





# 河川調査結果

観測点 佐久良川

項 目		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	定量下限値	最大値	最小値	年平均値	
現地観測	採水日	4/15	5/15	6/12	7/9	8/6	9/9	10/16	11/11	12/9	1/6	2/12	3/9	-	—	—	—	
	天 候	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	曇	曇	晴	晴	-	—	—	—	
	採水時刻	10:03	10:06	10:03	10:02	9:53	14:00	9:47	9:55	9:49	14:16	10:21	9:48	-	—	—	—	
	気 温	13.2	19.8	23.4	24.3	30.7	35.0	17.5	13.1	4.3	9.6	5.8	11.0	-	35.0	4.3	17.3	
	水 温	14.9	18.2	20.7	23.0	27.1	30.1	17.0	12.1	6.9	7.4	5.6	8.7	-	30.1	5.6	16.0	
	色 (濁)	微黄白色	淡黄白色	弱黄白色	淡黄白色	淡黄白色	微黄白色	淡黄白色	微黄白色	微黄白色	微黄白色	微黄白色	微黄白色	淡黄白色	-	—	—	—
	臭 い	微川藻臭	弱川藻臭	微土臭	微土臭	微川藻臭	微土臭	弱川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	弱土臭	微川藻臭	微川藻臭	-	—	—	—	
	流 量	普通	普通	多い	少ない	少ない	普通	普通	普通	普通	普通	普通	普通	多い	-	—	—	—
溶存酸素量 (mg/L)	11.4	9.0	8.4	8.1	7.7	8.5	9.0	11.1	11.4	11.8	12.3	11.0	0.5	12.3	7.7	10.0		
一般項目	水素イオン濃度	7.5	7.4	7.3	7.4	7.3	7.1	7.3	7.1	7.3	6.8	7.1	7.1	-	7.5	6.8	7.2	
	生物化学的酸素要求量 (mg/L)	1.2	1.7	1.4	1.0	1.4	0.8	0.7	0.5 未満	0.8	0.9	0.6	1.2	0.5	1.7	<0.5	1.0	
	化学的酸素要求量 (mg/L)	4.4	5.8	9.4	5.2	4.1	4.1	4.8	2.5	3.6	3.7	2.6	6.3	0.5	9.4	2.5	4.7	
	浮遊物質量 (mg/L)	4	13	6	9	4	5	5	1	1	4	3	11	1	13	1	6	
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	790	7900	24000	24000	79000	24000	33000	4900	1300	700	490	490	1.8	79000	490	17000	
	全窒素 (mg/L)	0.40	0.48	0.74	0.58	0.62	0.59	0.61	0.38	0.39	0.59	0.40	0.48	0.01	0.74	0.38	0.52	
	全燐 (mg/L)	0.062	0.11	0.13	0.11	0.14	0.092	0.039	0.055	0.062	0.085	0.085	0.087	0.001	0.14	0.039	0.088	
健康項目	カドミウム (mg/L)	0.0003 未満	—	—	—	—	—	0.0003 未満	—	—	—	—	—	0.0003	0.01	<0.0003	0.0033	
	全シアン (mg/L)	不検出(<0.1)	—	—	—	—	—	不検出(<0.1)	—	—	—	—	—	0.1	不検出	不検出	不検出	
	鉛 (mg/L)	0.001 未満	—	—	—	—	—	0.001 未満	—	—	—	—	—	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	六価クロム (mg/L)	0.005 未満	—	—	—	—	—	0.005 未満	—	—	—	—	—	0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
	砒素 (mg/L)	0.001	—	—	—	—	—	0.001 未満	—	—	—	—	—	0.001	0.001	<0.001	<0.001	
	総水銀 (mg/L)	0.0005 未満	—	—	—	—	—	0.0005 未満	—	—	—	—	—	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
その他	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	
	有機燐	(mg/L) 不検出(<0.1)	—	—	—	—	—	不検出(<0.1)	—	—	—	—	—	0.1	不検出	不検出	不検出	
	パラチン																	
	メチルパラチン																	
メチルメトン																		
EPN																		

# 河川調査結果

観測点 野川

項目		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	定量下限値	最大値	最小値	年平均値	
現地観測	採水日	4/15	5/15	6/12	7/9	8/6	9/9	10/16	11/11	12/9	1/6	2/12	3/9	-	-	-	-	
	天候	晴	晴	晴	雨	晴	晴	晴	曇	曇	曇	晴	晴	-	-	-	-	
	採水時刻	10:45	10:35	10:55	10:32	10:24	14:40	10:16	10:22	10:29	14:44	10:46	10:25	-	-	-	-	
	気温	14.1	20.9	23.9	23.9	32.0	34.3	17.8	14.2	5.8	9.5	8.0	11.6	-	34.3	5.8	18.0	
	水温	14.2	17.5	20.5	22.4	25.7	28.3	15.5	11.2	7.4	7.3	5.5	8.0	-	28.3	5.5	15.3	
	色(濁)	微黄白色	微黄白色	微黄白色	淡黄白色	淡黄白色	淡黄白色	淡黄白色	弱黄白色	弱黄白色	微黄白色	微黄白色	微黄白色	微黄白色	-	-	-	-
	臭い	微川藻臭	弱土臭	弱川藻臭	微川藻臭	弱川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	弱土臭	微青草臭	-	-	-	-	
	流量	普通	普通	普通	普通	普通	普通	普通	普通	普通	普通	普通	普通	-	-	-	-	
	溶存酸素量 (mg/L)	10.2	8.0	7.7	7.5	7.0	6.9	8.9	9.9	10.6	11.0	11.8	10.6	0.5	11.8	6.9	9.2	
一般項目	水素イオン濃度	7.4	7.4	7.3	7.4	7.2	7.1	7.2	7.1	6.5	6.8	7.1	7.0	-	7.4	6.5	7.1	
	生物化学的酸素要求量 (mg/L)	1.4	1.9	1.2	1.8	9.4	1.2	0.9	0.9	1.2	2.3	0.9	2.6	0.5	9.4	0.9	2.1	
	化学的酸素要求量 (mg/L)	4.2	5.4	4.8	5.4	12	5.5	4.3	3.6	5.8	4.1	3.0	4.4	0.5	12	3.0	5.2	
	浮遊物質 (mg/L)	5	8	5	12	8	15	12	17	41	4	4	12	1	41	4	12	
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	3300	4600	13000	13000	49000	49000	7900	79000	9400	2400	1300	4900	1.8	79000	1300	20000	
	全窒素 (mg/L)	0.74	0.68	1.1	1.0	0.84	0.81	0.81	0.76	1.3	0.90	0.71	0.92	0.01	1.3	0.68	0.88	
	全磷 (mg/L)	0.16	0.085	0.087	0.12	0.13	0.074	0.065	0.078	0.21	0.13	0.15	0.13	0.001	0.21	0.065	0.12	
健康項目	カドミウム (mg/L)	0.0003 未満	-	-	-	-	-	0.0003 未満	-	-	-	-	-	0.0003	0.01	<0.0003	0.0033	
	全シアン (mg/L)	不検出(<0.1)	-	-	-	-	-	不検出(<0.1)	-	-	-	-	-	0.1	不検出	不検出	不検出	
	鉛 (mg/L)	0.001 未満	-	-	-	-	-	0.001 未満	-	-	-	-	-	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	六価クロム (mg/L)	0.005 未満	-	-	-	-	-	0.005 未満	-	-	-	-	-	0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
	砒素 (mg/L)	0.002	-	-	-	-	-	0.001	-	-	-	-	-	0.001	0.002	0.001	0.002	
	総水銀 (mg/L)	0.0005 未満	-	-	-	-	-	0.0005 未満	-	-	-	-	-	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
その他	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.02	0.02	0.04	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	0.02	
	有機磷																	
	パラチオン																	
	メチルパラチオン																	
メチルメトン																		
EPN																		
	(mg/L)	不検出(<0.1)	-	-	-	-	-	不検出(<0.1)	-	-	-	-	-	0.1	不検出	不検出	不検出	



