

平成19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	.....	4
③ 黒薙	.....	5
④ 宇奈月ダム直下	.....	6
⑤ 愛本	.....	7
⑥ 下黒部橋	.....	8
(3) 海域		
① 代表4地点	.....	9
② その他25地点	.....	10
③ 濁度	.....	11
2. 水 質 (SS粒度組成)		
① 出し平ダム直下	.....	12
② 猫又	.....	12
③ 黒薙	.....	12
④ 宇奈月ダム直下	.....	13
⑤ 愛本	.....	13
⑥ 下黒部橋	.....	14
⑦ C点	.....	14
3. 底 質		
① 出し平ダム湛水池	.....	15
② 宇奈月ダム湛水池	.....	16
③ 河川	.....	17
④ 海域	.....	18
4. 堆積厚		
(1) 用水路	.....	21
5. 水生生物		
(1) 河 川		
① 魚 類	.....	22
② 底生動物	.....	25
③ 付着藻類	.....	30
(2) 海 域		
① マクロベントス	.....	33
② 動物プランクトン	.....	36
③ 植物プランクトン	.....	39

調査地点： 出し平ダム湛水池 表層

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	DO (mg/l)	SS (mg/l)	DO飽和率 (%)	DOメーター (mg/l)	採水深 (m)
5月調査	07/05/22 10:09	24.2	9.5	7.3	< 0.5	1.0	11.9	14	108	12.3	0.5
排砂1日後	07/07/03 10:21	23.5	11.4	7.3	0.8	1.3	10.6	13	100	11.3	0.5
9月調査	07/09/18 10:10	23.6	17.9	7.2	< 0.5	2.5	9.3	3	105		0.5

調査地点： 出し平ダム湛水池 中層

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	DO (mg/l)	SS (mg/l)	DO飽和率 (%)	DOメーター (mg/l)	採水深 (m)
5月調査	07/05/22 10:15	24.2	8.4	7.2	< 0.5	0.8	12.1	9	107	12.3	17.0
排砂1日後	07/07/03 10:30	23.5	12.6	7.3	1.1	2.4	10.5	17	102	11.1	16.0
9月調査	07/09/18 10:10	23.6	16.0	7.2	< 0.5	1.9	9.2	8	100		15.0

調査地点： 出し平ダム湛水池 底層

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	DO (mg/l)	SS (mg/l)	DO飽和率 (%)	DOメーター (mg/l)	採水深 (m)
5月調査	07/05/22 10:25	24.2	8.1	7.3	< 0.5	0.8	12.2	11	107	12.2	34.8
排砂1日後	07/07/03 10:35	23.5	12.1	7.3	1.1	2.4	10.4	20	100	11.1	32.6
9月調査	07/09/18 10:10	23.6	15.2	7.1	< 0.5	1.7	9.2	4	98.0		30.0

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	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	DO (mg/l)	SS (mg/l)	DO飽和率 (%)	DOメーター (mg/l)	採水深 (m)
5月調査	07/05/21 09:05	12.6	9.1	7.8	< 0.5	1.6	11.3	9	101	10.5	0.5
排砂1日後	07/07/04 09:22	20.1	12.2	7.4	< 0.5	1.1	10.7	17	103	11.5	0.5
9月調査	07/09/14 09:24	23.2	16.4	7.3	< 0.5	0.8	10.3	12	109	10.7	0.5

調査地点： 宇奈月ダム湛水池 20.8K 中層

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	DO (mg/l)	SS (mg/l)	DO飽和率 (%)	DOメーター (mg/l)	採水深 (m)
5月調査	07/05/21 09:10	12.6	8.2	7.6	< 0.5	1.8	11.5	9	101	10.8	13.0
排砂1日後	07/07/04 09:26	20.1	11.9	7.4	< 0.5	1.3	11.3	20	108	11.2	12.2
9月調査	07/09/14 09:26	23.0	15.5	7.2	< 0.5	0.9	10.3	10	107	10.7	11.0

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	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	DO (mg/l)	SS (mg/l)	DO飽和率 (%)	DOメーター (mg/l)	採水深 (m)
5月調査	07/05/21 09:13	12.6	8.2	7.6	0.8	1.7	11.3	9	99.0	11.2	25.0
排砂1日後	07/07/04 09:29	20.1	11.8	7.4	< 0.5	1.4	11.3	19	108	11.1	23.3
9月調査	07/09/14 09:28	22.8	15.3	7.1	< 0.5	0.9	10.3	11	106	10.6	21.0

調査地点： 宇奈月ダム湛水池 22.4K 表層

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	DO (mg/l)	SS (mg/l)	DO飽和率 (%)	DOメーター (mg/l)	採水深 (m)
5月調査	07/05/21 10:05	15.2	10.8	7.6	0.5	1.6	11.1	7	104	10.6	0.5
排砂1日後	07/07/04 10:10	19.8	12.9	7.5	< 0.5	1.2	10.5	13	103	10.9	0.5
9月調査	07/09/14 10:20	23.2	17.2	7.4	< 0.5	1.0	9.8	6	105	10.5	0.5

調査地点： 宇奈月ダム湛水池 22.4K 中層

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	DO (mg/l)	SS (mg/l)	DO飽和率 (%)	DOメーター (mg/l)	採水深 (m)
5月調査	07/05/21 10:10	15.2	8.7	7.5	0.5	1.4	11.2	7	99.4	10.8	5.5
排砂1日後	07/07/04 10:12	19.8	12.2	7.5	< 0.5	1.0	10.5	15	101	10.7	4.6
9月調査	07/09/14 10:24	23.9	15.9	7.4	< 0.5	0.9	10.4	15	109	10.5	3.4

調査地点： 宇奈月ダム湛水池 22.4K 底層

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	DO (mg/l)	SS (mg/l)	DO飽和率 (%)	DOメーター (mg/l)	採水深 (m)
5月調査	07/05/21 10:15	15.2	8.3	7.5	0.5	1.4	11.3	7	99.3	11.3	10.0
排砂1日後	07/07/04 10:15	19.8	12.0	7.5	< 0.5	1.1	10.5	18	101	10.2	8.2
9月調査	07/09/14 10:26	24.4	15.8	7.2	< 0.5	0.9	10.2	14	106	10.5	5.7

調査地点： 出し平ダム直下

	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メーター (mg/l)
5月調査	07/05/22 14:50	22.8	10.3	7.2	< 0.5	0.7	11.1	102	13	5	0.44	0.006	8	11.8
排砂時	07/06/29 14:30	17.8	12.6	6.6	< 0.5	7.0	11.6	113	1,100	480	0.88	0.490	490	11.5
	07/06/29 15:00	18.0	12.3	6.6			11.5	111	1,000	600				11.6
	07/06/29 16:00	17.0	11.8	6.6			11.5	110	830	500				11.7
	07/06/29 16:30	16.9	11.2				11.3	106						11.6
	07/06/29 17:00	16.9	11.2	6.7	< 0.5	4.0	11.2	105	690	380	0.55	0.300	300	11.6
	07/06/29 17:30	16.4	11.0				11.3	106						11.6
	07/06/29 18:00	15.7	11.0	6.9			11.2	105	510	250				11.5
	07/06/29 18:30	15.0	11.0				11.2	105						11.7
	07/06/29 19:00	15.0	10.8	6.8			11.2	104	520	230				11.7
	07/06/29 19:30	15.0	11.0				11.4	107						11.5
	07/06/29 20:00	15.0	11.0	6.9	< 0.5	5.0	11.3	106	880	260				11.2
	07/06/29 20:30	15.0	11.1				11.4	107						11.4
	07/06/29 21:00	15.2	11.2	6.8			11.6	109	750	220				11.6
	07/06/29 21:30	14.8	11.1				11.7	110						11.4
	07/06/29 22:00	14.8	11.4	6.8			11.6	110	1,400	300				11.5
	07/06/29 22:30	14.9	11.3				11.6	109						11.4
	07/06/29 23:00	14.9	11.5	6.9	< 0.5	7.2	11.6	110	1,500	680	1.2	0.590	690	11.4
	07/06/29 23:30	14.6	11.6				11.5	109						11.4
	07/06/30 00:00	14.9	11.8	7.0			11.5	110	1,100	460				11.3
	07/06/30 00:30	15.0	11.7				11.6	110						11.4
	07/06/30 01:00	14.9	12.0	7.0	0.6	13	11.6	111	2,700	990	2.1	1.00	1,200	11.6
	07/06/30 01:30	14.6	11.9				11.7	112						11.8
	07/06/30 02:00	13.9	11.2	7.1	0.6	11	11.8	111	2,300	1,200	2.0	0.950	1,100	11.7
	07/06/30 02:30	14.2	11.2				11.6	109						11.5
	07/06/30 03:00	14.0	11.2	7.3			11.5	108	1,400	960				11.5
	07/06/30 03:30	14.1	11.0				11.6	109						11.6
	07/06/30 04:00	13.7	11.0	7.2			11.4	107	1,200	560				11.5
	07/06/30 04:30	13.5	11.0				11.6	109						11.6
	07/06/30 05:00	13.1	11.0	7.0	< 0.5	9.0	11.6	109	980	500	0.86	0.414	430	11.5
	07/06/30 05:30	13.4	11.4				11.7	111						11.7
	07/06/30 06:00	13.7	11.0	7.2			11.4	107	790	300				11.6
	07/06/30 06:30	13.9	10.6				11.6	108						11.7
	07/06/30 07:00	13.0	11.0	7.4			11.6	109	820	280				11.5
	07/06/30 07:30	13.1	10.6				11.6	108						11.6
	07/06/30 08:00	13.0	10.5	7.3	< 0.5	5.6	11.6	107	580	270				11.8
	07/06/30 08:30	13.6	10.5				11.6	107						11.7
	07/06/30 09:00	13.5	10.3	7.2			11.7	108	540	230				11.7
	07/06/30 09:30	15.1	11.0				12.0	112						12.0
	07/06/30 10:00	13.5	11.5	7.3			11.8	112	440	190				12.0
	07/06/30 10:30	14.0	10.5				11.7	108						11.8
	07/06/30 11:00	13.5	10.5	7.3	< 0.5	3.7	11.6	107	440	180	0.35	0.182	200	11.7
	07/06/30 11:30	13.8	10.5				11.6	107						11.7
	07/06/30 12:00	13.6	10.2	7.2			11.6	107	380	160				11.7
	07/06/30 12:30	13.4	10.1				11.6	106						11.8
	07/06/30 13:00	13.5	10.3	7.2			11.7	108	520	160				11.7
	07/06/30 13:30	13.0	10.5				11.7	108						11.7
	07/06/30 14:00	13.0	10.4	7.3	< 0.5	7.0	11.6	107	740	170				11.7
	07/06/30 14:30	13.0	10.5				11.7	108						11.7
	07/06/30 15:00	12.5	10.0	7.2			11.7	107	1,000	200				11.7
	07/06/30 15:30	12.7	10.0				11.6	106						11.7
	07/06/30 16:00	13.0	10.0	7.3			11.7	107	1,000	200				11.7
	07/06/30 16:30	13.0	10.1				11.7	107						11.8
	07/06/30 17:00	12.5	10.1	7.4	0.5	10	11.8	108	2,300	480	1.2	0.605	1,100	11.8
	07/06/30 17:30	13.0	10.1				11.8	108						11.8
	07/06/30 18:00	12.7	10.0	7.3			11.8	108	2,000	420				11.8
	07/06/30 18:30	12.7	10.0				11.7	107						11.8
	07/06/30 19:00	13.0	10.0	7.2			11.7	107	4,800	720				11.7
	07/06/30 19:30	13.0	10.0				11.6	106						11.7
	07/06/30 20:00	13.0	10.2	7.1	2.0	35	11.8	109	6,800	1,000				11.8
	07/06/30 20:30	13.0	10.0				11.7	107						11.7
	07/06/30 21:00	13.0	10.5	7.2	1.2	22	11.8	109	5,100	750				11.8
	07/06/30 21:30	12.5	10.0				11.8	108						11.8
	07/06/30 22:00	12.7	10.2	7.3	3.0	55	11.8	109	11,000	1,000	5.1	2.60	4,900	11.8
	07/06/30 22:30	12.8	10.1				11.8	108						11.8
	07/06/30 23:00	12.7	10.0	7.2	4.2	79	11.8	108	14,000	1,000	6.8	3.43	6,300	11.8
	07/06/30 23:30	12.8	10.0				11.7	107						11.8
	07/07/01 00:00	12.5	10.5	7.2	6.0	150	11.8	109	21,000	3,400	10	5.05	9,300	11.8
	07/07/01 00:30	12.5	9.7				11.7	106						11.7
	07/07/01 01:00	12.5	9.8	7.3	7.0	200	11.7	107	25,000	5,000	12	6.05	11,000	11.7
	07/07/01 01:30	12.6	9.8				11.7	107						11.7
	07/07/01 02:00	12.7	10.0	7.4	5.2	96	11.7	107	14,000	2,400	7.0	3.55	6,200	11.7
	07/07/01 02:30	12.6	9.8				11.5	105						11.6
	07/07/01 03:00	12.5	9.7	7.3	4.6	86	11.7	106	13,000	1,500	6.5	3.30	5,800	11.7
	07/07/01 03:30	12.5	9.8				11.6	106						11.8
	07/07/01 04:00	12.7	10.0	7.3			11.7	107	2,700	550				11.7
	07/07/01 04:30	12.9	10.0				11.6	106						11.6
	07/07/01 05:00	12.0	9.8	7.4			11.5	105	1,400	250				11.6
	07/07/01 05:30	12.0	9.8				11.5	105						11.7
	07/07/01 06:00	12.5	10.0	7.4	< 0.5	5.1	11.7	107	940	200	0.49	0.256	450	11.8
	07/07/01 06:30	13.0	10.0				11.5	105						11.6
	07/07/01 07:00	13.1	10.0	7.3			11.6	106	750	130				11.7
	07/07/01 07:30	13.4	10.0				11.6	106						11.7
	07/07/01 08:00	13.1	10.1	7.3			11.5	106	810	120				11.7
	07/07/01 08:30	13.5	10.0				11.6	106						11.6
	07/07/01 09:00	13.1	10.3	7.4	< 0.5	2.3	11.7	108	300	110				11.7
	07/07/01 09:30	13.5	10.3				11.6	107						11.6
	07/07/01 10:00	14.1	10.3	7.4			11.5	106	330	110				11.7
	07/07/01 10:30	15.6	10.0				11.6	106						11.6
	07/07/01 11:00	15.5	10.6	7.4			11.6	108	300	100				11.6
	07/07/01 11:30	15.5	10.0				11.7	107						11.7
	07/07/01 12:00	13.6	11.0	7.4	< 0.5	2.1	11.6	109	300	100	0.43	0.124	160	11.6

調査地点：出し平ダム直下

	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メーター (mg/l)
排砂1日後	07/07/03 13:15	23.5	12.3	7.3	< 0.5	1.6	10.8	104	29	32	0.35	0.022	19	11.5
出水時	07/09/07 15:20	21.2	17.3	7.5	< 0.5	10	9.5	102	1,300	1,050	2.1	1.04		10.1
	07/09/07 16:00	21.9	17.3	7.5	< 0.5	9.1	9.4	101	1,100	900	1.8	1.10		9.8
	07/09/07 17:00	20.5	17.3	7.5			9.6	103	920	800				9.8
	07/09/07 17:30	20.0	17.3	7.5			9.6	103	860	800				9.8
9月調査	07/09/18 11:35	25.0	19.4	7.1	< 0.5	1.7	9.3	104	5	8	0.34	0.009	4	9.8

分析予定なし

調査地点：猫又

	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メーター (mg/l)
5月調査														
出水時	07/06/22 10:00	17.3	9.0				11.1	99.2	23					
	07/06/22 11:00	18.0	9.0	7.8			11.1	99.2	37	23				9.6
	07/06/22 12:00	17.5	9.1	7.8			11.1	99.5	76	37				9.7
	07/06/22 13:00	17.4	9.5	8.2			11.0	99.5	110	93				9.8
	07/06/22 14:00	17.5	9.2	8.1			11.1	99.6	140	55				9.8
	07/06/22 15:00	17.3	9.0	8.4			11.1	99.2	120	45				9.6
	07/06/22 16:00	17.1	9.1	8.1			11.1	99.5	110	45				9.9
	07/06/22 17:00	17.2	9.1	8.3			11.1	99.5	110	37				9.8
	07/06/22 18:00	16.4	9.0	8.0			11.1	99.2	120	40				10.1
	07/06/22 19:00	16.1	8.8	8.3			11.2	99.6	94	33				10.1
07/06/22 20:00	16.1	8.4	8.2			11.3	99.6	60	25				10.2	
排砂時	07/06/29 11:35	21.0	11.5	6.7	1.1	16	10.6	100	720	300	1.2	0.460		10.8
	07/06/29 12:00	21.0	11.5	6.8			10.6	100	680	240				11.2
	07/06/29 13:00	20.0	11.5	7.1			10.8	102	640	450				11.1
	07/06/29 14:00	21.5	11.5	7.4	1.2	16	10.6	100	770	370	1.6	0.580		10.8
	07/06/29 15:00	20.0	10.5	7.5	1.0	17	10.8	100	820	310	1.7	0.540		11.1
	07/06/29 16:00	20.0	10.7	7.4			10.8	100	580	200				11.0
	07/06/29 17:00	19.0	10.0	7.7	0.8	8.6	11.0	101	410	170				10.9
	07/06/29 18:00													
	07/06/29 19:00													
	07/06/29 20:00	18.0	10.5	7.8	0.5	4.9	11.0	102	300	100	0.80	0.230		10.8
	07/06/29 21:00													
	07/06/29 22:00													
	07/06/29 23:00	17.8	10.5	7.6	0.8	8.9	10.8	100	380	230				10.6
	07/06/30 00:00													
	07/06/30 01:00	17.0	10.5	7.8	2.0	21	11.1	103	1,000	900	2.1	1.07		10.4
	07/06/30 02:00	17.0	10.5	7.2	1.3	19	10.8	100	960	490	1.9	0.970		10.6
	07/06/30 03:00	17.0	10.5	7.3	1.0	15	10.8	100	630	410	1.4	0.530		10.4
	07/06/30 04:00													
	07/06/30 05:00													
	07/06/30 06:00	15.7	10.0	7.4	0.6	6.1	11.0	101	410	200				10.6
	07/06/30 07:00													
	07/06/30 08:00													
	07/06/30 09:00	15.8	9.8	7.5	0.5	4.0	11.0	100	360	110	0.84	0.244		11.0
	07/06/30 10:00													
	07/06/30 11:00													
	07/06/30 12:00	15.9	10.2	7.6	< 0.5	2.6	11.0	101	220	90				10.8
	07/06/30 13:00													
	07/06/30 14:00													
	07/06/30 15:00	15.8	10.0	7.5	< 0.5	2.2	11.2	103	180	60	0.51	0.115		10.9
	07/06/30 16:00													
	07/06/30 17:00													
	07/06/30 18:00	15.3	9.5	7.6	< 0.5	1.6	11.1	100	80	50				11.1
	07/06/30 19:00													
07/06/30 20:00														
07/06/30 21:00	14.7	9.5	7.5	< 0.5	1.3	11.1	100	110	35	0.49	0.065		10.8	
07/06/30 22:00														
07/06/30 23:00														
07/07/01 00:00	14.3	9.4	7.5	< 0.5	1.3	11.1	100	70	20				11.0	
07/07/01 01:00														
07/07/01 02:00	14.3	9.4	7.5	< 0.5	1.1	11.1	100	81	25	0.36	0.050		11.3	
07/07/01 03:00														
07/07/01 04:00														
07/07/01 05:00														
07/07/01 06:00														
07/07/01 07:00														
07/07/01 08:00	16.5	9.4	7.4	< 0.5	1.2	11.2	101	42	21	0.39	0.038		11.3	
07/07/01 09:00														
07/07/01 10:00														
07/07/01 11:00														
07/07/01 12:00	21.3	11.6	7.4	< 0.5	1.0	10.8	103	47	19	0.33	0.043		11.3	
排砂1日後	07/07/03 11:24	23.5	12.2	7.4	< 0.5	1.2	10.5	101	8	7	0.34	0.015		11.6
出水時	07/09/07 15:00	22.0	15.7	7.4	< 0.5	9.8	9.8	102	1,200	450	2.1	1.13		9.7
	07/09/07 16:00	22.0	17.0	7.4	< 0.5	8.3	9.4	100	890	270	1.1	0.942		9.8
	07/09/07 17:00	21.0	17.0	7.5			9.4	100	920	240				9.8
	07/09/07 17:30	21.0	17.0	7.5			9.4	100	630	240				9.8

