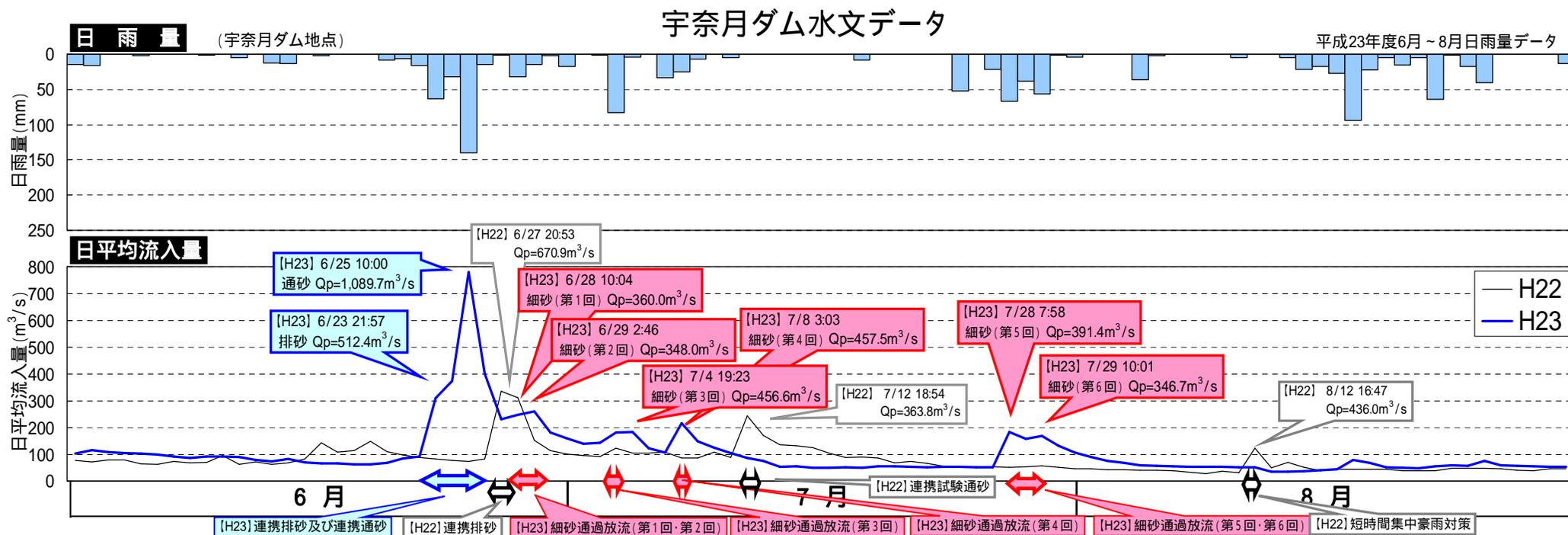
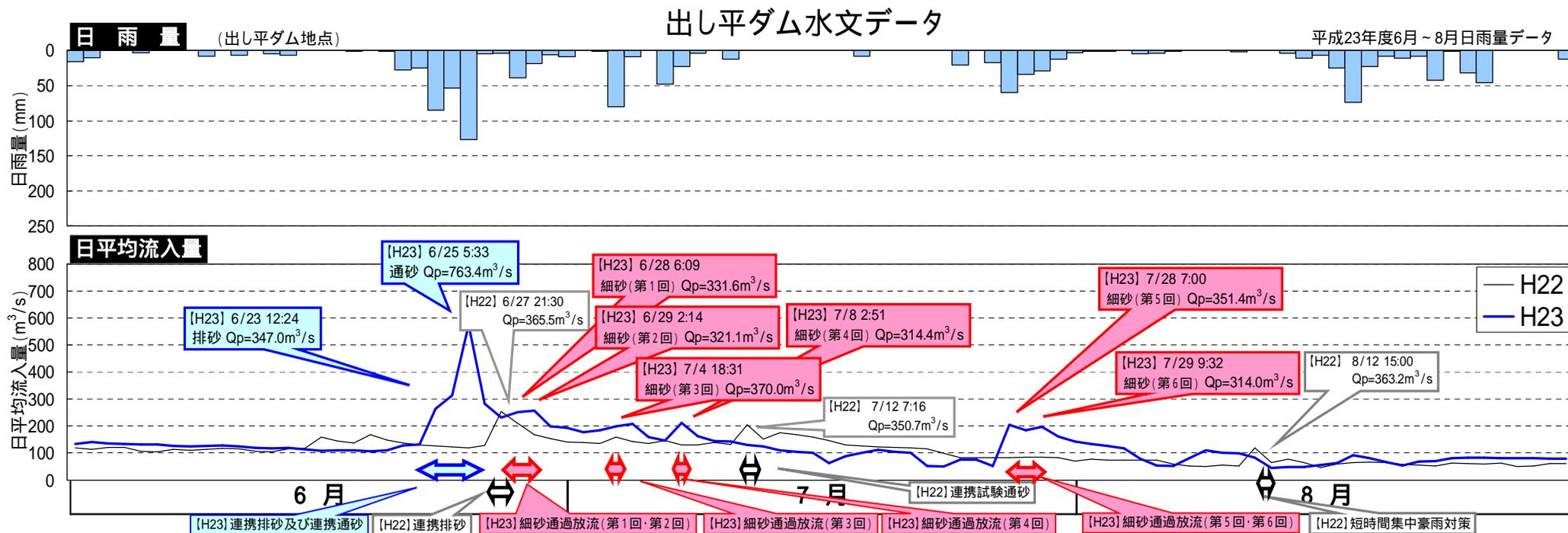


平成 2 3 年度細砂通過放流の実施経過について

平成 2 3 年 6 ~ 8 月 出し平ダム・宇奈月ダム水文データ	1
平成 2 3 年 6 月細砂通過放流（第 1 回・第 2 回）の実施経過について	2
・細砂通過放流時の降水量データ	2
・実施経過	3
・細砂通過放流の状況（両ダム水位の模式図）	4
・細砂通過放流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
・細砂通過放流時ダム運用及び用水等の取水停止時間	8
・平成 2 3 年 6 月細砂通過放流時の黒部川水系の状況写真	9
平成 2 3 年 7 月細砂通過放流（第 3 回）の実施経過について	1 3
・細砂通過放流時の降水量データ	1 3
・実施経過	1 4
・細砂通過放流の状況（両ダム水位の模式図）	1 5
・細砂通過放流時両ダム水文データ	1 6
・細砂通過放流時ダム運用及び用水等の取水停止時間	1 8
平成 2 3 年 7 月細砂通過放流（第 4 回）の実施経過について	1 9
・細砂通過放流時の降水量データ	1 9
・実施経過	2 0
・細砂通過放流の状況（両ダム水位の模式図）	2 1
・細砂通過放流時両ダム水文データ	2 2
・細砂通過放流時ダム運用及び用水等の取水停止時間	2 4
・平成 2 3 年 7 月細砂通過放流時の黒部川水系の状況写真	2 5
平成 2 3 年 7 月細砂通過放流（第 5 回・第 6 回）の実施経過について	2 9
・細砂通過放流時の降水量データ	2 9
・実施経過	3 0
・細砂通過放流の状況（両ダム水位の模式図）	3 1
・細砂通過放流時両ダム水文データ	3 2
・細砂通過放流時ダム運用及び用水等の取水停止時間	3 4
・平成 2 3 年 7 月細砂通過放流時の黒部川水系の状況写真	3 5

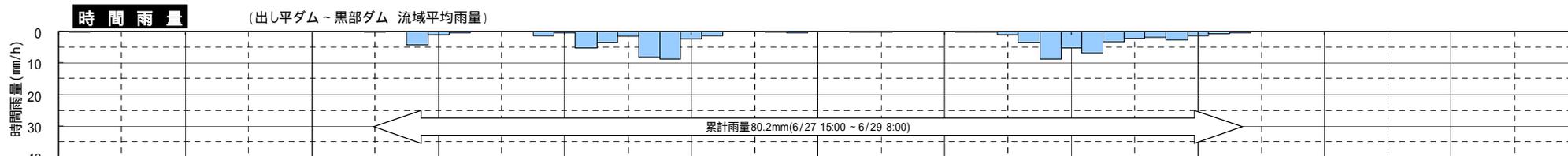
平成23年6～8月 出し平ダム・宇奈月ダム水文データ



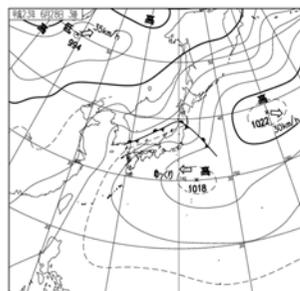
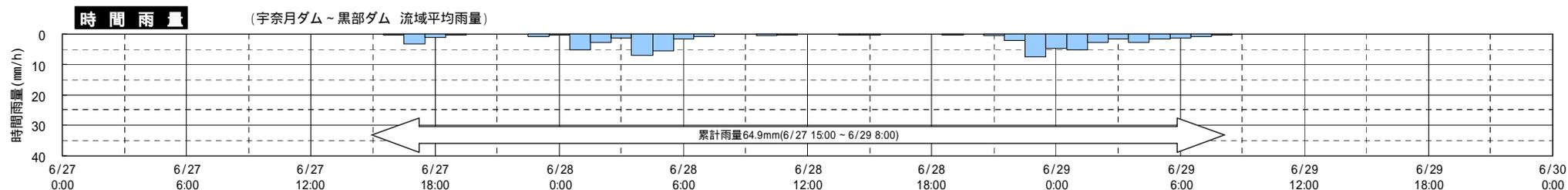
平成23年6月細砂通過放流(第1回・第2回)の実施経過について

細砂通過放流(第1回・第2回)時の降水量データ

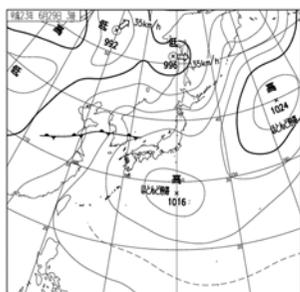
出し平ダム



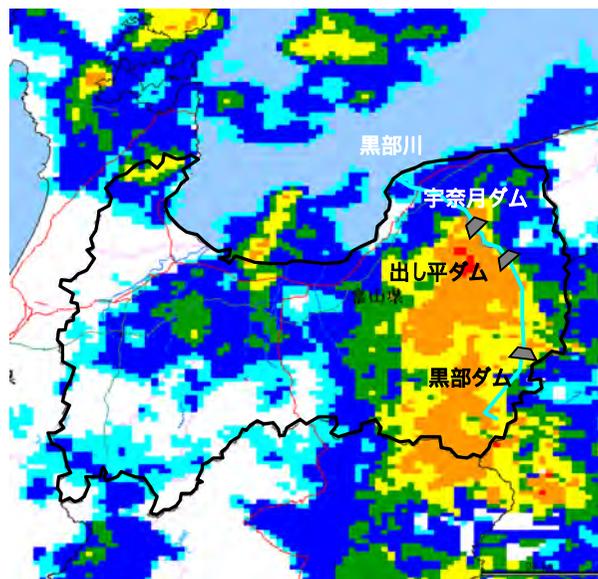
宇奈月ダム



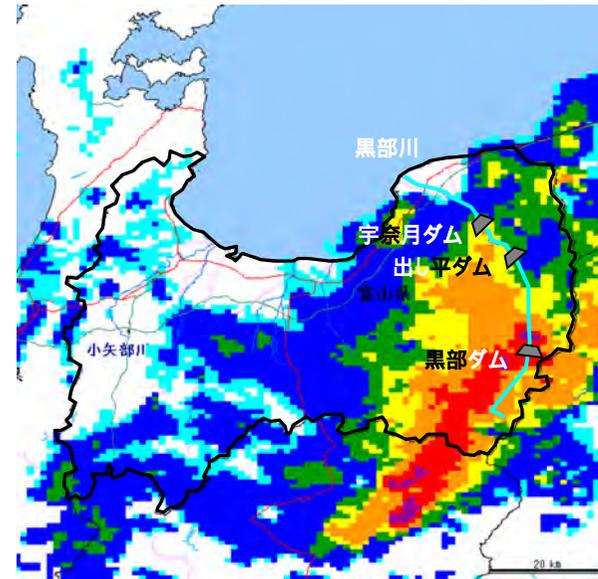
天気図(6月28日3時)



