

令和３年８月細砂通過放流（２回目）の実施結果について

令和３年 ９月 １６日

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3年度 細砂通過放流について

1. 目的

出し平ダムでは主に排砂ゲート、宇奈月ダムでは水位低下用ゲートを用いて、流入する細かな土砂をできるだけ放流する。また、堆砂面付近の水の流れにより底質の改善を促す。

2. 実施基準

①梅雨期間

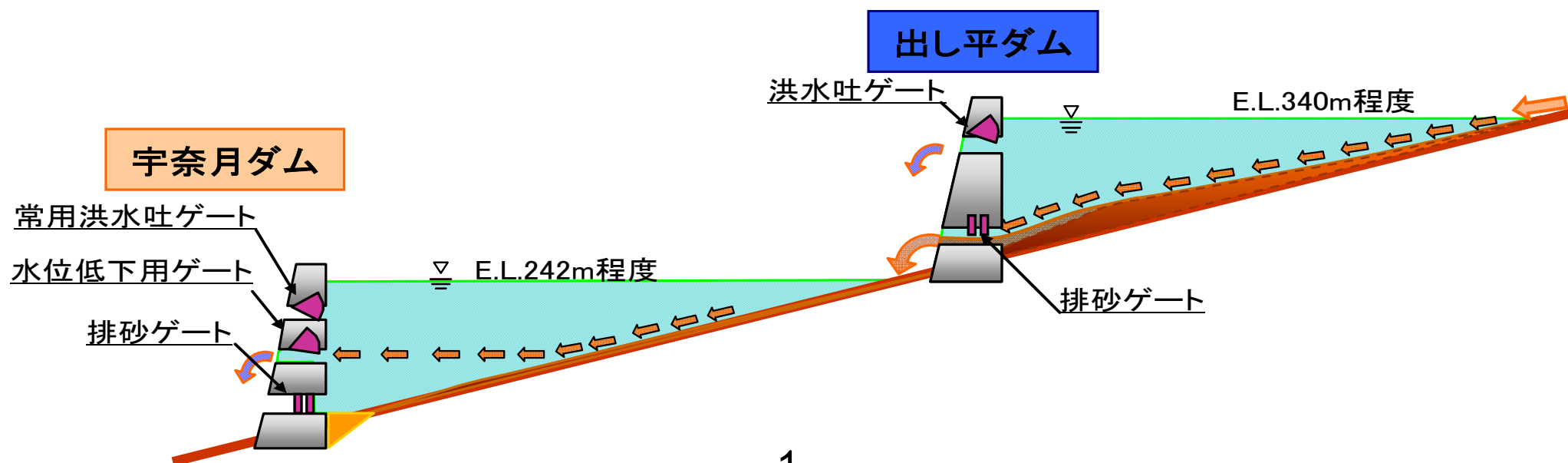
排砂後に、出し平ダムへの流入予測において、 $480\text{ m}^3/\text{s}$ を超過する可能性があり、かつダム流入量が出し平ダムで $300\text{ m}^3/\text{s}$ 、宇奈月ダムで $400\text{ m}^3/\text{s}$ のいずれかを上回る出水時に実施。

②梅雨明後

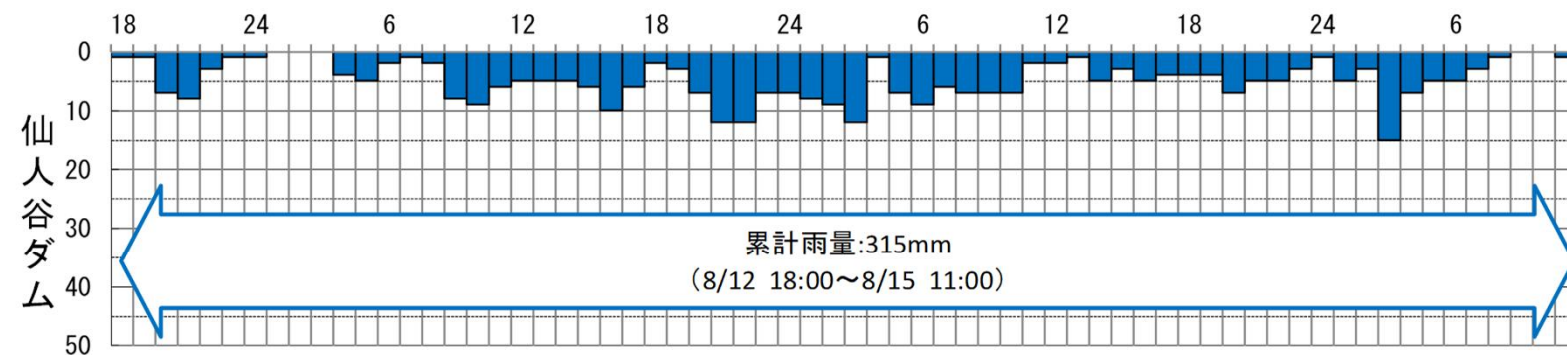
排砂後に、ダム流入量が出し平ダムで $300\text{ m}^3/\text{s}$ 、宇奈月ダムで $400\text{ m}^3/\text{s}$ のいずれかを上回る出水時に実施。