分析予定なし

調査地点：黒薙

	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メーター (mg/l)
5月調査														
排砂時	07/06/29 13:30	19.0	12.3	8.6	0.5	5.0	10.4	100	490	300	0.55	0.101		10.6
	07/06/29 14:00	19.0	12.8	8.3	0.7	7.4	10.3	101	600	300	0.55	0.110		10.2
	07/06/29 15:00	17.6	12.6	8.6			10.5	102	390	270				10.3
	07/06/29 16:00	18.1	12.4	8.7			10.4	101	280	200				10.3
	07/06/29 17:00	18.0	12.0	8.7	< 0.5	4.7	10.5	101	310	150	0.47	0.080		10.3
	07/06/29 18:00	17.5	11.6	9.0			10.6	101	250	160				10.7
	07/06/29 19:00	17.0	11.8	8.6			10.5	100	250	150				10.4
	07/06/29 20:00	16.5	11.8	8.6	< 0.5	3.6	10.5	100	250	130	0.40	0.070		10.3
	07/06/29 21:00	17.0	12.6	8.6	< 0.5	4.8	10.3	100	390	170	0.45	0.090		10.3
	07/06/29 22:00	16.0	12.5	8.3	3.3	76	10.3	99.9	3,300	2,200	4.0	1.27		9.1
	07/06/29 23:00	16.0	12.2	8.3	2.5	52	10.4	100	2,000	1,500	2.4	0.760		9.4
	07/06/30 00:00	15.3	13.0	8.3	5.4	140	10.2	100	4,900	3,200	5.8	1.84		10.1
	07/06/30 01:00	14.5	12.2	8.4	6.2	160	10.4	100	5,100	4,300	6.0	1.96		10.1
	07/06/30 02:00	14.1	12.0	8.4	1.4	44	10.5	101	2,800	2,800	3.3	1.00		10.1
	07/06/30 03:00	14.0	12.2	8.4	1.5	56	10.4	100	3,500	2,300	4.4	1.31		10.1
	07/06/30 04:00	14.0	12.0	8.4	1.3	34	10.5	101	2,800	1,800	3.3	1.03		10.1
	07/06/30 05:00	14.0	11.8	8.4	1.0	29	10.5	100	2,100	1,600	2.5	0.775		10.1
	07/06/30 06:00	14.0	11.8	8.4	0.9	17	10.5	100	2,000	1,300	2.5	0.770		10.1
	07/06/30 07:00	13.2	11.4	8.4	0.8	11	10.6	100	1,900	900	2.2	0.750		10.2
	07/06/30 08:00	13.3	11.2	8.4			10.7	101	1,400	900				10.2
	07/06/30 09:00	13.9	11.4	8.3			10.7	101	1,600	800				10.1
	07/06/30 10:00	13.5	11.0	8.4	0.6	9.0	10.7	100	1,400	750	1.6	0.500		10.2
	07/06/30 11:00	14.7	11.0	8.4			11.0	103	1,300	540				10.0
	07/06/30 12:00	14.3	10.9	8.5			10.7	100	1,100	540				10.3
	07/06/30 13:00	14.8	10.9	8.5	0.5	7.2	10.7	100	960	640	1.1	0.372		10.3
	07/06/30 14:00	14.2	10.9	8.5			11.0	103	880	460				10.4
	07/06/30 15:00	14.6	10.8	8.6			11.0	103	730	430				10.5
	07/06/30 16:00	14.8	10.8	8.4	< 0.5	8.0	10.9	102	830	440	0.89	0.359		10.3
	07/06/30 17:00	14.6	10.8	8.4			11.0	103	720	400				10.4
	07/06/30 18:00	13.9	10.7	8.4			11.0	102	690	350				10.5
	07/06/30 19:00	14.0	10.7	8.4	< 0.5	4.7	11.0	102	590	330	0.86	0.301		10.4
	07/06/30 20:00	13.7	10.7	8.4			11.2	104	560	310				10.6
	07/06/30 21:00	13.2	10.3	8.3			11.0	101	550	280				10.4
	07/06/30 22:00	13.7	10.2	8.3	< 0.5	3.5	11.0	101	490	250	0.60	0.194		10.5
	07/06/30 23:00	13.8	10.0	8.2			11.0	101	430	230				10.6
	07/07/01 00:00	13.4	10.0	8.3			11.0	101	420	220				10.4
	07/07/01 01:00	13.4	10.0	8.3	< 0.5	2.8	11.1	102	220	200	0.57	0.175		10.6
	07/07/01 02:00	13.2	10.0	8.2			11.0	101	460	190				10.6
	07/07/01 03:00	13.2	9.8	8.3			11.4	104	330	180				10.6
	07/07/01 04:00	13.5	10.0	8.3	< 0.5	2.7	11.0	101	320	180	0.62	0.144		10.6
	07/07/01 05:00	13.2	10.0	8.3			11.0	101	260	160				10.4
	07/07/01 06:00	13.3	9.9	8.3			11.0	100	250	150				10.5
	07/07/01 07:00	14.0	9.9	8.3	< 0.5	2.1	11.0	100	220	140	0.50	0.131		10.7
	07/07/01 08:00	14.5	9.9	8.3			11.1	101	210	130				10.7
	07/07/01 09:00	15.1	10.0	8.3			11.0	101	190	120				10.6
	07/07/01 10:00	17.0	10.2	8.3	< 0.5	2.0	11.1	102	170	120	0.50	0.110		10.5
	07/07/01 11:00	17.8	10.3	8.3			10.9	100	180	120				10.7
	07/07/01 12:00	17.8	10.3	8.3	< 0.5	1.8	11.0	101	160	110	0.52	0.080		10.8
排砂1日後	07/07/03 09:18	18.1	11.1	7.1	< 0.5	1.5	11.0	103	85	70	0.55	0.072		11.5
出水時	07/09/07 15:00	21.8	18.0	7.7	< 0.5	10	9.3	101	960	680	0.99	0.425		9.0
	07/09/07 16:00	21.5	17.6	7.8			9.3	100	720	600				9.0
	07/09/07 17:00	21.2	17.2	7.7			9.4	101	510	440				8.8
	07/09/07 17:30	20.8	17.1	7.7			9.4	101	500	400				8.8

分析予定なし

調査地点：宇奈月ダム直下

	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メーター (mg/l)
5月調査	07/05/21 12:10	21.4	9.2	7.7	< 0.5	1.3	12.2	110	9	11	0.56	0.019	16	11.6
出水時	07/05/25 21:00	15.2	10.3	7.4	0.5	1.4	11.8	109	65	30	0.58	0.064	40	
	07/05/25 22:00	14.8	10.4	7.5	0.5	2.2	11.5	106	94	45	0.67	0.077	60	
	07/05/25 22:30	14.4	10.2	7.6			11.6	107		45				
	07/05/25 23:00	13.7	10.1	7.6	0.5	1.6	11.9	109	58	55	0.64	0.048	35	
	07/05/26 00:00	14.6	9.8	7.6	0.5	2.5	11.6	106	130	60	0.77	0.130	80	
排砂時	07/06/29 13:00	20.4	12.2	6.8	< 0.5	3.4	11.3	109	210	120	0.27	0.150	120	11.9
	07/06/29 14:00	18.2	12.3	7.2			11.5	111	510	320				12.2
	07/06/29 15:00	18.4	12.5	7.2			11.5	112	580	380				12.0
	07/06/29 16:00	17.8	12.7	7.0	0.7	7.9	11.3	110	490	350	0.43	0.340	280	11.5
	07/06/29 17:00	22.0	12.8	7.3			11.3	110	450	350				11.4
	07/06/29 18:00	17.4	12.5	7.1			11.3	110	400	290				11.4
	07/06/29 19:00	17.2	12.5	7.2	0.6	5.7	11.2	109	400	310	0.23	0.180	200	11.4
	07/06/29 20:00	16.6	12.5	7.2			11.2	109	360	260				11.5
	07/06/29 21:00	17.2	12.5	7.3			11.2	109	340	280				11.4
	07/06/29 22:00	16.9	12.0	7.2	0.6	5.4	11.3	108	310	170	0.24	0.192	170	11.4
	07/06/29 23:00	16.2	12.0	7.3			11.3	108	400	180				11.3
	07/06/30 00:00	16.2	12.0	7.3			11.4	109	520	270				11.3
	07/06/30 01:00	16.0	12.2	7.1	0.6	10	11.4	110	640	380	0.32	0.252	370	11.4
	07/06/30 02:00	16.2	12.5	7.2			11.3	110	1,200	700				11.4
	07/06/30 03:00	16.8	12.7	7.2			11.4	111	1,300	880				11.4
	07/06/30 04:00	16.3	12.5	7.1	0.8	14	11.4	111	1,700	840	0.43	0.340	690	11.4
	07/06/30 05:00	15.5	12.5	7.2			11.4	111	1,400	780				11.3
	07/06/30 06:00	15.8	12.0	7.2			11.5	110	1,300	690				11.3
	07/06/30 07:00	15.5	12.3	7.1	0.6	8.7	11.5	111	970	630	0.42	0.332	510	11.4
	07/06/30 08:00	15.6	12.5	7.1			11.3	110	850	600				11.4
	07/06/30 09:00	15.5	12.2	7.1			11.4	110	790	480				11.3
	07/06/30 10:00	15.4	11.7	7.3	0.5	6.4	11.5	110	660	420	0.28	0.222	300	11.8
	07/06/30 11:00	15.3	11.5	7.3			11.4	108	570	380				11.7
	07/06/30 12:00	15.2	11.6	7.1			11.6	110	490	350				11.9
	07/06/30 13:00	15.5	11.3	7.1	0.5	4.7	11.5	108	450	280	0.23	0.190	240	11.8
	07/06/30 14:00	15.1	11.1	7.2			11.6	109	410	230				12.0
	07/06/30 15:00	15.1	11.1	7.1			11.6	109	400	210				11.7
	07/06/30 16:00	14.8	11.0	7.1	0.6	5.1	11.7	110	380	180	0.23	0.188	220	11.7
	07/06/30 17:00	14.9	11.2	7.1			11.8	111	430	180				11.9
	07/06/30 18:00	15.1	11.1	7.0			11.8	111	430	180				11.9
	07/06/30 19:00	14.8	11.0	7.1	0.8	7.9	11.7	110	530	190	0.35	0.280	300	12.1
	07/06/30 20:00	14.4	11.0	7.0	0.8	10	11.7	110	600	220	0.58	0.464	330	12.1
	07/06/30 21:00	14.2	10.9	7.1	0.9	14	11.8	110	1,000	310	0.47	0.376	590	12.3
	07/06/30 22:00	14.0	11.0	7.1	1.1	21	11.8	111	1,500	400	0.81	0.640	810	12.3
	07/06/30 23:00	13.6	10.8	7.1	3.6	53	11.9	111	4,500	1,000	2.40	1.68	2,100	12.4
07/07/01 00:00	13.8	10.8	7.1	18	360	11.6	108	37,000	4,200	12	8.40	14,000	12.2	
07/07/01 01:00	13.8	10.7	7.1	12	300	11.8	110	35,000	2,100	11	7.75	13,000	12.3	
07/07/01 02:00	13.8	10.7	7.0	6.2	120	11.9	111	14,000	2,000	4.5	3.40	5,300	12.3	
07/07/01 03:00	14.2	10.7	7.0	5.5	110	11.9	111	10,000	2,000	3.0	2.34	3,800	12.3	
07/07/01 04:00	14.0	10.7	7.0	3.2	70	11.8	110	7,200	1,200	2.3	1.82	2,700	12.2	
07/07/01 05:00	14.6	10.6	7.1	2.0	31	12.0	111	3,200	560	1.6	1.28	1,300	12.3	
07/07/01 06:00	14.6	10.7	7.1	0.8	13	11.7	109	1,400	300	0.68	0.537	650	11.9	
07/07/01 07:00	15.0	10.7	7.1			11.2	104	1,500	220				11.4	
07/07/01 08:00	15.8	10.7	7.2			11.0	102	1,700	190				11.4	
07/07/01 09:00	16.2	10.8	7.1	0.5	3.8	11.0	103	350	150	0.25	0.220	170	11.5	
07/07/01 10:00	17.5	11.3	7.2			10.9	103	530	180				11.4	
07/07/01 11:00	17.3	10.8	7.1			10.9	102	280	150				11.4	
07/07/01 12:00	17.0	10.8	7.1	0.5	3.5	10.9	102	290	150	0.23	0.170	130	11.4	
07/07/01 13:00	17.3	10.6	7.1			10.9	101	460	140				11.4	
07/07/01 14:00	17.8	10.7	7.1			11.0	102	2,300	170				11.4	
07/07/01 15:00	17.7	10.8	7.2	0.5	3.5	11.3	105	1,400	170	0.40	0.370	560	11.8	
07/07/01 16:00	16.4	10.7	7.2	0.6	6.2	11.7	109	1,800	140	0.49	0.340	740	12.2	
07/07/01 17:00	15.8	10.8	7.2	0.5	3.6	11.7	109	1,500	150	0.37	0.220	670	12.4	
07/07/01 18:00	15.6	10.8	7.1	0.5	3.2	11.7	109	1,500	100	0.35	0.200	600	12.2	
07/07/01 19:00	15.4	10.7	7.1	0.5	3.3	11.7	109	1,300	90	0.30	0.150	500	12.2	
07/07/01 20:00	15.2	11.0	7.1	0.5	3.3	11.5	108	590	90	0.26	0.160	260	12.0	
排砂1日後	07/07/04 12:20	17.8	12.9	7.4	< 0.5	1.1	10.5	103	27	20	0.20	0.026	18	11.3
出水時	07/08/22 22:00	21.4	17.9	7.0	1.7	29	10.0	109	2,700	1,100	1.9	1.10	800	10.1
	07/08/22 23:00	21.4	17.9	7.1			10.0	109	2,200	1,500				10.3
	07/08/23 00:00	20.6	18.0	7.1			10.0	109	1,900	1,400				10.2
	07/08/23 01:00	20.6	18.0	7.1			10.1	110	1,800	1,400				10.2
	07/08/23 02:00	19.8	17.7	7.2			10.0	108	1,700	1,400				10.0
	07/08/23 03:00	19.8	17.7	7.1			10.1	109	1,500	1,400				10.0
	07/08/23 04:00	21.0	17.6	7.1			10.1	109	1,400	1,300				10.1
	07/08/23 05:00	19.4	17.5	7.1	1.0	16	10.0	108	1,300	1,100	0.92	0.790	560	9.9
	07/08/23 06:00	19.6	17.5	7.2			10.0	108	1,200	920				9.7
07/08/23 07:00	20.0	17.3	7.2			9.9	106	1,000	920				9.6	
出水時	07/09/07 12:00	21.4	17.1	7.2	0.7	3.4	10.1	108	870	100	0.37	0.310	390	10.4
	07/09/07 13:00	22.6	17.5	7.1			9.8	106	660	250				10.3
	07/09/07 14:00	21.8	17.5	7.1			9.8	106	660	420				10.2
	07/09/07 15:00	22.8	17.5	7.2			10.1	109	670	480				10.3
	07/09/07 16:00	22.5	17.5	7.2			10.1	109	820	560				10.3
	07/09/07 17:00	22.3	17.5	7.1			10.0	108	780	550				10.1
	07/09/07 18:00	22.2	17.5	7.2			9.7	105	720	550				10.1
9月調査	07/09/14 13:30	25.2	16.4	7.0	< 0.5	0.7	9.6	101	9	10	0.35	0.010	8	10.2