天気図(6月29日3時)
出典: 気象庁HP



レーダ雨量(6月28日03時20分)



レーダ雨量(6月28日22時30分)

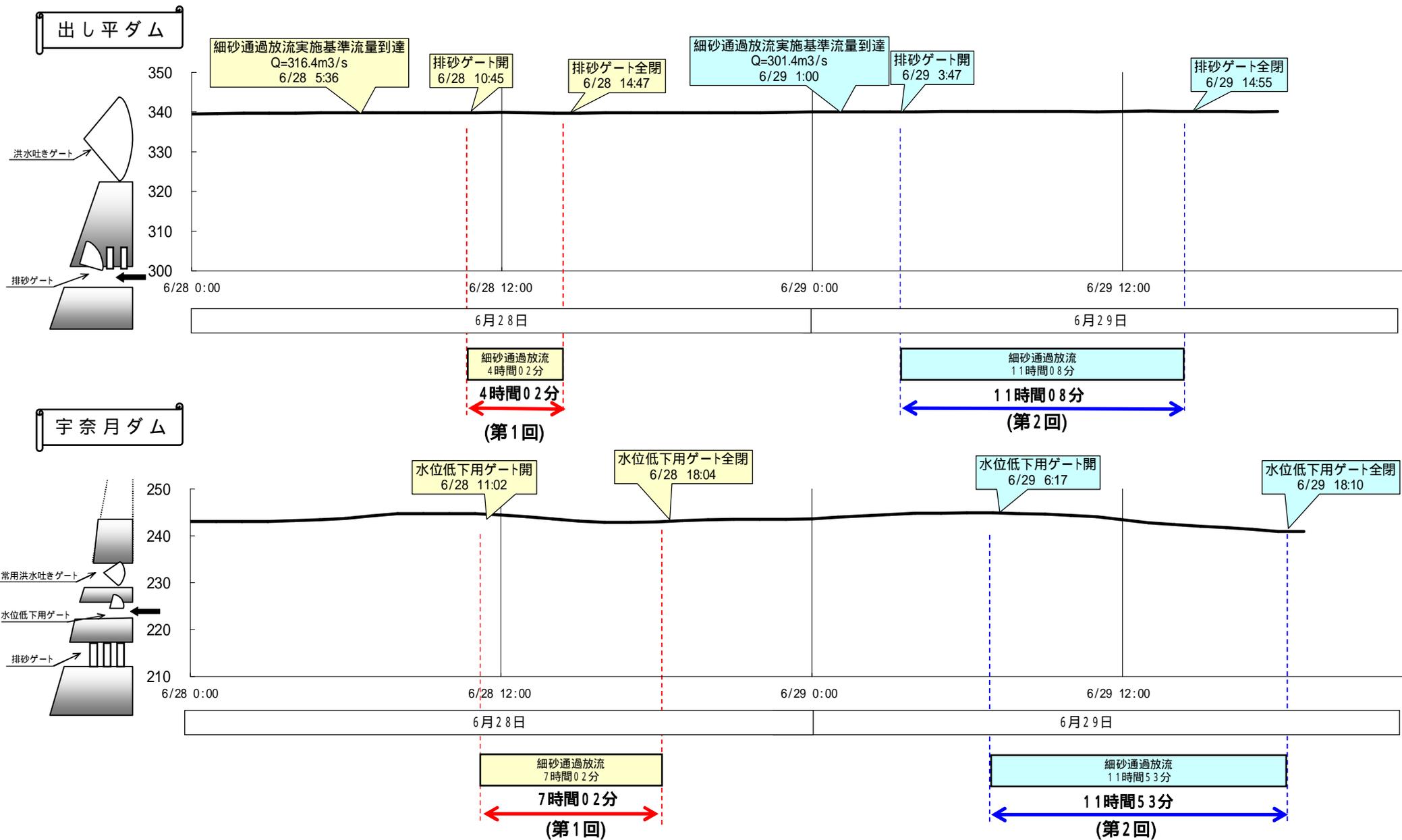
降雨強度凡例

- 100mm/h ~
- ~ 100mm/h
- ~ 50mm/h
- ~ 20mm/h
- ~ 10mm/h
- ~ 5mm/h
- ~ 1mm/h

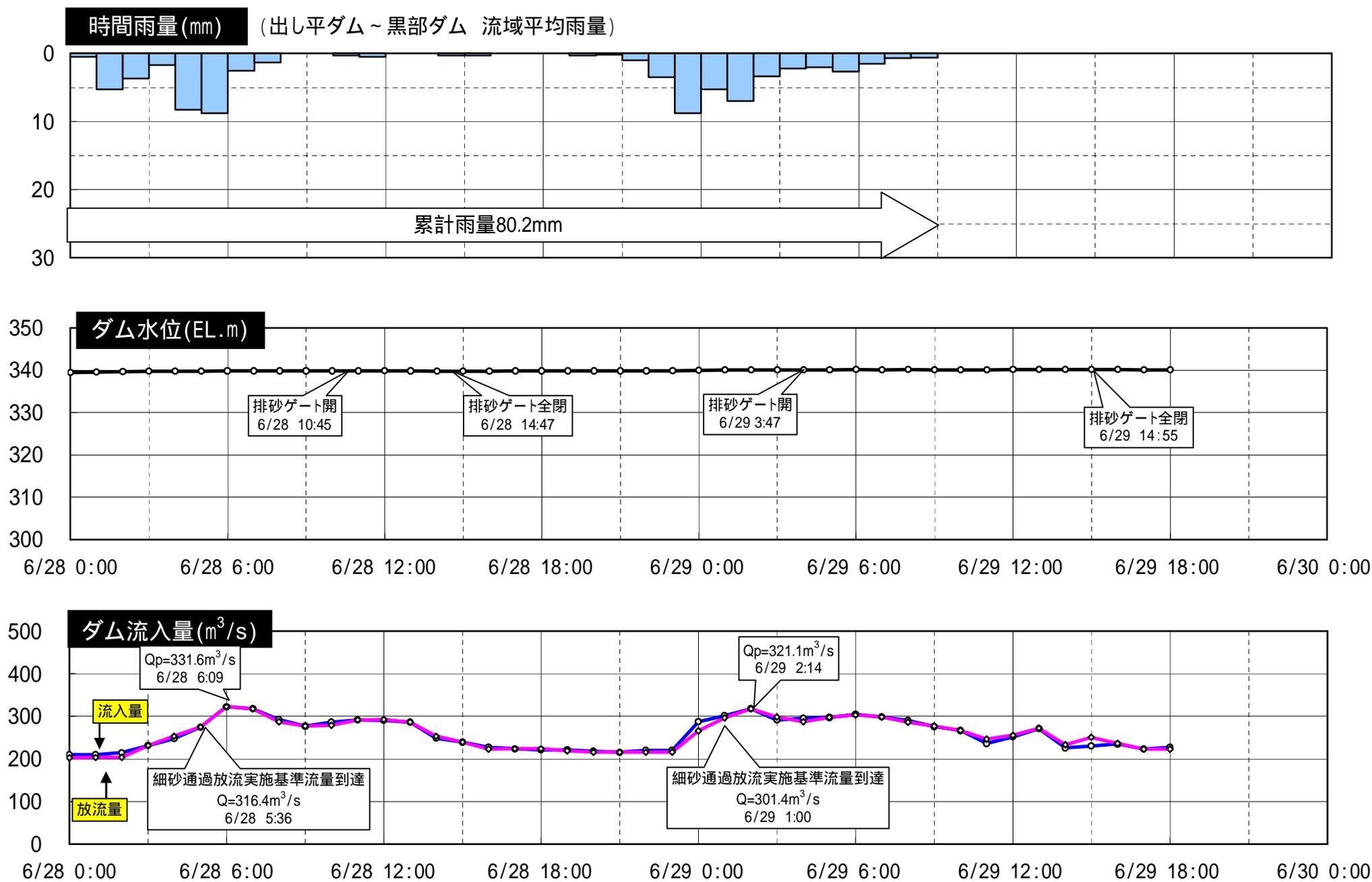
細砂通過放流（第1回・第2回）実施の経過

日	時	出し平ダム	宇奈月ダム	備考
6月27日	15:35	予備体制入り		富山県東部北大雨注意報発令
6月28日	5:36	第1回細砂通過放流実施（連携通砂準備）体制入り（ $Q_{in} = 300\text{m}^3/\text{s}$ ）		出し平ダム $Q_{in} = 316.4\text{m}^3/\text{s}$
		連携排砂実施機関発足		
	6:09	ピーク流入量確認（ $Q_p = 331.6\text{m}^3/\text{s}$ ）	-	
	6:59		ピーク流入量確認（ $Q_p = 360.0\text{m}^3/\text{s}$ ）	
	10:04	連携排砂連絡調整本部発足		
	10:45	排砂ゲート開操作開始		
	11:02	-	水位低下用ゲート開操作開始	
	14:42	排砂ゲート閉操作開始	-	
	14:47	排砂ゲート全閉	-	
	17:50	-	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
	18:04	-	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		
		予備体制入り		富山県東部北大雨洪水注意報継続中のため
6月29日	1:00	第2回細砂通過放流実施（連携通砂準備）体制入り（ $Q_{in} = 300\text{m}^3/\text{s}$ ）		出し平ダム $Q_{in} = 301.4\text{m}^3/\text{s}$
		連携排砂実施機関発足		
	2:14	ピーク流入量確認（ $Q_p = 321.1\text{m}^3/\text{s}$ ）	-	
	2:46	-	ピーク流入量確認（ $Q_p = 348.0\text{m}^3/\text{s}$ ）	
	3:47	排砂ゲート開操作開始	-	
	6:17		水位低下用ゲート開操作開始	
	8:15	連携排砂連絡調整本部発足		
	14:49	排砂ゲート閉操作開始	-	
	14:55	排砂ゲート全閉	-	
	17:55	-	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
18:10	-	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			

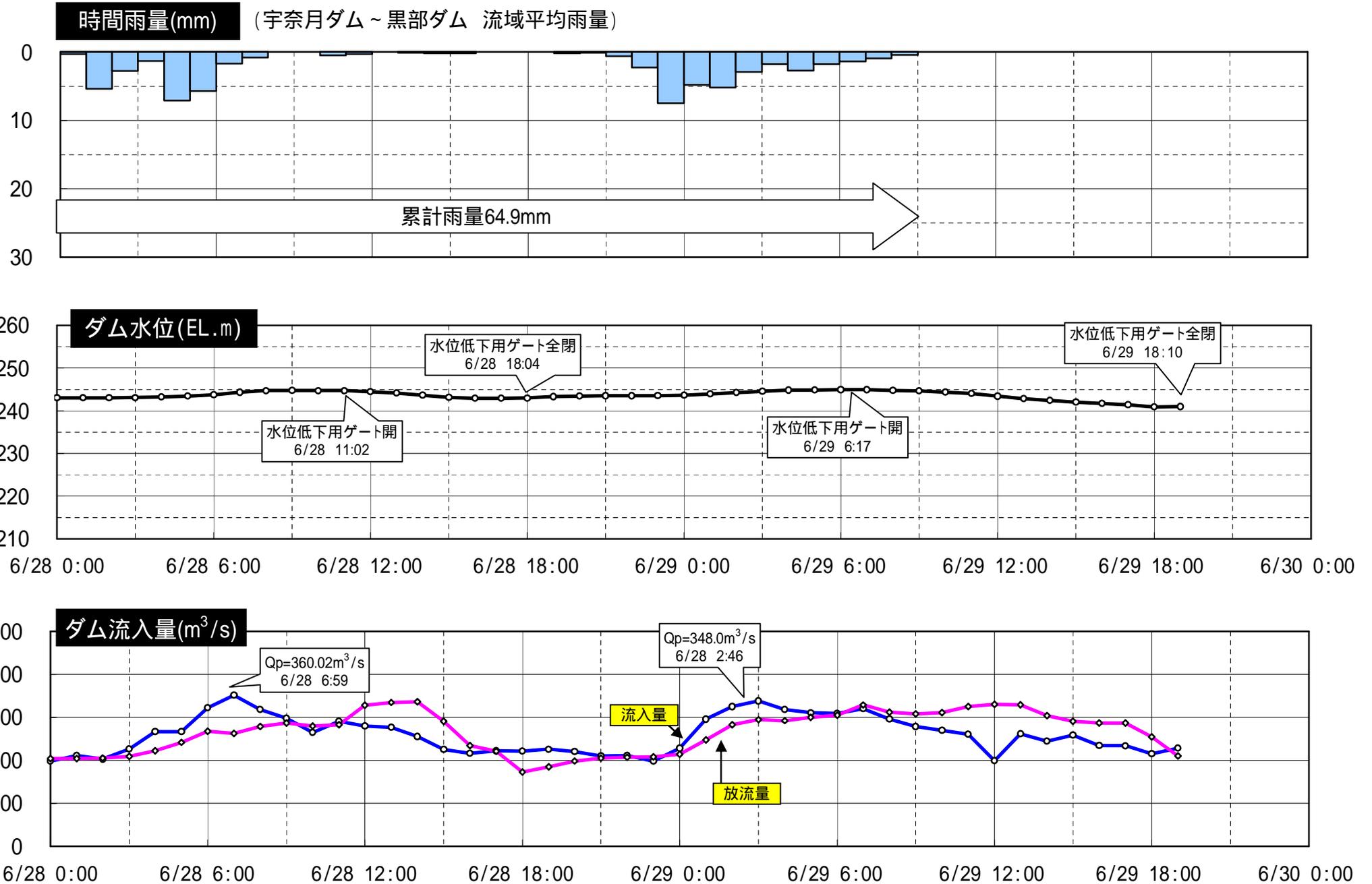
細砂通過放流(第1回・第2回)の状況(両ダム水位の模式図) H23.6.28~6.29



