

# 維 持 管 理 年 報

令和4年度

公益財団法人 香川県下水道公社

# 目次

## 香川県下水道公社の概要

1. 沿革及び概要	1
2. 評議員・役員名簿	4
3. 組織及び職員配置	5

## 中讃流域下水道の概要

1. 香川県の下水道管内図	6
2. 中讃流域下水道の計画概要	7
3. 下水道の普及推移	8
4. 令和4年度流入水量等の推移	11
5. 令和4年度水質の推移（月平均値）	11
6. 流入水量等の推移	12
7. 水質の推移（年平均値）	12
8. 水量、汚泥量の経年変化	13

## 中讃流域下水道 大東川処理区

### I 大東川処理区の概要

1. 全体計画と事業計画	15
2. 中讃流域下水道計画一般図（大東川処理区）	17
3. 大東川浄化センター平面図	18
4. 処理フローシート	19
5. 主要施設の概要	20

### II 運転管理

1. 管理概要	25
2. 流入水量状況	30
3. 水処理状況	31
4. 処理水再利用状況	32
5. 汚泥処理状況	33

6.	機器稼働状況	34
7.	電力使用量	39
8.	燃料・上水使用量	40
9.	主な機器の故障状況	41
	(1)設備別故障件数	41
	(2)原因別故障件数	41
	(3)故障内容	42

### III 水質管理

1.	水質試験成績	44
	(1)平常・中試験	44
	(2)精密試験	46
	(3)通日試験	50
	(4)活性汚泥試験	51
	(5)汚泥試験	52
	①汚泥	52
	②返送水	52
	③脱水汚泥	53
	(6)放流先海域試料採水位置図	54
	(7)放流先水質試験	55
	(8)水量・水質等の月別変化	56
	(9)固形物収支図	64
2.	主な水質試験機器一覧	65

### IV 維持管理費

1.	経費別内訳	67
----	-------	----

## 中讃流域下水道 金倉川処理区

### I 金倉川処理区の概要

1.	全体計画と事業計画	69
2.	中讃流域下水道計画一般図（金倉川処理区）	71
3.	金倉川浄化センター平面図	72
4.	処理フローシート	73
5.	主要施設の概要	74

## II 運転管理

1. 管理概要	78
2. 流入水量状況	84
3. 水処理状況	85
4. 処理水再利用状況	86
5. 汚泥処理状況	86
6. 機器稼働状況	87
7. 電力使用量	90
8. 燃料・上水使用量	90
9. 主な機器の故障状況	92
(1)設備別故障件数	92
(2)原因別故障件数	92
(3)故障内容	93

## III 水質管理

1. 水質試験成績	
(1)平常・中試験	95
(2)精密試験	97
(3)通日試験	101
(4)活性汚泥試験	102
(5)汚泥試験	103
①汚泥	103
②返送水	103
③脱水汚泥	104
(6)放流先海域試料採水位置図	105
(7)放流先水質試験	106
(8)水量・水質等の月別変化	107
(9)固形物収支図	114
2. 主な水質試験機器一覧	115

## IV 維持管理費

1. 経費別内訳	116
----------	-----

## 參考資料

### I 試驗頻度

1. 水質試驗	118
2. 活性污泥試驗	119
3. 污泥試驗	119

### II 水質試驗方法

1. 水質試驗	120
2. 活性污泥試驗	122
3. 污泥試驗	122

# 香川県下水道公社の概要

## 1. 沿革及び概要

### (1) 沿革

昭和53年 8月12日	財団法人香川県下水道基金設立
57年 7月 7日	財団法人香川県下水道公社設立(寄附行為 名称変更)
59年 4月 1日	大東川事務所開設
60年 4月 1日	中讃流域下水道大東川処理区供用開始
60年12月 7日	坂出市供用開始
61年 3月31日	宇多津町供用開始
平成 2年12月 1日	金倉川事務所開設
	中讃流域下水道金倉川処理区供用開始
2年12月11日	善通寺市供用開始
3年 5月27日	多度津町供用開始
5年 1月11日	琴平町供用開始
5年11月 1日	満濃町供用開始
7年 4月 1日	事務局の所在地変更(組織改正)(高松市丸の内2番25号)
	鴨部川事務所開設
	仲南町供用開始
7年 9月 1日	鴨部川流域下水道大川西部処理区供用開始
7年 9月 1日	長尾町供用開始
8年 3月 1日	志度町供用開始
8年 4月 1日	飯山町供用開始
10年 4月 1日	綾歌町供用開始
11年 5月10日	綾南町供用開始
12年 6月 1日	綾上町供用開始
12年 6月26日	事務局の所在地変更(高松市松島町1丁目17番28号)
13年 4月 1日	高松西部事務所開設
13年 7月16日	事務局の所在地変更(高松市香西本町762番地)
13年 8月 1日	高松西部事務所を香東川事務所に名称変更
13年 8月 1日	香東川流域下水道高松西部処理区供用開始
13年 8月 1日	高松市供用開始
13年 8月 1日	香南町供用開始
13年10月 1日	香川町供用開始
13年11月 1日	国分寺町供用開始
18年 7月 4日	旧塩江町供用開始
24年 4月 1日	市町合併に伴い鴨部川流域下水道大川西部処理区は、さぬき市公共下水道大川西部処理区に移行(合併日 平成14年4月1日)
25年 4月 1日	公益財団法人香川県下水道公社設立(定款 名称変更)
27年 3月31日	鴨部川事務所廃止
28年 3月31日	香東川事務所廃止
28年 4月 1日	事務局の所在地変更(綾歌郡宇多津町字吉田4001番地4)

## (2) 概 要

- ① 発 足 日 昭和53年8月12日
- ② 法 人 格 一般社団法人及び一般財団法人に関する法律及び公益社団法人及び公益財団法人の認定等に関する法律の施行に伴う関係法律の整備等に関する法律第44条に基づく公益財団法人（旧民法第34条に基づく財団法人から移行）
- ③ 事務局所在地 綾歌郡宇多津町字吉田4001番地4
- ④ 事務所所在地
- |        |                    |
|--------|--------------------|
| 大東川事務所 | 綾歌郡宇多津町字吉田4001番地4  |
| 金倉川事務所 | 仲多度郡多度津町堀江5丁目10番地1 |
- ⑤ 目 的 この法人は、流域下水道及び公共下水道の維持管理に関する事業を行うほか、下水道の普及・啓発活動及び下水道技術に関する調査研究等を行い、県及び市町の下水道事業に協力し、もって県民の健康で快適な生活環境の改善と公共用水域の水質保全に寄与し、公衆衛生の向上と環境保全を図ることを目的とする。
- ⑥ 事 業
- (1) 流域下水道及び公共下水道の下水処理施設の維持管理に関する事業
  - (2) 下水道の水質分析に関する事業
  - (3) 市町の下水道に係る事業計画及び都市計画事業の認可の申請並びに下水道台帳の調製に関する助成事業
  - (4) 下水及び汚泥の処理方法等に係る技術の調査及び研究に関する事業
  - (5) 下水道の普及・啓発に関する事業
  - (6) 下水道事業に従事する者に対する研修事業
  - (7) 前各号に掲げる事業に付帯又は関連する事業

⑦ 基本財産

出捐金		380,000,000円
内 訳 香 川 県		340,000,000円
中 讃 流 域 下 水 道 丸 亀 市		1,179,000円
大 東 川 処 理 区	(旧飯山町)	724,000円
	(旧綾歌町)	455,000円
	綾川町	892,000円
	(旧綾南町)	665,000円
	(旧綾上町)	227,000円
	宇多津町	1,456,000円
	坂出市	6,473,000円
中 讃 流 域 下 水 道 善 通 寺 市		4,109,000円
金 倉 川 処 理 区	多度津町	2,668,000円
	琴平町	2,288,000円
	まんのう町	935,000円
	(旧満濃町)	741,000円
	(旧仲南町)	194,000円
さぬき市公共下水道 さぬき市		10,000,000円
大 川 西 部 処 理 区	(旧長尾町)	5,000,000円
	(旧志度町)	5,000,000円
高松市公共下水道 高松市		10,000,000円
高 松 西 部 処 理 区	(旧塩江町)	200,000円
	(旧国分寺町)	1,200,000円
	(旧香南町)	300,000円
	(旧香川町)	1,200,000円
	(旧高松市)	7,100,000円
基本財産取崩額		101,272,000円
基本財産現在額(令和5年3月31日現在)		278,728,000円



## 2. 評議員・役員名簿

評議員

(令和5年4月1日現在)

役職名	氏名	備考
評議員	竹内正巳	香川県土木部長
評議員	浦田俊一	坂出市副市長 (大束川処理区代表)
評議員	小瀧賢士	善通寺市副市長 (金倉川処理区代表)
評議員	末永慶寛	香川大学創造工学部長・教授 (有識者)
評議員	阿部晶子	弁護士 (有識者)

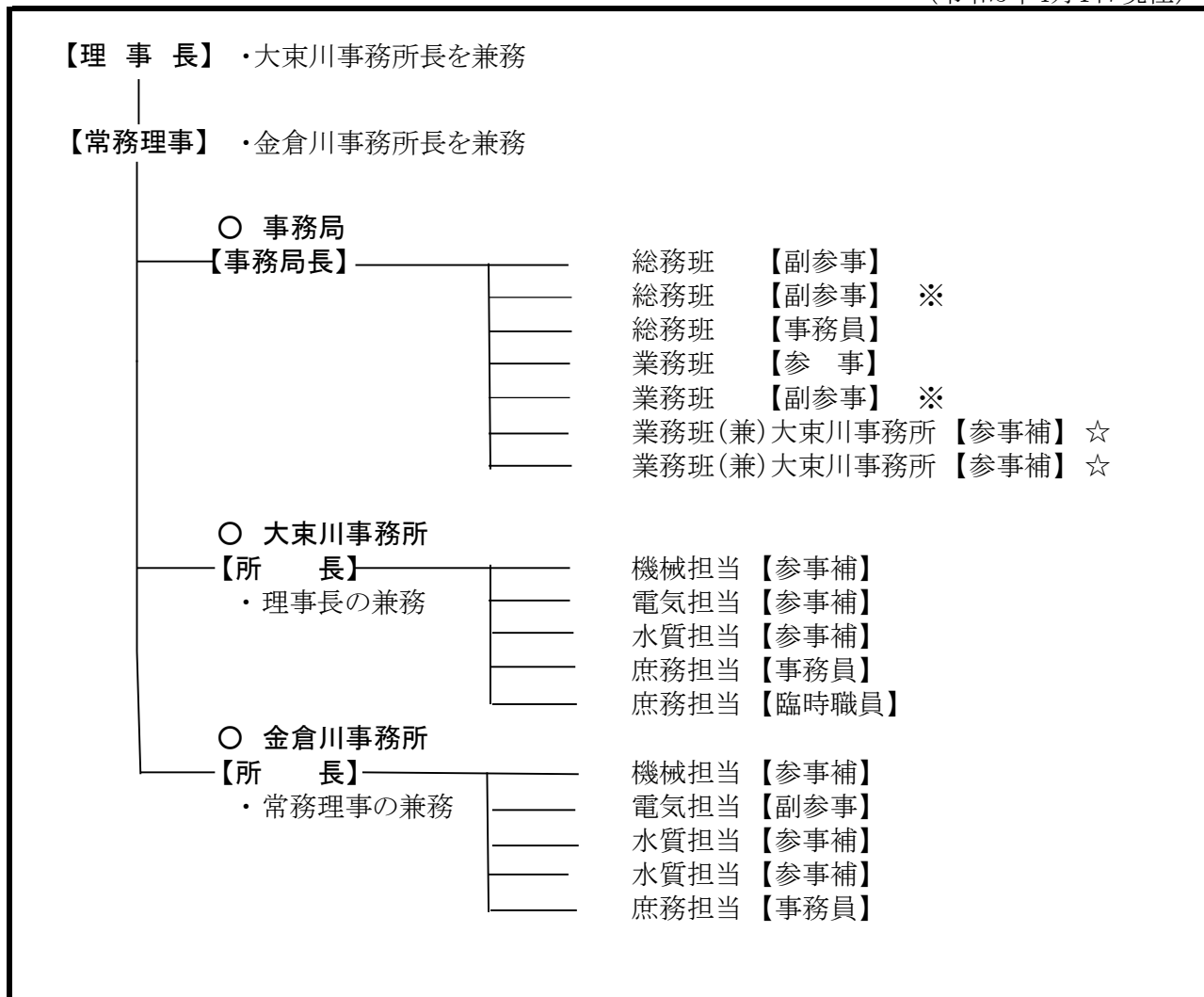
役員

(令和5年6月15日現在)

役職名	氏名	備考
理事長	片山秀樹	元香川県土木部長 香川県下水道公社大束川事務所長
常務理事	杉峯正夫	香川県下水道公社金倉川事務所長
理事	大利哲也	宇多津町地域整備課長 (大束川処理区代表)
理事	三谷勝則	多度津町建設課長 (金倉川処理区代表)
理事	岡田浩	高松市都市整備局下水道部長 (公共下水道施設管理者)
理事	津田高伸	さぬき市建設経済部長 (公共下水道施設管理者)
理事	長尾克宏	香川県土木部下水道課長 (流域下水道施設管理者)
監事	久保田英俊	税理士
監事	長森正志	まんのう町副町長 (中讃流域関連代表)

### 3. 組織及び職員配置

(令和5年4月1日現在)



※ 非常勤職員

☆ 兼務職員で、本来勤務所属を(兼)以下に記載

所 属	職 員 数			内 訳		備 考	
	事務	技術	計	公社職員	出向職員		
理事長		1	1	1		県OB	
常務理事		1	1	1		県OB	
事務局	事務局長	1	1	1		県OB	
	総務班	3 (1)		3 (1)	2	1 (1)	うち県OB 1名
	業務班		2 (1)	2 (1)	1	1 (1)	うち県OB 1名
	小 計	4 (1)	2 (1)	6 (2)	4	2 (2)	
事務所	所 長		<2>	<2>			県OB 2名
	庶務担当	3		3	3		うち臨時職員 1名
	機械担当		2	2	2		
	電気担当		2	2	2		
	水質担当		3	3	3		
	小 計	3	7	10	10		
合 計	7 (1)	11 (1)	18 (2)	16	2 (2)		

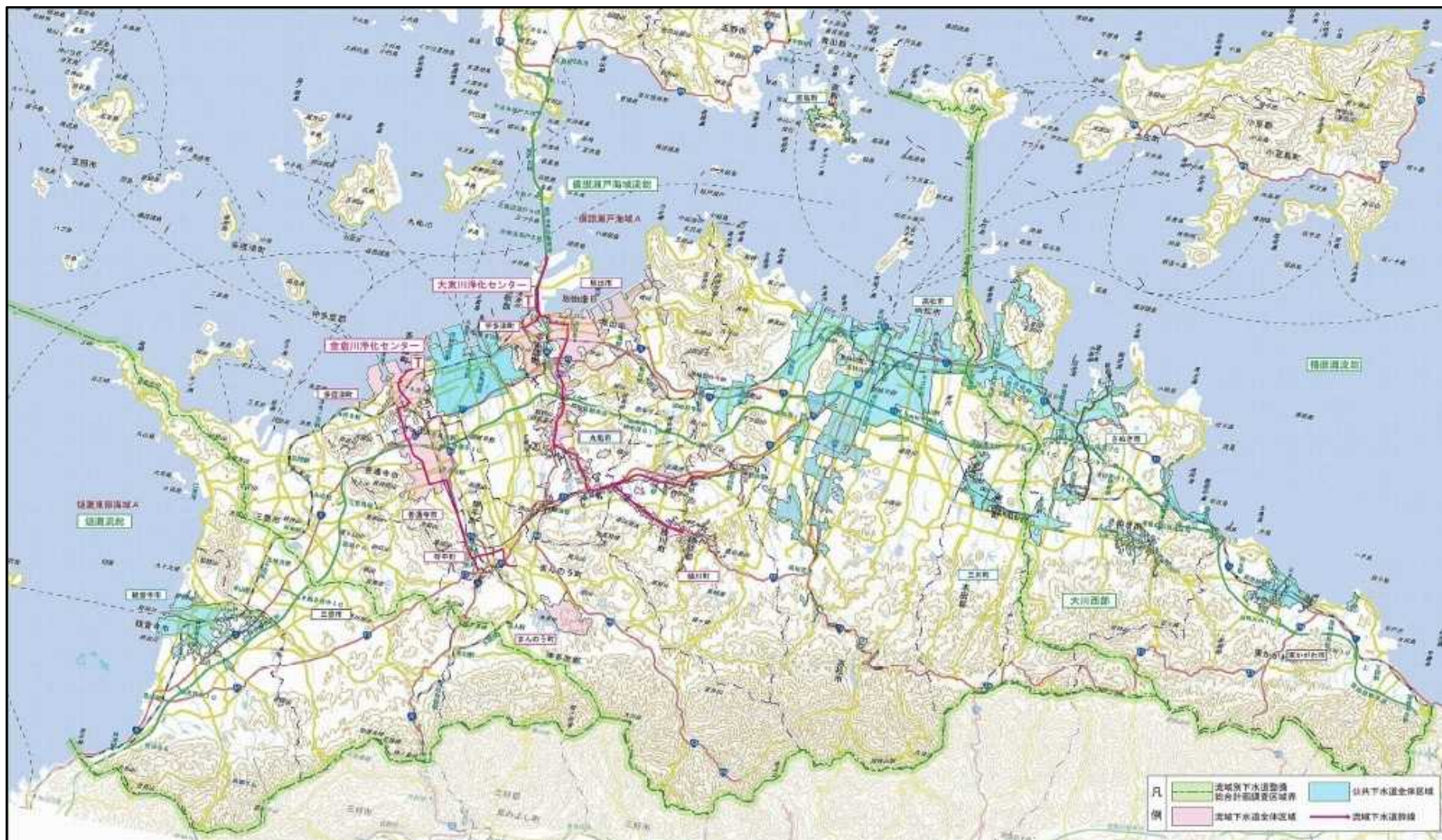
※ ( )内は、非常勤職員数で内数

☆ 理事長、常務理事を除く兼務職員は、本来勤務所属に記載

・ 理事長、常務理事がそれぞれ所長を兼務しているため、<>内は、小計、合計に含めていない。

# 中讃流域下水道の概要

## 1. 香川県の下水道管内図



この地図は、香川県が国土地理院長の承認を得て、同院発行の電子地形図(タイトル)を複製したもの(承認番号平 29 情使、第 10 号)を公益財団法人香川県下水道公社が転載したものである。なお、本製品を複製する場合には、国土地理院の長の承認を得なければならない。

## 2. 中讃流域下水道の計画概要

令和4年度末状況

区 分	中 讃 流 域 下 水 道					
	大 東 川 処 理 区			金 倉 川 処 理 区		
	全 体 計 画	事 業 計 画	令 和 4 年 度 末	全 体 計 画	事 業 計 画	令 和 4 年 度 末
処 理 面 積 (ha)	2,812.7	2,251.7	1,614.2	2,253.38	2,241.79	2,114.5
処 理 区 域 内 人 口 (人)	64,710	60,880	48,207	33,270	36,150	37,879
処 理 能 力 水 量 (m <sup>3</sup> /日)	37,780	35,390	24,000	28,400	28,400	20,000
幹 線 管 渠 (km) 既 設 延 長	大東川幹線 21.13	21.13	21.13	金倉川1号幹線 18.70	18.70	18.70
	綾南幹線 6.11	6.11	6.11	金倉川2号幹線 0.85	0.85	0.85
	宇多津幹線 1.32	1.32	1.32			
	計 28.56	28.56	28.56	計 19.55	19.55	19.55
排 除 方 式	分 流 式			分 流 式		
処 理 場 名	大 東 川 浄 化 セ ン タ ー			金 倉 川 浄 化 セ ン タ ー		
敷 地 面 積 (ha)	11.9			11.1		
処 理 方 式	標 準 活 性 汚 泥 法			標 準 活 性 汚 泥 法		
計 画 水 質 (mg/L) BOD (流 入 / 放 流)	229/15			250/15		
供 用 開 始	S60.4			H2.12		
関 係 市 町	坂 出 市 宇 多 津 町 丸 亀 市 (旧飯山町) (旧綾歌町) 綾 川 町 (旧綾南町) (旧綾上町)			善 通 寺 市 多 度 津 町 琴 平 町 まんのう町 (旧満濃町) (旧仲南町)		

### 3. 下水道の普及推移

処理区	市町名	区分	年度末											
			平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
大	坂出市	行政人口	56,351	55,772	55,192	55,103	54,595	54,054	53,592	53,059	52,563	51,926	51,085	50,715
		処理人口	11,666	12,099	12,538	12,719	13,008	13,161	13,299	13,387	13,502	13,932	14,031	14,260
		水洗化人口	9,379	9,609	9,825	10,066	10,230	10,373	10,370	10,518	10,709	11,062	11,219	11,433
		普及率(%)	20.7	21.7	22.7	23.1	23.8	24.3	24.9	25.2	25.7	26.8	27.5	28.1
		水洗化率(%)	80.4	79.4	78.4	79.1	78.6	78.8	77.7	78.6	79.3	79.4	80.0	80.2
		処理区域(ha)	287.4	287.4	297.1	302.1	305.9	315.6	321.9	321.7	325.4	335.24	342.8	345.5
		水量(m <sup>3</sup> )	1,666,639	1,571,707	1,708,656	2,062,959	2,107,508	2,032,366	2,085,884	2,048,184	2,096,601	2,019,316	2,090,551	2,195,135
東	宇多津町	行政人口	17,549	17,762	17,848	18,256	18,439	18,481	18,427	18,475	18,388	18,422	18,375	18,388
		処理人口	15,338	16,007	15,756	16,070	16,264	16,346	16,323	16,383	16,324	16,222	16,250	16,146
		水洗化人口	13,707	14,293	14,286	14,680	14,818	14,917	14,883	14,956	14,900	14,882	14,880	14,793
		普及率(%)	87.4	90.1	88.3	88.0	88.2	88.4	88.6	88.7	88.8	88.1	88.4	87.8
		水洗化率(%)	89.4	89.3	90.7	91.4	91.1	91.3	91.2	91.3	91.3	91.7	91.6	91.6
		処理区域(ha)	384.1	383.9	386.8	391.6	394.7	397.5	399.1	402.4	402.6	404.8	406.1	406.5
		水量(m <sup>3</sup> )	2,129,860	2,076,351	2,146,789	2,121,339	2,160,039	2,203,617	2,199,482	2,190,056	2,149,700	2,178,459	2,093,595	1,970,408
処	丸亀市 (流域関連)	行政人口	29,296	29,296	29,226	29,289	29,125	28,950	28,784	28,602	28,547	28,288	28,105	27,731
		処理人口	8,709	8,792	8,921	9,010	8,976	8,885	8,846	8,747	8,770	8,713	8,734	8,642
		水洗化人口	7,624	7,867	8,053	8,056	7,953	7,932	7,914	7,880	7,810	7,781	7,752	7,608
		普及率(%)	29.7	30.0	30.5	30.8	30.8	30.7	30.7	30.6	30.7	30.8	31.1	31.2
		水洗化率(%)	87.5	89.5	90.3	89.4	88.6	89.3	89.5	90.1	89.1	89.3	88.8	88.0
		処理区域(ha)	356.8	358.9	362.3	363.8	366.5	367	370.0	370.1	373.4	374.6	376.9	377.9
		水量(m <sup>3</sup> )	623,584	718,521	853,647	834,558	820,317	820,679	847,831	916,131	894,672	914,348	914,630	855,998
理	綾川町	行政人口	25,150	25,149	24,955	24,807	24,657	24,555	24,389	24,202	23,968	23,784	23,447	23,319
		処理人口	9,312	9,383	9,471	9,475	9,504	9,715	9,723	9,733	9,733	8,660	8,911	9,159
		水洗化人口	7,338	7,252	7,279	7,343	7,388	7,677	7,765	7,850	7,923	6,911	7,228	7,498
		普及率(%)	37.0	37.3	38.0	38.2	38.5	39.6	39.9	40.2	40.6	36.4	38.0	39.3
		水洗化率(%)	78.8	77.3	76.9	77.5	77.7	79.0	79.9	80.7	81.4	79.8	81.1	81.9
		処理区域(ha)	463.8	468.9	471.7	473.2	475.2	480.6	483.1	483.3	483.3	483.3	483.3	484.3
		水量(m <sup>3</sup> )	1,192,277	1,145,781	1,223,808	1,226,944	1,278,586	1,307,418	1,288,173	1,258,209	1,191,828	1,155,935	1,149,451	1,117,379
区	処理区計	行政人口	128,346	127,979	127,221	127,455	126,816	126,040	125,192	124,338	123,466	122,420	121,012	120,153
		処理人口	45,025	46,281	46,686	47,274	47,752	48,107	48,191	48,250	48,329	47,527	47,926	48,207
		水洗化人口	38,048	39,021	39,443	40,145	40,389	40,899	40,932	41,204	41,342	40,636	41,079	41,332
		普及率(%)	35.1	36.2	36.7	37.1	37.7	38.2	38.5	38.8	39.1	38.8	39.6	40.1
		水洗化率(%)	84.5	84.3	84.5	84.9	84.6	85.0	84.9	85.4	85.5	85.5	85.7	85.7
		処理区域(ha)	1,492.1	1,499.1	1,517.9	1,530.7	1,542.3	1,560.7	1,574.1	1,577.5	1,584.7	1,597.9	1,609.1	1,614.2
		水量(m <sup>3</sup> )	5,612,360	5,512,360	5,932,900	6,245,800	6,366,450	6,364,080	6,421,370	6,412,580	6,332,801	6,268,058	6,248,227	6,138,920



処理区	市町名	年度末 区分	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
			金 倉 川 処 理 区	善通寺市	行政人口	33,419	33,041	32,812	32,842	32,717	32,414	32,410	32,064	31,647
処理人口	18,646	18,815			18,911	19,064	19,034	19,033	19,273	19,103	18,888	18,664	18,224	18,062
水洗化人口	17,354	17,487			17,629	17,854	17,978	18,136	18,349	18,325	18,343	18,326	17,891	17,731
普及率(%)	55.8	56.9			57.6	58.0	58.2	58.7	59.5	59.6	59.7	59.7	59.4	59.4
水洗化率(%)	93.1	92.9			93.2	93.7	94.5	95.3	95.2	95.9	97.1	98.2	98.2	98.2
処理区域(ha)	725.1	746.4			759.5	770.2	778.0	785.3	793.4	863.5	801.1	801.4	801.4	801.4
水量(m <sup>3</sup> )	2,128,541	2,026,512			2,033,202	1,970,714	1,952,354	1,945,261	1,963,951	2,021,256	1,879,618	1,843,267	1,829,290	1,755,134
多度津町	行政人口	23,590		23,510	23,303	23,661	23,754	23,639	23,534	23,451	23,383	22,825	22,213	22,031
	処理人口	14,244		14,244	13,978	14,359	14,503	14,491	14,485	14,461	14,458	14,458	13,336	13,190
	水洗化人口	11,686		11,964	12,272	12,495	12,646	12,873	13,259	13,561	14,001	14,214	10,089	10,161
	普及率(%)	60.4		60.6	60.0	60.7	61.1	61.3	61.5	61.7	61.8	63.3	60.0	59.9
	水洗化率(%)	82.0		84.0	87.8	87.0	87.2	88.8	91.5	93.8	96.8	98.3	75.7	77.0
	処理区域(ha)	622.0		622.0	622.0	622.0	622.0	622.0	622.0	627.5	627.5	627.5	627.5	627.5
	水量(m <sup>3</sup> )	1,694,238		1,763,041	1,754,153	1,728,618	1,708,847	1,718,333	1,766,001	1,658,230	1,650,792	1,744,932	1,682,153	1,609,081
琴平町	行政人口	10,060		9,870	9,756	9,631	9,505	9,395	9,209	9,095	8,982	8,758	8,563	8,407
	処理人口	4,949		4,786	4,598	4,418	4,475	4,419	4,349	4,278	4,253	4,118	4,025	3,952
	水洗化人口	2,872		2,884	2,806	2,825	3,030	3,100	3,122	3,153	3,202	3,153	3,127	3,113
	普及率(%)	49.2		48.5	47.1	45.9	47.1	47.0	47.2	47.0	47.4	47.0	47.0	47.0
	水洗化率(%)	58.0		60.3	61.0	63.9	67.7	70.2	71.8	73.7	75.3	76.6	77.7	78.8
	処理区域(ha)	125.0		125.0	126.5	143.6	145.1	145.8	145.8	145.8	145.8	145.8	145.8	145.8
	水量(m <sup>3</sup> )	773,379		754,907	715,489	701,696	721,747	740,712	752,125	728,127	721,449	601,865	603,829	672,130
まんのう町	行政人口	17,147	17,100	17,023	17,003	16,918	19,099	18,834	18,599	18,401	18,114	17,772	17,512	
	処理人口	2,624	2,627	2,622	2,684	2,390	2,413	2,439	2,634	2,634	2,686	2,686	2,675	
	水洗化人口	2,094	2,135	2,173	2,203	2,028	2,077	2,107	2,069	1,990	2,112	2,086	2,129	
	普及率(%)	15.3	15.4	15.4	15.8	14.1	12.6	12.9	14.2	14.3	14.8	15.1	15.3	
	水洗化率(%)	79.8	81.3	82.9	82.1	84.9	86.1	86.4	78.5	75.6	78.6	77.7	79.6	
	処理区域(ha)	432.9	458.8	515.8	516.7	538	535	535	539.8	539.8	539.79	539.8	539.8	
	水量(m <sup>3</sup> )	290,274	277,921	303,223	325,009	329,148	292,418	297,183	311,459	304,042	329,774	357,663	336,364	
処理区計	行政人口	84,216	83,521	82,894	83,137	82,894	84,547	83,987	83,209	82,413	80,966	79,250	78,381	
	処理人口	40,463	40,472	40,109	40,525	40,402	40,356	40,546	40,476	40,233	39,926	38,271	37,879	
	水洗化人口	34,006	34,470	34,880	35,377	35,682	36,186	36,837	37,108	37,536	37,805	33,193	33,134	
	普及率(%)	48.0	48.5	48.4	48.7	48.7	47.7	48.3	48.6	48.8	49.3	48.3	48.3	
	水洗化率(%)	84.0	85.2	87.0	87.3	88.3	89.7	90.9	91.7	93.3	94.7	86.7	87.5	
	処理区域(ha)	1,905.0	1,952.2	2,023.8	2,052.5	2,083.1	2,088.1	2,096.2	2,099.2	2,114.2	2,114.5	2,114.5	2,114.5	
	水量(m <sup>3</sup> )	4,886,432	4,822,381	4,806,067	4,726,037	4,712,096	4,696,724	4,779,260	4,779,260	4,555,901	4,519,838	4,472,935	4,372,709	

処理区	市町名	年度末 区分	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
			2処理区合計	行政人口	212,562	211,500	210,115	210,592	209,710	210,587	209,179	207,547	205,879	203,386
処理人口	85,488	86,753		86,795	87,799	88,154	88,463	88,737	88,726	88,562	87,453	86,197	86,086	
水洗化人口	72,054	73,491		74,323	75,522	76,071	77,085	77,769	78,312	78,878	78,441	74,272	74,466	
普及率(%)	40.2	41.0		41.3	41.7	42.0	42.0	42.4	42.7	43.0	43.0	43.0	43.4	
水洗化率(%)	84.3	84.7		85.6	86.0	86.3	87.1	87.6	88.3	89.1	89.7	86.2	86.5	
処理区域(ha)	3,397.1	3,451.3		3,541.7	3,583.2	3,625.4	3,648.8	3,670.3	3,676.7	3,698.9	3,712.4	3,723.6	3,728.7	
水量(m <sup>3</sup> )	10,498,792	10,334,741		10,738,967	10,971,837	11,078,546	11,060,804	11,200,630	11,191,840	10,888,702	10,787,896	10,721,162	10,511,629	

