

平成29年7月1日～7日
連携排砂（中止）の経過について
（速報）

平成29年 7月 10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）

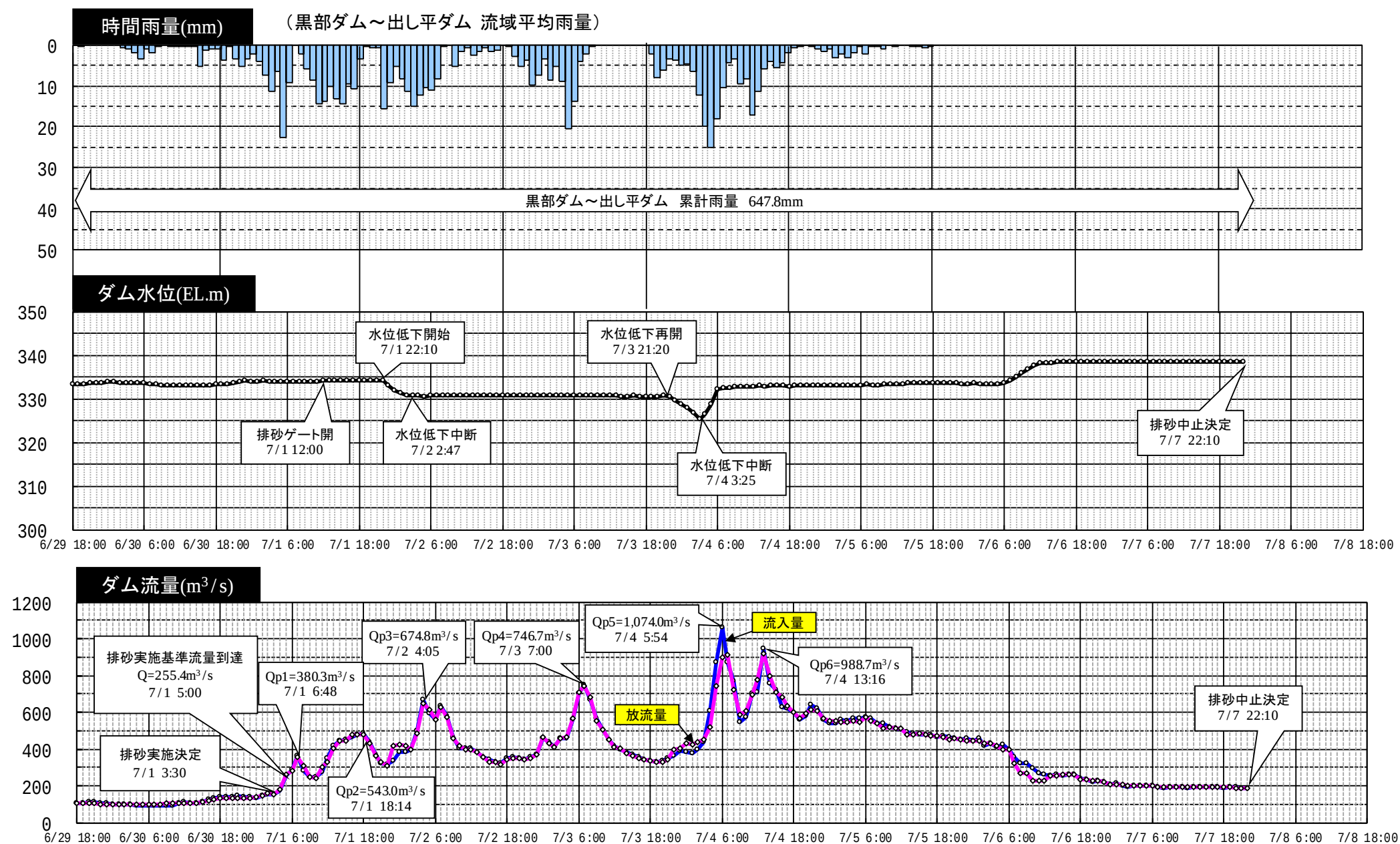
平成29年7月1日～7日 連携排砂の経過について(1/2)

