MLSS (mg/l)	1,630	1,700	1,660	1,640	1,490	1,460	1,380	1,520	1,610	1,650	1,500	1,750	52	1,750	1,380	1,580
MLVSS (mg/l)	1,240	1,230	1,200	1,200	1,110	1,100	1,020	1,140	1,190	1,260	1,200	1,360	52	1,360	1,020	1,190
MLVSS/MLSS (%)	76.0	72.7	72.5	73.2	74.2	75.2	74.6	75.4	73.7	75.9	79.8	77.7	52	79.8	72.5	75.1
SV (%)	39.1	51.9	27.4	27.0	25.4	36.8	30.0	27.9	29.8	26.8	27.9	32.5	52	51.9	25.4	31.9
SVI	238	305	163	165	170	250	218	183	184	162	186	185	52	305	162	201
SDI	0.42	0.34	0.63	0.61	0.59	0.41	0.46	0.54	0.54	0.62	0.54	0.55	52	0.63	0.34	0.52

ㄅ 5

試驗項目	年 月				R4	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	21.3	22.9	24.8	26.0	25.8	24.4	22.9	20.7	18.6	17.3	18.7	241	26.0	17.3	21.9			
pH	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	241	6.8	6.7	6.8			
MLDO (mg/l)	0.4	0.3	0.3	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	241	0.5	0.2	0.3			
MLSS (mg/l)	1,570	1,630	1,630	1,640	1,410	1,480	1,350	1,480	1,540	1,630	1,450	1,760	52	1,760	1,350	1,550			
MLVSS (mg/l)	1,190	1,190	1,180	1,210	1,080	1,110	1,010	1,130	1,140	1,240	1,160	1,370	52	1,370	1,010	1,170			
MLVSS/MLSS (%)	76.0	73.0	72.6	73.7	77.0	75.0	74.9	76.2	74.2	76.1	80.2	77.9	52	80.2	72.6	75.6			
SV (%)	37.6	46.1	25.5	27.6	25.5	40.9	28.5	27.7	29.0	26.1	27.6	33.4	52	46.1	25.5	31.3			
SVI	238	282	156	169	181	274	211	187	189	160	190	190	52	282	156	202			
SDI	0.44	0.36	0.65	0.59	0.56	0.37	0.48	0.53	0.53	0.62	0.52	0.54	52	0.65	0.36	0.52			

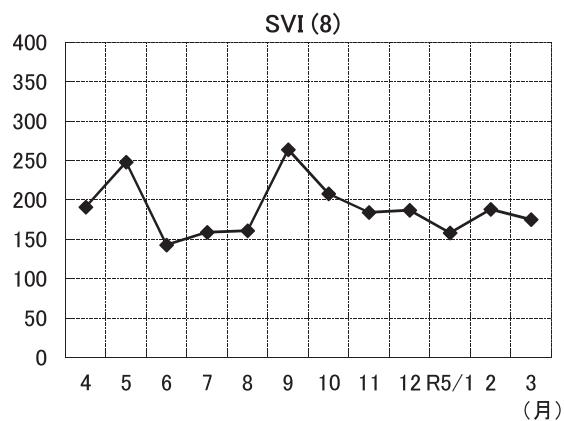
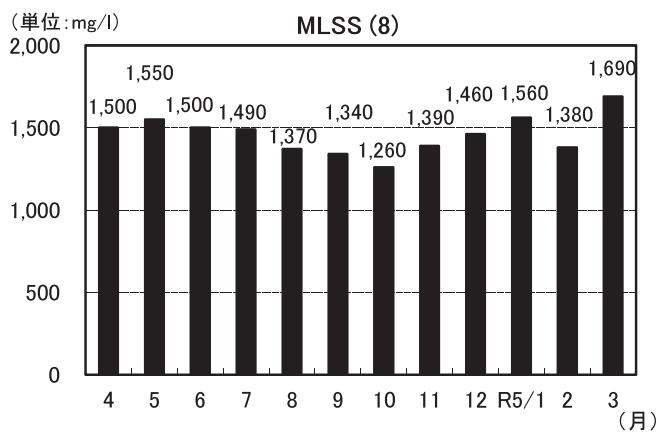
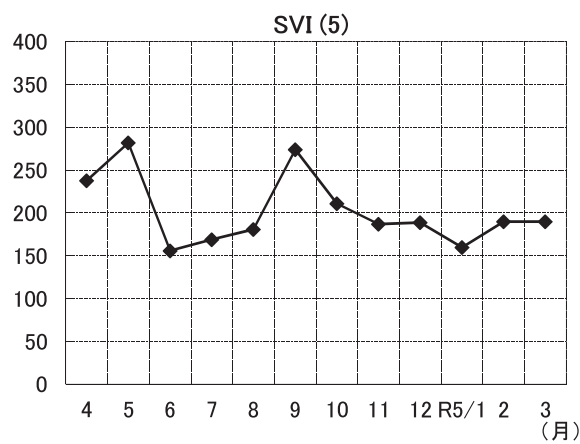
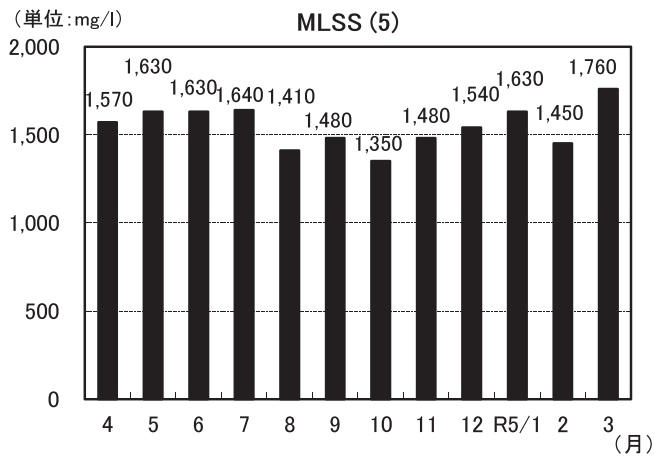
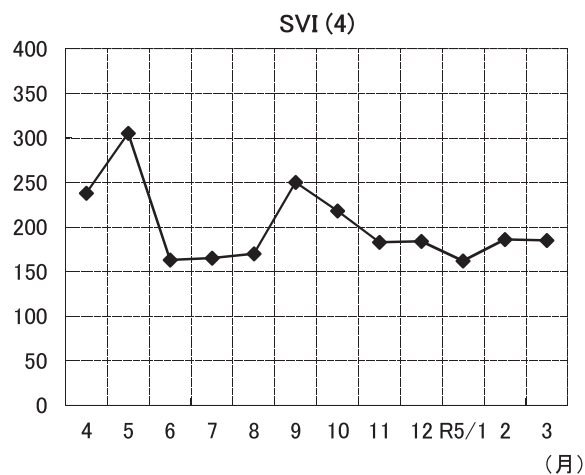
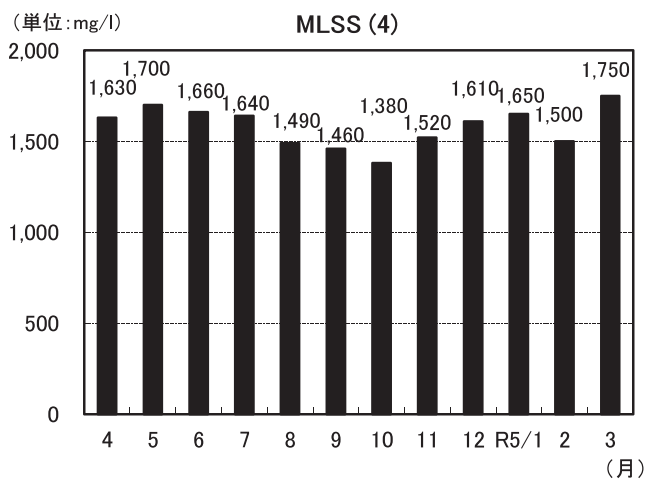
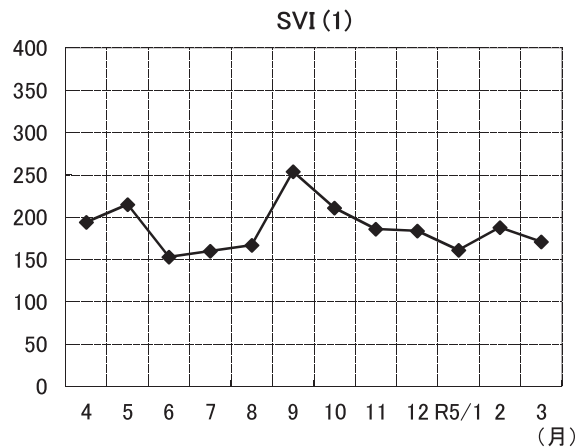
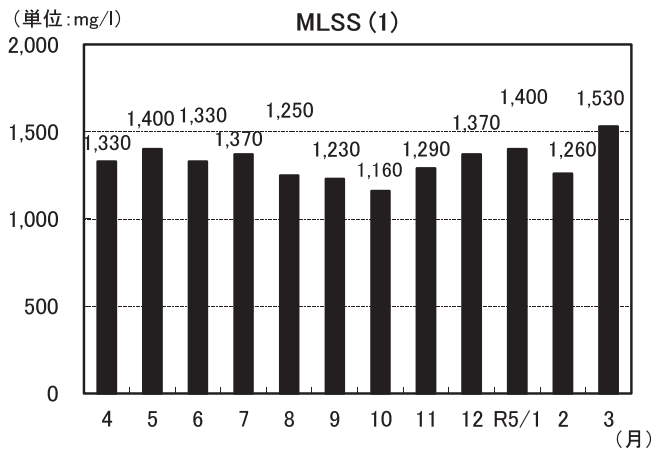
I 8

