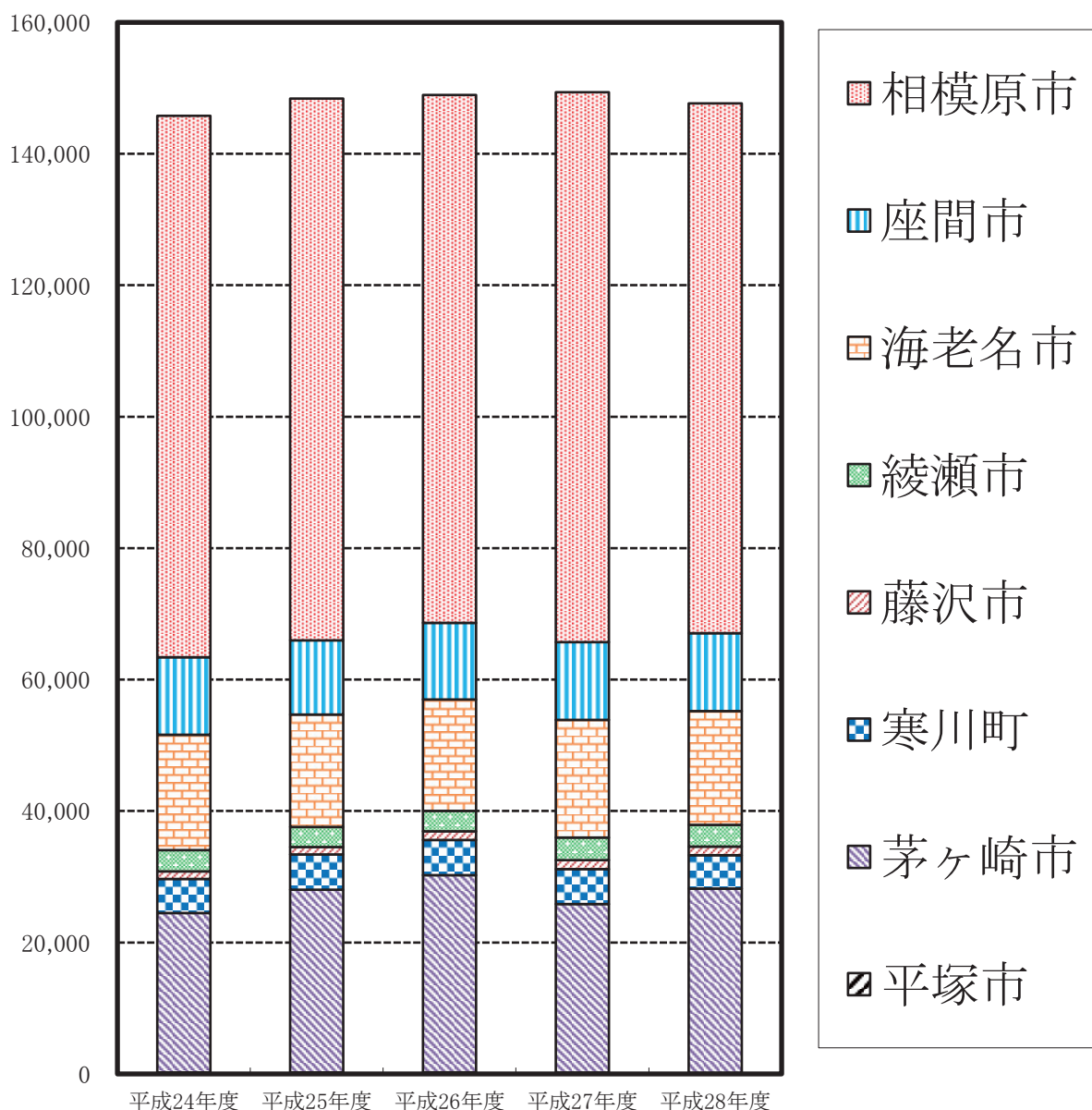


第10章 維持管理の経年概況

1 流域関連公共下水道流入下水水量

(1) 相模川流域下水道左岸処理区

流入下水水量(千 m^3 /年)



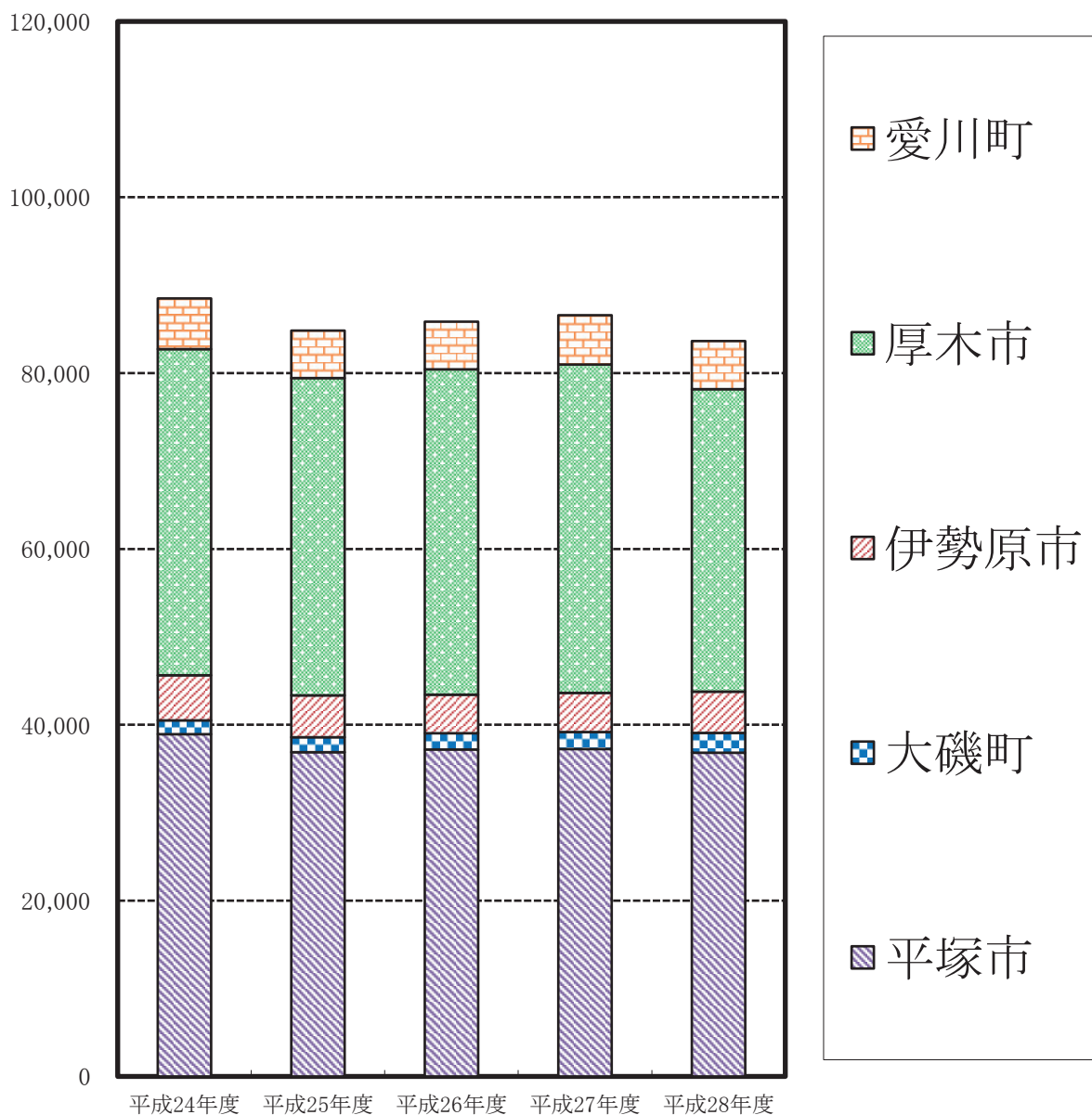
単位(m^3 /年)

流域関連市町	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
相模原市	82,383,380	82,437,920	80,323,350	83,671,010	80,617,980
座間市	11,789,700	11,289,930	11,654,070	11,829,900	11,846,590
海老名市	17,554,520	17,103,960	16,950,100	17,900,390	17,319,960
綾瀬市	3,239,660	3,051,360	3,109,470	3,435,840	3,299,820
藤沢市	1,150,760	1,130,460	1,319,740	1,367,900	1,314,080
寒川町	5,181,230	5,369,800	5,351,680	5,317,830	5,074,270
茅ヶ崎市	24,251,160	27,795,410	30,005,450	25,629,190	28,000,220
平塚市	237,280	234,200	242,860	222,700	207,410
計	145,787,690	148,413,040	148,956,720	149,374,760	147,680,330

* 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)