#### 4. 令和4年度流入水量等の推移

センター名	月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
	項目														
大東川浄化センター 現有処理能力 (24,000m <sup>3</sup> /日)	流入水量	(m <sup>3</sup> /月)	491,706	503,862	497,221	524,705	525,412	532,009	526,004	509,921	529,500	511,717	467,840	519,023	6,138,920
	濃縮汚泥量	(m <sup>3</sup> /月)	3,363	3,477	3,539	3,462	3,478	3,732	3,515	3,292	3,538	3,498	3,343	3,525	41,762
	脱水ケーキ量	(t/月)	421.5	384.4	435.5	386.8	376.2	389.4	389.1	373.2	471.1	479.9	473.8	486.9	5,067.8
金倉川浄化センター 現有処理能力 (20,000m <sup>3</sup> /日)	流入水量	(m <sup>3</sup> /月)	353,011	368,179	363,944	389,858	388,335	380,768	367,669	356,044	369,985	354,262	318,913	361,741	4,372,709
	濃縮汚泥量	(m <sup>3</sup> /月)	2,539	2,376	2,605	3,227	3,170	2,776	2,868	2,704	2,727	2,696	2,341	2,658	32,687
	脱水ケーキ量	(t/月)	246.2	213.0	242.7	246.3	244.9	246.8	243.8	229.9	264.7	248.7	229.6	242.7	2,899.3
2浄化センター合計 現有処理能力 (44,000m <sup>3</sup> /日)	流入水量	(m <sup>3</sup> /月)	844,717	872,041	861,165	914,563	913,747	912,777	893,673	865,965	899,485	865,979	786,753	880,764	10,511,629
	濃縮汚泥量	(m <sup>3</sup> /月)	5,902	5,853	6,144	6,689	6,648	6,508	6,383	5,996	6,265	6,194	5,684	6,183	74,449
	脱水ケーキ量	(t/月)	667.7	597.4	678.2	633.1	621.1	636.2	632.9	603.1	735.8	728.6	703.4	729.6	7,967.1

#### 5. 令和4年度水質の推移(月平均値)

センター名	月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	平均
	項目														
大東川浄化センター	SS (mg/ℓ)	流入水	187	140	135	130	109	133	199	177	290	309	319	274	196
		放流水	3.0	3.1	2.7	1.4	2.2	1.6	2.3	3.2	6.4	4.3	6.3	6.3	3.5
	BOD (mg/ℓ)	流入水	235	223	204	183	183	166	227	209	378	246	320	304	236
		放流水	1.6	1.6	1.2	1.6	1.3	1.2	1.6	1.4	1.9	1.1	2.0	2.4	1.6
	COD (mg/ℓ)	流入水	144	125	123	111	111	133	146	135	184	178	196	163	144
		放流水	10.6	9.5	9.3	9.2	9.4	8.9	8.9	10.2	13.2	13.2	14.6	15.8	11.0
金倉川浄化センター	SS (mg/ℓ)	流入水	177	163	203	182	170	163	186	145	170	141	163	152	168
		放流水	3.2	4.1	3.4	1.5	1.3	1.3	2.6	3.0	3.1	5.3	5.0	6.3	3.4
	BOD (mg/ℓ)	流入水	166	167	197	180	173	176	168	155	171	156	187	212	175
		放流水	3.4	4.0	3.9	3.2	4.1	4.1	2.1	4.5	5.4	5.8	4.8	6.4	4.3
	COD (mg/ℓ)	流入水	125	114	121	120	115	105	125	145	112	111	114	122	116
		放流水	11.0	12.1	10.9	9.2	9.1	8.7	9.5	10.4	11.1	13.2	14.0	16.3	11.3



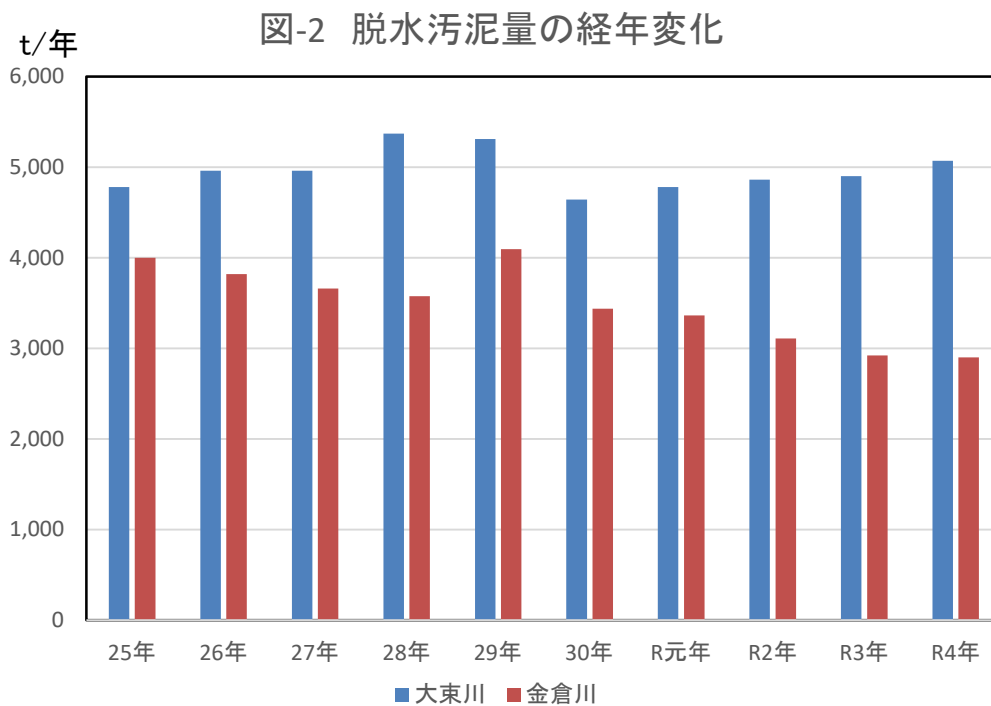
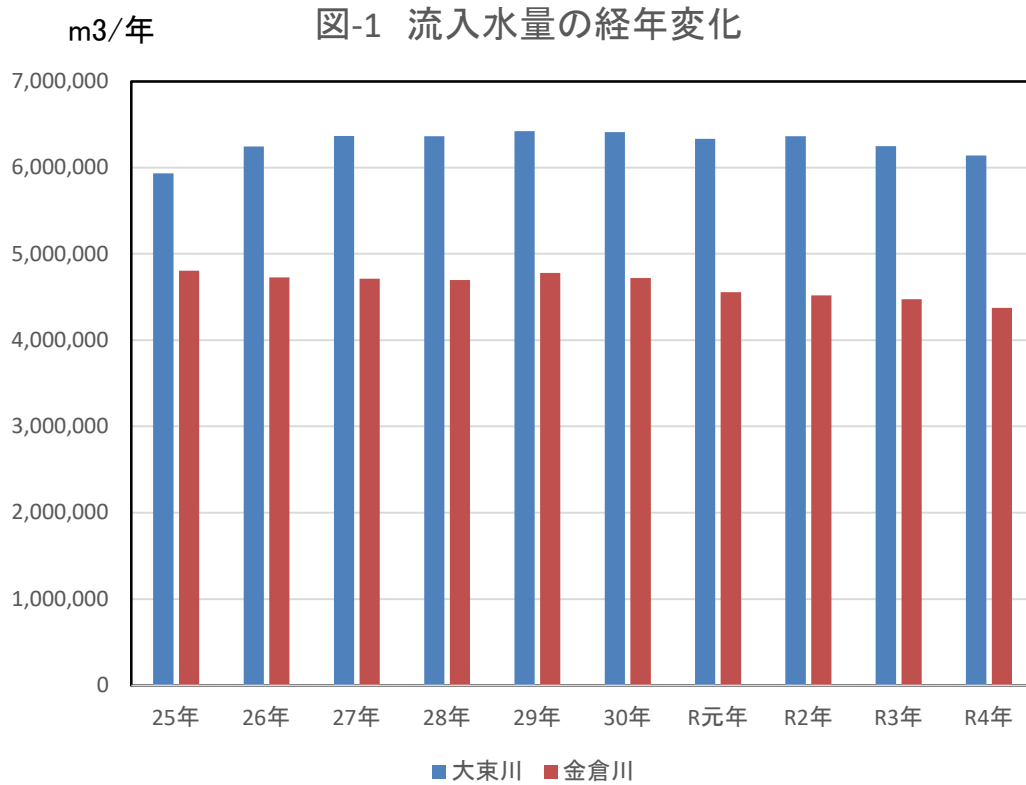
## 6. 流入水量等の推移

センター名	年度		平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
	項目											
大東川浄化センター 現有処理能力 (24,000m <sup>3</sup> /日)	流入水量	(m <sup>3</sup> /年)	5,932,900	6,245,800	6,366,450	6,364,080	6,421,370	6,412,580	6,332,801	6,362,270	6,248,227	6,138,920
	濃縮汚泥量	(m <sup>3</sup> /年)	40,861	38,318	41,338	40,623	40,394	42,336	44,089	42,173	39,827	41,762
	脱水ケーキ量	(t/年)	4,780	4,960	4,960	5,370	5,310	4,640	4,780	4,860	4,899	5,068
金倉川浄化センター 現有処理能力 (20,000m <sup>3</sup> /日)	流入水量	(m <sup>3</sup> /年)	4,806,067	4,726,037	4,712,096	4,696,724	4,779,260	4,719,072	4,555,901	4,519,838	4,472,935	4,372,709
	濃縮汚泥量	(m <sup>3</sup> /年)	55,634	52,289	47,497	43,313	48,287	36,948	36,470	33,561	32,329	32,687
	脱水ケーキ量	(t/年)	3,998	3,819	3,660	3,573	4,095	3,438	3,362	3,109	2,921	2,899
2浄化センター合計 現有処理能力 (44,000m <sup>3</sup> /日)	流入水量	(m <sup>3</sup> /年)	10,738,967	10,971,837	11,078,546	11,060,804	11,200,630	11,131,652	10,888,702	10,882,108	10,721,162	10,511,629
	濃縮汚泥量	(m <sup>3</sup> /年)	96,495	90,607	88,835	83,936	88,681	79,284	80,559	75,734	72,156	74,449
	脱水ケーキ量	(t/年)	8,778	8,779	8,620	8,943	9,405	8,078	8,142	7,969	7,820	7,967

## 7. 水質の推移(年平均値)

センター名	年度		平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度
	項目											
大東川浄化センター	SS (mg/ℓ)	流入水	160	140	139	158	179	191	194	193	213	196
		放流水	2.9	3.0	2.7	3.6	2.7	3.2	2.4	2.6	3.5	3.5
	BOD (mg/ℓ)	流入水	189	198	218	257	254	223	205	269	239	236
		放流水	1.9	1.8	1.8	1.8	1.2	1.7	1.1	1.5	1.9	1.6
	COD (mg/ℓ)	流入水	145	133	137	134	149	142	141	148	150	144
		放流水	13.8	12.0	11.2	11.6	11.9	11.7	9.4	9.5	10.9	11.0
金倉川浄化センター	SS (mg/ℓ)	流入水	180	177	176	181	181	171	163	154	173	168
		放流水	2.1	1.7	1.3	1.8	2.1	1.9	1.9	1.5	2.3	3.4
	BOD (mg/ℓ)	流入水	200	181	185	178	190	166	162	176	180	175
		放流水	2.7	2.7	2.5	3.2	2.8	2.7	2.6	2.3	2.5	4.3
	COD (mg/ℓ)	流入水	133	137	129	141	133	121	115	117	120	116
		放流水	9.1	9.6	9.4	9.9	9.7	9.6	9.2	9.1	9.5	11.3

## 8.水量、汚泥量の経年変化



# 中 讃 流 域 下 水 道

## 大 東 川 処 理 区



大 東 川 浄 化 セ ン タ ー

## I 大東川処理区の概要

中讃流域下水道大東川処理区は、坂出市、宇多津町、丸亀市のうち旧飯山町、旧綾歌町、及び綾川町のうち旧綾南町、旧綾上町の1市5町（現在2市2町）を対象として昭和52年度から事業に着手し、全体計画の1/6に当たる13,700m<sup>3</sup>/日の能力をもって供用を開始した。昭和60年度に坂出市と宇多津町で供用開始し、平成8年度に旧飯山町、平成10年度に旧綾歌町、平成11年度に旧綾南町、平成12年度に旧綾上町のそれぞれ一部が供用開始している。

幹線管渠については、平成11年度末で建設工事（計画延長28.6km）が完成し、綾南第二中継ポンプ場が平成11年4月から、綾南第一中継ポンプ場が同年10月から供用を開始している。

処理場については、増加する流入水に対応するため、平成11年8月から水処理施設1/2系列の機能増設工事を開始し、平成12年度末に全体計画の1/3に当たる処理能力24,000m<sup>3</sup>/日に強化された。また、汚泥濃縮能力を向上させるため、同年、機械濃縮施設も整備された。

供用開始以来30年以上経過し、各設備の老朽化が進行しているため、平成11年度から改築計画を策定し、劣化の著しい設備から順次更新等を行っている。

### 1. 全体計画と事業計画

市町名	全体計画			事業計画(令和3年度)			
	面積 (ha)	人口 (人)	汚水量 (m <sup>3</sup> /日)	面積 (ha)	人口 (人)	汚水量 (m <sup>3</sup> /日)	
坂出市	684.0	18,900	10,220	656.0	20,700	11,060	
宇多津町	551.4	19,600	12,690	488.7	18,700	12,230	
丸亀市	飯山地区	538.6	12,030	5,450	353.3	7,890	3,480
	綾歌地区	374.7	6,460	3,480	236.1	4,900	2,570
綾川町	綾南地区	403.0	5,260	3,580	343.2	6,020	3,610
	綾上地区	261.0	2,460	2,360	174.4	2,670	2,440
計	2,812.7	64,710	37,780	2,251.7	60,880	35,390	
終末処理場	処理能力(日最大) 37,980m <sup>3</sup> /日			処理能力(日最大) 37,980m <sup>3</sup> /日			
	6池/6池（標準活性汚泥法）			6池/6池（標準活性汚泥法）			
幹線管渠	大東川幹線 21.13km (φ100～φ1,800)			大東川幹線 21.13km (φ100～φ1,800)			
	綾南幹線 6.11km (φ250～φ800)			綾南幹線 6.11km (φ250～φ800)			
	宇多津幹線 1.32km (1,700×2,250)			宇多津幹線 1.32km (1,700×2,250)			
	計 28.56km			計 28.56km			
ポンプ場	綾南第一中継ポンプ場			綾南第一中継ポンプ場			
	綾南第二中継ポンプ場			綾南第二中継ポンプ場			

※汚水量は日最大値

## 事業計画汚水量

項目 市町名	面積 (ha)	人口 (人)	計画汚水量(m <sup>3</sup> /日)									
			日平均			日最大			時間最大			
			家庭	工場	計	家庭	工場	計	家庭	工場	計	
坂出市	656.0	20,700	7,360	1,520	8,880	9,530	1,530	11,060	13,860	3,040	16,900	
宇多津町	488.7	18,700	7,390	2,550	9,940	9,630	2,600	12,230	13,930	5,100	19,030	
丸亀市	飯山地区	353.3	7,890	2,565	225	2,790	3,236	244	3,480	4,577	443	5,020
	綾歌地区	236.1	4,900	1,765	335	2,100	2,230	340	2,570	3,161	679	3,840
綾川町	綾南地区	343.2	6,020	2,380	360	2,740	3,020	590	3,610	4,240	1,360	5,600
	綾上地区	174.4	2,670	1,050	1,090	2,140	1,350	1,090	2,440	1,900	2,180	4,080
計	2,251.7	60,880	22,510	6,080	28,590	28,996	6,394	35,390	41,668	12,802	54,470	

※ 家庭 : 家庭汚水量      工場 : 工場排水量と業務排水量の合計

## 終末処理場

名称	中讃流域下水道      大東川浄化センター
所在地	綾歌郡宇多津町字吉田4001-4      TEL (0877) 46-2016 FAX (0877) 46-2046
敷地面積	11.9ha
計画水質(BOD)	流入水 229mg/l      放流水 15mg/l
放流先	瀬戸内海(備讃瀬戸)

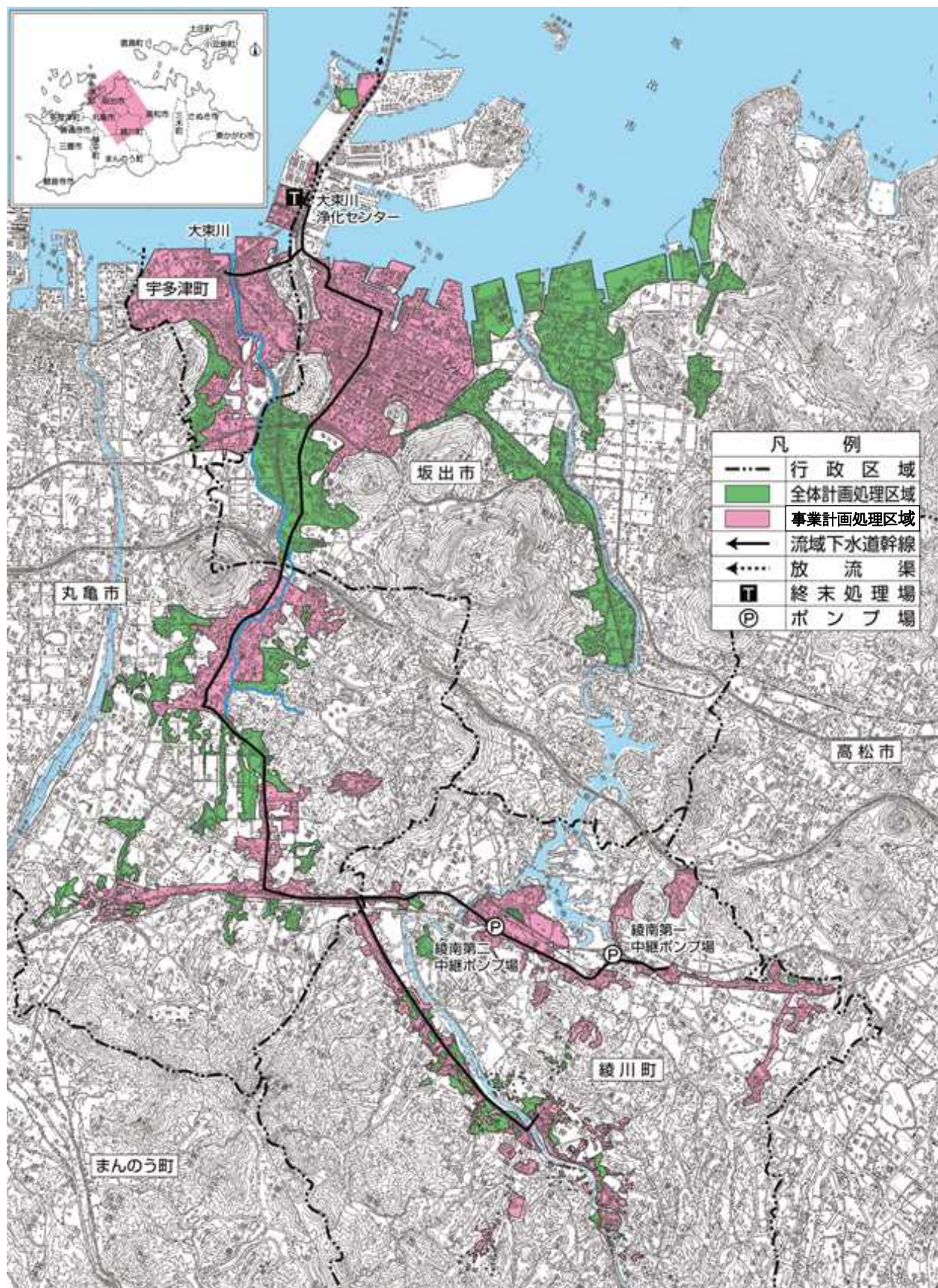
## 中継ポンプ場

名称	中讃流域下水道      綾南第一中継ポンプ場
所在地	綾歌郡綾川町陶5711番地2
敷地面積	7.21a
送水能力	2.12m <sup>3</sup> /分

名称	中讃流域下水道      綾南第二中継ポンプ場
所在地	綾歌郡綾川町滝宮445番地1
敷地面積	8.54a
送水能力	2.5m <sup>3</sup> /分



2. 中讃流域下水道計画一般図(大東川処理区)



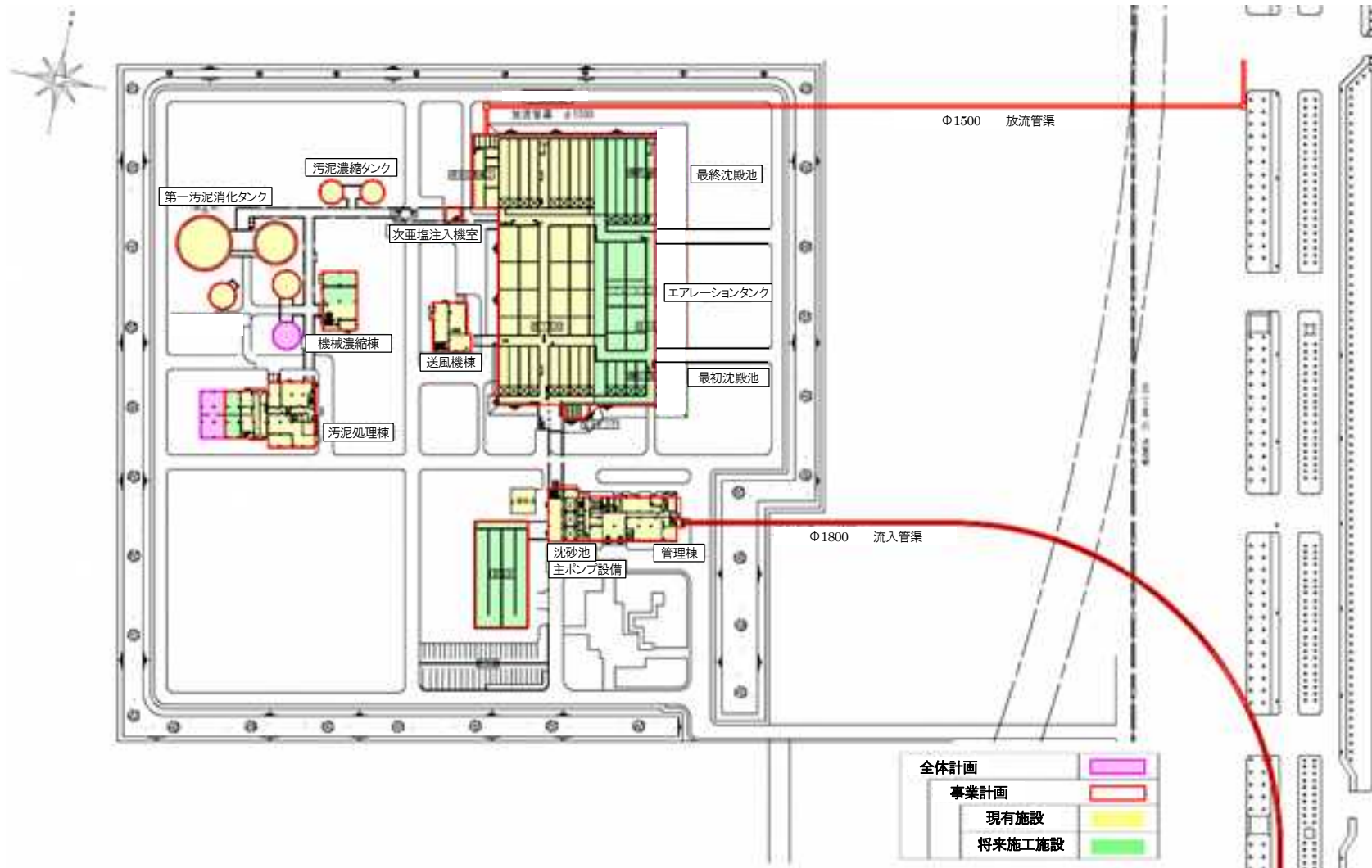
出典:香川県土木部下水道課 令和3年3月発行「香川の下水道」

「測量法に基づく国土地理院長承認(複製) R 1JHf 1400」

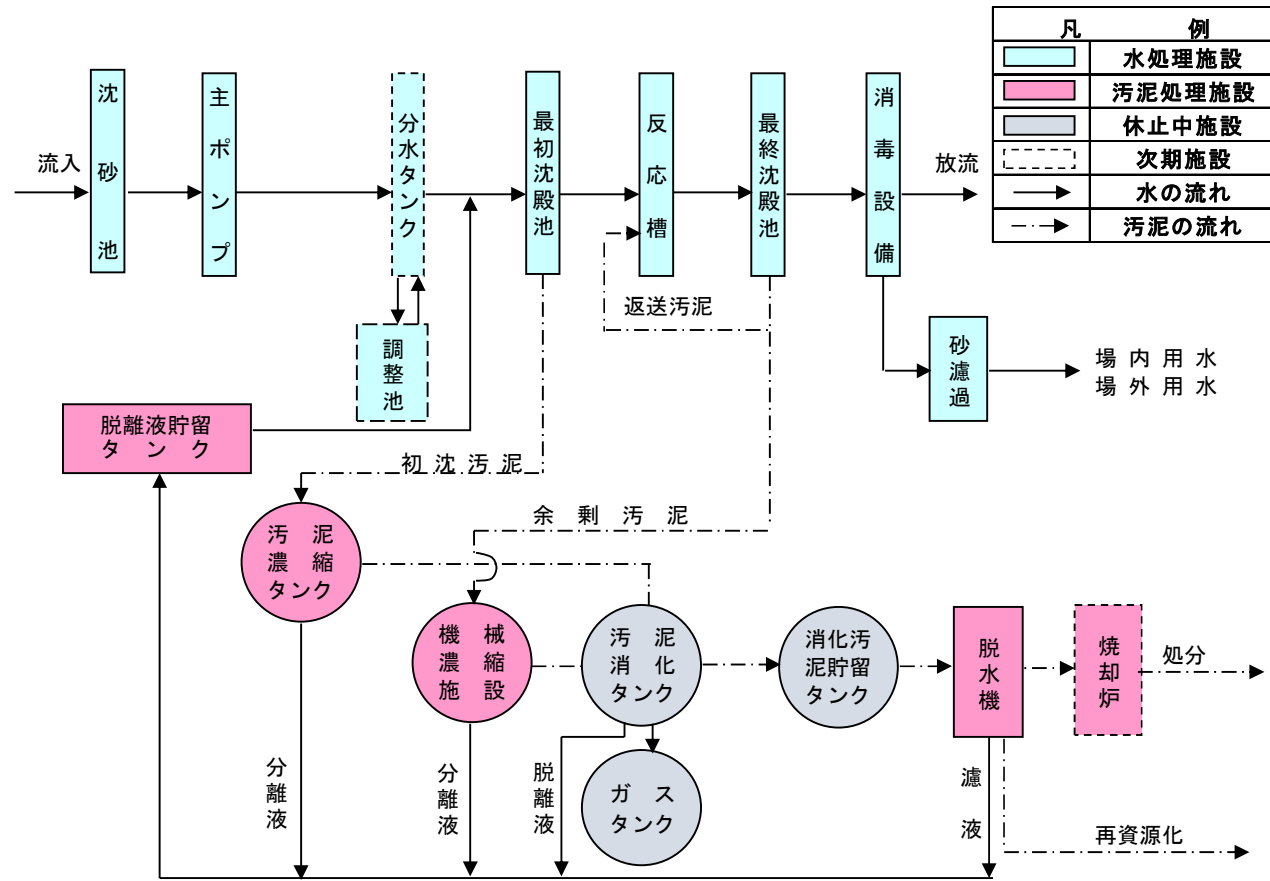
「本製品を複製する場合には、国土地理院の長の承認を得なければならない。」



3. 大東川浄化センター平面図



4. 処理フローシート





## 5. 主要施設の概要

施設名称	能力・構造	台数
沈砂池	形状 幅2.50m×長14.50m×有効水深0.95m	1 池
	簡易除塵機（粗目）	1 基
	圧力式集砂装置	1 式
	揚砂ポンプ	1 台
	自動除塵機（細目）	1 基
	スクリーンかす搬出機	1 台
	スカム分離機	1 台
	沈砂分離機	1 台
	沈砂しき洗浄機	1 台
	しき脱水機	1 台
	洗浄水タンク	1 槽
	洗浄水ポンプ	2 台
	加圧ポンプ	2 台
揚水	しき貯留コンテナ（台車付き）	2 個
	沈砂貯留コンテナ（台車付き）	2 個
汚水ポンプ（立軸渦巻斜流ポンプ） 口径350mm×18.0m <sup>3</sup> /分×125kw	ポンプます排水ポンプ（横軸片吸込渦巻ポンプ） 口径200mm×3.0m <sup>3</sup> /分×37kw	2 台
		1 台
送風機	高速電動機直結式単段ブロワ 70Nm <sup>3</sup> /分×132kw	3 台
	乾式空気ろ過器	2 台
	集じん装置	1 台
最初沈殿池	水平平行流式長方形沈殿池 形状 幅9.0m×長24.0m×深3.0m	3 池
	チェーンフライト式汚泥かき寄せ機（2池1駆動）	3 台
	汚泥引抜ポンプ	2 台
	無動力式スカムコレクター	3 台
反応槽	1, 2, 3 槽水中攪拌機・4 槽全面エアレーション式 （標準活性汚泥法） 形状 幅9.3m×長53.5m×深5.0m	4 池
	第1槽用攪拌装置（水中機械式水中曝気装置）3.7kw	4 台
	第2, 3 槽用攪拌装置（水中機械式水中曝気装置）7.5kw	8 台
	第4槽用攪拌装置（硝化対応型全面曝気式散気装置）	4 池
	消泡スプレー	1 式
	ステップゲート	1 式
		1 式
最終沈殿池	水平平行流式長方形沈殿池 形状 幅9.0m×長33.5m×深3.0m	4 池
	チェーンフライト式汚泥かき寄せ機（2池1駆動）	4 台
	返送汚泥引抜ポンプ	5 台
	余剰汚泥引抜ポンプ	4 台
	無動力式スカムコレクター	4 台
	スカム移送ポンプ	1 台
消毒設備	次亜塩素酸ソーダ注入設備	
	次亜塩素酸ソーダ貯留槽 3m <sup>3</sup>	2 基
	次亜塩素酸ソーダ注入ポンプ	2 台
	ろ過水槽用次亜塩素酸ソーダ注入ポンプ	1 台

施設名称	能力・構造	台数	
用水設備	連続上向流移床式砂ろ過器	50m <sup>3</sup> /時・基	3基
	原水ポンプ		3台
	処理水送水ポンプ		2台
	ろ過器逆洗用空気圧縮機		2台
	建築用ろ過水送水ポンプ		2台
	洗浄ポンプ		3台
	管理棟ろ過水送水ポンプ		2台
	汚泥棟ろ過水送水ポンプ		2台
	処理水オートストレーナー		1台
	濃縮槽希釈水ポンプ		1台
	機械濃縮棟ろ過水送水ポンプ		2台
	渴水対策用給水ユニット		1式
重力濃縮槽	円形放射流式 形状 径11.0m×深3.0m	285m <sup>3</sup> /槽	2槽
	中央懸垂式汚泥かき寄せ機		2台
	汚泥スクリーン		1台
	しき移動用コンベア		1台
	しき脱水機		1台
	汚泥分配槽		1槽
	濃縮汚泥引抜ポンプ		2台
	スカム移送ポンプ		1台
機械濃縮槽	浮上濃縮機 鋼板製円筒槽、浮上面積6.0m <sup>2</sup> 、1.5kw		1台
	脱気槽		1槽
	余剰汚泥貯留槽攪拌機		1台
	余剰汚泥供給ポンプ		2台
	凝集剤溶解タンク		2槽
	凝集剤注入ポンプ		2台
	凝集剤定量供給機		2台
	起泡助剤希釈タンク		1槽
	起泡助剤注入ポンプ		2台
	起泡助剤用空気圧縮機		2台
	起泡用水タンク		1槽
	起泡用水ポンプ		2台
	浮上濃縮汚泥貯留槽攪拌機		1台
浮上濃縮汚泥移送ポンプ		2台	
汚泥消化槽	嫌気性無加温2段消化 形状		
	1次槽 径25.0m×深10.5m	5,152m <sup>3</sup> /槽	1槽
	2次槽 径19.0m×深9.5m	2,692m <sup>3</sup> /槽	1槽
	ガス攪拌装置等		1式
	逆洗ポンプ		1台
消化汚泥移送ポンプ		2台	
汚泥混合槽	形状 径13.0m×深3.0m	398m <sup>3</sup> /槽	1槽
	立軸パドル式攪拌機		1台
	混合汚泥移送ポンプ		1台
ガスタンク	鋼板製水封式 形状 径11.5m、有効高6.5m		1基
	脱硫装置(乾式)		1台
	余剰ガス燃焼装置		1式

