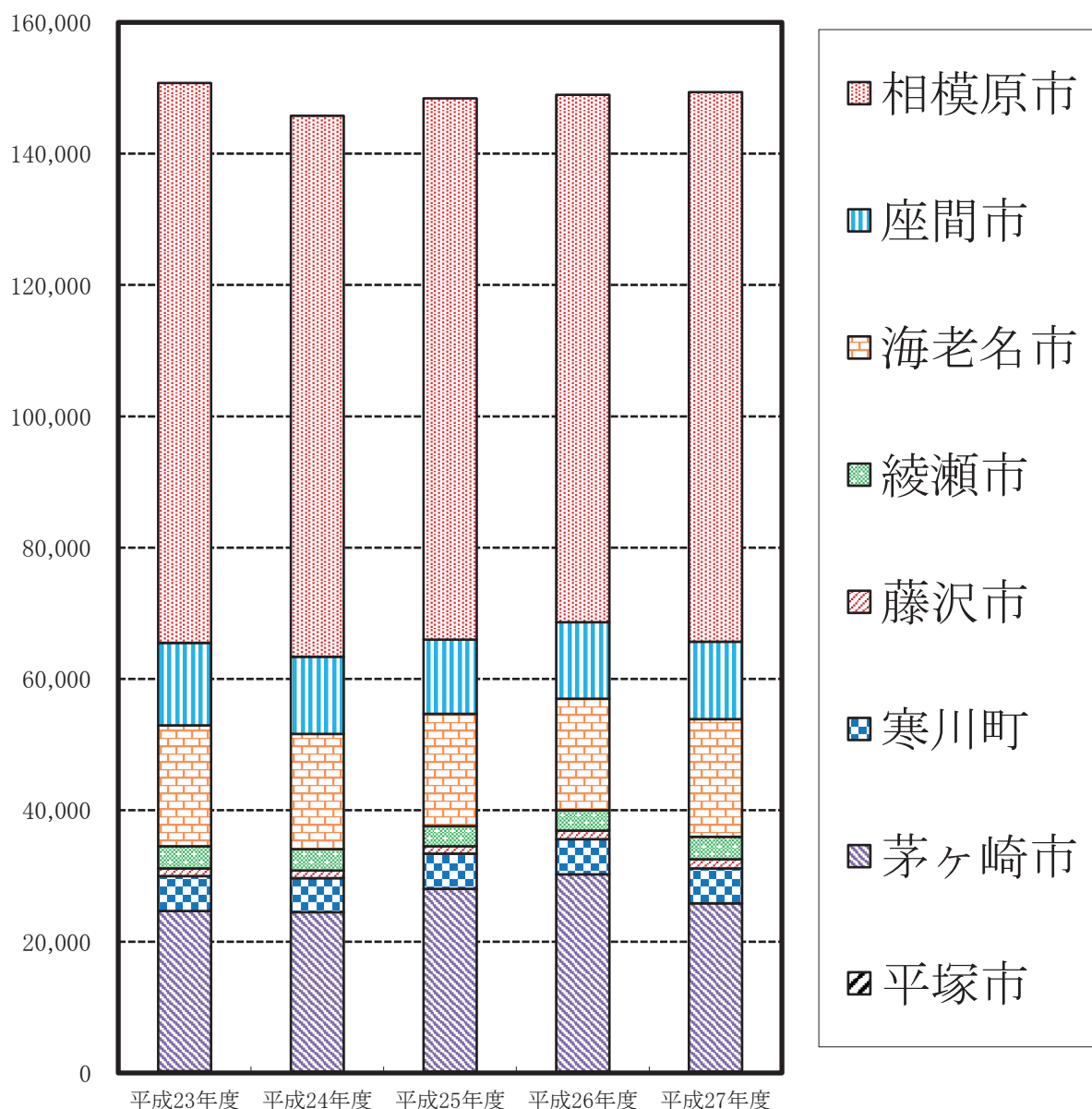


第10章 維持管理の経年概況

1 流域関連公共下水道流入下水道水量

(1) 相模川流域下水道左岸処理区

流入下水道水量(千m³/年)



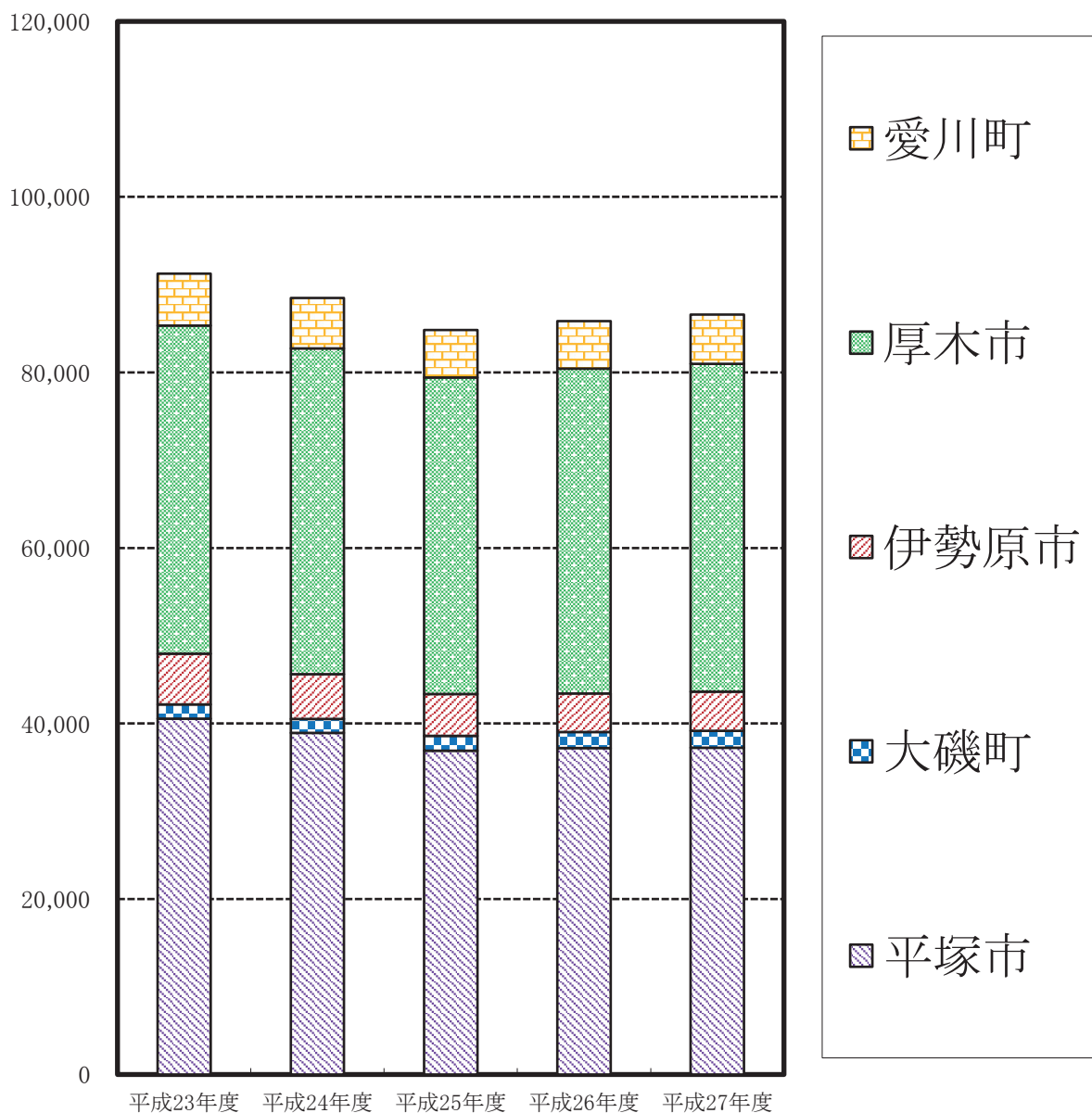
単位(m³/年)

流域関連市町	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
相模原市	85,270,460	82,383,380	82,437,920	80,323,350	83,671,010
座間市	12,555,690	11,789,700	11,289,930	11,654,070	11,829,900
海老名市	18,412,860	17,554,520	17,103,960	16,950,100	17,900,390
綾瀬市	3,376,020	3,239,660	3,051,360	3,109,470	3,435,840
藤沢市	1,178,190	1,150,760	1,130,460	1,319,740	1,367,900
寒川町	5,309,110	5,181,230	5,369,800	5,351,680	5,317,830
茅ヶ崎市	24,414,920	24,251,160	27,795,410	30,005,450	25,629,190
平塚市	268,880	237,280	234,200	242,860	222,700
計	150,786,130	145,787,690	148,413,040	148,956,720	149,374,760

* 各流入量は、市町からの報告を処理場流入量に適合するように補正した数値

(2) 相模川流域下水道右岸処理区

流入下水量(千m³/年)