分析予定なし

調査地点： 愛本

	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メーター (mg/l)
5月調査	07/05/21 13:10	22.2	13.5	7.5	< 0.6	1.3	10.4	103	4	6	0.54	0.013	10	11.0
出水時	07/05/25 21:00	19.0	10.6	7.1	0.7	5.2	11.2	104	420	80	1.0	0.200	250	
	07/05/25 22:00	18.0	10.5	6.9	0.5	3.8	11.2	104	390	45	0.90	0.140	230	
	07/05/25 22:30	17.9	10.5	7.0			11.2	104		35				
	07/05/25 23:00	17.3	10.4	6.9	0.5	2.2	11.0	102	240	30	0.70	0.120	130	
	07/05/26 00:00	14.6	10.1	6.9	0.5	2.9	11.0	101	170	35	0.60	0.090	95	
排砂時	07/06/29 13:00	22.0	15.2	7.4			10.3	106	170	80				10.8
	07/06/29 14:00	23.2	16.0	7.4	< 0.5	3.6	10.5	110	500	260	0.49	0.230	180	10.6
	07/06/29 15:00	24.0	14.5	7.3			10.5	106	920	440				10.6
	07/06/29 16:00	23.4	13.5	7.2			10.4	103	730	440				10.4
	07/06/29 17:00	22.7	14.0	7.3	0.5	5.2	10.4	104	660	420	0.52	0.390	250	10.6
	07/06/29 18:00	23.3	13.8	7.1			10.4	104	690	490				10.5
	07/06/29 19:00	22.8	13.7	7.1			10.3	103	590	330				10.3
	07/06/29 20:00	22.3	13.8	7.1	0.5	5.4	10.3	103	550	300	0.52	0.310	250	10.4
	07/06/29 21:00	22.2	13.5	7.1			10.3	102	620	280				10.4
	07/06/29 22:00	22.3	13.7	7.1			10.3	103	640	250				10.4
	07/06/29 23:00	22.1	13.9	7.1	0.5	8.5	10.3	103	850	260	0.50	0.330	410	10.3
	07/06/30 00:00	22.2	14.2	7.1			10.0	101	1,500	550				10.1
	07/06/30 01:00	22.6	14.8	7.2			10.3	105	960	380				10.5
	07/06/30 02:00	22.3	14.5	7.2	0.6	13	10.2	103	1,300	640	0.60	0.480	580	10.5
	07/06/30 03:00	22.1	14.8	7.4			10.2	104	2,100	850				10.5
	07/06/30 04:00	19.7	14.2	7.5			10.5	106	1,600	950				10.6
	07/06/30 05:00	19.9	14.0	7.5	0.6	17	10.6	106	2,100	960	0.50	0.390	880	10.6
	07/06/30 06:00	19.7	13.2	7.5			10.8	106	1,300	950				10.7
	07/06/30 07:00	19.6	13.2	7.5			10.7	105	1,400	760				10.7
	07/06/30 08:00	18.6	13.0	7.5	0.5	9.0	10.9	107	1,200	580	0.63	0.440	620	10.8
	07/06/30 09:00	19.5	12.9	7.4			10.7	105	1,100	620				10.8
	07/06/30 10:00	19.7	12.6	7.5			10.8	105	950	530				10.9
	07/06/30 11:00	20.0	12.3	7.4	0.5	6.3	10.9	105	990	460	0.42	0.330	450	10.9
	07/06/30 12:00	20.1	12.2	7.3			10.9	105	800	420				10.9
	07/06/30 13:00	19.2	12.1	7.4			11.0	106	560	380				11.1
	07/06/30 14:00	20.2	12.1	7.4	< 0.5	3.7	11.0	106	590	330	0.39	0.260	310	11.0
	07/06/30 15:00	19.0	12.0	7.4			11.0	105	650	280				11.1
	07/06/30 16:00	20.1	12.0	7.4			11.0	105	520	270				11.1
	07/06/30 17:00	19.5	12.0	7.4	0.5	4.3	11.0	105	570	270	0.39	0.240	280	11.1
	07/06/30 18:00	18.5	12.0	7.4			11.1	106	760	240				11.2
	07/06/30 19:00	16.8	11.8	7.4			11.0	105	670	230				11.2
	07/06/30 20:00	17.2	11.6	7.4	0.5	7.3	10.9	104	700	240	0.50	0.395	370	11.1
	07/06/30 21:00	15.8	11.3	7.4	0.5	9.2	10.9	103	910	310	0.70	0.546	500	11.1
07/06/30 22:00	16.2	11.0	7.3	0.6	14	10.9	102	1,400	450	0.60	0.450	770	11.1	
07/06/30 23:00	15.1	11.0	7.4	0.9	20	11.1	104	1,400	700	0.80	0.610	770	11.2	
07/07/01 00:00	15.3	11.0	7.3	2.3	50	11.2	105	3,200	1,600	1.2	0.945	1,600	11.2	
07/07/01 01:00	16.2	11.0	7.3	14	300	10.6	99.3	35,000	4,600	13	9.10	13,000	10.6	
07/07/01 02:00	15.5	10.9	7.3	15	330	10.2	95.3	37,000	5,400	14	9.80	13,000	10.8	
07/07/01 03:00	15.1	10.8	7.3	5.8	110	10.5	97.9	14,000	1,800	5.2	3.90	5,200	11.1	
07/07/01 04:00	16.4	10.9	7.3	5.3	100	10.4	97.2	14,000	1,700	5.4	3.70	5,200	11.1	
07/07/01 05:00	16.1	11.0	7.4	2.1	40	10.7	100	4,700	860	2.6	1.95	1,700	10.6	
07/07/01 06:00	18.2	11.2	7.4	1.5	26	10.8	102	2,600	520	1.7	1.36	990	10.5	
07/07/01 07:00	20.0	11.6	7.4	0.6	11	10.6	101	1,600	280	0.70	0.553	600	10.4	
07/07/01 08:00	22.4	11.8	7.5			10.5	100	1,000	210				10.5	
07/07/01 09:00	23.2	11.8	7.5			10.4	99.2	880	180				10.4	
07/07/01 10:00	20.2	11.8	7.5	< 0.5	3.3	10.5	100	740	150	0.50	0.350	350	10.2	
07/07/01 11:00	21.8	11.9	7.5			10.5	100	590	130				10.2	
07/07/01 12:00	20.8	12.0	7.5			10.5	101	460	130				10.3	
07/07/01 13:00	22.5	12.0	7.5	< 0.5	3.2	10.5	101	530	120	0.49	0.333	230	10.4	
07/07/01 14:00	22.4	12.1	7.5			10.4	100	460	120				10.4	
07/07/01 15:00	21.5	12.0	7.5			10.5	101	3,400	330				10.6	
07/07/01 16:00	21.8	11.5	7.5	0.6	8.0	10.6	100	3,200	260	0.70	0.470	1,200	10.5	
07/07/01 17:00	20.5	10.6	7.4	0.6	7.6	10.8	100	2,200	220	0.63	0.410	880	10.9	
07/07/01 18:00	19.6	11.5	7.4	0.5	5.1	10.8	102	1,500	180	0.54	0.351	660	11.0	
07/07/01 19:00	18.6	11.0	7.4	0.5	5.1	10.8	101	1,500	150	0.53	0.344	570	10.8	
07/07/01 20:00	18.1	11.5	7.4	0.5	5.1	10.6	100	1,400	140	0.52	0.312	530	10.6	
07/07/01 21:00	17.6	11.5	7.4	< 0.5	2.3	10.6	100	390	120	0.30	0.180	170	10.5	
排砂1日後	07/07/04 13:20	21.8	12.9	7.5	< 0.5	1.0	10.5	103	35	30	0.26	0.022	17	11.4
出水時	07/08/22 22:00	22.3	18.0	7.3			9.7	106	1,300	900				9.1
	07/08/22 23:00	21.2	17.6	7.3	2.0	25	9.9	107	2,300	1,500	1.6	0.830	860	9.3
	07/08/23 00:00	20.8	17.5	7.4			9.8	106	2,100	1,600				9.3
	07/08/23 01:00	20.3	17.3	7.3			9.7	104	1,900	1,500				9.2
	07/08/23 02:00	19.7	17.4	7.4			9.7	104	1,700	1,300				9.4
	07/08/23 03:00	19.8	17.2	7.2			9.7	104	1,600	1,600				9.3
	07/08/23 04:00	19.8	17.2	7.3			9.6	103	1,600	1,400				9.5
	07/08/23 05:00	20.2	17.0	7.3			9.6	102	1,400	1,300				9.4
	07/08/23 06:00	20.3	17.0	7.4	1.0	14	9.6	102	1,200	1,000	0.85	0.729	530	9.4
	07/08/23 07:00	21.1	17.3	7.4			9.5	102	970	900				9.2
出水時	07/09/07 12:00	25.0	18.5	7.4			9.2	101	670	170				8.9
	07/09/07 13:00	25.8	18.7	7.3	0.7	4.4	9.2	102	820	250	0.39	0.360	360	8.8
	07/09/07 14:00	26.8	20.0	7.4			9.1	103	670	310				8.6
	07/09/07 15:00	27.0	19.5	7.4			9.1	102	500	320				8.6
	07/09/07 16:00	26.0	19.0	7.4			9.2	102	560	410				8.5
	07/09/07 17:00	24.1	20.0	7.4			9.1	103	580	410				8.7
	07/09/07 18:00	23.8	18.8	7.4			9.1	101	570	410				8.7
9月調査	07/09/14 14:30	28.0	19.5	7.1	< 0.5	0.8	9.1	102	6	10	0.48	0.014	5	9.7

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メーター (mg/l)	
5月調査	07/05/21 14:10	19.9	13.0	7.3	< 0.7	1.2	11.0	108	4	11	0.45	0.014	15	11.5	
出水時	07/05/25 21:00	17.8	11.8	7.2	0.5	4.7	10.5	100	240	60	1.1	0.120	110		
	07/05/25 22:00	17.6	12.5	7.0	0.8	15	10.5	102	1,400	370	2.0	0.450	730		
	07/05/25 22:30	17.6	12.2	7.0			10.4	100		330					
	07/05/25 23:00	17.4	11.8	7.0	0.8	15	10.5	100	1,300	290	1.5	0.430	690		
	07/05/26 00:00	17.0	11.5	7.1	0.6	8.0	10.6	100	980	150	1.1	0.220	520		
排砂時	07/06/29 13:00	22.8	14.3	7.4			10.5	106	700	200				9.2	
	07/06/29 14:00	23.2	13.9	7.5			10.3	103	820	300				10.0	
	07/06/29 15:00	23.2	13.8	7.5	< 0.5	5.6	10.2	102	720	250	0.70	0.364	250	10.0	
	07/06/29 16:00	21.8	13.7	7.5			10.2	102	1,100	560				10.0	
	07/06/29 17:00	22.6	13.7	7.5			10.3	103	1,100	620				10.5	
	07/06/29 18:00	22.2	13.7	7.6	0.5	8.6	10.2	102	950	620	0.74	0.447	360	10.3	
	07/06/29 19:00	21.8	13.8	7.7			10.3	103	860	590				10.0	
	07/06/29 20:00	21.8	13.7	7.7			10.2	102	760	500				10.0	
	07/06/29 21:00	21.8	13.7	7.7	0.5	6.0	10.2	102	560	500	0.56	0.407	260	10.0	
	07/06/29 22:00	21.6	13.9	7.8			10.0	100	650	400				10.0	
	07/06/29 23:00	21.4	14.0	7.7			10.2	102	590	390				10.2	
	07/06/30 00:00	21.2	14.2	7.5	0.5	8.0	10.0	101	720	380	0.54	0.427	340	10.0	
	07/06/30 01:00	21.0	14.2	7.6			10.0	101	1,200	520				9.8	
	07/06/30 02:00	20.6	14.3	7.6			10.2	103	970	740				9.9	
	07/06/30 03:00	20.8	14.3	7.6	0.6	13	10.1	102	1,000	660	0.85	0.529	440	10.0	
	07/06/30 04:00	20.4	14.4	7.6			10.0	101	1,400	1,100				10.0	
	07/06/30 05:00	20.2	14.5	7.6			10.1	102	1,500	880				9.9	
	07/06/30 06:00	20.3	14.3	7.4	1.0	16	10.1	102	1,900	980	0.50	0.392	800	10.1	
	07/06/30 07:00	20.6	13.8	7.4			10.1	101	1,600	800				10.1	
	07/06/30 08:00	20.6	14.0	7.5			10.3	103	1,400	900				10.3	
	07/06/30 09:00	20.6	14.0	7.5	0.6	8.2	10.3	103	970	1,000	0.60	0.450	490	10.4	
	07/06/30 10:00	21.4	13.7	7.5			10.4	104	1,000	900				10.4	
	07/06/30 11:00	21.6	13.7	7.6			10.4	104	960	780				10.4	
	07/06/30 12:00	22.6	13.3	7.6	0.5	7.5	10.5	104	940	760	0.60	0.456	420	10.4	
	07/06/30 13:00	22.8	13.4	7.5			10.4	103	810	620				10.4	
	07/06/30 14:00	23.2	13.3	7.5			10.5	104	630	580				10.4	
	07/06/30 15:00	23.4	13.2	7.5	< 0.5	5.5	10.5	103	720	560	0.55	0.342	360	10.5	
	07/06/30 16:00	24.4	12.8	7.4			10.5	103	700	520				10.4	
	07/06/30 17:00	22.3	13.2	7.4			10.5	103	660	470				10.6	
	07/06/30 18:00	21.8	13.1	7.4	< 0.5	5.6	10.5	103	660	370	0.45	0.349	320	10.4	
	07/06/30 19:00	21.4	12.8	7.4			10.5	103	780	370				10.6	
	07/06/30 20:00	21.0	12.5	7.4			10.5	102	680	360				10.6	
	07/06/30 21:00	20.8	12.5	7.4	0.5	7.9	10.5	102	630	370	0.50	0.397	310	10.4	
	07/06/30 22:00	20.9	12.6	7.4	0.5	9.0	10.5	102	970	400	0.71	0.547	480	10.5	
	07/06/30 23:00	20.8	12.5	7.5	0.8	12	10.4	101	1,100	480	0.64	0.474	580	10.4	
	07/07/01 00:00	20.6	12.0	7.4	1.1	20	10.5	101	1,300	640	0.81	0.620	680	10.4	
	07/07/01 01:00	20.8	13.1	7.4	2.4	50	10.4	102	2,700	1,400	1.6	1.20	1,300	10.3	
	07/07/01 02:00	20.8	13.1	7.4	10	250	10.1	99.3	24,000	3,700	14	9.40	9,400	10.0	
	07/07/01 03:00	19.8	12.5	7.3	13	300	9.8	95.1	29,000	5,000	17	9.90	10,000	9.9	
	07/07/01 04:00	20.4	11.9	7.4	6.1	120	10.1	96.7	12,000	3,000	7.0	5.25	4,700	9.9	
	07/07/01 05:00	20.6	11.8	7.3	5.3	100	10.2	97.3	12,000	2,100	6.5	4.87	4,700	10.2	
	07/07/01 06:00	20.9	11.7	7.3	3.0	66	10.2	97.1	6,400	2,300	3.0	2.22	2,300	10.0	
	07/07/01 07:00	22.0	12.2	7.4	2.6	44	10.3	99.2	4,200	1,600	2.5	1.85	1,500	10.2	
07/07/01 08:00	22.2	12.2	7.4	1.7	28	10.3	99.2	2,600	900	1.5	1.11	960	10.0		
07/07/01 09:00	22.3	12.4	7.4			10.3	99.7	1,800	900				10.0		
07/07/01 10:00	23.0	12.6	7.4			10.2	99.1	1,100	750				10.0		
07/07/01 11:00	23.2	13.0	7.4	< 0.5	4.2	10.3	101	800	400	0.68	0.407	360	10.3		
07/07/01 12:00	22.0	13.5	7.4			10.3	102	620	300				10.4		
07/07/01 13:00	21.7	13.8	7.4			10.3	103	490	250				10.4		
07/07/01 14:00	22.0	13.8	7.4	< 0.5	3.7	10.3	103	530	230	0.65	0.397	220	10.3		
07/07/01 15:00	21.5	14.0	7.3			10.3	103	510	250				10.2		
07/07/01 16:00	21.2	13.8	7.4			10.4	104	900	220				10.4		
07/07/01 17:00	21.0	13.2	7.4	0.8	6.8	10.4	102	3,000	500	0.88	0.572	1,100	10.4		
07/07/01 18:00	20.8	12.5	7.4	0.8	9.0	10.5	102	3,400	500	0.90	0.585	1,300	10.4		
07/07/01 19:00	20.5	12.0	7.4	0.7	6.0	10.5	101	2,000	320	0.75	0.488	760	10.4		
07/07/01 20:00	20.4	12.0	7.4	0.5	5.6	10.5	101	1,500	240	0.68	0.440	570	10.4		
07/07/01 21:00	20.5	12.0	7.4	< 0.5	5.2	10.5	101	1,300	230	0.60	0.390	500	10.5		
07/07/01 22:00	20.0	12.0	7.4	< 0.5	5.0	10.5	101	920	220	0.55	0.319	370	10.4		
排砂1日後	07/07/04 14:20	22.2	13.6	7.5	< 0.5	1.2	10.1	100	76	50	0.27	0.024	25	11.4	
出水時	07/08/22 22:00	24.8	18.6	7.3	3.2	45	9.3	102	4,000	1,500	2.8	1.44	1,200	9.5	
	07/08/22 23:00	23.4	18.4	7.3			9.3	102	2,300	1,100				9.5	
	07/08/23 00:00	22.6	18.4	7.3	2.4	30	9.3	102	2,800	2,100	1.9	1.01	900	9.5	
	07/08/23 01:00	22.6	18.5	7.3			9.3	102	2,700	2,200				9.3	
	07/08/23 02:00	21.4	18.5	7.3			9.2	101	2,800	2,200				9.3	
	07/08/23 03:00	21.5	18.5	7.3			9.2	101	2,400	1,800				9.2	
	07/08/23 04:00	21.2	18.4	7.3			9.3	102	2,200	1,600				9.4	
	07/08/23 05:00	21.3	18.2	7.3			9.4	103	1,900	1,600				9.5	
	07/08/23 06:00	20.9	18.1	7.3			9.4	103	1,700	1,400				9.5	
	07/08/23 07:00	21.4	18.0	7.3	1.8	16	9.5	103	1,600	1,300	1.1	0.972	700	9.6	
	出水時	07/09/07 12:00	26.1	21.7	7.3			8.9	104	200	64				9.5
		07/09/07 13:00	27.4	20.3	7.3			8.9	101	1,200	440				9.5
		07/09/07 14:00	26.8	19.2	7.3	< 0.5	10	9.1	101	1,200	490	0.60	0.520	450	9.6
07/09/07 15:00		26.4	19.3	7.3			9.1	102	1,000	460				9.7	
07/09/07 16:00		26.2	19.5	7.3			9.0	101	960	540				9.7	
07/09/07 17:00		24.5	19.2	7.3			9.1	101	860	600				9.7	
07/09/07 18:00	24.4	19.3	7.3			9.1	102	790	600				9.7		
9月調査	07/09/14 15:30	27.9	19.9	7.2	< 0.5	1.0	9.1	103	11	15	0.44	0.015	9	9.5	

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 (‰)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	DO (mg/l)	DO飽和率 (%)	水深 (m)
5月調査	表層	07/05/24 14:23	晴	19.8	16.3	8.3	30.2	1.2	1	9.3	117	36.5
排砂時	表層	07/06/30 16:43	曇	22.4	17.1	8.3	18.2	2.9	240	8.9	106	48.0
	- 5m	07/06/30 16:50	曇	22.4	21.0	8.3	15.1	2.0	62	7.9	95.6	
	- 10m	07/06/30 16:57	曇	22.4	21.2	8.2	21.1	0.8	10	7.3	97.8	
	中層 底層											
1日後	表層	07/07/01 10:50	曇	22.0	17.5	8.1	13.0	3.8	190	9.1	105	36.9
	- 5m	07/07/01 10:56	曇	22.0	21.2	8.1	34.6	1.3	16	7.4	104	
	- 10m	07/07/01 11:00	曇	22.0	21.0	8.1	33.9	1.4	7	7.4	104	
	中層	07/07/01 11:06	曇	22.0	21.0	8.1	33.9	1.4	9	7.4	104	
	底層	07/07/01 11:13	曇	22.0	17.4	8.1	32.7	0.9	15	7.8	103	
1日後	表層	07/07/03 12:45	曇	24.2	18.2	8.3	12.1	1.8	34	9.2	107	35.4
	- 5m	07/07/03 12:50	曇	24.2	21.3	8.2	32.0	1.6	4	7.4	102	
	- 10m	07/07/03 13:00	曇	24.2	21.6	8.2	34.6	1.4	3	7.1	101	
	中層 底層	07/07/03 13:06 07/07/03 13:14	曇 曇	24.2 24.2	21.0 19.7	8.2 8.2	34.8 35.2	1.8 1.0	8 8	7.3 7.2	106 97.0	
出水時	表層	07/08/23 12:46	曇	25.6	23.5	8.3	21.6	3.8	180	8.0	108	35.6
	- 5m	07/08/23 12:47	曇	25.6	27.1	8.3	28.8	3.4	78	8.3	124	
	- 10m	07/08/23 12:52	曇	25.6	27.7	8.2	32.4	2.2	31	6.8	105	
	中層 底層	07/08/23 12:57 07/08/23 13:00	曇 曇	25.6 25.6	24.8 24.1	8.1 8.1	34.8 34.8	1.5 0.7	21 8	6.9 7.0	103 103	
9月調査	表層	07/09/11 10:30	晴	24.8	24.1	8.2	23.5	2.3	6	8.2	115	38.0

