

平成21年7月
連携排砂及び連携通砂に伴う
環境調査結果
データ集

目 次

1. 水 質	
(1) ダム湛水池	
① 出し平ダム湛水池	1
② 宇奈月ダム湛水池	1
(2) 河川	
① 出し平ダム直下	2
② 猫又	3
③ 黒薙	4
④ 宇奈月ダム直下	5
⑤ 愛本	6
⑥ 下黒部橋	7
(3) 海域	
① 代表4地点	8
② その他21地点	9
③ 濁度	10
2. 水 質 (SS粒度組成)	
① 出し平ダム直下	12
② 猫又	13
③ 黒薙	13
④ 宇奈月ダム直下	14
⑤ 愛本	15
⑥ 下黒部橋	15
⑦ C点	16
⑧ A点	16
⑨ 河口沖	16
3. 底 質	
① 出し平ダム湛水池	17
② 宇奈月ダム湛水池	18
③ 河川	19
④ 海域	20
4. 堆積量	
① 用水路	22
5. 水生生物	
(1) 河川	
① 魚類	23
② 底生動物	26
③ 付着藻類	31
(2) 海域	
① マクロベントス	34
② 動物プランクトン	37
③ 植物プランクトン	40

調査地点： 出し平ダム湛水池 No.1 (表層)

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	COD (mg/l)	SS (mg/l)	DO (mg/l)	DO飽和率 (%)	DOメータ- (mg/l)	採水深 (m)
5月調査	09/05/26 09:55	22.9	9.0	7.2	0.9	2	11.6	104		0.5
排砂1日後	09/07/12 09:55	19.5	12.0	7.3	1.0	2	10.1	96.8	10.6	0.5
通砂1日後	09/07/20 12:00	22.1	16.5	7.0	1.5	52	9.2	97.3	10.0	0.5
9月調査	09/09/03 10:05	25.9	18.4	7.3	1.3	1	9.2	101		0.5

調査地点： 出し平ダム湛水池 No.1 (底層)

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	COD (mg/l)	SS (mg/l)	DO (mg/l)	DO飽和率 (%)	DOメータ- (mg/l)	採水深 (m)
5月調査	09/05/26 10:00	22.9	8.2	7.2	0.9	3	12.0	105		32.8
排砂1日後	09/07/12 10:00	19.5	11.1	7.2	1.4	10	10.2	95.8	10.4	27.5
通砂1日後	09/07/20 12:05	22.1	14.8	7.0	1.9	73	9.8	99.9	9.9	27.5
9月調査	09/09/03 10:15	25.9	14.3	7.2	1.4	4	10.0	101		32.0

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	COD (mg/l)	SS (mg/l)	DO (mg/l)	DO飽和率 (%)	DOメータ- (mg/l)	採水深 (m)
5月調査	09/05/28 09:30	21.8	10.5	7.5	1.0	6	11.2	104	10.8	0.5
排砂1日後	09/07/13 09:50	20.6	12.5	7.6	1.4	20	10.6	103	10.3	0.5
通砂1日後	09/07/20 09:10	24.0	14.9	7.6	3.0	170	10.6	108	9.8	0.5
9月調査	09/09/10 10:07	20.0	16.5	7.6	1.0	2	10.3	108	9.5	0.5

調査地点： 宇奈月ダム湛水池 20.8K (底層)

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	COD (mg/l)	SS (mg/l)	DO (mg/l)	DO飽和率 (%)	DOメータ- (mg/l)	採水深 (m)
5月調査	09/05/28 09:40	21.8	10.0	7.5	0.7	7	10.8	99.1	10.8	24.7
排砂1日後	09/07/13 10:00	20.6	13.0	7.6	1.3	22	10.6	104	10.2	22.2
通砂1日後	09/07/20 09:20	24.0	14.5	7.6	2.6	180	10.8	109	9.8	22.8
9月調査	09/09/10 10:15	20.5	15.5	7.6	1.0	2	10.6	109	9.7	20.4

調査地点：出し平ダム直下

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	DO (mg/l)	DO飽和率 (%)	SS (mg/l)	濁度 (度)	T-N (mg/l)	T-P (mg/l)	全シリカ (mg/l)	DOメーター (mg/l)	
5月調査	09/05/26 13:15	26.5	10.1	7.5	< 0.5	0.9	11.4	105	3	2	0.50	0.004	7.3		
出水時	09/06/23 02:00	15.9	10.8	7.2	2.8	31	10.8	101	1,400	750	2.5	0.760			
	09/06/23 03:00	14.9	10.5	7.2	1.8	18	10.9	101	980	500	1.7	0.541			
	09/06/23 04:00	14.8	10.4	7.1	1.5	13	10.8	99.8	740	280	1.4	0.456			
排砂時	09/07/09 10:00	16.9	12.2	7.0			10.5	101	410	130				10.4	
	09/07/09 11:00	16.1	12.2	7.0	< 0.5	5	10.5	101	310	100	0.61	0.224	120	10.3	
	09/07/09 12:00	17.0	12.0	6.9			10.4	99.7	540	110				10.5	
	09/07/09 13:00	16.0	12.0	6.9			10.4	99.7	380	80				10.3	
	09/07/09 14:00	16.1	11.9	7.0	0.7	9	10.4	99.5	870	170				10.4	
	09/07/09 15:00	18.2	12.0	6.9			10.5	101	630	130				10.5	
	09/07/09 16:00	18.1	12.4	7.0			10.6	103	540	120				10.6	
	09/07/09 17:00	17.9	12.0	6.9	0.6	6.5	10.6	102	480	110	0.74	0.208	180	10.5	
	09/07/09 18:00	17.2	12.2	7.0			10.3	99.2	530	100				10.2	
	09/07/09 19:00	16.9	12.0	7.0			10.5	101	450	170				10.5	
	09/07/09 20:00	16.1	12.0	7.0	0.5	6	10.5	101	400	100				10.3	
	09/07/09 21:00	15.5	12.0	6.9			10.5	101	430	100				10.5	
	09/07/09 22:00	14.9	11.8	7.0			10.6	101	340	75				10.6	
	09/07/09 23:00	15.1	11.6	7.1	0.5	7	10.7	102	480	75	0.77	0.202	160	10.6	
	09/07/10 00:00	14.9	11.4	7.0			10.7	101	880	110				10.7	
	09/07/10 01:00	16.1	11.5	7.0			10.8	102	1,000	140				10.6	
	09/07/10 02:00	19.4	11.4	7.0	1.4	36	10.8	102	1,900	270	2.4	0.519	600	10.7	
	09/07/10 03:00	25.2	11.5	6.9	2.4	76	10.6	100	6,100	870	4.6	1.41	2,000	10.7	
	09/07/10 04:00	20.9	11.8	6.9	4.6	200	10.4	99.2	29,000	4,500	12	4.21	10,000	10.5	
	09/07/10 05:00	22.1	12.0	6.8	7.3	250	10.4	99.7	38,000	5,000	15	5.79	11,000	10.5	
	09/07/10 06:00	20.5	11.8	6.8	11.0	330	10.4	99.2	50,000	6,000	19	7.11	16,000	10.5	
	09/07/10 07:00	19.6	12.5	6.8	7.2	230	10.3	99.9	36,000	4,000	18	5.14	10,000	10.3	
	09/07/10 08:00	20.0	12.5	6.8	5.1	220	10.3	99.9	28,000	3,000	12	3.95	9,000	10.2	
	09/07/10 09:00	19.9	12.5	6.8	3.4	120	10.6	103	19,000	2,300	11	2.57	5,700	10.6	
	09/07/10 10:00	18.9	12.5	6.9	3.0	100	10.5	102	18,000	1,300	8.4	1.61	5,000	10.6	
	09/07/10 11:00	17.9	12.5	6.8	2.2	86	10.4	101	17,000	1,200	7.6	1.05	4,800	10.5	
	09/07/10 12:00	16.8	13.0	7.0	1.9	43.0	10.3	101	5,700	700	3.6	0.728	2,000	10.5	
	09/07/10 13:00	16.6	12.5	6.9	1.1	18.0	10.3	99.9	4,000	500	2.2	0.585	1,300	10.5	
	09/07/10 14:00	17.6	12.5	7.1	0.8	18.0	10.3	99.9	2,800	270	1.6	0.449	920	10.5	
	09/07/10 15:00	19.5	13.0	7.1			10.4	102	1,800	200				10.5	
	09/07/10 16:00	18.2	12.8	7.0			10.4	102	1,500	180				10.4	
	09/07/10 17:00	17.2	12.5	7.0	0.5	5.7	10.4	101	880	230				10.5	
	09/07/10 18:00	15.2	12.2	7.0			10.4	100	860	100				10.4	
	09/07/10 19:00	15.2	12.1	7.0			10.4	100	1,900	100				10.3	
	09/07/10 20:00	15.1	12.1	6.9	< 0.5	3.6	10.5	101	1,000	50	0.48	0.183	360	10.4	
	09/07/10 21:00	14.8	12.2	7.0	< 0.5	3.1	10.5	101	1,100	50				10.4	
	09/07/10 22:00	14.7	12.0	7.0			10.6	102	600	50				10.4	
	09/07/10 23:00	14.3	11.8	7.0			10.6	101	630	40				10.5	
	09/07/11 00:00	14.0	11.5	7.0	< 0.5	2.5	10.6	100	780	40	0.40	0.123	310	10.5	
	排砂1日後	09/07/12 13:20	19.6	12.6	7.3	< 0.5	1.0	10.3	100	12	20	0.30	0.024	7.9	10.5
	通砂時	09/07/18 15:30	19.1	13.8	7.0	0.6	9.0	10.0	99.8	970	430				9.9
		09/07/18 16:00	19.4	13.8	6.9	0.7	12.0	10.0	99.8	1,100	430	1.3	0.549	210	10.1
09/07/18 17:00		17.7	13.4	6.9			10.1	99.9	680	300				10.0	
09/07/18 18:00		19.1	13.4	6.9			10.1	99.9	530	210				10.1	
09/07/18 19:00		17.0	13.2	6.9	0.5	4.6	10.2	100	450	180				10.0	
09/07/18 20:00		16.8	13.0	6.9			10.3	101	440	150				10.3	
09/07/18 21:00		15.8	12.8	6.9			10.5	103	380	120				10.5	
09/07/18 22:00		15.9	12.6	6.9	0.5	3.6	10.6	103	420	100	0.41	0.165	120	10.5	
09/07/18 23:00		15.3	12.5	6.9			10.6	103	430	100				10.5	
09/07/19 00:00		15.1	12.0	6.9			10.7	103	1,000	130				10.6	
09/07/19 01:00		15.3	12.0	7.0	0.7	9.0	10.7	103	1,000	140	0.78	0.457	250	10.5	
09/07/19 02:00		15.9	12.0	7.1	0.8	13.0	10.7	103	2,200	200	1.8	0.914	510	10.5	
09/07/19 03:00		16.3	12.0	7.1	4.9	100.0	10.5	101	17,000	1,400	6.2	3.77	6,000	10.4	
09/07/19 04:00		18.2	12.3	7.0	2.6	80.0	10.6	102	14,000	660	4.5	1.95	4,200	10.4	
09/07/19 04:30										500					
09/07/19 05:00		18.9	12.5	6.9	1.2	25.0	10.5	102	8,800	420	2.8	1.23	2,400	10.4	
09/07/19 05:30										350					
09/07/19 06:00		19.5	12.5	7.1	0.8	17.0	10.5	102	4,900	260	1.8	0.761	1,300	10.4	
09/07/19 06:30										290					
09/07/19 07:00		20.1	12.4	7.0	1.1	22.0	10.5	102	7,000	220	2.3	0.914	1,700	10.4	
09/07/19 07:30										250					
09/07/19 08:00	20.5	12.6	7.0	1.1	20.0	10.4	101	5,700	280	2.1	0.881	1,300	10.4		
09/07/19 14:00	19.3	13.2	7.0	< 0.5	2.3	10.3	101	590	30	0.46	0.184	140	10.4		
通砂1日後	09/07/20 10:00	25.0	13.9	6.8	< 0.5	1.3	9.1	91.0	59	30	0.31	0.046	20	10.2	
9月調査	09/09/03 11:27	21.5	15.6	7.3	< 0.5	1.7	9.8	102	< 1	1	0.36	0.004	7.2		

分析予定なし

調査地点：猫又

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	DO (mg/l)	DO飽和率 (%)	SS (mg/l)	濁度 (度)	T-N (mg/l)	T-P (mg/l)	全シリカ (mg/l)	DOメーター (mg/l)
5月調査														
出水時	09/06/23 01:55	17.0	11.0	7.4	2.2	30	10.8	101	1,100	370	2.5	0.817		11.0
	09/06/23 03:00	17.0	10.2	7.1	1.5	22	11.0	101	780	350	2.0	0.621		10.8
	09/06/23 04:00	17.5	11.0	7.3	1.0	15	10.7	100	650	230	1.5	0.406		11.0
排砂時	09/07/09 10:00	19.5	11.5	6.7			10.5	99.5	350	100				10.7
	09/07/09 11:00	19.5	11.5	6.7	0.6	3.6	10.5	99.5	240	110	0.57	0.144		10.6
	09/07/09 12:00	19.6	11.8	6.6			10.5	100	230	100				10.8
	09/07/09 13:00	19.3	11.5	6.6			10.6	100	780	270				10.8
	09/07/09 14:00	19.0	11.5	6.6	< 0.5	6.6	10.8	102	590	190				10.8
	09/07/09 15:00	19.8	11.8	6.5			10.5	100	370	150				10.8
	09/07/09 16:00	20.2	12.0	6.5			10.5	101	410	170				10.9
	09/07/09 17:00	20.5	12.0	6.5	< 0.5	5.6	10.3	98.8	340	170	0.60	0.146		10.8
	09/07/09 18:00	20.5	12.0	6.6			10.4	99.7	380	150				10.8
	09/07/09 19:00	20.0	12.0	6.5			10.4	99.7	320	140				10.7
	09/07/09 20:00	19.5	12.0	6.6	< 0.5	4.1	10.4	99.7	240	100				10.8
	09/07/09 21:00	19.5	11.8	6.8			10.5	100	200	70				10.9
	09/07/09 22:00	19.5	11.5	6.6			10.4	98.6	160	80				10.8
	09/07/09 23:00	19.0	11.0	6.5	< 0.5	2.0	10.4	97.5	170	70	0.38	0.063		10.8
	09/07/10 00:00	19.5	11.2	6.7			10.4	97.9	67	40				10.7
	09/07/10 01:00	20.0	11.5	6.7			10.5	99.5	140	40				10.9
	09/07/10 02:00	24.0	11.5	6.8	< 0.5	1.8	10.6	100	110	60	0.40	0.065		10.8
	09/07/10 03:00	22.5	11.5	6.6			10.6	100	47	70				10.8
	09/07/10 04:00	24.0	12.0	6.6			10.5	101	58	40				10.7
	09/07/10 05:00	25.0	12.0	6.5	< 0.5	1.3	10.3	98.8	57	60				10.7
	09/07/10 06:00	22.0	12.0	6.9			10.4	99.7	65	35				10.5
	09/07/10 07:00	21.0	12.5	6.7	< 0.5	1.4	10.3	99.9	66	30	0.38	0.044		10.7
	09/07/10 08:00	21.3	12.5	7.1	2.8	74	9.9	96.0	9,400	4,800	3.2	1.19		10.8
	09/07/10 09:00	20.5	12.5	6.9	1.3	15	10.1	98.0	1,900	1,250	2.2	0.600		10.6
	09/07/10 10:00	20.4	12.5	7.1			10.2	98.9	790	350				10.7
	09/07/10 11:00	19.5	12.5	6.9			10.1	98.0	920	350				10.5
	09/07/10 12:00	19.2	12.0	6.8	0.8	8.5	10.3	98.8	1,000	450	1.2	0.333		10.6
	09/07/10 13:00	18.7	12.5	7.1			10.3	99.9	590	260				10.6
	09/07/10 14:00	19.0	12.5	7.4	0.6	6.3	10.3	99.9	450	190	0.63	0.076		10.7
	09/07/10 15:00	19.5	12.0	7.1			10.4	99.7	340	130				10.7
	09/07/10 16:00	19.5	11.5	7.2			10.6	100	260	100				11.0
	09/07/10 17:00	19.4	11.5	7.0	< 0.5	3.6	10.5	99.5	170	80				10.9
	09/07/10 18:00	19.4	11.5	7.0			10.6	100	130	80				10.9
09/07/10 19:00	18.4	11.3	6.9			10.5	99.1	140	60				11.1	
09/07/10 20:00	17.6	11.2	6.9	< 0.5	2.1	10.7	101	39	40	0.38	0.066		11.0	
排砂1日後	09/07/12 11:30	16.3	12.0	7.2	< 0.5	1.3	10.5	101	21	35	0.30	0.021		10.7
通砂時	09/07/18 15:10	22.3	12.5	6.7	0.6	6.0	10.3	99.9	570	200	0.73	0.190		10.8
	09/07/18 16:00	22.8	12.0	6.5			10.1	96.8	430	150				10.8
	09/07/18 17:00	22.0	12.0	6.8			10.3	98.8	380	150				10.9
	09/07/18 18:00	21.0	11.5	6.5	< 0.5	2.8	10.4	98.6	270	120				10.8
	09/07/18 21:00	20.0	11.8	6.7	< 0.5	2.8	10.4	99.2	190	120	0.44	0.189		10.6
	09/07/19 00:00	19.5	11.5	7.0	< 0.5	2.1	10.2	96.7	260	80				10.6
	09/07/19 03:00	19.0	11.5	6.9	< 0.5	1.8	10.5	99.5	130	60	0.34	0.098		10.5
	09/07/19 06:00	20.0	11.5	6.9	< 0.5	1.7	10.6	100	110	50				10.6
	09/07/19 08:00	21.0	11.5	7.1	< 0.5	2.0	10.4	98.6	160	70	0.39	0.093		10.6
	09/07/19 14:00	21.2	12.5	7.5	< 0.5	1.8	10.3	99.9	180	90	0.43	0.105		10.8
通砂1日後	09/07/20 09:40	23.8	12.2	7.9	< 0.5	2.6	9.5	91.5	120	43	0.38	0.078		8.9

分析予定なし

調査地点：黒蓮

採取日時		気温 (°C)	水温 (°C)	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	DO (mg/l)	DO飽和率 (%)	SS (mg/l)	濁度 (度)	T-N (mg/l)	T-P (mg/l)	全シリカ (mg/l)	DOメーター (mg/l)	DO飽和率 (DO+T-N) (%)	
5月調査															98.9	
排砂時	09/07/09 11:20	17.0	13.0	7.7	0.9	9.0	(10.2)	(100)	330	200	1.1	0.32		10.3	101	
	09/07/09 12:00	17.2	13.0	7.7	1.1	12	(10.2)	(99.7)	530	320	1.4	0.54		10.6	104	
	09/07/09 13:00	16.0	13.6	7.9	2.5	44	(9.3)	(92.3)	2,600	1,600	2.8	1.0		10.6	105	
	09/07/09 14:00	16.5	13.6	7.9	2.8	47	(8.6)	(85.5)	1,600	900	3.1	0.90		10.5	104	
	09/07/09 15:00	17.0	13.4	7.9	4.2	61	(8.0)	(78.6)	1,200	1,000	5.3	0.79		10.5	104	
	09/07/09 16:00	18.0	13.4	7.9	2.1	27	(9.5)	(93.5)	900	500	3.4	0.65		10.5	104	
	09/07/09 17:00	18.2	13.4	7.9	2.4	33	(9.4)	(93.4)	930	550	2.5	0.57		10.5	104	
	09/07/09 18:00	19.0	13.3	7.9			(9.7)	(95.9)	640	350				10.4	103	
	09/07/09 19:00	18.2	13.1	7.9			(10.2)	(101)	470	270				10.5	103	
	09/07/09 20:00	18.2	13.0	7.9	0.9	9.9	(10.0)	(98.2)	360	220	1.1	0.29		10.6	104	
	09/07/09 21:00	17.2	12.8	7.9			(10.2)	(99.7)	340	200				10.7	105	
	09/07/09 22:00	17.2	12.5	7.8			(10.2)	(98.9)	280	150				10.8	105	
	09/07/09 23:00	17.8	12.6	7.9	0.9	5.3	(10.3)	(100)	220	120	0.84	0.15		10.8	105	
	09/07/10 00:00	18.0	12.8	7.8			(10.3)	(100)	210	120				10.8	106	
	09/07/10 01:00	17.8	12.6	7.8			(10.3)	(100)	200	110				10.7	104	
	09/07/10 02:00	18.5	12.6	7.9	0.5	4.2	(10.4)	(101)	170	110	0.83	0.11		10.9	106	
	09/07/10 03:00	22.0	12.8	7.9			(10.3)	(100)	160	100				10.8	106	
	09/07/10 04:00	23.8	13.2	7.9			(10.4)	(102)	130	100				10.9	107	
	09/07/10 05:00	23.0	13.4	7.9	0.7	3.4	(10.1)	(100)	140	90	0.76	0.090		10.9	108	
	09/07/10 06:00	20.5	13.6	7.9			(10.1)	(101)	120	90				10.9	108	
09/07/10 07:00	20.5	14.3	8.0			(10.0)	(101)	140	100				10.4	105		
09/07/10 08:00	20.8	14.4	8.0	3.0	40	(9.4)	(95.5)	1,200	600	3.9	0.98		10.0	101		
09/07/10 09:00	16.9	14.6	8.0	4.5	120	(8.7)	(88.1)	3,800	2,800	6.5	1.7		10.6	108		
09/07/10 10:00	17.7	14.4	7.9	3.0	55	(9.6)	(96.7)	2,000	940	4.2	1.2		10.6	107		
09/07/10 11:00	17.2	14.6	7.9	2.3	23	(9.9)	(100)	1,600	760	2.4	0.86		10.5	107		
排砂1日後	09/07/12 09:30	18.7	12.1	7.4	0.6	1.1	11.0	105	38	20	0.32	0.050		10.8	104	
通砂時	09/07/18 15:20	21.5	14.0	8.0	0.5	8.5	10.1	101	650	420	0.70	0.52		9.8	98.2	
	09/07/18 16:00	20.5	14.0	8.1	< 0.5	7.3	10.0	100	560	300	0.70	0.56		9.9	99.2	
	09/07/18 17:00	19.0	13.4	8.2	< 0.5	5.6	10.0	99.3	430	260	0.51	0.32		9.9	97.9	
	09/07/18 18:00	18.5	13.4	8.2			10.2	101	350	200				9.9	97.9	
	09/07/18 19:00	18.0	13.0	8.2			10.3	101	280	180				9.9	97.1	
	09/07/18 20:00	17.5	12.8	8.1	< 0.5	3.4	10.4	101	240	150	0.45	0.25		10.0	97.7	
	09/07/18 21:00	18.0	12.8	8.0			10.2	99.6	200	150				10.0	97.7	
	09/07/18 22:00	17.9	12.6	8.1			10.3	100	190	120				10.1	98.2	
	09/07/18 23:00	17.5	12.4	8.1	0.5	2.6	10.1	98.1	160	120	0.45	0.15		10.1	97.8	
	09/07/19 00:00	17.5	12.4	8.1			10.1	98.1	140	100				10.1	97.8	
	09/07/19 01:00	17.0	12.6	8.1			10.4	101	130	100				10.1	98.2	
	09/07/19 02:00	18.2	12.6	8.2	0.5	2.3	10.2	98.7	120	100	0.39	0.15		10.2	99.1	
	09/07/19 03:00	18.5	12.6	8.2			10.1	97.7	100	90				10.2	99.1	
	09/07/19 04:00	18.0	12.6	8.1			10.1	98.5	89	70				10.1	98.2	
	09/07/19 05:00	18.0	12.6	8.1	< 0.5	1.7	10.3	99.9	98	70	0.38	0.37		10.1	98.2	
	09/07/19 06:00	19.0	13.0	8.1			10.1	98.6	86	70				10.1	99.0	
	09/07/19 07:00	19.3	13.0	8.1			10.0	98.3	77	60				10.0	98.0	
	09/07/19 08:00	19.2	13.2	8.1	< 0.5	1.7	9.9	97.8	68	60	0.39	0.035		10.0	98.5	
	通砂1日後	09/07/20 09:40	23.8	12.2	7.9	0.9	1.4	10.6	103	90	43	0.39	0.050		9.6	92.5