施設名称	能力・構造	台数
汚泥貯留槽(汚泥棟)	形状 幅7.6m×長6.0m×深2.5m	2 槽
汚泥脱水機	高効率型ベルトプレス脱水機	1 台
	有効幅2m	
	圧入式スクリーンプレス脱水機	2 台
	汚泥供給ポンプ	6 台
	薬品コンテナ	5 基
	薬品溶解タンク	4 槽
	薬液供給ポンプ	6 台
	ろ布洗浄ポンプ	4 台
	洗浄水ポンプ	2 台
	ケーキ移送コンベア	4 台
ケーキ貯留ホッパー	2 基	
脱臭装置	No.1 活性炭吸着塔	1 基
	No.1 脱臭ファン	1 台
	土壌脱臭装置	1 式
	生物脱臭設備	1 式
非常用 自家発電設備	パッケージ型自家発電装置	1 台
	原動機 空冷式ガスタービンエンジン	
	発電機 1,000KVA、3φ、6.6KV その他附属設備	1 式
受配電設備	高低圧受配電設備 契約電力550kw 受電電圧6.6kv	1 式
幹線管渠流量計	潜水式超音波流量計	3 台
放流渠設備	放流管渠 口径1,500mm 延長3,275m	1 式
	採水用ポンプ等	1 式
	灯浮標140P型	1 台
沈砂池管理棟	延床面積 6,731.53㎡	1 棟
	地下5階 沈砂池、ポンプ室	
	地下4階 配管室	
	地下3階 沈砂池機械室、モーター室等	
	地下2階 配管室	
	地下1階 モーター室上部	
	1階 事務室、作業員控室、空調機械室等	
	2階 水質試験室、換気機械室等	
	3階 中央操作室、電気室等	
	PH1階 エレベーター機械室等	
PH2階 プラント用水槽室		
送風機棟	延床面積 990.87㎡	1 棟
	地下1階 ブLOWER配管室等	
	1階 ブLOWER室、自家発電機室、電気室等	
	2階 電気室等	
次亜塩注入機棟	延床面積 46.93㎡	1 棟
	1階 次亜塩素酸ソーダ貯留室	
汚泥処理棟	延床面積 3,461.99㎡	1 棟
	地下1階 ポンプ室、汚泥貯留槽等	
	1階 電気室、補機室等	
	2階 電気室、コンベア室等	
3階 中央操作室、脱水機室等		
機械濃縮棟	延床面積 701.74㎡	1 棟
	地下1階 ポンプ室、余剰汚泥貯留槽等	
	1階 電気室、浮上濃縮機室等	
2階 換気機械室等		
灌水送水設備	ポンプ室 6.6㎡	1 棟
	送水ポンプ 口径50mm×0.22m <sup>3</sup> /分	2 台
	量水器等	1 式

## 綾南第一中継ポンプ場

施設名称	能力・構造	台数
沈砂池	流入ゲート	1 池
	自動スクリーン	1 台
	バイパススクリーン	1 台
	揚砂ポンプ	1 台
	沈砂分離器	1 台
	搬出入用吊上機	1 基
	主ポンプ	2 台
ポンプ井	口径150mm×2.12m <sup>3</sup> /分×30kw	
脱臭設備	脱臭ファン	1 台
	脱臭塔	1 基
ポンプ場	延床面積	361.91m <sup>2</sup>
	地下2階	沈砂池、ポンプ井
	地下1階	沈砂池機械室、電磁流量計
	1階	自家発電機室、電気室
流量計	電磁流量計	1 台
非常用発電設備	原動機	180PS 水冷6気筒 4サイクルディーゼル機関
	発電機	125kVA、210V
	その他附属設備	1 台
	その他附属設備	1 式
受配電設備	高低圧受配電設備(契約電力135kw, 受電電圧6.6kv)	1 式
遠方監視設備	遠方監視装置	1 台

## 綾南第二中継ポンプ場

施設名称	能力・構造	台数
沈砂池	流入ゲート	1 池
	自動スクリーン	1 台
	バイパススクリーン	1 台
	揚砂ポンプ	1 台
	沈砂分離器	1 台
	搬出入用吊上機	1 基
	主ポンプ(吸込スクルー付水中汚水ポンプ)	2 台
ポンプ井	口径150mm×2.5m <sup>3</sup> /分×37kw 口径150mm×2.5m <sup>3</sup> /分×30kw	1 台
脱臭設備	No.1 水中攪拌機	1 台
	ポンプ井連絡ゲート	1 基
	脱臭ファン	1 台
脱臭設備	脱臭塔	1 基
	延床面積	368.92m <sup>2</sup>
ポンプ場	地下3階	沈砂池、ポンプ井
	地下2階	沈砂池機械室
	地下1階	電磁流量計
	1階	自家発電機室、電気室
流量計	電磁流量計	1 台
非常用発電設備	原動機	285PS 水冷6気筒 4サイクルディーゼル機関
	発電機	200kVA、210V
	その他附属設備	1 台
	その他附属設備	1 式
受配電設備	高低圧受配電設備(契約電力195kw, 受電電圧6.6kv)	1 式
遠方監視設備	遠方監視装置	1 台
硫化水素抑制対策 機械設備	空気圧縮機	0.6m <sup>3</sup> /min×0.85MPa×5.5KW
	空気槽	2.2m <sup>3</sup>

## 綾上マンホールポンプ場

施設名称	能力・構造	台数
汚水ポンプ	主ポンプ 口径100mm×0.9m <sup>3</sup> /分×15kw	2台
汚水戻弁	10Kフランジ形ボール弁 200V	1台
非常通報設備	非常通報装置	1台

## II 運転管理

### 1. 管理概要

#### (1) 流入水量

令和4年度の流入水量は、日平均 16,819m<sup>3</sup>/日（総流入水量 6,138,920 m<sup>3</sup>）であり、前年度より若干減少した。市町別の流入水量は、坂出市 6,014m<sup>3</sup>/日、宇多津町 5,398m<sup>3</sup>/日、丸亀市 2,345m<sup>3</sup>/日、綾川町 3,061m<sup>3</sup>/日であった。

年間降水量は 675.5mm で、雨天時の日最大流入水量は 20,115m<sup>3</sup> であった。

令和4年度末の処理区域面積は 1,614.2ha、処理人口は 48,207 人と若干ではあるが増加した。また、水洗化人口は 41,332 人で水洗化率は 85.7% であった。

#### (2) 揚水設備関係

揚水には主に汚水ポンプ（最大揚水量 18m<sup>3</sup>/分）を使用し、流入水量に応じて揚水量を調整した。また、ポンプます排水ポンプ（最大揚水量 3m<sup>3</sup>/分）は、保守点検のため、週 1 回 1 時間程度の運転をし、同時に沈砂池ますのスカム除去も行った。

1 日 1 回ゲートの開閉により沈砂池のフラッシングを行い、流入管渠、沈砂池での汚泥堆積を防止した。

#### (3) 水処理設備関係

揚水した汚水は、最初沈殿池にて SS を除去し、反応槽ではステップ流入（ステップ比 第 1 槽：第 3 槽=1：1）による嫌気・好気・嫌気・好機運転を中心とした曝気方法にて水処理を行った。

これとは別に、(9) 項で後述する栄養塩類の増加を目的とした季節別運転を秋冬期に実施した。

年度別水質試験成績を表-1、季節別水質試験成績を表-2、除去率を表-3 に示す。

表-1 年度別水質試験

項目 年度	SS		COD		BOD		全窒素		全りん	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
R 元年度	194	2.4	141	9.4	205	1.1	39.1	4.7	4.82	0.65
R2 年度	193	2.6	148	9.5	269	1.5	39.0	4.6	5.20	0.44
R3 年度	213	3.5	150	10.9	239	1.9	41.9	4.9	5.28	0.51
R4 年度	196	3.5	144	11.0	236	1.6	40.6	5.5	5.19	0.69

表-2 季節別水質試験成績

項目 年度	SS		COD		BOD		全窒素		全りん	
	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水
春 4-6月	154	2.9	131	9.8	221	1.5	40.3	4.3	5.00	1.06
夏 7-9月	124	1.7	118	9.2	177	1.4	36.7	5.2	4.45	1.84
秋 10-12月	222	4.0	155	10.8	271	1.6	41.5	6.2	5.51	0.68
冬 1-3月	301	5.6	179	14.5	290	1.8	43.9	6.5	5.82	0.40

表-3 各水質分析項目の除去率

項目	除去率(%)	項目	除去率(%)
SS	98.2	全窒素	86.4
COD	92.4	全りん	86.7
BOD	99.3	大腸菌群数	100

表-1 で示したように、令和 4 年度流入水の各項目は例年と同程度であった。

一方、表-2 で示したように季節別の流入水に関しては春、夏期にくらべ秋、冬期の流入水 SS、COD、BOD 濃度が高くなるという状況がみられた。そのため、冬期に発生汚泥量が増加し、汚泥処理運転で苦慮した。

表-3 では年間を通じての各水質試験項目除去率を示した。SS、COD、BOD に関してはほぼ例年通りの良好な結果が得られた。

また、全窒素、全りんに関しては令和 3 年度に比べ除去率が若干減少しているが、これは秋冬期に季節別運転を実施したためである。(令和 3 年度実績 全窒素 88.3%、全りん 90.3%)

1号送風機において、インバータ装置の不具合が発生したが、適宜補修を行い早急な復旧に努めた。

#### (4) 用水設備関係

二次処理水のうち、約 3%に相当する 164,538m<sup>3</sup>/年(451m<sup>3</sup>/日)を砂ろ過し、再生水として使用した。場内用途は、主として脱水機洗浄用水、各ポンプ軸封水、水洗トイレ用水、樹木の灌水等の使用に供した。

その他一部は場外へ送水し、瀬戸大橋記念公園、隣接するサッカー等球技場及び番の州公園の緑地用灌水等に使用した。また、その他にも渴水対策事業として砂ろ過水 2,350 m<sup>3</sup>/年を一般住民及び業者に供給した。

塩素滅菌棟の 1号放流水次亜塩注入ポンプ V V V F において、腐食ガスの影響で制御基板が故障し設備復旧に努めたと同時に、今後を踏まえ設置環境対策を実施した。予防保全として、1号砂ろ過器の定期的な整備及び 1、2号砂ろ過器のろ材の補充を実施し

た。

#### (5) 汚泥処理設備関係

初沈引抜汚泥は、通常時は重力濃縮槽に投入し汚泥処理を行ったが反応槽負荷が低いときには一部を反応槽に投入する運転も行った。

余剰引抜汚泥は、全量を機械濃縮槽に送り、浮上濃縮を行い、濃縮汚泥とした。

これらの汚泥を汚泥貯留槽へ投入しスクリーンプレス脱水機を用いて脱水した。

重力濃縮槽から汚泥処理棟ろ液受水槽間のろ液配管の閉塞が発生し、管内の高圧水洗浄を行い復旧に努めた。

年度別汚泥試験成績を表-4、年度別汚泥負荷量を表-5に示す。

表-4 年度別汚泥試験成績表

項目 年度	重力濃縮汚泥			機械濃縮汚泥			脱水機投入汚泥			脱水汚泥	
	pH	固形分	有機分	pH	固形分	有機分	pH	固形分	有機分	含水率	有機分
R元年度	5.4	2.93	92.8	6.1	3.97	79.5	5.1	3.09	87.0	72.7	91.8
R2年度	5.6	2.92	93.2	6.0	4.15	80.4	5.1	3.06	85.9	73.6	91.3
R3年度	5.7	2.51	93.3	6.0	4.30	81.6	5.0	2.86	86.4	73.7	91.9
R4年度	5.5	2.83	93.5	6.0	4.23	81.3	5.2	3.14	87.6	74.4	92.1

表-5 年度別汚泥負荷量

項目 年度	重力濃縮汚泥		機械濃縮汚泥		脱水機投入汚泥		脱水汚泥	
	引抜量	DS	引抜量	DS	引抜量	DS	発生量	DS
	(m <sup>3</sup> /日)	(Kg/日)	(m <sup>3</sup> /日)	(Kg/日)	(m <sup>3</sup> /日)	(Kg/日)	(t/日)	(Kg/日)
R元年度	73.8	2,162	46.6	1,649	131.2	4,054	13.1	3,576
R2年度	72.4	2,114	43.2	1,797	127.5	4,079	13.3	3,542
R3年度	72.1	1,810	37.1	1,595	133.7	3,824	13.4	3,618
R4年度	74.4	2,105	40.0	1,692	129.9	4,079	13.9	3,558

脱水機は、基本的にスクリーンプレス脱水機2台を同時運転し、年間365日稼働させた。年間脱水汚泥発生量は、5,067.8トン（前年度4,898.8トン）と前年度に比べ脱水汚泥量として年間で200トン弱の増加となった。

脱水機で使用する高分子凝集剤はポリアミジン含有割合の異なる（70%のものと90%のもの）カチオン系高分子凝集剤及び架橋型カチオン系高分子凝集剤を脱水機投入汚泥の性状にあわせて使い分け、汚泥脱水を行った。



#### (6) 電力関係

年間電力使用量は、3,372,805kWh、年間汚水揚水量は、6,429,975m<sup>3</sup> であり、前年度に比べ、汚水揚水量は 1.75%、電力使用量は 1.21%ともに減少し、電力原単位については前年度の 0.522kWh/m<sup>3</sup> から 0.525kWh/m<sup>3</sup> と 0.002kWh/m<sup>3</sup> 微増となった。来年度は更なる省エネルギーを考慮した運転管理に努めていきたい。

#### (7) 非常用発電施設関係

非常用発電設備は、毎月の無負荷運転（5 分間）及び年 1 回（5 月実施）の実負荷運転（1 時間）を実施し、停電発生時に備え機能確認を行った。

#### (8) 管渠施設関係

流入幹線管渠の飯山、綾南、宇多津流量計については、週 1 回の巡回点検により維持管理を行い、年 1 回の定期点検時には管渠内水位測定部の清掃及び校正を行い機器の信頼性の確保に努めた。

また、大東川処理区宇多津幹線流量計については、潜水超音波式水位計が浸水により故障し各市町の流入水量欠測となったため、早期の設備復旧に努めた。

綾南第一、第二中継ポンプ場及び綾上マンホールポンプ場は常時遠隔監視を実施し、週 2 回の巡回点検により維持管理を行った。

#### (9) 季節別運転の試行について

令和 4 年度より大東川浄化センターにおいて季節別運転の試行を開始した。

季節別運転の方法としては硝化抑制運転を行うこととし、硝化抑制による放流水窒素濃度の増加を目指した。

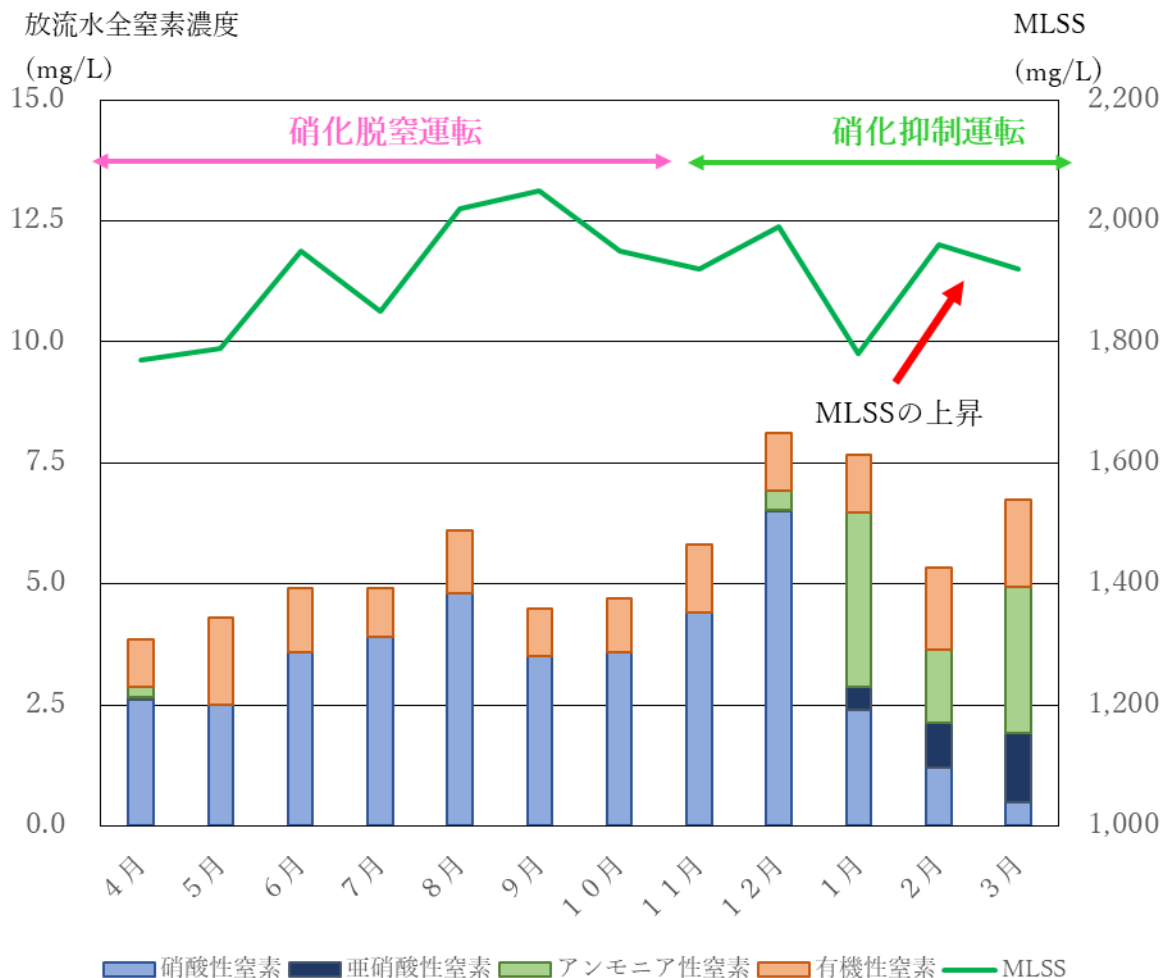
季節別運転は 11 月より開始し、11 月は移行期、12 月から 3 月まで本格運用とした。

硝化抑制運転に関しては初めての試みであるため、4 系列あるうちの半分となる 2 系列（1-1, 1-2 系）で硝化抑制運転を行った。

硝化抑制の方法としては反応槽 MLSS を例年に比べ下げることと、反応槽をセクション順に嫌気-好気-嫌気-好気から嫌気-嫌気-好気-好気（又は嫌気-嫌気-嫌気-好気）とする運転を行った。

大東川浄化センターにおける令和 4 年度の季節別運転状況を図-1 に示す。

図-1 令和4年度大東川浄化センター季節別運転状況



季節別運転の実施により、11月、12月、1月と放流水中の全窒素濃度は増加した。加えて12月、1月とアンモニア性窒素が増加し硝化抑制運転の特徴がみられた。

一方で、表2にあるように冬期の流入水SS濃度が高かったため2月にMLSSが増加するという事象が生じた。このため活性汚泥中の硝化細菌を減少させ硝化抑制運転が不十分となる結果が生じ、今後の課題となった。

## 2. 流入水量状況

項目		月別	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	計	平均
流入水量		(m <sup>3</sup> /月)	491,706	503,862	497,221	524,705	525,412	532,009	526,004	509,921	529,500	511,717	467,840	519,023	6,138,920	511,577
日平均流入水量		(m <sup>3</sup> /日)	16,390	16,254	16,574	16,926	16,949	17,734	16,968	16,997	17,081	16,507	16,709	16,743		16,819
最大流入水量		(m <sup>3</sup> /日)	18,296	18,522	17,677	20,115	18,699	23,758	18,592	18,314	18,187	17,904	17,627	17,581		
最小流入水量		(m <sup>3</sup> /日)	14,735	14,601	14,388	15,083	15,373	16,026	15,043	15,688	15,543	13,756	15,443	15,092		
坂出市	流入水量	(m <sup>3</sup> /月)	167,574	168,394	166,265	183,554	186,269	184,005	191,365	188,146	191,130	193,544	177,845	197,044	2,195,135	182,928
	日平均流入水量	(m <sup>3</sup> /日)	5,586	5,432	5,542	5,921	6,009	6,134	6,173	6,272	6,165	6,243	6,352	6,356		6,014
宇多津町	流入水量	(m <sup>3</sup> /月)	160,935	168,389	164,538	172,565	173,645	170,758	171,445	167,428	172,214	154,441	138,473	155,577	1,970,408	164,201
	日平均流入水量	(m <sup>3</sup> /日)	5,365	5,432	5,485	5,567	5,601	5,692	5,530	5,581	5,555	4,982	4,945	5,019		5,398
丸亀市	流入水量	(m <sup>3</sup> /月)	69,799	72,378	74,264	76,475	75,740	83,670	70,512	65,734	69,872	67,644	61,888	68,022	855,998	71,333
	日平均流入水量	(m <sup>3</sup> /日)	2,327	2,335	2,475	2,467	2,443	2,789	2,275	2,191	2,254	2,182	2,210	2,194		2,345
綾川町	流入水量	(m <sup>3</sup> /月)	93,398	94,701	92,154	92,111	89,758	93,576	92,682	88,613	96,284	96,088	89,634	98,380	1,117,379	93,115
	日平均流入水量	(m <sup>3</sup> /日)	3,113	3,055	3,072	2,971	2,895	3,119	2,990	2,954	3,106	3,100	3,201	3,174		3,061
晴天	晴天日数	(日)	22	25	24	21	25	23	26	24	26	26	21	23	286	24
	流入水量	(m <sup>3</sup> /月)	358,686	402,359	396,982	352,098	420,433	399,628	439,676	409,278	442,845	427,329	352,808	383,307	4,785,429	398,786
	日平均流入水量	(m <sup>3</sup> /日)	16,304	16,094	16,541	16,767	16,817	17,375	16,911	17,053	17,033	16,436	16,800	17,184		16,732
	最大流入水量	(m <sup>3</sup> /日)	17,485	17,236	17,286	18,346	18,408	18,502	18,064	18,314	18,052	17,904	17,627	17,534		
	最小流入水量	(m <sup>3</sup> /日)	14,851	14,601	15,260	15,122	15,373	16,026	15,043	15,688	15,543	13,756	15,610	15,092		
降水	降水日数	(日)	8	6	6	10	6	7	5	6	5	5	7	8	79	7
	降水量	(mm/月)	57.0	45.0	47.0	91.0	80.0	126.5	34.5	47.0	18.0	34.0	32.0	63.5	675.5	56.3
	流入水量	(m <sup>3</sup> /月)	133,020	101,503	100,239	172,607	104,979	132,381	86,328	100,643	86,655	84,388	115,032	135,716	1,353,491	112,791
	日平均流入水量	(m <sup>3</sup> /日)	16,628	16,917	16,707	17,261	17,497	18,912	17,266	16,774	17,331	16,878	16,433	16,965		17,133
	最大流入水量	(m <sup>3</sup> /日)	18,296	18,522	17,677	20,115	18,699	23,758	18,592	17,407	18,187	17,483	17,133	17,581		
最小流入水量	(m <sup>3</sup> /日)	14,735	15,555	14,388	15,083	16,369	16,371	16,607	15,826	16,687	16,086	15,443	16,498			

## 3. 水処理状況

項目	月別													合計	平均	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3			
揚水量	(m <sup>3</sup> /月)	518,250	531,950	527,550	553,215	553,290	558,820	549,510	531,040	552,020	531,490	483,340	539,500	6,429,975	535,831	
日平均揚水量	(m <sup>3</sup> /日)	17,275	17,160	17,585	17,846	17,848	18,627	17,726	17,701	17,807	17,145	17,262	17,403		17,616	
最大揚水量	(m <sup>3</sup> /日)	19,140	19,510	18,620	20,990	19,700	24,540	19,300	18,990	18,860	18,550	18,240	18,290			
最小揚水量	(m <sup>3</sup> /日)	15,600	15,380	15,270	16,050	16,120	16,840	15,880	16,430	16,180	14,410	16,030	15,690			
最初沈殿池	汚泥引拔量	(m <sup>3</sup> /月)	24,868	25,539	24,203	21,857	21,709	21,273	21,500	20,694	21,090	21,267	20,207	23,444	267,651	22,304
	日平均汚泥引拔量	(m <sup>3</sup> /日)	829	824	807	705	700	709	694	690	686	722	756			733
	沈殿時間	(hr)	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.5	2.6	2.7	2.6	2.7	2.7	2.7		2.7
反応槽	送気風量	(Nm <sup>3</sup> /月)	3,193,486	3,237,871	3,599,586	3,550,994	3,662,606	3,639,650	3,518,453	2,779,241	3,075,806	2,490,594	2,729,389	3,072,346	38,550,022	3,212,502
	日平均送気風量	(Nm <sup>3</sup> /日)	106,450	104,447	119,986	114,548	118,149	121,322	113,498	92,641	99,220	80,342	97,478	99,108		105,616
	送気倍率	(Nm <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> )	6.2	6.1	6.8	6.4	6.6	6.6	6.4	5.3	5.6	4.7	5.6	5.7		6.0
	滞留時間	(hr)	13.9	14.0	11.0	10.1	10.1	9.7	11.1	13.6	13.5	14.0	13.9	13.8		12.4
	SV	(%)	52.0	63.5	60.4	54.2	66.8	72.9	74.5	57.9	37.7	48.2	67.5	69.1		60.3
	BOD容積負荷	(kg/m <sup>3</sup> ・日)	0.27	0.25	0.40	0.30	0.29	0.26	0.27	0.22	0.36	0.32	0.35	0.32		0.30
	BOD-SS負荷	(kg/kgMLSS・日)	0.15	0.14	0.21	0.16	0.15	0.14	0.13	0.12	0.18	0.18	0.18	0.17		0.16
	汚泥日令	(日)	15.8	16.0	13.3	10.6	11.9	13.5	19.4	24.6	16.8	16.2	16.0	14.8		15.7
	汚泥滞留時間	(日)	10.8	10.5	9.5	9.8	8.9	9.3	10.2	11.7	10.0	9.3	9.7	9.8		10.0
最終沈殿池	終沈沈殿時間	(hr)	4.9	5.1	4.9	4.9	4.9	4.5	4.8	4.9	4.9	5.1	5.0	5.0		4.9
	返送汚泥量	(m <sup>3</sup> /月)	238,231	242,590	237,708	250,639	250,895	254,208	250,335	241,640	229,756	217,940	208,369	239,403	2,861,714	238,476
	日平均返送汚泥量	(m <sup>3</sup> /日)	7,941	7,825	7,924	8,085	8,093	8,474	8,075	8,055	7,411	7,030	7,442	7,723		7,840
	返送率	(%)	46.0	45.6	45.1	45.3	45.3	45.5	45.6	45.5	41.6	41.0	43.1	44.4		44.5
	余剰汚泥引拔量	(m <sup>3</sup> /月)	8,442.7	8,355.7	8,423.6	8,423.7	8,427.3	8,086.2	8,372.8	8,046.4	8,636.3	9,193.3	8,740.6	9,366.5	102,515.1	8,542.9
	日平均余剰汚泥引拔量	(m <sup>3</sup> /日)	281.4	269.5	280.8	271.7	271.8	269.5	270.1	268.2	278.6	296.6	312.2	302.1		280.9
放流水量	(m <sup>3</sup> /月)	497,972	509,290	501,529	521,487	509,465	516,936	509,400	494,461	491,593	514,933	470,574	521,167	6,058,807	504,901	
日平均放流水量	(m <sup>3</sup> /日)	16,599	16,429	16,718	16,822	16,434	17,231	16,432	16,482	15,858	16,611	16,806	16,812		16,599	
砂ろ過水量	(m <sup>3</sup> /月)	11,598	12,072	15,323	13,730	15,162	13,209	13,668	14,044	14,498	14,659	12,276	14,299	164,538	13,712	
日平均砂ろ過水量	(m <sup>3</sup> /日)	387	389	511	443	489	440	441	468	468	473	438	461		451	
次亜塩	注入量 (次亜塩素酸ナトリウム)	(ℓ/月)	11,623.0	11,271.0	10,323.0	10,582.0	11,348.0	11,607.0	10,919.0	11,068.0	12,184.0	11,699.0	10,081.0	11,053.0	133,758.0	11,146.5
	日平均注入量	(ℓ/日)	387.4	363.6	344.1	341.4	366.1	386.9	352.2	368.9	393.0	377.4	360.0	356.5		366.5
	注入率	(mg/ℓ)	3.5	3.3	3.1	3.0	3.3	3.4	3.2	3.4	3.5	3.4	3.2	3.2		3.3

## 4. 処理水再利用状況

項目	月別												合計	平均	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3			
砂ろ過水量 (m <sup>3</sup> )	11,598	12,072	15,323	13,730	15,162	13,209	13,668	14,044	14,498	14,659	12,276	14,299	164,538	13,712	
再利用内訳	場内使用量 (m <sup>3</sup> )	10,463.8	11,252.4	13,899.1	11,558.3	10,785.5	12,393.5	13,003.6	13,448.3	13,909.0	14,252.8	11,924.0	13,453.7	150,344.0	12,529
	瀬戸大橋記念公園用 (m <sup>3</sup> )	881	457	993	1,670	3,513	593	417	376	290	353	259	733	10,535	878
	番の州公園用 (m <sup>3</sup> )	82	168	182	208	372	64	74	159	0	0	0	0	1,309	109
	場外使用量 (m <sup>3</sup> )	171.2	194.6	248.9	293.7	491.5	158.5	173.4	60.7	299.0	53.2	93.0	112.3	2,350.0	195.8

