

水質汚濁負荷量調査報告書

平成25年度

目 次

1 調査概要	..... P. 1
(1) 調査期日	..... P. 1
(2) 調査河川及び測定市	..... P. 1
2 調査結果	..... P. 2
(1) 各支川の調査結果	..... P. 2
(2) 各支川の経年変化	..... P. 3
(3) グラフで見る経年変化(支川)	..... P. 7
ア 境川水系	..... P. 7
イ 柏尾川水系	..... P. 9
ウ 引地川水系	..... P. 12
(4) 各本川の経年変化	..... P. 14
(5) グラフで見る経年変化(本川)	..... P. 15
ア 境川水系	..... P. 15
イ 柏尾川水系	..... P. 17
ウ 引地川水系	..... P. 18

1 調査概要

(1) 調査期日

夏期： 平成25年8月28日から平成25年9月19日

冬期： 平成26年1月10日から平成26年2月5日

(2) 調査河川及び測定市

<境川水系>

No.	河川名	測定市	No.	河川名	測定市
1	真米川	町田市	5	和泉川	横浜市
2	陽田川	町田市	6	宇田川	横浜市
3	目黒川	大和市	7	白旗川	藤沢市
4	相沢川	横浜市	8	滝川	藤沢市

<引地川水系>

No.	河川名	測定市	No.	河川名	測定市
1	蓼川	綾瀬市	3	一色川	藤沢市
2	不動川	藤沢市	4	小糸川	藤沢市

<柏尾川水系>

No.	河川名	測定市	No.	河川名	測定市
1	いたち川	横浜市	6	梶原川	鎌倉市
2	舞岡川	横浜市	7	山崎川	鎌倉市
3	阿久和川	横浜市	8	小袋谷川	鎌倉市
4	大塚川	鎌倉市	9	砂押川	鎌倉市
5	新川	鎌倉市			

2 調査結果

(1)各支川の調査結果

上段:夏期調査結果

下段:冬期調査結果

水系	支川名	調査自治体				
				(m ³ /s)	(mg/l)	(kg/day)
境川水系	真米川	町田市	平成25年9月13日	0.005	1.6	0.7
			平成26年1月17日	0.006	3.2	1.7
	陽田川	町田市	平成25年9月13日	0.004	1.3	0.4
			平成26年1月17日	0.007	2.4	1.5
	目黒川	大和市	平成25年9月4日	0.030	1.3	3.4
			平成26年1月15日		2.3	0.0
	相沢川	横浜市	平成25年8月28日	0.052	0.8	3.6
			平成26年1月16日	0.012	3.0	3.1
	和泉川	横浜市	平成25年8月28日	0.040	0.9	3.1
			平成26年1月16日	0.309	2.0	53
	宇田川	横浜市	平成25年8月28日	0.068	0.9	5.3
			平成26年1月16日	0.179	1.9	29
白旗川	藤沢市	平成25年9月9日	0.068	0.7	4.1	
		平成26年2月5日	0.021	2.7	5.0	
滝川	藤沢市	平成25年9月9日	0.279	0.6	14	
		平成26年2月5日	0.366	0.5	16	
柏尾川水系	いたち川	横浜市	平成25年8月28日	0.735	3.3	206
			平成26年1月16日	0.600	3.3	171
	舞岡川	横浜市	平成25年8月28日	0.083	1.0	7.2
			平成26年1月16日	0.035	2.0	6.1
	阿久和川	横浜市	平成25年8月28日	0.102	0.9	7.9
			平成26年1月16日	0.261	2.3	52
	大塚川	鎌倉市	平成25年9月13日	0.060	1.8	9.3
			平成26年1月17日	0.070	2.3	14
	新川	鎌倉市	平成25年9月13日	0.030	1.1	2.9
			平成26年1月16日	0.030	0.8	2.1
	梶原川	鎌倉市	平成25年9月13日	0.020	1.1	1.9
			平成26年1月16日	0.020	1.1	1.9
山崎川	鎌倉市	平成25年9月13日	0.580	1.6	80	
		平成26年1月16日	0.400	2.6	90	
小袋谷川	鎌倉市	平成25年9月13日	0.060	1.6	8.3	
		平成26年1月16日	0.070	3.4	21	
砂押川	鎌倉市	平成25年9月13日	0.050	4.3	19	
		平成26年1月16日	0.080	3.4	24	
引地川水系	蓼川	綾瀬市	平成25年9月19日	1.30	3.3	370
			平成26年1月10日	1.35	2.7	310
	不動川	藤沢市	平成25年9月9日	0.062	2.9	16
			平成26年2月5日			
一色川	藤沢市	平成25年9月9日	0.188	1.6	26	
		平成26年2月5日	0.126	4.3	47	
小糸川	藤沢市	平成25年9月9日	0.119	1.6	16	
		平成26年2月5日	0.006	2.3	1.1	

(2)各支川の経年変化

(単位 流量:m³/s、 BOD:mg/l、 BOD負荷量:kg/day)

水系	支川名	項目	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	
境川	真米川	流量	夏期	0.037	0.023	0.014	0.023	0.019	0.005
			冬期	0.032	0.020	0.012	0.012	0.011	0.006
			年平均	0.034	0.022	0.013	0.018	0.015	0.006
		BOD	夏期	2.6	2.6	2.3	4.4	2.3	1.6
			冬期	2.2	4.7	3.2	2.5	2.6	3.2
			年平均	2.4	3.7	2.8	3.5	2.5	2.4
		BOD負荷量	夏期	8.3	5.2	2.8	8.7	3.8	0.7
			冬期	6.0	8.1	3.3	2.6	2.5	1.7
			年平均	7.2	6.6	3.0	5.7	3.1	1.2
	陽田川	流量	夏期	0.034	0.012	0.006	0.023	0.006	0.004
			冬期	0.009	0.004	0.012	0.008	0.004	0.007
			年平均	0.021	0.008	0.009	0.016	0.005	0.006
		BOD	夏期	5.4	2.4	3.6	4.2	1.6	1.3
			冬期	18	5.1	7.9	2.9	2.3	2.4
			年平均	12	3.8	5.8	3.6	2.0	1.9
		BOD負荷量	夏期	16	2.5	1.9	8.3	0.8	0.4
			冬期	13	1.8	8.2	2.0	0.8	1.5
			年平均	15	2.1	5.0	5.2	0.8	1.0
	目黒川	流量	夏期	0.040	0.020	0.049	0.026	0.030	0.030
			冬期	0.040	0.060	0.036	0.021	0.020	0.000
			年平均	0.040	0.040	0.043	0.024	0.025	0.015
		BOD	夏期	2.5	1.8	1.1	1.2	1.9	1.3
			冬期	2.5	4.7	2.2	1.3	1.7	2.3
			年平均	2.5	3.3	1.7	1.3	1.8	1.8
BOD負荷量		夏期	8.6	3.1	4.7	2.7	4.9	3.4	
		冬期	8.6	24	6.8	2.4	2.9	0.0	
		年平均	8.6	14	5.7	2.5	3.9	1.7	
相沢川	流量	夏期	0.116	0.023	0.006	0.155	0.010	0.052	
		冬期	0.029	0.020	0.047	0.008	0.026	0.012	
		年平均	0.073	0.022	0.027	0.082	0.018	0.032	
	BOD	夏期	0.5	1.5	0.8	0.7	1.2	0.8	
		冬期	1.1	1.3	0.9	1.3	2.3	3.0	
		年平均	0.8	1.4	0.9	1.0	1.8	1.9	
	BOD負荷量	夏期	5.0	3.0	0.4	9.4	1.0	3.6	
		冬期	2.8	2.1	3.7	0.9	5.2	3.1	
		年平均	3.9	2.5	2.0	5.1	3.1	3.4	
和泉川	流量	夏期	0.185	0.196	0.037	0.329	0.130	0.040	
		冬期	0.185	0.075	0.071	0.073	0.160	0.309	
		年平均	0.185	0.136	0.054	0.201	0.145	0.175	
	BOD	夏期	0.4	0.6	0.6	0.7	0.9	0.9	
		冬期	0.5	0.8	0.5	1.0	0.6	2.0	
		年平均	0.5	0.7	0.6	0.9	0.8	1.5	
	BOD負荷量	夏期	6.4	10	1.9	20	10	3.1	
		冬期	8.0	5.2	3.1	6.3	8.3	53	
		年平均	7.2	7.7	2.5	13	9.2	28	
宇田川	流量	夏期	0.307	0.086	0.146	0.376	0.215	0.068	
		冬期	0.204	0.192	0.179	0.134	0.170	0.179	
		年平均	0.256	0.139	0.163	0.255	0.193	0.124	
	BOD	夏期	1.1	1.6	2.0	0.6	1.3	0.9	
		冬期	0.6	0.6	1.0	0.6	1.3	1.9	
		年平均	0.9	1.1	1.5	0.6	1.3	1.4	
	BOD負荷量	夏期	29	12	25	19	24	5.3	
		冬期	11	10	15	6.9	19	29	
		年平均	20	11	20	13	22	17	

(単位 流量:m³/s、BOD:mg/l、BOD負荷量:kg/day)

