

# 令和4年8月連携排砂（中止）の経過について（速報）

令和4年8月

連携排砂実施機関

国土交通省北陸地方整備局

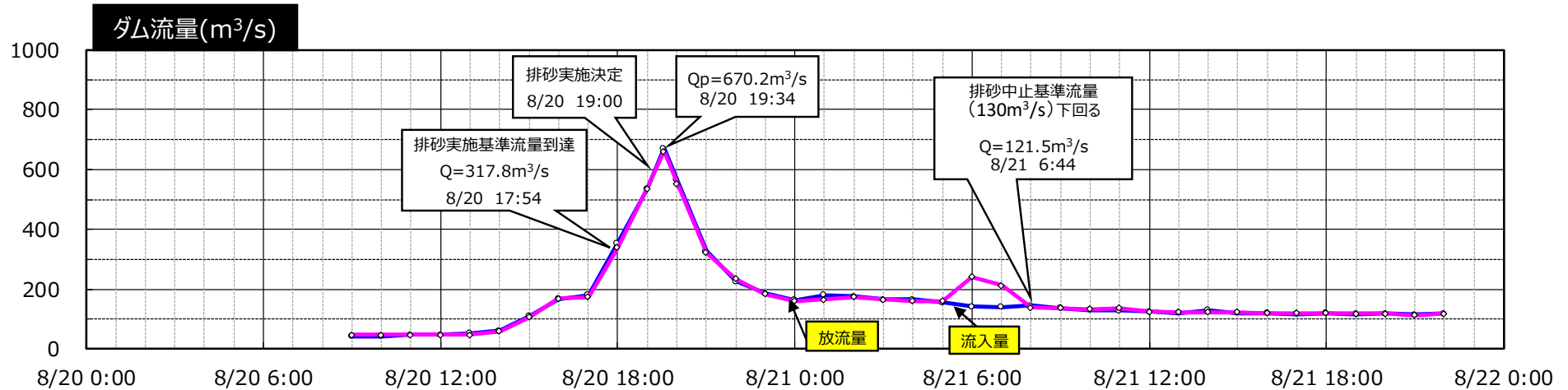
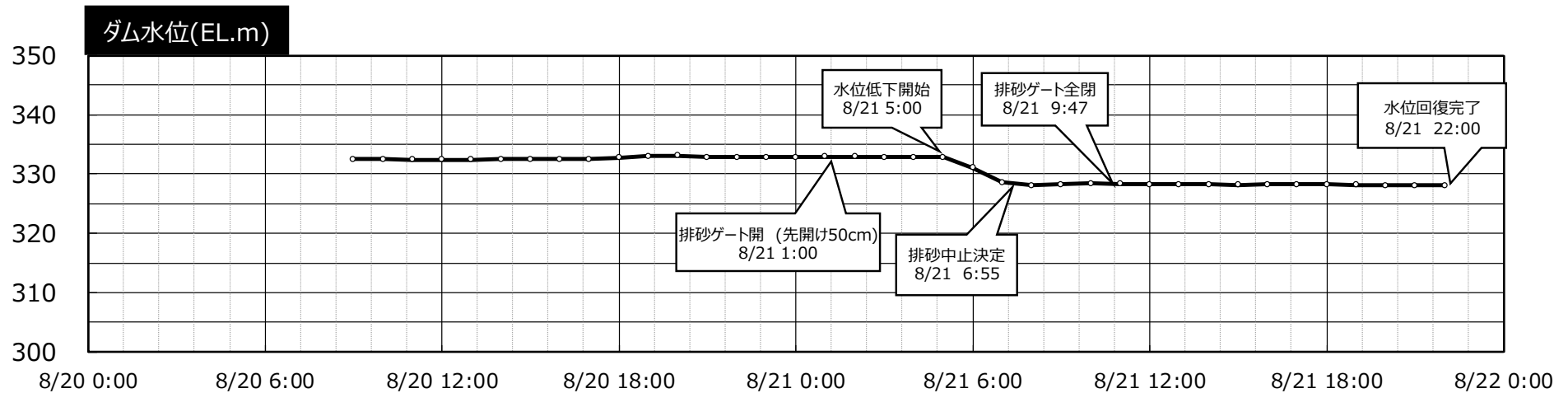
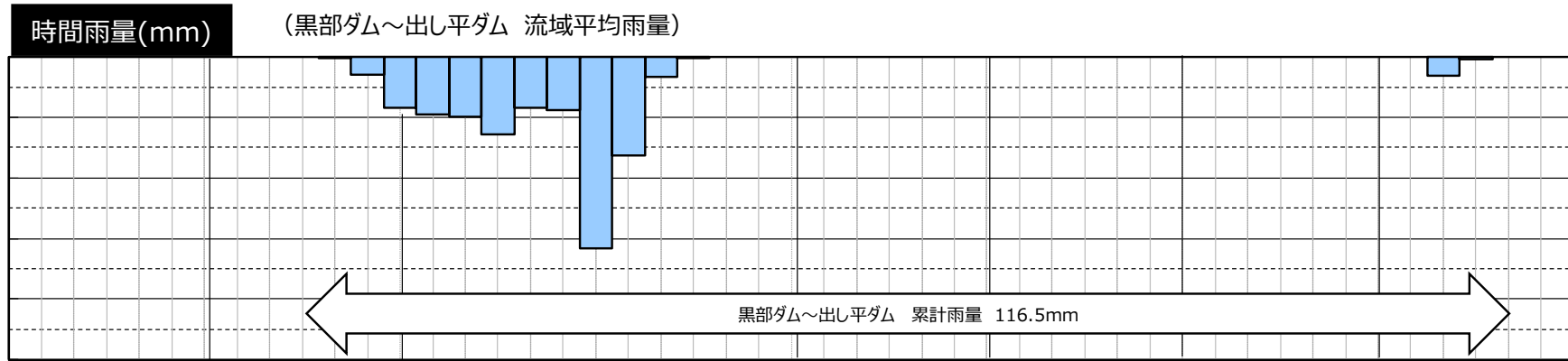
関西電力株式会社

