天 神 川 流 域 下 水 道

事業概要・維持管理年報

令和 7 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７年度事業報告及び決算

１．令和７年度事業報告

(1) 天神川流域下水道の管理運営業務 ---- 3

(2) 下水道の水質分析等 ---- 4

(3) 下水道技術者の養成 ---- 5

(4) 下水道技術の調査研究 ---- 5

(5) 下水道知識の普及及び啓発 ---- 5

(6) 中期経営計画の取り組み ---- 7

(7) その他 ---- 8

(8) 理事会及び評議員会の開催と議決事項 ---- 9

(9) 登記事項 ---- 9

(10) 監事による監査 ---- 9

２．令和７年度決算報告

貸借対照表 ---- 10

正味財産増減計算書 ---- 11

正味財産増減計算書内訳表 ---- 13

収支計算書 ---- 15

財産目録 ---- 17

Ⅲ　令和８年度事業計画及び予算

基本方針、事業内容 ---- 18

収支予算書、予算内訳書 ---- 20

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 ---- 24

図－１　天神川流域下水道計画図 ---- 25

２．終末処理施設の全体計画と現況

(1) 水質等の設計基準 ---- 26

(2) 水処理施設 ---- 27

(3) 汚泥処理施設 ---- 30

(4) 主要建築構造物 ---- 32

(5) 電気設備 ---- 33

(6) 附帯設備・その他の設備 ---- 34

図－２　天神浄化センター施設平面図 ---- 36

図－３　天神浄化センターフローシート ---- 37

Ⅱ　流入状況

１．関連公共下水道汚水流入量 ---- 38

図－４　各処理分区流量計設置箇所概略図 ---- 39

Ⅲ　維持管理状況
１．水処理・汚泥処理概要 ---- 40
２．月別処理の状況 ---- 40
３．水処理状況 ---- 42
４．汚泥処理状況 ---- 44
５．施設運転状況
(1) 使用電力量 ---- 45
表－１ 月別最大需要電力（デマンド）、負荷率表 ---- 46
表－２ 設備別使用電力量内訳表 ---- 47
図－５ 棟別使用電力量内訳図 ---- 48
(2) 燃料、上水等使用量 ---- 49
６．主要機器稼動時間 ---- 50
７．施設設備保守状況
(1) 設備別原因別故障発生件数 ---- 54
(2) 主な故障内容 ---- 55
(3) 外部委託状況
1) 業務委託 ---- 57
2) 修繕工事等 ---- 59
８．その他
(1) 年間流入量・区域面積・区域人口・区域戸数経年変化 ---- 60
(2) 関連公共下水道処理区域面積経年変化 ---- 61
(3) 関連公共下水道流入汚水量経年変化（日平均） ---- 62
(4) 関連公共下水道処理分区別整備状況 ①～④ ---- 63
(5) 流入水・放流水 経年変化 ---- 67
Ⅳ　水質管理状況
１．水質管理の概要
(1) 水処理状況 ---- 68
(2) 汚泥処理状況 ---- 68
(3) 通日試験 ---- 68
(4) 管渠接続箇所水質試験 ---- 68
(5) 放流海域試験 ---- 68
(6) 悪臭試験 ---- 68
(7) 騒音試験 ---- 68
２．試料採取方法
(1) 試料採取箇所 ---- 69
(2) 試料採取時刻 ---- 71
３．下水試験成績
(1) 流入下水 ---- 72
(2) 最初沈殿池流入水 ---- 74
(3) 最初沈殿池流出水 ---- 74
(4) 最終沈殿池流出水 ---- 75
(5) マイスト越流水 ---- 76
(6) 放　流　水 ---- 76
４．活性汚泥試験成績
(1) エアレーションタンク（反応タンク）混合液 ---- 79

(2) 返送汚泥 ---- 80
(3) 活性汚泥生物 ---- 82
５．汚泥試験成績
(1) 投入汚泥 ---- 85
(2) 濃縮汚泥 ---- 85
(3) 分 離 液 ---- 86
(4) 混合汚泥 ---- 86
(5) 供給汚泥 ---- 87
(6) 脱水汚泥 ---- 87
(7) 脱水ろ液 ---- 87
(8) 脱水汚泥有害物質試験 ---- 88
６．通日試験成績 ---- 89
７．放流海域試験成績 ---- 92
８．騒音試験成績 ---- 93
９．悪臭試験成績 ---- 94
１０．管渠接続箇所水質試験成績 ---- 95
１１．試験実施要領
(1) 水処理 ---- 96
(2) 汚泥処理 ---- 97
(3) 管渠接続箇所 ---- 98
(4) 放流海域 ---- 98
(5) 悪臭 ---- 98
(6) 騒音 ---- 98
１２．分析方法 ---- 99
１３．数値の取扱方法 ---- 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するものである。

２．　公社の概要

（１）名　　称　　公益財団法人鳥取県天神川流域下水道公社

（２）代　表　者　名　　理事長　田村　満男

（３）所　　在　　地　　鳥取県東伯郡湯梨浜町はわい長瀬字高浜１５１７番地

（４）設　立　年　月　日　　平成２４年４月１日（昭和５７年８月１日）

（５）基本財産（出捐金）　　３００万円

（内訳）鳥取県　１５０万円

倉吉市、湯梨浜町　各５０万円

三朝町、北栄町　各２５万円

（６）目　　的　　天神川流域下水道の維持管理に関する業務を行なうとともに、下水道知識の普及・啓発活動及び下水道技術に関する調査研究等を行い、県及び流域関連市町が実施する下水道事業に協力し、もって地域住民の健康で快適な生活環境の向上と公共用水域の水質保全に寄与することを目的とする。

（７）事　　業　　ア．天神川流域下水道の処理施設の運転操作等の維持管理業務

イ．下水道の水質分析等

ウ．下水道技術者の養成

エ．下水道技術の調査研究

オ．下水道知識の普及及び啓発等

カ．その他公社事業の目的を達成するために必要な事業

３．組　　織

（１）　職員の配置

令和８年９月１日現在

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

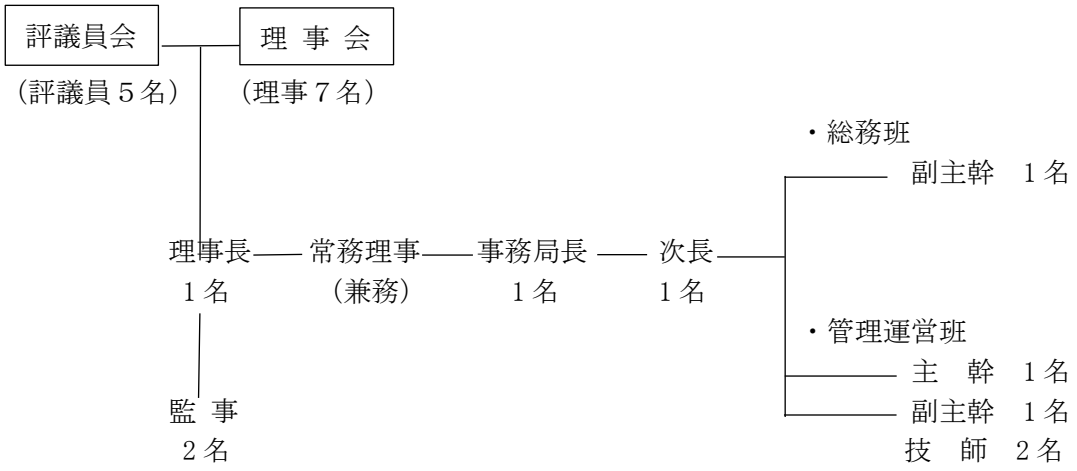
（２）役員名簿

令和８年９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８年６月 ８日（再任）	（常務理事兼務）
評　議　員	青木　由紀子	令和６年６月 10 日（再任）	湯梨浜町商工会女性部長
〃	岩本　善文	令和６年６月 10 日（再任）	倉吉商工会議所　専務理事
〃	広田　一恭	令和６年６月 10 日（再任）	倉吉市長
〃	清水　文人	令和６年６月 10 日（再任）	鳥取短期大学教授
〃	後藤田　拓也	令和７年５月 13 日（新任）	鳥取県自然共生社会局長
常 務 理 事	田村　満男	令和８年６月 ８日（再任）	
理　　事	宮脇　正道	令和８年６月 ８日（再任）	湯梨浜町長
〃	松浦　弘幸	令和８年６月 ８日（再任）	三朝町長
〃	手嶋　俊樹	令和８年６月 ８日（再任）	北栄町長
〃	吉川　仁彦	令和８年６月 ８日（再任）	倉吉市副市長
〃	中江　亜紀子	令和８年６月 ８日（再任）	㈲中江組　代表取締役
〃	清水　広明	令和８年６月 ８日（再任）	鳥取県水環境保全課長
監　　事	木天　昌明	令和８年６月 ８日（再任）	税理士
〃	植原　徳彦	令和８年６月 ８日（再任）	行政書士

（３）機　構

（令和８年９月１日現在）



Ⅱ　令和７年度事業報告及び決算

１　令和７年度事業報告

天神川流域下水道の維持管理及び運営業務を行う指定管理者（令和６年度～令和１０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７年度決算額は、５３６，２０４千円であり、主要機器の分解整備工事など予防保全的修繕を着実に実施するとともに、効率的な管理運営により経費の縮減に取り組みを行ったが、資材、薬品の高騰、修繕工事の増加などで、前年度比４%の増加となった。

【指定管理受託料】　（単位：千円）

年　　度	令和７年度	令和６年度	前年度比
決　算　額	５３６，２０４	５１３，９２６	１．０４

（１）天神川流域下水道の管理運営業務

ア　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 6,893 千 m3（日量 18,884m3）で前年度比 0.6%の減少となり、脱水汚泥は年間 4,212 ﾄﾝで 3.9%の増加、使用電力量は 4,097 千 kwh で 0.9%の増加であった。

(ア)流入汚水量の状況

年間計画流入水量は、7,066,788 m^3（日平均 19,361m^3）であり、流入汚水量は、表のとおりであった。

(単位:m^3)	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月
日 平 均	17,845	17,705	18,705	18,089	19,084	18,655	18,986
月　　計	535,346	548,848	561,143	560,761	591,610	559,636	588,570
(単位:m^3)	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	合計	
日 平 均	18,310	19,404	20,178	20,581	19,175	**18,884**	
月　　計	549,314	601,526	625,517	576,258	594,437	**6,892,966**	

(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）	160	7.0	15	96%
浮遊物質（SS）（mg/ℓ）	160	2	40	99%

(ウ)汚泥処理の状況

(単位:t)	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
脱水汚泥	363.3	394.1	366.5	396.2	358.3	322.9	342.8

(単位:t)	11月	12月	1月	2月	3月	計	対前年比
脱水汚泥	288.3	360.6	368.9	309.9	340.0	4,211.8	103.9%

※汚泥搬出（3社：肥料化、炭化製品）搬出総量：4,538.49ｔ

(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)	次亜塩素酸ｿｰﾀﾞ	高分子凝集剤
4,097,424kWh (前年度比100.9%)	1,382m^3 (前年度比84.2%)	4,118ℓ (前年度比133.5%)	83.1m^3 (前年度比95.3%)	9,415kg (前年度比90.5%)

イ　施設の維持管理業務

天神浄化センターの日々の運転操作・監視及び保守点検を外部委託で実施するとともに、設備機器類の定期的な点検調整と必要な部品交換や修繕として冷却水ポンプ他、無停電電源装置、誘導灯・煙感知器等の工事、計画的な分解整備（オーバーホール）としてベルト型ろ過濃縮機、し渣脱水機他や流量計測設備修繕工事の予防保全的修繕を実施し、故障・事故の未然防止と低減及び施設の機能保全に取り組んだ。

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

【1件100万円以上の修繕費】　（単位：千円）

年　　度	令和７年度	令和６年度
件　数	7	7
金　額	１００，３１７	８４，０５４

ウ　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。

・水質事故現地対策訓練・・・天神川水系水質汚濁防止協議会の訓練に参加した。(10月20日)
・管路点検・・・島根県東部地震の発生、幹線管渠の緊急点検を実施した。（1月6日）
・総合訓練・・・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。（3月27日）

(2)下水道の水質分析等

令和７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6項目	10,219	毎日(休日等除く)
中試験	181	BOD、COD、浮遊物質等31項目	5,671	週1回
精密試験	24	ｎ－ヘキサン抽出物質等13項目	280	月2回～年2回
通日試験	4	BOD、COD、浮遊物質等10項目	748	年4回
汚泥試験	27	温度、蒸発残留物、含水率等13項目	1,274	月2回～年3回
管渠接続箇所試験	1	水温、pH、BOD等14項目	280	年1回

放流海域試験	4	大腸菌群数、塩化物イオン等 13 項目	260	年 4 回
悪臭物質試験	1	アンモニア、硫化水素等 5 項目	52	年 1 回
騒音試験	1	騒音	16	年 1 回
合　　計	485		18,800	

（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。

・熱中症予防労働衛生教育（鳥取県労働基準協会中部支部）　5 月 29 日　1 名受講
・電気主任技術者研修会　8 月 27 日　1 名受講
・危険物取扱者保安講習　9 月 17 日　1 名受講
・浸水対策に関する技術説明会（実運用編）　10 月 17 日　1 名受講(Web)
・ＫＹＴ（危険予知訓練）研修（鳥取県労働基準協会）　11 月 18 日　1 名受講
・令和 7 年度鳥取県資産運用セミナー　11 月 20 日　1 名参加
・令和 7 年度鳥取県 PPP/PFI 推進地域プラットフォームセミナー 11 月 20 日 1 名参加
・公益法人・一般法人会計「基礎編」 1 名受講(オンデマンド) 1 月 5 日～14 日 1 名受講

（4）下水道技術の調査研究

ア　第 62 回下水道研究発表会 in 大阪に参加し、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調査した。　7 月 29 日～31 日

イ　毎月 1 回水処理・汚泥処理等検討会として、適切かつ効率的な管理運営、業務改善等の調査研究を実施した。

（5）下水道知識の普及及び啓発

ア　ホームページに下水道の仕組み、公社の財務状況、水処理状況等を随時更新した。

イ　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）水について知ろう！親子でめぐる水の循環バスツアー（例年は、ぐるり水の探検）

鳥取県内の小学校 3 年生から 6 年生の児童とその保護者を対象に、鳥取県中部の名水（宇野地蔵ダキ）、大山乳業農業共同組合の工場見学及び天神浄化センターの施設見学、顕微鏡の観察、水質検査等の体験を行い、水の循環、適正な利用、汚水処理について理解を深めてもらった。

開催日：7 月 26 日
参加者：鳥取県内の親子　48 名（子ども 25 名、保護者 23 名）



微生物の観察



水質検査（COD パックテスト）

（イ）下水道コンクール

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

入賞作品：絵画・ポスター9 点、習字 13 点、標語 10 点

応募作品数：合計 753 点（対前年比　15%の増加）

	絵画・ポスター	習字	標語	計
令和７年度作品数	71	524	158	753
令和６年度作品数	2	488	162	652

審査会：9 月 12 日

表彰式：10 月 5 日（倉吉交流プラザ）

作品展示会：9 月 30 日～10 月 5 日（倉吉交流プラザ）



作品展示会



表彰式

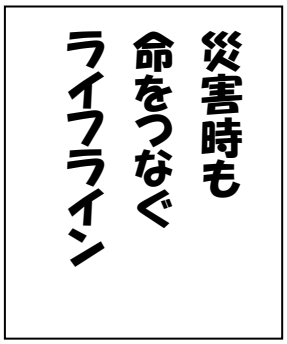
金賞作品



中田　大晴
（倉吉市立関金小学校）



ジアディーン望空
（倉吉市社小学校）



今井　理仁
（湯梨浜町立羽合小学校）

（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った。（2 校 97 人）



下水道の説明



顕微鏡観察

（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７年度	７９５人	０人	７８４人	１１人
令和６年度	６４９人	５６人	５９３人	０人









（６）中期経営計画の取り組み

中期経営計画２０２５（令和 7 年度～令和 10 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。

ア　水処理・汚泥処理等検討会の開催と継続的な業務改善

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

4 月　・中期経営計画２０２１（令和３～６年度）最終評価、中期経営計画２０２５（令和７～１０年度）（案）について
5 月　・エネルギー消費削減の現状と今後について
6 月　・熱中症予防について
7 月　・令和６年度維持管理実績概要と今後の取組について
8 月　・天神川流域下水道における雨天時浸入水対策に係る共同研究について
9 月　・夏場における２種類の高分子凝集剤を使用した場合のトータル経費の比較について
10 月　・全国下水道公社におけるウォーターＰＰＰの対応状況について
11 月　・消防の自主点検の結果について
12 月　・公社ホームページに掲載する水処理棟の説明動画について
1 月　・令和８年１月６日に発生した地震について（振り返り）ほか

2月　・令和７年度ＴＥＡＳⅡの取組状況について
3月　・令和８年度　ぐるり水の探検　実施計画について

（7）その他

ア　全国下水道公社連絡協議会、中国四国下水道公社連絡協議会

次のとおり開催があり、職員が出席した。

会　議　名	主　催　者	開　催　日	出席者	備　考
第４７ 回全国下水道公社連絡協議会	（公財）富山県下水道公社	10 月 16 日～17 日	次長１名	
第３１ 回中国四国下水道公社連絡協議会	（公財）香川県下水道公社	11 月 21 日	事務局長他 1 名	

イ　県の監査、検査

財政援助団体本監査（県監査委員）　7 月 8 日　指摘事項なし

ウ　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、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 27 日)

エ　人権教育の研修会

次のとおり研修会への参加、職場研修を実施した。
・第 2 回公正採用選考人人権啓発推進員研修　8 月 25 日　1 名受講
・あいサポーターに関する研修
　サポーター研修　6 月 19 日　1 名受講
・職場内個人情報保護研修　12 月 16 日　全員受講
・職場内人権研修会　2 月 26 日

オ　防災訓練等

消防計画に基づき、訓練を実施した。　3 月 27 日

カ　維持管理年報の作成

ＰＤＦファイルをＣＤに保存とホームページに掲載した。

キ　業務の確認等

・脱水汚泥の処分業務委託について、搬出、処分状況を確認した。(岡山県真庭市、兵庫県加古川市、境港市)

ク　その他

・防火管理講習会　6 月 24, 25 日　1 名受講
・職長（安全担当者）教育研修　7 月 9,10 日　1 名受講
・不当要求行為等対策責任者研修　7 月 23 日　1 名受講
・TEASⅡの確認審査があり、「指摘なし」であった。　3 月 10 日

（８）理事会及び評議員会の開催と議決事項

ア　理事会

名　　称	開　催　年　月　日	議　　決　　事　　項
第５５回理事会 （みなし決議）	令和７年５月１日	・評議員会の招集について
第５６回理事会	令和７年５月２０日	・令和６年度事業報告について ・令和６年度決算について ・中期経営計画２０２５について ・事務局長の任免について ・役員の報酬について ・評議員会の招集について
第５７回理事会	令和８年３月２５日	・令和８年度事業計画について ・令和８年度予算について

イ　評議員会

名　　称	開　催　年　月　日	議　　決　　事　　項
第２８回評議員会 （みなし決議）	令和７年５月１３日	・評議員の選任について
第２９回評議員会	令和７年６月５日	・令和６年度事業報告について ・令和６年度決算について ・中期経営計画２０２５について ・役員の報酬について

（９）登記事項

事　由	登　記　事　項	登記年月日
評議員の就任 及び辞任	令和７年３月31日　評議員　中村　吉孝　　辞任 令和７年５月13日　評議員　後藤田　拓也　就任	令和７年５月22日

＊申請先は、鳥取地方法務局

(10)監事による監査

令和６年度決算監査　令和７年４月30日

令和７年度定例監査　令和７年12月23日

２　令和７年度決算報告

貸借対照表

令和 8年 3月31日現在

天神川流域下水道公社　　（単位：円）

科　　目	当年度	前年度	増　減
Ⅰ　資産の部			
１．流動資産			
現金預金	38,606,168	37,047,023	1,559,145
未収金	169,484	9,426	160,058
貯蔵品	3,326,541	2,252,259	1,074,282
流動資産合計	42,102,193	39,308,708	2,793,485
２．固定資産			
(1) 基本財産			
定期預金	3,000,000	3,000,000	0
基本財産合計	3,000,000	3,000,000	0
固定資産合計	3,000,000	3,000,000	0
資産合計	45,102,193	42,308,708	2,793,485
Ⅱ　負債の部			
１．流動負債			
未払金	38,579,238	36,902,586	1,676,652
預り金	196,414	153,863	42,551
流動負債合計	38,775,652	37,056,449	1,719,203
負債合計	38,775,652	37,056,449	1,719,203
Ⅲ　正味財産の部			
１．指定正味財産			
寄付金	3,000,000	3,000,000	0
指定正味財産合計	3,000,000	3,000,000	0
（うち基本財産への充当額）	(3,000,000)	(3,000,000)	(0)
２．一般正味財産	3,326,541	2,252,259	1,074,282
正味財産合計	6,326,541	5,252,259	1,074,282
負債及び正味財産合計	45,102,193	42,308,708	2,793,485

正味財産増減計算書

令和 7年 4月 1日から令和 8年 3月31日まで

天神川流域下水道公社　　（単位：円）

科　　目	当年度	前年度	増　減
Ⅰ　一般正味財産増減の部			
1．経常増減の部			
(1) 経常収益			
基本財産運用益	[6,300]	[60]	[6,240]
基本財産受取利息	6,300	60	6,240
事業収益	[534,013,309]	[513,914,442]	[20,098,867]
天神川流域下水道維持管理受託事業収益	534,013,309	513,914,442	20,098,867
雑収益	[2,184,714]	[12,044]	[2,172,670]
受取利息	73,119	11,824	61,295
雑収益	2,111,595	220	2,111,375
経常収益計	536,204,323	513,926,546	22,277,777
(2) 経常費用			
事業費	[519,766,481]	[498,541,648]	[21,224,833]
役員報酬	4,253,018	4,160,510	92,508
給料手当	29,571,891	28,915,192	656,699
退職給付費用	1,752,000	1,842,000	△ 90,000
福利厚生費	5,404,187	5,196,898	207,289
会議費	0	10,997	△ 10,997
旅費交通費	85,040	28,400	56,640
通信運搬費	383,940	384,210	△ 270
消耗品費	23,296,055	19,721,290	3,574,765
修繕費	105,941,759	96,242,440	9,699,319
印刷製本費	290,070	191,334	98,736
燃料費	913,730	846,471	67,259
光熱水料費	87,794,072	94,005,664	△ 6,211,592
賃借料	1,575,843	1,655,688	△ 79,845
保険料	32,520	51,851	△ 19,331
手数料	141,344	105,566	35,778
租税公課	4,645,815	4,748,736	△ 102,921
負担金	53,400	23,100	30,300
委託費	253,631,797	240,411,301	13,220,496
管理費	[15,363,560]	[15,211,265]	[152,295]
役員報酬	1,063,255	1,040,127	23,128
給料手当	6,720,297	6,372,433	347,864
退職給付費用	288,000	288,000	0
福利厚生費	1,208,985	1,217,208	△ 8,223
会議費	3,500	15,900	△ 12,400
旅費交通費	106,850	105,960	890
通信運搬費	231,674	233,459	△ 1,785
消耗品費	981,044	848,575	132,469
修繕費	22,550	142,318	△ 119,768
印刷製本費	0	13,475	△ 13,475
燃料費	195,772	226,356	△ 30,584

正味財産増減計算書

令和 7年 4月 1日から令和 8年 3月31日まで

天神川流域下水道公社　　（単位：円）

科　　目	当年度	前年度	増　減
光熱水料費	751,636	803,294	△ 51,658
賃借料	754,502	760,126	△ 5,624
保険料	93,648	73,030	20,618
諸謝金	204,600	217,550	△ 12,950
手数料	476,382	438,230	38,152
租税公課	340,085	367,164	△ 27,079
負担金	216,660	212,160	4,500
委託費	1,704,120	1,835,900	△ 131,780
経常費用計	535,130,041	513,752,913	21,377,128
評価損益等調整前当期経常増減額	1,074,282	173,633	900,649
評価損益等計	0	0	0
当期経常増減額	1,074,282	173,633	900,649
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	1,074,282	173,633	900,649
一般正味財産期首残高	2,252,259	2,078,626	173,633
一般正味財産期末残高	3,326,541	2,252,259	1,074,282
Ⅱ　指定正味財産増減の部			
当期指定正味財産増減額	0	0	0
指定正味財産期首残高	3,000,000	3,000,000	0
指定正味財産期末残高	3,000,000	3,000,000	0
Ⅲ　正味財産期末残高	6,326,541	5,252,259	1,074,282

正味財産増減計算書内訳表

令和 7年 4月 1日から令和 8年 3月31日まで

公益財団法人　鳥取県天神川流域下水道公社　　（単位：円）

科　　目	天神川流域下水道公社		内部取引等消去	合計
	公益目的事業会計	法人会計		
Ⅰ　一般正味財産増減の部				
1．経常増減の部				
(1) 経常収益				
基本財産運用益	[6,300]	[0]		[6,300]
基本財産受取利息	6,300	0		6,300
事業収益	[518,617,729]	[15,395,580]		[534,013,309]
天神川流域下水道維持管理受託事業収益	518,617,729	15,395,580		534,013,309
雑収益	[2,184,714]	[0]		[2,184,714]
受取利息	73,119	0		73,119
雑収益	2,111,595	0		2,111,595
経常収益計	520,808,743	15,395,580		536,204,323
(2) 経常費用				
事業費	[519,766,481]	[0]		[519,766,481]
役員報酬	4,253,018	0		4,253,018
給料手当	29,571,891	0		29,571,891
退職給付費用	1,752,000	0		1,752,000
福利厚生費	5,404,187	0		5,404,187
旅費交通費	85,040	0		85,040
通信運搬費	383,940	0		383,940
消耗品費	23,296,055	0		23,296,055
修繕費	105,941,759	0		105,941,759
印刷製本費	290,070	0		290,070
燃料費	913,730	0		913,730
光熱水料費	87,794,072	0		87,794,072
賃借料	1,575,843	0		1,575,843
保険料	32,520	0		32,520
手数料	141,344	0		141,344
租税公課	4,645,815	0		4,645,815
負担金	53,400	0		53,400
委託費	253,631,797	0		253,631,797
管理費	[0]	[15,363,560]		[15,363,560]
役員報酬	0	1,063,255		1,063,255
給料手当	0	6,720,297		6,720,297
退職給付費用	0	288,000		288,000
福利厚生費	0	1,208,985		1,208,985
会議費	0	3,500		3,500
旅費交通費	0	106,850		106,850
通信運搬費	0	231,674		231,674
消耗品費	0	981,044		981,044
修繕費	0	22,550		22,550
燃料費	0	195,772		195,772
光熱水料費	0	751,636		751,636
賃借料	0	754,502		754,502
保険料	0	93,648		93,648
諸謝金	0	204,600		204,600
手数料	0	476,382		476,382
租税公課	0	340,085		340,085
負担金	0	216,660		216,660
委託費	0	1,704,120		1,704,120
経常費用計	519,766,481	15,363,560		535,130,041
評価損益等調整前当期経常増減額	1,042,262	32,020		1,074,282
評価損益等計	0	0		0
当期経常増減額	1,042,262	32,020		1,074,282
2．経常外増減の部				
(1) 経常外収益				

科　　目	天神川流域下水道公社		内部取引等消去	合計
	公益目的事業会計	法人会計		
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
他会計振替前当期一般正味財産増減額	1,042,262	32,020		1,074,282
当期一般正味財産増減額	1,042,262	32,020		1,074,282
一般正味財産期首残高	2,239,939	12,320		2,252,259
一般正味財産期末残高	3,282,201	44,340		3,326,541
Ⅱ　指定正味財産増減の部				
当期指定正味財産増減額	0	0		0
指定正味財産期首残高	3,000,000	0		3,000,000
指定正味財産期末残高	3,000,000	0		3,000,000
Ⅲ　正味財産期末残高	6,282,201	44,340		6,326,541

収支計算書

令和 7年 4月 1日から令和 8年 3月31日まで

天神川流域下水道公社　　（単位：円）

科　　目	予算額	決算額	差　異	備　考
Ⅰ　事業活動収支の部				
1．事業活動収入				
基本財産運用収入	[1,000]	[6,300]	[△ 5,300]	
基本財産利息収入	1,000	6,300	△ 5,300	
事業収入	[548,157,000]	[534,013,309]	[14,143,691]	
天神川流域下水道維持管理受託事業収益	548,157,000	534,013,309	14,143,691	
雑収入	[1,000]	[2,184,714]	[△ 2,183,714]	
受取利息収入	1,000	73,119	△ 72,119	
雑収益	0	2,111,595	△ 2,111,595	
事業活動収入計	548,159,000	536,204,323	11,954,677	
2．事業活動支出				
事業費支出	[531,619,000]	[520,808,743]	[10,810,257]	
役員報酬	4,254,000	4,253,018	982	
給料手当	30,304,000	29,571,891	732,109	
退職給付	1,764,000	1,752,000	12,000	
福利厚生費	5,731,000	5,404,187	326,813	
会議費	14,000	0	14,000	
旅費交通費	114,000	85,040	28,960	
通信運搬費	396,000	383,940	12,060	
消耗品費	24,789,000	24,392,602	396,398	
修繕費	106,536,000	105,941,759	594,241	
印刷製本費	318,000	290,070	27,930	
燃料費	1,489,000	859,445	629,555	
光熱水料費	93,143,000	87,794,072	5,348,928	
賃借料	1,742,000	1,575,843	166,157	
保険料	46,000	32,520	13,480	
手数料	199,000	141,344	57,656	
租税公課	5,335,000	4,645,815	689,185	
委託費	255,264,000	253,631,797	1,632,203	
負担金	181,000	53,400	127,600	
管理費支出	[16,540,000]	[15,395,580]	[1,144,420]	
役員報酬	1,064,000	1,063,255	745	
給料手当	6,834,000	6,720,297	113,703	
退職給付	288,000	288,000	0	
福利厚生費	1,313,000	1,208,985	104,015	
会議費	11,000	3,500	7,500	
旅費交通費	221,000	106,850	114,150	
通信運搬費	328,000	251,294	76,706	
消耗品費	1,048,000	981,044	66,956	
修繕費	165,000	22,550	142,450	
印刷製本費	50,000	0	50,000	
燃料費	239,000	195,772	43,228	
光熱水料費	792,000	751,636	40,364	
賃借料	828,000	754,502	73,498	
保険料	94,000	93,648	352	
諸謝金	313,000	204,600	108,400	
手数料	477,000	476,382	618	
租税公課	370,000	352,485	17,515	
委託費	1,872,000	1,704,120	167,880	
負担金	233,000	216,660	16,340	
事業活動支出計	548,159,000	536,204,323	11,954,677	

収支計算書

令和 7年 4月 1日から令和 8年 3月31日まで

天神川流域下水道公社　　（単位：円）

科　　目	予算額	決算額	差　異	備　考
事業活動収支差額	0	0	0	
Ⅱ　投資活動収支の部				
1．投資活動収入				
投資活動収入計	0	0	0	
2．投資活動支出				
投資活動支出計	0	0	0	
投資活動収支差額	0	0	0	
Ⅲ　財務活動収支の部				
1．財務活動収入				
財務活動収入計	0	0	0	
2．財務活動支出				
財務活動支出計	0	0	0	
財務活動収支差額	0	0	0	
Ⅳ　予備費支出	0	――――――	0	
当期収支差額	0	0	0	
前期繰越収支差額	0	0	0	
次期繰越収支差額	0	0	0	

財産目録

令和 8年 3月31日現在

天神川流域下水道公社　　（単位：円）

貸借対照表科目		場所・物量等	使用目的等	金　額
(流動資産)				
	預金	普通預金	運転資金として	38,606,168
	未収金	ごうきんエナジー(株)	太陽光発電の補助金還元金	169,484
	貯蔵品	業務用薬品等	運転管理等に伴う年度末在庫として	3,326,541
流動資産合計				42,102,193
(固定資産)				
基本財産				
	定期預金	山陰合同銀行	運用益を公益目的事業に充てるために保有	3,000,000
固定資産合計				3,000,000
資産合計				45,102,193
(流動負債)				
	未払金	鳥取県他未払金	県への返納金、運転・保守点検等業務委託料、３月分電気料金他	38,579,238
	預り金		３月分所得税、住民税	196,414
流動負債合計				38,775,652
負債合計				38,775,652
正味財産				6,326,541

Ⅲ　令和８年度事業計画及び予算

１　基本方針

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

現指定管理期間の３年目となる令和８年度は、管理運営の方針に基づき、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

２　事業内容

（１）天神川流域下水道の管理運営業務【570,696 千円】

ア　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変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８年度	令和７年度（実績見込）
7,039,434m^3　（日平均 19,286m^3）	6,910,000m^3　（日平均 19,000m^3）

・放流水質管理目標（年間最大値）

BOD(mg/ℓ)	SS(mg/ℓ)	大腸菌数(CFU/ml)
10 未満	10 未満	800 未満

・計画汚泥処理量

令和８年度	令和７年度（実績見込）
4,755t	4,600t

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

・予防保全的修繕【93,754 千円】

① 分解整備

３号主ポンプ分解整備工事（R8,9 年度債務負担）、３号送風機分解整備工事（R8,9 年度債務負担）、ケーキ貯留サイロ分解整備工事、若土ポンプ２号主ポンプ分解整備工事、次亜塩素酸ソーダ注入ポンプ他分解整備工事、汚泥棟ＶＣＢ分解整備工事

② 臨時的修繕

電話設備修繕工事、中江処理分区流量計測設備改修工事他

・事後対応修繕【13,000 千円】

修繕費枠予算

（２）下水道の水質分析等【1,429 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【355 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【645 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【972 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。

○ホームページの充実と情報を分かりやすく発信していく。

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

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

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

（６）その他公社の目的を達成するために必要な事業

令和8年度収支予算書
令和8年4月1日から令和9年3月31日まで

（単位：千円）

科目	令和8年度	令和7年度	増減	備考
Ⅰ 一般正味財産増減の部				
1．経常増減の部				
(1)経常収益				
基本財産運用益	**6**	**1**	**5**	
基本財産受取利息	6	1	5	基本財産の運用による預金利息
基本財産受取配当金	0	0	0	
事業収益	**572,057**	**548,157**	**23,900**	
天神川流域下水道維持管理受託事業収益	572,057	548,157	23,900	県からの委託料収入
受託補助金等	**0**	**0**	0	
受取地方公共団体補助金	0	0		
雑収益	**2,034**	**1**	**2,033**	
受取利息	1	1	0	普通預金の利息
雑収益	2,033	0	2,033	その他の収入(太陽光補助金還元)
経常収益計	574,097	548,159	25,938	
(2)経常費用				
事業費	**556,258**	**531,619**	**24,639**	
役員報酬	4,286	4,231	55	理事長報酬・手当（従事割合配分）
給料手当	31,404	30,327	1,077	職員7名分給料、諸手当（従事割合配分）
退職給付掛金	1,752	1,764	△ 12	職員中退協掛金（従事割合配分）
福利厚生費	5,917	5,731	186	理事長、職員社会保険料他（従事割合配分）
会議費	14	14	0	ぐるり水の探検
旅費交通費	809	414	395	下水道研究発表会、技術セミナー他
通信運搬費	396	396	0	テレメーター回線
消耗品費	32,862	22,427	10,435	電気機械消耗品、業務用薬品、水質試験用消耗品等
修繕費	106,754	103,936	2,818	主要設備機器整備工事費他
印刷製本費	220	180	40	見学者用パンフレット
燃料費	1,744	1,489	255	自家発用重油、プロパンガス他
光熱水料費	94,058	93,143	915	浄化センター電気料、水道料他
賃借料	1,038	1,742	△ 704	パソコン・サーバー賃借、コピー代
保険料	65	46	19	自動車任意保険、水の探険傷害保険
手数料	143	199	△ 56	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	6,312	5,335	977	消費税
委託費	268,293	260,064	8,229	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	191	181	10	研修会参加費他

（単位：千円）

科　　目	令和8年度	令和7年度	増　減	備　　考
管理費	**17,839**	**16,540**	**1,299**	
役員報酬	1,071	1,058	13	理事長報酬・手当
給料手当	7,366	6,840	526	事務局長、総務班給料、諸手当（従事割合配分）
退職給付掛金	288	288	0	総務班中退協負担分（従事割合配分）
福利厚生費	1,420	1,313	107	理事長、事務局長、総務班社会保険料他（従事割合配分）
会議費	11	11	0	下水道公社連絡協議会会議費
旅費交通費	427	351	76	連絡協議会、理事会、評議員会等旅費
通信運搬費	332	328	4	電話、郵券他
消耗品費	1,083	980	103	事務用品、図書他
修繕費	165	165	0	車両検査他
印刷製本費	60	50	10	事業概要他
燃料費	289	239	50	ガソリン、プロパンガス、灯油
光熱水料費	804	792	12	浄化センター電気料、水道料
賃借料	835	828	7	パソコン・サーバー賃借、コピー代
保険料	94	62	32	自動車任意保険
諸謝金	354	313	41	理事、監事、評議員謝金
手数料	480	476	4	振込手数料他
租税公課	470	340	130	消費税、収入印紙
委託費	2,057	1,873	184	管理棟清掃業務、不燃物・可燃物処分業務委託
負担金	233	233	0	下水道協会費他
経常費用計	574,097	548,159	25,938	
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		
（2）経常外費用				
経常外費用計		0		
当期経常外増減額		0		
当期一般正味財産増減額		0		
一般正味財産期首残高	2,080	1,600	480	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	2,080	1,600	480	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	
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	5,080	4,600	480	

令和８年度収支予算内訳表

令和８年４月１日から令和９年３月３１日まで

（単位：千円）

科　　目	公益目的事業会計			法人会計	内部取引控除	合計
	公益目的事業	共通	小計			
Ⅰ　一般正味財産増減の部						
１．経常増減の部						
（１）経常収益						
基本財産運用益	**6**		**6**			**6**
基本財産受取利息	6		6			6
基本財産受取配当金	0		0			0
事業収益	**554,218**		**554,218**	**17,839**		**572,057**
天神川流域下水道維持管理受託事業収益	554,218		554,218	17,839		572,057
受取補助金等	**0**		**0**			**0**
受取地方公共団体補助金			0			0
雑収益	**2,034**		**2,034**			**2,034**
受取利息	1		1			1
雑収益	2,033		2,033			2,033
経常収益計	556,258	0	556,258	17,839	0	574,097
（２）経常費用						
事業費	**556,258**		**556,258**			**556,258**
役員報酬	4,286		4,286			4,286
給料手当	31,404		31,404			31,404
退職給付掛金	1,752		1,752			1,752
福利厚生費	5,917		5,917			5,917
会議費	14		14			14
旅費交通費	809		809			809
通信運搬費	396		396			396
消耗品費	32,862		32,862			32,862
修繕費	106,754		106,754			106,754
印刷製本費	220		220			220
燃料費	1,744		1,744			1,744
光熱水料費	94,058		94,058			94,058
賃借料	1,038		1,038			1,038
保険料	65		65			65
手数料	143		143			143
租税公課	6,312		6,312			6,312
委託費	268,293		268,293			268,293
負担金	191		191			191
管理費			**0**	**17,839**		**17,839**
役員報酬			0	1,071		1,071
給料手当			0	7,366		7,366
退職給付掛金			0	288		288
福利厚生費			0	1,420		1,420
会議費			0	11		11
旅費交通費			0	427		427
通信運搬費			0	332		332
消耗品費			0	1,083		1,083
修繕費			0	165		165
印刷製本費			0	60		60
燃料費			0	289		289
光熱水料費			0	804		804
賃借料			0	835		835
保険料				94		94

（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			
諸謝金				354		354
手数料				480		480
租税公課				470		470
委託費				2,057		2,057
負担金				233		233
経常費用計	556,258	0	556,258	17,839		574,097
評価損益等調整前当期経常増減額	0	0	0	0		0
基本財産評価損益等			0			0
特定資産評価損益等			0			0
投資有価証券評価損益等			0			0
評価損益等計	0	0	0	0	0	0
当期経常増減額	0	0	0	0	0	0
２．経常外増減の部						
（１）経常外収益						
経常外収益計			0			0
（２）経常外費用						
経常外費用計			0			0
当期経常外増減額			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	1,980	0	1,980	100	0	2,080
一般正味財産期末残高	1,980	0	1,980	100	0	2,080
Ⅱ　指定正味財産増減の部						
当期指定正味財産増減額	0	0	0	0	0	0
指定正味財産期首残高	0	0	0	3,000	0	3,000
指定正味財産期末残高	0	0	0	3,000	0	3,000
Ⅲ　正味財産期末残高	1,980	0	1,980	3,100	0	5,080

