

# 平成16年7月連携排砂・連携通砂 に伴う環境調査（データ集）

～ 目 次 ～

1. 水 質

(1) 河 川

① 出し平ダム直下	.....	1
② 宇奈月ダム直下	.....	2
③ 愛 本	.....	3
④ 下黒部橋	.....	4
⑤ 猫 又	.....	5
⑥ 黒 薙	.....	6
⑦ 小川（赤川橋）	.....	7

(2) 海 域	.....	8
---------	-------	---

2. 底 質

(1) 出し平ダム湛水池	.....	11
(2) 宇奈月ダム湛水池	.....	12
(3) 河 川	.....	13
(4) 海 域	.....	14

3. 水生生物

(1) 河 川

① 魚 類	.....	18
② 底生動物	.....	21
③ 付着藻類	.....	26

(2) 海 域

① 底生動物	.....	29
② 動物プランクトン	.....	32
③ 植物プランクトン	.....	35

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)	SS (mg/l)	濁度 (度)	T-N (mg/l)	T-P (mg/l)	DO飽和率 (%)	全シリカ	
5/16出水時	04/05/16 14:00	11.6	5.5	7.6	< 0.5	4.5	13.1	1,400	105			107%		
	04/05/16 15:00	12.5	6.7	7.5			12.9	710	110			109%		
	04/05/16 16:00	10.7	6.5	7.6			13.0	730	113			109%		
	04/05/16 17:00	11.0	6.5	7.4			13.4	530	105			113%		
	04/05/16 18:00	10.8	6.5	7.4			13.3	520	100			112%		
	04/05/16 21:00	10.8	6.7	7.4	< 0.5	3.2	13.2	400	68			111%		
	04/05/17 00:00	9.5	6.9	7.4			12.8	190	46			109%		
	04/05/17 03:00	11.5	7.3	7.5	< 0.5	2.4	12.3	140	31	0.73	0.072	105%	63.0	
	04/05/17 06:00	11.8	7.6	7.3			12.5	230	26			108%		
	04/05/17 07:00	12.0	7.9	7.3			13.2	220	26			115%		
	04/05/17 08:00	12.0	8.0	7.4			12.6	250	57			110%		
	04/05/17 09:00	12.3	8.0	7.5	0.8	7.5	12.7	390	91	0.61	0.121	111%	140	
	04/05/17 10:00	11.8	8.3	7.5	0.7	7.1	13.0	1,500	110	0.51	0.140	114%	400	
	04/05/17 11:00	13.3	8.0	7.5	0.6	6.6	12.7	1,200	113			111%		
	04/05/17 12:00	14.4	8.0	7.4	0.6	6.5	12.4	500	110	0.51	0.182	108%	200	
	04/05/17 13:00	13.0	7.9	7.3			12.3	570	105			107%		
	04/05/17 14:00	13.0	7.8	7.4			12.5	420	100			109%		
04/05/17 15:00	12.5	7.7	7.5			12.5	420	110			108%			
04/05/17 16:00	13.0	7.7	7.4			12.3	470	95			106%			
5月調査	04/05/25 14:10	19.3	8.1	7.2	< 0.5	0.8	12.4	4	7	0.42	0.091	108%	4.8	
連携排砂・ 出水・ 連携通砂時	04/07/16 23:30	17.3	12.4	7.7	0.8	15	9.9	540	270	1.1	0.390	95.8%	260	
	04/07/17 00:00	17.3	12.4	7.7	0.9	13	10.2	480	280			98.7%		
	04/07/17 01:00	17.5	12.3	7.8	1.2	25	10.2	1,400	275	1.4	0.400	98.5%	730	
	04/07/17 02:00	17.5	12.3	7.9	0.9	12	10.6	480	270	0.93	0.320	102%	250	
	04/07/17 03:00	17.4	12.3	8.0			10.6	900	280			102%		
	04/07/17 04:00	18.5	12.0	8.0			10.7	1,600	300			103%		
	04/07/17 05:00	18.5	12.0	8.1	1.2	21	10.6	1,200	300	1.2	0.470	102%	650	
	04/07/17 06:00	17.8	11.8	8.0	2.6	55	10.7	4,600	500			102%		
	04/07/17 07:00	19.0	11.8	7.7	5.4	300	9.5	17,000	1,500			90.6%		
	04/07/17 08:00	19.1	11.8	7.6	6.0	480	9.3	42,000	2,000	23	8.80	88.7%	18,000	
	04/07/17 09:00	20.5	12.3	7.8	5.2	320	9.4	22,000	1,600			90.7%		
	04/07/17 10:00	21.6	12.8	7.9	4.6	240	10.4	12,000	1,000	9.3	3.53	102%	6,200	
	04/07/17 11:00	20.8	12.8	7.8	5.5	350	10.4	36,000	1,200	12	4.82	102%	17,000	
	04/07/17 12:00	21.5	12.5	7.8	5.0	300	10.1	22,000	1,100			98.0%		
	04/07/17 13:00	21.1	12.6	7.9	4.2	200	10.4	10,000	1,050			101%		
	04/07/17 14:00	21.3	12.8	7.9	2.0	30	10.6	3,500	950	2.9	0.760	104%	1,800	
	04/07/17 15:00	21.1	12.8	7.9			10.6	5,800	1,000			104%		
	04/07/17 16:00	21.0	12.7	7.9			10.9	5,500	800			106%		
	04/07/17 17:00	21.3	12.7	7.8	4.1	200	10.9	12,000	1,000	9.1	2.79	106%	6,200	
	04/07/17 18:00	21.2	12.9	7.9			10.9	6,800	950			107%		
	04/07/17 19:00	20.9	12.9	7.9	1.6	50	10.8	4,600	750	3.6	0.770	106%	2,500	
	04/07/17 20:00	20.7	13.1	7.9			10.8	9,500	650			106%		
	04/07/17 21:00	20.6	13.1	7.9	2.0	90	11.3	9,600	640			111%		
	04/07/17 22:00	20.3	12.9	7.9			10.9	9,300	900			107%		
	04/07/17 23:00	19.5	12.9	7.8	1.7	62	10.8	7,400	800	4.9	0.900	106%	3,900	
	04/07/18 00:00	19.5	13.0	7.8	3.6	190	10.6	11,000	800			104%		
	04/07/18 01:00	20.5	12.9	7.9	4.3	200	11.8	15,000	3,150			115%		
	04/07/18 02:00	18.9	11.7	7.9	5.4	290	10.8	26,000	4,100			103%		
	(04/07/18 03:00~05:00の間は河川流量増による危険回避のため採水中断)													
	04/07/18 06:00	17.0	9.6	8.0	6.0	330	12.6	30,000	4,700	11	4.30	114%	16,000	
	04/07/18 07:00	17.5	9.5	8.0	4.0	200	12.7	17,000	3,600	7.1	2.00	115%	7,200	
	04/07/18 08:00	18.4	10.0	7.9			12.0	16,000	3,250			110%		
04/07/18 09:00	19.1	10.3	7.9			11.7	15,000	3,150			108%			
04/07/18 10:00	19.8	10.5	7.9			11.7	14,000	2,500			108%			
04/07/18 11:00	22.3	10.7	7.9			11.4	12,000	2,500			106%			
04/07/18 12:00	24.4	10.9	7.9			11.4	10,000	1,600			107%			
04/07/18 13:00	28.5	11.1	7.9	3.2	75	11.0	8,400	1,370	5.8	1.80	103%	4,000		
04/07/18 14:00	26.8	11.3	7.5	3.6	150	10.7	12,000	1,750			101%			
04/07/18 15:00	24.6	11.5	7.5			10.6	9,200	1,250			100%			
04/07/18 16:00	23.8	11.6	7.4			10.9	8,200	1,250			104%			
04/07/18 17:00	23.5	11.6	7.6	1.7	60	10.8	6,100	1,000			103%			
04/07/18 18:00	21.6	11.6	7.6			10.8	7,600	800			103%			
04/07/19 00:00	18.4	11.5	7.7	1.0	17	10.6	1,400	500	0.95	0.480	100%	750		
04/07/19 03:00	16.3	11.3	7.6			11.2	890	350			106%			
04/07/19 10:00	19.7	11.6	7.5			11.5	560	210			109%			
04/07/19 11:00	21.8	11.6	7.9			11.4	460	230			108%			
04/07/19 12:00	18.5	11.5	8.2			11.0	560	275			104%			
04/07/19 13:00	20.3	11.5	7.8	0.8	6.5	11.2	410	220			106%			
04/07/19 14:00	21.9	11.5	7.9			11.0	220	225			104%			
04/07/19 15:00	21.0	11.5	7.9			11.4	370	200			108%			
04/07/19 16:00	20.9	11.5	7.8			11.2	290	180			106%			
通砂 1日後	04/07/21 10:57	22.2	14.1	7.3	< 0.5	1.2	9.1	28	32	0.18	0.028	91.5%	37	
9月調査	04/09/28 13:45	25.5	15.0	7.5	0.5	1.0	9.2	12	13	0.14	0.011	94.3%	21	







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)	SS (mg/l)	濁度 (度)	T-N (mg/l)	T-P (mg/l)	DO飽和率 (%)	
5/16出水時	04/05/16 14:00	14.2	5.5	7.5			12.2	420	170			100%	
	04/05/16 15:00	13.8	6.0	7.7			12.6	400	170			104%	
	04/05/16 16:00	13.5	6.0	8.0			12.1	320	145			100%	
	04/05/16 17:00	13.3	6.0	8.0			12.4	260	120			103%	
	04/05/16 18:00	13.0	6.0	8.0			12.7	260	110			105%	
	04/05/16 21:00	13.0	6.3	8.0			12.1	180	97			101%	
	04/05/17 00:00	12.5	6.5	8.0			12.1	120	64			102%	
	04/05/17 03:00	12.5	6.5	8.0			12.1	69	48			102%	
	04/05/17 06:00	13.5	7.0	8.0			11.7	140	93			99.5%	
	04/05/17 07:00	13.5	7.0	7.9			12.5	440	200			106%	
	04/05/17 08:00	13.5	7.0	8.0			11.6	420	145			98.6%	
	04/05/17 09:00	13.5	6.5	8.0			11.9	390	165			100%	
	04/05/17 10:00	14.5	6.7	8.1			11.9	430	195			100%	
	04/05/17 11:00	14.8	6.5	8.0			11.9	410	200			100%	
	04/05/17 12:00	15.1	6.7	7.9			12.4	470	175			105%	
	04/05/17 13:00	14.8	6.5	7.9			12.1	480	160			102%	
	04/05/17 14:00	17.5	7.0	7.8			12.0	370	130			102%	
04/05/17 15:00	16.0	7.0	7.9			11.6	240	125			98.6%		
04/05/17 16:00	15.5	7.0	7.9			12.0	260	110			102%		
連携排砂・ 出水・ 連携通砂時	04/07/16 23:25	19.0	12.3	7.6			9.8	640	340			94.6%	
	04/07/17 00:00	19.5	12.5	7.5			10.4	540	290			101%	
	04/07/17 03:00	20.0	12.3	7.5			10.6	180	100			102%	
	04/07/17 06:00	20.0	12.3	7.5			10.8	79	60			104%	
	04/07/17 09:00	20.5	12.5	7.6			10.6	68	55			103%	
	04/07/17 12:00	21.0	12.5	7.6			10.1	47	20			98.0%	
	04/07/17 15:00	21.0	13.0	7.6			10.3	75	53			101%	
	04/07/17 18:00	22.0	13.4	7.6			10.3	180	120			102%	
	04/07/17 21:00	21.0	13.5	7.4			10.0	350	245			99.2%	
	04/07/18 00:00	21.0	14.0	7.5			10.7	920	1,300			107%	
	(04/07/18 02:00~05:00の間は河川流量増による危険回避のため採水中断)												
	04/07/18 06:00	17.0	10.0	7.5			11.0	8,500	3,500				101%
	04/07/18 09:00	20.0	10.5	7.6			10.1	6,600	1,650				93.5%
	04/07/18 12:00	22.5	11.5	7.6			9.9	4,100	1,300				93.8%
	04/07/18 15:00	21.5	11.6	7.6			10.1	3,600	920				96.0%
	04/07/18 18:00	20.5	11.8	7.6			10.8	2,000	500				103%
	04/07/19 00:00	18.5	11.0	7.6			10.6	810	275				99.3%
	04/07/19 03:00	19.0	12.5	7.5			10.3	600	200				100%
	04/07/19 09:20	20.0	12.5	7.6			10.2	540	225				98.9%
04/07/19 10:00	20.0	13.0	7.6			10.1	510	190				99.0%	
04/07/19 11:00	20.5	13.2	7.6			10.3	480	200				101%	
04/07/19 12:00	21.0	13.5	7.5			10.5	460	130				104%	
04/07/19 13:00	21.5	13.5	7.6			10.4	320	140				103%	
04/07/19 14:00	21.5	13.0	7.6			10.6	310	140				104%	
04/07/19 15:00	21.3	13.0	7.6			10.3	330	125				101%	
04/07/19 16:00	22.0	13.0	7.6			10.5	330	130				103%	
04/07/19 17:00	21.5	13.0	7.6			10.4	310	120				102%	
通砂 1日後	04/07/21 09:30	18.8	12.5	7.3			10.5	65	40			102%	

調査地点：黒森

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	DO (mg/l)	SS (mg/l)	濁度 (度)	T-N (mg/l)	T-P (mg/l)	DO飽和率 (%)
5/16出水時	04/05/16 14:00	12.0	6.8	8.4			12.2	710	450			103%
	04/05/16 15:00	12.0	6.9	8.5			12.1	480	250			103%
	04/05/16 16:00	12.0	6.9	8.5			11.9	400	250			101%
	04/05/16 17:00	12.0	6.9	8.6			12.2	360	220			103%
	04/05/16 18:00	12.0	7.0	8.7			12.4	260	175			105%
	04/05/16 21:00	11.0	7.0	8.6			12.6	160	120			107%
	04/05/17 00:00	11.0	7.0	8.5			12.0	130	85			102%
	04/05/17 03:00	12.0	7.2	8.4			12.4	110	75			106%
	04/05/17 06:00	12.0	7.8	8.4			12.4	160	120			108%
	04/05/17 07:00	12.0	7.8	8.4			12.0	200	110			104%
	04/05/17 08:00	13.0	7.7	8.4			12.1	360	175			105%
	04/05/17 09:00	12.0	7.6	8.3			12.1	350	175			104%
	04/05/17 10:00	12.5	7.6	8.2			11.6	430	215			100%
	04/05/17 11:00	13.2	7.6	8.3			12.5	400	220			108%
	04/05/17 12:00	13.0	7.6	8.2			12.1	340	180			104%
	04/05/17 13:00	12.8	7.6	8.4			11.8	350	180			102%
04/05/17 14:00	13.9	7.6	8.4			12.0	350	160			104%	
04/05/17 15:00	13.0	7.6	8.5			12.1	320	125			104%	
04/05/17 16:00	12.3	7.5	8.3			11.8	270	120			102%	
連携排砂・ 出水・ 連携通砂時	04/07/16 23:00	19.0	17.1	8.1			9.6	1,200	300			103%
	04/07/17 00:00	18.3	15.5	7.9			9.7	770	300			100%
	04/07/17 01:00	18.5	15.0	7.8			9.8	380	150			100%
	04/07/17 02:00	18.8	14.7	7.7			10.4	230	125			106%
	04/07/17 03:00	19.0	14.5	7.7			9.8	180	100			99.3%
	04/07/17 04:00	19.8	14.5	7.7			9.8	190	100			99.3%
	04/07/17 05:00	19.0	14.5	7.7			10.5	150	90			106%
	04/07/17 06:00	19.2	14.3	7.7			10.2	180	90			103%
	04/07/17 07:00	20.0	14.4	7.7			10.3	110	80			104%
	04/07/17 08:00	20.0	14.5	7.8			10.1	120	65			102%
	04/07/17 09:00	21.1	15.0	7.8			10.3	120	80			106%
	04/07/17 10:00	22.5	15.0	7.8			9.9	91	70			101%
	04/07/17 11:00	22.0	15.0	7.8			10.0	73	50			102%
	04/07/17 12:00	21.5	15.0	7.8			9.9	67	45			101%
	04/07/17 13:00	21.0	15.0	7.8			9.8	50	40			100%
	04/07/17 14:00	21.0	15.0	7.8			10.0	54	35			102%
	04/07/17 15:00	21.5	15.0	7.8			9.8	47	45			100%
	04/07/17 16:00	21.1	14.8	7.8			10.1	59	50			103%
	04/07/17 17:00	23.0	15.5	7.8			10.3	110	65			107%
	04/07/17 18:00	22.0	15.5	7.8			9.6	150	100			99.4%
	04/07/17 19:00	21.0	15.0	7.8			10.1	130	90			103%
	04/07/17 20:00	21.0	15.2	7.7			9.8	160	95			101%
	04/07/17 21:00	20.5	16.0	7.7			9.8	1,500	400			103%
	04/07/17 22:00	20.0	16.0	7.6			9.4	1,400	640			98.3%
	04/07/17 23:00	19.5	15.5	7.6			9.4	690	450			97.3%
	04/07/18 00:00	20.5	16.0	7.5			9.6	1,000	600			100%
	04/07/18 01:00	18.0	16.0	7.6			9.6	11,000	6,400			100%
	04/07/18 02:00	18.0	15.5	7.9			9.7	5,500	3,200			100%
	04/07/18 03:00	17.5	15.0	8.0			9.8	2,600	1,850			100%
	04/07/18 04:00	17.5	15.0	8.0			9.8	1,700	1,280			100%
	04/07/18 05:00	17.0	14.5	8.0			10.2	1,700	850			103%
	04/07/18 06:00	17.5	14.5	8.0			10.6	1,200	650			107%
	04/07/18 07:00	17.8	14.0	7.9			10.7	1,000	600			107%
	04/07/18 08:00	18.0	14.5	7.9			10.6	740	500			107%
04/07/18 09:00	19.5	14.5	7.9			10.3	690	375			104%	
04/07/18 10:00	19.5	14.5	7.9			10.4	660	350			105%	
04/07/18 11:00	20.5	14.1	7.9			10.4	660	280			105%	
04/07/18 12:00	24.0	15.0	8.0			10.4	400	260			107%	
04/07/18 13:00	24.0	15.1	7.9			10.1	360	250			104%	
04/07/18 14:00	23.5	15.5	8.0			10.4	330	220			108%	
04/07/18 15:00	22.5	15.5	7.9			10.1	310	200			105%	
04/07/18 16:00	21.1	15.5	7.9			10.0	390	190			104%	
04/07/18 17:00	21.1	14.8	7.9			10.1	280	175			103%	
04/07/18 18:00	20.2	14.6	7.9			10.1	210	175			103%	
04/07/18 19:00	19.5	14.2	7.9			10.2	200	110			103%	
04/07/18 20:00	19.2	14.2	7.9			10.3	160	110			104%	
04/07/18 21:00	18.6	14.0	7.8			10.3	180	100			103%	
04/07/18 22:00	18.5	13.6	7.9			10.4	170	105			103%	
04/07/18 23:00	18.2	13.6	7.9			10.4	140	100			103%	
04/07/19 00:00	18.2	13.2	7.9			10.4	140	100			102%	
04/07/19 01:00	18.0	13.4	7.9			10.4	110	100			103%	
04/07/19 02:00	18.2	13.4	7.9			10.6	130	100			105%	
04/07/19 03:00	18.2	13.3	7.9			10.8	110	80			107%	
通砂1日後	04/07/21 07:40	20.9	15.5	7.8			10.2	74	38			106%