水系	支川名	項目	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	
境川	白旗川	流量	夏期	0.120	0.125	0.089	0.072	0.110	0.068
			冬期	0.070	0.066	0.115	0.042	0.112	0.021
			年平均	0.095	0.096	0.102	0.057	0.111	0.045
		BOD	夏期	0.9	0.9	1.3	0.8	0.5	0.7
			冬期	2.0	1.4	1.7	6.3	1.4	2.7
			年平均	1.5	1.2	1.5	3.6	1.0	1.7
		BOD負荷量	夏期	9.3	9.7	10	5.0	4.8	4.1
			冬期	12	8.0	17	23	14	4.9
			年平均	11	8.9	13	14	9.1	4.5
	滝川	流量	夏期	0.510	0.467	0.485	0.479	0.484	0.279
			冬期	0.270	0.321	0.280	0.517	0.369	0.366
			年平均	0.390	0.394	0.383	0.498	0.427	0.323
BOD		夏期	1.1	0.4	0.7	0.3	0.7	0.6	
		冬期	1.7	1.2	1.9	1.1	1.9	0.5	
		年平均	1.4	0.8	1.3	0.7	1.3	0.6	
BOD負荷量		夏期	48	16	29	12	29	14	
		冬期	40	33	46	49	61	16	
		年平均	44	25	38	31	45	15	
柏尾川	いたち川	流量	夏期	0.935	0.920	0.590	0.805	0.885	0.735
			冬期	0.615	0.810	0.670	0.810	0.650	0.600
			年平均	0.775	0.865	0.630	0.808	0.768	0.668
		BOD	夏期	0.9	1.0	1.2	1.1	1.1	3.3
			冬期	1.6	1.7	2.3	3.1	2.7	3.3
			年平均	1.3	1.4	1.8	2.1	1.9	3.3
		BOD負荷量	夏期	73	79	61	77	84	207
			冬期	85	120	130	220	150	150
			年平均	79	99	97	150	120	120
	舞岡川	流量	夏期	0.144	0.016	0.011	0.113	0.096	0.083
			冬期	0.491	0.068	0.020	0.022	0.140	0.035
			年平均	0.318	0.131	0.016	0.068	0.118	0.059
BOD		夏期	1.4	1.3	1.8	1.1	0.7	1.0	
		冬期	0.6	0.7	1.0	1.0	0.9	2.0	
		年平均	1.0	1.0	1.4	1.1	0.8	1.5	
BOD負荷量		夏期	17	1.8	1.7	11	5.8	7.2	
		冬期	25	4.1	1.7	1.9	11	6.0	
		年平均	21	3.0	1.7	6.3	8.3	6.6	
阿久和川	大塚川	流量	夏期	0.112	0.194	0.085	0.310	0.079	0.102
			冬期	0.180	0.125	0.185	0.049	0.237	0.261
			年平均	0.146	0.071	0.135	0.180	0.158	0.182
		BOD	夏期	0.9	1.1	2.3	0.6	1.1	0.9
			冬期	0.7	1.3	1.2	0.8	1.2	2.3
			年平均	0.8	1.2	1.8	0.7	1.2	1.6
		BOD負荷量	夏期	8.7	18	17	16	7.5	7.9
			冬期	11	14	19	3.4	25	52
			年平均	10	16	18	10	16	30
	大塚川	流量	夏期	0.090	0.060	0.050	0.060	0.080	0.060
			冬期	0.060	0.040	0.060	0.060	0.070	0.070
			年平均	0.075	0.050	0.055	0.060	0.075	0.065
BOD		夏期	2.2	1.4	2.1	1.6	1.8	1.8	
		冬期	3.8	3.9	3.8	4.1	2.3	2.3	
		年平均	3.0	2.7	3.0	2.9	2.1	2.1	
BOD負荷量		夏期	17	7.3	9.1	8.3	12	9.3	
		冬期	20	13	20	21	14	14	
		年平均	18	10	14	15	13	12	

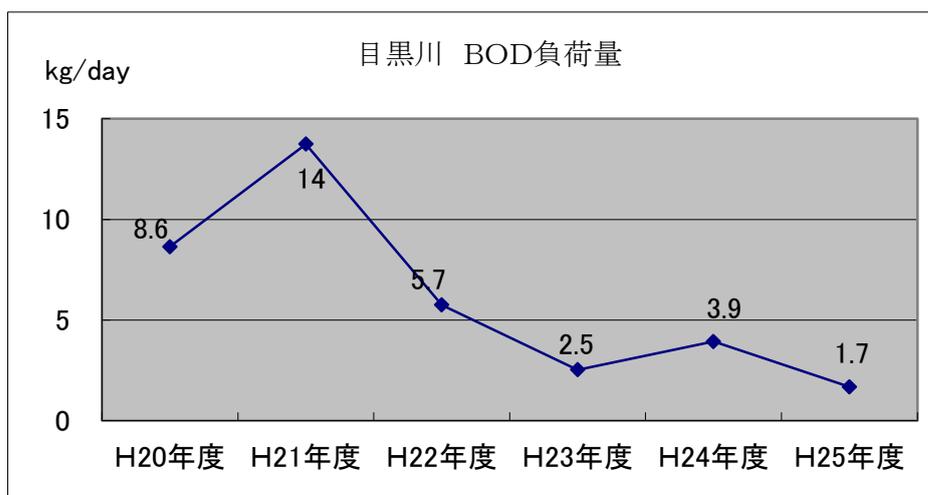
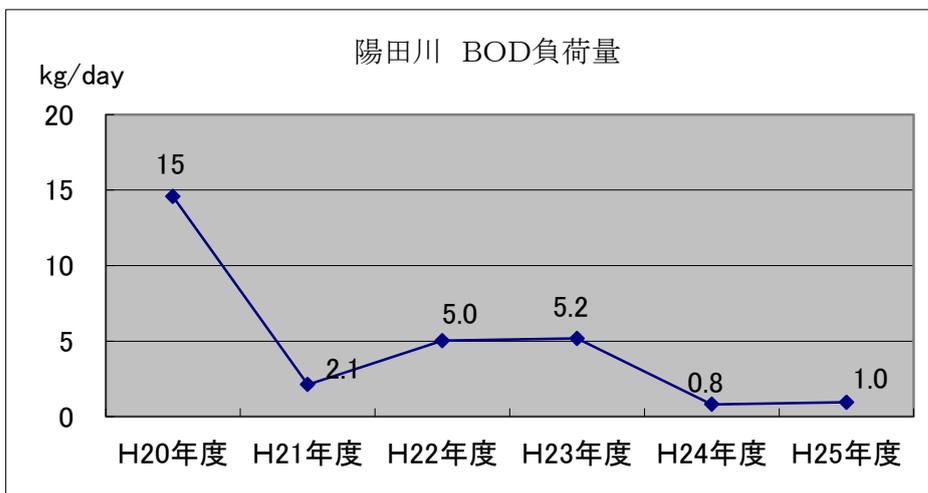
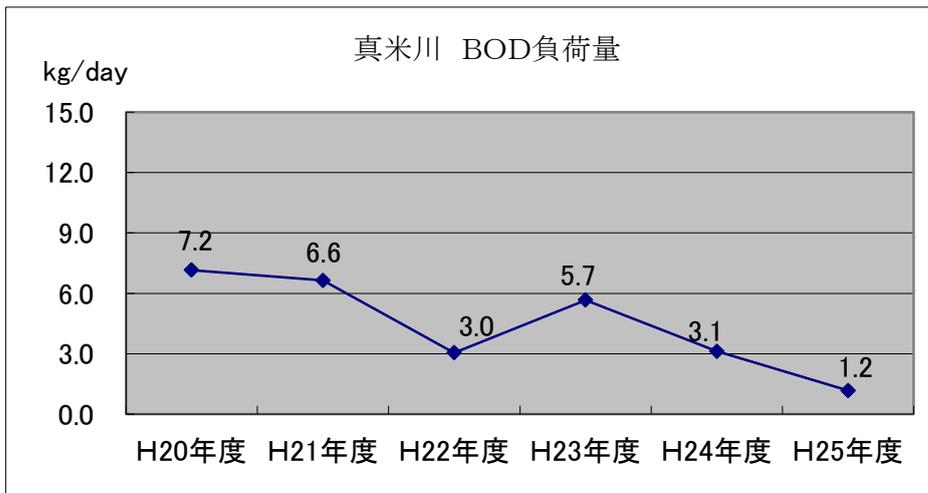
(単位 流量:m³/s、 BOD:mg/l、 BOD負荷量:kg/day)

