

平成23年6月連携排砂、平成23年6月連携通砂 及び
平成23年6月、7月細砂通過放流に伴う環境調査結果

目次

1 推移グラフ

1 . 底 質

出し平ダム湛水池	・ ・ ・ ・ ・	1
宇奈月ダム湛水池	・ ・ ・ ・ ・	3
河川	・ ・ ・ ・ ・	5
海域	・ ・ ・ ・ ・	7

2 . 水生生物

(1) 河川

魚類	・ ・ ・ ・ ・	17
底生動物	・ ・ ・ ・ ・	23
付着藻類	・ ・ ・ ・ ・	25

(2) 海域

マクロベントス	・ ・ ・ ・ ・	27
動物プランクトン	・ ・ ・ ・ ・	31
植物プランクトン	・ ・ ・ ・ ・	33

2 比較表

(1) 河川水質	・ ・ ・ ・ ・	35
(2) 海域水質	・ ・ ・ ・ ・	37

3 データ集

1 . 水 質

(1) ダム湛水池

出し平ダム湛水池	・ ・ ・ ・ ・	38
宇奈月ダム湛水池	・ ・ ・ ・ ・	38

(2) 河川

猫又	・ ・ ・ ・ ・	39
出し平ダム直下	・ ・ ・ ・ ・	40
黒薙	・ ・ ・ ・ ・	41
宇奈月ダム直下	・ ・ ・ ・ ・	42
愛本	・ ・ ・ ・ ・	43
下黒部橋	・ ・ ・ ・ ・	44

(3) 海域

代表 4 地点	・ ・ ・ ・ ・	45
その他21地点	・ ・ ・ ・ ・	46
濁度	・ ・ ・ ・ ・	48

2 . 水 質 (SS粒度組成)

出し平ダム直下	・ ・ ・ ・ ・	49
猫又	・ ・ ・ ・ ・	49
黒薙	・ ・ ・ ・ ・	50
宇奈月ダム直下	・ ・ ・ ・ ・	51
愛本	・ ・ ・ ・ ・	52
下黒部橋	・ ・ ・ ・ ・	53
C 点	・ ・ ・ ・ ・	54
河口沖	・ ・ ・ ・ ・	54

3 . 底 質

出し平ダム湛水池	・ ・ ・ ・ ・	55
宇奈月ダム湛水池	・ ・ ・ ・ ・	56
河川	・ ・ ・ ・ ・	57
海域	・ ・ ・ ・ ・	58

4 . 堆積量

用水路	・ ・ ・ ・ ・	61
-----	-----------	----

5 . 水生生物

(1) 河川

魚類	・ ・ ・ ・ ・	62
底生動物	・ ・ ・ ・ ・	65
付着藻類	・ ・ ・ ・ ・	70

(2) 海域

マクロベントス	・ ・ ・ ・ ・	73
動物プランクトン	・ ・ ・ ・ ・	76
植物プランクトン	・ ・ ・ ・ ・	79

4 細砂通過放流時

1 . 水 質

猫又	・ ・ ・ ・ ・	83
出し平ダム直下	・ ・ ・ ・ ・	83
宇奈月ダム直下	・ ・ ・ ・ ・	83
音沢放水口	・ ・ ・ ・ ・	83
愛本	・ ・ ・ ・ ・	83
下黒部橋	・ ・ ・ ・ ・	83

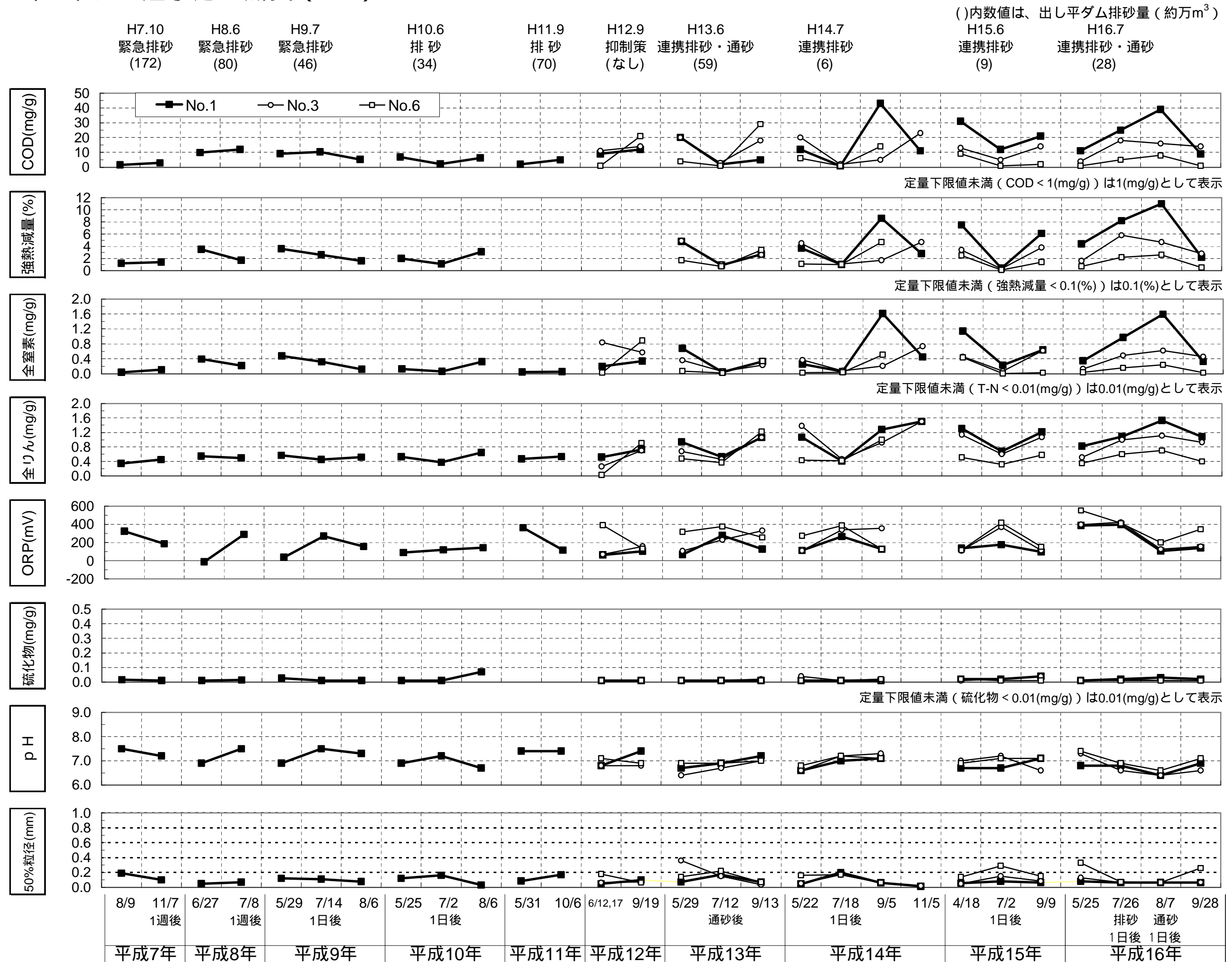
2 . 水 質 (SS粒度組成)