試驗項目	年 月				R4	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)	19.5	21.2	22.9	24.8	26.0	25.8	24.4	22.9	20.7	18.5	17.3	18.7	241	26.0	17.3	21.9			
pH	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	241	6.8	6.6	6.7			
MLDO (mg/l)	0.4	0.3	0.4	0.6	1.6	1.1	0.4	1.0	0.6	0.3	0.2	0.2	241	1.6	0.2	0.6			
MLSS (mg/l)	1,500	1,550	1,500	1,490	1,370	1,340	1,260	1,390	1,460	1,560	1,380	1,690	52	1,690	1,260	1,460			
MLVSS (mg/l)	1,150	1,130	1,070	1,100	1,010	1,000	946	1,050	1,090	1,190	1,090	1,320	52	1,320	946	1,100			
MLVSS/MLSS (%)	76.6	72.7	71.8	73.8	74.0	74.6	74.8	75.5	74.4	76.2	78.7	77.6	52	78.7	71.8	75.1			
SV (%)	28.8	38.5	21.5	23.8	22.1	35.9	26.4	25.7	27.4	24.6	26.0	29.8	52	38.5	21.5	27.5			
SVI	191	248	143	159	161	264	208	184	187	158	188	175	52	264	143	189			
SDI	0.53	0.41	0.70	0.63	0.62	0.40	0.48	0.54	0.53	0.63	0.53	0.57	52	0.70	0.40	0.55			

(2) 返送污泥

試驗項目	年 月				R4	R5										測定 回数	最高	最低	平均
	4	5	6	7		8	9	10	11	12	1	2	3						
RSSS (mg/l)	3,840	4,060	3,890	3,900	3,610	3,460	3,380	3,530	3,780	4,020	3,730	4,410	52	4,410	3,380	3,800			
RSVSS (mg/l)	2,900	2,950	2,720	2,720	2,640	2,540	2,460	2,640	2,740	3,000	2,940	3,380	52	3,380	2,460	2,800			
RSVSS/RSSS (%)	75.4	72.6	69.7	69.6	73.1	73.1	72.6	74.7	72.4	74.8	78.7	76.6	52	78.7	69.6	73.6			





## (3) 活性汚泥生物

7 1

生物名	年 月												
	R4	4	5	6	7	8	9	10	11	12	R5		
活性汚泥性生物	Vorticella	2,200	3,200	5,600	950	2,500	2,600	2,900	6,700	2,000	1,200	4,000	2,000
	Opercularia	3,200	800	250	200	0	0	0	2,100	0	0	0	50
	Epistylis	7,400	7,700	2,400	3,100	0	200	150	200	950	300	3,300	4,400
	Aspidisca	1,900	3,000	2,200	1,100	1,200	1,300	1,900	1,700	750	760	700	920
	Podophrya	0	0	0	0	0	0	0	400	0	0	0	0
	Tokophrya	0	0	0	0	0	0	0	80	100	80	350	150
合計		14,700	14,700	10,450	5,350	3,700	4,100	4,950	11,180	3,800	2,340	8,350	7,520
中間汚泥性生物	Litonotus	0	360	50	100	480	250	450	720	450	340	200	280
	Arcella	2,800	680	1,200	3,800	3,600	1,800	2,200	2,000	680	220	450	5,700
	Amoeba	0	0	0	0	160	0	150	940	1,400	1,000	1,500	650
合計		2,800	1,040	1,250	3,900	4,240	2,050	2,800	3,660	2,530	1,560	2,150	6,630
非活性汚泥性生物	Monas	800	800	800	700	680	600	700	1,480	750	500	500	550
	Peranema	0	0	0	0	0	0	300	200	180	160	220	180
合計		800	800	800	700	680	600	1,000	1,680	930	660	720	730
後 生 動 物		400	440	550	750	840	550	1,100	960	1,300	620	350	280

7 4

生物名	年 月												
	R4	4	5	6	7	8	9	10	11	12	R5		
活性汚泥性生物	Vorticella	1,600	3,800	6,000	2,000	2,900	2,900	2,800	5,800	2,800	1,100	6,300	3,700
	Opercularia	3,200	1,100	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Epistylis	8,100	8,800	3,500	2,900	120	0	150	1,100	580	40	1,600	7,200
	Aspidisca	2,200	3,400	1,400	1,100	1,100	1,400	2,100	2,800	900	880	820	850
	Podophrya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Tokophrya	0	0	50	0	0	0	50	0	100	160	350	25
合計		15,100	17,100	11,150	6,000	4,120	4,300	5,100	9,700	4,380	2,180	9,070	11,775
中間汚泥性生物	Litonotus	0	360	0	0	520	150	650	840	500	380	180	450
	Arcella	2,700	880	1,400	4,500	4,000	2,000	2,000	3,400	1,400	340	720	6,800
	Amoeba	0	0	0	0	240	0	200	980	2,000	1,000	1,200	1,300
合計		2,700	1,240	1,400	4,500	4,760	2,150	2,850	5,220	3,900	1,720	2,100	8,550
非活性汚泥性生物	Monas	800	800	800	700	720	600	700	1,600	800	540	600	680
	Peranema	0	0	0	0	0	0	350	300	120	120	75	100
合計		800	800	800	700	720	600	1,050	1,900	920	660	675	780
後 生 動 物		250	360	450	1,200	760	900	1,250	820	2,200	1,000	380	600

