

1. 水質

(1) ダム湛水池

① 出し平ダム湛水池

調査地点： 出し平ダム湛水池 No.1 (表層)

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	COD (mg/L)	SS (mg/L)	DO (mg/L)	DO飽和率 (%)	DOメーター (mg/L)	採水水深 (m)
5月調査	22/05/23 10:00	19.7	10.0	7.0	1.4	3	12	106	11.4	0.5
抑制策後※	22/09/05 10:08	27.8	18.8	7.1	2.8	10	9.8	105	10.0	0.5

調査地点： 出し平ダム湛水池 No.1 (底層)

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	COD (mg/L)	SS (mg/L)	DO (mg/L)	DO飽和率 (%)	DOメーター (mg/L)	採水水深 (m)
5月調査	22/05/23 10:06	19.7	8.5	7.0	1.1	7	12.0	103	11.7	32.0
抑制策後※	22/09/05 10:19	27.8	13.7	7.1	2.5	24	10.8	104	10.7	32.1

※抑制策後は9月調査を兼ねて実施した。

② 宇奈月ダム湛水池

調査地点： 宇奈月ダム湛水池 20.8K (表層)

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	COD (mg/L)	SS (mg/L)	DO (mg/L)	DO飽和率 (%)	DOメーター (mg/L)	採水水深 (m)
5月調査	22/05/11 14:05	22.5	10.0	7.7	0.7	1	11.9	105	12.2	0.5
抑制策後※	22/09/07 8:45	21.0	16.5	7.1	1.6	2	10.2	104	9.8	0.5

調査地点： 宇奈月ダム湛水池 20.8K (底層)

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	COD (mg/L)	SS (mg/L)	DO (mg/L)	DO飽和率 (%)	DOメーター (mg/L)	採水水深 (m)
5月調査	22/05/11 14:00	23.1	8.7	7.7	1.5	2	11.8	101	12.1	21.0
抑制策後※	22/09/07 9:15	20.4	16.1	7.6	1.4	2	10.1	103	9.4	18.3

※抑制策後は9月調査を兼ねて実施した。

1. 水質
(2)河川
①猫又

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)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	デジタル 現地濁度 (度)	DOメーター (mg/L)
5月調査													
連携排砂 (中止時)	22/08/21 08:15	22.2	14.1	7.2	0.5	4.6	11.0	107	300	0.56	0.140	120	11.0
	22/08/21 09:00	23.0	14.6	7.3	0.5	4.8	10.2	100	310	0.50	0.133	95	10.2
	22/08/21 10:00	24.3	15.0	7.3	< 0.5	4.1	10.3	102	370	0.5	0.123	83	10.3
抑制策	22/09/01 8:30	22.5	12.9	7.4	< 0.5	1.8	10.1	95.6	110	0.42	0.015	8	10.1
	22/09/01 9:00	22.0	13.4	7.2	< 0.5	1.8	10.1	96.7	130	0.54	0.019	8	10.1
	22/09/01 10:00	23.0	13.5	7.2	0.8	13.0	10.1	95.8	170	0.96	0.089	33	10.1
	22/09/01 11:00	23.0	13.7	7.2	1.2	41.0	10.2	98.3	1,800	2.2	1.83	1,100	10.2
	22/09/01 12:00	21.9	12.9	7.2			10.4	98.5	600			190	10.4
	22/09/01 13:00	22.3	12.4	7.2	1.1	54.0	10.7	100	880	1.8	0.757	1,700	10.7
	22/09/01 14:00	21.5	11.8	7.3	0.9	12.0	10.7	98.8	320			360	10.7
	22/09/01 15:00	22.0	15.3	7.2			10.8	108	430			160	10.8
	22/09/01 16:00	21.1	15.2	6.9			10.7	107	250			79	10.7
	22/09/01 17:00	20.9	15.2	6.9	< 0.5	4.7	10.8	108	94			67	10.8
	22/09/01 18:00	20.0	15.2	6.9			10.9	109	160			49	10.9
	22/09/01 19:00	20.0	15.4	6.8	< 0.5	3.4	10.5	105	110	0.58	0.072	41	10.5
	22/09/01 20:00	19.8	15.0	7.3	1.1	9.9	10.7	106	3,500	2.3	1.25	1,700	10.7
	22/09/01 21:00	19.2	15.0	7.3	1.0	18.0	10.9	108	1,200	1.5	0.934	650	10.9
	22/09/01 22:00	19.0	15.0	7.3	0.6	7.5	10.9	108	480	0.82	0.310	150	10.9
22/09/01 23:00	19.0	14.9	7.0	< 0.5	4.1	10.9	108	270	0.68	0.149	110	10.9	
9月調査													

※2021年度より、DO測定は、DOメーターによる測定のみ。

(凡例) : 分析予定なし

1. 水質
 (2)河川
 ②出し平ダム直下

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)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	デジタル 濁度	DOメーター (mg/L)
5月調査	22/05/23 11:10	20.3	9.3	7.2	0.6	1.3	11.6	101	6	0.24	0.006	8	11.6
連携排砂 (中止時)	22/08/21 08:37	19.3	14.6	8.1	0.5	2.5	11.3	111	280	1.3	0.404	230	11.3
	22/08/21 09:00	19.6	16.0	8.0	< 0.5	4.6	11.1	112	390	0.78	0.243	110	11.1
	22/08/21 10:00	19.9	15.5	8.0	< 0.5	3.3	11.0	110	390	0.68	0.193	120	11
	22/08/21 11:00	21.9	16.0	7.8	< 0.5	4.8	10.8	109	340	0.85	0.198	87	10.8
	22/08/21 12:00	22.1	16.0	7.8	< 0.5	4.6	10.7	108	340	0.78	0.152	76	10.7
	22/08/21 13:00	22.1	16.3	7.9			10.7	109	280			72	10.7
	22/08/21 14:00	22.4	16.5	8.0	< 0.5	4.9	10.6	108	280	0.75	0.144	73	10.6
	22/08/21 15:00	24.1	16.5	8.1	0.5	5.6	10.5	107	310	0.96	0.162	72	10.5
	22/08/21 16:00	19.8	15.8	7.9			10.7	108	270			63	10.7
	22/08/21 17:00	18.8	15.5	8.0	< 0.5	2.9	10.8	108	230			67	10.8
	22/08/21 18:00	18.9	15.8	8.0			10.7	108	200			48	10.7
	22/08/21 19:00	18.5	15.6	8.1			10.8	109	180			47	10.8
	22/08/21 20:00	18.3	15.5	8.1	< 0.5	2.3	11.0	110	250			42	11
	22/08/21 21:00	18.2	15.0	8.1			11.0	109	180			40	11.0
	22/08/21 22:00	17.4	14.8	8.1			11.1	110	190			40	11.1
	9月調査	22/09/01 9:00	21.0	16.0	8.4	< 0.5	1.8	10.4	105	26	0.43	0.007	2
22/09/01 10:00		20.9	17.0	8.1	< 0.5	4.2	10.2	105	52	0.47	0.008	8	10.2
22/09/01 11:00		20.5	17.0	8.2	< 0.5	3.4	10.5	109	110	0.48	0.033	9	10.5
22/09/01 12:00		19.9	16.0	8.3	< 0.5	2.1	10.7	108	120			8	10.7
22/09/01 13:00		19.4	15.5	8.4			10.6	106	100			5	10.6
22/09/01 14:00		19.2	15.4	8.5	< 0.5	3.5	10.9	109	160	0.46	0.057	37	10.9
22/09/01 15:00		18.2	15.5	8.4	0.7	11	10.9	109	880	0.93	0.627	380	10.9
22/09/01 16:00		17.8	15.5	8.5	0.6	8.6	10.8	108	630	0.84	0.459	320	10.8
22/09/01 17:00		17.5	15.5	8.2			10.9	109	440			250	10.9
22/09/01 18:00		17.3	15.4	8.3	< 0.5	5.0	11.1	111	340			160	11.1
22/09/01 19:00		17.8	15.5	8.3			11.1	111	300			110	11.1
22/09/01 20:00		17.8	15.5	8.3			11.0	110	260			90	11.0
22/09/01 21:00		17.0	15.3	8.1	< 0.5	3.6	10.9	109	200	0.54	0.122	60	10.9
22/09/01 22:00		17.0	15.3	8.1	0.5	8.0	11.0	110	950	0.78	0.600	350	11.0
22/09/01 23:00		18.0	15.4	8.3	< 0.5	6.0	11.2	112	610	0.75	0.452	250	11.2
9月調査		22/09/05 13:16	25.6	16.7	7.3	< 0.5	2.4	10.5	108	7	0.22	0.011	10

※2021年度より、DO測定は、DOメーターによる測定のみ。

(凡例) : 分析予定なし

1. 水質
 (2)河川
 ③黒窪

調査地点：黒窪

	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														
連携排砂 (中止時)	22/08/21 08:00	19.5	14.5	8.1			10.6	104	270	77				10.6
	22/08/21 09:00	21.5	15.4	7.8			10.0	100	110	69				10.0
	22/08/21 10:00	23.0	14.9	7.8			10.0	99	79	61				10.0
抑制策	22/09/01 8:00	21.0	15.0	7.9			10.1	100	89	2				9.7
	22/09/01 9:00	21.0	15.0	8.0			9.8	97.2		3				9.7
	22/09/01 10:00	21.5	15.3	8.0			9.8	97.8		20				9.6
	22/09/01 11:00	21.5	16.6	7.9			10.0	103	99	11				9.7
	22/09/01 12:00	20.3	15.2	8.0			9.6	95.6		67				9.6
	22/09/01 13:00	20.6	15.8	8.0			9.6	96.9		95				9.7
	22/09/01 14:00	20.5	15.5	7.9			10.0	100	170	77				9.9
	22/09/01 15:00	20.8	15.0	7.9			9.6	95.2	200	100				9.7
	22/09/01 16:00	20.1	15.0	7.9			10.2	101	220	93				9.9
	22/09/01 17:00	20.1	14.8	7.9			10.0	98.7	170	77				9.8
	22/09/01 18:00	20.0	16.0	7.9			9.8	99.3	100	53				9.7
	22/09/01 19:00	20.0	15.0	7.9			10.0	99.2	88	34				10.1
	22/09/01 20:00	19.8	15.0	7.9			9.8	97.2	69	18				9.7
	22/09/01 21:00	19.1	14.8	7.9			10.0	98.7	39	16				9.9
	22/09/01 22:00	18.8	14.8	7.9			10.0	98.7	42	13				9.9
22/09/01 23:00	18.8	14.5	7.9			10.0	98	38	13				9.9	
9月調査														

(凡例) : 分析予定なし

1. 水質
(2)河川
④宇奈月ダム直下

調査地点：宇奈月ダム直下

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	DO (mg/L)	DO飽和率 (%)	SS (mg/L)	濁度 (度)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	全シリカ (mg/L)	DOメーター (mg/L)
5月調査 連携排砂 (中止時)	22/05/11 9:00	17.8	8.9	7.7	< 0.5	0.7	11.6	100	1	2	0.23	0.014		11.6
	22/08/20 22:00	18.5	16.5	7.9	1	26.0	10.0	108	1,400	2,100	2.80	0.895		10.6
	22/08/21 00:00	18.5	16.5	7.8	1.2	29.0	10.0	107	2,200	3,000	3.00	1.470		10.5
	22/08/21 01:00	19.0	16.7	7.7	1.1	26.0	10.0	108	1,600	2,900	3.00	1.060		10.5
	22/08/21 02:00	19.0	16.3	7.6	1	22.0	10.0	107	1,400	2,200	2.70	0.941		10.5
	22/08/21 03:00	19.0	16.3	7.6	1.1	26.0	10.0	107	1,300	2,100	2.80	1.020		10.5
	22/08/21 04:00	19.0	16.1	7.6	1.1	26.0	10.0	106	1,400	2,000	2.80	1.000		10.4
	22/08/21 05:00	18.5	15.4	7.6	1.2	30.0	10.0	105	1,400	1,600	3.10	0.995		10.5
	22/08/21 05:30	18.5	15.3	7.5	21	720.0	10.0	105	12,000	3,500	24.00	3.620		10.5
	22/08/21 06:00	19.0	15.2	7.5	15	340.0	10.0	106	8,100	3,300	17.00	3.230		10.6
	22/08/21 07:00	19.0	15.5	7.5	9.5	290.0	10.0	106	7,600	3,200	14.00	2.740		10.6
	22/08/21 08:00	19.0	15.6	7.3	7.4	210.0	10.0	107	1,900	3,200	8.20	1.120		10.6
	22/08/21 09:00	19.5	16.0	7.3	3.4	80.0	10.0	107	3,400	3,100	4.40	1.100		10.6
	22/08/21 10:00	21.0	15.7	7.5	1.1	33.0	10.0	105	840	3,200	2.0	0.452		10.4
	22/08/21 11:00	21.5	16.8	7.6	0.6	11.0	10.0	101	460	2,000	1.10	0.420		9.8
	22/08/21 12:00	23.0	17.0	7.6	0.5	7.4	10.0	102	380	1,400	0.86	0.203		9.9
	22/08/21 13:00	24.0	16.8	7.6			10.0	102		280				9.9
	22/08/21 14:00	28.5	16.5	7.6			10.0	103		150				10.1
	22/08/21 15:00	28.0	16.5	7.6	0.5	5.5	10.0	103	350	130	0.85	0.196		10.1
	22/08/21 16:00	27.0	16.5	7.6			10.0	102		110				10.0
	22/08/21 17:00	22.5	16.7	7.6			10.0	108		92				10.5
	22/08/21 18:00	21.0	16.8	7.6	< 0.5	4.9	10.0	107	340	91	0.68	0.137		10.4
	22/08/21 19:00	20.0	16.5	7.6			10.0	104		80				10.2
22/08/21 20:00	19.5	16.6	7.6	< 0.5	7.3	10.0	105	700	84	0.77	0.207		10.2	
22/08/21 21:00	19.5	16.5	7.6	< 0.5	5.5	10.0	105	690	98	0.65	0.125		10.3	
22/08/21 22:00	19.0	16.7	7.6	< 0.5	5.7	10.0	107	310	100	0.63	0.114		10.4	
22/08/21 23:00	19.0	16.5	7.6	< 0.5	5.7	10.0	107	460	94	0.70	0.104		10.5	
抑制策	22/09/01 6:00	22.0	17.7	7.1	< 0.5	1.9	10.0	105	44	< 1	0.75	0.012		10.5
	22/09/01 7:00	22.0	17.6	7.3			10.0	105		< 1				10.5
	22/09/01 8:00	23.0	17.8	7.4			10.2	107		2				10.2
	22/09/01 9:00	21.4	17.9	7.4	< 0.5	2.2	10.1	106	66	4	0.64	0.011		10.3
	22/09/01 10:00	21.6	17.5	7.3			10.2	107		2				10.3
	22/09/01 11:00	21.8	17.6	7.3			10.2	107		3				10.4
	22/09/01 12:00	21.5	17.4	7.3	< 0.5	2.1	10.2	106	77	2	0.57	0.008		10.2
	22/09/01 13:00	22.0	17.5	7.4			10.2	107		6				10.3
	22/09/01 14:00	21.0	17.5	7.3			10.2	107		15				10.3
	22/09/01 15:00	21.0	17.3	7.5	< 0.5	3.8	10.3	107	70	35	0.62	0.050		10.4
	22/09/01 15:15	20.5	17.3	7.6	0.5	6.9	10.4	108	160	65	0.81	0.092		10.6
	22/09/01 16:00	19.3	17.1	7.6	0.5	5.8	10.4	108	190	84	0.76	0.101		10.5
	22/09/01 17:00	19.2	16.6	7.4	0.6	13.0	10.4	107	520	330	1.30	0.380		10.6
	22/09/01 18:00	19.0	16.3	7.4	0.7	14.0	10.4	106	560	400	1.10	0.446		10.5
	22/09/01 19:00	19.0	16.2	7.3	0.6	11.0	10.4	106	630	370	1.00	0.360		10.6
	22/09/01 20:00	19.0	16.3	7.3	0.6	11.0	10.4	106	490	310	0.97	0.298		10.5
	22/09/01 21:00	19.2	16.4	7.4	0.5	8.0	10.4	106	430	230	1.00	0.248		10.5
22/09/01 22:00	18.8	16.2	7.4	0.5	6.9	10.4	106	430	180	0.90	0.215		10.5	
22/09/01 23:00	18.8	16.1	7.4	0.5	6.5	10.4	106	300	170	0.83	0.166		10.6	
22/09/02 0:00	18.8	16.1	7.4	0.5	6.8	10.4	106	430	280	0.99	0.310		10.6	
9月調査	22/09/07 8:30	22.8	19.3	7.7	< 0.5	1.6	9.8	114	8	< 1	0.19	0.008		10.5

(凡例) : 分析予定なし

1. 水質
(2)河川
⑤愛本

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)
5月調査	22/05/11 12:18	19.0	13.6	7.8	< 0.5	0.8	10.6	102	2	1	0.22	0.011		10.2
連携排砂 (中止時)	22/08/20 22:00	22.0	18.0	7.5			10.0	106	1,800	2,000				9.6
	22/08/20 23:00	22.0	18.0	7.6			10.0	106	2,000	2,100				9.6
	22/08/21 00:00	22.5	17.5	7.6			10.0	104	2,700	3,200				9.6
	22/08/21 01:00	22.0	17.5	7.4			10.0	104	2,200	3,300				9.6
	22/08/21 02:00	22.0	18.0	7.3			10.0	106	1,400	3,200				9.6
	22/08/21 03:00	22.0	18.0	7.4			10.0	106	1,400	3,000				9.6
	22/08/21 04:00	22.0	18.0	7.4			10.0	106	1,400	2,800				9.6
	22/08/21 05:00	22.0	17.5	7.5			10.0	104	1,300	2,600				9.6
	22/08/21 06:00	22.0	17.0	7.6			10.0	103	1,400	2,600				9.7
	22/08/21 07:00	23.5	17.0	7.6			10.0	103	3,800	3,300				9.7
	22/08/21 08:00	23.5	17.5	7.7			10.0	104	4,900	3,300				9.7
	22/08/21 09:00	27.0	20.0	7.5			10.0	110	3,700	3,200				9.7
	22/08/21 10:00	29.0	20.0	7.5			10.0	110	1,400	570				9.7
	22/08/21 11:00	29.0	20.0	7.5			10.0	110		500				9.7
	22/08/21 12:00	28.5	20.0	7.6			10.0	110		310				9.7
	22/08/21 13:00	30.0	20.0	7.6			10.0	110	300	250				9.6
	22/08/21 14:00	29.8	19.5	7.7			10.0	109		240				9.7
	22/08/21 15:00	29.0	18.0	7.6			10.0	106		230				9.7
	22/08/21 16:00	27.5	17.0	7.6			10.0	103	200	200				9.6
	22/08/21 17:00	27.0	16.8	7.6			10.0	103		200				9.7
	22/08/21 18:00	24.0	16.0	7.6			10.0	101		220				9.8
	22/08/21 19:00	23.0	16.0	7.6			10.0	101	240	230				9.7
	22/08/21 20:00	21.5	16.0	7.7			10.0	101	270	250				9.7
	22/08/21 21:00	22.0	16.0	7.7			10.0	101	300	290				9.7
	22/08/21 22:00	22.4	16.0	7.7			10.0	101	200	230				9.7
	22/08/21 23:00	21.5	16.0	7.7			10.0	101	190	210				9.8
	22/08/22 00:00	22.0	16.0	7.7			10.0	101	130	160				9.7
	抑制策	22/09/01 6:00	24.0	19.2	7.2			10.0	108	83	2			
22/09/01 7:00		24.0	18.3	7.6			9.9	105		1				9.8
22/09/01 8:00		25.0	19.5	7.8			9.8	107		1				9.7
22/09/01 9:00		26.0	19.0	7.7			9.8	106	28	8				9.8
22/09/01 10:00		26.0	18.4	7.7			9.8	104		19				9.8
22/09/01 11:00		26.0	18.5	7.7			9.8	104		23				9.8
22/09/01 12:00		25.5	18.3	7.8			9.8	104	69	24				9.9
22/09/01 13:00		25.0	18.2	7.7			9.9	105		30				9.9
22/09/01 14:00		25.0	18.6	7.7			9.9	106		53				9.9
22/09/01 15:00		24.0	18.4	7.7			9.9	105	75	42				9.9
22/09/01 16:00		23.0	18.1	7.8			9.8	104	100	58				9.8
22/09/01 17:00		23.0	17.9	7.8			9.9	104	150	96				10.0
22/09/01 18:00		22.8	17.4	7.7			9.9	103	380	340				10.1
22/09/01 19:00		22.3	17.5	7.7			9.9	103	400	410				10.2
22/09/01 20:00		22.0	17.5	7.6			9.9	103	370	450				10.1
22/09/01 21:00		22.0	17.4	7.5			10.0	104	330	460				10.1
22/09/01 22:00		22.1	16.9	7.6			10.0	103	320	420				10.2
22/09/01 23:00		22.0	17.0	7.6			10.0	103	280	290				10.1
22/09/02 0:00		22.1	16.8	7.5			10.0	103	210	320				10.1
22/09/02 1:00		22.0	16.7	7.5			10.0	103	270	220				10.2
9月調査	22/09/07 10:00	24.5	20.1	7.5	< 0.5	1.4	9.6	106	2	5	0.14	0.003		10.5