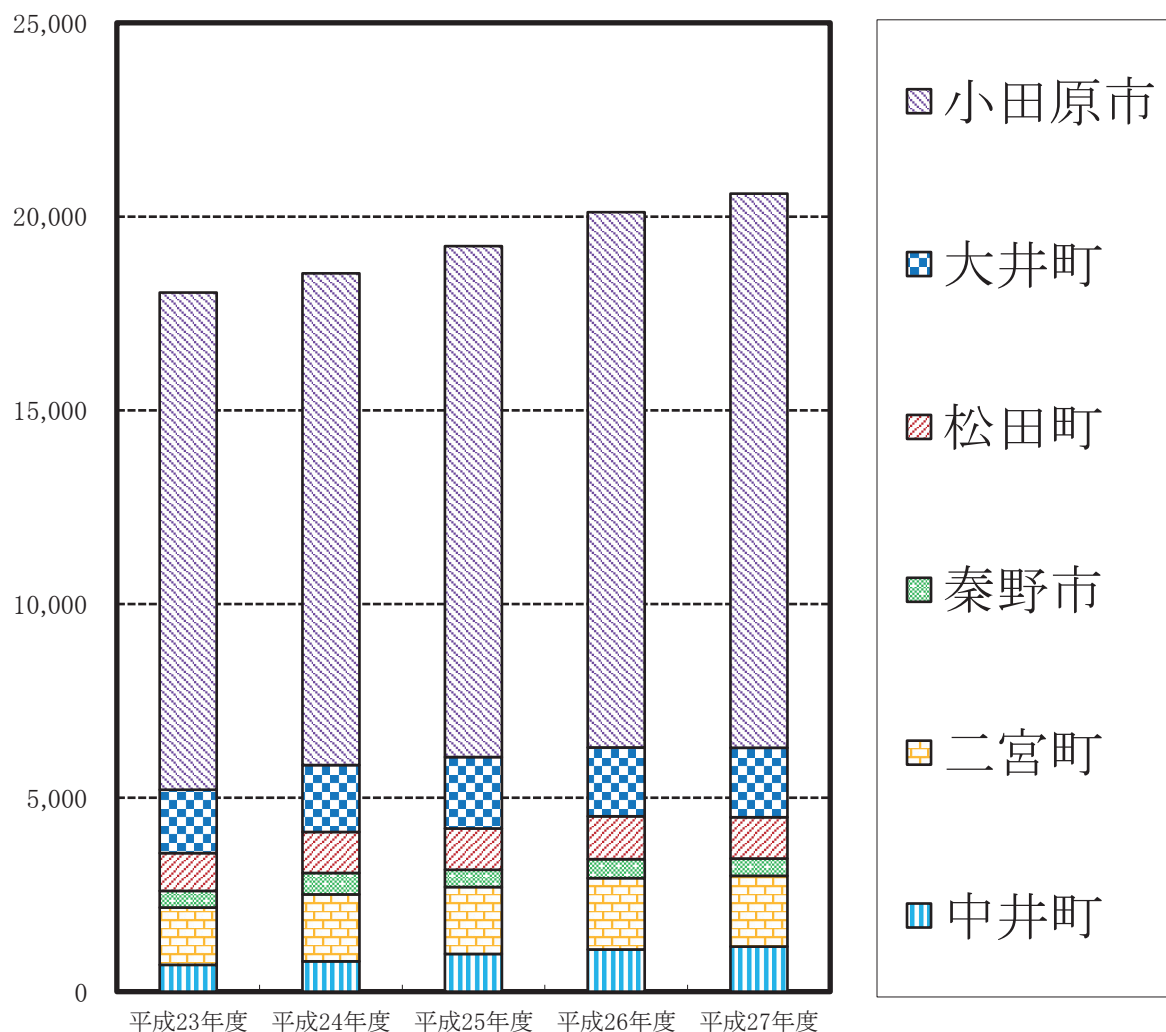
単位(m³/年)

流域関連市町	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
愛川町	5,908,550	5,768,870	5,397,240	5,419,490	5,608,510
厚木市	37,395,220	37,095,860	36,093,390	37,010,170	37,353,310
伊勢原市	5,776,770	5,132,150	4,762,600	4,382,180	4,448,360
大磯町	1,599,970	1,569,020	1,700,410	1,849,110	1,936,240
平塚市	40,563,220	38,928,940	36,881,490	37,189,050	37,238,630
計	91,243,730	88,494,840	84,835,130	85,850,000	86,585,050

* 各流入量は、市町からの報告を処理場流入量に適合するように補正した数値

(3) 酒匂川流域下水道左岸処理区

流入下水量(千 m^3 /年)



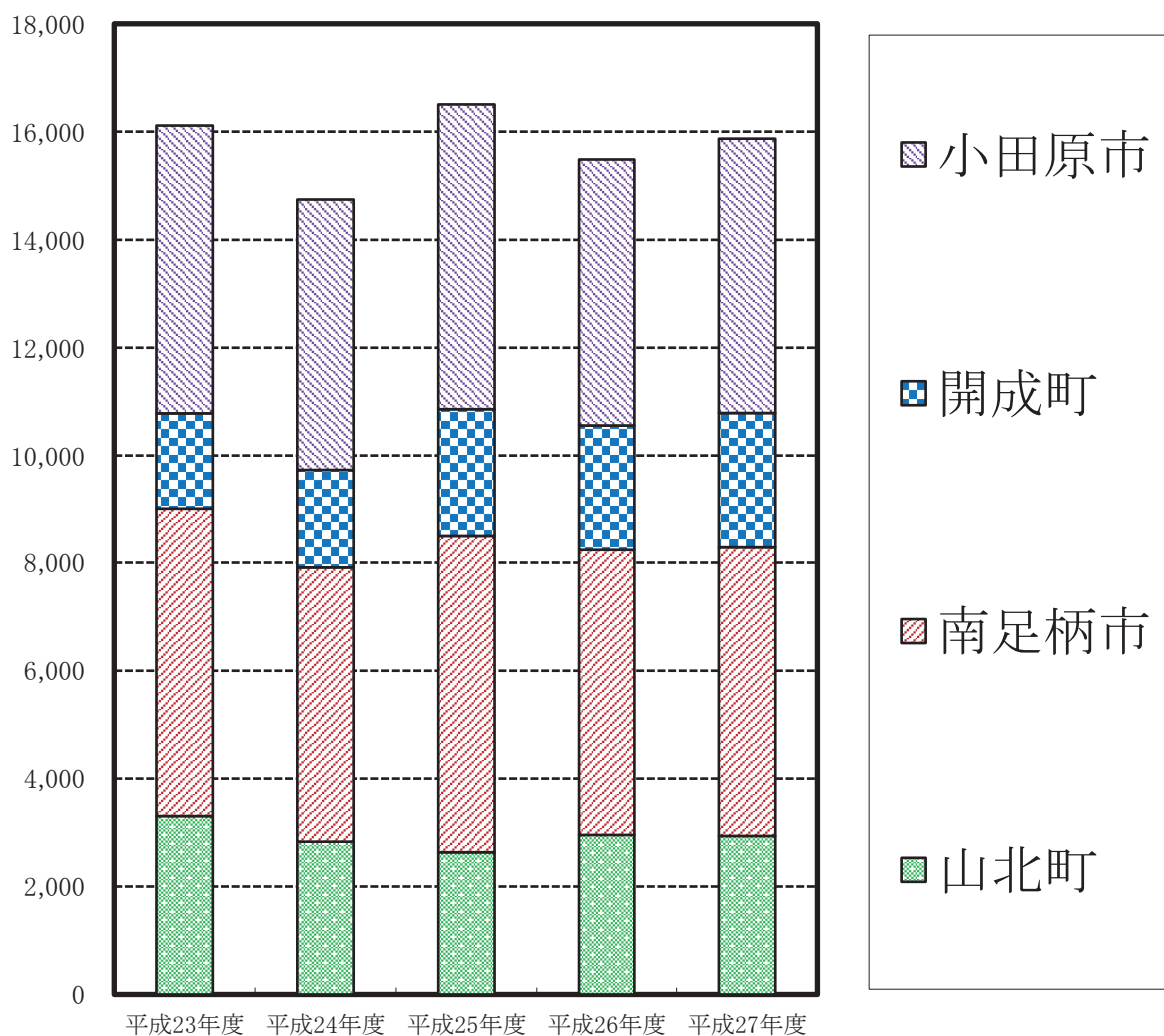
単位(m^3 /年)

流域関連市町	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
小田原市	12,834,200	12,683,500	13,183,800	13,805,440	14,302,270
大井町	1,637,340	1,730,850	1,841,910	1,783,090	1,790,130
松田町	972,420	1,054,600	1,064,760	1,102,640	1,067,750
秦野市	425,110	553,510	448,330	490,870	441,640
二宮町	1,480,660	1,729,070	1,725,010	1,842,520	1,830,540
中井町	693,800	780,810	971,620	1,085,600	1,161,850
計	18,043,530	18,532,340	19,235,430	20,110,160	20,594,180

* 各流入量は、市町からの報告を処理場流入量に適合するように補正した数値

(4) 酒匂川流域下水道右岸処理区

流入下水道量(千 m^3 /年)



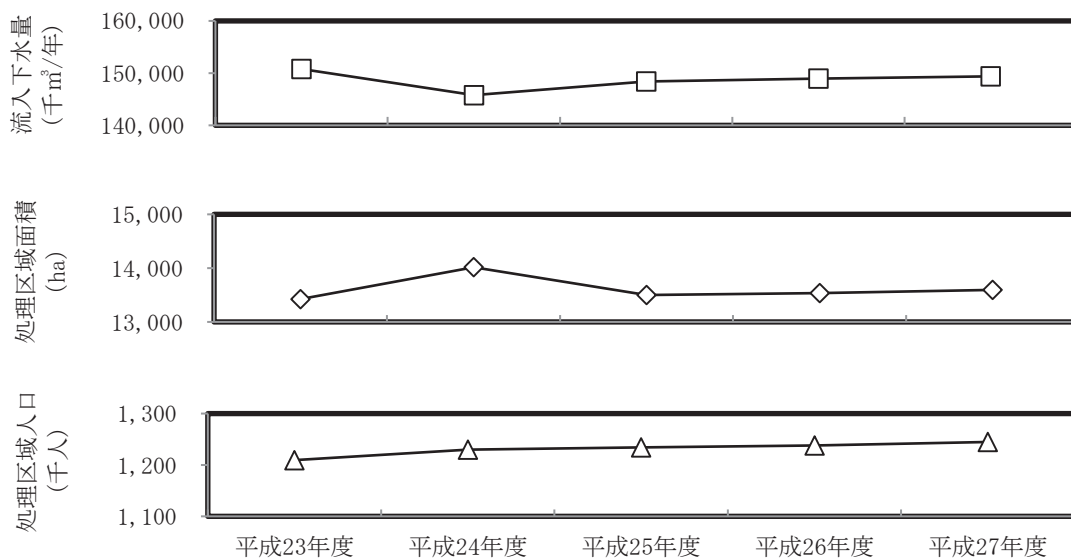
単位(m^3 /年)