# 令和4年度連携排砂(中止)の実施経過

宇奈月ダム・出し平ダムの連携排砂については、8月20日19:00に実施決定し、宇奈月ダムの洪水調節完了後、20日22時40分から宇奈月ダム、21日5時より出し平ダムが水位低下操作を進めていたところですが、出し平ダムの流入量が中止実施基準の130m<sup>3</sup>/sを下回ったため、排砂操作を中止しました。(宇奈月ダム・出し平ダムともに自然流下状態にははいていません)

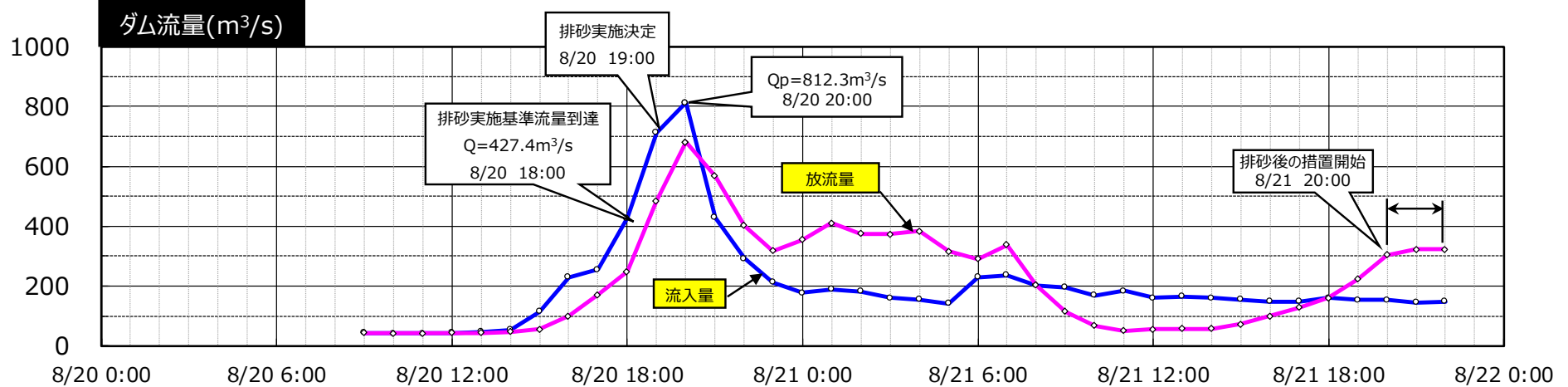
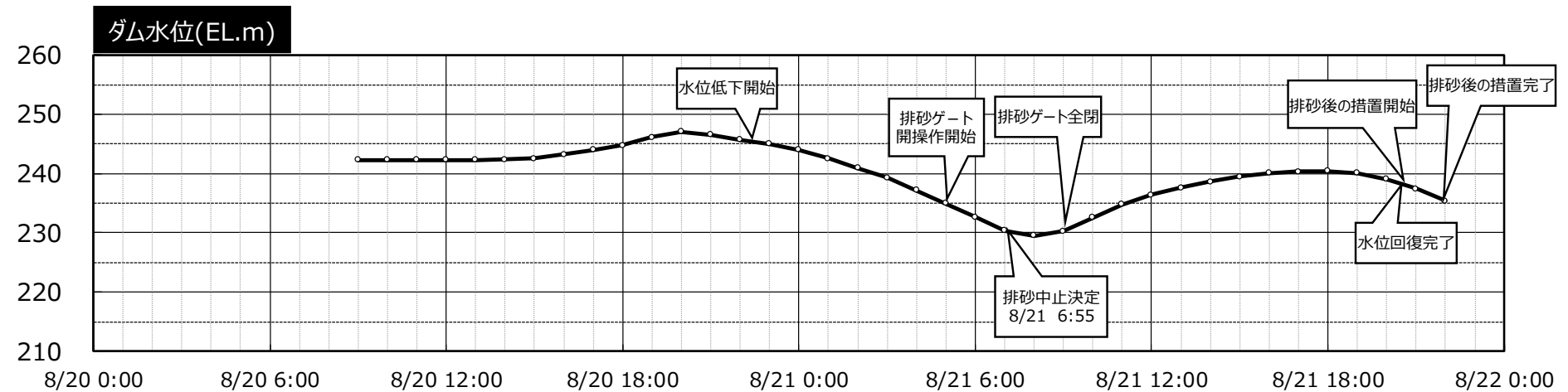
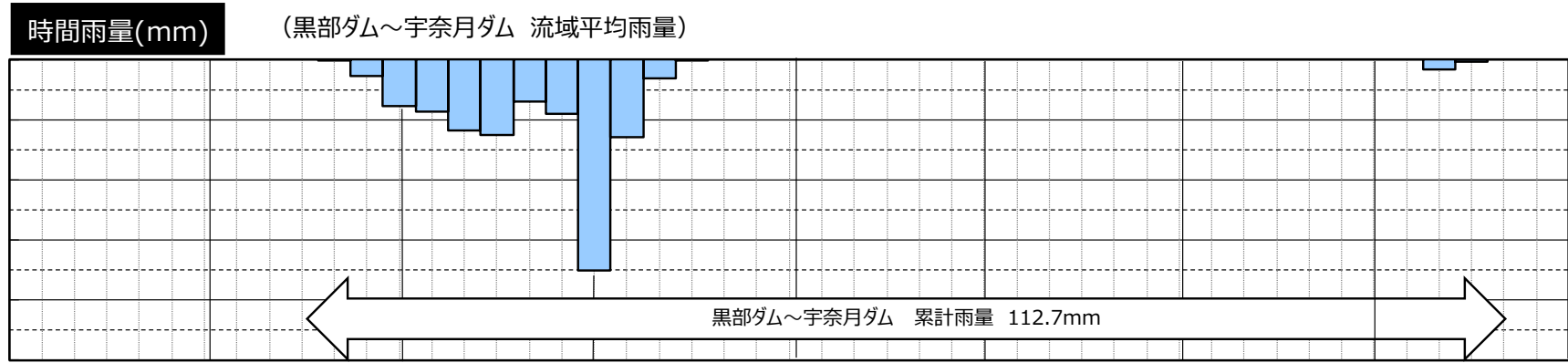
日	時	出し平ダム	宇奈月ダム	備考
8月20日	16:10	連携排砂準備体制入り		
	17:54	排砂基準流入量確認 (Q <sub>in</sub> ≥300m <sup>3</sup> /s)		出し平ダム Q <sub>in</sub> =317.8m <sup>3</sup> /s
	18:00		排砂基準流入量確認 (Q <sub>in</sub> ≥400m <sup>3</sup> /s)	宇奈月ダム Q <sub>in</sub> =427.4m <sup>3</sup> /s
	19:00	連携排砂実施決定		
		連携排砂実施機関発足		
		連携排砂連絡調整本部発足		
	19:34	ピーク流入量確認(Q <sub>p</sub> =670.2m <sup>3</sup> /s)		
	20:00		ピーク流入量確認(Q <sub>p</sub> =812.3m <sup>3</sup> /s)	
	20:40		洪水調節完了	
22:40		水位低下開始		
8月21日	1:00	排砂ゲート開操作開始		排砂ゲート先開け50cm
	5:00	水位低下開始		
	5:10		排砂ゲート開操作開始	
	6:55	連携排砂中止決定		
	8:33		排砂ゲート全閉	
	9:47	排砂ゲート全閉		
	14:30		水位回復完了	EL≒239mまで回復
	20:00		排砂後の措置開始	300m <sup>3</sup> /s程度の放流
	22:00	水位回復完了		排砂後の措置完了
連携排砂実施体制の解除				
		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4年連携排砂(中止): 8月20日 ~ 8月21日)