(凡例) : 分析予定なし

1. 水質
(2)河川
⑥下黒部橋

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メーター (mg/L)
5月調査	22/05/11 13:30	22.0	12.7	7.8	< 0.5	1.1	11.1	105	3	4	0.24	0.014		9.4
連携排砂 (中止時)	22/08/20 22:00	23.0	22.0	7.7	2.2	47.0	9.3	106	1,200	790				8.7
	22/08/20 23:00	22.5	19.4	7.7			9.6	104		1,200				9.3
	22/08/21 00:00	22.2	19.0	7.6			9.6	103		1,400				9.3
	22/08/21 01:00	22.2	19.0	7.7	2.2	41.0	9.5	102	1,800	1,300				9.3
	22/08/21 02:00	23.3	19.4	7.7			9.6	104		1,200				9.2
	22/08/21 03:00	24.2	17.9	7.6			9.6	101		1,400				9.5
	22/08/21 04:00	23.8	18.0	7.6	1.7	24.0	9.8	103	1,300	750				9.5
	22/08/21 05:00	23.8	17.9	7.6	1.1	13.0	9.8	103	1,200	860				9.5
	22/08/21 06:00	23.9	17.9	7.6	1.1	13.0	9.6	101	1,100	950				9.5
	22/08/21 07:00	23.9	17.9	7.6	1.6	23.0	9.6	101	1,000	790				9.5
	22/08/21 08:00	24.2	17.1	7.6	7	320.0	9.8	102	3,800	1,900				9.7
	22/08/21 09:00	25.5	17.6	7.5	7.3	210.0	9.6	101	4,900	3,100				9.6
	22/08/21 10:00	26.9	18.1	7.5	7.2	340.0	9.4	99.5	4,500	2,100				9.4
	22/08/21 11:00	28.0	18.8	7.5	7	240.0	9.4	101	1,700	1,400				9.3
	22/08/21 12:00	29.5	20.1	7.5	2.7	120.0	9.1	100	2,900	830				8.8
	22/08/21 13:00	30.0	21.8	7.6	2.3	52.0	9.1	104	960	500				9.1
	22/08/21 14:00	30.2	20.5	7.6	1.7	26.0	9.1	101	660	400				9.1
	22/08/21 15:00	30.0	20.5	7.6	0.7	8.0	9.1	101	340	160				9.0
	22/08/21 16:00	27.5	19.1	7.6			9.3	100		150				9.2
	22/08/21 17:00	26.9	19.0	7.6			9.3	100		140				9.2
	22/08/21 18:00	27.0	18.9	7.6	0.6	5.8	9.1	97.8	260	120				9.1
	22/08/21 19:00	26.2	19.0	7.7			9.1	98.1		190				9.1
	22/08/21 20:00	25.0	18.3	7.7	0.8	9.9	9.4	99.9	560	180				9.3
	22/08/21 21:00	25.0	18.2	7.7	1.4	20.0	9.4	99.7	780	290				9.4
	22/08/21 22:00	24.5	17.7	7.7	1.6	28.0	9.6	101	980	280				9.5
	22/08/21 23:00	24.3	18.4	7.6	1	17.0	9.4	100	580	180				9.7
22/08/22 00:00	23.0	17.8	7.6	1	18.0	9.5	99.9	500	190				9.5	
22/08/22 01:00	22.5	17.4	7.6	0.7	7.8	9.6	100	380	130				9.5	
抑制策	22/09/01 6:00	26.0	19.2	7.6	< 0.5	1.6	9.2	99.6	55	1				8.8
	7:00	25.8	18.3	7.6			9.2	97.8		1				9.1
	8:00	25.0	17.8	7.6			9.2	96.7		1				9.0
	9:00	24.7	19.0	7.6	< 0.5	1.8	9.0	97	41	2				8.9
	10:00	23.9	18.4	7.6			9.0	95.8		5				9.0
	11:00	24.2	19.0	7.6			9.0	97		12				8.9
	12:00	24.0	18.8	7.7	< 0.5	4.2	9.3	99.8	160	25				8.9
	13:00	24.9	19.0	7.6			9.0	97		27				9.0
	14:00	25.1	19.2	7.7			9.0	97.4		25				8.9
	15:00	25.4	19.0	7.7	0.5	5.1	9.0	97	290	45				8.9
	16:00	24.8	19.1	7.8	< 0.5	4.6	9.0	97.2	210	45				8.9
	17:00	24.7	18.5	7.8	< 0.5	4.5	9.2	98.1	150	34				8.9
	18:00	23.8	19.2	7.8	0.5	5.8	9.0	97.4	130	43				9.0
	19:00	23.3	18.6	7.8	0.5	6.5	9.2	98.3	140	65				9.0
	20:00	23.2	18.3	7.8	0.6	10.0	9.2	97.8	320	220				9.1
	21:00	23.3	18.2	7.7	0.6	9.7	9.2	97.6	340	260				9.2
	22:00	23.6	18.4	7.7	0.5	8.2	9.3	99	290	270				9.1
	23:00	23.1	18.2	7.7	0.5	8.7	9.3	98.6	240	220				9.2
	22/09/02 0:00	23.1	18.3	7.6	0.5	7.0	9.2	97.8	260	180				9.2
	1:00	23.2	18.3	7.5	0.5	7.2	9.3	98.8	260	160				9.2
2:00	23.8	18.1	7.6	0.5	7.0	9.2	97.4	180	140				9.2	
9月調査	22/09/07 12:00	27.4	19.6	7.7	< 0.5	1.6	9.5	104	3	< 1	0.11	0.006		10.5

(凡例) : 分析予定なし

1. 水質
(3) 海域
① 代表4地点

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

	採取日時	天候	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	塩分 (‰)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	DO (mg/L)	DO飽和率 (%)	水深 (m)
5月調査	22/05/24 10:10	晴	17.9	16.2	8.2	21.5	1.6	2	9.9	115	39.7
排砂中止1日後	22/08/22 08:26	晴	25.5	21.5	8.0	12.7	3.2	55	8.8	107	48.0
抑制策	22/09/01 08:46	雨	22.8	24.3	8.3	23.3	1.9	2	7.7	105	38.0
	22/09/01 12:38	曇	23.9	24.0	8.4	19.8	3.6	39	8.3	111	39.0
	22/09/01 15:31	曇	21.2	22.9	8.4	11.4	3.1	110	8.8	109	38.1
9月調査	22/09/24 11:10	小雨	22.4	23.7	8.3	24.9	2.2	9	7.5	102	37.0

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

	採取日時	天候	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	塩分 (‰)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	DO (mg/L)	DO飽和率 (%)	水深 (m)
5月調査	22/05/24 07:40	晴	17.8	16.3	8.2	34.3	1.4	3	8.6	108	32.2
排砂中止1日後	22/08/22 08:15	晴	26.5	26.0	8.2	27.2	1.8	10	7.0	99.9	36.0
抑制策	22/09/01 08:42	雨	24.6	25.4	8.4	25.0	2.3	2	7.6	107	34.0
	22/09/01 12:42	曇	24.8	25.7	8.4	26.3	2.0	2	7.5	107	33.0
	22/09/01 15:31	曇	25.1	25.2	8.4	23.3	2.1	7	7.3	102	31.0
9月調査	22/09/24 09:33	曇	23.6	24.3	8.3	25.2	2.0	4	7.4	102	32.5

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

	採取日時	天候	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	塩分 (‰)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	DO (mg/L)	DO飽和率 (%)	水深 (m)
5月調査	22/05/24 09:06	晴	18.4	17.4	8.2	30.6	1.9	3	9.2	115	214.0
排砂中止1日後	22/08/22 09:10	晴	32.2	26.5	8.2	31.8	1.5	3	6.8	101	210.0
抑制策	22/09/01 09:07	雨	22.9	25.6	8.4	26.3	2.0	2	7.7	109	204.0
	22/09/01 12:55	曇	25.5	25.6	8.5	26.1	1.8	1	7.9	112	204.0
	22/09/01 15:46	曇	23.6	25.7	8.5	27.5	2.1	2	7.9	114	204.0
9月調査	22/09/24 11:35	曇	23.5	24.0	8.4	26.0	2.2	3	7.5	103	212.0

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

	採取日時	天候	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	塩分 (‰)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	DO (mg/L)	DO飽和率 (%)	水深 (m)
5月調査	22/05/24 08:19	晴	18.2	17.2	8.2	33.1	1.7	3	8.9	113	44.2
排砂中止1日後	22/08/22 08:28	晴	29.9	25.5	8.2	24.8	1.6	6	7.2	101	61.0
抑制策	22/09/01 08:38	雨	24.7	26.1	8.4	27.7	2.0	2	7.5	108	54.0
	22/09/01 12:36	曇	26.0	25.9	8.4	24.3	2.5	3	7.8	110	58.0
	22/09/01 15:29	曇	25.0	25.8	8.5	26.0	2.3	3	7.8	111	61.0
9月調査	22/09/24 10:12	曇	23.7	24.0	8.4	24.8	2.3	3	7.6	104	45.5

※1 荒天のため出船できず欠測

(凡例) : 分析予定なし

1. 水質
(3) 海域
② その他10地点

調査地点：P-2

	採取日時	天候	気温 (°C)	水温 (°C)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	水深 (m)
排砂中止1日後	22/08/22 10:15	晴	37.0	27.4	2.0	3	-
抑制策	22/09/01 09:31	雨	24.1	25.6	1.5	1	658.0
	22/09/01 13:24	曇	25.3	26.5	1.7	1	657.0
	22/09/01 16:13	曇	25.1	26.3	1.5	1	655.0
抑制策1日後	※1 欠測						

調査地点：P-4

	採取日時	天候	気温 (°C)	水温 (°C)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	水深 (m)
排砂中止1日後	22/08/22 10:04	晴	37.2	27.6	1.8	3	-
抑制策	22/09/01 09:17	雨	24.8	25.5	1.9	2	459.0
	22/09/01 13:09	曇	25.0	26.5	1.7	1	457.0
	22/09/01 15:59	雨	25.0	26.5	1.7	1	462.0
抑制策1日後	※1 欠測						

調査地点：P-9

	採取日時	天候	気温 (°C)	水温 (°C)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	水深 (m)
排砂中止1日後	22/08/22 08:34	晴	26.3	25.7	1.8	5	43.0
抑制策	22/09/01 09:00	雨	22.8	24.9	1.9	4	43.1
	22/09/01 12:48	曇	25.5	25.5	2.2	3	40.0
	22/09/01 15:39	曇	22.2	23.5	2.4	23	40.7
抑制策1日後	※1 欠測						

調査地点：C' 地点

	採取日時	天候	気温 (°C)	水温 (°C)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	水深 (m)
排砂中止1日後	22/08/22 08:30	晴	25.6	19.5	3.5	60	47.0
抑制策	22/09/01 08:54	雨	22.9	25.1	2.1	2	40.0
	22/09/01 12:43	曇	24.3	23.4	2.6	31	41.4
	22/09/01 15:34	曇	22.5	21.6	3.4	110	48.5
抑制策1日後	※1 欠測						

調査地点：P-12

	採取日時	天候	気温 (°C)	水温 (°C)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	水深 (m)
排砂中止1日後	22/08/22 08:19	晴	24.5	26.2	1.9	13	45.0
抑制策	22/09/01 08:41	雨	23.8	25.1	2.3	2	47.2
	22/09/01 12:32	曇	23.2	23.0	2.6	20	47.0
	22/09/01 15:25	曇	23.2	22.5	2.7	57	47.8
抑制策1日後	※1 欠測						

調査地点：P-10

	採取日時	天候	気温 (°C)	水温 (°C)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	水深 (m)
排砂中止1日後	22/08/22 08:47	晴	35.0	27.3	1.5	3	-
抑制策	22/09/01 08:58	雨	24.3	24.0	2.0	1	330.0
	22/09/01 12:57	曇	25.2	26.2	1.9	2	341.0
	22/09/01 15:45	雨	25.0	26.0	2.0	2	338.0
抑制策1日後	※1 欠測						

調査地点：吉原15

	採取日時	天候	気温 (°C)	水温 (°C)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	水深 (m)
排砂中止1日後	22/08/22 08:58	晴	26.4	26.0	1.7	7	102.0
抑制策	22/09/01 08:58	雨	24.5	25.6	2.2	1	118.0
	22/09/01 12:55	曇	25.0	25.8	2.2	2	122.0
	22/09/01 15:43	曇	25.0	25.5	2.1	3	123.0
抑制策1日後	※1 欠測						

調査地点：横山20

	採取日時	天候	気温 (°C)	水温 (°C)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	水深 (m)
排砂中止1日後	22/08/22 08:33	晴	32.8	26.7	2.0	6	14.1
抑制策	22/09/01 09:09	雨	24.1	25.4	1.6	1	26.0
	22/09/01 13:05	曇	24.9	25.8	2.2	2	26.0
	22/09/01 15:55	曇	24.9	26.0	1.9	2	28.5
抑制策1日後	※1 欠測						

調査地点：M-8

	採取日時	天候	気温 (°C)	水温 (°C)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	水深 (m)
排砂中止1日後	22/08/22 08:51	晴	30.5	26.9	1.3	2	194.0
抑制策	22/09/01 09:18	雨	24.2	25.5	2.1	1	172.0
	22/09/01 13:14	曇	24.8	26.4	2.1	1	176.0
	22/09/01 16:05	曇	24.9	25.9	1.8	2	167.0
抑制策1日後	※1 欠測						

調査地点：宮崎沖

	採取日時	天候	気温 (°C)	水温 (°C)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	水深 (m)
排砂中止1日後	22/08/22 09:27	晴	30.8	27.2	1.0	4	10.6
抑制策	22/09/01 08:39	雨	25.0	25.9	2.2	1	9.5
	22/09/01 12:37	雨	25.6	25.9	2.1	2	9.4
	22/09/01 15:36	雨	25.4	25.7	1.9	2	9.5
抑制策1日後	※1 欠測						

※1 荒天のため出船できず欠測

※2 水深の「-」表示については、測深器の不調により欠測

1. 水質

(3) 海域

③水質連続観測（連携排砂（中止））

連続観測地点：C点

採取日時	DO (mg/L)	DO飽和率 (%)	濁度 (度)	水温 (℃)	EC (μS/cm)	塩分濃度 (PSU)
2022/8/20 0:00	6.9	109	1	27.4	50000	31.8
2022/8/20 0:30	6.8	108	1	27.6	52000	32.9
2022/8/20 1:00	6.7	108	1	27.6	52000	33.2
2022/8/20 1:30	6.7	107	1	27.6	52000	33.3
2022/8/20 2:00	6.8	109	1	27.6	52000	33.3
2022/8/20 2:30	6.8	108	1	27.6	52000	33.3
2022/8/20 3:00	6.7	108	1	27.6	52000	33.3
2022/8/20 3:30	6.8	107	1	27.3	50000	32.1
2022/8/20 4:00	7.1	107	1	25.4	41000	26.6
2022/8/20 4:30	7.4	112	1	25.8	41000	26.7
2022/8/20 5:00	7.8	113	1	24.6	36000	23.6
2022/8/20 5:30	7.7	117	1	26.2	43000	27.6
2022/8/20 6:00	7.7	114	1	25.2	38000	25.0
2022/8/20 6:30	7.8	114	1	24.8	37000	23.8
2022/8/20 7:00	7.6	115	1	26.1	43000	27.6
2022/8/20 7:30	7.6	116	1	26.2	43000	27.7
2022/8/20 8:00	7.6	117	1	26.5	44000	28.2
2022/8/20 8:30	7.7	117	1	26.3	43000	27.8
2022/8/20 9:00	7.7	116	1	25.7	40000	26.0
2022/8/20 9:30	7.6	116	1	26.5	44000	28.2
2022/8/20 10:00	7.4	114	1	26.5	44000	28.2
2022/8/20 10:30	7.5	114	1	26.1	42000	27.0
2022/8/20 11:00	7.5	113	1	26.1	42000	27.3
2022/8/20 11:30	7.3	113	1	26.8	45000	29.1
2022/8/20 12:00	7.3	112	1	26.4	44000	28.3
2022/8/20 12:30	7.4	114	1	26.8	45000	29.1
2022/8/20 13:00	7.3	112	2	26.6	45000	28.6
2022/8/20 13:30	7.2	113	1	27.2	47000	30.3
2022/8/20 14:00	7.2	113	1	27.2	47000	30.1
2022/8/20 14:30	7.2	112	3	26.9	45000	28.8
2022/8/20 15:00	7.2	113	1	27.1	47000	30.0
2022/8/20 15:30	7.2	112	1	27.2	48000	30.3
2022/8/20 16:00	7.3	114	1	27.2	47000	30.0
2022/8/20 16:30	7.8	112	5	24.5	34000	21.9
2022/8/20 17:00	7.6	111	3	25.2	37000	23.6
2022/8/20 17:30	7.8	110	6	24.0	30000	19.7
2022/8/20 18:00	7.9	111	24	23.7	31000	20.3
2022/8/20 18:30	7.9	112	77	23.6	32000	20.8
2022/8/20 19:00	8.0	112	100	23.3	29000	19.1
2022/8/20 19:30	8.1	111	200	23.0	26000	17.4
2022/8/20 20:00	8.0	112	220	23.1	29000	19.0
2022/8/20 20:30	7.9	112	240	23.5	30000	20.1
2022/8/20 21:00	7.9	112	240	23.7	33000	21.5
2022/8/20 21:30	8.2	112	410	22.6	28000	18.4
2022/8/20 22:00	8.1	112	430	22.8	28000	18.8
2022/8/20 22:30	8.2	111	780	22.5	26000	17.3
2022/8/20 23:00	8.3	111	920	21.9	23000	15.7
2022/8/20 23:30	8.0	111	930	23.0	27000	18.2
2022/8/21 0:00	8.0	110	730	22.9	26000	17.2
2022/8/21 0:30	7.9	111	620	23.5	32000	21.3
2022/8/21 1:00	7.8	111	600	23.4	32000	20.9
2022/8/21 1:30	8.0	111	690	22.8	28000	18.9
2022/8/21 2:00	8.2	111	770	22.1	26000	17.1
2022/8/21 2:30	8.2	112	660	22.2	27000	17.9
2022/8/21 3:00	8.1	111	700	22.6	27000	18.2
2022/8/21 3:30	8.0	110	580	22.6	28000	18.5
2022/8/21 4:00	8.1	111	560	22.5	28000	18.8
2022/8/21 4:30	8.3	111	530	21.8	25000	16.6
2022/8/21 5:00	8.1	112	440	22.4	29000	19.5
2022/8/21 5:30	8.1	113	460	22.5	29000	19.8
2022/8/21 6:00	8.1	111	500	22.4	26000	17.4
2022/8/21 6:30	8.1	113	350	22.7	30000	20.0
2022/8/21 7:00	8.3	112	380	21.8	24000	16.1
2022/8/21 7:30	7.8	109	340	23.0	30000	20.2
2022/8/21 8:00	7.9	110	1100	23.2	31000	20.7
2022/8/21 8:30	7.9	110	1400	23.0	30000	19.9
2022/8/21 9:00	7.6	109	1500	23.9	34000	22.7
2022/8/21 9:30	7.6	109	1200	23.9	34000	22.3
2022/8/21 10:00	7.5	109	1800	24.3	36000	23.5
2022/8/21 10:30	7.3	108	1800	25.2	39000	25.5
2022/8/21 11:00	6.9	107	470	26.8	47000	30.0
2022/8/21 11:30	6.9	107	120	27.0	48000	30.5
2022/8/21 12:00	6.8	107	76	27.1	48000	30.8
2022/8/21 12:30	6.8	107	32	27.2	49000	31.3
2022/8/21 13:00	6.8	107	25	27.3	50000	31.8
2022/8/21 13:30	6.8	107	17	27.4	50000	32.0
2022/8/21 14:00	6.9	107	41	27.3	47000	29.8
2022/8/21 14:30	6.8	107	25	27.4	48000	30.8
2022/8/21 15:00	6.8	108	20	27.4	49000	31.2
2022/8/21 15:30	6.9	108	15	27.4	48000	30.6
2022/8/21 16:00	6.8	108	4	27.4	49000	31.1
2022/8/21 16:30	6.8	107	1	27.3	49000	31.2
2022/8/21 17:00	6.8	107	3	27.3	49000	31.4
2022/8/21 17:30	6.8	107	2	27.3	49000	31.5
2022/8/21 18:00	6.7	107	2	27.4	50000	31.8
2022/8/21 18:30	6.7	107	6	27.4	50000	32.2
2022/8/21 19:00	6.7	107	20	27.4	51000	32.6
2022/8/21 19:30	6.7	106	16	27.4	51000	32.6
2022/8/21 20:00	6.5	104	18	27.5	51000	32.9
2022/8/21 20:30	6.5	104	40	27.5	52000	33.2
2022/8/21 21:00	6.5	104	71	27.3	50000	32.0
2022/8/21 21:30	6.8	105	150	26.4	46000	30.0
2022/8/21 22:00	7.1	107	180	25.2	41000	27.0
2022/8/21 22:30	7.0	106	150	25.4	42000	27.5
2022/8/21 23:00	7.0	106	110	25.7	43000	28.1
2022/8/21 23:30	7.1	107	94	25.3	42000	27.7

