

# 平成15年6月連携排砂に伴う 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、黒薙.....	5
(2) 海域.....	6
2. 底質	
(1) 出し平ダム湛水池.....	9
(2) 宇奈月ダム湛水池.....	10
(3) 河川.....	11
(4) 海域.....	12
3. 水生生物	
(1) 河川	
①魚類.....	15
②底生動物.....	17
③付着藻類.....	20
(2) 海域	
①底生動物.....	23
②動物プランクトン.....	26
③植物プランクトン.....	29
4. 地下水.....	33

調査地点：出し平ダム直下

	採取日時	気温 ( )	水温 ( )	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	DO (mg/l)	SS (mg/l)	濁度 (度)	T-N (mg/l)	T-P (mg/l)	DO飽和率 (%)	全シリカ
5月調査	03/05/26 10:23	15.7	8.3	7.3	0.5	0.6	11.3	2	3	0.18	0.003	99.3	8.2
連携排砂時	03/06/28 09:25	17.4	10.9	6.8	1.2	23.0	14.9	2,600	190	2.60	0.880	139	1,300
	03/06/28 12:00	16.6	9.1	6.8	3.2	54.0	15.0	7,700	1,350	5.90	2.360	134	2,900
	03/06/28 15:00	16.6	8.6	6.8	1.2	25.0	15.6	3,400	850			138	
	03/06/28 16:00	15.5	9.0	6.8			14.0	2,000	600			125	
	03/06/28 17:00	14.4	9.2	6.8			13.3	2,300	650			119	
	03/06/28 18:00	15.6	9.4	6.8	1.1	19.0	13.8	1,900	520			125	
	03/06/28 19:00	14.7	9.4	6.8			13.7	1,800	550			124	
	03/06/28 20:00	14.5	9.4	6.8			13.9	1,700	400			125	
	03/06/28 21:00	14.7	9.4	6.7	1.1	15.0	13.6	1,700	450			123	
	03/06/28 22:00	14.5	9.5	6.6	39.0	900.0	12.8	69,000	2,400	19.00	6.660	116	9,800
	03/06/28 23:00	17.2	9.6	6.6	5.0	150.0	13.2	12,000	750			120	
	03/06/29 00:00	16.4	9.5	6.7	6.5	280.0	14.0	16,000	850	10.00	4.610	127	6,500
	03/06/29 01:00	15.9	9.5	6.6	3.9	90.0	14.1	9,200	550			127	
	03/06/29 02:00	15.0	9.6	6.6	6.0	260.0	13.5	15,000	750	9.00	3.310	122	6,500
	03/06/29 03:00	15.0	9.5	6.6	4.8	160.0	13.8	12,000	600			125	
	03/06/29 04:00	14.3	9.5	6.7	3.8	100.0	13.8	10,000	550			125	
	03/06/29 05:00	13.7	9.3	6.6	4.1	150.0	13.2	15,000	850			119	
	03/06/29 06:00	14.5	9.3	6.7			12.7	7,200	750			114	
	03/06/29 07:00	14.4	9.5	6.7			13.0	4,300	480			118	
	03/06/29 08:00	14.6	9.4	6.8	2.4	38.0	12.8	5,500	500			116	
	03/06/29 09:00	14.9	9.4	6.8			12.8	3,300	400			116	
	03/06/29 10:00	15.4	9.4	6.8			12.8	7,600	450			116	
	03/06/29 11:00	16.7	9.4	6.8	1.7	21.0	12.4	2,800	450			112	
03/06/29 12:00	17.4	9.4	6.8			12.2	2,500	300			110		
03/06/29 13:00	19.1	9.4	6.9			12.1	2,700	230			109		
03/06/29 14:00	22.3	9.5	6.9	1.6	20.0	11.9	3,600	270	2.60	0.670	108	1,400	
03/06/29 20:00	14.8	9.4	7.0	1.0	12.0	11.8	1,600	150			106		
03/06/29 22:00	13.9	9.3	6.9	1.6	20.0	12.0	3,000	100			108		
排砂1日後	03/07/02 14:10	23.8	11.2	7.4	0.7	1.0	9.7	11	16	0.21	0.018	91.3	3.3
9月調査	03/09/09 15:00	29.4	18.4	7.3	0.9	1.2	9.7	8	11	0.18	0.033	106	3.5

調査地点：宇奈月ダム直下

	採取日時	気温 ( )	水温 ( )	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	DO (mg/l)	SS (mg/l)	濁度 (度)	T-N (mg/l)	T-P (mg/l)	DO飽和率 (%)	全シリカ (mg/l)
5月調査	03/05/26 10:35	16.0	10.0	7.6	0.5	0.8	11.8	3	3	0.17	0.004	108	4.9
連携排砂時	03/06/28 06:10	17.5	11.0	6.8			11.5	7	10			108	
	03/06/28 09:00	18.2	11.0	7.3			11.4	42	30			107	
	03/06/28 12:00	15.8	10.8	8.0			11.6	1,400	420			108	
	03/06/28 15:00	16.0	9.8	7.8	1.2	21.0	11.9	1,400	900			108	
	03/06/28 16:00	14.8	9.5	7.9			12.2	1,100	950			110	
	03/06/28 17:00	13.6	9.4	7.9			11.9	1,200	900			107	
	03/06/28 18:00	13.8	9.4	7.9	1.2	17.0	11.8	1,000	790	0.76	0.800	106	670
	03/06/28 19:00	14.0	9.4	7.9			11.9	810	680			107	
	03/06/28 20:00	14.6	9.5	7.9			12.0	880	680			108	
	03/06/28 21:00	14.6	9.5	7.9	0.7	14.0	12.0	790	500			108	
	03/06/28 22:00	14.5	9.5	7.4			12.2	550	480			110	
	03/06/28 23:00	14.5	9.6	7.5			12.2	530	460			111	
	03/06/29 00:00	15.0	9.6	7.4	1.4	40.0	12.1	1,600	800	1.10	1.000	110	850
	03/06/29 01:00	12.9	9.5	7.3			12.0	980	530			108	
	03/06/29 02:00	13.8	9.6	7.4			12.0	780	450			109	
	03/06/29 03:00	13.6	9.6	7.3	1.1	18.0	12.1	840	420			110	
	03/06/29 04:00	13.4	9.6	7.2	1.4	21.0	12.4	1,100	500			112	
	03/06/29 05:00	13.4	9.5	7.3	2.9	240.0	12.2	6,300	2,250	4.50	4.500	110	3,400
	03/06/29 06:00	13.5	9.5	7.2	17.0	550.0	12.1	17,000	3,500	19.00	10.000	109	7,800
	03/06/29 07:00	14.0	9.5	7.2	9.4	340.0	12.1	8,200	4,300	6.10	4.400	109	3,100
	03/06/29 08:00	14.4	9.6	7.3	5.8	230.0	12.3	5,500	2,300	5.20	3.800	112	3,100
	03/06/29 09:00	14.0	9.3	7.2	5.4	210.0	12.3	4,700	1,750	5.00	3.500	111	1,800
	03/06/29 10:00	15.2	9.6	7.3	3.2	120.0	12.1	3,700	1,100			110	
	03/06/29 11:00	16.0	9.7	7.5	2.2	88.0	12.1	2,700	1,000			110	
	03/06/29 12:00	15.8	9.7	7.5			12.3	2,700	800			112	
	03/06/29 13:00	18.8	10.3	7.4			12.3	2,500	700			113	
03/06/29 14:00	22.0	10.5	7.5	1.9	72.0	12.1	2,200	760	2.00	1.800	112	1,600	
03/06/29 15:00	19.8	10.6	7.6			12.1	2,300	760			112		
03/06/29 16:00	17.0	10.4	7.7			12.0	1,900	590			111		
03/06/29 17:00	16.0	10.4	7.5	1.8	66.0	11.9	1,500	600			110		
03/06/29 23:00	15.2	10.6	7.6	0.5	5.7	11.3	330	220			105		
03/06/30 00:00	15.4	10.6	7.6	0.5	5.1	11.3	260	200			105		
排砂1日後	03/07/02 13:00	22.0	10.2	7.7	1.0	1.2	11.9	23	31	0.25	0.027	109	4.9
9月調査	03/09/09 12:45	29.2	15.6	7.6	0.8	1.1	10.3	12	15	0.14	0.026	107	5.1

調査地点：愛本

	採取日時	気温 ( )	水温 ( )	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 (mg/l)
5月調査	03/05/26 11:35	21.0	10.7	7.2	< 0.5	0.6	11.1	2	2	0.14	0.009	103	5.0
連携排砂時	03/06/28 07:15	22.2	12.5	7.2			10.6	21	20			103	
	03/06/28 10:00	23.2	12.3	7.0			10.6	110	67			102	
	03/06/28 13:00	27.2	13.0	7.0			10.8	1,300	630			106	
	03/06/28 16:00	23.0	11.0	6.9	1.6	19.0	11.1	1,400	860	1.10	0.920	104	710
	03/06/28 17:00	22.0	11.0	6.9			11.3	1,400	830			106	
	03/06/28 18:00	23.0	11.0	6.8			11.3	1,200	870			106	
	03/06/28 19:00	23.5	11.4	7.1	1.2	8.6	11.1	1,100	820			105	
	03/06/28 20:00	22.4	11.4	6.9			11.3	1,000	690			107	
	03/06/28 21:00	22.0	11.2	7.0			11.3	950	690			106	
	03/06/28 22:00	21.3	10.8	7.0	0.8	9.2	11.3	860	580	0.85	0.580	105	430
	03/06/28 23:00	21.3	10.7	6.9			11.4	770	520			106	
	03/06/29 00:00	21.1	10.6	7.0			11.2	1,200	670			104	
	03/06/29 01:00	21.3	10.5	6.9	1.6	20.0	11.2	1,200	710			104	
	03/06/29 02:00	20.0	10.6	6.9			11.2	930	550			104	
	03/06/29 03:00	19.9	10.5	6.9			11.2	950	540			104	
	03/06/29 04:00	19.6	10.5	6.9	2.1	20.0	11.3	1,100	580			105	
	03/06/29 05:00	18.8	10.3	6.9	2.6	38.0	11.3	1,800	720	2.40	1.000	104	750
	03/06/29 06:00	18.7	10.3	6.9	13.0	290.0	9.7	9,600	3,400	12.00	6.300	89.4	3,800
	03/06/29 07:00	18.3	10.3	6.9	18.0	370.0	8.9	16,000	4,300	19.00	6.700	82.0	7,000
	03/06/29 08:00	18.5	10.2	6.9	8.7	200.0	9.8	8,400	2,400	12.00	5.600	90.2	3,500
	03/06/29 09:00	19.0	10.5	7.0	6.5	160.0	10.0	6,400	1,500	10.00	5.000	92.6	2,900
	03/06/29 10:00	19.0	10.9	7.0	5.2	140.0	10.0	5,100	1,300			93.5	
	03/06/29 11:00	20.0	11.0	7.1	3.6	80.0	10.3	3,500	920			96.5	
	03/06/29 12:00	20.2	10.8	7.1			10.5	2,700	750			97.9	
	03/06/29 13:00	23.2	10.9	7.0			10.5	2,500	620			98.1	
	03/06/29 14:00	24.0	11.5	7.0	2.4	58.0	10.4	2,700	650	2.50	1.000	98.6	1,200
	03/06/29 15:00	23.5	11.7	7.1			10.3	2,700	770			98.1	
03/06/29 16:00	22.2	11.0	7.0			10.5	2,400	690			98.4		
03/06/29 17:00	21.0	10.9	7.0	1.6	30.0	10.7	1,800	520			100		
03/06/29 18:00	20.3	11.2	7.0			10.5	1,600	530			98.9		
03/06/29 19:00	19.7	11.1	7.1			10.3	1,000	390			96.7		
03/06/29 20:00	19.5	11.0	7.1	0.8	11.0	10.5	550	270			98.4		
03/06/29 21:00	18.7	11.1	7.0			10.5	410	230			98.6		
03/06/29 22:00	18.1	10.9	7.0			10.5	340	220			98.1		
03/06/29 23:00	18.0	10.8	7.0	0.5	4.5	10.5	300	200			97.9		
03/06/30 00:00	17.4	10.8	7.1	0.4	4.1	10.4	260	190			97.0		
03/06/30 01:00	18.0	10.8	7.0	0.5	3.6	10.5	230	170			97.9		
03/06/30 06:00	18.8	10.4	7.0	0.6	4.2	10.9	320	170			101		
排砂1日後	03/07/02 14:00	26.8	15.0	7.9	0.7	0.9	9.8	7	12	0.24	0.019	100	5.0
9月調査	03/09/09 13:45	30.6	20.1	7.7	0.7	0.9	8.9	4	5	0.22	0.035	101	6.5

