

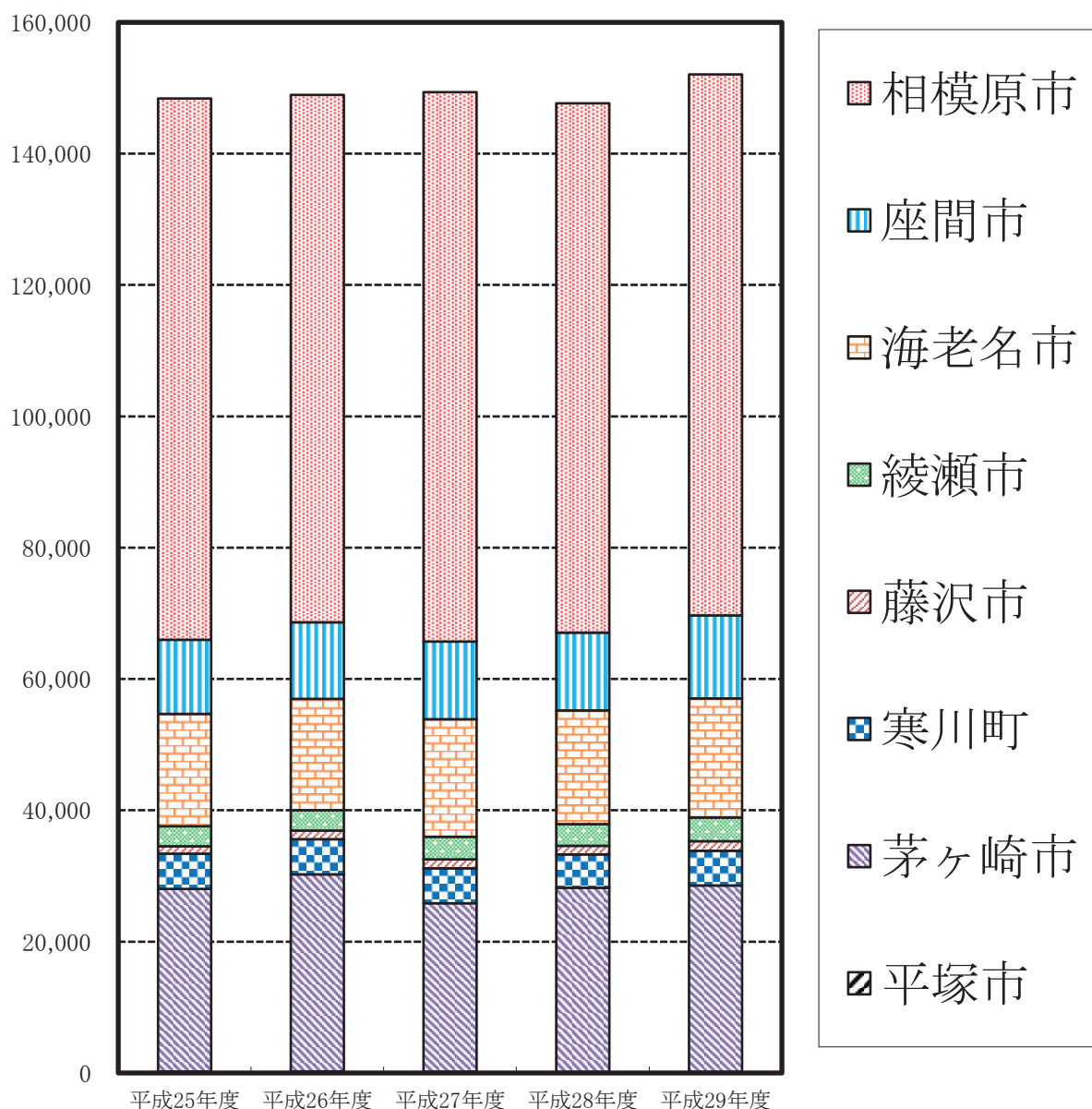
## 第10章 維持管理の経年概況



# 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)



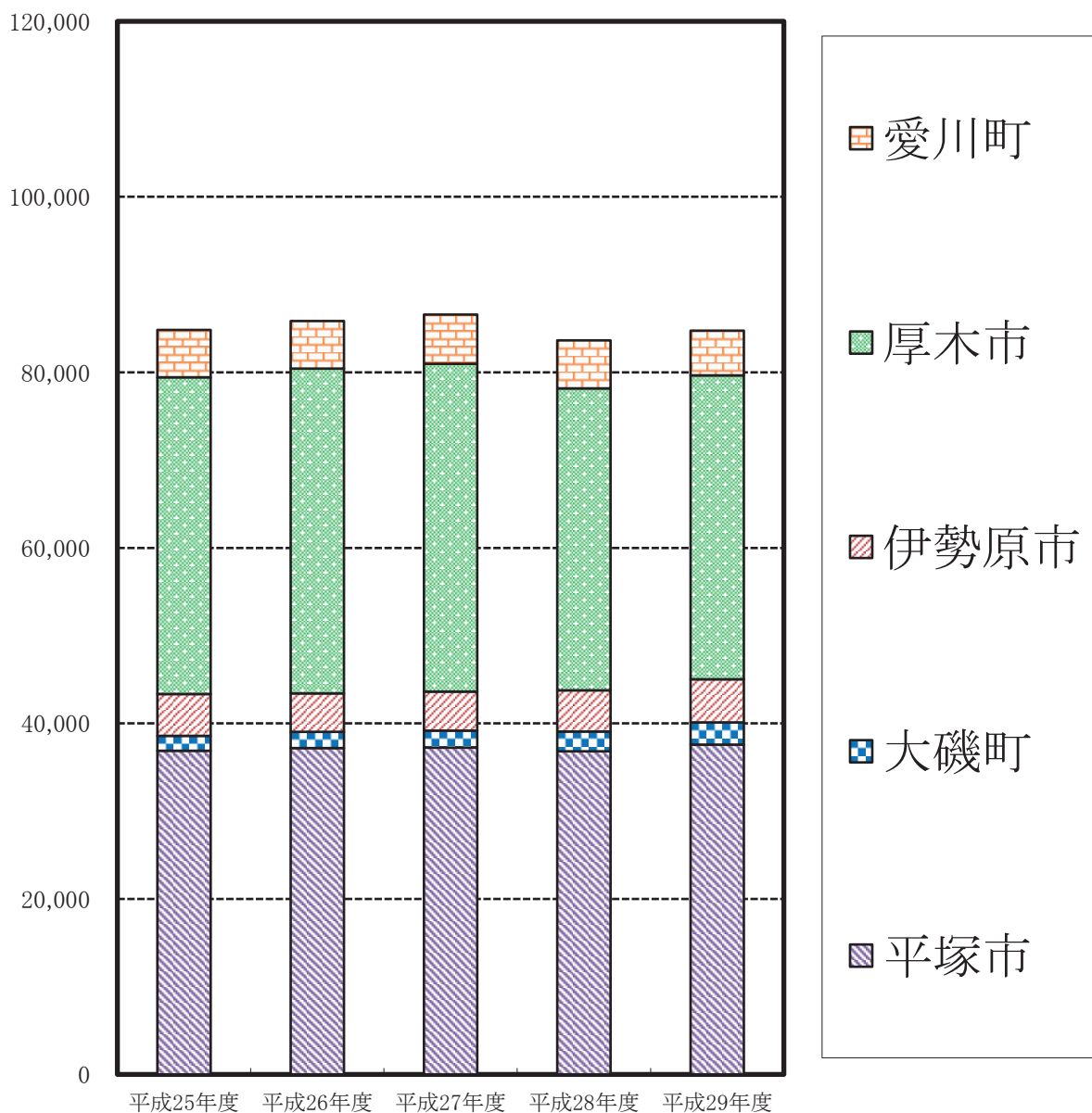
単位( $m^3$ /年)

流域関連市町	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
相模原市	82,437,920	80,323,350	83,671,010	80,617,980	82,392,120
座間市	11,289,930	11,654,070	11,829,900	11,846,590	12,638,910
海老名市	17,103,960	16,950,100	17,900,390	17,319,960	18,142,720
綾瀬市	3,051,360	3,109,470	3,435,840	3,299,820	3,602,420
藤沢市	1,130,460	1,319,740	1,367,900	1,314,080	1,465,290
寒川町	5,369,800	5,351,680	5,317,830	5,074,270	5,277,750
茅ヶ崎市	27,795,410	30,005,450	25,629,190	28,000,220	28,345,030
平塚市	234,200	242,860	222,700	207,410	212,210
計	148,413,040	148,956,720	149,374,760	147,680,330	152,076,450

\* 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m<sup>3</sup>/年)



