

2. 調査結果

2. 1 生活環境項目及び総水銀（水質）

生活環境項目（水質A項目）調査結果及び総水銀（水質B項目）調査結果について表1～表7に示す。平均値については、BODの<0.5は0.5、SSの<1は1、T-Pの<0.003は0.003として算出した。

2. 2 河川底質水銀

河川底質水銀調査結果について表8～表10に示す。

2. 3 魚類水銀

魚類水銀調査結果について表11～表12に示す。

表 1 生活環境項目調査結果 (1)

試料採取地点	採水月日	採水時間	天候	気温 ℃	水温 ℃	透視度 cm	p H
A1	-	-	-	-	-	-	-
常呂川本流	5月13日	10:30	晴	11.8	7.5	>30	7.3
鹿ノ子上流	6月3日	10:30	晴	20.0	10.3	>30	7.4
(流入口峰映)	7月8日	10:20	晴	23.4	18.8	>30	7.5
	8月5日	10:15	快晴	23.2	15.0	>30	7.5
	9月16日	10:20	曇	15.0	11.5	>30	7.6
	10月7日	10:00	曇	12.3	9.3	>30	7.5
	11月11日	9:50	晴	1.0	0.7	>30	7.2
	-	-	-	-	-	-	-
	1月6日	11:10	快晴	-8.5	0.0	>30	7.3
	2月3日	11:30	曇	-6.5	0.0	>30	7.1
	3月3日	10:15	晴	-3.5	0.0	>30	7.4
	平均または範囲						7.1~7.6
A2	-	-	-	-	-	-	-
常呂川本流	5月13日	10:01	曇	12.9	7.8	>30	7.2
置戸市街下流	-	-	-	-	-	-	-
	7月8日	9:45	晴	24.5	17.8	>30	7.9
	-	-	-	-	-	-	-
	9月16日	9:35	曇	18.6	12.6	>30	7.5
	-	-	-	-	-	-	-
	11月12日	9:50	晴	7.1	2.9	>30	7.8
	-	-	-	-	-	-	-
	1月6日	10:45	晴	-5.5	-0.4	>30	7.1
	-	-	-	-	-	-	-
	3月3日	9:30	晴	-3.8	-0.6	>30	7.6
	平均または範囲						7.1~7.9
A3	-	-	-	-	-	-	-
常呂川本流	5月13日	10:15	晴	12.9	7.6	>30	7.6
境野	-	-	-	-	-	-	-
	7月8日	10:05	晴	25.2	19.3	>30	7.9
	-	-	-	-	-	-	-
	9月16日	9:55	曇	18.2	12.8	>30	7.5
	-	-	-	-	-	-	-
	11月12日	10:10	晴	9.4	3.2	>30	7.6
	-	-	-	-	-	-	-
	1月6日	11:05	晴	-2.4	-0.4	>30	7.0
	-	-	-	-	-	-	-
	3月3日	10:10	晴	-3.6	-0.4	>30	7.6
	平均または範囲						7.0~7.9

COD mg/l	BOD mg/l	DO mg/l	SS mg/l	T-N mg/l	T-P mg/l	大腸菌群数 MPN/100ml	ふん便性大腸菌 個/100ml	T-Hg mg/l
-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7	<0.5	11.0	<1	0.28	0.008	220	0	-
1.7	<0.5	10.0	1	0.26	0.010	1,300	0	-
2.0	<0.5	9.0	2	0.20	0.011	1,300	34	-
2.9	0.5	9.7	1	0.22	0.011	2,400	54	-
2.7	<0.5	9.9	<1	0.10	0.007	1,300	7	-
3.0	0.6	10.0	<1	0.05	0.006	1,700	25	-
2.4	<0.5	13.0	<1	0.38	<0.003	140	1	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0	<0.5	13.0	<1	0.24	0.007	33	0	-
1.4	<0.5	13.0	<1	0.25	0.012	49	1	-
1.5	0.5	13.0	<1	0.21	0.011	23	8	-
2.2	0.5	11.2	1	0.22	0.009	23~2400	0~54	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.3	1.0	13.0	2	0.44	0.032	230	30	<0.0005
-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0	0.9	10.0	3	0.35	0.032	7,900	900	<0.0005
-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.2	<0.5	10.0	1	0.15	0.006	7,900	72	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7	<0.5	14.0	1	0.26	0.013	230	6	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.6	0.8	17.0	<1	0.32	0.030	230	16	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3	<0.5	14.0	<1	0.39	0.016	170	8	-
2.9	0.7	13.0	2	0.32	0.022	170~7900	6~900	<0.0005
-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.9	0.8	14.0	2	0.45	0.028	33	6	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.4	1.0	9.6	6	0.24	0.014	7,900	400	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.2	0.7	11.0	<1	0.21	0.009	7,900	110	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.3	<0.5	15.0	1	0.40	0.013	170	10	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4	0.8	18.0	<1	0.53	0.026	130	6	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.6	<0.5	14.0	<1	0.40	0.020	13	<2	-
3.1	0.7	13.6	2	0.37	0.018	13~7900	6~400	-

表 2 生活環境項目調査結果 (2)

