

令和2年6月連携排砂（中止）の経過について（速報）

令和2年6月15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）

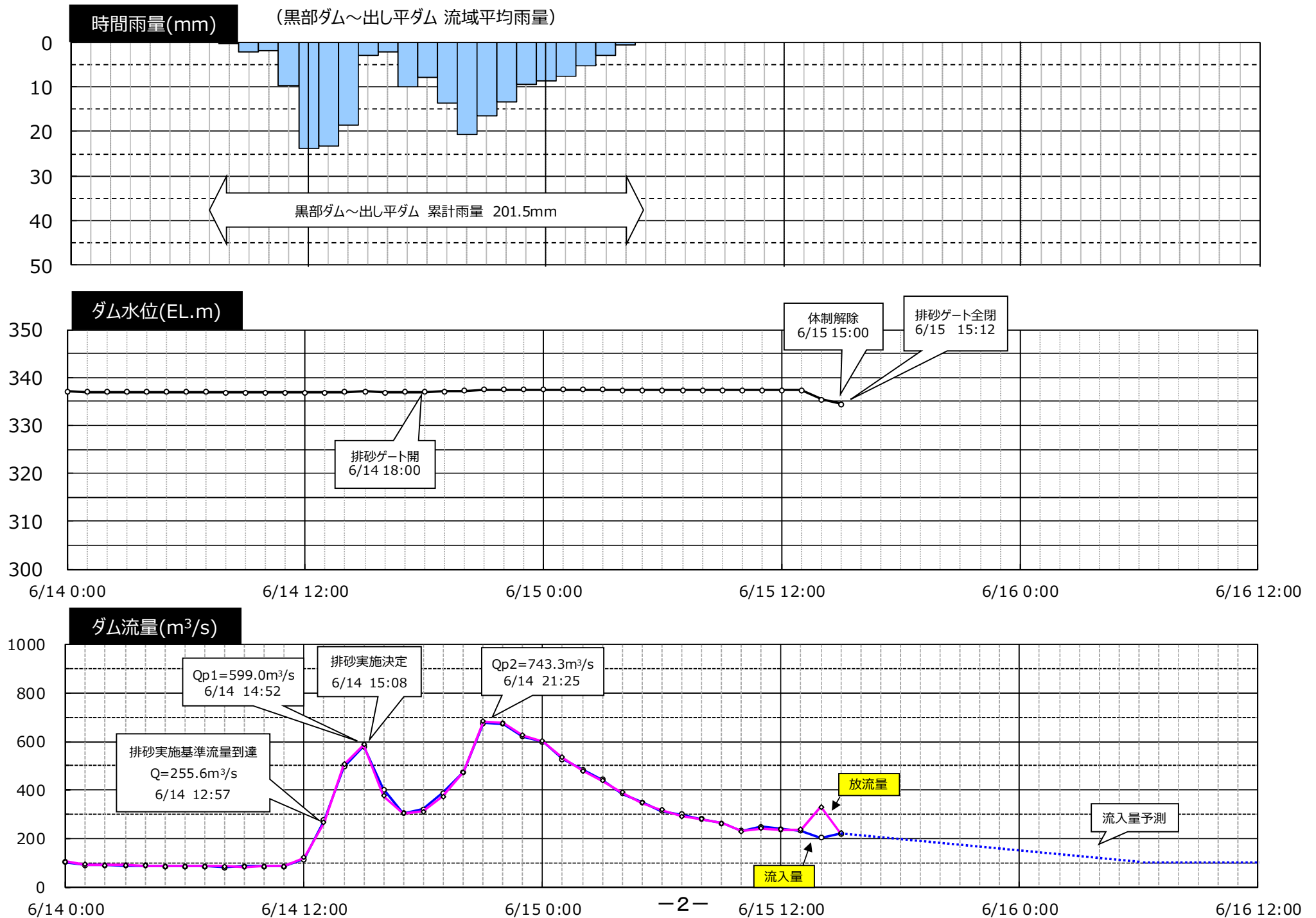
令和２年６月連携排砂（中止）の経過

宇奈月ダム・出し平ダムの連携排砂については、６月１４日１５時８分に実施を決定し、宇奈月ダムの洪水調節完了後、１５日４時２０分から宇奈月ダムの水位低下操作を進めていましたが、６月１５日朝からの降雨が無く、流入予測により自然流下中の流入量が中止基準（１３０ｍ³／ｓ）を下回ることが予想され、連携排砂に入ることが困難であると判断したため、連携排砂の実施を見合わせ、実施体制を解除しました。（宇奈月ダムは排砂ゲートは開けておらず、宇奈月ダム・出し平ダムともに自然流下状態には入っていません。）なお、連携排砂については、今年度の実施期間中（６～８月）の実施基準に相当する出洪水において実施する予定です。

日 時		出 し 平 ダ ム	宇 奈 月 ダ ム	備 考
6月14日	12:50	排 砂 準 備 体 制 入 り		
	12:57	排砂基準流入量確認（ $Q_{in} \geq 250 \text{m}^3/\text{s}$ ）	—	出し平ダム $Q_{in} = 255.6 \text{m}^3/\text{s}$
	14:52	ピーク流入量確認（ $Q_{p1} = 599.0 \text{m}^3/\text{s}$ ）	洪水基準流入量確認($Q_{in} > 650 \text{m}^3/\text{s}$)	宇奈月ダム $Q_{in} = 685.3 \text{m}^3/\text{s}$
