

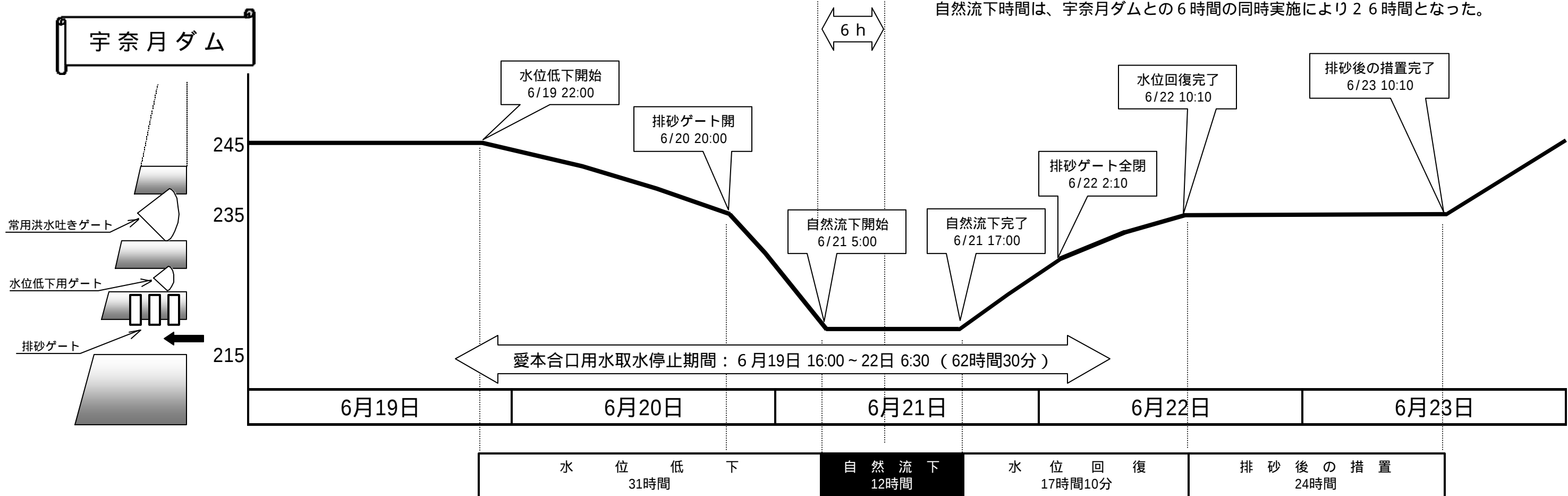
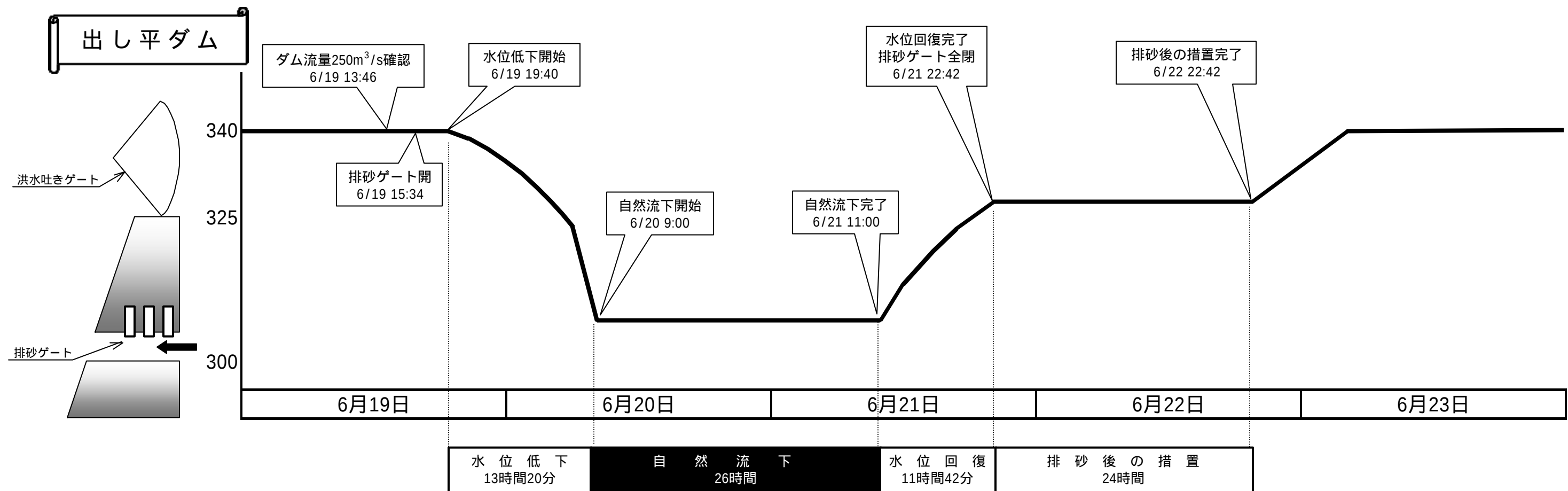
平成 1 3 年度連携排砂実施結果報告（速報）

經 過

連携排砂実施の経過

日 時		出 し 平 ダ ム	宇 奈 月 ダ ム	備 考
6月19日	11:40	-	予 備 体 制 入 り	
	13:00	予 備 警 戒 体 制 入 り	-	
		排 砂 準 備 体 制 入 り		
	13:46	ダ ム 流 入 量 $250\text{m}^3/\text{s}$ 確 認	-	H13計画書 特記1に該当
	14:00	連 携 排 砂 実 施 決 定		
	15:34	排 砂 ゲ ー ト 開 操 作	-	先開け操作
	16:00	連 携 排 砂 実 施 機 関 ・ 連 携 排 砂 連 絡 調 整 本 部 発 足		
	16:41	ピーク流入量確認 ($Q_p = 333.5\text{m}^3/\text{s}$)	-	
	17:06	-	ピーク流入量確認 ($Q_p = 368.0\text{m}^3/\text{s}$)	
	19:40	水 位 低 下 開 始	-	
	22:00	-	水 位 低 下 開 始	
6月20日	9:00	自 然 流 下 開 始	-	
	20:00	-	排 砂 ゲ ー ト 開 操 作	
6月21日	5:00	-	自 然 流 下 開 始	
	11:00	自 然 流 下 完 了	-	出し平ダム水位回復開始
	17:00	-	自 然 流 下 完 了	宇奈月ダム水位回復開始
	22:42	水位回復完了・排砂ゲート全閉		
6月22日	2:10	-	排 砂 ゲ ー ト 全 閉	
	10:10	-	水 位 回 復 完 了	
		連 携 排 砂 連 絡 調 整 本 部 解 散		
	22:42	排 砂 後 の 措 置 完 了	-	
6月23日	10:10	-	排 砂 後 の 措 置 完 了	
		連 携 排 砂 実 施 機 関 解 散		

