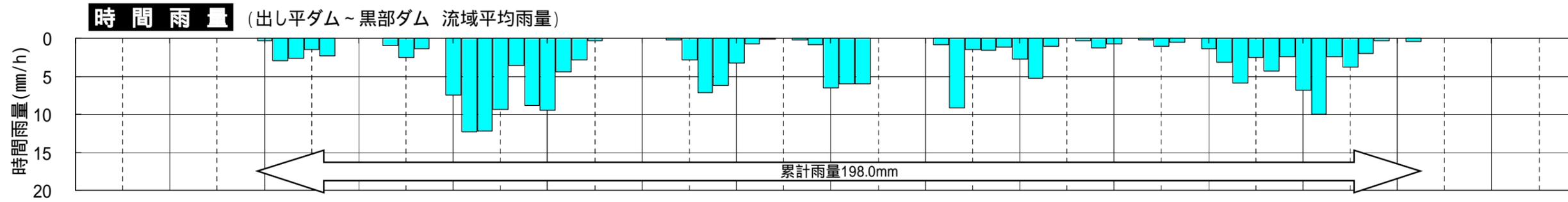


# 平成18年7月連携排砂の実施経過について

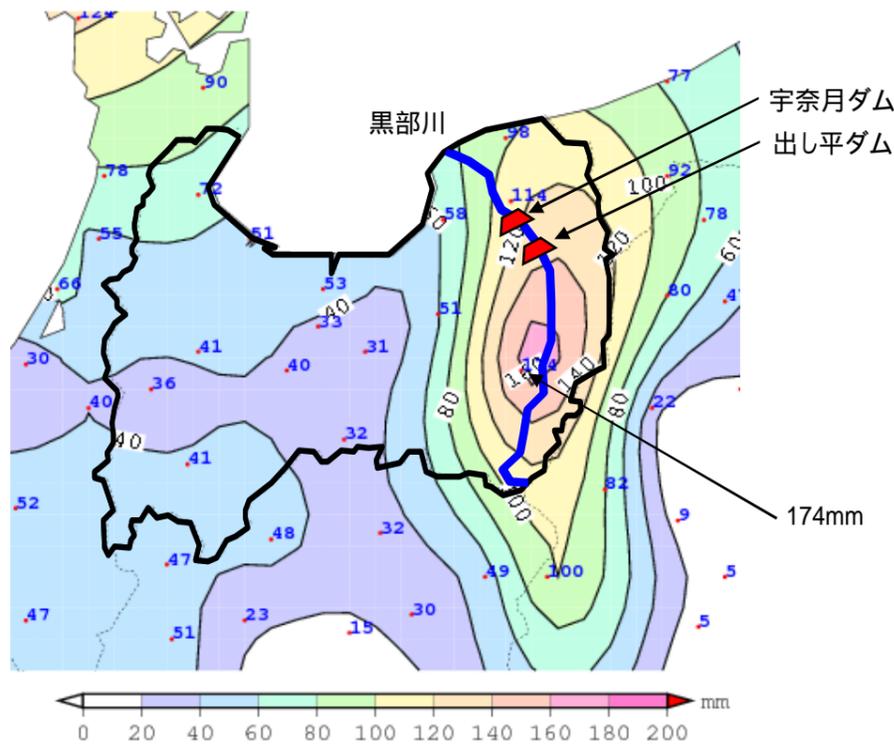
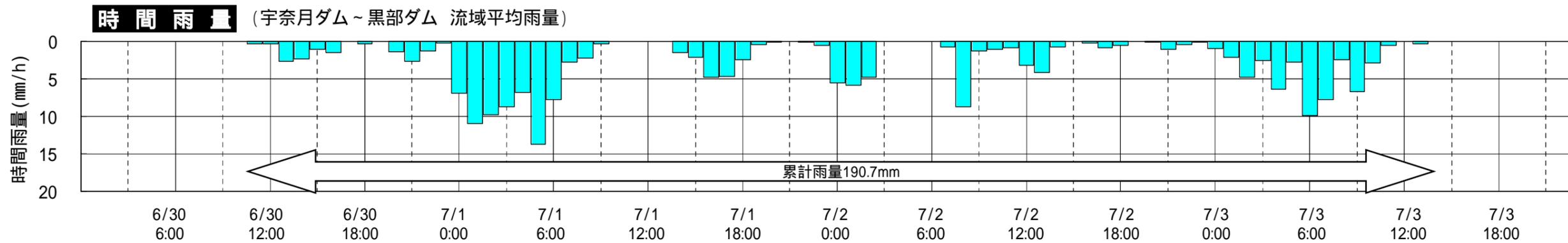
連携排砂の降水量データ	1
実施経過	2
連携排砂の状況（両ダム水位の模式図）	3
連携排砂時両ダム水文データ	4
黒部川水系及び他河川の写真状況	5
・第1回フライト（7月1日）	6
・第2回フライト（7月2日）	8
・第3回フライト（7月3日）	10
・第4回フライト（7月4日）	11
黒部川近隣河川河口部の状況	13

