

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（1）－（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。

表 1 水質調査結果 (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	COD mg/L
A1	-	-	-	-	-	-	-	-
常呂川本流	5月14日	9:45	晴	15.0	8.0	>30	7.5	2.0
鹿ノ子上流	6月4日	9:40	曇	14.5	10.5	>30	7.6	2.4
(流入口峰映)	7月2日	9:45	曇	16.0	12.0	>30	7.6	2.0
	8月6日	9:40	曇	21.5	12.5	>30	7.5	2.5
	9月3日	10:00	晴	18.5	11.8	>30	7.5	2.6
	10月1日	10:00	晴	14.1	10.1	>30	7.5	2.7
	11月5日	10:00	晴	7.0	3.5	>30	7.6	1.9
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	平均または範囲						7.5~7.6	2.3
A2	4月22日	9:58	晴	13.5	7.5	>30	7.9	3.9
常呂川本流	5月14日	9:42	晴	18.0	10.0	>30	7.7	3.5
置戸市街下流	6月4日	9:45	曇	22.5	14.5	>30	7.7	3.6
	7月2日	10:15	曇	18.2	14.5	>30	7.8	3.2
	8月6日	9:45	晴	25.0	18.5	>30	7.5	3.7
	9月3日	9:40	晴	20.3	13.6	>30	7.6	3.8
	10月1日	9:45	晴	19.0	12.0	>30	7.7	3.0
	11月5日	9:51	晴	6.5	4.5	>30	7.7	3.0
	12月3日	9:55	曇	1.5	2.1	>30	7.6	2.2
	1月14日	9:59	晴	-10.0	0.3	>30	7.6	2.2
	2月3日	10:42	曇	-6.8	0.2	>30	7.7	2.6
	3月3日	10:10	曇	-2.0	1.0	>30	7.6	2.2
	平均または範囲						7.5~7.9	3.1
A3	-	-	-	-	-	-	-	-
常呂川本流	5月14日	11:10	晴	21.8	10.0	>30	7.6	3.5
境野	-	-	-	-	-	-	-	-
	7月2日	10:52	曇	17.7	15.3	>30	7.4	5.2
	-	-	-	-	-	-	-	-
	9月3日	11:30	晴	23.0	14.8	>30	7.7	5.7
	-	-	-	-	-	-	-	-
	11月5日	11:13	晴	6.9	5.5	>30	7.6	3.1
	-	-	-	-	-	-	-	-
	1月7日	10:48	曇	-0.5	0.0	>30	7.1	2.5
	-	-	-	-	-	-	-	-
	3月3日	10:55	曇	-1.6	0.8	>30	7.2	2.1
	平均または範囲						7.1~7.7	3.7

BOD mg/L	DO mg/L	SS mg/L	T-N mg/L	T-P mg/L	大腸菌群数 MPN/100mL	ふん便性大腸菌群数 個/100mL	T-Hg mg/L
-	-	-	-	-	-	-	-
<0.5	12	<1	0.32	0.011	46	2	-
0.5	11	<1	0.33	0.012	23	9	-
<0.5	10	1	0.16	0.011	240	14	-
<0.5	9.0	<1	0.22	0.014	1,400	13	-
<0.5	10	<1	0.28	0.011	790	6	-
<0.5	10	<1	0.23	0.008	240	12	-
0.5	13	<1	0.25	0.006	130	<2	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
0.5	11	1	0.26	0.010	23~1400	<2~14	-
1.1	13	4	0.57	0.033	79	4	-
0.5	11	4	0.56	0.034	220	4	-
0.8	10	5	0.40	0.031	7,900	17	-
0.7	9.9	3	0.34	0.026	1,100	18	-
0.8	9.6	1	0.32	0.028	7,900	50	-
0.3	10	1	0.58	0.027	4,900	34	-
0.6	11	<1	0.42	0.020	1,300	17	-
0.6	13	<1	0.40	0.017	790	<2	-
0.7	14	<1	0.43	0.026	240	9	-
1.0	15	<1	0.47	0.023	130	<2	-
1.4	15	1	0.49	0.024	23	<2	-
<0.5	14	<1	0.35	0.019	33	<2	-
0.8	12	2	0.44	0.026	23~7900	<2~50	-
-	-	-	-	-	-	-	-
0.7	11	2	0.50	0.025	13	12	-
-	-	-	-	-	-	-	-
0.7	11	2	0.41	0.032	33	22	-
-	-	-	-	-	-	-	-
0.7	10	1	0.66	0.025	140	42	-
-	-	-	-	-	-	-	-
0.6	13	1	0.61	0.016	13	6	-
-	-	-	-	-	-	-	-
<0.5	15	3	0.46	0.022	17	6	-
-	-	-	-	-	-	-	-
0.5	15	2	0.37	0.020	540	<2	-
0.6	13	2	0.50	0.023	13~540	<2~42	-