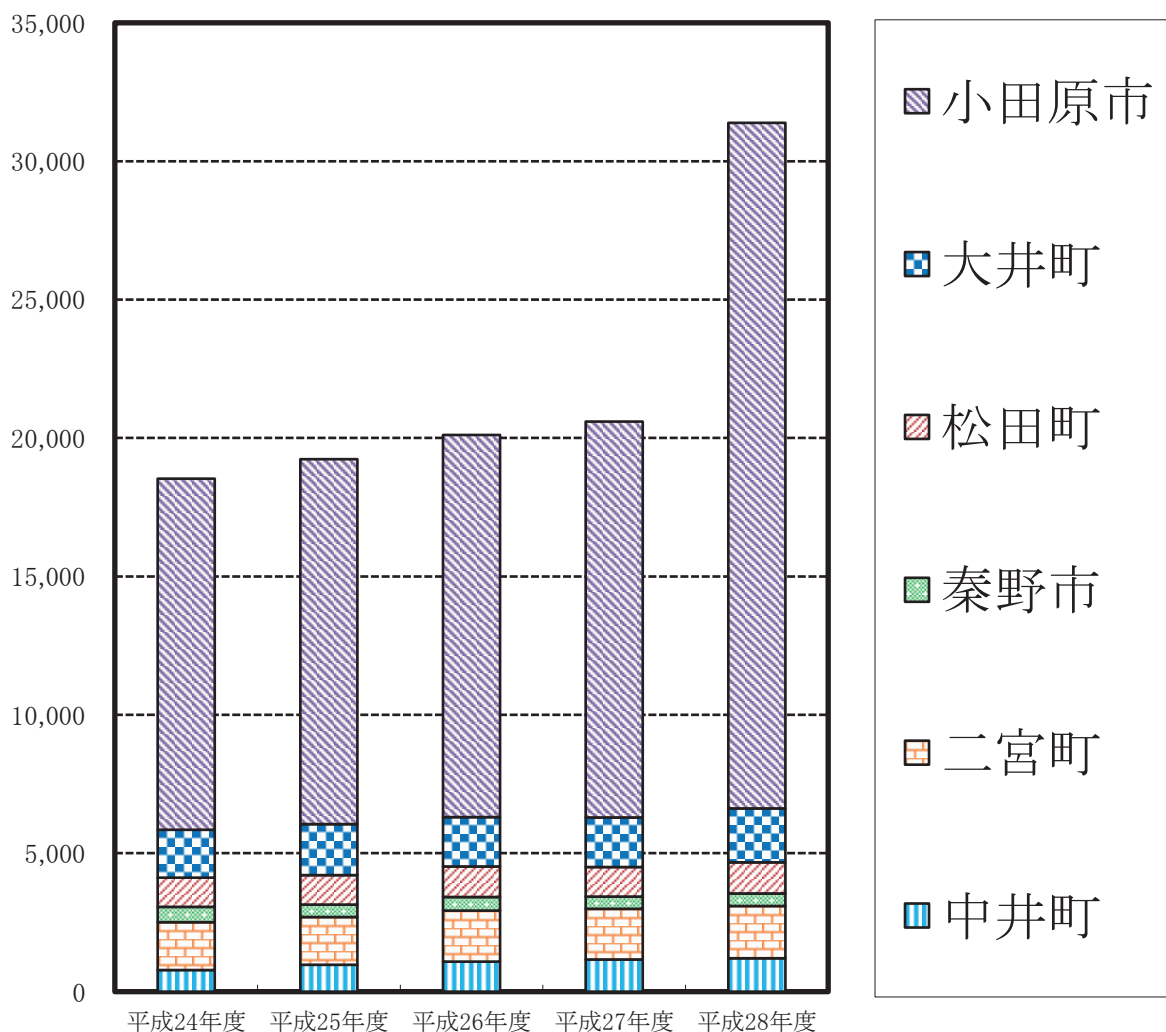
単位(m³/年)

流域関連市町	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度
愛川町	5,768,870	5,397,240	5,419,490	5,608,510	5,469,730
厚木市	37,095,860	36,093,390	37,010,170	37,353,310	34,410,270
伊勢原市	5,132,150	4,762,600	4,382,180	4,448,360	4,693,690
大磯町	1,569,020	1,700,410	1,849,110	1,936,240	2,253,910
平塚市	38,928,940	36,881,490	37,189,050	37,238,630	36,819,670
計	88,494,840	84,835,130	85,850,000	86,585,050	83,647,270

* 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

流入下水道量(千 m^3 /年)



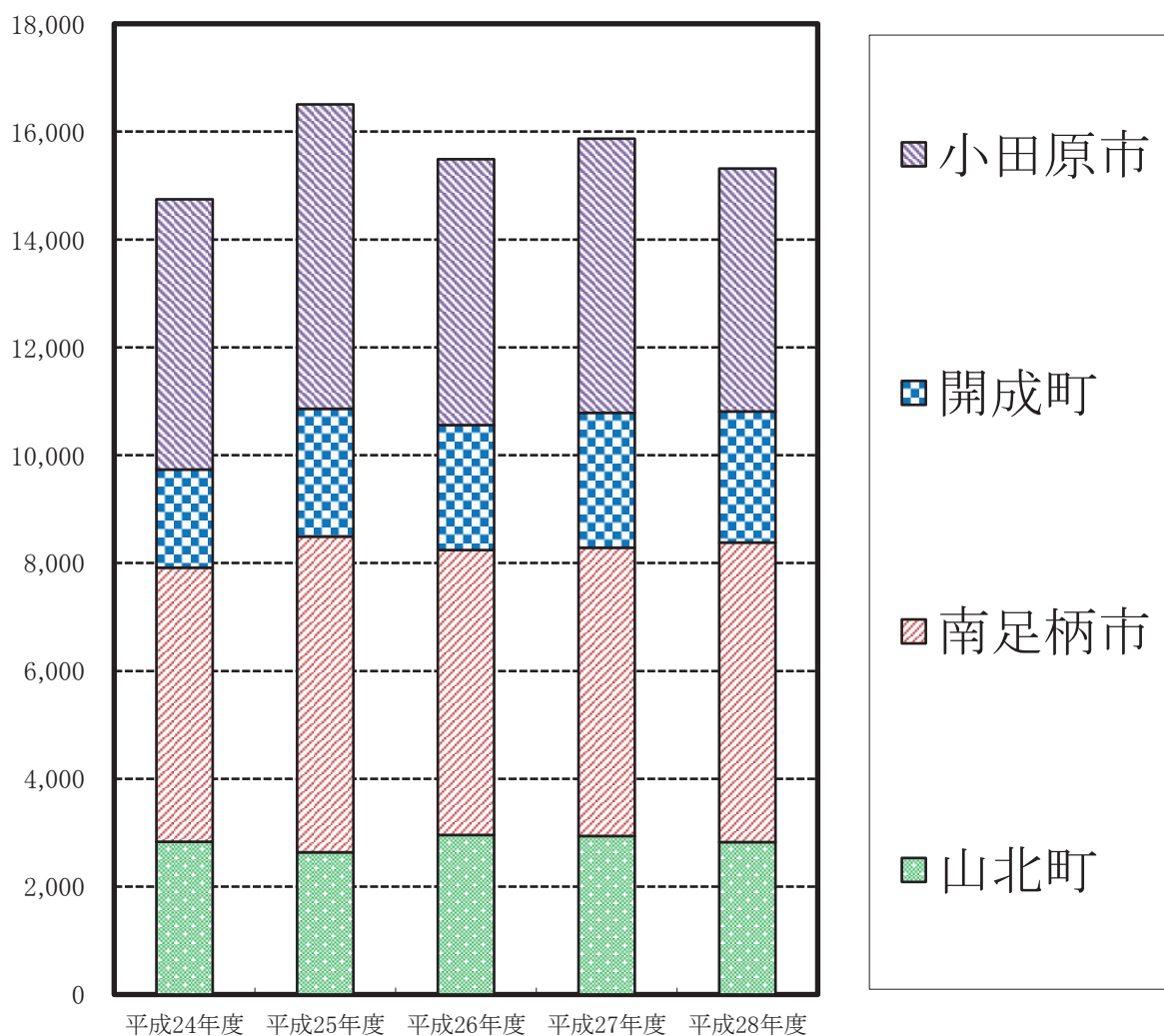
単位(m^3 /年)

流域関連市町	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
小田原市	12,683,500	13,183,800	13,805,440	14,302,270	24,767,750
大井町	1,730,850	1,841,910	1,783,090	1,790,130	1,947,230
松田町	1,054,600	1,064,760	1,102,640	1,067,750	1,124,430
秦野市	553,510	448,330	490,870	441,640	452,020
二宮町	1,729,070	1,725,010	1,842,520	1,830,540	1,888,220
中井町	780,810	971,620	1,085,600	1,161,850	1,206,720
計	18,532,340	19,235,430	20,110,160	20,594,180	31,386,370

* 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

流入下水量(千 m^3 /年)



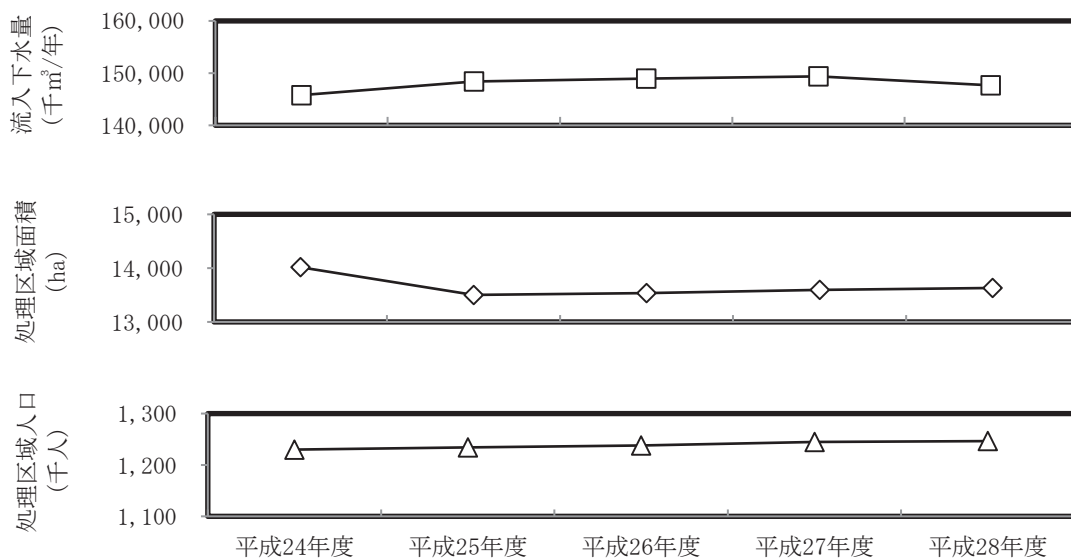
単位(m^3 /年)