猫又	・ ・ ・ ・ ・	84
出し平ダム直下	・ ・ ・ ・ ・	84
宇奈月ダム直下	・ ・ ・ ・ ・	84
音沢放水口	・ ・ ・ ・ ・	84
愛本	・ ・ ・ ・ ・	84
下黒部橋	・ ・ ・ ・ ・	84

3 . 底 質

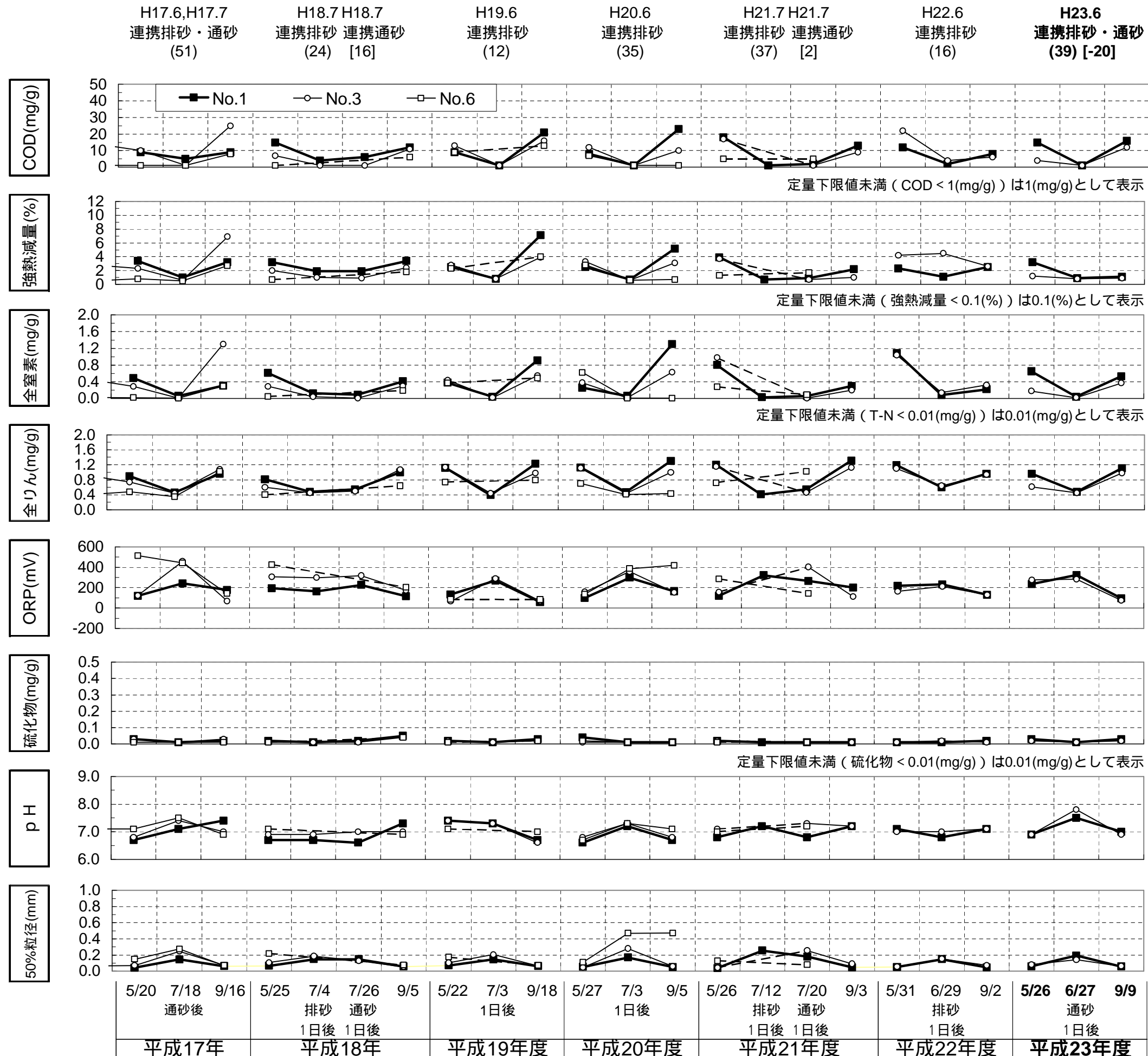
出し平ダム湛水池	・ ・ ・ ・ ・	85
宇奈月ダム湛水池	・ ・ ・ ・ ・	85

出し平ダム湛水池 底質 (1/2)



出し平ダム湛水池 底質 (2/2)

