平成２３年６月連携排砂及び連携通砂の実施経過について（速報）

平成２３年６月２７日

連 携 排 砂 実 施 機 関
国土交通省北陸地方整備局
関 西 電 力 ㈱ 北 陸 支 社

平成２３年連携排砂・通砂の実施経過

日	時	出し平ダム	宇奈月ダム	備考
6月22日	16:40	予備体制入り		県東部北大雨洪水注意報（16:37）
6月23日	7:00	排砂準備体制入り		出し平ダムQ_{in}＝183.3m^3/s
	7:50	排砂基準流入量確認（Q_{in}≧250m^3/s）	―	出し平ダムQ_{in}＝259.3m^3/s
		連携排砂実施決定		
	8:00	連携排砂実施機関発足		
	10:25	連携排砂連絡調整本部発足		
	12:24	ピーク流入量確認（Q_p＝347.0m^3/s）	―	
	12:44	―	ピーク流入量確認（Qp＝412.9m^3/s）	
	13:05	排砂ゲート開操作開始	―	
	13:30	―	水位低下開始	宇奈月ダム常用洪水吐ゲート開操作
	13:35	水位低下開始	―	
	21:57	―	ピーク流入量再確認（Qp＝512.4m^3/s）	
6月24日	6:40	―	排砂ゲート開操作開始	
	7:20	自然流下開始	―	
	10:35	―	自然流下開始	
	13:20	自然流下完了、水位回復開始	―	
	13:35	―	自然流下完了、水位回復開始	
	15:30	―	排砂ゲート全閉	
	17:13	排砂ゲート全閉	―	
	18:23	水位回復完了、排砂後の措置開始	―	
	19:00		水位回復完了、排砂後の措置開始	
	21:23	排砂後の措置完了		
	22:00		排砂後の措置完了	宇奈月ダム放流量300m^3/s程度３時間以上経過
		連携排砂実施機関・連携排砂連絡調整本部解散		
		通砂準備体制入り		出し平ダムQ_{in}＝324.0m^3/s
	22:13	通砂基準流入量確認（Q_{in}≧480m^3/s）		出し平ダムQ_{in}＝489.3m^3/s
	22:15	連携通砂実施決定		
		連携排砂実施機関発足		
	23:00	―	洪水調節開始（Qin≧650.00m3/s）	宇奈月ダムQ_{in}＝678.6m^3/s
	23:34	排砂ゲート開操作開始	―	

自然流下時間 6時間00分経過

自然流下時間 3時間00分経過

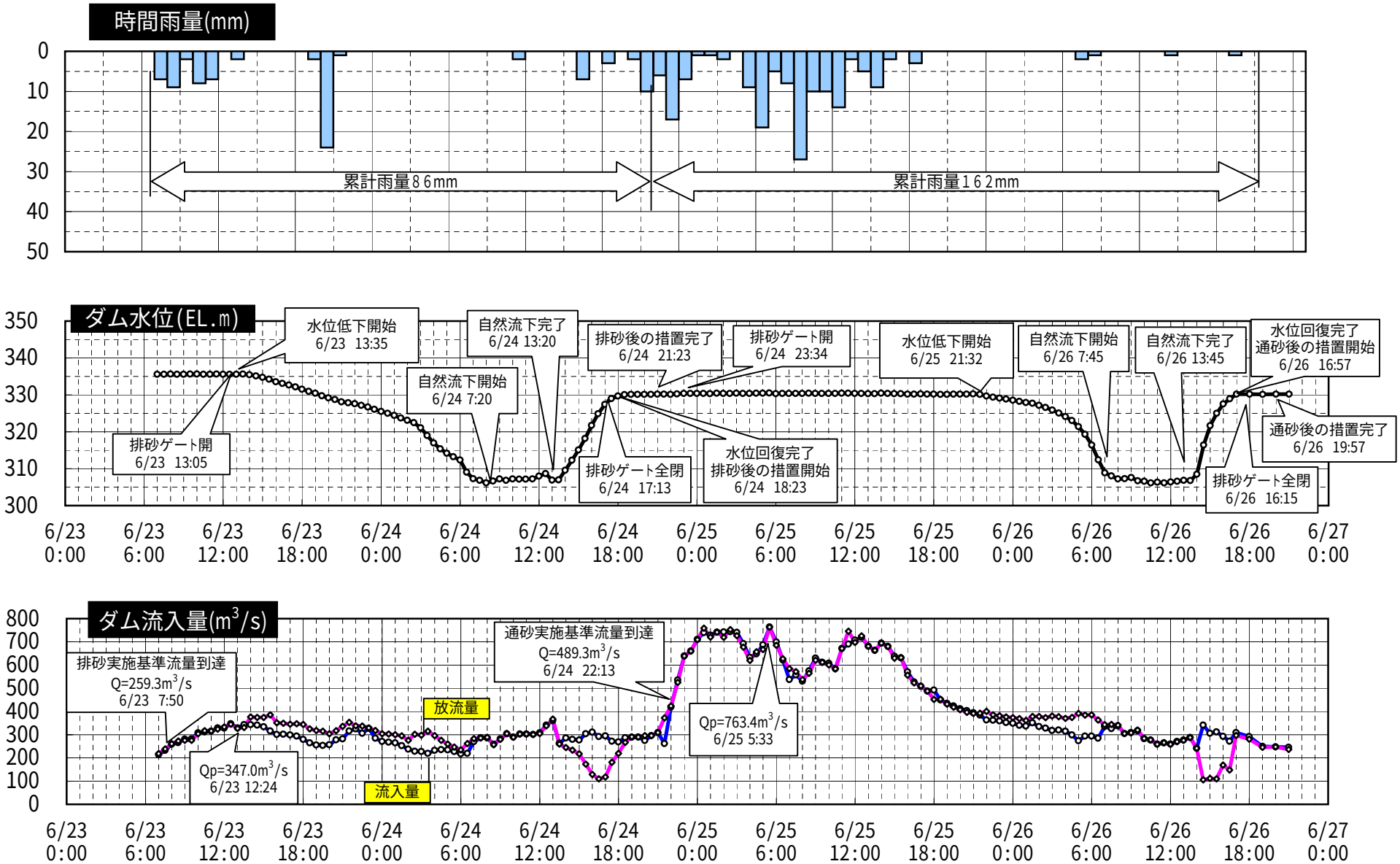
平成２３年連携排砂・通砂の実施経過

日	時	出し平ダム	宇奈月ダム	備考
6月25日	5:33	ピーク流入量確認（Q_p＝763.4㎥/s）	－	
	10:00	－	ピーク流入量確認（Qp＝1,089.76㎥/s）	
	18:34	－	洪水調節完了	
	19:38	－	水位低下開始	宇奈月ダム常用洪水吐ゲート開操作
	21:32	水位低下開始	－	
6月26日	7:45	自然流下開始	－	
	8:28	－	排砂ゲート開操作開始	
	12:25	－	自然流下開始	
	13:45	自然流下完了、水位回復開始	－	
	14:05	－	自然流下完了、水位回復開始	
	16:02	－	排砂ゲート全閉	
	16:15	排砂ゲート全閉	－	
	16:57	水位回復完了、通砂後の措置開始	－	
	18:00	－	水位回復完了、通砂後の措置開始	
	19:57	通砂後の措置完了	－	
	21:00	－	通砂後の措置完了	宇奈月ダム放流量300㎥/s程度３時間以上経過
		連携排砂実施機関・連携排砂連絡調整本部解散		