表1 水質調査結果 (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	COD mg/L
A4	4月22日	10:31	晴	15.0	9.5	>30	7.8	4.1
常呂川本流	5月14日	10:14	晴	21.5	12.0	>30	7.9	3.5
穂波橋	6月4日	10:10	曇	26.5	15.5	>30	7.9	3.7
	7月2日	10:42	曇	21.0	17.0	>30	8.0	3.4
	8月6日	10:17	晴	27.5	21.5	>30	7.6	3.0
	9月3日	10:11	晴	23.0	16.0	>30	7.6	5.0
	10月1日	10:17	晴	22.6	14.4	>30	7.8	3.6
	11月5日	10:23	晴	10.2	5.5	>30	7.8	3.2
	12月3日	10:32	曇	1.2	1.6	>30	7.7	2.6
	1月14日	11:32	晴	-2.8	0.6	>30	7.7	2.2
	2月3日	11:40	曇	-7.2	0.0	>30	7.6	1.8
	3月3日	10:45	曇	-3.0	0.5	>30	7.5	2.8
	平均または範囲						7.5~8.0	3.2
A5	-	-	-	-	-	-	-	-
常呂川本流	5月14日	11:35	晴	23.1	12.4	>30	7.6	3.7
日の出	-	-	-	-	-	-	-	-
	7月2日	11:15	曇	21.6	17.1	>30	7.7	5.1
	-	-	-	-	-	-	-	-
	9月3日	11:50	晴	25.7	16.4	>30	7.8	4.7
	-	-	-	-	-	-	-	-
	11月5日	11:37	晴	9.2	6.0	>30	7.5	3.3
	-	-	-	-	-	-	-	-
	1月7日	11:11	曇	-0.7	0.0	>30	7.4	2.6
	-	-	-	-	-	-	-	-
	3月3日	11:20	曇	-0.2	0.0	>30	7.3	1.8
	平均または範囲						7.3~7.8	3.5
A6	4月22日	11:00	晴	15.5	10.5	>30	7.9	3.9
常呂川本流	5月14日	10:40	晴	24.0	13.0	>30	8.0	3.3
金比羅橋	6月4日	10:30	曇	27.0	17.0	>30	8.0	4.1
	7月2日	11:27	曇	24.7	18.2	>30	7.9	3.4
	8月6日	10:45	晴	31.5	23.5	>30	8.4	3.3
	9月3日	10:40	晴	23.3	16.5	>30	7.6	3.4
	10月1日	10:45	晴	23.1	15.0	>30	7.9	3.3
	11月5日	10:46	晴	8.0	6.0	>30	8.1	3.0
	12月3日	11:00	曇	0.8	1.5	>30	7.8	2.4
	1月14日	11:58	晴	-3.2	0.3	>30	7.7	1.8
	2月3日	10:30	曇	-7.0	0.0	>30	7.4	1.2
	3月3日	9:30	曇	-3.2	0.4	>30	7.5	2.4
	平均または範囲						7.4~8.4	3.0

