

平成20年6月連携排砂に伴う
環境調査結果
データ集

目 次

1. 水 質	
(1) ダム湛水池	
① 出し平ダム湛水池	1
② 宇奈月ダム湛水池	1
(2) 河川	
① 出し平ダム直下	2
② 猫又	3
③ 黒薙	4
④ 宇奈月ダム直下	5
⑤ 愛本	6
⑥ 下黒部橋	7
(3) 海域	
① 代表4地点	8
② その他21地点	9
③ 濁度	10
2. 水 質 (SS粒度組成)	
① 出し平ダム直下	11
② 猫又	11
③ 黒薙	11
④ 宇奈月ダム直下	12
⑤ 愛本	13
⑥ 下黒部橋	14
⑦ C点	15
⑧ 河口沖	15
3. 底 質	
① 出し平ダム湛水池	16
② 宇奈月ダム湛水池	17
③ 河川	18
④ 海域	19
4. 堆積量	
① 用水路	22
5. 水生生物	
(1) 河川	
① 魚類	23
② 底生動物	26
③ 付着藻類	31
(2) 海域	
① マクロベントス	34
② 動物プランクトン	37
③ 植物プランクトン	40

別紙 調査位置図

参考 出洪水時、排砂時における魚類調査

・・・第28回黒部川ダム排砂評価委員会(H20.1.24)にて報告済

調査地点： 出し平ダム湛水池 No.1 (表層)

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	COD (mg/l)	SS (mg/l)	DO (mg/l)	DO飽和率 (%)	DOメーター (mg/l)	採水深 (m)
5月調査	08/05/27 09:50	19.5	8.9	6.8	1.0	11	11.5	102	11.2	0.5
排砂1日後	08/07/03 09:55	21.2	12.1	7.1	1.1	8	10.6	102	11.0	0.5
9月調査	08/09/05 08:36	21.8	17.0	7.3	1.4	2	9.5	105		0.5

調査地点： 出し平ダム湛水池 No.1 (底層)

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	COD (mg/l)	SS (mg/l)	DO (mg/l)	DO飽和率 (%)	DOメーター (mg/l)	採水深 (m)
5月調査	08/05/27 10:00	19.5	8.0	6.6	1.2	13	11.4	99.4	11.1	30.8
排砂1日後	08/07/03 10:00	21.2	10.4	7.1	1.3	10	10.9	101	10.9	34.7
9月調査	08/09/05 08:36	21.8	13.7	7.3	1.2	6	10.3	106		31.5

調査地点： 宇奈月ダム湛水池 20.8K (表層)

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	COD (mg/l)	SS (mg/l)	DO (mg/l)	DO飽和率 (%)	DOメーター (mg/l)	採水深 (m)
5月調査	08/06/05 09:30	17.0	9.5	7.1	0.8	8	12.0	109	12.2	0.5
排砂1日後	08/07/03 09:10	20.8	12.8	7.4	1.1	19	12.4	121	11.5	0.5
9月調査	08/09/11 10:30	24.6	16.1	7.2	0.8	10	10.3	108	10.8	0.5

調査地点： 宇奈月ダム湛水池 20.8K (底層)

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	COD (mg/l)	SS (mg/l)	DO (mg/l)	DO飽和率 (%)	DOメーター (mg/l)	採水深 (m)
5月調査	08/06/05 09:45	16.8	9.0	7.1	0.7	8	12.1	108	11.8	22.5
排砂1日後	08/07/03 09:15	20.8	12.4	7.4	1.4	18	12.6	122	11.1	21.8
9月調査	08/09/11 10:35	24.6	15.5	7.2	0.9	4	10.3	106	10.4	20.9

調査地点：出し平ダム直下

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	DO (mg/l)	DO飽和率 (%)	SS (mg/l)	濁度 (度)	T-N (mg/l)	T-P (mg/l)	全シリカ (mg/l)	DOメーター (mg/l)
5月調査	08/05/27 09:45	18.7	8.8	6.7	0.8	1.4	11.3	101	8	5	0.39	0.014	17	11.2
排砂時	08/06/29 13:45	15.0	8.0	7.0	1.5	24	11.8	103	1,600	400	2.3	0.661	600	12.0
	08/06/29 14:00	15.0	8.0	7.0			11.7	102	1,500	380				12.0
	08/06/29 15:00	14.0	8.5	6.9	1.4	18	11.9	105	1,200	390				12.1
	08/06/29 16:00	14.9	8.9	7.0	1.9	36	11.8	105	3,000	1,120	2.4	0.732	1,200	12.0
	08/06/29 17:00	12.9	8.8	7.1			12.1	108	960	230				12.0
	08/06/29 18:00	12.0	9.0	7.1	1.4	12	12.0	107	990	220	0.94	0.444	340	11.8
	08/06/29 19:00	12.9	9.5	7.2			11.9	108	1,500	230				11.9
	08/06/29 20:00	12.5	9.8	7.2			11.8	107	1,700	300				11.7
	08/06/29 21:00	12.5	10.1	7.2	1.8	18	11.8	108	2,300	280				11.7
	08/06/29 22:00	13.5	10.1	7.2			11.8	108	1,400	230				11.5
	08/06/29 23:00	12.0	10.0	7.1			11.7	107	2,000	280				11.7
	08/06/30 00:00	12.0	10.0	7.1	2.3	29	11.8	108	2,900	320	1.9	0.668	920	11.7
	08/06/30 01:00	12.2	9.8	7.1			11.6	106	2,500	380				11.7
	08/06/30 02:00	12.0	9.5	7.2			11.9	108	1,500	330				11.8
	08/06/30 03:00	12.0	9.4	7.2	1.9	22	12.0	108	2,000	330	1.3	0.563	680	11.8
	08/06/30 04:00	12.0	9.2	7.2	2.0	24	12.1	109	2,800	310				11.8
	08/06/30 05:00	12.2	9.4	7.1	2.0	31	12.0	108	5,600	510	2.3	0.950	2,200	11.9
	08/06/30 06:00	12.5	9.0	6.9	5.1	110	11.6	104	10,000	700	5.3	4.59	3,400	11.8
	08/06/30 07:00	14.2	9.4	6.9	9.4	330	11.3	102	62,000	4,200	12	5.61	20,000	11.4
	08/06/30 08:00	14.5	9.2	7.1	8.0	210	11.2	101	55,000	1,500	9.2	3.58	17,000	11.4
	08/06/30 09:00	19.8	9.8	7.0	7.8	190	11.2	102	43,000	3,000	8.2	3.74	14,000	11.3
	08/06/30 10:00	20.7	10.0	7.0	6.9	160	11.4	104	25,000	1,000	7.4	2.96	7,500	11.3
	08/06/30 11:00	21.2	10.2	7.0	4.7	77	11.5	106	14,000	600				11.4
	08/06/30 12:00	21.7	11.0	7.1	4.1	67	11.4	107	11,000	550				11.3
	08/06/30 13:00	21.6	11.0	7.0	5.1	110	11.4	107	20,000	580	6.4	2.36	6,600	11.3
	08/06/30 14:00	21.5	11.5	7.0	4.2	72	11.2	106	12,000	500				11.2
	08/06/30 15:00	20.8	11.3	7.0	3.8	94	11.1	105	14,000	620				11.2
	08/06/30 16:00	20.6	11.5	7.1	4.9	70	11.0	104	12,000	500	4.6	2.24	3,800	11.2
	08/06/30 17:00													
	08/06/30 18:00													
08/06/30 19:00														
08/06/30 20:00														
08/06/30 21:00														
08/06/30 22:00	14.2	9.8	7.3	1.1	18	11.4	104	2,800	70	0.94	0.288	1,000	11.5	
08/06/30 23:00														
08/07/01 00:00														
08/07/01 01:00														
08/07/01 02:00														
08/07/01 03:00														
08/07/01 04:00	10.8	9.0	7.3	< 0.5	5.2	11.5	103	700	35	0.44	0.196	250	11.5	
08/07/01 05:00	11.0	9.0	7.3	< 0.5	10	11.5	103	1,900	35	0.63	0.190	570	11.5	
排砂1日後	08/07/03 13:11	20.3	10.3	7.2	< 0.5	1.1	10.7	98.6	12	8	0.19	0.015	11	11.5
出水時	08/08/19 17:10	19.2	16.1	7.1	1.2	8.8	10.1	106	1,300	220	1.5	0.270	480	10.0
	08/08/19 18:00	19.1	16.1	7.2	1.0	9.3	10.2	107	980	210	1.2	0.191	400	10.0
	08/08/19 19:00	19.1	16.1	7.1	0.9	5.6	10.0	105	710	190	1.1	0.137	270	10.0
	08/08/19 20:00	18.5	16.3	7.1	0.9	7.1	9.8	103	770	200	1.1	0.153	340	9.9
9月調査	08/09/05 10:42	26.0	15.5	7.2	0.6	1.1	9.9	102	5	2	0.44	0.008	10	10.2

分析予定なし

調査地点：猫又

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	DO (mg/l)	DO飽和率 (%)	SS (mg/l)	濁度 (度)	T-N (mg/l)	T-P (mg/l)	全シリカ (mg/l)	DOメーター (mg/l)	
5月調査	排砂時	08/06/29 13:45	18.0	8.5	7.7	1.4	14	11.2	98.9	1,000	210	1.1	0.490		11.3
		08/06/29 14:00	18.0	8.5	7.8	1.4	14	11.2	98.9	1,000	210	1.1	0.510		11.2
		08/06/29 15:00	18.0	8.3	7.8			11.2	98.4	790	180				11.4
		08/06/29 16:00	18.3	8.5	7.6			11.1	98.0	570	140				11.4
		08/06/29 17:00	18.0	8.5	7.5	0.5	5.8	11.1	98.0	520	100	0.54	0.270		11.3
		08/06/29 18:00	17.5	9.0	7.5			10.8	96.5	610	90				11.4
		08/06/29 19:00	17.0	9.0	7.6			10.8	96.5	530	150				11.5
		08/06/29 20:00	17.0	9.0	7.7	0.6	5.4	10.8	96.5	590	120	0.69	0.330		11.5
		08/06/29 21:00	16.5	9.5	7.7			11.0	99.5	530	130				11.6
		08/06/29 22:00	16.0	9.0	7.7			11.0	98.3	650	110				11.4
		08/06/29 23:00	15.5	9.0	7.7	0.9	8.4	11.1	99.2	840	180	0.94	0.530		11.3
		08/06/30 00:00	15.0	8.5	7.7			11.2	98.9	700	160				11.4
		08/06/30 01:00	15.0	8.5	7.8			11.0	97.1	630	120				11.3
		08/06/30 02:00	15.0	8.5	7.8	0.8	7.2	11.2	98.9	730	110				11.4
		08/06/30 03:00	14.5	8.5	7.8			11.2	98.9	420	100				11.3
		08/06/30 04:00	15.0	8.0	7.8			11.2	97.6	350	85				11.2
		08/06/30 05:00	14.5	8.0	7.8	< 0.5	3.6	10.8	94.2	280	70	0.38	0.160		11.2
		08/06/30 06:00	15.0	8.0	7.9			11.2	97.6	260	50				11.2
		08/06/30 07:00	15.5	8.0	7.9			11.2	97.6	220	50				11.2
		08/06/30 08:00	16.0	8.5	7.9	< 0.5	2.5	11.0	97.1	180	40				11.3
		08/06/30 09:00	17.0	8.5	7.9	< 0.5	2.2	11.2	98.9	180	40	0.34	0.110		11.2
		08/06/30 10:00													
		08/06/30 11:00													
		08/06/30 12:00	22.0	11.0	7.8	< 0.5	2.2	10.8	101	150	28				11.0
		08/06/30 13:00													
		08/06/30 14:00													
		08/06/30 15:00	21.0	10.8	7.9			11.0	103	140	23				11.0
		08/06/30 16:00	21.2	11.0	7.8	< 0.5	1.5	11.1	104	190	21	0.39	0.060		11.2
		08/06/30 17:00													
		08/06/30 18:00													
		08/06/30 19:00													
		08/06/30 20:00													
		08/06/30 21:00													
	08/06/30 22:00	16.0	8.5	7.9	< 0.5	1.5	11.2	98.9	110	21	0.35	0.050		11.6	
	08/06/30 23:00														
	08/07/01 00:00														
	08/07/01 01:00														
	08/07/01 02:00														
	08/07/01 03:00														
	08/07/01 04:00	13.5	8.8	7.8	< 0.5	1.2	11.0	97.9	98	8	0.34	0.020		11.6	
	08/07/01 05:00	13.5	8.8	7.8			11.2	99.6	89	8				11.6	
排砂1日後		08/07/03 11:21	20.3	11.3	7.2	< 0.5	1.0	10.6	100	9	0.18	0.009		11.0	
9月調査	出水時	08/08/19 17:00	21.8	15.3	7.8	1.0	6.5	9.8	101	1,100	300	2.1	0.252		9.9
		08/08/19 18:00	21.1	15.0	7.6	1.2	4.4	9.8	100	890	250	1.6	0.232		10.0
		08/08/19 19:00	20.5	14.5	7.8	1.0	5.8	9.9	100	670	150	1.4	0.172		9.9
		08/08/19 20:00	19.9	14.0	7.8	1.0	4.7	10.1	101	670	140	1.6	0.123		9.9

分析予定なし

調査地点：黒蓮

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	DO (mg/l)	DO飽和率 (%)	SS (mg/l)	濁度 (度)	T-N (mg/l)	T-P (mg/l)	全シリカ (mg/l)	DOメーター (mg/l)
5月調査														
排砂時	08/06/29 11:30	16.5	10.0	7.4			10.4	94.9	1,000	325				10.7
	08/06/29 12:00	16.5	10.5	7.8	1.5	25	10.8	99.8	990	340	0.82	0.500		10.5
	08/06/29 13:00	16.2	10.1	7.7	1.9	24	10.9	100	1,600	450	0.97	0.760		10.1
	08/06/29 14:00	16.3	9.6	8.1	3.1	50	10.0	90.6	1,900	760	2.3	0.980		8.7
	08/06/29 15:00	15.9	8.8	8.1	1.7	28	10.9	96.7	1,000	500	1.3	0.550		9.5
	08/06/29 16:00	16.3	9.1	8.4	1.0	15	10.8	96.3	740	380	0.87	0.410		9.7
	08/06/29 17:00	16.0	9.4	8.2	< 0.5	8.7	10.9	98.7	500	250	0.47	0.320		9.9
	08/06/29 18:00	15.8	9.8	8.2	0.8	11	10.7	97.4	770	280	0.65	0.370		10.3
	08/06/29 19:00	15.2	10.2	8.3	1.2	17	10.4	96.0	880	390	0.99	0.450		10.4
	08/06/29 20:00	15.3	10.0	8.5			10.5	96.1	590	270				10.0
	08/06/29 21:00	15.4	10.1	8.5			10.5	96.5	530	220				10.4
	08/06/29 22:00	14.8	10.0	8.6	0.7	9.1	10.8	98.4	590	220	0.51	0.340		10.7
	08/06/29 23:00	14.4	9.7	8.5			10.8	98.4	540	200				10.7
	08/06/30 00:00	14.6	9.6	8.6			10.4	94.0	470	190				10.6
	08/06/30 01:00	14.5	9.4	8.6	< 0.5	8.9	10.7	96.5	450	180	0.52	0.240		10.6
	08/06/30 02:00	14.4	9.4	8.6			10.9	98.1	370	150				10.7
	08/06/30 03:00	14.2	9.4	8.5			10.9	98.7	340	130				10.5
	08/06/30 04:00	14.2	9.2	8.2	0.7	3.3	10.9	97.9	250	120	0.27	0.110		10.6
	08/06/30 05:00	14.2	9.4	8.2			11.0	99.0	260	110				10.6
	08/06/30 06:00	14.3	9.4	8.1			10.9	98.4	230	100				10.6
	08/06/30 07:00	14.8	9.3	8.3	< 0.5	2.8	11.2	101	220	90	0.29	0.100		11.0
	08/06/30 08:00	14.8	9.2	8.3			11.1	100	190	80				10.8
	08/06/30 09:00	16.7	9.6	8.5			11.0	99.7	160	75				10.6
	08/06/30 10:00	18.0	10.0	8.2	0.5	2.8	11.0	101	180	68	0.29	0.086		10.8
	08/06/30 11:00	18.2	11.0	8.2			11.1	104	160	65				11.0
	08/06/30 12:00	19.5	14.0	8.3			11.5	115	160	62				11.1
	08/06/30 13:00	20.0	12.4	8.1	0.5	2.7	11.3	109	120	65	0.28	0.062		11.3
	08/06/30 14:00	19.6	12.0	8.1			11.8	113	140	60				10.7
	08/06/30 15:00	19.5	12.2	8.1			10.5	101	120	55				10.2
	08/06/30 16:00	19.6	12.0	8.0	< 0.5	1.7	10.6	102	110	50	0.22	0.037		10.1
	08/06/30 17:00	19.4	11.8	8.1			10.5	100	110	55				10.2
	08/06/30 18:00	19.1	11.4	8.1			11.0	104	110	50				10.4
	08/06/30 19:00	17.7	11.0	8.1	< 0.5	1.7	10.8	101	120	50	0.24	0.046		10.4
	08/06/30 20:00	17.2	10.4	8.1			10.9	101	100	50				11.0
	08/06/30 21:00	16.9	10.2	8.2			11.3	104	97	45				11.0
排砂1日後	08/07/03 09:20	17.8	11.0	7.2	< 0.5	0.8	11.7	110	30	15	0.30	0.035		11.3
出水時	08/08/19 17:00	25.4	15.2	8.1	0.5	7.1	9.1	93.2	460	190	0.42	0.390		9.8
	08/08/19 18:00	26.4	15.4	8.1	< 0.5	5.6	9.1	94.2	310	140	0.43	0.250		9.7
	08/08/19 19:00	25.9	15.2	7.9	< 0.5	5.4	9.3	95.4	300	130	0.44	0.190		10.2
	08/08/19 20:00	25.1	15.2	8.1	0.5	4.7	9.2	94.9	230	100	0.36	0.160		10.2
9月調査														

分析予定なし

調査地点：宇奈月ダム直下

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	DO (mg/l)	DO飽和率 (%)	SS (mg/l)	濁度 (度)	T-N (mg/l)	T-P (mg/l)	全シリカ (mg/l)	DOメーター (mg/l)
5月調査	08/05/28 09:50	23.5	9.5	6.8	<0.5	0.8	11.7	106	18	9	0.33	0.018	8.5	11.3
排砂時	08/06/29 13:50	17.6	11.0	7.0			11.5	108	260	70				11.7
	08/06/29 14:00	17.6	11.0	7.0	0.8	4.0	11.5	108	440	70	0.38	0.270	110	11.6
	08/06/29 15:00	16.8	10.8	6.9	0.8	5.1	11.8	110	250	130	0.35	0.410	110	11.4
	08/06/29 16:00	15.6	10.5	6.8	1.3	7.3	11.9	110	340	180	0.34	0.650	210	11.9
	08/06/29 17:00	15.4	10.0	6.8	1.5	8.4	11.2	103	470	240	0.55	0.360	250	11.6
	08/06/29 18:00	14.0	9.6	6.9	1.0	8.4	11.9	108	510	280	0.46	0.380	280	12.2
	08/06/29 19:00	14.0	9.5	7.0	1.6	7.8	11.5	104	510	310	0.58	0.430	260	11.9
	08/06/29 20:00	13.8	9.6	6.9	0.8	7.6	11.6	105	510	300	0.38	0.400	270	11.9
	08/06/29 21:00	14.2	9.5	7.0	1.0	7.5	11.6	105	490	280	0.37	0.440	260	11.9
	08/06/29 22:00	14.2	9.5	7.0	0.9	7.1	11.6	105	460	250	0.26	0.360	230	11.9
	08/06/29 23:00	13.8	9.7	7.0	1.2	6.8	11.5	105	480	240	0.27	0.380	250	11.7
	08/06/30 00:00	14.1	10.0	7.0	1.2	6.4	11.5	105	480	230	0.27	0.320	250	11.8
	08/06/30 01:00	14.0	10.3	7.0	1.2	6.7	11.5	106	480	220	0.21	0.360	250	11.8
	08/06/30 02:00	14.2	10.2	7.0	1.2	6.6	11.6	107	490	220	0.23	0.360	250	11.7
	08/06/30 03:00	13.8	10.2	7.0	0.9	7.2	11.6	107	490	230	0.35	0.740	240	11.8
	08/06/30 04:00	13.6	10.0	7.0	1.1	6.7	11.7	107	460	220	0.09	0.640	240	12.0
	08/06/30 05:00	13.6	9.7	7.0	0.7	7.2	11.7	106	520	230	0.12	0.720	260	12.0
	08/06/30 06:00	13.8	9.7	7.0	0.8	7.7	11.7	106	540	230	0.13	0.680	250	12.0
	08/06/30 07:00	13.6	9.6	7.0	0.7	7.6	11.8	107	600	230	0.54	0.710	270	11.9
	08/06/30 08:00	14.2	9.7	6.8	8.0	310	9.2	83.6	8,200	3,400	13	6.40	4,200	9.7
	08/06/30 09:00	14.0	9.7	6.9	3.5	71	11.4	104	3,100	1,600	3.9	2.90	1,600	11.8
	08/06/30 10:00	14.2	10.2	6.8	12	460	8.2	75.4	22,000	5,200	26	13.0	8,400	8.8
	08/06/30 11:00	14.0	10.5	6.8	12	390	8.4	77.8	14,000	5,800	17	11.0	11,000	9.0
	08/06/30 12:00	18.0	11.2	7.1	5.0	170	11.2	105	8,600	2,800	2.1	5.60	5,200	11.8
	08/06/30 13:00	17.5	11.5	6.9	3.4	130	10.6	100	5,800	1,800	1.4	4.70	3,600	11.3
	08/06/30 14:00	18.8	11.7	7.1	3.7	120	10.4	99.1	4,700	1,600	1.8	3.60	3,100	10.9
	08/06/30 15:00	17.5	11.8	7.1	3.1	100	10.6	101	3,800	1,300	0.39	3.20	2,600	11.0
	08/06/30 16:00	18.5	12.5	7.2	1.3	49	10.9	106	3,700	1,100	0.39	1.50	2,200	11.3
	08/06/30 17:00	18.2	12.2	7.0	2.3	49	11.0	106	3,100	800	0.33	2.80	2,200	11.4
	08/06/30 18:00	17.2	11.8	7.1	2.0	23	11.4	109	1,700	660	0.26	0.940	1,300	11.6
	08/06/30 19:00	16.2	11.5	7.2	1.2	31	11.2	106	1,600	600	0.29	0.920	1,000	11.7
	08/06/30 20:00	15.2	11.2	7.1	1.1	45	11.2	105	1,900	760	0.52	1.50	1,100	11.3
	08/06/30 21:00	15.4	11.2	7.2	1.0	11	10.9	103	830	320	0.64	0.600	320	11.0
	08/06/30 22:00	15.4	10.9	7.1			10.7	100	800	260				11.2
	08/06/30 23:00	15.4	10.9	7.2			10.8	101	530	220				11.1
	08/07/01 00:00	15.4	10.9	7.2	1.1	4.9	10.7	100	420	200	0.41	0.520	260	11.0
	08/07/01 01:00	14.6	10.7	7.2			10.8	100	370	180				11.3
	08/07/01 02:00	14.2	10.7	7.2			10.8	100	300	170				11.1
	08/07/01 03:00	14.2	10.4	7.0	0.9	3.5	10.9	101	260	150	0.37	0.420	130	11.1
	08/07/01 04:00	14.4	10.5	7.1			10.9	101	240	140				11.3
	08/07/01 05:00	14.4	10.4	7.1			10.9	101	250	120				11.3
	08/07/01 06:00	14.8	10.6	7.2	1.0	3.4	10.8	100	210	120	0.33	0.300	120	11.1
	08/07/01 07:00	16.0	10.5	7.1	0.8	2.9	10.8	100	220	120	0.29	0.350	100	11.2
	08/07/01 08:00	17.1	10.5	7.2	0.8	3.6	11.0	102	270	120	0.30	0.330	160	11.5
	08/07/01 09:00	17.6	10.6	7.3	0.6	3.9	11.0	102	420	130	0.35	0.380	260	11.4
	08/07/01 10:00	22.5	11.0	7.3	0.7	4.5	11.2	105	660	130	0.34	0.470	260	11.5
	08/07/01 11:00	20.4	10.5	7.4	0.8	3.5	11.5	106	430	120	0.33	0.490	220	11.8
	08/07/01 12:00	23.6	10.7	7.4	0.7	3.0	11.7	109	490	120	0.34	0.430	220	12.1
	08/07/01 13:00	22.6	10.7	7.4	0.9	2.9	11.7	109	270	95	0.28	0.330	150	12.0
	08/07/01 14:00	22.4	10.9	7.5	0.7	3.2	11.7	109	220	90	0.28	0.470	140	12.0
	08/07/01 15:00	21.8	11.2	7.5	0.7	3.1	11.6	109	230	85	0.41	0.400	130	11.9
	08/07/01 16:00	21.9	11.2	7.4	0.8	2.3	11.2	105	140	75	0.30	0.130	74	11.6
排砂1日後	08/07/03 13:20	22.3	12.4	7.4	0.5	1.0	11.9	115	15	19	0.36	0.019	4.7	11.0
出水時	08/08/19 17:00	21.5	16.7	6.9	<0.5	5.4	9.9	105	470	250	0.33	0.380	250	10.2
	08/08/19 18:00	21.8	16.4	6.9	<0.5	6.2	9.8	103	510	330	0.34	0.390	310	10.1
	08/08/19 19:00	21.8	16.5	6.9	0.6	6.5	9.3	98.2	540	400	0.40	0.450	320	10.1
	08/08/19 20:00	21.4	16.6	6.9	0.9	6.7	9.5	100	550	420	0.39	0.420	320	10.2
9月調査	08/09/11 13:25	26.0	16.0	7.3	<0.5	0.8	9.7	101	4	2	0.24	0.011	12	10.0

分析予定なし

調査地点：愛本

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	DO (mg/l)	DO飽和率 (%)	SS (mg/l)	濁度 (度)	T-N (mg/l)	T-P (mg/l)	全シリカ (mg/l)	DOマーカー (mg/l)
5月調査	08/05/28 10:50	25.8	12.1	7.1	0.5	0.8	10.8	104	14	6	0.33	0.015	5.2	10.5
排砂時	08/06/29 13:40	21.2	11.3	7.1			10.7	101	230	90				10.6
	08/06/29 14:00	21.2	12.5	7.1			10.7	104	200	100				10.4
	08/06/29 15:00	19.4	11.8	7.1	0.9	5.5	10.7	102	240	140	0.34	0.260	47	10.9
	08/06/29 16:00	21.9	11.5	7.1			10.6	100	290	200				10.9
	08/06/29 17:00	20.0	10.6	7.2			11.0	102	400	290				11.2
	08/06/29 18:00	19.0	10.7	7.2	1.3	11	11.0	102	490	350	0.87	0.410	91	11.0
	08/06/29 19:00	19.4	10.5	7.1			11.2	104	480	370				11.3
	08/06/29 20:00	19.0	10.6	7.0			11.2	104	470	350				11.4
	08/06/29 21:00	17.8	10.5	7.0	0.8	6.9	11.1	103	460	370	0.60	0.370	220	11.0
	08/06/29 22:00	19.2	10.5	7.0			11.0	102	450	320				11.2
	08/06/29 23:00	18.7	10.5	7.0			11.1	103	480	300				11.4
	08/06/30 00:00	18.4	10.6	7.0	0.8	6.3	11.0	102	450	290	0.61	0.320	230	11.3
	08/06/30 01:00	18.0	10.7	7.0			11.1	103	460	290				11.4
	08/06/30 02:00	18.0	11.0	7.0			11.0	103	460	280				11.3
	08/06/30 03:00	17.8	10.5	7.0	0.6	6.7	11.1	103	460	290	0.57	0.340	220	11.2
	08/06/30 04:00	15.4	10.5	7.0			11.1	103	470	290				11.2
	08/06/30 05:00	15.0	10.4	7.0			11.2	104	470	300				11.2
	08/06/30 06:00	16.4	10.4	7.0	0.6	7.1	11.1	103	480	280	0.52	0.400	220	11.2
	08/06/30 07:00	16.8	10.3	7.0	0.6	7.3	11.0	101	500	290	0.65	0.460	220	11.0
	08/06/30 08:00	18.6	10.3	7.0	0.8	8.3	11.2	103	660	320	0.91	0.410	260	11.3
	08/06/30 09:00	19.9	10.3	6.9	4.8	190	9.0	83.0	5,800	2,600	6.5	3.90	2,600	9.8
	08/06/30 10:00	21.4	10.4	6.9	4.5	180	9.6	88.7	4,800	2,300	4.4	3.50	2,500	10.9
	08/06/30 11:00	21.8	11.5	6.9	14	530	8.0	75.8	22,000	6,500	25	14.0	10,000	9.8
	08/06/30 12:00	21.0	11.2	6.9	7.2	310	9.5	89.5	10,000	3,700	11	8.00	6,500	10.7
	08/06/30 13:00	20.5	11.5	7.0	3.9	170	9.5	90.1	5,200	2,200	3.6	5.20	4,800	11.3
	08/06/30 14:00	20.8	12.4	7.0	3.9	170	9.6	92.9	8,500	2,200	3.8	5.10	4,900	11.2
	08/06/30 15:00	20.5	13.0	7.1	2.7	100	9.3	91.2	4,800	1,600	3.9	2.80	3,300	10.8
	08/06/30 16:00	19.2	12.9	7.1	2.4	62	9.8	95.9	4,800	1,400	2.5	3.00	3,000	11.0
	08/06/30 17:00	19.1	12.4	7.1	2.8	44	10.2	98.7	2,600	1,100	1.2	2.00	2,500	11.0
	08/06/30 18:00	19.0	12.5	7.2	1.5	36	10.3	99.9	1,900	700	1.6	1.90	1,500	11.0
	08/06/30 19:00	18.7	12.2	7.2	1.2	29	10.3	99.2	2,000	600	1.5	1.40	1,600	10.9
	08/06/30 20:00	18.8	12.0	7.2	1.1	24	10.4	99.7	1,200	400	0.82	1.00	680	10.9
	08/06/30 21:00	18.0	12.2	7.2	1.5	40	10.3	99.2	1,500	500	0.54	1.20	520	10.6
	08/06/30 22:00	18.1	11.7	7.2	1.3	11	10.4	99.1	770	310	0.89	0.540	290	10.6
	08/06/30 23:00	18.2	11.5	7.2			10.5	99.5	530	220				10.6
	08/07/01 00:00	17.6	11.3	7.2			10.6	100	370	180				10.7
	08/07/01 01:00	16.2	11.2	7.2	0.6	4.7	10.7	101	310	150	0.48	0.280	160	10.6
	08/07/01 02:00	15.8	11.2	7.2			10.7	101	260	140				10.6
	08/07/01 03:00	15.6	11.2	7.3			10.7	101	240	130				10.6
	08/07/01 04:00	15.4	11.1	7.3	0.5	3.4	10.7	100	220	120	0.41	0.190	160	10.8
	08/07/01 05:00	15.4	11.0	7.3			10.7	100	190	110				10.8
	08/07/01 06:00	16.2	10.9	7.3			10.7	100	170	100				10.5
	08/07/01 07:00	17.6	11.2	7.3	0.7	3.9	10.7	101	230	120	0.41	0.180	130	10.6
	08/07/01 08:00	19.2	11.5	7.4	0.5	3.7	10.6	100	460	130	0.42	0.250	200	10.7
	08/07/01 09:00	20.2	11.7	7.4	0.5	5.5	10.5	100	770	210	0.47	0.360	580	10.6
	08/07/01 10:00	21.0	12.0	7.4	0.7	5.4	10.5	101	790	250	0.48	0.530	480	10.6
	08/07/01 11:00	20.0	12.5	7.4	1.0	5.8	10.4	101	910	240	0.47	0.500	850	10.4
	08/07/01 12:00	23.8	12.4	7.4	0.5	5.9	10.5	102	1,100	240	0.47	0.420	980	10.4
	08/07/01 13:00	22.8	12.7	7.5	0.7	5.5	10.4	101	740	200	0.41	0.410	600	10.4
	08/07/01 14:00	23.6	12.3	7.5	< 0.5	3.8	10.5	101	510	120	0.33	0.310	220	10.4
	08/07/01 15:00	22.4	11.4	7.5	0.6	3.9	10.6	100	420	100	0.36	0.230	270	10.5
	08/07/01 16:00	23.2	11.8	7.5	0.7	3.5	10.5	100	350	60	0.37	0.280	160	10.4
	08/07/01 17:00	23.4	12.3	7.5	0.5	3.0	10.5	101	130	60	0.36	0.140	34	10.4
排砂1日後	08/07/03 14:20	25.2	15.2	7.5	< 0.5	1.1	10.6	109	10	19	0.36	0.020	4.2	10.9
出水時	08/08/19 17:00	24.0	17.5	7.1	< 0.5	4.8	8.9	95.9	310	200	0.29	0.310	270	9.7
	08/08/19 18:00	23.1	17.1	7.1	0.8	5.5	9.0	96.4	450	260	0.28	0.390	280	9.7
	08/08/19 19:00	22.5	17.1	7.1	< 0.5	5.7	8.9	94.8	490	300	0.25	0.400	280	9.7
	08/08/19 20:00	21.2	17.1	7.2	0.6	6.2	8.8	93.7	470	330	0.20	0.390	280	9.7
9月調査	08/09/11 14:25	26.2	19.0	7.2	0.8	1.0	9.0	99.9	3	2	0.25	0.010	8.4	9.5