第２章

天神浄化センター等維持管理

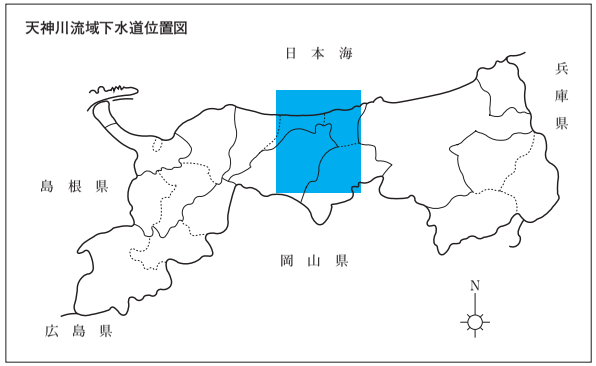
Ⅰ　天神川流域下水道の概要

1．全体計画と現況

項目	全体計画			令和7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	1,680.5 ha	(1,433.6 ha)	倉吉市	1,192.6 ha	
	湯梨浜町	761.1 ha	(660.2 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	2,738.9 ha	(2,385.1 ha)	計	1,907.6 ha	
処理区域内人口					【処理可能】	【水洗化済】
	倉吉市	32,556 人	(29,531 人)	倉吉市	34,481 人	30,432 人
	湯梨浜町	11,286 人	(9,942 人)	湯梨浜町	12,792 人	12,667 人
	三朝町	3,145 人	(3,065 人)	三朝町	3,925 人	3,797 人
	北栄町	1,768 人	(1,768 人)	北栄町	2,099 人	2,085 人
	計	48,755 人	(44,306 人)	計	53,297 人	48,981 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）					
汚水量	【日最大】			【令和7年度　日平均実績】		
	倉吉市	16,478 m^3/日	(15,120 m^3/日)	倉吉市	11,729 m^3/日	
	湯梨浜町	4,387 m^3/日	(3,903 m^3/日)	湯梨浜町	4,785 m^3/日	
	三朝町	2,436 m^3/日	(2,386 m^3/日)	三朝町	1,877 m^3/日	
	北栄町	646 m^3/日	(646 m^3/日)	北栄町	493 m^3/日	
	計	23,947 m^3/日	(22,055 m^3/日)	計	18,884 m^3/日	
日最大処理能力	32,000m^3／日 (32,000m^3/日)					
幹線管渠	倉吉幹線	18,918 m	[φ2,000mm～φ250mm]			
	東郷羽合幹線	2,711 m	[φ1,100mm～φ900mm]			
	三朝幹線	4,953 m	[φ1,350mm～φ900mm]			
	中江幹線	1,995 m	[φ1,350mm～φ1,000mm]			
	計	28,577 m				

※　令和7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（令和5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^3/日)	19,691	18,138	ー
日最大汚水量　(m^3/日)	23,947	22,055	32,000
時間最大汚水量 (m^3/日)	35,757	33,023	ー

イ 流入水の水質

項　　目	流入水質	設計水質
BOD (mg/l)	172	230
COD (mg/l)	82	120
S　S (mg/l)	126	160
T－N (mg/l)	30	39

＊流入水質は、計画汚濁負荷と計画汚水量から算出。(全体計画値)

*設計水質は、汚泥処理系統からの返流水を考慮した固形物収支計算により算出

ウ 理論除去率による流出水質 (事業計画)

項　目	流入水質 (mg/l) (最初沈澱池流入水)	1次処理 曝気水路 最初沈殿池 (最初沈澱池流出水)		2次処理 反応タンク 最終沈殿池 (最終沈澱池流出水)		1次＋2次処理 総合除去率
		除去率 (%)	水　質 (mg/l)	除去率 (%)	水　質 (mg/l)	
BOD	230	50	115	93	8.1	97
COD	120	50	60	82	10.8	91
S　S	160	60	64	95	3.2	98

エ 放流先

日本海　(環境基準　海域 Aーイ)

（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　φ2m 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	2 池	2 池
	巾3.0m×長17m×水深1.2m		2 池
	水面積負荷	1,800m^3／m^2／日	
	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）3φ×1.5Kw×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 3φ×400v×1.5kw、24m／分	1 基	1 基
	沈砂し渣洗浄装置 機械攪拌方式　0.5㎥／hr以上 3φ×400v×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 3φ×400v×1.5kw、24m／分	1 基	1 基
	し渣脱水機 スクリュー式、0.5㎥／hr以上 本体：3φ×400v×3.7kw、油圧ユニット：3φ×400v×0.4kw	1 基	1 基
	3号、4号サンドポンプ 水中揚砂ポンプ、φ80×0.5㎥／分×21m 3φ×400v×11kw	2 台	2 台
	沈砂分離機 サイクロン方式、0.5㎥／hr以上	1 基	1 基
	圧力水タンク FRP製パネルタンク、15㎥（有効）	1 基	1 基
	圧力水ポンプ 多段渦巻ポンプ、φ80×0.8㎥／分×50m 3φ×400v×11kw	2 台	2 台
	圧力水集砂装置 噴射式集砂ノズル、w1,500×L14,500 2個／組×6組／池、125ℓ／分・個、0.49MPa 電動ボール弁、単相100v×15w×7個／池	2 基	2 基
	サンドポンプ吊上装置 ギャードトロリー付チェーンブロック、0.5t 1F機械搬入用チェ―ンブロック 手動チェーンブロック、5.0t	1 基	1 基
	沈砂スキップホイスト 0.3㎥×14,500h、10m／分、3φ×400v×5.5kw	1 基	1 基
	し渣スキップホイスト 0.3㎥×14,500h、10m／分、3φ×400v×5.5kw	1 基	1 基
	沈砂ホッパー 電動カットゲート、3㎥、3φ×400v×0.75kw×2	1 基	1 基
	し渣ホッパー 電動カットゲート、3㎥、3φ×400v×0.75kw×2	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	B1F機械搬入用チェ―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、17,500㎥／hr	1 台	1 台
	排気ファン 片吸込シロッコファン、12,700㎥／hr	1 台	1 台
ポンプ井	水中攪拌曝気機 3φ×200V ×2.2kW×1000ﾘｯﾄﾙ・air／分	―	3 台
主ポンプ	立軸渦巻斜流ポンプ		
	φ350×15㎥／分×21m×75kW		2 台
	φ450×29㎥／分×21m×150kW		1 台
	φ250×7.5㎥／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
	曝気水路流入可動堰		2 門
	角型外ネジ式鋳鉄製手動可動堰 巾2000mm×高450mm	廃止	
	散気装置 スパージャー100A 12個／組×5組		10 組
	消泡設備 消泡ノズル20A 14個×1池		28 個
最初沈殿池	巾10m（5m×2水路）×長35m×水深3m	3 池	2 池
	巾5m×長35m×水深3m		2 池
	水面積負荷	27.9m^3／m^2／日	26.9m^3／m^2／日
	沈殿時間	2.5 時間	
	メイン汚泥掻寄機		
	1水路1駆動チェーンフライト式	2 基	2 基
	2水路1駆動チェーンフライト式	2 基	2 基
	スカムスキマー		
	手動式 φ300		2 基
	電動式 φ300	3 基	4 基
	初沈流入ゲート		6 門
	角型外ネジ式鋳鉄製手動ゲート 巾500mm×高500mm		
	初沈汚泥引抜ポンプ	2 台	2 台
	φ125／φ100×1.5㎥／分×13m×11kW		
	初沈スカムポンプ	2 台	2 台
	φ125／φ100×1㎥／分×20m×11kW		
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
	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		
	メンブレンパイプ型 60本／水路×3水路		180 本
	フレキシブルチューブ型 88本／水路×5水路		440 本
	消泡設備		
	消泡ノズル20A 38個／水路×6水路		228 個
	消泡ノズル20A 44個／水路×2水路		88 個
	水中エアレーター		12 台
	27㎥/分（水）5.5㎥/分（Air） 400V、3.7kw		

施設＼項目	構造及び能力	全体計画	現有施設
エアレーションタンク（反応タンク）	嫌気槽撹拌装置		2 台
	双曲面式撹拌機(曝気兼用型)		
	底部流速0.1m/秒以上、400v×3.7kw		
	エアタン流入可動堰		8 門
	角型外ネジ式鋳鉄製手動可動堰		
	巾600mm×高300mm		
	ステップ流入ゲート		8 門
	角型外ネジ式鋳鉄製手動ゲート		
	巾300mm×高300mm		
	ステップ流出可動堰		24 門
	角型外ネジ式鋳鉄製手動可動堰		
	巾250mm×高250mm		
	送風機		
	多段ブロア		
	φ300×95㎥／分×5,600mmAq 3300V×160kW		1 台
	φ300×95㎥／分×5,400mmAq 3300V×160kW		1 台
	φ300×95㎥／分×50.99kPa 3300V×130kW		1 台
最終沈殿池	巾5m×1水路×長40m×水深2.7m	4 池	2 池
	巾10m(5m×2水路)×長40m×水深2.75m	1 池	1 池
	巾11m(5.5m×2水路)×長40m×水深3.5m	1 池	2 池
	滞留時間	3.5時間	3.7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	4 基	3 基
	スカムスキマー		
	手動式 φ300		2 基
	電動式 φ300	4 基	3 基
	終沈スカムポンプ	4 台	2 台
	φ125／φ100×1m³／分×10m×5.5kW		
	スカム分離機	1 台	1 台
	ドラム式スクリーン		
	処理量 1m³／分以上		
	終沈流入ゲート		8 門
	角型外ネジ式鋳鉄製手動ゲート		
	巾500mm×高500mm		
	返送汚泥ポンプ		
	φ200／φ200×6㎥／分×8m×15kW		2 台
	φ250／φ250×7㎥／分×10m×22kW		2 台
	余剰汚泥ポンプ	4 台	2 台
	φ125／φ100×1.2m³／分×15m×11kW		
塩素混和池	巾2.5m×長40.0m×水深2.5m×2回路	2 池	1 池
	次亜塩素酸ソーダ注入ポンプ		
	φ15／φ15×30ℓ／時		2 台
	φ15／φ15×25.3ℓ／時		1 台
	次亜塩素酸ソーダ貯留タンク	1 基	1 基
	容量 10m³		
処理水	砂ろ過器	3 基	3 台
	移昇式上向流連続式砂ろ過器 ろ過面積5.0㎡		
	空気圧縮機	2 台	2 台
	600ℓ/分×4.0kg/c㎡ 5.5kw		
	自動洗浄ストレーナー	2 台	2 台
	φ200×5.0m³/分 0.4kw		
	砂ろ過原水ポンプ		3 台
	φ100×2.1m³/分×12m 11kw		
	ストレーナー原水ポンプ		2 台
	φ150×5.0m³/分×14m 22kw		

施設＼項目	構造及び能力	全体計画	現有施設
処理水	ストレーナー揚水ポンプ φ150×φ125×3.5m³/分×31m 30kw		2 台
	砂ろ過水送水ポンプ φ125×φ100×1.5m³/分×6m 3.7kw		2 台
	用水ポンプ φ100×φ80×1.1m³/分×6m 2.2kw	2 台	2 台
	砂ろ過水揚水ポンプ φ100×φ80×1.1m³/分×32m 11kw	2 台	2 台
	消泡水ポンプ φ150／φ125×4.1m³／分×31m×30kW		2 台
	管理棟高架水槽 容量 15m³ FRP製	1 基	1 基
	処理水高架水槽 容量 15m³ FRP製	1 基	1 基
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	1 槽	1 槽
	滞留時間	51.2時間	53.7時間
	固形物負荷	32.8kg/m²/日	31.4kg/㎡/日
	汚泥掻寄機 円形中央駆動懸垂型 φ10m×高さ3.5m×約2.5m／分×0.4kW	1 台	1 台
	汚泥スクリーン 自動微細目スクリーン＋しさ脱水機 2m³／分×6.4m/分×目巾5mm×1.7kW+0.5kw、脱水1200ℓ/分	1 基	1 基
	濃縮汚泥ポンプ(一軸ネジ式ポンプ) φ100×0.3m³／分×16m×3.7kW	2 台	2 台
	濃縮タンクスカムポンプ φ100×0.5m³／分×10m×3.7kW	1 台	1 台
機械濃縮(余剰汚泥)	ベルト型ろ過濃縮機 20m³／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 2.0m³／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 φ125×10～30m³／時×20m×7.5kW	3 台	3 台
	濃縮汚泥移送ポンプ φ80×1.6～5m³／時×20m×3.7kW	2 台	2 台

施設＼項目	構造及び能力	全体計画	現有施設
機械濃縮（余剰汚泥）	機械濃縮汚泥ポンプ φ100×20m³／時×5.5kW	2 台	2 台
	洗浄水ポンプ φ65×0.4m³／分×35m×7.5kW	2 台	2 台
	薬品注入ポンプ φ20×1.8～5.3 L／時×20m×0.4kW	2 台	2 台
	薬品溶解槽装置 10L/分×2.4kW	1 台	1 台
汚泥貯留槽	汚泥貯留槽 鉄筋コンクリート造（容量：200㎥） 幅5m×長さ10m×深さ4m	2 槽	2 槽 （400㎥）
	汚泥貯留槽撹拌機 縦型ミキサー、φ1,800×2段、3φ×400v×7.5Kw	4 台	4 台
	濃縮汚泥引抜ポンプ 一軸ネジ式ポンプ、φ125×0.5㎥／分×20m 3φ×400v×7.5kw	2 台	2 台
	腐敗防止用ブロア ルーツ式ブロア φ32×0.34㎥／分×35kPa　φ3×400v×0.75kw	2 台	2 台
	濃縮汚泥投入弁 φ150、3φ×400v×0.2kw	4 台	4 台
汚泥脱水設備	汚泥受槽　容量 35m³	1 槽	1 槽 ※休止
	汚泥移送ポンプ 破砕機一体式 φ125／φ65×0.4m³／分×12m×7.5kW	2 台	2 台 ※休止
	汚泥サービスタンク 鋼板製 30m³	1 槽	1 槽
	薬品溶解タンク 鋼板製 15m³	2 槽	2 槽
	スクリュープレス脱水機（SP） φ700×7.04kw	2 台	2 台
	汚泥供給ポンプ（SP） φ100×11.6m³／時×20m×5.5kw		2 台
	薬品注入ポンプ（SP） φ50×46.4L／分×20m×1.5kw		2 台
	洗浄水ポンプ（SP） φ40×0.18m³／分×48m×3.7kw		2 台
	脱水ケーキ移送ポンプ φ200×2.34m³／時×2.4MPa×15kw		2 台
	滑材注入装置 φ20×46.8～187.2L／時×2.5MPa×3.7kw		1 台
	脱水機点検用吊上機 1.0t、手動式チェーンブロック		1 台
汚泥貯留設備	ケーキ貯留サイロ 掻き寄せ式 容量250m³、切出量20m³/h（トラック積込み側）	1 基	1 基

（4）主要建築構造物

項目 / 施設	施設の内容	全体計画	現有施設
管理棟	RC造　地下2階、地上3階建 建築面積　1,079.45m^2 延床面積　4,735.08m^2 地下2階　266.25m^2 地下1階　1,300.45m^2 1　階　928.76m^2 2　階　962.85m^2 3　階　985.98m^2 塔　屋　290.79m^2 沈砂池、ポンプ室、モーター室、機械室、電気室、 水質試験室、事務室、会議室、中央操作室、その他	1 棟	1 棟
送風機棟	RC造　地下1階、地上2階建 建築面積　1,049.01m^2 延床面積　2,340.86m^2 地下1階　964.43m^2 1　階　968.49m^2 2　階　349.37m^2 塔　屋　58.57m^2 送風機室、発電機室、電気室、 コントロールセンター室、換気機械室、その他	1 棟	1 棟
高圧受変電室	RC造　平屋建 建築面積　647.91m^2 延床面積　647.91m^2	1 棟	1 棟
水処理施設覆蓋	RC造　地上1階建 覆蓋面積　31,009.84m^2 第1系列　7,760.12m^2 第2系列　7,744.80m^2 第3系列　7,744.80m^2 第4系列　7,760.12m^2	1 棟	1 部 8,135.69m^2
マイクロストレーナ室	RC造　地上2階建 建築面積　606.62m^2 延床面積　674.88m^2 1　階　595.71m^2 2　階　79.17m^2	1 棟	1 棟
汚泥処理棟	RC造　地下1階、地上4階建 建築面積　1,813.24m^2 延床面積　5,464.68m^2 地下1階　1,338.78m^2 1　階　1,403.21m^2 2　階　1,708.13m^2 3　階　812.92m^2 4　階　201.64m^2 脱臭機室、補機室、脱水機室、作業員控室、 電気室、操作室、その他	1 棟	1 部 4,543.30m^2
ケーキホッパー室	鉄骨造　平屋建 建築面積　109.06m^2 延床面積　136.24m^2 地下1階　31.32m^2 地上1階　104.92m^2	1 棟	1 棟
着水井ゲート室	RC造　平屋建　地下14.5m 建築面積　39.85m^2 延床面積　39.85m^2	1 棟	1 棟
ガスブロワ室	RC造　平屋建 建築面積　76.00m^2 延床面積　76.00m^2	1 棟	1 棟

項目 / 施設	施設の内容	全体計画	現有施設
機械濃縮棟	RC造 地下1階、地上1階建 建築面積 351.87m^2 延床面積 645.89m^2 地下1階 297.38m^2 1 階 348.51m^2	1 棟	1 棟
焼却炉棟	RC造 地下1階、地上2階建 建築面積 238.73m^2 延床面積 603.72m^2 地下1階 124.27m^2 1 階 230.45m^2 2 階 234.45m^2 P H 14.55m^2	1 棟	1 棟
焼却炉建屋	鉄骨造 平屋建 建築面積 816.06m^2 延床面積 816.06m^2	2 棟	1 棟
砂ろ過棟	RC造 平屋建 建築面積 108.19m^2 延床面積 104.15m^2	1 棟	1 棟

(5)電気設備

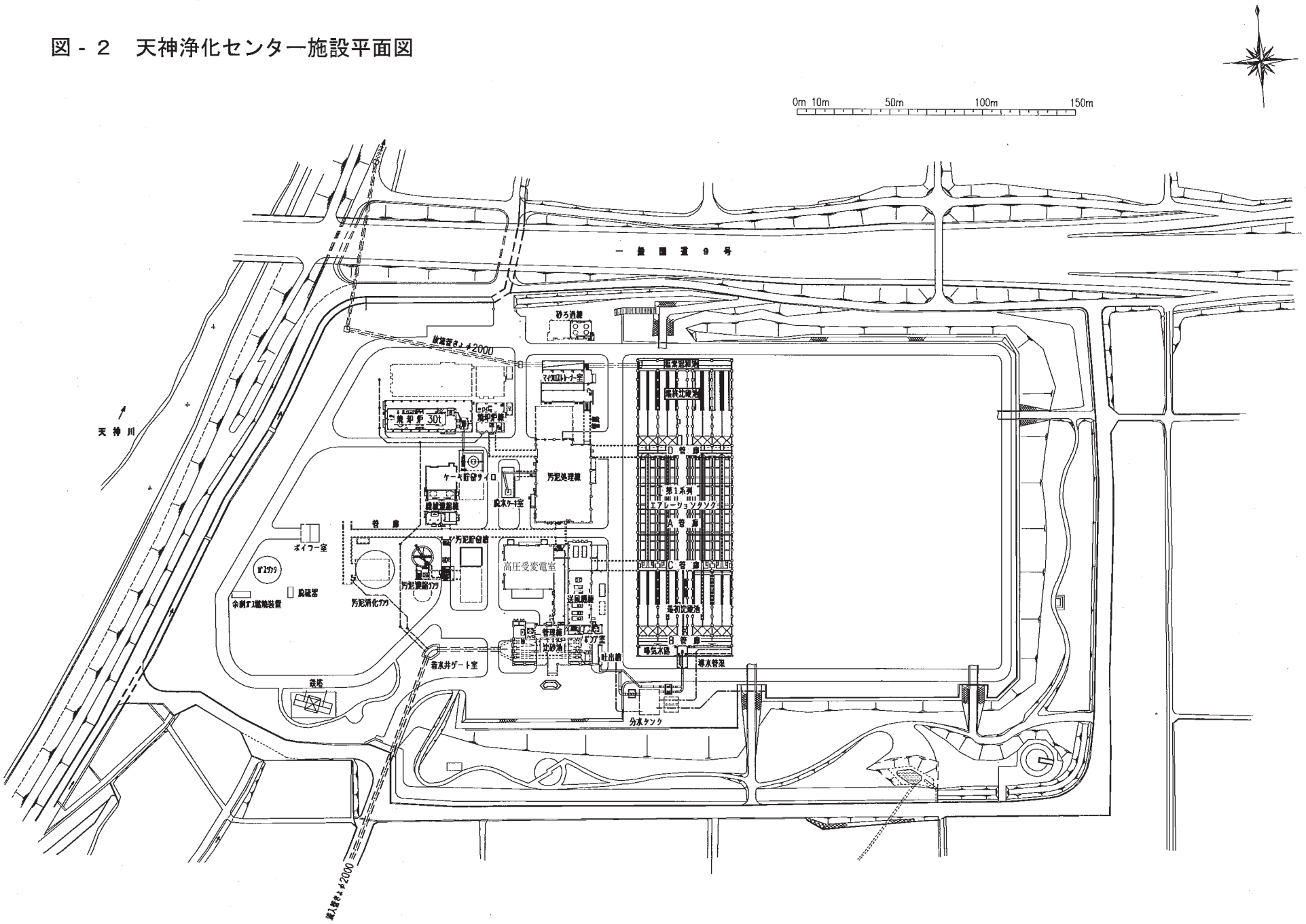
項目 / 施設	構造及び能力	全体計画	現有施設
受変電設備	受電電圧 6.6kV	1回線	1回線
	引込柱 高10m	1 本	1 本
	モールド変圧器		
	3φ 1,500KVA 6.6KV／3.3KV	1 台	1 台
	モールド形乾式変圧器		
	3φ 750KVA 3.3KV／420V(汚)	1 台	1 台
	3φ 500KVA 3.3KV／420V(送×2、焼×2)	4 台	2 台
	3φ 300KVA 3.3KV／420V(焼)	1 台	―
	3φ 200KVA 3.3KV／420V(管×2)	2 台	2 台
	3φ 500KVA 3.3KV／210V(管)	1 台	1 台
	3φ 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 1,552kW 回転数 1,800min^{-1} 16気筒 交流発電機 3φ×1,500KVA×3.3KV×60HZ 力 率 0.8	2 台	1 台

（6）附帯設備・その他の設備

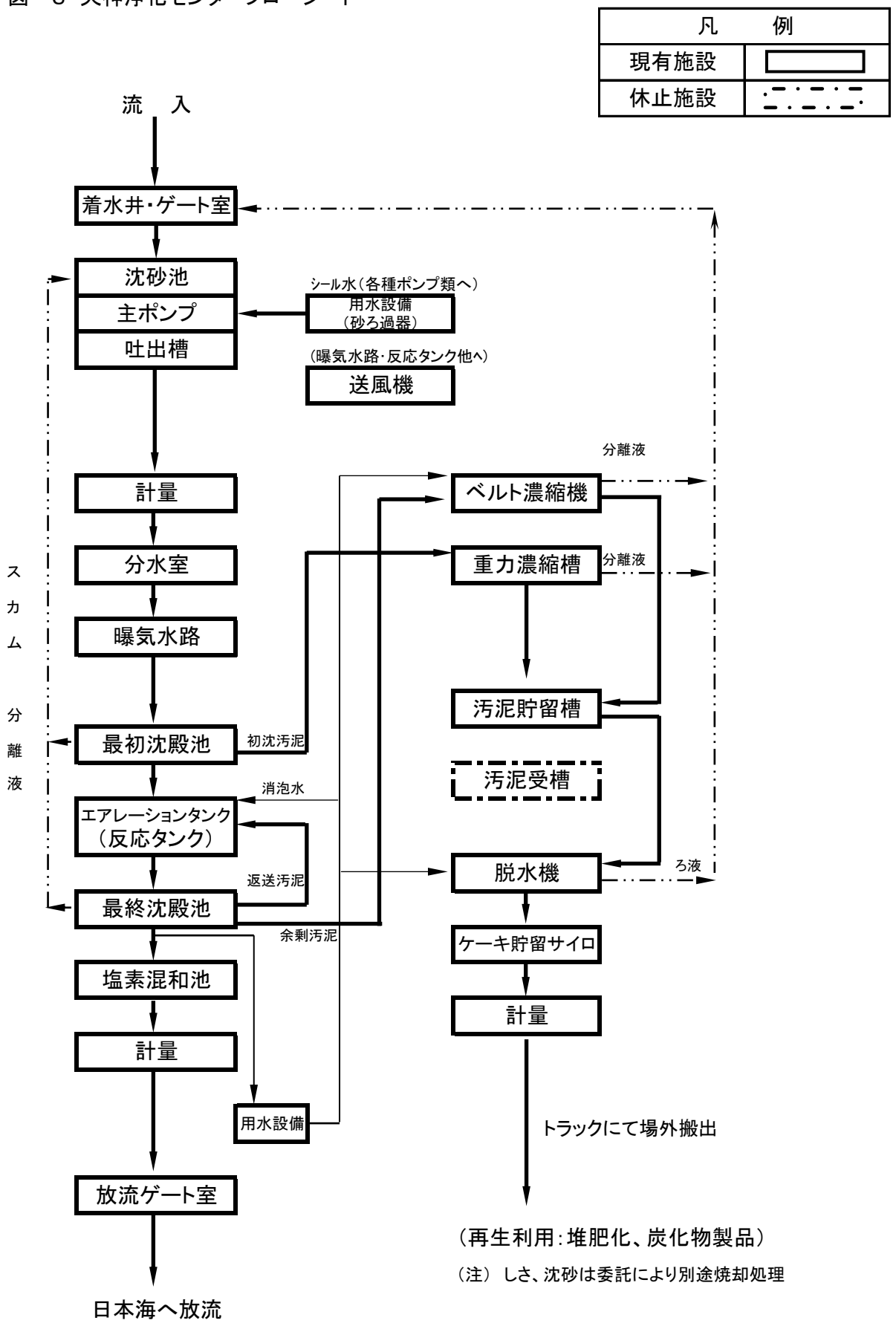
施設＼項目	構造及び能力	全体計画	現有施設
脱臭設備	沈砂池脱臭装置 充填式生物脱臭塔、50㎥／分 沈砂脱臭ファン 片吸込ターボファン、50㎥／分、3φ×400v×2.2kw	1 基 1 基	1 基 1 基
	水処理脱臭設備 充填塔式竪形2段洗浄方式 吸込風量 240m³／分 酸＋アルカリ＋オゾン 脱臭ファン FRP製ターボファン、240㎥／分 3φ×400v×15kw 初沈脱臭ファン 軸流ブロワ、35㎥／分、3φ×400v×1.5kw	2 基	1 基 1 台 1 台
	汚泥処理脱臭設備（機械濃縮棟設置） 生物脱臭塔 角型充填塔式生物脱臭装置 1,612㎜×4,612㎜ 処理風量：30㎥／分 散水ポンプ φ50×φ40×0.2㎥／分×20m 3φ×400v×2.2Kw ミストセパレーター 慣性衝突形、30㎥／分 脱臭ファン FRP製ターボファン、30㎥／分×3.5kPa 3φ×400v×5.5kw 活性炭吸着塔 カートリッジ式活性炭吸着塔、30㎥／分 活性炭：酸性、中性用共に0.6㎥	1 基 2 台 1 台 1 台 1 基	1 基 2 台 1 台 1 台 1 基
	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＋竪形カートリッジ式活性炭吸着塔 吸込風量 50m³／分 生物脱臭＋活性炭	1 基	1 基
若土ポンプ場	水中汚水汚物ポンプ φ200×3.0m³／分×8m× 7.5KW 非常用自家発電設備 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	2 台 1 台	2 台 1 台

項目 / 施設	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】		処理開始年月日
	上井第1処理分区 φ200 75 m³/時FS		1990. 10. 01
	上井第2処理分区 φ350 300 m³/時FS		1984. 01. 20
	上井第3処理分区 φ700 500 m³/時FS		1984. 01. 20
	上井第5処理分区 φ150 40 m³/時FS		2000. 05. 31
	倉吉第1処理分区 φ500 500 m³/時FS		1986. 04. 01
	倉吉第2処理分区 φ350 300 m³/時FS		1986. 05. 01
	西倉吉第1処理分区 φ250 130 m³/時FS		1993. 07. 01
	西倉吉第2処理分区 φ200 75 m³/時FS		1996. 05. 31
	小鴨処理分区 φ200 75 m³/時FS		1994. 02. 01
	中江処理分区 φ150 40 m³/時FS		1998. 07. 24
	羽合第1処理分区 φ250 130 m³/時FS		1989. 04. 01
	羽合第2処理分区 φ300 200 m³/時FS	計23基	1984. 01. 20
	田後1－(2) φ150 40 m³/時FS		(2000. 04. 10)
	田後第2処理分区 φ200 75 m³/時FS		1996. 03. 31
	東郷処理分区 φ500 400 m³/時FS		1984. 01. 20
	三朝処理分区 φ500 400 m³/時FS		1988. 04. 14
	関金処理分区 φ250 130 m³/時FS		1989. 04. 01
	江北処理分区 φ250 130 m³/時FS		1989. 04. 01
	上小鴨処理分区 φ150 40 m³/時FS		2002. 03. 31
	若土処理分区 φ150 40 m³/時FS		2002. 03. 31
	【圧力式流量計】		
	上井第4処理分区 φ250 130 m³/時FS		1986. 01. 20
	田後第1処理分区 φ200 75 m³/時FS		1986. 05. 10
	【電磁流量計】		
	耳処理分区 φ80 10 m³/時FS		2003. 03. 31
	(ポンプ 0.16㎥／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) φ 250	206.88m	206.88m

図 - 2　天神浄化センター施設平面図



図－3　天神浄化センターフローシート



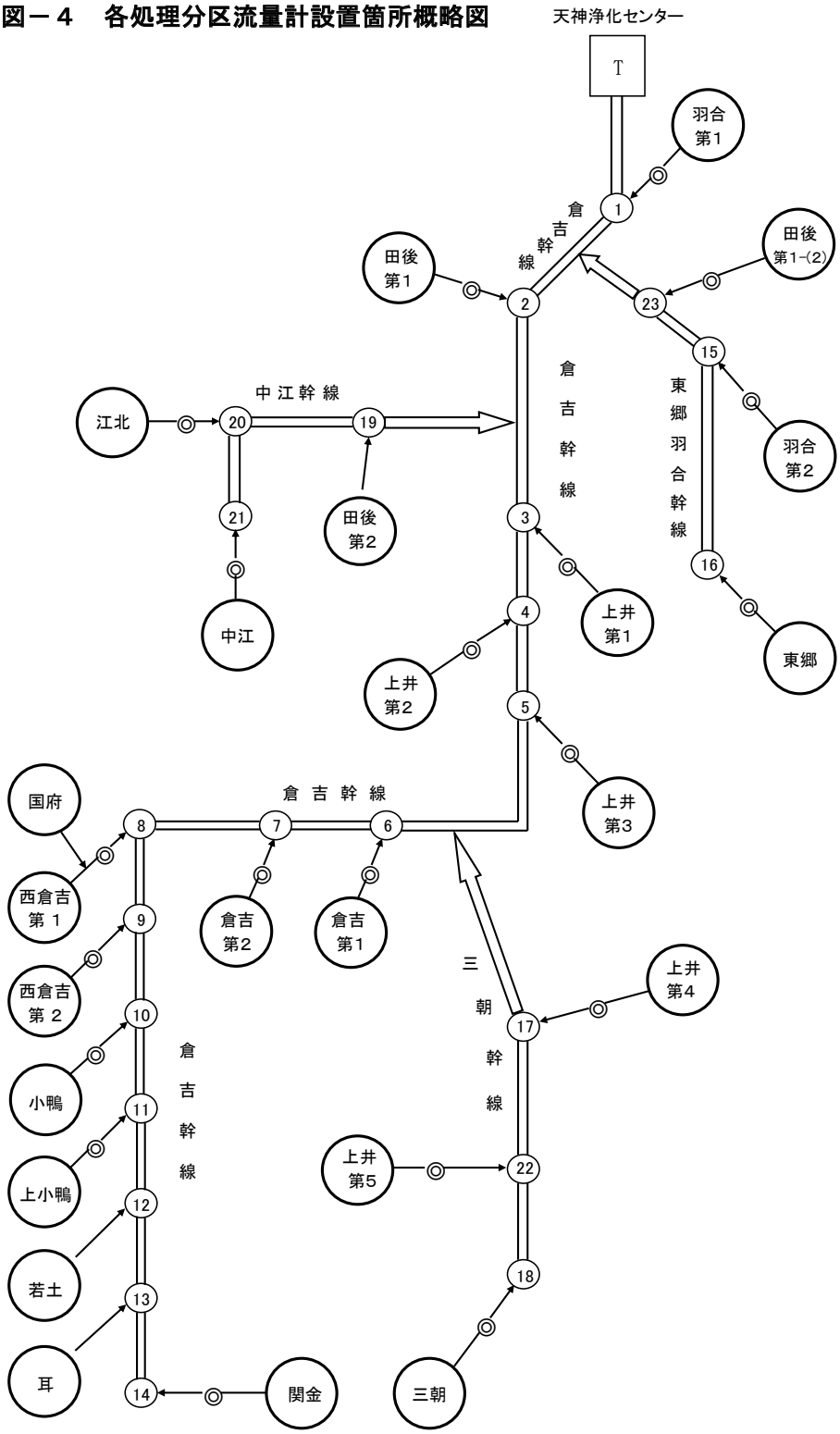
Ⅱ　流入状況

１．関連公共下水道汚水流入量

市町	倉吉市																湯梨浜町							三朝町	北栄町	合計（m^3）	降水量（mm）※
分区 / 年月	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	田後第1	田後第1-(2)	田後第2	東郷	小計	三朝	江北		
R7.4	18,974	25,879	48,279	27,436	3,356	54,679	45,149	37,136	15,104	12,548	13,890	4,899	1,524	460	22,612	331,925	38,253	27,944	13,123	5,162	1,666	50,839	136,987	52,511	13,923	535,346	45.5
5	21,335	26,337	49,725	29,244	3,454	54,406	45,963	38,868	15,765	13,434	14,191	4,639	1,784	481	23,856	343,482	39,271	28,895	13,426	4,894	1,694	51,343	139,523	51,998	13,845	548,848	85.5
6	21,110	26,397	49,755	30,048	3,358	56,273	45,507	39,957	16,992	14,343	14,491	5,341	2,015	470	25,390	351,447	39,941	29,542	14,198	5,185	2,152	51,370	142,388	53,432	13,876	561,143	132.0
7	21,391	25,292	49,531	30,527	3,462	56,442	45,351	39,416	16,070	14,026	14,925	5,015	1,802	484	26,353	350,087	39,654	30,348	13,854	6,476	1,964	50,766	143,062	53,976	13,636	560,761	21.0
8	21,836	26,258	53,608	31,777	3,348	58,169	46,740	40,101	16,573	15,640	15,318	5,538	1,991	498	25,967	363,362	41,712	34,567	15,189	7,007	2,171	54,375	155,021	58,712	14,515	591,610	192.0
9	20,576	25,682	51,900	31,015	3,007	55,885	46,354	39,497	16,580	13,683	14,773	4,740	1,831	457	24,787	350,767	37,923	29,834	14,927	4,118	1,830	51,184	139,816	54,491	14,562	559,636	208.5
10	21,037	27,549	55,449	32,332	3,049	58,826	49,931	40,965	16,399	13,480	14,664	4,452	1,902	463	26,595	367,093	39,088	30,581	14,977	4,363	1,673	56,997	147,679	58,591	15,207	588,570	159.0
11	20,345	24,674	50,485	30,515	3,028	53,090	45,456	38,415	15,575	12,620	13,944	4,147	1,561	440	23,472	337,767	38,076	31,212	14,350	4,267	1,612	52,219	141,736	55,829	13,982	549,314	77.5
12	20,309	28,543	55,981	33,745	3,466	59,976	50,277	41,457	16,441	13,500	15,422	4,416	1,741	466	25,813	371,553	40,720	32,871	15,741	4,552	1,574	58,276	153,734	60,244	15,995	601,526	180.5
R8.1	21,213	30,979	58,545	35,881	3,625	65,300	51,908	42,861	16,307	13,807	15,564	4,707	1,967	476	26,741	389,881	41,417	31,590	16,344	4,555	1,634	58,855	154,395	63,930	17,311	625,517	106.0
2	19,959	29,224	52,256	33,004	3,356	59,625	47,575	38,920	14,970	12,571	14,196	4,284	2,062	438	24,934	357,374	38,155	28,856	14,702	3,918	1,563	56,081	143,275	60,157	15,452	576,258	79.0
3	21,874	29,022	53,748	22,573	3,552	59,638	49,797	45,786	16,369	13,609	16,430	4,657	2,028	460	26,741	366,284	42,652	31,499	14,619	4,623	1,515	54,167	149,075	61,447	17,631	594,437	119.0
合計	249,959	325,836	629,262	368,097	40,061	692,309	570,008	483,379	193,145	163,261	177,808	56,835	22,208	5,593	303,261	4,281,022	476,862	367,739	175,450	59,120	21,048	646,472	1,746,691	685,318	179,935	6,892,966	1,405.5
日平均	685	893	1,724	1,008	110	1,897	1,562	1,324	529	447	487	156	61	15	831	11,729	1,306	1,008	481	162	58	1,771	4,785	1,877	493	18,884	3.9
日最大	791	1,306	2,487	1,415	138	2,712	2,079	1,738	996	572	586	212	92	24	1,136	14,979	1,597	1,661	629	355	92	2,510	6,767	2,423	751	24,012	0.0
日最小	495	736	1,441	657	59	1,576	1,361	1,018	452	381	413	130	42	11	571	10,249	1,184	757	402	127	41	1,480	4,248	1,490	402	16,966	0.0
時最大	58	99	190	103	12	212	154	130	61	48	40	19	7	6	129	－	119	99	45	24	15	332	－	245	57	－	－
時最小	9	9	14	5	0	13	20	12	3	3	4	1	0	0	6	－	18	11	4	0	0	18	－	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覧

令和７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^3/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

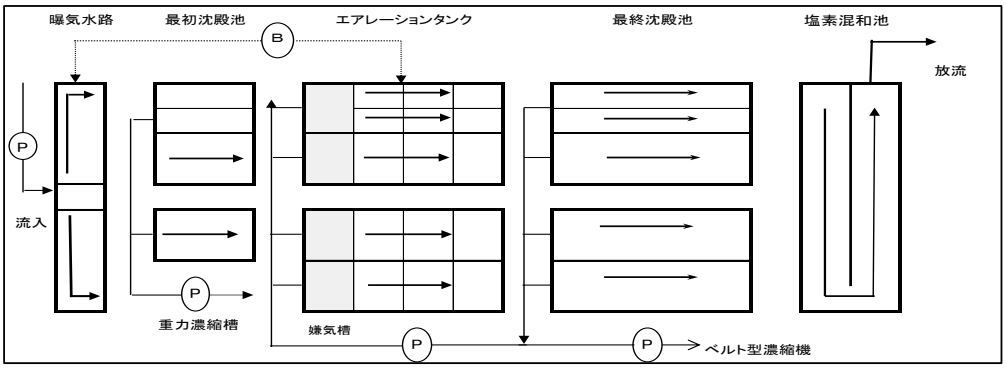
令和7年3月における処理概要は次のとおりである。

(1)使用水処理施設　32,000 m^3/日
(2)汚水ポンプ揚水量　20,964 m^3/日
(3)MLSS　1,430 mg/l
(4)返送汚泥率　62 %
(5)水処理状況

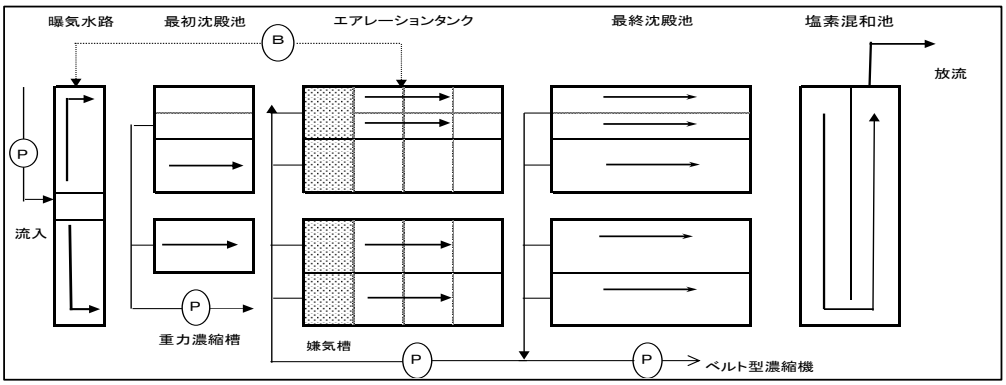
水処理状況は良好であった。(終沈流出水の3月平均透視度は100度)

(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75.6%)



通常運転時フローシート



水処理改築工事時(AT3,4池休止)フローシート【令和7年8月7日～令和8年3月10日】

2. 月別処理の状況

4月　(平均揚水量:19,052m^3/日、雨量:45.5mm、平均脱水ｹｰｷ含水率:75.4%)
処理状況良好。(終沈流出水の平均透視度は100度)
4/2:脱水汚泥場外搬出を開始した。

5月　(平均揚水量:19,034m^3/日、雨量:85.5mm、平均脱水ｹｰｷ含水率:77.0%)
処理状況良好。(終沈流出水の平均透視度は100度)

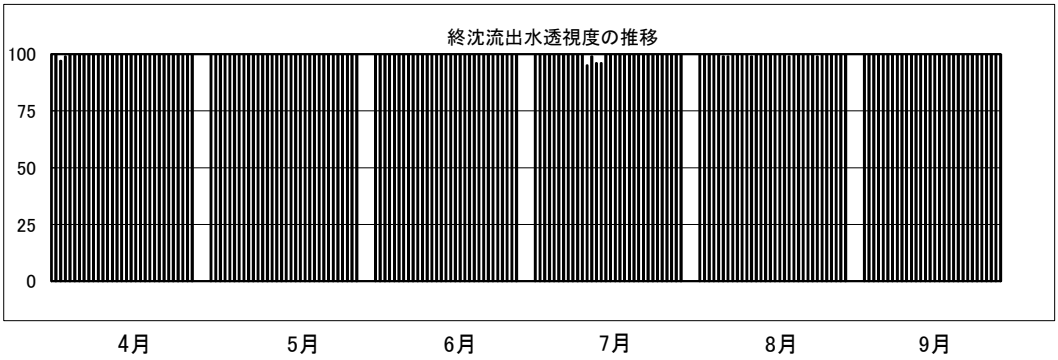
6月　(平均揚水量:19,929m^3/日、雨量:132.0mm、平均脱水ｹｰｷ含水率:78.0%)
処理状況良好。(終沈流出水の平均透視度は100度)

