

平成30年7月連携排砂（2回目）の経過について （速報）

平成30年 7月 9日

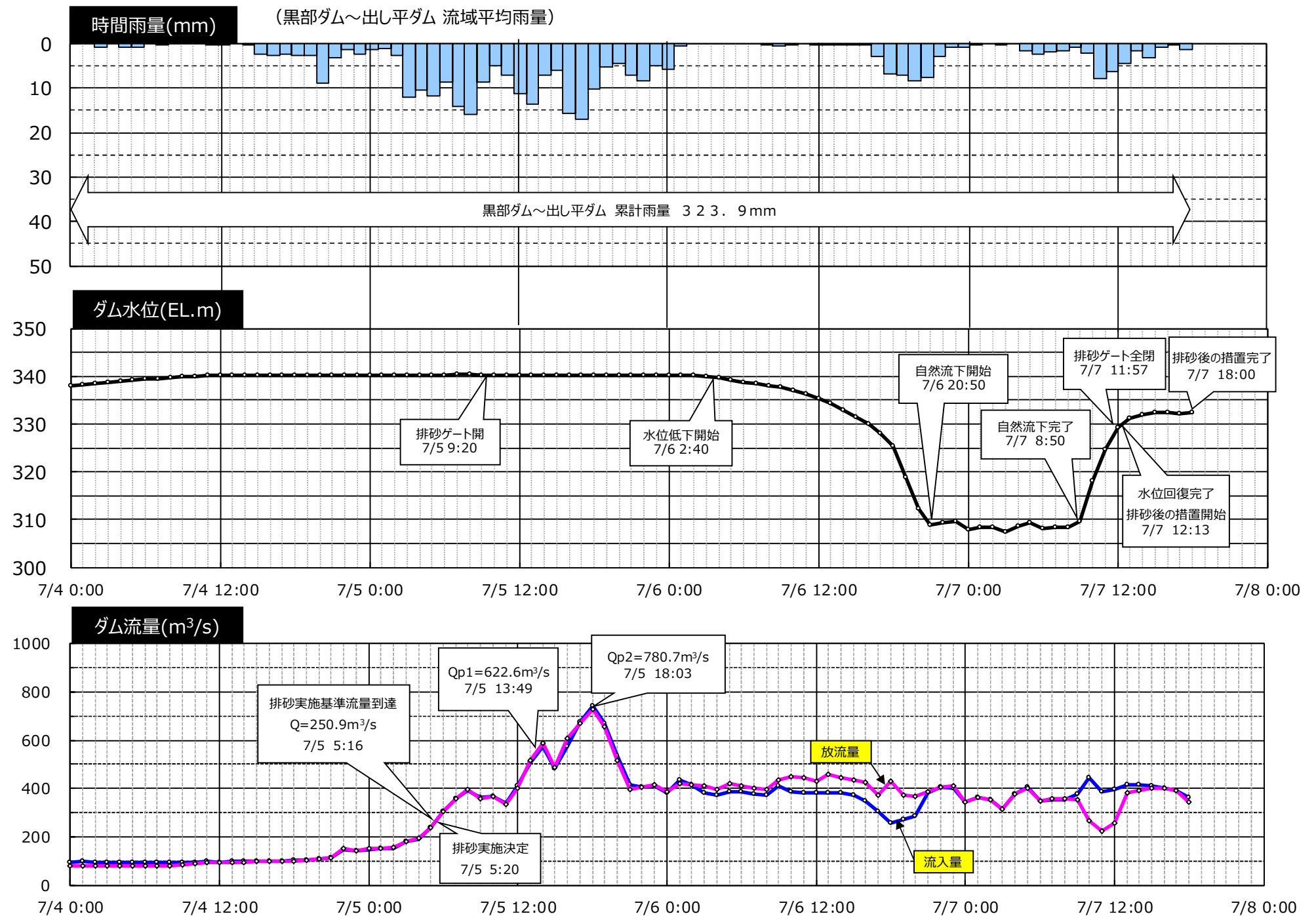
連 携 排 砂 実 施 機 関
国 土 交 通 省 北 陸 地 方 整 備 局
関 西 電 力 (株)

