

平成 1 9 年 6 月連携排砂に伴う
環 境 調 査 結 果
デ ー タ 集

目 次

1. 水 質

(1) ダム湛水池

① 出し平ダム湛水池	1
② 宇奈月ダム湛水池	1

(2) 河川

① 出し平ダム直下	2
② 猫又	3
③ 黒薙	4
④ 宇奈月ダム直下	5
⑤ 愛本	6
⑥ 下黒部橋	7

(3) 海域

① 代表4地点	8
② その他25地点	9
③ 濁度	10

2. 水 質 (SS粒度組成)

① 出し平ダム直下	11
② 猫又	11
③ 黒薙	11
④ 宇奈月ダム直下	12
⑤ 愛本	12
⑥ 下黒部橋	13
⑦ C点	13

3. 底 質

① 出し平ダム湛水池	14
② 宇奈月ダム湛水池	15
③ 海域 (代表4地点)	16

調査地点：出し平ダム湛水池 表層

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	DO (mg/l)	SS (mg/l)	DO飽和率 (%)	DOメーター (mg/l)	採水深 (m)
5月調査	07/05/22 10:09	24.2	9.5	7.3	< 0.5	1.0	11.9	14	108	12.3	0.5
排砂1日後	07/07/03 10:21	23.5	11.4	7.3	0.8	1.3	10.6	13	100	11.3	0.5

調査地点：出し平ダム湛水池 中層

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	DO (mg/l)	SS (mg/l)	DO飽和率 (%)	DOメーター (mg/l)	採水深 (m)
5月調査	07/05/22 10:15	24.2	8.4	7.2	< 0.5	0.8	12.1	9	107	12.3	17.0
排砂1日後	07/07/03 10:30	23.5	12.6	7.3	1.1	2.4	10.5	17	102	11.1	16.0

調査地点：出し平ダム湛水池 底層

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	DO (mg/l)	SS (mg/l)	DO飽和率 (%)	DOメーター (mg/l)	採水深 (m)
5月調査	07/05/22 10:25	24.2	8.1	7.3	< 0.5	0.8	12.2	11	107	12.2	34.8
排砂1日後	07/07/03 10:35	23.5	12.1	7.3	1.1	2.4	10.4	20	100	11.1	32.6

調査地点：宇奈月ダム湛水池 20.8K 表層

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	DO (mg/l)	SS (mg/l)	DO飽和率 (%)	DOメーター (mg/l)	採水深 (m)
5月調査	07/05/21 09:05	12.6	9.1	7.8	< 0.5	1.6	11.3	9	101	10.5	0.5
排砂1日後	07/07/04 09:22	20.1	12.2	7.4	< 0.5	1.1	10.7	17	103	11.5	0.5

調査地点：宇奈月ダム湛水池 20.8K 中層

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	DO (mg/l)	SS (mg/l)	DO飽和率 (%)	DOメーター (mg/l)	採水深 (m)
5月調査	07/05/21 09:10	12.6	8.2	7.6	< 0.5	1.8	11.5	9	101	10.8	13.0
排砂1日後	07/07/04 09:26	20.1	11.9	7.4	< 0.5	1.3	11.3	20	108	11.2	12.2

調査地点：宇奈月ダム湛水池 20.8K 底層

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	DO (mg/l)	SS (mg/l)	DO飽和率 (%)	DOメーター (mg/l)	採水深 (m)
5月調査	07/05/21 09:13	12.6	8.2	7.6	0.8	1.7	11.3	9	99.0	11.2	25.0
排砂1日後	07/07/04 09:29	20.1	11.8	7.4	< 0.5	1.4	11.3	19	108	11.1	23.3

調査地点：宇奈月ダム湛水池 22.4K 表層

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	DO (mg/l)	SS (mg/l)	DO飽和率 (%)	DOメーター (mg/l)	採水深 (m)
5月調査	07/05/21 10:05	15.2	10.8	7.6	0.5	1.6	11.1	7	104	10.6	0.5
排砂1日後	07/07/04 10:10	19.8	12.9	7.5	< 0.5	1.2	10.5	13	103	10.9	0.5

調査地点：宇奈月ダム湛水池 22.4K 中層

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	DO (mg/l)	SS (mg/l)	DO飽和率 (%)	DOメーター (mg/l)	採水深 (m)
5月調査	07/05/21 10:10	15.2	8.7	7.5	0.5	1.4	11.2	7	99.4	10.8	6.0
排砂1日後	07/07/04 10:12	19.8	12.2	7.5	< 0.5	1.0	10.5	15	101	10.7	5.1

調査地点：宇奈月ダム湛水池 22.4K 底層

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	DO (mg/l)	SS (mg/l)	DO飽和率 (%)	DOメーター (mg/l)	採水深 (m)
5月調査	07/05/21 10:15	15.2	8.3	7.5	0.5	1.4	11.3	7	99.3	11.3	11.0
排砂1日後	07/07/04 10:15	19.8	12.0	7.5	< 0.5	1.1	10.5	18	101	10.2	9.2