BOD mg/L	DO mg/L	SS mg/L	T-N mg/L	T-P mg/L	大腸菌群数 MPN/100mL	ふん便性大腸菌群数 個/100mL	T-Hg mg/L
1.4	12	7	1.0	0.039	330	<2	-
0.6	11	4	0.90	0.041	79	26	-
1.0	10	6	0.90	0.056	22,000	48	-
0.9	9.8	3	0.74	0.041	3,300	32	-
1.0	10	2	0.56	0.047	49,000	44	-
0.7	10	7	1.2	0.061	24,000	190	-
0.7	11	<1	0.99	0.041	1,300	7	-
0.8	13	1	0.75	0.032	2,400	5	-
0.6	14	1	0.77	0.030	490	22	-
0.9	15	4	0.70	0.033	220	13	-
<0.5	14	3	0.71	0.039	230	2	-
0.6	15	4	0.64	0.037	23	3	-
0.8	12	4	0.82	0.041	23~49000	<2~190	-
-	-	-	-	-	-	-	-
0.8	11	1	0.81	0.031	23	4	<0.0005
-	-	-	-	-	-	-	-
0.8	11	4	0.87	0.044	79	22	<0.0005
-	-	-	-	-	-	-	-
0.7	10	1	1.1	0.035	790	50	-
-	-	-	-	-	-	-	-
0.7	13	<1	0.84	0.023	23	6	-
-	-	-	-	-	-	-	-
0.6	15	4	0.96	0.029	23	4	-
-	-	-	-	-	-	-	-
0.5	16	9	0.63	0.035	240	10	-
0.7	13	3	0.87	0.033	23~790	4~50	<0.0005
0.9	12	3	1.5	0.039	330	2	-
0.8	11	5	1.2	0.048	490	2	-
1.0	10	9	1.3	0.062	2,200	30	-
0.7	10	6	0.99	0.048	1,700	32	-
1.2	10	8	0.81	0.062	33,000	26	-
<0.5	10	4	1.5	0.045	1,300	21	-
0.7	11	1	1.4	0.044	1,100	2	-
0.7	14	1	1.2	0.030	330	9	-
0.5	14	1	1.1	0.036	700	19	-
0.8	15	2	1.1	0.036	330	<2	-
<0.5	14	2	1.1	0.037	70	5	-
0.5	15	5	0.93	0.037	49	22	-
0.7	12	4	1.2	0.044	49~33000	<2~32	-

表 1 水質調査結果 (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	COD mg/L
A7	4月22日	12:47	晴	17.0	12.0	>30	7.8	3.9
常呂川本流	5月14日	13:50	晴	23.0	16.0	>30	8.2	3.7
若松橋	6月4日	13:20	曇	22.0	20.0	>30	8.3	3.9
	7月2日	13:00	曇	19.0	19.5	>30	8.3	3.8
	8月6日	13:55	曇	30.5	26.5	>30	8.9	4.3
	9月3日	13:31	晴	21.0	19.5	>30	7.8	3.8
	10月1日	13:35	晴	24.3	17.5	>30	8.3	3.5
	11月5日	13:29	晴	8.0	8.4	>30	8.6	3.0
	12月3日	13:21	晴	2.0	2.0	>30	8.1	3.0
	1月14日	14:38	晴	-2.8	0.8	>30	7.8	2.2
	2月4日	11:12	曇	-2.5	0.6	>30	7.6	2.5
	3月3日	10:57	曇	0.0	2.5	>30	7.8	3.4
	平均または範囲						7.6~8.9	3.4
A8	-	-	-	-	-	-	-	-
常呂川本流	5月14日	9:53	晴	20.1	10.8	>30	7.6	4.8
東10号端野橋	-	-	-	-	-	-	-	-
	7月2日	9:50	曇	25.8	19.6	>30	7.7	4.4
	-	-	-	-	-	-	-	-
	9月3日	9:55	晴	28.2	16.2	>30	7.5	4.3
	-	-	-	-	-	-	-	-
	11月5日	9:35	曇	8.4	6.2	>30	8.0	4.2
	-	-	-	-	-	-	-	-
	1月7日	9:24	曇	0.6	0.3	>30	7.4	4.0
	-	-	-	-	-	-	-	-
	3月3日	9:38	晴	-1.6	1.2	>30	7.4	3.3
	平均または範囲						7.4~8.0	4.2

BOD mg/L	DO mg/L	SS mg/L	T-N mg/L	T-P mg/L	大腸菌群数 MPN/100mL	ふん便性大腸菌群数 個/100mL	T-Hg mg/L
0.8	11	7	1.4	0.046	700	<2	-
1.0	10	5	1.1	0.056	4,900	8	-
1.3	9.3	6	1.3	0.083	17,000	30	-
0.8	9.9	7	0.91	0.072	4,900	52	-
1.3	10	4	0.71	0.074	240,000	24	-
<0.5	9.5	7	1.5	0.053	7,900	26	-
0.7	11	2	1.2	0.050	7,000	22	-
0.8	14	1	1.3	0.033	790	5	-
0.9	15	2	1.3	0.038	490	20	-
1.4	15	2	1.3	0.035	790	34	-
1.0	15	3	1.2	0.040	1,100	38	-
2.0	15	7	1.2	0.047	790	6	-
1.0	12	4	1.2	0.052	490~240000	<2~52	-
-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	12	2	2.5	0.17	140	48	-
-	-	-	-	-	-	-	-
1.7	11	2	2.0	0.13	330	60	-
-	-	-	-	-	-	-	-
0.8	11	2	1.7	0.061	3,300	200	-
-	-	-	-	-	-	-	-
1.4	14	1	2.6	0.14	1,100	350	-
-	-	-	-	-	-	-	-
1.8	15	3	2.8	0.16	1,100	490	-
-	-	-	-	-	-	-	-
1.3	16	5	2.0	0.082	330	30	-
1.4	13	3	2.3	0.12	140~3300	30~490	-