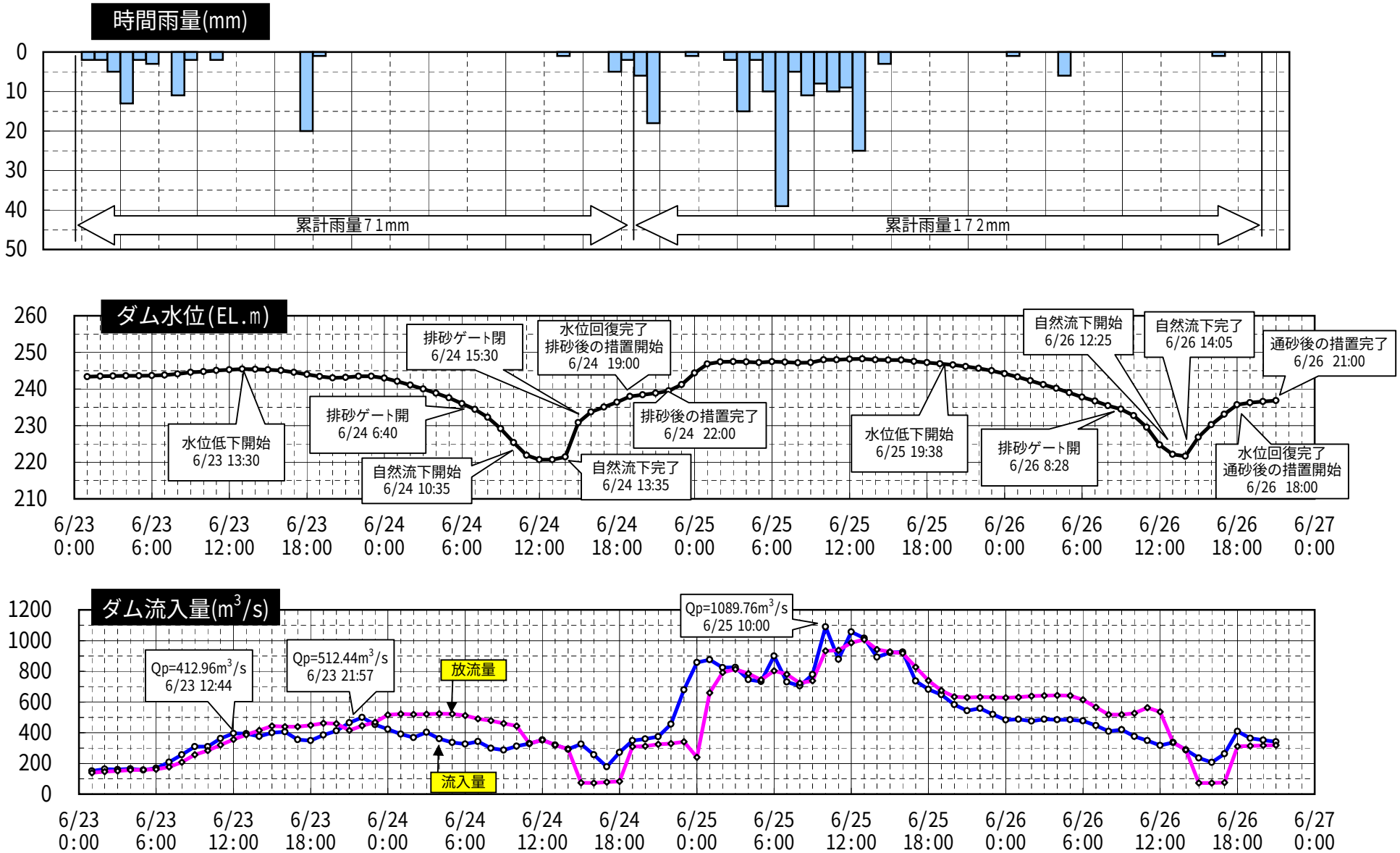
自然流下時間 6時間00分経過

自然流下時間 1時間40分経過

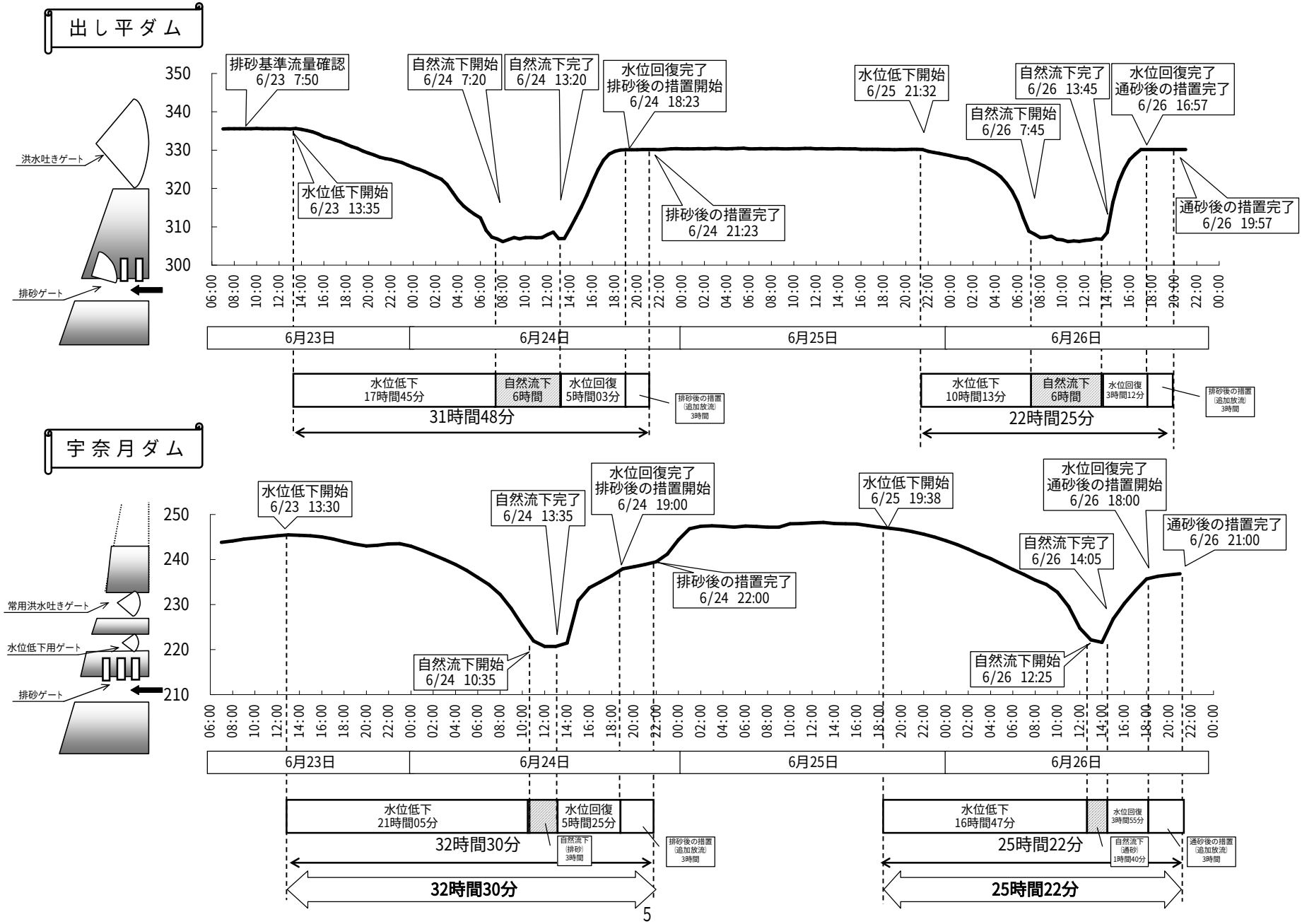
出し平ダム水文データ


時間雨量(mm)
累計雨量86mm
累計雨量162mm
ダム水位(EL.m)
水位低下開始 6/23 13:35
自然流下完了 6/24 13:20
排砂後の措置完了 6/24 21:23
排砂ゲート開 6/24 23:34
水位低下開始 6/25 21:32
自然流下開始 6/26 7:45
自然流下完了 6/26 13:45
水位回復完了 通砂後の措置開始 6/26 16:57
自然流下開始 6/24 7:20
排砂ゲート開 6/23 13:05
排砂ゲート全閉 6/24 17:13
水位回復完了 排砂後の措置開始 6/24 18:23
通砂後の措置完了 6/26 19:57
排砂ゲート全閉 6/26 16:15
ダム流入量(m3/s)
排砂実施基準流量到達 Q=259.3m3/s 6/23 7:50
通砂実施基準流量到達 Q=489.3m3/s 6/24 22:13
放流量
Qp=763.4m3/s 6/25 5:33
Qp=347.0m3/s 6/23 12:24
流入量