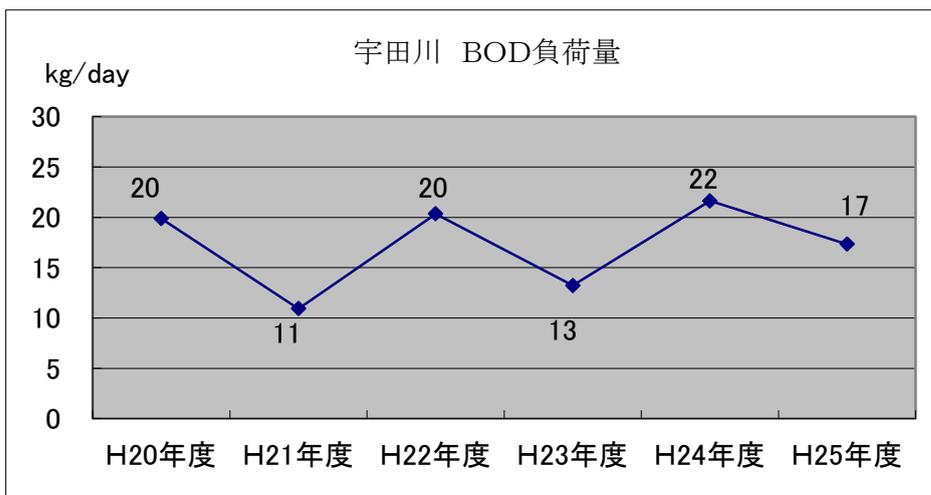
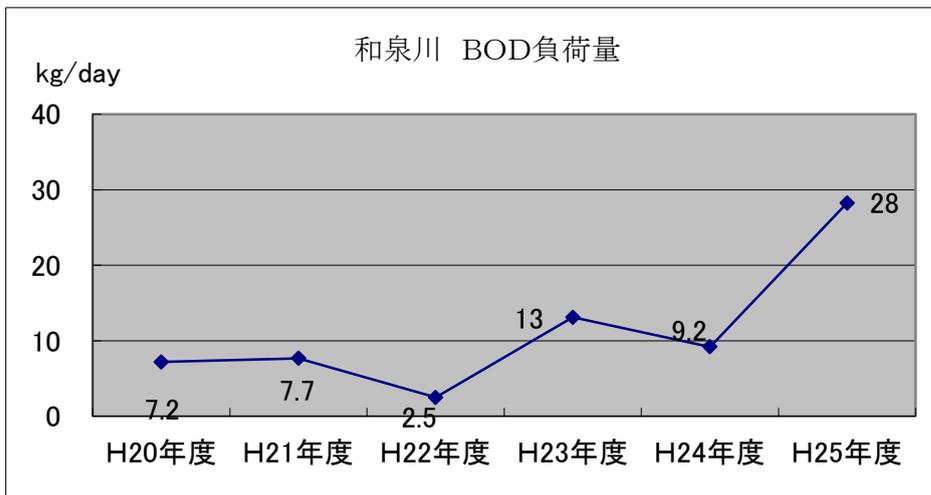
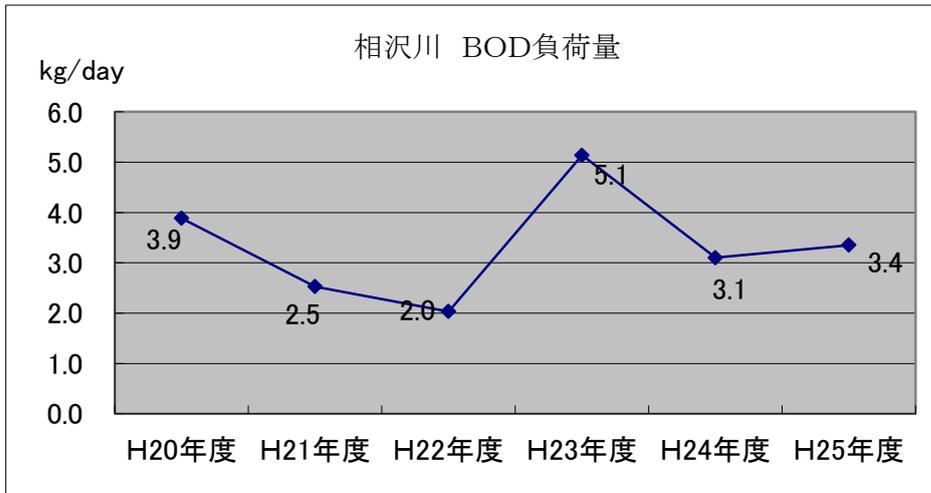
水系	支川名	項目	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度	H25年度		
柏	新川	流量	夏期	0.030	0.020	0.030	0.040	0.040	0.030	
			冬期	0.030	0.020	0.040	0.040	0.030	0.030	
			年平均	0.030	0.020	0.035	0.040	0.035	0.030	
		BOD	夏期	1.6	1.3	1.8	1.1	1.2	1.1	
			冬期	2.4	2.4	1.6	1.9	1.1	0.8	
			年平均	2.0	1.9	1.7	1.5	1.2	1.0	
		BOD負荷量	夏期	4.1	2.2	4.7	3.8	4.1	2.9	
			冬期	6.2	4.1	5.5	6.6	2.9	2.1	
			年平均	5.2	3.2	5.1	5.2	3.5	2.5	
	尾	梶原川	流量	夏期	0.010	0.010	0.020	0.010	0.020	0.020
				冬期	0.020	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020
				年平均	0.015	0.010	0.015	0.010	0.020	0.020
		BOD	夏期	1.1	1.1	0.8	0.9	1.0	1.1	
			冬期	1.4	1.7	1.6	0.9	0.7	1.1	
			年平均	1.3	1.4	1.2	0.9	0.9	1.1	
BOD負荷量		夏期	1.0	1.0	1.4	0.8	1.7	1.9		
		冬期	2.4	1.5	1.4	0.8	1.2	1.9		
		年平均	1.7	1.2	1.4	0.8	1.5	1.9		
川	山崎川	流量	夏期	0.410	0.460	0.420	0.460	0.490	0.580	
			冬期	0.430	0.340	0.410	0.590	0.600	0.400	
			年平均	0.420	0.400	0.415	0.525	0.545	0.490	
		BOD	夏期	0.7	1.2	2.0	1.6	1.5	1.6	
			冬期	2.2	2.1	2.1	5.2	3.0	2.6	
			年平均	1.5	1.7	2.1	3.4	2.3	2.1	
	BOD負荷量	夏期	25	48	73	64	64	80		
		冬期	82	62	74	270	160	160		
		年平均	53	55	73	160	110	110		
	水	小袋谷川	流量	夏期	0.070	0.070	0.060	0.070	0.110	0.060
				冬期	0.070	0.050	0.080	0.080	0.110	0.070
				年平均	0.070	0.060	0.070	0.075	0.110	0.065
BOD			夏期	1.5	5.3	2.0	2.2	0.9	1.6	
			冬期	1.7	2.9	3.3	2.4	1.6	3.4	
			年平均	1.6	4.1	2.7	2.3	1.3	2.5	
BOD負荷量	夏期	9	32.1	10	13	9	8.3			
	冬期	10	13	23	17	15	21			
	年平均	10	22.3	17	15	12	14			
系	砂押川	流量	夏期	0.070	0.070	0.100	0.080	0.050	0.050	
			冬期	0.080	0.070	0.080	0.080	0.060	0.080	
			年平均	0.075	0.070	0.090	0.080	0.055	0.065	
		BOD	夏期	2.2	3.9	5.2	5.5	2.5	4.3	
			冬期	3.7	5.3	4.0	4.1	2.6	3.4	
			年平均	3.0	4.6	4.6	4.8	2.6	3.9	
BOD負荷量	夏期	13	24	45	38	11	19			
	冬期	26	32	28	28	13	24			
	年平均	19	28	36	33	12	21			
引地川水系	蓼川	流量	夏期	1.40	1.50	0.80	1.200	1.29	1.30	
			冬期	1.000	1.10	1.19	1.01	1.31	1.35	
			年平均	1.20	1.30	1.00	1.105	1.30	1.33	
		BOD	夏期	2.5	2.2	3.0	2.0	0.4	3.3	
			冬期	5.9	4.8	4.2	3.8	1.0	2.7	
			年平均	4.2	3.5	3.6	2.9	0.7	3.0	
		BOD負荷量	夏期	300	290	210	210	44	371	
			冬期	510	460	430	330	110	110	
			年平均	410	370	320	270	77	240	

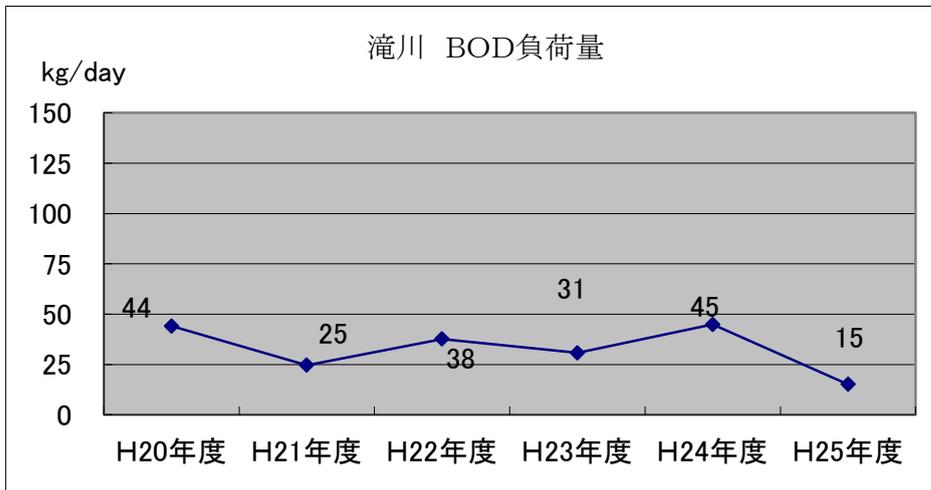
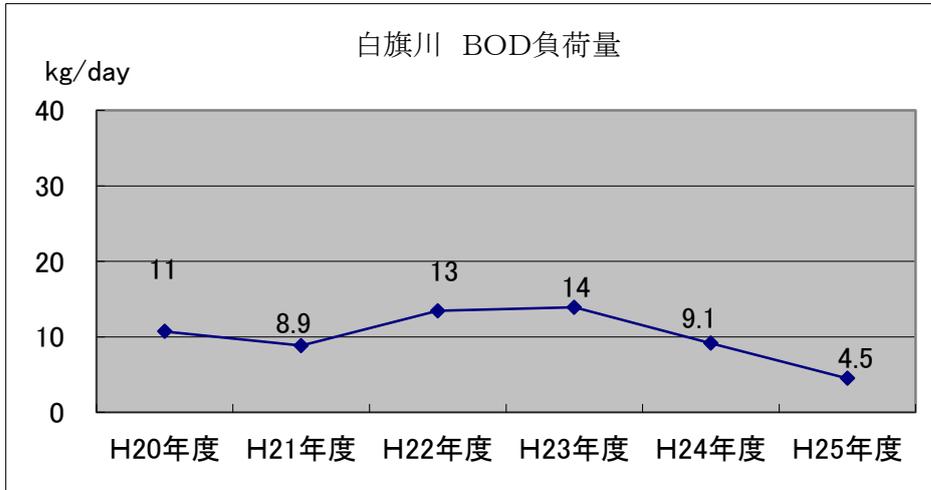
(単位 流量:m³/s、 BOD:mg/l、 BOD負荷量:kg/day)

