資 料-1-①

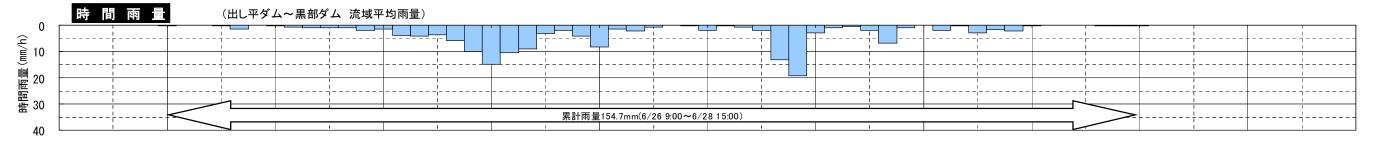
平成22年6月連携排砂の実施経過について

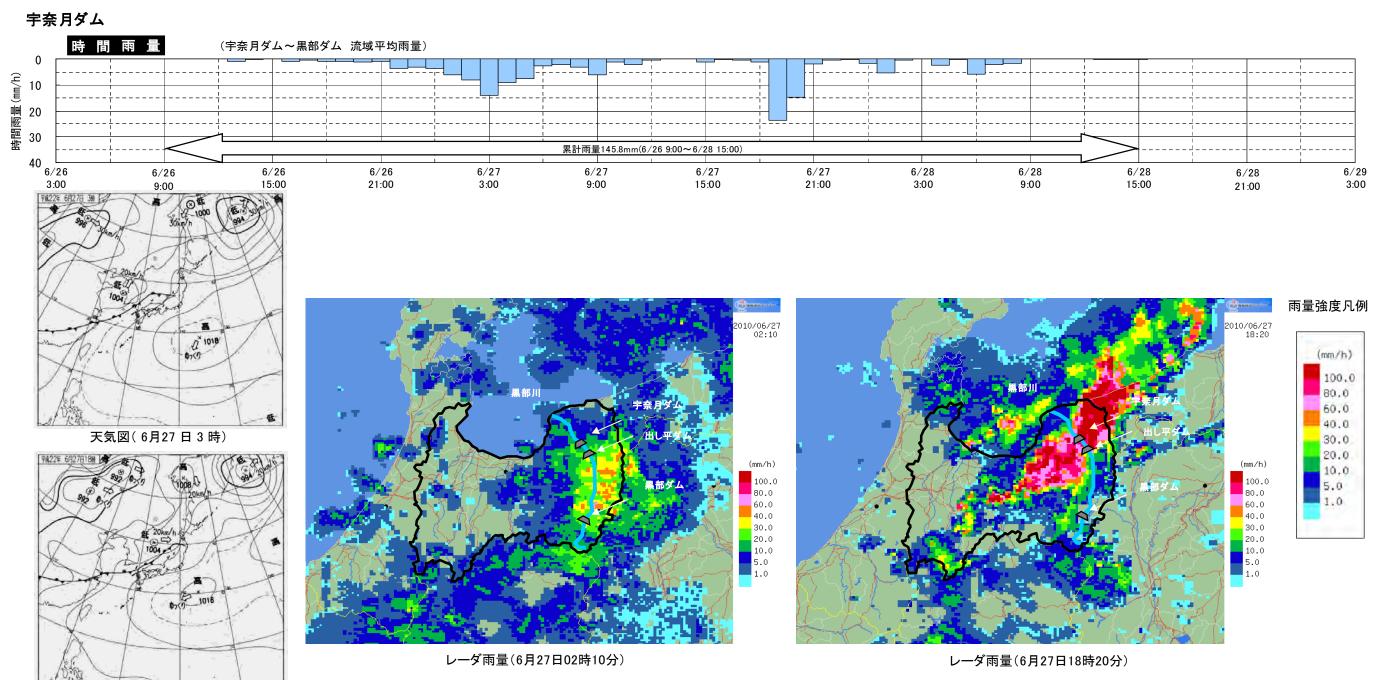
〇連携排砂の降水量データ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
〇実施経過・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2
〇連携排砂の状況(両ダム水位の模式図)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3
〇連携排砂時両ダム水文データ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	4
〇平成22年6月連携排砂後の出し平ダムの堆砂形状・・・・・・・・・・・・・・・	6
〇平成22年6月連携排砂後の宇奈月ダムの堆砂形状・・・・・・・・・・・・・・・	8
〇平成22年6月連携排砂時の黒部川水系及び近隣河川の状況写真・・・・・・・・・・・	S

