

# 平成13年6月 連携排砂及び連携通砂 における環境調査結果について

## 目 次

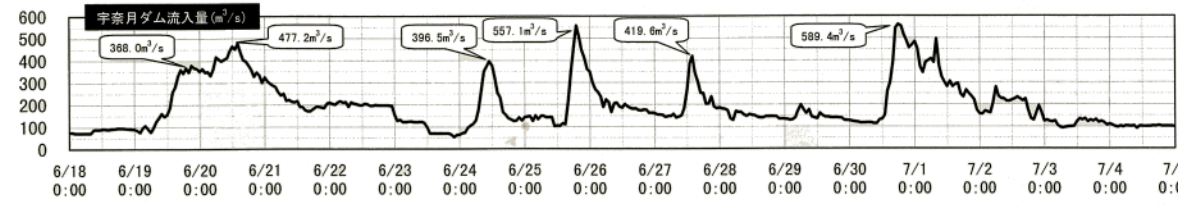
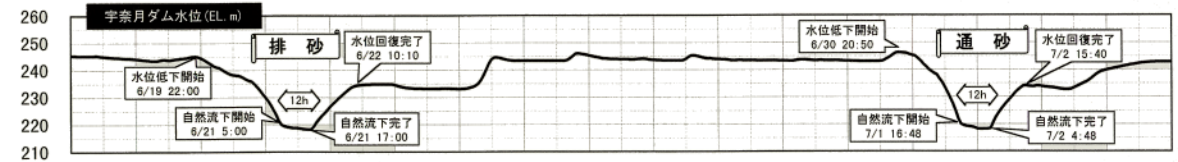
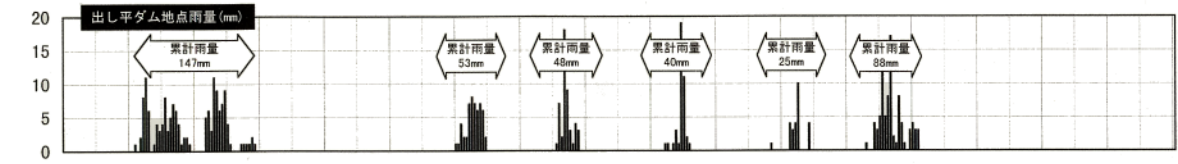
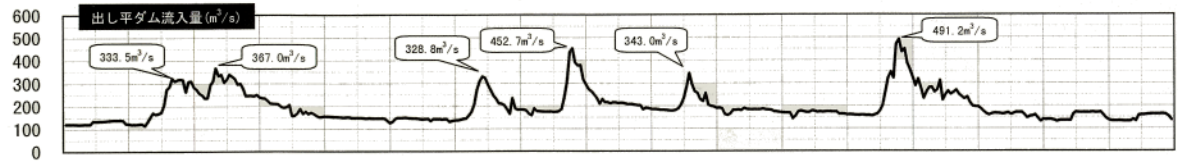
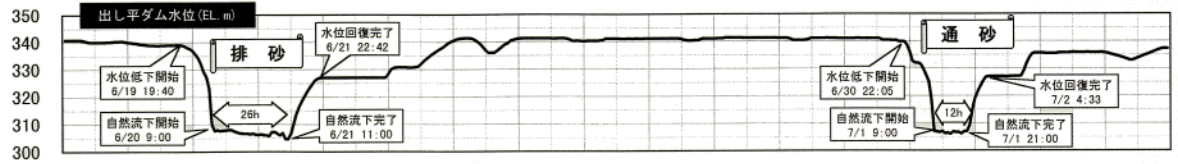
1 . 調査概要.....	1
2 . ダム湛水池水質調査結果.....	5
3 . 河川水質調査結果.....	9
4 . 沈砂池・用水路水質調査結果.....	1 9
5 . 海域水質調査結果.....	2 1
6 . ダム湛水池底質調査結果.....	3 2
7 . 海域底質調査結果.....	4 3
8 . 海域堆積厚調査結果.....	4 7
9 . 海域濁度連続観測結果.....	4 9