# 連携排砂時の降水量データ

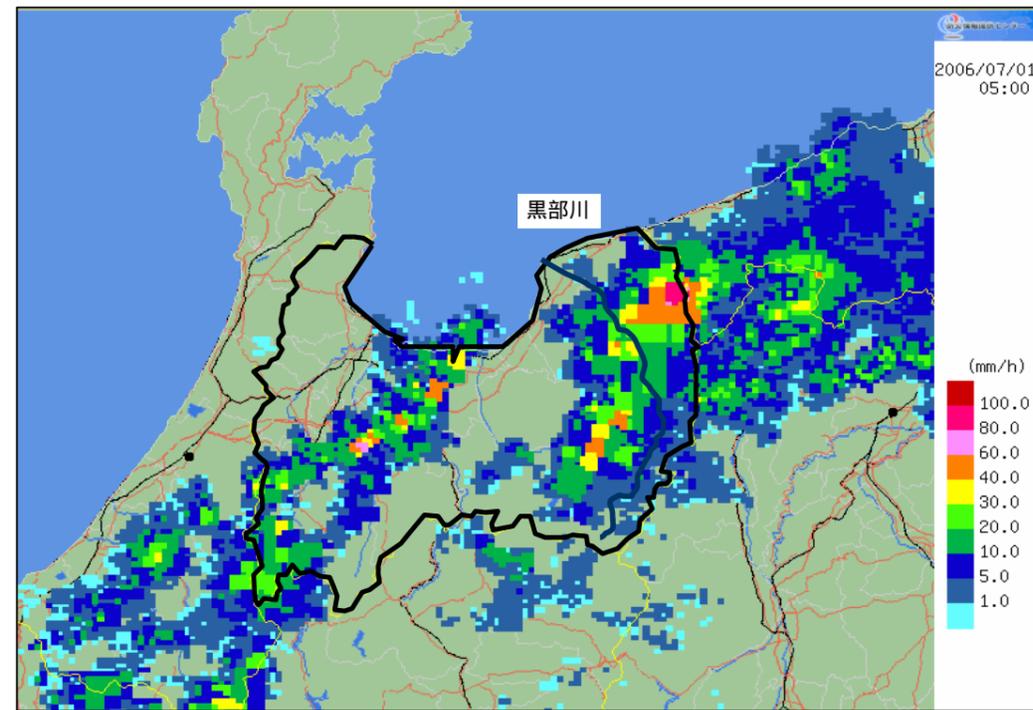
## 出し平ダム



## 宇奈月ダム

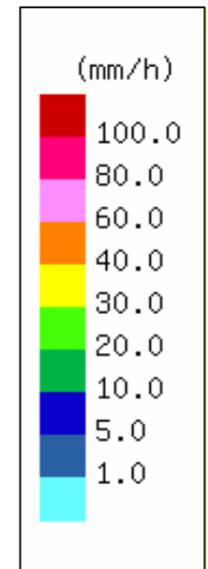


降水量分布(6月30日0時～7月3日0時)  
資料提供:富山地方気象台



レーダ雨量計(7月1日5時)