※排砂時のDO及びDO飽和率については、滴定分析で誤りがあったため、DOメーター値を採用する。

分析予定なし

調査地点：宇奈月ダム直下

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	DO (mg/l)	DO飽和率 (%)	SS (mg/l)	濁度 (度)	T-N (mg/l)	T-P (mg/l)	全シリカ (mg/l)	DOメーター (mg/l)	DO飽和率 (DO→T) (%)
5月調査	09/05/28 12:30	23.0	10.0	7.3	<0.5	0.8	11.6	106	6	2	0.28	0.008	8.3	10.8	98.9
排砂時	09/07/09 10:30	18.4	13.3	7.1	0.6	3.6	(11.0)	(109)	130	50	0.62	0.13	48	10.4	103
	09/07/09 11:00	18.6	13.2	7.1	<0.5	4.2	(10.9)	(107)	120	70	0.41	0.16	52	10.5	103
	09/07/09 12:00	18.2	13.5	7.2	0.6	4.0	(11.0)	(109)	170	90	0.44	0.14	84	10.4	103
	09/07/09 13:00	18.2	13.2	7.2	0.7	4.2	(11.0)	(109)	240	110	0.47	0.19	120	10.5	103
	09/07/09 14:00	18.8	13.2	7.2	1.2	4.4	(11.0)	(108)	270	120	0.42	0.18	140	10.6	104
	09/07/09 15:00	19.8	13.2	7.0	0.6	4.4	(10.9)	(107)	250	130	0.45	0.24	130	10.5	103
	09/07/09 16:00	19.2	13.2	7.1	0.8	5.7	(10.8)	(106)	320	130	0.45	0.25	210	10.5	103
	09/07/09 17:00	19.2	13.3	7.2	0.9	4.4	(10.7)	(105)	260	160	0.54	0.24	170	10.4	103
	09/07/09 18:00	18.0	13.4	7.0	1.7	5.3	(10.8)	(107)	240	170	0.51	0.26	160	10.4	103
	09/07/09 19:00	17.9	13.4	7.2	0.8	4.3	(11.1)	(110)	310	170	0.76	0.22	190	10.5	104
	09/07/09 20:00	18.1	13.4	7.3	1.1	5.4	(10.7)	(106)	300	170	0.72	0.23	130	10.4	103
	09/07/09 21:00	18.3	13.3	7.3	0.7	5.3	(10.7)	(106)	390	170	1.0	0.24	140	10.5	104
	09/07/09 22:00	17.9	13.3	7.1	1.5	5.2	(10.6)	(105)	290	170	0.79	0.24	160	10.5	104
	09/07/09 23:00	18.1	13.5	7.2	1.5	5.9	(10.7)	(106)	760	170	1.0	0.36	310	10.4	103
	09/07/10 00:00	18.6	13.4	7.2	0.9	6.9	(10.5)	(104)	530	170	1.1	0.35	490	10.4	103
	09/07/10 01:00	18.0	13.1	7.2	1.8	7.6	(10.5)	(103)	590	170	0.71	0.36	200	10.7	105
	09/07/10 02:00	18.3	13.1	7.3	2.3	11	(10.4)	(102)	650	230	1.0	0.53	270	10.6	104
	09/07/10 03:00	19.7	12.9	7.2	2.2	40	(9.5)	(92.5)	1,700	580	2.2	1.0	770	10.6	104
	09/07/10 04:00	19.5	12.8	7.3	5.9	130	(7.2)	(70.5)	5,700	1,800	8.5	4.0	2,900	10.3	101
	09/07/10 05:00	28.4	12.9	7.3	6.7	180	(3.8)	(37.2)	9,500	3,000	10	5.5	4,000	9.3	91.0
09/07/10 06:00	23.4	13.4	7.1	5.8	350	(2.3)	(22.7)	21,000	7,000	19	13	16,000	8.0	79.1	
09/07/10 07:00	22.0	14.8	7.0	11	360	(1.2)	(12.3)	30,000	9,000	37	14	20,000	7.0	71.4	
09/07/10 08:00	20.9	14.0	7.3	12	340	(3.5)	(34.7)	13,000	4,800	13	10	7,500	8.8	88.2	
09/07/10 09:00	20.2	15.0	7.3	4.9	190	(5.7)	(58.6)	11,000	3,700	10	5.8	5,500	9.4	96.3	
09/07/10 10:00	19.6	14.2	7.3	4.2	110	(7.6)	(76.4)	6,600	2,100	6.5	4.0	2,400	10.4	105	
09/07/10 11:00	17.4	14.2	7.3	4.0	86	(6.7)	(67.4)	5,300	1,800	5.9	3.5	2,100	10.1	102	
排砂1日後	09/07/12 08:30	23.0	12.5	7.0	0.5	1.4	11.2	109	42	34	0.42	0.062	10	10.4	101
通砂時	09/07/18 15:00	22.7	14.3	7.1	1.0	7.6	10.9	110	620	250	0.79	0.48	180	10.6	107
	09/07/18 16:00	20.9	14.3	7.3	0.5	7.7	11.0	111	670	310	0.84	0.52	100	10.6	107
	09/07/18 17:00	20.7	14.4	7.3	0.7	8.1	10.7	109	760	380	1.1	0.56	320	10.6	107
	09/07/18 18:00	20.0	14.4	7.3	0.8	8.1	10.9	111	750	390	0.70	0.56	540	10.6	107
	09/07/18 19:00	20.2	14.5	7.3	1.1	8.3	10.9	110	740	380	0.79	0.54	320	10.4	105
	09/07/18 20:00	20.6	14.6	7.1	1.2	8.5	10.9	111	670	340	0.76	0.51	320	10.5	107
	09/07/18 21:00	20.5	14.4	7.2	0.6	7.4	10.9	110	640	300	0.56	0.48	170	10.7	108
	09/07/18 22:00	19.7	14.6	7.3	0.5	7.4	10.9	111	560	250	0.88	0.49	130	10.4	106
	09/07/18 23:00	19.2	13.9	7.2	0.6	7.8	10.9	109	320	180	0.70	0.48	260	10.9	109
	09/07/19 00:00	17.7	13.5	7.0	0.7	8.6	11.0	109	640	170	0.79	0.46	280	11.1	110
	09/07/19 01:00	17.7	13.3	7.0	0.9	8.7	11.1	109	680	170	0.74	0.54	260	11.1	110
	09/07/19 02:00	18.0	13.1	7.0	0.9	10	11.2	110	740	170	1.1	0.75	370	11.1	109
	09/07/19 03:00	18.0	13.0	7.1	1.4	17	11.0	108	1,000	290	1.4	0.92	610	11.2	110
	09/07/19 04:00	18.4	12.9	7.0	2.1	47	11.2	109	2,800	530	4.8	3.1	900	11.1	109
	09/07/19 05:00	19.6	13.0	7.0	8.5	280	11.4	112	13,000	3,000	17	9.7	4,800	11.1	109
	09/07/19 06:00	21.2	13.0	7.1	3.3	140	10.9	107	6,600	1,600	10	6.1	2,900	11.1	109
	09/07/19 07:00	21.8	13.0	7.1	1.9	63	11.1	109	3,200	800	7.0	3.5	1,200	11.0	108
	09/07/19 08:00	20.8	13.2	7.2	1.8	38	11.4	112	2,800	650	4.5	2.6	1,300	11.0	108
	09/07/19 09:00	22.2	13.4	7.2	1.6	43	10.2	101	2,900	640	4.8	2.3	1,200	10.8	107
	09/07/19 10:00	21.3	14.0	7.2	0.8	14	10.2	103	1,200	290	1.3	0.97	990	10.8	108
09/07/19 11:00	22.8	13.8	7.2	1.0	7.8	10.1	101	1,000	250	1.2	0.59	540	10.8	108	
09/07/19 12:00	23.9	13.9	7.2			10.2	102	570	210				10.7	107	
09/07/19 13:00	22.4	13.8	7.3			10.3	103	470	180				10.7	107	
09/07/19 14:00	22.0	13.8	7.2	0.5	4.1	10.1	101	400	170	1.0	0.23	170	10.6	106	
09/07/19 15:00	21.2	14.0	7.2			10.1	101	400	150				10.5	105	
09/07/19 16:00	23.5	14.0	7.3			10.1	102	430	150				10.5	105	
09/07/19 17:00	23.3	14.3	7.2	0.6	4.3	10.2	103	400	130	0.85	0.27	120	10.4	105	
09/07/19 18:00	21.4	14.1	7.2	0.6	4.2	10.2	103	470	120	0.82	0.24	150	10.4	105	
09/07/19 19:00	19.8	14.0	7.2	0.6	5.1	11.0	110	1,100	120	1.2	0.58	520	10.6	106	
09/07/19 20:00	18.5	14.0	7.2	0.7	4.1	10.6	106	480	120	0.95	0.26	150	10.5	105	
09/07/19 21:00	17.6	14.3	7.3	0.6	4.6	10.6	107	530	130	1.4	0.34	300	10.6	107	
09/07/19 22:00	17.2	14.4	7.2	0.5	4.5	10.2	103	670	150	0.79	0.33	210	10.4	105	
09/07/19 23:00	17.7	14.2	7.2	0.6	4.2	10.5	106	350	150	0.83	0.26	160	10.4	105	
通砂1日後	09/07/20 11:30	27.0	14.5	7.5	0.6	2.8	10.8	109	130	160	0.40	0.14	110	9.8	99.3
9月調査	##### 13:00	25.6	16.0	7.5	0.8	1.0	9.8	102	1	1	0.21	0.006	7.9	9.6	100

※排砂時のDO及びDO飽和率については、滴定分析で誤りがあったため、DOメーター値を採用する。

分析予定なし

調査地点：愛本

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	DO (mg/l)	DO飽和率 (%)	SS (mg/l)	濁度 (度)	T-N (mg/l)	T-P (mg/l)	全シリカ (mg/l)	DOメーター (mg/l)	DO飽和率 (DO+T-N) (%)
5月調査	09/05/28 13:30	24.8	12.2	7.5	0.5	0.9	10.1	96.8	3	2	0.33	0.008	8.3	9.8	94.4
排砂時	09/07/09 11:00	22.2	14.4	7.4	0.9	3.8	(10.0)	(101)	84	20	1.1	0.091	34	10.6	107
	09/07/09 12:00	23.0	14.7	7.4			(10.0)	(102)	100	20				10.4	106
	09/07/09 13:00	23.0	14.7	7.3			(9.9)	(101)	240	50				10.5	107
	09/07/09 14:00	22.8	14.5	7.4	0.7	7.2	(10.0)	(101)	190	70	1.1	0.17	83	10.5	106
	09/07/09 15:00	22.3	14.5	7.5			(10.0)	(101)	210	100				10.6	107
	09/07/09 16:00	23.9	14.6	7.5			(10.0)	(102)	240	110				10.3	105
	09/07/09 17:00	23.8	14.3	7.5	0.8	5.7	(10.1)	(102)	230	110	1.0	0.20	75	10.4	105
	09/07/09 18:00	23.0	14.3	7.4			(10.0)	(101)	240	120				10.3	104
	09/07/09 19:00	22.0	13.9	7.5			(10.0)	(100)	250	130				10.5	105
	09/07/09 20:00	21.1	13.9	7.5	1.1	6.0	(10.0)	(100)	260	130	1.3	0.20	95	10.6	106
	09/07/09 21:00	21.0	13.7	7.5			(10.1)	(100)	240	130				10.6	106
	09/07/09 22:00	23.4	13.8	7.5			(10.0)	(100)	240	120				10.5	105
	09/07/09 23:00	24.3	13.8	7.4	0.9	5.4	(10.0)	(100)	230	120	1.1	0.19	110	10.5	105
	09/07/10 00:00	23.2	13.8	7.4			(10.0)	(99.7)	250	120				10.5	105
	09/07/10 01:00	25.7	13.7	7.4			(10.1)	(101)	270	120				10.4	104
	09/07/10 02:00	28.8	13.4	7.5	1.0	7.6	(10.1)	(99.7)	320	130	1.2	0.29	72	10.5	104
	09/07/10 03:00	29.8	13.5	7.5			(9.8)	(97.0)	660	230				10.5	104
	09/07/10 04:00	29.4	13.3	7.5			(9.6)	(95.1)	1,300	500				10.5	104
	09/07/10 05:00	29.8	13.6	7.4	5.6	170	(9.1)	(90.6)	3,700	1,400	8.0	2.6	110	10.3	102
	09/07/10 06:00	25.8	14.0	7.2	7.6	190	(7.6)	(76.1)	9,600	2,600	17	8.3	3,900	9.7	97.2
09/07/10 07:00	23.0	14.7	7.1	5.9	210	(6.4)	(65.0)	10,000	3,200	18	9.0	4,400	9.0	91.6	
09/07/10 08:00	23.0	15.3	7.1	5.5	120	(5.3)	(54.6)	9,500	2,800	16	7.6	2,900	9.0	92.8	
09/07/10 09:00	22.0	15.1	7.3	4.6	57	(8.2)	(84.2)	6,800	2,200	19	5.6	1,400	9.2	94.5	
09/07/10 10:00	21.0	15.0	7.3	4.5	120	(8.8)	(90.0)	4,700	1,800	9.7	4.2	2,500	9.8	100	
09/07/10 11:00	20.0	15.0	7.3	4.7	98	(10.0)	(102)	3,000	920	8.7	2.4	1,800	10.0	103	
排砂1日後	09/07/12 09:30	23.8	13.5	7.2	0.5	1.3	10.2	101	34	22	0.38	0.031	16	10.1	100
通砂時	09/07/18 15:00	27.6	14.8	7.5			10.0	102	570	210				10.2	104
	09/07/18 16:00	25.2	14.8	7.5	0.9	7.7	10.0	102	670	280	1.0	0.53	320	10.3	105
	09/07/18 17:00	24.0	14.9	7.5			10.2	104	710	330				10.3	105
	09/07/18 18:00	23.4	14.8	7.5			10.1	103	840	380				10.2	104
	09/07/18 19:00	22.8	14.9	7.5	1.1	7.9	10.2	104	730	400	1.5	0.56	350	10.3	105
	09/07/18 20:00	23.8	15.0	7.5			10.0	102	670	390				10.2	105
	09/07/18 21:00	23.0	14.9	7.5			9.6	98.6	660	360				10.4	106
	09/07/18 22:00	24.4	14.9	7.4	0.9	7.8	10.0	102	550	290	1.0	0.43	220	10.4	106
	09/07/18 23:00	24.2	15.0	7.5			9.9	101	580	250				10.3	106
	09/07/19 00:00	24.4	14.3	7.5			9.9	100	600	220				10.6	107
	09/07/19 01:00	24.4	13.8	7.5	0.6	8.2	10.0	100	620	210	1.1	0.52	300	10.5	105
	09/07/19 02:00	24.1	13.8	7.5			10.2	102	640	200				10.6	106
	09/07/19 03:00	23.4	13.8	7.5			10.1	101	810	220				10.6	106
	09/07/19 04:00	23.4	13.5	7.4	1.8	24	10.1	100	1,300	350	1.1	0.99	510	10.7	106
	09/07/19 05:00	24.0	13.6	7.4	3.9	100	10.1	100	3,900	950	4.2	3.9	1,900	10.5	104
	09/07/19 06:00	26.4	13.6	7.4	3.2	110	9.6	95.0	6,500	1,300	5.8	4.7	2,200	10.2	101
	09/07/19 07:00	26.0	13.8	7.4	2.2	54	9.5	95.2	2,700	700	7.9	2.7	1,000	10.1	101
	09/07/19 08:00	24.0	14.2	7.4	2.4	48	9.8	99.1	2,700	560	4.8	2.9	1,000	10.2	103
	09/07/19 09:00	26.8	14.3	7.4	1.9	32	9.9	100	1,700	500	2.9	1.5	980	10.3	104
	09/07/19 10:00	29.8	15.5	7.5	2.0	32	9.5	98.1	1,900	500	2.3	1.3	730	10.2	106
	09/07/19 11:00	25.4	15.0	7.4	1.5	24	9.5	97.8	1,400	500	1.4	1.0	720	9.9	101
	09/07/19 12:00	27.8	15.3	7.4	1.1	7.1	9.6	99.3	800	300	0.64	0.57	370	9.8	101
	09/07/19 13:00	27.5	15.4	7.4			9.6	98.8	570	200				9.8	101
	09/07/19 14:00	24.0	15.1	7.4			9.7	99.6	450	150				9.9	102
	09/07/19 15:00	24.0	15.5	7.4	0.8	4.0	9.5	98.7	370	140	0.54	0.29	170	9.9	103
	09/07/19 16:00	24.2	15.8	7.4			9.6	99.8	320	120				9.9	103
	09/07/19 17:00	23.8	16.1	7.4			9.5	99.9	480	100				9.8	103
	09/07/19 18:00	22.3	16.3	7.4	1.0	4.6	9.6	101	330	100	0.56	0.34	120	9.8	103
	09/07/19 19:00	21.8	15.7	7.4	0.7	4.0	9.7	101	370	100	0.43	0.35	130	9.8	102
	09/07/19 20:00	21.0	14.8	7.4	0.9	7.2	10.0	102	680	160	0.56	0.26	210	9.9	101
09/07/19 21:00	20.8	14.9	7.3	1.0	5.3	10.0	103	710	120	0.47	0.35	320	9.9	101	
09/07/19 22:00	20.6	14.9	7.3	0.5	4.9	10.0	103	590	140	0.46	0.38	220	10.0	102	
09/07/19 23:00	20.0	14.9	7.3	0.5	5.2	9.8	100	440	140	0.46	0.31	220	10.0	102	
09/07/20 00:00	19.8	15.0	7.3	0.7	4.0	9.6	98.7	270	120	0.41	0.24	89	10.0	103	
通砂1日後	09/07/20 12:30	25.0	16.0	7.6	1.5	2.4	9.6	100	140	140	0.78	0.11	62	9.6	100
9月調査	##### 14:00	28.0	18.0	7.6	1.0	1.0	9.0	98.3	2	1	0.24	0.008	11	9.3	101

※排砂時のDO及びDO飽和率については、滴定分析で誤りがあったため、DOメーター値を採用する。

分析予定なし

調査地点：下黒部橋

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	DO (mg/l)	DO飽和率 (%)	SS (mg/l)	濁度 (度)	T-N (mg/l)	T-P (mg/l)	全シリカ (mg/l)	DOメータ (mg/l)	DO飽和率 (DO+T-N)(%)
5月調査	09/05/28 14:30	22.2	12.0	7.5	< 0.5	1.0	10.7	102	6	2	0.33	0.008	4.3	10.6	102
排砂時	09/07/09 11:00	21.8	14.5	7.1			(10.2)	(104)	430	120					10.0
	09/07/09 12:00	21.4	14.3	7.2	0.5	5.5	(10.3)	(104)	260	110	1.1	0.25	160		10.1
	09/07/09 13:00	21.4	14.3	7.3			(10.3)	(104)	210	100					10.1
	09/07/09 14:00	21.6	14.4	7.3			(10.5)	(106)	480	170					10.1
	09/07/09 15:00	22.8	14.3	7.2	0.8	9.4	(10.2)	(103)	550	180	1.4	0.47	300		10.1
	09/07/09 16:00	25.2	14.3	7.1			(10.2)	(103)	530	180					10.2
	09/07/09 17:00	24.9	14.4	7.2			(10.3)	(104)	620	210					10.1
	09/07/09 18:00	24.8	14.3	7.3	0.7	9.4	(10.2)	(103)	650	220	1.5	0.55	350		10.1
	09/07/09 19:00	25.2	14.2	7.3			(10.3)	(104)	700	200					10.2
	09/07/09 20:00	25.8	14.2	7.3			(10.3)	(103)	500	180					10.0
	09/07/09 21:00	26.8	13.8	7.3	0.8	6.9	(10.0)	(99.9)	440	180	1.4	0.34	180		10.2
	09/07/09 22:00	27.2	13.8	7.3			(10.4)	(104)	470	180					10.3
	09/07/09 23:00	27.2	13.9	7.1			(10.5)	(105)	470	180					10.3
	09/07/10 00:00	28.0	14.0	7.2	0.7	3.1	(10.3)	(103)	350	170	1.3	0.31	290		10.3
	09/07/10 01:00	28.4	14.1	7.3			(10.3)	(103)	390	160					10.2
	09/07/10 02:00	28.0	14.2	7.3			(10.3)	(103)	390	170					10.2
	09/07/10 03:00	29.0	14.3	7.4	0.7	5.2	(10.1)	(102)	400	160	1.2	0.33	170		10.2
	09/07/10 04:00	30.4	14.3	7.2			(9.8)	(99.2)	480	190					10.2
	09/07/10 05:00	29.4	14.3	7.4			(9.3)	(94.0)	980	350					10.1
	09/07/10 06:00	27.8	14.1	7.4	2.4	44	(8.6)	(86.2)	1,700	660	3.9	1.1	760		10.0
09/07/10 07:00	21.8	14.2	7.4	6.4	60	(8.5)	(85.1)	4,500	2,000	12	0.67	2,200		10.1	
09/07/10 08:00	21.2	14.5	7.1	19	430	(6.5)	(65.7)	15,000	4,800	30	12	8,600		10.0	
09/07/10 09:00	20.8	15.0	7.1	18	540	(5.0)	(51.0)	33,000	4,800	62	17	14,000		10.0	
09/07/10 10:00	20.2	16.2	7.1	9.9	270	(7.6)	(80.0)	11,000	4,000	18	8.3	4,700		10.0	
09/07/10 11:00	20.2	15.7	7.3	7.5	230	(7.8)	(80.9)	10,000	3,800	13	7.6	5,200		10.0	
排砂1日後	09/07/12 10:30	25.0	13.5	7.4	0.7	1.8	10.7	106	54	35	0.39	0.055	46		10.1
通砂時	09/07/18 15:00	26.4	14.8	7.3			9.7	99.1	1,100	330					10.1
	09/07/18 16:00	25.8	14.8	7.3			9.9	101	880	300					10.1
	09/07/18 17:00	24.2	14.8	7.2	< 0.5	10	9.9	101	880	310	0.96	0.79	620		10.0
	09/07/18 18:00	24.4	14.8	7.3			10.1	103	860	340					10.1
	09/07/18 19:00	25.0	14.8	7.3			10.0	102	940	360					10.1
	09/07/18 20:00	24.2	14.8	7.3	< 0.5	8.9	9.8	99.7	870	360	0.65	0.62	630		10.1
	09/07/18 21:00	25.0	14.8	7.3			10.0	102	810	350					10.0
	09/07/18 22:00	23.4	14.8	7.3			10.0	102	730	340					10.0
	09/07/18 23:00	22.8	14.6	7.2	0.8	8.1	10.0	101	710	310	1.0	0.53	350		10.1
	09/07/19 00:00	23.2	14.6	7.3			10.0	101	650	270					10.1
	09/07/19 01:00	24.8	14.3	7.3			9.8	99.1	630	250					10.1
	09/07/19 02:00	26.0	14.2	7.2	< 0.5	8.4	9.8	99.0	800	230	0.94	0.54	690		10.0
	09/07/19 03:00	27.6	14.2	7.2			9.8	98.8	790	230					10.0
	09/07/19 04:00	27.2	14.1	7.2			9.9	99.1	760	240					10.0
	09/07/19 05:00	27.2	14.0	7.3	0.9	15	9.9	99.4	960	280	1.3	0.79	570		10.0
	09/07/19 06:00	27.5	14.1	7.3	1.6	31	9.8	98.5	1,600	450	1.7	1.4	860		10.0
	09/07/19 07:00	28.1	14.3	7.3	4.8	130	9.4	95.3	4,900	1,400	7.1	4.1	3,700		10.1
	09/07/19 08:00	28.6	14.5	7.4	6.9	260	9.1	91.9	8,900	2,200	10	6.6	3,500		9.9
	09/07/19 09:00	28.6	14.9	7.3	3.2	100	9.2	94.1	4,100	1,200	5.3	2.8	3,200		10.1
	09/07/19 10:00	29.2	15.2	7.3	2.3	78	9.4	96.4	2,700	650	3.9	2.6	860		10.1
	09/07/19 11:00	27.4	16.0	7.3	2.5	49	9.3	97.1	1,900	550	2.4	1.6	860		10.0
	09/07/19 12:00	28.6	16.2	7.3	1.9	36	9.2	96.2	1,600	500	1.8	1.2	560		9.9
	09/07/19 13:00	26.4	16.5	7.3	1.7	31	9.1	96.0	1,400	460	2.0	1.0	550		9.9
	09/07/19 14:00	22.8	16.8	7.3			9.3	98.8	1,000	330					9.9
	09/07/19 15:00	24.2	17.0	7.3			9.1	97.6	740	230					9.9
	09/07/19 16:00	23.4	17.0	7.3	0.7	6.1	9.3	99.6	610	200	0.88	0.40	260		9.9
	09/07/19 17:00	23.6	16.8	7.4			9.5	101	470	170					10.0
	09/07/19 18:00	22.6	16.8	7.4			9.5	101	420	160					10.0
	09/07/19 19:00	22.2	16.8	7.4	0.7	7.2	9.5	101	730	190	0.71	0.64	400		10.0
	09/07/19 20:00	21.8	16.5	7.4	0.7	6.0	9.5	101	440	160	0.70	0.30	160		10.0
09/07/19 21:00	22.0	16.0	7.4	1.1	19	9.6	100	3,000	450	2.3	2.1	1,900		10.0	
09/07/19 22:00	22.0	15.0	7.4	0.8	12	9.7	99.5	1,400	270	0.78	0.67	520		10.0	
09/07/19 23:00	19.6	14.6	7.4	0.6	7.8	10.0	102	960	220	0.72	0.60	450		10.1	
09/07/20 00:00	19.4	14.6	7.3	0.7	6.9	10.0	101	890	200	0.63	0.54	310		10.1	
09/07/20 01:00	20.4	14.6	7.3	0.5	6.2	9.7	98.7	600	180	0.51	0.37	310		10.0	
通砂1日後	09/07/20 13:30	26.0	16.5	7.5	< 0.5	2.7	10.0	106	170	130	0.52	0.16	91		9.5
9月調査	09/09/10 15:00	29.2	20.0	7.7	0.8	1.6	9.4	106	6	2	0.31	0.014	4.2		8.9