表1 水質調査結果 (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	COD mg/L
A9	4月22日	10:00	晴	13.2	8.5	>30	7.5	5.0
常呂川本流	5月14日	10:00	晴	22.0	13.5	>30	7.6	4.2
忠志橋	6月4日	10:00	曇	26.0	19.2	>30	7.5	4.8
	7月2日	10:00	晴	22.0	19.5	>30	7.6	4.5
	8月6日	10:00	晴	28.5	25.0	>30	7.6	5.4
	9月3日	10:00	晴	25.7	16.5	>30	7.5	3.7
	10月1日	10:00	晴	22.0	16.0	>30	7.5	3.9
	11月5日	10:00	曇	11.0	4.5	>30	7.8	3.6
	12月3日	10:00	晴	2.5	1.5	>30	7.5	3.1
	1月14日	10:00	晴	-5.0	0.2	>30	7.5	3.0
	2月4日	10:00	晴	1.0	0.1	>30	7.4	2.9
	3月3日	10:00	曇	-3.0	1.3	>30	7.5	3.2
	平均または範囲						7.4~7.8	3.9
A10	4月22日	13:20	晴	11.8	9.5	>30	7.3	4.3
常呂川本流	5月14日	13:45	晴	19.0	15.0	>30	7.5	4.3
上川沿	6月4日	11:55	曇	22.0	19.5	>30	7.5	4.8
	7月2日	11:45	晴	27.5	20.0	>30	7.5	4.2
	8月6日	11:55	晴	28.0	25.0	>30	7.6	5.3
	9月3日	13:50	晴	25.5	19.5	>30	7.4	4.0
	10月1日	11:30	晴	22.0	17.0	>30	7.5	4.0
	11月5日	13:30	曇	8.1	5.5	>30	7.6	3.6
	12月3日	11:15	曇	0.5	2.0	>30	7.5	3.4
	1月14日	13:50	晴	-1.0	1.0	>30	7.5	3.5
	2月4日	11:20	晴	-5.0	0.0	>30	7.2	3.5
	3月4日	11:50	晴	-1.5	0.8	>30	7.4	4.4
	平均または範囲						7.2~7.6	4.1
A11	-	-	-	-	-	-	-	-
常呂川本流	5月14日	11:15	晴	18.8	11.6	>30	7.3	4.1
常呂川河口付近	-	-	-	-	-	-	-	-
	7月2日	11:25	曇	20.3	18.4	>30	7.4	5.1
	-	-	-	-	-	-	-	-
	9月3日	11:24	晴	18.9	17.2	28	7.3	4.9
	-	-	-	-	-	-	-	-
	11月5日	10:45	曇	7.2	6.6	>30	7.3	3.7
	-	-	-	-	-	-	-	-
	1月7日	11:11	曇	-1.7	0.6	>30	7.1	3.4
	-	-	-	-	-	-	-	-
	3月3日	12:25	曇	-0.7	0.1	>30	7.1	2.7
	平均または範囲						7.1~7.4	4.0