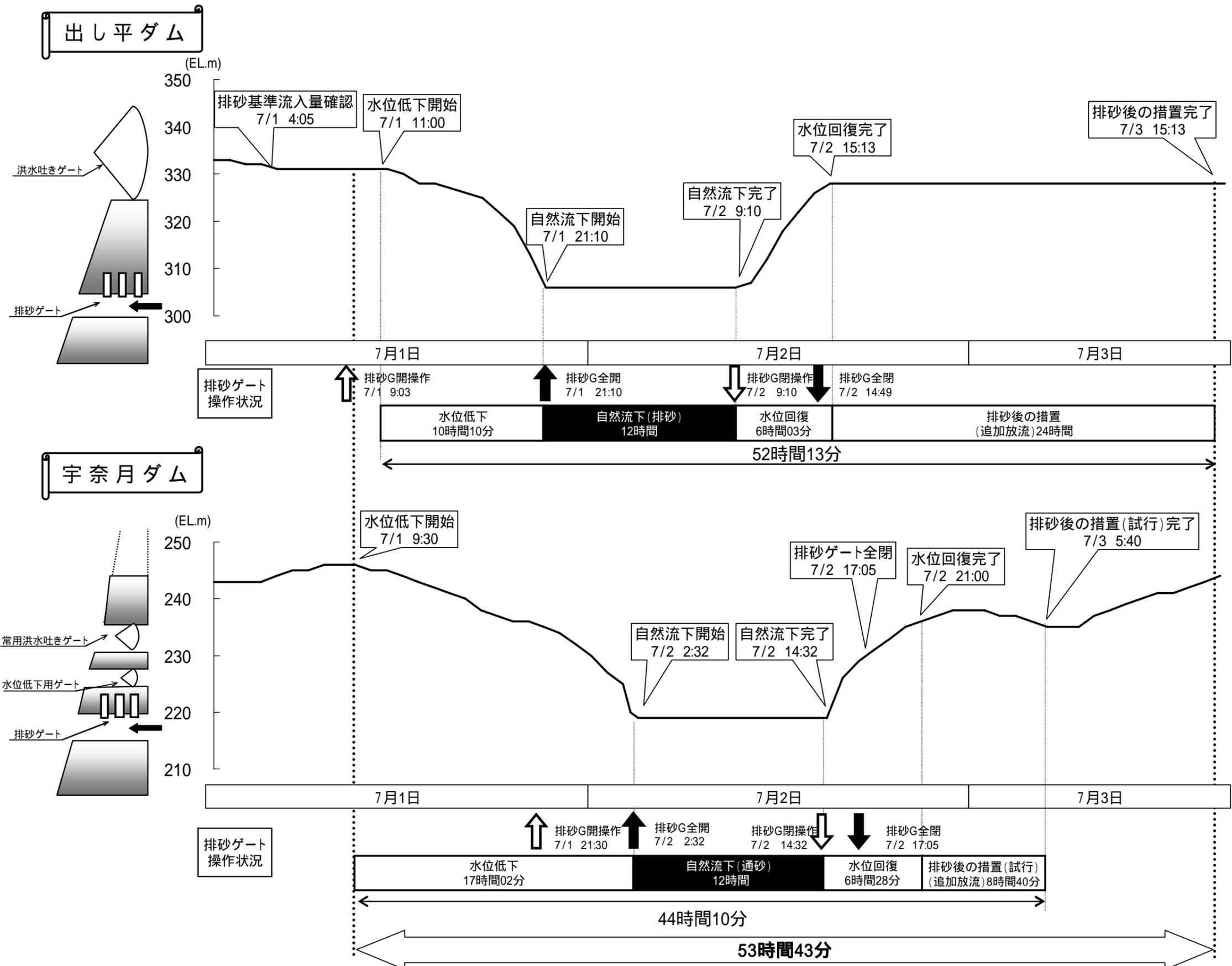
### 雨量強度凡例



# 実施の経過

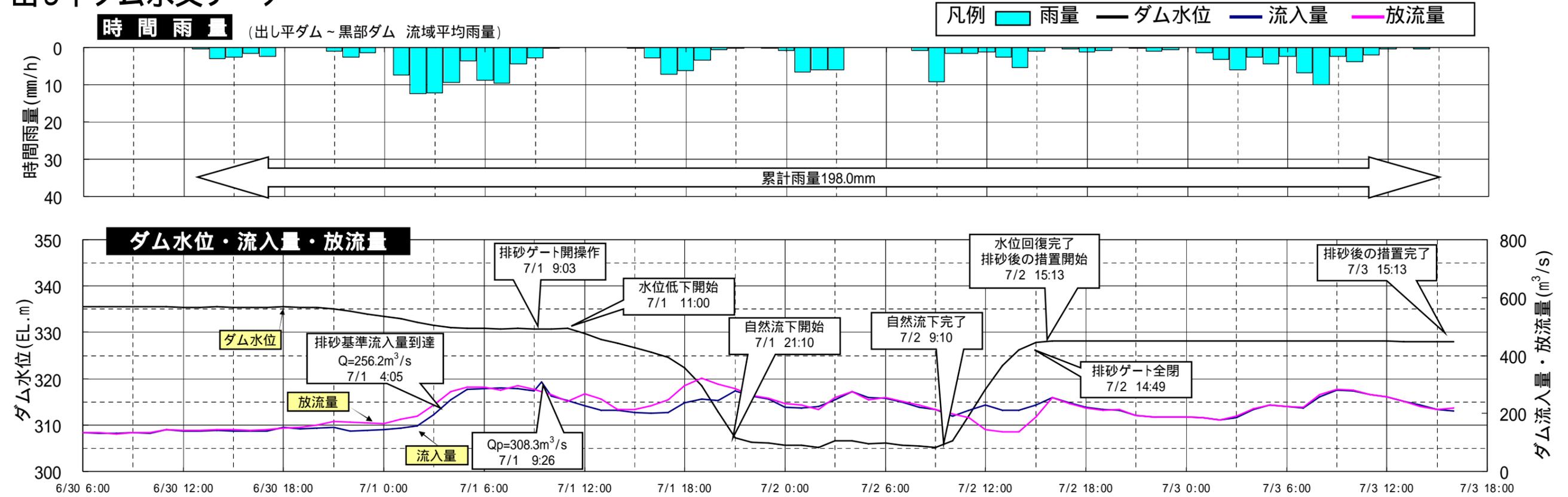
日	時	出し平ダム	宇奈月ダム	備考
6月30日	17:02	-	予備体制入り	富山県東部北大雨洪水注意報発令
7月1日	2:52	排砂準備体制入り		出し平ダム流入量180m <sup>3</sup> /s超・降雨継続
	4:05	排砂基準流入量確認 (Q <sub>in</sub> = 250m <sup>3</sup> /s)	-	Q = 256.2m <sup>3</sup> /s
	4:10	連携排砂実施決定		
		連携排砂実施機関発足		
	6:23	-	ピーク流入量確認 (Q <sub>p</sub> = 531.0m <sup>3</sup> /s)	
	6:40	連携排砂連絡調整本部発足		
	9:03	排砂ゲート開操作開始		出し平ダム先開け操作
	9:26	ピーク流入量確認 (Q <sub>p</sub> = 308.3m <sup>3</sup> /s)	-	
	9:30	-	水位低下開始	宇奈月ダム常用洪水吐ゲート開操作
	11:00	水位低下開始	-	
	21:10	自然流下開始	-	
21:30	-	排砂ゲート開操作開始		
7月2日	2:32	-	自然流下開始	
	9:10	自然流下完了	-	宇奈月ダム自然流下内に完了
	14:32		自然流下完了	
	14:49	排砂ゲート全閉	-	
	15:13	水位回復完了・排砂後の措置(追加放流)開始	-	
	17:05	-	排砂ゲート全閉	
	21:00	-	水位回復完了	
7月3日	5:40	-	排砂後の措置試行(追加放流)完了	宇奈月ダム放流量300m <sup>3</sup> /s以上3時間経過
	15:13	排砂後の措置(追加放流)完了	-	
		連携排砂実施機関・連携排砂連絡調整本部解散		