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)	DO飽和率 (%)	SS (mg/l)	濁度 (度)	T-N (mg/l)	T-P (mg/l)	全シリカ (mg/l)	DO/ター (mg/l)
5月調査 排砂時	07/05/22 14:50	22.8	10.3	7.2	< 0.5	0.7	11.1	102	13	5	0.44	0.006	8	11.8
	07/06/29 14:30	17.8	12.6	6.6	< 0.5	7.0	11.6	113	1,100	480	0.88	0.490	490	11.5
	07/06/29 15:00	18.0	12.3	6.6			11.5	111	1,000	600				11.6
	07/06/29 16:00	17.0	11.8	6.6			11.5	110	830	500				11.7
	07/06/29 16:30	16.9	11.2				11.3	106						11.8
	07/06/29 17:00	16.9	11.2	6.7	< 0.5	4.0	11.2	105	690	380	0.55	0.300	300	11.6
	07/06/29 17:30	16.4	11.0				11.3	106						11.6
	07/06/29 18:00	15.7	11.0	6.9			11.2	105	510	250				11.5
	07/06/29 18:30	15.0	11.0				11.2	105						11.7
	07/06/29 19:00	15.0	10.8	6.8			11.2	104	520	230				11.7
	07/06/29 19:30	15.0	11.0				11.4	107						11.5
	07/06/29 20:00	15.0	11.0	6.9	< 0.5	5.0	11.3	106	880	260				11.2
	07/06/29 20:30	15.0	11.1				11.4	107						11.4
	07/06/29 21:00	15.2	11.2	6.8			11.6	109	750	220				11.6
	07/06/29 21:30	14.8	11.1				11.7	110						11.4
	07/06/29 22:00	14.8	11.4	6.8			11.6	110	1,400	300				11.5
	07/06/29 22:30	14.9	11.3				11.6	109						11.4
	07/06/29 23:00	14.9	11.5	6.9	< 0.5	7.2	11.6	110	1,500	680	1.2	0.590	690	11.4
	07/06/29 23:30	14.6	11.6				11.5	109						11.4
	07/06/30 00:00	14.9	11.8	7.0			11.5	110	1,100	460				11.3
	07/06/30 00:30	15.0	11.7				11.6	110						11.4
	07/06/30 01:00	14.9	12.0	7.0	0.6	13	11.6	111	2,700	990	2.1	1.00	1,200	11.6
	07/06/30 01:30	14.6	11.9				11.7	112						11.8
	07/06/30 02:00	13.9	11.2	7.1	0.6	11	11.8	111	2,300	1,200	2.0	0.950	1,100	11.7
	07/06/30 02:30	14.2	11.2				11.6	109						11.5
	07/06/30 03:00	14.0	11.2	7.3			11.5	108	1,400	960				11.5
	07/06/30 03:30	14.1	11.0				11.6	109						11.6
	07/06/30 04:00	13.7	11.0	7.2			11.4	107	1,200	560				11.5
	07/06/30 04:30	13.5	11.0				11.6	109						11.6
	07/06/30 05:00	13.1	11.0	7.0	< 0.5	9.0	11.6	109	980	500	0.86	0.414	430	11.5
	07/06/30 05:30	13.4	11.4				11.7	111						11.7
	07/06/30 06:00	13.7	11.0	7.2			11.4	107	790	300				11.6
	07/06/30 06:30	13.9	10.6				11.6	108						11.7
	07/06/30 07:00	13.0	11.0	7.4			11.6	109	820	280				11.5
	07/06/30 07:30	13.1	10.6				11.6	108						11.6
	07/06/30 08:00	13.0	10.5	7.3	< 0.5	5.6	11.6	107	580	270				11.8
	07/06/30 08:30	13.6	10.5				11.6	107						11.7
	07/06/30 09:00	13.5	10.3	7.2			11.7	108	540	230				11.7
	07/06/30 09:30	15.1	11.0				12.0	112						12.0
	07/06/30 10:00	13.5	11.5	7.3			11.8	112	440	190				12.0
	07/06/30 10:30	14.0	10.5				11.7	108						11.8
	07/06/30 11:00	13.5	10.5	7.3	< 0.5	3.7	11.6	107	440	180	0.35	0.182	200	11.7
	07/06/30 11:30	13.8	10.5				11.6	107						11.7
	07/06/30 12:00	13.6	10.2	7.2			11.6	107	380	160				11.7
	07/06/30 12:30	13.4	10.1				11.6	106						11.8
	07/06/30 13:00	13.5	10.3	7.2			11.7	108	520	160				11.7
	07/06/30 13:30	13.0	10.5				11.7	108						11.7
	07/06/30 14:00	13.0	10.4	7.3	< 0.5	7.0	11.6	107	740	170				11.7
	07/06/30 14:30	13.0	10.5				11.7	108						11.7
	07/06/30 15:00	12.5	10.0	7.2			11.7	107	1,000	200				11.7
	07/06/30 15:30	12.7	10.0				11.6	106						11.7
	07/06/30 16:00	13.0	10.0	7.3			11.7	107	1,000	200				11.7
	07/06/30 16:30	13.0	10.1				11.7	107						11.8
	07/06/30 17:00	12.5	10.1	7.4	0.5	10	11.8	108	2,300	480	1.2	0.605	1,100	11.8
	07/06/30 17:30	13.0	10.1				11.8	108						11.8
	07/06/30 18:00	12.7	10.0	7.3			11.8	108	2,000	420				11.8
	07/06/30 18:30	12.7	10.0				11.7	107						11.8
	07/06/30 19:00	13.0	10.0	7.2			11.7	107	4,800	720				11.7
	07/06/30 19:30	13.0	10.0				11.6	106						11.7
	07/06/30 20:00	13.0	10.2	7.1	2.0	35	11.8	109	6,800	1,000				11.8
	07/06/30 20:30	13.0	10.0				11.7	107						11.7
	07/06/30 21:00	13.0	10.5	7.2	1.2	22	11.8	109	5,100	750				11.8
	07/06/30 21:30	12.5	10.0				11.8	108						11.8
	07/06/30 22:00	12.7	10.2	7.3	3.0	55	11.8	109	11,000	1,000	5.1	2.60	4,900	11.8
	07/06/30 22:30	12.8	10.1				11.8	108						11.8
	07/06/30 23:00	12.7	10.0	7.2	4.2	79	11.8	108	14,000	1,000	6.8	3.43	6,300	11.8
	07/06/30 23:30	12.8	10.0				11.7	107						11.8
	07/07/01 00:00	12.5	10.5	7.2	6.0	150	11.8	109	21,000	3,400	10	5.05	9,300	11.8
	07/07/01 00:30	12.5	9.7				11.7	106						11.7
	07/07/01 01:00	12.5	9.8	7.3	7.0	200	11.7	107	25,000	5,000	12	6.05	11,000	11.7
	07/07/01 01:30	12.6	9.8				11.7	107						11.7
	07/07/01 02:00	12.7	10.0	7.4	5.2	96	11.7	107	14,000	2,400	7.0	3.55	6,200	11.7
	07/07/01 02:30	12.6	9.8				11.5	105						11.6
	07/07/01 03:00	12.5	9.7	7.3	4.6	86	11.7	106	13,000	1,500	6.5	3.30	5,800	11.7
	07/07/01 03:30	12.5	9.8				11.6	106						11.8
	07/07/01 04:00	12.7	10.0	7.3			11.7	107	2,700	550				11.7
	07/07/01 04:30	12.9	10.0				11.6	106						11.6
	07/07/01 05:00	12.0	9.8	7.4			11.5	105	1,400	250				11.6
	07/07/01 05:30	12.0	9.8				11.5	105						11.7
	07/07/01 06:00	12.5	10.0	7.4	< 0.5	5.1	11.7	107	940	200	0.49	0.256	450	11.8
	07/07/01 06:30	13.0	10.0				11.5	105						11.6
	07/07/01 07:00	13.1	10.0	7.3			11.6	106	750	130				11.7
	07/07/01 07:30	13.4	10.0				11.6	106						11.7
	07/07/01 08:00	13.1	10.1	7.3			11.5	106	810	120				11.7
	07/07/01 08:30	13.5	10.0				11.6	106						11.6
	07/07/01 09:00	13.1	10.3	7.4	< 0.5	2.3	11.7	108	300	110				11.7
	07/07/01 09:30	13.5	10.3				11.8	107						11.6
	07/07/01 10:00	14.1	10.3	7.4			11.5	106	330	110				11.7
	07/07/01 10:30	15.6	10.0				11.6	106						11.6
	07/07/01 11:00	15.5	10.6	7.4			11.6	108	300	100				11.6
	07/07/01 11:30	15.5	10.0				11.7	107						11.7
	07/07/01 12:00	13.6	11.0	7.4	< 0.5	2.1	11.6	109	300	100	0.43	0.124	160	11.6
排砂1日後	07/07/03 13:15	23.5	12.3	7.3	< 0.5	1.6	10.8	104	29	32	0.35	0.022	19	11.5

分析予定なし

調査地点: 猫又

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	DO (mg/l)	DO飽和率 (%)	SS (mg/l)	濁度 (度)	T-N (mg/l)	T-P (mg/l)	全シリカ (mg/l)	DOモニター (mg/l)
5月調査 出水時	07/06/22 10:00	17.3	9.0				11.1	99.2	23					
	07/06/22 11:00	18.0	9.0	7.8			11.1	99.2	37	23				9.6
	07/06/22 12:00	17.5	9.1	7.8			11.1	99.5	78	37				9.7
	07/06/22 13:00	17.4	9.5	8.2			11.0	99.5	110	93				9.8
	07/06/22 14:00	17.5	9.2	8.1			11.1	99.6	140	55				9.8
	07/06/22 15:00	17.3	9.0	8.4			11.1	99.2	120	45				9.6
	07/06/22 16:00	17.1	9.1	8.1			11.1	99.5	110	45				9.9
	07/06/22 17:00	17.2	9.1	8.3			11.1	99.5	110	37				9.8
	07/06/22 18:00	16.4	9.0	8.0			11.1	99.2	120	40				10.1
	07/06/22 19:00	16.1	8.8	8.3			11.2	99.6	94	33				10.1
	07/06/22 20:00	16.1	8.4	8.2			11.3	99.6	60	25				10.2
排砂時	07/06/29 11:35	21.0	11.5	6.7	1.1	16	10.6	100	720	300	1.2	0.460		10.8
	07/06/29 12:00	21.0	11.5	6.8			10.6	100	680	240				11.2
	07/06/29 13:00	20.0	11.5	7.1			10.8	102	640	450				11.1
	07/06/29 14:00	21.5	11.5	7.4	1.2	16	10.6	100	770	370	1.6	0.580		10.8
	07/06/29 15:00	20.0	10.5	7.5	1.0	17	10.8	100	820	310	1.7	0.540		11.1
	07/06/29 16:00	20.0	10.7	7.4			10.8	100	580	200				11.0
	07/06/29 17:00	19.0	10.0	7.7	0.8	8.6	11.0	101	410	170				10.9
	07/06/29 18:00													
	07/06/29 19:00													
	07/06/29 20:00	18.0	10.5	7.8	0.5	4.9	11.0	102	300	100	0.80	0.230		10.8
	07/06/29 21:00													
	07/06/29 22:00													
	07/06/29 23:00	17.8	10.5	7.6	0.8	8.9	10.8	100	380	230				10.6
	07/06/30 00:00													
	07/06/30 01:00	17.0	10.5	7.8	2.0	21	11.1	103	1,000	900	2.1	1.07		10.4
	07/06/30 02:00	17.0	10.5	7.2	1.3	19	10.8	100	960	490	1.9	0.970		10.6
	07/06/30 03:00	17.0	10.5	7.3	1.0	15	10.8	100	630	410	1.4	0.530		10.4
	07/06/30 04:00													
	07/06/30 05:00													
	07/06/30 06:00	15.7	10.0	7.4	0.6	6.1	11.0	101	410	200				10.6
	07/06/30 07:00													
	07/06/30 08:00													
	07/06/30 09:00	15.8	9.8	7.5	0.5	4.0	11.0	100	360	110	0.84	0.244		11.0
	07/06/30 10:00													
	07/06/30 11:00													
	07/06/30 12:00	15.9	10.2	7.6	< 0.5	2.6	11.0	101	220	90				10.8
	07/06/30 13:00													
	07/06/30 14:00													
	07/06/30 15:00	15.8	10.0	7.5	< 0.5	2.2	11.2	103	180	60	0.51	0.115		10.9
	07/06/30 16:00													
	07/06/30 17:00													
	07/06/30 18:00	15.3	9.5	7.6	< 0.5	1.6	11.1	100	80	50				11.1
	07/06/30 19:00													
	07/06/30 20:00													
	07/06/30 21:00	14.7	9.5	7.5	< 0.5	1.3	11.1	100	110	35	0.49	0.065		10.8
	07/06/30 22:00													
	07/06/30 23:00													
	07/07/01 00:00	14.3	9.4	7.5	< 0.5	1.3	11.1	100	70	20				11.0
	07/07/01 01:00													
	07/07/01 02:00	14.3	9.4	7.5	< 0.5	1.1	11.1	100	81	25	0.36	0.050		11.3
	07/07/01 03:00													
	07/07/01 04:00													
	07/07/01 05:00													
	07/07/01 06:00													
	07/07/01 07:00													
	07/07/01 08:00	16.5	9.4	7.4	< 0.5	1.2	11.2	101	42	21	0.39	0.038		11.3
	07/07/01 09:00													
	07/07/01 10:00													
	07/07/01 11:00													
排砂 1日後	07/07/01 12:00	21.3	11.6	7.4	< 0.5	1.0	10.8	103	47	19	0.33	0.043		11.3
	07/07/03 11:24	23.5	12.2	7.4	< 0.5	1.2	10.5	101	8	7	0.34	0.015		11.6