調査地点：下黒部橋

	採取日時	気温 ( )	水温 ( )	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	DO (mg/l)	SS (mg/l)	濁度 (度)	T-N (mg/l)	T-P (mg/l)	DO飽和率 (%)	全シリカ (mg/l)
5月調査	03/05/26 12:35	18.0	11.4	7.8	< 0.5	0.7	11.8	2	2	0.15	0.005	112	5.8
連携排砂時	03/06/28 07:35	22.3	13.2	6.8			10.8	130	70			106	
	03/06/28 10:00	21.9	12.5	7.0			10.7	100	70			104	
	03/06/28 11:00	22.2	12.3	7.0			10.8	200	110			104	
	03/06/28 14:00	24.2	12.5	7.3			10.8	1,900	930			105	
	03/06/28 17:00	22.6	11.9	7.2	3.5	25.0	10.9	1,700	1,120	1.10	1.000	104	840
	03/06/28 18:00	22.4	11.4	7.2			11.0	1,700	1,000			104	
	03/06/28 19:00	21.7	11.6	7.1			10.9	1,500	1,000			104	
	03/06/28 20:00	21.5	11.1	7.2	1.4	15.0	11.0	1,400	890			103	
	03/06/28 21:00	21.8	11.5	7.1			11.0	1,300	660			104	
	03/06/28 22:00	20.8	11.0	7.1			10.9	1,300	650			102	
	03/06/28 23:00	20.5	10.9	7.1	1.2	13.0	11.0	1,100	625	1.20	0.700	103	550
	03/06/29 00:00	19.8	10.9	7.0			11.0	1,100	525			103	
	03/06/29 01:00	19.7	11.1	7.0			11.0	970	520			103	
	03/06/29 02:00	18.5	10.8	7.0	1.9	27.0	10.9	1,500	690			102	
	03/06/29 03:00	18.6	10.8	7.1			10.9	1,200	560			102	
	03/06/29 04:00	17.7	10.6	7.0			10.9	1,100	550			101	
	03/06/29 05:00	18.4	10.7	7.2	1.9	17.0	11.1	1,200	600			103	
	03/06/29 06:00	18.6	10.6	7.2	2.0	29.0	10.9	1,400	600			101	
	03/06/29 07:00	19.5	11.0	7.3	12.0	250.0	10.6	6,900	3,000	14.00	6.000	99.3	3,100
	03/06/29 08:00	19.0	10.8	7.3	15.0	300.0	9.6	10,000	3,700	18.00	6.400	89.6	4,200
	03/06/29 09:00	19.5	11.3	7.4	9.7	270.0	9.6	9,100	3,200	18.00	6.100	90.6	4,900
	03/06/29 10:00	19.3	11.3	7.1	5.4	150.0	10.1	6,000	2,200	14.00	4.300	95.3	2,500
	03/06/29 11:00	22.9	11.5	7.1	5.9	130.0	10.0	4,800	1,800	9.50	3.800	94.8	2,800
	03/06/29 12:00	23.4	12.2	7.1	4.7	99.0	10.1	3,700	1,300			97.3	
	03/06/29 13:00	23.2	12.2	7.2			10.1	3,000	1,050			97.3	
	03/06/29 14:00	22.9	12.3	7.1			10.3	2,300	750			99.4	
	03/06/29 15:00	22.2	12.5	6.9	2.3	57.0	10.3	2,200	690	2.90	1.100	99.9	1,200
	03/06/29 16:00	21.5	13.2	6.9			10.1	2,300	720			99.5	
	03/06/29 17:00	22.0	12.8	6.9			10.2	2,300	750			99.6	
	03/06/29 18:00	20.8	11.9	6.9	2.0	45.0	10.4	2,000	660			99.5	
03/06/29 19:00	20.6	11.7	6.8			10.3	1,500	530			98.1		
03/06/29 20:00	20.6	11.6	6.8			10.4	1,000	470			98.9		
03/06/29 21:00	19.7	11.7	6.7	1.5	25.0	10.4	780	440			99.0		
03/06/29 22:00	19.9	11.6	6.8			10.5	530	330			99.8		
03/06/29 23:00	19.2	11.5	6.8			10.5	380	250			99.5		
03/06/30 00:00	17.8	11.4	6.9	0.6	5.8	10.5	310	220			99.3		
03/06/30 01:00	18.4	11.3	6.8	0.6	3.8	10.5	260	190			99.1		
03/06/30 02:00	16.4	11.5	6.8	0.7	4.5	10.5	230	180			99.5		
03/06/30 07:00	19.6	11.3	6.9	0.8	7.8	10.7	630	210			101		
排砂1日後	03/07/02 15:00	25.0	15.0	7.7	0.8	1.2	10.0	13	14	0.28	0.023	102	5.8
9月調査	03/09/09 14:45	28.0	18.5	7.5	1.0	1.3	9.3	9	14	0.17	0.030	102	7.5

調査地点：猫又

	採取日時	気温 ( )	水温 ( )	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 (%)
連携排砂時	03/06/28 09:05	17.8	11.0	7.7			11.5	1,500	660			108
	03/06/28 15:00	23.0	9.4	7.9			11.6	1,000	650			105
	03/06/28 18:00	19.0	9.4	8.2			11.4	720	485			103
	03/06/28 21:00	16.0	9.0	8.1			11.5	270	150			103
	03/06/28 23:00	16.0	9.0	8.2			11.8	300	150			105
	03/06/29 02:00	16.0	9.0	8.2			11.9	220	110			106
	03/06/29 05:00	15.0	8.5	8.1			11.7	120	100			103
	03/06/29 08:00	15.5	8.5	8.2			11.6	130	95			102
	03/06/29 11:00	17.5	8.5	8.2			11.4	130	85			101
	03/06/29 14:00	21.5	9.0	7.8			11.2	90	65			100
	03/06/29 20:00	16.0	9.9	7.6			11.3	97	60			103
	03/06/29 22:00	15.0	8.6	7.6			11.3	360	220			100
排砂 1 日後	03/07/02 09:40	19.9	9.3	7.3			12.1	5	4			109

調査地点：黒薙

	採取日時	気温 ( )	水温 ( )	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 (%)
連携排砂時	03/06/28 08:35	18.0	10.6	8.3			11.1	150	95			103
	03/06/28 11:00	16.5	10.1	8.3			10.7	2,400	1,500			98.2
	03/06/28 14:00	20.0	10.0	8.5			10.8	1,600	1,240			98.9
	03/06/28 17:00	18.1	9.8	8.4			11.2	890	660			102
	03/06/28 20:00	15.0	9.3	8.3			11.2	600	540			101
	03/06/28 23:00	15.0	9.1	8.3			11.2	510	440			100
	03/06/29 02:00	14.0	9.1	8.2			10.9	400	330			97.7
	03/06/29 05:00	14.0	9.0	8.1			11.4	340	280			102
	03/06/29 08:00	15.0	9.0	8.1			11.6	260	190			104
	03/06/29 11:00	17.0	10.0	8.2			11.2	220	150			103
	03/06/29 14:00	24.5	10.1	8.2			11.1	220	150			102
	03/06/29 20:00	17.5	10.0	8.2			10.7	140	150			98.0
03/06/29 22:00	17.0	9.7	8.2			10.9	120	30			99.1	
排砂 1 日後	03/07/02 15:15	20.2	15.2	8.1			9.9	24	25			102

調査地点：C点

	採取日時	水温 ( )	pH	塩分 (‰)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	DO (mg/l)	DO飽和率 (%)
5月調査	03/05/23 10:45	15.3	8.4	22.3	2.6	4	10.6	125
連携排砂時	03/06/29 09:21	17.4	7.5	20.8	95.5	3,900	8.2	99
	03/06/29 12:55	15.0	7.8	10.4	24.2	1,100	9.6	105
	03/06/29 15:49	16.7	8.2	15.2	17.7	610	9.2	107
排砂1日後	03/07/02 10:38	16.8	8.3	20.1	1.3	9	9.3	111
9月調査	03/09/12 12:29	22.9	8.2	3.9	2.2	63	9.2	112

調査地点：A点

	採取日時	水温 ( )	pH	塩分 (‰)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	DO (mg/l)	DO飽和率 (%)
5月調査	03/05/23 08:35	16.1	8.3	28.7	2.6	2	10.3	128
連携排砂時	03/06/29 10:32	18.1	8.1	27.2	3.4	28	8.4	108
	03/06/29 13:44	20.5	8.2	30.4	1.9	13	7.7	105
	03/06/29 16:33	20.3	8.2	30.6	2.3	20	8.3	114
排砂1日後	03/07/02 08:59	19.2	8.1	33.0	0.9	2	7.7	105
9月調査	03/09/12 09:32	25.8	8.4	26.7	4.1	5	8.5	124

