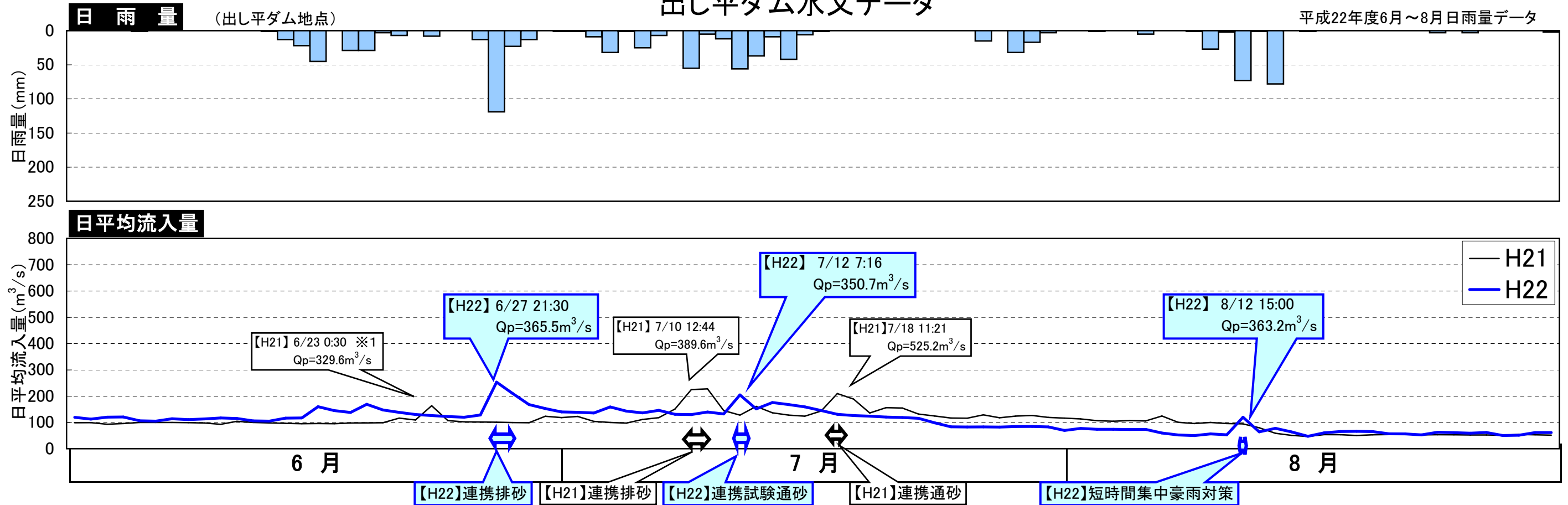


平成22年8月短時間集中豪雨対策の実施経過について

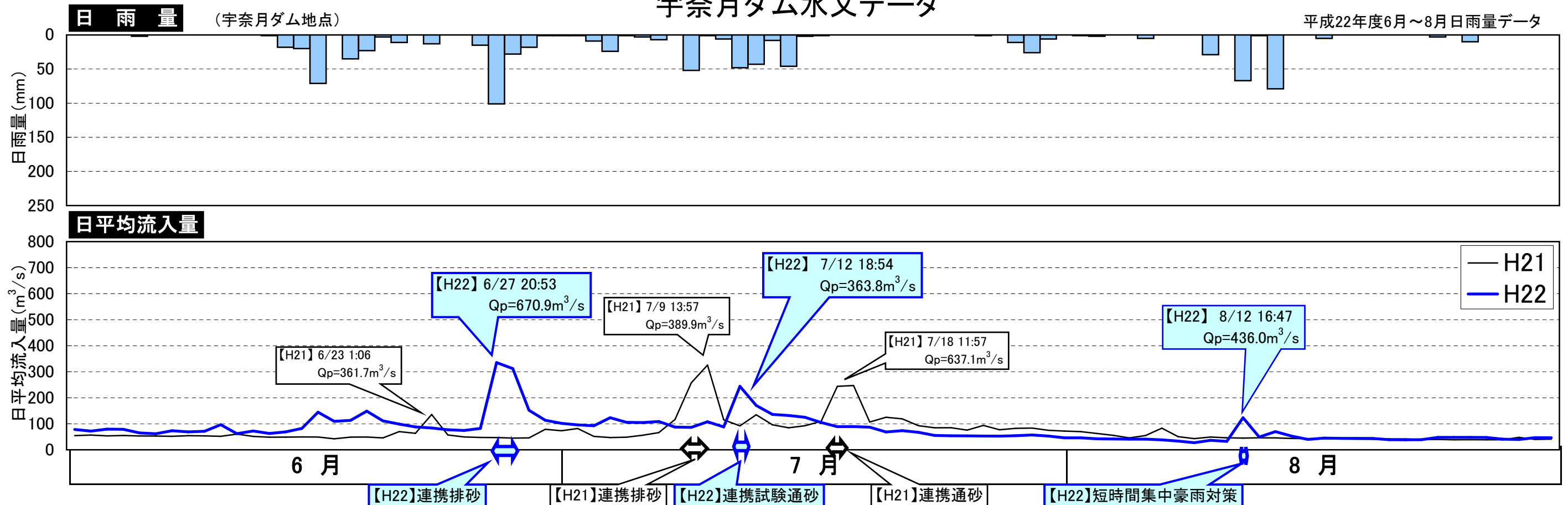
○平成22年6～8月 出し平ダム・宇奈月ダム水文データ	1
○短時間集中豪雨対策時の降水量データ	2
○実施経過	3
○短時間集中豪雨対策の状況（両ダム水位の模式図）	4
○短時間集中豪雨対策時両ダム水文データ	5
○平成22年8月短時間集中豪雨対策後の出し平ダムの堆砂形状	7
○平成22年8月短時間集中豪雨対策後の宇奈月ダムの堆砂形状	9
○平成22年8月短時間集中豪雨対策時の黒部川水系の状況写真	10