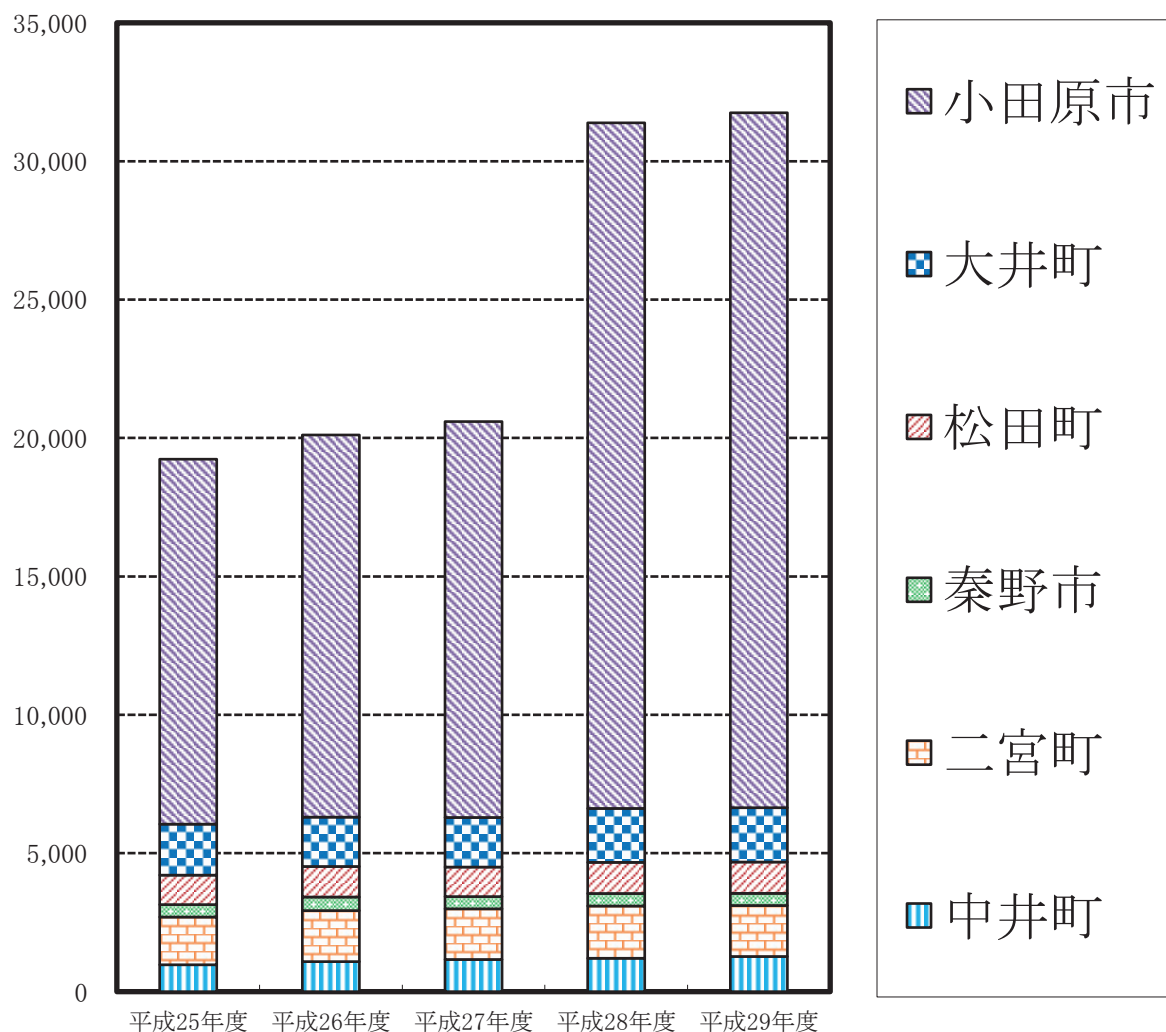
単位(m<sup>3</sup>/年)

流域関連市町	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
愛川町	5,397,240	5,419,490	5,608,510	5,469,730	5,094,290
厚木市	36,093,390	37,010,170	37,353,310	34,410,270	34,632,620
伊勢原市	4,762,600	4,382,180	4,448,360	4,693,690	4,912,490
大磯町	1,700,410	1,849,110	1,936,240	2,253,910	2,532,950
平塚市	36,881,490	37,189,050	37,238,630	36,819,670	37,581,390
計	84,835,130	85,850,000	86,585,050	83,647,270	84,753,740

\* 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)



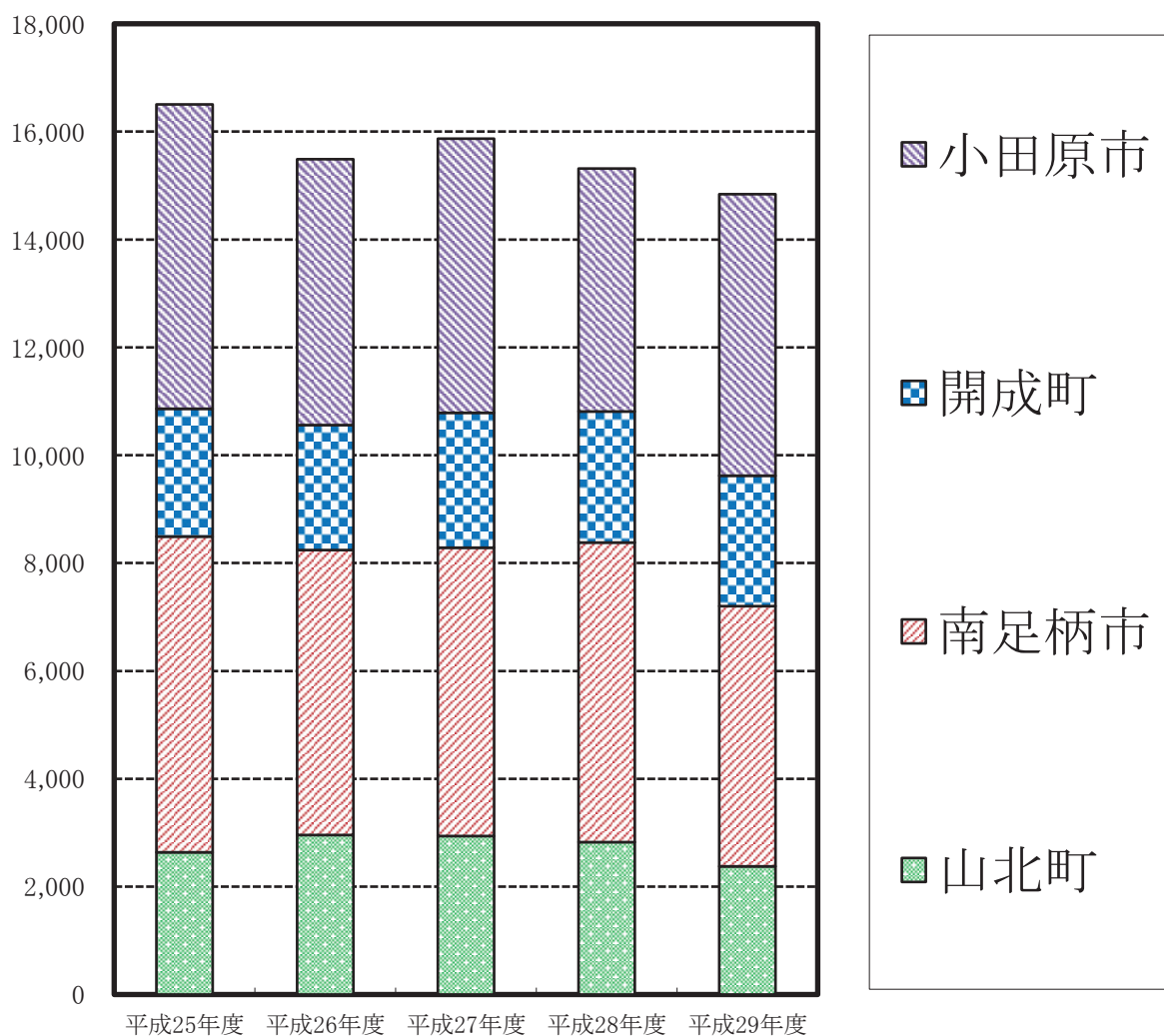
単位( $m^3$ /年)

流域関連市町	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
小田原市	13,183,800	13,805,440	14,302,270	24,767,750	25,104,880
大井町	1,841,910	1,783,090	1,790,130	1,947,230	1,961,560
松田町	1,064,760	1,102,640	1,067,750	1,124,430	1,131,890
秦野市	448,330	490,870	441,640	452,020	439,080
二宮町	1,725,010	1,842,520	1,830,540	1,888,220	1,842,430
中井町	971,620	1,085,600	1,161,850	1,206,720	1,269,890
計	19,235,430	20,110,160	20,594,180	31,386,370	31,749,730

\* 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

(4) 酒匂川流域下水道右岸処理区

流入下水道量(千 $m^3$ /年)



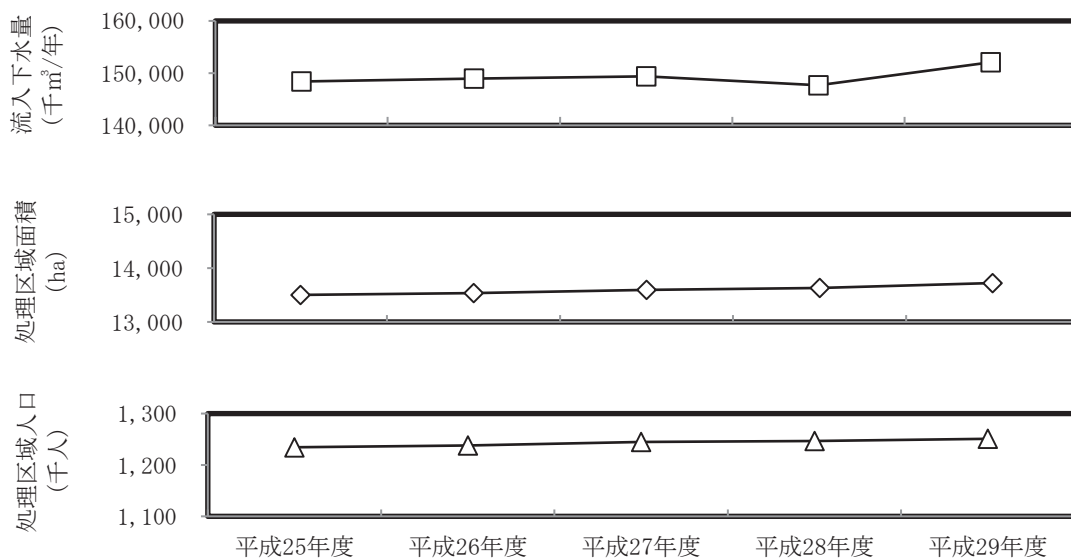
単位( $m^3$ /年)

