

5. 平成11年 水質調査結果

(1)一般項目、生活環境項目、富栄養化関連項目

測定項目	地点名	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	最小	最大	平均
水温 (°C)	流入河川 300大神楽	1.3	4.0	5.0	11.0	15.8	17.4	14.5	17.6	19.1	15.0	10.5	4.2	1.3	19.1	11.3
	流入河川 301大久保谷	0.3	1.5	3.4	10.3	13.3	15.8	14.8	16.5	17.9	13.9	9.9	3.8	0.3	17.9	10.1
	200ダムサイト	7.6	5.7	5.8	15.7	18.6	24.6	23.2	26.5	25.7	19.0	15.0	12.0	5.7	26.5	16.6
	100減勢工	7.6	6.8	6.1	11.0	13.5	12.5	12.3	17.9	17.5	19.0	14.8	12.0	6.1	19.0	12.6
水素イオン濃度(pH)	流入河川 300大神楽	7.6	7.6	7.8	7.7	8.1	7.6	7.5	7.5	7.6	7.9	7.4	7.7	7.4	8.1	7.7
	流入河川 301大久保谷	7.6	7.5	7.6	7.6	7.6	7.6	7.5	7.5	7.5	7.8	7.5	7.6	7.5	7.8	7.6
	200ダムサイト	7.1	7.3	7.6	8.9	9.3	10.2	10.0	8.3	9.0	8.2	7.0	7.3	7.0	10.2	8.4
	100減勢工	7.4	7.7	7.7	7.6	7.6	7.4	7.4	7.2	7.2	7.9	7.5	7.4	7.2	7.9	7.5
生物学的酸素要求量(BOD) (mg/l)	流入河川 300大神楽	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.4	0.2
	流入河川 301大久保谷	0.2	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.4	0.3	0.1	0.4	0.2
	200ダムサイト	0.4	0.5	1.4	2.7	1.5	2.6	1.6	1.1	1.0	0.4	0.3	0.2	0.2	2.7	1.1
	100減勢工	0.2	0.7	1.1	0.5	0.8	0.8	0.7	0.4	0.6	0.4	0.5	0.2	0.2	1.1	0.6
化学的酸素要求量(COD) (mg/l)	流入河川 300大神楽	0.5	0.5	1.0	0.9	0.4	0.5	1.2	0.8	0.6	0.6	2.3	0.3	0.3	2.3	0.8
	流入河川 301大久保谷	0.4	0.5	0.6	0.4	0.6	0.7	1.0	0.7	0.7	0.7	1.3	0.3	0.3	1.3	0.7
	200ダムサイト	1.5	1.6	1.8	2.4	2.4	5.7	5.7	2.6	2.6	1.8	1.7	0.9	0.9	5.7	2.6
	100減勢工	1.5	2.2	2.2	1.5	1.9	1.0	1.6	2.4	2.0	1.8	1.5	0.9	0.9	2.4	1.7
浮遊懸濁物(SS) (mg/l)	流入河川 300大神楽	0.3	0.7	10.1	12.4	0.2	0.2	15.1	13.6	0.9	2.2	19.6	1.5	0.2	19.6	6.4
	流入河川 301大久保谷	0.1	2.1	0.3	0.5	0.1	0.4	6.2	1.1	0.6	0.2	0.8	0.2	0.1	6.2	1.1
	200ダムサイト	3.3	6.0	4.7	11.8	4.8	5.6	4.0	5.9	0.8	0.8	12.6	5.4	0.8	12.6	5.5
	100減勢工	3.2	10.8	6.3	18.0	11.6	2.4	5.8	57.0	16.7	1.3	19.3	6.3	1.3	57.0	13.2
濁度 (度)	流入河川 300大神楽	0.9	0.8	7.4	6.2	0.5	0.1	16.2	13.1	0.7	1.6	15.6	0.3	0.1	16.2	5.3
	流入河川 301大久保谷	0.1	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	4.9	1.4	1.0	0.2	0.2	0.0	0.0	4.9	0.7
	200ダムサイト	3.1	6.7	4.7	9.1	3.3	3.5	4.8	4.6	2.6	1.7	14.9	5.7	1.7	14.9	5.4
	100減勢工	5.4	9.2	4.4	20.2	11.6	1.2	8.3	61.9	25.7	1.8	14.7	7.2	1.2	61.9	14.3
溶存酸素(DO) (mg/l)	流入河川 300大神楽	13.7	13.7	13.1	10.4	10.2	9.4	9.9	9.1	9.2	9.8	10.5	12.6	9.1	13.7	11.0
	流入河川 301大久保谷	14.1	14.0	12.8	10.8	10.2	9.3	9.9	9.4	9.3	10.1	10.6	13.0	9.3	14.1	11.1
	200ダムサイト	8.9	10.3	11.8	11.5	11.5	10.8	11.4	8.8	8.5	9.3	9.7	8.6	8.5	11.8	10.1
	100減勢工	10.9	12.9	12.8	10.6	9.9	9.4	9.2	8.7	8.7	9.4	8.8	9.6	8.7	12.9	10.1
大腸菌群数 (MPN/100ml)	流入河川 300大神楽	33	2.0	13	23	33	17	170	790	33	170	110	17	2.0	790	120
	流入河川 301大久保谷	4.5	2.0	2.0	13	17	21	49	49	23	33	7.8	7.8	2.0	49	19
	200ダムサイト	7.8	13	0.0	33	0.0	0.0	0.0	4.5	2.0	49	31	6.8	0.0	49	12
	100減勢工	2.0	2.0	0.0	11	4.5	0.0	33	79	11	33	9.3	33	0.0	79	18
総窒素(T-N) (mg/l)	流入河川 300大神楽	0.673	0.516	0.542	0.725	0.588	0.567	0.900	0.638	0.576	0.630	0.673	0.510	0.510	0.900	0.628
	流入河川 301大久保谷	0.640	0.457	0.508	0.634	0.578	0.532	0.880	0.653	0.533	0.543	0.544	0.478	0.457	0.880	0.582
	200ダムサイト	0.870	0.897	0.864	1.939	1.002	0.659	0.304	1.149	0.906	0.726	0.959	0.899	0.304	1.939	0.931
	100減勢工	0.875	0.907	0.873	1.203	1.263	1.089	1.263	1.047	1.003	0.741	0.954	0.895	0.741	1.263	1.009
総リン(T-P) (mg/l)	流入河川 300大神楽	0.012	0.011	0.016	0.030	0.014	0.018	0.032	0.027	0.017	0.028	0.056	0.015	0.011	0.056	0.023
	流入河川 301大久保谷	0.010	0.010	0.010	0.018	0.016	0.018	0.020	0.017	0.016	0.014	0.012	0.010	0.010	0.020	0.014
	200ダムサイト	0.012	0.015	0.019	0.046	0.022	0.022	0.013	0.020	0.010	0.006	0.032	0.017	0.006	0.046	0.020
	100減勢工	0.015	0.013	0.016	0.054	0.030	0.010	0.043	0.077	0.041	0.008	0.034	0.019	0.008	0.077	0.030
クロロフィルa (mg/m3)	流入河川 300大神楽	0.0	0.4	5.1	0.3	0.8	0.3	0.9	0.0	0.7	0.5	0.7	0.3	0.0	5.1	0.8
	流入河川 301大久保谷	0.4	2.8	0.6	0.2	0.4	0.2	0.3	0.0	0.2	0.1	0.4	0.2	0.0	2.8	0.5
	200ダムサイト	3.2	6.0	10.7	31.8	17.5	29.0	23.2	14.1	5.0	3.3	0.8	0.3	0.3	31.8	12.1
	100減勢工	2.7	5.9	9.4	6.1	4.8	8.3	4.0	2.7	1.9	3.5	0.7	0.6	0.6	9.4	4.2