# 河川調査結果

観測点 法光寺川

項目		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	定量下限値	最大値	最小値	年平均値	
現地観測	採水日	4/15	5/15	6/12	7/9	8/6	9/9	10/16	11/11	12/9	1/6	2/12	3/9	-	-	-	-	
	天候	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	曇	曇	晴	晴	-	-	-	-	
	採水時刻	10:16	10:21	10:28	10:16	10:06	14:26	10:01	10:08	10:12	14:29	10:34	10:10	-	-	-	-	
	気温	13.6	20.5	23.2	24.0	32.3	34.3	17.1	13.6	5.7	9.6	8.0	11.6	-	34.3	5.7	17.8	
	水温	13.7	17.6	21.8	22.9	26.1	29.9	17.5	12.5	7.0	7.3	5.5	8.1	-	29.9	5.5	15.8	
	色(濁)	微黄白色	淡黄色	淡黄白色	淡黄白色	淡黄白色	淡黄白色	淡黄白色	淡黄白色	淡黄白色	微黄白色	微黄白色	微黄白色	微黄白色	-	-	-	-
	臭い	弱川藻臭	弱川藻臭	弱川藻臭	微川藻臭	弱土臭	微川藻臭	弱川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	弱川藻臭	微青草臭	-	-	-	-
	流量	普通	少ない	普通	普通	普通	普通	普通	普通	少ない	普通	普通	普通	普通	-	-	-	-
	溶存酸素量 (mg/L)	10.3	9.1	8.0	8.1	7.0	7.8	8.0	9.9	10.2	11.8	11.7	10.9	0.5	11.8	7.0	9.4	
一般項目	水素イオン濃度	7.9	8.2	7.7	7.8	7.9	8.2	7.3	7.8	6.8	6.6	7.4	7.2	-	8.2	6.6	7.6	
	生物化学的酸素要求量 (mg/L)	2.7	3.4	1.4	1.8	1.9	1.9	0.9	1.5	1.3	0.9	1.1	1.1	0.5	3.4	0.9	1.7	
	化学的酸素要求量 (mg/L)	5.3	7.9	5.4	6.0	5.5	5.5	3.7	1.6	5.1	2.7	3.2	5.5	0.5	7.9	1.6	4.8	
	浮遊物質 (mg/L)	6	5	11	7	7	3	6	6	8	2	4	6	1	11	2	6	
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	28000	3300	7900	13000	24000	28000	3300	1700	1300	1200	130	3300	1.8	28000	130	9600	
	全窒素 (mg/L)	0.82	0.51	0.57	0.66	0.44	0.83	0.44	0.80	1.1	0.51	0.81	0.53	0.01	1.1	0.44	0.67	
	全リン (mg/L)	0.11	0.38	0.12	0.10	0.11	0.13	0.036	0.14	0.20	0.092	0.28	0.074	0.001	0.38	0.036	0.15	
健康項目	カドミウム (mg/L)	0.0003 未満	—	—	—	—	—	0.0003 未満	—	—	—	—	—	0.0003	0.03	<0.0003	0.01	
	全シアン (mg/L)	不検出(<0.1)	—	—	—	—	—	不検出(<0.1)	—	—	—	—	—	0.1	不検出	不検出	不検出	
	鉛 (mg/L)	0.001 未満	—	—	—	—	—	0.001 未満	—	—	—	—	—	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	六価クロム (mg/L)	0.005 未満	—	—	—	—	—	0.005 未満	—	—	—	—	—	0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
	砒素 (mg/L)	0.002	—	—	—	—	—	0.001	—	—	—	—	—	0.001	0.002	0.001	0.002	
	総水銀 (mg/L)	0.0005 未満	—	—	—	—	—	0.0005 未満	—	—	—	—	—	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
その他	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.04	0.04	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.01	0.04	0.02	0.03	
	有機リン																	
	パラチオン																	
	メチルパラチオン																	
メチルメトン																		
EPN																		
	(mg/L)	不検出(<0.1)	—	—	—	—	—	不検出(<0.1)	—	—	—	—	—	0.1	不検出	不検出	不検出	







# 河川調査結果

観測点 蓮花寺頭首工

項 目		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	定量下限値	最大値	最小値	年平均値
現地観測	採水日	—	—	6/12	—	—	9/9	—	—	12/9	—	—	3/9	-	—	—	—
	天 候	—	—	晴	—	—	晴	—	—	曇	—	—	晴	-	—	—	—
	採水時刻	—	—	10:17	—	—	14:13	—	—	10:00	—	—	9:59	-	—	—	—
	気 温	—	—	22.3	—	—	35.1	—	—	5.1	—	—	11.7	-	35.1	5.1	18.6
	水 温	—	—	17.6	—	—	30.3	—	—	7.6	—	—	5.9	-	30.3	5.9	15.4
	色 (濁)	—	—	弱黄白色	—	—	微黄白色	—	—	微黄白色	—	—	淡黄白色	-	—	—	—
	臭 い	—	—	微土臭	—	—	微川藻臭	—	—	微土臭	—	—	微川藻臭	-	—	—	—
	流 量	—	—	多い	—	—	普通	—	—	多い	—	—	多い	-	—	—	—
	溶存酸素量 (mg/L)	—	—	8.3	—	—	7.7	—	—	11.6	—	—	10.3	0.5	11.6	7.7	9.5
一般項目	水素イオン濃度	—	—	7.6	—	—	7.9	—	—	7.0	—	—	7.3	-	7.9	7.0	7.5
	生物化学的酸素要求量 (mg/L)	—	—	1.4	—	—	1.0	—	—	0.9	—	—	0.9	0.5	1.4	0.9	1.1
	化学的酸素要求量 (mg/L)	—	—	11	—	—	4.0	—	—	3.9	—	—	5.4	0.5	11	3.9	6.1
	浮遊物質 量 (mg/L)	—	—	4	—	—	3	—	—	2	—	—	6	1	6	2	4
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	—	—	33000	—	—	2400	—	—	940	—	—	490	1.8	33000	490	9200
	全窒素 (mg/L)	—	—	0.70	—	—	0.48	—	—	0.53	—	—	0.45	0.01	0.7	0.45	0.54
	全燐 (mg/L)	—	—	0.11	—	—	0.065	—	—	0.071	—	—	0.075	0.001	0.11	0.065	0.08
健康項目	カドミウム (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0003	—	—	—
	全シアン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—
	鉛 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.001	—	—	—
	六価クロム (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.005	—	—	—
	砒素 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.001	—	—	—
	総水銀 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0005	—	—	—
その他	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	—	—	0.02	—	—	0.01	—	—	0.02	—	—	0.02	0.01	0.20	0.01	0.08
	有機磷																
	パラチオン																
	メチルパラチオン																
	メチルメトン																
	EPN																
														0.1	—	—	—