# 連携排砂の状況（両ダム水位の模式図）

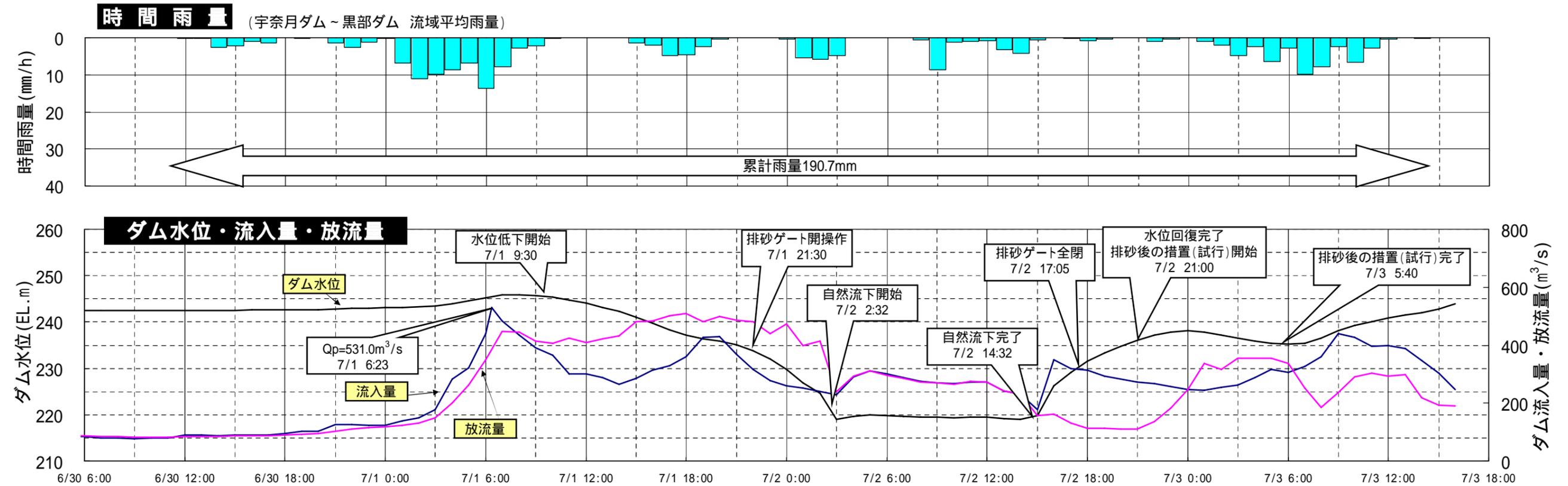


# 連携排砂時両ダム水文データ

## 出し平ダム水文データ



## 宇奈月ダム水文データ



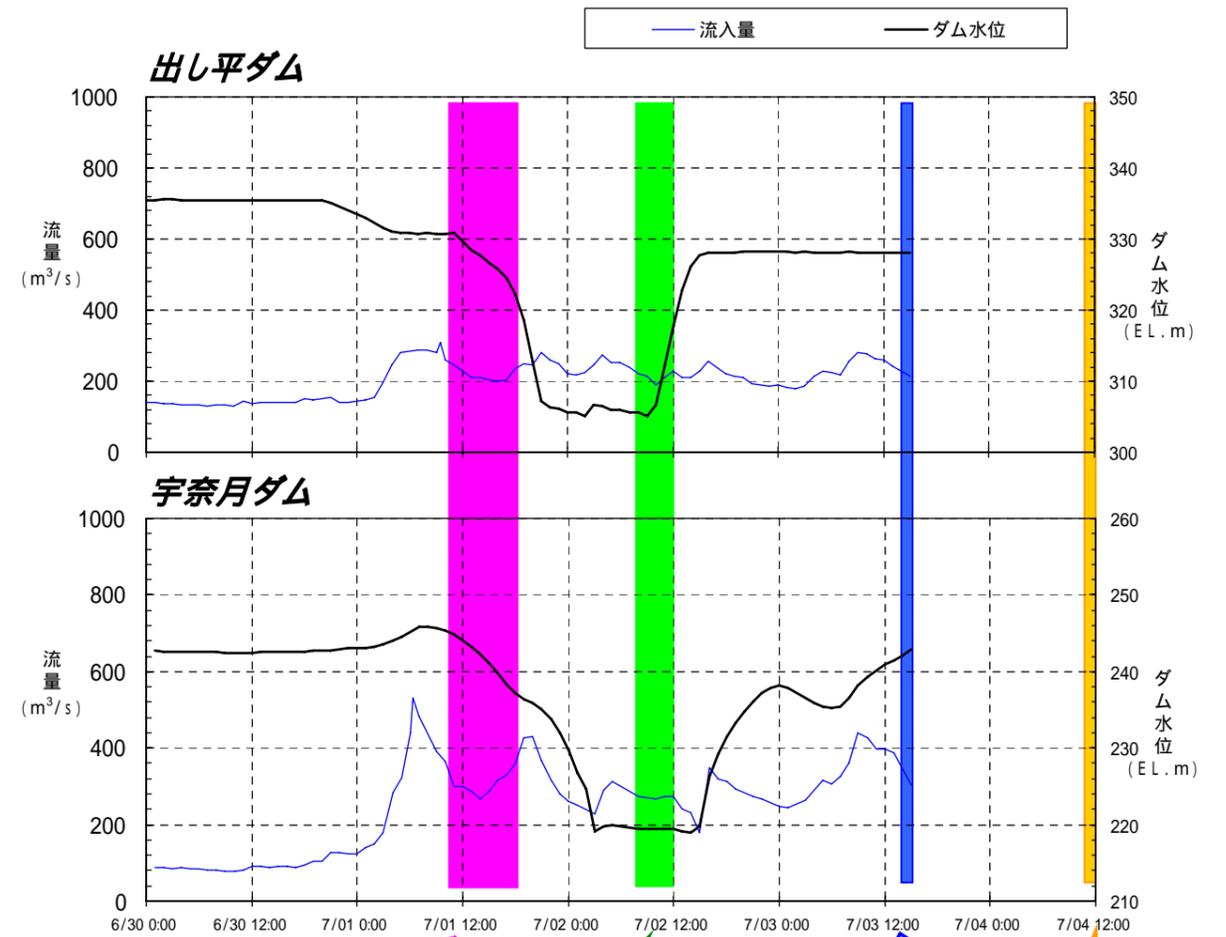
# 黒部川水系及び他河川の写真撮影状況

調査項目・地点			調査内容	定期調査 5月	出水時調査 5:9月	直前		排砂・通砂中(排砂ゲート開~排砂・通砂後の措置完了1日後)			抑制策中 9月	定期調査 9月	定期調査 11月	備考
項目	地点名					排砂ゲート開(ダム放流開始)	水位低下開始	自然流下	排砂ゲート全開	排砂後の措置完了				
監視	ダム	1ヶ所 出し平ダム	ITVによるビデオ撮影	-	-	← 連続監視 →			-	-	-	-		
		1ヶ所 宇奈月ダム	ITVによるビデオ撮影	-	-	← 連続監視 →			-	-	-	-		
	全体	黒部川水系及び他河川流域(他河川は海域のみ)		ヘリコプターによるビデオ・写真撮影	-	-	出し平ダム 自然流下中 / 宇奈月ダム 自然流下中			-	-	-	-	: 排砂1日後

写真撮影位置図



連携排砂実施時の撮影タイミング



- 第1回フライト**  
 7月1日 10:51~17:34  
 出し平ダム：水位低下中  