調査地点：小川（赤川橋）

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	DO (mg/l)	SS (mg/l)	濁度 (度)	T-N (mg/l)	T-P (mg/l)	DO飽和率 (%)
6/25出水時	04/06/25 19:00	21.2	15.0	7.6	0.5	1.9		9	15			
	04/06/25 20:00	21.5	15.0	7.6	<0.5	1.7		7	15			
連携排砂・ 出水・ 連携通砂時	04/07/16 21:00	25.5	18.0	7.6				9	10			
	04/07/16 22:00	25.5	18.0	7.6				7	10			
	04/07/16 23:00	25.2	18.0	7.6				6	15			
	04/07/17 00:00	25.0	18.0	7.6				6	15			
	04/07/17 01:00	23.5	17.5	7.6				9	20			
	04/07/17 02:00	24.0	18.0	7.6				16	30			
	04/07/17 03:00	25.0	18.5	7.6				19	25			
	04/07/17 04:00	25.5	18.5	7.6				13	25			
	04/07/17 05:00	26.5	18.5	7.6				8	25			
	04/07/17 06:00	26.2	18.5	7.6				5	11			
	04/07/17 07:00	27.0	18.7	7.7				4	5			
	04/07/17 08:00	27.5	19.5	7.6				3	10			
	04/07/17 09:00	28.7	20.2	7.8				2	7			
	04/07/17 10:00	28.8	20.5	7.8				2	7			
	04/07/17 11:00	29.0	21.0	7.8				3	5			
	04/07/17 12:00	28.8	21.0	7.8				3	5			
	04/07/17 13:00	28.1	21.0	7.8				3	4			
	04/07/17 14:00	26.0	20.8	7.7				2	12			
	04/07/17 15:00	25.5	20.5	7.6				2	25			
	04/07/17 16:00	26.0	20.0	7.6				5	17			
	04/07/17 17:00	24.5	20.0	7.6				11	26			
	04/07/17 18:00	26.2	20.1	7.7				12	35			
	04/07/17 19:00	24.8	19.5	7.6				14	38			
	04/07/17 20:00	25.0	19.6	7.6				20	38			
	04/07/17 21:00	25.3	19.8	7.6				47	68			
	04/07/17 22:00	24.0	20.0	7.6				48	76			
	04/07/17 23:00	23.0	19.5	7.6				63	100			
	04/07/18 00:00	23.0	20.5	7.6			6.4	130	130			
	04/07/18 01:00	23.0	19.5	7.3			15	460	800			
	04/07/18 02:00	24.0	19.5	7.2			8.2	320	760			
04/07/18 03:00	24.5	18.5	7.3				180	150				
04/07/18 04:00	24.0	17.6	7.4				92	125				
04/07/18 05:00	24.2	17.2	7.4				89	150				
04/07/18 06:00	24.3	17.9	7.4				130	190				
04/07/18 07:00	25.5	17.6	7.5				130	175				
04/07/18 08:00	26.0	18.0	7.5				110	180				
04/07/18 09:00	27.0	18.5	7.5				130	200				
04/07/18 10:00	27.8	19.3	7.5				130	180				
04/07/18 11:00	28.2	20.5	7.5				98	170				
04/07/18 12:00	29.2	21.3	7.6				90	150				
04/07/18 13:00	30.0	22.0	7.6				84	170				
04/07/18 14:00	29.8	22.4	7.6				74	160				

調査地点： C点

N36°55'24.707", E137°25'22.627"

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	塩分 (‰)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	DO (mg/l)	DO飽和率 (%)
5月調査	04/05/25 09:25	15.9	13.9	8.6	4.0	2.9	7	11.9	122
6/25出水時	04/06/25 11:45	18.0	20.3			3.2	3		
	04/06/25 16:03	17.5	20.9			2.0	1		
連携通砂時	04/07/18 08:23	25.2	25.0	7.6	24.2	31	1,700	8.4	117
	04/07/18 12:30	29.4	21.0	7.1	16.5	59	3,500	7.4	90.2
	04/07/18 15:01	26.5	22.4	8.0	17.7	22	1,700	8.4	109
通砂1日後	04/07/21 09:20	25.4	23.5	8.3	24.6	3.9	16	8.2	114
9月調査	04/09/17 13:14	28.5	25.0	8.1	26.1	4.2	5	10.3	148

調査地点： A点

N36°56'28.897", E137°26'29.214"

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	塩分 (‰)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	DO (mg/l)	DO飽和率 (%)
5月調査	04/05/25 09:04	16.2	16.6	8.7	16.8	4.2	5	11.7	137
6/25出水時	04/06/25 11:55	20.0	21.1			2.4	1		
	04/06/25 15:54	20.5	20.8			2.7	< 1		
連携通砂時	04/07/18 10:24	25.0	24.8	8.0	33.1	2.2	7	7.6	115
	04/07/18 13:32	27.0	24.8	8.1	31.7	2.7	6	7.5	112
	04/07/18 15:56	24.5	24.5	8.2	31.3	1.9	9	7.7	111
通砂1日後	04/07/21 11:05	25.4	24.0	8.3	27.4	2.2	8	8.0	116
9月調査	04/09/17 11:40	25.2	24.2	8.2	27.6	2.7	8	8.0	114

調査地点： 河口沖

N36°55'38.903", E137°24'44.029"

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	塩分 (‰)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	DO (mg/l)	DO飽和率 (%)
5月調査	04/05/25 11:53	17.2	18.9	9.0	15.2	4.9	7	14.4	170
連携通砂時	04/07/18 08:35	26.5	24.6	8.2	33.0	1.2	4	7.7	105
	04/07/18 12:42	27.8	25.3	8.2	30.5	2.0	5	7.9	115
	04/07/18 15:21	27.8	25.4	8.1	29.8	2.3	5	8.2	120
通砂1日後	04/07/21 10:46	25.9	25.0	8.3	30.6	1.7	3	7.6	111
9月調査	04/09/17 15:45	25.2	25.3	8.5	27.3	4.3	4	10.5	150

調査地点： 生地鼻沖

N36°54'05.519", E137°24'28.638"

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	塩分 (‰)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	DO (mg/l)	DO飽和率 (%)
5月調査	04/05/25 10:03	17.2	18.1	8.9	15.5	4.7	5	13.5	161
連携通砂時	04/07/18 08:09	27.2	24.6	8.1	32.8	2.2	10	7.8	114
	04/07/18 12:12	27.0	25.5	8.3	28.7	2.1	8	8.0	117
	04/07/18 14:58	27.6	25.1	8.2	29.7	2.0	4	7.8	115
通砂1日後	04/07/21 11:18	26.5	25.0	8.3	30.9	1.6	2	7.4	110
9月調査	04/09/17 14:15	26.5	25.0	8.4	25.9	4.1	5	11.1	159

※採水地点の緯度、経度は世界測地系による表示である。

調査地点：石田沖 N36°52'14.537", E137°24'44.241"

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
連携通砂時	04/07/18 10:00	26.3	24.5	1.9	9
	04/07/18 14:10	29.2	25.0	2.8	9
	04/07/18 16:36	28.5	24.5	3.2	10
通砂 1 日後	04/07/21 09:23	27.0	24.7	2.5	4

調査地点：P-4 N36°54'38.312", E137°23'04.143"

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
連携通砂時	04/07/18 08:56	26.5	24.5	1.3	2
	04/07/18 13:40	27.8	25.1	1.4	1
	04/07/18 16:10	27.2	25.2	1.6	< 1
通砂 1 日後	04/07/21 10:01	28.1	25.0	1.1	< 1

調査地点：P-6 N36°55'00.010", E137°24'12.935"

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
連携通砂時	04/07/18 08:23	28.0	24.5	1.4	8
	04/07/18 12:27	27.8	25.5	2.3	5
	04/07/18 15:09	27.7	25.4	1.9	5
通砂 1 日後	04/07/21 11:07	26.0	25.0	1.9	3

調査地点：P-10 N36°55'58.900", E137°24'13.630"

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
連携通砂時	04/07/18 08:41	26.6	24.5	1.9	6
	04/07/18 12:50	27.5	25.3	1.9	2
	04/07/18 15:27	26.8	25.2	1.9	1
通砂 1 日後	04/07/21 10:13	28.0	25.0	1.8	2

調査地点：P-12 N36°55'31.906", E137°25'28.525"

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
連携通砂時	04/07/18 10:43	24.5	15.5	25	2,400
	04/07/18 13:52	26.5	19.3	22	1,800
	04/07/18 16:15	24.0	19.0	79	4,000
通砂 1 日後	04/07/21 11:25	25.4	20.5	2.6	72

調査地点：P-16 N36°56'20.798", E137°25'21.722"

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
連携通砂時	04/07/18 10:03	26.1	20.0	5.6	49
	04/07/18 12:59	28.0	21.4	6.6	200
	04/07/18 15:35	27.9	21.5	5.9	290
通砂 1 日後	04/07/21 10:00	27.2	25.0	2.9	3

調査地点：P-18 N36°57'19.090", E137°25'23.319"

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
連携通砂時	04/07/18 10:13	26.3	22.5	3.9	20
	04/07/18 13:22	25.0	24.1	3.2	17
	04/07/18 15:45	24.7	19.0	2.5	16
通砂 1 日後	04/07/21 10:18	26.3	25.0	1.8	2

調査地点：M-8 N36°58'54.078", E137°29'21.982"

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
連携通砂時	04/07/18 08:33	25.1	23.0	3.2	7
	04/07/18 12:47	27.4	24.6	2.6	6
	04/07/18 15:46	24.5	24.5	2.5	4
通砂 1 日後	04/07/21 10:15	25.8	24.7	1.3	1

調査地点：P-2 N36°53'17.723", E137°21'56.354"

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
連携通砂時	04/07/18 09:07	25.5	24.2	1.4	< 1
	04/07/18 13:51	28.2	24.8	2.6	1
	04/07/18 16:20	27.4	24.8	0.9	< 1
通砂 1 日後	04/07/21 09:45	27.1	24.9	1.4	1

調査地点：荒俣魚礁 N36°54'41.514", E137°24'55.033"

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
連携通砂時	04/07/18 08:16	27.0	24.5	1.8	6
	04/07/18 12:19	27.0	25.4	2.1	5
	04/07/18 15:03	28.0	25.2	3.4	4
通砂 1 日後	04/07/21 11:02	25.4	24.9	2.2	3

調査地点：P-9 N36°55'11.909", E137°25'11.429"

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
連携通砂時	04/07/18 08:30	25.8	24.5	1.7	6
	04/07/18 12:34	28.0	25.0	2.0	4
	04/07/18 15:16	29.2	25.3	2.1	3
通砂 1 日後	04/07/21 10:54	25.7	24.8	2.2	3

調査地点：C'点 N36°55'22.707", E137°25'19.227"

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
連携通砂時	04/07/18 09:51	27.0	22.0	6.4	200
	04/07/18 13:07	29.0	22.4	17	1,100
	04/07/18 15:32	26.5	22.5	11	760
通砂 1 日後	04/07/21 09:56	26.3	24.0	2.3	4

調査地点：P-15 N36°56'02.901", E137°25'55.220"

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
連携通砂時	04/07/18 10:37	24.0	21.5	5.0	44
	04/07/18 13:45	26.0	24.0	2.9	14
	04/07/18 16:09	24.0	22.5	4.2	97
通砂 1 日後	04/07/21 11:20	25.4	24.5	2.2	9

調査地点：P-17 N36°56'39.295", E137°24'48.625"

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
連携通砂時	04/07/18 10:07	26.5	25.0	2.4	6
	04/07/18 13:06	28.0	25.2	1.4	2
	04/07/18 15:41	27.0	25.3	1.8	1
通砂 1 日後	04/07/21 10:07	27.1	24.8	1.8	2

調査地点：P-19 N36°55'24.707", E137°25'22.627"

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
連携通砂時	04/07/18 09:26	26.5	24.0	1.1	1
	04/07/18 13:18	26.5	24.7	1.0	< 1
	04/07/18 15:51	26.0	24.6	1.5	< 1
通砂 1 日後	04/07/21 10:27	27.2	24.7	1.5	1

調査地点：P-20 N36°58'17.481", E137°27'16.000"

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
連携通砂時	04/07/18 08:24	24.1	21.5	5.4	15
	04/07/18 12:40	27.5	24.2	2.8	6
	04/07/18 15:39	24.5	23.5	3.3	10
通砂 1 日後	04/07/21 10:26	26.1	24.5	1.4	1

※採水地点の緯度、経度は世界測地系による表示である。

調査地点： 吉原15 N36°57'12.089", E137°27'59.199"

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
6/25出水時	04/06/25 12:04	19.9	20.9	2.5	1
	04/06/25 15:46	20.6	21.1	2.3	<1
排砂時	04/07/17 11:55	26.5	24.2	1.9	14
連携通砂時	04/07/18 09:46	26.1	24.0	3.7	4
	04/07/18 13:06	26.9	24.7	4.0	5
	04/07/18 16:09	24.0	24.0	2.6	6
通砂1日後	04/07/21 10:32	26.0	24.5	2.0	5

調査地点： 横山20 N36°57'42.088", E137°29'53.780"

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
6/25出水時	04/06/25 12:12	20.0	20.7	2.2	1
	04/06/25 15:38	20.5	20.8	2.3	1
排砂時	04/07/17 10:10	27.5	24.7	1.6	5
連携通砂時	04/07/18 08:42	25.3	23.5	2.6	7
	04/07/18 12:55	27.2	24.7	2.8	3
	04/07/18 15:53	24.0	24.8	2.2	3
通砂1日後	04/07/21 10:02	26.5	24.5	1.6	6

調査地点： 横山21 N36°57'52.894", E137°31'50.760"

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
6/25出水時	04/06/25 12:25	19.8	20.8	2.2	1
	04/06/25 15:30	20.2	20.6	2.1	3
排砂時	04/07/17 10:17	28.2	24.6	1.9	4
連携通砂時	04/07/18 09:55	26.2	23.8	1.5	4
	04/07/18 12:32	27.5	24.6	2.3	2
	欠測				
通砂1日後	04/07/21 09:43	26.7	24.4	1.9	5

調査地点： 赤川沖 N36°57'59.898", E137°32'59.948"

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
6/25出水時	04/06/25 12:55	20.2	20.2	2.5	3
	04/06/25 15:00	20.5	20.7	3.1	2
排砂時	04/07/17 10:25	28.5	24.4	1.4	4
連携通砂時	04/07/18 08:30	26.8	23.4	2.2	16
	04/07/18 12:25	28.5	24.5	2.4	6
	欠測				
通砂1日後	04/07/21 09:34	27.5	24.5	1.5	4

調査地点： M-1 2 N36°58'46.894", E137°33'50.133"