連携排砂時の降水量データ

天気図(6月27日 18時) 出典:気象庁HP

出し平ダム

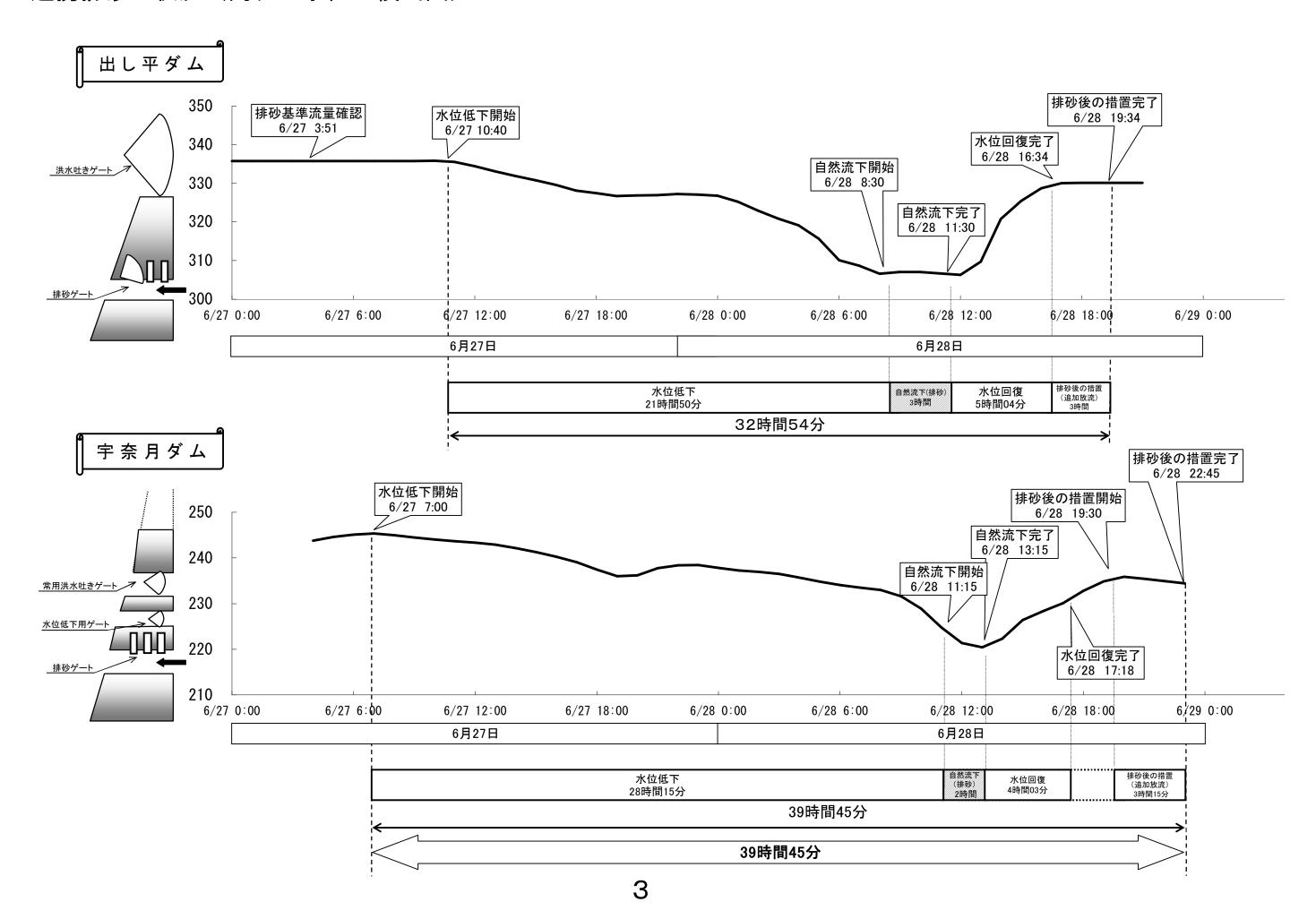




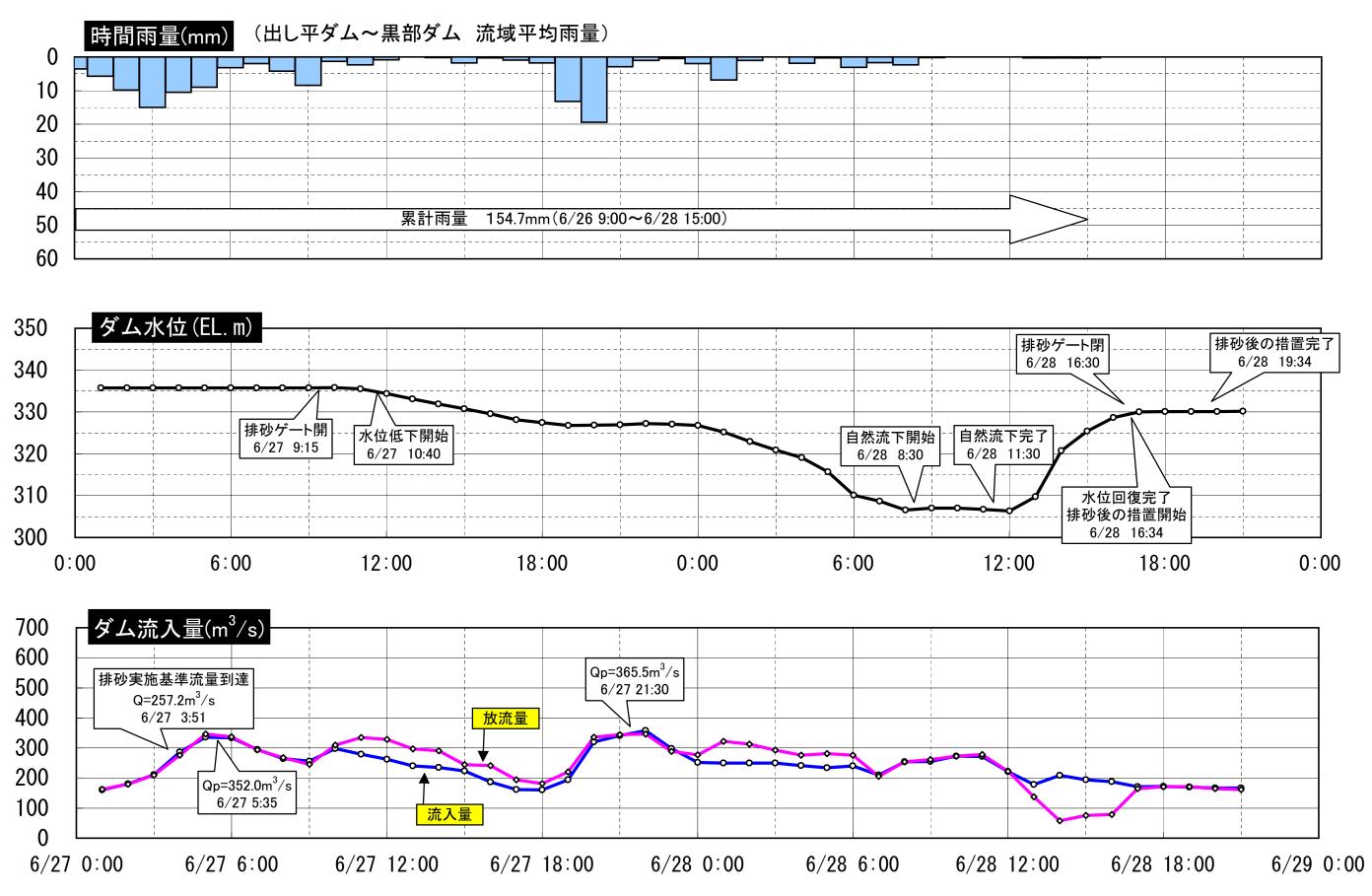
実施の経過

B	時	出し平ダム	宇 奈 月 ダ ム	備 考
6月27日	2:10	予 備 体	制 入 り	宇奈月ダムQ _{in} =150.9m³/s
	3:40	排砂準備	体 制 入 り	出し平ダムQ _{in} =181.0m³/s
	3:51	排砂基準流入量確認 (Q _{in} ≥250m³/s)		出し平ダムQ _{in} =257. 2m³/s
	4:30-	連携排砂	実 施 決 定	
	4.30	連携排砂実	施機関発足	
	5:35	ピーク流入量確認(Qp=352.0m³/s)	-	
	6:24	-	ピーク流入量確認(Q _p =418.0m ³ /s)	
	7:00	_	水 位 低 下 開 始	宇奈月ダム常用洪水吐ゲート開操作
	7:30	連携排砂連絡	調整本部発足	
	9:15	排砂ゲート開操作開始		
	10:40	水位低下開始	_	
	20:53	_	ピーク流入量再確認(Q _p =670.9m³/s)	
	21:30	ピーク流入量再確認(Q _p =365.5m³/s)	_	
6月28日	5:12	_	排砂ゲート開操作開始	
	8:30	自然流下開始★	_	
	11:15	自然流 	_{00分経過} 日 ※ 流 下 囲 炉 ▲	
	11:30	自然流下完了、水位回復開始♥		流下時間 間00分経過
	13:15	_	自然流下完了、水位回復開始	
	15:53	<u> </u>	排砂ゲート全閉	
	16:30	排砂ゲート全閉	_	
	16:34	水位回復完了、排砂後の措置開始	_	
	17:18		水位回復完了	常用洪水吐敷高(EL.231.0m)まで回復
	19:30	<u> </u>	排砂後の措置開始	
	19:34	排砂後の措置完了		
	22:45		排砂後の措置完了	宇奈月ダム放流量300㎡/s程度 3 時間以上経過
	22.70	連携排砂実施機関・連携	隽排砂連絡調整本部解散	

