

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	pH
A1	-	-	-	-	-	-	-
常呂川本流	5月12日	10:20	晴	16.0	7.2	>30	7.5
鹿ノ子上流	6月9日	10:20	晴	18.8	9.8	>30	7.5
(流入口峰映)	7月7日	10:50	晴	24.0	14.5	>30	7.3
	8月4日	9:50	晴	20.0	12.0	>30	7.6
	9月15日	10:45	晴	14.0	10.0	>30	7.7
	10月6日	10:40	晴	15.5	8.3	>30	7.6
	11月10日	10:20	雪	0.0	3.5	>30	7.5
	-	-	-	-	-	-	-
	1月5日	12:00	曇	-4.0	0.0	>30	7.3
	2月2日	11:00	晴	-11.5	0.0	>30	7.3
	3月2日	11:00	晴	-4.0	0.0	>30	7.2
	平均または範囲						7.2~7.7
A2	-	-	-	-	-	-	-
常呂川本流	5月12日	9:55	曇	13.8	7.9	>30	7.5
置戸市街下流	-	-	-	-	-	-	-
	7月7日	9:30	晴	21.5	15.9	>30	7.5
	-	-	-	-	-	-	-
	9月15日	9:40	曇	15.3	11.6	>30	7.4
	-	-	-	-	-	-	-
	11月10日	10:50	雪	0.3	4.8	>30	7.3
	-	-	-	-	-	-	-
	1月5日	10:50	曇	-5.8	-0.3	>30	7.2
	-	-	-	-	-	-	-
	3月2日	9:45	晴	-6.3	0.1	>30	7.1
	平均または範囲						7.1~7.5
A3	-	-	-	-	-	-	-
常呂川本流	5月12日	10:10	曇	16.8	8.6	>30	7.3
境野	-	-	-	-	-	-	-
	7月7日	9:50	晴	23.4	16.2	>30	7.7
	-	-	-	-	-	-	-
	9月15日	10:00	曇	20.3	11.9	>30	7.5
	-	-	-	-	-	-	-
	11月10日	11:10	雪	0.4	5.1	>30	7.3
	-	-	-	-	-	-	-
	1月5日	11:15	曇	-5.1	-0.2	>30	7.1
	-	-	-	-	-	-	-
	3月2日	10:10	晴	-6.6	-0.4	>30	7.4
	平均または範囲						7.1~7.7

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
-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.5	0.6	12.0	5	0.31	0.012	33	0	-
3.0	<0.5	11.0	2	0.17	0.006	79	20	-
3.1	<0.5	9.7	1	0.19	0.014	4,900	7	-
3.2	<0.5	10.0	1	0.25	0.007	490	19	-
3.3	0.6	10.0	<1	0.33	0.006	1,300	22	-
2.0	<0.5	11.0	<1	0.15	0.015	1,700	4	-
2.2	<0.5	13.0	1	0.34	0.004	220	0	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.9	<0.5	13.0	1	0.26	0.007	240	1	-
1.8	0.5	13.0	<1	0.31	0.005	79	17	-
1.9	<0.5	13.0	1	0.29	0.009	33	10	-
2.5	0.5	11.6	2	0.26	0.009	33~4900	0~22	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.7	<0.5	15.0	6	0.43	0.010	490	8	<0.0005
-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.9	<0.5	12.0	3	0.26	0.020	700	40	<0.0005
-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.3	0.6	10.0	2	0.50	0.024	7,900	120	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.3	<0.5	12.0	<1	0.57	0.023	490	90	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.6	<0.5	14.0	<1	0.29	0.014	330	24	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2	<0.5	14.0	5	0.50	0.021	110	22	-
3.8	0.5	12.8	3	0.43	0.019	110~7900	8~120	<0.0005
-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.9	<0.5	15.0	5	0.61	0.012	49	<2	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.8	<0.5	11.0	3	0.34	0.024	1,300	20	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.5	0.8	10.0	2	0.43	0.024	1,100	50	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.4	<0.5	13.0	<1	0.83	0.022	790	200	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.4	<0.5	14.0	2	0.54	0.017	330	28	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.5	<0.5	16.0	2	0.70	0.021	220	6	-
3.8	0.6	13.2	3	0.58	0.020	49~1300	6~200	-