流域関連市町	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
小 田 原 市	5,010,630	5,643,330	4,929,710	5,082,430	4,504,570
開 成 町	1,819,690	2,369,520	2,317,710	2,501,670	2,430,040
南 足 柄 市	5,082,090	5,854,420	5,283,440	5,346,780	5,555,080
山 北 町	2,832,820	2,637,450	2,957,900	2,938,850	2,825,790
計	14,745,230	16,504,720	15,488,760	15,869,730	15,315,480

* 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

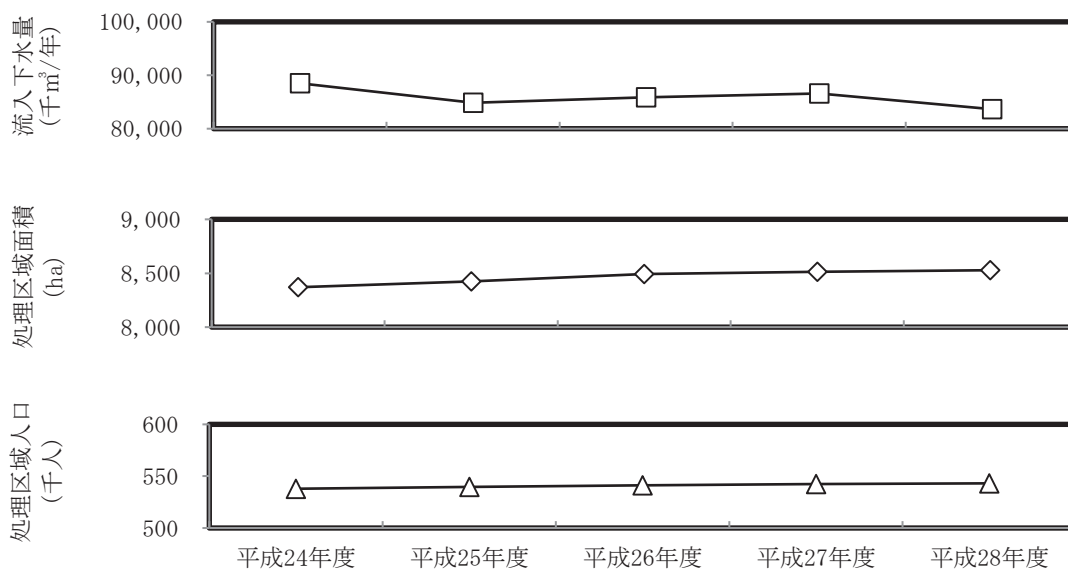
2 処理区域人口・面積変化図

(1) 相模川流域下水道左岸処理区



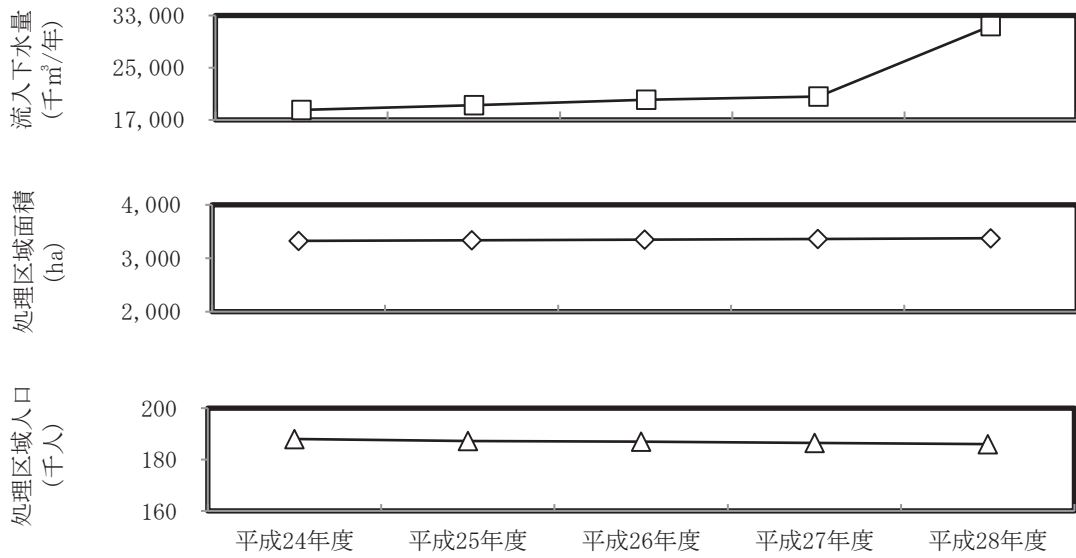
項目	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度
流入下水量(千 m ³ /年)	145,788	148,413	148,957	149,375	147,680
処理区域面積 (ha)	14,016	13,502	13,536	13,597	13,633
処理区域人口 (千人)	1,229.9	1,234.4	1,238.1	1,244.7	1,246.4

(2) 相模川流域下水道右岸処理区



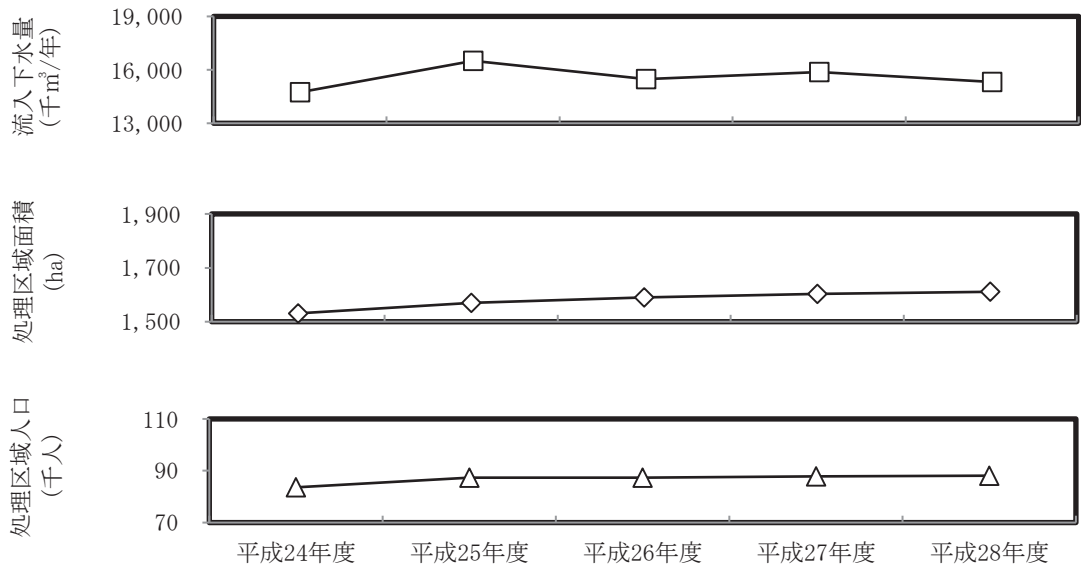
項目	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度
流入下水量(千 m ³ /年)	88,495	84,835	85,850	86,585	83,647
処理区域面積 (ha)	8,370	8,424	8,494	8,514	8,528
処理区域人口 (千人)	537.9	539.5	541.3	542.3	543.1

(3) 酒匂川流域下水道左岸処理区



項目	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
流入下水量(千 m ³ /年)	18,532	19,235	20,110	20,594	31,386
処理区域面積 (ha)	3,325	3,338	3,349	3,358	3,375
処理区域人口(千人)	188.0	187.2	187.0	186.5	186.0