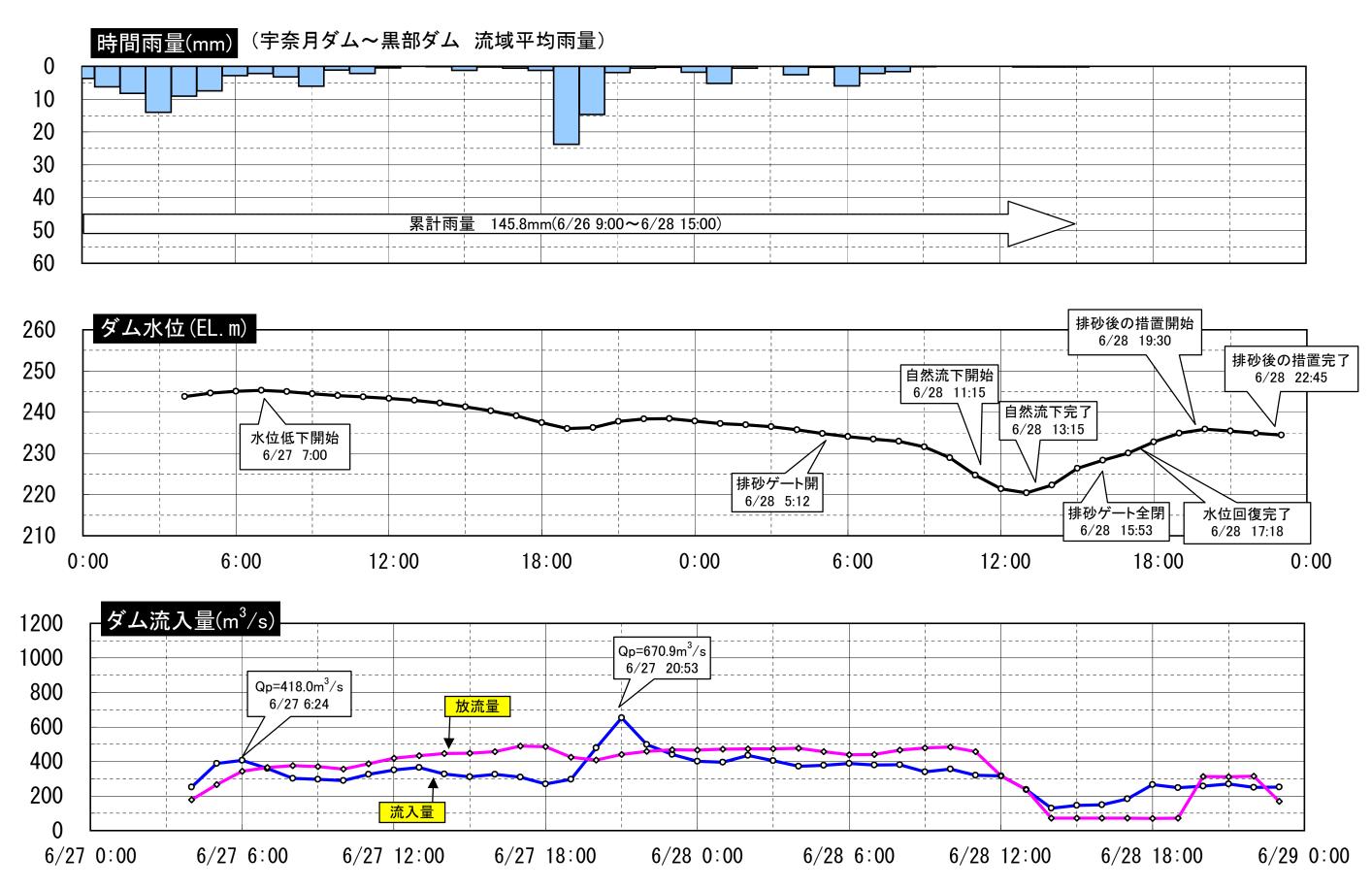
連携排砂の状況 (両ダム水位の模式図)