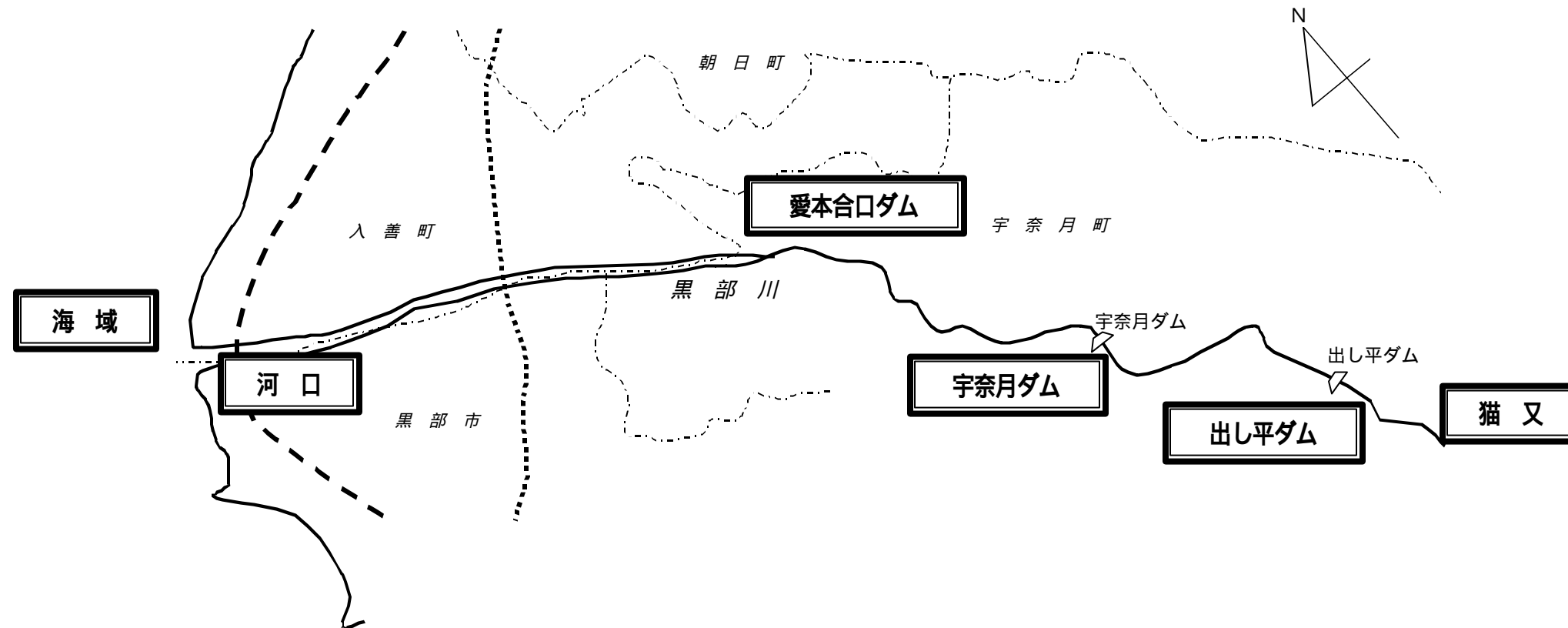
出し平ダム・宇奈月ダムの操作状況（両ダム水位の模式図）



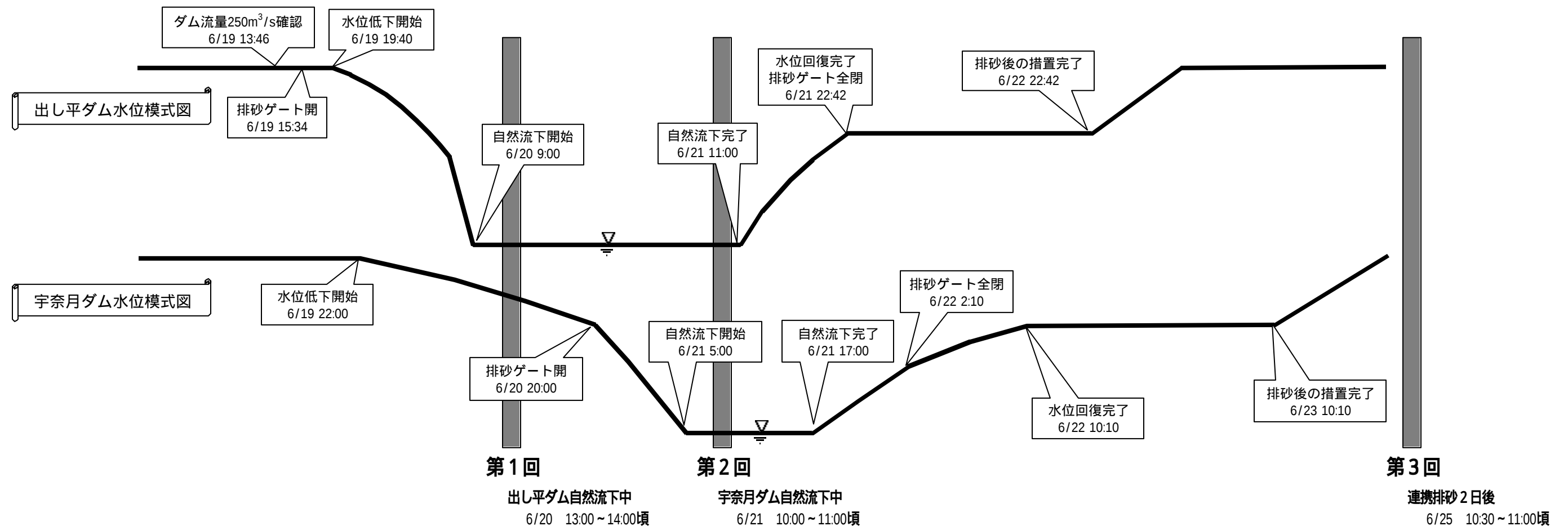
実施状況写真

平成13年度連携排砂実施状況写真

撮影ポイント



撮影タイミング



猫又



6月20日 13:18

6月21日 悪天候のため未撮影



6月25日 10:34

出し平ダム



6月20日 13:21



6月20日 13:21

6月21日 悪天候のため未撮影



6月25日 10:36

宇奈月ダム



6月20日 13:34



6月21日 10:08



6月25日 10:44

愛本合口ダム



6月20日 13:45



6月21日 10:17



6月25日 10:52

宇奈月ダム排砂設備からの放流状況

宇奈月ダム自然流下開始直後
H13. 6. 21、5:30撮影
放流量 363 m³/s



宇奈月ダム自然流下中
H13. 6. 21、10:20撮影
放流量 218 m³/s



宇奈月ダム自然流下完了直前
H13. 6. 21、16:20撮影
放流量 172 m³/s



自然流下中の宇奈月ダム貯水池の状況（尾ノ沼地区）

6月20日 14:00



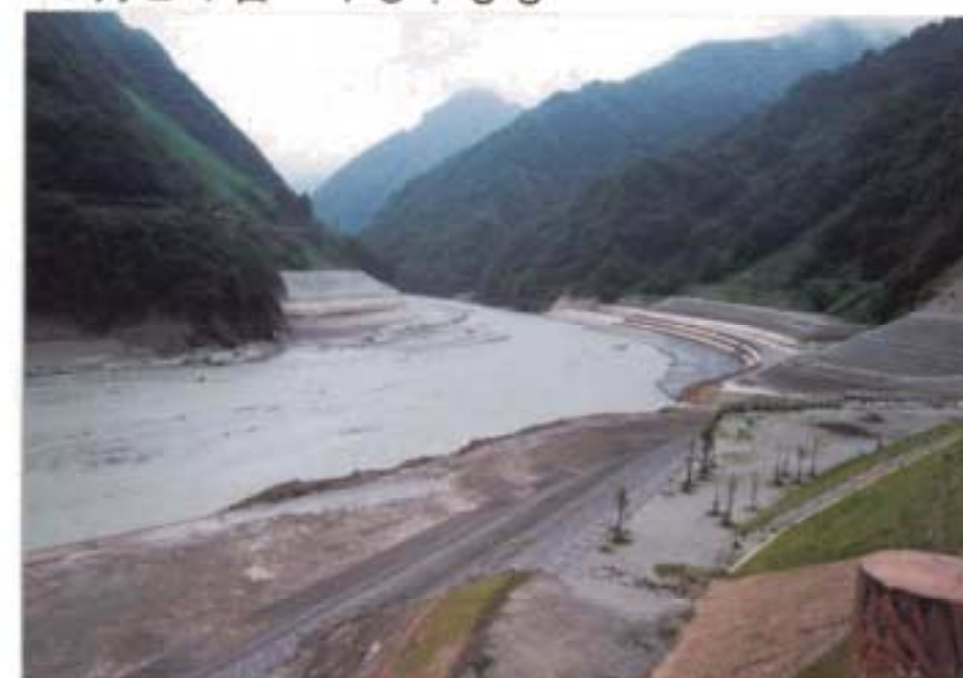
【水位低下中】

6月21日 5:20



【自然流下開始直後】

6月21日 16:00



【自然流下開始 11 時間後】



6月21日 10:10



【自然流下中】

6月21日 16:00



【自然流下開始 11 時間後】

河口付近(下黒部橋)



6月20日 14:00



6月21日 10:34



6月25日 11:01

海 域



6月20日 13:59



6月21日 10:34



6月25日 11:03

連携排砂中(出水中)の他河川の河口状況写真

11

境 川



6月20日 14:14

小 川



6月20日 14:11

片貝川



6月20日 14:39

早月川



6月20日 14:45

常願寺川



6月20日 14:55

神通川



6月20日 15:04

出水時の黒部川河口部の状況

(H13. 6. 26)

黒部川河口



(6. 25～26出水)

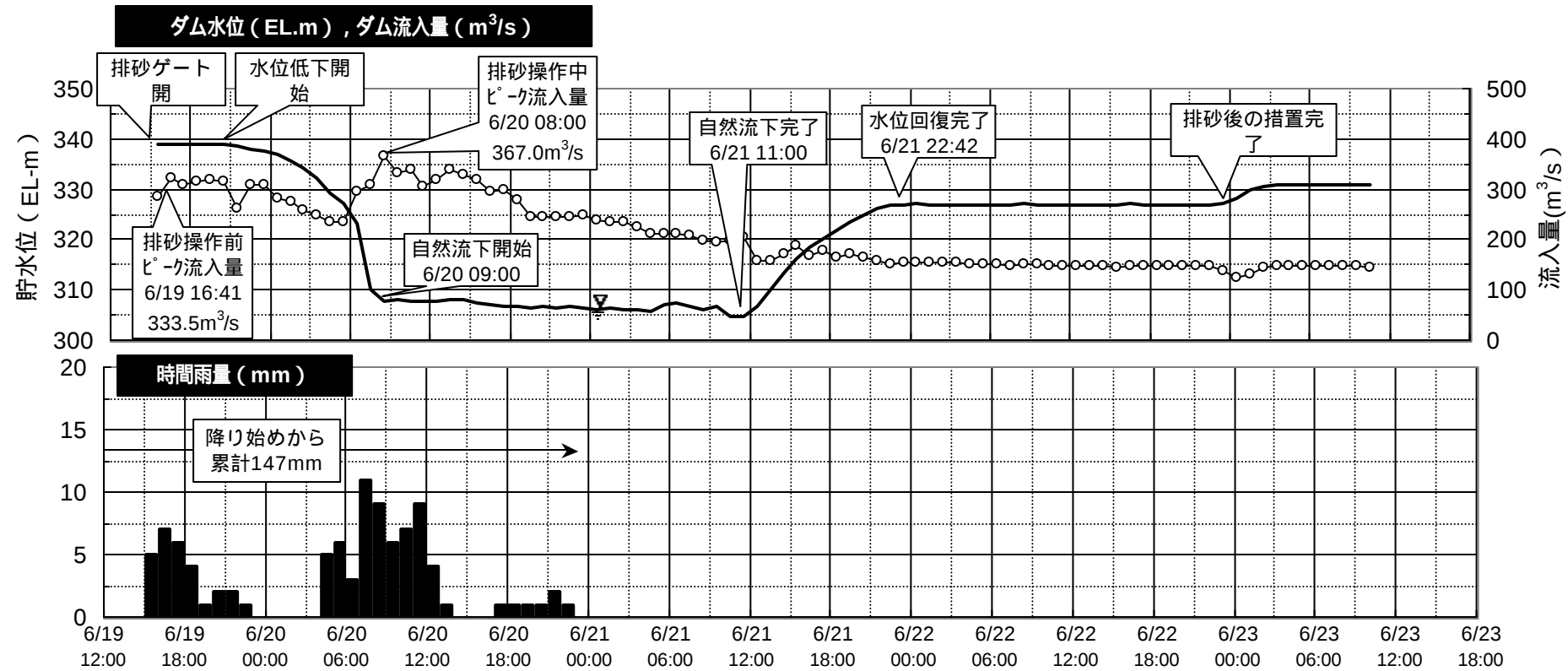
宇奈月ダム流入量	ピーク流入量(H13. 6. 25 19:00)	557.07m ³ /s
	撮影時流入量(H13. 6. 26 13:00)	202.50m ³ /s