(注) 活性汚泥1ml中の生物数を示す。

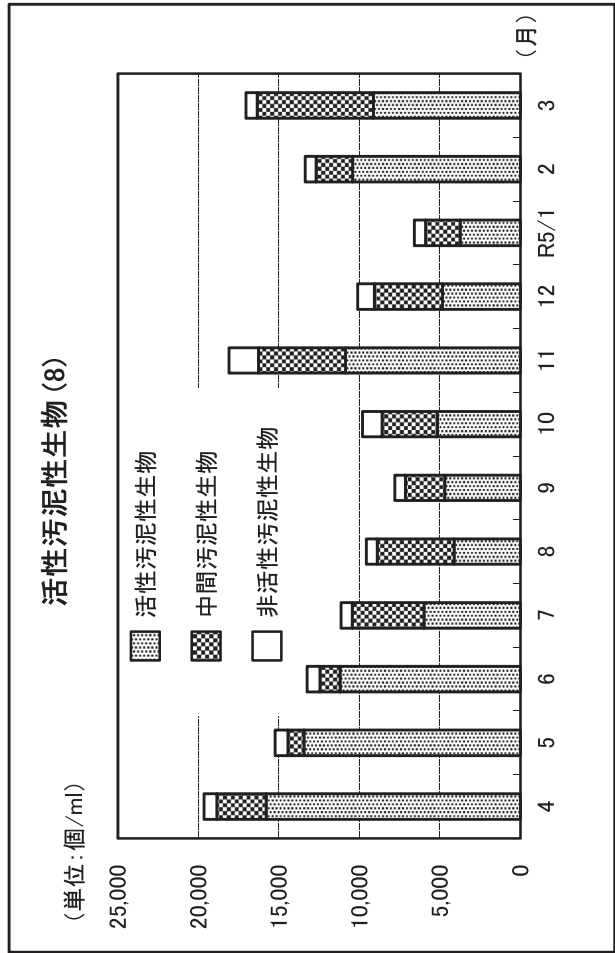
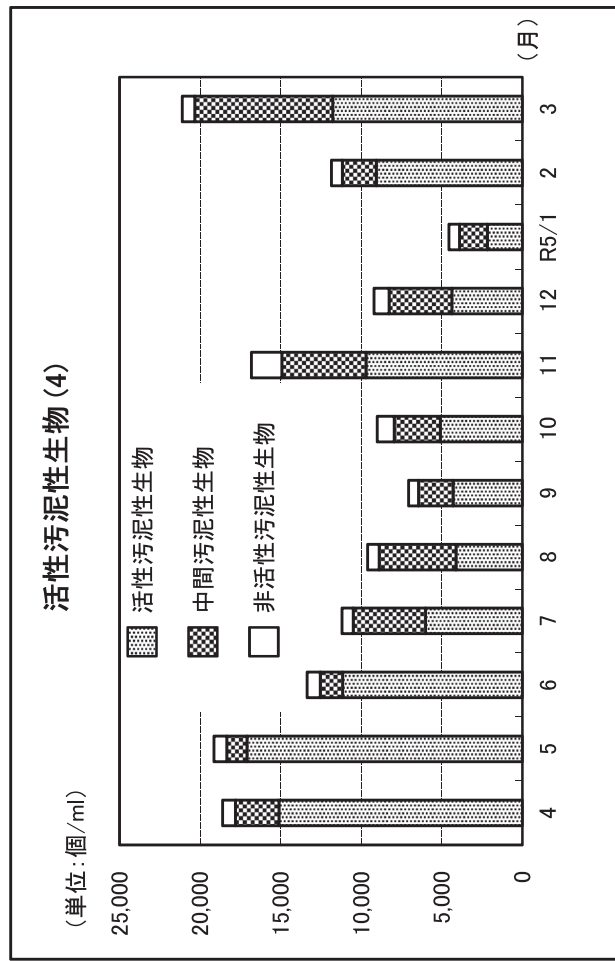
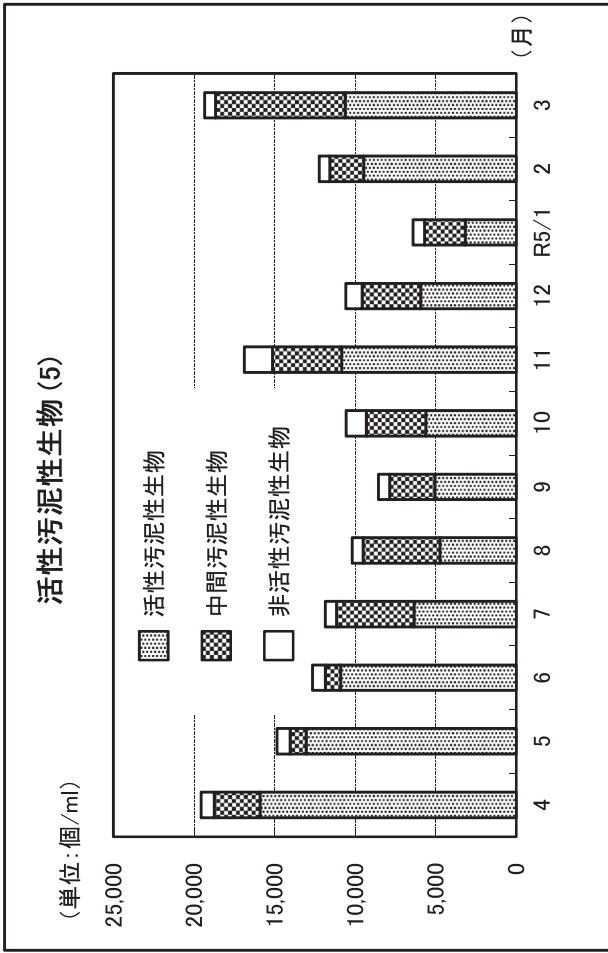
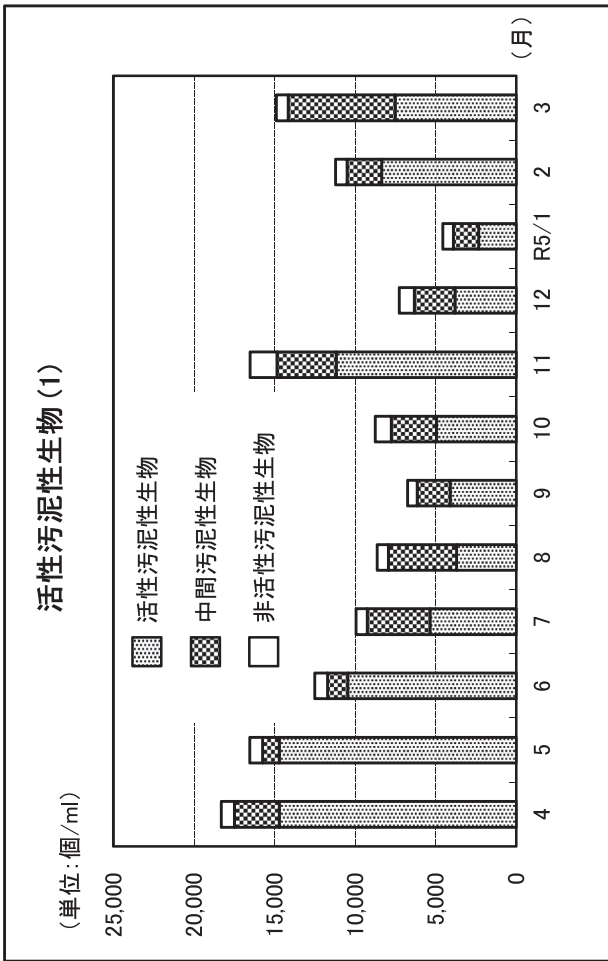
ウ 5

生物名	年 月 R4				R5											
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3				
活性汚泥性生物	Vorticella	2,200	3,700	7,600	1,000	3,500	3,000	3,200	7,200	2,500	1,300	5,900	4,400			
	Opercularia	3,800	320	1,400	50	0	0	0	1,500	0	340	0	0			
	Epistylis	7,800	6,300	950	4,300	40	250	0	160	2,600	600	2,600	5,700			
	Aspidisca	2,100	2,600	950	1,000	1,200	1,800	2,400	1,900	820	740	850	320			
	Podophrya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0			
Tokophrya	0	120	0	0	0	0	0	80	0	120	120	200				
合計	15,900	13,040	10,900	6,350	4,740	5,050	5,600	10,840	5,920	3,160	9,470	10,620				
中間汚泥性生物	Litonotus	250	560	50	200	360	100	500	480	250	480	180	350			
	Arcella	2,600	440	900	4,600	4,200	2,700	3,000	3,200	1,400	540	520	6,600			
	Amoeba	0	0	0	0	200	0	200	600	2,000	1,500	1,400	1,100			
合計	2,850	1,000	950	4,800	4,760	2,800	3,700	4,280	4,280	3,650	2,520	2,100	8,050			
非活性汚泥性生物	Monas	800	800	800	700	680	700	700	1,600	950	520	550	550			
	Peranema	0	0	0	0	0	0	550	160	50	200	100	120			
	合計	800	800	800	700	680	700	1,250	1,760	1,000	720	650	670			
後 生 動 物	550	360	900	1,200	960	1,400	1,300	1,440	1,600	980	300	550				

I 8

生物名	年 月 R4				R5											
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3				
活性汚泥性生物	Vorticella	2,600	3,400	7,100	1,400	3,200	3,200	3,000	8,400	1,200	1,500	5,000	3,500			
	Opercularia	3,300	960	850	0	0	0	0	160	0	0	0	0			
	Epistylis	7,500	6,200	1,800	3,600	0	0	0	0	2,600	1,300	4,500	5,000			
	Aspidisca	2,400	2,800	1,400	1,000	920	1,500	2,100	2,300	980	760	800	480			
	Podophrya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Tokophrya	0	80	50	0	0	0	50	0	50	180	120	150				
合計	15,800	13,440	11,200	6,000	4,120	4,700	5,150	10,860	4,830	3,740	10,420	9,130				
中間汚泥性生物	Litonotus	450	480	50	50	440	250	550	420	650	340	120	420			
	Arcella	2,600	520	1,200	4,400	4,100	2,200	2,700	3,400	1,000	320	650	5,400			
	Amoeba	0	0	0	0	240	0	200	1,600	2,600	1,500	1,500	1,400			
合計	3,050	1,000	1,250	4,450	4,780	2,450	3,450	5,420	4,250	2,160	2,270	7,220				
非活性汚泥性生物	Monas	800	800	800	700	680	750	750	1,660	900	580	520	520			
	Peranema	0	0	0	0	0	0	450	160	120	100	150	180			
	合計	800	800	800	700	680	750	1,200	1,820	1,020	680	670	700			
後 生 動 物	600	360	700	1,100	760	1,000	1,200	1,300	2,200	840	280	500				

(注) 活性汚泥1ml中の生物数を示す。



### 5. 汚泥試験成績

#### (1) 投入汚泥

##### 7 初沈汚泥

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				
温度 (°C)	19.0	20.6	22.5	24.8	26.0	25.3	23.5	21.8	20.6	18.7	17.1	19	24	26.0	17.1	21.6
pH	5.8	6.0	5.8	5.6	5.6	5.8	5.7	5.8	6.0	5.9	6.0	5.8	24	6.0	5.6	5.8
蒸発残留物 (%)	1.74	1.07	1.28	1.56	1.32	1.38	1.46	1.65	1.61	1.46	1.29	1.36	24	1.74	1.07	1.43
含水率 (%)	98.2	98.9	98.7	98.4	98.6	98.6	98.6	98.4	98.4	98.6	98.7	98.6	24	98.9	98.2	98.6
強熱残留物 (%)	8.4	7.6	9.2	8.6	8.6	8.3	8.2	9.4	8.6	8.0	8.8	9.7	24	9.7	7.6	8.6
強熱減量 (%)	91.6	92.4	90.8	91.4	91.4	91.7	91.8	90.6	91.4	92.0	91.2	90.3	24	92.4	90.3	91.4

##### 1 余剰汚泥

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				
温度 (°C)	19.0	20.6	22.5	25.0	26.0	25.8	23.5	22.3	20.6	18.8	17.2	19.0	24	26.0	17.2	21.7
pH	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	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 (%)	0.43	0.43	0.42	0.42	0.38	0.38	0.36	0.40	0.40	0.43	0.41	0.44	24	0.44	0.36	0.41
含水率 (%)	99.6	99.6	99.6	99.6	99.6	99.6	99.6	99.6	99.6	99.6	99.6	99.6	24	99.6	99.6	99.6
強熱残留物 (%)	22.4	25.0	27.0	25.9	26.2	24.4	25.0	22.8	24.7	22.8	21.2	22.7	24	27.0	21.2	24.2
強熱減量 (%)	77.6	75.0	73.0	74.1	73.8	75.6	75.0	77.2	75.3	77.2	78.8	77.3	24	78.8	73.0	75.8