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	pH	
A4	4月7日	8:30	晴	4.5	5.0	>30	7.1	
常呂川本流 穂波橋	5月12日	8:30	晴	13.0	8.6	>30	7.7	
	6月9日	8:30	曇	19.0	10.5	>30	7.7	
	7月7日	8:30	晴	26.0	17.4	>30	7.4	
	8月4日	8:30	曇	20.0	14.5	>30	7.5	
	9月15日	8:30	曇	19.0	12.7	>30	7.8	
	10月6日	8:30	晴	9.5	6.5	>30	7.7	
	11月10日	8:30	雨	3.9	3.8	>30	7.4	
	12月1日	8:30	曇	0.8	1.5	>30	7.6	
	1月5日	8:30	曇	-8.5	0.0	>30	7.6	
	2月2日	8:30	晴	-11.0	0.0	>30	7.7	
	3月2日	8:30	晴	-2.2	0.0	>30	7.8	
	平均または範囲							7.1~7.8
	A5	-	-	-	-	-	-	-
常呂川本流 日の出	5月12日	10:35	曇	17.6	10.3	>30	7.7	
	-	-	-	-	-	-	-	
	7月7日	10:10	晴	24.7	18.8	>30	7.8	
	-	-	-	-	-	-	-	
	9月15日	10:30	曇	19.1	12.9	>30	7.4	
	-	-	-	-	-	-	-	
	11月10日	11:40	雪	0.7	5.2	>30	7.3	
	-	-	-	-	-	-	-	
	1月5日	12:10	曇	-4.3	-0.3	>30	7.5	
	-	-	-	-	-	-	-	
3月2日	10:45	晴	-3.8	-0.4	>30	7.6		
平均または範囲							7.3~7.8	
A6	4月7日	9:00	晴	9.0	5.0	>30	7.1	
常呂川本流 金比羅橋	5月12日	9:00	曇	13.0	8.5	>30	7.6	
	6月9日	9:00	曇	17.0	11.0	>30	7.7	
	7月7日	9:00	晴	21.0	16.0	>30	7.4	
	8月4日	9:00	曇	22.0	15.5	>30	7.5	
	9月15日	9:00	曇	16.0	11.0	>30	7.7	
	10月6日	9:00	曇	10.0	7.0	>30	8.0	
	11月10日	9:00	霧雨	9.5	4.0	>30	7.6	
	12月1日	9:00	晴	0.5	1.8	>30	7.5	
	1月5日	9:00	曇	-7.0	0.0	>30	7.6	
	2月2日	9:00	晴	-12.0	0.0	>30	8.0	
	3月2日	9:00	晴	-5.5	0.0	>30	7.7	
	平均または範囲							7.1~8.0

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
-	0.9	-	16	-	-	-	140	-
-	0.7	11.0	2	1.10	0.031	-	10	-
-	0.9	-	4	-	-	-	34	-
-	0.8	-	2	-	-	-	110	-
-	0.7	10.0	4	1.60	0.034	-	420	-
-	<0.5	-	4	-	-	-	230	-
-	0.7	-	<1	-	-	-	42	-
-	0.8	12.0	1	0.94	0.026	-	200	-
-	0.5	-	<1	-	-	-	76	-
-	0.7	-	1	-	-	-	56	-
-	0.8	-	<1	-	-	-	92	-
-	0.7	-	3	-	-	-	76	-
-	0.7	11.0	3	1.21	0.030	-	10~420	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.5	<0.5	14.0	5	0.98	0.010	33	<2	<0.0005
-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.8	0.7	11.0	4	0.74	0.036	330	20	<0.0005
-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.1	0.9	10.0	2	1.10	0.036	3,500	210	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.7	<0.5	13.0	<1	1.10	0.026	490	80	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.5	<0.5	15.0	2	0.62	0.019	330	28	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.6	0.6	16.0	13	0.75	0.028	170	28	-
3.9	0.6	13.2	5	0.88	0.026	33~3500	20~210	<0.0005
6.0	0.8	13.0	15	5.50	0.091	490	22	-
3.3	1.1	12.0	2	1.10	0.027	490	7	-
4.2	1.0	11.0	4	0.85	0.035	3,300	54	-
4.3	0.9	10.0	4	1.10	0.054	4,900	66	-
4.6	0.7	9.9	5	1.90	0.043	4,900	130	-
4.4	0.5	10.0	4	1.80	0.050	4,900	82	-
3.2	0.7	12.0	<1	1.00	0.045	3,300	48	-
3.1	0.9	12.0	1	1.80	0.028	1,300	50	-
2.9	0.5	14.0	1	1.70	0.022	1,700	67	-
3.1	0.9	15.0	1	1.20	0.028	790	110	-
3.0	1.1	16.0	3	1.40	0.031	130	26	-
3.5	1.0	15.0	4	1.10	0.034	330	18	-
3.8	0.8	12.5	4	1.70	0.041	130~4900	7~130	-