3. 実施方法

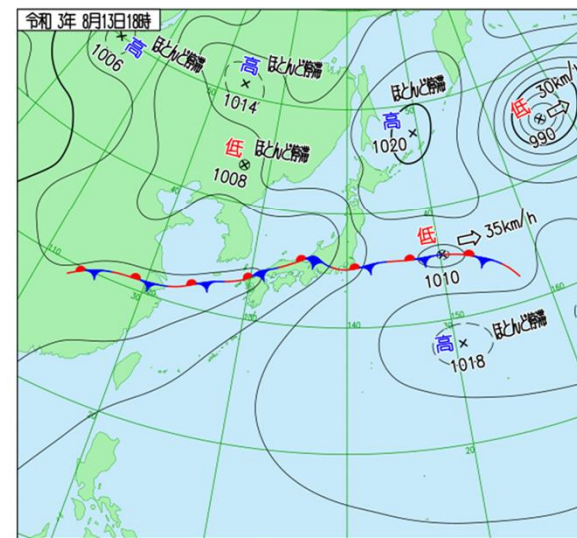
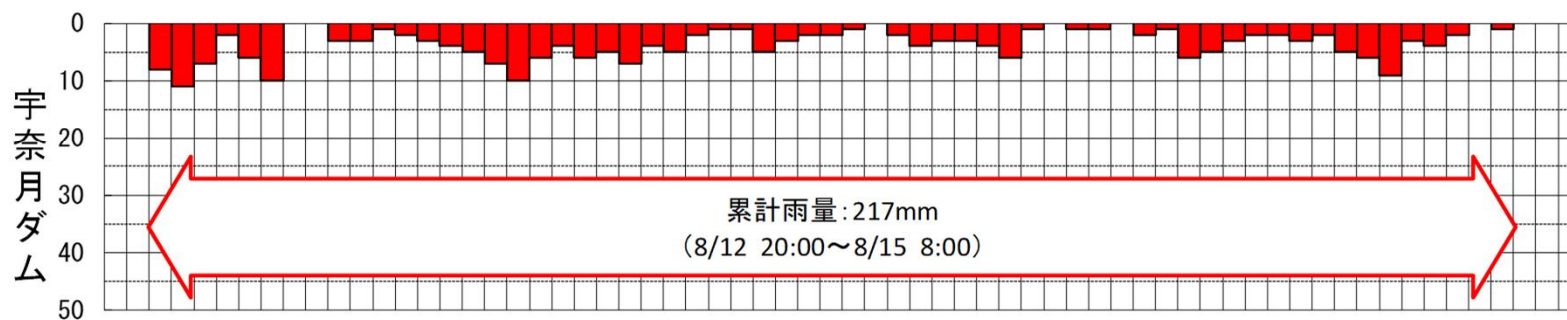
両ダムとも貯水位を高水位で保持したまま、出し平ダムでは主に排砂ゲート、宇奈月ダムは出洪水の調節完了後、水位低下用ゲートを開ける。なお、細砂通過放流において通砂実施基準流量に達しない場合の終了は、ダム流入量及びダム下流の濁度等を勘案し、実施機関で適宜判断する。また、細砂通過放流中において通砂実施基準流量を上回る流量に達した場合には、従来の通砂に移行できるものとする。