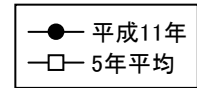
(2)健康項目

測定項目	地点名	2月	8月	m/n
カドミウム (mg/l)	200ダムサイト	0.0000	0.0000	0/2
全シアン (mg/l)	200ダムサイト	ND	ND	0/2
鉛 (mg/l)	200ダムサイト	0.0000	0.0000	0/2
六価クロム (mg/l)	200ダムサイト	0.0000	0.0000	0/2
ヒ素 (mg/l)	200ダムサイト	0.0000	0.0000	0/2
総水銀 (mg/l)	200ダムサイト	0.0000	0.0000	0/2
アルキル水銀 (mg/l)	200ダムサイト	ND	ND	0/2
PCB (mg/l)	200ダムサイト	ND	ND	0/2
ジクロロメタン (mg/l)	200ダムサイト	0.0000	0.0000	0/2
四塩化炭素 (mg/l)	200ダムサイト	0.0000	0.0000	0/2
1, 2-ジクロロエタン (mg/l)	200ダムサイト	0.0000	0.0000	0/2
1, 1-ジクロロエチレン (mg/l)	200ダムサイト	0.0000	0.0000	0/2
シス-1, 2-ジクロロエチレン (mg/l)	200ダムサイト	0.0000	0.0000	0/2
1, 1, 1-トリクロロエタン (mg/l)	200ダムサイト	0.0000	0.0000	0/2
1, 1, 2-トリクロロエタン (mg/l)	200ダムサイト	0.0000	0.0000	0/2
トリクロロエチレン (mg/l)	200ダムサイト	0.0000	0.0000	0/2
テトラクロロエチレン (mg/l)	200ダムサイト	0.0000	0.0000	0/2
1, 3-ジクロロプロペン (mg/l)	200ダムサイト	0.0000	0.0000	0/2
チウラム (mg/l)	200ダムサイト	0.0000	0.0000	0/2
シマジン (mg/l)	200ダムサイト	0.0000	0.0000	0/2
チオベンカルブ (mg/l)	200ダムサイト	0.0000	0.0000	0/2
ベンゼン (mg/l)	200ダムサイト	0.0000	0.0000	0/2
セレン (mg/l)	200ダムサイト	0.0000	0.0000	0/2
フッ素 (mg/l)	200ダムサイト	0.00	0.00	0/2
ホウ素 (mg/l)	200ダムサイト	0.000	0.000	0/2
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	200ダムサイト	0.677	0.914	0/2

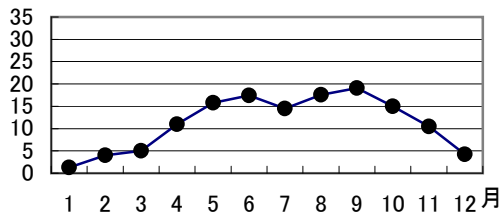
(3)底質項目

測定項目		地点名	8月
強熱減量	(%)	200ダムサイト	20.5
化学的酸素要求量(COD)	(mg/g)	200ダムサイト	89
総窒素(T-N)	(mg/g)	200ダムサイト	5.1
総リン(T-P)	(mg/g)	200ダムサイト	1.96
硫化物	(mg/g)	200ダムサイト	0.000
鉄	(mg/kg)	200ダムサイト	64000
マンガン	(mg/kg)	200ダムサイト	3738
カドミウム	(mg/kg)	200ダムサイト	0.50
鉛	(mg/kg)	200ダムサイト	54.3
6価クロム	(mg/kg)	200ダムサイト	0.00
ヒ素	(mg/kg)	200ダムサイト	16.15
総水銀	(mg/kg)	200ダムサイト	0.403
アルキル水銀	(mg/kg)	200ダムサイト	0.000
PCB	(mg/kg)	200ダムサイト	0.00
チウラム	(mg/kg)	200ダムサイト	0.000
シマジン	(mg/kg)	200ダムサイト	0.000
チオベンカルブ	(mg/kg)	200ダムサイト	0.000
セレン	(mg/kg)	200ダムサイト	0.36
粒度組成(底質)4.75mm以上	(%)	200ダムサイト	0.0
粒度組成(底質)4.75~2mm	(%)	200ダムサイト	0.0
粒度組成(底質)2~0.425mm	(%)	200ダムサイト	0.3
粒度組成(底質)0.425~0.075mm	(%)	200ダムサイト	0.3
粒度組成(底質)0.075~0.005mm	(%)	200ダムサイト	63.1
粒度組成(底質)0.005mm以下の粘土分	(%)	200ダムサイト	36.0

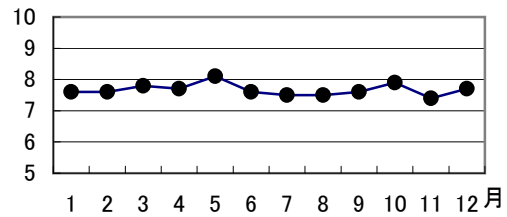
6. 平成11年 水質の経月変化
 (1) 流入河川 300大神楽



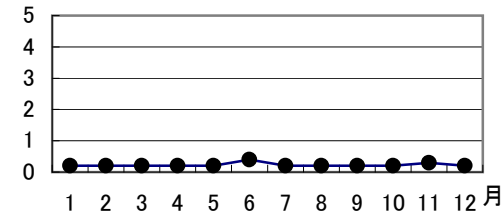
水温(°C)



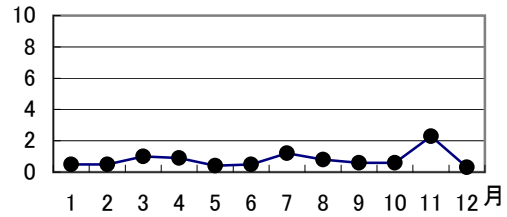
水素イオン濃度(pH)



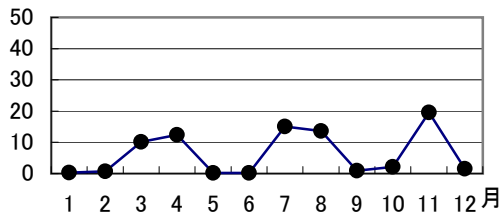
生物化学的酸素要求量(BOD)(mg/L)