#### (2) 濃縮汚泥

##### 7 重力濃縮汚泥

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				
温度 (°C)	18.1	20.2	22.2	24.2	26.0	25.2	23.0	21.8	19.0	16.9	16.0	17.4	24	26.0	16.0	20.8
pH	5.4	5.2	5.0	4.9	4.8	5.2	5.0	5.0	5.4	5.4	5.4	5.4	24	5.4	4.8	5.2
蒸発残留物 (%)	4.18	4.52	4.10	3.65	2.82	3.35	3.52	3.52	3.71	3.98	3.90	3.98	24	4.52	2.82	3.77
含水率 (%)	95.8	95.5	95.9	96.4	97.2	96.6	96.4	96.4	96.3	96.0	96.1	96.0	24	97.2	95.5	96.2
強熱残留物 (%)	6.7	6.3	7.2	7.2	8.0	7.0	7.2	7.8	6.5	6.4	6.5	8.0	24	8.0	6.3	7.1
強熱減量 (%)	93.3	93.7	92.8	92.8	92.0	93.0	92.8	92.2	93.5	93.6	93.5	92.0	24	93.7	92.0	92.9

1 機械濃縮汚泥

試驗項目	年月R4												測定回数	最高	最低	平均
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	R5 1	2	3				
温度 (°C)	19.8	21.5	23.8	26.0	27.6	24.2	24.1	22.5	20.0	18.0	17.0	18.5	24	27.6	17.0	21.9
pH	7.2	7.1	7.2	7.1	7.0	7.1	7.0	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	24	7.2	7.0	7.1
蒸発残留物 (%)	3.84	3.50	3.66	3.54	3.58	3.32	3.32	3.40	3.38	3.58	3.64	3.80	24	3.84	3.32	3.55
含水率 (%)	96.2	96.5	96.4	96.4	96.4	96.7	96.7	96.6	96.6	96.4	96.4	96.2	24	96.7	96.2	96.5
強熱残留物 (%)	25.2	29.2	29.8	29.6	28.6	25.8	28.4	25.3	26.7	24.2	21.9	25.4	24	29.8	21.9	26.7
強熱減量 (%)	74.8	70.8	70.2	70.4	71.4	74.2	71.6	74.7	73.3	75.8	78.1	74.6	24	78.1	70.2	73.3

(3) 分離液

7 重力濃縮

試驗項目	年月R4												測定回数	最高	最低	平均
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	R5 1	2	3				
温度 (°C)	18.4	20.0	21.5	24.4	25.6	24.4	22.1	21.5	18.0	16.6	15.2	17.4	24	25.6	15.2	20.4
pH	6.4	6.3	6.3	6.1	6.2	6.4	6.2	6.2	6.5	6.4	6.4	6.4	24	6.5	6.1	6.3
BOD (mg/l)		540			450				440				3	540	440	477
浮遊物質 (mg/l)		360			250				190				3	360	190	267

1 機械濃縮

試驗項目	年月R4												測定回数	最高	最低	平均
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	R5 1	2	3				
温度 (°C)	19.0	21.2	23.2	25.2	26.4	25.5	23.5	22.2	19.1	18.0	15.8	18.2	24	26.4	15.8	21.4
pH	7.2	7.1	7.2	7.1	7.0	7.1	7.0	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	24	7.2	7.0	7.1
蒸発残留物 (mg/l)	347	322	373	338	423	379	365	465	380	338	307	516	24	516	307	379
BOD (mg/l)		93			110				98				3	110	93	100
浮遊物質 (mg/l)		300			270				46				3	300	46	205

(4) 混合汚泥

試驗項目	年月R4												測定回数	最高	最低	平均
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	R5 1	2	3				
温度 (°C)	19.2	22.0	24.5	27.0	28.6	27.5	24.8	23.2	19.6	17.7	16.0	18.0	24	28.6	16.0	22.3
pH	5.0	5.0	4.9	4.8	4.8	4.8	4.9	4.8	5.1	5.1	5.0	5.4	24	5.4	4.8	5.0
蒸発残留物 (%)	3.46	3.26	3.26	3.02	2.63	2.77	2.97	2.94	3.18	3.32	3.47	3.34	24	3.47	2.63	3.14
含水率 (%)	96.5	96.8	96.8	97.0	97.4	97.2	97.0	97.1	96.8	96.8	96.5	96.7	24	97.4	96.5	96.9
強熱残留物 (%)	14.4	15.6	17.8	17.2	18.8	20.2	18.3	18.3	14.7	13.6	11.7	19.6	24	20.2	11.7	16.7
強熱減量 (%)	85.6	84.4	82.2	82.8	81.2	79.8	81.7	81.7	85.3	86.4	88.3	80.4	24	88.3	79.8	83.3

## (5) 供給汚泥

試験項目	年月 R4												測定回数	最高	最低	平均
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	R5 1	2	3				
温度 (°C)	19.1	21.2	24.2	27.0	28.6	27.4	23.8	21.8	18.2	17.0	13.5	18.2	24	28.6	13.5	21.7
蒸発残留物 (%)	3.36	3.23	3.22	2.98	2.54	2.76	2.78	2.86	3.10	3.33	3.52	3.13	24	3.52	2.54	3.07
含水率 (%)	96.6	96.8	96.8	97.0	97.5	97.2	97.2	97.2	96.9	96.6	96.4	96.9	24	97.5	96.4	96.9

## (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 R4												測定回数	最高	最低	平均
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	R5 1	2	3				
蒸発残留物 (%)	25.0	23.6	21.6	21.4	21.4	22.9	21.7	21.6	22.0	23.0	25.1	23.1	24	25.1	21.4	22.7
含水率 (%)	75.0	76.4	78.4	78.6	78.6	77.1	78.3	78.4	78.0	77.0	74.9	76.9	24	78.6	74.9	77.3

## イ 2号スクリーンプレス脱水機

試験項目	年月 R4												測定回数	最高	最低	平均
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	R5 1	2	3				
蒸発残留物 (%)	25.2	23.4	21.6	20.6	21.8	22.4	21.8	21.4	22.6	24.1	25.4	21.8	24	25.4	20.6	22.7
含水率 (%)	74.8	76.6	78.4	79.4	78.2	77.6	78.2	78.6	77.4	75.9	74.6	78.2	24	79.4	74.6	77.3
強熱残留物 (%)	6.6	7.6	7.9	8.5	8.8	8.0	7.9	9.0	7.7	7.4	7.2	8.0	24	9.0	6.6	7.9
強熱減量 (%)	93.4	92.4	92.1	91.5	91.2	92.0	92.1	91.0	92.3	92.6	92.8	92.0	24	93.4	91.0	92.1

## (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 R4												測定回数	最高	最低	平均
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	R5 1	2	3				
温度 (°C)	18.2	20.5	22.5	26.2	27.8	26.4	23.0	21.2	17.0	15.6	15.2	18.0	24	27.8	15.2	21.0
pH	5.0	5.0	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	5.0	5.0	5.2	5.2	24	5.2	4.8	4.9
BOD (mg/l)		3,400			3,700				3,100				3	3,700	3,100	3,400
浮遊物質 (mg/l)	1,400	810	680	720	780	800	780	620	740	1,100	700	640	24	1,400	620	810
回収率 (%)	95.6	97.4	97.8	97.6	96.9	97.0	97.2	97.8	97.6	96.7	98.0	97.9	24	98.0	95.6	97.3

## イ 2号スクリーンプレス脱水機

試験項目	年月 R4												測定回数	最高	最低	平均
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	R5 1	2	3				
温度 (°C)	18.2	20.8	22.5	26.1	27.5	26.3	22.8	21.2	16.6	15.6	15.0	17.8	24	27.5	15.0	20.9
pH	5.0	5.0	4.8	4.8	4.8	4.7	4.8	4.8	4.9	5.0	5.2	5.2	24	5.2	4.7	4.9
BOD (mg/l)		3,600			3,800				3,200				3	3,800	3,200	3,500
浮遊物質 (mg/l)	1,100	810	780	630	610	660	810	850	730	1,100	660	710	24	1,100	610	790
回収率 (%)	96.6	97.4	97.5	97.8	97.6	97.5	97.0	97.0	97.6	96.6	98.1	97.7	24	98.1	96.6	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		R4.12.7
蒸発残留物 (%)		18.4
含水率 (%)		81.6
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)		0.044
シアン (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		R5.1.10
蒸発残留物 (%)		24.1
含水率 (%)		75.9
強熱残留物 (%)		7.3
強熱減量 (%)		92.7
銅 (mg/kg)		430
亜鉛 (mg/kg)		310
鉄 (mg/kg)		2,600
マンガン (mg/kg)		56
クロム (mg/kg)		8
総水銀 (mg/kg)		0.2
カドミウム (mg/kg)		<0.5
鉛 (mg/kg)		6
ヒ素 (mg/kg)		17
全りん (%)		1.2