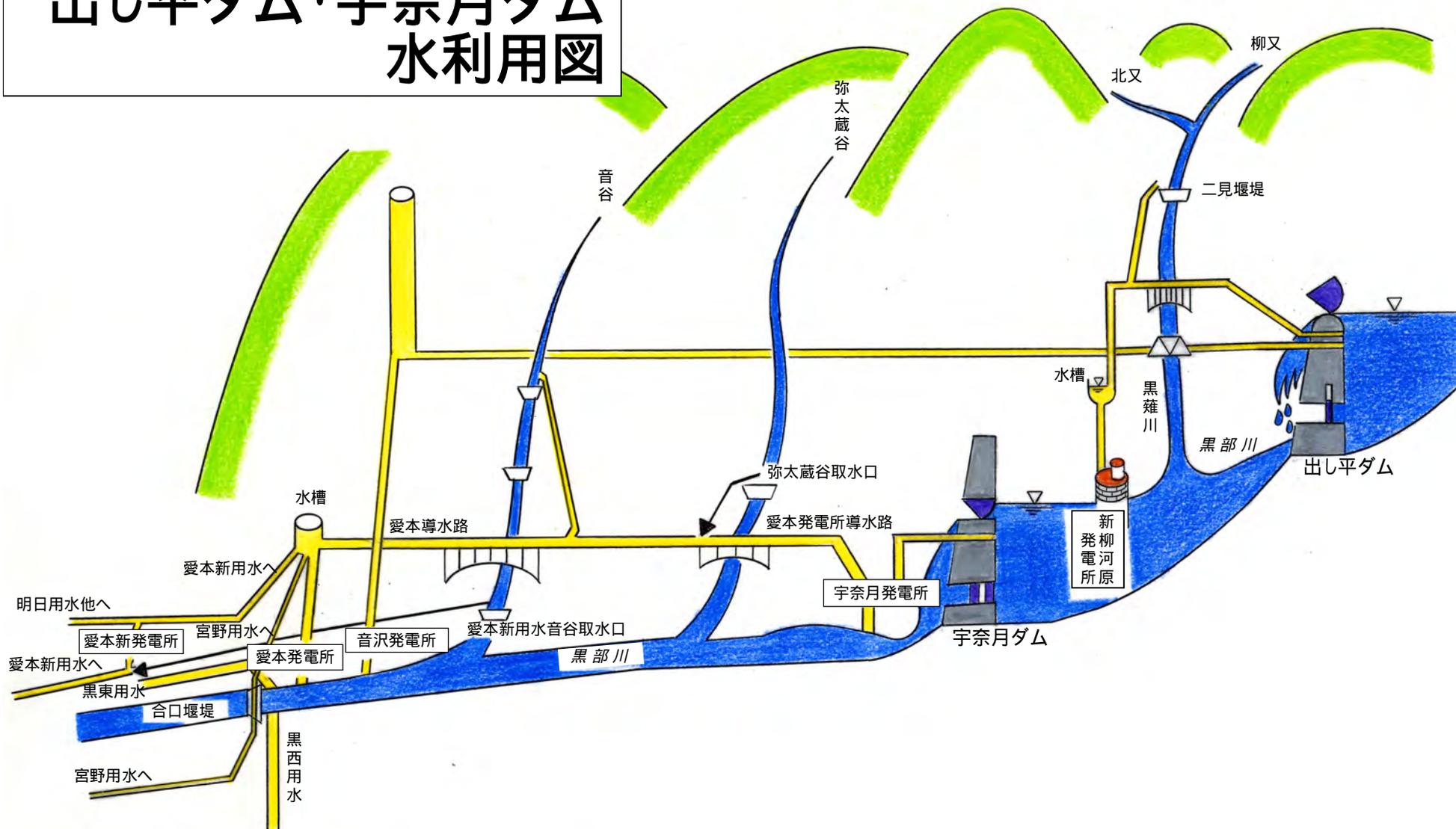
出し平ダム水文データ(H23.6.28～6.29 第1回・第2回細砂通過放流)



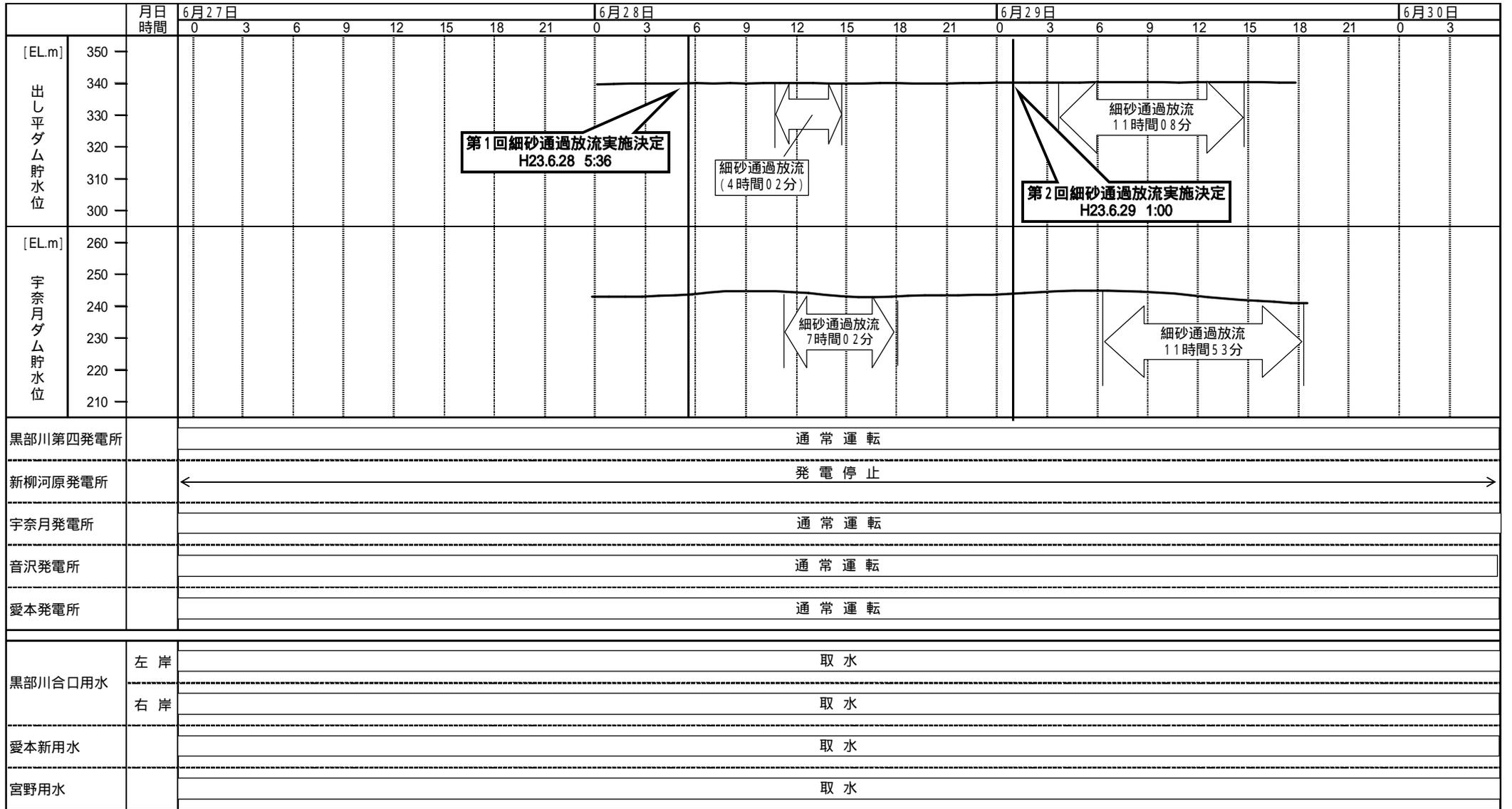
宇奈月ダム水文データ(H23.6.28～6.29 第1回・第2回細砂通過放流)



出し平ダム・宇奈月ダム 水利用図



平成23年度第1回・第2回細砂通過放流時のダム運用及び用水等の取水停止時間



6月28日(出し平ダム:排砂ゲート閉、宇奈月ダム:水位低下用ゲート開約1時間前)

黒薙川合流点(左岸より望む)

6/28 10:00



宇奈月ダム直上流(左岸より望む)

6/28 10:00



宇奈月ダム直下流(下流より望む)

6/28 10:00



音沢橋(下流より望む)

6/28 10:00



愛本橋下流(上流左岸より望む)

6/28 10:00



黒部川河口(右岸より望む)

6/28 10:00



6月28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)

黒薙川合流点(左岸より望む)

6/28 14:00



宇奈月ダム直上流(左岸より望む)

6/28 14:00



宇奈月ダム直下流(下流より望む)

6/28 14:00



音沢橋(下流より望む)

6/28 15:00



愛本橋下流(上流左岸より望む)

6/28 15:00



黒部川河口(右岸より望む)