# 河川調査結果

観測点 野田川

項 目		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	定量下限値	最大値	最小値	年平均値
現地観測	採水日	—	—	—	—	—	—	10/16	—	—	—	—	—	-	—	—	—
	天 候	—	—	—	—	—	—	晴	—	—	—	—	—	-	—	—	—
	採水時刻	—	—	—	—	—	—	10:32	—	—	—	—	—	-	—	—	—
	気 温	—	—	—	—	—	—	18.1	—	—	—	—	—	-	—	—	—
	水 温	—	—	—	—	—	—	19.0	—	—	—	—	—	-	—	—	—
	色 (濁)	—	—	—	—	—	—	無色	—	—	—	—	—	-	—	—	—
	臭 い	—	—	—	—	—	—	弱川藻臭	—	—	—	—	—	-	—	—	—
	流 量	—	—	—	—	—	—	普通	—	—	—	—	—	-	—	—	—
	溶存酸素量 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	8.9	—	—	—	—	—	0.5	—	—	—
一般項目	水素イオン濃度	—	—	—	—	—	—	7.3	—	—	—	—	—	-	—	—	—
	生物化学的酸素要求量 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.5	—	—	—	—	—	0.5	—	—	—
	化学的酸素要求量 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	1.2	—	—	—	—	—	0.5	—	—	—
	浮遊物質 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	—	—	—	—	—	—	13000	—	—	—	—	—	1.8	—	—	—
	全窒素 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	2.9	—	—	—	—	—	0.01	—	—	—
	全磷 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.026	—	—	—	—	—	0.001	—	—	—
健康項目	カドミウム (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0003	—	—	—
	全シアン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—
	鉛 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.001	—	—	—
	六価クロム (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.005	—	—	—
	砒素 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.001	—	—	—
	総水銀 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0005	—	—	—
その他	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.04	—	—	—	—	—	0.01	—	—	—
	有機磷	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—
	パラチオン		—														
	メチルパラチオン		—														
メチルメトン	—																
EPN	—																

# 平成31年度 河川調査結果

## 【4月度】

観測日：平成31年4月15日

項 目		日野川(上流)	日野川(下流)	佐久良川	野川	大谷川	法光寺川	出雲川	池川奥之池	環境基準(A類型)	
現地観測	採水日	H31. 4. 15	H31. 4. 15	H31. 4. 15	H31. 4. 15	H31. 4. 15	H31. 4. 15	H31. 4. 15	H31. 4. 15	—	
	天 候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	—	
	採水時刻	11:04	9:45	10:03	10:45	9:19	10:16	9:31	10:30	—	
	気 温	14.0	13.3	13.2	14.1	12.9	13.6	13.3	13.8	—	
	水 温	14.1	15.0	14.9	14.2	13.1	13.7	11.7	9.3	—	
	色 (濁)	無色	微黄白色	微黄白色	微黄白色	普通	微黄白色	微黄色	淡黄白色	—	
	臭 い	微土臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	弱川藻臭	弱川藻臭	弱川藻臭	—	
	流 量	少ない	普通	普通	普通	微黄色	普通	普通	普通	—	
	溶存酸素 (mg/L)	11.4	11.5	11.4	10.2	12.9	10.3	11.0	10.5	7.5以上	
般項目	水素イオン濃度(pH)	—	7.8	7.6	7.5	7.4	8.4	7.9	7.8	7.7	6.5~8.5
	生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	—	0.7	1.2	1.2	1.4	1.5	2.7	1.1	1.5	2以下
	化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	—	2.2	3.4	4.4	4.2	3.4	5.3	5.6	4.9	—
	浮遊物質(SS) (mg/L)	—	2	3	4	5	2	6	2	4	25以下
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	—	240	1300	790	3300	790	28000	330	330	1000以下
	全窒素(T-N) (mg/L)	—	0.46	0.69	0.40	0.74	0.19	0.82	0.68	0.37	—
	全磷(T-P) (mg/L)	—	0.027	0.059	0.062	0.16	0.022	0.11	0.050	0.052	—
健康項目	カドミウム (mg/L)	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.003以下
	全シアン (mg/L)	不検出(<0.1)	不検出(<0.1)	不検出(<0.1)	不検出(<0.1)	不検出(<0.1)	不検出(<0.1)	不検出(<0.1)	不検出(<0.1)	不検出(<0.1)	検出されないこと
	鉛 (mg/L)	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.01以下
	六価クロム (mg/L)	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.05以下
	砒素 (mg/L)	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001 未満	0.002	0.001	0.001 未満	0.001 未満	0.01以下
	総水銀 (mg/L)	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005以下
その他	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.04	0.01	0.01	—	
	有機燐	(mg/L)	不検出(<0.1)	不検出(<0.1)	不検出(<0.1)	不検出(<0.1)	不検出(<0.1)	不検出(<0.1)	不検出(<0.1)	—	
	パラチオン										
	メチルパラチオン										
メチルメトン											
EPN											

\*日野川はA類型

### 【考察】

- 1) pHとSSについて、全ての河川でA類型の基準値を満足していた。
- 2) BODについて、法光寺川がA類型の基準値を超えており、法光寺川の2.7 mg/Lが最高濃度となっていた。
- 3) 大腸菌群数について、日野川(下流)と野川と法光寺川がA類型の基準値を超えており、法光寺川の28000 MPN/100mLが最高濃度となっていた。
- 4) T-Nについて、法光寺川の0.82 mg/Lが最高濃度となっていた。
- 5) T-Pについて、野川の0.16 mg/Lが最高濃度となっていた。

平成31年度 河川調査結果  
【5月度】

観測日：令和1年5月15日

項 目		日野川(上流)	日野川(下流)	佐久良川	野川	大谷川	法光寺川	出雲川	環境基準(A類型)	
現地観測	採水日	R1.5.15	R1.5.15	R1.5.15	R1.5.15	R1.5.15	R1.5.15	R1.5.15	—	
	天 候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	—	
	採水時刻	10:56	9:50	10:06	10:35	9:19	10:21	9:32	—	
	気 温	21.0	20.5	19.8	20.9	19.5	20.5	20.0	—	
	水 温	20.0	21.3	18.2	17.5	21.0	17.6	19.8	—	
	色 (濁)	無色	微黄白色	淡黄白色	微黄白色	黄白色	淡黄色	微黄白色	—	
	臭 気	微川藻臭	微川藻臭	弱川藻臭	弱土臭	弱土臭	弱川藻臭	弱川藻臭	—	
	流 量	普通	普通	普通	普通	少ない	少ない	多い	—	
溶存酸素	(mg/L)	9.0	9.5	9.0	8.0	10.5	9.1	8.9	7.5以上	
般項目	水素イオン濃度(pH)	—	8.0	7.4	7.4	8.3	8.2	8.1	6.5~8.5	
	生物化学的酸素要求量(BOD)	(mg/L)	1.1	1.3	1.7	1.9	1.9	3.4	1.4	2以下
	化学的酸素要求量(COD)	(mg/L)	3.8	4.6	5.8	5.4	7.6	7.9	5.3	—
	浮遊物質(SS)	(mg/L)	1	7	13	8	14	5	8	25以下
	大腸菌群数	(MPN/100mL)	3300	3300	7900	4600	4900	3300	7900	1000以下
	全窒素(T-N)	(mg/L)	0.38	0.97	0.48	0.68	0.62	0.51	0.60	—
	全リン(T-P)	(mg/L)	0.024	0.07	0.11	0.085	0.074	0.38	0.07	—
健康項目	カドミウム	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.003以下	
	全シアン	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	検出されないこと	
	鉛	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.01以下	
	六価クロム	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.05以下	
	砒素	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.01以下	
	総水銀	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.0005以下	
その他	陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.01	
	有機燐	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	
	パラチオン									
	メチルパラチオン									
	メチルメトン									
EPN										

