

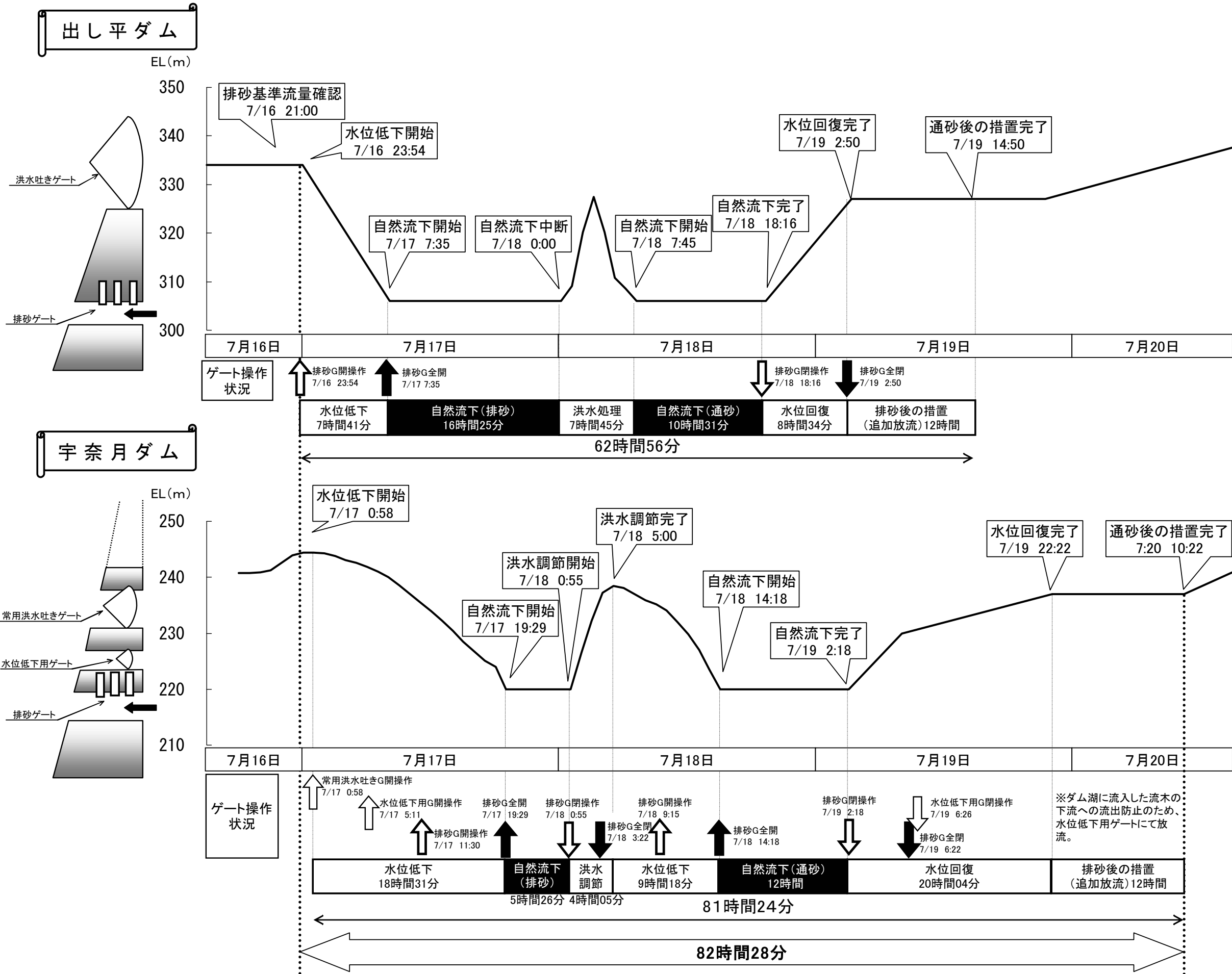
平成16年7月連携排砂及び連携通砂の実施経過について

実施経過	1
連携排砂・通砂の状況（両ダム水位の模式図）	2
連携排砂・通砂時両ダム水文データ	3
黒部川水系及び他河川の写真状況	4
・第1回フライト（7月17日）	5
・第2回フライト（7月18日AM）	7
・第3回フライト（7月18日PM）	9
・第4回フライト（7月19日）	11
黒部川近隣河川河口部の状況	13