水質・底質調査結果

排砂中および定期調査（５月）

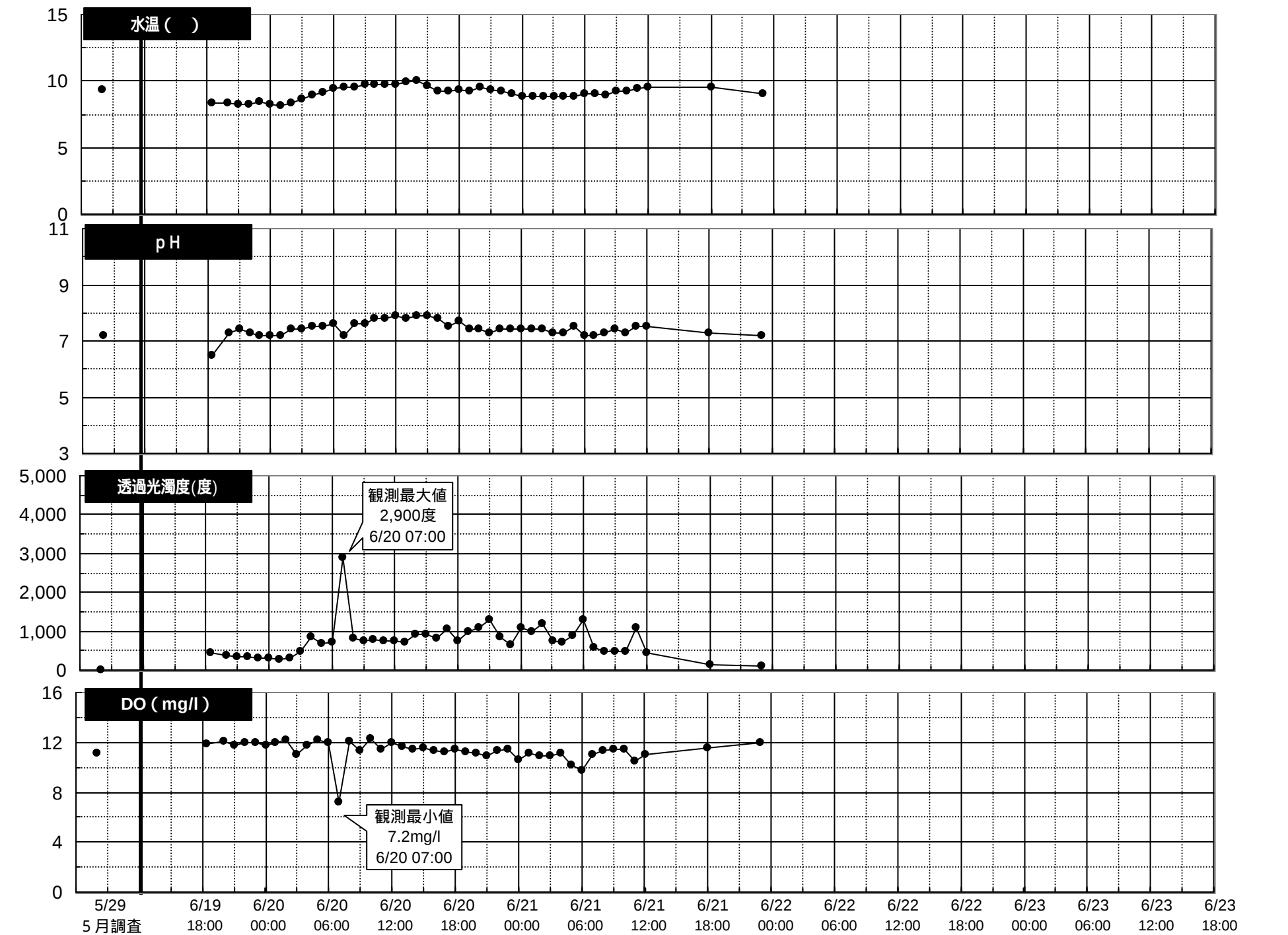


出し平ダム水文データ

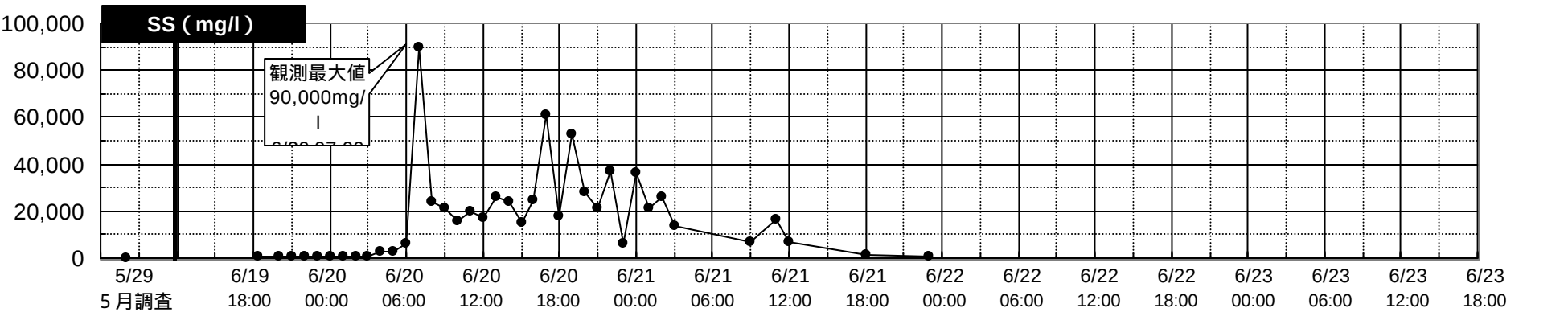


出し平ダム直下水質

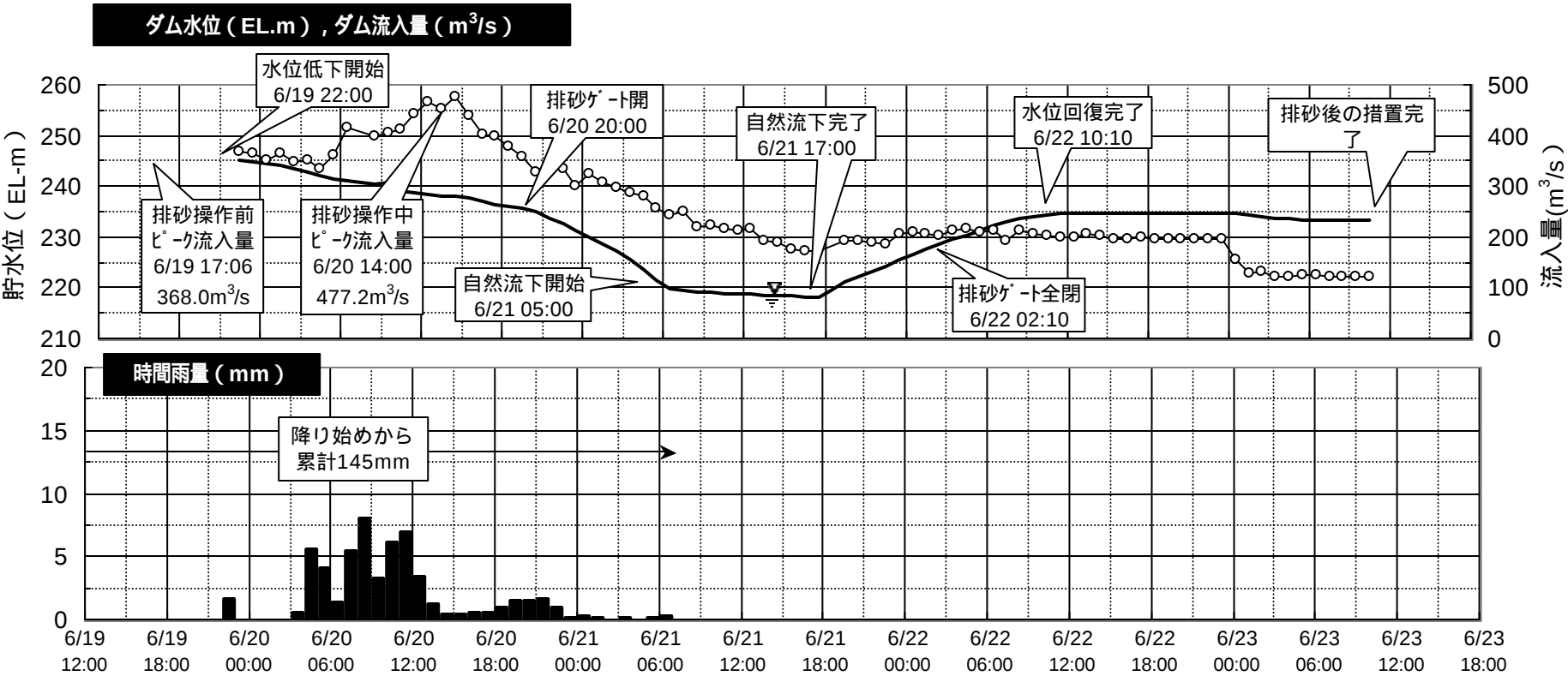
< 速報値 >



< 室内分析値 >

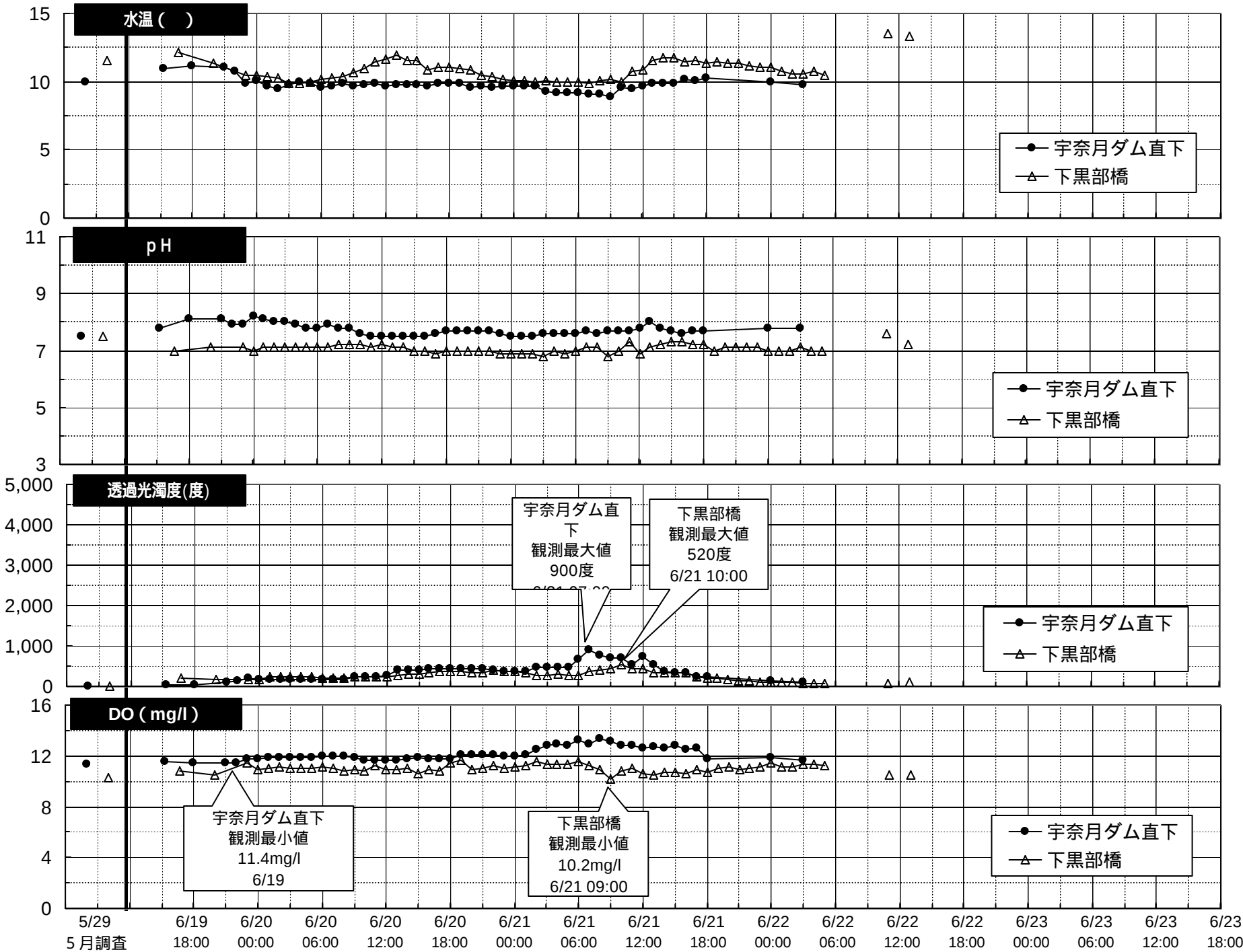


宇奈月ダム水文データ

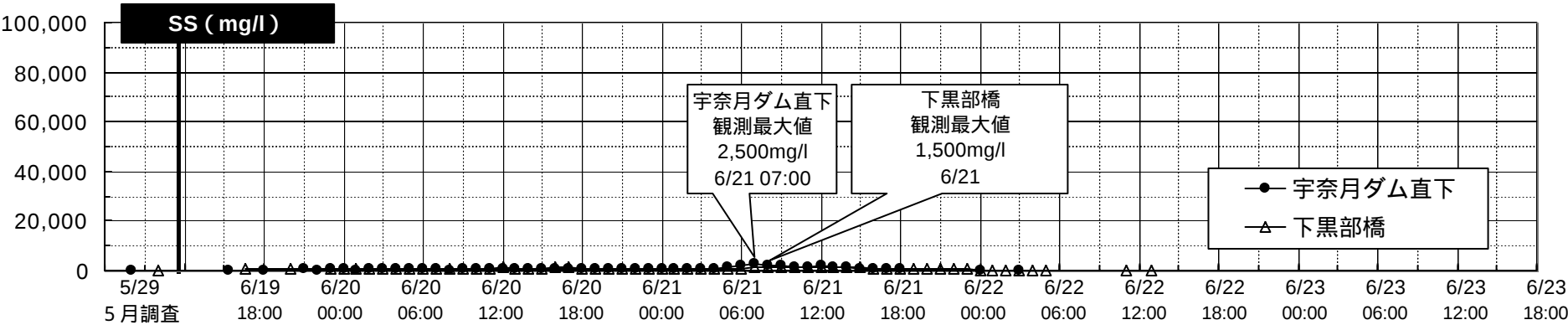


宇奈月ダム直下・下黒部橋水質

< 速報値 >

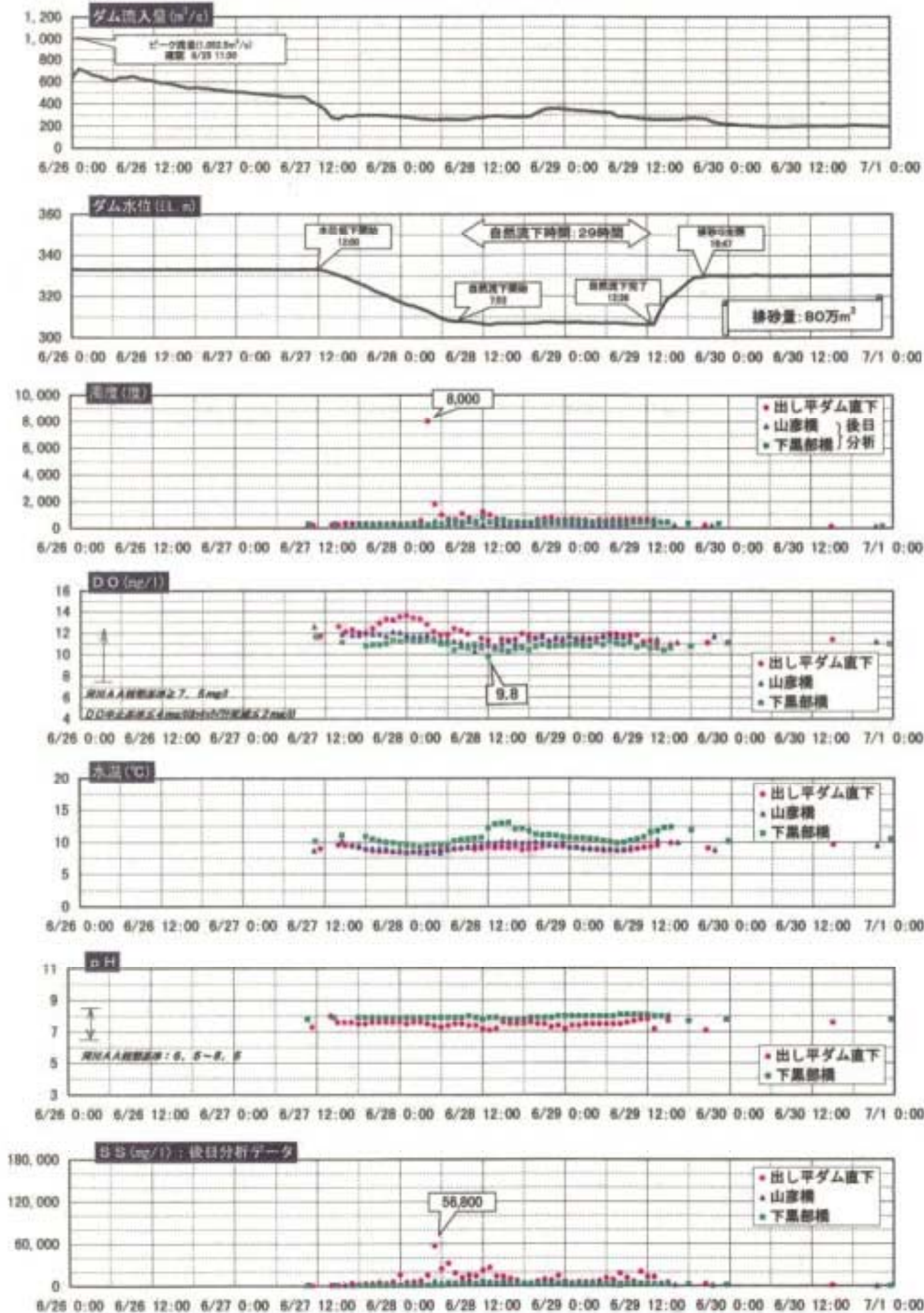


< 室内分析値 >



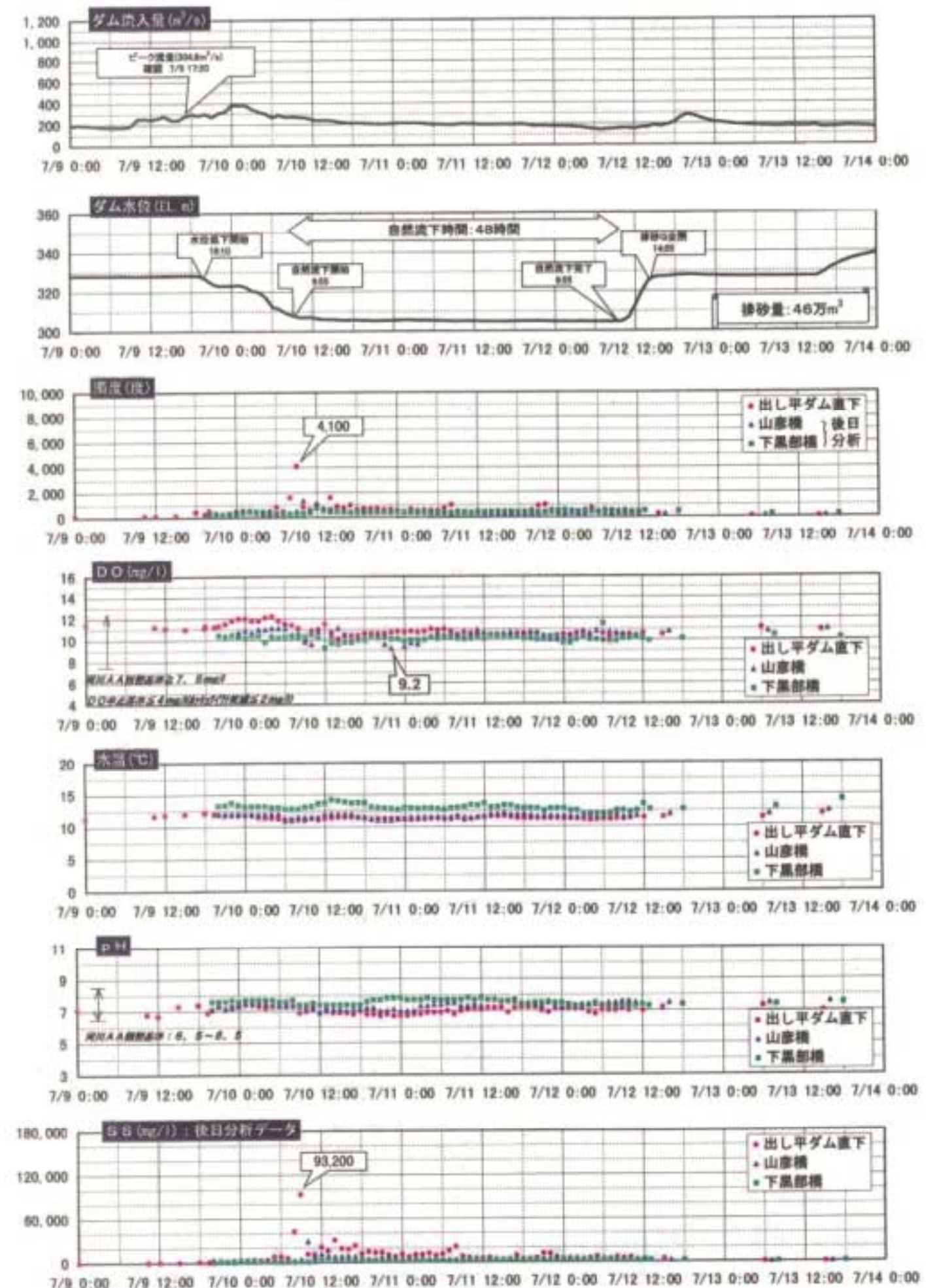
平成8年6月排砂の経過

（速報値）



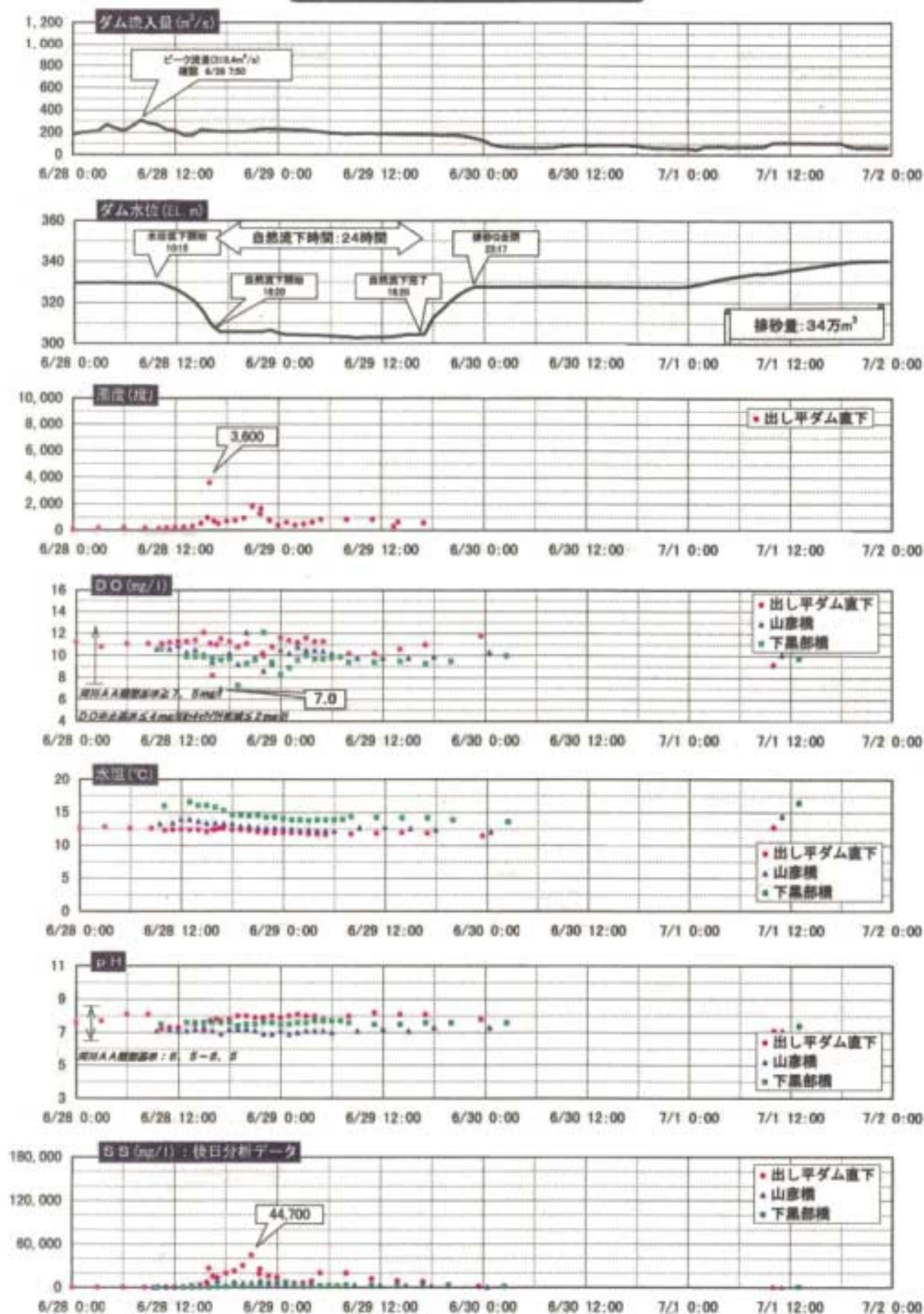
平成9年7月排砂の経過

（速報値）



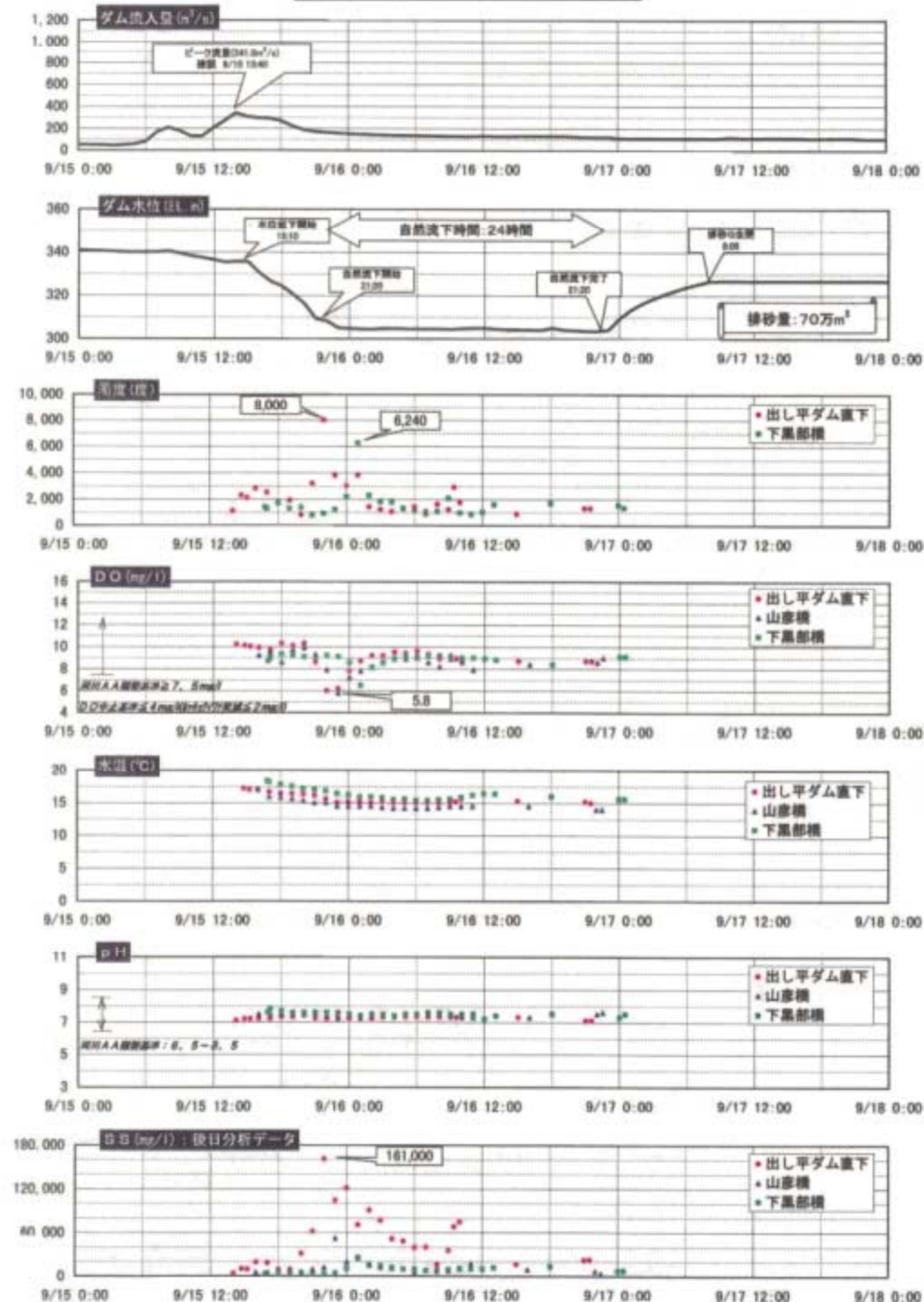
平成10年6月排砂の経過

（速報値）



平成11年9月排砂の経過

（速報値）



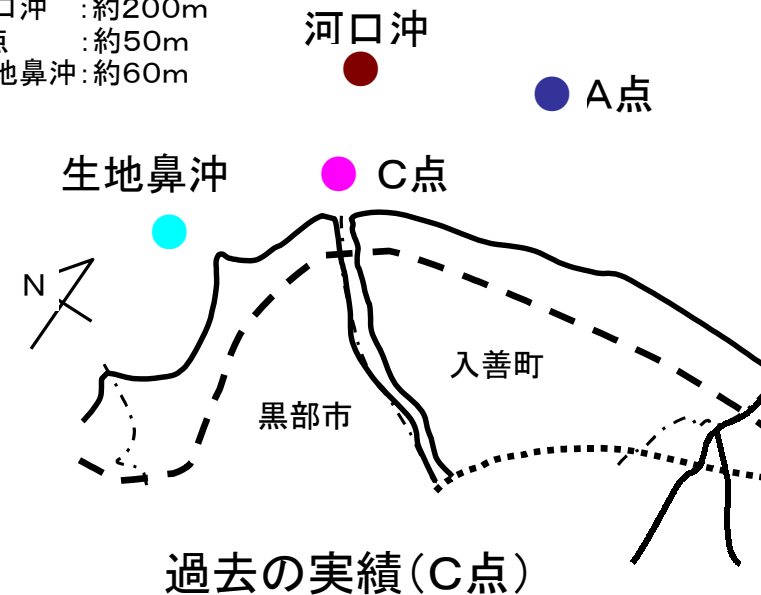
海 域 水 質 調 査 結 果

調査地点： C 点									調査地点： P 4					調査地点： P 1 0					調査地点： P 1 8					調査地点： 横山21								
	採取日時	水温 ()	塩分 (‰)	pH	COD (mg/l)	SS (mg/l)	DO (mg/l)	DO飽和率 (%)		採取日時	水温 ()	COD (mg/l)	SS (mg/l)		採取日時	水温 ()	COD (mg/l)	SS (mg/l)		採取日時	水温 ()	COD (mg/l)	SS (mg/l)		採取日時	水温 ()	COD (mg/l)	SS (mg/l)				
5月調査	01/06/02 13:45	15.2	17.5	8.3	2.8	8	10.1	115	排砂中	01/06/20 10:00	20.7	3.5	4	排砂中	01/06/20 09:42	20.8	4.1	5	排砂中	01/06/20 09:37	18.0	4.0	40	排砂中	01/06/20 09:30	19.7	4.2	18				
	01/06/20 09:55	13.8	10.4	8.2	4.7	350	9.5	101			01/06/21 09:35	20.5	2.8		3		01/06/21 09:26	19.7		2.9	22		01/06/21 09:10		17.5	2.1	24		01/06/21 09:10	18.9	2.9	9
	01/06/21 09:20	16.9	17.2	8.1	6.9	500	8.6	102			01/06/21 13:35	20.7	2.9		3		01/06/21 13:26	17.9		2.8	57		01/06/21 13:15		20.0	2.5	6		01/06/21 13:40	18.8	2.5	11
	01/06/21 13:25	13.7	8.2	8.1	8.5	710	9.7	101			01/06/24 10:47	20.7	2.8		4		01/06/24 10:23	18.4		2.4	8		01/06/24 10:38		19.6	1.9	2		01/06/24 13:27	19.4	2.4	6
排砂 1 日後	01/06/24 09:30	16.3	18.9	8.3	3.0	18	9.0	105																								
調査地点： A 点									調査地点： 荒俣魚礁					調査地点： P 1 1					調査地点： P 1 9					調査地点： M 1 0								
	採取日時	水温 ()	塩分 (‰)	pH	COD (mg/l)	SS (mg/l)	DO (mg/l)	DO飽和率 (%)		採取日時	水温 ()	COD (mg/l)	SS (mg/l)		採取日時	水温 ()	COD (mg/l)	SS (mg/l)		採取日時	水温 ()	COD (mg/l)	SS (mg/l)		採取日時	水温 ()	COD (mg/l)	SS (mg/l)				