分析予定なし

調査地点：下黒部橋

	採取日時	気温 (℃)	水温 (℃)	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	DO (mg/l)	DO飽和率 (%)	SS (mg/l)	濁度 (度)	T-N (mg/l)	T-P (mg/l)	全シリカ (mg/l)	DOモニター (mg/l)
5月調査	08/05/28 11:50	24.2	10.9	7.2	< 0.5	1.0	11.3	106	19	5	0.48	0.018	7.9	10.7
排砂時	08/06/29 13:20	21.0	12.7	7.5			11.2	109	1,000	350				10.5
	08/06/29 14:00	21.0	12.6	7.5			10.4	101	900	380				10.5
	08/06/29 15:00	18.0	12.5	7.6			10.7	104	900	330				10.4
	08/06/29 16:00	20.6	12.4	7.5	0.9	10	10.5	102	760	280	0.80	0.690	440	10.4
	08/06/29 17:00	20.6	12.2	7.4			10.4	100	630	280				10.4
	08/06/29 18:00	18.4	12.3	7.5			10.6	102	640	300				10.4
	08/06/29 19:00	15.4	11.2	7.4	0.9	9.3	10.7	101	620	330	0.36	0.500	270	10.6
	08/06/29 20:00	20.4	11.3	7.4			10.8	102	720	400				10.6
	08/06/29 21:00	20.4	11.2	7.4			10.7	101	650	380				10.6
	08/06/29 22:00	20.3	11.3	7.4	0.8	9.2	10.7	101	670	390	0.53	0.520	300	10.5
	08/06/29 23:00	20.1	11.1	7.5			10.8	101	660	350				10.6
	08/06/30 00:00	20.2	11.0	7.6			10.7	100	610	340				10.4
	08/06/30 01:00	20.2	11.1	7.6	0.6	7.5	10.7	100	630	300	0.65	0.530	270	10.5
	08/06/30 02:00	20.2	11.3	7.6			10.7	101	620	310				10.5
	08/06/30 03:00	15.8	11.1	7.5			10.8	101	580	310				10.5
	08/06/30 04:00	17.4	11.2	7.6	0.6	7.6	10.8	102	580	290	0.54	0.550	290	10.5
	08/06/30 05:00	19.8	11.2	7.5			10.8	102	590	300				10.4
	08/06/30 06:00	20.4	11.2	7.6			10.8	102	540	300				10.4
	08/06/30 07:00	20.8	11.1	7.5	< 0.5	7.1	10.8	101	560	290	0.35	0.660	280	10.4
	08/06/30 08:00	21.2	11.3	7.5	0.8	7.5	10.6	100	580	300	0.26	0.480	250	10.4
	08/06/30 09:00	22.0	11.5	7.4	0.7	7.0	10.6	100	610	280	0.23	0.600	290	10.4
	08/06/30 10:00	22.5	12.0	7.4	3.5	120	9.7	93.0	3,400	1,500	2.1	2.40	1,300	9.9
	08/06/30 11:00	23.4	13.0	7.4	3.2	100	9.6	94.1	3,600	1,700	1.2	3.30	1,500	9.8
	08/06/30 12:00	23.2	13.1	7.4	5.7	170	8.0	78.7	7,100	2,900	9.9	3.30	4,500	8.3
	08/06/30 13:00	23.4	14.5	7.4	12	320	8.0	81.1	18,000	6,000	23	12.0	12,000	8.0
	08/06/30 14:00	23.9	14.5	7.4	6.3	210	8.0	81.1	8,500	5,000	7.3	6.50	4,400	8.0
	08/06/30 15:00	22.5	14.5	7.4	4.2	150	9.8	99.3	4,900	2,500	1.6	3.40	2,100	9.9
	08/06/30 16:00	23.0	14.8	7.4	4.1	140	9.7	98.9	5,400	2,500	1.4	4.70	3,200	9.9
	08/06/30 17:00	22.0	14.9	7.5	3.0	99	9.8	100	4,200	1,400	0.63	3.00	2,900	9.9
	08/06/30 18:00	21.2	14.0	7.5	3.1	85	9.9	99.2	4,100	1,300	0.93	2.80	2,500	10.0
	08/06/30 19:00	20.8	13.5	7.5	2.4	60	10.0	99.2	2,600	1,100	0.80	2.30	1,600	10.1
	08/06/30 20:00	19.8	13.1	7.5	1.8	41	10.2	100	2,400	1,100	0.40	1.80	1,400	10.3
	08/06/30 21:00	20.0	13.0	7.4	2.0	36	10.2	100	2,300	1,000	0.24	1.50	1,200	10.2
	08/06/30 22:00	20.1	12.8	7.4	1.8	30	10.3	101	1,500	700	0.30	1.10	890	10.4
	08/06/30 23:00	20.0	12.7	7.4	1.2	26	10.4	101	1,400	680	0.20	1.30	750	10.6
	08/07/01 00:00	19.8	12.7	7.5			10.4	101	1,200	560				10.3
	08/07/01 01:00	18.8	12.6	7.5			10.3	100	840	440				10.3
	08/07/01 02:00	19.0	12.5	7.5	0.7	10	10.4	101	710	300	0.77	0.560	460	10.3
	08/07/01 03:00	19.6	12.5	7.5			10.4	101	570	250				10.4
	08/07/01 04:00	19.8	12.2	7.4			10.4	100	490	240				10.5
	08/07/01 05:00	18.9	12.1	7.5	0.6	5.8	10.4	100	400	200	0.39	0.310	240	10.3
	08/07/01 06:00	18.0	12.0	7.4			10.5	101	510	190				10.4
	08/07/01 07:00	20.3	12.2	7.4			10.4	100	350	180				10.3
	08/07/01 08:00	21.1	13.0	7.4	0.8	4.4	10.3	101	290	160	0.35	0.300	170	10.2
	08/07/01 09:00	21.2	13.6	7.5	0.5	4.0	10.4	103	240	150	0.22	0.250	120	10.3
	08/07/01 10:00	22.1	14.8	7.4	0.7	4.3	10.2	104	320	150	0.25	0.280	180	10.3
	08/07/01 11:00	23.0	15.6	7.4	1.0	8.0	9.9	103	800	230	0.29	0.520	350	10.2
	08/07/01 12:00	22.7	16.0	7.4	0.8	8.8	9.9	104	1,200	330	0.32	0.720	590	10.2
	08/07/01 13:00	23.2	15.0	7.4	0.6	12	10.0	102	2,100	430	0.29	1.30	1,300	10.3
	08/07/01 14:00	23.8	14.7	7.4	0.8	11	9.9	101	1,800	500	0.43	1.20	1,400	10.3
	08/07/01 15:00	24.1	14.0	7.5	< 0.5	8.3	10.2	102	1,100	350	0.26	0.850	670	10.4
	08/07/01 16:00	23.0	13.3	7.4	0.5	6.3	10.2	101	960	230	0.22	0.650	570	10.3
	08/07/01 17:00	22.2	13.5	7.4	< 0.5	6.5	10.1	100	900	200	0.21	0.640	490	10.3
	08/07/01 18:00	21.8	13.5	7.5	< 0.5	4.9	10.3	102	480	180	0.42	0.630	220	10.3
排砂1日後	08/07/03 15:20	28.4	16.0	7.5	< 0.5	1.4	10.4	109	70	20	0.28	0.049	11	10.9
出水時	08/08/19 17:00	26.6	17.6	7.2	1.3	17	8.8	95.1	1,100	470	0.98	1.00	860	9.6
	08/08/19 18:00	26.7	17.6	7.2	1.0	11	8.9	96.0	810	320	0.51	0.790	600	9.6
	08/08/19 19:00	26.5	17.6	7.2	0.9	10	8.7	94.2	790	320	0.39	0.690	520	9.6
	08/08/19 20:00	25.2	17.4	7.1	0.8	8.8	8.9	95.4	720	320	0.45	0.590	430	9.7
9月調査	08/09/11 15:25	27.8	20.0	7.4	0.9	1.2	8.9	101	3	2	0.22	0.009	6.0	9.3

分析予定なし

調査地点: C点 N36°55'24.707", E137°25'22.627"

	採取層	採取日時	天候	気温 (℃)	水温 (℃)	pH	塩分 (‰)	T-N (mg/l)	T-P (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	DO (mg/l)	DO飽和率 (%)	水深 (m)	
5月調査	表層	08/05/28 08:22	曇	17.0	14.4	8.2	22.7	0.21	0.013	1.2	6	9.3	108	36.0	
	表層	08/06/29 15:42	雨	18.6	10.9	8.0	16.7	0.29	0.230	4.8	210	8.8	91.7		
	-5m	08/06/29 15:47	雨	18.6	20.2	8.2	34.3	0.07	0.037	2.2	46	7.3	104		
	-10m	08/06/29 15:50	雨	18.6	20.9	8.2	35.7	0.12	0.055	2.4	73	7.4	101		
	中層	08/06/29 15:56	雨	18.6	19.0	8.2	34.4	0.12	0.064	2.2	69	7.7	107		
	底層														
	表層	08/06/30 12:18	曇	21.2	17.4	7.5	16.7	1.9	0.960	21.0	1,500	8.2	96.7	32.0	
	-5m	08/06/30 12:27	曇	21.2	20.2	8.1	34.8	1.5	0.870	17.0	1,000	6.9	96.8		
	-10m	08/06/30 12:35	曇	21.2	20.5	8.1	34.5	1.9	0.870	20.0	1,200	6.8	94.2		
	中層	08/06/30 12:41	曇	21.2	18.8	8.1	35.2	0.43	0.370	9.1	430	7.7	105		
	底層	08/06/30 12:47	曇	21.2	18.5	8.2	36.0	0.42	0.210	7.5	250	7.7	105		
	表層	08/07/01 10:03	晴	22.3	17.8	8.0	15.1	0.40	0.077	3.0	78	9.0	106	35.0	
	-5m	08/07/01 10:07	晴	22.3	21.4	8.1	33.3	0.19	0.010	1.5	5	7.4	104		
	-10m	08/07/01 10:11	晴	22.3	21.2	8.1	34.3	0.19	0.009	1.3	3	7.4	106		
	中層	08/07/01 10:16	晴	22.3	17.9	8.1	34.7	0.16	0.008	1.1	3	7.9	105		
底層	08/07/01 10:25	晴	22.3	17.6	8.1	34.7	0.18	0.009	1.0	2	8.1	108			
表層	08/07/01 13:07	晴	24.5	21.6	8.0	18.6	0.24	0.031	2.6	25	7.9	102	38.0		
-5m	08/07/01 13:10	晴	24.5	21.7	8.1	33.6	0.12	0.091	2.1	180	7.3	104			
-10m	08/07/01 13:16	晴	24.5	21.2	8.1	34.4	0.10	0.060	1.5	140	7.2	102			
中層	08/07/01 13:20	晴	24.5	18.9	8.1	34.7	0.10	0.022	1.0	65	8.7	119			
底層	08/07/01 13:31	晴	24.5	18.3	8.1	34.8	0.09	0.027	1.0	69	7.8	105			
表層	08/07/01 15:27	晴	20.8	16.8	7.9	8.6	0.30	0.160	3.7	180	9.4	102	37.0		
-5m															
-10m															
中層															
排砂1日後	表層	08/07/03 11:36	曇	26.9	18.9	8.1	23.5	0.26	0.020	2.2	9	8.8	111	40.0	
	-5m	08/07/03 11:40	曇	26.9	22.5	8.0	29.6	0.26	0.011	2.4	5	8.0	111		
	-10m	08/07/03 11:45	曇	26.9	22.0	8.0	32.3	0.28	0.013	1.9	6	7.5	107		
	中層	08/07/03 11:49	曇	26.9	19.0	7.9	34.5	0.20	0.008	1.3	5	7.9	107		
	底層	08/07/03 12:00	曇	26.9	18.3	7.9	34.5	0.22	0.008	1.3	7	8.0	108		
9月調査	表層	08/09/02 09:36	晴	25.2	26.7	8.1	32.2	0.18	0.017	1.9	4	7.3	110	36.3	

調査地点: A点 N36°56'28.897", E137°26'29.214"

	採取層	採取日時	天候	気温 (℃)	水温 (℃)	pH	塩分 (‰)	T-N (mg/l)	T-P (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	DO (mg/l)	DO飽和率 (%)	水深 (m)	
5月調査	表層	08/05/28 12:15	曇	17.8	17.3	8.1	33.0	0.12	0.014	1.1	1	8.3	110	34.1	
	表層	08/06/29 16:40	雨	18.4	21.0	8.2	32.7	0.09	0.030	1.7	3	7.2	98.6		
	中層														35.0
	底層														
	表層														
	底層														
	表層	08/07/01 09:25	晴	20.9	21.0	8.3	20.5	0.33	0.028	3.1	13	8.4	109	46.0	
	中層	08/07/01 09:28	晴	20.9	18.2	8.1	34.6	0.15	0.016	1.1	3	8.2	112		
	底層	08/07/01 09:33	晴	20.9	18.0	8.1	34.8	0.15	0.010	1.1	3	8.0	107		
	表層	08/07/01 12:25	晴	23.8	22.6	8.3	21.6	0.21	0.022	2.6	17	7.5	101		
	中層	08/07/01 12:32	晴	23.8	19.3	8.0	34.7	0.09	0.006	0.9	3	7.7	106		
	表層	08/07/01 12:39	晴	23.8	17.9	8.0	34.8	0.06	0.007	0.5	2	8.0	107	38.0	
	中層	08/07/01 12:39	晴	23.8	17.9	8.0	34.8	0.06	0.007	0.5	2	8.0	107		
	底層	08/07/01 12:39	晴	23.8	17.9	8.0	34.8	0.06	0.007	0.5	2	8.0	107		
	表層	08/07/01 14:37	晴	22.2	23.0	8.3	24.7	0.18	0.019	2.8	10	8.3	114		
表層	08/07/01 09:55	曇	22.8	22.6	8.1	27.0	0.28	0.019	2.3	13	7.9	109	34.4		
中層	08/07/01 10:00	曇	22.8	18.9	7.9	33.6	0.21	0.011	1.2	12	7.7	106			
底層	08/07/03 10:08	曇	22.8	18.2	7.9	34.2	0.24	0.011	1.4	16	8.2	111			
表層	08/09/02 11:06	曇	26.7	27.3	8.1	31.4	0.22	0.013	1.9	3	6.8	104			
排砂1日後	表層	08/07/03 09:55	曇	22.8	22.6	8.1	27.0	0.28	0.019	2.3	13	7.9	109	40.0	
	中層	08/07/03 10:00	曇	22.8	18.9	7.9	33.6	0.21	0.011	1.2	12	7.7	106		
	底層	08/07/03 10:08	曇	22.8	18.2	7.9	34.2	0.24	0.011	1.4	16	8.2	111		
9月調査	表層	08/09/02 11:06	曇	26.7	27.3	8.1	31.4	0.22	0.013	1.9	3	6.8	104	37.9	

調査地点: 河口沖 N36°55'38.903", E137°24'44.029"

	採取層	採取日時	天候	気温 (℃)	水温 (℃)	pH	塩分 (‰)	T-N (mg/l)	T-P (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	DO (mg/l)	DO飽和率 (%)	水深 (m)	
5月調査	表層	08/05/28 10:54	曇	17.1	16.4	8.2	27.5	0.15	0.018	1.6	3	9.3	114	220	
	表層	08/06/29 16:27	雨	18.4	17.7	8.3	23.1	0.13	0.078	3.3	92	8.3	103		
	中層														205
	底層														
	表層														
	底層														
	表層	08/07/01 08:58	晴	21.5	22.0	8.6	17.2	0.43	0.032	4.1	10	10.1	131	215	
	中層	08/07/01 09:07	晴	21.5	14.5	7.8	34.8	0.18	0.013	1.3	4	8.1	101		
	底層	08/07/01 09:15	晴	21.5	7.2	7.7	34.5	0.39	0.048	1.5	6	8.2	85.7		
	表層	08/07/01 12:03	晴	21.2	23.1	8.4	19.0	0.34	0.029	4.1	10	10.7	142		
	中層	08/07/01 12:08	晴	21.2	14.8	7.9	34.7	0.15	0.010	1.2	3	8.1	102		
	表層	08/07/01 12:18	晴	21.2	8.0	7.6	34.6	0.22	0.048	0.9	18	7.9	86.0	215	
	中層	08/07/01 15:20	晴	20.9	19.8	8.2	21.4	0.16	0.017	2.3	68	8.4	107		
	底層														
	表層	08/07/01 15:20	晴	20.9	19.8	8.2	21.4	0.16	0.017	2.3	68	8.4	107		
表層	08/07/03 10:28	曇	23.5	22.0	8.1	25.0	0.26	0.015	2.1	6	8.0	109	215		
中層	08/07/03 10:35	曇	23.5	15.5	7.9	35.3	0.26	0.011	1.0	9	8.1	104			
底層	08/07/03 10:47	曇	23.5	8.8	7.7	35.0	0.33	0.033	1.0	7	8.0	89.1			
9月調査	表層	08/09/02 10:03	曇	27.2	26.8	8.1	32.2	0.18	0.018	1.6	4	7.0	106	213	

調査地点: 生地鼻沖 N36°54'05.519", E137°24'28.638"

	採取層	採取日時	天候	気温 (℃)	水温 (℃)	pH	塩分 (‰)	T-N (mg/l)	T-P (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	DO (mg/l)	DO飽和率 (%)	水深 (m)
5月調査	表層	08/05/28 09:10	曇	17.1	16.4	8.2	27.7	0.22	0.025	1.8	3	8.9	110	41.9
	表層	08/06/29 15:19	雨	19.7	21.2	8.2	32.1	0.13	0.021	2.1	5	7.4	102	
	中層	08/06/29 15:23	雨	19.7	19.3	8.2	35.0	0.11	0.007	1.8	1	7.5	104	
	底層	08/06/29 15:30	雨	19.7	16.9	8.2	35.8	0.07	0.009	1.4	1	8.0	106	
	表層													
	中層													
	底層													
	表層													
	表層	08/07/01 09:46	晴	22.6	21.8	8.5	18.8	0.38	0.021	3.6	9	9.1	119	50.0
	中層	08/07/01 09:51	晴	22.6	17.9	8.1	34.7	0.14	0.006	1.2	2	7.9	106	
	底層	08/07/01 09:58	晴	22.6	17.0	8.1	34.8	0.15	0.006	1.3	2	8.1	106	
	表層	08/07/01 12:50	晴	24.1	22.7	8.3	21.0	0.22	0.020	2.7	8	9.3	125	
	中層	08/07/01 12:58	晴	24.1	18.3	8.0	34.7	0.28	0.008	0.6	3	8.0	107	
	表層	08/07/01 13:03	晴	24.1	17.3	8.1	34.8	0.05	0.007	0.5	2	8.2		

調査地点：石田沖

Table with columns: 採取日時, 天候, 気温 (°C), 水温 (°C), 水深 (m), COD (mg/l), SS (mg/l). Includes sampling times and results for 石田沖.

調査地点：P-4

Table with columns: 採取日時, 天候, 気温 (°C), 水温 (°C), 水深 (m), COD (mg/l), SS (mg/l). Includes sampling times and results for P-4.

調査地点：P-6

Table with columns: 採取日時, 天候, 気温 (°C), 水温 (°C), 水深 (m), COD (mg/l), SS (mg/l). Includes sampling times and results for P-6.

調査地点：P-10

Table with columns: 採取日時, 天候, 気温 (°C), 水温 (°C), 水深 (m), COD (mg/l), SS (mg/l). Includes sampling times and results for P-10.

調査地点：P-12

Table with columns: 採取日時, 天候, 気温 (°C), 水温 (°C), 水深 (m), COD (mg/l), SS (mg/l). Includes sampling times and results for P-12.

調査地点：P-16

Table with columns: 採取日時, 天候, 気温 (°C), 水温 (°C), 水深 (m), COD (mg/l), SS (mg/l). Includes sampling times and results for P-16.

調査地点：P-19

Table with columns: 採取日時, 天候, 気温 (°C), 水温 (°C), 水深 (m), COD (mg/l), SS (mg/l). Includes sampling times and results for P-19.

調査地点：M-8

Table with columns: 採取日時, 天候, 気温 (°C), 水温 (°C), 水深 (m), COD (mg/l), SS (mg/l). Includes sampling times and results for M-8.

調査地点：吉原15

Table with columns: 採取日時, 天候, 気温 (°C), 水温 (°C), 水深 (m), COD (mg/l), SS (mg/l). Includes sampling times and results for 吉原15.

調査地点：宮崎沖

Table with columns: 採取日時, 天候, 気温 (°C), 水温 (°C), 水深 (m), COD (mg/l), SS (mg/l). Includes sampling times and results for 宮崎沖.

調査地点：赤川沖

Table with columns: 採取日時, 天候, 気温 (°C), 水温 (°C), 水深 (m), COD (mg/l), SS (mg/l). Includes sampling times and results for 赤川沖.

調査地点：P-2

Table with columns: 採取日時, 天候, 気温 (°C), 水温 (°C), 水深 (m), COD (mg/l), SS (mg/l). Includes sampling times and results for P-2.

調査地点：P-9

Table with columns: 採取日時, 天候, 気温 (°C), 水温 (°C), 水深 (m), COD (mg/l), SS (mg/l). Includes sampling times and results for P-9.

調査地点：C'地点

Table with columns: 採取日時, 天候, 気温 (°C), 水温 (°C), 水深 (m), COD (mg/l), SS (mg/l). Includes sampling times and results for C'地点.

調査地点：P-15

Table with columns: 採取日時, 天候, 気温 (°C), 水温 (°C), 水深 (m), COD (mg/l), SS (mg/l). Includes sampling times and results for P-15.

調査地点：P-17

Table with columns: 採取日時, 天候, 気温 (°C), 水温 (°C), 水深 (m), COD (mg/l), SS (mg/l). Includes sampling times and results for P-17.

調査地点：P-20

Table with columns: 採取日時, 天候, 気温 (°C), 水温 (°C), 水深 (m), COD (mg/l), SS (mg/l). Includes sampling times and results for P-20.

調査地点：M-10

Table with columns: 採取日時, 天候, 気温 (°C), 水温 (°C), 水深 (m), COD (mg/l), SS (mg/l). Includes sampling times and results for M-10.

調査地点：泊沖

Table with columns: 採取日時, 天候, 気温 (°C), 水温 (°C), 水深 (m), COD (mg/l), SS (mg/l). Includes sampling times and results for 泊沖.

調査地点：横山20

Table with columns: 採取日時, 天候, 気温 (°C), 水温 (°C), 水深 (m), COD (mg/l), SS (mg/l). Includes sampling times and results for 横山20.

調査地点：境沖

Table with columns: 採取日時, 天候, 気温 (°C), 水温 (°C), 水深 (m), COD (mg/l), SS (mg/l). Includes sampling times and results for 境沖.

濁度 (度)

採取日時	C'点	A点	河口沖	生地鼻沖
08/06/28 00:00	5.5	6.1	8.0	7.1
08/06/28 01:00	5.6	6.2	8.0	7.1
08/06/28 02:00	5.5	6.3	8.1	7.1
08/06/28 03:00	5.7	6.3	8.1	7.1
08/06/28 04:00	5.5	6.5	8.3	7.1
08/06/28 05:00	5.6	6.6	8.3	7.2
08/06/28 06:00	6.0	6.8	8.4	7.3
08/06/28 07:00	6.2	6.9	8.4	7.4
08/06/28 08:00	6.3	6.9	8.1	7.4
08/06/28 09:00	6.4	6.8	7.9	7.4
08/06/28 10:00	6.2	7.0	7.7	7.3
08/06/28 11:00	6.2	7.1	7.6	7.3
08/06/28 12:00	6.1	7.1	7.8	7.3
08/06/28 13:00	6.5	7.2	7.5	7.4
08/06/28 14:00	6.4	7.1	7.9	7.3
08/06/28 15:00	6.3	6.9	8.1	7.4
08/06/28 16:00	6.4	6.9	8.3	7.3
08/06/28 17:00	6.1	6.9	8.5	7.3
08/06/28 18:00	6.2	7.1	8.5	7.3
08/06/28 19:00	6.1	7.0	8.5	7.2
08/06/28 20:00	6.1	7.0	8.6	7.3
08/06/28 21:00	6.1	7.0	8.6	7.2
08/06/28 22:00	6.1	7.1	8.5	7.3
08/06/28 23:00	6.2	7.2	8.5	7.2
08/06/29 00:00	6.3	7.1	8.6	7.3
08/06/29 01:00	6.3	7.1	8.6	7.2
08/06/29 02:00	6.5	7.2	8.6	7.2
08/06/29 03:00	6.4	7.2	8.6	7.1
08/06/29 04:00	6.4	7.1	8.6	7.2
08/06/29 05:00	6.6	7.1	8.6	7.3
08/06/29 06:00	6.4	7.1	8.7	7.2
08/06/29 07:00	7.0	7.0	8.7	7.0
08/06/29 08:00	6.9	7.2	8.7	7.1
08/06/29 09:00	10.4	7.3	8.7	7.1
08/06/29 10:00	9.5	7.5	9.0	7.1
08/06/29 11:00	9.3	7.4	8.8	7.1
08/06/29 12:00	18.1	7.5	9.0	7.1
08/06/29 13:00	73.9	7.8	12.5	7.1
08/06/29 14:00	110.7	7.6	22.7	7.2
08/06/29 15:00	136.0	7.5	24.8	7.2
08/06/29 16:00	142.2	7.7	25.0	7.1
08/06/29 17:00	123.3	7.7	26.7	7.0
08/06/29 18:00	144.6	7.8	28.8	7.1
08/06/29 19:00	171.4	7.8	28.0	7.0
08/06/29 20:00	181.7	8.4	33.2	7.0
08/06/29 21:00	180.5	16.5	43.8	7.2
08/06/29 22:00	160.2	14.5	39.3	7.2
08/06/29 23:00	162.3	13.1	41.2	7.4
08/06/30 00:00	158.3	11.5	40.0	11.5
08/06/30 01:00	133.3	13.1	27.0	8.9
08/06/30 02:00	137.4	11.9	24.3	8.4
08/06/30 03:00	107.0	11.1	26.5	8.3
08/06/30 04:00	122.7	10.8	21.9	8.0
08/06/30 05:00	125.6	8.9	22.0	7.8
08/06/30 06:00	129.0	9.1	30.7	8.3
08/06/30 07:00	127.8	8.6	24.6	7.8
08/06/30 08:00	130.2	8.6	30.5	7.4
08/06/30 09:00	127.2	8.4	28.1	7.7
08/06/30 10:00	720.7	8.4	23.4	8.1
08/06/30 11:00	667.8	8.1	70.5	8.0
08/06/30 12:00	1,586.9	8.1	70.2	8.8
08/06/30 13:00	718.3	8.3	39.8	9.1
08/06/30 14:00	341.0	8.2	34.8	9.1
08/06/30 15:00	884.3	8.4	12.3	10.8
08/06/30 16:00	916.6	8.4	16.9	12.2
08/06/30 17:00	538.0	8.8	20.6	10.4
08/06/30 18:00	446.0	8.8	37.3	9.0
08/06/30 19:00	348.4	8.7	24.6	8.2
08/06/30 20:00	255.2	8.9	25.6	8.3
08/06/30 21:00	119.3	9.2	9.0	7.9
08/06/30 22:00	60.6	11.3	6.3	8.8
08/06/30 23:00	46.0	12.7	4.8	10.8