(注) 乾燥重量当りの数値を示す。

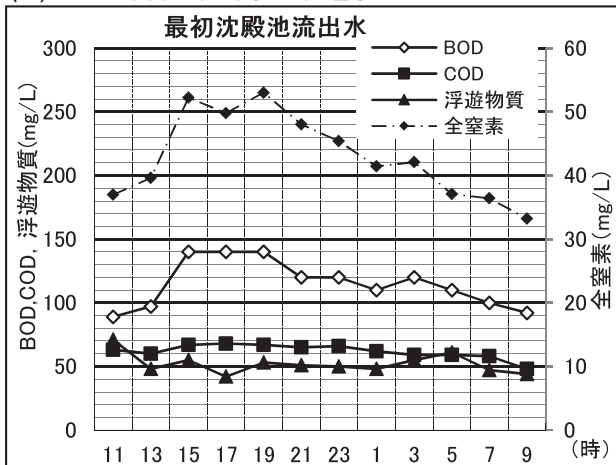


## 6. 通日試験

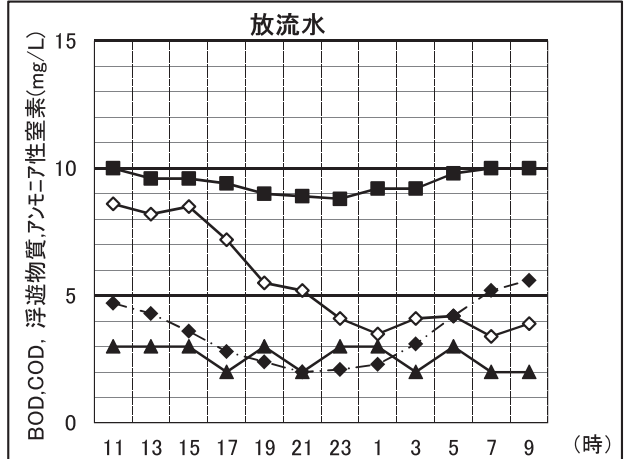
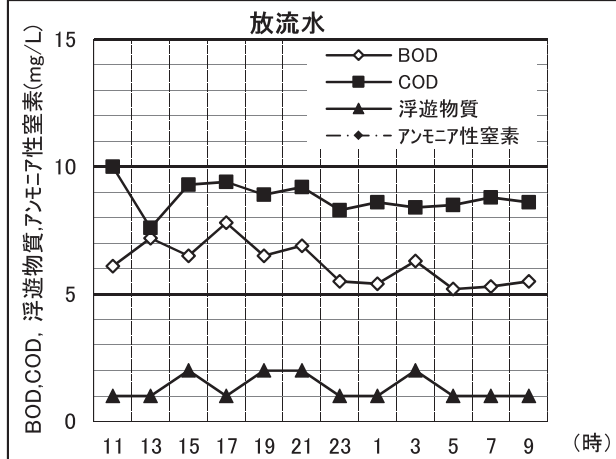
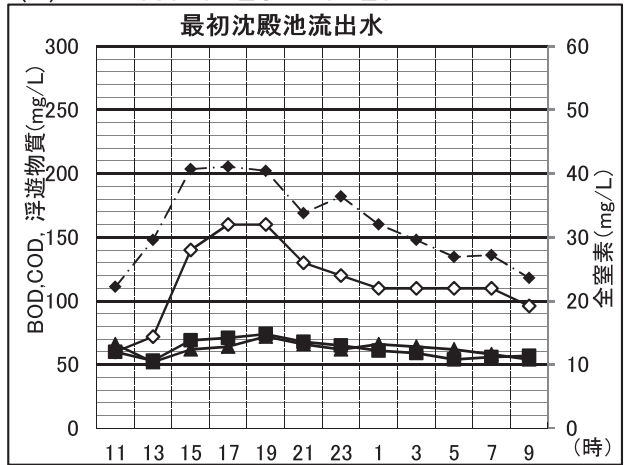
年月日		R4. 4. 19~4. 20									
試料名	試験項目	温度 (°C)	外観	透視度 (度)	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	浮遊物質 (mg/l)	大腸菌群数 (個/cm <sup>3</sup> )	全窒素 (mg/l)	アンモニア性窒素 (mg/l)
	時刻										
最初沈殿池流出水	11:00	19.2	薄黄色	8.5	7.1	89	63	71		37.0	
	13:00	18.9	微黒色	9.0	7.2	97	60	48		39.6	
	15:00	18.8	薄黄色	9.0	7.1	140	67	55		52.2	
	17:00	18.7	薄黄色	9.0	7.1	140	68	42		49.8	
	19:00	18.6	薄黄色	9.5	7.1	140	67	53		53.0	
	21:00	18.6	薄黄色	8.5	7.1	120	65	51		48.0	
	23:00	18.6	薄黄色	9.0	7.1	120	66	50		45.4	
	1:00	18.9	薄黄色	9.0	7.1	110	62	48		41.4	
	3:00	19.2	薄黄色	8.0	7.1	120	59	55		42.1	
	5:00	19.4	薄黄色	9.5	7.1	110	59	61		37.1	
	7:00	19.5	薄黄色	9.0	7.1	100	58	47		36.4	
	9:00	19.5	薄黄色	10	7.1	92	48	44		33.2	
	平均	19.0	薄黄色	9.0	7.1	110	62	52		42.9	
放水	11:00	19.1	微黄色	>50	7.2	6.1	10	1	<30		
	13:00	19.1	微黄色	>50	7.2	7.2	7.6	1	<30		
	15:00	19.2	微黄色	>50	7.2	6.5	9.3	2	<30		
	17:00	19.3	微黄色	>50	7.2	7.8	9.4	1	<30		
	19:00	19.4	微黄色	>50	7.2	6.5	8.9	2	<30		
	21:00	19.5	微黄色	>50	7.2	6.9	9.2	2	<30		
	23:00	19.5	微黄色	>50	7.1	5.5	8.3	1	<30		
	1:00	19.5	微黄色	>50	7.1	5.4	8.6	1	<30		
	3:00	19.5	微黄色	>50	7.1	6.3	8.4	2	<30		
	5:00	19.5	微黄色	>50	7.1	5.2	8.5	1	<30		
	7:00	19.4	微黄色	>50	7.1	5.3	8.8	1	<30		
	9:00	19.3	微黄色	>50	7.1	5.5	8.6	1	<30		
	平均	19.4	微黄色	>50	7.2	6.2	8.8	1	<30		
年月日		R4. 7. 26~ 7. 27									
試料名	試験項目	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 <sup>3</sup> )	全窒素 (mg/l)	アンモニア性窒素 (mg/l)
	時刻										
最初沈殿池流出水	11:00	24.1	薄黄色	9.5	6.9	60	60	66		22.2	
	13:00	24.0	薄黄色	9.5	7.1	72	53	52		29.6	
	15:00	24.0	薄黄色	8.5	6.9	140	69	62		40.7	
	17:00	24.0	薄黄色	8.5	6.9	160	71	64		41.1	
	19:00	24.0	薄黄色	9.0	6.9	160	74	72		40.4	
	21:00	24.0	薄黄色	10	7.0	130	68	66		33.8	
	23:00	24.0	薄黄色	9.0	7.0	120	65	62		36.4	
	1:00	24.0	薄黄色	10	7.0	110	61	66		32.0	
	3:00	24.1	薄黄色	10	7.0	110	59	64		29.6	
	5:00	24.2	薄黄色	11	7.0	110	54	62		26.9	
	7:00	24.2	薄黄色	11	7.0	110	56	58		27.2	
	9:00	24.2	薄黄色	11	7.0	96	57	54		23.6	
	平均	24.1	薄黄色	9.8	7.0	110	62	62		32.0	
放水	11:00	24.9	微黄色	>50	7.1	8.6	10	3	<30		4.7
	13:00	24.9	微黄色	>50	7.0	8.2	9.6	3	<30		4.3
	15:00	24.9	微黄色	>50	7.0	8.5	9.6	3	<30		3.6
	17:00	24.9	微黄色	>50	7.1	7.2	9.4	2	<30		2.8
	19:00	24.9	微黄色	>50	7.0	5.5	9.0	3	<30		2.4
	21:00	25.0	微黄色	>50	7.0	5.2	8.9	2	<30		2.0
	23:00	25.1	微黄色	>50	7.0	4.1	8.8	3	<30		2.1
	1:00	25.1	微黄色	>50	7.0	3.5	9.2	3	<30		2.3
	3:00	25.1	微黄色	>50	7.0	4.1	9.2	2	<30		3.1
	5:00	25.1	微黄色	>50	7.0	4.2	9.8	3	<30		4.2
	7:00	25.1	微黄色	>50	7.0	3.4	10	2	<30		5.2
	9:00	25.1	微黄色	>50	7.0	3.9	10	2	<30		5.6
	平均	25.0	微黄色	>50	7.0	5.5	9.5	3	<30		3.5