分析予定なし

調査地点: 黒蓮

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	DO (mg/l)	DO飽和率 (%)	SS (mg/l)	濁度 (度)	T-N (mg/l)	T-P (mg/l)	全シリカ (mg/l)	DOマーカー (mg/l)
5月調査														
排砂時	07/06/29 13:30	19.0	12.3	8.6	0.5	5.0	10.4	100	490	300	0.55	0.101		10.6
	07/06/29 14:00	19.0	12.8	8.3	0.7	7.4	10.3	101	600	300	0.55	0.110		10.2
	07/06/29 15:00	17.6	12.6	8.6			10.5	102	390	270				10.3
	07/06/29 16:00	18.1	12.4	8.7			10.4	101	280	200				10.3
	07/06/29 17:00	18.0	12.0	8.7	< 0.5	4.7	10.5	101	310	150	0.47	0.080		10.3
	07/06/29 18:00	17.5	11.6	9.0			10.6	101	250	160				10.7
	07/06/29 19:00	17.0	11.8	8.6			10.5	100	250	150				10.4
	07/06/29 20:00	16.5	11.8	8.6	< 0.5	3.6	10.5	100	250	130	0.40	0.070		10.3
	07/06/29 21:00	17.0	12.6	8.6	< 0.5	4.8	10.3	100	390	170	0.45	0.090		10.3
	07/06/29 22:00	16.0	12.5	8.3	3.3	76	10.3	99.9	3,300	2,200	4.0	1.27		9.1
	07/06/29 23:00	16.0	12.2	8.3	2.5	52	10.4	100	2,000	1,500	2.4	0.760		9.4
	07/06/30 00:00	15.3	13.0	8.3	5.4	140	10.2	100	4,900	3,200	5.8	1.84		10.1
	07/06/30 01:00	14.5	12.2	8.4	6.2	160	10.4	100	5,100	4,300	6.0	1.96		10.1
	07/06/30 02:00	14.1	12.0	8.4	1.4	44	10.5	101	2,800	2,800	3.3	1.00		10.1
	07/06/30 03:00	14.0	12.2	8.4	1.5	56	10.4	100	3,500	2,300	4.4	1.31		10.1
	07/06/30 04:00	14.0	12.0	8.4	1.3	34	10.5	101	2,800	1,800	3.3	1.03		10.1
	07/06/30 05:00	14.0	11.8	8.4	1.0	29	10.5	100	2,100	1,600	2.5	0.775		10.1
	07/06/30 06:00	14.0	11.8	8.4	0.9	17	10.5	100	2,000	1,300	2.5	0.770		10.1
	07/06/30 07:00	13.2	11.4	8.4	0.8	11	10.6	100	1,900	900	2.2	0.750		10.2
	07/06/30 08:00	13.3	11.2	8.4			10.7	101	1,400	900				10.2
	07/06/30 09:00	13.9	11.4	8.3			10.7	101	1,600	800				10.1
	07/06/30 10:00	13.5	11.0	8.4	0.6	9.0	10.7	100	1,400	750	1.6	0.500		10.2
	07/06/30 11:00	14.7	11.0	8.4			11.0	103	1,300	540				10.0
	07/06/30 12:00	14.3	10.9	8.5			10.7	100	1,100	540				10.3
	07/06/30 13:00	14.8	10.9	8.5	0.5	7.2	10.7	100	960	640	1.1	0.372		10.3
	07/06/30 14:00	14.2	10.9	8.5			11.0	103	880	460				10.4
	07/06/30 15:00	14.6	10.8	8.6			11.0	103	730	430				10.5
	07/06/30 16:00	14.8	10.8	8.4	< 0.5	8.0	10.9	102	830	440	0.89	0.359		10.3
	07/06/30 17:00	14.6	10.8	8.4			11.0	103	720	400				10.4
	07/06/30 18:00	13.9	10.7	8.4			11.0	102	690	350				10.5
	07/06/30 19:00	14.0	10.7	8.4	< 0.5	4.7	11.0	102	590	330	0.86	0.301		10.4
	07/06/30 20:00	13.7	10.7	8.4			11.2	104	560	310				10.6
	07/06/30 21:00	13.2	10.3	8.3			11.0	101	550	280				10.4
	07/06/30 22:00	13.7	10.2	8.3	< 0.5	3.5	11.0	101	490	250	0.60	0.194		10.5
	07/06/30 23:00	13.8	10.0	8.2			11.0	101	430	230				10.6
	07/07/01 00:00	13.4	10.0	8.3			11.0	101	420	220				10.4
	07/07/01 01:00	13.4	10.0	8.3	< 0.5	2.8	11.1	102	220	200	0.57	0.175		10.6
	07/07/01 02:00	13.2	10.0	8.2			11.0	101	460	190				10.6
	07/07/01 03:00	13.2	9.8	8.3			11.4	104	330	180				10.6
	07/07/01 04:00	13.5	10.0	8.3	< 0.5	2.7	11.0	101	320	180	0.62	0.144		10.6
	07/07/01 05:00	13.2	10.0	8.3			11.0	101	260	160				10.4
	07/07/01 06:00	13.3	9.9	8.3			11.0	100	250	150				10.5
	07/07/01 07:00	14.0	9.9	8.3	< 0.5	2.1	11.0	100	220	140	0.50	0.131		10.7
	07/07/01 08:00	14.5	9.9	8.3			11.1	101	210	130				10.7
	07/07/01 09:00	15.1	10.0	8.3			11.0	101	190	120				10.6
	07/07/01 10:00	17.0	10.2	8.3	< 0.5	2.0	11.1	102	170	120	0.50	0.110		10.5
	07/07/01 11:00	17.8	10.3	8.3			10.9	100	180	120				10.7
	07/07/01 12:00	17.8	10.3	8.3	< 0.5	1.8	11.0	101	160	110	0.52	0.080		10.8
排砂 1日後	07/07/03 09:18	18.1	11.1	7.1	< 0.5	1.5	11.0	103	85	70	0.55	0.072		11.5