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
6/25出水時	04/06/25 13:06	20.3	20.7	2.0	2
	04/06/25 14:50	20.4	20.7	1.8	<1
連携通砂時	04/07/18 09:20	26.3	23.8	1.3	3
	04/07/18 12:55	27.9	24.5	2.5	2
	欠測				
通砂1日後	04/07/21 10:45	25.8	24.2	1.3	1

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

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
6/25出水時	04/06/25 13:34	20.3	20.2	2.0	<1
	04/06/25 14:36	20.3	20.2	2.3	<1
排砂時	04/07/17 10:47	27.5	24.4	1.6	3
連携通砂時	04/07/18 10:50	27.8	24.2	1.4	4
	04/07/18 13:38	27.4	24.4	1.9	4
	欠測				
通砂1日後	04/07/21 11:05	27.5	25.0	1.5	1

調査地点： M-1 0 N36°59'00.086", E137°31'32.157"

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
6/25出水時	04/06/25 12:32	20.0	20.8	2.2	1
	04/06/25 15:25	20.6	21.0	1.9	1
連携通砂時	04/07/18 10:30	27.2	23.8	2.6	3
	04/07/18 12:50	27.2	24.6	1.7	2
	欠測				
通砂1日後	04/07/21 10:28	25.9	24.7	1.4	1

調査地点： 泊沖 N36°58'03.099", E137°33'53.737"

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
6/25出水時	04/06/25 13:00	20.3	20.7	2.1	1
	04/06/25 14:57	20.5	20.7	2.0	2
排砂時	04/07/17 10:30	27.5	24.4	1.4	1
連携通砂時	04/07/18 08:17	27.5	24.2	1.9	3
	04/07/18 12:16	28.5	23.4	2.3	3
	欠測				
通砂1日後	04/07/21 09:20	27.5	24.8	1.3	2

調査地点： 宮崎沖 N36°58'46.897", E137°35'15.920"

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
6/25出水時	04/06/25 13:26	20.2	20.3	2.4	<1
	04/06/25 14:43	20.2	20.4	2.1	<1
排砂時	04/07/17 10:38	27.8	24.4	1.3	2
連携通砂時	04/07/18 10:45	27.2	23.9	2.2	4
	04/07/18 13:45	28.5	24.6	1.6	2
	欠測				
通砂1日後	04/07/21 11:15	26.4	24.9	1.8	2

調査地点： 小川追加1 N36°58'46.890", E137°32'38.949"

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
6/25出水時	04/06/25 12:45	19.9	20.3	2.6	1
	04/06/25 15:14	20.4	20.5	2.4	<1
連携通砂時	04/07/18 08:50	26.9	23.6	1.4	5
	04/07/18 13:23	28.1	24.5	1.7	3
	欠測				
通砂1日後	04/07/21 10:35	25.5	24.7	1.0	2

調査地点： 小川追加2 N36°59'04.893", E137°34'35.926"

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
6/25出水時	04/06/25 13:13	20.6	20.7	2.4	2
	04/06/25 15:05	20.5	20.8	2.3	<1
連携通砂時	04/07/18 09:30	27.0	23.6	1.8	6
	04/07/18 13:10	28.2	24.5	2.1	2
	欠測				
通砂1日後	04/07/21 10:55	25.7	24.8	1.2	1

※採水地点の緯度、経度は世界測地系による表示である。

調査地点： 出し平ダム湛水池 No.1

	採取日時	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 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 50%粒径 (mm)	水深 (m)
			(目視粒度組成)	(内部泥色)												
5月調査	05/25 12:35	13.6	細粒分質砂	5Y3/2 オリーブ黒	極微土臭	6.8 (19°C)	11	0.35	0.82	387	< 0.01	4.4	13.0	290	0.08	33.7
通砂1日後	07/26 11:13	16.7	砂質細粒土	2.5Y4/2 暗灰黄	微土臭	6.8 (18°C)	25	0.97	1.09	397	0.02	8.2	29.4	300	0.064	33.7
通砂後	08/07 10:43	17.6	砂質細粒土	5Y4/2 灰オリーブ	土臭	6.4 (18°C)	39	1.59	1.53	106	0.03	11.0	44.3	900	0.065	33.1
9月調査	09/28 11:20	16.0	砂質細粒土	2.5Y4/2 暗灰黄	微土臭	6.9 (16°C)	9	0.33	1.08	142	0.02	2.2	6.2	300	0.063	31.4

調査地点： 出し平ダム湛水池 No.3

	採取日時	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 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 50%粒径 (mm)	水深 (m)
			(目視粒度組成)	(内部泥色)												
5月調査	05/25 11:55	16.6	細粒分質砂	2.5Y4/1 黄灰	なし	7.3 (19°C)	4	0.13	0.51	396	< 0.01	1.6	1.90	65	0.13	26.4
通砂1日後	07/26 11:40	16.4	砂質細粒土	5Y4/3 暗オリーブ	微土臭	6.6 (18°C)	18	0.49	1.00	421	0.02	5.8	18.5	260	0.065	26.5
通砂後	08/07 11:02	15.8	砂質細粒土	5Y4/3 暗オリーブ	土臭	6.4 (18°C)	16	0.62	1.11	126	0.01	4.7	15.1	250	0.064	26.3
9月調査	09/28 11:00	15.9	砂質細粒土	2.5Y3/2 黒褐	微土臭	6.6 (16°C)	14	0.46	0.93	156	0.01	2.8	8.9	260	0.068	25.2

調査地点： 出し平ダム湛水池 No.5

	採取日時	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 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 50%粒径 (mm)	水深 (m)
			(目視粒度組成)	(内部泥色)												
5月調査	05/25 11:25	14.7	砂	7.5Y4/1 灰	なし	6.9 (19°C)	< 1	0.02	0.42	466	< 0.01	0.8	0.20	9	0.21	14.7
通砂1日後	07/26 12:00	15.8	砂質細粒土	2.5Y3/3 暗オリーブ褐	微土臭	6.8 (18°C)	19	0.62	1.03	211	0.02	6.2	17.4	250	0.064	18.0
通砂後	08/07 11:23	16.4	砂質細粒土	5Y4/2 灰オリーブ	微土臭	6.5 (18°C)	18	0.58	0.86	145	0.01	4.2	13.0	280	0.063	18.0
9月調査	09/28 10:40	18.5	細粒分まじり砂	2.5Y4/1 黄灰	なし	7.2 (18°C)	2	0.05	0.50	334	< 0.01	0.8	0.7	36	0.142	13.6

調査地点： 出し平ダム湛水池 No.6

	採取日時	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 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 50%粒径 (mm)	水深 (m)
			(目視粒度組成)	(内部泥色)												
5月調査	05/25 10:49	16.4	砂	2.5Y4/2 暗灰黄	なし	7.4 (19°C)	< 1	0.04	0.35	551	< 0.01	0.7	0.80	3	0.33	6.7
通砂1日後	07/26 13:25	15.7	砂質細粒土	5Y4/2 灰オリーブ	微土臭	6.9 (18°C)	5	0.16	0.60	411	< 0.01	2.2	5.80	6	0.071	12.5
通砂後	08/07 11:40	17.3	砂質細粒土	5Y4/2 灰オリーブ	微土臭	6.6 (18°C)	8	0.24	0.70	201	< 0.01	2.6	7.90	18	0.065	11.5
9月調査	09/28 10:30	18.5	細粒分まじり砂	5Y4/1 灰	なし	7.1 (18°C)	< 1	0.03	0.40	347	< 0.01	0.5	0.5	9	0.258	6.2

調査地点： 出し平ダム湛水池 No.7

	採取日時	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 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 50%粒径 (mm)	水深 (m)
			(目視粒度組成)	(内部泥色)												
5月調査	05/25		< 砂礫のみのため欠測 >													
排砂1日後	07/26		< 水位が低いため欠測 >													
通砂後	08/07 11:52	17.7	砂質細粒土	7.5Y4/2 灰オリーブ	極微土臭	6.6 (18°C)	6	0.14	0.59	190	< 0.01	1.9	5.00	26	0.075	8.5
9月調査	09/28 10:05	17.7	礫質砂	2.5Y4/1 黄灰	なし	7.3 (18°C)	< 1	0.03	0.35	324	< 0.01	0.5	0.6	2	0.665	4.8

調査地点： 出し平ダム湛水池 No.1-1

	採取日時	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 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 50%粒径 (mm)	水深 (m)
			(目視粒度組成)	(内部泥色)												
9月調査	09/28 11:30	16.1	砂まじり粘性土	2.5Y4/2 暗灰黄	土臭	6.9 (16°C)	10	0.37	1.15	138	0.02	2.5	7.0	160	0.064	31.6

調査地点： 出し平ダム湛水池 No.1-2

	採取日時	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 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 50%粒径 (mm)	水深 (m)
			(目視粒度組成)	(内部泥色)												
9月調査	09/28 11:50	15.7	砂質細粒土	2.5Y4/2 暗灰黄	なし	6.8 (16°C)	10	0.41	1.04	161	0.02	2.6	7.2	240	0.063	31.0

調査地点： 出し平ダム湛水池 No.1-3

	採取日時	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 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 50%粒径 (mm)	水深 (m)
			(目視粒度組成)	(内部泥色)												
9月調査	09/28 12:00	16.3	砂質細粒土	2.5Y4/2 暗灰黄	微土臭	6.8 (16°C)	10	0.41	1.12	162	< 0.01	2.5	8.8	180	0.064	30.2

調査地点： 出し平ダム湛水池 No.1-4

	採取日時	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 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 50%粒径 (mm)	水深 (m)
			(目視粒度組成)	(内部泥色)												
9月調査	09/28 12:10	15.2	砂質細粒土	2.5Y4/2 暗灰黄	微土臭	6.8 (15°C)	10	0.42	1.15	170	< 0.01	2.7	7.6	170	0.064	30.0

調査地点：宇奈月ダム湛水池 20.8K

	採取日時	気温 (°C)	泥温 (°C)	外観		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	T O C (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 50%粒径 (mm)	水深 (m)
				(目視粒度組成)	(内部泥色)												
5月調査	05/24 09:50	17.2	13.8	砂質細粒土	7.5Y4/1 灰	極微土臭	7.0 (18°C)	17	0.71	1.00	137	< 0.01	4.9	12.4	500	0.064	31.0
通砂1日後	07/26 09:58	22.8	18.7	細粒分質砂	5Y4/2 灰オリーブ	土臭	6.6 (18°C)	8	0.27	0.76	296	< 0.01	2.1	5.00	120	0.105	23.5
通砂後	08/07 09:40	27.2	16.0	砂質細粒土	7.5Y5/2 灰オリーブ	土臭	7.3 (18°C)	9	0.35	0.79	258	< 0.01	2.5	7.90	190	0.066	24.1
9月調査	09/29 10:00	20.0	14.3	砂質細粒土	2.5Y4/2 暗灰黄	微土臭	6.5 (17°C)	12	0.60	0.93	116	0.01	3.6	7.9	410	0.061	24.5

調査地点：宇奈月ダム湛水池 21.0K

	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 (%)	T O C (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 50%粒径 (mm)	水深 (m)
				(目視粒度組成)	(内部泥色)												
5月調査	05/24 10:03	19.0	11.9	砂質細粒土	2.5Y4/2 暗灰黄	なし	7.1 (18°C)	15	0.70	0.93	286	< 0.01	7.8	13.0	570	0.064	37.5
通砂1日後	07/26 10:05	22.2	19.3	砂質細粒土	5Y4/2 灰オリーブ	土臭	6.5 (18°C)	10	0.48	0.84	235	< 0.01	3.6	8.30	470	0.068	23.2
通砂後	08/07 09:55	27.2	17.0	砂質細粒土	5Y4/2 灰オリーブ	土臭	7.5 (18°C)	13	0.35	0.95	267	< 0.01	3.8	13.4	490	0.066	23.0
9月調査	09/29 10:15	20.1	14.5	砂質細粒土	2.5Y4/2 暗灰黄	土臭	6.5 (17°C)	12	0.53	1.04	163	< 0.01	3.7	9.6	670	0.063	23.3

調査地点：宇奈月ダム湛水池 21.8K

	採取日時	気温 (°C)	泥温 (°C)	外観		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	T O C (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 50%粒径 (mm)	水深 (m)
				(目視粒度組成)	(内部泥色)												
5月調査	05/24 10:13	18.8	11.7	砂質細粒土	2.5Y4/2 暗灰黄	なし	7.4 (18°C)	23	0.60	0.91	253	< 0.01	7.7	17.3	410	0.070	26.3
通砂1日後	07/26 10:20	23.8	20.0	細粒分質砂	5Y5/2 灰オリーブ	土臭	7.0 (18°C)	5	0.16	0.65	278	< 0.01	1.8	5.10	28	0.088	17.7
通砂後	08/07 10:08	27.2	17.0	細粒分質砂	7.5Y4/2 灰オリーブ	土臭	7.4 (18°C)	9	0.28	0.74	237	< 0.01	2.8	11.8	120	0.082	18.2
9月調査	09/29 10:28	20.4	15.7	砂まじり粘性土	2.5Y4/2 暗灰黄	なし	6.5 (17°C)	7	0.51	1.06	197	< 0.01	4.8	9.8	510	0.061	18.0

調査地点：宇奈月ダム湛水池 22.4K

	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 (%)	T O C (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 50%粒径 (mm)	水深 (m)
				(目視粒度組成)	(内部泥色)												
5月調査	05/24 10:42	17.6	11.6	砂質細粒土	5Y3/2 オリーブ黒	なし	7.3 (18°C)	15	0.46	0.82	239	< 0.01	3.6	10.7	210	0.068	20.0
通砂1日後	07/26 10:40	25.1	20.8	砂質細粒土	5Y5/2 灰オリーブ	微土臭	7.1 (18°C)	1	0.04	0.71	471	< 0.01	1.1	1.90	17	0.051	12.5
通砂後	08/07 10:50	27.8	18.0	細粒分質砂	7.5Y5/2 灰オリーブ	微土臭	7.5 (18°C)	4	0.08	0.67	257	< 0.01	1.6	5.00	26	0.090	12.8
9月調査	09/29 10:50	19.8	15.8	砂質細粒土	5Y4/1 灰	微土臭	6.7 (17°C)	7	0.66	1.03	290	0.01	4.8	8.0	450	0.061	13.4

調査地点：宇奈月ダム湛水池 22.8K

	採取日時	気温 (°C)	泥温 (°C)	外観		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	T O C (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 50%粒径 (mm)	水深 (m)
				(目視粒度組成)	(内部泥色)												
5月調査	05/24 10:53	19.0	12.4	細粒分まじり砂	7.5Y4/1 灰	なし	7.5 (18°C)	2	0.04	0.48	437	< 0.01	1.6	0.20	20	0.180	12.8
通砂1日後	07/26 10:55	24.2	18.4	細粒分質砂	5Y5/2 灰オリーブ	微土臭	7.2 (18°C)	2	0.060	0.590	470	< 0.01	1.3	1.80	28	0.119	7.3
通砂後	08/07 10:58	27.8	18.0	細粒分まじり砂	5Y5/2 灰オリーブ	極微土臭	7.5 (18°C)	1	0.03	0.48	317	< 0.01	1.0	1.30	20	0.198	7.3
9月調査	09/29 11:00	20.2	14.8	細粒分質砂	7.5Y4/1 灰	微土臭	6.7 (17°C)	7	0.30	0.68	100	< 0.01	3.3	13.10	240	0.089	7.2

調査地点：宇奈月ダム湛水池 23.8K

	採取日時	気温 (°C)	泥温 (°C)	外観		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	T O C (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 50%粒径 (mm)	水深 (m)
				(目視粒度組成)	(内部泥色)												
5月調査	05/24					< 砂礫のみのため欠測 >											
通砂1日後	07/26					< 水位が低いのため欠測 >											
通砂後	08/07					< 水位が低いのため欠測 >											
9月調査	09/29					< 水位が低いのため欠測 >											

調査地点：宇奈月ダム直下

	採取日時	気温 (°C)	泥温 (°C)	外観			臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布	
				(目視粒度組成)	(内部泥色)												50%粒径 (mm)	
5月調査	05/24 12:30	17.8	16.7	砂	2.5Y4/2	暗灰黄	なし	7.1 (18°C)	< 1	0.02	0.45	494	< 0.01	0.8	1.80	< 1	0.65	
通砂1日後	07/21 09:05	24.0	17.7	砂	5Y5/2	灰オリーブ	なし	7.6 (18°C)	< 1	0.01	0.36	457	< 0.01	0.8	0.20	< 1	0.308	
9月調査	09/29 13:00	20.0	15.0	砂	5Y4/1	灰	なし	7.3 (17°C)	< 1	0.01	0.40	431	< 0.01	0.8	0.30	1	0.251	

調査地点：愛本

	採取日時	気温 (°C)	泥温 (°C)	外観			臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布	
				(目視粒度組成)	(内部泥色)												50%粒径 (mm)	
5月調査	05/24 13:30	20.8	13.0	礫まじり砂	2.5Y3/1	黒褐	なし	7.0 (18°C)	< 1	0.01	0.42	517	< 0.01	1.0	0.80	< 1	0.53	
通砂1日後	07/21 10:05	25.2	18.9	砂	5Y6/2	灰オリーブ	なし	7.2 (18°C)	< 1	0.01	0.43	523	< 0.01	0.8	0.80	< 1	0.211	
9月調査	09/29 14:00	22.4	15.9	礫まじり砂	2.5Y4/1	黄灰	なし	6.8 (17°C)	1	0.04	0.44	403	< 0.01	1.0	1.20	2	0.325	