5月調査	01/06/02 08:20	18.4	20.8	8.3	4.1	4	9.4	116	排砂中	01/06/20 10:14	20.5	3.2	7	排砂中	01/06/20 10:28	20.8	3.1	1	排砂中	01/06/20 10:40	20.8	3.0	2	排砂中	01/06/20 10:15	19.3	2.3	12				
	01/06/20 10:30	18.0	21.2	8.2	2.6	40	8.3	102			01/06/21 09:00	20.1	2.6		5		01/06/21 10:03	20.0		3.2	5		01/06/21 10:18		19.6	1.9	20		01/06/21 09:55	19.7	2.3	4
	01/06/21 10:05	19.6	29.3	8.2	2.0	5	7.7	102			01/06/21 13:03	20.2	3.1		5		01/06/21 14:07	19.6		2.9	12		01/06/21 14:25		19.8	2.6	10		01/06/21 12:55	20.1	2.4	3
	01/06/21 14:10	20.0	30.5	8.2	2.4	6	7.7	105			01/06/24 09:48	19.8	2.8		6		01/06/24 09:54	19.6		2.3	5		01/06/24 10:05		19.7	1.9	4		01/06/24 12:52	19.3	2.1	7
排砂 1 日後	01/06/24 10:50	19.4	27.0	8.3	2.3	4	8.2	107																								
調査地点： 河口沖									調査地点： S 8					調査地点： C'地点					調査地点： 吉原15					調査地点： M 1 1								
	採取日時	水温 ()	塩分 (‰)	pH	COD (mg/l)	SS (mg/l)	DO (mg/l)	DO飽和率 (%)		採取日時	水温 ()	COD (mg/l)	SS (mg/l)		採取日時	水温 ()	COD (mg/l)	SS (mg/l)		採取日時	水温 ()	COD (mg/l)	SS (mg/l)		採取日時	水温 ()	COD (mg/l)	SS (mg/l)				
5月調査	01/06/02 09:30	19.1	26.7	8.5	4.7	5	10.3	134	排砂中	01/06/20 10:05	20.7	3.0	7	排砂中	01/06/20 10:03	17.0	4.0	160	排砂中	01/06/20 10:38	18.2	2.4	20	排砂中	01/06/20 10:10	19.3	2.7	12				
	01/06/20 09:50	20.7	20.3	8.5	4.0	7	8.9	115			01/06/21 09:40	20.5	2.5		3		01/06/21 09:25	15.9		6.5	490		01/06/21 10:15		19.8	2.1	3		01/06/21 09:45	19.3	2.5	8
	01/06/21 09:19	18.6	24.3	8.3	2.7	60	8.4	106			01/06/21 13:40	20.5	2.7		7		01/06/21 13:30	13.2		8.0	630		01/06/21 14:20		20.0	2.3	3		01/06/21 13:00	19.9	2.9	5
	01/06/21 13:29	18.6	24.8	8.2	3.2	100	8.4	107			01/06/24 10:39	20.4	2.4		7		01/06/24 09:35	14.6		2.5	28		01/06/24 12:26		19.6	2.2	3		01/06/24 11:45	19.4	2.2	3
排砂 1 日後	01/06/24 10:02	19.4	29.9	8.2	2.8	4	8.0	105																								
調査地点： 生地鼻沖									調査地点： P 5					調査地点： P 1 2					調査地点： P 2 0					調査地点： 赤川沖								
	採取日時	水温 ()	塩分 (‰)	pH	COD (mg/l)	SS (mg/l)	DO (mg/l)	DO飽和率 (%)		採取日時	水温 ()	COD (mg/l)	SS (mg/l)		採取日時	水温 ()	COD (mg/l)	SS (mg/l)		採取日時	水温 ()	COD (mg/l)	SS (mg/l)		採取日時	水温 ()	COD (mg/l)	SS (mg/l)				