平成22年6～8月 出し平ダム・宇奈月ダム水文データ

出し平ダム水文データ



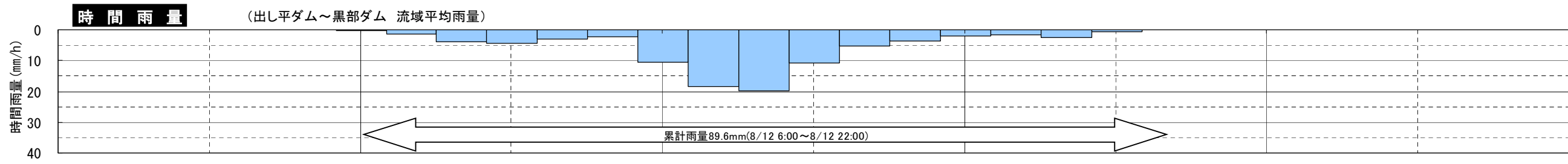
宇奈月ダム水文データ



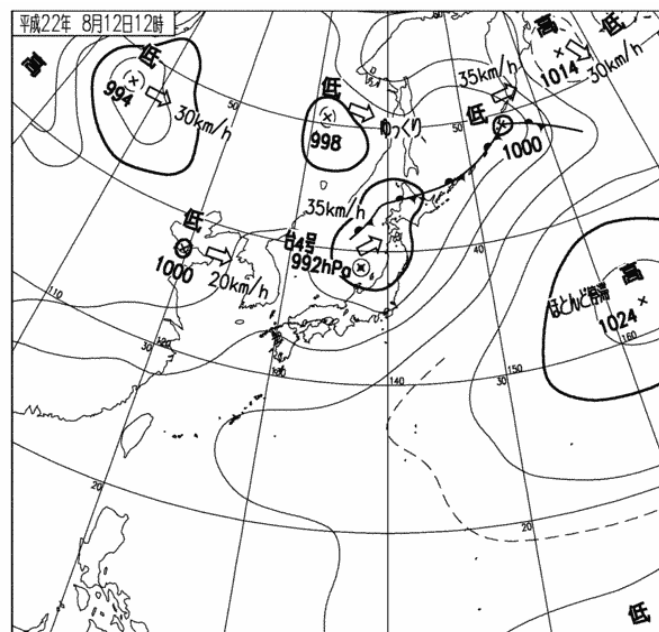
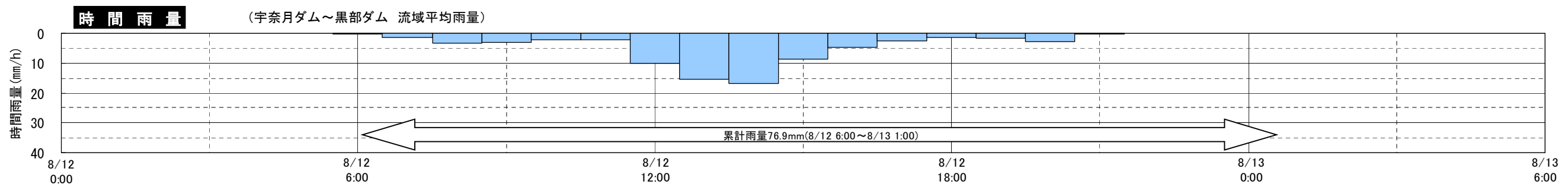
※1：予備体制発令後、出し平ダムで排砂基準流量（250m³/s[梅雨・融雪期]）を超えたが、出水が短時間であったため未実施。