調査地点：下黒部橋

	採取日時	気温 (°C)	泥温 (°C)	外観			臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布	
				(目視粒度組成)	(内部泥色)												50%粒径 (mm)	
5月調査	05/24 14:30	19.4	17.4	細粒分まじり砂	2.5Y4/2	暗灰黄	なし	7.3 (18°C)	2	0.14	0.43	526	< 0.01	1.2	1.70	< 1	0.18	
通砂1日後	07/21 11:05	26.0	20.0	細粒分質砂	5Y5/2	灰オリーブ	なし	7.2 (18°C)	2	0.06	0.53	475	< 0.01	1.2	2.70	2	0.086	
9月調査	09/29 15:00	21.2	16.6	細粒分まじり砂	5Y4/1	灰	なし	7.3 (17°C)	< 1	0.03	0.48	428	< 0.01	0.9	0.10	< 1	0.261	

調査地点： C点 水深 35 m N36°55'24.707", E137°25'22.627"

	採取日時	気温 (°C)	泥温 (°C)	外 観		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 D <sub>50</sub> (mm)	
				(目視粒度組成)	(表面泥色)												(内部泥色)
5月調査	04/05/25 09:16	15.9	14.0	シルト混砂	2.5Y4/2 暗灰黄	10G1.7/1 緑黒	微土臭	7.1 (22.6°C)	8.8	0.565	0.592	260	0.23	3.6	14	1,200	0.066
通砂1日後	04/07/21 09:55	26.5	22.5	砂混シルト	7.5Y3/2 オリーブ黒	5Y3/1 オリーブ黒	微土臭	6.6 (25.3°C)	63.4	2.764	3.423	76	0.02	19.7	79	530	0.063
9月調査	04/09/14 11:17	25.5	24.5	シルト	5Y4/4 暗オリーブ	10G2/1 緑黒	腐卵臭	6.8 (24.3°C)	13.8	0.767	0.669	-138	0.34	6.2	20	2,000	0.030
9月調査	04/09/17 13:14	28.5	24.0	砂	5Y4/2 灰オリーブ	N-4 灰	なし	7.0 (24.5°C)	2.0	0.169	0.449	44	0.11	1.8	2	30	0.150
11月調査	04/11/22 11:30	15.9	18.0	シルト混砂	5Y4/2 灰オリーブ	5Y3/2 オリーブ黒	なし	7.3 (16.8°C)	0.9	0.045	0.365	335	0.01	1.2	3	100	0.210

調査地点： A点 水深 50 m N36°56'28.897", E137°26'29.214"

	採取日時	気温 (°C)	泥温 (°C)	外 観		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 D <sub>50</sub> (mm)	
				(目視粒度組成)	(表面泥色)												(内部泥色)
5月調査	04/05/25 08:35	16.2	14.0	シルト	7.5Y3/2 オリーブ黒	10Y3/1 オリーブ黒	微土臭	7.6 (22.9°C)	4.6	0.286	0.591	155	0.06	2.6	6	1,000	0.058
9月調査	04/09/17 11:27	25.2	23.5	砂混シルト	5Y4/1 灰	5Y3/2 オリーブ黒	微土臭	7.2 (24.5°C)	5.6	0.329	0.623	11	0.11	3.3	7	1,500	0.032
11月調査	04/11/22 10:25	16.0	18.1	シルト混砂	2.5Y4/2 暗灰黄	7.5GY3/1 暗緑灰	微土臭	7.5 (16.8°C)	2.9	0.200	0.650	187	0.14	2.1	4	1,000	0.040

調査地点： 河口沖 水深 200 m N36°55'38.903", E137°24'44.029"

	採取日時	気温 (°C)	泥温 (°C)	外 観		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 D <sub>50</sub> (mm)	
				(目視粒度組成)	(表面泥色)												(内部泥色)
5月調査	04/05/25 13:03	17.2	11.5	シルト混砂	10Y4/2 オリーブ灰	5GY3/1 暗オリーブ灰	微土臭	7.7 (22.7°C)	3.4	0.320	0.439	186	<0.01	2.1	5	<10	0.065
9月調査	04/09/17 15:45	25.2	11.0	シルト混砂	10Y5/2 オリーブ灰	7.5GY4/1 暗緑灰	なし	7.3 (24.6°C)	3.3	0.225	0.453	129	0.01	2.5	5	620	0.110
11月調査	04/11/22 13:15	16.0	6.3	シルト混砂	2.5Y4/1 黄灰	7.5Y5/1 灰	なし	7.6 (16.8°C)	3.0	0.197	0.452	176	0.01	2.2	5	630	0.094

調査地点： 生地鼻沖 水深 50 m N36°54'15.918", E137°24'38.036"

	採取日時	気温 (°C)	泥温 (°C)	外 観		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 D <sub>50</sub> (mm)	
				(目視粒度組成)	(表面泥色)												(内部泥色)
5月調査	04/05/25 11:35	17.2	14.5	シルト混砂	7.5Y3/2 オリーブ黒	10Y2/1 黒	なし	7.9 (22.8°C)	2.4	0.214	0.374	183	0.01	1.9	4	490	0.12
9月調査	04/09/17 14:15	26.5	24.5	シルト混砂	5Y5/2 灰オリーブ	7.5GY2/1 緑黒	なし	7.6 (24.5°C)	2.7	0.098	0.337	287	0.14	2.1	7	200	0.13
11月調査	04/11/22 12:35	16.2	17.0	シルト混砂	2.5Y5/2 暗灰黄	5Y3/2 オリーブ黒	なし	7.8 (16.8°C)	1.5	0.099	0.353	165	0.02	1.4	2	140	0.14

調査地点： 飯野定置2 水深 13 m 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 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 D <sub>50</sub> (mm)	
				(目視粒度組成)	(表面泥色)												(内部泥色)
5月調査	04/05/20 11:22	16.8	13.5	砂混シルト	5Y4/2 灰オリーブ	10Y3/1 オリーブ黒	微土臭	7.5 (23.1°C)	4.3	0.367	0.839	125	0.05	3.0	6	900	0.034
9月調査	04/09/17 08:51	23.8	23.8	砂混シルト	5Y5/2 灰オリーブ	5G4/1 暗緑灰	微土臭	7.4 (24.5°C)	4.8	0.275	0.720	30	0.11	3.0	6	1,300	0.039

調査地点： 飯野定置4 水深 50 m 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 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 D <sub>50</sub> (mm)	
				(目視粒度組成)	(表面泥色)												(内部泥色)
5月調査	04/05/20 11:34	16.5	14.5	シルト混砂	2.5Y4/3 オリーブ褐	7.5Y4/1 灰	なし	7.9 (22.7°C)	0.1	0.046	0.318	282	0.02	0.7	6	10	0.14
9月調査	04/09/17 09:02	23.4	24.0	砂	10Y5/1 灰	7.5Y4/1 灰	なし	7.9 (24.4°C)	0.4	0.041	0.344	322	0.01	0.7	<1	<10	0.17

調査地点： ワカメ養殖場 水深 13 m N36°56'09.900", E137°26'32.015"

	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 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 D <sub>50</sub> (mm)	
				(目視粒度組成)	(表面泥色)												(内部泥色)
5月調査	04/05/20 11:43	15.6	15.0	砂	10Y2/1 黒	10Y4/1 灰	なし	8.1 (23.1°C)	<0.1	0.072	0.560	332	<0.01	0.5	<1	<10	0.19
9月調査	04/09/14 10:53	24.0	24.0	砂	5Y4/1 灰	2.5Y5/1 黄灰	なし	7.8 (24.3°C)	0.1	0.019	0.340	360	<0.01	0.7	<1	10	0.26

※採泥地点の緯度、経度は世界測地系による表示である。



調査地点：飯野沖地引網漁場内2 水深 50 m 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 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 D <sub>50</sub> (mm)	
				(目視粒度組成)	(表面泥色)		(内部泥色)												
5月調査	04/05/20 11:53	14.8	14.0	シルト	2.5Y5/3	黄褐	5G1.7/1	緑黒	微土臭	7.2 (22.9°C)	3.6	0.366	0.738	93	0.37	3.1	7	<10	0.036
9月調査	04/09/17 09:25	23.8	23.5	砂混シルト	2.5Y5/3	黄褐	10G2/1	緑黒	なし	7.3 (24.6°C)	4.8	0.163	0.630	30	0.59	3.1	6	1,600	0.041

調査地点：ハイ籠・ゴ子網漁場内 水深 350 m N36°57'09.892", E137°25'23.020"

	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 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 D <sub>50</sub> (mm)	
				(目視粒度組成)	(表面泥色)		(内部泥色)												
5月調査	04/05/20 10:38	13.6	3.0	粘土	5Y4/3	暗オリーブ	5Y4/1	灰	微土臭	7.5 (22.9°C)	6.0	0.471	1.021	74	0.05	4.6	8	10	0.019
9月調査	04/09/24 11:25	24.2	3.8	シルト	7.5Y4/3	暗オリーブ	7.5Y3/2	オリーブ黒	土臭	7.3 (23.1°C)	4.9	0.573	0.796	61	0.02	3.8	9	1,100	0.016

調査地点：底刺し漁場内 水深 220 m 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 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 D <sub>50</sub> (mm)	
				(目視粒度組成)	(表面泥色)		(内部泥色)												
5月調査	04/05/20 13:06	14.3	8.0	シルト	5Y5/3	灰オリーブ	10Y4/2	オリーブ灰	なし	7.6 (23.1°C)	3.4	0.408	0.825	56	0.01	3.6	7	<10	0.026
9月調査	04/09/17 10:08	23.5	15.5	シルト	5Y4/2	灰オリーブ	5Y4/1	灰	なし	7.2 (24.5°C)	4.4	0.311	0.787	77	0.07	4.1	7	1,600	0.025

調査地点：荒俣沖魚礁 水深 17 m N36°54'35.915", E137°24'53.033"

	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 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 D <sub>50</sub> (mm)	
				(目視粒度組成)	(表面泥色)		(内部泥色)												
5月調査	04/05/20 13:30	16.2	14.5	シルト混砂	5Y4/1	灰	7.5Y4/1	灰	なし	8.0 (22.9°C)	0.7	0.070	0.380	237	0.02	1.2	2	110	0.13
9月調査	04/09/17 13:57	26.5	24.5	シルト混砂	5Y4/2	灰オリーブ	5GY4/1	暗オリーブ灰	なし	7.6 (24.4°C)	2.6	0.162	0.547	229	0.05	1.9	4	510	0.086

調査地点：黒部漁港 水深 50 m N36°53'26.926", E137°24'46.039"

	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 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 D <sub>50</sub> (mm)	
				(目視粒度組成)	(表面泥色)		(内部泥色)												
5月調査	04/05/20 13:54	16.8	14.0	シルト混砂	5Y4/2	灰オリーブ	7.5Y3/2	オリーブ黒	なし	7.9 (23.2°C)	2.5	0.235	0.372	137	0.02	2.0	4	190	0.22
9月調査	04/09/17 14:54	28.1	24.0	シルト混砂	2.5Y4/2	暗灰黄	5Y3/2	オリーブ黒	なし	7.7 (24.9°C)	3.6	0.260	0.400	31	0.03	2.9	5	630	0.18

調査地点：小型底曳き網2 水深 400 m N36°56'26.895", E137°23'51.030"

	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 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 D <sub>50</sub> (mm)	
				(目視粒度組成)	(表面泥色)		(内部泥色)												
5月調査	04/05/20 08:55	13.7	1.2	シルト	5Y4/2	灰オリーブ	5Y6/1	灰	なし	7.7 (23.1°C)	2.3	0.244	0.387	168	0.02	2.0	5	290	0.12
9月調査	04/09/24 09:00	28.5	3.3	シルト	2.5Y4/2	暗灰黄	2.5Y4/1	黄灰	微土臭	7.3 (23.0°C)	5.5	0.352	0.693	81	0.02	3.4	8	900	0.031

調査地点：小型底曳き網3 水深 320 m N36°56'46.894", E137°24'26.026"

	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 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 D <sub>50</sub> (mm)	
				(目視粒度組成)	(表面泥色)		(内部泥色)												
5月調査	04/05/20 09:45	13.1	2.2	粘土	2.5Y5/4	黄褐	2.5Y5/1	黄灰	なし	7.5 (22.8°C)	4.6	0.458	0.738	64	0.04	3.7	8	10	0.015
9月調査	04/09/24 10:12	28.3	13.4	シルト	7.5Y4/2	灰オリーブ	7.5Y4/1	灰	微土臭	7.5 (23.0°C)	4.1	0.311	0.562	66	0.02	3.1	7	600	0.062

調査地点：吉原沖 水深 28 m N36°57'41.885", E137°28'46.989"

	採取日時	気温 (°C)	泥温 (°C)	外 観				臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 D <sub>50</sub> (mm)	
				(目視粒度組成)	(表面泥色)		(内部泥色)												
5月調査	04/05/20 11:05	17.8	14.0	砂	2.5Y4/2	暗灰黄	7.5Y4/1	灰	なし	8.2 (22.9°C)	0.2	0.052	0.372	277	0.01	0.7	<1	<10	0.15
9月調査	04/09/17 08:28	23.0	24.0	砂	2.5Y5/1	黄灰	5Y3/2	オリーブ黒	なし	8.1 (24.5°C)	0.9	0.039	0.395	323	<0.01	0.9	<1	20	0.17

※採泥地点の緯度、経度は世界測地系による表示である。

15

調査地点： 横山沖 水深 30 m 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 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 D <sub>50</sub> (mm)
				(目視粒度組成)	(表面泥色)	(内部泥色)												
5月調査	04/05/20 10:46	17.8	14.2	砂	2.5Y4/2 暗灰黄	2.5Y4/1	黄灰	なし	8.0 (23.0°C)	0.8	0.072	0.366	278	0.03	0.8	1	30	0.270
9月調査	04/09/14 10:25	23.5	24.0	砂	5Y4/1	5Y4/1	灰	なし	7.9 (24.3°C)	0.7	0.038	0.287	324	0.02	0.8	<1	<10	0.29

調査地点： 赤川沖 水深 41 m 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 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 D <sub>50</sub> (mm)
				(目視粒度組成)	(表面泥色)	(内部泥色)												
5月調査	04/05/20 10:22	17.6	14.0	シルト混砂	7.5Y4/2 灰オリーブ	10Y3/2	オリーブ黒	なし	8.0 (23.0°C)	1.7	0.217	0.347	154	0.07	1.7	3	210	0.12
9月調査	04/09/14 14:54	22.0	23.0	シルト混砂	5Y3/2 オリーブ黒	5Y4/1	灰	なし	7.7 (24.3°C)	2.4	0.172	0.394	271	0.03	2.1	3	20	0.11

調査地点： 泊沖 水深 30 m 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 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 D <sub>50</sub> (mm)
				(目視粒度組成)	(表面泥色)	(内部泥色)												
5月調査	04/05/20 10:02	17.7	14.0	砂	5Y3/2 オリーブ黒	5Y3/2	オリーブ黒	なし	8.1 (23.0°C)	1.3	0.148	0.338	271	0.01	1.3	2	160	0.12
9月調査	04/09/14 09:55	23.0	24.0	砂	5Y4/2 灰オリーブ	5Y4/1	灰	なし	8.0 (24.7°C)	0.8	0.081	0.305	256	0.01	1.2	<1	<10	0.14

調査地点： 宮崎沖 水深 13 m N36°58'37.899", E137°35'23.920"

	採取日時	気温 (°C)	泥温 (°C)	外 観				臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 D <sub>50</sub> (mm)
				(目視粒度組成)	(表面泥色)	(内部泥色)												
5月調査	04/05/20 09:37	17.7	14.5	砂	7.5Y3/2 オリーブ黒	10Y3/1	オリーブ黒	なし	8.2 (22.8°C)	0.6	0.110	0.274	290	0.01	1.5	2	30	0.14
9月調査	04/09/14 14:25	22.5	24.5	シルト混砂	5Y4/2 灰オリーブ	5Y4/2	灰オリーブ	なし	7.9 (24.3°C)	5.4	0.083	0.319	311	0.13	1.5	<1	20	0.16

調査地点： 境沖 水深 16 m 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 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 D <sub>50</sub> (mm)
				(目視粒度組成)	(表面泥色)	(内部泥色)												
5月調査	04/05/20 09:18	17.7	14.0	シルト混砂	10Y3/1 オリーブ黒	10Y3/2	オリーブ黒	なし	8.1 (23.4°C)	0.5	0.111	0.366	281	0.01	1.8	1	100	0.13
9月調査	04/09/14 13:55	22.0	24.0	シルト混砂	10Y3/1 オリーブ黒	5Y4/1	灰	なし	7.9 (24.7°C)	0.7	0.092	0.313	186	0.01	1.9	1	20	0.12

調査地点： C'点 水深 m N36°55'22.707", E137°25'19.227"

