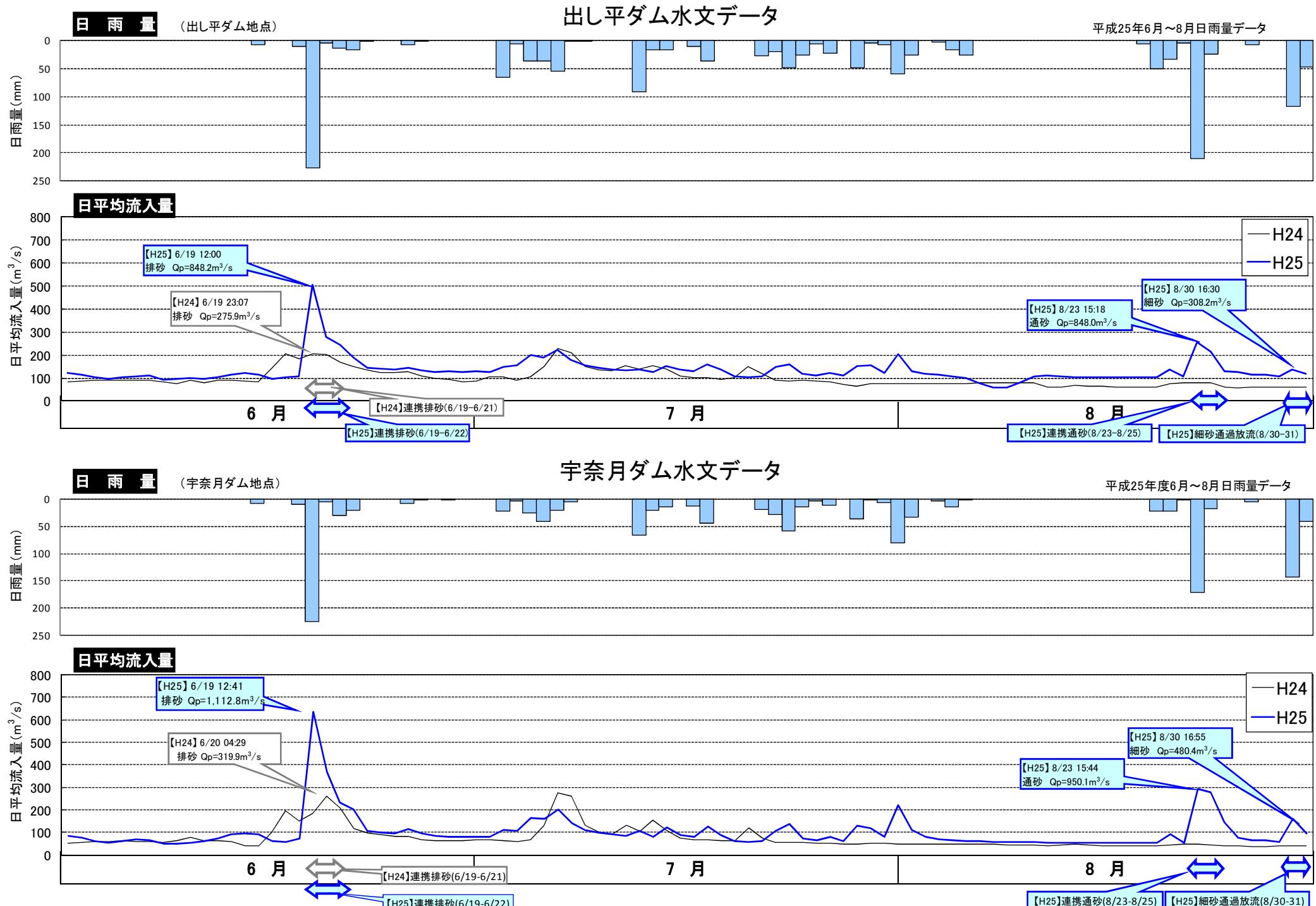


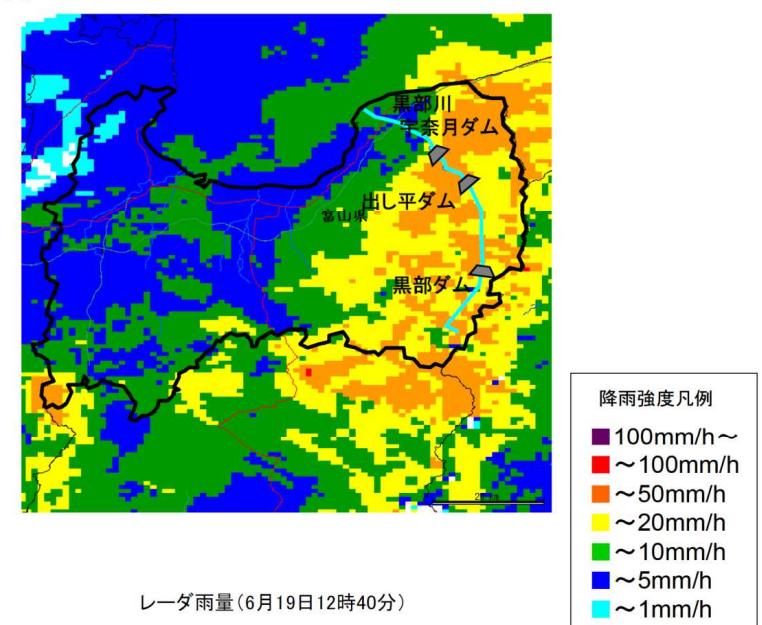
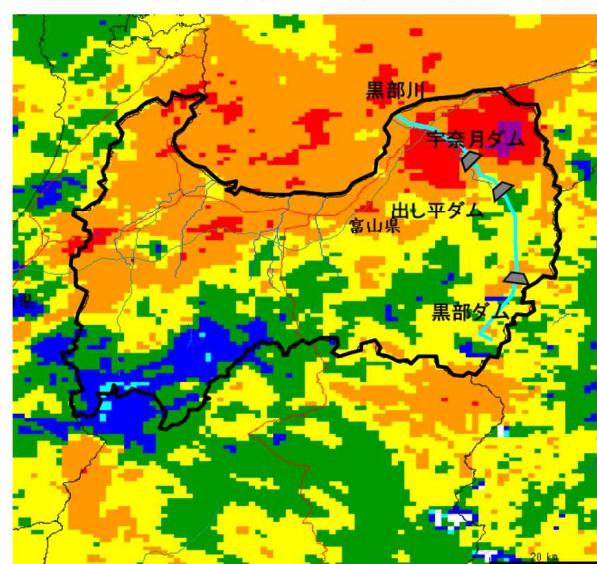
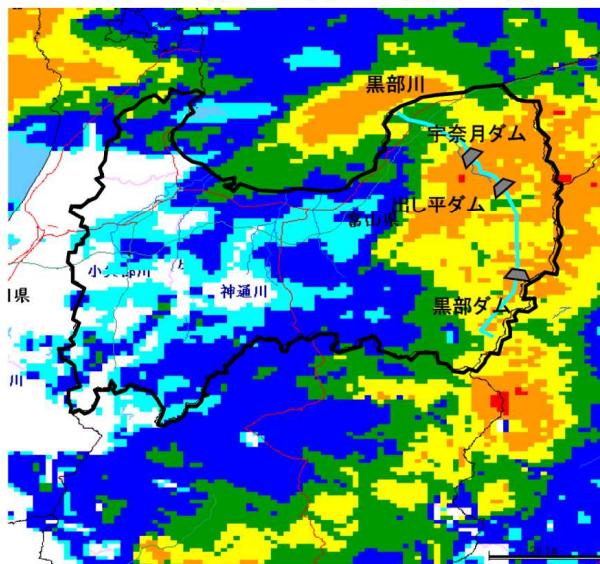
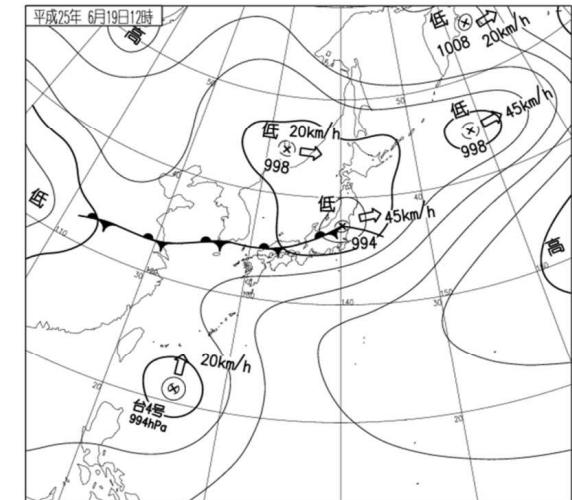
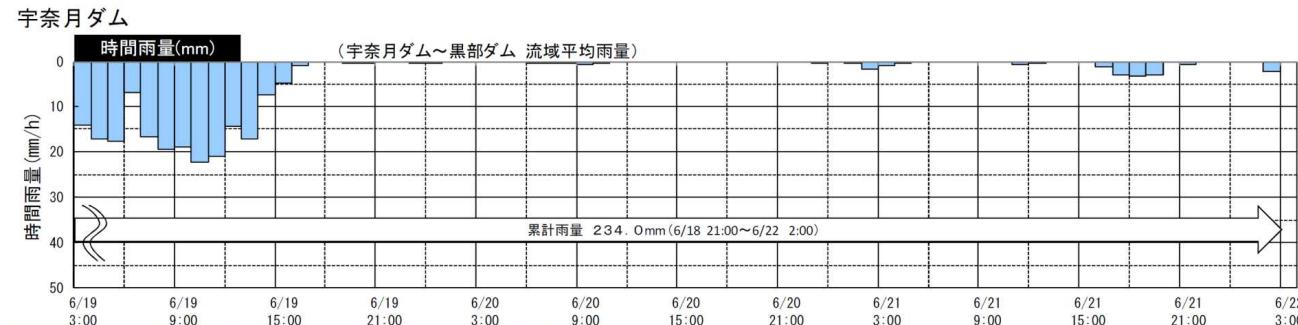
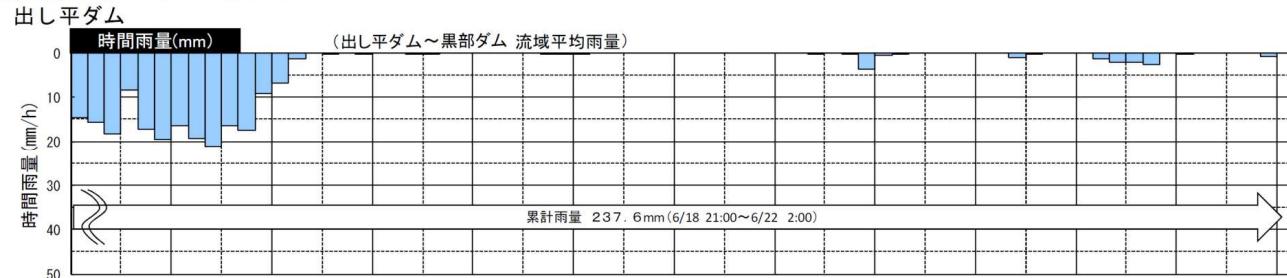
# 平成25年6月連携排砂の実施経過について