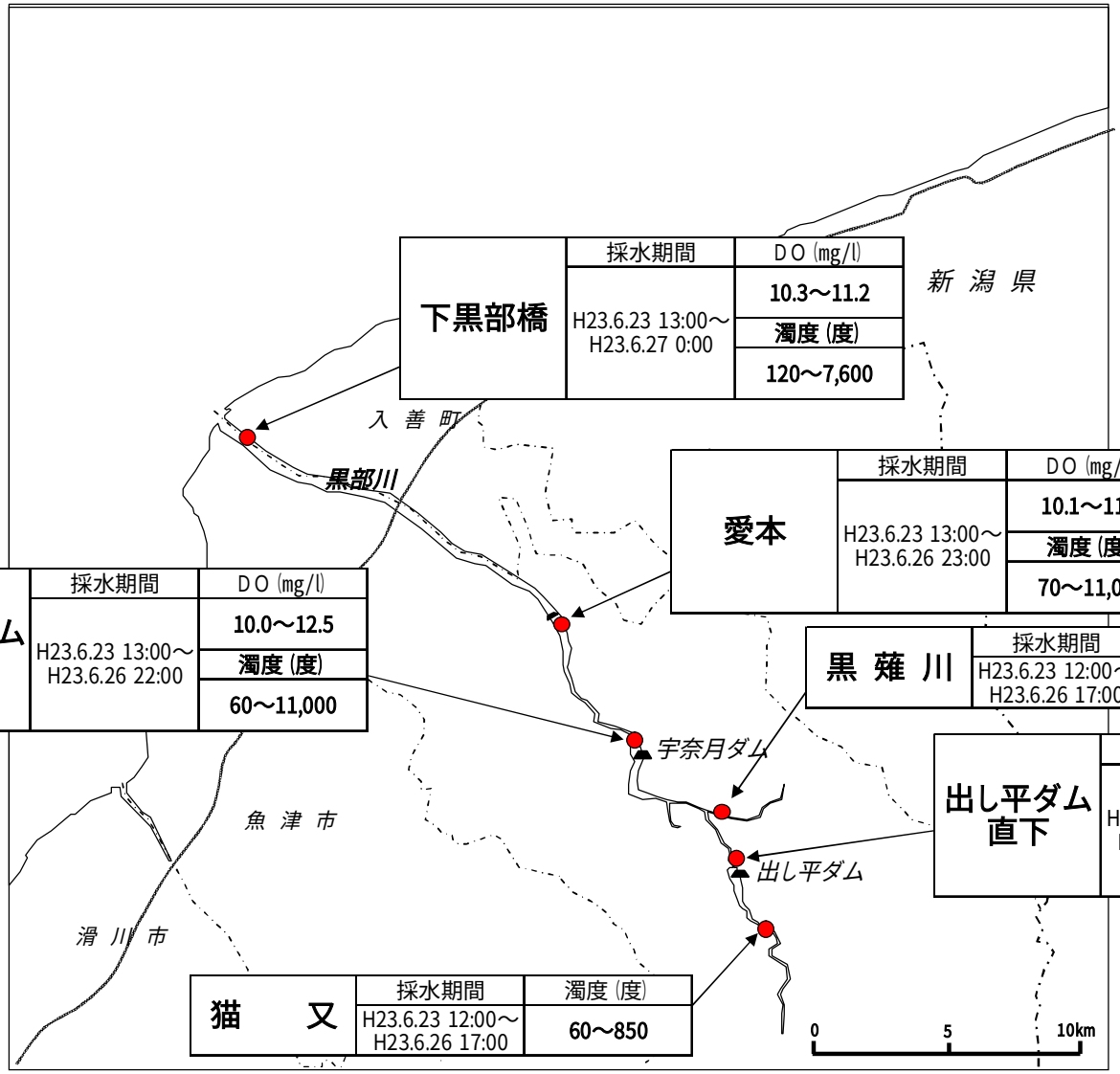
宇奈月ダム水文データ


時間雨量(mm)
累計雨量71mm
累計雨量172mm
ダム水位(EL.m)
水位低下開始 6/23 13:30
排砂ゲート開 6/24 6:40
排砂ゲート閉 6/24 15:30
自然流下開始 6/24 10:35
自然流下完了 6/24 13:35
水位回復完了 排砂後の措置開始 6/24 19:00
排砂後の措置完了 6/24 22:00
水位低下開始 6/25 19:38
排砂ゲート開 6/26 8:28
自然流下開始 6/26 12:25
自然流下完了 6/26 14:05
水位回復完了 通砂後の措置開始 6/26 18:00
通砂後の措置完了 6/26 21:00
ダム流入量(m3/s)
Qp=412.96m3/s 6/23 12:44
Qp=512.44m3/s 6/23 21:57
Qp=1089.76m3/s 6/25 10:00
放流量
流入量

連携排砂および連携通砂の状況（両ダム水位の模式図）



連携排砂・通砂中における水質（ＤＯと濁度）速報結果



下黒部橋	採水期間	ＤＯ（mg/l）
	H23.6.23 13:00～H23.6.27 0:00	10.3～11.2
		濁度（度）
		120～7,600

愛本	採水期間	ＤＯ（mg/l）
	H23.6.23 13:00～H23.6.26 23:00	10.1～11.1
		濁度（度）
		70～11,000

宇奈月ダム直下	採水期間	ＤＯ（mg/l）
	H23.6.23 13:00～H23.6.26 22:00	10.0～12.5
		濁度（度）
		60～11,000