※ 場外使用量は、業者及び一般住民による取水。

5. 汚泥処理状況

項目		月別												合計	平均
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
重力濃縮槽	初沈汚泥投入量 (m³/月)	24,868	25,539	24,203	21,857	21,709	21,273	21,500	20,694	21,090	21,267	20,207	23,444	267,651	22,304
	余剰汚泥投入量 (m³/月)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	濃縮汚泥引抜量 (m³/月)	2,204.6	2,294.1	2,294.5	2,292.6	2,275.9	2,545.7	2,252.8	2,160.2	2,249.3	2,259.3	2,042.8	2,276.2	27,148.0	2,262.3
	日平均濃縮汚泥引抜量 (m³/日)	73.5	74.0	76.5	73.9	73.4	84.9	72.7	72.0	72.6	72.9	73.0	73.4		74.4
	滞留時間 (hr)	6.5	6.5	6.7	8.8	8.5	7.7	7.6	7.6	7.7	7.7	7.5	7.2		7.5
機械濃縮槽	余剰汚泥投入量 (m³/月)	8,772.2	8,684.6	8,753.7	8,782.5	8,745.0	8,329.8	8,627.5	8,301.0	8,913.3	9,465.4	8,890.7	9,542.6	105,808.3	8,817.4
	濃縮汚泥引抜量 (m³/月)	1,158.4	1,183.2	1,244.6	1,169.6	1,201.9	1,185.9	1,262.1	1,132.1	1,288.8	1,238.9	1,299.9	1,249.1	14,614.5	1,217.9
	日平均濃縮汚泥引抜量 (m³/日)	38.6	38.2	41.5	37.7	38.8	39.5	40.7	37.7	41.6	40.0	46.4	40.3		40.0
消化引抜汚泥	引抜量 (m³/月)														
	固形分 (%)														
	固形物量 (t/月)														
	有機物(乾燥重量中) (%)														
	有機物量 (t/月)														
脱水機投入汚泥	投入量 (m³/月)	4,036.4	3,746.4	3,975.1	3,768.9	3,839.0	4,115.0	3,940.4	3,721.6	4,086.7	4,157.6	3,945.3	4,063.9	47,396.3	3,949.7
	固形分 (%)	3.09	3.21	3.18	3.13	3.09	2.87	3.02	3.12	3.39	3.35	3.31	3.48		3.19
	固形物量 (t/月)	124.7	120.3	126.4	118.0	118.6	118.1	119.0	116.1	138.5	139.3	130.6	141.4	1,511.0	125.9
	有機物(乾燥重量中) (%)	87.9	87.8	87.0	86.8	84.8	84.0	88.2	86.8	87.1	89.2	91.4	90.5		87.6
	有機物量 (t/月)	109.6	105.6	110.0	102.4	100.6	99.2	105.0	100.8	120.6	124.3	119.4	128.0	1,325.5	110.5
脱水機	運転日数 (日)	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365	30
	運転時間 (hr/月)	282.9	272.6	305.1	287.4	271.4	280.1	274.9	263.1	306.6	316.1	293.8	303.6	3,457.6	288.1
	高分子凝集剤使用量 (kg/月)	1,306.6	1,225.7	1,336.9	1,261.0	1,235.0	1,245.2	1,259.0	1,090.0	1,380.7	1,439.3	1,390.4	1,458.8	15,628.6	1,302.4
	高分子凝集剤添加率 (%)	1.06	1.02	1.06	1.07	1.04	1.07	1.06	0.94	1.00	1.04	1.07	1.03		1.04
	ろ過速度 (kg/台・hr)	243.5	251.4	241.4	243.4	250.5	233.6	242.4	253.5	258.7	256.0	246.1	263.4		248.8
	汚泥回収率 (%)	87.0	85.9	87.3	84.9	81.6	83.5	84.7	85.6	88.1	88.2	89.0	87.7		86.1
脱水汚泥	脱水汚泥量 (t/月)	421.5	384.4	435.5	386.8	376.2	389.4	389.1	373.2	471.1	479.9	473.8	486.9	5,067.8	422.3
	含水率 (%)	74.6	73.3	74.7	74.1	74.3	75.1	74.1	73.4	74.2	74.5	75.6	74.6		74.4
	有機物(乾燥重量中) (%)	92.7	91.5	92.7	92.4	92.0	90.7	92.5	90.6	92.0	92.2	93.4	92.7		92.1
産廃物	脱水汚泥搬出量 (t/月)	396.5	391.5	439.3	372.1	387.0	394.4	372.9	389.4	484.1	456.0	481.5	503.1	5,067.8	422.3
	沈砂搬出量 (t/月)	0.18	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.34	0.03
	しき搬出量 (t/月)	0.85	0.00	0.00	1.87	0.00	0.00	1.45	0.00	1.89	0.00	2.19	0.00	8.25	0.69
	綾南第一ポンプ場沈砂搬出量 (t/月)	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.07	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.12	0.01
	綾南第一ポンプ場しき搬出量 (t/月)	0.06	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.09	0.00	0.08	0.00	0.12	0.00	0.46	0.04
	綾南第二ポンプ場沈砂搬出量 (t/月)	0.06	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.10	0.00	0.03	0.00	0.09	0.00	0.39	0.03
	綾南第二ポンプ場しき搬出量 (t/月)	0.22	0.00	0.00	0.38	0.00	0.00	0.25	0.00	0.45	0.00	0.51	0.00	1.81	0.15

6. 機器稼働状況

(単位 時間:分)

項目		月別		R4/4	5	6	7	8	9	10	11	12	R5/1	2	3	合計	平均
		1号	3号														
管渠設備	綾南第一ポンプ場	主ポンプ	1号	70:30	57:18	66:48	52:00	46:54	65:18	56:18	50:54	67:12	54:06	70:06	56:54	714:18	59:31
			3号	73:30	60:30	70:24	55:54	49:30	69:06	59:24	53:42	70:42	56:18	74:36	59:36	753:12	62:46
		自動スクリーン	—	162:06	132:24	154:42	121:54	109:24	152:18	130:18	118:06	155:24	123:36	161:36	130:24	1652:12	137:41
		脱臭ファン	—	803:24	642:42	803:30	642:36	642:30	780:00	663:42	642:12	804:36	641:12	795:48	641:18	8503:30	708:37
		非常用自家発電機	—	0:30	0:30	0:30	0:30	0:30	0:30	0:30	0:30	2:36	0:30	0:30	0:30	8:06	0:40
	綾南第二ポンプ場	主ポンプ	1号	71:48	58:54	69:30	55:30	53:12	69:42	60:24	54:30	71:30	58:54	73:12	56:54	754:00	62:50
			2号	73:54	59:06	72:36	57:18	54:54	69:42	61:06	56:24	71:12	59:54	73:00	60:42	769:48	64:09
			3号	104:30	84:30	101:30	81:12	77:12	103:54	84:48	77:42	102:48	81:36	103:48	85:42	1089:12	90:46
		水中攪拌機	1号	419:42	335:30	418:36	335:18	335:18	406:00	344:42	334:48	419:30	335:54	418:12	336:00	4439:30	369:57
			2号	49:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	345:06	372:06	417:30	336:36	1520:18	126:41
		自動スクリーン	—	249:30	202:18	243:12	193:30	184:54	242:00	205:18	188:18	244:54	200:12	249:36	203:06	2606:48	217:14
		脱臭ファン	—	831:30	663:42	831:24	664:24	665:12	806:42	686:24	664:12	830:00	665:12	816:06	665:54	8790:42	732:33
		非常用自家発電機	—	0:42	0:30	0:30	0:30	0:30	0:30	0:30	0:30	0:30	0:30	0:30	0:30	6:12	0:31
	空気圧縮機	—	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
沈砂池設備	加圧水ポンプ	1号	0:58	0:17	0:23	0:21	0:18	0:09	0:01	0:01	0:03	0:00	0:08	0:21	3:00	0:15	
		2号	1:25	0:23	0:31	0:32	0:24	0:12	0:05	0:00	0:02	0:01	0:10	0:24	4:09	0:20	
	洗浄水ポンプ	1号	332:12	328:34	304:40	301:52	290:55	293:49	287:14	287:20	289:29	289:14	265:28	305:19	3576:06	298:00	
		2号	329:51	316:45	301:36	311:37	293:52	283:18	284:15	273:51	283:04	286:03	257:13	325:25	3546:50	295:34	
	揚砂ポンプ	2号	3:23	0:49	1:17	1:12	0:57	0:25	0:00	0:00	0:00	0:00	0:36	1:08	9:47	0:48	
	脱臭ファン	—	718:43	743:57	719:58	743:55	743:59	719:59	743:46	715:07	743:59	743:56	671:58	743:58	8753:15	729:26	
	自動除塵機	2号	44:45	46:28	44:59	46:27	46:26	44:40	46:09	44:28	46:30	46:26	42:00	46:29	545:47	45:28	
	し渣脱水機	—	675:48	651:05	613:21	621:13	592:55	585:47	578:57	568:32	579:23	581:59	528:20	636:54	7214:14	601:11	
	沈砂し渣洗浄機	—	532:33	522:45	473:19	462:51	431:12	417:28	407:58	421:04	443:27	444:13	404:37	509:54	5471:21	455:56	
	スカム分離機	—	462:44	450:57	396:51	377:38	342:16	332:24	324:06	340:50	367:23	363:11	331:36	440:19	4530:15	377:31	
	スクリーンかす搬出機	—	74:14	77:05	74:36	77:07	77:07	74:11	76:50	73:47	77:07	77:06	69:37	77:06	905:53	75:29	
	汚水ポンプ	1号	356:49	359:55	354:07	379:18	349:59	361:20	368:11	356:40	356:04	380:45	355:16	356:16	4334:40	361:13	
		2号	361:12	382:38	363:50	363:26	389:57	354:00	370:30	357:29	383:47	362:09	315:34	386:38	4391:10	365:55	
	ポンプます排水ポンプ	—	2:22	2:05	2:37	2:04	3:13	9:16	2:19	2:03	2:51	2:05	2:13	2:36	35:44	2:58	
ポンプ井攪拌機	1号	533:31	551:45	536:04	553:23	554:10	535:53	553:51	533:00	554:34	554:37	487:00	554:06	6501:54	541:49		
	2号	536:35	556:20	540:41	558:40	558:29	540:38	47:24	0:00	0:00	0:00	116:06	558:37	4013:30	334:27		
	3号	536:08	552:45	537:23	555:16	555:16	455:31	0:00	0:00	0:00	0:00	113:38	555:31	3861:28	321:47		
送風機	送風機	1号	360:35	491:29	463:34	458:38	320:46	389:32	500:18	356:03	558:54	185:15	291:33	420:32	4797:09	399:45	
		2号	511:33	384:55	540:32	443:51	592:13	321:45	498:22	387:56	460:50	300:45	500:29	578:28	5521:39	460:08	
		3号	464:12	498:28	431:33	580:43	568:49	705:07	418:07	479:41	398:27	417:11	497:03	448:17	5907:38	492:18	

(単位 時間:分)

項目		月別	R4/4	5	6	7	8	9	10	11	12	R5/1	2	3	合計	平均	
		水 処 理 設 備	初沈汚泥掻寄機	1号	714:31	736:03	715:46	742:27	736:36	710:55	736:35	706:44	728:14	725:51	667:27	739:48	8660:57
2号	716:58			736:03	715:45	739:56	739:06	710:55	734:04	709:17	727:20	723:19	669:55	739:48	8662:26	721:52	
3号	714:45			736:02	718:20	739:56	736:36	713:28	734:02	706:48	729:06	723:18	667:29	742:19	8662:09	721:50	
初沈汚泥引抜ポンプ	1号		0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
	2号		279:56	288:44	273:29	248:00	244:30	238:32	246:00	236:04	237:59	239:35	226:13	265:46	3024:48	252:04	
エアレーション 攪拌装置	1号		1-1号	718:50	743:40	231:51	0:02	0:06	0:06	179:03	715:09	744:00	743:58	672:00	743:53	5492:38	457:43
			1-2号	719:00	743:39	231:51	0:02	0:06	0:06	179:04	715:09	744:00	743:58	672:00	743:53	5492:48	457:44
			1-3号	719:05	743:40	231:51	0:02	0:06	0:06	179:03	715:09	744:00	743:58	672:00	743:53	5492:53	457:44
	2号		2-1号	719:18	743:40	720:00	744:00	741:04	716:47	739:43	715:09	744:00	743:58	672:00	743:51	8743:30	728:37
			2-2号	719:02	743:40	720:00	744:00	741:04	716:47	739:44	715:09	744:00	743:58	672:00	743:51	8743:15	728:36
			2-3号	718:45	743:40	720:00	744:00	741:04	716:46	739:44	715:09	744:00	743:58	672:00	743:52	8742:58	728:34
	3号		3-1号	718:59	743:39	720:00	744:00	741:04	716:47	739:43	715:08	744:00	743:58	672:00	743:50	8743:08	728:35
			3-2号	719:08	743:39	720:00	744:00	741:04	716:47	739:44	715:08	744:00	743:58	672:00	743:50	8743:18	728:36
			3-3号	719:09	743:39	720:00	744:00	741:04	716:44	739:43	715:08	744:00	743:58	672:00	743:50	8743:15	728:36
	4号		4-1号	719:09	743:39	720:00	744:00	741:03	716:47	739:43	715:08	744:00	743:58	672:00	743:50	8743:17	728:36
			4-2号	718:57	743:39	720:00	744:00	741:03	716:47	739:44	715:08	744:00	743:58	672:00	743:50	8743:06	728:35
			4-3号	440:26	0:00	0:00	0:00	61:34	716:47	739:44	715:08	744:00	743:58	672:00	743:50	5577:27	464:47
終沈汚泥掻寄機	1号		719:44	743:59	720:00	744:00	744:00	712:01	740:25	716:18	744:00	743:58	672:00	744:00	8744:25	728:42	
	2号		719:44	743:59	720:00	744:00	744:00	717:16	732:29	716:18	744:00	743:58	672:00	744:00	8741:44	728:28	
	3号		646:41	743:59	720:00	744:00	744:00	683:36	740:25	716:18	744:00	743:58	672:00	736:58	8635:55	719:39	
	4号		719:19	743:59	720:00	744:00	744:00	717:17	712:22	716:18	744:00	743:58	672:00	744:00	8721:13	726:46	
スクラム移送ポンプ	-		185:45	196:26	202:01	224:13	209:28	212:28	202:18	201:40	191:43	195:47	170:44	197:28	2390:01	199:10	
返送汚泥引抜ポンプ	1号		99:29	27:46	3:52	26:02	39:13	115:57	42:08	8:10	0:08	0:04	2:13	15:50	380:52	31:44	
	2号		195:00	38:14	28:58	33:41	31:34	54:12	40:24	32:37	0:30	0:08	1:25	3:10	459:53	38:19	
	3号		337:12	546:55	532:22	578:41	574:54	557:54	576:12	555:44	576:34	569:48	511:44	576:08	6494:08	541:10	
	4号		297:07	284:31	257:27	260:56	310:34	294:10	302:53	260:02	260:36	287:39	257:53	313:48	3387:36	282:18	
	5号		262:34	294:06	300:49	318:04	264:44	263:21	273:15	296:46	316:03	282:28	253:59	262:15	3388:24	282:22	
余剰汚泥引抜ポンプ	1号		29:02	27:12	25:22	25:15	30:03	29:21	28:21	24:39	29:14	34:38	29:33	38:18	350:58	29:14	
	2号		26:55	27:51	28:41	30:24	25:24	24:57	27:13	28:33	36:26	35:06	33:16	28:55	353:41	29:28	
	3号		30:48	27:09	28:40	25:13	30:08	28:29	29:48	24:38	25:16	30:51	30:46	39:28	351:14	29:16	
	4号	28:38	27:48	29:56	31:09	25:24	25:45	26:20	28:34	30:29	31:13	31:36	32:50	349:42	29:08		
消泡水ポンプ	1号	160:42	150:45	0:51	1:05	1:08	1:23	0:33	0:35	0:57	118:41	2:00	109:12	547:52	45:39		
	2号	140:47	153:07	1:07	0:40	0:56	0:48	1:16	1:43	1:28	89:54	0:26	106:07	498:19	41:31		
用水設備	処理水送水ポンプ	1号	46:24	40:46	39:23	36:18	41:34	40:59	37:51	46:35	33:52	36:14	32:53	38:56	471:45	39:18	
		2号	39:53	43:32	43:39	42:54	33:24	37:12	33:47	39:45	38:42	36:02	32:18	31:46	452:54	37:44	
	散水ポンプ	-	411:37	422:17	411:11	424:35	425:15	410:07	423:04	404:33	423:22	424:50	384:00	424:56	4989:47	415:48	



(単位 時間:分)

項目		月別	R4/4	5	6	7	8	9	10	11	12	R5/1	2	3	合計	平均	
用水設備	濃縮槽希釈水ポンプ	-	717:20	738:58	664:07	0:12	226:53	639:04	737:40	708:19	736:48	732:53	671:21	742:54	7316:29	609:42	
	原水ポンプ	1号	56:26	80:55	90:08	83:03	88:57	77:14	96:15	68:43	106:23	71:44	83:25	81:32	984:45	82:03	
		2号	81:54	61:35	105:43	77:18	107:18	77:29	90:37	91:38	87:18	97:51	63:34	93:14	1035:29	86:17	
		3号	69:52	82:23	85:56	94:42	80:30	79:51	65:34	101:22	76:53	99:42	74:44	69:28	980:57	81:44	
	ろ過水送水ポンプ	管理棟	1号	22:00	26:30	48:12	27:03	19:11	26:43	36:23	41:19	42:52	49:16	32:21	36:47	408:37	34:03
			2号	21:34	26:04	47:05	26:34	18:51	26:06	35:17	40:16	41:34	48:05	31:48	36:06	399:20	33:16
		汚泥棟	1号	14:43	13:24	14:33	13:40	17:02	21:49	17:32	15:38	15:39	17:08	17:25	20:13	198:46	16:33
			2号	12:47	14:48	16:19	16:27	16:01	17:05	18:22	17:57	18:39	16:45	16:37	17:24	199:11	16:35
		機械濃縮棟	1号	111:22	113:05	117:54	111:34	111:51	109:42	130:49	114:34	112:17	106:15	89:25	86:26	1315:14	109:36
			2号	103:05	118:51	119:37	114:59	104:15	107:00	94:53	102:05	120:11	111:09	90:15	88:51	1275:11	106:15
	建築用水	1号	0:01	1:11	2:31	1:09	1:25	1:22	1:07	1:25	1:39	1:04	1:27	1:28	15:49	1:19	
		2号	0:01	1:05	2:19	1:26	1:09	0:52	1:29	1:32	0:53	1:47	0:55	1:28	14:56	1:14	
	砂ろ過器用空気圧縮機	1号	40:46	44:03	45:29	48:22	56:53	50:31	54:23	56:28	55:17	46:06	43:58	42:47	585:03	48:45	
		2号	40:36	43:35	44:28	48:41	56:04	48:02	53:59	61:23	57:54	46:34	41:44	47:42	590:42	49:13	
	次亜塩注入ポンプ	1号	383:33	315:14	332:50	335:59	397:54	379:11	386:20	330:09	337:40	379:59	344:10	413:32	4336:31	361:22	
		2号	336:26	428:26	387:09	408:03	343:05	336:39	353:26	385:02	403:34	364:00	327:50	330:29	4404:09	367:00	
砂ろ過水槽次亜塩注入ポンプ	-	105:41	114:04	142:46	128:37	139:46	118:33	127:37	132:09	136:44	136:00	112:06	120:12	1514:15	126:11		
非常用発電設備	2号	0:10	1:15	0:09	0:09	0:09	0:09	0:09	0:09	0:09	0:09	0:09	0:09	0:09	3:01	0:15	
汚泥脱水設備	汚泥脱水機	3号	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	
		4号	279:09	256:09	291:11	249:29	256:32	277:55	274:54	246:32	281:54	282:56	284:11	291:47	3272:39	272:43	
		5号	271:32	266:15	277:45	282:37	263:50	268:31	263:02	256:04	298:55	306:11	287:44	291:22	3333:48	277:49	
	汚泥供給ポンプ	0号	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	
		3号	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	
		8号	113:03	121:37	143:40	127:37	104:05	115:16	123:09	120:23	265:00	288:04	271:24	163:06	1956:24	163:02	
		4号	138:41	106:19	119:59	93:33	124:16	135:21	122:58	98:48	222:04	254:29	258:30	184:08	1859:06	154:55	
		5号	253:32	248:41	259:54	264:36	245:29	249:29	245:06	238:15	47:40	0:00	0:00	189:35	2242:17	186:51	
	汚泥貯留槽攪拌機	No.1	601:44	617:21	619:33	625:08	645:28	682:43	661:49	659:10	684:25	670:48	616:07	669:55	7754:11	646:10	
		No.2	684:31	683:30	569:37	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	1937:38	161:28	
	ケーキコンベア	1号	265:33	259:23	270:13	274:09	256:01	261:19	256:47	250:50	293:17	299:33	284:14	287:12	3258:31	271:32	
		2号	35:13	32:01	58:48	65:41	97:52	77:13	107:00	61:10	95:56	93:21	99:34	97:57	921:46	76:48	
		3号	35:13	32:05	58:51	65:22	97:54	77:24	107:01	61:10	95:58	93:22	99:32	97:59	921:51	76:49	
		4号	278:15	254:58	290:30	247:37	255:02	277:36	274:02	246:07	280:41	280:42	280:58	289:27	3255:55	271:19	
		振分	282:45	271:09	305:17	285:40	270:18	280:21	274:39	263:09	296:37	310:49	285:11	301:14	3427:09	285:35	
	洗浄水ポンプ	1号	150:14	129:20	136:57	129:58	145:37	148:53	135:28	122:37	141:20	166:31	148:58	139:13	1695:06	141:15	
2号		129:05	142:23	148:56	156:57	123:57	125:56	135:11	138:32	162:35	148:43	145:51	160:03	1718:09	143:10		
ろ布洗浄ポンプ	2号	0:00	0:01	0:00	0:00	0:00	0:00	0:01	0:00	0:00	0:00	3:18	0:32	0:00	3:52	0:19	
	3号	0:00	0:00	1:22	0:00	0:00	0:00	0:01	0:00	0:00	0:00	0:00	0:12	1:35	0:07		

(単位 時間:分)

項目		月別	R4/4	5	6	7	8	9	10	11	12	R5/1	2	3	合計	平均	
		1号	2号	3号	4号	0号	3号	8号	4号	5号	1号	2号	3号	4号	1号	2号	1号
汚泥脱水設備	汚泥脱水機 空気圧縮機	1号	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
		2号	0:09	0:19	0:08	0:59	0:17	0:13	0:08	0:20	0:00	0:00	0:00	0:39	0:14	3:26	0:17
		3号	56:38	53:07	54:57	69:01	51:51	53:00	54:42	51:25	48:37	42:01	39:17	36:35	611:11	50:55	
		4号	80:29	74:17	81:09	96:05	71:51	75:13	82:53	84:26	82:18	71:52	68:18	63:08	931:59	50:55	
	薬品供給ポンプ	0号	0:00	0:02	0:01	0:00	0:00	0:01	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:04	77:39
		3号	0:00	0:02	0:01	0:01	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:04	0:00
		8号	112:51	121:43	143:44	127:38	104:11	115:20	123:11	120:25	134:17	117:34	131:31	122:18	1474:43	122:53	
		4号	138:59	106:18	120:07	93:35	124:16	135:21	122:58	98:50	119:28	136:58	127:04	141:15	1465:09	122:05	
		5号	253:42	248:50	260:03	264:41	245:38	249:37	245:12	238:24	281:05	288:15	271:35	273:17	3120:19	260:01	
	定量供給機	1号	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
		2号	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
		3号	10:04	9:34	10:07	9:56	9:36	9:41	9:53	8:19	10:20	11:08	10:33	11:03	120:14	10:01	
		4号	9:49	9:03	10:06	9:24	9:24	9:36	9:18	8:03	10:16	10:29	10:16	10:44	116:28	9:42	
	薬品溶解タンク攪拌機	1号	0:00	0:01	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:01	0:02	0:00	
		2号	0:00	0:03	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:01	0:04	0:00	
		3号	60:31	57:28	60:32	59:01	57:31	57:01	59:03	49:55	61:53	66:25	63:22	66:25	719:07	59:55	
		4号	59:20	55:02	61:05	56:36	56:38	58:07	56:31	48:56	61:42	63:06	61:37	64:48	703:28	58:37	
	ろ液返送ポンプ	1号	140:13	129:53	121:28	98:15	119:49	128:09	130:59	113:43	116:45	132:37	123:58	138:06	1493:55	124:29	
		2号	120:37	132:33	131:39	117:40	105:41	109:15	120:52	127:51	137:58	128:53	120:48	133:50	1487:37	123:58	
	砂ろ過水揚水ポンプ	1号	17:30	15:44	16:26	15:30	18:35	25:46	19:15	17:43	15:11	15:16	17:16	21:24	215:36	17:58	
2号		15:27	16:46	19:24	18:51	18:36	19:28	20:53	19:38	18:11	16:32	16:18	18:59	219:03	18:15		
脱臭ファン	—	719:52	739:47	719:59	743:50	743:56	719:59	743:59	718:53	743:58	743:57	671:17	743:58	8753:25	729:27		
機械濃縮設備	浮上濃縮装置	1号	719:16	735:50	719:42	741:40	738:42	715:11	736:49	709:09	741:46	740:36	671:42	742:18	8712:41	726:03	
	脱気槽攪拌機	1号	719:11	735:32	719:38	741:41	738:42	715:08	736:47	709:05	741:41	740:32	671:38	742:15	8711:50	725:59	
	浮上濃縮汚泥移送ポンプ	1号	15:27	17:40	19:31	15:07	18:59	16:55	17:31	17:49	17:35	18:57	20:01	18:57	214:29	17:52	
		2号	25:19	23:25	24:33	25:04	21:54	23:30	25:48	21:59	27:40	25:59	26:20	25:45	297:16	24:46	
	浮上濃縮汚泥貯留槽攪拌機	1号	259:29	264:18	264:49	272:40	267:05	259:39	270:28	245:46	257:59	258:41	236:53	265:38	3123:25	260:17	
	余剰汚泥供給ポンプ	1号	383:25	365:03	336:00	334:47	397:30	378:21	401:44	708:33	741:21	740:00	671:31	741:54	6200:09	516:40	
		2号	335:31	368:08	383:28	406:27	340:17	336:17	334:27	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	2504:35	208:42	
	余剰汚泥貯留槽攪拌機	2号	706:07	743:22	720:00	744:00	737:26	720:00	744:00	720:00	744:00	743:14	672:00	744:00	8738:09	728:10	
	起泡用水ポンプ	1号	383:32	368:50	336:04	335:20	398:19	378:43	387:39	329:02	336:13	375:11	335:35	408:02	4372:30	364:22	
		2号	335:45	372:05	383:36	406:21	340:29	336:28	349:19	380:13	405:38	365:30	336:13	334:19	4345:56	362:09	
	起泡助剤注入ポンプ	1号	383:37	365:49	336:07	335:21	398:20	378:45	387:48	329:08	336:16	375:06	335:35	408:01	4369:53	364:09	
		2号	335:40	368:24	383:34	406:20	340:26	336:25	349:09	380:05	405:31	365:33	336:10	334:18	4341:35	361:47	
	起泡助剤希釈槽攪拌機	—	4:01	3:00	3:00	3:00	3:00	4:00	3:01	3:02	4:00	3:01	2:00	4:00	39:05	3:15	
	凝集剤注入ポンプ	1号	383:38	365:30	336:08	335:21	398:21	378:50	387:48	329:11	336:34	375:06	335:37	407:56	4370:00	364:10	
		2号	335:39	368:44	383:31	406:29	340:26	336:20	349:10	380:02	405:14	365:33	336:07	334:28	4341:43	361:48	

(単位 時間:分)

項目		月別	R4/4	5	6	7	8	9	10	11	12	R5/1	2	3	合計	平均
		1号	2号	1号	2号	1号	2号	1号	2号	1号	2号	1号	2号	1号	2号	
機械濃縮設備	凝集剤定量供給機	1号	5:31	5:43	6:13	5:34	7:32	7:22	6:48	6:52	8:24	7:42	7:36	8:01	83:18	6:56
		2号	5:36	5:56	6:15	5:23	7:40	7:38	6:40	6:50	8:18	7:43	7:48	7:54	83:41	6:58
	凝集剤溶解槽攪拌機	1号	61:04	61:55	68:14	60:07	83:13	81:33	72:36	74:36	91:44	82:45	80:04	85:52	903:43	75:18
		2号	60:28	64:18	70:29	58:06	82:47	81:26	73:02	74:11	90:36	83:25	82:05	84:59	905:52	75:29
	機械濃縮空気圧縮機	1号	103:36	106:48	103:54	105:36	106:48	104:24	108:48	106:12	116:36	112:18	101:36	112:48	1289:24	107:27
		2号	111:00	114:18	111:36	114:30	114:48	111:12	115:54	118:36	129:06	124:00	111:54	123:30	1400:24	116:42
重力濃縮設備	濃縮汚泥引抜ポンプ	1号	35:50	33:03	32:22	28:48	35:00	34:49	26:21	28:39	25:30	30:12	25:52	28:58	365:24	30:27
		2号	52:07	41:37	42:17	45:42	39:32	46:45	38:50	33:27	39:14	37:09	34:24	38:52	489:56	40:49
	スカム移送ポンプ	1号	81:09	97:44	98:05	76:36	78:00	87:17	92:24	87:53	60:52	61:54	72:03	85:21	979:18	81:36
	濃縮槽汚泥かき寄せ機	No.1	718:58	743:09	718:14	742:36	742:36	714:21	738:09	710:06	740:28	733:57	671:09	737:01	8710:44	725:53
		No.2	0:01	0:09	0:02	0:00	0:02	0:00	0:00	0:02	0:05	0:00	0:08	0:10	0:39	0:03
	スクリーン	1号	315:54	333:01	320:59	273:55	282:50	285:26	288:43	277:32	274:36	275:20	259:36	304:24	3492:16	291:01
	し渣脱水機	1号	639:01	641:03	619:28	569:49	591:11	591:20	595:28	577:20	585:00	587:06	534:52	614:27	7146:05	595:30
	し渣搬出機	1号	680:03	692:50	668:44	648:09	661:21	659:35	673:05	649:28	661:40	660:44	604:35	684:16	7944:30	662:02
汚泥設備 消備化	混合汚泥移送ポンプ	1号	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:03	0:03	0:00
		2号	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:03	0:03	0:00
	濃縮汚泥混合槽攪拌機	—	0:00	0:02	0:03	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:05	0:00

## 7. 電力使用量

大東川浄化センター

項目	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計	平均
最大需要電力 (kW)		488	490	477	458	476	490	455	445	473	438	463	465		
受電電力量 (kWh)		285,687	287,928	282,685	281,956	286,814	284,515	281,812	269,480	290,442	270,236	261,570	289,340	3,372,465	281,039
自家発電電量 (kWh)		0	340	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	340	
計 (kWh)		285,687	288,268	282,685	281,956	286,814	284,515	281,812	269,480	290,442	270,236	261,570	289,340	3,372,805	281,067
日平均電力使用量 (kWh/日)		9,523	9,299	9,423	9,095	9,252	9,484	9,091	8,983	9,369	8,717	9,342	9,334		
管理棟	動力 (kWh)	56,590	57,871	56,753	60,693	61,721	59,086	56,059	54,353	58,935	59,183	54,400	59,476	695,120	57,927
	照明 (kWh)	2,204	2,352	2,219	2,323	2,450	2,236	2,221	2,323	2,259	2,606	2,331	2,387	27,911	2,326
	建築動力 (kWh)	7,485	7,647	9,455	9,986	9,745	9,199	9,254	7,845	8,659	8,851	8,053	8,511	104,690	8,724
	計 (kWh)	66,279	67,870	68,427	73,002	73,916	70,521	67,534	64,521	69,853	70,640	64,784	70,374	827,721	68,977
	日平均電力使用量 (kWh/日)	2,209	2,189	2,281	2,355	2,384	2,351	2,179	2,151	2,253	2,279	2,314	2,270		2,268
送風機棟	動力 (kWh)	173,861	174,023	165,594	160,553	163,536	167,323	169,996	163,756	175,382	152,457	153,960	173,943	1,994,384	166,199
	照明 (kWh)	1,735	1,782	1,984	2,155	2,218	1,932	1,891	1,710	1,835	1,881	1,759	1,810	22,692	1,891
	建築動力 (kWh)	940	1,996	3,861	4,994	5,607	4,640	2,822	746	104	193	86	420	26,409	2,201
	計 (kWh)	176,536	177,801	171,439	167,702	171,361	173,895	174,709	166,212	177,321	154,531	155,805	176,173	2,043,485	170,290
	日平均電力使用量 (kWh/日)	5,885	5,736	5,715	5,410	5,528	5,797	5,636	5,540	5,720	4,985	5,564	5,683		5,599
汚泥棟	動力 (kWh)	33,130	33,130	32,090	28,790	28,880	29,160	30,100	29,230	31,650	32,230	29,750	31,990	370,130	30,844
	照明 (kWh)	2,488	2,244	2,441	2,397	2,406	2,373	2,211	2,156	2,589	3,217	2,701	2,797	30,020	2,502
	建築動力 (kWh)	10,770	10,690	11,620	13,080	13,320	11,810	10,580	10,360	12,490	12,870	11,720	11,440	140,750	11,729
	計 (kWh)	46,388	46,064	46,151	44,267	44,606	43,343	42,891	41,746	46,729	48,317	44,171	46,227	540,900	45,075
	日平均電力使用量 (kWh/日)	1,546	1,486	1,538	1,428	1,439	1,445	1,384	1,392	1,507	1,559	1,578	1,491		1,483
汚水揚水量 (m <sup>3</sup> )	518,250	531,950	527,550	553,215	553,290	558,820	549,510	531,040	552,020	531,490	483,340	539,500	6,429,975	535,831	
電力原単位 (kWh/m <sup>3</sup> )	0.551	0.542	0.536	0.510	0.518	0.509	0.513	0.507	0.526	0.508	0.541	0.536		0.525	

## 綾南第一中継ポンプ場

項目	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計	平均
最大需要電力 (kW)		16	19	18	18	18	26	14	18	18	17	17	18		
受電電力量 (kWh)		5,103	5,187	5,437	5,990	5,766	5,717	5,070	4,737	5,109	5,178	4,906	5,251	63,451	5,288
自家発電電量 (kWh)		4	4	4	4	2	4	3	10	4	5	5	4	53	
計 (kWh)		5,107	5,191	5,441	5,994	5,768	5,721	5,073	4,747	5,113	5,183	4,911	5,255	63,504	5,292
日平均電力使用量 (kWh/日)		170	167	181	193	186	191	164	158	165	167	175	170	2,088	174
汚水揚水量 (m <sup>3</sup> )		24,581	25,056	23,517	24,112	22,540	25,671	24,824	22,901	24,427	23,892	22,572	25,299	289,392	24,116
電力原単位 (kWh/m <sup>3</sup> )		0.208	0.207	0.231	0.249	0.256	0.223	0.204	0.207	0.209	0.217	0.218	0.208		0.219