(4) 酒匂川流域下水道右岸処理区



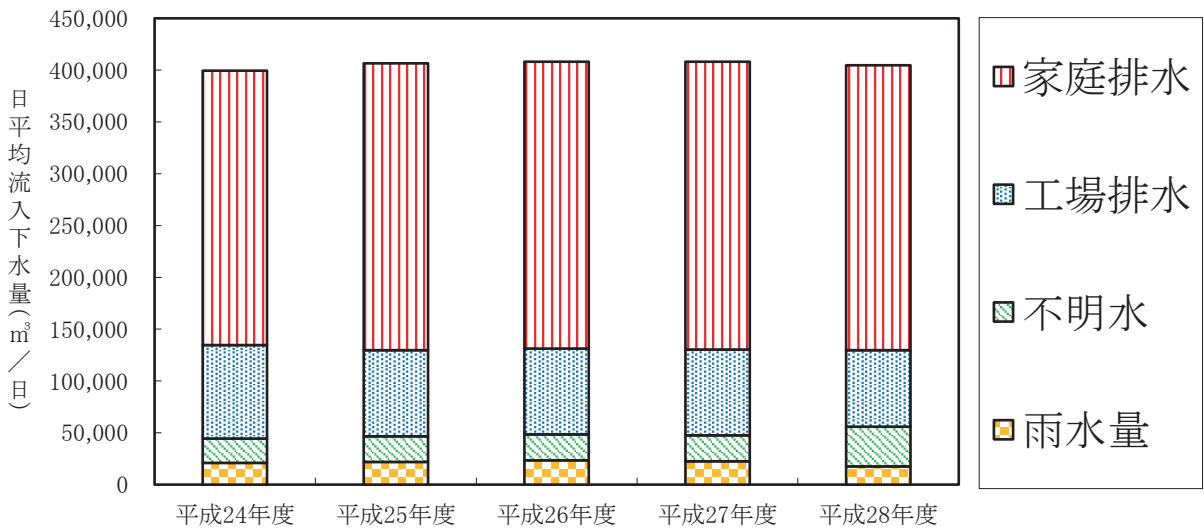
項目	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度
流入下水量(千 m ³ /年)	14,745	16,505	15,489	15,870	15,315
処理区域面積 (ha)	1,531	1,570	1,590	1,603	1,611
処理区域人口(千人)	83.6	87.3	87.3	87.8	88.1

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）

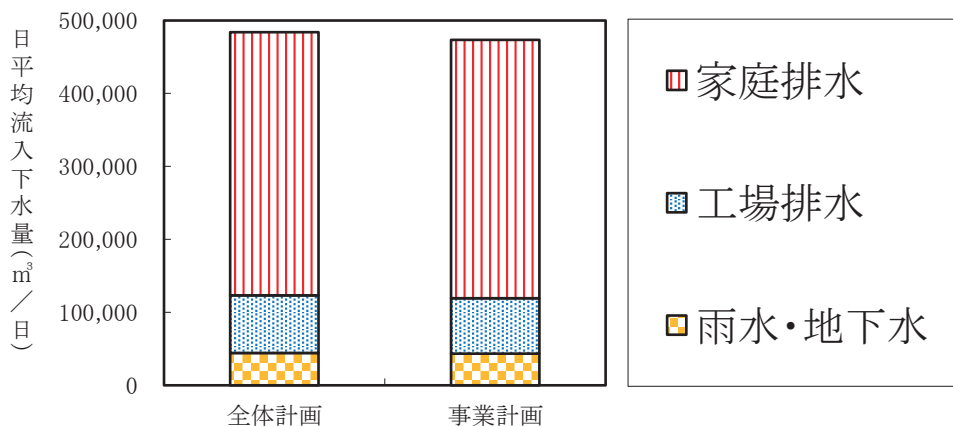


単位(m³/日)

項目		平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度
流入下水道量	家庭排水	264,710	276,980	276,770	277,780	274,960
	工場排水	90,150	82,890	82,760	82,680	73,690
	不明水	23,600	24,880	25,040	25,220	38,330
	計	378,460	384,750	384,570	385,680	386,980
	雨水量	20,960	21,860	23,530	22,450	17,620
合計	399,420	406,610	408,100	408,130	404,600	

* 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）

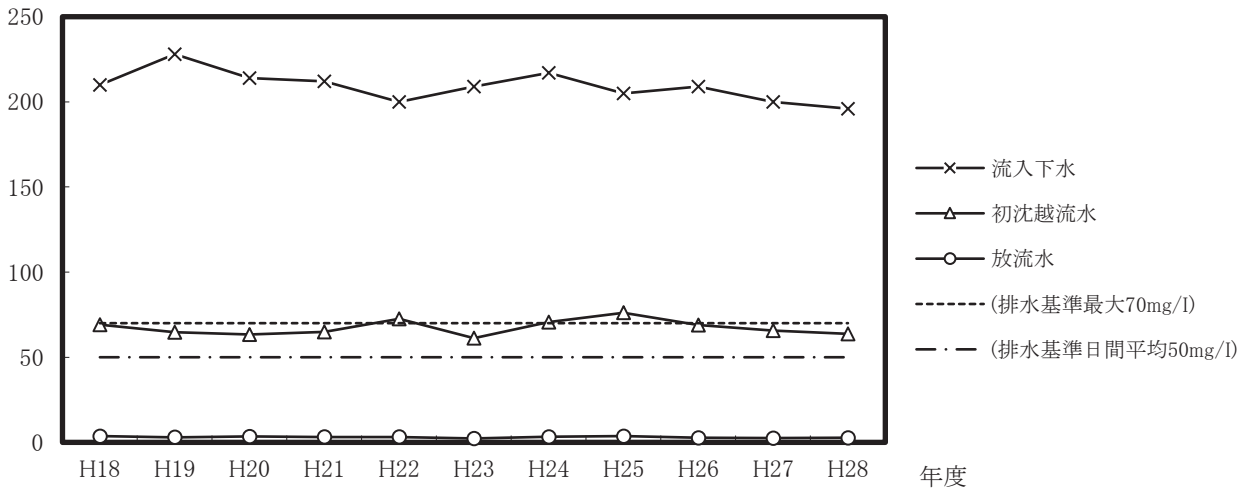


単位(m³/日)

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

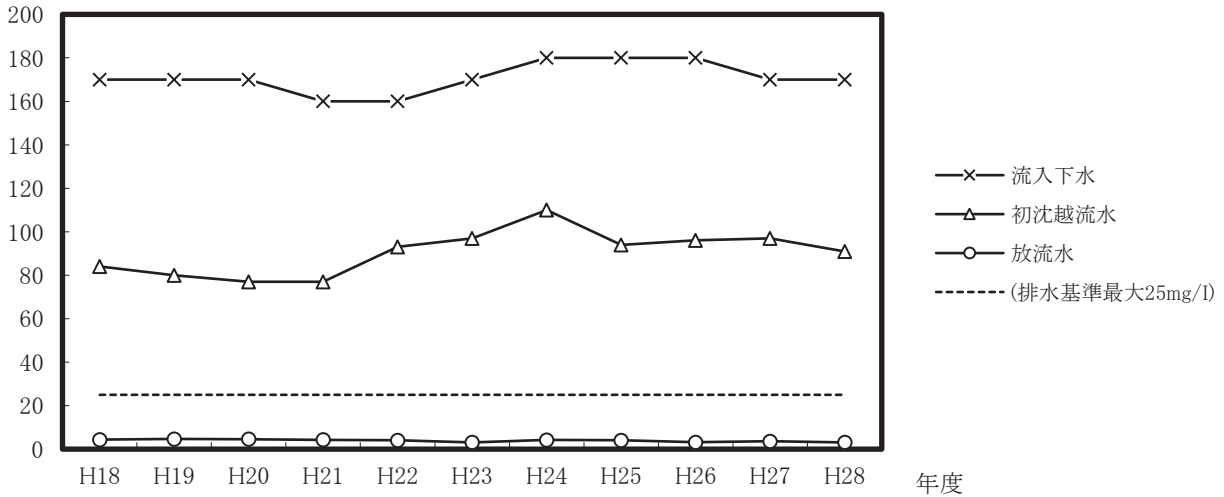
イ SS変化図(柳島管理センター)

(mg/l)



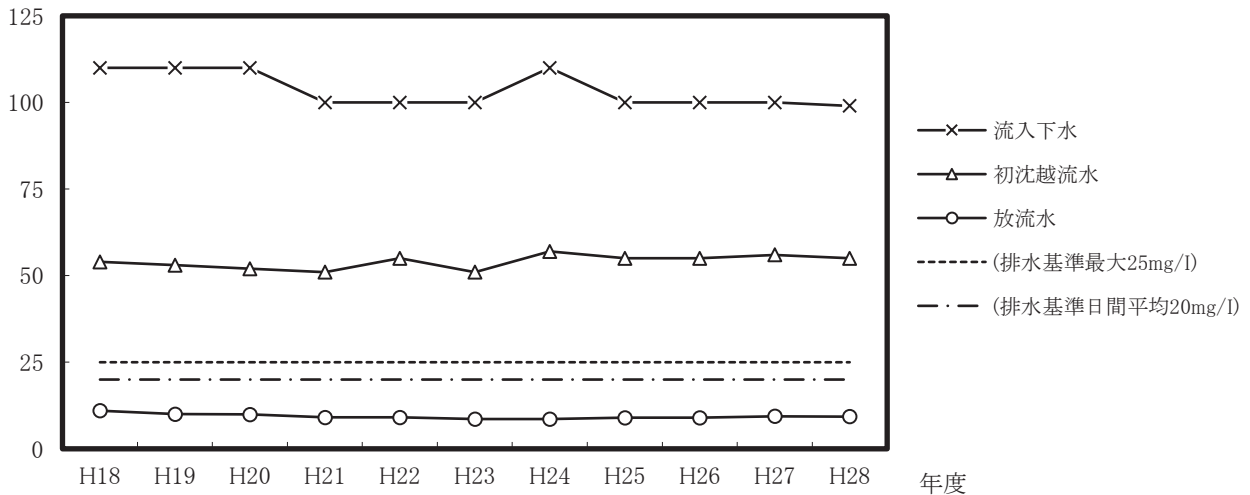
ウ BOD変化図(柳島管理センター)

(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)