※排砂時のDO及びDO飽和率については、滴定分析で誤りがあったため、DOメーター値を採用する。

分析予定なし

連携排砂時
濁度 (度)

採取日時	C'点	A点	河口沖	生地鼻沖
09/07/08 00:00	11.2	18.5	20.6	4.1
09/07/08 01:00	11.1	18.3	19.4	4.4
09/07/08 02:00	9.5	20.3	22.8	4.4
09/07/08 03:00	9.4	16.0	23.6	5.0
09/07/08 04:00	8.6	14.6	22.3	5.1
09/07/08 05:00	8.5	13.8	22.5	5.3
09/07/08 06:00	8.7	14.4	19.3	5.2
09/07/08 07:00	9.1	14.6	21.2	5.2
09/07/08 08:00	8.8	14.2	21.4	5.3
09/07/08 09:00	8.4	14.6	21.3	5.4
09/07/08 10:00	8.5	14.2	20.7	5.3
09/07/08 11:00	7.6	13.0	21.9	5.4
09/07/08 12:00	8.5	13.9	19.6	5.2
09/07/08 13:00	8.6	14.1	21.7	5.3
09/07/08 14:00	10.7	15.3	20.2	5.5
09/07/08 15:00	11.2	18.9	20.0	5.3
09/07/08 16:00	12.7	18.3	21.0	5.9
09/07/08 17:00	13.0	18.5	22.6	5.9
09/07/08 18:00	11.9	19.6	22.8	5.8
09/07/08 19:00	15.7	18.7	21.4	5.8
09/07/08 20:00	17.7	17.4	20.4	5.9
09/07/08 21:00	16.7	16.8	20.3	6.2
09/07/08 22:00	17.7	18.0	19.3	6.3
09/07/08 23:00	17.9	17.6	19.1	6.3
09/07/09 00:00	17.7	16.9	19.8	5.7
09/07/09 01:00	21.1	17.4	19.4	6.1
09/07/09 02:00	22.3	17.2	19.8	5.7
09/07/09 03:00	18.5	26.8	20.7	5.7
09/07/09 04:00	14.6	23.2	22.5	6.1
09/07/09 05:00	15.8	20.9	22.2	6.2
09/07/09 06:00	15.8	25.3	21.8	6.0
09/07/09 07:00	13.8	29.8	20.9	6.1
09/07/09 08:00	13.3	23.3	23.0	7.8
09/07/09 09:00	28.4	23.0	21.9	10.2
09/07/09 10:00	30.0	24.2	10.4	11.3
09/07/09 11:00	41.9	17.5	34.7	11.2
09/07/09 12:00	38.5	19.3	31.2	10.1
09/07/09 13:00	37.1	21.8	29.1	11.4
09/07/09 14:00	40.1	17.8	31.1	14.2
09/07/09 15:00	42.9	18.3	33.0	15.0
09/07/09 16:00	41.0	19.8	37.6	13.4
09/07/09 17:00	36.5	17.2	38.1	12.2
09/07/09 18:00	36.8	17.4	43.9	11.8
09/07/09 19:00	44.9	18.8	58.3	15.1
09/07/09 20:00	44.5	28.7	29.5	15.4
09/07/09 21:00	47.7	27.3	49.0	13.7
09/07/09 22:00	57.4	24.5	50.8	13.2
09/07/09 23:00	55.2	32.2	33.5	13.3

採取日時	C'点	A点	河口沖	生地鼻沖
09/07/10 00:00	42.3	33.4	47.4	9.5
09/07/10 01:00	22.9	29.5	48.1	7.9
09/07/10 02:00	18.7	22.7	47.8	7.8
09/07/10 03:00	59.7	22.0	44.4	8.4
09/07/10 04:00	80.1	27.9	8.4	10.5
09/07/10 05:00	138.1	28.8	9.8	9.6
09/07/10 06:00	156.0	36.7	15.5	9.4
09/07/10 07:00	442.3	44.5	10.1	10.2
09/07/10 08:00	1,623.6	40.8	9.8	9.2
09/07/10 09:00	1,555.7	91.5	8.4	8.8
09/07/10 10:00	775.1	18.5	8.2	9.2
09/07/10 11:00	202.2	40.7	37.4	11.3
09/07/10 12:00	64.5	19.9	173.2	7.9
09/07/10 13:00	169.8	19.6	90.8	8.0
09/07/10 14:00	45.7	18.7	21.2	6.9
09/07/10 15:00	37.4	17.1	19.6	6.9
09/07/10 16:00	26.9	16.9	10.3	7.1
09/07/10 17:00	29.3	17.9	12.4	7.1
09/07/10 18:00	21.7	17.0	11.4	7.3
09/07/10 19:00	16.1	16.8	10.3	7.0
09/07/10 20:00	19.6	16.8	9.3	6.9
09/07/10 21:00	22.2	16.4	9.4	7.2
09/07/10 22:00	13.8	16.2	19.3	10.6
09/07/10 23:00	31.5	17.0	19.9	9.5
09/07/11 00:00	48.6	19.7	21.4	8.9
09/07/11 01:00	105.9	21.4	23.0	7.6
09/07/11 02:00	60.5	20.1	38.0	9.1
09/07/11 03:00	24.5	19.8	8.6	9.4
09/07/11 04:00	44.6	18.6	7.3	8.0
09/07/11 05:00	44.1	22.5	8.1	8.4
09/07/11 06:00	49.7	25.8	8.5	7.6
09/07/11 07:00	42.0	25.0	8.7	7.2
09/07/11 08:00	37.1	22.0	8.7	7.2
09/07/11 09:00	41.0	20.8	9.0	7.8
09/07/11 10:00	29.9	20.8	24.0	10.8
09/07/11 11:00	17.8	18.8	24.1	10.2
09/07/11 12:00	18.4	19.3	17.2	10.0
09/07/11 13:00	14.2	17.3	19.4	7.7
09/07/11 14:00	16.5	19.0	19.0	7.4
09/07/11 15:00	15.7	17.5	18.4	8.1
09/07/11 16:00	14.2	19.3	17.8	8.2
09/07/11 17:00	10.6	20.8	14.6	8.6
09/07/11 18:00	17.0	21.1	16.1	8.9
09/07/11 19:00	15.5	22.5	14.2	9.0
09/07/11 20:00	14.7	19.2	11.1	8.0
09/07/11 21:00	15.8	20.2	11.2	7.7
09/07/11 22:00	14.9	17.7	10.6	7.6
09/07/11 23:00	14.7	17.4	12.0	8.4

連携通砂時
濁度 (度)

採取日時	C'点	A点	河口沖	生地鼻沖
09/07/17 00:00	8.7	6.4	10.0	3.5
09/07/17 01:00	8.2	6.3	10.0	3.7
09/07/17 02:00	6.8	6.3	9.7	6.3
09/07/17 03:00	6.8	5.9	9.5	3.8
09/07/17 04:00	6.9	5.8	10.3	3.9
09/07/17 05:00	8.2	5.7	11.4	3.8
09/07/17 06:00	7.1	5.6	9.8	4.0
09/07/17 07:00	7.3	5.7	10.7	3.6
09/07/17 08:00	7.9	5.7	10.3	3.7
09/07/17 09:00	7.6	5.8	11.0	4.2
09/07/17 10:00	7.9	7.0	10.6	3.9
09/07/17 11:00	7.9	7.4	10.5	3.7
09/07/17 12:00	7.2	7.0	10.5	3.7
09/07/17 13:00	8.7	6.7	10.4	4.1
09/07/17 14:00	8.4	7.4	10.6	3.9
09/07/17 15:00	9.2	6.9	10.5	3.9
09/07/17 16:00	10.6	6.8	10.5	3.7
09/07/17 17:00	8.7	6.9	10.4	3.7
09/07/17 18:00	8.8	7.0	10.4	3.8
09/07/17 19:00	10.4	6.2	10.3	4.1
09/07/17 20:00	9.4	6.6	10.2	4.5
09/07/17 21:00	10.5	6.3	11.1	4.4
09/07/17 22:00	9.7	6.5	10.2	4.5
09/07/17 23:00	10.6	7.1	10.8	4.8
09/07/18 00:00	9.8	7.0	13.9	4.7
09/07/18 01:00	9.9	6.8	12.9	4.8
09/07/18 02:00	9.3	7.2	12.8	4.5
09/07/18 03:00	8.8	7.0	11.9	7.4
09/07/18 04:00	9.2	8.5	11.4	6.6
09/07/18 05:00	10.3	7.2	14.7	5.4
09/07/18 06:00	10.8	7.8	13.0	5.0
09/07/18 07:00	9.7	11.3	12.6	4.6
09/07/18 08:00	9.7	10.1	12.4	5.2
09/07/18 09:00	10.2	8.7	11.6	4.7
09/07/18 10:00	9.7	8.6	11.4	4.8
09/07/18 11:00	10.1	7.3	12.0	4.7
09/07/18 12:00	23.1	7.2	12.6	4.9
09/07/18 13:00	56.6	7.7	20.3	6.5
09/07/18 14:00	40.6	8.4	36.4	14.7
09/07/18 15:00	65.9	8.8	44.0	17.0
09/07/18 16:00	84.2	8.8	36.8	11.8
09/07/18 17:00	114.3	11.8	28.9	12.3
09/07/18 18:00	140.2	12.9	39.6	13.4
09/07/18 19:00	135.4	13.2	48.9	11.1
09/07/18 20:00	167.8	11.5	44.8	11.9
09/07/18 21:00	92.8	13.0	48.2	13.1
09/07/18 22:00	78.2	13.8	45.1	13.7
09/07/18 23:00	126.9	11.0	38.5	10.8

採取日時	C'点	A点	河口沖	生地鼻沖
09/07/19 00:00	82.2	16.0	45.9	11.3
09/07/19 01:00	55.6	18.2	43.9	9.8
09/07/19 02:00	48.1	18.7	32.6	9.0
09/07/19 03:00	38.6	19.0	31.2	10.2
09/07/19 04:00	71.6	25.5	38.5	7.5
09/07/19 05:00	81.8	22.0	28.1	7.3
09/07/19 06:00	67.1	15.5	26.0	6.8
09/07/19 07:00	174.9	17.3	48.4	5.6
09/07/19 08:00	627.6	28.7	47.1	5.3
09/07/19 09:00	207.4	20.0	29.2	6.3
09/07/19 10:00	226.3	15.5	13.9	6.7
09/07/19 11:00	67.3	28.1	13.3	6.8
09/07/19 12:00	43.0	17.5	13.8	7.0
09/07/19 13:00	43.7	13.5	14.3	7.2
09/07/19 14:00	40.6	11.3	14.0	6.7
09/07/19 15:00	16.1	8.0	14.0	6.3
09/07/19 16:00	17.4	11.3	14.5	6.7
09/07/19 17:00	16.7	10.5	14.3	6.9
09/07/19 18:00	11.8	12.2	14.3	6.8
09/07/19 19:00	13.8	11.9	13.8	6.1
09/07/19 20:00	12.9	11.9	14.7	6.2
09/07/19 21:00	126.4	10.0	14.4	7.2
09/07/19 22:00	63.1	9.4	20.2	7.2
09/07/19 23:00	30.6	9.9	19.8	7.0
09/07/20 00:00	21.9	12.3	22.5	7.0
09/07/20 01:00	15.9	9.8	17.5	7.2
09/07/20 02:00	10.8	9.3	17.2	6.6
09/07/20 03:00	10.6	8.9	16.1	6.7
09/07/20 04:00	19.1	8.5	16.3	6.5
09/07/20 05:00	19.8	8.8	17.7	6.5
09/07/20 06:00	13.5	8.6	20.5	6.3
09/07/20 07:00	15.3	9.2	18.5	6.9
09/07/20 08:00	24.7	9.2	17.6	6.6
09/07/20 09:00	14.0	9.0	16.7	6.0
09/07/20 10:00	20.2	8.9	16.8	7.0
09/07/20 11:00	14.8	8.7	17.0	6.3
09/07/20 12:00	12.3	8.8	17.8	6.2
09/07/20 13:00	11.5	8.4	16.4	5.6
09/07/20 14:00	9.8	8.7	16.0	7.4
09/07/20 15:00	9.8	9.4	15.6	6.5
09/07/20 16:00	10.2	9.5	16.4	5.5
09/07/20 17:00	10.6	8.8	16.6	5.3
09/07/20 18:00	9.6	9.6	15.3	5.6
09/07/20 19:00	10.9	9.9	14.7	5.5
09/07/20 20:00	10.4	9.0	15.1	5.8
09/07/20 21:00	9.5	8.8	14.9	6.0
09/07/20 22:00	9.1	8.7	14.4	6.5
09/07/20 23:00	9.0	8.9	13.9	6.0

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	09/05/26 13:15			100.0	99.9	90.9	77.8	54.5	39.5	16.5	6.6	3.4	2.8	1.0	0.0	0.0390	
出水時	09/06/23 02:00		100.0	99.4	96.9	87.9	81.5	68.2	58.5	48.8	33.4	24.0	15.7	3.9	0.0	0.0229	
	09/06/23 03:00		100.0	99.9	97.9	89.4	83.6	71.7	63.0	53.8	37.9	27.5	18.1	4.6	0.0	0.0193	
	09/06/23 04:00			100.0	98.3	90.8	85.8	76.0	68.4	59.5	42.7	31.4	21.0	5.7	0.0	0.0163	
排砂時	09/07/09 11:00			100.0	98.8	92.0	86.1	71.2	59.0	46.6	28.1	18.6	11.5	2.7	0.0	0.0242	
	09/07/09 17:00				100.0	98.2	93.9	76.8	62.4	48.7	29.6	20.1	12.8	3.1	0.0	0.0227	
	09/07/09 23:00			100.0	98.2	85.6	74.8	52.9	39.4	27.8	13.7	7.8	4.0	0.4	0.0	0.0411	
	09/07/10 02:00		100.0	99.4	96.2	80.9	69.4	47.2	33.9	22.7	9.6	4.7	1.9	0.0		0.0470	
	09/07/10 03:00			100.0	96.3	72.1	58.9	38.4	27.2	17.9	7.4	3.5	1.3	0.0		0.0594	
	09/07/10 04:00		100.0	98.7	91.4	64.6	52.5	35.3	25.8	17.7	8.2	4.2	1.8	0.0		0.0688	
	09/07/10 05:00		100.0	98.6	90.5	62.7	50.6	33.7	24.4	16.8	7.8	4.0	1.7	0.0		0.0727	
	09/07/10 06:00		100.0	98.3	86.4	56.2	44.8	29.2	20.9	14.2	6.6	3.4	1.5	0.0		0.0870	
	09/07/10 07:00		100.0	98.7	90.2	59.6	46.8	29.7	21.0	14.2	6.4	3.3	1.4	0.0		0.0801	
	09/07/10 08:00		100.0	98.3	87.1	56.0	43.9	28.5	20.9	14.8	7.7	4.5	2.3	0.0		0.0886	
	09/07/10 09:00		100.0	98.5	88.9	60.0	48.0	31.6	23.1	16.2	8.1	4.5	2.2	0.0		0.0786	
	09/07/10 10:00		100.0	98.3	87.2	55.8	43.1	27.1	19.4	13.4	6.5	3.5	1.6	0.0		0.0898	
	09/07/10 11:00		100.0	98.0	87.3	60.1	48.4	32.0	23.4	16.4	8.2	4.7	2.3	0.0		0.0776	
	09/07/10 12:00		100.0	98.4	92.0	71.1	59.5	41.5	31.5	23.1	12.6	7.8	4.4	0.7	0.0	0.0566	
	09/07/10 13:00		100.0	98.9	93.8	73.9	61.9	42.9	32.5	23.8	13.0	8.0	4.5	0.8	0.0	0.0539	
	09/07/10 14:00		100.0	99.1	95.0	75.5	63.8	45.4	35.0	26.1	14.9	9.6	5.8	1.2	0.0	0.0503	
	09/07/10 20:00		100.0	99.9	97.2	83.7	76.2	62.1	51.6	40.9	25.9	18.0	11.7	3.1	0.0	0.0296	
	09/07/11 00:00	100.0	97.4	52.2	31.0	17.6	15.4	12.2	10.1	8.0	5.0	3.3	1.8	0.0		0.4046	
	排砂 1日後	09/07/12 13:20		100.0	98.9	93.6	74.5	66.9	54.7	45.6	36.5	23.4	16.0	9.6	1.8	0.0	0.0368
	通砂時	09/07/18 16:00		100.0	99.3	96.8	88.3	82.5	68.9	58.0	47.1	30.7	21.7	14.2	3.6	0.0	0.0241
09/07/18 22:00			100.0	99.8	98.6	94.0	89.7	77.8	67.9	57.8	41.8	31.6	22.1	6.7	0.0	0.0170	
09/07/19 01:00				100.0	97.7	82.3	71.0	49.3	36.5	26.1	13.9	8.6	5.0	0.9	0.0	0.0447	
09/07/19 02:00			100.0	99.0	94.4	73.0	58.2	34.9	23.2	14.3	5.5	2.5	0.9	0.0		0.0622	
09/07/19 03:00			100.0	98.4	91.2	64.1	51.0	30.8	20.5	13.0	5.0	2.3	0.8	0.0		0.0721	
09/07/19 04:00			100.0	98.8	91.2	64.0	51.2	32.6	22.7	14.9	6.5	3.3	1.4	0.0		0.0715	
09/07/19 05:00			100.0	97.7	89.0	57.2	45.0	28.8	20.7	14.4	7.3	4.2	2.2	0.0		0.0856	
09/07/19 06:00			100.0	98.5	89.0	61.2	49.4	32.9	24.2	17.2	9.0	5.4	3.0	0.3	0.0	0.0754	
09/07/19 07:00			100.0	98.7	91.8	65.5	52.2	32.7	22.5	14.8	6.4	3.3	1.4	0.0		0.0699	
09/07/19 08:00				100.0	97.1	76.7	63.9	42.6	31.2	22.0	11.2	6.6	3.5	0.4	0.0	0.0531	
09/07/19 14:00		100.0	99.9	94.5	86.2	81.2	79.0	73.8	68.3	60.7	46.7	37.3	27.8	9.2	0.3	0.0148	
通砂 1日後	09/07/20 10:00	100.0	99.9	94.5	86.2	81.2	79.0	73.8	68.3	60.7	46.7	37.3	27.8	9.2	0.3	0.0148	
9月調査	09/09/03 11:27			100.0	97.0	89.4	67.8	53.5	41.4	25.1	16.3	9.5	1.0	0.0		0.0285	

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	
出水時	09/06/23 01:55	100.0	98.4	94.7	83.2	74.6	56.9	45.3	34.7	20.0	12.8	7.5	1.5	0.0	0.0360	
	09/06/23 03:00	100.0	98.0	93.4	82.4	74.5	57.7	46.0	35.3	20.6	13.3	7.9	1.6	0.0	0.0352	
	09/06/23 04:00		100.0	98.2	89.8	83.1	66.6	54.1	42.2	25.5	17.0	10.5	2.4	0.0	0.0276	
排砂時	09/07/09 11:00		100.0	97.9	86.9	78.0	59.7	47.5	36.3	21.4	13.7	8.0	1.7	0.0	0.0335	
	09/07/09 17:00		100.0	98.4	92.4	86.4	70.0	57.2	45.1	27.9	19.0	12.1	3.0	0.0	0.0254	
	09/07/09 23:00		100.0	99.0	92.4	85.8	67.7	53.4	40.6	24.6	16.7	10.4	2.2	0.0	0.0285	
	09/07/10 02:00		100.0	99.9	98.3	92.2	86.8	71.2	58.2	45.8	28.4	18.9	11.2	2.2	0.0	0.0248
	09/07/10 07:00		100.0	99.8	97.9	90.5	83.8	66.5	53.3	41.5	25.5	17.1	10.3	2.0	0.0	0.0284
	09/07/10 08:00		100.0	97.1	78.8	69.1	53.6	43.9	35.1	23.3	17.2	11.8	3.4	0.0	0.0388	
	09/07/10 09:00		100.0	99.7	96.4	81.4	72.6	56.3	45.3	35.0	20.6	13.2	7.7	1.4	0.0	0.0362
	09/07/10 12:00		100.0	97.5	81.7	71.2	53.2	42.2	32.2	18.7	12.1	7.2	1.5	0.0	0.0400	
	09/07/10 14:00		100.0	99.2	96.3	84.1	74.7	56.3	44.7	34.4	20.5	13.5	8.2	1.8	0.0	0.0366
	09/07/10 20:00		100.0	99.8	97.2	84.9	75.8	57.8	46.6	37.1	24.8	18.2	12.2	3.1	0.0	0.0348
排砂 1 日後	09/07/12 11:30		100.0	98.4	90.0	82.4	64.1	51.1	39.8	24.8	16.5	9.7	1.7	0.0	0.0301	
通砂時	09/07/18 15:10		100.0	99.2	96.0	80.8	70.6	53.3	42.8	33.5	21.2	14.9	9.8	2.7	0.0	0.0397
	09/07/18 21:00		100.0	93.0	54.1	42.7	28.7	22.2	16.9	10.2	6.8	4.1	0.8	0.0	0.0927	
	09/07/19 03:00		100.0	98.0	91.4	75.0	66.1	50.4	40.6	32.0	20.6	14.5	9.3	2.1	0.0	0.0434
	09/07/19 08:00		100.0	98.5	89.4	61.5	49.9	34.9	27.5	21.4	13.9	9.9	6.5	1.6	0.0	0.0742
通砂 1 日後	09/07/19 14:00		100.0	99.0	94.7	79.3	71.6	58.3	49.4	41.0	28.8	21.4	14.4	3.5	0.0	0.0318
通砂 1 日後	09/07/20 09:40		100.0	98.9	95.4	81.3	69.4	46.3	33.5	23.8	13.1	8.5	5.0	0.9	0.0	0.0479

