

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	21/05/24 9:50	24.3	7.8	7.4	2.3	10	12.2	103	11.9	0.5
9月調査	21/09/04 10:26	22.0	14.2	6.9	2.0	2	10.7	104	11.2	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	21/05/24 9:55	24.3	8.2	7.4	3.3	11	11.8	100	12.1	30.3
9月調査	21/09/04 10:40	22.0	13.1	6.8	2.7	4	11.6	100	11.6	30.7

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	21/05/13 9:45	20.0	10.0	7.5	1.2	1	12.0	106	12.1	0.5
排砂1日後	21/07/15 7:20	22.1	14.0	7.3	2.4	13	10.6	103	11.2	0.5
9月調査	21/09/16 8:40	19.7	14.8	7.2	2.7	1	10.7	106	10.2	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	21/05/13 9:50	20.9	9.5	7.5	1.2	2	12.0	105	12.0	23.6
排砂1日後	21/07/15 7:25	22.2	13.7	7.3	2.0	15	10.7	103	11.3	20.7
9月調査	21/09/16 8:50	20.0	13.8	7.3	3.3	2	10.8	104	10.4	20.9

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	21/07/05 08:15	18.9	11.9	6.8	0.6	9.5		98.1	280	0.83	0.317	220	10.6
	21/07/05 09:00	20.1	12.5	7.3	0.9	15		104	280	0.96	0.689	450	11.1
	21/07/05 10:00	20.2	12.0	7.3				101	260			230	10.9
	21/07/05 11:00	18.7	12.0	7.3	0.8	14		99.3	270			150	10.7
	21/07/05 12:00	22.1	12.1	7.4				102	160			120	11.0
	21/07/05 13:00	22.9	12.4	7.4	< 0.5	6.6		98.3	200	0.63	0.224	90	10.5
	21/07/05 14:00	24.0	12.3	7.5	< 0.5	7.0		99.9	140	0.66	0.246	70	10.7
	21/07/05 15:00	21.9	12.5	7.5				101	100			60	10.8
	21/07/05 16:00	21.8	12.2	7.5				99.7	280			50	10.7
	21/07/05 17:00	21.0	12.1	7.5	< 0.5	3.8		100	170			40	10.8
	21/07/05 18:00	18.9	12.0	7.4				100	190			40	10.8
	21/07/05 19:00	18.0	11.8	7.5				99.7	170			40	10.8
	21/07/05 20:00	18.0	11.6	7.6	< 0.5	5.1		101	360			120	11.0
	21/07/05 21:00	18.6	11.6	7.6	< 0.5	5.7		101	540	0.64	0.192	140	11.0
	21/07/05 22:00	18.1	11.6	7.5				100	360			90	10.9
	21/07/05 23:00	18.0	12.0	7.5	< 0.5	4.1		100	220			60	10.8
	21/07/06 00:00	18.0	11.7	7.4				101	240			50	11.0
	21/07/06 01:00	17.6	11.5	7.5				99.9	250			40	10.9
	21/07/06 02:00	17.6	11.5	7.5	< 0.5	2.7		101	120			40	11.0
	21/07/06 03:00	17.9	11.5	7.4	< 0.5	2.7		102	190	0.46	0.041	30	11.1
	21/07/06 04:00	17.0	11.1	7.4				99.9	140			20	11.0
	21/07/06 05:00	17.7	11.1	7.4	< 0.5	2.4		99.9	140	0.60	0.050	20	11.0
	21/07/06 06:00	18.0	11.0	7.5				101	130			20	11.1
	21/07/06 07:00	18.8	11.1	7.4				99.9	210			20	11.0
	21/07/06 08:00	18.0	11.4	7.4	< 0.5	2.5		101	190	0.55	0.029	20	11.0
	21/07/06 09:00	19.4	11.5	7.4				101	77			17	11.0
	21/07/06 10:00	20.0	11.7	7.4				100	130			15	10.9
	21/07/06 11:00	20.2	11.8	7.3	< 0.5	2.3		102	170			15	11.0
	21/07/06 12:00	20.9	11.8	7.6				101	140			20	10.9
	21/07/06 13:00	20.2	11.8	7.5				101	180			20	10.9
	21/07/06 14:00	20.6	12.2	7.5	< 0.5	2.3		102	200			20	10.9
	21/07/06 15:00	20.5	11.9	7.5				102	170			20	11.0
	21/07/06 21:00	18.9	11.0	7.5	< 0.5	3.1		98.8	110	0.53	0.039	30	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	21/05/24 10:55	18.0	8.0	7.4	< 0.5	2.1		102	13	0.24	0.016	6	12.1
連携排砂	21/07/05 09:00	16.8	11.6	7.2	0.6	9.5		108	600	1.2	0.307	180	11.7
	21/07/05 10:00	16.8	11.9	7.3	0.7	12		108	940	1.1	0.460	260	11.7
	21/07/05 11:00	16.4	11.9	7.5				108	1,200			340	11.7
	21/07/05 12:00	20.5	12.1	7.6	0.7	11		103	770			240	11.1
	21/07/05 13:00	23.0	12.5	7.7				107	580			180	11.4
	21/07/05 14:00	21.8	12.5	7.7	< 0.5	6.4		103	370	0.67	0.104	120	11.0
	21/07/05 15:00	19.1	12.5	7.8	< 0.5	5.0		103	300	0.65	0.124	83	11.0
	21/07/05 16:00	18.5	12.2	7.9	< 0.5	4.7		103	240	0.58	0.105	75	11.1
	21/07/05 17:00	17.0	12.1	7.9				104	250			53	11.2
	21/07/05 18:00	17.5	12.2	7.9	< 0.5	3.2		104	250			50	11.2
	21/07/05 19:00	17.0	12.2	8.0				107	190			41	11.5
	21/07/05 20:00	16.0	12.0	7.7				110	300			40	11.9
	21/07/05 21:00	17.0	12.0	7.6	< 0.5	5.3		109	550			80	11.8
	21/07/05 22:00	15.5	11.8	7.6	0.5	9.4		109	1,000	0.83	0.278	230	11.8
	21/07/05 23:00	15.0	11.2	7.6				107	880			170	11.7
	21/07/06 00:00	15.0	11.3	7.6	0.8	15		108	1,600			230	11.8
	21/07/06 01:00	16.0	11.4	7.5				108	3,400			370	11.8
	21/07/06 02:00	15.5	11.4	7.4	1.6	67		108	8,700	2.6	1.16	550	11.8
	21/07/06 03:00	16.0	11.4	7.4	2.3	51		108	9,400	4.0	0.504	520	11.8
	21/07/06 04:00	16.0	11.2	7.4	6.8	130		107	15,000	9.6	6.64	570	11.8
	21/07/06 05:00	16.5	11.1	7.5	5.3	51		108	8,100	11	6.04	500	11.9
	21/07/06 06:00	17.0	11.2	7.5	4.4	26		107	6,200	6.3	0.734	450	11.8
	21/07/06 07:00	17.0	11.2	7.5				107	6,900			480	11.7
	21/07/06 08:00	17.0	11.2	7.4				107	4,900			460	11.8
	21/07/06 09:00	17.2	11.1	7.5	0.8	13		109	2,400	2.2	0.606	330	12.0
	21/07/06 10:00	18.9	11.4	7.6				109	1,800			360	11.9
	21/07/06 11:00	19.8	11.5	7.7				105	1,100			290	11.5
	21/07/06 12:00	19.6	11.5	7.6	0.8	9.1		108	780			240	11.8
	21/07/06 13:00	19.1	11.6	7.7				108	1,900			250	11.8
	21/07/06 14:00	19.7	11.7	7.5	0.7	13		108	930			250	11.7
	21/07/06 15:00	19.8	11.8	7.6				108	1,200			230	11.7
	21/07/06 21:00	17.5	11.9	7.8	< 0.5	3.8		104	270	0.57	0.079	55	11.2
9月調査	21/09/04 13:14	21.3	14.5	7.2	< 0.5	2.0		106	2	0.27	0.011	6	10.8

※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黒蓮

調査地点：黒蓮

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	DO (mg/L)	DO飽和率 (%)	SS (mg/L)	濁度 (度)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	全シリカ (mg/L)	DOマーカ (mg/L)
5月調査 連携排砂	21/07/05 08:00	16.0	12.5	7.4			11.0	103	690	270				11.5
	21/07/05 09:00	16.0	13.1	7.6			11.0	105	750	300				11.5
	21/07/05 10:00	16.4	13.6	7.6			11.0	106	850	380				11.4
	21/07/05 11:00	16.5	13.2	7.6			11.1	106	730	330				11.3
	21/07/05 12:00	16.8	13.2	7.8			11.4	109	500	260				11.4
	21/07/05 13:00	16.8	13.7	7.8			11.1	107	470	180				11.2
	21/07/05 14:00	16.8	13.8	7.8			11.2	108	480	140				11.3
	21/07/05 15:00	16.5	13.6	7.7			11.3	109	430	120				11.4
	21/07/05 16:00	16.1	13.4	7.8			11.2	107	400	100				11.5
	21/07/05 17:00	16.1	13.2	7.7			11.3	108	150	90				11.5
	21/07/05 18:00	16.0	13.1	7.7			10.9	104	180	69				11.5
	21/07/05 19:00	16.0	13.0	7.7			11.0	104	180	66				11.4
	21/07/05 20:00	15.5	12.7	7.8			11.2	106	130	55				11.6
	21/07/05 21:00	15.5	12.3	7.7			11.3	106	150	73				11.5
	21/07/05 22:00	15.5	12.3	7.8			11.3	106	270	55				11.6
	21/07/05 23:00	15.5	12.5	7.7			11.3	106	180	55				11.5
	21/07/06 00:00	14.8	12.2	7.6			11.2	104	220	48				11.7
	21/07/06 01:00	15.0	12.3	7.6			11.2	105	210	54				11.4
	21/07/06 02:00	15.2	12.2	7.6			11.1	103	260	49				11.5
	21/07/06 03:00	14.9	12.0	7.6			11.1	103	250	73				11.7
	21/07/06 04:00	14.8	12.0	7.6			11.1	103	220	35				11.6
	21/07/06 05:00	14.8	11.8	7.6			11.1	102	310	42				11.7
	21/07/06 06:00	15.1	11.6	7.6			11.1	102	210	26				11.5
	21/07/06 07:00	14.9	11.8	7.7			11.2	103	180	29				11.6
	21/07/06 08:00	15.1	11.6	7.6			11.1	102	180	30				11.8
	21/07/06 09:00	15.4	12.0	7.6			11.1	103	140	38				11.7
	21/07/06 10:00	15.2	11.8	7.6			11.0	102	140	26				11.8
	21/07/06 11:00	16.0	12.0	7.6			11.0	102	110	29				11.9
	21/07/06 12:00	15.8	12.0	7.8			10.9	101	130	33				11.7
	21/07/06 13:00	16.9	12.4	7.7			10.9	102	66	28				11.7
21/07/06 14:00	17.0	12.1	7.7			11.0	102	180	26				11.7	
21/07/06 15:00	16.4	12.6	7.8			10.8	102	150	27				11.7	
21/07/06 16:00	15.3	12.4	7.8			10.9	102	170	29				11.7	
21/07/06 17:00	14.3	12.0	7.7			10.8	100	140	27				11.6	
21/07/06 18:00	14.2	12.1	7.8			10.8	100	130	23				11.6	
21/07/06 19:00	14.1	12.0	7.8			10.9	101	150	24				11.7	
21/07/06 20:00	14.2	12.4	7.8			11.0	103	110	25				11.8	
21/07/06 21:00	14.7	12.0	7.7			11.0	102	140	38				11.8	
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)	DO1-ター (mg/L)
	21/05/13 11:00	23.3	9.2	7.9	<0.5	1.3	12.3	107	2	3	0.44	0.010		12.3
5月調査 運搬排砂	21/07/05 8:00	21.3	13.0	7.3	<0.5	6.4	11.1	105	350	170	0.95	0.241		11.3
	21/07/05 9:00	18.5	12.5	7.1	<0.5	6.9	11.5	108	430	220	1.00	0.203		11.7
	21/07/05 10:00	18.1	12.0	7.4	<0.5	7.4	11.6	108	500	220	1.00	0.237		11.7
	21/07/05 11:00	18.2	12.1	7.4	<0.5	7.2	11.5	107	410	190	0.95	0.199		11.7
	21/07/05 12:00	20.6	12.6	7.3	<0.5	7.2	11.4	107	460	200	1.1	0.246		11.5
	21/07/05 13:00	21.9	13.0	7.4	<0.5	7.3	11.2	106	460	230	1.0	0.269		11.6
	21/07/05 14:00	20.5	12.5	7.4	<0.5	6.9	11.3	106	530	250	0.90	0.244		11.4
	21/07/05 15:00	18.8	12.5	7.4	<0.5	6.7	11.3	106	510	230	0.96	0.251		11.9
	21/07/05 16:00	19.0	12.7	7.4	<0.5	6	11.2	106	410	200	0.9	0.225		11.6
	21/07/05 17:00	19.9	12.6	7.4	<0.5	6	11.3	106	460	180	1.0	0.231		11.4
	21/07/05 18:00	18.8	12.8	7.4	<0.5	6	11.0	104	420	190	0.8	0.179		11.6
	21/07/05 19:00	17.6	12.5	7.3	<0.5	8	11.0	103	470	180	0.9	0.18		11.6
	21/07/05 19:45	17.5	12.6	7.3	0.5	9	11.2	105	540	170	1.0	0.21		11.9
	21/07/05 20:00	17.8	12.7	7.3	0.5	10	11.0	104	580	220	1.2	0.23		11.6
	21/07/05 21:00	18.0	12.5	7.3	2.6	100	11.0	103	3,300	990	4.8	1.12		11.9
	21/07/05 22:00	17.0	12.0	7.3	2.5	67	11.1	103	2,200	610	3.2	0.61		11.9
	21/07/05 23:00	16.7	12.0	7.3	2.5	38	11.1	103	3,600	760	3.6	0.89		11.7
	21/07/06 0:00	16.8	12.0	7.3	2.6	41	11.3	105	4,100	740	4.0	1.02		12.0
	21/07/06 1:00	17.0	12.0	7.3	1.2	19	11.5	107	3,100	510	3	0.61		12.0
	21/07/06 2:00	17.0	11.8	7.3	3.0	90	11.6	107	9,100	900	5	2.00		12.2
21/07/06 3:00	17.8	12.0	7.2	7.4	180	11.3	105	12,000	1,700	9.5	2.13		12.3	
21/07/06 4:00	17.8	11.5	7.2	7.3	210	11.4	104	15,000	1,500	8.6	2.01		12.4	
21/07/06 5:00	18.0	11.9	7.3	4.8	100	11.3	105	12,000	1,100	6.8	1.49		12.4	
21/07/06 6:00	17.2	11.5	7.1	3.6	92	11.3	104	7,800	1,100	6.5	1.51		11.8	
21/07/06 7:00	17.9	11.6	7.2	3.3	56	11.1	102	6,100	720	5.1	1.15		11.9	
21/07/06 8:00	18.0	11.6	7.1	3.8	94	11.2	103	11,000	840	6.9	1.67		12.1	
21/07/06 9:00	19.6	11.5	7.1	4.5	100	10.9	99.9	13,000	1,100	7.1	1.88		12.0	
21/07/06 10:00	19.0	11.6	7.2	1.8	49	11.2	103	8,000	640	4.9	1.33		12.1	
21/07/06 11:00	19.6	11.6	7.2	1.4	45	11.2	103	7,300	580	5.3	0.84		12.2	
21/07/06 12:00	20.2	11.7	7.2	1.3	42	11.2	103	7,100	550	4.2	1.01		12.2	
21/07/06 13:00	20.5	11.8	7.3	1.2	24	11.1	102	3,700	500	2.9	1.05		12.0	
21/07/06 14:00	21.2	12.0	7.3	1.0	22.0	10.6	98.3	3,300	430	2.30	1.24		11.8	
21/07/06 15:00	20.0	12.0	7.3	1.0	23.0	10.6	98.3	1,900	410	2.50	1.08		11.5	
21/07/06 16:00	19.3	12.0	7.3	0.6	10.0	10.4	96.5	1,400	290	0.99	0.541		11.6	
21/07/06 17:00	19.1	12.1	7.3	0.5	6.3	10.4	96.7	910	210	0.81	0.342		11.3	
21/07/06 18:00	20.1	12.4	7.3	0.5	4.2	10.1	94.6	1,900	150	1.20	0.285		11.0	
21/07/06 19:00	19.3	12.4	7.4	0.5	3.8	10.0	93.6	1,800	140	1.20	0.233		11.0	
21/07/06 20:00	19.3	12.2	7.4	<0.5	3.9	10.1	94.1	980	130	0.76	0.187		11.1	
21/07/06 21:00	20.6	12.3	7.4	<0.5	4.1	10.2	95.2	710	120	0.63	0.185		11.3	
21/07/06 22:00	20.0	12.3	7.4	<0.5	3.9	10.4	97.1	540	110	0.61	0.194		11.5	
21/07/06 23:00	19.0	12.2	7.4	<0.5	3.5	10.7	99.7	680	110	0.68	0.168		11.6	
21/07/07 0:00	18.8	12.2	7.5	<0.5	3.4	10.5	97.9	490	110	0.55	0.176		11.5	
21/07/07 1:00	18.1	12.0	7.4	<0.5	3.9	10.9	101	990	110	0.58	0.212		11.9	
21/07/07 2:00	20.2	12.2	7.5	<0.5	3.3	11.2	104	1,300	110	0.55	0.173		12.1	
21/07/07 3:00	18.3	12.0	7.5	<0.5	3.9	11.2	104	570	100	0.53	0.178		12.2	
21/07/07 4:00	17.1	12.0	7.5	<0.5	3.7	11.2	104	460	89	0.56	0.143		12.2	
21/07/07 5:00	17.2	12.0	7.5	<0.5	3.9	11.3	105	390	86	0.56	0.143		12.2	
21/07/07 6:00	17.6	12.1	7.4	<0.5	4.4	11.2	104	1,000	99	0.61	0.187		12.3	
排砂1日後	21/07/08 11:00	18.2	12.5	7.2	<0.5	2.2	10.7	100	14	15	0.26	0.016		11.6
9月調査	21/09/02 9:00	21.5	15.4	7.7	<0.5	3.6	10.0	100	32	41	0.42	0.023		10.1