5月調査	01/06/02 14:45	19.0	28.5	8.4	3.9	3	10.9	144	排砂中	01/06/20 10:12	20.6	3.2	1	排砂中	01/06/20 09:30	16.0	3.7	170	排砂中	01/06/20 10:07	18.5	3.0	26	排砂中	01/06/20 09:43	19.4	3.3	28				
	01/06/20 10:15	20.2	19.0	8.5	3.3	10	8.9	112			01/06/21 09:50	19.8	3.5		3		01/06/21 09:10	16.8		4.0	210		01/06/21 09:50		18.5	2.6	7		01/06/21 09:10	19.8	2.3	8
	01/06/21 09:50	19.0	27.8	8.3	3.1	4	8.3	108			01/06/21 13:50	20.5	3.1		4		01/06/21 13:02	16.8		3.7	150		01/06/21 13:53		20.1	2.8	4		01/06/21 13:07	19.9	2.4	4
	01/06/21 13:50	20.5	28.9	8.3	2.7	3	8.1	109			01/06/24 09:43	20.0	2.7		5		01/06/24 11:10	17.3		2.7	20		01/06/24 12:18		19.5	2.0	4		01/06/24 13:32	19.7	2.1	2
排砂 1 日後	01/06/24 10:55	20.4	28.7	8.3	2.6	4	8.5	115																								
調査地点： 石田沖									調査地点： P 6					調査地点： P 1 4					調査地点： S 9					調査地点： M 1 2								
	採取日時	水温 ()	COD (mg/l)	SS (mg/l)		採取日時	水温 ()	COD (mg/l)	SS (mg/l)		採取日時	水温 ()	COD (mg/l)	SS (mg/l)		採取日時	水温 ()	COD (mg/l)	SS (mg/l)		採取日時	水温 ()	COD (mg/l)	SS (mg/l)		採取日時	水温 ()	COD (mg/l)	SS (mg/l)			
排砂中	01/06/20 09:25	20.0	3.1	7	排砂中	01/06/20 09:25	20.6	4.2	7	排砂中	01/06/20 10:10	14.7	3.6	200	排砂中	01/06/20 10:22	18.4	2.6	21	排砂中	01/06/20 09:55	19.5	3.1	18	排砂中	01/06/20 09:38	19.6	3.5	13			
	01/06/21 09:00	20.5	2.1	9		01/06/21 09:37	20.1	2.9	3		01/06/21 09:35	16.9	3.0	100		01/06/21 10:02	20.0	2.1	4		01/06/21 09:30	18.5	1.9	11		01/06/21 09:05	19.9	2.5	7			
	01/06/21 13:10	20.0	2.3	6		01/06/21 13:38	19.5	2.7	20		01/06/21 13:40	18.0	2.2	30		01/06/21 14:10	20.2	2.6	3		01/06/21 13:40	19.5	2.6	6		01/06/21 13:15	19.7	2.8	7			
排砂 1 日後	01/06/24 09:00	20.2	3.1	6	排砂 1 日後	01/06/24 10:36	20.4	2.5	6	排砂 1 日後	01/06/24 10:17	16.2	2.8	17	排砂 1 日後	01/06/24 12:09	19.7	2.6	4	排砂 1 日後	01/06/24 13:37	19.7	2.0	4								
調査地点： P 1									調査地点： P 7					調査地点： P 1 5					調査地点： 横山20					調査地点： M 1 3								
	採取日時	水温 ()	COD (mg/l)	SS (mg/l)		採取日時	水温 ()	COD (mg/l)	SS (mg/l)		採取日時	水温 ()	COD (mg/l)	SS (mg/l)		採取日時	水温 ()	COD (mg/l)	SS (mg/l)		採取日時	水温 ()	COD (mg/l)	SS (mg/l)		採取日時	水温 ()	COD (mg/l)	SS (mg/l)			