連携排砂時の出し平ダム水文データ



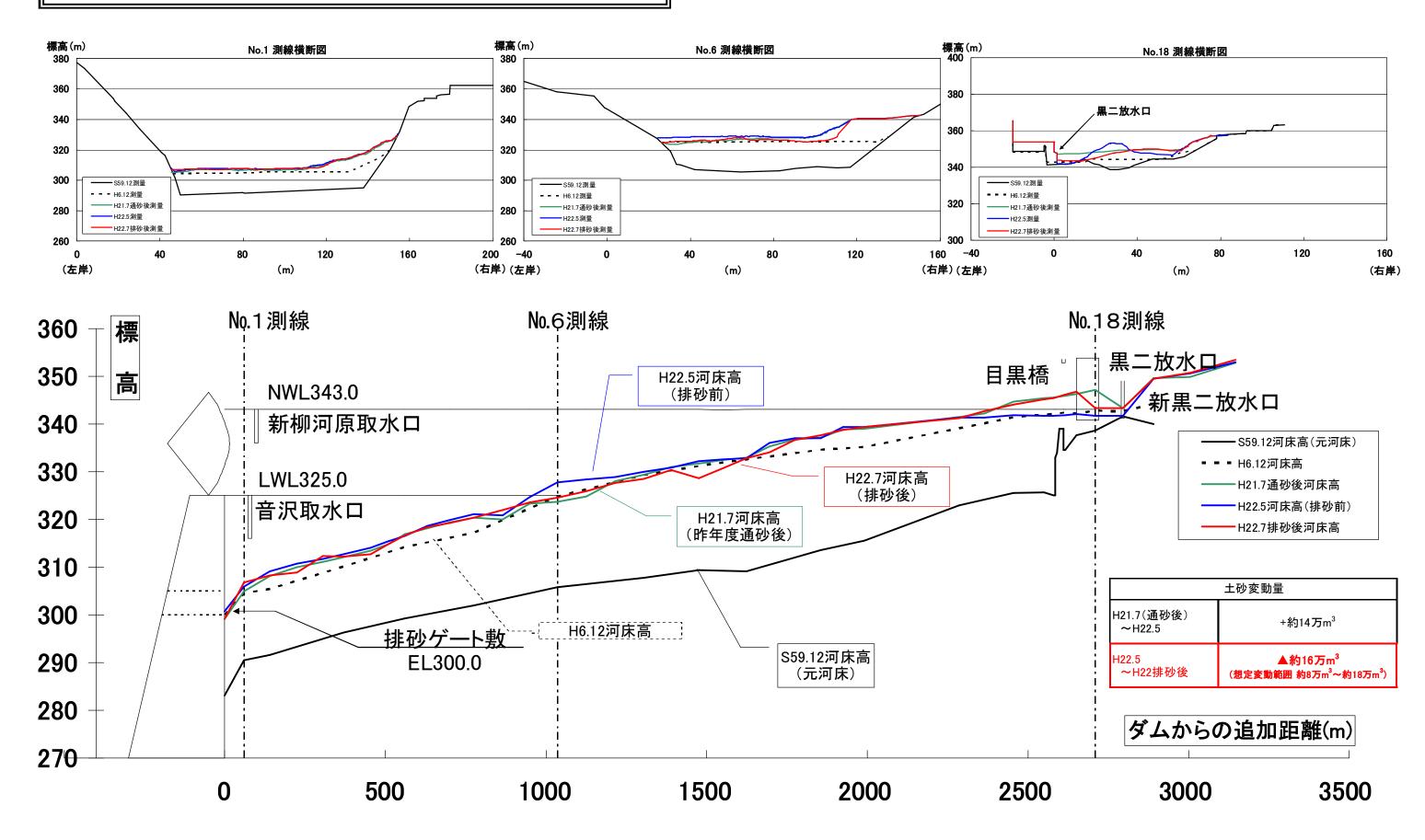
連携排砂時の宇奈月ダム水文データ



平成22年度連携排砂後の出し平ダム堆砂形状(平成22年7月時点)

(最深河床)