(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 ₄₋₇ (mg/L)
5月調査	21/05/13 12:00	19.4	13.0	7.7	0.5	2.1	10.5	99.6	2	3	0.36	0.008		10.8
運携排砂	21/07/05 8:00	21.8	13.5	7.2			10.8	104	740	190				11.0
	21/07/05 9:00	20.5	13.2	7.3			10.8	103		250				11.0
	21/07/05 10:00	20.8	13.0	7.4			10.7	102		250				11.1
	21/07/05 11:00	21.1	12.7	7.5			10.8	102	470	220				11.6
	21/07/05 12:00	21.5	13.5	7.7			10.9	105		250				11.4
	21/07/05 13:00	25.8	13.7	7.4			10.5	101		280				11.3
	21/07/05 14:00	26.6	13.5	7.3			10.5	101	520	260				11.3
	21/07/05 15:00	26.0	13.5	7.7			10.5	101		260				10.9
	21/07/05 16:00	24.0	13.0	7.7			10.6	101		250				11.1
	21/07/05 17:00	25.0	13.5	7.2			10.5	101	450	240				10.8
	21/07/05 18:00	22.5	13.2	7.5			10.5	100		200				11.6
	21/07/05 19:00	20.8	13.0	7.5			10.6	101		190				11.6
	21/07/05 20:00	19.0	13.0	7.1			10.5	99.6	450	170				11.6
	21/07/05 21:00	20.5	13.1	7.5			10.4	98.9	1,500	630				11.0
	21/07/05 22:00	19.2	12.5	7.2			10.6	99.4	2,400	660				11.6
	21/07/05 23:00	19.7	12.5	7.5			10.3	96.6	2,400	630				11.6
	21/07/06 0:00	18.6	12.4	7.5			10.5	98.3	4,800	900				11.3
	21/07/06 1:00	18.2	12.3	7.7			10.5	98	2,900	700				11.5
	21/07/06 2:00	18.0	12.3	7.6			10.3	96.2	2,800	620				11.8
	21/07/06 3:00	18.0	12.2	7.6			10.3	96	5,100	800				11.8
	21/07/06 4:00	19.0	12.1	7.5			10.7	99.4	6,800	1,200				11.7
	21/07/06 5:00	18.0	12.3	7.5			10.5	98	8,000	1,300				11.5
	21/07/06 6:00	19.8	12.0	7.7			10.3	95.5	4,300	710				11.5
	21/07/06 7:00	20.8	12.1	7.7			10.5	97.6	3,500	810				11.3
	21/07/06 8:00	20.9	12.0	7.8			10.3	95.5	3,700	610				11.8
	21/07/06 9:00	21.3	12.1	7.6			10.3	95.7	5,400	700				11.8
	21/07/06 10:00	21.9	12.1	7.6			10.2	94.8	5,700	790				11.0
	21/07/06 11:00	21.4	12.1	7.7			10.2	94.8	3,300	640				11.1
	21/07/06 12:00	22.6	12.1	7.7			10.3	95.7	3,000	650				11.2
	21/07/06 13:00	23.1	12.2	7.7			10.3	96	2,800	590				11.1
	21/07/06 14:00	25.6	12.4	7.7			10.2	95.5	2,700	560				11.0
	21/07/06 15:00	23.4	12.6	7.6			10.2	95.9	4,200	460				11.0
	21/07/06 16:00	22.4	13.0	7.7			10.1	95.8	1,800	480				10.9
	21/07/06 17:00	22.0	13.0	7.7			10.2	96.8	1,300	380				10.9
	21/07/06 18:00	20.8	13.0	7.7			10.3	97.7		290				10.9
	21/07/06 19:00	22.5	13.0	7.7			10.1	95.8		240				10.8
	21/07/06 20:00	21.6	13.1	7.7			10.2	97	500	200				10.8
	21/07/06 21:00	20.7	13.5	7.6			10.1	96.8		180				10.9
	21/07/06 22:00	20.7	13.3	7.7			10.2	97.4		170				10.7
	21/07/06 23:00	21.2	13.3	7.7			10.2	97.4	750	190				10.9
	21/07/07 0:00	19.9	12.9	7.7			10.1	95.6		190				10.8
	21/07/07 1:00	21.0	13.5	7.7			10.3	98.8		210				10.9
	21/07/07 2:00	21.1	12.7	7.7			10.3	97.1	3,100	220				11.0
	21/07/07 3:00	20.0	12.6	7.7			10.3	96.8	4,200	180				10.5
	21/07/07 4:00	20.6	12.8	7.7			10.4	98.2	3,700	240				11.1
	21/07/07 5:00	19.3	12.5	7.7			10.6	99.4	2,000	190				11.3
	21/07/07 6:00	18.8	12.5	7.7			10.6	99.4	2,000	200				11.2
	21/07/07 7:00	18.7	12.5	7.8			10.6	99.4	1,300	190				11.2
排砂1日後	21/07/08 12:00	18.9	13.0	7.1	<0.5	2.2	10.0	94.9	10	21	0.3	0.024		11.0
9月調査	21/09/02 10:00	24.1	16.1	7.7	<0.5	3.5	9.8	99.5	25	33	0.49	0.031		9.9

(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	21/05/13 13:00	20.4	12.6	7.7	0.5	1.9	11.2	105	4	2	0.24	0.007		11.2
連携排砂	21/07/05 8:00	21.0	14.6	7.2	0.6	7.8	11.0	108	570	220				11.2
	21/07/05 9:00	22.0	14.2	7.3			10.8	105		200				11.1
	21/07/05 10:00	21.6	15.0	7.4			10.9	108		240				11.0
	21/07/05 11:00	21.9	14.1	7.4	0.6	9.7	10.8	105	550	270				11.0
	21/07/05 12:00	23.9	14.2	7.1			10.5	102		230				10.8
	21/07/05 13:00	24.2	15.5	7.3			10.6	106		250				10.9
	21/07/05 14:00	24.8	15.0	7.4	0.6	7.5	10.5	104	550	220				10.7
	21/07/05 15:00	23.1	15.0	7.3			10.4	103		170				10.9
	21/07/05 16:00	24.0	14.4	7.4			10.7	105		230				11.0
	21/07/05 17:00	24.7	14.7	7.5	0.5	6	10.8	106	510	200				11.1
	21/07/05 18:00	23.2	14.2	7.2			10.7	104		210				10.9
	21/07/05 19:00	21.6	14.6	7.1			10.4	102		190				10.6
	21/07/05 20:00	21.2	14.1	7.2	0.5	5.3	10.2	99.1	420	190				10.8
	21/07/05 21:00	22.8	14.0	7.3	0.5	6.2	10.4	101	390	170				10.8
	21/07/05 21:30	23.0	14.2	7.4	0.5	5.8	10.3	100	370	160				10.6
	21/07/05 22:00	22.2	14.3	7.4	0.6	7.3	10.5	103	440	190				11.0
	21/07/05 23:00	21.9	13.9	7.5	2.4	87	10.5	102	2,200	710				10.9
	21/07/06 0:00	21.4	13.5	7.4	1.7	50	10.7	103	1,600	590				11.4
	21/07/06 1:00	20.7	13.1	7.5	2.0	57	10.7	102	2,200	730				11.1
	21/07/06 2:00	20.6	13.1	7.4	2.4	68	10.6	101	3,000	840				11.3
	21/07/06 3:00	21.0	13.1	7.4	2.3	52	10.6	101	2,300	660				11.4
	21/07/06 4:00	20.9	13.0	7.5	2.3	53	10.6	101	2,400	700				11.2
	21/07/06 5:00	20.8	13.0	7.5	2.5	64	10.6	101	3,000	840				11.2
	21/07/06 6:00	21.2	13.0	7.3	2.7	89.0	10.4	98.7	3,700	1,000				11.4
	21/07/06 7:00	21.1	13.9	7.5	2.8	120	10.6	103	4,700	1,300				11.5
	21/07/06 8:00	21.1	13.5	7.5	2.3	51	10.5	101	3,400	690				11.4
	21/07/06 9:00	21.1	14.5	7.4	2.2	30	10.1	99	3,000	480				11.4
	21/07/06 10:00	21.6	15.0	7.3	2.3	51	10.2	101	3,600	520				11.4
	21/07/06 11:00	22.1	14.0	7.4	2.5	60	10.1	98	4,500	800				11.1
	21/07/06 12:00	23.0	14.5	7.4	2.4	53	10.0	98	3,800	690				11.3
	21/07/06 13:00	23.0	14.3	7.4	2.2	34	9.9	96.7	2,900	620				11.1
	21/07/06 14:00	23.6	14.5	7.5	2.1	34	9.8	96.1	2,700	540				11.2
	21/07/06 15:00	23.1	14.5	7.5	1.8	28	9.8	96.1	2,500	640				11.1
	21/07/06 16:00	23.1	14.5	7.5	1.8	33	10.0	98	2,000	900				11.2
	21/07/06 17:00	23.1	14.6	7.6	1.2	31	9.8	96.4	1,300	540				10.9
	21/07/06 18:00	21.8	14.4	7.5			9.7	94.9		420				11.2
	21/07/06 19:00	22.1	14.5	7.6			9.8	96.1		360				10.9
	21/07/06 20:00	22.0	14.5	7.4	1.0	13	9.9	97.1	880	290				11.2
	21/07/06 21:00	21.4	14.5	7.7			10.1	99		260				11.0
	21/07/06 22:00	20.9	14.5	7.8			9.8	96.1		230				11.0
	21/07/06 23:00	22.0	14.6	7.8	0.7	4.8	9.9	97.3	500	160				11.0
	21/07/07 0:00	22.1	14.5	7.8			9.8	96.1		160				10.7
	21/07/07 1:00	22.0	14.7	7.8			9.9	97.5		180				11.0
	21/07/07 2:00	22.2	14.3	7.8	0.7	6.6	10.0	97.7	1,200	180				11.1
	21/07/07 3:00	23.0	14.5	7.9	0.8	7.1	10.0	98	2,000	240				11.1
	21/07/07 4:00	22.5	14.0	7.9	0.8	12	9.9	96	3,000	330				11.1
	21/07/07 5:00	22.0	13.9	7.9	0.8	10	10.0	96.8	2,500	320				11.3
	21/07/07 6:00	22.3	13.5	7.9	0.6	6.5	10.0	95.9	1,400	220				11.1
	21/07/07 7:00	22.1	13.6	7.9	0.6	5.9	10.0	96.2	1,200	200				11.2
	21/07/07 8:00	22.2	13.7	7.9	0.6	5.8	9.9	95.4	1,000	190				11.1
	21/07/07 9:00	24.0	14.3	7.9	0.6	5.1	10.0	97.7	930	160				11.2
排砂1日後	21/07/08 13:00	23.3	13.6	7.3	<0.5	2.7	10.0	96.2	30	24	0.3	0.026		11.2
9月調査	21/09/02 11:00	24.2	17.0	7.6	<0.5	3.4	9.7	100	26	34	0.43	0.034		9.7

(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	21/05/19 09:34	曇	14.8	13.1	8.2	24.4	1.8	19	9.5	106	36.4
排砂時	21/07/06 08:43	雨	21.3	16.1	7.8	15.9	6.0	280	8.5	94.5	42.0
	21/07/06 12:52	曇	21.7	18.9	8.0	12.6	5.2	290	9.2	107	41.0
	21/07/06 15:47	雨	20.7	20.1	8.1	13.8	4.2	180	8.9	106	38.0
排砂1日後	21/07/07 09:58	曇	23.9	18.5	8.2	9.9	3.8	120	9.5	107	39.0
9月調査	21/09/29 10:01	曇	24.8	22.6	8.3	27.3	1.9	2	8.0	109	34.7

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	21/05/19 08:59	曇	15.5	13.6	8.2	22.5	1.8	10	9.5	105	34.7
排砂時	21/07/06 08:43	雨	22.2	23.2	8.2	30.5	3.2	8	7.4	103	32.0
	21/07/06 13:22	曇	24.3	23.4	8.2	25.4	2.2	12	7.8	107	34.0
	21/07/06 16:30	曇	23.6	23.1	8.3	24.6	2.9	18	8.4	113	33.0
排砂1日後	21/07/07 09:11	曇	25.0	20.6	8.2	25.8	2.6	35	8.0	104	36.0
9月調査	21/09/29 08:32	曇	25.5	23.5	8.3	29.6	1.6	3	7.7	108	34.6

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	21/05/19 10:13	曇	14.2	14.2	8.2	20.9	2.1	11	9.6	107	214.0
排砂時	21/07/06 09:05	雨	23.5	23.5	8.2	22.8	2.6	6	7.7	104	208.0
	21/07/06 13:09	曇	25.2	19.9	8.3	25.0	2.8	53	8.3	105	205.0
	21/07/06 16:03	曇	23.3	24.1	8.3	23.7	2.7	5	8.1	110	206.0
排砂1日後	21/07/07 08:42	曇	24.2	22.6	8.3	24.3	2.6	4	7.9	105	202.0
9月調査	21/09/29 10:56	曇	26.6	23.6	8.3	29.5	1.9	5	8.0	111	224.0

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	21/05/19 10:26	曇	16.1	14.0	8.2	20.6	1.9	10	9.6	106	39.4
排砂時	21/07/06 08:48	雨	23.2	22.6	8.3	25.9	2.6	7	8.0	107	61.0
	21/07/06 12:43	曇	24.8	23.5	8.2	20.2	2.5	8	8.1	107	58.0
	21/07/06 15:29	雨	23.4	22.6	8.3	26.7	2.9	7	8.5	114	62.0
排砂1日後	21/07/07 08:11	曇	25.0	22.4	8.3	24.4	2.3	4	8.1	108	54.0
9月調査	21/09/29 09:17	曇	25.0	23.0	8.3	30.0	1.8	3	7.7	106	42.7

※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)
排砂時	21/07/06 10:00	曇	22.9	22.5	2.5	8	663.0
	21/07/06 13:30	曇	25.0	23.2	2.6	8	662.0
	21/07/06 16:15	雨	24.0	23.5	2.5	5	661.0
排砂1日後(1)	21/07/07 09:36	曇	25.0	23.5	2.0	3	660.0

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)
排砂時	21/07/06 09:42	雨	22.3	23.4	2.2	3	459.0
	21/07/06 13:15	曇	25.3	23.2	2.8	8	—
	21/07/06 16:00	雨	23.9	23.4	2.4	4	458.0
排砂1日後	21/07/07 09:10	曇	25.5	23.0	2.1	3	456.0

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)
排砂時	21/07/06 08:54	雨	21.5	15.4	17	1000	41.0
	21/07/06 13:02	曇	23.7	20.0	9.2	610	41.0
	21/07/06 15:58	雨	22.5	17.0	7.5	490	42.0
排砂1日後	21/07/07 09:50	曇	23.7	16.5	4.7	170	41.0

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)
排砂時	21/07/06 08:49	雨	21.0	18.6	7.0	350	48.0
	21/07/06 12:58	曇	23.8	19.4	6.1	280	46.0
	21/07/06 15:53	雨	21.5	16.8	6.6	460	42.0
排砂1日後	21/07/07 09:54	曇	23.5	19.6	3.4	130	42.0

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)
排砂時	21/07/06 08:33	雨	20.2	19.4	3.9	130	44.0
	21/07/06 12:47	曇	22.2	19.8	3.5	71	44.0
	21/07/06 15:42	雨	20.7	22.6	4.0	120	48.0
排砂1日後	21/07/07 10:04	曇	24.7	17.0	3.8	140	47.0

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)
排砂時	21/07/06 09:20	雨	23.4	25.0	2.7	5	339.0
	21/07/06 13:00	曇	25.0	24.5	2.4	6	337.0
	21/07/06 15:45	雨	24.1	23.2	2.6	5	340.0
排砂1日後(1)	21/07/07 10:00	曇	27.1	23.9	2.6	6	339.0

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)
排砂時	21/07/06 08:54	雨	22.5	23.6	1.7	3	100.0
	21/07/06 13:06	曇	24.0	23.3	2.7	9	100.0
	21/07/06 16:17	曇	23.8	23.2	2.6	9	99.0
排砂1日後	21/07/07 09:25	曇	26.9	23.7	2.3	8	101.0

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)
排砂時	21/07/06 09:04	雨	22.8	23.8	2.0	3	13.8
	21/07/06 12:55	曇	24.0	23.6	2.5	8	13.6
	21/07/06 16:06	曇	23.6	23.6	2.4	6	13.4
排砂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)
排砂時	21/07/06 09:15	雨	23.1	23.2	2.4	6	184.0
	21/07/06 12:47	曇	24.1	23.6	2.5	6	184.0
	21/07/06 15:55	曇	23.2	23.4	2.2	5	184.0
排砂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)
排砂時	21/07/06 09:08	雨	23.2	25.0	1.8	3	10.2
	21/07/06 13:05	曇	25.4	25.4	1.6	1	10.1
	21/07/06 16:05	雨	24.7	25.1	2.5	3	10.4
排砂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

連続観測地点：C点

採取日時	D0 (mg/L)	D0飽和率 (%)	濁度 (度)	水温 (℃)	EC (μ S/cm)	塩分濃度 (PSU)
2021/7/8 0:00	8.8	101	95	21.9	44000	29.0
2021/7/8 0:30	8.4	100	90	23.9	51000	35.0
2021/7/8 1:00	8.5	101	92	23.9	51000	34.0
2021/7/8 1:30	8.4	101	100	24.0	52000	35.0
2021/7/8 2:00	8.4	100	110	24.0	52000	35.0
2021/7/8 2:30	8.4	100	92	24.0	52000	35.0
2021/7/8 3:00	8.4	100	92	24.0	51000	35.0
2021/7/8 3:30	8.4	100	90	24.0	52000	35.0
2021/7/8 4:00	8.4	100	103	24.0	52000	35.0
2021/7/8 4:30	8.4	101	92	24.1	51000	34.0
2021/7/8 5:00	8.3	99.8	94	24.0	52000	35.0
2021/7/8 5:30	8.4	100	91	24.0	52000	35.0
2021/7/8 6:00	8.3	98.0	94	23.1	48000	32.0
2021/7/8 6:30	8.4	100	96	23.6	51000	34.0
2021/7/8 7:00	8.4	99.0	93	23.7	51000	35.0
2021/7/8 7:30	8.4	100	95	23.7	52000	35.0
2021/7/8 8:00	8.3	99.6	92	23.9	52000	35.0
2021/7/8 8:30	8.4	100	160	24.1	52000	35.0
2021/7/8 9:00	8.4	100	160	24.0	52000	35.0
2021/7/8 9:30	8.6	103	180	24.2	51000	34.0
2021/7/8 10:00	8.7	104	180	23.9	49000	33.0
2021/7/8 10:30	8.9	104	150	23.1	46000	30.0
2021/7/8 11:00	8.8	105	100	24.0	49000	33.0
2021/7/8 11:30	8.9	106	120	24.0	49000	33.0
2021/7/8 12:00	9.1	107	100	23.5	45000	30.0
2021/7/8 12:30	9.1	108	75	23.7	47000	32.0
2021/7/8 13:00	9.3	109	73	23.2	46000	30.0
2021/7/8 13:30	9.3	107	79	22.0	41000	27.0
2021/7/8 14:00	9.2	109	72	23.7	46000	31.0
2021/7/8 14:30	9.2	109	83	23.8	46000	31.0
2021/7/8 15:00	9.1	108	72	23.7	48000	32.0
2021/7/8 15:30	9.0	108	74	24.1	49000	33.0
2021/7/8 16:00	9.1	108	73	23.8	49000	33.0
2021/7/8 16:30	9.4	111	78	23.5	46000	31.0
2021/7/8 17:00	9.3	111	72	24.0	49000	33.0
2021/7/8 17:30	9.0	108	82	24.0	49000	33.0
2021/7/8 18:00	8.7	104	73	24.1	51000	34.0
2021/7/8 18:30	8.8	104	82	24.0	51000	34.0
2021/7/8 19:00	8.8	105	85	24.0	51000	35.0
2021/7/8 19:30	8.7	105	78	24.1	52000	35.0
2021/7/8 20:00	8.6	103	72	24.1	52000	35.0
2021/7/8 20:30	8.6	103	77	24.1	53000	36.0
2021/7/8 21:00	8.6	103	71	24.2	53000	36.0
2021/7/8 21:30	8.6	103	74	24.1	53000	36.0
2021/7/8 22:00	8.7	103	71	24.1	53000	36.0
2021/7/8 22:30	8.6	103	71	24.1	53000	36.0
2021/7/8 23:00	8.6	103	71	24.1	53000	36.0
2021/7/8 23:30	8.6	102	74	23.8	52000	35.0