短時間集中豪雨対策時の降水量データ

出し平ダム

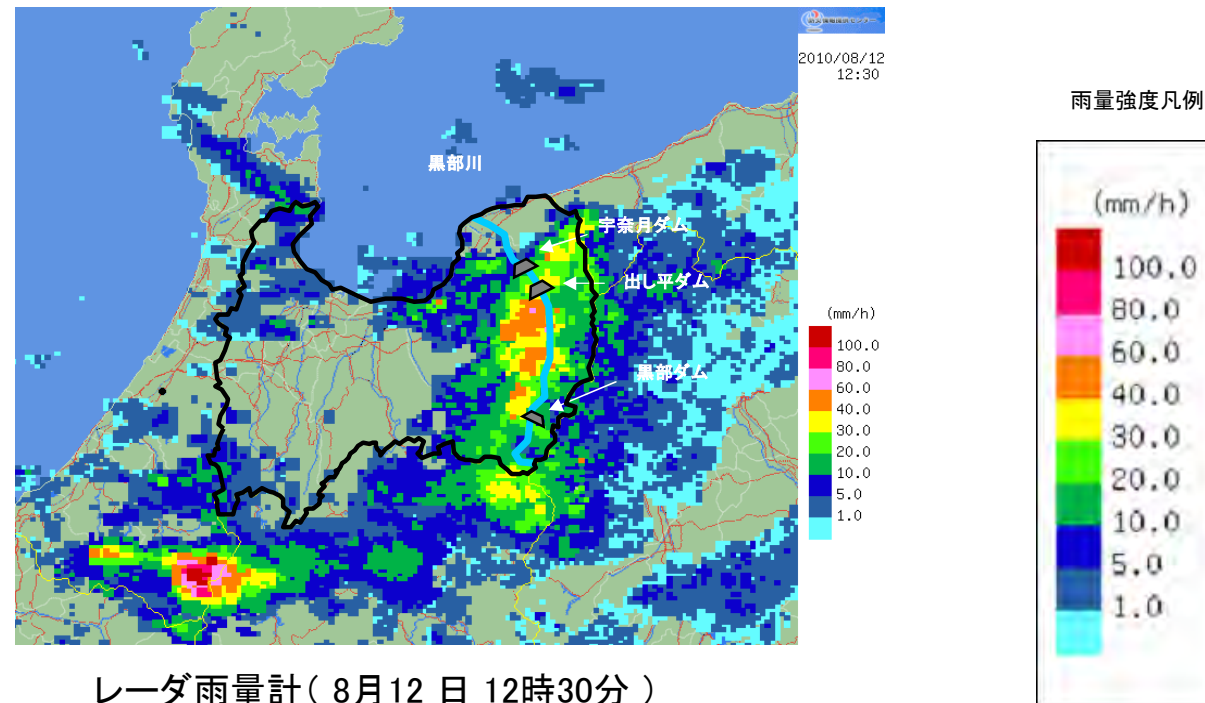


宇奈月ダム



天気図(8月12日12時)

出典: 気象庁HP

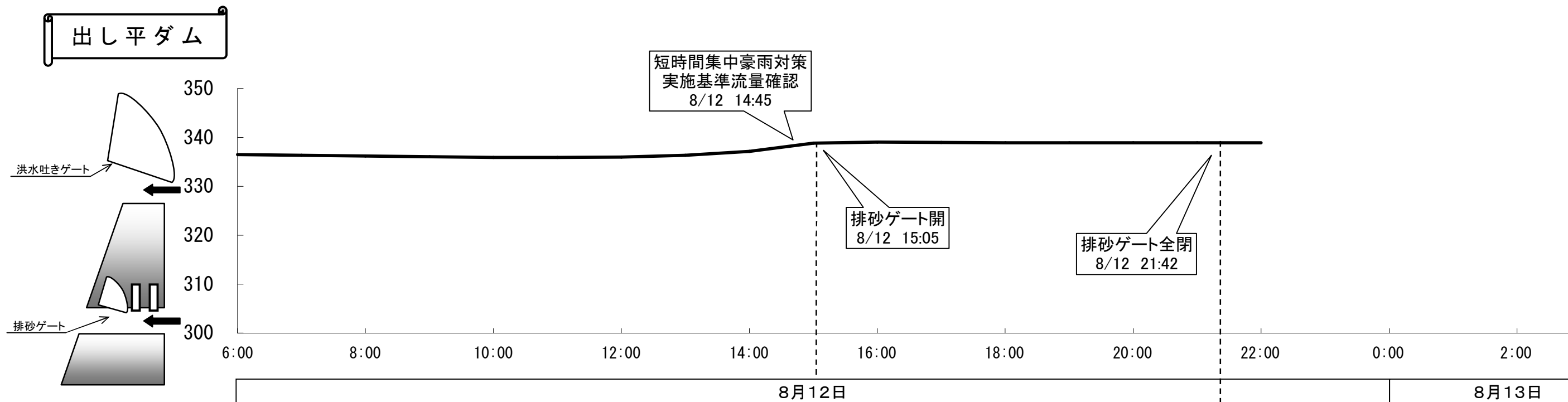


レーダ雨量計(8月12日12時30分)