試料採取地点	採水月日	採水時間	天候	気温 ℃	水温 ℃	透視度 cm	p H	
A4	4月15日	8:30	晴	9.0	5.5	>30	7.9	
常呂川本流 穂波橋	5月13日	8:30	晴	11.0	9.5	>30	8.2	
	6月3日	8:30	快晴	20.0	11.5	>30	8.4	
	7月8日	8:30	晴	24.0	21.0	>30	8.2	
	8月5日	8:30	晴	28.0	21.0	>30	8.0	
	9月16日	8:30	曇	17.0	14.0	>30	7.8	
	10月7日	8:30	曇	14.8	11.5	>30	8.5	
	11月11日	8:30	晴	3.0	2.9	>30	8.0	
	12月2日	8:30	晴	4.0	0.9	>30	7.3	
	1月6日	8:30	晴	-12.5	0.0	>30	7.4	
	2月3日	8:30	にわか雪	-9.0	0.0	>30	7.3	
	3月3日	8:30	晴	-8.0	0.0	>30	7.4	
	平均または範囲							7.3~8.5
	A5	-	-	-	-	-	-	-
常呂川本流 日の出	5月13日	10:32	曇	13.6	10.4	>30	8.9	
	-	-	-	-	-	-	-	
	7月8日	10:30	晴	25.5	21.8	>30	7.9	
	-	-	-	-	-	-	-	
	9月16日	10:25	曇	19.3	13.7	>30	7.7	
	-	-	-	-	-	-	-	
	11月12日	10:30	晴	10.6	3.8	>30	8.1	
	-	-	-	-	-	-	-	
	1月6日	11:30	晴	-2.4	-0.4	>30	7.1	
	-	-	-	-	-	-	-	
3月3日	10:45	晴	-3.2	-0.2	>30	7.6		
平均または範囲							7.1~8.9	
A6	4月15日	9:00	晴	8.0	4.3	>30	7.7	
常呂川本流 金比羅橋	5月13日	9:00	晴	10.0	8.6	>30	8.7	
	6月3日	9:00	晴	18.8	12.2	>30	8.0	
	7月8日	9:00	晴	22.3	20.8	29.0	8.7	
	8月5日	9:00	快晴	26.0	29.6	>30	8.1	
	9月16日	9:00	曇	14.5	8.5	>30	7.9	
	10月7日	9:00	曇	10.0	9.0	>30	8.5	
	11月11日	9:00	晴	-2.0	0.5	>30	8.1	
	12月2日	9:00	晴	-7.0	0.0	>30	7.2	
	1月6日	9:00	晴	-7.0	0.0	>30	7.3	
	2月3日	9:00	曇	-14.0	0.0	>30	7.2	
	3月3日	9:00	晴	-9.0	0.0	>30	7.3	
	平均または範囲							7.2~8.7

COD mg/l	BOD mg/l	DO mg/l	SS mg/l	T-N mg/l	T-P mg/l	大腸菌群数 MPN/100ml	ふん便性大腸菌 個/100ml	T-Hg mg/l
-	2.1	-	1	-	-	-	140	-
-	0.9	-	7	0.74	0.044	-	4	-
-	<0.5	-	5	-	-	-	6	-
-	0.9	-	14	-	-	-	480	-
-	1.2	10.0	5	0.64	0.055	-	460	-
-	<0.5	-	3	-	-	-	300	-
-	1.3	-	1	-	-	-	16	-
-	0.8	14.0	1	0.45	0.017	-	6	-
-	0.7	-	1	-	-	-	42	-
-	0.7	-	1	-	-	-	170	-
-	0.6	-	<1	-	-	-	30	-
-	<0.5	-	<1	-	-	-	52	-
-	0.9	12.0	4	0.61	0.039	-	4~480	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.2	1.7	13.0	4	0.81	0.039	33	4	<0.0005
-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.2	1.0	10.0	15	0.84	0.071	3,300	400	<0.0005
-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0	0.5	11.0	2	0.74	0.012	4,900	76	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.3	<0.5	15.0	1	0.42	0.015	330	10	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.8	0.7	18.0	<1	0.64	0.032	230	92	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.8	<0.5	15.0	1	0.64	0.027	13	4	-
3.6	0.8	13.7	4	0.68	0.033	13~4900	4~400	<0.0005
4.6	1.4	14.0	3	2.10	0.046	3,300	8	-
4.5	1.5	13.0	6	1.50	0.040	460	6	-
2.1	0.8	11.0	4	1.10	0.039	2,200	8	-
4.8	1.0	9.0	21	1.30	0.120	17,000	370	-
5.0	1.2	10.0	11	0.92	0.070	49,000	300	-
3.4	0.8	10.0	2	1.20	0.045	7,900	36	-
4.1	0.9	12.0	1	1.00	0.031	4,900	36	-
2.8	0.6	14.0	1	0.90	0.018	1,100	9	-
3.0	0.5	14.0	3	1.90	0.028	490	30	-
2.6	0.5	15.0	1	1.40	0.043	240	64	-
2.0	0.6	13.0	<1	0.98	0.040	790	5	-
2.7	1.1	14.0	<1	2.00	0.044	490	20	-
3.5	0.9	12.4	5	1.36	0.047	240~49000	5~370	-