連続観測地点：P-12点

採取日時	DO (mg/L)	DO飽和率 (%)	濁度 (度)	水温 (℃)	EC (μS/cm)	塩分濃度 (PSU)
2022/8/20 0:00	7.1	109	2	27.3	52000	33.3
2022/8/20 0:30	7.3	112	1	27.3	51000	32.5
2022/8/20 1:00	7.2	110	1	27.3	52000	33.2
2022/8/20 1:30	6.9	106	1	27.4	52000	33.7
2022/8/20 2:00	7.0	108	1	27.4	52000	33.5
2022/8/20 2:30	7.0	107	1	27.3	52000	33.3
2022/8/20 3:00	7.0	107	1	27.3	52000	33.5
2022/8/20 3:30	7.0	108	1	27.3	52000	33.4
2022/8/20 4:00	7.1	108	1	27.3	51000	33.0
2022/8/20 4:30	7.3	107	2	26.0	45000	29.1
2022/8/20 5:00	7.2	106	1	26.2	46000	29.5
2022/8/20 5:30	7.5	111	1	26.3	45000	29.4
2022/8/20 6:00	7.4	108	2	25.9	44000	28.7
2022/8/20 6:30	7.4	109	1	26.0	45000	29.0
2022/8/20 7:00	7.5	111	2	26.2	45000	29.1
2022/8/20 7:30	7.5	111	1	26.3	45000	29.2
2022/8/20 8:00	7.5	112	1	26.6	47000	30.0
2022/8/20 8:30	7.6	113	1	26.8	47000	30.5
2022/8/20 9:00	7.5	114	1	26.9	48000	30.8
2022/8/20 9:30	7.4	112	1	27.0	49000	31.3
2022/8/20 10:00	7.3	110	1	27.1	49000	31.7
2022/8/20 10:30	7.2	109	1	26.9	49000	31.3
2022/8/20 11:00	7.1	108	1	27.0	49000	31.6
2022/8/20 11:30	7.2	109	2	27.0	49000	31.5
2022/8/20 12:00	7.2	109	1	27.1	49000	31.5
2022/8/20 12:30	7.2	109	1	27.0	49000	31.3
2022/8/20 13:00	7.2	109	1	27.1	50000	31.9
2022/8/20 13:30	7.1	108	2	27.2	50000	32.1
2022/8/20 14:00	7.0	107	1	27.3	50000	32.3
2022/8/20 14:30	7.0	107	1	27.3	50000	32.2
2022/8/20 15:00	7.1	107	1	27.2	50000	32.0
2022/8/20 15:30	7.0	107	1	27.3	51000	32.4
2022/8/20 16:00	7.1	108	1	27.3	50000	32.1
2022/8/20 16:30	7.0	107	1	27.3	51000	32.5
2022/8/20 17:00	7.0	106	1	27.2	50000	32.0
2022/8/20 17:30	6.9	105	1	27.2	50000	31.9
2022/8/20 18:00	6.9	105	2	27.3	51000	32.6
2022/8/20 18:30	6.8	105	2	27.3	51000	32.9
2022/8/20 19:00	7.1	105	20	26.3	46000	29.4
2022/8/20 19:30	7.2	105	39	25.9	44000	28.6
2022/8/20 20:00	7.2	105	87	25.6	43000	28.2
2022/8/20 20:30	7.3	105	160	25.3	42000	27.2
2022/8/20 21:00	7.8	106	220	23.8	35000	22.9
2022/8/20 21:30	7.9	106	290	23.3	32000	21.2
2022/8/20 22:00	7.8	106	340	23.6	33000	22.2
2022/8/20 22:30	7.9	106	570	23.4	32000	21.3
2022/8/20 23:00	7.7	106	680	24.1	36000	23.8
2022/8/20 23:30	7.5	105	750	24.5	38000	25.3
2022/8/21 0:00	7.2	104	550	25.6	43000	28.1
2022/8/21 0:30	7.0	103	370	26.3	47000	30.3
2022/8/21 1:00	7.0	104	310	26.3	47000	30.7
2022/8/21 1:30	7.2	103	470	25.4	42000	27.4
2022/8/21 2:00	7.5	105	550	24.5	38000	24.8
2022/8/21 2:30	7.3	104	340	25.1	41000	27.1
2022/8/21 3:00	7.3	103	410	24.9	39000	25.8
2022/8/21 3:30	7.6	103	340	23.8	34000	22.8
2022/8/21 4:00	7.7	101	290	22.7	28000	18.8
2022/8/21 4:30	7.9	102	350	22.3	27000	18.1
2022/8/21 5:00	8.0	102	390	22.1	26000	17.6
2022/8/21 5:30	8.3	104	390	21.5	24000	16.0
2022/8/21 6:00	8.2	104	360	21.8	25000	16.5
2022/8/21 6:30	8.0	104				

連続観測地点：C点

採取日時	DO (mg/L)	DO飽和率 (%)	濁度 (度)	水温 (°C)	EC (μ S/cm)	塩分濃度 (PSU)
2022/8/22 0:00	6.7	104	57	26.5	47000	30.6
2022/8/22 0:30	6.4	103	16	27.5	52000	33.7
2022/8/22 1:00	6.4	103	14	27.4	52000	33.7
2022/8/22 1:30	6.5	103	15	27.5	53000	33.7
2022/8/22 2:00	6.4	103	10	27.5	52000	33.6
2022/8/22 2:30	6.4	103	7	27.5	53000	33.7
2022/8/22 3:00	6.4	103	6	27.5	52000	33.6
2022/8/22 3:30	6.4	103	3	27.5	53000	33.8
2022/8/22 4:00	6.5	103	2	27.5	52000	33.2
2022/8/22 4:30	6.4	103	3	27.4	52000	33.1
2022/8/22 5:00	6.4	103	2	27.5	52000	33.6
2022/8/22 5:30	6.4	103	3	27.4	52000	33.6
2022/8/22 6:00	6.5	103	2	27.4	52000	33.6
2022/8/22 6:30	6.5	103	5	27.1	51000	32.8
2022/8/22 7:00	6.5	102	5	26.8	50000	32.1
2022/8/22 7:30	7.0	105	4	25.5	42000	27.5
2022/8/22 8:00	7.0	106	4	25.7	43000	28.0
2022/8/22 8:30	6.9	103	4	25.6	41000	26.3
2022/8/22 9:00	6.9	106	3	26.0	44000	28.7
2022/8/22 9:30	6.8	106	2	26.9	49000	31.5
2022/8/22 10:00	6.7	106	3	27.0	49000	31.8
2022/8/22 10:30	6.7	106	6	27.0	50000	32.0
2022/8/22 11:00	6.7	106	2	27.1	50000	32.0
2022/8/22 11:30	6.8	107	4	27.1	50000	32.1
2022/8/22 12:00	6.7	107	2	27.2	50000	32.3
2022/8/22 12:30	6.7	107	2	27.3	51000	32.5
2022/8/22 13:00	6.7	107	3	27.3	51000	32.6
2022/8/22 13:30	6.7	107	2	27.4	51000	32.9
2022/8/22 14:00	6.7	106	1	27.4	51000	32.8
2022/8/22 14:30	6.8	108	2	27.5	52000	33.0
2022/8/22 15:00	6.7	107	3	27.5	51000	32.9
2022/8/22 15:30	7.4	111	14	26.5	39000	24.9
2022/8/22 16:00	7.6	115	10	26.6	39000	24.9
2022/8/22 16:30	7.2	111	7	26.7	45000	29.1
2022/8/22 17:00	7.2	111	7	27.0	45000	28.6
2022/8/22 17:30	7.4	113	16	26.9	43000	27.3
2022/8/22 18:00	7.3	112	4	27.0	45000	28.7
2022/8/22 18:30	7.0	111	5	27.7	48000	30.4
2022/8/22 19:00	7.3	114	5	27.8	46000	29.0
2022/8/22 19:30	7.4	116	4	27.7	47000	29.6
2022/8/22 20:00	7.8	121	3	27.3	46000	29.3
2022/8/22 20:30	7.8	119	6	26.9	42000	26.6
2022/8/22 21:00	8.4	126	4	26.2	38000	24.0
2022/8/22 21:30	8.1	120	11	25.9	37000	23.5
2022/8/22 22:00	7.8	119	5	26.4	42000	26.7
2022/8/22 22:30	7.9	117	12	25.8	38000	24.3
2022/8/22 23:00	7.4	113	7	26.3	42000	27.2
2022/8/22 23:30	7.7	119	6	26.8	46000	29.3

連続観測地点：P-12点

採取日時	DO (mg/L)	DO飽和率 (%)	濁度 (度)	水温 (°C)	EC (μ S/cm)	塩分濃度 (PSU)
2022/8/22 0:00	6.3	99	22	27.5	56000	35.9
2022/8/22 0:30	6.3	100	15	27.5	56000	36.0
2022/8/22 1:00	6.3	99	12	27.5	56000	36.1
2022/8/22 1:30	6.4	100	5	27.6	56000	36.1
2022/8/22 2:00	6.4	100	2	27.6	56000	36.1
2022/8/22 2:30	6.3	100	5	27.6	56000	36.1
2022/8/22 3:00	6.3	100	3	27.6	56000	36.1
2022/8/22 3:30	6.3	100	3	27.6	56000	36.1
2022/8/22 4:00	6.3	99	4	27.5	56000	35.9
2022/8/22 4:30	6.3	100	2	27.6	56000	36.0
2022/8/22 5:00	6.4	100	3	27.6	55000	35.6
2022/8/22 5:30	6.3	99	2	27.5	55000	35.8
2022/8/22 6:00	6.3	99	3	27.4	55000	35.7
2022/8/22 6:30	6.4	100	2	27.4	55000	35.8
2022/8/22 7:00	6.4	100	5	27.3	55000	35.7
2022/8/22 7:30	6.6	100	2	26.4	50000	32.8
2022/8/22 8:00	6.7	101	2	26.5	51000	33.3
2022/8/22 8:30	6.8	101	6	25.9	47000	30.7
2022/8/22 9:00	6.7	102	3	26.5	50000	32.9
2022/8/22 9:30	6.7	102	2	26.6	51000	33.0
2022/8/22 10:00	6.7	103	1	26.9	52000	33.7
2022/8/22 10:30	6.7	102	3	27.0	52000	33.9
2022/8/22 11:00	6.7	103	3	27.1	53000	34.3
2022/8/22 11:30	6.7	103	3	27.1	53000	34.3
2022/8/22 12:00	6.6	103	2	27.3	54000	34.8
2022/8/22 12:30	6.6	103	2	27.3	54000	34.9
2022/8/22 13:00	6.6	103	1	27.4	54000	35.1
2022/8/22 13:30	6.6	103	1	27.5	55000	35.3
2022/8/22 14:00	6.7	104	1	27.6	55000	35.3
2022/8/22 14:30	6.7	104	1	27.6	55000	35.5
2022/8/22 15:00	6.7	104	1	27.6	55000	35.4
2022/8/22 15:30	6.9	106	3	27.8	52000	33.0
2022/8/22 16:00	6.8	106	3	27.9	52000	32.9
2022/8/22 16:30	7.0	109	3	28.4	50000	31.6
2022/8/22 17:00	7.1	110	3	28.4	51000	31.7
2022/8/22 17:30	6.9	107	5	27.9	52000	32.7
2022/8/22 18:00	7.0	108	6	27.9	51000	32.5
2022/8/22 18:30	7.1	110	4	28.0	51000	32.0
2022/8/22 19:00	7.4	114	8	28.1	49000	30.8
2022/8/22 19:30	7.3	110	5	27.1	48000	30.7
2022/8/22 20:00	7.0	107	5	27.6	51000	32.4
2022/8/22 20:30	7.5	115	3	27.3	50000	32.0
2022/8/22 21:00	7.6	115	5	27.3	47000	29.9
2022/8/22 21:30	8.1	118	4	26.4	44000	28.2
2022/8/22 22:00	7.9	119	2	27.0	49000	31.4
2022/8/22 22:30	7.4	111	5	26.7	48000	31.0
2022/8/22 23:00	7.7	117	2	27.0	49000	31.8
2022/8/22 23:30	7.8	120	2	27.3	51000	33.0

※連続観測データは、運携排砂体制入り日から運携排砂（中止）決定1日後までの間のデータを示している。

2. 水質(SS粒度組成)

①出し平ダム直下

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		0.0008
5月調査	22/05/23 11:10			100.0	99.9	97.0	94.9	89.5	83.7	74.8	52.7	36.2	22.4	5.2	0.0		0.0124
排砂中止時	22/08/21 08:37		100.0	99.8	97.5	88.0	80.5	62.7	49.1	35.9	18.3	10.6	5.5	0.7	0.0		0.0318
	22/08/21 09:00			100.0	99.0	91.3	84.4	67.1	53.3	40.0	21.5	12.9	7.1	1.1	0.0		0.0286
	22/08/21 10:00			100.0	98.9	92.8	87.5	73.8	62.0	49.7	30.7	20.9	13.2	3.2	0.0		0.0222
	22/08/21 11:00			100.0	98.8	92.3	86.3	70.6	57.8	44.5	24.5	14.9	8.2	1.3	0.0		0.0253
	22/08/21 12:00			100.0	99.0	91.1	83.8	66.5	53.6	41.3	24.2	15.7	9.5	2.0	0.0		0.0282
	22/08/21 14:00			100.0	99.1	92.7	86.4	69.5	55.9	42.8	24.4	15.6	9.2	1.8	0.0		0.0266
	22/08/21 15:00			100.0	98.9	91.5	84.7	67.1	53.4	40.5	22.9	14.7	8.7	1.8	0.0		0.0285
抑制策	22/09/01 09:00			100.0	98.5	91.2	86.9	78.7	71.6	61.8	39.3	24.6	13.5	2.2	0.0		0.0164
	22/09/01 10:00		100.0	99.6	97.3	86.4	77.8	58.4	44.8	32.5	16.6	9.6	4.9	0.4	0.0		0.0357
	22/09/01 11:00			100.0	98.8	91.4	85.1	68.3	53.7	39.0	19.2	10.4	4.9	0.4	0.0		0.0286
	22/09/01 14:00				100.0	98.2	95.7	87.7	78.3	66.2	45.1	32.3	20.6	5.5	0.0		0.0148
	22/09/01 15:00			100.0	99.9	95.9	91.8	79.8	68.8	57.0	39.1	29.2	20.3	5.5	0.0		0.0180
	22/09/01 16:00				100.0	98.6	96.6	89.5	80.9	69.5	49.8	37.7	26.6	7.8	0.0		0.0132
	22/09/01 21:00			100.0	99.6	94.5	89.2	74.5	62.3	50.2	32.5	22.7	14.8	3.8	0.0		0.0219
	22/09/01 22:00			100.0	99.7	95.2	90.5	76.4	63.8	51.8	35.2	26.3	18.5	5.8	0.0		0.0209
	22/09/01 23:00				100.0	98.0	95.3	85.9	75.6	63.4	44.6	34.1	24.4	7.5	0.0		0.0153
9月調査	22/09/05 13:16			100.0	99.8	97.1	95.1	89.9	84.1	74.9	50.8	33.4	19.4	3.7	0.0		0.0129

②猫又

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		
5月調査																	
排砂中止時	22/08/21 08:15			100.0	98.7	92.8	87.1	71.2	58.0	45.0	26.8	17.5	10.6	2.1	0.0		0.0251
	22/08/21 09:00			100.0	99.1	93.4	87.9	72.0	58.4	44.7	25.7	16.5	9.8	1.9	0.0		0.0252
	22/08/21 10:00			100.0	98.6	93.3	88.6	74.5	61.3	47.7	28.2	18.3	10.9	2.1	0.0		0.0234
抑制策	22/09/01 08:00			100.0	99.6	95.6	92.7	86.0	79.6	70.5	48.5	33.0	20.1	3.9	0.0		0.0135
	22/09/01 09:00			100.0	99.2	95.3	92.3	84.9	77.5	67.9	48.0	34.1	21.6	4.6	0.0		0.0137
	22/09/01 10:00		100.0	99.1	95.4	82.9	74.7	56.5	41.9	27.7	11.0	5.1	2.0	0.0			0.0377
	22/09/01 11:00			100.0	99.4	94.4	89.4	74.3	61.0	48.4	31.8	23.2	16.0	4.4	0.0		0.0230
	22/09/01 13:00				100.0	97.1	93.8	82.1	69.6	56.4	38.6	29.2	21.0	6.9	0.0		0.0185
	22/09/01 19:00			100.0	99.0	89.4	80.1	59.4	46.4	35.5	20.9	13.5	8.0	1.5	0.0		0.0345
	22/09/01 20:00		100.0	99.4	96.6	87.1	80.3	63.3	51.1	40.6	27.4	20.5	14.6	4.6	0.0		0.0301
	22/09/01 21:00			100.0	98.8	91.8	85.4	70.1	59.0	48.9	34.7	26.6	19.2	6.2	0.0		0.0229
	22/09/01 22:00			100.0	99.1	92.6	86.5	71.0	59.2	48.2	32.9	24.5	17.2	5.2	0.0		0.0233
	22/09/01 23:00			100.0	98.3	88.8	80.5	62.7	51.1	40.8	26.7	19.3	13.1	3.7	0.0		0.0300
9月調査																	

(凡例) : 分析予定なし

2. 水質(SS粒度組成)

③宇奈月ダム直下

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	0.837	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	22/05/11 09:00				100.0	96.5	91.8	80.2	68.3	54.3	31.5	17.7	8.2	0.8	0.0		0.0199
排砂中止時	22/08/20 22:00				100.0	98.7	97.2	93.1	88.2	80.9	63.4	49.3	35.3	11.1	0.0		0.0094
	22/08/20 23:00				100.0	99.2	98.1	94.6	90.3	84.0	67.3	52.6	37.9	11.9	0.0		0.0087
	22/08/21 00:00					100.0	99.3	97.2	94.5	89.6	73.8	58.4	41.9	13.2	0.0		0.0078
	22/08/21 01:00				100.0	99.0	98.0	94.9	90.9	84.7	68.0	53.3	38.1	11.8	0.0		0.0086
	22/08/21 02:00				100.0	99.8	99.0	96.9	94.2	89.4	73.9	58.9	43.0	14.6	0.2	0.0	0.0076
	22/08/21 03:00				100.0	98.8	97.5	93.8	89.2	82.0	63.2	48.3	34.0	10.3	0.0		0.0096
	22/08/21 04:00				100.0	98.3	96.7	92.4	87.2	78.9	58.7	44.1	30.2	8.5	0.0		0.0107
	22/08/21 05:00			100.0	98.8	94.6	91.5	84.1	76.6	66.4	47.5	35.2	24.0	7.1	0.0		0.0140
	22/08/21 05:30		100.0	96.8	87.4	73.6	65.6	48.8	37.0	26.1	12.3	6.5	3.0	0.0			0.0455
	22/08/21 06:00		100.0	97.9	91.5	78.3	70.1	52.0	38.9	26.9	12.1	6.2	2.8	0.0			0.0418
	22/08/21 07:00		100.0	98.0	91.7	75.5	65.0	44.4	31.9	21.3	8.9	4.3	1.8	0.0			0.0505
	22/08/21 08:00		100.0	99.0	95.1	80.1	69.5	47.5	33.9	22.4	9.0	4.3	1.7	0.0			0.0466
	22/08/21 09:00		100.0	97.9	93.8	78.6	67.4	46.3	33.8	23.2	10.5	5.5	2.6	0.0			0.0482
	22/08/21 10:00		100.0	99.1	95.5	83.6	75.6	58.2	45.6	33.7	17.6	10.3	5.4	0.7	0.0		0.0352
	22/08/21 11:00			100.0	98.4	79.4	64.4	43.6	34.2	26.4	15.6	10.1	5.8	1.0	0.0		0.0529
	22/08/21 12:00			100.0	99.2	94.9	92.0	84.9	77.6	67.4	45.9	31.8	19.9	4.2	0.0		0.0144
	22/08/21 15:00		100.0	99.4	97.8	88.3	80.7	68.1	60.5	53.0	38.3	27.8	18.4	4.7	0.0		0.0194
22/08/21 18:00		100.0	99.1	77.5	65.5	50.5	44.1	38.7	28.0	20.5	13.9	3.7	0.0			0.0432	
22/08/21 20:00			100.0	97.3	75.2	58.3	36.4	26.9	19.1	10.5	6.7	3.7	0.5	0.0		0.0625	
22/08/21 21:00		100.0	99.9	96.6	75.8	64.2	48.0	39.8	31.7	19.6	13.3	8.2	1.9	0.0		0.0474	
22/08/21 22:00		100.0	98.2	87.6	79.7	62.9	50.8	39.0	22.6	14.7	8.9	1.9	0.0			0.0305	
22/08/21 23:00			100.0	98.2	85.7	76.4	58.6	46.8	35.2	18.7	11.2	6.2	0.9	0.0		0.0343	
抑制策	22/09/01 06:00			100.0	98.2	91.2	87.5	76.9	65.5	50.7	24.1	12.4	5.6	0.4	0.0		0.0217
	22/09/01 09:00		100.0	99.3	95.8	77.4	64.9	44.0	32.2	21.8	9.2	4.4	1.8	0.0			0.0513
	22/09/01 12:00		100.0	99.4	95.8	78.1	66.6	47.3	36.1	25.8	12.1	6.3	2.9	0.0			0.0475
	22/09/01 15:00		100.0	99.9	98.2	90.8	85.2	71.4	59.1	45.1	23.9	13.8	7.0	0.9	0.0		0.0247
	22/09/01 15:15		100.0	99.4	96.8	87.6	80.3	62.6	48.8	35.1	16.9	9.0	4.1	0.2	0.0		0.0321
	22/09/01 16:00		100.0	98.6	94.5	82.5	74.8	58.5	46.2	34.1	18.0	10.7	5.8	0.9	0.0		0.0346
	22/09/01 17:00			100.0	99.1	93.3	88.2	74.5	62.4	49.8	31.6	22.2	14.6	3.7	0.0		0.0221
	22/09/01 18:00		100.0	99.9	98.5	93.6	89.6	78.7	68.6	57.4	39.0	28.5	19.3	5.2	0.0		0.0179
	22/09/01 19:00			100.0	98.8	93.7	89.4	78.3	68.2	57.0	39.0	28.6	19.4	5.1	0.0		0.0180
	22/09/01 20:00			100.0	99.7	95.7	92.0	81.7	71.7	60.4	41.8	30.9	21.3	6.0	0.0		0.0165
	22/09/01 21:00		100.0	99.9	98.1	90.6	85.7	75.4	66.9	57.4	41.5	31.5	22.3	6.8	0.0		0.0172
22/09/01 22:00			100.0	98.5	92.0	86.7	73.7	62.8	51.6	34.4	24.9	16.8	4.6	0.0		0.0210	
22/09/01 23:00			100.0	99.1	93.6	88.9	76.3	65.1	52.9	33.9	23.5	14.9	3.5	0.0		0.0203	
22/09/02 00:00			100.0	99.2	94.7	90.7	79.5	68.9	57.3	39.7	29.9	21.4	6.9	0.0		0.0179	
9月調査	22/09/07 08:30			100.0	99.6	94.6	90.2	78.7	67.3	52.7	28.5	16.8	8.9	1.2	0.0		0.0208