6/28 17:00



6月29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）

黒薙川合流点（左岸より望む）

6/29 5:00



宇奈月ダム直上流（左岸より望む）

6/29 5:00



宇奈月ダム直下流（下流より望む）

6/29 5:00



音沢橋（下流より望む）

6/29 5:00



愛本橋下流（上流左岸より望む）

6/29 5:00



黒部川河口（右岸より望む）

6/29 5:00



6月29日（出し平ダム：排砂ゲート閉、宇奈月ダム：水位低下用ゲート開）

宇奈月ダム上流貯水池（下流より望む）
6/29 15:15



宇奈月ダム直上流（左岸より望む）
6/29 15:15



宇奈月ダム直下流（下流より望む）
6/29 15:15



音沢橋（下流より望む）
6/29 16:00



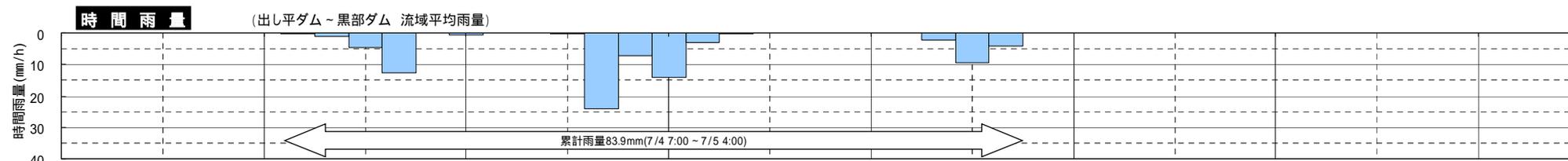
愛本橋下流（上流左岸より望む）
6/29 16:00



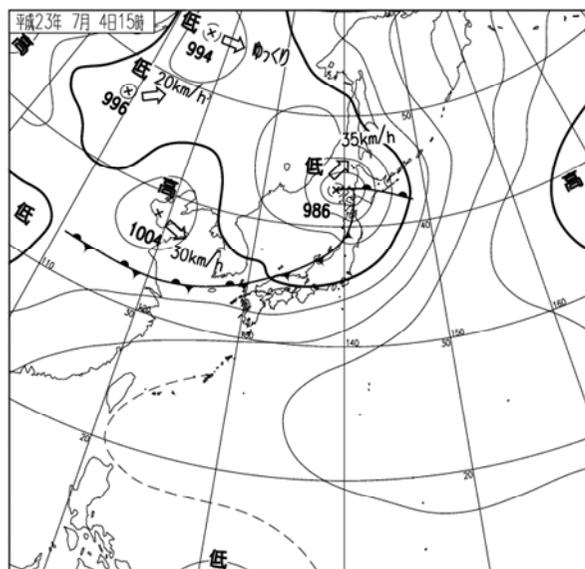
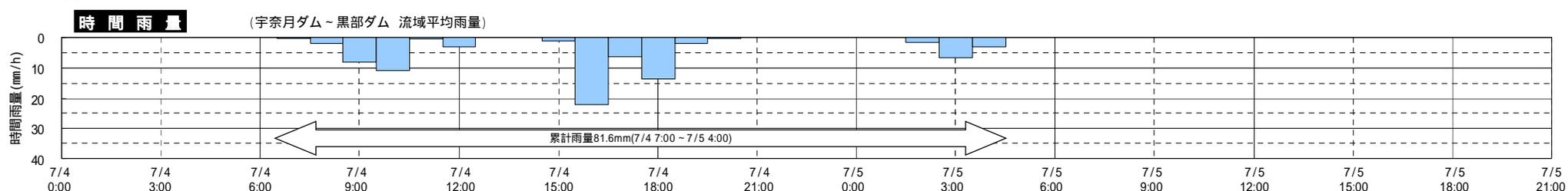
平成23年7月細砂通過放流(第3回)の実施経過について

細砂通過放流(第3回)時の降水量データ

出し平ダム

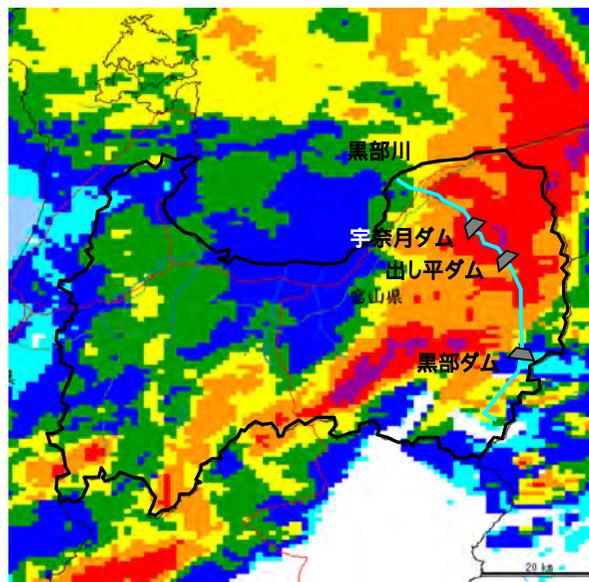


宇奈月ダム



天気図(7月4日15時)

出典:気象庁HP



レーダ雨量(7月4日15時10分)

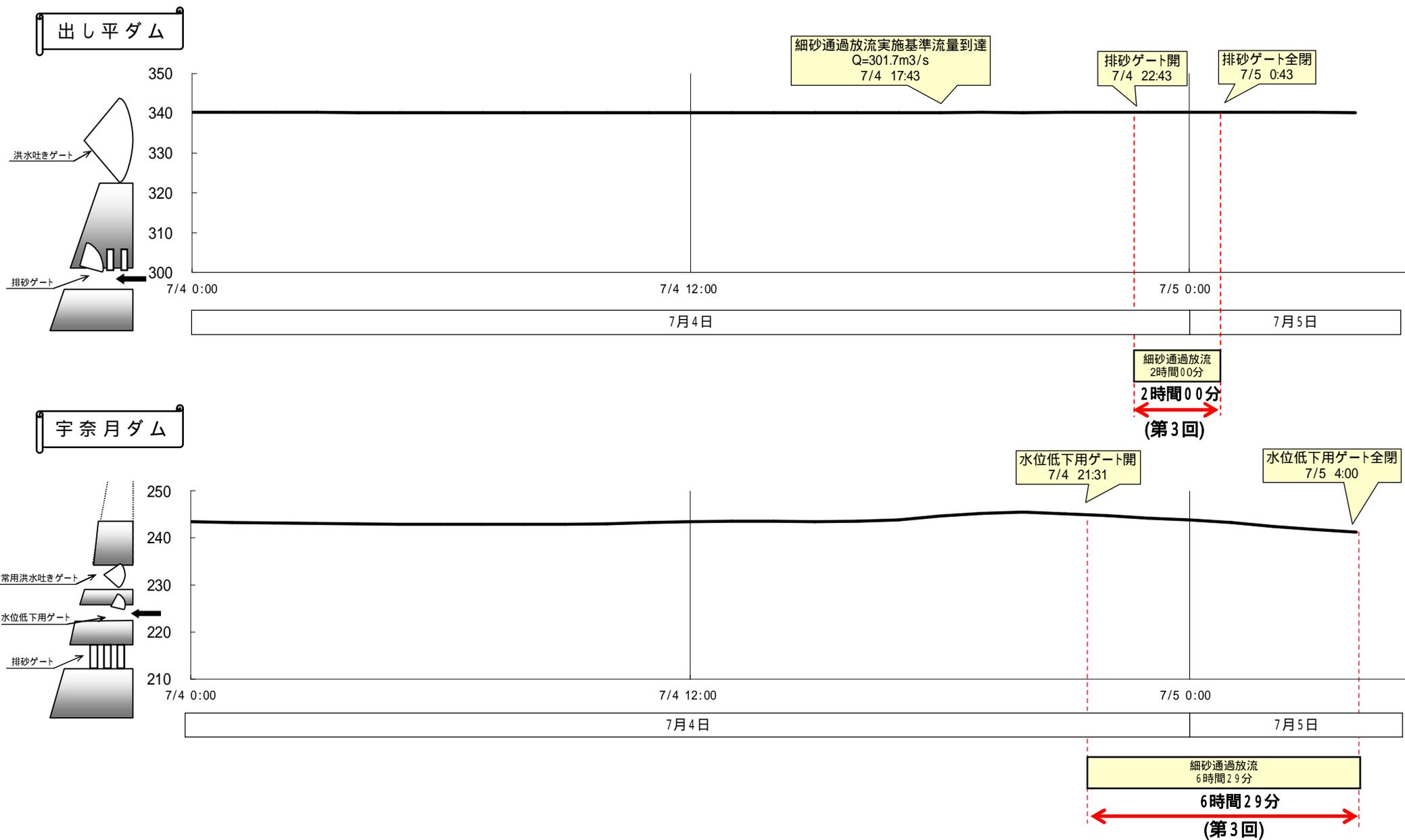
降雨強度凡例

- 100mm/h ~
- ~ 100mm/h
- ~ 50mm/h
- ~ 20mm/h
- ~ 10mm/h
- ~ 5mm/h
- ~ 1mm/h

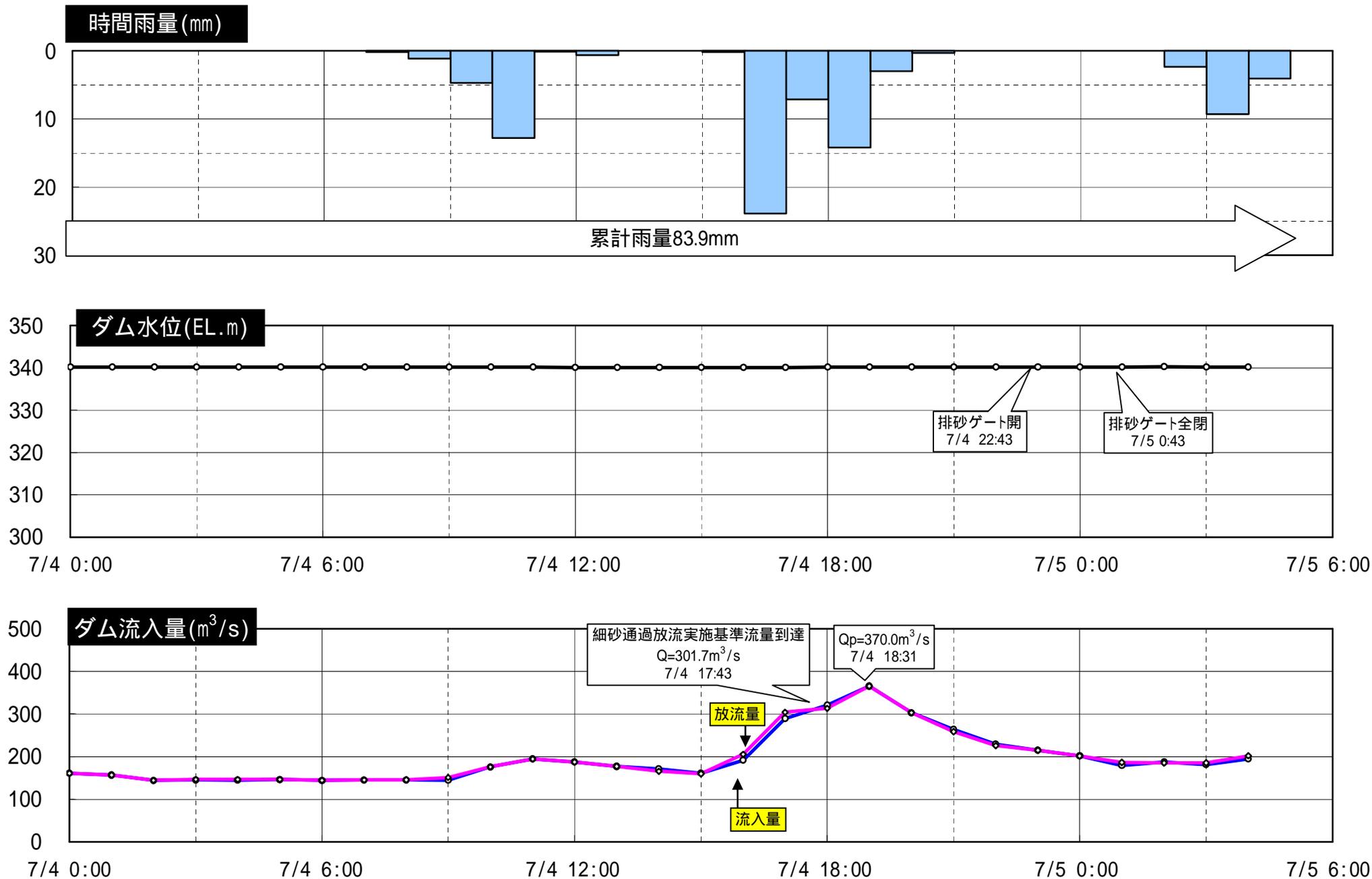
細砂通過放流（第3回）実施の経過

日	時	出し平ダム	宇奈月ダム	備考
7月4日	4:00	予備体制入り		富山県東部北大雨洪水注意報発令
	17:43	第3回細砂通過放流実施（連携通砂準備）体制入り（ $Q_{in} = 300\text{m}^3/\text{s}$ ）		出し平ダム $Q_{in} = 301.7\text{m}^3/\text{s}$
		連携排砂実施機関発足		
	18:31	ピーク流入量確認（ $Q_p = 370.0\text{m}^3/\text{s}$ ）	-	
	19:23	-	ピーク流入量確認（ $Q_p = 456.6\text{m}^3/\text{s}$ ）	
	21:31	-	水位低下用ゲート開操作開始	
	21:47	連携排砂連絡調整本部発足		
	22:43	排砂ゲート開操作開始	-	
7月5日	0:40	排砂ゲート閉操作開始	-	
	0:43	排砂ゲート全閉	-	
	3:43	-	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
	4:00	-	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				