表3 生活環境項目調査結果（3）

試料採取地点	採水月日	採水時間	天候	気温 ℃	水温 ℃	透視度 cm	p H	
A7	4月16日	8:45	晴	12.5	6.5	>30	7.8	
常呂川本流 第2観月橋	5月14日	8:45	晴	14.5	10.3	>30	8.9	
	6月4日	8:45	晴	23.0	14.0	>30	7.7	
	7月9日	8:45	曇	19.8	19.0	>30	8.9	
	8月6日	8:45	曇	27.5	20.5	>30	8.3	
	9月17日	8:45	晴	24.0	16.1	>30	8.1	
	10月8日	8:45	曇	14.5	10.5	>30	8.2	
	11月12日	8:45	晴	7.0	3.1	>30	7.9	
	12月3日	8:45	曇	3.5	2.6	>30	7.4	
	1月7日	8:45	曇	-3.5	0.0	>30	8.1	
	2月4日	8:45	晴	-10.0	0.1	>30	7.4	
	3月4日	8:45	晴	-1.0	0.0	>30	7.6	
	平均または範囲							7.4~8.9
	A8	4月16日	9:00	晴	14.0	6.6	>30	7.6
常呂川本流 若松橋	5月14日	9:00	晴	13.0	10.0	>30	8.8	
	6月4日	9:00	晴	22.1	15.0	>30	7.6	
	7月9日	9:00	曇	18.0	19.3	>30	8.8	
	8月6日	9:00	晴	27.3	20.5	>30	8.3	
	9月17日	9:00	晴	24.0	16.4	>30	8.3	
	10月8日	9:00	曇	13.0	10.7	>30	8.5	
	11月12日	9:00	晴	4.9	2.6	>30	7.8	
	12月3日	9:00	曇	4.2	2.0	>30	7.2	
	1月7日	9:00	曇	-5.0	0.0	>30	7.3	
	2月4日	9:00	晴	-12.0	0.1	>30	7.2	
	3月4日	9:00	晴	1.1	0.0	>30	7.5	
	平均または範囲							7.2~8.8
	A9	-	-	-	-	-	-	-
常呂川本流 東10号端野橋	5月13日	13:15	晴	15.3	12.4	>30	8.3	
	-	-	-	-	-	-	-	
	7月8日	11:10	晴	26.8	24.0	>30	7.9	
	-	-	-	-	-	-	-	
	9月16日	11:10	曇	18.7	15.1	>30	7.7	
	-	-	-	-	-	-	-	
	11月12日	11:20	晴	9.7	5.4	>30	8.5	
	-	-	-	-	-	-	-	
	1月6日	12:20	曇	-1.1	0.1	>30	7.4	
	-	-	-	-	-	-	-	
3月3日	11:25	晴	-3.3	1.6	>30	7.9		
平均または範囲							7.4~8.5	

COD mg/l	BOD mg/l	DO mg/l	SS mg/l	T-N mg/l	T-P mg/l	大腸菌群数 MPN/100ml	ふん便性大腸菌 個/100ml	T-Hg mg/l
4.4	1.0	13.0	4	1.70	0.047	3,300	10	-
5.7	2.2	13.0	15	1.80	0.061	1,300	0	-
3.0	0.9	10.0	3	1.00	0.044	4,900	12	-
4.2	1.0	9.0	21	1.20	0.110	24,000	210	-
4.6	0.9	10.0	3	1.10	0.061	13,000	270	-
3.7	0.5	10.0	1	1.10	0.049	7,000	20	-
3.5	1.3	12.0	1	1.00	0.023	3,300	52	-
4.2	2.0	13.0	<1	1.10	0.015	490	44	-
3.2	1.3	13.0	1	0.86	0.023	2,400	220	-
3.5	1.8	14.0	3	1.70	0.042	4,900	140	-
2.0	2.3	14.0	<1	1.50	0.043	790	34	-
3.5	2.1	14.0	1	1.10	0.045	1,300	30	-
3.8	1.4	12.1	5	1.26	0.047	490~24000	0~270	-
5.2	0.8	13.0	3	1.50	0.042	490	8	-
4.7	1.9	12.0	6	0.90	0.037	4,900	10	-
3.0	0.7	10.0	2	1.00	0.040	3,300	12	-
4.2	1.0	9.0	10	1.70	0.100	24,000	230	-
4.8	1.0	10.0	5	1.00	0.062	13,000	240	-
3.6	0.8	10.0	4	1.50	0.052	13,000	94	-
3.1	0.9	13.0	1	1.20	0.031	4,900	48	-
3.6	1.7	13.0	1	1.00	0.017	790	46	-
3.4	0.7	13.0	2	0.90	0.019	3,300	210	-
3.2	1.2	14.0	2	1.50	0.063	1,300	200	-
3.3	1.5	14.0	1	1.40	0.038	790	18	-
3.5	1.9	15.0	1	1.00	0.037	3,300	22	-
3.8	1.2	12.2	3	1.22	0.045	490~24000	8~240	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.7	2.5	13.0	5	1.50	0.074	4,900	400	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.6	3.0	9.1	14	2.70	0.170	22,000	400	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.8	0.6	11.0	2	1.90	0.100	4,900	42	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.4	1.8	15.0	2	2.30	0.096	230	52	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0	2.5	17.0	4	4.20	0.170	490	36	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.2	1.2	16.0	5	2.60	0.110	230	<2	-
5.5	1.9	13.5	5	2.53	0.120	230~22000	36~400	-