流域関連市町	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
小田原市	5,331,740	5,010,630	5,643,330	4,929,710	5,082,430
開成町	1,764,980	1,819,690	2,369,520	2,317,710	2,501,670
南足柄市	5,710,000	5,082,090	5,854,420	5,283,440	5,346,780
山北町	3,305,730	2,832,820	2,637,450	2,957,900	2,938,850
計	16,112,450	14,745,230	16,504,720	15,488,760	15,869,730

* 各流入量は、市町からの報告を処理場流入量に適合するように補正した数値

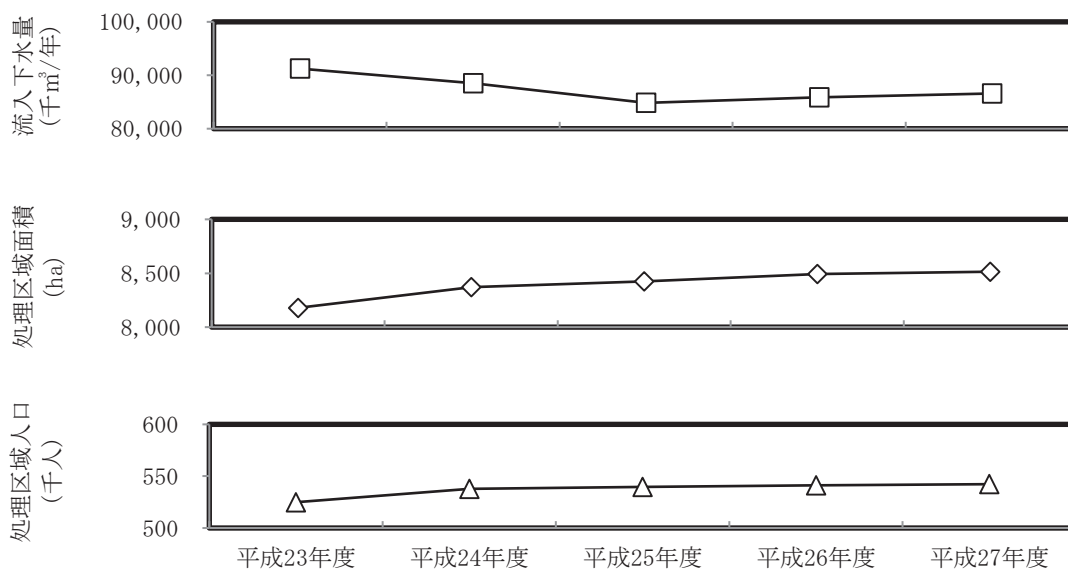
2 処理区域人口・面積変化図

(1) 相模川流域下水道左岸処理区



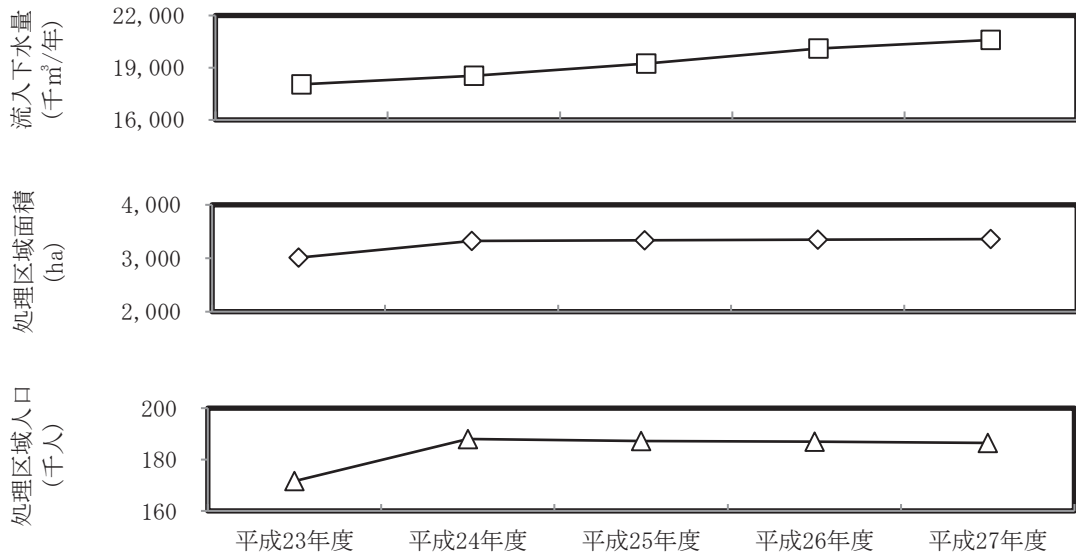
項目	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度
流入下水量(千 m ³ /年)	150,786	145,788	148,413	148,957	149,375
処理区域面積 (ha)	13,425	14,016	13,502	13,536	13,597
処理区域人口(千人)	1,209.4	1,229.9	1,234.4	1,238.1	1,244.7

(2) 相模川流域下水道右岸処理区



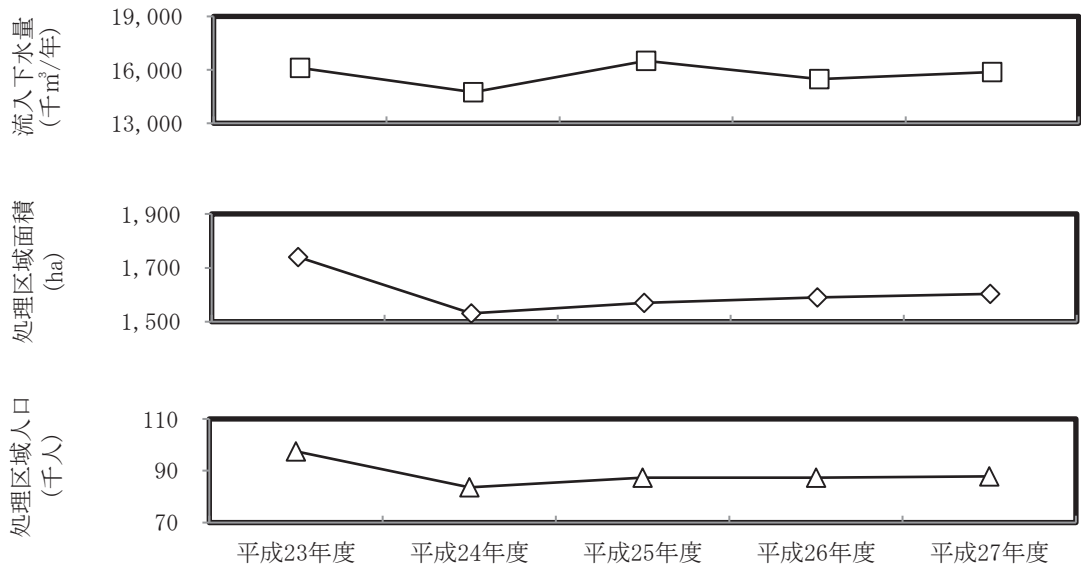
項目	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度
流入下水量(千 m ³ /年)	91,244	88,495	84,835	85,850	86,585
処理区域面積 (ha)	8,179	8,370	8,424	8,494	8,514
処理区域人口(千人)	524.9	537.9	539.5	541.3	542.3

(3) 酒匂川流域下水道左岸処理区



項目	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
流入下水量(千 m ³ /年)	18,044	18,532	19,235	20,110	20,594
処理区域面積 (ha)	3,011	3,325	3,338	3,349	3,358
処理区域人口(千人)	171.6	188.0	187.2	187.0	186.5

(4) 酒匂川流域下水道右岸処理区



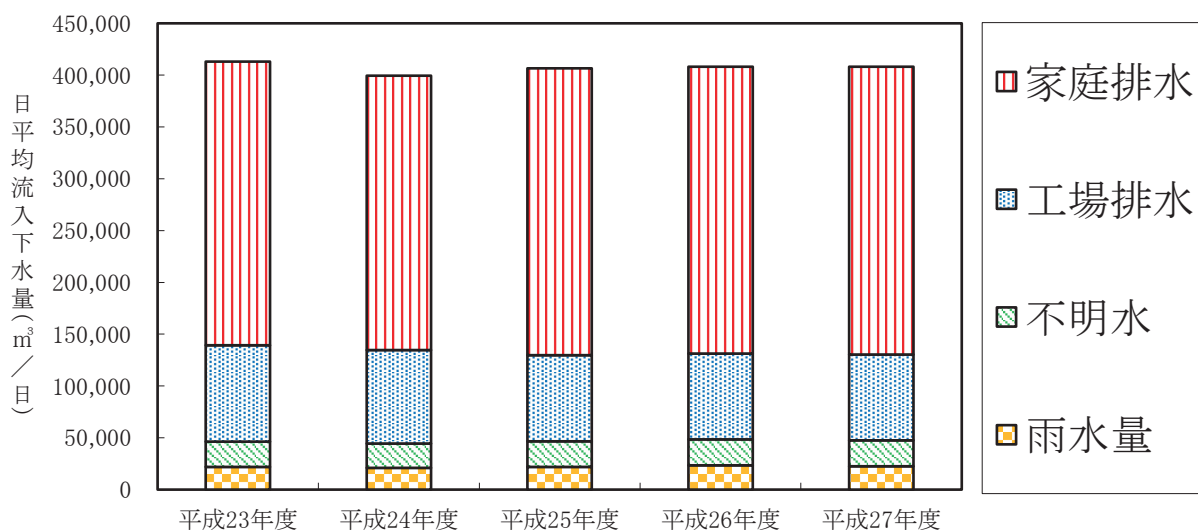
項目	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度
流入下水量(千 m ³ /年)	16,112	14,745	16,505	15,489	15,870
処理区域面積 (ha)	1,740	1,531	1,570	1,590	1,603
処理区域人口(千人)	97.5	83.6	87.3	87.3	87.8

