

—平成24年度—

浄化センター

月見センター

処理年報

多治見市

目 次

第1表	多治見市の下水関連施設概要	1
	池田下水処理場	2
	市之倉下水処理場	2
	笠原下水処理場	3
	中継ポンプ場等ポンプ施設	10
	雨水排水施設	11
	つづはらクリーンセンター	11
	月見センター	12
第2表	下水道普及状況	13
第3表	使用水量	14
第4表	主要施設・設備概要	16
	池田下水処理場 合流系	18
	池田下水処理場 分流系	19
	市之倉下水処理場	20
	笠原下水処理場	20
	月見センター	20
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>		
池田下水処理場		
第5表	維持管理概要の推移	22
第6表	各種処理水量	24
第7表	主要機器の運転時間	25
第8表	電力使用量	26
第9表	薬品等使用量	26
第10表	反応槽の指標	27
第11表	汚泥処理量	28
市之倉下水処理場		
第12表	維持管理概要の推移	29
第13表	放流量	30
第14表	電力使用量	30
第15表	薬品等使用量	30
第16表	曝気風量	31
第17表	汚泥処理量	31
笠原下水処理場		
第18表	維持管理概要の推移	32
第19表	放流量	33
第20表	電力使用量	33
第21表	薬品等使用量	33
第22表	汚泥処理量	34
つづはらクリーンセンター		
第23表	維持管理概要の推移	35
第24表	放流量	35
月見センター		
第25表	維持管理概要の推移	36
第26表	放流量	37
第27表	電力使用量	37
第28表	曝気風量	38
第29表	汚泥処理量	38
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>		
第30表	汚泥等搬出	39
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>		
水質試験結果		
第31表	池田下水処理場 合流系	40
第32表	池田下水処理場 分流系	41
第33表	池田下水処理場 合流・分流加重平均	42
第33表	市之倉下水処理場	43
第34表	笠原下水処理場	44
第35表	月見センター	44
汚泥試験結果		
第36表	池田下水処理場	45
第37表	市之倉下水処理場	46
第38表	笠原下水処理場	46
第39表	月見センター	46
その他試験結果		
第40表	放流水検査結果	47

第1表 多治見市の下水道関連施設概要

池田下水処理場

	<pre> graph TD A[水道部] --- B[水道課] A --- C[下水道課] C --- D[浄化センター] C --- E[月見センター] D --- F[プラント管理グループ] </pre>
施設名称 着工年月 所在地 敷地面積	多治見市池田下水処理場 昭和46年11月 多治見市前畑町5丁目330番地 3.73 ha
現有状況 運転開始年月 処理能力 契約電力 排除方式 処理方法 整備状況	昭和52年4月（池田ポンプ場 昭和49年10月） 43,000 m ³ /日 960KW 分流式（一部合流式） 標準活性汚泥法 （ステップ法可） 水洗化人口 処理面積 （平成23年度末） 78,476人 1,829.5ha（うち合流式分:151ha）
認可年月日 認可の内容	平成23年3月4日 多治見処理区第六期事業計画 計画人口 計画区域面積 85,200人 2,275 ha（うち合流式分:151ha）

(平成25年3月31日現在)

第1表 多治見市の下水処理場概要 続き

市之倉下水処理場、笠原下水処理場

施設名称	多治見市市之倉下水処理場	
着工年月	平成5年11月	
所在地	多治見市市之倉町13丁目260番地の3	
敷地面積	0.39 ha	
現有状況		
運転開始年月	平成10年4月	
処理能力	8,500m ³ /日	
最大需要電力	190KW	
排除方式	分流式	
処理方法	回分式活性汚泥法	
整備状況	水洗化人口	処理面積
(平成23年度末)	13,199人	226.8ha
認可年月日	平成23年3月4日 市之倉処理区第六期事業計画	
認可の内容	水洗化人口	処理面積
	17,400人	301 ha
施設名称	多治見市笠原下水処理場	
着工年月	平成7年10月	
所在地	多治見市笠原町4614番地の1	
敷地面積	1.7 ha	
現有状況		
運転開始年月	平成12年8月	
処理能力	3,200 m ³ /日	
最大需要電力	136KW	
排除方式	分流式	
処理方法	好気性ろ床法	
整備状況	水洗化人口	処理面積
(平成23年度末)	5,970人	355.0ha
認可年月日	平成23年3月4日 笠原処理区第六期事業計画	
認可の内容	水洗化人口	処理面積
	9,600人	426 ha

(平成25年3月31日現在)

汚水中継ポンプ場

1	施設名称 施設概要 運転開始年 所在地 敷地面積	下沢汚水中継ポンプ場 15kw水中ポンプ×3台 2.2m ³ 平成元年 多治見市下沢町1丁目地内 10a	低圧受電 最大需要電力 42kW 3台運転
2	施設名称 施設概要 運転開始年 所在地 敷地面積	虎溪汚水中継ポンプ場 15kw水中ポンプ×4台 2.72m ³ /min 平成19年 多治見市虎溪山町2丁目地内 11.6a	高圧受電 最大需要電力 65KW 4台運転
3	施設名称 施設概要 運転開始年 所在地 敷地面積	共栄汚水中継ポンプ場 22kw水中ポンプ×4台 2.5m ³ /min 平成19年 多治見市虎溪山町7丁目地内 12.8a	高圧受電 最大需要電力 102KW 4台運転

マンホールポンプ場1(多治見・市之倉処理区1)

1	施設名称 施設概要 所在地 設置年	池田7マンホールポンプ場 2.2kw水中ポンプ×2台 0.48m ³ /min 多治見市池田町7丁目地内 昭和60年
2	施設名称 施設概要 所在地 設置年	赤坂5マンホールポンプ場 1.5kw水中ポンプ×2台 0.16m ³ /min 多治見市赤坂町5丁目地内 平成23年
3	施設名称 施設概要 所在地 設置年	昭栄1マンホールポンプ場 1.5kw水中ポンプ×2台 0.16m ³ /min 多治見市昭栄町1丁目地内 平成21年
4	施設名称 施設概要 所在地 設置年	根本4マンホールポンプ場 2.2kw水中ポンプ×2台 0.27m ³ /min 多治見市根本4丁目地内 平成12年
5	施設名称 施設概要 所在地 設置年	根本6マンホールポンプ場 1.5kw水中ポンプ×2台 0.16m ³ /min 多治見市根本町6丁目地内 平成22年
6	施設名称 施設概要 所在地 設置年	北丘4マンホールポンプ場 1.5kw水中ポンプ×2台 0.338m ³ /min 多治見市北丘町4丁目地内 平成24年
7	施設名称 施設概要 所在地 設置年	北丘6マンホールポンプ場 2.2kw水中ポンプ×2台 0.296m ³ /min 多治見市北丘町6丁目地内 平成24年
8	施設名称 施設概要 所在地 設置年	明和1マンホールポンプ場 11kw水中ポンプ×2台 2.58m ³ /min 多治見市明和町1丁目地内 平成3年

(平成25年3月31日現在)

マンホールポンプ場2(多治見・市之倉処理区2)

9	施設名称 施設概要 所在地 設置年	明和2マンホールポンプ場 1.5kw水中ポンプ×2台 0.16m ³ /min 多治見市明和町2丁目地内 平成20年
10	施設名称 施設概要 所在地 設置年	明和5マンホールポンプ場 1.5kw水中ポンプ×2台 0.16m ³ /min 多治見市明和町5丁目地内 平成20年
11	施設名称 施設概要 所在地 設置年	明和6マンホールポンプ場 1.5kw水中ポンプ×2台 0.181m ³ /min 多治見市明和町6丁目地内 平成20年
12	施設名称 施設概要 所在地 設置年	希望ヶ丘マンホールポンプ場 2.2kw水中ポンプ×2台 0.16m ³ /min 多治見市希望ヶ丘2丁目地内 平成20年
13	施設名称 施設概要 所在地 設置年	小名田1マンホールポンプ場 1.5kw水中ポンプ×2台 0.3m ³ /min 多治見市小名田町1丁目地内 平成16年
14	施設名称 施設概要 所在地 設置年	小名田4マンホールポンプ場 1.5kw水中ポンプ×2台 0.181m ³ /min 多治見市小名田町4丁目地内 平成19年
15	施設名称 施設概要 所在地 設置年	小名田5マンホールポンプ場 1.5kw水中ポンプ×2台 0.442m ³ /min 多治見市小名田町5丁目地内 平成13年
16	施設名称 施設概要 所在地 設置年	小名田6マンホールポンプ場 1.5kw水中ポンプ×2台 0.16m ³ /min 多治見市小名田町6丁目地内 平成17年
17	施設名称 施設概要 所在地 設置年	高田1マンホールポンプ場 15kw水中ポンプ×2台 1.86m ³ /min 多治見市高田町1丁目地内 平成14年
18	施設名称 施設概要 所在地 設置年	高田11マンホールポンプ場 1.5kw水中ポンプ×2台 0.3m ³ /min 多治見市高田町11丁目地内 平成16年
19	施設名称 施設概要 所在地 設置年	東栄1マンホールポンプ場 15kw水中ポンプ×2台 1.06m ³ /min 多治見市東栄町1丁目地内 平成17年
20	施設名称 施設概要 所在地 設置年	虎溪5マンホールポンプ場 3.7kw水中ポンプ×2台 0.356m ³ /min 多治見市虎溪山町5丁目地内 平成9年

(平成25年3月31日現在)

マンホールポンプ場3(多治見・市之倉処理区3)

21	施設名称 施設概要 所在地 設置年	虎溪6マンホールポンプ場 7.5kw水中ポンプ×2台 0.353m ³ /min 多治見市虎溪山町6丁目地内 平成12年
22	施設名称 施設概要 所在地 設置年	金岡5マンホールポンプ場 2.2kw水中ポンプ×2台 0.07m ³ /min 多治見市金岡町5丁目地内 平成6年
23	施設名称 施設概要 所在地 設置年	光ヶ丘1マンホールポンプ場 2.2kw水中ポンプ×2台 0.357m ³ /min 多治見市光ヶ丘1丁目地内 平成2年
24	施設名称 施設概要 所在地 設置年	上山1マンホールポンプ場 5.5kw水中ポンプ×2台 0.9m ³ /min 多治見市上山町1丁目地内 昭和60年
25	施設名称 施設概要 所在地 設置年	東町3マンホールポンプ場 11kw水中ポンプ×2台 0.28m ³ /min 多治見市東町3丁目地内 平成12年
26	施設名称 施設概要 所在地 設置年	生田2マンホールポンプ場 3.7kw水中ポンプ×2台 0.466m ³ /min 多治見市生田町2丁目地内 平成11年
27	施設名称 施設概要 所在地 設置年	生田3マンホールポンプ場 11kw水中ポンプ×2台 1.883m ³ /min 多治見市生田町3丁目地内 平成2年
28	施設名称 施設概要 所在地 設置年	生田4マンホールポンプ場 15kw水中ポンプ×2台 2.5m ³ /min 多治見市生田町4丁目地内 平成2年
29	施設名称 施設概要 所在地 設置年	平野3マンホールポンプ場 1.5kw水中ポンプ×2台 0.2m ³ /min 多治見市平野町3丁目地内 昭和61年
30	施設名称 施設概要 所在地 設置年	大畑赤松マンホールポンプ場 1.5kw水中ポンプ×2台 0.2m ³ /min 多治見市大畑赤松町地内 平成2年
31	施設名称 施設概要 所在地 設置年	大畑1マンホールポンプ場 2.2kw水中ポンプ×2台 0.16m ³ /min 多治見市大畑町1丁目地内 平成22年
32	施設名称 施設概要 所在地 設置年	大畑6マンホールポンプ場 1.5kw水中ポンプ×2台 0.283m ³ /min 多治見市大畑町6丁目地内 平成15年

(平成25年3月31日現在)

マンホールポンプ場4(多治見・市之倉処理区4)

33	施設名称 施設概要 所在地 設置年	滝呂4マンホールポンプ場 2.2kw水中ポンプ×2台 0.7m ³ /min 多治見市滝呂町4丁目地内 昭和60年
34	施設名称 施設概要 所在地 設置年	滝呂12マンホールポンプ場 5.5kw水中ポンプ×2台 0.153m ³ /min 多治見市滝呂町12丁目地内 平成4年
35	施設名称 施設概要 所在地 設置年	滝呂14マンホールポンプ場 2.2kw水中ポンプ×2台 0.54m ³ /min 多治見市滝呂町14丁目地内 昭和60年
36	施設名称 施設概要 所在地 設置年	市之倉1マンホールポンプ場 5.5kw水中ポンプ×2台 0.283m ³ /min 多治見市市之倉町1丁目地内 平成18年
37	施設名称 施設概要 所在地 設置年	市之倉1-2マンホールポンプ場 1.5kw水中ポンプ×2台 0.16m ³ /min 多治見市市之倉町1丁目地内 平成20年
38	施設名称 施設概要 所在地 設置年	市之倉2マンホールポンプ場 3.7kw水中ポンプ×2台 0.662m ³ /min 多治見市市之倉町2丁目地内 平成15年
39	施設名称 施設概要 所在地 設置年	市之倉3マンホールポンプ場 1.5kw水中ポンプ×2台 0.159m ³ /min 多治見市市之倉町3丁目地内 平成24年
40	施設名称 施設概要 所在地 設置年	市之倉6マンホールポンプ場 7.5kw水中ポンプ×2台 1.494m ³ /min 多治見市市之倉町6丁目地内 平成13年
41	施設名称 施設概要 所在地 設置年	市之倉10マンホールポンプ場 1.5kw水中ポンプ×2台 0.16m ³ /min 多治見市市之倉町10丁目地内 平成12年
42	施設名称 施設概要 所在地 設置年	市之倉12マンホールポンプ場 1.5kw水中ポンプ×2台 0.16m ³ /min 多治見市市之倉町12丁目地内 平成10年
43	施設名称 施設概要 所在地 設置年	ホワイト1マンホールポンプ場 5.5kw水中ポンプ×3台 0.5m ³ /min 多治見市脇之島町5丁目地内 昭和60年
44	施設名称 施設概要 所在地 設置年	ホワイト2マンホールポンプ場 11kw水中ポンプ×3台 0.9m ³ /min 多治見市脇之島町5丁目地内 昭和60年
45	施設名称 施設概要 所在地 設置年	ホワイト3マンホールポンプ場 3.7kw水中ポンプ×3台 0.35m ³ /min 多治見市脇之島町6丁目地内 昭和60年

(平成25年3月31日現在)

マンホールポンプ場5(笠原処理区1)

1	施設名称 施設概要 所在地 設置年	栄1マンホールポンプ場 1.5kw水中ポンプ×2台 0.16m ³ /min 多治見市笠原町687番地の1 平成18年
2	施設名称 施設概要 所在地 設置年	上原1マンホールポンプ場 11kw水中ポンプ×2台 1.374m ³ /min 多治見市笠原町2455番地の387 平成16年
3	施設名称 施設概要 所在地 設置年	上原2マンホールポンプ場 15kw水中ポンプ×2台 1.14m ³ /min 多治見市笠原町2455番地内 平成16年
4	施設名称 施設概要 所在地 設置年	上原3マンホールポンプ場 3.7kw水中ポンプ×2台 0.552m ³ /min 多治見市笠原町1251番地内 平成18年
5	施設名称 施設概要 所在地 設置年	上原4マンホールポンプ場 1.5kw水中ポンプ×2台 0.16m ³ /min 多治見市笠原町1256番地の11 平成18年
6	施設名称 施設概要 所在地 設置年	上原5マンホールポンプ場 1.5kw水中ポンプ×2台 0.16m ³ /min 多治見市笠原町1248番地の40 平成19年
7	施設名称 施設概要 所在地 設置年	上原6マンホールポンプ場 1.5kw水中ポンプ×2台 0.071m ³ /min 多治見市笠原町1251番地の23 平成19年
8	施設名称 施設概要 所在地 設置年	上原7マンホールポンプ場 1.5kw水中ポンプ×2台 0.16m ³ /min 多治見市笠原町1253番地の6 平成19年
9	施設名称 施設概要 所在地 設置年	上原8マンホールポンプ場 2.2kw水中ポンプ×2台 0.324m ³ /min 多治見市笠原町1259番地の1 平成19年
10	施設名称 施設概要 所在地 設置年	上原9マンホールポンプ場 1.5kw水中ポンプ×2台 0.16m ³ /min 多治見市笠原町948番地の40 平成20年
11	施設名称 施設概要 所在地 設置年	上原10マンホールポンプ場 1.5kw水中ポンプ×2台 0.16m ³ /min 多治見市笠原町1178番地の10 平成20年
12	施設名称 施設概要 所在地 設置年	上原11マンホールポンプ場 3.7kw水中ポンプ×2台 0.16m ³ /min 多治見市笠原町1034番地の2 平成20年

(平成25年3月31日現在)

マンホールポンプ場6(笠原処理区2)

13	施設名称 施設概要 所在地 設置年	向島1マンホールポンプ場 1.5kw水中ポンプ×2台 0.16m ³ /min 多治見市笠原町2460番地の1 平成13年
14	施設名称 施設概要 所在地 設置年	向島2マンホールポンプ場 1.5kw水中ポンプ×2台 0.16m ³ /min 多治見市笠原町1799番地内 平成13年
15	施設名称 施設概要 所在地 設置年	神戸1マンホールポンプ場 1.5kw水中ポンプ×2台 0.16m ³ /min 多治見市笠原町2854番地内 平成13年
16	施設名称 施設概要 所在地 設置年	神戸2マンホールポンプ場 1.5kw水中ポンプ×2台 0.16m ³ /min 多治見市笠原町2736番地の1 平成13年
17	施設名称 施設概要 所在地 設置年	神戸3マンホールポンプ場 3.7kw水中ポンプ×2台 0.16m ³ /min 多治見市笠原町2760番地の1 平成13年
18	施設名称 施設概要 所在地 設置年	神戸4マンホールポンプ場 7.5kw水中ポンプ×2台 0.564m ³ /min 多治見市笠原町2214番地 平成16年
19	施設名称 施設概要 所在地 設置年	音羽1マンホールポンプ場 1.5kw水中ポンプ×2台 0.16m ³ /min 多治見市笠原町687番地の1 平成22年
20	施設名称 施設概要 所在地 設置年	富士1マンホールポンプ場 1.5kw水中ポンプ×2台 0.16m ³ /min 多治見市笠原町3727番地の4 平成17年
21	施設名称 施設概要 所在地 設置年	釜1マンホールポンプ場 1.5kw水中ポンプ×2台 0.16m ³ /min 多治見市笠原町3030番地の1 平成15年
22	施設名称 施設概要 所在地 設置年	釜2マンホールポンプ場 0.75kw水中ポンプ×1台 0.04m ³ /min 多治見市笠原町4357番地内 平成15年
23	施設名称 施設概要 所在地 設置年	平園1マンホールポンプ場 1.5kw水中ポンプ×2台 0.175m ³ /min 多治見市笠原町2610番地の1 平成13年
24	施設名称 施設概要 所在地 設置年	平園2マンホールポンプ場 1.5kw水中ポンプ×2台 0.16m ³ /min 多治見市笠原町4188番地内 平成13年

(平成25年3月31日現在)

マンホールポンプ場7(笠原処理区3)

25	施設名称 施設概要 所在地 設置年	平園3マンホールポンプ場 1.5kw水中ポンプ×2台 0.16m ³ /min 多治見市笠原町4386番地の1 平成15年
26	施設名称 施設概要 所在地 設置年	平園4マンホールポンプ場 1.5kw水中ポンプ×2台 0.16m ³ /min 多治見市笠原町4377番地内 平成15年
27	施設名称 施設概要 所在地 設置年	平園5マンホールポンプ場 0.75kw水中ポンプ×1台 0.04m ³ /min 多治見市笠原町4530番地内 平成15年
28	施設名称 施設概要 所在地 設置年	平園6マンホールポンプ場 0.75kw水中ポンプ×1台 0.04m ³ /min 多治見市笠原町4106番地の54 平成15年
29	施設名称 施設概要 所在地 設置年	平園7マンホールポンプ場 0.75kw水中ポンプ×1台 0.04m ³ /min 多治見市笠原町4024番地内 平成16年
30	施設名称 施設概要 所在地 設置年	平園8マンホールポンプ場 5.5kw水中ポンプ×2台 0.216m ³ /min 多治見市笠原町4024番地の479 平成16年
31	施設名称 施設概要 所在地 設置年	平園9Aマンホールポンプ場 1.5kw水中ポンプ×2台 0.16m ³ /min 多治見市笠原町4114番地の22 平成20年
32	施設名称 施設概要 所在地 設置年	平園9Bマンホールポンプ場 1.5kw水中ポンプ×2台 0.16m ³ /min 多治見市市之倉町222番地の1 平成20年

(平成25年3月31日現在)

第1表 多治見市の下水処理場概要 続き
土岐川右岸ポンプ場、笠原川右岸ポンプ場

施設名称	土岐川右岸ポンプ場
着工年月	平成15年9月
所在地	多治見市前畑町5丁目330番地 池田下水処理場内
敷地面積	
放流先	一級河川 辛沢川
認可年月日	平成15年5月8日 第五期事業計画
計画状況	
運転開始年月	平成17年9月
計画排水面積	58.26ha
計画水量	8.3m ³ /秒 498m ³ /分
施設名称	笠原川右岸ポンプ場・昭和調整池
着工年月	平成14年12月
所在地	多治見市昭和町地内
敷地面積	21.0a
放流先	一級河川 笠原川
認可年月日	平成14年10月25日
計画状況	
運転開始年月	平成17年8月
計画排水面積	108.00ha
計画水量	10.113m ³ /秒 607m ³ /分
計画貯水量	2500m ³ (昭和調整池)