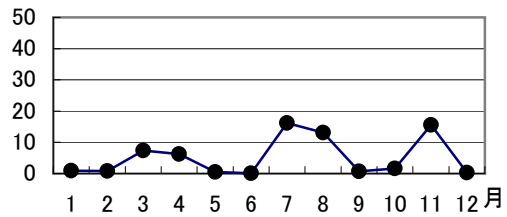
化学的酸素要求量(COD)(mg/L)



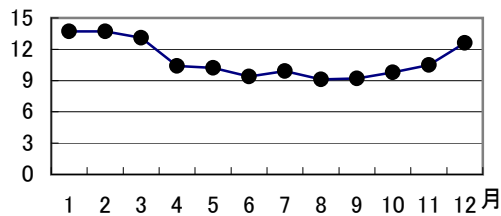
浮遊懸濁物(SS)(mg/L)



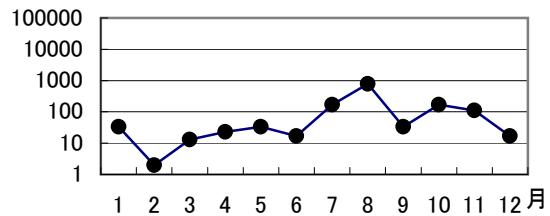
濁度(度)



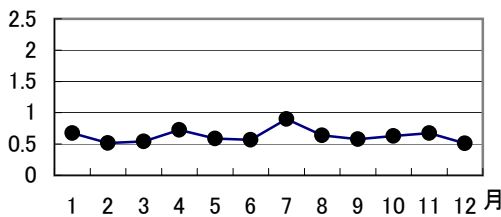
溶存酸素(DO)(mg/L)



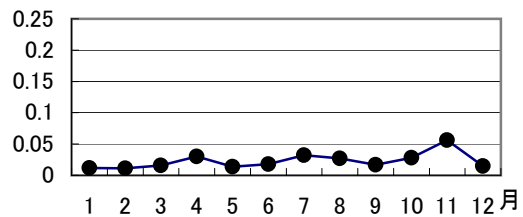
大腸菌群数(MPN/100mL)



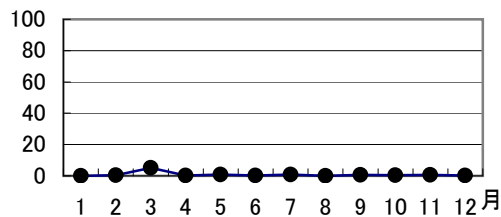
総窒素(T-N)(mg/L)



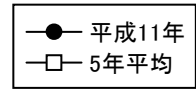
総リン(T-P)(mg/L)



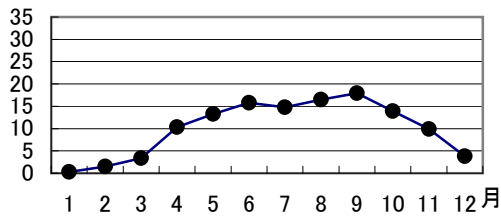
クロロフィルa(μg/L)



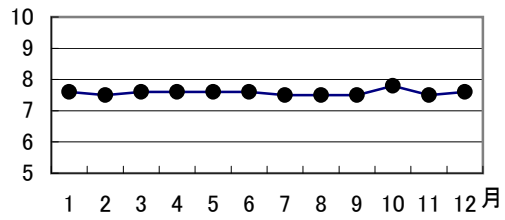
(2) 流入河川 301大久保谷



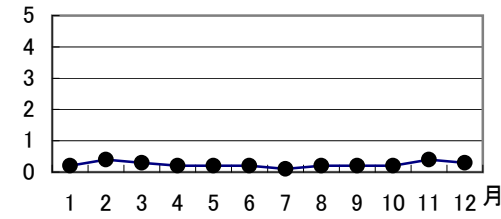
水温(°C)



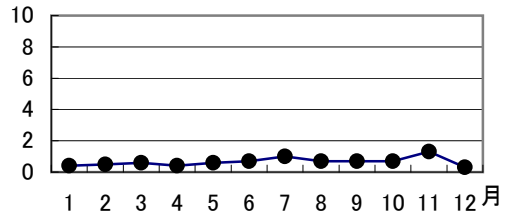
水素イオン濃度(pH)



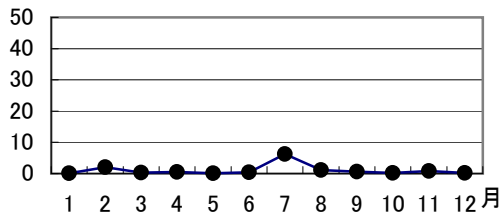
生物化学的酸素要求量(BOD)(mg/L)



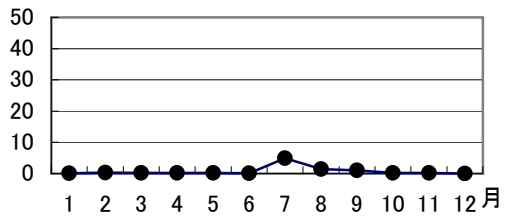
化学的酸素要求量(COD)(mg/L)



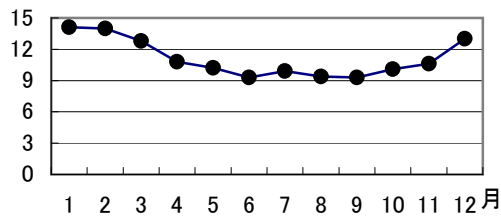
浮遊懸濁物(SS)(mg/L)



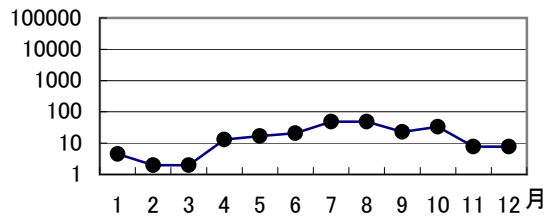
濁度(度)



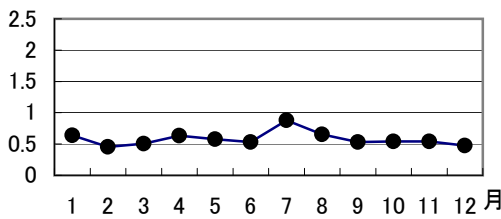
溶存酸素(DO)(mg/L)



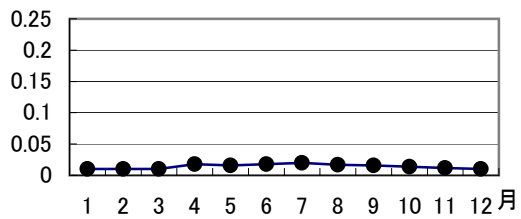
大腸菌群数(MPN/100mL)



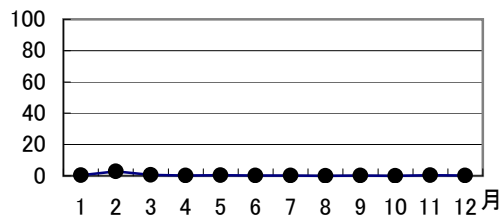
総窒素(T-N)(mg/L)