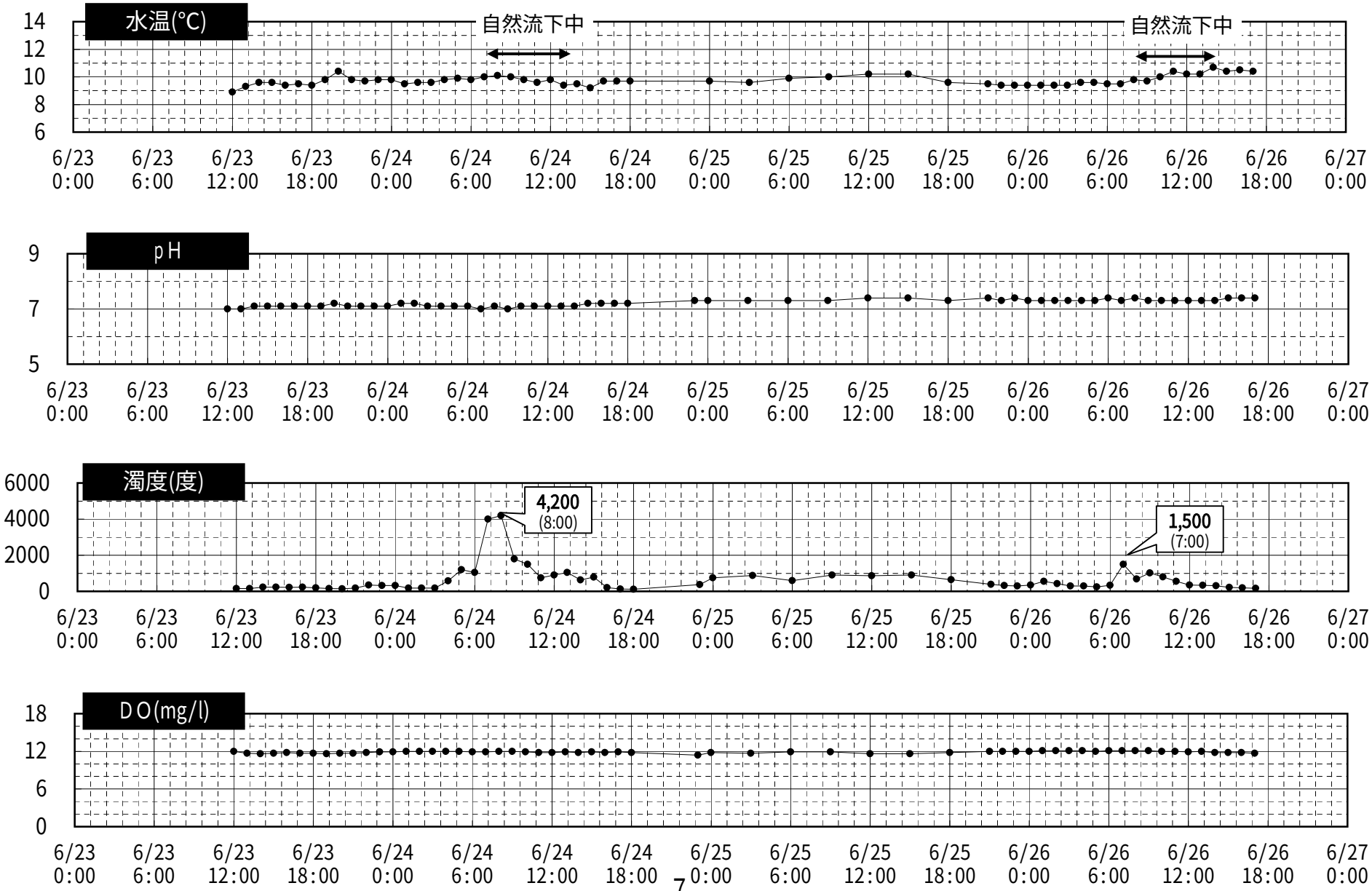
黒 薙 川	採水期間	濁度（度）
	H23.6.23 12:00～H23.6.26 17:00	60～1,100

出し平ダム直下	採水期間	ＤＯ（mg/l）
	H23.6.23 12:00～H23.6.26 17:00	11.6～12.1
		濁度（度）
		110～4,200

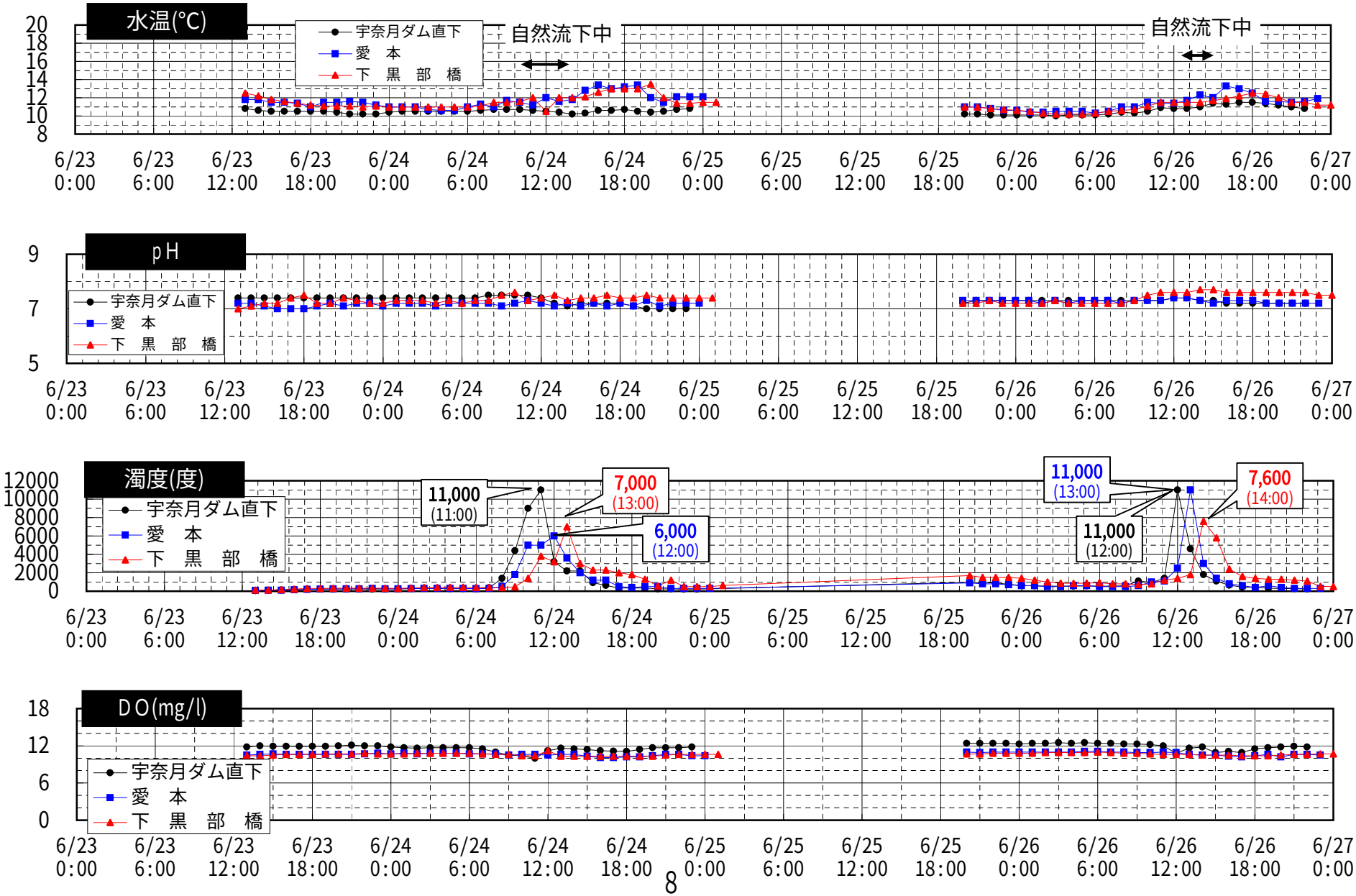
猫　　又	採水期間	濁度（度）
	H23.6.23 12:00～H23.6.26 17:00	60～850