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 (‰)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	DO (mg/l)	DO飽和率 (%)	水深 (m)
5月調査	表層	07/05/24 13:45	晴	19.8	17.8	8.3	30.1	1.5	1	8.4	107	38.7
排砂時	表層											
	中層											
	底層											
	表層 中層 底層											
1日後	表層	07/07/03 10:08	曇	24.3	21.7	8.1	32.4	1.3	2	7.3	102	36.3
	中層	07/07/03 10:10	曇	24.3	21.2	8.1	34.9	1.1	4	7.2	102	
	底層	07/07/03 10:22	曇	24.3	19.8	8.1	35.2	0.7	2	7.5	103	
出水時	表層	07/08/23 11:52	曇	25.7	27.3	8.2	28.5	1.9	5	6.7	101	33.3
	中層	07/08/23 11:55	曇	25.7	27.2	8.1	33.9	1.4	3	6.7	105	
	底層	07/08/23 12:00	曇	25.7	24.7	8.1	34.9	1.1	4	6.9	105	
9月調査	表層	07/09/11 11:58	晴	25.5	25.3	8.1	26.3	1.9	5	7.9	113	33.5

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 (‰)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	DO (mg/l)	DO飽和率 (%)	水深 (m)
5月調査	表層	07/05/24 10:03	晴	20.5	16.4	8.3	27.9	1.7	1	9.5	120	201
排砂時	表層	07/06/30 16:28	曇	22.7	20.8	8.4	21.5	2.4	41	8.3	107	210
	中層											
	底層	07/06/30 16:20	曇	22.7	9.6	7.9	34.4	< 0.5	4	8.1	91.1	
	表層 中層 底層	07/07/01 10:32	曇	23.1	20.4	8.2	26.9	1.8	40	7.9	107	
1日後	表層	07/07/03 10:45	曇	22.7	22.2	8.4	27.4	3.2	7	9.1	127	212
	中層	07/07/03 10:50	曇	22.7	16.1	8.1	35.1	0.9	5	7.9	102	
	底層	07/07/03 11:06	曇	22.7	5.5	7.7	35.0	1.0	5	7.9	80.9	
出水時	表層	07/08/23 11:03	曇	26.8	26.4	8.3	21.5	3.4	52	7.4	104	208.0
	中層	07/08/23 11:05	曇	26.8	19.5	8.1	35.4	1.3	2	7.3	101	
	底層	07/08/23 11:40	曇	26.8	9.7	7.8	35.2	1.3	2	8.6	97.8	
9月調査	表層	07/09/11 09:48	晴	25.4	25.3	8.2	27.6	2.3	3	7.8	113	215.0

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 (‰)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	DO (mg/l)	DO飽和率 (%)	水深 (m)
5月調査	表層	07/05/24 09:25	晴	19.0	16.8	8.3	26.6	1.7	1	9.3	117	37.0
排砂時	表層	07/06/30 14:55	曇	23.3	21.5	8.3	24.8	3.1	18	8.3	111	47.2
	中層	07/06/30 15:11	曇	23.3	19.6	8.2	16.7	0.9	3	7.6	93.4	
	底層	07/06/30 15:21	曇	23.3	17.3	8.1	35.7	< 0.5	3	7.9	105	
	表層 中層 底層	07/07/01 09:10 07/07/01 09:18 07/07/01 09:21	曇 曇 曇	23.2 23.2 23.2	21.5 21.1 18.0	8.1 8.1 8.1	31.7 33.7 29.7	1.1 0.7 0.5	3 3 2	7.4 7.6 7.9	103 107 102	
1日後	表層	07/07/03 12:11	曇	22.8	22.0	8.3	31.2	2.2	5	8.3	117	37.8
	中層	07/07/03 12:15	曇	22.8	20.5	8.2	35.1	1.3	3	7.4	103	
	底層	07/07/03 12:23	曇	22.8	19.2	8.2	35.2	1.0	2	7.7	106	
出水時	表層	07/08/23 12:20	曇	26.2	27.8	8.3	26.1	2.3	8	7.6	113	48.0
	中層	07/08/23 12:23	曇	26.2	25.4	8.1	34.7	0.8	2	6.8	104	
	底層	07/08/23 12:35	曇	26.2	23.3	8.1	35.0	0.7	3	7.0	105	
9月調査	表層	07/09/11 08:17	晴	24.5	23.7	8.2	25.6	2.5	5	7.8	108	40.0

調査地点：石田沖

	採取日時	天候	気温 ()	水温 ()	水深 (m)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
排砂時	07/06/30 16:30	曇	20.0	23.2	14.0	1.9	3
	07/07/01 09:51	曇	23.0	22.3	14.0	1.0	2
排砂1日後	07/07/03 09:12	曇	21.0	21.0	13.1	2.1	5

調査地点：P-4

	採取日時	天候	気温 ()	水温 ()	水深 (m)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
排砂時	07/06/30 14:58	曇	21.0	22.3	457.0	2.2	8
	07/07/01 10:17	曇	22.2	22.2	451.0	1.0	2
排砂1日後	07/07/03 09:40	曇	20.5	21.5	465.0	2.2	6

調査地点：P-6

	採取日時	天候	気温 ()	水温 ()	水深 (m)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
排砂時	07/06/30 15:05	曇	21.0	23.0	230.0	1.8	2
	07/07/01 10:41	曇	23.2	22.1	234.0	0.8	1
排砂1日後	07/07/03 10:35	晴	23.5	22.5	237.0	2.1	3

調査地点：P-10

	採取日時	天候	気温 ()	水温 ()	水深 (m)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
排砂時	07/06/30 15:23	曇	20.0	22.0	346.0	2.3	3
	07/07/01 10:27	曇	22.8	22.2	353.0	0.9	1
排砂1日後	07/07/03 10:13	晴	23.0	22.0	336.0	2.2	2

調査地点：P-12

	採取日時	天候	気温 ()	水温 ()	水深 (m)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
排砂時	07/06/30 15:16	曇	21.7	15.4	49.0	3.6	300
	07/07/01 08:47	曇	23.2	21.3	46.0	2.0	48
排砂1日後	07/07/03 09:08	曇	20.5	17.4	45.0	1.7	22

調査地点：P-16

	採取日時	天候	気温 ()	水温 ()	水深 (m)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
排砂時	07/06/30 15:01	曇	21.5	21.0	130.0	2.4	59
	07/07/01 08:31	曇	22.0	21.5	138.0	1.2	17
排砂1日後	07/07/03 09:28	曇	20.5	19.2	130.0	2.5	12

調査地点：P-18

	採取日時	天候	気温 ()	水温 ()	水深 (m)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
排砂時	07/06/30 14:51	曇	21.5	20.8	352.0	2.1	39
	07/07/01 08:21	曇	21.1	21.4	357.0	2.2	9
排砂1日後	07/07/03 09:45	曇	22.0	19.5	315.0	2.1	14

調査地点：M-8

	採取日時	天候	気温 ()	水温 ()	水深 (m)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
排砂時	07/06/30 15:10	曇	22.4	22.4	179.0	2.2	4
	07/07/01 08:40	曇	22.2	21.6	175.0	1.2	3
排砂1日後	07/07/03 09:38	曇	20.4	21.8	180.0	0.8	<1

調査地点：吉原15

	採取日時	天候	気温 ()	水温 ()	水深 (m)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
排砂時	07/06/30 15:40	曇	23.0	22.6	24.0	2.3	4
	07/07/01 09:05	曇	23.0	21.6	22.0	1.4	2
排砂1日後	07/07/03 10:20	曇	22.5	21.5	70.0	1.6	4

調査地点：横山20

	採取日時	天候	気温 ()	水温 ()	水深 (m)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
排砂時	07/06/30 15:25	曇	23.0	22.5	14.0	1.6	3
	07/07/01 08:52	曇	22.8	21.6	14.0	1.1	7
排砂1日後	07/07/03 09:30	曇	20.3	21.1	13.0	1.0	2

調査地点：横山21

	採取日時	天候	気温 ()	水温 ()	水深 (m)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
排砂時	07/06/30 14:33	曇	22.1	22.5	9.0	2.0	17
	07/07/01 08:25	晴	22.5	21.6	8.0	0.8	6
排砂1日後	07/07/03 09:20	曇	19.5	20.5	9.0	1.1	4

調査地点：赤川沖

	採取日時	天候	気温 ()	水温 ()	水深 (m)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
排砂時	07/06/30 14:36	曇	22.5	22.1	9.0	2.1	5
	07/07/01 08:18	晴	22.8	21.7	8.0	1.2	6
排砂1日後	07/07/03 09:14	雨	19.5	20.3	8.0	1.2	2

調査地点：M-12

	採取日時	天候	気温 ()	水温 ()	水深 (m)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
排砂時	07/06/30 15:21	曇	21.2	22.4	37.0	2.2	5
	07/07/01 08:47	曇	21.9	21.9	47.0	1.0	1
排砂1日後	07/07/03 09:57	曇	21.0	20.9	72.0	1.3	2

調査地点：P-2

	採取日時	天候	気温 ()	水温 ()	水深 (m)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
排砂時	07/06/30 14:50	曇	22.0	22.4	657.0	2.5	4
	07/07/01 10:05	曇	21.6	21.6	650.0	1.2	2
排砂1日後	07/07/03 09:27	曇	21.0	21.5	657.0	2.3	3

調査地点：荒俣魚礁

	採取日時	天候	気温 ()	水温 ()	水深 (m)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
排砂時	07/06/30 16:12	曇	20.0	21.0	43.0	1.9	28
	07/07/01 09:32	曇	22.6	21.7	35.0	0.5	1
排砂1日後	07/07/03 10:27	曇	23.0	22.0	40.5	2.3	4

調査地点：P-9

	採取日時	天候	気温 ()	水温 ()	水深 (m)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
排砂時	07/06/30 15:13	曇	20.0	19.9	44.0	2.6	130
	07/07/01 10:48	曇	22.8	18.5	44.0	2.5	110
排砂1日後	07/07/03 10:21	晴	22.0	21.0	39.2	1.9	7

調査地点：C'地点

	採取日時	天候	気温 ()	水温 ()	水深 (m)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
排砂時	07/06/30 14:33	曇	21.5	18.6	46.0	3.3	220
	07/07/01 08:00	曇	19.7	17.9	45.0	1.7	670
排砂1日後	07/07/03 09:05	曇	20.0	15.7	35.0	1.9	36

調査地点：P-15

	採取日時	天候	気温 ()	水温 ()	水深 (m)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
排砂時	07/06/30 15:08	曇	21.6	20.5	26.0	1.7	48
	07/07/01 08:39	曇	22.1	21.6	26.0	1.4	15
排砂1日後	07/07/03 09:22	曇	21.0	20.2	27.0	1.5	7

調査地点：P-17

	採取日時	天候	気温 ()	水温 ()	水深 (m)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
排砂時	07/06/30 14:43	曇	21.5	19.5	304.0	2.0	47
	07/07/01 08:16	曇	20.8	19.6	300.0	1.9	31
排砂1日後	07/07/03 09:40	曇	20.8	21.0	320.0	2.5	6

調査地点：P-19

	採取日時	天候	気温 ()	水温 ()	水深 (m)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
排砂時	07/06/30 15:40	曇	20.0	22.6	773.0	3.0	10
排砂1日後	07/07/03 10:00	曇	21.5	21.5	754.5	2.1	3

調査地点：P-20

	採取日時	天候	気温 ()	水温 ()	水深 (m)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
排砂時	07/06/30 14:50	曇	23.0	22.5	306.0	3.2	7
	07/07/01 08:27	曇	22.5	21.7	300.0	1.2	3
排砂1日後	07/07/03 10:05	曇	22.5	22.2	305.0	1.0	3

調査地点：M-10

	採取日時	天候	気温 ()	水温 ()	水深 (m)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
排砂時	07/06/30 15:14	曇	22.1	22.2	92.0	2.3	10
	07/07/01 08:35	晴	23.2	22.2	93.0	0.7	2
排砂1日後	07/07/03 09:49	曇	20.3	20.9	93.0	1.0	2

調査地点：泊沖

	採取日時	天候	気温 ()	水温 ()	水深 (m)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
排砂時	07/06/30 14:30	曇	23.1	22.3	8.0	2.5	7
	07/07/01 08:11	晴	22.5	21.8	7.0	1.1	5
排砂1日後	07/07/03 09:08	雨	19.7	20.8	7.0	1.2	2

調査地点：宮崎沖

	採取日時	天候	気温 ()	水温 ()	水深 (m)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
排砂時	07/06/30 15:52	曇	22.0	22.5	10.0	1.8	4
	07/07/01 09:09	晴	23.3	22.1	10.0	1.8	1
排砂1日後	07/07/03 10:23	曇	21.7	21.4	10.0	0.8	1

調査地点：境沖

	採取日時	天候	気温 ()	水温 ()	水深 (m)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
排砂時	07/06/30 16:00	曇	21.0	22.4	16.0	2.2	4
	07/07/01 09:00	曇	23.1	21.4	16.0	1.1	3
排砂1日後	07/07/03 10:15	曇	20.5	21.2	16.0	0.7	1

濁度

採取日時	C点	A点	河口沖	生地鼻沖
07/06/28 00:00	2.6	2.1	102.7	1.8
07/06/28 01:00	2.5	2.1	95.3	1.8
07/06/28 02:00	2.5	2.1	105.7	1.8
07/06/28 03:00	2.5	2.1	108.6	1.7
07/06/28 04:00	2.5	2.3	106.0	1.8
07/06/28 05:00	2.5	2.0	110.5	1.6
07/06/28 06:00	2.5	2.0	87.1	1.6
07/06/28 07:00	2.5	2.0	77.7	1.6
07/06/28 08:00	2.5	2.0	100.1	1.9
07/06/28 09:00	2.6	2.0	102.6	1.5
07/06/28 10:00	2.5	2.0	73.8	1.6
07/06/28 11:00	2.5	2.0	92.6	1.6
07/06/28 12:00	2.5	2.1	74.0	2.2
07/06/28 13:00	2.5	2.1	76.3	1.9
07/06/28 14:00	2.6	2.0	111.7	1.8
07/06/28 15:00	2.6	2.0	96.9	1.9
07/06/28 16:00	2.6	2.0	102.8	1.8
07/06/28 17:00	2.6	2.1	86.3	2.0
07/06/28 18:00	2.6	2.2	92.5	1.8
07/06/28 19:00	2.6	2.0	91.9	1.8
07/06/28 20:00	2.6	2.0	143.8	1.6
07/06/28 21:00	2.6	2.1	94.3	1.9
07/06/28 22:00	2.5	2.1	91.9	1.9
07/06/28 23:00	2.6	2.0	115.3	1.8
07/06/29 00:00	2.5	2.0	81.6	1.7
07/06/29 01:00	2.5	2.0	69.6	1.6
07/06/29 02:00	2.5	2.0	81.3	1.8
07/06/29 03:00	2.5	2.0	81.9	1.8
07/06/29 04:00	2.5	2.0	87.5	1.5
07/06/29 05:00	2.5	2.0	79.2	1.6
07/06/29 06:00	2.4	2.0	95.7	1.5
07/06/29 07:00	2.6	2.1	83.2	1.6
07/06/29 08:00	2.6	4.5	100.9	1.6
07/06/29 09:00	2.8	5.8	88.2	1.6
07/06/29 10:00	3.0	6.0	102.8	1.5
07/06/29 11:00	3.2	6.2	104.6	1.6
07/06/29 12:00	7.1	6.5	174.8	1.9
07/06/29 13:00	50.3	7.2	202.9	3.0
07/06/29 14:00	64.7	8.4	195.0	2.7
07/06/29 15:00	58.8	10.2	198.6	4.3
07/06/29 16:00	113.6	7.2	235.9	3.1
07/06/29 17:00	118.2	7.6	278.7	3.2
07/06/29 18:00	117.5	4.4	281.1	2.9
07/06/29 19:00	95.8	4.7	283.6	3.6
07/06/29 20:00	68.8	4.2	295.4	3.6
07/06/29 21:00	45.4	4.3	279.9	3.7
07/06/29 22:00	25.3	6.6	276.1	3.4
07/06/29 23:00	46.1	6.1	344.7	2.1
07/06/30 00:00	43.3	7.7	250.0	5.1
07/06/30 01:00	145.8	8.7	272.7	5.2
07/06/30 02:00	96.7	6.5	348.8	5.6
07/06/30 03:00	76.9	4.0	304.6	6.1
07/06/30 04:00	111.1	5.4	386.7	5.2
07/06/30 05:00	134.0	5.8	322.1	5.9
07/06/30 06:00	216.3	7.5	417.8	6.0
07/06/30 07:00	224.6	3.2	374.6	4.5
07/06/30 08:00	314.6	4.8	321.9	5.9
07/06/30 09:00	155.4	4.7	380.8	3.7
07/06/30 10:00	112.6	4.7	401.1	3.6
07/06/30 11:00	78.5	7.2	340.6	3.0
07/06/30 12:00	133.0	10.3	86.8	2.8
07/06/30 13:00	57.4	8.2	248.5	2.6
07/06/30 14:00	89.8	16.7	199.8	2.7
07/06/30 15:00	68.2	18.7	192.5	4.4
07/06/30 16:00	78.7	15.3	134.0	10.3
07/06/30 17:00	59.1	14.5	135.0	4.6
07/06/30 18:00	58.3	9.1	141.9	6.8
07/06/30 19:00	67.4	8.3	86.2	5.9
07/06/30 20:00	62.0	6.4	104.6	6.4
07/06/30 21:00	70.9	4.5	86.0	4.6
07/06/30 22:00	15.3	4.8	78.5	3.5
07/06/30 23:00	114.2	4.0	97.4	2.6