()内数値は、出し平ダム排砂量(約万m³)、[]内数値は、出し平ダム土砂変動量(約万m³)
 H23排砂量及び通砂による土砂変動量はシミュレーション値。マイナスは堆積を示す。

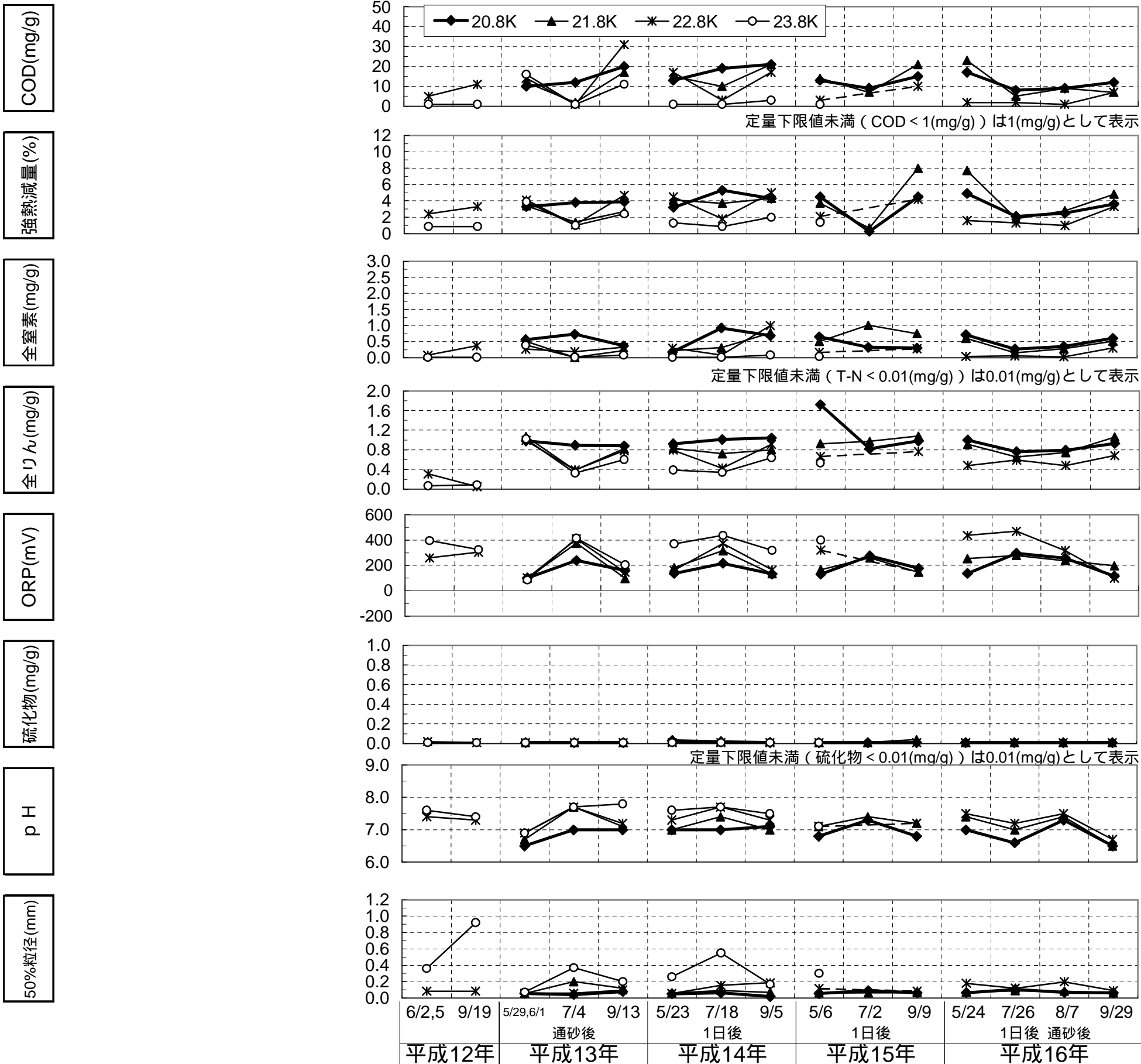


破線は、その間の調査が「底質が礫質であった」等の理由により実施されなかったことを示す。

宇奈月ダム湛水池 底質 (1/2)

()内数値は、出し平ダム排砂量(約万m³)