表 4 生活環境項目調査結果 (4)

試料採取地点	採水月日	採水時間	天候	気温 ℃	水温 ℃	透視度 cm	p H	
A10	4月16日	9:30	晴	16.0	7.8	>30	7.6	
常呂川本流 端野大橋	5月14日	9:30	晴	16.0	12.3	>30	8.3	
	6月4日	9:00	晴	27.0	16.5	>30	7.7	
	7月9日	9:30	曇	20.5	20.0	>30	8.3	
	8月6日	9:30	晴	28.9	22.0	>30	8.1	
	9月17日	9:30	晴	25.0	17.6	>30	7.9	
	10月8日	9:30	曇	13.0	11.0	>30	7.9	
	11月12日	9:30	晴	6.2	3.1	>30	8.0	
	12月3日	9:30	曇	3.9	2.5	>30	7.3	
	1月7日	9:30	曇	-2.5	0.0	>30	7.4	
	2月4日	9:30	晴	-11.0	0.1	>30	7.4	
	3月4日	9:30	晴	1.5	0.0	>30	7.5	
	平均または範囲							7.3~8.3
	A11	4月16日	10:00	晴	10.0	7.0	>30	7.5
常呂川本流 忠志橋	5月14日	10:00	晴	19.4	11.6	>30	7.9	
	6月4日	10:00	快晴	22.0	11.0	>30	7.4	
	7月9日	10:00	曇	22.0	19.1	28.0	7.9	
	8月6日	10:00	晴	25.0	25.3	>30	7.8	
	9月17日	10:00	晴	21.0	14.5	>30	7.7	
	10月8日	10:00	曇	12.0	11.9	>30	8.0	
	11月12日	10:00	晴	-1.0	1.6	>30	7.3	
	12月3日	10:00	曇	3.0	1.8	>30	7.1	
	1月7日	10:00	曇	-4.0	0.0	>30	7.2	
	2月4日	10:00	晴	-16.0	0.0	>30	7.2	
	3月4日	10:00	晴	-0.5	0.2	>30	7.4	
	平均または範囲							7.1~8.0
	A12	4月16日	11:00	晴	13.0	6.5	>30	7.4
常呂川本流 上川沿	5月14日	11:00	晴	16.0	12.2	>30	7.4	
	6月4日	11:00	快晴	24.6	16.0	>30	7.3	
	7月9日	11:00	曇	19.5	21.8	24.0	7.4	
	8月6日	11:00	晴	28.5	22.0	>30	7.5	
	9月17日	11:00	晴	26.5	15.0	>30	7.8	
	10月8日	11:00	曇	13.0	11.5	>30	7.5	
	11月12日	11:00	晴	8.0	3.8	>30	7.3	
	12月3日	11:00	曇	5.0	2.1	>30	7.0	
	1月7日	11:00	曇	-0.5	0.0	>30	7.2	
	2月4日	11:00	晴	1.0	0.0	>30	6.9	
	3月4日	11:00	晴	4.5	0.0	>30	7.4	
	平均または範囲							6.9~7.8

COD mg/l	BOD mg/l	DO mg/l	SS mg/l	T-N mg/l	T-P mg/l	大腸菌群数 MPN/100ml	ふん便性大腸菌 個/100ml	T-Hg mg/l
4.6	1.6	12.0	4	2.00	0.077	3,300	20	-
4.5	2.0	12.0	7	1.60	0.087	2,400	4	-
3.4	1.3	10.0	5	1.60	0.077	2,400	6	-
5.4	2.8	9.0	24	2.00	0.170	130,000	9,400	-
5.2	1.6	9.8	3	1.80	0.100	7,900	240	-
3.8	1.3	9.8	6	1.60	0.088	4,900	130	-
3.7	1.7	11.0	1	1.20	0.056	7,900	110	-
3.2	1.2	14.0	2	1.40	0.057	220	20	-
3.2	1.9	13.0	2	1.80	0.056	3,300	120	-
3.4	2.4	14.0	3	2.30	0.100	4,900	86	-
4.9	3.6	15.0	1	2.40	0.086	2,400	42	-
5.1	3.6	14.0	4	1.90	0.087	24,000	26	-
4.2	2.1	12.0	5	1.80	0.087	220~130000	4~9400	-
4.9	2.0	12.0	10	2.10	0.076	2,400	290	-
6.1	2.7	11.0	5	1.90	0.087	11,000	26	-
3.2	2.0	9.4	4	1.50	0.081	12,000	29	-
5.8	3.2	7.9	21	2.60	0.190	56,000	1,500	-
4.6	2.0	8.6	5	1.60	0.110	28,000	250	-
4.4	1.4	9.1	14	1.70	0.084	43,000	85	-
4.3	2.3	10.0	4	1.60	0.076	25,000	160	-
4.0	2.4	13.0	2	2.00	0.095	1,500	24	-
3.4	1.6	13.0	2	1.70	0.076	3,300	120	-
3.6	2.2	13.0	2	3.30	0.130	3,300	110	-
4.6	3.6	12.0	6	3.20	0.150	2,300	96	-
4.9	3.6	13.0	3	2.60	0.130	7,100	83	-
4.5	2.4	11.0	7	2.15	0.107	1500~56000	24~1500	-
5.1	1.5	11.0	18	1.80	0.100	1,300	200	-
5.7	1.8	10.0	5	1.50	0.075	790	14	-
3.5	1.5	9.0	11	1.60	0.098	2,400	40	-
6.8	1.5	7.3	50	2.10	0.240	7,900	200	-
5.2	1.0	9.3	8	1.40	0.110	24,000	280	-
4.6	1.1	8.7	11	1.90	0.100	33,000	110	-
4.2	1.7	10.0	4	1.70	0.078	4,000	110	-
4.0	2.1	12.0	4	1.70	0.062	1,100	22	-
3.8	1.9	13.0	3	1.80	0.061	1,300	52	-
3.0	1.0	12.0	1	2.60	0.100	330	12	-
3.3	1.9	10.0	1	2.60	0.190	1,700	26	-
3.9	2.6	11.0	1	2.30	0.110	2,800	62	-
4.4	1.6	10.3	10	1.92	0.110	330~33000	12~280	-