○平成25年6～8月　出し平ダム・宇奈月ダム水文データ	1
○連携排砂時の降水量データ	2
○平成25年連携排砂の実施経過	3
○連携排砂の状況（両ダム水位の模式図）	4
○連携排砂時両ダム水文データ	5
○出し平ダム・宇奈月ダム水利用図	7
○連携排砂時のダム運用及び用水等の取水停止時間	8
○平成25年度連携排砂後の出し平ダム堆砂形状	9
○平成25年度連携排砂後の宇奈月ダム堆砂形状	11
○平成25年6月連携排砂時の黒部川水系及び近隣河川の状況写真	12

# 平成25年6～8月 出し平ダム・宇奈月ダム水文データ

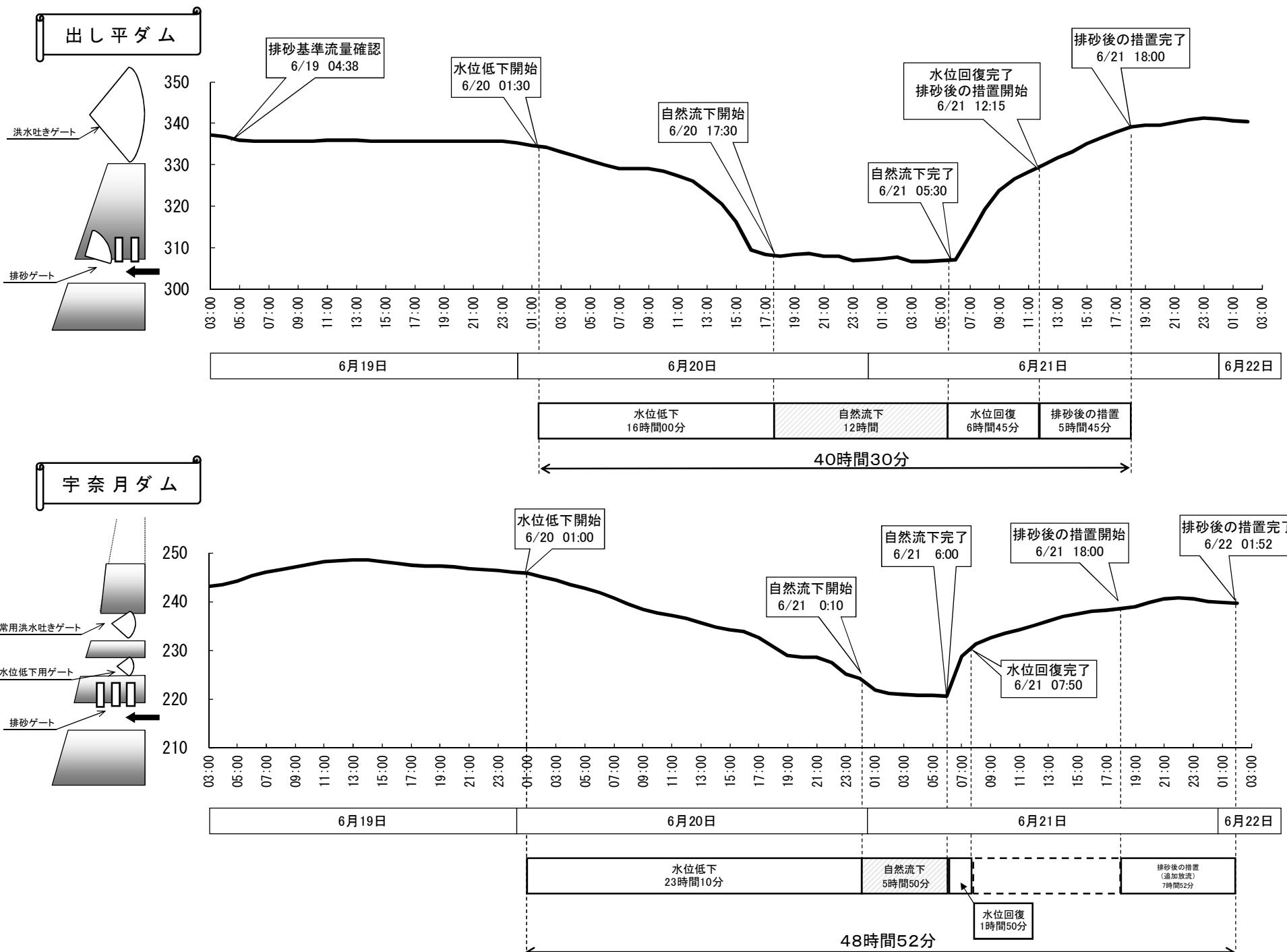


## 連携排砂時の降水量データ

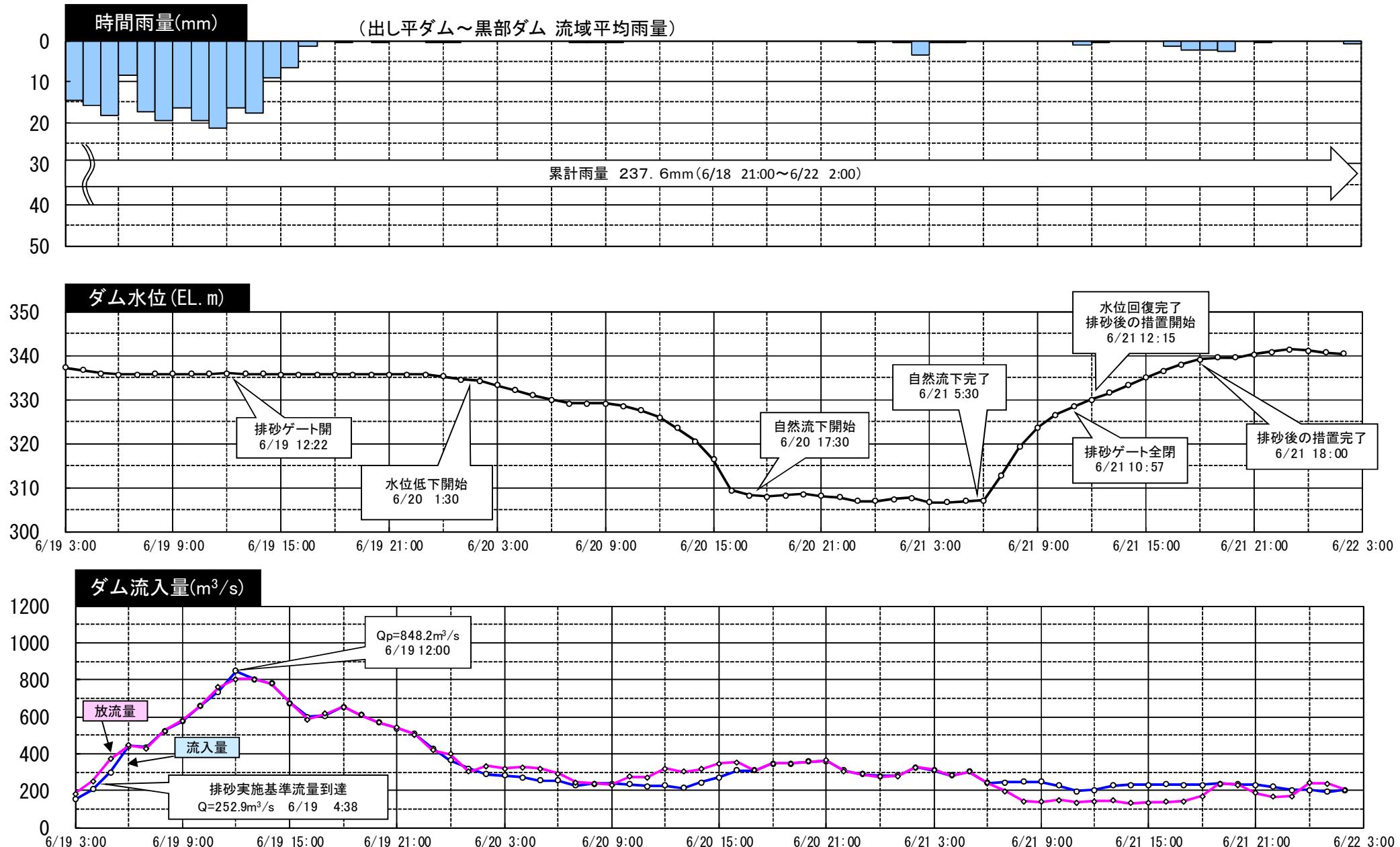


# 平成25年連携排砂の実施経過

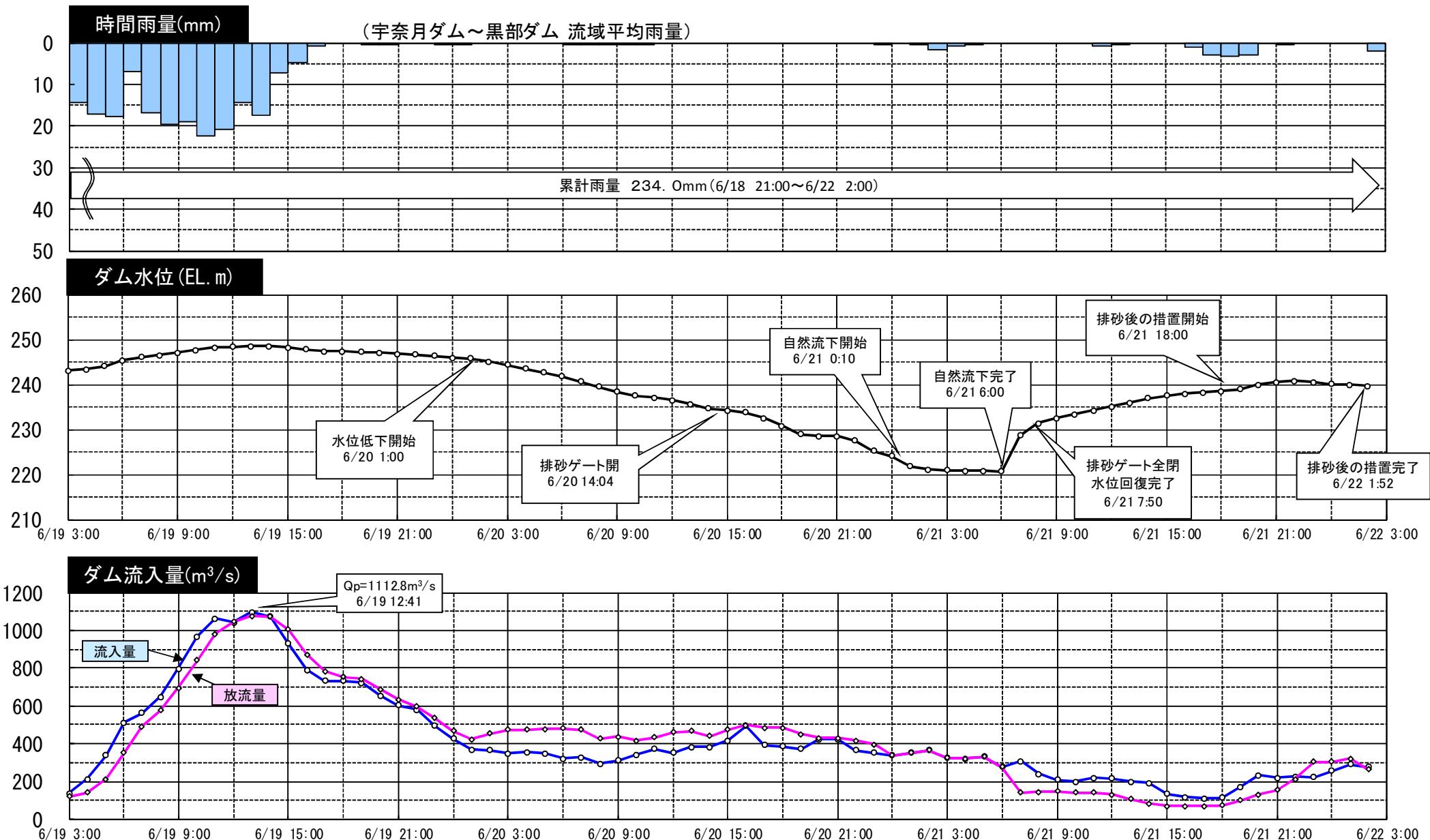
日 時	出し平ダム	宇奈月ダム	備 考
6月19日	3:50	排砂準備体制入り	出し平ダム $Q_{in}=190.5m^3/s$
	4:38	排砂基準流入量確認 ( $Q_{in} \geq 250m^3/s$ )	出し平ダム $Q_{in}=252.9m^3/s$
	6:15	連携排砂実施決定	
		連携排砂実施機関発足	
	8:04	—	洪水調節開始 ( $Q_{in} \geq 650.00m^3/s$ )
	8:15	連携排砂連絡調整本部発足	
	12:00	ピーク流入量確認 ( $Q_p=848.2m^3/s$ )	—
	12:22	排砂ゲート開操作開始	—
	12:41	—	ピーク流入量確認 ( $Q_p=1112.8m^3/s$ )
	20:03	—	洪水調節完了
6月20日	1:00	—	水位低下開始
	1:30	水位低下開始	—
	14:04	—	排砂ゲート開操作開始
	17:30	自然流下開始	—
6月21日	0:10	—	自然流下開始
	5:30	自然流下完了、水位回復開始	—
	6:00	—	自然流下完了、水位回復開始
	7:50	—	排砂ゲート全閉、水位回復完了
	10:57	排砂ゲート全閉	—
	12:15	水位回復完了、排砂後の措置開始	—
	18:00	排砂後の措置完了	排砂後の措置開始
6月22日	1:52	—	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	