分析予定なし

調査地点：宇奈月ダム直下

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	DO (mg/l)	DO飽和率 (%)	SS (mg/l)	濁度 (度)	T-N (mg/l)	T-P (mg/l)	全シリカ (mg/l)	DOモニター (mg/l)
5月調査	07/05/21 12:10	21.4	9.2	7.7	<0.5	1.3	12.2	110	9	11	0.56	0.019	16	11.6
出水時	07/05/25 21:00	15.2	10.3	7.4	0.5	1.4	11.8	109	65	30	0.58	0.064	40	
	07/05/25 22:00	14.8	10.4	7.5	0.5	2.2	11.5	106	94	45	0.67	0.077	60	
	07/05/25 22:30	14.4	10.2	7.6			11.6	107		45				
	07/05/25 23:00	13.7	10.1	7.6	0.5	1.6	11.9	109	58	55	0.64	0.048	35	
	07/05/26 00:00	14.6	9.8	7.6	0.5	2.5	11.6	106	130	60	0.77	0.130	80	
排砂時	07/06/29 13:00	20.4	12.2	6.8	<0.5	3.4	11.3	109	210	120	0.27	0.150	120	11.9
	07/06/29 14:00	18.2	12.3	7.2			11.5	111	510	320				12.2
	07/06/29 15:00	18.4	12.5	7.2			11.5	112	580	380				12.0
	07/06/29 16:00	17.8	12.7	7.0	0.7	7.9	11.3	110	490	350	0.43	0.340	280	11.5
	07/06/29 17:00	22.0	12.8	7.3			11.3	110	450	350				11.4
	07/06/29 18:00	17.4	12.5	7.1			11.3	110	400	290				11.4
	07/06/29 19:00	17.2	12.5	7.2	0.6	5.7	11.2	109	400	310	0.23	0.180	200	11.4
	07/06/29 20:00	16.6	12.5	7.2			11.2	109	360	260				11.5
	07/06/29 21:00	17.2	12.5	7.3			11.2	109	340	280				11.4
	07/06/29 22:00	16.9	12.0	7.2	0.6	5.4	11.3	108	310	170	0.24	0.192	170	11.4
	07/06/29 23:00	16.2	12.0	7.3			11.3	108	400	180				11.3
	07/06/30 00:00	16.2	12.0	7.3			11.4	109	520	270				11.3
	07/06/30 01:00	16.0	12.2	7.1	0.6	10	11.4	110	640	380	0.32	0.252	370	11.4
	07/06/30 02:00	16.2	12.5	7.2			11.3	110	1,200	700				11.4
	07/06/30 03:00	16.8	12.7	7.2			11.4	111	1,300	880				11.4
	07/06/30 04:00	16.3	12.5	7.1	0.8	14	11.4	111	1,700	840	0.43	0.340	690	11.4
	07/06/30 05:00	15.5	12.5	7.2			11.4	111	1,400	780				11.3
	07/06/30 06:00	15.8	12.0	7.2			11.5	110	1,300	690				11.3
	07/06/30 07:00	15.5	12.3	7.1	0.6	8.7	11.5	111	970	630	0.42	0.332	510	11.4
	07/06/30 08:00	15.6	12.5	7.1			11.3	110	850	600				11.4
	07/06/30 09:00	15.5	12.2	7.1			11.4	110	790	480				11.3
	07/06/30 10:00	15.4	11.7	7.3	0.5	6.4	11.5	110	660	420	0.28	0.222	300	11.8
	07/06/30 11:00	15.3	11.5	7.3			11.4	108	570	380				11.7
	07/06/30 12:00	15.2	11.6	7.1			11.6	110	490	350				11.9
	07/06/30 13:00	15.5	11.3	7.1	0.5	4.7	11.5	108	450	280	0.23	0.190	240	11.8
	07/06/30 14:00	15.1	11.1	7.2			11.6	109	410	230				12.0
	07/06/30 15:00	15.1	11.1	7.1			11.6	109	400	210				11.7
	07/06/30 16:00	14.8	11.0	7.1	0.6	5.1	11.7	110	380	180	0.23	0.188	220	11.7
	07/06/30 17:00	14.9	11.2	7.1			11.8	111	430	180				11.9
	07/06/30 18:00	15.1	11.1	7.0			11.8	111	430	180				11.9
	07/06/30 19:00	14.8	11.0	7.1	0.8	7.9	11.7	110	530	190	0.35	0.280	300	12.1
	07/06/30 20:00	14.4	11.0	7.0	0.8	10	11.7	110	600	220	0.58	0.464	330	12.1
	07/06/30 21:00	14.2	10.9	7.1	0.9	14	11.8	110	1,000	310	0.47	0.376	590	12.3
	07/06/30 22:00	14.0	11.0	7.1	1.1	21	11.8	111	1,500	400	0.81	0.640	810	12.3
	07/06/30 23:00	13.6	10.8	7.1	3.6	53	11.9	111	4,500	1,000	2.40	1.68	2,100	12.4
	07/07/01 00:00	13.8	10.8	7.1	18	360	11.6	108	37,000	4,200	12	8.40	14,000	12.2
	07/07/01 01:00	13.8	10.7	7.1	12	300	11.8	110	35,000	2,100	11	7.75	13,000	12.3
	07/07/01 02:00	13.8	10.7	7.0	6.2	120	11.9	111	14,000	2,000	4.5	3.40	5,300	12.3
	07/07/01 03:00	14.2	10.7	7.0	5.5	110	11.9	111	10,000	2,000	3.0	2.34	3,800	12.3
	07/07/01 04:00	14.0	10.7	7.0	3.2	70	11.8	110	7,200	1,200	2.3	1.82	2,700	12.2
	07/07/01 05:00	14.6	10.6	7.1	2.0	31	12.0	111	3,200	560	1.6	1.28	1,300	12.3
	07/07/01 06:00	14.6	10.7	7.1	0.8	13	11.7	109	1,400	300	0.68	0.537	650	11.9
	07/07/01 07:00	15.0	10.7	7.1			11.2	104	1,500	220				11.4
	07/07/01 08:00	15.8	10.7	7.2			11.0	102	1,700	190				11.4
	07/07/01 09:00	16.2	10.8	7.1	0.5	3.8	11.0	103	350	150	0.25	0.220	170	11.5
	07/07/01 10:00	17.5	11.3	7.2			10.9	103	530	180				11.4
	07/07/01 11:00	17.3	10.8	7.1			10.9	102	280	150				11.4
	07/07/01 12:00	17.0	10.8	7.1	0.5	3.5	10.9	102	290	150	0.23	0.170	130	11.4
	07/07/01 13:00	17.3	10.6	7.1			10.9	101	460	140				11.4
	07/07/01 14:00	17.8	10.7	7.1			11.0	102	2,300	170				11.4
	07/07/01 15:00	17.7	10.8	7.2	0.5	3.5	11.3	105	1,400	170	0.40	0.370	560	11.8
	07/07/01 16:00	16.4	10.7	7.2	0.6	6.2	11.7	109	1,800	140	0.49	0.340	740	12.2
	07/07/01 17:00	15.8	10.8	7.2	0.5	3.6	11.7	109	1,500	150	0.37	0.220	670	12.4
	07/07/01 18:00	15.6	10.8	7.1	0.5	3.2	11.7	109	1,500	100	0.35	0.200	600	12.2
	07/07/01 19:00	15.4	10.7	7.1	0.5	3.3	11.7	109	1,300	90	0.30	0.150	500	12.2
	07/07/01 20:00	15.2	11.0	7.1	0.5	3.3	11.5	108	590	90	0.26	0.160	260	12.0
排砂1日後	07/07/04 12:20	17.8	12.9	7.4	<0.5	1.1	10.5	103	27	20	0.20	0.026	18	11.3