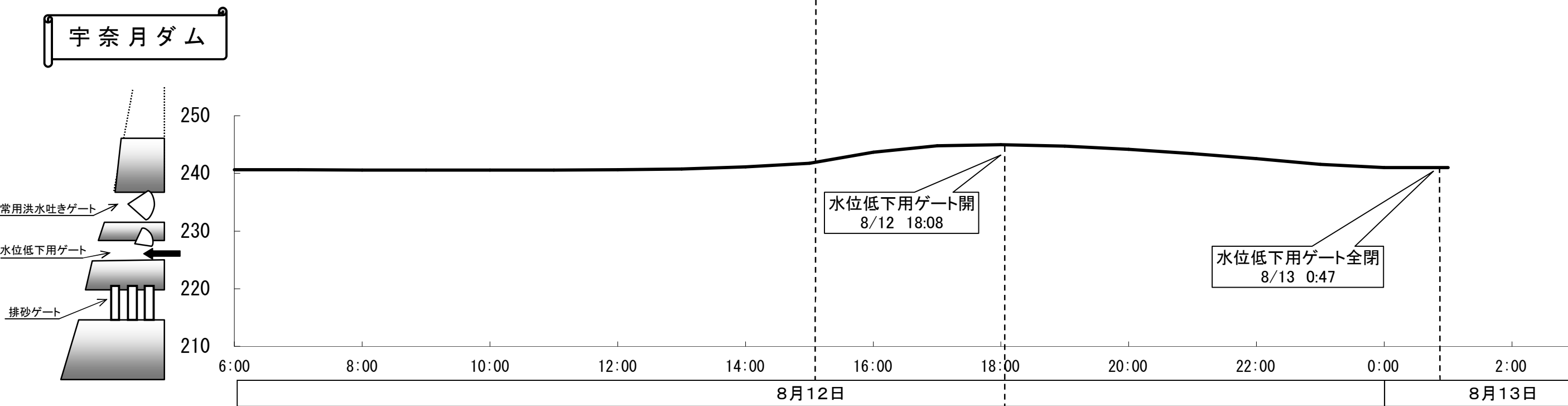
実施の経過

日	時	出し平ダム	宇奈月ダム	備考
8月12日	8:00	予備体制入り		富山県東部大雨洪水注意報発令
	14:20	短時間集中豪雨対策準備体制入り		出し平ダム $Q_{in}=212.0\text{m}^3/\text{s}$
	14:45	短時間集中豪雨対策基準流入量確認 ($Q_{in}\geq 300\text{m}^3/\text{s}$)	—	出し平ダム $Q_{in}=313.7\text{m}^3/\text{s}$
	14:50	短時間集中豪雨対策実施決定		
		連携排砂実施機関発足		
	15:00	ピーク流入量確認 ($Q_p=363.2\text{m}^3/\text{s}$)	—	
	15:05	排砂ゲート開操作開始		