採取日時	C点	A点	河口沖	生地鼻沖
07/07/01 00:00	51.0	3.6	128.6	3.6
07/07/01 01:00	31.1	3.4	109.7	3.5
07/07/01 02:00	342.3	2.9	209.9	3.4
07/07/01 03:00	1,173.0	3.0	234.8	6.2
07/07/01 04:00	456.3	3.0	225.6	2.4
07/07/01 05:00	124.3	5.5	145.0	2.5
07/07/01 06:00	121.9	4.7	107.3	1.8
07/07/01 07:00	53.9	4.5	86.9	1.8
07/07/01 08:00	40.3	3.7	48.0	1.6
07/07/01 09:00	17.4	4.7	46.9	1.7
07/07/01 10:00	25.2	3.5	56.8	1.9
07/07/01 11:00	15.4	3.4	72.2	1.7
07/07/01 12:00	9.3	3.3	48.3	1.8
07/07/01 13:00	7.4	3.1	50.6	1.8
07/07/01 14:00	5.5	3.1	51.1	1.9
07/07/01 15:00	8.5	2.7	56.4	2.2
07/07/01 16:00	6.4	2.7	50.5	1.9
07/07/01 17:00	10.7	2.8	53.4	1.5
07/07/01 18:00	42.1	3.2	73.4	1.6
07/07/01 19:00	27.2	2.7	69.3	2.1
07/07/01 20:00	11.2	3.0	68.0	2.4
07/07/01 21:00	6.2	3.2	60.2	2.4
07/07/01 22:00	9.1	3.3	54.0	2.5
07/07/01 23:00	7.7	3.8	50.9	2.7
07/07/02 00:00	6.5	3.0	58.0	1.7
07/07/02 01:00	5.7	3.3	50.5	1.8
07/07/02 02:00	4.9	3.2	41.6	1.7
07/07/02 03:00	6.5	3.1	41.0	1.5
07/07/02 04:00	5.1	2.9	39.2	1.5
07/07/02 05:00	5.0	4.9	41.4	1.9
07/07/02 06:00	5.8	3.3	42.4	1.7
07/07/02 07:00	5.4	3.0	48.7	2.4
07/07/02 08:00	5.3	5.6	91.2	2.6
07/07/02 09:00	5.0	3.9	72.2	2.6
07/07/02 10:00	5.2	3.1	66.2	3.3
07/07/02 11:00	4.5	3.3	55.8	2.8
07/07/02 12:00	4.5	2.5	60.0	3.1
07/07/02 13:00	6.2	3.0	54.5	3.2
07/07/02 14:00	4.9	2.8	89.1	2.2
07/07/02 15:00	5.6	2.8	80.1	2.0
07/07/02 16:00	5.7	2.6	72.3	1.8
07/07/02 17:00	5.3	2.8	57.5	2.0
07/07/02 18:00	4.4	2.6	66.5	2.0
07/07/02 19:00	4.1	2.6	82.8	1.8
07/07/02 20:00	3.7	2.6	44.3	1.9
07/07/02 21:00	4.3	2.7	44.3	2.2
07/07/02 22:00	3.9	2.3	57.7	2.5
07/07/02 23:00	3.6	2.4	50.8	2.1
07/07/03 00:00	4.2	2.4	54.3	2.1
07/07/03 01:00	5.4	2.4	58.0	2.7
07/07/03 02:00	5.3	2.8	151.4	2.3
07/07/03 03:00	4.8	3.0	118.6	2.2
07/07/03 04:00	4.7	3.4	171.8	2.1
07/07/03 05:00	3.8	2.8	93.7	2.3
07/07/03 06:00	3.7	2.9	87.7	2.3
07/07/03 07:00	4.1	2.7	78.8	2.0
07/07/03 08:00	3.5	3.0	64.3	2.3
07/07/03 09:00	3.6	8.4	10.1	2.6
07/07/03 10:00	7.5	8.3	8.8	1.8
07/07/03 11:00	7.9	8.0	8.2	1.2
07/07/03 12:00	7.5	7.3	8.5	0.8
07/07/03 13:00	7.8	6.6	8.4	0.8
07/07/03 14:00	7.5	7.2	9.0	1.0
07/07/03 15:00	7.8	7.2	9.1	0.9
07/07/03 16:00	7.3	7.3	9.1	0.8
07/07/03 17:00	7.5	7.1	9.2	0.8
07/07/03 18:00	7.7	7.1	9.2	1.0
07/07/03 19:00	7.8	7.5	9.4	0.8
07/07/03 20:00	8.0	7.4	9.5	0.9
07/07/03 21:00	7.8	7.3	9.7	0.8
07/07/03 22:00	7.8	7.3	9.4	0.9
07/07/03 23:00	7.6	7.3	9.4	0.8

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	07/05/22 14:50			100.0	98.5	89.2	76.5	48.4	27.7	13.1	2.6	0.4	0.0				0.0452
排砂時	07/06/29 14:30			100.0	98.2	87.2	78.1	59.8	47.9	37.0	21.8	14.2	8.5	1.8	0.0		0.0332
	07/06/29 17:00			100.0	98.3	88.7	80.5	63.0	50.4	38.2	21.1	13.1	7.5	1.4	0.0		0.0308
	07/06/29 23:00			100.0	98.1	86.2	76.9	58.7	47.2	37.3	23.8	16.6	10.6	2.4	0.0		0.0340
	07/06/30 01:00		100.0	99.7	97.4	85.6	76.1	57.6	46.1	36.0	22.7	15.8	10.2	2.6	0.0		0.0352
	07/06/30 02:00			100.0	98.5	89.5	81.4	64.1	52.4	41.6	27.1	19.3	12.7	3.2	0.0		0.0288
	07/06/30 05:00			100.0	97.6	84.0	74.5	57.3	46.7	36.9	23.2	15.9	9.9	2.2	0.0		0.0348
	07/06/30 11:00			100.0	98.3	88.3	79.7	62.4	51.0	40.7	26.4	18.6	12.2	3.1	0.0		0.0301
	07/06/30 17:00			100.0	96.8	74.4	59.6	35.7	23.6	14.4	5.1	2.1	0.6	0.0			0.0605
	07/06/30 22:00		100.0	99.4	95.0	73.0	59.8	38.3	26.5	16.9	6.8	3.2	1.2	0.0			0.0586
	07/06/30 23:00		100.0	99.5	85.7	46.9	34.8	19.7	12.8	7.7	2.6	0.9	0.0				0.1141
	07/07/01 00:00		100.0	99.0	93.7	68.8	55.6	35.1	23.9	15.1	5.8	2.6	0.9	0.0			0.0643
	07/07/01 01:00		100.0	99.5	87.3	50.8	38.6	22.5	14.8	8.8	3.0	1.1	0.1	0.0			0.1022
	07/07/01 02:00			100.0	96.5	60.4	48.7	29.2	19.5	12.2	4.5	1.9	0.5	0.0			0.0766
	07/07/01 03:00			100.0	95.7	59.0	48.0	28.6	19.2	12.0	4.3	1.7	0.4	0.0			0.0784
	07/07/01 06:00			100.0	97.6	67.6	55.3	35.3	25.2	17.7	9.2	5.5	3.0	0.3	0.0		0.0644
07/07/01 12:00		100.0	91.0	54.9	23.3	17.4	11.3	8.2	5.6	2.7	1.4	0.5	0.0			0.2283	
1日後	07/07/03 13:15		100.0	97.2	91.2	84.2	80.6	71.5	62.4	51.8	34.9	25.0	16.1	3.6	0.0		0.0208
出水時	07/09/07 15:20			100.0	97.5	94.7	85.2	75.4	63.8	45.2	34.2	24.0	7.1	0.0			0.0150
	07/09/07 16:00			100.0	98.1	95.6	87.1	77.4	65.7	46.6	35.1	24.5	7.1	0.0			0.0144
9月調査	07/09/18 11:35			100.0	98.9	89.6	77.0	62.0	51.2	37.2	22.2	13.1	2.6	0.4	0.0		0.0300

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	07/06/29 11:35		100.0	98.9	95.8	85.2	77.0	59.6	47.5	36.0	19.8	12.0	6.5	0.3	0.0		0.0335
	07/06/29 14:00		100.0	99.5	96.5	82.2	72.2	53.2	41.0	29.9	15.5	9.1	4.9	0.2	0.0		0.0404
	07/06/29 15:00			100.0	98.0	85.9	76.5	57.7	45.4	34.0	18.6	11.4	6.3	1.0	0.0		0.0355
	07/06/29 20:00			100.0	98.8	87.5	77.2	58.1	46.2	35.4	20.9	13.8	8.3	1.8	0.0		0.0350
	07/06/30 01:00			100.0	99.3	93.2	86.6	70.3	58.3	47.4	32.2	23.8	16.3	4.6	0.0		0.0240
	07/06/30 02:00			100.0	98.6	89.8	81.8	64.5	52.8	42.0	26.6	18.3	11.4	2.5	0.0		0.0284
	07/06/30 03:00			100.0	99.3	93.1	86.5	70.0	57.9	46.3	29.4	20.1	12.5	2.6	0.0		0.0246
	07/06/30 09:00			100.0	99.1	90.7	82.6	66.1	54.5	43.3	27.3	18.8	11.8	2.8	0.0		0.0271
	07/06/30 15:00			100.0	99.2	92.8	86.0	67.3	53.0	40.3	24.2	16.3	10.0	2.0	0.0		0.0288
	07/06/30 21:00			100.0	98.5	89.1	81.2	63.7	51.2	39.4	23.2	15.0	8.7	1.6	0.0		0.0301
	07/07/01 02:00			100.0	99.7	95.6	90.6	74.8	60.7	47.2	28.8	19.3	11.6	2.2	0.0		0.0237
	07/07/01 08:00			100.0	99.3	93.1	86.4	67.3	52.1	38.4	21.8	14.0	8.2	1.5	0.0		0.0296
	07/07/01 12:00			100.0	97.7	81.0	70.3	50.8	38.7	28.6	16.1	10.2	5.8	0.9	0.0		0.0431
1日後	07/07/03 11:24			100.0	99.1	91.3	83.1	63.5	50.3	39.4	25.1	17.3	10.6	2.0	0.0		0.0308
出水時	07/09/07 15:00			100.0	97.8	84.5	74.4	55.6	44.2	34.9	21.7	14.8	9.2	2.0	0.0		0.0374
	07/09/07 16:00			100.0	98.3	86.8	77.7	60.1	48.7	38.3	23.9	16.4	10.4	2.6	0.0		0.0325

調査地点：黒薙

	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	07/06/29 13:30			100.0	99.2	94.0	88.7	75.5	65.3	54.8	37.1	26.2	16.7	3.8	0.0		0.0190	
	07/06/29 14:00			100.0	99.4	93.0	87.3	73.5	63.3	52.9	36.3	26.2	17.0	4.0	0.0		0.0200	
	07/06/29 17:00		100.0	99.8	97.2	84.9	77.3	63.2	53.7	44.5	30.1	21.4	13.8	3.2	0.0		0.0271	
	07/06/29 20:00			100.0	97.7	84.9	76.6	62.2	52.9	44.0	30.0	21.6	14.2	3.5	0.0		0.0278	
	07/06/29 21:00		100.0	99.9	97.0	81.5	72.2	55.6	44.8	35.0	21.1	13.7	8.1	1.5	0.0		0.0370	
	07/06/29 22:00			100.0	97.9	87.8	79.8	63.2	52.0	41.7	27.2	19.4	12.8	3.2	0.0		0.0291	
	07/06/29 23:00		100.0	99.2	96.1	83.0	74.1	57.5	46.6	36.7	22.8	15.3	9.2	1.8	0.0		0.0348	
	07/06/30 00:00		100.0	98.8	95.5	85.1	77.6	61.5	50.4	40.3	26.2	18.6	12.2	3.1	0.0		0.0306	
	07/06/30 01:00		100.0	99.0	94.9	80.4	71.8	56.7	47.1	38.3	25.7	18.6	12.3	3.1	0.0		0.0347	
	07/06/30 02:00			100.0	98.8	90.6	83.2	67.7	57.1	47.4	33.4	25.3	17.8	5.4	0.0		0.0241	
	07/06/30 03:00		100.0	99.4	95.1	75.9	66.6	52.2	43.1	34.9	23.5	17.1	11.4	3.0	0.0		0.0407	
	07/06/30 04:00		100.0	99.7	96.8	84.2	75.9	60.7	50.8	41.6	28.5	21.0	14.4	3.9	0.0		0.0302	
	07/06/30 05:00		100.0	99.0	94.4	75.4	66.3	52.1	43.4	35.5	24.5	18.2	12.6	3.6	0.0		0.0406	
	07/06/30 06:00		100.0	99.8	97.3	85.3	77.2	61.9	51.9	42.8	30.0	22.6	16.0	4.9	0.0		0.0290	
	07/06/30 07:00			100.0	98.0	86.0	77.2	61.8	52.0	43.1	30.4	23.1	16.4	5.0	0.0		0.0288	
	07/06/30 10:00		100.0	99.5	96.7	85.1	77.6	64.1	55.2	46.7	34.2	26.6	19.5	6.7	0.2		0.0252	
	07/06/30 13:00		100.0	99.7	96.7	82.7	74.9	61.4	52.5	44.2	32.1	24.8	17.8	5.6	0.0		0.0281	
	07/06/30 16:00		100.0	99.9	97.0	82.8	74.7	60.6	51.6	43.3	31.1	23.8	17.0	5.3	0.0		0.0291	
	07/06/30 19:00		100.0	99.1	95.3	80.7	72.7	59.2	50.6	42.7	31.1	24.2	17.6	5.8	0.0		0.0303	
	07/06/30 22:00		100.0	98.8	94.3	79.3	71.5	58.7	50.4	42.6	31.2	24.2	17.6	5.7	0.0		0.0306	
	07/07/01 01:00		100.0	99.7	97.0	83.8	76.0	62.3	53.5	45.2	33.0	25.6	18.6	6.0	0.0		0.0269	
	07/07/01 04:00		100.0	99.8	97.4	86.3	79.4	66.6	57.7	49.2	36.3	28.4	20.8	6.8	0.0		0.0228	
	07/07/01 07:00		100.0	99.8	97.4	86.4	79.4	66.5	57.6	49.0	35.9	27.9	20.3	6.4	0.0		0.0229	
	07/07/01 10:00		100.0	99.8	97.3	84.6	77.4	64.7	55.9	47.4	34.7	27.0	19.4	6.1	0.0		0.0244	
	07/07/01 12:00		100.0	98.5	94.7	85.3	79.8	67.2	56.4	45.4	29.5	20.6	12.9	2.8	0.0		0.0254	
	1日後	07/07/03 09:18		100.0	99.9	98.4	91.3	85.0	69.1	56.9	45.8	30.2	21.5	13.9	3.2	0.0		0.0252
	出水時	07/09/07 15:00		100.0	99.2	96.5	86.4	79.3	66.0	57.0	48.4	35.6	27.7	20.1	6.5	0.0		0.0234

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	0.837	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	07/05/21 14:10			100.0	99.5	90.1	79.9	53.5	38.9	29.0	17.4	11.4	6.4	0.8	0.0		0.0410
出水時	07/05/25 21:00		100.0	98.8	92.4	67.7	54.4	35.0	25.0	17.1	7.8	4.0	1.7	0.0			0.0663
	07/05/25 22:00		100.0	99.9	97.6	86.5	78.5	61.6	49.0	36.1	18.2	10.1	4.9	0.4	0.0		0.0320
	07/05/25 23:00			100.0	98.0	87.0	78.8	62.7	51.2	39.6	22.4	13.7	7.5	1.1	0.0		0.0300
	07/05/26 00:00			100.0	97.4	83.9	76.2	61.6	51.2	40.6	24.5	15.8	9.2	1.7	0.0		0.0299
排砂時	07/06/29 15:00			100.0	98.7	90.0	82.9	67.9	57.0	46.1	29.4	20.1	12.5	2.9	0.0		0.0249
	07/06/29 18:00			100.0	99.0	93.8	89.7	80.3	72.3	63.0	46.3	35.3	24.9	7.7	0.0		0.0146
	07/06/29 21:00			100.0	99.2	95.3	92.6	86.2	80.0	71.9	54.9	42.6	30.8	10.4	0.4		0.0114
	07/06/30 00:00		100.0	99.2	96.6	88.6	83.2	71.3	61.5	50.5	32.1	21.6	13.4	3.1	0.0		0.0217
	07/06/30 03:00		100.0	99.5	97.2	88.6	82.4	69.3	59.5	49.3	32.9	23.3	15.2	3.8	0.0		0.0225
	07/06/30 06:00			100.0	99.2	94.3	90.0	79.3	70.3	60.6	44.0	33.2	22.9	6.4	0.0		0.0157
	07/06/30 09:00			100.0	99.6	95.9	92.7	84.4	76.8	67.7	51.0	39.5	28.2	8.5	0.0		0.0127
	07/06/30 12:00			100.0	99.7	96.3	93.2	84.5	76.1	66.3	49.1	38.0	27.2	8.4	0.0		0.0134
	07/06/30 15:00			100.0	99.7	95.8	92.1	82.2	73.1	62.9	45.4	34.6	24.4	7.3	0.0		0.0150
	07/06/30 18:00			100.0	99.1	92.2	86.4	72.6	61.6	50.6	34.0	24.6	16.5	4.3	0.0		0.0216
	07/06/30 21:00		100.0	99.9	98.1	89.8	83.3	68.4	56.6	44.8	27.9	19.2	12.2	3.0	0.0		0.0256
	07/06/30 22:00		100.0	99.9	98.1	90.1	83.6	68.2	55.9	43.7	26.4	17.7	11.0	2.6	0.0		0.0264
	07/06/30 23:00		100.0	99.6	97.6	89.4	82.6	66.3	53.3	40.6	23.4	15.1	9.0	1.8	0.0		0.0285
	07/07/01 00:00		100.0	99.9	97.9	87.8	79.6	60.3	46.1	33.1	16.9	9.9	5.2	0.7	0.0		0.0343
	07/07/01 01:00		100.0	99.2	96.5	86.5	78.5	58.3	43.2	29.8	13.7	7.2	3.3	0.1	0.0		0.0365
	07/07/01 02:00		100.0	99.0	95.5	83.7	74.5	53.4	39.0	26.8	12.4	6.6	3.1	0.0			0.0407
	07/07/01 03:00		100.0	99.1	95.9	83.5	73.7	53.0	39.4	27.6	13.3	7.3	3.5	0.2	0.0		0.0409
	07/07/01 04:00		100.0	99.1	95.7	81.5	70.7	49.6	36.6	25.3	11.6	6.1	2.8	0.0			0.0444
	07/07/01 05:00		100.0	99.5	97.4	88.8	81.0	61.0	46.0	32.3	15.4	8.2	3.9	0.2	0.0		0.0342
	07/07/01 06:00		100.0	99.2	96.0	82.8	72.1	49.8	36.2	24.8	11.2	5.8	2.6	0.0			0.0443
	07/07/01 07:00		100.0	99.1	96.0	86.2	78.3	59.0	44.6	31.5	15.0	8.2	4.0	0.3	0.0		0.0355
	07/07/01 08:00		100.0	99.8	98.1	90.5	83.7	65.2	50.2	36.0	17.5	9.6	4.6	0.4	0.0		0.0309
	07/07/01 11:00		100.0	99.6	97.1	82.8	71.3	52.4	42.0	33.2	21.0	14.5	9.2	2.1	0.0		0.0409
	07/07/01 14:00			100.0	97.8	83.4	72.7	53.5	42.3	32.8	19.8	13.2	8.0	1.7	0.0		0.0398
	07/07/01 17:00			100.0	97.2	74.0	57.0	31.7	20.9	13.6	6.2	3.3	1.5	0.0			0.0649
	07/07/01 18:00			100.0	97.1	71.8	55.0	31.0	20.8	13.8	6.4	3.5	1.6	0.0			0.0671
	07/07/01 19:00			100.0	96.8	67.8	51.7	31.9	23.0	16.3	8.5	5.1	2.7	0.2	0.0		0.0712
	07/07/01 20:00			100.0	99.2	62.8	49.7	31.6	23.2	17.1	9.6	6.0	3.4	0.4	0.0		0.0746
07/07/01 21:00			100.0	99.2	65.5	50.9	31.5	22.9	16.8	9.4	5.9	3.4	0.4	0.0		0.0724	
07/07/01 22:00			100.0	99.2	60.3	48.0	32.0	24.5	18.7	11.1	7.2	4.2	0.8	0.0		0.0787	
1日後	07/07/04 14:20		100.0	98.4	79.4	44.0	36.6	27.6	22.6	18.1	12.0	8.3	5.1	0.9	0.0		0.1312
出水時	07/08/22 22:00		100.0	99.1	95.8	82.8	73.6	55.9	43.8	32.4	18.1	11.3	6.3	1.0	0.0		0.0372
	07/08/23 00:00			100.0	98.4	90.8	84.9	71.5	61.0	50.0	33.5	24.2	15.8	3.9	0.0		0.0220
	07/08/23 07:00			100.0	99.2	94.9	91.7	86.1	81.8	75.7	63.5	53.2	40.9	15.0	0.8		0.0084
出水時	07/09/07 14:00		100.0	99.2	96.0	82.6	74.2	59.0	48.9	39.1	24.8	17.0	10.5	2.2	0.0		0.0324
9月調査	07/09/14 15:30			100.0	99.0	87.0	77.0	66.0	57.0	42.0	20.2	11.2	6.0	0.8	0.0		0.0260