BOD mg/L	DO mg/L	SS mg/L	T-N mg/L	T-P mg/L	大腸菌群数 MPN/100mL	ふん便性大腸菌群数 個/100mL	T-Hg mg/L
1.4	11	8	1.7	0.083	640	14	-
2.0	10	7	1.8	0.11	3,600	21	-
2.5	9.2	8	2.1	0.13	31,000	31	-
2.0	9.0	7	1.9	0.12	56,000	12,000	-
2.9	8.5	7	2.1	0.15	190,000	43	-
1.0	9.3	11	2.0	0.072	8,700	34	-
1.5	9.6	4	1.9	0.075	15,000	56	-
1.3	12	2	2.1	0.070	2,000	17	-
0.9	14	2	2.0	0.061	1,200	37	-
1.5	14	2	2.8	0.13	800	23	-
1.0	14	5	2.5	0.12	900	76	-
1.3	14	4	2.0	0.078	300	9	-
1.6	11	6	2.1	0.10	300~190000	9~12000	-
1.3	11	17	1.7	0.092	490	4	-
1.4	10	8	2.0	0.12	2,400	4	-
1.8	8.5	12	2.3	0.14	490	30	-
0.9	8.6	8	2.0	0.12	2,800	1,700	-
1.3	8.3	8	1.7	0.12	79,000	10	-
0.5	8.8	17	1.9	0.092	3,300	36	-
1.1	9.4	7	2.0	0.086	13,000	32	-
0.9	11	2	2.2	0.084	1,700	19	-
0.8	13	3	2.4	0.094	490	24	-
1.8	11	2	2.7	0.11	790	5	-
1.6	12	2	2.9	0.12	490	58	-
2.4	12	5	2.5	0.077	490	14	-
1.3	10	8	2.2	0.10	490~79000	4~1700	-
-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	10	2	1.5	0.081	70	18	<0.0005
-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	8.6	5	3.1	0.24	24,000	17,000	<0.0005
-	-	-	-	-	-	-	-
0.6	9.5	13	2.0	0.10	700	170	-
-	-	-	-	-	-	-	-
0.9	12	1	2.0	0.070	130	18	-
-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	12	1	2.9	0.16	1,300	120	-
-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	14	9	2.0	0.11	78	30	-
1.0	11	5	2.3	0.13	70~24000	18~17000	<0.0005

表 1 水質調査結果 (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	COD mg/L
A12	-	-	-	-	-	-	-	-
支流無加川	5月14日	10:25	晴	19.3	10.3	>30	7.5	2.8
温根湯市街下流	-	-	-	-	-	-	-	-
	7月2日	10:00	晴	18.5	15.1	>30	7.6	3.1
	-	-	-	-	-	-	-	-
	9月3日	10:30	晴	24.1	14.2	>30	7.7	4.0
	-	-	-	-	-	-	-	-
	11月5日	10:22	晴	8.2	5.1	>30	7.6	2.8
	-	-	-	-	-	-	-	-
	1月7日	9:58	曇	-1.5	0.2	>30	7.4	2.4
	-	-	-	-	-	-	-	-
	3月3日	9:55	晴	-0.1	0.3	>30	7.5	1.8
	平均または範囲						7.4~7.7	2.8
A13	-	-	-	-	-	-	-	-
支流無加川	5月14日	9:55	晴	19.9	10.5	>30	7.5	3.3
西32号	-	-	-	-	-	-	-	-
	7月2日	9:35	晴	18.2	16.1	>30	7.6	4.3
	-	-	-	-	-	-	-	-
	9月3日	10:05	晴	22.8	14.9	>30	7.6	5.0
	-	-	-	-	-	-	-	-
	11月5日	9:52	晴	7.9	4.5	>30	7.6	3.0
	-	-	-	-	-	-	-	-
	1月7日	9:33	曇	-1.2	0.0	>30	7.1	2.8
	-	-	-	-	-	-	-	-
	3月3日	9:20	晴	-0.9	0.1	>30	7.4	1.7
	平均または範囲						7.1~7.6	3.4
A14	-	-	-	-	-	-	-	-
支流無加川	5月14日	9:06	晴	19.0	10.7	>30	7.6	3.5
西10号	-	-	-	-	-	-	-	-
	7月2日	8:55	曇	21.0	17.4	>30	7.7	5.4
	-	-	-	-	-	-	-	-
	9月3日	9:35	晴	21.4	14.8	>30	7.5	4.6
	-	-	-	-	-	-	-	-
	11月5日	9:22	晴	5.1	4.2	>30	7.7	2.9
	-	-	-	-	-	-	-	-
	1月7日	9:05	曇	-0.6	0.0	>30	7.3	2.8
	-	-	-	-	-	-	-	-
	3月3日	11:50	曇	-0.3	0.0	>30	7.4	2.2
	平均または範囲						7.3~7.7	3.6