水系	支川名	項目	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	
引 地 川 水 系	不動川	流量	夏期	0.110	0.148	0.102	0.081	0.065	0.062
			冬期	0.120	0.126	0.181	0.040	0.060	-
			年平均	0.115	0.137	0.142	0.061	0.063	0.062
		BOD	夏期	2.5	3.1	3.2	2.5	3.4	2.9
			冬期	5.8	4.4	3.3	7.3	2.7	-
			年平均	4.2	3.8	3.3	4.9	3.1	2.9
		BOD負荷量	夏期	24	40	28	17	19	16
			冬期	60	48	52	25	14	-
			年平均	42	44	40	21	17	16
	一色川	流量	夏期	0.220	0.161	0.123	0.213	0.201	0.188
			冬期	0.210	0.135	0.165	0.082	0.119	0.126
			年平均	0.215	0.148	0.144	0.148	0.160	0.157
		BOD	夏期	2.7	1.9	2.9	2.4	1.6	1.6
			冬期	2.2	2.3	3.4	10.0	2.1	4.3
			年平均	2.5	2.1	3.2	6.2	1.9	3.0
		BOD負荷量	夏期	51	26	31	44	28	26
			冬期	40	27	48	71	22	47
			年平均	46	27	40	58	25	36
小糸川	流量	夏期	0.140	0.061	0.193	0.116	0.057	0.119	
		冬期	0.100	0.134	0.069	0.095	0.004	0.006	
		年平均	0.120	0.098	0.131	0.106	0.031	0.063	
	BOD	夏期	2.3	1.9	1.8	1.5	0.7	1.6	
		冬期	2.6	1.3	2.3	4.9	2.6	2.3	
		年平均	2.5	1.6	2.1	3.2	1.7	2.0	
	BOD負荷量	夏期	28	10	30	15	3.4	16.5	
		冬期	22	15	14	40	0.9	1.2	
		年平均	25	13	22	28	2.2	8.8	

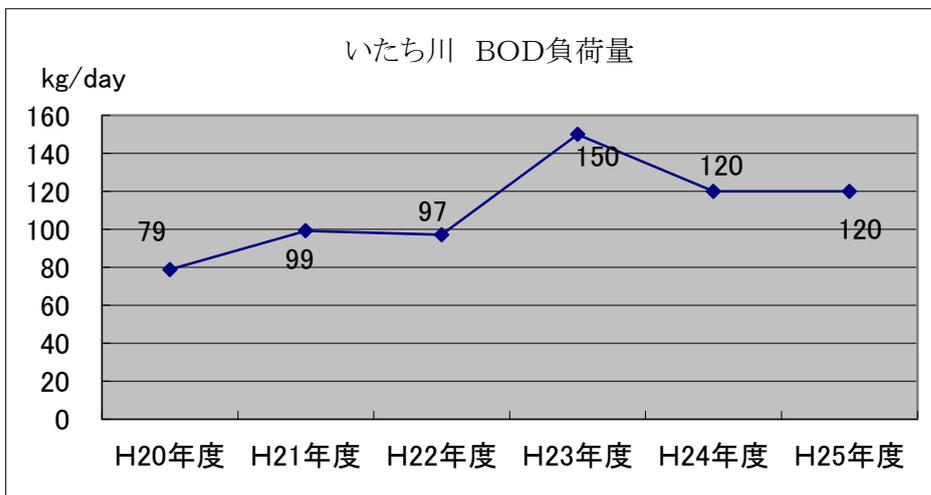
(3) グラフで見る経年変化(支川)
ア 境川水系

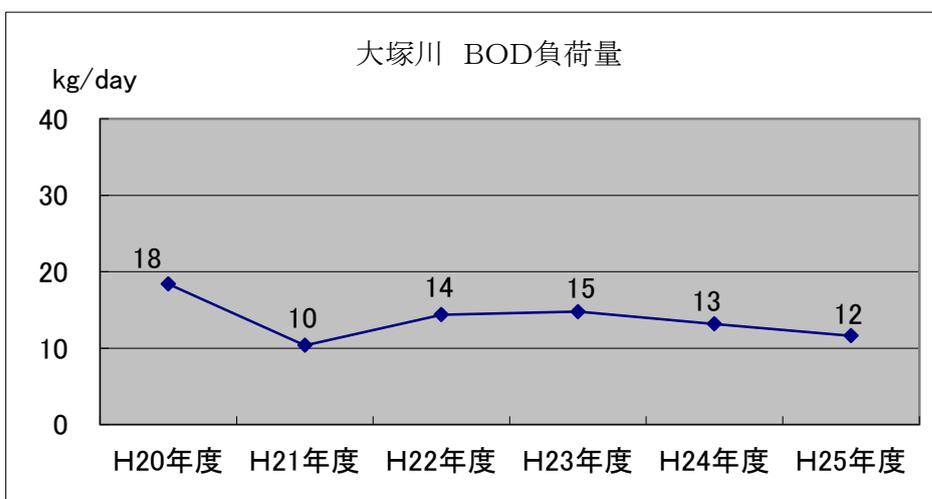
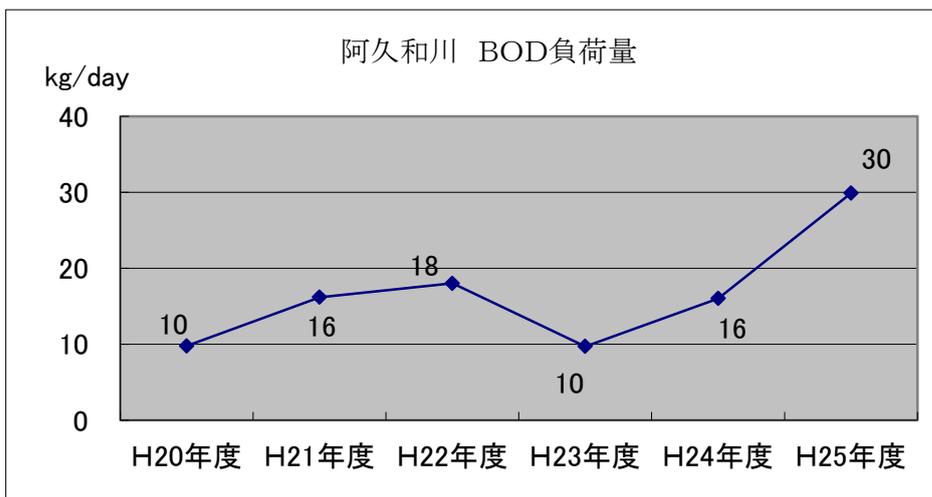
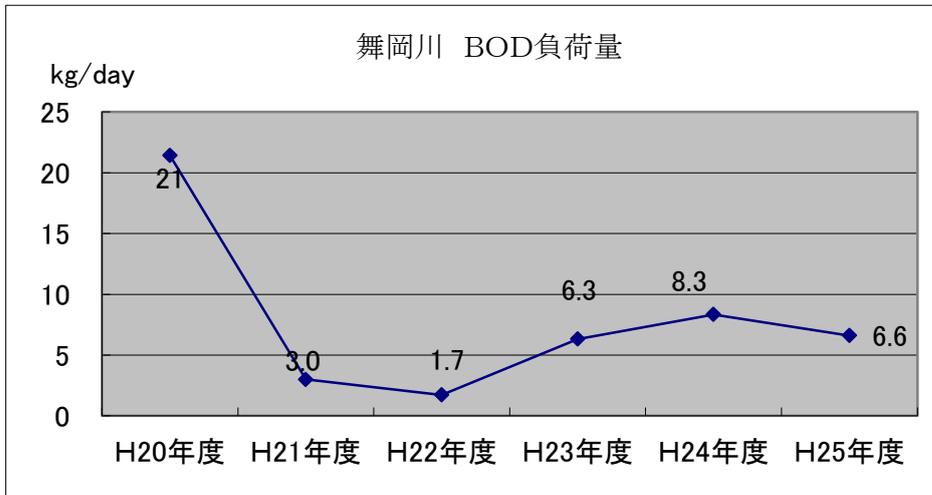