(凡例) : 分析予定なし

2. 水質(SS粒度組成)
④愛本

調査地点：愛本

	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	22/05/11 12:18				100.0	94.6	87.7	69.8	53.7	38.7	20.4	12.1	6.7	1.3	0.0	0.0287
排砂中止時	22/08/20 22:00		100.0		99.7	96.4	94.0	88.0	81.9	73.9	57.1	44.3	31.4	9.3	0.0	0.0108
	22/08/20 23:00				100.0	97.4	95.6	90.7	85.4	77.9	61.2	48.2	34.9	11.1	0.0	0.0097
	22/08/21 00:00				100.0	98.8	97.5	94.4	90.8	85.1	69.6	55.6	40.2	12.6	0.0	0.0081
	22/08/21 01:00				100.0	98.6	97.1	93.3	88.6	81.4	63.4	48.7	33.9	10.1	0.0	0.0095
	22/08/21 02:00				100.0	99.0	97.8	94.6	90.7	84.3	66.2	50.9	35.6	10.3	0.0	0.0091
	22/08/21 03:00				100.0	98.4	97.2	94.1	90.6	84.9	68.2	53.3	37.9	11.4	0.0	0.0086
	22/08/21 04:00				100.0	99.8	98.9	96.3	92.8	86.6	68.3	52.7	37.1	10.8	0.0	0.0087
	22/08/21 05:00				100.0	99.4	98.3	95.2	91.1	83.9	64.2	48.0	32.5	8.4	0.0	0.0097
	22/08/21 06:00		100.0		99.4	95.3	92.2	84.3	76.1	64.8	43.0	29.6	18.4	4.0	0.0	0.0154
	22/08/21 07:00				100.0	97.5	94.9	84.9	72.6	56.4	29.8	17.0	8.4	0.9	0.0	0.0195
	22/08/21 08:00				100.0	98.5	96.4	87.7	75.4	58.1	29.8	16.6	8.0	0.7	0.0	0.0191
	22/08/21 09:00		100.0	98.7	93.9	81.1	73.4	56.8	44.2	31.8	15.1	8.0	3.6	0.1	0.0	0.0365
	22/08/21 10:00		100.0	99.4	96.4	85.5	78.0	60.9	47.3	33.6	15.5	8.2	3.8	0.2	0.0	0.0334
	22/08/21 13:00		100.0	99.6	97.7	91.5	87.3	77.3	68.1	57.2	37.9	26.4	16.8	4.0	0.0	0.0180
	22/08/21 16:00			100.0	98.3	91.3	85.9	73.8	64.4	54.7	37.5	26.5	17.0	4.1	0.0	0.0190
	22/08/21 19:00		100.0	99.3	96.5	87.7	81.7	68.4	57.9	46.7	28.6	18.9	11.5	2.4	0.0	0.0243
	22/08/21 20:00		100.0	98.6	93.6	79.2	69.0	47.2	33.9	23.0	10.3	5.5	2.6	0.0	0.0	0.0469
	22/08/21 21:00		100.0	98.9	95.5	85.2	77.7	60.6	47.9	35.6	19.0	11.7	6.7	1.2	0.0	0.0330
	22/08/21 22:00		100.0	99.0	95.5	82.5	72.9	53.8	42.1	31.7	17.5	10.8	6.0	0.9	0.0	0.0396
	22/08/21 23:00		100.0	98.8	95.7	87.9	82.8	70.0	58.7	46.1	26.9	17.4	10.4	2.1	0.0	0.0244
22/08/22 00:00			100.0	98.4	90.7	84.5	69.5	57.1	44.1	24.7	15.4	8.8	1.5	0.0	0.0257	
抑制策	22/09/01 06:00		100.0	99.9	95.8	79.1	73.8	61.9	51.2	40.0	23.4	15.0	8.6	1.5	0.0	0.0300
	22/09/01 09:00			100.0	98.4	91.1	84.5	65.2	48.5	32.8	14.0	6.9	3.0	0.0	0.0	0.0321
	22/09/01 12:00		100.0	99.6	97.0	83.7	72.5	49.1	34.1	21.1	7.0	2.8	0.9	0.0	0.0	0.0449
	22/09/01 15:00		100.0	99.4	96.6	82.3	70.3	48.3	35.1	23.6	9.6	4.5	1.8	0.0	0.0	0.0459
	22/09/01 16:00		100.0	99.5	97.2	86.8	78.6	60.7	47.9	35.0	17.1	9.3	4.6	0.4	0.0	0.0330
	22/09/01 17:00		100.0	99.3	96.9	88.5	82.0	66.1	53.2	39.8	21.0	12.4	6.5	0.9	0.0	0.0286
	22/09/01 18:00			100.0	99.1	93.1	88.1	75.1	63.6	51.2	32.4	22.3	14.2	3.1	0.0	0.0213
	22/09/01 19:00			100.0	99.4	94.8	90.9	80.4	70.8	59.6	41.2	30.5	21.1	5.8	0.0	0.0168
	22/09/01 20:00			100.0	98.5	92.4	87.9	76.9	67.1	56.2	38.5	28.3	19.3	5.2	0.0	0.0183
	22/09/01 21:00			100.0	99.2	94.6	90.5	79.5	69.3	57.9	39.1	28.2	18.6	4.6	0.0	0.0177
	22/09/01 22:00			100.0	98.8	90.8	84.1	69.2	58.1	47.4	31.0	21.8	14.1	3.4	0.0	0.0239
	22/09/01 23:00			100.0	99.3	93.4	88.6	76.4	65.7	53.9	34.8	23.7	14.6	2.8	0.0	0.0197
	22/09/02 00:00			100.0	98.7	92.2	87.1	74.0	62.8	50.9	32.6	22.7	14.6	3.5	0.0	0.0215
22/09/02 01:00			100.0	99.7	96.0	92.6	82.7	72.9	61.2	41.5	30.0	20.0	4.9	0.0	0.0164	
9月調査	22/09/07 10:00		100.0	97.4	85.0	76.8	57.1	43.0	30.7	15.0	8.3	4.1	0.4	0.0	0.0372	

(凡例) : 分析予定なし

2. 水質(SS粒度組成)

⑤下黒部橋

調査地点：下黒部橋

	採取日時	通過質量百分率 (%)														50%粒径 (mm)		
		2.00	0.837	0.419	0.249	0.105	0.074	0.044	0.031	0.022	0.013	0.0093	0.0065	0.0033	0.0014			
5月調査	22/05/11 13:30			100.0	99.1	92.2	86.7	73.6	62.4	50.4	29.6	17.6	9.1	1.0	0.0	0.0218		
	22/08/20 22:00			100.0	98.0	90.1	84.9	72.7	62.2	50.1	30.9	20.5	12.3	2.5	0.0	0.0219		
排砂中止時	22/08/21 01:00			100.0	99.1	94.4	90.8	82.5	74.8	65.7	48.6	36.9	25.8	7.6	0.0	0.0136		
	22/08/21 04:00					100.0	99.6	98.1	96.3	92.5	78.8	64.3	48.2	17.3	0.4	0.0068		
	22/08/21 05:00					100.0	98.6	97.3	94.3	91.0	85.5	69.1	54.6	39.5	13.1	0.2	0.0	0.0083
	22/08/21 06:00			100.0	99.9	98.7	97.5	94.7	91.3	86.0	71.5	56.9	41.6	14.9	0.4	0.0	0.0	0.0079
	22/08/21 07:00					100.0	98.1	96.9	94.0	90.7	85.4	69.7	55.2	40.6	14.4	0.4	0.0	0.0082
	22/08/21 08:00			100.0	97.5	90.7	77.9	72.1	57.4	45.6	34.2	17.9	10.2	5.3	0.6	0.0	0.0	0.0355
	22/08/21 09:00			100.0	97.8	90.9	77.9	70.1	53.4	41.2	29.3	13.5	7.1	3.3	0.0			0.0400
	22/08/21 10:00			100.0	99.4	96.2	85.8	78.8	61.8	47.9	34.3	16.0	8.3	3.7	0.1	0.0		0.0328
	22/08/21 11:00			100.0	99.7	97.0	86.9	79.5	61.7	47.9	34.0	15.3	7.9	3.5	0.0			0.0328
	22/08/21 12:00			100.0	98.0	87.4	80.4	63.4	49.4	35.6	16.7	8.9	4.2	0.2	0.0			0.0316
	22/08/21 13:00			100.0	99.3	96.5	86.3	79.4	63.8	50.4	36.5	17.7	9.6	4.6	0.4	0.0		0.0308
	22/08/21 14:00			100.0	98.8	95.5	86.0	79.6	65.0	52.7	39.5	21.1	12.6	6.8	1.0	0.0		0.0290
	22/08/21 15:00			100.0	98.7	92.4	87.8	76.2	66.1	54.8	34.0	22.7	14.0	2.8	0.0			0.0194
	22/08/21 18:00			100.0	98.8	94.1	91.0	81.9	73.2	63.3	43.9	30.9	19.3	4.3	0.0			0.0153
	22/08/21 20:00			100.0	98.0	88.8	82.9	67.5	55.3	42.8	24.5	15.5	8.7	1.5	0.0			0.0268
	22/08/21 21:00			100.0	98.6	94.7	82.2	73.1	52.6	38.0	26.3	12.7	6.8	3.4	0.3	0.0		0.0415
	22/08/21 22:00			100.0	99.4	96.8	87.0	79.2	59.0	43.5	29.5	13.4	7.4	3.8	0.4	0.0		0.0361
	22/08/21 23:00			100.0	98.1	87.4	79.6	60.3	45.1	31.3	15.1	8.5	4.3	0.5	0.0			0.0349
	22/08/22 00:00			100.0	99.9	97.1	85.5	78.1	59.5	44.8	31.4	15.6	9.1	5.0	0.8	0.0		0.0352
	22/08/22 01:00			100.0	97.7	86.4	78.2	58.6	44.4	32.2	17.1	10.4	5.8	1.0	0.0			0.0359
抑制策	22/09/01 06:00										100.0	96.0	56.4	10.3	0.0			0.0062
	22/09/01 09:00			100.0	98.6	92.0	87.0	73.9	61.8	47.9	26.2	15.5	8.1	1.0	0.0			0.0231
	22/09/01 12:00			100.0	99.9	98.4	92.3	86.6	70.2	55.3	40.0	19.2	10.4	4.9	0.4	0.0		0.0276
	22/09/01 15:00			100.0	99.7	97.8	89.9	83.0	64.7	49.8	35.6	17.2	9.6	4.8	0.5	0.0		0.0313
	22/09/01 16:00			100.0	99.6	97.6	89.6	82.8	64.8	50.4	36.8	19.1	11.3	6.2	1.0	0.0		0.0308
	22/09/01 17:00			100.0	99.8	98.2	91.9	86.3	70.5	56.1	41.6	21.7	12.9	7.0	1.1	0.0		0.0269
	22/09/01 18:00			100.0	99.2	97.0	89.7	83.7	68.3	54.8	40.8	21.0	12.0	6.2	0.8	0.0		0.0276
	22/09/01 19:00			100.0	98.7	92.2	87.1	73.4	61.0	47.4	26.6	16.3	8.9	1.2	0.0			0.0235
	22/09/01 20:00			100.0	99.9	98.5	93.3	89.1	78.2	68.0	56.4	37.3	26.4	17.1	4.0	0.0		0.0185
	22/09/01 21:00			100.0	99.0	94.4	90.8	81.6	72.8	62.2	43.6	32.4	22.2	6.0	0.0			0.0157
	22/09/01 22:00			100.0	99.2	94.9	91.4	82.4	73.8	63.2	45.0	33.9	23.8	6.8	0.0			0.0151
	22/09/01 23:00			100.0	99.5	95.5	92.3	83.4	74.5	63.6	44.4	32.7	22.0	5.6	0.0			0.0152
	22/09/02 00:00			100.0	99.6	95.5	91.9	82.4	73.3	62.4	43.2	31.4	21.0	5.2	0.0			0.0157
	22/09/02 01:00			100.0	99.6	95.4	91.6	81.7	72.2	61.0	42.1	30.8	20.9	5.6	0.0			0.0163
22/09/02 02:00			100.0	99.3	94.3	90.5	80.6	71.3	60.2	41.3	30.4	20.6	5.4	0.0			0.0166	
9月調査	22/09/07 12:00			100.0	99.00:04:07 16:48	92.2	88.7	80.8	72.8	62.7	43.9	31.8	21.5	6.5	0.0			0.0154

(凡例) : 分析予定なし

3. 底質

①出し平ダム湛水池

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 (%)	粒度組成		水深 (m)
				(目視粒度組成)	(内部泥色)									50%粒径 (mm)		
5月調査	22/05/23 10:13	24.3	8.7	砂質細粒土	5YR4/2 灰褐	微土臭	6.7 (15°C)	13	0.32	0.67	172	0.02	2.2	0.074	33.0	
抑制策前	22/08/31 9:50	24.0	13.3	砂質細粒土	2.5Y3/3 暗棕-ブ 褐	微土臭	6.9 (15°C)	33	1.20	0.92	112	0.04	8.7	0.061	29.2	
抑制策後※	22/09/05 10:30	27.8	15.0	砂質細粒土	2.5Y3/2 黒褐	微土臭	6.8 (15°C)	15	0.79	0.94	142	0.02	3.7	0.056	33.1	

※抑制策後は9月調査を兼ねて実施した。

3. 底質

②宇奈月ダム湛水池

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 (%)	粒度組成 50%粒径 (mm)	水深 (m)
				(目視粒度組成)	(内部泥色)										
5月調査	22/05/11 14:25	21.4	8.8	砂質細粒土	2.5Y3/1 黒褐	土臭	7.1 (15°C)	32	0.87	0.93	130	0.02	5.0	0.060	22.0
抑制策前	22/08/25 9:30	21.5	17.0	砂質細粒土	5Y4/2 灰利-7	土臭	6.9 (15°C)	17	1.23	0.80	102	0.01	4.7	0.071	21.5
抑制策後※	22/09/07 9:30	20.4	17.0	砂質細粒土	7.5Y4/2 灰利-7	土臭	6.8 (15°C)	26	0.90	0.84	60	0.03	3.9	0.065	19.3

※抑制策後は9月調査を兼ねて実施した。

3. 底質
③河川

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)	粒度組成 50%粒径 (mm)
				(目視粒度組成)	(内部泥色)							
5月調査	22/05/11 9:30	17.8	10.7	砂質礫	7.5Y3/1 緑-ブ黒	なし	7.6 (15°C)	< 1	0.01	0.25	562	3.008
抑制策後※	22/09/07 9:00	22.8	22.3	礫質砂	7.5Y5/2 灰緑-ブ	なし	7.7 (15°C)	< 1	0.01	0.31	495	1.528

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)	粒度組成 50%粒径 (mm)
				(目視粒度組成)	(内部泥色)							
5月調査	22/05/11 12:50	19.0	14.8	礫まじり砂	7.5Y3/1 緑-ブ黒	なし	8.1 (15°C)	< 1	0.02	0.30	557	0.499
抑制策後※	22/09/07 10:30	24.5	22.7	細粒分礫まじり砂	7.5Y4/2 灰緑-ブ	なし	7.4 (15°C)	2	0.11	0.50	495	0.362

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)	粒度組成 50%粒径 (mm)
				(目視粒度組成)	(内部泥色)							
5月調査	22/05/11 14:00	22.0	15.7	砂	2.5Y4/1 黄灰	なし	8.4 (15°C)	< 1	0.03	0.29	480	0.322
抑制策後※	22/09/07 12:00	27.4	22.2	砂	7.5Y3/2 緑-ブ黒	なし	7.7 (15°C)	< 1	0.02	0.29	501	0.474

※抑制策後は9月調査を兼ねて実施した。

3. 底質
④海城 (代表4地点)

(凡例) : 分析予定なし

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

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 (%)	粒度組成 D ₅₀ (mm)	硬度 (N)	水深 (m)
			(目視粒度組成)	(表面泥色)	(内部泥色)												
5月調査	22/05/24 10:10	17.9	14.9	砂混シルト	2.5Y4/2 暗灰黄	5Y4/2 灰オリーブ	なし	7.4 (21.6°C)	3.9	0.24	0.40	183	<0.01		0.178	0.99	39.7
9月調査	22/09/24 11:10	22.4	21.9	シルト	7.5Y3/2 オリーブ黒	7.5Y3/1 オリーブ黒	微土臭	7.4 (23.5°C)	8.1	0.55	0.54	70	0.03		0.106	6.57	37.0

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

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 (%)	粒度組成 D ₅₀ (mm)	硬度 (N)	水深 (m)
			(目視粒度組成)	(表面泥色)	(内部泥色)												
5月調査	22/05/24 07:40	17.8	14.0	砂混シルト	2.5Y4/3 オリーブ褐	2.5Y3/1 黒褐	なし	7.4 (22.1°C)	5.0	0.35	0.50	180	0.06		0.091	7.47	32.2
9月調査	22/09/24 09:33	23.6	21.4	シルト	7.5Y3/2 オリーブ黒	7.5Y3/1 オリーブ黒	なし	7.9 (23.4°C)	5.8	0.26	0.45	143	0.01		0.109	4.95	32.5

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

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 (%)	粒度組成 D ₅₀ (mm)	硬度 (N)	水深 (m)
			(目視粒度組成)	(表面泥色)	(内部泥色)												
5月調査	22/05/24 09:06	18.4	7.8	砂	2.5Y4/1 黄灰	5Y5/1 灰	なし	7.0 (21.8°C)	0.5	0.025	0.25	227	<0.01		0.289	6.80	214.0
9月調査	22/09/24 11:35	23.5	6.5	砂	2.5Y4/3 オリーブ褐	5Y4/1 灰	なし	8.0 (23.4°C)	0.8	0.059	0.28	277	<0.01		0.327	8.92	212.0

調査地点: 生地鼻沖 N36°54'15.918", E137°24'38.036"

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 (%)	粒度組成 D ₅₀ (mm)	硬度 (N)	水深 (m)
			(目視粒度組成)	(表面泥色)	(内部泥色)												
5月調査	22/05/24 08:19	18.2	14.0	シルト混砂	2.5Y3/3 暗オリーブ褐	5Y3/1 オリーブ黒	なし	7.8 (21.8°C)	4.7	0.21	0.46	252	<0.01		0.127	6.58	44.2
9月調査	22/09/24 10:12	23.7	21.5	砂混シルト	5Y4/3 暗オリーブ	7.5Y3/1 オリーブ黒	なし	8.1 (23.6°C)	3.6	0.22	0.42	196	<0.01		0.158	3.71	45.5

採泥地点の緯度、経度は世界測地系による表示である。

3. 底質
⑤海域 (その他10地点)

(凡例) : 分析予定なし

調査地点: 飯野定置2 N36°56'31.897", E137°26'44.012"

採取日時	気温 (°C)	泥温 (°C)	(目視粒度組成)	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 (%)	粒度組成 D ₅₀ (mm)	硬度 (N)	水深 (m)
				(表面泥色)	(内部泥色)											
5月調査	22/05/26 10:25	21.2	14.1	シルト	2.5Y4/3 オリーブ褐	2.5Y2/1 黒	なし	7.4 (22.2°C)	10	0.39	0.74	122	0.03	0.043	1.15	46.6
9月調査	22/09/25 10:41	24.9	20.2	シルト	5Y4/3 暗オリーブ	10Y3/1 オリーブ黒	なし	8.0 (23.8°C)	5.9	0.34	0.62	96	0.02	0.050	5.35	44.6

調査地点: 飯野定置4 N36°56'21.898", E137°26'29.014"

採取日時	気温 (°C)	泥温 (°C)	(目視粒度組成)	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 (%)	粒度組成 D ₅₀ (mm)	硬度 (N)	水深 (m)
				(表面泥色)	(内部泥色)											
5月調査	22/05/26 11:42	22.0	14.0	シルト	2.5Y4/2 暗灰黄	2.5Y2/1 暗灰黄	なし	7.3 (22.9°C)	1.5	0.095	0.39	360	0.04	0.093	3.57	20.9
9月調査	22/09/25 10:56	25.2	25.0	砂	5Y4/2 灰オリーブ	7.5Y4/1 灰	なし	7.4 (23.5°C)	0.6	0.095	0.38	311	<0.01	0.128	4.84	21.0

調査地点: 飯野沖地引網漁場内2 N36°56'06.900", E137°25'46.020"

採取日時	気温 (°C)	泥温 (°C)	(目視粒度組成)	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 (%)	粒度組成 D ₅₀ (mm)	硬度 (N)	水深 (m)
				(表面泥色)	(内部泥色)											
5月調査	22/05/26 11:32	21.7	15.2	シルト	2.5Y4/2 暗灰黄	2.5Y2/1 黒	なし	7.5 (22.9°C)	6.5	0.32	0.69	186	0.22	0.035	3.49	53.8
9月調査	22/09/25 11:12	25.0	19.0	シルト	5Y4/4 暗オリーブ	10Y2/1 黒	微土臭	7.8 (23.3°C)	10	0.61	0.72	13	0.08	0.020	2.84	50.4

調査地点: 底刺網漁場 N36°56'26.897", E137°24'56.024"

採取日時	気温 (°C)	泥温 (°C)	(目視粒度組成)	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 (%)	粒度組成 D ₅₀ (mm)	硬度 (N)	水深 (m)
				(表面泥色)	(内部泥色)											
5月調査	22/05/26 11:36	21.2	14.0	シルト	2.5Y4/2 暗灰黄	7.5Y4/1 灰	微土臭	7.6 (22.9°C)	7.5	0.74	0.71	148	0.06	0.021	1.31	248.0
9月調査	22/09/25 11:49	25.1	3.0	粘土	5Y4/4 暗オリーブ	5Y3/2 オリーブ黒	なし	7.6 (23.4°C)	7.7	0.73	0.76	115	0.13	0.017	2.66	257.0

調査地点: 荒保沖魚礁 N36°54'35.875", E137°24'52.993"

採取日時	気温 (°C)	泥温 (°C)	(目視粒度組成)	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 (%)	粒度組成 D ₅₀ (mm)	硬度 (N)	水深 (m)
				(表面泥色)	(内部泥色)											
5月調査	22/05/26 08:25	18.2	16.2	シルト	2.5Y3/3 暗オリーブ褐	2.5Y4/1 黒褐	なし	7.7 (22.9°C)	0.3	0.15	0.33	282	<0.01	0.196	5.05	28.0
9月調査	22/09/24 10:28	23.8	24.4	砂	5Y4/2 灰オリーブ	5Y3/1 オリーブ黒	なし	8.3 (23.7°C)	1.1	0.10	0.27	261	<0.01	0.343	1.67	26.2

調査地点: 小型底引網3 N36°56'46.894", E137°24'26.026"