3 水質性状等の経年変化

(1) 柳島管理センター

ア 流入量の発生源別変化図

a 日平均流入下水道量（実績）

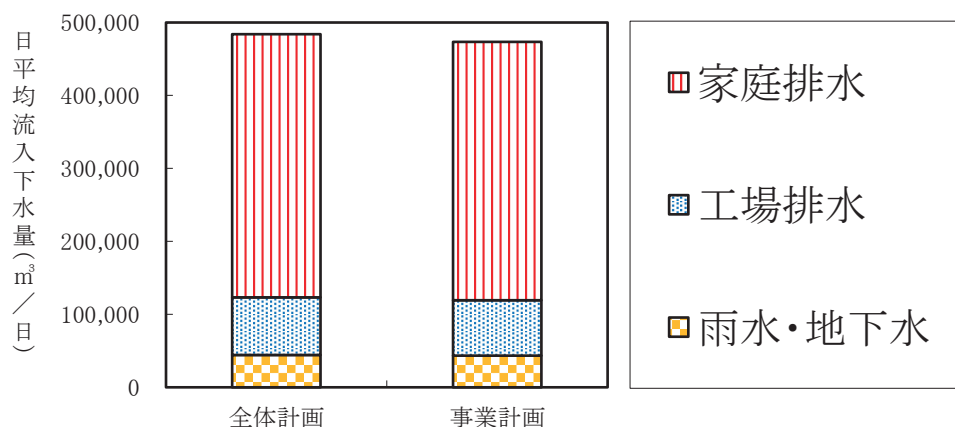


単位 (m³/日)

項目		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
流入下水道量	家庭排水	273,720	264,710	276,980	276,770	277,780
	工場排水	93,210	90,150	82,890	82,760	82,680
	不明水	24,390	23,600	24,880	25,040	25,220
	計	391,320	378,460	384,750	384,570	385,680
	雨水量	21,790	20,960	21,860	23,530	22,450
合計		413,110	399,420	406,610	408,100	408,130

* 家庭排水、工場排水、不明水は維持管理計画値の比率に基づき算出。

b 日平均流入下水道量（計画）

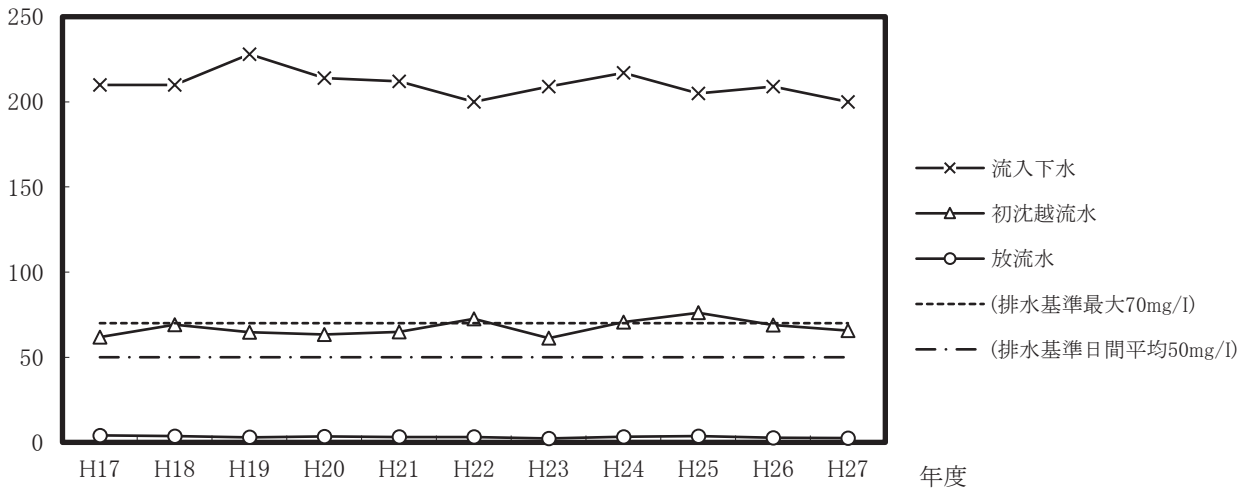


単位 (m³/日)

項目		全体計画	事業計画
流入下水道量	家庭排水	360,693	354,407
	工場排水	79,244	75,704
	雨水・地下水	44,260	43,516
	計	484,197	473,627

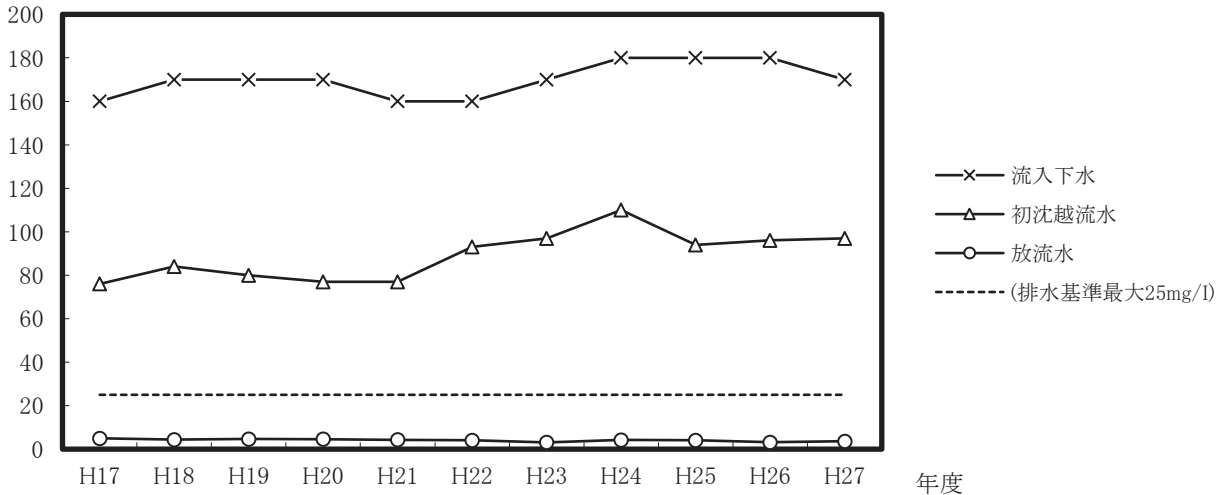
イ SS変化図(柳島管理センター)

(mg/l)



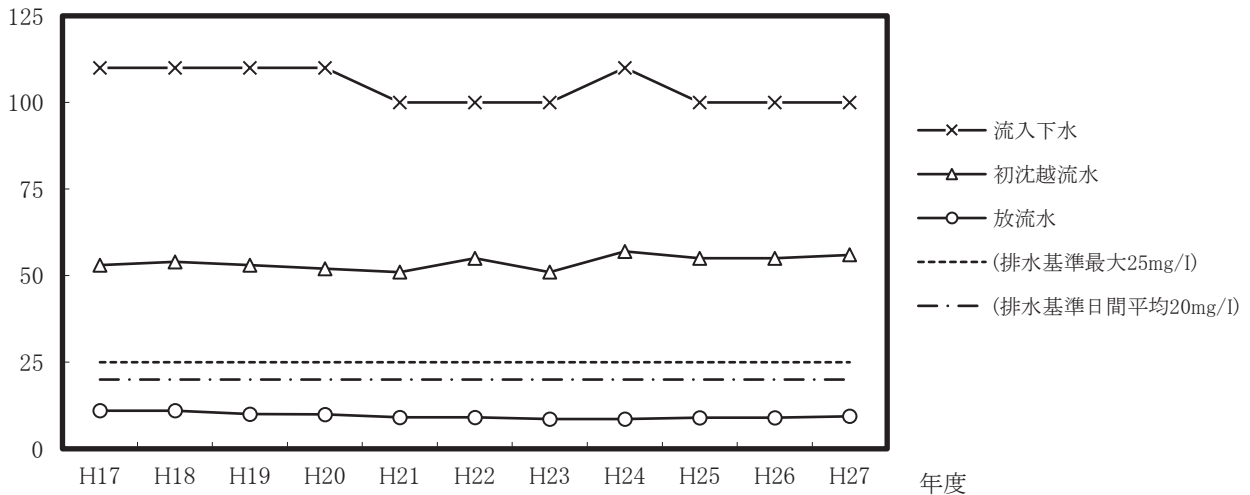
ウ BOD変化図(柳島管理センター)

(mg/l)



エ COD変化図(柳島管理センター)

(mg/l)



オ 汚泥処理処分状況(柳島管理センター)