細砂通過放流(2回目)の降水量データ

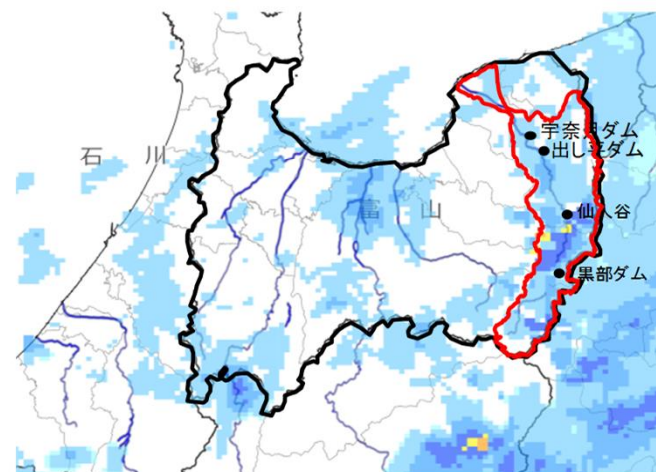


8月12日 8月13日 8月14日 8月15日

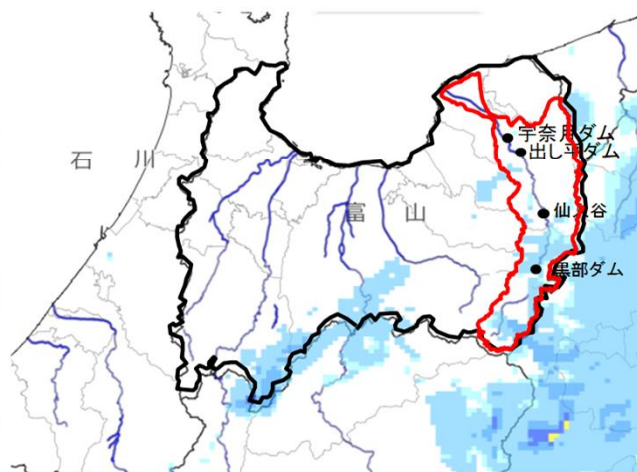


天気図(8月13日18時)

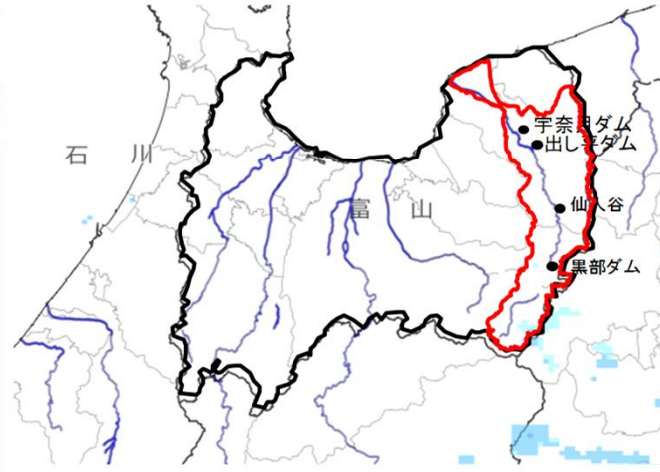
出典:気象庁HP



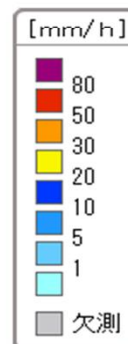
レーダ雨量(8月13日 4時30分)



レーダ雨量(8月15日 8時20分)