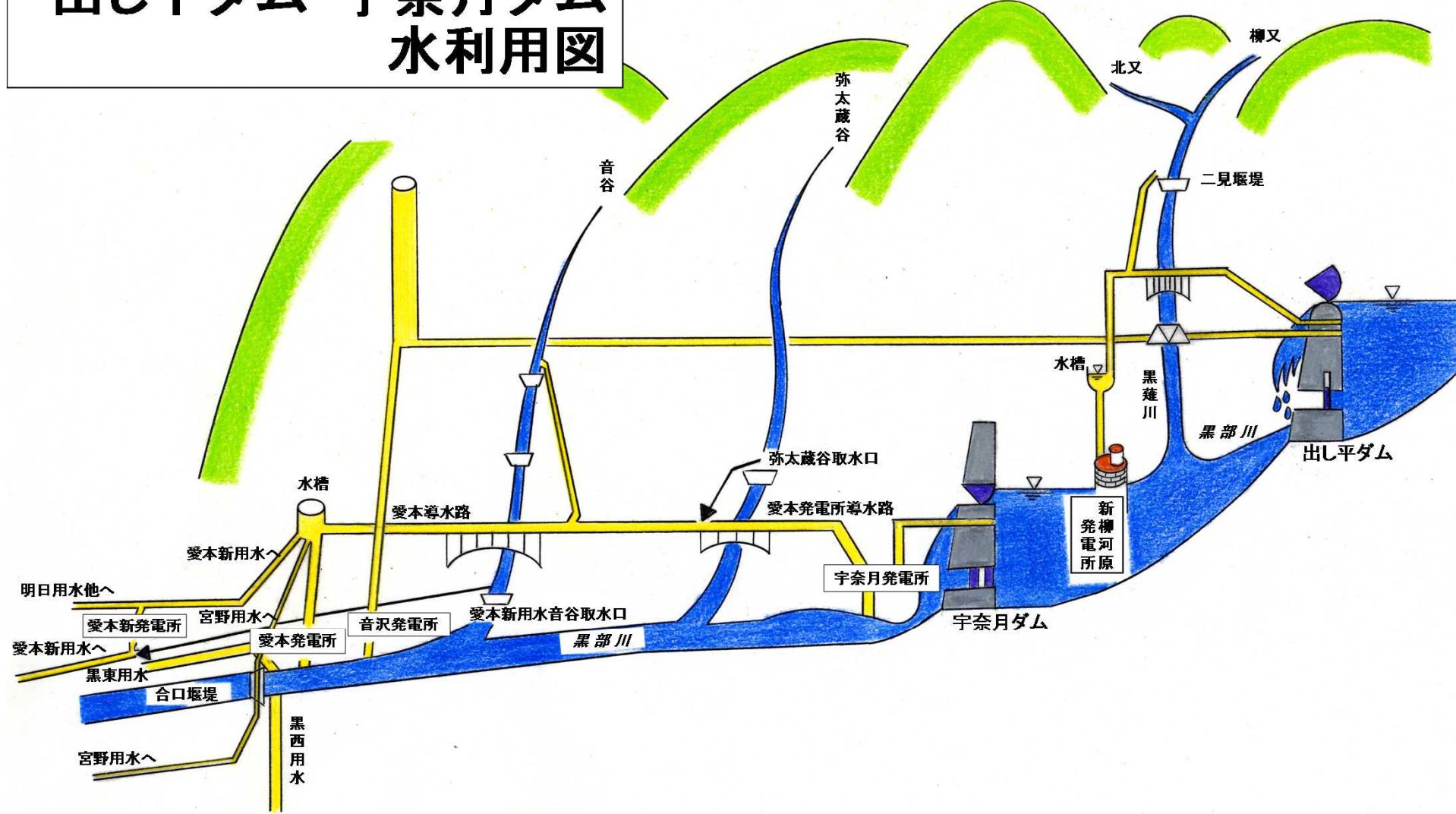
# 出し平ダム水文データ (H25.6.19~6.22 連携排砂)



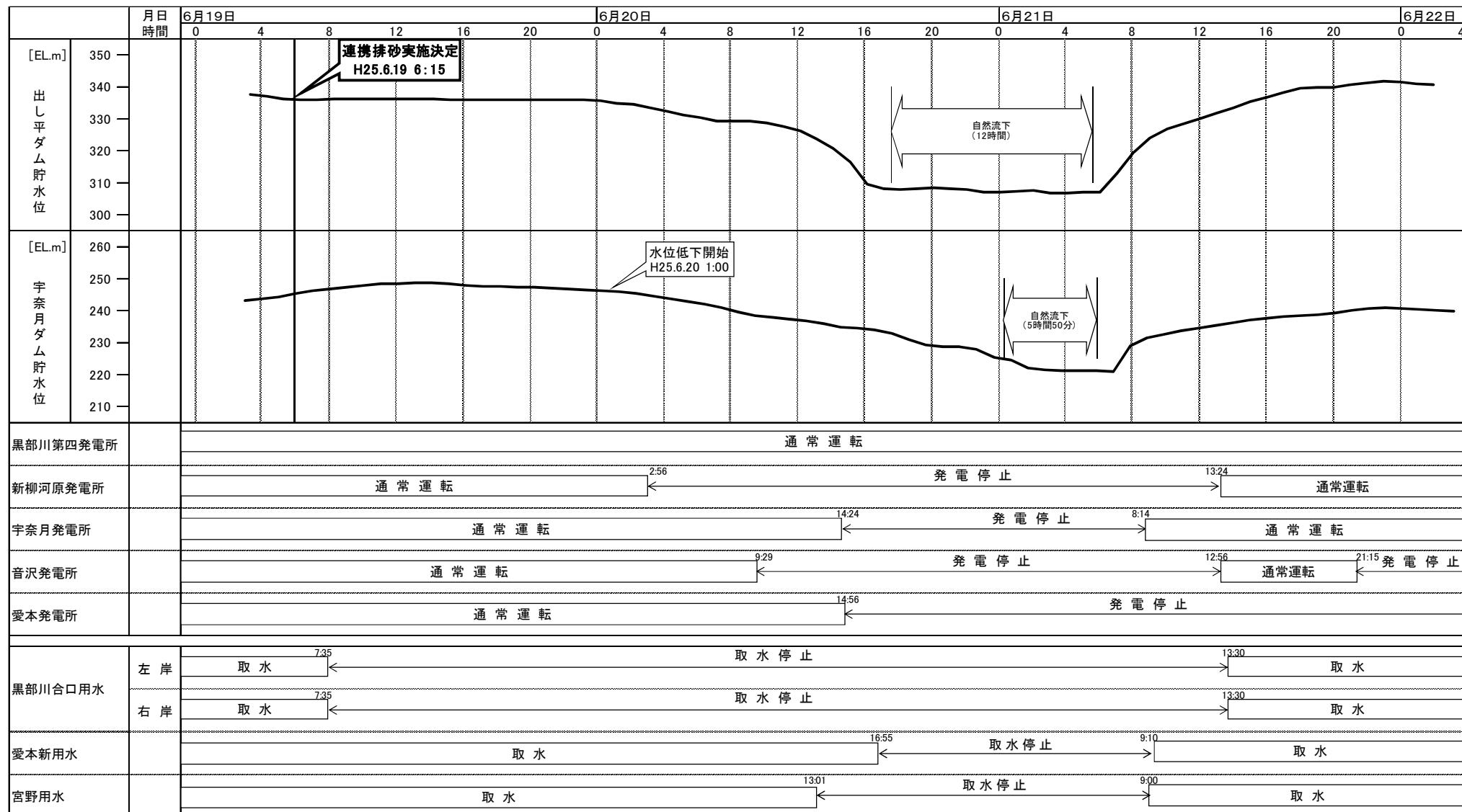
# 宇奈月ダム水文データ (H25.6.19～6.22 連携排砂)