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	pH	
A7	4月7日	9:00	晴	10.0	4.7	20.0	7.0	
常呂川本流 若松橋	5月13日	9:00	曇	12.5	10.5	>30	7.7	
	6月9日	9:00	曇	19.0	13.4	>30	7.7	
	7月8日	9:00	曇	18.5	16.0	>30	7.7	
	8月4日	9:00	曇	17.0	15.0	>30	7.5	
	9月16日	9:00	晴	17.0	12.5	>30	7.9	
	10月6日	9:00	晴	13.3	9.5	>30	8.0	
	11月11日	9:00	雪	-0.5	4.3	>30	7.5	
	12月1日	9:00	晴	1.0	2.7	>30	7.4	
	1月6日	9:00	雪	-0.3	0.4	>30	7.3	
	2月2日	11:00	晴	-8.7	0.0	>30	8.1	
	3月3日	9:00	晴	-3.0	0.0	>30	7.8	
	平均または範囲							7.0~8.1
	A8	-	-	-	-	-	-	-
常呂川本流 東10号端野橋	5月12日	11:15	曇	15.6	10.4	>30	7.6	
	-	-	-	-	-	-	-	
	7月7日	10:45	晴	27.3	21.4	>30	7.7	
	-	-	-	-	-	-	-	
	9月15日	11:00	曇	20.1	15.1	>30	7.6	
	-	-	-	-	-	-	-	
	11月10日	9:15	曇	2.0	6.3	>30	7.3	
	-	-	-	-	-	-	-	
	1月5日	9:45	曇	-9.6	-0.7	>30	7.5	
	-	-	-	-	-	-	-	
3月2日	11:25	晴	-4.3	-0.2	>30	8.1		
平均または範囲							7.3~8.1	

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
12.0	1.4	12.0	250	6.30	0.490	700	160	-
4.3	1.2	11.0	7	1.30	0.043	700	58	-
4.5	1.0	11.0	5	0.91	0.039	2,200	34	-
4.3	1.4	9.5	9	1.20	0.068	13,000	210	-
5.0	0.8	10.0	7	2.00	0.052	7,000	500	-
4.4	<0.5	10.0	3	2.00	0.057	49,000	310	-
3.0	1.0	12.0	2	1.00	0.051	1,300	38	-
4.1	0.7	13.0	1	1.50	0.027	3,300	240	-
3.3	0.9	14.0	1	1.80	0.022	4,900	100	-
2.2	0.7	14.0	1	1.30	0.030	4,900	130	-
3.2	1.3	16.0	1	1.20	0.030	790	36	-
3.6	1.1	15.0	5	1.30	0.033	490	52	-
4.5	1.0	12.3	24	1.82	0.079	490~49000	34~500	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.4	0.6	12.0	8	1.40	0.044	330	20	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0	1.3	12.0	10	1.90	0.130	1,700	60	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.8	0.8	11.0	4	2.20	0.082	3,500	290	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.1	0.8	12.0	2	2.20	0.084	1,300	290	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.1	1.5	15.0	1	2.60	0.074	790	370	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.9	0.7	15.0	5	3.30	0.140	330	50	-
4.7	1.0	12.8	5	2.27	0.092	330~3500	20~370	-