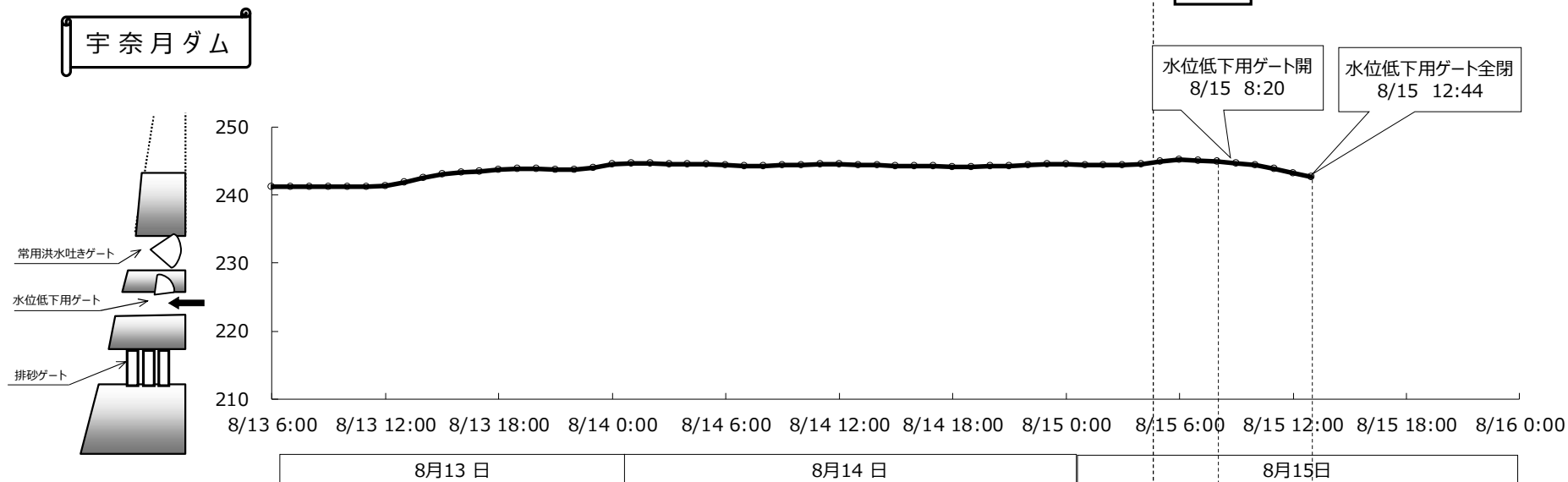
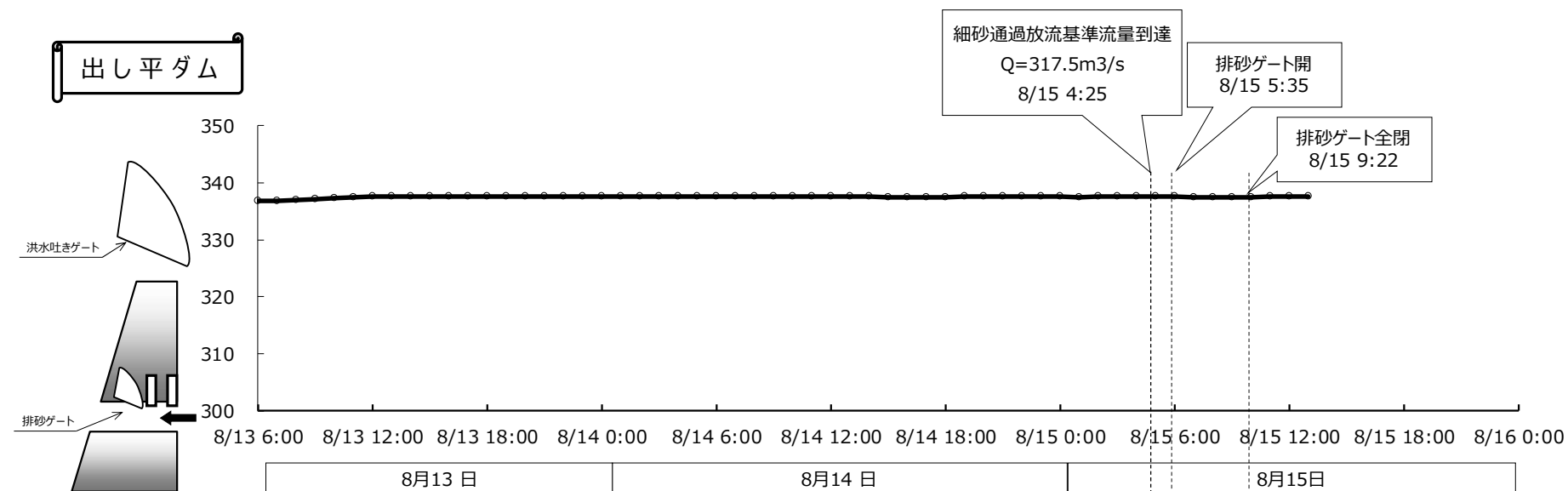
レーダ雨量(8月15日 12時50分)



令和3年度細砂通過放流（2回目）の実施経過

日 時		出 し 平 ダ ム	宇 奈 月 ダ ム	備 考
8月13日	18:00	細 砂 通 過 放 流 準 備 体 制 入 り		
8月14日		—		
8月15日	4:25	細砂通過放流基準流入量確認（ $Q_{in} \geq 300 \text{m}^3/\text{s}$ ）		出し平ダム $Q_{in} = 317.5 \text{m}^3/\text{s}$
	4:28	細 砂 通 過 放 流 実 施 決 定		
		連 携 排 砂 実 施 機 関 発 足		
	4:41	ピーク流入量確認（ $Q_p = 345.0 \text{m}^3/\text{s}$ ）		
	4:59		ピーク流入量確認（ $Q_p = 405.6 \text{m}^3/\text{s}$ ）	
	5:15	連 携 排 砂 連 絡 調 整 本 部 発 足		
	5:35	↑ 排砂ゲート開操作開始		
	8:20	ゲート放流時間 3時間47分経過	水位低下用ゲート開操作開始	↑ 宇奈月ダム貯水位確認（EL＝245.0m以下）
	9:22	↓ 排砂ゲート全閉		濁度観測結果により操作終了
	12:44		水位低下用ゲート全閉	↓
12:44	連携排砂実施機関・連携排砂連絡調整本部解散		ゲート放流時間 4時間24分経過	