## 綾南第二中継ポンプ場

項目	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計	平均
最大需要電力 (kW)		38	39	41	33	39	49	40	47	36	33	36	33		
受電電力量 (kWh)		10,692	10,869	10,615	10,839	10,581	10,847	10,540	10,204	12,095	11,865	10,954	12,241	132,342	11,029
自家発電電量 (kWh)		20	19	15	9	17	11	9	8	10	10	10	20	158	
計 (kWh)		10,712	10,888	10,630	10,848	10,598	10,858	10,549	10,212	12,105	11,875	10,964	12,261	132,500	11,042
日平均電力使用量 (kWh/日)		357	351	354	350	342	362	340	340	390	383	392	396	4,358	363
汚水揚水量 (m <sup>3</sup> )		53,870	55,430	53,040	54,640	53,280	55,630	54,450	51,340	54,800	54,240	49,580	55,320	645,620	53,802
電力原単位 (kWh/m <sup>3</sup> )		0.199	0.196	0.200	0.199	0.199	0.195	0.194	0.199	0.221	0.219	0.221	0.222		0.205

## 綾上マンホールポンプ場

項目	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計	平均
受電電力量 (kWh)		2,664	2,312	2,139	2,121	2,095	2,245	1,991	2,177	2,386	2,084	2,120	2,352	26,686	2,224
日平均電力使用量 (kWh/日)		89	75	71	68	68	75	64	73	77	67	76	76	878	73

図-1 電力使用量と揚水量

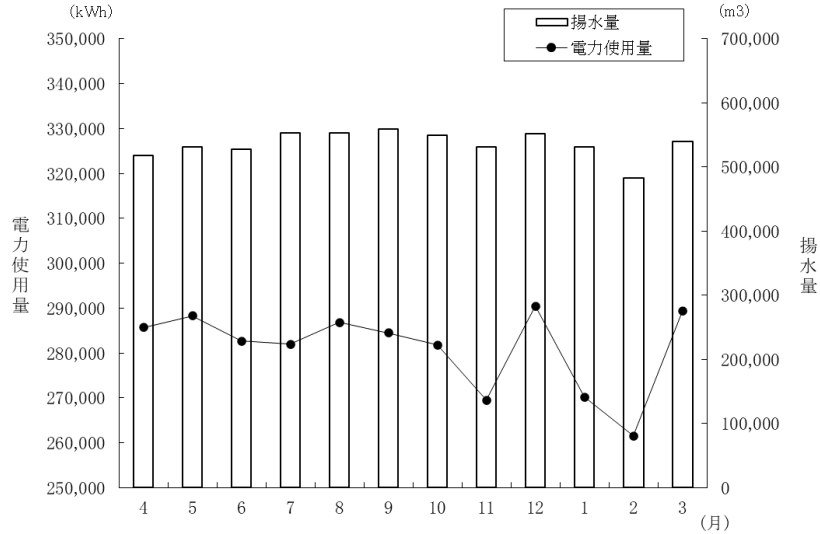
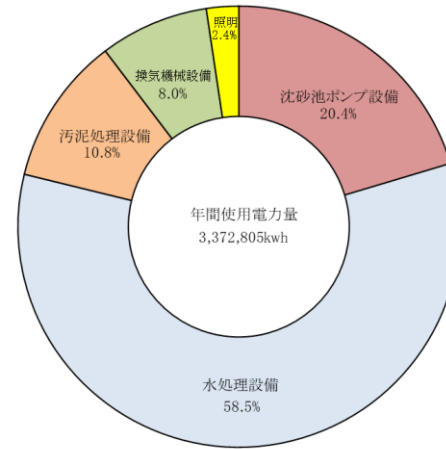


図-2 設備別電力使用量



## 8. 燃料・上水使用量

### 大東川浄化センター

項目	月別	月別												合計	平均
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
重油 (ℓ)		38	326	33	27	32	33	34	37	37	37	37	34	705	59
プロパンガス (m³)		5月末検針分 4.3		7月末検針分 1.3		9月末検針分 1.0		11月末検針分 2.1		1月末検針分 10.1		3月末検針分 12.2		31.0	2.6
水道水 (m³)		6月検針分(2期) 99		8月検針分(3期) 99		10月検針分(4期) 101		12月検針分(5期) 99		2月検針分(6期) 96		4月検針分(1期) 95		589	49

### 綾南第一中継ポンプ場

項目	月別	月別												合計	平均
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
重油 (ℓ)		4	5	3	5	5	5	3	17	5	4	4	3	63	5
水道水 (m³)		6月検針分(2期) 5		8月検針分(3期) 24		10月検針分(4期) 5		12月検針分(5期) 3		2月検針分(6期) 7		4月検針分(1期) 4		48	4

### 綾南第二中継ポンプ場

項目	月別	月別												合計	平均
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
重油 (ℓ)		13	7	8	9	10	11	9	10	11	8	9	8	113	9
水道水 (m³)		6月検針分(2期) 7		8月検針分(3期) 5		10月検針分(4期) 16		12月検針分(5期) 6		2月検針分(6期) 6		4月検針分(1期) 6		46	4

## 9. 主な機器の故障状況

## (1) 設備別故障件数

区分	発生件数				構成比 (%)
	機械	電気	その他	計	
管渠設備				0	0.0
沈砂池設備	2	1	1	4	10.0
揚水設備				0	0.0
送風機設備	1			1	2.5
水処理設備	5			5	12.5
消毒・用水設備	1	1	1	3	7.5
汚泥処理設備	2	4	3	9	22.5
電力設備				0	0.0
計装設備				0	0.0
監視制御設備				0	0.0
建築付帯設備	1	4	8	13	32.5
その他設備	3	2		5	12.5
合計	15	12	13	40	100.0

## (2) 原因別故障件数

区分	発生件数				構成比 (%)
	機械	電気	その他	計	
劣化	14	8	9	31	77.5
腐食		2	1	3	7.5
よごれ				0	0.0
金属疲労				0	0.0
調整不良				0	0.0
製作不良				0	0.0
不明				0	0.0
その他	1	2	3	6	15.0
合計	15	12	13	40	100.0

## (3) 故障内容

区分	機器名	故障状況	原因	措置
沈砂池設備	2号沈砂池点検蓋	金属部錆及び膨張	腐食ガスによる経年劣化	点検蓋交換
	緊急遮断ゲート盤電流計	欠測	腐食ガスによる経年劣化	新品交換
	ポンプ井水中攪拌機	絶縁不良による停止	経年劣化による	分解整備工事
	揚砂ポンプ	絶縁不良による停止	経年劣化による	分解整備工事
送風機設備	1号送風機インバータ装置	基板故障による停止	経年劣化による	代品交換工事
水処理設備	NO.1/NO.3PAC注入ポンプ	異音及びオイル漏れ	経年劣化による	ポンプ交換工事
	NO.1/NO.3PAC注入ポンプリリーフ弁	弁体摩耗による不具合	経年劣化による	弁交換工事
	3-1/3-2/4-1/4-2終沈汚泥掻寄機駆動チェーン	錆及び腐食による傷み	経年劣化による	チェーン交換工事
	3号返送汚泥ポンプ逆止弁	動作不良	経年劣化による	逆止弁交換
	1-1終沈汚泥引抜弁	駆動部動作不良	経年劣化による	更新工事
消毒・用水設備	生物脱臭散水ポンプ止水バルブ	弁体破損	経年劣化による	止水バルブ交換
	1号次亜塩素酸注入ポンプVVVF	温度高で停止	次亜塩素酸による基板損傷	基板交換工事
	1号砂ろ過器 エアリフト管	エアリフト管破損	経年劣化による	交換工事
汚泥処理設備	汚泥濃縮c/c盤スクラム移送ポンプユニット内電磁接触器	接点動作時アーク発生	接点動作時アーク発生により接点黒鉛付着	電磁接触器交換工事
	浮上濃縮現場盤集合表示灯	ランプ切れのため消灯	ランプ製造中止品のため予備品なし	集合表示交換工事
	2号汚泥貯留タンク攪拌機	漏電ブレーカートリップにより停止	絶縁不良による停止	更新工事
	重力濃縮脱離液配管	閉塞	異物混入による	配管清掃
	重力濃縮1号し渣脱水機油圧配管	配管から油漏れ	油圧配管劣化による	油圧配管交換工事
	重力濃縮スクラムピット固定アングル	腐食	腐食ガスによる経年劣化	交換工事
	汚泥脱水機設備 4号薬品溶解タンク攪拌機電流計	欠測	腐食ガスによる経年劣化	新品交換
	重力濃縮汚泥濃度計	欠測	レーザー受光部浸水による	レーザー一部交換工事
	重力濃縮1号し渣搬出機	過負荷で停止	オイル漏れ	駆動部交換工事
建築付帯設備	送風機棟 送風機室 2号給気ファン	過負荷で停止	ダンパ取付ネジ脱落による	ネジ交換工事
	送風機棟 送風機室 有圧換気用シャッター	シャッター駆動部故障	経年劣化による	更新工事
	綾南第二中継ポンプ場 建築動力盤 NFB	トリップポジションからの復帰不能	経年劣化による	NFB交換
	管理棟B1階分電盤	電磁開閉器異音	経年劣化による	改良工事
	汚泥処理棟2F階段灯	消灯	腐食ガスによる故障	交換工事

区分	機器名	故障状況	原因	措置
建築付帯設備	汚泥処理棟(増築棟)シャッター	動作不良	リミットスイッチ故障による	リミットスイッチ交換工事
	汚泥処理棟西階段屋上出入口扉	扉ヒンジ破損	塩害による腐食	扉ヒンジ交換工事
	汚泥処理棟2F、C管路通路誘導灯	消灯	腐食ガスによる故障	誘導灯交換工事
	管理棟2,3階トイレ フラッシュバルブ	閉塞	経年劣化による	分解整備工事
	管理棟1階トイレ フラッシュバルブ	閉塞	経年劣化による	新品交換
	LPガス圧力調整器	老朽化	LPG供給器交換に伴う	交換工事
	管理棟中水揚水ポンプ	故障	経年劣化による	更新工事
	汚泥処理棟給水配管	上水ルート変更	消火貯水槽に給水	切替工事
その他設備	綾南第二中継ポンプ場 主ポンプC/C引込電流計	欠測	経年劣化による	新品交換
	綾南第二中継ポンプ場 活性炭吸着塔	活性炭機能不全	経年劣化	活性炭交換工事
	綾南第二中継ポンプ場 No.2水中攪拌機	故障停止	経年劣化による浸水	分解整備工事
	綾上マンホールポンプ場ポンプ制御盤 スペースヒーター	電熱線電線	経年劣化による	スペースヒーター交換
	綾上マンホールポンプ場 汚水戻し弁	電動機操作不良	経年劣化による	撤去工事



### Ⅲ 水質管理

#### 1. 水質試験成績

(1) 平常・中試験

項目		月別												最大値	最小値	平均値
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3			
水温 (°C)	流入下水	21.4	23.2	25.3	27.6	28.4	27.4	25.2	22.9	19.9	18.1	17.4	19.0	29.1	16.8	23.0
	放流水	21.6	23.4	25.5	27.9	29.2	28.4	25.9	23.9	20.6	19.0	18.7	20.1	29.9	17.5	23.7
pH	流入下水	7.2	7.3	7.3	7.2	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.5	6.4	7.3
	初沈流入水	7.1	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.4	6.3	7.1
	初沈流出水	6.9	6.9	6.8	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	6.9	7.4	6.7	6.9
	放流水	6.9	6.8	6.8	6.9	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8	6.9	7.1	7.1	7.3	6.7	6.9
	砂ろ過水	7.1	7.1	7.0	7.2	7.1	7.1	7.1	6.9	7.0	7.2	7.3	7.4	7.4	6.8	7.1
透視度 (度)	流入下水	4.5	4.8	4.9	5.5	5.2	4.5	3.9	4.2	3.3	4.1	3.5	3.9	8.0	2.2	4.4
	初沈流入水	3.6	3.7	3.6	4.1	4.9	4.0	4.1	4.2	3.5	4.2	3.7	3.4	6.2	2.8	3.9
	初沈流出水	5.4	5.6	5.3	5.3	5.2	5.7	5.9	5.5	4.7	5.8	5.1	4.8	8.6	3.5	5.4
	放流水	98.8	97.4	100	100	97.4	100	100	89.2	51.7	80.9	53.3	57.8	100	33.5	86.4
	砂ろ過水	100	100	100	100	100	100	100	100	75.0	95.3	92.3	94.0	100	50.0	96.6
浮遊物質 (mg/ℓ)	流入下水	187	140	135	130	109	133	199	177	290	309	319	274	583	41.0	196
	初沈流入水	207	177	194	148	112	155	191	127	199	179	183	252	485	57.0	177
	初沈流出水	67.0	66.0	74.2	76.3	81.8	75.0	51.6	51.6	80.8	65.4	75.8	79.0	147	25.0	70.3
	放流水	3.0	3.1	2.7	1.4	2.2	1.6	2.3	3.2	6.4	4.3	6.3	6.3	10.0	ND	3.5
	砂ろ過水	ND	ND	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	2.7	2.0	1.5	2.0	4.1	ND	ND
塩素イオン (mg/ℓ)	流入下水	150	147	175	152	181	186	178	165	188	174	184	207	315	102	174
	初沈流入水	131	142	166	156	178	171	177	163	167	193	178	187	264	110	168
	初沈流出水	126	139	146	151	154	166	153	158	154	163	158	149	226	99	152
	放流水	140	130	156	147	148	164	166	161	146	152	156	147	209	108	152
	砂ろ過水	138	141	166	165	162	167	170	166	156	154	163	164	182	119	159
COD (mg/ℓ)	流入下水	144	125	123	111	111	133	146	135	184	178	196	163	302	79.5	144
	初沈流入水	151	137	138	114	103	136	140	125	151	142	148	165	208	80.1	138
	初沈流出水	81.4	81.4	75.3	78.8	81.8	82.8	71.1	75.8	92.2	85.9	93.1	94.4	147	59.0	82.6
	放流水	10.6	9.5	9.3	9.2	9.4	8.9	8.9	10.2	13.2	13.2	14.6	15.8	16.8	7.6	11.0
	砂ろ過水	9.1	8.5	8.0	8.1	7.7	7.4	7.2	7.9	10.7	11.4	12.1	13.0	13.7	7.1	9.3
BOD (mg/ℓ)	流入下水	235	223	204	183	183	166	227	209	378	246	320	304	438	131	236
	初沈流入水	264	227	298	208	222	181	195	192	299	270	276	305	459	138	247
	初沈流出水	152	142	165	121	122	103	112	124	192	183	201	186	228	90.4	149
	放流水	1.6	1.6	1.2	1.6	1.3	1.2	1.6	1.4	1.9	1.1	2.0	2.4	3.2	ND	1.6
	砂ろ過水	0.6	ND	0.8	1.2	0.7	1.2	0.9	0.5	0.7	0.6	0.6	1.3	1.6	ND	0.8
大腸菌群数 (個/cm <sup>3</sup> )	流入下水	81 × 10 <sup>4</sup>	11 × 10 <sup>5</sup>	12 × 10 <sup>5</sup>	13 × 10 <sup>5</sup>	70 × 10 <sup>4</sup>	12 × 10 <sup>5</sup>	12 × 10 <sup>5</sup>	12 × 10 <sup>5</sup>	11 × 10 <sup>5</sup>	80 × 10 <sup>4</sup>	67 × 10 <sup>4</sup>	97 × 10 <sup>4</sup>	18 × 10 <sup>5</sup>	57 × 10 <sup>4</sup>	10 × 10 <sup>5</sup>
	初沈流入水	13 × 10 <sup>5</sup>	12 × 10 <sup>5</sup>	17 × 10 <sup>5</sup>	13 × 10 <sup>5</sup>	90 × 10 <sup>4</sup>	18 × 10 <sup>5</sup>	13 × 10 <sup>5</sup>	15 × 10 <sup>5</sup>	14 × 10 <sup>5</sup>	10 × 10 <sup>5</sup>	81 × 10 <sup>4</sup>	15 × 10 <sup>5</sup>	27 × 10 <sup>5</sup>	61 × 10 <sup>4</sup>	13 × 10 <sup>5</sup>
	初沈流出水	11 × 10 <sup>5</sup>	16 × 10 <sup>5</sup>	20 × 10 <sup>5</sup>	13 × 10 <sup>5</sup>	10 × 10 <sup>5</sup>	12 × 10 <sup>5</sup>	12 × 10 <sup>5</sup>	12 × 10 <sup>5</sup>	13 × 10 <sup>5</sup>	90 × 10 <sup>4</sup>	11 × 10 <sup>5</sup>	13 × 10 <sup>5</sup>	32 × 10 <sup>5</sup>	72 × 10 <sup>4</sup>	12 × 10 <sup>5</sup>
	終沈流出水	33 × 10 <sup>2</sup>	77 × 10 <sup>2</sup>	71 × 10 <sup>2</sup>	40 × 10 <sup>2</sup>	30 × 10 <sup>2</sup>	10 × 10 <sup>3</sup>	70 × 10 <sup>2</sup>	30 × 10 <sup>2</sup>	70 × 10 <sup>2</sup>	50 × 10 <sup>2</sup>	94 × 10 <sup>2</sup>	18 × 10 <sup>3</sup>	51 × 10 <sup>3</sup>	15 × 10 <sup>2</sup>	73 × 10 <sup>2</sup>
	放流水	10	5	17	20	44 × 10	55	48	29 × 10	16 × 10	9	3	0	13 × 10 <sup>2</sup>	0	88
	砂ろ過水	0	0	0	0	0	3	0	0	6	0	0	0	17	0	1

項目	月別	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	最大値	最小値	平均値
溶解性物質 (mg/l)	流入下水	761	541	468	435	525	566	604	410	627	562	526	797	797	410	569
	初沈流入水	432	500	493	502	552	645	492	468	480	501	565	677	677	432	526
	初沈流出水	471	516	482	516	633	680	530	525	528	511	515	578	680	471	540
	放流水	362	407	422	423	472	523	408	433	461	400	403	378	523	362	424
蒸発残留物 (mg/l)	砂ろ過水	369	375	419	450	485	490	425	480	470	448	403	433	490	369	437
	流入下水	930	730	525	570	665	635	785	595	830	665	745	1,050	1,050	525	727
	初沈流入水	645	685	700	685	675	760	665	620	655	740	780	955	955	620	714
	初沈流出水	525	570	555	575	735	710	555	565	565	580	575	655	735	525	597
強熱減量 (mg/l)	放流水	365	410	425	425	475	525	410	435	465	405	410	385	525	365	428
	砂ろ過水	370	375	420	450	485	490	425	480	470	450	405	435	490	370	438
	流入下水	745	535	325	320	435	410	525	400	615	530	555	850	850	320	520
	初沈流入水	445	470	520	445	365	455	500	395	440	485	510	650	650	365	473
有機性窒素 (mg/l)	初沈流出水	335	355	395	410	555	420	280	370	415	335	360	425	555	280	388
	放流水	155	215	270	235	305	395	175	210	355	140	215	130	395	130	233
	砂ろ過水	175	220	240	255	260	260	230	195	175	170	230	205	260	170	218
	流入下水	11.0	12.0	8.3	8.4	9.7	9.1	10.0	12.1	15.2	12.7	14.4	11.1	17.3	7.5	11.2
アンモニア性窒素 (mg/l)	初沈流入水	11.9	12.3	11.4	9.1	9.7	9.9	10.1	8.6	13.4	10.8	11.5	12.4	14.5	7.8	10.9
	初沈流出水	11.4	9.6	11.9	11.8	9.7	7.7	8.3	11.2	10.0	9.4	9.6	12.5	13.7	6.9	10.2
	放流水	1.0	1.8	1.3	1.0	1.3	1.0	1.1	1.4	1.2	1.2	1.7	1.8	1.9	0.5	1.3
	砂ろ過水	0.9	1.0	0.8	ND	0.5	ND	0.3	0.5	0.8	1.0	1.5	1.6	1.8	ND	0.7
亜硝酸性窒素 (mg/l)	流入下水	28.2	31.6	29.3	22.4	29.5	29.9	29.2	27.3	29.6	30.5	30.3	31.7	34.1	17.4	29.1
	初沈流入水	31.5	28.6	26.5	27.3	25.0	24.9	24.4	27.8	28.3	29.6	28.2	30.8	31.9	21.1	27.7
	初沈流出水	19.9	19.2	17.5	16.8	18.8	17.9	18.1	18.9	19.4	20.3	20.6	19.3	21.1	16.6	18.9
	放流水	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.4	3.6	1.5	3.0	4.0	ND	0.7
亜硝酸性窒素 (mg/l)	砂ろ過水	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	ND	1.6	3.9	4.2	ND	0.7
	流入下水	0.01	ND	0.05	0.19	ND	ND	ND	0.05	0.01	0.05	0.03	0.01	0.37	ND	0.03
	初沈流入水	ND	ND	0.08	ND	ND	0.04	0.05	ND	ND	ND	0.02	ND	0.11	ND	0.02
	初沈流出水	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝酸性窒素 (mg/l)	放流水	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	0.48	0.94	1.43	1.76	ND	0.24
	砂ろ過水	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.13	0.13	0.34	0.41	ND	0.05
	流入下水	0.1	0.1	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	0.2	0.3	0.4	0.2	0.6	ND	0.3
	初沈流入水	ND	0.2	0.1	0.3	0.3	0.4	0.5	0.4	0.2	0.3	0.3	0.2	0.6	ND	0.2
全窒素 (mg/l)	初沈流出水	ND	ND	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.4	ND	0.2
	放流水	2.6	2.5	3.6	3.9	4.8	3.5	3.6	4.4	6.5	2.4	1.2	0.5	7.3	0.3	3.3
	砂ろ過水	3.2	3.5	4.2	5.1	5.7	5.1	4.9	5.3	6.7	3.2	2.2	1.6	7.3	1.5	4.2
	流入下水	39.3	43.7	37.9	31.3	39.4	39.4	39.5	39.9	45.0	43.6	45.1	43.0	50.4	27.5	40.6
全窒素 (mg/l)	初沈流入水	43.4	41.0	38.1	36.6	34.9	35.2	35.0	36.7	41.9	40.6	39.9	43.4	46.1	32.5	38.9
	初沈流出水	31.3	28.8	29.5	28.8	28.7	25.9	26.6	30.3	29.5	29.9	30.4	32.0	33.7	24.0	29.3
	放流水	3.8	4.3	4.8	4.9	6.1	4.5	4.7	5.8	8.0	7.6	5.3	6.7	8.0	3.1	5.5
	砂ろ過水	4.1	4.4	5.0	5.2	6.2	5.2	5.1	5.8	7.7	7.4	5.4	7.4	8.0	4.0	5.7
磷酸態磷 (mg/l)	流入下水	2.25	2.34	2.42	1.79	2.27	2.22	2.04	1.86	1.86	2.17	2.19	2.19	2.62	1.58	2.13
	初沈流入水	2.50	2.44	2.21	2.95	3.44	2.68	2.05	2.89	2.17	2.19	2.09	2.15	3.53	1.83	2.50
	初沈流出水	4.73	5.16	4.66	2.33	3.67	3.42	3.42	2.67	3.05	2.81	2.32	3.00	6.92	2.10	3.43
	放流水	0.11	0.61	1.50	0.14	0.84	0.19	0.70	0.11	ND	ND	ND	ND	2.21	ND	0.36
全磷 (mg/l)	砂ろ過水	0.11	0.77	1.74	0.31	0.99	0.14	2.33	0.22	0.17	0.11	0.17	0.23	2.57	0.08	0.61
	流入下水	5.10	5.16	4.74	4.10	4.49	4.75	5.16	4.94	5.01	6.59	5.68	5.99	5.80	7.17	3.89
	初沈流入水	6.31	5.41	5.45	5.83	5.98	5.57	4.94	5.42	6.30	5.34	5.23	5.95	6.74	4.54	5.64
	初沈流出水	7.58	7.32	7.57	4.26	5.95	5.33	5.15	4.71	5.87	4.87	4.62	5.61	9.51	4.03	5.74
沃素消費量 (mg/l)	放流水	0.27	0.92	2.00	0.35	1.14	0.35	1.00	0.41	0.64	0.31	0.44	0.44	2.80	0.22	0.69
	砂ろ過水	0.28	1.03	2.22	0.50	1.24	0.25	2.74	0.44	0.65	0.25	0.43	0.46	3.16	0.16	0.87
	流入下水		15.2		5.1		10.8		17.1			5.7	12.1	17.1	5.1	11.0
	放流水		9.5		ND		ND		1.3			ND	ND	9.5	ND	1.8
総合返送水		14.6		46.4		8.9		10.8			1.3	8.3	46.4	1.3	15.1	

## (2) 精密試験(流入水)

年月日		R4.4.6	R4.4.20	R4.5.11	R4.5.25	R4.6.8	R4.6.22	R4.7.6	R4.7.20	R4.8.17	R4.8.24	R4.9.14	R4.9.21	R4.10.6	R4.10.20
一般項目	水温 (°C)	21.2	21.5	23.5	24.0	24.9	25.5	27.2	27.5	28.2	28.0	27.9	26.8	26.0	24.0
	透視度 (度)	4.1	6.5	4.0	4.9	6.0	5.0	6.0	7.4	5.0	6.0	6.0	4.5	4.1	4.2
	pH	7.3	7.3	7.4	7.3	7.3	7.3	7.2	7.3	7.4	7.4	7.4	7.3	7.2	7.5
	浮遊物質 (mg/l)	169	69.0	189	117	57.0	124	135	98.0	140	62.0	69.0	113	181	128
	BOD (mg/l)	301	275	230	200	134	182	131	197	215	137	141	190	242	176
	COD (mg/l)	169	106	141	121	92.2	117	91.3	112	111	99.8	109	124	148	127
	大腸菌群数 (個/cm <sup>3</sup> )	89 × 10 <sup>4</sup>	72 × 10 <sup>4</sup>	12 × 10 <sup>5</sup>	10 × 10 <sup>5</sup>	18 × 10 <sup>5</sup>	57 × 10 <sup>4</sup>	12 × 10 <sup>5</sup>	13 × 10 <sup>5</sup>	75 × 10 <sup>4</sup>	73 × 10 <sup>4</sup>	16 × 10 <sup>5</sup>	80 × 10 <sup>4</sup>	11 × 10 <sup>5</sup>	13 × 10 <sup>5</sup>
健康項目	カドミウム (mg/l)					ND									
	シアン (mg/l)							ND							
	有機燐 (mg/l)							ND							
	鉛 (mg/l)					ND									
	六価クロム (mg/l)					ND									
	砒素 (mg/l)							ND							
	総水銀 (mg/l)						ND				ND				
	アルキル水銀 (mg/l)						ND				ND				
	PCB (mg/l)								ND						
	トリクロロエチレン (mg/l)						ND								
	テトラクロロエチレン (mg/l)						ND								
	ジクロロメタン (mg/l)						ND								
	四塩化炭素 (mg/l)						ND								
	1, 2-ジクロロエタン (mg/l)						ND								
	1, 1-ジクロロエチレン (mg/l)						ND								
	シス-1, 2-ジクロロエチレン (mg/l)						ND								
	1, 1, 1-トリクロロエタン (mg/l)						ND								
	1, 1, 2-トリクロロエタン (mg/l)						ND								
	1, 3-ジクロロプロペン (mg/l)						ND								
	ベンゼン (mg/l)						ND								
セレン (mg/l)								ND							
硝酸性窒素、亜硝酸性窒素 及びアンモニア性窒素 (mg/l)	11.1	11.6	13.5	12.0	11.2	12.9	7.7	11.2	12.3	11.9	14.0	10.6	13.3	10.7	
弗素 (mg/l)	ND	0.1	ND	ND	0.1	0.1	0.1	0.1	ND	ND	0.1	0.1	ND	ND	
硼素 (mg/l)					ND				ND						
1, 4-ジオキサン (mg/l)						ND									
特殊項目	n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)	9.0	38.5	16.0	14.0	5.5	16.0	12.5	11.0	7.5	6.5	10.0	8.5	15.0	10.0
	フェノール類 (mg/l)								ND		ND				
	銅 (mg/l)					ND									
	亜鉛 (mg/l)					ND									
	鉄(溶解性) (mg/l)					ND									
	マンガン(溶解性) (mg/l)					ND									
	クロム (mg/l)					ND									
	塩素イオン (mg/l)	315	116	160	125	130	180	137	142	168	141	146	189	191	230
	有機性窒素 (mg/l)	12.0	10.0	13.0	11.0	8.1	8.4	9.3	7.5	8.9	10.4	7.5	10.7	9.3	10.7
	アンモニア性窒素 (mg/l)	27.2	29.1	33.4	29.7	26.6	31.9	17.4	27.3	30.0	28.9	34.1	25.6	32.5	25.8
	亜硝酸性窒素 (mg/l)	0.02	ND	ND	ND	0.10	ND	0.37	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	硝酸性窒素 (mg/l)	0.2	ND	0.1	0.1	0.5	0.1	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4
	全窒素 (mg/l)	39.4	39.1	46.5	40.8	35.3	40.4	27.5	35.1	39.2	39.6	42.0	36.7	42.1	36.9
オルト燐酸塩 (mg/l)	2.14	2.36	2.44	2.24	2.61	2.22	1.58	1.99	2.27	2.27	2.62	1.82	2.30	1.77	
全燐 (mg/l)	5.28	4.91	5.61	4.70	4.59	4.89	3.89	4.30	4.70	4.28	4.97	4.52	5.45	4.42	
沃素消費量 (mg/l)				15.2				5.1			14.0				