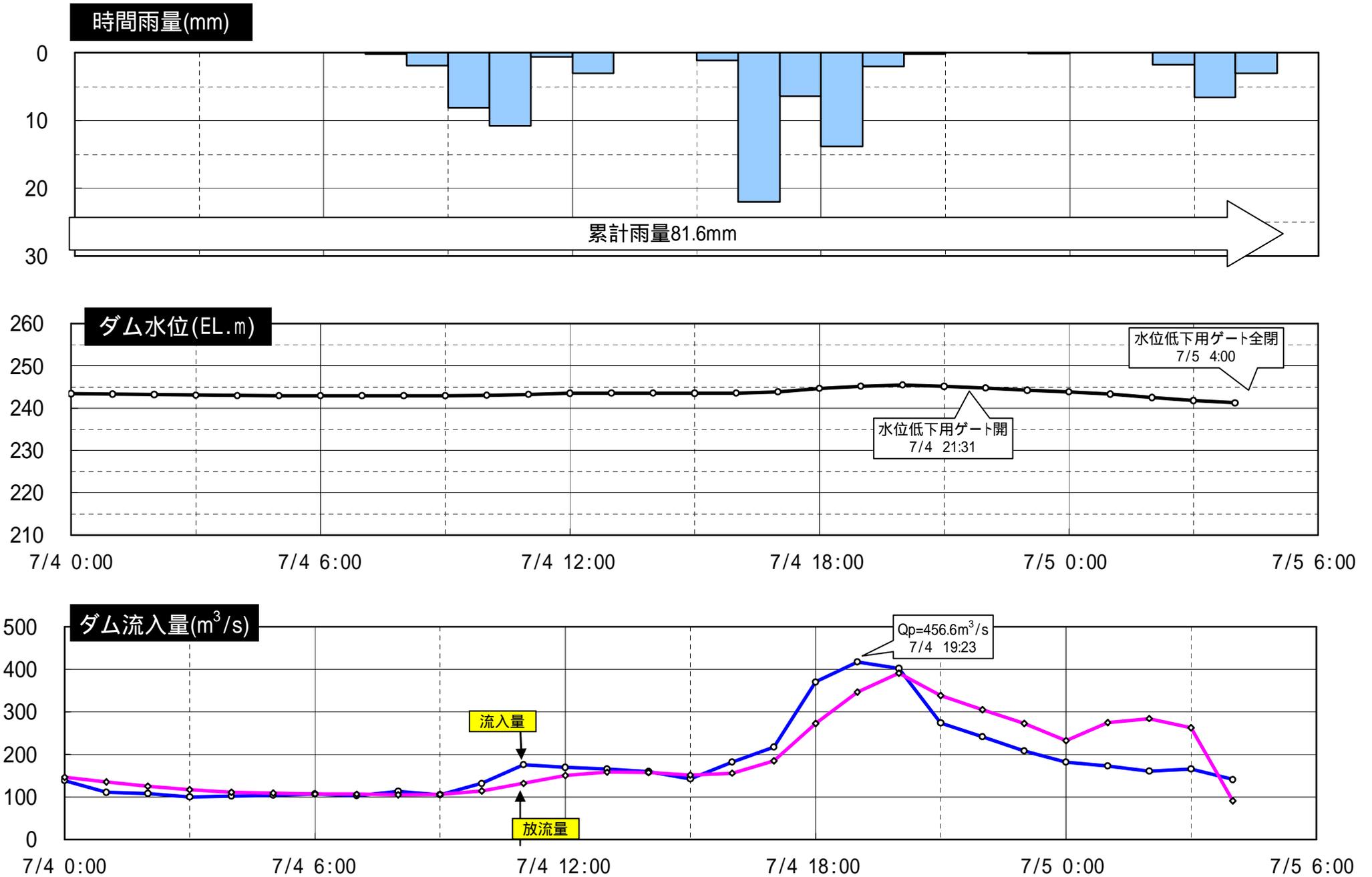
細砂通過放流(第3回)の状況(両ダム水位の模式図) H23.7.4~7.5



出し平ダム水文データ (H23.7.4 ~ 7.5 第3回細砂通過放流)



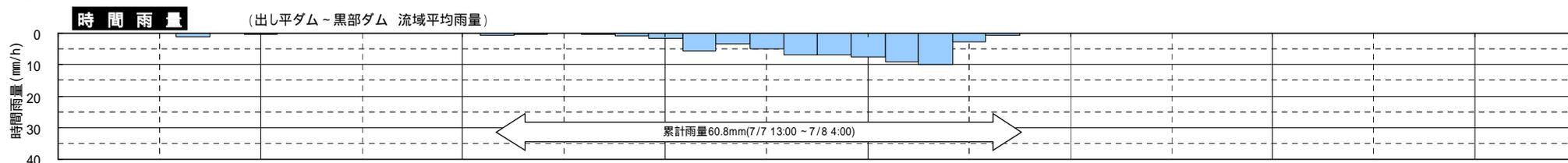
宇奈月ダム水文データ (H23.7.4 ~ 7.5 第3回細砂通過放流)



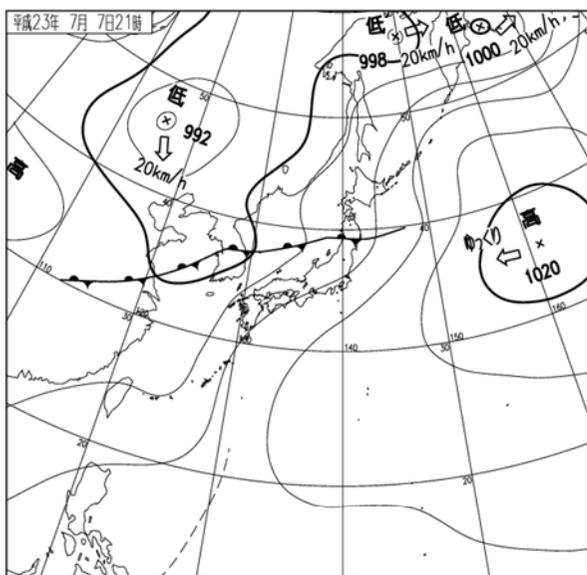
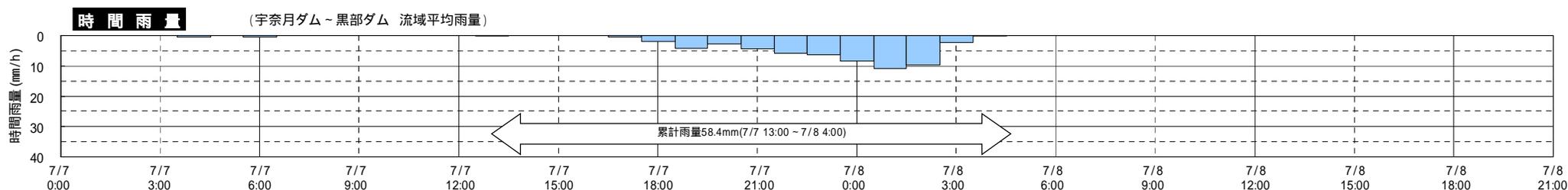
平成23年7月細砂通過放流(第4回)の実施経過について

細砂通過放流(第4回)時の降水量データ

出し平ダム

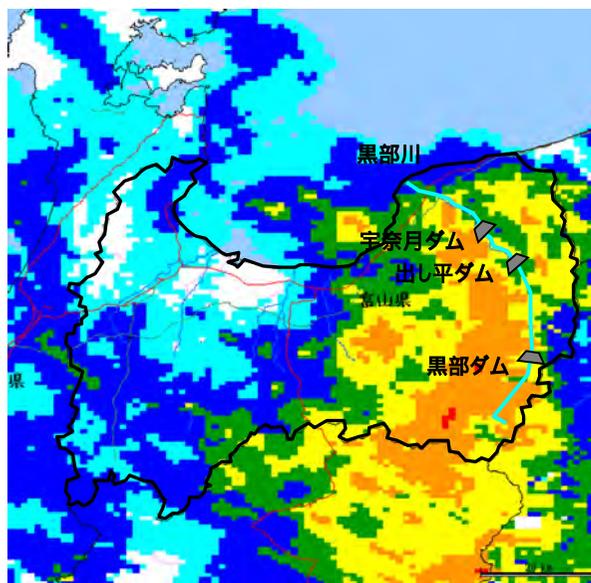


宇奈月ダム



天気図(7月7日21時)

出典:気象庁HP



レーダ雨量(7月8日0時20分)