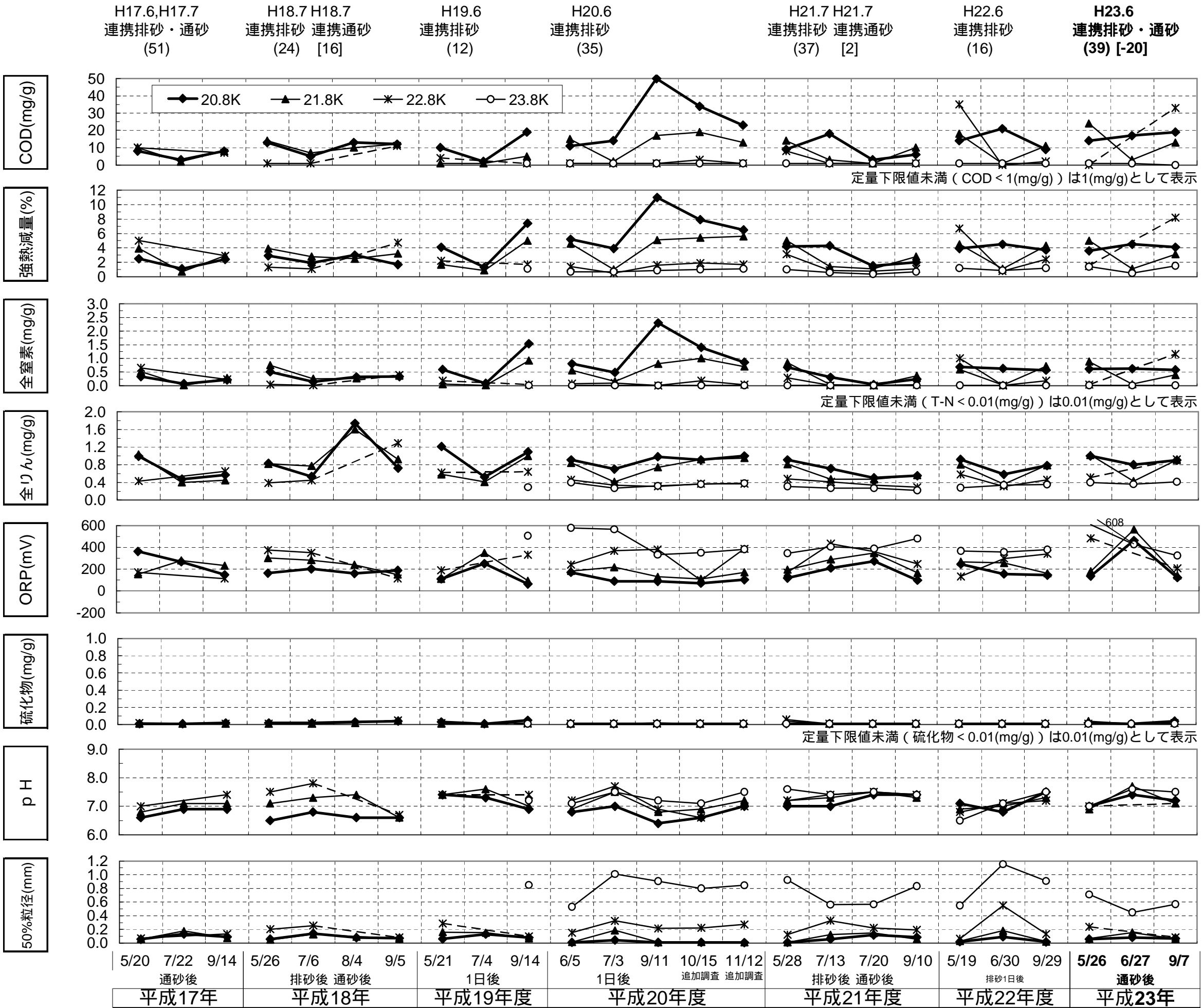
H13.6 連携排砂・通砂 (59) H14.7 連携排砂 (6) H15.6 連携排砂 (9) H16.7 連携排砂・通砂 (28)



破線は、その間の調査が「底質が礫質であった」等の理由により実施されなかったことを示す。

宇奈月ダム湛水池 底質 (2/2)

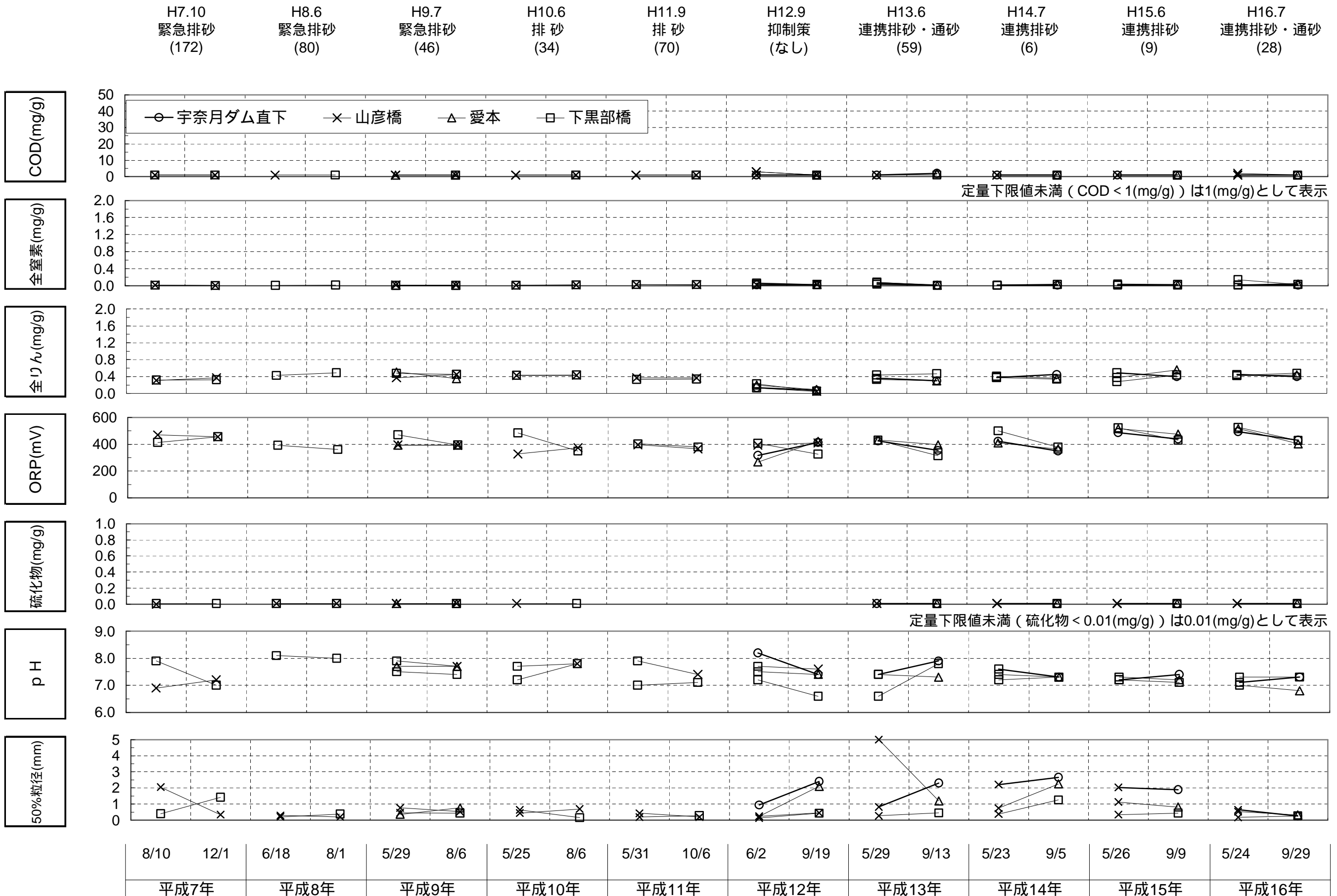
()内数値は、出し平ダム排砂量(約万m³)、[]内数値は、出し平ダム土砂変動量(約万m³)
 H23排砂量及び通砂による土砂変動量はシミュレーション値。マイナスは堆積を示す。