BOD mg/L	DO mg/L	SS mg/L	T-N mg/L	T-P mg/L	大腸菌群数 MPN/100mL	ふん便性大腸菌群数 個/100mL	T-Hg mg/L
-	-	-	-	-	-	-	-
0.5	11	1	0.41	0.021	17	6	<0.0005
-	-	-	-	-	-	-	-
0.5	11	3	0.57	0.037	490	40	<0.0005
-	-	-	-	-	-	-	-
0.5	10	<1	0.90	0.032	7,900	1,000	-
-	-	-	-	-	-	-	-
0.8	13	<1	0.71	0.020	350	52	-
-	-	-	-	-	-	-	-
0.7	15	1	0.79	0.024	130	50	-
-	-	-	-	-	-	-	-
0.8	16	2	0.61	0.025	920	2	-
0.6	13	2	0.67	0.027	17~7900	2~1000	<0.0005
-	-	-	-	-	-	-	-
<0.5	12	2	0.59	0.033	130	10	<0.0005
-	-	-	-	-	-	-	-
0.6	10	2	0.80	0.061	2,800	170	<0.0005
-	-	-	-	-	-	-	-
<0.5	10	<1	1.2	0.039	1,700	320	-
-	-	-	-	-	-	-	-
1.5	15	1	0.92	0.027	330	68	-
-	-	-	-	-	-	-	-
0.7	15	1	0.80	0.032	130	30	-
-	-	-	-	-	-	-	-
0.5	14	5	0.73	0.030	350	4	-
0.7	13	2	0.84	0.037	130~2800	4~320	<0.0005
-	-	-	-	-	-	-	-
0.6	12	2	0.64	0.034	130	12	<0.0005
-	-	-	-	-	-	-	-
0.7	9.8	2	1.0	0.081	1,400	110	<0.0005
-	-	-	-	-	-	-	-
<0.5	10	2	1.3	0.045	1,300	220	-
-	-	-	-	-	-	-	-
1.0	15	<1	1.1	0.025	280	44	-
-	-	-	-	-	-	-	-
0.7	15	1	1.1	0.086	490	78	-
-	-	-	-	-	-	-	-
0.5	16	5	0.81	0.044	2,400	<2	-
0.7	13	2	0.99	0.053	130~2400	<2~220	<0.0005

表 1 水質調査結果 (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	COD mg/L
A15	4月22日	12:23	晴	18.0	11.0	>30	7.7	4.1
支流無加川	5月14日	11:45	晴	24.0	16.0	>30	8.1	3.5
常盤橋	6月4日	11:25	曇	26.0	19.5	>30	8.2	3.7
	7月2日	12:37	曇	20.0	20.3	>30	7.7	4.2
	8月6日	11:40	曇	30.5	26.0	>30	9.1	5.5
	9月3日	11:47	晴	21.6	15.5	>30	7.8	3.2
	10月1日	11:39	晴	23.6	16.5	>30	8.3	3.6
	11月5日	11:40	晴	12.5	6.5	>30	8.4	3.2
	12月3日	11:51	晴	4.0	1.5	>30	7.9	2.8
	1月14日	13:49	晴	-2.4	1.0	>30	7.8	1.8
	2月3日	11:40	曇	-8.0	0.0	>30	7.6	1.6
	3月3日	11:25	曇	-1.8	1.2	>30	7.7	2.6
	平均または範囲						7.6~9.1	3.3
A16	-	-	-	-	-	-	-	-
支流無加川	5月14日	9:24	晴	19.2	11.3	>30	7.8	3.6
第1観月橋(跡地)	-	-	-	-	-	-	-	-
	7月2日	9:25	晴	25.3	19.6	>30	8.3	4.8
	-	-	-	-	-	-	-	-
	9月3日	9:15	晴	25.3	16.5	>30	7.5	4.5
	-	-	-	-	-	-	-	-
	11月5日	9:15	晴	8.5	5.7	>30	8.3	3.2
	-	-	-	-	-	-	-	-
	1月7日	9:03	曇	0.6	0.0	>30	7.4	1.6
	-	-	-	-	-	-	-	-
	3月3日	9:13	曇	-4.0	0.0	>30	7.4	1.9
	平均または範囲						7.4~8.3	3.3

BOD mg/L	DO mg/L	SS mg/L	T-N mg/L	T-P mg/L	大腸菌群数 MPN/100mL	ふん便性大腸菌群数 個/100mL	T-Hg mg/L
0.7	11	6	1.1	0.043	110	8	-
0.7	11	9	0.97	0.054	1,300	2	-
1.0	10	9	1.2	0.085	1,700	2	-
0.8	10	10	0.90	0.088	7,900	40	-
1.5	11	8	0.72	0.10	24,000	8	-
<0.5	10	4	1.4	0.049	22,000	33	-
0.6	12	3	1.0	0.048	3,300	18	-
0.6	15	1	1.0	0.035	490	5	-
0.7	15	5	1.1	0.053	1,300	19	-
0.8	15	2	1.2	0.052	140	3	-
<0.5	15	2	1.2	0.045	140	<2	-
0.8	15	17	1.1	0.060	490	2	-
0.8	13	6	1.1	0.059	110~24000	<2~40	-
-	-	-	-	-	-	-	-
0.6	13	1	0.81	0.045	49	14	-
-	-	-	-	-	-	-	-
0.8	13	3	0.96	0.083	1,300	80	-
-	-	-	-	-	-	-	-
<0.5	10	2	1.5	0.046	3,300	380	-
-	-	-	-	-	-	-	-
0.7	16	<1	1.2	0.031	79	20	-
-	-	-	-	-	-	-	-
0.7	15	2	1.3	0.084	170	8	-
-	-	-	-	-	-	-	-
<0.5	16	9	0.94	0.044	540	2	-
0.6	14	3	1.1	0.056	49~3300	2~380	-