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	pH
A9 常呂川本流 忠志橋	4月7日	10:00	晴	7.0	3.4	18.0	7.1
	5月13日	10:00	曇	16.5	10.2	>30	7.4
	6月9日	10:00	曇	22.0	14.4	>30	7.5
	7月8日	10:00	小雨	22.1	20.0	>30	7.3
	8月4日	10:00	曇	21.5	15.5	>30	7.4
	9月16日	10:00	晴	19.0	14.6	>30	7.6
	10月6日	10:00	晴	17.0	10.0	>30	8.1
	11月11日	10:00	曇	0.0	4.3	>30	7.6
	12月1日	10:00	晴	-1.1	3.2	>30	7.4
	1月6日	10:00	雪	-3.2	0.1	>30	7.4
	2月2日	10:00	晴	-12.3	0.0	>30	7.7
	3月3日	10:00	曇	-3.0	0.1	>30	7.5
	平均または範囲						
A10 常呂川本流 上川浴	4月7日	11:00	晴	8.0	3.5	10.0	7.0
	5月13日	11:00	晴	15.0	10.3	>30	7.5
	6月9日	11:00	晴	20.6	15.1	>30	7.4
	7月8日	11:00	小雨	19.5	20.8	>30	7.1
	8月4日	11:00	曇	24.0	15.8	>30	7.3
	9月16日	11:00	晴	25.4	15.8	>30	7.6
	10月6日	11:00	曇	17.0	12.5	>30	7.7
	11月11日	11:00	雪	1.5	4.8	>30	7.5
	12月1日	11:00	晴	0.5	2.4	>30	7.2
	1月6日	11:00	雪	0.0	0.0	>30	7.1
	2月2日	11:00	晴	-8.0	0.0	>30	7.4
	3月3日	11:00	晴	0.8	0.2	>30	7.3
	平均または範囲						
A11 常呂川本流 常呂川河口付近	-	-	-	-	-	-	-
	5月12日	12:05	曇	17.4	10.9	>30	7.3
	-	-	-	-	-	-	-
	7月7日	11:35	晴	26.3	22.3	>30	7.4
	-	-	-	-	-	-	-
	9月15日	12:00	曇	24.3	16.2	7.0	7.3
	-	-	-	-	-	-	-
	11月10日	10:10	雪	1.6	7.1	>30	7.3
	-	-	-	-	-	-	-
	1月5日	11:00	曇	-3.9	-0.7	>30	7.1
-	-	-	-	-	-	-	
3月2日	12:40	晴	-3.4	-0.3	>30	7.2	
平均または範囲							7.1~7.4

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
7.4	1.9	12.0	70	5.20	0.180	1,700	140	-
4.8	1.5	10.0	10	1.70	0.077	1,700	96	-
4.9	1.5	9.3	11	1.30	0.084	6,400	82	-
5.1	1.7	9.1	8	1.80	0.110	24,000	800	-
5.0	1.0	9.5	10	2.20	0.082	18,000	330	-
5.5	0.8	9.4	18	2.20	0.097	250,000	2,900	-
4.2	1.1	11.0	4	1.60	0.089	4,200	100	-
5.2	1.7	11.5	8	2.20	0.080	13,000	640	-
3.7	0.8	13.5	2	2.20	0.059	2,200	65	-
2.7	1.4	14.0	2	2.30	0.052	2,800	250	-
4.6	1.8	15.0	4	2.20	0.068	180	9	-
4.5	2.2	13.0	7	2.50	0.069	360	51	-
4.8	1.5	11.4	13	2.28	0.087	180~250000	9~2900	-
7.5	1.2	12.0	100	5.10	0.220	1,300	120	-
4.7	1.5	9.9	28	1.50	0.077	1,300	270	-
5.3	1.4	9.3	16	1.40	0.100	24,000	180	-
4.7	1.3	7.7	12	1.70	0.110	13,000	580	-
5.8	1.0	9.5	39	2.00	0.100	11,000	180	-
5.2	1.0	8.9	16	3.20	0.130	24,000	170	-
3.6	0.8	10.0	3	1.70	0.095	1,300	130	-
3.9	0.6	12.0	4	2.20	0.076	2,200	100	-
4.1	0.8	12.0	4	2.50	0.077	1,700	80	-
2.2	1.0	12.0	2	2.60	0.047	2,200	150	-
3.6	1.4	12.0	1	2.30	0.046	170	36	-
3.4	2.2	11.0	3	2.40	0.075	330	38	-
4.5	1.2	10.5	19	2.38	0.096	170~24000	36~580	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.8	0.8	10.0	17	1.50	0.060	490	20	<0.0005
-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.8	0.9	8.7	12	1.80	0.130	3,300	110	<0.0005
-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.1	1.6	6.9	16	2.60	0.330	7,900	1,600	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.5	0.7	11.0	3	2.00	0.060	1,700	150	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0	0.8	13.0	8	2.30	0.036	330	18	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.9	0.6	12.0	2	2.20	0.061	490	12	-
4.7	0.9	10.3	10	2.07	0.113	330~7900	12~1600	<0.0005