平成30年連携排砂（2回目）の実施経過

日	時	出 し 平 ダ ム	宇 奈 月 ダ ム	備 考
7月5日	3:50	排砂準備体制入り		
	5:16	排砂基準流入量確認（ $Q_{in} \geq 250 \text{ m}^3/\text{s}$ ）	—	
	5:20	連 携 排 砂 実 施 機 関 発 足		
	9:20	排砂ゲート開操作開始	—	
	10:30	連 携 排 砂 連 絡 調 整 本 部 発 足		
	12:44	洪水量確認（ $Q_{in} \geq 480.00 \text{ m}^3/\text{s}$ ）	—	
	13:40	—	洪水調節開始（ $Q_{in} \geq 650.00 \text{ m}^3/\text{s}$ ）	
	18:00	—	ピーク流入量確認（ $Q_p = 938.97 \text{ m}^3/\text{s}$ ）	
	18:03	ピーク流入量確認（ $Q_p = 780.70 \text{ m}^3/\text{s}$ ）	—	
	20:10	—	洪水調節完了	
7月6日	2:30	—	水位低下開始	
	2:40	水位低下開始	—	
	14:40	—	排砂ゲート開操作開始	
	20:50	自然流下開始	—	
	21:50	—	自然流下開始	
7月7日	8:50	自然流下完了、水位回復開始	—	
	9:50	—	自然流下完了、水位回復開始	
	11:57	排砂ゲート全閉	—	
	12:13	水位回復完了、排砂後の措置開始	—	
	13:30	—	排砂ゲート全閉	
	15:00	—	水位回復完了、排砂後の措置開始	
	18:00	排砂後の措置完了	排砂後の措置完了	
		連携排砂実施機関・連携排砂連絡調整本部解散		