調査地点：河口沖

	採取日時	水温 ( )	pH	塩分 (‰)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	DO (mg/l)	DO飽和率 (%)
5月調査	03/05/23 09:52	16.7	8.3	25.8	2.3	4	10.1	125
連携排砂時	03/06/29 10:00	19.7	8.2	27.6	2.9	15	8.4	111
	03/06/29 13:53	21.4	8.2	28.5	2.7	8	8.4	116
	03/06/29 16:21	20.0	8.3	22.2	3.1	61	8.8	113
排砂1日後	03/07/02 09:05	18.3	8.2	27.6	1.3	4	8.7	112
9月調査	03/09/12 10:35	26.4	8.5	24.2	4.1	4	9.6	139

調査地点：生地鼻沖

	採取日時	水温 ( )	pH	塩分 (‰)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	DO (mg/l)	DO飽和率 (%)
5月調査	03/05/23 11:33	17.7	8.4	27.9	2.7	4	9.7	123
連携排砂時	03/06/29 10:21	20.4	8.2	31.6	2.3	4	8.3	113
	03/06/29 14:11	20.7	8.2	32.0	2.1	4	8.2	114
	03/06/29 16:39	21.5	8.2	24.6	2.6	5	8.6	116
排砂1日後	03/07/02 08:50	19.5	8.2	34.0	1.1	1	8.1	111
9月調査	03/09/12 11:40	26.2	8.4	24.2	3.7	5	8.9	128



調査地点：石田沖

	採取日時	水温 ( )	COD (mg/l)	SS (mg/l)
連携排砂時	03/06/29 08:45	20.1	2.2	6
	03/06/29 12:45	20.7	2.6	7
	03/06/29 15:14	20.8	2.8	5
排砂 1 日後	03/07/02 10:25	20.0	1.4	2

調査地点：P - 4

	採取日時	水温 ( )	COD (mg/l)	SS (mg/l)
連携排砂時	03/06/29 09:32	19.8	1.4	2
	03/06/29 13:09	20.5	1.6	2
	03/06/29 15:37	20.9	2.2	4
排砂 1 日後	03/07/02 09:58	20.2	1.5	2

調査地点：P - 6

	採取日時	水温 ( )	COD (mg/l)	SS (mg/l)
連携排砂時	03/06/29 09:40	20.2	2.0	5
	03/06/29 13:18	20.9	2.2	5
	03/06/29 15:44	21.3	2.1	5
排砂 1 日後	03/07/02 09:50	20.1	1.1	2

調査地点：P - 1 0

	採取日時	水温 ( )	COD (mg/l)	SS (mg/l)
連携排砂時	03/06/29 09:54	20.3	1.6	3
	03/06/29 13:25	20.8	2.4	5
	03/06/29 16:16	20.7	1.9	4
排砂 1 日後	03/07/02 09:42	18.6	1.6	9

調査地点：P - 1 2

	採取日時	水温 ( )	COD (mg/l)	SS (mg/l)
連携排砂時	03/06/29 11:00	18.5	9.1	460
	03/06/29 14:09	20.2	8.0	380
	03/06/29 16:56	17.5	8.1	410
排砂 1 日後	03/07/02 08:38	14.5	1.9	13

調査地点：P - 1 6

	採取日時	水温 ( )	COD (mg/l)	SS (mg/l)
連携排砂時	03/06/29 09:39	18.3	6.4	270
	03/06/29 13:15	18.4	3.8	120
	03/06/29 16:06	20.2	3.1	64
排砂 1 日後	03/07/02 08:49	19.0	1.3	3

調査地点：P - 1 8

	採取日時	水温 ( )	COD (mg/l)	SS (mg/l)
連携排砂時	03/06/29 10:20	18.2	3.1	33
	03/06/29 13:31	20.1	2.2	21
	03/06/29 16:20	20.8	2.6	20
排砂 1 日後	03/07/02 09:59	19.5	1.0	2

調査地点：吉原15

	採取日時	水温 ( )	COD (mg/l)	SS (mg/l)
連携排砂時	03/06/29 09:00	20.0	2.5	5
	03/06/29 13:40	19.8	2.1	9
	03/06/29 16:10	21.0	2.8	11
排砂 1 日後	03/07/02 09:23	19.5	1.4	2

調査地点：横山20

	採取日時	水温 ( )	COD (mg/l)	SS (mg/l)
連携排砂時	03/06/29 09:40	19.9	2.2	5
	03/06/29 13:25	20.0	2.2	9
	03/06/29 16:00	20.0	2.2	7
排砂 1 日後	03/07/02 09:00	18.8	1.4	3

調査地点：P - 2

	採取日時	水温 ( )	COD (mg/l)	SS (mg/l)
連携排砂時	03/06/29 09:22	19.7	1.5	2
	03/06/29 12:58	20.2	1.6	3
	03/06/29 15:28	21.5	1.3	1
排砂 1 日後	03/07/02 10:08	20.4	1.4	2

調査地点：荒俣魚礁

	採取日時	水温 ( )	COD (mg/l)	SS (mg/l)
連携排砂時	03/06/29 10:13	20.2	2.0	4
	03/06/29 14:05	21.1	2.0	5
	03/06/29 16:32	21.0	2.5	4
排砂 1 日後	03/07/02 08:55	19.2	1.1	1

調査地点：P - 9

	採取日時	水温 ( )	COD (mg/l)	SS (mg/l)
連携排砂時	03/06/29 10:08	20.0	2.1	7
	03/06/29 14:00	19.5	3.4	90
	03/06/29 16:27	20.7	2.9	63
排砂 1 日後	03/07/02 09:00	18.5	1.4	4

調査地点：C'地点

	採取日時	水温 ( )	COD (mg/l)	SS (mg/l)
連携排砂時	03/06/29 09:13	16.8	117.0	4,200
	03/06/29 12:52	16.6	26.0	1,000
	03/06/29 15:46	18.4	15.5	670
排砂 1 日後	03/07/02 10:48	17.5	1.5	9

調査地点：P - 1 5

	採取日時	水温 ( )	COD (mg/l)	SS (mg/l)
連携排砂時	03/06/29 10:53	19.7	3.1	59
	03/06/29 14:02	20.1	1.7	21
	03/06/29 16:49	19.6	2.2	32
排砂 1 日後	03/07/02 08:45	19.0	1.3	2

調査地点：P - 1 7

	採取日時	水温 ( )	COD (mg/l)	SS (mg/l)
連携排砂時	03/06/29 09:46	19.0	3.1	30
	03/06/29 13:23	19.9	2.3	40
	03/06/29 16:13	19.9	2.9	28
排砂 1 日後	03/07/02 10:05	19.5	1.3	2

調査地点：P - 1 9

	採取日時	水温 ( )	COD (mg/l)	SS (mg/l)
連携排砂時	03/06/29 10:01	19.8	1.7	2
	03/06/29 13:38	20.7	1.6	2
	03/06/29 16:04	20.8	1.7	3
排砂 1 日後	03/07/02 09:25	19.0	1.0	2

調査地点：P - 2 0

	採取日時	水温 ( )	COD (mg/l)	SS (mg/l)
連携排砂時	03/06/29 08:25	19.3	2.1	12
	03/06/29 13:08	20.2	2.3	15
	03/06/29 15:40	20.7	2.7	15
排砂 1 日後	03/07/02 09:48	19.5	1.0	1

調査地点：M - 8

	採取日時	水温 ( )	COD (mg/l)	SS (mg/l)
連携排砂時	03/06/29 09:50	19.6	1.9	4
	03/06/29 13:18	20.5	1.9	7
	03/06/29 15:50	20.6	2.6	11
排砂 1 日後	03/07/02 09:15	19.7	1.0	1

調査地点：横山21

	採取日時	水温 ( )	COD (mg/l)	SS (mg/l)
連携排砂時	03/06/29 09:05	19.8	1.9	4
	03/06/29 12:55	19.8	1.8	4
	03/06/29 15:50	20.1	2.4	6
排砂1日後	03/07/02 08:46	18.3	1.5	3

調査地点：赤川沖

	採取日時	水温 ( )	COD (mg/l)	SS (mg/l)
連携排砂時	03/06/29 08:50	20.0	2.0	4
	03/06/29 12:50	19.6	1.7	4
	03/06/29 15:42	20.0	2.5	6
排砂1日後	03/07/02 08:40	19.3	1.9	2

調査地点：M - 1 2

	採取日時	水温 ( )	COD (mg/l)	SS (mg/l)
連携排砂時	03/06/29 09:44	19.6	2.0	4
	03/06/29 13:20	19.7	1.7	5
	03/06/29 16:15	20.3	2.1	4
排砂1日後	03/07/02 09:50	19.7	1.0	2

調査地点：境沖

	採取日時	水温 ( )	COD (mg/l)	SS (mg/l)
連携排砂時	03/06/29 10:08	19.3	1.9	3
	03/06/29 13:35	19.8	1.6	3
	03/06/29 16:30	20.3	2.1	4
排砂1日後	03/07/02 10:07	19.7	1.0	1

調査地点：M - 1 0

	採取日時	水温 ( )	COD (mg/l)	SS (mg/l)
連携排砂時	03/06/29 09:25	19.6	1.8	3
	03/06/29 13:10	19.8	1.3	3
	03/06/29 16:00	20.5	2.7	8
排砂1日後	03/07/02 09:30	19.8	1.2	3

調査地点：泊沖

	採取日時	水温 ( )	COD (mg/l)	SS (mg/l)
連携排砂時	03/06/29 08:45	19.9	1.9	4
	03/06/29 12:45	19.7	1.6	5
	03/06/29 15:37	20.3	2.2	7
排砂1日後	03/07/02 08:36	19.4	1.1	2

調査地点：宮崎沖

	採取日時	水温 ( )	COD (mg/l)	SS (mg/l)
連携排砂時	03/06/29 09:58	19.5	2.0	5
	03/06/29 13:27	19.9	1.8	4
	03/06/29 16:23	20.2	2.1	4
排砂1日後	03/07/02 09:58	19.5	1.0	1

## 調査地点： 出し平ダム湛水池 No.1

	採取日時	泥温 ( )	外観			臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	無機態リン (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)
			(目視粒度組成)	(内部泥色)													
5月調査	04/18 13:34	7.4	細粒分質砂	5Y4/2	灰オリーブ	土臭	6.7 (25 )	31	1.14	1.31	0.28	139	0.02	7.5	38.5	1,520	0.056
排砂 1日後	07/02 13:08	13.1	細粒分質砂	5Y4/1	灰	土臭	6.7 (20 )	12	0.23	0.68	0.34	176	0.02	0.4	8.80	260	0.079
9月調査	09/09 13:00	14.7	砂質細粒土	2.5Y4/3	オリーブ褐	土臭	7.1 (20 )	21	0.64	1.21	0.49	96	0.04	6.1	24.3	440	0.065