採取日時	気温 (°C)	泥温 (°C)	(目視粒度組成)	外 観 ※1		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 (%)	粒度組成 D ₅₀ (mm)	硬度 (N)	水深 (m)
				(表面泥色)	(内部泥色)											
5月調査	22/05/18 09:26	19.2	7.1	砂混シルト	5Y4/3 暗オリーブ		なし	7.6 (22.1°C)	4.5	0.25	0.38	302	<0.01	0.144		428.0
9月調査	22/09/30 09:49	27.5	7.8	砂混シルト	5Y4/3 暗オリーブ		なし	7.5 (23.1°C)	8.4	0.48	0.52	288	<0.01	0.130		420.0

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)	(目視粒度組成)	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 (%)	粒度組成 D ₅₀ (mm)	硬度 (N)	水深 (m)
				(表面泥色)	(内部泥色)											
5月調査	22/05/26 09:56	20.4	15.2	シルト	5Y4/2 灰オリーブ	5Y2/1 黒	なし	7.7 (22.3°C)	4.5	0.14	0.35	301	0.01	0.145	2.41	32.1
9月調査	22/09/25 10:07	24.0	24.6	砂	5Y4/2 灰オリーブ	5Y4/2 灰オリーブ	なし	8.2 (23.9°C)	0.4	0.072	0.29	288	<0.01	0.228	5.22	29.7

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)	(目視粒度組成)	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 (%)	粒度組成 D ₅₀ (mm)	硬度 (N)	水深 (m)
				(表面泥色)	(内部泥色)											
5月調査	22/05/26 09:35	20.2	15.0	シルト	2.5Y4/2 暗灰黄	2.5Y4/2 暗灰黄	なし	8.1 (23.3°C)	2.1	0.15	0.28	264	0.01	0.132	3.12	40.3
9月調査	22/09/25 09:30	23.9	21.9	シルト	5Y4/4 暗オリーブ	10Y4/1 灰	なし	8.2 (23.6°C)	3.3	0.34	0.39	213	0.02	0.106	10.93	40.6

調査地点: 泊沖 N36°58'42.894", E137°32'28.936"

採取日時	気温 (°C)	泥温 (°C)	(目視粒度組成)	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 (%)	粒度組成 D ₅₀ (mm)	硬度 (N)	水深 (m)
				(表面泥色)	(内部泥色)											
5月調査	22/05/26 09:18	20.4	15.1	シルト混砂	2.5Y4/3 オリーブ褐	2.5Y4/2 暗灰黄	なし	8.0 (22.2°C)	1.4	0.063	0.37	277	<0.01	0.143	4.05	31.1
9月調査	22/09/25 09:12	23.2	22.7	砂混シルト	5Y4/3 暗オリーブ	5Y4/1 灰	なし	8.1 (23.4°C)	1.2	0.13	0.32	280	<0.01	0.135	9.52	30.2

調査地点: 境沖 N36°59'02.901", E137°36'59.908"

採取日時	気温 (°C)	泥温 (°C)	(目視粒度組成)	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 (%)	粒度組成 D ₅₀ (mm)	硬度 (N)	水深 (m)
				(表面泥色)	(内部泥色)											
5月調査	22/05/26 08:53	19.8	17.0	砂	5Y3/1 オリーブ黒	5Y3/1 オリーブ黒	なし	7.9 (22.6°C)	1.6	0.11	0.48	322	<0.01	0.143	1.92	15.2
9月調査	22/09/25 08:40	23.0	25.1	砂	5Y3/1 オリーブ黒	5Y3/1 オリーブ黒	なし	8.3 (23.7°C)	0.4	0.12	0.46	284	<0.01	0.134	7.35	15.7

※1: ドレッジによる採泥サンプルのため、表面と内部は区別していない

採泥地点の緯度、経度は世界測地系による表示である。

4. 堆砂量
①用水路

用水路 平均堆積厚

			黒東地域		黒西地域	
			下山用水※	飯野用水	黒西副水路	
対象区間	水路幅 (m)	①	5	5	1	
	水路長 (m)	②	10	10	10	
	面積 (m ²)	③=①×②	50	50	10	
堆積土砂 (下流)	乾燥重量 (kg)	④	H16.9~H17.5	61	235	6
			H17.5~H17.9	10	71	26
			H17.9~H18.5	60	292	68
			H18.5~H18.9	4	15	3
			H18.9~H19.5	12	150	30
			H19.5~H19.9	2	25	4
			H19.9~H20.5	28	118	9
			H20.5~H20.9	1	0.4	0.2
			H20.9~H21.5	33	49	21
			H21.5~H21.9	1	6	4
			H21.9~H22.5	57	12	40
			H22.5~H22.9	1	35	0.4
			H22.9~H23.5	23	2	10
			H23.5~H23.9	1	-	0.1
			H23.9~H24.5	3.0	9.9	1.4
			H24.5~H24.9	0.3	89	-
			H24.9~H25.5	9.0	2.4	14
			H25.5~H25.9	0.4	183	5.0
			H25.9~H26.5	1.8	108	1.0
			H26.5~H26.9	0.7	17	1.9
			H26.9~H27.5	6.3	10	2.2
			H27.5~H27.9	6.3	21	4.7
			H27.9~H28.5	56	22	1.4
			H28.5~H28.9	0.8	0.3	3.3
			H28.9~H29.5	0.6	10.8	19.1
			H29.5~H29.9	0.5	193	2.0
			H29.9~H30.5	4.4	51.0	1.2
			H30.5~H30.9	0.5	39.0	2.2
			H30.9~R 1.5	0.6	1.0	0.0
			R 1.5~R 1.9	0.7	3.6	1.0
			R1.9~R2.5	0.8	5.5	2.4
			R2.5~R2.9	5.4	17.2	0.5
			R2.9~R3.5	-	8.1	15.9
			R3.5~R3.9	-	24.6	11.6
R3.9~R4.5	-	23.0	0.0			
R4.5~R4.9	-	10.3	0.3			
密度 (g/cm ³)	⑤	H16.9~H17.5	2.731	2.698	2.728	
		H17.5~H17.9	2.701	2.687	2.730	
		H17.9~H18.5	2.721	2.675	2.825	
		H18.5~H18.9	2.697	2.693	2.704	
		H18.9~H19.5	2.726	2.687	2.777	
		H19.5~H19.9	2.718	2.678	2.668	
		H19.9~H20.5	2.716	2.686	2.739	
		H20.5~H20.9	2.716	2.686	2.739	
		H20.9~H21.5	2.716	2.686	2.739	
		H21.5~H21.9	2.716	2.686	2.739	
		H21.9~H22.5	2.716	2.686	2.739	
		H22.5~H22.9	2.716	2.686	2.739	
		H22.9~H23.5	2.716	2.686	2.739	
		H23.5~H23.9	2.716	2.686	2.739	
		H23.9~H24.5	2.716	2.686	2.739	
		H24.5~H24.9	2.716	2.686	2.739	
		H24.9~H25.5	2.716	2.686	2.739	
		H25.5~H25.9	2.716	2.686	2.739	
		H25.9~H26.5	2.716	2.686	2.739	
		H26.5~H26.9	2.716	2.686	2.739	
		H26.9~H27.5	2.716	2.686	2.739	
		H27.5~H27.9	2.716	2.686	2.739	
		H27.9~H28.5	2.716	2.686	2.739	
		H28.5~H28.9	2.716	2.686	2.739	
		H28.9~H29.5	2.716	2.686	2.739	
		H29.5~H29.9	2.716	2.686	2.739	
		H29.9~H30.5	2.716	2.686	2.739	
		H30.5~H30.9	2.716	2.686	2.739	
		H30.9~R 1.5	2.716	2.686	2.739	
		R 1.5~R 1.9	2.716	2.686	2.739	
		R1.9~R2.5	2.716	2.686	2.739	
		R2.5~R2.9	2.716	2.686	2.739	
		R2.9~R3.5	-	2.686	2.739	
		R3.5~R3.9	-	2.686	2.739	
R3.9~R4.5	-	2.686	2.739			
R4.5~R4.9	-	2.686	2.739			
平均堆積厚 (mm)	⑥ =④/(⑤×③)	H16.9~H17.5	0.89	3.48	0.44	
		H17.5~H17.9	0.15	1.06	1.90	
		H17.9~H18.5	0.88	4.37	4.81	
		H18.5~H18.9	0.05	0.22	0.25	
		H18.9~H19.5	0.18	2.23	2.16	
		H19.5~H19.9	0.03	0.37	0.31	
		H19.9~H20.5	0.41	1.75	0.66	
		H20.5~H20.9	0.02	0.01	0.01	
		H20.9~H21.5	0.49	0.72	1.52	
		H21.5~H21.9	0.01	0.08	0.28	
		H21.9~H22.5	0.83	0.18	2.88	
		H22.5~H22.9	0.01	0.51	0.03	
		H22.9~H23.5	0.34	0.02	0.71	
		H23.5~H23.9	0.01	-	0.01	
		H23.9~H24.5	0.04	0.15	0.10	
		H24.5~H24.9	-	1.33	-	
		H24.9~H25.5	0.13	0.04	1.02	
		H25.5~H25.9	0.01	2.73	0.37	
		H25.9~H26.5	0.03	1.61	0.07	
		H26.5~H26.9	0.01	0.25	0.14	
		H26.9~H27.5	0.09	0.15	0.16	
		H27.5~H27.9	0.09	0.32	0.34	
		H27.9~H28.5	0.82	0.33	0.10	
		H28.5~H28.9	0.01	-	0.24	
		H28.9~H29.5	0.01	0.16	1.39	
		H29.5~H29.9	0.01	2.87	0.15	
		H29.9~H30.5	0.06	0.76	0.09	
		H30.5~H30.9	0.01	0.58	0.16	
		H30.9~R 1.5	0.01	0.01	0.00	
		R 1.5~R 1.9	0.01	0.05	0.07	
		R1.9~R2.5	0.01	0.08	0.18	
		R2.5~R2.9	0.08	0.26	0.04	
		R2.9~R3.5	-	0.12	1.16	
		R3.5~R3.9	-	0.37	0.85	
R3.9~R4.5	-	0.34	0.00			
R4.5~R4.9	-	0.15	0.02			

- : 測定結果が0
※ : 下山用水は、令和3年度より取止め。

5. 水生生物
(1) 河川
① 魚類

魚類 地点別捕獲種数 (1/2)

(単位: 種)

調査時期			出し平ダム 排砂量	山彦橋 (放流魚種を含む)	山彦橋 (放流魚種以外)	下黒部橋 (放流魚種を含む)	下黒部橋 (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	1	10	8
	排砂1週間後	H7.07.29~07.30		3	1	7	6
	排砂1ヶ月後	H7.08.11~08.12		3	1	9	8
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.12~09.13	約172万m ³	4	2	7	6
	排砂1日後	H7.11.02~11.03		4	1	12	10
	排砂1週間後	H7.11.07~11.10		3	1	13	12
	排砂1ヶ月後	H7.11.30~12.01		3	0	12	12
	排砂2ヶ月後	H8.01.10~01.11		1	0	6	5
	排砂4ヶ月後	H8.02.27~02.29		2	0	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	1	13	11
	排砂1日後	H8.07.02~07.03		3	1	9	8
	排砂1週間後	H8.07.08~07.09		3	1	9	8
	排砂1ヶ月後	H8.08.01~08.02		4	1	7	6
	排砂2ヶ月後	H8.09.03~09.04		3	1	10	9
	排砂4ヶ月後	H8.11.06~11.07		2	0	11	11
	排砂6ヶ月後	H9.01.09~01.10		1	0	8	8
	排砂8ヶ月後	H9.03.10~03.11		1	0	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	0	15	13
	排砂1日後	H9.07.14~07.22		3	1	19	18
	排砂1ヶ月後	H9.08.05~08.06		4	1	14	13
	排砂2ヶ月後	H9.09.01~09.03		2	0	16	15
	排砂4ヶ月後	H9.11.05~11.06		3	1	11	10
	排砂6ヶ月後	H10.01.08~01.09		3	0	9	9
	排砂8ヶ月後	H10.03.02~03.03		2	0	10	10
H10.6 排砂	排砂前平常時	H10.05.25~05.26	約34万m ³	4	1	12	10
	排砂1日後	H10.07.01~07.02		3	1	15	14
	H10.7出水3日後	H10.07.13~07.14		3	1	16	15
	排砂1ヶ月後	H10.08.05~08.06		4	1	14	13
	排砂2ヶ月後	H10.09.02~09.03		5	1	14	13
	排砂4ヶ月後	H10.11.04~11.05		4	1	12	11
H11.9 排砂	5月調査	H11.05.26~05.31	約70万m ³	3	1	9	7
	9月調査	H11.09.01~09.02		4	1	18	17
	11月調査	H11.11.01~11.05		3	0	10	8
H12.9 抑制策	5月調査	H12.06.05~06.06	-	4	1	12	11
	9月調査	H12.09.12~09.13		3	0	12	11
	11月調査	H12.11.09~11.10		3	0	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	0	11	10
	9月調査	H13.09.10~09.14		4	1	9	8
	11月調査	H13.11.09~11.10		3	0	15	13
H14.7 連携排砂	5月調査	H14.05.23~05.24	約6万m ³	3	0	14	13
	9月調査	H14.09.04~09.05		3	0	13	12
	11月調査	H14.11.01~11.02		3	1	12	10
H15.6 連携排砂	5月調査	H15.05.26~05.27	約9万m ³	3	0	12	10
	排砂1週間後	H15.07.08~07.09		3	1	3	2
	9月調査	H15.09.10~09.11		5	1	13	11
	11月調査	H15.11.05~11.06		4	1	14	12
	1月調査	H16.01.20~01.21		2	1	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	1	16	14
	9月調査	H16.09.21~09.22		4	1	8	7
	11月調査	H16.11.04~11.05		4	1	9	9
H17 連携排砂 連携通砂	5月調査	H17.05.24~05.25	約51万m ³	4	1	13	10
	9月調査	H17.09.05~09.06		4	1	15	14
	11月調査	H17.11.07~11.08		3	1	14	12
H18 連携排砂 連携通砂	5月調査	H18.06.01~06.02	約24万m ³	4	1	17	15
	9月調査	H18.09.07~09.08		3	1	14	13
	11月調査	H18.11.01~11.02		4	1	13	12
H19 連携排砂	5月調査	H19.05.29~05.30	約12万m ³	3	0	16	15
	9月調査	H19.09.04~09.05		5	1	11	10
	11月調査	H19.11.06~11.07		4	1	12	10
H20.6 連携排砂	5月調査	H20.06.06	約35万m ³	3	0	7	6
	9月調査	H20.09.10~09.11		5	1	11	10
	11月調査	H20.11.04~11.05		3	1	12	10
H21.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H21.06.12~06.14	約37万m ³	4	0	7	6
	9月調査	H21.09.14~09.16		4	1	9	7
	11月調査	H21.11.12~11.13		3	1	11	9

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

魚類 地点別捕獲種数 (2/2)

(単位:種)

調査時期			出し平ダム 排砂量	山彦橋 (放流魚種を含む)	山彦橋 (放流魚種以 外)	下黒部橋 (放流魚種を含む)	下黒部橋 (放流魚種以 外)
H22.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H22.06.11	約16万m ³	4	0	14	13
	9月調査	H22.09.07		5	1	13	12
	11月調査	H22.11.12		4	0	10	8
H23.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H23.05.31, H23.06.02	約39万m ³	4	1	13	11
	9月調査	H23.09.27~09.28		3	0	17	15
	11月調査	H23.11.15~11.16		3	1	16	14
H24.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H24.05.23~05.24	約44万m ³	2	0	14	13
	9月調査	H24.09.19~09.20		5	1	21	20
	11月調査	H24.11.14~11.15		2	0	10	9
H25 連携排砂 連携通砂	5月調査	H25.05.29~05.30	約18万m ³	4	1	17	16
	9月調査	H25.09.25~09.26		4	1	13	11
	11月調査	H25.11.18~11.19		3	0	14	13
H26 連携排砂	5月調査	H26.05.28, 05.30	約32万m ³	4	1	12	11
	9月調査	H26.09.10~09.11		4	1	13	12
	11月調査	H26.11.11~11.12		3	1	17	16
H27 連携排砂	5月調査	H27.05.27~05.28	約19万m ³	3	0	13	12
	9月調査	H27.09.08, 09.10		4	1	20	19
	11月調査	H27.11.10~11.11		3	0	18	17
H28.6 連携排砂	5月調査	H28.05.25~05.26	約30万m ³	4	1	17	15
	9月調査	H28.09.08~09.09		4	1	21	19
	11月調査	H28.11.08~11.09		4	1	17	15
H29.7 連携排砂(中止) H29.9抑制策	5月調査	H29.05.25~05.26	-m ³	3	1	14	12
	9月調査	H29.09.05~09.06		4	1	15	14
	11月調査	H29.11.06~11.07		2	1	15	13
H30 連携排砂	5月調査	H30.05.29~05.30	約117万m ³	3	1	15	13
	9月調査	H30.09.06~09.07		3	1	15	13
	11月調査	H30.11.01~11.02		4	2	16	15
R1 連携排砂 連携通砂	5月調査	R1.05.28~05.29	約29万m ³	5	1	12	11
	9月調査	R1.09.03~09.04		3	0	15	14
	11月調査	R.11.6~11.7		4	2	15	14
R2 連携排砂 連携通砂	5月調査	R2.5.26~5.27	約12万m ³	4	1	13	11
	9月調査	R2.9.2~9.3		4	1	15	13
	11月調査	R2.11.4~11.5		3	2	13	12
R3 連携排砂	5月調査	R3.5.27~5.28	約9万m ³	4	1	11	10
	9月調査	R3.9.1~9.2		3	0	12	11
	11月調査	R3.11.1~11.2		4	2	15	15
R4 連携排砂(中止) R4.9抑制策	5月調査	R4.5.26~5.27	-m ³	2	0	11	9
	9月調査	R4.9.6~9.7		5	1	9	8
	11月調査	R4.11.1~11.2		4	1	9	9

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

5. 水生生物
 (1) 河川
 ① 魚類

魚類 地点別捕獲個体数 (放流魚を含む) (1/2)

(単位: 尾)

調査時期			出し平ダム 排砂量	山彦橋 (放流魚種を含む)	下黒部橋 (放流魚種を含む)	合計
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.29~06.30	約1.6万m ³	13	239	252
	排砂1週間後	H7.07.29~07.30		27	78	105
	排砂1ヶ月後	H7.08.11~08.12		46	105	151
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.12~09.13	約172万m ³	15	219	234
	排砂1日後	H7.11.02~11.03		9	186	195
	排砂1週間後	H7.11.07~11.10		8	393	401
	排砂1ヶ月後	H7.11.30~12.01		13	232	245
	排砂2ヶ月後	H8.01.10~01.11		15	97	112
H8.6 緊急 排砂	排砂4ヶ月後	H8.02.27~02.29	約80万m ³	86	56	142
	排砂前平常時	H8.05.13~05.16		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
H9.7 緊急 排砂	排砂6ヶ月後	H9.01.09~01.10	約46万m ³	21	66	87
	排砂8ヶ月後	H9.03.10~03.11		11	109	120
	排砂前平常時	H9.05.28~05.29		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
H10.6 排砂	排砂6ヶ月後	H10.01.08~01.09	約34万m ³	15	330	345
	排砂8ヶ月後	H10.03.02~03.03		35	544	579
	排砂前平常時	H10.05.25~05.26		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
H11.9 排砂	排砂2ヶ月後	H10.09.02~09.03	約70万m ³	16	282	298
	排砂4ヶ月後	H10.11.04~11.05		120	135	255
	5月調査	H11.05.26~05.31		34	981	1,015
H12.9 抑制策	9月調査	H11.09.01~09.02	-	26	586	612
	11月調査	H11.11.01~11.05		43	298	341
	5月調査	H12.06.05~06.06		48	444	492
H13.6 連携排砂 連携通砂	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
	5月調査	H13.05.30~05.31		59	2,230	2,289
H14.7 連携排砂	9月調査	H13.09.10~09.14	約59万m ³	23	772	795
	11月調査	H13.11.09~11.10		47	619	666
	5月調査	H14.05.23~05.24		37	826	863
H15.6 連携排砂	9月調査	H14.09.04~09.05	約6万m ³	27	264	291
	11月調査	H14.11.01~11.02		70	307	377
	5月調査	H15.05.26~05.27		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
H16.7 連携排砂 連携通砂	11月調査	H15.11.05~11.06	約9万m ³	19	272	291
	1月調査	H16.01.20~01.21		9	172	181
	5月調査	H16.05.27~05.28		42	293	335
H17 連携排砂 連携通砂	9月調査	H16.09.21~09.22	約33万m ³	56	254	310
	11月調査	H16.11.04~11.05		80	89	169
	5月調査	H17.05.24~05.25		123	130	253
H18 連携排砂 連携通砂	9月調査	H17.09.05~09.06	約51万m ³	44	288	332
	11月調査	H17.11.07~11.08		43	111	154
	5月調査	H18.06.01~06.02		15	368	383
H19 連携排砂	9月調査	H18.09.07~09.08	約24万m ³	17	180	197
	11月調査	H18.11.01~11.02		46	82	128
	5月調査	H19.05.29~05.30		43	267	310
H20.6 連携排砂	9月調査	H19.09.04~09.05	約12万m ³	60	166	226
	11月調査	H19.11.06~11.07		15	149	164
	5月調査	H20.06.06		26	206	232
H21.7 連携排砂 連携通砂	9月調査	H20.09.10~09.11	約35万m ³	55	263	318
	11月調査	H20.11.04~11.05		29	218	247
	5月調査	H21.06.12~06.14		60	184	244
H21.7 連携排砂 連携通砂	9月調査	H21.09.14~09.16	約37万m ³	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（放流魚を含む）（2/2）