\*日野川はA類型

【考察】

- 1) pHとSSについて、全ての河川でA類型の基準値を満足していた。
- 2) BODについて、法光寺川がA類型の基準値を超えており、法光寺川の3.4 mg/Lが最高濃度となっていた。
- 3) 大腸菌群数について、調査対象の全河川でA類型の基準値を超えており、佐久良川・出雲川の7900 MPN/100mLが最高濃度となっていた。
- 4) T-Nについて、日野川(下流)の0.97 mg/Lが最高濃度となっていた。
- 5) T-Pについて、法光寺川の0.38 mg/Lが最高濃度となっていた。

# 河川調査結果

## 【6月度】

観測日： 令和1年6月12日

項 目		日野川(上流)	日野川(下流)	佐久良川	野川	大谷川	法光寺川	出雲川	蓮花寺党頭首工	環境基準(A類型)	
現地観測	採水日	R1. 6. 12	R1. 6. 12	R1. 6. 12	R1. 6. 12	R1. 6. 12	R1. 6. 12	R1. 6. 12	R1. 6. 12	—	
	天 候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	—	
	採水時刻	11:21	9:48	10:03	10:55	9:14	10:28	9:33	10:17	—	
	気 温	24.5	22.6	23.4	23.9	21.9	23.2	22.8	22.3	—	
	水 温	17.6	20.3	20.7	20.5	20.8	21.8	19.6	17.6	—	
	色 (濁)	無色	弱茶色	弱黄白色	微黄白色	微黄白色	淡黄白色	弱茶色	弱黄白色	—	
	臭 い	微川藻臭	微川藻臭	微土臭	弱川藻臭	微川藻臭	弱川藻臭	微川藻臭	微土臭	—	
	流 量	普通	多い	多い	普通	普通	普通	多い	多い	—	
溶存酸素	(mg/L)	8.4	8.4	8.4	7.7	10.6	8.0	8.5	8.3	7.5以上	
一般項目	水素イオン濃度(pH)	—	7.6	7.3	7.3	7.3	8.1	7.7	7.7	7.6	6.5~8.5
	生物化学的酸素要求量(BOD)	(mg/L)	0.5未満	1.1	1.4	1.2	0.7	1.4	2.1	1.4	2以下
	化学的酸素要求量(COD)	(mg/L)	3.0	7.8	9.4	4.8	4.9	5.4	14	11	—
	浮遊物質(SS)	(mg/L)	3	14	6	5	2	11	16	4	25以下
	大腸菌群数	(MPN/100mL)	7900	11000	24000	13000	14000	7900	17000	33000	1000以下
	全窒素(T-N)	(mg/L)	0.63	1.3	0.74	1.1	0.37	0.57	1.7	0.70	—
	全磷(T-P)	(mg/L)	0.062	0.18	0.13	0.087	0.064	0.12	0.33	0.11	—
健康項目	カドミウム	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.003以下
	全シアン	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	検出されないこと
	鉛	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01以下
	六価クロム	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.05以下
	砒素	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01以下
	総水銀	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0005以下
その他	有機リン	(mg/L)	0.02	0.02	0.02	0.04	0.02	0.03	0.03	0.02	—
	陰イオン界面活性剤	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	パラチオン	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	メチルパラチオン	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—

\*日野川はA類型

### 【考察】

- 1) pHとSSについて、全ての河川でA類型の基準値を満足していた。
- 2) BODについて、出雲川がA類型の基準値を超えており、出雲川の2.1mg/Lが最高濃度となっていた。
- 3) 大腸菌群数について、調査対象の全河川でA類型の基準値を超えており、蓮花寺党頭首工の33000MPN/100mLが最高濃度となっていた。
- 4) T-Nについて、出雲川の1.7mg/Lが最高濃度となっていた。
- 5) T-Pについて、出雲川の0.33mg/Lが最高濃度となっていた。

# 河川調査結果

## 【7月度】

観測日： 令和1年7月9日

項 目		日野川(上流)	日野川(下流)	佐久良川	野川	大谷川	法光寺川	出雲川	環境基準(A類型)	
現地観測	採水日	R1. 7. 9	R1. 7. 9	R1. 7. 9	R1. 7. 9	R1. 7. 9	R1. 7. 9	R1. 7. 9	—	
	天 候	雨	曇	曇	雨	曇	曇	曇	—	
	採水時刻	10:53	9:46	10:02	10:32	9:17	10:16	9:31	—	
	気 温	22.8	24.8	24.3	23.9	24.8	24.0	25.3	—	
	水 温	21.5	23.6	23.0	22.4	24.6	22.9	23.1	—	
	色 (濁)	無色	微黄白色	淡黄白色	淡黄白色	微黄白色	淡黄白色	淡黄白色	—	
	臭 い	無臭	微川藻臭	微土臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	—	
	流 量	普通	普通	少ない	普通	普通	普通	多い	—	
溶存酸素	(mg/L)	9.0	8.7	8.1	7.5	10.0	8.1	8.8	7.5以上	
一般項目	水素イオン濃度(pH)	—	7.7	7.4	7.4	7.4	8.3	7.8	7.8	6.5~8.5
	生物化学的酸素要求量(BOD)	(mg/L)	0.6	0.8	1.0	1.8	1.0	1.8	1.0	2以下
	化学的酸素要求量(COD)	(mg/L)	2.7	3.3	5.2	5.4	4.8	6.0	4.9	—
	浮遊物質(SS)	(mg/L)	1	2	9	12	1	7	3	25以下
	大腸菌群数	(MPN/100mL)	1700	2800	24000	13000	7900	13000	24000	1000以下
	全窒素(T-N)	(mg/L)	0.42	0.85	0.58	1.0	0.26	0.66	0.58	—
	全リン(T-P)	(mg/L)	0.013	0.055	0.11	0.12	0.047	0.10	0.080	—
健康項目	カドミウム	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	0.003以下
	全シアン	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	検出されないこと
	鉛	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	0.01以下
	六価クロム	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	0.05以下
	砒素	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	0.01以下
	総水銀	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	0.0005以下
その他	陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.01 未満	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	—
	有機リン	パラチオン	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—
		メチルパラチオン								
		メチルピメト								
EPN										