## 調査地点： 出し平ダム湛水池 No.1-1

	採取日時	泥温 ( )	外観			臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	無機態リン (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)
			(目視粒度組成)	(内部泥色)													
5月調査	04/18 13:11	9.8	細粒分質砂	5Y4/2	灰オリーブ	土臭	6.7 (25 )	21	0.78	1.19	0.25	123	0.02	5.3	28.9	1,750	0.057
9月調査	09/09 13:15	14.7	砂質細粒土	2.5Y4/3	オリーブ褐	土臭	6.6 (17 )	20	0.56	1.24	0.50	104	0.04	6.3	25.6	1,350	0.06

## 調査地点： 出し平ダム湛水池 No.1-2

	採取日時	泥温 ( )	外観			臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	無機態リン (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)
			(目視粒度組成)	(内部泥色)													
5月調査	04/18 14:11	6.7	細粒分質砂	5Y4/2	灰オリーブ	土臭	7.0 (25 )	13	0.69	1.06	0.30	109	0.02	3.7	27.2	2,000	0.056
9月調査	09/09 13:30	14.8	砂質細粒土	2.5Y4/2	暗灰黄	土臭	7.0 (18 )	18	0.45	1.28	0.51	106	0.02	7.1	17.4	1,080	0.063

## 調査地点： 出し平ダム湛水池 No.1-3

	採取日時	泥温 ( )	外観			臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	無機態リン (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)
			(目視粒度組成)	(内部泥色)													
5月調査	04/18 15:13	6.4	細粒分質砂	5Y4/2	灰オリーブ	土臭	7.0 (25 )	11	0.64	1.11	0.32	130	0.03	3.5	15.3	1,410	0.051
9月調査	09/09 13:45	14.2	砂質細粒土	2.5Y4/2	暗灰黄	土臭	6.9 (17 )	22	0.47	1.18	0.48	114	0.02	8.1	32.4	750	0.068

## 調査地点： 出し平ダム湛水池 No.1-4

	採取日時	泥温 ( )	外観			臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	無機態リン (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)
			(目視粒度組成)	(内部泥色)													
5月調査	04/19 10:30	6.4	細粒分質砂	5Y4/2	灰オリーブ	土臭	7.4 (24 )	8	0.21	1.04	0.23	121	0.02	2.2	5.0	553	0.049
9月調査	09/09 14:00	14.6	砂質細粒土	2.5Y4/2	暗灰黄	土臭	7.1 (17 )	20	0.59	1.27	0.51	98	< 0.01	5.4	15.5	849	0.062

## 調査地点： 出し平ダム湛水池 No.3

	採取日時	泥温 ( )	外観			臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	無機態リン (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)
			(目視粒度組成)	(内部泥色)													
5月調査	04/18 11:45	9.0	細粒分質砂	5Y4/2	灰オリーブ	土臭	7.0 (25 )	13	0.46	1.14	0.36	111	< 0.01	3.4	12.3	1,390	0.049
排砂 1日後	07/02 12:00	13.8	細粒分まじり砂	5Y4/1	灰	土臭	7.2 (20 )	5	0.07	0.60	0.34	370	0.02	0.3	3.8	62	0.15
9月調査	09/09 11:25	14.6	細粒分質砂	5Y5/2	灰オリーブ	土臭	6.6 (17 )	14	0.62	1.07	0.54	114	0.04	3.8	13.6	385	0.083

## 調査地点： 出し平ダム湛水池 No.5

	採取日時	泥温 ( )	外観			臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	無機態リン (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)
			(目視粒度組成)	(内部泥色)													
5月調査	04/18 11:18	8.6	細粒分質砂	5Y3/2	オリーブ黒	土臭	7.0 (25 )	9	0.35	0.72	0.24	125	0.03	2.0	7.7	653	0.066
排砂 1日後	07/02 11:35	14.9	礫質砂	5Y4/1	灰	なし	7.2 (20 )	< 1	< 0.01	0.39	0.28	470	< 0.01	0.1	1.3	2	0.73
9月調査	09/09 10:50	14.6	細粒分質砂	2.5Y4/2	暗灰黄	なし	6.8 (16 )	15	0.40	0.94	0.65	74	0.04	4.3	19.6	828	0.082

## 調査地点： 出し平ダム湛水池 No.6

	採取日時	泥温 ( )	外観			臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	無機態リン (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)
			(目視粒度組成)	(内部泥色)													
5月調査	04/18 11:01	8.7	細粒分質砂	5Y4/1	灰	土臭	6.9 (25 )	9	0.44	0.51	0.14	117	0.02	2.5	9.3	374	0.139
排砂 1日後	07/02 11:12	14.9	砂	2.5Y3/2	黒褐	なし	7.1 (20 )	< 1	0.01	0.32	0.17	416	< 0.01	< 0.1	0.90	48	0.29
9月調査	09/09 10:15	16.8	細粒分まじり砂	7.5Y5/1	灰	なし	7.1 (18 )	2	0.03	0.58	0.37	153	0.01	1.4	3.2	40	0.15

## 調査地点： 出し平ダム湛水池 No.7

	採取日時	泥温 ( )	外観			臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	無機態リン (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)
			(目視粒度組成)	(内部泥色)													
5月調査	04/18 10:36	10.9	砂	7.5Y4/1	灰	土臭	7.4 (24 )	5	0.07	0.46	0.11	191	0.02	1.4	5.8	273	0.185
排砂 1日後	07/02		< 水位が低いため欠測 >														
9月調査	09/09 9:50	14.5	砂	7.5Y6/1	灰	なし	7.6 (18 )	2	0.02	0.35	0.28	450	0.01	0.6	5.3	54	0.141

調査地点：宇奈月ダム湛水池 20.8K

	採取日時	気温 ( )	泥温 ( )	外観		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	無機態リン (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	05/06 13:56	24.0	11.0	砂質細粒土	7.5Y4/2 灰オリーブ	土臭	6.8 (18 )	13	0.65	1.72	0.76	131	< 0.01	4.5	14.4	390	0.053	31.0
排砂1日後	07/02 09:50	17.5	10.0	細粒分質砂	7.5Y4/2 灰オリーブ	土臭	7.3 (20 )	9	0.32	0.82	0.55	276	< 0.01	0.3	7.50	310	0.090	22.6
9月調査	09/09 09:40	22.2	15.0	砂質細粒土	2.5Y4/2 暗灰黄	なし	6.8 (18 )	15	0.30	0.98	0.59	176	< 0.01	4.5	12.2	840	0.062	25.4

調査地点：宇奈月ダム湛水池 20.8K右

	採取日時	気温 ( )	泥温 ( )	外観		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	無機態リン (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	05/06 14:25	23.4	9.8	砂質細粒土	5Y4/2 灰オリーブ	土臭	6.8 (18 )	14	0.72	1.12	0.75	149	0.02	4.8	17.1	1,000	0.054	31.6
排砂1日後	07/02 10:15	18.0	10.0	細粒分質砂	5Y4/2 灰オリーブ	土臭	7.5 (20 )	10	0.94	1.05	0.75	276	< 0.01	0.5	16.6	220	0.101	23.7
9月調査	09/09 09:50	23.5	15.1	砂質細粒土	2.5Y4/2 暗灰黄	なし	7.1 (18 )	10	0.38	0.84	0.59	152	< 0.01	4.3	26.2	1,300	0.063	26.8

調査地点：宇奈月ダム湛水池 20.8K左

	採取日時	気温 ( )	泥温 ( )	外観		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	無機態リン (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	05/06 14:13	23.4	11.0	砂質細粒土	7.5Y4/2 灰オリーブ	土臭	7.1 (18 )	14	0.76	1.09	0.70	127	0.01	3.6	14.0	1,100	0.054	31.4
排砂1日後	07/02 10:00	18.0	10.0	砂質細粒土	7.5Y4/2 灰オリーブ	土臭	7.4 (20 )	6	0.21	0.60	0.52	260	0.02	0.2	5.30	240	0.050	22.3
9月調査	09/09 10:03	24.8	15.2	砂質細粒土	5Y3/2 オリーブ黒	土臭	6.8 (18 )	15	0.27	0.94	0.69	144	0.03	4.7	14.7	1,000	0.058	25.6

調査地点：宇奈月ダム湛水池 21.0K

	採取日時	気温 ( )	泥温 ( )	外観		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	無機態リン (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	05/06 14:40	23.4	9.9	砂質細粒土	5Y4/2 灰オリーブ	土臭	7.1 (18 )	17	1.04	1.10	0.74	161	0.02	4.7	15.2	2,300	0.054	40.0
排砂1日後	07/02 10:25	18.3	10.0	細粒分質砂	5Y4/2 灰オリーブ	土臭	7.2 (20 )	14	0.67	0.81	0.63	252	< 0.01	0.5	11.7	370	0.077	29.4
9月調査	09/09 10:13	25.2	16.8	砂質細粒土	5Y3/2 オリーブ黒	なし	6.7 (18 )	15	0.23	0.85	0.68	200	0.02	5.1	14.0	1,700	0.07	31.4

調査地点：宇奈月ダム湛水池 21.8K

	採取日時	気温 ( )	泥温 ( )	外観		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	無機態リン (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	05/06 15:00	23.4	9.9	砂質細粒土	5Y4/2 灰オリーブ	土臭	7.1 (18 )	14	0.50	0.92	0.66	166	< 0.01	3.7	17.2	610	0.060	26.7
排砂1日後	07/02 10:40	18.6	9.9	砂質細粒土	7.5Y4/2 灰オリーブ	土臭	7.4 (20 )	7	1.01	0.97	0.70	260	< 0.01	0.7	9.10	300	0.061	18.4
9月調査	09/09 10:30	25.8	17.0	砂質細粒土	5Y3/2 オリーブ黒	なし	7.2 (18 )	21	0.75	1.08	0.72	145	0.04	8.0	29.1	2,200	0.064	20.9

調査地点：宇奈月ダム湛水池 22.4K

	採取日時	気温 ( )	泥温 ( )	外観		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	無機態リン (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	05/06 15:18	22.5	9.4	砂質細粒土	5Y4/2 灰オリーブ	なし	7.1 (18 )	12	0.74	1.01	0.70	237	0.02	4.4	12.9	230	0.059	21.0
排砂1日後	07/02 11:10	19.0	9.9	細粒分質砂	7.5Y4/2 灰オリーブ	なし	7.1 (20 )	7	0.34	0.60	0.50	280	< 0.01	0.4	8.80	410	0.13	12.6
9月調査	09/09 10:50	25.0	17.1	砂質細粒土	5Y3/2 オリーブ黒	なし	7.4 (18 )	18	0.40	0.96	0.64	187	0.01	5.9	19.5	580	0.067	15.0