分析予定なし

調査地点: 愛本

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	DO (mg/l)	DO飽和率 (%)	SS (mg/l)	濁度 (度)	T-N (mg/l)	T-P (mg/l)	全シリカ (mg/l)	DOリター (mg/l)
5月調査	07/05/21 13:10	22.2	13.5	7.5	< 0.6	1.3	10.4	103	4	6	0.54	0.013	10	11.0
出水時	07/05/25 21:00	19.0	10.6	7.1	0.7	5.2	11.2	104	420	80	1.0	0.200	250	
	07/05/25 22:00	18.0	10.5	6.9	0.5	3.8	11.2	104	390	45	0.90	0.140	230	
	07/05/25 22:30	17.9	10.5	7.0			11.2	104		35				
	07/05/25 23:00	17.3	10.4	6.9	0.5	2.2	11.0	102	240	30	0.70	0.120	130	
	07/05/26 00:00	14.6	10.1	6.9	0.5	2.9	11.0	101	170	35	0.60	0.090	95	
排砂時	07/06/29 13:00	22.0	15.2	7.4			10.3	106	170	80				10.8
	07/06/29 14:00	23.2	16.0	7.4	< 0.5	3.6	10.5	110	500	260	0.49	0.230	180	10.6
	07/06/29 15:00	24.0	14.5	7.3			10.5	106	920	440				10.6
	07/06/29 16:00	23.4	13.5	7.2			10.4	103	730	440				10.4
	07/06/29 17:00	22.7	14.0	7.3	0.5	5.2	10.4	104	660	420	0.52	0.390	250	10.6
	07/06/29 18:00	23.3	13.8	7.1			10.4	104	690	490				10.5
	07/06/29 19:00	22.8	13.7	7.1			10.3	103	590	330				10.3
	07/06/29 20:00	22.3	13.8	7.1	0.5	5.4	10.3	103	550	300	0.52	0.310	250	10.4
	07/06/29 21:00	22.2	13.5	7.1			10.3	102	620	280				10.4
	07/06/29 22:00	22.3	13.7	7.1			10.3	103	640	250				10.4
	07/06/29 23:00	22.1	13.9	7.1	0.5	8.5	10.3	103	850	260	0.50	0.330	410	10.3
	07/06/30 00:00	22.2	14.2	7.1			10.0	101	1,500	550				10.1
	07/06/30 01:00	22.6	14.8	7.2			10.3	105	960	380				10.5
	07/06/30 02:00	22.3	14.5	7.2	0.6	13	10.2	103	1,300	640	0.60	0.480	580	10.5
	07/06/30 03:00	22.1	14.8	7.4			10.2	104	2,100	850				10.5
	07/06/30 04:00	19.7	14.2	7.5			10.5	106	1,600	950				10.6
	07/06/30 05:00	19.9	14.0	7.5	0.6	17	10.6	106	2,100	960	0.50	0.390	880	10.6
	07/06/30 06:00	19.7	13.2	7.5			10.8	106	1,300	950				10.7
	07/06/30 07:00	19.6	13.2	7.5			10.7	105	1,400	760				10.7
	07/06/30 08:00	18.6	13.0	7.5	0.5	9.0	10.9	107	1,200	580	0.63	0.440	620	10.8
	07/06/30 09:00	19.5	12.9	7.4			10.7	105	1,100	620				10.8
	07/06/30 10:00	19.7	12.6	7.5			10.8	105	950	530				10.9
	07/06/30 11:00	20.0	12.3	7.4	0.5	6.3	10.9	105	990	460	0.42	0.330	450	10.9
	07/06/30 12:00	20.1	12.2	7.3			10.9	105	800	420				10.9
	07/06/30 13:00	19.2	12.1	7.4			11.0	106	560	380				11.1
	07/06/30 14:00	20.2	12.1	7.4	< 0.5	3.7	11.0	106	590	330	0.39	0.260	310	11.0
	07/06/30 15:00	19.0	12.0	7.4			11.0	105	650	280				11.1
	07/06/30 16:00	20.1	12.0	7.4			11.0	105	520	270				11.1
	07/06/30 17:00	19.5	12.0	7.4	0.5	4.3	11.0	105	570	270	0.39	0.240	280	11.1
	07/06/30 18:00	18.5	12.0	7.4			11.1	106	760	240				11.2
	07/06/30 19:00	16.8	11.8	7.4			11.0	105	670	230				11.2
	07/06/30 20:00	17.2	11.6	7.4	0.5	7.3	10.9	104	700	240	0.50	0.395	370	11.1
	07/06/30 21:00	15.8	11.3	7.4	0.5	9.2	10.9	103	910	310	0.70	0.546	500	11.1
	07/06/30 22:00	16.2	11.0	7.3	0.6	14	10.9	102	1,400	450	0.60	0.450	770	11.1
	07/06/30 23:00	15.1	11.0	7.4	0.9	20	11.1	104	1,400	700	0.80	0.610	770	11.2
	07/07/01 00:00	15.3	11.0	7.3	2.3	50	11.2	105	3,200	1,600	1.2	0.945	1,600	11.2
	07/07/01 01:00	16.2	11.0	7.3	14	300	10.6	99.3	35,000	4,600	13	9.10	13,000	10.8
	07/07/01 02:00	15.5	10.9	7.3	15	330	10.2	95.3	37,000	5,400	14	9.80	13,000	10.8
	07/07/01 03:00	15.1	10.8	7.3	5.8	110	10.5	97.9	14,000	1,800	5.2	3.90	5,200	11.1
	07/07/01 04:00	16.4	10.9	7.3	5.3	100	10.4	97.2	14,000	1,700	5.4	3.70	5,200	11.1
	07/07/01 05:00	16.1	11.0	7.4	2.1	40	10.7	100	4,700	860	2.6	1.95	1,700	10.8
	07/07/01 06:00	18.2	11.2	7.4	1.5	26	10.8	102	2,600	520	1.7	1.36	990	10.5
	07/07/01 07:00	20.0	11.6	7.4	0.6	11	10.6	101	1,600	280	0.70	0.553	600	10.4
	07/07/01 08:00	22.4	11.8	7.5			10.5	100	1,000	210				10.5
	07/07/01 09:00	23.2	11.8	7.5			10.4	99.2	880	180				10.4
	07/07/01 10:00	20.2	11.8	7.5	< 0.5	3.3	10.5	100	740	150	0.50	0.350	350	10.2
	07/07/01 11:00	21.8	11.9	7.5			10.5	100	590	130				10.2
	07/07/01 12:00	20.8	12.0	7.5			10.5	101	460	130				10.3
	07/07/01 13:00	22.5	12.0	7.5	< 0.5	3.2	10.5	101	530	120	0.49	0.333	230	10.4
	07/07/01 14:00	22.4	12.1	7.5			10.4	100	460	120				10.4
	07/07/01 15:00	21.5	12.0	7.5			10.5	101	3,400	330				10.6
	07/07/01 16:00	21.8	11.5	7.5	0.6	8.0	10.6	100	3,200	260	0.70	0.470	1,200	10.5
	07/07/01 17:00	20.5	10.6	7.4	0.6	7.6	10.8	100	2,200	220	0.63	0.410	880	10.9
	07/07/01 18:00	19.6	11.5	7.4	0.5	5.1	10.8	102	1,500	180	0.54	0.351	660	11.0
	07/07/01 19:00	18.6	11.0	7.4	0.5	5.1	10.8	101	1,500	150	0.53	0.344	570	10.8
	07/07/01 20:00	18.1	11.5	7.4	0.5	5.1	10.6	100	1,400	140	0.52	0.312	530	10.6
	07/07/01 21:00	17.6	11.5	7.4	< 0.5	2.3	10.6	100	390	120	0.30	0.180	170	10.5
排砂 1日後	07/07/04 13:20	21.8	12.9	7.5	< 0.5	1.0	10.5	103	35	30	0.26	0.022	17	11.4

分析予定なし

調査地点: 下黒部橋

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	DO (mg/l)	DO飽和率 (%)	SS (mg/l)	濁度 (度)	T-N (mg/l)	T-P (mg/l)	全シリカ (mg/l)	DOパー (mg/l)
5月調査	07/05/21 14:10	19.9	13.0	7.3	< 0.7	1.2	11.0	108	4	11	0.45	0.014	15	11.5
出水時	07/05/25 21:00	17.8	11.8	7.2	0.5	4.7	10.5	100	240	60	1.1	0.120	110	
	07/05/25 22:00	17.6	12.5	7.0	0.8	15	10.5	102	1,400	370	2.0	0.450	730	
	07/05/25 22:30	17.6	12.2	7.0			10.4	100		330				
	07/05/25 23:00	17.4	11.8	7.0	0.8	15	10.5	100	1,300	290	1.5	0.430	690	
	07/05/26 00:00	17.0	11.5	7.1	0.6	8.0	10.6	100	980	150	1.1	0.220	520	
排砂時	07/06/29 13:00	22.8	14.3	7.4			10.5	106	700	200				9.2
	07/06/29 14:00	23.2	13.9	7.5			10.3	103	820	300				10.0
	07/06/29 15:00	23.2	13.8	7.5	< 0.5	5.6	10.2	102	720	250	0.70	0.364	250	10.0
	07/06/29 16:00	21.8	13.7	7.5			10.2	102	1,100	560				10.0
	07/06/29 17:00	22.6	13.7	7.5			10.3	103	1,100	620				10.5
	07/06/29 18:00	22.2	13.7	7.6	0.5	8.6	10.2	102	950	620	0.74	0.447	360	10.3
	07/06/29 19:00	21.8	13.8	7.7			10.3	103	860	590				10.0
	07/06/29 20:00	21.8	13.7	7.7			10.2	102	760	500				10.0
	07/06/29 21:00	21.8	13.7	7.7	0.5	6.0	10.2	102	560	500	0.56	0.407	260	10.0
	07/06/29 22:00	21.6	13.9	7.8			10.0	100	650	400				10.0
	07/06/29 23:00	21.4	14.0	7.7			10.2	102	590	390				10.2
	07/06/30 00:00	21.2	14.2	7.5	0.5	8.0	10.0	101	720	380	0.54	0.427	340	10.0
	07/06/30 01:00	21.0	14.2	7.6			10.0	101	1,200	520				9.8
	07/06/30 02:00	20.6	14.3	7.6			10.2	103	970	740				9.9
	07/06/30 03:00	20.8	14.3	7.6	0.6	13	10.1	102	1,000	660	0.85	0.529	440	10.0
	07/06/30 04:00	20.4	14.4	7.6			10.0	101	1,400	1,100				10.0
	07/06/30 05:00	20.2	14.5	7.6			10.1	102	1,500	880				9.9
	07/06/30 06:00	20.3	14.3	7.4	1.0	16	10.1	102	1,900	980	0.50	0.392	800	10.1
	07/06/30 07:00	20.6	13.8	7.4			10.1	101	1,600	800				10.1
	07/06/30 08:00	20.6	14.0	7.5			10.3	103	1,400	900				10.3
	07/06/30 09:00	20.6	14.0	7.5	0.6	8.2	10.3	103	970	1,000	0.60	0.450	490	10.4
	07/06/30 10:00	21.4	13.7	7.5			10.4	104	1,000	900				10.4
	07/06/30 11:00	21.6	13.7	7.6			10.4	104	960	780				10.4
	07/06/30 12:00	22.6	13.3	7.6	0.5	7.5	10.5	104	940	760	0.60	0.456	420	10.4
	07/06/30 13:00	22.8	13.4	7.5			10.4	103	810	620				10.4
	07/06/30 14:00	23.2	13.3	7.5			10.5	104	630	580				10.4
	07/06/30 15:00	23.4	13.2	7.5	< 0.5	5.5	10.5	103	720	560	0.55	0.342	360	10.5
	07/06/30 16:00	24.4	12.8	7.4			10.5	103	700	520				10.4
	07/06/30 17:00	22.3	13.2	7.4			10.5	103	660	470				10.6
	07/06/30 18:00	21.8	13.1	7.4	< 0.5	5.6	10.5	103	660	370	0.45	0.349	320	10.4
	07/06/30 19:00	21.4	12.8	7.4			10.5	103	780	370				10.6
	07/06/30 20:00	21.0	12.5	7.4			10.5	102	680	360				10.6
	07/06/30 21:00	20.8	12.5	7.4	0.5	7.9	10.5	102	630	370	0.50	0.397	310	10.4
	07/06/30 22:00	20.9	12.6	7.4	0.5	9.0	10.5	102	970	400	0.71	0.547	480	10.5
	07/06/30 23:00	20.8	12.5	7.5	0.8	12	10.4	101	1,100	480	0.64	0.474	580	10.4
	07/07/01 00:00	20.6	12.0	7.4	1.1	20	10.5	101	1,300	640	0.81	0.620	680	10.4
	07/07/01 01:00	20.8	13.1	7.4	2.4	50	10.4	102	2,700	1,400	1.6	1.20	1,300	10.3
	07/07/01 02:00	20.8	13.1	7.4	10	250	10.1	99.3	24,000	3,700	14	9.40	9,400	10.0
	07/07/01 03:00	19.8	12.5	7.3	13	300	9.8	95.1	29,000	5,000	17	9.90	10,000	9.9
	07/07/01 04:00	20.4	11.9	7.4	6.1	120	10.1	96.7	12,000	3,000	7.0	5.25	4,700	9.9
	07/07/01 05:00	20.6	11.8	7.3	5.3	100	10.2	97.3	12,000	2,100	6.5	4.87	4,700	10.2
	07/07/01 06:00	20.9	11.7	7.3	3.0	66	10.2	97.1	6,400	2,300	3.0	2.22	2,300	10.0
	07/07/01 07:00	22.0	12.2	7.4	2.6	44	10.3	99.2	4,200	1,600	2.5	1.85	1,500	10.2
	07/07/01 08:00	22.2	12.2	7.4	1.7	28	10.3	99.2	2,600	900	1.5	1.11	960	10.0
	07/07/01 09:00	22.3	12.4	7.4			10.3	99.7	1,800	900				10.0
	07/07/01 10:00	23.0	12.6	7.4			10.2	99.1	1,100	750				10.0
	07/07/01 11:00	23.2	13.0	7.4	< 0.5	4.2	10.3	101	800	400	0.68	0.407	360	10.3
	07/07/01 12:00	22.0	13.5	7.4			10.3	102	620	300				10.4
	07/07/01 13:00	21.7	13.8	7.4			10.3	103	490	250				10.4
	07/07/01 14:00	22.0	13.8	7.4	< 0.5	3.7	10.3	103	530	230	0.65	0.397	220	10.3
	07/07/01 15:00	21.5	14.0	7.3			10.3	103	510	250				10.2
	07/07/01 16:00	21.2	13.8	7.4			10.4	104	900	220				10.4
	07/07/01 17:00	21.0	13.2	7.4	0.8	6.8	10.4	102	3,000	500	0.88	0.572	1,100	10.4
	07/07/01 18:00	20.8	12.5	7.4	0.8	9.0	10.5	102	3,400	500	0.90	0.585	1,300	10.4
	07/07/01 19:00	20.5	12.0	7.4	0.7	6.0	10.5	101	2,000	320	0.75	0.488	760	10.4
	07/07/01 20:00	20.4	12.0	7.4	0.5	5.6	10.5	101	1,500	240	0.68	0.440	570	10.4
	07/07/01 21:00	20.5	12.0	7.4	< 0.5	5.2	10.5	101	1,300	230	0.60	0.390	500	10.5
	07/07/01 22:00	20.0	12.0	7.4	< 0.5	5.0	10.5	101	920	220	0.55	0.319	370	10.4
排砂 1日後	07/07/04 14:20	22.2	13.6	7.5	< 0.5	1.2	10.1	100	76	50	0.27	0.024	25	11.4