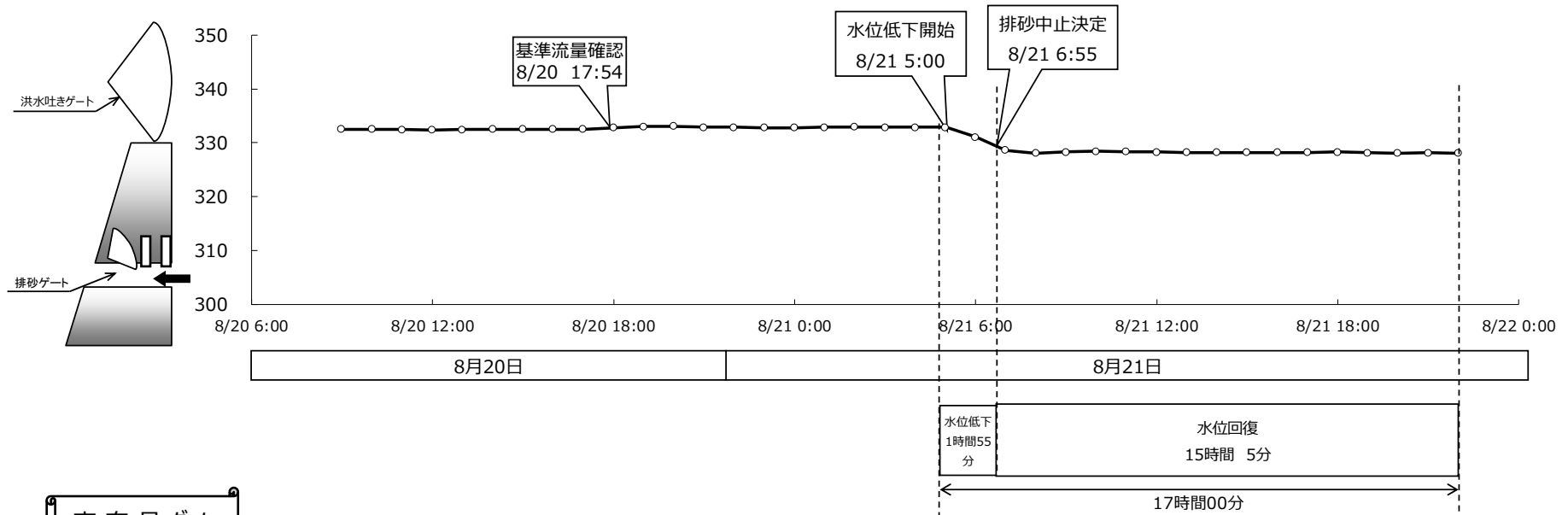
# 宇奈月ダム水文データ

(令和4年連携排砂(中止) : 8月20日~ 8月21日 )