調査地点：C点

	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	07/06/30 16:43			100.0	99.8	95.7	91.9	80.4	68.9	56.7	37.6	27.1	17.8	4.2	0.0		0.0183
	07/07/01 10:50			100.0	99.9	97.0	93.8	83.5	71.9	57.3	35.1	24.2	15.3	3.5	0.0		0.0187
出水時	07/08/23 12:46			100.0	98.1	96.7	92.7	88.2	81.8	67.9	56.4	43.6	18.0	0.9	0.0		0.0077

調査地点： 出し平ダム湛水池No.1

	採取日時	気温 ()	泥温 ()	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 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	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	07/05/22 10:30	24.2	8.8	砂質細粒土	7.5Y4/2 灰オリーブ	微臭	7.4 (15)	9	0.38	1.12	134	0.02	2.5	7.0	1,300	0.071	35.8
排砂1日後	07/07/03 10:40	23.5	12.1	細粒分まじり砂	7.5Y5/1 灰	なし	7.3 (15)	< 1	0.04	0.39	270	0.01	0.8	< 1.0	40	0.148	32.6
9月調査	07/09/18 10:10	23.6	16.2	砂質細粒土	2.5Y4/3 オリーブ褐	微臭	6.7 (15)	21	0.91	1.23	59	0.03	7.1	17	980	0.062	31.5

調査地点： 出し平ダム湛水池No.3

	採取日時	気温 ()	泥温 ()	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 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	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	07/05/22 10:55	24.9	10.0	細粒分質砂	7.5Y3/2 オリーブ黒	微臭	7.4 (15)	13	0.44	1.14	66	0.02	2.8	9.0	1,500	0.105	30.2
排砂1日後	07/07/03 12:15	24.5	12.1	砂	7.5Y4/1 灰	なし	7.3 (15)	< 1	0.02	0.44	290	< 0.01	0.8	< 1.0	35	0.205	27.7
9月調査	07/09/18 10:40	23.5	15.9	砂質細粒土	5Y4/2 灰オリーブ	微臭	6.6 (15)	16	0.55	0.98	69	0.02	3.9	12	400	0.065	28.0

調査地点： 出し平ダム湛水池No.5

	採取日時	気温 ()	泥温 ()	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 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	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	07/05/22 11:22	25.5	13.9	細粒分礫まじり砂	7.5Y3/1 オリーブ黒	なし	7.2 (15)	3	0.13	0.45	133	< 0.01	1.0	3.0	110	0.599	17.4
排砂1日後	07/07/03 欠測	(礫質のため)															
9月調査	07/09/18 10:55	23.8	17.0	砂質細粒土	5Y4/2 灰オリーブ	極微臭	6.9 (15)	3	0.11	0.59	81	< 0.01	1.2	4.0	120	0.066	17.5

調査地点： 出し平ダム湛水池No.6

	採取日時	気温 ()	泥温 ()	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 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	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	07/05/22 12:20	26.0	15.0	細粒分質砂	7.5Y3/2 オリーブ黒	微臭	7.1 (15)	9	0.37	0.74	85	0.01	2.3	9.0	600	0.174	14.9
排砂1日後	07/07/03 欠測	(礫質のため)															
9月調査	07/09/18 11:15	23.8	13.4	砂質細粒土	5Y3/2 オリーブ黒	微臭	7.0 (15)	13	0.49	0.79	83	0.02	4.0	11	870	0.074	13.4

調査地点： 出し平ダム湛水池No.7

	採取日時	気温 ()	泥温 ()	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 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	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	07/05/22 12:54	26.4	15.0	細粒分質砂	7.5Y3/2 オリーブ黒	なし	6.9 (15)	11	0.36	0.66	175	0.01	2.7	8.0	510	0.138	12.4
排砂1日後	07/07/03 欠測	(礫質のため)															
9月調査	07/09/18 11:35	23.5	16.6	細粒分まじり砂	7.5Y4/2 灰オリーブ	なし	7.1 (15)	7	0.25	0.47	254	0.01	1.7	6.0	150	0.173	9.5

調査地点：宇奈月ダム湛水池 20.8K

	採取日時	気温 ()	泥温 ()	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 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	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	07/05/21 09:20	12.6	8.5	砂質細粒土	5Y4/2 灰オリーブ	微臭	7.4 (15)	10	0.59	1.21	110	0.03	4.1	10	530	0.061	26.0
排砂1日後	07/07/04 09:30	20.1	15.9	細粒分質砂	5Y4/2 灰オリーブ	極微臭	7.3 (15)	2	0.09	0.52	250	0.01	1.3	2.0	53	0.130	24.3
9月調査	07/09/14 09:32	23.2	15.2	細粒分質砂	2.5Y4/2 暗灰黄	極微臭	6.9 (15)	19	1.54	1.09	63	0.05	7.4	17	1,200	0.079	22.0

調査地点：宇奈月ダム湛水池 21.0K

	採取日時	気温 ()	泥温 ()	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 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	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	07/05/21 09:25	14.9	9.4	砂質細粒土	5Y4/2 灰オリーブ	微臭	7.4 (15)	10	0.69	1.15	75	0.03	4.4	10	1,200	0.064	24.2
排砂1日後	07/07/04 09:43	20.1	13.4	細粒分質砂	5Y4/2 灰オリーブ	極微臭	7.3 (15)	1	0.05	0.56	290	0.01	1.2	2.0	66	0.148	22.2
9月調査	07/09/14 10:00	24.0	15.9	砂質細粒土	5Y4/2 灰オリーブ	極微臭	6.9 (15)	10	0.77	0.94	117	0.03	4.0	10	730	0.069	19.8

調査地点：宇奈月ダム湛水池 21.8K

	採取日時	気温 ()	泥温 ()	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 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	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	07/05/21 09:37	14.8	9.4	細粒分まじり砂	7.5Y3/2 オリーブ黒	なし	7.4 (15)	1	0.06	0.58	110	< 0.01	1.7	3.0	210	0.160	17.3
排砂1日後	07/07/04 09:57	20.0	14.3	細粒分質砂	5Y4/2 灰オリーブ	なし	7.6 (15)	< 1	0.02	0.41	350	< 0.01	0.9	1.0	21	0.151	15.6
9月調査	07/09/14 10:11	22.1	16.2	砂質細粒土	2.5Y4/2 暗灰黄	極微臭	7.0 (15)	5	0.92	1.00	94	0.02	5.0	9.0	500	0.069	13.1

調査地点：宇奈月ダム湛水池 22.4K

	採取日時	気温 ()	泥温 ()	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 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	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	07/05/21 10:15	13.8	10.5	礫まじり砂	7.5Y3/2 オリーブ黒	なし	7.4 (15)	1	0.05	0.40	258	< 0.01	1.2	2.0	29	0.612	11.0
排砂1日後	07/07/04 10:16	19.8	14.1	砂	5Y4/2 灰オリーブ	なし	7.7 (15)	< 1	0.02	0.40	410	< 0.01	0.7	1.0	11	0.289	9.2
9月調査	07/09/14 10:30	23.2	16.7	細粒分質砂	5Y4/2 灰オリーブ	なし	7.2 (15)	< 1	0.05	0.48	275	0.01	1.5	1.0	58	0.196	6.7

調査地点：宇奈月ダム湛水池 22.8K

	採取日時	気温 ()	泥温 ()	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 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	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	07/05/21 10:41	15.5	10.2	細粒分質砂	7.5Y4/2 灰オリーブ	微臭	7.4 (15)	4	0.19	0.62	188	0.02	2.2	4.0	180	0.288	5.7
排砂1日後	07/07/04 欠測	(礫質のため)															
9月調査	07/09/14 10:40	22.6	17.5	細粒分質砂	5Y4/2 灰オリーブ	なし	7.4 (15)	< 1	0.05	0.64	333	< 0.01	1.7	1.0	16	0.099	1.5

調査地点：宇奈月ダム湛水池 23.8K

	採取日時	気温 ()	泥温 ()	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 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	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	07/05/21 欠測	(水深が浅く、流れも速く礫質のため)															
排砂1日後	07/07/04 欠測	(水深が浅く、流れも速く礫質のため)															
9月調査	07/09/14 12:00	25.0	20.1	礫まじり砂	7.5Y4/2 灰オリーブ	なし	7.2 (15)	< 1	0.01	0.29	506	< 0.01	1.1	< 1.0	6	0.850	-

調査地点：宇奈月ダム直下

	採取日時	気温 ()	泥温 ()	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 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 50%粒径 (mm)
				(目視粒度組成)	(内部泥色)											
5月調査	07/05/21 12:10	21.4	9.2	砂	2.5Y4/2 暗灰黄	なし	7.3 (15)	< 1	0.02	0.35	450	< 0.01	0.8	< 1.0	1	0.426
9月調査	07/09/14 13:30	25.2	17.9	砂	5Y4/2 灰オリーブ	なし	7.0 (15)	< 1	0.01	0.35	520	< 0.01	0.8	< 1.0	5	0.546

調査地点：愛本

	採取日時	気温 ()	泥温 ()	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 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 50%粒径 (mm)
				(目視粒度組成)	(内部泥色)											
5月調査	07/05/21 13:10	22.2	13.5	礫まじり砂	2.5Y4/3 オリーブ褐	なし	6.9 (15)	< 1	0.07	0.39	464	< 0.01	0.9	1.0	< 1	0.592
9月調査	07/09/14 14:30	28.0	22.0	砂	5Y4/2 灰オリーブ	なし	7.1 (15)	< 1	0.01	0.41	555	< 0.01	0.9	< 1.0	1	0.454

調査地点：下黒部橋

	採取日時	気温 ()	泥温 ()	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 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 50%粒径 (mm)
				(目視粒度組成)	(内部泥色)											
5月調査	07/05/21 14:10	19.9	13.0	砂	2.5Y4/2 暗灰黄	なし	6.9 (13)	< 1	0.04	0.38	440	< 0.01	0.7	< 1.0	< 1	0.240
9月調査	07/09/14 15:30	27.9	23.9	砂	2.5Y4/3 オリーブ褐	なし	7.3 (15)	< 1	0.02	0.45	564	< 0.01	1.1	< 1.0	1	0.326

調査地点： C点

N36° 55'24.707", E137° 25'22.627" 水深 35 ~ 38 (m)

	採取日時	気温 ()	泥温 ()	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 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	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	07/05/24 14:23	19.8	13.5	砂混シルト	5Y4/3	暗オリーブ	2.5Y4/1	黄灰	なし	7.5 (23.8)	1.6	0.085	0.409	320	0.03	1.3	2	170	0.14
排砂1日後	07/07/03 13:34	23.5	18.5	シルト混砂	7.5Y3/2	オリーブ黒	7.5Y5/1	灰	土臭	7.3 (24.1)	2.4	0.190	0.210	229	< 0.01	1.4	2	140	0.26
9月調査	07/09/11 10:30	24.8	25.0	砂混シルト	10Y5/2	オリーブ灰	10Y5/2	オリーブ灰	微土臭	6.9 (25.3)	4.8	0.200	0.422	83	0.10	1.6	4	340	0.15

調査地点： A点

N36° 56'28.897", E137° 26'29.214" 水深 34 ~ 39 (m)

	採取日時	気温 ()	泥温 ()	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 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	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	07/05/24 13:45	19.8	13.3	シルト	5Y4/3	暗オリーブ	2.5Y2/1	黒	微土臭	7.5 (23.9)	4.8	0.310	0.639	252	0.29	2.1	6	580	0.047
排砂1日後	07/07/03 09:42	20.7	18.3	シルト	10YR3/2	黒褐	5G3/1	暗緑灰	土臭	7.5 (24.2)	4.9	0.066	0.610	170	0.09	2.2	3	1,300	0.033
9月調査	07/09/11 11:58	25.5	25.8	シルト	5Y4/3	暗オリーブ	7.5GY3/1	暗緑灰	微土臭	7.6 (25.3)	6.1	0.272	0.677	75	0.16	2.3	6	820	0.033

調査地点： 河口沖

N36° 55'38.903", E137° 24'44.029" 水深 201 ~ 215 (m)

	採取日時	気温 ()	泥温 ()	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 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	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	07/05/24 10:03	20.5	9.1	シルト混礫	5Y4/4	暗オリーブ	5Y5/1	灰	土臭	7.3 (24.0)	3.4	0.220	0.457	237	0.05	1.3	3	350	0.12
排砂1日後	07/07/03 11:32	24.1	5.5	砂	2.5Y5/3	黄褐	7.5Y4/1	灰	なし	7.7 (24.3)	0.5	0.049	0.330	446	< 0.01	0.8	2	160	0.30
9月調査	07/09/11 09:48	25.4	9.0	砂	5Y4/4	暗オリーブ	5Y5/1	灰	なし	7.5 (25.4)	0.5	0.020	0.326	348	< 0.01	0.9	2	70	0.24

調査地点： 生地鼻沖

N36° 54'15.918", E137° 24'38.036" 水深 37 ~ 40 (m)

	採取日時	気温 ()	泥温 ()	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 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	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	07/05/24 09:25	19.0	12.9	シルト	5Y4/2	灰オリーブ	5Y4/1	灰	なし	7.9 (24.0)	2.3	0.160	0.369	305	0.11	1.9	4	150	0.14
排砂1日後	07/07/03 11:51	24.1	18.0	シルト混砂	10YR4/4	褐	7.5Y4/1	灰	なし	7.8 (24.4)	2.8	0.300	0.280	351	< 0.01	1.4	4	250	0.15
9月調査	07/09/10 09:17	21.0	23.5	シルト混砂	10Y4/2	オリーブ灰	5GY2/1	オリーブ黒	なし	8.0 (25.4)	4.5	0.278	0.402	177	0.49	3.5	8	< 10	0.094

調査地点： 飯野定置2

N36° 56'31.897", E137° 26'44.012" 水深 49 ~ 51 (m)

	採取日時	気温 ()	泥温 ()	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 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	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	07/05/25 10:32	16.8	12.8	シルト	5Y4/3	暗オリーブ	5Y4/1	灰	土臭	7.5 (23.8)	5.3	0.390	0.693	149	0.08	2.8	6	600	0.031
9月調査	07/09/11 12:23	26.5	23.0	シルト	2.5Y5/4	黄褐	10GY2/1	緑黒	微土臭	7.7 (25.2)	5.7	0.407	0.705	40	0.16	2.9	7	620	0.029

調査地点： 飯野定置4

N36° 56'21.898", E137° 26'29.014" 水深 22 (m)

	採取日時	気温 ()	泥温 ()	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 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	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	07/05/25 10:45	16.8	13.9	砂	2.5Y4/2	暗灰黄	2.5Y4/2	暗灰黄	なし	8.0 (23.8)	0.2	0.044	0.314	380	< 0.01	0.7	< 1	20	0.20
9月調査	07/09/11 11:47	26.5	26.1	砂	2.5Y4/2	暗灰黄	7.5Y3/2	オリーブ黒	なし	7.9 (25.1)	1.4	0.069	0.357	329	< 0.01	0.9	2	50	0.20

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 ()	泥温 ()	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 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	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	07/05/25 11:32	17.1	14.0	砂	2.5Y4/1	黄灰	2.5Y4/1	黄灰	なし	8.0 (23.9)	0.2	0.031	0.343	383	< 0.01	0.6	< 1	20	0.19
9月調査	07/09/11 11:35	26.7	26.0	砂	10Y3/2	オリーブ黒	10Y3/2	オリーブ黒	なし	8.3 (25.4)	0.3	0.022	0.403	253	< 0.01	0.5	< 1	10	0.22

調査地点：地引網漁場

N36° 56'06.900", E137° 25'46.020" 水深 48 ~ 50 (m)

	採取日時	気温 ()	泥温 ()	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 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	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	07/05/25 11:42	17.8	13.1	シルト	5Y4/3	暗オリーブ	5Y4/1	灰	土臭	7.1 (23.7)	5.6	0.320	0.632	219	0.05	2.7	7	460	0.042
9月調査	07/09/11 11:18	25.5	23.0	シルト	7.5Y4/3	暗オリーブ	2.5GY4/1	暗オリーブ灰	微土臭	7.5 (25.2)	8.1	0.442	0.714	36	0.16	3.0	8	1,100	0.046

調査地点：ハイゴチ漁場

N36° 57'09.892", E137° 25'23.020" 水深 260 ~ 260 (m)

	採取日時	気温 ()	泥温 ()	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 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	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	07/05/31 10:35	15.4	10.8	シルト混砂利	5Y4/2	灰オリーブ	5Y4/2	灰オリーブ	なし	7.8 (23.8)	2.3	0.440	0.329	266	< 0.01	1.3	4	130	3.0
9月調査	07/09/14 11:11	25.0	8.2	シルト	7.5Y4/2	灰オリーブ	7.5Y4/2	灰オリーブ	微土臭	7.4 (25.4)	7.0	0.524	0.759	275	0.03	4.4	8	340	0.018

調査地点：底刺網漁場

N36° 56'26.897", E137° 24'56.024" 水深 228 ~ 232 (m)