日 時		出 し 平 ダ ム	宇 奈 月 ダ ム	備 考
7月1日	0:20	排 砂 準 備 体 制 入 り		
	3:30	—	排砂基準流入量確認 ($Q_{in} \geq 400 \text{ m}^3/\text{s}$)	宇奈月ダム $Q_{in} = 428.48 \text{ m}^3/\text{s}$
	3:30	連 携 排 砂 実 施 機 関 発 足		
	6:30	—	ピーク流入量確認 ($Q_p = 644.47 \text{ m}^3/\text{s}$)	
	6:48	ピーク流入量確認 ($Q_p = 380.30 \text{ m}^3/\text{s}$)		
	7:20	連 携 排 砂 連 絡 調 整 本 部 発 足		
	9:40	—	水 位 低 下 開 始	
	12:00	排砂ゲート開操作開始	—	
	13:55	—	洪水調節開始 ($Q_{in} \geq 650.00 \text{ m}^3/\text{s}$) 水 位 低 下 中 断	
	15:50	—	ピーク流入量再確認 ($Q_p = 837.99 \text{ m}^3/\text{s}$)	
	18:14	ピーク流入量再確認 ($Q_p = 543.00 \text{ m}^3/\text{s}$)	—	
	19:20	—	洪水調節完了	
	20:30	—	水 位 低 下 再 開	
	22:10	水 位 低 下 開 始	—	
7月2日	3:35	洪水量確認 ($Q_{in} \geq 480.00 \text{ m}^3/\text{s}$) 水 位 低 下 中 断	洪水調節開始 ($Q_{in} \geq 650.00 \text{ m}^3/\text{s}$) 水 位 低 下 中 断	
	4:05	ピーク流入量再確認 ($Q_p = 674.80 \text{ m}^3/\text{s}$)	—	
	4:30	—	ピーク流入量再確認 ($Q_p = 866.03 \text{ m}^3/\text{s}$)	
	8:30	—	洪水調節完了	
	9:10	洪水処理完了	—	
	10:20	—	水 位 低 下 再 開	

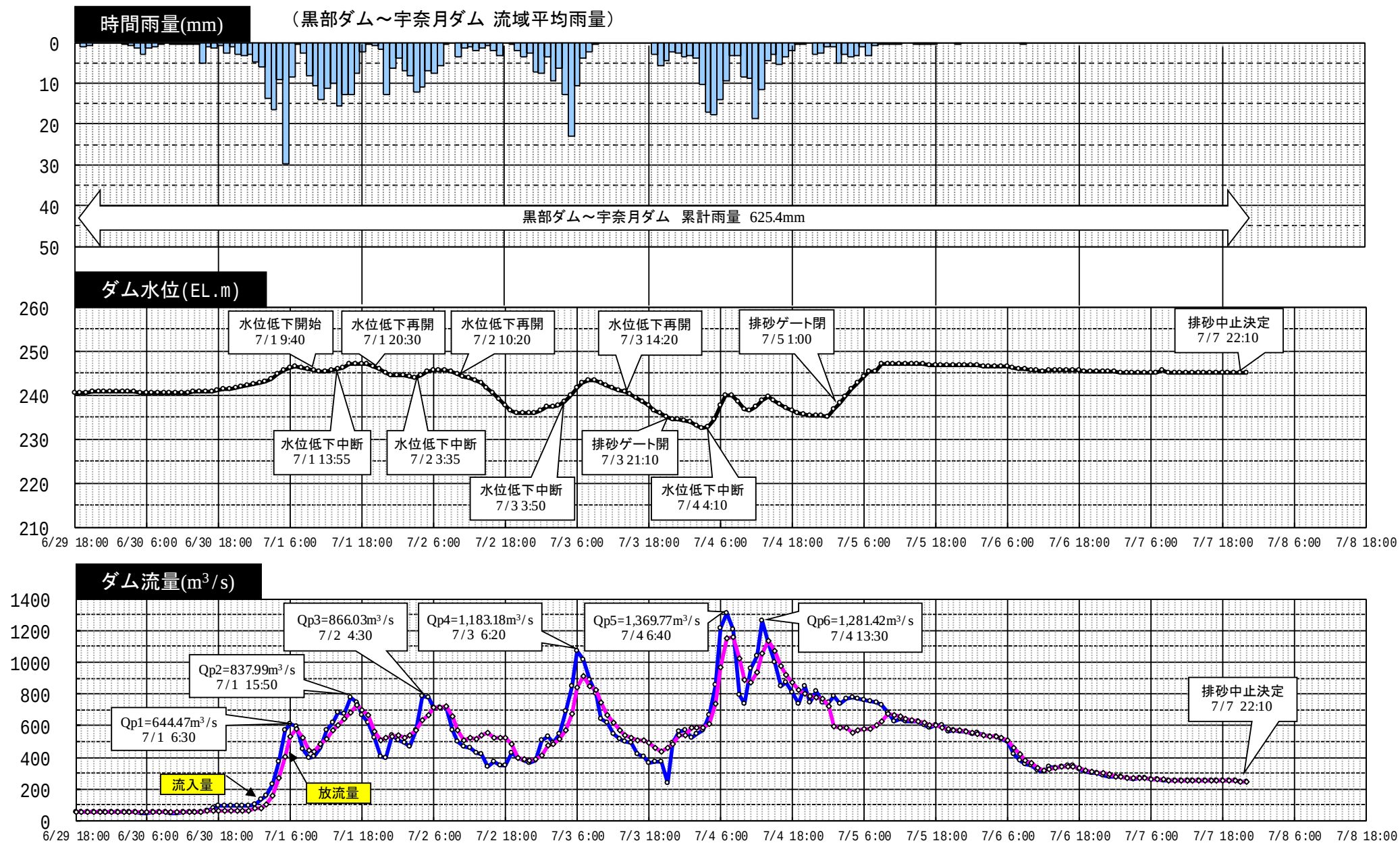
平成29年7月1日～7日 連携排砂の経過について(2/2)