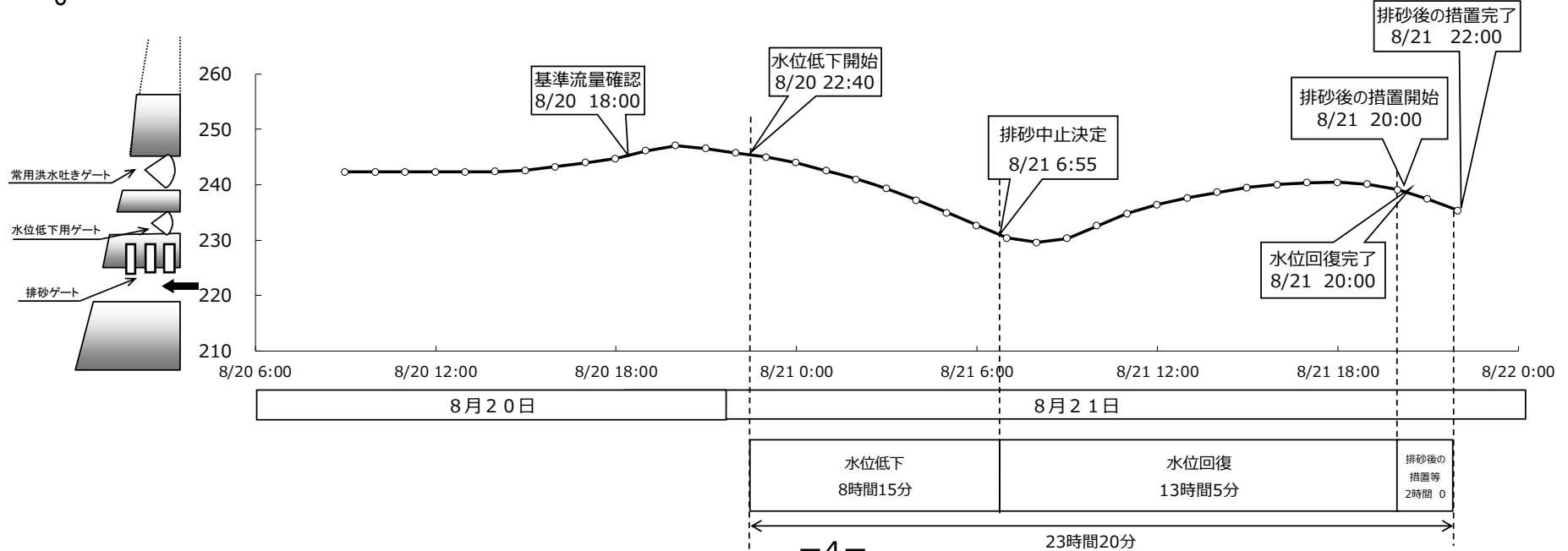


# 令和4年連携排砂(中止) (8月20日~8月21日) の状況 (両ダム水位の模式図)

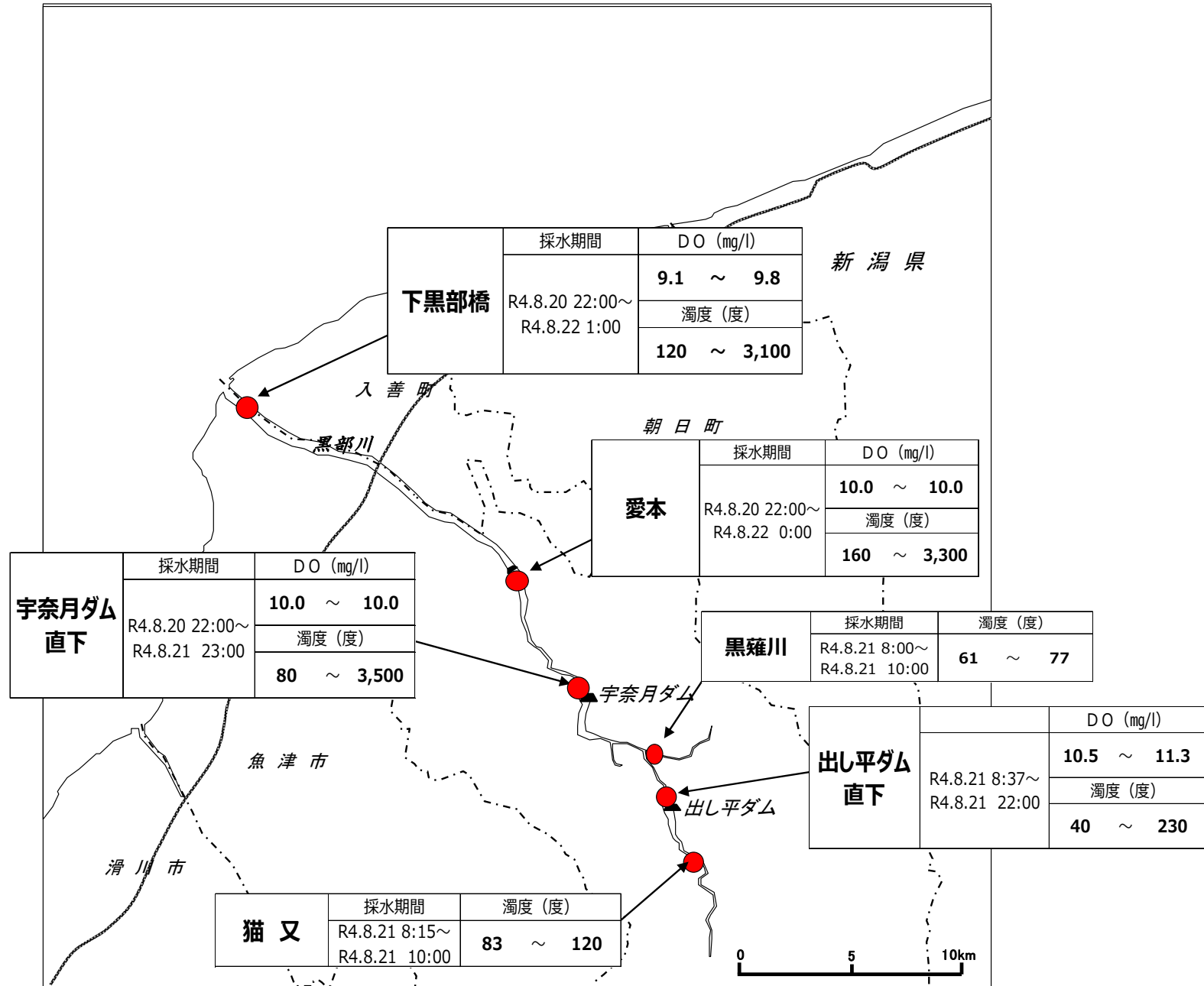
## 出し平ダム



## 宇奈月ダム



# 令和4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。出し平ダム直下のDO値はDOメーター値です。

令和4年連携排砂（中止）（8月20日～8月21日）実施結果（速報値）

出水時通砂	最大流入量 (m³/s)		濁度 (度) (排砂・通砂中の最高値)				DO (mg/l) (排砂・通砂中の最低値)				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 4年8月 (中止)	670.2	812.3	230	3,500	3,300	3,100	10.5	10.0	10.0	9.1	8/21 6:55排砂中止決定
令和 3年7月	457.0	528.6	570	1,700	1,300	1,300	11.0	10.0	10.1	9.7	
令和 2年6月	404.9	567.72	1,500	6,300	4,100	4,000	10.4	10.5	10.3	9.9	
令和2年6月 (中止)	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	<b>1,074.0</b>	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	<b>8,700</b>	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	<b>11,000</b>	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	<b>11,000</b>	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	<b>7.0</b>	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	<b>8.0</b>	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	<b>1,488</b>	3,250	8,200	6,500	<b>8,000</b>	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	-	<b>8,000</b>	-	-	6,240	<b>6.0</b>	-	-	<b>6.5</b>	
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	
	1,074	1,488	8,000	11,000	8,700	8,000	11.8	12.0	11.0	10.8	

【参考】連携通砂実施結果（速報値）

令和2年7月 (通砂)	553.0	522.4	580	1,400	1,300	1,300	10.5	10.3	10.6	9.8	
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	<b>21,000</b>	6,600	3,700	6,300	<b>9.8</b>	<b>9.7</b>	9.5	<b>9.1</b>	
平成23年6月 (通砂)	763.4	1,090	1,500	<b>11,000</b>	<b>11,000</b>	<b>7,600</b>	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	<b>9.1</b>	
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)	<b>1,152.0</b>	<b>1,455</b>	4,700	7,500	8,200	6,600	10.6	10.6	<b>8.9</b>	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	
	1,152.0	1,455	21,000	11,000	11,000	7,600	9.8	9.7	8.9	9.1	

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。				
-----	--	--	---------------------------	--	--	--	----------------------------	--	--	--	--