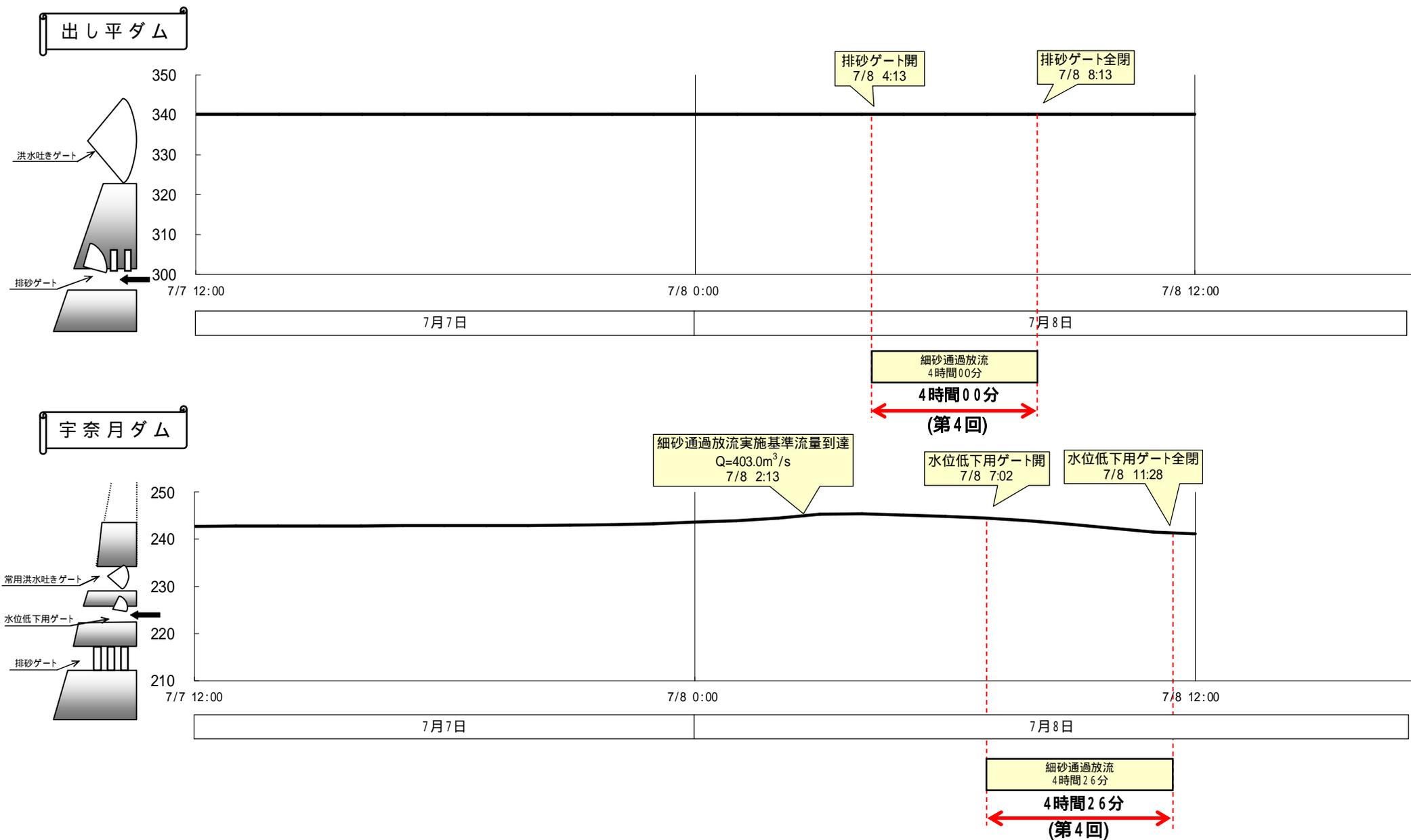
降雨強度凡例

- 100mm/h ~
- ~ 100mm/h
- ~ 50mm/h
- ~ 20mm/h
- ~ 10mm/h
- ~ 5mm/h
- ~ 1mm/h

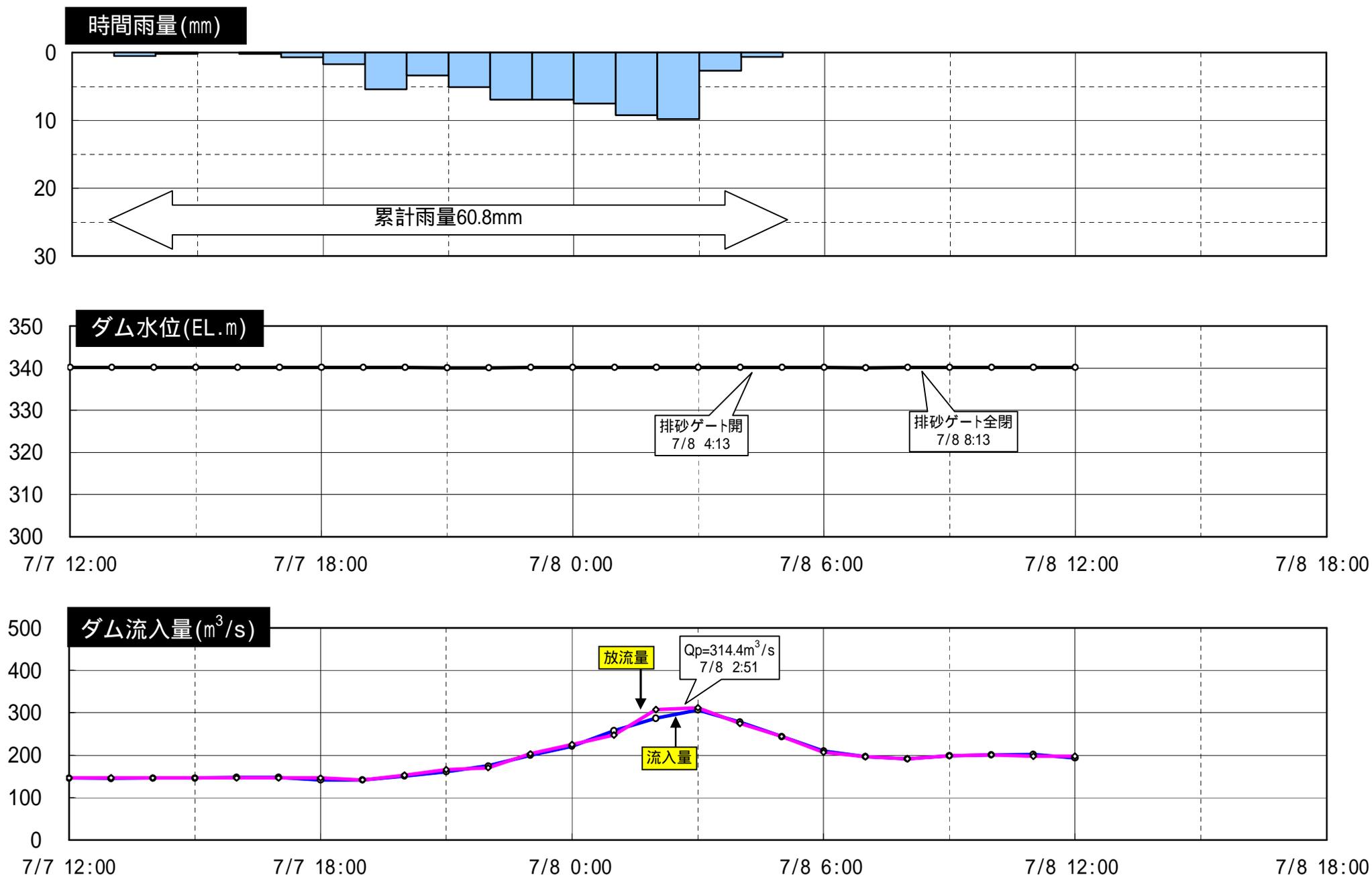
細砂通過放流（第4回）実施の経過

日	時	出し平ダム	宇奈月ダム	備考
7月7日	16:05	予備体制入り		富山県東部北大雨洪水注意報発令
7月8日	2:13	第4回細砂通過放流実施（連携通砂準備）体制入り（ $Q_{in} = 400\text{m}^3/\text{s}$ ）		宇奈月ダム $Q_{in} = 403.0\text{m}^3/\text{s}$
		連携排砂実施機関発足		
	2:51	ピーク流入量確認（ $Q_p = 314.4\text{m}^3/\text{s}$ ）	-	
	3:03	-	ピーク流入量確認（ $Q_p = 457.5\text{m}^3/\text{s}$ ）	
	4:13	排砂ゲート開操作開始	-	
	7:02	-	水位低下用ゲート開操作開始	
	8:11	排砂ゲート閉操作開始	-	
	8:13	排砂ゲート全閉	-	
	11:13	-	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
	11:28	-	-	水位低下用ゲート全閉
連携排砂実施機関解散				

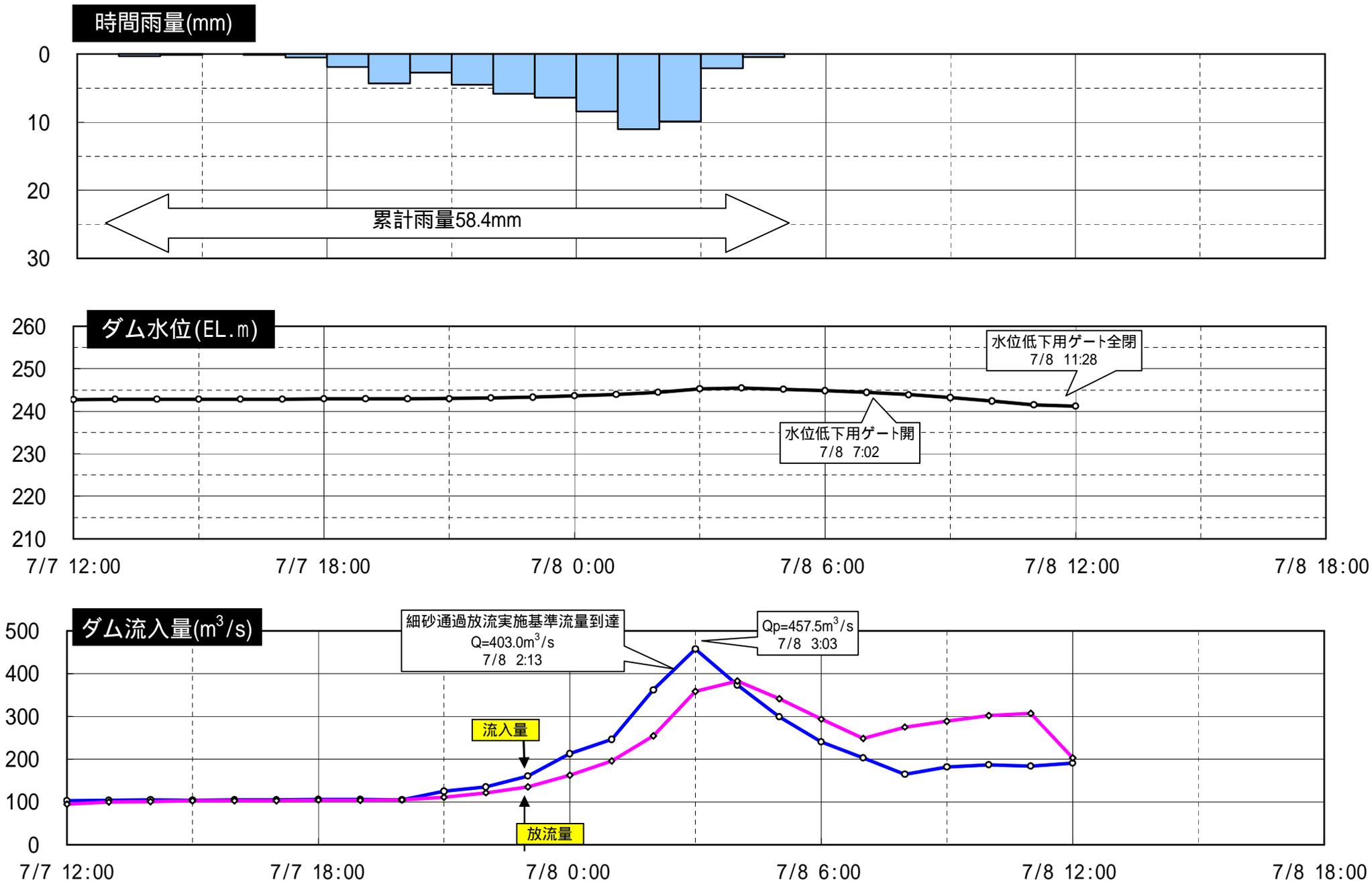
細砂通過放流(第4回)の状況(両ダム水位の模式図) H23.7.8



出し平ダム水文データ (H23.7.8 第4回細砂通過放流)



宇奈月ダム水文データ (H23.7.8 第4回細砂通過放流)



7月8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）

黒薙川合流点（左岸より望む）

7/8 6:00



宇奈月ダム直上流（左岸より望む）

7/8 6:00



宇奈月ダム直下流（下流より望む）

7/8 6:00



音沢橋（下流より望む）

7/8 6:00



愛本橋下流（上流左岸より望む）

7/8 6:00



7月8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）

宇奈月ダム貯水池上流を望む

7/8 7:56



宇奈月ダム直上流を望む

7/8 8:10



宇奈月ダム直下流を望む

7/8 8:22



弥太蔵谷合流点

7/8 8:25



愛本橋（河口より13.4km）

7/8 8:48



新川黒部橋（河口より9.6km）

7/8 9:05



7月8日（出し平ダム：排砂ゲート閉、宇奈月ダム：水位低下用ゲート開）

権蔵橋（河口より8.2km）
7/8 9:10



黒部大橋（国道8号）（河口より4.8km）
7/8 9:34



下黒部橋（河口より0.6km）
7/8 10:14



海域（黒部川河口）
7/8 10:18



7月8日（出し平ダム：排砂ゲート閉、宇奈月ダム：水位低下用ゲート開から閉）

黒薙川合流点（左岸より望む）

7/8 11:00



宇奈月ダム直上流（左岸より望む）

7/8 11:00



宇奈月ダム直下流（下流より望む）

7/8 11:00



音沢橋（下流より望む）

7/8 12:00



愛本橋下流（上流左岸より望む）

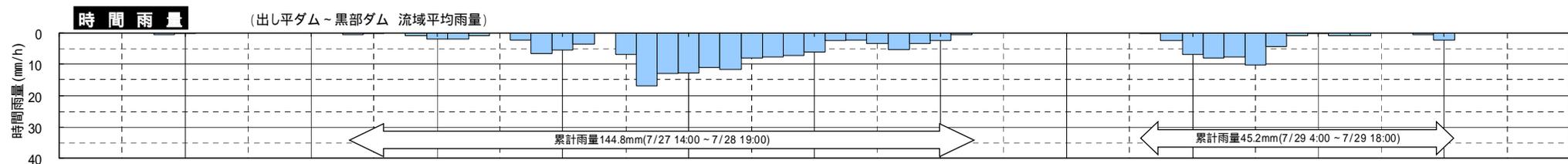
7/8 12:00



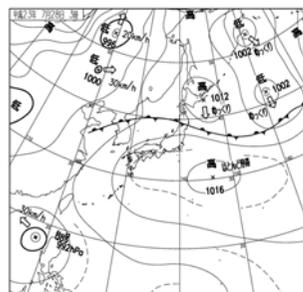
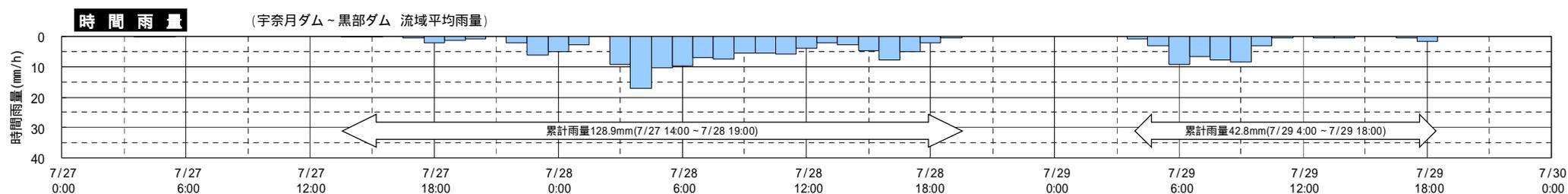
平成23年7月細砂通過放流(第5回・第6回)の実施経過について