			洪水調節開始($Q_{in} > 650 \text{m}^3/\text{s}$)	
	15:08	連 携 排 砂 実 施 決 定		
		連 携 排 砂 実 施 機 関 発 足		
		連 携 排 砂 連 絡 調 整 本 部 発 足		
	15:20	—	ピーク流入量確認（ $Q_{p1} = 705.7 \text{m}^3/\text{s}$ ）	
	15:32	—	洪 水 調 節 完 了	
	17:00	—	水 位 低 下 開 始	
	18:00	排砂ゲート開操作開始	—	
	19:52	—	洪水基準流入量確認($Q_{in} > 650 \text{m}^3/\text{s}$)	宇奈月ダム $Q_{in} = 661.6 \text{m}^3/\text{s}$
		—	水位低下中断・洪水調節開始	
21:25	ピーク流入量確認($Q_{p2} = 743.3 \text{m}^3/\text{s}$)	—		
21:51	—	ピーク流入量確認($Q_{p2} = 964.3 \text{m}^3/\text{s}$)		
6月15日	2:02	—	洪 水 調 節 完 了	
	4:20	—	水 位 低 下 再 開	
	15:00	連携排砂実施体制の解除		流入予測により自然流下中の流入量が中止基準（130m3/s）を下回ることが予想され、連携排砂に入ることが困難であると判断したため。
連携排砂実施機関・連携排砂連絡調整本部解散				