流域関連市町	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
小田原市	5,643,330	4,929,710	5,082,430	4,504,570	5,219,810
開成町	2,369,520	2,317,710	2,501,670	2,430,040	2,419,260
南足柄市	5,854,420	5,283,440	5,346,780	5,555,080	4,824,590
山北町	2,637,450	2,957,900	2,938,850	2,825,790	2,376,690
計	16,504,720	15,488,760	15,869,730	15,315,480	14,840,350

\* 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

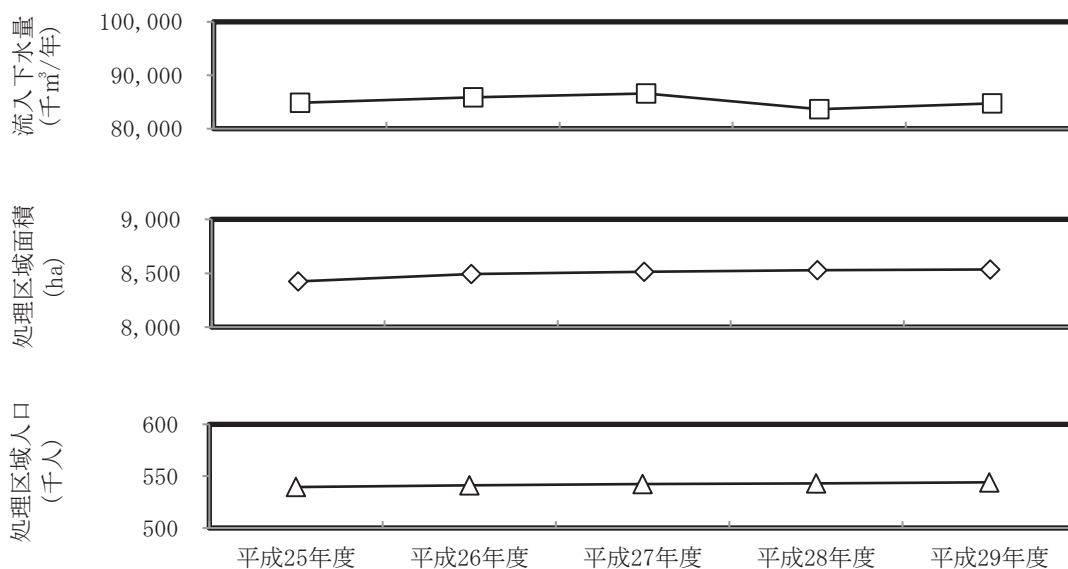
## 2 処理区域人口・面積変化図

### (1) 相模川流域下水道左岸処理区



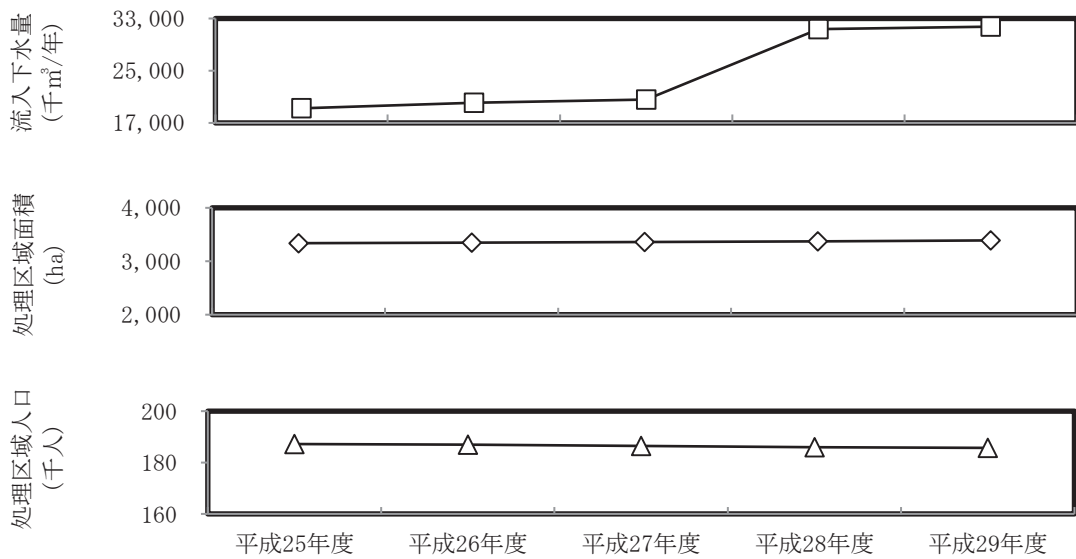
項目	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
流入下水量(千 m <sup>3</sup> /年)	148,413	148,957	149,375	147,680	152,076
処理区域面積 (ha)	13,502	13,536	13,597	13,633	13,723
処理区域人口 (千人)	1,234.4	1,238.1	1,244.7	1,246.4	1,250.9

### (2) 相模川流域下水道右岸処理区



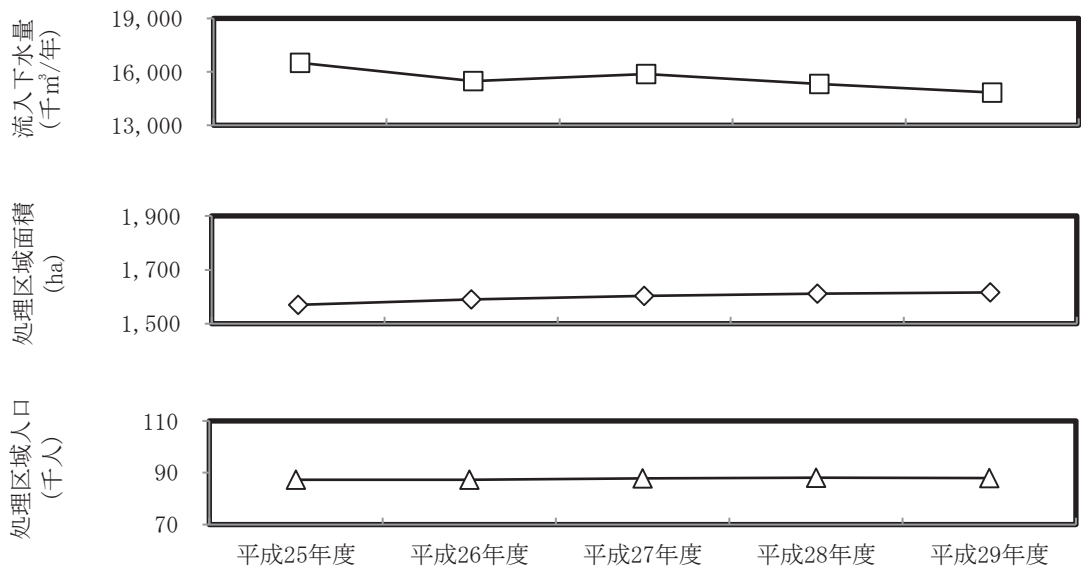
項目	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
流入下水量(千 m <sup>3</sup> /年)	84,835	85,850	86,585	83,647	84,754
処理区域面積 (ha)	8,424	8,494	8,514	8,528	8,535
処理区域人口 (千人)	539.5	541.3	542.3	543.1	544.1

(3) 酒匂川流域下水道左岸処理区



項目	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
流入下水量(千 m <sup>3</sup> /年)	19,235	20,110	20,594	31,386	31,750
処理区域面積 (ha)	3,338	3,349	3,358	3,375	3,390
処理区域人口(千人)	187.2	187.0	186.5	186.0	185.7

(4) 酒匂川流域下水道右岸処理区



項目	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
流入下水量(千 m <sup>3</sup> /年)	16,505	15,489	15,870	15,315	14,840
処理区域面積 (ha)	1,570	1,590	1,603	1,611	1,616
処理区域人口(千人)	87.3	87.3	87.8	88.1	88.0