※ＤＯとは、水中に溶解している酸素量です。

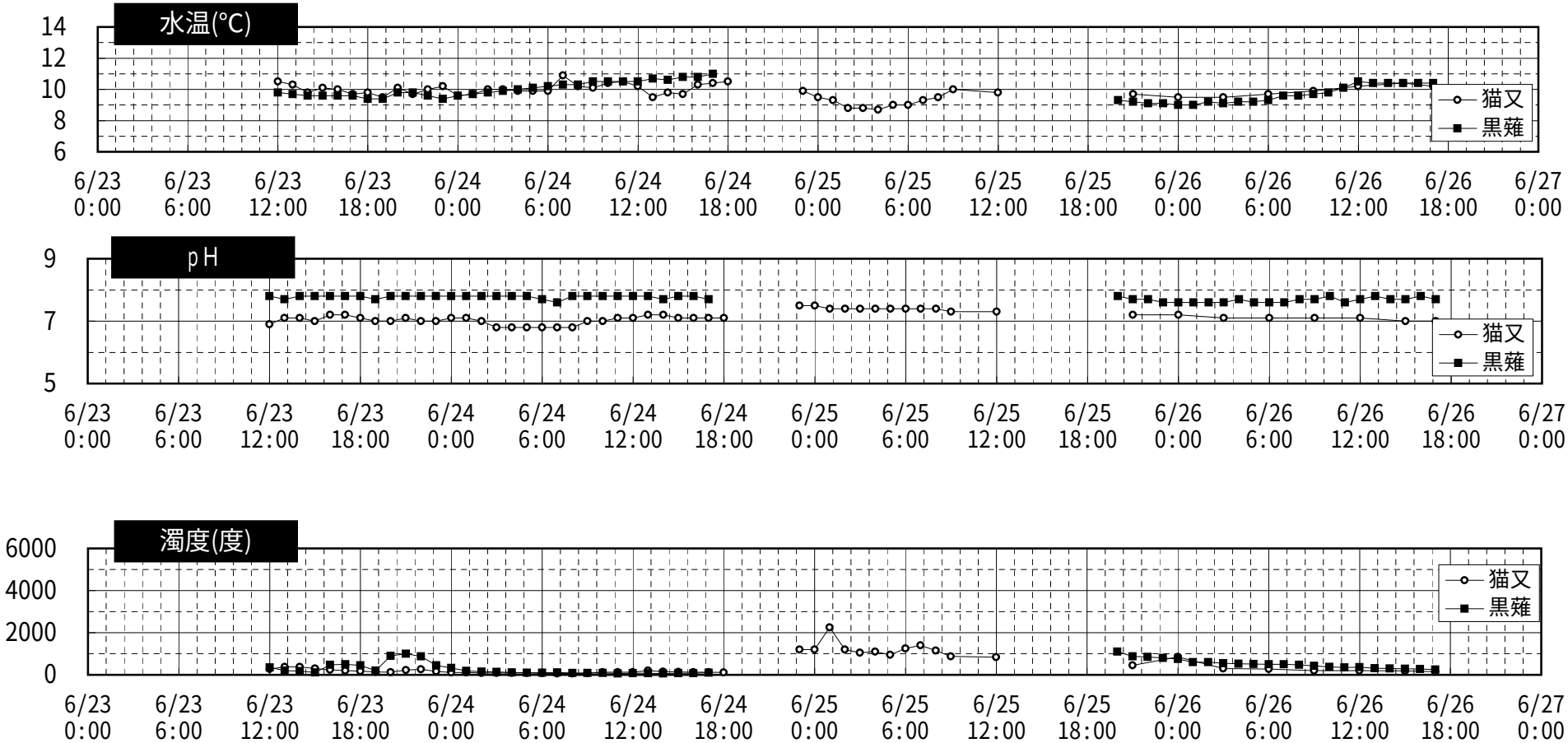
出し平ダム直下水質<速報値>



宇奈月ダム直下･愛本･下黒部橋水質<速報値>



上流域河川水質（猫又・黒薙川）<速報値>



環境調査結果（速報値）

出水時排砂	濁度（度）（排砂・通砂中の最高値）				DO（mg／ﾘｯﾄﾙ）（排砂・通砂中の最低値）				備　考
	出し平ダム直下	宇奈月ダム直下	愛本	下黒部橋	出し平ダム直下	宇奈月ダム直下	愛本	下黒部橋	
平成２３年６月（通砂）	1,500	11,000	11,000	7,600	11.7	10.8	10.2	10.4	
平成２３年６月	4,200	11,000	6,000	7,000	11.6	10.0	10.1	10.3	
平成２２年７月（試験通砂）	660	1,700	900	1,800	10.5	10.7	10.3	10.2	
平成２２年６月	4,000	6,500	5,200	4,200	10.6	10.6	10.0	9.9	
平成２１年７月（通砂）	1,400	3,000	1,300	2,200	9.9	10.1	9.5	9.1	
平成２１年７月	6,000	9,000	3,200	4,800	10.2	7.0	9.0	10.0	
平成２０年６月	4,200	5,800	6,500	6,000	11.0	8.2	8.0	8.0	
平成１９年６月	5,000	4,200	5,400	5,000	11.2	10.9	10.0	9.8	
平成１８年７月（第2回通砂）	540	1,000	1,500	900	10.6	10.9	10.3	10.1	
平成１８年７月（第1回通砂）	1,300	4,600	3,000	2,100	11.5	11.3	10.4	10.3	
平成１８年７月（試験通砂）	1,600	1,900	3,000	1,300	11.4	10.9	10.1	9.8	
平成１８年７月	2,900	4,800	6,000	4,000	9.4	11.2	10.8	9.9	
平成１７年７月（通砂）	900	2,500	1,700	1,700	11.3	10.9	10.0	9.8	
平成１７年６月	3,300	8,200	6,500	8,000	10.4	11.1	8.9	9.4	
平成１６年７月(通砂)	4,700	7,500	8,200	6,600	10.6	10.6	8.9	9.2	
平成１６年７月	2,000	4,000	3,000	2,800	9.3	10.2	8.3	9.6	
平成１５年６月	2,400	4,300	4,300	3,700	11.8	11.3	8.9	9.6	
平成１４年７月	2,200	1,700	2,500	5,700	9.5	10.5	9.4	9.5	
平成１３年６月（通砂）	1,100	960	1,700	540	11.1	10.6	10.0	9.6	
平成１３年６月	2,900	900	-	520	7.2	-	-	10.2	初の連携排砂
平成１１年９月	8,000	-	-	6,240	6.0	-	-	6.5	
平成１０年６月	3,600	-	-	-	8.2	-	-	7.3	
平成　９年７月	4,100	-	-	-	9.8	-	-	9.3	
備　　考	濁りの程度を示す指標。数値が低いほど良好。				水中の酸素量を示す指標。数値が高いほど良好。				