7月　(平均揚水量:19,984m^3/日、雨量:21.0mm、平均脱水ｹｰｷ含水率:79.5%)
処理状況良好。(終沈流出水の平均透視度は100度)

8月　(平均揚水量:20,952m^3/日、雨量:192.0mm、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。
8/4:水処理設備改築工事(AT3,4池改築)が開始された。(県工事)
8/5:AT3,4池、終沈3.4池使用停止。(AT3系列、終沈3系列使用となる)

8/7：終沈3,4池使用再開。（AT3系列、終沈4系列使用となる）
8/10：流入量増加により、18:15～22:00間 運転ｹｰｽ2へ移行
8/28：19:05送電線故障のため場内停電発生し自家発給電系統へ切替。
：22:10自家発給電系統から受変電給電系統へ切替。

9月 （平均揚水量：19,933m^3/日、雨量：208.5mm、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）



10月 （平均揚水量：20,106m^3/日、雨量：159.0mm、平均脱水ｹｰｷ含水率：76.5%）
処理状況良好。（終沈流出水の平均透視度は100度）
10/1：次亜塩注入率2.0ppm⇒1.5ppmへ変更。

11月 （平均揚水量：19,340m^3/日、雨量：77.5mm、平均脱水ｹｰｷ含水率：75.3%）
処理状況良好。（終沈流出水の平均透視度は100度）

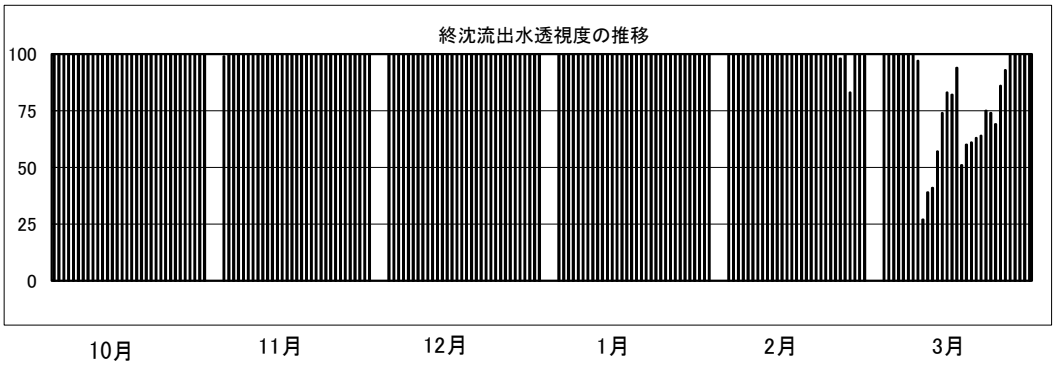
12月 （平均揚水量：20,275m^3/日、雨量：180.5mm、平均脱水ｹｰｷ含水率：75.4%）
処理状況良好。（終沈流出水の平均透視度は100度）
12/1：次亜塩注入率1.5ppm⇒1.0ppmへ変更。

1月 （平均揚水量：20,809m^3/日、雨量：106.0mm、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100度）

2月 （平均揚水量：20,995m^3/日、雨量：79.0mm 、平均脱水ｹｰｷ含水率：75.5%）
処理状況良好。（終沈流出水の平均透視度は99度）

3月 （平均揚水量：19,964m^3/日、雨量：119.0mm、平均脱水ｹｰｷ含水率：75.3%）
反応タンク全池使用再開直後は処理水質が悪化したが、MLSSおよび送風量、送水量の調整により徐々に回復した。
（終沈流出水の平均透視度は80度）

3/9：終沈3.4池使用停止。（AT3系列、終沈3系列使用となる）
：終沈透視度低下20～30cm台。
3/11：AT3,4池、終沈3,4池使用再開。（AT4系列、終沈4系列使用となる）
3/25：終沈透視度低下80cm台　回復傾向。
3/27：消防訓練・総合訓練実施。



３．水処理状況

施設	項目＼年月		R7 4	5	6	7	8	9	10	11	12	R8 1	2	3	合計（平均）
	降水量	月合計 (mm/月)	45.5	85.5	132.0	21.0	192.0	208.5	159.0	77.5	180.5	106.0	79.0	119.0	1,405.5
		日平均 (mm/日)	1.5	2.8	4.4	0.7	6.2	7.0	5.1	2.6	5.8	3.4	2.8	3.8	(3.9)
		日最大 (mm/日)	8.0	35.5	54.0	17.0	73.5	26.0	33.5	17.5	40.0	27.5	26.0	40.5	―
関連公共	分区汚水流入量	月合計 (m^3/月)	535,346	548,848	561,143	560,761	591,610	559,636	588,570	549,314	601,526	625,517	576,258	594,437	6,892,966
		日平均 (m^3/日)	17,845	17,705	18,705	18,089	19,084	18,655	18,986	18,310	19,404	20,178	20,581	19,175	(18,884)
沈砂池及び主ﾎﾟﾝﾌﾟ施設	場内返送水	(m^3/月)	41,208	45,248	42,293	48,466	50,127	40,945	42,392	39,546	41,517	41,335	36,432	41,048	510,557
	日平均場内返送水	(m^3/日)	1,374	1,460	1,410	1,563	1,617	1,365	1,367	1,318	1,339	1,333	1,301	1,324	(1,398)
	揚水量	月合計 (m^3/月)	571,562	590,048	597,879	619,515	649,500	597,999	623,272	580,202	628,536	645,092	587,851	618,887	7,310,343
		日平均 (m^3/日)	19,052	19,034	19,929	19,984	20,952	19,933	20,106	19,340	20,275	20,809	20,995	19,964	(20,028)
		日最大 (m^3/日)	19,756	20,290	25,110	20,769	25,485	21,602	23,591	20,731	24,643	24,526	23,629	23,195	―
		日最小 (m^3/日)	17,955	17,825	18,109	18,588	19,165	18,695	18,336	18,055	18,290	18,589	18,637	17,960	―
	沈砂量	(t/月)	0.80	0.00	0.25	0.00	0.51	0.54	0.73	0.00	0.48	0.38	0.70	0.30	4.69
	スクリーンかす量	(t/月)	1.08	0.00	0.97	0.00	0.82	0.57	0.64	0.00	1.14	1.02	1.25	0.87	8.36
ﾌﾟﾘｴｱﾚｰｼｮﾝﾀﾝｸ	空気倍率	(倍)	0.5	0.5	0.6	0.6	0.9	0.9	0.7	0.5	0.5	0.5	0.4	0.8	(0.6)
最初沈殿池	水面積負荷(1)	(m^3/m^2・日)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	―
	水面積負荷(2)	(m^3/m^2・日)	26.5	26.5	27.8	27.9	29.0	27.8	28.1	27.0	28.3	29.1	29.3	27.9	(27.9)
	水面積負荷(3)	(m^3/m^2・日)	26.5	26.5	27.8	27.9	29.5	27.8	28.1	27.0	28.3	29.1	29.3	27.9	(28.0)
	越流堰負荷(1)	(m^3/m・日)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	―
	越流堰負荷(2)	(m^3/m・日)	129.0	129.0	135.1	135.5	140.9	135.2	136.5	131.0	137.5	141.3	142.6	135.4	(135.8)
	越流堰負荷(3)	(m^3/m・日)	129.0	129.0	135.1	135.5	143.6	135.2	136.5	131.0	137.5	141.3	142.6	135.4	(136.0)
	沈殿時間(1)	(hr)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	(―)
	沈殿時間(2)	(hr)	2.7	2.7	2.6	2.5	2.5	2.5	2.5	2.6	2.5	2.4	2.4	2.6	(2.5)
	沈殿時間(3)	(hr)	2.7	2.7	2.6	2.5	2.4	2.5	2.5	2.6	2.5	2.4	2.4	2.6	(2.5)
	引抜汚泥量	(m^3/月)	14,125	14,272	14,142	14,649	14,482	13,937	13,986	14,179	14,631	14,226	12,762	14,344	169,735
	日平均引抜汚泥量	(m^3/日)	471	460	471	473	467	465	451	473	472	459	456	463	(465)
	引抜汚泥濃度	(%)	0.9	1.0	0.9	0.8	1.1	0.6	0.7	0.6	0.8	0.8	0.8	0.8	(0.8)

施設	項目＼年月		R7 4	5	6	7	8	9	10	11	12	R8 1	2	3	合計（平均）
ｴｱﾚｰｼｮﾝﾀﾝｸ（反応タンク）	返送汚泥率	(%)	68	67	64	65	58	62	60	64	61	59	57	61	(62)
	エアレーション時間	(hr)	9.9	9.9	9.5	9.4	7.7	7.1	7.0	7.3	7.0	6.8	6.7	9.0	(8.1)
	空気倍率	月平均 (倍)	6.9	7.0	6.7	7.0	7.1	7.5	7.1	7.1	6.5	5.8	6.1	6.5	(6.8)
		日最大 (倍)	7.0	7.5	7.3	7.3	8.0	8.0	7.8	7.5	7.4	6.3	8.4	8.2	―
		日最小 (倍)	6.6	6.6	5.5	6.6	5.6	6.9	6.1	6.6	5.1	5.0	5.2	5.2	―
	ＢＯＤ－ＳＳ負荷	(kg/kg・日)	0.11	0.13	0.11	0.11	0.13	0.13	0.13	0.15	0.16	0.14	0.14	0.13	(0.13)
	汚泥日令	(日)	21.8	21.7	24.7	17.9	19.1	16.9	17.8	15.2	15.5	19.9	20.5	19.9	(19.2)
	汚泥滞留時間	(日)	10.6	9.5	10.9	9.2	8.3	7.6	8.2	8.3	8.5	7.7	8.8	11.6	(9.1)
	除去ＢＯＤ当り空気量	(Nm^3/kg)	82.7	77.6	84.9	92.1	101.1	116.4	113.8	101.0	82.6	82.4	104.5	122.2	(96.8)
	ＭＬＳＳ	月平均 (mg/l)	1,540	1,440	1,440	1,430	1,440	1,340	1,370	1,280	1,400	1,480	1,390	1,240	(1,400)
		日最大 (mg/l)	1,630	1,560	1,530	1,540	1,600	1,480	1,530	1,370	1,480	1,580	1,630	1,390	―
		日最小 (mg/l)	1,460	1,260	1,340	1,300	1,320	1,190	1,270	1,190	1,310	1,250	1,260	1,100	―
	ＭＬＤＯ	(mg/l)	0.5	0.4	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.3	0.6	(0.5)
	ｐＨ		6.2	6.2	6.4	6.6	6.7	6.5	6.5	6.4	6.4	6.5	6.5	6.5	(6.5)
	水　温	(℃)	19.6	21.3	23.0	25.4	26.7	27.1	25.8	23.6	21.3	18.7	17.6	18.5	(22.4)
	ＳＶ	(%)	27	21	24	28	24	34	25	23	24	27	26	28	(26)
最終沈殿池	水面積負荷	(m^3/m^2・日)	11.4	11.3	11.9	11.9	12.7	11.9	12.0	11.6	12.2	12.5	12.6	12.0	(12.0)
	越流堰負荷	(m^3/m・日)	54.1	53.9	56.8	56.8	60.2	56.8	57.4	55.1	57.9	59.5	60.1	57.1	(57.1)
	沈殿時間	(hr)	5.5	5.6	5.3	5.3	5.0	5.3	5.2	5.4	5.2	5.1	5.0	5.3	(5.3)
	余剰汚泥量	(m^3/月)	11,770	13,964	11,535	12,919	12,577	11,493	11,761	10,451	10,476	11,330	9,251	9,645	137,172
	日平均余剰汚泥量	(m^3/日)	392	450	385	417	406	383	379	348	338	365	330	311	(375)
	余剰汚泥濃度	(%)	0.38	0.35	0.35	0.38	0.37	0.36	0.34	0.34	0.37	0.40	0.37	0.36	(0.36)
塩素混和池	放流流量	月合計 (m^3/月)	564,257	571,193	577,920	565,478	594,298	560,931	595,300	516,753	576,584	604,304	561,434	581,971	6,870,423
		日平均 (m^3/日)	18,809	18,426	19,264	18,241	19,171	18,698	19,203	17,225	18,599	19,494	20,051	18,773	(18,823)
		日最大 (m^3/月)	19,611	19,758	24,357	19,380	23,455	20,424	22,827	18,827	22,875	23,631	22,847	22,342	―
		日最小 (m^3/日)	17,505	17,252	17,563	16,994	16,595	17,526	17,149	16,263	16,548	17,303	17,703	16,607	―
	次亜塩素酸ソーダ注入量	(m^3/月)	5.495	7.335	7.402	7.216	9.695	9.496	7.785	6.837	5.143	5.681	5.173	5.851	83.109
	塩素注入率	(mg/l)	1.3	1.6	1.6	1.6	2.1	2.2	1.6	1.7	1.1	1.2	1.2	1.2	(1.5)

４．　汚泥処理状況

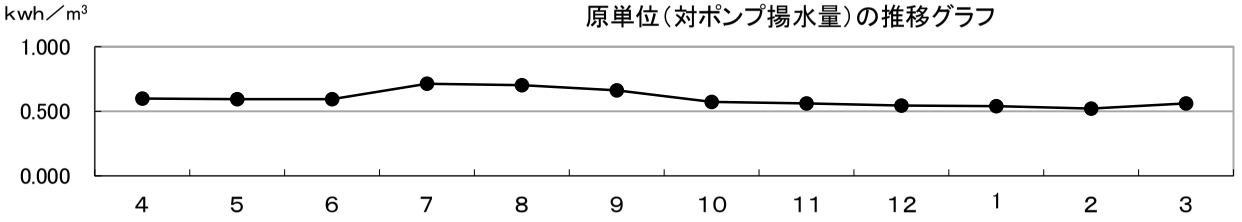
施設	項目 ＼ 年月			R7/4	5	6	7	8	9	10	11	12	R8/1	2	3	計	平均(平均)
汚泥濃縮槽 78.5m^2 275m^3	投入汚泥	量 (m^3/月)	初	14,125	14,272	14,142	14,649	14,482	13,937	13,986	14,179	14,631	14,226	12,762	14,344	169,735	(465)
		濃度 (%)	初	0.9	1.0	0.9	0.8	1.1	0.6	0.7	0.6	0.8	0.8	0.8	0.8	－	0.8
		ＤＳ量(kg/月)	初	133,028	137,440	130,469	118,330	153,953	86,409	95,435	85,629	111,072	109,020	100,070	115,368	1,376,223	(3,770)
	引抜汚泥	量 (m^3/月)		1,997	2,204	2,114	2,135	2,727	2,090	2,284	2,066	2,202	2,117	1,832	2,187	25,955	(71)
		濃度 (%)		3.5	3.3	3.2	3.3	3.0	3.4	3.4	3.4	3.6	3.6	4.0	3.4	－	3.4
		ＤＳ量(kg/月)		70,482	72,108	67,062	70,175	76,446	71,648	77,221	69,609	78,296	77,180	73,165	78,407	881,799	(2,416)
	固形物負荷 (kg/m^2・日)			56	56	55	49	63	37	39	36	46	45	46	47	－	48
	滞留時間 (hr)			14	14	14	14	14	14	15	14	14	14	15	14	－	14
機械濃縮機 20m^3/H	投入汚泥	量 (m^3/月)		11,831	13,972	11,782	13,052	12,559	11,738	12,115	10,726	10,831	11,472	9,542	9,958	139,578	(382)
		濃度 (%)		0.38	0.35	0.35	0.38	0.37	0.36	0.34	0.34	0.37	0.40	0.37	0.36	－	0.36
		ＤＳ量(kg/月)		44,799	49,183	41,415	49,829	46,180	41,676	40,836	36,446	40,607	46,279	35,441	35,805	508,496	(1,393)
	引抜汚泥	量 (m^3/月)		579	485	679	1,040	889	771	734	586	606	636	456	518	7,979	(22)
		濃度 (%)		3.5	4.1	3.6	3.4	3.8	3.5	3.7	3.7	3.9	3.3	3.5	3.5	－	3.6
		ＤＳ量(kg/月)		20,158	19,927	23,994	34,914	33,649	27,097	27,000	21,442	23,898	21,224	15,850	18,214	287,367	(787)
	高分子凝集剤	使用量(kg/月)		87.0	90.9	87.4	100.1	92.3	76.4	74.2	65.8	72.6	90.1	72.9	95.3	1,005.0	(3)
		添加率 (%)		0.19	0.19	0.21	0.20	0.20	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.21	0.27	－	0.20
混合槽 200m^3 ×2槽	投入汚泥	量 (m^3/月)	重	1,997	2,204	2,114	2,135	2,727	2,090	2,284	2,066	2,202	2,117	1,832	2,187	25,955	(71)
			機	579	485	679	1,040	889	771	734	586	606	636	456	518	7,979	(22)
			計	2,576	2,689	2,793	3,175	3,616	2,861	3,018	2,652	2,808	2,753	2,288	2,705	33,934	(93)
		濃度 (%)	重	3.5	3.3	3.2	3.3	3.0	3.4	3.4	3.4	3.6	3.6	4.0	3.4	－	3.4
			機	3.5	4.1	3.6	3.4	3.8	3.5	3.7	3.7	3.9	3.3	3.5	3.5	－	3.6
		ＤＳ量(kg/月)	重	70,482	72,108	67,062	70,175	76,446	71,648	77,221	69,609	78,296	77,180	73,165	78,407	881,799	(2,416)
			機	20,158	19,927	23,994	34,914	33,649	27,097	27,000	21,442	23,898	21,224	15,850	18,214	287,367	(787)
			計	90,640	92,035	91,056	105,089	110,095	98,745	104,221	91,051	102,194	98,404	89,015	96,621	1,169,166	(3,203)
	引抜汚泥	量 (m^3/月)		2,886	2,855	2,881	3,320	3,524	3,035	3,161	2,612	3,090	2,936	2,434	2,975	35,709	(98)
		濃度 (%)		3.5	3.4	3.1	3.0	2.8	3.0	3.1	2.6	3.0	3.2	3.4	3.2	－	3.1
		ＤＳ量(kg/月)		99,411	96,131	90,408	101,107	99,007	91,629	98,490	73,296	92,997	93,038	83,805	95,650	1,114,969	(3,055)
脱水機	供給汚泥	量 (m^3/月)		3,284	3,244	3,129	3,442	3,622	3,215	3,388	2,716	3,283	3,277	2,767	3,243	38,610	(106)
		濃度 (%)		2.7	2.7	2.6	2.4	2.1	2.4	2.3	2.6	2.7	2.7	2.7	2.6	－	2.5
		ＤＳ量(kg/月)		89,836	88,774	80,462	81,207	77,359	76,030	80,255	71,322	88,548	87,828	75,902	84,161	981,684	(2,690)
	脱水ケーキ	量 (t/月)		363.3	394.1	366.5	396.2	358.3	322.9	342.8	288.3	360.6	368.9	309.9	340.0	4,211.8	(11.54)
		含水率 (%)		75.4	77.0	78.0	79.5	78.4	76.4	76.5	75.3	75.4	76.3	75.5	75.3	－	76.6
		ＤＳ量(kg/月)		89,836	88,774	80,462	81,207	77,359	76,030	80,255	71,322	88,548	87,828	75,902	84,161	981,684	(2,690)
	高分子凝集剤	使用量(kg/月)		720.6	758.6	705.0	781.8	814.4	759.6	795.0	558.0	652.8	689.4	585.2	589.6	8,410.0	(23.0)
		添加率 (%)		0.82	0.85	0.88	0.96	1.07	1.00	1.02	0.78	0.74	0.80	0.77	0.72	－	0.87
	脱水流量 (m^3/h)			13.5	20.7	25.9	25.8	26.9	26.5	20.0	26.5	26.9	25.7	13.7	23.5	－	23.0
搬出関係	脱水ケーキ処分場受入量(t/月)			354.37	409.34	386.82	446.18	347.13	399.90	342.95	361.77	324.61	391.68	392.16	381.58	4,538.49	378.21
	沈砂・しさ処分場受入量(t/月)			1.86	0.00	1.20	0.00	1.36	1.10	1.36	0.00	1.58	1.38	1.94	1.18	12.96	1.08

※令和7年2月20日より故障の為脱水機１台運転、令和7年5月13日より脱水機2台運転。
　令和8年1月29日より故障の為脱水機１台運転、令和8年3月10日より脱水機2台運転。

5. 施設運転状況

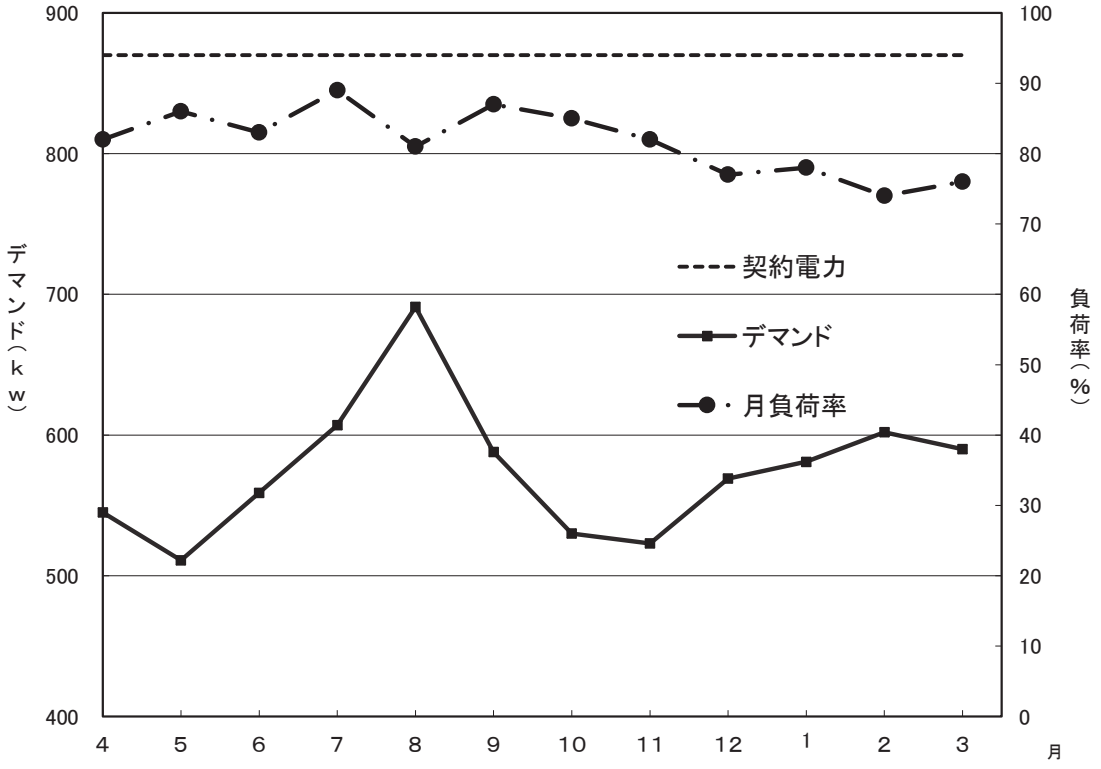
(1)使用電力量

施設	項目／年月			R7 4	5	6	7	8	9	10	11	12	R8 1	2	3	計	日平均
天神浄化センター	買電量		(kwh)	246,506	247,057	256,738	297,992	324,997	311,209	283,236	259,896	294,854	308,474	257,308	265,859	3,354,126	9,189
	自家発 発電電力量		(kwh)	3,080	1,880	0	0	1,250	0	3,200	0	0	0	3,320	0	12,730	35
	太陽光 発電電力量		(kwh)	70,685	77,174	76,987	101,950	89,100	58,455	50,492	48,909	32,081	29,300	39,808	68,357	743,298	2,036
	使用電力量		(kwh)	320,271	326,111	333,725	399,942	415,347	369,664	336,928	308,805	326,935	337,774	300,436	334,216	4,110,154	11,261
	1ヶ月当りの日平均使用電力量		(kwh/日)	10,676	10,520	11,124	12,901	13,398	12,322	10,869	10,294	10,546	10,896	10,730	10,781	—	—
	使用電力量内訳	管理棟系	3,300V動力 (kwh)	310	260	240	220	210	340	240	240	200	250	260	300	3,070	8
			400V 動力 (kwh)	52,350	52,260	53,110	52,360	56,190	51,190	55,490	51,550	57,460	56,830	53,200	53,910	645,900	1,770
			200V 動力 (kwh)	14,760	14,010	22,950	49,220	50,910	39,210	19,200	14,070	17,290	22,730	17,620	17,560	299,530	821
			照明 (kwh)	6,200	6,600	5,720	5,990	6,560	6,080	5,780	5,400	6,020	6,040	5,640	6,020	72,050	197
		送風機棟系	3,300V動力 (kwh)	103,040	110,240	106,230	118,290	126,010	114,090	109,680	99,590	93,210	85,680	82,210	105,410	1,253,680	3,435
			400V 動力 (kwh)	14,860	14,710	13,150	15,100	17,330	20,300	28,510	27,020	27,430	25,370	21,120	21,460	246,360	675
			200V 動力 (kwh)	23,660	23,790	26,240	37,380	38,600	33,660	24,610	23,640	24,830	25,570	19,820	20,640	322,440	883
			照明 (kwh)	1,060	1,040	1,340	1,350	1,750	1,350	1,610	1,250	1,460	1,460	1,600	1,240	16,510	45
		汚泥棟系	400V 動力 (kwh)	40,860	44,300	42,520	45,940	44,410	41,660	42,630	38,690	41,000	43,300	37,750	40,430	503,490	1,379
			200V 動力 (kwh)	22,300	19,650	22,690	30,860	34,570	29,570	22,220	21,030	30,280	37,030	31,710	29,470	331,380	908
			照明 (kwh)	2,300	1,920	1,920	2,100	2,060	1,950	2,160	1,790	2,150	2,350	2,230	2,170	25,100	69
		焼却	200V 動力 (kwh)	0	0	1,350	2,520	2,520	2,320	0	0	0	0	0	0	8,710	24
			照明 (kwh)	140	130	160	140	140	120	130	140	150	180	140	140	1,710	5
	ポンプ揚水量		(m^3)	571,562	590,048	597,879	619,515	649,500	597,999	623,272	580,202	628,536	645,092	587,851	618,887	7,310,343	20,028
	電力量原単位(対ポンプ揚水量)		(kwh/m^3)	0.560	0.553	0.558	0.646	0.639	0.618	0.541	0.532	0.520	0.524	0.511	0.540	—	0.562
	流入量		(m^3)	535,346	548,848	561,143	560,761	591,610	559,636	588,570	549,314	601,526	625,517	576,258	594,437	6,892,966	18,884
	電力量原単位(対流入量)		(kwh/m^3)	0.598	0.594	0.595	0.713	0.702	0.661	0.572	0.562	0.544	0.540	0.521	0.562	—	0.596
その他	流量計測設備	200V 動力(耳分区)	(kwh)	102	107	106	113	97	96	106	90	115	97	96	99	1,224	3
		電灯	(kwh)	555	567	615	755	702	654	578	487	1,110	1,444	1,032	789	9,288	25
	若土ポンプ場	200V 動力	(kwh)	1,384	1,535	1,437	1,564	1,394	1,397	1,560	1,257	1,646	1,582	1,589	1,683	18,028	49
		電灯	(kwh)	65	69	63	71	63	65	71	61	74	63	61	65	791	2



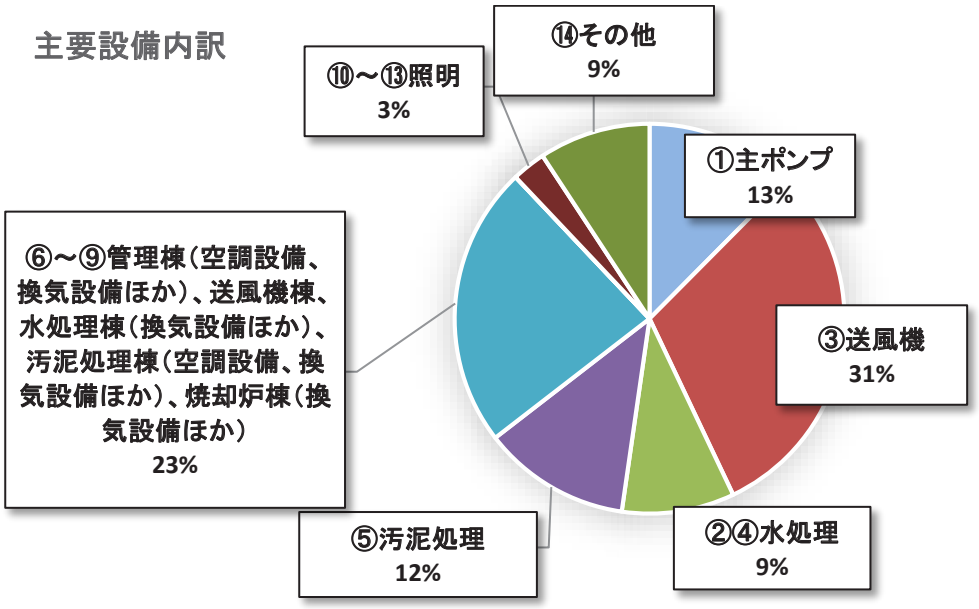
表－1　月別最大需要電力（デマンド）、負荷率表

項目＼年月	R7 4	5	6	7	8	9	10	11	12	R8 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）	545	511	559	607	691	588	530	523	569	581	602	590
時間平均使用電力量（kwh）	445	438	464	538	558	513	453	429	439	454	447	449
月　負　荷　率　（%）	82	86	83	89	81	87	85	82	77	78	74	76
デマンド／契約電力　（%）	63	59	64	70	79	68	61	60	65	67	69	68

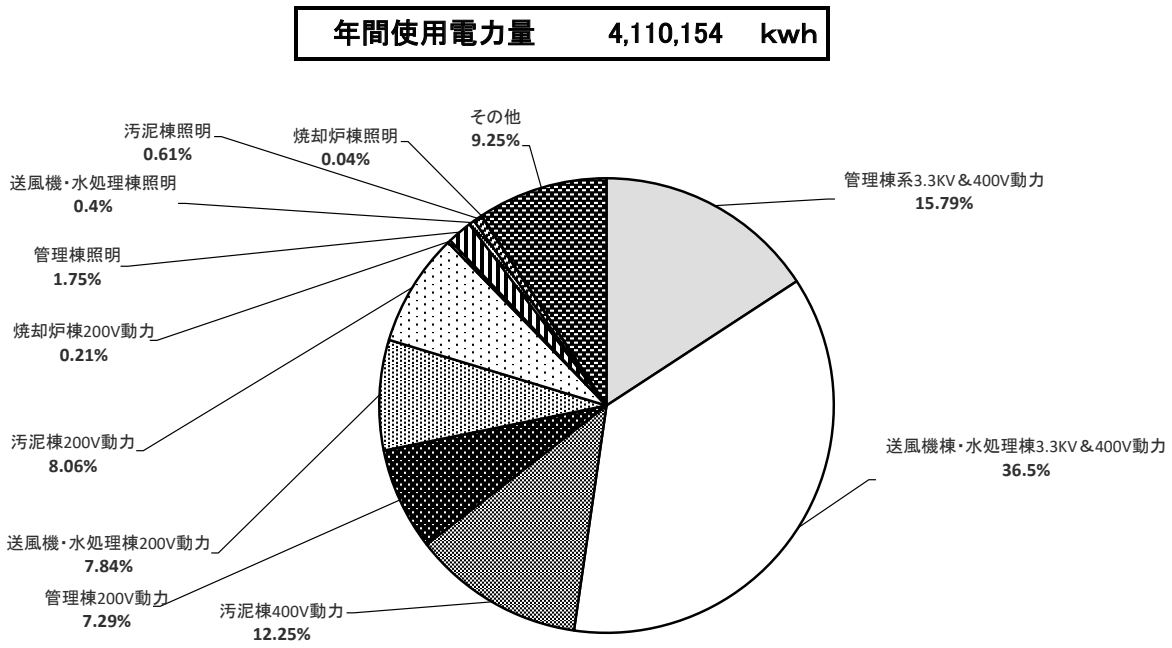


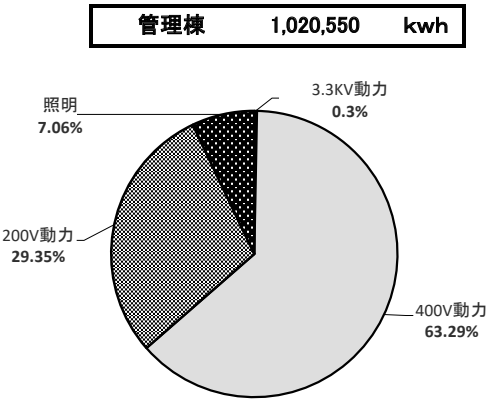
表－２　設備別使用電力量内訳表

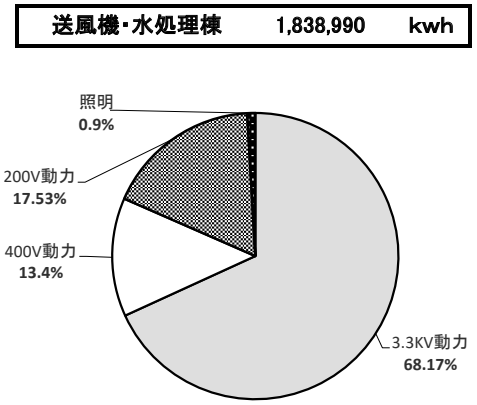
系　　統	設　　備	電　力　量 （kwh）
管理棟系 3.3kV&400V動力	①主ポンプ設備	511,324
	②沈砂池、沈砂池脱臭設備、制御電源ほか	137,646
	小計	648,970
送風機棟、水処理棟系 3.3kV&400V動力	③送風機設備	1,253,680
	④最初沈殿池設備、最終沈殿池設備 給排水、用水処理設備 制御電源ほか	246,360
	小計	1,500,040
汚泥処理棟系 400V動力	⑤水処理脱臭設備 濃縮消化、重力濃縮設備 混合槽設備 機械濃縮設備 脱水機、汚泥移送設備 制御電源ほか	
	小計	503,490
⑥管理棟系200V動力（空調設備、換気設備ほか）		299,530
⑦送風機棟、水処理棟系200V動力（換気設備ほか）		322,440
⑧汚泥処理棟系200V動力（空調設備、換気設備ほか）		331,380
⑨焼却炉棟系200V動力（換気設備ほか）		8,710
⑩管理棟系照明		72,050
⑪送風機棟・水処理棟系照明		16,510
⑫汚泥処理棟系照明		25,100
⑬焼却炉棟系照明		1,710
⑭その他		380,224
年間使用電力量		4,110,154

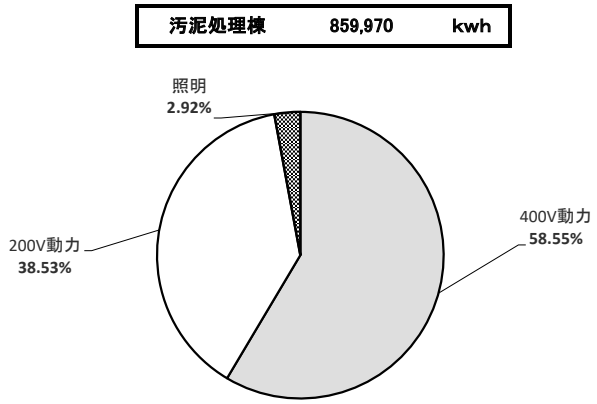


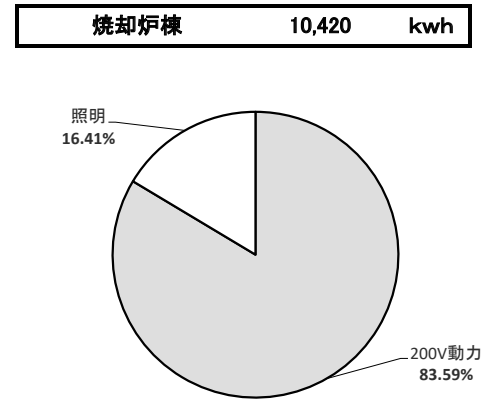
図－５ 棟別使用電力量内訳図











（２）燃料、上水等使用量

項目 ＼ 年月		R7 4	5	6	7	8	9	10	11	12	R8 1	2	3	合計	平均（日当り）
A重油（L）	自家発電機	972	618	11	11	436	10	1,003	10	12	11	1,013	11	4,118	11
プロパンガス（m^3）	管理棟	12	18	10	16	9	14	13	9	10	11	10	13	145	0.4
上　水（m^3）	管理棟	70	132	72	114	113	82	79	98	58	65	62	56	1,001	3
	汚泥処理棟	33	31	35	40	36	31	37	26	27	32	28	25	381	1
処理水（m^3）	場内用水	9,795	11,623	10,620	15,184	14,615	10,478	10,957	10,241	10,783	10,409	9,072	10,625	134,402	368
	修景散水	26	33	17	3,115	2,006	10	13	7	921	7,052	1,828	40	15,067	41

※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^3/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	R7 4	5	6	7	8	9	10	11	12	R8 1	2	3	計	日平均	令和7年度末累計
沈砂池	3号除塵機	0.9	41.5	2.5	39.1	0.9	42.7	1.6	38.0	0.6	40.2	2.0	35.5	245.4	0.7	**4,261.7**
	4号除塵機	39.4	0.7	39.2	0.9	41.9	0.8	41.9	4.4	47.4	7.8	37.0	2.3	263.6	0.7	**4,526.0**
	1号しさ脱水機	78.7	79.3	77.7	72.7	78.3	77.1	80.7	80.5	88.1	85.1	70.7	72.7	941.8	2.6	**12,970.7**
	沈砂しさ洗浄装置	74.5	74.5	73.2	68.2	72.5	72.4	76.4	76.1	83.5	79.7	65.9	68.8	885.6	2.4	**13,237.3**
主ポンプ	1号主ポンプ	634.9	155.7	629.7	83.7	587.5	59.6	601.7	154.9	681.7	159.3	569.1	86.1	4,403.8	12.1	**13,737.9**
	2号主ポンプ	2.6	2.2	2.0	1.8	1.7	2.8	2.0	2.0	2.0	2.1	2.1	2.5	25.7	0.1	**3,305.0**
	3号主ポンプ	81.5	581.2	90.1	658.3	161.0	653.2	134.3	562.9	60.3	578.8	82.7	646.3	4,290.4	11.8	**109,645.0**
	6号主ポンプ	1.9	1.0	8.7	0.8	41.3	1.0	8.2	1.2	64.2	42.4	71.6	13.2	255.3	0.7	**122,140.4**
最初沈殿池	1号初沈汚泥ポンプ	2.2	169.1	8.0	174.1	1.8	164.6	2.0	152.2	2.1	143.8	0.2	165.7	985.7	2.7	**29,829.3**
	2号初沈汚泥ポンプ	170.4	3.0	165.8	2.7	170.6	2.1	166.9	19.8	178.1	28.9	154.8	7.3	1,070.3	2.9	**30,401.1**
	1-1号初沈汚泥掻寄機	1.5	1.7	2.1	2.2	3.6	1.3	2.0	1.5	2.5	1.6	1.7	1.5	23.2	0.1	**15,261.7**
	1-2号初沈汚泥掻寄機	1.5	1.7	2.1	2.2	3.6	1.3	2.0	1.5	2.5	1.6	1.7	1.5	23.2	0.1	**32,049.3**
	2号初沈汚泥掻寄機	719.7	740.7	720.0	744.0	743.3	716.7	743.7	720.0	744.0	742.6	671.7	744.0	8,750.4	24.0	**133,346.7**
	3号初沈汚泥掻寄機	719.7	740.7	720.0	744.0	743.6	716.5	743.7	720.0	743.6	742.6	671.7	744.0	8,750.0	24.0	**178,952.9**
送風機	1号送風機	619.5	203.3	341.6	679.0	130.0	412.3	656.4	250.7	68.4	536.5	129.8	253.6	4,280.9	11.7	**153,564.7**
	2号送風機	269.9	644.3	130.2	424.4	713.4	107.5	300.9	567.0	106.3	1.4	525.7	130.5	3,921.4	10.7	**135,517.6**
	3号送風機	154.0	288.1	653.5	154.7	499.8	688.6	155.8	144.9	667.2	202.4	68.0	635.8	4,312.7	11.8	**76,906.1**
エアレーションタンク（反応タンク）	1-1号水中エアレーター	28.5	29.0	27.3	27.9	29.3	27.4	29.3	29.0	28.7	29.8	26.8	30.1	343.1	0.9	**124,851.4**
	1-2号水中エアレーター	719.6	740.8	719.9	744.4	743.7	716.8	743.8	720.0	744.0	740.4	671.7	743.9	8,749.0	24.0	**163,292.1**
	1-3号水中エアレーター	30.8	31.6	30.0	31.2	32.7	30.1	32.0	31.5	31.2	47.0	28.4	32.3	388.6	1.1	**124,912.6**
	1-4号水中エアレーター	719.7	740.7	720.0	744.0	743.6	716.7	743.7	719.6	743.9	740.5	671.7	743.7	8,747.8	24.0	**163,357.0**
	3-1号水中エアレーター	30.8	31.6	30.0	31.2	32.7	30.1	32.0	31.2	31.2	33.2	28.2	32.0	374.1	1.0	**176,756.3**
	3-2号水中エアレーター	719.7	740.6	720.0	744.0	743.6	716.4	743.7	719.6	744.0	740.7	661.8	743.4	8,737.5	23.9	**214,493.5**
	3-3号水中エアレーター	30.8	31.6	30.0	31.1	32.7	30.1	32.0	31.2	31.2	31.8	51.8	32.1	396.2	1.1	**176,808.8**
	3-4号水中エアレーター	719.7	740.6	720.0	744.0	743.6	716.4	743.7	719.6	744.0	742.5	640.6	743.4	8,718.1	23.9	**212,378.5**
	4-1号水中エアレーター	30.8	31.6	30.0	31.1	32.7	30.0	32.0	31.2	31.2	31.8	26.4	32.0	370.8	1.0	**140,284.5**
	4-2号水中エアレーター	719.7	740.7	720.0	744.0	743.6	716.4	743.7	719.6	744.0	740.2	661.8	743.4	8,737.0	23.9	**178,040.8**
	4-3号水中エアレーター	30.8	31.5	30.0	31.1	32.6	30.0	32.0	31.2	31.1	31.8	26.4	32.0	370.5	1.0	**141,883.7**
	4-4号水中エアレーター	719.7	740.7	720.0	744.0	743.6	716.4	743.7	719.6	744.0	738.8	661.8	743.4	8,735.6	23.9	**178,035.4**