調査地点：宇奈月ダム湛水池 22.8K

	採取日時	気温 ( )	泥温 ( )	外観		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	無機態リン (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	05/06 15:40	22.0	10.7	細粒分質砂	7.5Y5/2 灰オリーブ	なし	7.1 (18 )	3	0.17	0.66	0.50	320	< 0.01	2.1	5.60	32	0.1155	14.2
排砂1日後	07/02						< 河床が礫のみのため欠測 >											
9月調査	09/09 10:58	24.8	17.8	砂質細粒土	5Y3/2 オリーブ黒	なし	7.2 (18 )	10	0.28	0.76	0.57	147	0.01	4.2	12.1	89	0.082	7.9

調査地点：宇奈月ダム湛水池 23.8K

	採取日時	気温 ( )	泥温 ( )	外観		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	無機態リン (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	05/06 16:00	22.0	10.0	砂	7.5Y5/2 灰オリーブ	なし	7.1 (18 )	< 1	0.04	0.53	0.37	400	< 0.01	1.4	2.30	3	0.3010	2.0
排砂1日後	07/02						< 河床が礫のみのため欠測 >											
9月調査	09/09						< 水位が低いいため欠測 >											

調査地点：宇奈月ダム直下

	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 (%)	T O C (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 50%粒径 (mm)
			(目視粒度組成)	(内部泥色)												
5月調査	05/26 10:35	11.0	砂質礫	7.5Y3/1	オリーブ黒	なし	7.2 (19)	< 1	0.01	0.49	487	< 0.01	0.8	3.30	< 1	2.023
排砂1日後	07/02 13:00	10.2	細粒分礫まじり砂	7.5Y4/1	灰	なし	7.4 (20)	< 1	0.02	0.470	489	< 0.01	0.2	0.90	14	0.21
9月調査	09/09 12:45	15.6	礫質砂	5Y4/2	灰利-ブ	なし	7.4 (18)	< 1	0.02	0.40	440	< 0.01	0.7	2.40	< 1	1.89

調査地点：愛本右岸

	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 (%)	T O C (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 50%粒径 (mm)
			(目視粒度組成)	(内部泥色)												
5月調査	05/26 11:35	10.7	礫質砂	5Y3/2	オリーブ黒	なし	7.3 (19)	< 1	0.02	0.38	517	< 0.01	0.9	2.70	< 1	1.127
排砂1日後	07/02 14:00	15.0	細粒分まじり砂	5Y4/1	灰	なし	7.5 (20)	< 1	0.01	0.450	508	< 0.01	0.1	2.60	1	0.53
9月調査	09/09 13:45	20.1	礫質砂	2.5Y4/6	オリーブ褐	なし	7.2 (20)	< 1	0.02	0.56	475	< 0.01	0.8	0.70	< 1	0.813

調査地点：下黒部橋

	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 (%)	T O C (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 50%粒径 (mm)
			(目視粒度組成)	(内部泥色)												
5月調査	05/26 12:35	12.0	砂	2.5Y4/2	暗灰黄	なし	7.2 (16)	< 1	0.04	0.28	523	< 0.01	0.9	2.80	< 1	0.342
排砂1日後	07/02 15:00	15.0	砂	2.5Y4/1	黄灰	なし	7.6 (20)	< 1	< 0.01	0.32	508	< 0.01	0.1	0.50	< 1	0.68
9月調査	09/09 14:45	18.5	砂	2.5Y4/2	暗灰黄	なし	7.1 (18)	< 1	0.03	0.44	430	< 0.01	0.8	1.20	< 1	0.443

## 調査地点： C点

	採取日時	気温 ( )	泥温 ( )	外 観				臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 D <sub>50</sub> (mm)	
				(目視粒度組成)	(表面泥色)		(内部泥色)												
5月調査	03/05/23 10:45		13.0	シルト混砂	5Y4/2	灰オリーブ	7.5GY2/1	緑黒	微土臭	7.1 (22.7 )	6.1	0.450	0.451	92	0.02	2.8	8	370	0.120
排砂後調査	03/07/25 12:44		18.6	シルト混砂	5Y3/2	オリーブ黒	2.5GY2/1	暗オリーブ灰	微土臭	7.6 (22.6 )	18.1	1.050	0.789	58	0.07	7.0	14	1,400	0.027
9月調査	03/09/12 12:00		22.8	砂	10Y3/2	オリーブ黒	7.5Y3/2	オリーブ黒	なし	6.7 (22.6 )	8.9	0.535	0.240	47	0.02	3.5	8	150	0.096

## 調査地点： A点

	採取日時	気温 ( )	泥温 ( )	外 観				臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 D <sub>50</sub> (mm)	
				(目視粒度組成)	(表面泥色)		(内部泥色)												
5月調査	03/05/23 08:35		13.0	シルト	5Y4/3	暗オリーブ	10G2/1	緑黒	微土臭	7.5 (23.0 )	4.6	0.340	0.617	172	0.08	2.7	4	830	0.044
排砂後調査	03/07/25 09:18		19.8	砂混シルト	5Y5/3	灰オリーブ	2.5GY2/1	暗オリーブ灰	微土臭	7.5 (23.0 )	3.4	0.180	0.678	218	<0.01	3.3	4	940	0.035
9月調査	03/09/12 09:20		21.4	砂混シルト	10Y4/1	灰	7.5Y3/1	オリーブ黒	微土臭	7.3 (22.5 )	6.2	0.479	0.349	75	0.07	3.0	7	360	0.034

## 調査地点： 河口沖

	採取日時	気温 ( )	泥温 ( )	外 観				臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 D <sub>50</sub> (mm)	
				(目視粒度組成)	(表面泥色)		(内部泥色)												
5月調査	03/05/23 09:52		9.0	シルト混砂	5Y4/3	暗オリーブ	5B3/1	暗青灰	微土臭	7.6 (22.6 )	2.7	0.290	0.359	312	0.02	1.5	2	60	0.190
排砂後調査	03/07/25 11:20		9.0	シルト混砂	7.5Y4/3	暗オリーブ	10Y3/1	オリーブ黒	無臭	7.6 (22.6 )	3.0	0.189	0.485	116	0.01	2.7	3	190	0.098
9月調査	03/09/17 15:34		5.7	シルト混砂	10Y4/2	灰黄褐	7.5Y4/1	灰	微土臭	7.7 (22.6 )	3.0	0.570	0.257	171	0.01	2.1	4	130	0.120

## 調査地点： 生地鼻沖

	採取日時	気温 ( )	泥温 ( )	外 観				臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 D <sub>50</sub> (mm)	
				(目視粒度組成)	(表面泥色)		(内部泥色)												
5月調査	03/05/23 11:33		12.0	シルト混砂	2.5Y4/3	オリーブ褐	2.5GY4/1	暗オリーブ灰	微土臭	7.7 (22.9 )	2.5	0.270	0.387	99	0.01	1.9	4	160	0.140
排砂後調査	03/07/25 10:25		18.3	シルト混砂	5Y4/2	灰オリーブ	5Y4/1	灰	微土臭	7.7 (22.9 )	3.4	0.162	0.451	204	0.01	2.3	3	230	0.130
9月調査	03/09/17 11:13		21.8	シルト混砂	7.5Y3/2	オリーブ黒	10Y2/1	黒	微土臭	7.9 (22.4 )	2.8	0.331	0.216	201	0.01	2.1	3	140	0.150

## 調査地点： 飯野定置 2

	採取日時	気温 ( )	泥温 ( )	外 観				臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 D <sub>50</sub> (mm)	
				(目視粒度組成)	(表面泥色)		(内部泥色)												
5月調査	03/05/22 11:06		13.0	砂混シルト	5Y4/3	暗オリーブ	7.5GY2/1	緑黒	微土臭	7.5 (22.6 )	4.3	0.350	0.609	219	0.02	2.7	5	550	0.039
9月調査	03/09/17 12:05		21.4	シルト	7.5Y3/1	オリーブ黒	7.5Y2/1	黒	土臭	7.5 (22.0 )	5.3	0.479	0.334	-17	0.10	2.8	6	600	0.040

## 調査地点： 飯野定置 4

	採取日時	気温 ( )	泥温 ( )	外 観				臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 D <sub>50</sub> (mm)	
				(目視粒度組成)	(表面泥色)		(内部泥色)												
5月調査	03/05/22 11:20		14.0	砂	5Y4/2	灰オリーブ	10Y4/1	灰	なし	7.6 (22.5 )	0.2	0.091	0.296	395	0.01	0.9	<1	<10	0.190
9月調査	03/09/17 12:28		23.6	砂	7.5Y4/3	暗オリーブ	7.5Y4/1	灰	なし	8.0 (21.8 )	0.0	0.103	0.213	271	<0.01	0.8	<1	20	0.170

## 調査地点： ワカメ養殖場

	採取日時	気温 ( )	泥温 ( )	外 観				臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 D <sub>50</sub> (mm)	
				(目視粒度組成)	(表面泥色)		(内部泥色)												
5月調査	03/05/22 11:30		14.5	砂	10Y4/1	灰	10Y4/1	灰	なし	7.8 (22.6 )	0.2	0.110	0.480	423	<0.01	0.8	<1	<10	0.180
9月調査	03/09/17 12:42		23.7	砂	7.5Y4/3	暗オリーブ	7.5Y4/1	灰	なし	8.3 (21.9 )	0.1	0.116	0.165	319	<0.01	0.8	<1	20	0.190

調査地点：飯野沖地引網漁場内 2

	採取日時	気温 ( )	泥温 ( )	外 観				臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 D <sub>50</sub> (mm)	
				(目視粒度組成)	(表面泥色)		(内部泥色)												
5月調査	03/05/22 11:51		13.0	シルト	2.5Y3/2	黒褐	5BG2/1	青黒	微土臭	7.4 (22.9 )	4.7	0.420	0.666	153	0.08	3.5	7	1,200	0.028
9月調査	03/09/17 13:07		21.4	シルト	2.5Y4/6	オリーブ褐	7.5Y2/1	黒	土臭	7.0 (21.7 )	3.5	0.402	0.385	66	0.13	3.2	6	1300	0.023