# 出し平ダム・宇奈月ダム 水利用図



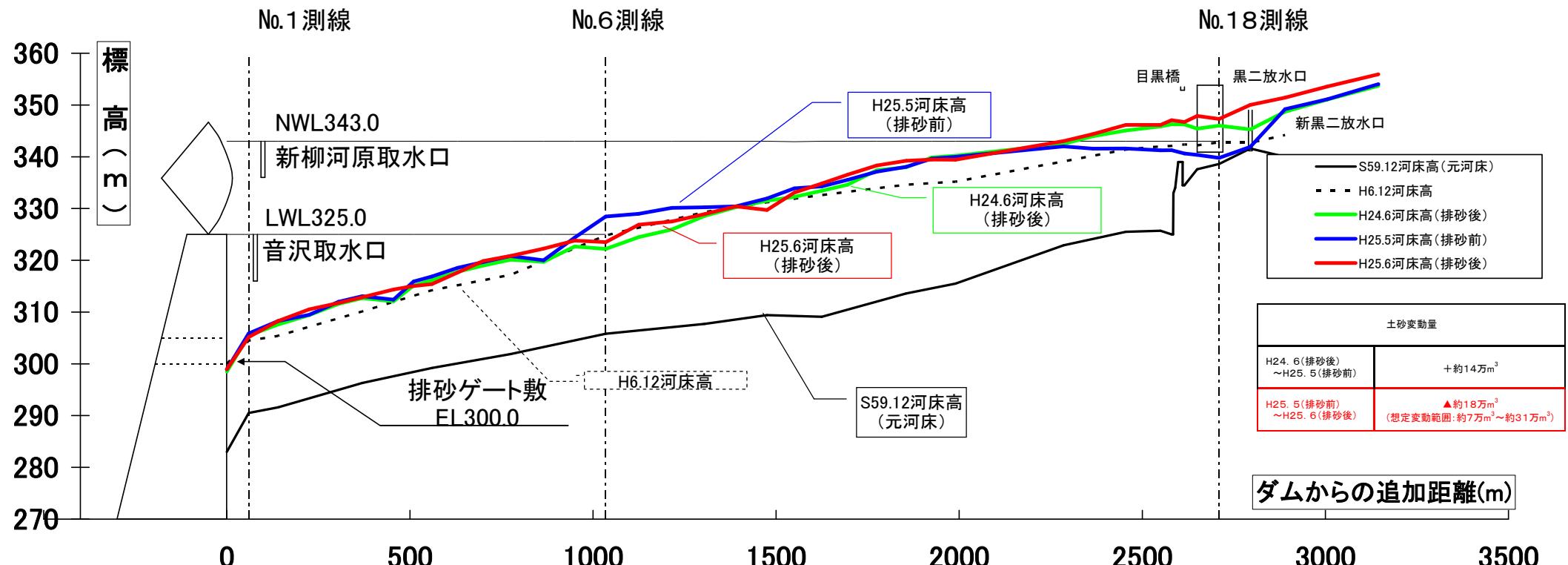
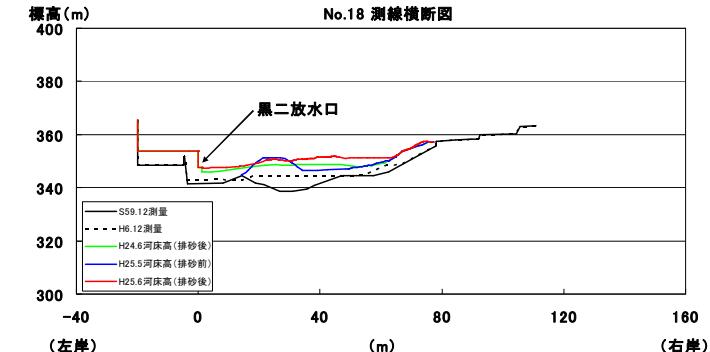
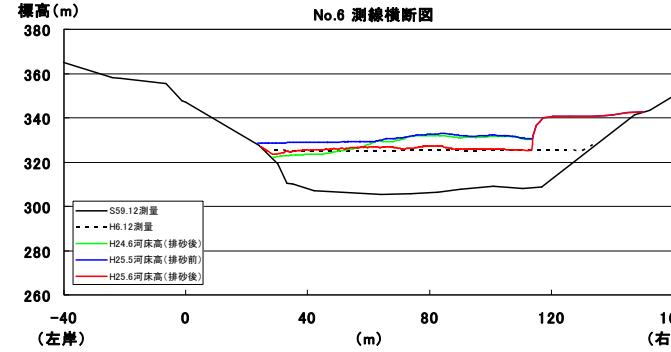
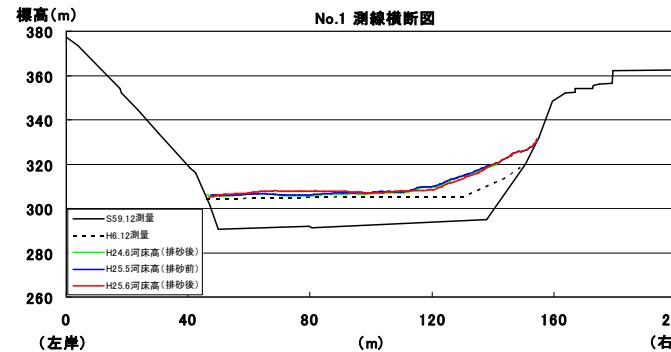
## 連携排砂時のダム運用及び用水等の取水停止時間



# 平成25年度連携排砂後の出し平ダム堆砂形状(平成25年6月時点)

(最深河床)

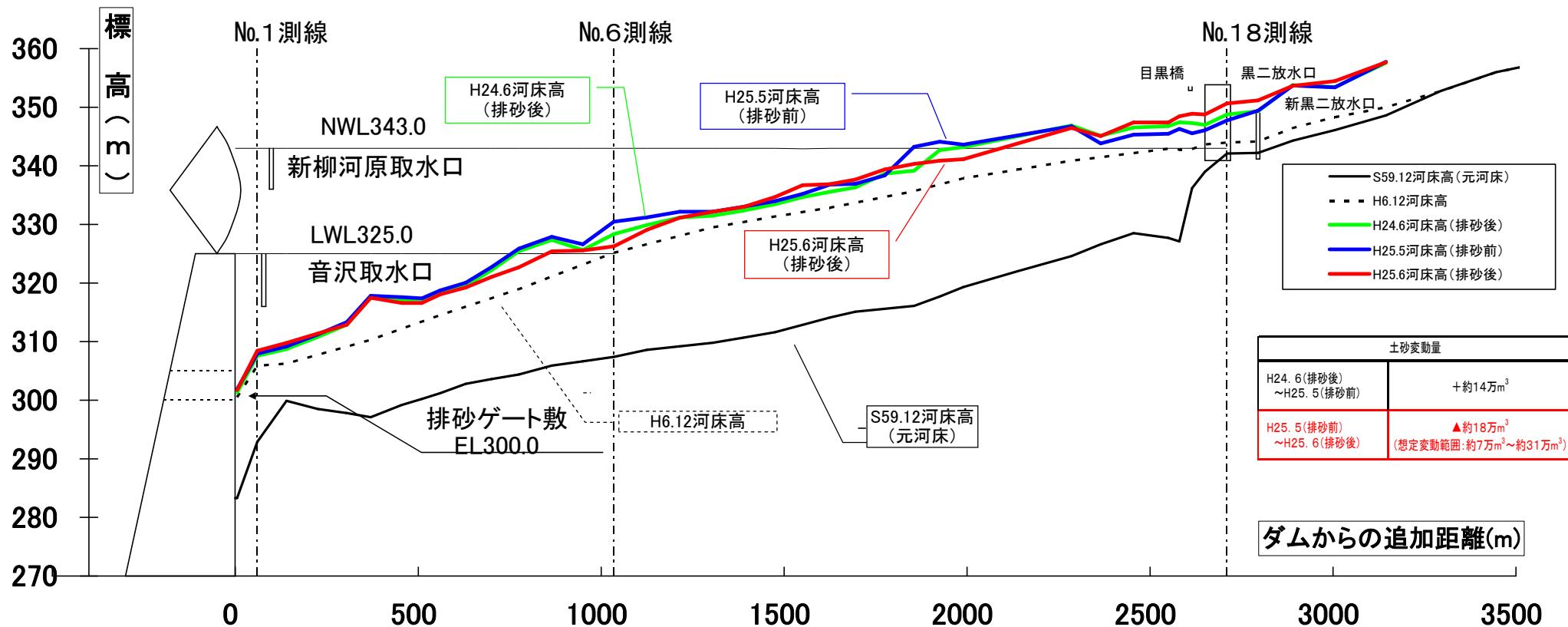
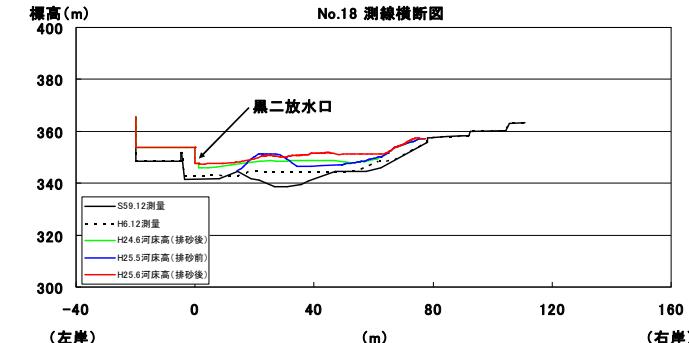
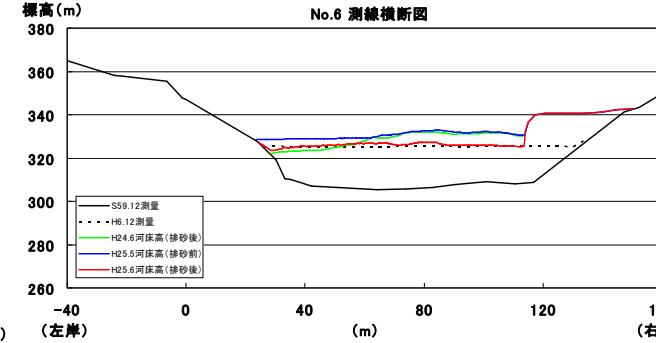
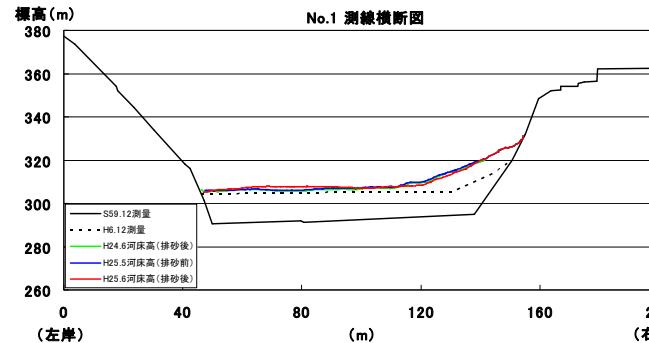
目標排砂量 約14万m<sup>3</sup> (平成24年6月～平成25年5月の堆砂量)  
想定変動範囲 約7万m<sup>3</sup> ～ 約31万m<sup>3</sup>