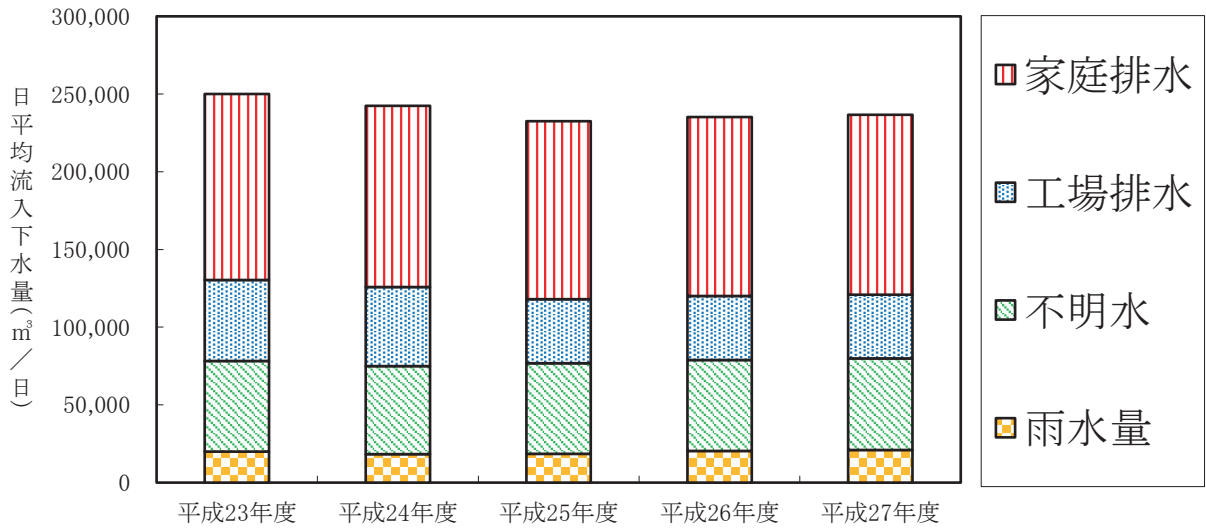
項目		年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度
流入下水量		(m ³ /年)	150,786,130	145,787,690	148,413,040	148,956,720	149,374,760
(日平均)		(m ³ /日)	411,980	399,420	406,610	408,100	408,130
脱 水	脱水汚泥量	(t/年)	117,467.6	114,694.9	119,608.1	123,805.4	127,143.0
	(日平均)	(t/日)	320.9	314.2	327.7	339.2	347.4
脱水汚泥含水率		(%)	74.9	74.9	74.4	74.5	74.5
焼 却	焼却炉投入汚泥量	(t/年)	117,467.6	114,694.9	119,608.1	123,805.4	127,143.0
	(日平均)	(t/日)	320.9	314.2	327.7	339.2	347.4
	焼却炉投入沈砂等量	(t/年)	427.61	546.86	580.20	616.07	496.45
	(日平均)	(t/日)	1.17	1.50	1.59	1.69	1.36
	焼却灰量	(t/年)	2,936.05	2,921.51	2,689.27	2,877.55	2,613.37
	(日平均)	(t/日)	8.02	8.00	7.37	7.88	7.14
	加湿灰量	(t/年)	2,468.37	899.09	1,540.74	1,915.75	2,127.86
(日平均)	(t/日)	6.74	2.46	4.22	5.25	5.81	
加湿灰含水率		(%)	37.1	36.8	38.1	34.9	36.3
焼却沈砂量		(t/年)	372.70	442.91	582.78	530.81	435.40
場 外 処 分	乾灰量	(t/年)	1,396.07	2,341.58	1,731.20	1,638.88	1,263.77
	加湿灰量	(t/年)	0.00	1,471.40	2,144.63	2,975.65	2,303.02
	焼却沈砂量	(t/年)	21.87	597.50	867.92	530.81	435.40
	計	(t/年)	1,417.94	4,410.48	4,743.75	5,145.34	4,002.19
(日平均)		(t/日)	3.87	12.08	13.00	14.10	10.93

* 焼却炉投入沈砂等量については、沈砂とスクリーンかすの合計量。

(2) 四之宮管理センター

ア 流入量の発生源別変化図

a 日平均流入下水道量（実績）

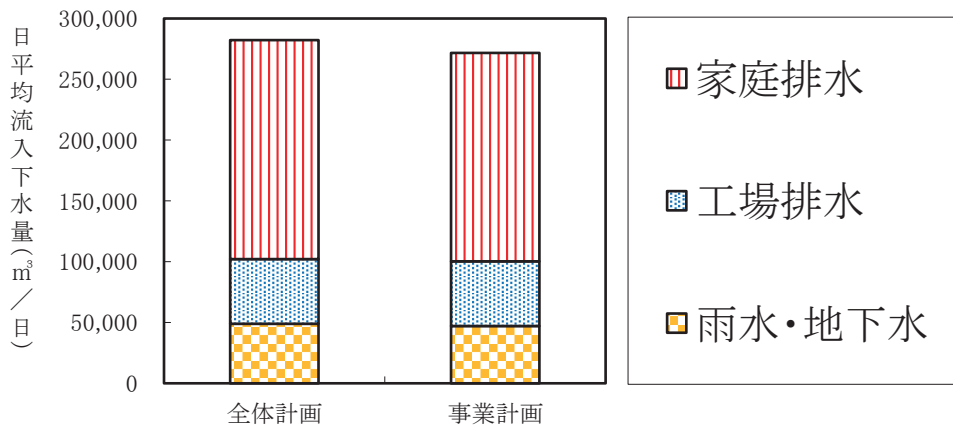


単位(m³/日)

項目		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
流入下水道量	家庭排水	119,690	116,700	114,420	115,140	115,750
	工場排水	52,080	50,780	41,110	41,200	41,020
	不明水	58,180	56,730	58,410	58,600	58,840
	計	229,950	224,210	213,940	214,860	215,610
	雨水	20,030	18,240	18,490	20,350	20,960
合計	249,980	242,450	232,430	235,210	236,570	

* 家庭排水、工場排水、不明水は維持管理計画値の比率に基づき算出。

b 日平均流入下水道量（計画）

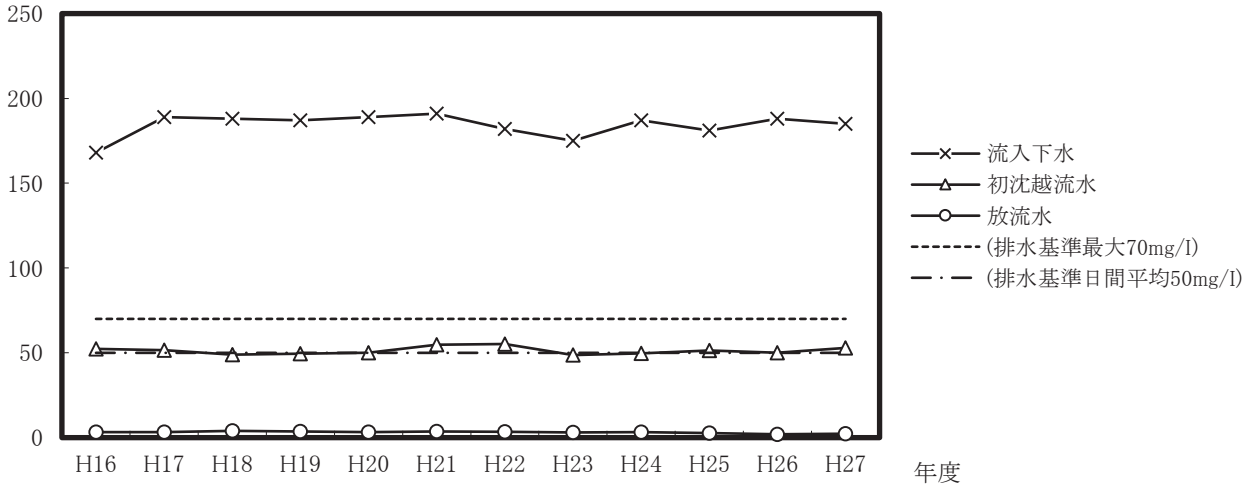


単位(m³/日)

項目		全体計画	事業計画
流入下水道量	家庭排水	180,148	171,227
	工場排水	53,205	53,219
	雨水・地下水	49,004	47,133
	計	282,357	271,579

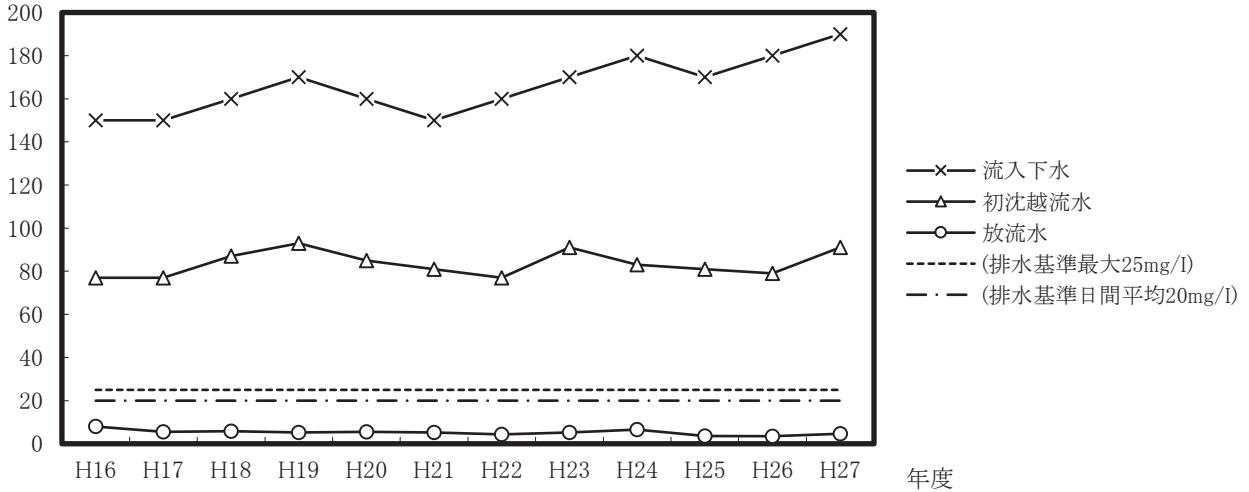
イ SS変化図(四之宮管理センター)