調査地点：黒雞

	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	09/07/09 11:20		100.0	99.8	94.3	89.0	83.8	74.6	60.0	43.8	32.2	22.7	11.2	2.2	0.0187	
	09/07/09 12:00		100.0	99.5	93.3	87.6	82.0	72.3	57.2	40.9	29.4	20.3	9.8	1.9	0.0203	
	09/07/09 13:00		100.0	99.3	92.7	86.2	79.3	67.6	51.4	35.4	24.8	16.7	7.8	1.5	0.0240	
	09/07/09 14:00		100.0	99.9	98.5	91.4	84.2	76.5	63.7	46.2	30.7	21.3	14.5	6.9	1.4	0.0276
	09/07/09 15:00	100.0	99.9	99.1	94.8	84.3	75.8	67.4	54.3	37.3	23.1	15.1	9.8	4.5	0.9	0.0354
	09/07/09 16:00	100.0	99.6	96.8	88.0	80.1	72.2	59.8	43.8	29.6	20.8	14.3	6.8	1.4	0.0299	
	09/07/09 17:00	100.0	99.9	98.4	91.2	84.2	76.8	64.6	47.8	32.0	22.1	14.9	7.0	1.4	0.0265	
	09/07/09 20:00		100.0	99.6	93.5	87.8	81.4	70.7	55.7	40.8	30.5	22.0	11.1	2.2	0.0210	
	09/07/09 23:00		100.0	98.4	90.5	83.9	78.0	68.6	55.0	41.5	32.0	23.7	12.3	2.4	0.0210	
	09/07/10 02:00		100.0	98.6	90.9	85.2	79.8	70.8	57.7	44.0	34.0	25.2	13.0	2.5	0.0192	
	09/07/10 05:00		100.0	99.3	93.9	89.3	84.1	74.5	60.1	45.3	34.6	25.5	13.1	2.6	0.0182	
	09/07/10 08:00		100.0	99.3	92.2	85.7	78.7	66.7	49.9	34.3	24.3	16.7	7.9	1.5	0.0250	
	09/07/10 09:00		100.0	99.1	92.7	86.9	80.5	69.5	54.1	38.9	28.4	19.8	9.3	1.7	0.0220	
	09/07/10 10:00		100.0	99.7	94.9	89.7	83.9	73.6	58.9	43.7	32.5	23.1	11.1	2.1	0.0190	
	09/07/10 11:00		100.0	99.4	92.7	86.9	80.8	70.9	57.1	43.0	32.6	23.6	11.8	2.3	0.0197	
排砂 1 日後	09/07/12 09:30		100.0	99.8	96.5	93.0	89.4	82.2	68.2	49.5	36.0	25.5	13.1	2.7	0.0158	
通砂時	09/07/18 15:20		100.0	99.9	93.9	88.0	82.3	73.9	62.7	51.1	41.7	32.3	17.7	3.6	0.0150	
	09/07/18 16:00		100.0	97.4	93.8	89.7	82.5	71.5	59.1	48.5	37.7	20.7	4.1	0.0113		
	09/07/18 17:00		100.0	99.9	94.9	90.1	85.6	78.0	66.9	55.0	45.2	35.4	19.7	4.0	0.0129	
	09/07/18 20:00		100.0	97.2	93.1	89.3	82.2	71.4	58.8	48.2	37.3	20.3	4.0	0.0114		
	09/07/18 23:00		100.0	97.0	93.0	89.0	81.7	71.1	58.8	48.0	36.8	19.7	3.9	0.0115		
	09/07/19 02:00		100.0	99.9	96.2	92.4	88.4	81.1	70.2	57.8	47.2	36.5	19.7	3.9	0.0118	
	09/07/19 05:00		100.0	99.8	91.6	85.7	81.1	73.7	62.3	49.7	39.6	30.0	15.8	3.0	0.0158	
通砂 1 日後	09/07/19 08:00		100.0	99.9	94.9	90.6	86.6	79.8	68.8	55.9	45.2	34.5	18.4	3.6	0.0127	
通砂 1 日後	09/07/20 09:40		100.0	99.9	94.8	90.3	85.6	78.0	66.6	52.5	40.8	30.2	15.9	3.2	0.0144	

調査地点：宇奈月ダム直下

	採取日時	通過質量百分率 (%)														50%粒径 (mm)
		2.00	0.85	0.425	0.250	0.106	0.075	0.058	0.040	0.025	0.016	0.0108	0.0074	0.0039	0.0015	
5月調査	09/05/28 12:30			100.0	99.5	95.5	91.5	86.4	75.2	54.4	34.2	23.1	15.5	7.5	1.6	0.0227
排砂時	09/07/09 10:30			100.0	98.6	96.7	94.6	90.2	81.1	66.6	53.0	39.7	20.8	4.1	0.0099	
	09/07/09 11:00			100.0	99.5	98.3	96.3	92.0	82.8	68.2	54.3	40.7	21.3	4.2	0.0096	
	09/07/09 12:00			100.0	98.9	97.1	94.6	89.2	78.7	63.6	50.2	37.5	19.6	3.9	0.0107	
	09/07/09 13:00			100.0	97.8	95.0	92.6	88.1	79.0	64.9	51.6	38.8	20.4	4.0	0.0103	
	09/07/09 14:00			100.0	97.7	94.8	92.2	87.7	78.5	63.9	50.2	37.3	19.4	3.9	0.0107	
	09/07/09 15:00			100.0	98.4	96.1	93.6	88.9	79.3	63.6	49.2	36.1	18.5	3.7	0.0110	
	09/07/09 16:00			100.0	99.9	95.4	90.5	86.1	79.2	69.0	54.2	41.2	29.7	15.0	3.0	0.0139
	09/07/09 17:00			100.0	97.8	95.8	93.5	89.1	80.3	64.8	49.9	36.2	18.3	3.7	0.0108	
	09/07/09 18:00			100.0	99.2	97.7	96.3	92.7	84.6	69.7	54.7	40.1	20.5	4.1	0.0096	
	09/07/09 19:00			100.0	99.0	97.4	95.9	92.4	84.0	68.5	53.1	38.7	19.5	3.8	0.0099	
	09/07/09 20:00			100.0	98.8	97.0	95.2	91.2	82.6	67.3	52.4	38.3	19.6	3.9	0.0101	
	09/07/09 21:00			100.0	98.8	96.8	94.5	89.8	79.9	63.3	48.2	34.7	17.5	3.5	0.0112	
	09/07/09 22:00			100.0	98.2	95.2	92.1	86.1	75.7	60.4	46.7	34.2	17.6	3.5	0.0118	
	09/07/09 23:00			100.0	99.8	95.9	91.1	86.5	78.9	67.2	51.9	39.2	28.2	14.2	2.9	0.0148
	09/07/10 00:00			100.0	99.6	92.7	84.7	77.5	67.1	53.2	39.5	29.7	21.5	11.1	2.3	0.0224
	09/07/10 01:00			100.0	99.3	91.8	85.0	78.9	70.1	58.0	44.6	34.1	25.0	12.9	2.6	0.0188
	09/07/10 02:00		100.0	99.9	98.1	87.8	79.2	72.1	62.1	48.8	35.3	25.7	18.1	9.0	1.8	0.0259
	09/07/10 03:00		100.0	99.7	97.6	90.6	84.2	77.2	65.1	48.1	31.9	21.7	14.4	6.7	1.3	0.0263
	09/07/10 04:00		100.0	99.7	96.8	89.9	83.8	76.7	64.0	45.9	29.3	19.4	12.5	5.6	1.1	0.0277
	09/07/10 05:00		100.0	99.9	98.7	93.2	87.7	80.9	68.3	49.9	32.5	21.7	14.0	6.1	1.2	0.0250
	09/07/10 06:00		100.0	99.6	96.7	89.5	82.6	75.1	62.7	46.4	31.3	21.7	14.4	6.5	1.2	0.0276
	09/07/10 07:00		100.0	99.7	97.1	90.5	84.7	78.3	67.2	51.3	35.5	24.7	16.4	7.2	1.3	0.0240
	09/07/10 08:00		100.0	99.9	98.3	92.1	86.2	79.3	66.9	49.1	32.3	21.8	14.2	6.3	1.2	0.0255
09/07/10 09:00			100.0	99.1	93.3	88.6	83.0	72.5	56.8	41.1	30.4	21.7	10.8	2.1	0.0205	
09/07/10 10:00			100.0	99.4	93.7	87.8	81.0	68.9	52.0	36.0	25.5	17.5	8.2	1.6	0.0236	
09/07/10 11:00		100.0	99.9	97.8	91.0	84.6	77.5	65.3	48.8	33.5	23.6	16.1	7.7	1.5	0.0258	
排砂1日後	09/07/12 13:20			100.0	95.6	93.0	90.2	85.3	75.8	61.4	49.0	37.7	21.4	4.8	0.0111	
通砂時	09/07/18 15:00			100.0	99.9	96.5	92.7	89.0	82.5	71.2	57.2	45.4	34.2	18.1	3.6	0.0124
	09/07/18 16:00			100.0	99.3	97.4	95.1	89.8	79.1	64.7	52.1	39.6	21.1	4.2	0.0101	
	09/07/18 17:00			100.0	96.4	93.4	91.1	86.8	78.4	65.9	54.0	41.6	22.4	4.5	0.0095	
	09/07/18 18:00			100.0	99.1	98.0	96.6	93.4	85.8	72.9	59.4	45.2	23.9	4.7	0.0084	
	09/07/18 19:00			100.0	97.6	95.0	93.1	89.9	82.9	71.3	59.4	46.4	25.4	5.1	0.0082	
	09/07/18 20:00			100.0	97.5	95.2	93.5	90.1	82.5	70.4	58.3	45.3	24.7	4.9	0.0085	
	09/07/18 21:00			100.0	97.5	95.4	93.6	90.0	82.4	69.9	57.3	44.1	23.8	4.8	0.0087	
	09/07/18 22:00			100.0	97.3	94.5	91.9	86.4	75.6	61.1	48.5	36.6	19.5	3.9	0.0112	
	09/07/18 23:00			100.0	99.9	95.8	92.1	88.0	80.0	66.2	50.8	39.3	29.3	15.7	3.2	0.0152
	09/07/19 00:00			100.0	99.9	96.0	92.1	87.3	77.8	62.4	46.1	34.7	25.4	13.5	2.8	0.0175
	09/07/19 01:00		100.0	99.9	96.7	80.2	73.5	67.5	58.0	45.3	33.4	25.4	18.8	10.1	2.1	0.0297
	09/07/19 02:00			100.0	99.8	95.6	90.7	84.7	73.3	56.2	39.8	29.2	21.0	11.0	2.3	0.0211
	09/07/19 03:00			100.0	99.4	93.8	88.0	81.2	68.6	50.8	34.5	24.6	17.3	8.7	1.8	0.0244
	09/07/19 04:00		100.0	99.9	97.7	90.2	82.7	74.1	59.9	41.8	27.3	18.9	12.9	6.3	1.3	0.0310
	09/07/19 05:00	100.0	94.4	90.1	84.5	66.3	55.0	46.3	35.2	23.4	14.4	9.5	6.2	2.9	0.6	0.0650
	09/07/19 06:00	100.0	95.8	93.0	88.1	71.0	57.7	47.8	36.0	24.3	15.7	10.8	7.3	3.5	0.7	0.0616
	09/07/19 07:00			100.0	99.5	93.8	87.6	80.1	67.0	49.0	32.9	22.9	15.5	7.4	1.5	0.0256
	09/07/19 08:00		100.0	99.9	98.8	92.8	86.5	78.7	65.1	47.3	32.1	22.7	15.7	7.7	1.6	0.0268
	09/07/19 09:00		100.0	99.9	97.9	91.7	85.4	78.1	65.2	47.6	31.9	22.2	15.2	7.3	1.5	0.0266
	09/07/19 10:00			100.0	99.4	91.9	84.8	77.5	65.9	50.9	37.1	28.0	20.4	10.7	2.2	0.0243
	09/07/19 11:00			100.0	99.5	93.1	87.2	81.3	71.9	59.1	45.8	35.9	27.0	14.4	2.9	0.0181
	09/07/19 14:00			100.0	99.9	94.6	90.3	87.3	82.6	73.9	60.7	48.4	36.5	19.3	3.9	0.0113
	09/07/19 17:00		100.0	99.9	96.8	73.6	60.3	53.9	48.1	41.6	33.4	26.3	19.5	10.2	2.1	0.0454
09/07/19 18:00		100.0	99.8	96.5	76.6	64.2	57.6	51.3	44.2	35.7	28.2	21.0	10.9	2.2	0.0363	
09/07/19 19:00	100.0	99.4	98.1	94.1	61.6	41.7	32.0	24.5	18.9	14.4	11.2	8.3	4.4	0.9	0.0906	
09/07/19 20:00	100.0	98.8	98.4	93.0	63.4	50.7	44.7	38.8	32.0	24.7	19.0	13.9	7.0	1.4	0.0741	
09/07/19 21:00		100.0	99.7	94.0	68.5	58.5	53.6	48.3	41.5	33.5	26.8	20.4	10.9	2.2	0.0449	
09/07/19 22:00		100.0	99.9	95.3	68.4	58.0	53.0	47.5	40.6	32.8	26.3	20.1	10.8	2.1	0.0473	
09/07/19 23:00			100.0	99.3	97.7	95.2	89.7	79.3	65.4	53.1	40.8	22.1	4.4	0.0098		
通砂1日後	09/07/20 11:30			100.0	99.9	99.2	98.5	96.3	90.6	79.0	65.9	51.5	28.4	5.8	0.0071	
9月調査	09/09/10 13:00			100.0	99.7	93.6	87.2	78.2	59.7	35.5	20.0	13.4	9.4	5.4	1.4	0.0334

調査地点：C点

採取時期	採取層	採取日時	通過質量百分率 (%)														50%粒径 (mm)		
			2.00	0.704	0.419	0.249	0.105	0.074	0.044	0.031	0.022	0.013	0.0093	0.0065	0.0033	0.0014		0.0005	
排砂時	表層	09/07/09 16:06		100.0	99.9	97.4	84.0	74.2	56.8	46.8	38.2	25.9	18.6	12.2	3.0	0.0		0.035	
	-5m	09/07/09 16:08			100.0	93.2	47.7	33.2	17.3	11.2	7.1	3.0	1.4	0.4	0.0			0.11	
	表層	09/07/10 14:46				100.0	98.4	96.4	89.1	79.6	66.8	45.4	32.6	21.2	4.6	0.0		0.015	
	-5m	09/07/10 14:52				100.0	98.3	90.4	84.5	69.2	56.3	43.5	26.4	17.7	10.7	2.0	0.0		0.026
	-10m	09/07/10 14:55		100.0	98.7	94.2	81.0	70.0	44.9	30.2	19.7	8.9	4.8	2.3	0.0			0.049	
	中層	09/07/10 14:58		100.0	99.0	95.0	76.2	60.8	33.3	21.1	13.0	5.1	2.4	0.9	0.0			0.061	
	底層	09/07/10 15:01		100.0	98.2	92.7	75.1	60.7	34.9	22.8	14.4	5.9	2.9	1.2	0.0			0.060	
通砂1日後	表層	09/07/20 08:35				100.0	98.0	95.9	89.2	81.4	71.3	53.7	42.3	31.1	10.6	0.4	0.0	0.012	

調査地点：A点

採取時期	採取層	採取日時	通過質量百分率 (%)														50%粒径 (mm)	
			2.00	0.704	0.419	0.249	0.105	0.074	0.044	0.031	0.022	0.013	0.0093	0.0065	0.0033	0.0014		0.0005
排砂時	中層	09/07/10 13:30	100.0	99.6	96.2	88.9	73.9	66.7	51.5	40.0	29.4	16.4	10.4	5.9	0.9	0.0		0.042
	底層	09/07/10 13:35	100.0	99.7	97.5	92.3	80.8	74.3	58.8	46.1	34.2	19.4	12.5	7.3	1.3	0.0		0.035

調査地点：河口沖

採取時期	採取層	採取日時	通過質量百分率 (%)														50%粒径 (mm)	
			2.00	0.704	0.419	0.249	0.105	0.074	0.044	0.031	0.022	0.013	0.0093	0.0065	0.0033	0.0014		0.0005
排砂時	表層	09/07/10 15:35						100.0	99.5	98.4	96.1	86.2	73.0	55.6	18.5	0.4	0.0	0.0059
通砂1日後	表層	09/07/20 10:17				100.0	99.7	98.7	95.4	90.9	83.4	66.0	52.6	38.6	11.7	0.0		0.0087

調査地点： 出し平ダム湛水池No.1測線

	採取日時	気温 (°C)	泥温 (°C)	外観		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	粒度分布 50%粒径 (mm)	水深 (m)
				(目視粒度組成)	(内部泥色)										
5月調査	09/05/26 10:20	22.9	8.3	砂まじり細粒土	5Y4/3 暗オリーブ	土臭	6.8 (15°C)	18	0.80	1.20	118	0.02	3.9	0.037	32.8
排砂1日後	09/07/12 10:50	19.5	11.8	細粒分礫まじり砂	7.5Y4/1 灰	なし	7.2 (15°C)	<1	0.03	0.41	321	<0.01	0.7	0.256	28.5
通砂1日後	09/07/20 12:30	22.1	16.5	細粒分まじり砂	7.5Y5/1 灰	なし	6.8 (15°C)	2	0.06	0.54	266	<0.01	0.9	0.180	28.5
9月調査	09/09/03 10:30	21.5	14.5	砂質細粒土	2.5Y5/2 暗灰黄	なし	7.2 (15°C)	13	0.30	1.31	200	<0.01	2.2	0.048	33.5

調査地点： 出し平ダム湛水池No.3測線

	採取日時	気温 (°C)	泥温 (°C)	外観		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	粒度分布 50%粒径 (mm)	水深 (m)
				(目視粒度組成)	(内部泥色)										
5月調査	09/05/26 10:30	22.9	8.1	砂質細粒土	5Y4/3 暗オリーブ	土臭	7.1 (15°C)	17	0.98	1.15	157	0.02	3.7	0.044	27.0
排砂1日後	09/07/12 11:30														26.2
通砂1日後	09/07/20 13:00	22.5	16.0	細粒分まじり砂	7.5Y5/1 灰	なし	7.3 (15°C)	<1	0.01	0.46	404	<0.01	0.7	0.256	24.3
9月調査	09/09/03 10:45	21.5	14.7	細粒分質砂	2.5Y4/3 オリーブ褐	土臭	7.2 (15°C)	9	0.20	1.13	113	<0.01	1.0	0.092	27.9

注) 連携排砂1日後のNo.3測線の底質は、礫質層のため分析量サンプリング不可。

調査地点： 出し平ダム湛水池No.6測線

	採取日時	気温 (°C)	泥温 (°C)	外観		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	粒度分布 50%粒径 (mm)	水深 (m)
				(目視粒度組成)	(内部泥色)										
5月調査	09/05/26 10:45	22.9	8.2	細粒分質砂	7.5Y4/2 灰オリーブ	なし	7.0 (15°C)	5	0.28	0.72	287	<0.01	1.3	0.130	9.2
排砂1日後	09/07/12 11:50														11.8
通砂1日後	09/07/20 13:30	23.0	15.0	砂	7.5Y5/1 灰	なし	7.6 (15°C)	<1	0.02	0.39	422	<0.01	0.7	0.300	11.0
9月調査	09/09/03 11:20	21.5	14.8	細粒分質砂	7.5Y5/2 灰オリーブ	土臭	7.2 (15°C)	5	0.09	1.02	141	<0.01	1.7	0.079	16.0

注) 連携排砂1日後のNo.6測線の底質は、礫質層のためサンプリング不可。

調査地点：宇奈月ダム湛水池20.8K

	採取日時	気温 (°C)	泥温 (°C)	外観		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	粒度分布 50%粒径 (mm)	水深 (m)	
				(目視粒度組成)	(内部泥色)											
5月調査	09/05/28 09:50	21.8	10.0	シルト	5Y5/4	オリーブ	土臭	7.0	9	0.67	0.91	117	<0.01	4.2	0.009	25.7
排砂1日後	09/07/13 10:10	20.7	13.0	シルト	5Y5/4	オリーブ	土臭	7.0	18	0.31	0.71	210	<0.01	4.3	0.059	23.2
通砂1日後	09/07/20 09:25	24.5	14.5	砂混じり細粒土	7.5Y5/2	灰オリーブ	なし	7.4	3	0.05	0.50	274	<0.01	1.5	0.119	23.8
9月調査	09/09/10 10:40	23.0	15.5	細粒土混砂	5Y4/3	暗オリーブ	土臭	7.4	6	0.25	0.55	98	<0.01	2.0	0.085	21.4

調査地点：宇奈月ダム湛水池21.8K

	採取日時	気温 (°C)	泥温 (°C)	外観		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	粒度分布 50%粒径 (mm)	水深 (m)	
				(目視粒度組成)	(内部泥色)											
5月調査	09/05/28 09:20	21.6	10.0	シルト	5Y5/4	オリーブ	土臭	7.2	14	0.84	0.81	194	0.04	5.0	0.010	16.0
排砂1日後	09/07/13 09:35	20.8	14.5	細粒土混砂	5Y4/4	暗オリーブ	土臭	7.3	3	0.04	0.47	289	<0.01	1.4	0.124	13.9
通砂1日後	09/07/20 08:55	23.5	15.1	砂	7.5Y4/3	暗オリーブ	なし	7.5	1	0.02	0.47	347	<0.01	1.1	0.148	13.3
9月調査	09/09/10 09:45	19.0	16.5	細粒土混砂	5Y4/3	暗オリーブ	土臭	7.3	10	0.36	0.56	166	<0.01	2.8	0.059	11.7

調査地点：宇奈月ダム湛水池22.8K

	採取日時	気温 (°C)	泥温 (°C)	外観		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	粒度分布 50%粒径 (mm)	水深 (m)	
				(目視粒度組成)	(内部泥色)											
5月調査	09/05/28 09:10	21.8	12.5	細粒土混砂	5Y4/4	暗オリーブ	なし	7.2	8	0.29	0.48	169	0.06	3.1	0.124	5.1
排砂1日後	09/07/13 09:20	20.8	14.0	礫混じり砂	5Y4/4	暗オリーブ	なし	7.4	<1	0.01	0.41	433	<0.01	0.9	0.329	4.8
通砂1日後	09/07/20 08:40	23.5	13.1	砂	7.5Y4/3	暗オリーブ	なし	7.5	<1	0.01	0.34	360	<0.01	0.8	0.221	5.2
9月調査	09/09/10 09:30	19.0	16.0	砂	7.5Y4/2	灰オリーブ	なし	7.4	<1	0.04	0.29	248	<0.01	1.1	0.193	3.3

調査地点：宇奈月ダム湛水池23.8K

	採取日時	気温 (°C)	泥温 (°C)	外観		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	粒度分布 50%粒径 (mm)	水深 (m)	
				(目視粒度組成)	(内部泥色)											
5月調査	09/05/28 11:05	22.8	11.4	砂	2.5Y5/4	黄褐	なし	7.6	<1	<0.01	0.31	346	<0.01	1.0	0.922	-
排砂1日後	09/07/13 11:15	20.0	13.0	砂	7.5Y5/3	灰オリーブ	なし	7.4	<1	<0.01	0.27	405	<0.01	0.6	0.562	-
通砂1日後	09/07/20 10:20	25.5	15.0	砂	7.5Y5/3	灰オリーブ	なし	7.5	<1	<0.01	0.27	389	<0.01	0.4	0.567	-
9月調査	09/09/10 11:45	23.0	18.0	礫混砂	2.5Y5/4	黄褐	なし	7.4	<1	<0.01	0.22	481	<0.01	0.7	0.834	-