（単位：尾）

調査時期			出し平ダム 排砂量	山彦橋（放流魚種を含む）	下黒部橋（放流魚種を含む）	合計
H22.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H22.06.11	約16万m ³	49	278	327
	9月調査	H22.09.07		35	119	154
	11月調査	H22.11.12		25	85	110
H23.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H23.05.31, H23.06.02	約39万m ³	16	452	468
	9月調査	H23.09.27~09.28		9	173	182
	11月調査	H23.11.15~11.16		7	248	255
H24.6 連携排砂	5月調査	H24.05.23~05.24	約44万m ³	10	780	790
	9月調査	H24.09.19~09.20		27	215	242
	11月調査	H24.11.14~11.15		5	68	73
H25 連携排砂 連携通砂	5月調査	H25.05.29~05.30	約18万m ³	44	528	572
	9月調査	H25.09.25~09.26		31	125	156
	11月調査	H25.11.18~11.19		20	76	96
H26 連携排砂	5月調査	H26.05.28, 05.30	約32万m ³	49	401	450
	9月調査	H26.09.10~09.11		30	197	227
	11月調査	H26.11.11~11.12		26	198	224
H27 連携排砂	5月調査	H27.05.27~05.28	約19万m ³	19	189	208
	9月調査	H27.09.08, 09.10		56	200	256
	11月調査	H27.11.10~11.11		28	161	189
H28.6 連携排砂	5月調査	H28.05.25~05.26	約30万m ³	23	227	250
	9月調査	H28.09.08~09.09		43	157	200
	11月調査	H28.11.08~11.09		71	210	281
H29.7 連携排砂(中止) H29.9抑制策	5月調査	H29.05.25~05.26	-m ³	53	334	387
	9月調査	H29.09.05~09.06		32	198	230
	11月調査	H29.11.06~11.07		13	338	351
H30 連携排砂	5月調査	H30.05.29~05.30	約117万m ³	12	551	563
	9月調査	H30.09.06~09.07		14	164	178
	11月調査	H30.11.01~11.02		23	112	135
R1 連携排砂 連携通砂	5月調査	R1.05.28~05.29	約29万m ³	96	204	300
	9月調査	R1.09.03~09.04		52	230	282
	11月調査	R.11.6~11.7		11	148	159
R2 連携排砂 連携通砂	5月調査	R2.5.26~5.27	約12万m ³	88	271	359
	9月調査	R2.9.2~9.3		65	105	170
	11月調査	R2.11.4~11.5		125	142	267
R3 連携排砂	5月調査	R3.5.27~5.28	約9万m ³	13	119	132
	9月調査	R3.9.1~9.2		8	181	189
	11月調査	R3.11.1~11.2		54	175	229
R4 連携排砂(中止) R4.9抑制策	5月調査	R4.5.26~5.27	-m ³	5	101	106
	9月調査	R4.9.6~9.7		37	113	150
	11月調査	R4.11.1~11.2		133	122	255

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。

5. 水生生物
 (1) 河川
 ① 魚類

魚類 地点別捕獲個体数 (放流魚を除く) (1/2)

(単位: 尾)

調査時期			出し平ダム 排砂量	山彦橋 (放流魚種以外)	下黒部橋 (放流魚種以外)	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	2	188	190
	排砂1週間後	H7.07.29~07.30		12	44	56
	排砂1ヶ月後	H7.08.11~08.12		35	88	123
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.12~09.13	約172万m ³	2	109	111
	排砂1日後	H7.11.02~11.03		1	183	184
	排砂1週間後	H7.11.07~11.10		1	392	393
	排砂1ヶ月後	H7.11.30~12.01		0	232	232
	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 連携通砂	5月調査	H14.05.23~05.24	約6万m ³	0	370	370
	9月調査	H14.09.04~09.05		0	102	102
	11月調査	H14.11.01~11.02		1	276	277
H15.6 連携排砂	5月調査	H15.05.26~05.27	約9万m ³	0	183	183
	排砂1週間後	H15.07.08~07.09		7	41	48
	9月調査	H15.09.10~09.11		3	240	243
	11月調査	H15.11.05~11.06		1	239	240
	1月調査	H16.01.20~01.21		1	171	172
H16.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H16.05.27~05.28	約33万m ³	26	227	253
	9月調査	H16.09.21~09.22		38	216	254
	11月調査	H16.11.04~11.05		16	89	105
H17 連携排砂 連携通砂	5月調査	H17.05.24~05.25	約51万m ³	17	55	72
	9月調査	H17.09.05~09.06		28	158	186
	11月調査	H17.11.07~11.08		29	102	131
H18 連携排砂 連携通砂	5月調査	H18.06.01~06.02	約24万m ³	1	200	201
	9月調査	H18.09.07~09.08		10	162	172
	11月調査	H18.11.01~11.02		2	78	80
H19 連携排砂	5月調査	H19.05.29~05.30	約12万m ³	0	150	150
	9月調査	H19.09.04~09.05		4	106	110
	11月調査	H19.11.06~11.07		1	115	116
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		16	244	260
	11月調査	H20.11.04~11.05		5	205	210
H21.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H21.06.12~06.14	約37万m ³	0	26	26
	9月調査	H21.09.14~09.16		12	45	57
	11月調査	H21.11.12~11.13		1	67	68

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）（2/2）

（単位：尾）

調査時期			出し平ダム 排砂量	山彦橋（放流魚種以外）	下黒部橋（放流魚種以外）	合計
H22.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H22.06.11	約16万m ³	0	71	71
	9月調査	H22.09.07		1	75	76
	11月調査	H22.11.12		0	83	83
H23.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H23.05.31, H23.06.02	約39万m ³	1	84	85
	9月調査	H23.09.27~09.28		0	104	104
	11月調査	H23.11.15~11.16		1	231	232
H24.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H24.05.23~05.24	約44万m ³	0	207	207
	9月調査	H24.09.19~09.20		4	169	173
	11月調査	H24.11.14~11.15		0	66	66
H25 連携排砂 連携通砂	5月調査	H25.05.29~05.30	約18万m ³	1	160	161
	9月調査	H25.09.25~09.26		4	109	113
	11月調査	H25.11.18~11.19		0	75	75
H26 連携排砂	5月調査	H26.05.28, 05.30	約32万m ³	1	87	88
	9月調査	H26.09.10~09.11		13	156	169
	11月調査	H26.11.11~11.12		1	197	198
H27 連携排砂	5月調査	H27.05.27~05.28	約19万m ³	0	130	130
	9月調査	H27.09.08, 09.10		14	165	179
	11月調査	H27.11.10~11.11		0	154	154
H28.6 連携排砂	5月調査	H28.05.25~05.26	約30万m ³	2	151	153
	9月調査	H28.09.08~09.09		3	137	140
	11月調査	H28.11.08~11.09		1	197	198
H29.7 連携排砂(中止) H29.9抑制策	5月調査	H29.05.25~05.26	-m ³	8	105	113
	9月調査	H29.09.05~09.06		2	123	125
	11月調査	H29.11.06~11.07		1	334	335
H30 連携排砂	5月調査	H30.05.29~05.30	約117万m ³	1	54	55
	9月調査	H30.09.06~09.07		11	128	139
	11月調査	H30.11.01~11.02		15	111	126
R1 連携排砂 連携通砂	5月調査	R1.05.28~05.29	約29万m ³	11	98	109
	9月調査	R1.09.03~09.04		0	199	199
	11月調査	R.11.6~11.7		2	147	149
R2 連携排砂 連携通砂	5月調査	R2.5.26~5.27	約12万m ³	8	120	128
	9月調査	R2.9.2~9.3		27	96	123
	11月調査	R2.11.4~11.5		96	132	228
R3 連携排砂	5月調査	R3.5.27~5.28	約9万m ³	6	92	98
	9月調査	R3.9.1~9.2		0	175	175
	11月調査	R3.11.1~11.2		28	175	203
R4 連携排砂(中止) R4.9抑制策	5月調査	R4.5.26~5.27	-m ³	0	80	80
	9月調査	R4.9.6~9.7		1	109	110
	11月調査	R4.11.1~11.2		1	122	123

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。

5. 水生生物
 (1) 河川
 ②底生動物

底生動物 地点別採取種数 (1/2)

(単位:種)

調査時期			出し平ダム 排砂量	山彦橋	下黒部橋
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.29~06.30	約1.6万m ³	33	34
	排砂1週間後	H7.07.29~07.30		4	8
	排砂1ヶ月後	H7.08.11~08.12		11	6
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.12~09.13	約172万m ³	16	16
	排砂1日後	H7.11.02~11.03		6	16
	排砂1週間後	H7.11.07~11.10		13	10
	排砂1ヶ月後	H7.11.30~12.01		16	15
	排砂2ヶ月後	H8.01.10~01.11		19	13
	排砂4ヶ月後	H8.02.27~02.29	36	12	
H8.6 緊急 排砂	排砂前平常時	H8.05.13~05.16	約80万m ³	30	23
	排砂1日後	H8.07.02~07.03		8	8
	排砂1週間後	H8.07.08~07.09		13	13
	排砂1ヶ月後	H8.08.01~08.02		9	7
	排砂2ヶ月後	H8.09.03~09.04		22	11
	排砂4ヶ月後	H8.11.06~11.07		26	20
	排砂6ヶ月後	H9.01.09~01.10		42	27
	排砂8ヶ月後	H9.03.10~03.11	46	14	
H9.7 緊急 排砂	排砂前平常時	H9.05.28~05.29	約46万m ³	16	22
	排砂1日後	H9.07.14~07.22		14	20
	排砂1ヶ月後	H9.08.05~08.06		28	25
	排砂2ヶ月後	H9.09.01~09.03		26	8
	排砂4ヶ月後	H9.11.05~11.06		32	19
	排砂6ヶ月後	H10.01.08~01.09		29	24
	排砂8ヶ月後	H10.03.02~03.03	39	12	
H10.6 排砂	排砂前平常時	H10.05.25~05.26	約34万m ³	26	19
	排砂1日後	H10.07.01~07.02		25	27
	H10.7出水3日後	H10.07.13~07.14		20	14
	排砂1ヶ月後	H10.08.05~08.06		23	13
	排砂2ヶ月後	H10.09.02~09.03		20	13
	排砂4ヶ月後	H10.11.04~11.05	19	12	
H11.9 排砂	5月調査	H11.05.26~05.31	約70万m ³	24	18
	9月調査	H11.09.01~09.02		28	11
	11月調査	H11.11.01~11.05		14	8
H12.9 抑制策	5月調査	H12.06.05~06.06	-	10	11
	9月調査	H12.09.12~09.13		24	11
	11月調査	H12.11.09~11.10		29	12
H13.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H13.05.30~05.31	約59万m ³	33	13
	9月調査	H13.09.10~09.14		23	10
	11月調査	H13.11.09~11.10		12	8
H14.7 連携排砂	5月調査	H14.05.23~05.24	約6万m ³	16	16
	9月調査	H14.09.04~09.05		31	6
	11月調査	H14.11.01~11.02		24	7
H15.6 連携排砂	5月調査	H15.05.26~05.27	約9万m ³	34	29
	9月調査	H15.09.10~09.11		29	14
	11月調査	H15.11.05~11.06		31	23
H16.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H16.05.27~05.28	約33万m ³	13	27
	9月調査	H16.09.21~09.22		24	9
	11月調査	H16.11.04~11.05		30	27
H17 連携排砂 連携通砂	5月調査	H17.05.24~05.25	約51万m ³	33	33
	9月調査	H17.09.05~09.06		20	16
	11月調査	H17.11.07~11.08		33	25
H18 連携排砂 連携通砂	5月調査	H18.06.01~06.02	約24万m ³	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37万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: 種数は、コドラード(50cm×50cm×2回の合計)により確認された種数に、タモ網(15分×2回)により確認された種数を加えたものを示す。

底生動物 地点別採取種数 (2/2)

(単位:種)

調査時期			出し平ダム 排砂量	山彦橋	下黒部橋
H22.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H22.06.11	約16万m ³	22	29
	9月調査	H22.09.07		17	14
	11月調査	H22.11.12		23	18
H23.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H23.05.31, H23.06.02	約39万m ³	6	20
	9月調査	H23.09.27~09.28		22	17
	11月調査	H23.11.15~11.16		19	24
H24.6 連携排砂	5月調査	H24.05.23~05.24	約44万m ³	20	40
	9月調査	H24.09.19~09.20		31	20
	11月調査	H24.11.14~11.15		24	14
H25 連携排砂 連携通砂	5月調査	H25.05.29~05.30	約18万m ³	6	26
	9月調査	H25.09.25~09.26		9	12
	11月調査	H25.11.18~11.19		24	21
H26 連携排砂	5月調査	H26.05.28, 05.30	約32万m ³	20	24
	9月調査	H26.09.10~09.11		30	24
	11月調査	H26.11.11~11.12		14	23
H27 連携排砂	5月調査	H27.05.27~05.28	約19万m ³	23	22
	9月調査	H27.09.08, 09.10		31	23
	11月調査	H27.11.10~11.11		10	22
H28.6 連携排砂	5月調査	H28.05.25~05.26	約30万m ³	16	28
	9月調査	H28.09.08~09.09		34	23
	11月調査	H28.11.08~11.09		32	28
H29.7 連携排砂(中止) H29.9抑制策	5月調査	H29.05.25~05.26	-m ³	36	33
	9月調査	H29.09.05~09.06		23	30
	11月調査	H29.11.06~11.07		13	21
H30 連携排砂	5月調査	H30.05.29~05.30	約117万m ³	22	36
	9月調査	H30.09.06~09.07		10	15
	11月調査	H30.11.01~11.02		19	17
R1 連携排砂 連携通砂	5月調査	R1.05.28~05.29	約29万m ³	16	27
	9月調査	R1.09.03~09.04		24	15
	11月調査	R1.11.06~11.07		20	22
R2 連携排砂 連携通砂	5月調査	R2.5.26~5.27	約12万m ³	34	31
	9月調査	R2.9.2~9.3		29	32
	11月調査	R2.11.4~11.5		28	27
R3 連携排砂	5月調査	R3.5.27~5.28	約9万m ³	16	31
	9月調査	R3.9.1~9.2		14	14
	11月調査	R3.11.1~11.2		29	28
R4 連携排砂(中止) R4.9抑制策	5月調査	R4.5.26~5.27	-m ³	15	33
	9月調査	R4.9.6~9.7		14	17
	11月調査	R4.11.1~11.2		24	23

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

5. 水生生物
 (1) 河川
 ②底生動物

底生動物 地点別採取個体数 (1/2)

(単位: 個/0.5m²)

調査時期			出し平ダム 排砂量	山彦橋	下黒部橋	個体数合計
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.29~06.30	約1.6万m ³	441	244	685
	排砂1週間後	H7.07.29~07.30		2	3	5
	排砂1ヶ月後	H7.08.11~08.12		11	111	122
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.12~09.13	約172万m ³	31	6	37
	排砂1日後	H7.11.02~11.03		10	74	84
	排砂1週間後	H7.11.07~11.10		9	5	14
	排砂1ヶ月後	H7.11.30~12.01		30	1	31
	排砂2ヶ月後	H8.01.10~01.11		705	238	943
	排砂4ヶ月後	H8.02.27~02.29		1,006	35	1,041
H8.6 緊急 排砂	排砂前平常時	H8.05.13~05.16	約80万m ³	178	468	646
	排砂1日後	H8.07.02~07.03		5	5	10
	排砂1週間後	H8.07.08~07.09		5	3	8
	排砂1ヶ月後	H8.08.01~08.02		10	225	235
	排砂2ヶ月後	H8.09.03~09.04		460	402	862
	排砂4ヶ月後	H8.11.06~11.07		173	614	787
	排砂6ヶ月後	H9.01.09~01.10		547	1,797	2,344
	排砂8ヶ月後	H9.03.10~03.11		1,418	490	1,908
H9.7 緊急 排砂	排砂前平常時	H9.05.28~05.29	約46万m ³	22	196	218
	排砂1日後	H9.07.14~07.22		8	15	23
	排砂1ヶ月後	H9.08.05~08.06		427	313	740
	排砂2ヶ月後	H9.09.01~09.03		370	636	1,006
	排砂4ヶ月後	H9.11.05~11.06		912	730	1,642
	排砂6ヶ月後	H10.01.08~01.09		219	737	956
	排砂8ヶ月後	H10.03.02~03.03			3,814	1,519
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37万m ³	566	65	631
	9月調査	H21.09.14~09.16		499	361	860
	11月調査	H21.11.12~11.13		349	301	650

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

底生動物 地点別採取個体数 (2/2)

(単位: 個/0.5m²)

調査時期			出し平ダム 排砂量	山彦橋	下黒部橋	個体数合計
H22.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H22.06.11	約16万m ³	224	84	308
	9月調査	H22.09.07		492	331	823
	11月調査	H22.11.12		431	386	817
H23.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H23.05.31, H23.06.02	約39万m ³	30	241	271
	9月調査	H23.09.27~09.28		111	172	283
	11月調査	H23.11.15~11.16		143	118	261
H24.6 連携排砂	5月調査	H24.05.23~05.24	約44万m ³	431	3,670	4,101
	9月調査	H24.09.19~09.20		2582	156	2,738
	11月調査	H24.11.14~11.15		786	16	802
H25 連携排砂 連携通砂	5月調査	H25.05.29~05.30	約18万m ³	2	599	601
	9月調査	H25.09.25~09.26		8	55	63
	11月調査	H25.11.18~11.19		240	74	314
H26 連携排砂	5月調査	H26.05.28, 05.30	約32万m ³	348	278	626
	9月調査	H26.09.10~09.11		633	777	1,410
	11月調査	H26.11.11~11.12		31	734	765
H27 連携排砂	5月調査	H27.05.27~05.28	約19万m ³	194	94	288
	9月調査	H27.09.08, 09.10		772	299	1,071
	11月調査	H27.11.10~11.11		46	229	275
H28.6 連携排砂	5月調査	H28.05.25~05.26	約30万m ³	284	128	412
	9月調査	H28.09.08~09.09		1016	554	1,570
	11月調査	H28.11.08~11.09		589	145	734
H29.7 連携排砂(中止) H29.9抑制策	5月調査	H29.05.25~05.26	-m ³	388	376	764
	9月調査	H29.09.05~09.06		265	748	1,013
	11月調査	H29.11.06~11.07		82	236	318
H30 連携排砂	5月調査	H30.05.29~05.30	約117万m ³	447	155	602
	9月調査	H30.09.06~09.07		30	69	99
	11月調査	H30.11.01~11.02		521	81	602
R1 連携排砂 連携通砂	5月調査	R1.05.28~05.29	約29万m ³	106	150	256
	9月調査	R1.09.03~09.04		57	314	371
	11月調査	R1.11.06~11.07		158	174	332
R2 連携排砂 連携通砂	5月調査	R2.5.26~5.27	約12万m ³	465	1,028	1,493
	9月調査	R2.9.2~9.3		220	652	872
	11月調査	R2.11.4~11.5		610	260	870
R3 連携排砂	5月調査	R3.5.27~5.28	約9万m ³	38	65	103
	9月調査	R3.9.1~9.2		94	14	108
	11月調査	R3.11.1~11.2		562	260	822
R4 連携排砂	5月調査	R4.5.26~5.27	-m ³	343	340	683
	9月調査	R4.9.6~9.7		23	26	49
	11月調査	R4.11.1~11.2		142	454	596

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

5. 水生生物
 (1) 河川
 ②底生動物

底生動物 種類別採取個体数 (山彦橋) (1/2)

(単位: 個/0.5m²)

調査時期			出し平ダム 排砂量	カゲ目	ハ目	トビケ目	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37万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 (50cm×50cm×2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 (山彦橋) (2/2)

(単位: 個/0.5m²)

調査時期			出し平ダム 排砂量	カゲ目	ハ目	トビケラ目	カケラ目	その他 昆虫	昆虫以外 の動物	合計
H22.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H22.06.11	約16万m ³	24	195	3	2	0	0	224
	9月調査	H22.09.07		449	14	28	1	0	0	492
	11月調査	H22.11.12		349	45	25	11	0	1	431
H23.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H23.05.31, H23.06.02	約39万m ³	27	1	0	0	0	2	30
	9月調査	H23.09.27~09.28		99	4	2	1	0	5	111
	11月調査	H23.11.15~11.16		114	2	2	18	0	7	143
H24.6 連携排砂	5月調査	H24.05.23~05.24	約44万m ³	145	274	1	7	0	4	431
	9月調査	H24.09.19~09.20		2,301	245	28	7	1	0	2,582
	11月調査	H24.11.14~11.15		628	53	37	65	0	3	786
H25 連携排砂 連携通砂	5月調査	H25.05.29~05.30	約18万m ³	1	0	0	0	0	1	2
	9月調査	H25.09.25~09.26		4	4	0	0	0	0	8
	11月調査	H25.11.18~11.19		191	23	5	16	1	4	240
H26 連携排砂	5月調査	H26.05.28, 05.30	約32万m ³	176	156	0	16	0	0	348
	9月調査	H26.09.10~09.11		466	114	25	11	0	17	633
	11月調査	H26.11.11~11.12		24	2	1	4	0	0	31
H27 連携排砂	5月調査	H27.05.27~05.28	約19万m ³	107	83	0	2	1	1	194
	9月調査	H27.09.08, 09.10		729	11	27	2	0	3	772
	11月調査	H27.11.10~11.11		36	8	0	1	0	1	46
H28.6 連携排砂	5月調査	H28.05.25~05.26	約30万m ³	189	82	0	8	0	5	284
	9月調査	H28.09.08~09.09		926	13	71	2	1	3	1,016
	11月調査	H28.11.08~11.09		213	197	110	60	0	9	589
H29.7 連携排砂(中止) H29.9抑制策	5月調査	H29.05.25~05.26	-m ³	146	212	16	2	4	8	388
	9月調査	H29.09.05~09.06		200	52	0	4	1	8	265
	11月調査	H29.11.06~11.07		63	5	0	11	0	3	82
H30 連携排砂	5月調査	H30.05.29~05.30	約117万m ³	269	168	0	2	0	8	447
	9月調査	H30.09.06~09.07		29	1	0	0	0	0	30
	11月調査	H30.11.01~11.02		345	133	0	35	0	8	521
R1 連携排砂 連携通砂	5月調査	R1.05.28~05.29	約29万m ³	78	16	2	1	0	9	106
	9月調査	R1.09.03~09.04		46	1	4	4	0	2	57
	11月調査	R1.11.06~11.07		61	8	2	85	0	2	158
R2 連携排砂 連携通砂	5月調査	R2.5.26~5.27	約12万m ³	162	149	60	5	0	89	465
	9月調査	R2.9.2~9.3		182	20	9	7	2	0	220
	11月調査	R2.11.4~11.5		444	11	144	11	0	0	610
R3 連携排砂	5月調査	R3.5.27~5.28	約9万m ³	27	2	2	6	0	1	38
	9月調査	R3.9.1~9.2		90	2	0	0	0	2	94
	11月調査	R3.11.1~11.2		363	27	41	74	0	57	562
R4 連携排砂(中止) R4.9抑制策	5月調査	R4.5.26~5.27	-m ³	203	72	0	0	0	68	343
	9月調査	R4.9.6~9.7		16	7	0	0	0	0	23
	11月調査	R4.11.1~11.2		104	14	13	6	1	4	142