	16:47		ピーク流入量確認 ($Q_p=436.0\text{m}^3/\text{s}$)	
	17:20	連携排砂連絡調整本部発足		
	18:08	—	水位低下用ゲート開操作開始	
	20:26	排砂ゲート閉操作開始		
21:42	排砂ゲート全閉			
8月13日	0:43	—	水位低下用ゲート閉操作開始	出し平ダム排砂ゲート全閉から約3時間経過
	0:47	—	水位低下用ゲート全閉	
		連携排砂実施機関・連携排砂連絡調整本部解散		

短時間集中豪雨対策の状況（両ダム水位の模式図）



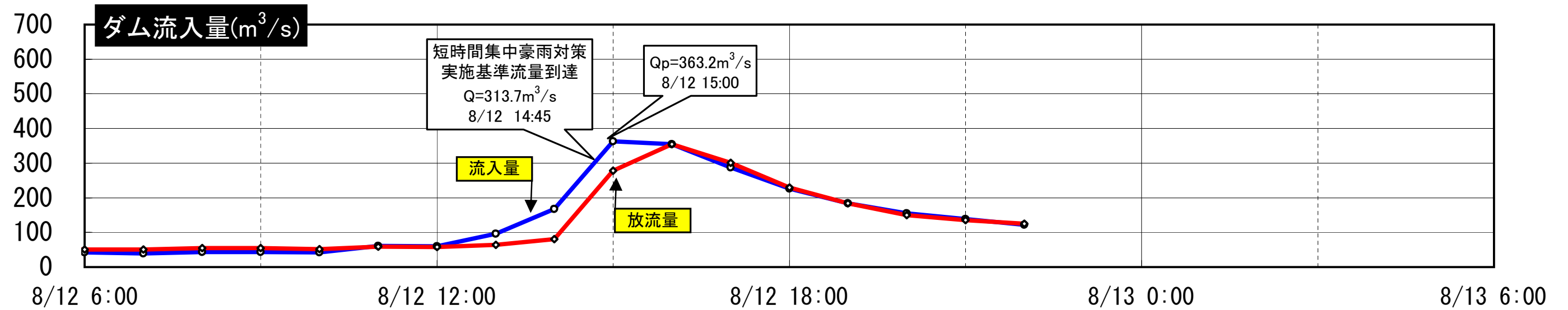
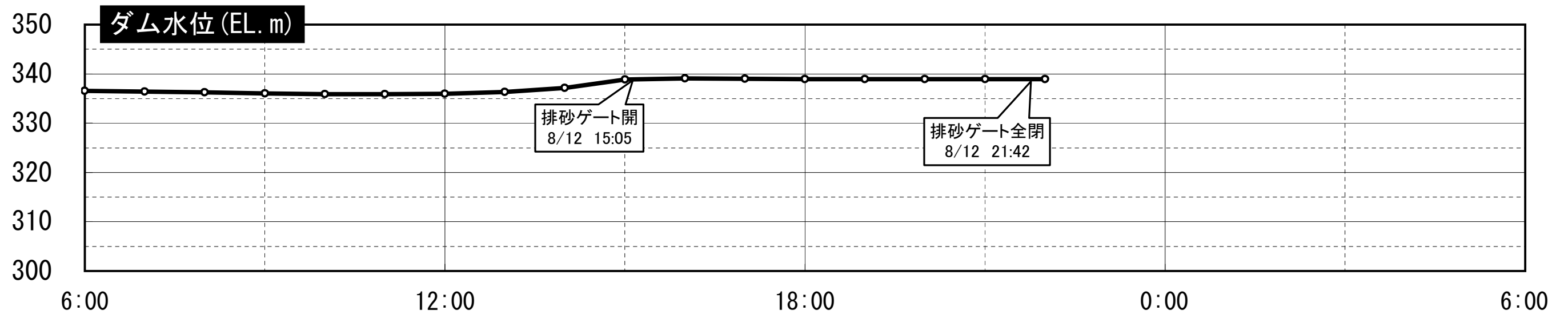
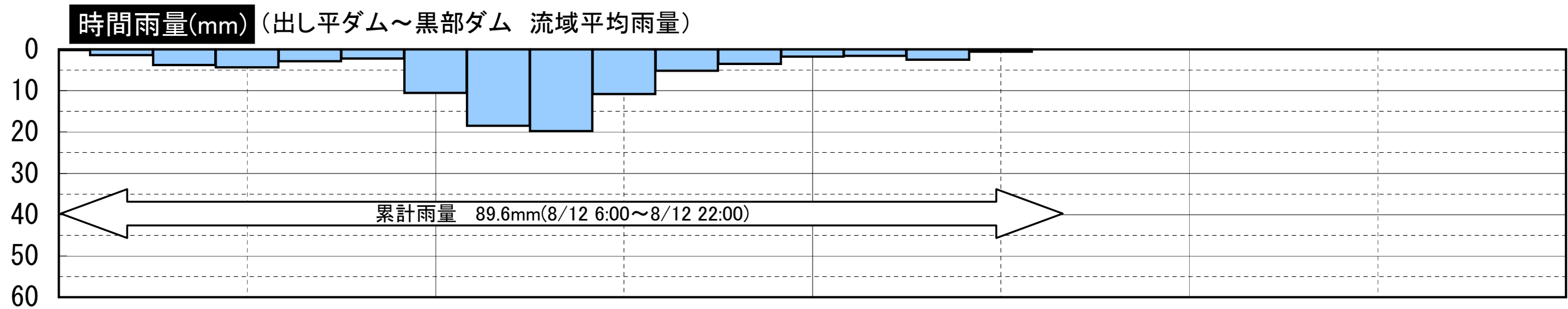
対策実施
6時間37分



