

平成15年6月連携排砂に伴う
環境調査結果（速報）
データ集

目 次

1 . 水 質

(1) ダム湛水池

出し平ダム湛水池 1

宇奈月ダム湛水池 1

(2) 河川

猫又 2

黒籬 2

出し平ダム直下 3

宇奈月ダム直下 4

愛本 5

下黒部橋 6

(3) 海域

代表4地点 7

その他25地点 8

2 . 底 質

出し平ダム湛水池 10

宇奈月ダム湛水池 11

調査地点： 出し平ダム湛水池 No.1 (表層)

	採取日時	気温 ()	水温 ()	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	DO (mg/l)	SS (mg/l)	DO飽和率 (%)
5月調査	05/26 09:27	15.6	8.2	7.3	0.7	1.0	11.5	1	101
排砂1日後	07/02 12:47	23.0	11.7	7.3	0.9	1.2	10.6	7	101

調査地点： 出し平ダム湛水池 No.1 (中層)

	採取日時	気温 ()	水温 ()	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	DO (mg/l)	SS (mg/l)	DO飽和率 (%)
5月調査	05/26 09:35	15.6	8.3	7.6	0.8	1.1	11.8	< 1	104
排砂1日後	07/02 13:00	23.0	10.8	7.4	0.9	1.2	11.6	12	108

調査地点： 出し平ダム湛水池 No.1 (底層)

	採取日時	気温 ()	水温 ()	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	DO (mg/l)	SS (mg/l)	DO飽和率 (%)
5月調査	05/26 09:43	15.6	8.9	7.4	0.7	0.9	12.0	1	107
排砂1日後	07/02 13:05	23.0	10.2	7.4	1.2	1.8	11.6	43	107

調査地点： 宇奈月ダム湛水池 20.8K (表層)

	採取日時	気温 ()	水温 ()	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	DO (mg/l)	SS (mg/l)	DO飽和率 (%)
出水1日後	05/10 10:05	14.0	7.1	7.3	0.6	1.0	12.2	19	104
5月調査	05/26 14:50	20.0	9.8	7.6	0.5	0.6	11.1	2	101
排砂1日後	07/02 09:35	17.5	10.5	7.6	0.8	1.1	11.8	21	109

調査地点： 宇奈月ダム湛水池 20.8K (中層)

	採取日時	気温 ()	水温 ()	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	DO (mg/l)	SS (mg/l)	DO飽和率 (%)
出水1日後	05/10 10:10	14.0	7.0	7.4	0.5	1.0	12.6	22	107
5月調査	05/26 14:55	20.0	9.5	7.2	0.7	1.0	11.7	< 1	106
排砂1日後	07/02 09:40	17.5	10.0	7.6	1.0	1.3	12.8	24	117

調査地点： 宇奈月ダム湛水池 20.8K (底層)

	採取日時	気温 ()	水温 ()	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	DO (mg/l)	SS (mg/l)	DO飽和率 (%)
出水1日後	05/10 10:19	14.0	7.0	7.4	0.6	1.1	12.6	22	107
5月調査	05/26 15:00	20.0	9.0	7.0	0.7	0.9	11.8	4	105
排砂1日後	07/02 09:45	17.5	10.0	7.5	1.1	1.3	12.0	25	110

調査地点： 宇奈月ダム湛水池 22.4K (表層)

	採取日時	気温 ()	水温 ()	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	DO (mg/l)	SS (mg/l)	DO飽和率 (%)
出水1日後	05/10 10:40	14.5	7.1	7.5	< 0.5	0.9	12.2	14	104
5月調査	05/26 15:05	19.8	10.0	7.3	0.8	1.0	11.2	3	103
排砂1日後	07/02 10:55	19.0	11.0	7.7	1.0	1.2	11.3	29	106

調査地点： 宇奈月ダム湛水池 22.4K (中層)

	採取日時	気温 ()	水温 ()	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	DO (mg/l)	SS (mg/l)	DO飽和率 (%)
出水1日後	05/10 10:45	14.5	6.9	7.5	0.5	1.0	12.4	18	105
5月調査	05/26 15:10	19.8	9.5	7.6	0.5	0.8	11.2	2	101
排砂1日後	07/02 11:00	19.0	10.5	7.7	1.0	1.2	11.0	31	102

調査地点： 宇奈月ダム湛水池 22.4K (底層)

	採取日時	気温 ()	水温 ()	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	DO (mg/l)	SS (mg/l)	DO飽和率 (%)
出水1日後	05/10 10:54	14.5	6.9	7.4	0.5	1.0	12.4	11	105
5月調査	05/26 15:15	19.8	9.0	7.5	0.6	0.8	10.9	2	97.4
排砂1日後	07/02 11:05	19.0	10.0	7.7	1.0	1.3	11.6	32	106

