

# 平成14年度 連携排砂に伴う 環境影響調査計画 (案) について

# 調査工程

## ・基本的な考え方

- (1) 環境調査の基本的な考え方は、平成8年度から継続的に行っている調査と同じである。
- (2) 環境調査は、定期調査(排砂・通砂期の前・後の平常時)と排砂・通砂中の調査よりなる。
- (3) 平成14年度については、出水時調査も行うこととする。

(凡例) ●: 調査頻度

月		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
全体工程								出水時調査について 排砂期間内: 排砂・通砂に至らない出水時に調査 排砂期間外: 所定流量を超過した場合に実施 (所定流量については、別途事務局内で決定する) 調査内容について 別紙「調査内容」に基づき実施する					
実施項目			定期調査	排砂・通砂中			定期調査		定期調査				
ダム湖	水質		●	● 排砂・通砂の1日後			●						
	底質		●	● 排砂の1日後			●						
河川	水質		●	● 排砂・通砂中および1日後			●						
	底質		●				●						
	水生生物		●				●		●				
沈砂池	水質		●				●						
用水路	水質		●				●		●				
	底質		●				●		●※				
	水生生物		●				●		●				
地下水	自噴量・自噴高		●				●		●				
	地下水位						自記録により連続観測						
海域	水質		●	● 排砂・通砂中および1日後			●						
	底質		●				●						
	堆積厚		●				●						
	水生生物		●				●		●				
湛水池内横断測量				● (排砂後速やかに実施)						● (夏～秋にかけての堆砂量を確認する)			