	採取日時	気温 ()	泥温 ()	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 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	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	07/05/25 11:05	16.8	3.8	シルト	5Y5/2	灰オリーブ	5Y4/2	灰オリーブ	土臭	7.3 (23.5)	5.2	0.380	0.796	88	0.02	3.5	8	620	0.012
9月調査	07/09/11 11:00	25.2	6.2	シルト	7.5Y3/2	オリーブ黒	10Y3/2	オリーブ黒	なし	7.4 (25.3)	6.0	0.461	0.733	93	0.06	3.5	8	750	0.015

調査地点：荒俣魚礁

N36° 54'35.915", E137° 24'53.033" 水深 32 ~ 43 (m)

	採取日時	気温 ()	泥温 ()	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 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	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	07/05/24 13:12	20.8	13.3	シルト混砂	5Y4/3	暗オリーブ	2.5Y3/2	黒褐	なし	7.7 (23.9)	4.2	0.170	0.459	289	0.04	1.6	4	120	0.11
9月調査	07/09/11 08:45	23.0	24.0	シルト混砂	5Y4/3	暗オリーブ	7.5Y3/1	オリーブ黒	なし	7.8 (25.3)	4.0	0.254	0.465	213	0.09	2.0	4	220	0.088

調査地点：黒部漁港

N36° 53'26.926", E137° 24'46.039" 水深 53 (m)

	採取日時	気温 ()	泥温 ()	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 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	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	07/05/24 08:35	19.6	13.7	シルト混礫	5Y5/2	灰オリーブ	5Y4/2	灰オリーブ	なし	8.0 (23.9)	2.2	0.160	0.323	366	< 0.01	1.4	2	60	0.26
9月調査	07/09/10 欠測	欠測	欠測	(礫質のため)															

調査地点：小型底引網2

N36° 56'26.895", E137° 23'51.030" 水深 400 ~ 460 (m)

	採取日時	気温 ()	泥温 ()	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 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	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	07/05/31 08:17	16.4	7.9	砂混玉石	5Y5/1	灰	5Y5/1	灰	なし	7.9 (23.8)	0.3	0.026	0.318	358	< 0.01	0.5	< 1	70	2.1
9月調査	07/09/14 09:00	22.8	11.3	礫混砂	7.5Y5/1	灰	7.5Y5/1	灰	なし	7.7 (25.4)	0.2	0.007	0.338	342	< 0.01	0.9	1	60	4.0

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 350 ~ 385 (m)

	採取日時	気温 ()	泥温 ()	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 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	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	07/05/31 09:42	16.5	3.2	シルト	5Y4/3	暗オリーブ	5Y4/3	暗オリーブ	微土臭	7.5 (23.8)	5.4	0.580	0.759	322	0.03	3.1	7	840	0.016
9月調査	07/09/14 10:18	25.4	2.0	シルト	7.5Y4/2	灰オリーブ	7.5Y4/2	灰オリーブ	なし	7.3 (25.5)	5.9	0.510	0.836	329	0.03	4.4	8	1,100	0.015

調査地点： 吉原沖

N36° 57'41.885", E137° 28'46.989" 水深 28 (m)

	採取日時	気温 ()	泥温 ()	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 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	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	07/05/25 10:16	16.5	13.4	砂	2.5Y4/1	黄灰	2.5Y4/1	黄灰	なし	7.8 (23.8)	0.3	0.042	0.351	381	< 0.01	0.7	< 1	30	0.17
9月調査	07/09/11 10:58	27.2	26.0	砂	5Y4/3	暗オリーブ	5Y4/2	灰オリーブ	なし	8.2 (25.4)	0.3	0.032	0.408	347	< 0.01	0.9	1	10	0.18

調査地点： 横山沖

N36° 58'08.885", E137° 29'54.978" 水深 32 ~ 40 (m)

	採取日時	気温 ()	泥温 ()	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 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	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	07/05/25 09:52	16.2	14.0	砂	2.5Y4/3	オリーブ褐	2.5Y4/3	オリーブ褐	なし	7.9 (24.1)	1.5	0.130	0.308	374	< 0.01	1.1	4	< 10	0.17
9月調査	07/09/11 10:24	25.7	24.5	シルト混砂	5Y4/3	暗オリーブ	2.5GY3/1	暗オリーブ灰	なし	8.1 (25.5)	2.5	0.225	0.459	172	0.05	1.9	4	< 10	0.17

調査地点： 赤川沖

N36° 58'43.890", E137° 32'26.951" 水深 40 ~ 41 (m)

	採取日時	気温 ()	泥温 ()	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 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	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	07/05/25 09:30	15.5	13.2	シルト混砂	5Y4/3	暗オリーブ	5Y4/2	灰オリーブ	なし	7.8 (23.9)	2.0	0.180	0.346	371	< 0.01	1.5	3	210	0.12
9月調査	07/09/11 09:58	26.6	25.0	シルト混砂	5Y5/4	オリーブ	7.5GY4/1	暗緑灰	微土臭	8.0 (25.6)	2.1	0.168	0.327	302	0.01	1.8	2	180	0.13

調査地点： 泊沖

N36° 58'42.894", E137° 33'28.936" 水深 29 ~ 32 (m)

	採取日時	気温 ()	泥温 ()	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 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	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	07/05/25 09:17	16.5	13.6	砂	5Y4/1	灰	5Y4/1	灰	なし	8.0 (23.8)	0.7	0.091	0.371	353	< 0.01	1.1	2	50	0.13
9月調査	07/09/11 09:39	26.8	25.5	砂	5Y4/3	暗オリーブ	5Y5/1	灰	なし	8.1 (25.6)	1.0	0.110	0.285	258	< 0.01	1.3	1	50	0.12

調査地点： 宮崎沖

N36° 58'37.899", E137° 35'23.920" 水深 13 (m)

	採取日時	気温 ()	泥温 ()	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 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	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	07/05/25 09:02	15.9	14.2	砂	5Y4/2	灰オリーブ	5Y4/2	灰オリーブ	なし	8.1 (23.9)	0.7	0.150	0.332	381	< 0.01	1.4	2	40	0.13
9月調査	07/09/11 09:16	26.7	26.5	砂	5Y3/2	オリーブ黒	5Y3/2	オリーブ黒	なし	8.3 (25.7)	0.5	0.086	0.332	364	< 0.01	1.4	2	< 10	0.15

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 ()	泥温 ()	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 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	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	07/05/25 08:52	14.6	14.0	砂	5Y3/2	オリーブ黒	5Y2/2	オリーブ黒	なし	7.9 (23.9)	0.6	0.160	0.518	422	< 0.01	1.5	2	30	0.11
9月調査	07/09/11 09:00	25.4	26.0	砂	5Y3/1	オリーブ黒	5Y3/1	オリーブ黒	なし	8.1 (25.7)	0.7	0.127	0.447	312	< 0.01	1.6	2	20	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	荻若用水
対象区間	水路幅 (m)		5	4	5	1	1.6
	水路長 (m)		10	10	10	10	10
	面積 (m ²)	= x	50	40	50	10	16
堆積土砂 (上流5m)	乾燥重量 (kg)	H16.9~H17.5	30	25	141	19	83
		H17.5~H17.9	37	13	43	26	94
		H17.9~H18.5	45	91	370	55	479
		H18.5~H18.9					
		H18.9~H19.5	10	180	460	30	110
		H19.5~H19.9					
	密度 (g/cm ³)	H16.9~H17.5	2.717	2.679	2.702	2.742	-
		H17.5~H17.9	2.689	2.683	2.697	2.734	-
		H17.9~H18.5	2.704	2.701	2.692	2.829	-
		H18.5~H18.9					
		H18.9~H19.5	2.711	2.690	2.697	2.786	-
		H19.5~H19.9					
	平均堆積厚 (mm) = l/(x/2)	H16.9~H17.5	0.44	0.47	2.09	1.39	-
		H17.5~H17.9	0.55	0.24	0.64	1.90	-
		H17.9~H18.5	0.67	1.68	5.50	3.89	-
		H18.5~H18.9					
		H18.9~H19.5	0.15	3.35	6.82	2.15	-
		H19.5~H19.9					
堆積土砂 (下流5m)	乾燥重量 (kg)	H16.9~H17.5	61	14	235	6	25
		H17.5~H17.9	29	3	71	26	62
		H17.9~H18.5	60	112	292	68	236
		H18.5~H18.9	4	8	15	3	110
		H18.9~H19.5	12	66	150	30	80
		H19.5~H19.9	2	1	25	4	89
	密度 (g/cm ³)	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	-
	平均堆積厚 (mm) = l/(x/2)	H16.9~H17.5	0.89	0.26	3.48	0.44	-
		H17.5~H17.9	0.43	0.06	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	0.01	0.37	0.31	-
堆積土砂 (全体10m)	乾燥重量 (kg)	H15.5~H15.9	0	12	13	10	-
		H15.9~H16.5	93	124	463	91	47
		H16.5~H16.9	7	24	128	34	15
		H16.9~H17.5	91	39	376	25	108
		H17.5~H17.9	66	16	114	52	156
		H17.9~H18.5	105	203	662	123	715
	密度 (g/cm ³)	H15.5~H15.9	-	2.701	2.821	2.822	-
		H15.9~H16.5	2.795	2.772	2.684	2.837	-
		H16.5~H16.9	2.695	2.618	2.616	2.593	-
		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	-
	平均堆積厚 (mm) = l/(x)	H15.5~H15.9	-	0.11	0.09	0.34	-
		H15.9~H16.5	0.67	1.12	3.45	3.21	-
		H16.5~H16.9	0.05	0.23	0.98	1.30	-
		H16.9~H17.5	0.67	0.36	2.79	0.92	-
		H17.5~H17.9	0.49	0.15	0.85	1.90	-
		H17.9~H18.5	0.77	1.87	4.95	4.35	-

魚類 地点別捕獲種類数

(単位:種)

調査時期			出し平ダム 排砂量	山彦橋	愛本橋	新川黒部橋	四十八ヶ瀬 大橋	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					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	2	2	2	11	10
	9 月調査	H13.09.10 ~ 09.14		4	5	3	3	9	8
	11 月調査	H13.11.09 ~ 11.10		3	2	3	2	15	13
H14.7 連携排砂	5 月調査	H14.05.23 ~ 05.24	約6万m ³	3	2	3	4	14	12
	9 月調査	H14.09.04 ~ 09.05		3	5	5	6	13	11
	11 月調査	H14.11.01 ~ 11.02		3	0	2	5	12	9
H15.6 連携排砂	5 月調査	H15.05.26 ~ 05.27	約9万m ³	3	1	1	3	12	9
	排砂 1 週間後	H15.07.08 ~ 07.09		3	2	2	2	3	1
	9 月調査	H15.09.10 ~ 09.11		5	3	3	4	13	10
	11 月調査	H15.11.05 ~ 11.06		4	4	3	4	14	12
	1 月調査	H16.01.20 ~ 01.21		2	0	0	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	3	1	4	16	12
	9 月調査	H16.09.21 ~ 09.22		4	6	4	6	8	6
	11 月調査	H16.11.04 ~ 11.05		4	3	1	2	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	3	3	5	13	9
	9 月調査	H17.09.05 ~ 09.06		4	5	2	3	15	13
	11 月調査	H17.11.07 ~ 11.08		3	4	3	6	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 [約16万m ³]	4	3	2	5	17	14
	9 月調査	H18.09.07 ~ 09.08		3	4	3	3	14	12
	11 月調査	H18.11.01 ~ 11.02		4	2	1	2	13	11
H19 連携排砂	5 月調査	H19.05.29 ~ 05.30	約12万m ³	3	2	2	2	16	14
	9 月調査	H19.09.04 ~ 09.05		5	3	3	2	11	9
	11 月調査	H19.11.06 ~ 11.07		4	1	1	4	12	9

注 1 : 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。

注 2 : []内はH18.7における 3 回の連携通砂時の出し平ダムの土砂変動量を示す。

魚類 地点別捕獲個体数（放流魚を含む）

（単位：尾）

調査時期			出し平ダム 排砂量	山彦橋	愛本橋	新川黒部橋	四十八ヶ瀬 大橋	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
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
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
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	10	31	132	2,230	2,462
	9月調査	H13.09.10～09.14		23	49	161	35	772	1,040
	11月調査	H13.11.09～11.10		47	252	33	98	619	1,049
H14.7 連携排砂	5月調査	H14.05.23～05.24	約6万m ³	37	14	33	401	826	1,311
	9月調査	H14.09.04～09.05		27	21	46	118	264	476
	11月調査	H14.11.01～11.02		70	0	3	163	307	543
H15.6 連携排砂	5月調査	H15.05.26～05.27	約9万m ³	15	26	1	20	526	588
	排砂1週間後	H15.07.08～07.09		28	21	2	7	751	809
	9月調査	H15.09.10～09.11		28	6	15	17	729	795
	11月調査	H15.11.05～11.06		19	9	9	11	272	320
	1月調査	H16.01.20～01.21		9	0	0	13	172	194
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	9	1	40	293	385
	9月調査	H16.09.21～09.22		56	35	10	12	254	367
	11月調査	H16.11.04～11.05		80	54	18	19	88	259
H17 連携排砂 連携通砂	5月調査	H17.05.24～05.25	約51万m ³	123	9	5	55	130	322
	9月調査	H17.09.05～09.06		44	102	18	74	288	526
	11月調査	H17.11.07～11.08		43	29	17	29	111	229
H18 連携排砂 連携通砂	5月調査	H18.06.01～06.02	約24万m ³ [約16万m ³]	15	32	34	52	368	501
	9月調査	H18.09.07～09.08		17	12	22	46	180	277
	11月調査	H18.11.01～11.02		46	3	4	17	82	152
H19 連携排砂	5月調査	H19.05.29～05.30	約12万m ³	43	2	2	2	267	316
	9月調査	H19.09.04～09.05		60	34	13	4	166	277
	11月調査	H19.11.06～11.07		15	12	6	14	149	196

注1：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。

注2：[]内はH18.7における3回の連携通砂時の出し平ダムの土砂変動量を示す。

魚類 地点別捕獲個体数（放流魚を除く）

（単位：尾）

調査時期			出し平ダム 排砂量	山彦橋	愛本橋	新川黒部橋	四十八ヶ瀬 大橋	下黒部橋	合計
H7.7 試験の 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				1578	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	1	30	4	471	506
	9月調査	H13.09.10～09.14		5	11	139	13	99	267
	11月調査	H13.11.09～11.10		0	0	7	97	517	621
H14.7 連携排砂	5月調査	H14.05.23～05.24	約6万m ³	0	0	0	32	88	120
	9月調査	H14.09.04～09.05		0	0	3	20	99	122
	11月調査	H14.11.01～11.02		1	0	0	10	175	186
H15.6 連携排砂	5月調査	H15.05.26～05.27	約9万m ³	0	0	0	1	100	101
	排砂1週間後	H15.07.08～07.09		0	0	0	0	5	5
	9月調査	H15.09.10～09.11		0	0	1	2	186	189
	11月調査	H15.11.05～11.06		0	0	3	4	205	212
	1月調査	H16.01.20～01.21		0	0	0	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	0	0	5	112	117
	9月調査	H16.09.21～09.22		0	3	1	2	138	144
	11月調査	H16.11.04～11.05		0	0	0	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	0	0	2	53	55
	9月調査	H17.09.05～09.06		0	0	0	0	124	124
	11月調査	H17.11.07～11.08		0	0	1	6	87	94
H18 連携排砂 連携通砂	5月調査	H18.06.01～06.02	約24万m ³ [約16万m ³]	0	0	0	2	125	127
	9月調査	H18.09.07～09.08		0	0	2	0	135	137
	11月調査	H18.11.01～11.02		0	0	0	0	66	66
H19 連携排砂	5月調査	H19.05.29～05.30	約12万m ³	0	0	0	2	101	103
	9月調査	H19.09.04～09.05		0	0	3	2	69	74
	11月調査	H19.11.06～11.07		0	0	0	0	89	89

注1： 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。

注2： []内はH18.7における3回の連携通砂時の出し平ダムの土砂変動量を示す。

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	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
	排砂4ヶ月後	H8.02.27 ~ 02.29		36	12
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
	排砂8ヶ月後	H9.03.10 ~ 03.11		46	14
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
	排砂4ヶ月後	H10.11.04 ~ 11.05		19	12
H11.9 排砂	5月調査	H11.05.26 ~ 05.31	約70万m ³	24	18
	9月調査	H11.09.01 ~ 09.02		28	11
	11月調査	H11.11.01 ~ 11.05		14	8
H12.9 抑制策	5月調査	H12.06.05 ~ 06.06	-	10	11
	9月調査	H12.09.12 ~ 09.13		24	11
	11月調査	H12.11.09 ~ 11.10		29	12
H13.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H13.05.30 ~ 05.31	約59万m ³	33	13
	9月調査	H13.09.10 ~ 09.14		23	10
	11月調査	H13.11.09 ~ 11.10		12	8
H14.7 連携排砂	5月調査	H14.05.23 ~ 05.24	約6万m ³	16	16
	9月調査	H14.09.04 ~ 09.05		31	6
	11月調査	H14.11.01 ~ 11.02		24	7
H15.6 連携排砂	5月調査	H15.05.26 ~ 05.27	約9万m ³	34	29
	9月調査	H15.09.10 ~ 09.11		29	14
	11月調査	H15.11.05 ~ 11.06		31	23
H16.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H16.05.27 ~ 05.28	約33万m ³	13	27
	9月調査	H16.09.21 ~ 09.22		24	9
	11月調査	H16.11.04 ~ 11.05		30	27
H17 連携排砂 連携通砂	5月調査	H17.05.24 ~ 05.25	約51万m ³	33	33
	9月調査	H17.09.05 ~ 09.06		20	16
	11月調査	H17.11.07 ~ 11.08		33	25
H18 連携排砂 連携通砂	5月調査	H18.06.01 ~ 06.02	約24万m ³ [約16万m ³]	16	27
	9月調査	H18.09.07 ~ 09.08		23	14
	11月調査	H18.11.01 ~ 11.02		26	18
H19 連携排砂	5月調査	H19.05.29 ~ 05.30	約12万m ³	26	38
	9月調査	H19.09.04 ~ 09.05		21	32
	11月調査	H19.11.06 ~ 11.07		24	25

注1: 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。

注2: []内はH18.7における3回の連携通砂時の出し平ダムの土砂変動量を示す。

底生動物 地点別採取個体数

(単位：個/0.5m²)

調査時期			出し平ダム 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 [約16万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

注1：個体数は、コドラード（50cm×50cm×2回の合計）により確認された個体数を示す。

注2：[]内はH18.7における3回の連携通砂時の出し平ダムの土砂変動量を示す。

底生動物 種類別採取個体数 (山彦橋)

(単位: 個/0.5m²)

調査時期			出し平ダム 排砂量	かげり目	ハ目	ビケ目	かケ目	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

注1: 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。

注2: []内はH18.7における3回の連携通砂時の出し平ダムの土砂変動量を示す。

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			出し平ダム 排砂量	かげり目	ハ目	ビケ目	かケ目	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
	排砂8ヶ月後	H9.03.10~03.11		348	133	1	8	0	0	490
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 [約16万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