連続観測地点：P-12点

採取日時	D0 (mg/L)	D0飽和率 (%)	濁度 (度)	水温 (℃)	EC (μ S/cm)	塩分濃度 (PSU)
2021/7/8 0:00	7.1	102	68	23.7	49000	32.8
2021/7/8 0:30	7.1	102	72	23.9	49000	33.0
2021/7/8 1:00	7.1	103	37	23.9	50000	33.4
2021/7/8 1:30	7.1	102	88	23.7	50000	33.5
2021/7/8 2:00	7.0	102	100	23.8	50000	33.5
2021/7/8 2:30	7.1	103	52	23.7	50000	33.3
2021/7/8 3:00	7.1	103	11	23.8	50000	33.6
2021/7/8 3:30	7.1	103	54	23.8	49000	33.2
2021/7/8 4:00	7.1	103	83	23.9	49000	33.1
2021/7/8 4:30	7.1	103	87	24.0	49000	32.9
2021/7/8 5:00	7.1	103	75	24.0	49000	33.1
2021/7/8 5:30	7.1	102	57	24.0	49000	33.2
2021/7/8 6:00	7.1	103	60	24.1	49000	33.0
2021/7/8 6:30	7.1	103	20	24.1	50000	33.3
2021/7/8 7:00	7.1	103	76	24.0	50000	33.5
2021/7/8 7:30	7.1	104	21	24.0	50000	33.6
2021/7/8 8:00	7.1	103	8	24.0	50000	33.6
2021/7/8 8:30	7.1	103	100	24.0	50000	33.6
2021/7/8 9:00	7.1	103	140	24.1	50000	33.4
2021/7/8 9:30	7.1	103	160	24.0	50000	33.5
2021/7/8 10:00	7.1	104	140	24.1	50000	33.5
2021/7/8 10:30	7.2	105	93	24.2	49000	32.8
2021/7/8 11:00	7.2	105	7	24.2	49000	32.9
2021/7/8 11:30	7.2	105	71	24.2	49000	33.1
2021/7/8 12:00	7.4	107	65	24.1	48000	31.9
2021/7/8 12:30	7.5	108	27	24.1	46000	30.9
2021/7/8 13:00	7.8	111	5	24.0	45000	30.1
2021/7/8 13:30	7.7	111	130	24.1	46000	30.3
2021/7/8 14:00	7.4	107	6	24.1	48000	32.2
2021/7/8 14:30	7.6	110	120	24.1	47000	31.6
2021/7/8 15:00	7.7	110	61	24.1	47000	31.2
2021/7/8 15:30	7.7	110	91	24.1	47000	31.2
2021/7/8 16:00	7.8	111	8	24.0	46000	30.7
2021/7/8 16:30	7.7	110	50	24.1	47000	31.6
2021/7/8 17:00	7.9	113	9	23.9	46000	30.7
2021/7/8 17:30	7.8	111	34	24.1	47000	31.2
2021/7/8 18:00	7.7	111	120	24.1	47000	31.6
2021/7/8 18:30	7.6	110	31	24.1	48000	31.9
2021/7/8 19:00	7.5	108	54	24.1	48000	32.3
2021/7/8 19:30	7.5	108	96	24.1	48000	32.3
2021/7/8 20:00	7.4	107	180	24.2	49000	32.5
2021/7/8 20:30	7.4	107	26	24.1	49000	32.5
2021/7/8 21:00	7.4	107	100	24.2	49000	32.7
2021/7/8 21:30	7.3	106	76	24.2	49000	32.7
2021/7/8 22:00	7.3	106	7	24.2	49000	32.7
2021/7/8 22:30	7.3	106	16	24.2	49000	32.8
2021/7/8 23:00	7.2	105	120	24.2	49000	32.9
2021/7/8 23:30	7.2	105	130	24.2	49000	33.2

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

また、本編の「海域水質のSS・COD・D0観測最大値」における水質連続観測地点の観測最大値（最小値）は、宇奈月ダムからの流下時間を考慮して、宇奈月ダム排砂G開操作開始後の4時間後における正時から排砂G全閉後の4時間後における正時までから算出している。

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	21/05/24 10:55		100.0	98.5	94.0	82.3	70.9	51.8	44.1	34.8	18.3	11.1	6.6	1.6	0.0		0.0408
排砂時	21/07/05 09:00			100.0	99.9	96.9	93.0	79.2	63.9	46.6	23.5	14.0	7.9	1.5	0.0		0.0235
	21/07/05 10:00			100.0	98.0	89.0	81.9	64.8	51.5	38.8	21.8	13.9	8.2	1.7	0.0		0.0299
	21/07/05 14:00			100.0	99.5	93.7	87.8	70.9	55.9	40.8	21.0	12.9	7.4	1.5	0.0		0.0272
	21/07/05 15:00			100.0	99.3	94.2	88.8	72.8	58.2	43.2	23.1	14.4	8.5	1.8	0.0		0.0258
	21/07/05 16:00			100.0	99.6	94.8	89.6	73.0	57.3	41.0	20.0	11.5	6.2	0.9	0.0		0.0267
	21/07/05 22:00		100.0	99.3	96.6	86.3	78.5	60.5	47.4	35.4	19.7	12.6	7.5	1.6	0.0		0.0335
	21/07/06 02:00	100.0	97.0	91.5	84.1	56.1	43.3	25.4	15.5	8.1	2.1	0.5	0.0				0.0889
	21/07/06 03:00		100.0	98.4	91.8	64.1	51.1	31.0	19.0	10.0	2.6	0.7	0.0				0.0720
	21/07/06 04:00	100.0	99.3	96.0	91.9	76.4	65.4	43.0	28.6	16.9	5.5	2.2	0.7	0.0			0.0514
	21/07/06 05:00		100.0	98.9	92.9	67.7	55.5	37.6	26.0	15.9	5.6	2.3	0.7	0.0			0.0631
	21/07/06 06:00		100.0	98.7	91.5	67.4	54.7	33.7	21.0	11.4	3.1	1.0	0.1	0.0			0.0657
21/07/06 09:00		100.0	99.7	95.7	72.5	60.4	40.4	27.4	16.5	5.9	2.6	0.9	0.0			0.0562	
21/07/06 21:00			100.0	98.2	90.2	82.4	62.2	46.6	32.1	14.7	7.8	3.8	0.3	0.0			0.0336
9月調査	21/09/04 13:14									100.0	94.1	78.1	67.4	49.4	10.6	3.1	0.0034

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																	
排砂時	21/07/05 08:15			100.0	98.5	90.6	83.7	66.6	53.6	41.3	24.2	15.9	9.7	2.1	0.0		0.0281
	21/07/05 09:00		100.0	99.3	96.4	84.1	74.9	57.1	45.7	35.6	21.7	14.6	9.0	1.9	0.0		0.0357
	21/07/05 13:00		100.0	98.5	93.1	72.6	59.6	39.6	28.8	19.9	9.9	5.9	3.2	0.4	0.0		0.0582
	21/07/05 14:00			100.0	98.2	88.5	80.0	59.4	44.6	31.4	15.4	9.0	5.0	0.8	0.0		0.0355
	21/07/05 21:00			100.0	98.8	91.1	84.2	67.9	56.0	44.5	27.4	18.3	11.2	2.3	0.0		0.0260
	21/07/06 03:00		100.0	99.0	96.3	87.6	79.8	59.1	44.0	31.0	15.2	8.6	4.5	0.5	0.0		0.0359
	21/07/06 05:00		100.0	99.3	96.4	83.2	73.1	53.4	40.8	29.9	15.9	9.6	5.4	0.9	0.0		0.0403
	21/07/06 08:00		100.0	99.7	97.8	88.4	79.9	59.7	45.4	32.4	15.8	9.0	4.8	0.8	0.0		0.0349
21/07/06 21:00		100.0	99.0	95.9	85.2	76.4	56.6	43.5	32.2	17.9	11.5	7.0	1.7	0.0		0.0372	
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	0.037	0.022	0.013	0.0093	0.0065	0.0033		0.0014	
5月調査	21/05/13 11:00				100.0	98.1	94.0	79.4	61.1	37.2	10.1	3.4	0.9	0.0		0.0264	
	21/07/05 08:00			100.0	99.8	97.1	94.5	86.0	76.1	62.1	36.7	22.6	13.5	2.8	0.0	0.0174	
排砂時	21/07/05 11:00			100.0	99.8	96.2	93.1	82.8	71.5	56.3	30.6	18.9	10.9	2.1	0.0	0.0195	
	21/07/05 14:00		100.0		99.1	95.0	88.1	85.6	78.7	70.5	58.9	37.2	24.5	14.9	3.2	0.0	0.0177
	21/07/05 17:00			100.0	99.1	95.0	92.0	82.1	71.5	58.3	35.2	23.2	14.6	3.5	0.0	0.0183	
	21/07/05 19:45		100.0		99.8	96.9	85.5	79.3	64.4	51.4	37.6	17.9	9.7	4.8	0.5	0.0	0.0300
	21/07/05 20:00			100.0	99.2	94.9	82.7	75.9	60.6	48.2	34.7	15.5	8.2	4.0	0.3	0.0	0.0327
	21/07/05 21:00	100.0		99.6	96.4	92.2	75.3	64.0	42.0	28.1	16.5	5.2	2.0	0.5	0.0		0.0528
	21/07/05 22:00		100.0		98.7	93.1	74.1	62.6	41.1	27.5	16.4	5.4	2.2	0.7	0.0		0.0542
	21/07/05 23:00		100.0		99.8	96.5	92.1	76.4	65.5	44.3	30.9	19.4	7.4	3.5	1.4	0.0	0.0504
	21/07/06 00:00			100.0	98.0	91.9	72.0	60.4	40.0	27.2	16.6	5.7	2.5	0.8	0.0		0.0565
	21/07/06 01:00			100.0	99.1	94.3	72.8	61.2	40.8	28.1	17.3	6.1	2.6	0.9	0.0		0.0554
	21/07/06 02:00	100.0		98.9	93.8	86.4	62.9	51.0	31.8	20.7	12.1	3.8	1.4	0.2	0.0		0.0720
	21/07/06 03:00		100.0		99.1	95.1	77.4	65.6	43.3	29.4	17.9	6.1	2.5	0.8	0.0		0.0512
	21/07/06 04:00		100.0		98.9	94.9	90.2	71.1	59.1	38.9	27.0	17.0	6.3	2.7	0.9	0.0	0.0586
	21/07/06 05:00			100.0	99.1	94.0	70.8	57.7	37.3	25.6	15.9	5.6	2.4	0.7	0.0		0.0611
	21/07/06 06:00			100.0	99.0	93.7	73.0	61.1	40.3	27.6	17.0	6.0	2.6	0.9	0.0		0.0560
	21/07/06 07:00			100.0	99.0	93.4	71.1	58.6	38.3	26.4	16.5	6.1	2.7	0.9	0.0		0.0596
	21/07/06 08:00			100.0	97.8	78.7	65.5	42.6	29.1	17.9	6.3	2.7	0.9	0.0			0.0522
	21/07/06 09:00		100.0		99.0	94.4	73.7	60.5	39.7	27.6	17.4	6.6	3.0	1.1	0.0		0.0571
	21/07/06 10:00			100.0	99.6	95.4	73.7	62.0	42.0	30.1	19.9	8.4	4.2	1.8	0.0		0.0541
	21/07/06 11:00			100.0	99.0	94.0	70.2	57.8	38.8	27.8	18.5	8.0	4.0	1.8	0.0		0.0600
	21/07/06 12:00			100.0	99.8	96.4	78.2	66.1	45.6	33.4	22.7	10.1	5.3	2.5	0.0		0.0493
	21/07/06 13:00			100.0	99.4	95.5	77.1	65.6	45.0	33.0	22.6	10.4	5.8	2.9	0.2	0.0	0.0500
	21/07/06 14:00			100.0	98.8	94.0	74.8	62.8	43.2	31.4	21.2	9.5	5.1	2.4	0.0		0.0529
	21/07/06 17:00			100.0	98.9	92.7	87.6	74.7	63.4	50.5	29.4	18.9	11.3	2.3	0.0		0.0217
	21/07/06 20:00		100.0		98.7	89.7	63.9	58.1	50.8	45.6	38.4	24.0	15.6	9.4	2.0	0.0	0.0416
	21/07/06 23:00			100.0	98.8	93.7	74.4	65.9	54.8	48.0	40.0	25.8	17.7	11.4	2.9	0.0	0.0344
	21/07/07 02:00			100.0	99.6	88.2	45.7	37.4	28.6	24.1	19.5	12.3	8.4	5.4	1.4	0.0	0.1204
	21/07/07 03:00			100.0	99.8	98.3	88.4	79.4	63.4	52.4	41.1	24.7	16.6	10.5	2.5	0.0	0.0288
	21/07/07 04:00			100.0	99.3	96.6	84.6	77.1	61.9	49.2	35.8	18.3	11.1	6.3	1.2	0.0	0.0318
	21/07/07 05:00				100.0	98.2	89.2	82.3	67.1	54.4	41.1	22.9	14.9	9.1	2.0	0.0	0.0278
21/07/07 06:00		100.0		99.6	97.2	86.4	77.6	58.8	45.7	33.3	17.6	11.0	6.4	1.3	0.0	0.0350	
排砂1日後	21/07/08 11:00			100.0	99.7	96.3	93.1	82.1	70.4	57.0	36.4	25.5	17.0	5.5	0.0	0.0185	
9月調査	21/09/02 09:00					100.0	98.8	89.4	75.4	58.3	32.5	20.2	11.4	2.0	0.0	0.0188	

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	21/05/13 12:00			100.0	99.8	77.0	58.8	35.1	23.5	16.7	9.4	5.2	2.1	0.0			0.0613
排砂時	21/07/05 08:00				100.0	96.1	92.6	84.0	74.4	60.3	34.4	21.5	12.6	2.5	0.0		0.0179
	21/07/05 11:00			100.0	99.8	94.8	90.3	79.3	68.2	53.7	29.6	18.1	10.2	1.9	0.0		0.0203
	21/07/05 14:00			100.0	99.7	96.0	92.6	83.6	74.7	62.6	39.3	26.6	17.0	4.1	0.0		0.0166
	21/07/05 17:00			100.0	98.8	94.0	90.7	81.3	71.6	58.6	34.9	23.0	14.3	3.3	0.0		0.0182
	21/07/05 20:00		100.0	99.9	98.0	89.2	82.7	68.0	55.3	41.2	21.3	12.7	7.0	1.2	0.0		0.0272
	21/07/05 21:00		100.0	99.0	94.7	80.5	71.0	49.6	34.1	20.7	6.9	2.8	0.9	0.0			0.0444
	21/07/05 22:00		100.0	97.8	93.6	79.1	68.5	45.7	31.0	18.8	6.4	2.7	0.9	0.0			0.0483
	21/07/05 23:00		100.0	99.0	95.2	79.7	68.5	45.9	31.6	19.7	7.2	3.3	1.3	0.0			0.0482
	21/07/06 00:00		100.0	99.0	95.2	79.6	68.0	44.3	29.1	17.0	5.2	1.9	0.4	0.0			0.0496
	21/07/06 01:00	100.0	99.9	98.1	94.2	77.6	65.6	42.3	28.0	16.6	5.5	2.3	0.7	0.0			0.0519
	21/07/06 02:00		100.0	98.7	93.4	74.1	62.2	39.6	25.7	14.8	4.7	1.9	0.5	0.0			0.0555
	21/07/06 03:00	100.0	98.1	93.4	88.8	73.1	61.8	39.1	25.3	14.5	4.4	1.6	0.4	0.0			0.0560
	21/07/06 04:00		100.0	97.3	91.0	73.4	61.7	40.5	27.3	16.2	5.2	2.0	0.5	0.0			0.0552
	21/07/06 05:00	100.0	97.6	92.1	86.7	69.2	57.8	38.0	26.2	16.4	6.0	2.6	0.9	0.0			0.0601
	21/07/06 06:00		100.0	98.9	94.9	78.5	66.5	43.5	29.2	17.6	5.9	2.5	0.8	0.0			0.0507
	21/07/06 07:00		100.0	99.0	94.6	78.5	66.9	43.7	29.1	17.4	5.9	2.5	0.8	0.0			0.0504
	21/07/06 08:00		100.0	98.6	93.8	77.3	65.4	42.4	28.8	17.7	6.3	2.7	0.9	0.0			0.0522
	21/07/06 09:00	100.0	99.5	95.6	90.9	74.3	62.9	40.8	27.3	16.4	5.6	2.4	0.8	0.0			0.0543
	21/07/06 10:00		100.0	99.5	96.4	81.1	68.9	45.2	30.9	19.2	6.9	3.0	1.1	0.0			0.0489
	21/07/06 11:00		100.0	99.5	95.9	77.1	64.1	41.2	27.8	17.1	6.1	2.7	0.9	0.0			0.0538
	21/07/06 12:00		100.0	99.6	96.6	80.7	68.9	46.5	33.1	21.9	9.4	4.9	2.3	0.0			0.0477
	21/07/06 13:00		100.0	99.5	96.1	79.2	66.6	43.9	31.0	20.2	8.1	3.9	1.6	0.0			0.0508
	21/07/06 14:00		100.0	98.9	95.1	77.3	65.0	43.6	30.8	20.1	8.6	4.4	2.1	0.0			0.0514
	21/07/06 15:00		100.0	99.1	95.2	75.0	61.4	39.6	27.6	17.9	7.4	3.7	1.6	0.0			0.0567
	21/07/06 16:00		100.0	99.5	96.8	82.0	70.6	48.5	34.9	23.1	9.6	4.8	2.2	0.0			0.0456
	21/07/06 17:00		100.0	99.8	97.2	79.7	68.3	49.2	37.6	27.2	14.0	8.4	4.7	0.8	0.0		0.0450
	21/07/06 20:00			100.0	98.5	89.9	83.4	70.4	60.5	49.0	28.9	18.6	11.0	2.2	0.0		0.0226
21/07/06 23:00			100.0	99.0	65.1	52.7	37.0	29.3	22.8	13.3	8.4	4.9	0.9	0.0		0.0682	
21/07/07 02:00			100.0	98.4	58.1	40.7	22.2	15.4	10.8	5.6	3.3	1.7	0.0			0.0901	
21/07/07 03:00		100.0	99.7	95.9	55.2	39.0	19.8	12.5	7.6	2.9	1.2	0.2	0.0			0.0941	
21/07/07 04:00			100.0	95.5	62.0	47.7	30.6	22.4	15.7	8.0	4.7	2.5	0.2	0.0		0.0784	
21/07/07 05:00			100.0	99.1	66.3	55.4	40.4	31.6	24.2	14.4	9.6	6.0	1.5	0.0		0.0614	
21/07/07 06:00			100.0	98.8	70.3	60.4	45.2	35.4	26.8	15.1	9.6	5.7	1.1	0.0		0.0515	
21/07/07 07:00		100.0	99.9	95.4	68.9	57.3	40.7	31.5	23.4	13.1	8.4	5.0	1.0	0.0		0.0595	
排砂1日後	21/07/08 12:00		100.0	99.6	97.4	87.8	81.5	68.8	57.4	42.9	21.2	12.8	7.6	1.9	0.0		0.0259
9月調査	21/09/02 10:00		100.0	98.0	84.5	74.0	53.6	40.3	28.5	14.1	8.1	4.2	0.4	0.0			0.0402