実施の経過

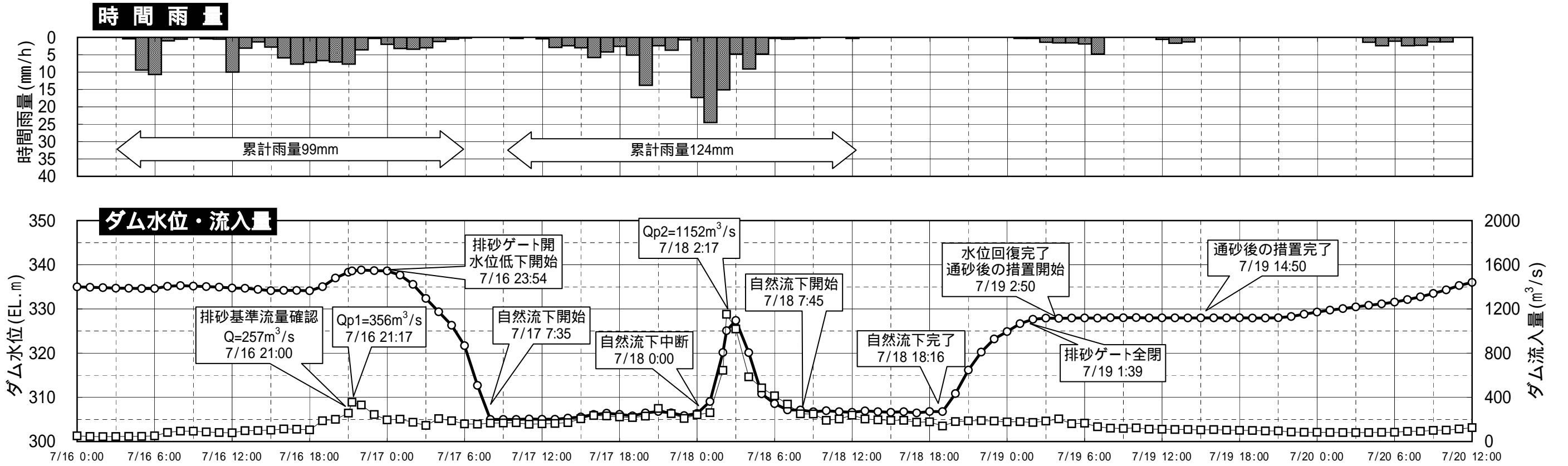
日	時	出し平ダム	宇奈月ダム	備考	
7月16日	16:10	-	予備体制入り	宇奈月ダム上流域累計雨量40mm超過	
	19:00	排砂準備体制入り		出し平ダム流入量180m ³ /s超過	
	21:00	排砂基準流入量確認 (Q _{in} = 250m ³ /s)	-		Q = 257m ³ /s
		連携排砂実施決定、連携排砂実施機関設置			
	21:17	ピーク流入量確認 (Q _p = 356m ³ /s)	-		
	22:18	-	ピーク流入量確認 (Q _p = 362m ³ /s)		
	23:00	連携排砂連絡調整本部設置			
	23:54	排砂ゲート開操作	-		
水位低下開始		-			
7月17日	0:58	-	水位低下開始		
	7:35	自然流下開始	-		
	11:30	-	排砂ゲート開操作		
	19:29	-		自然流下開始	
7月18日	0:00	自然流下中断	-	5時間26分	
	0:55	-	通砂基準流入量確認 (Q _{in} = 650m ³ /s)		
		-	洪水調節開始		
	連携通砂実施決定				
	2:17	ピーク流入量確認 (Q _p = 1,152m ³ /s)	-		
	3:12	-	ピーク流入量確認 (Q _p = 1,455m ³ /s)		
	5:00	-	洪水調節完了・水位低下開始		
	7:45	自然流下開始	-		
	14:18	-	自然流下開始	12時間	
	18:16	自然流下完了			宇奈月ダム自然流下内に完了
7月19日	2:18	-	自然流下完了		
	2:50	水位回復完了			
		通砂後の措置(追加放流)開始			
	6:22	-	排砂ゲート全閉		
	14:50	通砂後の措置(追加放流)完了	-		
	22:22	-	水位回復完了		
-		通砂後の措置(追加放流)開始			
7月20日	10:22	-	通砂後の措置(追加放流)完了		
		連携排砂実施機関解散			