# 1 . 調查概要

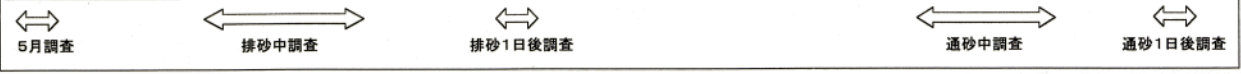
# 調査内容

調査項目・地点		調査内容	直前 定期調査(5月調査)		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)		定期調査(予定)		備考	
項目	地点名		5月調査	5月調査	排砂・通砂1日後	9月調査	11月調査			
水質	ダム	1ヶ所 出し平ダム湛水池内(水深方向3層<表・中・底層>)	水温、pH、BOD、COD、DO、SS	●	●	●	○	—		
		2ヶ所 宇奈月ダム湛水池内(水深方向3層<表・中・底層>)	水温、pH、BOD、COD、DO、SS	●	●	●	○	—		
	河川	1ヶ所 出し平ダム直下(自動計測及び自動採水)	水温、濁度、pH、SS、DO(自動計で体制が整う迄)	—	(ダム放流開始、排砂開始直前直後)	—	—	—	—	
		1ヶ所 出し平ダム直下	水温、pH、BOD、COD、DO、SS、濁度、T-N、T-P、SS粒度(BOD、CODは3時間毎でDO最小付近は1時間毎)(濁度は、全地点)	●	●	●	○	—		
		1ヶ所 宇奈月ダム直下	水温、pH、BOD、COD、DO、SS、濁度、T-N、T-P、SS粒度(排砂中5回)	●	●	●	○	—		
		1ヶ所 下黒部橋	水温、pH、濁度	●	●	●	○	—		
	沈砂池	2ヶ所 左右岸沈砂池出口	水温、pH、BOD、COD、SS	●	●	●	○	—		
	用水路	4ヶ所 鶴山上流、入替下流、金屋用水、黒西副水路	水温、pH、BOD、COD、SS	●	●	●	○	○		
	海域	4ヶ所 (代表4地点) A点、C点、河口沖、生地鼻沖	濁度連続観測	—	← 排砂期間中連続観測(1時間毎) →	—	—	—	—	
		4ヶ所 (代表4地点) A点、C点、河口沖、生地鼻沖	水温、塩分、pH、COD、DO、SS	●	← この日のうち3回測定(9:00、13:00、17:00) →	●	○	—	—	
40ヶ所 石田沖、P-1、P-2、P-3、P-4、P-5、P-9、荒俣漁礁、C'漁、荒俣定置、P-12、P-13、P-15、P-6、P-8、P-14、P-16、S-8、P-7、P-10、P-11、P-17、P-18、P-19、吉原-15、S-9、横山-20、横山-21、M-7、M-8、M-9、M-10、M-11、P-20、沼沖、赤川沖、宮崎沖、糠津、M-12、M-13		COD、SS	—	← この日のうち3回測定(9:00、13:00、17:00) →	●	—	—	—		
地下水		3ヶ所 飛騨、蛇潭、扇形水道	水温、pH、濁度	●	●	●	○	○		
底質調査	ダム	6ヶ所 出し平ダム湛水池内		●	●	●※	○	—	※通砂後のみ	
		6ヶ所 宇奈月ダム湛水池内	外観、臭気、粒度組成、pH、COD、T-N、T-P、ORP、硫化物、強熱減量、TOC、2個鉄	●	●	●※	○	—	※通砂後のみ	
	河川	2ヶ所 宇奈月ダム直下、下黒部橋		●	●	—	○	—		
	用水路	7ヶ所 鶴山上流、入替下流、金屋、秋吉、飯野、下山、黒西副水路	粒度組成、堆積厚(飯野は堆積量のみ)	●	●	—	○	○		
	海域	20ヶ所 A点、C点、河口沖、生地鼻沖、高部漁港内、荒俣漁礁、地引網漁場、飯野定置4、飯野定置2、カサ漁場、産刺網漁場、小型底引網2、小型底引網3、J'イゴ漁場、吉原沖、横山沖、沼沖、赤川沖、宮崎沖、糠津	外観、臭気、粒度組成、pH、COD、T-N、T-P、ORP、硫化物、強熱減量、TOC、2個鉄	●	← この日のうち3回測定(代表4地点のみ) →	—	○	—		
		1ヶ所 入替漁港	堆積厚	●	●	●※	○	—	※排砂後のみ	
水生生物	河川	2ヶ所 山彦橋、下黒部橋	魚類、底生生物、付着藻類、ZOO74a	●	●	—	○	○		
	用水路	5ヶ所 鶴山上流、入替下流、金屋、下山、黒西副水路	付着藻類	●	●	—	○	○		
	海域	4ヶ所 A点、C点、河口沖、生地鼻沖	底生生物(700×70)、動物プランクトン、ZOO74a	●	●	—	○	○		
		4ヶ所 荒俣漁礁、地引網漁場、横山沖、赤川沖	底生生物(700×70)	●	●	—	○	○		
	地下水	1ヶ所 笹原1	地下水位	●	●	—	○	○		
	2ヶ所 飛騨、蛇潭	自環流・自環量	●	●	—	○	○			