*令和5年5月　1号主ポンプ更新

施設	機器名／年月	R7 4	5	6	7	8	9	10	11	12	R8 1	2	3	計	日平均	令和7年度末累計
最終沈殿池	1号返送汚泥ポンプ	10.8	727.7	36.1	732.3	11.9	704.1	12.9	636.8	12.0	632.2	52.2	699.0	4,267.5	25.1	**84,381.7**
	2号返送汚泥ポンプ	708.5	12.2	679.4	11.8	724.3	11.6	725.3	83.3	732.1	108.1	602.1	36.6	4,435.1	12.2	**86,195.6**
	3号返送汚泥ポンプ	10.8	727.4	35.9	732.2	11.9	704.1	12.9	636.7	11.9	632.4	36.6	699.0	4,251.8	11.6	**107,559.8**
	4号返送汚泥ポンプ	708.4	12.0	679.5	11.8	727.5	11.7	725.1	83.3	732.1	107.8	617.3	36.5	4,453.1	12.2	**110,590.9**
	1号余剰汚泥ポンプ	3.1	231.0	9.8	210.5	3.6	188.8	3.3	149.5	9.5	162.2	13.7	153.0	1,137.8	3.1	**35,955.1**
	2号余剰汚泥ポンプ	188.2	3.0	182.0	2.9	201.6	2.6	192.7	24.6	165.1	26.7	139.7	8.1	1,137.1	3.1	**37,055.6**
	1-1号終沈汚泥掻寄機	719.5	740.6	720.0	743.8	742.5	716.4	743.5	719.9	743.9	742.5	661.6	743.8	8,738.0	23.9	**321,194.0**
	1-2号終沈汚泥掻寄機	719.5	740.6	720.0	743.8	742.5	716.4	743.5	719.9	743.9	742.5	661.6	743.8	8,738.0	23.9	**292,749.7**
	2号終沈汚泥掻寄機	719.6	740.7	720.0	743.8	742.9	716.3	743.5	719.9	743.5	742.5	661.0	743.8	8,737.5	23.9	**282,544.0**
	3号終沈汚泥掻寄機	719.6	740.7	720.0	743.8	743.0	716.5	743.6	719.9	743.5	727.0	661.6	743.8	8,722.9	23.9	**214,222.3**
	4号終沈汚泥掻寄機	719.6	740.6	720.0	743.8	742.7	716.4	743.5	719.9	743.5	742.5	661.6	743.8	8,737.9	23.9	**178,278.5**
塩素混和池	1号次亜塩素酸ソーダ注入ポンプ	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	196.6	299.2	0.2	498.1	2.5	**61,294.2**
	2号次亜塩素酸ソーダ注入ポンプ	516.2	459.6	542.4	394.2	345.8	342.6	464.9	394.4	518.3	75.8	351.4	412.3	4,817.7	29.9	**88,756.0**
	3号次亜塩素酸ソーダ注入ポンプ	202.5	277.5	172.6	349.5	393.3	372.0	270.2	323.4	225.5	467.0	0.2	322.0	3,375.6	9.2	**118,447.2**
処理水再利用	1号消泡水ポンプ	0.5	29.3	1.0	33.1	0.6	28.3	2.0	31.5	1.7	27.0	0.6	19.3	174.7	0.5	**44,213.6**
	2号消泡水ポンプ	29.3	0.0	28.4	1.3	23.9	0.0	26.1	0.0	30.8	0.9	45.5	0.4	186.5	0.5	**44,262.2**
	1号砂ろ過原水ポンプ	1.5	0.2	126.7	2.7	0.0	119.9	3.6	0.0	127.2	18.9	0.0	20.3	420.9	1.2	**12,396.3**
	2号砂ろ過原水ポンプ	122.8	2.3	0.0	178.5	0.8	0.0	95.4	13.4	0.9	76.4	0.0	0.0	490.5	1.3	**11,214.1**
	3号砂ろ過原水ポンプ	0.0	140.3	6.5	0.0	154.1	1.6	30.5	112.4	1.9	0.0	13.1	0.2	460.5	1.3	**11,817.5**
	1号ストレーナ原水ポンプ	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	5.1	18.4	18.3	42.6	0.1	**17,765.0**
	2号ストレーナ原水ポンプ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	5.0	17.9	17.0	40.1	0.1	**16,912.7**
	1号ストレーナ揚水ポンプ	20.1	23.5	21.7	26.9	27.9	20.4	43.3	32.7	22.2	20.8	19.0	21.6	300.1	0.8	**3,984.1**
	2号ストレーナ揚水ポンプ	19.6	22.8	21.6	26.3	28.2	20.4	0.9	8.8	22.0	20.8	18.4	21.6	231.3	0.6	**3,755.7**
	1号砂ろ過送水ポンプ	3.4	3.8	3.4	4.1	4.3	4.2	3.3	3.8	4.2	3.3	3.3	3.4	44.4	0.1	**4,905.4**
	2号砂ろ過送水ポンプ	3.4	3.4	3.5	4.3	4.5	3.5	4.5	3.0	4.5	3.9	2.9	4.0	45.3	0.1	**4,784.9**
	1号焼却炉用水ポンプ	0.0	0.0	0.7	1.1	0.7	0.0	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.4	3.6	0.0	**14,577.1**
	2号焼却炉用水ポンプ	0.1	0.4	0.8	0.8	0.4	1.1	0.4	0.4	0.4	0.0	0.4	0.0	5.1	0.0	**15,452.4**
	1号砂ろ過水揚水ポンプ	7.6	10.1	7.5	27.8	17.5	10.1	9.2	9.0	8.0	10.2	6.6	11.6	135.2	0.4	**4,216.9**
	2号砂ろ過水揚水ポンプ	7.4	10.6	7.4	26.8	16.9	9.3	9.2	9.0	6.8	9.2	6.8	10.7	129.9	0.4	**4,231.0**
汚泥濃縮槽	1号濃縮汚泥ポンプ	0.0	0.0	0.0	47.9	68.7	51.9	60.5	52.2	55.4	52.8	45.8	55.5	490.7	1.3	**11,234.0**
	2号濃縮汚泥ポンプ	105.1	115.8	111.3	60.7	68.2	53.1	54.7	51.6	55.2	53.5	46.1	54.5	829.6	2.3	**12,025.5**
	1号濃縮槽汚泥掻寄機	719.2	739.7	717.9	743.0	743.0	719.0	718.9	719.1	742.6	741.2	670.8	743.5	8,717.8	23.9	**173,297.0**

施設	機器名／年月	R7 4	5	6	7	8	9	10	11	12	R8 1	2	3	計	日平均	令和7年度末累計
機械濃縮	1号汚泥供給ポンプ(VVVF)	336.5	418.7	343.7	419.8	424.2	372.5	345.6	335.2	388.4	257.0	313.5	334.6	4,289.4	11.8	**45,836.1**
	2号汚泥供給ポンプ(VVVF)	380.5	548.7	368.2	318.2	349.2	335.4	383.7	384.9	355.7	468.9	329.5	393.4	4,616.2	12.6	**49,676.7**
	1号機械濃縮汚泥ポンプ	23.3	23.4	22.8	26.6	23.1	21.7	21.6	17.6	20.9	25.7	20.0	19.4	266.2	0.7	**8,949.4**
	2号機械濃縮汚泥ポンプ	22.9	22.9	22.4	25.6	23.2	21.4	21.5	17.7	20.5	25.2	19.6	19.3	262.1	0.7	**8,904.6**
	1号濃縮汚泥移送ポンプ(VVVF)	53.7	47.3	50.7	69.1	60.0	54.4	49.0	40.2	50.6	40.2	46.4	35.8	597.3	1.6	**7,094.9**
	2号濃縮汚泥移送ポンプ(VVVF)	56.2	62.6	56.5	53.2	48.5	48.2	52.6	43.8	47.7	80.7	47.7	56.3	653.8	1.8	**7,850.1**
	1号薬品注入ポンプ(VVVF)	336.5	418.7	343.7	419.8	424.2	372.5	345.6	335.2	388.4	257.0	313.5	334.6	4,289.7	11.8	**45,841.9**
	2号薬品注入ポンプ(VVVF)	380.5	548.8	368.2	318.2	349.2	335.5	383.7	384.9	355.7	468.9	329.5	393.5	4,616.6	12.6	**49,682.4**
	1号ベルト濃縮機	338.0	420.8	344.9	420.9	426.1	374.5	347.8	336.0	389.3	259.2	316.2	335.9	4,309.5	11.8	**46,125.7**
	2号ベルト濃縮機	381.5	551.3	369.9	319.3	351.2	337.0	385.7	386.4	357.6	470.4	331.1	395.1	4,636.6	12.7	**49,961.4**
混合槽	1号混合汚泥ポンプ	3.1	102.7	0.1	112.8	0.1	105.2	0.2	83.9	0.0	99.5	0.4	105.5	613.3	1.7	**10,097.3**
	2号混合汚泥ポンプ	102.7	2.5	102.1	0.2	119.9	0.3	111.1	7.0	107.6	7.3	89.6	0.0	650.3	1.8	**10,309.4**
脱水機	1号汚泥供給ポンプ(SP)	0.0	82.1	120.0	132.4	134.2	120.0	73.8	102.1	120.8	131.4	201.3	151.5	1,369.6	3.8	**7,303.4**
	2号汚泥供給ポンプ(SP)	241.0	163.0	120.0	132.3	134.2	120.0	175.2	101.6	120.8	108.9	0.0	83.2	1,500.2	4.1	**10,362.0**
	1号薬品注入ポンプ(SP)	0.0	82.2	120.1	132.5	134.4	120.2	73.9	102.2	121.0	131.6	201.5	151.8	1,371.3	3.8	**7,359.2**
	2号薬品注入ポンプ(SP)	241.2	163.2	120.2	132.4	134.4	120.1	175.4	101.9	120.9	109.2	0.0	83.5	1,502.3	4.1	**10,396.7**
	1号スクリュープレス脱水機	0.0	93.3	135.3	148.5	151.7	136.2	86.4	116.7	137.2	149.6	221.5	170.8	1,547.1	4.2	**8,452.6**
	2号スクリュープレス脱水機	264.2	181.0	135.3	148.5	151.8	136.1	197.1	116.8	137.3	124.5	0.0	98.1	1,690.7	4.6	**11,925.5**
	No.1脱水ケーキ移送ポンプ	0.0	62.4	82.2	88.0	82.2	74.8	48.8	66.8	86.0	100.1	146.9	105.7	943.6	2.6	**5,138.0**
	No.2脱水ケーキ移送ポンプ	172.7	120.9	88.4	97.3	89.4	82.0	123.5	72.2	89.7	84.6	0.0	63.1	1,083.7	3.0	**5,805.3**
発電機	2号自家用発電機	7.0	4.7	0.2	0.2	3.4	0.2	7.0	0.2	0.2	0.2	6.8	0.2	30.0	0.1	**7.2**
沈砂池脱臭	沈砂池脱臭ファン	717.4	734.0	719.5	743.5	743.0	710.2	732.9	719.9	743.9	740.6	651.5	736.2	8,692.6	23.8	**147,907.4**
	沈砂池給気ファン	718.3	736.0	719.3	743.7	742.8	713.9	737.3	719.3	743.7	741.8	669.7	743.7	8,729.4	23.9	**147,857.0**
	沈砂池排気ファン	718.3	736.0	719.3	743.7	742.8	713.9	737.3	719.3	743.7	741.8	669.7	743.7	8,729.4	23.9	**147,119.1**
初沈脱臭	初沈脱臭ファン	719.6	740.6	719.9	743.9	743.5	716.6	743.4	719.9	743.9	742.3	671.6	743.9	8,749.0	24.0	**165,910.0**
水処理脱臭	2号脱臭ファン	718.0	740.1	717.6	740.7	742.4	712.1	734.9	716.4	739.7	738.6	666.8	742.5	8,709.6	23.9	**234,535.3**
	2号硫酸循環ポンプ	718.0	736.7	717.6	740.7	742.0	712.1	734.2	716.4	739.7	736.5	666.5	742.5	8,702.9	23.8	**234,566.3**
	2号苛性ソーダ循環ポンプ	718.0	736.7	717.6	740.7	742.0	712.1	734.2	716.4	739.7	736.5	666.5	742.5	8,702.9	23.8	**234,636.8**
	2号硫酸定量ポンプ	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.1	0.2	2.3	0.0	**829.7**
	2号苛性ソーダ定量ポンプ	6.3	9.8	15.0	21.1	26.0	23.0	18.5	16.0	9.5	7.6	5.8	6.3	165.0	0.5	**9,136.0**

＊令和6年1月　自家用発電機更新

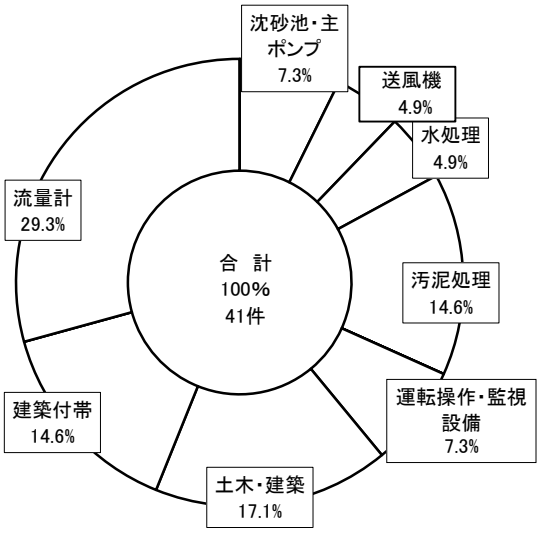
施設	機器名／年月	R7 4	5	6	7	8	9	10	11	12	R8 1	2	3	計	日平均	令和7年度末 累計
汚泥処理脱臭	生物脱臭塔脱臭ファン(脱水系)	718.1	736.7	717.8	741.4	742.0	713.3	735.4	719.4	743.1	735.1	651.3	735.7	8,689.2	23.8	**207,223.7**
	濃縮脱臭ファン(濃縮系)	714.9	737.1	718.0	737.6	742.5	711.6	732.7	719.3	742.0	735.4	651.6	736.5	8,679.1	23.8	**147,833.1**
潅水	1号処理水ポンプ(終沈)	0.4	0.2	0.1	22.6	17.2	0.0	0.1	0.0	7.2	43.2	12.7	0.3	104.0	0.3	**6,876.9**
	2号処理水ポンプ(終沈)	0.2	0.5	0.3	24.3	13.1	0.2	0.0	0.1	6.2	43.7	11.4	0.0	100.0	0.3	**6,962.0**
ポンプ井	1号撹拌機	327.7	332.7	319.7	341.9	314.7	316.1	329.5	310.8	312.8	308.6	252.3	320.7	3,787.4	10.4	**89,331.5**
	2号撹拌機	323.5	298.5	315.5	337.8	310.1	311.4	324.5	305.9	308.3	276.5	255.4	316.6	3,683.8	10.1	**76,991.5**
	3号撹拌機	322.9	327.4	315.6	338.8	311.1	312.6	323.6	306.0	309.0	302.0	44.7	0.0	3,213.7	8.8	**92,099.2**
若土	1号水中汚水ポンプ	84.9	89.4	91.9	92.6	92.6	87.6	92.8	81.4	88.2	95.4	94.9	101.4	1,093.0	3.0	**20,952.0**
	2号水中汚水ポンプ	85.1	85.7	91.0	90.1	89.3	83.9	92.8	80.4	92.9	99.2	97.7	105.3	1,093.3	3.0	**21,177.9**
	非常用発電機	0.5	0.5	0.4	0.6	0.5	0.4	0.6	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	5.8	0.0	**226.9**

7. 施設設備保守状況

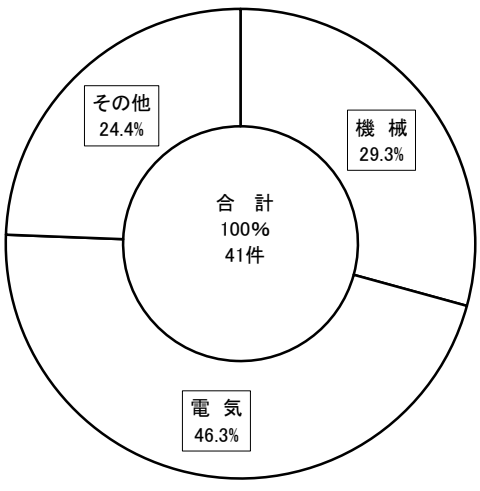
(1)設備別原因別故障発生件数

設備名		発生件数			
		機械	電気	その他	計
沈砂池・ポンプ	着水井	0	0	0	0
	沈砂池	2	0	1	3
	主ポンプ	0	0	0	0
	小計	2	0	1	3
送風機		1	1	0	2
水処理	水処理	0	1	0	1
	用水	1	0	0	1
	脱臭設備	0	0	0	0
	小計	1	1	0	2
汚泥処理	脱水機本体	0	0	0	0
	同上補機	1	0	0	1
	汚泥濃縮槽	1	1	0	2
	機械濃縮	0	0	0	0
	混合槽	0	0	0	0
	脱臭設備	1	0	0	1
	貯留サイロ、移送設備	1	1	0	2
	その他	0	0	0	0
	小計	4	2	0	6
受変電	引込電柱設備	0	0	0	0
	受変電・配電設備	0	0	0	0
	自家用発電設備	0	0	0	0
	小計	0	0	0	0
計装設備		0	0	0	0
運転操作・監視設備		0	3	0	3
土木・建築	土木	0	0	0	0
	建築	0	0	3	3
	その他	4	0	0	4
	小計	4	0	3	7
建築付帯設備		0	6	0	6
若土ポンプ場		0	0	0	0
処理分区流量計測設備		0	6	6	12
その他		0	0	0	0
合計		12	19	10	41

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
沈砂池主ポンプ・	R7.5.16 R7.5.19	2号ポンプ井撹拌機	「過電流」発報	し渣の噛み込み	し渣除去、清掃
	R7.10.1 R8.3.3	沈砂池設備 2号し渣搬出機	自動調芯ﾘﾀｰﾝﾛｰﾗの回転不良	発錆による回転不良	自動調芯ﾘﾀｰﾝﾛｰﾗ取替 （外注）
	R8.2.4	3号ポンプ井撹拌機	ｵｲﾙ白濁し内部への水の混入を確認、絶縁低下状態	経年劣化	未処置（修繕予定）
送風機	R7.8.25 R7.8.25	送風機設備 冷水槽ﾌﾛｰﾄﾚｽｽｲｯﾁ	水がｵｰﾊﾞｰﾌﾛｰ	ﾌﾛｰﾄﾚｽｽｲｯﾁの故障	ﾌﾛｰﾄﾚｽｽｲｯﾁ取替
	R7.9.17 R8.3.3	送風機設備 2号冷却水ﾎﾟﾝﾌﾟ 電動機	電動機の絶縁不良	経年劣化	電動機取替（外注）
水処理	R7.10.2 R7.11.17	用水設備 2号ｽﾄﾚｰﾅ揚水ﾎﾟﾝﾌﾟ 逆止弁	弁体内部の固定金具破損	経年劣化	逆止弁取替
	R7.11.29 R8.1.29	次亜塩素酸ｿｰﾀﾞ貯留槽	「次亜塩素酸ｿｰﾀﾞ注入量下限異常」発報	ﾚﾍﾞﾙｾﾝｻ（LL）の断線	ﾚﾍﾞﾙｾﾝｻ取替
汚泥処理	R7.4.11 R7.7.4	脱臭機室 1号床排水ﾎﾟﾝﾌﾟ	インペラの摩耗劣化及び本体ケーブルに亀裂	経年劣化	ﾎﾟﾝﾌﾟ取替
	R7.7.9 R7.9.10	脱水機設備 空気圧縮機用圧力ｽｲｯﾁ	空気漏れ	経年劣化	圧力ｽｲｯﾁ取替
	R7.10.17 R7.10.24	重力濃縮設備 ｽｸﾘｰﾝﾕﾆｯﾄ操作盤	「汚泥ｽｸﾘｰﾝ機械故障一括、過負荷警報」発報	盤内扉が開いていたことによる主回路絶縁不良（雨水）	盤内乾燥措置、ﾘﾚｰ他取替
	R7.11.26	脱水機設備 汚泥移送配管	ﾋﾟﾝﾎｰﾙによる漏泥	経年劣化	未処置（修繕予定）
	R7.12.22 R7.12.24	重力濃縮設備 汚泥ｽｸﾘｰﾝ	上部軸受ｶﾊﾞｰの破損	経年劣化	上部軸受取替
	R8.1.29 R8.3.10	汚泥移送設備 NO.2脱水ｹｰｷ移送ﾎﾟﾝﾌﾟ	「NO.2脱水ｹｰｷ移送ﾎﾟﾝﾌﾟﾌｨｰﾀﾞ重量高」発報	ｲﾝﾊﾞｰﾀの故障	ｲﾝﾊﾞｰﾀ修繕（外注）
土木・建築	R7.5.15 R7.5.15	潅水設備 イ系統ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ（イ-6）	配管から漏水	経年劣化	配管取替
	R7.7.7 R7.7.7	潅水設備 イ系統ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ（イ-5）	配管から漏水	経年劣化	配管取替
	R7.8.18 R8.3.4	管理棟1F ﾎｯﾊﾟｰ室東側扉	扉ガラス破損	枠・扉固着により、開ける際に肩とｶﾞﾗｽが接触	扉窓ｶﾞﾗｽ取替
	R7.8.19 R7.8.19	潅水設備 ア系統ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ（ｱ-1）	配管から漏水	経年劣化	配管取替
	R7.9.11 R7.9.11	潅水設備 イ系統ｽﾌﾟﾘﾝｸﾗｰ（イ-5）	配管から漏水	経年劣化	配管取替
	R7.12.4	外周ﾌｪﾝｽ（西側）	約5m程度の長さに渡り倒壊	経年劣化	一部修繕（外注）
	R8.3.17 R8.3.19	放流ｹﾞｰﾄﾌｪﾝｽ扉	かんぬき鍵受け部の脱落及びﾌｪﾝｽｰ部破損	経年劣化	破損個所を補修
建築付帯	R7.7.7 R7.10.2	消防用設備 誘導灯	点灯不良	経年劣化	本体またはﾊﾞｯﾃﾘｰ取替
	R8.1.13 R8.5.20	照明設備 管理棟屋上屋外照明	照明器具の破損	突風による破損	照明器具（LED灯）取替
	R8.1.15 R8.5.20	照明設備 汚泥棟屋上屋外照明	照明器具の破損	突風による破損	照明器具（LED灯）取替
	R8.1.14 R8.5.18	消防用設備 感知器	感知器の感度不良	経年劣化	感知器取替（外注）
	R8.2.9 R8.4.24	水処理棟 上屋給気ﾌｧﾝ 電流計	指示値異常	経年劣化	電流計取替
	R8.2.9 R8.4.24	水処理棟 上屋給気ﾌｧﾝ ｻｰﾏﾙﾘﾚｰ	運転異常	ｻｰﾏﾙﾘﾚｰの不良	ｻｰﾏﾙﾘﾚｰ取替
監視	R7.8.8	中央監視制御装置 HIS	「管理棟監視設備（STN29）汚泥棟脱水設備故障」発報	原因不明	未処置（調査中）
	R8.2.5	中央監視制御装置 帳票ﾌﾟﾘﾝﾀｰ	「ﾌﾟﾘﾝﾀ状態異常」発報	経年劣化	未処置（修繕予定）
	R8.2.18 R8.3.10	中央監視制御装置 ｻｰﾊﾞｰ盤ｸｰﾗｰ	「管理棟監視設備（STN29）ｻｰﾊﾞｰ盤ｸｰﾗｰ故障」発報	ﾄﾞﾚﾝﾀﾝｸにﾎｰｽが水没	ﾎｰｽ取付位置を調整

系列	発見日 復旧日	機　器　名	故 障 状 況	原　　因	処　　置
若土ポンプ場・流量計測設備	R7.4.25 R7.4.25	上井第1処理分区流量計測設備	流量低下	公共下水道管渠内にｵｲﾙﾎﾞｰﾙ等堆積による堰止め	ｾﾝｻｰ部、周辺清掃
	R7.6.20 R7.7.11	耳処理分区流量計測設備 気泡式水位制御装置	水位制御装置の異音	経年劣化	水位制御装置取替（外注）
	R7.7.4 R7.8.1	田後第1-(2)処理分区流量計測設備	計測異常表示	水位ｾﾝｻｰの故障	水位ｾﾝｻｰ取替（外注）
	R7.7.9 R7.7.10	西倉吉第1処理分区流量計測設備	流量計測不良	ｾﾝｻｰ上部に堆積物	ｾﾝｻｰ部、周辺清掃
	R7.8.12 R7.10.21	田後第2処理分区流量計測設備	計測異常表示	水位ｾﾝｻｰの故障	水位ｾﾝｻｰ取替（外注）
	R7.10.1	中江処理分区流量計測設備	夜間時に流量計測異常の時間帯がある	水位ｾﾝｻｰｹｰﾌﾞﾙの劣化　（埋設部）	未処置（修繕予定）
	R7.11.5 R7.11.5	上井第5処理分区流量計測設備	流量低下	ｾﾝｻｰ上部に堆積物	ｾﾝｻｰ部、周辺清掃
	R7.11.6 R7.11.25	田後第2処理分区流量計測設備	計測異常表示	水位ｾﾝｻｰの故障もしくはｹｰﾌﾞﾙの破損	ｾﾝｻｰｹｰﾌﾞﾙ再接続及び埋設配管補修
	R7.11.11 R7.11.11	上井第5処理分区流量計測設備	流量低下	ｾﾝｻｰ上部に堆積物	ｾﾝｻｰ部、周辺清掃
	R7.12.1 R7.12.20	上井第5処理分区流量計測設備	異常警報多発	水位ｾﾝｻｰの故障もしくは変変換器の不具合	変換器受信側ﾊﾟﾙｽ波形を調整（外注）
	R8.1.6 R8.1.7	西倉吉第2処理分区流量計測設備	流量低下	ｾﾝｻｰ上部に堆積物	ｾﾝｻｰ部、周辺清掃
	R8.1.6 R8.1.7	上井第1処理分区流量計測設備	流量低下	公共下水道管渠内にｵｲﾙﾎﾞｰﾙ等堆積による堰止め	ｾﾝｻｰ部、周辺清掃

（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			○	660,000,000 132,000,000	R6.4.1～R11.3.31	天神浄化センターの水処理施設、汚泥処理施設、汚泥焼却施設、受変電施設、建築施設、若土ポンプ場施設、管渠施設及びこれを補完する施設の運転操作、監視、保守点検、整備、補修等。
不燃物、可燃物処分業務委託			○	985,380 199,320	R6.4.1～R11.3.31	可燃ごみ、不燃ごみ、ビン・缶類の処分。
管理棟清掃業務委託			○	8,800,000 1,674,200	R6.4.1～R11.3.31	管理棟居室部等の清掃及び受水槽、高架水槽の点検清掃。
下水汚泥(沈砂・しさ）処分業務委託（処分）			○	単価契約 399,168	R6.4.1～R11.3.31	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）			○	単価契約 242,352	R6.4.1～R11.3.31	下水汚泥（沈砂・しさ）の収集・運搬。
エレベータ点検保守業務委託	○			891,000 178,200	R6.4.1～R11.3.31	エレベータ設備（600ｋｇ×9人乗り）の年間保守、遠隔監視システムによる常時監視及び点検を行う場合は年6回、行わない場合は月1回の現地点検。
構内交換電話設備点検保守業務委託	○			643,500 214,500	R6.4.15～R9.3.20	電子交換機、蓄電池の年間保守及び2ヶ月に1回点検。事務所等電話機の年間保守及び4ヵ月に1回点検。その他電話の年間保守及びに1回点検。
水質試験室作業環境測定業務委託	○			1,366,200 273,240	R6.5.22～R11.3.10	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）
水質分析業務委託	○			3,185,600 637,120	R6.5.22～R11.3.10	放流水及び流入水の水質分析。
消防用設備等点検保守業務委託	○			13,200,000 2,640,000	R6.6.5～R11.3.20	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。
脱水汚泥処理業務委託その1（1工区）（処分）			○	単価契約 26,169,528	R7.4.1～R8.3.31	脱水汚泥の処分。
脱水汚泥処理業務委託その1（1工区）（運搬）			○	単価契約 14,829,394	R7.4.1～R8.3.31	脱水汚泥の収集・運搬。
脱水汚泥処理業務委託その1（2工区）（処分）			○	単価契約 20,938,328	R7.4.1～R8.3.31	脱水汚泥の処分。

＊金額欄の上段は複数年契約の合計金額、下段は７年度の支払い金額

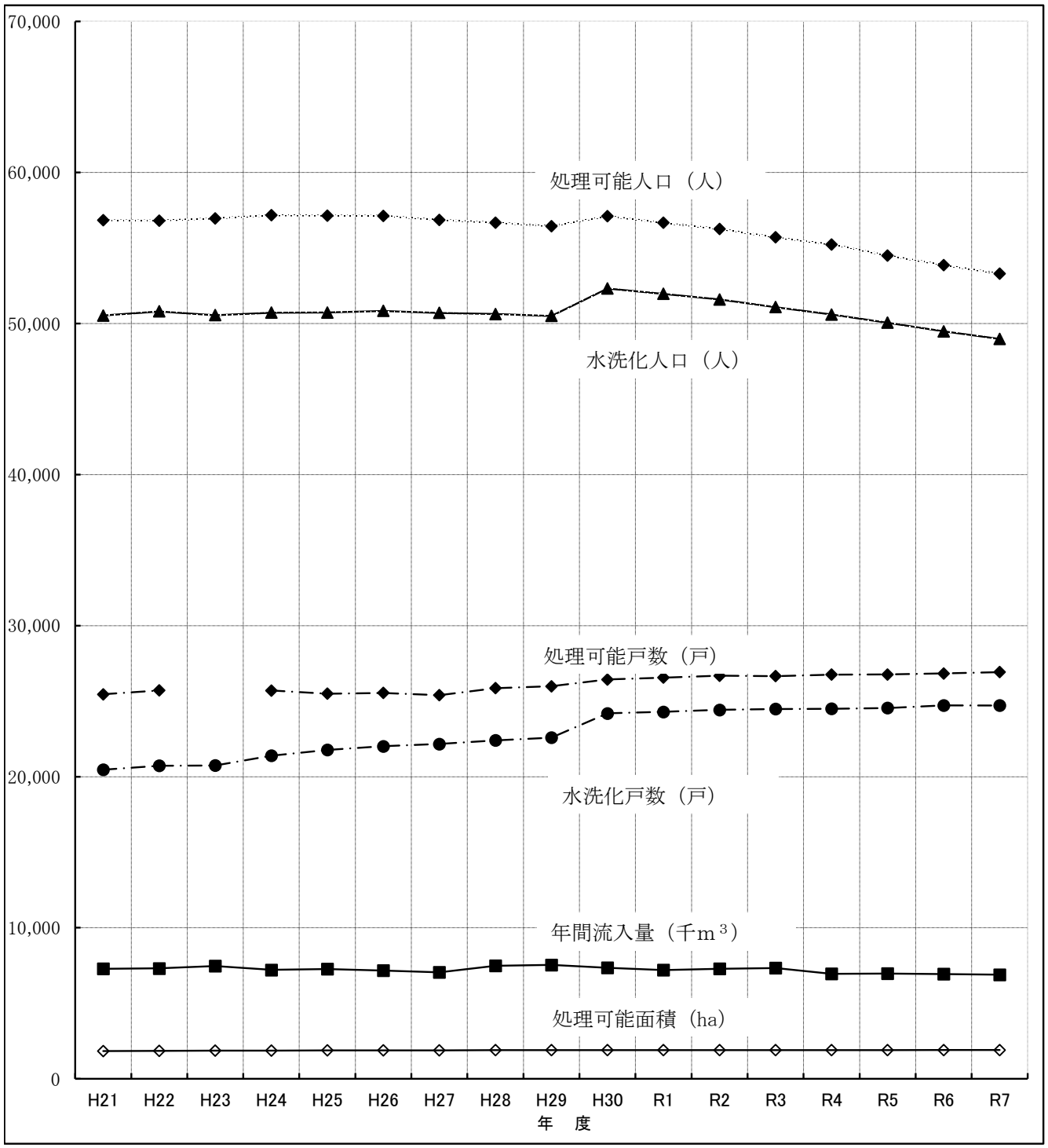
名　　称	法定点検	自主点検	その他	金　額(円) (消費税込み)	委託期間	内　　容
脱水汚泥処理業務委託その1（2工区）（運搬）			○	単価契約 14,955,952	R7.4.1 ～ R8.3.31	脱水汚泥の収集・運搬。
脱水汚泥処理業務委託その2			○	単価契約 23,551,275	R7.4.1 ～ R8.3.31	脱水汚泥の収集・運搬・処分。
植栽維持管理業務委託その1			○	2,530,000	R7.4.25～R7.12.15	植栽の剪定、防除、除草及び蘇鉄の薫巻き。
植栽維持管理業務委託その2			○	1,980,000	R7.4.25～R7.12.15	植栽の剪定、防除及び除草。
中央監視装置・水処理系計装設備その2点検業務委託		○		6,215,000	R7.9.12 ～ R8.3.20	中央監視装置及び水処理系計装設備17ループの点検及び調整。
流量計測設備点検業務委託		○		2,750,000	R7.10.3～R87.3.20	各処理分区からの下水流入量を正確に計測する為の点検整備。
幹線管渠マンホール交通誘導員業務委託			○	単価契約 20,000	R7.4.1 ～ R8.3.31	処理分区検体採水の為の道路の交通誘導。
無人航空機（ドローン）の撮影業務委託			○	48,400	R7.4.1 ～ R7.4.10	現状の天神浄化センター全体の写真の撮影。
若土ポンプ場ポンプ井浚渫作業委託			○	336,600	R7.4.22 ～ R7.5.27	若土ポンプ場ポンプ井に堆積しているスカム・し渣類の浚渫。
敷地内草取業務			○	126,170	R7.6.1 ～ R7.7.31	天神浄化センター内の除草。
空調設備点検保守業務委託	○			440,000	R7.5.15 ～ R8.3.23	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。
重油地下タンク漏洩点検業務委託	○			77,000	R7.8.1 ～ R7.10.22	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）
維持管理年報電子データ作成業務委託			○	59,400	R7.9.25～R7.10.20	令和6年度維持管理年報の電子データ作成。
脱水汚泥分析委託			○	227,260	R7.11.18～R8.2.19	脱水汚泥の溶出試験等の分析。
特別管理産業廃棄物処分委託			○	138,270	R7.12.24～R8.2.20	廃酸廃液、廃アルカリ廃液、廃油、廃シンナーの収集、処理処分。
自家発電設備他保護継電器試験業務委託			○	135,740	R7.12.26 ～ R8.2.2	自家発電設備及び2号主ポンプ設備保護継電器の試験。
ポータブルガスモニター他点検業務委託			○	132,000	R8.1.15 ～ R8.2.10	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）
産業廃棄物処分委託			○	88,000	R8.1.30 ～ R8.3.20	産業廃棄物の収集・運搬・処分。
ホームページ修正作業委託			○	16,500	R8.2.16 ～ R8.2.20	天神川流域下水道公社のホームページの修正。
剪定屑置き場付近樹木剪定業務委託			○	847,000	R8.2.19 ～ R8.3.25	剪定屑置き場付近の樹木の剪定及び松くい虫被害木の伐採処分。
除雪作業委託			○	単価契約 52,800	R7.12.26～R8.3.20	天神浄化センター内の除雪

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
し渣脱水機分解整備工事	○			15,730,000	R7.6.17 ～ R8.3.20	機能保全の為の分解整備。
水中エアレータ分解整備工事	○			14,850,000	R7.6.17 ～ R8.3.20	機能維持の為の分解整備。
汚泥棟無停電電源他修繕工事		○		23,650,000	R7.6.27 ～ R8.3.20	汚泥棟無停電電源装置及び計装設備の部品・機器の交換修繕。
ベルト型ろ過濃縮機他分解整備工事	○			36,300,000	R7.6.27 ～ R8.3.20	機能回復の為の分解整備工事。
管理棟3階廊下床張替え修繕		○		70,400	R7.4.8 ～ R7.4.15	剥がれてきている床面の張替え修繕。
No.1脱水ケーキ移送ポンプ修繕		○		935,000	R7.4.23 ～ R7.6.30	No.1脱水ケーキ移送ポンプのインバータの修繕。
煙感知器他修繕		○		191,400	R7.5.9 ～ R7.6.2	不良が発見された煙感知器等の修繕。
太陽光発電監視用ディスプレイ設置			○	92,950	R7.5.14 ～ R7.7.25	太陽光発電監視用ディスプレイの設置。
非常用放送設備プログラムタイマー取替			○	329,450	R7.5.15 ～ R7.7.28	非常用放送設備プログラムタイマーの取替え。
耳ポンプ場水位制御装置交換			○	288,200	R7.7.3 ～ R7.7.24	耳ポンプ場の水位制御装置の交換。
田後第1-(2)処理分区流量計測設備修繕		○		935,000	R7.7.22～R7.10.31	計測不良の為、水位センサー取替修繕。
誘導灯取替			○	209,000	R7.8.26 ～ R7.10.3	不良が発見された誘導灯の取替。
田後第2処理分区流量計測設備修繕		○		935,000	R7.9.3 ～ R7.11.28	計測不良の為、水位センサー取替修繕。
管理棟スチール扉等修繕		○		824,230	R7.12.25～R8.3.20	不具合が発生しているスチール扉等の修繕。
送風機設備2号冷却水ポンプ他修繕		○		1,999,800	R8.1.14 ～ R8.3.25	故障している2号冷却水ポンプ及び2号しさ搬出機の修繕。
フェンス修繕		○		799,084	R8.1.30 ～ R8.3.20	腐食している外周フェンスの修繕。
No.2脱水ケーキ移送ポンプ修繕		○		1,980,000	R8.2.27 ～ R8.3.25	No.2脱水ケーキ移送ポンプのインバータの取替修繕。