 宇奈月ダム：水位低下中
- 第2回フライト**  
 7月2日 7:32~11:39  
 出し平ダム：自然流下中  
 宇奈月ダム：自然流下中
- 第3回フライト**  
 7月3日 14:28~15:28  
 出し平ダム：排砂後の措置中  
 宇奈月ダム：排砂後の措置(試行)後
- 第4回フライト**  
 7月4日 10:05~12:10  
 出し平ダム：排砂1日後  
 宇奈月ダム：排砂1日後

第1回フライト

7月1日（出し平ダム：水位低下中、宇奈月ダム：水位低下中）

出し平ダム（背面）

7/1 15:50



出し平ダム（前面）

7/1 15:49



黒薙川合流点

7/1 15:54



出し平ダム水位低下開始4時間50分経過

宇奈月ダム貯水池上流

7/1 15:54



宇奈月ダム（背面）

7/1 15:55



宇奈月ダム（前面）

7/1 15:44



宇奈月ダム水位低下開始6時間20分経過

愛本合口堰堤 (河口より13.5km)

7/1 15:36



新川黒部橋 (河口より9.6km)

7/1 16:02



権蔵橋 (河口より8.2km)

7/1 16:03



黒部大橋(国道8号) (河口より4.8km)

7/1 16:05



下黒部橋 (河口より0.8km)

7/1 16:09



海域 (黒部川河口)