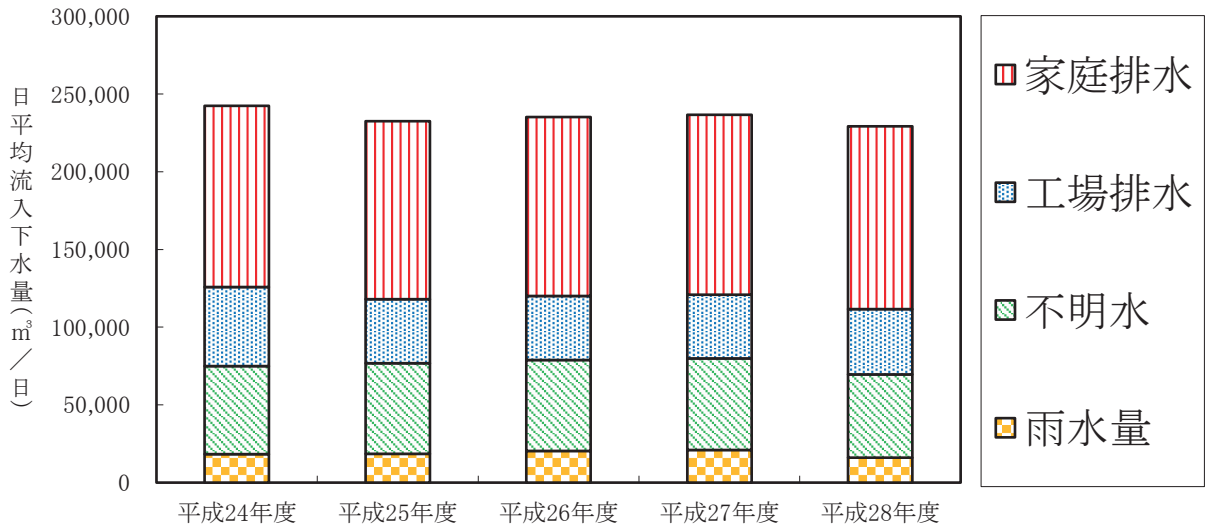
項目		年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度
流入下水量		(m ³ /年)	145,787,690	148,413,040	148,956,720	149,374,760	147,680,330
(日平均)		(m ³ /日)	399,420	406,610	408,100	408,130	404,600
脱 水	脱水汚泥量	(t/年)	114,694.9	119,608.1	123,805.4	127,143.0	125,754.2
	(日平均)	(t/日)	314.2	327.7	339.2	347.4	344.5
脱水汚泥含水率		(%)	74.9	74.4	74.5	74.5	74.6
焼 却	焼却炉投入汚泥量	(t/年)	114,694.9	119,608.1	123,805.4	127,143.0	125,754.2
	(日平均)	(t/日)	314.2	327.7	339.2	347.4	344.5
	焼却炉投入沈砂等量	(t/年)	546.86	580.20	616.07	496.45	636.51
	(日平均)	(t/日)	1.50	1.59	1.69	1.36	1.74
	焼却灰量	(t/年)	2,921.51	2,689.27	2,877.55	2,613.37	2,844.72
	(日平均)	(t/日)	8.00	7.37	7.88	7.14	7.79
	加湿灰量	(t/年)	899.09	1,540.74	1,915.75	2,127.86	61.53
(日平均)	(t/日)	2.46	4.22	5.25	5.81	0.17	
加湿灰含水率		(%)	36.8	38.1	34.9	36.3	37.3
焼却沈砂量		(t/年)	442.91	582.78	530.81	435.40	537.69
場 外 処 分	乾灰量	(t/年)	2,341.58	1,731.20	1,638.88	1,263.77	2,806.14
	加湿灰量	(t/年)	1,471.40	2,144.63	2,975.65	2,303.02	61.53
	焼却沈砂量	(t/年)	597.50	867.92	530.81	435.40	537.69
	計	(t/年)	4,410.48	4,743.75	5,145.34	4,002.19	3,405.36
(日平均)		(t/日)	12.08	13.00	14.10	10.93	9.33

* 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）

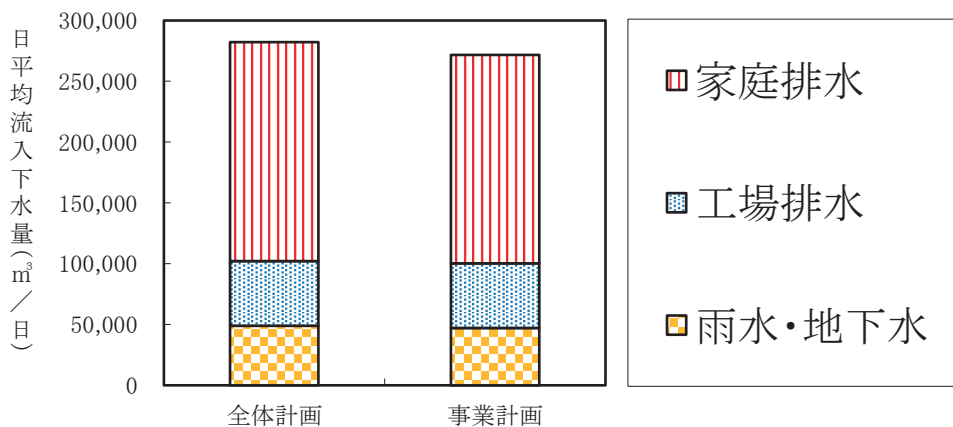


単位(m³/日)

項目		平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度
流入下水道量	家庭排水	116,700	114,420	115,140	115,750	117,590
	工場排水	50,780	41,110	41,120	41,020	41,960
	不明水	56,730	58,410	58,600	58,840	53,610
	計	224,210	213,940	214,860	215,610	213,160
	雨水量	18,240	18,490	20,350	20,960	16,010
合計		242,450	232,430	235,210	236,570	229,170

* 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）

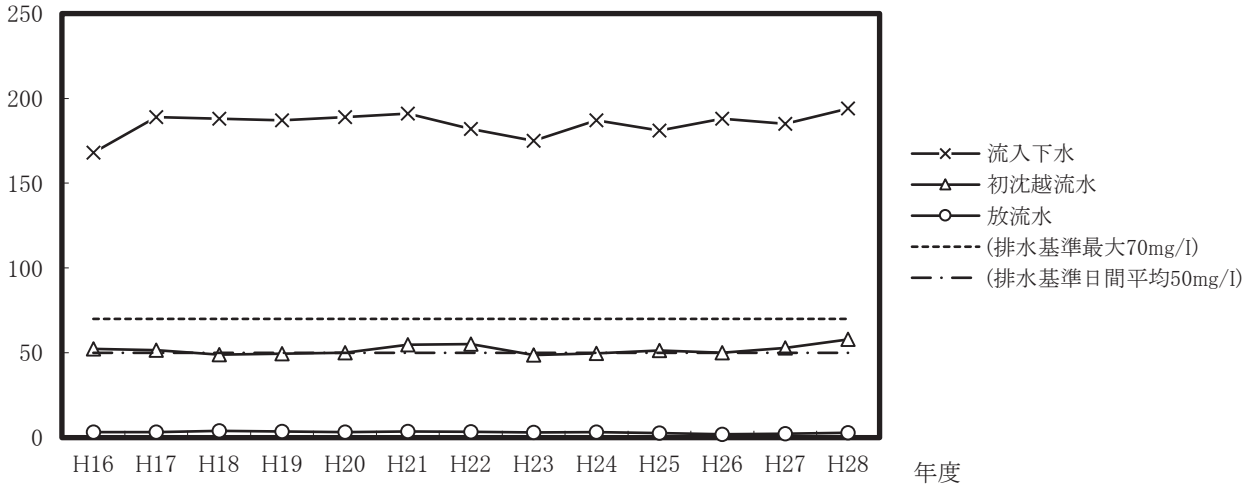


単位(m³/日)

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

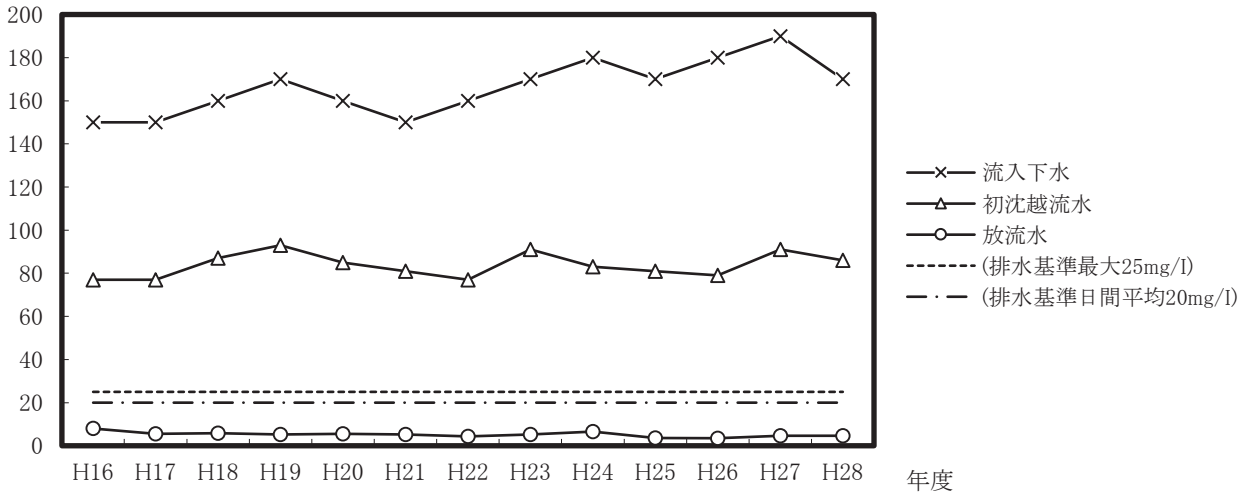
イ SS変化図(四之宮管理センター)