【考察】

\*日野川はA類型

- 1) pH, BOD, SS, そして溶存酸素量について、全ての河川でA類型の基準値を満足していた。
- 2) 大腸菌群数について、調査対象の全河川でA類型の基準値を超えており、佐久良川・出雲川の24000 MPN/100mLが最高濃度となっていた。
- 3) T-Nについて、野川の1.0 mg/Lが最高濃度となっていた。
- 4) T-Pについて、野川の0.12 mg/Lが最高濃度となっていた。
- 5) CODについて、法光寺川の6.0 mg/Lが最高濃度となっていた。

# 河川調査結果

【8月度】

観測日： 令和元年8月6日

項 目		日野川(上流)	日野川(下流)	佐久良川	野川	大谷川	法光寺川	出雲川	環境基準(A類型)	
現地観測	採水日	2019/8/6	2019/8/6	2019/8/6	2019/8/6	2019/8/6	2019/8/6	2019/8/6	—	
	天 候	曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴	—	
	採水時刻	10:43	9:33	9:53	10:24	9:05	10:06	9:18	—	
	気 温	32.7	30.2	30.7	32.0	30.1	32.3	30.1	—	
	水 温	24.2	26.7	27.1	25.7	27.9	26.1	26.1	—	
	色 (濁)	微黄白色	微黄白色	淡黄白色	淡黄白色	微黄白色	淡黄白色	淡黄白色	—	
	臭 い	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	弱川藻臭	弱土臭	弱土臭	微川藻臭	—	
	流 量	多い	普通	少ない	普通	少ない	普通	普通	—	
溶存酸素	(mg/L)	8.3	9.1	7.7	7.0	10.1	7.0	8.3	7.5以上	
般項目	水素イオン濃度(pH)	—	7.8	7.4	7.3	7.2	8.2	7.9	7.8	6.5~8.5
	生物化学的酸素要求量(BOD)	(mg/L)	0.8	0.8	1.4	9.4	1.1	1.9	1.2	2以下
	化学的酸素要求量(COD)	(mg/L)	3.0	3.3	4.1	12	4.0	5.5	4.2	—
	浮遊物質(SS)	(mg/L)	3	1	4	8	3	7	1	25以下
	大腸菌群数	(MPN/100mL)	13000	22000	79000	49000	49000	24000	33000	1000以下
	全窒素(T-N)	(mg/L)	0.34	0.76	0.62	0.84	0.24	0.44	0.47	—
	全磷(T-P)	(mg/L)	0.053	0.059	0.14	0.13	0.045	0.11	0.11	—
健康項目	カドミウム	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	0.003以下
	全シアン	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	検出されないこと
	鉛	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	0.01以下
	六価クロム	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	0.05以下
	砒素	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	0.01以下
	総水銀	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	0.0005以下
その他	陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.01	0.01	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	—
	有機リン	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	
	パラチオン									
	メチルパラチオン									
メチルメトン										
EPN										

【考察】 \*日野川はA類型

- 1) 溶存酸素量について、野川、法光寺川がA類型の基準値を満足していなかった。
- 2) pHとSSについて、全ての河川でA類型の基準値を満足していた。
- 3) BODについて、野川がA類型の基準値を超えていた。
- 4) 大腸菌群数について、調査対象の全河川でA類型の基準値を超えており、佐久良川と79000 MPN/100mLが最高濃度となっていた。
- 5) T-Nについて、野川の0.84 mg/Lが最高濃度となっていた。
- 6) T-Pについて、佐久良川の0.14 mg/Lが最高濃度となっていた。

## 河川調査結果 【9月度】

観測日：令和元年9月9日

項 目		日野川(上流)	日野川(下流)	佐久良川	野川	大谷川	法光寺川	出雲川	蓮花寺頭首工	環境基準(A類型)	
現地観測	採水日	2019/9/9	2019/9/9	2019/9/9	2019/9/9	2019/9/9	2019/9/9	2019/9/9	2019/9/9	—	
	天 候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	—	
	採水時刻	15:01	13:43	14:00	14:40	13:15	14:26	13:28	14:13	—	
	気 温	35.5	34.9	35.0	34.3	34.8	34.3	35.6	35.1	—	
	水 温	23.3	26.1	30.1	28.3	29.3	29.9	30.8	30.3	—	
	色 (濁)	微黄白色	微黄白色	淡黄白色	淡黄白色	微黄白色	淡黄白色	淡黄白色	微黄白色	—	
	臭 い	無臭	微川藻臭	微土臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	弱川藻臭	微川藻臭	—	
	流 量	多い	普通	普通	普通	普通	普通	普通	普通	—	
溶存酸素	(mg/L)	8.0	7.7	8.5	6.9	9.5	7.8	7.8	7.7	7.5以上	
般項目	水素イオン濃度(pH)	—	8.1	7.0	7.1	7.1	8.6	8.2	8.2	7.9	6.5~8.5
	生物学的酸素要求量(BOD)	(mg/L)	0.7	1.0	0.8	1.2	0.9	1.9	0.8	1.0	2以下
	化学的酸素要求量(COD)	(mg/L)	3.0	3.4	4.1	5.5	3.6	5.5	4.2	4.0	—
	浮遊物質(SS)	(mg/L)	4	5	5	15	1	3	1	3	25以下
	大腸菌群数	(MPN/100mL)	2400	7900	24000	49000	13000	28000	24000	2400	1000以下
	全窒素(T-N)	(mg/L)	0.64	0.53	0.59	0.81	0.56	0.83	0.67	0.48	—
全磷(T-P)	(mg/L)	0.013	0.028	0.092	0.074	0.019	0.13	0.095	0.065	—	
健康項目	カドミウム	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.003以下
	全シアン	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	検出されないこと
	鉛	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01以下
	六価クロム	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.05以下
	砒素	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01以下
	総水銀	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0005以下
その他	有機磷	(mg/L)	0.01	0.01	0.01	0.03	0.01	0.03	0.02	0.01	—
	陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.01	0.01	0.01	0.03	0.01	0.03	0.02	0.01	—
	パラチオン	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	メチルパラチオン		—	—	—	—	—	—	—	—	—
メチルメトン	—		—	—	—	—	—	—	—	—	
EPN		—	—	—	—	—	—	—	—	—	

\*日野川はA類型

### 【考察】

- 1) 溶存酸素量について、野川がA類型の基準値を満足していなかった。
- 2) BODとSSについて、全ての河川でA類型の基準値を満足していた。
- 3) pHについて、大谷川がA類型の基準値を超えた。
- 4) 大腸菌群数について、調査対象の全河川でA類型の基準値を超えており、野川の49000 MPN/100mLが最高濃度となっていた。
- 5) T-Nについて、法光寺川の0.83 mg/Lが最高濃度となっていた。
- 6) T-Pについて、法光寺川の0.13 mg/Lが最高濃度となっていた。