日 時		出 し 平 ダ ム	宇 奈 月 ダ ム	備 考
7月3日	3:50	—	洪水調節開始（ $Q_{in} \geq 650.00 \text{m}^3/\text{s}$ ） 水 位 低 下 中 断	
	4:30	洪水量確認（ $Q_{in} \geq 480.00 \text{m}^3/\text{s}$ ）	—	
	6:20	—	ピーク流入量再確認（ $Q_p = 1183.18 \text{m}^3/\text{s}$ ）	
	7:00	ピーク流入量再確認（ $Q_p = 746.70 \text{m}^3/\text{s}$ ）	—	
	10:30	—	洪水調節完了	
	14:20	—	水 位 低 下 再 開	
	21:10	—	排砂ゲート開操作開始	
	21:20	水 位 低 下 再 開	—	
7月4日	3:25	洪水量確認（ $Q_{in} \geq 480.00 \text{m}^3/\text{s}$ ） 水 位 低 下 中 断	—	
	4:10	—	洪水調節開始（ $Q_{in} \geq 650.00 \text{m}^3/\text{s}$ ） 水 位 低 下 中 断	
	5:54	ピーク流入量再確認（ $Q_p = 1074.00 \text{m}^3/\text{s}$ ）	—	
	6:40	—	ピーク流入量再確認（ $Q_p = 1369.77 \text{m}^3/\text{s}$ ）	
	13:16	ピーク流入量再確認（ $Q_p = 988.70 \text{m}^3/\text{s}$ ）		
	13:30		ピーク流入量再確認（ $Q_p = 1281.42 \text{m}^3/\text{s}$ ）	
	16:00頃	出し平ダム上流猫又地点で発見された油類 を含む工事用機材流出事故を確認		
7月5日	1:00	—	排砂ゲート全閉	
	12:40	—	洪水調節完了	
	16:50	洪水処理完了	—	
7月6日	—	—	—	
7月7日	22:10	連 携 排 砂 中 止 決 定		出し平ダム上流猫又地点で発見された油類を含む工事用機材流出事故対応に時間を要するため
		連携排砂実施機関・連携排砂連絡調整本部解散		