※23.8k地点の水深については、1m未満(水際採取)であるため、表記は"-"とする。

調査地点：宇奈月ダム直下

	採取日時	気温 (°C)	泥温 (°C)	外観		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	粒度分布 50%粒径 (mm)
				(目視粒度組成)	(内部泥色)								
5月調査	09/05/28 12:40	23.0	10.0	砂	2.5Y4/4 オリーブ褐	なし	7.2	<1	<0.01	0.33	422	<0.01	0.488
9月調査	09/09/10 13:10	25.6	16.0	砂	5Y5/4 オリーブ褐	なし	7.3	<1	0.01	0.25	453	<0.01	0.385

調査地点：愛本

	採取日時	気温 (°C)	泥温 (°C)	外観		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	粒度分布 50%粒径 (mm)
				(目視粒度組成)	(内部泥色)								
5月調査	09/05/28 13:40	24.8	12.2	砂	7.5YR4/6 褐	なし	7.5	<1	0.01	0.22	361	<0.01	0.861
9月調査	09/09/10 13:45	28.0	18.0	砂	2.5Y5/4 黄褐	なし	7.5	<1	0.01	0.29	448	<0.01	0.699

調査地点：下黒部橋

	採取日時	気温 (°C)	泥温 (°C)	外観		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	粒度分布 50%粒径 (mm)
				(目視粒度組成)	(内部泥色)								
5月調査	09/05/28 14:40	22.2	12.0	砂	2.5Y5/4 黄褐	なし	7.4	<1	0.02	0.31	301	<0.01	0.231
9月調査	09/09/10 14:45	29.2	20.0	砂	5Y4/4 暗オリーブ	なし	7.4	<1	0.08	0.34	355	<0.01	0.235

調査地点：吉原沖

N36°57'41.885", E137°28'46.989"

採取日時	気温 (°C)	泥温 (°C)	外 観				臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	粒度分布 D ₅₀ (mm)		
			(目視粒度組成)	(表面泥色)		(内部泥色)										
5月調査	09/05/27 11:07	21.5	15.4	砂	2.5Y3/2	黒褐	2.5Y3/2	黒褐	なし	8.1 (23.0°C)	0.4	0.085	0.36	364	< 0.01	0.18
9月調査	09/09/11 11:00	22.8	22.0	砂	7.5Y3/2	オリーブ黒	5Y4/4	暗オリーブ	なし	8.0 (24.0°C)	0.5	0.047	0.41	289	< 0.01	0.25

※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：横山沖

N36°58'08.885", E137°29'54.978"

採取日時	気温 (°C)	泥温 (°C)	外 観				臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	粒度分布 D ₅₀ (mm)		
			(目視粒度組成)	(表面泥色)		(内部泥色)										
5月調査	09/05/27 10:45	21.7	15.5	シルト混砂	5Y3/2	オリーブ黒	10Y3/2	オリーブ黒	なし	8.4 (22.7°C)	1.2	0.10	0.32	369	< 0.01	0.20
9月調査	09/09/11 10:40	23.5	20.7	砂混シルト	5Y4/3	暗オリーブ	7.5Y4/2	灰オリーブ	微土臭	8.2 (24.2°C)	4.1	0.18	0.55	238	0.21	0.13
11月調査																

調査地点：赤川沖

N36°58'43.890", E137°32'26.951"

採取日時	気温 (°C)	泥温 (°C)	外 観				臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	粒度分布 D ₅₀ (mm)		
			(目視粒度組成)	(表面泥色)		(内部泥色)										
5月調査	09/05/27 10:21	18.9	15.0	シルト混砂	5Y4/2	灰オリーブ	5G3/1	暗緑灰	なし	8.1 (22.8°C)	0.8	0.050	0.30	358	< 0.01	0.15
9月調査	09/09/11 10:17	23.2	20.8	シルト混砂	5Y4/2	灰オリーブ	10Y4/2	オリーブ灰	なし	8.4 (24.2°C)	2.5	0.38	0.33	300	0.01	0.13
11月調査																

調査地点：泊沖

N36°58'42.894", E137°33'28.936"

採取日時	気温 (°C)	泥温 (°C)	外 観				臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	粒度分布 D ₅₀ (mm)		
			(目視粒度組成)	(表面泥色)		(内部泥色)										
5月調査	09/05/27 10:08	18.8	15.2	シルト混砂	5Y4/3	暗オリーブ	7.5GY3/1	暗緑灰	なし	8.2 (23.1°C)	1.4	0.11	0.33	371	0.01	0.14
9月調査	09/09/11 10:06	23.5	21.5	砂	5Y4/3	暗オリーブ	5Y4/1	灰	なし	8.2 (23.9°C)	0.6	0.082	0.32	318	< 0.01	0.13

調査地点：宮崎沖

N36°58'37.899", E137°35'23.920"

採取日時	気温 (°C)	泥温 (°C)	外 観				臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	粒度分布 D ₅₀ (mm)		
			(目視粒度組成)	(表面泥色)		(内部泥色)										
5月調査	09/05/27 09:52	18.5	15.6	砂	5Y3/2	オリーブ黒	5Y3/2	オリーブ黒	なし	8.2 (23.1°C)	0.6	0.12	0.25	378	< 0.01	0.17
9月調査	09/09/11 09:51	23.4	23.8	砂	5Y4/2	灰オリーブ	5Y4/2	灰オリーブ	なし	8.3 (24.1°C)	0.5	0.16	0.29	300	< 0.01	0.15

調査地点：境沖

N36°59'02.901", E137°36'59.908"

採取日時	気温 (°C)	泥温 (°C)	外 観				臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	粒度分布 D ₅₀ (mm)		
			(目視粒度組成)	(表面泥色)		(内部泥色)										
5月調査	09/05/27 09:40	18.2	15.4	砂	5Y3/2	オリーブ黒	5Y3/2	オリーブ黒	なし	8.2 (22.7°C)	0.7	0.14	0.40	365	< 0.01	0.14
9月調査	09/09/11 09:36	23.2	23.7	砂	5Y3/2	オリーブ黒	5Y3/2	オリーブ黒	なし	8.2 (24.3°C)	0.5	0.10	0.45	302	< 0.01	0.15

用水路 平均堆積厚

			黒東地域			黒西地域	
			下山用水	上原用水	飯野用水	黒西副水路	
対象区間 堆積土砂 (下流)	水路幅 (m)	①		5	4	5	1
	水路長 (m)	②		10	10	10	10
	面積 (m ²)	③=①×②		50	40	50	10
	乾燥重量 (kg)	④	H16.9~H17.5	61	14	235	6
			H17.5~H17.9	10	29	71	26
			H17.9~H18.5	60	112	292	68
			H18.5~H18.9	4	8	15	3
			H18.9~H19.5	12	66	150	30
			H19.5~H19.9	2	1	25	4
			H19.9~H20.5	28	131	118	9
			H20.5~H20.9	1	0	0	0
			H20.9~H21.5	33	24	49	21
			H21.5~H21.9	1	4	6	4
	密度 (g/cm ³)	⑤	H16.9~H17.5	2.731	2.694	2.698	2.728
H17.5~H17.9			2.701	2.687	2.687	2.730	
H17.9~H18.5			2.721	2.712	2.675	2.825	
H18.5~H18.9			2.697	2.708	2.693	2.704	
H18.9~H19.5			2.726	2.703	2.687	2.777	
H19.5~H19.9			2.718	2.671	2.678	2.668	
H19.9~H20.5			2.716	2.696	2.686	2.739	
H20.5~H20.9			2.716	2.696	2.686	2.739	
H20.9~H21.5			2.716	2.696	2.686	2.739	
H21.5~H21.9			2.716	2.696	2.686	2.739	
平均堆積厚 (mm)	⑥ =④/(⑤×③)	H16.9~H17.5	0.89	0.26	3.48	0.44	
		H17.5~H17.9	0.15	0.54	1.06	1.90	
		H17.9~H18.5	0.88	2.06	4.37	4.81	
		H18.5~H18.9	0.05	0.16	0.22	0.25	
		H18.9~H19.5	0.18	1.22	2.23	2.16	
		H19.5~H19.9	0.03	0.02	0.37	0.30	
		H19.9~H20.5	0.4	2.4	1.7	0.7	
		H20.5~H20.9	0.02	0.001	0.01	0.01	
		H20.9~H21.5	0.49	0.443	0.72	1.52	
		H21.5~H21.9	0.01	0.078	0.08	0.28	
堆積土砂 (全体)	乾燥重量 (kg)	④	H16.9~H17.5	91	39	376	25
			H17.5~H17.9	21	66	114	52
			H17.9~H18.5	105	203	662	123
	密度 (g/cm ³)	⑤	H16.9~H17.5	2.724	2.694	2.699	2.731
			H17.5~H17.9	2.699	2.685	2.692	2.731
			H17.9~H18.5	2.706	2.709	2.684	2.826
	平均堆積厚 (mm)	⑥ =④/(⑤×③)	H16.9~H17.5	0.67	0.36	2.79	0.92
			H17.5~H17.9	0.16	0.61	0.85	1.90
			H17.9~H18.5	0.78	1.87	4.93	4.35

魚類 地点別捕獲種類数

(単位：種)

調査時期			排砂量	山彦橋	下黒部橋	うち放流魚種以外
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.29~06.30	約1.6万m ³	3	10	7
	排砂1週間後	H7.07.29~07.30		3	7	5
	排砂1ヶ月後	H7.08.11~08.12		3	9	7
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.12~09.13	約172万m ³	4	7	5
	排砂1日後	H7.11.02~11.03		4	12	9
	排砂1週間後	H7.11.07~11.10		3	13	11
	排砂1ヶ月後	H7.11.30~12.01		3	12	11
	排砂2ヶ月後	H8.01.10~01.11		1	6	5
排砂4ヶ月後	H8.02.27~02.29	2	9	9		
H8.6 緊急 排砂	排砂前平常時	H8.05.13~05.16	約80万m ³	3	13	11
	排砂1日後	H8.07.02~07.03		3	9	8
	排砂1週間後	H8.07.08~07.09		3	9	8
	排砂1ヶ月後	H8.08.01~08.02		4	7	6
	排砂2ヶ月後	H8.09.03~09.04		3	10	9
	排砂4ヶ月後	H8.11.06~11.07		2	11	11
	排砂6ヶ月後	H9.01.09~01.10		1	8	8
排砂8ヶ月後	H9.03.10~03.11	1	12	11		
H9.7 緊急 排砂	排砂前平常時	H9.05.28~05.29	約46万m ³	2	15	13
	排砂1日後	H9.07.14~07.22		3	19	18
	排砂1ヶ月後	H9.08.05~08.06		4	14	13
	排砂2ヶ月後	H9.09.01~09.03		2	16	15
	排砂4ヶ月後	H9.11.05~11.06		3	11	10
	排砂6ヶ月後	H10.01.08~01.09		3	9	9
排砂8ヶ月後	H10.03.02~03.03	2	10	10		
H10.6 排砂	排砂前平常時	H10.05.25~05.26	約34万m ³	4	12	10
	排砂1日後	H10.07.01~07.02		3	15	14
	H10.7出水3日後	H10.07.13~07.14		3	16	15
	排砂1ヶ月後	H10.08.05~08.06		5	14	13
	排砂2ヶ月後	H10.09.02~09.03		5	14	13
排砂4ヶ月後	H10.11.04~11.05	4	12	11		
H11.9 排砂	5月調査	H11.05.26~05.31	約70万m ³	3	9	7
	9月調査	H11.09.01~09.02		4	18	17
	11月調査	H11.11.01~11.05		3	10	8
H12.9 抑制策	5月調査	H12.06.05~06.06	-	4	12	11
	9月調査	H12.09.12~09.13		3	12	11
	11月調査	H12.11.09~11.10		3	13	11
H13.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H13.05.30~05.31	約59万m ³	3	11	10
	9月調査	H13.09.10~09.14		4	9	8
	11月調査	H13.11.09~11.10		3	15	13
H14.7 連携排砂	5月調査	H14.05.23~05.24	約6万m ³	3	14	12
	9月調査	H14.09.04~09.05		3	13	11
	11月調査	H14.11.01~11.02		3	12	9
H15.6 連携排砂	5月調査	H15.05.26~05.27	約9万m ³	3	12	9
	排砂1週間後	H15.07.08~07.09		3	3	1
	9月調査	H15.09.10~09.11		5	13	10
	11月調査	H15.11.05~11.06		4	14	12
	1月調査	H16.01.20~01.21		2	11	10
H16.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H16.05.27~05.28	約33万m ³	4	16	12
	9月調査	H16.09.21~09.22		4	8	6
	11月調査	H16.11.04~11.05		4	9	8
H17 連携排砂 連携通砂	5月調査	H17.05.24~05.25	約51万m ³	4	13	9
	9月調査	H17.09.05~09.06		4	15	13
	11月調査	H17.11.07~11.08		3	14	11
H18 連携排砂 連携通砂	5月調査	H18.06.01~06.02	約24万m ³	4	17	14
	9月調査	H18.09.07~09.08		3	14	12
	11月調査	H18.11.01~11.02		4	13	11
H19 連携排砂	5月調査	H19.05.29~05.30	約12万m ³	3	16	14
	9月調査	H19.09.04~09.05		5	11	9
	11月調査	H19.11.06~11.07		4	12	9
H20.6 連携排砂	5月調査	H20.06.06	約35万m ³	3	7	6
	9月調査	H20.09.10~09.11		5	11	9
	11月調査	H20.11.04~11.05		3	12	9
H21.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H21.06.12, 06.14	約39万m ³	5	7	5
	9月調査	H21.09.14, 09.16		4	9	7
	11月調査	H21.11.12, 11.13		4	11	8

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

魚類 地点別捕獲個体数（放流魚を含む）

（単位：尾）

調査時期			排砂量	山彦橋	下黒部橋	合計
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.29~06.30	約1.6万m ³	13	239	252
	排砂1週間後	H7.07.29~07.30		27	78	105
	排砂1ヶ月後	H7.08.11~08.12		46	105	151
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.12~09.13	約172万m ³	15	219	234
	排砂1日後	H7.11.02~11.03		9	186	195
	排砂1週間後	H7.11.07~11.10		8	393	401
	排砂1ヶ月後	H7.11.30~12.01		13	232	245
	排砂2ヶ月後	H8.01.10~01.11		15	97	112
	排砂4ヶ月後	H8.02.27~02.29		86	56	142
H8.6 緊急 排砂	排砂前平常時	H8.05.13~05.16	約80万m ³	18	794	812
	排砂1日後	H8.07.02~07.03		13	154	167
	排砂1週間後	H8.07.08~07.09		7	97	104
	排砂1ヶ月後	H8.08.01~08.02		58	211	269
	排砂2ヶ月後	H8.09.03~09.04		90	95	185
	排砂4ヶ月後	H8.11.06~11.07		48	71	119
	排砂6ヶ月後	H9.01.09~01.10		21	66	87
	排砂8ヶ月後	H9.03.10~03.11		11	109	120
H9.7 緊急 排砂	排砂前平常時	H9.05.28~05.29	約46万m ³	23	813	836
	排砂1日後	H9.07.14~07.22		59	776	835
	排砂1ヶ月後	H9.08.05~08.06		57	345	402
	排砂2ヶ月後	H9.09.01~09.03		19	225	244
	排砂4ヶ月後	H9.11.05~11.06		19	195	214
	排砂6ヶ月後	H10.01.08~01.09		15	330	345
	排砂8ヶ月後	H10.03.02~03.03		35	544	579
H10.6 排砂	排砂前平常時	H10.05.25~05.26	約34万m ³	47	240	287
	排砂1日後	H10.07.01~07.02		45	847	892
	H10.7出水3日後	H10.07.13~07.14		32	986	1,018
	排砂1ヶ月後	H10.08.05~08.06		54	546	600
	排砂2ヶ月後	H10.09.02~09.03		16	282	298
	排砂4ヶ月後	H10.11.04~11.05		120	135	255
H11.9 排砂	5月調査	H11.05.26~05.31	約70万m ³	34	981	1,015
	9月調査	H11.09.01~09.02		26	586	612
	11月調査	H11.11.01~11.05		43	298	341
H12.9 抑制策	5月調査	H12.06.05~06.06	-	48	444	492
	9月調査	H12.09.12~09.13		44	454	498
	11月調査	H12.11.09~11.10		100	1,590	1,690
H13.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H13.05.30~05.31	約59万m ³	59	2,230	2,289
	9月調査	H13.09.10~09.14		23	772	795
	11月調査	H13.11.09~11.10		47	619	666
H14.7 連携排砂	5月調査	H14.05.23~05.24	約6万m ³	37	826	863
	9月調査	H14.09.04~09.05		27	264	291
	11月調査	H14.11.01~11.02		70	307	377
H15.6 連携排砂	5月調査	H15.05.26~05.27	約9万m ³	15	526	541
	排砂1週間後	H15.07.08~07.09		28	751	779
	9月調査	H15.09.10~09.11		28	729	757
	11月調査	H15.11.05~11.06		19	272	291
	1月調査	H16.01.20~01.21		9	172	181
H16.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H16.05.27~05.28	約33万m ³	42	293	335
	9月調査	H16.09.21~09.22		56	254	310
	11月調査	H16.11.04~11.05		80	88	168
H17 連携排砂 連携通砂	5月調査	H17.05.24~05.25	約51万m ³	123	130	253
	9月調査	H17.09.05~09.06		44	288	332
	11月調査	H17.11.07~11.08		43	111	154
H18 連携排砂 連携通砂	5月調査	H18.06.01~06.02	約24万m ³	15	368	383
	9月調査	H18.09.07~09.08		17	180	197
	11月調査	H18.11.01~11.02		46	82	128
H19 連携排砂	5月調査	H19.05.29~05.30	約12万m ³	43	267	310
	9月調査	H19.09.04~09.05		60	166	226
	11月調査	H19.11.06~11.07		15	149	164
H20.6 連携排砂	5月調査	H20.06.06	約35万m ³	26	206	232
	9月調査	H20.09.10~09.11		55	263	318
	11月調査	H20.11.04~11.05		29	218	247
H21.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H21.06.12, 06.14	約39万m ³	60	184	244
	9月調査	H21.09.14, 09.16		26	56	82
	11月調査	H21.11.12, 11.13		41	98	139

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

魚類 地点別捕獲個体数（放流魚を除く）

（単位：尾）

調査時期			排砂量	山彦橋	下黒部橋	合計
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.29~06.30	約1.6万m ³	0	61	61
	排砂1週間後	H7.07.29~07.30		0	11	11
	排砂1ヶ月後	H7.08.11~08.12		0	19	19
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.12~09.13	約172万m ³	1	48	49
	排砂1日後	H7.11.02~11.03		0	169	169
	排砂1週間後	H7.11.07~11.10		0	237	237
	排砂1ヶ月後	H7.11.30~12.01		0	176	176
	排砂2ヶ月後	H8.01.10~01.11		0	96	96
	排砂4ヶ月後	H8.02.27~02.29	0	56	56	
H8.6 緊急 排砂	排砂前平常時	H8.05.13~05.16	約80万m ³	1	560	561
	排砂1日後	H8.07.02~07.03		2	36	38
	排砂1週間後	H8.07.08~07.09		1	58	59
	排砂1ヶ月後	H8.08.01~08.02		44	48	92
	排砂2ヶ月後	H8.09.03~09.04		2	77	79
	排砂4ヶ月後	H8.11.06~11.07		0	71	71
	排砂6ヶ月後	H9.01.09~01.10		0	66	66
	排砂8ヶ月後	H9.03.10~03.11	0	108	108	
H9.7 緊急 排砂	排砂前平常時	H9.05.28~05.29	約46万m ³	0	162	162
	排砂1日後	H9.07.14~07.22		33	645	678
	排砂1ヶ月後	H9.08.05~08.06		29	186	215
	排砂2ヶ月後	H9.09.01~09.03		0	71	71
	排砂4ヶ月後	H9.11.05~11.06		1	194	195
	排砂6ヶ月後	H10.01.08~01.09		0	330	330
	排砂8ヶ月後	H10.03.02~03.03		0	544	544
H10.6 排砂	排砂前平常時	H10.05.25~05.26	約34万m ³	2	106	108
	排砂1日後	H10.07.01~07.02		5	552	557
	H10.7出水3日後	H10.07.13~07.14		20	710	730
	排砂1ヶ月後	H10.08.05~08.06		13	219	232
	排砂2ヶ月後	H10.09.02~09.03		2	172	174
	排砂4ヶ月後	H10.11.04~11.05	1	133	134	
H11.9 排砂	5月調査	H11.05.26~05.31	約70万m ³	1	51	52
	9月調査	H11.09.01~09.02		13	418	431
	11月調査	H11.11.01~11.05		0	291	291
H12.9 抑制策	5月調査	H12.06.05~06.06	—	1	176	177
	9月調査	H12.09.12~09.13		0	356	356
	11月調査	H12.11.09~11.10		0	1,578	1,578
H13.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H13.05.30~05.31	約59万m ³	0	471	471
	9月調査	H13.09.10~09.14		5	99	104
	11月調査	H13.11.09~11.10		0	517	517
H14.7 連携排砂	5月調査	H14.05.23~05.24	約6万m ³	0	88	88
	9月調査	H14.09.04~09.05		0	99	99
	11月調査	H14.11.01~11.02		1	175	176
H15.6 連携排砂	5月調査	H15.05.26~05.27	約9万m ³	0	100	100
	排砂1週間後	H15.07.08~07.09		0	5	5
	9月調査	H15.09.10~09.11		0	186	186
	11月調査	H15.11.05~11.06		0	205	205
	1月調査	H16.01.20~01.21		0	95	95
H16.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H16.05.27~05.28	約33万m ³	0	112	112
	9月調査	H16.09.21~09.22		0	138	138
	11月調査	H16.11.04~11.05		0	88	88
H17 連携排砂 連携通砂	5月調査	H17.05.24~05.25	約51万m ³	0	53	53
	9月調査	H17.09.05~09.06		0	124	124
	11月調査	H17.11.07~11.08		0	87	87
H18 連携排砂 連携通砂	5月調査	H18.06.01~06.02	約24万m ³	0	125	125
	9月調査	H18.09.07~09.08		0	135	135
	11月調査	H18.11.01~11.02		0	66	66
H19 連携排砂	5月調査	H19.05.29~05.30	約12万m ³	0	101	101
	9月調査	H19.09.04~09.05		0	69	69
	11月調査	H19.11.06~11.07		0	89	89
H20.6 連携排砂	5月調査	H20.06.06	約35万m ³	0	52	52
	9月調査	H20.09.10~09.11		0	234	234
	11月調査	H20.11.04~11.05		5	189	194
H21.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H21.06.12, 06.14	約39万m ³	0	25	25
	9月調査	H21.09.14, 09.16		0	45	45
	11月調査	H21.11.12, 11.13		0	28	28

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

底生動物 地点別採取種類数

(単位：種)

調査時期			排砂量	山彦橋	下黒部橋
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.29~06.30	約1.6万m ³	33	34
	排砂1週間後	H7.07.29~07.30		4	8
	排砂1ヶ月後	H7.08.11~08.12		11	6
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.12~09.13	約172万m ³	16	16
	排砂1日後	H7.11.02~11.03		6	16
	排砂1週間後	H7.11.07~11.10		13	10
	排砂1ヶ月後	H7.11.30~12.01		16	15
	排砂2ヶ月後	H8.01.10~01.11		19	13
	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	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
H20.6 連携排砂	5月調査	H20.06.06	約35万m ³	17	33
	9月調査	H20.09.10~09.11		16	17
	11月調査	H20.11.04~11.05		31	16
H21.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H21.06.12, 06.14	約39万m ³	15	26
	9月調査	H21.09.14, 09.16		29	28
	11月調査	H21.11.12, 11.13		21	16

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

底生動物 地点別採取個体数

(単位: 個/0.5m²)