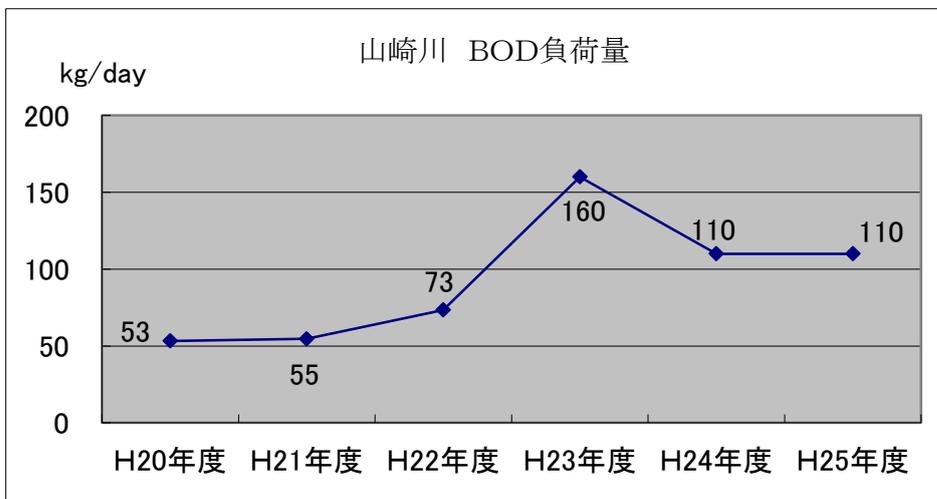
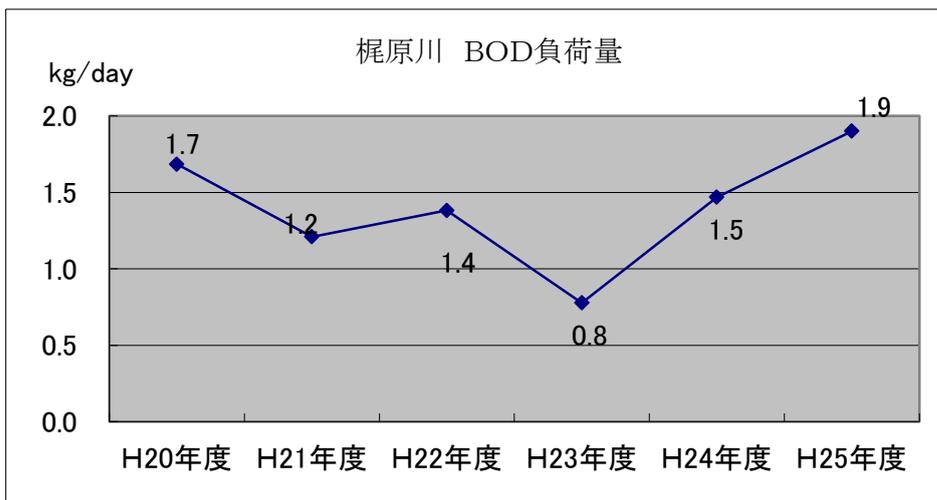
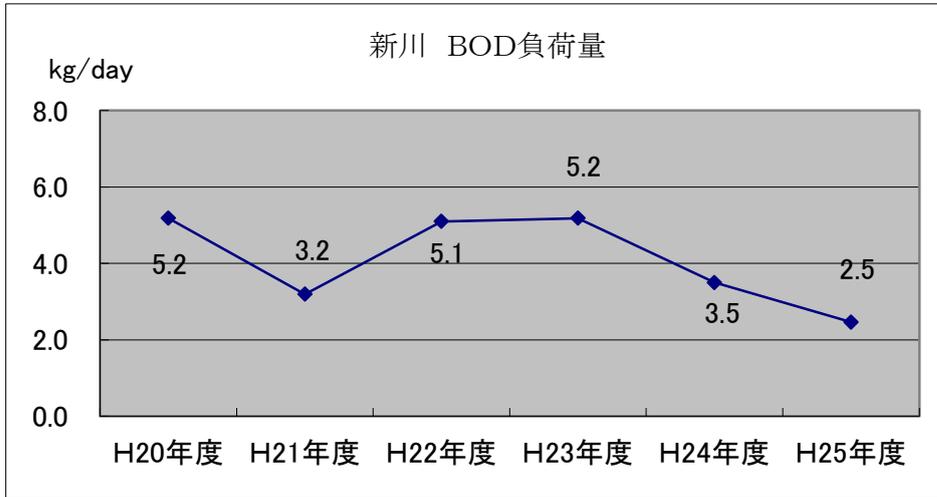


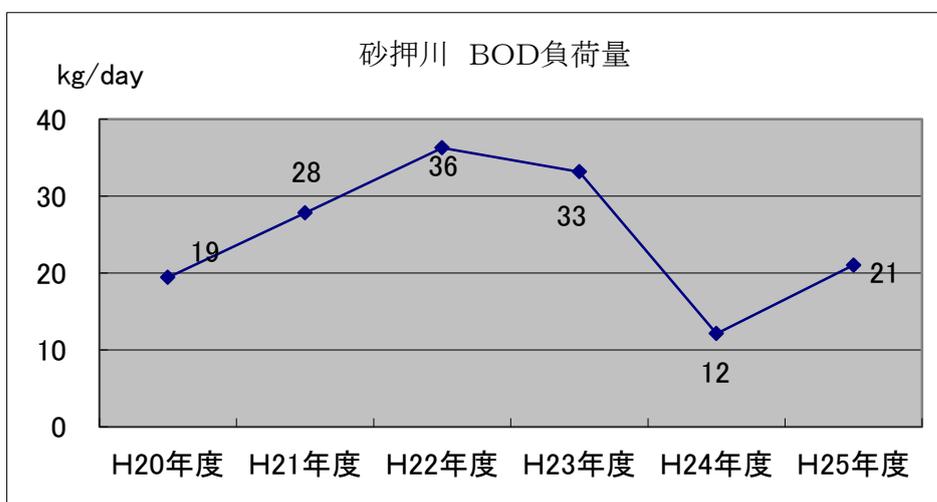
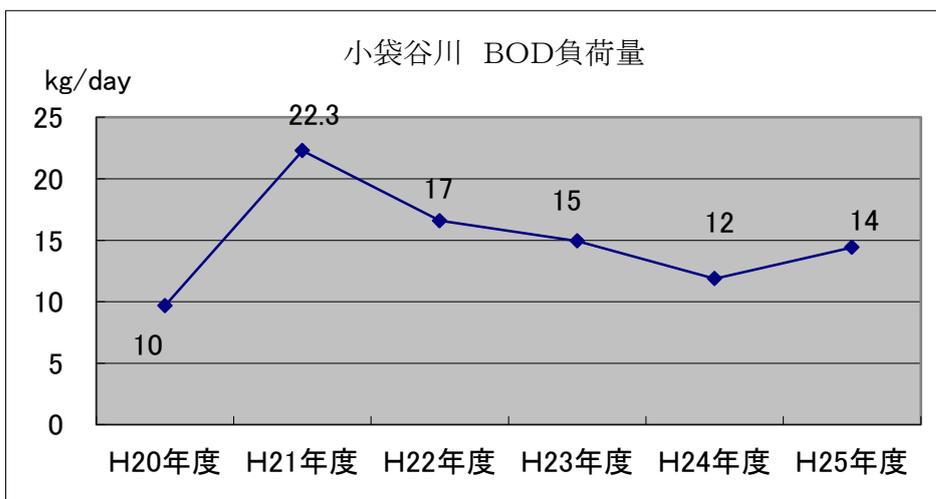