連携排砂・通砂の状況（両ダム水位の模式図）

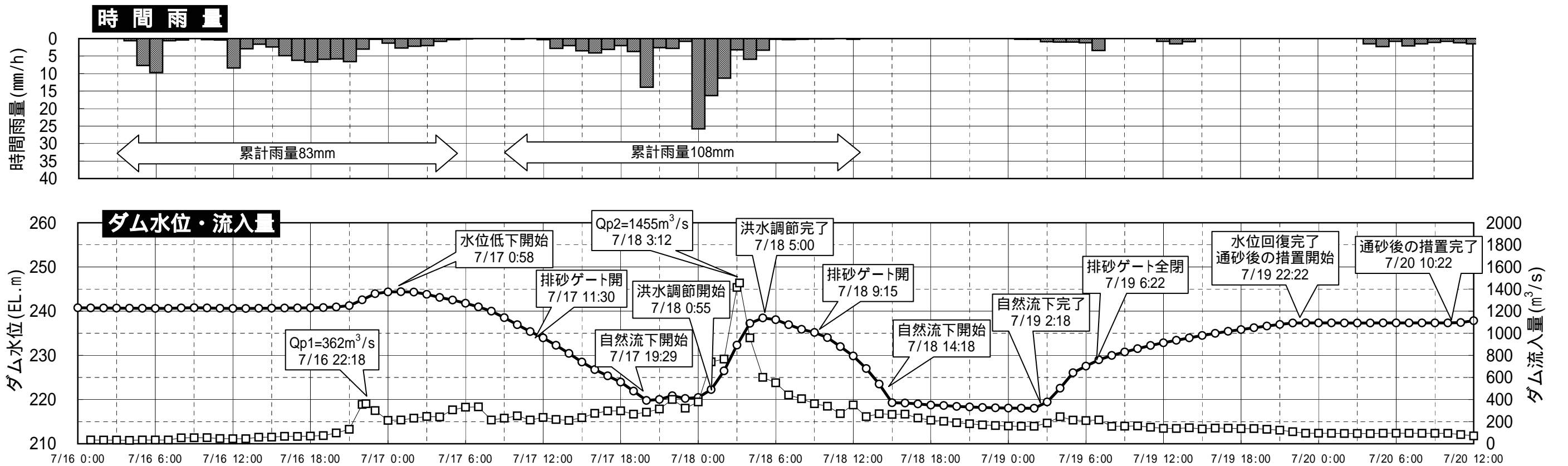


連携排砂・通砂時両ダム水文データ

出し平ダム水文データ



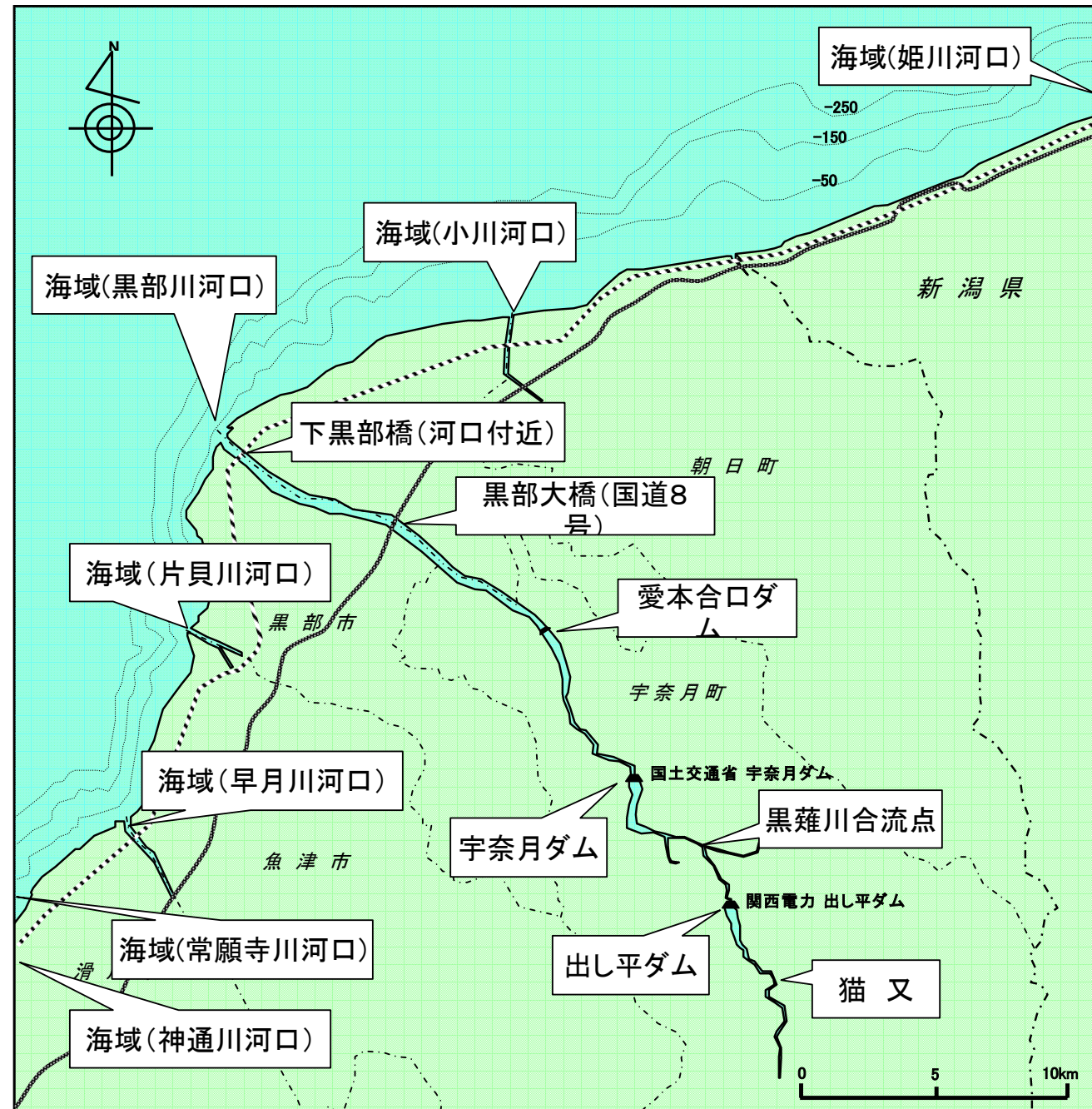
宇奈月ダム水文データ



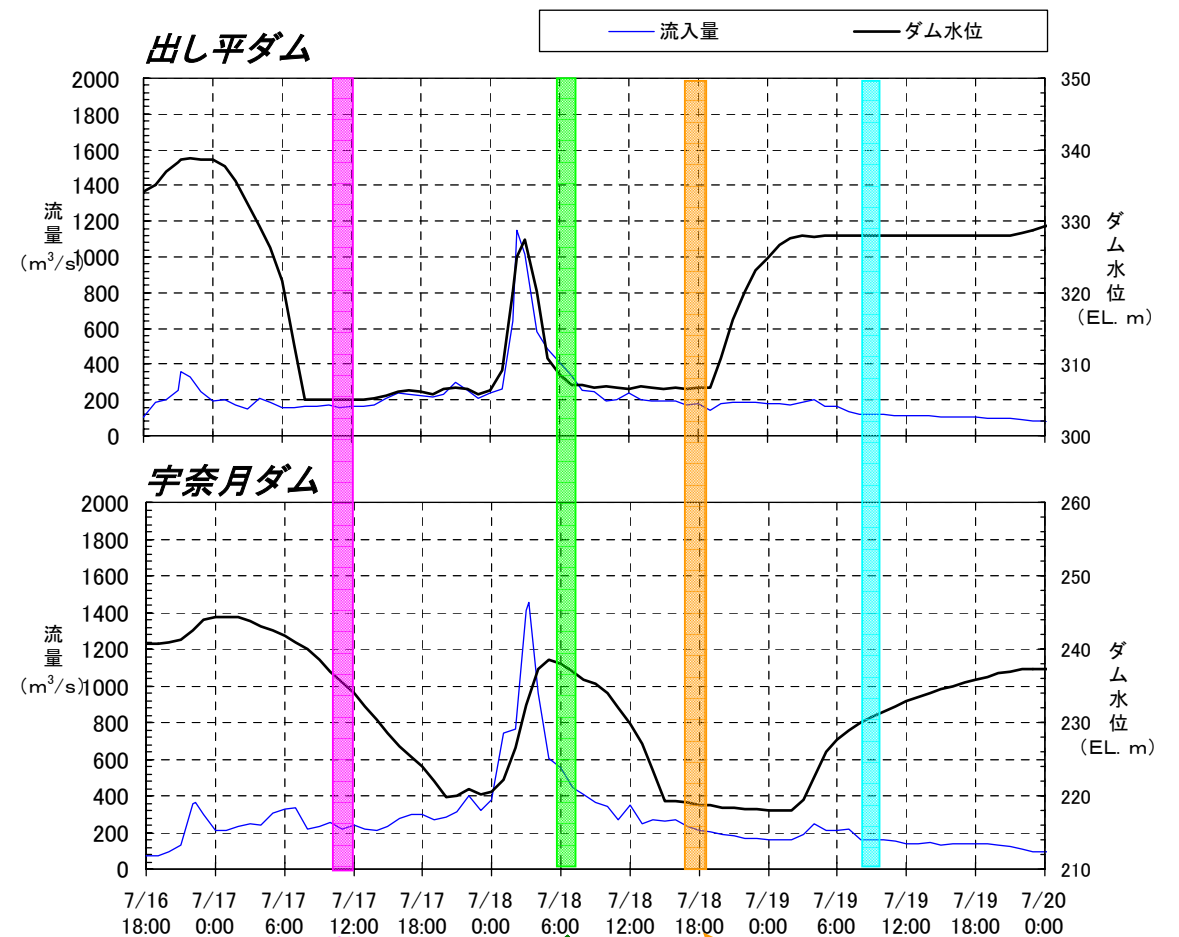
黒部川水系及び他河川の写真撮影状況

調査項目・地点		調査内容	定期調査 5月V	出水時調査 5:9月V	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)	抑制策中 9月V	定期調査 9月V	定期調査 11月V	備考
項目	地点名									
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	-	-	-	
		1ヶ所 宇奈月ダム	ITVによるビデオ撮影	-	-	連続監視	-	-	-	
	全体	黒部川水系及び他河川流域 (他河川は海域のみ)	ヘリコプターによるビデオ・写真撮影	-	-		★	-	-	★: 排砂1日後

写真撮影位置図



撮影タイミング



第1回フライト
7月17日 9:11~12:31
出し平ダム: 自然流下中(排砂)
宇奈月ダム: 水位低下中

第3回フライト
7月18日 15:37~18:10
出し平ダム: 自然流下中(通砂)
宇奈月ダム: 自然流下中(通砂)

第2回フライト
7月18日 5:16~8:12
出し平ダム: 洪水処理中
宇奈月ダム: 水位低下中

第4回フライト
7月19日 7:36~10:40
出し平ダム: 通砂後の措置中