# 河川調査結果 【10月度】

観測日： 令和元年10月16日

項 目		日野川(上流)	日野川(下流)	佐久良川	野川	大谷川	法光寺川	出雲川	野田川	環境基準(A類型)	
現地観測	採水日	2019/10/16	2019/10/16	2019/10/16	2019/10/16	2019/10/16	2019/10/16	2019/10/16	2019/10/16	—	
	天 候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	—	
	採水時刻	10:51	9:32	9:47	10:16	9:07	10:01	9:17	10:32	—	
	気 温	18.3	16.9	17.5	17.8	15.3	17.1	16.3	18.1	—	
	水 温	17.1	16.3	17.0	15.5	15.3	17.5	16.8	19.0	—	
	色 (濁)	無色	微黄白色	淡黄白色	淡黄白色	微黄白色	淡黄白色	淡黄白色	無色	—	
	臭 い	微川藻臭	微川藻臭	弱川藻臭	微川藻臭	弱川藻臭	弱川藻臭	弱川藻臭	弱川藻臭	—	
	流 量	普通	普通	普通	普通	普通	普通	普通	普通	—	
溶存酸素	(mg/L)	8.8	8.8	9.0	8.9	10.3	8.0	9.3	8.9	7.5以上	
般項目	水素イオン濃度(pH)	—	7.4	7.3	7.3	7.2	7.3	7.2	7.3	6.5~8.5	
	生物学的酸素要求量(BOD)	(mg/L)	0.5	0.6	0.7	0.9	0.9	0.9	1.1	0.5	2以下
	化学的酸素要求量(COD)	(mg/L)	0.9	2.1	4.8	4.3	2.9	3.7	5.2	1.2	—
	浮遊物質(SS)	(mg/L)	1	2	5	12	2	6	2	1	25以下
	大腸菌群数	(MPN/100mL)	2400	13000	33000	7900	14000	3300	4900	13000	1000以下
	全窒素(T-N)	(mg/L)	0.86	1.2	0.61	0.81	0.27	0.44	1.8	2.9	—
	全磷(T-P)	(mg/L)	0.005	0.034	0.039	0.065	0.013	0.036	0.14	0.026	—
健康項目	カドミウム	(mg/L)	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	—	0.003以下	
	全シアン	(mg/L)	不検出(<0.1)	不検出(<0.1)	不検出(<0.1)	不検出(<0.1)	不検出(<0.1)	不検出(<0.1)	—	検出されないこと	
	鉛	(mg/L)	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	—	0.01以下	
	六価クロム	(mg/L)	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	—	0.05以下	
	砒素	(mg/L)	0.003	0.001	0.001 未満	0.001	0.001 未満	0.001	0.001	—	0.01以下
	総水銀	(mg/L)	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	—	0.0005以下
その他	有機リン										
	陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	—	
	パラチオン	(mg/L)	不検出(<0.1)	不検出(<0.1)	不検出(<0.1)	不検出(<0.1)	不検出(<0.1)	不検出(<0.1)	—	—	
	メチルパラチオン										
メチルメトン											
EPN											

【考察】

\*日野川はA類型

- 1) pHと BOD、そして溶存酸素について、全ての河川でA類型の基準値を満足していた。
- 2) SSについて、全ての河川でA類型の基準値を満足していた。
- 3) 大腸菌群数について、調査対象の全ての河川でA類型の基準値を超えており、佐久良の33000 MPN/100mLが最高濃度となっていた。
- 4) T-Nについて、野田川の2.9 mg/Lが最高濃度となっていた。
- 5) T-Pについて、出雲川の0.14 mg/Lが最高濃度となっていた。
- 6) 健康項目6項目について、調査対象の全ての河川で環境基準値を満足していた。

# 河川調査結果

【11月度】

観測日： 令和1年11月11日

項 目		日野川(上流)	日野川(下流)	佐久良川	野川	大谷川	法光寺川	出雲川	環境基準(A類型)	
現地観測	採水日	2019/11/11	2019/11/11	2019/11/11	2019/11/11	2019/11/11	2019/11/11	2019/11/11	—	
	天 候	曇	曇	晴	曇	曇	晴	曇	—	
	採水時刻	10:42	9:40	9:55	10:22	9:17	10:08	9:27	—	
	気 温	14.2	12.8	13.1	14.2	12.6	13.6	12.3	—	
	水 温	12.8	13.2	12.1	11.2	11.7	12.5	11.6	—	
	色 (濁)	無色	微黄白色	微黄白色	弱黄白色	微黄白色	淡黄白色	淡黄白色	—	
	臭 い	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微土臭	微川藻臭	微川藻臭	—	
	流 量	少ない	普通	普通	普通	少ない	少ない	普通	—	
	溶存酸素	(mg/L)	10.9	12.4	11.1	9.9	13.0	9.9	11.1	7.5以上
般項目	水素イオン濃度(pH)	—	7.8	7.1	7.1	7.9	7.8	7.7	6.5~8.5	
	生物学的酸素要求量(BOD)	(mg/L)	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.9	0.9	1.5	0.5 未満	2以下
	化学的酸素要求量(COD)	(mg/L)	0.5 未満	2.0	2.5	3.6	2.5	1.6	3.6	—
	浮遊物質(SS)	(mg/L)	1 未満	1	1	17	1	6	1	25以下
	大腸菌群数	(MPN/100mL)	1300	2400	4900	79000	790	1700	1100	1000以下
	全窒素(T-N)	(mg/L)	0.40	0.87	0.38	0.76	0.18	0.80	0.92	—
	全磷(T-P)	(mg/L)	0.005	0.001	0.055	0.078	0.013	0.14	0.043	—
健康項目	カドミウム	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.003以下	
	全シアン	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	検出されないこと	
	鉛	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.01以下	
	六価クロム	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.05以下	
	砒素	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.01以下	
	総水銀	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.0005以下	
その他	陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.02	—
	有機リン	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	
	パラチオン									
	メチルパラチオン									
メチルメトン	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—		
EPN										

【考察】

\*日野川はA類型

- 1) pHとBOD、そして溶存酸素について、全ての河川でA類型の基準値を満足していた。
- 2) SSについて、全ての河川でA類型の基準値を満足していた。野川の17mg/Lが最高濃度となっていた。
- 3) 大腸菌群数について、大谷川以外の河川でA類型の基準値を超えており、野川の79000 MPN/100mLが最高濃度となっていた。
- 4) T-Nについて、出雲川の0.92 mg/Lが最高濃度となっていた。
- 5) T-Pについて、法光寺川の0.14mg/Lが最高濃度となっていた。