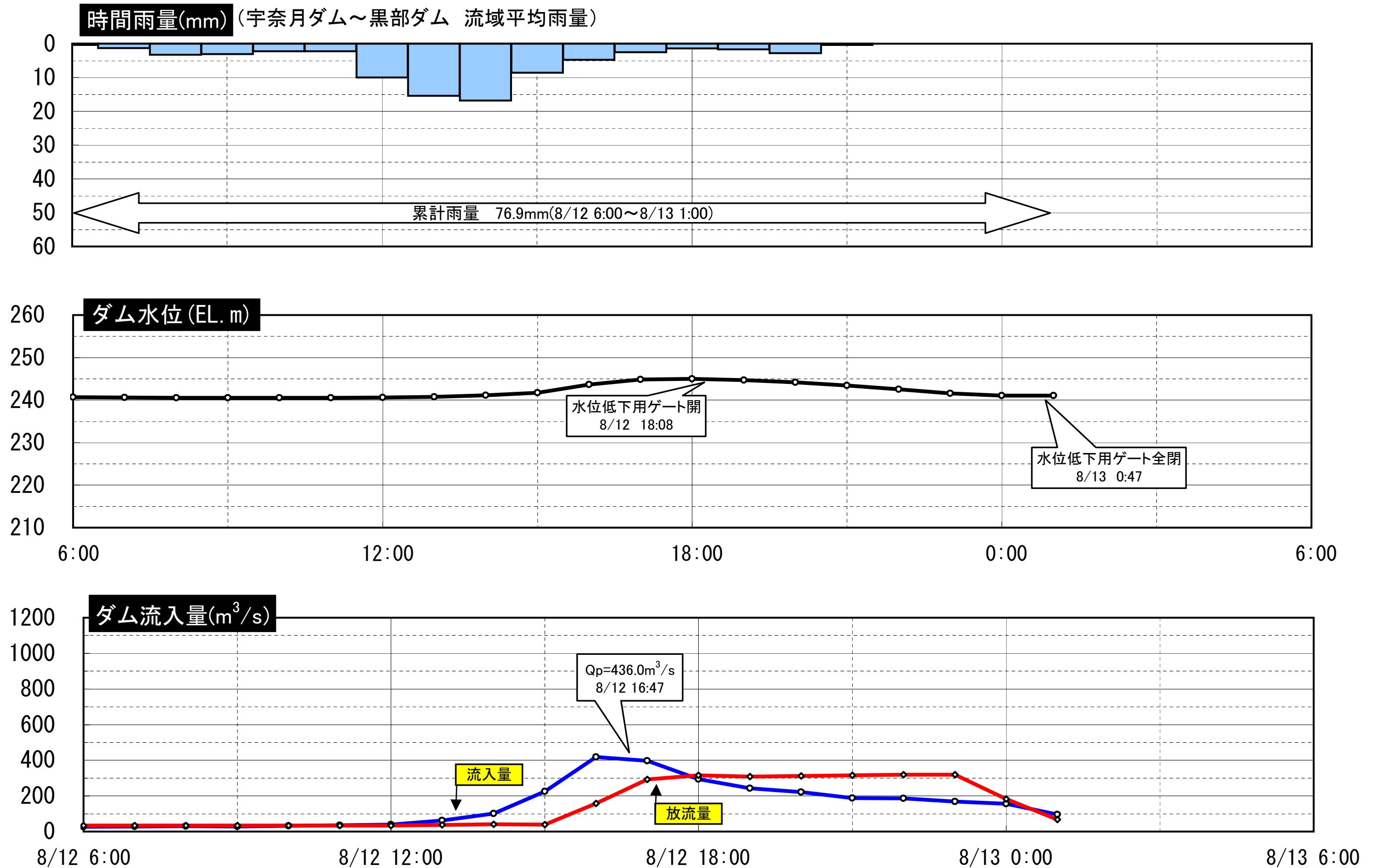
対策実施
6時間39分

9時間42分

短時間集中豪雨対策時の出し平ダム水文データ

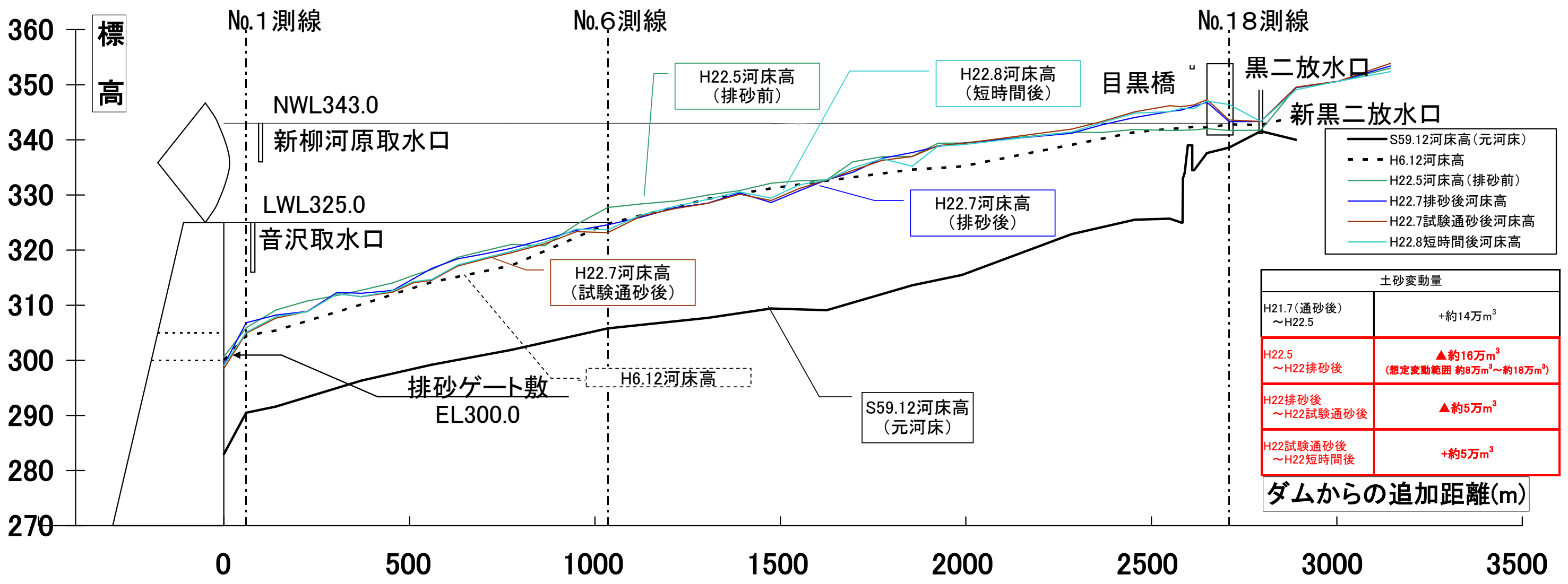
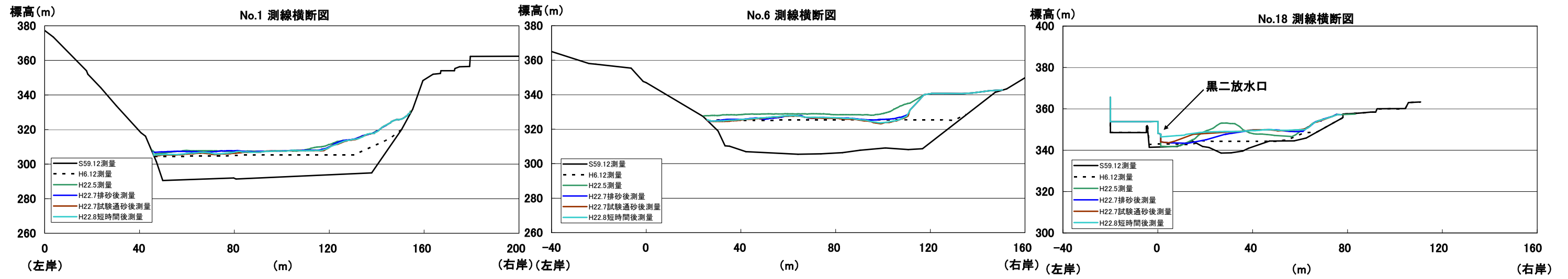