H23.6通砂1日後の22.8kは河床が礫質であったため採泥出来なかった

河川 底質 (1/2)

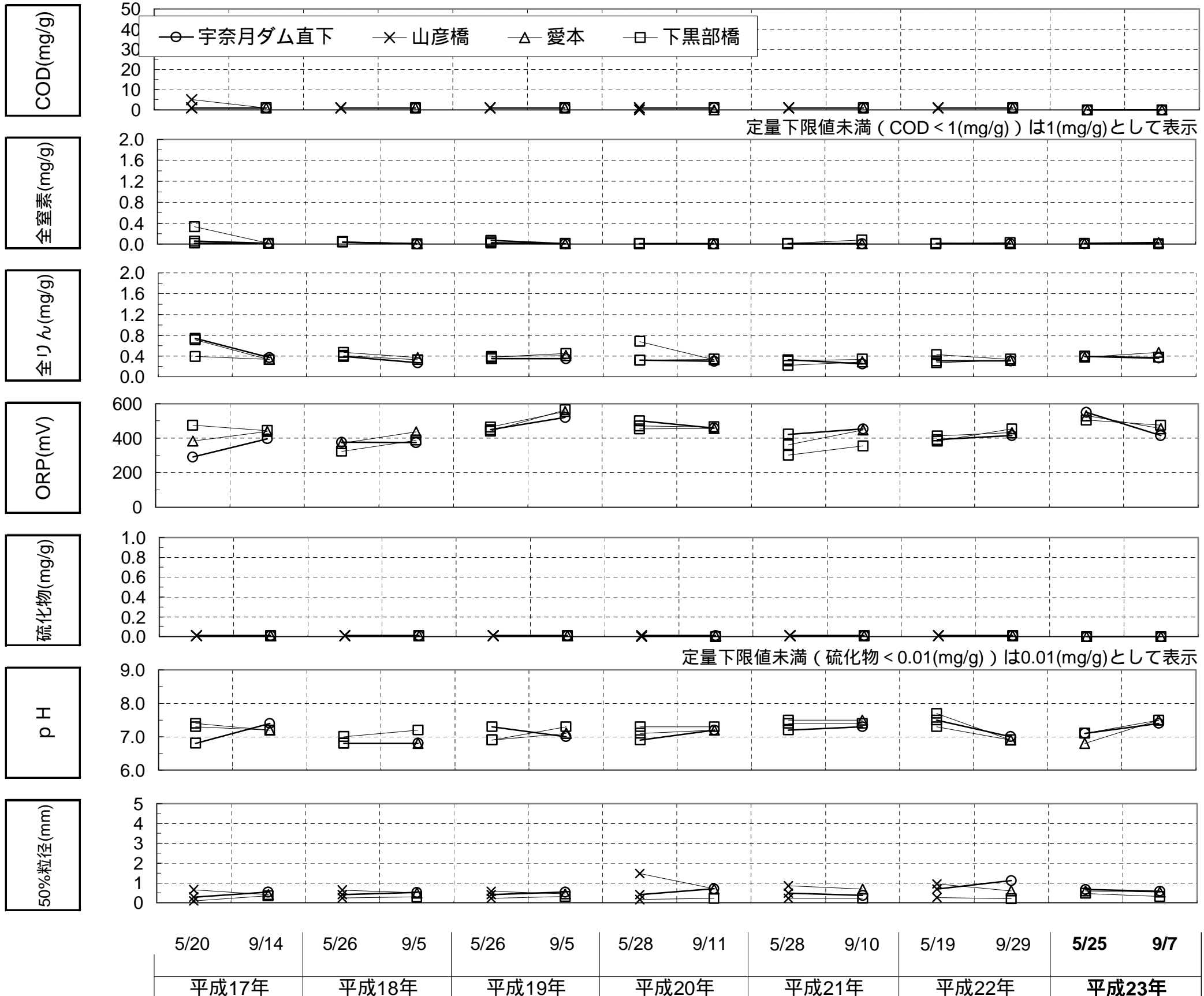
()内数値は、出し平ダム排砂量(約万m³)



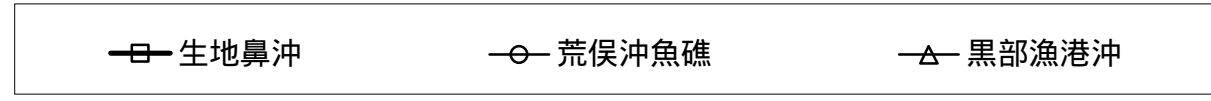
河川 底質 (2/2)

()内数値は、出し平ダム排砂量(約万m³)、[]内数値は、出し平ダム土砂変動量(約万m³)
 H23排砂量及び通砂による土砂変動量はシミュレーション値。マイナスは堆積を示す。

H17.6,H17.7 連携排砂・通砂 (51) H18.7 H18.7 連携排砂 連携通砂 (24) [16] H19.6 連携排砂 (12) H20.6 連携排砂 (35) H21.7 H21.7 連携排砂 連携通砂 (37) [2] H22.6 H22.7 連携排砂 連携試験通砂 (16) [5] H23.6 連携排砂・通砂 (39) [-20]