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

5. 水生生物
(1) 河川
②底生動物

底生動物 種類別採取個体数 (下黒部橋) (1/2)

(単位: 個/0.5m²)

調査時期			出し平ダム 排砂量	カゲコ目	ハエ目	トビケラ目	カゲラ目	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
H8.6 緊急 排砂	排砂前平常時	H8.05.13~05.16	約80万m ³	99	367	0	2	0	0	468
	排砂1日後	H8.07.02~07.03		1	4	0	0	0	0	5
	排砂1週間後	H8.07.08~07.09		0	3	0	0	0	0	3
	排砂1ヶ月後	H8.08.01~08.02		16	208	0	1	0	0	225
	排砂2ヶ月後	H8.09.03~09.04		190	204	6	2	0	0	402
	排砂4ヶ月後	H8.11.06~11.07		226	374	4	9	0	1	614
	排砂6ヶ月後	H9.01.09~01.10		672	1,086	20	19	0	0	1,797
H9.7 緊急 排砂	排砂前平常時	H9.05.28~05.29	約46万m ³	91	100	3	2	0	0	196
	排砂1日後	H9.07.14~07.22		12	3	0	0	0	0	15
	排砂1ヶ月後	H9.08.05~08.06		200	106	5	2	0	0	313
	排砂2ヶ月後	H9.09.01~09.03		284	351	1	0	0	0	636
	排砂4ヶ月後	H9.11.05~11.06		135	554	33	7	0	1	730
	排砂6ヶ月後	H10.01.08~01.09		449	68	109	110	0	1	737
	排砂8ヶ月後	H10.03.02~03.03		216	1,290	4	9	0	0	1,519
H10.6 排砂	排砂前平常時	H10.05.25~05.26	約34万m ³	67	15	4	3	0	0	89
	排砂1日後	H10.07.01~07.02		387	24	2	4	0	5	422
	H10.7出水3日後	H10.07.13~07.14		17	5	0	0	0	3	25
	排砂1ヶ月後	H10.08.05~08.06		69	4	0	0	0	1	74
	排砂2ヶ月後	H10.09.02~09.03		67	4	1	0	2	1	75
H11.9 排砂	排砂4ヶ月後	H10.11.04~11.05	約70万m ³	376	31	5	1	0	0	413
	5月調査	H11.05.26~05.31		14	6	1	4	0	1	26
	9月調査	H11.09.01~09.02		254	52	0	0	0	2	308
H12.9 抑制策	11月調査	H11.11.01~11.05	-	35	3	8	0	0	0	46
	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
H13.6 連携排砂 連携通砂	11月調査	H12.11.09~11.10	約59万m ³	309	25	24	0	0	4	362
	5月調査	H13.05.30~05.31		102	71	0	0	0	0	173
	9月調査	H13.09.10~09.14		76	56	1	6	0	0	139
H14.7 連携排砂	11月調査	H13.11.09~11.10	約6万m ³	29	36	7	0	0	0	72
	5月調査	H14.05.23~05.24		134	21	2	0	0	1	158
	9月調査	H14.09.04~09.05		2	11	0	0	0	0	13
H15.6 連携排砂	11月調査	H14.11.01~11.02	約9万m ³	0	10	0	0	0	1	11
	5月調査	H15.05.26~05.27		163	68	17	0	0	8	256
	9月調査	H15.09.10~09.11		36	5	1	0	0	2	44
H16.7 連携排砂 連携通砂	11月調査	H15.11.05~11.06	約33万m ³	20	1,325	5	0	1	259	1,610
	5月調査	H16.05.27~05.28		291	9	3	7	0	4	314
	9月調査	H16.09.21~09.22		87	3	0	0	0	0	90
H17 連携排砂 連携通砂	11月調査	H16.11.04~11.05	約51万m ³	192	15	5	2	0	12	226
	5月調査	H17.05.24~05.25		255	403	18	7	0	10	693
	9月調査	H17.09.05~09.06		155	353	3	0	0	2	513
H18 連携排砂 連携通砂	11月調査	H17.11.07~11.08	約24万m ³	619	201	344	32	0	57	1,253
	5月調査	H18.06.01~06.02		27	9	8	0	1	1	46
	9月調査	H18.09.07~09.08		49	183	2	0	0	14	248
H19 連携排砂	11月調査	H18.11.01~11.02	約12万m ³	333	135	57	3	0	1	529
	5月調査	H19.05.29~05.30		522	326	160	6	0	32	1,046
	9月調査	H19.09.04~09.05		73	125	49	0	4	12	263
H20.6 連携排砂	11月調査	H19.11.06~11.07	約35万m ³	91	92	16	24	0	1	224
	5月調査	H20.06.06		172	91	3	4	0	34	304
	9月調査	H20.09.10~09.11		123	81	9	0	0	1	214
H21.7 連携排砂 連携通砂	11月調査	H20.11.04~11.05	約37万m ³	55	6	5	16	1	0	83
	5月調査	H21.06.12~06.14		34	12	18	1	0	0	65
	9月調査	H21.09.14~09.16		166	80	112	1	0	2	361
連携通砂	11月調査	H21.11.12~11.13	-	219	6	43	32	0	1	301

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

底生動物 種類別採取個体数（下黒部橋）（2/2）

（単位：個/0.5m²）

調査時期			出し平ダム 排砂量	カゲロ目	ハエ目	トビケラ目	カワケラ目	その他 昆虫	昆虫以外 の動物	合計
H22.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H22.06.11	約16万m ³	69	4	9	2	0	0	84
	9月調査	H22.09.07		273	5	53	0	0	0	331
	11月調査	H22.11.12		207	108	37	32	1	1	386
H23.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H23.05.31, H23.06.02	約39万m ³	227	1	11	1	1	0	241
	9月調査	H23.09.27~09.28		153	1	2	13	0	3	172
	11月調査	H23.11.15~11.16		60	29	4	23	1	1	118
H24.6 連携排砂	5月調査	H24.05.23~05.24	約44万m ³	1,395	975	38	42	0	1,220	3,670
	9月調査	H24.09.19~09.20		119	9	5	1	0	22	156
	11月調査	H24.11.14~11.15		10	2	0	4	0	0	16
H25 連携排砂 連携通砂	5月調査	H25.05.29~05.30	約18万m ³	56	530	1	3	0	9	599
	9月調査	H25.09.25~09.26		50	2	0	2	0	1	55
	11月調査	H25.11.18~11.19		34	19	0	19	0	2	74
H26 連携排砂	5月調査	H26.05.28, 05.30	約32万m ³	57	211	2	8	0	0	278
	9月調査	H26.09.10~09.11		302	466	8	0	0	1	777
	11月調査	H26.11.11~11.12		533	124	48	21	0	8	734
H27 連携排砂	5月調査	H27.05.27~05.28	約19万m ³	67	25	0	2	0	0	94
	9月調査	H27.09.08, 09.10		194	75	23	0	2	5	299
	11月調査	H27.11.10~11.11		160	32	15	21	0	1	229
H28.6 連携排砂	5月調査	H28.05.25~05.26	約30万m ³	89	37	2	0	0	0	128
	9月調査	H28.09.08~09.09		510	4	37	0	0	3	554
	11月調査	H28.11.08~11.09		84	22	28	7	2	2	145
H29.7 連携排砂(中止) H29.9抑制策	5月調査	H29.05.25~05.26	-m ³	176	195	0	4	1	0	376
	9月調査	H29.09.05~09.06		496	235	16	0	1	0	748
	11月調査	H29.11.06~11.07		209	0	12	15	0	0	236
H30 連携排砂	5月調査	H30.05.29~05.30	約117万m ³	64	62	12	2	1	14	155
	9月調査	H30.09.06~09.07		58	5	2	1	0	3	69
	11月調査	H30.11.01~11.02		34	20	7	20	0	0	81
R1 連携排砂 連携通砂	5月調査	R1.05.28~05.29	約29万m ³	31	94	6	3	0	16	150
	9月調査	R1.09.03~09.04		294	0	5	8	1	6	314
	11月調査	R1.11.06~11.07		132	14	12	15	0	1	174
R2 連携排砂 連携通砂	5月調査	R2.5.26~5.27	約12万m ³	147	212	137	3	0	529	1,028
	9月調査	R2.9.2~9.3		577	47	27	1	0	0	652
	11月調査	R2.11.4~11.5		74	51	17	72	0	46	260
R3 連携排砂	5月調査	R3.5.27~5.28	約9万m ³	50	4	9	1	0	1	65
	9月調査	R3.9.1~9.2		2	6	0	1	1	4	14
	11月調査	R3.11.1~11.2		92	117	4	38	0	9	260
R4 連携排砂	5月調査	R4.5.26~5.27	-m ³	293	6	34	3	0	4	340
	9月調査	R4.9.6~9.7		25	0	1	0	0	0	26
	11月調査	R4.11.1~11.2		55	301	16	73	0	9	454

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

5. 水生生物

(1) 河川

② 底生動物

底生動物 地点別優占種

	山彦橋	下黒部橋
5月調査	シロハラカゲ 目 <i>Baetis thermicus</i> (カゲ 目) 170	シロハラカゲ 目 <i>Baetis thermicus</i> (カゲ 目) 204
R4. 5. 27 (山彦橋)	ミス ミス 科の1種 <i>Naididae</i> (イトミス 目) 68	ヒメヒラカゲ 目属の1種 <i>Rhithrogena sp.</i> (カゲ 目) 52
R4. 5. 26 (下黒部橋)	ヤマユスリカ亜科の1種 <i>Diamesinae</i> (ハエ目) 64	キロヒラカゲ 目 <i>Epeorus aesculus</i> (カゲ 目) 16
	15種 343	33種 340
9月調査	シロハラカゲ 目 <i>Baetis thermicus</i> (カゲ 目) 8	トウヨウマダ ラカゲ 目属の1種 <i>Gincticostella sp.</i> (カゲ 目) 8
R4. 9. 6 (山彦橋)	サホコカゲ 目 <i>Baetis sahoensis</i> (カゲ 目) 4	ミツオミジ カオクハ コカゲ 目 <i>Acentrella gnom</i> (カゲ 目) 6
R4. 9. 7 (下黒部橋)	ヒラカゲ 目属の1種 他2種 <i>Epeorus sp.</i> (カゲ 目) 2	イルモンヒラカゲ 目 <i>Epeorus latifolium</i> (カゲ 目) 4
	14種 23	17種 26
11月調査	トゲ マダ ラカゲ 目属の1種 <i>Drunella sp.</i> (カゲ 目) 31	エリュスリカ亜科の1種 <i>Orthocladinae</i> (ハエ目) 173
R4. 11. 1 (山彦橋)	トウヨウマダ ラカゲ 目属の1種 <i>Gincticostella sp.</i> (カゲ 目) 22	アシマダ ラブ ヌ属の1種 <i>Simulium sp.</i> (ハエ目) 101
R4. 11. 2 (下黒部橋)	イルモンヒラカゲ 目 <i>Epeorus latifolium</i> (カゲ 目) 15	カカカゲ ラ科の1種 <i>Capniidae</i> (カカゲ ラ目) 73
	24種 142	23種 454

※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個体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（個体/0.5m²）を示す。

※3 各調査時の最下段の数字は、採取種数計及び採取個体数計を示す。

なお、採取種数には定性採集分を含む。

5. 水生生物
 (1) 河川
 ③ 付着藻類

付着藻類 地点別採取種数 (1/2)

(単位: 種)

調査時期			出し平ダム 排砂量	山彦橋	下黒部橋
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.29~06.30	約1.6万m ³	30	25
	排砂1週間後	H7.07.29~07.30		8	8
	排砂1ヶ月後	H7.08.11~08.12		15	31
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.12~09.13	約172万m ³	27	34
	排砂1日後	H7.11.02~11.03		5	19
	排砂1週間後	H7.11.07~11.10		15	19
	排砂1ヶ月後	H7.11.30~12.01		29	34
	排砂2ヶ月後	H8.01.10~01.11		23	34
	排砂4ヶ月後	H8.02.27~02.29		28	27
H8.6 緊急 排砂	排砂前平常時	H8.05.13~05.16	約80万m ³	25	25
	排砂1日後	H8.07.02~07.03		17	16
	排砂1週間後	H8.07.08~07.09		36	36
	排砂1ヶ月後	H8.08.01~08.02		26	29
	排砂2ヶ月後	H8.09.03~09.04		17	24
	排砂4ヶ月後	H8.11.06~11.07		29	31
	排砂6ヶ月後	H9.01.09~01.10		26	31
	排砂8ヶ月後	H9.03.10~03.11		22	27
H9.7 緊急 排砂	排砂前平常時	H9.05.28~05.29	約46万m ³	38	28
	排砂1日後	H9.07.14~07.22		26	19
	排砂1ヶ月後	H9.08.05~08.06		37	31
	排砂2ヶ月後	H9.09.01~09.03		36	34
	排砂4ヶ月後	H9.11.05~11.06		31	47
	排砂6ヶ月後	H10.01.08~01.09		34	35
	排砂8ヶ月後	H10.03.02~03.03		24	30
H10.6 排砂	排砂前平常時	H10.05.25~05.26	約34万m ³	30	25
	排砂1日後	H10.07.01~07.02		23	28
	H10.7出水3日後	H10.07.13~07.14		23	18
	排砂1ヶ月後	H10.08.05~08.06		27	29
	排砂2ヶ月後	H10.09.02~09.03		45	45
	排砂4ヶ月後	H10.11.04~11.05		36	37
H11.9 排砂	5月調査	H11.05.26~05.31	約70万m ³	31	34
	9月調査	H11.09.01~09.02		30	40
	11月調査	H11.11.01~11.05		30	24
H12.9 抑制策	5月調査	H12.06.05~06.06	—	38	36
	9月調査	H12.09.12~09.13		36	45
	11月調査	H12.11.09~11.10		54	35
H13.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H13.05.30~05.31	約59万m ³	49	33
	9月調査	H13.09.10~09.14		37	16
	11月調査	H13.11.09~11.10		50	57
H14.7 連携排砂	5月調査	H14.05.23~05.24	約6万m ³	30	33
	9月調査	H14.09.04~09.05		45	38
	11月調査	H14.11.01~11.02		38	50
H15.6 連携排砂	5月調査	H15.05.26~05.27	約9万m ³	27	27
	9月調査	H15.09.10~09.11		29	23
	11月調査	H15.11.05~11.06		41	36
H16.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H16.05.27~05.28	約33万m ³	37	23
	9月調査	H16.09.21~09.22		28	35
	11月調査	H16.11.04~11.05		31	29
H17 連携排砂 連携通砂	5月調査	H17.05.24~05.25	約51万m ³	32	38
	9月調査	H17.09.05~09.06		34	33
	11月調査	H17.11.07~11.08		49	40
H18 連携排砂 連携通砂	5月調査	H18.06.01~06.02	約24万m ³	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37万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 地点別採取種数 (2/2)

(単位:種)

調査時期			出し平ダム 排砂量	山彦橋	下黒部橋
H22.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H22.06.11	約16万m ³	23	26
	9月調査	H22.09.07		24	17
	11月調査	H22.11.12		26	26
H23.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H23.05.31, H23.06.02	約39万m ³	28	28
	9月調査	H23.09.27~09.28		45	23
	11月調査	H23.11.15~11.16		51	44
H24.6 連携排砂	5月調査	H24.05.23~05.24	約44万m ³	41	34
	9月調査	H24.09.19~09.20		30	17
	11月調査	H24.11.14~11.15		41	49
H25 連携排砂 連携通砂	5月調査	H25.05.29~05.30	約18万m ³	42	38
	9月調査	H25.09.25~09.26		33	14
	11月調査	H25.11.18~11.19		36	26
H26 連携排砂	5月調査	H26.05.28, 05.30	約32万m ³	29	35
	9月調査	H26.09.10~09.11		37	37
	11月調査	H26.11.11~11.12		24	32
H27 連携排砂	5月調査	H27.05.27~05.28	約19万m ³	26	31
	9月調査	H27.09.08, 09.10		34	33
	11月調査	H27.11.10~11.11		33	33
H28.6 連携排砂	5月調査	H28.05.25~05.26	約30万m ³	31	30
	9月調査	H28.09.08~09.09		31	26
	11月調査	H28.11.08~11.09		37	41
H29.7 連携排砂(中止) H29.9抑制策	5月調査	H29.05.25~05.26	-m ³	35	31
	9月調査	H29.09.05~09.06		25	39
	11月調査	H29.11.06~11.07		26	25
H30 連携排砂	5月調査	H30.05.29~05.30	約117万m ³	36	37
	9月調査	H30.09.06~09.07		23	13
	11月調査	H30.11.01~11.02		37	39
R1 連携排砂 連携通砂	5月調査	R1.05.28~05.29	約29万m ³	40	39
	9月調査	R1.09.03~09.04		22	27
	11月調査	R1.11.06~11.07		36	30
R2 連携排砂 連携通砂	5月調査	R2.5.26~5.27	約12万m ³	22	35
	9月調査	R2.9.2~9.3		22	23
	11月調査	R2.11.4~11.5		27	26
R3 連携排砂	5月調査	R3.5.27~5.28	約9万m ³	14	11
	9月調査	R3.9.1~9.2		17	14
	11月調査	R3.11.1~11.2		36	33
R4 連携排砂(中止) R4.9抑制策	5月調査	R4.5.26~5.27	-m ³	29	28
	9月調査	R4.9.6~9.7		20	24
	11月調査	R4.11.1~11.2		29	30

5. 水生生物

(1) 河川

③付着藻類

付着藻類 地点別クロロフィルa量 (1/2)

(単位: $\mu\text{g}/\text{cm}^2$)

調査時期			出し平ダム 排砂量	山彦橋	下黒部橋	平均
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.29~06.30	約1.6万 m^3	1.28	3.96	2.62
	排砂1週間後	H7.07.29~07.30		※	※	0.00
	排砂1ヶ月後	H7.08.11~08.12		※	1.11	0.56
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.12~09.13	約172万 m^3	0.78	0.73	0.76
	排砂1日後	H7.11.02~11.03		※	※	0.00
	排砂1週間後	H7.11.07~11.10		※	※	0.00
	排砂1ヶ月後	H7.11.30~12.01		0.33	※	0.16
	排砂2ヶ月後	H8.01.10~01.11		1.04	13.99	7.51
	排砂4ヶ月後	H8.02.27~02.29	0.32	0.71	0.51	
H8.6 緊急 排砂	排砂前平常時	H8.05.13~05.16	約80万 m^3	0.29	1.50	0.90
	排砂1日後	H8.07.02~07.03		※	※	0.00
	排砂1週間後	H8.07.08~07.09		※	※	0.00
	排砂1ヶ月後	H8.08.01~08.02		※	2.36	1.18
	排砂2ヶ月後	H8.09.03~09.04		0.23	3.88	2.06
	排砂4ヶ月後	H8.11.06~11.07		0.18	0.99	0.59
	排砂6ヶ月後	H9.01.09~01.10		2.01	3.36	2.68
	排砂8ヶ月後	H9.03.10~03.11	0.51	0.28	0.40	
H9.7 緊急 排砂	排砂前平常時	H9.05.28~05.29	約46万 m^3	※	0.29	0.14
	排砂1日後	H9.07.14~07.22		※	※	0.00
	排砂1ヶ月後	H9.08.05~08.06		0.46	1.55	1.01
	排砂2ヶ月後	H9.09.01~09.03		2.59	4.96	3.78
	排砂4ヶ月後	H9.11.05~11.06		0.31	14.74	7.52
	排砂6ヶ月後	H10.01.08~01.09		1.97	1.12	1.55
	排砂8ヶ月後	H10.03.02~03.03	4.43	5.06	4.74	
H10.6 排砂	排砂前平常時	H10.05.25~05.26	約34万 m^3	※	0.17	0.09
	排砂1日後	H10.07.01~07.02		※	0.10	0.05
	H10.7出水3日後	H10.07.13~07.14		※	※	0.00
	排砂1ヶ月後	H10.08.05~08.06		※	0.73	0.37
	排砂2ヶ月後	H10.09.02~09.03		0.40	1.41	0.91
	排砂4ヶ月後	H10.11.04~11.05	1.44	4.76	3.10	
H11.9 排砂	5月調査	H11.05.26~05.31	約70万 m^3	0.17	※	0.08
	9月調査	H11.09.01~09.02		※	0.31	0.15
	11月調査	H11.11.01~11.05		1.32	※	0.66
H12.9 抑制策	5月調査	H12.06.05~06.06	—	2.39	1.19	1.79
	9月調査	H12.09.12~09.13		1.82	2.69	2.26
	11月調査	H12.11.09~11.10		0.88	2.26	1.57
H13.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H13.05.30~05.31	約59万 m^3	2.36	7.15	4.76
	9月調査	H13.09.10~09.14		0.46	1.18	0.82
	11月調査	H13.11.09~11.10		1.89	8.54	5.22
H14.7 連携排砂	5月調査	H14.05.23~05.24	約6万 m^3	6.34	1.44	3.89
	9月調査	H14.09.04~09.05		0.42	0.50	0.46
	11月調査	H14.11.01~11.02		4.40	3.48	3.94
H15.6 連携排砂	5月調査	H15.05.26~05.27	約9万 m^3	6.67	2.92	4.80
	9月調査	H15.09.10~09.11		1.44	※	0.72
	11月調査	H15.11.05~11.06		0.92	2.46	1.69
H16.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H16.05.27~05.28	約33万 m^3	0.12	※	0.06
	9月調査	H16.09.21~09.22		0.30	1.06	0.68
	11月調査	H16.11.04~11.05		1.23	2.10	1.67
H17 連携排砂 連携通砂	5月調査	H17.05.24~05.25	約51万 m^3	5.02	1.37	2.51
	9月調査	H17.09.05~09.06		2.87	4.99	3.93
	11月調査	H17.11.07~11.08		6.02	9.22	7.62
H18 連携排砂 連携通砂	5月調査	H18.06.01~06.02	約24万 m^3	※	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37万 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 地点別クロロフィルa量 (2/2)