連携排砂期間中の水質データ＜速報＞

H23　　2011年 6月25日　1:00　の状況

年月日時	出し平ダム直下				宇奈月ダム直下				愛本				下黒部橋			
	水温 (℃)	pH	濁度 (度)	DO (mg/l)	水温 (℃)	pH	濁度 (度)	DO (mg/l)	水温 (℃)	pH	濁度 (度)	DO (mg/l)	水温 (℃)	pH	濁度 (度)	DO (mg/l)
06/23 12:00	8.9	7.0	150	12.0												
06/23 13:00	9.3	7.0	150	11.7	10.8	7.4	60	11.8	11.8	7.2	70	10.5	12.5	7.0	120	10.4
06/23 14:00	9.6	7.1	230	11.6	10.6	7.4	100	12.0	11.8	7.2	100	10.6	12.2	7.1	130	10.4
06/23 15:00	9.6	7.1	230	11.7	10.5	7.4	130	11.9	11.5	7.1	110	10.7	11.8	7.2	170	10.5
06/23 16:00	9.4	7.1	220	11.8	10.5	7.4	180	11.9	11.5	7.0	150	10.6	11.6	7.2	230	10.6
06/23 17:00	9.5	7.1	230	11.7	10.5	7.4	200	11.9	11.4	7.0	200	10.6	11.4	7.4	300	10.6
06/23 18:00	9.4	7.1	200	11.7	10.5	7.4	220	11.9	11.0	7.0	220	10.6	11.2	7.5	310	10.6
06/23 19:00	9.8	7.1	150	11.6	10.5	7.4	230	11.9	11.5	7.1	240	10.6	11.1	7.2	330	10.7
06/23 20:00	10.4	7.2	140	11.7	10.4	7.4	250	12.0	11.5	7.2	250	10.6	11.1	7.2	320	10.7
06/23 21:00	9.8	7.1	180	11.7	10.2	7.4	250	12.1	11.6	7.1	250	10.6	11.1	7.4	330	10.7
06/23 22:00	9.7	7.1	350	11.8	10.2	7.4	230	12.0	11.5	7.2	290	10.7	11.0	7.3	330	10.8
06/23 23:00	9.8	7.1	325	11.9	10.2	7.4	250	12.0	11.2	7.2	250	10.8	11.1	7.2	320	10.7
06/24 00:00	9.8	7.1	325	11.9	10.4	7.4	250	11.8	11.0	7.1	260	10.7	11.0	7.2	310	10.7
06/24 01:00	9.5	7.2	180	12.0	10.5	7.4	290	11.7	11.0	7.2	280	10.8	11.0	7.3	340	10.7
06/24 02:00	9.6	7.2	180	12.0	10.5	7.4	290	11.6	11.0	7.2	300	10.7	11.0	7.3	400	10.8
06/24 03:00	9.6	7.1	175	12.0	10.5	7.4	290	11.7	10.7	7.2	290	10.8	11.0	7.3	400	10.8
06/24 04:00	9.8	7.1	580	12.0	10.5	7.4	280	11.7	10.6	7.1	290	10.8	11.0	7.2	430	10.8
06/24 05:00	9.9	7.1	1,200	12.0	10.5	7.4	280	11.7	10.6	7.2	290	10.8	11.0	7.3	420	10.8
06/24 06:00	9.8	7.1	1,050	11.9	10.5	7.4	280	11.7	11.0	7.2	280	10.7	11.0	7.2	410	10.8
06/24 07:00	10.0	7.0	4,000	11.9	10.6	7.4	370	11.5	11.3	7.2	290	10.7	11.1	7.3	400	10.7
06/24 08:00	10.1	7.1	4,200	12.0	10.7	7.5	1400	11.0	11.0	7.2	500	10.7	11.5	7.3	390	10.6
06/24 09:00	10.0	7.0	1,800	12.0	10.7	7.5	4400	10.5	11.7	7.1	1800	10.5	11.5	7.5	480	10.6
06/24 10:00	9.8	7.1	1,500	11.9	10.7	7.5	9000	10.4	11.5	7.2	5000	10.6	11.6	7.6	1400	10.4
06/24 11:00	9.6	7.1	750	11.8	10.6	7.5	11000	10.0	11.2	7.3	5000	10.6	12.0	7.3	3800	10.4
06/24 12:00	9.8	7.1	900	11.8	10.5	7.4	3200	11.2	12.0	7.2	6000	10.5	10.5	7.4	3200	11.2
06/24 13:00	9.4	7.1	1,050	11.9	10.4	7.2	2200	11.6	11.6	7.1	3600	10.6	12.0	7.5	7000	10.3
06/24 14:00	9.5	7.1	630	11.8	10.2	7.1	2200	11.5	11.8	7.2	2000	10.6	12.0	7.3	3000	10.3
06/24 15:00	9.2	7.2	790	11.9	10.3	7.2	930	11.4	12.8	7.1	1200	10.3	12.1	7.4	2300	10.3
06/24 16:00	9.7	7.2	210	11.8	10.6	7.2	620	11.2	13.4	7.2	1200	10.1	12.6	7.4	2300	10.3
06/24 17:00	9.7	7.2	130	11.9	10.6	7.2	360	11.1	13.0	7.1	500	10.1	13.0	7.5	2000	10.3
06/24 18:00	9.7	7.2	110	11.8	10.7	7.2	360	11.1	13.2	7.2	400	10.2	13.0	7.4	1800	10.3
06/24 19:00		測定終了			10.5	7.1	350	11.4	13.4	7.1	500	10.2	13.0	7.4	1300	10.3
06/24 20:00					10.4	7.0	260	11.7	12.0	7.3	500	10.4	13.5	7.5	580	10.3
06/24 21:00					10.5	7.0	250	11.7	11.5	7.1	300	10.6	12.0	7.4	1200	10.5
06/24 22:00					10.7	7.0	230	11.7	12.1	7.2	300	10.6	11.4	7.4	500	10.6
06/24 23:00					10.8	7.0	230	11.8	12.1	7.2	300	10.4	11.4	7.4	500	10.6
06/25 00:00						測定終了			12.1	7.2	300	10.4	11.5	7.4	500	10.6
06/25 01:00										測定終了			11.5	7.4	620	10.6
06/25 02:00														測定終了		
06/25 03:00																
06/25 04:00																
06/25 05:00																
06/25 06:00																
06/25 07:00																
06/25 08:00																
06/25 09:00																
06/25 10:00																
06/25 11:00																
06/25 12:00																
06/25 13:00																
06/25 14:00																
06/25 15:00																
06/25 16:00																
06/25 17:00																
06/25 18:00																
06/25 19:00																
06/25 20:00																
06/25 21:00																
06/25 22:00																
06/25 23:00																
06/26 00:00																
06/26 01:00																
06/26 02:00																
06/26 03:00																
06/26 04:00																
06/26 05:00																
06/26 06:00																
06/26 07:00																
06/26 08:00																
06/26 09:00																
06/26 10:00																
06/26 11:00																
06/26 12:00																

連携排砂期間中の水質データ＜速報＞

2011年 6月25日　1:00 の状況

年 月 日 時	黒　　薙			猫　　又					
	水温 (℃)	ｐＨ	濁度 (度)	水温 (℃)	ｐＨ	濁度 (度)			
06/23 12:00	9.8	7.8	350	10.5	6.9	280			
06/23 13:00	9.7	7.7	200	10.3	7.1	380			
06/23 14:00	9.6	7.8	180	9.8	7.1	380			
06/23 15:00	9.6	7.8	110	10.1	7.0	300			
06/23 16:00	9.6	7.8	480	10.0	7.2	240			
06/23 17:00	9.6	7.8	500	9.7	7.2	200			
06/23 18:00	9.4	7.8	450	9.8	7.1	180			
06/23 19:00	9.4	7.7	200	9.5	7.0	140			
06/23 20:00	9.8	7.8	900	10.1	7.0	120			
06/23 21:00	9.8	7.8	1000	9.7	7.1	220			
06/23 22:00	9.6	7.8	880	10.0	7.0	260			
06/23 23:00	9.4	7.8	450	10.2	7.0	160			
06/24 00:00	9.6	7.8	330	9.6	7.1	110			
06/24 01:00	9.7	7.8	190	9.7	7.1	110			
06/24 02:00	9.8	7.8	150	10.0	7.0	90			
06/24 03:00	9.9	7.8	140	10.0	6.8	90			
06/24 04:00	10.0	7.8	110	9.9	6.8	90			
06/24 05:00	10.1	7.8	100	9.9	6.8	90			
06/24 06:00	10.2	7.7	100	9.9	6.8	80			
06/24 07:00	10.3	7.6	110	10.9	6.8	60			
06/24 08:00	10.3	7.8	90	10.2	6.8	60			
06/24 09:00	10.5	7.8	85	10.1	7.0	80			
06/24 10:00	10.5	7.8	85	10.4	7.0	130			
06/24 11:00	10.5	7.8	60	10.5	7.1	125			
06/24 12:00	10.5	7.8	70	10.2	7.1	125			
06/24 13:00	10.7	7.8	75	9.5	7.2	200			
06/24 14:00	10.6	7.7	65	9.8	7.2	155			
06/24 15:00	10.8	7.8	70	9.7	7.1	140			
06/24 16:00	10.8	7.8	80	10.3	7.1	130			
06/24 17:00	11.0	7.7	95	10.4	7.1	120			
06/24 18:00	測定終了			測定終了					
06/24 19:00									
06/24 20:00									
06/24 21:00									
06/24 22:00									
06/24 23:00									
06/25 00:00									
06/25 01:00									
06/25 02:00									
06/25 03:00									
06/25 04:00									
06/25 05:00									
06/25 06:00									
06/25 07:00									
06/25 08:00									