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 (%)
出水時	03/05/08 14:00	10.5	4.5	7.1			12.8	300	110			102
	03/05/08 15:00	9.5	5.0	7.3			12.6	180	95			102
	03/05/08 18:00	8.5	4.5	7.6			12.5	100	62			99.7
	03/05/08 21:00	9.0	4.5	7.8			12.7	64	45			101
	03/05/09 00:00	8.5	4.5	7.8			13.4	39	32			107
	03/05/09 03:00	8.5	5.0	7.9			12.6	34	30			102
	03/05/09 06:00	8.0	5.0	7.9			12.5	19	20			101
	03/05/09 09:00	9.0	5.5	7.9			12.2	17	18			99.9
	03/05/09 12:00	11.5	5.7	7.9			12.3	12	16			101
出水1日後	03/05/10 09:45	14.8	6.3	7.7			12.1	1	2			101
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 (%)
出水時	03/05/08 13:30	6.5	4.5	8.2			12.1	430	250			96.5
	03/05/08 14:00	7.0	5.0	8.2			11.5	430	230			93.0
	03/05/08 15:00	7.0	5.0	8.0			12.2	350	220			98.6
	03/05/08 16:00	7.0	5.0	8.2			13.1	270	180			106
	03/05/08 17:00	7.0	5.0	7.8			12.3	230	160			99.4
	03/05/08 18:00	7.4	5.4	8.0					130			
	03/05/08 19:00	7.0	5.5	8.0					125			
	03/05/08 20:00	7.2	5.5	8.2			12.3	150	120			101
	03/05/08 21:00	7.0	5.5	8.0					110			
	03/05/08 22:00	7.0	5.5	8.0					100			
	03/05/08 23:00	7.0	5.5	8.0			12.2	100	70			99.9
	03/05/09 02:00	7.0	5.8	8.0			12.1	68	50			99.8
	03/05/09 05:00	7.0	6.0	8.1			12.2	50	30			101
	03/05/09 08:00	8.9	6.0	8.3			12.6	42	30			104
	03/05/09 11:00	14.5	7.3	8.3			12.4	31	15			106
03/05/09 14:00	15.5	8.4	8.3			11.6	26	10			102	
出水1日後	03/05/10 14:00	19.6	8.6	7.7			12.7	11	6			112
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：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)
4/21調査	03/04/21 11:55		5.5	7.5	3.8	5.0	12.7	150	200	0.56	0.102	104	
4/24調査	03/04/24 09:15							37					
	03/04/24 10:00							41					
	03/04/24 11:00							48					
	03/04/24 12:00							59					
	03/04/24 13:00							55					
	03/04/24 14:00							51					
	03/04/24 15:00							43					
出水時	03/05/08 12:35	10.0	8.6	6.5	< 0.5	3.4	12.2	73	47	0.74	0.061	108	31
	03/05/08 15:00	9.0	7.8	6.7	< 0.5	4.2	12.2	76	79	0.49	0.079	106	39
	03/05/08 18:00	9.0	7.1	6.7	0.6	4.2	12.1	100	120	0.52	0.097	103	50
	03/05/08 19:00	8.5	7.1	6.9			12.1		120			103	
	03/05/08 20:00	8.0	6.9	6.9			12.2		120			103	
	03/05/08 21:00	8.0	6.9	7.0	0.6	3.9	12.2	94	120	0.56	0.100	103	51
	03/05/08 22:00	7.3	6.9	7.0			12.1		110			103	
	03/05/09 00:00	7.0	6.7	7.0	0.5	3.5	12.2	86	110	0.42	0.092	103	43
	03/05/09 03:00	5.0	6.5	7.0	0.5	3.2	12.3	70	90	0.44	0.082	103	42
	03/05/09 06:00	6.5	6.6	7.0	< 0.5	3.1	12.4	63	90	0.35	0.072	104	36
	03/05/09 09:00	11.0	7.3	7.1	< 0.5	1.7	12.1	52	86			104	
	03/05/09 12:00	12.0	8.4	7.1	< 0.5	1.6	12.0	43	67			106	
	03/05/09 15:00	14.0	8.5	7.0	< 0.5	1.5	11.9	36	56			105	
	03/05/09 18:00	10.5	7.3	7.1	< 0.5	1.3	12.0	32	52			103	
	出水1日後	03/05/10 11:50	17.0	8.5	7.5	< 0.5	0.9	12.2	12	18	0.34	0.026	108
5月調査 連携排砂時	03/05/26 11:35	21.0	10.7	7.2	< 0.5	0.6	11.1	2	2	0.14	0.009	103	
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	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 9月調査	03/07/02 14:00	26.8	15.0	7.9	0.7	0.9	9.8	7	12	0.24	0.019	100	

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