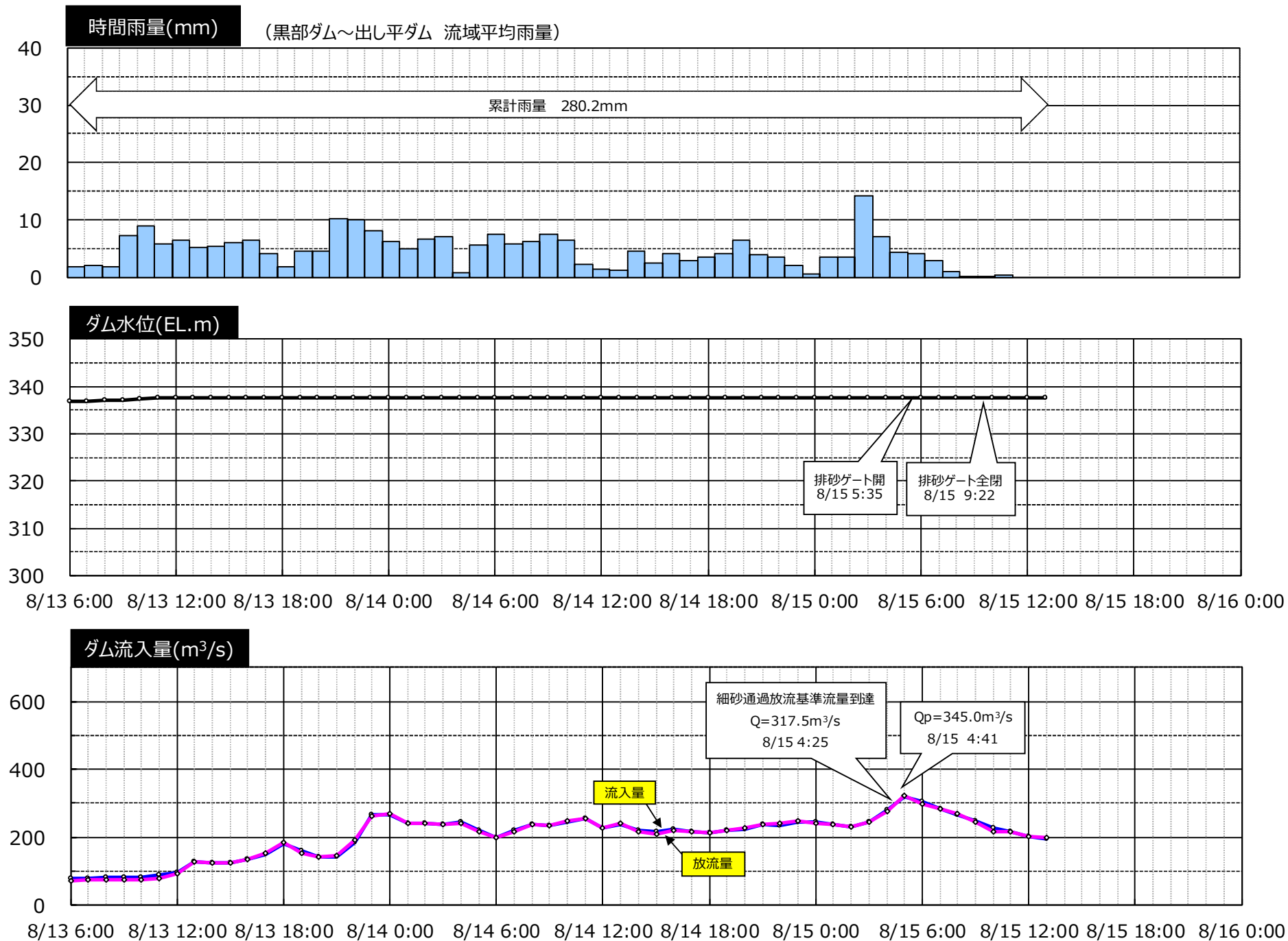
細砂通過放流の状況（両ダム水位の模式図） 8月13日～8月15日



細砂通過放流
4時間24分

8時間19分

出し平ダム水文データ (令和3年細砂通過放流: 8月13日~8月15日)



宇奈月ダム水文データ (令和3年細砂通過放流: 8月13日~8月15日)