	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 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 D <sub>50</sub> (mm)
				(目視粒度組成)	(表面泥色)	(内部泥色)												
通砂 1日後	04/07/21 09:35	27.3	22.0	砂混シルト	10Y3/2 オリーブ黒	5BG1.7/1	青黒	なし	7.0 (25.6°C)	13.1	0.893	2.885	34	0.02	5.8	14	1,000	0.047
9月調査	04/09/14 15:45	22.0	23.0	砂混シルト	2.5Y4/2 暗灰黄	10G2/1	緑黒	微土臭	7.1 (24.2°C)	12.5	0.251	0.591	-3	0.44	4.7	17	1,800	0.052
9月調査	04/09/17 13:42	26.0	24.0	砂	10G3/1 暗緑灰	5BG2/1	青黒	なし	7.1 (24.5°C)	3.3	0.097	0.352	46	0.08	2.1	3	120	0.120
11月調査	04/11/22 11:40	15.2	18.2	シルト	2.5Y4/3 オリーブ褐	N-2	黒	腐卵臭	6.8 (16.8°C)	9.1	0.701	0.758	-100	0.58	4.9	18	1,800	0.031

調査地点： 小川沖1-1 水深 m N36°57'46.498", E137°32'39.153"

	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 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 D <sub>50</sub> (mm)
				(目視粒度組成)	(表面泥色)	(内部泥色)												
通砂 1日後	04/07/21 10:40	26.5	24.5	砂	2.5Y3/2 黒褐	7.5Y3/2	オリーブ黒	なし	7.6 (25.6°C)	2.1	0.345	1.185	221	0.02	1.9	3	110	0.15

調査地点： 小川沖1-2 水深 m N36°57'46.498", E137°32'39.153"

	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 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 D <sub>50</sub> (mm)
				(目視粒度組成)	(表面泥色)	(内部泥色)												
通砂 1日後	04/07/21 10:55	26.0	24.5	砂混シルト	7.5Y3/2 オリーブ黒	10Y4/2	オリーブ灰	なし	7.9 (25.7°C)	1.4	0.129	1.140	124	<0.01	1.4	2	60	0.15

※採泥地点の緯度、経度は世界測地系による表示である。

調査地点： st.42 水深 58～66 m

	採取日時	COD (mg/g)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)
5月調査	04/05/17	23.1	0.15	5.2
9月調査	04/09/13	2.1	0.01	1.5

調査地点： st.46 水深 60～61 m

	採取日時	COD (mg/g)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)
5月調査	04/05/17	8.4	0.03	3.5
9月調査	04/09/13	7.2	0.01	2.7

調査地点： st.49 水深 50～53 m

	採取日時	COD (mg/g)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)
5月調査	04/05/17	3.2	< 0.01	2.4
9月調査	04/09/13	1.6	< 0.01	1.6

調査地点： st.51 水深 71～101 m

	採取日時	COD (mg/g)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)
5月調査	04/05/17	4.2	< 0.01	2.8
9月調査	04/09/13	11.4	< 0.01	4.2

調査地点： st.54 水深 22 m

	採取日時	COD (mg/g)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)
5月調査	04/05/17	1.9	< 0.01	1.8
9月調査	04/09/13	0.9	< 0.01	1.2

調査地点： st.43 水深 271～282 m

	採取日時	COD (mg/g)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)
5月調査	04/05/17	3.4	0.04	2.5
9月調査	04/09/13	4.2	0.04	2.3

調査地点： st.47 水深 125～130 m

	採取日時	COD (mg/g)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)
5月調査	04/05/17	10.3	0.04	5.1
9月調査	04/09/13	11.7	< 0.01	4.3

調査地点： st.50 水深 42～50 m

	採取日時	COD (mg/g)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)
5月調査	04/05/17	5.0	0.01	3.0
9月調査	04/09/13	11.1	< 0.01	3.6

調査地点： st.53 水深 112 m

	採取日時	COD (mg/g)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)
5月調査	04/05/17	11.6	0.02	4.5
9月調査	04/09/13	6.8	< 0.01	3.7

調査地点： st.55 水深 90～95 m

	採取日時	COD (mg/g)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)
5月調査	04/05/17	7.1	< 0.01	3.7
9月調査	04/09/13	4.8	< 0.01	3.0

※富山県水産試験場の調査結果である。

河川 魚類 地点別採取種類数

調査時期			出し平ダム 排砂量	山彦橋	愛本橋	新川 黒部橋	四十 八ヶ 瀬大橋	下黒部 橋	下黒部 橋 (放流魚除く)
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.29,30	約1.6万m <sup>3</sup>	3				10	8
	排砂1週間後	H7.07.29,30		3				7	6
	排砂1ヶ月後	H7.08.11,12		3				9	8
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.12,13	約172万m <sup>3</sup>	4				7	6
	排砂1日後	H7.11.02,03		4				12	10
	排砂1週間後	H7.11.07,10		3				13	12
	排砂1ヶ月後	H7.11.30,12.01		3				12	12
	排砂2ヶ月後	H8.01.10,11		1				6	5
	排砂4ヶ月後	H8.02.27,29	2				9	9	
H8.6 緊急 排砂	排砂前平常時	H8.05.13,16	約80万m <sup>3</sup>	3				13	11
	排砂1日後	H8.07.02,03		3				9	8
	排砂1週間後	H8.07.08,09		3				9	8
	排砂1ヶ月後	H8.08.01,02		4				7	6
	排砂2ヶ月後	H8.09.03,04		3				10	9
	排砂4ヶ月後	H8.11.06,07		2				11	11
	排砂6ヶ月後	H9.01.09,10		1				8	8
	排砂8ヶ月後	H9.03.10,11	1				12	11	
H9.7 緊急 排砂	排砂前平常時	H9.05.28,29	約46万m <sup>3</sup>	2				15	13
	排砂1日後	H9.07.14,22		3				19	18
	排砂1ヶ月後	H9.08.05,06		4				14	13
	排砂2ヶ月後	H9.09.01,03		2				16	15
	排砂4ヶ月後	H9.11.05,06		3				11	10
	排砂6ヶ月後	H10.01.08,09		3				9	9
	排砂8ヶ月後	H10.03.02,03	2				10	10	
H10.6 排砂	排砂前平常時	H10.05.25,26	約34万m <sup>3</sup>	4				12	10
	排砂1日後	H10.07.01,02		3				15	14
	H10.7出水3日後	H10.07.13,14		3				16	15
	排砂1ヶ月後	H10.08.05,06		5				14	13
	排砂2ヶ月後	H10.09.02,03		5				14	13
	排砂4ヶ月後	H10.11.04,05	4				12	11	
H11.9 排砂	5月調査	H11.05.26,31	約70万m <sup>3</sup>	3				9	7
	9月調査	H11.09.01,02		4				18	17
	11月調査	H11.11.01,05		3				10	8
H12.9 抑制策	5月調査	H12.06.05,06	-	4				12	11
	9月調査	H12.09.12,13		3				12	11
	11月調査	H12.11.09,10		3				13	11
H13.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H13.05.30,31	約59万m <sup>3</sup>	3	2	2	2	11	10
	9月調査	H13.09.10,14		4	5	3	3	9	8
	11月調査	H13.11.09,10		3	2	3	2	15	13
H14.7 連携排砂	5月調査	H14.05.23,24	約6万m <sup>3</sup>	3	2	3	4	14	13
	9月調査	H14.09.04,05		3	5	5	6	13	12
	11月調査	H14.11.01,02		3	0	2	5	12	10
H15.6 連携排砂	5月調査	H15.05.26,27	約9万m <sup>3</sup>	3	1	1	3	12	10
	排砂1週間後	H15.07.08,09		3	2	2	2	3	2
	9月調査	H15.09.10,11		5	3	3	4	13	11
	11月調査	H15.11.05,06		4	4	3	4	14	13
	1月調査	H16.01.20,21		2	0	0	2	11	11
H16.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H16.05.27,28	約28万m <sup>3</sup>	4	3	1	4	16	13
	9月調査	H16.09.21,22		4	6	4	6	8	7
	11月調査	H16.11.04,05		4	3	1	2	9	9

注： H8.6緊急排砂前平常時調査（H8.5.13,16）からH8.6緊急排砂4ヶ月後調査（H8.11.6～7）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。

河川 魚類 地点別採取個体数（放流魚を含む）

単位：尾

調査時期			出し平ダム 排砂量	山彦橋	愛本橋	新川 黒部橋	四十 八ヶ 瀬大橋	下黒部橋	合計
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.29,30	約1.6万m <sup>3</sup>	13				239	252
	排砂1週間後	H7.07.29,30		27				78	105
	排砂1ヶ月後	H7.08.11,12		46				105	151
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.12,13	約172万m <sup>3</sup>	15				219	234
	排砂1日後	H7.11.02,03		9				186	195
	排砂1週間後	H7.11.07,10		8				393	401
	排砂1ヶ月後	H7.11.30,12.01		13				232	245
	排砂2ヶ月後	H8.01.10,11		15				97	112
	排砂4ヶ月後	H8.02.27,29	86				56	142	
H8.6 緊急 排砂	排砂前平常時	H8.05.13,16	約80万m <sup>3</sup>	18				794	812
	排砂1日後	H8.07.02,03		13				154	167
	排砂1週間後	H8.07.08,09		7				97	104
	排砂1ヶ月後	H8.08.01,02		58				211	269
	排砂2ヶ月後	H8.09.03,04		90				95	185
	排砂4ヶ月後	H8.11.06,07		48				71	119
	排砂6ヶ月後	H9.01.09,10		21				66	87
	排砂8ヶ月後	H9.03.10,11	11				109	120	
H9.7 緊急 排砂	排砂前平常時	H9.05.28,29	約46万m <sup>3</sup>	23				813	836
	排砂1日後	H9.07.14,22		59				776	835
	排砂1ヶ月後	H9.08.05,06		57				345	402
	排砂2ヶ月後	H9.09.01,03		19				225	244
	排砂4ヶ月後	H9.11.05,06		19				195	214
	排砂6ヶ月後	H10.01.08,09		15				330	345
	排砂8ヶ月後	H10.03.02,03		35				544	579
H10.6 排砂	排砂前平常時	H10.05.25,26	約34万m <sup>3</sup>	47				240	287
	排砂1日後	H10.07.01,02		45				847	892
	H10.7出水3日後	H10.07.13,14		32				986	1,018
	排砂1ヶ月後	H10.08.05,06		54				546	600
	排砂2ヶ月後	H10.09.02,03		16				282	298
	排砂4ヶ月後	H10.11.04,05	120				135	255	
H11.9 排砂	5月調査	H11.05.26,31	約70万m <sup>3</sup>	34				981	1,015
	9月調査	H11.09.01,02		26				586	612
	11月調査	H11.11.01,05		43				298	341
H12.9 抑制策	5月調査	H12.06.05,06	-	48				444	492
	9月調査	H12.09.12,13		44				454	498
	11月調査	H12.11.09,10		100				1,590	1,690
H13.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H13.05.30,31	約59万m <sup>3</sup>	59	10	31	132	2,230	2,462
	9月調査	H13.09.10,14		23	49	161	35	772	1,040
	11月調査	H13.11.09,10		47	252	33	98	619	1,049
H14.7 連携排砂	5月調査	H14.05.23,24	約6万m <sup>3</sup>	37	14	33	401	826	1,311
	9月調査	H14.09.04,05		27	21	46	118	264	476
	11月調査	H14.11.01,02		70	0	3	163	307	543
H15.6 連携排砂	5月調査	H15.05.26,27	約9万m <sup>3</sup>	15	26	1	20	526	588
	排砂1週間後	H15.07.08,09		28	21	2	7	751	809
	9月調査	H15.09.10,11		28	6	15	17	729	795
	11月調査	H15.11.05,06		19	9	9	11	272	320
	1月調査	H16.01.20,21		9	0	0	13	172	194
H16.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H16.05.27,28	約28万m <sup>3</sup>	42	9	1	40	293	385
	9月調査	H16.09.21,22		56	35	10	12	254	367
	11月調査	H16.11.04,05		80	54	18	19	88	259

注：H8.6緊急排砂前平常時調査（H8.5.13,16）からH8.6緊急排砂4ヶ月後調査（H8.11.6～7）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。

河川 魚類 地点別採取個体数（放流魚を除く）

単位：尾

調査時期			出し平ダム 排砂量	山彦橋	愛本橋	新川 黒部橋	四十 八ヶ 瀬大橋	下黒部橋	合計
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.29,30	約1.6万m <sup>3</sup>	2				188	190
	排砂1週間後	H7.07.29,30		12				44	56
	排砂1ヶ月後	H7.08.11,12		35				88	123
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.12,13	約172万m <sup>3</sup>	2				109	111
	排砂1日後	H7.11.02,03		1				183	184
	排砂1週間後	H7.11.07,10		1				392	393
	排砂1ヶ月後	H7.11.30,12.01		0				232	232
	排砂2ヶ月後	H8.01.10,11		0				96	96
	排砂4ヶ月後	H8.02.27,29	0				56	56	
H8.6 緊急 排砂	排砂前平常時	H8.05.13,16	約80万m <sup>3</sup>	1				560	561
	排砂1日後	H8.07.02,03		2				36	38
	排砂1週間後	H8.07.08,09		1				58	59
	排砂1ヶ月後	H8.08.01,02		44				48	92
	排砂2ヶ月後	H8.09.03,04		2				77	79
	排砂4ヶ月後	H8.11.06,07		0				71	71
	排砂6ヶ月後	H9.01.09,10		0				66	66
	排砂8ヶ月後	H9.03.10,11	0				108	108	
H9.7 緊急 排砂	排砂前平常時	H9.05.28,29	約46万m <sup>3</sup>	0				162	162
	排砂1日後	H9.07.14,22		33				645	678
	排砂1ヶ月後	H9.08.05,06		29				186	215
	排砂2ヶ月後	H9.09.01,03		0				71	71
	排砂4ヶ月後	H9.11.05,06		1				194	195
	排砂6ヶ月後	H10.01.08,09		0				330	330
	排砂8ヶ月後	H10.03.02,03		0				544	544
H10.6 排砂	排砂前平常時	H10.05.25,26	約34万m <sup>3</sup>	2				106	108
	排砂1日後	H10.07.01,02		5				552	557
	H10.7出水3日後	H10.07.13,14		20				710	730
	排砂1ヶ月後	H10.08.05,06		13				219	232
	排砂2ヶ月後	H10.09.02,03		2				172	174
	排砂4ヶ月後	H10.11.04,05	1				133	134	
H11.9 排砂	5月調査	H11.05.26,31	約70万m <sup>3</sup>	1				51	52
	9月調査	H11.09.01,02		13				418	431
	11月調査	H11.11.01,05		0				291	291
H12.9 抑制策	5月調査	H12.06.05,06	-	1				176	177
	9月調査	H12.09.12,13		0				356	356
	11月調査	H12.11.09,10		0				1,578	1,578
H13.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H13.05.30,31	約59万m <sup>3</sup>	0	1	30	4	471	471
	9月調査	H13.09.10,14		5	11	139	13	99	104
	11月調査	H13.11.09,10		0	11	7	97	517	517
H14.7 連携排砂	5月調査	H14.05.23,24	約6万m <sup>3</sup>	0	12	30	97	370	509
	9月調査	H14.09.04,05		0	1	32	34	102	169
	11月調査	H14.11.01,02		1	0	1	62	276	340
H15.6 連携排砂	5月調査	H15.05.26,27	約9万m <sup>3</sup>	0	26	0	19	183	228
	排砂1週間後	H15.07.08,09		7	20	0	0	41	68
	9月調査	H15.09.10,11		3	2	1	3	240	249
	11月調査	H15.11.05,06		1	1	7	9	239	257
	1月調査	H16.01.20,21		1	0	0	12	171	184
H16.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H16.05.27,28	約28万m <sup>3</sup>	26	6	0	39	227	298
	9月調査	H16.09.21,22		38	13	2	6	216	275
	11月調査	H16.11.04,05		16	6	0	14	89	125

注：H8.6緊急排砂前平常時調査（H8.5.13,16）からH8.6緊急排砂4ヶ月後調査（H8.11.6~7）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。