雨水貯留施設

施設名称	ホワイトタウン調整池
施設概要	1500×1500mm角形ゲート1門
運転開始年月	昭和59年
所在地	多治見市脇之島町地内
施設名称	喜多緑地調整池
施設概要	1500×1100mm角形ゲート1門
運転開始年月	平成17年8月
所在地	多治見市喜多町10丁目地内

(平成25年3月31日現在)

第1表 多治見市の下水処理場概要 続き

つづはらクリーンセンター(農業集落排水)

施設名称	つづはらクリーンセンター		
着工年月	平成9年11月		
所在地	多治見市甘原町字四反田729 - 1番地 他8		
敷地面積	832㎡		
現有状況			
運転開始年月	平成12年4月		
処理能力等	日平均汚水量	41.8 m ³ /日 (日最大64.8m ³ /日)	
排除方式	分流式		
処理方法	協会型I型(沈殿分離及び接触曝気方式)		
整備状況	水洗化人口	処理面積	
(平成23年度末)	148人	17.4 ha	
計画状況			
計画の内容	水洗化人口	処理面積	
	240人	17.4 ha	
流入水量	日平均汚水量	41.8 m ³ /日 (日最大64.8m ³ /日)	
計画水質	流入水 BOD 200mg/l	放流水	BOD 20mg/l 以下

月見センター(し尿処理場)

施設名称	月見センター		
着工年月	昭和62年10月		
所在地	多治見市月見町3丁目73番地の2		
敷地面積	7,681.24㎡		
計画状況			
運転開始年月	平成2年3月		
処理能力	61kℓ/日 (生し尿 : 40kℓ/日+浄化槽汚泥 : 21kℓ/日)		
処理対象人口	47,700人		
処理方法	標準脱窒素処理方式(低希釈法)		

(平成25年3月31日現在)

第2表 普及状況

年度	人 口 (人)				処理区域整備済面積 (ha)								率 (%)				農集									
	行政区域内				年度別				累 計				普及(行政区域内人口別)				水 洗 化									
	全体	多治見処理区	市之倉処理区	笠原処理区	全体	多治見処理区	市之倉処理区	笠原処理区	全体	多治見処理区	市之倉処理区	笠原処理区	全体	多治見処理区	市之倉処理区	笠原処理区	全体	多治見処理区	市之倉処理区	笠原処理区	戸数	水洗化率				
52年度末	71,593	8,369	8,369		3,139	3,139			114.5	114.5			11.7	11.7			37.5	37.5								
53年度末	72,706	11,618	11,618		5,616	5,616			25.7	25.7			140.2	140.2			16.0	16.0								
54年度末	73,907	14,075	14,075		9,215	9,215			29.0	29.0			169.2	169.2			19.0	19.0								
55年度末	75,672	15,100	15,100		9,863	9,863			30.8	30.8			200.0	200.0			20.0	20.0								
56年度末	77,976	17,328	17,328		11,042	11,042			48.0	48.0			248.0	248.0			22.2	22.2								
57年度末	81,237	20,170	20,170		13,393	13,393			64.0	64.0			312.0	312.0			24.8	24.8								
58年度末	83,176	23,209	23,209		15,628	15,628			66.9	66.9			378.9	378.9			27.9	27.9								
59年度末	84,758	26,239	26,239		18,192	18,192			68.8	68.8			447.7	447.7			31.0	31.0								
60年度末	86,085	29,587	29,587		20,963	20,963			71.8	71.8			519.5	519.5			34.4	34.4								
61年度末	87,160	30,325	30,325		22,731	22,731			62.9	62.9			582.4	582.4			34.8	34.8								
62年度末	88,968	32,736	32,736		24,166	24,166			87.2	87.2			669.6	669.6			36.8	36.8								
63年度末	91,610	36,042	36,042		25,904	25,904			89.1	89.1			758.7	758.7			39.3	39.3								
元年度末	94,374	43,973	43,973		31,422	31,422			129.3	129.3			888.0	888.0			46.6	46.6								
2年度末	97,300	47,338	47,338		36,416	36,416			87.4	87.4			975.4	975.4			48.7	48.7								
3年度末	98,829	49,409	49,409		38,925	38,925			125.9	125.9			1,101.3	1,101.3			50.1	50.1								
4年度末	99,883	51,442	51,442		41,489	41,489			42.3	42.3			1,143.6	1,143.6			51.5	51.5								
5年度末	101,431	54,085	54,085		44,527	44,527			61.3	61.3			1,204.9	1,204.9			53.3	53.3								
6年度末	102,810	56,460	56,460		46,947	46,947			99.4	99.4	(3.0)		1,304.3	1,304.3	(3.0)		54.9	54.9								
7年度末	103,654	59,448	59,448		49,664	49,664			51.9	51.9	(18.4)		1,356.2	1,356.2	(21.4)		57.4	57.4								
8年度末	104,602	60,795	60,795		51,695	51,695			24.9	24.9	(9.7)		1,381.1	1,381.1	(31.1)		58.1	58.1								
9年度末	105,272	61,715	61,715		53,219	53,219			43.4	43.4	(14.0)		1,424.5	1,424.5	(45.1)		58.6	58.6								
10年度末	105,709	67,814	64,168	3,646	58,615	55,468	3,147		99.0	54.8	44.2	(17.5)	1,523.5	1,479.3	44.2	(62.6)	64.2	65.8	44.3							
11年度末	106,086	70,087	66,121	3,966	61,303	57,899	3,404		30.5	24.4	6.1	(25.9)	1,554.0	1,503.7	50.3	(88.5)	66.1	74.3	23.9							
12年度末	106,154	71,372	67,051	4,321 (2,432)	62,668	59,039	3,629 (400)		67.8	45.4	22.4	(3.6)	1,621.8	1,549.1	72.7	(92.1)	67.2	75.2	26.1	(20.2)						
13年度末	106,102	72,977	67,587	5,390 (2,534)	64,516	59,971	4,545 (760)		35.4	17.2	18.2	(20.4)	1,657.2	1,566.3	90.9	(112.5)	68.8	75.8	32.7	(21.3)						
14年度末	105,877	76,333	69,877	6,456 (3,370)	69,845	64,090	5,755 (1,120)		64.2	44.8	19.4	(38.1)	1,721.4	1,611.1	110.3	(150.6)	72.1	78.5	39.5	(28.5)						
15年度末	105,978	77,032	70,498	6,534 (4,310)	70,729	64,904	5,825 (1,537)		21.9	18.4	3.5	(45.0)	1,743.3	1,629.5	113.8	(195.6)	72.7	78.9	40.5	(36.9)						
16年度末	106,045	78,755	72,003	6,752 (5,641)	72,551	66,693	5,858 (3,783)		26.3	19.2	7.1	(63.6)	1,769.6	1,648.7	120.9	(259.2)	74.3	80.3	42.5	(62.7)						
17年度末	117,398	87,367	73,340	6,761 7,266	78,442	68,210	5,935 4,297		329.0	36.0	2.0	291.0	2,098.6	1,684.7	122.9	291.0	74.4	81.7	43.0	63.6						
18年度末	117,654	90,352	74,701	15,155 7,868	88,643	69,555	14,354 4,734		133.8	22.8	98.2	12.8	2,232.4	1,707.5	221.1	303.8	75.8	82.7	97.9	69.2						
19年度末	117,508	103,191	79,476	14,967 8,748	93,389	74,185	14,211 4,993		82.1	45.9	0.9	35.3	2,314.5	1,753.4	222.0	339.1	87.8	87.6	98.5	78.2						
20年度末	117,246	105,126	81,346	14,611 9,169	95,727	76,270	13,914 5,543		21.9	10.8	3.4	7.7	2,336.4	1,764.2	225.4	346.8	89.7	89.7	97.2	82.7						
21年度末	116,835	106,304	82,725	14,531 9,048	97,141	77,602	13,868 5,671		39.0	36.4	0.0	2.6	2,375.4	1,800.6	225.4	349.4	91.0	91.2	98.1	83.2						
22年度末	116,325	106,468	83,074	14,351 9,043	97,716	78,147	13,699 5,870		12.0	11.7	0.0	0.3	2,387.4	1,812.3	225.4	349.7	91.5	91.7	98.3	84.4						
23年度末	115,802	106,675	83,608	14,095 8,972	97,992	78,607	13,458 5,927		16.8	11.9	1.2	3.7	2,404.2	1,824.2	226.6	353.4	92.1	92.4	95.6	85.0						
24年度末	115,178	105,955	83,231	13,799 8,925	97,645	78,476	13,199 5,970		7.1	5.3	0.2	1.6	1,411.3	1,829.5	226.8	355.0	92.0	92.3	95.9	87.1	92.2	94.3	96.0	62.1	59	83.1

※()内は合併前の数値であり全体には含まれません。

第3表 使用水量

月日	水洗化人口 (人)			有収水量 (m ³)			使用量/人(ℓ)		
	23年度	24年度	増減	23年度	24年度	増減	23年度	24年度	前年度比
H24.4	97,680	98,492	812	865,993	865,676	-317	8,866	8,789	-0.9%
5	97,675	97,873	198	851,263	856,297	5,034	8,715	8,749	0.4%
6	97,662	98,051	389	866,850	879,743	12,893	8,876	8,972	1.1%
7	97,715	97,852	137	899,127	864,936	-34,191	9,202	8,839	-3.9%
8	97,772	97,830	58	911,547	915,877	4,330	9,323	9,362	0.4%
9	97,702	97,832	130	888,817	900,026	11,209	9,097	9,200	1.1%
10	97,820	97,807	-13	852,512	861,668	9,156	8,715	8,810	1.1%
11	97,888	97,811	-77	879,643	874,891	-4,752	8,986	8,945	-0.5%
12	97,916	97,776	-140	842,941	842,800	-141	8,609	8,620	0.1%
H25.1	97,980	97,718	-262	884,295	884,946	651	9,025	9,056	0.3%
2	98,148	97,672	-476	868,101	855,503	-12,598	8,845	8,759	-1.0%
3	97,992	97,645	-347	807,672	783,059	-24,613	8,242	8,019	-2.7%
計				10,418,761	10,385,422	-33,339			

第4表 主要施設・設備概要

池田下水処理場 合流系機械設備

下段:更新

施設・設置設備等名称		構造・規格・仕様等	完成年月
沈砂池	1系 汚水沈砂池	流入ゲート	幅4.5m×長16.0m 水深5.2m 矩形一方常流式 S47.7
			開閉機3.7kw S49.8
		粗目スクリーン	バースクリーン目幅100mm H24.3
			ステンレス製バースクリーン目幅100mm H24.3
		揚砂装置	走行式水中攪乱サンドポンプ H2.3
		細目スクリーン	レーキ付エンドレスダブルチェーン式(目幅20mm) H2.3
	2系 汚水沈砂池	流入ゲート	幅4.5m×長16.0m 水深5.2m 矩形一方常流式 S47.7
			開閉機3.7kw S49.8
		粗目スクリーン	バースクリーン目幅100mm H24.3
			ステンレス製バースクリーン目幅100mm S56.3
		揚砂装置	走行式水中攪乱サンドポンプ S56.3
		細目スクリーン	Vバケット式埋没防止型揚砂装置 H25.3
	3系 汚水沈砂池	流入ゲート	幅4.5m×長16.0m 水深5.2m 矩形一方常流式 S47.7
			開閉機3.7kw S49.8
		粗目スクリーン	バースクリーン目幅100mm H24.3
			ステンレス製バースクリーン目幅100mm S49.8
		細目スクリーン	レーキ付エンドレスダブルチェーン式(目幅20mm) S49.8
			レーキ付エンドレスダブルチェーン式(目幅20mm) H8.3
	1系 雨水沈砂池	流入ゲート	幅4.5m×長16.0m 水深5.2m 矩形一方常流式 S47.7
			開閉機7.5kw S49.8
			扉体、戸枠及び下部ロッド H24.3
		粗目スクリーン	バースクリーン目幅100mm H25.3
			ステンレス製バースクリーン目幅100mm S49.8
		揚砂装置	走行式水中攪乱サンドポンプ S49.8
2系 雨水沈砂池	流入ゲート	幅4.5m×長16.0m 水深5.2m 矩形一方常流式 S47.7	
		開閉機7.5kw S49.8	
		扉体、戸枠及び下部ロッド H24.3	
	粗目スクリーン	Vバケット式埋没防止型揚砂装置 H24.3	
	揚砂装置	走行式水中攪乱サンドポンプ S49.8	
	細目スクリーン	Vバケット式埋没防止型揚砂装置 H6.3	
	レーキ付エンドレスダブルチェーン式(目幅35mm) S49.8		
	レーキ付エンドレスダブルチェーン式(目幅35mm) H6.3		
粗目スクリーン搔揚機	ロープ式懸垂式搔揚機 S49.8		
	ロープ式懸垂式搔揚機 H24.3		
No. 1 沈砂搬出機	ダブルチェーン式フライトコンベヤ S49.8		
	ダブルチェーン式フライトコンベヤ H20.3		
No. 2 沈砂搬出機	ダブルチェーン式フライトコンベヤ S49.8		
	ダブルチェーン式フライトコンベヤ H20.3		
No. 1 し渣搬出機	ベルトコンベヤ S49.8		
	ベルトコンベヤ H24.3		
No. 2 し渣搬出機	ベルトコンベヤ S49.8		
	ベルトコンベヤ H24.3		
No. 3 し渣搬出機	ベルトコンベヤ S49.8		
	ベルトコンベヤ H24.3		
脱臭設備	活性炭吸着塔 脱臭能力 120m ³ /分 H5.3		
ポンプ棟	1号 汚水ポンプ	二床式立軸斜流渦巻ポンプ φ 500mm セルビウス可変速式 90kw S51.3	
		二床式立軸斜流渦巻ポンプ φ 500mm INV可変速式 90kw H20.3	
	2号 汚水ポンプ	二床式立軸斜流渦巻ポンプ φ 500mm 33m ³ /分 90kw S49.8	
		二床式立軸斜流渦巻ポンプ φ 500mm INV可変速式 90kw H20.3	
	3号 汚水ポンプ	二床式立軸斜流渦巻ポンプ φ 800mm エンジン駆動 350ps H2.3	
	4号 汚水ポンプ	二床式立軸斜流渦巻ポンプ φ 800mm 75m ³ /分 200kw S55.8	
		電動機 200kw H24.3	
	1号 雨水ポンプ	二床式立軸斜流渦巻ポンプ φ 1,100mm 142m ³ /分 320kw S49.8	
		電動機 320kw H20.3	
	2号 雨水ポンプ	二床式立軸斜流渦巻ポンプ φ 1,100mm 142m ³ /分 320kw S49.8	
		電動機 320kw H21.3	
	3号 雨水ポンプ	二床式立軸斜流渦巻ポンプ φ 1,100mm 142m ³ /分 320kw S51.3	
二床式立軸斜流渦巻ポンプ φ 1,100mm 213m ³ /分 530kw H24.3			

池田下水処理場 合流系機械設備 続き

下段:更新

施設・設置設備等名称	構造・規格・仕様等	完成年月	
最初沈殿池	1系 最初沈殿池	幅12.9m×長18.6m 有効水深 3.8m 矩形一方向常流式	S48.3
	汚泥掻寄機	チェーンフライント式汚泥掻寄機	S52.3
		チェーンフライント式汚泥掻寄機(要部ステンレス)	H 6.3
	スカムスキマー	回転式手動パイプスキマー	S52.3
	2系 最初沈殿池	幅12.9m×長18.6m 有効水深 3.8m 矩形一方向常流式	S53.3
	汚泥掻寄機	チェーンフライント式汚泥掻寄機	S54.3
		チェーンフライント式汚泥掻寄機(要部ステンレス)	H 6.10
	スカムスキマー	回転式手動パイプスキマー	S54.3
	3系 最初沈殿池	幅12.9m×長18.6m 有効水深 3.8m 矩形一方向常流式	S53.3
	汚泥掻寄機	チェーンフライント式汚泥掻寄機	S59.3
		チェーンフライント式汚泥掻寄機(要部ステンレス)	H23.3
	スカムスキマー	回転式手動パイプスキマー	S59.3
4系 最初沈殿池	幅12.9m×長18.6m 有効水深 3.8m 矩形一方向常流式	H 3.3	
汚泥掻寄機	チェーンフライント式汚泥掻寄機(要部ステンレス)	H 4.3	
スカムスキマー	無動力式パイプスキマー(水位追従式)	H 4.3	
スカム分離機	ドラフコンベア式 ドラム型スクリーン、脱水機付(目幅7mm)	S52.3 H 6.7	
反応槽	1系 反応槽	幅 6.2m×長33.0m 有効水深 5.6m 二列迂回流式	S49.3
	散気装置	ディスク式 散気筒式(ステンレス配管) 散気筒式(ステンレス配管)	S52.3 H2.12 H 24.12
	2系 反応槽	幅 6.2m×長33.0m 有効水深 5.6m 二列迂回流式	S53.3
	散気装置	散気筒式 散気筒式(ステンレス配管)	S54.4 H 5.8
	3系 反応槽	幅 6.2m×長33.0m 有効水深 5.6m 二列迂回流式	S53.3
	散気装置	散気筒式 散気筒式(ステンレス配管)	S59.4 H 5.8
	4系 反応槽	幅 6.2m×長33.0m 有効水深 5.6m 二列迂回流式	H 3.3
	散気装置	散気筒式(ステンレス配管) 散気筒式(ステンレス配管)	H 4.3 H 24.12
	自動風量調整弁	油圧式×6台、電動式×2台、DO一定制御	H 5.3
	最終沈殿池	1系 最終沈殿池	幅12.9m×長26.0m 有効水深 3.33m 矩形一方向常流式
汚泥掻寄機		チェーンフライント式汚泥掻寄機 チェーンフライント式汚泥掻寄機 チェーンフライント式汚泥掻寄機	S52.3 H 5.1 H17.1
2系 最終沈殿池		幅12.9m×長26.0m 有効水深 3.33m 矩形一方向常流式	S53.3
汚泥掻寄機		フライント付可鍛鉄製ダブルチェン チェーンフライント式汚泥掻寄機(要部ステンレス)	S54.3 H 8.3
3系 最終沈殿池		幅12.9m×長26.0m 有効水深 3.33m 矩形一方向常流式	S53.3
汚泥掻寄機		フライント付可鍛鉄製ダブルチェン フライント付可鍛鉄製ダブルチェン	S59.3 H11.1
4系 最終沈殿池		幅12.9m×長26.0m 有効水深 3.33m 矩形一方向常流式	H 3.3
汚泥掻寄機		フライント付プラスチック製ダブルチェン	H 4.3
塩素混和池	幅 3.2m×長93.0m 有効水深 3.0m 迂回流式(三列)	S49.3	
滅菌棟	消毒設備	鉄筋コンクリート地上一階	S49.7
		次亜塩素酸ナトリウム貯留タンク 5m ³ ・薬品注入ポンプ×2台 次亜塩素酸ナトリウム貯留タンク 5m ³	S62.7 H15.9
	No. 1 砂ろ過設備	600m ³ /日 移床式上向流型	H 4.3
	No. 2 砂ろ過設備	600m ³ /日 移床式上向流型	H 4.3
	No. 3 砂ろ過設備	600m ³ /日 移床式上向流型	H25.3
管理棟		鉄骨鉄筋コンクリート地上四階地下一階	S49.7
	No. 1 多段ターボブロワ	50m ³ /分×110kW	S52.3
	No. 2 多段ターボブロワ	50m ³ /分×110kW	S54.3
	No. 3 多段ターボブロワ	84m ³ /分×130kW	H 5.3
汚泥棟		鉄筋コンクリート地上二階地下一階	S51.3
	No. 1 汚泥濃縮槽	内径12.2m×水深4m 円形放射流型	S51.3
	汚泥掻寄機	重力濃縮中央駆動式懸垂型 重力濃縮中央駆動式懸垂型(回転羽根付二重円筒)	S52.3 H23.3
	No. 2 汚泥濃縮槽	内径12.2m×水深4m 円形放射流型	S51.3
	汚泥掻寄機	重力濃縮中央駆動式懸垂型	H 5.3
	微細スクリーン	エンドレスダブルチェン式(目幅2mm) エンドレスダブルチェン式(目幅5mm) エンドレスダブルチェン式(目幅5mm)	S62.9 H11.8 H23.9
	しきコンベア	脱水機構付 1.5kW	H 4.2
	No. 1 遠心脱水機	10m ³ /時 15m ³ /時 低動力高効率型 2液調質可能	S52.3 H22.3
	No. 2 遠心脱水機	10m ³ /時 15m ³ /時 ファジー制御装置付	S53.3 H14.3
	No. 3 遠心脱水機	10m ³ /時	H 3.3
	No. 4 遠心脱水機	15m ³ /時 ファジー制御装置付	H 6.3
	脱臭棟	鉄骨平屋建 ALC造	H 1.3
	脱臭設備	薬洗+活性炭吸着方式110m ³ /分	H 1.3