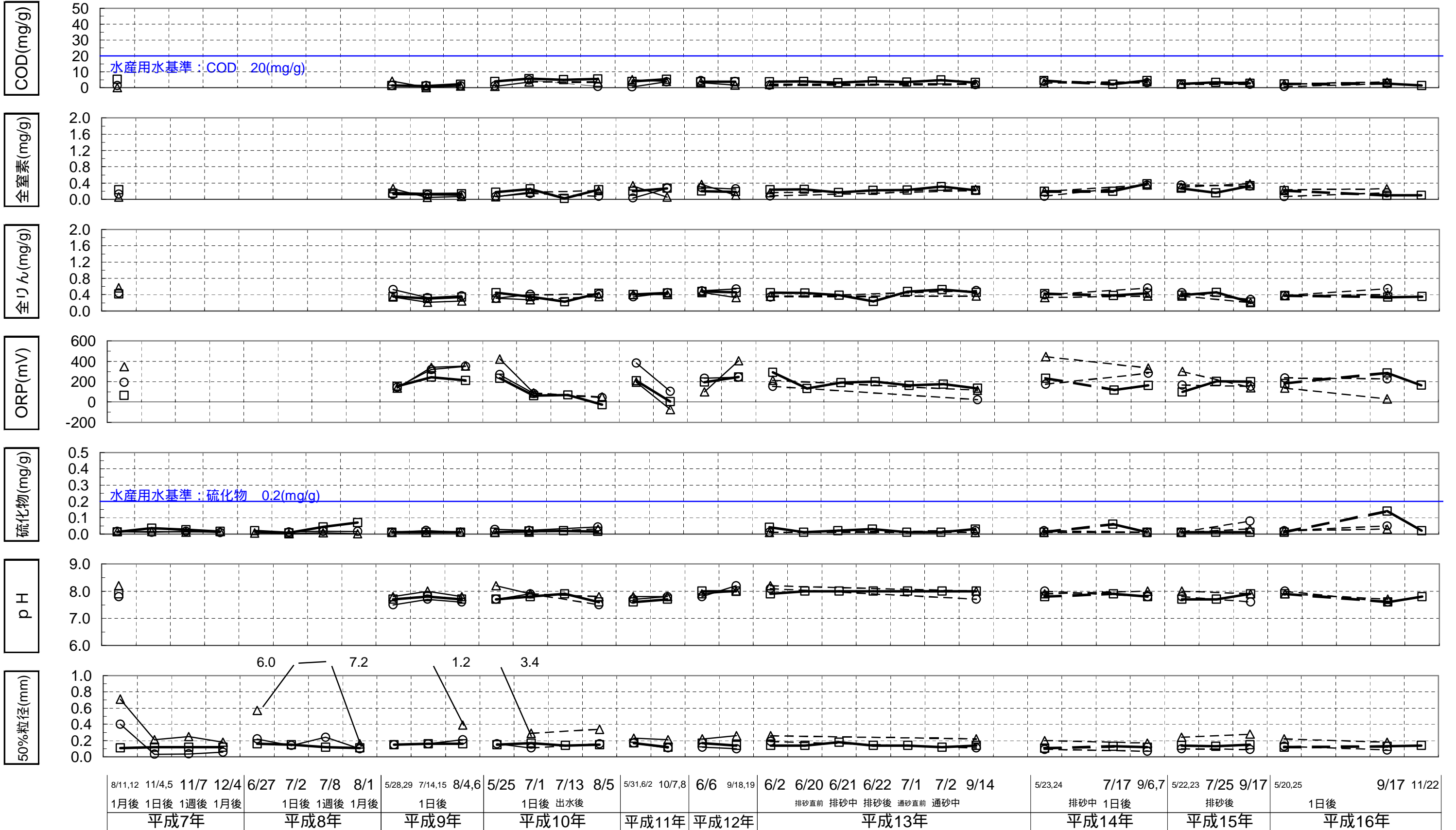


海域 底質 (海域) (1/2)



()内数値は、出し平ダム排砂量 (約万m³)