(単位: $\mu\text{g}/\text{cm}^2$)

調査時期			出し平ダム 排砂量	山彦橋	下黒部橋	平均
H22.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H22.06.11	約16万 m^3	1.68	0.56	1.12
	9月調査	H22.09.07		0.41	1.64	1.02
	11月調査	H22.11.12		1.19	12.86	7.02
H23.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H23.05.31, H23.06.02	約39万 m^3	※	0.32	0.16
	9月調査	H23.09.27~09.28		0.23	※	0.12
	11月調査	H23.11.15~11.16		2.66	6.84	4.75
H24.6 連携排砂	5月調査	H24.05.23~05.24	約44万 m^3	2.33	2.84	2.58
	9月調査	H24.09.19~09.20		1.43	0.85	1.14
	11月調査	H24.11.14~11.15		1.02	3.48	2.25
H25 連携排砂 連携通砂	5月調査	H25.05.29~05.30	約18万 m^3	0.28	1.38	0.83
	9月調査	H25.09.25~09.26		0.74	0.26	0.50
	11月調査	H25.11.18~11.19		2.99	2.10	2.54
H26 連携排砂	5月調査	H26.05.28, 05.30	約32万 m^3	0.47	3.26	1.87
	9月調査	H26.09.10~09.11		1.20	1.72	1.46
	11月調査	H26.11.11~11.12		2.13	0.69	1.41
H27 連携排砂	5月調査	H27.05.27~05.28	約19万 m^3	0.86	0.74	0.80
	9月調査	H27.09.08, 09.10		0.44	2.61	1.53
	11月調査	H27.11.10~11.11		※	0.62	0.31
H28.6 連携排砂	5月調査	H28.05.25~05.26	約30万 m^3	3.20	1.34	2.27
	9月調査	H28.09.08~09.09		2.09	1.20	1.64
	11月調査	H28.11.08~11.09		7.78	6.98	7.38
H29.7 連携排砂(中止) H29.9抑制策	5月調査	H29.05.25~05.26	- m^3	1.53	3.25	2.39
	9月調査	H29.09.05~09.06		2.00	9.45	5.72
	11月調査	H29.11.06~11.07		1.36	0.38	0.87
H30 連携排砂	5月調査	H30.05.29~05.30	約117万 m^3	0.48	0.54	0.51
	9月調査	H30.09.06~09.07		※	※	0.00
	11月調査	H30.11.01~11.02		5.67	6.10	5.89
R1 連携排砂 連携通砂	5月調査	R1.05.28~05.29	約29万 m^3	0.13	0.31	0.22
	9月調査	R1.09.03~09.04		0.36	0.17	0.27
	11月調査	R1.11.06~11.07		4.18	1.81	3.00
R2 連携排砂 連携通砂	5月調査	R2.5.26~5.27	約12万 m^3	0.99	0.39	0.69
	9月調査	R2.9.2~9.3		1.21	0.62	0.92
	11月調査	R2.11.4~11.5		1.19	4.53	2.86
R3 連携排砂	5月調査	R3.5.27~5.28	約9万 m^3	0.11	※	0.06
	9月調査	R3.9.1~9.2		0.49	0.10	0.30
	11月調査	R3.11.1~11.2		1.06	4.17	2.62
R4 連携排砂(中止) R4.9抑制策	5月調査	R4.5.26~5.27	- m^3	0.37	0.15	0.26
	9月調査	R4.9.6~9.7		0.10	1.05	0.58
	11月調査	R4.11.1~11.2		0.44	1.59	1.02

※: 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。

5. 水生生物

(1) 河川

③ 付着藻類

付着藻類 地点別優占種

	山彦橋	下黒部橋
5月調査 R4.5.27 (山彦橋)	<i>Achnanthes minutissima</i> (珪藻類) 18,944	<i>Achnanthes japonica</i> (珪藻類) 101,440
R4.5.26 (下黒部橋)	<i>Achnanthes japonica</i> (珪藻類) 9,408	<i>Achnanthes minutissima</i> (珪藻類) 39,552
	<i>Homoeothrix janthina</i> * (藍藻類) 6,848	<i>Achnanthes pyrenaica</i> (珪藻類) 28,864
	29種 50,432	28種 227,056
9月調査 R4.9.6 (山彦橋)	<i>Homoeothrix janthina</i> * (藍藻類) 185,472	<i>Homoeothrix janthina</i> * (藍藻類) 6,296,576
R4.9.7 (下黒部橋)	<i>Achnanthes japonica</i> (珪藻類) 57,792	<i>Achnanthes japonica</i> (珪藻類) 449,536
	<i>Achnanthes pyrenaica</i> (珪藻類) 24,640	<i>Phormidium sp.</i> * (藍藻類) 46,720
	20種 276,384	24種 6,815,392
11月調査 R4.11.1 (山彦橋)	<i>Achnanthes japonica</i> (珪藻類) 92,608	<i>Homoeothrix janthina</i> * (藍藻類) 1,827,072
R4.11.2 (下黒部橋)	<i>Homoeothrix janthina</i> * (藍藻類) 46,912	<i>Achnanthes japonica</i> (珪藻類) 81,280
	<i>Achnanthes pyrenaica</i> (珪藻類) 40,960	<i>Cymbella turgidula var. nipponica</i> (珪藻類) 45,568
	29種 207,808	30種 2,068,832

※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。

5. 水生生物
 (2) 海域
 ①底生動物

—凡例—
 : 調査未実施

底生動物 地点別採取種数 (1/2)

(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 魚礁	地引網 漁場	横山沖	赤川沖
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.28	約1.6万m ³	33	28	13	20				
	排砂1日後	H7.07.11		1	27	14	11				
	排砂1週間後	H7.07.17		—	9	1	13				
	排砂1ヶ月後	H7.08.10		6	24	3	39				
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.13	約172万m ³	4	33	16	26				
	排砂1日後	H7.11.04		0	19	0	28				
	排砂1週間後	H7.11.07		1	42	0	40				
	排砂1ヶ月後	H7.12.05		2	23	2	22				
	排砂2ヶ月後	H8.01.13		7	38	2	32				
排砂4ヶ月後	H8.03.07	12	31	0	28						
H8.6 緊急 排砂	排砂前平常時	H8.05.08	約80万m ³	9	31	2	6				
	排砂1日後	H8.07.02		0	36	0	36				
	排砂1週間後	H8.07.08		2	31	0	36				
	排砂1ヶ月後	H8.08.01		5	22	1	24				
	排砂2ヶ月後	H8.09.04		0	19	0	14				
	排砂4ヶ月後	H8.11.09		8	17	0	21				
	排砂6ヶ月後	H9.01.10		12	44	9	33				
排砂8ヶ月後	H9.03.12	18	28	13	31						
H9.7 緊急 排砂	排砂前平常時	H9.05.28	約46万m ³	1	29	8	25				
	排砂1日後	H9.07.14		9	44	0	26				
	排砂1ヶ月後	H9.08.06		15	34	0	30				
	排砂2ヶ月後	H9.09.05		9	42	1	28				
	排砂4ヶ月後	H9.11.04		9	35	3	35				
	排砂6ヶ月後	H10.02.07		3	28	6	27				
排砂8ヶ月後	H10.03.06	11	35	7	39						
H10.6 排砂	排砂前平常時(1)	H10.05.27	約34万m ³	1	26	9	33				
	排砂前平常時(2)	H10.06.12		12	35	1	37				
	排砂1日後	H10.07.01		5	40	3	39				
	H10.7出水3日後	H10.07.13		1	31	2	29				
	排砂1ヶ月後	H10.08.05		0	16	0	20				
	排砂2ヶ月後	H10.09.04		0	27	2	19				
	排砂4ヶ月後	H10.11.13		7	30	2	33				
	排砂6ヶ月後	H11.01.19		3	38	0	31				
排砂8ヶ月後	H11.03.03	10	24	0	38						
H11.9 排砂	5月調査	H11.06.02	約70万m ³	32	24	0	31				
	9月調査	H11.09.04		15	26	2	22				
	11月調査	H11.11.04.06		3	31	0	21				
H12.9 抑制策	5月調査	H12.06.06	—	23	24	0	25				
	9月調査	H12.09.19		23	23	4	21				
	11月調査	H12.11.04		16	26	6	25				
H13.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H13.06.02	約59万m ³	25	33	5	39	45	17	18	27
	9月調査	H13.09.14		39	41	15	30	41	32	23	35
	11月調査	H13.11.02		29	20	7	15	26	20	20	13
H14.7 連携排砂	5月調査	H14.05.24	約6万m ³	19	31	5	26	39	44	25	33
	9月調査	H14.09.06.07		44	33	6	32	34	40	10	34
	11月調査	H14.11.07		57	36	16	23	44	38	16	49
H15.6 連携排砂	5月調査	H15.05.23	約9万m ³	37	47	9	47	42	36	28	37
	9月調査	H15.09.12.17		33	43	17	10	33	33	9	16
	11月調査	H15.11.05		33	29	21	29	22	24	15	15
H16.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H16.05.25	約28万m ³	23	39	11	40	25	27	23	31
	9月調査	H16.09.14.17		6	28	3	7	30	11	13	18
	11月調査	H16.11.22		16	16	5	19	17	7	17	20
H17 連携排砂 連携通砂	5月調査	H17.05.25	約51万m ³	30	24	13	5	24	25	16	17
	9月調査	H17.09.12		1	18	1	0	4	21	9	7
	11月調査	H17.11.22		10	28	1	4	36	21	12	19
H18 連携排砂 連携通砂	5月調査	H18.05.17.30	約24万m ³	20	36	2	22	42	42	22	27
	9月調査	H18.09.04.07.26		1	27	0	7	13	28	24	27
	11月調査	H18.11.17.21		2	36	1	29	22	41	35	20
H19 連携排砂	5月調査	H19.05.24	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	H20.05.28	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 地点別採取種数 (2/2)

(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 魚礁	地引網 漁場	横山沖	赤川沖
H22 連携排砂 連携通砂	5月調査	H22.05.20,21	約16万m ³	19	42	5	19	39	32	20	16
	9月調査	H22.09.01,02		10	29	6	22	12	23	29	24
	11月調査	H22.11.08,17		12	36	7	18	22	22	11	17
H23.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H23.05.19,20	約39万m ³	17	49	16	42	55	33	40	38
	9月調査	H23.09.08,09		15	46	4	39	38	41	26	32
	11月調査	H23.11.08,09		2	44	15	36	46	43	29	19
H24.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H24.05.09,10	約44万m ³	30	64	8	70	53	65	52	42
	9月調査	H24.09.10,12		17	41	9	45	54	33	38	26
	11月調査	H24.11.22,26		19	31	1	31	19	43	35	30
H25 連携排砂 連携通砂	5月調査	H25.05.13,15	約18万m ³	28	31	10	22	9	26	17	37
	9月調査	H25.09.12,13		17	43	1	29	22	26	29	22
	11月調査	H25.11.14,15		5	28	10	12	11	20	16	6
H26 連携排砂	5月調査	H26.05.14,15,19,22	約32万m ³	27	57	7	64	43	48	21	37
	9月調査	H26.09.05,08		18	41	2	46	9	26	27	25
	11月調査	H26.11.05,06,10		33	48	2	56	37	35	21	34
H27 連携排砂	5月調査	H27.05.18,19,20	約19万m ³	20	20	0	30	15	23	32	15
	9月調査	H27.09.24,25		32	37	18	41	47	27	28	27
	11月調査	H27.11.04,05		27	50	15	38	21	42	38	25
H28 連携排砂	5月調査	H28.05.23,24	約30万m ³	22	47	21	22	33	20	16	23
	9月調査	H28.09.26,27		35	34	6	31	29	37	37	23
	11月調査	H28.11.14,27		41	34	14	28	24	23	40	22
H29.7 連携排砂(中止) H29.9抑制策	5月調査	H29.05.19,22	-m ³	32	23	4	38	20	28	22	30
	9月調査	H29.09.11,22		16	36	3	42	15	18	17	38
	11月調査	H29.11.02,03		14	39	3	18	18	19	25	22
H30 連携排砂	5月調査	H30.05.17,18	約117万m ³	17	42	17	49	30	22	20	33
	9月調査	H30.09.16,18		16	29	0	17	7	36	28	30
	11月調査	H30.11.05,06,09		2	17	1	30	29	20	5	18
R1 連携排砂 連携通砂	5月調査	R1.05.20,23	約29万m ³	17	42	1	42	57	25	19	29
	9月調査	R1.09.11,21,28		24	39	1	23	19	29	18	14
	11月調査	R1.11.27		14	25	3	25	39	31	11	14
R2 連携排砂 連携通砂	5月調査	R2.05.16,17	約12万m ³	54	54	3	47	41	43	14	37
	9月調査	R2.09.11,30		19	23	0	14	13	25	20	18
	11月調査	R2.10.27,28		15	20	0	27	11	31	9	28
R3 連携排砂	5月調査	R3.05.19,20	約9万m ³	38	37	2	45	56	34	37	22
	9月調査	R3.09.29,30		30	22	0	23	35	45	12	21
R4 中止、抑制策	5月調査	R4.05.24,26	-万m ³	23	47	7	40	61	46	15	38
	9月調査	R4.09.24,25		20	24	4	14	24	25	19	30

ー: 流速が早く採取できず

5. 水生生物
 (2) 海域
 ①底生動物

—凡例—

調査未実施

底生動物 地点別採取個体数 (1/2)

(単位: 個体/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 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	87	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	H18.11.17.21		5	117	3	73	35	356	69	32
H19 連携排砂	5月調査	H19.05.24	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	H20.05.28	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

底生動物 地点別採取個体数 (2/2)

(単位: 個体/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 魚礁	地引網 漁場	横山沖	赤川沖
H22 連携排砂 連携通砂	5月調査	H22.05.20,21	約16万m ³	26	153	13	30	104	166	128	21
	9月調査	H22.09.01,02		44	242	19	41	17	168	77	37
	11月調査	H22.11.08,17		66	103	235	29	88	78	20	21
H23.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H23.05.19,20	約39万m ³	136	296	217	97	243	221	2,127	80
	9月調査	H23.09.08,09		44	299	130	82	111	398	184	57
	11月調査	H23.11.08,09		4	198	39	68	107	260	42	26
H24.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H24.05.09,10	約44万m ³	123	509	12	317	181	303	99	114
	9月調査	H24.09.10,12		30	174	9	101	179	242	154	39
	11月調査	H24.11.22,26		44	82	1	84	26	280	64	49
H25 連携排砂 連携通砂	5月調査	H25.05.13,15	約18万m ³	78	83	15	32	12	48	22	81
	9月調査	H25.09.12,13		60	314	1	63	42	137	129	55
	11月調査	H25.11.14,15		6	151	93	19	14	37	25	13
H26 連携排砂	5月調査	H26.05.14,15,19,22	約32万m ³	102	232	7	187	134	147	2,204	74
	9月調査	H26.09.05,08		38	414	8	136	17	186	60	40
	11月調査	H26.11.05,06,10		166	266	2	212	92	274	48	153
H27 連携排砂	5月調査	H27.05.18,19,20	約19万m ³	47	68	0	76	178	117	109	29
	9月調査	H27.09.24,25		305	137	387	158	269	143	75	53
	11月調査	H27.11.04,05		149	138	195	155	42	275	94	50
H28 連携排砂	5月調査	H28.05.23,24	約30万m ³	146	100	401	76	73	39	1,159	45
	9月調査	H28.09.26,27		282	101	44	108	99	167	72	47
	11月調査	H28.11.14,27		240	99	235	63	86	47	80	51
H29.7 連携排砂(中止) H29.9抑制策	5月調査	H29.05.19,22	-m ³	198	45	6	85	150	67	34	54
	9月調査	H29.09.11,22		46	218	3	86	93	69	522	78
	11月調査	H29.11.02,03		52	131	4	31	60	161	522	66
H30 連携排砂	5月調査	H30.05.17,18	約117万m ³	49	120	359	233	71	38	2,316	124
	9月調査	H30.09.16,18		36	111	0	28	42	503	60	68
	11月調査	H30.11.05,06,09		2	61	2	45	70	105	1184	43
R1 連携排砂 連携通砂	5月調査	R1.05.20,23	約29万m ³	30	138	1	69	178	176	58	73
	9月調査	R1.09.11,21,28		107	261	1	84	26	437	29	36
	11月調査	R1.11.27		25	56	4	46	93	215	15	27
R2 連携排砂 連携通砂	5月調査	R2.05.16,17	約12万m ³	173	219	6	126	115	166	49	84
	9月調査	R2.09.11,30		44	70	0	21	20	151	27	33
	11月調査	R2.10.27,28		72	33	0	38	19	202	10	63
R3 連携排砂	5月調査	R3.05.19,20	約9万m ³	277	126	2	95	207	185	68	49
	9月調査	R3.09.29,30		44	0	46	19	80	433	19	49
R4 中止、抑制策	5月調査	R4.05.24,26	-万m ³	190	123	10	87	210	182	44	174
	9月調査	R4.09.24,25		134	40	5	18	57	109	24	73

一: 流速が早く採取できず

5. 水生生物

(2) 海域

① 底生動物

底生動物 地点別優占種

	C点	A点	河口沖	生地鼻沖	横山沖	赤川沖	荒俣魚礁	飯野地引網漁場
5月調査	<i>Petrasma pusilla</i> ヒメマコガイ (ゴカイ綱) 107	<i>Synchelidium</i> sp. チヂムシコエビ科の一種 (甲殻綱) 14		<i>Spiophanes japonicum</i> ニホエラナシト (ゴカイ綱) 9	<i>Urothoe</i> sp. ウロホエビ科の一種 (甲殻綱) 8	<i>Aricidea neosuacia nipponica</i> ヒメマコガイ科の一種 (ゴカイ綱) 89	<i>Phoxocephalidae</i> ヒサシコエビ科の一種 (甲殻綱) 23	<i>Leiochrides</i> sp. イトガイ科の一種 (ゴカイ綱) 47
R4.05.24	<i>Leiochrides</i> sp. イトガイ科の一種 (ゴカイ綱) 34	<i>Petrasma pusilla</i> ヒメマコガイ (ゴカイ綱) 12		<i>Leiochrides</i> sp. イトガイ科の一種 (ゴカイ綱) 8	<i>Aonides oxycephala</i> ウロホエビ科の一種 (ゴカイ綱) 7	<i>Spiophanes japonicum</i> ニホエラナシト (ゴカイ綱) 11	<i>Urothoe</i> sp. ウロホエビ科の一種 (甲殻綱) 15	<i>Thyasira tokunagai</i> チヂムシコエビ科の一種 (ゴカイ綱) 13
R4.05.26	<i>Peresiella clymenoides</i> イトガイ科の一種 (ゴカイ綱) 9	<i>Lumbrineris latreilli</i> ギホシイソ科の一種 (ゴカイ綱) 7		<i>Prionospio depauperata</i> スピオ科の一種 (ゴカイ綱) 6	<i>Spiophanes bombyx</i> エラナシト (ゴカイ綱) 5	<i>Caprella gigantochir</i> チチガウカ (甲殻綱) 9	<i>Gnathiidae</i> チチガウカ科の一種 (甲殻綱) 14	<i>Molgulidae</i> モルグウ科の一種 (ホヤ綱) 13
		<i>Dimorphostylis</i> sp. デイヤスタリス科の一種 (甲殻綱) 7			<i>Caprella gigantochir</i> チチガウカ (甲殻綱) 5			<i>Peresiella clymenoides</i> イトガイ科の一種 (ゴカイ綱) 12
		<i>Caprella gigantochir</i> チチガウカ (甲殻綱) 7						
	23種 190	47種 123	7種 10	40種 87	15種 44	38種 174	61種 210	46種 182
9月調査	<i>Synaptidae</i> イサナコ科の一種 (ナマコ綱) 43	<i>Leiochrides</i> sp. イトガイ科の一種 (ゴカイ綱) 8				<i>Aricidea neosuacia nipponica</i> ヒメマコガイ科の一種 (ゴカイ綱) 19	<i>Petrasma pusilla</i> ヒメマコガイ (ゴカイ綱) 9	<i>Leiochrides</i> sp. イトガイ科の一種 (ゴカイ綱) 54
R4.09.24	<i>Petrasma pusilla</i> ヒメマコガイ (ゴカイ綱) 29	<i>Terebellides kobei</i> ニホマダシツコガイ (ゴカイ綱) 5				<i>Clymenella enshuense</i> エシユウケツツコガイ (ゴカイ綱) 7	<i>Notomastus</i> sp. イトガイ科の一種 (ゴカイ綱) 8	<i>Spiophanes japonicum</i> ニホエラナシト (ゴカイ綱) 7
R4.09.25	<i>Leiochrides</i> sp. イトガイ科の一種 (ゴカイ綱) 22					<i>Amphinomidae</i> ウツクシ科の一種 (ゴカイ綱) 6		<i>Lumbrineris latreilli</i> ギホシイソ科の一種 (ゴカイ綱) 5
								<i>Prionospio depauperata</i> スピオ科の一種 (ゴカイ綱) 5
								<i>Poecilochaetus</i> sp. デイヤラ科の一種 (ゴカイ綱) 5
								<i>Terebellides kobei</i> ニホマダシツコガイ (ゴカイ綱) 5
	20種 134	24種 40	4種 5	14種 18	19種 24	30種 73	24種 57	25種 109

※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(個体/0.1m²)を示す。

※3 各調査時の最下段の数字は、採取種数計及び採取個体数計(個体/0.1m²)を示す。