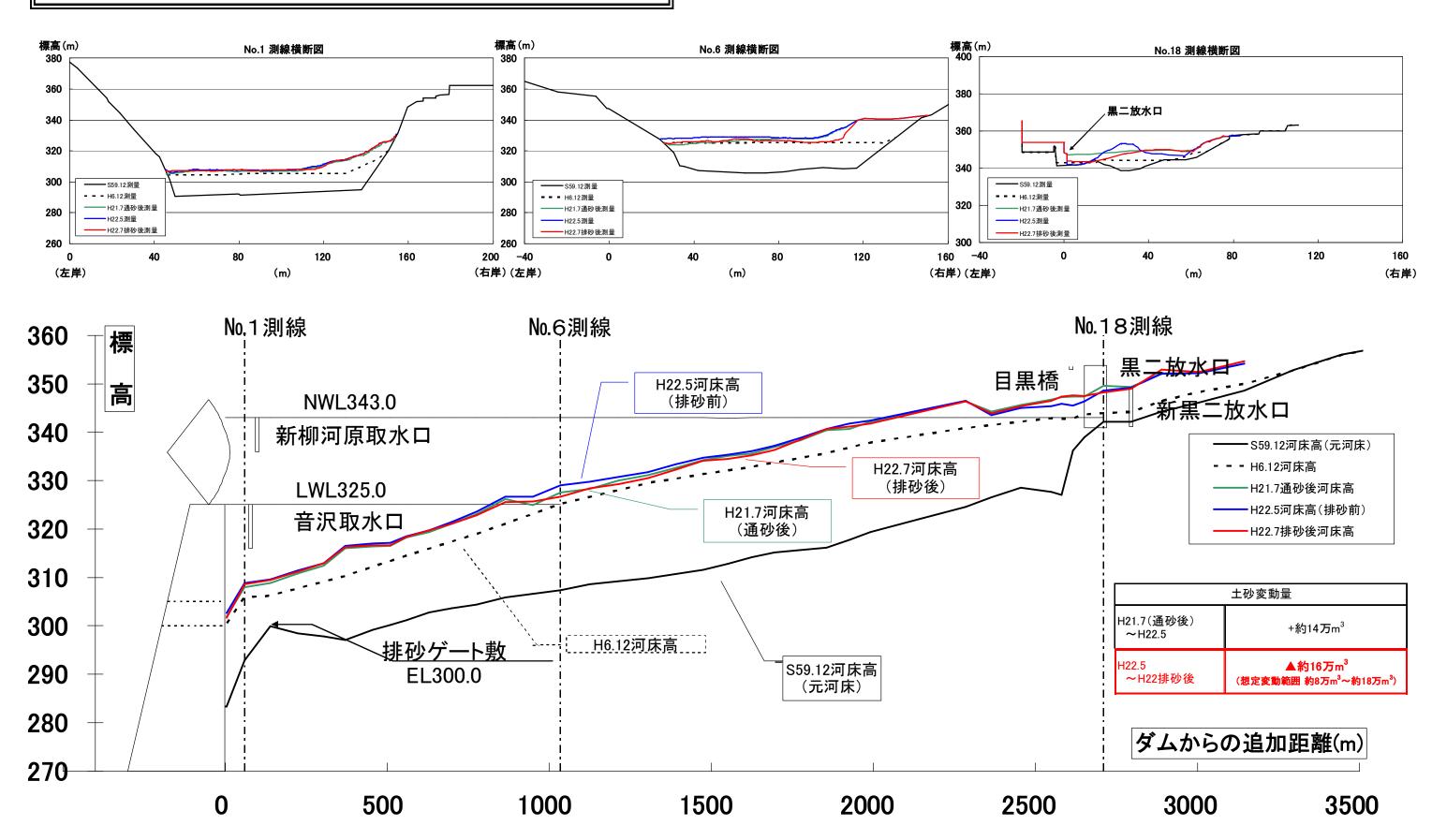
目標排砂量 約14万㎡(平成21年7月~平成22年5月の堆砂量) 想定変動範囲 約8万㎡~約18万㎡



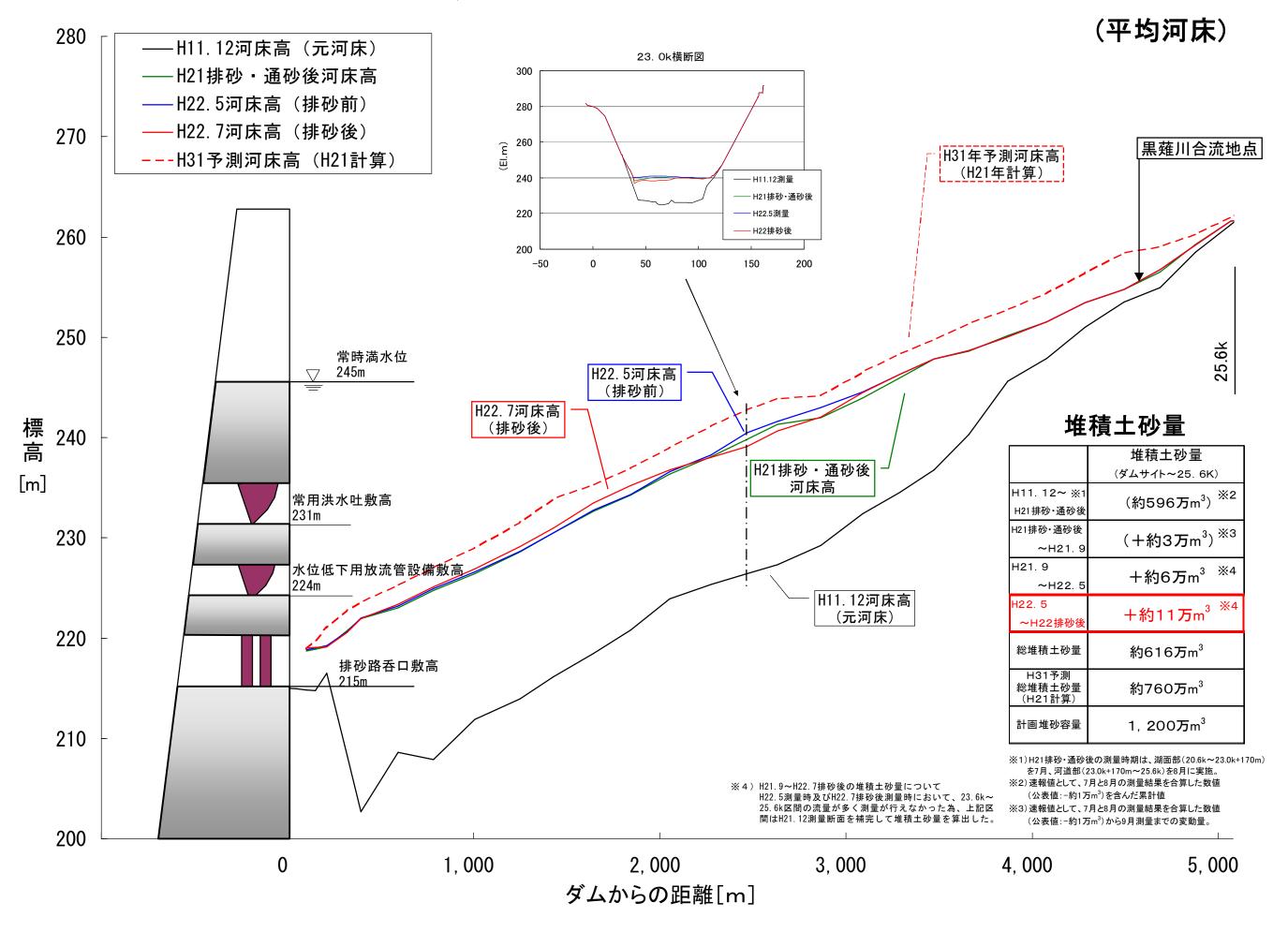
平成22年度連携排砂後の出し平ダム堆砂形状(平成22年7月時点)