7/1 15:21

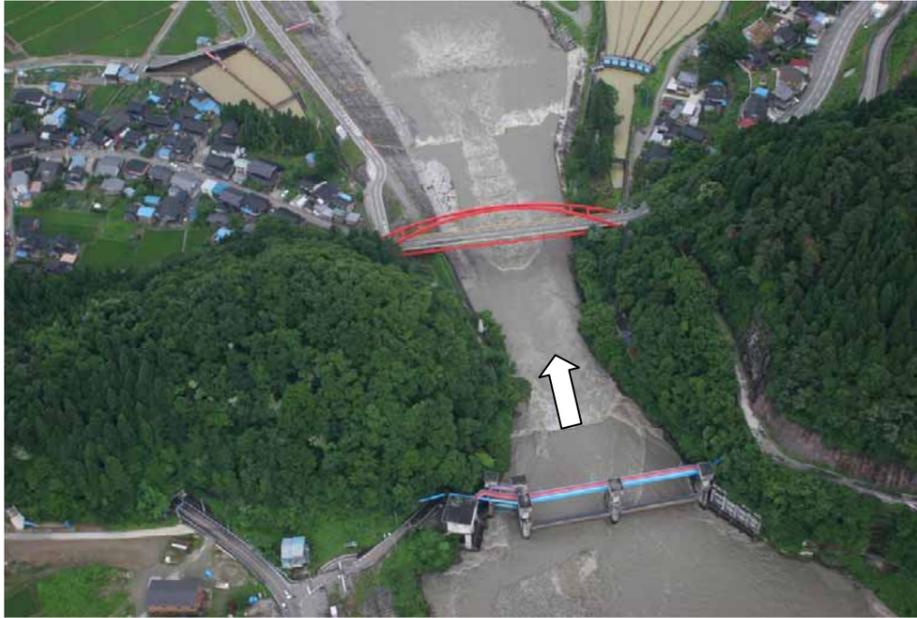


第2回フライト

7月2日（出し平ダム：自然流下中、宇奈月ダム：自然流下中）

愛本合口堰堤（河口より13.5km）

7/2 07:41



新川黒部橋（河口より9.6km）

7/2 07:38



権蔵橋（河口より8.2km）

7/2 07:37



黒部大橋(国道8号)(河口より4.8km)

7/2 07:35



下黒部橋（河口より0.8km）

7/2 07:34



海域（黒部川河口）

7/2 10:14



7月3日（出し平ダム：排砂後の措置中、宇奈月ダム：排砂後の措置（試行）終了後水位回復中）

猫又

7/3 15:05



出し平ダム（背面）

7/3 15:01



出し平ダム（前面）

7/3 15:00



出し平ダム排砂後の措置23時間50分経過

黒薙川合流点

7/3 14:58



宇奈月ダム（背面）

7/2 14:51



宇奈月ダム（前面）

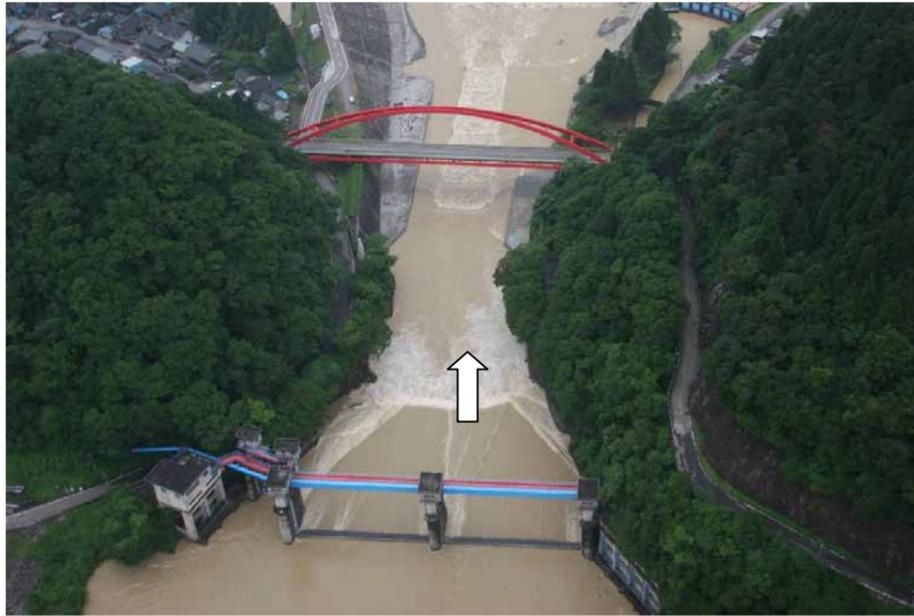
7/2 14:50



宇奈月ダム排砂後の措置（試行）終了後9時間10分経過

愛本合口堰堤 (河口より13.5km)