年月日		R4.11.9	R4.11.24	R4.12.7	R4.12.22	R5.1.11	R5.1.25	R5.2.8	R5.2.15	R5.3.9	R5.3.15	最大値	最小値	平均値
一般項目	水温 (°C)	23.5	22.6	21.0	19.0	18.0	17.2	17.9	17.0	18.0	19.6	28.2	17.0	22.3
	透視度 (度)	4.5	3.6	4.0	3.0	5.0	4.2	4.0	3.9	3.5	4.0	7.4	3.0	4.7
	pH	7.1	7.3	7.2	7.1	7.2	7.4	7.3	7.5	7.4	7.2	7.5	7.1	7.3
	浮遊物質 (mg/ℓ)	185	251	203	387	103	262	219	267	253	229	387	57.0	176
	BOD (mg/ℓ)	194	234	317	438	191	331	295	359	300	322	438	131	249
	COD (mg/ℓ)	137	144	160	216	124	161	158	163	164	184	216	91.3	139
	大腸菌群数 (個/cm <sup>3</sup> )	85 × 10 <sup>4</sup>	16 × 10 <sup>5</sup>	66 × 10 <sup>4</sup>	16 × 10 <sup>5</sup>	59 × 10 <sup>4</sup>	99 × 10 <sup>4</sup>	76 × 10 <sup>4</sup>	57 × 10 <sup>4</sup>	73 × 10 <sup>4</sup>	12 × 10 <sup>5</sup>	18 × 10 <sup>5</sup>	57 × 10 <sup>2</sup>	10 × 10 <sup>5</sup>
健康項目	カドミウム (mg/ℓ)			ND								ND	ND	ND
	シアン (mg/ℓ)						ND					ND	ND	ND
	有機燐 (mg/ℓ)					ND						ND	ND	ND
	鉛 (mg/ℓ)			ND								ND	ND	ND
	六価クロム (mg/ℓ)			ND								ND	ND	ND
	砒素 (mg/ℓ)					ND						ND	ND	ND
	総水銀 (mg/ℓ)				ND							ND	ND	ND
	アルキル水銀 (mg/ℓ)				ND							ND	ND	ND
	PCB (mg/ℓ)						ND					ND	ND	ND
	トリクロロエチレン (mg/ℓ)			ND								ND	ND	ND
	テトラクロロエチレン (mg/ℓ)			ND								ND	ND	ND
	ジクロロメタン (mg/ℓ)			ND								ND	ND	ND
	四塩化炭素 (mg/ℓ)			ND								ND	ND	ND
	1, 2-ジクロロエタン (mg/ℓ)			ND								ND	ND	ND
	1, 1-ジクロロエチレン (mg/ℓ)			ND								ND	ND	ND
	シス-1, 2-ジクロロエチレン (mg/ℓ)			ND								ND	ND	ND
	1, 1, 1-トリクロロエタン (mg/ℓ)			ND								ND	ND	ND
	1, 1, 2-トリクロロエタン (mg/ℓ)			ND								ND	ND	ND
	1, 3-ジクロロプロペン (mg/ℓ)			ND								ND	ND	ND
	ベンゼン (mg/ℓ)											ND	ND	ND
セレン (mg/ℓ)					ND						ND	ND	ND	
硝酸性窒素、亜硝酸性窒素及びアンモニア性窒素 (mg/ℓ)	11.2	11.7	10.7	13.4	12.3	12.8	12.1	12.9	13.3	12.4	14.0	7.7	11.9	
弗素 (mg/ℓ)	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
硼素 (mg/ℓ)			0.2								0.2	ND	0.2	
1, 4-ジオキサソ (mg/ℓ)			ND								ND	ND	ND	
特殊項目	n-ヘキサン抽出物質 (mg/ℓ)	13.0	10.5	8.5	16.0	11.0	7.0	15.5	11.0	20.0	14.0	38.5	5.5	13.2
	フェノール類 (mg/ℓ)					ND						ND	ND	ND
	銅 (mg/ℓ)			ND								ND	ND	ND
	亜鉛 (mg/ℓ)			ND								ND	ND	ND
	鉄(溶解性) (mg/ℓ)			ND								ND	ND	ND
	マンガン(溶解性) (mg/ℓ)			ND								ND	ND	ND
	クロム (mg/ℓ)											ND	ND	ND
	塩素イオン (mg/ℓ)	107	140	201	252	172	167	160	236	313	204	315	107	178
	有機性窒素 (mg/ℓ)	11.1	13.1	13.1	17.3	10.2	15.2	15.0	13.8	11.4	10.8	17.3	7.5	11.5
	アンモニア性窒素 (mg/ℓ)	27.0	27.5	26.3	32.9	29.8	31.2	29.2	31.4	33.0	30.4	34.1	17.4	29.0
	亜硝酸性窒素 (mg/ℓ)	0.04	0.05	0.02	ND	0.05	0.05	0.03	0.03	0.02	ND	0.37	ND	0.07
	硝酸性窒素 (mg/ℓ)	0.4	0.6	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.1	0.2	0.6	ND	0.3
	全窒素 (mg/ℓ)	38.5	41.3	39.6	50.4	40.4	46.8	44.6	45.5	44.5	41.4	50.4	27.5	40.8
	オルトリン酸塩 (mg/ℓ)	1.91	1.80	1.73	1.98	2.26	2.08	2.20	2.17	2.31	2.06	2.62	1.58	2.13
	全燐 (mg/ℓ)	4.88	5.13	6.00	7.17	4.66	6.69	6.01	5.97	5.98	5.62	7.17	3.89	5.26
沃素消費量 (mg/ℓ)		17.1						5.7		12.1		5.1	11.0	

(2) 精密試験(放流水)

項目	年月日	排水基準	R4.4.6	R4.4.20	R4.5.12	R4.5.25	R4.6.8	R4.6.22	R4.7.6	R4.7.20	R4.8.17	R4.8.24	R4.9.14	R4.9.21	R4.10.6	R4.10.20	
一般項目	水温 (°C)		19.0	21.0	22.0	24.0	24.0	24.0	27.0	28.0	29.0	29.0	29.5	27.7	27.0	25.5	
	透視度 (度)		100	100	100	91.0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	pH	5.8以上8.6以下	6.9	6.9	6.9	6.9	6.7	6.8	6.7	7.0	6.9	6.8	7.0	6.8	6.9	7.0	
	浮遊物質 (mg/ℓ)	40	3.1	2.5	3.0	5.8	3.0	3.2	2.2	ND	2.6	2.3	1.7	1.4	2.2	3.4	
	BOD (mg/ℓ)	15	0.9	1.2	1.5	1.7	1.2	1.5	1.8	1.2	0.6	1.7	1.3	0.9	1.0	1.0	
	COD (mg/ℓ)	25(日間平均20)	10.9	11.1	10.7	10.4	8.9	10.5	9.8	7.8	8.2	9.7	9.2	8.7	8.9	8.3	
	大腸菌群数 (個/cm <sup>3</sup> )	日間平均 3,000	13	4	3	8	3	38	18	13	1,300	67	46	26	18	11	
健康項目	カドミウム (mg/ℓ)	0.03	ND				ND								ND		
	シアン (mg/ℓ)	1				ND			ND				ND			ND	
	有機磷 (mg/ℓ)	1				ND			ND				ND				
	鉛 (mg/ℓ)	0.1	ND				ND								ND		
	六価クロム (mg/ℓ)	0.5					ND								ND		
	砒素 (mg/ℓ)	0.1			ND				ND						ND		
	総水銀 (mg/ℓ)	0.005		ND					ND				ND			ND	
	アルキル水銀 (mg/ℓ)	検出されないこと		ND					ND				ND			ND	
	PCB (mg/ℓ)	0.003				ND					ND				ND		
	トリクロロエチレン (mg/ℓ)	0.1		ND					ND								
	テトラクロロエチレン (mg/ℓ)	0.1		ND					ND								
	ジクロロメタン (mg/ℓ)	0.2		ND					ND								
	四塩化炭素 (mg/ℓ)	0.02		ND					ND								
	1, 2-ジクロロエタン (mg/ℓ)	0.04		ND					ND								
	1, 1-ジクロロエチレン (mg/ℓ)	1		ND					ND								
	シス-1, 2-ジクロロエチレン (mg/ℓ)	0.4		ND					ND								
	1, 1, 1-トリクロロエタン (mg/ℓ)	3		ND					ND								
	1, 1, 2-トリクロロエタン (mg/ℓ)	0.06		ND					ND								
	1, 3-ジクロロプロペン (mg/ℓ)	0.02		ND					ND								
	チウラム (mg/ℓ)	0.06						ND								ND	
	シマジン (mg/ℓ)	0.03						ND								ND	
	チオベンカルブ (mg/ℓ)	0.2						ND								ND	
	ベンゼン (mg/ℓ)	0.1		ND					ND								
	セレン (mg/ℓ)	0.1			ND					ND						ND	
	硝酸性窒素、亜硝酸性窒素 及びアンモニア性窒素 (mg/ℓ)	100	2.5	3.0	2.3	2.6	3.1	4.0	4.0	3.8	5.2	4.4	2.4	4.6	3.8	3.4	
	弗素 (mg/ℓ)	15	ND	0.1	0.1	0.1	ND	ND	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	
	硼素 (mg/ℓ)	230	ND					ND				ND				ND	
	1, 4-ジオキサン (mg/ℓ)	0.5		ND					ND								
	特殊項目	n-ヘキサン抽出物質 (mg/ℓ)	鉱油5 植物油30	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5	ND	0.6	ND	ND
		フェノール類 (mg/ℓ)	5			ND					ND		ND				ND
銅 (mg/ℓ)		3	ND				ND								ND		
亜鉛 (mg/ℓ)		2	ND				ND								ND		
鉄(溶解性) (mg/ℓ)		10	ND				ND								ND		
マンガン(溶解性) (mg/ℓ)		10	ND				ND								ND		
クロム (mg/ℓ)		2	ND				ND								ND		
塩素イオン (mg/ℓ)			159	165	132	160	161	160	164	146	159	152	209	139	171	164	
残留塩素 (mg/ℓ)			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
有機性窒素 (mg/ℓ)			1.2	0.8	1.8	1.8	1.1	1.4	1.4	0.6	0.8	1.7	0.7	1.2	1.0	1.1	
アンモニア性窒素 (mg/ℓ)			0.2	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	ND	ND	
亜硝酸性窒素 (mg/ℓ)			0.07	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	ND	ND	
硝酸性窒素 (mg/ℓ)			2.3	2.9	2.3	2.6	3.1	4.0	4.0	3.8	5.2	4.4	2.3	4.6	3.8	3.4	
全窒素 (mg/ℓ)		120(日間平均60)	3.8	3.8	4.1	4.4	4.2	5.4	5.4	4.4	6.0	6.1	3.1	5.8	4.8	4.5	
オルト磷酸塩 (mg/ℓ)			ND	0.21	0.77	0.44	2.21	0.79	0.23	0.05	1.54	0.14	0.19	0.18	0.76	0.63	
全磷 (mg/ℓ)		16(日間平均8)	0.23	0.30	1.10	0.73	2.80	1.20	0.48	0.22	1.92	0.35	0.34	0.35	1.07	0.93	
沃素消費量 (mg/ℓ)						9.5				ND				ND			

項目	年月日	排水基準	R4.11.9	R4.11.24	R4.12.7	R4.12.22	R5.1.11	R5.1.25	R5.2.8	R5.2.15	R5.3.9	R5.3.9	最大値	最小値	平均値	
一般項目	水温 (°C)		18.5	22.0	21.0	19.5	18.0	17.0	19.0	18.0	18.7	19.0	29.5	17.0	22.8	
	透視度 (度)		100	68.0	70.0	35.5	76.0	90.0	48.0	52.0	46.0	48.0	100	35.5	84.4	
	pH	5.8以上8.6以下	6.9	6.8	6.8	6.7	6.8	6.9	7.0	6.9	7.2	7.1	7.2	6.7	6.9	
	浮遊物質 (mg/ℓ)	40	2.5	3.6	4.0	8.2	5.0	4.0	6.8	7.2	7.5	6.3	8.2	ND	3.8	
	BOD (mg/ℓ)	15	1.2	1.0	1.5	2.5	0.5	0.7	2.0	2.6	2.3	2.6	2.6	0.5	1.4	
	COD (mg/ℓ)	25(日間平均20)	9.3	9.7	10.7	14.6	12.6	12.4	14.3	15.0	16.8	15.5	16.8	7.8	11.0	
	大腸菌群数 (個/cm <sup>3</sup> )	日間平均 3,000	1,100	10	81	28	22	4	3	5	0	7	1300	0	118	
健康項目	カドミウム (mg/ℓ)	0.03	ND		ND				ND				ND	ND	ND	
	シアン (mg/ℓ)	1						ND			ND		ND	ND	ND	
	有機磷 (mg/ℓ)	1		ND			ND					ND	ND	ND	ND	
	鉛 (mg/ℓ)	0.1	ND		ND				ND				ND	ND	ND	
	六価クロム (mg/ℓ)	0.5	ND		ND				ND				ND	ND	ND	
	砒素 (mg/ℓ)	0.1	ND				ND				ND		ND	ND	ND	
	総水銀 (mg/ℓ)	0.005				ND				ND			ND	ND	ND	
	アルキル水銀 (mg/ℓ)	検出されないこと				ND				ND			ND	ND	ND	
	PCB (mg/ℓ)	0.003		ND				ND				ND	ND	ND	ND	
	トリクロロエチレン (mg/ℓ)	0.1		ND	ND			ND		ND			ND	ND	ND	
	テトラクロロエチレン (mg/ℓ)	0.1		ND	ND			ND		ND			ND	ND	ND	
	ジクロロメタン (mg/ℓ)	0.2		ND	ND			ND		ND			ND	ND	ND	
	四塩化炭素 (mg/ℓ)	0.02		ND	0.0002			ND		0.0002			0.0002	ND	ND	
	1, 2-ジクロロエタン (mg/ℓ)	0.04		ND	ND			ND		ND			ND	ND	ND	
	1, 1-ジクロロエチレン (mg/ℓ)	1		ND	ND			ND		ND			ND	ND	ND	
	シス-1, 2-ジクロロエチレン (mg/ℓ)	0.4		ND	ND			ND		ND			ND	ND	ND	
	1, 1, 1-トリクロロエタン (mg/ℓ)	3		ND	ND			ND		ND			ND	ND	ND	
	1, 1, 2-トリクロロエタン (mg/ℓ)	0.06		ND	ND			ND		ND			ND	ND	ND	
	1, 3-ジクロロプロペン (mg/ℓ)	0.02		ND	ND			ND		ND			ND	ND	ND	
	チウラム (mg/ℓ)	0.06			ND					ND			ND	ND	ND	
	シマジン (mg/ℓ)	0.03			ND					ND			ND	ND	ND	
	チオベンカルブ (mg/ℓ)	0.2			ND					ND			ND	ND	ND	
	ベンゼン (mg/ℓ)	0.1		ND	ND			ND		ND			ND	ND	ND	
	セレン (mg/ℓ)	0.1		ND				ND				ND	ND	ND	ND	
	硝酸性窒素、亜硝酸性窒素 及びアンモニウム性窒素 (mg/ℓ)	100	3.6	5.2	7.4	5.9	4.3	4.2	3.1	2.3	3.4	2.7	7.4	2.3	3.8	
	弗素 (mg/ℓ)	15	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	ND	0.1	
	硼素 (mg/ℓ)	230			ND					ND			ND	ND	ND	
	1, 4-ジオキサン (mg/ℓ)	0.5		ND	ND			ND		ND			ND	ND	ND	
	特殊項目	n-ヘキサン抽出物質 (mg/ℓ)	鉱油5 植物油30	0.5	ND	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.6	ND	ND
		フェノール類 (mg/ℓ)	5					ND				ND		ND	ND	ND
銅 (mg/ℓ)		3	ND		ND					ND			ND	ND	ND	
亜鉛 (mg/ℓ)		2	ND		ND					ND			ND	ND	ND	
鉄(溶解性) (mg/ℓ)		10	ND		ND					ND			ND	ND	ND	
マンガン(溶解性) (mg/ℓ)		10	ND		ND					ND			ND	ND	ND	
クロム (mg/ℓ)		2	ND		ND					ND			ND	ND	ND	
塩素イオン (mg/ℓ)			182	142	157	146	151	174	164	186	152	155	209	132	160	
残留塩素 (mg/ℓ)			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
有機性窒素 (mg/ℓ)			1.6	1.1	0.5	1.8	1.3	1.1	1.6	1.8	1.9	1.7	1.9	0.5	1.3	
アンモニウム性窒素 (mg/ℓ)			ND	0.1	0.2	0.5	3.2	4.0	1.9	1.1	2.6	3.3	4.0	ND	0.7	
亜硝酸性窒素 (mg/ℓ)			ND	ND	ND	0.05	0.42	0.53	0.96	0.92	1.76	1.09	1.76	ND	0.24	
硝酸性窒素 (mg/ℓ)			3.6	5.2	7.3	5.6	2.6	2.1	1.4	0.9	0.6	0.3	7.3	0.3	3.3	
全窒素 (mg/ℓ)		120(日間平均60)	5.2	6.4	8.0	8.0	7.5	7.7	5.9	4.7	6.9	6.4	8.0	3.1	5.5	
オルト磷酸塩 (mg/ℓ)			0.21	ND	ND	0.09	ND	ND	ND	ND	0.08	ND	2.21	ND	0.36	
全磷 (mg/ℓ)		16(日間平均8)	0.45	0.37	0.34	0.93	0.37	0.25	0.40	0.47	0.46	0.42	2.80	0.22	0.69	
沃素消費量 (mg/ℓ)				1.3						ND		ND	9.5	ND	1.8	

## (3) 通日試験

項目		年月日		R4.5.17(曇のち晴)～5.18(晴)				R4.8.2(晴)～8.3(晴)				R4.10.12(曇)～10.13(晴)				R5.1.17(曇)～1.18(晴)			
		最大値	最小値	平均値	混合試料	最大値	最小値	平均値	混合試料	最大値	最小値	平均値	混合試料	最大値	最小値	平均値	混合試料		
流入下水	透視度 (度)	6.0	2.5	4.6	4.5	6.3	4.6	5.4	5.2	8.0	1.5	5.1	3.5	8.5	2.0	5.2	4.4		
	pH	7.2	6.9	7.0	7.1	7.3	6.8	7.0	7.2	7.2	6.4	7.0	7.0	7.2	6.7	7.0	7.2		
	浮遊物質 (mg/l)	609	52.8	158	145	191	67.1	107	104	2,080	33.9	259	242	1,500	36.9	239	236		
	COD (mg/l)	282	78.7	122	121	112	75.1	92.7	94.0	662	60.9	138	139	537	67.3	143	139		
	BOD (mg/l)	457	123	195	221	195	120	159	159	1,430	98.5	259	252	1,020	128	275	258		
	塩素イオン (mg/l)	245	78	161	155	279	106	202	196	341	103	186	187	223	92	150	151		
	全窒素 (mg/l)	56.1	23.2	33.4	32.9	45.0	24.3	30.0	30.8	109	21.7	37.3	38.0	127	23.5	40.2	36.2		
	全磷 (mg/l)	8.89	2.51	4.29	4.27	5.41	3.39	3.92	4.01	20.5	2.09	4.87	4.90	19.3	2.38	5.13	5.31		
初沈流出水	透視度 (度)	7.0	5.1	6.2	6.5	8.5	5.9	7.0	7.0	8.0	5.6	6.9	6.0	8.2	6.2	7.2	7.2		
	pH	7.3	6.9	7.0	7.1	7.4	7.1	7.2	7.4	7.2	6.9	7.0	7.1	7.3	7.1	7.2	7.3		
	浮遊物質 (mg/l)	51.1	36.6	44.3	47.8	48.8	25.8	38.7	39.5	82.6	19.4	37.6	35.2	48.8	31.7	41.0	41.4		
	COD (mg/l)	88.5	66.7	77.1	72.0	80.7	60.1	71.4	67.3	91.5	59.8	71.7	70.4	88.7	64.4	79.0	71.9		
	BOD (mg/l)	174	97.5	138	135	139	91.4	110	104	190	101	136	131	242	138	183	197		
	塩素イオン (mg/l)	204	108	171	168	223	137	185	183	225	140	182	183	213	123	164	165		
	全窒素 (mg/l)	32.6	27.0	30.0	30.3	32.6	24.1	28.8	27.8	34.5	23.6	28.7	28.8	35.9	24.3	29.9	28.5		
	全磷 (mg/l)	13.6	4.73	8.13	8.09	16.8	4.91	9.01	9.24	12.3	4.66	7.58	7.67	9.16	3.58	5.78	5.52		

※ 採水は、1日目の10時より2時間毎に行い、試料数は、各々12である。

## (4) 活性汚泥試験

項目		月別												最大値	最小値	平均値
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3			
反応槽混合液	水温 (°C)	21.8	23.6	25.7	27.9	29.2	28.6	26.3	24.4	21.2	19.5	19.1	20.4	29.8	18.3	24.0
	DO(出口) (mg/ℓ)	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.4	1.5	1.3	1.1	1.0	0.9	0.9	2.0	0.5	1.2
	pH	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.7	6.6	6.7	6.7	6.8	6.8	6.4	6.7
	浮遊物質 (mg/ℓ)	1,770	1,790	1,950	1,850	2,020	2,050	1,950	1,920	1,990	1,780	1,960	1,920	2,170	1,610	1,920
	SV (%)	52.0	63.5	60.4	54.2	66.8	72.9	74.5	57.9	37.7	48.2	67.5	69.1	91.3	32.5	60.3
	SVI (ml/g)	294	353	311	277	322	350	369	298	185	275	357	344	466	166	313
	蒸発残留物 (mg/ℓ)	2,110	2,120	2,350	2,250	2,430	2,410	2,320	2,330	2,380	2,140	2,320	2,270	2,540	1,990	2,290
	強熱減量 (mg/ℓ)	1,430	1,420	1,570	1,480	1,550	1,600	1,550	1,550	1,630	1,520	1,710	1,650	1,780	1,300	1,560
	有機分(乾燥重量中) (%)	80.5	79.2	80.5	80.3	77.1	77.9	79.4	80.9	82.0	85.0	87.3	86.0	87.8	76.3	81.3
	溶解性物質 (mg/ℓ)	336	333	404	400	394	381	396	401	386	366	352	351	492	240	375
返送汚泥	pH	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.5	6.5	6.7	6.6	6.6	6.8	6.4	6.6
	浮遊物質 (mg/ℓ)	5,790	6,040	5,990	5,320	6,190	6,050	5,910	6,160	6,790	6,230	6,230	6,180	7,310	4,230	6,070
	蒸発残留物 (mg/ℓ)	6,190	6,340	6,420	5,770	6,620	6,470	6,350	6,450	7,090	6,580	6,650	6,630	7,560	4,620	6,460
	強熱減量 (mg/ℓ)	4,660	4,800	4,830	4,270	4,800	4,710	4,710	4,880	5,590	5,290	5,400	5,310	6,000	3,250	4,930
	有機分(乾燥重量中) (%)	80.4	79.5	80.6	80.2	77.5	77.9	79.8	80.7	82.3	84.8	86.8	86.1	87.3	76.9	81.3
	溶解性物質 (mg/ℓ)	403	296	436	447	425	428	439	398	288	358	429	446	620	199	403



(5) 汚泥試験

① 汚泥

項目		月別												最大値	最小値	平均値	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3				
初 泥 沈 汚	pH	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.3	6.4	6.3	6.4	6.2	5.9	6.5	6.9	5.4	6.5	
	固形分 (%)	0.12	0.12	0.13	0.18	0.13	0.62	0.54	0.39	0.44	0.52	0.68	0.46	1.14	0.06	0.35	
	有機分(乾燥重量中) (%)	75.5	77.1	75.4	76.5	75.6	87.0	90.7	87.0	88.5	91.9	91.8	90.2	94.0	66.0	83.5	
縮 重 汚 力 泥 濃	pH	5.6	5.7	5.6	5.5	5.5	5.5	5.4	5.4	5.4	5.4	5.5	5.5	6.2	4.8	5.5	
	固形分 (%)	2.59	2.66	2.67	2.47	2.61	2.11	2.57	2.92	3.55	3.81	3.05	3.23	4.61	1.54	2.83	
	有機分(乾燥重量中) (%)	93.9	93.9	93.0	93.7	92.8	91.9	93.9	93.5	93.3	94.2	94.5	94.3	95.0	89.0	93.5	
給 余 汚 剩 泥 供	pH	6.6	6.5	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.5	6.6	6.5	6.6	6.8	6.4	6.5	
	固形分 (%)	0.66	0.68	0.73	0.71	0.75	0.74	0.73	0.71	0.78	0.70	0.75	0.73	0.81	0.61	0.72	
	有機分(乾燥重量中) (%)	79.7	78.2	79.4	80.0	76.2	76.5	78.8	80.6	81.2	84.5	86.2	84.7	86.9	74.8	80.3	
縮 機 汚 械 泥 濃	pH	6.0	6.0	5.9	5.9	5.9	5.9	6.0	6.0	6.1	6.2	6.3	6.3	6.5	5.8	6.0	
	固形分 (%)	4.08	4.00	4.10	4.18	4.37	4.42	4.08	4.25	4.29	4.38	4.11	4.44	4.59	3.83	4.23	
	有機分(乾燥重量中) (%)	81.1	79.6	80.6	80.3	77.4	78.2	80.0	80.8	81.7	84.5	87.0	86.2	87.4	77.0	81.3	
機 スク リ ュー 脱 水	投 入 汚 泥	pH	5.1	5.1	4.7	5.1	5.0	5.1	5.1	5.3	5.2	5.4	5.5	5.5	5.5	4.7	5.2
		固形分 (%)	2.69	2.97	2.97	3.04	3.15	3.10	3.07	3.18	3.04	3.33	3.49	3.70	3.70	2.69	3.14
		有機分(乾燥重量中) (%)	87.9	87.8	87.0	86.8	84.8	84.0	88.2	86.8	87.1	89.2	91.4	90.5	91.4	84.0	87.6
	脱 水 汚 泥	量 (t/月)	421.5	384.4	435.5	386.8	376.2	389.4	389.1	373.2	471.1	479.9	473.8	486.9	486.9	373.2	422.3
		含水率 (%)	74.6	73.3	74.7	74.1	74.3	75.1	74.1	73.4	74.2	74.5	75.6	74.6	77.4	70.5	74.4
	有機分(乾燥重量中) (%)	92.7	91.5	92.7	92.4	92.0	90.7	92.5	90.6	92.0	92.2	93.4	92.7	93.4	90.6	92.1	

② 返送水

項目		月別												最大値	最小値	平均値
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3			
重 分 力 離 濃 液 縮 槽	pH	6.7	6.6	6.8	6.6	6.7	6.8	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.8	6.5	6.6
	浮遊物質 (mg/ℓ)	91.9	103	128	207	96.4	133	83.0	124	138	134	100	105	207	83.0	120
	COD (mg/ℓ)	116	125	135	161	111	105	121	151	147	141	142	128	161	105	132
	BOD (mg/ℓ)	245	223	387	302	212	260	239	333	439	305	331	293	439	212	297
機 分 械 離 濃 液 縮 槽	pH	5.9	6.8	6.8	6.7	5.0	6.7	6.8	6.5	6.7	6.2	6.8	6.7	6.8	5.0	6.5
	浮遊物質 (mg/ℓ)	17.0	18.0	10.0	28.6	20.0	10.8	17.0	16.7	14.0	16.2	28.8	30.3	30.3	10.0	19.0
	COD (mg/ℓ)	20.6	23.0	17.8	20.5	22.7	17.7	19.6	24.9	22.2	21.1	24.1	22.3	24.9	17.7	21.4
	BOD (mg/ℓ)	9.8	8.8	11.2	9.3	13.3	9.7	10.7	11.6	14.6	11.1	15.4	12.5	15.4	8.8	11.5
脱 水 ろ 液	pH	6.7	5.5	5.0	5.2	6.6	5.0	5.2	5.5	5.4	6.7	6.0	5.9	6.7	5.0	5.7
	浮遊物質 (mg/ℓ)	194	148	175	162	137	371	100	75.0	69.0	90.0	94.4	116	371	69.0	144
	COD (mg/ℓ)	372	362	363	406	368	511	318	315	264	379	197	232	511	197	341
	BOD (mg/ℓ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
総 合 返 送 水	pH	6.8	6.4	5.8	6.4	6.2	6.4	6.0	6.4	6.4	6.5	6.5	6.4	6.8	4.9	6.3
	浮遊物質 (mg/ℓ)	194	218	244	187	168	327	117	128	142	138	117	79.5	580	37.0	171
	COD (mg/ℓ)	137	143	235	122	153	153	215	93.3	130	114	104	221	343	78.4	154
	BOD (mg/ℓ)	327	350	1,110	284	446	318	754	132	353	225	252	617	2,030	87.6	444
	大腸菌群数 (個/cm <sup>3</sup> )	10 × 10 <sup>5</sup>	71 × 10 <sup>4</sup>	40 × 10 <sup>4</sup>	44 × 10 <sup>4</sup>	51 × 10 <sup>4</sup>	64 × 10 <sup>4</sup>	42 × 10 <sup>4</sup>	76 × 10 <sup>4</sup>	11 × 10 <sup>5</sup>	42 × 10 <sup>4</sup>	38 × 10 <sup>4</sup>	51 × 10 <sup>4</sup>	13 × 10 <sup>5</sup>	23 × 10 <sup>2</sup>	60 × 10 <sup>4</sup>
	アンモニア性窒素 (mg/ℓ)	25.4	27.4	54.9	24.5	32.4	36.2	49.5	21.0	23.6	23.3	19.9	52.2	95.8	10.0	32.5
	全窒素 (mg/ℓ)	42.4	50.1	74.4	38.4	56.0	55.2	66.8	37.3	50.1	36.3	32.6	84.2	115	20.4	52.0
	全磷 (mg/ℓ)	56.5	64.1	169	45.4	119	105	207	58.8	68.2	39.2	31.5	90.9	391	5.4	87.9
沃素消費量 (mg/ℓ)		14.6		46.4		8.9		10.8			1.3	8.3	46.4	1.3	15.1	

## ③ 脱水汚泥

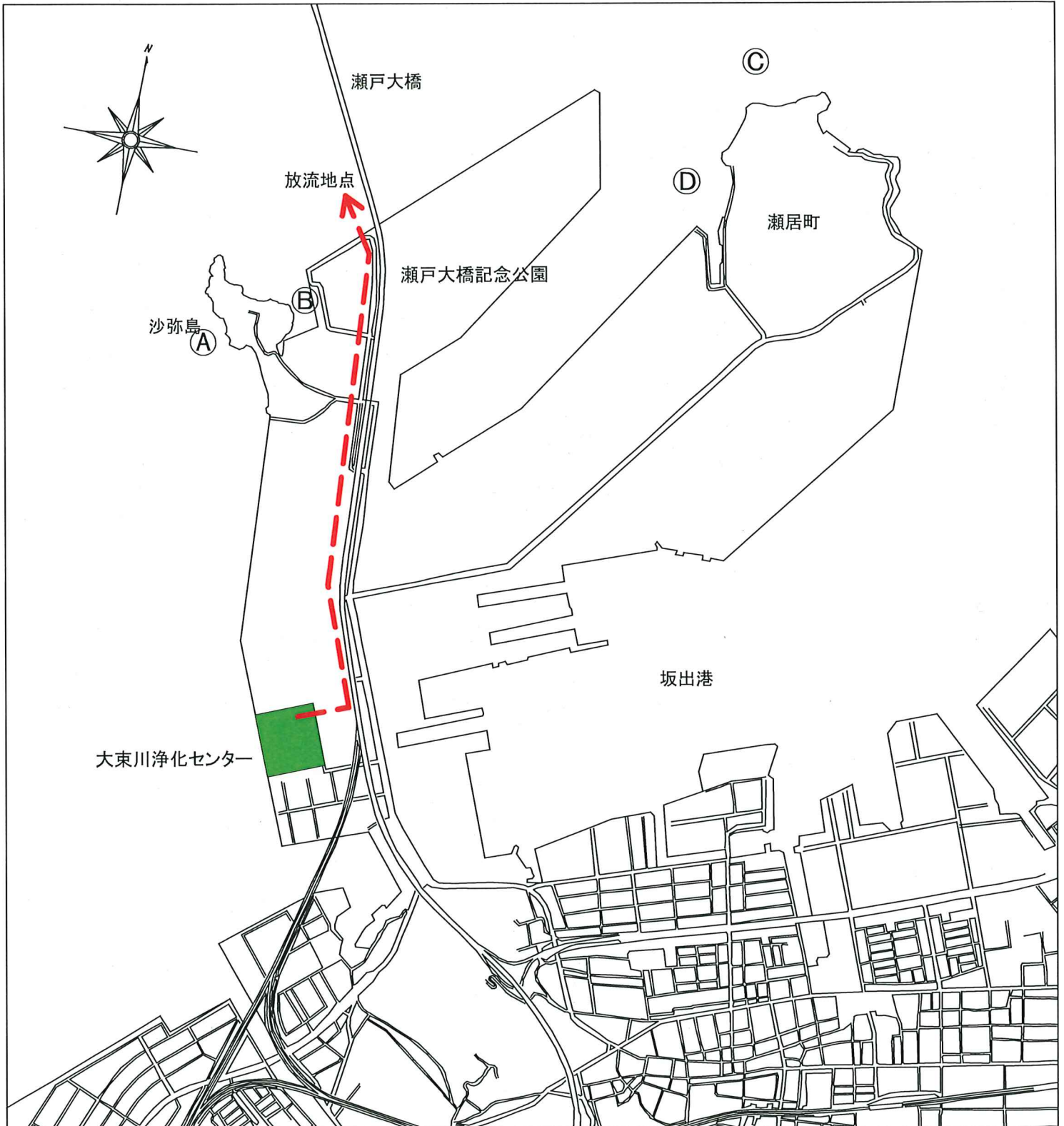
項目	年月日	基準値	R4.5.23	R4.11.21	R5.1.23	R5.3.13	
含有試験 乾物	カドミウム (mg/kg)		ND				
	鉛 (mg/kg)		ND				
	銅 (mg/kg)		224				
	亜鉛 (mg/kg)		260				
	鉄 (mg/kg)		1,360				
	マンガン (mg/kg)		56.6				
	クロム (mg/kg)		3.3				
	全窒素 (mg/kg湿潤)		17,800				
	全窒素 (mg/kg)		67,200				
	燐 (mg/kg湿潤)		3,730				
	燐 (mg/kg)		14,100				
	カリウム (mg/kg湿潤)		327				
	カリウム (mg/kg)		1,230				
	アルキル水銀 (mg/kg)		ND				
	総水銀 (mg/kg)		ND				
	有機燐 (mg/kg)		ND				
	砒素 (mg/kg)		1.0				
	シアン化合物 (mg/kg)		ND				
	六価クロム (mg/kg)		ND				
PCB (mg/kg)		ND					
溶出試験	アルキル水銀 (mg/l)	検出されないこと	ND	ND	ND	ND	
	総水銀 (mg/l)	0.005	ND	ND	ND	ND	
	カドミウム (mg/l)	0.3	ND	ND	ND	ND	
	鉛 (mg/l)	0.3	ND	ND	ND	ND	
	有機燐 (mg/l)	1.0	ND	ND	ND	ND	
	六価クロム (mg/l)	1.5	ND	ND	ND	ND	
	砒素 (mg/l)	0.3	0.01	ND	ND	ND	
	シアン化合物 (mg/l)	1.0	ND	ND	ND	ND	
	PCB (mg/l)	0.003	ND	ND	ND	ND	
	トリクロロエチレン (mg/l)	0.3	ND	ND	ND	ND	
	テトラクロロエチレン (mg/l)	0.1	ND	ND	ND	ND	
	ジクロロメタン (mg/l)	0.2	ND	ND	ND	ND	
	四塩化炭素 (mg/l)	0.02	ND	ND	ND	ND	
	1, 2-ジクロロエタン (mg/l)	0.04	ND	ND	ND	ND	
	1, 1-ジクロロエチレン (mg/l)	1.0	ND	ND	ND	ND	
	シス-1, 2-ジクロロエチレン (mg/l)	0.4	ND	ND	ND	ND	
	1, 1, 1-トリクロロエタン (mg/l)	3	ND	ND	ND	ND	
	1, 1, 2-トリクロロエタン (mg/l)	0.06	ND	ND	ND	ND	
	1, 3-ジクロロプロペン (mg/l)	0.02	ND	0.0002	ND	ND	
	チウラム (mg/l)	0.06	ND				
	シマジン (mg/l)	0.03	ND				
	チオベンカルブ (mg/l)	0.2	ND				
	ベンゼン (mg/l)	0.1	ND	ND	ND	ND	
	セレン (mg/l)	0.3	ND	ND	ND	ND	
	1, 4-ジオキサン (mg/l)	0.5	ND	ND	ND	ND	
	pH			5.1	5.5	5.7	5.7
	含水率 (%)			73.5	75.8	76.1	75.3
ヘキサン抽出物質(鉱油類) (mg/l)			<1				
ヘキサン抽出物質(動植物油脂類) (mg/l)			5				