短時間集中豪雨対策時の宇奈月ダム水文データ



平成22年度短時間集中豪雨対策後の出し平ダム堆砂形状(平成22年8月時点)(最深河床)

目標排砂量 約14万 m^3 (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 m^3 ~約18万 m^3

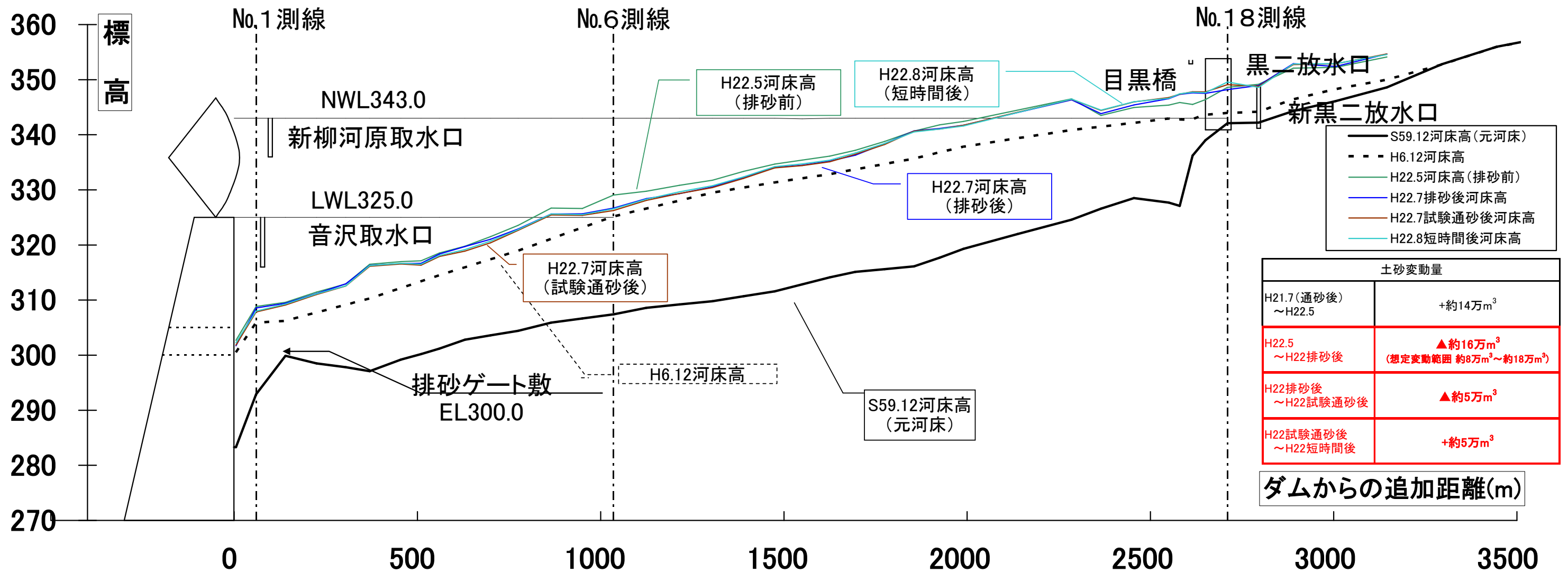
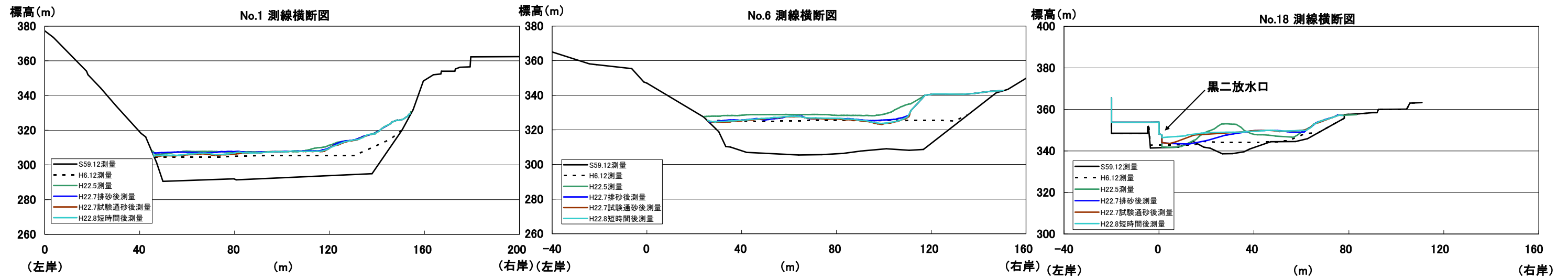


土砂変動量	
H21.7(通砂後)~H22.5	+約14万 m^3
H22.5~H22排砂後	▲約16万 m^3 (想定変動範囲 約8万 m^3 ~約18万 m^3)
H22排砂後~H22試験通砂後	▲約5万 m^3
H22試験通砂後~H22短時間後	+約5万 m^3

ダムからの追加距離(m)

平成22年度短時間集中豪雨対策後の出し平ダム堆砂形状(平成22年8月時点)(平均河床)

目標排砂量 約14万 m^3 (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 m^3 ～約18万 m^3