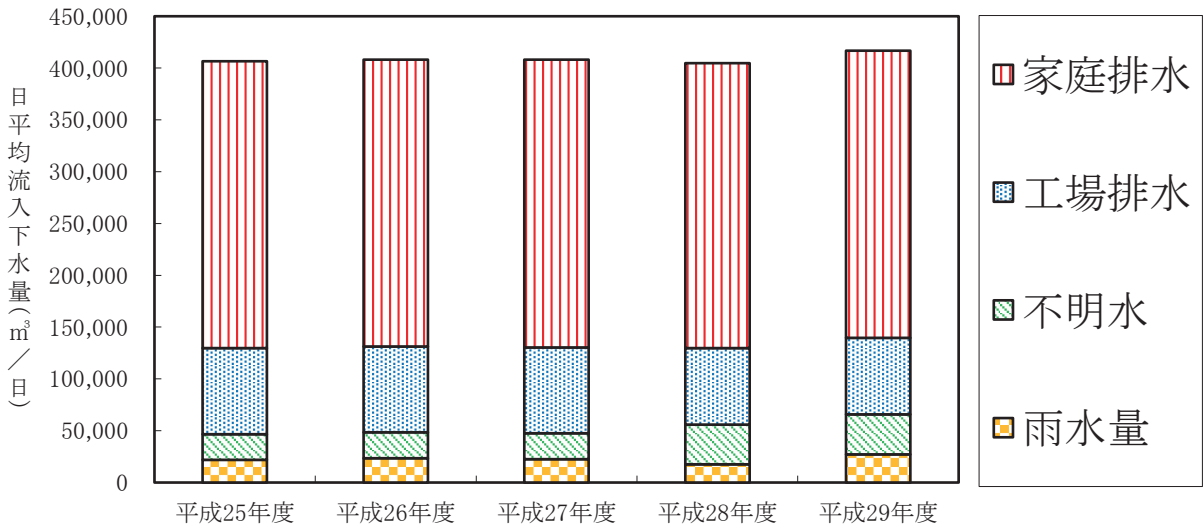


### 3 水質性状等の経年変化

#### (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）

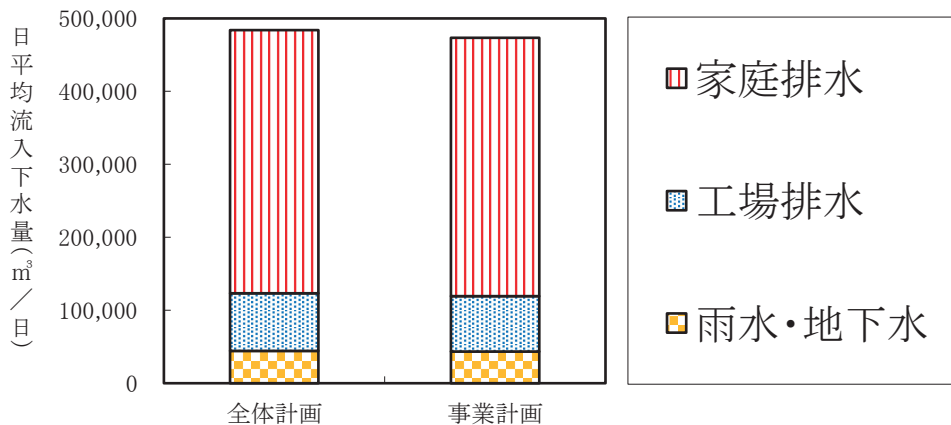


単位(m³/日)

項目		平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
流入下水道量	家庭排水	276,980	276,770	277,780	274,960	277,060
	工場排水	82,890	82,760	82,680	73,690	73,960
	不明水	24,880	25,040	25,220	38,330	38,560
	計	384,750	384,570	385,680	386,980	389,580
	雨水	21,860	23,530	22,450	17,620	27,070
合計	406,610	408,100	408,130	404,600	416,650	

\* 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）

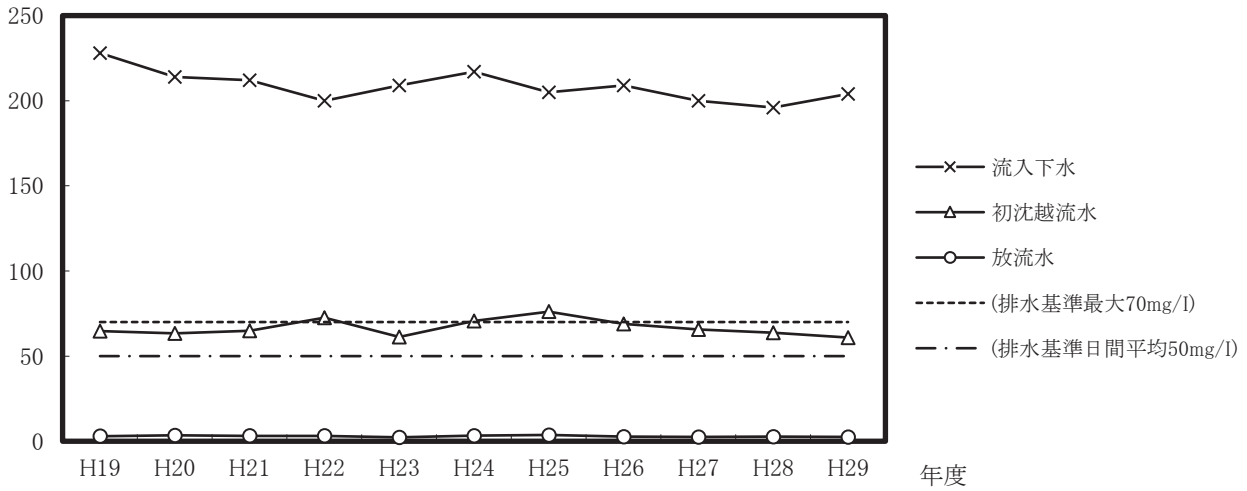


単位(m³/日)

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

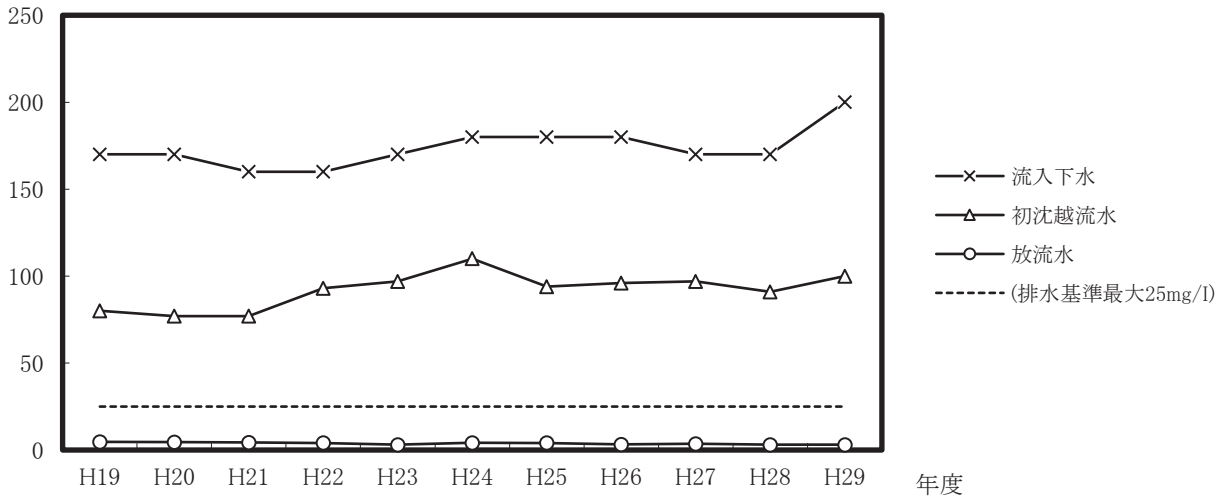
イ SS変化図(柳島管理センター)

(mg/l)



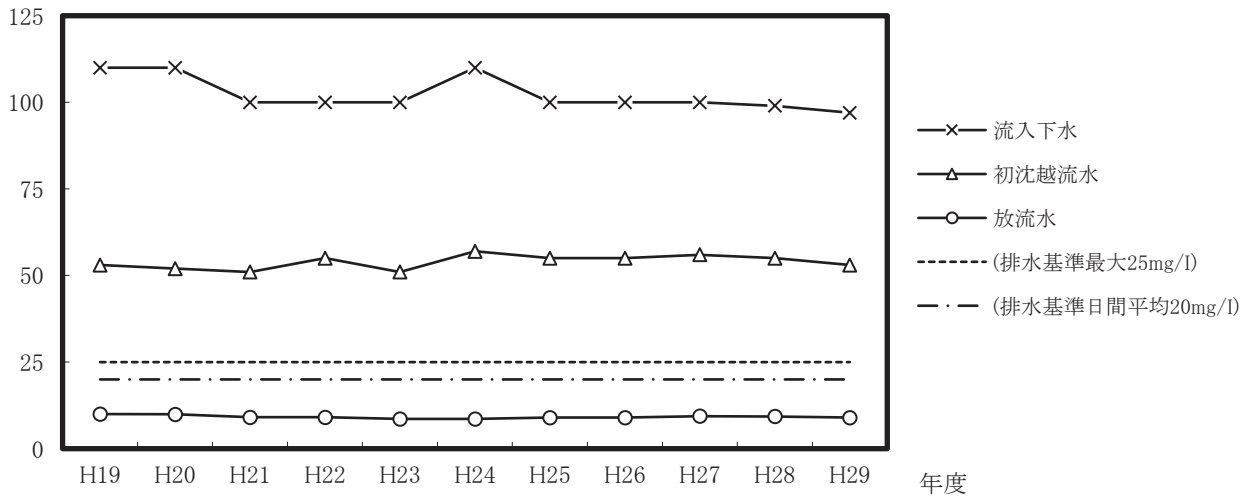
ウ BOD変化図(柳島管理センター)

(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)