イ 柏尾川水系

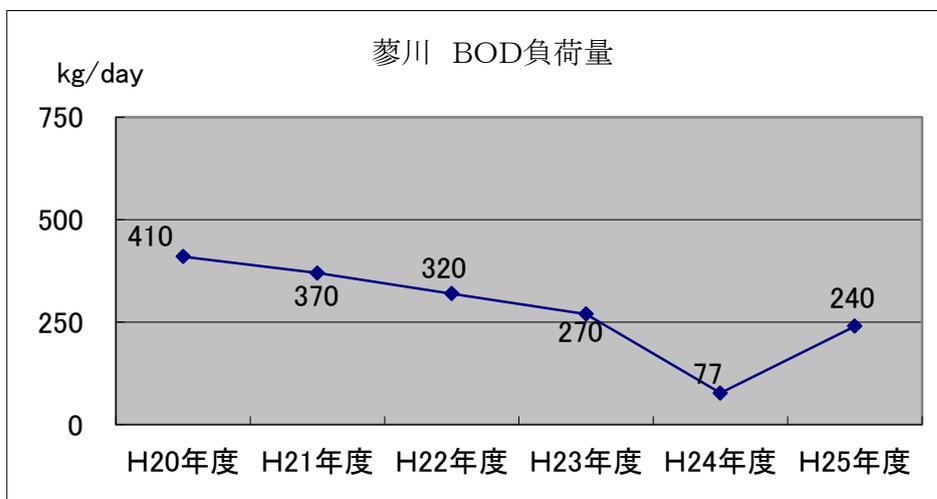


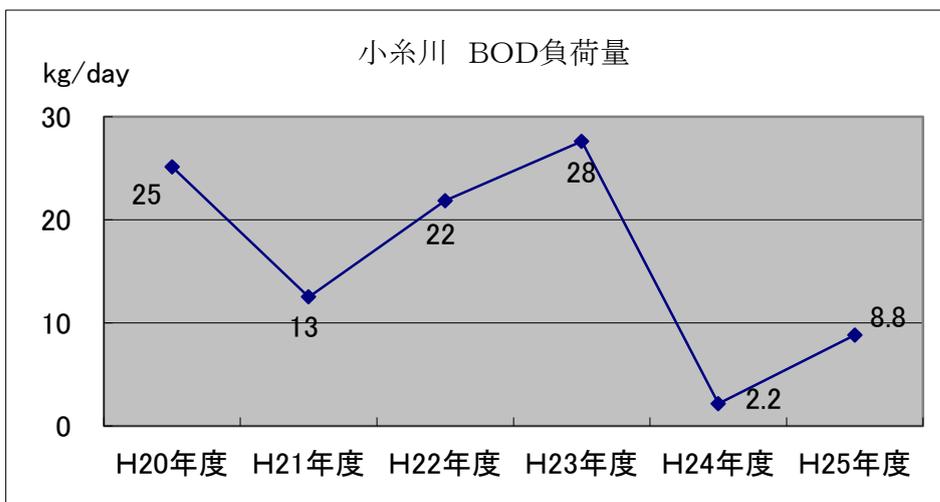
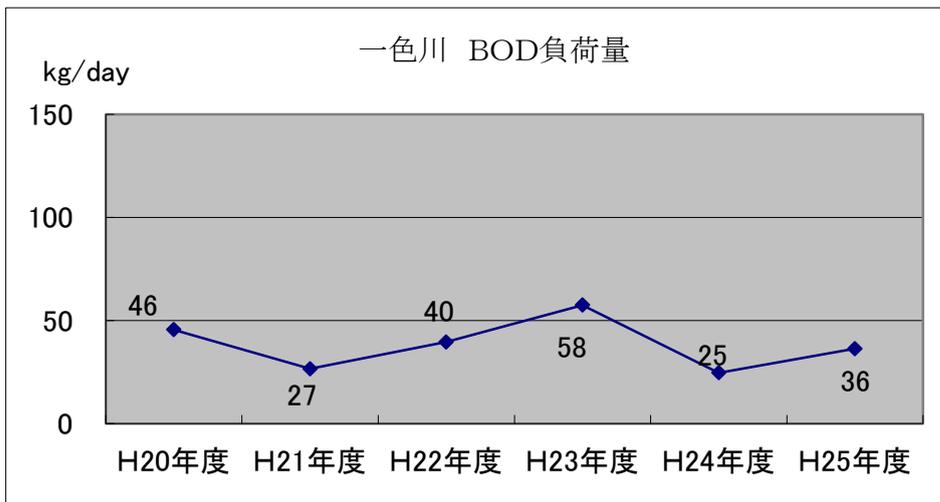
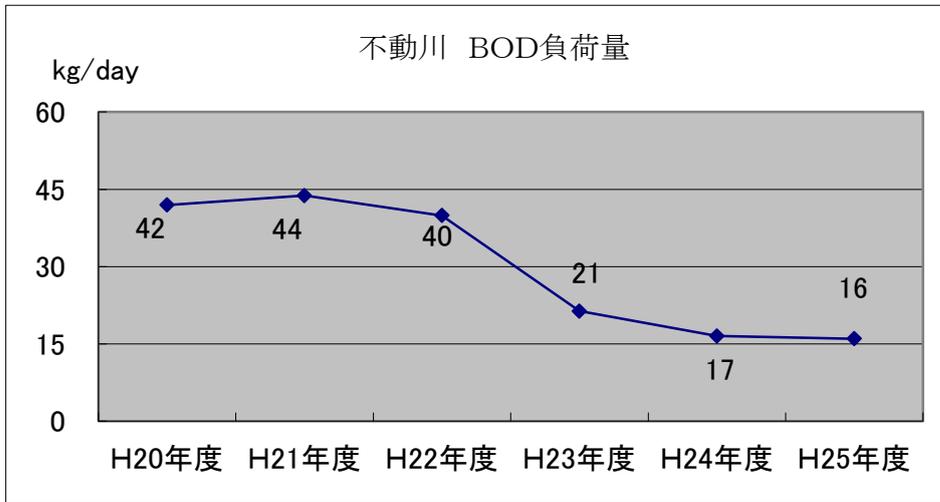






ウ 引地川水系





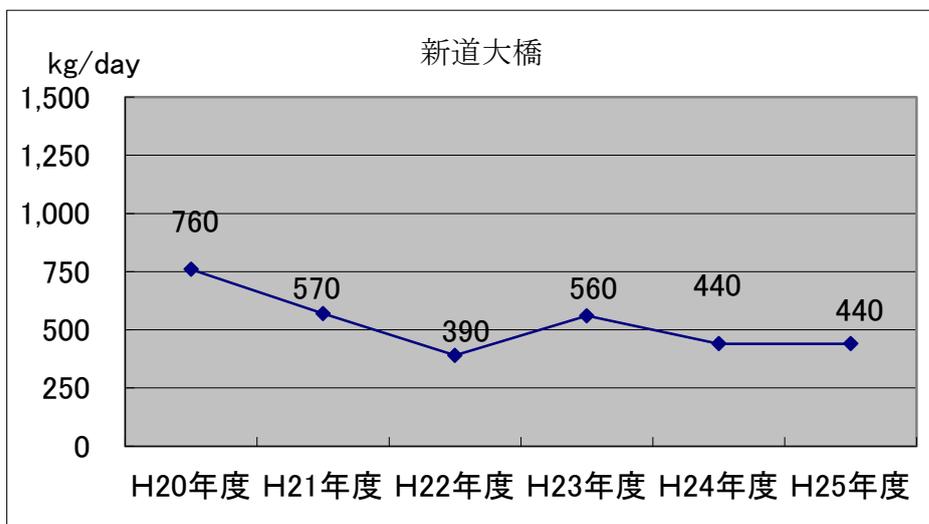
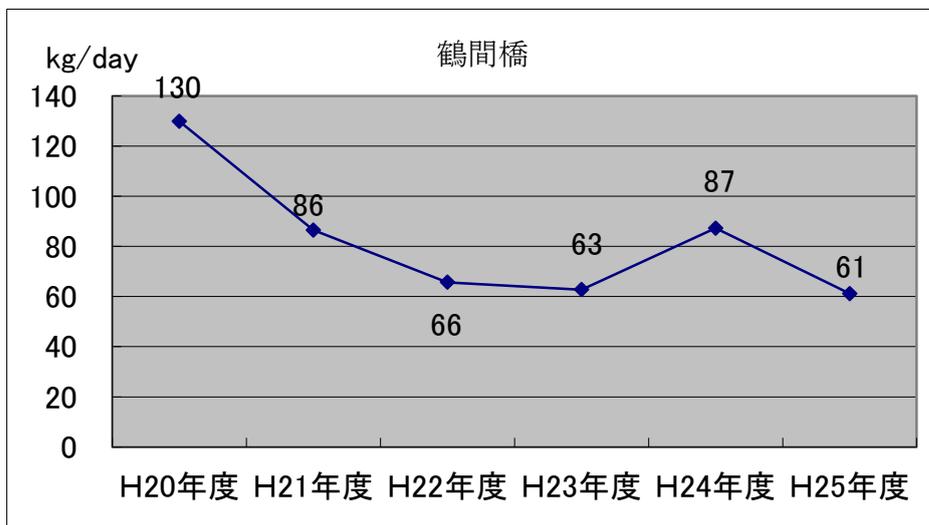
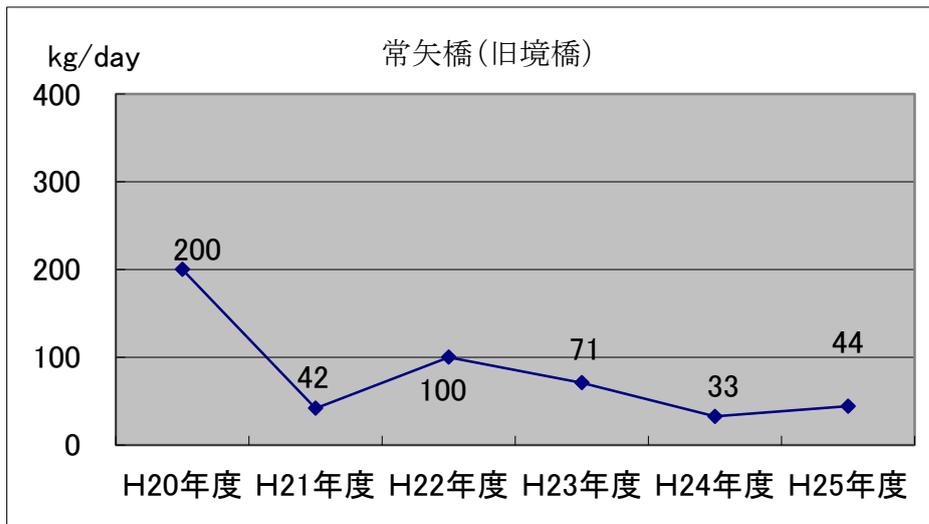
(4) 本川の経年変化