分析予定なし

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

	採取層	採取日時	天候	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	塩分 (‰)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	DO (mg/l)	DO飽和率 (%)	水深 (m)
5月調査	表層	07/05/24 14:23	晴	19.8	16.3	8.3	30.2	1.2	1	9.3	117	36.5
排砂時	表層	07/06/30 16:43	曇	22.4	17.1	8.3	18.2	2.9	240	8.9	106	48.0
	5m	07/06/30 16:50	曇	22.4	21.0	8.3	15.1	2.0	62	7.9	95.6	
	10m	07/06/30 16:57	曇	22.4	21.2	8.2	21.1	0.8	10	7.3	97.8	
	中層											
	底層											
1日後	表層	07/07/01 10:50	曇	22.0	17.5	8.1	13.0	3.8	190	9.1	105	36.9
	5m	07/07/01 10:56	曇	22.0	21.2	8.1	34.6	1.3	16	7.4	104	
	10m	07/07/01 11:00	曇	22.0	21.0	8.1	33.9	1.4	7	7.4	104	
	中層	07/07/01 11:06	曇	22.0	21.0	8.1	33.9	1.4	9	7.4	104	
	底層	07/07/01 11:13	曇	22.0	17.4	8.1	32.7	0.9	15	7.8	103	
9月調査	表層	07/07/03 12:45	曇	24.2	18.2	8.3	12.1	1.8	34	9.2	107	35.4
	5m	07/07/03 12:50	曇	24.2	21.3	8.2	32.0	1.6	4	7.4	102	
	10m	07/07/03 13:00	曇	24.2	21.6	8.2	34.6	1.4	3	7.1	101	
	中層	07/07/03 13:06	曇	24.2	21.0	8.2	34.8	1.8	8	7.3	106	
	底層	07/07/03 13:14	曇	24.2	19.7	8.2	35.2	1.0	8	7.2	97.0	

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

	採取層	採取日時	天候	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	塩分 (‰)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	DO (mg/l)	DO飽和率 (%)	水深 (m)
5月調査	表層	07/05/24 13:45	晴	19.8	17.8	8.3	30.1	1.5	1	8.4	107	38.7
排砂時	表層											
	中層											
	底層											
	表層											
1日後	表層	07/07/03 10:08	曇	24.3	21.7	8.1	32.4	1.3	2	7.3	102	36.3
	中層	07/07/03 10:10	曇	24.3	21.2	8.1	34.9	1.1	4	7.2	102	
	底層	07/07/03 10:22	曇	24.3	19.8	8.1	35.2	0.7	2	7.5	103	
	表層											

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

	採取層	採取日時	天候	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	塩分 (‰)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	DO (mg/l)	DO飽和率 (%)	水深 (m)
5月調査	表層	07/05/24 10:03	晴	20.5	16.4	8.3	27.9	1.7	1	9.5	120	201
排砂時	表層	07/06/30 16:28	曇	22.7	20.8	8.4	21.5	2.4	41	8.3	107	210
	中層											
	底層	07/06/30 16:20	曇	22.7	9.6	7.9	34.4	< 0.5	4	8.1	91.1	
	表層	07/07/01 10:32	曇	23.1	20.4	8.2	26.9	1.8	40	7.9	107	210
	中層											
1日後	表層	07/07/03 10:45	曇	22.7	22.2	8.4	27.4	3.2	7	9.1	127	212
	中層	07/07/03 10:50	曇	22.7	16.1	8.1	35.1	0.9	5	7.9	102	
	底層	07/07/03 11:06	曇	22.7	5.5	7.7	35.0	1.0	5	7.9	80.9	
9月調査	表層											

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

	採取層	採取日時	天候	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	塩分 (‰)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	DO (mg/l)	DO飽和率 (%)	水深 (m)
5月調査	表層	07/05/24 09:25	晴	19.0	16.8	8.3	26.6	1.7	1	9.3	117	37.0
排砂時	表層	07/06/30 14:55	曇	23.3	21.5	8.3	24.8	3.1	18	8.3	111	47.2
	中層	07/06/30 15:11	曇	23.3	19.6	8.2	16.7	0.9	3	7.6	93.4	
	底層	07/06/30 15:21	曇	23.3	17.3	8.1	35.7	< 0.5	3	7.9	105	
	表層	07/07/01 09:10	曇	23.2	21.5	8.1	31.7	1.1	3	7.4	103	47.3
	中層	07/07/01 09:18	曇	23.2	21.1	8.1	33.7	0.7	3	7.6	107	
	底層	07/07/01 09:21	曇	23.2	18.0	8.1	29.7	0.5	2	7.9	102	
1日後	表層	07/07/03 12:11	曇	22.8	22.0	8.3	31.2	2.2	5	8.3	117	37.8
	中層	07/07/03 12:15	曇	22.8	20.5	8.2	35.1	1.3	3	7.4	103	
	底層	07/07/03 12:23	曇	22.8	19.2	8.2	35.2	1.0	2	7.7	106	
9月調査	表層											

調査地点：石田沖

	採取日時	天候	気温 (°C)	水温 (°C)	水深 (m)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
排砂時	07/06/30 16:30	曇	20.0	23.2	14.0	1.9	3
	07/07/01 09:51	曇	23.0	22.3	14.0	1.0	2
排砂 1 日後	07/07/03 09:12	曇	21.0	21.0	13.1	2.1	5

調査地点：P-4

	採取日時	天候	気温 (°C)	水温 (°C)	水深 (m)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
排砂時	07/06/30 14:58	曇	21.0	22.3	457.0	2.2	8
	07/07/01 10:17	曇	22.2	22.2	451.0	1.0	2
排砂 1 日後	07/07/03 09:40	曇	20.5	21.5	465.0	2.2	6