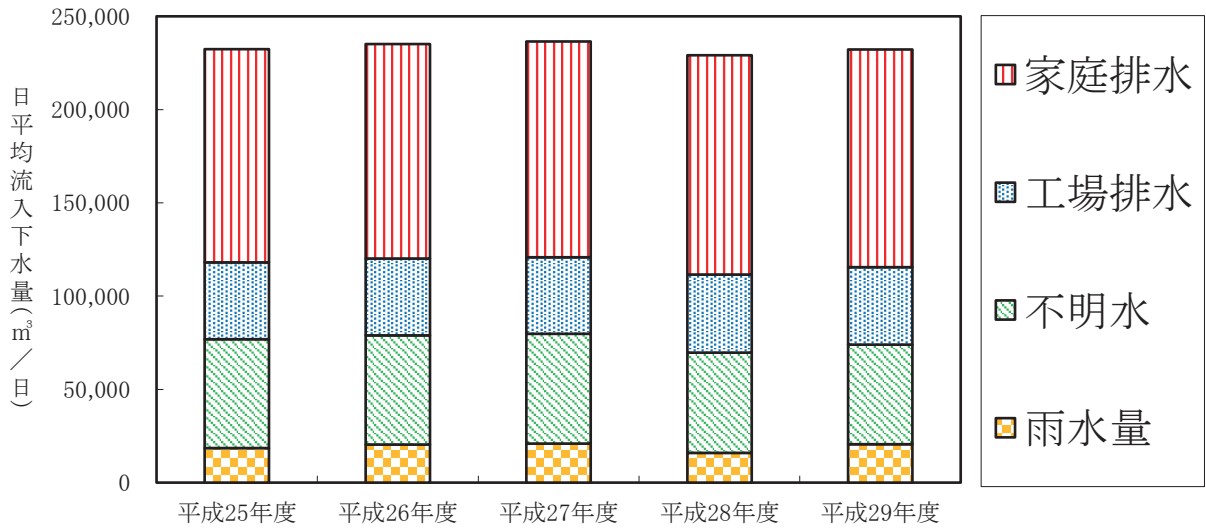
項目		年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
流入下水量		(m <sup>3</sup> /年)	148,413,040	148,956,720	149,374,760	147,680,330	152,076,450
		(日平均) (m <sup>3</sup> /日)	406,610	408,100	408,130	404,600	416,650
脱 水	脱水汚泥量	(t/年)	119,608.1	123,805.4	127,143.0	125,754.2	124,285.1
	(日平均)	(t/日)	327.7	339.2	347.4	344.5	340.5
脱水汚泥含水率		(%)	74.4	74.5	74.5	74.6	74.4
焼 却 炉 投 入 汚 泥 量		(t/年)	119,608.1	123,805.4	127,143.0	125,754.2	124,285.1
		(日平均)	(t/日)	327.7	339.2	347.4	344.5
焼 却 炉 投 入 沈 砂 等 量		(t/年)	580.20	616.07	496.45	636.51	588.41
		(日平均)	(t/日)	1.59	1.69	1.36	1.74
焼 却 灰 量		(t/年)	2,689.27	2,877.55	2,613.37	2,844.72	2,689.54
		(日平均)	(t/日)	7.37	7.88	7.14	7.79
加 湿 灰 量		(t/年)	1,540.74	1,915.75	2,127.86	61.53	3.44
		(日平均)	(t/日)	4.22	5.25	5.81	0.17
加湿灰含水率		(%)	38.1	34.9	36.3	37.3	34.7
焼却沈砂量		(t/年)	582.78	530.81	435.40	537.69	452.79
場 外 処 分	乾灰量	(t/年)	1,731.20	1,638.88	1,263.77	2,806.14	2,687.29
	加湿灰量	(t/年)	2,144.63	2,975.65	2,303.02	61.53	3.44
	焼却沈砂量	(t/年)	867.92	530.81	435.40	537.69	452.79
	計	(t/年)	4,743.75	5,145.34	4,002.19	3,405.36	3,143.52
(日平均)		(t/日)	13.00	14.10	10.93	9.33	8.61

\* 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。

(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）

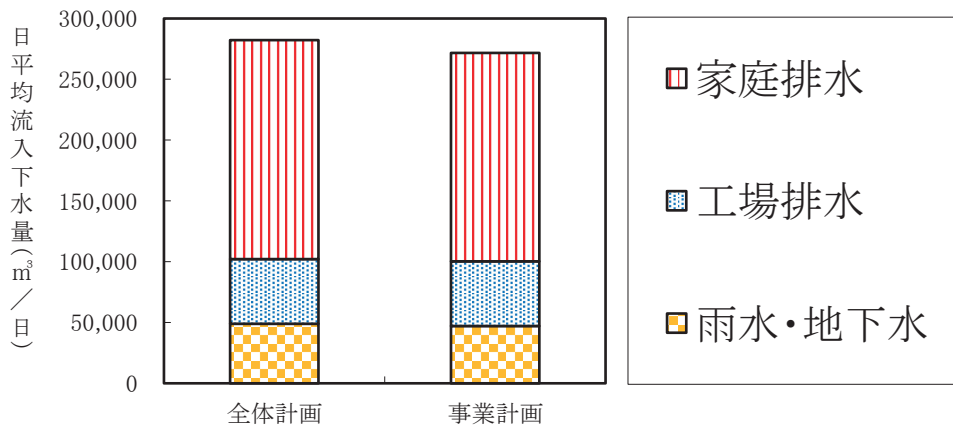


単位(m³/日)

項目		平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
流入下水道量	家庭排水	114,420	115,140	115,750	117,590	116,650
	工場排水	41,110	41,120	41,020	41,960	41,530
	不明水	58,410	58,600	58,840	53,610	53,410
	計	213,940	214,860	215,610	213,160	211,590
	雨水量	18,490	20,350	20,960	16,010	20,610
合計		232,430	235,210	236,570	229,170	232,200

\* 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）

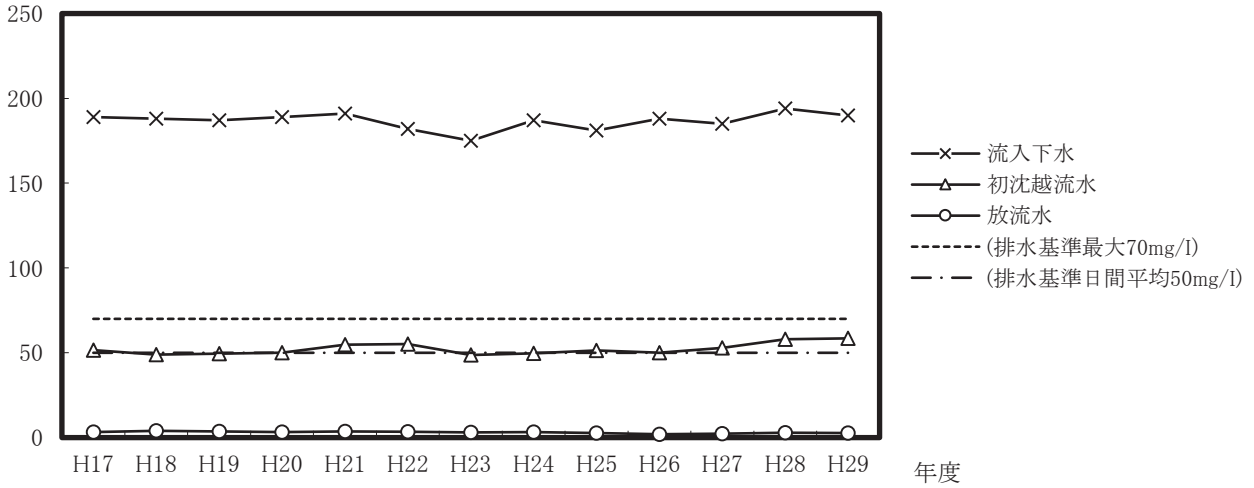


単位(m³/日)

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

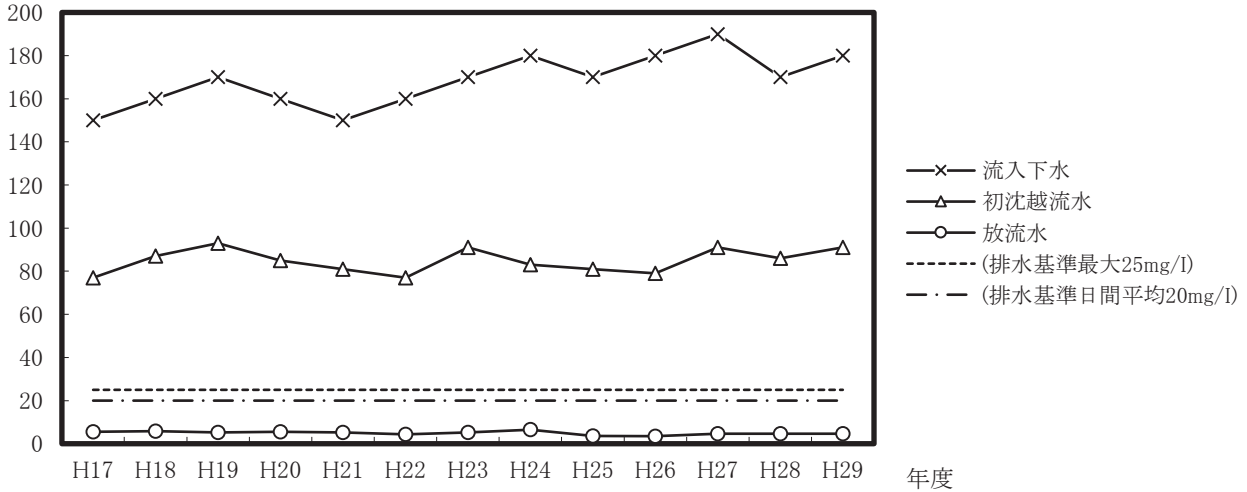
イ SS変化図(四之宮管理センター)