表 5 生活環境項目調査結果（5）

試料採取地点	採水月日	採水時間	天候	気温 ℃	水温 ℃	透視度 cm	p H
A13	-	-	-	-	-	-	-
常呂川本流	5月13日	14:20	晴	11.7	11.1	>30	7.8
常呂川河口付近	-	-	-	-	-	-	-
	7月8日	12:15	晴	29.1	25.1	15.0	7.5
	-	-	-	-	-	-	-
	9月16日	11:55	曇	19.2	17.1	>30	7.5
	-	-	-	-	-	-	-
	11月12日	12:10	晴	9.8	6.3	>30	7.5
	-	-	-	-	-	-	-
	1月6日	14:20	曇	-2.6	-0.6	>30	7.0
	-	-	-	-	-	-	-
	3月3日	12:30	晴	1.1	0.0	>30	7.4
	平均または範囲						7.0~7.8
A14	-	-	-	-	-	-	-
支流無加川	5月13日	9:07	曇	9.4	7.2	>30	7.9
温根湯市街下流	-	-	-	-	-	-	-
	7月8日	10:05	晴	27.8	21.8	>30	7.9
	-	-	-	-	-	-	-
	9月16日	10:30	曇	16.9	13.4	>30	7.6
	-	-	-	-	-	-	-
	11月12日	10:05	晴	4.4	2.6	>30	7.3
	-	-	-	-	-	-	-
	1月6日	11:10	晴	-5.9	0.1	>30	7.4
	-	-	-	-	-	-	-
	3月3日	10:10	晴	-5.3	0.5	>30	7.7
	平均または範囲						7.3~7.9
A15	-	-	-	-	-	-	-
支流無加川	5月13日	10:55	曇	11.8	10.4	>30	9.0
西10号	-	-	-	-	-	-	-
	7月8日	11:10	晴	27.3	24.1	>30	8.0
	-	-	-	-	-	-	-
	9月16日	12:12	曇	16.9	14.6	>30	7.8
	-	-	-	-	-	-	-
	11月12日	11:30	晴	6.6	3.7	>30	7.6
	-	-	-	-	-	-	-
	1月6日	12:05	晴	-1.4	0.1	>30	7.3
	-	-	-	-	-	-	-
	3月3日	11:20	晴	-1.5	0.3	>30	7.8
	平均または範囲						7.3~9.0

COD mg/l	BOD mg/l	DO mg/l	SS mg/l	T-N mg/l	T-P mg/l	大腸菌群数 MPN/100ml	ふん便性大腸菌 個/100ml	T-Hg mg/l
-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.5	2.4	13.0	10	1.60	0.072	490	70	<0.0005
-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.0	2.1	8.1	50	2.30	0.250	35,000	900	<0.0005
-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.5	0.7	8.6	5	1.50	0.055	7,900	310	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.9	1.2	12.0	2	1.60	0.039	220	20	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.3	1.2	14.0	3	2.60	0.060	790	28	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.7	5.3	10.0	2	2.20	0.027	790	30	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.7	2.2	11.0	12	1.97	0.084	220~35000	20~900	<0.0005
-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7	1.0	12.0	2	0.55	0.026	79	28	<0.0005
-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2	0.8	9.7	4	0.54	0.047	3,300	110	<0.0005
-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1	<0.5	11.0	2	0.37	0.015	2,200	20	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.6	<0.5	14.0	1	0.48	0.017	49	11	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.5	0.7	17.0	1	0.61	0.073	170	24	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0	0.7	15.0	<1	0.50	0.023	49	24	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.9	0.7	13.1	2	0.51	0.034	49~3300	11~110	<0.0005
-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0	1.5	12.0	4	0.60	0.027	70	6	<0.0005
-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.8	1.4	8.7	6	1.10	0.086	4,900	400	<0.0005
-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.7	0.6	12.0	3	0.78	0.014	2,300	36	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.8	<0.5	15.0	1	0.61	0.025	490	14	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4	0.8	16.0	1	1.00	0.094	490	20	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1	<0.5	16.0	1	0.73	0.029	79	20	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.3	0.9	13.3	3	0.80	0.046	70~4900	6~400	<0.0005

表 6 生活環境項目調査結果 (6)