池田下水処理場 分流系機械設備

施設・設置設備等名称	構造・規格・仕様等	完成年月
沈砂池ポンプ棟	鉄筋コンクリート地上一階地下二階	H6.3
1系汚水沈砂池	幅2.5m×長13.5m 有効水深 1.0m 矩形一方向常流式	H6.3
粗目スクリーン	手掻き式バースクリーン(目幅100mm)	H14.3
揚砂装置	Vバケット式ダブルチェーン型揚砂装置	H14.3
細目スクリーン	レーキ付エンドレスダブルチェーン式自動除塵機(目幅20mm)	H14.3
沈砂・しさを洗浄装置	機械攪拌式洗浄装置:0.5m ³ /hr	H14.3
しさを脱水装置	スクリュ-プレス式:0.5m ³ /hr	H14.3
スカム分離機	回転ドラム型スクリーン	H14.3
脱臭設備	活性炭吸着塔 脱臭能力 64m ³ /分	H14.3
1号汚水ポンプ	二床式立軸斜流渦巻ポンプ φ 350mm INV可変速式	H14.3
2号汚水ポンプ	二床式立軸斜流渦巻ポンプ φ 350mm INV可変速式	H14.3
最初沈殿池	1系最初沈殿池 幅12.2m×長19.8m 有効水深 3.0m 矩形一方向常流式	H11.3
汚泥掻寄機	チェーンフライト式汚泥掻寄機(要部ステンレス製)	H14.3
スカムスキマー	無動力式スカムスキマー	H14.3
2系最初沈殿池	幅12.2m×長19.8m 有効水深 3.0m 矩形一方向常流式	H11.3
汚泥掻寄機	チェーンフライト式汚泥掻寄機(要部ステンレス製)	H16.2
スカムスキマー	無動力式スカムスキマー	H16.2
反応槽	1系反応槽 幅 5.8m×長35.3m 有効水深 5.7m 二列迂回流式	H11.3
散気装置	水中機械攪拌装置4式	H14.3
自動風量調整弁	全面曝気装置4式	H14.3
油圧式×2台、DO一定制御、要求風量制御		H14.3
2系反応槽	幅 5.8m×長35.3m 有効水深 5.7m 二列迂回流式	H11.3
散気装置	水中機械攪拌装置4式	H16.2
自動風量調整弁	全面曝気装置4式	H16.2
油圧式×2台、DO一定制御、要求風量制御		H16.2
最終沈殿池	1系最終沈殿池 幅12.2m×長28.0m 有効水深 3.1m 矩形一方向常流式	H11.3
汚泥掻寄機	チェーンフライト式汚泥掻寄機(要部ステンレス製)	H14.3
スカムスキマー	無動力式スカムスキマー	H14.3
2系最終沈殿池	幅12.2m×長28.0m 有効水深 3.1m 矩形一方向常流式	H11.3
汚泥掻寄機	チェーンフライト式汚泥掻寄機(要部ステンレス製)	H16.2
スカムスキマー	無動力式スカムスキマー	H16.2
滅菌棟	鉄筋コンクリート地上一階	H11.3
塩素混和池	幅 3.0m×長21.0m 有効水深 3.0m 迂回流式	H11.3
消毒設備	次亜塩素酸ナトリウム貯留タンク 5m ³ ・薬品注入ポンプ×2台	H14.3
管理機械棟	鉄筋コンクリート地上四階地下一階	H9.3
No.1多段ターボブロワ	36m ³ /分×75kW	H14.3
No.2多段ターボブロワ	36m ³ /分×75kW	H14.3

池田下水処理場 電気設備

下段:更新

施設・設置設備等名称	構造・規格・仕様等	完成年月
ポンプ棟 第1電気室	動力変圧器	6,600V/460V 500kVA(乾式)
		460V/210V 100kVA(乾式)
		460V/210V 100kVA(乾式)
	照明変圧器	460V/210-105V 30kVA(乾式)
		460V/210-105V 30kVA(乾式)
	直流電源装置	アルカリ電池据置型120AH80セル
		アルカリ電池据置型120AH86セル
		アルカリ電池据置型120AH86セル
	1号自家用発電機	6,600V×1,250kVA×1,200rpm (ディーゼルエンジン)
2号自家用発電機	6,600V×1,250kVA×1,200rpm (ディーゼルエンジン)	
管理棟 第2電気室	動力変圧器	6,600V/460V 600kVA(乾式)
		6,600V/460V 600kVA(乾式)
	照明変圧器	460V/210-105V 75kVA(乾式)
		460V/210-105V 75kVA(乾式)
	監視盤・操作盤	下水処理場用
	監視盤・操作盤	中継ポンプ場用
	監視盤	マンホールポンプ用
	計装監視盤	汚濁負荷量測定用、し尿処理場監視盤
汚泥棟 第3電気室	動力変圧器	6,600V/460V 600kVA(乾式)
		6,600V/460V 600kVA(乾式)
	照明変圧器	460V/210-105V 75kVA(乾式)
		460V/210-105V 75kVA(乾式)
管理機械棟		鉄筋コンクリート地上四階地下一階
	電気室:動力変圧器	6,600V×440V 500kVA(乾式)
		6,600V×440V 500kVA(乾式)
		6,600V×220V 75kVA(乾式)
	照明変圧器	6,600V×220/110V 100kVA(乾式)
	無停電電源装置	30KVA
	監視室:監視盤・操作盤	マルチ画面方式50インチ×6台、CRT3台
		CRT1台増設
		マンホールポンプ場用CRT 1台
		市之倉下水処理場用CRT 1台
		市之倉下水処理場用CRT 1台
	監視盤	マンホールポンプ用
		合流スクリーン用
	発電機室:3号自家用発電機	6,600V×1,500KVA×900rpm(ディーゼルエンジン)
	4号自家用発電機	6,600V×1,500KVA×900rpm(ディーゼルエンジン)

市之倉下水処理場

施設・設置設備等名称	構造・規格・仕様等	完成年月
沈砂池ポンプ・管理・汚泥棟	鉄筋コンクリート地上二階地下一階	H7.3
1系汚水沈砂池	幅1.0m×長3.0m有効水深2.25m 矩形一方常流式	H7.3
粗目スクリーン	手掻き式バースクリーン(目幅50mm)	H10.3
自動除塵機	回転式スクリーン(脱水機構付目幅5mm)	H10.3
2系汚水沈砂池	幅1.0m×長3.0m有効水深2.25m 矩形一方常流式	H7.3
粗目スクリーン	手掻き式バースクリーン(目幅50mm)	H19.2
自動除塵機	回転式スクリーン(脱水機構付目幅5mm)	H19.2
揚砂装置	水中攪乱サンドポンプ φ80mm	H19.2
脱臭設備	活性炭吸着塔 脱臭能力40 m ³ /分	H10.3
No. 1-1 汚水ポンプ	水中スクリュ-ポンプ φ150mm INV可変速式	H10.3
No. 1-2 汚水ポンプ	水中スクリュ-ポンプ φ200mm	H10.3
No. 2-1 汚水ポンプ	水中スクリュ-ポンプ φ150mm INV可変速式	H19.2
No. 2-2 汚水ポンプ	水中スクリュ-ポンプ φ200mm	H19.2
No. 1 遠心脱水機	10m ³ /hrファジ-制御付	H10.3
No. 2 遠心脱水機	10m ³ /hr	H19.2
No. 1 汚泥濃縮槽	内径5m×水深4m 円形放射流型	H7.3
汚泥掻寄機	重力濃縮中央駆動式懸垂型	H10.3
No. 2 汚泥濃縮槽	内径5m×水深4m 円形放射流型	H18.3
汚泥掻寄機	重力濃縮中央駆動式懸垂型	H19.2
監視盤・操作盤	CRT 1台、操作机 1式 CRT 2台、操作机 1式	H10.3 H19.2
計装盤	設定、積算カウンター等	H10.3
受変電設備	6600V/420V 300KVA	H10.3
	6600V/420V 300KVA	H19.2
非常用発電設備	420V 250KVA ディーゼルエンジン360PS	H10.3
回分反応棟	鉄筋コンクリート地上二階地下一階	H8.3
1系回分・反応槽	幅6.0m×長20.0m×水深9.6m	H8.3
ばっ気装置	水中機械攪拌装置 2.2kw 3台	H10.3
上澄水排出装置	電動トラフ昇降式(排出量5m ³ /min)	H10.3
2系回分・反応槽	幅6.0m×長20.0m×水深9.6m	H8.3
ばっ気装置	水中機械攪拌装置 2.2kw 3台	H10.3
上澄水排出装置	電動トラフ昇降式(排出量5m ³ /min)	H10.3
3系回分・反応槽	幅6.0m×長20.0m×水深9.6m	H8.3
ばっ気装置	水中機械攪拌装置 2.2kw 3台	H12.3
上澄水排出装置	電動トラフ昇降式(排出量5m ³ /min)	H12.3
4系回分・反応槽	幅6.0m×長20.0m×水深9.6m	H8.3
ばっ気装置	水中機械攪拌装置 2.2kw 3台	H12.3
上澄水排出装置	電動トラフ昇降式(排出量5m ³ /min)	H12.3
5系回分・反応槽	幅6.0m×長20.0m×水深9.6m	H18.3
ばっ気装置	水中機械攪拌装置 3.7kw 3台	H19.2
上澄水排出装置	電動トラフ昇降式(排出量5m ³ /min)	H19.2
6系回分・反応槽	幅6.0m×長20.0m×水深9.6m	H18.3
ばっ気装置	水中機械攪拌装置 3.7kw 3台	H19.2
上澄水排出装置	電動トラフ昇降式(排出量5m ³ /min)	H19.2
7系回分・反応槽	幅6.0m×長20.0m×水深9.6m	H18.3
ばっ気装置	水中機械攪拌装置 3.7kw 3台	H19.2
上澄水排出装置	電動トラフ昇降式(排出量5m ³ /min)	H19.2
8系回分・反応槽	幅6.0m×長20.0m×水深9.6m	H18.3
ばっ気装置	水中機械攪拌装置 3.7kw 3台	H19.2
上澄水排出装置	電動トラフ昇降式(排出量5m ³ /min)	H19.2
No. 1 送風機	9.0m ³ /分×22kw INV可変速式	H12.3
No. 2 送風機	9.0m ³ /分×22kw	H12.3
No. 3 送風機	9.0m ³ /分×22kw INV可変速式	H12.3
No. 4 送風機	11.7m ³ /分×22kw INV可変速式	H19.2
No. 5 送風機	11.7m ³ /分×22kw INV可変速式	H19.2
滅菌棟	鉄筋コンクリート地上二階	H9.3
塩素混和池	幅2.5m×長40.0m×水深3.0m 迂回流式	H9.3
消毒設備	次亜塩素酸ナトリウム貯留タンク1.5m ³ ・薬品注入ポンプ×2台	H12.3
No. 1 砂ろ過設備	200m ³ /日 移床式上向流型	H10.3
No. 2 砂ろ過設備	200m ³ /日 移床式上向流型	H19.2

笠原下水処理場

施設・設置設備等名称	構造・規格・仕様等	完成年月
ポンプ棟	鉄筋コンクリート地上二階地下一階	H12.3
1系汚水沈砂池	幅1.0m×長さ14.0m×有効2.66m水深矩形一方向常流式	H12.3
粗目スクリーン	手掻き式バースクリーン(目幅50mm)	H12.2
揚砂装置	水中揚砂ポンプφ65mm	H16.11
自動除塵機	ダブルチェーン式背面うらかき揚げ形(目幅3mm)	H12.2
2系汚水沈砂池	幅1.0m×長さ14.0m×有効2.66m水深矩形一方向常流式	H12.3
粗目スクリーン	手掻き式バースクリーン(目幅50mm)	H12.2
揚砂装置	水中揚砂ポンプφ65mm	H16.11
し渣洗浄機	機械攪拌式 0.5m ³ /hr 目幅2.5mm	H16.11
脱臭設備	活性炭吸着塔 脱臭能力 35m ³ /min	H12.2
No. 1主ポンプ	吸込みスクルー付き水中汚泥ポンプφ200mmINV可変速式	H12.2
No. 2主ポンプ	吸込みスクルー付き水中汚泥ポンプφ200mmINV可変速式	H12.2
管理・水処理棟	鉄筋コンクリート地上三階	H12.3
1系加圧浮上槽	幅2.0m×長さ6.3m×水深2.5m	H12.2
汚泥掻寄機	チェーンフライド式 幅2.0m×長さ10.0m×水深2.5m×0.4kw	H12.2
2系加圧浮上槽	幅2.0m×長さ6.3m×水深2.5m	H16.11
汚泥掻寄機	チェーンフライド式 幅2.0m×長さ10.0m×水深2.5m×0.4kw	H16.11
No. 1加圧水ポンプ	吸込みスクルー付き汚泥ポンプφ80mm×11kw	H12.2
No. 2加圧水ポンプ	吸込みスクルー付き汚泥ポンプφ80mm×11kw	H12.2
No. 3加圧水ポンプ	吸込みスクルー付き汚泥ポンプφ80mm×11kw	H16.11
凝集剤注入ポンプ	ダイヤフラム形定量ポンプ 0.4kw×2台	H12.2
No. 1好気性ろ床	幅4.55m×長さ7.45m×充填厚2.0m ろ過面積33.5m ²	H12.2
No. 2好気性ろ床	幅4.55m×長さ7.45m×充填厚2.0m ろ過面積33.5m ²	H12.2
No. 3好気性ろ床	幅4.55m×長さ7.45m×充填厚2.0m ろ過面積33.5m ²	H16.11
No. 4好気性ろ床	幅4.55m×長さ7.45m×充填厚2.0m ろ過面積33.5m ²	H16.11
No. 1曝気ブロワ	ルーツ式ブロワ 10m ³ /min×15kw	H12.2
No. 2曝気ブロワ	ルーツ式ブロワ 10m ³ /min×15kw	H12.2
No. 1空洗ブロワ	ルーツ式ブロワ 17m ³ /min×30kw	H12.2
No. 2空洗ブロワ	ルーツ式ブロワ 17m ³ /min×30kw	H12.2
No. 3空洗ブロワ	ルーツ式ブロワ 17m ³ /min×30kw	H12.2
No. 1逆洗ポンプ	横軸渦巻斜流ポンプ 17m ³ /min×45kw	H12.2
No. 2逆洗ポンプ	横軸渦巻斜流ポンプ 17m ³ /min×45kw	H12.2
No. 3逆洗ポンプ	横軸渦巻斜流ポンプ 17m ³ /min×45kw	H12.2
脱臭設備	活性炭吸着塔 脱臭能力 50m ³ /min	H12.2
塩素混和池	幅2,200×長さ20,000×水深2,500mm 迂回流式	H12.3
消毒設備	次亜塩素酸ナトリウム貯留タンク3.0m ³ ・薬注ポンプ2台	H16.11
監視盤	CRT1台	H12.2
計装盤	設定、積算カウンター等	H12.2
受変電設備	6600V/420V/500kVA	H12.2
非常用発電設備	420V 300KVA ディーゼルエンジン400PS	H12.2
汚泥棟	鉄筋コンクリート地上二階	H12.3
遠心脱水機	7m ³ /hr	H12.12
脱臭設備	活性炭吸着塔 脱臭能力 4.0m ³ /min	H12.12

施設・設置設備等名称	構造・規格・仕様等	完成年月
受入設備	受入室 鉄筋コンクリート 床面積113.4㎡(巾6.3m×長18m)	H 2.3
沈砂槽	鉄筋コンクリート造水密密閉構造	H 2.3
し尿用	有効容量3.3㎡	H 2.3
浄化槽汚泥用	有効容量2.4㎡	H 2.3
揚砂装置	外部操作型(真空吸引式)要部SUS製	H 2.3
バキュームタンク	SUS304製 1㎡	H 2.3
揚砂ブロー	80×3.0㎡/min	H 2.3
電動機	220V×7.5kw	H 2.3
ポンプ設備	ポンプ室 鉄筋コンクリート 床面積139㎡	H 2.3
し尿受入槽	鉄筋コンクリート造水密密閉構造 有効容量29㎡	H 2.3
浄化槽汚泥受入槽	鉄筋コンクリート造水密密閉構造 有効容量21㎡	H 2.3
1号破砕機	横型 カッター付ポンプ 0.3㎡/min×13m 15kw	H 2.3
2号破砕機	横型 カッター付ポンプ 0.3㎡/min×13m 15kw	H 2.3
3号破砕機	横型 カッター付ポンプ 0.3㎡/min×13m 15kw	H 2.3
前処理室	前処理室 鉄筋コンクリート 床面積119㎡	H 2.3
し尿し渣分離機	ロータリードラムスクリーン 12㎡/hr 目巾1mm	H 2.3
浄化槽汚泥し渣分離機	ロータリードラムスクリーン 12㎡/hr 目巾1mm	H 2.3
し尿し渣脱水機	スクリーンプレス 1275kg/hr(含水率90%) 5.5kw	H 2.3
浄化槽汚泥し渣脱水機	スクリーンプレス 1275kg/hr(含水率90%) 5.5kw	H 2.3
1号し渣搬送装置	スクリーンコンベア 2.2kw	H 2.3
2号し渣搬送装置	スクリーンコンベア 2.2kw	H 2.3
3号し渣搬送装置	スクリーンコンベア 1.5kw	H 2.3
し渣ホッパ	密閉式角錐型 容量6.5㎡	H 2.3
ポンプ設備	し尿貯留槽 鉄筋コンクリート造水密密閉構造 有効容量91㎡	H 2.3
浄化槽汚泥貯留槽	鉄筋コンクリート造水密密閉構造 有効容量84㎡	H 2.3
1号し尿投入ポンプ	横型流量可変定量ポンプ 1~3.2㎡/hr×10m 1.5kw	H 2.3
2号し尿投入ポンプ	横型流量可変定量ポンプ 1~3.2㎡/hr×10m 1.5kw	H20.8
1号浄化槽汚泥投入ポンプ	横型流量可変定量ポンプ 0.5~1.5㎡/hr×10m 1.5kw	H 2.3
2号浄化槽汚泥投入ポンプ	横型流量可変定量ポンプ 0.5~1.5㎡/hr×10m 1.5kw	H21.8
No.1スカム破砕ポンプ	堅型ポンプ(カッター付) 0.6㎡/min×7m 3.7kw	H 2.3
No.2スカム破砕ポンプ	堅型ポンプ(カッター付) 0.6㎡/min×7m 3.7kw	H 2.3
No.3スカム破砕ポンプ	堅型ポンプ(カッター付) 0.6㎡/min×7m 3.7kw	H 2.3
ブロー設備	ブロー室 鉄筋コンクリート 床面積37㎡	H 2.3
1号曝気攪拌装置(高濃度臭気)	ロータリーブロー 200A 20㎡/min 30kw	H 2.3
2号曝気攪拌装置(高濃度臭気)	ロータリーブロー 200A 20㎡/min 30kw	H 2.3
3号曝気攪拌装置	ロータリーブロー 200A 20㎡/min 30kw	H 2.3
4号曝気攪拌装置	ロータリーブロー 200A 20㎡/min 30kw	H 2.3
水処理設備	第1攪拌槽 鉄筋コンクリート造水密密閉構造 有効容量742㎡(巾6.9×長21.8×水深5.0m)	H 2.3
第1曝気槽	鉄筋コンクリート造水密密閉構造 有効容量358㎡(巾6.6×長11.0×水深5.0m)	H 2.3
消泡剤タンク	ポリエチレン製タンク 100ℓ	H 2.3
1号消泡剤注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ 0.12ℓ/min×10kg/cm ²	H 2.3
2号消泡剤注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ 0.12ℓ/min×10kg/cm ²	H 2.3
1号苛性ソーダ注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ 120cc/min×10kg/cm ²	H 2.3
2号苛性ソーダ注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ 120cc/min×10kg/cm ²	H 2.3
1号循環液ポンプ	堅型ポンプ 0.7㎡/min×7m 3.7kw	H 2.3
2号循環液ポンプ	堅型ポンプ 0.7㎡/min×7m 3.7kw	H 2.3
第2攪拌槽	鉄筋コンクリート造水密密閉構造 有効容量260㎡(巾6.6×長8.0×水深5.0m)	H 2.3
メタノール貯留槽	屋外地下式 円筒横型 3㎡	H 2.3
1号メタノール注入ポンプ	槽外横型流量可変定量ポンプ 3ℓ/h×20m	H 2.3
2号メタノール注入ポンプ	槽外横型流量可変定量ポンプ 3ℓ/h×20m	H 2.3
第2曝気槽	鉄筋コンクリート造水密密閉構造 有効容量91㎡(巾6.6×長2.8×水深5.0m)	H 2.3
沈殿槽	鉄筋コンクリート造水密密閉構造 有効容量192㎡(直径9.1m×有効水深3.0m)	H 2.3
沈殿槽汚泥掻寄機	中心駆動型 9.1m 0.4kw	H 2.3
1号返送汚泥ポンプ	槽外横型流量可変定量ポンプ 5~15㎡/h×10m 2.2kw	H 2.3
2号返送汚泥ポンプ	槽外横型流量可変定量ポンプ 5~15㎡/h×10m 2.2kw	H 2.3
余剰汚泥ポンプ	槽外横型流量可変定量ポンプ 1.5~4㎡/h×10m 0.75kw	H 2.3
スカム槽	鉄筋コンクリート造水密密閉構造 有効容量6㎡(巾2.25×水深3.0m)	H 2.3
1号スカム移送ポンプ	堅型ポンプ 0.2㎡/min×7m 1.5kw	H 2.3
2号スカム移送ポンプ	堅型ポンプ 0.2㎡/min×7m 1.5kw	H 2.3