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	20/05/13 11:00		100.0	99.9	96.3	80.1	70.9	51.4	38.1	25.4	9.2	3.6	1.0	0.0			0.0424
排砂時	21/07/05 08:00			100.0	98.5	89.2	81.5	62.1	46.4	31.6	13.5	6.8	3.1	0.1	0.0		0.0337
	21/07/05 11:00			100.0	98.9	91.3	85.3	71.0	58.6	44.7	24.0	14.5	8.2	1.6	0.0		0.0250
	21/07/05 14:00			100.0	99.1	92.1	86.0	71.8	59.8	46.5	26.1	16.4	9.6	2.0	0.0		0.0240
	21/07/05 17:00			100.0	99.5	94.7	90.6	79.4	68.2	53.9	30.1	18.7	10.9	2.2	0.0		0.0202
	21/07/05 20:00			100.0	99.0	92.1	86.6	73.4	61.5	48.0	27.4	17.7	10.8	2.4	0.0		0.0231
	21/07/05 21:00			100.0	98.8	91.3	85.3	70.0	56.6	42.2	22.4	13.8	8.0	1.6	0.0		0.0265
	21/07/05 21:30			100.0	98.1	89.2	83.1	68.0	54.9	40.7	20.5	11.7	6.1	0.9	0.0		0.0275
	21/07/05 22:00			100.0	98.3	88.8	81.7	65.0	51.1	36.4	16.6	8.7	4.2	0.4	0.0		0.0303
	21/07/05 23:00	100.0	99.9	97.4	93.5	79.9	70.0	47.6	31.9	18.9	6.0	2.4	0.7	0.0			0.0463
	21/07/06 00:00		100.0	99.2	95.7	82.4	72.3	48.7	32.7	19.6	6.5	2.7	0.9	0.0			0.0452
	21/07/06 01:00		100.0	99.0	95.0	81.2	70.7	47.9	33.2	21.0	8.0	3.7	1.5	0.0			0.0460
	21/07/06 02:00		100.0	98.2	94.3	80.9	70.5	47.2	32.0	19.5	6.8	2.9	1.0	0.0			0.0467
	21/07/06 03:00		100.0	99.2	95.9	81.5	70.5	46.7	31.4	19.0	6.5	2.7	0.9	0.0			0.0472
	21/07/06 04:00		100.0	99.3	96.0	82.6	72.0	48.1	32.4	19.5	6.7	2.8	1.0	0.0			0.0458
	21/07/06 05:00		100.0	99.1	95.6	82.4	71.8	47.6	31.8	19.1	6.4	2.7	0.9	0.0			0.0462
	21/07/06 06:00	100.0	99.8	96.9	93.1	79.7	69.2	45.6	30.2	17.7	5.6	2.2	0.7	0.0			0.0482
	21/07/06 07:00		100.0	99.4	96.6	84.9	75.4	51.5	34.8	20.9	6.9	2.8	0.9	0.0			0.0427
	21/07/06 08:00	100.0	99.8	97.2	93.5	80.4	69.8	46.6	31.6	19.4	6.8	2.9	0.9	0.0			0.0473
	21/07/06 09:00		100.0	99.3	96.3	82.6	71.7	48.2	33.0	20.3	7.0	2.9	1.0	0.0			0.0457
	21/07/06 10:00		100.0	99.2	96.0	82.8	72.3	49.1	34.0	21.3	7.7	3.4	1.3	0.0			0.0449
	21/07/06 11:00		100.0	99.4	96.5	84.1	73.8	50.2	34.6	21.4	7.4	3.1	1.0	0.0			0.0438
	21/07/06 12:00		100.0	99.1	95.7	81.3	70.1	47.7	33.6	21.5	8.3	3.8	1.6	0.0			0.0464
	21/07/06 13:00		100.0	99.1	95.3	77.8	65.5	43.4	30.2	19.2	7.5	3.6	1.5	0.0			0.0513
	21/07/06 14:00		100.0	99.0	94.8	77.6	65.4	43.7	30.9	20.1	8.2	4.0	1.7	0.0			0.0513
	21/07/06 15:00		100.0	99.1	95.3	77.9	65.7	43.8	31.0	20.3	8.6	4.4	2.0	0.0			0.0511
	21/07/06 16:00		100.0	99.7	97.4	85.4	74.9	52.0	37.3	24.8	10.7	5.6	2.6	0.0			0.0421
	21/07/06 17:00		100.0	99.1	95.9	84.2	74.8	53.3	38.5	25.7	11.1	5.8	2.8	0.1	0.0		0.0409
21/07/06 20:00		100.0	99.0	95.3	81.5	71.3	51.0	37.6	25.4	11.0	5.7	2.6	0.0			0.0429	
21/07/06 23:00			100.0	98.0	85.1	76.4	61.0	50.4	39.3	22.4	14.1	8.2	1.7	0.0			0.0307
21/07/07 02:00			100.0	97.5	73.7	58.0	36.4	26.2	18.1	8.7	4.9	2.5	0.1	0.0			0.0621
21/07/07 03:00			100.0	97.9	74.0	57.8	35.5	24.9	16.8	7.9	4.4	2.2	0.0			0.0627	
21/07/07 04:00		100.0	99.3	94.2	65.1	48.6	26.6	16.8	9.9	3.5	1.5	0.4	0.0			0.0762	
21/07/07 05:00		100.0	99.2	94.6	68.3	52.9	31.7	21.6	13.9	5.9	3.1	1.4	0.0			0.0694	
21/07/07 06:00			100.0	97.0	73.6	60.0	40.3	29.9	21.2	10.9	6.7	3.8	0.6	0.0			0.0575
21/07/07 07:00			100.0	97.3	74.9	62.5	44.2	33.9	25.0	14.1	9.2	5.7	1.3	0.0			0.0522
21/07/07 08:00			100.0	96.9	70.1	57.8	40.2	30.7	22.6	12.8	8.3	5.1	1.1	0.0			0.0593
21/07/07 09:00			100.0	97.1	74.9	62.9	45.4	35.1	25.8	14.3	9.2	5.6	1.3	0.0			0.0507
排砂1日後	21/07/08 11:00		100.0	98.7	93.4	73.2	62.9	48.2	39.8	31.8	20.9	15.4	10.9	3.7	0.0		0.0471
9月調査	21/09/02 11:00		100.0	99.6	95.8	74.1	64.1	50.0	40.5	30.8	16.4	9.5	5.0	0.7	0.0		0.0440

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	21/05/24 10:02	24.3	8.1	砂質細粒土	7.5YR4/2 灰褐	微土臭	6.9 (15°C)	15	0.62	0.72	103	0.04	6.2	0.065	31.3	
9月調査	21/09/04 10:55	22.0	13.6	砂質細粒土	7.5YR4/2 灰褐	微土臭	6.8 (15°C)	21	0.62	1.01	94	0.02	3.7	0.059	31.7	

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		水深 (m)
				(目視粒度組成)	(内部泥色)									50%粒径 (mm)		
5月調査	21/05/13 10:00	20.9	9.8	細粒分質砂	2.5Y4/2	暗灰黄	土臭	7.2 (15°C)	26	0.94	0.65	146	0.01	2.6	0.076	24.6
9月調査	21/09/16 9:00	21.4	15.0	砂質細粒土	7.5Y/4.2	灰利-7	土臭	6.8 (15°C)	16	0.47	0.73	66	0.01	2.9	0.066	21.9

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	21/05/13 11:20	23.3	12.3	砂	7.5Y4/2 灰利-フ°	なし	7.8 (15°C)	<1	0.01	0.26	339	0.557
9月調査	21/09/02 09:10	21.8	18.9	礫まじり砂	7.5Y5/2 灰利-フ°	なし	7.8 (15°C)	<1	<0.01	0.28	439	0.649

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	21/05/13 12:20	19.4	15.8	砂	7.5Y5/2 灰利-フ°	なし	7.7 (15°C)	<1	0.01	0.27	360	0.648
9月調査	21/09/02 10:10	24.1	18.8	砂	7.5Y4/2 灰利-フ°	なし	7.7 (15°C)	<1	0.01	0.31	470	0.516

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	21/05/13 13:20	20.4	17.2	砂	2.5Y4/3 利-フ° 褐	なし	7.6 (15°C)	<1	0.03	0.26	365	0.404
9月調査	21/09/02 11:15	24.3	23.6	礫質砂	7.5Y3/2 利-フ° 黒	なし	7.4 (15°C)	<1	0.01	0.30	448	0.551

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 泥温		外 観			臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	粒度組成 D ₅₀ (mm)	硬度 (N)	水深 (m)
	(°C)	(°C)	(目視粒度組成)	(表面泥色)	(内部泥色)											
5月調査	21/05/19 09:34	14.8	12.0	シルト	2.5Y4/2 暗灰黄	2.5Y4/2 暗灰黄	なし	7.4 (22.2°C)	7.5	0.30	0.54	277	0.02	0.078	2.12	36.4
9月調査	21/09/29 10:01	24.8	23.7	シルト	10Y3/1 オリーブ黒	10Y2/1 黒	なし	7.7 (23.8°C)	12	0.68	0.65	138	0.09	0.052	1.79	34.7

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

採取日時	気温 泥温		外 観			臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	粒度組成 D ₅₀ (mm)	硬度 (N)	水深 (m)
	(°C)	(°C)	(目視粒度組成)	(表面泥色)	(内部泥色)											
5月調査	21/05/19 08:59	15.5	12.3	シルト	2.5Y4/2 暗灰黄	2.5Y2/1 黒	なし	7.8 (22.5°C)	7.6	0.31	0.54	254	0.03	0.093	4.20	34.7
9月調査	21/09/29 08:32	25.5	23.7	シルト	2.5Y3/2 黒褐	7.5Y4/1 灰	微土臭	7.8 (23.6°C)	9.1	0.45	0.58	118	0.16	0.063	5.25	34.6

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

採取日時	気温 泥温		外 観			臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	粒度組成 D ₅₀ (mm)	硬度 (N)	水深 (m)
	(°C)	(°C)	(目視粒度組成)	(表面泥色)	(内部泥色)											
5月調査	21/05/19 10:53	14.2	7.2	シルト混砂	5Y4/3 暗オリーブ	7.5Y4/1 灰	なし	7.4 (22.2°C)	3.0	0.10	0.41	244	<0.01	0.159	5.85	214.0
9月調査	21/09/29 10:56	26.6	4.3	砂	7.5Y4/1 灰	7.5Y4/1 灰	なし	7.8 (24.0°C)	0.1	0.009	0.28	358	<0.01	0.470	6.15	224.0

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

採取日時	気温 泥温		外 観			臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	粒度組成 D ₅₀ (mm)	硬度 (N)	水深 (m)
	(°C)	(°C)	(目視粒度組成)	(表面泥色)	(内部泥色)											
5月調査	21/05/19 10:26	16.1	12.0	砂混シルト	2.5Y4/2 暗灰黄	10Y2/1 黒	微土臭	8.2 (22.5°C)	6.6	0.29	0.41	128	0.04	0.132	5.57	39.4
9月調査	21/09/29 09:17	25.0	22.8	砂混シルト	2.5Y4/3 オリーブ褐	7.5Y4/1 灰	なし	8.1 (23.5°C)	3.9	0.20	0.46	178	<0.01	0.175	4.15	42.7

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海城 (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)	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	21/05/20 10:32	18.2	13.1	シルト	7.5Y4/2 灰オリーブ	7.5Y3/1 オリーブ黒	なし	7.8 (22.3°C)	7.8	0.34	0.67	143	0.04	0.045	4.63	46.4
9月調査	21/09/30 10:49	27.2	22.9	シルト	2.5Y4/2 暗灰黄	7.5Y3/1 オリーブ黒	なし	7.6 (23.5°C)	7.8	0.38	0.72	151	0.02	0.036	1.93	45.4

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)	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	21/05/20 11:40	18.8	12.2	シルト	7.5Y4/1 灰	2.5Y4/3 オリーブ褐	なし	7.1 (22.6°C)	1.7	0.11	0.46	345	<0.01	0.128	6.78	21.2
9月調査	21/09/30 11:01	27.0	22.2	砂	5Y4/2 灰オリーブ	5Y4/2 灰オリーブ	なし	8.1 (23.6°C)	0.5	0.034	0.31	373	<0.01	0.192	6.49	21.3

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)	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	21/05/20 11:49	18.7	12.8	シルト	5Y4/2 灰オリーブ	7.5Y2/1 黒	なし	7.7 (22.6°C)	8.5	0.39	0.70	136	0.16	0.032	3.90	53.3
9月調査	21/09/30 11:14	26.0	21.3	シルト	5Y4/3 暗オリーブ	7.5Y2/1 黒	微土臭	7.9 (23.7°C)	8.9	0.47	0.82	102	0.13	0.031	2.50	52.5

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)	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	21/05/20 11:49	15.3	4.8	シルト	2.5Y4/2 暗灰黄	7.5Y3/1 オリーブ黒	なし	7.7 (22.6°C)	10	0.61	0.83	154	0.01	0.023	2.96	243.0
9月調査	21/09/30 11:37	26.7	2.2	シルト	5Y4/3 暗オリーブ	7.5Y4/2 灰オリーブ	なし	7.5 (23.7°C)	10	0.77	0.77	120	0.06	0.018	1.75	242.0

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)	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	21/05/19 10:06	15.4	4.8	シルト	2.5Y4/2 暗灰黄	7.5Y4/1 灰	なし	8.1 (22.7°C)	2.2	0.14	0.35	230	<0.01	0.116	6.61	26.2
9月調査	21/09/29 09:42	24.8	24.5	砂混シルト	5Y4/2 灰オリーブ	2.5Y3/1 黒褐	なし	8.1 (24.0°C)	6.7	0.28	0.40	235	0.03	0.102	5.10	27.1

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)	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)	
			(目視粒度組成)	(泥色)												
5月調査	21/05/27 08:20	14.5	2.8	シルト	7.5Y4/2 灰オリーブ		なし	7.6 (18.6°C)	9.0	0.65	0.80	78	<0.01	0.019		407.0
9月調査	21/09/27 09:33	25.1	3.2	シルト混砂	7.5Y3/2 オリーブ黒		なし	7.6 (24.2°C)	6.1	0.24	0.35	313	<0.01	0.131		440.0

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)	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	21/05/20 10:04	17.3	13.0	砂	2.5Y5/2 暗灰黄	2.5Y3/1 暗灰黄	なし	8.1 (22.7°C)	2.2	0.082	0.45	289	0.01	0.188	4.66	32.0
9月調査	21/09/30 10:14	28.5	25.0	砂	2.5Y4/2 暗灰黄	5Y4/2 灰オリーブ	なし	8.4 (23.7°C)	2.2	0.10	0.33	300	0.02	0.242	4.86	31.4

調査地点: 赤川沖 N36° 58' 43.890", E137° 32' 26.951"

採取日時	気温 (°C)	泥温 (°C)	外 観		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	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	21/05/20 09:36	13.7	13.0	砂	2.5Y4/2 暗灰黄	7.5Y3/1 オリーブ黒	なし	8.3 (22.7°C)	3.0	0.13	0.42	237	0.02	0.120	11.21	42.0
9月調査	21/09/30 09:47	27.9	23.8	砂	2.5Y3/3 暗オリーブ褐	10Y3/1 オリーブ黒	なし	8.3 (23.6°C)	2.0	0.12	0.36	293	0.01	0.141	4.50	40.4

調査地点: 泊沖 N36° 58' 42.894", E137° 33' 28.936"

採取日時	気温 (°C)	泥温 (°C)	外 観		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	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	21/05/20 09:23	14.4	12.6	砂	7.5Y4/2 灰オリーブ	7.5Y4/1 灰	なし	8.2 (22.7°C)	0.8	0.10	0.43	296	<0.01	0.139	4.41	32.1
9月調査	21/09/30 09:34	28.0	24.9	砂	5Y3/2 オリーブ黒	5Y4/1 灰	なし	8.2 (23.7°C)	0.5	0.14	0.34	281	<0.01	0.135	4.10	31.2

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

採取日時	気温 (°C)	泥温 (°C)	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	21/05/20 08:56	16.0	14.0	砂	7.5Y3/2 オリーブ黒	7.5Y3/1 オリーブ黒	なし	8.1 (22.3°C)	0.4	0.12	0.48	354	<0.01	0.144	5.29	16.4
9月調査	21/09/30 09:06	26.9	24.8	砂	10Y3/2 オリーブ黒	10Y3/2 オリーブ黒	なし	8.3 (23.8°C)	0.6	0.10	0.44	266	<0.01	0.145	2.49	15.3

※1: ドレッジによる採掘サンプルのため、表面と内部は区別していない
 ※2: レキが多く分析不可により欠測
 ※3: 調査が実施できず欠測

採掘地点の緯度、経度は世界測地系による表示である。

3. 底質
⑥深海底質 (2地点)

(凡例) : 分析予定なし

調査地点: 21-1 N36° 58.595', E137° 21.527'

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)											
9月調査	21/09/21 09:36	8.2	シルト	7.5Y4/2 灰オリーブ	土臭	7.4 (22.0°C)	12	1.5	0.72	138	<0.1	6.1	0.0204		817.0

調査地点: 21-2 N36° 58.693', E137° 20.900'

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)											
9月調査	21/09/21 10:16	12.0	シルト	7.5Y4/2 灰オリーブ	土臭	7.3 (22.2°C)	11	0.81	0.89	307	<0.1	6.6	0.0195		846.0

採掘地点の緯度、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

対象区間		水路幅 (m) ①	水路長 (m) ②	面積 (m ²) ③=①×②	黒東地域		黒西地域	
					下山用水 [※]	飯野用水	黒西副水路	
					5	5	1	
					10	10	10	
					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		
			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			
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			

- : 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
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

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
H11.9 排砂	排砂1ヶ月後	H10.08.05~08.06	約70万m ³	54	546	600
	排砂2ヶ月後	H10.09.02~09.03		16	282	298
	排砂4ヶ月後	H10.11.04~11.05		120	135	255
H12.9 抑制策	5月調査	H11.05.26~05.31	-	34	981	1,015
	9月調査	H11.09.01~09.02		26	586	612
	11月調査	H11.11.01~11.05		43	298	341
H13.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H12.06.05~06.06	-	48	444	492
	9月調査	H12.09.12~09.13		44	454	498
	11月調査	H12.11.09~11.10		100	1,590	1,690
H14.7 連携排砂	5月調査	H13.05.30~05.31	約59万m ³	59	2,230	2,289
	9月調査	H13.09.10~09.14		23	772	795
	11月調査	H13.11.09~11.10		47	619	666
H15.6 連携排砂	5月調査	H14.05.23~05.24	約6万m ³	37	826	863
	9月調査	H14.09.04~09.05		27	264	291
	11月調査	H14.11.01~11.02		70	307	377
	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
H16.7 連携排砂 連携通砂	9月調査	H15.09.10~09.11	約9万m ³	28	729	757
	11月調査	H15.11.05~11.06		19	272	291
	1月調査	H16.01.20~01.21		9	172	181
	5月調査	H16.05.27~05.28		42	293	335
H17	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	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	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

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	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 連携通砂	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 連携通砂	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 連携通砂	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 連携通砂	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 連携通砂	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

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
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

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。

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	5,333
H10.6 排砂	排砂前平常時	H10.05.25~05.26	約34万m ³	52	89	141
	排砂1日後	H10.07.01~07.02		160	422	582
	H10.7出水3日後	H10.07.13~07.14		22	25	47
	排砂1ヶ月後	H10.08.05~08.06		94	74	168
	排砂2ヶ月後	H10.09.02~09.03		33	75	108
	排砂4ヶ月後	H10.11.04~11.05		153	413	566
H11.9 排砂	5月調査	H11.05.26~05.31	約70万m ³	134	26	160
	9月調査	H11.09.01~09.02		328	308	636
	11月調査	H11.11.01~11.05		358	46	404
H12.9 抑制策	5月調査	H12.06.05~06.06	-	102	427	529
	9月調査	H12.09.12~09.13		165	120	285
	11月調査	H12.11.09~11.10		167	362	529
H13.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H13.05.30~05.31	約59万m ³	343	173	516
	9月調査	H13.09.10~09.14		702	139	841
	11月調査	H13.11.09~11.10		15	72	87
H14.7 連携排砂	5月調査	H14.05.23~05.24	約6万m ³	63	158	221
	9月調査	H14.09.04~09.05		275	13	288
	11月調査	H14.11.01~11.02		279	11	290
H15.6 連携排砂	5月調査	H15.05.26~05.27	約9万m ³	299	256	555
	9月調査	H15.09.10~09.11		44	44	88
	11月調査	H15.11.05~11.06		1,412	1,610	3,022
H16.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H16.05.27~05.28	約33万m ³	18	314	332
	9月調査	H16.09.21~09.22		9	90	99
	11月調査	H16.11.04~11.05		252	226	478
H17 連携排砂 連携通砂	5月調査	H17.05.24~05.25	約51万m ³	704	693	1,397
	9月調査	H17.09.05~09.06		229	513	742
	11月調査	H17.11.07~11.08		1,370	1,253	2,623
H18 連携排砂 連携通砂	5月調査	H18.06.01~06.02	約24万m ³	32	46	78
	9月調査	H18.09.07~09.08		156	248	404
	11月調査	H18.11.01~11.02		371	529	900
H19 連携排砂	5月調査	H19.05.29~05.30	約12万m ³	93	1,046	1,139
	9月調査	H19.09.04~09.05		73	263	336
	11月調査	H19.11.06~11.07		368	224	592
H20.6 連携排砂	5月調査	H20.06.06	約35万m ³	111	304	415
	9月調査	H20.09.10~09.11		30	214	244
	11月調査	H20.11.04~11.05		774	83	857
H21.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H21.06.12~06.14	約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