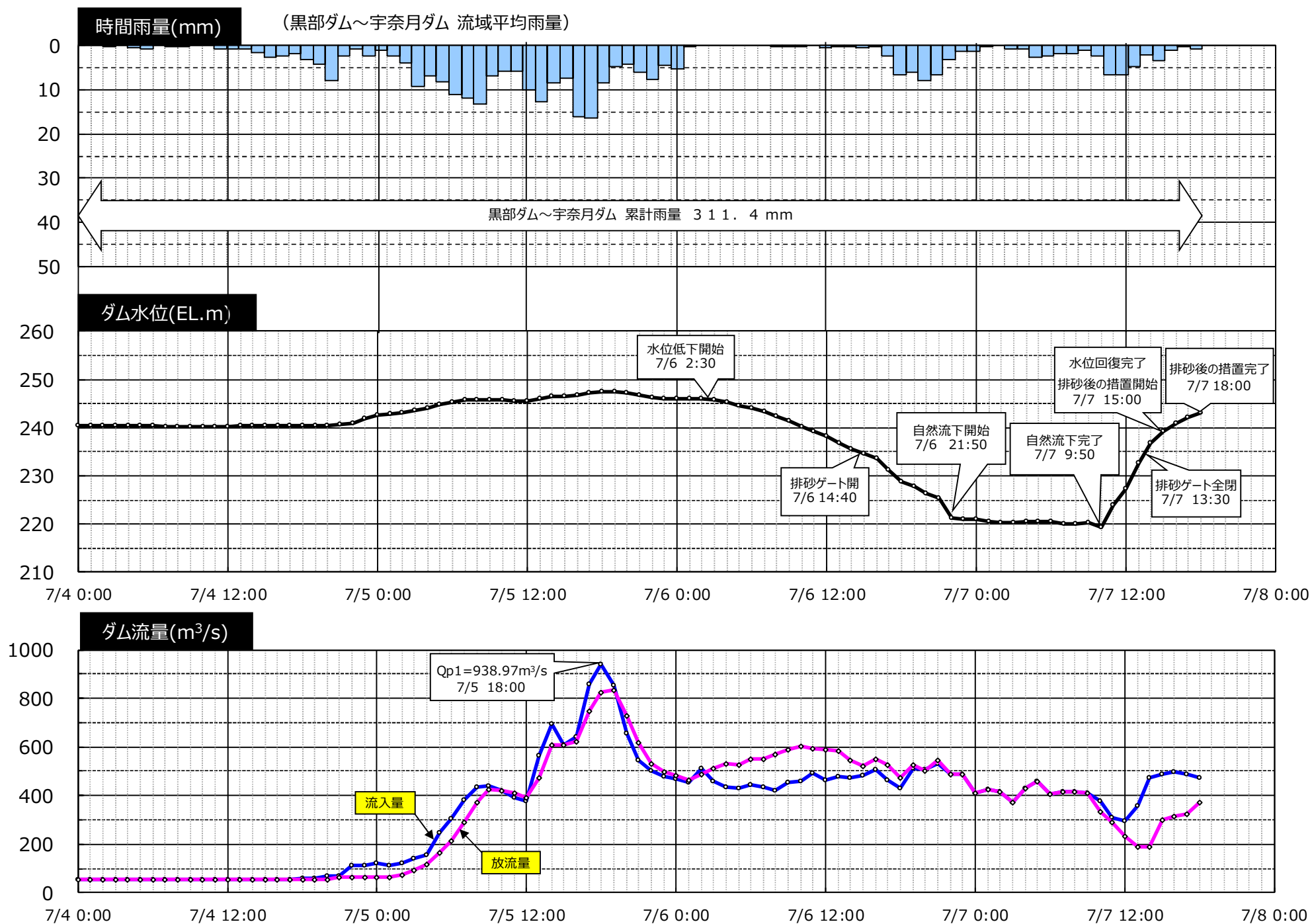
出し平ダム水文データ

(平成30年連携排砂2回目：7月4日～ 7月7日)