総リン(T-P)(mg/L)



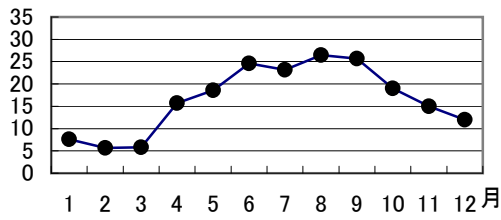
クロロフィルa(μg/L)



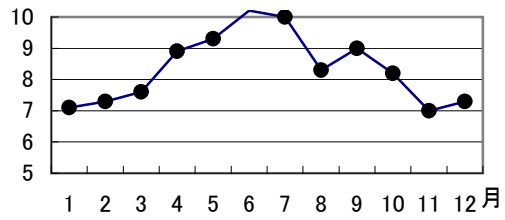
(3) 200ダムサイト

● 平成11年
□ 5年平均

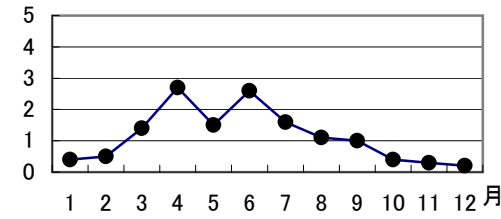
水温(°C)



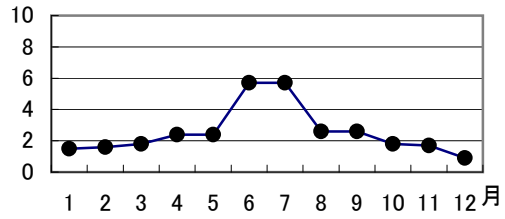
水素イオン濃度(pH)



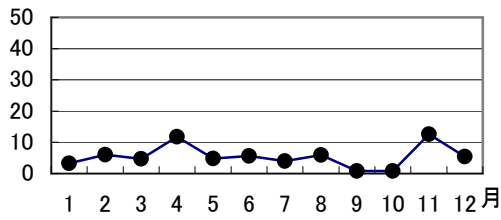
生物化学的酸素要求量(BOD)(mg/L)



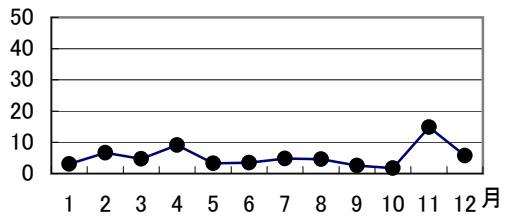
化学的酸素要求量(COD)(mg/L)



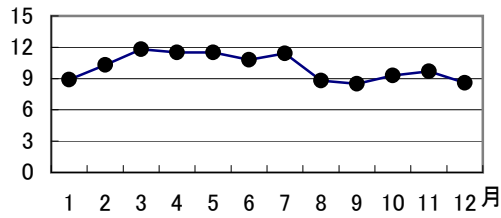
浮遊懸濁物(SS)(mg/L)



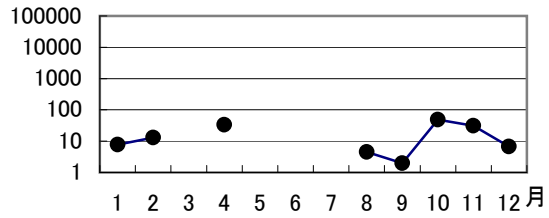
濁度(度)



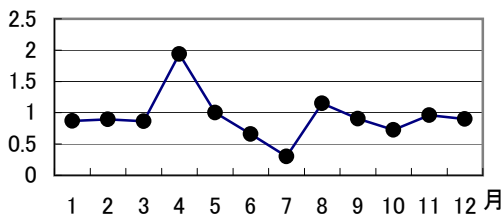
溶存酸素(DO)(mg/L)



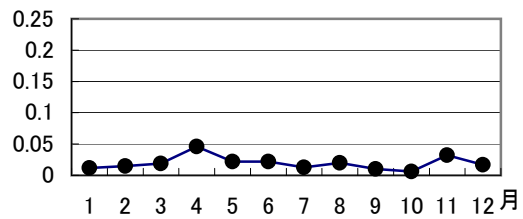
大腸菌群数(MPN/100mL)



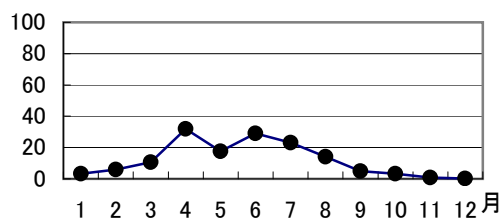
総窒素(T-N)(mg/L)



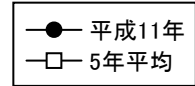
総リン(T-P)(mg/L)



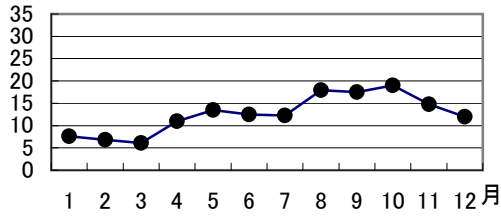
クロロフィルa(μg/L)



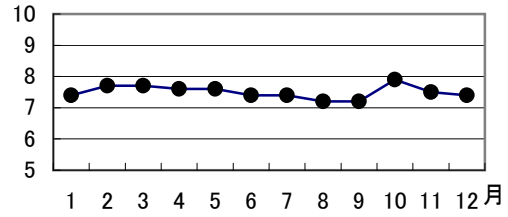
(4) 100減勢工



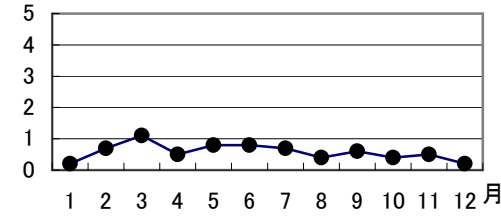
水温(°C)



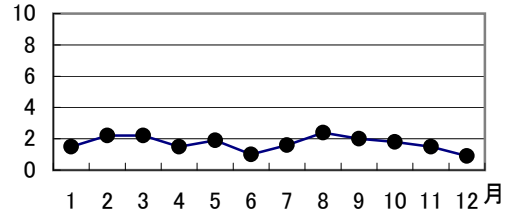
水素イオン濃度(pH)



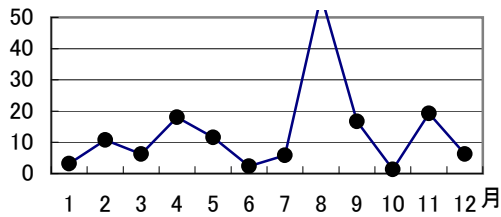
生物化学的酸素要求量(BOD)(mg/L)