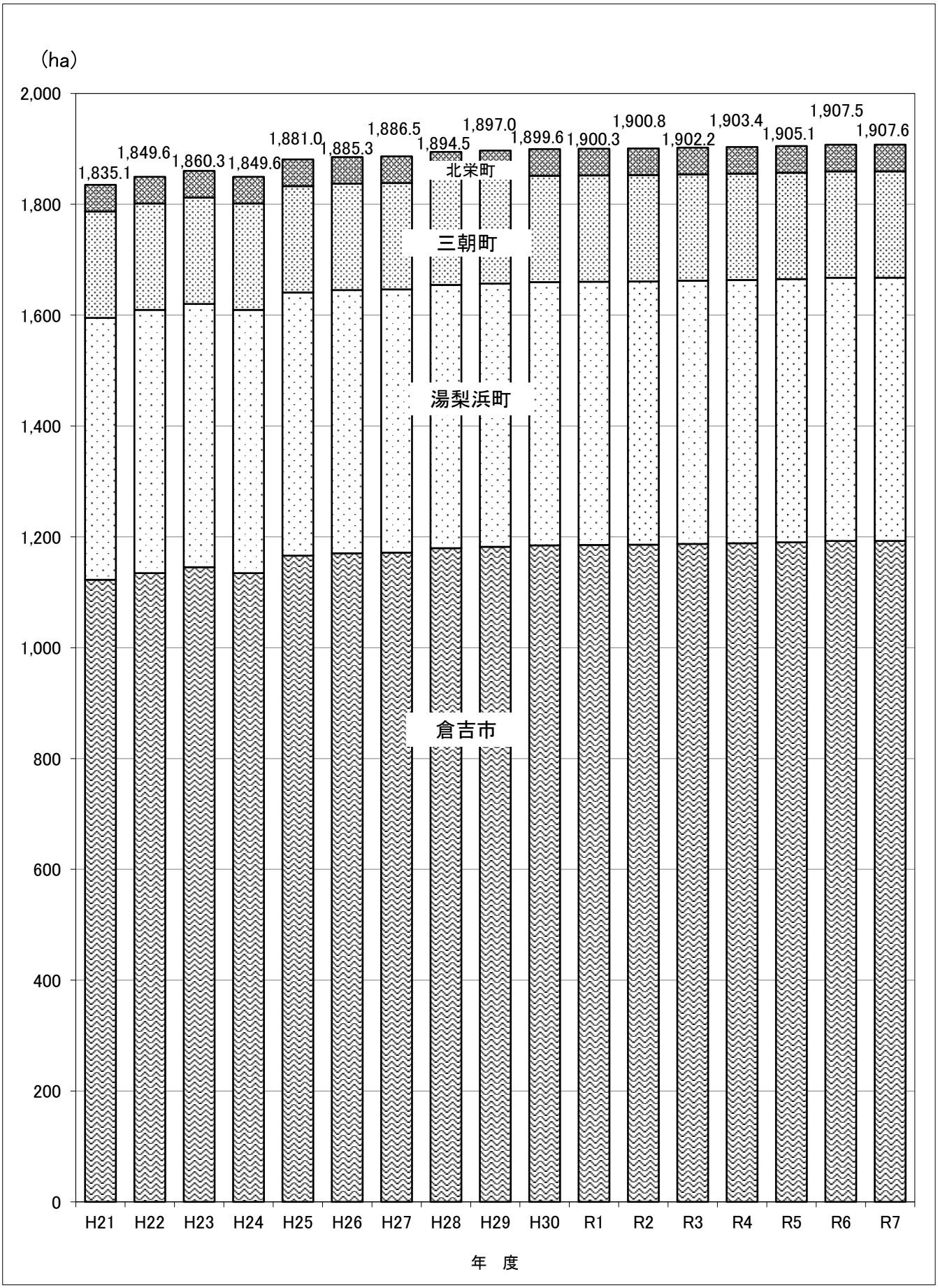
8. その他

（1）年間流入量・区域面積・区域人口・区域戸数経年変化

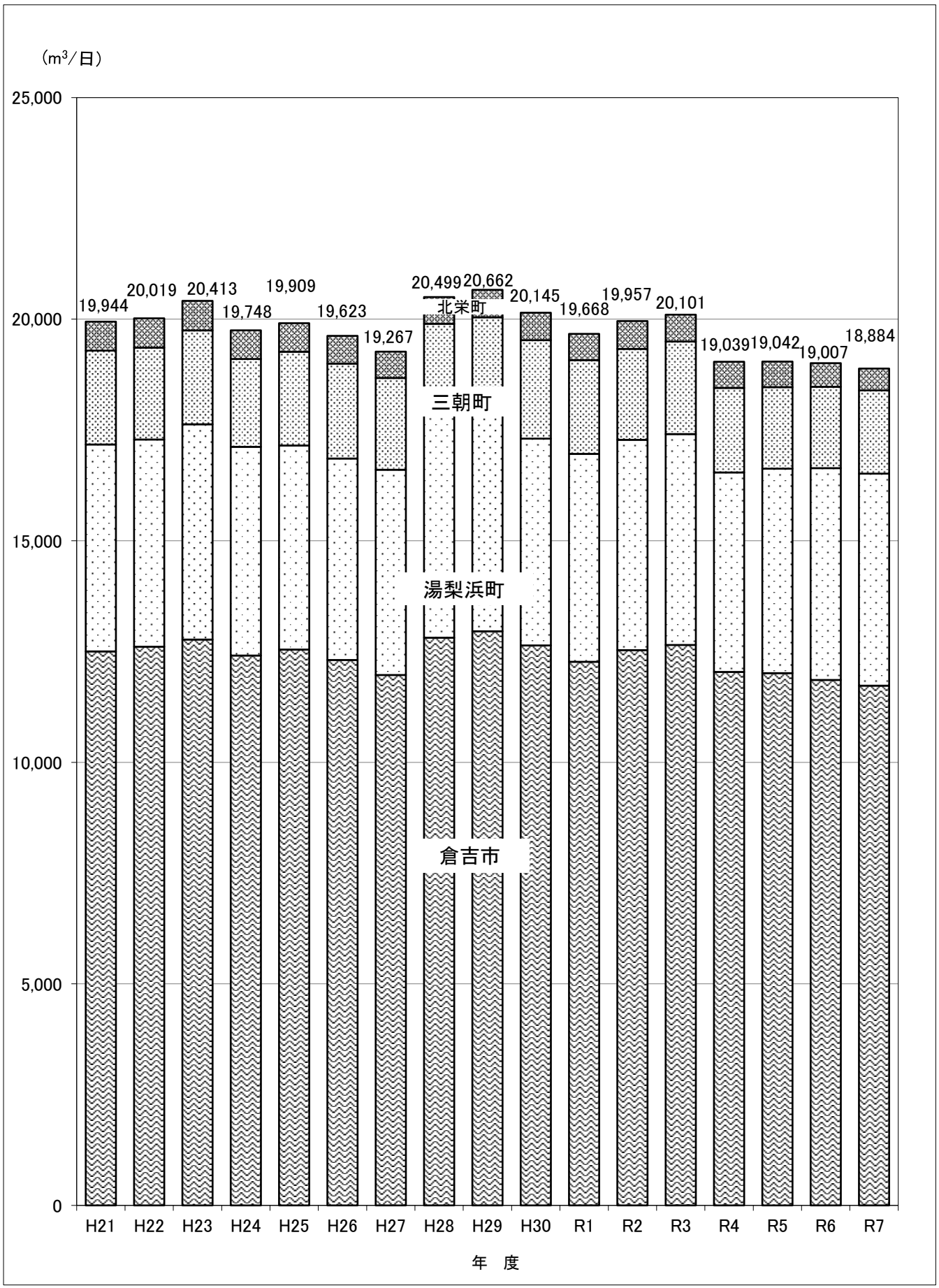


項目＼年度	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7
年間流入量(千m^3)	7,280	7,307	7,462	7,209	7,267	7,162	7,052	7,482	7,541	7,352	7,198	7,284	7,336	6,949	6,969	6,937	6,893
処理可能面積(ha)	1,836	1,850	1,860	1,868	1,881	1,885	1,887	1,895	1,897	1,900	1,900	1,901	1,902	1,903	1,905	1,907	1,907
処理可能人口(人)	56,836	56,811	56,958	57,167	57,137	57,123	56,860	56,674	56,439	57,110	56,671	56,263	55,706	55,228	54,503	53,874	53,297
水洗化人口(人)	50,532	50,802	50,555	50,721	50,725	50,838	50,706	50,628	50,505	52,317	51,968	51,596	51,084	50,598	50,057	49,481	48,981
処理可能戸数(戸)	25,454	25,708		25,703	25,491	25,547	25,396	25,856	25,985	26,431	26,555	26,686	26,657	26,754	26,765	26,830	26,921
水洗化戸数(戸)	20,462	20,727	20,745	21,394	21,769	22,016	22,163	22,406	22,592	24,193	24,292	24,425	24,485	24,499	24,546	24,720	24,718

（2）関連公共下水道処理区域面積経年変化



（3）関連公共下水道流入汚水量経年変化 （日平均）



（4）関連公共下水道処理分区別整備状況 ①

関連公共	処理分区名	処理開始年月日	処理可能区域面積（ha） 計画	平成21年度末	平成22年度末	平成23年度末	平成24年度末	平成25年度末	平成26年度末	平成27年度末	平成28年度末	平成29年度末	平成30年度末	令和元年度末	令和2年度末	令和3年度末	令和4年度末	令和5年度末	令和6年度末	令和7年度末
倉吉市	上井第1	H2.10.1	106.26 121.90	84.8	84.8	84.8	85.0	85.0	85.0	85.0	85.0	85.0	85.5	85.5	85.5	85.6	85.7	85.7	85.7	85.7
	上井第2	S59.1.20	93.80 113.89	90.6	90.6	90.6	93.0	96.1	96.1	96.1	96.1	96.1	96.3	96.3	96.3	96.3	96.4	96.4	96.4	96.4
	上井第3	S59.1.20	129.20 129.20	107.5	107.8	108.8	108.8	108.8	108.8	109.0	109.0	109.0	109.0	109.0	109.0	109.1	109.1	109.7	111.4	111.4
	上井第4	S61.1.20	76.75 76.73	62.8	63.5	64.1	64.1	64.6	64.6	64.6	64.8	64.8	64.9	65.0	65.0	65.2	65.2	65.2	65.2	65.2
	上井第5	H12.5.31	22.48 22.48	12.8	13.2	13.2	13.6	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.8	13.8
	倉吉第1	S61.4.1	242.12 274.63	198.7	200.7	202.7	203.7	207.9	209.8	210.8	213.7	215.0	215.0	215.3	215.6	215.6	215.9	216.3	216.5	216.5
	倉吉第2	S61.5.1	141.87 141.87	131.0	131.8	131.8	131.8	132.7	132.7	132.7	132.7	133.1	133.1	133.1	133.1	133.1	133.1	133.1	133.1	133.1
	西倉吉第１	H5.7.1	143.53 147.39	80.3	80.5	81.2	83.4	85.8	85.8	85.8	87.2	87.2	87.2	87.2	87.2	87.4	87.6	87.6	87.6	87.6
	西倉吉第２	H8.5.31	58.96 58.96	44.5	44.5	44.7	44.8	44.8	44.8	44.8	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.1	45.2	45.6	45.6
	小鴨	H6.2.1	69.96 86.52	56.9	57.5	57.7	57.7	57.7	57.7	57.7	57.7	57.7	57.9	58.2	58.2	58.7	59.0	59.0	66.3	66.3
	中江	H10.7.24	91.67 239.00	63.2	63.2	63.2	63.2	63.3	63.4	63.4	65.5	66.0	66.0	66.0	66.0	66.2	66.2	66.3	59.0	59.0
	国府	H13.3.31	89.70 89.99	55.5	60.5	64.9	66.7	66.9	67.0	67.0	68.3	68.6	70.2	70.2	70.2	70.3	70.3	70.5	70.6	70.6
	上小鴨	H14.3.31	30.59 30.59	22.6	22.6	23.8	23.8	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	25.0	25.0	25.1	25.1	25.1	25.2
	若土	H14.3.31	9.13 9.13	5.6	5.6	6.0	6.1	6.1	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	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	124.24 134.95	103.9	104.8	104.8	104.8	104.8	104.8	104.8	104.8	104.8	104.8	104.8	104.8	104.8	104.8	105.1	105.1	105.1
	計		1,433.56 1,680.53	1,123.6	1,134.5	1,145.2	1,153.4	1,166.0	1,170.3	1,171.5	1,179.5	1,182.0	1,184.6	1,185.3	1,185.8	1,187.2	1,188.4	1,190.1	1,192.5	1,192.6
湯梨浜町	羽合第1	H1.4.1	246.65 271.85	177.0	177.2	177.2	177.2	177.2	177.2	177.2	177.2	177.2	177.2	177.2	177.2	177.2	177.2	177.2	177.2	177.2
	羽合第2	S59.1.20	107.10 123.30	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0	74.0
	田後第1	S61.5.10	63.35 63.35	49.5	48.8	48.8	48.8	48.8	48.8	48.8	48.8	48.8	48.8	48.8	48.8	48.8	48.8	48.8	48.8	48.8
	田後第2	H8.3.31	13.50 13.50	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1
	東郷	S59.1.20	229.60 289.10	165.0	167.9	167.9	167.9	167.9	167.9	167.9	167.9	167.9	167.9	167.9	167.9	167.9	167.9	167.9	167.9	167.9
	計		660.2 761.1	472.5	475.0	475.0	475.0	475.0	475.0	475.0	475.0	475.0	475.0	475.0	475.0	475.0	475.0	475.0	475.0	475.0
三朝町	三朝	S63.4.14	228.30 234.30	192.0	192.0	192.0	191.9	191.9	191.9	191.9	191.9	191.9	191.9	191.9	191.9	191.9	191.9	191.9	191.9	191.9
北栄町	江北	H1.4.1	63.00 63.00	48.1	48.1	48.1	48.1	48.1	48.1	48.1	48.1	48.1	48.1	48.1	48.1	48.1	48.1	48.1	48.1	48.1
合計			2,385.05 2,738.92	1,849.6	1,860.3	1,868.5	1,881.0	1,885.3	1,886.5	1,886.5	1,894.5	1,897.0	1,899.6	1,900.3	1,900.8	1,902.2	1,903.4	1,905.1	1,907.5	1,907.6

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R5年度の変更事業計画書の事業計画、下段は全体計画数値を記載している。

(4)関連公共下水道処理分区別整備状況 ②

関連公共	分区名	処理開始年月日	人口（人） 計画	平成21年度末	平成22年度末	平成23年度末	平成24年度末	平成25年度末	平成26年度末	平成27年度末	平成28年度末	平成29年度末	平成30年度末	令和元年度末	令和2年度末	令和3年度末	令和4年度末	令和5年度末	令和6年度末	令和7年度末
			上段:処理可能人口 下段:水洗化済人口																	
倉吉市	上井第1	H2.10.1	1,500	1,018	1,010	1,019	1,022	1,065	1,072	1,089	1,088	1,098	1,932	1,989	1,981	1,945	1,911	1,948	1,921	1,909
			1,721	1,578	1,588	1,614	1,655	1,734	1,797	1,749	1,824	1,843	1,855	1,912	1,903	1,869	1,837	1,874	1,874	1,836
	上井第2	S59.1.20	2,040	2,853	2,872	2,891	2,888	2,925	2,935	2,928	2,895	2,897	2,846	2,836	2,837	2,743	2,752	2,716	2,643	2,617
			2,477	2,189	2,170	2,215	2,226	2,201	2,218	2,264	2,228	2,279	2,708	2,699	2,702	2,607	2,617	2,583	2,583	2,487
	上井第3	S59.1.20	3,142	4,455	4,450	4,397	4,412	4,434	4,440	4,406	4,404	4,405	3,538	3,529	3,493	3,504	3,494	3,420	3,376	3,391
			3,142	4,453	4,404	3,901	3,830	3,872	3,790	3,764	3,747	3,670	3,338	3,332	3,301	3,313	3,301	3,229	3,229	3,204
	上井第4	S61.1.20	2,553	2,836	2,838	2,839	2,828	2,826	2,829	2,836	2,870	2,821	2,998	2,934	2,909	2,855	2,825	2,807	2,801	2,761
			2,552	2,457	2,488	2,509	2,489	2,489	2,538	2,539	2,601	2,586	2,803	2,738	2,718	2,668	2,641	2,625	2,625	2,585
	上井第5	H12.5.31	296	366	362	352	347	348	333	325	314	316	361	360	348	334	324	326	322	324
			296	304	311	302	296	297	291	286	279	286	319	318	308	295	286	290	290	288
	倉吉第1	S61.4.1	5,181	6,782	6,748	6,941	7,024	7,034	7,084	7,136	7,138	7,151	6,692	6,637	6,608	6,491	6,433	6,398	6,259	6,132
			5,877	5,769	5,737	5,934	5,946	5,863	5,896	5,910	5,868	5,878	5,876	5,829	5,795	5,690	5,643	5,620	5,620	5,370
	倉吉第2	S61.5.1	4,132	6,362	6,323	6,305	6,229	6,191	6,146	6,129	6,057	6,021	5,044	4,873	4,752	4,684	4,553	4,429	4,295	4,193
			4,132	4,412	4,330	4,246	4,168	4,054	4,001	3,963	3,921	3,866	4,008	3,851	3,743	3,680	3,549	3,432	3,432	3,228
	西倉吉第１	H5.7.1	2,781	1,991	1,998	2,029	2,029	2,033	2,069	2,067	2,094	2,053	3,060	3,099	3,116	3,128	3,134	3,091	3,069	3,035
			2,856	2,001	2,034	2,089	2,089	2,155	2,180	2,232	2,239	2,232	2,731	2,770	2,792	2,809	2,818	2,777	2,777	2,730
	西倉吉第２	H8.5.31	1,842	1,597	1,580	1,594	1,647	1,624	1,623	1,619	1,605	1,606	2,072	2,074	2,063	2,054	2,034	1,985	1,977	2,005
			1,842	1,393	1,423	1,458	1,470	1,454	1,465	1,481	1,500	1,606	1,711	1,714	1,707	1,702	1,685	1,636	1,636	1,667
	小鴨	H6.2.1	1,453	1,642	1,666	1,780	1,692	1,716	1,785	1,799	1,767	1,759	1,963	1,983	1,983	1,972	1,968	1,948	1,959	1,949
			1,797	1,388	1,417	1,687	1,574	1,624	1,613	1,674	1,661	1,599	1,902	1,771	1,773	1,892	1,763	1,745	1,745	1,749
	中江	H10.7.24	694	1,720	1,705	1,667	1,773	1,753	1,744	1,750	1,781	1,744	2,080	2,047	2,048	2,066	2,009	1,964	1,956	1,921
			1,810	1,616	1,819	1,473	1,686	1,711	1,705	1,724	1,712	1,709	1,749	1,870	1,871	1,763	1,837	1,796	1,796	1,756
	国府	H13.3.31	1,418	1,517	1,584	1,626	1,687	1,684	1,653	1,642	1,642	1,645	1,617	1,590	1,566	1,559	1,558	1,560	1,589	1,572
			1,423	1,089	1,102	1,157	1,215	1,239	1,255	1,284	1,283	1,281	1,274	1,254	1,238	1,236	1,242	1,246	1,246	1,264
	上小鴨	H14.3.31	701	715	723	749	725	769	748	741	740	738	809	781	764	738	731	716	703	685
			701	392	417	429	451	478	470	484	491	501	547	522	505	486	480	468	468	450
	若土	H14.3.31	200	238	235	252	255	254	255	248	247	244	259	255	234	224	222	224	227	220
			200	120	133	134	143	160	171	177	177	177	226	222	202	193	191	194	194	191
	耳	H15.3.31	64	79	78	75	73	71	69	66	64	62	74	75	72	72	68	65	65	62
			64	58	61	66	64	62	60	57	53	51	63	65	62	62	58	55	55	52
	関金	H1.4.1	1,534	2,274	2,251	2,218	2,226	2,186	2,173	2,122	2,065	2,043	1,990	1,951	1,903	1,864	1,797	1,781	1,739	1,705
			1,666	1,908	1,860	1,840	1,828	1,768	1,737	1,630	1,584	1,526	1,845	1,811	1,765	1,726	1,659	1,646	1,646	1,575
	計		29,531	36,445	36,423	36,734	36,857	36,913	36,958	36,903	36,771	36,603	37,335	37,013	36,677	36,233	35,813	35,378	34,901	34,481
			32,556	31,127	31,294	31,054	31,130	31,161	31,187	31,218	31,168	31,090	32,955	32,678	32,385	31,991	31,607	31,216	31,216	30,432
湯梨浜町	羽合第1	H1.4.1	3,851	4,729	4,729	4,653	4,732	4,718	4,692	4,656	4,665	4,730	4,820	4,860	4,846	4,862	4,869	4,826	4,815	4,834
			4,244	4,506	4,525	4,480	4,563	4,547	4,581	4,562	4,585	4,652	4,744	4,790	4,750	4,774	4,774	4,738	4,727	4,777
	羽合第2	S59.1.20	1,236	1,662	1,668	1,689	1,695	1,686	1,705	1,702	1,702	1,687	1,658	1,658	1,689	1,669	1,658	1,677	1,692	1,701
			1,423	1,640	1,647	1,668	1,674	1,665	1,693	1,691	1,692	1,678	1,650	1,652	1,683	1,665	1,655	1,676	1,691	1,700
	田後第1	S61.5.10	1,836	1,963	1,986	2,070	2,088	2,097	2,129	2,124	2,144	2,142	2,139	2,124	2,128	2,141	2,137	2,109	2,122	2,102
			1,836	1,895	1,926	2,017	2,040	2,044	2,090	2,088	2,107	2,104	2,105	2,093	2,100	2,114	2,113	2,083	2,102	2,083
	田後第2	H8.3.31	69	86	88	90	85	78	79	78	76	86	97	98	95	89	80	82	86	86
			69	83	85	87	82	75	78	78	76	86	97	98	95	89	80	82	86	86
	東郷	S59.1.20	2,950	4,765	4,729	4,665	4,641	4,624	4,610	4,542	4,467	4,417	4,340	4,278	4,264	4,222	4,192	4,134	4,117	4,069
			3,714	4,547	4,500	4,506	4,461	4,465	4,503	4,434	4,370	4,332	4,259	4,220	4,211	4,169	4,140	4,080	4,066	4,021
	計		9,942	13,205	13,200	13,167	13,241	13,203	13,215	13,102	13,054	13,062	13,054	13,018	13,022	12,983	12,936	12,828	12,832	12,792
			11,286	12,671	12,683	12,758	12,820	12,796	12,945	12,853	12,830	12,852	12,855	12,853	12,839	12,811	12,762	12,659	12,672	12,667
三朝町	三朝	S63.4.14	3,065	4,811	4,792	4,722	4,729	4,690	4,630	4,572	4,547	4,522	4,482	4,429	4,340	4,269	4,269	4,128	4,009	3,925
			3,145	4,508	4,531	4,506	4,504	4,466	4,419	4,382	4,359	4,334	4,291	4,248	4,169	4,080	4,037	3,990	3,990	3,797
北栄町	江北	H1.4.1	1,768	2,375	2,396	2,335	2,340	2,331	2,320	2,283	2,302	2,252	2,239	2,211	2,224	2,221	2,210	2,169	2,132	2,099
			1,768	2,226	2,294	2,237	2,267	2,302	2,287	2,253	2,271	2,229	2,216	2,189	2,203	2,202	2,192	2,154	2,117	2,085
合計			44,306	56,836	56,811	56,958	57,167	57,137	57,123	56,860	56,674	56,439	57,110	56,671	56,263	55,706	55,228	54,503	53,874	53,297
			48,755	50,532	50,802	50,555	50,721	50,725	50,838	50,706	50,628	50,505	52,317	51,968	51,596	51,084	50,598	50,019	49,995	48,981

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R5年度の変更事業計画書の事業計画、下段は全体計画数値を記載している。

（4） 関連公共下水道処理分区別整備状況 ③

関連公共	分区名	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21年度末	平成22年度末	平成23年度末	平成24年度末	平成25年度末	平成26年度末	平成27年度末	平成28年度末	平成29年度末	平成30年度末	令和元年度末	令和2年度末	令和3年度末	令和4年度末	令和5年度末	令和6年度末	令和7年度末
倉吉市	上井第1	H2.10.1	535	541	550	548	560	560	560	589	596	978	996	1,004	1,007	1,001	1,021	1,023	1,029
			748	768	788	813	835	865	859	908	925	945	963	971	974	968	988	987	996
	上井第2	S59.1.20	1,316	1,319	1,334	1,407	1,435	1,435	1,435	1,438	1,440	1,423	1,431	1,445	1,413	1,419	1,418	1,395	1,392
			1,066	1,062	1,089	1,111	1,107	1,112	1,138	1,135	1,157	1,358	1,366	1,380	1,348	1,354	1,353	1,351	1,327
	上井第3	S59.1.20	2,698	2,707	2,714	2,580	2,593	2,593	2,593	2,639	2,642	2,323	2,354	2,370	2,384	2,367	2,333	2,329	2,354
			2,059	2,061	2,057	2,078	2,136	2,145	2,147	2,167	2,143	2,219	2,250	2,266	2,280	2,263	2,229	2,224	2,250
	上井第4	S61.1.20	1,230	1,252	1,259	1,216	1,233	1,233	1,233	1,277	1,277	1,372	1,353	1,374	1,359	1,367	1,385	1,404	1,401
			1,039	1,068	1,076	1,081	1,096	1,120	1,127	1,157	1,168	1,286	1,267	1,288	1,273	1,281	1,299	1,300	1,315
	上井第5	H12.5.31	161	165	166	134	135	135	135	135	136	162	161	162	160	161	168	168	169
			113	116	115	117	119	121	123	126	129	146	145	146	144	145	152	153	153
	倉吉第1	S61.4.1	3,614	3,651	3,740	3,451	3,507	3,507	3,507	3,635	3,662	3,575	3,613	3,618	3,599	3,597	3,612	3,573	3,554
			2,501	2,552	2,589	2,635	2,697	2,751	2,770	2,800	2,828	3,183	3,221	3,226	3,207	3,205	3,220	3,211	3,162
	倉吉第2	S61.5.1	3,292	3,314	3,333	3,227	3,225	3,225	3,225	3,234	3,251	2,876	2,759	2,773	2,765	2,712	2,680	2,646	2,608
			1,917	1,902	1,915	2,014	2,032	2,029	2,027	2,038	2,043	2,368	2,251	2,265	2,257	2,204	2,172	2,167	2,100
	西倉吉第１	H5.7.1	1,007	1,019	1,033	871	888	888	888	909	913	1,339	1,371	1,399	1,415	1,433	1,430	1,439	1,448
			839	861	883	895	939	949	975	973	995	1,207	1,239	1,267	1,283	1,301	1,298	1,297	1,316
	西倉吉第２	H8.5.31	796	797	800	685	710	710	710	718	721	943	948	958	963	963	943	959	977
			597	615	628	632	641	646	659	673	721	788	793	803	808	808	788	788	822
	小鴨	H6.2.1	650	659	689	656	662	662	662	711	712	798	811	820	816	829	828	835	841
			548	560	583	612	628	638	662	670	650	713	726	735	731	744	743	741	756
	中江	H10.7.24	696	702	702	699	700	700	700	725	728	870	865	867	889	874	869	877	866
			617	635	656	666	683	693	701	700	714	798	793	795	817	802	797	797	794
	国府	H13.3.31	593	630	655	642	645	645	645	671	677	689	694	696	702	718	729	765	749
			403	416	443	467	478	496	513	529	529	549	554	556	562	578	589	589	609
	上小鴨	H14.3.31	263	266	280	268	286	286	286	289	289	323	311	306	305	295	296	302	297
			140	150	156	169	180	183	191	194	197	220	208	203	202	192	193	193	194
	若土	H14.3.31	82	82	92	91	91	91	91	93	93	100	100	96	94	98	97	103	100
			42	47	49	52	58	61	65	65	66	86	86	82	80	84	83	83	86
	耳	H15.3.31	26	26	24	23	23	23	23	23	23	28	29	28	28	26	26	26	24
			17	18	20	20	20	20	20	19	19	24	25	24	24	22	22	22	20
	関金	H1.4.1	992	1,005	1,005	917	920	920	917	924	925	951	952	942	924	900	897	888	889
			771	771	777	768	763	754	732	728	715	891	892	882	864	840	837	833	829
	計		17,951	18,135	18,376	17,415	17,613	17,613	17,610	18,010	18,085	18,750	18,748	18,858	18,823	18,760	18,732	18,732	18,698
			13,417	13,602	13,824	14,130	14,412	14,583	14,709	14,882	14,999	16,781	16,779	16,889	16,854	16,791	16,763	16,736	16,729
湯梨浜町	羽合第1	H1.4.1	1,598	1,615	1,620	1,682	1,682	1,684	1,679	1,703	1,738	1,716	1,781	1,781	1,781	1,837	1,857	1,857	1,818
			1,521	1,540	1,553	1,617	1,630	1,645	1,642	1,670	1,707	1,684	1,751	1,751	1,768	1,794	1,818	1,818	1,818
	羽合第2	S59.1.20	694	708	718	727	727	742	751	750	754	722	732	732	751	740	758	758	757
			685	699	709	718	726	737	747	747	751	719	729	729	751	738	757	757	757
	田後第1	S61.5.10	697	708	732	737	737	768	768	784	790	746	751	751	758	808	809	809	875
			673	688	714	719	737	756	756	771	778	734	740	740	758	800	800	855	868
	田後第2	H8.3.31	32	35	35	35	35	35	35	34	37	38	39	39	41	37	37	43	42
			31	34	34	34	35	34	35	34	37	38	39	39	41	37	37	43	42
	東郷	S59.1.20	1,710	1,726	1,750	1,755	1,755	1,761	1,750	1,772	1,772	1,631	1,665	1,665	1,665	1,696	1,669	1,728	1,825
			1,636	1,653	1,687	1,677	1,685	1,716	1,704	1,730	1,732	1,631	1,634	1,634	1,652	1,666	1,669	1,813	1,797
	計		4,731	4,792	4,855	4,936	4,936	4,990	4,983	5,043	5,091	4,853	4,968	4,968	4,996	5,118	5,130	5,195	5,317
			4,546	4,614	4,697	4,765	4,813	4,888	4,884	4,952	5,005	4,806	4,893	4,893	4,970	5,035	5,081	5,286	5,282
三朝町	三朝	S63.4.14	1,905	1,909	－	2,521	2,095	2,095	1,959	1,950	1,954	1,961	1,965	1,973	1,973	1,973	2,003	2,003	2,010
			1,663	1,679	1,437	1,700	1,711	1,711	1,741	1,735	1,744	1,750	1,758	1,767	1,778	1,778	1,810	1,810	1,818
北栄町	江北	H1.4.1	867	872	－	831	847	849	844	853	855	867	874	887	893	903	900	900	896
			836	832	787	799	833	834	829	837	844	856	862	876	883	895	892	888	889
合計			25,454	25,708	23,231	25,703	25,491	25,547	25,396	25,856	25,985	26,431	26,555	26,686	26,685	26,754	26,765	26,830	26,921
			20,462	20,727	20,745	21,394	21,769	22,016	22,163	22,406	22,592	24,193	24,292	24,425	24,485	24,499	24,546	24,720	24,718

注） 記載数値は「下水道普及実態調査」による。

（4） 関連公共下水道処理分区別整備状況 ④

関連公共	分区名	処理開始年月日	汚水流入量実績（m^3／日平均） 計画	平成21年度末	平成22年度末	平成23年度末	平成24年度末	平成25年度末	平成26年度末	平成27年度末	平成28年度末	平成29年度末	平成30年度末	令和元年度末	令和2年度末	令和3年度末	令和4年度末	令和5年度末	令和6年度末	令和7年度末
倉吉市	上井第1	H2.10.1	564 645	625	618	647	683	666	629	643	684	715	728	742	767	773	703	648	646	685
	上井第2	S59.1.20	1,015 1,178	894	902	950	861	886	855	869	1,009	1,073	1,084	1,042	1,068	1,067	979	1,000	985	893
	上井第3	S59.1.20	1,217 1,217	2,120	2,142	1,959	1,986	1,962	1,840	1,789	1,925	1,928	1,866	1,737	1,774	1,780	1,714	1,848	1,800	1,724
	上井第4	S61.1.20	950 950	803	763	743	743	817	846	704	768	768	762	781	779	811	817	776	885	1,008
	上井第5	H12.5.31	145 145	89	88	84	76	90	102	103	110	111	113	108	107	106	105	111	112	110
	倉吉第1	S61.4.1	2,025 2,278	2,342	2,394	2,446	2,361	2,345	2,324	2,249	2,433	2,485	2,429	2,295	2,380	2,551	2,308	2,293	2,113	1,897
	倉吉第2	S61.5.1	1,724 1,724	1,880	1,893	1,946	1,835	1,876	1,828	1,767	1,867	1,837	1,804	1,730	1,745	1,699	1,608	1,631	1,597	1,562
	西倉吉第１	H5.7.1	1,549 1,577	1,318	1,350	1,525	1,392	1,354	1,356	1,371	1,450	1,411	1,335	1,364	1,388	1,412	1,400	1,346	1,319	1,324
	西倉吉第２	H8.5.31	715 715	551	558	542	554	561	547	550	543	577	557	557	567	573	545	528	525	529
	小鴨	H6.2.1	588 715	360	371	370	362	399	378	370	427	432	402	399	415	415	406	407	414	447
	中江	H10.7.24	587 1,001	451	442	459	457	468	496	477	469	487	482	456	513	467	449	423	435	487
	国府	H13.3.31	535 536	※-	※-	※-	※-	※-	※-	※-	※-	※-	※-	※-	※-	※-	※-	※-	※-	※-
	上小鴨	H14.3.31	391 391	120	130	135	137	140	144	149	161	162	153	149	159	163	161	160	182	156
	若土	H14.3.31	74 74	44	45	49	56	59	59	60	62	58	56	58	58	59	56	60	63	61
	耳	H15.3.31	24 24	12	16	18	17	17	18	18	17	17	16	17	17	17	17	16	16	15
	関金	H1.4.1	627 675	893	897	874	889	904	887	851	886	896	850	833	794	755	771	764	767	831
	計		12,730 13,845	12,502	12,609	12,747	12,409	12,544	12,309	11,970	12,811	12,956	12,637	12,268	12,531	12,648	12,039	12,011	11,858	11,729
湯梨浜町	羽合第1	H1.4.1	1,227 1,343	1,285	1,293	1,328	1,308	1,285	1,258	1,292	1,340	1,322	1,349	1,368	1,327	1,311	1,266	1,298	1,306	1,306
	羽合第2	S59.1.20	384 439	965	941	948	959	911	885	892	1,121	1,258	933	994	938	969	977	938	964	1,008
	田後第1	S61.5.10	598 598	557	550	566	542	551	556	569	549	556	592	603	668	789	610	598	632	643
	田後第2	H8.3.31	20 20	63	57	59	65	54	54	59	55	60	60	49	52	53	54	55	51	58
	東郷	S59.1.20	919 1,144	1,801	1,834	1,957	1,836	1,804	1,795	1,820	2,012	1,862	1,733	1,678	1,761	1,637	1,595	1,725	1,828	1,771
	計		3,148 3,544	4,671	4,675	4,858	4,710	4,605	4,547	4,632	5,077	5,058	4,667	4,692	4,746	4,759	4,502	4,614	4,780	4,785
三朝町	三朝	S63.4.14	1,730 1,772	2,118	2,073	2,118	1,982	2,116	2,142	2,071	2,008	2,028	2,222	2,115	2,052	2,088	1,908	1,840	1,836	1,877
北栄町	江北	H1.4.1	530 530	654	662	667	647	644	626	594	603	620	619	593	628	606	590	577	533	493
合計			18,138 19,691	19,945	20,018	20,389	19,750	19,910	19,623	19,267	20,499	20,662	20,145	19,668	19,957	20,101	19,039	19,042	19,007	18,884

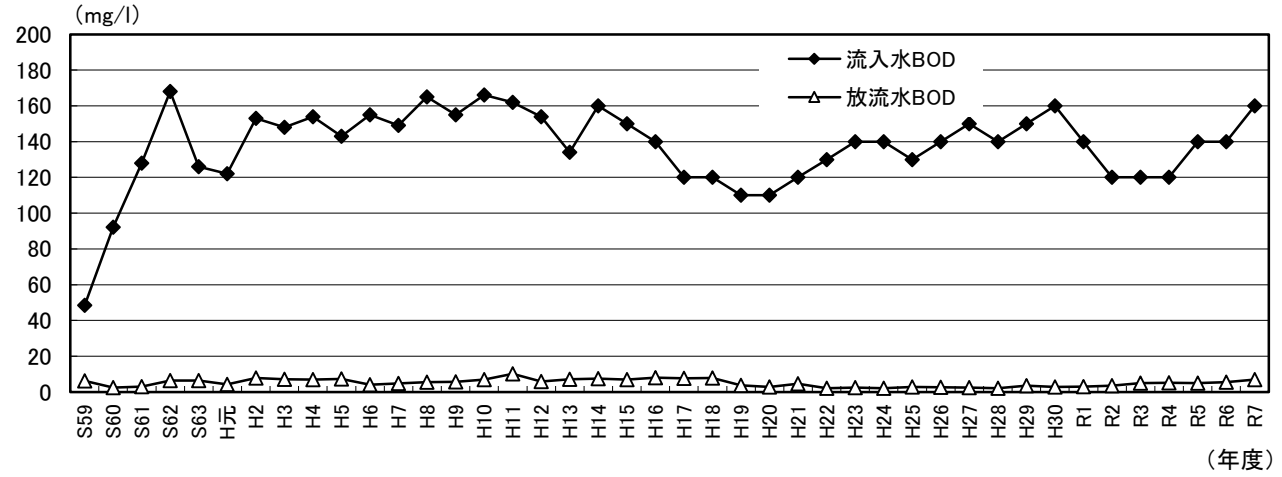
※ 流入量実績数値は本書「Ⅱ流入状況 1．関連公共下水道汚水流入量」に記載の数値による。

※ 国府処理分区流入量は西倉吉第1処理分区流量値に含まれる。

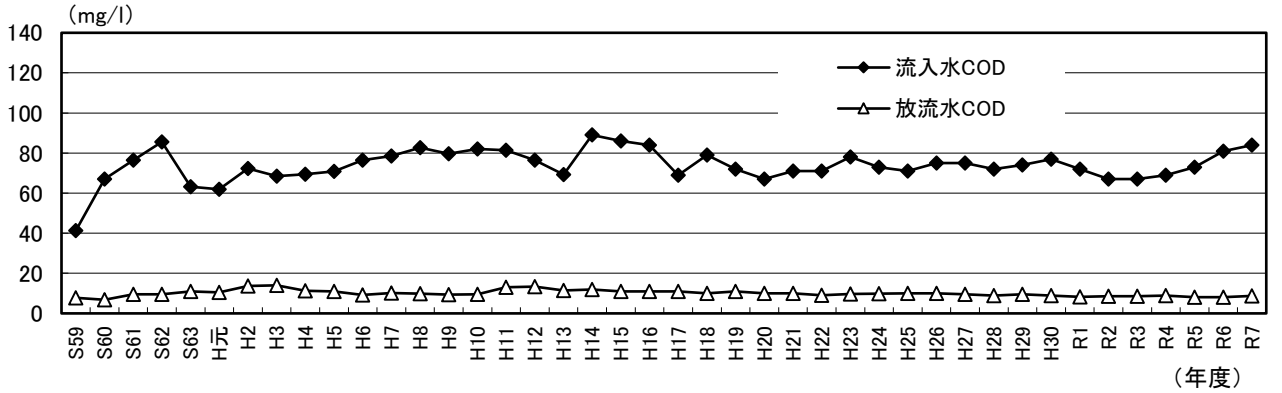
注） 計画欄の上段はR5年度の変更事業計画書の事業計画、下段は全体計画数値を記載している。

(5) 流入水・放流水 経年変化

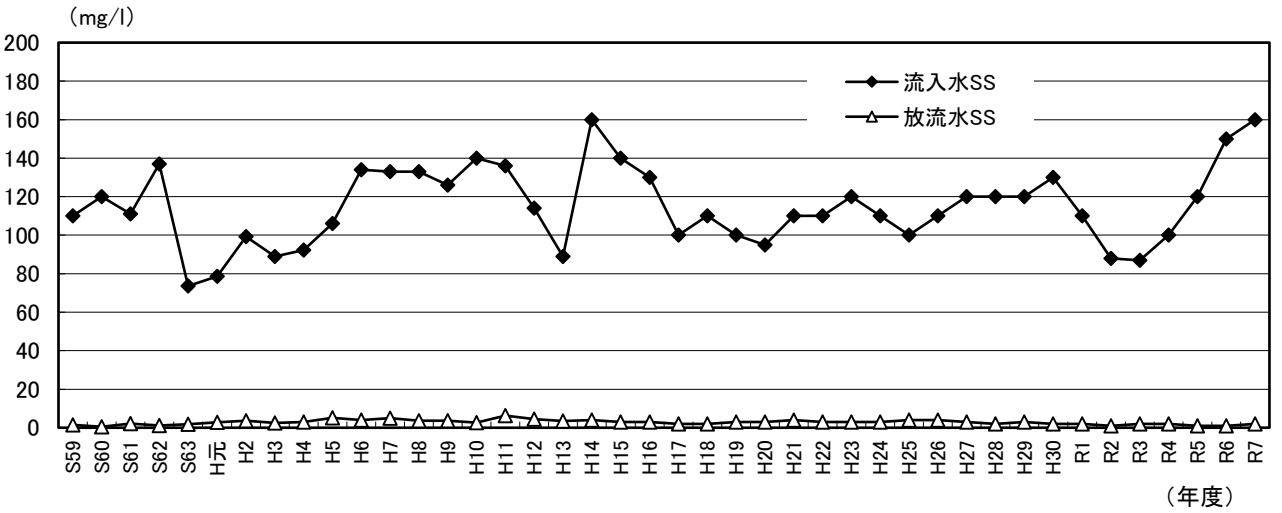
ア BOD



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	H16
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	140
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	8.1
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	84
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	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	130
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	3
	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7
流入水BOD	120	120	110	110	120	130	140	140	130	140	150	140	150	160	140	120	120	120	140	140	160
放流水BOD	7.6	7.9	3.8	<2.9	<4.6	<2.1	<2.4	2.2	2.9	2.7	<2.5	2.1	3.6	2.8	3.0	3.6	4.9	5.2	4.9	5.6	7.0
流入水COD	69	79	72	67	71	71	78	73	71	75	75	72	74	77	72	67	67	69	73	81	84
放流水COD	11	10	11	10	10	9.1	9.7	9.9	10	10	9.6	8.9	9.6	8.9	8.3	8.6	8.6	8.9	8.1	8.1	8.8
流入水SS	100	110	100	95	110	110	120	110	100	110	120	120	120	130	110	88	87	100	120	150	160
放流水SS	2	2	<3	3	<4	3	<3	3	4	4	3	2	3	2	2	1	2	2	1	1	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 160mg/l、COD 84mg/l及び浮遊物質 160mg/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 7.0mg/l、COD 8.8mg/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 90%及び浮遊物質 99%であった。全窒素の年平均除去率は54%、全りんの年平均除去率は19%であった。
MLSSは年間通して1,070～1,560mg/lで推移し平均値は1,340mg/lであり、前年度と同程度であった。SVIは、年間150～250で推移し、年間平均は190台で良好であった。
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撹拌機の内、前段の１台の間欠運転を継続しているが、処理水質への影響はなく処理は良好であった。