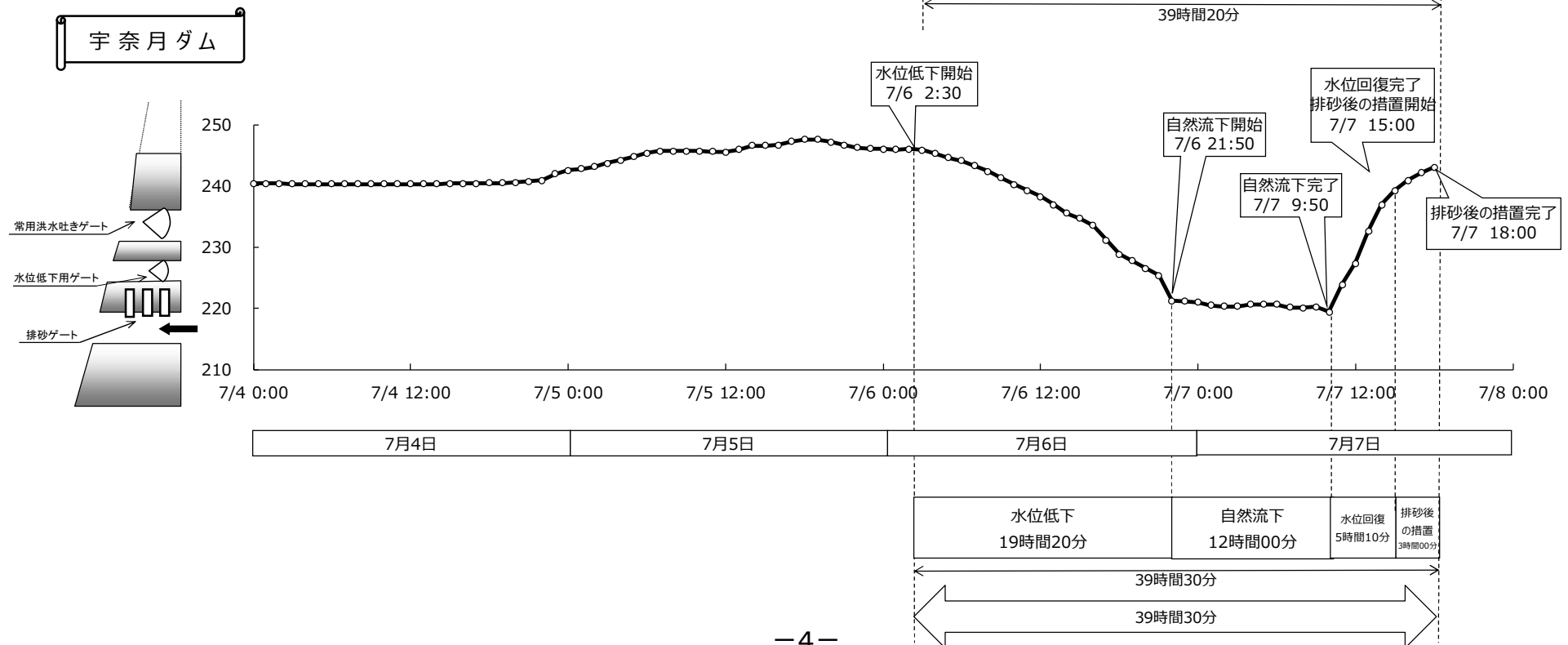
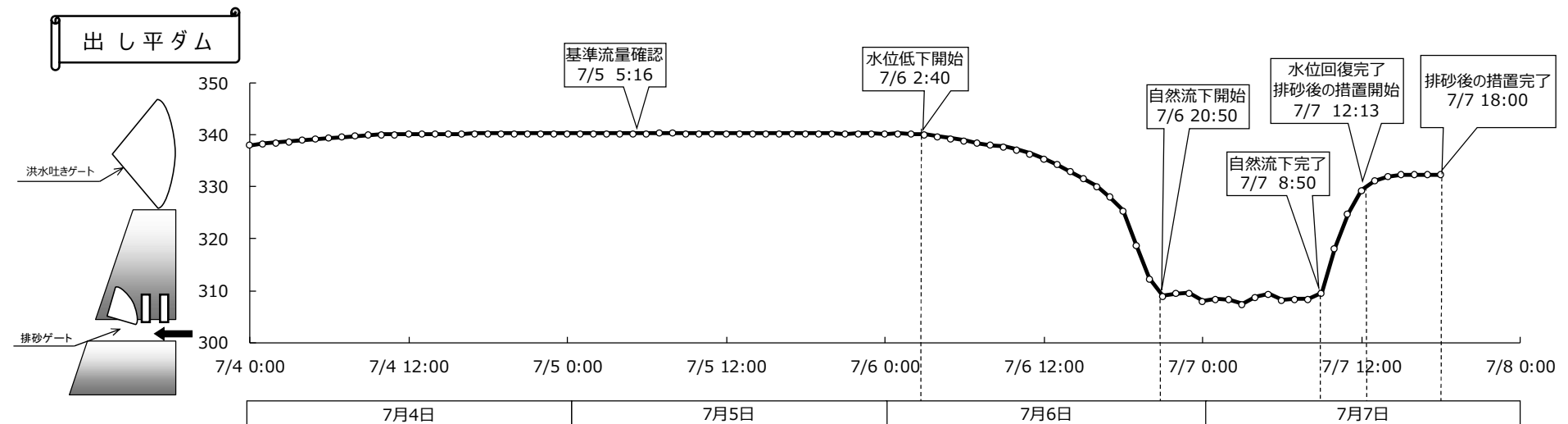