細砂通過放流(第5回・第6回)時の降水量データ

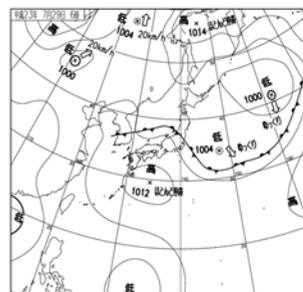
出し平ダム



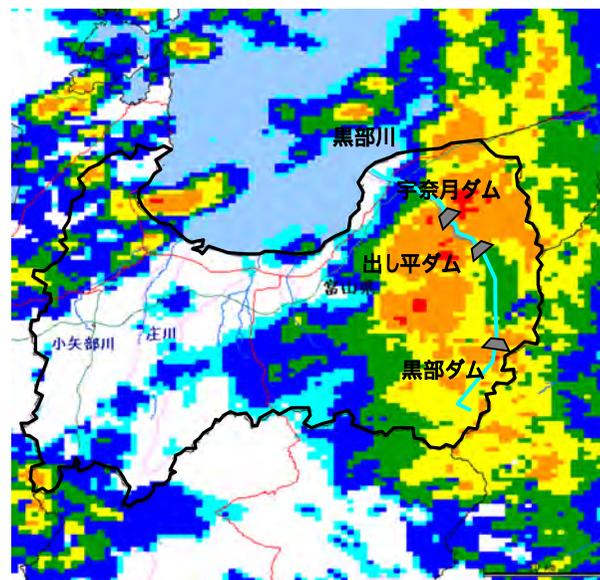
宇奈月ダム



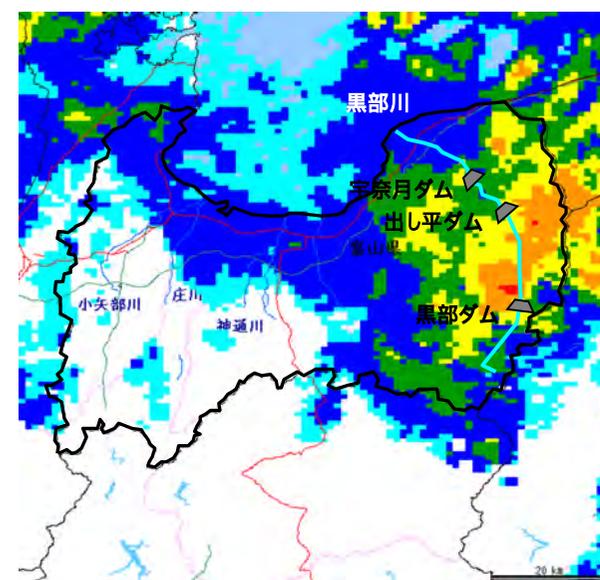
天気図(7月28日3時)



天気図(7月29日6時)
出典: 気象庁HP



レーダ雨量(7月28日03時00分)



レーダ雨量(7月29日6時00分)

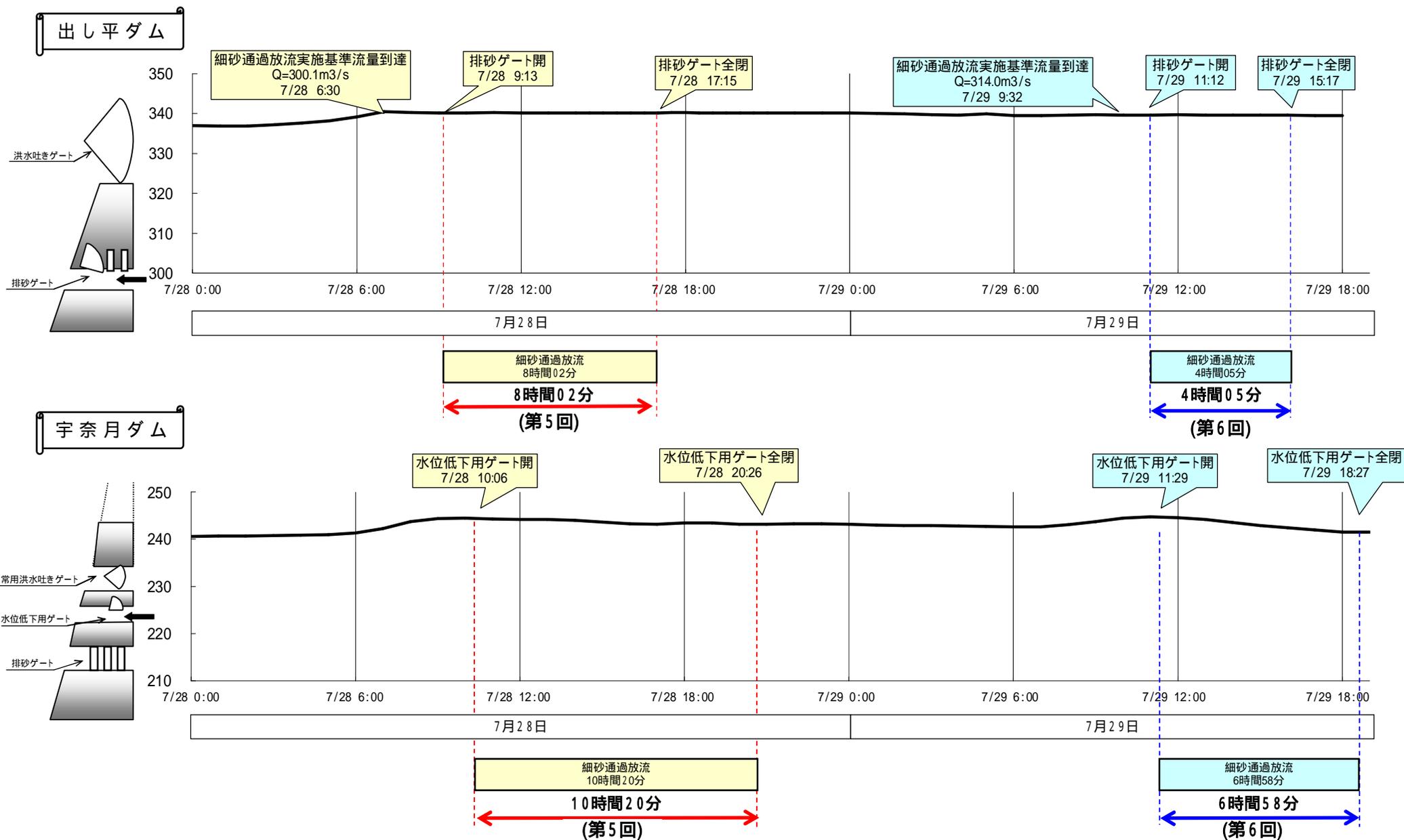
降雨強度凡例

- 100mm/h ~
- ~ 100mm/h
- ~ 50mm/h
- ~ 20mm/h
- ~ 10mm/h
- ~ 5mm/h
- ~ 1mm/h

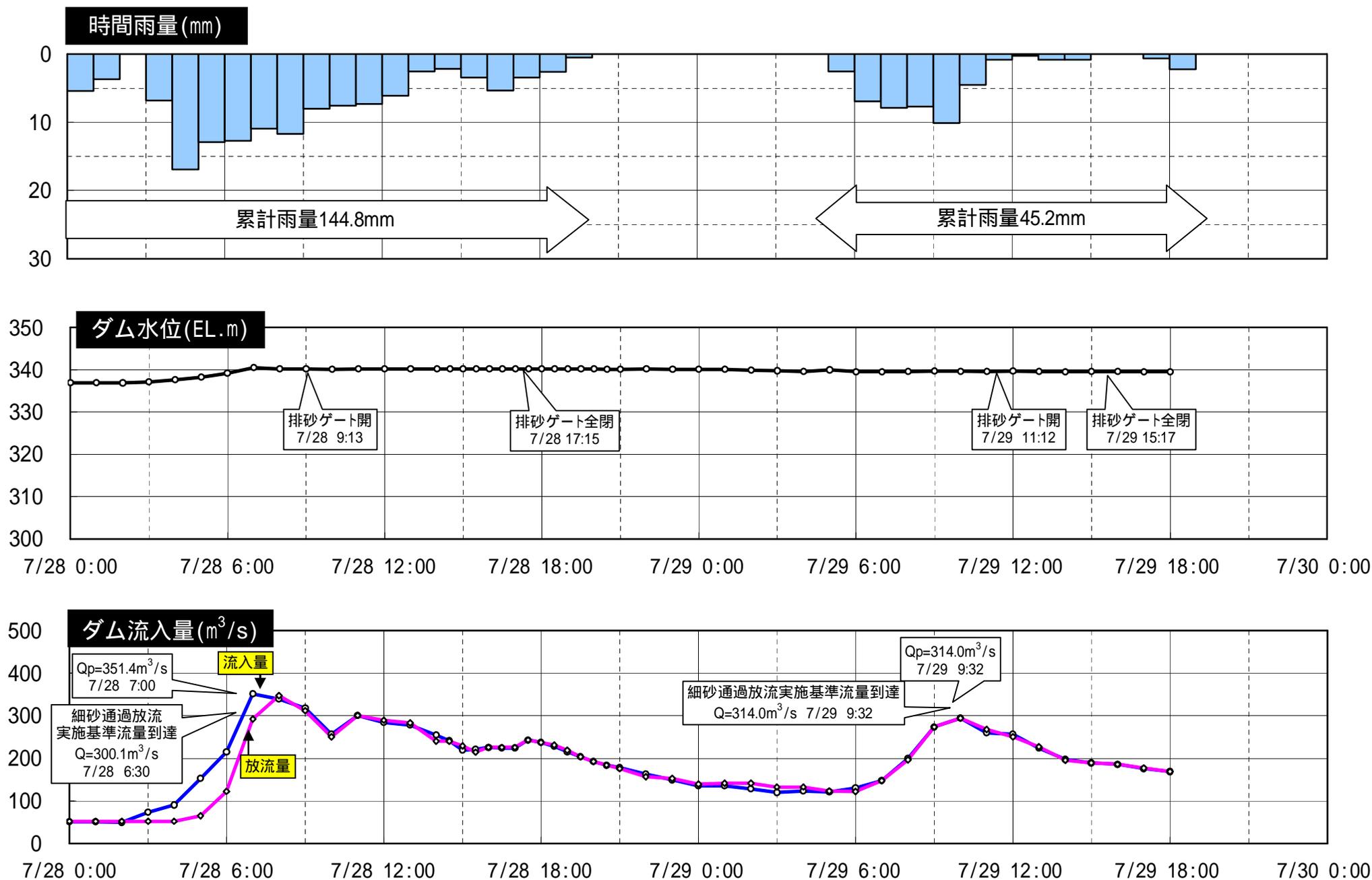
細砂通過放流（第5回・第6回）実施の経過

日	時	出し平ダム	宇奈月ダム	備考
7月28日	2:55	予備体制入り		富山県東部北大雨洪水注意報発令
	6:30	第5回細砂通過放流実施（連携通砂準備）体制入り（ $Q_{in} = 300\text{m}^3/\text{s}$ ）		出し平ダム $Q_{in} = 300.1\text{m}^3/\text{s}$
		連携排砂実施機関発足		
	7:00	ピーク流入量確認（ $Q_p = 351.4\text{m}^3/\text{s}$ ）	-	
	7:58	-	ピーク流入量確認（ $Q_p = 391.4\text{m}^3/\text{s}$ ）	
	9:13	排砂ゲート開操作開始	-	
	10:06	-	水位低下用ゲート開操作開始	
	10:25	連携排砂連絡調整本部発足		
	17:12	排砂ゲート閉操作開始	-	
	17:15	排砂ゲート全閉	-	
	20:15	-	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
	20:26	-	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				
7月29日	4:30	予備体制入り		富山県東部北大雨洪水注意報発令
	9:32	第6回細砂通過放流実施（連携通砂準備）体制入り（ $Q_{in} = 300\text{m}^3/\text{s}$ ）		出し平ダム $Q_{in} = 314.0\text{m}^3/\text{s}$
		連携排砂実施機関発足		
		ピーク流入量確認（ $Q_p = 314.0\text{m}^3/\text{s}$ ）	-	
	10:01	-	ピーク流入量確認（ $Q_p = 346.7\text{m}^3/\text{s}$ ）	
	11:12	排砂ゲート開操作開始	-	
	11:29	-	水位低下用ゲート開操作開始	
	11:45	連携排砂連絡調整本部発足		
	15:14	排砂ゲート閉操作開始	-	
	15:17	排砂ゲート全閉	-	
	18:18	-	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
	18:27	-	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				