(mg/l)



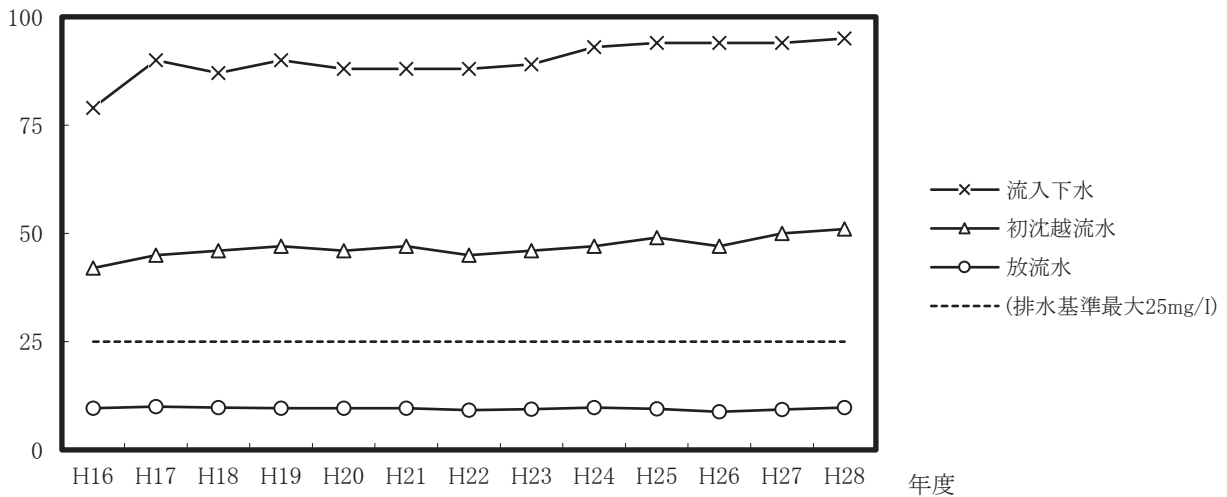
ウ BOD変化図(四之宮管理センター)

(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)

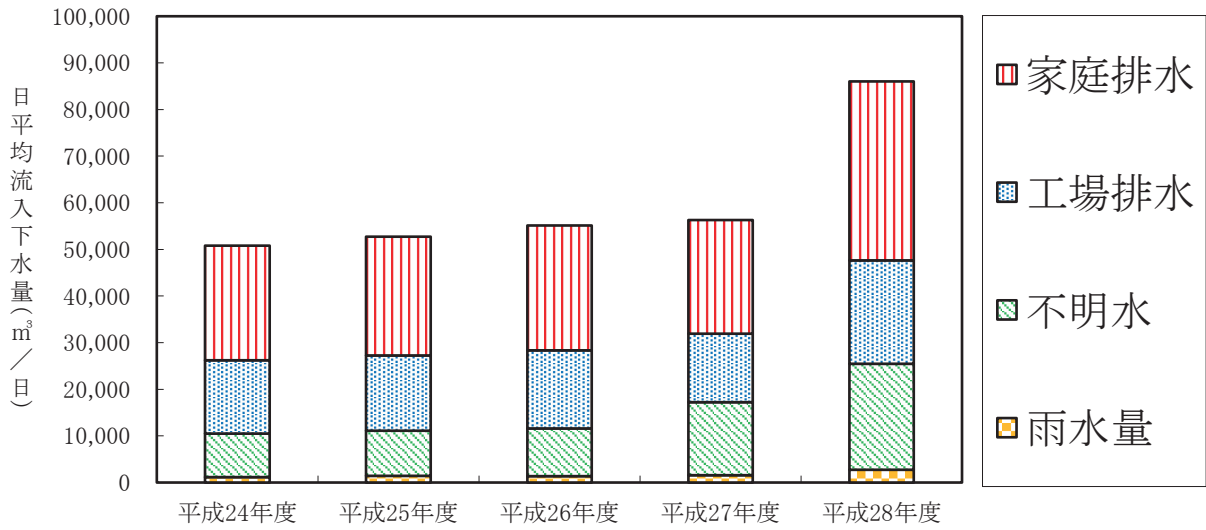
項目		年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度
流入下水量		(m ³ /年)	88,494,840	84,835,130	85,850,000	86,585,050	83,647,270
		(日平均) (m ³ /日)	242,450	232,430	235,210	236,570	229,170
脱 水	脱水汚泥量	(t/年)	57,267.4	52,994.3	53,423.5	54,224.9	55,178.9
		(日平均) (t/日)	156.9	145.2	146.4	148.2	151.2
	脱水汚泥含水率	(%)	75.8	75.8	76.0	75.9	76.2
焼 却	焼却炉投入汚泥量	(t/年)	57,267.4	52,994.3	53,423.5	54,224.9	55,178.9
		(日平均) (t/日)	156.9	145.2	146.4	148.2	151.2
	焼却炉投入沈砂等量	(t/年)	421.17	352.75	277.03	284.54	241.86
		(日平均) (t/日)	1.15	0.97	0.76	0.78	0.66
	焼却灰量	(t/年)	1,489.71	1,476.73	1,566.70	1,555.97	1,360.62
		(日平均) (t/日)	4.08	4.05	4.29	4.25	3.73
	加湿灰量	(t/年)	240.67	130.73	111.01	0.00	0.00
		(日平均) (t/日)	0.66	0.36	0.30	0.00	0.00
加湿灰含水率	(%)	31.8	31.7	30.9	-	-	
焼却沈砂量	(t/年)	203.14	336.40	273.83	189.45	156.37	
場 外 処 分	乾灰量	(t/年)	1324.68	1387.40	1490.02	1555.97	1360.62
	加湿灰量	(t/年)	240.67	162.25	169.94	469.54	0.00
	焼却沈砂量	(t/年)	154.01	367.09	285.29	189.45	156.37
	計	(t/年)	1,719.36	1,916.74	1,945.25	2,214.96	1,516.99
	(日平均) (t/日)	4.71	5.25	5.33	6.05	4.16	

* 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 日平均流入下水量（実績）

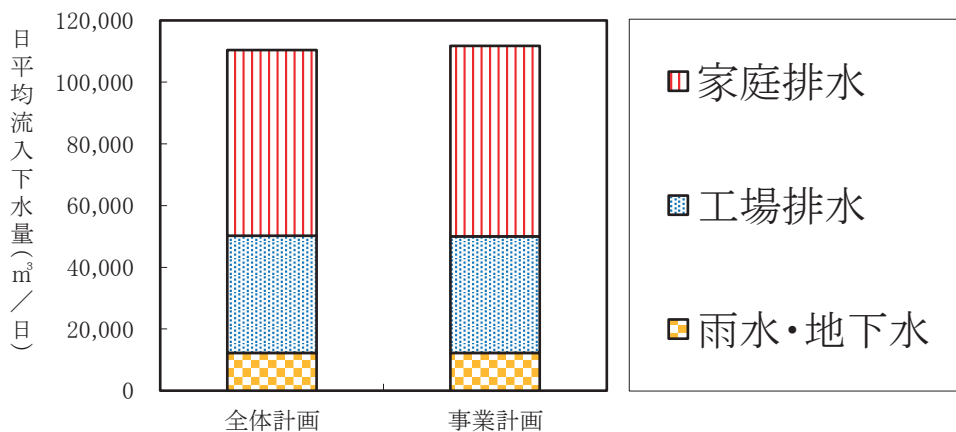


単位 (m³/日)

項目		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
流入下水量	家庭排水	24,570	25,470	26,750	24,340	38,380
	工場排水	15,700	16,100	16,780	14,700	22,160
	不明水	9,340	9,670	10,210	15,660	22,720
	計	49,610	51,240	53,740	54,700	83,260
	雨水量	1,160	1,460	1,360	1,570	2,730
合計		50,770	52,700	55,100	56,270	85,990

* 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 日平均流入下水量（計画）

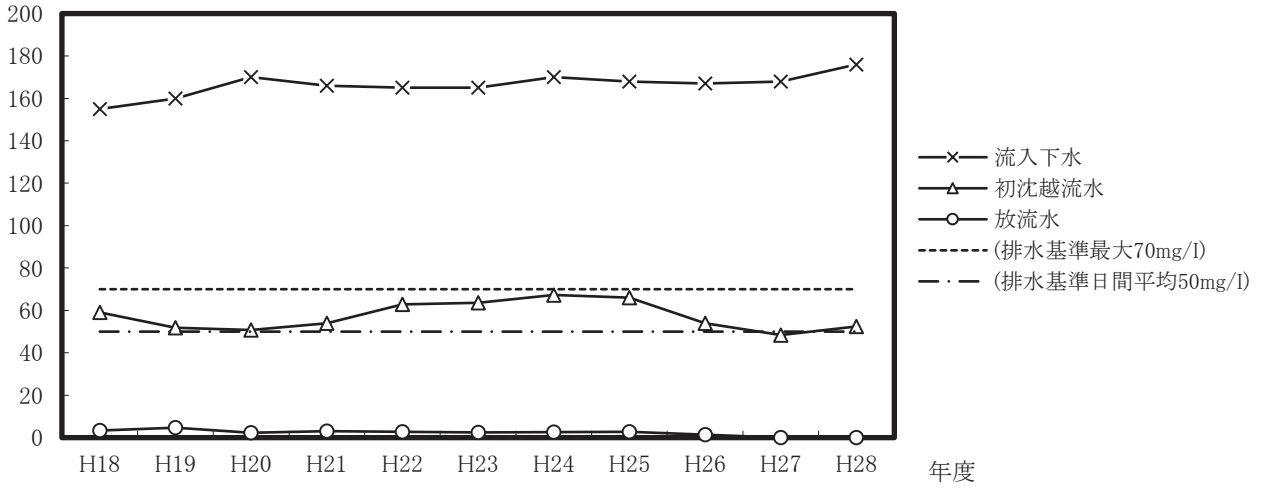


単位 (m³/日)