河川 底生動物 地点別採取種類数

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	H7.06.29,30	約1.6万m <sup>3</sup>	33	34
	排砂 1 週間後	H7.07.29,30		4	8
	排砂 1 ヶ月後	H7.08.11,12		11	6
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.12,13	約172万m <sup>3</sup>	16	16
	排砂 1 日後	H7.11.02,03		6	16
	排砂 1 週間後	H7.11.07,10		13	10
	排砂 1 ヶ月後	H7.11.30,12.01		16	15
	排砂 2 ヶ月後	H8.01.10,11		19	13
H8.6 緊急 排砂	排砂 4 ヶ月後	H8.02.27,29	約80万m <sup>3</sup>	36	12
	排砂前平常時	H8.05.13,16		30	23
	排砂 1 日後	H8.07.02,03		8	8
	排砂 1 週間後	H8.07.08,09		13	13
	排砂 1 ヶ月後	H8.08.01,02		9	7
	排砂 2 ヶ月後	H8.09.03,04		22	11
	排砂 4 ヶ月後	H8.11.06,07		26	20
H9.7 緊急 排砂	排砂 6 ヶ月後	H9.01.09,10	約46万m <sup>3</sup>	42	27
	排砂 8 ヶ月後	H9.03.10,11		46	14
	排砂前平常時	H9.05.28,29		16	22
	排砂 1 日後	H9.07.14,22		14	20
	排砂 1 ヶ月後	H9.08.05,06		28	25
	排砂 2 ヶ月後	H9.09.01,03		26	8
H10.6 排砂	排砂 4 ヶ月後	H9.11.05,06	約34万m <sup>3</sup>	32	19
	排砂 6 ヶ月後	H10.01.08,09		29	24
	排砂 8 ヶ月後	H10.03.02,03		39	12
	排砂前平常時	H10.05.25,26		26	19
	排砂 1 日後	H10.07.01,02		25	27
H11.9 排砂	H10.7出水 3 日後	H10.07.13,14	約70万m <sup>3</sup>	20	14
	排砂 1 ヶ月後	H10.08.05,06		23	13
	排砂 2 ヶ月後	H10.09.02,03		20	13
	排砂 4 ヶ月後	H10.11.04,05		19	12
	5 月調査	H11.05.26,31		24	18
H12.9 抑制策	9 月調査	H11.09.01,02	-	28	11
	11 月調査	H11.11.01,05		14	8
	5 月調査	H12.06.05,06		10	11
H13.6 連携排砂 連携通砂	9 月調査	H12.09.12,13	約59万m <sup>3</sup>	24	11
	11 月調査	H12.11.09,10		29	12
	5 月調査	H13.05.30,31		33	13
H14.7 連携排砂	9 月調査	H13.09.10,14	約6万m <sup>3</sup>	23	10
	11 月調査	H13.11.09,10		12	8
	5 月調査	H14.05.23,24		16	16
H15.6 連携排砂	9 月調査	H14.09.04,05	約9万m <sup>3</sup>	31	6
	11 月調査	H14.11.01,02		24	7
	5 月調査	H15.05.26,27		34	29
H16.7 連携排砂 連携通砂	9 月調査	H15.09.10,11	約28万m <sup>3</sup>	29	14
	11 月調査	H15.11.05,06		31	23
	5 月調査	H16.05.27,28		13	27
H16.7 連携排砂 連携通砂	9 月調査	H16.09.21,22	約28万m <sup>3</sup>	24	9
	11 月調査	H16.11.04,05		30	27

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

河川 底生動物 地点別採取個体数

単位：個/0.5m<sup>2</sup>

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	H7.06.29,30	約1.6万m <sup>3</sup>	441	244
	排砂 1 週間後	H7.07.29,30		2	3
	排砂 1 ヶ月後	H7.08.11,12		11	111
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.12,13	約172万m <sup>3</sup>	31	6
	排砂 1 日後	H7.11.02,03		10	74
	排砂 1 週間後	H7.11.07,10		9	5
	排砂 1 ヶ月後	H7.11.30,12.01		30	1
	排砂 2 ヶ月後	H8.01.10,11		705	238
	排砂 4 ヶ月後	H8.02.27,29		1,006	35
H8.6 緊急 排砂	排砂前平常時	H8.05.13,16	約80万m <sup>3</sup>	178	468
	排砂 1 日後	H8.07.02,03		5	5
	排砂 1 週間後	H8.07.08,09		5	3
	排砂 1 ヶ月後	H8.08.01,02		10	225
	排砂 2 ヶ月後	H8.09.03,04		460	402
	排砂 4 ヶ月後	H8.11.06,07		173	614
	排砂 6 ヶ月後	H9.01.09,10		547	1,797
	排砂 8 ヶ月後	H9.03.10,11		1,418	490
H9.7 緊急 排砂	排砂前平常時	H9.05.28,29	約46万m <sup>3</sup>	22	196
	排砂 1 日後	H9.07.14,22		8	15
	排砂 1 ヶ月後	H9.08.05,06		427	313
	排砂 2 ヶ月後	H9.09.01,03		370	636
	排砂 4 ヶ月後	H9.11.05,06		912	730
	排砂 6 ヶ月後	H10.01.08,09		219	737
	排砂 8 ヶ月後	H10.03.02,03		3,814	1,519
H10.6 排砂	排砂前平常時	H10.05.25,26	約34万m <sup>3</sup>	52	89
	排砂 1 日後	H10.07.01,02		160	422
	H10.7出水 3 日後	H10.07.13,14		22	25
	排砂 1 ヶ月後	H10.08.05,06		94	74
	排砂 2 ヶ月後	H10.09.02,03		33	75
	排砂 4 ヶ月後	H10.11.04,05		153	413
H11.9 排砂	5 月調査	H11.05.26,31	約70万m <sup>3</sup>	134	26
	9 月調査	H11.09.01,02		328	308
	11 月調査	H11.11.01,05		358	46
H12.9 抑制策	5 月調査	H12.06.05,06	-	102	427
	9 月調査	H12.09.12,13		165	120
	11 月調査	H12.11.09,10		167	362
H13.6 連携排砂 連携通砂	5 月調査	H13.05.30,31	約59万m <sup>3</sup>	343	173
	9 月調査	H13.09.10,14		702	139
	11 月調査	H13.11.09,10		15	72
H14.7 連携排砂	5 月調査	H14.05.23,24	約6万m <sup>3</sup>	63	158
	9 月調査	H14.09.04,05		275	13
	11 月調査	H14.11.01,02		279	11
H15.6 連携排砂	5 月調査	H15.05.26,27	約9万m <sup>3</sup>	299	256
	9 月調査	H15.09.10,11		44	44
	11 月調査	H15.11.05,06		1,412	1,610
H16.7 連携排砂 連携通砂	5 月調査	H16.05.27,28	約28万m <sup>3</sup>	18	314
	9 月調査	H16.09.21,22		9	90
	11 月調査	H16.11.04,05		252	226

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。



河川 底生動物 種類別採取個体数 (山彦橋)

単位：個/0.5m<sup>2</sup>

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
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.29,30	約1.6万m <sup>3</sup>	136	259	35	11	0	0	441
	排砂1週間後	H7.07.29,30		1	1	0	0	0	0	2
	排砂1ヶ月後	H7.08.11,12		1	9	0	1	0	0	11
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.12,13	約172万m <sup>3</sup>	13	18	0	0	0	0	31
	排砂1日後	H7.11.02,03		2	8	0	0	0	0	10
	排砂1週間後	H7.11.07,10		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	H8.01.10,11		210	348	2	145	0	0	705
	排砂4ヶ月後	H8.02.27,29		107	839	1	59	0	0	1,006
H8.6 緊急 排砂	排砂前平常時	H8.05.13,16	約80万m <sup>3</sup>	84	42	1	51	0	0	178
	排砂1日後	H8.07.02,03		1	3	0	1	0	0	5
	排砂1週間後	H8.07.08,09		2	2	0	1	0	0	5
	排砂1ヶ月後	H8.08.01,02		6	4	0	0	0	0	10
	排砂2ヶ月後	H8.09.03,04		454	3	3	0	0	0	460
	排砂4ヶ月後	H8.11.06,07		146	9	2	16	0	0	173
	排砂6ヶ月後	H9.01.09,10		237	108	30	172	0	0	547
	排砂8ヶ月後	H9.03.10,11		521	771	79	47	0	0	1,418
H9.7 緊急 排砂	排砂前平常時	H9.05.28,29	約46万m <sup>3</sup>	14	5	1	2	0	0	22
	排砂1日後	H9.07.14,22		7	0	0	1	0	0	8
	排砂1ヶ月後	H9.08.05,06		389	29	2	3	0	4	427
	排砂2ヶ月後	H9.09.01,03		320	37	6	7	0	0	370
	排砂4ヶ月後	H9.11.05,06		651	7	232	18	4	0	912
	排砂6ヶ月後	H10.01.08,09		170	15	8	25	1	0	219
	排砂8ヶ月後	H10.03.02,03		2,272	1,404	12	126	0	0	3,814
H10.6 排砂	排砂前平常時	H10.05.25,26	約34万m <sup>3</sup>	35	5	0	12	0	0	52
	排砂1日後	H10.07.01,02		133	10	5	9	0	3	160
	H10.7出水3日後	H10.07.13,14		15	0	0	7	0	0	22
	排砂1ヶ月後	H10.08.05,06		84	5	2	3	0	0	94
	排砂2ヶ月後	H10.09.02,03		28	2	0	3	0	0	33
	排砂4ヶ月後	H10.11.04,05		124	2	24	3	0	0	153
H11.9 排砂	5月調査	H11.05.26,31	約70万m <sup>3</sup>	107	9	0	18	0	0	134
	9月調査	H11.09.01,02		253	44	25	3	0	3	328
	11月調査	H11.11.01,05		332	25	0	1	0	0	358
H12.9 抑制策	5月調査	H12.06.05,06	-	30	69	2	0	1	0	102
	9月調査	H12.09.12,13		73	86	5	0	0	1	165
	11月調査	H12.11.09,10		87	22	51	7	0	0	167
H13.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H13.05.30,31	約59万m <sup>3</sup>	101	219	19	4	0	0	343
	9月調査	H13.09.10,14		276	286	15	125	0	0	702
	11月調査	H13.11.09,10		12	1	2	0	0	0	15
H14.7 連携排砂	5月調査	H14.05.23,24	約6万m <sup>3</sup>	5	57	1	0	0	0	63
	9月調査	H14.09.04,05		70	167	34	3	1	0	275
	11月調査	H14.11.01,02		138	103	28	6	3	1	279
H15.6 連携排砂	5月調査	H15.05.26,27	約9万m <sup>3</sup>	89	199	10	0	1	0	299
	9月調査	H15.09.10,11		8	36	0	0	0	0	44
	11月調査	H15.11.05,06		733	314	43	0	13	309	1,412
H16.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H16.05.27,28	約28万m <sup>3</sup>	10	4	1	1	1	1	18
	9月調査	H16.09.21,22		9	0	0	0	0	0	9
	11月調査	H16.11.04,05		113	131	2	3	0	3	252

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。

河川 底生動物 種類別採取個体数 (下黒部橋)

単位：個/0.5m<sup>2</sup>

調査時期			出し平ダム 排砂量	カゲ目	ハ目	トビケ目	カケラ目	その他 昆虫	昆虫以外 の動物	合計
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.29,30	約1.6万m <sup>3</sup>	92	131	12	1	0	8	244
	排砂1週間後	H7.07.29,30		3	0	0	0	0	0	3
	排砂1ヶ月後	H7.08.11,12		31	80	0	0	0	0	111
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.12,13	約172万m <sup>3</sup>	4	1	0	0	0	1	6
	排砂1日後	H7.11.02,03		46	26	0	1	0	1	74
	排砂1週間後	H7.11.07,10		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	H8.01.10,11		40	184	1	10	0	3	238
排砂4ヶ月後	H8.02.27,29	7	26	0	2	0	0	35		
H8.6 緊急 排砂	排砂前平常時	H8.05.13,16	約80万m <sup>3</sup>	99	367	0	2	0	0	468
	排砂1日後	H8.07.02,03		1	4	0	0	0	0	5
	排砂1週間後	H8.07.08,09		0	3	0	0	0	0	3
	排砂1ヶ月後	H8.08.01,02		16	208	0	1	0	0	225
	排砂2ヶ月後	H8.09.03,04		190	204	6	2	0	0	402
	排砂4ヶ月後	H8.11.06,07		226	374	4	9	0	1	614
	排砂6ヶ月後	H9.01.09,10		672	1,086	20	19	0	0	1,797
排砂8ヶ月後	H9.03.10,11	348	133	1	8	0	0	490		
H9.7 緊急 排砂	排砂前平常時	H9.05.28,29	約46万m <sup>3</sup>	91	100	3	2	0	0	196
	排砂1日後	H9.07.14,22		12	3	0	0	0	0	15
	排砂1ヶ月後	H9.08.05,06		200	106	5	2	0	0	313
	排砂2ヶ月後	H9.09.01,03		284	351	1	0	0	0	636
	排砂4ヶ月後	H9.11.05,06		135	554	33	7	0	1	730
	排砂6ヶ月後	H10.01.08,09		449	68	109	110	0	1	737
排砂8ヶ月後	H10.03.02,03	216	1,290	4	9	0	0	1,519		
H10.6 排砂	排砂前平常時	H10.05.25,26	約34万m <sup>3</sup>	67	15	4	3	0	0	89
	排砂1日後	H10.07.01,02		387	24	2	4	0	5	422
	H10.7出水3日後	H10.07.13,14		17	5	0	0	0	3	25
	排砂1ヶ月後	H10.08.05,06		69	4	0	0	0	1	74
	排砂2ヶ月後	H10.09.02,03		67	4	1	0	2	1	75
排砂4ヶ月後	H10.11.04,05	376	31	5	1	0	0	413		
H11.9 排砂	5月調査	H11.05.26,31	約70万m <sup>3</sup>	14	6	1	4	0	1	26
	9月調査	H11.09.01,02		254	52	0	0	0	2	308
	11月調査	H11.11.01,05		35	3	8	0	0	0	46
H12.9 抑制策	5月調査	H12.06.05,06	-	20	406	0	0	0	1	427
	9月調査	H12.09.12,13		47	70	0	0	0	3	120
	11月調査	H12.11.09,10		309	25	24	0	0	4	362
H13.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H13.05.30,31	約59万m <sup>3</sup>	102	71	0	0	0	0	173
	9月調査	H13.09.10,14		76	56	1	6	0	0	139
	11月調査	H13.11.09,10		29	36	7	0	0	0	72
H14.7 連携排砂	5月調査	H14.05.23,24	約6万m <sup>3</sup>	134	21	2	0	0	1	158
	9月調査	H14.09.04,05		2	11	0	0	0	0	13
	11月調査	H14.11.01,02		0	10	0	0	0	1	11
H15.6 連携排砂	5月調査	H15.05.26,27	約9万m <sup>3</sup>	163	68	17	0	0	8	256
	9月調査	H15.09.10,11		36	5	1	0	0	2	44
	11月調査	H15.11.05,06		20	1,325	5	0	1	259	1,610
H16.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H16.05.27,28	約28万m <sup>3</sup>	291	9	3	7	0	4	314
	9月調査	H16.09.21,22		87	3	0	0	0	0	90
	11月調査	H16.11.04,05		192	15	5	2	0	12	226

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。

河川 底生動物 地点別優占種

	山 彦 橋		下 黒 部 橋	
5月調査 H16.5.27,28	シロハラコカゲロウ <i>Baetis thermicus</i> (カゲロウ目)	10	シロハラコカゲロウ <i>Baetis thermicus</i> (カゲロウ目)	237
			ヒメヒラタカゲロウ <i>Rhithrogena japonica</i> (カゲロウ目)	18
			フタバコカゲロウ <i>Baetiella japonica</i> (カゲロウ目)	9
	13種	18	27種	314
9月調査 H16.9.21,22			サホコカゲロウ <i>Baetis sahoensis</i> (カゲロウ目)	39
			シロハラコカゲロウ <i>Baetis thermicus</i> (カゲロウ目)	22
			ミツオミジカオフタバコカゲロウ <i>Acentrella gnom</i> (カゲロウ目)	19
	24種	9	9種	90
11月調査 H16.11.4,5	エリユスリカ亜科の一種 <i>Orthoclaadiinae Gen. Sp.</i> (ハエ目)	72	シロハラコカゲロウ <i>Baetis thermicus</i> (カゲロウ目)	148
	マエグロヒメフタオカゲロウ <i>Ameletus costalis</i> (カゲロウ目)	48	サホコカゲロウ <i>Baetis sahoensis</i> (カゲロウ目)	12
	サホコカゲロウ <i>Baetis sahoensis</i> (カゲロウ目)	35	エリユスリカ亜科の一種 (ハエ目)	12
	30種	252	27種	226