年月日		R4. 10. 18~10. 19									
試料名	試験項目 時刻	温度	外観	透視度	pH	BOD	COD	浮遊物質	大腸菌群数	全窒素	アンモニア性窒素
		(°C)		(度)		(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(個/cm <sup>3</sup> )	(mg/l)	(mg/l)
最初沈殿池流出水	11:00	23.6	薄黄色	8.5	6.9	43	57	55		27.1	
	13:00	23.4	薄黄色	10	7.1	87	55	52		39.1	
	15:00	23.4	薄黄色	11	7.0	110	57	57		43.4	
	17:00	23.3	薄黄色	11	7.0	110	58	49		57.4	
	19:00	23.3	薄黄色	11	7.0	120	59	55		42.8	
	21:00	23.3	薄黄色	11	7.1	110	55	47		40.9	
	23:00	23.3	薄黄色	10	7.1	97	54	46		38.4	
	1:00	23.3	薄黄色	12	7.1	89	51	44		39.9	
	3:00	23.4	薄黄色	12	7.1	96	51	48		31.8	
	5:00	23.6	薄黄色	12	7.1	85	50	44		35.8	
	7:00	23.7	薄黄色	11	7.1	74	48	41		26.4	
	9:00	23.7	薄黄色	12	7.1	73	46	42		28.9	
	平均	23.4	薄黄色	11	7.1	91	53	48		37.7	
	放流水	11:00	23.7	微黄色	>50	7.3	6.3	9.1	1	<30	
13:00		23.9	微黄色	>50	7.3	5.9	9.3	1	<30		7.2
15:00		23.9	微黄色	>50	7.3	5.3	9.0	1	<30		7.6
17:00		24.0	微黄色	>50	7.3	5.1	8.9	1	<30		8.0
19:00		24.1	微黄色	>50	7.3	5.4	8.6	1	<30		7.1
21:00		24.1	微黄色	>50	7.2	3.7	8.8	1	<30		6.3
23:00		24.1	微黄色	>50	7.2	4.1	8.4	1	<30		6.3
1:00		24.1	微黄色	>50	7.2	4.2	8.1	1	<30		6.4
3:00		24.1	微黄色	>50	7.2	4.5	8.1	1	<30		6.3
5:00		24.1	微黄色	>50	7.1	4.1	8.4	1	<30		6.2
7:00		24.0	微黄色	>50	7.1	5.2	8.7	1	<30		5.9
9:00		23.9	微黄色	>50	7.1	5.0	9.8	1	<30		5.3
平均		24.0	微黄色	>50	7.2	4.9	8.8	1	<30		6.6
年月日		R5. 2. 7~ 2. 8									
試料名	試験項目 時刻	温度	外観	透視度	pH	BOD	COD	浮遊物質	大腸菌群数	全窒素	アンモニア性窒素
		(°C)		(度)		(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(個/cm <sup>3</sup> )	(mg/l)	(mg/l)
最初沈殿池流出水	11:00	17.0	薄黄色	10	7.2	58	57	44		25.4	
	13:00	16.6	薄黄色	10	7.2	88	52	46		33.7	
	15:00	16.4	薄黄色	10	7.1	120	61	46		42.2	
	17:00	16.3	薄黄色	11	7.1	140	65	44		45.0	
	19:00	16.3	薄黄色	10	7.1	150	63	46		45.5	
	21:00	16.3	薄黄色	10	7.1	130	61	49		42.7	
	23:00	16.3	薄黄色	11	7.2	100	54	41		37.4	
	1:00	16.5	薄黄色	10	7.1	100	55	39		34.1	
	3:00	16.9	薄黄色	10	7.2	97	53	43		31.2	
	5:00	17.1	薄黄色	10	7.1	110	51	46		28.2	
	7:00	17.2	薄黄色	11	7.1	92	49	33		26.6	
	9:00	17.2	薄黄色	12	7.1	88	47	35		24.8	
	平均	16.7	薄黄色	10	7.1	110	56	43		34.7	
	放流水	11:00	16.5	微黄色	>50	7.1	4.9	8.8	1	<30	
13:00		16.6	微黄色	>50	7.1	6.1	9.3	2	<30		8.1
15:00		16.6	微黄色	>50	7.1	5.0	9.0	2	<30		7.2
17:00		16.7	微黄色	>50	7.1	5.2	8.8	1	<30		6.1
19:00		16.8	微黄色	>50	7.0	4.1	8.4	1	<30		5.0
21:00		16.9	微黄色	>50	7.0	4.3	8.5	1	<30		4.3
23:00		17.0	微黄色	>50	7.0	5.0	8.5	2	<30		4.3
1:00		17.0	微黄色	>50	7.0	6.3	8.4	2	<30		5.0
3:00		17.0	微黄色	>50	7.0	4.8	8.1	1	<30		5.8
5:00		17.0	微黄色	>50	7.0	4.5	8.5	2	<30		7.5
7:00		16.9	微黄色	>50	7.0	5.5	9.0	2	<30		9.2
9:00		16.9	微黄色	>50	7.0	5.1	9.0	2	<30		6.3
平均		16.8	微黄色	>50	7.0	5.1	8.7	2	<30		6.4

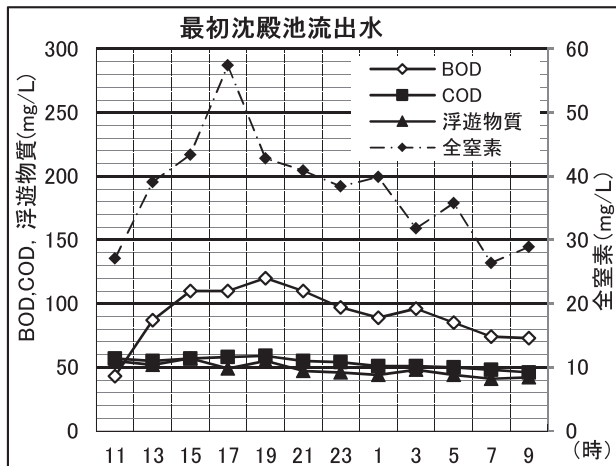
(1) R4. 4. 19~4. 20



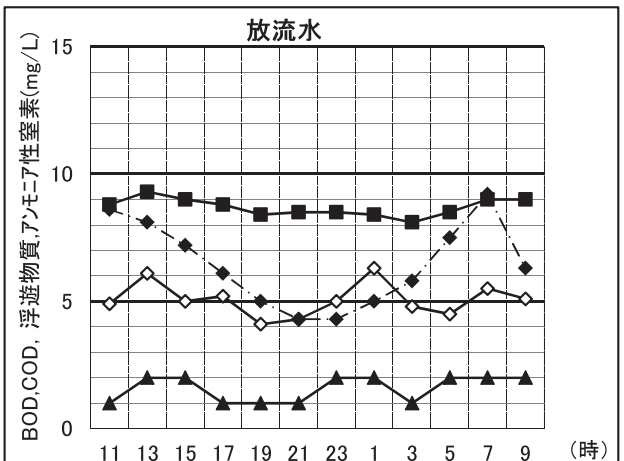
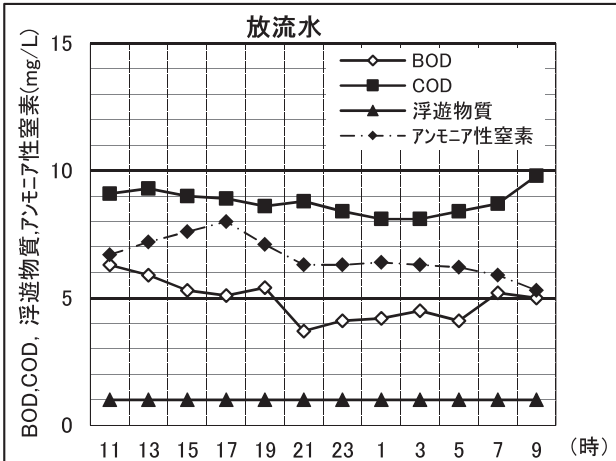
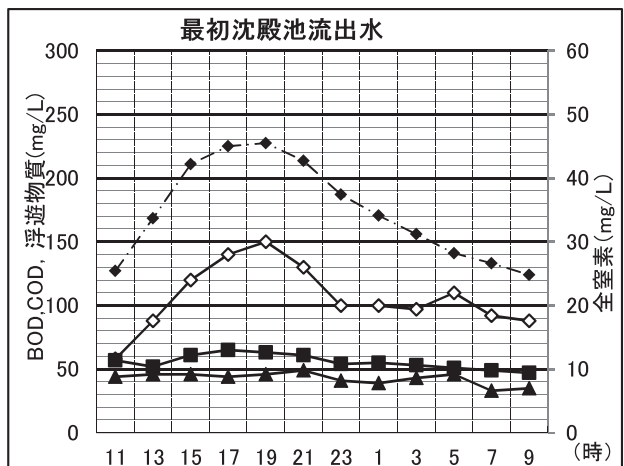
(2) R4. 7. 26~ 7. 27



(3) R4. 10. 18~10. 19



(4) R5. 2. 7~ 2. 8



## 7. 放流海域試験成績

調査地点番号		1						
年月日		R4			R5	最高	最低	平均
試験項目		6.2	8.17	10.3	3.6			
天候		晴	曇	晴	晴	-	-	-
ウネリ		S0.5	NE1.0	SW0.5	SW0.5	-	-	-
波		S0.5	NE1.0	SW0.5	SW0.5	-	-	-
気温 (°C)		28.9	26.9	26.9	12.5	28.9	12.5	23.8
水温 (°C)		20.2	28.5	23.5	12.4	28.5	12.4	21.2
透明度 (m)		14.0	17.0	15.0	15.0	17.0	14.0	15.0
大腸菌群数 (MPN/100ml)		<1.8	130	4.5	2.0	130	<1.8	<35
n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
全窒素 (mg/l)		0.18	0.22	0.15	0.27	0.27	0.15	0.21
全りん (mg/l)		0.004	0.008	0.005	0.008	0.008	0.004	0.010
塩化物イオン (mg/l)		19,000	18,000	18,000	18,000	19,000	18,000	18,000
pH		8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
DO (mg/l)		7.7	5.7	7.3	8.6	8.6	5.7	7.3
COD (mg/l)		0.2	0.4	0.2	1.6	1.6	0.2	0.6