排砂中	01/06/20 09:40	20.5	3.3	5	排砂中	01/06/20 09:34	20.6	4.3	4	排砂中	01/06/20 10:40	17.3	2.9	66	排砂中	01/06/20 09:45	18.4	3.0	16	排砂中	01/06/20 09:56	19.7	2.2	7	排砂中	01/06/20 09:56	19.7	2.2	7			
	01/06/21 09:10	20.5	2.6	4		01/06/21 09:32	20.3	2.6	3		01/06/21 10:10	19.3	2.0	7		01/06/21 09:20	19.9	2.7	2		01/06/21 09:26	19.6	2.6	5								
	01/06/21 13:15	20.5	2.9	3		01/06/21 13:32	19.6	2.6	15		01/06/21 14:30	20.0	2.2	5		01/06/21 13:30	19.7	2.8	5		01/06/21 12:45	19.8	2.9	3								
排砂 1 日後	01/06/24 09:15	20.0	2.3	3	排砂 1 日後	01/06/24 10:24	20.0	2.6	4	排砂 1 日後	01/06/24 11:00	17.3	2.3	12	排砂 1 日後	01/06/24 13:20	19.6	2.0	5	排砂 1 日後	01/06/24 11:35	19.6	1.7	2								
調査地点： P 2									調査地点： P 8					調査地点： P 1 6					調査地点： M 8					調査地点： 宮崎沖								
	採取日時	水温 ()	COD (mg/l)	SS (mg/l)		採取日時	水温 ()	COD (mg/l)	SS (mg/l)		採取日時	水温 ()	COD (mg/l)	SS (mg/l)		採取日時	水温 ()	COD (mg/l)	SS (mg/l)		採取日時	水温 ()	COD (mg/l)	SS (mg/l)		採取日時	水温 ()	COD (mg/l)	SS (mg/l)			
排砂中	01/06/20 09:50	20.7	3.3	4	排砂中	01/06/20 09:56	20.6	4.1	6	排砂中	01/06/20 10:22	16.7	2.7	100	排砂中	01/06/20 09:55	18.4	2.9	19	排砂中	01/06/20 10:16	19.8	2.7	8	排砂中	01/06/20 10:16	19.8	2.7	8			
	01/06/21 09:15	20.5	2.6	5		01/06/21 09:14	19.9	3.1	10		01/06/21 09:50	17.8	1.6	17		01/06/21 09:30	19.1	2.3	6		01/06/21 09:46	20.0	2.4	5								
	01/06/21 13:25	20.7	3.0	3		01/06/21 13:15	18.7	3.0	52		01/06/21 14:00	19.8	1.9	4		01/06/21 13:20	20.1	2.9	2		01/06/21 12:45	20.1	2.6	6								
	01/06/24 09:23	20.5	3.2	3		01/06/24 09:55	19.0	2.2	10		01/06/24 10:55	17.7	2.4	9		01/06/24 12:42	19.4	2.3	4		01/06/24 11:15	19.3	2.2	4								
調査地点： P 3									調査地点： P 9					調査地点： P 1 7					調査地点： M 9					調査地点： 境沖								
	採取日時	水温 ()	COD (mg/l)	SS (mg/l)		採取日時	水温 ()	COD (mg/l)	SS (mg/l)		採取日時	水温 ()	COD (mg/l)	SS (mg/l)		採取日時	水温 ()	COD (mg/l)	SS (mg/l)		採取日時	水温 ()	COD (mg/l)	SS (mg/l)		採取日時	水温 ()	COD (mg/l)	SS (mg/l)			
排砂中	01/06/20 09:55	20.8	3.4	1	排砂中	01/06/20 10:03	19.7	4.4	18	排砂中	01/06/20 10:15	18.8	3.9	71	排砂中	01/06/20 10:00	18.8	3.0	16	排砂中	01/06/20 10:06	19.6	2.8	6	排砂中	01/06/20 10:06	19.6	2.8				