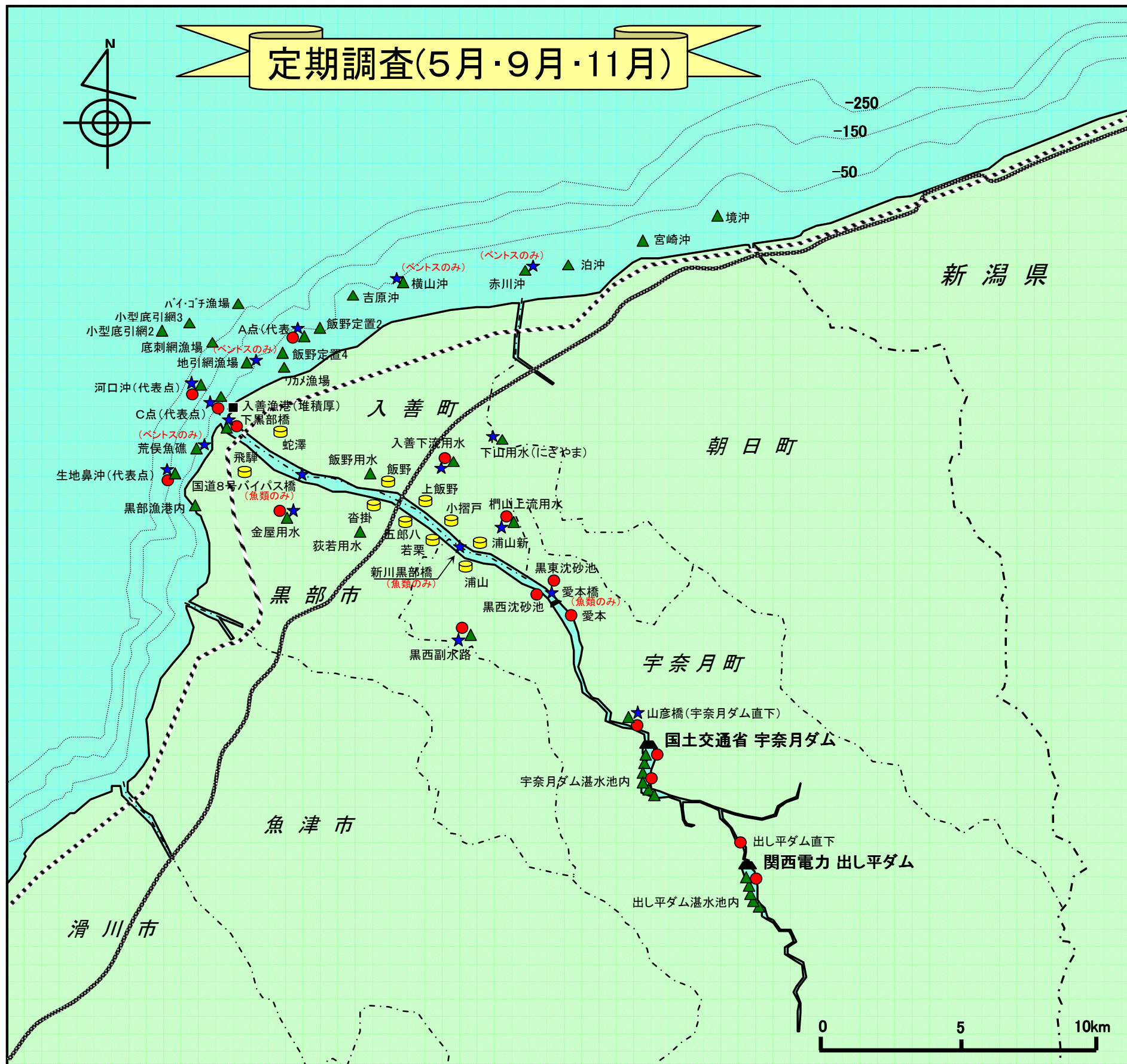
※: 飯野用水(堆積厚)を除く。

# 調査内容

調査項目・地点			調査内容	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 9月V	出水時調査 9月V	定期調査 11月V	備考	
項目	地点名			定期調査 5月V		排砂・通砂 1日後				
水質調査	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(排砂中の速報は、出し平ダム直下の濁度とDO)	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)(T-N、T-P、SS粒度は排砂中5回)	●	●	●	●	●	
		1ヶ所	山彦橋(宇奈月ダム直下)(排砂中の速報は、宇奈月ダム直下の濁度とDO)		●	●	●	●	●	
		1ヶ所	愛本		●	●	●	●	●	
		1ヶ所	下黒部橋		●	●	●	●	●	
		2ヶ所	その他(猫又、黒糠川)	水温、pH、DO、濁度、SS	●	●	●	●		
	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	梶山上流、入善下流、金屋用水、黒西副水路	水温、pH、DO、濁度、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	←	連続観測(30分インターバル)この間の日中で3回測定(9:00、13:00、17:00)	●	●	●	
25ヶ所		石田沖、P-2、P-4、P-9、荒俣魚礁、C'点、P-12、P-15、P-17、P-6、P-16、P-10、P-18、P-19、P-20、吉原-15、横山20、横山21、M-8、M-10、M-12、赤川沖、泊沖、宮崎沖、境沖	COD、SS	●	←	●	●	●		
底質調査	ダム	5ヶ所	出し平ダム湛水池内	●	●	★	●	●	★:排砂1日後	
		6ヶ所	宇奈月ダム湛水池内	●	●	★	●	●	★:排砂1日後	
	河川	2ヶ所	山彦橋(宇奈月ダム直下)、下黒部橋	●	●	●	●	●		
	用水路	7ヶ所	梶山上流、入善下流、金屋、荻若、飯野、下山、黒西副水路	●	●	●	●	●		
	海域	20ヶ所	A点、C点、河口沖、生地鼻沖、黒部漁港内、荒俣魚礁、地引網漁場、飯野定置4、飯野定置2、ワカメ漁場、底刺網漁場、小型底引網2、小型底引網3、ハイゴチ漁場、吉原沖、横山沖、泊沖、赤川沖、宮崎沖、境沖	●	●	●	●	●	●	
1ヶ所		入善漁港	●	●	●	●	●	●		
水生生物	河川	2ヶ所	山彦橋(宇奈月ダム直下)、下黒部橋	●	●	●	●	●		
		3ヶ所	愛本橋、新川黒部橋、四十八ヶ瀬橋	●	●	●	●	●		
	用水路	5ヶ所	梶山上流、入善下流、金屋、下山、黒西副水路	●	●	●	●	●		
	海域	4ヶ所	A点、C点、河口沖、生地鼻沖	●	●	●	●	●	●	
4ヶ所		荒俣魚礁、地引網漁場、横山沖、赤川沖	●	●	●	●	●	●		
地下水	2ヶ所	蛇澤、飛驒	●	●	●	●	●	●		
	8ヶ所	浦山新、小摺戸、上飯野、飯野、若栗、五郎八、沓掛(各地下水水位観測所) 浦山、	●	●	●	●	●	●		
監視	ダム	1ヶ所	出し平ダム	●	●	●	●	●		
		1ヶ所	宇奈月ダム	●	●	●	●	●		
測量	ダム	39断面	出し平ダム堆砂測量	●	●	●	●	●	★:排砂後速やかに	
		29断面	宇奈月ダム堆砂測量	●	●	●	●	●	★:排砂後速やかに	