試料採取地点	採水月日	採水時間	天候	気温 ℃	水温 ℃	透視度 cm	p H
A16	4月16日	8:30	晴	11.0	6.5	>30	7.7
支流無加川	5月14日	8:30	晴	15.5	14.5	>30	9.4
常盤橋	6月4日	8:30	晴	19.0	15.4	>30	7.7
	7月9日	8:30	曇	20.0	20.0	>30	9.4
	8月6日	8:30	曇	25.0	21.0	>30	8.8
	9月17日	8:30	晴	24.0	16.4	>30	8.4
	10月8日	8:30	曇	12.5	11.0	>30	8.1
	11月12日	8:30	晴	3.5	1.3	>30	7.9
	12月3日	8:30	曇	4.5	0.8	>30	7.2
	1月7日	8:30	曇	-7.0	0.0	>30	7.3
	2月4日	8:30	晴	-11.0	0.1	>30	7.3
	3月4日	8:30	晴	2.0	0.0	>30	7.5
	平均または範囲						7.2~9.4
A17	-	-	-	-	-	-	-
支流無加川	5月13日	11:27	曇	14.4	12.1	>30	8.9
第1観月橋	-	-	-	-	-	-	-
	7月8日	11:55	晴	26.9	27.1	>30	8.9
	-	-	-	-	-	-	-
	9月16日	12:50	曇	16.1	21.9	>30	8.4
	-	-	-	-	-	-	-
	11月12日	11:45	晴	6.9	6.1	>30	8.1
	-	-	-	-	-	-	-
	1月6日	13:05	曇	-4.1	0.1	>30	7.5
	-	-	-	-	-	-	-
	3月3日	12:15	晴	0.6	0.1	>30	8.2
	平均または範囲						7.5~8.9

COD mg/l	BOD mg/l	DO mg/l	SS mg/l	T-N mg/l	T-P mg/l	大腸菌群数 MPN/100ml	ふん便性大腸菌 個/100ml	T-Hg mg/l
3.8	1.6	13.0	3	1.30	0.033	490	24	-
4.7	1.6	16.0	3	0.62	0.031	2,400	0	-
3.2	1.0	10.0	2	0.88	0.036	3,300	8	-
4.8	1.3	10.0	8	1.00	0.081	33,000	140	-
4.1	0.9	11.0	3	0.76	0.056	7,000	72	-
4.0	0.5	11.0	4	1.00	0.054	13,000	72	-
3.1	0.9	12.0	1	0.70	0.038	13,000	140	-
3.2	0.8	14.0	1	0.69	0.033	790	20	-
2.4	0.5	14.0	1	0.82	0.028	3,300	30	-
2.0	0.8	14.0	<1	1.60	0.100	4,900	340	-
1.7	<0.5	14.0	<1	1.00	0.040	490	16	-
2.5	1.2	15.0	3	0.85	0.042	3,300	20	-
3.3	1.0	12.8	3	0.94	0.048	490~33000	0~340	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.8	2.6	16.0	4	0.60	0.028	490	20	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.9	2.0	12.0	11	0.87	0.061	11,000	100	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.2	<0.5	13.0	2	0.92	0.016	3,300	62	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.3	<0.5	15.0	3	0.71	0.030	700	2	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.9	0.6	17.0	2	1.20	0.086	230	22	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.3	<0.5	17.0	3	0.82	0.031	49	6	-
3.9	1.1	15.0	4	0.85	0.042	49~11000	2~100	-

表 7 生活環境項目調査結果 (7)

試料採取地点	採水月日	採水時間	天候	気温 ℃	水温 ℃	透視度 cm	p H
A18	4月15日	9:30	晴	10.5	5.5	>30	7.7
支流訓子府川	5月13日	9:50	晴	11.1	9.1	>30	7.7
秋田橋	6月3日	10:00	快晴	21.1	12.0	>30	7.7
	7月8日	9:40	晴	24.3	19.3	>30	7.7
	8月5日	10:10	晴	27.5	18.3	>30	7.6
	9月16日	11:35	曇	18.0	12.8	>30	7.4
	10月7日	10:40	曇	9.5	9.0	>30	7.7
	11月12日	10:35	晴	6.3	1.8	>30	7.4
	12月2日	11:20	晴	3.0	0.0	>30	7.4
	1月6日	10:35	晴	-6.8	0.1	>30	7.2
	2月3日	12:00	晴	-8.0	0.0	>30	7.3
	3月3日	9:35	晴	-9.3	-0.3	>30	7.5
	平均または範囲						7.2~7.7
A19	4月16日	10:30	晴	12.0	7.1	>30	7.5
支流訓子府川	5月13日	11:12	曇	15.7	13.2	>30	9.3
新田橋	6月4日	12:30	快晴	26.5	20.0	>30	8.0
	7月8日	11:30	晴	27.3	26.6	18.0	7.9
	8月6日	11:30	晴	30.0	23.5	>30	8.5
	9月16日	12:30	曇	18.8	15.0	>30	7.7
	10月8日	11:30	晴	15.5	12.9	>30	8.7
	11月12日	11:10	晴	8.9	2.4	>30	8.3
	12月3日	10:30	曇	4.0	1.1	>30	7.6
	1月6日	12:40	晴	-0.4	0.1	>30	7.3
	2月4日	15:00	晴	-2.0	0.0	>30	7.4
	3月3日	11:50	晴	-0.5	-0.2	>30	7.4
	平均または範囲						7.3~9.3
A20	-	-	-	-	-	-	-
支流仁頃川	5月13日	15:00	晴	18.4	16.1	>30	9.9
川口橋	-	-	-	-	-	-	-
	7月8日	11:40	晴	28.9	25.9	>30	8.4
	-	-	-	-	-	-	-
	9月16日	14:45	曇	23.0	16.1	>30	7.7
	-	-	-	-	-	-	-
	11月12日	14:20	晴	11.9	5.4	>30	9.1
	-	-	-	-	-	-	-
	1月6日	15:10	曇	-1.5	-0.6	>30	7.0
	-	-	-	-	-	-	-
	3月3日	14:30	曇	2.1	0.3	>30	7.5
	平均または範囲						7.0~9.9