(mg/l)



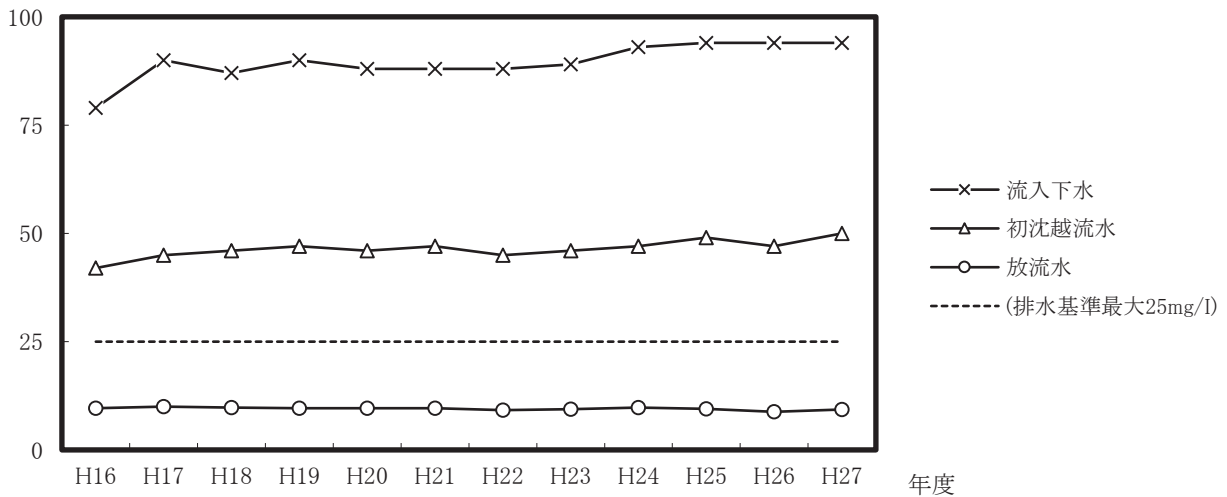
ウ BOD変化図(四之宮管理センター)

(mg/l)



エ COD変化図(四之宮管理センター)

(mg/l)



オ 汚泥処理処分状況(四之宮管理センター)

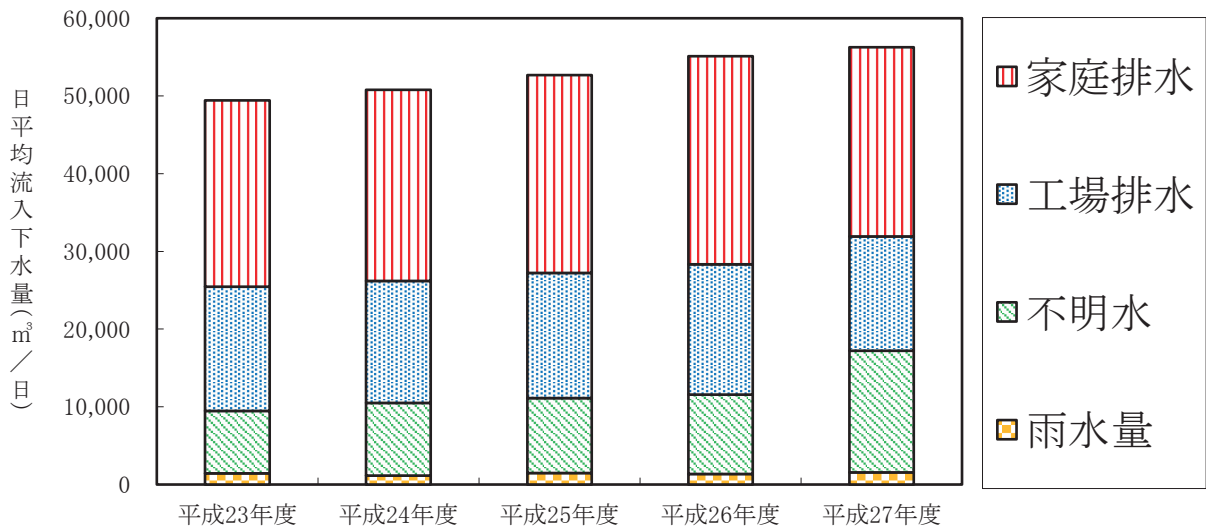
項目		年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度
流入下水量		(m ³ /年)	91,243,730	88,494,840	84,835,130	85,850,000	86,585,050
(日平均)		(m ³ /日)	249,300	242,450	232,430	235,210	236,570
脱 水	脱水汚泥量	(t/年)	54,877.7	57,267.4	52,994.3	53,423.5	54,224.9
	(日平均)	(t/日)	149.9	156.9	145.2	146.4	148.2
	脱水汚泥含水率	(%)	75.5	75.8	75.8	76.0	75.9
焼 却	焼却炉投入汚泥量	(t/年)	54,877.7	57,267.4	52,994.3	53,423.5	54,224.9
	(日平均)	(t/日)	149.9	156.9	145.2	146.4	148.2
	焼却炉投入沈砂等量	(t/年)	370.57	421.17	352.75	277.03	284.54
	(日平均)	(t/日)	1.01	1.15	0.97	0.76	0.78
	焼却灰量	(t/年)	1,473.52	1,489.71	1,476.73	1,566.70	1,555.97
	(日平均)	(t/日)	4.03	4.08	4.05	4.29	4.25
	加湿灰量	(t/年)	1,607.22	240.67	130.73	111.01	0.00
	(日平均)	(t/日)	4.39	0.66	0.36	0.30	0.00
	加湿灰含水率	(%)	28.9	31.8	31.7	30.9	-
	焼却沈砂量	(t/年)	156.74	203.14	336.40	273.83	189.45
場 外 処 分	乾灰量	(t/年)	331.50	1324.68	1387.40	1490.02	1555.97
	加湿灰量	(t/年)	46.12	240.67	162.25	169.94	469.54
	焼却沈砂量	(t/年)	0.00	154.01	367.09	285.29	189.45
	計	(t/年)	377.62	1,719.36	1,916.74	1,945.25	2,214.96
	(日平均)	(t/日)	1.03	4.71	5.25	5.33	6.05

* 焼却炉投入沈砂等量については、沈砂とスクリーンかすの合計量。

(3) 酒匂管理センター

ア 流入量の発生源別変化図

a 日平均流入下水道量（実績）

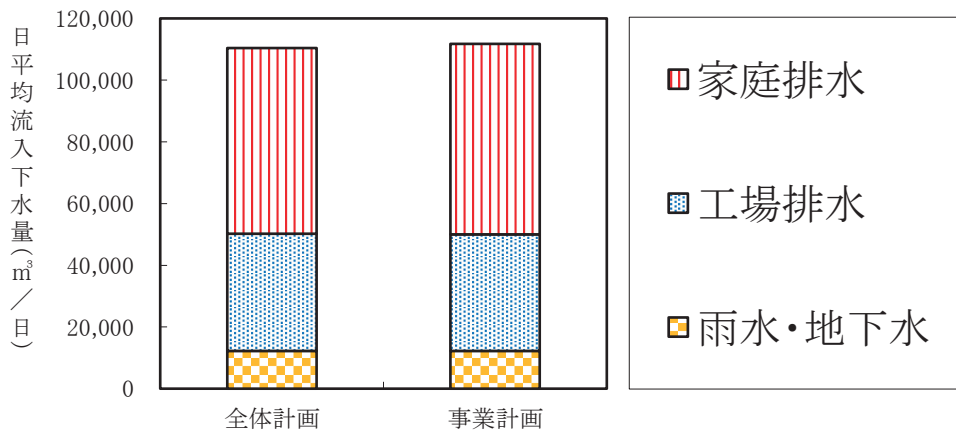


単位 (m³/日)

項 目		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
流入下水道量	家庭排水	23,990	24,570	25,470	26,750	24,340
	工場排水	15,970	15,700	16,100	16,780	14,700
	不明水	8,050	9,340	9,670	10,210	15,660
	計	48,010	49,610	51,240	53,740	54,700
	雨水量	1,420	1,160	1,460	1,360	1,570
合 計		49,430	50,770	52,700	55,100	56,270

* 家庭排水、工場排水、不明水は維持管理計画値の比率に基づき算出。

b 日平均流入下水道量（計画）

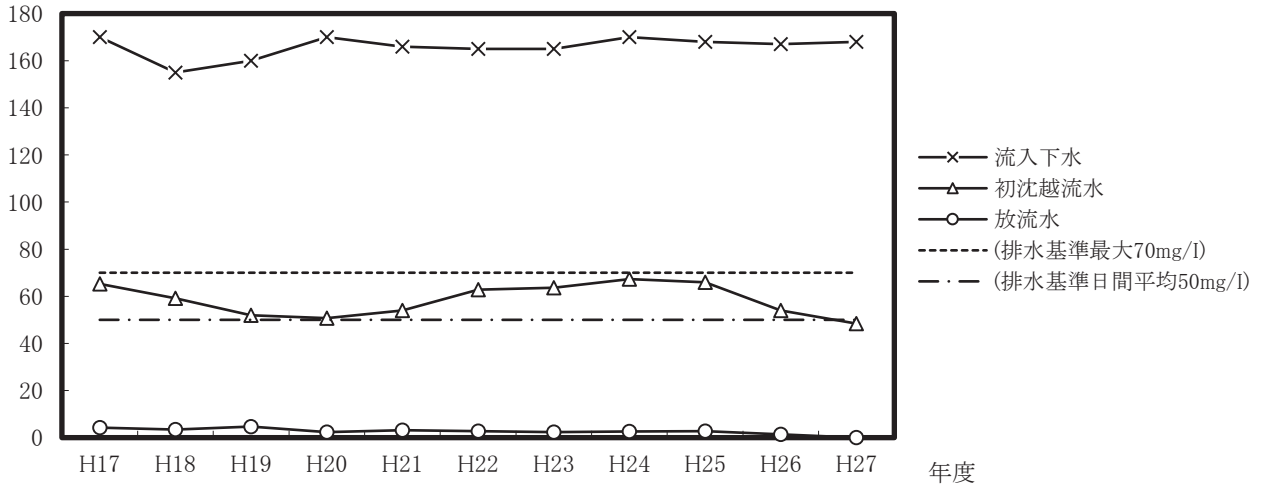


単位 (m³/日)