宇奈月ダム: 水位回復中

第1回フライト

7月17日(出し平ダム:自然流下中(排砂)、宇奈月ダム:水位低下中)

猫又

7/17 11:43



出し平ダム(背面)

7/17 11:45



出し平ダム(前面)

7/17 11:41



出し平ダム自然流下開始4時間経過、ダム流入量:156.8m³/s(11:00)

黒薙川合流点

7/17 11:39



宇奈月ダム(背面)

7/17 10:31



宇奈月ダム(前面)

7/17 10:30



宇奈月ダム水位低下開始9時間30分経過、ダム流入量:252.39m³/s(10:00)

愛本合口ダム

7/17 10:24



黒部大橋 (国道 8 号)

7/17 11:31



下黒部橋

7/17 11:30



海域 (黒部川河口)

7/17 10:03



第2回フライト

7月18日（出し平ダム：洪水処理中、宇奈月ダム：水位低下中）

猫又

7/18 06:20



出し平ダム（背面）

7/18 06:22



出し平ダム（前面）

7/18 06:23



出し平ダム洪水処理開始6時間経過、ダム流入量：363.5m³/s(6:00)

黒薙川合流点

7/18 06:24



宇奈月ダム（背面）

7/18 06:14



宇奈月ダム（前面）

7/18 06:15



宇奈月ダム水位低下開始1時間経過、ダム流入量：551.53m³/s(6:00)

愛本合口ダム

7/18 06:08



黒部大橋 (国道 8 号)

7/18 07:30



下黒部橋

7/18 07:52



海域 (黒部川河口)

7/18 05:55