表 1 水質調査結果 (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	pH	COD mg/L
A17	-	-	-	-	-	-	-	-
支流訓子府川	5月14日	10:50	晴	20.6	13.1	>30	7.5	5.2
秋田橋	-	-	-	-	-	-	-	-
	7月2日	10:25	曇	19.2	15.4	>30	7.6	4.9
	-	-	-	-	-	-	-	-
	9月3日	11:00	晴	23.2	15.0	>30	7.5	5.6
	-	-	-	-	-	-	-	-
	11月5日	10:50	晴	8.2	4.8	>30	7.7	4.1
	-	-	-	-	-	-	-	-
	1月7日	10:25	曇	-0.2	0.0	>30	7.1	2.8
	-	-	-	-	-	-	-	-
	3月3日	10:30	晴	-0.9	0.1	>30	7.3	1.9
	平均または範囲						7.1~7.7	4.1
A18	-	-	-	-	-	-	-	-
支流訓子府川	5月14日	8:54	晴	20.0	11.3	>30	8.0	5.7
新田橋	-	-	-	-	-	-	-	-
	7月2日	8:55	晴	22.5	18.5	>30	8.4	5.5
	-	-	-	-	-	-	-	-
	9月3日	9:00	晴	20.9	16.1	>30	7.4	6.1
	-	-	-	-	-	-	-	-
	11月5日	8:55	晴	6.3	4.9	>30	7.9	4.1
	-	-	-	-	-	-	-	-
	1月7日	8:45	曇	0.7	0.0	>30	7.2	3.2
	-	-	-	-	-	-	-	-
	3月3日	8:50	雪	-3.8	0.0	>30	7.3	2.7
	平均または範囲						7.2~8.4	4.6
A19	-	-	-	-	-	-	-	-
支流仁頃川	5月14日	10:27	晴	23.4	11.6	>30	8.9	3.6
川口橋	-	-	-	-	-	-	-	-
	7月2日	10:49	曇	26.0	20.2	>30	8.6	3.3
	-	-	-	-	-	-	-	-
	9月3日	10:30	晴	24.4	15.2	>30	7.5	4.3
	-	-	-	-	-	-	-	-
	11月5日	10:10	曇	6.8	5.0	>30	7.8	3.5
	-	-	-	-	-	-	-	-
	1月7日	10:30	曇	-1.7	0.0	>30	7.3	2.6
	-	-	-	-	-	-	-	-
	3月3日	11:35	曇	-2.4	0.2	>30	7.4	2.2
	平均または範囲						7.3~8.9	3.3