注1: 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。

注2: []内はH18.7における3回の連携通砂時の出し平ダムの土砂変動量を示す。

底生動物 地点別優占種

	山彦橋	下黒部橋
5月調査 H19.5.29~30	シロハラコカゲロウ <i>Baetis thermicus</i> (カゲロウ目) 61	シロハラコカゲロウ <i>Baetis thermicus</i> (カゲロウ目) 507
	ミヤマタニカワカゲロウ属の一種 <i>Cinygmula sp.</i> (カゲロウ目) 9	コエグリトビケラ属の一種 <i>Apatania sp.</i> (トビケラ目) 149
	エルモンヒラタカゲロウ <i>Epeorus latifolium</i> (カゲロウ目) 5	エリュスリカ亜科の一種 <i>Orthoclaadiinae Gen. sp.</i> (ハエ目) 138
	26種 93	38種 1,046
9月調査 H19.9.4~5	サホコカゲロウ <i>Baetis sahoensis</i> (カゲロウ目) 35	シロハラコカゲロウ <i>Baetis thermicus</i> (カゲロウ目) 66
	マダラカゲロウ科の一種 <i>Ephemerellidae Gen. sp.</i> (カゲロウ目) 10	エリュスリカ亜科の一種 <i>Orthoclaadiinae Gen. sp.</i> (ハエ目) 55
	ヒメカガンボ 亜科の一種 <i>Antocha sp.</i> (ハエ目) 8	ヤマトビケラ属の一種 <i>Glossosoma sp.</i> (トビケラ目) 25
	21種 73	32種 263
11月調査 H19.11.6~11.7	エリュスリカ亜科の一種 <i>Orthoclaadiinae Gen. sp.</i> (ハエ目) 143	エリュスリカ亜科の一種 <i>Orthoclaadiinae Gen. sp.</i> (ハエ目) 72
	ミスミズ科の一種 <i>Naididae Gen. sp.</i> (ナガミズ目) 90	シロハラコカゲロウ <i>Baetis thermicus</i> (カゲロウ目) 64
	サホコカゲロウ <i>Baetis sahoensis</i> (カゲロウ目) 30	ユスリカ科の一種 蛹 <i>Chironomidae Gen. sp. pupa</i> (ハエ目) 17
	24種 368	25種 224

※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			出し平ダム 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
	排砂4ヶ月後	H8.02.27 ~ 02.29	28	27	
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
	排砂8ヶ月後	H10.03.02 ~ 03.03		24	30
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 [約16万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

注: []内はH18.7における3回の連携通砂時の出し平ダムの土砂変動量を示す。

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			出し平ダム 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 [約16万 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

: 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。

注: []内はH18.7における3回の連携通砂時の出し平ダムの土砂変動量を示す。

付着藻類 地点別優占種

	山彦橋		下黒部橋	
5月調査 H19.5.29～30	<i>Achnanthes minutissima v. minutissima</i> (珪藻類)	23,000	<i>Cymbella minuta</i> (珪藻類)	37,000
	<i>Cymbella minuta</i> (珪藻類)	17,000	<i>Cymbella sinuata</i> (珪藻類)	3,000
	<i>Achnanthes spp.</i> (珪藻類)	9,100	<i>Ulothrix zonata</i> * (緑藻類)	1,800
	37種	75,000	38種	50,000
9月調査 H19.9.4～5	<i>Navicula spp.</i> (珪藻類)	13,000	<i>Homoeothrix varians</i> * (藍藻類)	850,000
	<i>Navicula gregaria</i> (珪藻類)	7,600	<i>Achnanthes convergens</i> (珪藻類)	26,000
	<i>Achnanthes convergens</i> (珪藻類)	4,700	<i>Cymbella turgidula v. turgidula</i> (珪藻類)	23,000
	51種	62,000	39種	940,000
11月調査 H19.11.06～11.07	<i>Achnanthes convergens</i> (珪藻類)	89,000	<i>Homoeothrix varians</i> * (藍藻類)	480,000
	<i>Achnanthes minutissima v. minutissima</i> (珪藻類)	59,000	<i>Achnanthes convergens</i> (珪藻類)	110,000
	<i>Cymbella minuta</i> (珪藻類)	47,000	<i>Cymbella minuta</i> (珪藻類)	65,000
	44種	430,000	32種	940,000

- 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	約24万m ³ [約16万m ³]	20	36	2	22	42	42	22	27
	9月調査	H18.09.04		1	27	0	7	13	28	24	27
	11月調査	H18.11.17,21		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

- : 流速が早く採取できず

[]内はH18.7における3回の連携通砂時の出し平ダムの土砂変動量を示す。

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	約24万m ³ [約16万m ³]	39	101	3	57	151	228	35	58
	9月調査	H18.09.04		1	122	0	8	21	495	668	58
	11月調査	H18.11.17,21		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

- : 流速が早く採取できず

[]内はH18.7における3回の連携通砂時の出し平ダムの土砂変動量を示す。

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 H19.05.24	<i>Tharyx sp.</i> ミナヒキガイ科の一種 (ゴカイ綱) 8	<i>Sosane sp.</i> カザリガイ科の一種 (ゴカイ綱) 77		<i>Petrasma pusilla</i> キヌレガイ (ニマイガイ綱) 25	<i>Synchelidium sp.</i> カザリシロヒ科の一種 (甲殻綱) 7	<i>Aglaophamus sp.</i> シロカネガイ科の一種 (ゴカイ綱) 6	<i>Sosane sp.</i> カザリガイ科の一種 (ゴカイ綱) 10	<i>Leiochrides sp.</i> イトガイ科の一種 (ゴカイ綱) 39
	<i>Moerella jodoensis</i> モエハナガイ (ニマイガイ綱) 7	<i>Leiochrides sp.</i> イトガイ科の一種 (ゴカイ綱) 15			<i>Spiophanes bombyx</i> イナシビオ (ゴカイ綱) 6	<i>Urothoe sp.</i> ツルビガイ科の一種 (甲殻綱) 6		<i>Nephtys oligobranchia</i> コハシロカネガイ (ゴカイ綱) 9
	<i>Sosane sp.</i> カザリガイ科の一種 (ゴカイ綱) 5	<i>Philomedes japonica</i> ウミホタルトキ (甲殻綱) 15				<i>Paralacydonia paradoxa</i> Lacydoniidae科の一種 (ゴカイ綱) 5		<i>Sternaspis scutata</i> ダムシガイ (ゴカイ綱) 6
	23種 47	41種 181	種 0	13種 41	23種 44	44種 73	23種 33	25種 86
9月調査 H19.9.10-14		<i>Philomedes japonica</i> ウミホタルトキ (甲殻綱) 23		<i>Chaetodermatidae</i> ケルウミモ科の一種 (カミミス綱) 11	<i>Apionsoma sp.</i> ホムシ科の一種 (星口綱) 48		<i>Paralacydonia paradoxa</i> Lacydoniidae科の一種 (ゴカイ綱) 9	<i>Thyasira tokunagai</i> ハナガイ (ニマイガイ綱) 54
		<i>Petrasma pusilla</i> キヌレガイ (ニマイガイ綱) 12		<i>Ampharete sp.</i> カザリガイ科の一種 (ゴカイ綱) 8	<i>Pseudocapitella sp.</i> イトガイ科の一種 (ゴカイ綱) 10		<i>Syllinae</i> シス科の一種 (ゴカイ綱) 5	<i>Leiochrides sp.</i> イトガイ科の一種 (ゴカイ綱) 21
		<i>Leiochrides sp.</i> イトガイ科の一種 (ゴカイ綱) 11		<i>Magelona sp.</i> モロコガイ科の一種 (ゴカイ綱) 6	<i>Magelona japonica</i> モロコガイ (ゴカイ綱) 7			<i>Sternaspis scutata</i> ダムシガイ (ゴカイ綱) 9
	4種 4	27種 100	種 0	29種 75	35種 115	23種 32	20種 43	29種 137
11月調査 H19.11.20-26		<i>Leiochrides sp.</i> イトガイ科の一種 (ゴカイ綱) 46	<i>Thyasira tokunagai</i> ハナガイ (ニマイガイ綱) 54	<i>Eulepethidae</i> Eulepethidae科の一種 (ゴカイ綱) 5	<i>Amphinomidae</i> ウミクムシ科の一種 (ゴカイ綱) 6	<i>Vargula hilgendorffii</i> ウミホタル (甲殻綱) 6	<i>Paralacydonia paradoxa</i> Lacydoniidae科の一種 (ゴカイ綱) 10	<i>Leiochrides sp.</i> イトガイ科の一種 (ゴカイ綱) 18
		<i>Lumbrineris latreilli</i> キボシムシ科の一種 (ゴカイ綱) 16		<i>Goniada sp.</i> ニカイロリ科の一種 (ゴカイ綱) 5		<i>Ampelisca misakiensis</i> ミキサガメ (甲殻綱) 5	<i>Pseudocapitella sp.</i> イトガイ科の一種 (ゴカイ綱) 6	<i>Goniada sp.</i> ニカイロリ科の一種 (ゴカイ綱) 5
		<i>Prionospio ehlersi</i> スビオ科の一種 (ゴカイ綱) 14					NEMERTINEA 紐形動物門の一種 (紐形動物門) 5	
	5種 5	40種 169	10種 69	17種 37	8種 18	20種 37	24種 49	24種 56

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 試験的 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4ヶ月後	H8.03.07	約80万m ³	15	17	13	18
	排砂前平常時	H8.05.08		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
H9.7 緊急 排砂	排砂6ヶ月後	H9.01.10	約46万m ³	27	26	27	25
	排砂8ヶ月後	H9.03.12		15	16	19	15
	排砂前平常時	H9.05.28		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
H10.6 排砂	排砂6ヶ月後	H10.02.07	約34万m ³	16	18	17	19
	排砂8ヶ月後	H10.03.06		25	19	21	20
	排砂前平常時(1)	H10.05.27		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
H11.9 排砂	排砂4ヶ月後	H10.11.13	約70万m ³	28	27	37	40
	排砂6ヶ月後	H11.01.19		16	20	16	20
	排砂8ヶ月後	H11.03.03		14	18	20	18
H12.9 抑制策	5月調査	H11.06.02	-	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
H13.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H12.06.06	約59万m ³	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
H14.7 連携排砂	5月調査	H13.06.02	約6万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
H15.6 連携排砂	5月調査	H14.05.24	約9万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
H16.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H15.05.23	約28万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
H17 連携排砂 連携通砂	5月調査	H16.05.25	約51万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
H18 連携排砂 連携通砂	5月調査	H17.05.25	約24万m ³ [約16万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
H19 連携排砂	5月調査	H18.05.17	約12万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

- : 欠測

[]内はH18.7における3回の連携通砂時の出し平ダムの土砂変動量を示す。

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
	排砂4ヶ月後	H8.03.07		86,000	70,000	77,000	38,000
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
	排砂8ヶ月後	H9.03.12		11,000	12,000	9,000	12,000
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 [約16万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

- : 欠測

[]内はH18.7における3回の連携通砂時の出し平ダムの土砂変動量を示す。

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 H19.05.24	<i>Nauplius of Copepoda</i> (橈脚類) 1,900	<i>Nauplius of Copepoda</i> (橈脚類) 430	<i>Nauplius of Copepoda</i> (橈脚類) 2,300	<i>Nauplius of Copepoda</i> (橈脚類) 2,400
	<i>Microsetella norvegica</i> (橈脚類) 870	<i>Oikopleura spp.</i> (尾虫類) 240	<i>Microsetella norvegica</i> (橈脚類) 950	<i>Copepodite of Oithona</i> (橈脚類) 760
	<i>Oncaea media</i> (橈脚類) 620	<i>Copepodite of Corycaeus</i> (橈脚類) 120	<i>Copepodite of Oithona</i> (橈脚類) 620	<i>Oncaea media</i> (橈脚類) 400
	26種 | 6,300	16種 | 1,300	20種 | 5,800	22種 | 5,400
9月調査 H19.09.11	<i>Nauplius of Copepoda</i> (橈脚類) 2,800	<i>Nauplius of Copepoda</i> (橈脚類) 2,300	<i>Nauplius of Copepoda</i> (橈脚類) 2,200	<i>Nauplius of Copepoda</i> (橈脚類) 4,100
	<i>Nauplius of Balanomorpha</i> (幼生類) 940	<i>Copepodite of Paracalanus</i> (橈脚類) 680	<i>Copepodite of Paracalanus</i> (橈脚類) 610	<i>Copepodite of Oithona</i> (橈脚類) 600
	<i>Copepodite of Paracalanus</i> (橈脚類) 850	<i>Microsetella norvegica</i> (橈脚類) 280	<i>Copepodite of Oithona</i> (橈脚類) 290	<i>Sagitta spp. (juvenile)</i> (矢虫類) 510
				<i>Copepodite of Paracalanus</i> (橈脚類) 510
	31種 | 8,000	33種 | 5,200	32種 | 4,800	33種 | 8,900
11月調査 H19.11.26	<i>Nauplius of Copepoda</i> (橈脚類) 1,800	<i>Nauplius of Copepoda</i> (橈脚類) 2,900	<i>Nauplius of Copepoda</i> (橈脚類) 1,800	<i>Nauplius of Copepoda</i> (橈脚類) 2,400
	<i>Copepodite of Paracalanus</i> (橈脚類) 990	<i>Copepodite of Paracalanus</i> (橈脚類) 1,000	<i>Copepodite of Clausocalanus</i> (橈脚類) 1,200	<i>Copepodite of Clausocalanus</i> (橈脚類) 900
	<i>Copepodite of Clausocalanus</i> (橈脚類) 910	<i>Copepodite of Clausocalanus</i> (橈脚類) 830	<i>Copepodite of Paracalanus</i> (橈脚類) 780	<i>Copepodite of Paracalanus</i> (橈脚類) 800
	26種 | 5,800	29種 | 6,900	35種 | 5,300	23種 | 6,800

- 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 試験の 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
H8.6 緊急 排砂	排砂4ヶ月後	H8.03.07	約80万m ³	19	19	20	23
	排砂前平常時	H8.05.08		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
H9.7 緊急 排砂	排砂6ヶ月後	H9.01.10	約46万m ³	19	18	17	25
	排砂8ヶ月後	H9.03.12		29	28	30	24
	排砂前平常時	H9.05.28		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
H10.6 排砂	排砂6ヶ月後	H10.02.07	約34万m ³	25	25	26	24
	排砂8ヶ月後	H10.03.06		28	27	38	32
	排砂前平常時(1)	H10.05.27		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
H11.9 排砂	排砂4ヶ月後	H10.11.13	約70万m ³	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
H12.9 抑制策	5月調査	H11.06.02	-	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
H13.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H12.06.06	約59万m ³	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
H14.7 連携排砂	5月調査	H13.06.02	約6万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
H15.6 連携排砂	5月調査	H14.05.24	約9万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
H16.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H15.05.23	約28万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
H17 連携排砂 連携通砂	5月調査	H16.05.25	約51万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
H18 連携排砂 連携通砂	5月調査	H17.05.25	約24万m ³ [約16万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
H19 連携排砂	5月調査	H18.05.17	約12万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

- : 欠測

[]内はH18.7における3回の連携通砂時の出し平ダムの土砂変動量を示す。

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
排砂4ヶ月後	H8.03.07	360,000	2,800,000	2,900,000	2,200,000		
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
排砂8ヶ月後	H9.03.12	520,000	720,000	860,000	490,000		
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
排砂8ヶ月後	H11.03.03	23,000	57,000	25,000	24,000		
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 [約16万m ³]	48,000	270,000	260,000	270,000
	9月調査	H18.09.04		1,200,000	1,800,000	920,000	840,000
	11月調査	H18.11.17		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

- : 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。

[]内はH18.7における3回の連携通砂時の出し平ダムの土砂変動量を示す。

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
	排砂4ヶ月後	H8.03.07	5.4	5.6	5.0	2.7	
H8.6 緊急 排砂	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
	排砂8ヶ月後	H9.03.12	0.9	1.9	1.1	1.9	
H9.7 緊急 排砂	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 [約16万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

: 定量下限値(クロロフィル量0.4µg/l)以下

- : 欠測

[]内はH18.7における3回の連携通砂時の出し平ダムの土砂変動量を示す。

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 H19.05.24	<i>Cylindrotheca closterium</i> (珪藻類) 14,000	<i>Chaetoceros spp.</i> (珪藻類) 32,000	<i>Chaetoceros spp.</i> (珪藻類) 35,000	<i>Chaetoceros spp.</i> (珪藻類) 130,000
	<i>Cymbella minuta</i> (珪藻類) 13,000	<i>Chaetoceros sociale</i> (珪藻類) 26,000	<i>Skeletonema costatum</i> (珪藻類) 14,000	<i>Cylindrotheca closterium</i> (珪藻類) 62,000
	<i>Chaetoceros spp.</i> (珪藻類) 9,600	<i>Cryptophyceae</i> (クリプト藻類) 23,000	<i>Cylindrotheca closterium</i> (珪藻類) 10,000	<i>Chaetoceros sociale</i> (珪藻類) 48,000
	26種 57,000	19種 120,000	19種 82,000	25種 310,000
9月調査 H19.09.11	<i>Skeletonema costatum</i> (珪藻類) 930,000	<i>Skeletonema costatum</i> (珪藻類) 480,000	<i>Pseudo-nitzschia spp.</i> (珪藻類) 300,000	<i>Skeletonema costatum</i> (珪藻類) 1,800,000
	<i>Cyclotella spp.</i> (珪藻類) 410,000	<i>Pseudo-nitzschia spp.</i> (珪藻類) 300,000	<i>Skeletonema costatum</i> (珪藻類) 260,000	<i>Pseudo-nitzschia spp.</i> (珪藻類) 480,000
	<i>Pseudo-nitzschia spp.</i> (珪藻類) 280,000	<i>Cyclotella spp.</i> (珪藻類) 230,000	<i>Cyclotella spp.</i> (珪藻類) 170,000	<i>Cyclotella spp.</i> (珪藻類) 440,000
	32種 2,000,000	37種 1,400,000	32種 990,000	34種 3,500,000
11月調査 H19.11.26	<i>Cryptophyceae</i> (クリプト藻類) 36,000	<i>Cryptophyceae</i> (クリプト藻類) 37,000	<i>Cryptophyceae</i> (クリプト藻類) 44,000	<i>Skeletonema costatum</i> (珪藻類) 8,200
	<i>Pseudo-nitzschia spp.</i> (珪藻類) 9,400	<i>Prasinophyceae</i> (ブラシノ藻類) 8,200	<i>Prasinophyceae</i> (ブラシノ藻類) 19,000	<i>Pseudo-nitzschia spp.</i> (珪藻類) 3,800
	<i>Skeletonema costatum</i> (珪藻類) 4,600	<i>Skeletonema costatum</i> (珪藻類) 3,100	<i>Skeletonema costatum</i> (珪藻類) 7,000	<i>Cryptophyceae</i> (クリプト藻類) 3,800
	18種 68,000	21種 64,000	22種 98,000	27種 40,000

- 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。