基準値

※ 溶出試験 金属等を含む産業廃棄物に係わる判定基準を定める総理府令による。

(6) 放流先海域試料採水位置図

- Ⓐ 沙弥海岸離岸堤の中央部の沖
- Ⓑ 沙弥漁港入口付近
- Ⓒ ヒジリ岩の東部
- Ⓓ 西浦漁港入口中央部



## (7) 放流先水質試験

項目	水深(m)	年月日	R5.2.6				放流地点
		測定地点	A	B	C	D	
水温 (°C)	0.5		9.1	9.2	9.0	9.1	9.1
	2.0		9.2	9.2	9.1	9.1	9.1
pH	0.5		8.2	8.2	8.3	8.3	8.3
	2.0		8.2	8.3	8.3	8.3	8.2
SS (mg/ℓ)	0.5		4	5	4	4	7
	2.0		1	4	2	2	3
COD (mg/ℓ)	0.5		2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
	2.0		2.0	2.0	2.3	2.2	2.0
DO (mg/ℓ)	0.5		9.7	9.9	9.7	9.6	9.7
	2.0		9.9	9.9	9.8	9.8	9.8
大腸菌 群数 (MPN/ 100mℓ)	0.5		0	0	4.5	0	0
	2.0		0	0	0	4.5	2.0
油分 (mg/ℓ)	0.5		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	2.0		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
塩素 イオン (mg/ℓ)	0.5		18,500	18,500	18,500	18,400	18,500
	2.0		18,500	18,500	18,400	18,400	18,500
全磷 (mg/ℓ)	0.5		0.023	0.022	0.025	0.024	0.023
	2.0		0.022	0.021	0.025	0.023	0.023
全窒素 (mg/ℓ)	0.5		0.16	0.19	0.20	0.42	0.17
	2.0		0.15	0.18	0.21	0.43	0.18
透明度 (m)			6.0	3.5<	5.0<	4.0<	6.0

(注) 試験方法：環境庁告示59号に定まる方法。

但し、水温はJISK0102-7.2による。

(8) 水量・水質等の月別変化

図-3 流入水量の経年変化

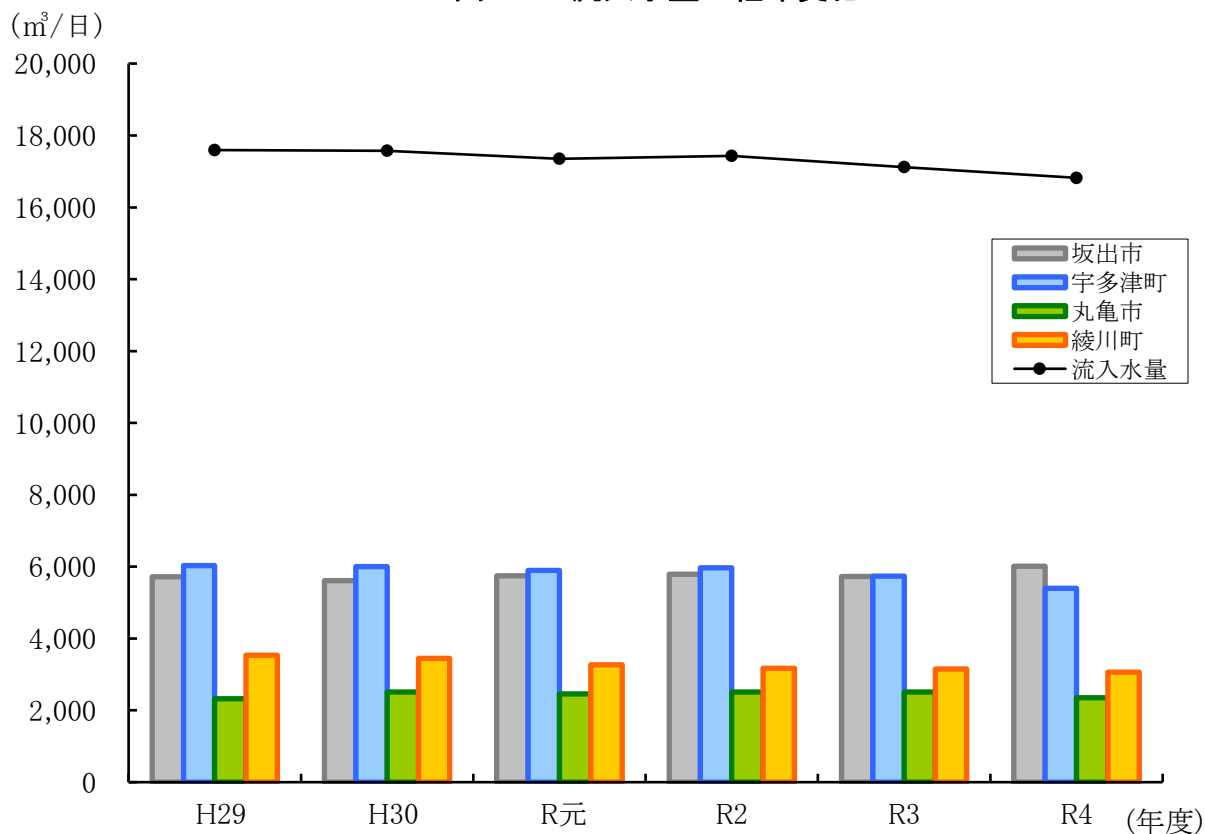
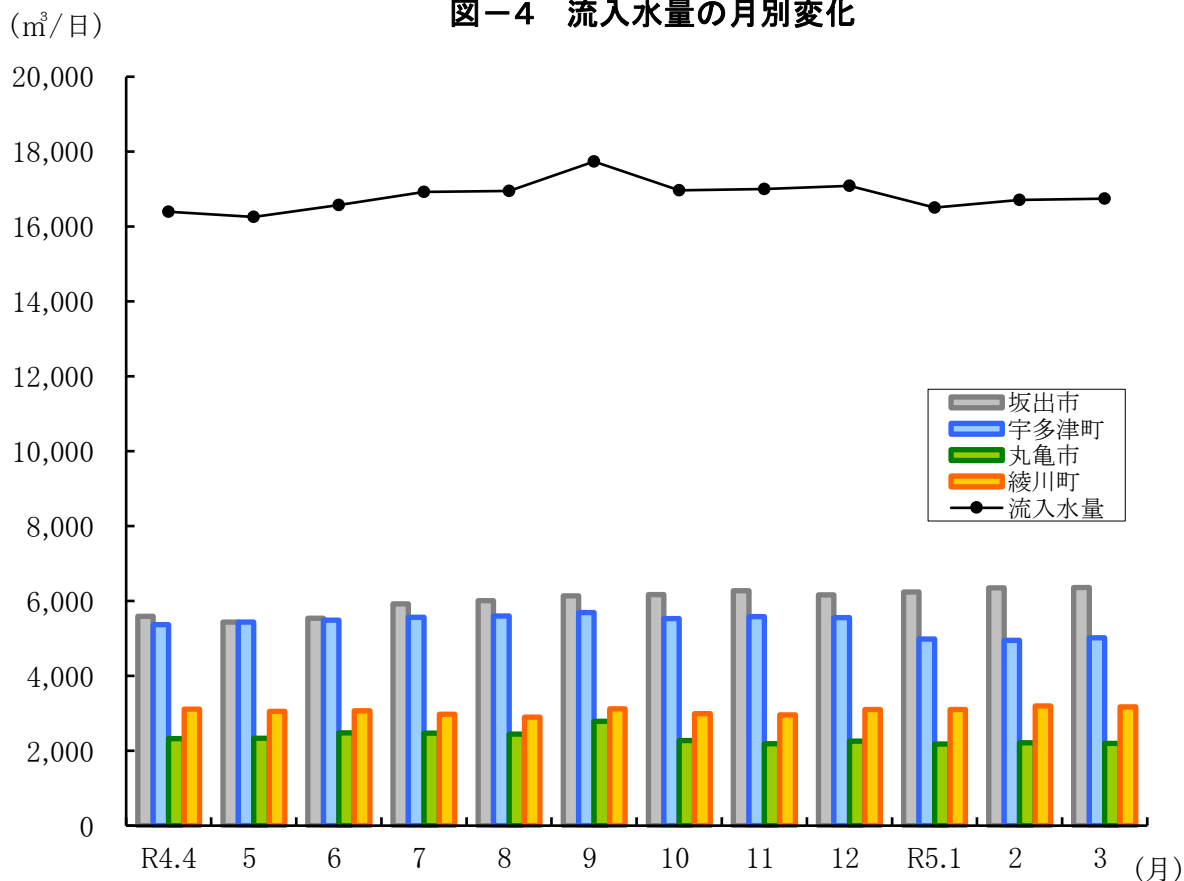


図-4 流入水量の月別変化



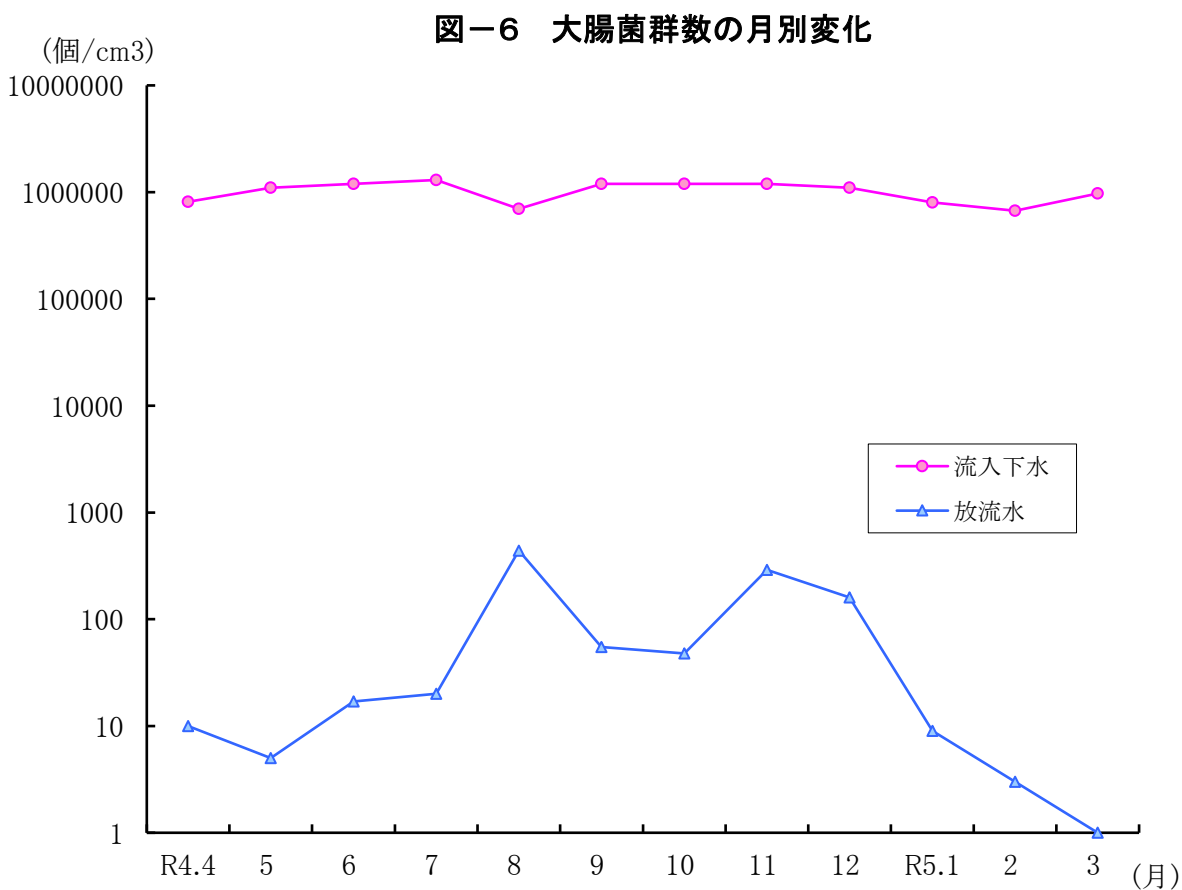
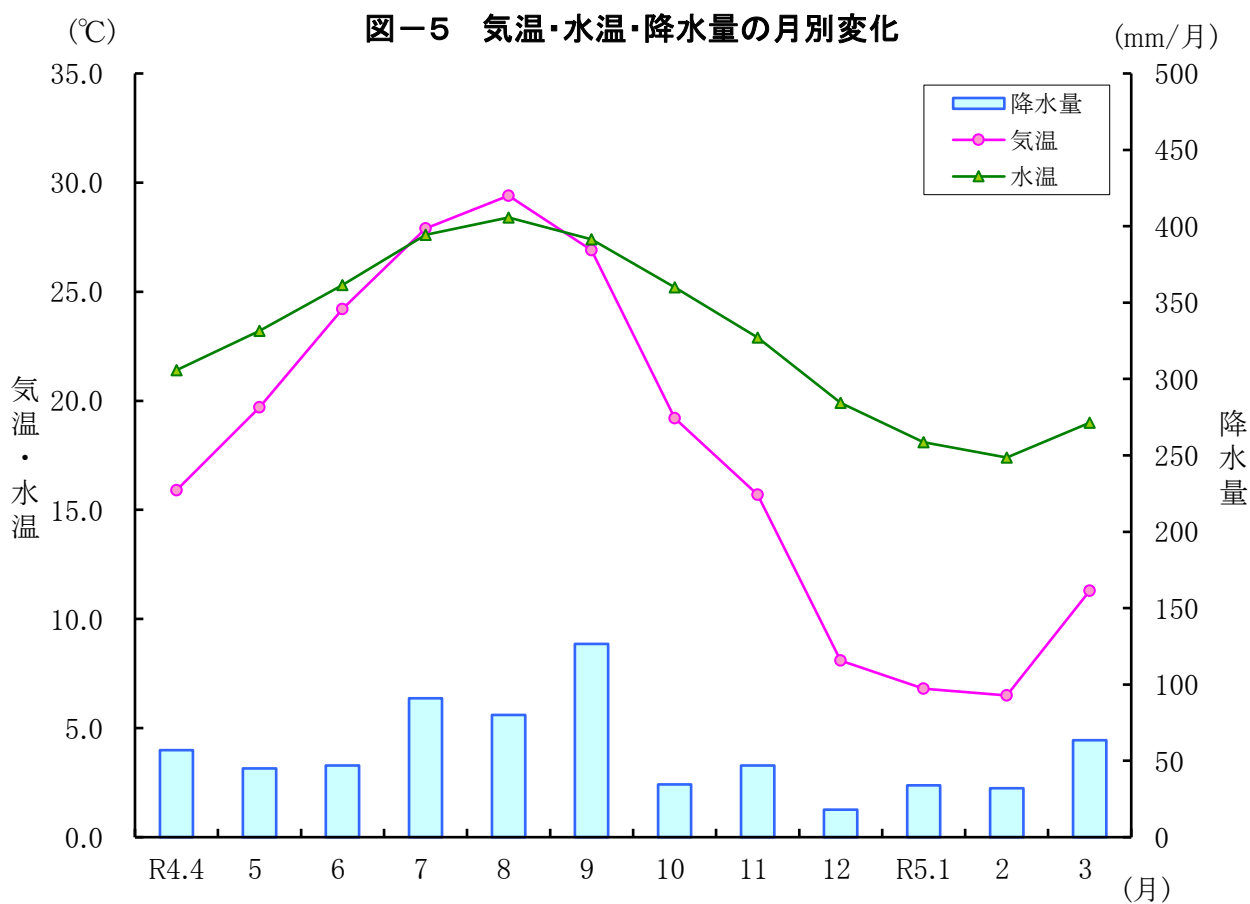


図-7 SS・透視度の月別変化(流入下水)

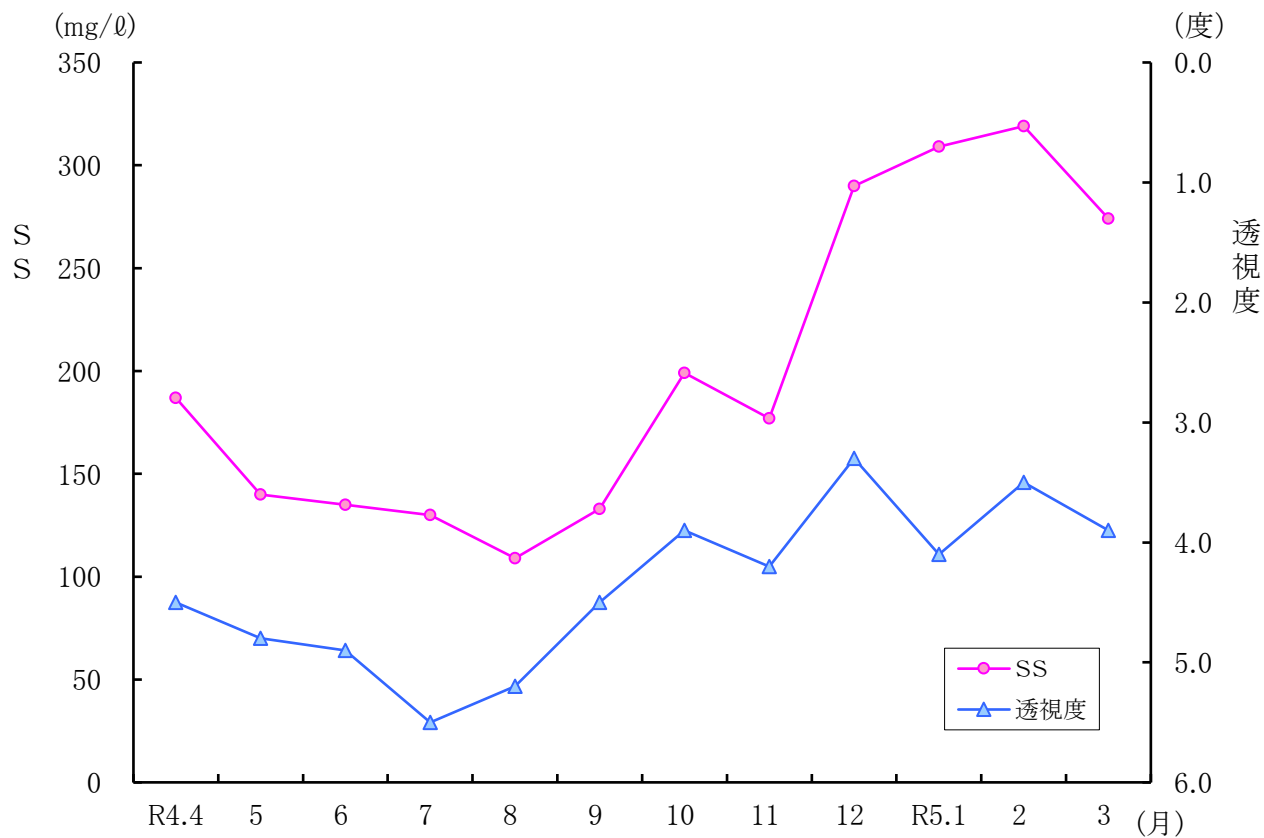


図-8 COD・BODの月別変化(流入下水)

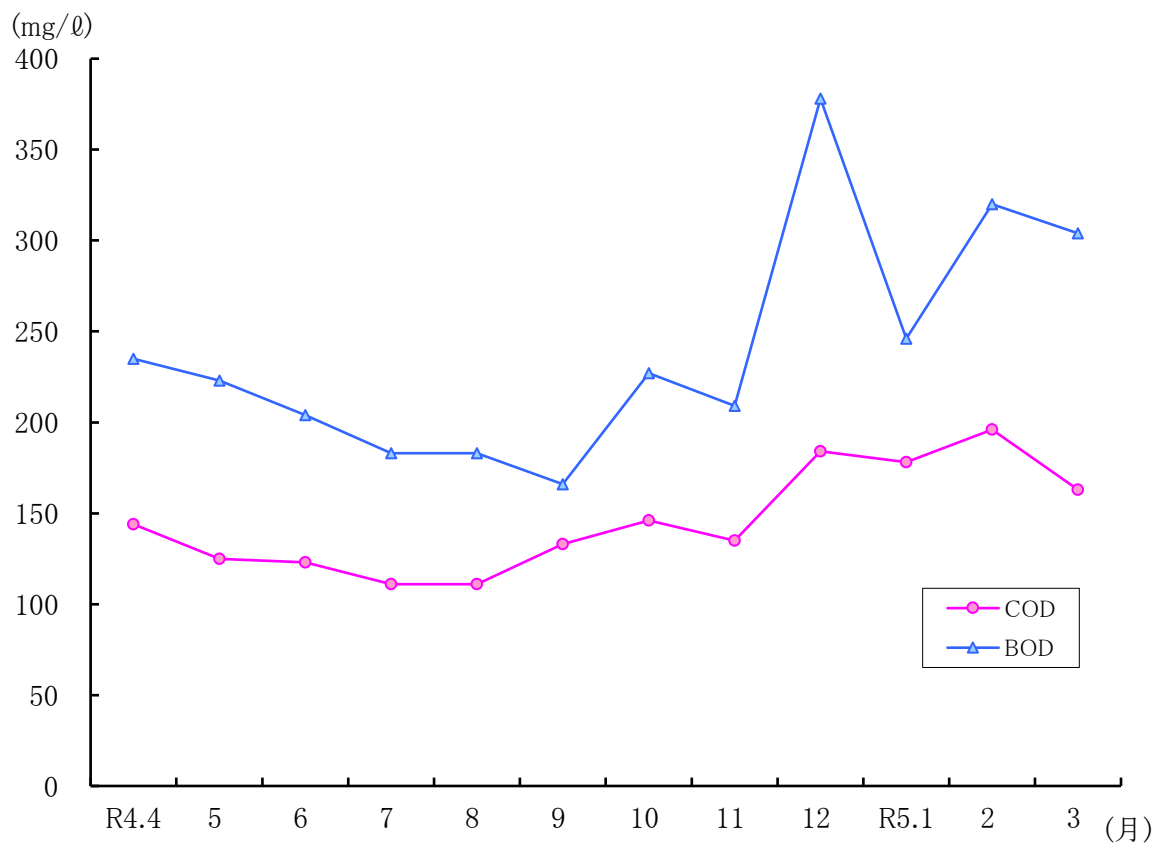


図-9 SS・透視度の月別変化(放流水)

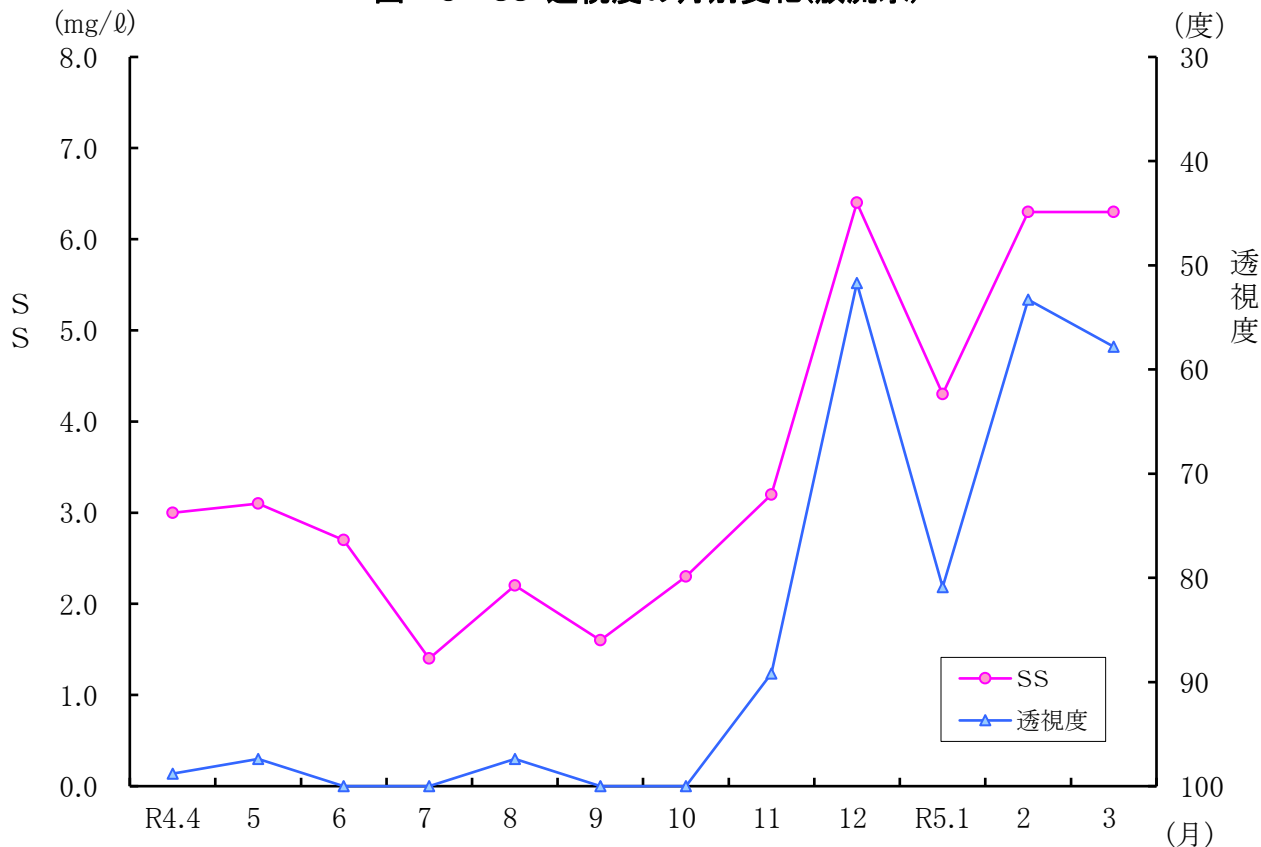


図-10 COD・BODの月別変化(放流水)