項 目		全体計画	事業計画
流入下水道量	家庭排水	60,138	61,711
	工場排水	37,956	37,740
	雨水・地下水	12,297	12,276
	計	110,391	111,727

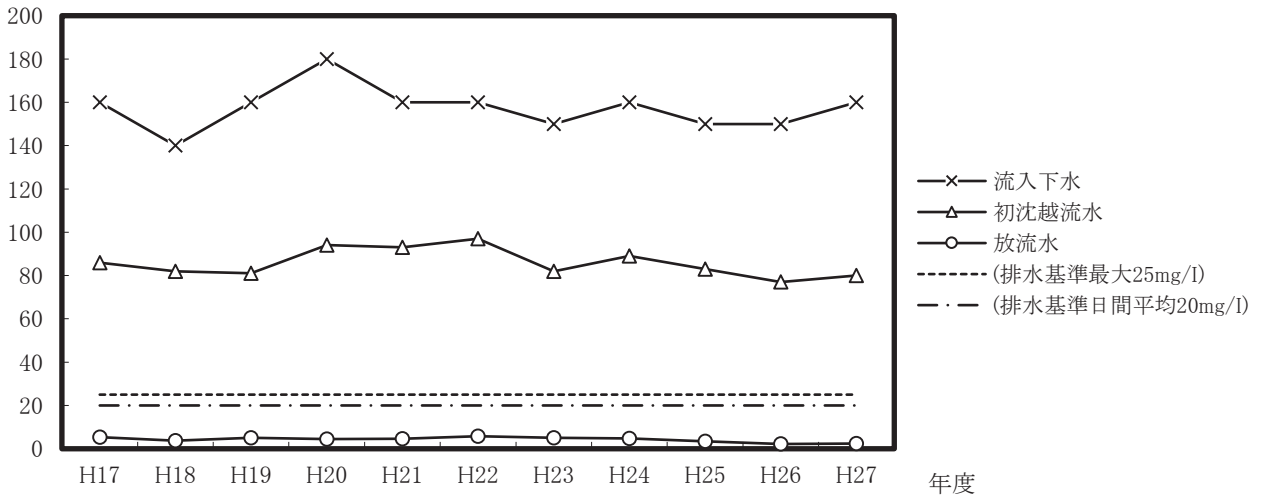
イ SS変化図(酒匂管理センター)

(mg/l)



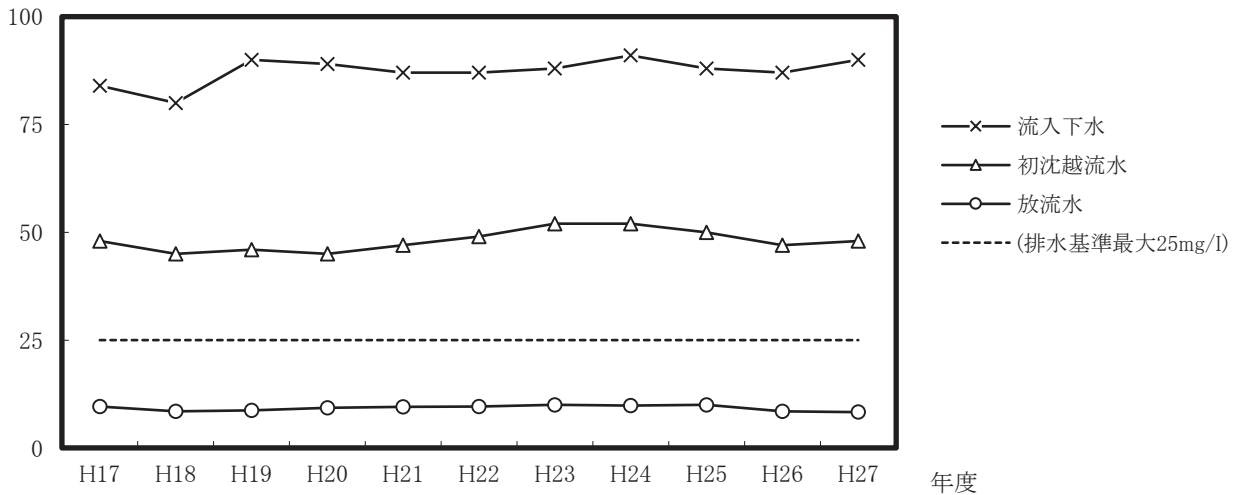
ウ BOD変化図(酒匂管理センター)

(mg/l)



エ COD変化図(酒匂管理センター)

(mg/l)



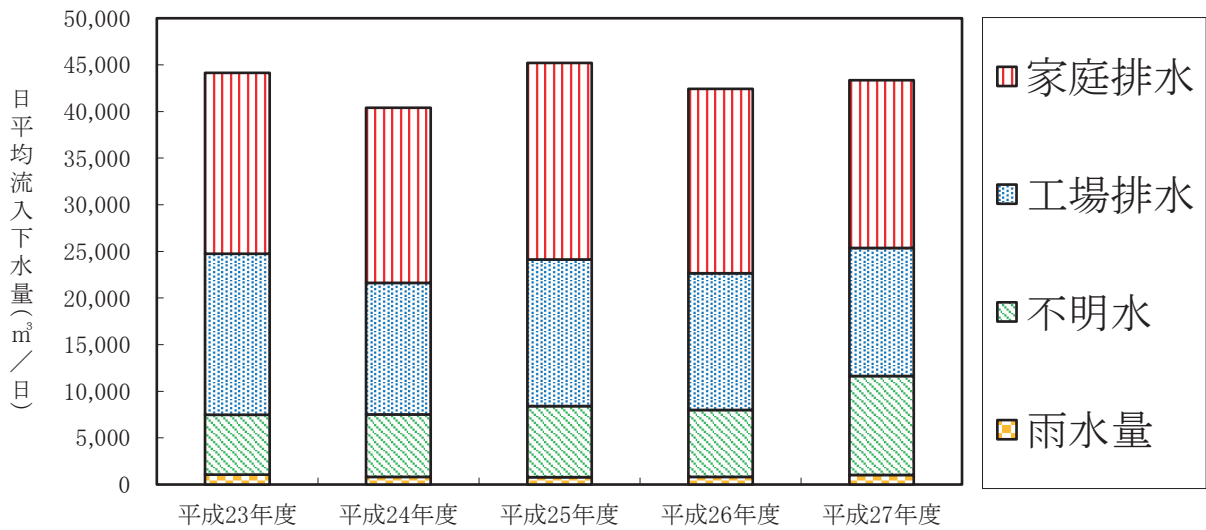
オ 汚泥処理処分状況(酒匂管理センター)

項目		年度	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
流入下水量		(m ³ /年)	18,043,530	18,532,340	19,235,430	20,110,160	20,594,180
		(日平均) (m ³ /日)	49,300	50,770	52,700	55,100	56,270
脱水	脱水汚泥量	(t/年)	18,603.50	18,471.23	18,752.20	18,473.50	18,188.50
		(日平均) (t/日)	50.8	50.6	51.4	50.6	49.7
	脱水汚泥含水率	(%)	75.4	75.4	75.4	75.4	75.4
焼却	焼却炉投入汚泥量	(t/年)	18,399.87	18,322.12	18,476.65	18,226.19	17,411.83
		(日平均) (t/日)	50.3	50.2	50.6	49.9	47.6
	焼却灰量	(t/年)	481.50	472.93	418.71	420.64	373.30
		(日平均) (t/日)	1.32	1.30	1.15	1.15	1.02
加湿	加湿灰量	(t/年)	431.92	295.74	135.46	233.19	15.75
		(日平均) (t/日)	1.18	0.81	0.37	0.64	0.04
	加湿灰含水率	(%)	36.5	46.7	45.1	42.8	33.8
場 外 処 分	脱水汚泥	(t/年)	—	—	—	—	259.91
	乾灰量	(t/年)	207.25	315.26	344.34	287.36	362.88
	加湿灰量	(t/年)	0.00	714.28	135.46	233.19	15.75
	焼却沈砂量	(t/年)	0.00	16.81	16.32	14.30	17.25
	計	(t/年)	207.25	1,046.35	496.12	534.85	655.79
	(日平均) (t/日)	0.57	2.87	1.36	1.47	1.79	

(4) 扇町管理センター

ア 流入量の発生源別変化図

a 日平均流入下水道量（実績）

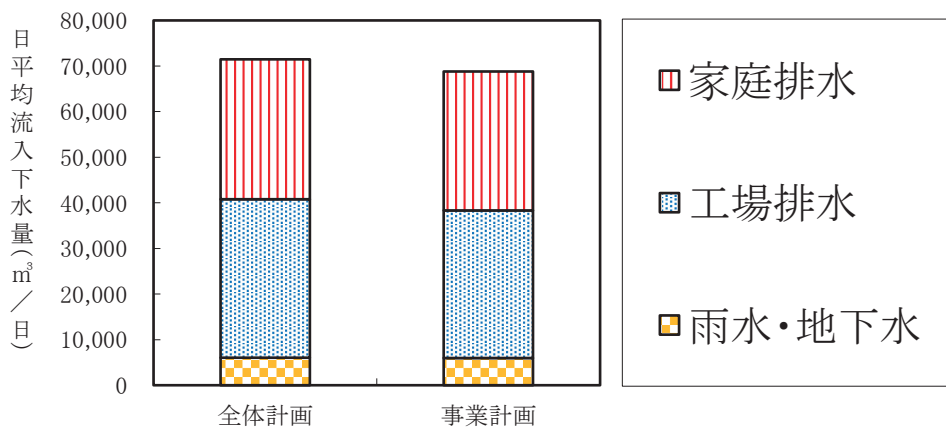


単位(m³/日)