COD	BOD	DO	SS	T-N	T-P	大腸菌群数	ふん便性大腸菌	T-Hg
mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	MPN/100ml	個/100ml	mg/l
6.0	1.1	12.0	4	1.40	0.071	13,000	430	-
5.1	1.4	14.0	2	0.46	0.040	230	200	-
3.0	0.6	10.0	5	0.98	0.047	4,900	120	-
5.6	1.7	9.2	19	0.66	0.082	7,900	740	-
6.2	1.1	9.1	7	1.00	0.087	33,000	640	-
5.4	0.6	10.0	3	0.72	0.015	2,300	170	-
11.0	7.5	10.0	2	0.64	0.120	24,000	450	-
4.6	0.7	14.0	<1	0.52	0.073	790	24	-
3.9	0.8	13.0	<1	1.70	0.046	1,700	12	-
3.6	1.0	15.0	<1	0.82	0.065	49	44	-
3.8	1.0	13.0	<1	1.00	0.090	79	18	-
6.0	0.8	13.0	<1	1.20	0.110	790	90	-
5.4	1.5	11.9	4	0.93	0.071	49~33000	12~740	-
5.5	0.7	12.0	5	2.30	0.078	3,300	14	-
8.9	3.4	13.0	16	1.00	0.080	230	2	-
4.7	1.4	10.0	8	1.00	0.072	4,900	10	-
8.3	2.1	8.4	31	1.40	0.150	7,900	480	-
6.0	1.0	10.0	4	0.87	0.095	7,900	280	-
6.0	1.4	11.0	6	1.30	0.031	1,300	36	-
6.2	1.9	12.0	14	0.70	0.070	2,200	6	-
4.1	<0.5	16.0	2	1.10	0.017	330	0	-
3.8	0.7	14.0	<1	1.20	0.073	790	74	-
3.3	0.9	18.0	2	2.00	0.050	330	180	-
4.1	0.6	14.0	<1	2.30	0.079	330	5	-
5.5	0.7	15.0	2	2.60	0.057	49	24	-
5.5	1.3	12.8	8	1.48	0.071	49~7900	0~480	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.9	3.5	16.0	11	0.86	0.053	490	6	<0.0005
-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.5	1.9	11.0	11	0.88	0.130	24,000	140	<0.0005
-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.2	0.7	12.0	5	1.30	0.040	4,900	40	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.9	0.7	16.0	<1	0.98	0.034	220	4	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.7	0.8	13.0	2	1.90	0.044	490	90	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.2	0.6	14.0	<1	2.10	0.052	240	70	-
4.6	1.4	13.7	5	1.34	0.059	220~24000	4~140	<0.0005

2. 2 河川底質水銀

河川底質水銀調査結果について、表8～表10に示す。

表8 平成20年度 河川底質水銀調査

河川名	採取地点	採取月日	サンプルNo.	総水銀 (mg/kg)	含水率 (%)
常呂川	日の出頭首工	10月15日	1	0.04	24.3
			2	0.05	23.8
			3	0.03	22.7
			4	0.04	21.5
			5	0.06	22.0
			平均	0.04	22.9
河川名	採取地点	採取月日	サンプルNo.	総水銀 (mg/kg)	含水率 (%)
無加川	西32号線	10月14日	1	0.12	24.3
			2	0.19	32.7
			3	0.17	28.5
			4	0.12	22.0
			5	0.15	24.8
			平均	0.15	26.5
河川名	採取地点	採取月日	サンプルNo.	総水銀 (mg/kg)	含水率 (%)
無加川	西10号線 東相内頭首工	10月15日	1	0.10	23.5
			2	0.25	27.6
			3	0.14	32.4
			4	0.11	25.2
			5	0.12	28.3
			平均	0.14	27.4

※総水銀の数値は、全て乾燥試料当りの値である。

表 9 平成 20 年度 河川底質水銀調査

河川名	採取地点	採取月日	サンプルNo.	総水銀 (mg/kg)	含水率 (%)
無加川	中の島樋管 第一観月橋	10月15日	1	0.08	23.2
			2	0.08	20.8
			3	0.08	24.9
			4	0.06	20.6
			5	0.07	22.7
			平均	0.07	22.4
河川名	採取地点	採取月日	サンプルNo.	総水銀 (mg/kg)	含水率 (%)
イトムカ川	清流橋付近	10月14日	1	2.8	28.5
			2	1.9	25.8
			3	4.3	27.0
			4	4.0	22.0
			5	4.8	24.1
			平均	3.6	25.5
河川名	採取地点	採取月日	サンプルNo.	総水銀 (mg/kg)	含水率 (%)
清水川	国道橋下流	10月14日	1	11.0	25.8
			2	4.8	23.1
			3	5.3	23.6
			4	3.1	22.8
			5	1.4	24.4
			平均	5.1	23.9