施設・設置設備等名称	構造・規格・仕様等	完成年月
水処理設備		
放流調整槽	鉄筋コンクリート造水密閉構造 有効容量88m ³ (32.13m ² ×水深2.75m)	H 2. 3
1号放流ポンプ	槽外横型渦巻きポンプ 0.44m ³ /min×50m 11kw	H 2. 3
2号放流ポンプ	槽外横型渦巻きポンプ 0.44m ³ /min×50m 11kw	H 2. 3
汚泥処理設備		
汚泥濃縮槽	鉄筋コンクリート造水密閉構造 有効容量54m ³ (直径3.8m×有効水深4.85m)	H 2. 3
汚泥濃縮槽掻寄機	中心駆動型 3.8m 0.2kw	H 2. 3
1号濃縮汚泥引抜ポンプ	槽外堅型汚物ポンプ 0.2m ³ /min×7m 1.5kw	H 2. 3
2号濃縮汚泥引抜ポンプ	槽外堅型汚物ポンプ 0.2m ³ /min×7m 1.5kw	H 2. 3
汚泥貯留槽	鉄筋コンクリート造水密閉構造 有効容量38m ³	H 2. 3
1号給泥ポンプ	槽外横型流量可変定量ポンプ 1~8m ³ /h×20m 3.7kw	H 2. 3
2号給泥ポンプ	槽外横型流量可変定量ポンプ 1~8m ³ /h×20m 3.7kw	H 2. 3
3号給泥ポンプ	槽外横型流量可変定量ポンプ 1~8m ³ /h×20m 3.7kw	H 2. 3
	槽外横型流量可変定量ポンプ 1~8m ³ /h×20m 3.7kw	H 22. 2
脱水機室	鉄筋コンクリート 床面積119m ²	H 2. 3
薬品倉庫	鉄筋コンクリート 床面積18m ²	H 2. 3
浄化槽汚泥受入槽	鉄筋コンクリート造水密閉構造 有効容量21m ³	H 2. 3
1号汚泥脱水機	横型連続式遠心脱水機 3.5m ³ /h	H 2. 3
2号汚泥脱水機	横型連続式遠心脱水機 3.5m ³ /h	H 2. 3
ポリマー貯留槽	円筒型 SUS304 容量3.5m ³	H 2. 3
1号凝集剤注入ポンプ	槽外横型流量可変定量ポンプ 0.82m ³ /h×20m 0.4kw	H 2. 3
2号凝集剤注入ポンプ	槽外横型流量可変定量ポンプ 0.82m ³ /h×20m 0.4kw	H 2. 3
No.1脱水ケーキ搬送装置	スクルーコンベア 2.2kw	H 2. 3
No.2脱水ケーキ搬送装置	スクルーコンベア 3.7kw	H 2. 3
No.3脱水ケーキ搬送装置	スクルーコンベア 2.2kw	H 2. 3
脱水ケーキホッパ	密閉式角錐型 容量11.5m ³	H 2. 3
雑排水槽	鉄筋コンクリート造水密閉構造 有効容量52m ³	H 2. 3
1号雑排水移送ポンプ	槽外横型流量可変定量ポンプ 0.8~3m ³ /h×10m 0.75kw	H 2. 3
2号雑排水移送ポンプ	槽外横型流量可変定量ポンプ 0.8~3m ³ /h×10m 0.75kw	H 2. 3
脱臭設備		
酸洗浄塔	断面積1.96m ² 塔高3m 100m ³ /min	H 2. 3
アルカリ洗浄塔	断面積1.96m ² 塔高3m 100m ³ /min	H 2. 3
中濃度活性炭吸着塔	断面積4.32m ² 塔幅1.4m 100m ³ /min	H 2. 3
中濃度ファン	ターボファン 100m ³ /min×290mmAq 11kw	H 2. 3
1号酸洗浄ポンプ	ケミカルポンプ 400ℓ/min×15m 3.7kw	H 2. 3
2号酸洗浄ポンプ	ケミカルポンプ 400ℓ/min×15m 3.7kw	H 2. 3
1号アルカリ循環ポンプ	ケミカルポンプ 400ℓ/min×15m 3.7kw	H 2. 3
2号アルカリ循環ポンプ	ケミカルポンプ 400ℓ/min×15m 3.7kw	H 2. 3
1号塩酸注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ 120cc/min×10kg/cm ² 0.2kw	H 2. 3
2号塩酸注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ 120cc/min×10kg/cm ² 0.2kw	H 2. 3
1号消泡剤注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ 1ℓ/min×10kg/cm ² 0.2kw	H 2. 3
2号消泡剤注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ 1ℓ/min×10kg/cm ² 0.2kw	H 2. 3
1号次亜素酸ソーダ注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ 600cc/min×10kg/cm ² 0.2kw	H 2. 3
2号次亜素酸ソーダ注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ 600cc/min×10kg/cm ² 0.2kw	H 2. 3
塩酸貯留槽	FRP製タンク 円筒型 3m ³	H 2. 3
苛性ソーダ貯留槽	FRP製タンク 円筒型 3m ³	H 2. 3
次亜塩素酸ソーダ貯留槽	FRP製タンク 円筒型 3m ³	H 2. 3
低濃度活性炭吸着塔	断面積5.76m ² 100m ³ /min	H 2. 3
低濃度ファン	ターボファン 100m ³ /min×140mmAq 5.5kw	H 2. 3
給排水設備		
希釈水要受水槽	鉄筋コンクリート造水密閉構造 有効容量89m ³	H 2. 3
1号希釈水ポンプ	槽外横型渦巻きポンプ 0.37m ³ /min×20m 3.7kw	H 2. 3
2号希釈水ポンプ	槽外横型渦巻きポンプ 0.37m ³ /min×20m 3.7kw	H 2. 3
雑排水ユニット	圧力タンク式給水装置 0.35m ³ /min×30m 3.7kw	H 2. 3
1号床排水ポンプ	汚水水中ポンプ 0.1m ³ /min×7m 0.4kw フリクト付	H 2. 3
2号床排水ポンプ	汚水水中ポンプ 0.1m ³ /min×7m 0.4kw フリクト付	H 2. 3
3号床排水ポンプ	汚水水中ポンプ 0.1m ³ /min×7m 0.4kw フリクト付	H 2. 3

電気主要設備

電気室			
高圧受変電盤	屋内自立閉鎖型 6,600V	H 2. 3	
動力変圧器	油入り自冷式 6,600V/210V 300kVA	H 2. 3	
電灯用変圧器	油入り自冷式 6,600V/210V-105V 30kVA	H 2. 3	
高圧進相コンデンサ	油入式放電抵抗付 6,600V/50KVA	H 2. 3	
	油入式放電抵抗付 6,600V/50KVA	H26. 3	
低圧主幹盤	屋内自立閉鎖型 220V	H 2. 3	
低圧自動力率制御装置	半導体制御式 220V	H 2. 3	
中央監視室			
監視盤・操作盤	グラフィックパネル、CRT1台 搬入伝票発行装置1台	H 2. 3	
	グラフィックパネル、CRT1台 搬入伝票発行装置1台	H15. 3	
	ITV	屋内電動ズームレンズ式2台	H 2. 3

第5表 池田下水処理場維持管理概要の推移

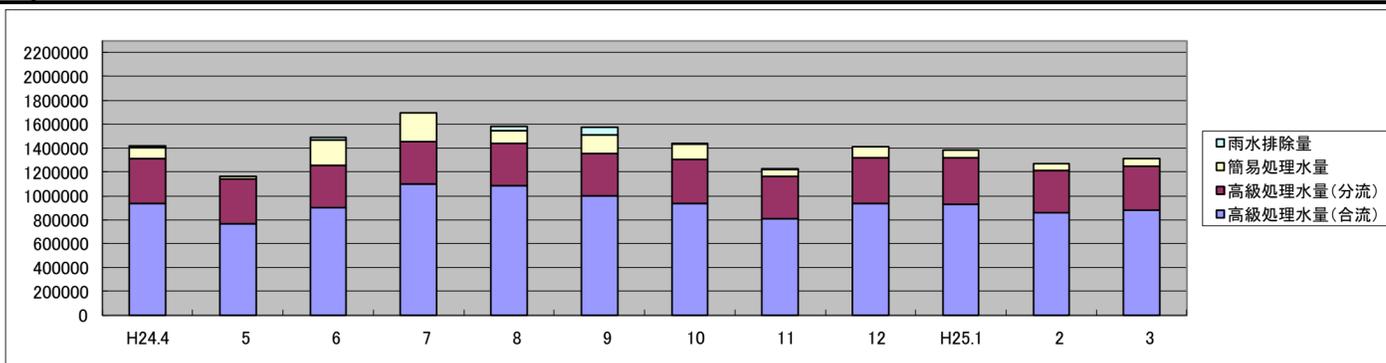
項目		単位	19年度	20年度	21年度	22年度	23年度	24年度	前年比(%)			
処理水量	総排水量		m ³ /年	14,228,647	16,167,893	17,875,715	17,146,004	18,445,997	16,950,538	-8.1		
	下水処理水量	下水処理水量		m ³ /年	14,141,175	16,029,585	17,678,477	16,963,818	17,836,509	16,809,476	-5.8	
		高級処理水量(合流系)	高級処理水量(合流系)		m ³ /年	9,391,865	10,022,443	10,800,107	10,594,178	10,930,469	11,135,156	1.9
			高級処理水量(分流系)		m ³ /年	3,855,370	4,329,350	4,438,930	4,514,350	4,801,300	4,387,550	-8.6
		簡易処理水量		m ³ /年	893,940	1,677,792	2,439,440	1,855,290	2,104,740	1,286,770	-38.9	
	雨水排除量		m ³ /年	87,472	138,308	197,238	182,186	609,488	141,062	-76.9		
	晴天日 汚水処理量	全体	最大	m ³ /日	46,162	54,294	52,057	62,642	74,414	51,010	-31.5	
			最小	m ³ /日	28,599	30,848	31,546	30,592	29,589	33,374	12.8	
			平均	m ³ /日	33,527	36,892	39,509	38,147	39,906	40,771	2.2	
		合流系	最大	m ³ /日	36,232	39,554	40,637	48,982	45,014	39,710	-11.8	
			最小	m ³ /日	17,979	17,638	20,456	18,357	18,466	21,214	14.9	
			平均	m ³ /日	23,360	25,259	27,122	25,981	26,805	28,831	7.6	
		分流系	最大	m ³ /日	11,520	13,340	14,420	14,450	15,280	12,810	-16.2	
			最小	m ³ /日	8,870	9,720	9,650	9,800	10,470	10,820	3.3	
平均			m ³ /日	10,210	11,616	12,501	12,167	13,019	11,939	-8.3		
晴天日日数		日	165	146	142	174	152	160	5.3			
気象	降水量		mm/年	1,262.5	1,595.0	1,821.0	1,786.0	2,197.0	1,510.0	-31.3		
	最大	mm/日	82.5	84.0	74.0	114.0	368.5	77.5	-79.0			
	日数	日	102	107	116	104	117	117	0.0			
電力量	下水処理電力量		kWh/年	4,427,108	4,333,955	4,382,181	4,573,045	4,555,498	4,473,462	-1.8		
	場内ポンプ		kWh/年	1,201,892	1,215,318	1,282,319	1,344,776	1,336,851	1,252,467	-6.3		
	水処理		kWh/年	2,852,346	2,755,877	2,746,732	2,861,549	2,842,827	2,847,695	0.2		
	汚泥処理		kWh/年	372,870	362,760	353,130	366,720	375,820	373,300	-0.7		
	発電力量		kWh/年	4,460	5,950	7,870	9,434	24,470	8,660	-64.6		
燃料	発電機用		ℓ/年	2,041	2,838	4,638	4,025	9,109	3,465	-62.0		
	3号汚水ポンプ用		ℓ/年	179	773	1,972	1,599	534	127	-76.2		
汚泥引抜量	合流系	生汚泥引抜量	m ³ /年	296,952	260,412	237,062	216,243	240,388	306,937	27.7		
		返送汚泥引抜量	m ³ /年	4,929,609	5,997,846	5,244,725	3,972,859	6,055,691	6,631,908	9.5		
		余剰汚泥投入量	m ³ /年	108,651	124,519	107,675	113,278	118,362	121,295	2.5		
	分流系	生汚泥引抜量	m ³ /年	228,551	226,978	227,324	197,967	93,769	248,919	165.5		
		返送汚泥引抜量	m ³ /年	2,964,709	3,072,084	3,189,080	3,412,639	3,451,179	2,886,190	-16.4		
		余剰汚泥投入量	m ³ /年	48,970	44,090	49,093	56,180	73,008	61,810	-15.3		
反応槽	合流系	送風量	Nm ³ /年	42,911,966	38,807,639	41,939,142	44,244,853	44,107,228	44,585,981	1.1		
		MLSS	mg/l	1,800	1,700	1,700	1,800	1,900	1,900	0.0		
		返送汚泥率	%	52	61	49	57	57	58	2.6		
	分流系	送風量	Nm ³ /年	9,644,260	10,339,130	10,379,300	11,883,410	13,201,210	12,122,230	-8.2		
		MLSS	mg/l	1,600	1,500	1,700	1,700	1,600	1,700	6.3		
		返送汚泥率	%	77	71	72	76	73	66	-9.7		
消毒	合流系	次亜塩素酸ナトリウム使用量	kg/年	56,872	37,010	44,951	44,870	24,772	40,276	62.6		
		有効塩素注入率(平均)	ppm	0.58	0.29	0.41	0.43	0.14	0.43	207.1		
	分流系	次亜塩素酸ナトリウム使用量	kg/年	19,418	14,661	17,389	19,338	12,731	17,824	40.0		
		有効塩素注入率(平均)	ppm	0.53	0.41	0.47	0.51	0.32	0.49	53.1		
砂ろ過	合流系	水量	m ³ /年	433,876	413,261	417,951	405,109	405,034	423,235	4.5		
	再利用水量	m ³ /年	210,835	306,059	220,064	189,201	196,405	227,309	15.7			
脱 水 状 況	脱水汚泥量		m ³ /年	66,668	69,305	67,358	78,158	85,090	83,517	-1.8		
	濃度(SS手分析値)		%	2.5	2.6	2.4	2.4	2.3	2.3	0.0		
	脱水固形物量		t/年	1,549	1,589	1,495	1,668	1,773	1,770	-0.2		
	日平均		t/日	4.2	4.4	4.1	4.6	4.9	4.9	-0.2		
	高分子凝集剤使用量		kg/年	4,499	4,425	4,429	6,486	6,388	5,872	-8.1		
	対TS添加率		%	0.31	0.28	0.30	0.40	0.37	0.35	-5.4		
脱水ケーキ含水率		%	75.7	75.9	76.3	75.2	74.9	74.6	-0.4			

第5表 池田下水処理場維持管理概要の推移 続き

項 目		単位	19年度	20年度	21年度	22年度	23年度	24年度	前年比(%)		
搬出	脱水ケーキ	t/年	6,432.36	6,458.59	6,288.97	6,653.63	6,780.02	6,776.97	0.0		
	合流系	スクリーンかす	t/年	67.97	69.31	37.84	38.09	26.66	29.47	10.5	
		沈砂	t/年	19.65	29.30	23.96	47.45	73.28	40.61	-44.6	
	分流系	スクリーンかす	t/年	7.41	6.10	6.70	5.64	7.10	5.70	-19.7	
		沈砂	t/年	58.00	54.70	56.60	68.92	52.28	44.62	-14.7	
水質	合流系	初沈流入水	SS	mg/l	190	150	140	130	160	130	-18.8
			BOD	mg/l	160	150	160	140	160	150	-6.3
			COD	mg/l	95	82	81	73	87	80	-8.0
			T-N	mg/l	33	27	26	26	30	28	-6.7
			T-P	mg/l	3.8	3.4	3.2	3.4	3.5	3.1	-11.4
	合流系	反応槽流入水	SS	mg/l	45	39	61	37	40	39	-2.5
			BOD	mg/l	88	84	110	85	85	89	4.7
			COD	mg/l	49	44	54	41	43	47	9.3
			T-N	mg/l	24	21	23	22	22	22	0.0
			T-P	mg/l	3.3	3.0	3.2	3.2	3.6	3.0	-16.7
	合流系	放流水	SS	mg/l	3.7	4.3	3.4	3.8	3.3	3.2	-3.0
			BOD	mg/l	3.4	4.4	3.6	4.0	3.4	3.8	11.8
			COD	mg/l	7.2	7.6	7.1	6.9	6.6	6.9	4.5
			T-N	mg/l	4.6	5.2	4.9	4.8	4.0	4.3	7.5
			T-P	mg/l	0.8	1.00	1.0	0.9	0.93	0.84	-9.7
	分流系	初沈流入水	SS	mg/l	130	130	130	120	150	140	-6.7
			BOD	mg/l	120	140	150	140	140	140	0.0
			COD	mg/l	80	77	77	72	80	86	7.5
			T-N	mg/l	27	25	24	25	26	27	3.8
			T-P	mg/l	2.6	2.5	2.4	2.5	2.4	2.5	4.2
分流系		反応槽流入水	SS	mg/l	40	37	39	37	51	40	-21.6
			BOD	mg/l	73	73	80	77	89	77	-13.5
			COD	mg/l	47	45	45	43	50	48	-4.0
			T-N	mg/l	23	21	20	20	22	22	0.0
			T-P	mg/l	2.3	2.1	2.0	2.3	2.3	2.2	-4.3
分流系		放流水	SS	mg/l	2.3	3.4	2.9	2.5	3.0	2.7	-10.0
			BOD	mg/l	2.7	3.4	2.8	2.9	3.7	4.0	8.1
			COD	mg/l	6.7	6.8	6.5	6.4	6.9	7.0	1.4
			T-N	mg/l	4.9	6.3	5.7	4.6	3.7	4.3	16.2
			T-P	mg/l	0.91	0.99	0.86	0.83	0.62	0.56	-9.7
全体	放流水	SS	mg/l	—	—	—	3.4	3.1	3.1	0.0	
		BOD	mg/l	—	—	—	3.6	3.6	3.8	5.6	
		COD	mg/l	—	—	—	6.6	6.7	6.9	3.0	
		T-N	mg/l	—	—	—	4.7	3.9	4.3	10.3	
		T-P	mg/l	—	—	—	0.84	0.82	0.76	-7.3	

第6表 各種処理水量

年月	総排水量										降水量		砂ろ過 (m ³)	
	下水処理水量					簡易処理水量		雨水排除量						
	(m ³)	(m ³)	高級処理水量計		(m ³)					日	(m ³)	日	(mm)	日
			合流+分流	高級処理水量(合流)		高級処理水量(分流)								
H24.4	1,419,715	1,406,413	1,314,163	934,793	379,370	92,250	8	13,302	2	143.5	13	34,047	18,514	
5	1,163,446	1,163,446	1,141,386	766,896	374,490	22,060	4	0	0	46.5	8	39,978	19,242	
6	1,485,731	1,469,027	1,256,577	904,237	352,340	212,450	11	16,704	2	202.0	11	36,781	26,364	
7	1,696,790	1,696,790	1,456,600	1,101,150	355,450	240,190	14	0	0	187.5	12	34,180	34,180	
8	1,578,049	1,547,679	1,436,939	1,084,429	352,510	110,740	8	30,370	4	166.0	10	36,809	23,040	
9	1,573,221	1,506,775	1,352,065	999,935	352,130	154,710	10	66,446	4	240.5	12	34,439	19,014	
10	1,438,016	1,429,300	1,303,670	935,350	368,320	125,630	6	8,716	2	126.5	6	36,194	17,974	
11	1,224,752	1,219,228	1,159,558	806,588	352,970	59,670	4	5,524	1	82.5	7	34,448	17,860	
12	1,409,637	1,409,637	1,318,147	934,197	383,950	91,490	8	0	0	110.0	12	36,352	16,715	
H25.1	1,380,105	1,380,105	1,321,735	930,805	390,930	58,370	7	0	0	56.5	5	36,242	14,707	
2	1,269,569	1,269,569	1,211,069	859,129	351,940	58,500	12	0	0	78.0	13	26,748	10,759	
3	1,311,507	1,311,507	1,250,797	877,647	373,150	60,710	9	0	0	70.5	8	37,017	8,940	
最大	1,696,790	1,696,790	1,456,600	1,101,150	390,930	240,190	14	66,446	4	240.5	13	39,978	34,180	
最小	1,163,446	1,163,446	1,141,386	766,896	351,940	22,060	4	0	0	46.5	5	26,748	8,940	
平均	1,412,545	1,400,790	1,293,559	927,930	365,629	107,231	8	11,755	1	125.8	10	35,270	18,942	
合計	16,950,538	16,809,476	15,522,706	11,135,156	4,387,550	1,286,770	101	141,062	15	1,510.0	117	423,235	227,309	