BOD mg/L	DO mg/L	SS mg/L	T-N mg/L	T-P mg/L	大腸菌群数 MPN/100mL	ふん便性大腸菌群数 個/100mL	T-Hg mg/L
-	-	-	-	-	-	-	-
0.7	11	1	0.55	0.053	490	410	-
-	-	-	-	-	-	-	-
0.7	10	2	0.54	0.069	700	590	-
-	-	-	-	-	-	-	-
0.5	10	1	0.71	0.050	1,100	310	-
-	-	-	-	-	-	-	-
0.7	14	<1	0.70	0.038	1,300	280	-
-	-	-	-	-	-	-	-
0.7	13	<1	0.77	0.049	330	10	-
-	-	-	-	-	-	-	-
<0.5	15	<1	0.67	0.040	170	<2	-
0.6	12	1	0.66	0.050	170~1300	<2~590	-
-	-	-	-	-	-	-	-
0.9	13	2	1.2	0.054	240	28	-
-	-	-	-	-	-	-	-
1.3	12	7	1.1	0.064	240	70	-
-	-	-	-	-	-	-	-
0.6	9.8	3	2.1	0.075	790	200	-
-	-	-	-	-	-	-	-
0.7	14	1	2.0	0.031	130	60	-
-	-	-	-	-	-	-	-
0.7	14	2	2.6	0.030	23	4	-
-	-	-	-	-	-	-	-
<0.5	14	2	2.7	0.047	4,900	34	-
0.8	13	3	2.0	0.050	23~4900	4~200	-
-	-	-	-	-	-	-	-
0.8	14	<1	1.2	0.031	49	4	<0.0005
-	-	-	-	-	-	-	-
1.3	14	1	1.2	0.074	2,400	150	<0.0005
-	-	-	-	-	-	-	-
<0.5	10	2	2.1	0.069	1,700	68	-
-	-	-	-	-	-	-	-
0.9	14	<1	1.8	0.048	46	38	-
-	-	-	-	-	-	-	-
0.7	16	<1	1.9	0.048	330	24	-
-	-	-	-	-	-	-	-
0.6	14	<1	2.2	0.057	330	19	-
0.8	14	1	1.7	0.055	46~2400	4~150	<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 2 (1) - (3) に示す。

表 2 令和元年度 河川底質水銀調査 (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 (%)
常呂川	日の出頭首工	9月20日	1	0.04	20.5
			2	0.03	18.5
			3	0.03	17.5
			4	0.05	22.0
			5	0.03	17.9
			平均	0.04	19.3
無加川	西32号線	9月20日	1	0.29	34.1
			2	0.13	22.0
			3	0.29	38.0
			4	0.34	31.7
			5	0.20	29.2
			平均	0.25	31.0
無加川	西10号線 東相内頭首工	9月27日	1	0.16	33.5
			2	0.14	26.1
			3	0.07	16.7
			4	0.12	21.9
			5	0.11	21.2
			平均	0.12	23.9

※総水銀の数値は、全ての乾燥試料当りの値である。

表2 令和元年度 河川底質水銀調査 (2)

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	9月27日	1	0.09	19.9
			2	0.06	22.6
			3	0.08	20.6
			4	0.07	20.9
			5	0.15	17.7
			平均	0.09	20.3
イトムカ川	清流橋付近	9月20日	1	4.2	26.6
			2	6.0	32.1
			3	2.8	26.5
			4	5.9	24.5
			5	5.4	29.3
			平均	4.9	27.8
清水川	国道橋下流	9月20日	1	7.4	22.8
			2	5.8	24.9
			3	13	30.7
			4	6.0	20.5
			5	2.9	22.6
			平均	7.0	24.3

※総水銀の数値は、全ての乾燥試料当りの値である。

表2 令和元年度 河川底質水銀調査 (3)

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	9月20日	1	2.1	28.8
			2	2.5	29.3
			3	1.9	26.4
			4	2.9	31.3
			5	3.2	33.5
			平均	2.5	29.9
愛の川	常呂川流入前	9月20日	1	0.53	23.6
			2	1.1	29.8
			3	0.81	27.3
			4	1.2	31.6
			5	0.86	25.8
			平均	0.90	27.6

※総水銀の数値は、全ての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3-表4に示す。

表3 令和元年度 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	131.5	42.8	10	129.6	0.24	0.18
3	150mm ～ 200mm	186.1	114.8	11	352.1	0.13	0.11
4	200mm ～ 250mm	220.5	186.0	27	698.2	0.08	0.07
5	250mm 以上	265.2	335.7	10	439.6	0.21	0.21
平均						0.14	0.13
採取方法	釣りによる捕獲						
採取地点	無加川西10号						
採取月日	令和元年6月7日						
魚種	コイ科ウグイ亜科ウグイ属ウグイ						
天候	曇のち晴れ						
平均は、加重平均値（可食部）である							

※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 4 令和元年度 魚類水銀調査（イトムカ川及び清水川）

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)
イトムカ川 オショロコマ	-	143.3	43.2	8	112.8	0.56	0.44
清水川出合 オショロコマ	-	150.0	65.7	1	27.7	0.21	0.14
清水川出合 ニジマス	-	285.0	393.7	1	143.8	0.37	0.15
採取方法	釣りによる捕獲						
採取地点	イトムカ川：野村興産上流、清水川出合：清水川流入地点の無加川						
採取月日	令和元年6月7日						
魚 種	サケ科イワナ属 オショロコマ サケ科タイヘイヨウサケ属 ニジマス						
天 候	曇のち晴れ						