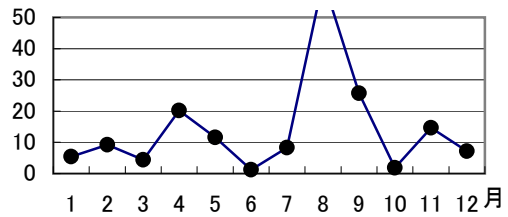
化学的酸素要求量(COD)(mg/L)



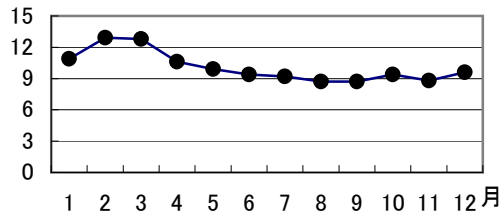
浮遊懸濁物(SS)(mg/L)



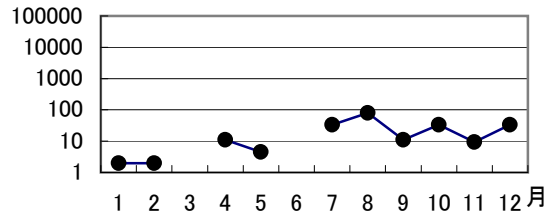
濁度(度)



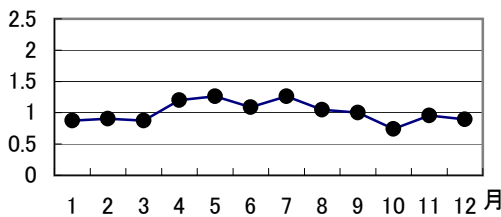
溶存酸素(DO)(mg/L)



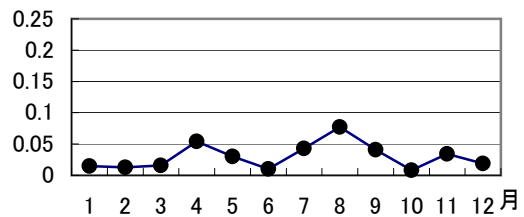
大腸菌群数(MPN/100mL)



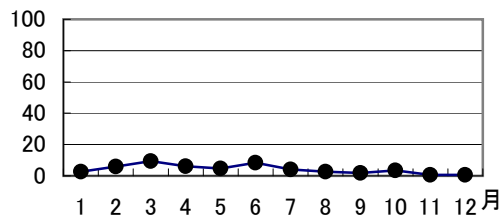
総窒素(T-N)(mg/L)



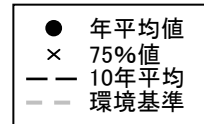
総リン(T-P)(mg/L)



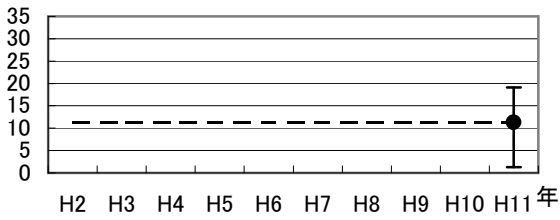
クロロフィルa(μg/L)



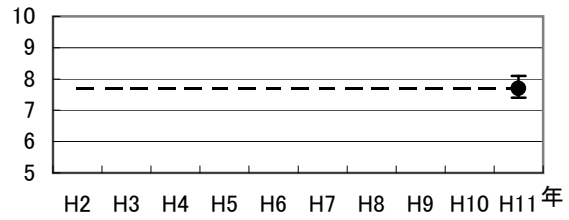
7. 平成11年 水質の経年変化
 (1) 流入河川 300大神楽



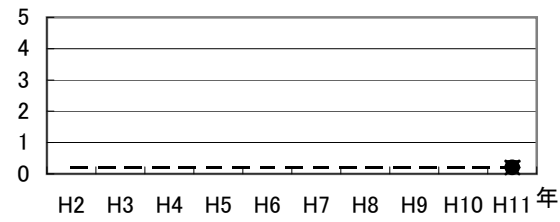
水温(°C)



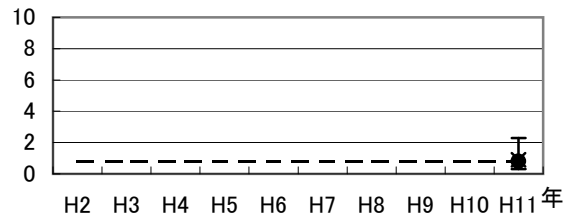
水素イオン濃度(pH)



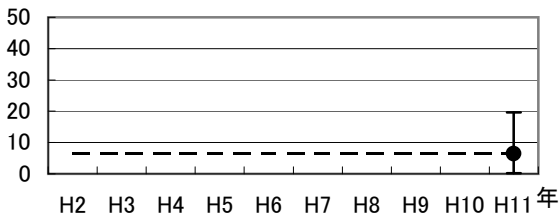
生物学的酸素要求量(BOD)(mg/L)



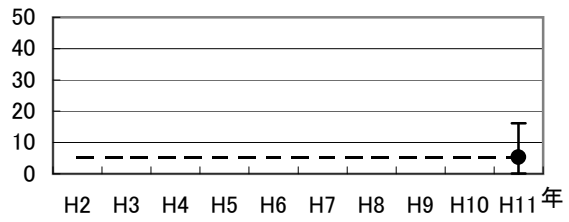
化学的酸素要求量(COD)(mg/L)



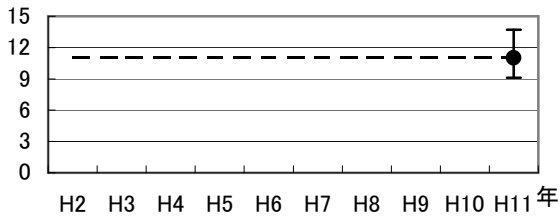
浮遊懸濁物(SS)(mg/L)



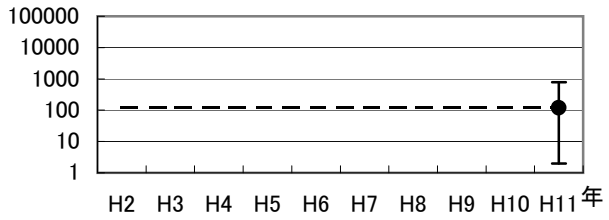
濁度(度)



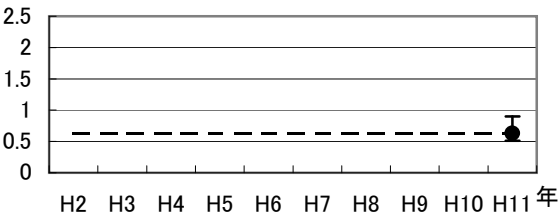
溶存酸素(DO)(mg/L)



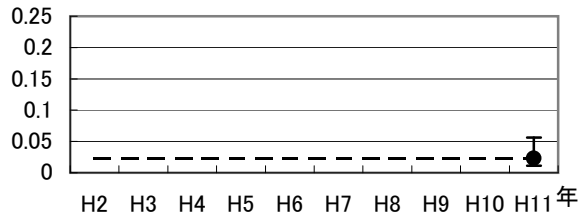
大腸菌群数(MPN/100mL)