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

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
排砂4ヶ月後	H8.02.27~02.29	7	26	0	2	0	0	35		
H8.6 緊急 排砂	排砂前平常時	H8.05.13~05.16	約80万m ³	99	367	0	2	0	0	468
	排砂1日後	H8.07.02~07.03		1	4	0	0	0	0	5
	排砂1週間後	H8.07.08~07.09		0	3	0	0	0	0	3
	排砂1ヶ月後	H8.08.01~08.02		16	208	0	1	0	0	225
	排砂2ヶ月後	H8.09.03~09.04		190	204	6	2	0	0	402
	排砂4ヶ月後	H8.11.06~11.07		226	374	4	9	0	1	614
	排砂6ヶ月後	H9.01.09~01.10		672	1,086	20	19	0	0	1,797
排砂8ヶ月後	H9.03.10~03.11	348	133	1	8	0	0	490		
H9.7 緊急 排砂	排砂前平常時	H9.05.28~05.29	約46万m ³	91	100	3	2	0	0	196
	排砂1日後	H9.07.14~07.22		12	3	0	0	0	0	15
	排砂1ヶ月後	H9.08.05~08.06		200	106	5	2	0	0	313
	排砂2ヶ月後	H9.09.01~09.03		284	351	1	0	0	0	636
	排砂4ヶ月後	H9.11.05~11.06		135	554	33	7	0	1	730
	排砂6ヶ月後	H10.01.08~01.09		449	68	109	110	0	1	737
排砂8ヶ月後	H10.03.02~03.03	216	1,290	4	9	0	0	1,519		
H10.6 排砂	排砂前平常時	H10.05.25~05.26	約34万m ³	67	15	4	3	0	0	89
	排砂1日後	H10.07.01~07.02		387	24	2	4	0	5	422
	H10.7出水3日後	H10.07.13~07.14		17	5	0	0	0	3	25
	排砂1ヶ月後	H10.08.05~08.06		69	4	0	0	0	1	74
	排砂2ヶ月後	H10.09.02~09.03		67	4	1	0	2	1	75
排砂4ヶ月後	H10.11.04~11.05	376	31	5	1	0	0	413		
H11.9 排砂	5月調査	H11.05.26~05.31	約70万m ³	14	6	1	4	0	1	26
	9月調査	H11.09.01~09.02		254	52	0	0	0	2	308
	11月調査	H11.11.01~11.05		35	3	8	0	0	0	46
H12.9 抑制策	5月調査	H12.06.05~06.06	-	20	406	0	0	0	1	427
	9月調査	H12.09.12~09.13		47	70	0	0	0	3	120
	11月調査	H12.11.09~11.10		309	25	24	0	0	4	362
H13.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H13.05.30~05.31	約59万m ³	102	71	0	0	0	0	173
	9月調査	H13.09.10~09.14		76	56	1	6	0	0	139
	11月調査	H13.11.09~11.10		29	36	7	0	0	0	72
H14.7 連携排砂	5月調査	H14.05.23~05.24	約6万m ³	134	21	2	0	0	1	158
	9月調査	H14.09.04~09.05		2	11	0	0	0	0	13
	11月調査	H14.11.01~11.02		0	10	0	0	0	1	11
H15.6 連携排砂	5月調査	H15.05.26~05.27	約9万m ³	163	68	17	0	0	8	256
	9月調査	H15.09.10~09.11		36	5	1	0	0	2	44
	11月調査	H15.11.05~11.06		20	1,325	5	0	1	259	1,610
H16.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H16.05.27~05.28	約33万m ³	291	9	3	7	0	4	314
	9月調査	H16.09.21~09.22		87	3	0	0	0	0	90
	11月調査	H16.11.04~11.05		192	15	5	2	0	12	226
H17 連携排砂 連携通砂	5月調査	H17.05.24~05.25	約51万m ³	255	403	18	7	0	10	693
	9月調査	H17.09.05~09.06		155	353	3	0	0	2	513
	11月調査	H17.11.07~11.08		619	201	344	32	0	57	1,253
H18 連携排砂 連携通砂	5月調査	H18.06.01~06.02	約24万m ³	27	9	8	0	1	1	46
	9月調査	H18.09.07~09.08		49	183	2	0	0	14	248
	11月調査	H18.11.01~11.02		333	135	57	3	0	1	529
H19 連携排砂	5月調査	H19.05.29~05.30	約12万m ³	522	326	160	6	0	32	1,046
	9月調査	H19.09.04~09.05		73	125	49	0	4	12	263
	11月調査	H19.11.06~11.07		91	92	16	24	0	1	224
H20.6 連携排砂	5月調査	H20.06.06	約35万m ³	172	91	3	4	0	34	304
	9月調査	H20.09.10~09.11		123	81	9	0	0	1	214
	11月調査	H20.11.04~11.05		55	6	5	16	1	0	83
H21.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H21.06.12~06.14	約37万m ³	34	12	18	1	0	0	65
	9月調査	H21.09.14~09.16		166	80	112	1	0	2	361
	11月調査	H21.11.12~11.13		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	カゲ目	ハ目	トケ目	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	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

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

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	ヒビラカガ 属の1種 <i>Rhithrogena sp.</i> (カゲ 目) 10	ヒビラカガ 属の1種 <i>Rhithrogena sp.</i> (カゲ 目) 21
R3. 5. 27 (山彦橋)	シロハラカガ 目 <i>Baetis thermicus</i> (カゲ 目) 8	シロハラカガ 目 <i>Baetis thermicus</i> (カゲ 目) 19
R3. 5. 28 (下黒部橋)	ミト リカワケ ラ科の1種 <i>Chloroperlidae Gen. sp.</i> (カワケ ラ目) 5	ヒゲ ナカ カワビ ケラ <i>Stenopsyche marmorata</i> (トビ ケラ目) 6
	16種 38	31種 65
9月調査	シロハラカガ 目 <i>Baetis thermicus</i> (カゲ 目) 59	ヒメガ ンホ 科の1種 <i>Limoniidae Gen. sp.</i> (ハエ目) 4
R3. 9. 1 (山彦橋)	ヒビラカガ 属の1種 <i>Rhithrogena sp.</i> (カゲ 目) 15	サカマキカ イ <i>Physa acuta</i> (汎有肺目) 3
R3. 9. 2 (下黒部橋)	トウヨウマダ ラカガ 属の1種 <i>Cincticostella sp.</i> (カゲ 目) 7	ヒメミズ 科の1種 他6種 <i>Enchytraeidae Gen. sp.</i> (イトミミズ 目) 1
	14種 94	14種 14
11月調査	トウヨウマダ ラカガ 属の1種 <i>Cincticostella sp.</i> (カゲ 目) 100	エリュスカ 亜科の1種 <i>Orthoclaadiinae Gen. sp.</i> (ハエ目) 73
R3. 11. 1 (山彦橋)	オオクマダ ラカガ 目 <i>Drunella basalis</i> (カゲ 目) 74	シロハラカガ 目 <i>Baetis thermicus</i> (カゲ 目) 58
R3. 11. 2 (下黒部橋)	シロハラカガ 目 <i>Baetis thermicus</i> (カゲ 目) 64	クロカワケ ラ科の1種 <i>Capniidae Gen. sp.</i> (カワケ ラ目) 37
	29種 562	28種 260

※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
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
H9.7 緊急 排砂	排砂前平常時	H9.05.28~05.29	約46万m ³	38	28
	排砂1日後	H9.07.14~07.22		26	19
	排砂1ヶ月後	H9.08.05~08.06		37	31
	排砂2ヶ月後	H9.09.01~09.03		36	34
	排砂4ヶ月後	H9.11.05~11.06		31	47
	排砂6ヶ月後	H10.01.08~01.09		34	35
H10.6 排砂	排砂前平常時	H10.05.25~05.26	約34万m ³	30	25
	排砂1日後	H10.07.01~07.02		23	28
	H10.7出水3日後	H10.07.13~07.14		23	18
	排砂1ヶ月後	H10.08.05~08.06		27	29
	排砂2ヶ月後	H10.09.02~09.03		45	45
H11.9 排砂	排砂4ヶ月後	H10.11.04~11.05	約70万m ³	36	37
	5月調査	H11.05.26~05.31		31	34
	9月調査	H11.09.01~09.02		30	40
H12.9 抑制策	11月調査	H11.11.01~11.05	-	30	24
	5月調査	H12.06.05~06.06		38	36
	9月調査	H12.09.12~09.13		36	45
H13.6 連携排砂 連携通砂	11月調査	H12.11.09~11.10	約59万m ³	54	35
	5月調査	H13.05.30~05.31		49	33
	9月調査	H13.09.10~09.14		37	16
H14.7 連携排砂	11月調査	H13.11.09~11.10	約6万m ³	50	57
	5月調査	H14.05.23~05.24		30	33
	9月調査	H14.09.04~09.05		45	38
H15.6 連携排砂	11月調査	H14.11.01~11.02	約9万m ³	38	50
	5月調査	H15.05.26~05.27		27	27
	9月調査	H15.09.10~09.11		29	23
H16.7 連携排砂 連携通砂	11月調査	H15.11.05~11.06	約33万m ³	41	36
	5月調査	H16.05.27~05.28		37	23
	9月調査	H16.09.21~09.22		28	35
H17 連携排砂 連携通砂	11月調査	H16.11.04~11.05	約51万m ³	31	29
	5月調査	H17.05.24~05.25		32	38
	9月調査	H17.09.05~09.06		34	33
H18 連携排砂 連携通砂	11月調査	H17.11.07~11.08	約24万m ³	49	40
	5月調査	H18.06.01~06.02		24	33
	9月調査	H18.09.07~09.08		44	33
H19 連携排砂	11月調査	H18.11.01~11.02	約12万m ³	40	27
	5月調査	H19.05.29~05.30		37	38
	9月調査	H19.09.04~09.05		51	39
H20.6 連携排砂	11月調査	H19.11.06~11.07	約35万m ³	44	32
	5月調査	H20.06.06		44	43
	9月調査	H20.09.10~09.11		40	34
H21.7 連携排砂 連携通砂	11月調査	H20.11.04~11.05	約37万m ³	50	43
	5月調査	H21.06.12~06.14		25	25
	9月調査	H21.09.14~09.16		28	22
H21.7 連携排砂 連携通砂	11月調査	H21.11.12~11.13	約37万m ³	19	35
	9月調査	H21.09.14~09.16		28	22

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

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 試験の 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

※: 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	<i>Homoeothrix janthina</i> *	<i>Achnanthes japonica</i>
R3.5.27	(藍藻類) 5,824	(珪藻類) 304
(山彦橋)	<i>Achnanthes japonica</i>	<i>Cymbella minuta</i>
	(珪藻類) 2,704	(珪藻類) 272
R3.5.28	<i>Cymbella minuta</i>	<i>Cymbella sinuata</i>
(下黒部橋)	(珪藻類) 680	(珪藻類) 144
	14種 11,264	11種 936
9月調査	<i>Homoeothrix janthina</i> *	<i>Gomphonema parvulum</i>
R3.9.1	(藍藻類) 108,800	(珪藻類) 3,968
(山彦橋)	<i>Achnanthes minutissima</i>	<i>Homoeothrix janthina</i> *
	(珪藻類) 105,728	(藍藻類) 1,664
R3.9.2	<i>Achnanthes japonica</i>	<i>Nitzschia inconspicua</i>
(下黒部橋)	(珪藻類) 84,032	(珪藻類) 1,120
	17種 387,872	14種 8,480
11月調査	<i>Homoeothrix janthina</i> *	<i>Homoeothrix janthina</i> *
R3.11.1	(藍藻類) 759,808	(藍藻類) 19,937,280
(山彦橋)	<i>Achnanthes japonica</i>	<i>Achnanthes japonica</i>
	(珪藻類) 487,936	(珪藻類) 983,808
R3.11.2	<i>Achnanthes pyrenaica</i>	<i>Achnanthes pyrenaica</i>
(下黒部橋)	(珪藻類) 238,336	(珪藻類) 109,312
	36種 1,607,040	33種 21,298,560

※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	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

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	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

—: 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>Sosane</i> sp. かざりご 科の一種 (ゴカイ綱)	106	<i>Leiochrides</i> sp. イトゴ 科の一種 (ゴカイ綱)	11		<i>Leiochrides</i> sp. イトゴ 科の一種 (ゴカイ綱)	16	<i>Dimorphostylis</i> sp. テイアスチリス 科の一種 (甲殻綱)	8	<i>Aricidea neosuecia nipponica</i> ヒメアゴ 科の一種 (ゴカイ綱)	9	<i>Sosane</i> sp. かざりご 科の一種 (ゴカイ綱)	54	<i>Leiochrides</i> sp. イトゴ 科の一種 (ゴカイ綱)	93	
	<i>Petrasma pusilla</i> キヌカガイ (ニマイガ 綱)	44	<i>Caprella giganteochir</i> ツツカウリカ (甲殻綱)	10		<i>Prionospio depauperata</i> スレオ科の一種 (ゴカイ綱)	8	<i>Leiochrides</i> sp. イトゴ 科の一種 (ゴカイ綱)	6	<i>Magelona</i> sp. モロゴ 科の一種 (ゴカイ綱)	6	<i>Gnathiidae</i> グナチ科の一種 (甲殻綱)	16	<i>Apionsoma</i> sp. おんぶ科の一種 (星口綱)	10	
	<i>Acharax japonicus</i> アサヒキヌカガイ (ニマイガ 綱)	33	<i>Lumbrineris latreilli</i> ギホシイリ科の一種 (ゴカイ綱)	9		<i>Lumbrineris latreilli</i> ギホシイリ科の一種 (ゴカイ綱)	6	<i>Urothoe</i> sp. ウロトウ 科の一種 (甲殻綱)	6	<i>Leiochrides</i> sp. イトゴ 科の一種 (ゴカイ綱)	5	<i>Phoxocephalidae</i> ヒサシユビ 科の一種 (甲殻綱)	9	<i>Lumbrineris latreilli</i> ギホシイリ科の一種 (ゴカイ綱)	9	
			<i>Sosane</i> sp. かざりご 科の一種 (ゴカイ綱)	9			<i>Lumbrinerides</i> sp. ギホシイリ科の一種 (ゴカイ綱)	5						<i>Peresiella clymenoides</i> イトゴ 科の一種 (ゴカイ綱)	9	
														<i>Petrasma pusilla</i> キヌカガイ (ニマイガ 綱)	9	
	38種	277	37種	126	2種	2	45種	95	37種	68	22種	49	56種	207	34種	185
9月調査	<i>Petrasma pusilla</i> キヌカガイ (ニマイガ 綱)	234	<i>Prionospio depauperata</i> スレオ科の一種 (ゴカイ綱)	9		<i>Amphinomidae</i> ウミカミ科の一種 (ゴカイ綱)	5	<i>Amphinomidae</i> ウミカミ科の一種 (ゴカイ綱)	5	<i>Aricidea neosuecia nipponica</i> ヒメアゴ 科の一種 (ゴカイ綱)	11	<i>Sosane</i> sp. かざりご 科の一種 (ゴカイ綱)	9	<i>Thyasira tokunagai</i> ハシカガイ (ニマイガ 綱)	158	
	<i>Acharax japonicus</i> アサヒキヌカガイ (ニマイガ 綱)	55						<i>Amphinomidae</i> ウミカミ科の一種 (ゴカイ綱)	8	<i>Amphinomidae</i> ウミカミ科の一種 (ゴカイ綱)	8	<i>Ampelisca cyclops</i> ヒリヌカガイ (甲殻綱)	9	<i>Leiochrides</i> sp. イトゴ 科の一種 (ゴカイ綱)	116	
	<i>Leiochrides</i> sp. イトゴ 科の一種 (ゴカイ綱)	39						<i>Syllinae</i> シリス科の一種 (ゴカイ綱)	5	<i>Syllinae</i> シリス科の一種 (ゴカイ綱)	5	<i>Ampelisca misakiensis</i> ミサキガイ (甲殻綱)	6	<i>Lumbrineris latreilli</i> ギホシイリ科の一種 (ゴカイ綱)	29	
											<i>Glycera</i> sp. ゲリ科の一種 (ゴカイ綱)	5				
	29種	418	22種	44	0種	0	23種	46	12種	19	21種	49	35種	80	45種	433

※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。

6. 細砂通過放流
 (1)水質(河川)
 ①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)	デジタル 濁度	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	全シリカ (mg/L)	DM-ター (mg/L)
細砂通過 (1回目)	21/08/10 0:00									75				
	21/08/10 0:30									36				
	21/08/10 1:00									19				
	21/08/10 1:30									14				
	21/08/10 2:00									11				
	21/08/10 2:30									10				
	21/08/10 3:00									10				
	21/08/10 3:30									20				
	21/08/10 4:00									38				
	21/08/10 4:30									45				
	21/08/10 5:00									64				
	21/08/10 5:30									78				
	21/08/10 6:00									74				
	21/08/10 6:30									75				
	21/08/10 7:00									99				
	21/08/10 7:30									120				
	21/08/10 8:00									140				
	21/08/10 8:30									150				
	21/08/10 9:00									180				
	21/08/10 9:30									190				
	21/08/10 10:00									220				
	21/08/10 10:30									220				
	21/08/10 11:00									210				
	21/08/10 11:30									210				
	21/08/10 12:00									230				
	21/08/10 12:30									200				
	21/08/10 13:00									180				
	21/08/10 13:30									170				
	21/08/10 14:00									150				
	21/08/10 14:30									130				
	21/08/10 15:00									120				
	21/08/10 15:30									110				
21/08/10 16:00									100					
21/08/10 16:30									100					
21/08/10 17:00									100					
21/08/10 17:30									110					
21/08/10 18:00									110					
21/08/10 18:30									100					
21/08/10 19:00									100					
細砂通過 (2回目)	21/08/15 0:00									40				
	21/08/15 0:30									43				
	21/08/15 1:00									44				
	21/08/15 1:30									45				
	21/08/15 2:00									45				
	21/08/15 2:30									44				
	21/08/15 3:00									43				
	21/08/15 3:30									43				
	21/08/15 4:00									44				
	21/08/15 4:30									61				
	21/08/15 5:00									210				
	21/08/15 5:30									250				
	21/08/15 6:00									240				
	21/08/15 6:30									200				
	21/08/15 7:00									190				
	21/08/15 7:30									170				
	21/08/15 8:00									150				
	21/08/15 8:30									150				
	21/08/15 9:00									140				
	21/08/15 9:30									120				
	21/08/15 10:00									100				
	21/08/15 10:30									95				
	21/08/15 11:00									98				
	21/08/15 11:30									78				
21/08/15 12:00									72					
21/08/15 12:30									58					
21/08/15 13:00									54					
細砂通過 (3回目)	21/08/25 7:30									320				
	21/08/25 8:00									310				
	21/08/25 8:30									310				
	21/08/25 9:00									290				
	21/08/25 9:30									280				
	21/08/25 10:00									260				
	21/08/25 10:30									240				
	21/08/25 11:00									220				
	21/08/25 11:30									200				
	21/08/25 12:00									160				
	21/08/25 12:30									140				
	21/08/25 13:00									120				
	21/08/25 13:30									100				
	21/08/25 14:00									92				
21/08/25 14:30									81					
21/08/25 15:00									75					

②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)	DM-ター (mg/L)
細砂通過 (1回目)	21/08/10 11:00									120				
	21/08/10 12:00									120				
	21/08/10 13:00									120				
	21/08/10 14:00									140				
	21/08/10 15:00									140				
	21/08/10 16:00									150				
	21/08/10 17:00									140				
	21/08/10 18:00									130				
細砂通過 (2回目)	21/08/15 8:00									73				
	21/08/15 9:00									91				
	21/08/15 10:00									110				
	21/08/15 11:00									110				
	21/08/15 12:00									110				
細砂通過 (3回目)	21/08/25 10:00									12				
	21/08/25 11:00									21				
	21/08/25 12:00									33				
	21/08/25 13:00									66				
	21/08/25 14:00									110				
21/08/25 15:00									110					

(凡例) : 分析予定なし

6. 細砂通過放流

(2) 水質(海域)

① 水質連続観測 (細砂通過放流1回目)