項目		全体計画	事業計画
流入下水量	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

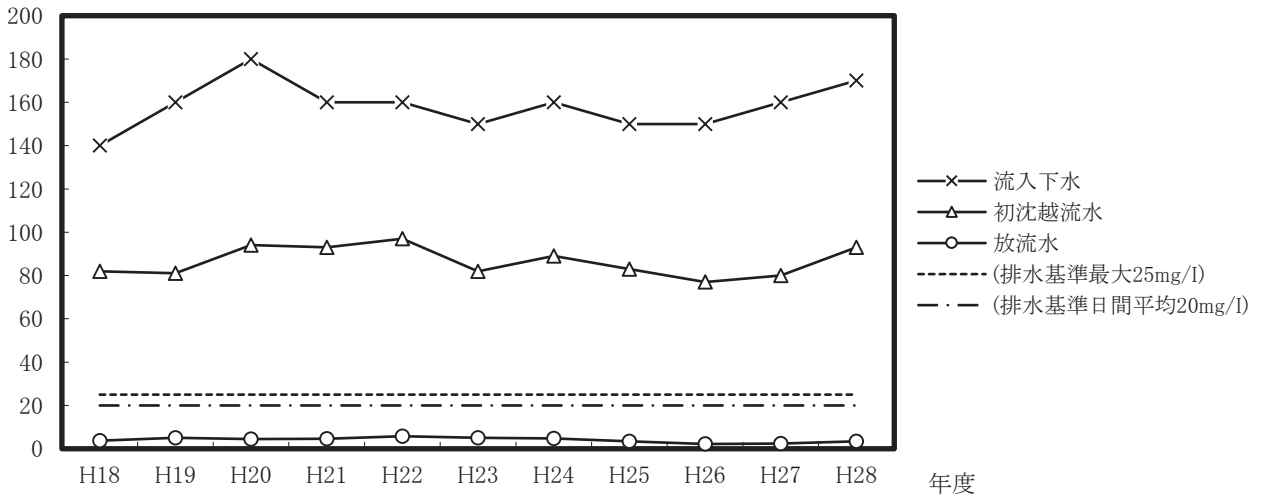
イ SS変化図(酒匂管理センター)

(mg/l)



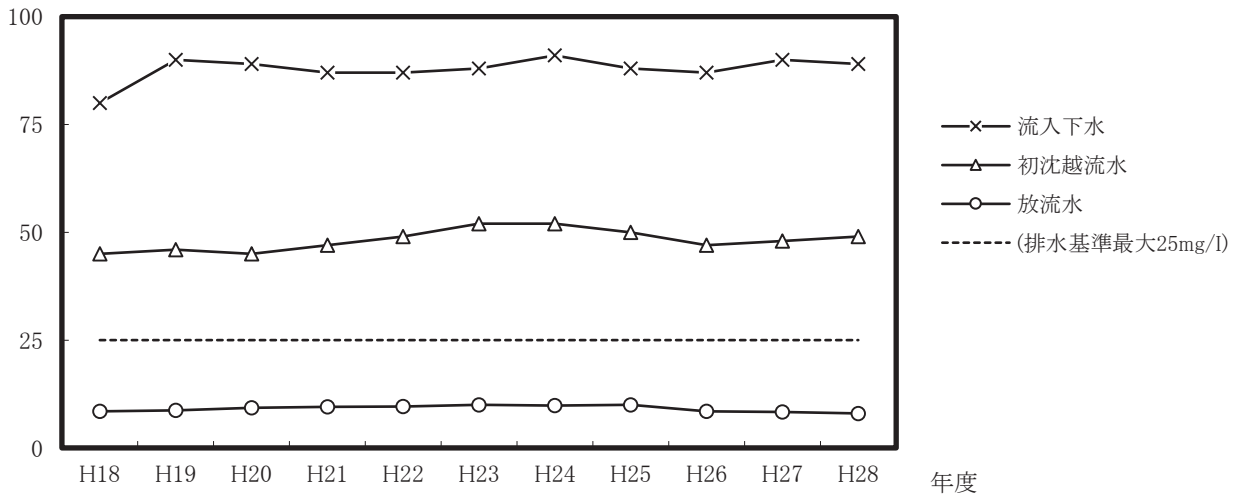
ウ BOD変化図(酒匂管理センター)

(mg/l)



エ COD変化図(酒匂管理センター)

(mg/l)



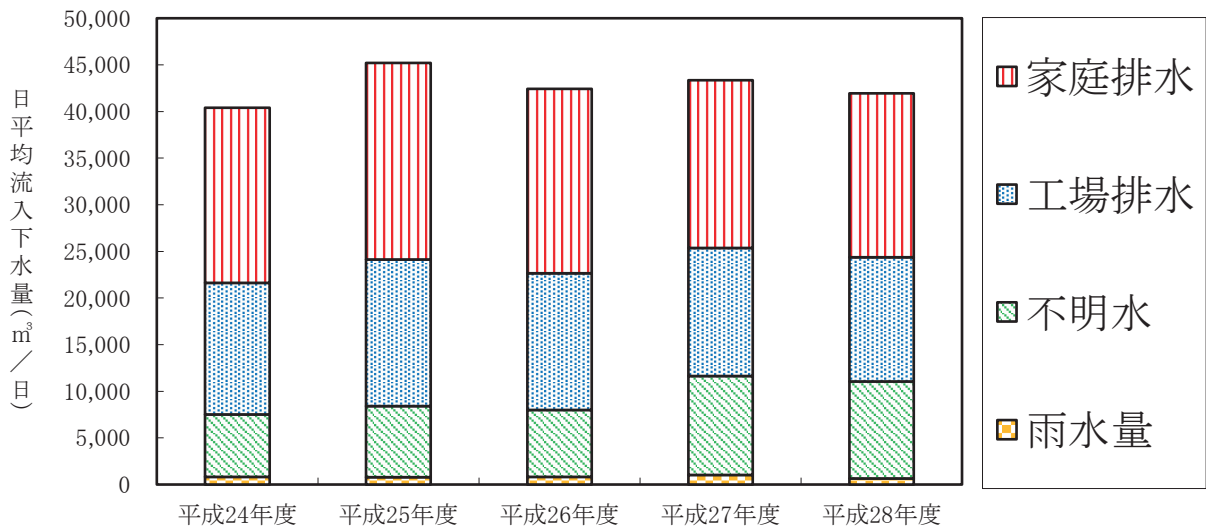
オ 汚泥処理処分状況(酒匂管理センター)

項目		年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度
流入下水量		(m ³ /年)	18,532,340	19,235,430	20,110,160	20,594,180	31,386,370
		(日平均) (m ³ /日)	50,770	52,700	55,100	56,270	85,990
脱 水	脱水汚泥量	(t/年)	18,471.23	18,752.20	18,473.50	18,188.50	20,207.60
		(日平均) (t/日)	50.6	51.4	50.6	49.7	55.4
	脱水汚泥含水率	(%)	75.4	75.4	75.4	75.4	75.8
焼 却	焼却炉投入汚泥量	(t/年)	18,322.12	18,476.65	18,226.19	17,411.83	19,166.96
		(日平均) (t/日)	50.2	50.6	49.9	47.6	52.5
	焼却灰量	(t/年)	472.93	418.71	420.64	373.30	409.25
		(日平均) (t/日)	1.30	1.15	1.15	1.02	1.12
加 湿	加湿灰量	(t/年)	295.74	135.46	233.19	15.75	6.46
		(日平均) (t/日)	0.81	0.37	0.64	0.04	0.02
	加湿灰含水率	(%)	46.7	45.1	42.8	33.8	30.7
場 外 処 分	脱水汚泥	(t/年)	—	—	—	259.91	479.20
	乾灰量	(t/年)	315.26	344.34	287.36	362.88	404.77
	加湿灰量	(t/年)	714.28	135.46	233.19	15.75	6.46
	焼却沈砂量	(t/年)	16.81	16.32	14.30	17.25	18.24
	計	(t/年)	1,046.35	496.12	534.85	655.79	908.67
	(日平均) (t/日)	2.87	1.36	1.47	1.79	2.49	