調査地点番号		2						
年月日		R4			R5	最高	最低	平均
試験項目		6.2	8.17	10.3	3.6			
天候		晴	曇	晴	晴	-	-	-
ウネリ		S0.5	NE1.0	SW0.5	SW0.5	-	-	-
波		S0.5	NE1.0	SW0.5	SW0.5	-	-	-
気温 (°C)		28.7	27.0	26.2	12.4	28.7	12.4	23.6
水温 (°C)		20.1	28.4	23.4	12.5	28.4	12.5	21.1
透明度 (m)		14.0	17.0	14.0	15.0	17.0	14.0	15.0
大腸菌群数 (MPN/100ml)		<1.8	240	27	2.0	240	<1.8	<68
n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
全窒素 (mg/l)		0.19	0.15	0.14	0.13	0.19	0.13	0.15
全りん (mg/l)		0.011	0.010	0.006	0.007	0.011	0.006	0.008
塩化物イオン (mg/l)		19,000	18,000	17,000	18,000	19,000	17,000	18,000
pH		8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
DO (mg/l)		7.7	5.8	7.2	8.7	8.7	5.8	7.4
COD (mg/l)		0.5	0.6	0.3	0.7	0.7	0.3	0.5

調査地点番号		3						
年月日		R4			R5	最高	最低	平均
試験項目		6.2	8.17	10.3	3.6			
天候		晴	曇	晴	晴	-	-	-
ウネリ		S0.5	NE1.0	SW0.5	SW0.5	-	-	-
波		S0.5	NE1.0	SW0.5	SW0.5	-	-	-
気温 (°C)		28.7	26.7	26.3	12.5	28.7	12.5	23.6
水温 (°C)		20.3	28.4	23.4	12.6	28.4	12.6	21.2
透明度 (m)		>8.5	>8.0	>8.0	>9.0	>9.0	>8.0	>8.4
大腸菌群数 (MPN/100ml)		<1.8	28	11	<1.8	28	<1.8	<11
n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
全窒素 (mg/l)		0.12	0.16	0.15	0.14	0.16	0.12	0.14
全りん (mg/l)		<0.003	0.008	0.007	0.008	0.008	<0.003	<0.006
塩化物イオン (mg/l)		19,000	18,000	18,000	18,000	19,000	18,000	18,000
pH		8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
DO (mg/l)		7.6	5.5	7.2	8.5	8.5	5.5	7.2
COD (mg/l)		0.7	0.7	0.9	0.9	0.9	0.7	0.8

調査地点番号		4						
年月日		R4			R5	最高	最低	平均
試験項目		6.2	8.17	10.3	3.6			
天候		晴	曇	晴	晴	-	-	-
ウネリ		S0.5	NE1.0	SW0.5	SW0.5	-	-	-
波		S0.5	NE1.0	SW0.5	SW0.5	-	-	-
気温 (°C)		28.3	26.9	26.1	12.4	28.3	12.4	23.4
水温 (°C)		20.1	28.0	23.4	12.6	28.0	12.6	21.0
透明度 (m)		>9.0	11.0	>8.0	>9.0	11.0	>8.0	>9.2
大腸菌群数 (MPN/100ml)		<1.8	62	350	<1.8	350	<1.8	<100
n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
全窒素 (mg/l)		0.24	0.18	0.24	0.20	0.24	0.18	0.22
全りん (mg/l)		0.012	0.006	0.011	0.007	0.012	0.006	0.009
塩化物イオン (mg/l)		19,000	18,000	15,000	19,000	19,000	15,000	18,000
pH		8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
DO (mg/l)		7.7	5.7	7.1	8.4	8.4	5.7	7.2
COD (mg/l)		0.6	0.9	0.7	0.8	0.9	0.6	0.8

調査地点番号		5						
年月日		R4			R5	最高	最低	平均
試験項目		6.2	8.17	10.3	3.6			
天候		晴	曇	晴	晴	-	-	-
ウネリ		S0.5	NE1.0	SW0.5	SW0.5	-	-	-
波		S0.5	NE1.0	SW0.5	SW0.5	-	-	-
気温 (°C)		27.9	27.3	25.7	12.2	27.9	12.2	23.3
水温 (°C)		20.4	28.4	23.7	12.1	28.4	12.1	21.2
透明度 (m)		10.0	11.0	>10.0	10.0	11.0	10.0	>10.0
大腸菌群数 (MPN/100ml)		4.0	33	170	<1.8	170	<1.8	<52
n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
全窒素 (mg/l)		0.20	0.14	0.08	0.08	0.20	0.08	0.12
全りん (mg/l)		0.029	0.012	0.007	0.013	0.029	0.007	0.015
塩化物イオン (mg/l)		17,000	13,000	17,000	18,000	18,000	13,000	16,000
pH		8.0	8.1	8.1	8.1	8.1	8.0	8.1
DO (mg/l)		7.7	5.8	7.4	8.7	8.7	5.8	7.4
COD (mg/l)		0.6	0.8	0.7	1.2	1.2	0.6	0.8

(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	R4.12.20~R4.12.21			
昼間(8:00~19:00) (dB) (測定開始時間)	50 (12/20 11:05)	53 (12/20 11:17)	43 (12/20 13:33)	46 (12/20 11:46)
朝(6:00~8:00) (dB) (測定開始時間)	45 (12/21 7:06)	47 (12/21 7:18)	41 (12/21 7:31)	42 (12/21 7:43)
夕(19:00~22:00) (dB) (測定開始時間)	43 (12/20 21:09)	46 (12/20 21:22)	38 (12/20 21:35)	38 (12/20 21:47)
夜間(22:00~翌日6:00) (dB) (測定開始時間)	38 (12/20 22:08)	42 (12/20 22:20)	36 (12/20 22:34)	37 (12/20 22:48)

## 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	R4.8.29	R4.8.29	R4.8.29	R4.8.29
	採取時刻	9:25	10:15	10:42	11:12
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: 27.5℃ 湿度: 97% 風向: 北東 風速: 1.9m/s 気圧: 1,016hPa				

### (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	R4.8.29	R4.8.29	R4.11.15	R4.11.15
	採取時刻	13:25	13:55	13:16	13:37
アンモニア (ppm)		ND	ND	ND	ND
メチルメルカプタン (ppm)		13	0.0040	0.44	ND
硫化水素 (ppm)		58	0.044	0.51	ND
硫化メチル (ppm)		0.0030	0.0017	0.014	ND
備考	天候: 晴(8月29日 午後 1時) 気温: 28.6℃ 湿度: 98% 気圧: 1,016hPa		天候: 曇(11月15日 午後 1時) 気温: 16.9℃ 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	R4.11.15	R4.11.15	R4.11.15	R4.11.15
	採取時刻	10:02	9:30	11:07	10:22
アンモニア (ppm)		ND	ND	ND	ND
メチルメルカプタン (ppm)		10	ND	1.1	0.0099
硫化水素 (ppm)		45	ND	5.4	0.017
硫化メチル (ppm)		0.016	0.0017	0.0007	ND
備考	天候: 晴(11月15日 午前 10時) 気温: 13.9℃ 湿度: 98% 気圧: 1,017hPa				

(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
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
接続管線名	倉吉	倉吉	倉吉	倉吉	倉吉	倉吉	倉吉	倉吉
試験項目	年月日	R4.4.14	R4.11.10	R4.5.12	R4.5.12	R4.5.12	R4.5.12	R4.11.10
	採取時間	8:50	8:58	9:00	9:10	9:28	9:42	10:12
	天候	雨	晴	曇	曇	曇	曇	晴
気温 (°C)	14.2	13.6	23.8	23.8	23.8	23.8	23.8	13.6
温度 (°C)	18.4	20.8	20.4	19.8	21.7	19.4	20.1	23.0
外観	薄黄色	薄黄色	微黒色	微黒色	薄黄色	微黒色	薄黄色	薄黄色
透視度 (度)	5.0	5.5	3.5	4.5	5.5	4.5	6.0	8.5
pH	7.8	7.4	6.9	7.5	7.2	7.7	7.3	7.1
BOD (mg/l)	180	230	300	200	320	200	200	120
COD (mg/l)	110	120	170	140	190	150	130	79
浮遊物質 (mg/l)	150	190	240	190	270	230	150	100
全窒素 (mg/l)	60.9	37.0	57.9	52.5	39.1	47.7	35.6	29.5
全りん (mg/l)	5.6	4.5	5.7	5.2	4.6	4.6	3.6	2.6
n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)	14	34	34	32	33	30	26	20
銅 (mg/l)	0.02	0.02	0.10	0.14	0.09	0.07	0.06	0.06
亜鉛 (mg/l)	0.06	0.07	0.12	0.18	0.1	0.10	0.10	0.06
溶解性鉄 (mg/l)	0.6	<0.3	1.8	<0.3	0.4	0.3	0.5	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