※各地点とも採水深：1(m)である。

採取日時	C'点	A点	河口沖	生地鼻沖
08/07/01 00:00	62.1	16.3	4.4	10.1
08/07/01 01:00	35.5	15.0	4.2	10.9
08/07/01 02:00	25.3	13.9	4.2	9.5
08/07/01 03:00	23.4	14.6	4.4	9.1
08/07/01 04:00	25.2	14.4	4.5	9.4
08/07/01 05:00	12.6	16.5	5.2	9.3
08/07/01 06:00	9.9	15.2	5.6	10.0
08/07/01 07:00	11.3	14.3	5.4	11.5
08/07/01 08:00	9.3	14.6	5.0	10.8
08/07/01 09:00	8.5	12.9	4.6	9.8
08/07/01 10:00	8.8	12.7	4.2	9.2
08/07/01 11:00	24.3	15.0	4.1	8.5
08/07/01 12:00	52.2	13.9	3.8	9.5
08/07/01 13:00	46.8	13.5	4.6	9.5
08/07/01 14:00	46.4	14.5	7.0	9.5
08/07/01 15:00	25.2	12.8	16.1	9.0
08/07/01 16:00	37.9	10.8	17.0	9.0
08/07/01 17:00	54.9	10.4	7.2	9.0
08/07/01 18:00	17.2	11.1	4.6	8.8
08/07/01 19:00	13.9	11.6	4.4	8.9
08/07/01 20:00	12.8	10.9	4.6	8.3
08/07/01 21:00	15.8	12.4	5.1	8.3
08/07/01 22:00	11.8	12.0	4.9	8.1
08/07/01 23:00	9.5	14.0	5.0	8.1
08/07/02 00:00	8.1	13.3	4.8	8.2
08/07/02 01:00	7.2	13.3	4.8	8.1
08/07/02 02:00	7.9	11.3	4.8	8.2
08/07/02 03:00	10.8	11.5	5.0	8.4
08/07/02 04:00	7.0	12.6	5.1	8.8
08/07/02 05:00	6.0	17.6	5.1	8.2
08/07/02 06:00	6.9	19.5	5.4	8.3
08/07/02 07:00	6.4	20.7	5.2	8.3
08/07/02 08:00	6.6	20.9	5.2	8.8
08/07/02 09:00	6.4	15.8	5.5	8.5
08/07/02 10:00	6.8	16.7	4.9	8.8
08/07/02 11:00	7.4	20.4	5.1	8.7
08/07/02 12:00	7.6	14.6	5.1	8.7
08/07/02 13:00	9.1	12.5	5.3	9.2
08/07/02 14:00	17.8	13.1	5.4	9.5
08/07/02 15:00	18.2	13.6	8.0	9.8
08/07/02 16:00	13.8	13.5	7.6	9.7
08/07/02 17:00	10.3	19.0	8.0	9.5
08/07/02 18:00	9.4	22.0	5.9	9.3
08/07/02 19:00	8.2	32.9	5.5	9.1
08/07/02 20:00	8.7	14.1	5.6	8.9
08/07/02 21:00	8.9	14.4	5.7	8.9
08/07/02 22:00	10.0	13.1	5.8	8.8
08/07/02 23:00	8.9	12.8	5.8	8.9
08/07/03 00:00	7.9	13.0	5.8	8.9
08/07/03 01:00	7.5	12.6	5.9	8.9
08/07/03 02:00	7.6	12.8	5.9	9.0
08/07/03 03:00	7.3	12.2	5.9	9.1
08/07/03 04:00	7.2	12.8	5.9	9.3
08/07/03 05:00	6.9	13.8	5.9	9.7
08/07/03 06:00	6.4	15.3	6.2	9.7
08/07/03 07:00	6.6	14.6	6.4	10.1
08/07/03 08:00	7.5	13.9	6.4	10.1
08/07/03 09:00	7.3	14.4	6.1	10.2
08/07/03 10:00	7.4	17.8	5.8	10.0
08/07/03 11:00	7.4	13.8	5.3	9.7
08/07/03 12:00	7.4	15.9	5.0	9.6
08/07/03 13:00	6.7	16.7	5.0	9.5
08/07/03 14:00	7.7	14.1	5.3	9.5
08/07/03 15:00	6.5	13.6	5.5	9.5
08/07/03 16:00	7.4	15.3	5.8	10.1
08/07/03 17:00	8.7	14.4	6.1	10.2
08/07/03 18:00	8.4	13.8	6.1	10.3
08/07/03 19:00	8.5	14.7	6.3	10.4
08/07/03 20:00	8.4	13.9	6.5	10.3
08/07/03 21:00	7.7	18.2	6.5	10.5
08/07/03 22:00	7.3	14.4	6.5	10.7
08/07/03 23:00	7.2	16.1	6.4	10.3

調査地点： 出し平ダム直下

	採取日時	通過質量百分率 (%)													50%粒径 (mm)	
		2.00	0.837	0.419	0.249	0.105	0.074	0.044	0.031	0.022	0.013	0.0093	0.0065	0.0033		0.0014
5月調査	08/05/27 09:45			100.0	98.9	89.9	76.8	53.5	38.5	15.5	5.6	2.4	1.8	0.0		0.0400
排砂時	08/06/29 13:45		100.0	99.3	96.7	86.0	77.7	61.4	50.7	40.3	25.1	17.0	10.6	2.5	0.0	0.0304
	08/06/29 16:00			100.0	98.3	88.6	79.1	57.1	43.6	32.6	18.5	11.6	6.5	1.0	0.0	0.0371
	08/06/29 18:00			100.0	98.5	88.9	80.1	61.2	49.0	37.9	22.8	15.2	9.3	2.0	0.0	0.0320
	08/06/30 00:00		100.0	99.0	94.7	75.6	62.5	42.2	31.6	22.8	12.3	7.5	4.2	0.6	0.0	0.0543
	08/06/30 03:00		100.0	99.1	95.4	78.6	66.3	45.6	34.2	24.6	13.0	8.0	4.5	0.8	0.0	0.0494
	08/06/30 05:00		100.0	98.2	90.4	66.3	53.0	34.2	24.8	17.3	8.5	4.8	2.4	0.0		0.0684
	08/06/30 06:00		100.0	98.5	89.1	59.4	47.2	30.3	21.7	15.0	7.3	4.0	1.9	0.0		0.0803
	08/06/30 07:00		100.0	97.6	88.6	58.1	46.6	30.2	21.8	15.2	7.6	4.3	2.1	0.0		0.0820
	08/06/30 08:00		100.0	98.8	94.4	75.2	62.1	40.6	29.2	20.0	9.4	5.1	2.4	0.0		0.0556
	08/06/30 09:00	100.0	99.5	94.0	86.1	65.6	54.7	35.7	25.4	17.3	8.0	4.2	1.9	0.0		0.0650
	08/06/30 10:00	100.0	99.6	94.7	85.9	61.8	50.6	33.1	23.6	16.2	7.7	4.2	2.0	0.0		0.0726
	08/06/30 13:00		100.0	98.0	92.3	77.6	66.5	44.0	31.1	21.0	9.5	5.0	2.3	0.0		0.0506
	08/06/30 16:00		100.0	98.3	91.9	69.9	55.5	33.2	22.6	14.7	6.4	3.3	1.4	0.0		0.0656
08/06/30 22:00	100.0	98.4	64.1	32.9	8.3	5.3	2.5	1.3	0.4	0.0					0.3410	
08/07/01 04:00	100.0	99.3	68.5	32.2	7.5	4.9	2.6	1.5	0.7	0.0					0.3340	
08/07/01 05:00	100.0	98.8	63.2	27.2	3.9	2.1	0.7	0.0							0.3560	
排砂1日後	08/07/03 13:11	100.0	99.4	83.2	56.8	38.5	34.5	29.1	25.1	20.5	12.6	8.0	4.3	0.4	0.0	0.2009
出水時	08/08/19 17:10				100.0	98.0	96.0	89.3	81.5	71.4	53.5	41.7	30.2	9.8	0.2	0.0118
	08/08/19 18:00				100.0	99.5	98.3	94.0	88.3	79.4	61.1	48.3	35.5	12.1	0.4	0.0097
	08/08/19 19:00				100.0	99.3	96.5	92.5	85.4	68.0	54.5	40.6	14.6	0.6		0.0083
	08/08/19 20:00				100.0	99.7	97.6	94.2	87.4	69.3	55.1	40.8	14.2	0.4		0.0082
9月調査	08/09/05 10:42			100.0	99.6	91.6	80.2	62.5	48.5	39.2	24.2	14.3	3.6	0.6	0.0	0.0320

調査地点： 猫又

	採取日時	通過質量百分率 (%)													50%粒径 (mm)	
		2.00	0.837	0.419	0.249	0.105	0.074	0.044	0.031	0.022	0.013	0.0093	0.0065	0.0033		0.0014
排砂時	08/06/29 13:45		100.0	98.8	94.2	78.8	69.8	53.7	43.4	33.9	20.2	13.1	7.8	1.6	0.0	0.0390
	08/06/29 14:00			100.0	98.4	87.8	79.2	61.8	50.1	39.1	23.5	15.4	9.2	1.9	0.0	0.0310
	08/06/29 17:00		100.0	99.9	96.6	77.9	68.1	51.9	42.0	33.0	20.4	13.9	8.7	2.0	0.0	0.0413
	08/06/29 20:00		100.0	97.3	82.1	72.4	54.5	43.1	32.8	19.2	12.6	7.6	1.7	0.0		0.0386
	08/06/29 23:00		100.0	98.3	90.2	83.1	65.7	53.1	41.4	24.9	16.6	10.1	2.1	0.0		0.0285
	08/06/30 05:00		100.0	97.7	79.9	68.9	51.5	41.2	32.4	20.5	14.4	9.3	2.5	0.0		0.0419
	08/06/30 09:00		100.0	99.1	90.7	83.0	65.7	53.9	43.1	28.1	19.9	13.2	3.5	0.0		0.0275
	08/06/30 16:00		100.0	98.7	91.0	83.8	65.8	51.3	37.5	20.7	13.4	8.2	1.8	0.0		0.0302
	08/06/30 22:00	100.0	97.8	91.1	75.6	67.1	51.2	40.5	31.0	19.0	13.0	8.2	1.9	0.0		0.0424
08/07/01 04:00		100.0	97.9	85.6	76.5	57.4	44.4	33.0	19.1	12.5	7.5	1.5	0.0		0.0363	
排砂1日後	08/07/03 11:21		100.0	99.3	91.9	84.8	65.9	51.2	38.2	21.5	13.4	7.3	0.9	0.0		0.0302
出水時	08/08/19 17:00		100.0	98.6	90.7	83.7	66.0	53.2	41.7	26.3	18.2	11.8	3.1	0.0		0.0284
	08/08/19 18:00		100.0	98.8	95.1	84.5	76.4	58.5	46.8	36.5	22.9	16.0	10.4	2.7	0.0	0.0344
	08/08/19 19:00		100.0	99.8	97.1	84.6	75.0	56.6	45.5	35.8	22.5	15.7	10.1	2.7	0.0	0.0360
	08/08/19 20:00		100.0	99.9	97.1	82.8	72.0	51.6	40.1	30.5	18.0	11.9	7.4	1.7	0.0	0.0421

調査地点： 黒薙

	採取日時	通過質量百分率 (%)													50%粒径 (mm)	
		2.00	0.850	0.425	0.250	0.106	0.075	0.058	0.040	0.025	0.016	0.0108	0.0074	0.0039		0.0015
排砂時	08/06/29 12:00			100.0	99.5	93.9	88.5	82.3	71.1	54.5	37.9	26.8	18.3	8.7	1.7	0.0220
	08/06/29 13:00			100.0	99.6	94.6	89.8	84.4	74.5	59.8	44.3	33.0	23.5	11.5	2.2	0.0186
	08/06/29 14:00			100.0	99.1	92.1	85.8	78.9	67.2	50.7	35.1	24.8	16.9	7.9	1.6	0.0244
	08/06/29 15:00			100.0	99.7	94.2	89.1	83.2	72.6	56.7	40.7	29.6	20.7	10.1	2.0	0.0206
	08/06/29 16:00			100.0	99.6	94.3	89.2	83.7	74.1	60.0	45.1	34.2	24.8	12.6	2.5	0.0183
	08/06/29 17:00			100.0	99.2	95.3	91.3	86.8	78.2	65.2	50.9	39.9	29.8	15.5	3.1	0.0151
	08/06/29 18:00			100.0	99.9	96.0	91.9	86.9	77.3	63.2	48.6	37.9	28.3	14.8	2.9	0.0164
	08/06/29 19:00			100.0	99.1	93.0	88.0	82.4	72.6	58.1	42.9	32.1	23.1	11.6	2.3	0.0195
	08/06/29 22:00			100.0	99.4	92.1	85.5	79.2	69.5	56.8	44.0	34.5	26.0	13.8	2.8	0.0195
	08/06/30 01:00			100.0	99.0	91.1	84.6	78.4	68.9	56.3	43.8	34.5	26.0	13.7	2.7	0.0198
	08/06/30 04:00			100.0	99.6	91.9	85.5	79.7	71.1	59.7	48.0	38.8	30.0	16.5	3.3	0.0169
	08/06/30 07:00			100.0	99.8	94.7	90.0	85.0	76.4	63.9	50.5	40.1	30.3	16.1	3.2	0.0153
	08/06/30 10:00			100.0	99.9	96.7	93.1	88.9	81.0	68.9	55.2	44.2	33.6	17.9	3.5	0.0131
	08/06/30 13:00			100.0	99.9	95.1	90.7	85.8	77.3	64.2	49.7	38.4	28.1	14.0	2.6	0.0158
	08/06/30 16:00				100.0	97.7	95.1	91.6	83.9	71.8	58.0	46.8	35.9	19.3	3.8	0.0120
08/06/30 19:00			100.0	99.8	93.4	88.3	83.2	74.7	62.1	48.7	38.5	29.1	15.4	3.0	0.0163	
排砂1日後	08/07/03 09:20			100.0	99.3	95.0	91.1	86.4	76.2	57.7	39.0	28.2	20.6	11.6	2.7	0.0208

調査地点：宇奈月ダム直下

	採取日時	通過質量百分率 (%)													50%粒径 (mm)		
		2.00	0.850	0.425	0.250	0.106	0.075	0.058	0.040	0.025	0.016	0.0108	0.0074	0.0039		0.0015	
5月調査	08/05/28 09:50				100.0	99.0	98.3	97.4	94.9	84.4	63.8	46.7	32.4	15.5	2.8		0.0116
排砂時	08/06/29 14:00			100.0	99.7	91.9	87.3	83.7	78.1	68.1	52.2	38.2	26.2	12.5	2.6		0.0147
	08/06/29 15:00			100.0	99.8	96.2	93.8	91.5	87.1	77.7	61.2	45.9	32.4	15.8	3.2		0.0119
	08/06/29 16:00			100.0	99.9	96.9	94.9	92.8	88.3	78.4	61.3	45.9	32.6	16.2	3.3		0.0119
	08/06/29 17:00			100.0	99.1	98.1	96.7	93.2	84.2	67.3	51.4	37.1	18.7	3.8			0.0104
	08/06/29 18:00			100.0	99.3	98.6	87.6	84.8	86.8	70.6	54.6	39.7	20.2	4.1			0.0096
	08/06/29 19:00			100.0	99.4	98.9	98.0	95.1	87.0	70.3	53.8	38.7	19.4	3.9			0.0098
	08/06/29 20:00			100.0	99.1	98.4	97.3	94.3	86.3	70.6	55.0	40.2	20.5	4.1			0.0095
	08/06/29 21:00			100.0	99.1	97.9	96.5	92.8	83.7	67.5	52.2	38.1	19.5	3.9			0.0102
	08/06/29 22:00			100.0	98.4	96.9	95.0	90.5	80.4	64.4	50.0	36.7	19.0	3.8			0.0107
	08/06/29 23:00			100.0	99.9	97.7	95.6	93.1	87.8	77.0	61.1	47.2	34.4	17.6	3.6		0.0116
	08/06/30 00:00			100.0	99.0	97.7	95.5	92.8	87.2	76.2	60.4	46.6	34.1	17.6	3.6		0.0118
	08/06/30 01:00			100.0	99.9	96.8	94.3	91.4	85.6	74.4	58.6	45.1	33.0	17.1	3.5		0.0123
	08/06/30 02:00			100.0	99.9	96.9	94.3	91.4	85.5	74.6	59.0	45.6	33.4	17.3	3.5		0.0122
	08/06/30 03:00			100.0	99.9	96.5	93.7	90.7	85.1	74.6	59.7	46.6	34.6	18.3	3.7		0.0118
	08/06/30 04:00			100.0	99.9	97.0	94.5	91.8	86.4	76.2	61.3	48.2	35.9	19.0	3.9		0.0113
	08/06/30 05:00			100.0	99.9	96.8	93.8	90.4	83.8	71.8	56.2	43.5	32.2	17.0	3.5		0.0130
	08/06/30 06:00			100.0	99.6	95.3	91.3	87.0	79.0	65.8	50.0	38.1	27.8	14.6	3.0		0.0156
	08/06/30 07:00			100.0	99.7	95.0	90.9	86.6	78.6	65.4	49.5	37.2	26.8	13.7	2.8		0.0159
	08/06/30 08:00		100.0	99.9	98.6	92.9	87.8	81.5	69.6	51.3	33.7	22.7	14.9	6.7	1.3		0.0241
	08/06/30 09:00		100.0	99.9	98.3	92.7	87.2	80.9	69.6	52.8	36.2	25.3	17.0	7.9	1.6		0.0231
	08/06/30 10:00		100.0	99.7	97.5	92.0	86.4	79.8	67.6	49.2	31.5	20.8	13.3	5.9	1.2		0.0254
	08/06/30 11:00		100.0	99.9	98.8	93.4	87.6	80.5	67.5	48.6	31.1	20.6	13.2	5.9	1.2		0.0258
	08/06/30 12:00		100.0	99.9	96.1	82.0	70.9	61.6	48.2	32.2	19.6	12.7	8.2	3.8	0.8		0.0418
	08/06/30 13:00			100.0	99.1	93.7	87.6	80.1	66.4	46.9	29.7	19.8	12.9	5.9	1.2		0.0269
	08/06/30 14:00		100.0	99.8	96.9	87.0	78.4	69.9	56.3	38.9	24.2	16.0	10.4	4.8	1.0		0.0336
	08/06/30 15:00		100.0	99.9	97.2	86.9	76.6	66.8	52.5	35.7	22.3	14.9	9.8	4.6	1.0		0.0372
	08/06/30 16:00		100.0	99.9	98.2	91.0	82.7	73.6	58.9	40.3	25.2	16.7	10.9	5.1	1.1		0.0320
	08/06/30 17:00	100.0	99.9	99.4	96.2	85.7	76.0	66.7	53.1	36.9	23.6	16.0	10.7	5.1	1.1		0.0364
	08/06/30 18:00		100.0	99.9	96.9	86.0	76.3	67.2	53.9	37.8	24.4	16.6	11.2	5.4	1.1		0.0357
	08/06/30 19:00	100.0	99.9	98.0	94.1	83.1	73.6	64.8	51.8	36.0	23.0	15.6	10.5	5.1	1.1		0.0378
	08/06/30 20:00		100.0	99.1	96.5	88.4	80.6	72.2	58.4	40.4	25.2	16.6	10.9	5.1	1.1		0.0321
	08/06/30 21:00			100.0	99.3	92.2	86.3	80.5	71.3	57.7	42.5	31.1	21.7	10.6	2.1		0.0197
	08/07/01 00:00			100.0	98.2	81.2	75.3	72.0	67.9	61.0	50.0	39.1	28.5	14.3	2.8		0.0156
	08/07/01 03:00			100.0	99.8	90.3	86.4	83.9	80.4	73.9	62.3	50.1	37.5	19.5	3.9		0.0107
08/07/01 06:00			100.0	97.3	94.9	92.7	88.6	80.7	67.4	53.7	39.9	20.4	4.0			0.0097	
08/07/01 07:00		100.0	99.9	96.1	92.9	90.2	85.8	77.8	64.5	51.0	37.7	19.3	3.9			0.0105	
08/07/01 08:00		100.0	99.9	95.6	91.4	87.7	81.8	72.5	59.1	46.6	34.6	18.0	3.7			0.0119	
08/07/01 09:00			100.0	99.7	93.6	87.2	81.5	73.2	62.1	49.0	38.1	28.2	14.7	3.0		0.0161	
08/07/01 10:00			100.0	98.5	88.6	81.8	75.5	66.1	53.6	40.7	31.1	22.7	11.8	2.4		0.0219	
08/07/01 11:00			100.0	99.6	90.9	81.8	74.1	64.1	52.1	39.9	30.8	22.7	12.0	2.5		0.0230	
08/07/01 12:00			100.0	99.8	93.4	86.5	80.3	71.2	58.8	45.1	34.6	25.5	13.5	2.8		0.0185	
08/07/01 13:00			100.0	99.8	94.9	90.6	86.2	78.4	65.3	50.4	39.1	29.0	15.4	3.2		0.0154	
08/07/01 14:00			100.0	98.5	88.1	82.8	77.7	68.6	54.8	40.6	30.7	22.5	11.9	2.5		0.0214	
08/07/01 15:00			100.0	99.8	95.5	91.6	86.9	77.7	62.7	46.1	34.3	24.7	12.9	2.7		0.0175	
08/07/01 16:00			100.0	98.4	90.4	87.1	83.6	76.2	63.1	48.0	36.6	26.9	14.2	3.0		0.0166	
排砂1日後	08/07/03 13:20			100.0	99.0	97.6	95.8	90.8	77.6	58.7	45.3	34.8	20.7	5.0		0.0124	
出水時	08/08/19 17:00			100.0	98.7	97.0	94.9	89.9	79.4	64.9	52.2	39.9	21.6	4.4		0.0100	
	08/08/19 18:00			100.0	98.6	97.5	95.9	91.8	82.8	69.1	56.2	43.0	23.2	4.7		0.0090	
	08/08/19 19:00			100.0	99.5	98.7	97.5	94.0	85.7	72.4	59.4	45.8	24.9	5.1		0.0083	
	08/08/19 20:00			100.0	99.9	99.3	98.3	95.6	88.4	75.9	62.8	48.7	26.5	5.4		0.0076	
9月調査	08/09/11 13:25			100.0	99.6	96.2	93.7	90.8	84.0	67.0	44.6	30.6	21.1	11.0	2.5		0.0176

調査地点：愛本

	採取日時	通過質量百分率 (%)													50%粒径 (mm)			
		2.00	0.850	0.425	0.250	0.106	0.075	0.058	0.040	0.025	0.016	0.0108	0.0074	0.0039		0.0015		
5月調査	08/05/28 10:50				100.0	98.8	97.0	95.6	92.2	81.9	64.2	49.8	37.7	21.6	5.1		0.0108	
排砂時	08/06/29 15:00				100.0	97.7	95.5	92.9	87.6	77.1	60.5	45.4	32.2	15.9	3.2		0.0121	
	08/06/29 18:00			100.0	99.9	96.0	92.3	88.2	80.4	67.7	51.9	39.0	27.9	14.0	2.8		0.0148	
	08/06/29 21:00				100.0	99.1	97.7	95.9	91.9	83.1	68.2	53.6	39.6	20.4	4.1		0.0098	
	08/06/30 00:00				100.0	98.5	96.6	94.2	88.8	78.2	62.6	48.9	36.3	18.9	3.8		0.0111	
	08/06/30 03:00				100.0	97.9	95.5	92.7	87.1	76.5	61.8	48.7	36.2	18.9	3.8		0.0112	
	08/06/30 06:00			100.0	99.9	97.1	94.3	91.0	84.4	72.6	57.4	44.9	33.5	17.7	3.6		0.0125	
	08/06/30 07:00			100.0	99.9	96.1	92.8	89.0	81.7	69.1	53.5	41.1	30.1	15.6	3.2		0.0141	
	08/06/30 08:00			100.0	99.9	95.7	92.2	88.3	80.7	67.9	52.3	39.8	29.0	14.9	3.0		0.0146	
	08/06/30 09:00			100.0	99.8	97.5	91.5	86.2	80.1	68.7	51.6	34.6	23.7	15.6	7.1	1.4		0.0239
	08/06/30 10:00			100.0	99.9	98.2	92.1	86.5	79.8	67.5	49.6	32.5	21.9	14.3	6.5	1.3		0.0252
	08/06/30 11:00			100.0	99.9	98.9	93.3	87.3	80.4	68.0	50.1	32.8	21.8	14.0	6.0	1.2		0.0249
	08/06/30 12:00			100.0	99.9	98.4	91.9	85.7	79.1	67.7	50.7	33.9	23.1	15.1	6.8	1.3		0.0244
	08/06/30 13:00			100.0	99.9	98.8	92.2	85.0	76.9	63.1	44.4	28.0	18.5	12.0	5.4	1.1		0.0287
	08/06/30 14:00			100.0	99.9	98.5	91.0	83.4	75.2	61.4	43.1	27.2	18.0	11.7	5.3	1.1		0.0297
	08/06/30 15:00			100.0	99.9	98.3	91.6	85.0	77.5	64.8	47.0	30.6	20.6	13.6	6.3	1.3		0.0269
	08/06/30 16:00			100.0	99.4	96.6	88.4	81.2	73.6	61.0	44.1	28.8	19.6	13.0	6.1	1.3		0.0294
	08/06/30 17:00			100.0	99.8	95.4	90.4	83.6	70.6	51.1	32.8	22.0	14.4	6.7	1.4			0.0243
	08/06/30 18:00			100.0	99.9	98.1	89.8	81.2	72.4	58.9	42.0	27.3	18.7	12.5	6.0	1.3		0.0312
	08/06/30 19:00			100.0	99.7	97.1	87.5	76.5	66.0	51.8	35.9	23.3	16.1	11.0	5.4	1.2		0.0379
	08/06/30 20:00			100.0	99.9	98.1	90.2	82.2	73.9	60.9	44.1	29.1	20.1	13.6	6.6	1.4		0.0294
	08/06/30 21:00			100.0	99.9	97.6	90.9	84.6	77.2	64.0	45.7	29.4	19.8	13.2	6.2	1.3		0.0278
	08/06/30 22:00			100.0	99.3	92.4	86.5	80.6	70.7	56.2	40.8	29.7	20.8	10.2	2.0			0.0207
	08/07/01 01:00			100.0	99.9	96.7	94.0	90.9	85.5	76.1	62.2	48.6	35.5	17.7	3.4			0.0111
	08/07/01 04:00				100.0	97.9	96.0	93.9	90.2	82.6	69.0	54.4	39.8	19.7	3.8			0.0096
	08/07/01 07:00			100.0	99.8	94.8	90.7	86.5	79.5	68.0	53.0	40.1	28.6	14.0	2.7			0.0143
	08/07/01 08:00			100.0	99.8	94.3	88.1	81.8	72.5	60.1	45.5	33.8	23.9	11.8	2.3			0.0180
	08/07/01 09:00			100.0	98.8	87.8	74.7	63.0	48.8	35.7	25.9	19.6	14.4	7.6	1.6			0.0412
	08/07/01 10:00			100.0	99.9	98.7	85.3	70.9	59.5	46.8	35.3	25.9	19.5	14.2	7.5	1.6		0.0441
	08/07/01 11:00			100.0	99.3	84.0	65.6	51.4	37.3	26.5	19.0	14.2	10.3	5.4	1.2			0.0559
	08/07/01 12:00			100.0	98.9	78.9	58.3	44.2	30.8	20.9	14.7	11.0	8.0	4.4	1.0			0.0652
08/07/01 13:00			100.0	97.4	70.9	54.2	44.1	34.2	25.4	18.4	13.8	10.1	5.4	1.2			0.0686	
08/07/01 14:00	100.0	98.1	97.0	82.1	50.6	41.1	35.7	29.8	23.2	16.8	12.5	9.0	4.8	1.0			0.1089	
08/07/01 15:00		100.0	99.7	89.4	62.0	50.1	42.9	35.1	26.7	19.4	14.5	10.6	5.6	1.2			0.0762	
08/07/01 16:00	100.0	94.9	87.8	64.0	32.5	24.9	21.1	17.1	13.2	9.7	7.4	5.5	2.9	0.6			0.1881	
08/07/01 17:00			100.0	99.6	91.9	86.9	82.2	73.5	59.9	44.5	33.5	24.4	12.6	2.6			0.0185	
排砂1日後	08/07/03 14:20			100.0	99.9	97.7	95.5	92.3	84.2	67.8	50.2	39.2	30.6	18.2	4.2			0.0155
出水時	08/08/19 17:00			100.0	99.4	89.4	83.9	79.8	73.4	63.3	50.9	40.6	30.8	16.5	3.3			0.0151
	08/08/19 18:00				100.0	98.3	96.3	94.1	89.6	80.6	67.5	54.8	41.9	22.4	4.4			0.0093
	08/08/19 19:00				100.0	98.4	96.5	94.4	89.9	80.8	67.5	54.8	41.9	22.5	4.5			0.0094
	08/08/19 20:00				100.0	99.1	97.8	96.4	93.0	85.2	72.5	59.4	45.7	24.6	5.0			0.0083
9月調査	08/09/11 14:25			100.0	98.0	90.0	77.7	73.3	69.0	61.0	47.1	32.8	23.9	17.0	8.8	1.9		0.0273