第7表 主要機器の運転時間

単位:時間

単位:分

年月	汚水ポンプ						雨水ポンプ		
	合流				分流		1号	2号	3号
	1号	2号	3号	4号	1号	2号			
H24.4	696.3	67.1	0.8	4.4	62.4	657.6	20	5	46
5	174.4	585.6	0.0	0.2	586.6	157.4	0	0	0
6	479.5	319.4	0.2	14.5	88.1	631.1	25	15	52
7	148.7	709.7	0.1	10.9	706.3	37.7	0	0	0
8	35.3	743.9	0.5	13.6	134.6	609.2	45	36	89
9	660.0	107.6	1.3	18.1	657.8	62.0	133	108	152
10	47.6	739.5	0.1	13.4	360.6	383.3	12	24	17
11	605.4	136.6	0.0	6.5	720.0	0.0	10	8	14
12	115.9	666.4	0.0	9.6	744.0	0.1	0	0	0
H25.1	584.5	178.3	0.0	6.9	744.0	0.0	0	0	0
2	465.0	239.7	0.0	1.2	669.7	0.0	0	0	0
3	448.8	320.6	0.0	5.2	743.7	0.0	0	0	0
平均	371.8	401.2	0.2	8.7	518.2	211.5	20	16	31
合計	4,461.3	4,814.3	3.0	104.3	6,217.8	2,538.3	245	196	370

単位:時間

単位:時間

年月	ブロワ					脱水機			
	合流			分流		No.1	No.2	No.3	No.4
	No.1	No.2	No.3	No.1	No.2				
H24.4	256.7	172.2	720.0	658.5	61.5	144.4	127.1	123.7	0.0
5	323.1	315.0	744.0	159.1	584.9	179.8	167.4	166.6	107.0
6	279.9	223.0	719.9	0.3	720.0	161.6	203.7	171.3	213.3
7	222.3	108.3	744.0	705.6	38.5	108.5	153.3	61.7	162.8
8	370.0	273.6	742.0	136.1	608.8	162.9	200.0	195.0	210.1
9	319.7	281.3	719.8	657.4	62.6	167.5	203.3	199.9	104.3
10	269.8	268.0	744.0	14.9	729.1	176.4	213.6	203.4	221.1
11	210.0	169.9	716.1	609.0	111.0	136.7	128.7	40.8	134.5
12	211.0	186.0	743.9	230.5	513.6	134.3	106.5	74.3	109.1
H25.1	267.3	213.3	744.0	562.7	181.4	134.5	106.4	91.7	111.3
2	236.4	99.5	666.6	87.0	582.7	107.5	100.9	74.4	107.9
3	399.7	62.2	743.7	489.1	254.6	131.7	112.7	46.5	111.6
平均	280.5	197.7	729.0	359.2	370.7	145.5	151.9	120.8	132.7
合計	3365.8	2372.1	8747.9	4310.1	4448.6	1745.9	1823.4	1449.3	1592.9

第8表 電力使用量など

単位:kWh

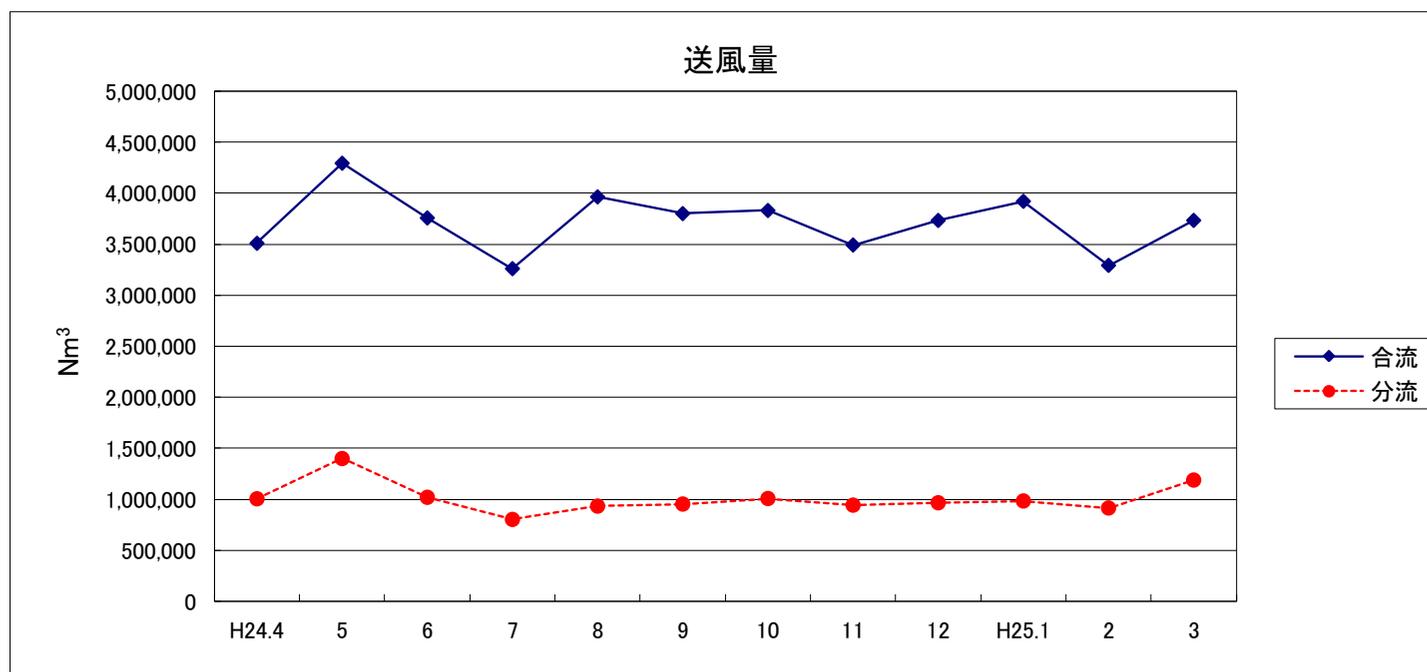
年月	電力使用量				発電電力量
	合流+分流				
	合計	場内ポンプ	水処理	汚泥処理	
H24.4	361,240	103,073	230,097	28,070	520
5	387,312	94,839	259,853	32,620	1,210
6	374,242	104,589	234,553	35,100	930
7	370,653	118,756	222,747	29,150	580
8	397,253	111,700	250,583	34,970	1,180
9	381,353	109,021	239,852	32,480	3,310
10	384,362	106,179	242,023	36,160	720
11	353,039	96,639	227,390	29,010	210
12	375,435	105,383	240,432	29,620	0
H25.1	383,324	104,221	248,873	30,230	0
2	335,324	95,871	212,513	26,940	0
3	369,925	102,196	238,779	28,950	0
平均	372,789	104,372	237,308	31,108	722
合計	4,473,462	1,252,467	2,847,695	373,300	8,660

第9表 薬品等使用量

年月	消毒		脱水		特A重油(L)	
	次亜塩素酸ナトリウム(kg)		高分子凝集剤 (kg)	凝集助剤 (m ³)	発電	汚水3号ポンプ
	合流	分流				
H24.4	2,804	1,293	443	4.2	227	36
5	2,793	865	543	4.9	540	0
6	2,679	883	569	4.3	401	10
7	2,827	1,109	429	2.9	206	0
8	3,785	1,995	513	4.2	528	23
9	3,751	1,853	434	4.2	1,151	58
10	3,625	1,628	557	4.7	291	0
11	3,637	1,541	469	4.1	121	0
12	3,785	1,719	503	4.8	0	0
H25.1	3,762	1,725	524	4.7	0	0
2	3,089	1,535	449	3.7	0	0
3	3,739	1,679	439	5.1	0	0
平均	3,356	1,485	489	4.3	289	11
合計	40,276	17,824	5,872	51.8	3,465	127

第10表 反応槽の指標

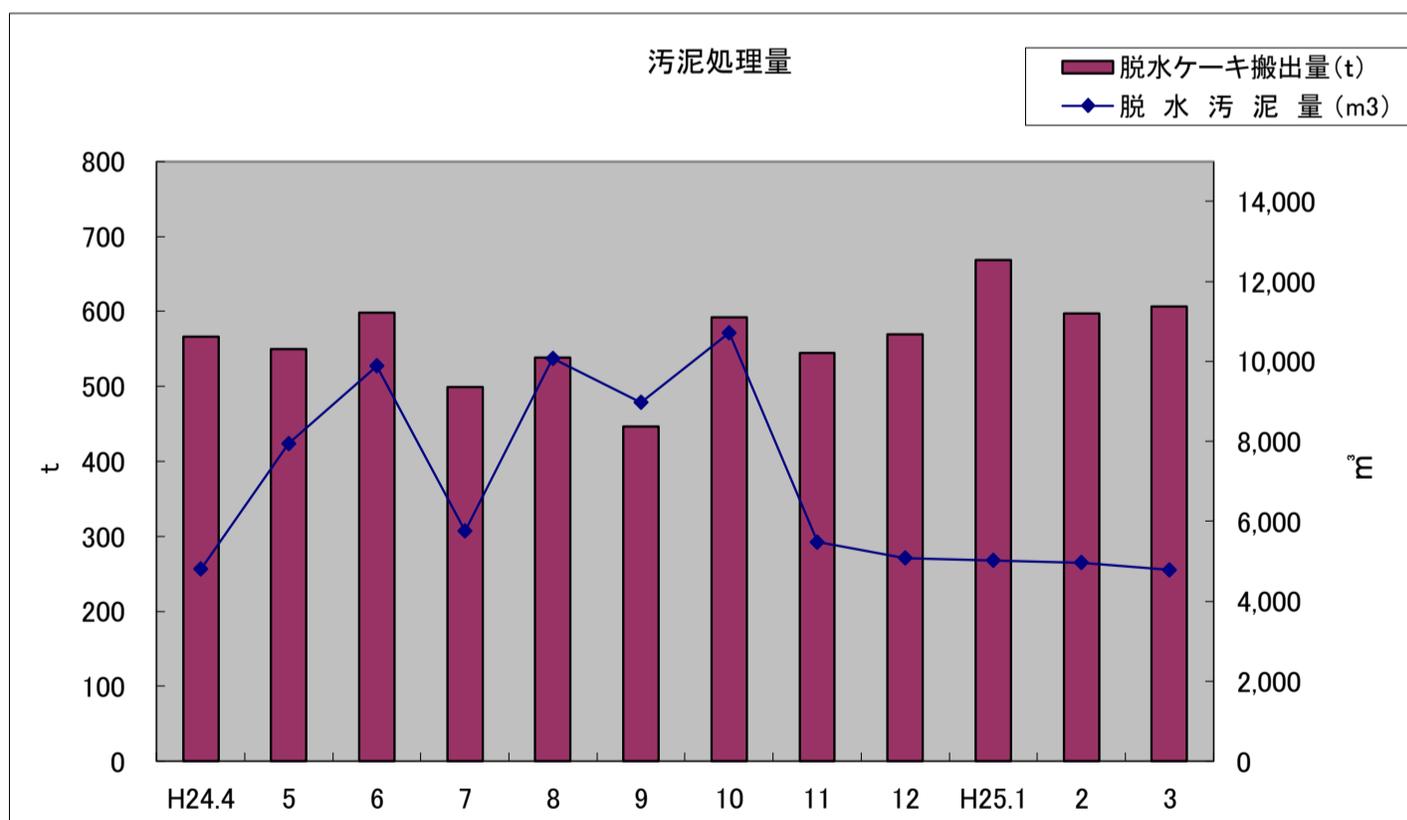
年月	送風量 (Nm ³)				曝気時間(時間)		空気倍数(倍)		返送汚泥率(%)	
	合流		分流		合流	分流	合流	分流	合流	分流
	合計	日平均	合計	日平均						
H24.4	3,508,519	116,951	1,005,320	33,511	6.8	10.8	3.7	2.7	59	67
5	4,293,559	138,502	1,399,900	45,158	8.6	11.3	5.5	3.7	73	68
6	3,757,354	125,245	1,019,970	33,999	7.1	11.6	4.3	2.9	61	71
7	3,260,463	105,176	803,130	25,907	5.9	11.9	2.9	2.3	50	73
8	3,963,980	127,870	933,700	30,119	6.1	12.0	3.6	2.7	52	74
9	3,800,297	126,677	954,070	31,802	6.4	11.6	3.8	2.7	55	71
10	3,830,428	123,562	1,008,220	32,523	7.1	11.4	4.1	2.7	61	70
11	3,492,156	116,405	943,320	31,444	7.9	11.6	4.3	2.7	67	71
12	3,732,831	120,414	966,400	31,174	7.1	11.0	4.0	2.5	59	68
H25.1	3,920,380	126,464	983,990	31,742	7.1	10.8	4.2	2.5	59	58
2	3,292,704	117,597	915,260	32,688	7.0	10.8	3.8	2.6	52	52
3	3,733,310	120,429	1,188,950	38,353	7.6	11.3	4.2	3.2	52	49
平均	3,715,498	122,153	1,010,186	33,212	7.1	11.3	4.0	2.8	58	66
合計	44,585,981		12,122,230							



第11表 汚泥処理量

年月	余剰汚泥量(m ³)			脱水汚泥量(m ³)					脱水ケーキ搬出		汚泥濃度(%)
	合計	合流	分流	合計	No.1	No.2	No.3	No.4	量(t)	回数	平均
H24.4	16,818	11,221	5,597	4,810	1,830	1,790	1,190	0	566.16	77	3.4
5	12,962	9,011	3,951	7,944	2,353	2,441	1,661	1,489	550.10	81	1.9
6	15,252	9,628	5,624	9,890	2,116	3,022	1,702	3,050	598.51	88	1.6
7	12,980	8,248	4,732	5,762	1,233	1,959	593	1,977	499.42	67	2.5
8	13,845	9,059	4,786	10,073	2,145	2,986	1,933	3,009	538.53	77	1.7
9	14,675	9,583	5,092	8,977	2,364	3,093	2,044	1,476	446.21	75	1.4
10	15,027	9,694	5,333	10,714	2,373	3,166	2,002	3,173	592.41	87	1.4
11	14,615	9,449	5,166	5,479	1,616	1,741	388	1,734	544.14	73	2.5
12	15,991	10,672	5,319	5,086	1,662	1,379	698	1,347	569.03	79	1.4
H25.1	16,437	11,661	4,776	5,026	1,573	1,321	817	1,315	668.17	94	3.7
2	16,982	11,466	5,516	4,971	1,277	1,701	671	1,323	597.47	86	3.4
3	17,521	11,603	5,918	4,786	1,502	1,508	422	1,354	606.82	79	3.0
平均	15,259	10,108	5,151	6,960	1,837	2,176	1,177	1,771	564.75	80	2.3
合計	183,105	121,295	61,810	83,517	22,043	26,107	14,120	21,247	6,776.97	963	

※汚泥濃度は汚泥試験結果より算出した。



第12表 市之倉下水処理場維持管理概要の推移

項目		単位	19年度	20年度	21年度	22年度	23年度	24年度	前年度比	
処理水量	汚水ポンプ揚水量	m ³	1,653,262	1,612,970	1,665,125	1,625,254	1,575,534	1,489,995	-5.4	
	放流水量	m ³	1,346,949	1,346,394	1,464,336	1,419,164	1,419,728	1,305,298	-8.1	
	日最大	m ³	7,216	8,027	9,524	8,671	10,536	7,948	-24.6	
	日平均	m ³ /日	3,680	3,689	4,012	3,888	3,879	3,576	-7.8	
電力量	下水処理電力量	kWh	973,609	1,018,769	977,837	1,049,603	1,030,222	1,005,473	-2.4	
	発電電力量	kWh	886	545	859	246	450	64	-85.8	
反応槽	No.1曝気風量	m ³	1,971,700	1,734,640	1,969,444	1,950,226	1,946,780	1,580,891	-18.8	
	No.2曝気風量	m ³	189,393	2,086,066	1,836,358	1,816,210	1,902,495	1,797,257	-5.5	
	No.3曝気風量	m ³	1,781,234	1,769,401	1,476,529	1,834,183	1,995,592	1,814,380	-9.1	
	No.4曝気風量	m ³	1,846,352	1,951,051	660,507	1,932,017	1,869,149	1,810,055	-3.2	
	No.5曝気風量	m ³	954,401	978,087	1,060,260	1,054,134	1,050,984	1,038,860	-1.2	
	No.6曝気風量	m ³	1,065,689	975,607	1,031,175	1,133,260	1,022,388	1,059,672	3.6	
	No.7曝気風量	m ³	1,015,237	878,859	828,055	1,006,136	914,478	957,703	4.7	
	No.8曝気風量	m ³	1,255,781	1,094,399	1,117,469	1,378,827	1,219,889	1,196,051	-2.0	
	No.1MLSS	mg/l	2,000	1,800	2,100	2,300	1,800	1,900	5.6	
	No.2MLSS	mg/l	1,900	1,600	1,800	2,200	1,700	1,900	11.8	
	No.3MLSS	mg/l	2,000	1,900	1,800	2,300	1,700	1,800	5.9	
	No.4MLSS	mg/l	1,900	1,700	1,600	2,500	1,700	2,000	17.6	
	No.5MLSS	mg/l	2,000	1,700	2,000	2,400	1,700	1,900	11.8	
	No.6MLSS	mg/l	2,200	1,600	1,900	2,400	1,600	1,900	18.8	
No.7MLSS	mg/l	2,100	1,800	1,900	2,300	1,700	1,800	5.9		
No.8MLSS	mg/l	2,100	1,700	1,800	2,400	1,900	1,900	0.0		
消毒	次亜塩素酸ナトリウム使用量	kg	13,440	8,817	7,498	7,110	106	4,880	4,488.6	
	有効塩素注入率	ppm	1.1	0.7	0.6	0.6	0.0	0.5	—	
脱水	余剰汚泥量	m ³	36,100	34,435	29,591	26,907	29,755	31,555	6.0	
	脱水汚泥量	m ³	10,328	9,609	9,406	8,392	10,086	9,429	-6.5	
	濃度(SS手分析値)	%	1.8	1.7	1.7	1.8	1.6	1.7	6.2	
	脱水固形物量(SS)	t	186	153	163	149	149	162	8.8	
	高分子凝集剤使用量	kg	2,247	2,266	1,735	1,888	1,859	1,980	6.5	
	添加率	%	1.33	1.63	1.14	1.29	1.24	1.42	14.5	
	凝集助剤使用量	m ³	19.54	21.05	21.62	24.49	22.41	23.23	3.7	
	添加率	ppm	1,892	2,191	2,299	2,918	2,222	2,464	10.9	
	脱水ケーキ含水率	%	80.5	79.2	78.7	78.5	79.1	79.1	0.0	
脱水ケーキ搬出量	t	935.90	789.42	763.10	705.52	776.47	745.89	-3.9		
水質	流入水	SS	mg/l	180	170	160	140	170	180	5.9
		BOD	mg/l	160	190	200	180	180	180	0.0
		COD	mg/l	92	92	88	77	88	89	1.1
		T-N	mg/l	33	31	31	31	32	32	0.0
		T-P	mg/l	3.4	3.6	3.4	3.3	3.1	3.2	3.2
	放流水	SS	mg/l	9	9.1	6.2	6.4	4.2	4.6	9.5
		BOD	mg/l	7.2	8.6	7.3	6.1	4.3	4.3	0.0
		COD	mg/l	11	12	10	8.9	8.4	8.9	6.0
		T-N	mg/l	5.9	6.7	6.5	5.6	5.4	4.8	-11.1
		T-P	mg/l	0.75	0.94	0.99	1.10	0.90	0.85	-5.6

第13表 放流量

年月	汚水ポンプ 揚水量 (m ³)	放流量 (m ³)
H23.4	136,133	117,707
5	115,696	97,939
6	127,641	112,651
7	146,637	129,466
8	125,835	109,352
9	114,775	103,556
10	129,122	112,451
11	116,349	98,604
12	127,765	111,711
H24.1	121,231	107,340
2	111,454	100,215
3	117,357	104,306
平均	124,166	108,775
合計	1,489,995	1,305,298

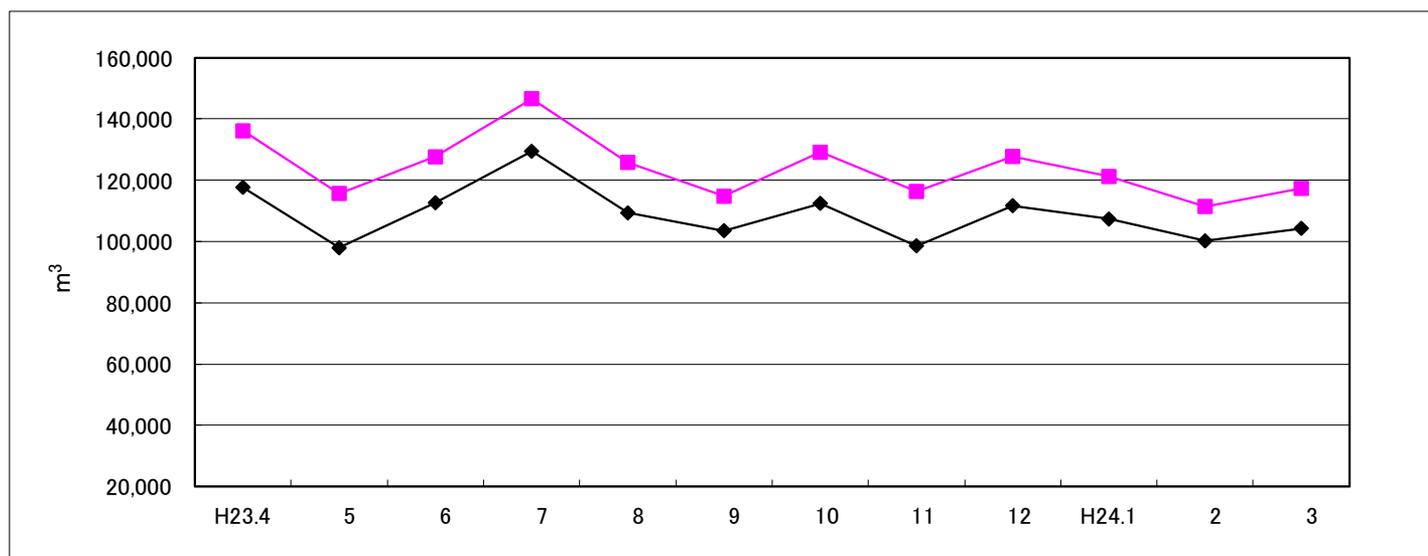
第14表 電力使用量

年月	受電電力量 (kWh)	発電電力量 (kWh)
H23.4	85,521	0
5	83,705	0
6	83,028	0
7	88,800	0
8	87,802	0
9	83,046	56
10	85,968	0
11	81,031	0
12	81,665	0
H24.1	84,547	0
2	76,991	0
3	83,369	8
平均	83,789	5
合計	1,005,473	64