調査時期			排砂量	山彦橋	下黒部橋	個体数合計
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.29~06.30	約1.6万m ³	441	244	685
	排砂1週間後	H7.07.29~07.30		2	3	5
	排砂1ヶ月後	H7.08.11~08.12		11	111	122
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.12~09.13	約172万m ³	31	6	37
	排砂1日後	H7.11.02~11.03		10	74	84
	排砂1週間後	H7.11.07~11.10		9	5	14
	排砂1ヶ月後	H7.11.30~12.01		30	1	31
	排砂2ヶ月後	H8.01.10~01.11		705	238	943
	排砂4ヶ月後	H8.02.27~02.29		1,006	35	1,041
H8.6 緊急 排砂	排砂前平常時	H8.05.13~05.16	約80万m ³	178	468	646
	排砂1日後	H8.07.02~07.03		5	5	10
	排砂1週間後	H8.07.08~07.09		5	3	8
	排砂1ヶ月後	H8.08.01~08.02		10	225	235
	排砂2ヶ月後	H8.09.03~09.04		460	402	862
	排砂4ヶ月後	H8.11.06~11.07		173	614	787
	排砂6ヶ月後	H9.01.09~01.10		547	1,797	2,344
	排砂8ヶ月後	H9.03.10~03.11		1,418	490	1,908
H9.7 緊急 排砂	排砂前平常時	H9.05.28~05.29	約46万m ³	22	196	218
	排砂1日後	H9.07.14~07.22		8	15	23
	排砂1ヶ月後	H9.08.05~08.06		427	313	740
	排砂2ヶ月後	H9.09.01~09.03		370	636	1,006
	排砂4ヶ月後	H9.11.05~11.06		912	730	1,642
	排砂6ヶ月後	H10.01.08~01.09		219	737	956
	排砂8ヶ月後	H10.03.02~03.03		3,814	1,519	5,333
H10.6 排砂	排砂前平常時	H10.05.25~05.26	約34万m ³	52	89	141
	排砂1日後	H10.07.01~07.02		160	422	582
	H10.7出水3日後	H10.07.13~07.14		22	25	47
	排砂1ヶ月後	H10.08.05~08.06		94	74	168
	排砂2ヶ月後	H10.09.02~09.03		33	75	108
	排砂4ヶ月後	H10.11.04~11.05		153	413	566
H11.9 排砂	5月調査	H11.05.26~05.31	約70万m ³	134	26	160
	9月調査	H11.09.01~09.02		328	308	636
	11月調査	H11.11.01~11.05		358	46	404
H12.9 抑制策	5月調査	H12.06.05~06.06	-	102	427	529
	9月調査	H12.09.12~09.13		165	120	285
	11月調査	H12.11.09~11.10		167	362	529
H13.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H13.05.30~05.31	約59万m ³	343	173	516
	9月調査	H13.09.10~09.14		702	139	841
	11月調査	H13.11.09~11.10		15	72	87
H14.7 連携排砂	5月調査	H14.05.23~05.24	約6万m ³	63	158	221
	9月調査	H14.09.04~09.05		275	13	288
	11月調査	H14.11.01~11.02		279	11	290
H15.6 連携排砂	5月調査	H15.05.26~05.27	約9万m ³	299	256	555
	9月調査	H15.09.10~09.11		44	44	88
	11月調査	H15.11.05~11.06		1,412	1,610	3,022
H16.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H16.05.27~05.28	約33万m ³	18	314	332
	9月調査	H16.09.21~09.22		9	90	99
	11月調査	H16.11.04~11.05		252	226	478
H17 連携排砂 連携通砂	5月調査	H17.05.24~05.25	約51万m ³	704	693	1,397
	9月調査	H17.09.05~09.06		229	513	742
	11月調査	H17.11.07~11.08		1,370	1,253	2,623
H18 連携排砂 連携通砂	5月調査	H18.06.01~06.02	約24万m ³	32	46	78
	9月調査	H18.09.07~09.08		156	248	404
	11月調査	H18.11.01~11.02		371	529	900
H19 連携排砂	5月調査	H19.05.29~05.30	約12万m ³	93	1,046	1,139
	9月調査	H19.09.04~09.05		73	263	336
	11月調査	H19.11.06~11.07		368	224	592
H20.6 連携排砂	5月調査	H20.06.06	約35万m ³	111	304	415
	9月調査	H20.09.10~09.11		30	214	244
	11月調査	H20.11.04~11.05		774	83	857
H21.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H21.06.12, 06.14	約39万m ³	566	65	631
	9月調査	H21.09.14, 09.16		499	361	860
	11月調査	H21.11.13, 11.12		349	301	650

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

底生動物 種類別採取個体数 (山彦橋)

(単位: 個/0.5m²)

調査時期			排砂量	カゲ目	ハ目	ヒケ目	カケラ目	その他昆虫	昆虫以外の動物	合計
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.29~06.30	約1.6万m ³	136	259	35	11	0	0	441
	排砂1週間後	H7.07.29~07.30		1	1	0	0	0	0	2
	排砂1ヶ月後	H7.08.11~08.12		1	9	0	1	0	0	11
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.12~09.13	約172万m ³	13	18	0	0	0	0	31
	排砂1日後	H7.11.02~11.03		2	8	0	0	0	0	10
	排砂1週間後	H7.11.07~11.10		3	4	0	2	0	0	9
	排砂1ヶ月後	H7.11.30~12.01		10	13	0	7	0	0	30
	排砂2ヶ月後	H8.01.10~01.11		210	348	2	145	0	0	705
排砂4ヶ月後	H8.02.27~02.29	107	839	1	59	0	0	1,006		
H8.6 緊急 排砂	排砂前平常時	H8.05.13~05.16	約80万m ³	84	42	1	51	0	0	178
	排砂1日後	H8.07.02~07.03		1	3	0	1	0	0	5
	排砂1週間後	H8.07.08~07.09		2	2	0	1	0	0	5
	排砂1ヶ月後	H8.08.01~08.02		6	4	0	0	0	0	10
	排砂2ヶ月後	H8.09.03~09.04		454	3	3	0	0	0	460
	排砂4ヶ月後	H8.11.06~11.07		146	9	2	16	0	0	173
	排砂6ヶ月後	H9.01.09~01.10		237	108	30	172	0	0	547
排砂8ヶ月後	H9.03.10~03.11	521	771	79	47	0	0	1,418		
H9.7 緊急 排砂	排砂前平常時	H9.05.28~05.29	約46万m ³	14	5	1	2	0	0	22
	排砂1日後	H9.07.14~07.22		7	0	0	1	0	0	8
	排砂1ヶ月後	H9.08.05~08.06		389	29	2	3	0	4	427
	排砂2ヶ月後	H9.09.01~09.03		320	37	6	7	0	0	370
	排砂4ヶ月後	H9.11.05~11.06		651	7	232	18	4	0	912
	排砂6ヶ月後	H10.01.08~01.09		170	15	8	25	1	0	219
	排砂8ヶ月後	H10.03.02~03.03		2,272	1,404	12	126	0	0	3,814
H10.6 排砂	排砂前平常時	H10.05.25~05.26	約34万m ³	35	5	0	12	0	0	52
	排砂1日後	H10.07.01~07.02		133	10	5	9	0	3	160
	H10.7出水3日後	H10.07.13~07.14		15	0	0	7	0	0	22
	排砂1ヶ月後	H10.08.05~08.06		84	5	2	3	0	0	94
	排砂2ヶ月後	H10.09.02~09.03		28	2	0	3	0	0	33
排砂4ヶ月後	H10.11.04~11.05	124	2	24	3	0	0	153		
H11.9 排砂	5月調査	H11.05.26~05.31	約70万m ³	107	9	0	18	0	0	134
	9月調査	H11.09.01~09.02		253	44	25	3	0	3	328
	11月調査	H11.11.01~11.05		332	25	0	1	0	0	358
H12.9 抑制策	5月調査	H12.06.05~06.06	-	30	69	2	0	1	0	102
	9月調査	H12.09.12~09.13		73	86	5	0	0	1	165
	11月調査	H12.11.09~11.10		87	22	51	7	0	0	167
H13.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H13.05.30~05.31	約59万m ³	101	219	19	4	0	0	343
	9月調査	H13.09.10~09.14		276	286	15	125	0	0	702
	11月調査	H13.11.09~11.10		12	1	2	0	0	0	15
H14.7 連携排砂	5月調査	H14.05.23~05.24	約6万m ³	5	57	1	0	0	0	63
	9月調査	H14.09.04~09.05		70	167	34	3	1	0	275
	11月調査	H14.11.01~11.02		138	103	28	6	3	1	279
H15.6 連携排砂	5月調査	H15.05.26~05.27	約9万m ³	89	199	10	0	1	0	299
	9月調査	H15.09.10~09.11		8	36	0	0	0	0	44
	11月調査	H15.11.05~11.06		733	314	43	0	13	309	1,412
H16.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H16.05.27~05.28	約33万m ³	10	4	1	1	1	1	18
	9月調査	H16.09.21~09.22		9	0	0	0	0	0	9
	11月調査	H16.11.04~11.05		113	131	2	3	0	3	252
H17 連携排砂 連携通砂	5月調査	H17.05.24~05.25	約51万m ³	275	399	5	25	0	0	704
	9月調査	H17.09.05~09.06		89	130	0	3	1	6	229
	11月調査	H17.11.07~11.08		489	392	24	86	0	379	1,370
H18 連携排砂 連携通砂	5月調査	H18.06.01~06.02	約24万m ³	26	5	0	0	1	0	32
	9月調査	H18.09.07~09.08		84	68	0	0	0	4	156
	11月調査	H18.11.01~11.02		331	19	0	9	0	12	371
H19 連携排砂	5月調査	H19.05.29~05.30	約12万m ³	85	6	1	1	0	0	93
	9月調査	H19.09.04~09.05		60	10	2	1	0	0	73
	11月調査	H19.11.06~11.07		67	178	0	33	0	90	368
H20.6 連携排砂	5月調査	H20.06.06	約35万m ³	88	11	1	2	1	8	111
	9月調査	H20.09.10~09.11		15	13	0	1	0	1	30
	11月調査	H20.11.04~11.05		147	205	95	34	2	291	774
H21.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H21.06.12, 06.14	約39万m ³	91	469	2	3	0	1	566
	9月調査	H21.09.14, 09.16		387	94	15	2	1	0	499
	11月調査	H21.11.12, 11.13		314	8	17	9	0	1	349

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

底生動物 種類別採取個体数（下黒部橋）

（単位：個/0.5m²）

調査時期			排砂量	カゲ目	ハ目	ヒケ目	カケラ目	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	27	9	8	0	1	1	46
	9月調査	H18.09.07～09.08		49	183	2	0	0	14	248
	11月調査	H18.11.01～11.02		333	135	57	3	0	1	529
H19 連携排砂	5月調査	H19.05.29～05.30	約12万m ³	522	326	160	6	0	32	1,046
	9月調査	H19.09.04～09.05		73	125	49	0	4	12	263
	11月調査	H19.11.06～11.07		91	92	16	24	0	1	224
H20.6 連携排砂	5月調査	H20.06.06	約35万m ³	172	91	3	4	0	34	304
	9月調査	H20.09.10～09.11		123	81	9	0	0	1	214
	11月調査	H20.11.04～11.05		55	6	5	16	1	0	83
H21.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H21.06.12, 06.14	約39万m ³	34	12	18	1	0	0	65
	9月調査	H21.09.14, 09.16		166	80	112	1	0	2	361
	11月調査	H21.11.13, 11.12		219	6	43	32	0	1	301

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

底生動物 地点別優占種

	山彦橋	下黒部橋
5月調査 H21.06.12, 14	ヤマスリカ亜科の一種 <i>Diamesa</i> sp. (ハエ目) 276	シロハラコカゲロウ <i>Baetis thermicus</i> (カゲロウ目) 18
	エリュスリカ属の一種 <i>Orthocladus</i> sp. (ハエ目) 188	エルモンヒラタカゲロウ <i>Epeorus latifolium</i> (カゲロウ目) 7
	サホコカゲロウ <i>Baetis sahoensis</i> (カゲロウ目) 74	エリュスリカ属の一種 <i>Orthocladus</i> sp. (ハエ目) 7
	15種 566	26種 65
9月調査 H21.9.14, 16	トウヨウマダラカゲロウ属の一種 <i>Cincticostella</i> sp. (カゲロウ目) 309	トウヨウマダラカゲロウ属の一種 <i>Cincticostella</i> sp. (カゲロウ目) 90
	エリュスリカ属の一種 <i>Orthocladus</i> sp. (ハエ目) 63	ウルマーシマトビケラ <i>Hydropsyche orientalis</i> (トビケラ目) 83
	シロハラコカゲロウ <i>Baetis thermicus</i> (カゲロウ目) 59	エリュスリカ属の一種 <i>Orthocladus</i> sp. (ハエ目) 70
	29種 499	28種 361
11月調査 H21.11.12, 13	クロマダラカゲロウ <i>Cincticostella nigra</i> (カゲロウ目) 253	シロハラコカゲロウ <i>Baetis thermicus</i> (カゲロウ目) 131
	シロハラコカゲロウ <i>Baetis thermicus</i> (カゲロウ目) 47	クロマダラカゲロウ <i>Cincticostella nigra</i> (カゲロウ目) 77
	ヒゲナガカワトビケラ <i>Stenopsyche marmorata</i> (トビケラ目) 8	ウルマーシマトビケラ <i>Hydropsyche orientalis</i> (トビケラ目) 24
	21種 349	16種 301

※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

※2 左欄は種名、右欄の数字は採取個体数(個/0.5m²)を示す。

※3 各調査時の最下段の数字は、採取種類数計及び採取個体数計を示す。

なお、採取種類数には定性採集分を含む。

付着藻類 地点別採取種類数

(単位:種)

調査時期			排砂量	山彦橋	下黒部橋
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.29~06.30	約1.6万m ³	30	25
	排砂1週間後	H7.07.29~07.30		8	8
	排砂1ヶ月後	H7.08.11~08.12		15	31
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.12~09.13	約172万m ³	27	34
	排砂1日後	H7.11.02~11.03		5	19
	排砂1週間後	H7.11.07~11.10		15	19
	排砂1ヶ月後	H7.11.30~12.01		29	34
	排砂2ヶ月後	H8.01.10~01.11		23	34
	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	24	33
	9月調査	H18.09.07~09.08		44	33
	11月調査	H18.11.01~11.02		40	27
H19 連携排砂	5月調査	H19.05.29~05.30	約12万m ³	37	38
	9月調査	H19.09.04~09.05		51	39
	11月調査	H19.11.06~11.07		44	32
H20.6 連携排砂	5月調査	H20.06.06	約35万m ³	44	43
	9月調査	H20.09.10~09.11		40	34
	11月調査	H20.11.04~11.05		50	43
H21.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H21.06.12, 06.14	約39万m ³	25	25
	9月調査	H21.09.14, 09.16		28	22
	11月調査	H21.11.12, 11.13		19	35

付着藻類 地点別クロロフィルa量

(単位: $\mu\text{g}/\text{cm}^2$)

調査時期			排砂量	山彦橋	下黒部橋	平均
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.29~06.30	約1.6万 m^3	1.28	3.96	2.62
	排砂1週間後	H7.07.29~07.30		※	※	0.00
	排砂1ヶ月後	H7.08.11~08.12		※	1.11	0.56
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.12~09.13	約172万 m^3	0.78	0.73	0.76
	排砂1日後	H7.11.02~11.03		※	※	0.00
	排砂1週間後	H7.11.07~11.10		※	※	0.00
	排砂1ヶ月後	H7.11.30~12.01		0.33	※	0.16
	排砂2ヶ月後	H8.01.10~01.11		1.04	13.99	7.51
	排砂4ヶ月後	H8.02.27~02.29		0.32	0.71	0.51
H8.6 緊急 排砂	排砂前平常時	H8.05.13~05.16	約80万 m^3	0.29	1.50	0.90
	排砂1日後	H8.07.02~07.03		※	※	0.00
	排砂1週間後	H8.07.08~07.09		※	※	0.00
	排砂1ヶ月後	H8.08.01~08.02		※	2.36	1.18
	排砂2ヶ月後	H8.09.03~09.04		0.23	3.88	2.06
	排砂4ヶ月後	H8.11.06~11.07		0.18	0.99	0.59
	排砂6ヶ月後	H9.01.09~01.10		2.01	3.36	2.68
	排砂8ヶ月後	H9.03.10~03.11		0.51	0.28	0.40
H9.7 緊急 排砂	排砂前平常時	H9.05.28~05.29	約46万 m^3	※	0.29	0.14
	排砂1日後	H9.07.14~07.22		※	※	0.00
	排砂1ヶ月後	H9.08.05~08.06		0.46	1.55	1.01
	排砂2ヶ月後	H9.09.01~09.03		2.59	4.96	3.78
	排砂4ヶ月後	H9.11.05~11.06		0.31	14.74	7.52
	排砂6ヶ月後	H10.01.08~01.09		1.97	1.12	1.55
	排砂8ヶ月後	H10.03.02~03.03		4.43	5.06	4.74
H10.6 排砂	排砂前平常時	H10.05.25~05.26	約34万 m^3	※	0.17	0.09
	排砂1日後	H10.07.01~07.02		※	0.10	0.05
	H10.7出水3日後	H10.07.13~07.14		※	※	0.00
	排砂1ヶ月後	H10.08.05~08.06		※	0.73	0.37
	排砂2ヶ月後	H10.09.02~09.03		0.40	1.41	0.91
	排砂4ヶ月後	H10.11.04~11.05		1.44	4.76	3.10
H11.9 排砂	5月調査	H11.05.26~05.31	約70万 m^3	0.17	※	0.08
	9月調査	H11.09.01~09.02		※	0.31	0.15
	11月調査	H11.11.01~11.05		1.32	※	0.66
H12.9 抑制策	5月調査	H12.06.05~06.06	-	2.39	1.19	1.79
	9月調査	H12.09.12~09.13		1.82	2.69	2.26
	11月調査	H12.11.09~11.10		0.88	2.26	1.57
H13.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H13.05.30~05.31	約59万 m^3	2.36	7.15	4.76
	9月調査	H13.09.10~09.14		0.46	1.18	0.82
	11月調査	H13.11.09~11.10		1.89	8.54	5.22
H14.7 連携排砂	5月調査	H14.05.23~05.24	約6万 m^3	6.34	1.44	3.89
	9月調査	H14.09.04~09.05		0.42	0.50	0.46
	11月調査	H14.11.01~11.02		4.40	3.48	3.94
H15.6 連携排砂	5月調査	H15.05.26~05.27	約9万 m^3	6.67	2.92	4.80
	9月調査	H15.09.10~09.11		1.44	※	0.72
	11月調査	H15.11.05~11.06		0.92	2.46	1.69
H16.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H16.05.27~05.28	約33万 m^3	0.12	※	0.06
	9月調査	H16.09.21~09.22		0.30	1.06	0.68
	11月調査	H16.11.04~11.05		1.23	2.10	1.67
H17 連携排砂 連携通砂	5月調査	H17.05.24~05.25	約51万 m^3	5.02	1.37	2.51
	9月調査	H17.09.05~09.06		2.87	4.99	3.93
	11月調査	H17.11.07~11.08		6.02	9.22	7.62
H18 連携排砂 連携通砂	5月調査	H18.06.01~06.02	約24万 m^3	※	1.75	0.88
	9月調査	H18.09.07~09.08		※	0.28	0.14
	11月調査	H18.11.01~11.02		0.40	2.32	1.36
H19 連携排砂	5月調査	H19.05.29~05.30	約12万 m^3	0.49	0.77	0.63
	9月調査	H19.09.04~09.05		0.22	3.04	1.63
	11月調査	H19.11.06~11.07		7.53	11.93	9.73
H20.6 連携排砂	5月調査	H20.06.06	約35万 m^3	0.45	0.76	0.61
	9月調査	H20.09.10~09.11		0.95	5.61	3.28
	11月調査	H20.11.04~11.05		7.44	3.52	5.48
H21.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H21.06.12, 06.14	約39万 m^3	6.11	0.63	3.37
	9月調査	H21.09.14, 09.16		0.69	2.26	1.48
	11月調査	H21.11.12, 11.13		0.46	7.09	3.78

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

付着藻類 地点別優占種

	山 彦 橋		下 黒 部 橋	
5月調査 H21.06.12, 14	<i>Hydrurus foetidus</i> ** (黄色鞭毛藻類)	305,400	<i>Homoeothrix janthina</i> * (藍藻類)	73,900
	<i>Cymbella silesiaca</i> (珪藻類)	72,200	<i>Achnanthes japonica</i> (珪藻類)	6,200
	<i>Achnanthes japonica</i> (珪藻類)	38,900	<i>Stigeoclonium</i> sp. * (緑藻類)	5,200
	27種	525,100	25種	94,500
9月調査 H21.9.14, 16	<i>Spirogyra</i> sp. (緑藻類)	800	<i>Homoeothrix janthina</i> * (藍藻類)	880,000
	<i>Homoeothrix janthina</i> * (藍藻類)	600	<i>Achnanthes japonica</i> (珪藻類)	861,400
	<i>Achnanthes japonica</i> (珪藻類)	500	<i>Ochromonas</i> sp. (黄色鞭毛藻類)	57,700
	28種	3,600	22種	1,878,900
11月調査 H21.11.12, 13	<i>Chamaesiphon minutus</i> ** (藍藻類)	110,100	<i>Homoeothrix janthina</i> * (藍藻類)	314,000
	<i>Homoeothrix janthina</i> * (藍藻類)	10,700	<i>Cymbella silesiaca</i> (珪藻類)	104,000
	<i>Audouinella</i> sp. ** (紅藻類)	500	<i>Gomphonema okunoi</i> ** (珪藻類)	56,300
	19種	122,400	35種	566,600

※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、** 表示は群体を示す。

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				
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				
H11.9 排砂	5月調査	H11.06.02	約70万m ³	32	24	0	31				
	9月調査	H11.09.04		15	26	2	22				
	11月調査	H11.11.04,06		3	31	0	21				
H12.9 抑制策	5月調査	H12.06.06	—	23	24	0	25				
	9月調査	H12.09.19		23	23	4	21				
	11月調査	H12.11.04		16	26	6	25				
H13.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H13.06.02	約59万m ³	25	33	5	39	45	17	18	27
	9月調査	H13.09.14		39	41	15	30	41	32	23	35
	11月調査	H13.11.02		29	20	7	15	26	20	20	13
H14.7 連携排砂	5月調査	H14.05.24	約6万m ³	19	31	5	26	39	44	25	33
	9月調査	H14.09.06,07		44	33	6	32	34	40	10	34
	11月調査	H14.11.07		57	36	16	23	44	38	16	49
H15.6 連携排砂	5月調査	H15.05.23	約9万m ³	37	47	9	47	42	36	28	37
	9月調査	H15.09.12,17		33	43	17	10	33	33	9	16
	11月調査	H15.11.05		33	29	21	29	22	24	15	15
H16.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H16.05.25	約28万m ³	23	39	11	40	25	27	23	31
	9月調査	H16.09.14,17		6	28	3	7	30	11	13	18
	11月調査	H16.11.22		16	16	5	19	17	7	17	20
H17 連携排砂 連携通砂	5月調査	H17.05.25	約51万m ³	30	24	13	5	24	25	16	17
	9月調査	H17.09.12		1	18	1	0	4	21	9	7
	11月調査	H17.11.22		10	28	1	4	36	21	12	19
H18 連携排砂 連携通砂	5月調査	H18.05.17,30	約24万m ³	20	36	2	22	42	42	22	27
	9月調査	H18.09.04,07,26		1	27	0	7	13	28	24	27
	11月調査	2006/11/17,21		2	36	1	29	22	41	35	20
H19 連携排砂	5月調査	H19.5.24	約12万m ³	23	41	0	13	23	25	23	44
	9月調査	H19.09.10~14		4	27	0	29	23	29	35	20
	11月調査	H19.11.20~26		5	40	10	17	24	24	8	20
H20 連携排砂	5月調査	H20.5.28	約35万m ³	19	39	5	18	19	17	25	6
	9月調査	H20.09.02,03		6	21	1	21	13	22	6	13
	11月調査	H20.11.06,07		10	18	2	10	15	21	8	10
H21 連携排砂 連携通砂	5月調査	H21.05.26,27	約37万m ³	33	41	8	47	47	49	42	28
	9月調査	H21.09.10,11		13	41	0	34	27	35	25	16
	11月調査	H21.11.06,09		8	34	6	14	30	32	12	18