# 河川調査結果 【12月度】

観測日：2019年12月9日

項 目		日野川(上流)	日野川(下流)	佐久良川	野川	大谷川	法光寺川	出雲川	蓮花寺頭首工	環境基準(A類型)	
現地観測	採水日	2019/12/9	2019/12/9	2019/12/9	2019/12/9	2019/12/9	2019/12/9	2019/12/9	2019/12/9	—	
	天候	曇	晴	曇	曇	晴	曇	晴	曇	—	
	採水時刻	10:48	9:32	9:49	10:29	9:07	10:12	9:18	10:00	—	
	気温	6.6	4.1	4.3	5.8	2.8	5.7	3.2	5.1	—	
	水温	8.0	7.3	6.9	7.4	6.5	7.0	6.2	7.6	—	
	色(濁)	無色	微黄白色	微黄白色	弱黄白色	微黄白色	微黄白色	微黄白色	微黄白色	—	
	臭い	微土臭	微土臭	微川藻臭	微川藻臭	微土臭	微川藻臭	微川藻臭	微土臭	—	
	流量	普通	普通	普通	普通	普通	普通	普通	多い	—	
溶存酸素	(mg/L)	10.2	12.1	11.4	10.6	12.8	10.2	12.3	11.6	7.5以上	
一般項目	水素イオン濃度(pH)	—	7.0	7.3	7.3	6.5	6.7	6.8	6.9	7.0	6.5~8.5
	生物学的酸素要求量(BOD)	(mg/L)	0.5	0.6	0.8	1.2	0.8	1.3	0.5	0.9	2以下
	化学的酸素要求量(COD)	(mg/L)	2.3	3.3	3.6	5.8	4.1	5.1	3.0	3.9	—
	浮遊物質(SS)	(mg/L)	<1	1	1	41	<1	8	2	2	25以下
	大腸菌群数	(MPN/100mL)	79	490	1300	9400	490	1300	490	940	1000以下
	全窒素(T-N)	(mg/L)	0.33	0.73	0.39	1.3	0.32	1.1	1.1	0.53	—
	全磷(T-P)	(mg/L)	0.007	0.038	0.062	0.21	0.011	0.20	0.045	0.071	—
健康項目	カドミウム	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.003以下
	全シアン	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	検出されないこと
	鉛	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01以下
	六価クロム	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.05以下
	砒素	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01以下
	総水銀	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0005以下
その他	陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	—
	有機燐	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	
	パラチオン										
	メチルパラチオン										
メチルジメトン											
EPN											

\*日野川はA類型

【考察】

- 1) pHとBOD、そして溶存酸素について、全ての河川でA類型の基準値を満足していた。
- 2) SSについて、野川がA類型の基準値を超えていた。
- 3) 大腸菌群数について、佐久良川、野川、法光寺川でA類型の基準値を超えており、野川の9400 MPN/100mLが最高濃度となっていた。
- 4) T-Nについて、野川の1.3 mg/Lが最高濃度となっていた。
- 5) T-Pについて、野川の0.21 mg/Lが最高濃度となっていた。

# 河川調査結果

## 【1月度】

観測日：2020年1月6日

項 目		日野川(上流)	日野川(下流)	佐久良川	野川	大谷川	法光寺川	出雲川	環境基準(A類型)	
現地観測	採水日	2020/1/6	2020/1/6	2020/1/6	2020/1/6	2020/1/6	2020/1/6	2020/1/6	—	
	天 候	曇	晴	曇	曇	晴	曇	晴	—	
	採水時刻	15:03	14:00	14:16	14:44	13:33	14:29	13:46	—	
	気 温	9.3	9.6	9.6	9.5	10.0	9.6	9.5	—	
	水 温	7.9	8.6	7.4	7.3	8.9	7.3	6.7	—	
	色 (濁)	無色	微黄白色	微黄白色	微黄白色	微黄白色	微黄白色	微黄白色	—	
	臭 い	弱川藻臭	弱川藻臭	弱土臭	微川藻臭	弱川藻臭	微川藻臭	弱土臭	—	
	流 量	普通	普通	普通	普通	普通	普通	普通	—	
溶存酸素	(mg/L)	11.5	12.2	11.8	11.0	12.0	11.8	12.1	7.5以上	
般項目	水素イオン濃度(pH)	—	6.8	6.8	6.8	6.5	6.6	6.7	6.5~8.5	
	生物学的酸素要求量(BOD)	(mg/L)	0.7	0.7	0.9	2.3	0.9	0.9	0.8	2以下
	化学的酸素要求量(COD)	(mg/L)	2.7	2.8	3.7	4.1	4.8	2.7	4.9	—
	浮遊物質(SS)	(mg/L)	1 未満	1	4	4	1	2	2	25以下
	大腸菌群数	(MPN/100mL)	240	240	700	2400	7900	1200	1300	1000以下
	全窒素(T-N)	(mg/L)	0.44	0.76	0.59	0.90	0.33	0.51	1.0	—
全燐(T-P)	(mg/L)	0.031	0.071	0.085	0.13	0.078	0.092	0.078	—	
健康項目	カドミウム	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.003以下	
	全シアン	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	検出されないこと	
	鉛	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.01以下	
	六価クロム	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.05以下	
	砒素	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.01以下	
総水銀	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.0005以下		
その他	陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.01	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	—
	有機燐	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	
	パラチオン									
	メチルパラチオン									
メチルメトン										
EPN										

\*日野川はA類型

### 【考察】

- 1) pHと溶存酸素、そしてSSについて、全ての河川でA類型の基準値を満足していた。
- 2) BODについて、野川でA類型の基準値を超えており、2.3mg/Lであった。
- 2) 大腸菌群数について、野川、大谷川、法光寺川、出雲川がA類型の基準値を超えており、大谷川の7900 MPN/100mLが最高濃度となっていた。
- 3) T-Nについて、出雲川の1.0 mg/Lが最高濃度となっていた。
- 4) T-Pについて、野川の0.13 mg/Lが最高濃度となっていた。

# 河川調査結果

## 【2月度】

観測日：2020年2月12日

項 目		日野川(上流)	日野川(下流)	佐久良川	野川	大谷川	法光寺川	出雲川	環境基準(A類型)	
現地観測	採水日	2020/2/12	2020/2/12	2020/2/12	2020/2/12	2020/2/12	2020/2/12	2020/2/12	—	
	天 候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	—	
	採水時刻	11:05	10:06	10:21	10:46	9:43	10:34	9:54	—	
	気 温	9.0	5.8	5.8	8.0	3.8	8.0	5.8	—	
	水 温	6.7	6.2	5.6	5.5	4.9	5.5	5.2	—	
	色 (濁)	無色	微黄白色	微黄白色	微黄白色	微黄白色	微黄白色	淡黄白色	—	
	臭 い	弱川藻臭	弱川藻臭	微川藻臭	弱土臭	弱川藻臭	弱川藻臭	弱土臭	—	
	流 量	普通	普通	普通	普通	普通	普通	普通	—	
溶存酸素	(mg/L)	12.0	12.7	12.3	11.8	13.4	11.7	13.3	7.5以上	
般項目	水素イオン濃度(pH)	—	7.5	7.1	7.1	7.4	7.4	7.5	6.5~8.5	
	生物化学的酸素要求量(BOD)	(mg/L)	0.5 未満	0.7	0.6	0.9	1.1	1.1	0.5	2以下
	化学的酸素要求量(COD)	(mg/L)	1.7	3.3	2.6	3.0	3.1	3.2	3.4	—
	浮遊物質(SS)	(mg/L)	1 未満	1	3	4	1	4	1	25以下
	大腸菌群数	(MPN/100mL)	79	220	490	1300	340	130	790	1000以下
	全窒素(T-N)	(mg/L)	0.50	0.76	0.40	0.71	0.16	0.81	0.72	—
	全磷(T-P)	(mg/L)	0.034	0.056	0.085	0.15	0.044	0.28	0.053	—
健康項目	カドミウム	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.003以下	
	全シアン	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	検出されないこと	
	鉛	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.01以下	
	六価クロム	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.05以下	
	砒素	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.01以下	
	総水銀	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	0.0005以下	
その他	有機リン	(mg/L)	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.03	0.01	
	陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.03	0.01	
	パラチオン	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	
	メチルパラチオン	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	
メチルメトン	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—		
EPN	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—		