調査地点：ハイ籠・ゴチ網漁場内

	採取日時	気温 ( )	泥温 ( )	外 観				臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 D <sub>50</sub> (mm)	
				(目視粒度組成)	(表面泥色)		(内部泥色)												
5月調査	03/05/22 08:20		4.3	シルト	7.5Y4/3	暗オリーブ	7.5Y3/2	オリーブ黒	なし	7.3 (22.3 )	4.3	0.750	0.857	130	<0.01	4.3	8	860	0.013
9月調査	03/09/24 10:55		6.2	シルト	10Y4/2	オリーブ灰	10Y4/2	オリーブ灰	微土臭	7.5 (22.0 )	5.6	0.778	0.452	83	0.01	4.7	8	1000	0.008

調査地点：底刺し漁場内

	採取日時	気温 ( )	泥温 ( )	外 観				臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 D <sub>50</sub> (mm)	
				(目視粒度組成)	(表面泥色)		(内部泥色)												
5月調査	03/05/22 13:58		4.5	シルト	5Y4/2	灰オリーブ	10Y3/1	オリーブ黒	微土臭	7.4 (22.9 )	3.2	0.610	0.748	162	0.03	3.9	7	870	0.016
9月調査	03/09/17 15:16		1.8	シルト	7.5Y4/3	暗オリーブ	7.5Y4/1	灰	微土臭	7.4 (21.8 )	3.2	0.609	0.427	72	0.03	3.8	7	1300	0.014

調査地点：荒保沖魚礁

	採取日時	気温 ( )	泥温 ( )	外 観				臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 D <sub>50</sub> (mm)	
				(目視粒度組成)	(表面泥色)		(内部泥色)												
5月調査	03/05/22 14:25		13.5	砂混シルト	5Y4/3	暗オリーブ	10G2/1	緑黒	微土臭	7.8 (22.5 )	2.2	0.350	0.450	166	0.01	1.9	3	200	0.100
9月調査	03/09/17 15:51		23.3	シルト	5Y4/4	暗オリーブ	7.5Y3/1	オリーブ黒	土臭	7.6 (21.9 )	2.2	0.322	0.276	154	0.08	2.1	4	230	0.091

調査地点：黒部漁港

	採取日時	気温 ( )	泥温 ( )	外 観				臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 D <sub>50</sub> (mm)	
				(目視粒度組成)	(表面泥色)		(内部泥色)												
5月調査	03/05/23 11:48		13.0	レキ混砂	5Y4/2	灰オリーブ	7.5Y3/2	オリーブ黒	なし	8.0 (22.9 )	2.3	0.300	0.365	301	<0.01	2.1	5	80	0.240
9月調査	03/09/17 16:23		20.2	シルト混砂	10YR4/3	にぶい黄褐	7.5Y3/2	オリーブ黒	微土臭	7.9 (22.0 )	3.6	0.384	0.201	141	0.03	2.7	5	280	0.280

調査地点：小型底曳き網 2

	採取日時	気温 ( )	泥温 ( )	外 観				臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 D <sub>50</sub> (mm)	
				(目視粒度組成)	(表面泥色)		(内部泥色)												
5月調査	03/05/22 09:54		2.7	レキ混砂	10Y3/1	オリーブ黒	10Y3/1	オリーブ黒	なし	8.1 (22.3 )	1.2	0.180	0.349	251	0.01	2.1	4	60	2.000
9月調査	03/09/24 08:05		9.0	砂	7.5Y4/2	灰オリーブ	7.5Y4/2	灰オリーブ	微土臭	7.8 (21.8 )	1.5	0.257	0.213	302	<0.01	1.8	3	20	0.120

調査地点：小型底曳き網 3

	採取日時	気温 ( )	泥温 ( )	外 観				臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 D <sub>50</sub> (mm)	
				(目視粒度組成)	(表面泥色)		(内部泥色)												
5月調査	03/05/22 09:00		9.4	シルト	7.5Y4/2	灰オリーブ	10Y2/1	黒	なし	7.5 (22.5 )	3.3	0.310	0.688	161	0.02	3.6	6	1,000	0.018
9月調査	03/09/24 09:55		6.7	シルト	10Y4/2	オリーブ灰	10Y4/2	オリーブ灰	土臭	7.6 (21.8 )	6.0	0.658	0.426	118	0.03	4.3	8	700	0.015

## 調査地点：吉原沖

	採取日時	気温 ( )	泥温 ( )	外 観				臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 D <sub>50</sub> (mm)	
				(目視粒度組成)	(表面泥色)		(内部泥色)												
5月調査	03/05/22 10:47		13.5	シルト混砂	7.5Y3/2	オリーブ黒	7.5Y3/1	オリーブ黒	なし	7.9 (22.5 )	0.4	0.100	0.400	404	<0.01	1.0	<1	<10	0.150
9月調査	03/09/17 11:43		23.6	砂	7.5Y4/3	暗オリーブ	7.5Y4/2	灰オリーブ	なし	8.2 (21.7 )	0.0	0.104	0.224	318	0.01	0.8	<1	<10	0.170

## 調査地点：横山沖

	採取日時	気温 ( )	泥温 ( )	外 観				臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 D <sub>50</sub> (mm)	
				(目視粒度組成)	(表面泥色)		(内部泥色)												
5月調査	03/05/22 10:32		13.0	シルト混砂	5Y3/2	オリーブ黒	7.5GY2/1	緑黒	なし	7.6 (23.1 )	1.4	0.081	0.439	306	0.03	1.4	<1	90	0.100
9月調査	03/09/17 11:11		23.4	砂混シルト	7.5Y3/1	オリーブ黒	10Y3/1	オリーブ黒	なし	7.6 (21.8 )	1.4	0.197	0.226	219	0.03	1.8	2	80	0.091

## 調査地点：赤川沖

	採取日時	気温 ( )	泥温 ( )	外 観				臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 D <sub>50</sub> (mm)	
				(目視粒度組成)	(表面泥色)		(内部泥色)												
5月調査	03/05/22 08:32		13.2	シルト混砂	5Y4/2	灰オリーブ	5Y4/1	灰	なし	7.9 (22.5 )	2.2	0.160	0.337	280	0.01	2.2	2	100	0.110
9月調査	03/09/17 10:06		22.6	シルト	10Y4/2	灰黄褐	10Y4/1	灰	土臭	7.9 (21.8 )	1.8	0.278	0.195	136	0.01	2.2	3	190	0.100

## 調査地点：泊沖

	採取日時	気温 ( )	泥温 ( )	外 観				臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 D <sub>50</sub> (mm)	
				(目視粒度組成)	(表面泥色)		(内部泥色)												
5月調査	03/05/22 10:08		13.5	シルト混砂	7.5Y3/2	オリーブ黒	7.5Y2/2	オリーブ黒	なし	7.8 (22.3 )	0.4	0.077	0.282	388	0.01	1.4	<1	<10	0.110
9月調査	03/09/17 09:51		23.6	砂	7.5Y4/2	灰オリーブ	7.5Y4/1	灰	なし	8.1 (21.8 )	0.4	0.190	0.168	245	<0.01	1.1	<1	30	0.150

## 調査地点：宮崎沖

	採取日時	気温 ( )	泥温 ( )	外 観				臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 D <sub>50</sub> (mm)	
				(目視粒度組成)	(表面泥色)		(内部泥色)												
5月調査	03/05/22 09:51		14.5	シルト混砂	10Y4/2	オリーブ灰	7.5Y3/1	オリーブ黒	なし	8.0 (22.3 )	0.7	0.096	0.284	353	<0.01	1.6	2	10	0.120
9月調査	03/09/17 09:30		23.8	砂	7.5Y3/2	オリーブ黒	7.5Y4/1	灰	なし	8.2 (21.6 )	0.6	0.174	0.154	260	0.01	1.9	2	50	0.130

## 調査地点：境沖

	採取日時	気温 ( )	泥温 ( )	外 観				臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 D <sub>50</sub> (mm)	
				(目視粒度組成)	(表面泥色)		(内部泥色)												
5月調査	03/05/22 09:34		14.5	シルト混砂	7.5Y3/1	オリーブ黒	7.5Y3/2	オリーブ黒	なし	7.9 (22.4 )	0.5	0.190	0.479	331	<0.01	1.8	<1	30	0.110
9月調査	03/09/17 09:07		23.7	砂	7.5Y3/2	オリーブ黒	7.5Y3/1	オリーブ黒	微土臭	8.3 (21.7 )	0.5	0.155	0.226	252	<0.01	2.0	2	30	0.150

## 調査地点：黒部No.3

	採取日時	気温 ( )	泥温 ( )	外 観				臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)	粒度分布 D <sub>50</sub> (mm)	
				(目視粒度組成)	(表面泥色)		(内部泥色)												
5月調査	03/05/22 15:25		3.5	シルト	5Y5/2	灰オリーブ	5Y4/1	灰	なし	7.6 (22.3 )	2.8	0.390	0.572	120	0.01	3.0	5	510	0.054
9月調査	03/09/17 14:45		1.7	シルト	5Y5/2	灰オリーブ	5Y4/1	灰	なし	7.5 (22.0 )	2.8	0.474	0.348	121	0.02	3.0	6	510	0.042