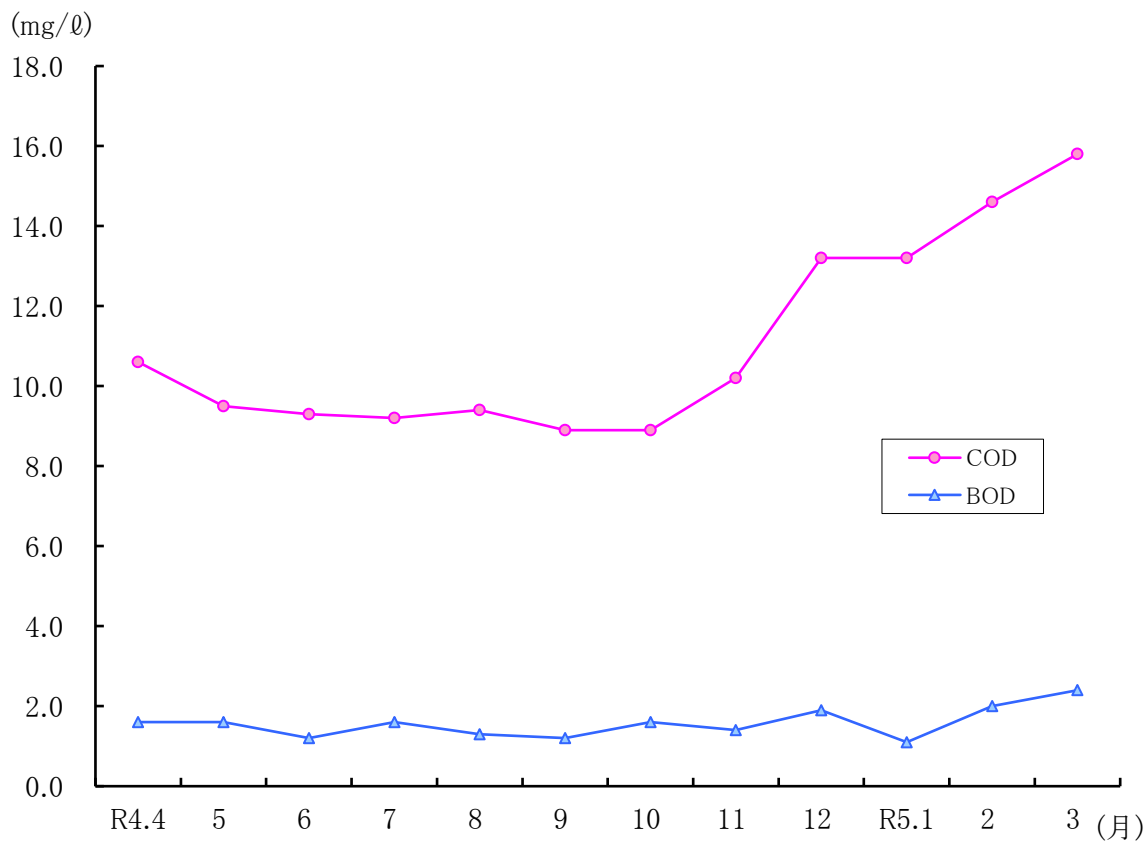




図-11 形態別窒素濃度の月別変化

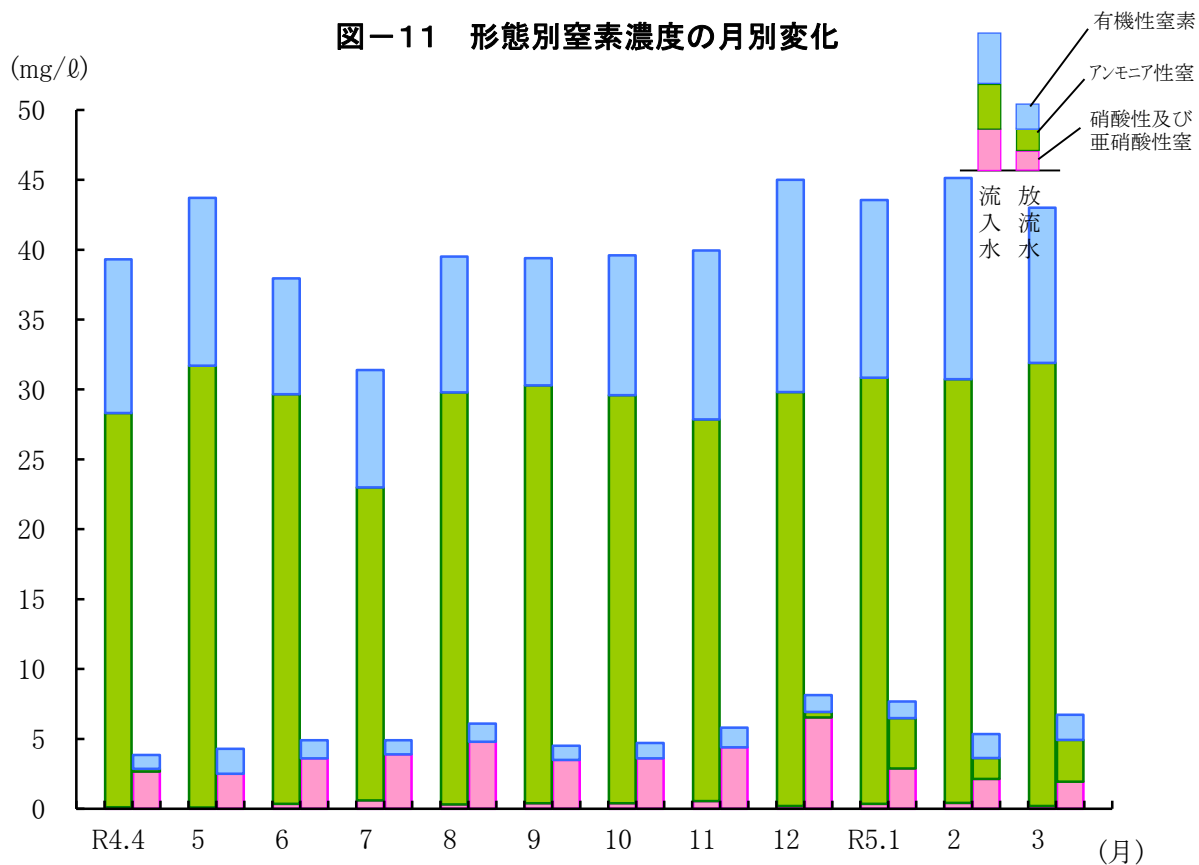


図-12 形態別磷濃度の月別変化

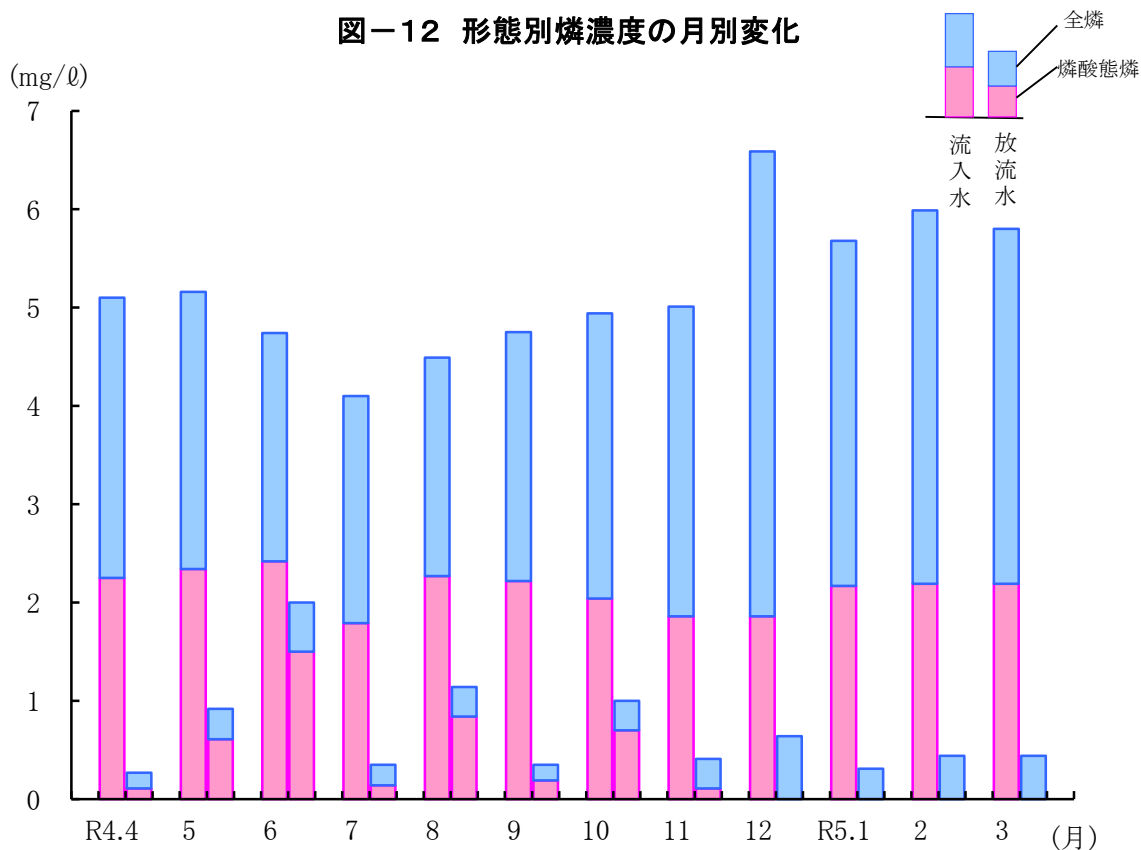


図-13 活性汚泥のSV・SVIの月別変化

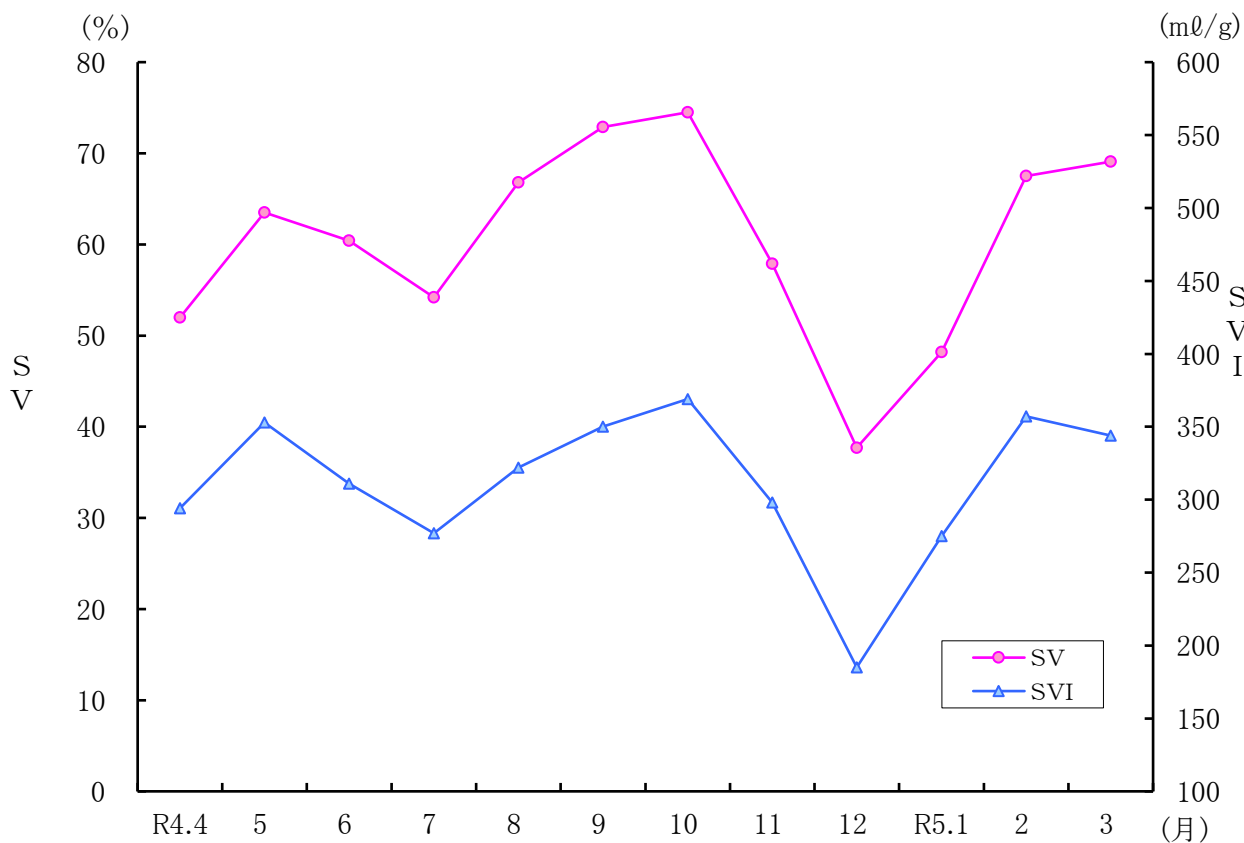


図-14 MLSS・有機分比の月別変化

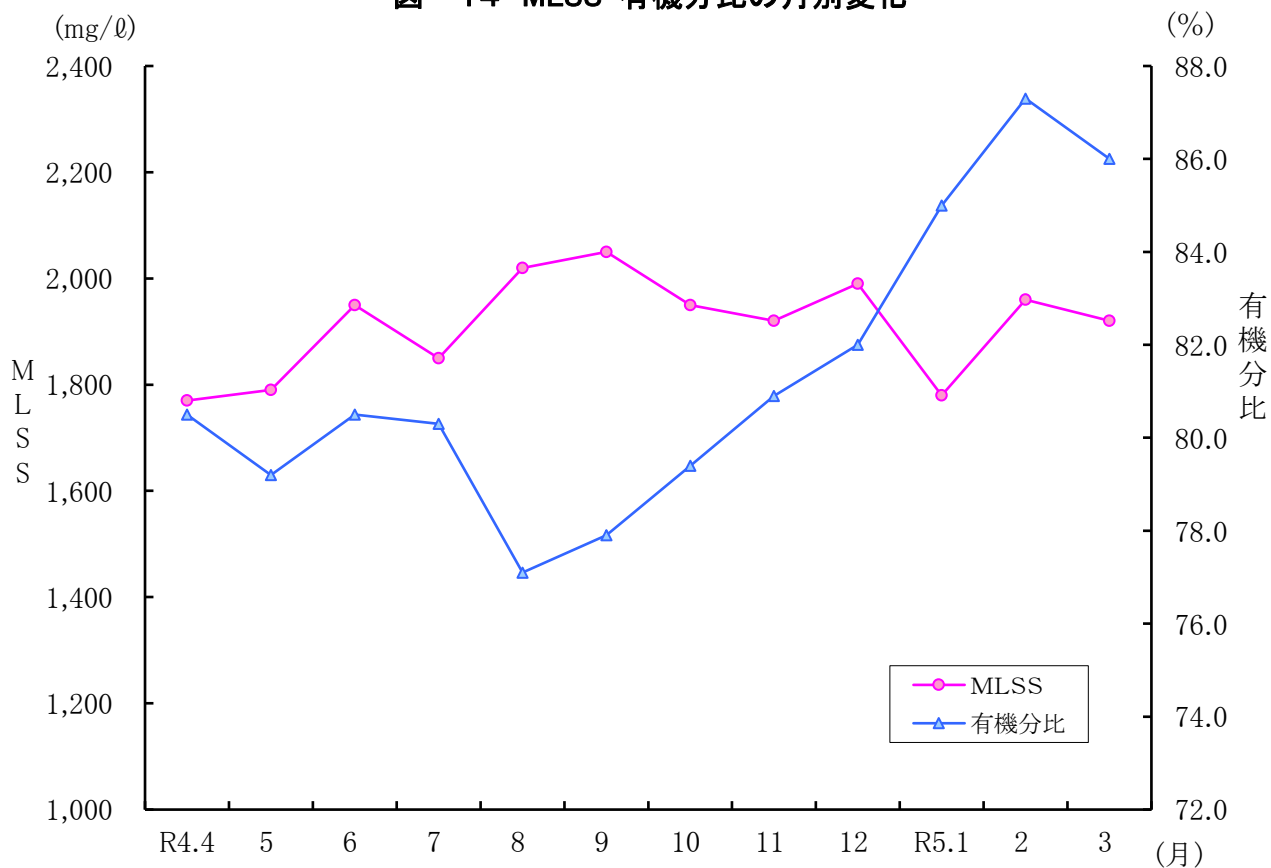


図-15 重力濃縮汚泥濃度・有機分比の月別変化

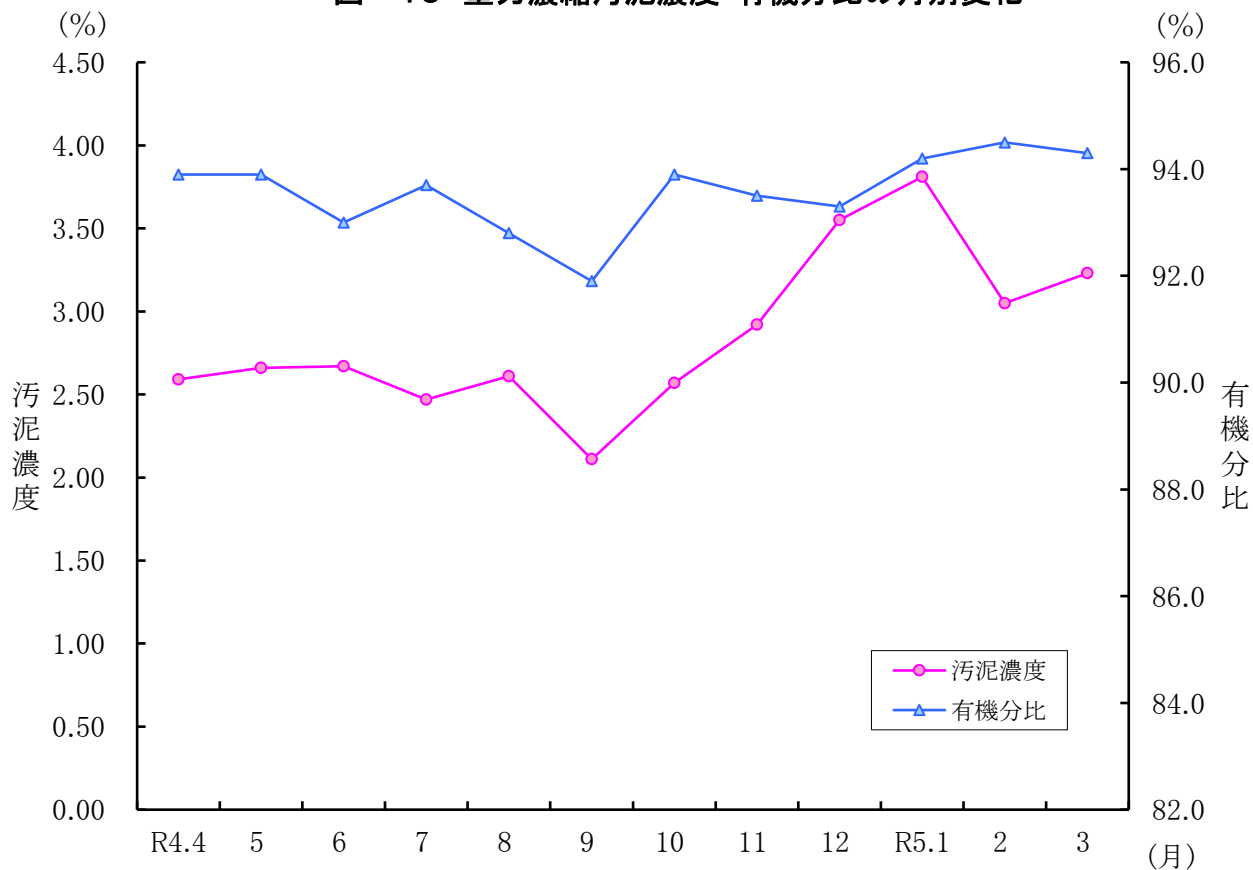


図-16 機械濃縮汚泥濃度・有機分比の月別変化

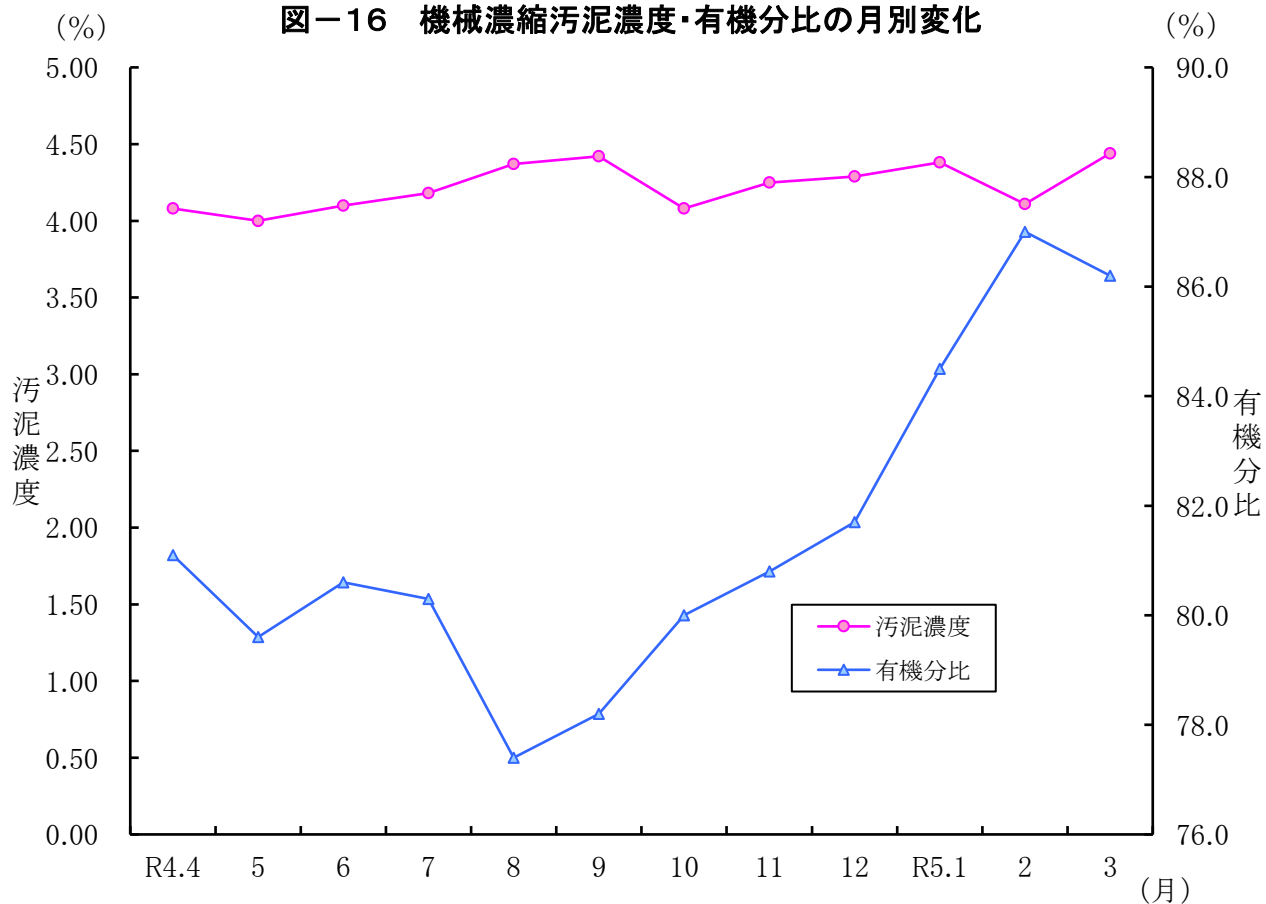
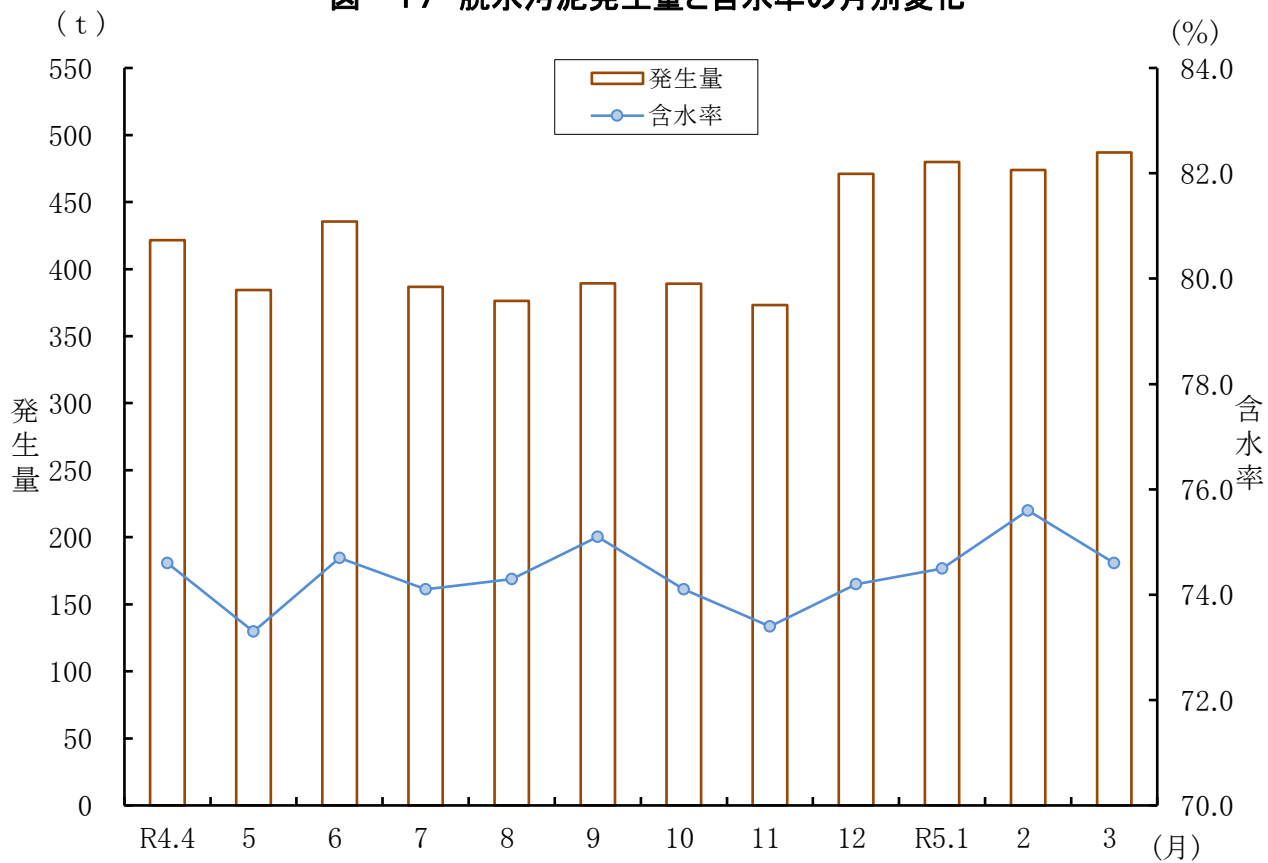
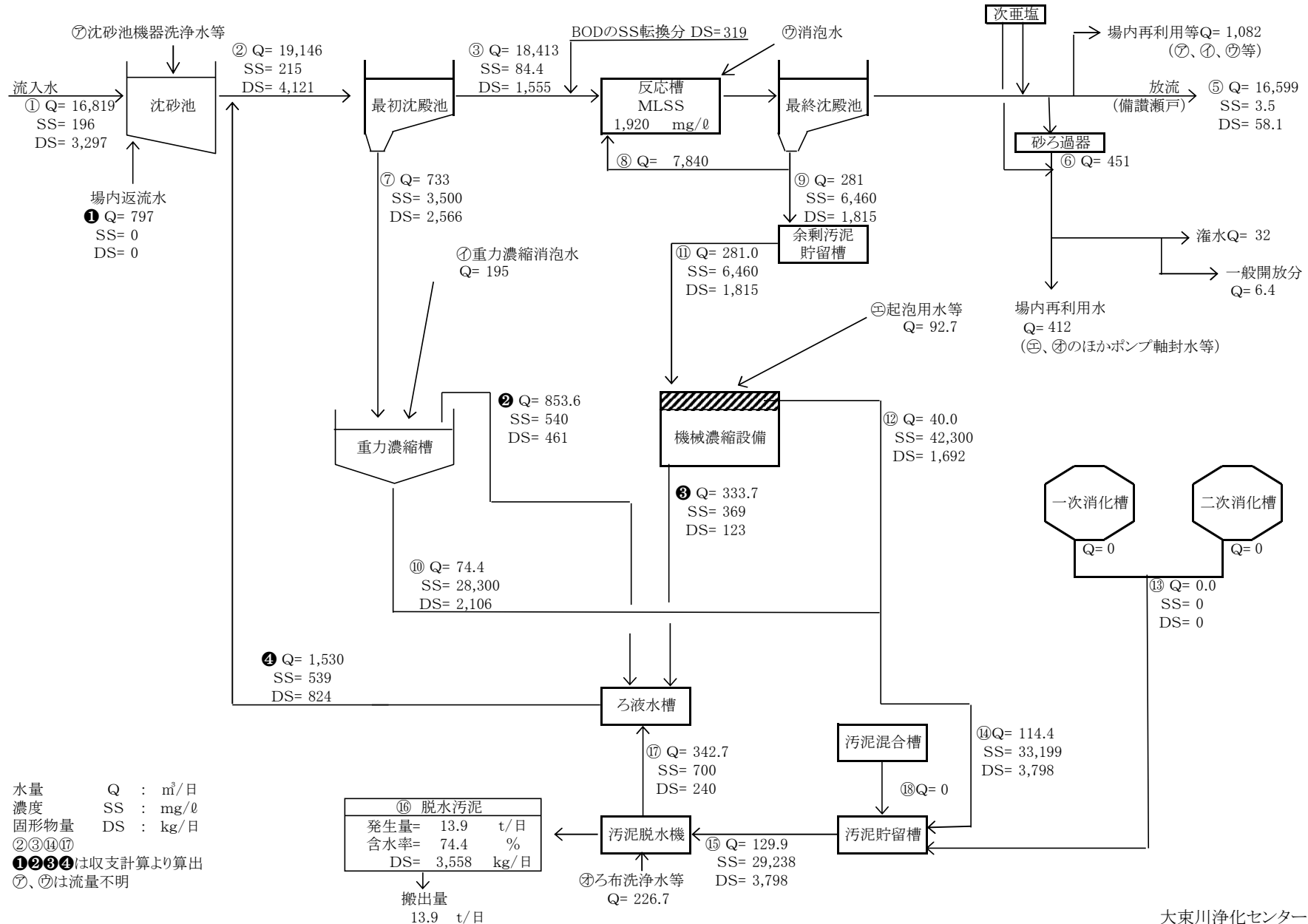


図-17 脱水汚泥発生量と含水率の月別変化



(9) 固形物収支図

令和4年度日平均



## 2. 主な水質試験機器一覧

機器名	規格	数量	購入年度
直示天秤	メトラーAE-160	1	昭和58年
定温乾燥機	田葉井LC-122	1	昭和58年
ジャーテスター	宮本理研JMD-6	1	昭和59年
携帯用汚泥濃度計	笠原理工業KS-21	1	平成8年
滴定装置	メロームE-715/8	1	平成10年
送風定温乾燥機(ガラス器具乾燥機)	アドバンテック東洋FG-220	1	平成11年
水分計	メトラー・トレドHG-53	1	平成13年
遠心分離機	Model 8410	1	平成15年
高圧蒸気滅菌器	平山製作所HVN-50	1	平成16年
電気炉	アドバンテック東洋FUL232FA	1	平成16年
低温循環装置	柴田科学 クールマンC-571	2	平成17年
顕微鏡	ニコン 80i-E-PH-21	1	平成17年
乾熱滅菌器	アドバンテック東洋STA620DA	1	平成18年
恒温培養器	アドバンテック東洋TVA460DA	1	平成18年
超音波ピペット洗浄器	シャープUT-55	1	平成19年
フラン器	日立CRB-41A	1	平成20年
電子天秤	メトラーML204	1	平成21年
定温湯煎器	宮本理研CD-15	1	平成21年
滴定装置	メロームジャパンドジマツプラス876-20	1	平成22年
自動採水器	ISCO Model4712	1	平成22年
分光光度計	島津製作所UV-1800	1	平成24年
アンモニア・シアン蒸留装置	宮本理研AF-C-86D	1	平成24年
定温乾燥機	東洋製作所DRN620DB	1	平成25年
純水製造装置	東洋製作所RFD342NC	1	平成25年
ガスクロマトグラフFID・FPD	島津製作所GC-2014AF	1	平成26年
ガスクロマトグラフFPD・FTD	島津製作所GC-2014Asc	1	平成26年
ガスクロマトグラフECD	島津製作所GC-2014	1	平成26年
原子吸光光度計	島津製作所AA-7000	1	平成26年
イオンクロマトグラフ	東ソーIC-2010	1	平成26年

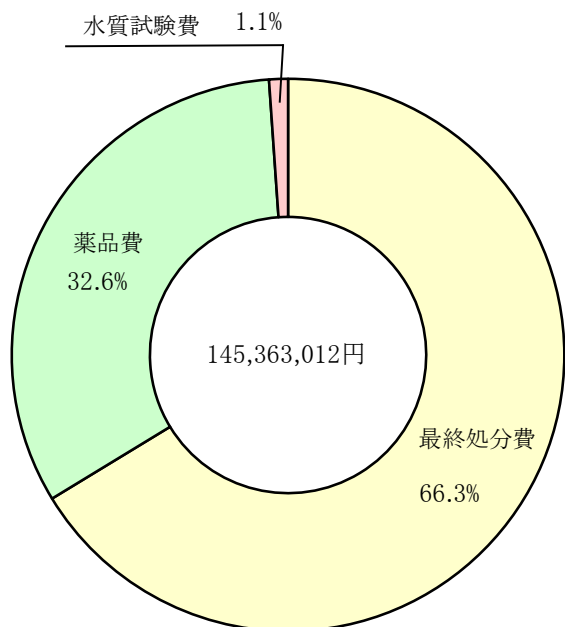
機器名	規格	数量	購入年度
水銀測定装置	日本インスツルメンツRA-3110A	1	平成26年
超純水製造装置	ニッコー/ハンセンGenPureXCAD UV-TOC	1	平成26年
高密度濃縮装置	柴田科学 シンコア・アナリスト	1	平成26年
有毒ガス検知器	理研計器GX-8000	1	平成26年
イオンメーター	堀場製作所F-73S	1	平成26年
溶存酸素計	堀場製作所OM-71-L1	1	平成26年
ホットプレート	東洋製作所THP 553AB	1	平成27年
水銀定量用分解装置	宮本理研工業 HDK-3	1	平成27年
濁度・色度測定装置	日本電色工業 WA6000	1	平成27年
ケルダール窒素分解装置	スギヤマゲン KJ-3EC	1	平成27年
溶出試験振とう器	タイテック TC-10	1	平成27年
ガスクロマトグラフ質量分析計	島津製作所 GCMS-QP2020	1	平成27年
高速液体クロマトグラフ	日本分光 MD-4015	1	平成27年
自動固相抽出装置	ジーエルサイエンス ASPE899	1	平成27年
カラムホルダー	宮本理研工業 AS-10	1	平成27年
還流装置	宮本理研工業 KR-6BS	1	平成27年
振とう器	タイテック SR-2DW	1	平成27年
高圧蒸気滅菌器	アドバンテック東洋STH307FA	1	平成28年
滴定装置	メロームジャパンドジマツプラス876/B-20	1	平成29年
冷蔵庫	冷蔵コールドロッカーHPK-8R9	1	平成30年
ハンドヘルドガス計測器	ガスマスター MODEL2710	1	令和元年
SS測定装置	アドバンテック東洋PSH015AB	1	令和2年
電気湯煎器	宮本理研 CD-15	1	令和3年
ホットプレート	アドバンテック HTP552AB	1	令和3年
フェノール蒸留装置	宮本理研 FRR-6D(K)	1	令和4年

## IV 維持管理費

### 1. 経費別内訳

区分	金額 (円)	構成比 (%)	備考
人件費	46,393,067	10.4	
直接業務費	145,363,012	32.4	メンテナンス委託料(薬品費)を含む
施設管理費	248,125,950	55.4	メンテナンス委託料(運転管理費)を含む
事務費	8,025,864	1.8	
(灌水送水施設維持管理費)	(484,668)		
計	447,907,893	100	

直接業務費



施設管理費