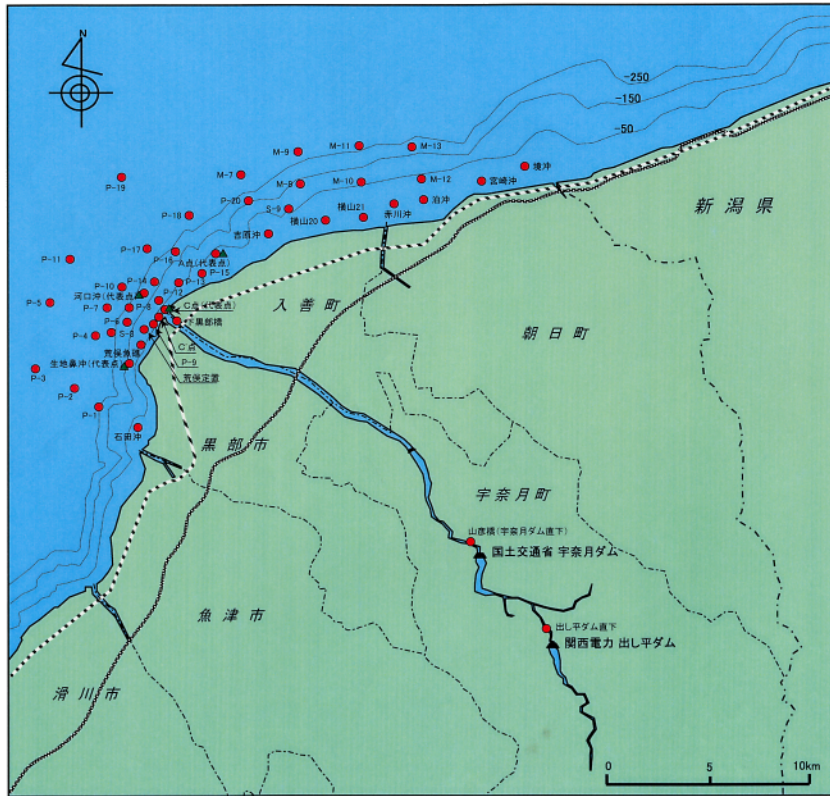
# 出し平ダム及び宇奈月ダムの水文データと調査のタイミング



## 調査のタイミング



# 調査位置図 (排砂・通砂中)

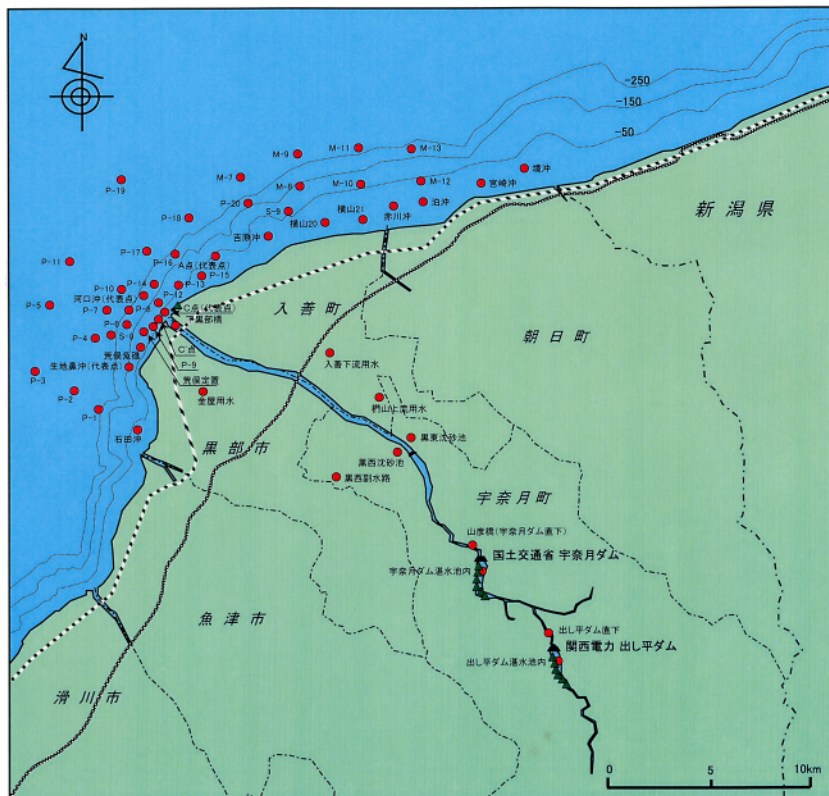


## 凡 例

- : 水質調査  
(河川3、海域44)  
(代表点: 海域濁度連続観測4)
- ▲ : 底質調査  
(海域代表点4)



# 調査位置図 (排砂・通砂1日後)



## 凡 例

- : 水質調査  
(ダム3、河川3、用水6、海域44)  
(代表点: 海域濁度連続観測4)
- ▲ : 底質調査  
(ダム12、漁港1)