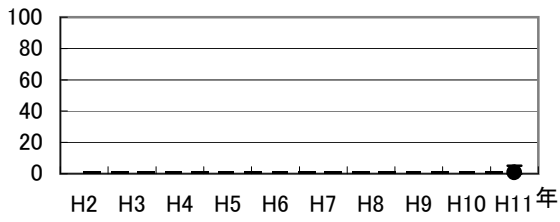
総窒素(T-N)(mg/L)



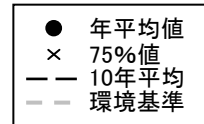
総リン(T-P)(mg/L)



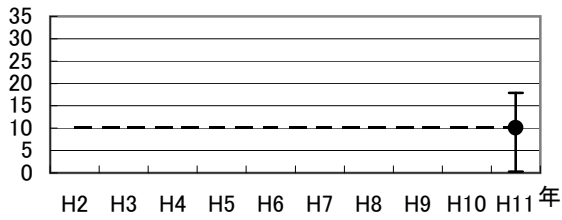
クロロフィルa(μg/L)



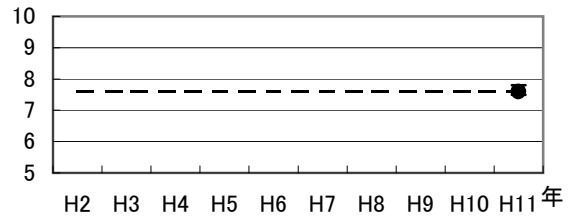
(2) 流入河川 301大久保谷



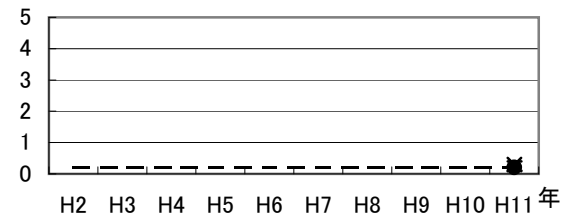
水温(°C)



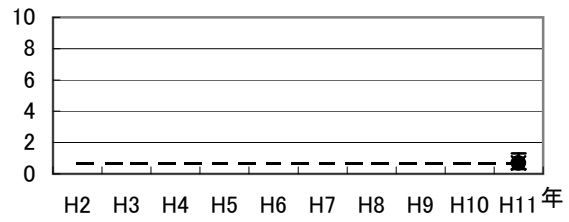
水素イオン濃度(pH)



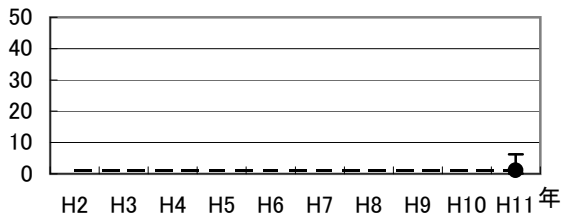
生物学的酸素要求量(BOD)(mg/L)



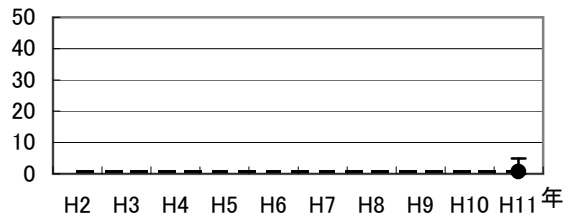
化学的酸素要求量(COD)(mg/L)



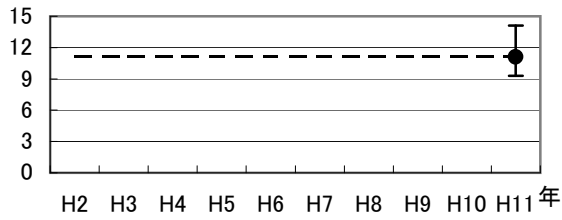
浮遊懸濁物(SS)(mg/L)



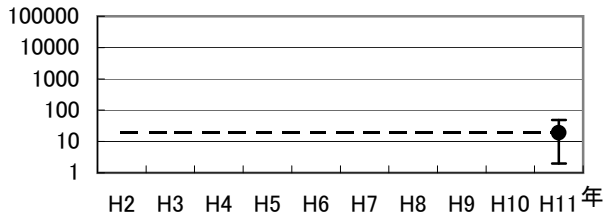
濁度(度)



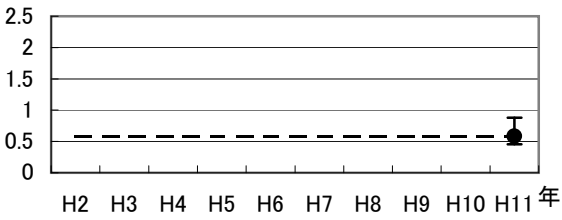
溶存酸素(DO)(mg/L)



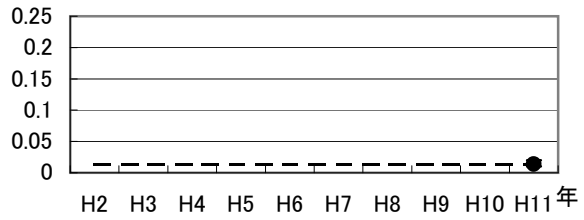
大腸菌群数(MPN/100mL)



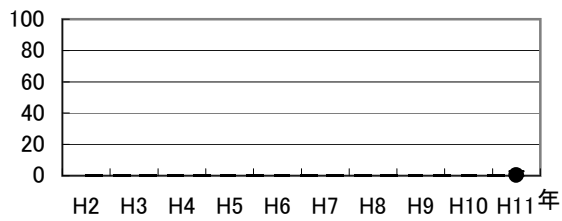
総窒素(T-N)(mg/L)



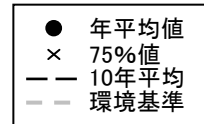
総リン(T-P)(mg/L)



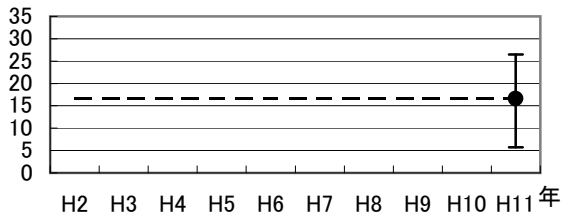
クロロフィルa(μg/L)



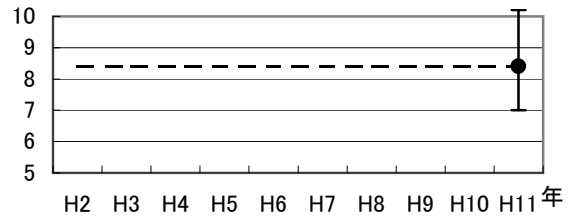
(3) 200ダムサイト(表層)