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	pH
A12	-	-	-	-	-	-	-
支流無加川	5月12日	10:30	晴	13.1	8.3	>30	7.4
温根湯市街下流	-	-	-	-	-	-	-
	7月7日	10:00	晴	23.8	17.8	>30	7.7
	-	-	-	-	-	-	-
	9月15日	9:45	曇	20.2	11.8	>30	7.7
	-	-	-	-	-	-	-
	11月10日	10:00	雪	0.3	4.6	>30	7.4
	-	-	-	-	-	-	-
	1月5日	9:50	曇	-5.3	0.1	>30	7.3
	-	-	-	-	-	-	-
	3月2日	9:55	晴	-6.4	-0.3	>30	7.6
	平均または範囲						7.3~7.7
A13	-	-	-	-	-	-	-
支流無加川	5月12日	11:20	曇	12.5	10.5	>30	7.4
西10号	-	-	-	-	-	-	-
	7月7日	10:55	晴	25.6	20.5	>30	7.7
	-	-	-	-	-	-	-
	9月15日	10:50	曇	20.1	13.7	>30	7.9
	-	-	-	-	-	-	-
	11月10日	12:00	雪	1.4	5.4	>30	7.4
	-	-	-	-	-	-	-
	1月5日	12:35	曇	-4.6	-0.3	>30	7.2
	-	-	-	-	-	-	-
	3月2日	10:40	晴	-2.4	-0.2	>30	7.5
	平均または範囲						7.2~7.9

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
-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.8	<0.5	12.0	10	0.50	0.016	33	<2	<0.0005
-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.5	0.6	11.0	4	0.47	0.027	330	20	<0.0005
-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.9	<0.5	9.9	1	0.52	0.021	490	140	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.5	<0.5	12.0	<1	0.76	0.021	220	10	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.8	0.5	14.0	<1	0.73	0.021	460	140	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.6	0.5	15.0	4	0.96	0.032	490	70	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.7	0.5	12.3	4	0.66	0.023	33~490	10~140	<0.0005
-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.7	<0.5	12.0	10	0.77	0.019	79	8	<0.0005
-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.9	0.8	11.0	6	1.10	0.057	2,300	40	<0.0005
-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.9	0.6	10.0	2	0.94	0.036	1,100	70	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.2	<0.5	13.0	<1	1.20	0.032	490	70	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.9	<0.5	15.0	<1	1.30	0.066	490	110	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.9	<0.5	14.0	7	1.10	0.047	490	100	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.8	0.6	12.5	5	1.07	0.043	79~2300	8~110	<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	pH
A14 支流無加川 常盤橋	4月7日	8:30	晴	12.0	6.9	>30	7.1
	5月13日	8:30	曇	9.0	11.0	>30	7.7
	6月9日	8:30	曇	20.0	13.5	>30	7.9
	7月8日	8:30	曇	20.5	14.5	>30	7.8
	8月4日	8:30	曇	16.0	15.0	>30	7.6
	9月16日	8:30	晴	17.0	12.0	>30	7.9
	10月6日	8:30	晴	16.5	13.0	>30	8.1
	11月11日	8:30	雪	-1.0	4.0	>30	7.5
	12月1日	8:30	晴	1.0	2.0	>30	7.5
	1月6日	8:30	雪	-0.3	0.3	>30	7.4
	2月2日	9:30	晴	-12.5	0.0	>30	7.6
	3月3日	8:30	晴	-3.5	0.0	>30	7.7
	平均または範囲						
A15 支流無加川 第1観月橋	-	-	-	-	-	-	-
	5月12日	12:00	曇	16.3	11.1	>30	7.5
	-	-	-	-	-	-	-
	7月7日	11:35	晴	28.1	24.0	>30	8.1
	-	-	-	-	-	-	-
	9月15日	11:30	曇	19.3	14.7	>30	7.9
	-	-	-	-	-	-	-
	11月10日	12:45	雪	1.0	5.6	>30	7.6
	-	-	-	-	-	-	-
	1月5日	14:15	曇	-5.0	-0.3	>30	7.3
-	-	-	-	-	-	-	
3月2日	11:20	晴	-3.6	-0.2	>30	7.6	
平均または範囲							7.3~8.1