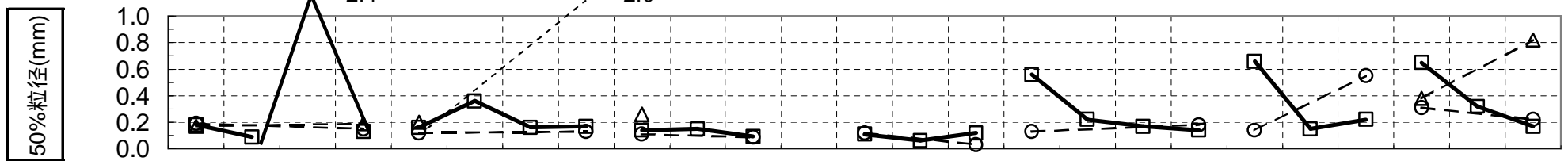
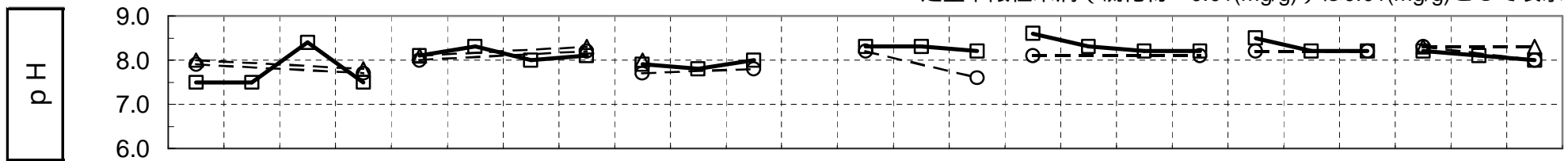
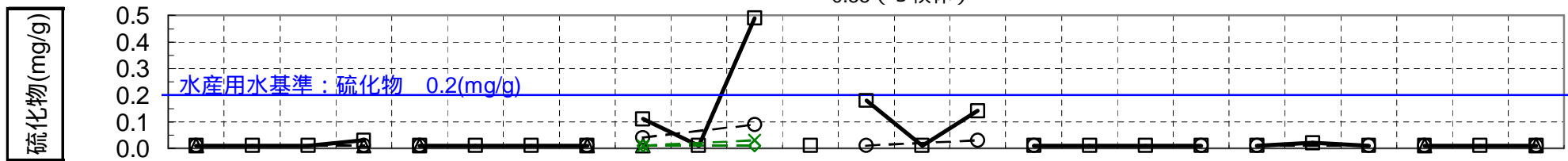
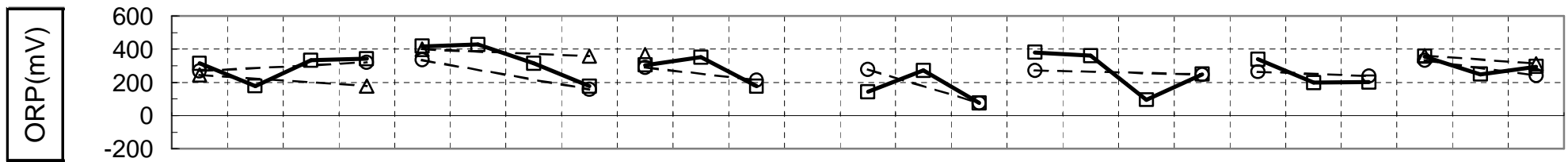
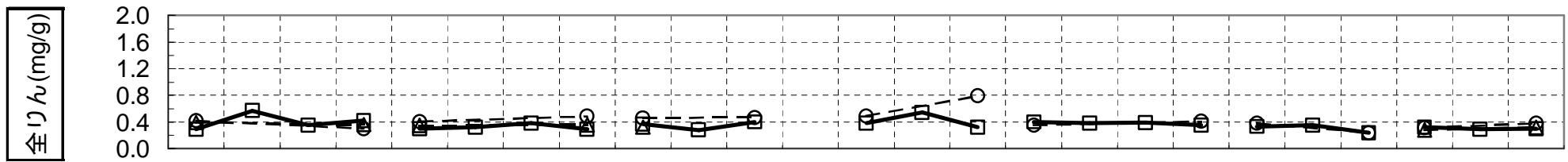
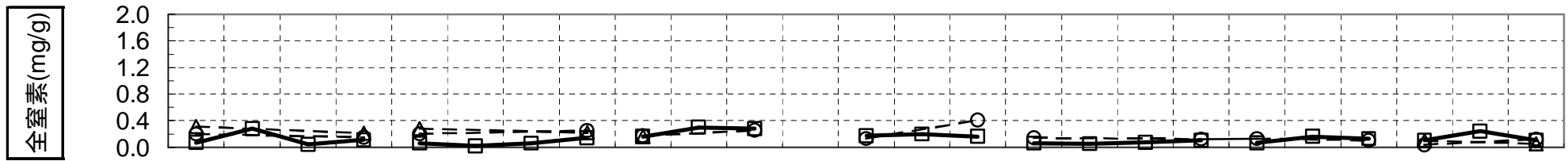
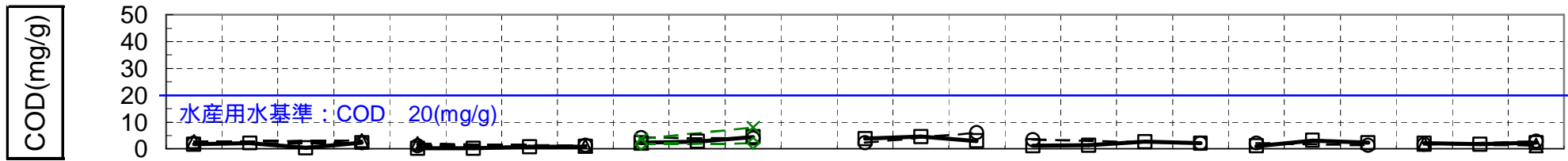
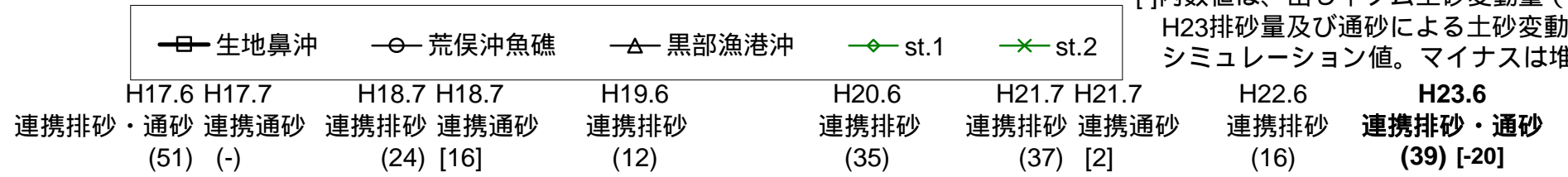
H7.10 緊急排砂 (172)	H8.6 緊急排砂 (80)	H9.7 緊急排砂 (46)	H10.6 排砂 (34)	H11.9 排砂 (70)	H12.9 抑制策 (なし)	H13.6 連携排砂 (59)	H13.6 連携通砂 (-)	H14.7 連携排砂 (6)	H15.6 連携排砂 (9)	H16.7 連携排砂・通砂 (28)
------------------------	----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	----------------------	-----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	--------------------------



破線は、その間の調査が実施されなかったことを示す。

海域 底質 (海域) (2/2)

()内数値は、出し平ダム排砂量(約万m³)、
 []内数値は、出し平ダム土砂変動量(約万m³)
 H23排砂量及び通砂による土砂変動量は、
 シミュレーション値。マイナスは堆積を示す。