7/3 14:44



新川黒部橋 (河口より9.6km)

7/3 15:22



権蔵橋 (河口より8.2km)

7/3 15:23



黒部大橋(国道8号) (河口より4.8km)

7/3 15:24



下黒部橋 (河口より0.8km)

7/3 15:27



海域 (黒部川河口)

7/3 15:28



第4回フライト

7月4日（連携排砂終了後の状況）

猫又

7/4 11:16



出し平ダム（背面）

7/4 11:16



出し平ダム（前面）

7/4 11:14



黒薙川合流点

7/4 11:11



宇奈月ダム（背面）

7/4 11:07



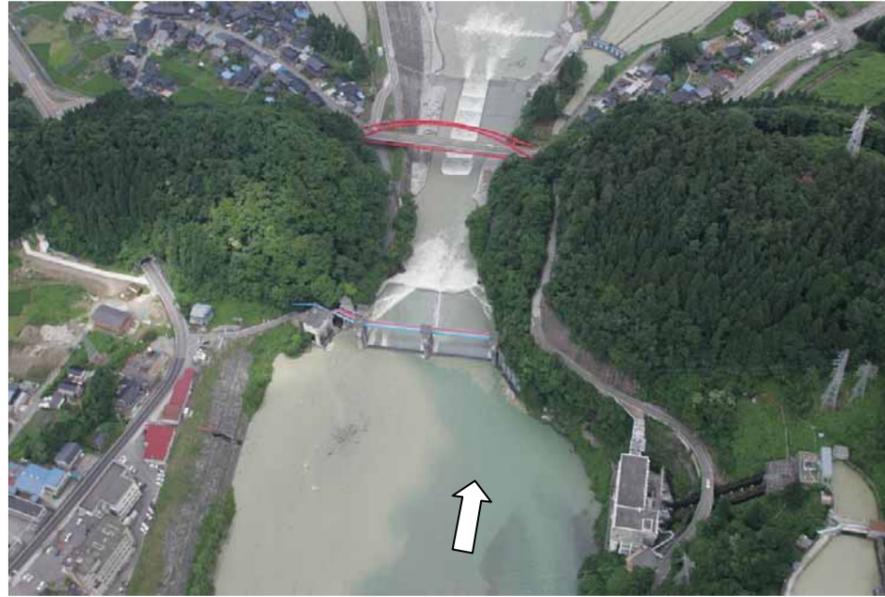
宇奈月ダム（前面）

7/4 11:07



愛本合口堰堤 (河口より13.5km)

7/4 11:01



新川黒部橋 (河口より9.6km)

7/4 11:39



権蔵橋 (河口より8.2km)

7/4 11:40



黒部大橋(国道8号) (河口より4.8km)

7/4 11:41



下黒部橋 (河口より0.8km)

7/4 11:43



海域 (黒部川河口)

7/4 11:43



# 黒部川近隣河川河口部の状況 (H18.7.1AM~PM)



黒部川

7/1 15:21



神通川

7/1 17:31



常願寺川

7/1 17:20



姫川

7/1 11:25



早月川

7/1 16:20



片貝川

7/1 16:14



小川

7/1 12:05



笹川

7/1 12:00



# 黒部川近隣河川河口部の状況 (H18.7.2AM)



黒部川

7/2 10:14



神通川

7/2 11:37



常願寺川

7/2 11:29



姫川

7/2 10:34



早月川

7/2 11:17



片貝川

7/2 11:12



小川

7/2 10:53



笹川

7/2 10:49



# 黒部川近隣河川河口部の状況 (H18.7.4AM~PM)



黒部川

7/4 11:43



神通川

7/4 12:08



常願寺川

7/4 11:59



姫川

7/4 10:11



早月川

7/4 11:53



片貝川

7/4 11:47



小川

7/4 10:29



笹川

7/2 10:26