調査地点：下黒部橋

	採取日時	通過質量百分率 (%)													50%粒径 (mm)	
		2.00	0.850	0.425	0.250	0.106	0.075	0.058	0.040	0.025	0.016	0.0108	0.0074	0.0039		0.0015
5月調査	08/05/28 11:50			100.0	99.9	97.4	94.6	91.1	83.4	67.0	47.0	33.8	24.2	13.1	3.1	0.0168
排砂時	08/06/29 16:00		100.0	99.9	97.8	88.2	80.6	73.4	62.4	47.0	32.0	22.4	15.3	7.5	1.6	0.0272
	08/06/29 19:00			100.0	99.9	95.6	91.5	87.3	80.0	67.9	51.9	38.9	27.9	14.2	3.0	0.0148
	08/06/29 22:00			100.0	99.8	96.8	93.7	90.0	83.1	71.3	55.3	41.9	30.3	15.5	3.2	0.0135
	08/06/30 01:00			100.0	99.7	94.6	90.0	85.5	77.9	65.6	50.2	37.9	27.4	14.1	2.9	0.0155
	08/06/30 04:00			100.0	99.6	93.6	88.9	84.4	77.0	65.0	50.1	38.3	28.0	14.6	3.0	0.0155
	08/06/30 07:00			100.0	99.9	95.8	92.1	88.2	81.2	69.6	54.7	42.4	31.4	16.5	3.4	0.0136
	08/06/30 08:00			100.0	99.9	95.5	91.4	87.1	79.4	66.8	51.6	39.6	29.2	15.3	3.1	0.0149
	08/06/30 09:00			100.0	99.4	91.5	86.5	81.8	74.2	62.0	47.6	36.4	26.7	14.0	2.9	0.0169
	08/06/30 10:00		100.0	99.2	95.9	89.2	83.8	77.4	65.7	48.2	31.2	20.8	13.5	6.1	1.3	0.0261
	08/06/30 11:00			100.0	99.5	94.7	90.4	85.0	74.4	57.6	39.8	27.6	18.4	8.4	1.7	0.0205
	08/06/30 12:00		100.0	99.9	98.2	92.5	86.7	79.5	66.2	47.4	30.3	20.1	13.0	5.9	1.2	0.0266
	08/06/30 13:00			100.0	99.7	94.8	90.2	84.4	73.2	55.4	37.2	25.2	16.3	7.1	1.4	0.0218
	08/06/30 14:00		100.0	99.9	98.4	92.2	86.0	78.7	66.3	49.0	32.3	21.8	14.2	6.4	1.3	0.0256
	08/06/30 15:00		100.0	99.9	98.6	92.8	86.5	79.1	66.2	47.7	30.5	20.1	13.0	5.9	1.2	0.0264
	08/06/30 16:00		100.0	99.9	98.1	92.7	87.0	79.7	66.3	47.4	30.2	19.9	12.9	5.8	1.2	0.0265
	08/06/30 17:00		100.0	99.5	97.1	88.4	79.8	71.1	57.6	40.4	25.6	17.0	11.1	5.1	1.1	0.0324
	08/06/30 18:00		100.0	99.9	97.9	91.8	85.3	77.5	63.9	45.1	28.3	18.6	12.1	5.6	1.2	0.0282
	08/06/30 19:00		100.0	99.9	98.7	92.1	84.8	76.4	62.2	43.5	27.3	18.1	11.9	5.6	1.2	0.0294
	08/06/30 20:00		100.0	99.5	96.5	86.5	77.2	68.3	55.0	38.7	24.9	16.9	11.3	5.4	1.1	0.0346
	08/06/30 21:00		100.0	99.8	97.3	89.4	81.7	73.3	59.7	42.1	27.0	18.3	12.2	5.8	1.2	0.0308
	08/06/30 22:00		100.0	99.7	97.4	90.1	83.5	76.2	63.8	46.4	30.6	21.0	14.1	6.7	1.4	0.0274
	08/06/30 23:00		100.0	99.2	95.4	86.6	79.7	72.5	60.6	43.7	28.3	19.2	12.9	6.1	1.3	0.0296
	08/07/01 02:00			100.0	99.0	90.9	83.8	77.1	66.9	53.3	39.1	28.7	20.2	9.9	2.0	0.0224
	08/07/01 05:00			100.0	99.8	94.9	89.9	85.0	77.3	66.1	51.6	38.9	27.7	13.6	2.7	0.0149
	08/07/01 08:00			100.0	99.3	91.6	85.1	79.6	72.0	62.4	50.6	39.8	29.4	15.1	3.0	0.0153
	08/07/01 09:00				100.0	97.6	95.5	92.9	86.8	76.7	61.4	47.0	33.6	16.6	3.3	0.0116
	08/07/01 10:00			100.0	99.5	93.0	87.4	82.2	74.1	63.1	49.6	38.2	27.9	14.2	2.9	0.0158
	08/07/01 11:00			100.0	99.7	94.4	87.9	80.3	68.0	53.0	38.9	28.8	20.4	10.2	2.1	0.0226
08/07/01 12:00		100.0	99.9	96.9	83.4	70.1	59.0	45.7	32.7	22.7	16.5	11.8	6.0	1.3	0.0453	
08/07/01 13:00		100.0	99.5	96.4	86.3	76.8	67.6	54.4	39.3	27.1	19.5	13.8	6.9	1.4	0.0350	
08/07/01 14:00		100.0	99.9	97.9	83.2	68.3	55.9	41.5	28.3	18.9	13.6	9.6	5.0	1.1	0.0500	
08/07/01 15:00		100.0	99.9	97.3	80.9	66.2	55.1	42.5	30.5	21.3	15.6	11.2	5.9	1.3	0.0502	
08/07/01 16:00		100.0	99.9	97.2	78.9	65.1	55.1	43.7	32.2	22.9	17.0	12.3	6.5	1.4	0.0493	
08/07/01 17:00		100.0	99.9	98.2	82.2	68.9	58.9	46.9	34.3	24.0	17.6	12.7	6.5	1.4	0.0440	
08/07/01 18:00			100.0	99.8	94.7	88.8	81.9	70.1	54.0	38.4	28.0	19.7	9.9	2.1	0.0222	
排砂1日後	08/07/03 15:20		100.0	99.9	96.7	82.4	74.8	68.7	59.5	47.1	35.4	27.7	21.5	12.5	2.9	0.0278
出水時	08/08/19 17:00		100.0	99.8	97.7	90.0	83.9	77.7	67.2	52.5	38.0	27.8	19.6	9.7	2.0	0.0230
	08/08/19 18:00			100.0	99.3	92.5	87.1	81.6	72.6	59.5	45.4	34.6	25.3	13.1	2.7	0.0182
	08/08/19 19:00			100.0	99.7	92.9	88.1	83.6	75.8	63.9	50.0	38.7	28.6	15.0	3.0	0.0156
	08/08/19 20:00			100.0	99.9	96.7	93.4	89.8	83.2	72.2	58.3	46.3	34.8	18.5	3.7	0.0121
9月調査	08/09/11 15:25		100.0	96.3	90.5	79.6	73.6	68.3	59.1	44.5	29.9	20.7	14.1	6.9	1.5	0.0295

調查地点：C点

採取時期	採取層	採取日時	通過質量百分率 (%)														50%粒径 (mm)	
			2.00	0.704	0.419	0.249	0.105	0.074	0.044	0.031	0.022	0.013	0.0093	0.0065	0.0033	0.0014		0.0005
排砂時	表層	08/06/29 15:42			100.0	99.4	94.5	89.3	74.7	62.5	50.6	33.1	23.0	14.4	0.8	0.0		0.0217
	-10m	08/06/29 15:50		100.0	98.6	92.7	70.6	55.3	31.6	20.8	13.2	5.7	3.0	1.3	0.0			0.0663
	中層	08/06/29 15:56			100.0	97.1	80.1	68.3	46.4	33.7	23.7	12.3	7.3	3.9	0.4	0.0		0.0480
	表層	08/06/30 12:18			100.0	99.8	95.3	90.2	73.8	58.7	44.1	25.0	15.7	8.8	1.3	0.0		0.0254
	-5m	08/06/30 12:27	100.0	99.8	97.6	91.9	79.2	72.1	55.7	43.1	31.4	15.7	8.6	4.0	0.2	0.0		0.0377
	-10m	08/06/30 12:35		100.0	99.0	94.8	81.4	71.7	50.2	36.9	25.8	12.0	6.2	2.7	0.0			0.0437
	中層	08/06/30 12:41		100.0	97.7	88.3	70.1	58.7	39.4	29.0	20.2	9.2	4.6	1.9	0.0			0.0588
	底層	08/06/30 12:47		100.0	98.2	90.2	74.5	64.2	44.1	32.2	22.0	9.8	4.8	1.9	0.0			0.0513
	表層	08/07/01 10:03			100.0	99.9	97.5	94.9	87.0	78.6	68.0	48.8	36.2	24.2	5.8	0.0		0.0135
	-5m	08/07/01 13:10		100.0	99.1	95.0	69.8	44.9	12.6	5.3	2.2	0.2	0.0					0.0789
	-10m	08/07/01 13:16		100.0	99.0	92.3	47.1	23.5	5.8	2.2	0.6	0.0						0.1087
	中層	08/07/01 13:20			100.0	98.1	50.1	29.4	8.9	3.8	1.4	0.0						0.1045
	底層	08/07/01 13:31		100.0	99.0	91.9	44.7	25.9	9.1	4.3	1.7	0.0						0.1139
	表層	08/07/01 15:27				100.0	98.9	97.1	89.9	80.0	66.9	46.8	35.7	25.7	8.5	0.5	0.0	

調查地点：河口沖

採取時期	採取層	採取日時	通過質量百分率 (%)														50%粒径 (mm)	
			2.00	0.704	0.419	0.249	0.105	0.074	0.044	0.031	0.022	0.013	0.0093	0.0065	0.0033	0.0014		0.0005
排砂時	表層	08/06/29 16:27		100.0	98.8	91.2	80.7	78.0	72.4	66.8	59.0	43.6	33.2	23.0	6.2	0.1	0.0	0.0161
	表層	08/07/01 15:20			100.0	99.3	93.4	87.0	69.8	55.9	43.0	26.3	17.8	11.0	2.4	0.0		0.0267

調査地点：出し平ダム湛水池No.1測線

	採取日時	気温 (°C)	泥温 (°C)	外観		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	粒度分布 50%粒径 (mm)	水深 (m)	
				(目視粒度組成)	(内部泥色)											
5月調査	08/05/27 10:06	19.5	8.1	砂まじり細粒土	7.5Y3/2	オリーブ黒	土臭	6.6 (15°C)	8	0.26	1.13	98	0.04	2.5	0.055	31.8
排砂1日後	08/07/03 10:05	21.2	11.8	細粒分まじり砂	7.5Y4/1	灰	なし	7.2 (15°C)	1	0.06	0.47	298	< 0.01	0.7	0.170	35.7
9月調査	08/09/05 08:55	21.8	13.7	砂質細粒土	5Y4/4	オリーブ褐	土臭	6.7 (15°C)	23	1.30	1.30	165	0.01	5.2	0.053	33.0

調査地点：出し平ダム湛水池No.3測線

	採取日時	気温 (°C)	泥温 (°C)	外観		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	粒度分布 50%粒径 (mm)	水深 (m)	
				(目視粒度組成)	(内部泥色)											
5月調査	08/05/27 10:25	20.5	8.2	砂まじり細粒土	5Y4/2	灰オリーブ	土臭	6.8 (15°C)	12	0.38	1.11	159	0.01	3.3	0.046	27.2
排砂1日後	08/07/03 11:45	20.3	12.0	砂	7.5Y4/1	灰	なし	7.3 (15°C)	< 1	0.02	0.43	356	< 0.01	0.6	0.281	29.3
9月調査	08/09/05 09:15	23.0	15.7	砂質細粒土	5Y4/4	オリーブ褐	土臭	6.8 (15°C)	10	0.63	1.00	153	< 0.01	3.1	0.061	28.2

調査地点：出し平ダム湛水池No.6測線

	採取日時	気温 (°C)	泥温 (°C)	外観		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	粒度分布 50%粒径 (mm)	水深 (m)	
				(目視粒度組成)	(内部泥色)											
5月調査	08/05/27 10:40	21.0	12.1	細粒分質砂	2.5Y4/2	暗灰黄	微土臭	6.7 (15°C)	7	0.62	0.70	137	0.02	2.8	0.111	12.0
排砂1日後	08/07/03 12:50	20.3	12.4	砂	7.5Y4/1	灰	なし	7.3 (15°C)	< 1	0.01	0.41	387	< 0.01	0.6	0.470	18.5
9月調査	08/09/05 09:35	23.4	18.0	礫まじり砂	10Y5/2	オリーブ灰	なし	7.1 (15°C)	< 1	0.01	0.43	418	< 0.01	0.7	0.473	10.0

調査地点：宇奈月ダム湛水池20.8K

	採取日時	気温 (°C)	泥温 (°C)	外観			臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	粒度分布 50%粒径 (mm)	水深 (m)
				(目視粒度組成)	(内部泥色)											
5月調査	08/06/05 09:50	16.8	9.8	シルト	5Y4/3	暗オリーブ	土臭	6.8	11	0.80	0.91	170	< 0.01	5.2	0.010	23.5
排砂1日後	08/07/03 09:20	20.8	14.1	細粒土	5Y4/2	灰オリーブ	極微臭	7.0	14	0.48	0.70	89	< 0.01	3.9	0.043	22.8
9月調査	08/09/11 10:55	24.6	16.2	シルト	2.5Y4/3	オリーブ褐	土臭	6.4	50	2.30	0.98	88	< 0.01	11.0	0.01	21.9
10月調査	08/10/15 11:20								34	1.40				7.9		25.5
11月調査	08/11/12 10:45								23	0.86				6.5		25.6

調査地点：宇奈月ダム湛水池21.8K

	採取日時	気温 (°C)	泥温 (°C)	外観			臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	粒度分布 50%粒径 (mm)	水深 (m)
				(目視粒度組成)	(内部泥色)											
5月調査	08/06/05 10:10	16.7	9.3	シルト	5Y4/4	暗オリーブ	土臭	6.9	15	0.56	0.84	182	0.01	4.6	0.014	14.6
排砂1日後	08/07/03 09:41	20.6	15.0	砂まじり細粒土	7.5Y4/2	灰オリーブ	極微臭	7.5	2	0.16	0.41	217	< 0.01	1.0	0.185	12.5
9月調査	08/09/11 10:00	23.0	16.2	シルト	2.5Y5/4	黄褐	土臭	6.8	17	0.80	0.74	129	0.02	5.1	0.012	12.3
10月調査	08/10/15 10:20								19	1.00				5.4		15.7
11月調査	08/11/12 10:00								13	0.70				5.6		15.6

調査地点：宇奈月ダム湛水池22.8K

	採取日時	気温 (°C)	泥温 (°C)	外観			臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	粒度分布 50%粒径 (mm)	水深 (m)
				(目視粒度組成)	(内部泥色)											
5月調査	08/06/05 10:30	15.8	9.2	砂	7.5Y4/3	暗オリーブ	なし	7.2	1	0.08	0.46	242	< 0.01	1.4	0.153	3.8
排砂1日後	08/07/03 10:17	19.4	15.4	砂	7.5Y5/1	灰	なし	7.7	< 1	0.10	0.34	369	< 0.01	0.5	0.326	1.8
9月調査	08/09/11 09:50	21.5	18.3	砂	5Y4/4	暗オリーブ	なし	6.9	1	0.01	0.31	380	< 0.01	1.6	0.215	2.5
10月調査	08/10/15 10:00								3	0.18				1.9		3.2
11月調査	08/11/12 09:45								1	0.04				1.7		3.3

調査地点：宇奈月ダム湛水池23.8K

	採取日時	気温 (°C)	泥温 (°C)	外観			臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	粒度分布 50%粒径 (mm)	水深 (m)
				(目視粒度組成)	(内部泥色)											
5月調査	08/06/05 12:00	18.0	9.7	砂	10YR4/4	褐	なし	7.1	< 1	0.01	0.40	579	< 0.01	0.7	0.531	0.8
排砂1日後	08/07/03 12:00	21.4	22.4	砂	7.5Y6/1	灰	なし	7.5	< 1	< 0.01	0.27	565	< 0.01	0.7	1.01	—
9月調査	08/09/11 12:15	24.8	19.9	砂	2.5Y4/4	オリーブ褐	なし	7.2	< 1	0.01	0.32	333	< 0.01	0.9	0.906	0.2
10月調査	08/10/15 12:30								< 1	< 0.01				1.0		0.5
11月調査	08/11/12 12:00								< 1	< 0.01				1.1		0.2

調査地点：宇奈月ダム直下

	採取日時	気温 (°C)	泥温 (°C)	外観		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	粒度分布 50%粒径 (mm)
				(目視粒度組成)	(内部泥色)								
5月調査	08/05/28 09:50	23.5	12.0	砂	5Y5/4 オリーブ	なし	6.9	< 1	< 0.01	0.32	500	< 0.01	0.414
9月調査	08/09/11 13:35	26.0	16.0	砂	2.5Y4/4 オリーブ褐	なし	7.2	< 1	0.01	0.30	458	< 0.01	0.707

調査地点：愛本

	採取日時	気温 (°C)	泥温 (°C)	外観		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	粒度分布 50%粒径 (mm)
				(目視粒度組成)	(内部泥色)								
5月調査	08/05/28 10:50	25.8	14.7	砂礫	7.5YR4/6 褐	なし	7.1	< 1	0.01	0.68	453	< 0.01	1.483
9月調査	08/09/11 14:35	26.2	19.0	砂	10YR4/4 褐	なし	7.2	< 1	0.01	0.33	456	< 0.01	0.711

調査地点：下黒部橋

	採取日時	気温 (°C)	泥温 (°C)	外観		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	粒度分布 50%粒径 (mm)
				(目視粒度組成)	(内部泥色)								
5月調査	08/05/28 11:50	24.2	14.2	砂	5Y5/4 オリーブ	なし	7.3	< 1	0.02	0.32	470	< 0.01	0.164
9月調査	08/09/11 15:35	27.8	20.0	砂	5Y5/4 オリーブ	なし	7.3	< 1	0.01	0.34	465	< 0.01	0.226

調査地点： C点

N36°55'24.707", E137°25'22.627"

水深： 36 ~ 40 (m)

	採取日時	気温 (°C)	泥温 (°C)	外 観				臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	粒度分布 D ₅₀ (mm)	
				(目視粒度組成)	(表面泥色)	(内部泥色)										
5月調査	08/05/28 08:22	17.0	12.5	シルト混砂	2.5Y5/3	黄褐	7.5Y4/1	灰	微土臭	8.0 (24.5°C)	0.8	0.04	0.34	191	<0.01	0.18
排砂1日後	08/07/03 11:25	26.9	16.8	シルト混砂	7.5Y3/2	オリーブ黒	7.5Y4/3	暗オリーブ	なし	7.5 (26.2°C)	3.8	0.17	0.42	208	<0.01	0.12
9月調査	08/09/02 09:36	25.2	22.3	シルト混砂	7.5Y3/1	オリーブ黒	7.5Y4/1	灰	土臭	7.3 (23.2°C)	2.8	0.16	0.35	19	<0.01	0.13
11月調査	08/11/06 10:08	16.9	18.8								5.1				0.13	0.12

調査地点： A点

N36°56'28.897", E137°26'29.214"

水深： 34 ~ 40 (m)

	採取日時	気温 (°C)	泥温 (°C)	外 観				臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	粒度分布 D ₅₀ (mm)	
				(目視粒度組成)	(表面泥色)	(内部泥色)										
5月調査	08/05/28 12:15	17.8	13.9	シルト混砂	2.5Y4/2	暗灰黄	10Y4/1	灰	なし	8.2 (24.5°C)	2.3	0.13	0.34	219	0.01	0.092
排砂1日後	08/07/03 09:38	22.8	16.3	シルト	7.5Y4/2	灰オリーブ	10Y3/1	オリーブ黒	微土臭	8.1 (26.4°C)	4.1	0.18	0.77	85	0.04	0.032
9月調査	08/09/02 11:06	26.7	21.8	シルト	5Y4/3	暗オリーブ	5Y3/2	オリーブ黒	微土臭	8.0 (23.2°C)	4.6	0.19	0.57	65	0.09	0.040
11月調査	08/11/06 10:30	18.4	19.0								4.4				0.10	0.038

調査地点： 河口沖

N36°55'38.903", E137°24'44.029"

水深： 209 ~ 220 (m)

	採取日時	気温 (°C)	泥温 (°C)	外 観				臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	粒度分布 D ₅₀ (mm)	
				(目視粒度組成)	(表面泥色)	(内部泥色)										
5月調査	08/05/28 10:54	17.1	5.6	砂混シルト	5Y4/2	灰オリーブ	5Y4/1	灰	微土臭	7.6 (24.4°C)	4.6	0.18	0.48	320	0.01	0.12
排砂1日後	08/07/03	海象条件が悪いため欠測														
9月調査	08/09/02 10:03	27.2	2.6	砂	5Y4/3	暗オリーブ	5Y5/1	灰	なし	7.8 (23.4°C)	1.0	0.052	0.28	215	<0.01	0.28
11月調査	08/11/06 09:15	17.1	2.5								3.3				<0.01	0.16

調査地点： 生地鼻沖

N36°54'15.918", E137°24'38.036"

水深： 35 ~ 42 (m)

	採取日時	気温 (°C)	泥温 (°C)	外 観				臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	粒度分布 D ₅₀ (mm)	
				(目視粒度組成)	(表面泥色)	(内部泥色)										
5月調査	08/05/28 09:10	17.1	12.7	シルト	5Y4/2	灰オリーブ	5G2/1	緑黒	微土臭	8.3 (24.5°C)	3.9	0.17	0.38	144	0.18	0.11
排砂1日後	08/07/03 11:17	25.6	16.1	シルト	7.5Y5/3	灰オリーブ	7.5Y3/2	オリーブ黒	微土臭	8.3 (26.4°C)	4.6	0.20	0.54	272	0.01	0.063
9月調査	08/09/02 08:35	28.7	19.9	砂混シルト	5Y4/3	暗オリーブ	5Y5/1	灰	なし	8.2 (23.0°C)	3.0	0.16	0.32	77	0.14	0.12
11月調査	08/11/06 08:13	15.7	18.7								0.8				<0.01	0.30

調査地点： 飯野定置2

N36°56'31.897", E137°26'44.012"

水深： 42 ~ 54 (m)

	採取日時	気温 (°C)	泥温 (°C)	外 観				臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	粒度分布 D ₅₀ (mm)	
				(目視粒度組成)	(表面泥色)	(内部泥色)										
5月調査	08/05/27 13:45	17.2	11.6	シルト	5Y3/2	オリーブ黒	5Y3/1	オリーブ黒	微土臭	7.9 (24.4°C)	6.5	0.37	0.66	177	0.05	0.034
9月調査	08/09/03 10:12	24.6	19.9	シルト	5Y4/3	暗オリーブ	5GY2/1	オリーブ黒	微土臭	8.2 (23.4°C)	6.6	0.36	0.67	77	0.20	0.030

調査地点： 飯野定置4

N36°56'21.898", E137°26'29.014"

水深： 20 ~ 25 (m)

	採取日時	気温 (°C)	泥温 (°C)	外 観				臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	粒度分布 D ₅₀ (mm)	
				(目視粒度組成)	(表面泥色)	(内部泥色)										
5月調査	08/05/27 13:58	17.5	13.0	砂混シルト	2.5Y4/4	オリーブ褐	2.5Y2/1	黒	土臭	7.9 (24.4°C)	4.1	0.16	0.55	272	0.04	0.064
9月調査	08/09/03 10:23	24.8	25.1	砂	5Y3/2	オリーブ黒	5Y4/1	灰	なし	8.2 (23.2°C)	0.6	0.049	0.30	282	0.01	0.17

※採泥地点の緯度、経度は世界測地系による表示である。

調査地点：ワカメ漁場

N36°56'09.900", E137°26'32.015"

水深：13 (m)

	採取日時	気温 (°C)	泥温 (°C)	外 観				臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	粒度分布 D ₅₀ (mm)	
				(目視粒度組成)	(表面泥色)		(内部泥色)									
5月調査	08/05/27 14:18	17.5	13.8	砂	5Y5/1	灰	5Y5/1	灰	なし	8.0 (24.2°C)	0.1	0.014	0.33	355	0.03	0.17
9月調査	08/09/03 10:35	25.5	25.6	砂	5Y4/1	灰	5Y5/1	灰	なし	8.3 (23.4°C)	0.2	0.017	0.39	362	<0.01	0.20

調査地点：地引網漁場

N36°56'06.900", E137°25'46.020"

水深：49 ~ 51 (m)

	採取日時	気温 (°C)	泥温 (°C)	外 観				臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	粒度分布 D ₅₀ (mm)	
				(目視粒度組成)	(表面泥色)		(内部泥色)									
5月調査	08/05/27 14:30	17.1	11.9	シルト	2.5Y4/2	暗灰黄	5Y3/1	オリーブ黒	微土臭	7.6 (24.4°C)	5.1	0.21	0.55	172	0.01	0.069
9月調査	08/09/02 11:38	26.9	20.7	シルト	5Y4/2	灰オリーブ	5Y3/1	オリーブ黒	なし	7.7 (23.2°C)	6.8	0.46	0.60	38	0.09	0.044
11月調査	08/11/07 09:35	17.8	18.2								10.6				0.06	0.025

調査地点：ハイ・コチ漁場

N36°57'09.892", E137°25'23.020"

水深：248 ~ 283 (m)

	採取日時	気温 (°C)	泥温 (°C)	外 観				臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	粒度分布 D ₅₀ (mm)	
				(目視粒度組成)	(表面泥色)		(内部泥色)									
5月調査	08/05/30 10:45	20.3	2.9	シルト	5Y5/3	灰オリーブ			微土臭	7.8 (23.4°C)	4.7	0.29	0.78	76	0.02	0.046
9月調査	08/09/05 09:20	24.3	6.8	シルト	2.5Y5/4	黄褐			なし	7.6 (23.0°C)	6.1	0.41	0.79	75	0.03	0.030

調査地点：底刺網漁場

N36°56'26.897", E137°24'56.024"

水深：234 ~ 235 (m)

	採取日時	気温 (°C)	泥温 (°C)	外 観				臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	粒度分布 D ₅₀ (mm)	
				(目視粒度組成)	(表面泥色)		(内部泥色)									
5月調査	08/05/28 11:50	17.9	3.3	シルト	2.5Y4/2	暗灰黄	7.5Y2/2	オリーブ黒	土臭	7.5 (24.5°C)	7.1	0.43	0.74	93	0.01	0.035
9月調査	08/09/02 10:50	26.3	1.9	シルト	5Y4/3	暗オリーブ	5Y3/2	オリーブ黒	なし	7.7 (23.1°C)	5.6	0.47	0.68	61	0.05	0.026

調査地点：荒俣魚礁

N36°54'35.915", E137°24'53.033"

水深：28 ~ 36 (m)

	採取日時	気温 (°C)	泥温 (°C)	外 観				臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	粒度分布 D ₅₀ (mm)	
				(目視粒度組成)	(表面泥色)		(内部泥色)									
5月調査	08/05/28 08:51	16.6	13.3	砂混シルト	2.5Y4/2	暗灰黄	5Y4/2	灰オリーブ	なし	8.2 (24.4°C)	2.3	0.13	0.49	279	<0.01	0.12
9月調査	08/09/02 09:17	26.8	22.1	シルト	5Y4/2	灰オリーブ	5Y4/1	灰	微土臭	8.0 (23.4°C)	4.1	0.23	0.47	15	0.01	0.059
11月調査	08/11/06 08:47	15.2	18.5								1.6				<0.01	0.16

調査地点：黒部漁港内

N36°53'26.926", E137°24'46.039"

水深：- (m)

	採取日時	気温 (°C)	泥温 (°C)	外 観				臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	粒度分布 D ₅₀ (mm)		
				(目視粒度組成)	(表面泥色)		(内部泥色)										
5月調査	08/05/28			底質が砂礫のため欠測													
9月調査	08/09/02			底質が砂礫のため欠測													

調査地点：小型底引網2

N36°56'26.895", E137°23'51.030"

水深：425 ~ 430 (m)

	採取日時	気温 (°C)	泥温 (°C)	外 観				臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	粒度分布 D ₅₀ (mm)	
				(目視粒度組成)	(表面泥色)		(内部泥色)									
5月調査	08/05/30 09:10	19.8	1.5	砂	2.5GY5/1	オリーブ灰			なし	7.8 (24.5°C)	0.7	0.017	0.33	250	0.02	0.19
9月調査	08/09/05 07:30	25.5	0.8	砂混シルト	2.5Y5/2	暗灰黄			なし	7.9 (23.2°C)	2.9	0.24	0.40	131	<0.01	0.11

※採泥地点の緯度、経度は世界測地系による表示である。

調査地点： 小型底引網3

N36°56'46.894", E137°24'26.026"

水深： 365 ~ 380 (m)

	採取日時	気温 (°C)	泥温 (°C)	外 観				臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	粒度分布 D ₅₀ (mm)
				(目視粒度組成)	(表面泥色)		(内部泥色)								
5月調査	08/05/30 10:05	21.0	0.8	シルト	2.5Y4/1	黄灰		微土臭	7.6 (23.4°C)	7.6	0.44	0.85	62	0.01	0.044
9月調査	08/09/05 08:32	25.0	1.3	シルト	5Y4/2	灰オリーブ		微土臭	7.5 (23.2°C)	8.1	0.59	0.93	73	0.01	0.018

調査地点： 吉原沖

N36°57'41.885", E137°28'46.989"

水深： 28 ~ 30 (m)

	採取日時	気温 (°C)	泥温 (°C)	外 観				臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	粒度分布 D ₅₀ (mm)	
				(目視粒度組成)	(表面泥色)		(内部泥色)									
5月調査	08/05/27 13:30	17.2	13.0	砂	2.5Y4/4	オリーブ褐	5Y3/2	オリーブ黒	なし	7.9 (24.0°C)	0.5	0.050	0.40	273	<0.01	0.17
9月調査	08/09/03 09:52	25.8	24.6	砂	5Y4/2	灰オリーブ	5Y4/1	灰	なし	8.1 (23.2°C)	0.5	0.034	0.41	321	<0.01	0.16

調査地点： 横山沖

N36°58'08.885", E137°29'54.978"

水深： 31 ~ 37 (m)

	採取日時	気温 (°C)	泥温 (°C)	外 観				臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	粒度分布 D ₅₀ (mm)	
				(目視粒度組成)	(表面泥色)		(内部泥色)									
5月調査	08/05/27 13:12	17.4	13.0	砂混シルト	2.5Y4/3	オリーブ褐	5Y3/1	オリーブ黒	なし	8.1 (24.3°C)	2.8	0.20	0.51	282	<0.01	0.085
9月調査	08/09/03 09:37	25.8	22.7	シルト混砂	5Y4/3	暗オリーブ	5Y4/2	灰オリーブ	なし	8.3 (23.3°C)	1.0	0.048	0.34	322	0.01	0.27
11月調査	08/11/07 09:00	17.5	18.8							1.8					0.02	0.12

調査地点： 赤川沖

N36°58'43.890", E137°32'26.951"

水深： 41 ~ 43 (m)

	採取日時	気温 (°C)	泥温 (°C)	外 観				臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	粒度分布 D ₅₀ (mm)	
				(目視粒度組成)	(表面泥色)		(内部泥色)									
5月調査	08/05/27 12:46	18.2	14.1	シルト混砂	5Y3/2	オリーブ黒	5Y4/1	灰	微土臭	8.3 (24.2°C)	2.0	0.16	0.36	307	0.01	0.13
9月調査	08/09/03 09:16	24.5	22.9	砂	7.5Y3/2	オリーブ黒	7.5Y4/1	灰	なし	8.1 (23.0°C)	0.8	0.055	0.24	327	0.01	0.16
11月調査	08/11/07 08:35	17.5	18.8							4.2					0.04	0.072

調査地点： 泊沖

N36°58'42.894", E137°33'28.936"

水深： 30 ~ 32 (m)

	採取日時	気温 (°C)	泥温 (°C)	外 観				臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	粒度分布 D ₅₀ (mm)	
				(目視粒度組成)	(表面泥色)		(内部泥色)									
5月調査	08/05/27 12:35	17.7	15.2	シルト混砂	5Y4/3	暗オリーブ	5Y4/1	灰	なし	8.0 (24.0°C)	0.6	0.047	0.42	260	0.01	0.15
9月調査	08/09/03 09:07	24.7	22.6	砂	5Y4/2	灰オリーブ	7.5Y4/1	灰	なし	8.1 (23.2°C)	0.6	0.052	0.26	362	0.01	0.14

調査地点： 宮崎沖

N36°58'37.899", E137°35'23.920"

水深： 12 ~ 13 (m)