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
6.2	0.9	13.0	27	4.70	0.110	1,300	64	-
3.5	0.7	11.0	5	0.83	0.057	1,300	34	-
5.3	0.9	11.0	15	0.84	0.071	2,400	60	-
4.3	1.1	9.8	8	1.20	0.070	13,000	170	-
5.0	0.5	10.0	6	1.50	0.050	7,900	160	-
4.0	0.6	10.0	4	1.30	0.054	17,000	180	-
3.2	0.7	11.0	2	0.90	0.053	3,300	18	-
3.7	<0.5	13.0	1	1.20	0.038	1,100	36	-
3.1	0.5	14.0	1	1.60	0.035	2,200	45	-
1.2	0.5	14.0	<1	1.40	0.052	13,000	52	-
2.0	0.6	14.0	<1	1.20	0.042	130	8	-
3.0	0.9	14.0	5	1.30	0.056	2,400	8	-
3.7	0.7	12.1	6	1.50	0.057	130~17000	8~180	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.6	<0.5	12.0	9	0.80	0.019	33	2	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.1	0.9	11.0	9	1.10	0.067	7,900	80	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.7	0.6	10.0	3	1.30	0.041	1,300	70	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.1	<0.5	13.0	1	1.40	0.040	790	100	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.6	<0.5	14.0	<1	1.40	0.060	330	22	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.6	0.6	15.0	7	1.20	0.049	790	8	-
3.6	0.6	12.5	5	1.20	0.046	33~7900	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
A16	-	-	-	-	-	-	-
支流訓子府川	5月12日	10:00	晴	15.4	11.2	>30	7.6
秋田橋	-	-	-	-	-	-	-
	7月7日	9:30	晴	24.3	16.8	>30	7.8
	-	-	-	-	-	-	-
	9月15日	10:15	曇	20.9	12.1	>30	7.5
	-	-	-	-	-	-	-
	11月10日	10:25	雪	0.3	4.3	>30	7.5
	-	-	-	-	-	-	-
	1月5日	11:00	曇	-3.9	-0.7	>30	7.1
	-	-	-	-	-	-	-
	3月2日	9:25	晴	-4.5	-0.1	>30	7.2
	平均または範囲						7.1~7.8
A17	-	-	-	-	-	-	-
支流訓子府川	5月12日	11:40	曇	17.6	15.1	>30	8.8
新田橋	-	-	-	-	-	-	-
	7月7日	11:20	晴	27.4	24.8	>30	8.6
	-	-	-	-	-	-	-
	9月15日	11:15	曇	21.7	14.9	>30	7.8
	-	-	-	-	-	-	-
	11月10日	12:25	雪	1.2	5.3	>30	7.7
	-	-	-	-	-	-	-
	1月5日	9:07	曇	-9.7	-0.7	>30	7.2
	-	-	-	-	-	-	-
	3月2日	11:00	晴	-2.8	0.0	>30	7.6
	平均または範囲						7.2~8.8
A18	-	-	-	-	-	-	-
支流仁頃川	5月12日	14:10	曇	15.3	9.9	>30	7.3
川口橋	-	-	-	-	-	-	-
	7月7日	13:30	晴	28.5	24.6	>30	8.1
	-	-	-	-	-	-	-
	9月15日	13:35	曇	21.7	15.7	>30	7.7
	-	-	-	-	-	-	-
	11月10日	9:40	雪	1.6	5.3	>30	7.3
	-	-	-	-	-	-	-
	1月5日	10:17	曇	-8.4	-0.7	3	7.2
	-	-	-	-	-	-	-
	3月2日	11:55	晴	-2.4	-0.3	>30	7.5
	平均または範囲						7.2~8.1