(mg/l)



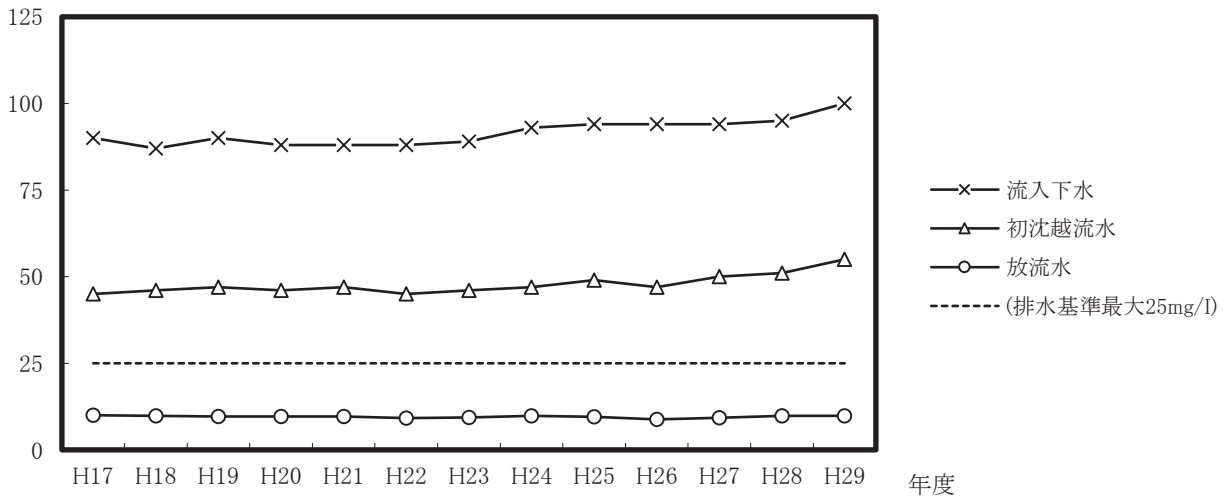
ウ BOD変化図(四之宮管理センター)

(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)

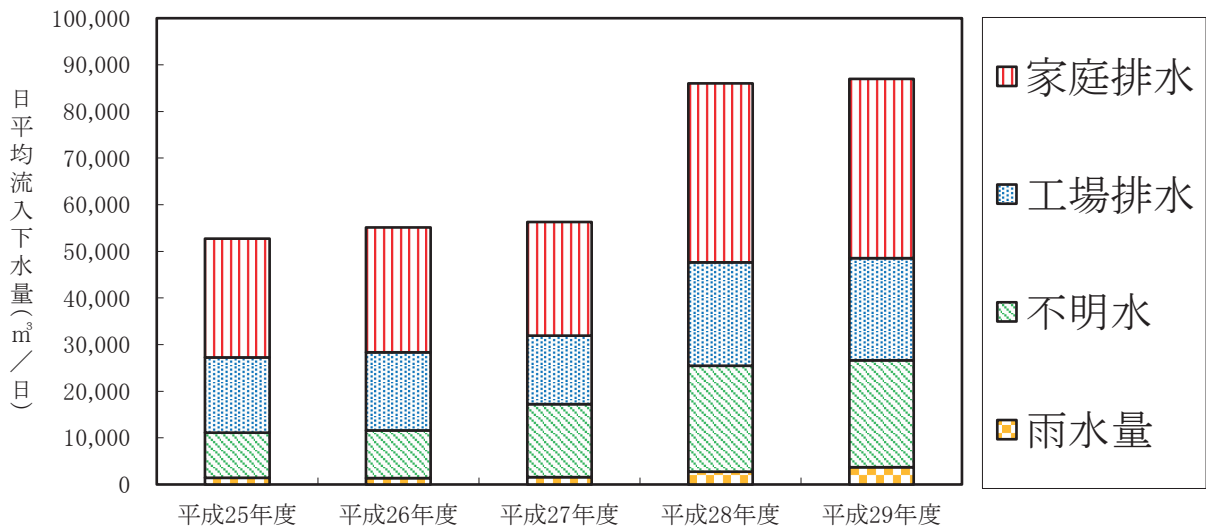
項目		年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
流入下水量		(m <sup>3</sup> /年)	84,835,130	85,850,000	86,585,050	83,647,270	84,753,740
(日平均)		(m <sup>3</sup> /日)	232,430	235,210	236,570	229,170	232,200
脱 水	脱水汚泥量	(t/年)	52,994.3	53,423.5	54,224.9	55,178.9	56,507.5
	(日平均)	(t/日)	145.2	146.4	148.2	151.2	154.8
	脱水汚泥含水率	(%)	75.8	76.0	75.9	76.2	76.0
焼 却	焼却炉投入汚泥量	(t/年)	52,994.3	53,423.5	54,224.9	55,178.9	56,507.5
	(日平均)	(t/日)	145.2	146.4	148.2	151.2	154.8
	焼却炉投入沈砂等量	(t/年)	352.75	277.03	284.54	241.86	288.89
	(日平均)	(t/日)	0.97	0.76	0.78	0.66	0.79
	焼却灰量	(t/年)	1,476.73	1,566.70	1,555.97	1,360.62	1,515.53
	(日平均)	(t/日)	4.05	4.29	4.25	3.73	4.15
	加湿灰量	(t/年)	130.73	111.01	0.00	0.00	0.00
	(日平均)	(t/日)	0.36	0.30	0.00	0.00	0.00
	加湿灰含水率	(%)	31.7	30.9	-	-	-
	焼却沈砂量	(t/年)	336.40	273.83	189.45	156.37	157.51
場 外 処 分	乾灰量	(t/年)	1387.40	1490.02	1555.97	1360.62	1515.53
	加湿灰量	(t/年)	162.25	169.94	469.54	0.00	0.00
	焼却沈砂量	(t/年)	367.09	285.29	189.45	156.37	157.51
	計	(t/年)	1,916.74	1,945.25	2,214.96	1,516.99	1,673.04
	(日平均)	(t/日)	5.25	5.33	6.05	4.16	4.58

\* 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。

(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）

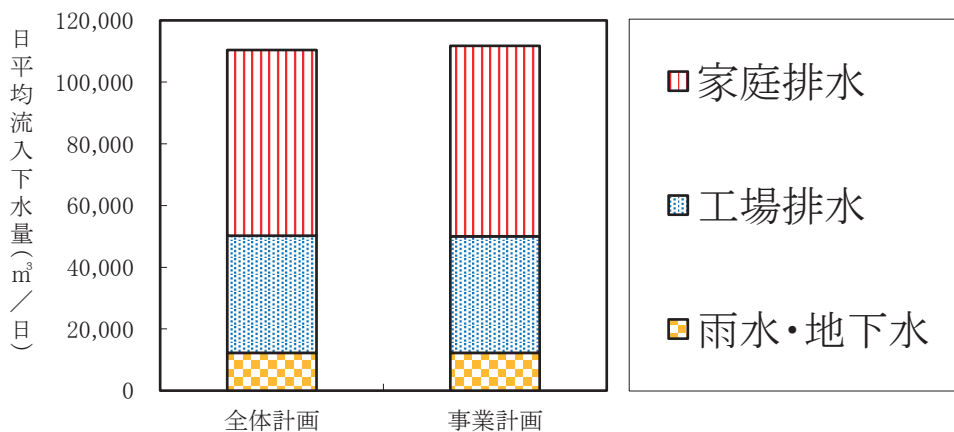


単位 (m³/日)

項目		平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
流入下水道量	家庭排水	25,470	26,750	24,340	38,380	38,490
	工場排水	16,100	16,780	14,700	22,160	21,900
	不明水	9,670	10,210	15,660	22,720	22,880
	計	51,240	53,740	54,700	83,260	83,270
	雨水量	1,460	1,360	1,570	2,730	3,720
合計		52,700	55,100	56,270	85,990	86,990