DOは滴定法で評価（出し平タム直下のDOはメーター値）

太字：過去最大値（又は最小値）



# 連携排砂（中止）の状況（R4. 8. 21 5:30～7:40）

宇奈月ダム：水位低下中

【宇奈月ダム貯水池上流】



8月21日 5:36撮影

【宇奈月ダム直上流】



8月21日 5:42撮影

【宇奈月ダム直下流】



8月21日 5:49撮影

【弥太蔵谷合流点】



8月21日 5:55撮影

【愛本橋下流】



8月21日 6:16撮影

【下黒部橋】



8月21日 7:38撮影



# 連携排砂（中止）の状況（R4. 8. 21 13:00～14:50）

宇奈月ダム：水位回復中

【宇奈月ダム貯水池上流】



8月21日 13:07撮影

【宇奈月ダム直上流】



8月21日 13:14撮影

【宇奈月ダム直下流】



8月21日 13:19撮影

【弥太蔵谷合流点】



8月21日 13:23撮影

【愛本橋下流】



8月21日 13:40撮影

【下黒部橋】

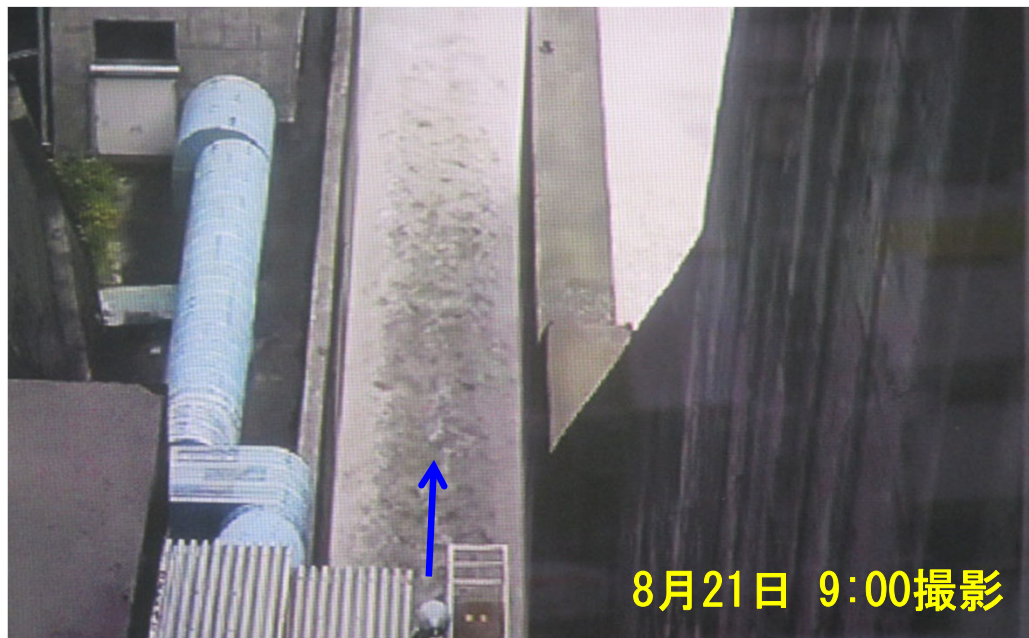