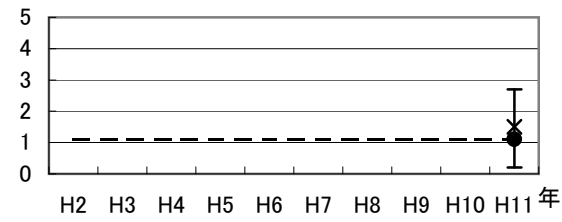
水温(°C)



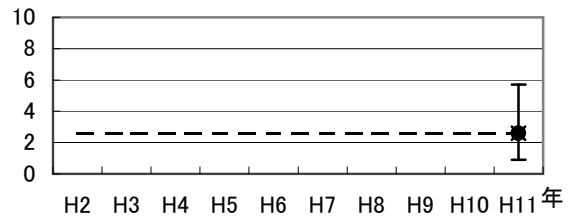
水素イオン濃度(pH)



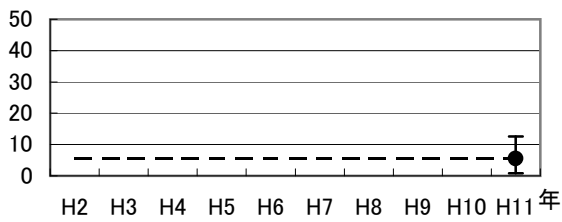
生物化学的酸素要求量(BOD)(mg/L)



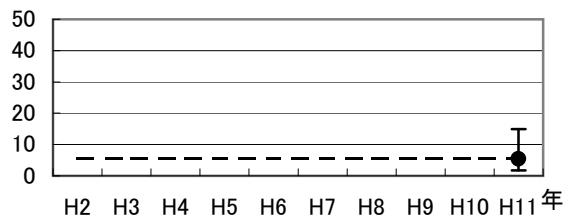
化学的酸素要求量(COD)(mg/L)



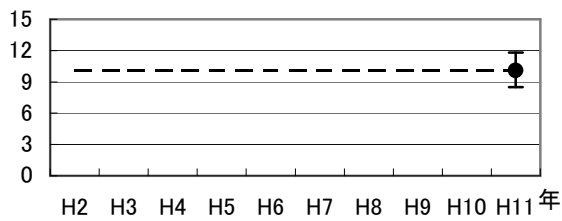
浮遊懸濁物(SS)(mg/L)



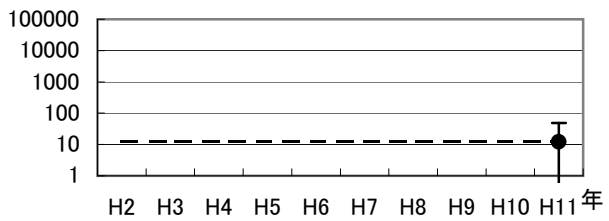
濁度(度)



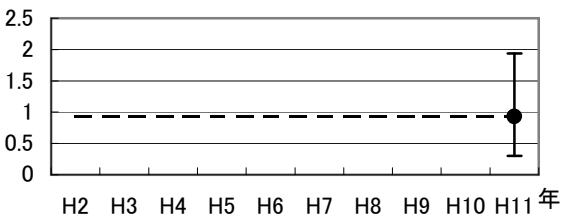
溶存酸素(DO)(mg/L)



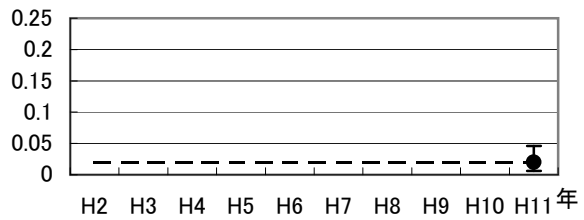
大腸菌群数(MPN/100mL)



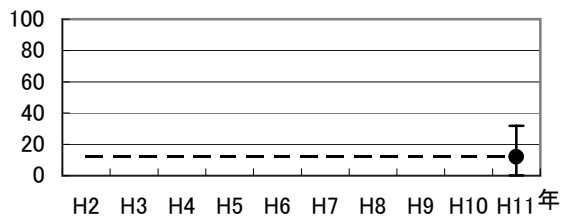
総窒素(T-N)(mg/L)



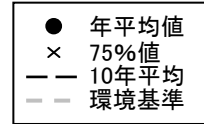
総リン(T-P)(mg/L)



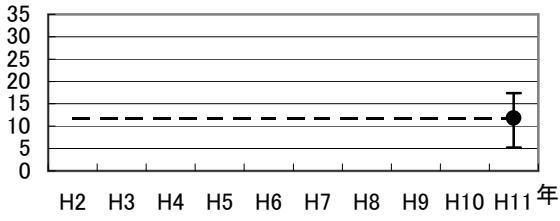
クロロフィルa(μg/L)



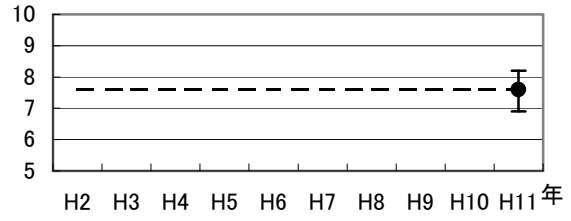
(4) 200ダムサイト(全層)



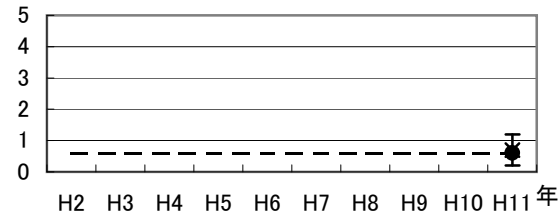
水温(°C)



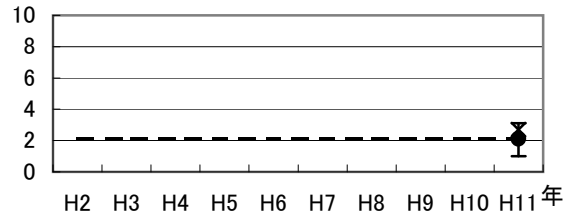
水素イオン濃度(pH)



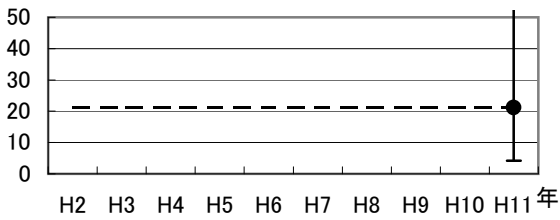
生物化学的酸素要求量(BOD)(mg/L)



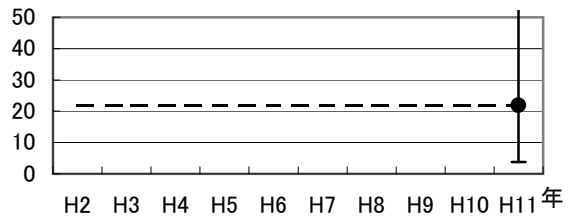
化学的酸素要求量(COD)(mg/L)