(平均河床)

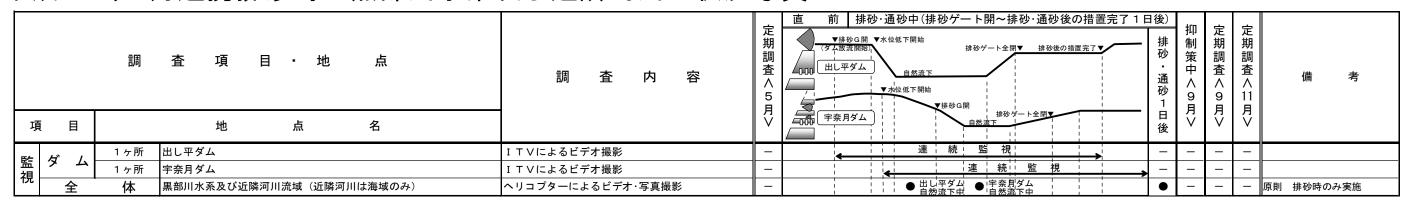
目標排砂量 約14万㎡(平成21年7月~平成22年5月の堆砂量) 想定変動範囲 約8万㎡~約18万㎡



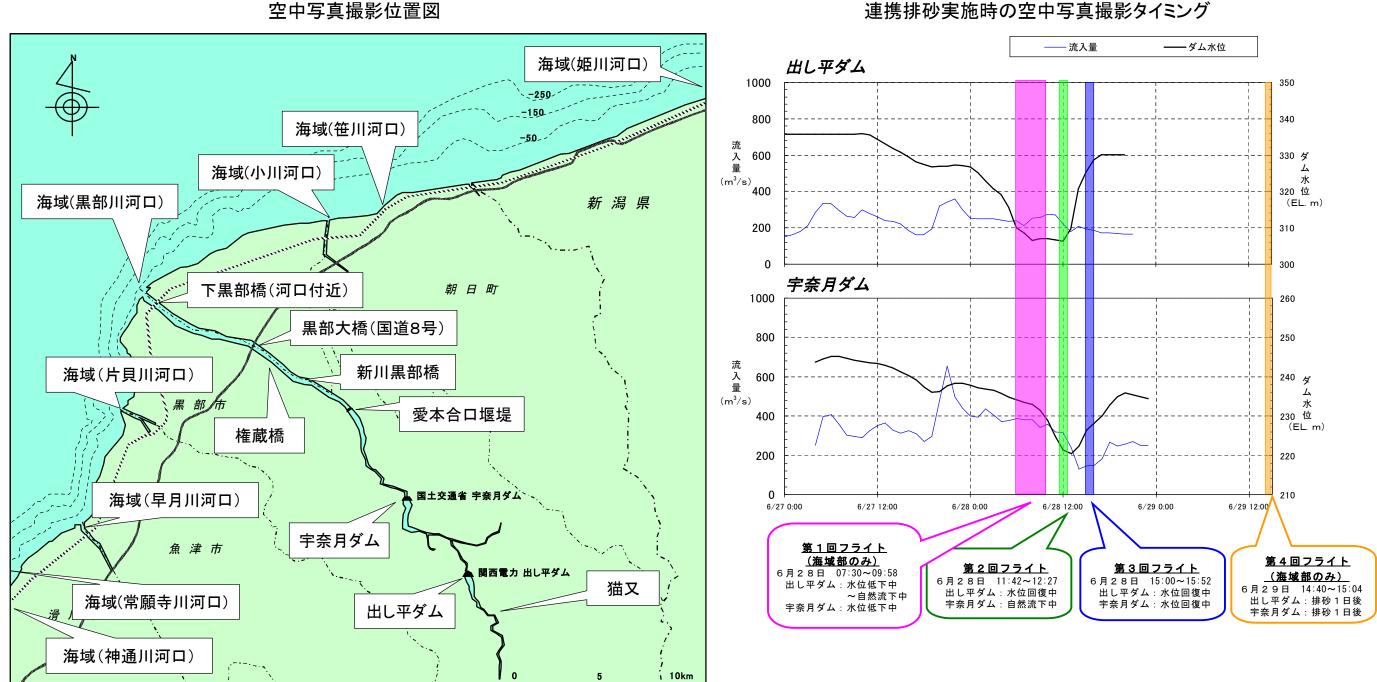
平成22年度連携排砂後の宇奈月ダム堆砂形状(平成22年7月)