# 平成25年度連携排砂後の出し平ダム堆砂形状(平成25年6月時点)

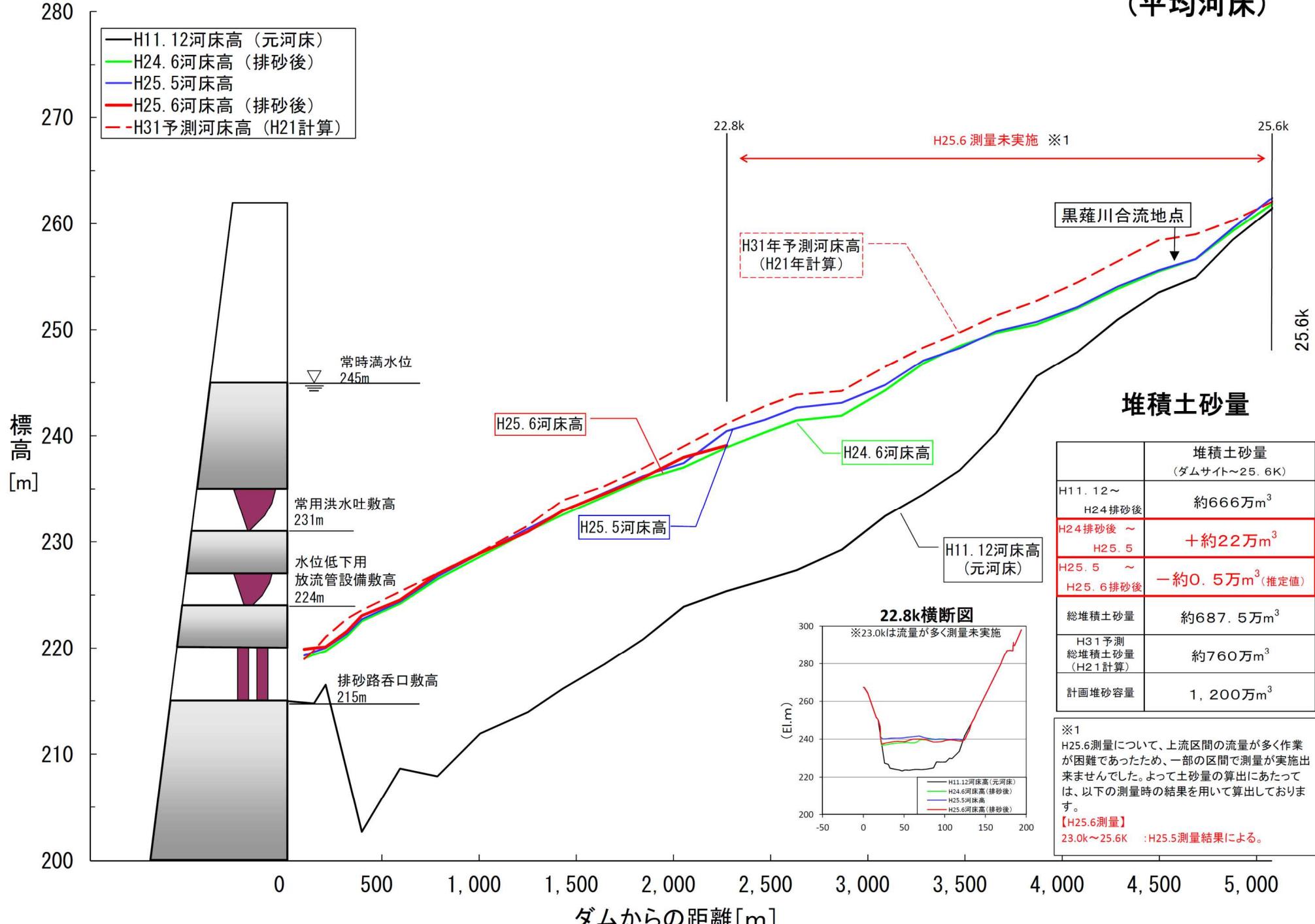
(平均河床)

目標排砂量 約14万m<sup>3</sup> (平成24年6月～平成25年5月の堆砂量)  
想定変動範囲 約7万m<sup>3</sup> ～ 約31万m<sup>3</sup>



# 平成25年度連携排砂後の宇奈月ダム堆砂形状(平成25年6月時点)

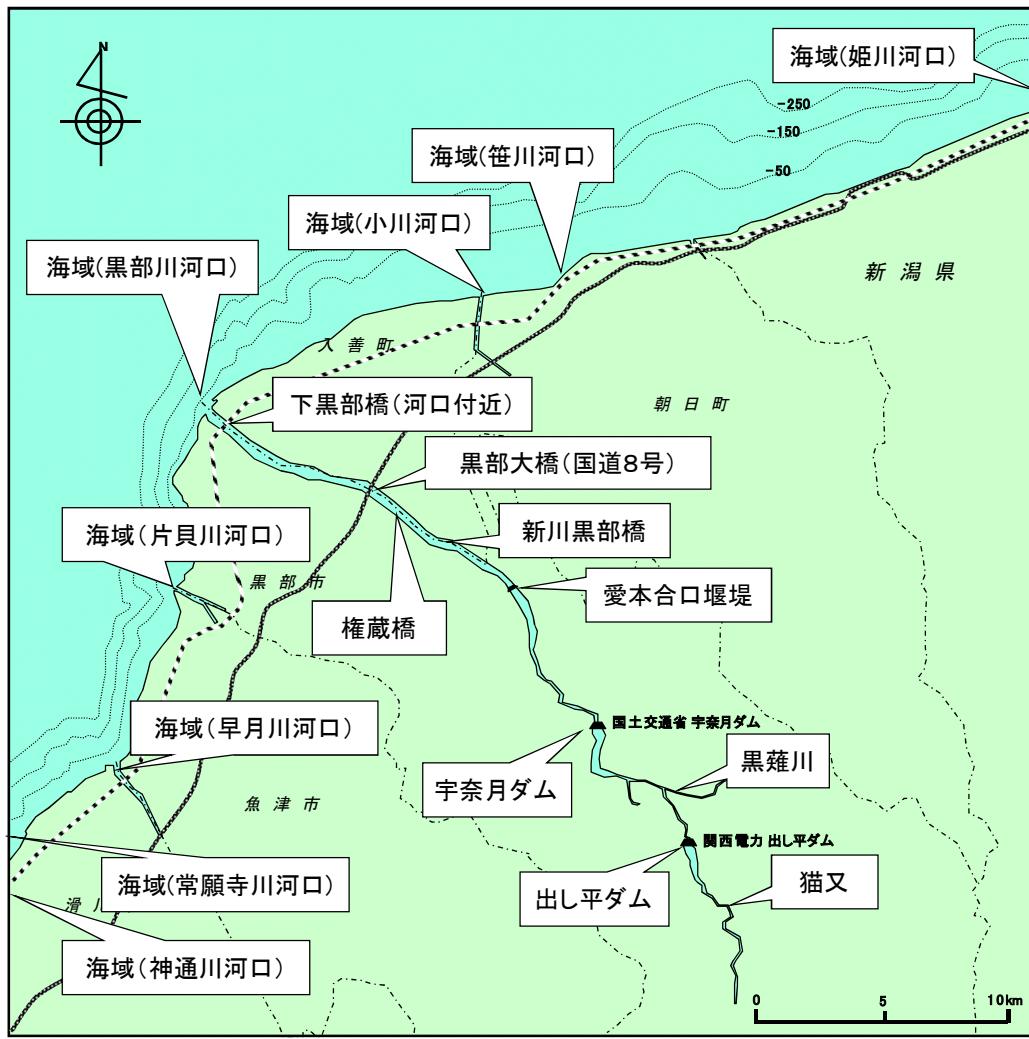
(平均河床)