魚類 地点別捕獲個体数（放流魚種を含む）

調査時期			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	捕獲数合計
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.29～06.30	約1.6万m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	15				219	234
	排砂1日後	H7.11.02～11.03		9				186	195
	排砂1週間後	H7.11.07～11.10		8				393	401
	排砂1ヶ月後	H7.11.30～12.01		13				232	245
	排砂2ヶ月後	H8.01.10～01.11		15				97	112
	排砂4ヶ月後	H8.02.27～02.29		86				56	142
H8.6 緊急 排砂	排砂前平常時	H8.05.13～05.16	約80万m <sup>3</sup>	18				794	812
	排砂1日後	H8.07.02～07.03		13				154	167
	排砂1週間後	H8.07.08～07.09		7				97	104
	排砂1ヶ月後	H8.08.01～08.02		58				211	269
	排砂2ヶ月後	H8.09.03～09.04		90				95	185
	排砂4ヶ月後	H8.11.06～11.07		48				71	119
	排砂6ヶ月後	H9.01.09～01.10		21				66	87
	排砂8ヶ月後	H9.03.10～03.11		11				109	120
H9.7 緊急 排砂	排砂前平常時	H9.05.28～05.29	約46万m <sup>3</sup>	23				813	836
	排砂1日後	H9.07.14～07.22		59				776	835
	排砂1ヶ月後	H9.08.05～08.06		57				345	402
	排砂2ヶ月後	H9.09.01～09.03		19				225	244
	排砂4ヶ月後	H9.11.05～11.06		19				195	214
	排砂6ヶ月後	H10.01.08～01.09		15				330	345
	排砂8ヶ月後	H10.03.02～03.03		35				544	579
H10.6 排砂	排砂前平常時	H10.05.25～05.26	約34万m <sup>3</sup>	47				240	287
	排砂1日後	H10.07.01～07.02		45				847	892
	H10.7出水3日後	H10.07.13～07.14		32				986	1,018
	排砂1ヶ月後	H10.08.05～08.06		54				546	600
	排砂2ヶ月後	H10.09.02～09.03		16				282	298
	排砂4ヶ月後	H10.11.04～11.05		120				135	255
H11.9 排砂	5月調査	H11.05.26～05.31	約70万m <sup>3</sup>	34				981	1,015
	9月調査	H11.09.01～09.02		26				586	612
	11月調査	H11.11.01～11.05		43				298	341
H12.9 抑制策	5月調査	H12.06.05～06.06	-	48				444	492
	9月調査	H12.09.12～09.13		44				454	498
	11月調査	H12.11.09～11.10		100				1,590	1,690
H13.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H13.05.30～05.31	約59万m <sup>3</sup>	59	10	31	132	2,230	2,462
	9月調査	H13.09.10～09.14		23	49	161	35	772	1,040
	11月調査	H13.11.09～11.10		47	252	33	98	619	1,049
H14.7 連携排砂	5月調査	H14.05.23～05.24	約6万m <sup>3</sup>	37	14	33	401	826	1,311
	9月調査	H14.09.04～09.05		27	21	46	118	264	476
	11月調査	H14.11.01～11.02		70	0	3	163	307	543
H15.6 連携排砂	5月調査	H15.05.26～05.27	約9万m <sup>3</sup>	15	26	1	20	526	588
	排砂1週間後	H15.07.08～07.09		28	21	2	7	751	809
	9月調査	H15.09.10～09.11		28	6	15	17	729	795
	11月調査	H15.11.05～11.06		19	9	9	11	272	320
	1月調査								

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（放流魚種を除く）

調査時期			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	捕獲数合計
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.29～06.30	約1.6万m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	0	1	30	4	471	471
	9月調査	H13.09.10～09.14		5	11	139	13	99	104
	11月調査	H13.11.09～11.10		0	11	7	97	517	517
H14.7 連携排砂	5月調査	H14.05.23～05.24	約6万m <sup>3</sup>	0	12	30	97	370	509
	9月調査	H14.11.01～11.02		0	1	32	34	102	169
	11月調査	H14.11.01～11.02		1	0	1	62	276	340
H15.6 連携排砂	5月調査	H15.05.26～05.27	約9万m <sup>3</sup>	0	26	0	19	183	228
	排砂1週間後	H15.07.08～07.09		7	20	0	0	41	68
	9月調査	H15.09.10～09.11		3	2	1	3	240	249
	11月調査	H15.11.05～11.06		1	1	7	9	239	257

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

底生動物 地点別採取種類数

調査時期			排砂量	山彦橋	下黒部橋
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.29 ~ 06.30	約1.6万m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	30	23
	排砂 1 日後	H8.07.02 ~ 07.03		8	8
	排砂 1 週間後	H8.07.08 ~ 07.09		13	13
	排砂 1 ヶ月後	H8.08.01 ~ 08.02		9	7
	排砂 2 ヶ月後	H8.09.03 ~ 09.04		22	11
	排砂 4 ヶ月後	H8.11.06 ~ 11.07		26	20
	排砂 6 ヶ月後	H9.01.09 ~ 01.10		42	27
	排砂 8 ヶ月後	H9.03.10 ~ 03.11		46	14
H9.7 緊急 排砂	排砂前平常時	H9.05.28 ~ 05.29	約46万m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	34	29
	9月調査	H15.09.10 ~ 09.11		29	14
	11月調査	H15.11.05 ~ 11.06		31	23

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

底生動物 地点別採取個体数

単位：個/0.5m<sup>2</sup>

調査時期			排砂量	山彦橋	下黒部橋	個体数合計
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.29 ~ 06.30	約1.6万m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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

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

底生動物 地点別優占種

調査	山彦橋		下黒部橋	
5月 調査	エリユスリカ亜科の一種	108	シロハラコカゲロウ	111
	ヤマユスリカ亜科の一種	73	エリユスリカ亜科の一種	35
	ヨシノマダラカゲロウ	29	ヤマユスリカ亜科の一種	33
	(採取個体数計)	299	(採取個体数計)	256
9月 調査	ヒメガガンボ亜科の一種	22	シロハラコカゲロウ	27
	エリユスリカ亜科の一種	7	サホコカゲロウ	4
	サホコカゲロウ	6	ミツオミジカオフトバコカゲロ	3
	(採取個体数計)	44	(採取個体数計)	44
11月 調査	マエグロヒメフタオカゲロウ	400	エリユスリカ亜科の一種	1,015
	ミズミミズ科の一種	309	ミズミミズ科の一種	259
	オオクママダラカゲロウ	246	ユスリカ科の一種 蛹	241
	(採取個体数計)	1,412	(採取個体数計)	1,610

- 1 : 各地点ごとの採取個体数の上位3種(個体数5以上のみ)を優占種として示す。
- 2 : 右欄の数字は当該種の採取個体数を示す。
- 3 : 採取個体数計は、当該地点における優占種以外も含めた採取個体数の合計を示す。

付着藻類 地点別採取種類数

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

付着藻類 地点別クロロフィルa量

単位：μg/cm<sup>2</sup>

調査時期			排砂量	山彦橋	下黒部橋	平均
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.29～06.30	約1.6万m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>		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 <sup>3</sup>		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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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

：定量下限値（0.08μg/cm<sup>2</sup>）以下を示す。なお、平均値は、0μg/cm<sup>2</sup>として計算している。

付着藻類 地点別調査別優占種

		山彦橋		下黒部橋	
5 月 調 査	<i>Achnanthes convergens</i>	45,000	<i>Cymbella minuta</i>	27,000	
	<i>Achnanthes minutissima v. minutissima</i>	30,000	<i>Achnanthes minutissima v. minutissima</i>	4,800	
	<i>Gomphonema quadripunctatum</i>	12,000	<i>Gomphonema quadripunctatum</i>	4,700	
	(採取細胞数計)	130,000	(採取細胞数計)	56,000	
9 月 調 査	<i>Achnanthes convergens</i>	54,000	<i>Cymbella sinuata</i>	11,000	
	<i>Achnanthes minutissima v. minutissima</i>	10,000	<i>Synedra rumpens</i>	3,100	
	<i>Lyngbya sp. *</i>	8,000	<i>Gomphonema pumilum</i>	1,500	
	(採取細胞数計)	88,000	(採取細胞数計)	20,000	
11 月 調 査	<i>Achnanthes minutissima v. minutissima</i>	33,000	<i>Homoeothrix varians *</i>	150,000	
	<i>Achnanthes convergens</i>	33,000	<i>Achnanthes convergens</i>	70,000	
	<i>Synedra rumpens</i>	4,400	<i>Cymbella minuta</i>	12,000	
	(採取細胞数計)	100,000	(採取細胞数計)	290,000	

- 1 : 各地点ごとの採取細胞数の上位3種を優占種として示す。
- 2 : 右欄の数字は当該種の採取細胞数(個/cm<sup>2</sup>)を示す。
- 3 : 採取細胞数計は、当該地点における優占種以外も含めた採取細胞数の合計を示す。
- 4 : *Lyngbya sp.* (藍藻類)を除き、上表中に示す種はいずれも珪藻類である。
- 5 : \* 表示は糸状体



マクロベントス 地点別採取種類数

調査時期			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				
H12.9 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 <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
H14.7 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	H14.09.06,07		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 <sup>3</sup>	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

- : 流速が早く採取できず

マクロベントス 地点別採取個体数

単位：個/0.1m<sup>2</sup>

調査時期			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				
H12.9 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 <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
H14.7 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	H14.09.06,07		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 <sup>3</sup>	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

- :流速が早く採取できず

マクロベントス 地点別優占種

	C点		A点		河口沖		生地鼻沖		横山沖		赤川沖		飯野地引		荒保漁礁	
5月調査 H15.5.23	<i>Petrasma pusilla</i> ヒメツバキガイ	42	<i>Leiochrides sp.</i> イトゴガイ科の一種	8	<i>Thyasira tokunagai</i> ハシカガイ	15	<i>Phoxocephalidae</i> ヒサシヨビ科の一種	7	<i>Urothoe sp.</i> ツルビガイ科の一種	12	<i>Syllinae</i> シリス科の一種	8	<i>Pillucina sp.</i> ツバキガイ科の一種	8	<i>Phoxocephalidae</i> ヒサシヨビ科の一種	30
	<i>Leiochrides sp.</i> イトゴガイ科の一種	16	<i>Paralacydonia paradoxa</i> Lacydoniidae科の一種	6	<i>Onuphis sp.</i> ナナヅメ科の一種	5	<i>Dentaliidae</i> ヅウツガイ科の一種	6	<i>Lumbrinerides dayi</i> デヘボシム	8	<i>Ungulinidae</i> フタバシラガイ科の一種	7	<i>Magelona sp.</i> モロコガイ科の一種	7	<i>Paralacydonia paradoxa</i> Lacydoniidae科の一種	12
	<i>Pillucina sp.</i> ツバキガイ科の一種	15	<i>Chaetodermatidae</i> カハクモ科の一種	6					<i>Hemilamprops californica</i> ニシキマ	5	<i>Dimorphostylis sp.</i> デイアスティリス科の一種	6	<i>Thyasira tokunagai</i> ハシカガイ	6	<i>Philomedes japonica</i> ウニホタルモドキ	9
											<i>Urothoe sp.</i> ツルビガイ科の一種	6				
	37種	160	47種	88	9種	32	47種	79	28種	60	37種	85	36種	69	42種	122
9月調査 H15.9.12	<i>Petrasma pusilla</i> ヒメツバキガイ	79	<i>Leiochrides sp.</i> イトゴガイ科の一種	35	<i>Tharyx sp.</i> ミスヒキガイ科の一種	19	<i>Dentaliidae</i> ヅウツガイ科の一種	8					<i>Thyasira tokunagai</i> ハシカガイ	96	<i>Paralacydonia paradoxa</i> Lacydoniidae科の一種	8
	<i>Acharax japonicus</i> アハヒメツバキガイ	37	<i>Peresiella clymenoides</i> イトゴガイ科の一種	23	<i>Echinocardium cordatum</i> カメノヅウ	12							<i>Lysippe sp.</i> カガリコガイ科の一種	13	<i>Leiochrides sp.</i> イトゴガイ科の一種	6
	<i>Notomastus sp.</i> イトゴガイ科の一種	20	<i>Thyasira tokunagai</i> ハシカガイ	18	<i>Onuphis sp.</i> ナナヅメ科の一種	9							<i>Apionsoma sp.</i> ホシムシ科の一種	7	<i>Philomedes japonica</i> ウニホタルモドキ	6
		33種	229	43種	172	17種	66	10種	20	9種	11	16種	24	33種	166	33種
11月調査 H15.11.5	<i>Petrasma pusilla</i> ヒメツバキガイ	79	<i>Terebellides horikoshii</i> タヌクシツバキガイ	9	<i>Schizaster lacunosus</i> フノヅウカチャガマ	18	<i>Lysippe sp.</i> カガリコガイ科の一種	7	<i>Chaetozone sp.</i> ミスヒキガイ科の一種	11			<i>Thyasira tokunagai</i> ハシカガイ	55	<i>Paralacydonia paradoxa</i> Lacydoniidae科の一種	9
	<i>Leiochrides sp.</i> イトゴガイ科の一種	21	<i>Peresiella clymenoides</i> イトゴガイ科の一種	8	<i>Terebellidae</i> フサコガイ科の一種	16	<i>Lumbrineris latreilli</i> キボシムシ科の一種	5	<i>Ampelisca cyclops</i> ヒトツメガメ	11			<i>Terebellides horikoshii</i> タヌクシツバキガイ	24		
	<i>Acharax japonicus</i> アハヒメツバキガイ	17	<i>Thyasira tokunagai</i> ハシカガイ	6	<i>Chaetozone sp.</i> ミスヒキガイ科の一種	10	<i>Terebellides horikoshii</i> タヌクシツバキガイ	5								
		33種	166	29種	66	21種	78	29種	52	15種	37	15種	17	24種	111	22種