調査地点：P-6

	採取日時	天候	気温 (°C)	水温 (°C)	水深 (m)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
排砂時	07/06/30 15:05	曇	21.0	23.0	230.0	1.8	2
	07/07/01 10:41	曇	23.2	22.1	234.0	0.8	1
排砂 1 日後	07/07/03 10:35	晴	23.5	22.5	237.0	2.1	3

調査地点：P-10

	採取日時	天候	気温 (°C)	水温 (°C)	水深 (m)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
排砂時	07/06/30 15:23	曇	20.0	22.0	346.0	2.3	3
	07/07/01 10:27	曇	22.8	22.2	353.0	0.9	1
排砂 1 日後	07/07/03 10:13	晴	23.0	22.0	336.0	2.2	2

調査地点：P-12

	採取日時	天候	気温 (°C)	水温 (°C)	水深 (m)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
排砂時	07/06/30 15:16	曇	21.7	15.4	49.0	3.6	300
	07/07/01 08:47	曇	23.2	21.3	46.0	2.0	48
排砂 1 日後	07/07/03 09:08	曇	20.5	17.4	45.0	1.7	22

調査地点：P-16

	採取日時	天候	気温 (°C)	水温 (°C)	水深 (m)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
排砂時	07/06/30 15:01	曇	21.5	21.0	130.0	2.4	59
	07/07/01 08:31	曇	22.0	21.5	138.0	1.2	17
排砂 1 日後	07/07/03 09:28	曇	20.5	19.2	130.0	2.5	12

調査地点：P-18

	採取日時	天候	気温 (°C)	水温 (°C)	水深 (m)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
排砂時	07/06/30 14:51	曇	21.5	20.8	352.0	2.1	39
	07/07/01 08:21	曇	21.1	21.4	357.0	2.2	9
排砂 1 日後	07/07/03 09:45	曇	22.0	19.5	315.0	2.1	14

調査地点：M-8

	採取日時	天候	気温 (°C)	水温 (°C)	水深 (m)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
排砂時	07/06/30 15:10	曇	22.4	22.4	179.0	2.2	4
	07/07/01 08:40	曇	22.2	21.6	175.0	1.2	3
排砂 1 日後	07/07/03 09:38	曇	20.4	21.8	180.0	0.8	<1

調査地点：吉原15

	採取日時	天候	気温 (°C)	水温 (°C)	水深 (m)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
排砂時	07/06/30 15:40	曇	23.0	22.6	24.0	2.3	4
	07/07/01 09:05	曇	23.0	21.6	22.0	1.4	2
排砂 1 日後	07/07/03 10:20	曇	22.5	21.5	70.0	1.6	4

調査地点：横山20

	採取日時	天候	気温 (°C)	水温 (°C)	水深 (m)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
排砂時	07/06/30 15:25	曇	23.0	22.5	14.0	1.6	3
	07/07/01 08:52	曇	22.8	21.6	14.0	1.1	7
排砂 1 日後	07/07/03 09:30	曇	20.3	21.1	13.0	1.0	2

調査地点：横山21

	採取日時	天候	気温 (°C)	水温 (°C)	水深 (m)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
排砂時	07/06/30 14:33	曇	22.1	22.5	9.0	2.0	17
	07/07/01 08:25	晴	22.5	21.6	8.0	0.8	6
排砂 1 日後	07/07/03 09:20	曇	19.5	20.5	9.0	1.1	4

調査地点：赤川沖

	採取日時	天候	気温 (°C)	水温 (°C)	水深 (m)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
排砂時	07/06/30 14:36	曇	22.5	22.1	9.0	2.1	5
	07/07/01 08:18	晴	22.8	21.7	8.0	1.2	6
排砂 1 日後	07/07/03 09:14	雨	19.5	20.3	8.0	1.2	2

調査地点：M-12

	採取日時	天候	気温 (°C)	水温 (°C)	水深 (m)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
排砂時	07/06/30 15:21	曇	21.2	22.4	37.0	2.2	5
	07/07/01 08:47	曇	21.9	21.9	47.0	1.0	1
排砂 1 日後	07/07/03 09:57	曇	21.0	20.9	72.0	1.3	2

調査地点：P-2

	採取日時	天候	気温 (°C)	水温 (°C)	水深 (m)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
排砂時	07/06/30 14:50	曇	22.0	22.4	657.0	2.5	4
	07/07/01 10:05	曇	21.6	21.6	650.0	1.2	2
排砂 1 日後	07/07/03 09:27	曇	21.0	21.5	657.0	2.3	3

調査地点：荒俣魚礁

	採取日時	天候	気温 (°C)	水温 (°C)	水深 (m)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
排砂時	07/06/30 16:12	曇	20.0	21.0	43.0	1.9	28
	07/07/01 09:32	曇	22.6	21.7	35.0	0.5	1
排砂 1 日後	07/07/03 10:27	曇	23.0	22.0	40.5	2.3	4

調査地点：P-9

	採取日時	天候	気温 (°C)	水温 (°C)	水深 (m)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
排砂時	07/06/30 15:13	曇	20.0	19.9	44.0	2.6	130
	07/07/01 10:48	曇	22.8	18.5	44.0	2.5	110
排砂 1 日後	07/07/03 10:21	晴	22.0	21.0	39.2	1.9	7

調査地点：C'地点

	採取日時	天候	気温 (°C)	水温 (°C)	水深 (m)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
排砂時	07/06/30 14:33	曇	21.5	18.6	46.0	3.3	220
	07/07/01 08:00	曇	19.7	17.9	45.0	1.7	670
排砂 1 日後	07/07/03 09:05	曇	20.0	15.7	35.0	1.9	36

調査地点：P-15

	採取日時	天候	気温 (°C)	水温 (°C)	水深 (m)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
排砂時	07/06/30 15:08	曇	21.6	20.5	26.0	1.7	48
	07/07/01 08:39	曇	22.1	21.6	26.0	1.4	15
排砂 1 日後	07/07/03 09:22	曇	21.0	20.2	27.0	1.5	7

調査地点：P-17

	採取日時	天候	気温 (°C)	水温 (°C)	水深 (m)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
排砂時	07/06/30 14:43	曇	21.5	19.5	304.0	2.0	47
	07/07/01 08:16	曇	20.8	19.6	300.0	1.9	31
排砂 1 日後	07/07/03 09:40	曇	20.8	21.0	320.0	2.5	6

調査地点：P-19

	採取日時	天候	気温 (°C)	水温 (°C)	水深 (m)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
排砂時	07/06/30 15:40	曇	20.0	22.6	773.0	3.0	10
	07/07/03 10:00	曇	21.5	21.5	754.5	2.1	3

調査地点：P-20

	採取日時	天候	気温 (°C)	水温 (°C)	水深 (m)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
排砂時	07/06/30 14:50	曇	23.0	22.5	306.0	3.2	7
	07/07/01 08:27	曇	22.5	21.7	300.0	1.2	3
排砂 1 日後	07/07/03 10:05	曇	22.5	22.2	305.0	1.0	3

調査地点：M-10

	採取日時	天候	気温 (°C)	水温 (°C)	水深 (m)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
排砂時	07/06/30 15:14	曇	22.1	22.2	92.0	2.3	10
	07/07/01 08:35	晴	23.2	22.2	93.0	0.7	2
排砂 1 日後	07/07/03 09:49	曇	20.3	20.9	93.0	1.0	2

調査地点：泊沖

	採取日時	天候	気温 (°C)	水温 (°C)	水深 (m)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
排砂時	07/06/30 14:30	曇	23.1	22.3	8.0	2.5	7
	07/07/01 08:11	晴	22.5	21.8	7.0	1.1	5
排砂 1 日後	07/07/03 09:08	雨	19.7	20.8	7.0	1.2	2

調査地点：宮崎沖

	採取日時	天候	気温 (°C)	水温 (°C)	水深 (m)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
排砂時	07/06/30 15:52	曇	22.0	22.5	10.0	1.8	4
	07/07/01 09:09	晴	23.3	22.1	10.0	1.8	1
排砂 1 日後	07/07/03 10:23	曇	21.7	21.4	10.0	0.8	1

調査地点：境沖

	採取日時	天候	気温 (°C)	水温 (°C)	水深 (m)	COD (mg/l)	SS (mg/l)
排砂時	07/06/30 16:00	曇	21.0	22.4	16.0	2.2	4
	07/07/01 09:00	曇	23.1	21.4	16.0	1.1	3
排砂 1 日後	07/07/03 10:15	曇	20.5	21.2	16.0	0.7	1