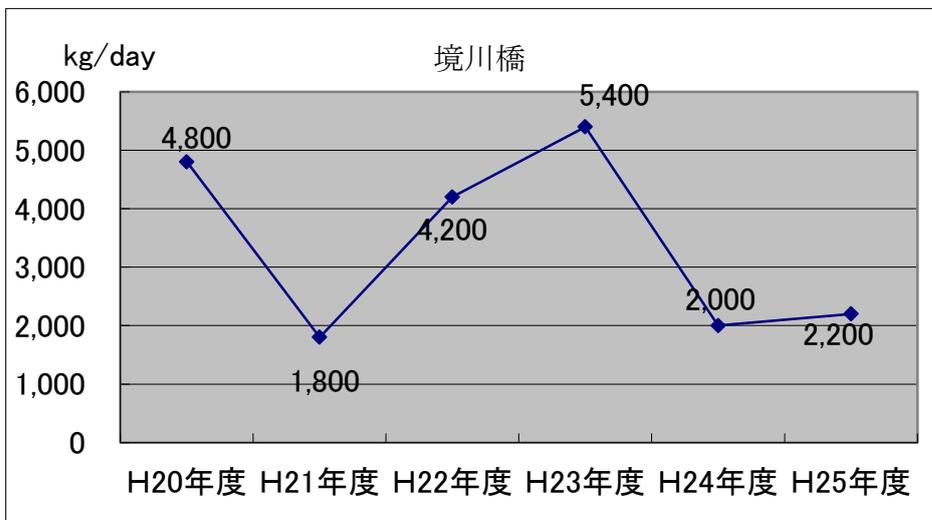
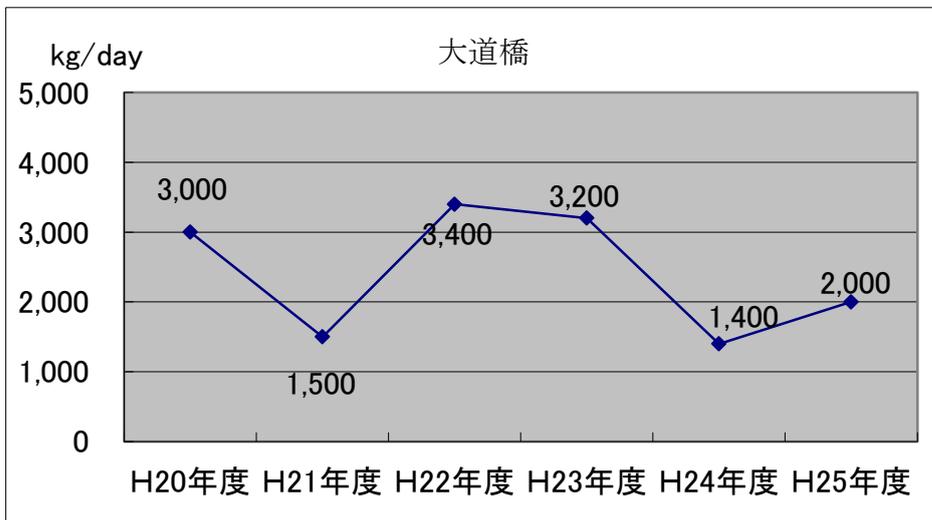
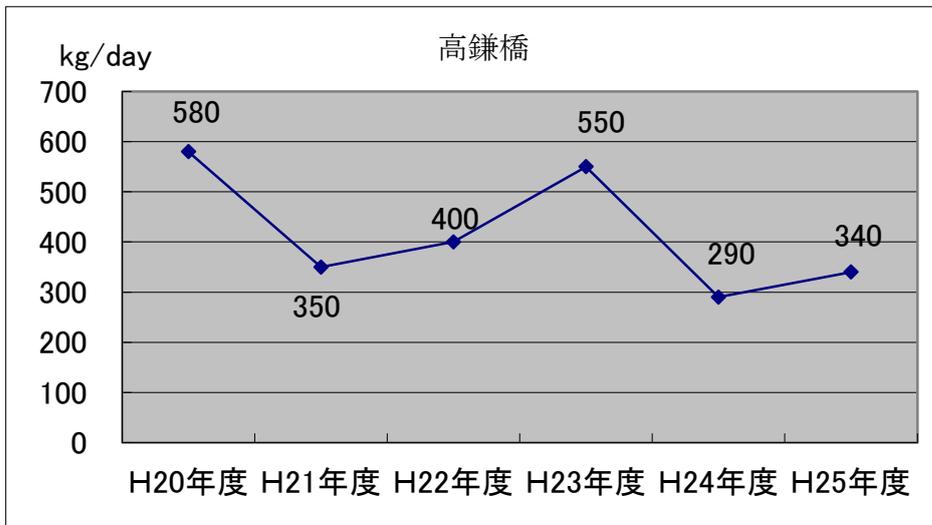
(単位 流量:m³/s、 BOD:mg/l、 BOD負荷量:kg/day)

本・支川名		項目	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度	H25年度
境川水系	常矢橋 (旧境橋)	流量	0.83	0.22	0.41	0.41	0.29	0.32
		BOD	2.8	2.2	2.9	2.0	1.3	1.6
		BOD負荷量	200	42	100	71	33	44
	鶴間橋	流量	0.94	0.77	0.95	0.66	1.01	0.59
		BOD	1.6	1.3	0.8	1.1	1.0	1.2
		BOD負荷量	130	86	66	63	87	61
	新道大橋	流量	2.6	2.5	2.1	2.2	2.7	2.0
		BOD	3.4	2.7	2.1	3.0	1.9	2.5
		BOD負荷量	760	570	390	560	440	440
	高鎌橋	流量	2.8	2.3	2.3	2.8	2.2	2.5
		BOD	2.4	1.8	2.0	2.3	1.5	1.6
		BOD負荷量	580	350	400	550	290	340
大道橋	流量	7.7	4.6	6.4	5.5	5.2	5.2	
	BOD	4.5	3.7	6.2	6.7	3.1	4.4	
	BOD負荷量	3,000	1,500	3,400	3,200	1,400	2,000	
境川橋	流量	17	7.8	14	22	12	10	
	BOD	3.3	2.6	3.5	2.9	2.0	2.4	
	BOD負荷量	4,800	1,800	4,200	5,400	2,000	2,200	
柏尾川水系	吉倉橋	流量	1.4	0.71	0.61	0.84	0.78	0.94
		BOD	1.1	1.0	2.1	1.4	1.2	1.3
		BOD負荷量	130	61	110	100	80	110
	鷹匠橋	流量	4.3	4.1	3.4	4.1	4.4	4.3
		BOD	2.7	3.3	3.5	2.6	2.6	3.2
		BOD負荷量	1,000	1,200	1,000	920	1,000	1,200
	川名橋	流量	6.8	3.3	5.4	3.5	4.6	3.8
		BOD	3.3	2.5	2.4	1.7	2.4	2.5
		BOD負荷量	1,900	700	1,100	520	960	820
引地川水系	福田橋	流量	0.57	0.64	0.58	0.58	0.49	0.62
		BOD	1.3	1.1	0.6	1.1	0.9	1.0
		BOD負荷量	64	61	30	55	38	54
	下土棚大橋	流量	2.5	1.7	2.2	1.8	1.8	1.7
		BOD	3.4	1.9	2.2	3.3	2.7	3.5
		BOD負荷量	730	290	420	510	415	520
	石川橋	流量	2.4	2.3	2.3	2.2	2.3	2.3
		BOD	3.2	2.0	2.5	3.1	2.2	2.7
		BOD負荷量	660	400	500	580	440	550
	富士見橋	流量	3.0	2.2	2.5	2.5	1.8	2.2
		BOD	2.7	1.7	2.2	2.4	2.1	2.1
		BOD負荷量	690	320	480	530	320	400