（２）汚泥処理状況

蒸発残留物の年平均は、重力濃縮汚泥が3.51%、機械濃縮汚泥は3.54%、また混合汚泥は3.12%、供給汚泥は3.05%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、77.0%（スクリュープレス脱水機２台）と良好であった。

（３）通日試験

最初沈殿池流出水の負荷は、相対的に５時から１１時頃が低く、１５時から２３時が高くなっている。この負荷変動は、BODと全窒素において特に顕著であった。
しかし、放流水は全ての時間帯において概ね安定しており、放流水の規制基準値を十分に満足する値であった。

（４）管渠接続箇所水質試験

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

（５）放流海域試験

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

（６）悪臭試験

敷地境界の試験した項目すべてにおいて、規制基準値以下であった。

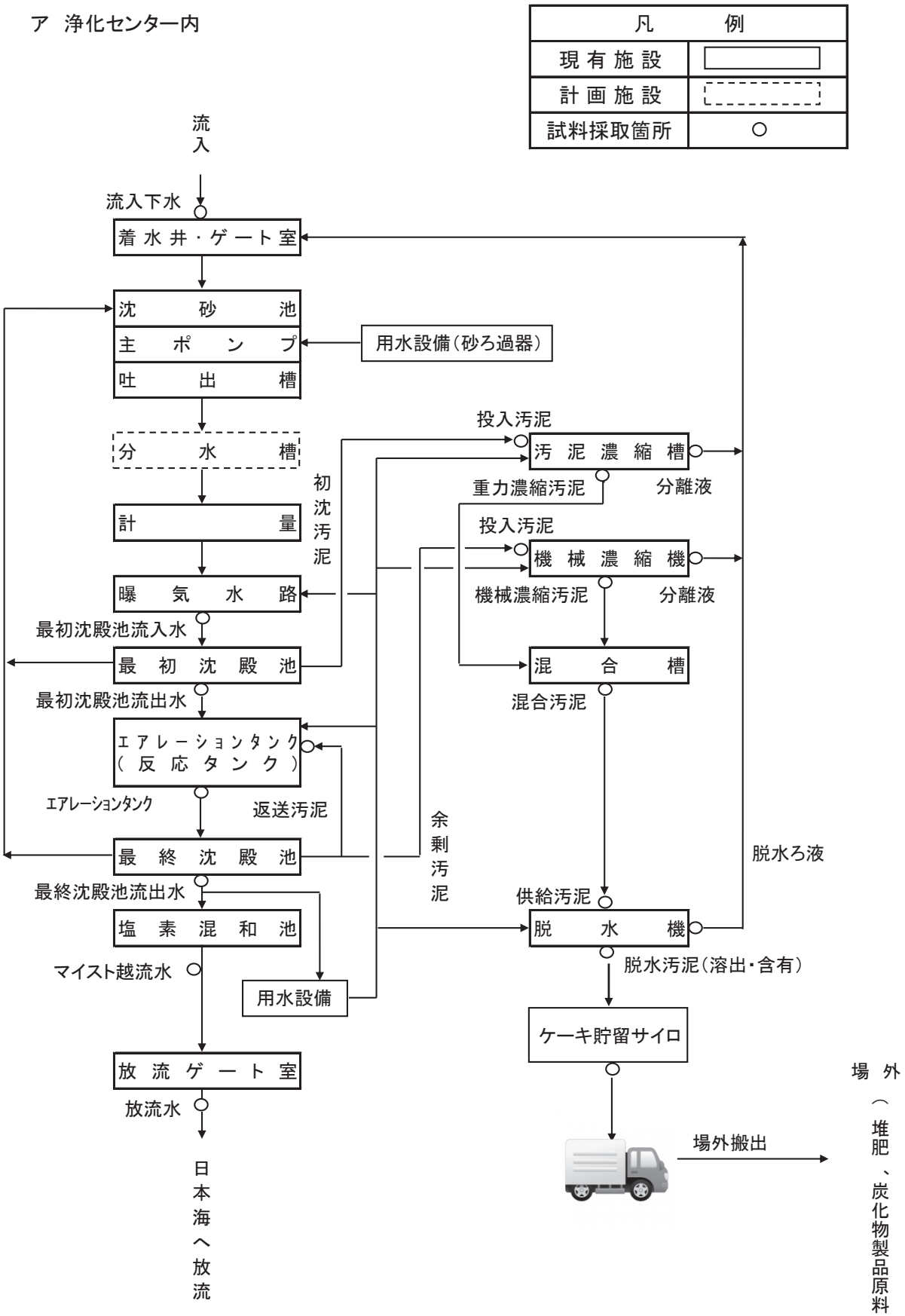
（７）騒音試験

測定した４地点のいずれも敷地境界線における規制基準値以下であった。

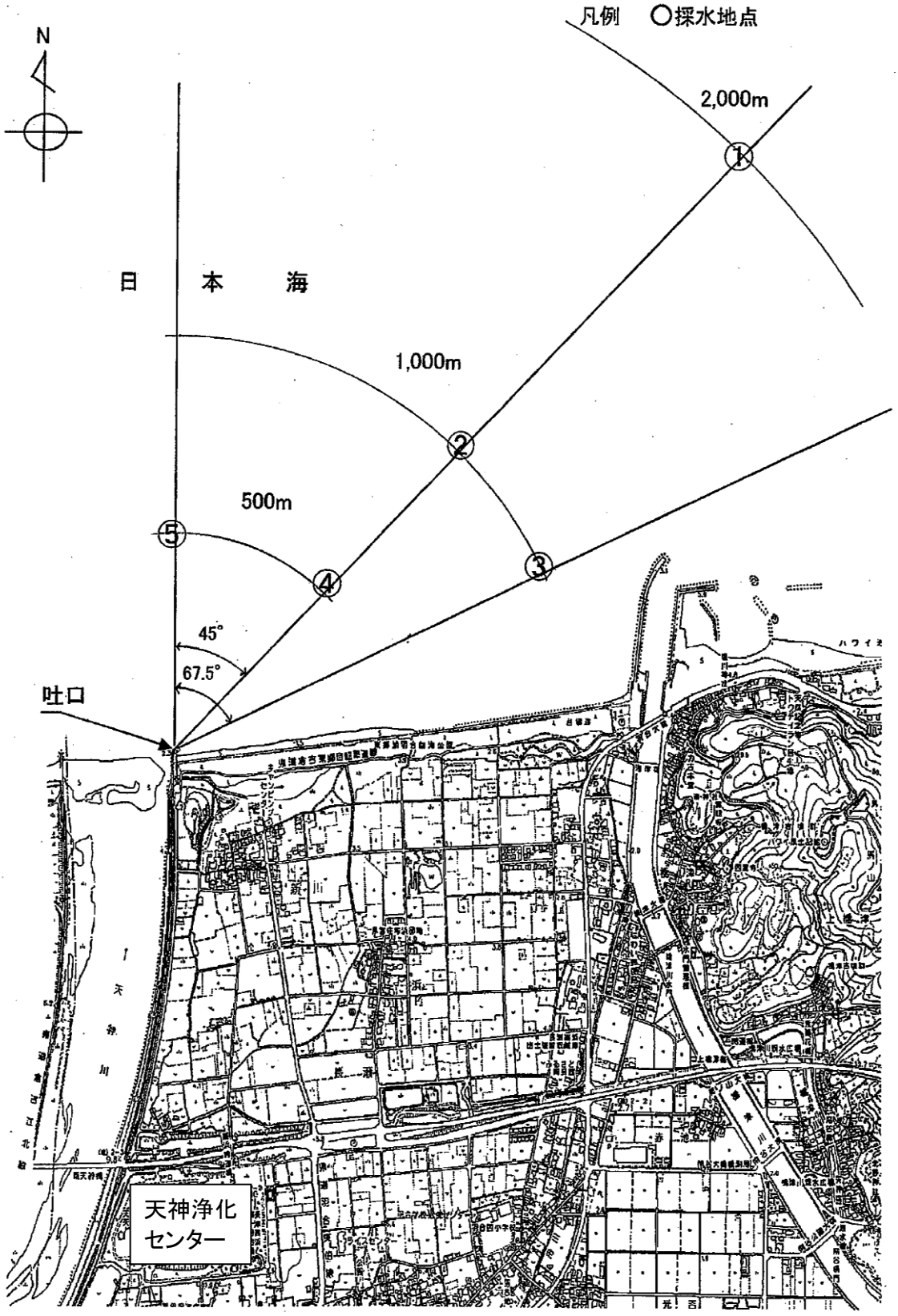
2. 試料採取方法

（1）試料採取箇所

ア 浄化センター内

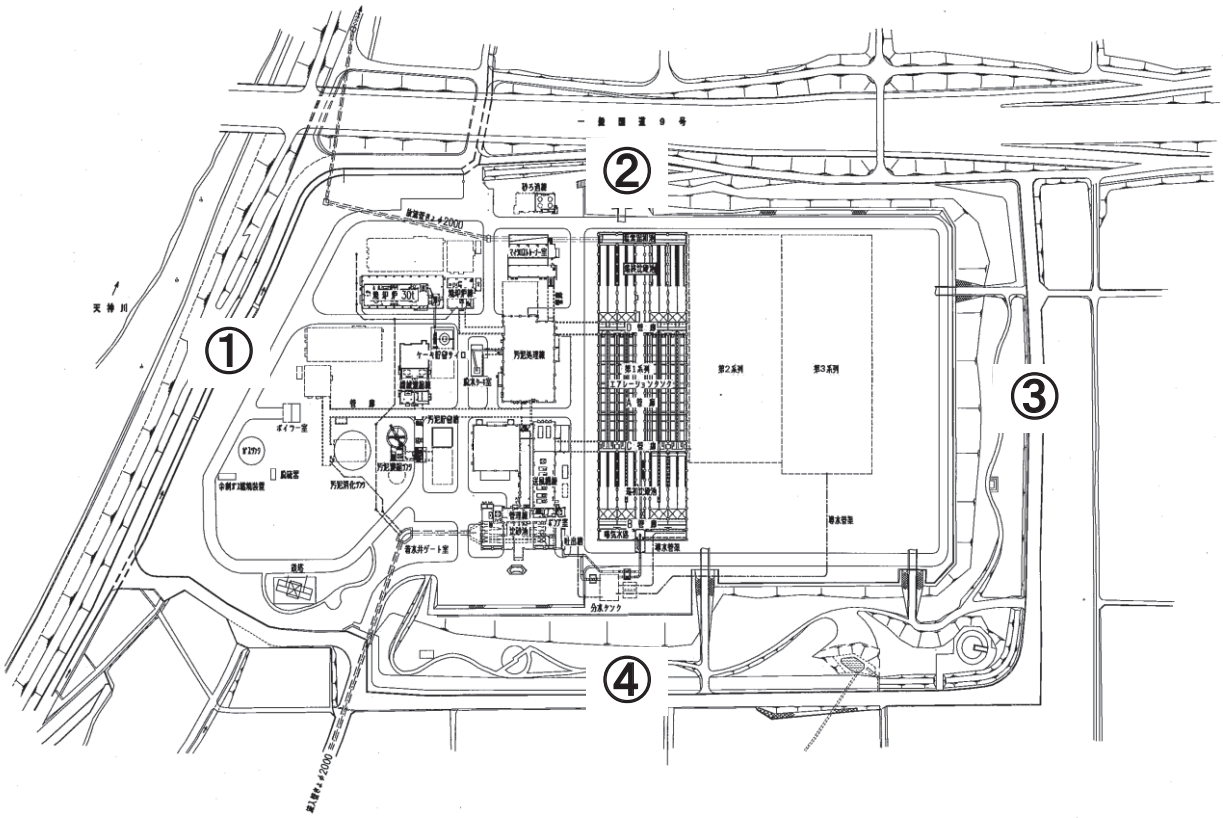


イ　放流海域



ｳ　悪　臭　No.1～4
ｴ　騒　音　No.1～4

凡例：○ 採取地点



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

（2）試料採取時刻

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

3. 下水試験成績

(1) 流入下水

試験項目＼年月	R7 4	5	6	7	8	9	10	11	12	R8 1	2	3	測定回数	最高	最低	平均
気温 (℃)	14.8	20.3	24.9	31.4	30.7	27.1	19.5	12.3	8.4	4.2	5.7	9.7	242	31.4	4.2	17.4
温度 (℃)	18.6	20.5	22.0	24.4	25.8	25.9	24.5	22.3	20.3	17.6	16.7	17.6	242	25.9	16.7	21.4
外観	微黒色	微黒色	微黒色	微黒色	微黒色	微黒色	微黒色	微黒色	微黒色	微黒色	微黒色	微黒色	242	-	-	微黒色
透視度 (度)	2.9	3.6	3.4	3.4	3.4	3.5	3.8	4.1	3.5	4.5	4.6	4.6	242	4.6	2.9	3.8
pH	7.3	7.2	7.1	7.1	7.0	7.1	7.1	7.2	7.2	7.3	7.2	7.2	242	7.3	7.0	7.2
DO (mg/l)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.7	1.3	0.6	242	1.3	0.0	0.2
BOD (mg/l)	210	180	140	140	160	130	130	160	220	160	140	160	43	220	130	160
COD (mg/l)	94	90	79	75	90	78	80	79	93	83	75	90	43	94	75	84
浮遊物質 (mg/l)	220	160	140	140	170	130	160	170	220	140	120	160	43	220	120	160
蒸発残留物 (mg/l)	595	512	492	540	681	549	524	504	566	474	421	498	43	681	421	530
強熱残留物 (mg/l)	239	210	244	306	384	329	254	239	249	212	215	239	43	384	210	260
強熱減量 (mg/l)	356	302	248	234	297	220	269	265	317	262	206	259	43	356	206	270
溶解性物質 (mg/l)	375	348	352	395	515	422	368	334	341	334	303	338	43	515	303	369
塩化物イオン (mg/l)	62	63	62	62	66	62	58	60	60	59	60	58	43	66	58	61
大腸菌群数 (個/cm^3)	60,000	42,000	35,000	46,000	68,000	65,000	79,000	81,000	60,000	53,000	30,000	49,000	43	81,000	30,000	56,000
全窒素 (mg/l)	34.8	33.8	31.9	29.8	33.4	31.1	32.1	35.7	37.8	30.9	33.4	27.8	12	37.8	27.8	32.7
アンモニア性窒素 (mg/l)	21.1	20.2	19.8	18.4	20.9	16.7	19.0	19.2	18.2	18.0	18.0	15.4	12	21.1	15.4	18.7
亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	12	0.2	0.0	0.0
硝酸性窒素 (mg/l)	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.0	0.3	0.3	12	0.4	0.0	0.3
有機性窒素 (mg/l)	13.3	13.3	11.8	11.1	12.3	14.1	12.8	16.1	19.2	12.6	14.9	11.9	12	19.2	11.1	13.6
全りん (mg/l)	5.3	3.6	3.6	3.3	4.2	3.6	3.1	4.3	4.1	3.2	2.9	3.1	12	5.3	2.9	3.7
n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)	16	15	12	13	16	15	13	19	21	13	12	13	12	21	12	15
フェノール類 (mg/l)	<0.5						<0.5						2	<0.5	<0.5	<0.5
銅 (mg/l)	0.04						0.04						2	0.04	0.04	0.04
亜鉛 (mg/l)	0.07						<0.02						2	0.07	<0.02	<0.04
溶解性鉄 (mg/l)	0.3						0.3						2	0.3	0.3	0.3

＊7月9日、9月25日、12月3日、3月26日の通日試験時の検体はスポット採水であるため、BOD以下の試験項目データは統計処理には含めない。

試験項目＼年月	R7 4	5	6	7	8	9	10	11	12	R8 1	2	3	測定回数	最高	最低	平均
溶解性マンガン (mg/l)	<0.1						0.3						2	0.3	<0.1	<0.2
クロム (mg/l)	<0.2						<0.2						2	<0.2	<0.2	<0.2
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
ひ素 (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
ジクロロメタン (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-ジクロロプロペン (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)	21.5	20.5	20.1	18.7	21.1	17.0	19.3	19.6	18.6	18.3	18.5	15.9	12	21.5	15.9	19.1
1,4-ジオキサン (mg/l)	<0.05						<0.05						2	<0.05	<0.05	<0.05

※「ND」は、「検出せず」のことで定量限界未満を示す。

（2）最初沈殿池流入水

ア　2

試験項目＼年月	R7 4	5	6	7	8	9	10	11	12	R8 1	2	3	測定回数	最高	最低	平均
温度（℃）	19.0	20.8	22.3	24.7	26.0	26.1	24.7	22.6	20.7	18.1	17.1	18.0	242	26.1	17.1	21.7
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	242	－	－	薄黄色
透視度（度）	7.3	6.1	5.9	6.3	5.4	5.8	6.2	5.8	6.8	5.3	6.3	6.2	242	7.3	5.3	6.1
pH	7.2	7.0	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	7.1	7.2	7.1	6.9	7.1	242	7.2	6.9	7.0
DO（mg/l）	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.5	242	0.5	0.0	0.1
BOD（mg/l）	260	300	200	190	180	190	190	210	230	210	210	220	47	300	180	220
COD（mg/l）	120	120	100	98	99	95	95	94	94	97	95	110	47	120	94	100
浮遊物質（mg/l）	220	220	180	160	150	160	160	180	210	170	170	220	47	220	150	180

（3）最初沈殿池流出水

ア　6

試験項目＼年月	R7 4	5	6	7	8	9	10	11	12	R8 1	2	3	測定回数	最高	最低	平均
温度（℃）	19.1	21.0	22.6	24.9	26.3	26.4	24.9	22.7	20.8	18.2	17.2	18.1	242	26.4	17.2	21.8
外観	薄黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	242	－	－	薄黄色
透視度（度）	12	11	11	11	11	12	12	11	10	12	13	12	242	13	10	12
pH	7.0	6.9	6.8	6.8	6.8	6.7	6.8	6.9	7.0	7.0	6.9	7.0	242	7.0	6.7	6.9
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	0.2	242	0.2	0.0	0.0
BOD（mg/l）	91	96	80	83	69	69	68	80	88	79	73	82	47	96	68	80
COD（mg/l）	48	49	46	42	44	44	41	43	45	45	43	47	47	49	41	45
浮遊物質（mg/l）	39	35	32	41	28	34	28	35	37	29	24	41	47	41	24	34
全窒素（mg/l）	26.4	26.8	26.1	24.4	25.2	24.5	24.6	25.8	26.0	24.3	24.6	24.6	47	26.8	24.3	25.3
アンモニア性窒素（mg/l）	15.5	16.5	15.2	15.9	16.1	15.3	14.3	15.0	15.9	14.2	14.1	15.4	47	16.5	14.1	15.3
亜硝酸性窒素（mg/l）	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	47	0.1	0.0	0.0
硝酸性窒素（mg/l）	1.2	0.4	0.5	0.8	0.7	0.6	0.6	0.3	0.8	0.0	0.0	0.0	47	1.2	0.0	0.5
有機性窒素（mg/l）	9.7	9.9	10.4	7.7	8.4	8.6	9.6	10.4	9.2	10.0	10.6	9.2	47	10.6	7.7	9.5

※硝酸性窒素は、多項目迅速水質分析計による測定。11月27日以降はブルシン法による測定へ変更

（4）最終沈殿池流出水

ア　4

試験項目＼年月	R7 4	5	6	7	8	9	10	11	12	R8 1	2	3	測定回数	最高	最低	平均
温度（℃）	19.1	21.1	22.7	25.2	26.6	26.7	25.1	22.9	20.9	18.1	17.0	18.0	239	26.7	17.0	22.0
外観	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	239	―	―	微黄色
透視度（度）	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>83	239	>100	>83	>99
pH	6.4	6.6	6.5	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.7	6.7	6.8	239	6.8	6.4	6.6
DO (mg/l)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	239	0.3	0.0	0.0
BOD (mg/l)	5.3	7.1	5.1	4.8	5.5	6.9	7.2	9.2	11	14	20	24	47	24	4.8	10
C-BOD (mg/l)	1.5	2.0	1.6	1.7	1.4	1.4	1.5	1.8	1.8	1.9	2.8	3.9	47	3.9	1.4	1.9
COD (mg/l)	8.2	8.9	7.5	8.0	7.5	7.8	7.4	8.2	8.1	8.3	10	11	47	11	7.4	8.4
浮遊物質 (mg/l)	1	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	4	47	4	1	2
全窒素 (mg/l)	15.1	14.9	14.0	13.4	15.5	14.5	14.8	15.5	15.5	15.3	15.3	15.3	47	15.5	13.4	14.9
アンモニア性窒素 (mg/l)	4.6	4.5	3.0	4.3	3.0	3.5	2.8	2.9	4.1	4.8	6.8	12.0	47	12.0	2.8	4.7
亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.5	1.6	1.5	47	1.6	0.0	0.3
硝酸性窒素 (mg/l)	11.2	10.5	9.2	7.4	9.7	9.9	11.2	10.3	9.9	10.0	6.9	1.8	81	11.2	1.8	9.0
有機性窒素 (mg/l)	0.2	0.5	1.0	1.7	0.8	2.4	0.6	2.2	1.2	0.0	0.0	0.0	47	2.4	0.0	0.9

※硝酸性窒素は、多項目迅速水質分析計による測定。11月27日以降はブルシン法による測定へ変更
※修繕工事のため3月は2日間運用停止

イ　5

試験項目＼年月	R7 4	5	6	7	8	9	10	11	12	R8 1	2	3	測定回数	最高	最低	平均
温度（℃）	19.1	21.1	22.7	25.2	26.6	26.7	25.1	22.9	20.9	18.0	17.0	17.9	242	26.7	17.0	21.9
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	242	–	–	微黄色
透視度（度）	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>78	242	>100	>78	>98
pH	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.7	6.6	6.7	242	6.7	6.5	6.6
DO (mg/l)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	242	0.4	0.0	0.0
BOD (mg/l)	6.0	8.5	7.3	5.9	5.5	5.8	6.4	8.3	10	14	20	17	47	20	5.5	9.6
C-BOD (mg/l)	1.5	2.0	1.6	1.7	1.4	1.4	1.5	1.8	1.8	1.9	2.8	3.9	47	3.9	1.4	1.9
COD (mg/l)	8.3	8.9	7.6	8.1	7.5	7.4	7.4	8.1	7.7	8.4	9.8	14	47	14	7.4	8.6
浮遊物質 (mg/l)	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	5	47	5	1	2
全窒素 (mg/l)	14.8	14.9	14.8	14.3	15.3	14.4	14.8	15.2	14.9	14.6	14.9	12.0	47	15.3	12.0	14.6
アンモニア性窒素 (mg/l)	5.9	5.9	5.5	6.0	2.5	2.0	2.0	2.2	3.4	4.6	6.4	3.9	47	6.4	2.0	4.2
亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.6	1.7	4.6	47	4.6	0.0	0.6
硝酸性窒素 (mg/l)	10.7	8.9	7.6	7.0	11.3	11.5	11.6	11.6	9.5	9.0	6.8	2.2	81	11.6	2.2	9.0
有機性窒素 (mg/l)	0.2	0.9	1.0	1.3	2.6	2.2	1.7	1.2	1.8	0.5	0.0	1.3	47	2.6	0.0	1.2

※硝酸性窒素は、多項目迅速水質分析計による測定。11月27日以降はブルシン法による測定へ変更

（5）マイスト越流水

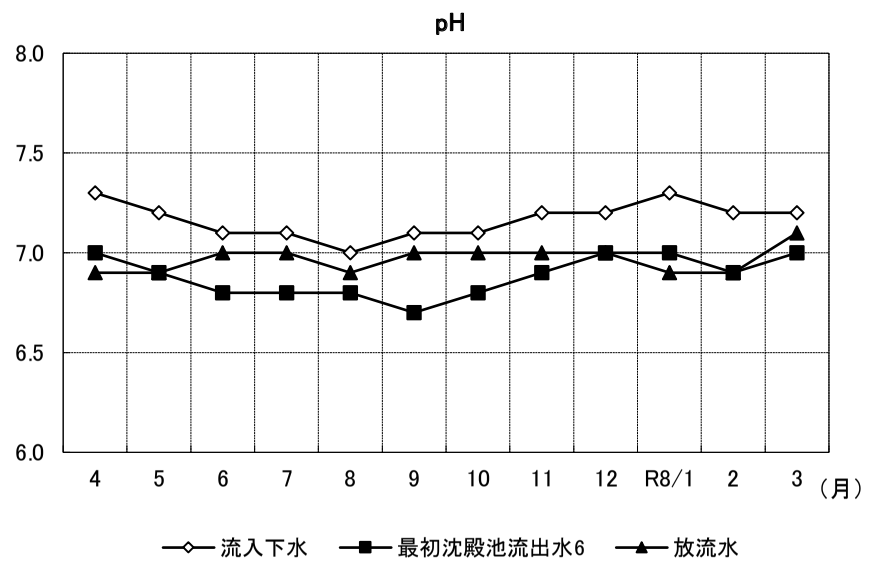
試験項目＼年月	R7 4	5	6	7	8	9	10	11	12	R8 1	2	3	測定回数	最高	最低	平均
温度 (℃)	19.3	21.2	22.9	25.4	26.8	26.9	25.3	23.1	21.2	18.2	17.3	18.1	242	26.9	17.3	22.1
外観	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	242	―	―	微黄色
透視度 (度)	>100	>100	>100	>100	>100	>99	>100	>100	>100	>100	>98	66	242	>100	66	>97
pH	6.6	6.7	6.6	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	242	6.8	6.6	6.7
DO (mg/l)	3.1	2.4	2.6	2.4	2.8	2.7	2.6	2.0	1.5	3.2	3.6	3.4	242	3.6	1.5	2.7
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	242	<0.05	<0.05	<0.05
BOD (mg/l)	1.8	2.7	2.6	3.3	1.5	1.8	1.9	2.2	2.7	2.5	4.0	11	47	11	1.5	3.2
COD (mg/l)	8.5	8.9	7.9	8.2	7.6	7.9	7.3	8.3	8.0	8.2	9.7	13	47	13	7.3	8.6
浮遊物質 (mg/l)	2	3	2	2	2	2	1	3	3	2	3	6	47	6	1	3

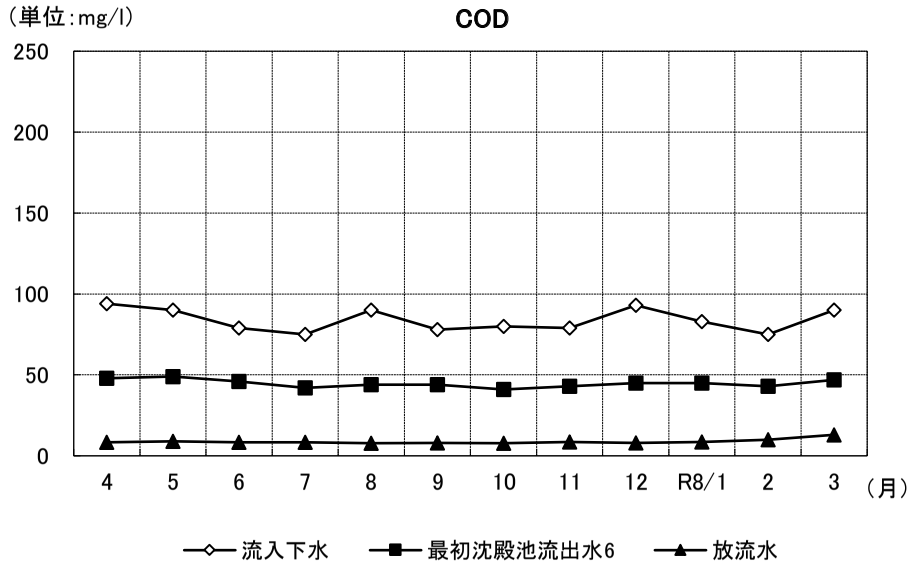
（6）放流水

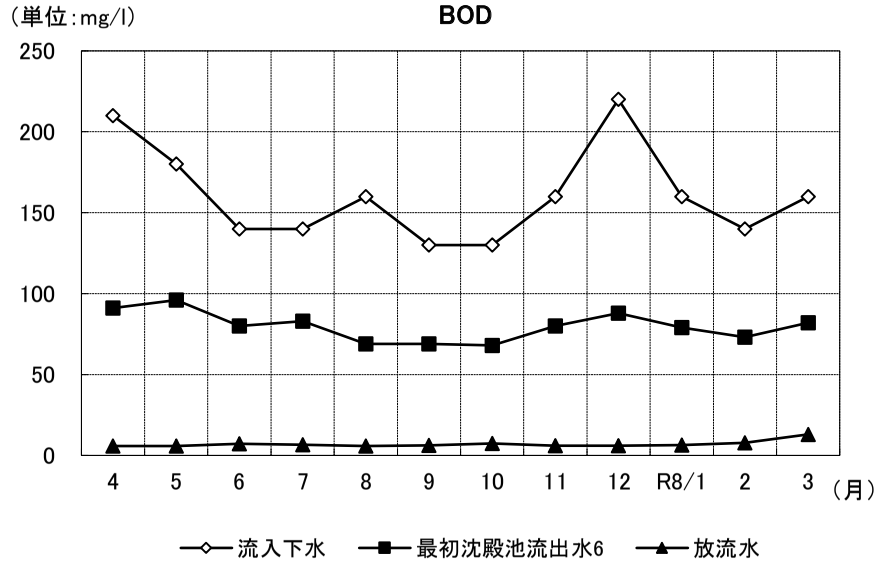
試験項目＼年月	R7 4	5	6	7	8	9	10	11	12	R8 1	2	3	測定回数	最高	最低	平均
温度 (℃)	18.8	21.1	23.0	25.8	27.2	27.0	25.3	22.6	20.9	17.3	16.2	17.5	47	27.2	16.2	21.9
外観	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	微黄色	47	-	-	微黄色
透視度 (度)	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	47	>50	>50	>50
pH	6.9	6.9	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	6.9	7.1	47	7.1	6.9	7.0
DO (mg/l)	6.8	5.0	5.2	5.4	4.5	5.4	5.5	5.0	3.5	6.5	8.0	6.6	47	8.0	3.5	5.6
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	47	<0.05	<0.05	<0.05
BOD (mg/l)	5.9	5.9	7.2	6.6	5.8	6.2	7.3	6.0	6.1	6.4	7.8	13	47	13	5.8	7.0
C-BOD (mg/l)	1.4	1.6	1.5	1.9	1.2	1.2	1.7	1.3	1.8	1.7	2.6	4.1	47	4.1	1.2	1.8
COD (mg/l)	8.4	8.9	8.3	8.4	7.8	7.9	7.8	8.6	8.0	8.6	10	13	47	13	7.8	8.8
浮遊物質 (mg/l)	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	3	5	47	5	1	2
蒸発残留物 (mg/l)	313	298	296	410	399	376	357	296	329	290	267	297	47	410	267	327
強熱残留物 (mg/l)	241	228	254	357	332	320	296	232	210	214	224	209	47	357	209	260
強熱減量 (mg/l)	72	70	42	53	67	56	62	64	119	76	43	88	47	119	42	68
溶解性物質 (mg/l)	311	297	294	408	397	375	356	294	327	288	264	292	47	408	264	325
大腸菌群数 (個/cm^3)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	43	4	0	0
全窒素 (mg/l)	15.0	14.6	15.1	14.3	16.4	16.1	15.1	15.4	14.6	15.1	16.2	14.1	24	16.4	14.1	15.1
アンモニア性窒素 (mg/l)	4.4	5.8	6.7	6.4	4.6	6.0	5.0	3.9	4.4	5.2	7.1	5.9	47	7.1	3.9	5.4
亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	1.5	2.0	24	2.0	0.2	0.5
硝酸性窒素 (mg/l)	7.7	7.2	6.6	5.9	8.1	5.0	8.7	8.4	8.6	7.3	4.7	2.0	24	8.7	2.0	6.7
有機性窒素 (mg/l)	3.6	2.4	2.1	2.7	3.9	3.0	3.1	2.7	2.6	2.6	3.1	2.9	24	3.9	2.1	2.9
全りん (mg/l)	7.1	4.9	0.4	1.5	0.5	6.0	<0.4	5.4	3.5	<0.4	5.2	1.1	12	7.1	<0.4	<3.0

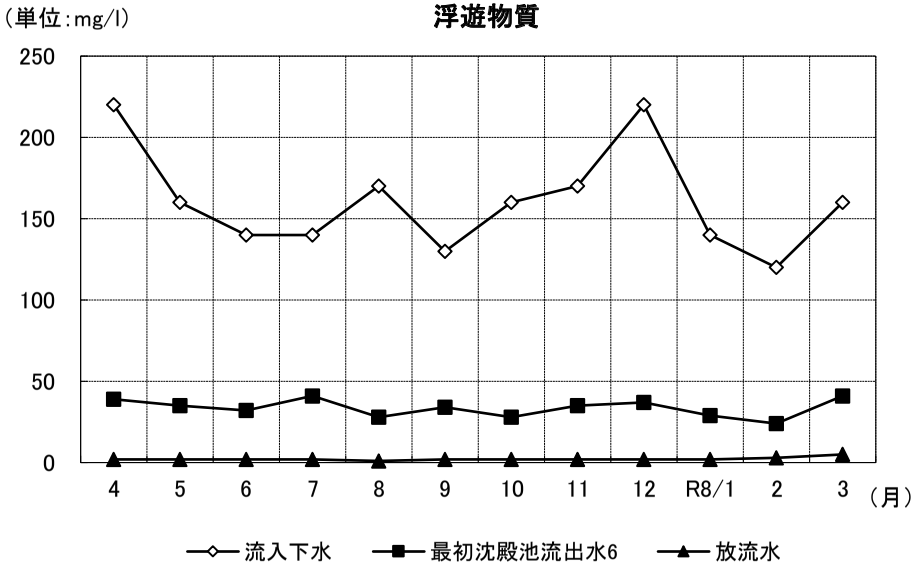
試験項目＼年月	R7 4	5	6	7	8	9	10	11	12	R8 1	2	3	測定回数	最高	最低	平均
n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	24	<0.5	<0.5	<0.5
フェノール類 (mg/l)	<0.5						<0.5						2	<0.5	<0.5	<0.5
銅 (mg/l)	<0.02						<0.02						2	<0.02	<0.02	<0.02
亜鉛 (mg/l)	<0.02						<0.02						2	<0.02	<0.02	<0.02
溶解性鉄 (mg/l)	<0.3						<0.3						2	<0.3	<0.3	<0.3
溶解性マンガン (mg/l)	<0.1						<0.1						2	<0.1	<0.1	<0.1
クロム (mg/l)	<0.2						<0.2						2	<0.2	<0.2	<0.2
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
ひ素 (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
ジクロロメタン (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-ジクロロプロペン (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)	9.3	9.3	9.3	8.3	10.0	8.4	10.1	10.2	10.1	9.6	9.0	6.9	24	10.2	6.9	9.2
1,4-ジオキサン (mg/l)	<0.05						<0.05						2	<0.05	<0.05	<0.05

※「ND」は、「検出せず」のことで定量限界未満を示す。


pH
8.0
7.5
7.0
6.5
6.0
4 5 6 7 8 9 10 11 12 R8/1 2 3 (月)
流入下水
最初沈殿池流出水6
放流水


(単位:mg/l)
COD
250
200
150
100
50
0
4 5 6 7 8 9 10 11 12 R8/1 2 3 (月)
流入下水
最初沈殿池流出水6
放流水


(単位:mg/l)
BOD
250
200
150
100
50
0
4 5 6 7 8 9 10 11 12 R8/1 2 3 (月)
流入下水
最初沈殿池流出水6
放流水


(単位:mg/l)
浮遊物質
250
200
150
100
50
0
4 5 6 7 8 9 10 11 12 R8/1 2 3 (月)
流入下水
最初沈殿池流出水6
放流水

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

ア　1

試験項目＼年月	R7 4	5	6	7	8	9	10	11	12	R8 1	2	3	測定回数	最高	最低	平均
温度 (℃)	19.1	21.0	22.6	25.1	26.5	26.6	25.1	23.0	21.0	18.3	17.2	18.1	242	26.6	17.2	22.0
pH	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.9	6.8	6.9	242	6.9	6.7	6.8
MLDO (mg/l)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.5	0.5	0.9	242	0.9	0.0	0.2
MLSS (mg/l)	1,290	1,230	1,210	1,290	1,200	1,160	1,180	1,200	1,270	1,390	1,290	1,220	51	1,390	1,160	1,240
MLVSS (mg/l)	1,050	971	942	961	920	910	932	974	1,020	1,100	1,040	1,040	51	1,100	910	988
MLVSS／MLSS (%)	81.4	79.0	77.6	74.6	76.4	78.5	78.9	80.8	80.4	79.6	80.3	85.8	51	85.8	74.6	79.4
SV (%)	23.7	18.9	20.4	25.6	22.3	29.7	23.4	21.2	22.2	26.5	24.5	28.7	51	29.7	18.9	23.9
SVI	183	153	167	198	183	256	198	176	176	192	190	237	51	256	153	192
SDI	0.54	0.65	0.60	0.51	0.55	0.40	0.50	0.57	0.56	0.52	0.52	0.42	51	0.65	0.40	0.53

イ　4

試験項目＼年月	R7 4	5	6	7	8	9	10	11	12	R8 1	2	3	測定回数	最高	最低	平均
温度 (℃)	19.3	21.2	22.8	25.2	26.4	－	－	－	－	－	－	18.3	99	26.4	18.3	22.2
pH	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	－	－	－	－	－	－	6.8	99	6.8	6.5	6.6
MLDO (mg/l)	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	－	－	－	－	－	－	1.8	99	1.8	0.0	0.5
MLSS (mg/l)	1,560	1,440	1,480	1,480	－	－	－	－	－	－	－	1,070	22	1,560	1,070	1,410
MLVSS (mg/l)	1,260	1,130	1,140	1,090	－	－	－	－	－	－	－	934	22	1,260	934	1,110
MLVSS／MLSS (%)	80.6	78.1	77.1	74.1	－	－	－	－	－	－	－	87.7	22	87.7	74.1	79.5
SV (%)	30.0	21.5	24.0	32.2	－	－	－	－	－	－	－	26.5	22	32.2	21.5	26.8
SVI	191	148	162	218	－	－	－	－	－	－	－	248	22	248	148	193
SDI	0.52	0.68	0.62	0.46	－	－	－	－	－	－	－	0.40	22	0.68	0.40	0.54

※反応タンク4は、更新工事の為、令和7年8月5日から令和8年3月10日まで運用休止

ウ　5

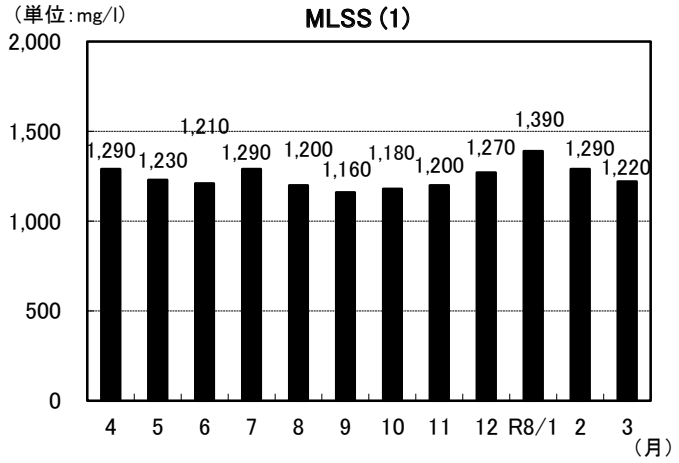
試験項目 ＼ 年月	R7 4	5	6	7	8	9	10	11	12	R8 1	2	3	測定回数	最高	最低	平均
温度 (℃)	19.3	21.2	22.7	25.2	26.6	26.7	25.2	23.1	21.1	18.4	17.4	18.1	242	26.7	17.4	22.1
pH	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.7	242	6.7	6.5	6.6
MLDO (mg/l)	0.1	0.1	0.0	0.0	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.4	0.5	0.9	242	0.9	0.0	0.2
MLSS (mg/l)	1,540	1,380	1,380	1,490	1,360	1,300	1,270	1,260	1,340	1,500	1,440	1,310	51	1,540	1,260	1,380
MLVSS (mg/l)	1,230	1,070	1,060	1,110	1,030	1,020	999	1,020	1,080	1,180	1,160	1,120	51	1,230	999	1,090
MLVSS／MLSS (%)	80.0	77.9	76.8	74.2	75.9	78.0	78.8	80.6	80.1	79.2	80.5	85.8	51	85.8	74.2	79.0
SV (%)	28.7	21.1	23.9	28.5	24.3	34.7	25.2	22.0	24.4	28.4	26.4	31.6	51	34.7	21.1	26.6
SVI	186	152	173	190	178	267	199	174	180	190	184	243	51	267	152	193
SDI	0.54	0.65	0.58	0.53	0.56	0.38	0.50	0.57	0.55	0.52	0.54	0.41	51	0.65	0.38	0.53