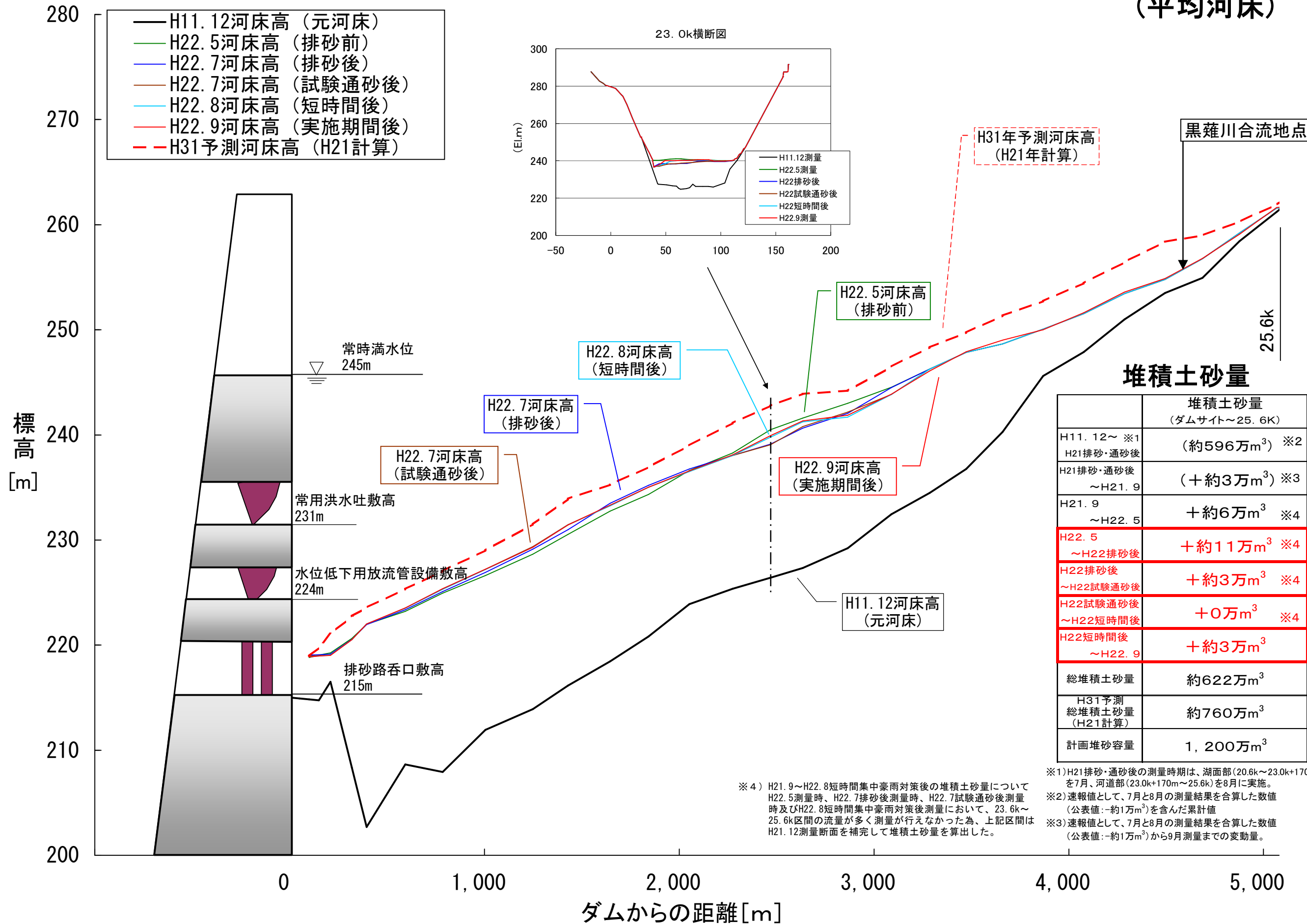


土砂変動量	
H21.7(通砂後)～H22.5	+約14万 m^3
H22.5～H22排砂後	▲約16万 m^3 (想定変動範囲 約8万 m^3 ～約18万 m^3)
H22排砂後～H22試験通砂後	▲約5万 m^3
H22試験通砂後～H22短時間後	+約5万 m^3

ダムからの追加距離(m)

平成22年度連携排砂後の宇奈月ダム堆砂形状

(平均河床)



第1回撮影

8月12日（出し平ダム：排砂ゲート開、宇奈月ダム：水位低下用ゲート開約1時間前）

宇奈月ダム貯水池上流を望む

8/12 16:45



宇奈月ダム直上流を望む

8/12 17:05



宇奈月ダム直下流を望む

8/12 17:10



8月13日（出し平ダム：短時間対策1日後、宇奈月ダム：短時間対策1日後）

宇奈月ダム貯水池上流を望む

8/13 9:43



宇奈月ダム直上流を望む

8/13 9:49



宇奈月ダム直下流を望む

8/13 10:02



弥太蔵谷合流点

8/13 10:07



愛本橋下流

8/13 10:31



新川黒部橋（河口より9.6km）

8/13 10:48



第2回撮影

8月13日（出し平ダム：短時間対策1日後、宇奈月ダム：短時間対策1日後）

権蔵橋（河口より8.2km）

8/13 10:54



黒部大橋（国道8号）（河口より4.8km）

8/13 11:12



下黒部橋（河口より0.6km）

8/13 11:56



海域（黒部川河口）

8/13 12:00