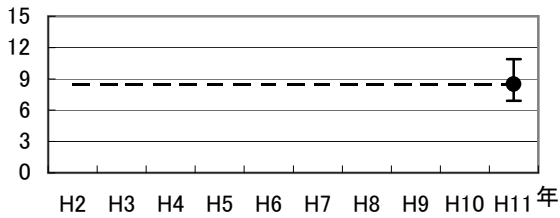
浮遊懸濁物(SS)(mg/L)



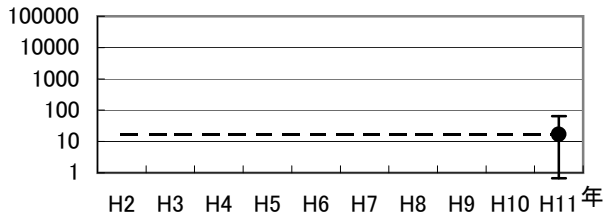
濁度(度)



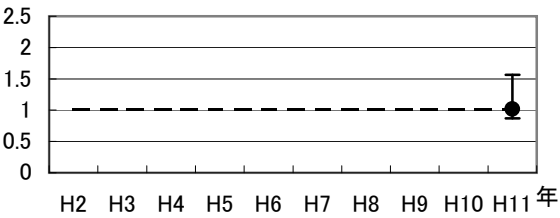
溶存酸素(DO)(mg/L)



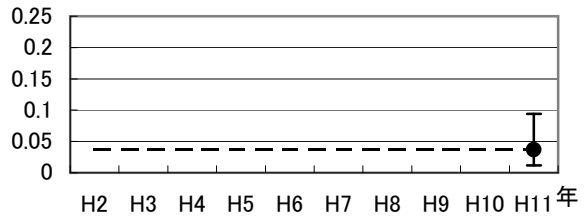
大腸菌群数(MPN/100mL)



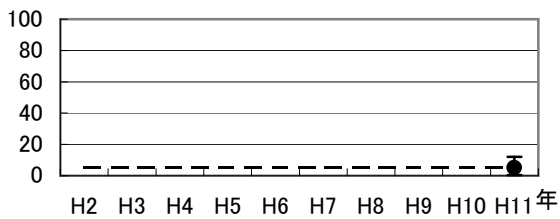
総窒素(T-N)(mg/L)



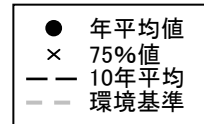
総リン(T-P)(mg/L)



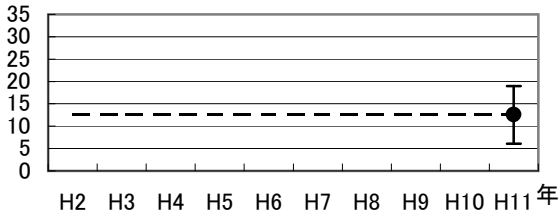
クロロフィルa(μg/L)



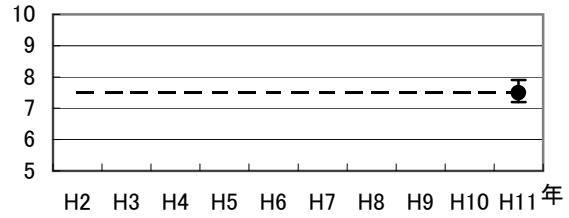
(5) 100減勢工



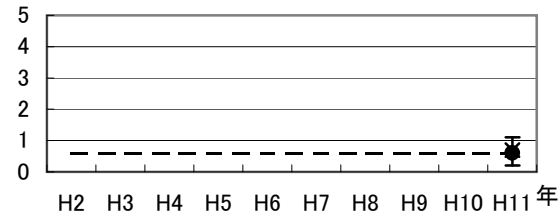
水温(°C)



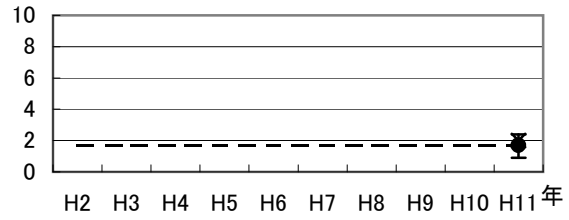
水素イオン濃度(pH)



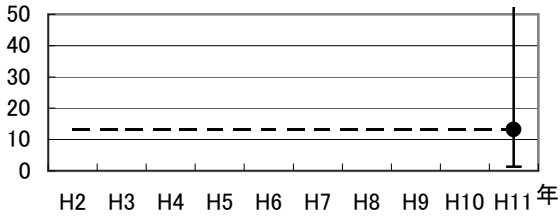
生物学的酸素要求量(BOD)(mg/L)



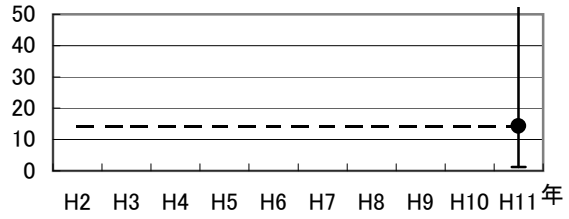
化学的酸素要求量(COD)(mg/L)



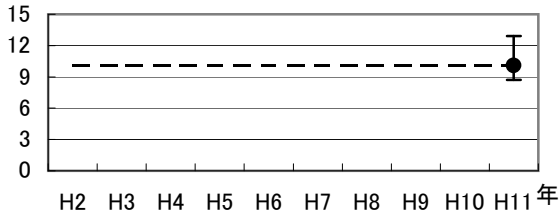
浮遊懸濁物(SS)(mg/L)



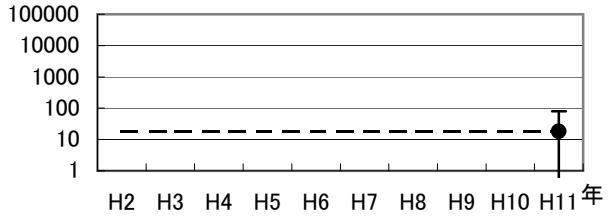
濁度(度)



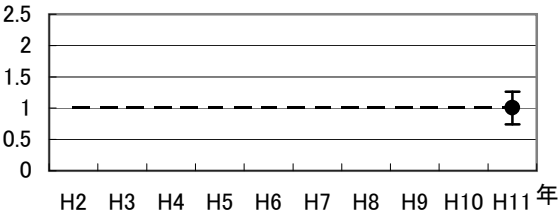
溶存酸素(DO)(mg/L)



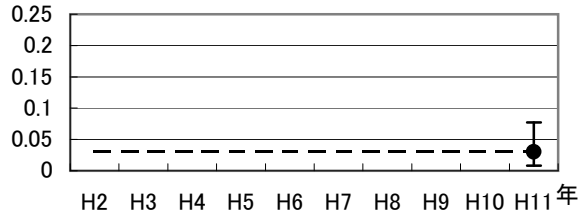
大腸菌群数(MPN/100mL)



総窒素(T-N)(mg/L)



総リン(T-P)(mg/L)



クロロフィルa(μg/L)