—：流速が早く採取できず

底生動物 地点別採取個体数

(単位：個/0.1m²)

調査時期			出し平ダム 排砂量	C点	A点	河口沖	生地 鼻沖	荒俣沖 魚礁	地引網 漁場	横山沖	赤川沖
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.28	約1.6万m ³	137	88	34	77				
	排砂1日後	H7.07.11		1	93	49	59				
	排砂1週間後	H7.07.17		—	14	1	27				
	排砂1ヶ月後	H7.08.10		13	104	3	147				
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.13	約172万m ³	11	218	29	95				
	排砂1日後	H7.11.04		0	48	0	47				
	排砂1週間後	H7.11.07		1	217	0	86				
	排砂1ヶ月後	H7.12.05		2	66	14	47				
	排砂2ヶ月後	H8.01.13		9	96	2	66				
排砂4ヶ月後	H8.03.07	26	51	0	69						
H8.6 緊急 排砂	排砂前平常時	H8.05.08	約80万m ³	21	106	2	16				
	排砂1日後	H8.07.02		0	217	0	149				
	排砂1週間後	H8.07.08		2	251	0	121				
	排砂1ヶ月後	H8.08.01		5	98	1	88				
	排砂2ヶ月後	H8.09.04		0	145	0	25				
	排砂4ヶ月後	H8.11.09		21	140	0	53				
	排砂6ヶ月後	H9.01.10		50	241	11	104				
排砂8ヶ月後	H9.03.12	60	135	22	72						
H9.7 緊急 排砂	排砂前平常時	H9.05.28	約46万m ³	2	87	11	53				
	排砂1日後	H9.07.14		10	335	0	69				
	排砂1ヶ月後	H9.08.06		33	165	0	67				
	排砂2ヶ月後	H9.09.05		12	332	1	70				
	排砂4ヶ月後	H9.11.04		11	214	4	92				
	排砂6ヶ月後	H10.02.07		3	113	7	56				
	排砂8ヶ月後	H10.03.06		20	128	17	61				
H10.6 排砂	排砂前平常時(1)	H10.05.27	約34万m ³	1	51	20	253				
	排砂前平常時(2)	H10.06.12		16	113	1	85				
	排砂1日後	H10.07.01		10	119	4	96				
	H10.7出水3日後	H10.07.13		1	245	2	121				
	排砂1ヶ月後	H10.08.05		0	56	0	42				
	排砂2ヶ月後	H10.09.04		0	154	2	46				
	排砂4ヶ月後	H10.11.13		12	65	2	79				
	排砂6ヶ月後	H11.01.19		3	100	0	91				
排砂8ヶ月後	H11.03.03	26	81	0	70						
H11.9 排砂	5月調査	H11.06.02	約70万m ³	95	47	0	60				
	9月調査	H11.09.04		68	199	7	48				
	11月調査	H11.11.04,06		4	140	0	42				
H12.9 抑制策	5月調査	H12.06.06	—	55	33	0	36				
	9月調査	H12.09.19		44	45	4	72				
	11月調査	H12.11.04		35	50	14	33				
H13.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H13.06.02	約59万m ³	59	62	13	108	127	17	34	48
	9月調査	H13.09.14		180	118	107	63	116	269	43	72
	11月調査	H13.11.02		195	35	9	20	66	116	24	25
H14.7 連携排砂	5月調査	H14.05.24	約6万m ³	95	46	8	68	110	118	76	53
	9月調査	H14.09.06,07		327	167	11	86	89	292	23	45
	11月調査	H14.11.07		211	85	67	68	103	146	41	65
H15.6 連携排砂	5月調査	H15.05.23	約9万m ³	160	88	32	79	122	69	60	85
	9月調査	H15.09.12,17		229	172	66	20	67	166	11	24
	11月調査	H15.11.05		166	66	78	52	37	111	37	17
H16.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H16.05.25	(約33万m ³)	85	69	37	85	35	36	50	54
	9月調査	H16.09.14,17		7	77	5	9	85	23	21	34
	11月調査	H16.11.22		32	26	10	20	53	8	40	26
H17 連携排砂 連携通砂	5月調査	H17.05.25	約51万m ³	100	119	30	8	166	131	26	27
	9月調査	H17.09.12		1	40	1	0	5	70	10	9
	11月調査	H17.11.22		13	94	1	4	129	81	17	42
H18 連携排砂 連携通砂	5月調査	H18.05.17,30	約24万m ³	39	101	3	57	151	228	35	58
	9月調査	H18.09.04,07,26		1	122	0	8	21	495	668	58
	11月調査	2006/11/17,21		5	117	3	73	35	356	69	32
H19 連携排砂	5月調査	H19.5.24	約12万m ³	47	181	0	41	33	86	44	73
	9月調査	H19.09.10~14		4	100	0	75	32	137	115	43
	11月調査	H19.11.20~26		5	169	69	37	49	56	18	37
H20 連携排砂	5月調査	H20.5.28	約35万m ³	36	73	24	29	37	69	50	13
	9月調査	H20.09.02,03		21	69	2	54	16	81	1,196	36
	11月調査	H20.11.06,07		15	45	3	15	38	68	15	20
H21 連携排砂 連携通砂	5月調査	H21.05.26,27	約37万m ³	184	160	9	82	178	163	125	56
	9月調査	H21.09.10,11		30	195	0	85	55	227	116	31
	11月調査	H21.11.06,09		10	114	7	20	76	104	20	30

—：流速が早く採取できず

マクロベントス 地点別優占種

	C点		A点		河口沖		生地鼻沖		横山沖		赤川沖		荒俣魚礁		飯野地引網漁場		
5月調査 H21.05.27	<i>Axinopsida subquadrata</i> エキヤキガイ (ニマイガイ綱)	53	<i>Lumbrineris latreilli</i> ギボシイナミ科の一種 (ゴカイ綱)	19		<i>Lumbrineris latreilli</i> ギボシイナミ科の一種 (ゴカイ綱)	6	<i>Apionsoma sp.</i> ホムシ科の一種 (星口綱)	34	<i>Philomedes japonica</i> ウホタルモドキ (甲殻綱)	6	<i>Sosane sp.</i> カザリゴカイ科の一種 (ゴカイ綱)	29	<i>Leiochrides sp.</i> イトゴカイ科の一種 (ゴカイ綱)	28		
	<i>Moerella jedoensis</i> モモハナガイ (ニマイガイ綱)	23	<i>Sosane sp.</i> カザリゴカイ科の一種 (ゴカイ綱)	13				<i>Spiophanes bombyx</i> エテナシビオ (ゴカイ綱)	12	<i>Molgulidae</i> モルグラ科の一種 (ホヤ綱)	5	<i>Caprella sp.</i> ワレカラ科の一種 (甲殻綱)	13	<i>Axinopsida subquadrata</i> エキヤキガイ (ゴカイ綱)	19		
	<i>Lumbrineris latreilli</i> ギボシイナミ科の一種 (ゴカイ綱)	22	<i>Spiophanes japonicum</i> ニホンエテナシビオ (ゴカイ綱)	12			<i>Magelona sp.</i> モロテゴカイ科の一種 (ゴカイ綱)	7	<i>Edwardsiidae</i> ムシモドキキンチャク科の一種 (花虫綱)	5	<i>Lysianassidae</i> フヒケソコエビ科の一種 (甲殻綱)	10	<i>Lumbrineris latreilli</i> ギボシイナミ科の一種 (ゴカイ綱)	13			
											<i>Sosane sp.</i> カザリゴカイ科の一種 (ゴカイ綱)	5					
											<i>Terebellidae</i> フサゴカイ科の一種 (ゴカイ綱)	5					
	33種	184	41種	160	8種	9	47種	82	42種	125	28種	56	47種	178	49種	163	
9月調査 H21.09.11	<i>Lumbrineris latreilli</i> ギボシイナミ科の一種 (ゴカイ綱)	9	<i>Axinopsida subquadrata</i> エキヤキガイ (ニマイガイ綱)	79		<i>Axinopsida subquadrata</i> エキヤキガイ (ニマイガイ綱)	29	<i>Apionsoma sp.</i> ホムシ科の一種 (星口綱)	54	<i>Ophiura kinbergi</i> クシノハクモヒデ (クモヒデ綱)	6	<i>Paralacydonia paradoxa</i> Lacydoniidae科の一種 (ゴカイ綱)	7	<i>Axinopsida subquadrata</i> エキヤキガイ (ニマイガイ綱)	76		
			<i>Leiochrides sp.</i> イトゴカイ科の一種 (ゴカイ綱)	14		<i>Leiochrides sp.</i> イトゴカイ科の一種 (ゴカイ綱)	5	<i>Ophiura kinbergi</i> クシノハクモヒデ (クモヒデ綱)	8			<i>Apionsoma sp.</i> ホムシ科の一種 (星口綱)	5	<i>Leiochrides sp.</i> イトゴカイ科の一種 (ゴカイ綱)	45		
			<i>Terebellidae horikoshii</i> タマケムシガイ (ゴカイ綱)	12			<i>Amphinomidae</i> ウケムシ科の一種 (ゴカイ綱)	6						<i>Lumbrineris latreilli</i> ギボシイナミ科の一種 (ゴカイ綱)	15		
			<i>Philomedes japonica</i> ウホタルモドキ (甲殻綱)	12			<i>Paralacydonia paradoxa</i> Lacydoniidae科の一種 (ゴカイ綱)	6									
							<i>Spiophanes bombyx</i> エテナシビオ (ゴカイ綱)	6									
	13種	30	41種	195	種	0	34種	85	25種	116	16種	31	27種	55	35種	227	
11月調査 H21.11.06 H21.11.09			<i>Spiophanes japonicum</i> ニホンエテナシビオ (ゴカイ綱)	25						<i>Spiophanes bombyx</i> エテナシビオ (ゴカイ綱)	9	<i>Philomedes japonica</i> ウホタルモドキ (甲殻綱)	16	<i>Axinopsida subquadrata</i> エキヤキガイ (ゴカイ綱)	21		
			<i>Pillucina sp.</i> ツネガイ科の一種 (ニマイガイ綱)	11								<i>Spiophanes japonicum</i> ニホンエテナシビオ (ゴカイ綱)	11	<i>Leiochrides sp.</i> イトゴカイ科の一種 (ゴカイ綱)	18		
			<i>Petrasma pusilla</i> キヌカガイ (ニマイガイ綱)	8									<i>Pista sp.</i> フサゴカイ科の一種 (ゴカイ綱)	5	<i>Sternaspis scutata</i> ダルマゴカイ (ゴカイ綱)	7	
			<i>Axinopsida subquadrata</i> エキヤキガイ (ニマイガイ綱)	8											<i>Goniada sp.</i> ニカイチロリ科の一種 (ゴカイ綱)	7	
	8種	10	34種	114	6種	7	14種	20	12種	20	18種	30	30種	76	32種	104	

※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(個/0.1m²)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
	排砂4ヶ月後	H8.03.07		15	17	13	18
H8.6 緊急 排砂	排砂前平常時	H8.05.08	約80万m ³	14	21	14	11
	排砂1日後	H8.07.02		15	13	15	14
	排砂1週間後	H8.07.08		18	18	22	17
	排砂1ヶ月後	H8.08.01		20	20	29	25
	排砂2ヶ月後	H8.09.04		23	27	33	27
	排砂4ヶ月後	H8.11.09		32	42	37	28
	排砂6ヶ月後	H9.01.10		27	26	27	25
	排砂8ヶ月後	H9.03.12		15	16	19	15
H9.7 緊急 排砂	排砂前平常時	H9.05.28	約46万m ³	27	24	28	29
	排砂1日後	H9.07.14		16	17	18	21
	排砂1ヶ月後	H9.08.06		30	26	23	25
	排砂2ヶ月後	H9.09.05		27	25	36	33
	排砂4ヶ月後	H9.11.04		42	37	38	46
	排砂6ヶ月後	H10.02.07		16	18	17	19
	排砂8ヶ月後	H10.03.06		25	19	21	20
H10.6 排砂	排砂前平常時(1)	H10.05.27	約34万m ³	22	—	21	24
	排砂前平常時(2)	H10.06.12		26	20	22	22
	排砂1日後	H10.07.01		26	22	18	19
	H10.7出水3日後	H10.07.13		31	31	24	26
	排砂1ヶ月後	H10.08.05		30	27	31	31
	排砂2ヶ月後	H10.09.04		36	30	33	38
	排砂4ヶ月後	H10.11.13		28	27	37	40
	排砂6ヶ月後	H11.01.19		16	20	16	20
排砂8ヶ月後	H11.03.03	14	18	20	18		
H11.9 排砂	5月調査	H11.06.02	約70万m ³	31	26	16	26
	9月調査	H11.09.04		27	21	26	27
	11月調査	H11.11.04.06		44	35	40	38
H12.9 抑制策	5月調査	H12.06.06	—	16	25	16	22
	9月調査	H12.09.19		31	35	37	26
	11月調査	H12.11.04		41	37	35	28
H13.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H13.06.02	約59万m ³	18	19	18	22
	9月調査	H13.09.14		31	33	38	32
	11月調査	H13.11.02		35	36	33	35
H14.7 連携排砂	5月調査	H14.05.24	約6万m ³	33	31	24	28
	9月調査	H14.09.07		54	49	54	46
	11月調査	H14.11.07		41	36	46	44
H15.6 連携排砂	5月調査	H15.05.23	約9万m ³	20	22	19	17
	9月調査	H15.09.12		26	34	33	31
	11月調査	H15.11.05		31	32	25	40
H16.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H16.05.25	約28万m ³	28	26	28	27
	9月調査	H16.09.17		31	32	27	32
	11月調査	H16.11.22		—	—	—	—
	1月調査	H17.01.06		24	22	23	25
H17 連携排砂 連携通砂	5月調査	H17.05.25	約51万m ³	19	28	24	27
	9月調査	H17.09.12		28	32	33	32
	11月調査	H17.11.22		39	30	25	32
H18 連携排砂 連携通砂	5月調査	H18.05.17	約24万m ³	19	21	19	17
	9月調査	H18.09.04		28	31	25	29
	11月調査	H18.11.17		29	30	35	26
H19 連携排砂	5月調査	H19.05.24	約12万m ³	26	16	20	22
	9月調査	H19.09.11		31	33	32	33
	11月調査	H19.11.26		26	29	35	23
H20 連携排砂	5月調査	H20.5.28	約35万m ³	27	23	21	26
	9月調査	H20.09.02		27	31	27	28
	11月調査	H20.11.06		33	40	33	30
H21 連携排砂 連携通砂	5月調査	H21.05.26,27	約37万m ³	23	23	21	28
	9月調査	H21.09.11		35	35	28	28
	11月調査	H21.11.09		22	23	26	17

—：欠測

動物プランクトン 地点別採取個体数

(単位：個体数/m³)

調査時期			出し平ダム 排砂量	C点	A点	河口沖	生地鼻沖
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.28	約1.6万m ³	23,000	12,000	18,000	9,300
	排砂1日後	H7.07.11		—	27,000	18,000	24,000
	排砂1週間後	H7.07.17		—	42,000	61,000	89,000
	排砂1ヶ月後	H7.08.10		26,000	23,000	26,000	8,500
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.13	約172万m ³	22,000	20,000	25,000	24,000
	排砂1日後	H7.11.04		5,700	5,400	82,000	12,000
	排砂1週間後	H7.11.07		26,000	26,000	16,000	40,000
	排砂1ヶ月後	H7.12.05		9,600	12,000	10,000	17,000
	排砂2ヶ月後	H8.01.13		11,000	14,000	12,000	5,900
	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
H9.7 緊急 排砂	排砂前平常時	H9.05.28	約46万m ³	25,000	14,000	21,800	22,000
	排砂1日後	H9.07.14		6,000	28,000	12,000	22,000
	排砂1ヶ月後	H9.08.06		13,000	18,000	22,000	25,000
	排砂2ヶ月後	H9.09.05		13,000	5,000	9,000	22,000
	排砂4ヶ月後	H9.11.04		21,000	33,000	23,500	19,000
	排砂6ヶ月後	H10.02.07		2,500	4,800	4,000	5,100
	排砂8ヶ月後	H10.03.06		21,000	19,000	22,000	27,000
H10.6 排砂	排砂前平常時(1)	H10.05.27	約34万m ³	7,700	—	7,700	8,700
	排砂前平常時(2)	H10.06.12		12,000	5,800	5,000	6,000
	排砂1日後	H10.07.01		5,500	6,100	6,700	3,600
	H10.7出水3日後	H10.07.13		28,000	5,800	34,000	27,000
	排砂1ヶ月後	H10.08.05		13,000	9,600	14,000	15,000
	排砂2ヶ月後	H10.09.04		26,000	21,000	14,000	19,000
	排砂4ヶ月後	H10.11.13		19,000	25,000	25,000	27,000
	排砂6ヶ月後	H11.01.19		17,000	9,400	9,200	11,000
H11.9 排砂	5月調査	H11.06.02	約70万m ³	12,000	18,000	6,800	18,000
	9月調査	H11.09.04		11,000	8,700	14,000	8,800
	11月調査	H11.11.04.06		24,000	9,400	23,000	22,000
H12.9 抑制策	5月調査	H12.06.06	—	7,400	4,700	6,100	12,000
	9月調査	H12.09.19		20,000	19,000	33,000	28,000
	11月調査	H12.11.04		8,200	5,900	3,900	5,200
H13.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H13.06.02	約59万m ³	19,000	7,200	11,000	23,000
	9月調査	H13.09.14		9,000	18,000	21,000	18,000
	11月調査	H13.11.02		30,000	26,000	34,000	26,000
H14.7 連携排砂	5月調査	H14.05.24	約6万m ³	15,000	20,000	6,500	11,000
	9月調査	H14.09.07		8,400	13,000	10,000	13,000
	11月調査	H14.11.07		8,900	4,500	10,000	3,900
H15.6 連携排砂	5月調査	H15.05.23	約9万m ³	21,000	24,000	29,000	27,000
	9月調査	H15.09.12		18,000	12,000	16,000	21,000
	11月調査	H15.11.05		23,000	9,100	20,000	22,000
H16.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H16.05.25	約28万m ³	14,000	16,000	15,000	19,000
	9月調査	H16.09.17		18,000	16,000	29,000	25,000
	11月調査	H16.11.22		—	—	—	—
	1月調査	H17.01.06		5,900	6,600	4,200	3,600
H17 連携排砂 連携通砂	5月調査	H17.05.25	約51万m ³	15,000	12,000	15,000	9,800
	9月調査	H17.09.12		23,000	22,000	25,000	17,000
	11月調査	H17.11.22		2,100	6,300	4,500	5,400
H18 連携排砂 連携通砂	5月調査	H18.05.17	約24万m ³	43,000	42,000	46,000	48,900
	9月調査	H18.09.04		23,000	53,000	2,800	41,000
	11月調査	H18.11.17		4,300	4,700	13,000	9,600
H19 連携排砂	5月調査	H19.05.24	約12万m ³	6,300	1,300	5,800	5,400
	9月調査	H19.09.11		8,000	5,200	4,800	8,900
	11月調査	H19.11.26		5,800	6,900	5,300	6,800
H20 連携排砂	5月調査	H20.05.28	約35万m ³	7,900	1,500	6,100	15,000
	9月調査	H20.09.02		21,000	8,400	12,000	20,000
	11月調査	H20.11.06		7,500	12,000	7,900	14,000
H21 連携排砂 連携通砂	5月調査	H21.05.26	約37万m ³	8,900	10,000	11,000	8,000
	9月調査	H21.09.10		11,000	14,000	9,800	9,200
	11月調査	H21.11.09		7,300	5,000	7,500	6,500

—：欠測

動物プランクトン 地点別優占種

	C点	A点	河口沖	生地鼻沖
5月調査 H21.05.26	<i>Oithona similis</i> (橈脚類) 1,700	<i>Nauplius of Copepoda</i> (橈脚類) 4,400	<i>Nauplius of Copepoda</i> (橈脚類) 4,500	<i>Copepodite of Oithona</i> (橈脚類) 2,600
	<i>Copepodite of Oithona</i> (橈脚類) 1,500	<i>Oithona similis</i> (橈脚類) 1,700	<i>Oithona similis</i> (橈脚類) 1,600	<i>Copepodite of Clausocalanus</i> (橈脚類) 1,000
	<i>Nauplius of Copepoda</i> (橈脚類) 1,500	<i>Copepodite of Oithona</i> (橈脚類) 1,600	<i>Oikopleura spp.</i> (尾虫類) 1,600	<i>Oithona similis</i> (橈脚類) 760
	23種 8,900	23種 10,000	21種 11,000	28種 8,000
9月調査 H21.09.11	<i>Nauplius of Copepoda</i> (橈脚類) 1,300	<i>Nauplius of Copepoda</i> (橈脚類) 4,700	<i>Nauplius of Copepoda</i> (橈脚類) 2,500	<i>Nauplius of Copepoda</i> (橈脚類) 2,200
	<i>Oikopleura spp.</i> (尾虫類) 1,200	<i>Copepodite of Euterpina</i> (橈脚類) 1,200	<i>Copepodite of Euterpina</i> (橈脚類) 1,100	<i>Copepodite of Oncaea</i> (橈脚類) 1,100
	<i>Copepodite of Oithona</i> (橈脚類) 1,100	<i>Copepodite of Oithona</i> (橈脚類) 1,000	<i>Copepodite of Oithona</i> (橈脚類) 940	<i>Copepodite of Oithona</i> (橈脚類) 990
	35種 11,000	35種 14,000	28種 9,800	28種 9,200
11月調査 H21.11.09	<i>Nauplius of Copepoda</i> (橈脚類) 2,700	<i>Copepodite of Paracalanus</i> (橈脚類) 1,400	<i>Copepodite of Paracalanus</i> (橈脚類) 2,900	<i>Nauplius of Copepoda</i> (橈脚類) 3,100
	<i>Copepodite of Paracalanus</i> (橈脚類) 2,000	<i>Nauplius of Copepoda</i> (橈脚類) 1,400	<i>Nauplius of Copepoda</i> (橈脚類) 2,500	<i>Copepodite of Paracalanus</i> (橈脚類) 2,400
	<i>Copepodite of Oithona</i> (橈脚類) 630	<i>Copepodite of Oncaea</i> (橈脚類) 460	<i>Copepodite of Oncaea</i> (橈脚類) 340	<i>Paracalanus parvus</i> (橈脚類) 170
	22種 7,300	23種 5,000	26種 7,500	17種 6,500

※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、有効数字2桁）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（個/m³、有効数字2桁）を示す。

植物プランクトン 地点別採取種類数

(単位：種)