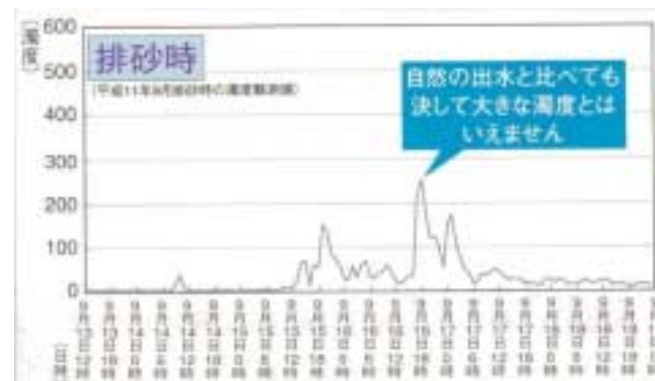
海域濁度連続観測結果

(参考:各地点の水深)

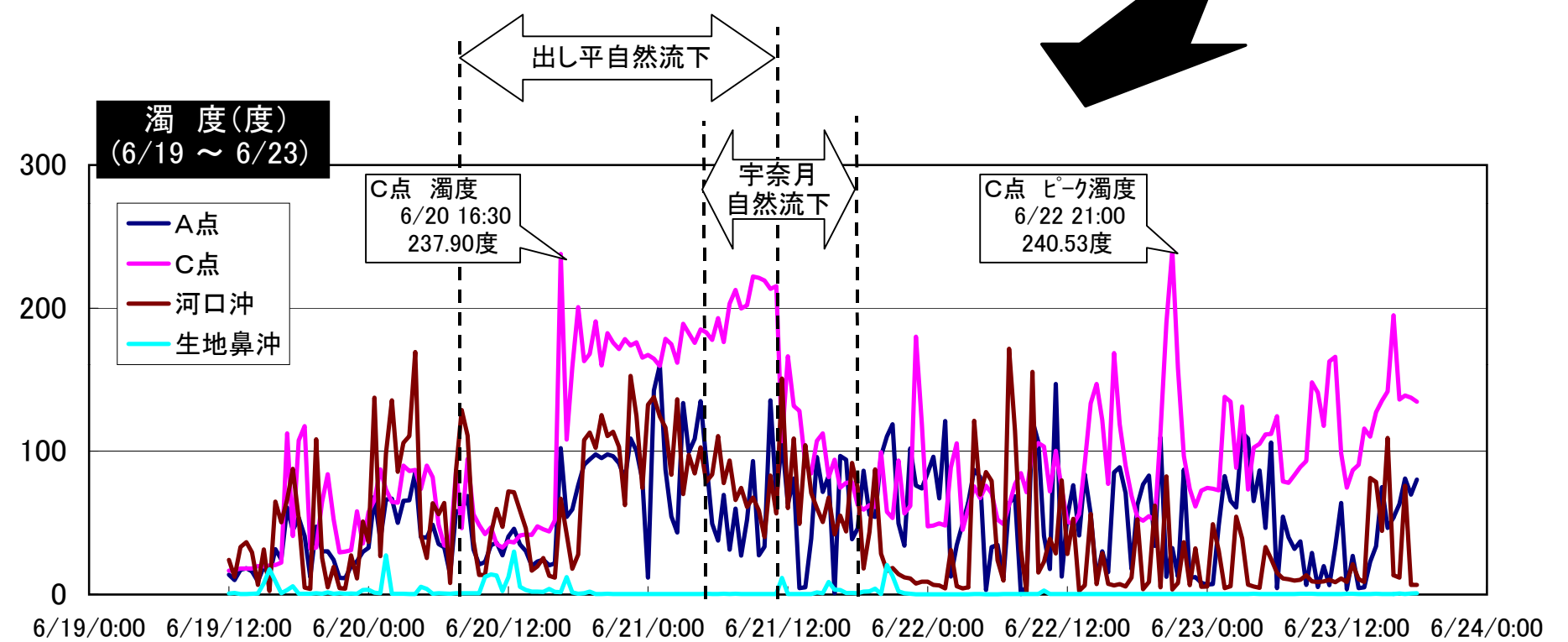
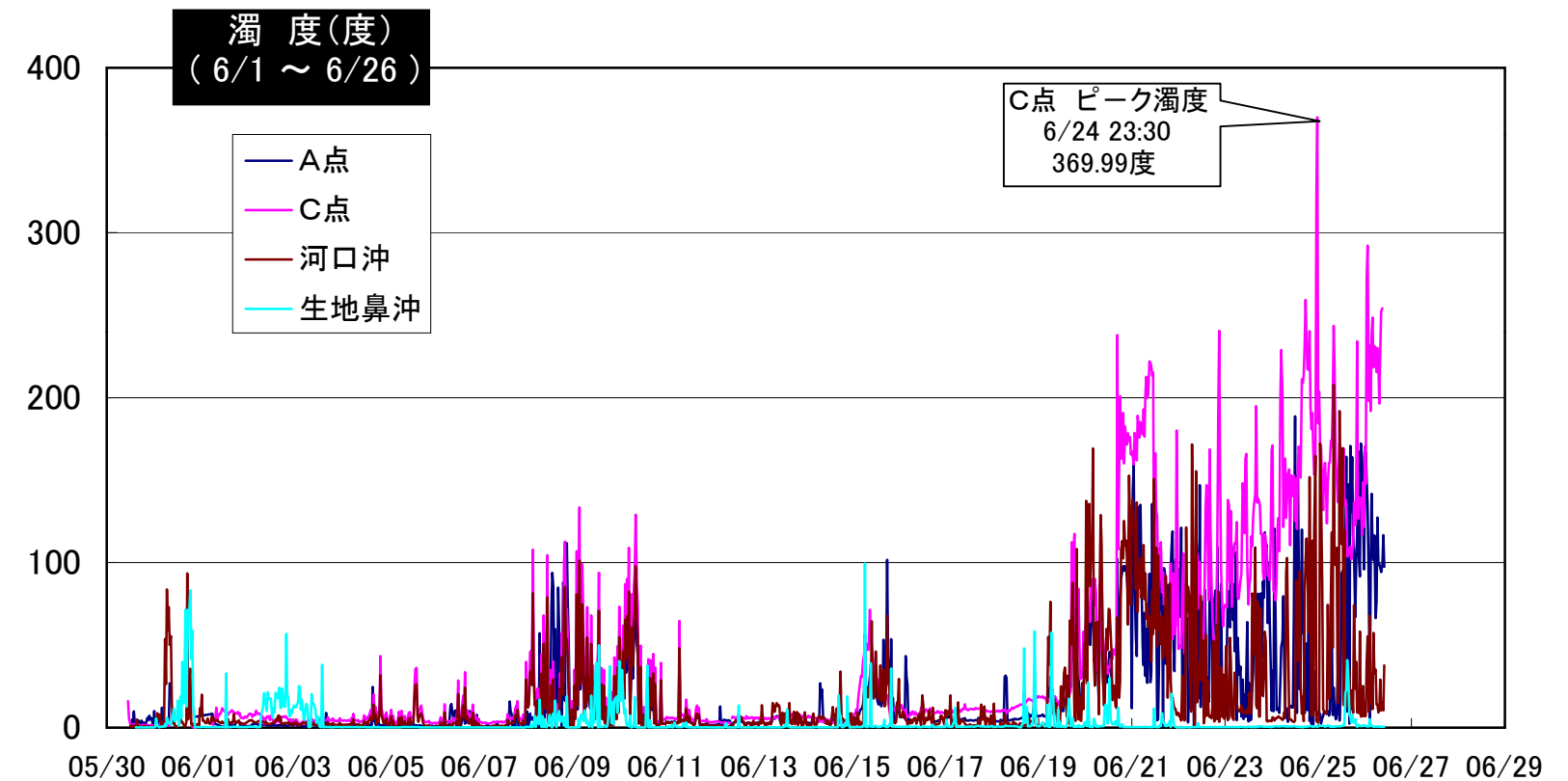
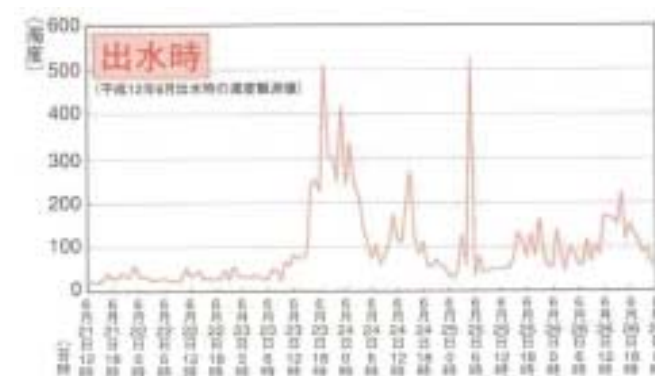
C点 :約30m
河口沖 :約200m
A点 :約50m
生地鼻沖:約60m