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

河川 付着藻類 地点別採取種類数

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	H7.06.29,30	約1.6万m <sup>3</sup>	30	25
	排砂 1 週間後	H7.07.29,30		8	8
	排砂 1 ヶ月後	H7.08.11,12		15	31
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.12,13	約172万m <sup>3</sup>	27	34
	排砂 1 日後	H7.11.02,03		5	19
	排砂 1 週間後	H7.11.07,10		15	19
	排砂 1 ヶ月後	H7.11.30,12.01		29	34
	排砂 2 ヶ月後	H8.01.10,11		23	34
H8.6 緊急 排砂	排砂 4 ヶ月後	H8.02.27,29	約80万m <sup>3</sup>	28	27
	排砂前平常時	H8.05.13,16		25	25
	排砂 1 日後	H8.07.02,03		17	16
	排砂 1 週間後	H8.07.08,09		36	36
	排砂 1 ヶ月後	H8.08.01,02		26	29
	排砂 2 ヶ月後	H8.09.03,04		17	24
	排砂 4 ヶ月後	H8.11.06,07		29	31
H9.7 緊急 排砂	排砂 6 ヶ月後	H9.01.09,10	約46万m <sup>3</sup>	26	31
	排砂 8 ヶ月後	H9.03.10,11		22	27
	排砂前平常時	H9.05.28,29		38	28
	排砂 1 日後	H9.07.14,22		26	19
	排砂 1 ヶ月後	H9.08.05,06		37	31
	排砂 2 ヶ月後	H9.09.01,03		36	34
	排砂 4 ヶ月後	H9.11.05,06		31	47
H10.6 排砂	排砂 6 ヶ月後	H10.01.08,09	約34万m <sup>3</sup>	34	35
	排砂 8 ヶ月後	H10.03.02,03		24	30
	排砂前平常時	H10.05.25,26		30	25
	排砂 1 日後	H10.07.01,02		23	28
	H10.7出水 3 日後	H10.07.13,14		23	18
H11.9 排砂	排砂 1 ヶ月後	H10.08.05,06	約70万m <sup>3</sup>	27	29
	排砂 2 ヶ月後	H10.09.02,03		45	45
	排砂 4 ヶ月後	H10.11.04,05		36	37
H12.9 抑制策	5 月調査	H11.05.26,31	-	31	34
	9 月調査	H11.09.01,02		30	40
	11 月調査	H11.11.01,05		30	24
H13.6 連携排砂 連携通砂	5 月調査	H12.06.05,06	約59万m <sup>3</sup>	38	36
	9 月調査	H12.09.12,13		36	45
	11 月調査	H12.11.09,10		54	35
H14.7 連携排砂	5 月調査	H13.05.30,31	約6万m <sup>3</sup>	49	33
	9 月調査	H13.09.10,14		37	16
	11 月調査	H13.11.09,10		50	57
H15.6 連携排砂	5 月調査	H14.05.23,24	約9万m <sup>3</sup>	30	33
	9 月調査	H14.09.04,05		45	38
	11 月調査	H14.11.01,02		38	50
H16.7 連携排砂 連携通砂	5 月調査	H15.05.26,27	約28万m <sup>3</sup>	27	27
	9 月調査	H15.09.10,11		29	23
	11 月調査	H15.11.05,06		41	36
H16.7 連携排砂 連携通砂	5 月調査	H16.05.27,28	約28万m <sup>3</sup>	37	23
	9 月調査	H16.09.21,22		28	35
	11 月調査	H16.11.04,05		31	29

河川 付着藻類 地点別優占種

	山 彦 橋	下 黒 部 橋
5月調査 H16.5.27,28	<i>Cymbella minuta</i> (珪藻類) 252	<i>Cymbella sinuata</i> (珪藻類) 286
	<i>Fragilaria capucina v. vaucheriae</i> (珪藻類) 103	<i>Cymbella minuta</i> (珪藻類) 44
	<i>Diatoma mesodon</i> (珪藻類) 94	<i>Fragilaria capucina v. vaucheriae</i> (珪藻類) 13
	37種 803	23種 383
9月調査 H16.9.21,22	<i>Achnanthes convergens</i> (珪藻類) 6,900	<i>Homoeothrix varians</i> * (藍藻類) 62,000
	<i>Achnanthes minutissima v. minutissima</i> (珪藻類) 5,900	<i>Nitzschia frustulum</i> (珪藻類) 23,000
	<i>Nitzschia dissipata</i> (珪藻類) 5,700	<i>Achnanthes convergens</i> (珪藻類) 18,000
	28種 37,000	35種 140,000
11月調査 H16.11.4,5	<i>Nitzschia dissipata</i> (珪藻類) 36,000	<i>Homoeothrix varians</i> * (藍藻類) 43,000
	<i>Achnanthes minutissima v. minutissima</i> (珪藻類) 8,900	<i>Cymbella sinuata</i> (珪藻類) 13,000
	<i>Achnanthes convergens</i> (珪藻類) 6,400	<i>Nitzschia frustulum</i> (珪藻類) 9,600
	31種 72,000	29種 110,000

※1 各調査時における採取細胞数の上位3種を優占種とした。

※2 左欄は種名、右欄の数字は採取細胞数(個/cm<sup>2</sup>)を示す。

※3 各調査時の最下段の数字は、採取種類数計及び採取細胞数計を示す。

※4 \* 表示は糸状体を示す。

## 河川 付着藻類 地点別クロロフィル a 量

単位： $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ 

調査時期			出し平ダム 排砂量	山彦橋	下黒部橋	平均
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.29,30	約1.6万 $\text{m}^3$	1.28	3.96	2.62
	排砂1週間後	H7.07.29,30		※	※	0.00
	排砂1ヶ月後	H7.08.11,12		※	1.11	0.56
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.12,13	約172万 $\text{m}^3$	0.78	0.73	0.76
	排砂1日後	H7.11.02,03		※	※	0.00
	排砂1週間後	H7.11.07,10		※	※	0.00
	排砂1ヶ月後	H7.11.30,12.01		0.33	※	0.16
	排砂2ヶ月後	H8.01.10,11		1.04	13.99	7.51
	排砂4ヶ月後	H8.02.27,29	0.32	0.71	0.51	
H8.6 緊急 排砂	排砂前平常時	H8.05.13,16	約80万 $\text{m}^3$	0.29	1.50	0.90
	排砂1日後	H8.07.02,03		※	※	0.00
	排砂1週間後	H8.07.08,09		※	※	0.00
	排砂1ヶ月後	H8.08.01,02		※	2.36	1.18
	排砂2ヶ月後	H8.09.03,04		0.23	3.88	2.06
	排砂4ヶ月後	H8.11.06,07		0.18	0.99	0.59
	排砂6ヶ月後	H9.01.09,10		2.01	3.36	2.68
	排砂8ヶ月後	H9.03.10,11	0.51	0.28	0.40	
H9.7 緊急 排砂	排砂前平常時	H9.05.28,29	約46万 $\text{m}^3$	※	0.29	0.14
	排砂1日後	H9.07.14,22		※	※	0.00
	排砂1ヶ月後	H9.08.05,06		0.46	1.55	1.01
	排砂2ヶ月後	H9.09.01,03		2.59	4.96	3.78
	排砂4ヶ月後	H9.11.05,06		0.31	14.74	7.52
	排砂6ヶ月後	H10.01.08,09		1.97	1.12	1.55
	排砂8ヶ月後	H10.03.02,03	4.43	5.06	4.74	
H10.6 排砂	排砂前平常時	H10.05.25,26	約34万 $\text{m}^3$	※	0.17	0.09
	排砂1日後	H10.07.01,02		※	0.10	0.05
	H10.7出水3日後	H10.07.13,14		※	※	0.00
	排砂1ヶ月後	H10.08.05,06		※	0.73	0.37
	排砂2ヶ月後	H10.09.02,03		0.40	1.41	0.91
	排砂4ヶ月後	H10.11.04,05	1.44	4.76	3.10	
H11.9 排砂	5月調査	H11.05.26,31	約70万 $\text{m}^3$	0.17	※	0.08
	9月調査	H11.09.01,02		※	0.31	0.15
	11月調査	H11.11.01,05		1.32	※	0.66
H12.9 抑制策	5月調査	H12.06.05,06	—	2.39	1.19	1.79
	9月調査	H12.09.12,13		1.82	2.69	2.26
	11月調査	H12.11.09,10		0.88	2.26	1.57
H13.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H13.05.30,31	約59万 $\text{m}^3$	2.36	7.15	4.76
	9月調査	H13.09.10,14		0.46	1.18	0.82
	11月調査	H13.11.09,10		1.89	8.54	5.22
H14.7 連携排砂	5月調査	H14.05.23,24	約6万 $\text{m}^3$	6.34	1.44	3.89
	9月調査	H14.09.04,05		0.42	0.50	0.46
	11月調査	H14.11.01,02		4.40	3.48	3.94
H15.6 連携排砂	5月調査	H15.05.26,27	約9万 $\text{m}^3$	6.67	2.92	4.80
	9月調査	H15.09.10,11		1.44	※	0.72
	11月調査	H15.11.05,06		0.92	2.46	1.69
H16.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H16.05.27,28	約28万 $\text{m}^3$	0.12	※	0.06
	9月調査	H16.09.21,22		0.30	1.06	0.68
	11月調査	H16.11.04,05		1.23	2.10	1.67

※：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。

海域 底生動物 地点別採取種類数

調査時期			出し平ダム 排砂量	C点	A点	河口沖	生地 鼻沖	荒俣沖 魚礁	地引網 漁場	横山沖	赤川沖
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.28	約1.6万m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 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 連携排砂 連携通砂	5月調査	H13.06.02	約59万m <sup>3</sup>	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 連携排砂	5月調査	H14.05.24	約6万m <sup>3</sup>	19	31	5	26	39	44	25	33
	9月調査	H14.09.07		44	33	6	32	34	40	10	34
	11月調査	H14.11.07		57	36	16	23	44	38	16	49
H15 連携排砂	5月調査	H15.05.23	約9万m <sup>3</sup>	37	47	9	47	42	36	28	37
	9月調査	H15.09.12		33	43	17	10	33	33	9	16
	11月調査	H15.11.05		33	29	21	29	22	24	15	15
H16 連携排砂 連携通砂	5月調査	H16.05.25	約28万m <sup>3</sup>	23	39	11	40	25	27	23	31
	9月調査	H16.09.17		6	28	3	7	30	11	13	18
	11月調査	H16.11.22		16	16	5	19	17	7	17	20

—：流速が早く採取できず

海域 底生動物 地点別採取個体数

単位：個/0.1m<sup>2</sup>

調査時期			出し平ダム 排砂量	C点	A点	河口沖	生地 鼻沖	荒俣沖 魚礁	地引網 漁場	横山沖	赤川沖
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.28	約1.6万m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 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 連携排砂 連携通砂	5月調査	H13.06.02	約59万m <sup>3</sup>	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 連携排砂	5月調査	H14.05.24	約6万m <sup>3</sup>	95	46	8	68	110	118	76	53
	9月調査	H14.09.07		327	167	11	86	89	292	23	45
	11月調査	H14.11.07		211	85	67	68	103	146	41	65
H15 連携排砂	5月調査	H15.05.23	約9万m <sup>3</sup>	160	88	32	79	122	69	60	85
	9月調査	H15.09.12		229	172	66	20	67	166	11	24
	11月調査	H15.11.05		166	66	78	52	37	111	37	17
H16 連携排砂 連携通砂	5月調査	H16.05.25	約28万m <sup>3</sup>	85	69	37	85	35	36	50	54
	9月調査	H16.09.17		7	77	5	9	85	23	21	34
	11月調査	H16.11.22		32	26	10	20	53	8	40	26

—：流速が早く採取できず



海域 マクロベントス 地点別優占種

	C点	A点	河口沖	生地鼻沖	横山沖	赤川沖	荒俣魚礁	飯野地引網漁場
5月調査 H16.5.25	<i>Petrasma pusilla</i> キヌレカイ (ニマイカイ綱) 21	<i>Phoxocephalidae</i> ヒサシコエヒ科の一種 (甲殻綱) 7	<i>Onuphis sp.</i> ナテイメ科の一種 (コカイ綱) 12	<i>Ungulinidae</i> フタバシラカイ科の一種 (ニマイカイ綱) 25	<i>Glycymeris vestita</i> タメカイ (ニマイカイ綱) 9	<i>Paralacydonia paradoxa</i> <i>Lacydoniidae</i> 科の一種 (コカイ綱) 5		
	<i>Acharax japonicus</i> アサヒキヌレカイ (ニマイカイ綱) 17	<i>Dimorphostylis sp.</i> テアイスティリス科の一種 (甲殻綱) 6	<i>Schizaster lacunosus</i> ブンブクチャカマ (カニ綱) 12	<i>Phoxocephalidae</i> ヒサシコエヒ科の一種 (甲殻綱) 7	<i>Trochidae</i> ニキウスカイ科の一種 (マキカイ綱) 5	<i>Ungulinidae</i> フタバシラカイ科の一種 (ニマイカイ綱) 5		
	<i>Thyasira tokunagai</i> ハシカイ (ニマイカイ綱) 10				<i>Ungulinidae</i> フタバシラカイ科の一種 (ニマイカイ綱) 5			
	23種 85	39種 69	11種 37	40種 85	23種 50	31種 54	25種 35	27種 36
9月調査 H16.9.14,17		<i>Peresiella clymenoides</i> イトカイ科の一種 (コカイ綱) 11			<i>Ungulinidae</i> フタバシラカイ科の一種 (ニマイカイ綱) 5	<i>Ampelisca cyclops</i> ヒトツメスガメ (甲殻綱) 9	<i>Ungulinidae</i> フタバシラカイ科の一種 (ニマイカイ綱) 12	<i>Apionsoma sp.</i> ホシムシ科の一種 (星口綱) 6
		<i>Thyasira tokunagai</i> ハシカイ (ニマイカイ綱) 10				<i>Ungulinidae</i> フタバシラカイ科の一種 (ニマイカイ綱) 6	<i>Philomedes japonica</i> ウミホタルモトキ (甲殻綱) 8	
		<i>Magelona sp.</i> モロコカイ科の一種 (コカイ綱) 8					<i>Molgulidae</i> モルグラ科の一種 (ホヤ綱) 8	
	6種 7	28種 77	3種 5	7種 9	13種 21	18種 34	30種 85	11種 23
11月調査 H16.11.22	<i>Thyasira tokunagai</i> ハシカイ (ニマイカイ綱) 6	<i>Philomedes japonica</i> ウミホタルモトキ (甲殻綱) 6			<i>Aspidosiphonidae</i> タテホシムシ科の一種 (星口綱) 11		<i>Ungulinidae</i> フタバシラカイ科の一種 (ニマイカイ綱) 23	
	<i>Haploscoloplos elongatus</i> ナガホムシ (コカイ綱) 5							
	16種 32	16種 26	5種 10	19種 20	17種 40	20種 26	17種 53	7種 8

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

※2 左欄は種名、右欄の数字は採取個体数(個/0.1m<sup>2</sup>)を示す。

※3 各調査時の最下段の数字は、採取種類数計及び採取個体数計を示す。

海域 動物プランクトン 地点別採取種類数

調査時期			出し平ダム 排砂量	C点	A点	河口沖	生地鼻沖
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.28	約1.6万m <sup>3</sup>	22	22	25	18
	排砂1日後	H7.07.11		—	21	28	23
	排砂1週間後	H7.07.17		—	30	20	34
	排砂1ヶ月後	H7.08.10		25	24	33	22
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.13	約172万m <sup>3</sup>	41	43	42	45
	排砂1日後	H7.11.04		37	37	36	39
	排砂1週間後	H7.11.07		33	38	37	38
	排砂1ヶ月後	H7.12.05		38	41	32	33
	排砂2ヶ月後	H8.01.13		23	18	18	23
	排砂4ヶ月後	H8.03.07	15	17	13	18	
H8.6 緊急 排砂	排砂前平常時	H8.05.08	約80万m <sup>3</sup>	14	21	14	11
	排砂1日後	H8.07.02		15	13	15	14
	排砂1週間後	H8.07.08		18	18	22	17
	排砂1ヶ月後	H8.08.01		20	20	29	25
	排砂2ヶ月後	H8.09.04		23	27	33	27
	排砂4ヶ月後	H8.11.09		32	42	37	28
	排砂6ヶ月後	H9.01.10		27	26	27	25
	排砂8ヶ月後	H9.03.12	15	16	19	15	
H9.7 緊急 排砂	排砂前平常時	H9.05.28	約46万m <sup>3</sup>	27	24	28	29
	排砂1日後	H9.07.14		16	17	18	21
	排砂1ヶ月後	H9.08.06		30	26	23	25
	排砂2ヶ月後	H9.09.05		27	25	36	33
	排砂4ヶ月後	H9.11.04		42	37	38	46
	排砂6ヶ月後	H10.02.07		16	18	17	19
	排砂8ヶ月後	H10.03.06	25	19	21	20	
H10.6 排砂	排砂前平常時(1)	H10.05.27	約34万m <sup>3</sup>	22	—	21	24
	排砂前平常時(2)	H10.06.12		26	20	22	22
	排砂1日後	H10.07.01		26	22	18	19
	H10.7出水3日後	H10.07.13		31	31	24	26
	排砂1ヶ月後	H10.08.05		30	27	31	31
	排砂2ヶ月後	H10.09.04		36	30	33	38
	排砂4ヶ月後	H10.11.13		28	27	37	40
	排砂6ヶ月後	H11.01.19		16	20	16	20
	排砂8ヶ月後	H11.03.03	14	18	20	18	
H11.9 排砂	5月調査	H11.06.02	約70万m <sup>3</sup>	31	26	16	26
	9月調査	H11.09.04		27	21	26	27
	11月調査	H11.11.04,06		44	35	40	38
H12 抑制策	5月調査	H12.06.06	—	16	25	16	22
	9月調査	H12.09.19		31	35	37	26
	11月調査	H12.11.04		41	37	35	28
H13 連携排砂 連携通砂	5月調査	H13.06.02	約59万m <sup>3</sup>	18	19	18	22
	9月調査	H13.09.14		31	33	38	32
	11月調査	H13.11.02		35	36	33	35
H14 連携排砂	5月調査	H14.05.24	約6万m <sup>3</sup>	33	31	24	28
	9月調査	H14.09.07		54	49	54	46
	11月調査	H14.11.07		41	36	46	44
H15 連携排砂	5月調査	H15.05.23	約9万m <sup>3</sup>	20	22	19	17
	9月調査	H15.09.12		26	34	33	31
	11月調査	H15.11.05		31	32	25	40
H16 連携排砂 連携通砂	5月調査	H16.05.25	約28万m <sup>3</sup>	28	26	28	27
	9月調査	H16.09.17		31	32	27	32
	11月調査	H16.11.22		—	—	—	—
	1月調査	H17.01.06		24	22	23	25