- 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。

動物プランクトン 地点別採取種類数

調査時期			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

- : 欠測

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			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

- : 欠測

動物プランクトン 地点別優占種

	C点		A点		河口沖		生地鼻沖	
5月調査 H15.5.23	<i>Nauplius of Copepoda</i> 12,098		<i>Nauplius of Copepoda</i> 14,055		<i>Nauplius of Copepoda</i> 18,358		<i>Nauplius of Copepoda</i> 17,015	
	<i>Copepodite of Oithona</i> 3,519		<i>Copepodite of Oithona</i> 3,699		<i>Copepodite of Oithona</i> 2,687		<i>Copepodite of Oithona</i> 3,881	
	<i>Copepodite of Paracalanus</i> 1,100		<i>Copepodite of Paracalanus</i> 1,479		<i>Copepodite of Paracalanus</i> 1,343		<i>Copepodite of Paracalanus</i> 1,194	
					<i>Oikopleura spp.</i> 1,343			
	20種	20,676	22種	24,492	19種	28,585	17種	26,871
9月調査 H15.9.12	<i>Creseis acicula</i> 4,414		<i>Creseis acicula</i> 2,933		<i>Creseis acicula</i> 5,015		<i>Creseis acicula</i> 5,298	
	<i>Copepodite of Paracalanus</i> 2,303		<i>Nauplius of Copepoda</i> 1,283		<i>Nauplius of Copepoda</i> 2,239		<i>Copepodite of Paracalanus</i> 5,484	
	<i>Euterpina acutifrons</i> 1,791		<i>Copepodite of Paracalanus</i> 1,161		<i>Copepodite of Paracalanus</i> 1,433		<i>Nauplius of Copepoda</i> 1,952	
	26種	18,104	34種	11,603	33種	15,559	31種	21,412
11月調査 H15.11.5	<i>Copepodite of Oncaea</i> 6,838		<i>Nauplius of Copepoda</i> 2,972		<i>Nauplius of Copepoda</i> 7,313		<i>Copepodite of Oncaea</i> 5,205	
	<i>Nauplius of Copepoda</i> 5,729		<i>Copepodite of Paracalanus</i> 1,528		<i>Copepodite of Oncaea</i> 2,537		<i>Nauplius of Copepoda</i> 4,384	
	<i>Copepodite of Paracalanus</i> 2,033		<i>Copepodite of Oncaea</i> 1,019		<i>Copepodite of Paracalanus</i> 2,388		<i>Copepodite of Paracalanus</i> 3,014	
	31種	22,734	32種	9,057	25種	19,554	40種	22,014

1：各地点ごとの採取個体数の上位3種を優占種として示す。

2：右欄の数字は当該種の採取個体数（個/m<sup>3</sup>）を示す。

3：採取個体数計は、当該地点における優占種以外も含めた採取個体数の合計を示す。

植物プランクトン 地点別採取種類数

調査時期			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

- : 欠測

植物プランクトン 地点別採取細胞数

単位：細胞数/l

調査時期			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
	排砂4ヶ月後	H8.03.07		360,000	2,800,000	2,900,000	2,200,000
H8.6 緊急 排砂	排砂前平常時	H8.05.08	約80万m <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
	排砂8ヶ月後	H9.03.12		520,000	720,000	860,000	490,000
H9.7 緊急 排砂	排砂前平常時	H9.05.28	約46万m <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

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



## 植物プランクトン 地点別クロロフィルa量

単位：μg/l

調査時期			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
H12.9 抑制策	5月調査	H12.06.06	-				
	9月調査	H12.09.19		2.8	2.5	2.6	3.6
	11月調査	H12.11.04					0.5
H13.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H13.06.02	約59万m <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
H14.7 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		
H15.6 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

：定量下限値（クロロフィル量0.4μg/l）以下

-：欠測

植物プランクトン 地点別優占種

	C 点	A 点	河口沖	生地鼻沖
5 月調査 H15.5.23	<i>Pseudo-nitzschia sp.</i> 2,142,720	<i>Pseudo-nitzschia sp.</i> 2,350,080	<i>Pseudo-nitzschia sp.</i> 2,649,600	<i>Pseudo-nitzschia sp.</i> 2,298,240
	<i>Skeletonema costatum</i> 162,000	<i>Skeletonema costatum</i> 32,400	<i>Skeletonema costatum</i> 153,600	<i>Skeletonema costatum</i> 61,200
	<i>Leptocylindrus danicus</i> 24,480	<i>Leptocylindrus danicus</i> 29,520	<i>Leptocylindrus danicus</i> 29,760	<i>Cerataulina pelagica</i> 31,680
	24種   2,405,340	24種   2,506,680	22種   2,928,480	20種   2,470,680
9 月調査 H15.9.12	<i>Chaetoceros sociale</i> 449,280	<i>Chaetoceros sociale</i> 6,912,000	<i>Chaetoceros sociale</i> 1,900,800	<i>Chaetoceros sociale</i> 3,997,440
	<i>Skeletonema costatum</i> 60,480	<i>Skeletonema costatum</i> 463,680	<i>Skeletonema costatum</i> 508,800	<i>Skeletonema costatum</i> 205,440
	<i>Chaetoceros spp.</i> 43,200	<i>Chaetoceros spp.</i> 141,120	<i>Nitzschia spp.</i> 129,600	<i>Nitzschia spp.</i> 97,920
	10種   580,800	24種   7,856,640	22種   2,910,720	23種   4,615,680
11 月調査 H15.11.5	<i>Chaetoceros sociale</i> 205,440	<i>Chaetoceros sociale</i> 188,160	<i>Chaetoceros sociale</i> 400,320	<i>Chaetoceros sociale</i> 423,360
	<i>Asterionella glacialis</i> 157,440	<i>Asterionella glacialis</i> 126,720	<i>Asterionella glacialis</i> 354,240	<i>Asterionella glacialis</i> 221,760
	<i>Chaetoceros radicans</i> 59,520	<i>Nitzschia spp.</i> 52,800	<i>Chaetoceros distans</i> 30,240	<i>Skeletonema costatum</i> 115,200
	34種   654,240	38種   634,080	38種   1,020,960	34種   1,067,520

- 1 : 各地点ごとの採取細胞数の上位 3 種を優占種として示す。
- 2 : 右欄の数字は当該種の採取細胞数 (個/L) を示す。
- 3 : 採取細胞数計は、当該地点における優占種以外も含めた採取細胞数の合計を示す。
- 4 : 上表中に示す種はいずれも珪藻類である。

自噴高・自噴量測定結果

	採取日	自噴高 (m)		自噴量 (L/分)	
		飛驒	蛇澤	飛驒	蛇澤
H7	95/06/28	1.40	1.98	45	242
	95/07/11	1.47	2.03	46	394
	95/07/17	1.65	2.15	57	622
	95/08/10	1.46	1.96	46	458
	95/10/29	1.18	1.16	39	269
	95/10/30	1.13	1.26	35	306
	95/10/31	1.19	1.35	40	340
	95/11/01	1.19	1.36	38	354
	95/11/07	1.18	1.45	36	381
	95/12/01	1.22	1.51	38	413
H8	96/06/17	1.34	1.72	62	490
	96/06/26	1.54	1.88	75	563
	96/06/29	1.61	1.90	81	537
	96/06/30	1.61	1.90	80	536
	96/07/01	1.47	1.87	71	485
	96/07/02	1.44	1.87	67	432
	96/07/08	1.39	1.86	68	465
	96/08/01	1.33	1.85	58	396
	96/09/02	1.37	1.84	63	373
	96/10/01	1.23	1.69	52	369
	96/11/01	1.08	1.37	43	284
	96/12/02	1.28	1.69	56	361
	H9	97/05/29	1.34	1.88	57
97/07/09		1.49	1.95	58	390
97/07/13		1.65	1.98	80	412
97/07/14		1.47	1.96	67	404
97/07/25		1.38	1.92	66	396
97/08/04		1.36	1.90	60	387
97/09/02		1.32	1.84	56	377
97/10/03		1.28	1.72	52	365
97/11/04		1.12	1.48	43	324
97/12/01		1.27	1.67	54	362
H10	98/05/27	1.46	1.95	98	400
	98/06/28	1.67	2.02	77	354
	98/07/01	1.46	1.93	65	333
	98/08/05	1.40	1.93	66	388
	98/09/03	1.35	1.92	65	394
	98/11/05	1.29	1.70	55	363
H11	99/05/27	1.31	1.55	55	345
	99/09/03	1.25	1.72	55	371
	99/10/07	1.41	1.79	65	388
	99/11/04	1.40	1.75	55	378
H12	00/06/06	1.45	1.84	72	397
	00/09/04	1.36	1.76	67	359
	00/11/06	1.38	1.76	65	351
H13	01/05/29	1.40	1.76	67	370
	01/09/13	1.30	1.78	56	357
	01/11/07	1.31	1.67	61	380
H14	02/05/22	1.40	1.72	63	365
	02/09/05	1.27	1.70	54	335
	02/11/08	1.31	1.67	61	333
H15	03/05/26	1.38	1.82	63	380
	03/09/03	1.37	1.84	68	388
	03/11/06	1.23	1.61	56	301