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)
2021/8/9 0:00	6.5	106	<1	29.8	52000	35.5
2021/8/9 0:30	6.5	106	<1	29.8	52000	35.5
2021/8/9 1:00	6.5	106	<1	29.8	52000	35.4
2021/8/9 1:30	6.4	104	<1	29.7	53000	35.6
2021/8/9 2:00	6.4	104	<1	29.6	52000	35.6
2021/8/9 2:30	6.5	105	<1	29.7	53000	35.7
2021/8/9 3:00	6.4	103	<1	29.6	53000	35.8
2021/8/9 3:30	6.3	102	<1	29.4	53000	35.9
2021/8/9 4:00	6.3	102	<1	29.5	53000	35.8
2021/8/9 4:30	6.2	101	<1	29.6	53000	36.0
2021/8/9 5:00	6.3	103	<1	29.6	52000	34.9
2021/8/9 5:30	6.5	102	<1	28.5	47000	31.6
2021/8/9 6:00	6.5	104	<1	29.7	50000	33.4
2021/8/9 6:30	6.5	104	<1	29.6	49000	33.2
2021/8/9 7:00	6.5	104	<1	29.7	49000	33.3
2021/8/9 7:30	6.4	103	<1	29.8	50000	33.7
2021/8/9 8:00	6.4	103	<1	29.7	50000	33.5
2021/8/9 8:30	6.6	103	<1	28.7	46000	31.0
2021/8/9 9:00	6.5	103	<1	29.1	48000	31.9
2021/8/9 9:30	6.5	102	<1	28.7	47000	31.3
2021/8/9 10:00	6.6	102	<1	28.5	46000	30.6
2021/8/9 10:30	6.5	102	<1	28.7	46000	31.0
2021/8/9 11:00	6.4	101	<1	29.0	48000	32.0
2021/8/9 11:30	6.5	101	<1	28.6	45000	30.3
2021/8/9 12:00	6.5	101	<1	28.6	45000	30.2
2021/8/9 12:30	6.5	100	<1	28.4	45000	30.1
2021/8/9 13:00	6.6	104	<1	29.4	48000	32.5
2021/8/9 13:30	6.6	105	<1	29.5	48000	32.3
2021/8/9 14:00	6.7	106	<1	29.9	48000	32.2
2021/8/9 14:30	6.6	105	<1	29.4	47000	31.1
2021/8/9 15:00	6.6	104	<1	29.2	47000	31.2
2021/8/9 15:30	6.7	106	<1	29.6	47000	31.6
2021/8/9 16:00	6.6	104	<1	29.3	47000	31.3
2021/8/9 16:30	6.5	104	<1	29.6	48000	32.2
2021/8/9 17:00	6.4	102	<1	29.2	50000	33.6
2021/8/9 17:30	6.3	103	<1	29.9	53000	35.6
2021/8/9 18:00	6.3	101	<1	29.5	51000	34.3
2021/8/9 18:30	6.3	101	<1	29.4	51000	34.2
2021/8/9 19:00	6.2	99.9	<1	29.1	50000	33.9
2021/8/9 19:30	6.2	99.4	<1	29.2	51000	34.8
2021/8/9 20:00	6.2	100	<1	29.0	51000	34.7
2021/8/9 20:30	6.3	100	<1	29.0	51000	34.4
2021/8/9 21:00	6.2	99.8	<1	29.0	50000	34.0
2021/8/9 21:30	6.2	100	<1	29.2	52000	34.9
2021/8/9 22:00	6.2	99.8	<1	29.0	51000	34.7
2021/8/9 22:30	6.2	99.5	<1	28.9	51000	34.6
2021/8/9 23:00	6.2	99.8	<1	29.1	52000	35.0
2021/8/9 23:30	6.2	99.9	<1	29.1	52000	35.0
2021/8/10 0:00	6.2	99.5	<1	28.9	52000	35.1
2021/8/10 0:30	6.2	100	<1	29.0	53000	35.6
2021/8/10 1:00	6.2	99.9	<1	28.8	52000	35.4
2021/8/10 1:30	6.2	99.8	<1	28.6	52000	35.0
2021/8/10 2:00	6.2	99.7	<1	28.4	52000	35.4
2021/8/10 2:30	6.3	99.7	<1	28.3	52000	35.4
2021/8/10 3:00	6.3	99.6	<1	28.3	52000	35.4
2021/8/10 3:30	6.3	99.9	<1	28.1	52000	35.2
2021/8/10 4:00	6.3	99.8	<1	28.0	52000	34.9
2021/8/10 4:30	6.3	99.7	<1	28.1	52000	35.4
2021/8/10 5:00	6.3	99.8	<1	28.3	52000	35.5
2021/8/10 5:30	6.2	98.9	<1	28.3	52000	35.1
2021/8/10 6:00	6.3	100	<1	28.0	51000	34.8
2021/8/10 6:30	7.0	101	<1	25.5	40000	26.5
2021/8/10 7:00	6.9	102	<1	26.1	44000	29.3
2021/8/10 7:30	6.7	101	<1	26.7	46000	30.7
2021/8/10 8:00	6.3	100	<1	28.0	52000	34.9
2021/8/10 8:30	6.5	101	<1	27.7	51000	34.2
2021/8/10 9:00	6.5	101	<1	27.7	50000	33.6
2021/8/10 9:30	6.7	101	<1	27.0	47000	31.1
2021/8/10 10:00	6.9	101	3	26.2	43000	28.3
2021/8/10 10:30	7.1	102	44	25.7	40000	25.9
2021/8/10 11:00	6.4	101	27	27.8	51000	34.1
2021/8/10 11:30	6.7	102	23	27.2	48000	32.3
2021/8/10 12:00	6.5	101	31	27.5	50000	33.8
2021/8/10 12:30	7.2	101	58	25.2	37000	23.7
2021/8/10 13:00	7.8	103	98	23.3	26000	16.7
2021/8/10 13:30	8.1	105	81	22.5	26000	16.6
2021/8/10 14:00	8.1	104	90	22.6	23000	14.7
2021/8/10 14:30	7.9	103	73	23.3	27000	17.2
2021/8/10 15:00	8.0	103	55	22.9	24000	14.9
2021/8/10 15:30	7.6	104	58	24.0	33000	21.4
2021/8/10 16:00	8.1	103	61	22.8	24000	15.2
2021/8/10 16:30	8.1	104	80	22.5	27000	17.3
2021/8/10 17:00	7.8	106	88	23.5	34000	22.1
2021/8/10 17:30	7.8	103	89	23.3	30000	19.3
2021/8/10 18:00	8.2	105	102	22.3	27000	17.4
2021/8/10 18:30	7.7	103	29	23.9	31000	20.1
2021/8/10 19:00	8.0	103	49	22.7	25000	15.8
2021/8/10 19:30	7.8	104	31	23.6	32000	20.4
2021/8/10 20:00	7.5	101	36	24.0	30000	19.4
2021/8/10 20:30	7.8	103	51	23.3	29000	18.2
2021/8/10 21:00	7.3	104	47	24.8	40000	26.1
2021/8/10 21:30	7.2	103	44	25.2	40000	26.4
2021/8/10 22:00	7.4	105	38	24.8	40000	26.5
2021/8/10 22:30	7.5	104	44	24.2	36000	23.0
2021/8/10 23:00	7.5	104	35	24.4	37000	24.2
2021/8/10 23:30	7.8	104	51	23.2	32000	20.6

*連続観測データは、細砂通過体入り日から細砂通過完了1日後までの間のデータを示している。

また、本編の「細砂通過放流 水質調査 (濁度自動観測)」における水質連続観測地点の観測最大値は、宇奈月ダムからの流下時間を考慮して、宇奈月ダム水位低下用G開操作開始後の4時間後における正時から水位低下用G全閉後の4時間後における正時まで算出している。

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)
2021/8/9 0:00	6.6	105	1	29.7	50000	33.4
2021/8/9 0:30	6.6	105	1	29.7	50000	33.4
2021/8/9 1:00	6.6	105	1	29.7	50000	33.5
2021/8/9 1:30	6.6	105	1	29.5	50000	33.4
2021/8/9 2:00	6.6	105	1	29.5	50000	33.4
2021/8/9 2:30	6.6	105	1	29.5	50000	33.4
2021/8/9 3:00	6.6	105	1	29.4	50000	33.5
2021/8/9 3:30	6.6	104	1	29.6	50000	33.4
2021/8/9 4:00	6.5	103	1	29.7	50000	33.6
2021/8/9 4:30	6.5	104	1	29.9	50000	33.4
2021/8/9 5:00	6.6	105	1	29.8	48000	32.5
2021/8/9 5:30	6.7	105	1	29.9	48000	32.5
2021/8/9 6:00	6.7	105	1	29.5	47000	31.3
2021/8/9 6:30	6.7	105	1	29.4	46000	31.0
2021/8/9 7:00	6.7	104	1	29.4	46000	30.9
2021/8/9 7:30	6.7	106	1	29.7	47000	31.1
2021/8/9 8:00	6.7	106	1	29.7	46000	30.9
2021/8/9 8:30	6.7	105	1	29.6	46000	30.9
2021/8/9 9:00	6.7	106	1	29.8	47000	31.3
2021/8/9 9:30	6.8	106	1	29.8	47000	31.1
2021/8/9 10:00	6.8	106	1	29.9	47000	31.1
2021/8/9 10:30	6.8	107	1	29.9	46000	30.9
2021/8/9 11:00	6.8	107	1	29.9	46000	30.9
2021/8/9 11:30	6.8	107	1	29.9	46000	30.8
2021/8/9 12:00	6.9	108	1	30.0	46000	30.9
2021/8/9 12:30	7.0	109	1	30.0	46000	30.9
2021/8/9 13:00	7.0	110	1	30.2	47000	31.1
2021/8/9 13:30	7.0	111	1	30.2	47000	31.3
2021/8/9 14:00	7.0	111	1	30.2	47000	31.4
2021/8/9 14:30	7.0	110	1	30.2	47000	31.2
2021/8/9 15:00	7.0	110	1	30.3	47000	31.1
2021/8/9 15:30	6.9	110	1	30.3	47000	31.2
2021/8/9 16:00	6.9	109	1	30.3	47000	31.1
2021/8/9 16:30	6.9	109	1	30.3	47000	31.2
2021/8/9 17:00	6.7	106	1	29.7	47000	31.5
2021/8/9 17:30	6.6	104	1	29.7	48000	32.4
2021/8/9 18:00	6.7	105	1	29.7	47000	31.6
2021/8/9 18:30	6.6	104	1	29.7	47000	31.8
2021/8/9 19:00	6.6	103	1	29.5	48000	32.0
2021/8/9 19:30	6.5	103	1	29.6	50000	33.4
2021/8/9 20:00	6.5	103	1	29.5	49000	33.0
2021/8/9 20:30	6.5	103	1	29.6	49000	33.1
2021/8/9 21:00	6.5	103	1	29.6	49000	32.9
2021/8/9 21:30	6.5	103	1	29.5	49000	33.1
2021/8/9 22:00	6.5	103	1	29.5	49000	33.2
2021/8/9 22:30	6.5	102	1	29.5	49000	33.3
2021/8/9 23:00	6.5	102	1	29.4	50000	33.3
2021/8/9 23:30	6.4	102	1	29.4	49000	33.3
2021/8/10 0:00	6.4	101	1	29.3	49000	33.3
2021/8/10 0:30	6.4	102	1	29.1	50000	33.4
2021/8/10 1:00	6.4	101	1	29.1	50000	33.4
2021/8/10 1:30	6.4	101	1	29.0	50000	33.3
2021/8/10 2:00	6.4	101	1	29.0	49000	33.2
2021/8/10 2:30	6.5	101	1	28.8	49000	33.2
2021/8/10 3:00	6.5	101	1	28.8	49000	33.2
2021/8/10 3:30	6.5	101	1	28.7	49000	33.2
2021/8/10 4:00	6.5	101	1	28.7	49000	33.2
2021/8/10 4:30	6.4	101	1	28.8	49000	33.1
2021/8/10 5:00	6.7	103	1	27.9	47000	31.7
2021/8/10 5:30	6.7	100	4			

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 (μS/cm)	塩分濃度 (PSU)
2021/8/11 0:00	7.9	104	49	22.9	31000	20.1
2021/8/11 0:30	8.0	104	51	22.7	28000	18.1
2021/8/11 1:00	7.6	104	42	23.8	37000	23.8
2021/8/11 1:30	7.8	105	41	23.1	34000	21.6
2021/8/11 2:00	7.8	102	38	22.8	31000	19.6
2021/8/11 2:30	7.2	105	13	25.0	46000	30.4
2021/8/11 3:00	7.2	103	21	24.9	42000	27.5
2021/8/11 3:30	7.4	101	32	23.7	34000	21.9
2021/8/11 4:00	7.1	103	21	25.0	43000	28.6
2021/8/11 4:30	7.1	104	17	25.2	45000	29.6
2021/8/11 5:00	7.4	104	33	24.3	40000	25.9
2021/8/11 5:30	7.1	104	8	25.3	45000	29.6
2021/8/11 6:00	6.9	103	7	26.4	47000	31.5
2021/8/11 6:30	6.9	103	9	26.1	46000	30.5
2021/8/11 7:00	7.0	104	19	25.8	44000	29.5
2021/8/11 7:30	7.4	103	17	24.4	37000	24.1
2021/8/11 8:00	7.1	103	12	25.5	42000	27.4
2021/8/11 8:30	6.7	101	4	27.0	46000	31.0
2021/8/11 9:00	6.8	103	7	26.4	48000	32.1
2021/8/11 9:30	6.5	102	<1	27.2	51000	34.7
2021/8/11 10:00	6.6	102	5	27.4	50000	33.7
2021/8/11 10:30	6.7	103	1	27.3	49000	33.3
2021/8/11 11:00	6.7	103	26	27.1	51000	34.2
2021/8/11 11:30	6.7	102	<1	26.5	48000	32.5
2021/8/11 12:00	6.7	103	1	27.1	51000	34.4
2021/8/11 12:30	7.1	105	3	26.1	45000	29.7
2021/8/11 13:00	7.6	107	11	24.9	36000	23.2
2021/8/11 13:30	7.2	110	2	27.4	47000	31.3
2021/8/11 14:00	7.3	111	4	27.4	47000	31.6
2021/8/11 14:30	7.2	111	1	27.4	48000	31.9
2021/8/11 15:00	7.3	113	<1	27.6	49000	32.9
2021/8/11 15:30	7.1	110	1	27.6	50000	33.8
2021/8/11 16:00	6.8	108	<1	28.0	52000	35.1
2021/8/11 16:30	6.9	107	1	27.7	51000	34.6
2021/8/11 17:00	6.6	102	<1	27.4	52000	35.1
2021/8/11 17:30	6.6	104	<1	27.5	53000	36.0
2021/8/11 18:00	6.6	104	<1	27.5	53000	36.1
2021/8/11 18:30	6.6	104	<1	27.5	53000	36.1
2021/8/11 19:00	6.6	104	15	27.3	53000	36.2
2021/8/11 19:30	6.6	104	<1	27.3	53000	36.1
2021/8/11 20:00	7.0	104	<1	26.0	47000	31.5
2021/8/11 20:30	7.2	105	<1	25.2	44000	29.0
2021/8/11 21:00	6.8	105	7	27.0	50000	33.5
2021/8/11 21:30	7.7	105	<1	23.5	36000	23.5
2021/8/11 22:00	7.2	105	<1	25.4	44000	29.1
2021/8/11 22:30	7.4	105	<1	24.7	40000	26.5
2021/8/11 23:00	7.4	105	<1	24.5	41000	27.1
2021/8/11 23:30	7.3	105	<1	24.9	44000	29.2

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 (μS/cm)	塩分濃度 (PSU)
2021/8/11 0:00	7.0	104	20	26.6	42000	27.7
2021/8/11 0:30	6.9	103	12	26.8	44000	28.9
2021/8/11 1:00	6.7	103	5	27.4	48000	31.9
2021/8/11 1:30	6.8	104	3	27.1	49000	32.8
2021/8/11 2:00	7.0	104	14	26.4	44000	29.3
2021/8/11 2:30	6.9	103	14	26.7	45000	29.8
2021/8/11 3:00	6.7	103	7	27.6	49000	32.7
2021/8/11 3:30	6.7	103	6	27.5	48000	32.4
2021/8/11 4:00	6.6	102	3	27.8	49000	33.1
2021/8/11 4:30	6.6	101	10	27.9	46000	31.0
2021/8/11 5:00	6.6	102	4	28.3	49000	33.0
2021/8/11 5:30	6.6	102	5	28.2	50000	33.3
2021/8/11 6:00	6.6	102	4	28.0	50000	33.6
2021/8/11 6:30	6.6	103	7	28.0	50000	33.4
2021/8/11 7:00	6.6	102	5	28.2	48000	32.3
2021/8/11 7:30	6.6	103	2	28.2	50000	33.3
2021/8/11 8:00	6.6	103	2	28.0	48000	32.5
2021/8/11 8:30	6.6	103	2	28.1	48000	32.4
2021/8/11 9:00	6.7	103	2	28.1	48000	32.2
2021/8/11 9:30	6.7	104	2	28.1	49000	33.0
2021/8/11 10:00	6.8	105	4	28.0	49000	32.5
2021/8/11 10:30	6.8	106	3	27.9	48000	32.5
2021/8/11 11:00	6.9	105	3	27.4	48000	32.1
2021/8/11 11:30	6.9	107	2	28.1	48000	32.3
2021/8/11 12:00	7.2	109	7	27.7	45000	30.3
2021/8/11 12:30	7.4	112	10	27.5	44000	29.5
2021/8/11 13:00	7.8	113	22	26.1	39000	25.7
2021/8/11 13:30	7.7	113	19	26.3	39000	25.8
2021/8/11 14:00	7.6	113	12	27.1	40000	26.4
2021/8/11 14:30	7.4	110	11	27.1	41000	27.0
2021/8/11 15:00	7.3	111	7	27.5	44000	29.1
2021/8/11 15:30	7.3	112	8	27.7	47000	31.2
2021/8/11 16:00	7.3	112	4	27.9	47000	31.6
2021/8/11 16:30	7.1	108	5	27.4	47000	31.2
2021/8/11 17:00	7.1	110	2	27.8	48000	32.4
2021/8/11 17:30	7.0	108	4	27.7	48000	31.8
2021/8/11 18:00	7.0	108	2	27.5	47000	31.7
2021/8/11 18:30	6.9	106	2	27.4	48000	32.1
2021/8/11 19:00	6.9	105	2	27.3	49000	32.7
2021/8/11 19:30	6.9	105	2	27.2	49000	32.6
2021/8/11 20:00	6.8	105	2	27.3	49000	32.9
2021/8/11 20:30	6.9	107	2	27.6	49000	32.7
2021/8/11 21:00	7.1	108	2	27.5	47000	31.7
2021/8/11 21:30	7.1	107	5	26.8	46000	30.5
2021/8/11 22:00	7.1	110	1	27.7	49000	32.6
2021/8/11 22:30	7.1	110	1	28.0	48000	32.5
2021/8/11 23:00	7.0	108	2	27.6	49000	32.7
2021/8/11 23:30	6.9	106	2	27.5	49000	32.8

※連続観測データは、細砂通過体制入り日から細砂通過完了1日後までの間のデータを示している。

また、本編の「細砂通過放流 水質調査 (濁度自動観測)」における水質連続観測地点の観測最大値は、宇奈月ダムからの流下時間を考慮して、宇奈月ダム水位低下用G開操作開始後の4時間後における正時から水位低下用G全閉後の4時間後における正時までから算出している。

6. 細砂通過放流
 (2)水質(海域)
 ②水質連続観測(細砂通過放流2回目)