	採取日時	気温 (°C)	泥温 (°C)	外 観				臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	粒度分布 D ₅₀ (mm)	
				(目視粒度組成)	(表面泥色)		(内部泥色)									
5月調査	08/05/27 09:25	18.5	15.6	砂	2.5Y4/2	暗灰黄	2.5Y4/2	暗灰黄	なし	8.0 (24.3°C)	0.5	0.084	0.30	402	0.02	0.15
9月調査	08/09/03 08:55	24.5	25.5	砂	5Y3/2	オリーブ黒	5Y4/1	灰	なし	8.2 (22.8°C)	0.5	0.086	0.23	342	<0.01	0.16

調査地点： 境沖

N36°59'02.901", E137°36'59.908"

水深： 16 ~ 17 (m)

	採取日時	気温 (°C)	泥温 (°C)	外 観				臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	粒度分布 D ₅₀ (mm)	
				(目視粒度組成)	(表面泥色)		(内部泥色)									
5月調査	08/05/27 08:58	18.8	15.8	砂	5Y3/2	オリーブ黒	5Y3/2	オリーブ黒	なし	8.0 (24.3°C)	0.6	0.096	0.35	330	<0.01	0.12
9月調査	08/09/03 08:45	24.4	25.1	砂	7.5Y4/1	灰	7.5Y4/1	灰	なし	8.3 (23.0°C)	0.7	0.11	0.36	402	0.01	0.12

※採泥地点の緯度、経度は世界測地系による表示である。

用水路 平均堆積厚

			黒東地域			黒西地域	
			下山用水	上原用水	飯野用水	黒西副水路	
対象区間	水路幅 (m)	①	5	4	5	1	
	水路長 (m)	②	10	10	10	10	
	面積 (m ²)	③=①×②	50	40	50	10	
堆積土砂 (下流)	乾燥重量 (kg)	④	H16.9~H17.5	61	14	235	6
			H17.5~H17.9	10	29	71	26
			H17.9~H18.5	60	112	292	68
			H18.5~H18.9	4	8	15	3
			H18.9~H19.5	12	66	150	30
			H19.5~H19.9	2	1	25	4
			H19.9~H20.5	28	131	118	9
			H20.5~H20.9	1	0	0	0
	密度 (g/cm ³)	⑤	H16.9~H17.5	2.731	2.694	2.698	2.728
			H17.5~H17.9	2.701	2.687	2.687	2.730
			H17.9~H18.5	2.721	2.712	2.675	2.825
			H18.5~H18.9	2.697	2.708	2.693	2.704
			H18.9~H19.5	2.726	2.703	2.687	2.777
			H19.5~H19.9	2.718	2.671	2.678	2.668
			H19.9~H20.5	2.716	2.696	2.686	2.739
H20.5~H20.9			2.716	2.696	2.686	2.739	
平均堆積厚 (mm)	⑥ =④/(⑤×③)	H16.9~H17.5	0.89	0.26	3.48	0.44	
		H17.5~H17.9	0.15	0.54	1.06	1.90	
		H17.9~H18.5	0.88	2.06	4.37	4.81	
		H18.5~H18.9	0.05	0.16	0.22	0.25	
		H18.9~H19.5	0.18	1.22	2.23	2.16	
		H19.5~H19.9	0.03	0.02	0.37	0.30	
		H19.9~H20.5	0.41	2.43	1.75	0.66	
		H20.5~H20.9	0.02	0.00	0.01	0.01	

魚類 地点別捕獲種類数

(単位:種)

調査時期			排砂量	山彦橋	下黒部橋	うち放流魚種以外
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.29~06.30	約1.6万m ³	3	10	7
	排砂1週間後	H7.07.29~07.30		3	7	5
	排砂1ヶ月後	H7.08.11~08.12		3	9	7
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.12~09.13	約172万m ³	4	7	5
	排砂1日後	H7.11.02~11.03		4	12	9
	排砂1週間後	H7.11.07~11.10		3	13	11
	排砂1ヶ月後	H7.11.30~12.01		3	12	11
	排砂2ヶ月後	H8.01.10~01.11		1	6	5
	排砂4ヶ月後	H8.02.27~02.29		2	9	9
H8.6 緊急 排砂	排砂前平常時	H8.05.13~05.16	約80万m ³	3	13	11
	排砂1日後	H8.07.02~07.03		3	9	8
	排砂1週間後	H8.07.08~07.09		3	9	8
	排砂1ヶ月後	H8.08.01~08.02		4	7	6
	排砂2ヶ月後	H8.09.03~09.04		3	10	9
	排砂4ヶ月後	H8.11.06~11.07		2	11	11
	排砂6ヶ月後	H9.01.09~01.10		1	8	8
	排砂8ヶ月後	H9.03.10~03.11		1	12	11
H9.7 緊急 排砂	排砂前平常時	H9.05.28~05.29	約46万m ³	2	15	13
	排砂1日後	H9.07.14~07.22		3	19	18
	排砂1ヶ月後	H9.08.05~08.06		4	14	13
	排砂2ヶ月後	H9.09.01~09.03		2	16	15
	排砂4ヶ月後	H9.11.05~11.06		3	11	10
	排砂6ヶ月後	H10.01.08~01.09		3	9	9
	排砂8ヶ月後	H10.03.02~03.03		2	10	10
H10.6 排砂	排砂前平常時	H10.05.25~05.26	約34万m ³	4	12	10
	排砂1日後	H10.07.01~07.02		3	15	14
	H10.7出水3日後	H10.07.13~07.14		3	16	15
	排砂1ヶ月後	H10.08.05~08.06		5	14	13
	排砂2ヶ月後	H10.09.02~09.03		5	14	13
	排砂4ヶ月後	H10.11.04~11.05		4	12	11
H11.9 排砂	5月調査	H11.05.26~05.31	約70万m ³	3	9	7
	9月調査	H11.09.01~09.02		4	18	17
	11月調査	H11.11.01~11.05		3	10	8
H12.9 抑制策	5月調査	H12.06.05~06.06	-	4	12	11
	9月調査	H12.09.12~09.13		3	12	11
	11月調査	H12.11.09~11.10		3	13	11
H13.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H13.05.30~05.31	約59万m ³	3	11	10
	9月調査	H13.09.10~09.14		4	9	8
	11月調査	H13.11.09~11.10		3	15	13
H14.7 連携排砂	5月調査	H14.05.23~05.24	約6万m ³	3	14	12
	9月調査	H14.09.04~09.05		3	13	11
	11月調査	H14.11.01~11.02		3	12	9
H15.6 連携排砂	5月調査	H15.05.26~05.27	約9万m ³	3	12	9
	排砂1週間後	H15.07.08~07.09		3	3	1
	9月調査	H15.09.10~09.11		5	13	10
	11月調査	H15.11.05~11.06		4	14	12
	1月調査	H16.01.20~01.21		2	11	10
H16.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H16.05.27~05.28	約33万m ³	4	16	12
	9月調査	H16.09.21~09.22		4	8	6
	11月調査	H16.11.04~11.05		4	9	8
H17 連携排砂 連携通砂	5月調査	H17.05.24~05.25	約51万m ³	4	13	9
	9月調査	H17.09.05~09.06		4	15	13
	11月調査	H17.11.07~11.08		3	14	11
H18 連携排砂 連携通砂	5月調査	H18.06.01~06.02	約24万m ³	4	17	14
	9月調査	H18.09.07~09.08		3	14	12
	11月調査	H18.11.01~11.02		4	13	11
H19 連携排砂	5月調査	H19.05.29~05.30	約12万m ³	3	16	14
	9月調査	H19.09.04~09.05		5	11	9
	11月調査	H19.11.06~11.07		4	12	9
H20.6 連携排砂	5月調査	H20.06.06	約35万m ³	3	7	6
	9月調査	H20.09.10~09.11		5	11	9
	11月調査	H20.11.04~11.05		3	12	9

注: H8.6緊急排砂前平常時調査(H8.5.13~17)からH8.6緊急排砂4ヶ月後調査(H8.11.5~7)の下黒部橋地点調査範囲は、河道状況が変動していたため、従前の調査範囲と異なる範囲で捕獲調査したものである。

魚類 地点別捕獲個体数（放流魚を含む）

（単位：尾）

調査時期			排砂量	山彦橋	下黒部橋	合計
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.29～06.30	約1.6万m ³	13	239	252
	排砂1週間後	H7.07.29～07.30		27	78	105
	排砂1ヶ月後	H7.08.11～08.12		46	105	151
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.12～09.13	約172万m ³	15	219	234
	排砂1日後	H7.11.02～11.03		9	186	195
	排砂1週間後	H7.11.07～11.10		8	393	401
	排砂1ヶ月後	H7.11.30～12.01		13	232	245
	排砂2ヶ月後	H8.01.10～01.11		15	97	112
	排砂4ヶ月後	H8.02.27～02.29		86	56	142
H8.6 緊急 排砂	排砂前平常時	H8.05.13～05.16	約80万m ³	18	794	812
	排砂1日後	H8.07.02～07.03		13	154	167
	排砂1週間後	H8.07.08～07.09		7	97	104
	排砂1ヶ月後	H8.08.01～08.02		58	211	269
	排砂2ヶ月後	H8.09.03～09.04		90	95	185
	排砂4ヶ月後	H8.11.06～11.07		48	71	119
	排砂6ヶ月後	H9.01.09～01.10		21	66	87
	排砂8ヶ月後	H9.03.10～03.11		11	109	120
H9.7 緊急 排砂	排砂前平常時	H9.05.28～05.29	約46万m ³	23	813	836
	排砂1日後	H9.07.14～07.22		59	776	835
	排砂1ヶ月後	H9.08.05～08.06		57	345	402
	排砂2ヶ月後	H9.09.01～09.03		19	225	244
	排砂4ヶ月後	H9.11.05～11.06		19	195	214
	排砂6ヶ月後	H10.01.08～01.09		15	330	345
	排砂8ヶ月後	H10.03.02～03.03		35	544	579
H10.6 排砂	排砂前平常時	H10.05.25～05.26	約34万m ³	47	240	287
	排砂1日後	H10.07.01～07.02		45	847	892
	H10.7出水3日後	H10.07.13～07.14		32	986	1,018
	排砂1ヶ月後	H10.08.05～08.06		54	546	600
	排砂2ヶ月後	H10.09.02～09.03		16	282	298
	排砂4ヶ月後	H10.11.04～11.05		120	135	255
H11.9 排砂	5月調査	H11.05.26～05.31	約70万m ³	34	981	1,015
	9月調査	H11.09.01～09.02		26	586	612
	11月調査	H11.11.01～11.05		43	298	341
H12.9 抑制策	5月調査	H12.06.05～06.06	-	48	444	492
	9月調査	H12.09.12～09.13		44	454	498
	11月調査	H12.11.09～11.10		100	1,590	1,690
H13.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H13.05.30～05.31	約59万m ³	59	2,230	2,289
	9月調査	H13.09.10～09.14		23	772	795
	11月調査	H13.11.09～11.10		47	619	666
H14.7 連携排砂	5月調査	H14.05.23～05.24	約6万m ³	37	826	863
	9月調査	H14.09.04～09.05		27	264	291
	11月調査	H14.11.01～11.02		70	307	377
H15.6 連携排砂	5月調査	H15.05.26～05.27	約9万m ³	15	526	541
	排砂1週間後	H15.07.08～07.09		28	751	779
	9月調査	H15.09.10～09.11		28	729	757
	11月調査	H15.11.05～11.06		19	272	291
	1月調査	H16.01.20～01.21		9	172	181
H16.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H16.05.27～05.28	約33万m ³	42	293	335
	9月調査	H16.09.21～09.22		56	254	310
	11月調査	H16.11.04～11.05		80	88	168
H17 連携排砂 連携通砂	5月調査	H17.05.24～05.25	約51万m ³	123	130	253
	9月調査	H17.09.05～09.06		44	288	332
	11月調査	H17.11.07～11.08		43	111	154
H18 連携排砂 連携通砂	5月調査	H18.06.01～06.02	約24万m ³	15	368	383
	9月調査	H18.09.07～09.08		17	180	197
	11月調査	H18.11.01～11.02		46	82	128
H19 連携排砂	5月調査	H19.05.29～05.30	約12万m ³	43	267	310
	9月調査	H19.09.04～09.05		60	166	226
	11月調査	H19.11.06～11.07		15	149	164
H20.6 連携排砂	5月調査	H20.06.06	約35万m ³	26	206	232
	9月調査	H20.09.10～09.11		55	263	318
	11月調査	H20.11.04～11.05		29	218	247

注：H8.6緊急排砂前平常時調査（H8.5.13～17）からH8.6緊急排砂4ヶ月後調査（H8.11.5～7）の下黒部橋地点調査範囲は、河道状況が変動していたため、従前の調査範囲と異なる範囲で捕獲調査したものである。

魚類 地点別捕獲個体数（放流魚を除く）

（単位：尾）

調査時期			排砂量	山彦橋	下黒部橋	合計
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.29～06.30	約1.6万m ³	0	61	61
	排砂1週間後	H7.07.29～07.30		0	11	11
	排砂1ヶ月後	H7.08.11～08.12		0	19	19
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.12～09.13	約172万m ³	1	48	49
	排砂1日後	H7.11.02～11.03		0	169	169
	排砂1週間後	H7.11.07～11.10		0	237	237
	排砂1ヶ月後	H7.11.30～12.01		0	176	176
	排砂2ヶ月後	H8.01.10～01.11		0	96	96
	排砂4ヶ月後	H8.02.27～02.29		0	56	56
H8.6 緊急 排砂	排砂前平常時	H8.05.13～05.16	約80万m ³	1	560	561
	排砂1日後	H8.07.02～07.03		2	36	38
	排砂1週間後	H8.07.08～07.09		1	58	59
	排砂1ヶ月後	H8.08.01～08.02		44	48	92
	排砂2ヶ月後	H8.09.03～09.04		2	77	79
	排砂4ヶ月後	H8.11.06～11.07		0	71	71
	排砂6ヶ月後	H9.01.09～01.10		0	66	66
	排砂8ヶ月後	H9.03.10～03.11		0	108	108
H9.7 緊急 排砂	排砂前平常時	H9.05.28～05.29	約46万m ³	0	162	162
	排砂1日後	H9.07.14～07.22		33	645	678
	排砂1ヶ月後	H9.08.05～08.06		29	186	215
	排砂2ヶ月後	H9.09.01～09.03		0	71	71
	排砂4ヶ月後	H9.11.05～11.06		1	194	195
	排砂6ヶ月後	H10.01.08～01.09		0	330	330
	排砂8ヶ月後	H10.03.02～03.03		0	544	544
H10.6 排砂	排砂前平常時	H10.05.25～05.26	約34万m ³	2	106	108
	排砂1日後	H10.07.01～07.02		5	552	557
	H10.7出水3日後	H10.07.13～07.14		20	710	730
	排砂1ヶ月後	H10.08.05～08.06		13	219	232
	排砂2ヶ月後	H10.09.02～09.03		2	172	174
	排砂4ヶ月後	H10.11.04～11.05		1	133	134
H11.9 排砂	5月調査	H11.05.26～05.31	約70万m ³	1	51	52
	9月調査	H11.09.01～09.02		13	418	431
	11月調査	H11.11.01～11.05		0	291	291
H12.9 抑制策	5月調査	H12.06.05～06.06	—	1	176	177
	9月調査	H12.09.12～09.13		0	356	356
	11月調査	H12.11.09～11.10		0	1,578	1,578
H13.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H13.05.30～05.31	約59万m ³	0	471	471
	9月調査	H13.09.10～09.14		5	99	104
	11月調査	H13.11.09～11.10		0	517	517
H14.7 連携排砂	5月調査	H14.05.23～05.24	約6万m ³	0	88	88
	9月調査	H14.09.04～09.05		0	99	99
	11月調査	H14.11.01～11.02		1	175	176
H15.6 連携排砂	5月調査	H15.05.26～05.27	約9万m ³	0	100	100
	排砂1週間後	H15.07.08～07.09		0	5	5
	9月調査	H15.09.10～09.11		0	186	186
	11月調査	H15.11.05～11.06		0	205	205
	1月調査	H16.01.20～01.21		0	95	95
H16.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H16.05.27～05.28	約33万m ³	0	112	112
	9月調査	H16.09.21～09.22		0	138	138
	11月調査	H16.11.04～11.05		0	88	88
H17 連携排砂 連携通砂	5月調査	H17.05.24～05.25	約51万m ³	0	53	53
	9月調査	H17.09.05～09.06		0	124	124
	11月調査	H17.11.07～11.08		0	87	87
H18 連携排砂 連携通砂	5月調査	H18.06.01～06.02	約24万m ³	0	125	125
	9月調査	H18.09.07～09.08		0	135	135
	11月調査	H18.11.01～11.02		0	66	66
H19 連携排砂	5月調査	H19.05.29～05.30	約12万m ³	0	101	101
	9月調査	H19.09.04～09.05		0	69	69
	11月調査	H19.11.06～11.07		0	89	89
H20.6 連携排砂	5月調査	H20.06.06	約35万m ³	0	52	52
	9月調査	H20.09.10～09.11		0	234	234
	11月調査	H20.11.04～11.05		5	189	194

注：H8.6緊急排砂前平常時調査（H8.5.13～17）からH8.6緊急排砂4ヶ月後調査（H8.11.5～7）の下黒部橋地点調査範囲は、河道状況が変動していたため、従前の調査範囲と異なる範囲で捕獲調査したものである。

底生動物 地点別採取種類数

(単位:種)

調査時期			排砂量	山彦橋	下黒部橋
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.29~06.30	約1.6万m ³	33	34
	排砂1週間後	H7.07.29~07.30		4	8
	排砂1ヶ月後	H7.08.11~08.12		11	6
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.12~09.13	約172万m ³	16	16
	排砂1日後	H7.11.02~11.03		6	16
	排砂1週間後	H7.11.07~11.10		13	10
	排砂1ヶ月後	H7.11.30~12.01		16	15
	排砂2ヶ月後	H8.01.10~01.11		19	13
H8.6 緊急 排砂	排砂前平常時	H8.05.13~05.16	約80万m ³	30	23
	排砂1日後	H8.07.02~07.03		8	8
	排砂1週間後	H8.07.08~07.09		13	13
	排砂1ヶ月後	H8.08.01~08.02		9	7
	排砂2ヶ月後	H8.09.03~09.04		22	11
	排砂4ヶ月後	H8.11.06~11.07		26	20
	排砂6ヶ月後	H9.01.09~01.10		42	27
H9.7 緊急 排砂	排砂前平常時	H9.05.28~05.29	約46万m ³	16	22
	排砂1日後	H9.07.14~07.22		14	20
	排砂1ヶ月後	H9.08.05~08.06		28	25
	排砂2ヶ月後	H9.09.01~09.03		26	8
	排砂4ヶ月後	H9.11.05~11.06		32	19
	排砂6ヶ月後	H10.01.08~01.09		29	24
	排砂8ヶ月後	H10.03.02~03.03		39	12
H10.6 排砂	排砂前平常時	H10.05.25~05.26	約34万m ³	26	19
	排砂1日後	H10.07.01~07.02		25	27
	H10.7出水3日後	H10.07.13~07.14		20	14
	排砂1ヶ月後	H10.08.05~08.06		23	13
	排砂2ヶ月後	H10.09.02~09.03		20	13
H11.9 排砂	排砂前平常時	H10.11.04~11.05	約70万m ³	19	12
	5月調査	H11.05.26~05.31		24	18
	9月調査	H11.09.01~09.02		28	11
H12.9 抑制策	11月調査	H11.11.01~11.05	-	14	8
	5月調査	H12.06.05~06.06		10	11
	9月調査	H12.09.12~09.13		24	11
H13.6 連携排砂 連携通砂	11月調査	H12.11.09~11.10	約59万m ³	29	12
	5月調査	H13.05.30~05.31		33	13
	9月調査	H13.09.10~09.14		23	10
H14.7 連携排砂	11月調査	H13.11.09~11.10	約6万m ³	12	8
	5月調査	H14.05.23~05.24		16	16
	9月調査	H14.09.04~09.05		31	6
H15.6 連携排砂	11月調査	H14.11.01~11.02	約9万m ³	24	7
	5月調査	H15.05.26~05.27		34	29
	9月調査	H15.09.10~09.11		29	14
H16.7 連携排砂 連携通砂	11月調査	H15.11.05~11.06	約33万m ³	31	23
	5月調査	H16.05.27~05.28		13	27
	9月調査	H16.09.21~09.22		24	9
H17 連携排砂 連携通砂	11月調査	H16.11.04~11.05	約51万m ³	30	27
	5月調査	H17.05.24~05.25		33	33
	9月調査	H17.09.05~09.06		20	16
H18 連携排砂 連携通砂	11月調査	H17.11.07~11.08	約24万m ³	33	25
	5月調査	H18.06.01~06.02		16	27
	9月調査	H18.09.07~09.08		23	14
H19 連携排砂	11月調査	H18.11.01~11.02	約12万m ³	26	18
	5月調査	H19.05.29~05.30		26	38
	9月調査	H19.09.04~09.05		21	32
H20.6 連携排砂	11月調査	H19.11.06~11.07	約35万m ³	24	25
	5月調査	H20.06.06		17	33
	9月調査	H20.09.10~09.11		16	17
	11月調査	H20.11.04~11.05		31	16

注: 種類数は、コドラード(50cm×50cm×2回の合計)により確認された種類数に、タモ網(15分×2回)により確認された種類数を加えたものを示す。

底生動物 地点別採取個体数

(単位:個/0.5m²)

調査時期			排砂量	山彦橋	下黒部橋	個体数合計
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.29~06.30	約1.6万m ³	441	244	685
	排砂1週間後	H7.07.29~07.30		2	3	5
	排砂1ヶ月後	H7.08.11~08.12		11	111	122
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.12~09.13	約172万m ³	31	6	37
	排砂1日後	H7.11.02~11.03		10	74	84
	排砂1週間後	H7.11.07~11.10		9	5	14
	排砂1ヶ月後	H7.11.30~12.01		30	1	31
	排砂2ヶ月後	H8.01.10~01.11		705	238	943
	排砂4ヶ月後	H8.02.27~02.29		1,006	35	1,041
H8.6 緊急 排砂	排砂前平常時	H8.05.13~05.16	約80万m ³	178	468	646
	排砂1日後	H8.07.02~07.03		5	5	10
	排砂1週間後	H8.07.08~07.09		5	3	8
	排砂1ヶ月後	H8.08.01~08.02		10	225	235
	排砂2ヶ月後	H8.09.03~09.04		460	402	862
	排砂4ヶ月後	H8.11.06~11.07		173	614	787
	排砂6ヶ月後	H9.01.09~01.10		547	1,797	2,344
	排砂8ヶ月後	H9.03.10~03.11		1,418	490	1,908
H9.7 緊急 排砂	排砂前平常時	H9.05.28~05.29	約46万m ³	22	196	218
	排砂1日後	H9.07.14~07.22		8	15	23
	排砂1ヶ月後	H9.08.05~08.06		427	313	740
	排砂2ヶ月後	H9.09.01~09.03		370	636	1,006
	排砂4ヶ月後	H9.11.05~11.06		912	730	1,642
	排砂6ヶ月後	H10.01.08~01.09		219	737	956
	排砂8ヶ月後	H10.03.02~03.03		3,814	1,519	5,333
H10.6 排砂	排砂前平常時	H10.05.25~05.26	約34万m ³	52	89	141
	排砂1日後	H10.07.01~07.02		160	422	582
	H10.7出水3日後	H10.07.13~07.14		22	25	47
	排砂1ヶ月後	H10.08.05~08.06		94	74	168
	排砂2ヶ月後	H10.09.02~09.03		33	75	108
	排砂4ヶ月後	H10.11.04~11.05		153	413	566
H11.9 排砂	5月調査	H11.05.26~05.31	約70万m ³	134	26	160
	9月調査	H11.09.01~09.02		328	308	636
	11月調査	H11.11.01~11.05		358	46	404
H12.9 抑制策	5月調査	H12.06.05~06.06	-	102	427	529
	9月調査	H12.09.12~09.13		165	120	285
	11月調査	H12.11.09~11.10		167	362	529
H13.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H13.05.30~05.31	約59万m ³	343	173	516
	9月調査	H13.09.10~09.14		702	139	841
	11月調査	H13.11.09~11.10		15	72	87
H14.7 連携排砂	5月調査	H14.05.23~05.24	約6万m ³	63	158	221
	9月調査	H14.09.04~09.05		275	13	288
	11月調査	H14.11.01~11.02		279	11	290
H15.6 連携排砂	5月調査	H15.05.26~05.27	約9万m ³	299	256	555
	9月調査	H15.09.10~09.11		44	44	88
	11月調査	H15.11.05~11.06		1,412	1,610	3,022
H16.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H16.05.27~05.28	約33万m ³	18	314	332
	9月調査	H16.09.21~09.22		9	90	99
	11月調査	H16.11.04~11.05		252	226	478
H17 連携排砂 連携通砂	5月調査	H17.05.24~05.25	約51万m ³	704	693	1,397
	9月調査	H17.09.05~09.06		229	513	742
	11月調査	H17.11.07~11.08		1,370	1,253	2,623
H18 連携排砂 連携通砂	5月調査	H18.06.01~06.02	約24万m ³	32	46	78
	9月調査	H18.09.07~09.08		156	248	404
	11月調査	H18.11.01~11.02		371	529	900
H19 連携排砂	5月調査	H19.05.29~05.30	約12万m ³	93	1,046	1,139
	9月調査	H19.09.04~09.05		73	263	336
	11月調査	H19.11.06~11.07		368	224	592
H20.6 連携排砂	5月調査	H20.06.06	約35万m ³	111	304	415
	9月調査	H20.09.10~09.11		30	214	244
	11月調査	H20.11.04~11.05		774	83	857

注: 個体数は、コドラード(50cmx50cmx2回の合計)により確認された個体数を示す。

底生動物 種類別採取個体数 (山彦橋)

(単位: 個/0.5m²)

調査時期			排砂量	かぐり目	ハ目	ヒケ目	かぐり目	その他 昆虫	昆虫以外 の動物	合計
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.29~06.30	約1.6万m ³	136	259	35	11	0	0	441
	排砂1週間後	H7.07.29~07.30		1	1	0	0	0	0	2
	排砂1ヶ月後	H7.08.11~08.12		1	9	0	1	0	0	11
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.12~09.13	約172万m ³	13	18	0	0	0	0	31
	排砂1日後	H7.11.02~11.03		2	8	0	0	0	0	10
	排砂1週間後	H7.11.07~11.10		3	4	0	2	0	0	9
	排砂1ヶ月後	H7.11.30~12.01		10	13	0	7	0	0	30
	排砂2ヶ月後	H8.01.10~01.11		210	348	2	145	0	0	705
排砂4ヶ月後	H8.02.27~02.29	107	839	1	59	0	0	1,006		
H8.6 緊急 排砂	排砂前平常時	H8.05.13~05.16	約80万m ³	84	42	1	51	0	0	178
	排砂1日後	H8.07.02~07.03		1	3	0	1	0	0	5
	排砂1週間後	H8.07.08~07.09		2	2	0	1	0	0	5
	排砂1ヶ月後	H8.08.01~08.02		6	4	0	0	0	0	10
	排砂2ヶ月後	H8.09.03~09.04		454	3	3	0	0	0	460
	排砂4ヶ月後	H8.11.06~11.07		146	9	2	16	0	0	173
	排砂6ヶ月後	H9.01.09~01.10		237	108	30	172	0	0	547
排砂8ヶ月後	H9.03.10~03.11	521	771	79	47	0	0	1,418		
H9.7 緊急 排砂	排砂前平常時	H9.05.28~05.29	約46万m ³	14	5	1	2	0	0	22
	排砂1日後	H9.07.14~07.22		7	0	0	1	0	0	8
	排砂1ヶ月後	H9.08.05~08.06		389	29	2	3	0	4	427
	排砂2ヶ月後	H9.09.01~09.03		320	37	6	7	0	0	370
	排砂4ヶ月後	H9.11.05~11.06		651	7	232	18	4	0	912
	排砂6ヶ月後	H10.01.08~01.09		170	15	8	25	1	0	219
排砂8ヶ月後	H10.03.02~03.03	2,272	1,404	12	126	0	0	3,814		
H10.6 排砂	排砂前平常時	H10.05.25~05.26	約34万m ³	35	5	0	12	0	0	52
	排砂1日後	H10.07.01~07.02		133	10	5	9	0	3	160
	H10.7出水3日後	H10.07.13~07.14		15	0	0	7	0	0	22
	排砂1ヶ月後	H10.08.05~08.06		84	5	2	3	0	0	94
	排砂2ヶ月後	H10.09.02~09.03		28	2	0	3	0	0	33
排砂4ヶ月後	H10.11.04~11.05	124	2	24	3	0	0	153		
H11.9 排砂	5月調査	H11.05.26~05.31	約70万m ³	107	9	0	18	0	0	134
	9月調査	H11.09.01~09.02		253	44	25	3	0	3	328
	11月調査	H11.11.01~11.05		332	25	0	1	0	0	358
H12.9 抑制策	5月調査	H12.06.05~06.06	-	30	69	2	0	1	0	102
	9月調査	H12.09.12~09.13		73	86	5	0	0	1	165
	11月調査	H12.11.09~11.10		87	22	51	7	0	0	167
H13.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H13.05.30~05.31	約59万m ³	101	219	19	4	0	0	343
	9月調査	H13.09.10~09.14		276	286	15	125	0	0	702
	11月調査	H13.11.09~11.10		12	1	2	0	0	0	15
H14.7 連携排砂	5月調査	H14.05.23~05.24	約6万m ³	5	57	1	0	0	0	63
	9月調査	H14.09.04~09.05		70	167	34	3	1	0	275
	11月調査	H14.11.01~11.02		138	103	28	6	3	1	279
H15.6 連携排砂	5月調査	H15.05.26~05.27	約9万m ³	89	199	10	0	1	0	299
	9月調査	H15.09.10~09.11		8	36	0	0	0	0	44
	11月調査	H15.11.05~11.06		733	314	43	0	13	309	1,412
H16.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H16.05.27~05.28	約33万m ³	10	4	1	1	1	1	18
	9月調査	H16.09.21~09.22		9	0	0	0	0	0	9
	11月調査	H16.11.04~11.05		113	131	2	3	0	3	252
H17 連携排砂 連携通砂	5月調査	H17.05.24~05.25	約51万m ³	275	399	5	25	0	0	704
	9月調査	H17.09.05~09.06		89	130	0	3	1	6	229
	11月調査	H17.11.07~11.08		489	392	24	86	0	379	1,370
H18 連携排砂 連携通砂	5月調査	H18.06.01~06.02	約24万m ³	26	5	0	0	1	0	32
	9月調査	H18.09.07~09.08		84	68	0	0	0	4	156
	11月調査	H18.11.01~11.02		331	19	0	9	0	12	371
H19 連携排砂	5月調査	H19.05.29~05.30	約12万m ³	85	6	1	1	0	0	93
	9月調査	H19.09.04~09.05		60	10	2	1	0	0	73
	11月調査	H19.11.06~11.07		67	178	0	33	0	90	368
H20.6 連携排砂	5月調査	H20.06.06	約35万m ³	88	11	1	2	1	8	111
	9月調査	H20.09.10~09.11		15	13	0	1	0	1	30
	11月調査	H20.11.04~11.05		147	205	95	34	2	291	774