(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）

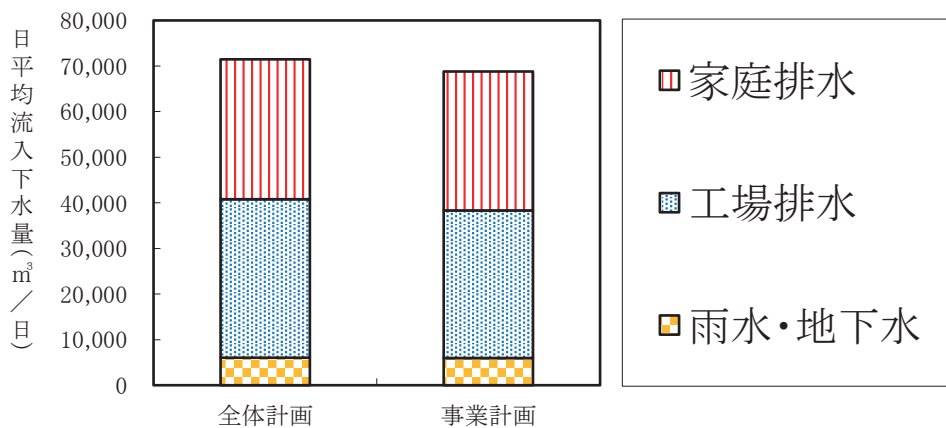


単位 (m³/日)

項 目		平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度
流入下水道量	家庭排水	18,780	21,090	19,780	18,000	17,590
	工場排水	14,100	15,740	14,650	13,740	13,320
	不明水	6,690	7,590	7,180	10,600	10,410
	計	39,570	44,420	41,610	42,340	41,320
	雨水量	830	800	820	1,020	640
合 計		40,400	45,220	42,430	43,360	41,960

* 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）

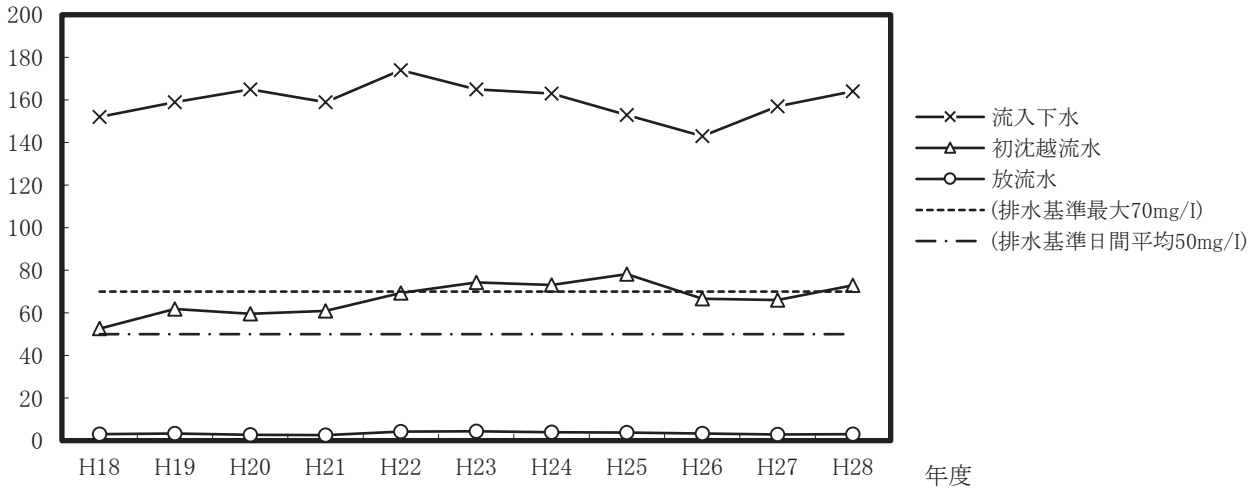


単位 (m³/日)

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

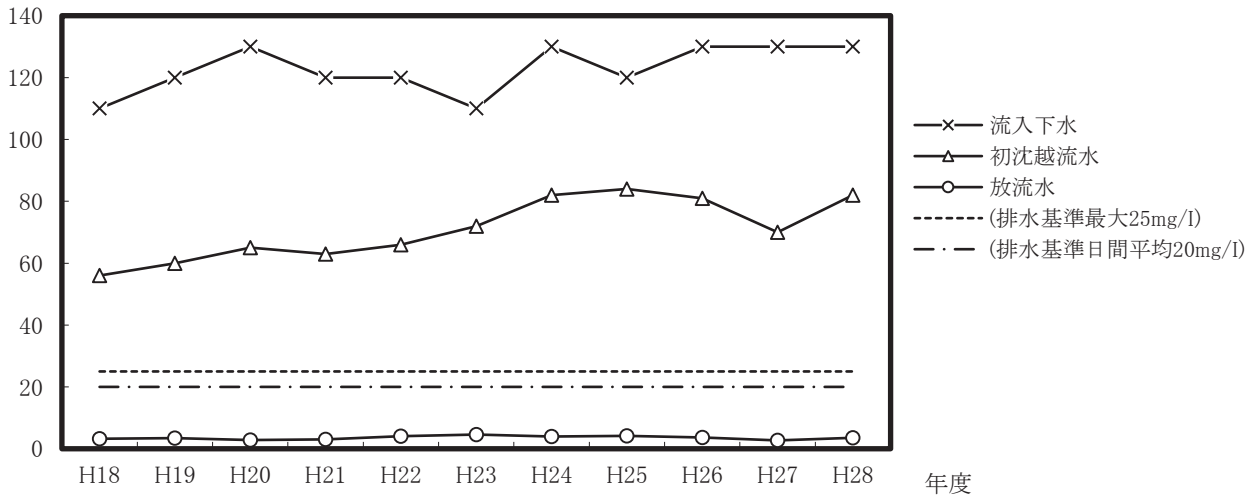
イ SS変化図(扇町管理センター)

(mg/l)



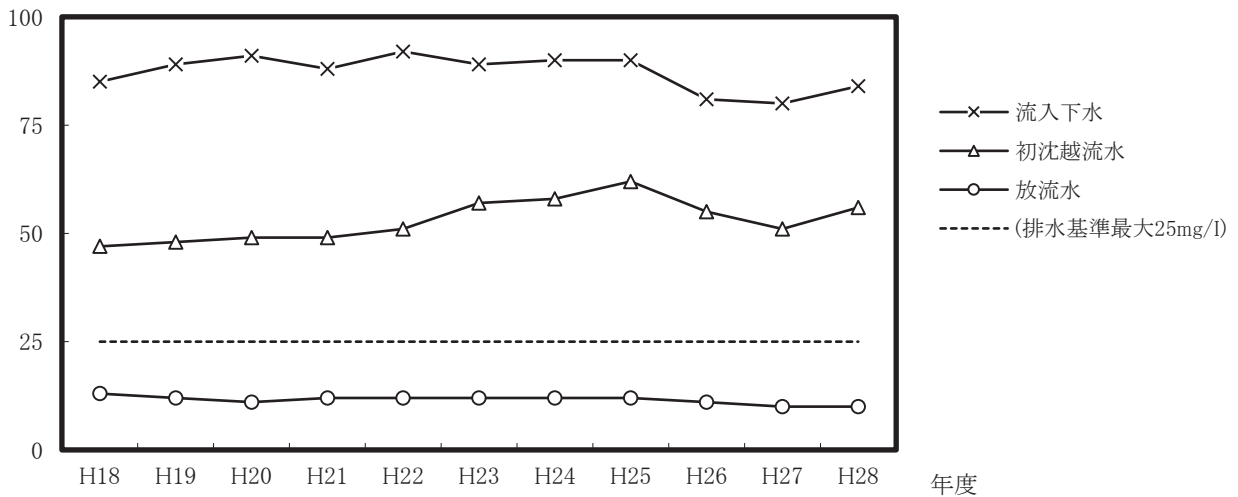
ウ BOD変化図(扇町管理センター)

(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24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度
流入下水量		(m ³ /年)	14,745,230	16,504,720	15,488,760	15,869,730	15,315,480
(日平均)		(m ³ /日)	40,400	45,220	42,430	43,360	41,960
脱 水	脱水汚泥量	(t/年)	8,477.3	9,636.1	8,947.7	9,035.9	9,041.7
	(日平均)	(t/日)	23.2	26.4	24.5	24.7	24.8
	脱水汚泥含水率	(%)	77.4	77.4	77.4	76.4	76.6
焼 却	焼却炉投入汚泥量	(t/年)	8,626.4	9,911.7	9,195.0	9,552.7	9,603.1
	(日平均)	(t/日)	23.6	27.2	25.2	25.2	26.3
	焼却炉投入沈砂等量	(t/年)	58.46	51.67	36.15	48.83	52.48
	(日平均)	(t/日)	0.16	0.14	0.10	0.13	0.14
	焼却灰量	(t/年)	210.42	204.50	210.33	217.25	209.35
	(日平均)	(t/日)	0.58	0.56	0.58	0.59	0.57
	加湿灰量	(t/年)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	(日平均)	(t/日)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	加湿灰含水率	(%)	—	—	—	—	—
	焼却沈砂量	(t/年)	13.28	19.09	16.34	14.98	16.19
場 外 処 分	乾灰量	(t/年)	210.42	204.50	210.33	217.25	209.35
	加湿灰量	(t/年)	99.23	0.00	0.00	0.00	0.00
	焼却沈砂量	(t/年)	23.33	4.94	10.35	5.75	2.96
	計	(t/年)	332.98	209.44	220.68	223.00	212.31
	(日平均)	(t/日)	0.91	0.57	0.60	0.61	0.58

* 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37号）

平成28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