宇奈月ダム水文データ

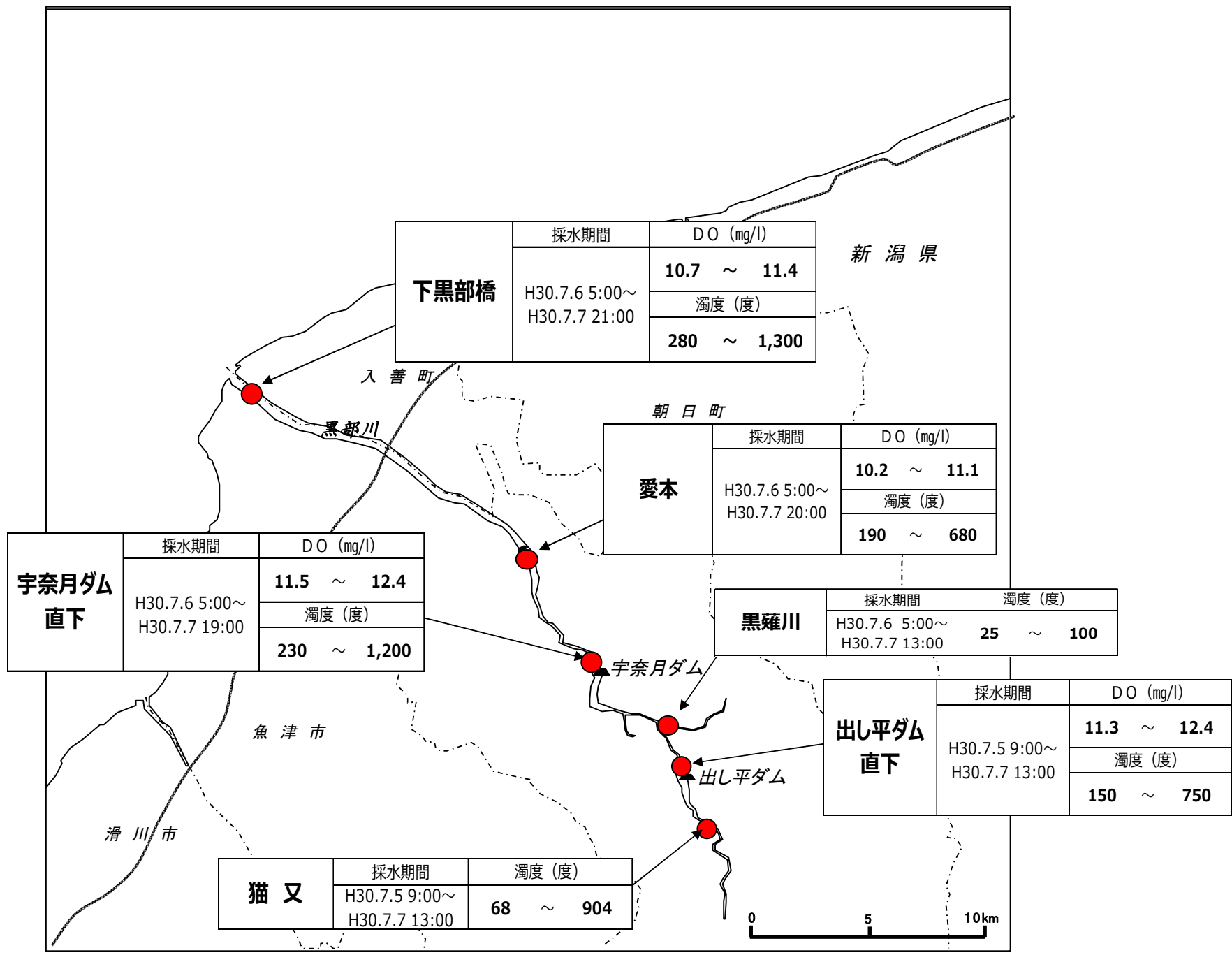
(平成30年連携排砂2回目：7月4日～ 7月7日)



平成30年連携排砂（2回目：7月4日～7月7日）の状況（両ダム水位の模式図）



平成30年連携排砂（2回目）における水質（DOと濁度）速報結果



※DOとは、水中に溶解している酸素量です。

平成30年連携排砂（2回目：7月4日～7月7日）実施結果（速報値）

出水時排砂	最大流入量（m3/s）		濁度（度） （排砂中の最高値）				D O（mg／ℓ） （排砂中の最低値）				備 考
	出し平ダム	宇奈月ダム	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30年7月	780.7	938.97	750	1,200	680	1,300	11.3	11.5	10.2	10.7	H30年度2回目
平成30年6月	393.2	454.55	1,260	7,100	3,800	5,000	10.9	10.8	9.7	9.6	H30年度1回目
平成29年7月	1,074.0	1,369.77	1,390	2,200	2,200	3,000	10.8	11.7	10.0	10.0	7/7 22:10排砂中止決定
平成28年6月	295.8	335	5,730	9,500	8,700	5,400	10.0	9.4	9.5	9.0	
平成27年7月	302.8	305	1,060	3,000	1,400	1,400	11.0	10.4	10.1	9.7	
平成26年7月	289.3	296	1,500	11,000	3,300	1,940	10.7	10.4	10.1	9.4	
平成25年6月	848.2	1,113	3,040	4,100	2,500	3,600	11.4	11.1	10.6	10.3	
平成24年6月	275.9	320	4,250	8,200	4,800	3,300	10.4	10.5	10.9	10.5	
平成23年6月	347.0	512	4,200	11,000	6,000	7,000	11.6	10.0	10.1	10.3	
平成22年6月	365.5	671	4,000	6,500	5,200	4,200	10.6	10.6	10.0	9.9	
平成21年7月	389.6	390	6,000	9,000	3,200	4,800	10.3	7.0	9.0	10.0	
平成20年6月	439.8	513	4,200	5,800	6,500	6,000	11.0	8.2	8.0	8.0	
平成19年6月	449.9	817	5,000	4,200	5,400	5,000	11.2	10.9	10.0	9.8	
平成18年7月	308.3	531	2,900	4,800	6,000	4,000	9.4	11.2	10.8	9.9	
平成17年6月（排砂→通砂）	957.8	1,488	3,250	8,200	6,500	8,000	10.4	11.1	8.9	9.4	
平成16年7月	356.0	362	2,000	4,000	3,000	2,800	9.3	10.2	8.3	9.6	
平成15年6月	777.4	889	2,400	4,300	4,300	3,700	11.8	11.3	8.9	9.6	
平成14年7月	362.5	434	2,225	1,700	2,500	5,700	9.5	10.5	9.4	9.5	
平成13年6月	333.5	368	2,900	900	-	520	7.2	-	-	10.2	初の連携排砂
平成11年9月	341	-	8,000	-	-	6,240	6.0	-	-	6.5	
平成10年6月	318	-	3,600	-	-	-	8.2	-	-	7.3	
平成 9年7月	304	-	1,570	-	-	-	9.8	-	-	9.3	