(注)調査内容については、今後地元関係者と協議の上、決定する。

# 調査位置図 (1/2)



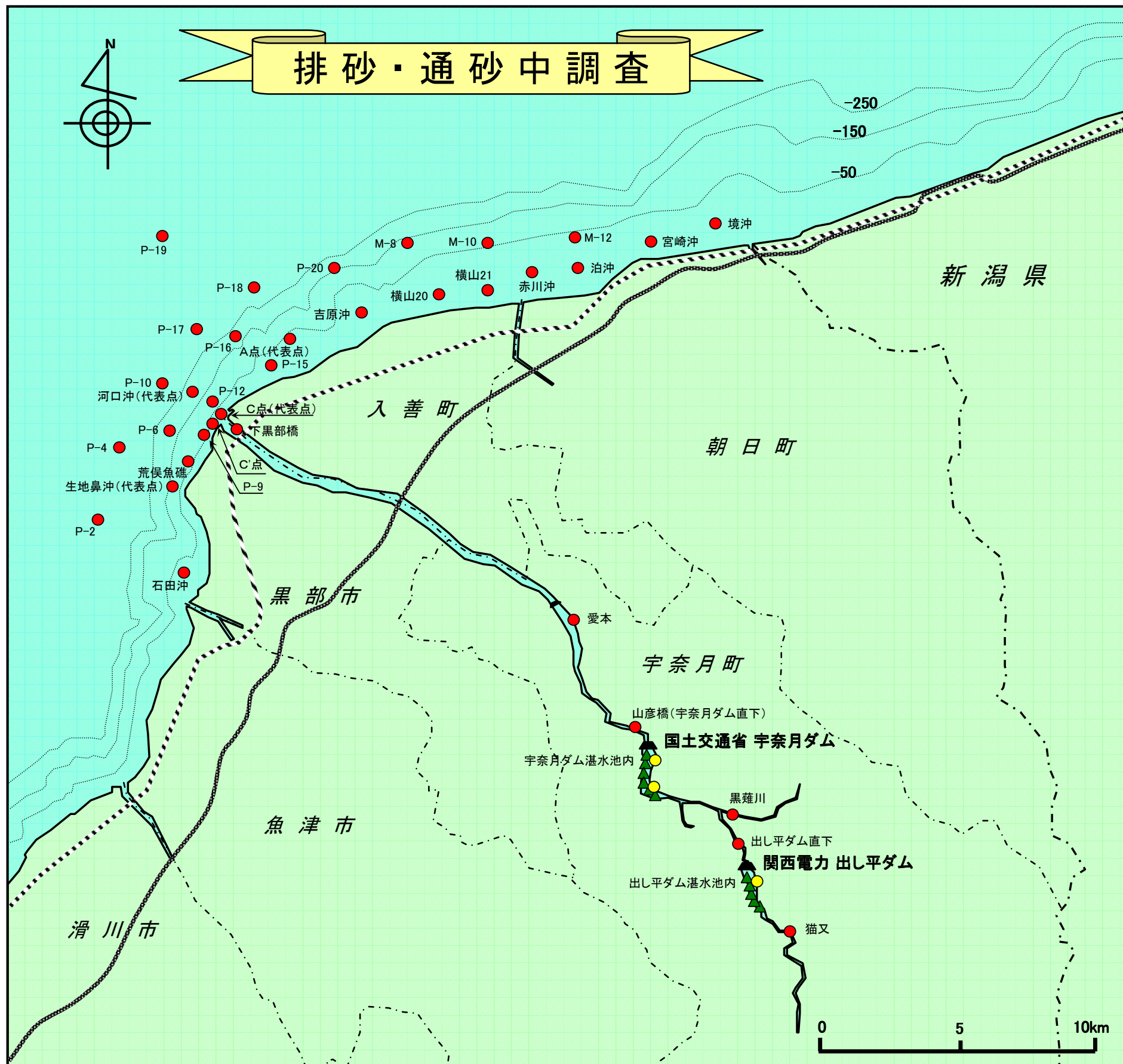
## 凡例

- : 水質調査  
(ダム3、河川3、用水6<sup>※1</sup>、海域4)
- ▲ : 底質調査  
(ダム11、河川2、用水7<sup>※1</sup>、海域20)
- : 入善漁港堆積厚
- ★ : 水生生物調査<sup>※2</sup>  
(河川5、用水5、海域8)
- : 地下水調査  
(地下水2、地下水位観測所8)

※1: 用水路調査は、5、9、11の3回実施

※2: 水生生物調査は、5、9、11の3回実施

# 調査位置図 (2/2)



## 凡例

- : 水質調査  
(河川6、海域29)  
(代表点: 海域濁度連続観測4)
- : 水質調査  
(ダム3) : 排砂・通砂1日後のみ
- ▲ : 底質調査  
(ダム11) : 排砂1日後のみ