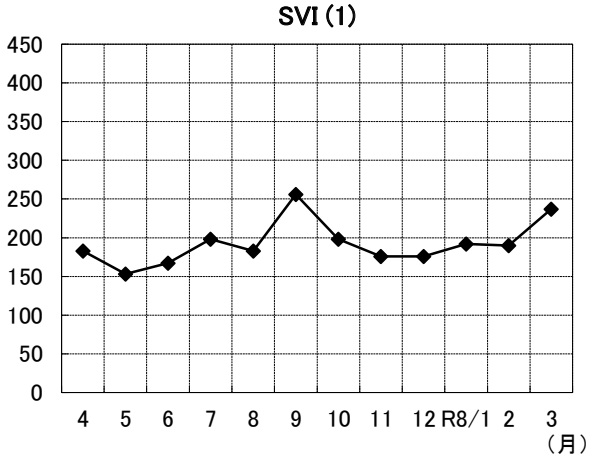
エ　8

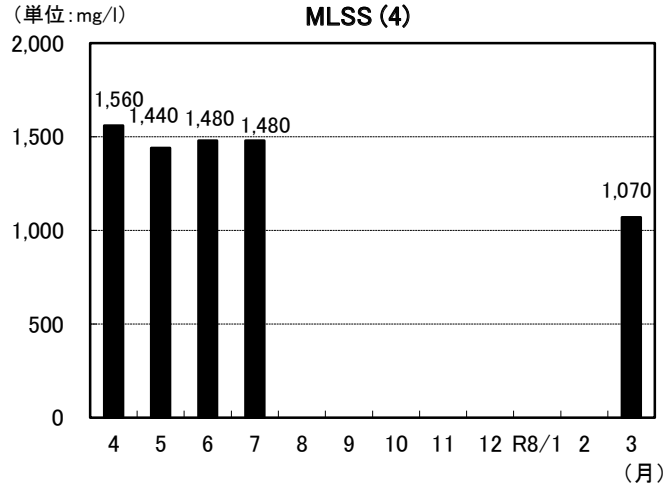
試験項目 ＼ 年月	R7 4	5	6	7	8	9	10	11	12	R8 1	2	3	測定回数	最高	最低	平均
温度 (℃)	19.2	21.2	22.7	25.2	26.7	26.7	25.3	23.1	21.2	18.3	17.3	18.1	242	26.7	17.3	22.1
pH	6.5	6.6	6.5	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6	6.7	6.6	6.7	242	6.7	6.5	6.6
MLDO (mg/l)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.6	0.3	0.1	0.1	0.7	0.7	1.5	242	1.5	0.0	0.4
MLSS (mg/l)	1,440	1,270	1,260	1,380	1,290	1,270	1,220	1,190	1,280	1,450	1,400	1,260	51	1,450	1,190	1,310
MLVSS (mg/l)	1,140	992	972	1,020	971	988	966	961	1,020	1,140	1,110	1,080	51	1,140	961	1,030
MLVSS／MLSS (%)	79.3	78.0	76.9	73.8	75.5	77.9	78.8	80.9	79.7	78.6	79.7	85.7	51	85.7	73.8	78.7
SV (%)	26.0	19.5	21.6	25.7	23.7	31.1	24.1	21.6	23.8	27.5	24.9	29.5	51	31.1	19.5	24.9
SVI	180	153	170	186	183	245	197	182	184	190	179	236	51	245	153	190
SDI	0.55	0.66	0.59	0.54	0.55	0.41	0.50	0.54	0.54	0.52	0.56	0.43	51	0.66	0.41	0.53

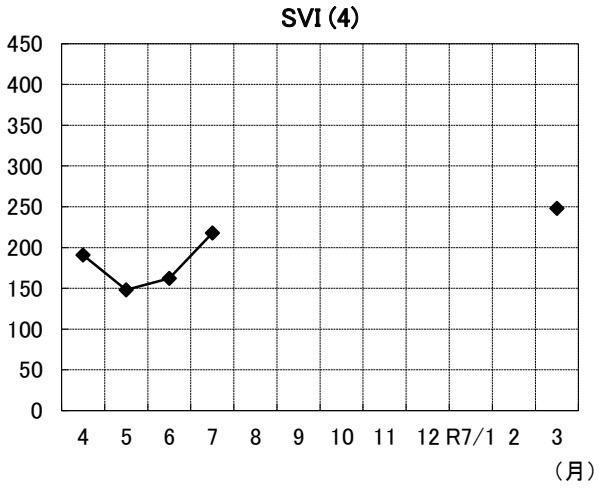
（2）返送汚泥

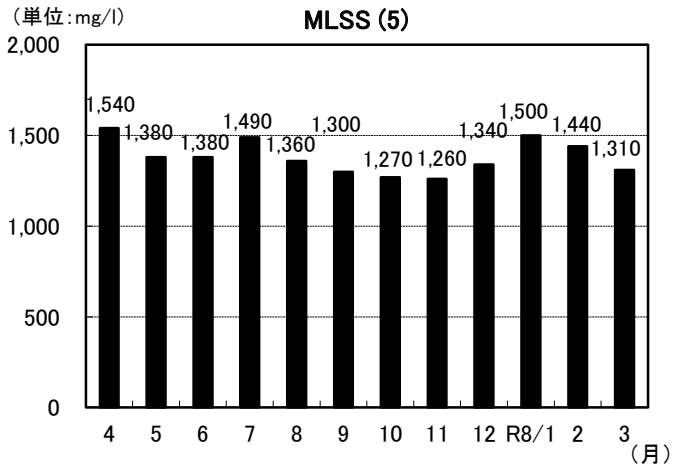
試験項目 ＼ 年月	R7 4	5	6	7	8	9	10	11	12	R8 1	2	3	測定回数	最高	最低	平均
RSSS (mg/l)	3,780	3,480	3,590	3,770	3,680	3,540	3,390	3,410	3,760	4,100	3,970	3,370	51	4,100	3,370	3,650
RSVSS (mg/l)	3,020	2,650	2,640	2,710	2,670	2,650	2,600	2,640	2,890	3,120	3,100	2,840	51	3,120	2,600	2,790
RSVSS／RSSS (%)	79.8	75.8	73.6	71.8	72.5	74.8	76.7	77.3	76.8	75.9	78.0	84.4	51	84.4	71.8	76.4

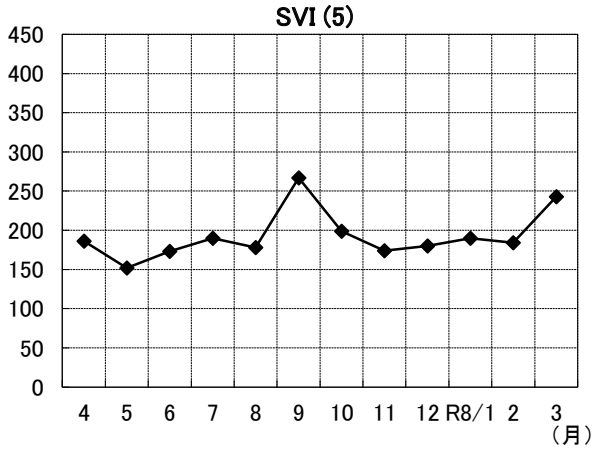

（単位：mg/l）
MLSS (1)
2,000
1,500
1,000
500
0
1,290
1,230
1,210
1,290
1,200
1,160
1,180
1,200
1,270
1,390
1,290
1,220
4 5 6 7 8 9 10 11 12 R8/1 2 3
（月）

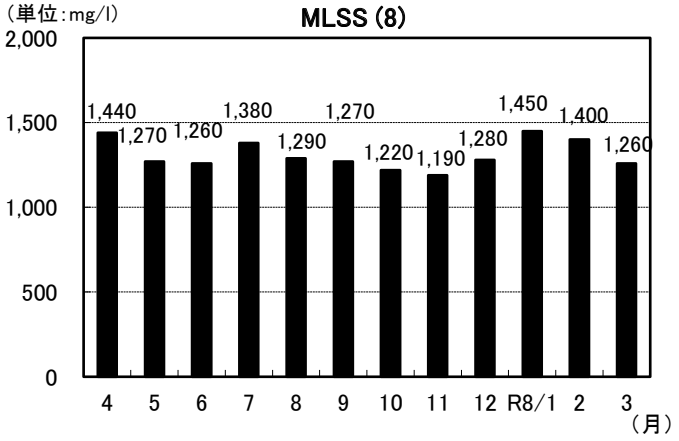

SVI (1)
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
4 5 6 7 8 9 10 11 12 R8/1 2 3
（月）

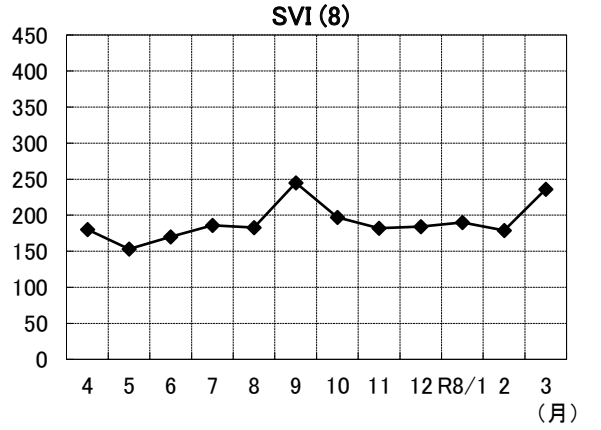

（単位：mg/l）
MLSS (4)
2,000
1,500
1,000
500
0
1,560
1,440
1,480
1,480
1,070
4 5 6 7 8 9 10 11 12 R8/1 2 3
（月）


SVI (4)
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
4 5 6 7 8 9 10 11 12 R7/1 2 3
（月）


（単位：mg/l）
MLSS (5)
2,000
1,500
1,000
500
0
1,540
1,380
1,380
1,490
1,360
1,300
1,270
1,260
1,340
1,500
1,440
1,310
4 5 6 7 8 9 10 11 12 R8/1 2 3
（月）


SVI (5)
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
4 5 6 7 8 9 10 11 12 R8/1 2 3
（月）


（単位：mg/l）
MLSS (8)
2,000
1,500
1,000
500
0
1,440
1,270
1,260
1,380
1,290
1,270
1,220
1,190
1,280
1,450
1,400
1,260
4 5 6 7 8 9 10 11 12 R8/1 2 3
（月）


SVI (8)
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
4 5 6 7 8 9 10 11 12 R8/1 2 3
（月）

(3) 活性汚泥生物

ア　1

生物名 ＼ 年月		R7 4	5	6	7	8	9	10	11	12	R8 1	2	3
活性汚泥性生物	Vorticella	2,500	2,500	1,000	3,700	400	960	580	1,500	4,200	4,100	2,900	1,600
	Opercularia	920	450	1,800	300	0	0	0	120	520	2,200	11,000	680
	Epistylis	340	1,800	280	580	0	0	0	250	0	150	250	420
	Aspidisca	740	800	520	400	800	900	2,800	1,400	3,200	3,800	2,100	260
	Podophrya	60	25	0	40	0	0	25	0	0	0	0	20
	Tokophrya	0	0	50	20	0	0	0	0	25	120	75	0
	合　計	4,560	5,575	3,650	5,040	1,200	1,860	3,405	3,270	7,945	10,370	16,325	2,980
中間汚泥性生物	Litonotus	660	250	150	140	430	520	300	420	200	200	220	20
	Arcella	100	980	2,000	1,500	1,900	200	220	900	820	320	100	380
	Amoeba	940	900	1,400	620	670	560	420	580	1,400	1,500	1,300	540
	合　計	1,700	2,130	3,550	2,260	3,000	1,280	940	1,900	2,420	2,020	1,620	940
非活性汚泥性生物	Monas	1,000	2,000	1,200	1,100	1,000	1,100	1,200	1,400	1,000	850	650	520
	Peranema	1,000	700	350	600	270	600	520	820	680	650	650	160
	合　計	2,000	2,700	1,550	1,700	1,270	1,700	1,720	2,220	1,680	1,500	1,300	680
後生動物		480	550	75	200	330	240	350	380	320	350	280	60

イ　4

生物名 ＼ 年月		R7 4	5	6	7	8	9	10	11	12	R8 1	2	3
活性汚泥性生物	Vorticella	2,000	2,800	1,500	4,200	−	−	−	−	−	−	−	980
	Opercularia	1,300	1,600	1,600	180	−	−	−	−	−	−	−	380
	Epistylis	9,200	2,800	100	460	−	−	−	−	−	−	−	220
	Aspidisca	920	800	800	400	−	−	−	−	−	−	−	0
	Podophrya	0	0	75	40	−	−	−	−	−	−	−	0
	Tokophrya	40	25	25	40	−	−	−	−	−	−	−	0
	合　計	13,460	8,025	4,100	5,320	−	−	−	−	−	−	−	1,580
中間汚泥性生物	Litonotus	600	380	180	140	−	−	−	−	−	−	−	0
	Arcella	100	1,600	2,500	2,500	−	−	−	−	−	−	−	320
	Amoeba	1,200	1,100	1,600	860	−	−	−	−	−	−	−	100
	合　計	1,900	3,080	4,280	3,500	−	−	−	−	−	−	−	420
非活性汚泥性生物	Monas	1,500	1,600	2,300	1,300	−	−	−	−	−	−	−	320
	Peranema	980	900	420	1,100	−	−	−	−	−	−	−	25
	合　計	2,480	2,500	2,720	2,400	−	−	−	−	−	−	−	345
後生動物		540	420	350	100	−	−	−	−	−	−	−	0

（注）活性汚泥1ml中の生物数を示す。

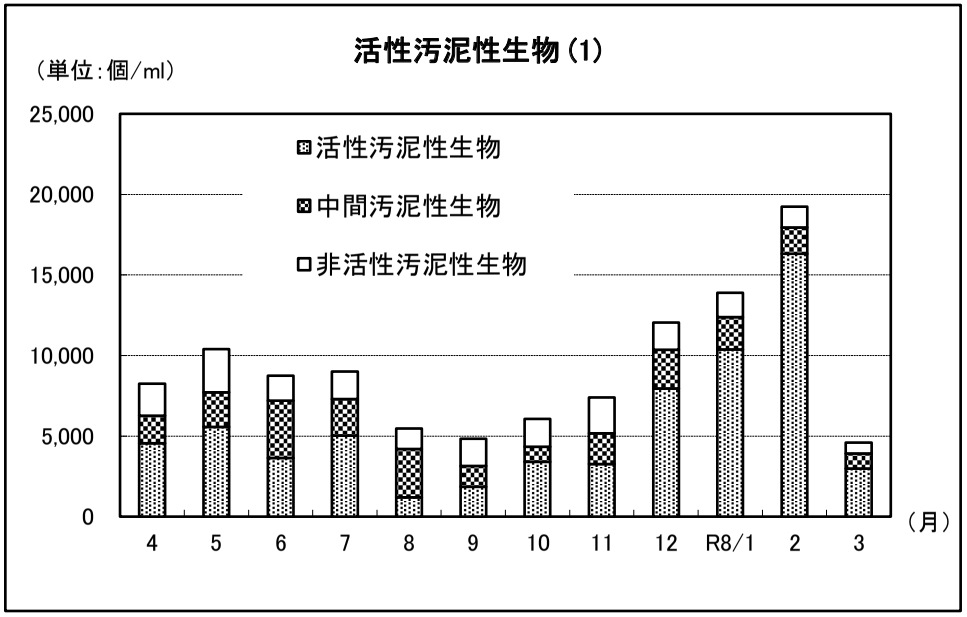
ウ　５

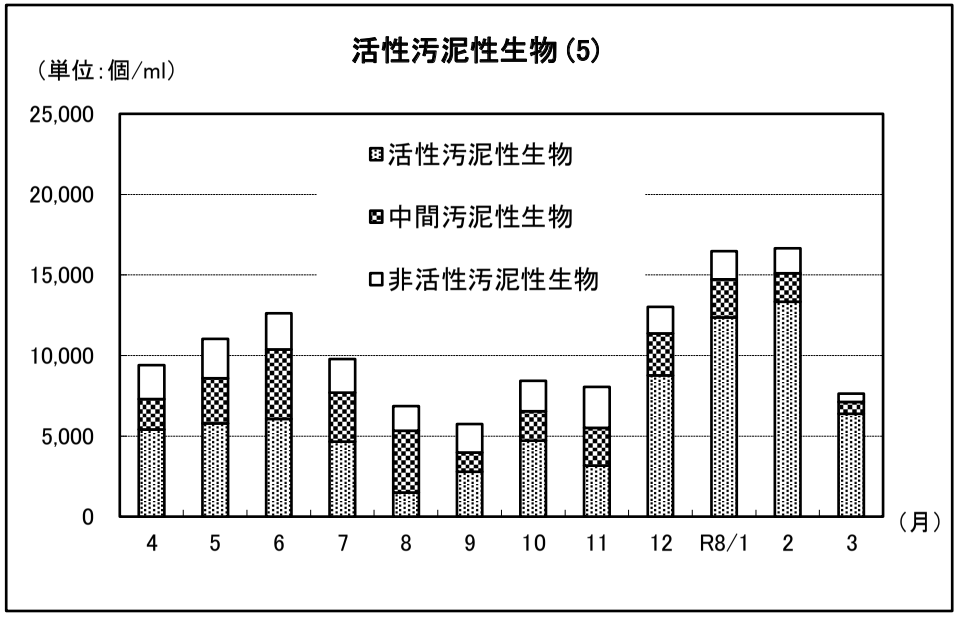
生物名 ＼ 年月		R7 4	5	6	7	8	9	10	11	12	R8 1	2	3
活性汚泥性生物	Vorticella	2,300	2,200	1,100	3,000	530	1,100	520	1,600	3,700	5,200	3,300	1,900
	Opercularia	1,100	1,100	4,100	1,300	0	0	0	120	1,200	620	7,200	3,400
	Epistylis	1,200	1,600	150	80	100	180	0	150	420	2,400	150	700
	Aspidisca	780	880	720	240	870	1,500	4,200	1,300	3,400	4,000	2,500	380
	Podophrya	0	0	0	40	0	0	0	0	25	0	0	0
	Tokophrya	40	0	0	0	0	0	0	0	25	150	180	0
	合　計	5,420	5,780	6,070	4,660	1,500	2,780	4,720	3,170	8,770	12,370	13,330	6,380
中間汚泥性生物	Litonotus	780	200	100	280	500	360	280	450	100	380	400	80
	Arcella	100	1,300	2,300	2,000	2,500	240	620	1,100	1,200	280	180	340
	Amoeba	1,000	1,300	1,900	760	830	600	920	780	1,300	1,700	1,200	320
	合　計	1,880	2,800	4,300	3,040	3,830	1,200	1,820	2,330	2,600	2,360	1,780	740
非活性汚泥性生物	Monas	1,300	1,500	1,700	1,200	1,100	1,000	1,200	1,600	950	1,000	850	440
	Peranema	800	950	550	880	430	760	700	950	700	750	700	80
	合　計	2,100	2,450	2,250	2,080	1,530	1,760	1,900	2,550	1,650	1,750	1,550	520
後生動物		840	280	180	100	230	200	380	320	550	100	180	40

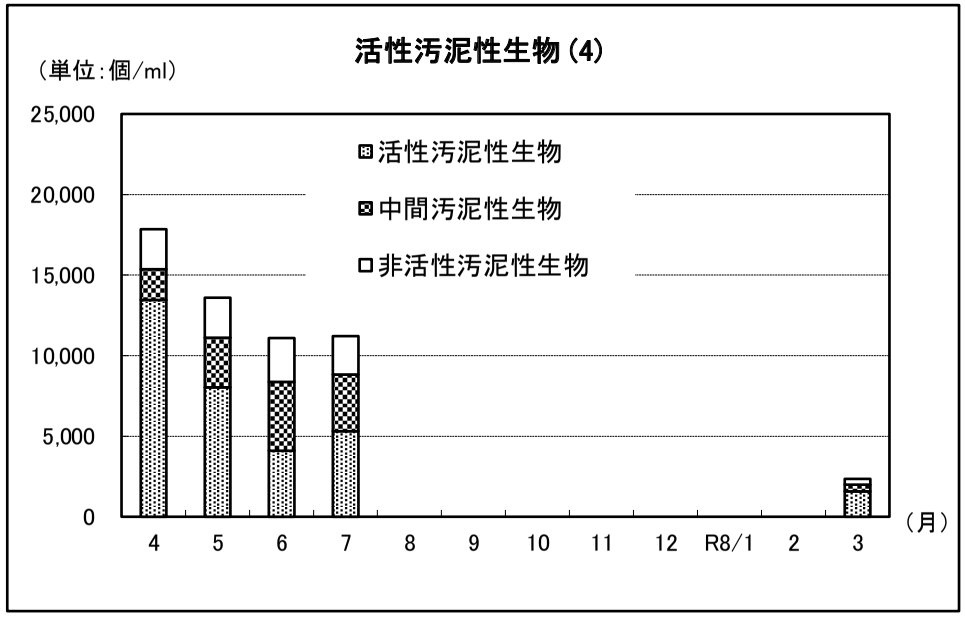
エ　８

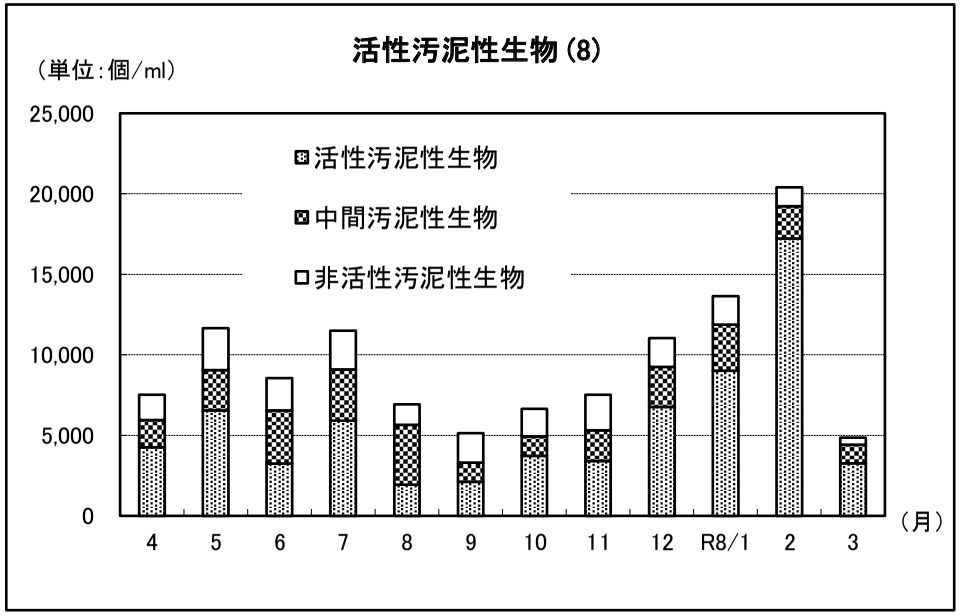
生物名 ＼ 年月		R7 4	5	6	7	8	9	10	11	12	R8 1	2	3
活性汚泥性生物	Vorticella	1,600	2,400	1,100	4,200	500	840	450	1,700	3,600	4,800	2,900	1,700
	Opercularia	820	1,500	1,500	420	33	0	50	180	420	300	12,000	860
	Epistylis	860	2,100	0	860	0	180	25	25	0	100	0	480
	Aspidisca	960	500	600	420	1,400	1,100	3,200	1,500	2,700	3,600	2,200	220
	Podophrya	0	25	50	0	0	0	0	0	25	25	50	0
	Tokophrya	20	25	0	20	0	0	0	0	25	180	75	0
	合　計	4,260	6,550	3,250	5,920	1,933	2,120	3,725	3,405	6,770	9,005	17,225	3,260
中間汚泥性生物	Litonotus	740	220	200	140	300	220	220	200	380	320	250	60
	Arcella	60	1,400	1,500	2,100	2,700	240	400	900	1,100	550	250	360
	Amoeba	900	880	1,600	940	730	720	600	820	1,000	2,000	1,500	740
	合　計	1,700	2,500	3,300	3,180	3,730	1,180	1,220	1,920	2,480	2,870	2,000	1,160
非活性汚泥性生物	Monas	1,000	1,600	1,600	1,400	770	1,000	1,100	1,400	1,000	880	600	360
	Peranema	560	1,000	400	1,000	500	840	600	800	800	900	580	80
	合　計	1,560	2,600	2,000	2,400	1,270	1,840	1,700	2,200	1,800	1,780	1,180	440
後生動物		440	480	120	100	230	280	480	420	420	100	250	100

（注）活性汚泥1ml中の生物数を示す。


活性汚泥性生物(1)
（単位：個/ml）
25,000
20,000
15,000
10,000
5,000
0
活性汚泥性生物
中間汚泥性生物
非活性汚泥性生物
4 5 6 7 8 9 10 11 12 R8/1 2 3
（月）


活性汚泥性生物(5)
（単位：個/ml）
25,000
20,000
15,000
10,000
5,000
0
活性汚泥性生物
中間汚泥性生物
非活性汚泥性生物
4 5 6 7 8 9 10 11 12 R8/1 2 3
（月）


活性汚泥性生物(4)
（単位：個/ml）
25,000
20,000
15,000
10,000
5,000
0
活性汚泥性生物
中間汚泥性生物
非活性汚泥性生物
4 5 6 7 8 9 10 11 12 R8/1 2 3
（月）


活性汚泥性生物(8)
（単位：個/ml）
25,000
20,000
15,000
10,000
5,000
0
活性汚泥性生物
中間汚泥性生物
非活性汚泥性生物
4 5 6 7 8 9 10 11 12 R8/1 2 3
（月）

5. 汚泥試験成績

（1）投入汚泥

ア　初沈汚泥

試験項目＼年月	R7 4	5	6	7	8	9	10	11	12	R8 1	2	3	測定回数	最高	最低	平均
温度（℃）	19.2	21.6	23.0	25.8	26.9	26.6	25.5	23.0	21.0	18.4	17.6	18	24	26.9	17.6	22.2
pH	6.2	6.1	5.8	6.0	5.9	5.6	5.8	6.0	6.0	6.0	5.9	5.9	24	6.2	5.6	5.9
蒸発残留物（%）	0.79	0.74	1.14	0.69	1.00	1.29	1.05	1.05	1.12	1.10	1.2	1.33	24	1.33	0.69	1.04
含水率（%）	99.2	99.2	98.9	99.3	99.0	98.7	99.0	99.0	98.9	98.9	98.8	98.6	24	99.3	98.6	99.0
強熱残留物（%）	8.9	9.7	10.2	10.6	10.0	8.6	8.7	8.5	7.9	7.8	7.6	8.2	24	10.6	7.6	8.9
強熱減量（%）	91.1	90.3	89.8	89.4	90.0	91.4	91.3	91.5	92.1	92.2	92.4	91.8	24	92.4	89.4	91.1

イ　余剰汚泥

試験項目＼年月	R7 4	5	6	7	8	9	10	11	12	R8 1	2	3	測定回数	最高	最低	平均
温度（℃）	19.6	21.6	23.5	26.2	27.6	27.0	25.9	22.9	21.0	18.6	16.9	18.0	24	27.6	16.9	22.4
pH	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	24	6.6	6.5	6.6
蒸発残留物（%）	0.40	0.37	0.44	0.40	0.41	0.38	0.37	0.36	0.41	0.44	0.40	0.37	24	0.44	0.36	0.40
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（%）	20.2	23.2	23.2	25.6	24.2	23.4	21.0	21.6	21.2	21.6	23.2	15.4	24	25.6	15.4	22.0
強熱減量（%）	79.8	76.8	76.8	74.4	75.8	76.6	79.0	78.4	78.8	78.4	76.8	84.6	24	84.6	74.4	78.0

（2）濃縮汚泥

ア　重力濃縮汚泥

試験項目＼年月	R7 4	5	6	7	8	9	10	11	12	R8 1	2	3	測定回数	最高	最低	平均
温度（℃）	19.0	20.6	22.8	25.4	26.8	26	24.8	22.3	19.9	17.6	16.4	16.8	24	26.8	16.4	21.5
pH	5.3	5.2	5.0	5.0	5.0	5.0	4.9	5.2	5.3	5.4	5.4	5.6	24	5.6	4.9	5.2
蒸発残留物（%）	4.16	3.74	3.55	3.32	3.21	3.10	3.02	3.74	3.84	4.15	3.46	2.86	24	4.16	2.86	3.51
含水率（%）	95.8	96.3	96.5	96.7	96.8	96.9	97.0	96.3	96.2	95.8	96.6	97.2	24	97.2	95.8	96.5
強熱残留物（%）	6.2	7.2	7.0	7.2	10.4	7.4	7.2	6.8	6.1	5.9	6.9	7.1	24	10.4	5.9	7.1
強熱減量（%）	93.8	92.8	93.0	92.8	89.6	92.6	92.8	93.2	93.9	94.1	93.1	92.9	24	94.1	89.6	92.9

イ 機械濃縮汚泥

試験項目＼年月	R7 4	5	6	7	8	9	10	11	12	R8 1	2	3	測定回数	最高	最低	平均
温度 (℃)	18.6	20.8	23.2	26.6	26.8	27.0	25.4	21.8	19.0	17.0	16.1	16.8	24	27.0	16.1	21.6
pH	7.0	7.0	7.1	7.2	7.0	7.0	7.0	7.2	7.1	7.0	7.1	7.1	24	7.2	7.0	7.1
蒸発残留物 (%)	3.39	3.60	3.24	3.57	3.74	3.48	3.60	3.51	3.57	3.53	3.82	3.45	24	3.82	3.24	3.54
含水率 (%)	96.6	96.4	96.8	96.4	96.2	96.6	96.4	96.5	96.4	96.5	96.2	96.6	24	96.8	96.2	96.5
強熱残留物 (%)	20.3	25.8	28.0	30.4	26.8	24.0	22.0	21.8	23.4	25.4	23.3	12.8	24	30.4	12.8	23.7
強熱減量 (%)	79.7	74.2	72.0	69.6	73.2	76.0	78.0	78.2	76.6	74.6	76.7	87.2	24	87.2	69.6	76.3

(3) 分離液

ア 重力濃縮

試験項目＼年月	R7 4	5	6	7	8	9	10	11	12	R8 1	2	3	測定回数	最高	最低	平均
温度 (℃)	19.4	20.9	23.2	27.0	27.6	26.0	25.2	22.0	19.8	16.8	15.6	17.1	24	27.6	15.6	21.7
pH	6.4	6.2	6.0	6.4	6.2	6.2	6.0	6.4	6.4	6.3	6.4	6.6	24	6.6	6.0	6.3
BOD (mg/l)			730		380				380				3	730	380	500
浮遊物質 (mg/l)			410		210				250				3	410	210	290

イ 機械濃縮

試験項目＼年月	R7 4	5	6	7	8	9	10	11	12	R8 1	2	3	測定回数	最高	最低	平均
温度 (℃)	19.6	20.4	23.6	26.6	27.8	26.6	25.5	22.7	20.4	18.4	16.6	17.3	24	27.8	16.6	22.1
pH	7.0	7.0	7.1	7.2	7.0	7.0	7.0	7.2	7.1	7.0	7.1	7.1	24	7.2	7.0	7.1
蒸発残留物 (mg/l)	355	366	419	447	476	407	331	512	392	304	280	280	24	512	280	381
BOD (mg/l)			73		70				89				3	89	70	77
浮遊物質 (mg/l)			110		68				130				3	130	68	100

(4) 混合汚泥

試験項目＼年月	R7 4	5	6	7	8	9	10	11	12	R8 1	2	3	測定回数	最高	最低	平均
温度 (℃)	19.7	22.1	24.9	28.2	28.6	28.0	26.8	22.6	20.3	17.6	16.4	17.5	24	28.6	16.4	22.7
pH	5.0	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.9	5.0	5.4	5.2	5.3	24	5.4	4.8	5.0
蒸発残留物 (%)	3.58	3.28	3.11	2.82	3.05	3.04	3.06	2.54	3.25	3.16	3.49	3.06	24	3.58	2.54	3.12
含水率 (%)	96.4	96.8	96.9	97.2	97.0	97.0	97.0	97.5	96.8	96.8	96.5	97.0	24	97.5	96.4	96.9
強熱残留物 (%)	10.2	10.4	12.8	14.4	17.2	13.4	12.6	14.2	10.7	13.4	11.8	10.6	24	17.2	10.2	12.6
強熱減量 (%)	89.8	89.6	87.2	85.6	82.8	86.6	87.4	85.8	89.3	86.6	88.2	89.4	24	89.8	82.8	87.4

（5）供給汚泥

試験項目＼年月	R7 4	5	6	7	8	9	10	11	12	R8 1	2	3	測定回数	最高	最低	平均
温度（℃）	19.7	22.3	25.5	29.0	29.8	28.5	26.8	22.8	19.8	17.0	15.4	17.0	24	29.8	15.4	22.8
蒸発残留物（%）	3.52	3.05	2.94	2.75	2.68	2.86	3.06	2.76	3.20	3.25	3.41	3.09	24	3.52	2.68	3.05
含水率（%）	96.5	97.0	97.0	97.2	97.3	97.2	96.9	97.2	96.8	96.8	96.6	96.9	24	97.3	96.5	97.0

（6）脱水汚泥

ア　1号スクリュープレス脱水機　＊故障のため5月12日まで運転停止。10月点検のため運転停止あり

試験項目＼年月	R7 4	5	6	7	8	9	10	11	12	R8 1	2	3	測定回数	最高	最低	平均
蒸発残留物（%）	－	18.1	20.9	18.8	20.5	20.6	19.4	25.2	25.8	24.2	25.0	26.0	20	26.0	18.1	22.2
含水率（%）	－	81.9	79.1	81.2	79.5	79.4	80.6	74.8	74.2	75.8	75.0	74.0	20	81.9	74.0	77.8

イ　2号スクリュープレス脱水機　＊故障のため令和7年1月29日から令和8年3月9日まで運転停止。

試験項目＼年月	R7 4	5	6	7	8	9	10	11	12	R8 1	2	3	測定回数	最高	最低	平均
蒸発残留物（%）	25.5	24.2	21.4	20.8	24.2	23.8	25.2	24.6	24.8	22.7	－	24.7	21	25.5	20.8	23.8
含水率（%）	74.5	75.8	78.6	79.2	75.8	76.2	74.8	75.4	75.2	77.3	－	75.3	21	79.2	74.5	76.2
強熱残留物（%）	6.7	7.2	7.4	7.8	10.0	8.2	8.1	8.0	7.2	7.1	－	6.3	21	10.0	6.3	7.6
強熱減量（%）	93.3	92.8	92.6	92.2	90.0	91.8	91.9	92.0	92.8	92.9	－	93.7	21	93.7	90.0	92.4

（7）脱水ろ液

ア　1号スクリュープレス脱水機

試験項目＼年月	R7 4	5	6	7	8	9	10	11	12	R8 1	2	3	測定回数	最高	最低	平均
温度（℃）	－	21.8	21.8	29.2	27.2	28.6	27.3	18.8	13.7	13.8	14.4	16.5	20	29.2	13.7	21.2
pH	－	4.9	4.8	4.8	4.7	4.8	4.8	4.9	4.9	5.2	5.2	5.0	20	5.2	4.7	4.9
BOD（mg/l）		3,400			3,700				3,100				3	3,700	3,100	3,400
浮遊物質（mg/l）	－	1,600	900	680	680	700	850	960	2,000	1,300	1,600	680	20	2,000	680	1,100
回収率（%）	－	94.7	96.9	97.5	97.4	97.5	96.9	96.4	93.8	96.0	95.1	97.8	20	97.8	93.8	96.4

イ　2号スクリュープレス脱水機

試験項目＼年月	R7 4	5	6	7	8	9	10	11	12	R8 1	2	3	測定回数	最高	最低	平均
温度（℃）	17.7	22.0	21.8	28.8	27.2	28.6	26.0	18.7	13.6	13.8	－	15.6	21	28.8	13.6	21.3
pH	5.0	4.8	4.8	4.8	4.7	4.8	4.8	4.8	4.9	5.1	－	5.1	21	5.1	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）	1,600	1,400	820	820	720	780	610	940	870	1,200	－	530	21	1,600	530	940
回収率（%）	95.4	95.5	97.2	97.0	97.2	97.2	97.8	96.6	97.2	96.2	－	98.3	21	98.3	95.4	96.9

（8）脱水汚泥有害物質試験

ア 溶出試験

試料名		脱水汚泥
試験項目 ＼ 年月日		R8.1.8
蒸発残留物	(%)	24.2
含水率	(%)	75.8
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)	0.006
有機りん	(mg/l)	<0.1
六価クロム	(mg/l)	<0.02
ひ素	(mg/l)	0.13
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。
脱水汚泥はスクリュープレス脱水直後の試料である。

イ 含有試験

試料名		脱水汚泥
試験項目 ＼ 年月日		R7.11.11
蒸発残留物	(%)	24.6
含水率	(%)	75.4
強熱残留物	(%)	8.3
強熱減量	(%)	91.7
銅	(mg/kg)	350
亜鉛	(mg/kg)	200
鉄	(mg/kg)	2,900
マンガン	(mg/kg)	90
クロム	(mg/kg)	6
総水銀	(mg/kg)	0.10
カドミウム	(mg/kg)	<0.5
鉛	(mg/kg)	6.6
ひ素	(mg/kg)	12
全窒素	(%)	5.4
全りん	(%)	1.3

（注） 乾燥重量当りの数値を示す。

6. 通日試験成績

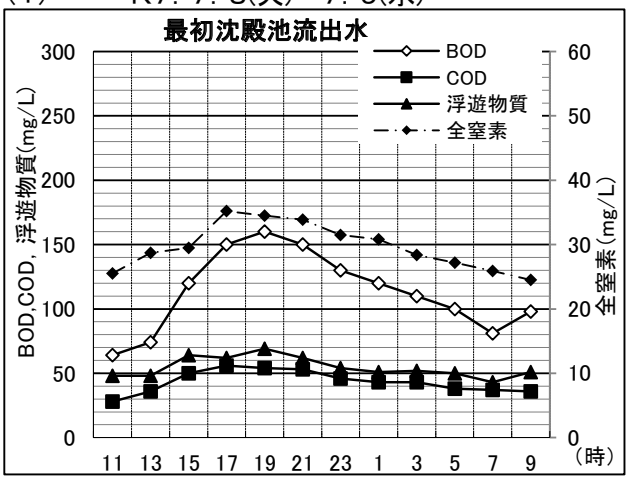
試料名	年月日 / 試験項目 / 時刻	温度 (℃)	外観	透視度 (度)	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	浮遊物質 (mg/l)	大腸菌群数 (個/cm^3)	全窒素 (mg/l)	ｱﾝﾓﾆｱ性窒素 (mg/l)
		R7. 7. 8(火)～7. 9(水)									
最初沈殿池流出水	11:00	24.2	薄黄色	12	7.1	64	28	48		25.5	
	13:00	24.1	薄黄色	11	7.3	74	36	48		28.7	
	15:00	24.1	微黒色	9.0	7.2	120	50	64		29.5	
	17:00	24.1	微黒色	9.0	7.1	150	56	62		35.2	
	19:00	24.1	薄黄色	9.0	7.1	160	54	69		34.5	
	21:00	24.1	薄黄色	9.5	7.1	150	53	62		33.9	
	23:00	24.1	薄黄色	10	7.1	130	46	54		31.5	
	1:00	24.1	薄黄色	10	7.2	120	43	51		30.8	
	3:00	24.2	薄黄色	10	7.2	110	43	52		28.4	
	5:00	24.3	薄黄色	11	7.2	100	38	50		27.2	
	7:00	24.3	薄黄色	11	7.2	81	37	43		25.9	
	9:00	24.3	薄黄色	12	7.1	98	36	51		24.5	
	平均	24.2	薄黄色	10	7.2	110	43	55		29.6	
放流水	11:00	25.1	微黄色	>50	7.4	10	9.2	2	0		10.0
	13:00	25.1	微黄色	>50	7.3	10	8.2	1	0		9.2
	15:00	25.1	微黄色	>50	7.3	10	8.6	1	1		8.5
	17:00	25.1	微黄色	>50	7.2	9.8	8.2	1	1		8.1
	19:00	25.1	微黄色	>50	7.2	8.9	7.7	1	0		6.8
	21:00	25.1	微黄色	>50	7.2	7.3	7.6	1	0		6.3
	23:00	25.1	微黄色	>50	7.3	7.3	7.5	1	0		5.8
	1:00	25.1	微黄色	>50	7.2	6.4	7.8	1	0		6.2
	3:00	25.1	微黄色	>50	7.2	6.7	8.2	1	0		7.3
	5:00	25.1	微黄色	>50	7.3	6.1	8.5	1	0		8.7
	7:00	25.1	微黄色	>50	7.3	6.1	8.4	1	0		9.6
	9:00	25.1	微黄色	>50	7.3	6.2	9.0	2	0		9.8
	平均	25.1	微黄色	>50	7.3	7.9	8.2	1	0		8.0