連携通砂期間中の水質データ＜速報＞

H23連携通砂　　2011年 6月27日　0:00　の状況

年月日時	出し平ダム直下				宇奈月ダム直下				愛本				下黒部橋			
	水温 (℃)	pH	濁度 (度)	DO (mg/l)	水温 (℃)	pH	濁度 (度)	DO (mg/l)	水温 (℃)	pH	濁度 (度)	DO (mg/l)	水温 (℃)	pH	濁度 (度)	DO (mg/l)
06/25 20:00					10.2	7.2	980	12.4	11.0	7.3	900	11.0	11.0	7.2	1700	10.7
06/25 21:00	9.5	7.4	390	12.0	10.2	7.3	930	12.4	11.0	7.3	800	10.9	11.0	7.2	1500	10.7
06/25 22:00	9.4	7.3	320	12.0	10.1	7.3	900	12.4	10.8	7.3	800	11.0	10.8	7.3	1500	10.8
06/25 23:00	9.4	7.4	300	12.0	10.1	7.3	750	12.4	10.6	7.3	700	11.0	10.7	7.2	1500	10.8
06/26 00:00	9.4	7.3	350	12.0	10.1	7.3	620	12.3	10.6	7.3	600	11.0	10.6	7.2	1400	10.8
06/26 01:00	9.4	7.3	550	12.1	10.1	7.3	580	12.4	10.4	7.3	600	11.0	10.5	7.2	1200	10.8
06/26 02:00	9.4	7.3	420	12.1	10.1	7.3	540	12.4	10.4	7.2	500	11.0	10.3	7.2	1000	10.9
06/26 03:00	9.4	7.3	300	12.1	10.0	7.3	550	12.5	10.5	7.3	500	11.0	10.2	7.3	880	10.9
06/26 04:00	9.6	7.3	300	12.1	10.1	7.3	550	12.4	10.5	7.2	600	11.0	10.2	7.2	840	10.9
06/26 05:00	9.6	7.3	250	12.0	10.1	7.3	580	12.5	10.5	7.3	600	11.1	10.2	7.2	880	10.9
06/26 06:00	9.5	7.4	330	12.1	10.1	7.3	540	12.4	10.3	7.3	500	11.1	10.3	7.2	920	11.0
06/26 07:00	9.5	7.3	1,500	12.1	10.2	7.3	550	12.4	10.5	7.3	500	11.0	10.5	7.2	800	10.9
06/26 08:00	9.8	7.4	690	12.1	10.4	7.3	600	12.3	11.0	7.2	500	11.0	10.6	7.2	800	10.8
06/26 09:00	9.7	7.3	1,025	12.1	10.3	7.3	1100	12.3	11.0	7.3	600	10.9	10.7	7.3	720	10.8
06/26 10:00	10.0	7.3	800	12.0	10.5	7.3	960	12.2	11.5	7.3	1000	10.9	11.1	7.5	800	10.7
06/26 11:00	10.4	7.3	550	12.0	10.9	7.3	1400	12.0	11.4	7.3	1100	11.0	11.5	7.6	1200	10.6
06/26 12:00	10.2	7.3	350	11.9	10.8	7.4	11,000	10.8	11.4	7.4	2500	10.9	11.5	7.6	1400	10.6
06/26 13:00	10.2	7.3	330	12.0	10.8	7.4	4600	11.6	11.7	7.4	11000	10.6	11.5	7.6	1800	10.6
06/26 14:00	10.7	7.3	310	11.8	11.0	7.3	1800	11.8	12.3	7.3	3000	10.5	11.5	7.7	7600	10.5
06/26 15:00	10.4	7.4	225	11.8	11.4	7.3	1100	10.9	12.0	7.2	1400	10.5	11.7	7.7	5800	10.5
06/26 16:00	10.5	7.4	200	11.8	11.3	7.2	660	11.1	13.3	7.3	800	10.3	11.9	7.6	2400	10.5
06/26 17:00	10.4	7.4	170	11.7	11.5	7.2	450	10.9	13.0	7.3	600	10.2	12.2	7.6	1600	10.4
06/26 18:00		測定終了			11.5	7.2	420	11.5	12.5	7.3	400	10.4	12.5	7.6	1400	10.4
06/26 19:00					11.4	7.2	320	11.7	11.6	7.2	600	10.6	12.4	7.6	1300	10.4
06/26 20:00					11.2	7.2	310	11.8	11.6	7.2	400	10.2	12.0	7.6	1300	10.5
06/26 21:00					11.0	7.2	270	11.9	11.5	7.2	300	10.6	11.5	7.6	1200	10.6
06/26 22:00					10.8	7.2	250	11.8	11.6	7.2	300	10.6	11.5	7.6	1100	10.6
06/26 23:00						測定終了			11.9	7.2	300	10.5	11.2	7.5	520	10.7
06/27 00:00										測定終了			11.2	7.5	500	10.7
06/27 01:00														測定終了		
06/27 02:00																
06/27 03:00																
06/27 04:00																
06/27 05:00																
06/27 06:00																
06/27 07:00																
06/27 08:00																
06/27 09:00																
06/27 10:00																
06/27 11:00																
06/27 12:00																
06/27 13:00																
06/27 14:00																
06/27 15:00																
06/27 16:00																
06/27 17:00																
06/27 18:00																
06/27 19:00																
06/27 20:00																
06/27 21:00																
06/27 22:00																
06/27 23:00																
06/28 00:00																
06/28 01:00																
06/28 02:00																
06/28 03:00																
06/28 04:00																
06/28 05:00																
06/28 06:00																
06/28 07:00																
06/28 08:00																
06/28 09:00																
06/28 10:00																
06/28 11:00																
06/28 12:00																
06/28 13:00																
06/28 14:00																
06/28 15:00																
06/28 16:00																
06/28 17:00																
06/28 18:00																
06/28 19:00																

連携排砂期間中の水質データ＜速報＞

2011年 6月27日　0:00 の状況

年 月 日 時	黒　　薙			猫　　又					
	水温 (℃)	ｐＨ	濁度 (度)	水温 (℃)	ｐＨ	濁度 (度)			
06/25 20:00	9.3	7.8	1100						
06/25 21:00	9.2	7.7	880	9.7	7.2	450			
06/25 22:00	9.1	7.7	850	3時間ピッチ					
06/25 23:00	9.1	7.6	800						
06/26 00:00	9.0	7.6	750	9.5	7.2	850			
06/26 01:00	9.0	7.6	600	3時間ピッチ					
06/26 02:00	9.2	7.6	600						
06/26 03:00	9.1	7.6	550	9.5	7.1	300			
06/26 04:00	9.2	7.7	530	3時間ピッチ					
06/26 05:00	9.2	7.6	510						
06/26 06:00	9.3	7.6	500	9.7	7.1	280			
06/26 07:00	9.6	7.6	500	3時間ピッチ					
06/26 08:00	9.6	7.7	480						
06/26 09:00	9.7	7.7	430	9.9	7.1	200			
06/26 10:00	9.8	7.8	380	3時間ピッチ					
06/26 11:00	10.1	7.6	350						
06/26 12:00	10.5	7.7	360	10.2	7.1	200			
06/26 13:00	10.4	7.8	310	3時間ピッチ					
06/26 14:00	10.4	7.7	300						
06/26 15:00	10.4	7.8	290	10.4	7.0	190			
06/26 16:00	10.4	7.8	280						
06/26 17:00	10.4	7.7	250	10.2	7.0	155			
06/26 18:00	測定終了			測定終了					
06/26 19:00									
06/26 20:00									
06/26 21:00									
06/26 22:00									
06/26 23:00									
06/27 00:00									
06/27 01:00									
06/27 02:00									
06/27 03:00									
06/27 04:00									
06/27 05:00									
06/27 06:00									
06/27 07:00									
06/27 08:00									
06/27 09:00									
06/27 10:00									
06/27 11:00									
06/27 12:00									
06/27 13:00									
06/27 14:00									
06/27 15:00									
06/27 16:00									