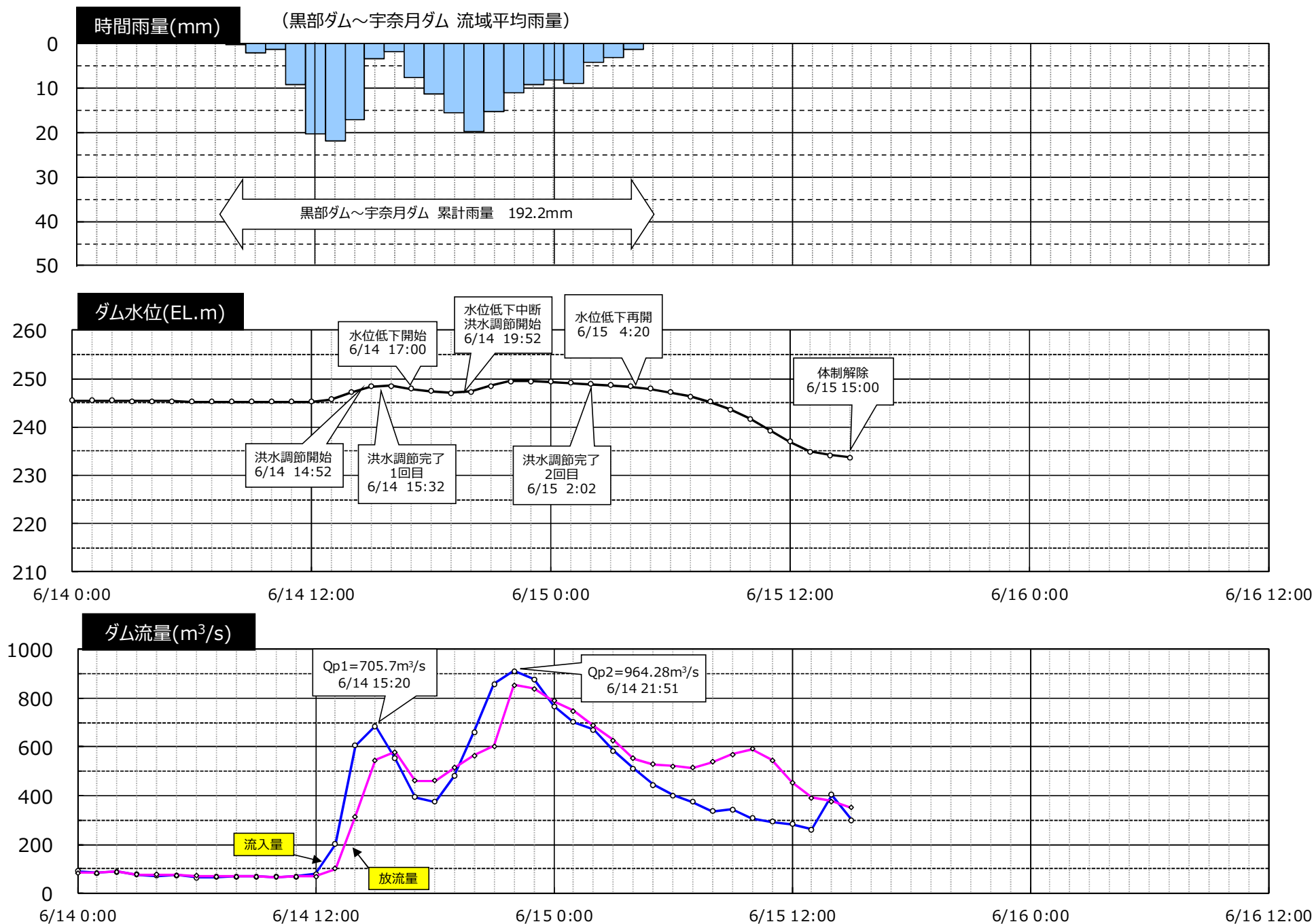
出し平ダム水文データ

(令和2年連携排砂(中止): 6月14日~ 6月15日)