接続箇所番号	9	10	11	12	13	14	15	16
処理分区名	西倉吉第2	小鴨	上小鴨	若土	耳	関金	羽合第2	東郷
接続管線名	倉吉	倉吉	倉吉	倉吉	倉吉	倉吉	東郷羽合	東郷羽合
試験項目	年月日	R4.4.14	R4.4.14	R4.4.14	R4.4.14	R4.4.14	R4.12.8	R4.12.8
	採取時間	9:25	9:45	10:12	10:30	10:20	10:23	9:07
	天候	雨	雨	雨	雨	雨	雨	晴
気温 (°C)	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	8.4	8.4
温度 (°C)	18.9	17.2	15.7	14.2	15.1	17.2	23.1	20.7
外観	微黒色	薄黄色	微黒色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色
透視度 (度)	4.5	5.0	4.0	5.5	5.0	5.0	8.5	8.5
pH	7.5	7.5	7.4	7.3	7.4	7.3	7.3	7.1
BOD (mg/l)	140	150	210	180	140	210	100	67
COD (mg/l)	100	120	150	130	100	120	57	58
浮遊物質 (mg/l)	140	130	220	200	110	220	53	67
全窒素 (mg/l)	41.7	48.4	55.9			43.8	30.4	34.0
全りん (mg/l)	3.6	3.8	5.2			3.9	2.8	2.7
n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)	17	7.0	14			14	15	17
銅 (mg/l)	0.08	0.07	0.06			0.05	<0.02	0.07
亜鉛 (mg/l)	0.09	0.07	0.08			0.09	0.02	0.03
溶解性鉄 (mg/l)	0.3	0.2	0.2			0.4	0.8	1.1
溶解性マンガン (mg/l)	<0.1	<0.1	<0.1			<0.1	0.1	0.1

接続箇所番号	17	18	19	20	21	22	23
処理分区名	上井第4	三朝	田後第2	江北	中江	上井第5	田後第1-(2)
接続管線名	三朝	三朝	中江	中江	中江	三朝	東郷羽合
試験項目	年月日	R4.11.10	R4.12.8	R4.11.10	R4.11.10	R4.11.10	R4.12.8
	採取時間	10:24	9:53	8:58	9:34	9:52	9:45
	天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴
気温 (°C)	13.6	8.4	13.6	13.6	13.6	8.4	8.4
水温 (°C)	21.8	19.7	23.3	22.1	21.6	18.5	18.4
外観	薄黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	微黒色
透視度 (度)	5.0	5.0	11	7.0	6.0	5.0	4.5
pH	7.4	7.4	7.6	7.4	7.4	7.5	8.2
BOD (mg/l)	220	190	78	170	110	150	250
COD (mg/l)	120	110	64	100	110	99	150
浮遊物質 (mg/l)	220	300	100	100	150	120	240
全窒素 (mg/l)	34.2	49.2		33.0	43.4	60.2	53.0
全りん (mg/l)	3.9	4.7		3.7	5.0	5.5	5.3
n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)	29	19		29	34	17	34
銅 (mg/l)	0.09	0.08		0.02	0.07	0.06	0.02
亜鉛 (mg/l)	0.09	0.08		0.07	0.08	0.12	0.06
溶解性鉄 (mg/l)	<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



# 11. 試験実施要領

## (1) 水処理

試験項目	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	エアタンク混合液	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	エアタンク混合液	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/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	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	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						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/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、若土、耳 関金、羽合第2 東郷、上井第4 三朝、田後第2 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	1回/年 (若土、耳、田後第2 除く)
	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	
	溶解性マンガン	

## (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
	水温	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℃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)吸光度法
	n-ヘキサン抽出物質	告示 64号 付表 4
	フェノール類	規格 28.1 4-アミノアンチピリン吸光度法
	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度法	
ひ素	規格 61.1 ジエチルジチオカルバミド酸銀吸光度法	
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	
汚 泥	活性汚泥生物数	下水 6.3	
	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 汚 泥	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 ビリジン-ピラソロン吸光光度法
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 プ 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 <sup>3</sup> )	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
	ひ素 (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
検水 ( 海 域 )	鉛 (mg/kg)	5	2桁	整数1位	<5
	ひ素 (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
悪臭 敷地境界 脱臭設備	pH	—	全	少数点以下1桁	—
	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
騒音	硫化水素 (ppm)	0.0005	2桁	少数点以下4桁	ND
	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 <sup>3</sup> /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
特定施設の種類の種類	73	採水場所	放流口
処理施設の種類の種類	活性汚泥		

項目	年月日	R4.7.13	水濁法に係る排水基準	摘要欄 R4.7.13 公社測定値
採取時刻		11:30		11:30
pH		6.6	5.0~9.0	6.8
BOD (mg/l)		-		4.1
COD (mg/l)		7.3	160(120)	7.5
浮遊物質 (mg/l)		<1	200(150)	1
n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)		<0.5	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)		-	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)		9.4	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

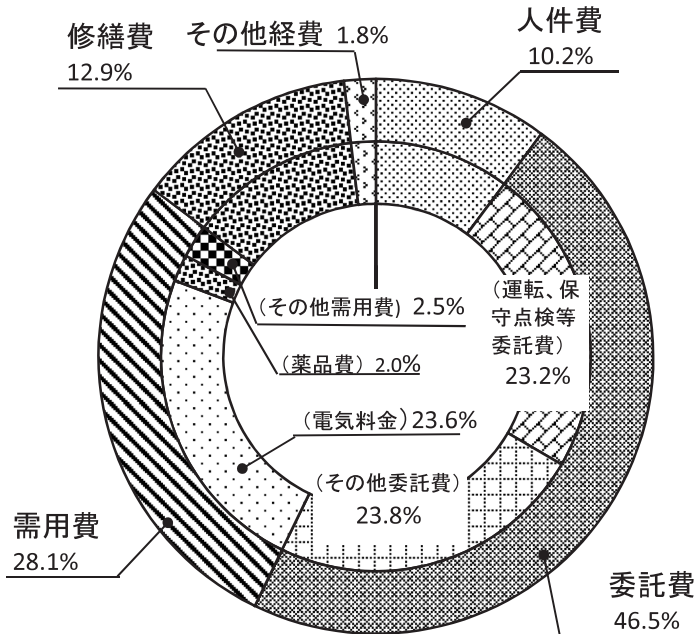
### 1 維持管理費及び職員数

#### (1) 令和4年度維持管理費

(単位:円)

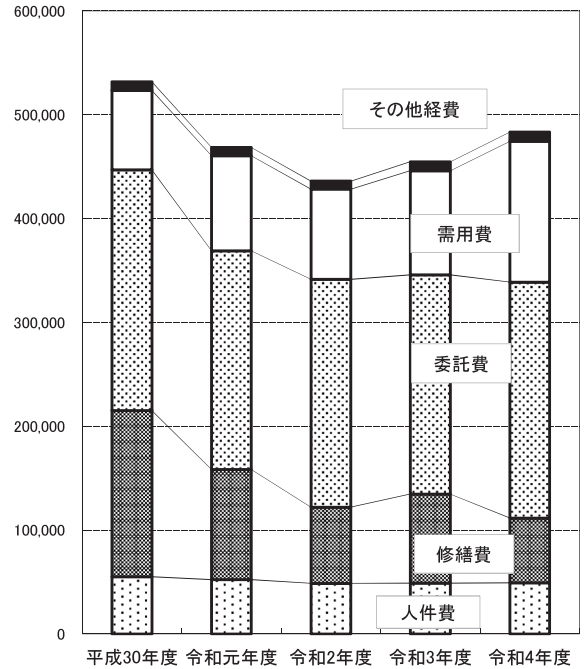
項目	人件費	修繕費	委託費	需用費	その他経費	合計
金額	49,206,806	62,404,052	227,175,664	135,618,390	8,899,306	483,304,218

#### (2) 維持管理費の構成



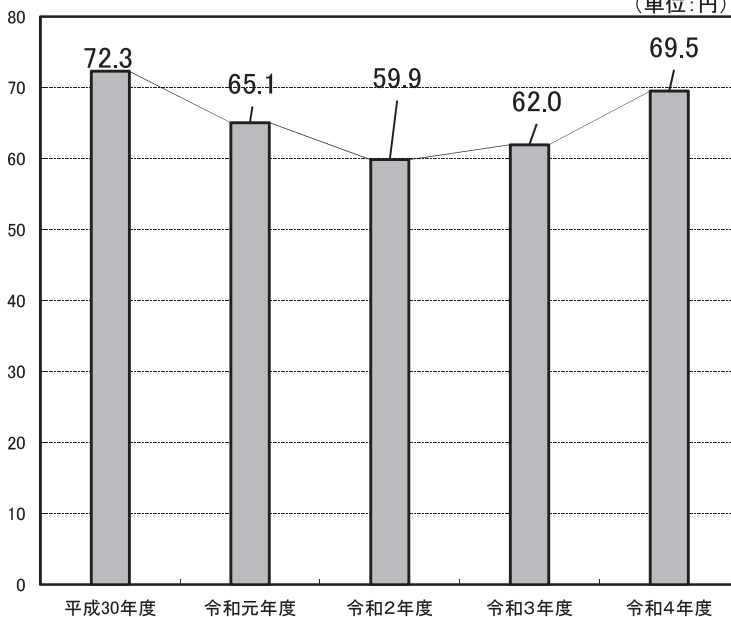
#### (3) 年度別維持管理費

(単位:千円)



#### (4) 流入汚水 $m^3$ 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	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
内訳					
公社職員数	8	7	7	7	8
メンテナンス業者職員数	25	23	23	23	23
計	33	30	30	30	31

維持管理年報（令和4年度）

令和5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](mailto:tottorigesui@t-tenjin.org)