\* 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）

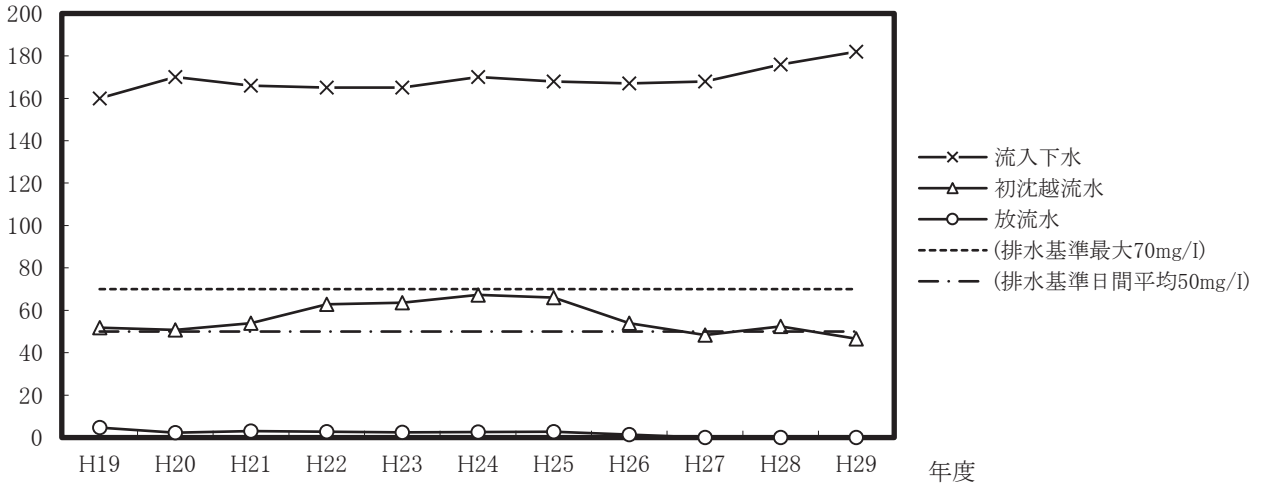


単位 (m³/日)

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

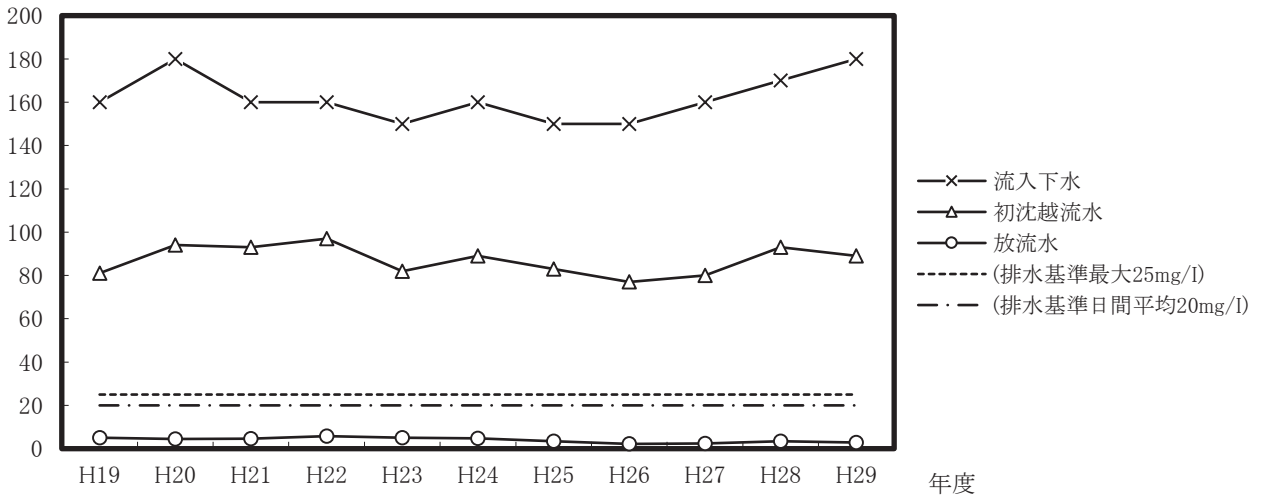
イ SS変化図(酒匂管理センター)

(mg/l)



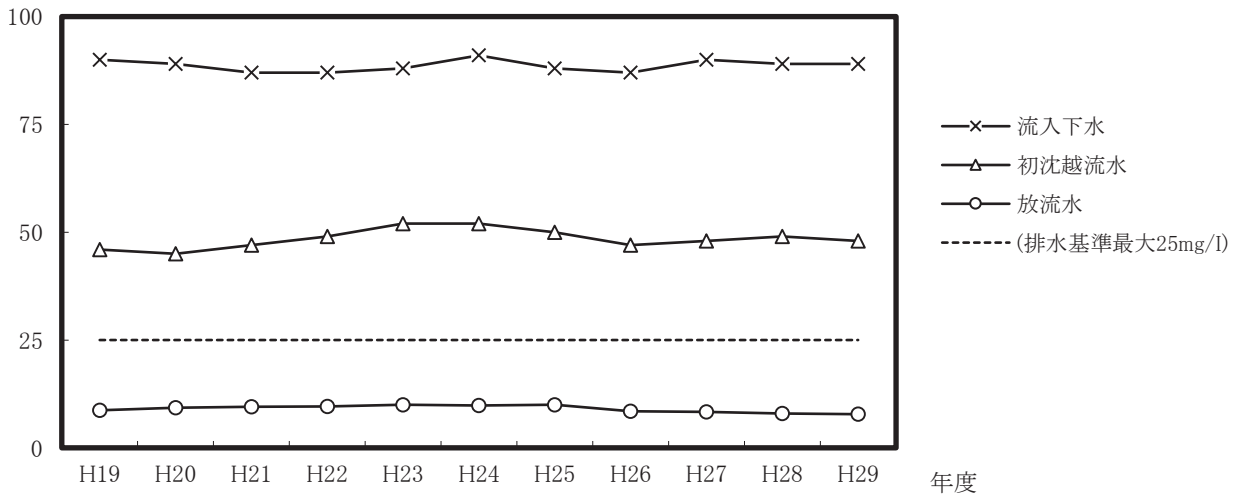
ウ BOD変化図(酒匂管理センター)

(mg/l)



エ COD変化図(酒匂管理センター)

(mg/l)





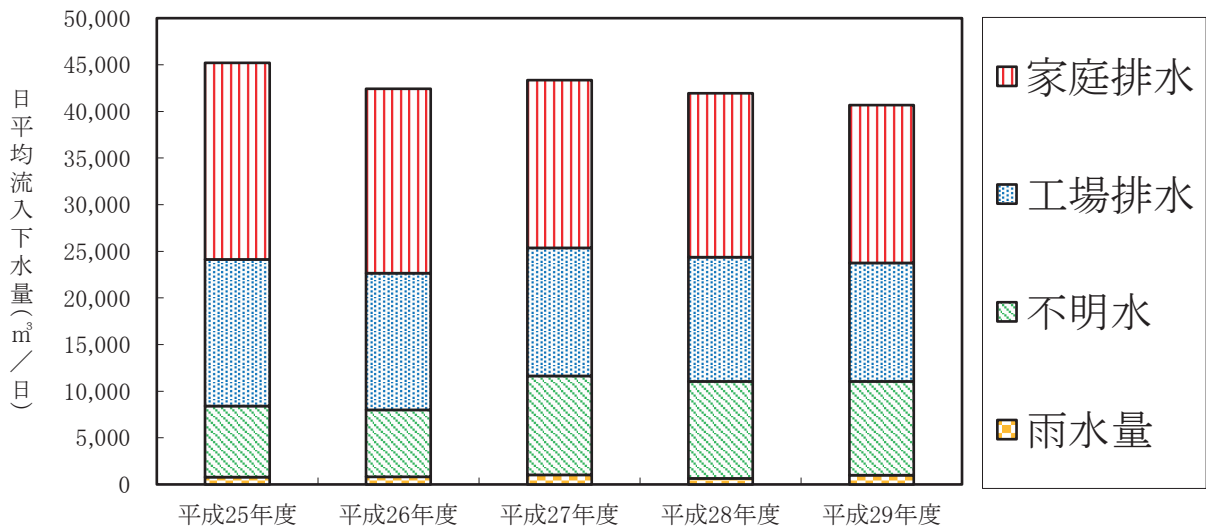
オ 汚泥処理処分状況(酒匂管理センター)

項目		年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
流入下水量		(m <sup>3</sup> /年)	19,235,430	20,110,160	20,594,180	31,386,370	31,749,730
		(日平均) (m <sup>3</sup> /日)	52,700	55,100	56,270	85,990	86,990
脱 水	脱水汚泥量	(t/年)	18,752.20	18,473.50	18,188.50	20,207.60	19,483.30
		(日平均) (t/日)	51.4	50.6	49.7	55.4	53.4
	脱水汚泥含水率	(%)	75.4	75.4	75.4	75.8	75.7
焼 却	焼却炉投入汚泥量	(t/年)	18,476.65	18,226.19	17,411.83	19,166.96	18,166.80
		(日平均) (t/日)	50.6	49.9	47.6	52.5	49.8
	焼却灰量	(t/年)	418.71	420.64	373.30	409.25	375.55
		(日平均) (t/日)	1.15	1.15	1.02	1.12	1.03
加 湿	加湿灰量	(t/年)	135.46	233.19	15.75	6.46	6.66
		(日平均) (t/日)	0.37	0.64	0.04	0.02	0.02
	加湿灰含水率	(%)	45.1	42.8	33.8	30.7	33.2
場 外 処 分	脱水汚泥	(t/年)	—	—	259.9	479.20	758.03
	乾灰量	(t/年)	344.34	287.36	362.88	404.77	371.10
	加湿灰量	(t/年)	135.46	233.19	15.75	6.46	6.66
	焼却沈砂量	(t/年)	16.32	14.30	17.25	18.24	26.41
	計	(t/年)	496.12	534.85	655.79	908.67	1162.20
	(日平均) (t/日)	1.36	1.47	1.79	2.49	3.18	