濁度

採取日時	C点	A点	河口沖	生地鼻沖
07/06/28 00:00	2.6	2.1	102.7	1.8
07/06/28 01:00	2.5	2.1	95.3	1.8
07/06/28 02:00	2.5	2.1	105.7	1.8
07/06/28 03:00	2.5	2.1	108.6	1.7
07/06/28 04:00	2.5	2.3	106.0	1.8
07/06/28 05:00	2.5	2.0	110.5	1.6
07/06/28 06:00	2.5	2.0	87.1	1.6
07/06/28 07:00	2.5	2.0	77.7	1.6
07/06/28 08:00	2.5	2.0	100.1	1.9
07/06/28 09:00	2.6	2.0	102.6	1.5
07/06/28 10:00	2.5	2.0	73.8	1.6
07/06/28 11:00	2.5	2.0	92.6	1.6
07/06/28 12:00	2.5	2.1	74.0	2.2
07/06/28 13:00	2.5	2.1	76.3	1.9
07/06/28 14:00	2.6	2.0	111.7	1.8
07/06/28 15:00	2.6	2.0	96.9	1.9
07/06/28 16:00	2.6	2.0	102.8	1.8
07/06/28 17:00	2.6	2.1	86.3	2.0
07/06/28 18:00	2.6	2.2	92.5	1.8
07/06/28 19:00	2.6	2.0	91.9	1.8
07/06/28 20:00	2.6	2.0	143.8	1.6
07/06/28 21:00	2.6	2.1	94.3	1.9
07/06/28 22:00	2.5	2.1	91.9	1.9
07/06/28 23:00	2.6	2.0	115.3	1.8
07/06/29 00:00	2.5	2.0	81.6	1.7
07/06/29 01:00	2.5	2.0	69.6	1.6
07/06/29 02:00	2.5	2.0	81.3	1.8
07/06/29 03:00	2.5	2.0	81.9	1.8
07/06/29 04:00	2.5	2.0	87.5	1.5
07/06/29 05:00	2.5	2.0	79.2	1.6
07/06/29 06:00	2.4	2.0	95.7	1.5
07/06/29 07:00	2.6	2.1	83.2	1.6
07/06/29 08:00	2.6	4.5	100.9	1.6
07/06/29 09:00	2.8	5.8	88.2	1.6
07/06/29 10:00	3.0	6.0	102.8	1.5
07/06/29 11:00	3.2	6.2	104.6	1.6
07/06/29 12:00	7.1	6.5	174.8	1.9
07/06/29 13:00	50.3	7.2	202.9	3.0
07/06/29 14:00	64.7	8.4	195.0	2.7
07/06/29 15:00	58.8	10.2	198.6	4.3
07/06/29 16:00	113.6	7.2	235.9	3.1
07/06/29 17:00	118.2	7.6	278.7	3.2
07/06/29 18:00	117.5	4.4	281.1	2.9
07/06/29 19:00	95.8	4.7	283.6	3.6
07/06/29 20:00	68.8	4.2	295.4	3.6
07/06/29 21:00	45.4	4.3	279.9	3.7
07/06/29 22:00	25.3	6.6	276.1	3.4
07/06/29 23:00	46.1	6.1	344.7	2.1
07/06/30 00:00	43.3	7.7	250.0	5.1
07/06/30 01:00	145.8	8.7	272.7	5.2
07/06/30 02:00	96.7	6.5	348.8	5.6
07/06/30 03:00	76.9	4.0	304.6	6.1
07/06/30 04:00	111.1	5.4	386.7	5.2
07/06/30 05:00	134.0	5.8	322.1	5.9
07/06/30 06:00	216.3	7.5	417.8	6.0
07/06/30 07:00	224.6	3.2	374.6	4.5
07/06/30 08:00	314.6	4.8	321.9	5.9
07/06/30 09:00	155.4	4.7	380.8	3.7
07/06/30 10:00	112.6	4.7	401.1	3.6
07/06/30 11:00	78.5	7.2	340.6	3.0
07/06/30 12:00	133.0	10.3	86.8	2.8
07/06/30 13:00	57.4	8.2	248.5	2.6
07/06/30 14:00	89.8	16.7	199.8	2.7
07/06/30 15:00	68.2	18.7	192.5	4.4
07/06/30 16:00	78.7	15.3	134.0	10.3
07/06/30 17:00	59.1	14.5	135.0	4.6
07/06/30 18:00	58.3	9.1	141.9	6.8
07/06/30 19:00	67.4	8.3	86.2	5.9
07/06/30 20:00	62.0	6.4	104.6	6.4
07/06/30 21:00	70.9	4.5	86.0	4.6
07/06/30 22:00	15.3	4.8	78.5	3.5
07/06/30 23:00	114.2	4.0	97.4	2.6

採取日時	C点	A点	河口沖	生地鼻沖
07/07/01 00:00	51.0	3.6	128.6	3.6
07/07/01 01:00	31.1	3.4	109.7	3.5
07/07/01 02:00	342.3	2.9	209.9	3.4
07/07/01 03:00	1,173.0	3.0	234.8	6.2
07/07/01 04:00	456.3	3.0	225.6	2.4
07/07/01 05:00	124.3	5.5	145.0	2.5
07/07/01 06:00	121.9	4.7	107.3	1.8
07/07/01 07:00	53.9	4.5	86.9	1.8
07/07/01 08:00	40.3	3.7	48.0	1.6
07/07/01 09:00	17.4	4.7	46.9	1.7
07/07/01 10:00	25.2	3.5	56.8	1.9
07/07/01 11:00	15.4	3.4	72.2	1.7
07/07/01 12:00	9.3	3.3	48.3	1.8
07/07/01 13:00	7.4	3.1	50.6	1.8
07/07/01 14:00	5.5	3.1	51.1	1.9
07/07/01 15:00	8.5	2.7	56.4	2.2
07/07/01 16:00	6.4	2.7	50.5	1.9
07/07/01 17:00	10.7	2.8	53.4	1.5
07/07/01 18:00	42.1	3.2	73.4	1.6
07/07/01 19:00	27.2	2.7	69.3	2.1
07/07/01 20:00	11.2	3.0	68.0	2.4
07/07/01 21:00	6.2	3.2	60.2	2.4
07/07/01 22:00	9.1	3.3	54.0	2.5
07/07/01 23:00	7.7	3.8	50.9	2.7
07/07/02 00:00	6.5	3.0	58.0	1.7
07/07/02 01:00	5.7	3.3	50.5	1.8
07/07/02 02:00	4.9	3.2	41.6	1.7
07/07/02 03:00	6.5	3.1	41.0	1.5
07/07/02 04:00	5.1	2.9	39.2	1.5
07/07/02 05:00	5.0	4.9	41.4	1.9
07/07/02 06:00	5.8	3.3	42.4	1.7
07/07/02 07:00	5.4	3.0	48.7	2.4
07/07/02 08:00	5.3	5.6	91.2	2.6
07/07/02 09:00	5.0	3.9	72.2	2.6
07/07/02 10:00	5.2	3.1	66.2	3.3
07/07/02 11:00	4.5	3.3	55.8	2.8
07/07/02 12:00	4.5	2.5	60.0	3.1
07/07/02 13:00	6.2	3.0	54.5	3.2
07/07/02 14:00	4.9	2.8	89.1	2.2
07/07/02 15:00	5.6	2.8	80.1	2.0
07/07/02 16:00	5.7	2.6	72.3	1.8
07/07/02 17:00	5.3	2.8	57.5	2.0
07/07/02 18:00	4.4	2.6	66.5	2.0
07/07/02 19:00	4.1	2.6	82.8	1.8
07/07/02 20:00	3.7	2.6	44.3	1.9
07/07/02 21:00	4.3	2.7	44.3	2.2
07/07/02 22:00	3.9	2.3	57.7	2.5
07/07/02 23:00	3.6	2.4	50.8	2.1
07/07/03 00:00	4.2	2.4	54.3	2.1
07/07/03 01:00	5.4	2.4	58.0	2.7
07/07/03 02:00	5.3	2.8	151.4	2.3
07/07/03 03:00	4.8	3.0	118.6	2.2
07/07/03 04:00	4.7	3.4	171.8	2.1
07/07/03 05:00	3.8	2.8	93.7	2.3
07/07/03 06:00	3.7	2.9	87.7	2.3
07/07/03 07:00	4.1	2.7	78.8	2.0
07/07/03 08:00	3.5	3.0	64.3	2.3
07/07/03 09:00	3.6	8.4	10.1	2.6
07/07/03 10:00	7.5	8.3	8.8	1.8
07/07/03 11:00	7.9	8.0	8.2	1.2
07/07/03 12:00	7.5	7.3	8.5	0.8
07/07/03 13:00	7.8	6.6	8.4	0.8
07/07/03 14:00	7.5	7.2	9.0	1.0
07/07/03 15:00	7.8	7.2	9.1	0.9
07/07/03 16:00	7.3	7.3	9.1	0.8
07/07/03 17:00	7.5	7.1	9.2	0.8
07/07/03 18:00	7.7	7.1	9.2	1.0
07/07/03 19:00	7.8	7.5	9.4	0.8
07/07/03 20:00	8.0	7.4	9.5	0.9
07/07/03 21:00	7.8	7.3	9.7	0.8
07/07/03 22:00	7.8	7.3	9.4	0.9
07/07/03 23:00	7.6	7.3	9.4	0.8