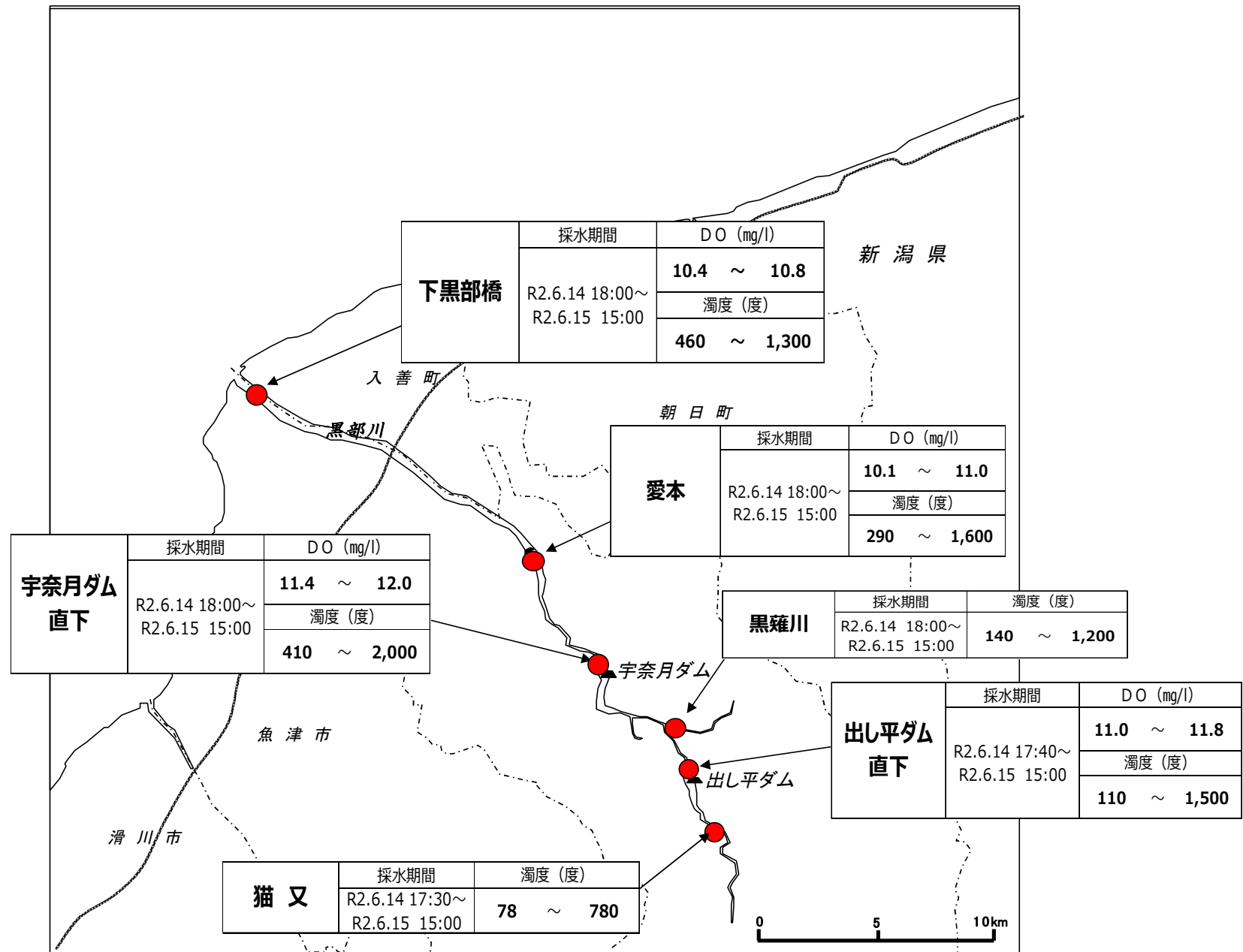


宇奈月ダム水文データ

(令和2年連携排砂(中止): 6月14日~ 6月15日)



令和2年連携排砂（中止）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。

※6/14 22:00~6/15 1:00の間は、猫又地点の退避基準に達したため、データ欠則となっております。

また、これに付随して、黒薙川、宇奈月ダム直下、愛本、下黒部橋地点のデータも欠則となっております。

令和2年連携排砂（中止）（6月14日～6月15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）				DO（mg／ℓ） （排砂中の最低値）				備 考
	出し平タム	宇奈月タム	出し平タム 直下	宇奈月タム 直下	愛本	下黒部橋	出し平タム 直下	宇奈月タム 直下	愛本	下黒部橋	
令和 2年6月	743.3	964.28	1,500	2,000	1,600	1,300	11.8	12.0	11.0	10.8	6/15 15:00排砂中止決定
令和 元年6月	280.4	415.3	1,400	3,800	3,100	2,300	11.4	11.3	10.8	10.5	
平成30年7月	780.7	938.97	750	1,200	680	1,300	11.2	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	