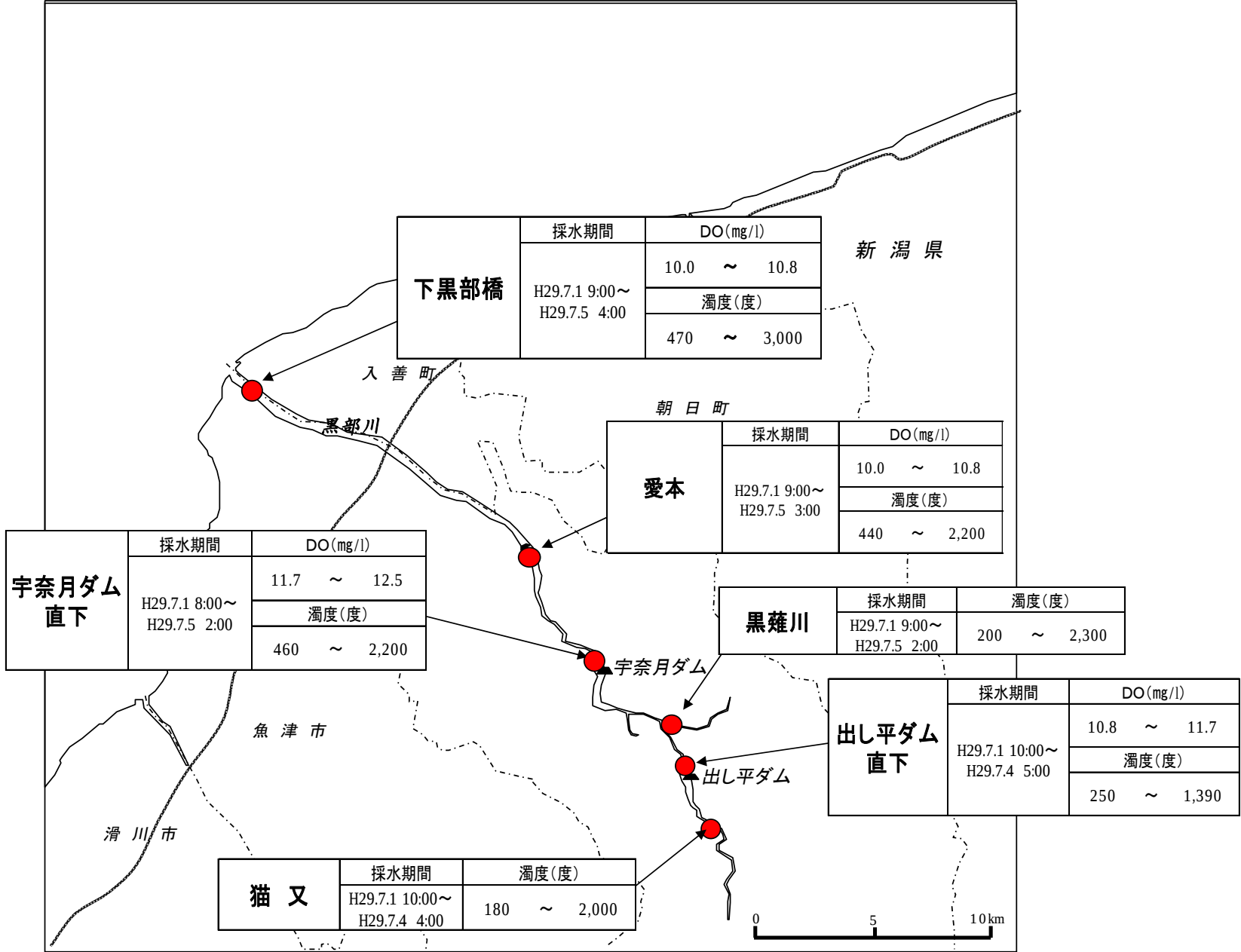
出し平ダム水文データ (H29.6.29~7.7 連携排砂)



宇奈月ダム水文データ (H29.6.29~7.7 連携排砂)



連携排砂中における水質(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。

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)				DO(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。				

○黒部川河口（平成29年7月3日 10:37撮影）



○黒部川河口（平成29年7月3日 10:36撮影）



○黒部川河口（平成28年6月26日 8:38撮影）