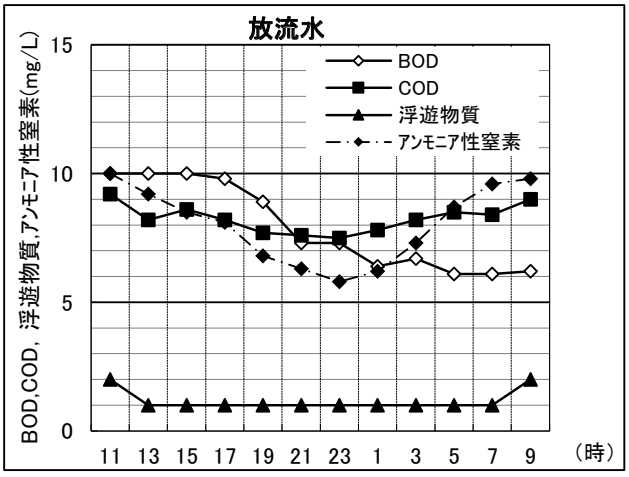
試料名	年月日 / 試験項目 / 時刻	温度 (℃)	外観	透視度 (度)	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	浮遊物質 (mg/l)	大腸菌群数 (個/cm^3)	全窒素 (mg/l)	ｱﾝﾓﾆｱ性窒素 (mg/l)
		R7. 9. 24(水)～ 9. 25(木)									
最初沈殿池流出水	11:00	25.9	薄黄色	12	7.1	62	48	40		27.0	
	13:00	25.7	微黒色	10	7.2	85	53	56		33.2	
	15:00	25.7	微黒色	9.5	7.1	150	71	57		38.3	
	17:00	25.7	微黒色	10	7.1	150	72	55		37.9	
	19:00	25.7	微黒色	10	7.0	180	78	50		42.2	
	21:00	25.7	微黒色	10	7.1	140	70	48		35.4	
	23:00	25.7	薄黄色	11	7.2	130	60	44		34.0	
	1:00	25.7	薄黄色	11	7.2	98	55	42		32.8	
	3:00	25.8	薄黄色	11	7.3	100	50	44		32.1	
	5:00	25.9	薄黄色	12	7.2	94	48	40		29.0	
	7:00	26.0	薄黄色	12	7.3	84	47	40		26.3	
	9:00	26.0	薄黄色	12	7.2	71	43	44		25.9	
	平均	25.8	薄黄色	11	7.2	110	58	47		32.8	
放流水	11:00	26.2	微黄色	>50	7.3	7.7	6.7	1	0		1.4
	13:00	26.2	微黄色	>50	7.2	7.6	6.8	1	0		1.1
	15:00	26.2	微黄色	>50	7.2	7.2	6.8	1	0		1.5
	17:00	26.2	微黄色	>50	7.3	6.7	7.0	1	0		1.6
	19:00	26.3	微黄色	>50	7.3	6.3	6.6	1	0		1.4
	21:00	26.3	微黄色	>50	7.3	6.3	6.5	1	0		1.5
	23:00	26.3	微黄色	>50	7.2	6.1	6.6	1	0		1.4
	1:00	26.3	微黄色	>50	7.2	5.5	6.8	1	0		1.4
	3:00	26.3	微黄色	>50	7.2	5.4	6.8	1	0		1.6
	5:00	26.3	微黄色	>50	7.1	5.9	8.0	1	0		3.3
	7:00	26.3	微黄色	>50	7.1	8.6	8.4	1	0		4.1
	9:00	26.3	微黄色	>50	7.1	9.7	8.2	1	0		4.5
	平均	26.3	微黄色	>50	7.2	6.9	7.1	1	0		2.1

試料名	年月日 試験項目 時刻	R7. 12. 2(火)～12. 3(水) 温度 (℃)	外観	透視度 (度)	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	浮遊物質 (mg/l)	大腸菌群数 (個/cm^3)	全窒素 (mg/l)	ｱﾝﾓﾆｱ性窒素 (mg/l)
最初沈殿池流出水	11:00	22.0	薄黄色	9.0	7.1	86	47	53		28.2	
	13:00	22.0	薄黄色	9.5	7.2	97	48	55		30.8	
	15:00	21.8	黄色	9.0	7.1	170	65	63		39.0	
	17:00	21.7	黄色	9.0	7.0	190	70	51		38.6	
	19:00	21.7	黄色	9.0	7.0	190	70	59		37.1	
	21:00	21.7	薄黄色	9.0	7.0	160	67	55		35.7	
	23:00	21.7	薄黄色	8.5	7.1	140	57	53		35.1	
	1:00	21.7	薄黄色	10	7.2	120	53	50		35.3	
	3:00	21.8	薄黄色	10	7.2	110	52	50		30.4	
	5:00	21.9	薄黄色	10	7.1	100	51	46		29.8	
	7:00	22.0	薄黄色	10	7.1	100	44	47		28.1	
	9:00	22.0	薄黄色	11	7.1	94	48	46		27.8	
	平均	21.8	薄黄色	9.5	7.1	130	56	52		33.0	
放流水	11:00	21.8	微黄色	>50	7.2	8.9	9.5	2	0		7.2
	13:00	21.8	微黄色	>50	7.2	7.5	9.8	1	0		7.2
	15:00	21.8	微黄色	>50	7.2	7.4	9.0	2	0		7.3
	17:00	21.9	微黄色	>50	7.2	7.6	8.6	2	0		6.4
	19:00	21.9	微黄色	>50	7.2	7.6	8.4	2	0		4.9
	21:00	22.0	微黄色	>50	7.2	7.5	8.3	1	0		4.7
	23:00	22.0	微黄色	>50	7.2	7.1	8.2	1	1		4.3
	1:00	22.0	微黄色	>50	7.1	6.2	8.6	2	0		4.9
	3:00	22.0	微黄色	>50	7.1	6.7	8.5	2	0		5.6
	5:00	22.0	微黄色	>50	7.1	6.7	9.0	2	0		7.3
	7:00	22.0	微黄色	>50	7.1	6.1	9.2	2	0		8.7
	9:00	22.0	微黄色	>50	7.1	7.1	8.8	2	0		9.0
	平均	21.9	微黄色	>50	7.2	7.2	8.8	2	0		6.5

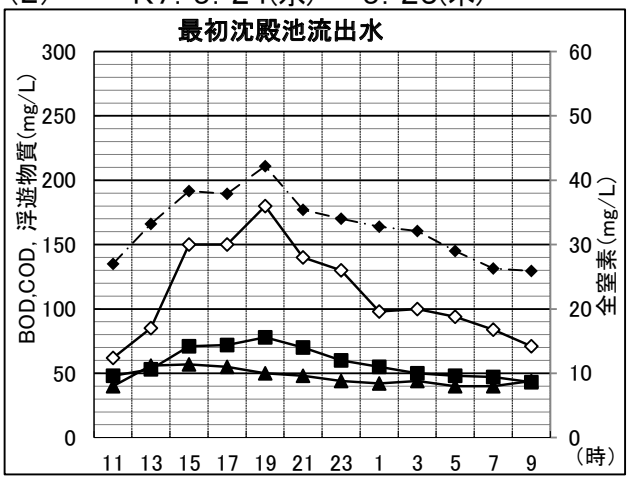
試料名	年月日 試験項目 時刻	R8. 3. 25(水)～ 3. 26(木) 温度 (℃)	外観	透視度 (度)	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	浮遊物質 (mg/l)	大腸菌群数 (個/cm^3)	全窒素 (mg/l)	ｱﾝﾓﾆｱ性窒素 (mg/l)
最初沈殿池流出水	11:00	18.3	薄黄色	13	7.1	83	52	42		28.7	
	13:00	18.2	薄黄色	12	7.2	79	52	54		30.9	
	15:00	18.1	黄色	11	7.3	91	57	50		34.6	
	17:00	17.9	黄色	12	7.3	91	53	47		34.7	
	19:00	17.9	黄色	13	7.3	92	60	56		34.9	
	21:00	17.9	薄黄色	12	7.3	99	61	48		35.1	
	23:00	17.9	薄黄色	12	7.3	100	59	47		34.3	
	1:00	17.9	薄黄色	10	7.3	110	57	49		32.3	
	3:00	18.2	薄黄色	11	7.2	110	51	48		31.1	
	5:00	18.4	黄色	10	7.1	120	57	51		29.5	
	7:00	18.5	黄色	11	7.1	97	51	46		26.3	
	9:00	18.5	薄黄色	10	7.1	89	49	50		26.2	
	平均	18.1	薄黄色	11	7.2	97	55	49		31.6	
放流水	11:00	18.0	微黄色	>50	7.2	14	14	6	15		7.2
	13:00	18.0	微黄色	>50	7.2	14	14	4	14		6.4
	15:00	18.0	微黄色	>50	7.2	14	14	6	10		5.6
	17:00	18.0	微黄色	>50	7.1	14	16	5	8		4.6
	19:00	18.0	微黄色	>50	7.1	12	13	4	6		4.8
	21:00	18.0	微黄色	>50	7.1	9.9	14	4	7		3.8
	23:00	18.0	微黄色	>50	7.1	11	13	5	7		2.8
	1:00	18.0	微黄色	>50	7.1	12	12	5	4		2.6
	3:00	18.1	微黄色	>50	7.1	12	12	5	4		3.2
	5:00	18.2	微黄色	>50	7.0	13	13	5	7		3.8
	7:00	18.3	微黄色	>50	7.0	13	13	4	9		4.2
	9:00	18.3	微黄色	>50	7.1	14	13	4	6		4.4
	平均	18.1	微黄色	>50	7.1	13	13	5	8		4.5

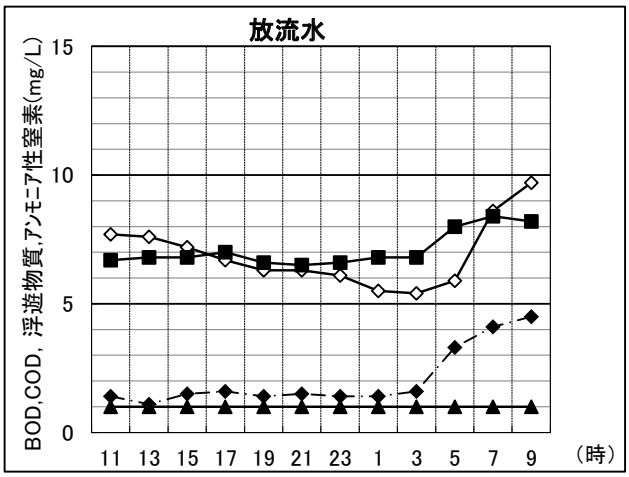
（1）　R7．7．8(火)～7．9(水)



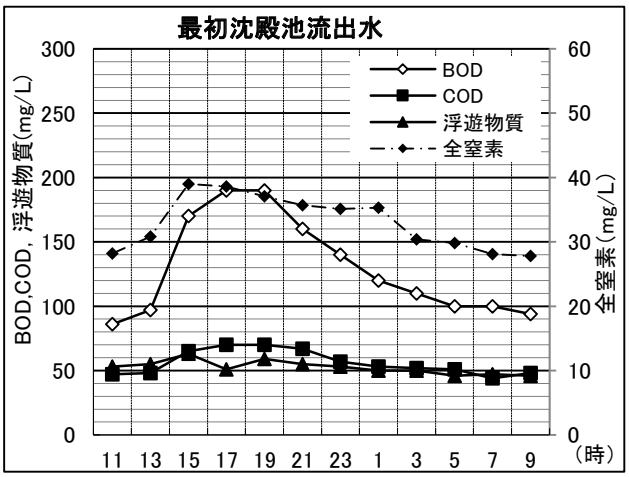


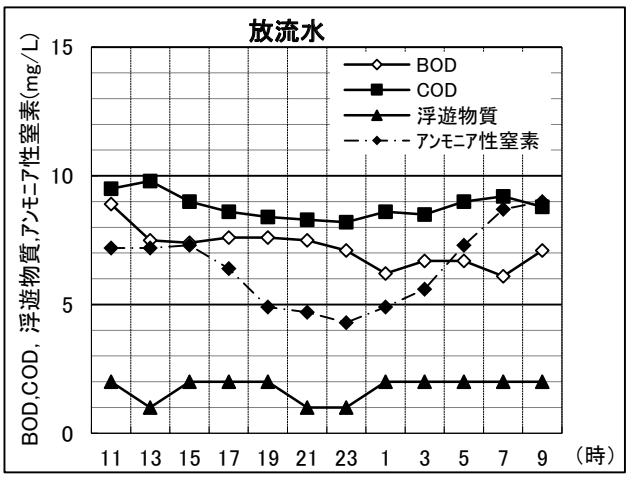
（2）　R7．9．24(水)～ 9．25(木)



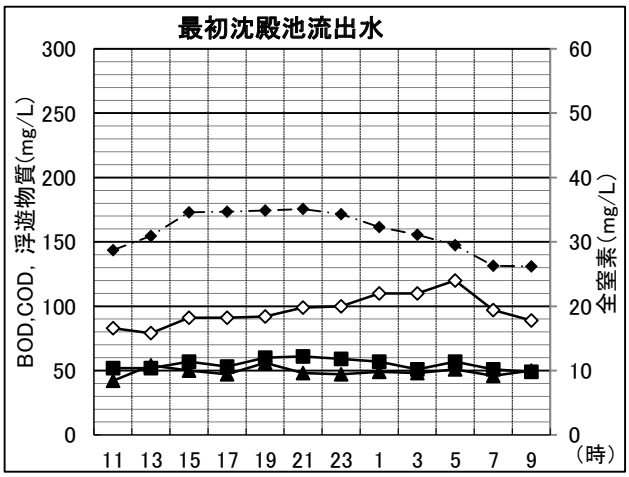


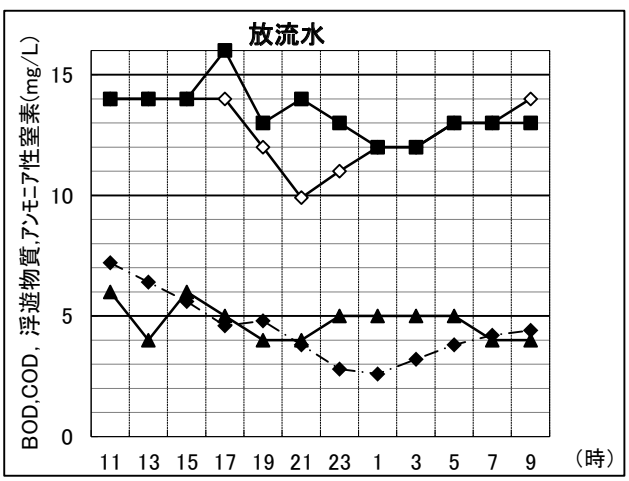
（3）　R7．12．2(火)～12．3(水)





（4）　R8．3．25(水)～ 3．26(木)





7. 放流海域試験成績

調査地点番号	1						
試験項目＼年月日	R7 6.5	8.19	10.8	R8 3.6	最 高	最 低	平 均
天候	晴	晴	曇	曇	－	－	－
ウネリ	W1.5	SW0.5	SE1.0	S1.0	－	－	－
波	W1.5	SW0.5	SE1.0	S1.0	－	－	－
気温 (℃)	29.5	32.3	22.8	9.6	32.3	9.6	23.6
水温 (℃)	18.9	30.0	25.3	12.3	30.0	12.3	21.6
透明度 (m)	13.0	15.0	15.0	14.0	15.0	13.0	14.0
大腸菌群数 (MPN/100ml)	<1.8	17	8.1	<1.8	17	<1.8	<7.2
n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
全窒素 (mg/l)	0.17	0.13	0.16	0.27	0.27	0.13	0.18
全りん (mg/l)	0.004	0.014	0.004	0.009	0.014	0.004	0.008
塩化物イオン (mg/l)	18,000	16,000	18,000	19,000	19,000	16,000	18,000
pH	8.1	8.1	8.1	8.0	8.1	8.0	8.1
DO (mg/l)	7.9	5.1	7.4	10	10	5.1	7.6
COD (mg/l)	0.2	0.9	1.0	0.9	1.0	0.2	0.8

調査地点番号	2						
試験項目＼年月日	R7 6.5	8.19	10.8	R8 3.6	最 高	最 低	平 均
天候	晴	晴	曇	曇	－	－	－
ウネリ	W1.5	SW0.5	SE1.0	S1.0	－	－	－
波	W1.5	SW0.5	SE1.0	S1.0	－	－	－
気温 (℃)	29.0	35.0	22.7	9.2	35.0	9.2	24.0
水温 (℃)	18.8	29.7	25.3	12.0	29.7	12.0	21.4
透明度 (m)	12.0	14.0	12.0	13.0	14.0	12.0	13.0
大腸菌群数 (MPN/100ml)	2.0	11	48	<1.8	48	<1.8	<16
n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
全窒素 (mg/l)	0.09	0.04	0.10	0.21	0.21	0.04	0.11
全りん (mg/l)	0.019	0.014	0.009	0.014	0.019	0.009	0.014
塩化物イオン (mg/l)	18,000	16,000	17,000	18,000	18,000	16,000	17,000
pH	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
DO (mg/l)	7.7	5.0	7.2	10	10	5.0	7.5
COD (mg/l)	0.1	1.1	1.2	1.0	1.2	0.1	0.8

調査地点番号	3						
試験項目＼年月日	R7 6.5	8.19	10.8	R8 3.6	最 高	最 低	平 均
天候	晴	晴	曇	曇	－	－	－
ウネリ	W1.5	SW0.5	SE1.0	S1.0	－	－	－
波	W1.5	SW0.5	SE1.0	S1.0	－	－	－
気温 (℃)	28.6	33.0	22.8	8.9	33.0	8.9	23.3
水温 (℃)	19.0	30.0	25.3	12.2	30.0	12.2	21.6
透明度 (m)	10.0	>10.5	11.0	7.0	11.0	7.0	>9.6
大腸菌群数 (MPN/100ml)	6.8	<1.8	1.8	<1.8	6.8	<1.8	<3.0
n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
全窒素 (mg/l)	0.15	0.05	0.08	0.13	0.15	0.05	0.10
全りん (mg/l)	0.004	0.009	0.004	0.014	0.014	0.004	0.008
塩化物イオン (mg/l)	16,000	17,000	18,000	16,000	18,000	16,000	17,000
pH	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
DO (mg/l)	7.8	5.2	7.3	10	10	5.2	7.6
COD (mg/l)	0.2	1.2	1.3	1.1	1.3	0.2	1.0

調査地点番号	4							
試験項目 ＼ 年月日		R7 6.5	8.19	10.8	R8 3.6	最 高	最 低	平 均
天候		晴	晴	曇	曇	－	－	－
ウネリ		W1.5	SW0.5	SE1.0	S1.0	－	－	－
波		W1.5	SW0.5	SE1.0	S1.0	－	－	－
気温	(℃)	29.6	35.4	22.9	9.1	35.4	9.1	24.2
水温	(℃)	19.2	29.7	25.3	12.4	29.7	12.4	21.6
透明度	(m)	9.0	11.0	>10.0	7.0	11.0	7.0	>9.2
大腸菌群数	(MPN/100ml)	4.5	15	5.6	<1.8	15	<1.8	<6.7
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	0.25	0.22	0.09	0.25	0.09	0.19
全りん	(mg/l)	0.014	0.057	0.009	0.014	0.057	0.009	0.024
塩化物イオン	(mg/l)	17,000	16,000	17,000	19,000	19,000	16,000	17,000
pH		8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
DO	(mg/l)	7.7	5.0	7.3	10	10	5.0	7.5
COD	(mg/l)	0.4	0.9	1.3	1.2	1.3	0.4	1.0

調査地点番号	5							
試験項目 ＼ 年月日		R7 6.5	8.19	10.8	R8 3.6	最 高	最 低	平 均
天候		晴	晴	曇	曇	－	－	－
ウネリ		W1.5	SW0.5	SE1.0	S1.0	－	－	－
波		W1.5	SW0.5	SE1.0	S1.0	－	－	－
気温	(℃)	27.8	35.3	22.9	9.3	35.3	9.3	23.8
水温	(℃)	19.1	29.6	25.4	11.8	29.6	11.8	21.5
透明度	(m)	10.0	13.0	11.0	7.0	13.0	7.0	10.0
大腸菌群数	(MPN/100ml)	14	9.3	20	2.0	20	2.0	11
n-ヘキサン抽出物質	(mg/l)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
全窒素	(mg/l)	0.08	0.02	0.06	0.29	0.29	0.02	0.11
全りん	(mg/l)	0.009	0.024	0.004	0.019	0.024	0.004	0.014
塩化物イオン	(mg/l)	17,000	16,000	18,000	18,000	18,000	16,000	17,000
pH		8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
DO	(mg/l)	7.6	5.2	7.2	10	10	5.2	7.5
COD	(mg/l)	0.3	1.3	1.2	0.9	1.3	0.3	0.9

(注)「ND」は、「検出せず」のことで定量限界未満を示す。

8. 騒音試験成績

(1) 敷地境界

測定地点番号 ＼ 測定区分 測定年月日	1(西側)	2(北側)	3(東側)	4(南側)
	R8.1.19～R8.1.20			
昼間(8:00～19:00)(dB)	48	53	46	49
(測定開始時間)	(1/19 16:15)	(1/19 16:23)	(1/19 16:38)	(1/19 16:51)
朝(6:00～8:00)(dB)	49	49	47	48
(測定開始時間)	(1/20 7:22)	(1/20 7:33)	(1/20 7:46)	(1/20 7:11)
夕(19:00～22:00)(dB)	42	45	45	47
(測定開始時間)	(1/19 21:08)	(1/19 21:15)	(1/19 21:28)	(1/19 21:44)
夜間(22:00～翌日6:00)(dB)	41	44	41	43
(測定開始時間)	(1/19 22:04)	(1/19 22:13)	(1/19 22:31)	(1/19 22:46)

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	R7.7.28	R7.7.28	R7.7.28	R7.7.28
	採取時刻	10:04	10:36	11:02	11:27
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 （7月 28日 午前 10時）			
		気温: 34.3℃			
		風向: 北 風速: 2.6m/s			
		気圧: 1,006hPa			

（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	R8.1.26	R8.1.26	R8.1.26	R8.1.26
	採取時刻	14:17	13:44	11:02	11:26
アンモニア	(ppm)	ND	ND	ND	ND
メチルメルカプタン	(ppm)	0.036	ND	ND	ND
硫化水素	(ppm)	64	ND	ND	ND
硫化メチル	(ppm)	0.0013	ND	ND	ND
備考		天候: 曇（1月 26日 午前10時）			
		気温:2.3℃			
		気圧: 1,028hPa			

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	R8.1.26	R8.1.26	R8.1.26	R8.1.26
	採取時刻	9:34	8:48	10:33	9:55
アンモニア	(ppm)	ND	ND	ND	ND
メチルメルカプタン	(ppm)	0.032	ND	ND	ND
硫化水素	(ppm)	58	ND	1.9	ND
硫化メチル	(ppm)	ND	ND	ND	ND
備考		天候: 曇（1月 26日 午前10時）			
		気温:2.3℃			
		気圧: 1,028hPa			

（注）「ND」は、「検出せず」のことで定量限界未満を示す。

10. 管渠接続箇所水質試験成績

接続箇所番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
処理分区名	羽合第1	田後第1	上井第1	上井第2	上井第3	倉吉第1	倉吉第2	西倉吉第1	西倉吉第2	小鴨
接続管線名	倉吉	倉吉	倉吉	倉吉	倉吉	倉吉	倉吉	倉吉	倉吉	倉吉
年月日	R7.5.15	R7.5.15	R7.9.4	R7.9.4	R7.4.24	R7.4.24	R7.4.24	R7.5.15	R7.5.15	R7.4.24
採取時間	8:56	9:10	9:32	9:40	9:10	9:24	9:32	10:50	11:05	9:53
試験項目 天候	曇	曇	晴一時雨	晴一時雨	曇一時晴	曇一時晴	曇一時晴	曇	曇	曇一時晴
気温 (℃)	23.1	23.1	31.2	31.2	13.4	13.4	13.4	23.1	23.1	13.4
温度 (℃)	20.1	19.9	26.6	26.8	19.0	17.9	17.6	20.6	21.5	17.5
外観	薄黄色	黄色	薄黄色	黄色	薄黄色	黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色	薄黄色
透視度 (度)	5.5	6.5	5.5	8.0	4.0	4.5	5.0	6.0	5.5	5.5
pH	7.4	7.5	6.9	7.0	7.1	8.0	7.4	7.2	7.3	7.3
BOD (mg/l)	210	200	230	290	450	260	230	170	230	210
COD (mg/l)	100	92	110	120	170	130	110	93	110	110
浮遊物質 (mg/l)	140	110	160	100	450	280	180	140	170	210
全窒素 (mg/l)	44.9	37.9	36.8	39.5	43.4	41.2	34.8	37.0	38.2	39.8
全りん (mg/l)	5.3	4.9	4.7	4.8	5.7	5.2	4.4	4.0	4.6	4.9
n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)	28	22	29	13	35	22	18	17	20	21
銅 (mg/l)	0.02	0.02	<0.02	<0.02	0.07	0.10	0.07	0.08	0.02	0.07
亜鉛 (mg/l)	<0.02	<0.02	<0.02	0.07	0.15	0.13	0.02	<0.02	<0.02	0.04
溶解性鉄 (mg/l)	0.6	<0.3	0.3	<0.3	<0.3	2.2	0.6	<0.3	0.3	<0.3
溶解性マンガン (mg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

接続箇所番号	11	14	15	16	17	18	20	21	22	23
処理分区名	上小鴨	関金	羽合第2	東郷	上井第4	三朝	江北	中江	上井第5	田後第1-(2)
接続管線名	倉吉	倉吉	東郷羽合	東郷羽合	三朝	三朝	中江	中江	三朝	東郷羽合
年月日	R7.4.24	R7.4.24	R7.9.4	R7.9.4	R7.5.15	R7.9.4	R7.10.3	R7.5.15	R7.9.4	R7.9.4
採取時間	10:29	10:44	9:11	9:18	10:10	10:26	8:55	9:44	10:22	8:59
試験項目 天候	曇一時晴	曇一時晴	晴一時雨	晴一時雨	曇	晴一時雨	曇一時雨	曇	晴一時雨	晴一時雨
気温 (℃)	13.4	13.4	31.2	31.2	23.1	31.2	20.5	23.1	31.2	31.2
温度 (℃)	16.1	17.8	28.2	27.2	19.8	27.1	25.8	19.5	26.6	28.9
外観	薄黄色	薄黄色	微黒色	微黒色	薄黄色	薄黄色	黄色	薄黄色	薄黄色	黄色
透視度 (度)	6.5	7.5	6.0	10	5.0	7.5	5.0	5.5	7.5	4.5
pH	7.4	7.1	7.1	7.0	7.5	7.3	7.4	7.4	7.2	8.1
BOD (mg/l)	140	100	110	59	210	110	170	220	130	200
COD (mg/l)	93	64	78	43	110	77	93	110	65	100
浮遊物質 (mg/l)	110	120	100	50	200	130	110	140	50	200
全窒素 (mg/l)	37.2	22.4	30	25.2	38.8	32.5	41.0	41.5	37.3	49.5
全りん (mg/l)	4.6	2.5	3.7	2.4	4.7	3.6	4.8	5.0	4.1	6.6
n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)	11	7.1	15	2.8	21	10	24	26	12	13
銅 (mg/l)	0.03	0.05	0.03	0.03	0.12	0.06	<0.02	0.13	0.06	0.02
亜鉛 (mg/l)	<0.02	<0.02	0.07	0.06	0.02	0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02
溶解性鉄 (mg/l)	<0.3	0.3	0.7	0.6	<0.3	0.3	<0.3	<0.3	0.3	0.7
溶解性マンガン (mg/l)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

11. 試験実施要領

（1）水処理

試験名	日常試験						中試験								精密試験		通日試験	
試料名 / 試験項目	流入下水	最初沈殿池流入水	最初沈殿池流出水	エアタン混合液	最終沈殿池流出水	マイスト越流水	流入下水	最初沈殿池流入水	最初沈殿池流出水	エアタン混合液	最終沈殿池流出水	マイスト越流水	放流水	返送汚泥	流入下水	放流水	最初沈殿池流出水	放流水
気温	1/日																	
温度	1/日	1/日	1/日	1/日	1/日	1/日				1/週			1/週				4/年	4/年
外観	1/日	1/日	1/日		1/日	1/日							1/週				4/年	4/年
透視度	1/日	1/日	1/日		1/日	1/日							1/週				4/年	4/年
pH	1/日	1/日	1/日	1/日	1/日	1/日							1/週				4/年	4/年
DO	1/日	1/日	1/日	1/日	1/日	1/日				1/週			1/週					
残留塩素						1/日							1/週					
BOD							1/週	1/週	1/週		1/週	1/週	1/週				4/年	4/年
C−BOD											1/週		1/週					
COD							1/週	1/週	1/週		1/週	1/週	1/週				4/年	4/年
浮遊物質							1/週	1/週	1/週	1/週	1/週	1/週	1/週	1/週			4/年	4/年
蒸発残留物							1/週						1/週					
強熱残留物							1/週						1/週					
強熱減量							1/週			1/週			1/週	1/週				
溶解性物質							1/週						1/週					
SV										1/週								
SVI										1/週								
SDI										1/週								
活性汚泥生物数										1/週								
塩化物イオン							1/週											
大腸菌群数							1/週						1/週					4/年
全窒素									1/週		1/週				1/月	2/月	4/年	
アンモニア性窒素									1/週		1/週		1/週		1/月			4/年
亜硝酸性窒素									1/週		1/週				1/月	2/月		
硝酸性窒素									1/週		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		
ひ素															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		

※ は外部委託による分析項目

（2）汚泥処理

試料名 / 試験項目	投入汚泥		重力濃縮槽		機械濃縮機		混合槽	供給汚泥	脱水機					
									脱水汚泥				脱水ろ液	
	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		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
全窒素												1/年		
全りん												1/年		
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。

※ 　　は外部委託による分析項目

（3）管渠接続箇所

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

（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	
	硫化メチル	
敷地境界4地点	トリメチルアミン	1回／年

（6）騒音

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

12. 分析方法

区分	試験項目		試験方法
水質	気温		JIS K 0102-1 6.2
	温度		JIS K 0102-1 6.3
	外観		JIS K 0102-1 7
	透視度		JIS K 0102-1 8
	pH		JIS K 0102-1 12 ガラス電極法
	DO		JIS K 0102-1 21.4 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		JIS K 0102-1 18
	C－BOD		JIS K 0102-1 18
	COD		JIS K 0102-1 17.2 酸性過マンガン酸カリウムによる酸素消費量(COD_{Mn})
	浮遊物質		告示 59号 付表 9
	蒸発残留物		JIS K 0102-1 14.3
	強熱残留物		JIS K 0102-1 14.5
	強熱減量		JIS K 0102-1 14.6
	溶解性物質		JIS K 0102-1 14.4
	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		JIS K 0102-2 17.3 紫外吸光光度法
	アンモニア性窒素		JIS K 0102-2 13.3 蒸留法と中和滴定法
			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		JIS K 0102-2 14.2 N-(1-ナフチル)エチレンジアミン吸光光度法
	硝酸性窒素		JIS K 0102-2 15.3 還元蒸留法とインドフェノール青吸光光度法
			JIS K 0102-2 15.5 ブルシン吸光光度分析法
	有機性窒素		JIS K 0102-2 17.3 13.3 14.2 15.3
	全りん		JIS K 0102-2 18.4 モリブデン青(アスコルビン酸還元)吸光光度法
	n－ヘキサン抽出物質		告示 64号 付表 4
	銅		JIS K 0102-3 11.3 フレーム原子吸光法
	亜鉛		JIS K 0102-3 12.2 フレーム原子吸光法
	溶解性鉄		JIS K 0102-3 16.3 フレーム原子吸光法
	溶解性マンガン		JIS K 0102-3 15.2 フレーム原子吸光法
	有機りん		告示 64号 付表 1 ガスクロマトグラフ法
	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
	海域	天候	漁場保全対策推進事業調査指針 2.2.1
		ウネリ	海洋観測指針 11.2.1
		波	海洋観測指針 11.2.1
		気温	漁場保全対策推進事業調査指針 2.2.2
		水温	漁場保全対策推進事業調査指針 2.2.6
		透明度	漁場保全対策推進事業調査指針 2.2.5
		大腸菌群数	告示 59号 別表 2 最確数による定量法
		n－ヘキサン抽出物質	告示 59号 付表 12
		全窒素	告示 59号 規格 45.4 銅・カドミウムカラム還元法
		全りん	告示 59号 規格 46.3.1 ペルオキソ二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	JIS K 0102-1 12 ガラス電極法
		DO	JIS K 0102-1 21.4 隔膜電極法
		COD	水質汚濁調査指針 4.11.1

区分	試験項目			試験方法
活性汚泥	温度			JIS K 0102-1 6.3
	pH			JIS K 0102-1 12 ガラス電極法
	MLDO			下水 4.1.9.1
	ML(RS)SS			下水 4.1.6.1
	ML(RS)VSS			下水 4.1.7
	SV			下水 4.1.8.1
	SVI			下水 4.1.8.2
	SDI			下水 4.1.8.3
	活性汚泥生物数			下水 6.3
汚泥	温度			下水 5.1.2
	pH			下水 5.1.5
	蒸発残留物			下水 5.1.6
	含水率			下水 5.1.6
	強熱残留物			下水 5.1.7
	強熱減量			下水 5.1.8
	BOD			下水 5.4.4
	浮遊物質			下水 5.4.3
	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
		全りん		下水汚泥6.3.(3)及び7.20.2 モリブデン青(アスコルビン酸)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） 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）
下水汚泥：下水汚泥分析方法-1996年版（日本下水道協会）

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、次の表に示す。

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。

（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。

試験項目	記載方法		
	有効数字	最小位	最小数字
気温 (℃)	全	少数点以下1桁	―
温度 (℃)	全	少数点以下1桁	―
透視度 (度)	2 桁	少数点以下1桁	0.0
pH	全	少数点以下1桁	―
DO (mg/l)	2 桁	少数点以下1桁	0.0
残留塩素 (mg/l)	2 桁	少数点以下2桁	＜0.05
BOD (mg/l)	2 桁	少数点以下1桁	＜0.5
C－BOD (mg/l)	2 桁	少数点以下1桁	＜0.5
COD (mg/l)	2 桁	少数点以下1桁	＜0.5
浮遊物質 (mg/l)	2 桁	整数1位	＜1
蒸発残留物 (mg/l)	3 桁	整数1位	0
強熱残留物 (mg/l)	3 桁	整数1位	0
強熱減量 (mg/l)	3 桁	整数1位	0
溶解性物質 (mg/l)	3 桁	整数1位	0
塩化物イオン (mg/l)	2 桁	整数1位	0
大腸菌群数 (個/cm^3)	2 桁	整数1位	＜30
全窒素 (mg/l)	3 桁	少数点以下1桁	0.0
アンモニア性窒素 (mg/l)	3 桁	少数点以下1桁	0.0
亜硝酸性窒素 (mg/l)	3 桁	少数点以下1桁	0.0
硝酸性窒素 (mg/l)	3 桁	少数点以下1桁	0.0
有機性窒素 (mg/l)	3 桁	少数点以下1桁	0.0
全りん (mg/l)	2 桁	少数点以下1桁	＜0.4
MLDO (mg/l)	2 桁	少数点以下1桁	0.0
ML(RS)SS (mg/l)	3 桁	整数1位	0
ML(RS)VSS (mg/l)	3 桁	整数1位	0
ML(RS)VSS/ML(RS)SS (%)	3 桁	少数点以下1桁	0.0
SV (%)	3 桁	少数点以下1桁	0.0
SVI	3 桁	少数点以下1桁	0.0
SDI	3 桁	少数点以下2桁	0.00
活性汚泥生物数 (個/ml)	2 桁	整数1位	0
蒸発残留物 (%)	3 桁	少数点以下2桁	0.00
含水率 (%)	3 桁	少数点以下1桁	0.0
強熱残留物 (%)	3 桁	少数点以下1桁	0.0
強熱減量 (%)	3 桁	少数点以下1桁	0.0

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
（流入・検水放流水等）	n－ヘキサン抽出物質 (mg/l)	0.5	2 桁	少数点以下1桁	＜0.5
	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
	有機りん (mg/l)	0.1	2 桁	少数点以下1桁	＜0.1
	アンモニア性窒素等 (mg/l)	0.0	3 桁	少数点以下1桁	0.0
※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
	全りん (%)	0.0	3 桁	少数点以下1桁	0.0
検水（海域）	気温 (℃)	―	全	少数点以下1桁	―
	水温 (℃)	―	全	少数点以下1桁	―
	透明度 (度)	―	3 桁	少数点以下1桁	0.0
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	1.8	2 桁	少数点以下1桁	＜1.8
	n－ヘキサン抽出物質 (mg/l)	0.5	2 桁	少数点以下1桁	ND
	全窒素 (mg/l)	0.01	2 桁	少数点以下2桁	＜0.01
	全りん (mg/l)	0.003	2 桁	少数点以下3桁	＜0.003
	塩化物イオン (mg/l)	0.5	2 桁	少数点以下1桁	＜0.5
	pH	―	全	少数点以下1桁	―
	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
悪臭敷地境界脱臭設備	アンモニア (ppm)	0.05	2 桁	少数点以下2桁	ND
	メチルメルカプタン (ppm)	0.0005	2 桁	少数点以下4桁	ND
	硫化水素 (ppm)	0.0005	2 桁	少数点以下4桁	ND
	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	騒音レベル (dB)	―	2 桁	整数1位	0

（注）※印は、乾燥重量当りである。　「ND」は、「検出せず」のことで定量限界未満を示す。

14. 参考

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

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

項目＼年月日		R7.7.16	水濁法に係る排水基準	摘要欄 R7.7.16 公社測定値
採取時刻		11:05		11:10
pH		7.1	5.0～9.0	7.0
BOD	(mg/l)	－		－
COD	(mg/l)	8.9	160(120)	9.1
浮遊物質	(mg/l)	<1	200(150)	1
n-ヘキサン抽出物質	(mg/l)	1.8	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	0.2	
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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	(mg/l)	<0.004	0.04	
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	(mg/l)	<0.02	1	
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	(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-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	(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)	<1.0	230	
ふっ素	(mg/l)	<0.8	15	
ｱﾝﾓﾆｱ性窒素等	(mg/l)	8.7	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

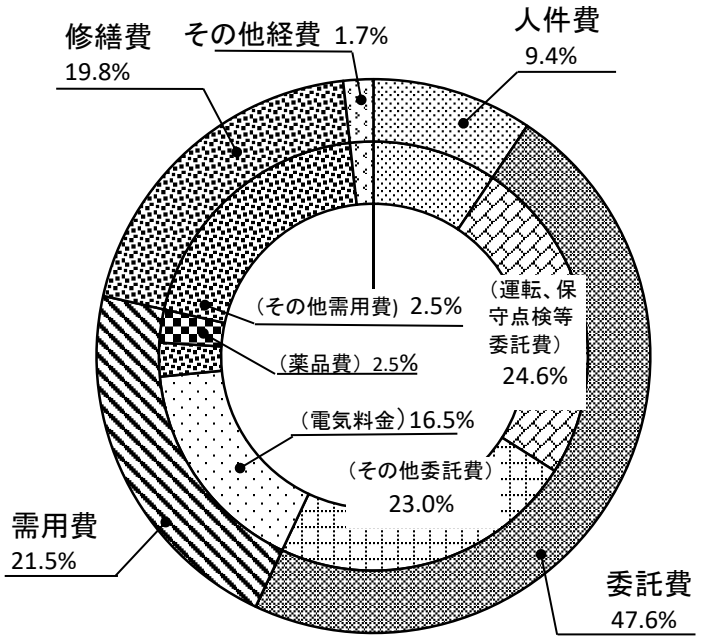
1 維持管理費及び職員数

（1）令和7年度維持管理費

（単位：円）

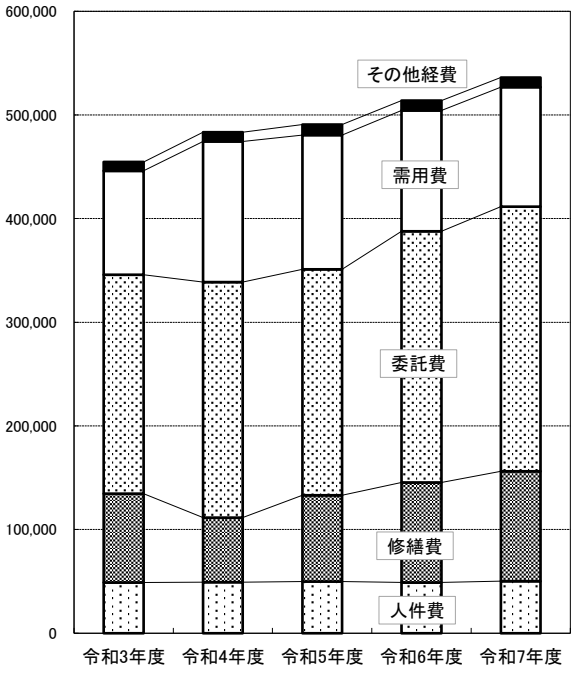
項　　目	人件費	修繕費	委託費	需用費	その他経費	合　　計
金　　額	50,261,633	105,964,309	255,335,917	115,264,641	9,377,823	536,204,323

（2）維持管理費の構成



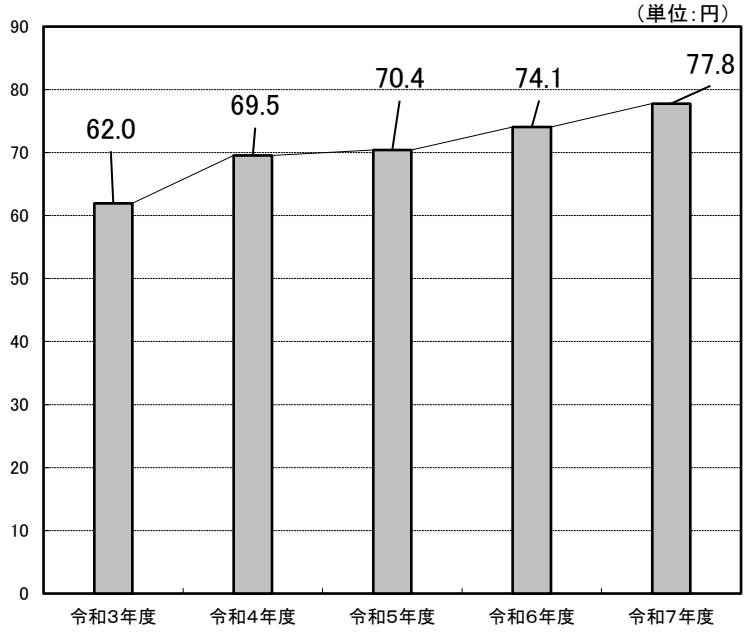
（3） 年度別維持管理費

（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／内訳	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度
公社職員数	7	8	8	8	8
メンテナンス業者職員数	23	23	23	22	22
計	30	31	31	30	30

維 持 管 理 年 報（令和7年度）

令和8年10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