# 平成25年6月連携排砂時の黒部川水系及び近隣河川の状況写真

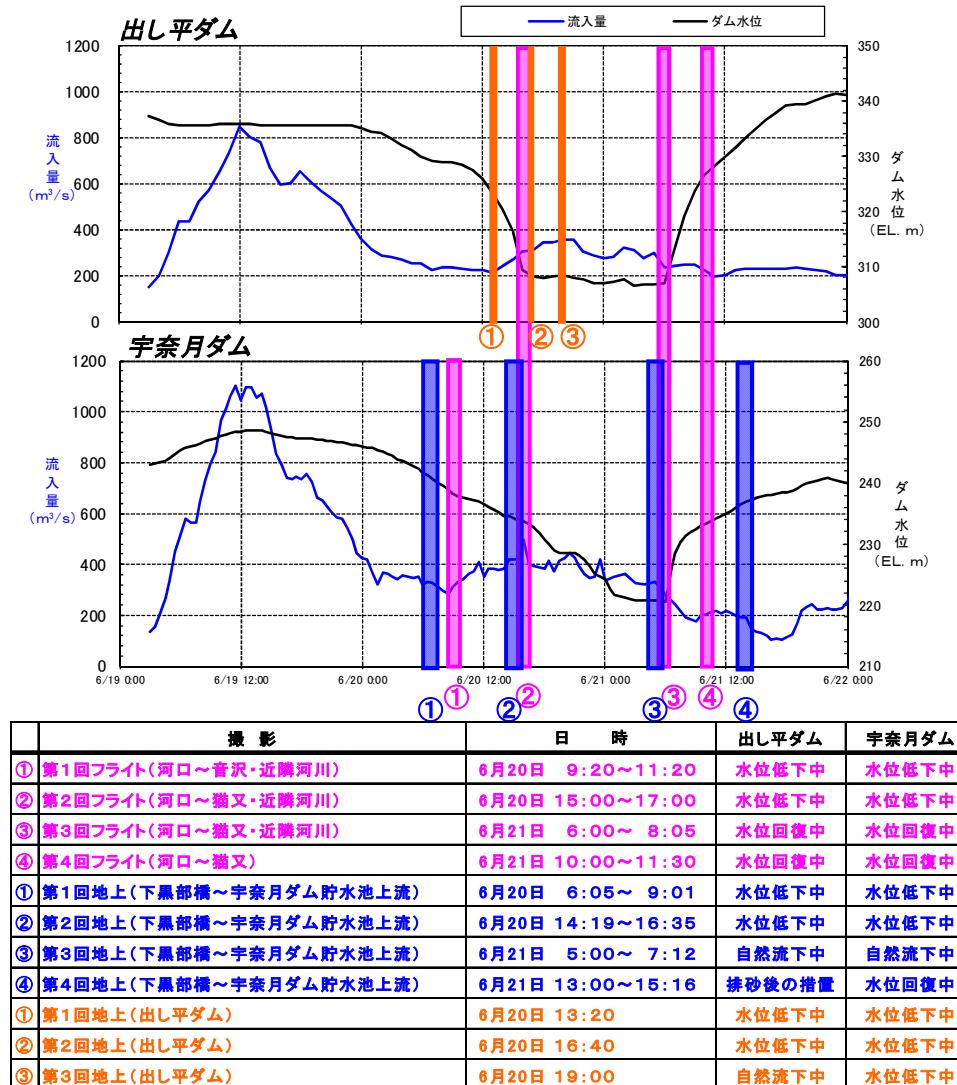
調査項目・地點		調査内容	定期調査△5月▽	直前排砂・通砂中(排砂ゲート開～排砂・通砂後の措置完了1日後)		定期調査△9月▽	定期調査△11月▽	備考
項目	地點名			排砂・通砂1日後	抑制策中△9月▽			
監視	ダム	1ヶ所 出し平ダム	ITVによるビデオ撮影	—	連続監視	—	—	—
	宇奈月ダム	1ヶ所	ITVによるビデオ撮影	—	連続監視	—	—	—
	全体	黒部川水系及び近隣河川流域(近隣河川は海域のみ)	ヘリコプターによるビデオ・写真撮影	—	●出し平ダム ●宇奈月ダム ●自然流下中	●	—	原則 排砂時の実施

空中写真撮影位置図



※排砂1日後撮影は、悪天候のため中止

連携排砂実施時の空中写真撮影タイミング



6月20日（出し平ダム：水位低下中、宇奈月ダム：水位低下中）

愛本合口堰堤（河口より13.5km）

6/20 10:58



新川黒部橋（河口より9.6km）

6/20 10:54



権藏橋（河口より8.2km）

6/20 10:53



黒部大橋(国道8号)（河口より4.8km）

6/20 10:52



下黒部橋（河口より0.8km）

6/20 10:50

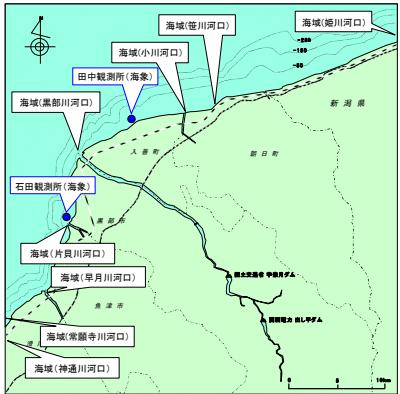


海域（黒部川河口）

6/20 10:50



# 黒部川近隣河川河口部の状況 (第1回フライト H25. 6. 20AM)



田中観測所(海象)			
日時	風向	風速	波向
6/20 9:00	北東	0.8m/s	北北東
6/20 10:00	東南東	0.4m/s	-
6/20 11:00	南東	0.7m/s	北

石田観測所(海象)			
日時	風向	風速	波向
6/20 9:00	東北東	0.7m/s	-
6/20 10:00	東	1.4m/s	-
6/20 11:00	東北東	1.8m/s	-

※波向については有義波高0.25m未満の場合欠測(-)となる。

小川 6/20 10:17



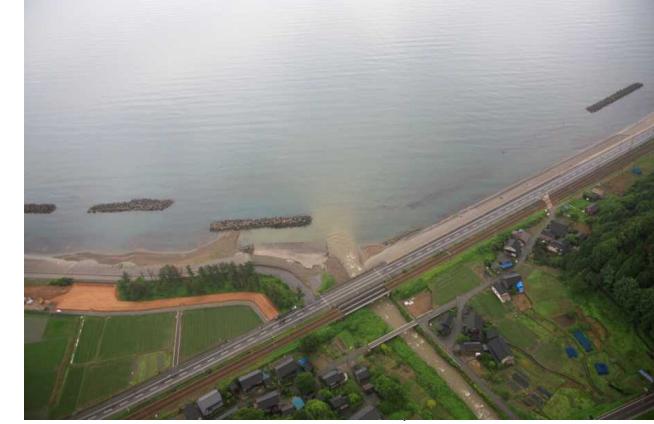
早月川 6/20 9:36



姫川 6/20 10:37



笹川 6/20 10:20



黒部川 6/20 10:10



片貝川 6/20 9:32



常願寺川 6/20 9:44



神通川 6/20 9:52



6月20日（出し平ダム：水位低下中、宇奈月ダム：水位低下中）

愛本合口堰堤（河口より13.5km）

6/20 15:09



新川黒部橋（河口より9.6km）

6/20 15:06



権藏橋（河口より8.2km）

6/20 15:06



黒部大橋(国道8号)（河口より4.8km）

6/20 15:04



下黒部橋（河口より0.8km）

6/20 15:03



海域（黒部川河口）

6/20 15:03



6月20日（出し平ダム：水位低下中、宇奈月ダム：水位低下中）

猫又

6/20 15:18



出し平ダム（右岸より望む）

6/20 15:17



出し平ダム（左岸より望む）

6/20 15:20



黒薙川合流点

6/20 15:14



宇奈月ダム（右岸より望む）

6/20 15:11

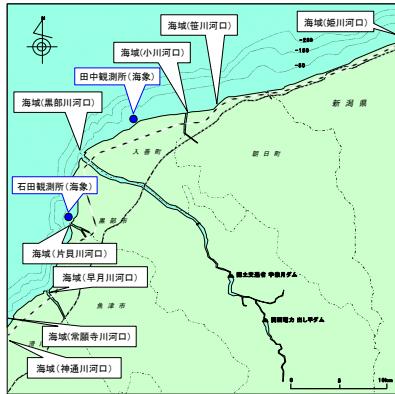


宇奈月ダム（左岸より望む）

6/20 15:12



# 黒部川近隣河川河口部の状況 (第2回フライト H25. 6. 20PM)



田中観測所(海象)			
日時	風向	風速	波向
6/20 15:00	北東	4.1m/s	-
6/20 16:00	東	3.5m/s	-
6/20 17:00	東北東	3.1m/s	-