8月21日 14:47撮影



# 連携排砂（中止）の状況（R4. 8. 20～8. 21）

【出し平ダム左岸排砂路状況 開度50cm】



【出し平ダム右岸排砂路状況 開度50cm】



【出し平ダム上流猫又地点 出水状況】

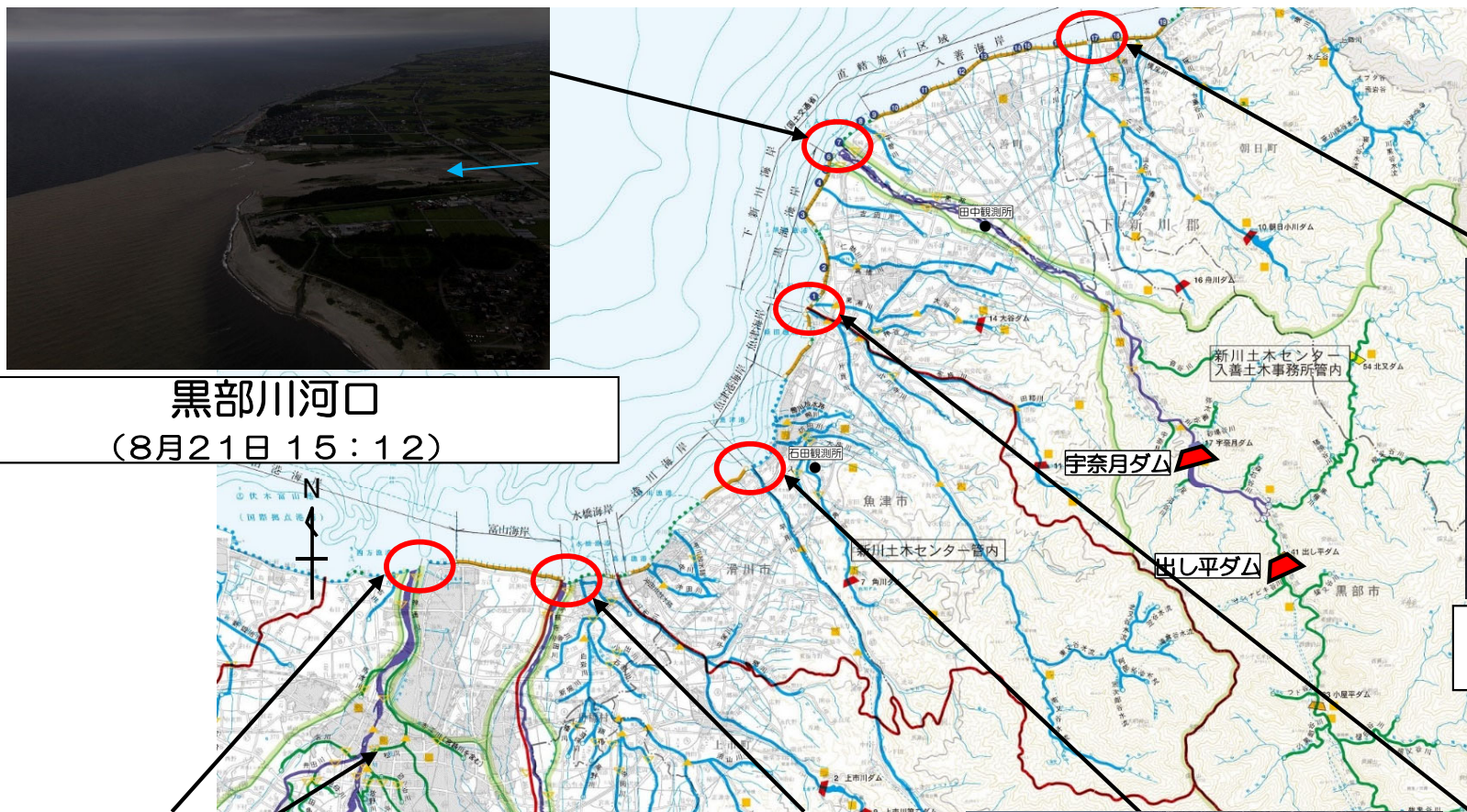


【中止後の出し平ダム湛水池上流状況】

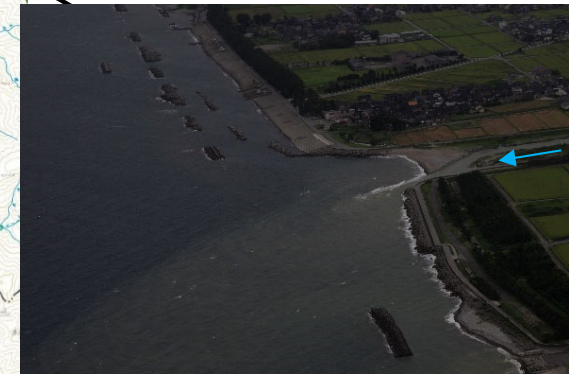




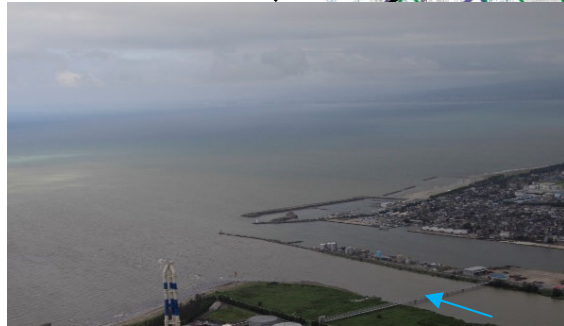
# ○近隣河川の状況 (令和4年8月21日)



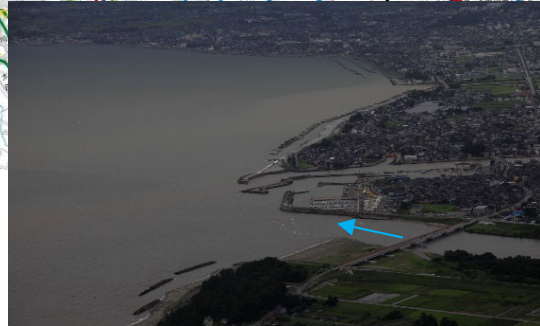
**黒部川河口**  
(8月21日 15:12)



**小川**  
(8月21日 15:40撮影)



**神通川**  
(8月21日 14:40撮影)



**常願寺川**  
(8月21日 14:43撮影)



**早月川**  
(8月21日 14:52撮影)



**片貝川**  
(8月21日 14:59撮影)