— : 欠測

海域 動物プランクトン 地点別採取個体数

単位：個体数/m<sup>3</sup>

調査時期			出し平ダム 排砂量	C点	A点	河口沖	生地鼻沖
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.28	約1.6万m <sup>3</sup>	23,000	12,000	18,000	9,300
	排砂1日後	H7.07.11		—	27,000	18,000	24,000
	排砂1週間後	H7.07.17		—	42,000	61,000	89,000
	排砂1ヶ月後	H7.08.10		26,000	23,000	26,000	8,500
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.13	約172万m <sup>3</sup>	22,000	20,000	25,000	24,000
	排砂1日後	H7.11.04		5,700	5,400	82,000	12,000
	排砂1週間後	H7.11.07		26,000	26,000	16,000	40,000
	排砂1ヶ月後	H7.12.05		9,600	12,000	10,000	17,000
	排砂2ヶ月後	H8.01.13		11,000	14,000	12,000	5,900
	排砂4ヶ月後	H8.03.07	86,000	70,000	77,000	38,000	
H8.6 緊急 排砂	排砂前平常時	H8.05.08	約80万m <sup>3</sup>	22,000	20,000	39,000	8,800
	排砂1日後	H8.07.02		18,000	25,000	17,000	25,000
	排砂1週間後	H8.07.08		18,000	11,000	27,000	33,000
	排砂1ヶ月後	H8.08.01		4,700	3,100	7,000	12,000
	排砂2ヶ月後	H8.09.04		15,000	24,000	18,000	21,000
	排砂4ヶ月後	H8.11.09		17,000	20,000	17,000	18,000
	排砂6ヶ月後	H9.01.10		4,700	3,800	5,100	7,000
	排砂8ヶ月後	H9.03.12	11,000	12,000	9,000	12,000	
H9.7 緊急 排砂	排砂前平常時	H9.05.28	約46万m <sup>3</sup>	25,000	14,000	21,800	22,000
	排砂1日後	H9.07.14		6,000	28,000	12,000	22,000
	排砂1ヶ月後	H9.08.06		13,000	18,000	22,000	25,000
	排砂2ヶ月後	H9.09.05		13,000	5,000	9,000	22,000
	排砂4ヶ月後	H9.11.04		21,000	33,000	23,500	19,000
	排砂6ヶ月後	H10.02.07		2,500	4,800	4,000	5,100
	排砂8ヶ月後	H10.03.06	21,000	19,000	22,000	27,000	
H10.6 排砂	排砂前平常時(1)	H10.05.27	約34万m <sup>3</sup>	7,700	—	7,700	8,700
	排砂前平常時(2)	H10.06.12		12,000	5,800	5,000	6,000
	排砂1日後	H10.07.01		5,500	6,100	6,700	3,600
	H10.7出水3日後	H10.07.13		28,000	5,800	34,000	27,000
	排砂1ヶ月後	H10.08.05		13,000	9,600	14,000	15,000
	排砂2ヶ月後	H10.09.04		26,000	21,000	14,000	19,000
	排砂4ヶ月後	H10.11.13		19,000	25,000	25,000	27,000
	排砂6ヶ月後	H11.01.19		17,000	9,400	9,200	11,000
	排砂8ヶ月後	H11.03.03	14,000	5,100	9,200	7,400	
H11.9 排砂	5月調査	H11.06.02	約70万m <sup>3</sup>	12,000	18,000	6,800	18,000
	9月調査	H11.09.04		11,000	8,700	14,000	8,800
	11月調査	H11.11.04.06		24,000	9,400	23,000	22,000
H12 抑制策	5月調査	H12.06.06	—	7,400	4,700	6,100	12,000
	9月調査	H12.09.19		20,000	19,000	33,000	28,000
	11月調査	H12.11.04		8,200	5,900	3,900	5,200
H13 連携排砂 連携通砂	5月調査	H13.06.02	約59万m <sup>3</sup>	19,000	7,200	11,000	23,000
	9月調査	H13.09.14		9,000	18,000	21,000	18,000
	11月調査	H13.11.02		30,000	26,000	34,000	26,000
H14 連携排砂	5月調査	H14.05.24	約6万m <sup>3</sup>	15,000	20,000	6,500	11,000
	9月調査	H14.09.07		8,400	13,000	10,000	13,000
	11月調査	H14.11.07		8,900	4,500	10,000	3,900
H15 連携排砂	5月調査	H15.05.23	約9万m <sup>3</sup>	21,000	24,000	29,000	27,000
	9月調査	H15.09.12		18,000	12,000	16,000	21,000
	11月調査	H15.11.05		23,000	9,100	20,000	22,000
H16 連携排砂 連携通砂	5月調査	H16.05.25	約28万m <sup>3</sup>	14,000	16,000	15,000	19,000
	9月調査	H16.09.17		18,000	16,000	29,000	25,000
	11月調査	H16.11.22		—	—	—	—
	1月調査	H17.01.06		5,900	6,600	4,200	3,600

—：欠測

海域 動物プランクトン 地点別優占種

	C点	A点	河口沖	生地鼻沖
5月調査 H16.5.25	<i>Nauplius of Copepoda</i> (橈脚類) 5,261	<i>Nauplius of Copepoda</i> (橈脚類) 5,921	<i>Nauplius of Copepoda</i> (橈脚類) 4,606	<i>Nauplius of Copepoda</i> (橈脚類) 5,548
	<i>Copepodite of Paracalanus</i> (橈脚類) 1,903	<i>Copepodite of Paracalanus</i> (橈脚類) 1,446	<i>Copepodite of Oithona</i> (橈脚類) 1,620	<i>Oikopleura of spp.</i> (尾虫類) 2,595
	<i>Copepodite of Corycaeus</i> (橈脚類) 1,231	<i>Oikopleura of spp.</i> (尾虫類) 1,239	<i>Oikopleura of spp.</i> (尾虫類) 1,365	<i>Copepodite of Paracalanus</i> (橈脚類) 2,506
	28種 13,714	26種 16,457	28種 14,500	27種 19,113
9月調査 H16.9.17	<i>Nauplius of Copepoda</i> (橈脚類) 4,245	<i>Nauplius of Copepoda</i> (橈脚類) 4,478	<i>Nauplius of Copepoda</i> (橈脚類) 9,172	<i>Nauplius of Copepoda</i> (橈脚類) 6,022
	<i>Umbo larva of Pelecyopoda</i> (幼生類) 2,521	<i>Copepodite of Paracalanus</i> (橈脚類) 1,279	<i>Copepodite of Paracalanus</i> (橈脚類) 2,908	<i>Umbo larva of Pelecyopoda</i> (幼生類) 5,305
	<i>Copepodite of Paracalanus</i> (橈脚類) 1,725	<i>Microsetella norvegica</i> (橈脚類) 853	<i>Microsetella norvegica</i> (橈脚類) 2,685	<i>Copepodite of Paracalanus</i> (橈脚類) 2,581
	31種 17,513	32種 15,670	27種 29,418	32種 24,584
1月調査 H17.1.6	<i>Nauplius of Copepoda</i> (橈脚類) 2,560	<i>Nauplius of Copepoda</i> (橈脚類) 2,720	<i>Nauplius of Copepoda</i> (橈脚類) 2,120	<i>Nauplius of Copepoda</i> (橈脚類) 1,640
	<i>Copepodite of Oithona</i> (橈脚類) 880	<i>Copepodite of Oithona</i> (橈脚類) 1,400	<i>Copepodite of Oithona</i> (橈脚類) 440	<i>Copepodite of Oithona</i> (橈脚類) 400
	<i>Oncaea media</i> (橈脚類) 480	<i>Oncaea media</i> (橈脚類) 520	<i>Oithona similis</i> (橈脚類) 400	<i>Copepodite of Oncaea</i> (橈脚類) 320
	24種 5,920	22種 6,550	23種 4,160	25種 3,590

※1 各調査時における採取個体数の上位3種を優占種とした。

※2 左欄は種名、右欄の数字は採取個体数（個/m<sup>3</sup>）を示す。

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

海域 植物プランクトン 地点別採取種類数

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

— : 欠測

海域 植物プランクトン 地点別採取細胞数

単位：細胞数/1

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

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

海域 植物プランクトン 地点別優占種

	C点		A点		河口沖		生地鼻沖	
5月調査 H16.5.25	<i>Skeletonema costatum</i> (珪藻類) 26,827,200		<i>Skeletonema costatum</i> (珪藻類) 46,656,000		<i>Skeletonema costatum</i> (珪藻類) 39,225,600		<i>Skeletonema costatum</i> (珪藻類) 38,836,800	
	<i>Chaetoceros spp.</i> (珪藻類) 712,800		<i>Leptocylindrus minimus</i> (珪藻類) 1,814,400		<i>Chaetoceros spp.</i> (珪藻類) 986,400		<i>Leptocylindrus minimus</i> (珪藻類) 550,800	
	<i>Chaetoceros debile</i> (珪藻類) 212,400		<i>Chaetoceros spp.</i> (珪藻類) 770,400		<i>Chaetoceros debile</i> (珪藻類) 763,200		<i>Chaetoceros spp.</i> (珪藻類) 547,200	
	13種	28,249,200	15種	50,565,600	18種	42,048,000	18種	40,802,400
9月調査 H16.9.17	<i>Skeletonema costatum</i> (珪藻類) 9,220,800		<i>Skeletonema costatum</i> (珪藻類) 6,710,400		<i>Skeletonema costatum</i> (珪藻類) 4,046,400		<i>Skeletonema costatum</i> (珪藻類) 8,006,400	
	<i>Asterionella glacialis</i> (珪藻類) 2,875,200		<i>Asterionella glacialis</i> (珪藻類) 2,592,000		<i>Asterionella glacialis</i> (珪藻類) 2,817,600		<i>Asterionella glacialis</i> (珪藻類) 4,742,400	
	<i>Thalassiosira spp.</i> (珪藻類) 2,654,400		<i>Thalassiosira spp.</i> (珪藻類) 1,420,800		<i>Thalassiosira spp.</i> (珪藻類) 1,814,400		<i>Thalassiosira spp.</i> (珪藻類) 3,796,800	
	30種	19,064,400	20種	14,990,400	33種	12,376,800	31種	20,322,000
11月調査 H16.11.22	<i>Cryptophyceae</i> (クリプト藻類) 8,064		<i>Prasinophyceae</i> (プラシノ藻類) 18,432		<i>Cryptophyceae</i> (クリプト藻類) 47,232		<i>Cryptophyceae</i> (クリプト藻類) 17,856	
	<i>Prasinophyceae</i> (プラシノ藻類) 4,608		<i>Cryptophyceae</i> (クリプト藻類) 7,296		<i>Prasinophyceae</i> (プラシノ藻類) 18,816		<i>Prasinophyceae</i> (プラシノ藻類) 8,640	
	<i>Cylindrotheca closterium</i> (珪藻類) 4,224		<i>Gymnodinales</i> (渦鞭毛藻類) 6,720		<i>unidentified flagellates</i> (不明鞭毛藻類) 16,704		<i>unidentified flagellates</i> (不明鞭毛藻類) 7,872	
	15種	29,520	21種	63,792	31種	114,300	20種	57,504
1月調査 H17.1.6	<i>Nitzschia spp.</i> (珪藻類) 1,248		<i>Navicula spp.</i> (珪藻類) 864		<i>Nitzschia spp.</i> (珪藻類) 768		<i>Navicula spp.</i> (珪藻類) 1,056	
	<i>Cymbella minuta</i> (珪藻類) 648		<i>Skeletonema costatum</i> (珪藻類) 480		<i>Navicula spp.</i> (珪藻類) 624		<i>Nitzschia spp.</i> (珪藻類) 1,008	
	<i>Navicula spp.</i> (珪藻類) 528		<i>Nitzschia spp.</i> (珪藻類) 480		<i>Cymbella minuta</i> (珪藻類) 480		<i>Skeletonema costatum</i> (珪藻類) 960	
	30種	4,722	28種	3,888	28種	4,530	31種	6,072

※1 各調査時における採取細胞数の上位3種を優占種とした。

※2 左欄は種名、右欄の数字は採取細胞数(個/1)を示す。

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

海域 植物プランクトン 地点別クロロフィルa量

単位：μg/l

調査時期			出し平ダム 排砂量	C点	A点	河口沖	生地鼻沖
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.28	約1.6万m <sup>3</sup>	1.5	2.3	7.0	4.5
	排砂1日後	H7.07.11		—	3.8	57.7	20.0
	排砂1週間後	H7.07.17		—	5.3	1.3	5.1
	排砂1ヶ月後	H7.08.10		3.6	2.7	7.0	4.9
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.13	約172万m <sup>3</sup>	0.9	0.7	2.2	1.4
	排砂1日後	H7.11.04		※	※	※	0.5
	排砂1週間後	H7.11.07		1.1	0.8	1.1	1.5
	排砂1ヶ月後	H7.12.05		0.8	0.7	0.7	1.0
	排砂2ヶ月後	H8.01.13		0.6	0.8	0.5	0.4
	排砂4ヶ月後	H8.03.07	5.4	5.6	5.0	2.7	
H8.6 緊急 排砂	排砂前平常時	H8.05.08	約80万m <sup>3</sup>	0.6	0.8	0.6	1.0
	排砂1日後	H8.07.02		3.2	3.1	5.3	8.2
	排砂1週間後	H8.07.08		0.6	0.7	0.6	0.8
	排砂1ヶ月後	H8.08.01		2.9	2.0	1.5	3.4
	排砂2ヶ月後	H8.09.04		2.0	2.7	6.1	7.5
	排砂4ヶ月後	H8.11.09		11.5	11.9	10.2	11.0
	排砂6ヶ月後	H9.01.10		0.5	※	0.5	0.5
	排砂8ヶ月後	H9.03.12	0.9	1.9	1.1	1.9	
H9.7 緊急 排砂	排砂前平常時	H9.05.28	約46万m <sup>3</sup>	2.9	2.6	4.2	3.7
	排砂1日後	H9.07.14		2.9	27.1	37.9	40.1
	排砂1ヶ月後	H9.08.06		1.1	0.5	0.8	0.8
	排砂2ヶ月後	H9.09.05		2.8	1.3	2.7	2.4
	排砂4ヶ月後	H9.11.04		1.1	1.8	1.1	1.6
	排砂6ヶ月後	H10.02.07		1.1	1.3	0.9	1.2
	排砂8ヶ月後	H10.03.06	1.1	1.2	1.3	1.1	
H10.6 排砂	排砂前平常時(1)	H10.05.27	約34万m <sup>3</sup>	7.2	2.9	3.8	6.8
	排砂前平常時(2)	H10.06.12		0.6	0.5	0.7	1.4
	排砂1日後	H10.07.01		0.9	0.5	0.6	1.5
	H10.7出水3日後	H10.07.13		6.2	1.5	7.3	11.8
	排砂1ヶ月後	H10.08.05		15.2	22.1	15.9	11.5
	排砂2ヶ月後	H10.09.04		9.5	9.1	5.8	9.2
	排砂4ヶ月後	H10.11.13		2.4	3.2	3.7	4.0
	排砂6ヶ月後	H11.01.19		0.9	0.9	0.6	0.8
	排砂8ヶ月後	H11.03.03	0.6	0.5	0.5	0.5	
H11.9 排砂	5月調査	H11.06.02	約70万m <sup>3</sup>	0.9	0.5	1.0	2.0
	9月調査	H11.09.04		5.6	1.7	3.0	8.4
	11月調査	H11.11.04,06		1.9	1.8	1.4	2.3
H12 抑制策	5月調査	H12.06.06	—	※	※	※	※
	9月調査	H12.09.19		2.8	2.5	2.6	3.6
	11月調査	H12.11.04		※	※	※	0.5
H13 連携排砂 連携通砂	5月調査	H13.06.02	約59万m <sup>3</sup>	2.1	4.9	7.2	7.0
	9月調査	H13.09.14		2.8	2.9	2.5	3.6
	11月調査	H13.11.02		2.7	2.4	4.3	5.1
H14 連携排砂	5月調査	H14.05.24	約6万m <sup>3</sup>	8.1	7.0	7.1	8.5
	9月調査	H14.09.07		※	※	1.0	2.6
	11月調査	H14.11.07		※	0.4	※	※
H15 連携排砂	5月調査	H15.05.23	約9万m <sup>3</sup>	1.9	3.3	2.3	1.8
	9月調査	H15.09.12		8.4	11.7	13.6	11.3
	11月調査	H15.11.05		2.7	2.4	3.0	3.3
H16 連携排砂 連携通砂	5月調査	H16.05.25	約28万m <sup>3</sup>	5.6	5.6	8.3	7.2
	9月調査	H16.09.17		19.5	15.8	13.3	25.9
	11月調査	H16.11.22		1.1	1.2	1.3	1.1
	1月調査	H17.01.06		※	※	※	※

※：定量下限値（クロロフィル量0.4μg/l）以下

—：欠測