平成22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



連携排砂実施時の空中写真撮影タイミング



6月28日(出し平ダム:水位回復中、宇奈月ダム:自然流下中)

愛本合口堰堤 (河口より13.5km) 6/28 12:15



新川黒部橋 (河口より9.6km) 6/28 12:17



権蔵橋 (河口より8.2km)

6/28 12:18



黒部大橋(国道8号)(河口より4.8km) 6/28 12:19



下黒部橋(河口より0.8km)



海域 (黒部川河口)

6/28 12:21



6月28日(出し平ダム:水位回復中、宇奈月ダム:自然流下中)

猫又 6/28 12:06

出し平ダム下流(左岸より望む) 6/28 12:08

6/28 12:08

出し平ダム上流 (左岸より望む)

黒薙合流点 6/28 12:09 黒薙川 本川





6月28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)



新川黒部橋(河口より9.6km)



権蔵橋 (河口より8.2km)

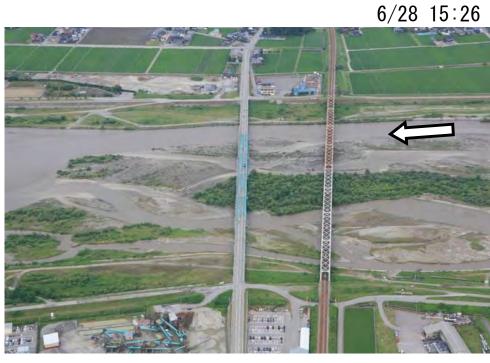
6/28 15:23



黒部大橋(国道8号)(河口より4.8km) 6/28 15:24



下黒部橋(河口より0.8km)



海域 (黒部川河口)

6/28 15:26

6月28日(出し平ダム:水位回復中、宇奈月ダム:水位回復中)

出し平ダム (右岸より望む) 猫又 出し平ダム (左岸より望む) 6/28 15:13 6/28 15:12 6/28 15:14

黒薙合流点 宇奈月ダム(下流より望む) 宇奈月ダム(左岸より望む) 6/28 15:11 6/28 15:08 本川 黒薙川

黒部川近隣河川河口部の状況 (H22. 6. 28AM)



田中観測所(海象)

日時	風向	風速	波向
6/28 9:0	00 南南西	2.5m/s	-
6/28 10	:00 南西	3.1m/s	-

石田観測所(海象)

日時	風向	風速	波向
6/28 9:00	南南西	3.2m/s	-
6/28 10:00	西南西	5.3m/s	_

※波向については有義波高25cm 以上の場合、計測できる。

Ш

6/28 8:31

姫

部 JII 6/28 9:16



片 貝 川 6/28 9:25







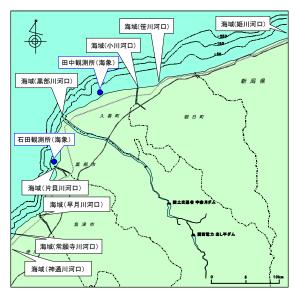


神通川 6/28 9:42



14

黒部川近隣河川河口部の状況 (H22. 6. 29PM)



田中観測所(海象)

日時	風向	風速	波向
6/29 14:00	南西	2.0m/s	ı
6/29 15:00	西南西	3.2m/s	-

石田観測所(海象)

日時	風向	風速	波向
6/29 14:00	南西	3.0m/s	-
6/29 15:00	西南西	4.1m/s	_

※波向については有義波高25cm 以上の場合、計測できる。

6/29 14:56

JII

6/29 15:04



早 月 川 6/29 14:45



願 寺 川 6/29 14:42



JII 6/29 14:57



貝 6/29 14:47



神通川 6/29 14:40