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)
2021/8/13 0:00	7.5	105	<1	24.4	39000	25.7
2021/8/13 0:30	7.8	105	<1	23.3	33000	21.2
2021/8/13 1:00	7.5	105	<1	24.4	37000	24.0
2021/8/13 1:30	7.6	106	<1	24.3	37000	23.7
2021/8/13 2:00	7.8	107	<1	23.8	36000	23.1
2021/8/13 2:30	7.5	109	<1	25.6	43000	28.3
2021/8/13 3:00	7.2	109	<1	26.6	47000	31.7
2021/8/13 3:30	7.2	108	<1	26.6	46000	30.5
2021/8/13 4:00	7.1	108	<1	26.8	47000	31.7
2021/8/13 4:30	7.1	108	2	26.8	48000	31.8
2021/8/13 5:00	7.1	107	1	26.8	48000	31.9
2021/8/13 5:30	7.0	106	<1	26.8	48000	32.1
2021/8/13 6:00	6.9	105	<1	26.7	48000	32.4
2021/8/13 6:30	7.0	106	1	26.7	48000	32.0
2021/8/13 7:00	7.1	107	<1	26.5	47000	31.2
2021/8/13 7:30	7.2	107	<1	26.4	46000	30.7
2021/8/13 8:00	7.2	107	<1	26.4	46000	30.5
2021/8/13 8:30	7.0	106	<1	26.5	47000	31.5
2021/8/13 9:00	6.9	104	<1	26.6	48000	31.9
2021/8/13 9:30	6.9	104	<1	26.6	48000	31.8
2021/8/13 10:00	6.9	104	<1	26.7	48000	32.3
2021/8/13 10:30	6.9	103	<1	26.0	45000	30.0
2021/8/13 11:00	6.9	105	5	26.6	48000	32.2
2021/8/13 11:30	6.9	106	<1	26.8	48000	32.5
2021/8/13 12:00	7.1	104	<1	25.7	43000	28.7
2021/8/13 12:30	6.9	103	7	26.2	46000	30.6
2021/8/13 13:00	6.6	101	<1	26.7	49000	32.7
2021/8/13 13:30	6.7	101	3	26.3	47000	31.7
2021/8/13 14:00	6.6	100	28	26.9	49000	32.6
2021/8/13 14:30	6.5	102	<1	27.4	53000	35.6
2021/8/13 15:00	6.7	101	3	26.5	47000	31.7
2021/8/13 15:30	7.0	103	<1	25.8	44000	29.2
2021/8/13 16:00	6.9	105	<1	26.7	50000	33.6
2021/8/13 16:30	7.0	106	2	26.4	47000	31.6
2021/8/13 17:00	6.9	103	<1	26.3	48000	32.2
2021/8/13 17:30	6.9	103	<1	26.1	47000	31.3
2021/8/13 18:00	7.2	104	4	25.2	44000	28.8
2021/8/13 18:30	7.1	105	4	25.4	45000	30.0
2021/8/13 19:00	7.2	104	8	25.2	44000	29.0
2021/8/13 19:30	7.2	103	14	24.8	42000	27.7
2021/8/13 20:00	7.4	104	15	24.5	40000	25.9
2021/8/13 20:30	7.2	103	11	24.8	42000	27.7
2021/8/13 21:00	7.2	104	16	25.0	43000	28.4
2021/8/13 21:30	7.1	103	5	25.4	45000	29.8
2021/8/13 22:00	7.1	104	19	25.2	44000	29.0
2021/8/13 22:30	7.1	103	9	25.3	45000	29.6
2021/8/13 23:00	7.3	103	12	24.5	41000	27.0
2021/8/13 23:30	7.4	104	4	24.3	41000	27.3
2021/8/14 0:00	7.4	104	11	24.3	40000	26.0
2021/8/14 0:30	7.4	104	10	24.1	40000	26.1
2021/8/14 1:00	7.6	106	19	23.7	40000	26.0
2021/8/14 1:30	7.7	106	20	23.3	39000	25.5
2021/8/14 2:00	7.7	105	36	23.0	37000	24.1
2021/8/14 2:30	7.9	105	39	22.5	35000	22.7
2021/8/14 3:00	8.0	105	53	22.1	32000	20.8
2021/8/14 3:30	7.8	104	59	22.5	33000	21.4
2021/8/14 4:00	8.0	105	48	22.3	33000	21.3
2021/8/14 4:30	7.9	105	34	22.4	33000	21.2
2021/8/14 5:00	8.0	105	35	22.2	32000	20.8
2021/8/14 5:30	7.9	105	43	22.4	34000	21.6
2021/8/14 6:00	8.7	106	75	19.9	23000	14.3
2021/8/14 6:30	8.4	105	66	20.8	27000	16.9
2021/8/14 7:00	8.5	103	86	20.1	23000	14.2
2021/8/14 7:30	8.2	104	88	21.2	28000	17.6
2021/8/14 8:00	8.5	104	66	20.4	24000	14.9
2021/8/14 8:30	8.3	104	63	21.1	27000	16.9
2021/8/14 9:00	8.2	104	79	21.2	27000	17.3
2021/8/14 9:30	8.0	102	61	21.6	26000	16.3
2021/8/14 10:00	8.0	105	53	22.2	32000	20.4
2021/8/14 10:30	8.3	106	69	21.2	28000	17.7
2021/8/14 11:00	8.1	104	57	21.7	29000	18.5
2021/8/14 11:30	8.1	103	51	21.6	27000	17.2
2021/8/14 12:00	7.9	105	47	22.5	33000	21.0
2021/8/14 12:30	8.0	104	59	22.3	31000	20.2
2021/8/14 13:00	8.1	103	51	21.7	29000	18.1
2021/8/14 13:30	8.0	105	77	22.1	31000	20.1
2021/8/14 14:00	7.9	105	44	22.3	33000	21.4
2021/8/14 14:30	7.8	104	47	22.6	35000	22.4
2021/8/14 15:00	7.9	105	51	22.5	34000	21.8
2021/8/14 15:30	7.9	105	51	22.3	33000	21.4
2021/8/14 16:00	7.9	104	61	22.4	34000	21.7
2021/8/14 16:30	7.9	105	57	22.4	35000	22.5
2021/8/14 17:00	8.0	105	42	21.9	33000	21.2
2021/8/14 17:30	7.9	105	27	22.1	35000	22.3
2021/8/14 18:00	8.0	104	36	21.9	32000	20.8
2021/8/14 18:30	8.3	105	42	20.9	30000	19.3
2021/8/14 19:00	7.9	105	22	22.4	35000	22.7
2021/8/14 19:30	8.0	104	38	21.8	31000	19.8
2021/8/14 20:00	8.0	104	38	21.9	31000	19.8
2021/8/14 20:30	7.9	105	34	22.5	35000	22.5
2021/8/14 21:00	7.8	105	27	22.9	37000	24.3
2021/8/14 21:30	7.9	103	48	22.1	31000	19.9
2021/8/14 22:00	7.8	105	32	22.7	37000	23.7
2021/8/14 22:30	7.8	103	30	22.2	34000	22.2
2021/8/14 23:00	8.0	104	40	21.6	34000	21.8
2021/8/14 23:30	8.1	105	51	21.4	34000	21.8

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)
2021/8/13 0:00	7.3	111	5	27.2	47000	31.4
2021/8/13 0:30	7.4	109	3	26.0	41000	26.6
2021/8/13 1:00	7.4	110	2	26.5	43000	28.4
2021/8/13 1:30	7.4	110	1	26.5	43000	28.5
2021/8/13 2:00	7.3	110	1	26.7	44000	29.2
2021/8/13 2:30	7.3	109	1	26.8	45000	29.8
2021/8/13 3:00	7.2	108	1	26.7	45000	30.0
2021/8/13 3:30	7.1	107	1	26.7	45000	30.0
2021/8/13 4:00	7.1	107	1	26.8	45000	30.2
2021/8/13 4:30	7.1	107	2	26.7	45000	30.0
2021/8/13 5:00	7.1	106	4	26.4	44000	29.4
2021/8/13 5:30	7.1	107	3	26.5	45000	29.8
2021/8/13 6:00	7.2	108	4	26.3	44000	28.9
2021/8/13 6:30	7.3	108	2	26.2	43000	28.6
2021/8/13 7:00	7.4	109	2	26.2	43000	28.1
2021/8/13 7:30	7.4	109	2	26.4	43000	28.4
2021/8/13 8:00	7.3	109	2	26.5	43000	28.8
2021/8/13 8:30	7.3	108	2	26.4	43000	28.6
2021/8/13 9:00	7.3	108	2	26.2	42000	28.0
2021/8/13 9:30	7.1	106	2	26.1	43000	28.8
2021/8/13 10:00	7.1	106	1	26.3	44000	29.3
2021/8/13 10:30	6.8	102	3	26.3	44000	29.2
2021/8/13 11:00	6.9	104	2	26.5	45000	29.8
2021/8/13 11:30	7.0	105	2	26.7	45000	30.1
2021/8/13 12:00	7.0	106	3	26.9	46000	30.6
2021/8/13 12:30	7.1	108	3	27.0	46000	30.8
2021/8/13 13:00	7.1	107	2	27.0	46000	30.8
2021/8/13 13:30	7.2	109	3	27.0	46000	30.9
2021/8/13 14:00	7.2	109	2	27.0	46000	31.0
2021/8/13 14:30	7.1	107	2	27.0	47000	31.1
2021/8/13 15:00	7.0	107	2	27.0	47000	31.2
2021/8/13 15:30	7.0	106	4	27.1	47000	31.3
2021/8/13 16:00	6.8	104	2	27.2	48000	32.5
2021/8/13 16:30	7.1	106	7	26.2	45000	29.8
2021/8/13 17:00	7.0	105	2	26.6	45000	30.4
2021/8/13 17:30	6.9	103	2	26.7	46000	30.8
2021/8/13 18:00	6.8	103	1	26.7	46000	30.5
2021/8/13 18:30	6.8	102	3	26.4	45000	29.7
2021/8/13 19:00	6.8	102	3	26.6	46000	30.4
2021/8/13 19:30	7.0	103	8	25.9	43000	28.8
2021/8/13 20:00	7.1	104	11	25.6	43000	28.4
2021/8/13 20:30	7.0	104	11	26.0	45000	29.7
2021/8/13 21:00	6.8	103	10	26.6	46000	30.9
2021/8/13 21:30	6.9	103	11	26.2	45000	29.8
2021/8/13 22:00	6.7	102	7	26.9	48000	31.8
2021/8/13 22:30	6.7	102	12	27.0	48000	32.3
2021/8/13 23:00	6.7	102	5	27.2	49000	32.7
2021/8/13 23:30	6.7	103	14	27.2	49000	33.0
2021/8/14 0:00	6.7	103	7	27.2	49000	33.2
2021/8/14 0:30	6.7	103	14	27.1	49000	32.9
2021/8/14 1:00	6.6	103	9	27.4	50000	33.4
2021/8/14 1:30	6.7	103	10	27.2	49000	33.0
2021/8/14 2:00	6.8	103	19	27.0	48000	32.2
2021/8/14 2:30	6.8	104	17	26.9	48000	32.3
2021/8/14 3:00	6.8	103	23	26.7	47000	31.4
2021/8/14 3:30	6.9	104	18	26.6	47000	31.3
2021/8/14 4:00	6.9	104	19	26.7	47000	31.7
2021/8/14 4:30	6.9	105	23	26.8	48000	32.3
2021/8/14 5:00	6.9	104	24	26.6	46000	31.0
2021/8/14 5:30	7.0	104	29	26.3	46000	30.5
2021/8/14 6:00	6.9	104	16	26.3	46000	30.5
2021/8/14 6:30	6.9	104	38	26.3	46000	30.6
2021/8/14 7:00	6.9	1				

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 (µS/cm)	塩分濃度 (PSU)
2021/8/15 0:00	8.1	104	49	21.2	32000	20.8
2021/8/15 0:30	8.2	105	56	21.0	33000	21.3
2021/8/15 1:00	8.2	105	61	20.9	32000	20.4
2021/8/15 1:30	8.4	106	70	20.6	30000	19.2
2021/8/15 2:00	8.2	105	56	20.8	31000	19.7
2021/8/15 2:30	8.3	104	57	20.7	29000	18.2
2021/8/15 3:00	8.2	104	81	21.1	31000	19.5
2021/8/15 3:30	8.1	104	51	21.2	31000	19.8
2021/8/15 4:00	8.1	104	57	21.3	31000	19.9
2021/8/15 4:30	8.2	105	49	21.2	31000	19.7
2021/8/15 5:00	8.0	105	57	21.6	33000	21.1
2021/8/15 5:30	8.3	105	59	20.9	30000	18.9
2021/8/15 6:00	8.3	105	79	20.8	30000	18.9
2021/8/15 6:30	8.1	102	87	21.0	27000	17.3
2021/8/15 7:00	8.3	106	100	21.0	30000	19.3
2021/8/15 7:30	8.3	105	165	21.1	30000	19.3
2021/8/15 8:00	8.4	105	179	20.5	27000	17.3
2021/8/15 8:30	8.5	100	247	19.4	16000	9.9
2021/8/15 9:00	8.1	107	127	21.8	35000	22.4
2021/8/15 9:30	8.4	107	164	20.9	31000	20.0
2021/8/15 10:00	8.4	105	149	20.8	27000	17.4
2021/8/15 10:30	7.9	105	133	22.4	34000	22.0
2021/8/15 11:00	8.0	104	158	22.2	32000	20.3
2021/8/15 11:30	8.0	101	202	21.8	25000	15.5
2021/8/15 12:00	8.1	105	212	21.9	31000	19.6
2021/8/15 12:30	8.1	104	196	21.8	28000	18.1
2021/8/15 13:00	7.8	105	172	22.7	35000	22.7
2021/8/15 13:30	8.4	105	187	21.0	25000	15.9
2021/8/15 14:00	8.4	105	196	21.3	26000	16.4
2021/8/15 14:30	8.3	105	166	21.4	27000	17.0
2021/8/15 15:00	8.2	105	177	21.6	27000	17.4
2021/8/15 15:30	8.2	104	146	21.7	26000	16.6
2021/8/15 16:00	8.2	104	158	21.7	26000	16.2
2021/8/15 16:30	8.5	103	138	20.7	21000	12.8
2021/8/15 17:00	8.1	103	<1	22.1	26000	16.5
2021/8/15 17:30	8.2	105	113	21.7	27000	17.0
2021/8/15 18:00	8.5	104	<1	20.6	23000	14.0
2021/8/15 18:30	8.2	105	<1	21.5	28000	17.4
2021/8/15 19:00	8.2	104	<1	21.5	27000	17.3
2021/8/15 19:30	8.1	105	<1	22.0	31000	19.6
2021/8/15 20:00	7.9	105	<1	22.4	33000	21.3
2021/8/15 20:30	8.0	104	<1	22.1	32000	20.4
2021/8/15 21:00	8.1	105	<1	21.8	31000	19.7
2021/8/15 21:30	8.1	105	<1	21.8	32000	20.3
2021/8/15 22:00	8.0	105	<1	22.0	32000	20.5
2021/8/15 22:30	8.1	105	<1	21.9	32000	20.3
2021/8/15 23:00	8.0	105	<1	22.1	33000	21.0
2021/8/15 23:30	7.9	105	<1	22.4	34000	21.8
2021/8/16 0:00	7.8	104	<1	22.6	34000	22.2
2021/8/16 0:30	7.9	104	<1	22.2	33000	21.2
2021/8/16 1:00	8.0	105	<1	22.3	33000	21.3
2021/8/16 1:30	8.3	105	<1	21.1	28000	17.7
2021/8/16 2:00	8.4	106	<1	20.8	27000	16.9
2021/8/16 2:30	8.8	104	<1	19.3	20000	12.2
2021/8/16 3:00	8.9	105	<1	19.1	19000	11.9
2021/8/16 3:30	9.0	103	<1	18.8	17000	10.1
2021/8/16 4:00	8.9	104	<1	19.1	17000	10.5
2021/8/16 4:30	8.7	103	<1	19.8	20000	12.2
2021/8/16 5:00	9.0	105	<1	18.9	18000	11.3
2021/8/16 5:30	9.0	104	<1	18.8	17000	10.5
2021/8/16 6:00	8.9	104	<1	19.2	19000	11.6
2021/8/16 6:30	9.2	104	<1	18.0	14000	8.1
2021/8/16 7:00	9.2	104	<1	18.3	15000	8.8
2021/8/16 7:30	9.2	104	<1	18.5	15000	9.0
2021/8/16 8:00	8.9	104	<1	19.4	18000	10.7
2021/8/16 8:30	連続観測計点検作業中					
2021/8/16 9:00	8.8	102	<1	19.5	16000	9.5
2021/8/16 9:30	8.8	104	<1	19.9	20000	12.3
2021/8/16 10:00	8.8	104	<1	19.8	20000	12.2
2021/8/16 10:30	8.9	104	<1	19.5	19000	11.4
2021/8/16 11:00	9.2	104	<1	18.9	14000	8.2
2021/8/16 11:30	9.1	103	<1	19.0	14000	8.3
2021/8/16 12:00	8.4	108	<1	21.7	32000	20.2
2021/8/16 12:30	9.0	104	<1	19.9	16000	9.5
2021/8/16 13:00	8.7	103	<1	20.7	18000	10.7
2021/8/16 13:30	8.4	106	<1	21.9	28000	17.8
2021/8/16 14:00	7.5	105	<1	24.3	41000	27.2
2021/8/16 14:30	7.8	106	<1	23.4	38000	25.0
2021/8/16 15:00	7.9	104	<1	23.0	35000	22.5
2021/8/16 15:30	8.2	107	<1	22.7	33000	21.2
2021/8/16 16:00	8.4	109	<1	22.5	32000	20.5
2021/8/16 16:30	8.6	108	<1	21.7	28000	18.1
2021/8/16 17:00	8.6	109	<1	21.8	29000	18.5
2021/8/16 17:30	8.6	109	<1	21.8	29000	18.8
2021/8/16 18:00	8.6	110	<1	22.1	31000	19.7
2021/8/16 18:30	8.6	110	<1	22.1	31000	19.5
2021/8/16 19:00	8.7	110	<1	21.6	29000	18.1
2021/8/16 19:30	8.7	107	<1	20.7	27000	16.7
2021/8/16 20:00	8.8	107	<1	20.7	25000	16.0
2021/8/16 20:30	8.4	108	<1	22.1	30000	19.4
2021/8/16 21:00	8.1	107	<1	22.5	33000	21.5
2021/8/16 21:30	7.5	104	<1	24.5	39000	25.8
2021/8/16 22:00	7.1	105	<1	26.1	48000	32.1
2021/8/16 22:30	7.4	102	<1	24.3	40000	26.1
2021/8/16 23:00	7.4	105	<1	24.6	44000	29.2
2021/8/16 23:30	7.1	107	<1	26.2	51000	34.3

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 (µS/cm)	塩分濃度 (PSU)
2021/8/15 0:00	6.7	103	4	27.0	47000	34.1
2021/8/15 0:30	6.7	103	5	26.9	47000	34.1
2021/8/15 1:00	6.7	103	5	26.9	47000	34.0
2021/8/15 1:30	6.7	104	4	27.1	47000	34.0
2021/8/15 2:00	6.7	103	6	26.9	47000	33.6
2021/8/15 2:30	6.7	103	5	27.0	47000	33.8
2021/8/15 3:00	6.6	102	3	26.9	47000	33.5
2021/8/15 3:30	6.6	102	4	27.0	47000	33.5
2021/8/15 4:00	6.6	102	2	26.9	47000	33.4
2021/8/15 4:30	6.7	102	7	26.9	47000	33.2
2021/8/15 5:00	6.7	102	3	26.9	47000	33.3
2021/8/15 5:30	6.7	102	5	26.9	47000	33.3
2021/8/15 6:00	6.7	102	6	26.8	47000	32.8
2021/8/15 6:30	7.0	103	7	25.3	47000	28.9
2021/8/15 7:00	6.8	102	8	26.1	47000	30.5
2021/8/15 7:30	6.9	102	22	25.6	47000	28.9
2021/8/15 8:00	6.9	104	33	26.0	47000	31.0
2021/8/15 8:30	7.1	105	24	25.3	47000	29.3
2021/8/15 9:00	6.9	103	36	25.8	47000	30.2
2021/8/15 9:30	7.1	105	35	25.2	47000	29.4
2021/8/15 10:00	7.4	106	33	24.6	47000	26.6
2021/8/15 10:30	6.9	104	17	26.2	47000	30.8
2021/8/15 11:00	6.8	103	14	26.4	47000	31.1
2021/8/15 11:30	6.8	103	16	26.5	47000	31.6
2021/8/15 12:00	6.8	103	11	26.4	47000	31.4
2021/8/15 12:30	6.8	103	15	26.5	47000	31.8
2021/8/15 13:00	6.8	103	13	26.5	47000	31.8
2021/8/15 13:30	7.1	105	23	25.8	47000	29.4
2021/8/15 14:00	7.1	105	17	26.1	47000	28.8
2021/8/15 14:30	7.2	106	14	26.1	47000	27.2
2021/8/15 15:00	7.1	105	13	26.5	47000	28.4
2021/8/15 15:30	7.3	107	17	25.9	47000	26.0
2021/8/15 16:00	7.4	107	16	25.9	47000	24.6
2021/8/15 16:30	7.6	108	17	25.4	47000	23.5
2021/8/15 17:00	7.5	108	12	25.8	47000	23.7
2021/8/15 17:30	7.4	108	14	25.8	47000	24.7
2021/8/15 18:00	7.8	109	23	24.6	47000	21.2
2021/8/15 18:30	7.8	110	12	25.0	47000	22.1
2021/8/15 19:00	7.4	107	9	25.9	47000	25.8
2021/8/15 19:30	7.3	107	9	25.8	47000	26.3
2021/8/15 20:00	7.3	107	8	25.8	47000	26.9
2021/8/15 20:30	7.5	109	9	25.4	47000	26.7
2021/8/15 21:00	7.6	110	8	25.3	47000	26.8
2021/8/15 21:30	7.5	110	11	25.5	47000	27.4
2021/8/15 22:00	7.1	105	7	26.1	47000	29.1
2021/8/15 22:30	6.9	104	6	26.6	47000	30.8
2021/8/15 23:00	6.9	104	8	26.6	47000	31.1
2021/8/15 23:30	6.9	104	13	26.6	47000	30.7
2021/8/16 0:00	7.0	105	7	26.5	46000	30.6
2021/8/16 0:30	7.0	106	9	26.5	47000	31.5
2021/8/16 1:00	7.4	111	8	26.1	45000	29.7
2021/8/16 1:30	7.6	110	8	25.5	41000	26.7
2021/8/16 2:00	8.0	107	14	23.2	31000	19.7
2021/8/16 2:30	8.3	106	23	21.4	25000	15.5
2021/8/16 3:00	8.0	108	9	23.6	27000	16.9
2021/8/16 3:30	8.1	107	14	23.2	25000	15.6
2021/8/16 4:00	8.1	108	7	23.5	26000	16.2
2021/8/16 4:30	8.0	106	10	23.4	26000	16.8
2021/8/16 5:00	8.2	107	9	23.1	23000	14.4
2021/8/16 5:30	7.7	105	9	23.8	30000	18.9
2021/8/16 6:00	8.1	105	9	22.5	23000	14.3
2021/8/16 6:30	8.0	105	9	23.1	23000	14.5
2021/8/16 7:00	8.1	106	8	23.1	24000	14.9