調査時期			出し平ダム 排砂量	C点	A点	河口沖	生地鼻沖
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.28	約1.6万m ³	24	21	32	26
	排砂1日後	H7.07.11		—	19	22	24
	排砂1週間後	H7.07.17		24	26	1	30
	排砂1ヶ月後	H7.08.10		11	28	26	33
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.13	約172万m ³	14	27	28	20
	排砂1日後	H7.11.04		12	6	10	11
	排砂1週間後	H7.11.07		16	14	13	12
	排砂1ヶ月後	H7.12.05		7	8	7	8
	排砂2ヶ月後	H8.01.13		6	13	8	12
	排砂4ヶ月後	H8.03.07		19	19	20	23
H8.6 緊急 排砂	排砂前平常時	H8.05.08	約80万m ³	8	15	16	18
	排砂1日後	H8.07.02		9	9	14	18
	排砂1週間後	H8.07.08		17	22	16	17
	排砂1ヶ月後	H8.08.01		22	22	19	18
	排砂2ヶ月後	H8.09.04		15	17	11	14
	排砂4ヶ月後	H8.11.09		36	31	36	35
	排砂6ヶ月後	H9.01.10		19	18	17	25
	排砂8ヶ月後	H9.03.12		29	28	30	24
H9.7 緊急 排砂	排砂前平常時	H9.05.28	約46万m ³	29	26	30	31
	排砂1日後	H9.07.14		8	16	16	17
	排砂1ヶ月後	H9.08.06		22	18	17	22
	排砂2ヶ月後	H9.09.05		29	22	28	26
	排砂4ヶ月後	H9.11.04		39	31	35	27
	排砂6ヶ月後	H10.02.07		25	25	26	24
	排砂8ヶ月後	H10.03.06		28	27	38	32
H10.6 排砂	排砂前平常時(1)	H10.05.27	約34万m ³	21	22	19	26
	排砂前平常時(2)	H10.06.12		27	22	24	22
	排砂1日後	H10.07.01		26	34	18	29
	H10.7出水3日後	H10.07.13		21	19	15	27
	排砂1ヶ月後	H10.08.05		14	11	15	17
	排砂2ヶ月後	H10.09.04		28	38	32	33
	排砂4ヶ月後	H10.11.13		24	32	34	31
	排砂6ヶ月後	H11.01.19		22	15	15	23
排砂8ヶ月後	H11.03.03	20	17	19	23		
H11.9 排砂	5月調査	H11.06.02	約70万m ³	15	17	19	19
	9月調査	H11.09.04		30	27	27	29
	11月調査	H11.11.04.06		25	25	33	25
H12.9 抑制策	5月調査	H12.06.06	—	34	29	29	26
	9月調査	H12.09.19		33	27	27	31
	11月調査	H12.11.04		33	22	28	28
H13.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H13.06.02	約59万m ³	19	24	22	25
	9月調査	H13.09.14		36	30	27	33
	11月調査	H13.11.02		30	34	35	31
H14.7 連携排砂	5月調査	H14.05.24	約6万m ³	27	25	27	30
	9月調査	H14.09.07		28	34	38	45
	11月調査	H14.11.07		21	16	25	20
H15.6 連携排砂	5月調査	H15.05.23	約9万m ³	24	24	22	20
	9月調査	H15.09.12		10	24	22	23
	11月調査	H15.11.05		34	38	38	34
H16.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H16.05.25	約28万m ³	13	15	18	18
	9月調査	H16.09.17		30	20	33	31
	11月調査	H16.11.22		15	21	31	20
	1月調査	H17.01.06		30	28	28	31
H17 連携排砂 連携通砂	5月調査	H17.05.25	約51万m ³	25	27	29	29
	9月調査	H17.09.12		29	35	23	29
	11月調査	H17.11.22		15	15	14	15
H18 連携排砂 連携通砂	5月調査	H18.05.17	約24万m ³	16	19	20	17
	9月調査	H18.09.04		29	34	28	29
	11月調査	H18.11.17		14	12	26	21
H19 連携排砂	5月調査	H19.05.24	約12万m ³	26	19	19	25
	9月調査	H19.09.11		32	37	32	34
	11月調査	H19.11.26		18	21	22	27
H20 連携排砂	5月調査	H20.05.28	約35万m ³	16	24	27	24
	9月調査	H20.09.02		37	19	32	38
	11月調査	H20.11.06		34	36	43	41
H21 連携排砂 連携通砂	5月調査	H21.05.26	約37万m ³	22	23	20	22
	9月調査	H21.09.11		31	37	31	28
	11月調査	H21.11.09		35	32	19	25

—：欠測

植物プランクトン 地点別採取細胞数

(単位: 細胞数/1)

調査時期			出し平ダム 排砂量	C点	A点	河口沖	生地鼻沖
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.28	約1.6万m ³	100,000	19,000	860,000	59,000
	排砂1日後	H7.07.11		—	50,000	190,000	74,000
	排砂1週間後	H7.07.17		(1,200,000)	39,000	960	520,000
	排砂1ヶ月後	H7.08.10		31,000	33,000	210,000	220,000
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.13	約172万m ³	9,100	190,000	490,000	18,000
	排砂1日後	H7.11.04		12,000	17,000	21,000	16,000
	排砂1週間後	H7.11.07		9,000	35,000	39,000	37,000
	排砂1ヶ月後	H7.12.05		6,600	1,800	5,200	8,100
	排砂2ヶ月後	H8.01.13		210	880	510	1,600
H8.6 緊急 排砂	排砂前平常時	H8.05.08	約80万m ³	37,000	36,000	37,000	70,000
	排砂1日後	H8.07.02		130,000	150,000	340,000	660,000
	排砂1週間後	H8.07.08		50,000	59,000	50,000	40,000
	排砂1ヶ月後	H8.08.01		71,000	40,000	48,000	49,000
	排砂2ヶ月後	H8.09.04		290,000	230,000	660,000	930,000
	排砂4ヶ月後	H8.11.09		1,500,000	1,300,000	1,700,000	1,800,000
	排砂6ヶ月後	H9.01.10		19,000	20,000	16,000	19,000
H9.7 緊急 排砂	排砂前平常時	H9.05.28	約46万m ³	1,100,000	1,100,000	1,400,000	1,700,000
	排砂1日後	H9.07.14		1,800,000	16,000,000	16,000,000	19,000,000
	排砂1ヶ月後	H9.08.06		2,900,000	2,500,000	5,000,000	5,000,000
	排砂2ヶ月後	H9.09.05		1,200,000	410,000	2,000,000	820,000
	排砂4ヶ月後	H9.11.04		38,000	30,000	52,000	66,000
	排砂6ヶ月後	H10.02.07		120,000	130,000	95,000	170,000
	排砂8ヶ月後	H10.03.06		610,000	390,000	350,000	400,000
H10.6 排砂	排砂前平常時(1)	H10.05.27	約34万m ³	2,000,000	1,600,000	1,800,000	2,600,000
	排砂前平常時(2)	H10.06.12		31,000	38,000	32,000	90,000
	排砂1日後	H10.07.01		100,000	110,000	44,000	150,000
	H10.7出水3日後	H10.07.13		86,000	46,000	190,000	460,000
	排砂1ヶ月後	H10.08.05		940,000	340,000	1,700,000	2,600,000
	排砂2ヶ月後	H10.09.04		2,200,000	2,100,000	1,200,000	1,900,000
	排砂4ヶ月後	H10.11.13		400,000	650,000	920,000	1,100,000
	排砂6ヶ月後	H11.01.19		28,000	23,000	23,000	33,000
H11.9 排砂	5月調査	H11.06.02	約70万m ³	41,000	17,000	69,000	89,000
	9月調査	H11.09.04		1,900,000	100,000	1,200,000	1,200,000
	11月調査	H11.11.04,06		280,000	370,000	550,000	570,000
H12.9 抑制策	5月調査	H12.06.06	—	18,000	16,000	10,000	16,000
	9月調査	H12.09.19		670,000	500,000	350,000	700,000
	11月調査	H12.11.04		24,000	25,000	26,000	16,000
H13.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H13.06.02	約59万m ³	1,900,000	3,700,000	6,800,000	4,700,000
	9月調査	H13.09.14		630,000	840,000	560,000	490,000
	11月調査	H13.11.02		970,000	1,300,000	1,100,000	1,800,000
H14.7 連携排砂	5月調査	H14.05.24	約6万m ³	1,700,000	1,400,000	1,400,000	1,500,000
	9月調査	H14.09.07		44,000	34,000	130,000	310,000
	11月調査	H14.11.07		11,000	14,000	28,000	17,000
H15.6 連携排砂	5月調査	H15.05.23	約9万m ³	2,400,000	2,500,000	2,900,000	2,500,000
	9月調査	H15.09.12		580,000	7,900,000	2,900,000	4,600,000
	11月調査	H15.11.05		650,000	630,000	1,000,000	1,100,000
H16.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H16.05.25	約28万m ³	28,000,000	51,000,000	42,000,000	41,000,000
	9月調査	H16.09.17		19,000,000	15,000,000	12,000,000	20,000,000
	11月調査	H16.11.22		30,000	64,000	110,000	58,000
	1月調査	H17.01.06		4,700	3,900	4,500	6,100
H17 連携排砂 連携通砂	5月調査	H17.05.25	約51万m ³	78,000	520,000	160,000	630,000
	9月調査	H17.09.12		840,000	620,000	770,000	1,300,000
	11月調査	H17.11.22		30,000	69,000	30,000	45,000
H18 連携排砂 連携通砂	5月調査	H18.05.17	約24万m ³	48,000	270,000	260,000	270,000
	9月調査	H18.09.04		1,180,000	1,800,000	920,000	800,000
	11月調査	H18.11.08		5,200	3,900	14,000	15,000
H19 連携排砂	5月調査	H19.05.24	約12万m ³	57,000	120,000	82,000	310,000
	9月調査	H19.09.11		2,000,000	1,400,000	990,000	3,500,000
	11月調査	H19.11.26		68,000	64,000	98,000	40,000
H20 連携排砂	5月調査	H20.05.28	約35万m ³	240,000	1,100,000	1,500,000	5,100,000
	9月調査	H20.09.02		690,000	150,000	490,000	790,000
	11月調査	H20.11.06		21,000	49,000	45,000	46,000
H21 連携排砂	5月調査	H21.05.26	約37万m ³	40,000	120,000	60,000	18,000
	9月調査	H21.09.11		2,200,000	2,700,000	3,700,000	2,900,000
	11月調査	H21.11.09		51,000	87,000	87,000	34,000

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

植物プランクトン 地点別クロロフィルa量

(単位: µg/l)

調査時期			出し平ダム 排砂量	C点	A点	河口沖	生地鼻沖
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.28	約1.6万m ³	1.5	2.3	7.0	4.5
	排砂1日後	H7.07.11		—	3.8	57.7	20.0
	排砂1週間後	H7.07.17		—	5.3	1.3	5.1
	排砂1ヶ月後	H7.08.10		3.6	2.7	7.0	4.9
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.13	約172万m ³	0.9	0.7	2.2	1.4
	排砂1日後	H7.11.04		※	※	※	0.5
	排砂1週間後	H7.11.07		1.1	0.8	1.1	1.5
	排砂1ヶ月後	H7.12.05		0.8	0.7	0.7	1.0
	排砂2ヶ月後	H8.01.13		0.6	0.8	0.5	0.4
H8.6 緊急 排砂	排砂4ヶ月後	H8.03.07	約80万m ³	5.4	5.6	5.0	2.7
	排砂前平常時	H8.05.08		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
H9.7 緊急 排砂	排砂6ヶ月後	H9.01.10	約46万m ³	0.5	※	0.5	0.5
	排砂8ヶ月後	H9.03.12		0.9	1.9	1.1	1.9
	排砂前平常時	H9.05.28		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
H10.6 排砂	排砂6ヶ月後	H10.02.07	約34万m ³	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
	排砂前平常時(1)	H10.05.27		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
H11.9 排砂	排砂4ヶ月後	H10.11.13	約70万m ³	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
H12.9 抑制策	5月調査	H11.06.02	—	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
H13.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H12.06.06	約59万m ³	※	※	※	※
	9月調査	H12.09.19		2.8	2.5	2.6	3.6
	11月調査	H12.11.04		※	※	※	0.5
H14.7 連携排砂	5月調査	H13.06.02	約6万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
H15.6 連携排砂	5月調査	H14.05.24	約9万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	※	※
H16.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H15.05.23	約28万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
	5月調査	H16.05.25		5.6	5.6	8.3	7.2
H17 連携排砂 連携通砂	9月調査	H16.09.17	約51万m ³	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		※	※	※	※
	5月調査	H17.05.25		0.5	1.7	0.8	2.5
H18 連携排砂 連携通砂	9月調査	H17.09.12	約24万m ³	※	1.7	1.3	4.7
	11月調査	H17.11.22		0.6	0.7	0.5	0.8
	5月調査	H18.05.17		0.9	2.2	2.1	2.3
H19 連携排砂	9月調査	H18.09.04	約12万m ³	7.1	3.3	2.6	2.6
	11月調査	H18.11.17		0.5	0.3	0.8	0.6
	5月調査	H19.05.24		0.8	0.5	1.0	2.6
H20 連携排砂	9月調査	H19.09.11	約35万m ³	10.7	4.7	2.5	27.4
	11月調査	H19.11.26		1.9	0.6	1.0	1.4
	5月調査	H20.05.28		1.0	1.5	2.2	7.8
H21 連携排砂 連携通砂	9月調査	H20.09.02	約37万m ³	0.5	1.4	0.5	1.9
	11月調査	H20.11.06		※	※	0.5	0.5
	5月調査	H21.05.26		1.0	1.5	2.2	7.8
H21 連携排砂 連携通砂	9月調査	H21.09.11	約37万m ³	7.8	8.7	8.8	10.5
	11月調査	H21.11.09		1.1	1.1	0.7	0.9

※: 定量下限値(クロロフィル量0.4µg/l)以下
 —: 欠測

植物プランクトン 地点別優占種

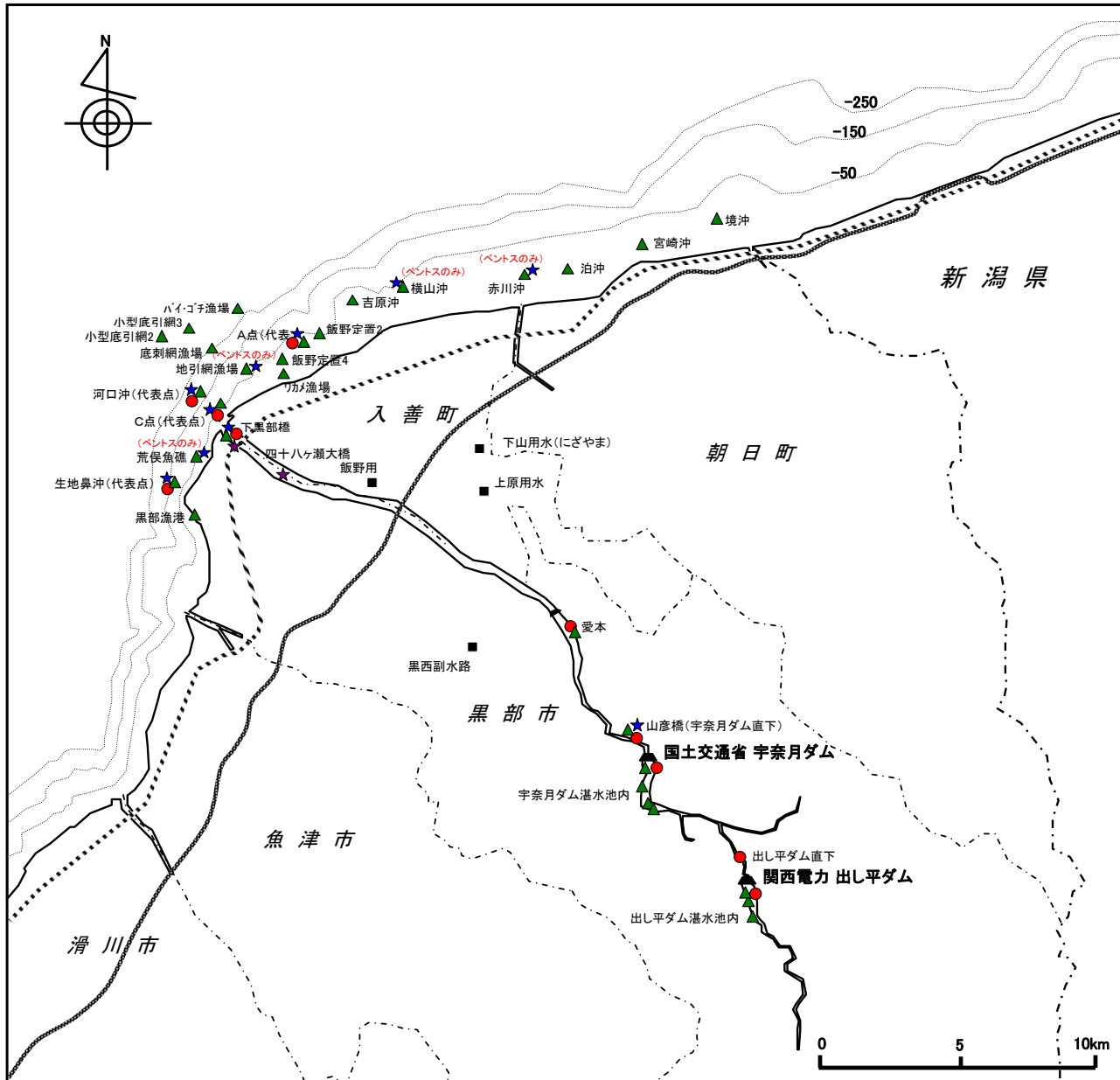
	C点	A点	河口沖	生地鼻沖
5月調査 H21.05.26	<i>Rhizosolenia fragilissima</i> (珪藻類) 10,000	<i>Rhizosolenia fragilissima</i> (珪藻類) 63,000	<i>Rhizosolenia fragilissima</i> (珪藻類) 28,000	<i>Skeletonema costatum</i> (珪藻類) 6,600
	<i>Pseudo-nitzschia spp.</i> (珪藻類) 8,400	<i>Pseudo-nitzschia spp.</i> (珪藻類) 19,000	<i>Pseudo-nitzschia spp.</i> (珪藻類) 7,000	<i>Rhizosolenia fragilissima</i> (珪藻類) 2,800
	<i>Skeletonema costatum</i> (珪藻類) 7,900	<i>Leptocylindrus danicus</i> (珪藻類) 8,900	<i>Leptocylindrus danicus</i> (珪藻類) 5,300	<i>Cryptophyceae</i> (クリプト藻類) 1,900
	22種 40,000	23種 120,000	20種 60,000	22種 18,000
9月調査 H21.09.11	<i>Pseudo-nitzschia spp.</i> (珪藻類) 420,000	<i>Pseudo-nitzschia spp.</i> (珪藻類) 600,000	<i>Pseudo-nitzschia spp.</i> (珪藻類) 1,200,000	<i>Pseudo-nitzschia spp.</i> (珪藻類) 760,000
	<i>Chaetoceros sp.</i> (珪藻類) 410,000	<i>Thalassiosira spp.</i> (珪藻類) 510,000	<i>Thalassiosira spp.</i> (珪藻類) 740,000	<i>Thalassiosira spp.</i> (珪藻類) 530,000
	<i>Skeletonema costatum</i> (珪藻類) 250,000	<i>Chaetoceros sp.</i> (珪藻類) 380,000	<i>Skeletonema costatum</i> (珪藻類) 380,000	<i>Skeletonema costatum</i> (珪藻類) 390,000
	31種 2,200,000	37種 2,700,000	31種 3,700,000	28種 2,900,000
11月調査 H21.11.09	<i>Cryptophyceae</i> (クリプト藻類) 11,000	<i>Prasinophyceae</i> (ブラシノ藻類) 36,000	<i>Prasinophyceae</i> (ブラシノ藻類) 32,000	<i>Prasinophyceae</i> (ブラシノ藻類) 11,000
	<i>Skeletonema costatum</i> (珪藻類) 5,900	<i>Cryptophyceae</i> (クリプト藻類) 14,000	<i>Cryptophyceae</i> (クリプト藻類) 20,000	<i>Cryptophyceae</i> (クリプト藻類) 10,000
	<i>Prasinophyceae</i> (ブラシノ藻類) 5,800	<i>Peridinales</i> (渦鞭毛藻類) 12,000	<i>Pseudo-nitzschia spp.</i> (珪藻類) 9,100	<i>Pseudo-nitzschia spp.</i> (珪藻類) 3,200
	35種 51,000	32種 87,000	19種 87,000	25種 34,000

※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/1、有効数字2桁)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(個/1、有効数字2桁)を示す。

定期調査(5月・9月・11月)



凡 例

● : 水質調査※¹
(ダム2、河川4、海域4)

▲ : 底質調査※¹
(ダム7、河川2、海域20)

■ : 堆積量調査※¹
(用水4)

★ : 水生生物調査※²
(定期調査)
(河川2、海域8)

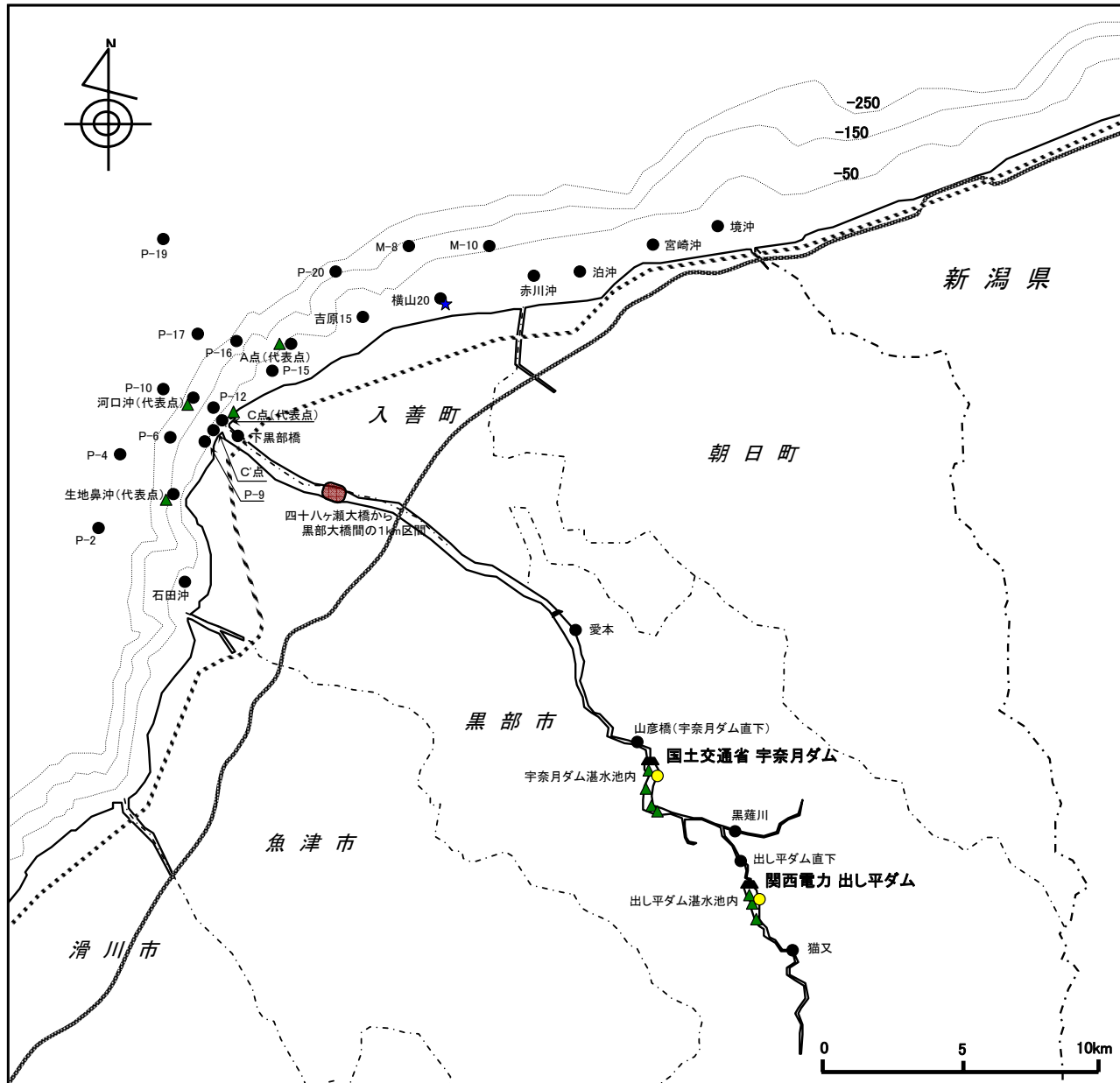
★ : 水生生物調査※³
(5月～8月調査)
(河川2)

※¹ : 5月、9月の2回実施

※² : 5月、9月、11月の3回実施

※³ : 5月～8月の間、概ね2回/月実施

排砂・通砂中調査



凡例

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

※1 : 土砂堆積調査は、排砂前・排砂直
後
試
(自然流下終了後)、排砂後の措置