第15表 薬品等使用量

年月	次亜塩素酸 ナトリウム (kg)	高分子 凝集剤 (kg)	凝集助剤 (m ³)
H21.4	0	173	1.7
5	0	196	1.9
6	0	219	2.0
7	258	215	2.0
8	603	203	2.0
9	571	145	1.8
10	626	166	2.5
11	518	156	2.1
12	639	81	1.4
H22.1	616	125	1.9
2	450	140	2.0
3	600	161	1.9
平均	407	165	1.9
合計	4,880	1,980	23.2

※汚泥処理・スカム返送・プラント使用水等がポンプ前に逆流されるため、
汚水ポンプ揚水量と放流量に差が生じる。



第16表 曝気風量

年月	送風量 (Nm ³)							
	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8
H24.4	137,476	148,009	135,805	159,385	76,512	85,471	109,874	92,876
5	139,354	147,387	157,379	163,228	88,497	100,146	85,873	109,399
6	119,375	119,841	147,978	156,157	89,368	90,753	77,892	104,299
7	132,697	158,341	147,431	157,212	89,416	95,027	86,966	113,188
8	164,622	176,335	153,957	158,822	90,749	98,936	85,098	115,056
9	142,377	163,537	150,061	153,140	90,357	96,214	92,926	113,372
10	143,113	161,346	155,777	157,666	87,400	88,327	82,559	99,991
11	137,320	148,482	151,844	142,366	88,860	84,288	77,384	86,832
12	146,676	168,299	153,678	160,764	86,669	78,742	33,891	64,212
H25.1	110,636	161,671	146,015	153,217	93,797	85,490	85,872	97,955
2	78,048	92,950	169,936	120,778	72,005	62,340	60,587	99,331
3	129,197	151,059	144,519	127,320	85,230	93,938	78,781	99,540
平均	131,741	149,771	151,198	150,838	86,572	88,306	79,809	99,671
合計	1,580,891	1,797,257	1,814,380	1,810,055	1,038,860	1,059,672	957,703	1,196,051

第17表 汚泥処理量

年月	余剰汚泥量 (m ³)	脱水汚泥量(m3)			脱水ケーキ搬出		汚泥濃度(%)
		合計	No.1	No.2	量(t)	回数	平均
H24.4	2,565	644	322	322	68.13	19	2.1
5	2,244	745	376	369	59.45	19	1.6
6	2,782	879	444	435	64.21	21	1.6
7	2,571	855	434	421	58.77	18	1.4
8	2,238	848	431	417	52.43	16	1.2
9	2,127	683	347	336	44.08	12	1.3
10	2,624	971	500	471	61.49	18	1.5
11	2,726	918	466	452	65.34	21	1.6
12	2,142	606	305	301	50.02	16	2.0
H25.1	2,973	781	390	391	73.38	22	2.2
2	3,164	772	405	366	75.53	23	2.2
3	3,398	728	366	361	73.06	22	2.2
平均	2,630	786	399	387	62.16	19	1.7
合計	31,555	9,429	4,788	4,642	745.89	227	

第18表 笠原下水処理場維持管理概要の推移

項目		単位	19年度	20年度	21年度	22年度	23年度	24年度	前年度比	
処理水量	汚水ポンプ揚水量	m ³	777,061	821,547	798,132	825,935	874,564	854,842	-2.3	
	放流水量	m ³	546,685	581,835	655,539	679,183	742,444	720,603	-2.9	
	日最大	m ³	4,518	3,870	4,413	3,723	7,272	4,326	-40.5	
	日平均	m ³ /日	1,494	1,594	1,796	1,861	2,029	1,974	-2.7	
電力量	下水処理電力量	kWh	692,586	683,842	666,799	700,267	712,439	718,735	0.9	
	発電電力量	kWh	770	600	180	180	50	110	120	
加圧浮上	使用槽数	槽	2	2	2	2	2	2	0.0	
	凝集剤添加量	m ³	31.7	31.6	31.4	33.6	36.9	42.1	14.2	
	凝集剤使用量	kg	38,516	38,394	38,151	40,824	44,834	51,232	14.3	
	添加率	ppm	2.6	2.6	2.5	2.6	2.7	3.2	18.5	
ろ床	使用槽数	槽	4	4	4	4	4	4	0.0	
消毒	次亜塩素酸ナトリウム使用量	kg	4,086	7,269	7,588	9,765	7,285	11,028	51.4	
	有効塩素注入率	ppm	0.8	1.2	1.4	1.7	1.2	1.8	52.9	
	脱水汚泥量	m ³	2,503	2,744	2,796	2,895	3,102	3,034	-2.2	
	濃度(SS手分析値)	%	3.6	3.4	3.4	3.3	3.2	3.5	9.1	
	脱水固形物量(SS)	t	90.80	94.10	97.20	96.97	100.60	105.94	5.3	
	高分子凝集剤使用量	kg	557	698	690	800	806	832	3.3	
	添加率	%	0.58	0.74	0.72	0.81	0.79	0.79	0.0	
	脱水ケーキ含水率	%	75.3	75.1	75.3	75.2	75.1	74.5	-0.8	
	脱水ケーキ搬出量	t	414.80	440.15	455.82	450.47	464.09	452.19	-2.6	
水質	流入水	SS	mg/l	350	180	180	210	230	230	0.0
		BOD	mg/l	220	190	220	220	230	240	4.3
		COD	mg/l	130	100	100	100	120	120	0.0
		T-N	mg/l	48	39	40	41	43	46	7.0
		T-P	mg/l	4.9	3.7	4.2	4.5	4.3	4.1	-4.7
	放流水	SS	mg/l	7.5	5.9	7.2	5.7	6.4	6.4	0.0
		BOD	mg/l	7.8	10.0	12	11	10	11	10.0
		COD	mg/l	13	15	16	15	16	17	6.3
		T-N	mg/l	20	20	20	20	20	21	5.0
		T-P	mg/l	0.63	0.69	0.88	0.80	0.74	0.91	23.0

第19表 放流量

年月	汚水ポンプ 揚水量 (m ³)	放流量 (m ³)
H24.4	73,306	62,563
5	67,528	56,529
6	71,456	61,428
7	78,780	68,198
8	71,360	59,404
9	71,195	59,778
10	73,328	61,799
11	67,288	55,868
12	71,900	60,632
H25.1	71,812	60,284
2	65,341	54,661
3	71,548	59,459
平均	71,237	60,050
合計	854,842	720,603

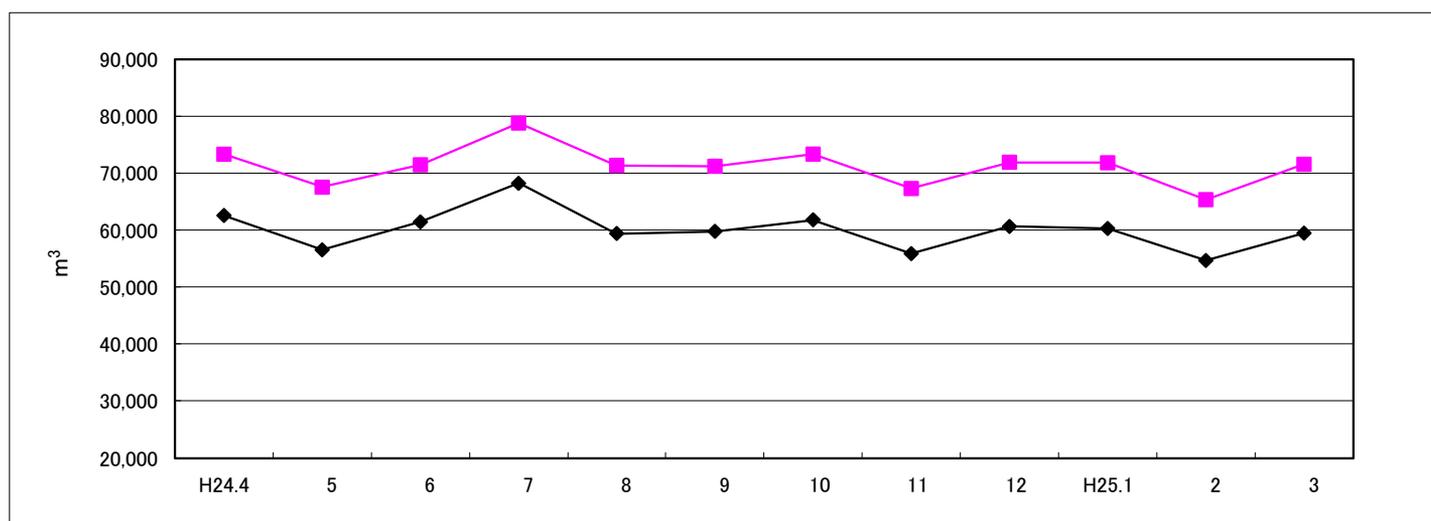
第20表 電力使用量

年月	受電電力量 (kWh)	発電電力量 (kWh)
H24.4	59,605	0
5	58,591	0
6	56,439	50
7	60,915	0
8	62,109	0
9	57,414	0
10	57,862	50
11	58,400	10
12	62,900	0
H25.1	63,507	0
2	58,444	0
3	62,549	0
平均	59,895	9.2
合計	718,735	110

第21表 薬品等使用量

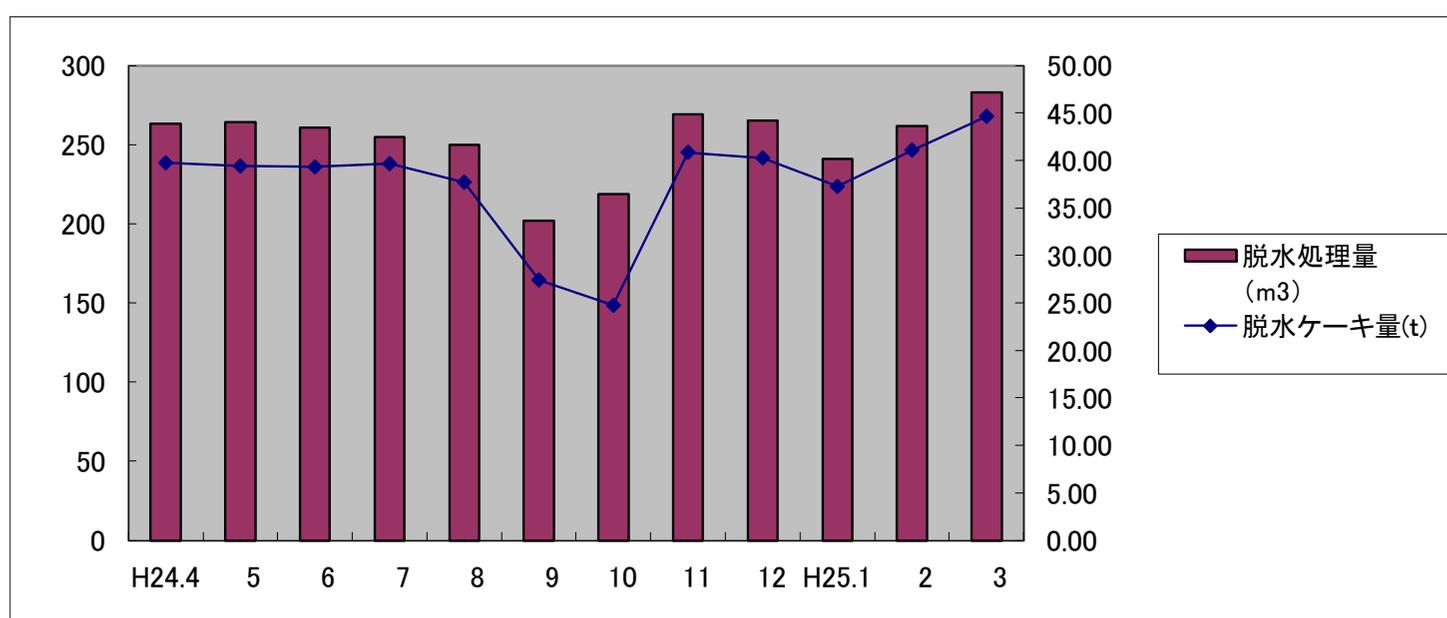
年月	次亜塩素 酸ナトリウム (kg)	凝集剤 (水処理) (m ³)	凝集剤 (汚泥処理) (kg)	特A重油 (l)
H24.4	623	3.4	74	1.3
5	556	3.2	76	0.7
6	603	3.0	66	21.8
7	707	4.4	76	0.9
8	676	3.3	71	0.8
9	988	3.3	55	1.1
10	1,358	4.4	57	22.2
11	1,084	3.2	69	3.9
12	1,177	3.4	69	0.1
H25.1	1,177	3.6	62	1.2
2	1,065	3.4	74	1.4
3	1,015	3.6	83	1.1
平均	919.0	3.5	69.4	4.7
合計	11,027.7	42.1	832.3	56.4

※汚泥処理・逆洗排水返送・プラント使用水等がポンプ前に返流されるため、
汚水ポンプ揚水量と放流量に差が生じる。



第22表 汚泥処理量

年月	脱水処理量 (m ³)	脱水ケーキ搬出		汚泥濃度(%)
		量(t)	回数	平均
H24.4	263	39.75	12	3.4
5	264	39.42	12	3.5
6	261	39.32	12	3.3
7	255	39.66	12	3.3
8	250	37.72	12	3.4
9	202	27.42	9	3.7
10	219	24.76	9	3.2
11	269	40.86	12	4.1
12	265	40.27	12	3.5
H25.1	241	37.26	11	3.2
2	262	41.10	12	3.6
3	283	44.65	13	3.7
平均	252.8	37.68	12	3.5
合計	3,034.0	452.19	138	



第23表 つづはらクリーンセンター維持管理概要の推移

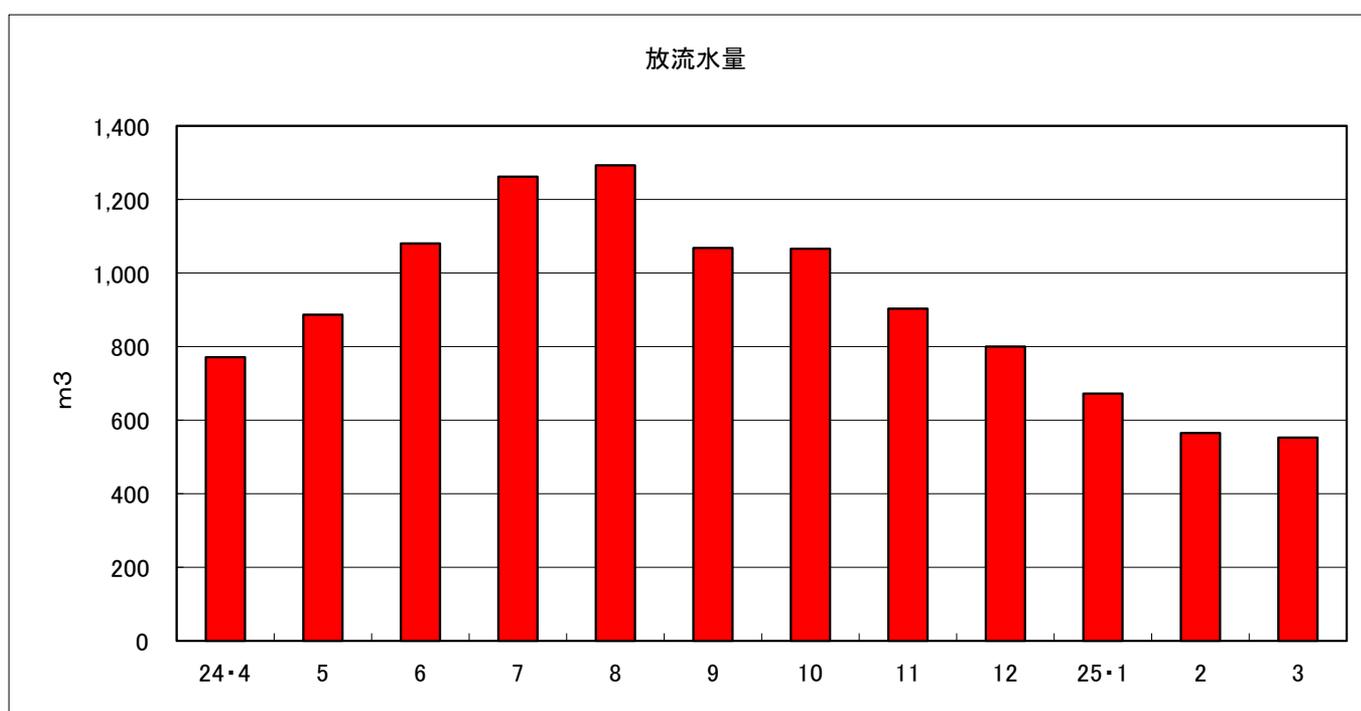
項目	単位	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	21年度	22年度	23年度	24年度	前年比(%)		
放流量	m ³	11,344	11,096	12,219	11,197	12,974	14,252	14,712	13,297	10,924	-21.7		
処理電力量	kWh	33,620	29,940	30,147	38,235	34,503	27,799	19,957	21,457	24,963	14.0		
水質	放流水	SS	mg/l	8.8	7.5	8.8	9.3	12.0	14	4.8	5.8	5.0	-16.0
		BOD	mg/l	15	13	14	14	18	24	12	18	14	-28.6
		COD	mg/l	22	23	22	21	23	26	19	19	21	9.5
		T-N	mg/l	36	37	34	33	33	36	35	32	32	0.0
		T-P	mg/l	3.1	3.0	3.1	2.8	3.0	3.1	2.6	3.1	2.9	-6.9

※水質項目の各数値は毎月行われる委託検査結果の平均である。

第24表 放流量

単位 m³

年・月	24・4	5	6	7	8	9	10	11	12	25・1	2	3
放流量	772.1	886.7	1,081.1	1,262.3	1,293.3	1,067.9	1,066.9	902.4	800.1	673.2	564.7	553.5
日最大	45.5	42.9	64.6	57.5	54.9	48.1	52.8	44.8	35.4	27.8	23.1	22.2
日最小	19.2	17.5	19.5	23.5	27.7	21.7	20.5	18.8	17.5	18.5	17.9	14.7
日平均	25.7	28.6	36.0	40.7	41.7	35.6	34.4	30.1	25.8	21.7	20.2	17.9