6. 細砂通過放流

(2) 水質(海域)

③水質連続観測 (細砂通過放流3回目)

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)
2021/8/24 0:00	8.1	118	13	26.1	45000	29.7
2021/8/24 0:30	8.6	114	12	23.9	31000	19.9
2021/8/24 1:00	8.8	121	10	25.8	30000	19.5
2021/8/24 1:30	8.7	120	8	25.8	32000	20.8
2021/8/24 2:00	8.4	116	8	26.2	31000	20.1
2021/8/24 2:30	8.5	119	7	26.2	34000	22.2
2021/8/24 3:00	8.5	122	10	26.6	39000	25.3
2021/8/24 3:30	8.4	122	8	26.9	40000	26.5
2021/8/24 4:00	7.5	109	7	27.0	41000	27.0
2021/8/24 4:30	7.6	112	8	26.7	44000	29.0
2021/8/24 5:00	7.2	106	8	26.9	43000	28.6
2021/8/24 5:30	7.8	111	9	25.9	40000	25.9
2021/8/24 6:00	7.5	109	7	26.6	43000	28.4
2021/8/24 6:30	7.3	107	7	26.5	44000	29.1
2021/8/24 7:00	7.2	107	9	26.7	47000	31.2
2021/8/24 7:30	7.3	108	8	26.2	46000	30.9
2021/8/24 8:00	7.2	105	8	25.7	45000	30.0
2021/8/24 8:30	7.0	104	10	26.4	48000	32.1
2021/8/24 9:00	6.9	104	7	26.5	49000	32.5
2021/8/24 9:30	7.0	104	10	26.2	48000	31.8
2021/8/24 10:00	7.3	108	8	26.6	45000	30.2
2021/8/24 10:30	7.1	105	6	26.5	47000	31.8
2021/8/24 11:00	7.0	104	8	26.4	48000	32.1
2021/8/24 11:30	7.6	109	7	25.8	42000	27.4
2021/8/24 12:00	7.0	104	6	26.5	48000	32.5
2021/8/24 12:30	7.5	110	8	26.3	44000	29.3
2021/8/24 13:00	7.5	111	8	26.7	44000	29.1
2021/8/24 13:30	7.5	111	7	26.7	45000	30.2
2021/8/24 14:00	7.9	112	8	25.7	39000	25.4
2021/8/24 14:30	7.7	113	5	26.7	45000	29.7
2021/8/24 15:00	8.2	113	8	24.9	36000	23.4
2021/8/24 15:30	7.9	115	11	26.8	42000	27.9
2021/8/24 16:00	7.4	111	10	26.8	47000	31.2
2021/8/24 16:30	7.5	109	8	26.0	44000	29.5
2021/8/24 17:00	7.2	105	10	26.0	45000	30.2
2021/8/24 17:30	7.2	105	7	25.9	45000	29.9
2021/8/24 18:00	7.1	103	8	25.4	44000	29.0
2021/8/24 18:30	7.0	102	8	26.2	46000	30.8
2021/8/24 19:00	7.0	103	8	26.3	46000	30.9
2021/8/24 19:30	7.2	103	5	25.6	43000	28.7
2021/8/24 20:00	7.1	103	8	25.7	45000	29.7
2021/8/24 20:30	7.0	104	5	26.5	47000	31.4
2021/8/24 21:00	6.9	104	8	26.8	48000	31.8
2021/8/24 21:30	6.9	103	11	26.5	47000	31.2
2021/8/24 22:00	6.9	103	9	26.4	47000	31.2
2021/8/24 22:30	6.8	101	7	26.5	48000	32.2
2021/8/24 23:00	6.8	101	8	26.2	48000	31.8
2021/8/24 23:30	6.7	100	9	26.5	49000	32.9
2021/8/25 0:00	6.9	100	10	25.7	45000	29.8
2021/8/25 0:30	6.7	100	11	26.2	48000	32.2
2021/8/25 1:00	6.8	101	9	26.1	48000	32.1
2021/8/25 1:30	7.2	100	12	24.5	40000	26.0
2021/8/25 2:00	6.9	100	13	26.0	45000	30.2
2021/8/25 2:30	7.3	102	10	24.8	40000	26.1
2021/8/25 3:00	7.1	101	10	25.6	41000	27.1
2021/8/25 3:30	7.0	102	8	26.0	44000	29.3
2021/8/25 4:00	6.9	101	11	26.0	44000	29.2
2021/8/25 4:30	6.7	100	13	26.2	47000	31.8
2021/8/25 5:00	6.9	100	12	25.5	46000	30.7
2021/8/25 5:30	6.7	99.8	10	26.1	48000	32.2
2021/8/25 6:00	6.6	98.8	15	26.2	49000	32.9
2021/8/25 6:30	6.7	99.3	16	26.0	49000	32.7
2021/8/25 7:00	6.6	98.9	14	26.1	49000	32.6
2021/8/25 7:30	6.8	99.4	13	25.6	47000	31.2
2021/8/25 8:00	6.6	98.7	12	26.2	49000	32.7
2021/8/25 8:30	6.7	98.8	14	26.0	48000	32.2
2021/8/25 9:00	6.6	98.9	17	26.1	48000	32.1
2021/8/25 9:30	7.4	101	18	23.8	38000	25.0
2021/8/25 10:00	7.7	102	20	22.9	33000	21.2
2021/8/25 10:30	7.7	102	23	23.1	34000	22.0
2021/8/25 11:00	7.5	101	22	23.3	34000	22.3
2021/8/25 11:30	7.5	101	41	23.3	36000	23.5
2021/8/25 12:00	7.4	101	45	23.8	37000	24.2
2021/8/25 12:30	7.3	102	48	24.4	40000	26.5
2021/8/25 13:00	7.1	102	43	24.9	44000	29.0
2021/8/25 13:30	7.4	101	40	23.7	37000	24.0
2021/8/25 14:00	7.4	102	34	23.9	38000	24.8
2021/8/25 14:30	7.5	102	28	24.0	36000	23.0
2021/8/25 15:00	7.5	103	28	24.2	37000	24.1
2021/8/25 15:30	7.5	103	25	24.2	36000	23.6
2021/8/25 16:00	7.6	104	26	24.4	38000	24.6
2021/8/25 16:30	7.8	103	25	23.4	31000	19.8
2021/8/25 17:00	7.4	101	24	24.7	36000	23.4
2021/8/25 17:30	7.2	103	27	25.4	42000	23.4
2021/8/25 18:00	7.4	102	27	24.8	38000	24.6
2021/8/25 18:30	7.2	104	28	26.0	44000	28.9
2021/8/25 19:00	7.3	103	29	25.3	41000	27.2
2021/8/25 19:30	7.2	103	30	25.4	43000	28.1
2021/8/25 20:00	6.9	101	29	25.5	45000	30.1
2021/8/25 20:30	7.0	102	27	25.9	46000	30.6
2021/8/25 21:00	7.0	101	27	25.4	44000	29.1
2021/8/25 21:30	6.9	101	25	25.9	46000	31.0
2021/8/25 22:00	6.9	100	23	25.7	46000	30.7
2021/8/25 22:30	6.7	100	22	26.0	48000	32.0
2021/8/25 23:00	6.7	99.5	21	26.1	48000	32.2
2021/8/25 23:30	6.8	99.1	19	25.3	45000	29.6

※連続観測データは、細砂通過体制入り日から細砂通過完了1日後までの間のデータを示している。

また、本編の「細砂通過放流 水質調査(濁度自動観測)」における水質連続観測地点の観測最大値は、宇奈月ダムからの流下時間を考慮して、宇奈月ダム水位低下用G開操作開始後の4時間後における正時時から水位低下用G全開後の4時間後における正時までから算出している。

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)
2021/8/24 0:00	7.8	115	8	26.5	44000	29.3
2021/8/24 0:30	8.3	121	8	26.6	42000	27.7
2021/8/24 1:00	9.0	129	7	26.8	39000	25.4
2021/8/24 1:30	8.9	129	10	26.9	39000	25.6
2021/8/24 2:00	8.5	122	6	26.9	37000	24.2
2021/8/24 2:30	8.8	126	5	26.9	38000	24.5
2021/8/24 3:00	7.8	113	6	27.2	39000	25.7
2021/8/24 3:30	7.2	106	4	27.0	43000	28.3
2021/8/24 4:00	7.2	105	4	27.1	43000	28.4
2021/8/24 4:30	7.1	105	4	27.0	43000	28.5
2021/8/24 5:00	7.2	105	3	27.1	42000	27.8
2021/8/24 5:30	7.1	105	4	27.1	43000	28.2
2021/8/24 6:00	7.2	105	4	27.0	43000	28.1
2021/8/24 6:30	7.1	105	5	26.8	44000	29.5
2021/8/24 7:00	7.5	109	6	26.8	41000	26.8
2021/8/24 7:30	7.2	106	4	26.6	45000	29.7
2021/8/24 8:00	7.2	105	5	26.9	43000	28.5
2021/8/24 8:30	7.0	103	5	27.0	44000	28.9
2021/8/24 9:00	6.9	102	4	26.9	44000	29.5
2021/8/24 9:30	7.2	106	4	26.8	44000	29.0
2021/8/24 10:00	7.3	108	5	26.8	43000	28.8
2021/8/24 10:30	7.1	105	3	26.5	46000	30.6
2021/8/24 11:00	7.1	104	4	26.4	46000	30.9
2021/8/24 11:30	7.0	104	4	26.4	47000	31.1
2021/8/24 12:00	7.2	106	4	26.5	45000	30.2
2021/8/24 12:30	7.1	105	5	26.6	46000	30.8
2021/8/24 13:00	7.3	109	4	26.7	45000	30.3
2021/8/24 13:30	7.2	107	4	26.6	46000	30.6
2021/8/24 14:00	7.1	105	2	26.5	46000	31.0
2021/8/24 14:30	7.5	111	3	26.7	45000	30.1
2021/8/24 15:00	7.6	112	2	26.8	44000	29.4
2021/8/24 15:30	7.5	111	4	26.7	45000	30.0
2021/8/24 16:00	7.6	112	3	26.7	45000	29.8
2021/8/24 16:30	7.0	104	3	26.8	46000	30.9
2021/8/24 17:00	7.1	105	2	26.9	46000	30.6
2021/8/24 17:30	7.4	110	2	26.7	45000	30.2
2021/8/24 18:00	7.0	104	4	26.9	46000	30.5
2021/8/24 18:30	7.0	104	3	26.9	46000	30.5
2021/8/24 19:00	6.9	103	2	26.9	47000	31.2
2021/8/24 19:30	6.9	103	2	26.9	47000	31.1
2021/8/24 20:00	7.2	107	2	26.9	45000	29.8
2021/8/24 20:30	7.2	106	2	26.9	45000	30.0
2021/8/24 21:00	7.1	105	2	26.8	45000	29.8
2021/8/24 21:30	6.9	103	2	26.8	46000	30.7
2021/8/24 22:00	7.2	106	2	26.8	44000	29.5
2021/8/24 22:30	7.0	103	2	26.8	46000	30.5
2021/8/24 23:00	6.9	103	2	26.8	46000	30.9
2021/8/24 23:30	6.9	103	2	26.8	46000	31.0
2021/8/25 0:00	6.9	102	1	26.8	47000	31.1
2021/8/25 0:30	6.9	103	1	26.7	46000	30.9
2021/8/25 1:00	6.8	102	1	26.7	47000	31.2
2021/8/25 1:30	7.0	103	2	26.6	45000	29.7
2021/8/25 2:00	7.2	104	2	26.1	42000	28.1
2021/8/25 2:30	7.2	104	2	26.2	41000	27.2
2021/8/25 3:00	7.2	103	2	26.2	42000	27.4
2021/8/25 3:30	7.1	103	2	26.3	43000	28.3
2021/8/25 4:00	7.0	102	1	26.3	43000	28.7
2021/8/25 4:30	6.8	100	2	26.5	47000	31.2
2021/8/25 5:00	6.8	101	2	26.4	46000	30.4
2021/8/25 5:30	6.8	100	2	26.2	46000	3

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)
2021/8/25 0:00	6.6	98.6	20	26.2	49000	32.8
2021/8/26 0:30	7.2	99.9	18	24.3	40000	26.0
2021/8/26 1:00	7.0	99.2	17	25.1	41000	27.1
2021/8/26 1:30	7.2	100	18	24.4	39000	25.2
2021/8/26 2:00	7.1	100	17	25.1	41000	27.1
2021/8/26 2:30	7.0	101	16	25.5	44000	28.8
2021/8/26 3:00	7.0	99.0	16	25.1	41000	27.2
2021/8/26 3:30	7.1	101	15	25.3	43000	28.5
2021/8/26 4:00	7.0	100	15	25.4	42000	28.0
2021/8/26 4:30	7.0	101	16	25.2	44000	28.8
2021/8/26 5:00	6.8	99.7	15	25.6	45000	30.0
2021/8/26 5:30	6.9	100	14	25.4	46000	30.6
2021/8/26 6:00	6.7	98.7	13	25.9	47000	31.3
2021/8/26 6:30	6.7	99.0	12	25.9	48000	31.9
2021/8/26 7:00	6.7	98.8	12	26.0	48000	32.2
2021/8/26 7:30	6.7	99.0	12	25.8	47000	31.6
2021/8/26 8:00	6.7	98.9	11	25.9	47000	31.4
2021/8/26 8:30	6.7	99.5	11	26.2	48000	32.5
2021/8/26 9:00	6.7	99.6	10	26.2	48000	32.5
2021/8/26 9:30	7.3	101	11	24.2	38000	25.0
2021/8/26 10:00	7.2	101	10	25.1	39000	25.7
2021/8/26 10:30	7.4	104	11	25.4	39000	25.7
2021/8/26 11:00	7.2	103	10	26.2	42000	27.5
2021/8/26 11:30	7.1	103	9	26.1	42000	27.9
2021/8/26 12:00	7.2	104	9	26.0	42000	27.5
2021/8/26 12:30	7.1	104	10	26.3	44000	29.5
2021/8/26 13:00	7.1	104	10	26.4	44000	29.0
2021/8/26 13:30	7.2	105	9	26.7	42000	28.0
2021/8/26 14:00	7.2	107	8	27.0	43000	28.5
2021/8/26 14:30	7.2	107	10	27.6	43000	28.5
2021/8/26 15:00	7.5	108	9	26.8	40000	25.9
2021/8/26 15:30	7.3	108	9	27.3	43000	28.2
2021/8/26 16:00	7.2	107	10	27.3	44000	29.0
2021/8/26 16:30	7.2	107	11	27.1	44000	29.2
2021/8/26 17:00	7.2	108	10	27.1	44000	29.3
2021/8/26 17:30	7.2	107	8	26.8	45000	30.1
2021/8/26 18:00	7.0	105	9	26.8	47000	31.1
2021/8/26 18:30	7.0	104	10	26.8	47000	31.4
2021/8/26 19:00	6.9	104	9	26.8	47000	31.7
2021/8/26 19:30	6.9	103	9	26.7	48000	31.9
2021/8/26 20:00	6.9	103	10	26.6	48000	32.3
2021/8/26 20:30	6.8	102	8	26.6	49000	32.6
2021/8/26 21:00	6.8	102	8	26.6	48000	32.2
2021/8/26 21:30	6.7	101	7	26.7	49000	33.1
2021/8/26 22:00	6.7	101	9	26.7	49000	33.2
2021/8/26 22:30	6.7	101	9	26.7	49000	33.2
2021/8/26 23:00	6.8	100	8	26.3	45000	30.2
2021/8/26 23:30	6.8	100	10	26.3	45000	29.9

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)
2021/8/25 0:00	6.8	101	6	26.3	47000	31.2
2021/8/26 0:30	6.8	101	6	26.3	46000	30.6
2021/8/26 1:00	6.8	101	5	26.3	46000	30.9
2021/8/26 1:30	6.9	101	5	26.1	45000	29.7
2021/8/26 2:00	6.8	101	3	26.2	46000	30.5
2021/8/26 2:30	6.8	101	6	26.2	46000	30.7
2021/8/26 3:00	6.8	101	7	26.2	46000	30.7
2021/8/26 3:30	6.8	101	7	26.2	46000	30.6
2021/8/26 4:00	6.8	101	4	26.2	46000	30.6
2021/8/26 4:30	6.8	101	2	26.2	46000	30.8
2021/8/26 5:00	6.8	100	6	26.1	46000	30.4
2021/8/26 5:30	6.8	100	5	26.2	46000	30.6
2021/8/26 6:00	6.8	100	4	26.2	46000	30.5
2021/8/26 6:30	6.8	100	4	26.1	46000	30.5
2021/8/26 7:00	6.8	100	4	26.1	46000	30.4
2021/8/26 7:30	6.9	101	6	26.2	46000	30.4
2021/8/26 8:00	6.9	101	5	26.2	46000	30.4
2021/8/26 8:30	6.9	101	3	26.2	46000	30.4
2021/8/26 9:00	6.9	102	5	26.2	46000	30.4
2021/8/26 9:30	6.9	102	4	26.2	46000	30.3
2021/8/26 10:00	6.9	102	4	26.3	45000	30.3
2021/8/26 10:30	7.1	103	4	26.2	43000	28.2
2021/8/26 11:00	7.1	104	6	26.2	44000	28.8
2021/8/26 11:30	7.1	104	5	26.2	44000	28.9
2021/8/26 12:00	7.1	104	7	26.4	44000	29.1
2021/8/26 12:30	7.2	105	8	26.4	42000	27.7
2021/8/26 13:00	7.2	106	8	26.6	43000	28.1
2021/8/26 13:30	7.2	105	7	26.9	43000	28.5
2021/8/26 14:00	7.3	106	7	26.9	43000	28.1
2021/8/26 14:30	7.4	107	5	26.9	42000	27.5
2021/8/26 15:00	7.4	108	5	27.1	42000	27.4
2021/8/26 15:30	7.4	108	4	26.8	42000	28.1
2021/8/26 16:00	7.3	108	3	26.8	43000	28.4
2021/8/26 16:30	7.4	108	4	26.8	43000	28.4
2021/8/26 17:00	7.3	107	3	26.9	43000	28.8
2021/8/26 17:30	7.2	107	7	26.8	44000	29.1
2021/8/26 18:00	7.3	107	4	26.9	44000	28.9
2021/8/26 18:30	7.2	106	4	26.8	45000	29.6
2021/8/26 19:00	7.1	105	7	26.8	45000	29.9
2021/8/26 19:30	7.1	105	8	26.8	45000	30.0
2021/8/26 20:00	7.1	105	6	26.8	45000	30.2
2021/8/26 20:30	7.0	104	5	26.7	46000	30.8
2021/8/26 21:00	7.0	104	7	26.7	46000	30.8
2021/8/26 21:30	7.0	104	7	26.7	46000	30.8
2021/8/26 22:00	7.0	103	6	26.7	46000	31.0
2021/8/26 22:30	6.9	103	5	26.7	47000	31.1
2021/8/26 23:00	6.9	103	4	26.7	47000	31.2
2021/8/26 23:30	6.9	103	4	26.7	47000	31.2

※連続観測データは、細砂通過体制入り日から細砂通過完了1日後までの間のデータを示している。

また、本編の「細砂通過放流水質調査（濁度自動観測）」における水質連続観測地点の観測最大値は、宇奈月ダムからの流下時間を考慮して、宇奈月ダム水位低下用G開操作開始後の4時間後における正時から水位低下用G全開後の4時間後における正時までから算出している。