(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）

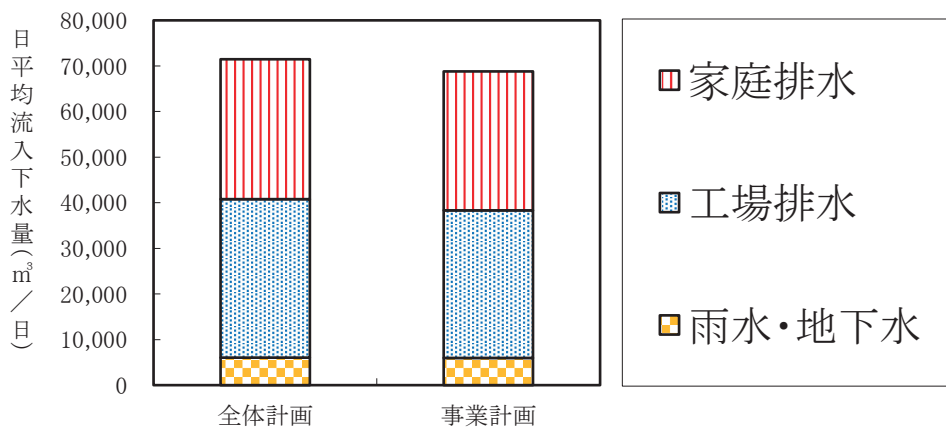


単位(m<sup>3</sup>/日)

項 目		平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
流入下水道量	家庭排水	21,090	19,780	18,000	17,590	16,910
	工場排水	15,740	14,650	13,740	13,320	12,690
	不明水	7,590	7,180	10,600	10,410	10,060
	計	44,420	41,610	42,340	41,320	39,660
	雨水量	800	820	1,020	640	1,000
合 計		45,220	42,430	43,360	41,960	40,660

\* 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）

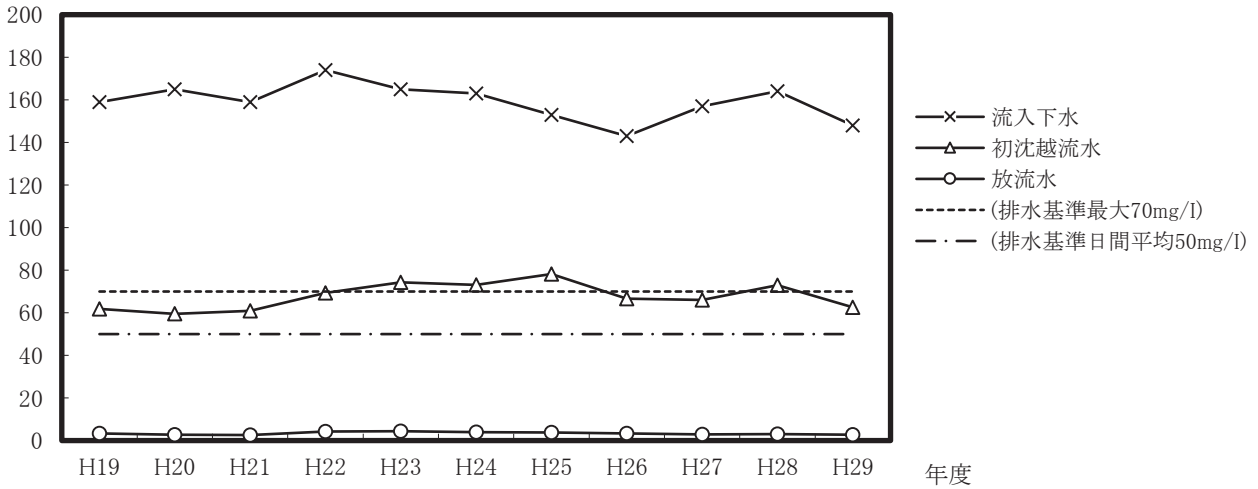


単位(m<sup>3</sup>/日)

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

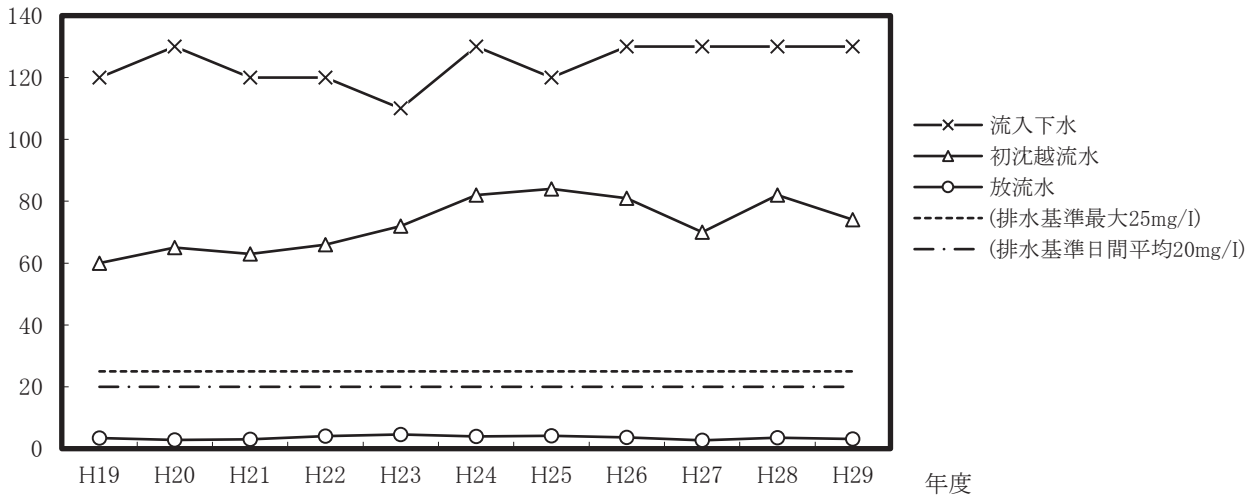
イ SS変化図(扇町管理センター)

(mg/l)



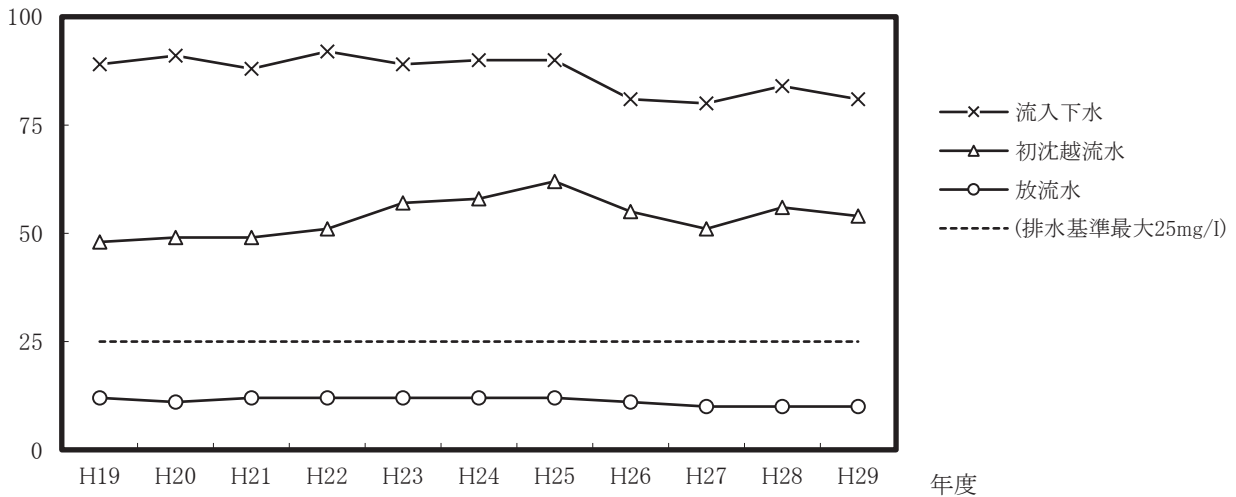
ウ BOD変化図(扇町管理センター)

(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25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
流入下水量		(m <sup>3</sup> /年)	16,504,720	15,488,760	15,869,730	15,315,480	14,840,350
		(日平均) (m <sup>3</sup> /日)	45,220	42,430	43,360	41,960	40,660
脱水	脱水汚泥量	(t/年)	9,636.1	8,947.7	9,035.9	9,041.7	8,438.9
		(日平均) (t/日)	26.4	24.5	24.7	24.8	23.1
	脱水汚泥含水率	(%)	77.4	77.4	76.4	76.6	76.1
焼却	焼却炉投入汚泥量	(t/年)	9,911.7	9,195.0	9,552.7	9,603.1	8,997.4
		(日平均) (t/日)	27.2	25.2	25.2	26.3	24.7
	焼却炉投入沈砂等量	(t/年)	51.67	36.15	48.83	52.48	50.20
		(日平均) (t/日)	0.14	0.10	0.13	0.14	0.14
	焼却灰量	(t/年)	204.50	210.33	217.25	209.35	185.80
		(日平均) (t/日)	0.56	0.58	0.59	0.57	0.51
	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)	19.09	16.34	14.98	16.19	15.10	
場 外 処 分	乾灰量	(t/年)	204.50	210.33	217.25	209.35	185.80
	加湿灰量	(t/年)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	焼却沈砂量	(t/年)	4.94	10.35	5.75	2.96	6.43
	計	(t/年)	209.44	220.68	223.00	212.31	192.23
	(日平均) (t/日)	0.57	0.60	0.61	0.58	0.53	

\* 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38号）**

**平成29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