第25表 月見センター維持管理概要の推移

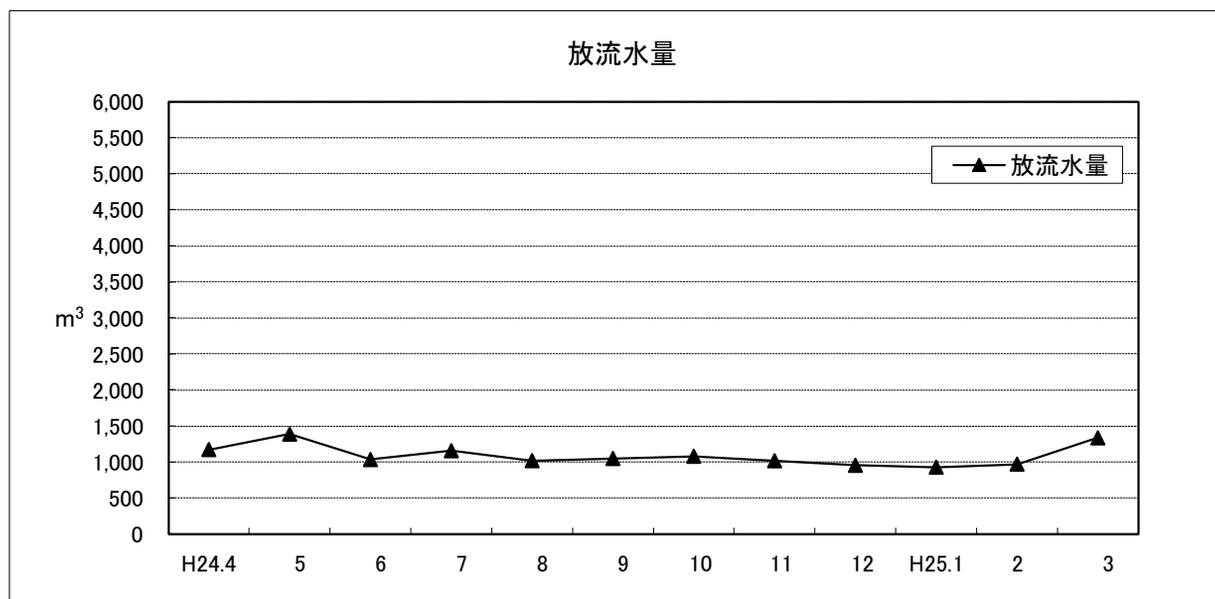
項 目		単位	19年度	20年度	21年度	22年度	23年度	24年度	前年度比	
搬入量	し尿(多治見地区)	m ³	4,577	4,394	3,932	3,345	3,206	3,051	-4.8	
	し尿(笠原地区)	m ³	1,477	1,417	1,269	1,131	1,097	1,024	-6.7	
	浄化槽汚泥(多治見地区)	m ³	9,885	7,824	7,140	7,115	6,095	5,979	-1.9	
	浄化槽汚泥(笠原地区)	m ³	1,810	1,809	1,674	1,615	1,470	1,428	-2.9	
合計			17,749	15,444	14,015	13,206	11,868	11,482	-3.3	
電力量	電力量	kWh	550,560	536,560	529,890	521,320	495,000	457,430	-7.6	
処理槽	投入量(し尿)	m ³	8,391	4,347	8,096	8,203	4,217	4,531	7.4	
	投入量(浄化槽)	m ³	10,528	11,413	5,887	5,999	8,499	8,255	-2.9	
	投入量(合計)	m ³	18,919	15,760	13,983	14,202	12,716	12,786	0.5	
	第1攪拌槽曝気風量	m ³	4,440,574	3,146,132	3,150,090	3,153,166	3,161,068	3,143,870	-0.5	
	第1曝気槽曝気風量	m ³	7,330,555	6,740,972	5,876,272	5,661,890	6,381,285	5,390,805	-15.5	
	循環液量	m ³	363,415	291,840	284,154	288,100	282,307	218,233	-22.7	
	返送汚泥量	m ³	95,462	89,535	87,503	80,120	72,397	53,751	-25.8	
	雑排水量	m ³	4,353	4,349	4,364	4,794	4,244	3,205	-24.5	
	希釈水量	m ³	45,277	49,999	24,670	0	0	0	-	
	希釈倍率	倍	3.55	4.24	2.76	1.00	1.00	1.00	0.0	
	放流水量	m ³	65,926	68,292	41,328	16,529	14,322	13,107	-8.5	
脱臭	次亜塩素酸ナトリウム使用量	リットル	112	21	0	10	14	0	-	
	塩酸使用量	リットル	6	15	12	2	104	28	-	
	苛性ソーダ使用量	リットル	10	4	0	27	126	207	-	
脱水	余剰汚泥量	m ³	9,007	8,131	7,821	6,487	6,383	5,587	-12.5	
	脱水汚泥量	m ³	3,323	3,197	3,167	3,254	2,913	2,085	-28.4	
	濃度(SS手分析値)	%	2.7	2.5	2.5	2.2	2.3	2.2	-4.3	
	脱水固形物量(SS)	t	90	80	79	72	67	46	-31.6	
	凝集剤添加量	m ³	447	457	455	505	427	355	-16.9	
	高分子凝集剤使用量	kg	**1207	**1143	* 1183	1,212	1,110	1,383	24.6	
	濃度	%	* 0.27	* 0.25	* 0.26	0.24	0.26	0.39	50.0	
	脱水ケーキ含水率	%	82.3	82.9	83.0	83.8	83.0	82.7	-0.4	
脱水ケーキ・し渣搬出量	t	534.79	487.05	477.07	425.73	346.15	302.70	-12.6		
水質	放流水	pH	7.1	7.2	7.3	7.4	7.0	7.0	0.0	
		SS	mg/l	5.4	4.1	5.7	7.2	9.2	14	50.0
		COD	mg/l	24	25	49	74	79	82	3.8
		BOD	mg/l	2.0	2.3	3.0	4.5	4.0	6.0	50.0
		T-N	mg/l	7.4	9.6	12.5	19.1	14.0	18.2	30.0
		T-P	mg/l	12	14	32	51	57	56	-1.6

第26表 放流水量

年月	投入量 し尿 (m ³)	投入量 浄化槽汚泥 (m ³)	希釈水量 (m ³)	放流水量 (m ³)
H24.4	669.8	412.7	0.0	1,173.0
5	0.0	993.6	0.0	1,387.2
6	0.0	1220.9	0.0	1,034.3
7	338.4	707.1	0.0	1,157.0
8	1,010.1	0.0	0.0	1,019.2
9	738.2	332.8	0.0	1,049.0
10	2.9	1033.1	0.0	1,080.1
11	0.0	1075.3	0.0	1,017.4
12	770.9	199.6	0.0	954.2
H25.1	0.0	1001.9	0.0	928.4
2	0.0	1042.0	0.0	971.4
3	1,000.8	235.9	0.0	1,335.3
平均	378	688	0	1,092
合計	4,531	8,255	0	13,107

第27表 電力使用量

年月	受電電力量 (kWh)
H24.4	37,920
5	37,700
6	37,500
7	39,790
8	36,200
9	37,210
10	39,920
11	37,070
12	40,940
H25.1	38,680
2	34,960
3	39,540
平均	38,119
合計	457,430



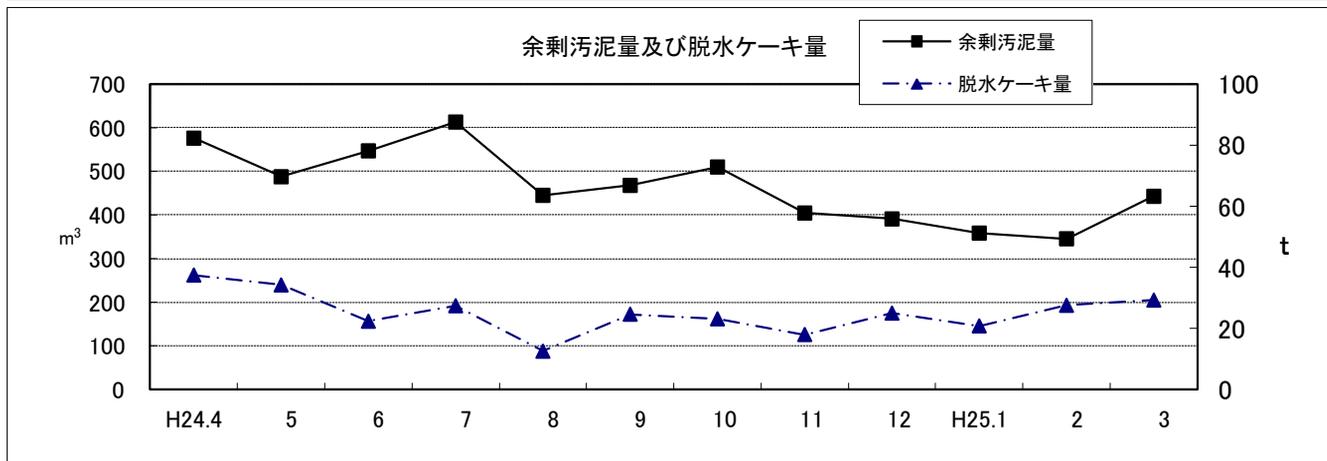
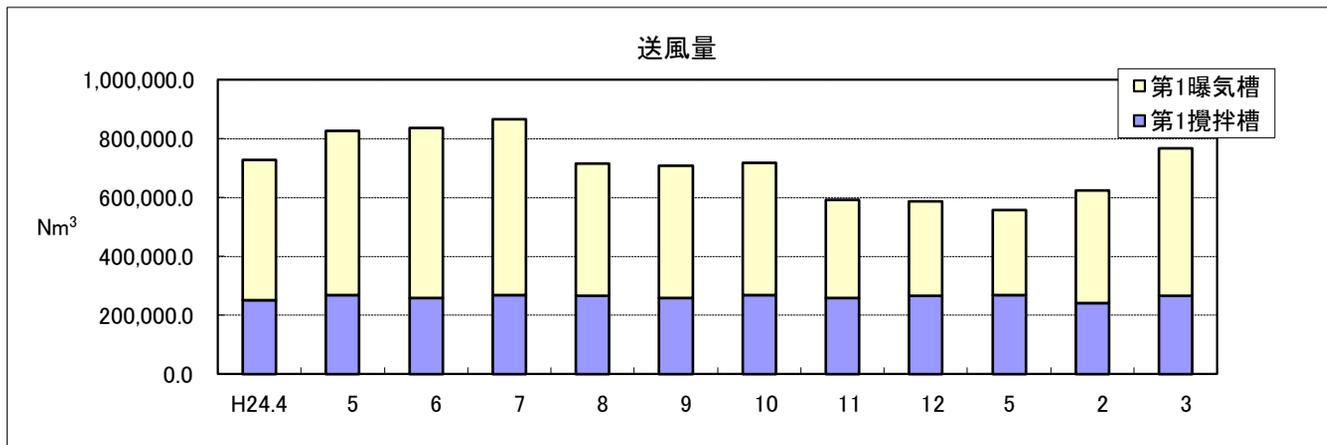
第28表 曝気風量

年月	送風量 (Nm ³)	
	第1攪拌槽	第1曝気槽
H24.4	252,284.0	475,748.1
5	267,840.0	559,514.1
6	258,876.0	577,513.3
7	267,840.0	599,488.4
8	266,760.0	449,895.5
9	259,200.0	450,438.9
10	267,840.0	450,735.1
11	259,200.0	332,911.9
12	267,480.0	321,020.4
5	267,840.0	289,448.7
2	241,590.0	382,603.1
3	267,120.0	501,487.3
平均	261,989	449,234
合計	3,143,870	5,390,805

第29表 汚泥処理量

年月	余剰汚泥量 (m ³)	脱水処理量 (m ³)	脱水ケーキ搬出		汚泥濃度 (%)
			量(t)	回数	平均
H24.4	575.8	291.0	37.48	10	2.7
5	487.5	271.8	34.25	11	1.9
6	546.8	177.3	22.37	9	2.3
7	612.8	185.5	27.44	11	2.0
8	444.9	88.4	12.56	8	1.9
9	467.7	142.4	24.67	11	1.8
10	509.8	167.5	23.16	11	2.0
11	404.4	133.1	18.02	9	1.3
12	390.9	152.7	25.03	10	2.7
H25.1	358.4	111.2	20.85	9	2.8
2	345.4	166.3	27.58	9	2.6
3	442.7	197.4	29.29	10	2.5
平均	465.6	173.7	25.23	10	2.2
合計	5587.1	2,084.6	302.70	118	

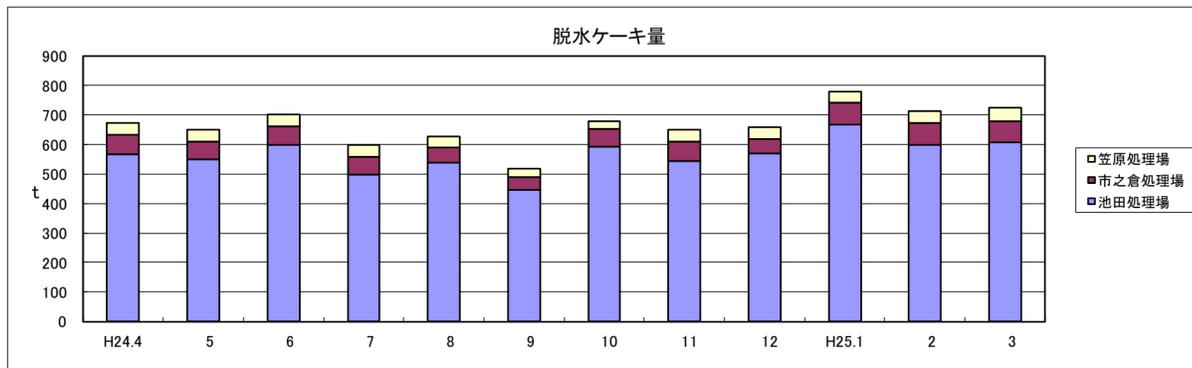
※濃度は試験結果より算出、年平均値は全データの平均



第30表 汚泥等搬出

	池田下水処理場										市之倉下水処理場						笠原下水処理場					
	脱水ケーキ		し渣(合流)		沈砂(合流)		し渣(分流)		沈砂(分流)		脱水ケーキ		し渣		沈砂		脱水ケーキ		し渣		沈砂	
	搬出量(t)	回数	搬出量(t)	回数	搬出量(t)	回数	搬出量(t)	回数	搬出量(t)	回数	搬出量(t)	回数	搬出量(t)	回数	搬出量(t)	回数	搬出量(t)	回数	搬出量(t)	回数	搬出量(t)	回数
H24.4	566.16	77	3.29	4	8.61	5	0.70	4	6.00	4	68.13	19	1.14	4	0.00	0	39.75	12	0.00	0	0.00	0
5	550.10	81	1.86	4	2.00	4	0.40	4	4.10	4	59.45	19	0.85	4	0.00	0	39.42	12	0.00	0	0.00	0
6	598.51	88	2.80	4	6.70	4	0.40	4	2.60	4	64.21	21	0.32	2	0.00	0	39.32	12	0.00	0	0.00	0
7	499.42	67	1.49	4	0.70	4	0.40	4	2.90	4	58.77	18	0.46	4	0.00	0	39.66	12	0.00	0	0.00	0
8	538.53	77	1.58	5	2.80	5	0.50	5	3.50	5	52.43	16	0.64	5	0.00	0	37.72	12	0.00	0	0.00	0
9	446.21	75	1.68	4	4.55	4	0.30	3	3.00	4	44.08	12	0.46	4	0.00	0	27.42	9	0.00	0	0.00	0
10	592.41	87	2.50	4	6.85	4	0.40	4	2.85	4	61.49	18	0.45	3	0.00	0	24.76	9	0.00	0	0.00	0
11	544.14	73	2.59	5	1.70	5	0.80	5	3.90	5	65.34	21	0.55	5	0.00	0	40.86	12	0.00	0	0.00	0
12	569.03	79	3.35	4	1.30	4	0.40	4	3.90	4	50.02	16	0.46	4	0.00	0	40.27	12	0.00	0	0.00	0
H25.1	668.17	94	3.68	4	1.50	3	0.40	4	3.80	4	73.38	22	0.50	3	0.00	0	37.26	11	0.00	0	0.00	0
2	597.47	86	1.39	3	1.10	3	0.30	3	2.40	3	75.53	23	0.43	3	0.00	0	41.10	12	0.00	0	0.00	0
3	606.82	79	3.26	5	2.80	5	0.70	5	5.67	5	73.06	22	0.86	4	0.00	0	44.65	13	0.00	0	0.00	0
最大	668.17	94	3.68	5	8.61	5	0.80	5	6.00	5	75.53	23	1.14	5	0.00	0	44.65	13	0.00	0	0.00	0
最小	446.21	67	1.39	3	0.70	3	0.30	3	2.40	3	44.08	12	0.32	2	0.00	0	24.76	9	0.00	0	0.00	0
平均	564.75	80	2.46	4	3.38	4	0.48	4	3.72	4	62.16	19	0.59	4	0.00	0	37.68	12	0.00	0	0.00	0
合計	6,776.97	963	29.47	50	40.61	50	5.70	49	44.62	50	745.89	227	7.12	45	0.00	0	452.19	138	0.00	0	0.00	0

- 39 -



池田下水処理場

第31表 水質試験結果 合流系

	最初沈殿池流入水						反応槽流入水							処理水										
	pH	SS	BOD	COD	T-N	T-P	pH	SS	BOD	COD	T-N	T-P	NH4-N	pH	SS	BOD	COD	T-N	T-P	NH4-N	n- ヘキサン	大腸菌群数 減菌 前 後 個 個		
	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
H24.4	7.1	76	120	58	22	1.9	7.1	37	74	41	21	2.2	11	6.8	3.7	4.1	2.3	6.4	4.5	0.96	0.49	0.2	370	140
5	6.8	310	300	140	42	5.6	6.9	46	120	53	25	3.9	13	6.9	2.8	2.5	1.8	7.0	3.0	0.28	N.D	0.2	360	210
6	7.0	290	260	140	38	5.3	7.1	46	95	44	24	3.9	12	6.9	3.0	2.9	2.0	6.6	3.7	1.3	N.D	0.2	570	280
7	7.0	81	120	52	20	1.9	7.0	35	68	38	17	1.9	8.1	6.9	2.6	2.8	2.1	6.0	3.7	0.29	N.D	0.2	1,300	680
8	6.9	96	120	59	23	2.5	6.9	40	85	43	21	3.1	10	6.9	2.7	2.5	1.8	6.6	3.5	0.37	N.D	0.2	1,200	520
9	6.9	76	120	55	23	2.4	6.9	45	77	43	18	2.9	9.1	6.9	2.6	2.5	1.9	6.0	3.2	0.31	N.D	0.2	450	270
10	7.0	160	160	88	27	3.5	7.1	32	86	45	21	3.5	11	7.1	2.5	2.6	2.0	6.4	3.5	0.83	N.D	0.2	1,300	380
11	7.2	91	120	69	25	2.8	7.3	27	79	44	22	2.8	13	7.1	2.3	2.9	1.8	6.6	4.6	0.99	N.D	0.2	1,300	670
12	7.2	100	120	72	25	2.8	7.4	38	71	47	23	2.6	13	7.1	2.4	3.0	1.6	6.1	4.8	0.96	N.D	0.2	490	160
H25.1	7.3	97	120	77	35	2.9	7.5	50	99	55	24	3.1	15	7.1	6.0	4.8	2.5	7.7	4.8	1.1	0.32	0.4	750	350
2	7.2	120	120	76	29	3.1	7.4	37	110	55	27	2.9	16	7.0	5.1	8.8	3.4	8.7	5.6	1.4	1.8	0.3	580	330
3	7.2	110	140	69	26	2.8	7.5	40	100	51	26	2.6	15	7.1	2.6	5.6	3.3	8.2	6.5	1.3	1.1	0.5	760	480
最大	7.3	310	300	140	42	5.6	7.5	50	120	55	27	3.9	16	7.1	6.0	8.8	3.4	8.7	6.5	1.4	1.8	0.5	1,300	680
最小	6.8	76	120	52	20	1.9	6.9	27	68	38	17	1.9	8.1	6.8	2.3	2.5	1.6	6.0	3.0	0.28	N.D	0.2	360	140
平均	7.1	130	150	80	28	3.1	7.2	39	89	47	22	3.0	12	7.0	3.2	3.8	2.2	6.9	4.3	0.84	0.31	0.3	790	370

池田下水処理場

第32表 水質試験結果 分流系

	最初沈殿池流入水						反応槽流入水							処理水										
	pH	SS	BOD	COD	T-N	T-P	pH	SS	BOD	COD	T-N	T-P	NH4-N	pH	SS	BOD	COD	T-N	T-P	NH4-N	n- ヘキサン	大腸菌群数 減菌 前 後 個 個		
	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	個	個	
H24.4	7.0	110	160	73	23	3.0	7.0	34	81	46	20	2.1	12	6.7	2.3	3.9	2.1	6.6	4.3	0.38	1.1	0.1	500	8
5	7.0	190	140	130	29	2.5	7.0	49	88	52	23	2.6	13	6.9	2.1	3.1	2.4	7.4	2.5	0.14	N.D	0.1	890	530
6	7.0	140	130	85	27	2.4	7.1	41	68	48	21	2.4	11	7.0	2.7	3.2	2.7	6.7	2.9	0.82	N.D	0.3	800	430
7	7.0	120	130	66	27	1.9	7.1	39	71	43	17	1.8	10	6.9	2.4	3.4	2.6	7.0	3.1	0.59	N.D	0.2	1,700	890
8	6.9	150	140	81	26	2.5	7.0	40	65	46	24	2.2	9.3	6.8	1.8	3.4	2.3	6.6	2.6	0.72	N.D	0.3	3,300	840
9	6.8	140	130	79	21	2.2	6.8	35	63	43	17	2.0	9.0	6.7	1.4	3.0	2.3	6.5	2.3	0.60	N.D	0.3	1,900	350
10	7.0	150	130	88	24	2.4	7.0	37	71	45	20	2.1	9.8	7.0	1.8	3.3	2.5	6.9	2.6	0.44	N.D	0.2	970	420
11	7.3	160	140	90	26	2.5	7.3	30	64	44	20	2.0	12	7.2	2.0	3.2	2.2	6.6	3.7	0.64	N.D	0.1	610	300
12	7.2	110	110	72	24	2.2	7.3	36	60	43	21	1.9	13	7.0	2.0	3.6	2.1	5.9	5.2	0.62	1.0	0.2	310	0
H25.1	7.3	140	130	82	32	2.3	7.4	51	73	53	27	2.1	13	6.9	4.8	5.1	2.0	7.1	7.3	0.74	0.51	0.6	290	1
2	7.3	140	140	93	30	2.6	7.3	44	120	56	27	2.6	14	6.9	6.7	6.8	2.1	8.6	8.1	0.65	1.8	0.3	430	15
3	7.3	120	170	88	30	3.0	7.3	46	98	55	25	2.4	13	7.0	1.8	6.0	3.4	7.6	7.2	0.42	2.0	0.8	1,600	32
最大	7.3	190	170	130	32	3.0	7.4	51	120	56	27	2.6	14	7.2	6.7	6.8	3.4	8.6	8.1	0.8	2.0	0.8	3,300	890
最小	6.8	110	110	66	21	1.9	6.8	30	60	43	17	1.8	9.0	6.7	1.4	3.0	2.0	5.9	2.3	0.14	N.D	0.1	290	0
平均	7.1	140	140	86	27	2.5	7.1	40	77	48	22	2.2	12	6.9	2.7	4.0	2.4	7.0	4.3	0.56	0.53	0.3	1,100	320