連携排砂の状況（H23.6.23 13:50～16:20）

宇奈月ダム：水位低下中

【宇奈月ダム貯水池上流】

6月23日13:55撮影

【宇奈月ダム直上流】

6月23日 14:03撮影

【宇奈月ダム直下流】

6月23日 14:17撮影

【弥太蔵谷合流点】

6月23日 14:21撮影

【愛本橋下流】

6月23日 14:47撮影

【下黒部橋】

6月23日 16:12撮影

連携排砂の状況（H23.6.24 11:00～13:20）

宇奈月ダム：自然流下中

【宇奈月ダム貯水池上流】

6月24日 11:06撮影

【宇奈月ダム直上流】

6月24日 11:14撮影

【宇奈月ダム直下流】

6月24日 11:29撮影

【弥太蔵谷合流点】

6月24日 11:31撮影

【愛本橋下流】

6月24日 11:53撮影

【下黒部橋】

6月24日 13:12撮影

連携排砂の状況（H23.6.24 16:10～18:20）

宇奈月ダム：水位回復中

【宇奈月ダム貯水池上流】

6月24日 16:24撮影

【宇奈月ダム直上流】

6月24日 16:29撮影

【宇奈月ダム直下流】

6月24日 16:51撮影

【弥太蔵谷合流点】

6月24日 16:45撮影

【愛本橋下流】

6月24日 17:06撮影

【下黒部橋】

6月24日 18:09撮影

連携通砂の状況（H23.6.26 12:30～15:00）

宇奈月ダム：自然流下中～水位回復中

【宇奈月ダム貯水池上流】

6月26日 12:42撮影

【宇奈月ダム直上流】

6月26日 12:49撮影

【宇奈月ダム直下流】

6月26日 13:01撮影

【弥太蔵谷合流点】

6月26日 13:03撮影

【愛本橋下流】

6月26日 13:25撮影

【下黒部橋】

6月26日 14:47撮影

排砂実施状況（6月２４日）

出し平ダム湛水池（4時15分　水位低下中　-9.2m付近）

出し平ダム湛水池（6時40分　水位低下中　-16.2m付近）

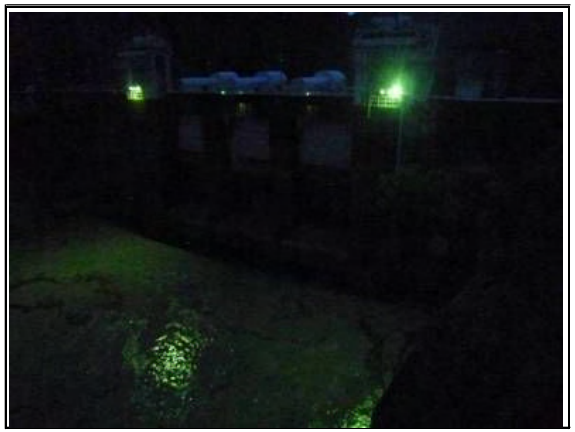
出し平ダム湛水池（9時00分　自然流下中　）

出し平ダム湛水池（4時15分　水位低下中　-9.2m付近）

出し平ダム湛水池（6時40分　水位低下中　-16.2m付近）

出し平ダム湛水池（9時00分　自然流下中　）

出し平ダム湛水池（4時15分　水位低下中　-9.2m付近）



出し平ダム湛水池（6時40分　水位低下中　-16.2m付近）

出し平ダム湛水池（9時00分　自然流下中　）

通砂実施状況（6月２６日）

出し平ダム湛水池（6時05分　水位低下中　-9.16m付近）

出し平ダム湛水池（6時40分　水位低下中　-16.2m付近）

出し平ダム湛水池（9時00分　自然流下中　）

出し平ダム湛水池（6時05分　水位低下中　-9.16m付近）

出し平ダム湛水池（6時40分　水位低下中　-16.2m付近）

出し平ダム湛水池（9時00分　自然流下中　）

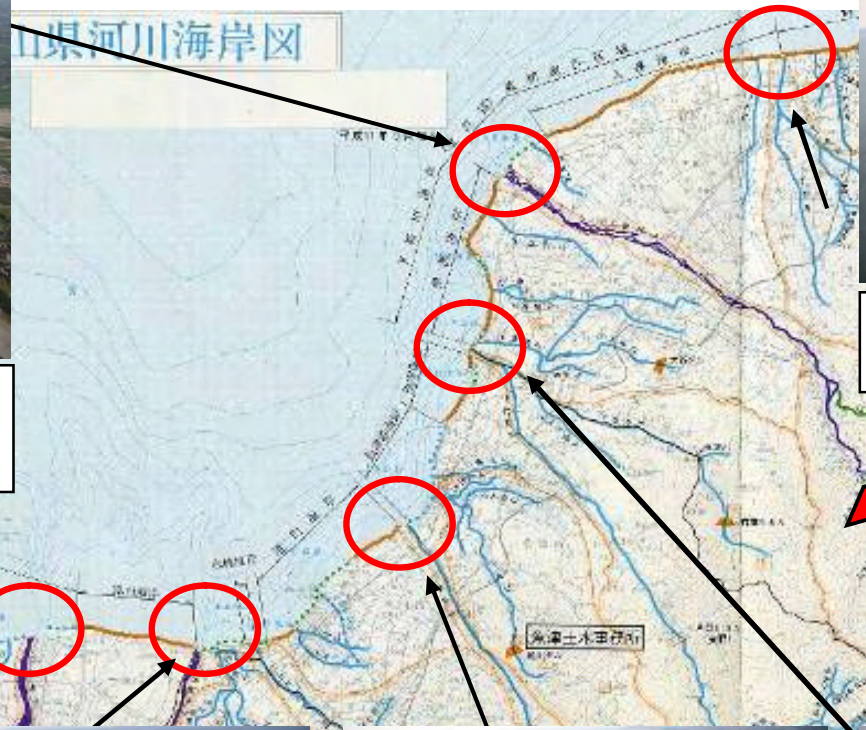
出し平ダム湛水池（6時05分　水位低下中　-9.16m付近）

出し平ダム湛水池（6時40分　水位低下中　-16.2m付近）

出し平ダム湛水池（9時00分　自然流下中　）

○富山県内の河川の状況（平成２３年６月２４日）

黒部川河口
（６月24日 ９：11撮影）



小川
（６月24日9:04撮影）

神通川
（６月24日 10:06撮影）

常願寺川
（６月24日 9:55撮影）

早月川
（６月24日 9:48撮影）

片貝川
（６月24日 9:44撮影）

○連携排砂中における黒部川河口の状況

6月24日 9：11撮影
9:00　下黒部橋濁度　480度

6月24日 11：54撮影
12:00　下黒部橋濁度　3200度