注: 個体数は、コドラード (50cmx50cmx2回の合計) により確認された個体数である。

底生動物 種類別採取個体数 (下黒部橋)

(単位: 個/0.5m²)

調査時期			排砂量	かぐら目	ハ目	ヒケ目	かぐら目	その他昆虫	昆虫以外の動物	合計
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.29~06.30	約1.6万m ³	92	131	12	1	0	8	244
	排砂1週間後	H7.07.29~07.30		3	0	0	0	0	0	3
	排砂1ヶ月後	H7.08.11~08.12		31	80	0	0	0	0	111
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.12~09.13	約172万m ³	4	1	0	0	0	1	6
	排砂1日後	H7.11.02~11.03		46	26	0	1	0	1	74
	排砂1週間後	H7.11.07~11.10		2	3	0	0	0	0	5
	排砂1ヶ月後	H7.11.30~12.01		1	0	0	0	0	0	1
	排砂2ヶ月後	H8.01.10~01.11		40	184	1	10	0	3	238
	排砂4ヶ月後	H8.02.27~02.29		7	26	0	2	0	0	35
H8.6 緊急 排砂	排砂前平常時	H8.05.13~05.16	約80万m ³	99	367	0	2	0	0	468
	排砂1日後	H8.07.02~07.03		1	4	0	0	0	0	5
	排砂1週間後	H8.07.08~07.09		0	3	0	0	0	0	3
	排砂1ヶ月後	H8.08.01~08.02		16	208	0	1	0	0	225
	排砂2ヶ月後	H8.09.03~09.04		190	204	6	2	0	0	402
	排砂4ヶ月後	H8.11.06~11.07		226	374	4	9	0	1	614
	排砂6ヶ月後	H9.01.09~01.10		672	1,086	20	19	0	0	1,797
H9.7 緊急 排砂	排砂前平常時	H9.05.28~05.29	約46万m ³	91	100	3	2	0	0	196
	排砂1日後	H9.07.14~07.22		12	3	0	0	0	0	15
	排砂1ヶ月後	H9.08.05~08.06		200	106	5	2	0	0	313
	排砂2ヶ月後	H9.09.01~09.03		284	351	1	0	0	0	636
	排砂4ヶ月後	H9.11.05~11.06		135	554	33	7	0	1	730
	排砂6ヶ月後	H10.01.08~01.09		449	68	109	110	0	1	737
	排砂8ヶ月後	H10.03.02~03.03		216	1,290	4	9	0	0	1,519
H10.6 排砂	排砂前平常時	H10.05.25~05.26	約34万m ³	67	15	4	3	0	0	89
	排砂1日後	H10.07.01~07.02		387	24	2	4	0	5	422
	H10.7出水3日後	H10.07.13~07.14		17	5	0	0	0	3	25
	排砂1ヶ月後	H10.08.05~08.06		69	4	0	0	0	1	74
	排砂2ヶ月後	H10.09.02~09.03		67	4	1	0	2	1	75
	排砂4ヶ月後	H10.11.04~11.05		376	31	5	1	0	0	413
H11.9 排砂	5月調査	H11.05.26~05.31	約70万m ³	14	6	1	4	0	1	26
	9月調査	H11.09.01~09.02		254	52	0	0	0	2	308
	11月調査	H11.11.01~11.05		35	3	8	0	0	0	46
H12.9 抑制策	5月調査	H12.06.05~06.06	-	20	406	0	0	0	1	427
	9月調査	H12.09.12~09.13		47	70	0	0	0	3	120
	11月調査	H12.11.09~11.10		309	25	24	0	0	4	362
H13.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H13.05.30~05.31	約59万m ³	102	71	0	0	0	0	173
	9月調査	H13.09.10~09.14		76	56	1	6	0	0	139
	11月調査	H13.11.09~11.10		29	36	7	0	0	0	72
H14.7 連携排砂	5月調査	H14.05.23~05.24	約6万m ³	134	21	2	0	0	1	158
	9月調査	H14.09.04~09.05		2	11	0	0	0	0	13
	11月調査	H14.11.01~11.02		0	10	0	0	0	1	11
H15.6 連携排砂	5月調査	H15.05.26~05.27	約9万m ³	163	68	17	0	0	8	256
	9月調査	H15.09.10~09.11		36	5	1	0	0	2	44
	11月調査	H15.11.05~11.06		20	1,325	5	0	1	259	1,610
H16.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H16.05.27~05.28	約33万m ³	291	9	3	7	0	4	314
	9月調査	H16.09.21~09.22		87	3	0	0	0	0	90
	11月調査	H16.11.04~11.05		192	15	5	2	0	12	226
H17 連携排砂 連携通砂	5月調査	H17.05.24~05.25	約51万m ³	255	403	18	7	0	10	693
	9月調査	H17.09.05~09.06		155	353	3	0	0	2	513
	11月調査	H17.11.07~11.08		619	201	344	32	0	57	1,253
H18 連携排砂 連携通砂	5月調査	H18.06.01~06.02	約24万m ³	27	9	8	0	1	1	46
	9月調査	H18.09.07~09.08		49	183	2	0	0	14	248
	11月調査	H18.11.01~11.02		333	135	57	3	0	1	529
H19 連携排砂	5月調査	H19.05.29~05.30	約12万m ³	522	326	160	6	0	32	1,046
	9月調査	H19.09.04~09.05		73	125	49	0	4	12	263
	11月調査	H19.11.06~11.07		91	92	16	24	0	1	224
H20.6 連携排砂	5月調査	H20.06.06	約35万m ³	172	91	3	4	0	34	304
	9月調査	H20.09.10~09.11		123	81	9	0	0	1	214
	11月調査	H20.11.04~11.05		55	6	5	16	1	0	83

注: 個体数は、コドラード (50cmx50cmx2回の合計) により確認された個体数である。

底生動物 地点別優占種

	山彦橋	下黒部橋
5月調査 H20.06.06	マエグロヒメフタオカゲロウ <i>Ameletus costalis</i> (カゲロウ目) 62	シロハラコカゲロウ <i>Baetis thermicus</i> (カゲロウ目) 153
	シロハラコカゲロウ <i>Baetis thermicus</i> (カゲロウ目) 17	エリュスリカ亜科の一種 <i>Orthoclaadiinae Gen. sp.</i> (ハエ目) 60
	ミヤマニカゲロウ属の一種 <i>Cinygmula sp.</i> (カゲロウ目) 6	ミスミス科の一種 <i>Naididae Gen. sp.</i> (カガミス目) 31
	17種 111	33種 304
9月調査 H20.9.10~11	サホカゲロウ <i>Baetis sahoensis</i> (カゲロウ目) 9	シロハラコカゲロウ <i>Baetis thermicus</i> (カゲロウ目) 101
	エリュスリカ亜科の一種 <i>Orthoclaadiinae Gen. sp.</i> (ハエ目) 7	エリュスリカ亜科の一種 <i>Orthoclaadiinae Gen. sp.</i> (ハエ目) 57
	マダラカゲロウ科の一種 <i>Ephemerellidae Gen. sp.</i> (カゲロウ目) 5	ユスリカ科の一種 蛹 <i>Chironomidae Gen. sp. pupa</i> (ハエ目) 17
	16種 30	17種 214
11月調査 H20.11.4~5	ミスミス科の一種 <i>Naididae Gen. sp.</i> (カガミス目) 277	シロハラコカゲロウ <i>Baetis thermicus</i> (カゲロウ目) 30
	エリュスリカ亜科の一種 <i>Orthoclaadiinae Gen. sp.</i> (ハエ目) 102	オオクママダラカゲロウ <i>Cincticostella okumai</i> (カゲロウ目) 14
	ヒメトビケラ科の一種 <i>Hydroptilidae Gen. sp.</i> (トビケラ目) 91	ヤマトアミカゲラモトキ <i>Stavsolus japonicus</i> (カワケラ目) 13
	31種 774	16種 83

- ※1 各調査時における採取個体数の上位3種かつ個体数5個以上の種を優占種とした。
 ※2 左欄は種名、右欄の数字は採取個体数(個/0.5m²)を示す。
 ※3 各調査時の最下段の数字は、採取種類数計及び採取個体数計を示す。
 なお、採取種類数には定性採集分を含む。

付着藻類 地点別採取種類数

(単位:種)

調査時期			排砂量	山彦橋	下黒部橋
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.29~06.30	約1.6万m ³	30	25
	排砂1週間後	H7.07.29~07.30		8	8
	排砂1ヶ月後	H7.08.11~08.12		15	31
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.12~09.13	約172万m ³	27	34
	排砂1日後	H7.11.02~11.03		5	19
	排砂1週間後	H7.11.07~11.10		15	19
	排砂1ヶ月後	H7.11.30~12.01		29	34
	排砂2ヶ月後	H8.01.10~01.11		23	34
H8.6 緊急 排砂	排砂前平常時	H8.05.13~05.16	約80万m ³	25	25
	排砂1日後	H8.07.02~07.03		17	16
	排砂1週間後	H8.07.08~07.09		36	36
	排砂1ヶ月後	H8.08.01~08.02		26	29
	排砂2ヶ月後	H8.09.03~09.04		17	24
	排砂4ヶ月後	H8.11.06~11.07		29	31
	排砂6ヶ月後	H9.01.09~01.10		26	31
排砂8ヶ月後	H9.03.10~03.11	22	27		
H9.7 緊急 排砂	排砂前平常時	H9.05.28~05.29	約46万m ³	38	28
	排砂1日後	H9.07.14~07.22		26	19
	排砂1ヶ月後	H9.08.05~08.06		37	31
	排砂2ヶ月後	H9.09.01~09.03		36	34
	排砂4ヶ月後	H9.11.05~11.06		31	47
	排砂6ヶ月後	H10.01.08~01.09		34	35
H10.6 排砂	排砂前平常時	H10.05.25~05.26	約34万m ³	30	25
	排砂1日後	H10.07.01~07.02		23	28
	H10.7出水3日後	H10.07.13~07.14		23	18
	排砂1ヶ月後	H10.08.05~08.06		27	29
	排砂2ヶ月後	H10.09.02~09.03		45	45
	排砂4ヶ月後	H10.11.04~11.05		36	37
H11.9 排砂	5月調査	H11.05.26~05.31	約70万m ³	31	34
	9月調査	H11.09.01~09.02		30	40
	11月調査	H11.11.01~11.05		30	24
H12.9 抑制策	5月調査	H12.06.05~06.06	-	38	36
	9月調査	H12.09.12~09.13		36	45
	11月調査	H12.11.09~11.10		54	35
H13.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H13.05.30~05.31	約59万m ³	49	33
	9月調査	H13.09.10~09.14		37	16
	11月調査	H13.11.09~11.10		50	57
H14.7 連携排砂	5月調査	H14.05.23~05.24	約6万m ³	30	33
	9月調査	H14.09.04~09.05		45	38
	11月調査	H14.11.01~11.02		38	50
H15.6 連携排砂	5月調査	H15.05.26~05.27	約9万m ³	27	27
	9月調査	H15.09.10~09.11		29	23
	11月調査	H15.11.05~11.06		41	36
H16.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H16.05.27~05.28	約33万m ³	37	23
	9月調査	H16.09.21~09.22		28	35
	11月調査	H16.11.04~11.05		31	29
H17 連携排砂 連携通砂	5月調査	H17.05.24~05.25	約51万m ³	32	38
	9月調査	H17.09.05~09.06		34	33
	11月調査	H17.11.07~11.08		49	40
H18 連携排砂 連携通砂	5月調査	H18.06.01~06.02	約24万m ³	24	33
	9月調査	H18.09.07~09.08		44	33
	11月調査	H18.11.01~11.02		40	27
H19 連携排砂	5月調査	H19.05.29~05.30	約12万m ³	37	38
	9月調査	H19.09.04~09.05		51	39
	11月調査	H19.11.06~11.07		44	32
H20.6 連携排砂	5月調査	H20.06.06	約35万m ³	44	43
	9月調査	H20.09.10~09.11		40	34
	11月調査	H20.11.04~11.05		50	43

付着藻類 地点別クロロフィルa量

(単位: $\mu\text{g}/\text{cm}^2$)

調査時期			排砂量	山彦橋	下黒部橋	平均
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.29~06.30	約1.6万 m^3	1.28	3.96	2.62
	排砂1週間後	H7.07.29~07.30		※	※	0.00
	排砂1ヶ月後	H7.08.11~08.12		※	1.11	0.56
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.12~09.13	約172万 m^3	0.78	0.73	0.76
	排砂1日後	H7.11.02~11.03		※	※	0.00
	排砂1週間後	H7.11.07~11.10		※	※	0.00
	排砂1ヶ月後	H7.11.30~12.01		0.33	※	0.16
	排砂2ヶ月後	H8.01.10~01.11		1.04	13.99	7.51
	排砂4ヶ月後	H8.02.27~02.29	0.32	0.71	0.51	
H8.6 緊急 排砂	排砂前平常時	H8.05.13~05.16	約80万 m^3	0.29	1.50	0.90
	排砂1日後	H8.07.02~07.03		※	※	0.00
	排砂1週間後	H8.07.08~07.09		※	※	0.00
	排砂1ヶ月後	H8.08.01~08.02		※	2.36	1.18
	排砂2ヶ月後	H8.09.03~09.04		0.23	3.88	2.06
	排砂4ヶ月後	H8.11.06~11.07		0.18	0.99	0.59
	排砂6ヶ月後	H9.01.09~01.10		2.01	3.36	2.68
	排砂8ヶ月後	H9.03.10~03.11	0.51	0.28	0.40	
H9.7 緊急 排砂	排砂前平常時	H9.05.28~05.29	約46万 m^3	※	0.29	0.14
	排砂1日後	H9.07.14~07.22		※	※	0.00
	排砂1ヶ月後	H9.08.05~08.06		0.46	1.55	1.01
	排砂2ヶ月後	H9.09.01~09.03		2.59	4.96	3.78
	排砂4ヶ月後	H9.11.05~11.06		0.31	14.74	7.52
	排砂6ヶ月後	H10.01.08~01.09		1.97	1.12	1.55
	排砂8ヶ月後	H10.03.02~03.03		4.43	5.06	4.74
H10.6 排砂	排砂前平常時	H10.05.25~05.26	約34万 m^3	※	0.17	0.09
	排砂1日後	H10.07.01~07.02		※	0.10	0.05
	H10.7出水3日後	H10.07.13~07.14		※	※	0.00
	排砂1ヶ月後	H10.08.05~08.06		※	0.73	0.37
	排砂2ヶ月後	H10.09.02~09.03		0.40	1.41	0.91
	排砂4ヶ月後	H10.11.04~11.05	1.44	4.76	3.10	
H11.9 排砂	5月調査	H11.05.26~05.31	約70万 m^3	0.17	※	0.08
	9月調査	H11.09.01~09.02		※	0.31	0.15
	11月調査	H11.11.01~11.05		1.32	※	0.66
H12.9 抑制策	5月調査	H12.06.05~06.06	-	2.39	1.19	1.79
	9月調査	H12.09.12~09.13		1.82	2.69	2.26
	11月調査	H12.11.09~11.10		0.88	2.26	1.57
H13.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H13.05.30~05.31	約59万 m^3	2.36	7.15	4.76
	9月調査	H13.09.10~09.14		0.46	1.18	0.82
	11月調査	H13.11.09~11.10		1.89	8.54	5.22
H14.7 連携排砂	5月調査	H14.05.23~05.24	約6万 m^3	6.34	1.44	3.89
	9月調査	H14.09.04~09.05		0.42	0.50	0.46
	11月調査	H14.11.01~11.02		4.40	3.48	3.94
H15.6 連携排砂	5月調査	H15.05.26~05.27	約9万 m^3	6.67	2.92	4.80
	9月調査	H15.09.10~09.11		1.44	※	0.72
	11月調査	H15.11.05~11.06		0.92	2.46	1.69
H16.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H16.05.27~05.28	約33万 m^3	0.12	※	0.06
	9月調査	H16.09.21~09.22		0.30	1.06	0.68
	11月調査	H16.11.04~11.05		1.23	2.10	1.67
H17 連携排砂 連携通砂	5月調査	H17.05.24~05.25	約51万 m^3	5.02	1.37	2.51
	9月調査	H17.09.05~09.06		2.87	4.99	3.93
	11月調査	H17.11.07~11.08		6.02	9.22	7.62
H18 連携排砂 連携通砂	5月調査	H18.06.01~06.02	約24万 m^3	※	1.75	0.88
	9月調査	H18.09.07~09.08		※	0.28	0.14
	11月調査	H18.11.01~11.02		0.40	2.32	1.36
H19 連携排砂	5月調査	H19.05.29~05.30	約12万 m^3	0.49	0.77	0.63
	9月調査	H19.09.04~09.05		0.22	3.04	1.63
	11月調査	H19.11.06~11.07		7.53	11.93	9.73
H20.6 連携排砂	5月調査	H20.06.06	約35万 m^3	0.45	0.76	0.61
	9月調査	H20.09.10~09.11		0.95	5.61	3.28
	11月調査	H20.11.04~11.05		7.44	3.52	5.48

※: 定量下限値 ($0.08\mu\text{g}/\text{cm}^2$) 以下を示す。なお、平均値は、 $0\mu\text{g}/\text{cm}^2$ として計算している。

付着藻類 地点別優占種

	山彦橋	下黒部橋
5月調査 H20.06.06	<i>Cymbella minuta</i> (珪藻類) 7,500	<i>Cymbella minuta</i> (珪藻類) 7,100
	<i>Achnanthes convergens</i> (珪藻類) 2,000	<i>Fragilaria capucina v. vaucheriae</i> (珪藻類) 1,700
	<i>Homoeothrix varians</i> * (藍藻類) 1,700	<i>Ulothrix zonata</i> * (緑藻類) 1,200
	44種 20,000	43種 17,000
9月調査 H20.9.10~11	<i>Achnanthes convergens</i> (珪藻類) 18,000	<i>Homoeothrix varians</i> * (藍藻類) 230,000
	<i>Achnanthes minutissima v. minutissima</i> (珪藻類) 15,000	<i>Achnanthes convergens</i> (珪藻類) 35,000
	<i>Cymbella minuta</i> (珪藻類) 12,000	<i>Cymbella sinuata</i> (珪藻類) 27,000
	40種 96,000	34種 380,000
11月調査 H20.11.4~5	<i>Achnanthes convergens</i> (珪藻類) 120,000	<i>Homoeothrix varians</i> * (藍藻類) 110,000
	<i>Cymbella minuta</i> (珪藻類) 84,000	<i>Achnanthes convergens</i> (珪藻類) 38,000
	<i>Cymbella sinuata</i> (珪藻類) 40,000	<i>Cymbella turgidula v. turgidula</i> (珪藻類) 33,000
	50種 430,000	43種 320,000

※1 各調査時における採取細胞数の上位3種を優占種とした。

※2 左欄は種名、右欄の数字は採取細胞数(個/cm²)を示す。

※3 各調査時の最下段の数字は、採取種類数計及び採取細胞数計を示す。

※4 * 表示は糸状体を示す。

底生動物 地点別採取種類数

(単位：種)

調査時期			出し平ダム 排砂量	C点	A点	河口沖	生地 鼻沖	荒俣沖 魚礁	地引網 漁場	横山沖	赤川沖
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.28	約1.6万m ³	33	28	13	20				
	排砂1日後	H7.07.11		1	27	14	11				
	排砂1週間後	H7.07.17		—	9	1	13				
	排砂1ヶ月後	H7.08.10		6	24	3	39				
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.13	約172万m ³	4	33	16	26				
	排砂1日後	H7.11.04		0	19	0	28				
	排砂1週間後	H7.11.07		1	42	0	40				
	排砂1ヶ月後	H7.12.05		2	23	2	22				
	排砂2ヶ月後	H8.01.13		7	38	2	32				
排砂4ヶ月後	H8.03.07	12	31	0	28						
H8.6 緊急 排砂	排砂前平常時	H8.05.08	約80万m ³	9	31	2	6				
	排砂1日後	H8.07.02		0	36	0	36				
	排砂1週間後	H8.07.08		2	31	0	36				
	排砂1ヶ月後	H8.08.01		5	22	1	24				
	排砂2ヶ月後	H8.09.04		0	19	0	14				
	排砂4ヶ月後	H8.11.09		8	17	0	21				
	排砂6ヶ月後	H9.01.10		12	44	9	33				
排砂8ヶ月後	H9.03.12	18	28	13	31						
H9.7 緊急 排砂	排砂前平常時	H9.05.28	約46万m ³	1	29	8	25				
	排砂1日後	H9.07.14		9	44	0	26				
	排砂1ヶ月後	H9.08.06		15	34	0	30				
	排砂2ヶ月後	H9.09.05		9	42	1	28				
	排砂4ヶ月後	H9.11.04		9	35	3	35				
	排砂6ヶ月後	H10.02.07		3	28	6	27				
	排砂8ヶ月後	H10.03.06		11	35	7	39				
H10.6 排砂	排砂前平常時(1)	H10.05.27	約34万m ³	1	26	9	33				
	排砂前平常時(2)	H10.06.12		12	35	1	37				
	排砂1日後	H10.07.01		5	40	3	39				
	H10.7出水3日後	H10.07.13		1	31	2	29				
	排砂1ヶ月後	H10.08.05		0	16	0	20				
	排砂2ヶ月後	H10.09.04		0	27	2	19				
	排砂4ヶ月後	H10.11.13		7	30	2	33				
	排砂6ヶ月後	H11.01.19		3	38	0	31				
排砂8ヶ月後	H11.03.03	10	24	0	38						
H11.9 排砂	5月調査	H11.06.02	約70万m ³	32	24	0	31				
	9月調査	H11.09.04		15	26	2	22				
	11月調査	H11.11.04,06		3	31	0	21				
H12.9 抑制策	5月調査	H12.06.06	—	23	24	0	25				
	9月調査	H12.09.19		23	23	4	21				
	11月調査	H12.11.04		16	26	6	25				
H13.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H13.06.02	約59万m ³	25	33	5	39	45	17	18	27
	9月調査	H13.09.14		39	41	15	30	41	32	23	35
	11月調査	H13.11.02		29	20	7	15	26	20	20	13
H14.7 連携排砂	5月調査	H14.05.24	約6万m ³	19	31	5	26	39	44	25	33
	9月調査	H14.09.06,07		44	33	6	32	34	40	10	34
	11月調査	H14.11.07		57	36	16	23	44	38	16	49
H15.6 連携排砂	5月調査	H15.05.23	約9万m ³	37	47	9	47	42	36	28	37
	9月調査	H15.09.12,17		33	43	17	10	33	33	9	16
	11月調査	H15.11.05		33	29	21	29	22	24	15	15
H16.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H16.05.25	約28万m ³	23	39	11	40	25	27	23	31
	9月調査	H16.09.14,17		6	28	3	7	30	11	13	18
	11月調査	H16.11.22		16	16	5	19	17	7	17	20
H17 連携排砂 連携通砂	5月調査	H17.05.25	約51万m ³	30	24	13	5	24	25	16	17
	9月調査	H17.09.12		1	18	1	0	4	21	9	7
	11月調査	H17.11.22		10	28	1	4	36	21	12	19
H18 連携排砂 連携通砂	5月調査	H18.05.17,30	約24万m ³	20	36	2	22	42	42	22	27
	9月調査	H18.09.04,07,26		1	27	0	7	13	28	24	27
	11月調査	2006/11/17,21		2	36	1	29	22	41	35	20
H19 連携排砂	5月調査	H19.5.24	約12万m ³	23	41	0	13	23	25	23	44
	9月調査	H19.09.10~14		4	27	0	29	23	29	35	20
	11月調査	H19.11.20~26		5	40	10	17	24	24	8	20
H20 連携排砂	5月調査	H20.5.28	約35万m ³	19	39	5	18	19	17	25	6
	9月調査	H20.09.02,03		6	21	1	21	13	22	6	13
	11月調査	H20.11.06,07		10	18	2	10	15	21	8	10

—：流速が早く採取できず

底生動物 地点別採取個体数

(単位: 個/0.1m²)

調査時期			出し平ダム 排砂量	C点	A点	河口沖	生地 鼻沖	荒俣沖 魚礁	地引網 漁場	横山沖	赤川沖
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.28	約1.6万m ³	137	88	34	77				
	排砂1日後	H7.07.11		1	93	49	59				
	排砂1週間後	H7.07.17		—	14	1	27				
	排砂1ヶ月後	H7.08.10		13	104	3	147				
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.13	約172万m ³	11	218	29	95				
	排砂1日後	H7.11.04		0	48	0	47				
	排砂1週間後	H7.11.07		1	217	0	86				
	排砂1ヶ月後	H7.12.05		2	66	14	47				
	排砂2ヶ月後	H8.01.13		9	96	2	66				
	排砂4ヶ月後	H8.03.07	26	51	0	69					
H8.6 緊急 排砂	排砂前平常時	H8.05.08	約80万m ³	21	106	2	16				
	排砂1日後	H8.07.02		0	217	0	149				
	排砂1週間後	H8.07.08		2	251	0	121				
	排砂1ヶ月後	H8.08.01		5	98	1	88				
	排砂2ヶ月後	H8.09.04		0	145	0	25				
	排砂4ヶ月後	H8.11.09		21	140	0	53				
	排砂6ヶ月後	H9.01.10		50	241	11	104				
	排砂8ヶ月後	H9.03.12	60	135	22	72					
H9.7 緊急 排砂	排砂前平常時	H9.05.28	約46万m ³	2	87	11	53				
	排砂1日後	H9.07.14		10	335	0	69				
	排砂1ヶ月後	H9.08.06		33	165	0	67				
	排砂2ヶ月後	H9.09.05		12	332	1	70				
	排砂4ヶ月後	H9.11.04		11	214	4	92				
	排砂6ヶ月後	H10.02.07		3	113	7	56				
	排砂8ヶ月後	H10.03.06		20	128	17	61				
H10.6 排砂	排砂前平常時(1)	H10.05.27	約34万m ³	1	51	20	253				
	排砂前平常時(2)	H10.06.12		16	113	1	85				
	排砂1日後	H10.07.01		10	119	4	96				
	H10.7出水3日後	H10.07.13		1	245	2	121				
	排砂1ヶ月後	H10.08.05		0	56	0	42				
	排砂2ヶ月後	H10.09.04		0	154	2	46				
	排砂4ヶ月後	H10.11.13		12	65	2	79				
	排砂6ヶ月後	H11.01.19		3	100	0	91				
	排砂8ヶ月後	H11.03.03	26	81	0	70					
H11.9 排砂	5月調査	H11.06.02	約70万m ³	95	47	0	60				
	9月調査	H11.09.04		68	199	7	48				
	11月調査	H11.11.04,06		4	140	0	42				
H12.9 抑制策	5月調査	H12.06.06	—	55	33	0	36				
	9月調査	H12.09.19		44	45	4	72				
	11月調査	H12.11.04		35	50	14	33				
H13.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H13.06.02	約59万m ³	59	62	13	108	127	17	34	48
	9月調査	H13.09.14		180	118	107	63	116	269	43	72
	11月調査	H13.11.02		195	35	9	20	66	116	24	25
H14.7 連携排砂	5月調査	H14.05.24	約6万m ³	95	46	8	68	110	118	76	53
	9月調査	H14.09.06,07		327	167	11	86	89	292	23	45
	11月調査	H14.11.07		211	85	67	68	103	146	41	65
H15.6 連携排砂	5月調査	H15.05.23	約9万m ³	160	88	32	79	122	69	60	85
	9月調査	H15.09.12,17		229	172	66	20	67	166	11	24
	11月調査	H15.11.05		166	66	78	52	37	111	37	17
H16.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H16.05.25	(約33万m ³)	85	69	37	85	35	36	50	54
	9月調査	H16.09.14,17		7	77	5	9	85	23	21	34
	11月調査	H16.11.22		32	26	10	20	53	8	40	26
H17 連携排砂 連携通砂	5月調査	H17.05.25	約51万m ³	100	119	30	8	166	131	26	27
	9月調査	H17.09.12		1	40	1	0	5	70	10	9
	11月調査	H17.11.22		13	94	1	4	129	81	17	42
H18 連携排砂 連携通砂	5月調査	H18.05.17,30	約24万m ³	39	101	3	57	151	228	35	58
	9月調査	H18.09.04,07,26		1	122	0	8	21	495	668	58
	11月調査	2006/11/17,21		5	117	3	73	35	356	69	32
H19 連携排砂	5月調査	H19.5.24	約12万m ³	47	181	0	41	33	86	44	73
	9月調査	H19.09.10~14		4	100	0	75	32	137	115	43
	11月調査	H19.11.20~26		5	169	69	37	49	56	18	37
H20 連携排砂	5月調査	H20.5.28	約35万m ³	36	73	24	29	37	69	50	13
	9月調査	H20.09.02,03		21	69	2	54	16	81	1,196	36
	11月調査	H20.11.06,07		15	45	3	15	38	68	15	20