項 目		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
流入下水道量	家庭排水	19,400	18,780	21,090	19,780	18,000
	工場排水	17,250	14,100	15,740	14,650	13,740
	不明水	6,440	6,690	7,590	7,180	10,600
	計	43,090	39,570	44,420	41,610	42,340
	雨水量	1,050	830	800	820	1,020
合 計		44,140	40,400	45,220	42,430	43,360

* 家庭排水、工場排水、不明水は維持管理計画値の比率に基づき算出。

b 日平均流入下水道量（計画）

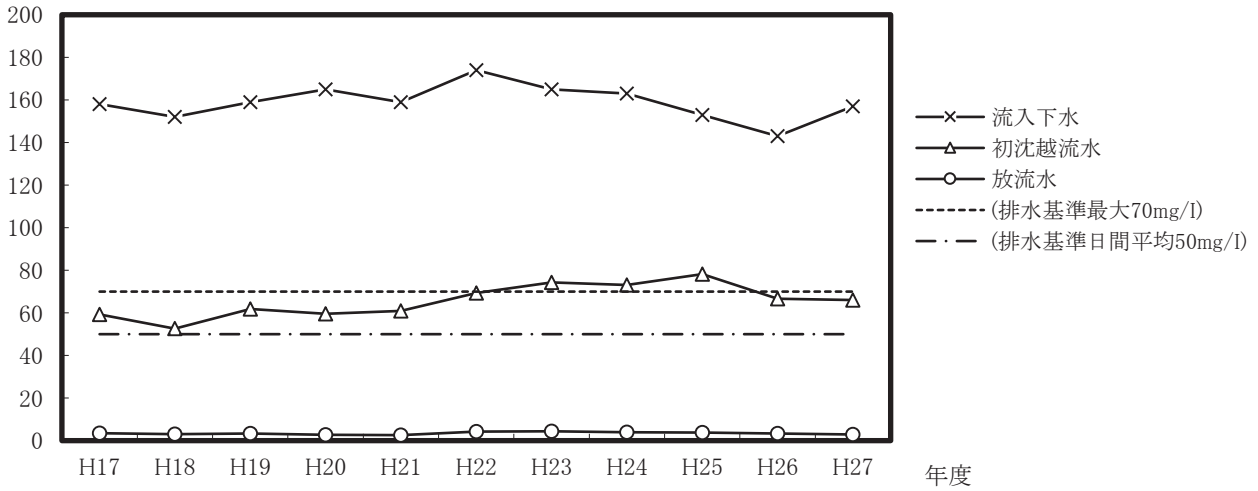


単位(m³/日)

項 目		全体計画	事業計画
流入下水道量	家庭排水	30,656	30,466
	工場排水	34,788	32,337
	雨水・地下水	6,021	5,982
	計	71,465	68,785

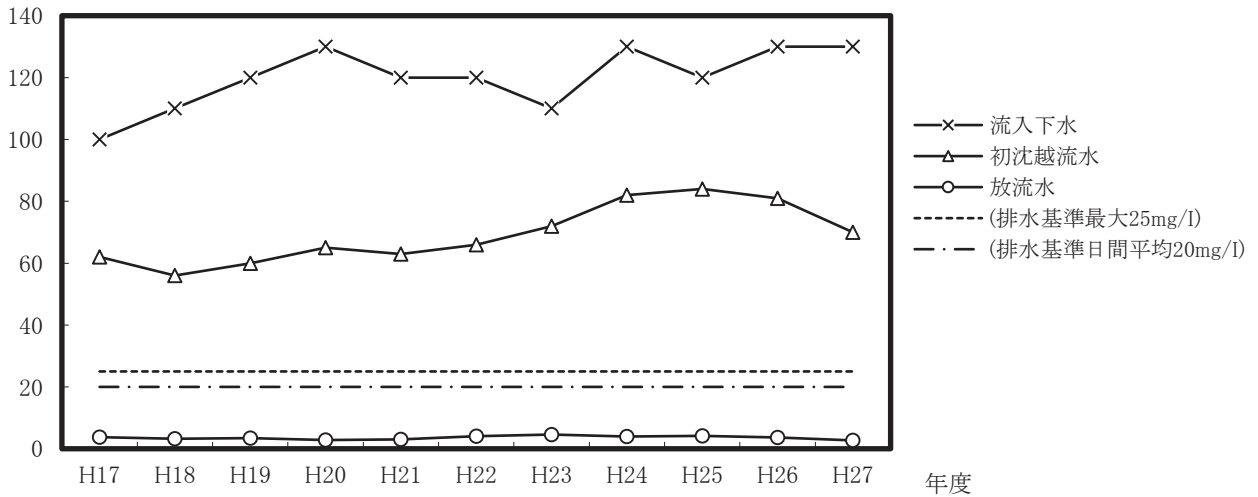
イ SS変化図(扇町管理センター)

(mg/l)



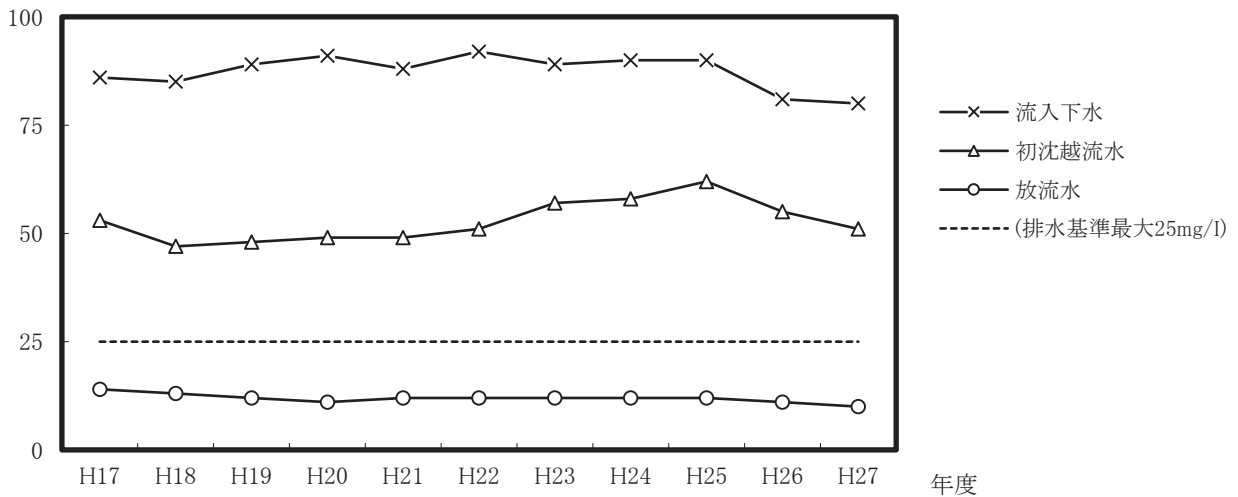
ウ BOD変化図(扇町管理センター)

(mg/l)



エ COD変化図(扇町管理センター)

(mg/l)



オ 汚泥処理処分状況(扇町管理センター)

項目		年度	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
流入下水量		(m ³ /年)	16,112,450	14,745,230	16,504,720	15,488,760	15,869,730
(日平均)		(m ³ /日)	44,020	40,400	45,220	42,430	43,360
脱 水	脱水汚泥量	(t/年)	9,370.5	8,477.3	9,636.1	8,947.7	9,035.9
	(日平均)	(t/日)	25.6	23.2	26.4	24.5	24.7
	脱水汚泥含水率	(%)	77.2	77.4	77.4	77.4	76.4
焼 却	焼却炉投入汚泥量	(t/年)	9,574.1	8,626.4	9,911.7	9,195.0	9,552.7
	(日平均)	(t/日)	26.2	23.6	27.2	25.2	25.2
	焼却炉投入沈砂等量	(t/年)	18.52	58.46	51.67	36.15	48.83
	(日平均)	(t/日)	0.05	0.16	0.14	0.10	0.13
	焼却灰量	(t/年)	227.73	210.42	204.50	210.33	217.25
	(日平均)	(t/日)	0.62	0.58	0.56	0.58	0.59
	加湿灰量	(t/年)	139.29	0.00	0.00	0.00	0.00
	(日平均)	(t/日)	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00
	加湿灰含水率	(%)	41.6	—	—	—	—
	焼却沈砂量	(t/年)	10.04	13.28	19.09	16.34	14.98
場 外 処 分	乾灰量	(t/年)	146.45	210.42	204.50	210.33	217.25
	加湿灰量	(t/年)	20.69	99.23	0.00	0.00	0.00
	焼却沈砂量	(t/年)	0.00	23.33	4.94	10.35	5.75
	計	(t/年)	167.14	332.98	209.44	220.68	223.00
	(日平均)	(t/日)	0.46	0.91	0.57	0.60	0.61

* 焼却炉投入沈砂等量については、沈砂とスクリーンかすの合計量。

維持管理年報（第36号）

平成27年度版

監修 神 奈 川 県

編集 公益財団法人神奈川県下水道公社

神奈川県平塚市四之宮四丁目19番1号

TEL 0463(55)7211

FAX 0463(55)7216