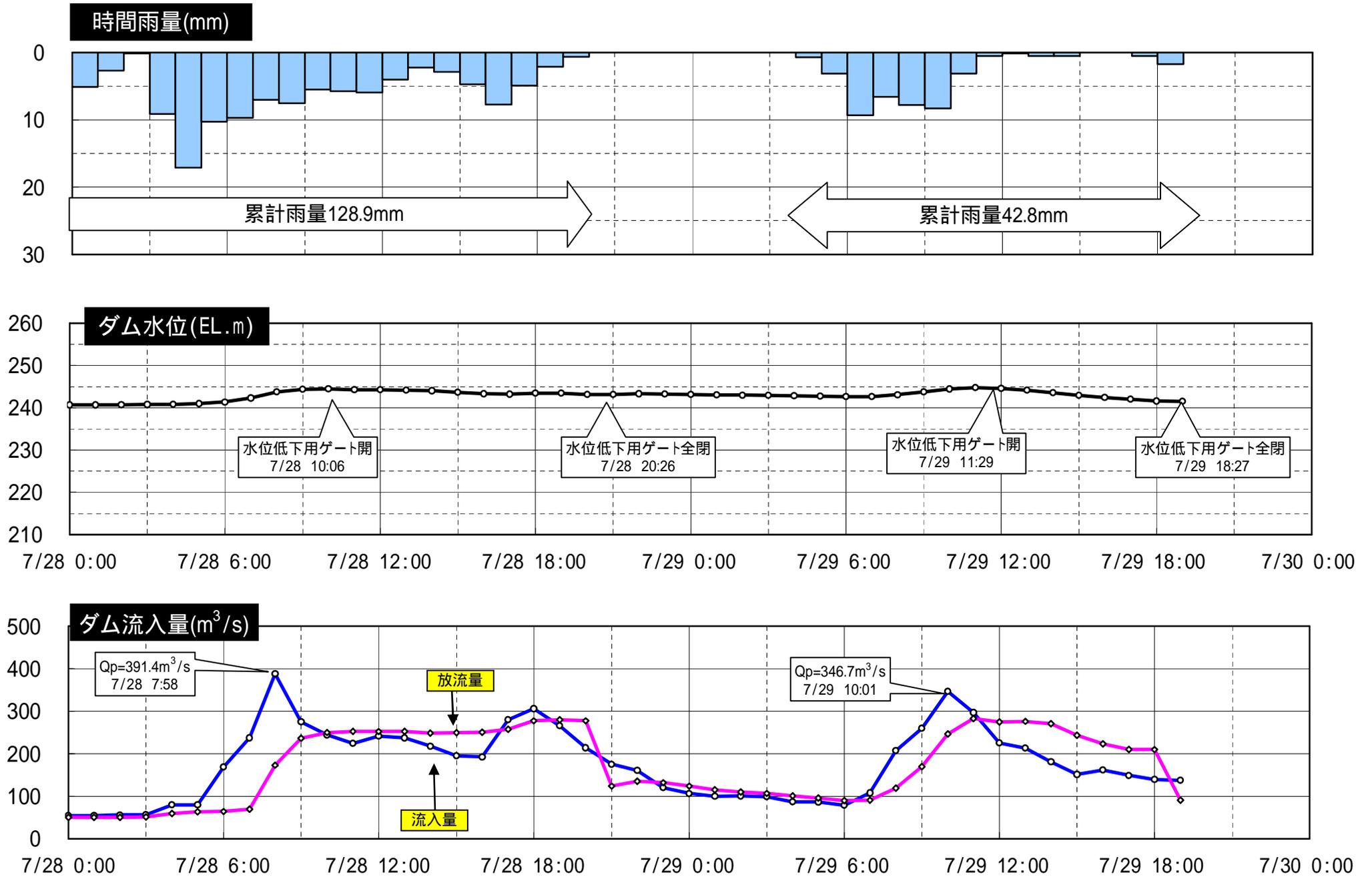
細砂通過放流(第5回・第6回)の状況(両ダム水位の模式図) H23.7.28~7.29



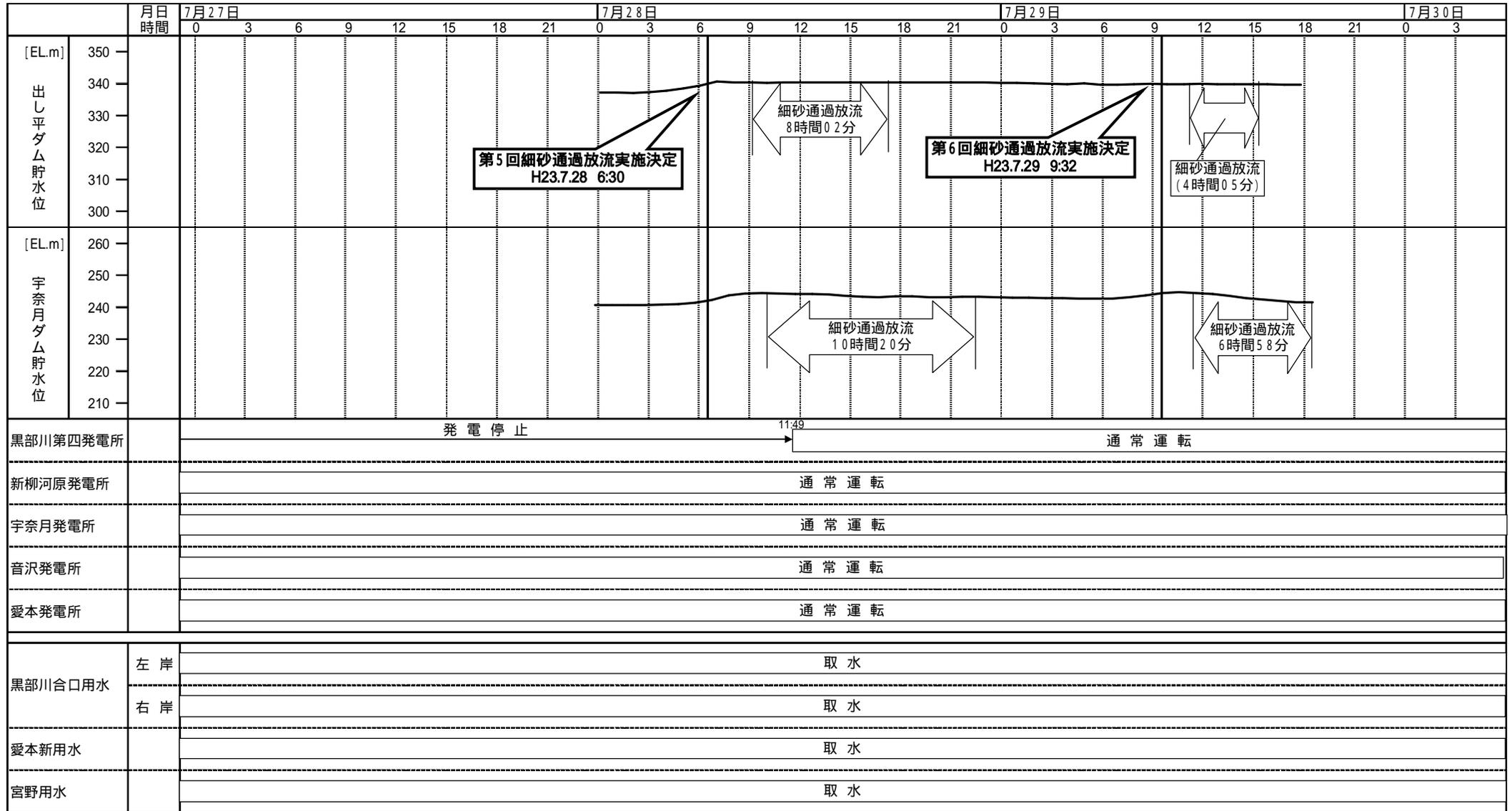
出し平ダム水文データ (H23.7.28 ~ 7.29 第5回・第6回細砂通過放流)



宇奈月ダム水文データ(H23.7.28～7.29 第5回・第6回細砂通過放流)



平成23年度第5回・第6回細砂通過放流時のダム運用及び用水等の取水停止時間



7月28日（出し平ダム：排砂ゲート閉、宇奈月ダム：水位低下用ゲート開約1時間前）

黒薙川合流点（左岸より望む）

7/28 9:00



宇奈月ダム直上流（左岸より望む）

7/28 9:00



宇奈月ダム直下流（下流より望む）

7/28 9:00



音沢橋（下流より望む）

7/28 9:00



愛本橋下流（上流左岸より望む）

7/28 9:00



黒部川河口（右岸より望む）

7/28 9:00



7月28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）

宇奈月ダム貯水池上流を望む

7/28 10:35



宇奈月ダム直上流を望む

7/28 10:42



宇奈月ダム直下流を望む

7/28 10:55



弥太蔵谷合流点

7/28 10:58



愛本橋（河口より13.4km）

7/28 11:22



新川黒部橋（河口より9.6km）

7/28 11:35



7月28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）

権蔵橋（河口より8.2km）

7/28 11:43



黒部大橋（国道8号）（河口より4.8km）

7/28 12:05



下黒部橋（河口より0.6km）

7/28 12:43



海域（黒部川河口）

7/28 12:47



7月28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)

黒薙川合流点(左岸より望む)

7/28 15:00



宇奈月ダム直上流(左岸より望む)

7/28 15:00



宇奈月ダム直下流(下流より望む)

7/28 15:00



音沢橋(下流より望む)

7/28 16:00



愛本橋下流(上流左岸より望む)

7/28 16:00



黒部川河口(右岸より望む)

7/28 18:00



7月29日（出し平ダム：排砂ゲート閉、宇奈月ダム：水位低下用ゲート開約1時間前）

黒薙川合流点（左岸より望む）

7/29 10:30



宇奈月ダム直上流（左岸より望む）

7/29 10:30



宇奈月ダム直下流（下流より望む）

7/29 10:30



音沢橋（下流より望む）

7/29 10:30



愛本橋下流（上流左岸より望む）

7/29 10:30



黒部川河口（右岸より望む）

7/29 10:30



7月29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）

黒薙川合流点（左岸より望む）

7/29 14:00



宇奈月ダム直上流（左岸より望む）

7/29 14:00



宇奈月ダム直下流（下流より望む）

7/29 14:00



音沢橋（下流より望む）

7/29 15:00



愛本橋下流（上流左岸より望む）

7/29 15:00



黒部川河口（右岸より望む）

7/29 17:00