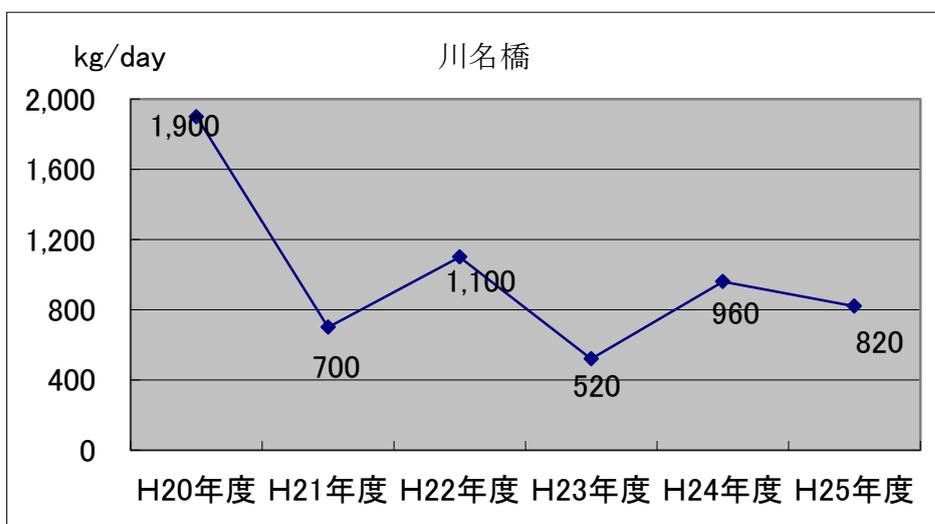
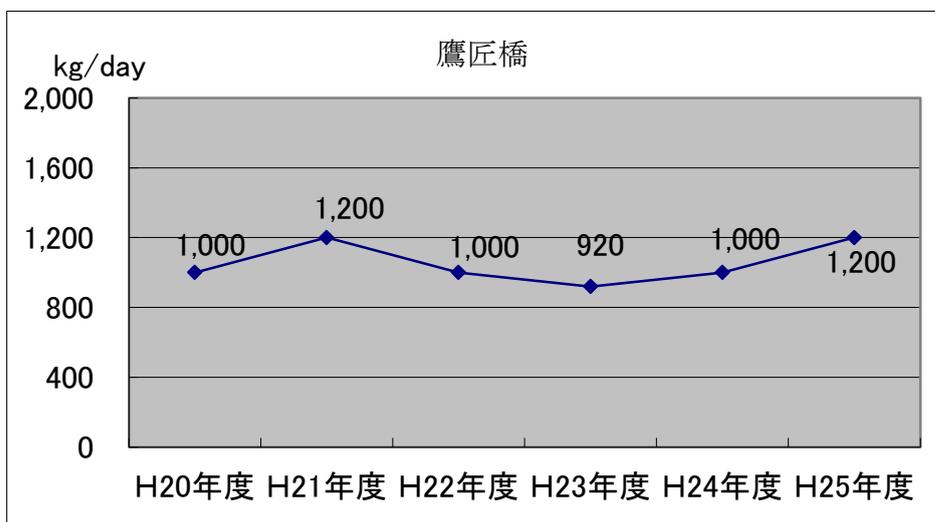
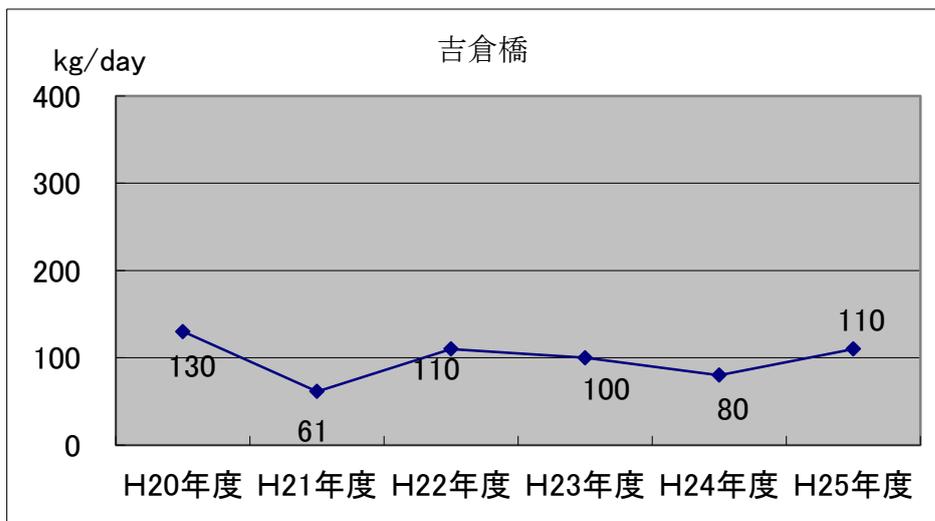
※ 公共用水域及び地下水の水質測定結果より引用

(5) グラフで見る経年変化(本川)
ア 境川水系

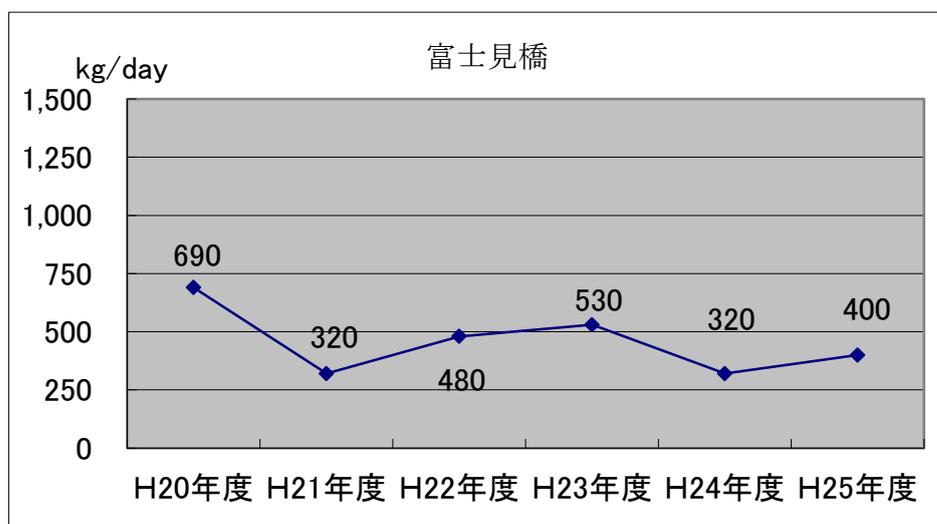
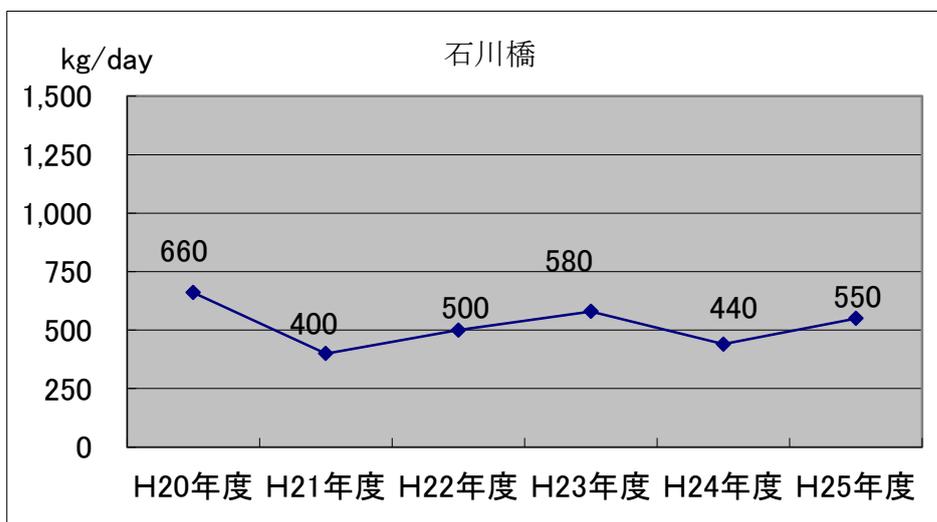
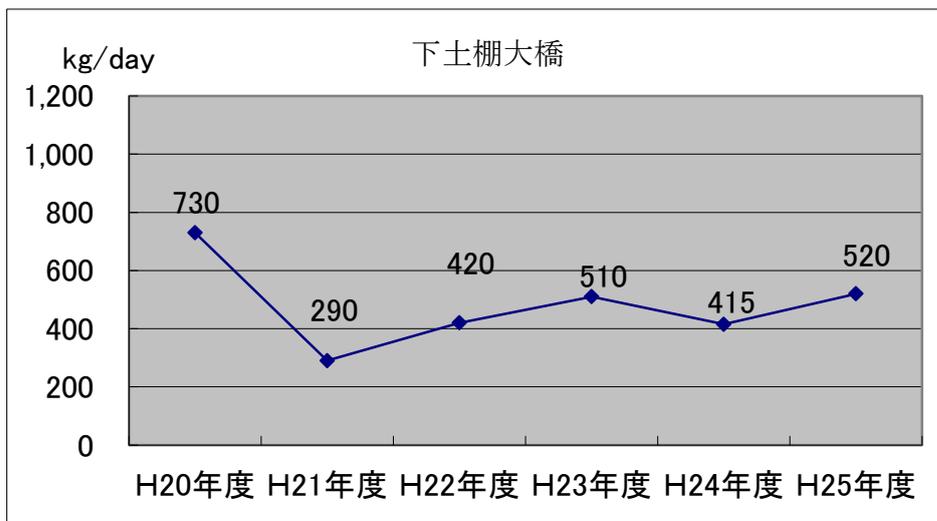




イ 柏尾川水系



ウ 引地川水系



境川・引地川水系水質浄化等促進協議会

神奈川県	環境保全部	大気水質課	045-210-4127
横浜市	環境保全部	水・土壌環境課	045-671-2489
町田市	環境資源部	環境保全課	042-724-2711
相模原市	環境共生部	環境保全課	042-769-8241
大和市	環境農政部	生活環境保全課	046-260-5106
鎌倉市	環境部	環境保全課	0467-61-3443
綾瀬市	環境部	環境政策課	0467-70-5619
藤沢市	環境部	環境保全課	0466-50-3519

事務局 〒251-8601 藤沢市朝日町1番地の1
藤沢市環境部環境保全課
TEL 0466-50-3519
FAX 0466-50-8418
E-mail khozen@city.fujisawa.kanagawa.jp