平成25年8月（通砂）	848.0	950	21,000	6,600	3,700	6,300	9.8	9.7	9.5	9.1	
平成23年6月（通砂）	763.4	1,090	1,500	11,000	11,000	7,600	11.6	10.8	10.2	10.4	
平成22年7月（試験通砂）	350.7	364	660	1,700	900	1,800	10.5	10.7	10.3	10.2	
平成21年7月（通砂）	525.2	637	1,400	3,000	1,300	2,200	10.0	10.1	9.5	9.1	
平成18年7月（第2回通砂）	529.5	746	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）	685.6	750	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）	378.3	420	1,600	1,900	3,000	1,300	11.4	10.9	10.1	9.8	
平成17年7月（通砂）	790.0	1,081	900	2,500	1,700	1,700	11.3	10.9	10.0	9.8	
平成16年7月（通砂）	1,152.0	1,455	4,700	7,500	8,200	6,600	10.6	10.6	8.9	9.2	
平成13年6月（通砂）	491.2	589	1,100	960	1,700	540	11.1	10.6	10.0	9.6	
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(2回目)の状況 (H30. 7. 6 9:40~11:33)

宇奈月ダム：水位低下中

【宇奈月ダム貯水池上流】



7月6日 9:40撮影

【宇奈月ダム直上流】



7月6日 9:50撮影

【宇奈月ダム直下流】



7月6日 9:50撮影

【弥太蔵谷合流点】



7月6日 10:04撮影

【愛本橋下流】



7月6日 10:34撮影

【下黒部橋】



7月6日 11:33撮影

連携排砂(2回目)の状況 (H30. 7. 7 7:09~8:41)

宇奈月ダム：自然流下中

【宇奈月ダム貯水池上流】



7月7日 7:09撮影

【宇奈月ダム直上流】



7月7日 7:17撮影

【宇奈月ダム直下流】



7月7日 7:17撮影

【弥太蔵谷合流点】



7月7日 7:27撮影

【愛本橋下流】



7月7日 7:54撮影

【下黒部橋】



7月7日 8:41撮影

連携排砂(2回目)の状況 (H30. 7. 7 11:08~12:53)

宇奈月ダム：水位回復中

【宇奈月ダム貯水池上流】



7月7日 11:08撮影

【宇奈月ダム直上流】



7月7日 11:16撮影

【宇奈月ダム直下流】



7月7日 11:18撮影

【弥太蔵谷合流点】



7月7日 11:26撮影

【愛本橋下流】



7月7日 11:54撮影

【下黒部橋】



7月7日 12:53撮影

連携排砂(2回目)の状況 (H30. 7. 7 15:17~16:38)

宇奈月ダム：排砂後の措置中

【宇奈月ダム貯水池上流】



7月7日 15:17撮影

【宇奈月ダム直上流】



7月7日 15:24撮影

【宇奈月ダム直下流】



7月7日 15:23撮影

【弥太蔵谷合流点】



7月7日 15:34撮影

【愛本橋下流】



7月7日 15:58撮影

【下黒部橋】



7月7日 16:38撮影

連携排砂(2回目)実施状況 (H30.7.6 19:30 ~ H30.7.7 8:50)