平成11年9月排砂時



平成12年6月出水時



ダム、河川底質調査結果

(1) 出し平ダム湛水池

	採取日時	泥温 (℃)	外 観		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mv)	強熱減量 (%)	硫化物 (mg/g)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)
			(目視粒度組成)	(内部泥色)										
No.1	01/05/29 13:00	10.1	砂質細粒土	5GY3/1	土臭	6.7 (26)	20	0.68	0.94	69	4.8	0.01	0.111	2,300
No.3	01/05/29 12:15	9.8	細粒分質礫質砂	7.5Y3/1	土臭	6.4 (26)	20	0.36	0.68	108	4.9	0.01	0.090	670
No.5	01/05/29 11:35	10.0	砂質細粒土	7.5Y4/2	土臭	6.5 (26)	21	0.88	0.65	157	6.7	< 0.01	0.215	1,200
No.6	01/05/29 11:20	11.1	細粒分混り砂	5Y4/1	土臭	6.9 (26)	4	0.072	0.48	319	1.7	< 0.01	0.023	35
No.7	01/05/29 11:08	9.7	砂	5Y6/2	土臭	7.1 (26)	1	0.051	0.35	442	0.7	< 0.01	<0.001	2
No.9	01/05/29 10:50	12.8	礫混り細粒分質砂	5Y4/2	沼沢臭	7.0 (26)	4	0.25	0.56	392	3.0	< 0.01	0.073	59

(2) 宇奈月ダム湛水池

	採取日時	泥温 (℃)	外 観		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mv)	強熱減量 (%)	硫化物 (mg/g)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)
			(目視粒度組成)	(内部泥色)										
20.8K	01/06/01 09:30	10.7	砂混り細粒土	7.5Y3/2	土臭	6.5 (22)	10	0.56	0.98	101	3.3	< 0.01	0.076	880
21.0K	01/06/01 09:45	10.7	砂混り細粒土	5GY4/1	土臭	6.8 (23)	11	0.52	0.98	97	3.5	< 0.01	0.073	1,100
21.8K	01/06/01 10:00	11.1	砂混り細粒土	10Y4/2	土臭	6.7 (23)	12	0.51	1.07	100	3.4	< 0.01	0.062	640
22.4K	01/05/29 10:45	10.5	砂質細粒土	10Y4/1	土臭	6.7 (24)	18	0.680	1.22	109	5.1	< 0.01	0.198	1,300
22.8K	01/05/29 11:20	11.0	砂混り細粒土	5GY4/1	土臭	6.9 (24)	14	0.270	0.99	101	4.1	< 0.01	0.106	1,500
23.8K	01/05/29 11:30	11.0	砂質細粒土	10Y4/1	土臭	6.9 (23)	16	0.39	1.02	84	3.9	< 0.01	0.100	1,300

(3) 河 川

	採取日時	泥温 (℃)	外 観		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mv)	強熱減量 (%)	硫化物 (mg/g)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)
			(目視粒度組成)	(内部泥色)										
宇奈月ダム直下	01/05/29 13:10	13.0	礫質砂	7.5Y5/1	沼沢臭	7.4 (24)	< 1	0.032	0.36	425	1.1	< 0.01	0.011	< 1
愛本右岸	01/05/29 14:10	12.5	砂質礫	5Y5/2	沼沢臭	7.4 (26)	< 1	0.067	0.33	432	1.0	< 0.01	0.011	< 1
下黒部橋	01/05/29 15:30	14.0	細粒分混り砂	10Y5/2	沼沢臭	6.6 (26)	1	0.082	0.44	430	1.1	< 0.01	0.014	9

海 域 底 質 調 査 結 果

< 1 > 5月調査

調査地点	採取日時	泥温 ()	外 観 (目視粒度組成)	外 観 (表面泥色)	外 観 (内部泥色)	臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mv)	強熱減量 (%)	硫化物 (mg/g-dry)	TOC (mg/g)	二価鉄 (mg/kg)		
C点	01/06/02 13:45	15.9	シルト混砂	2.5Y4/3	ㇵ-ㇵ 褐	2.5Y4/3	ㇵ-ㇵ 褐	なし	7.8	4.8	0.167	0.432	335	2.1	0.01	0.03	18,200
A点	01/06/02 08:20	14.5	シルト	2.5Y4/2	暗灰黄	7.5Y3/1	オリーブ黒	微土臭	7.5	5.4	0.312	0.474	141	3.0	0.11	0.04	24,200
河口沖	01/06/02 09:30	11.7	砂	2.5Y4/1	黄灰	2.5Y4/1	黄灰	なし	8.0	0.5	0.038	0.327	407	1.1	0.01	<0.01	17,300
生地鼻沖	01/06/02 14:45	14.9	シルト混砂	2.5Y4/2	暗灰黄	10Y3/1	オリーブ黒	微土臭	7.9	3.7	0.239	0.444	291	2.1	0.04	0.03	17,000
飯野定置 2	01/05/28 11:21	14.0	シルト混砂	5Y3/2	オリーブ黒	10Y2/1	黒	土臭	7.6	5.5	0.280	0.727	290	2.8	0.01	0.04	19,700
飯野定置 4	01/05/28 11:41	16.5	砂	5Y5/1	灰	5Y5/1	灰	微土臭	8.0	0.3	0.048	0.364	364	0.7	<0.01	0.01	12,000
ワカメ養殖場	01/05/28 11:52	16.5	砂	5Y4/1	灰	10Y4/1	灰	微土臭	8.2	0.2	0.028	0.592	331	0.6	<0.01	<0.01	25,200
飯野沖地引網漁場内 2	01/05/28 12:05	14.0	シルト	2.5Y4/2	暗灰黄	10G2/1	緑黒	微土臭	7.4	5.5	0.342	0.751	238	3.2	0.07	0.06	23,700
ハ`イ簗・ㇵ`チ網漁場内	01/05/31 09:25	4.0	砂混シルト	5Y4/2	灰ㇵ-ㇵ	N2	黒	微土臭	7.6	5.6	0.483	0.724	135	3.9	0.02	0.05	24,500
底刺し漁場内	01/05/31 08:50	8.0	シルト	2.5Y4/1	黄灰	2.5Y4/1	黄灰	微土臭	7.6	4.9	0.385	0.799	130	3.4	0.01	0.04	22,500
荒俣沖魚礁	01/06/02 14:25	17.0	シルト混砂	5Y3/2	ㇵ-ㇵ 黒	10Y2/1	黒	微土臭	8.1	1.6	0.082	0.338	154	1.2	0.01	0.03	18,000
黒部漁港	01/06/02 15:10	14.9	礫混砂	5Y3/2	ㇵ-ㇵ 黒	5Y3/2	ㇵ-ㇵ 黒	土臭	8.2	2.1	0.163	0.360	213	1.7	<0.01	0.03	13,600
小型底曳き網 2	01/05/31 11:15	8.0	礫混砂	7.5Y4/2	灰オリーブ	-	-	微土臭	8.0	1.4	0.088	0.349	120	1.4	0.01	0.02	23,700
小型底曳き網 3	01/05/31 10:15	3.0	シルト	10Y4/2	オリーブ灰	7.5Y3/2	ㇵ-ㇵ 黒	微土臭	7.6	6.4	0.549	0.959	249	4.6	0.01	0.06	25,100
吉原沖	01/05/28 10:59	16.0	砂	5Y4/1	灰	5Y4/1	灰	土臭	7.9	0.1	0.042	0.503	362	0.8	<0.01	<0.01	19,300
横山沖	01/05/28 10:30	16.0	砂	2.5Y4/2	暗灰黄	2.5Y4/2	暗灰黄	微土臭	8.0	0.7	0.077	0.318	341	0.9	<0.01	<0.01	11,500
赤川沖	01/05/28 09:58	15.0	シルト混砂	5Y3/2	オリーブ黒	5Y2/2	オリーブ黒	土臭	8.0	3.2	0.202	0.398	264	2.0	0.02	0.02	13,300
泊沖	01/05/28 09:46	16.0	砂	5Y4/2	灰ㇵ-ㇵ	10Y2/1	黒	土臭	7.9	0.5	0.056	0.297	324	1.3	0.01	<0.01	11,100
宮崎沖	01/05/28 09:30	16.0	砂	7.5Y3/1	オリーブ黒	10Y2/1	黒	微土臭	8.2	1.1	0.120	0.344	304	1.8	0.02	0.01	15,400
境沖	01/05/28 09:10	16.0	砂	7.5Y3/1	ㇵ-ㇵ 黒	7.5Y3/1	ㇵ-ㇵ 黒	微土臭	7.8	0.5	0.114	0.467	358	2.0	0.03	0.01	19,600

< 2 > 連携排砂時調査

(1) 宇奈月ダム排砂直前

調査地点	採取日時	泥温 ()	外 観 (目視粒度組成)	外 観 (表面泥色)	外 観 (内部泥色)	臭気	ORP (mv)	COD (mg/g)		
C点	(欠 測)									
A点	01/06/20 13:10	17.8	砂混シルト	7.5Y3/2	オリーブ黒	10G2/1	緑黒	微土臭	131	5.6
河口沖	(欠 測)									
生地鼻沖	01/06/20 13:48	15.2	シルト混砂	5Y3/2	オリーブ黒	5GY3/1	暗オリーブ灰	微土臭	144	4.0

(2) 宇奈月ダム排砂中

調査地点	採取日時	泥温 ()	外 観 (目視粒度組成)	外 観 (表面泥色)		外 観 (内部泥色)		臭気	ORP (mv)	COD (mg/g)
C点	01/06/21 15:30	16.3	シルト混砂	5Y4/2	灰オリーブ	N4/0	灰	土臭	173	2.3
A点	01/06/21 11:20	18.0	砂混シルト	2.5Y5/3	黄褐	10Y2/1	黒	微土臭	199	4.7
河口沖	(欠 測)									
生地鼻沖	01/06/21 15:55	17.0	シルト混砂	5Y4/2	灰オリーブ	5G3/1	暗緑灰	微土臭	192	3.2

(3) 宇奈月ダム排砂直後

調査地点	採取日時	泥温 ()	外 観 (目視粒度組成)	外 観 (表面泥色)		外 観 (内部泥色)		臭気	ORP (mv)	COD (mg/g)
C点	01/06/22 10:15	17.5	シルト混砂	5Y4/2	灰オリーブ	5Y4/2	灰オリーブ	土臭	108	2.8
A点	01/06/22 09:35	15.8	砂混シルト	7.5Y4/3	暗オリーブ	5G2/1	緑黒	微土臭	153	7.5
河口沖	01/06/22 14:06	10.5	礫混砂	5Y4/4	暗オリーブ	5Y4/1	灰	微土臭	363	1.0
生地鼻沖	01/06/22 10:40	17.0	シルト混砂	7.5Y4/3	暗オリーブ	5G2/1	緑黒	微土臭	201	4.1