※総水銀の数値は、全て乾燥試料当りの値である。

表 10 平成 20 年度 河川底質水銀調査

河川名	採取地点	採取月日	サンプルNo.	総水銀 (mg/kg)	含水率 (%)
北光川	常呂川流入前	10月15日	1	2.0	26.7
			2	4.3	29.1
			3	2.6	25.3
			4	7.3	23.0
			5	8.1	25.1
			平均	4.9	25.8
河川名	採取地点	採取月日	サンプルNo.	総水銀 (mg/kg)	含水率 (%)
愛の川	常呂川流入前	10月15日	1	0.39	26.3
			2	0.30	26.5
			3	0.76	25.1
			4	0.72	26.8
			5	1.60	24.2
			平均	0.75	25.8

※総水銀の数値は、全て乾燥試料当りの値である。

2. 3 魚類水銀

魚類水銀調査結果について、表 11～表 12 に示す。

表 11 平成 20 年度魚類水銀調査（無加川）

サンプル No.	体 長 (mm)	平均体長 (mm)	平均重量 (g)	尾 数	可食部合計 (g)	総 水 銀 (mg/kg)	メチル水銀 (mg/kg)
1	100mm 未満	—	—	—	—	—	—
2	100mm ∪ 150mm	129	43.0	25	250.7	0.27	0.08
3	150mm ∪ 200mm	173	88.7	23	216.2	0.22	0.06
4	200mm ∪ 250mm	209	143.7	8	153.5	0.11	0.04
5	250mm 以上	304	518.6	3	163.4	1.90	1.10
平 均		166	98.7		219.6	0.56	0.28
採取方法	釣り及び網による捕獲						
採取地点	西10号 東相内頭首工						
採取月日	平成20年6月26日						
魚 種	コイ科 ウグイ						
天 候	晴れ 気温			水温			
備 考							

サンプル No.	体 長 (mm)	平均体長 (mm)	平均重量 (g)	尾 数	可食部合計 (g)	総 水 銀 (mg/kg)	メチル水銀 (mg/kg)
1	100mm 未満	—	—	—	—	—	—
2	100mm ∪ 150mm	—	—	—	—	—	—
3	150mm ∪ 200mm	172	79.2	2	55.1	0.05	<0.03
4	200mm ∪ 250mm	213	146.2	2	125.6	0.09	<0.03
平 均		192.5	112.7		90.35	0.08	<0.03
採取方法	釣り及び網による捕獲						
採取地点	西10号 東相内頭首工						
採取月日	平成20年6月26日						
魚 種	サケ科 アメマス						
天 候	晴れ 気温			水温			
備 考							

※総水銀（メチル水銀）の平均＝（サンプル 1 の可食部合計重量×サンプル 1 の総水銀（メチル水銀）＋……＋サンプル n の可食部合計重量×サンプル n の総水銀（メチル水銀））／（サンプル 1 の可食部合計重量＋……＋サンプル n の可食部合計重量）である

表 12 平成 20 年度魚類水銀調査 (仁頃川)

サンプル No.	体 長 (mm)	平均体長 (mm)	平均重量 (g)	尾 数	可食部合計 (g)	総 水 銀 (mg/kg)	メチル水銀 (mg/kg)
1	100mm 未満	—	—	—	—	—	—
2	100mm ∩ 150mm	121	30.5	20	164.4	0.17	0.07
3	150mm ∩ 200mm	174	84.4	22	230.0	0.16	0.11
4	200mm ∩ 250mm	223	169.5	11	222.7	0.37	0.17
5	250mm 以上	278	339.7	5	215.8	1.20	0.44
平 均		174	104.0		204.8	0.49	0.20
採取方法	釣り及び網による捕獲						
採取地点	上仁頃市街地						
採取月日	平成20年7月2日						
魚 種	コイ科 ウグイ						
天 候	曇			気温			
備 考	水温						

サンプル No.	体 長 (mm)	平均体長 (mm)	平均重量 (g)	尾 数	可食部合計 (g)	総 水 銀 (mg/kg)	メチル水銀 (mg/kg)
1	100mm ∩ 150mm	—	—	—	—	—	—
2	150mm ∩ 200mm	170	70.6	14	172.6	0.06	<0.03
3	200mm ∩ 250mm	229	171.1	6	222.8	0.07	<0.03
4	250mm 以上	325	619.4	3	177.9	0.24	0.04
平 均		206	168.4		186.4	0.12	0.03
採取方法	釣り及び網による捕獲						
採取地点	上仁頃市街地						
採取月日	平成20年7月2日						
魚 種	サケ科 アメマス						
天 候	曇			気温			
備 考	水温						

※総水銀 (メチル水銀) の平均 = (サンプル 1 の可食部合計重量 × サンプル 1 の総水銀 (メチル水銀) + ……
+ サンプル n の可食部合計重量 × サンプル n の総水銀 (メチル水銀) / (サンプル 1 の可食部合計重量 + ……
+ サンプル n の可食部合計重量) である