【出し平ダム湛水池】水位低下中(EL.315.77m)
7月6日 19:30撮影



【出し平ダム湛水池】自然流下開始時(EL.309.25m)
7月6日 20:50撮影



【出し平ダム湛水池】自然流下完了(EL.308.80m)
7月7日 8:50撮影



【出し平ダム下流】水位低下中(EL.315.77m)
7月6日 19:30撮影



【出し平ダム下流】自然流下中(EL.309.25m)
7月6日 20:50撮影



【出し平ダム下流】自然流下完了(EL.308.80m)
7月7日 8:50撮影



【出し平ダム排砂路呑み口部】水位低下中(EL.315.77m)
7月6日 19:30撮影



【出し平ダム排砂路呑み口部】自然流下中(EL.309.25m)
7月6日 20:50撮影

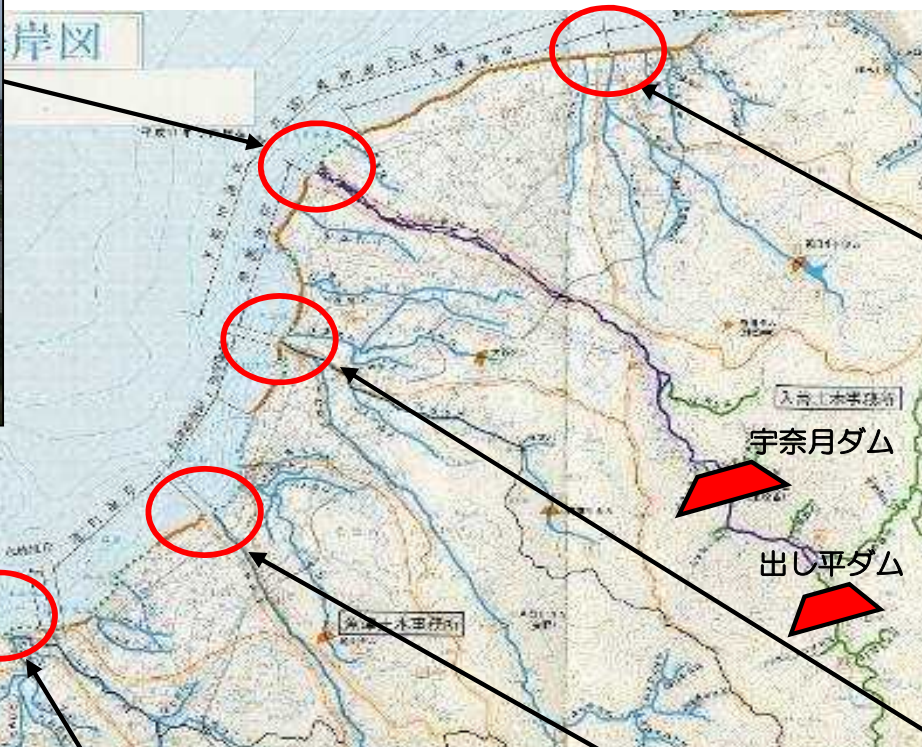


【出し平ダム排砂路呑み口部】自然流下完了(EL.308.80m)
7月7日 8:50撮影

○近隣河川の状況 (2回目：平成30年7月7日)



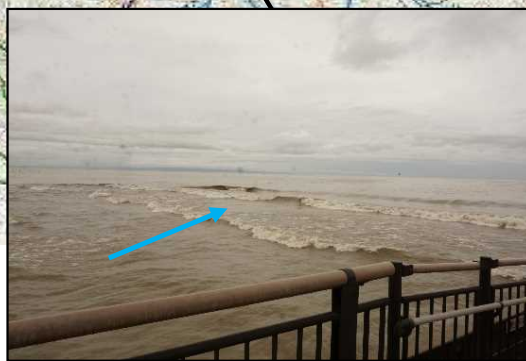
黒部川河口
(7月7日 11:18撮影)



小川
(7月7日 16:40撮影)



神通川
(7月7日 9:38撮影)



常願寺川
(7月7日 10:52撮影)



早月川
(7月7日 16:35撮影)



片貝川
(7月7日 12:00撮影)

○連携排砂(2回目)における黒部川河口の状況



7月7日 11:18撮影

下黒部橋濁度 11:00 1100度

愛本橋流量 11:00 325.0m³/s