第3回フライト

7月18日(出し平ダム:自然流下中(通砂)、宇奈月ダム:自然流下中(通砂))

猫又

7/18 16:59



出し平ダム(背面)

7/18 16:55



出し平ダム(前面)

7/18 16:56



出し平ダム自然流下完了1時間20分前 ダム流入量:192.0m³/s(16:00)

黒糺川合流点

7/18 17:02



宇奈月ダム(背面)

7/18 17:04



宇奈月ダム(前面)

7/18 16:51



宇奈月ダム自然流下開始2時間30分経過 ダム流入量:267.54m³/s(16:00)

愛本合口ダム

7/18 16:45



黒部大橋（国道8号）

7/18 18:08



下黒部橋

7/18 17:14



海域（黒部川河口）

7/18 16:34



第4回フライト

7月19日（出し平ダム：通砂後の措置中、宇奈月ダム：水位回復中）

猫又

7/19 09:13



出し平ダム（背面）

7/19 09:08



出し平ダム（前面）

7/19 09:09



出し平ダム排砂後の措置開始 6 時間経過 ダム流入量：118.4m³/s（9:00）

黒糺川合流点

7/19 09:16



宇奈月ダム（背面）

7/19 09:20



宇奈月ダム（前面）

7/19 09:20



宇奈月ダム水位回復開始 7 時間経過 ダム流入量：159.23m³/s（9:00）

愛本合口ダム

7/19 08:54



黒部大橋 (国道 8 号)

7/19 08:51



下黒部橋

7/19 08:48



海域 (黒部川河口)

7/19 08:41