【参考】連携通砂実施結果（速報値）

令和元年6月（通砂）	645.6	717.4	1,100	2,400	1,600	1,800	11.0	10.8	10.0	9.9	
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。				

連携排砂の状況 (R2. 6. 15 5:00~7:00)

宇奈月ダム：水位低下中

【宇奈月ダム貯水池上流】



6月15日5:17撮影

【宇奈月ダム直上流】



6月15日 5:17撮影

【宇奈月ダム直下流】



6月15日 5:16撮影

【弥太蔵谷合流点】



6月15日 5:23撮影

【愛本橋下流】



6月15日 5:40撮影 $Q=606.86\text{m}^3/\text{s}$

【下黒部橋】



6月15日 6:33撮影

連携排砂の状況 (R2. 6. 15 15:00~17:00)

宇奈月ダム：中止決定後

【宇奈月ダム貯水池上流】



6月15日 15:30撮影

【宇奈月ダム直上流】



6月15日 15:34撮影

【宇奈月ダム直下流】



6月15日 15:38撮影

【弥太蔵谷合流点】



6月15日 15:39撮影

【愛本橋下流】



6月15日 15:55撮影 $Q=434.71\text{m}^3/\text{s}$

【下黒部橋】

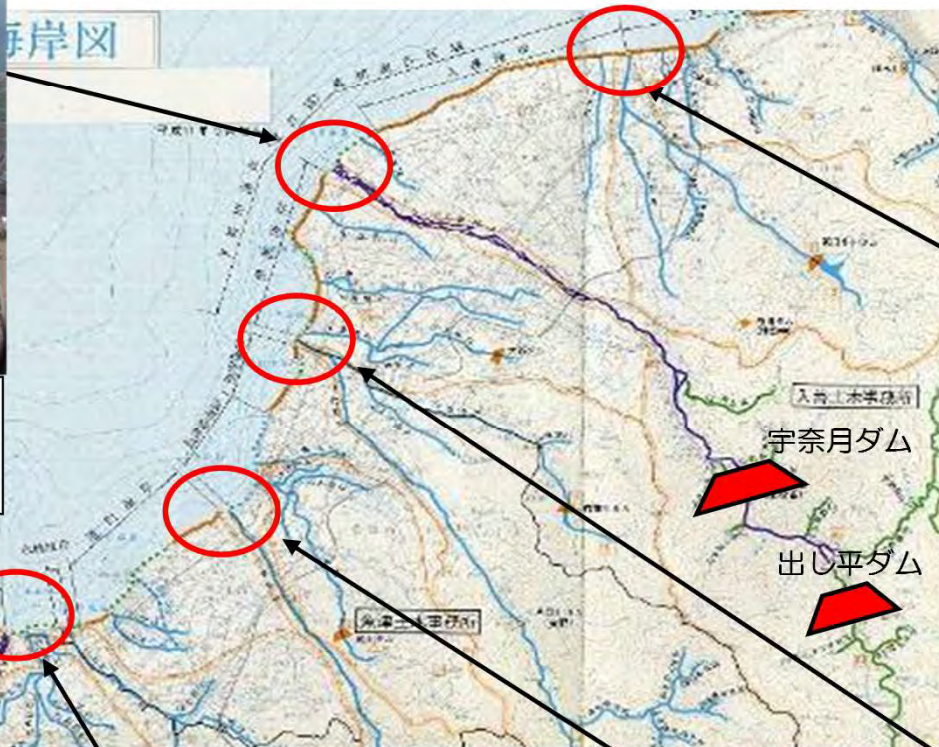


6月15日 16:48撮影

○近隣河川の状況（令和2年6月15日）



黒部川河口
(6月15日 12:48撮影)



姫川
(6月15日 13:08撮影)



小川
(6月15日 12:53撮影)



神通川
(6月15日 13:51撮影)



常願寺川
(6月15日 13:44撮影)



早月川
(6月15日 13:36撮影)



片貝川
(6月15日 13:30撮影)