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
-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.7	0.5	12.0	10	0.71	0.024	130	82	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.4	0.7	9.4	3	0.74	0.064	790	580	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.5	0.7	9.7	3	0.77	0.058	1,300	200	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.8	1.0	11.0	1	1.30	0.058	3,300	96	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.8	<0.5	13.0	<1	0.88	0.039	1,700	12	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.0	3.3	16.0	3	1.60	0.120	3,300	1,500	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.9	1.0	11.9	3	1.00	0.061	130~3300	12~1500	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.6	1.0	12.0	3	1.40	0.030	49	4	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.3	1.4	11.0	8	1.00	0.077	490	64	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.3	1.1	10.0	6	2.90	0.093	7,900	170	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.9	0.6	14.0	4	2.30	0.050	490	24	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0	2.3	14.0	1	2.20	0.032	1,100	320	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.9	1.5	15.0	3	2.80	0.092	790	68	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.5	1.3	12.7	4	2.10	0.062	49~7900	4~320	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.3	<0.5	11.0	5	1.10	0.028	79	10	<0.0005
-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.1	1.2	11.0	4	1.20	0.081	460	20	<0.0005
-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.6	1.3	9.9	3	2.20	0.091	3,500	140	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.6	<0.5	13.0	<1	1.40	0.037	220	110	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.3	0.8	15.0	300	2.50	0.250	3,300	240	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.9	0.8	11.0	21	2.00	0.051	490	110	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.1	0.9	11.8	56	1.73	0.090	79~3500	10~240	<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21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16日	1	0.03	18.6
			2	0.05	22.1
			3	0.08	25.6
			4	0.05	24.2
			5	0.05	19.3
			平均	0.05	22.0
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15日	1	0.15	21.1
			2	0.15	25.2
			3	0.12	26.5
			4	0.26	22.9
			5	0.15	21.1
			平均	0.17	23.4
河川名	採取地点	採取月日	サンプルNo.	総水銀 (mg/kg)	含水率 (%)
無加川	西10号線 東相内頭首工	10月16日	1	0.16	23.1
			2	0.10	21.4
			3	0.09	21.9
			4	0.08	17.9
			5	0.04	20.3
			平均	0.09	20.9

※総水銀の数値は、全て乾燥試料当りの値である。

表 9 平成 21 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16日	1	0.10	21.1
			2	0.09	20.3
			3	0.13	27.7
			4	0.06	20.5
			5	0.08	20.3
			平 均	0.09	22.0
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15日	1	2.8	26.9
			2	5.1	27.9
			3	3.1	34.9
			4	5.4	32.0
			5	2.6	30.4
			平 均	3.8	30.4
河 川 名	採 取 地 点	採取月日	サンプルNo.	総 水 銀 (mg/kg)	含 水 率 (%)
清 水 川	国道橋下流	10月15日	1	4.10	29.9
			2	2.20	31.9
			3	0.64	33.6
			4	0.59	30.2
			5	2.10	28.2
			平 均	1.9	30.8

※総水銀の数値は、全て乾燥試料当りの値である。

表 10 平成 21 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	6.3	30.7
			2	4.1	20.4
			3	4.4	30.6
			4	3.2	32.1
			5	2.3	31.9
			平均	4.1	29.1
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	0.60	31.1
			2	0.57	25.4
			3	1.10	26.3
			4	1.30	31.5
			5	0.71	32.7
			平均	0.86	29.4

※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 21 年度魚類水銀調査（常呂川）

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	97	15.8	1	5.9	-	0.05
2	100mm ∪ 150mm	119	28.4	20	162.6	0.08	0.06
3	150mm ∪ 200mm	175	94.5	3	54.2	0.20	0.14
4	200mm ∪ 250mm	220	163.4	8	330	0.12	0.09
5	250mm 以上	-	-	-	-	-	-
平 均		149	77.3		189.4	0.12	0.09
採取方法	釣りによる捕獲						
採取地点	常呂川日の出堰堤						
採取月日	平成21年6月19日						
魚 種	コイ科 ウグイ						
天 候	晴れ 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 未満	-	-	-	-	-	-
2	100mm ∪ 150mm	130	32.5	1	12.5	<0.03	<0.03
3	150mm ∪ 200mm	-	-	-	-	-	-
4	200mm ∪ 250mm	-	-	-	-	-	-
平 均		130	32.5		12.5	<0.03	<0.03
採取方法	釣り及び網による捕獲						
採取地点	常呂川日の出堰堤						
採取月日	平成21年6月19日						
魚 種	サケ科 アメマス						
天 候	晴れ 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

表 12 平成 21 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	128	37.2	6	59.3	0.19	0.15
3	150mm ∪ 200mm	181	92.6	9	198.1	0.21	0.14
4	200mm ∪ 250mm	213	146.1	12	431.6	0.08	0.06
5	250mm 以上	252	232.4	1	63	0.23	0.18
平 均		186	108.7		263.6	0.14	0.10
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21年6月19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 ∪ 150mm	143	45.3	1	17.5	0.04	<0.03
2	150mm ∪ 200mm	—	—	—	—	—	—
3	200mm ∪ 250mm	—	—	—	—	—	—
4	250mm 以上	—	—	—	—	—	—
平 均		143	45.3		17.5	0.04	<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21年6月19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