池田下水処理場

第33表 水質試験結果 合流系・分流系加重平均値

	処理水									
	pH	SS	BOD	C- BOD	COD	T-N	T-P	NH4-N	n- ヘキサン	大腸菌群数 後 個
	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
H24.4	6.8	3.3	4.0	2.2	6.5	4.4	0.79	0.67	0.2	100
5	6.9	2.6	2.7	2.0	7.1	2.8	0.23	N.D	0.2	310
6	6.9	2.9	3.0	2.2	6.6	3.5	1.2	N.D	0.2	320
7	6.9	2.6	2.9	2.2	6.2	3.6	0.36	N.D	0.2	730
8	6.9	2.5	2.7	1.9	6.6	3.3	0.46	N.D	0.2	600
9	6.8	2.3	2.6	2.0	6.1	3.0	0.39	N.D	0.2	290
10	7.1	2.3	2.8	2.1	6.5	3.2	0.72	N.D	0.2	390
11	7.1	2.2	3.0	1.9	6.6	4.3	0.88	N.D	0.2	560
12	7.1	2.3	3.2	1.7	6.0	4.9	0.86	N.D	0.2	110
H25.1	7.0	5.6	4.9	2.4	7.5	5.5	0.99	0.38	0.5	250
2	7.0	5.6	8.2	3.0	8.7	6.3	1.2	1.8	0.3	240
3	7.1	2.4	5.7	3.3	8.0	6.7	1.0	1.4	0.6	350
最大	7.1	5.6	8.2	3.3	8.7	6.7	1.2	1.8	0.6	730
最小	6.8	2.2	2.6	1.7	6.0	2.8	0.23	N.D	0.2	100
加重平均	7.0	3.1	3.8	2.2	6.9	4.3	0.76	0.35	0.3	350

市之倉下水処理場
第34表 水質試験結果

	反応槽								処理水								No.1反応槽		No.2反応槽		No.3反応槽		No.4反応槽		No.5反応槽		No.6反応槽		No.7反応槽		No.8反応槽							
	流入水								pH	SS	BOD	C-	COD	T-N	T-P	NH ₄ -N	n-	大腸菌群数	混合液																			
	pH	SS	BOD	COD	T-N	T-P	NH ₄ -N	BOD											MLSS	SVI	MLSS	SVI	MLSS	SVI	MLSS	SVI												
H24.4	7.3	140	180	85	32	2.6	17	6.8	3.4	4.8	3.5	9.0	4.2	0.70	N.D	0.2	—	440	2,100	120	1,800	190	1,700	160	1,600	130	2,100	140	1,800	190	1,600	170	2,100	170				
5	7.1	160	160	93	32	3.2	16	6.7	4.9	4.5	2.9	10	4.1	0.89	0.65	0.2	—	610	2,100	140	2,100	180	2,000	170	2,000	160	1,900	140	2,000	170	1,700	130	2,200	170				
6	7.4	250	150	89	33	3.4	16	7.0	3.5	4.3	2.3	7.6	3.3	0.70	0.65	0.2	—	590	2,200	140	2,300	190	2,100	170	2,000	150	2,200	170	1,600	110	1,300	120	2,200	160				
7	7.2	160	160	84	27	2.8	13	6.7	3.4	2.7	2.3	7.1	3.9	0.91	N.D	0.1	450	340	1,600	130	1,700	160	1,700	120	1,300	120	1,500	150	1,500	100	1,600	130	1,700	110				
8	7.2	140	140	65	26	2.5	11	6.6	2.2	2.1	1.4	6.6	4.9	1.1	N.D	0.2	820	360	1,700	150	1,000	150	1,300	150	1,200	150	1,100	130	1,200	140	900	130	1,400	120				
9	7.1	240	180	100	41	4.2	15	6.6	1.5	1.9	1.3	7.0	4.4	1.3	N.D	0.3	350	1	2,100	190	1,900	160	2,100	170	2,200	150	1,200	97	1,500	140	1,500	87	1,900	140				
10	7.4	200	200	100	31	3.8	14	7.1	4.8	2.6	1.4	7.3	4.2	0.99	N.D	0.2	260	2	2,000	200	1,800	170	2,100	190	2,100	160	1,500	130	1,300	130	1,400	110	1,700	190				
11	7.6	190	290	92	33	3.0	15	7.1	4.4	4.8	3.9	8.3	5.6	0.82	N.D	0.2	260	60	1,900	240	1,600	200	1,700	220	1,700	180	1,900	120	1,600	120	1,400	110	1,000	150				
12	7.8	150	150	88	31	3.3	17	6.9	12	5.3	4.2	12.0	5.6	0.96	N.D	0.3	990	150	1,900	220	2,500	270	1,700	290	2,400	210	1,800	150	1,700	170	1,800	190	2,100	130				
H25.1	7.7	170	170	96	36	3.1	18	6.9	4.4	7.2	3.3	9.9	5.7	0.71	0.75	0.3	210	81	1,900	200	2,000	340	2,000	350	2,500	220	2,400	200	3,300	260	2,900	200	2,100	120				
2	7.9	160	200	87	33	3.0	16	7.0	4.6	5.1	3.6	9	6.0	0.58	1.4	0.6	170	0	1,900	170	1,800	300	1,900	310	2,100	210	3,900	210	4,200	210	2,300	220	2,100	120				
3	7.8	150	170	86	34	3.2	19	7.0	5.7	6.5	4.0	12.0	5.7	0.55	0.85	0.2	460	380	1,900	150	1,700	230	1,800	250	2,400	200	1,700	210	800	140	3,100	230	2,800	100				
最大	7.9	250	290	100	41	4.2	19	7.1	12	7	4.2	12	6.0	1.3	1.4	0.6	990	610	2,200	240	2,500	340	2,100	350	2,500	220	3,900	210	4,200	260	3,100	230	2,800	190				
最小	7.1	140	140	65	26	2.5	11	6.6	1.5	1.9	1.3	6.6	3.3	0.55	N.D	0.1	170	0	1,600	120	1,000	150	1,300	120	1,200	120	1,100	97	800	100	900	87	1,000	100				
平均	7.5	180	180	89	32	3.2	16	6.9	4.6	4.3	2.8	8.9	4.8	0.85	0.36	0.3	330	250	1,900	170	1,900	210	1,800	210	2,000	170	1,900	150	1,900	160	1,800	150	1,900	140				

笠原下水処理場
第35表 水質試験結果

	流入水							処理水										
	pH	SS	BOD	COD	T-N	T-P	NH ₄ -N	pH	SS	BOD	C-	COD	T-N	T-P	NH ₄ -N	n-	大腸菌	大腸菌
								BOD										
								ヘキサ群数 群数										
	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	個	個						
H24.4	7.3	240	210	140	40	3.4	24	7.1	5.5	9.4	8.4	15	19	0.65	15	0.6	1,400	22
5	6.9	170	250	120	47	3.6	28	7.1	6.9	13	12	19	24	1.20	14	0.5	6,600	1,900
6	7.0	170	250	110	50	4.0	26	7.3	9.4	11	10	17	23	1.10	12	0.6	4,500	1,900
7	7.1	240	190	110	40	4.1	15	7.1	4.7	7.7	7.3	13	15	0.41	6.6	0.4	4,000	2,300
8	6.9	270	280	150	50	4.8	24	7.1	9.5	14	14.0	19	24	0.91	13	0.9	2,500	50
9	6.8	230	270	130	45	3.9	24	7.1	9.0	15	14.0	23	23	1.30	14	0.6	3,600	3
10	7.1	250	250	130	44	4.3	20	7.2	5.5	15	15	21	21	1.90	11	1.6	7,400	920
11	7.5	260	240	130	43	4.0	21	7.4	6.9	11	11.0	16	22	0.70	12	0.5	2,500	14
12	7.6	230	230	120	39	4.2	20	7.4	4.0	9.1	8.8	13	18	0.45	9.6	0.7	2,200	2
H25.1	7.6	270	290	130	51	4.3	25	7.6	6.4	15	15	19	24	1.30	17	1.6	3,500	30
2	7.4	260	200	130	43	4.3	21	7.0	5.2	9.1	9.1	14	21	0.51	13	1.0	750	0
3	7.7	310	250	140	56	4.1	23	7.6	4.3	8.4	7	10	21	0.49	12	0.5	230	0
最大	7.7	310	290	150	56	4.8	28	7.6	9.5	15	15	23	24	1.9	17	1.6	7,400	2,300
最小	6.8	170	190	110	39	3.4	15	7.0	4.0	7.7	7.3	10	15	0.41	6.6	0.4	230	0
平均	7.2	240	240	130	46	4.1	23	7.3	6.4	11	11	17	21	0.91	12	0.79	3,300	600

月見センター
第36表 水質試験結果

	放流水									反応槽		
	pH	SS	BOD	COD	T-N	T-P	NH ₄ -N	色度	再曝気槽	RSSS	MLSS	SVI
										mg/l	mg/l	mg/l
H24.4	6.8	8.2	5.5	76	11	44	1.3	230	10,000	7,700	91	
5	6.9	15.0	6.9	79	13	56	3.2	240	5,900	7,700	85	
6	7.1	11	7.6	82	17	58	7.1	250	8,400	7,100	78	
7	7.2	15.0	9.7	87	24	56	13	260	6,800	5,700	69	
8	7.2	11.0	6.2	81	18	51	6.7	240	5,300	5,100	70	
9	6.9	21.0	4.5	83	26	72	1.9	270	4,900	5,600	68	
10	6.8	20	4.6	91	26	72	0.3	280	5,300	4,300	69	
11	7.0	22.0	5.0	89	21	60	N.D	270	8,100	5,900	73	
12	7.0	6.5	2.5	74	16	53	N.D	220	9,500	7,000	87	
H25.1	7.2	12	6.8	81	26	53	13	320	12,000	9,100	88	
2	7.1	11	5.4	79	12	53	N.D	220	11,000	9,100	92	
3	7.0	15	7.3	79	11	42	N.D	210	13,000	9,400	87	
最大	7.2	22	9.7	91	26	72	13	320	13,000	9,400	92	
最小	6.8	6.5	2.5	74	11.0	42	N.D	210	4,900	4,300	68	
平均	7.0	14	6.0	82	18	56	4.1	250	8,400	7,000	80	

池田下水処理場
第37表 汚泥試験結果

	反応槽									濃縮汚泥			脱水ケーキ含水率				分離液SS濃度				凝集剤濃度			
	合流系			分流系 1系			分流系 2系			pH	TS	SS	No.1	No.2	No.3	No.4	No.1	No.2	No.3	No.4	No.1	No.2		
	RSSS mg/l	MLSS mg/l	SVI	RSSS mg/l	MLSS mg/l	SVI	RSSS mg/l	MLSS mg/l	SVI				脱水機	脱水機	脱水機	脱水機	脱水機	脱水機	脱水機	脱水機	脱水機	脱水機	脱水機	脱水機
H24.4	4400	1700	320	4700	1800	320	4300	1800	330	5.8	3.6	3.4	70.2	73.2	74.7	-	540	540	240	-	0.21	0.23		
5	4600	2200	290	4800	1900	390	4400	2100	400	4.9	2.1	1.9	70.4	77.4	75.8	78.3	330	790	270	88	0.19	0.21		
6	4700	2000	170	4300	1700	370	3700	1700	430	5.0	1.7	1.6	72.1	76.7	76.1	76.3	1400	690	300.0	160	0.19	0.20		
7	4600	1500	240	2900	1100	380	2800	1300	380	4.7	2.6	2.5	70.7	75.2	75.2	75.1	480	530	530	250	0.19	0.19		
8	5100	1800	210	3300	1300	340	3400	1500	310	5.0	1.9	1.7	70.5	76.4	74.2	76.8	1600	720	600	210	0.19	0.17		
9	5300	1800	220	3300	1500	320	400	1700	290	4.9	1.6	1.4	68.3	75.6	74.6	75.6	1500	470	160	150	0.18	0.18		
10	5300	1900	240	4000	1400	330	3700	1600	300	5.1	1.5	1.4	71.2	77.8	76.4	76.3	670	180	190	140	0.18	0.21		
11	4900	1800	270	3800	1500	310	4000	1600	300	5.0	2.7	2.5	69.5	75.1	74.4	79.1	1100	690	700	190	0.21	0.21		
12	5100	2400	280	4200	1700	330	4600	2100	320	5.2	1.5	1.4	72.2	79.6	78.8	78.9	4200	500	1900	110	0.20	0.22		
H25.1	4700	2000	290	5300	1900	170	5100	2000	180	5.3	3.9	3.7	71.3	76.0	72.2	77.6	1600	1200	700	750	0.22	0.22		
2	4800	1600	240	5700	1800	79	5400	1900	81	5.5	3.6	3.4	72.1	75.2	73.3	73.5	780	1,100	360	710	0.20	0.23		
3	5500	1600	170	5200	1800	73	540	1800	65	5.7	3.2	3.0	70.3	74.7	76.4	73.9	700	630	430	260	0.19	0.20		
最大	5500	2400	320	5700	1900	390	5400	2100	430	5.8	3.9	3.7	72.2	79.6	78.8	79.1	4200	1200	1900	750	0.22	0.23		
最小	4400	1500	170	2900	1100	73	400	1300	65	4.7	1.50	1.40	68.3	73.2	72.2	73.5	330	180	160	88	0.18	0.17		
平均	4900	1900	250	4300	1600	280	3500	1800	280	5.2	2.5	2.3	70.7	76.1	75.2	76.5	1200	670	530	270	0.20	0.21		

市之倉下水道処理場
第38表 汚泥試験結果

	濃縮汚泥			脱水状況					
	pH	TS	SS	含水率		分離液SS		凝集剤 溶解液	
				No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2
				%	%	mg/l	mg/l	%	%
H24.4	6.0	2.2	2.1	77.9	79.7	270	490	0.21	0.23
5	6.0	1.7	1.6	79.4	77.7	210	390	0.23	0.25
6	6.2	1.7	1.6	77.5	79.6	210	280	0.24	0.25
7	6.2	1.5	1.4	77.4	78.8	210	260	0.24	0.25
8	6.2	1.2	1.2	78.7	77.6	260	140	0.22	0.26
9	6.4	1.4	1.3	78.8	78.8	210	550	0.22	0.22
10	6.3	1.6	1.5	78.9	77.6	230	150	0.22	0.23
11	6.1	1.6	1.6	79.1	78.2	400	210	0.26	0.27
12	6.0	2.1	2.0	78.1	81.1	470	320	0.23	0.22
H25.1	6.1	2.3	2.2	80.3	81.7	880	240	0.25	0.21
2	6.2	2.3	2.2	81.5	77.6	4,200	3,600	0.22	0.23
3	6.1	2.3	2.2	79.9	81.3	5,600	7,900	0.26	0.25
最大	6.4	2.3	2.2	81.5	81.7	5,600	7,900	0.26	0.27
最小	6.0	1.2	1.2	77.4	77.6	210	140	0.21	0.21
平均	6.2	1.8	1.7	79.0	79.1	1,100.0	1,200.0	0.23	0.24

79.1

笠原下水道処理場
第39表 汚泥試験結果

	濃縮汚泥			脱水							
	pH	TS	SS	含水率	分離液 SS	凝集剤 溶解液 濃度					
								No.1	No.2	No.1	No.2
								%	%	mg/l	%
H24.4	5.2	4.1	3.4	75.4	170	0.28					
5	5.1	4.2	3.5	74.4	180	0.29					
6	5.1	4.2	3.3	74.2	290	0.30					
7	5.0	4.2	3.3	76.4	330	0.28					
8	5.0	4.2	3.4	74.2	270	0.27					
9	5.0	4.4	3.7	73.6	360	0.27					
10	5.0	4.0	3.2	72.7	350	0.28					
11	4.9	5.0	4.1	72.6	480	0.28					
12	5.1	4.2	3.5	75.8	230	0.28					
H25.1	5.3	4.0	3.2	73.9	190	0.28					
2	5.3	4.3	3.6	75.0	220	0.28					
3	5.3	4.4	3.7	75.6	220	0.27					
最大	5.3	5.0	4.1	76.4	480	0.30					
最小	4.9	4.0	3.2	72.6	170	0.27					
平均	5.1	4.3	3.5	74.5	270	0.28					

月見センター
第40表 汚泥試験結果

	濃縮汚泥			脱水状況					
	pH	TS	SS	含水率		分離液SS		凝集剤 溶解液	
				No.1	No.2	No.1	No.2	No.1	No.2
				%	%	mg/l	mg/l	%	%
H24.4	6.7	2.7	2.6	82.1	82.3	310	340	0.23	
5	7.0	1.9	1.7	82.2	82.8	220	110	0.22	
2	7.0	2.3	2.1	81.9	81.8	290	250	0.26	
7	7.1	2.0	1.8	82.6	83.8	250	160	0.26	
8	7.1	1.9	1.7	83.5	82.2	190	170	0.20	
9	7.1	1.8	1.6	82.8	81.6	220	140	0.29	
10	7.0	2.0	1.8	83.2	82.3	370	150	0.12	
11	7.0	1.3	1.2	84.2	85.0	270	200	0.20	
12	7.1	2.7	2.6	84.4	83.5	410	510	0.59	
H25.1	7.0	2.8	2.7	83.1	82.7	650	510	0.79	
2	7.1	2.6	2.4	83.6	72.5	550	460	0.73	
3	7.1	2.5	2.4	81.8	82.3	500	380	0.67	
最大	7.1	2.8	2.7	84.4	85.0	650	510	0.79	
最小	6.7	1.3	1.2	81.8	72.5	190	110	0.12	
平均	7.0	2.2	2.1	83.0	81.9	350.0	280.0	0.38	

第41表 放流水検査結果

項目/採水日		池田 合流系		池田 分流系		市之倉		笠原		基準値
		9/7	2/26	9/7	2/26	9/7	2/26	9/7	2/26	
フェノール類含有量	mg/l	0.05	0.05未満	0.05	0.05未満	0.05	0.05未満	0.05未満	0.05未満	5 mg/l
銅含有量	mg/l	0.1未満	3 mg/l							
亜鉛含有量	mg/l	0.1未満	2 mg/l							
溶解性鉄含有量	mg/l	0.1未満	10 mg/l							
溶解性マンガン含有量	mg/l	0.1未満	10 mg/l							
クロム含有量	mg/l	0.04未満	2 mg/l							
ふっ素及びその化合物	mg/l	0.2	0.1未満	0.1	0.1	0.1	0.1未満	0.1	0.1未満	8 mg/l
カドミウム及びその化合物	mg/l	0.01未満	0.1 mg/l							
シアン化合物	mg/l	0.1未満	1 mg/l							
有機磷化合物	mg/l	0.1未満	1 mg/l							
鉛及びその化合物	mg/l	0.01未満	0.1 mg/l							
六価クロム化合物	mg/l	0.04未満	0.5 mg/l							
砒素及びその化合物	mg/l	0.01未満	0.1 mg/l							
水銀及びその化合物	mg/l	0.0005未満	0.005 mg/l							
アルキル水銀化合物	mg/l	0.0005未満	検出されないこと mg/l							
ポリ塩化ビフェニル	mg/l	0.0005未満	0.003 mg/l							
トリクロロエチレン	mg/l	0.02未満	0.002未満	0.02未満	0.002未満	0.02未満	0.002未満	0.02未満	0.002未満	0.3 mg/l
テトラクロロエチレン	mg/l	0.005未満	0.1 mg/l							
ジクロロメタン	mg/l	0.02未満	0.2 mg/l							
四塩化炭素	mg/l	0.002未満	0.02 mg/l							
1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004未満	0.04 mg/l							
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.02未満	1 mg/l							
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04未満	0.4 mg/l							
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	0.005未満	3 mg/l							
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006未満	0.06 mg/l							
1,3-ジクロロプロパン	mg/l	0.002未満	0.02 mg/l							
チウラム	mg/l	0.006未満	0.06 mg/l							
シマジン	mg/l	0.003未満	0.03 mg/l							
チオベンカルブ	mg/l	0.02未満	0.2 mg/l							
ベンゼン	mg/l	0.01未満	0.1 mg/l							
セレン及びその化合物	mg/l	0.01未満	0.1 mg/l							
ほう素及びその化合物	mg/l	0.1未満	10 mg/l							
アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	mg/l	4.3	4.3	1.8	5.6	3.2	2.5	8.5	9.3	100 mg/l
1,4-ジオキサン	mg/l	0.05未満	0.5 mg/l							

注 N.Dは定量下限値以下を表す。

項目/採水日		池田(合流系)	池田(分流系)	市之倉	笠原	基準値
		9/7	9/7	9/7	9/7	
ダイオキシン類	pg-TEQ/l	0.0014	0.00013	0.00017	0.0014	10