\*日野川はA類型

### 【考察】

- 1) pHと溶存酸素、そしてSSについて、全ての河川でA類型の基準値を満足していた。
- 2) BODについて、A類型の基準値を満足していた。
- 2) 大腸菌群数について、野川がA類型の基準値を超えており、1300 MPN/100mLが最高濃度となっていた。
- 3) T-Nについて、法光寺川の0.81 mg/Lが最高濃度となっていた。
- 4) T-Pについて、法光寺川の0.28 mg/Lが最高濃度となっていた。

## 河川調査結果 【3月度】

観測日：2020年3月9日

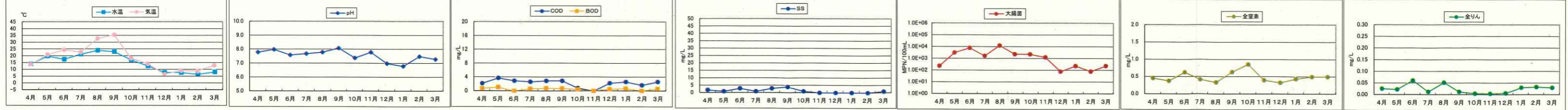
項 目		日野川(上流)	日野川(下流)	佐久良川	野川	大谷川	法光寺川	出雲川	蓮花寺頭首工	環境基準(A類型)	
現地観測	採水日	2020/3/9	2020/3/9	2020/3/9	2020/3/9	2020/3/9	2020/3/9	2020/3/9	2020/3/9	—	
	天 候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	—	
	採水時刻	10:44	9:32	9:48	10:25	9:07	10:10	9:17	9:59	—	
	気 温	13.1	9.9	11.0	11.6	8.4	11.6	9.1	11.7	—	
	水 温	8.4	8.4	8.7	8.0	5.2	8.1	7.2	5.9	—	
	色 (濁)	無色	微黄白色	淡黄白色	微黄白色	微黄白色	微黄白色	淡黄色	淡黄白色	—	
	臭 い	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微青草臭	微土臭	微青草臭	微川藻臭	微川藻臭	—	
	流 量	普通	多い	多い	普通	普通	普通	多い	多い	—	
溶存酸素	(mg/L)	10.4	11.4	11.0	10.6	11.7	10.9	11.6	10.3	7.5以上	
般項目	水素イオン濃度(pH)	—	7.3	7.0	7.1	7.0	7.1	7.2	7.2	7.3	6.5~8.5
	生物化学的酸素要求量(BOD)	(mg/L)	0.6	1.2	1.2	2.6	1.3	1.1	1.5	0.9	2以下
	化学的酸素要求量(COD)	(mg/L)	2.7	4.1	6.3	4.4	3.5	5.5	6.7	5.4	—
	浮遊物質(SS)	(mg/L)	1	12	11	12	5	6	6	6	25以下
	大腸菌群数	(MPN/100mL)	240	1400	490	4900	490	3300	2400	490	1000以下
	全窒素(T-N)	(mg/L)	0.50	0.97	0.48	0.92	0.25	0.53	1.2	0.45	—
	全磷(T-P)	(mg/L)	0.030	0.090	0.087	0.13	0.075	0.074	0.14	0.075	—
健康項目	カドミウム	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.003以下
	全シアン	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	検出されないこと
	鉛	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01以下
	六価クロム	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.05以下
	砒素	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.01以下
	総水銀	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0005以下
その他	陰イオン界面活性剤	(mg/L)	0.01	0.03	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.02	—
	有機燐	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	
	パラチオン										
	メチルパラチオン										
メチルメトン											
EPN											

\*日野川はA類型

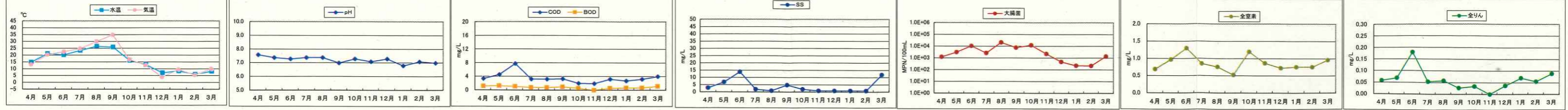
### 【考察】

- 1) pHと溶存酸素、そしてSSについて、全ての河川でA類型の基準値を満足していた。
- 2) BODについて、野川がA類型の基準値を超えており、2.6 mg/Lとなっていた。
- 2) 大腸菌群数について、日野川(下流)、野川、法光寺川、出雲川がA類型の基準値を超えており、野川の4900 MPN/100mLが最高濃度となっていた。
- 3) T-Nについて、出雲川の1.2 mg/Lが最高濃度となっていた。
- 4) T-Pについて、出雲川の0.14 mg/Lが最高濃度となっていた。

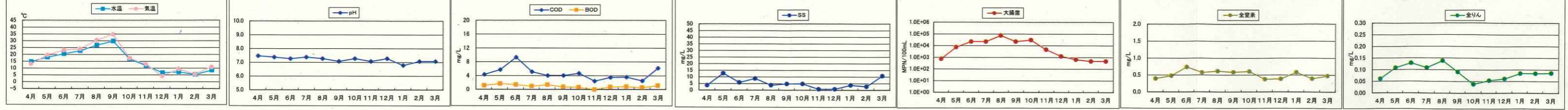
河川調査結果  
日野川(上流)



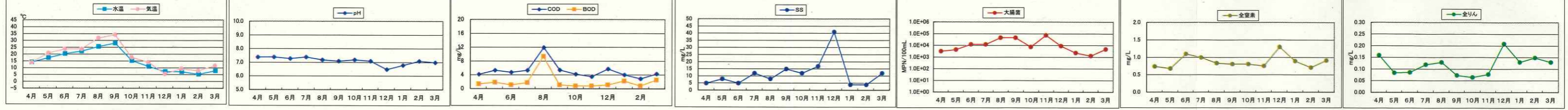
日野川(下流)



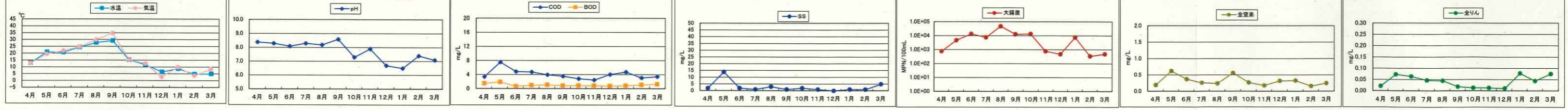
佐久良川



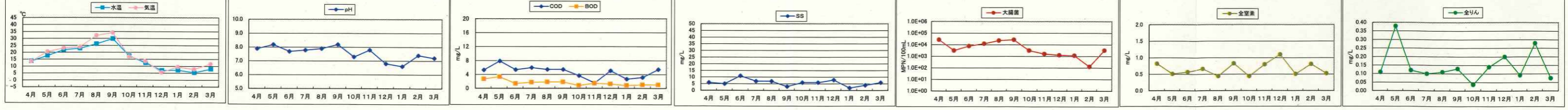
野川



大谷川



法光寺川



出雲川