—: 流速が早く採取できず

マクロベントス 地点別優占種

	C点		A点		河口沖		生地鼻沖		横山沖		赤川沖		荒俣魚礁		飯野地引網漁場	
5月調査	<i>Eogammarus sp.</i> キョコエビ科の一種 (甲殻綱)		<i>Lumbrineris latreilli</i> キボシシノメ科の一種 (ゴカイ綱)		<i>Thyasira tokunagai</i> ハシガイ (ニマイガイ綱)		<i>Lumbrineris sp.</i> キボシシノメ科の一種 (ゴカイ綱)		<i>Philomedes japonica</i> ウミタルモトキ (甲殻綱)		<i>Philomedes japonica</i> ウミタルモトキ (甲殻綱)		<i>Paralacydonia paradoxa</i> Lacydoniidae科の一種 (ゴカイ綱)		<i>Leiochrides sp.</i> イトゴカイ科の一種 (ゴカイ綱)	
H20.05.28			<i>Philomedes japonica</i> ウミタルモトキ (甲殻綱)						<i>Magelona sp.</i> モロテコカイ科の一種 (ゴカイ綱)				<i>Lumbrineris latreilli</i> キボシシノメ科の一種 (ゴカイ綱)		<i>Sternaspis scutata</i> タルモコカイ (ゴカイ綱)	
			<i>Schizaster lacunosus</i> フンブクチャカマ (ウニ綱)										<i>Thyasira tokunagai</i> ハシガイ (ニマイガイ綱)		<i>Lumbrineris latreilli</i> キボシシノメ科の一種 (ゴカイ綱)	
	19種	36	39種	73	5種	24	18種	29	25種	50	6種	13	19種	37	17種	69
9月調査	<i>Theora lubrica</i> シズクガイ (ニマイガイ綱)		<i>Sosane sp.</i> カザリゴカイ科の一種 (ゴカイ綱)				<i>Pillucina sp.</i> ツキガイ科の一種 (ニマイガイ綱)		<i>Apionsoma sp.</i> ホシムシ科の一種 (星口綱)		<i>Ophiura kinbergi</i> クミノハクモヒトデ (クモヒトデ綱)				<i>Thyasira tokunagai</i> ハシガイ (ニマイガイ綱)	
H20.9.2-3			<i>Dentaliidae</i> ツケツケイ科の一種 (ツノガイ綱)				<i>Echinocardium cordatum</i> オカメフンブク (ウニ綱)		<i>Magelona sp.</i> モロテコカイ科の一種 (ゴカイ綱)		<i>Echinocardium cordatum</i> オカメフンブク (ウニ綱)				<i>Synaptidae</i> イカリナコ科の一種 (ナマコ綱)	
			<i>Eocylichna braunsi</i> ツマヘニカイコガイ (マキガイ綱)				<i>Apionsoma sp.</i> ホシムシ科の一種 (星口綱)								<i>Theora lubrica</i> シズクガイ (ニマイガイ綱)	
			<i>Synaptidae</i> イカリナコ科の一種 (ナマコ綱)													
	6種	21	21種	69	1種	2	21種	54	6種	1196	13種	36	13種	16	22種	81
11月調査			<i>Sosane sp.</i> カザリゴカイ科の一種 (ゴカイ綱)								<i>Echinocardium cordatum</i> オカメフンブク (ウニ綱)		<i>Chone sp.</i> ケヤリ科の一種 (ゴカイ綱)		<i>Leiochrides sp.</i> イトゴカイ科の一種 (ゴカイ綱)	
H20.11.6-7			<i>Dentaliidae</i> ツケツケイ科の一種 (ツノガイ綱)										<i>Echinocardium cordatum</i> オカメフンブク (ウニ綱)		<i>Synaptidae</i> イカリナコ科の一種 (ナマコ綱)	
			<i>Lumbrineris sp.</i> キボシシノメ科の一種 (ゴカイ綱)												<i>Thyasira tokunagai</i> ハシガイ (ニマイガイ綱)	
	10種	15	18種	45	2種	3	10種	15	8種	15	10種	20	15種	38	21種	68

※1 各調査時における採取個体数の上位3種かつ個体数5個以上の種を優占種とした。

※2 左欄は種名、右欄の数字は採取個体数(個/0.1m²)を示す。

※3 各調査時の最下段の数字は、採取種類数計及び採取個体数計を示す。

動物プランクトン 地点別採取種類数

(単位：種)

調査時期			出し平ダム 排砂量	C点	A点	河口沖	生地鼻沖
H7.7 試験の 排砂	排砂前平常時	H7.06.28	約1.6万m ³	22	22	25	18
	排砂1日後	H7.07.11		—	21	28	23
	排砂1週間後	H7.07.17		—	30	20	34
	排砂1ヶ月後	H7.08.10		25	24	33	22
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.13	約172万m ³	41	43	42	45
	排砂1日後	H7.11.04		37	37	36	39
	排砂1週間後	H7.11.07		33	38	37	38
	排砂1ヶ月後	H7.12.05		38	41	32	33
	排砂2ヶ月後	H8.01.13		23	18	18	23
H8.6 緊急 排砂	排砂前平常時	H8.05.08	約80万m ³	14	21	14	11
	排砂1日後	H8.07.02		15	13	15	14
	排砂1週間後	H8.07.08		18	18	22	17
	排砂1ヶ月後	H8.08.01		20	20	29	25
	排砂2ヶ月後	H8.09.04		23	27	33	27
	排砂4ヶ月後	H8.11.09		32	42	37	28
	排砂6ヶ月後	H9.01.10		27	26	27	25
H9.7 緊急 排砂	排砂前平常時	H9.05.28	約46万m ³	27	24	28	29
	排砂1日後	H9.07.14		16	17	18	21
	排砂1ヶ月後	H9.08.06		30	26	23	25
	排砂2ヶ月後	H9.09.05		27	25	36	33
	排砂4ヶ月後	H9.11.04		42	37	38	46
	排砂6ヶ月後	H10.02.07		16	18	17	19
H10.6 排砂	排砂前平常時(1)	H10.05.27	約34万m ³	22	—	21	24
	排砂前平常時(2)	H10.06.12		26	20	22	22
	排砂1日後	H10.07.01		26	22	18	19
	H10.7出水3日後	H10.07.13		31	31	24	26
	排砂1ヶ月後	H10.08.05		30	27	31	31
	排砂2ヶ月後	H10.09.04		36	30	33	38
	排砂4ヶ月後	H10.11.13		28	27	37	40
	排砂6ヶ月後	H11.01.19		16	20	16	20
H11.9 排砂	5月調査	H11.06.02	約70万m ³	31	26	16	26
	9月調査	H11.09.04		27	21	26	27
	11月調査	H11.11.04,06		44	35	40	38
H12.9 抑制策	5月調査	H12.06.06	—	16	25	16	22
	9月調査	H12.09.19		31	35	37	26
	11月調査	H12.11.04		41	37	35	28
H13.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H13.06.02	約59万m ³	18	19	18	22
	9月調査	H13.09.14		31	33	38	32
	11月調査	H13.11.02		35	36	33	35
H14.7 連携排砂	5月調査	H14.05.24	約6万m ³	33	31	24	28
	9月調査	H14.09.07		54	49	54	46
	11月調査	H14.11.07		41	36	46	44
H15.6 連携排砂	5月調査	H15.05.23	約9万m ³	20	22	19	17
	9月調査	H15.09.12		26	34	33	31
	11月調査	H15.11.05		31	32	25	40
H16.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H16.05.25	約28万m ³	28	26	28	27
	9月調査	H16.09.17		31	32	27	32
	11月調査	H16.11.22		—	—	—	—
	1月調査	H17.01.06		24	22	23	25
H17 連携排砂 連携通砂	5月調査	H17.05.25	約51万m ³	19	28	24	27
	9月調査	H17.09.12		28	32	33	32
	11月調査	H17.11.22		39	30	25	32
H18 連携排砂 連携通砂	5月調査	H18.05.17	約24万m ³	19	21	19	17
	9月調査	H18.09.04		28	31	25	29
	11月調査	H18.11.17		29	30	35	26
H19 連携排砂	5月調査	H19.05.24	約12万m ³	26	16	20	22
	9月調査	H19.09.11		31	33	32	33
	11月調査	H19.11.26		26	29	35	23
H20 連携排砂	5月調査	H20.5.28	約35万m ³	27	23	21	26
	9月調査	H20.09.02		27	31	27	28
	11月調査	H20.11.06		33	40	33	30

—：欠測

動物プランクトン 地点別採取個体数

(単位: 個体数/m³)

調査時期			出し平ダム 排砂量	C点	A点	河口沖	生地鼻沖
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.28	約1.6万m ³	23,000	12,000	18,000	9,300
	排砂1日後	H7.07.11		—	27,000	18,000	24,000
	排砂1週間後	H7.07.17		—	42,000	61,000	89,000
	排砂1ヶ月後	H7.08.10		26,000	23,000	26,000	8,500
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.13	約172万m ³	22,000	20,000	25,000	24,000
	排砂1日後	H7.11.04		5,700	5,400	82,000	12,000
	排砂1週間後	H7.11.07		26,000	26,000	16,000	40,000
	排砂1ヶ月後	H7.12.05		9,600	12,000	10,000	17,000
	排砂2ヶ月後	H8.01.13		11,000	14,000	12,000	5,900
H8.6 緊急 排砂	排砂前平常時	H8.05.08	約80万m ³	22,000	20,000	39,000	8,800
	排砂1日後	H8.07.02		18,000	25,000	17,000	25,000
	排砂1週間後	H8.07.08		18,000	11,000	27,000	33,000
	排砂1ヶ月後	H8.08.01		4,700	3,100	7,000	12,000
	排砂2ヶ月後	H8.09.04		15,000	24,000	18,000	21,000
	排砂4ヶ月後	H8.11.09		17,000	20,000	17,000	18,000
	排砂6ヶ月後	H9.01.10		4,700	3,800	5,100	7,000
H9.7 緊急 排砂	排砂前平常時	H9.05.28	約46万m ³	25,000	14,000	21,800	22,000
	排砂1日後	H9.07.14		6,000	28,000	12,000	22,000
	排砂1ヶ月後	H9.08.06		13,000	18,000	22,000	25,000
	排砂2ヶ月後	H9.09.05		13,000	5,000	9,000	22,000
	排砂4ヶ月後	H9.11.04		21,000	33,000	23,500	19,000
	排砂6ヶ月後	H10.02.07		2,500	4,800	4,000	5,100
	排砂8ヶ月後	H10.03.06		21,000	19,000	22,000	27,000
H10.6 排砂	排砂前平常時(1)	H10.05.27	約34万m ³	7,700	—	7,700	8,700
	排砂前平常時(2)	H10.06.12		12,000	5,800	5,000	6,000
	排砂1日後	H10.07.01		5,500	6,100	6,700	3,600
	H10.7出水3日後	H10.07.13		28,000	5,800	34,000	27,000
	排砂1ヶ月後	H10.08.05		13,000	9,600	14,000	15,000
	排砂2ヶ月後	H10.09.04		26,000	21,000	14,000	19,000
	排砂4ヶ月後	H10.11.13		19,000	25,000	25,000	27,000
	排砂6ヶ月後	H11.01.19		17,000	9,400	9,200	11,000
H11.9 排砂	5月調査	H11.06.02	約70万m ³	12,000	18,000	6,800	18,000
	9月調査	H11.09.04		11,000	8,700	14,000	8,800
	11月調査	H11.11.04,06		24,000	9,400	23,000	22,000
H12.9 抑制策	5月調査	H12.06.06	—	7,400	4,700	6,100	12,000
	9月調査	H12.09.19		20,000	19,000	33,000	28,000
	11月調査	H12.11.04		8,200	5,900	3,900	5,200
H13.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H13.06.02	約59万m ³	19,000	7,200	11,000	23,000
	9月調査	H13.09.14		9,000	18,000	21,000	18,000
	11月調査	H13.11.02		30,000	26,000	34,000	26,000
H14.7 連携排砂	5月調査	H14.05.24	約6万m ³	15,000	20,000	6,500	11,000
	9月調査	H14.09.07		8,400	13,000	10,000	13,000
	11月調査	H14.11.07		8,900	4,500	10,000	3,900
H15.6 連携排砂	5月調査	H15.05.23	約9万m ³	21,000	24,000	29,000	27,000
	9月調査	H15.09.12		18,000	12,000	16,000	21,000
	11月調査	H15.11.05		23,000	9,100	20,000	22,000
H16.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H16.05.25	約28万m ³	14,000	16,000	15,000	19,000
	9月調査	H16.09.17		18,000	16,000	29,000	25,000
	11月調査	H16.11.22		—	—	—	—
	1月調査	H17.01.06		5,900	6,600	4,200	3,600
H17 連携排砂 連携通砂	5月調査	H17.05.25	約51万m ³	15,000	12,000	15,000	9,800
	9月調査	H17.09.12		23,000	22,000	25,000	17,000
	11月調査	H17.11.22		2,100	6,300	4,500	5,400
H18 連携排砂 連携通砂	5月調査	H18.05.17	約24万m ³	43,000	42,000	46,000	48,900
	9月調査	H18.09.04		23,000	53,000	2,800	41,000
	11月調査	H18.11.17		4,300	4,700	13,000	9,600
H19 連携排砂	5月調査	H19.05.24	約12万m ³	6,300	1,300	5,800	5,400
	9月調査	H19.09.11		8,000	5,200	4,800	8,900
	11月調査	H19.11.26		5,800	6,900	5,300	6,800
H20 連携排砂	5月調査	H20.05.28	約35万m ³	7,900	1,500	6,100	15,000
	9月調査	H20.09.02		21,000	8,400	12,000	20,000
	11月調査	H20.11.06		7,500	12,000	7,900	14,000

—: 欠測

動物プランクトン 地点別優占種

	C点	A点	河口沖	生地鼻沖
5月調査 H20.05.27	<i>Oikopleura spp.</i> (尾虫類) 3,000	<i>Nauplius of Copepoda</i> (橈脚類) 500	<i>Nauplius of Copepoda</i> (橈脚類) 2,400	<i>Oikopleura spp.</i> (尾虫類) 4,000
	<i>Microsetella norvegica</i> (橈脚類) 1,100	<i>Oikopleura spp.</i> (尾虫類) 280	<i>Oikopleura spp.</i> (尾虫類) 1,500	<i>Nauplius of Copepoda</i> (橈脚類) 3,400
	<i>Nauplius of Copepoda</i> (橈脚類) 1,100	<i>Copepodite of Oithona</i> (橈脚類) 160	<i>Copepodite of Paracalanus</i> (橈脚類) 640	<i>Oikopleura dioica</i> (尾虫類) 1,900
	27種 7,900	23種 1,500	21種 6,100	26種 15,000
9月調査 H20.09.02	<i>Copepodite of Oncaea</i> (橈脚類) 7,000	<i>Copepodite of Paracalanus</i> (橈脚類) 2,800	<i>Copepodite of Paracalanus</i> (橈脚類) 2,800	<i>Copepodite of Paracalanus</i> (橈脚類) 4,100
	<i>Copepodite of Paracalanus</i> (橈脚類) 4,200	<i>Nauplius of Copepoda</i> (橈脚類) 1,100	<i>Copepodite of Oncaea</i> (橈脚類) 1,900	<i>Copepodite of Oncaea</i> (橈脚類) 4,000
	<i>Copepodite of Oithona</i> (橈脚類) 2,500	<i>Copepodite of Oithona</i> (橈脚類) 600	<i>Nauplius of Copepoda</i> (橈脚類) 1,400	<i>Oncaea media</i> (橈脚類) 2,600
	27種 21,000	31種 8,400	27種 12,000	28種 20,000
11月調査 H20.11.06	<i>Nauplius of Copepoda</i> (橈脚類) 2,800	<i>Nauplius of Copepoda</i> (橈脚類) 4,000	<i>Nauplius of Copepoda</i> (橈脚類) 3,200	<i>Nauplius of Copepoda</i> (橈脚類) 6,400
	<i>Copepodite of Paracalanus</i> (橈脚類) 540	<i>Copepodite of Oncaea</i> (橈脚類) 1,800	<i>Copepodite of Oncaea</i> (橈脚類) 950	<i>Copepodite of Oncaea</i> (橈脚類) 2,700
	<i>Copepodite of Oithona</i> (橈脚類) 540	<i>Copepodite of Oithona</i> (橈脚類) 1,200	<i>Copepodite of Oithona</i> (橈脚類) 880	<i>Copepodite of Oithona</i> (橈脚類) 1,700
	33種 7,500	40種 12,000	33種 7,900	30種 14,000

※1 各調査時における採取個体数の上位3種を優占種とした。

※2 左欄は種名、右欄の数字は採取個体数(個/m³)を示す。

※3 各調査時の最下段の数字は、当該地点の採取種類数計及び採取個体数計を示す。

植物プランクトン 地点別採取種類数

(単位：種)

調査時期			出し平ダム 排砂量	C点	A点	河口沖	生地鼻沖
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.28	約1.6万m ³	24	21	32	26
	排砂1日後	H7.07.11		—	19	22	24
	排砂1週間後	H7.07.17		24	26	1	30
	排砂1ヶ月後	H7.08.10		11	28	26	33
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.13	約172万m ³	14	27	28	20
	排砂1日後	H7.11.04		12	6	10	11
	排砂1週間後	H7.11.07		16	14	13	12
	排砂1ヶ月後	H7.12.05		7	8	7	8
	排砂2ヶ月後	H8.01.13		6	13	8	12
	排砂4ヶ月後	H8.03.07		19	19	20	23
H8.6 緊急 排砂	排砂前平常時	H8.05.08	約80万m ³	8	15	16	18
	排砂1日後	H8.07.02		9	9	14	18
	排砂1週間後	H8.07.08		17	22	16	17
	排砂1ヶ月後	H8.08.01		22	22	19	18
	排砂2ヶ月後	H8.09.04		15	17	11	14
	排砂4ヶ月後	H8.11.09		36	31	36	35
	排砂6ヶ月後	H9.01.10		19	18	17	25
	排砂8ヶ月後	H9.03.12		29	28	30	24
H9.7 緊急 排砂	排砂前平常時	H9.05.28	約46万m ³	29	26	30	31
	排砂1日後	H9.07.14		8	16	16	17
	排砂1ヶ月後	H9.08.06		22	18	17	22
	排砂2ヶ月後	H9.09.05		29	22	28	26
	排砂4ヶ月後	H9.11.04		39	31	35	27
	排砂6ヶ月後	H10.02.07		25	25	26	24
	排砂8ヶ月後	H10.03.06		28	27	38	32
H10.6 排砂	排砂前平常時(1)	H10.05.27	約34万m ³	21	22	19	26
	排砂前平常時(2)	H10.06.12		27	22	24	22
	排砂1日後	H10.07.01		26	34	18	29
	H10.7出水3日後	H10.07.13		21	19	15	27
	排砂1ヶ月後	H10.08.05		14	11	15	17
	排砂2ヶ月後	H10.09.04		28	38	32	33
	排砂4ヶ月後	H10.11.13		24	32	34	31
	排砂6ヶ月後	H11.01.19		22	15	15	23
排砂8ヶ月後	H11.03.03	20	17	19	23		
H11.9 排砂	5月調査	H11.06.02	約70万m ³	15	17	19	19
	9月調査	H11.09.04		30	27	27	29
	11月調査	H11.11.04,06		25	25	33	25
H12.9 抑制策	5月調査	H12.06.06	—	34	29	29	26
	9月調査	H12.09.19		33	27	27	31
	11月調査	H12.11.04		33	22	28	28
H13.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H13.06.02	約59万m ³	19	24	22	25
	9月調査	H13.09.14		36	30	27	33
	11月調査	H13.11.02		30	34	35	31
H14.7 連携排砂	5月調査	H14.05.24	約6万m ³	27	25	27	30
	9月調査	H14.09.07		28	34	38	45
	11月調査	H14.11.07		21	16	25	20
H15.6 連携排砂	5月調査	H15.05.23	約9万m ³	24	24	22	20
	9月調査	H15.09.12		10	24	22	23
	11月調査	H15.11.05		34	38	38	34
H16.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H16.05.25	約28万m ³	13	15	18	18
	9月調査	H16.09.17		30	20	33	31
	11月調査	H16.11.22		15	21	31	20
	1月調査	H17.01.06		30	28	28	31
H17 連携排砂 連携通砂	5月調査	H17.05.25	約51万m ³	25	27	29	29
	9月調査	H17.09.12		29	35	23	29
	11月調査	H17.11.22		15	15	14	15
H18 連携排砂 連携通砂	5月調査	H18.05.17	約24万m ³	16	19	20	17
	9月調査	H18.09.04		29	34	28	29
	11月調査	H18.11.17		14	12	26	21
H19 連携排砂	5月調査	H19.05.24	約12万m ³	26	19	19	25
	9月調査	H19.09.11		32	37	32	34
	11月調査	H19.11.26		18	21	22	27
H20 連携排砂	5月調査	H20.05.28	約35万m ³	16	24	27	24
	9月調査	H20.09.02		37	19	32	38
	11月調査	H20.11.06		34	36	43	41

—：欠測

植物プランクトン 地点別採取細胞数

(単位：細胞数/l)

調査時期			出し平ダム 排砂量	C点	A点	河口沖	生地鼻沖
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.28	約1.6万m ³	100,000	19,000	860,000	59,000
	排砂1日後	H7.07.11		—	50,000	190,000	74,000
	排砂1週間後	H7.07.17		(1,200,000)	39,000	960	520,000
	排砂1ヶ月後	H7.08.10		31,000	33,000	210,000	220,000
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.13	約172万m ³	9,100	190,000	490,000	18,000
	排砂1日後	H7.11.04		12,000	17,000	21,000	16,000
	排砂1週間後	H7.11.07		9,000	35,000	39,000	37,000
	排砂1ヶ月後	H7.12.05		6,600	1,800	5,200	8,100
	排砂2ヶ月後	H8.01.13		210	880	510	1,600
H8.6 緊急 排砂	排砂前平常時	H8.05.08	約80万m ³	37,000	36,000	37,000	70,000
	排砂1日後	H8.07.02		130,000	150,000	340,000	660,000
	排砂1週間後	H8.07.08		50,000	59,000	50,000	40,000
	排砂1ヶ月後	H8.08.01		71,000	40,000	48,000	49,000
	排砂2ヶ月後	H8.09.04		290,000	230,000	660,000	930,000
	排砂4ヶ月後	H8.11.09		1,500,000	1,300,000	1,700,000	1,800,000
	排砂6ヶ月後	H9.01.10		19,000	20,000	16,000	19,000
H9.7 緊急 排砂	排砂前平常時	H9.05.28	約46万m ³	1,100,000	1,100,000	1,400,000	1,700,000
	排砂1日後	H9.07.14		1,800,000	16,000,000	16,000,000	19,000,000
	排砂1ヶ月後	H9.08.06		2,900,000	2,500,000	5,000,000	5,000,000
	排砂2ヶ月後	H9.09.05		1,200,000	410,000	2,000,000	820,000
	排砂4ヶ月後	H9.11.04		38,000	30,000	52,000	66,000
	排砂6ヶ月後	H10.02.07		120,000	130,000	95,000	170,000
	排砂8ヶ月後	H10.03.06		610,000	390,000	350,000	400,000
H10.6 排砂	排砂前平常時(1)	H10.05.27	約34万m ³	2,000,000	1,600,000	1,800,000	2,600,000
	排砂前平常時(2)	H10.06.12		31,000	38,000	32,000	90,000
	排砂1日後	H10.07.01		100,000	110,000	44,000	150,000
	H10.7出水3日後	H10.07.13		86,000	46,000	190,000	460,000
	排砂1ヶ月後	H10.08.05		940,000	340,000	1,700,000	2,600,000
	排砂2ヶ月後	H10.09.04		2,200,000	2,100,000	1,200,000	1,900,000
	排砂4ヶ月後	H10.11.13		400,000	650,000	920,000	1,100,000
	排砂6ヶ月後	H11.01.19		28,000	23,000	23,000	33,000
H11.9 排砂	5月調査	H11.06.02	約70万m ³	41,000	17,000	69,000	89,000
	9月調査	H11.09.04		1,900,000	100,000	1,200,000	1,200,000
	11月調査	H11.11.04,06		280,000	370,000	550,000	570,000
H12.9 抑制策	5月調査	H12.06.06	—	18,000	16,000	10,000	16,000
	9月調査	H12.09.19		670,000	500,000	350,000	700,000
	11月調査	H12.11.04		24,000	25,000	26,000	16,000
H13.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H13.06.02	約59万m ³	1,900,000	3,700,000	6,800,000	4,700,000
	9月調査	H13.09.14		630,000	840,000	560,000	490,000
	11月調査	H13.11.02		970,000	1,300,000	1,100,000	1,800,000
H14.7 連携排砂	5月調査	H14.05.24	約6万m ³	1,700,000	1,400,000	1,400,000	1,500,000
	9月調査	H14.09.07		44,000	34,000	130,000	310,000
	11月調査	H14.11.07		11,000	14,000	28,000	17,000
H15.6 連携排砂	5月調査	H15.05.23	約9万m ³	2,400,000	2,500,000	2,900,000	2,500,000
	9月調査	H15.09.12		580,000	7,900,000	2,900,000	4,600,000
	11月調査	H15.11.05		650,000	630,000	1,000,000	1,100,000
H16.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H16.05.25	約28万m ³	28,000,000	51,000,000	42,000,000	41,000,000
	9月調査	H16.09.17		19,000,000	15,000,000	12,000,000	20,000,000
	11月調査	H16.11.22		30,000	64,000	110,000	58,000
	1月調査	H17.01.06		4,700	3,900	4,500	6,100
H17 連携排砂 連携通砂	5月調査	H17.05.25	約51万m ³	78,000	520,000	160,000	630,000
	9月調査	H17.09.12		840,000	620,000	770,000	1,300,000
	11月調査	H17.11.22		30,000	69,000	30,000	45,000
H18 連携排砂 連携通砂	5月調査	H18.05.17	約24万m ³	48,000	270,000	260,000	270,000
	9月調査	H18.09.04		1,180,000	1,800,000	920,000	800,000
	11月調査	H18.11.08		5,200	3,900	14,000	15,000
H19 連携排砂	5月調査	H19.05.24	約12万m ³	57,000	120,000	82,000	310,000
	9月調査	H19.09.11		2,000,000	1,400,000	990,000	3,500,000
	11月調査	H19.11.26		68,000	64,000	98,000	40,000
H20 連携排砂	5月調査	H20.05.28	約35万m ³	240,000	1,100,000	1,500,000	5,100,000
	9月調査	H20.09.02		690,000	150,000	490,000	790,000
	11月調査	H20.11.06		21,000	49,000	45,000	46,000

—：欠測、C点の試験的排砂1週間後調査は大出水の濁りの影響のため7/31に順延して実施した補足データ。

植物プランクトン 地点別クロロフィルa量

(単位: µg/l)

調査時期			出し平ダム 排砂量	C点	A点	河口沖	生地鼻沖
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.28	約1.6万m ³	1.5	2.3	7.0	4.5
	排砂1日後	H7.07.11		—	3.8	57.7	20.0
	排砂1週間後	H7.07.17		—	5.3	1.3	5.1
	排砂1ヶ月後	H7.08.10		3.6	2.7	7.0	4.9
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.13	約172万m ³	0.9	0.7	2.2	1.4
	排砂1日後	H7.11.04		※	※	※	0.5
	排砂1週間後	H7.11.07		1.1	0.8	1.1	1.5
	排砂1ヶ月後	H7.12.05		0.8	0.7	0.7	1.0
	排砂2ヶ月後	H8.01.13		0.6	0.8	0.5	0.4
H8.6 緊急 排砂	排砂4ヶ月後	H8.03.07	5.4	5.6	5.0	2.7	
	排砂前平常時	H8.05.08	約80万m ³	0.6	0.8	0.6	1.0
	排砂1日後	H8.07.02		3.2	3.1	5.3	8.2
	排砂1週間後	H8.07.08		0.6	0.7	0.6	0.8
	排砂1ヶ月後	H8.08.01		2.9	2.0	1.5	3.4
	排砂2ヶ月後	H8.09.04		2.0	2.7	6.1	7.5
	排砂4ヶ月後	H8.11.09		11.5	11.9	10.2	11.0
排砂6ヶ月後	H9.01.10	0.5		※	0.5	0.5	
H9.7 緊急 排砂	排砂8ヶ月後	H9.03.12	0.9	1.9	1.1	1.9	
	排砂前平常時	H9.05.28	約46万m ³	2.9	2.6	4.2	3.7
	排砂1日後	H9.07.14		2.9	27.1	37.9	40.1
	排砂1ヶ月後	H9.08.06		1.1	0.5	0.8	0.8
	排砂2ヶ月後	H9.09.05		2.8	1.3	2.7	2.4
	排砂4ヶ月後	H9.11.04		1.1	1.8	1.1	1.6
	排砂6ヶ月後	H10.02.07		1.1	1.3	0.9	1.2
排砂8ヶ月後	H10.03.06	1.1		1.2	1.3	1.1	
H10.6 排砂	排砂前平常時(1)	H10.05.27	約34万m ³	7.2	2.9	3.8	6.8
	排砂前平常時(2)	H10.06.12		0.6	0.5	0.7	1.4
	排砂1日後	H10.07.01		0.9	0.5	0.6	1.5
	H10.7出水3日後	H10.07.13		6.2	1.5	7.3	11.8
	排砂1ヶ月後	H10.08.05		15.2	22.1	15.9	11.5
	排砂2ヶ月後	H10.09.04		9.5	9.1	5.8	9.2
	排砂4ヶ月後	H10.11.13		2.4	3.2	3.7	4.0
	排砂6ヶ月後	H11.01.19		0.9	0.9	0.6	0.8
	排砂8ヶ月後	H11.03.03		0.6	0.5	0.5	0.5
H11.9 排砂	5月調査	H11.06.02	約70万m ³	0.9	0.5	1.0	2.0
	9月調査	H11.09.04		5.6	1.7	3.0	8.4
	11月調査	H11.11.04.06		1.9	1.8	1.4	2.3
H12.9 抑制策	5月調査	H12.06.06	—	※	※	※	※
	9月調査	H12.09.19		2.8	2.5	2.6	3.6
	11月調査	H12.11.04		※	※	※	0.5
H13.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H13.06.02	約59万m ³	2.1	4.9	7.2	7.0
	9月調査	H13.09.14		2.8	2.9	2.5	3.6
	11月調査	H13.11.02		2.7	2.4	4.3	5.1
H14.7 連携排砂	5月調査	H14.05.24	約6万m ³	8.1	7.0	7.1	8.5
	9月調査	H14.09.07		※	※	1.0	2.6
	11月調査	H14.11.07		※	0.4	※	※
H15.6 連携排砂	5月調査	H15.05.23	約9万m ³	1.9	3.3	2.3	1.8
	9月調査	H15.09.12		8.4	11.7	13.6	11.3
	11月調査	H15.11.05		2.7	2.4	3.0	3.3
H16.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H16.05.25	約28万m ³	5.6	5.6	8.3	7.2
	9月調査	H16.09.17		19.5	15.8	13.3	25.9
	11月調査	H16.11.22		1.1	1.2	1.3	1.1
	1月調査	H17.01.06		※	※	※	※
H17 連携排砂 連携通砂	5月調査	H17.05.25	約51万m ³	0.5	1.7	0.8	2.5
	9月調査	H17.09.12		※	1.7	1.3	4.7
	11月調査	H17.11.22		0.6	0.7	0.5	0.8
H18 連携排砂 連携通砂	5月調査	H18.05.17	約24万m ³	0.9	2.2	2.1	2.3
	9月調査	H18.09.04		7.1	3.3	2.6	2.6
	11月調査	H18.11.17		0.5	0.3	0.8	0.6
H19 連携排砂	5月調査	H19.05.24	約12万m ³	0.8	0.5	1.0	2.6
	9月調査	H19.09.11		10.7	4.7	2.5	27.4
	11月調査	H19.11.26		1.9	0.6	1.0	1.4
H20 連携排砂	5月調査	H20.05.28	約35万m ³	1.0	1.5	2.2	7.8
	9月調査	H20.09.02		0.5	1.4	0.5	1.9
	11月調査	H20.11.06		※	※	0.5	0.5