石田観測所(海象)			
日時	風向	風速	波向
6/20 15:00	北北西	3.8m/s	-
6/20 16:00	北	3.6m/s	-
6/20 17:00	北	4.4m/s	-

※波向については有義波高0.25m未満の場合欠測(-)となる。

姫川 6/20 16:01



笛川 6/20 15:45



小川 6/20 15:43



黒部川 6/20 15:30



片貝川 6/20 16:19



早月川 6/20 16:24



常願寺川 6/20 16:38



神通川 6/20 16:44



6月21日（出し平ダム：水位回復中、宇奈月ダム：水位回復中）

愛本合口堰堤（河口より13.5km）

6/21 6:12



新川黒部橋（河口より9.6km）

6/21 6:09



権藏橋（河口より8.2km）

6/21 6:09



黒部大橋(国道8号)（河口より4.8km）

6/21 6:08



下黒部橋（河口より0.8km）

6/21 6:06



海域（黒部川河口）

6/21 6:06



6月21日（出し平ダム：水位回復中、宇奈月ダム：水位回復中）

猫又

6/21 6:22



出し平ダム（右岸より望む）

6/21 6:21



出し平ダム（左岸より望む）

6/21 6:20



黒薙川合流点

6/21 6:17



宇奈月ダム（右岸より望む）

6/21 6:15

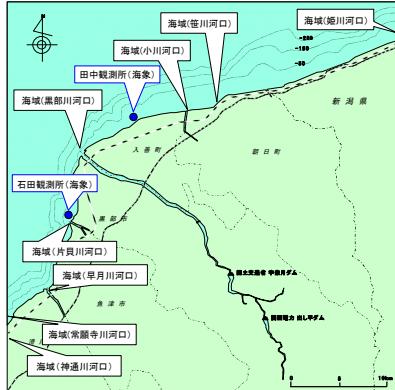


宇奈月ダム（左岸より望む）

6/21 6:26



# 黒部川近隣河川河口部の状況 (第3回フライト H24. 6. 21AM)



田中観測所(海象)			
日時	風向	風速	波向
6/21 6:00	-	0.1m/s	-
6/21 7:00	-	0.2m/s	-
6/21 8:00	-	0.1m/s	-

※風向については風速0.2m以下の場合欠測(-)となる。

石田観測所(海象)			
日時	風向	風速	波向
6/21 6:00	南	1.2m/s	-
6/21 7:00	東北東	0.4m/s	-
6/21 8:00	西北西	0.6m/s	-

※波向については有義波高0.25m未満の場合欠測(-)となる。

姫川 6/21 7:49



笹川 6/21 7:31



小川 6/21 7:28



黒部川 6/21 7:11



片貝川 6/21 6:42



早月川 6/21 6:47



常願寺川 6/21 6:54



神通川 6/21 7:00



6月21日（出し平ダム：水位回復中、宇奈月ダム：水位回復中）

愛本合口堰堤（河口より13.5km）

6/21 10:30



新川黒部橋（河口より9.6km）

6/21 10:32



権藏橋（河口より8.2km）

6/21 10:32



黒部大橋(国道8号)（河口より4.8km）

6/21 10:34



下黒部橋（河口より0.8km）

6/21 10:35



海域（黒部川河口）

6/21 10:05



6月21日（出し平ダム：水位回復中、宇奈月ダム：水位回復中）

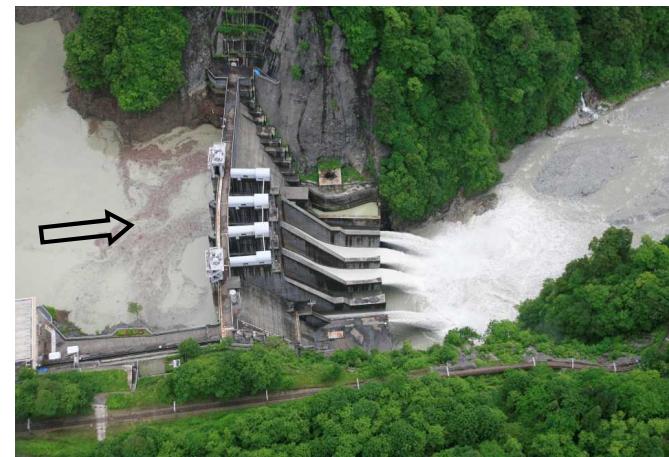
猫又

6/21 10:24



出し平ダム（右岸より望む）

6/21 10:22



出し平ダム（左岸より望む）

6/21 10:22



黒薙川合流点

6/21 10:20



宇奈月ダム（右岸より望む）

6/21 10:17



宇奈月ダム（左岸より望む）

6/21 10:16



# 連携排砂の状況 (H25. 6. 20 6:05 ~ 9:01)

宇奈月ダム：水位低下中

【宇奈月ダム貯水池上流】



6月20日 6:10撮影

【宇奈月ダム直上流】



6月20日 6:18撮影

【宇奈月ダム直下流】



6月20日 6:36撮影

【弥太蔵谷合流点】



6月20日 6:42撮影

【愛本橋下流】



6月20日 7:02撮影

【下黒部橋】



※濃霧のため視界不良

6月20日 8:04撮影

# 連携排砂の状況 (H25. 6. 20 14:19~16:35)

宇奈月ダム：水位低下中

【宇奈月ダム貯水池上流】



6月20日 14:23撮影

【宇奈月ダム直上流】



6月20日 14:27撮影

【宇奈月ダム直下流】



6月20日 14:42撮影

【弥太蔵谷合流点】



6月20日 14:43撮影

【愛本橋下流】



6月20日 15:03撮影

【下黒部橋】



6月20日 16:23撮影

# 連携排砂の状況 (H25. 6. 21 5:00~7:12)

宇奈月ダム：自然流下中

【宇奈月ダム貯水池上流】



6月21日 5:06撮影

【宇奈月ダム直上流】



6月21日 5:10撮影

【宇奈月ダム直下流】



6月21日 5:23撮影

【弥太藏谷合流点】



6月21日 5:24撮影

【愛本橋下流】



6月21日 5:43撮影

【下黒部橋】



6月21日 7:04撮影

# 連携排砂の状況 (H25. 6. 21 13:00~15:16)

宇奈月ダム：水位回復中

【宇奈月ダム貯水池上流】



6月21日 13:06撮影

【宇奈月ダム直上流】



6月21日 13:10撮影

【宇奈月ダム直下流】



6月21日 13:24撮影

【弥太蔵谷合流点】



6月21日 13:25撮影

【愛本橋下流】



6月21日 13:43撮影

【下黒部橋】



6月21日 15:08撮影

## 排砂実施状況(6月20日)

出し平ダム湛水池(13時20分 水位低下中 -9.2m付近)



出し平ダム湛水池(16時40分 水位低下中 -15.99m付近)



出し平ダム湛水池(19時00分 自然流下中 )



出し平ダム湛水池(13時20分 水位低下中 -9.2m付近)



出し平ダム湛水池(16時40分 水位低下中 -15.99m付近)



出し平ダム湛水池(19時00分 自然流下中 )



出し平ダム湛水池(13時20分 水位低下中 -9.2m付近)



出し平ダム湛水池(16時40分 水位低下中 -15.99m付近)



出し平ダム湛水池(19時00分 自然流下中 )