※: 定量下限値(クロロフィル量0.4µg/l)以下

—: 欠測

植物プランクトン 地点別優占種

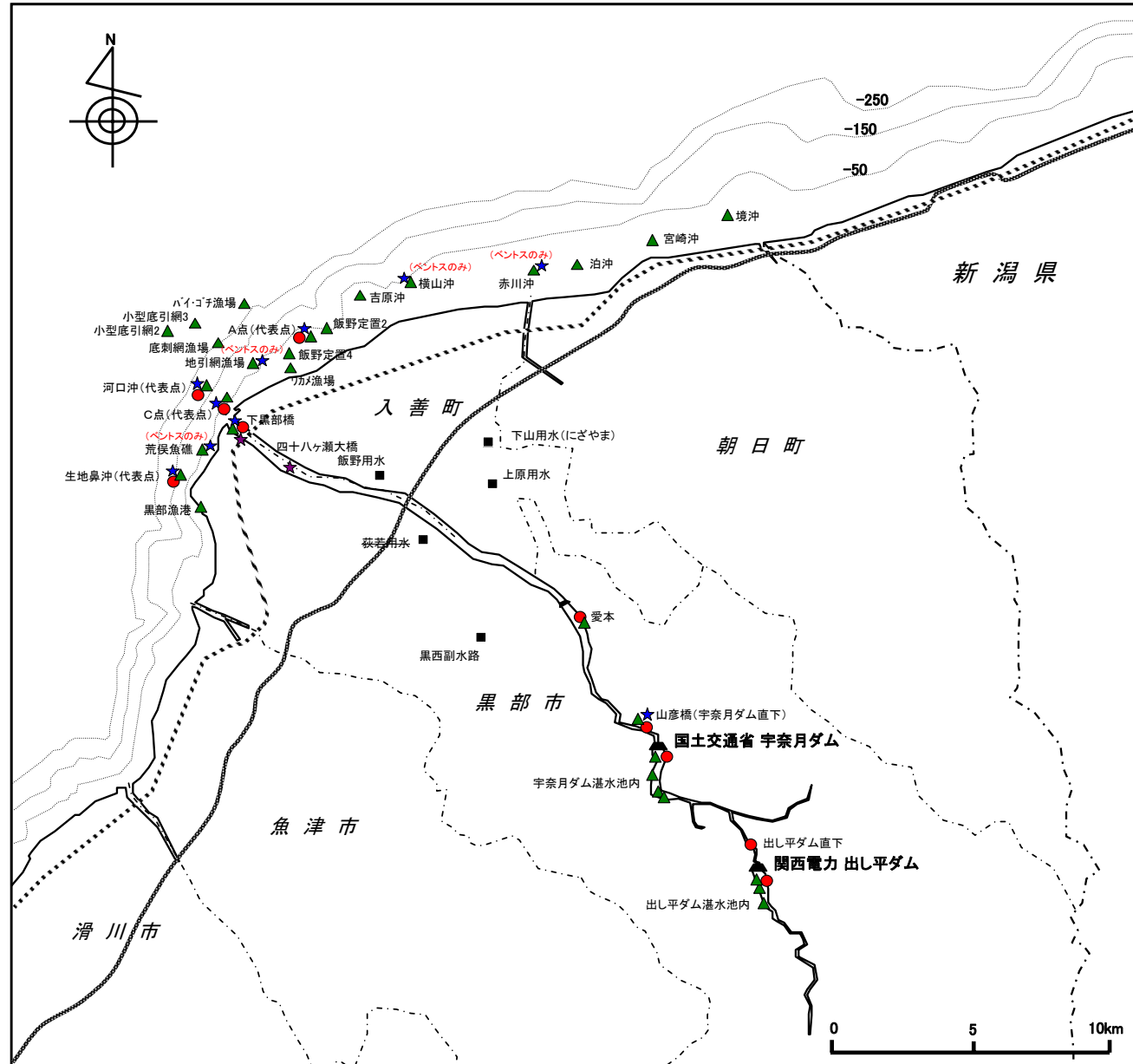
	C点		A点		河口沖		生地鼻沖	
5月調査 H20.05.27	<i>Skeletonema costatum</i> (珪藻類) 200,000		<i>Skeletonema costatum</i> (珪藻類) 850,000		<i>Skeletonema costatum</i> (珪藻類) 1,100,000		<i>Skeletonema costatum</i> (珪藻類) 3,700,000	
	<i>Pseudo-nitzschia spp.</i> (珪藻類) 12,000		<i>Pseudo-nitzschia spp.</i> (珪藻類) 100,000		<i>Pseudo-nitzschia spp.</i> (珪藻類) 210,000		<i>Chaetoceros sp.</i> ① (珪藻類) 930,000	
	<i>Leptocylindrus danicus</i> (珪藻類) 5,300		<i>Chaetoceros sp.</i> ① (珪藻類) 39,000		<i>Chaetoceros sp.</i> ① (珪藻類) 90,000		<i>Pseudo-nitzschia spp.</i> (珪藻類) 320,000	
	<i>Chaetoceros sp.</i> ① (珪藻類) 5,300							
	16種	240,000	24種	1,050,000	27種	1,500,000	24種	5,100,000
9月調査 H20.09.02	<i>Pseudo-nitzschia spp.</i> (珪藻類) 390,000		<i>Chaetoceros distans</i> (珪藻類) 45,000		<i>Pseudo-nitzschia spp.</i> (珪藻類) 280,000		<i>Pseudo-nitzschia spp.</i> (珪藻類) 310,000	
	<i>Chaetoceros sp.</i> ① (珪藻類) 120,000		<i>Chaetoceros sp.</i> ② (珪藻類) 43,000		<i>Chaetoceros sp.</i> ① (珪藻類) 98,000		<i>Chaetoceros sp.</i> ① (珪藻類) 210,000	
	<i>Skeletonema costatum</i> (珪藻類) 24,000		<i>Pseudo-nitzschia spp.</i> (珪藻類) 20,000		<i>Rhizosolenia fragilissima</i> (珪藻類) 31,000		<i>Cryptophyceae</i> (クリプト藻類) 61,000	
	37種	690,000	19種	150,000	32種	490,000	38種	790,000
11月調査 H20.11.06	<i>Pseudo-nitzschia spp.</i> (珪藻類) 3,600		<i>Haptophyceae</i> (ハプト藻類) 13,000		<i>Cryptophyceae</i> (クリプト藻類) 7,700		<i>Cryptophyceae</i> (クリプト藻類) 11,000	
	<i>Chaetoceros curvisetum</i> (珪藻類) 2,000		<i>Cryptophyceae</i> (クリプト藻類) 13,000		<i>Chaetoceros curvisetum</i> (珪藻類) 6,200		<i>Asterionella glacialis</i> (珪藻類) 4,800	
	<i>Cylindrotheca closterium</i> (珪藻類) 1,700		<i>Chaetoceros curvisetum</i> (珪藻類) 2,900		<i>Asterionella glacialis</i> (珪藻類) 5,000		<i>Chaetoceros curvisetum</i> (珪藻類) 3,700	
	34種	21,000	36種	49,000	43種	45,000	41種	46,000

※1 各調査時における採取細胞数の上位3種を優占種とした。

※2 左欄は種名、右欄の数字は採取細胞数(個/l)を示す。

※3 各調査時の最下段の数字は、当該地点の採取種類数計及び採取細胞数計を示す。

定期調査(5月・9月・11月)



凡 例

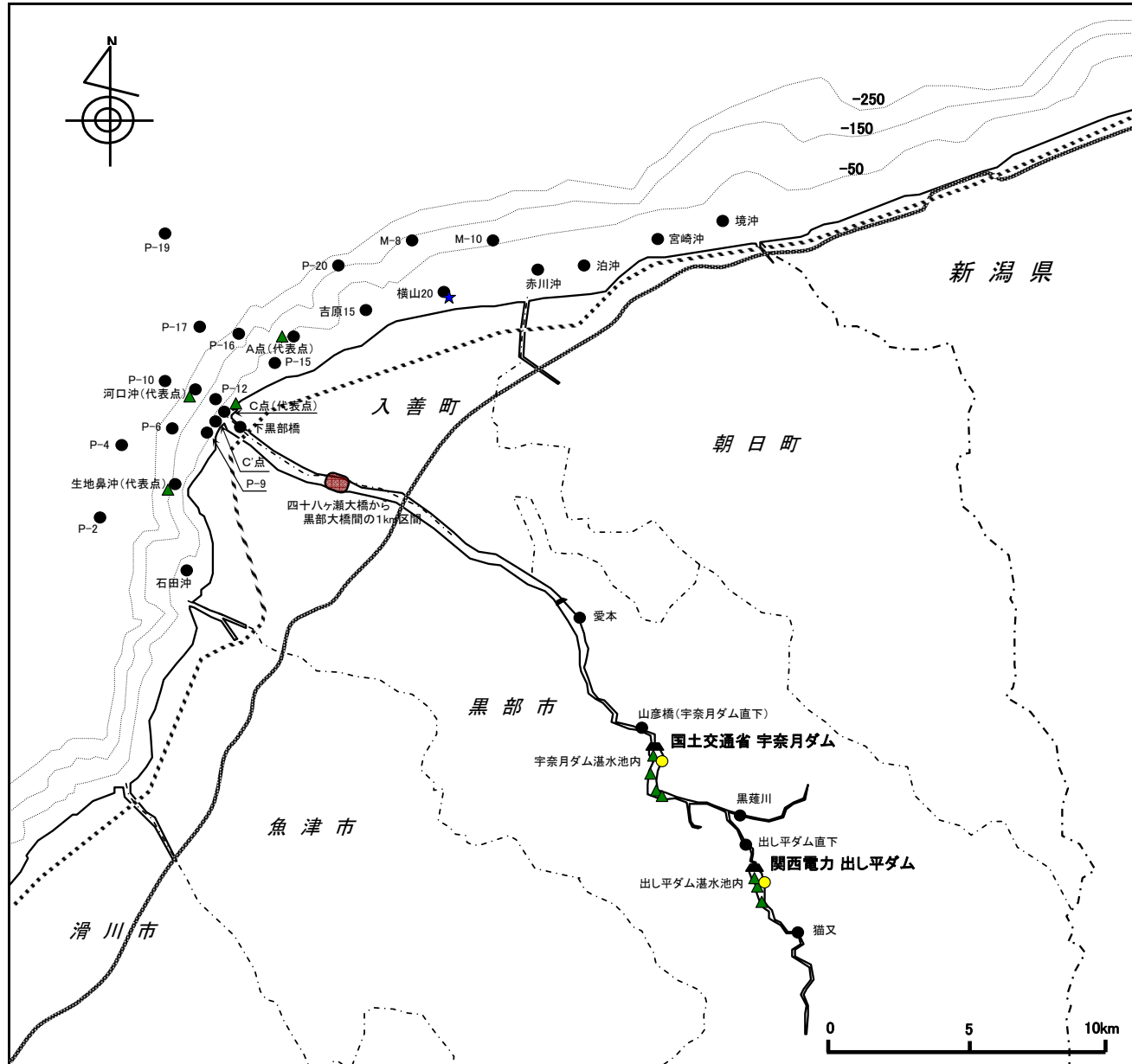
- : 水質調査※1
(ダム2、河川4、海域4)
- ▲ : 底質調査※1
(ダム7、河川2、海域20)
- : 堆積量調査※1
(用水4)
- ★ : 水生生物調査※2
(定期調査)
(河川2、海域8)
- ★ : 水生生物調査※3
(5月～8月調査)
(河川2)

※1 : 5月、9月の2回実施

※2 : 5月、9月、11月の3回実施

※3 : 5月～8月の間、概ね2回/月実施

排砂中調査



凡 例

- : 水質調査
(河川6、海域2 5<4+21>)
(海域濁度連続監視：代表4地点)
- : 水質調査
(ダム2) : 排砂1日後のみ
- ▲ : 底質調査
(ダム7) : 排砂1日後のみ
(海域4) : 排砂1日後のみ
- : 土砂堆積調査※1
(河川1)

※1 : 土砂堆積調査は、排砂前・排砂直後(自然流下終了後)、排砂後の措置試行後に実施(通砂においても同様)

出・洪水時、排砂時における魚類調査

1. 調査位置

出・洪水時、排砂時に魚類が忌避行動によって退避する状況や退避箇所の特徴を把握するため、出・洪水時、排砂時に黒部川河口から愛本において、投網による採捕を行うと共に、採捕地点の物理環境も合わせて把握し、魚類の生息環境の条件を把握する。

また、河口域に水路造成等を行い、黒部川における魚類が、出水時や連携排砂時の流速の増大や濁りなどから、退避可能な水域についての最適な形状の把握を行うものである。

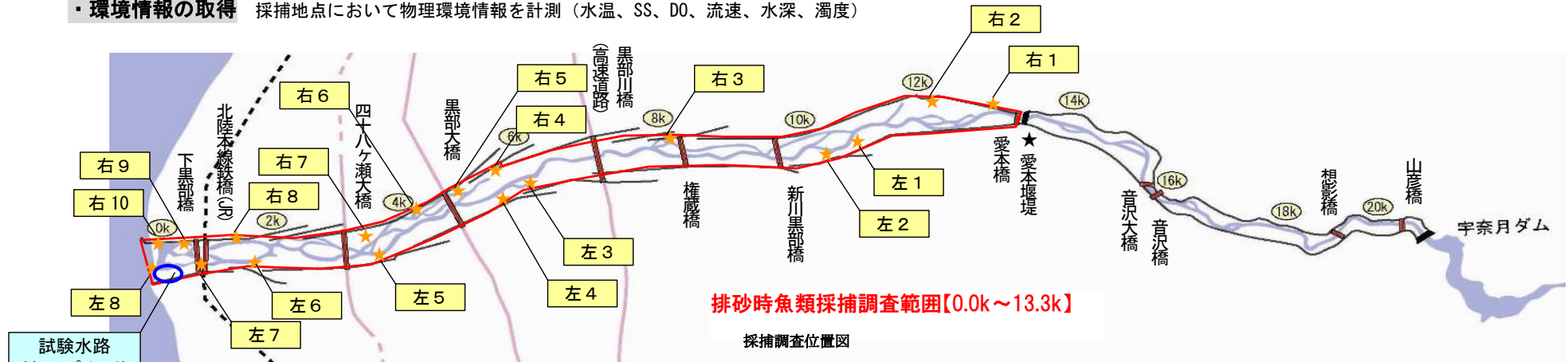
・ **採捕箇所** 退避等の状況の特性把握から、下記の7つの視点等から採捕可能な地点を設定（下図参照）

1. 河口部周辺 2. 自然ワンド 3. やすらぎ水路合流部 4. 水制裏 5. 派流内 6. 本川緩流部 7. 本流内（*5、6、7は流況に応じ現地にて判断）

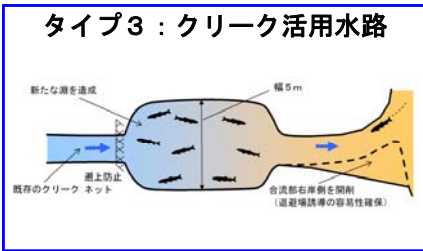
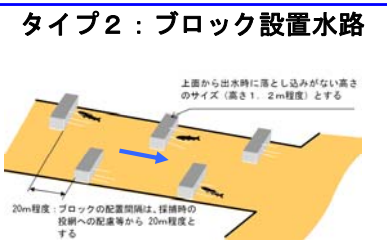
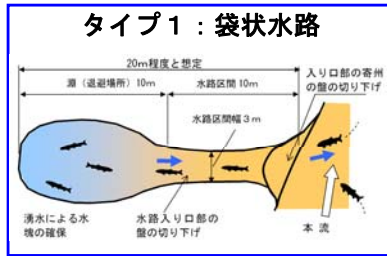
また、試験水路への魚類退避状況調査については、河口付近で比較的流速が小さくかつ比較的安定した砂州が存在し、湧水の供給が期待できる下黒部橋下流左岸の水路及び河川敷。

・ **調査方法** 投網による採捕を基本とする。

・ **環境情報の取得** 採捕地点において物理環境情報を計測（水温、SS、D0、流速、水深、濁度）



試験水路
(タイプ1~3)



試験水路イメージ図（タイプ1~3）

採捕調査位置

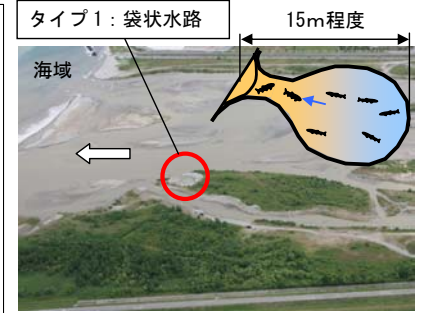
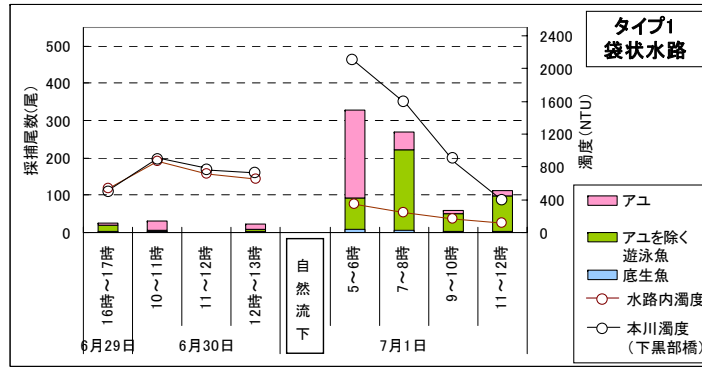
No.	地区名	距離	No.	地区名	距離
右1	愛本下流 本川緩流部	13.2K	左1	下立 本流内	11.4k
右2	中ノ口 本流内	12.4k	左2	浦山やすらぎ水路合流部	10.6k
右3	権蔵橋下流 本川緩流部	7.6k	左3	萩生やすらぎ水路合流部	6.5k
右4	若栗新 水制裏	6.4K	左4	黒部大橋上流自然ワンド	5.4k
右5	黒部大橋上流 本川緩流部	5.0K	左5	四十八ヶ瀬大橋上流 派流内	3.2k
右6	上飯野 水制裏	4.2K	左6	飛驒やすらぎ水路	1.3k
右7	四十八ヶ瀬大橋上流 水制裏	3.6~3.8K	左7	JR橋付近 派流内	0.5~0.7k
右8	五郎八 派流内	1.0~1.2k	左8	河口部周辺	-0.1k
右9	下黒部橋下流 本流内	0.4k			
右10	河口部周辺	-0.1k			

2. 試験水路を用いた魚類退避状況調査

タイプ1: 袋状水路

速報値

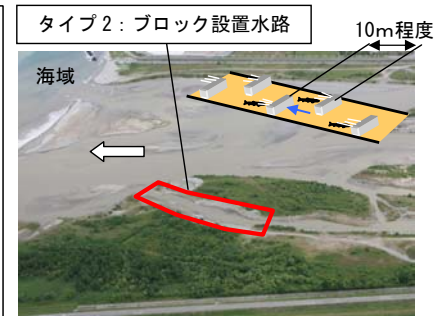
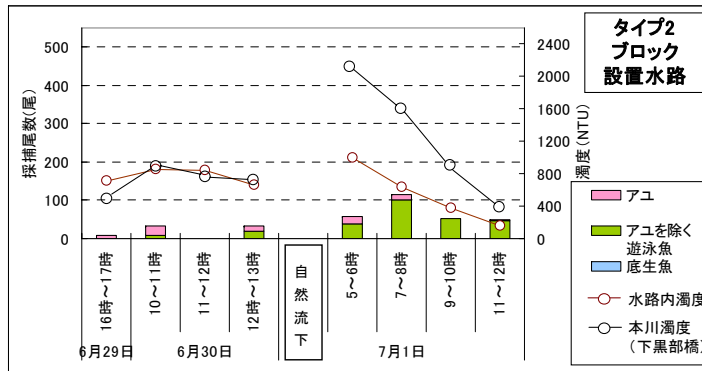
	6月20日		6月29日			6月30日			7月1日					
	-		16時~17時		10~11時	11~12時	12時~13時	-	5~6時	7~8時	9~10時	11~12時		
	調査時刻		10:30~		16:30~		10:45~		11:45~		12:50~		排砂実施	
	14.8		13.8		13.1	13.1	12.9	-	12.1	12.0	14.2	15.8	排砂後(水位回復時)	
	1.2		537.9		864.8	714.6	650.4	-	341.9	248.1	165.0	118.5	-	
採捕尾数	アユ		5	25	7	14		237	40	8	13			
	ウグイ		20	7		8		91	221	51	99			
	イワナ													
	ヤマメ(サクラマス)													
	タカハヤ・アブラハヤ													
	その他遊泳魚													
	アユを除く遊泳魚合計		20	7		8		92	222	51		99		
	ヨシノボリ類		1	4		2		4	6	4	2			
	チチブ類		4	3		4		12	5	4	4			
	カマキリ		2	2		2		2	2	1				
カジカ類											1			
ウキコリ類		1			2		3				2			
その他底生魚		2	1		2		12	9	9	4				
底生魚合計		10	10		12		33	22	18	13				
魚類合計		0	35	42	0	34		362	292	77	125			



7月1日10時(水位回復中)撮影

タイプ2: ブロック設置水路

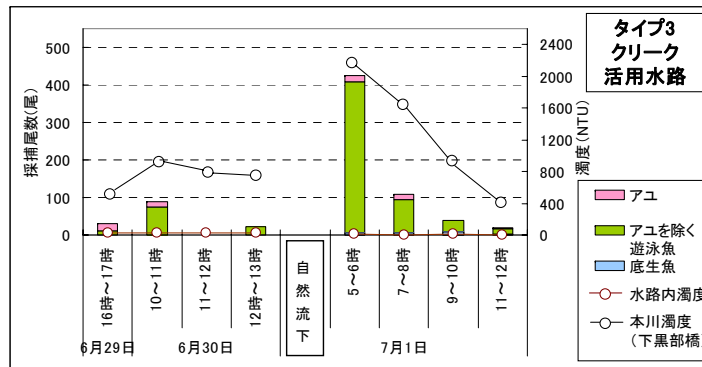
	6月20日		6月29日			6月30日			7月1日					
	-		16時~17時		10~11時	11~12時	12時~13時	-	5~6時	7~8時	9~10時	11~12時		
	調査時刻		15:40~16:10		16:30~17:30		11:00~11:15		12:15~12:25		13:20~13:35		排砂実施	
	13.9		13.8		13.1	12.9	12.9	-	12.1	13.2	13.9	14.1	排砂後(水位回復時)	
	5.2		714.0		853.6	834.8	656.6	-	999.9	636.6	373.8	156.8	-	
採捕尾数	アユ		8	20	7	14		19	12	2	3			
	ウグイ			7		20		37	102	51	47			
	イワナ													
	ヤマメ(サクラマス)													
	タカハヤ・アブラハヤ													
	その他遊泳魚													
	アユを除く遊泳魚合計			7		20		38	102	51		47		
	ヨシノボリ類													
	チチブ類					1		1			2			
	カマキリ							1		1	1			
カジカ類											2			
ウキコリ類											1			
その他底生魚							1		1	2	1			
底生魚合計					7		2	5	5	2				
魚類合計		0	8	33	0	35		59	119	58	52			



7月1日10時(水位回復中)撮影

タイプ3: クリーク活用水路

	6月20日		6月29日			6月30日			7月1日					
	-		16時~17時		10~11時	11~12時	12時~13時	-	5~6時	7~8時	9~10時	11~12時		
	調査時刻		11:55~12:25		16:30~17:30		11:20~11:40		12:30~12:45		13:40~14:00		排砂実施	
	16.7		16.8		18.5	19.8	18.4	-	13.4	14.1	14.7	14.8	排砂後(水位回復時)	
	22.2		27.8		23.2	28.4		8.1	3.0	9.7	2.3		-	
採捕尾数	アユ		18	15	1		15		15	14	2	2		
	ウグイ		11	71	19		379		88	32	15			
	イワナ													
	ヤマメ(サクラマス)													
	タカハヤ・アブラハヤ													
	その他遊泳魚		1	3	2		30		6	6	2			
	アユを除く遊泳魚合計		12	74	27		409		94	38	17			
	ヨシノボリ類													
	チチブ類													
	カマキリ													
カジカ類														
ウキコリ類			2		1		17		19	38	8			
その他底生魚			3		7		12		7	2				
底生魚合計		2	3	7		29		26	40	8				
魚類合計		0	32	92	0	23		453	134	80	27			



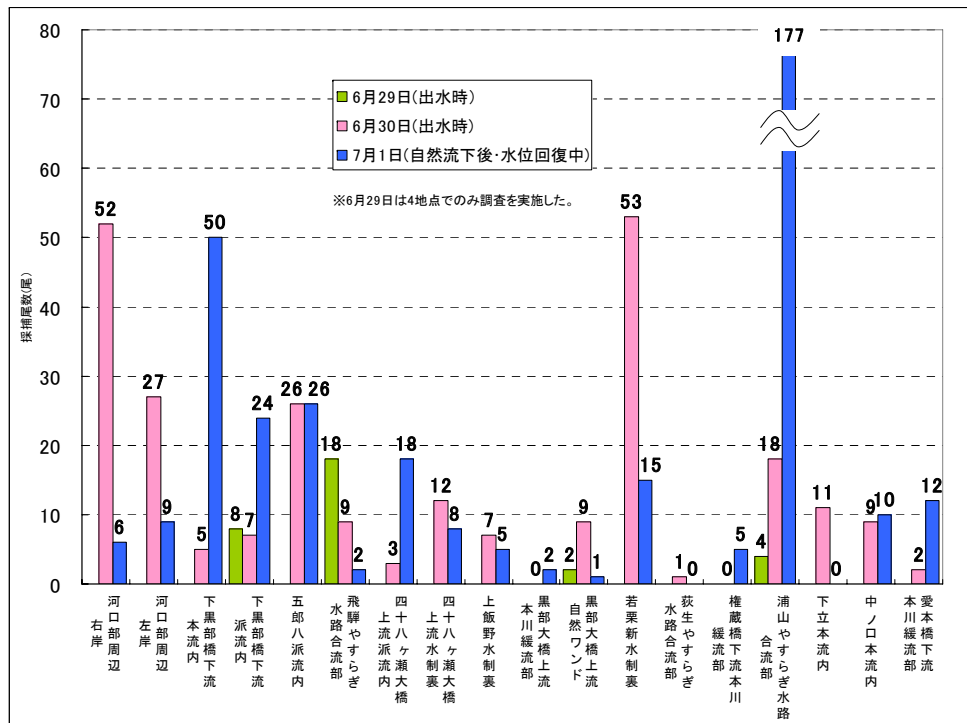
7月1日10時(水位回復中)撮影

※自然流下は夜間に実施されたため、自然流下中の調査データはない。

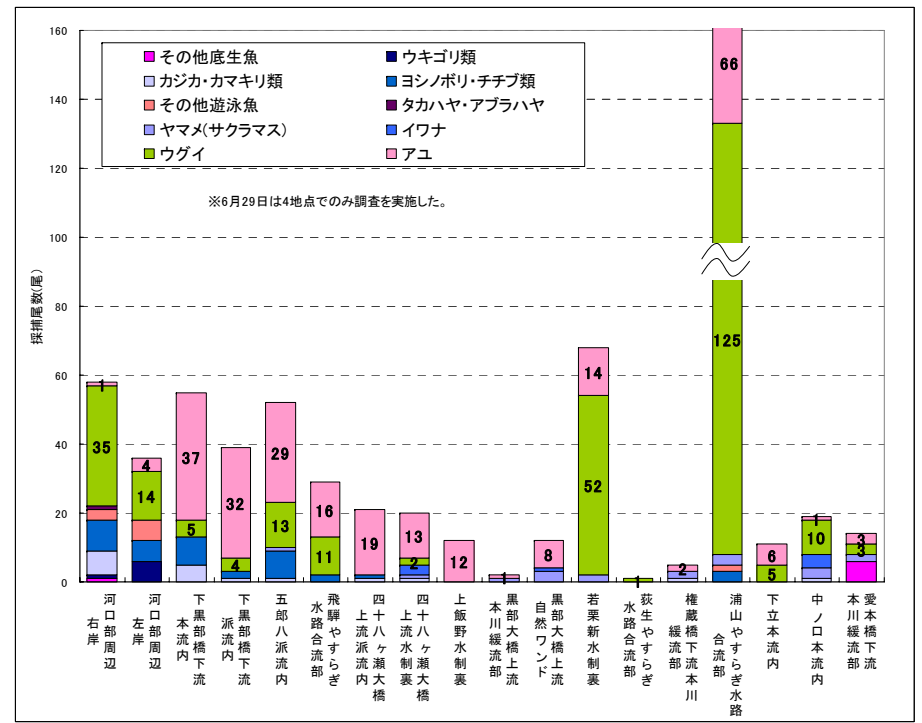
3. 出・洪水時、排砂時採捕調査

出水時及び排砂時（自然流下後・水位回復中）の採捕調査結果

項目	地点名	右岸⑩	左岸⑧	右岸⑨	左岸⑦	右岸⑧	左岸⑥	左岸⑤	右岸⑦	右岸⑥	右岸⑤	左岸④	右岸④	左岸③	右岸③	左岸②	左岸①	右岸②	右岸①
		河口部周辺 右岸 (-0.1k)	河口部周辺 左岸 (-0.1k)	下黒部橋 下流本流内 (0.4k)	下黒部橋 下流派流内 (0.5-0.7k)	五郎八 派流内 (1-1.2k)	飛騨やすらぎ 水路合流部 (1.3k)	四十八ヶ瀬 大橋 上流派流内 (3.2k)	四十八ヶ瀬 大橋 上流水制裏 (3.6-3.8k)	上飯野 水制裏 (4.2k)	黒部大橋 上流 本川緩流部 (5.0k)	黒部大橋 上流 自然ワンド (5.4k)	若栗新 水制裏 (6.4k)	荻生やすらぎ 水路合流部 (6.5k)	権蔵橋下流 本川緩流部 (7.6k)	浦山やすらぎ 水路合流部 (10.6k)	下立本流内 (11.4k)	中ノ口本流内 (12.4k)	愛本橋下流 本川緩流部 (13.2k)
調査日別・ 地点別の採 捕個体数	6月29日(出水時)				8		18					2				4			
	6月30日(出水時)	52	27	5	7	26	9	3	12	7	0		53	1	0	18	11	9	2
	7月1日(自然流下後・水位回復中)	6	9	50	24	26	2	18	8	5	2	1	15	0	5	177	0	10	12
種別・地点 別の採捕個 体数 (3回調査合 計)	アユ	1	4	37	32	29	16	19	13	12	1	8	14	0	2	66	6	1	3
	ウグイ	35	14	5	4	13	11		2				52	1		125	5	10	3
	イワナ								3			1						4	
	ヤマメ(サクラマス)					1			1		1	3	2		2	3		3	2
	タカハヤ・アブラハヤ	1																	
	その他遊泳魚	3	6													2			
	ヨシノボリ・チチブ類	9	6	8	2	8	2	1							3				
	カジカ・カマキリ類	7		5	1	1		1						1				1	
	ウキゴリ類	1	6																
	その他底生魚	1																	
●確認種別個体数計	58	36	55	39	52	29	21	20	12	2	12	68	1	5	199	11	19	14	



調査日別・地点別の採捕個体数



種別・地点別の採捕個体数 (3回調査合計)