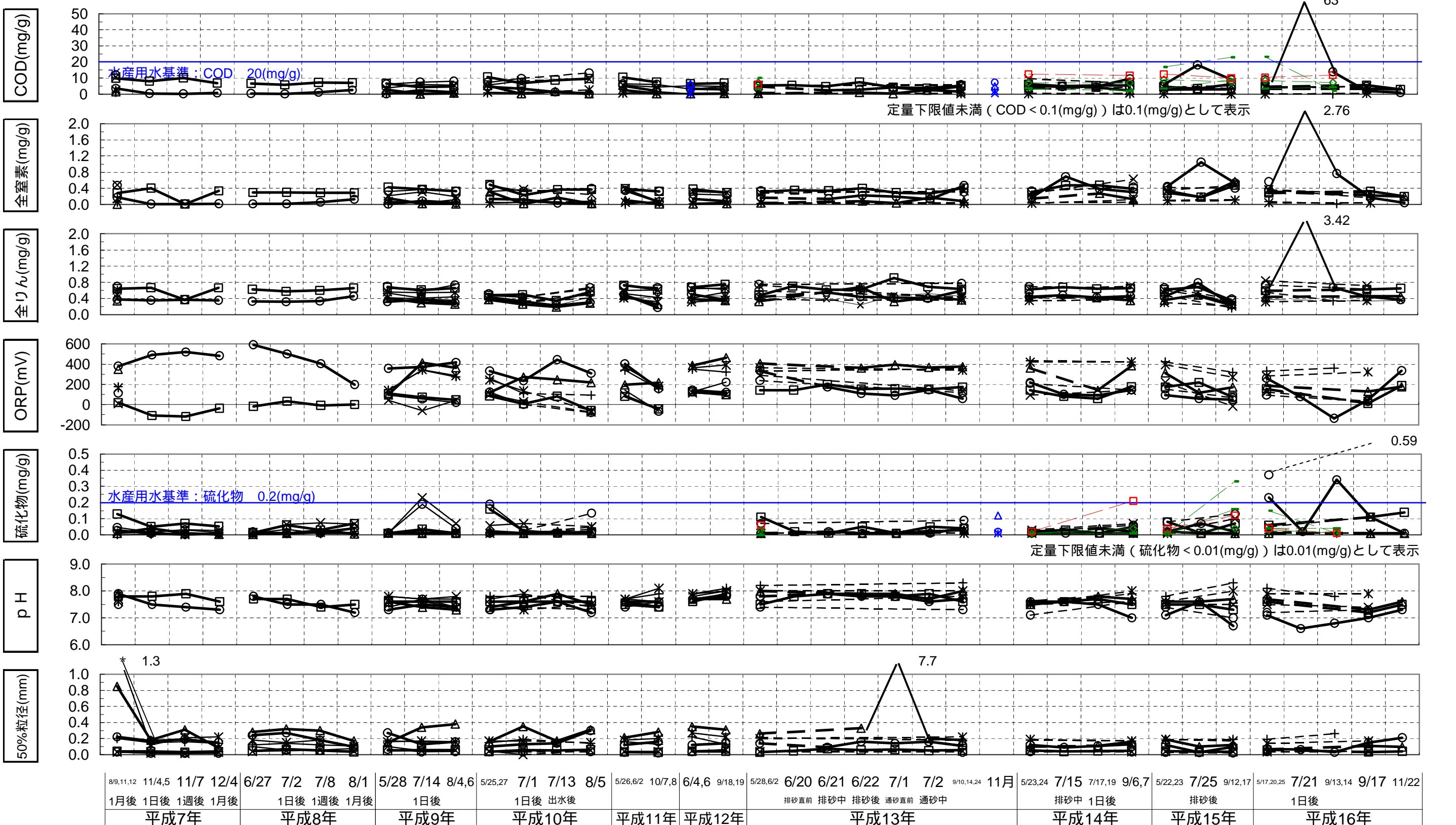
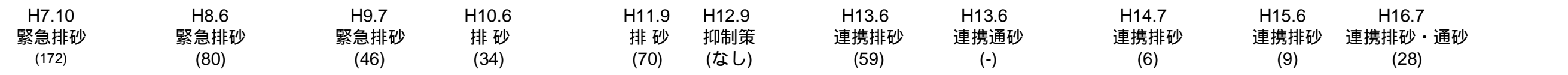
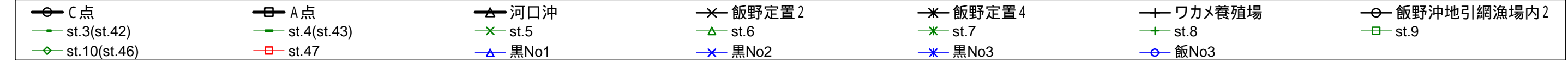


5/26 1日後 平成17年	7/6 1日後	7/15 1日後	9/12	5/16,17 1日後	7/4 1日後	7/26 1日後	9/4	5/24, 1日後	7/3 追加	9/10,11	11/26	5/28 1日後	7/3	9/2	5/26 排砂後	7/12 通砂後	7/20	9/10	5/20 排砂後	6/29	9/1	5/20 通砂後	6/27	9/8
----------------------	------------	-------------	------	----------------	------------	-------------	-----	--------------	-----------	---------	-------	-------------	-----	-----	-------------	-------------	------	------	-------------	------	-----	-------------	------	-----

破線は、その間の調査が実施されなかったことを示す。

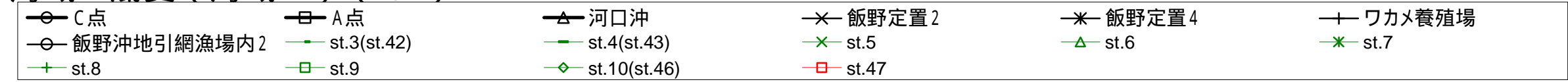
海域 底質 (海域) (1/2)

()内数値は、出し平ダム排砂量 (約万m³)



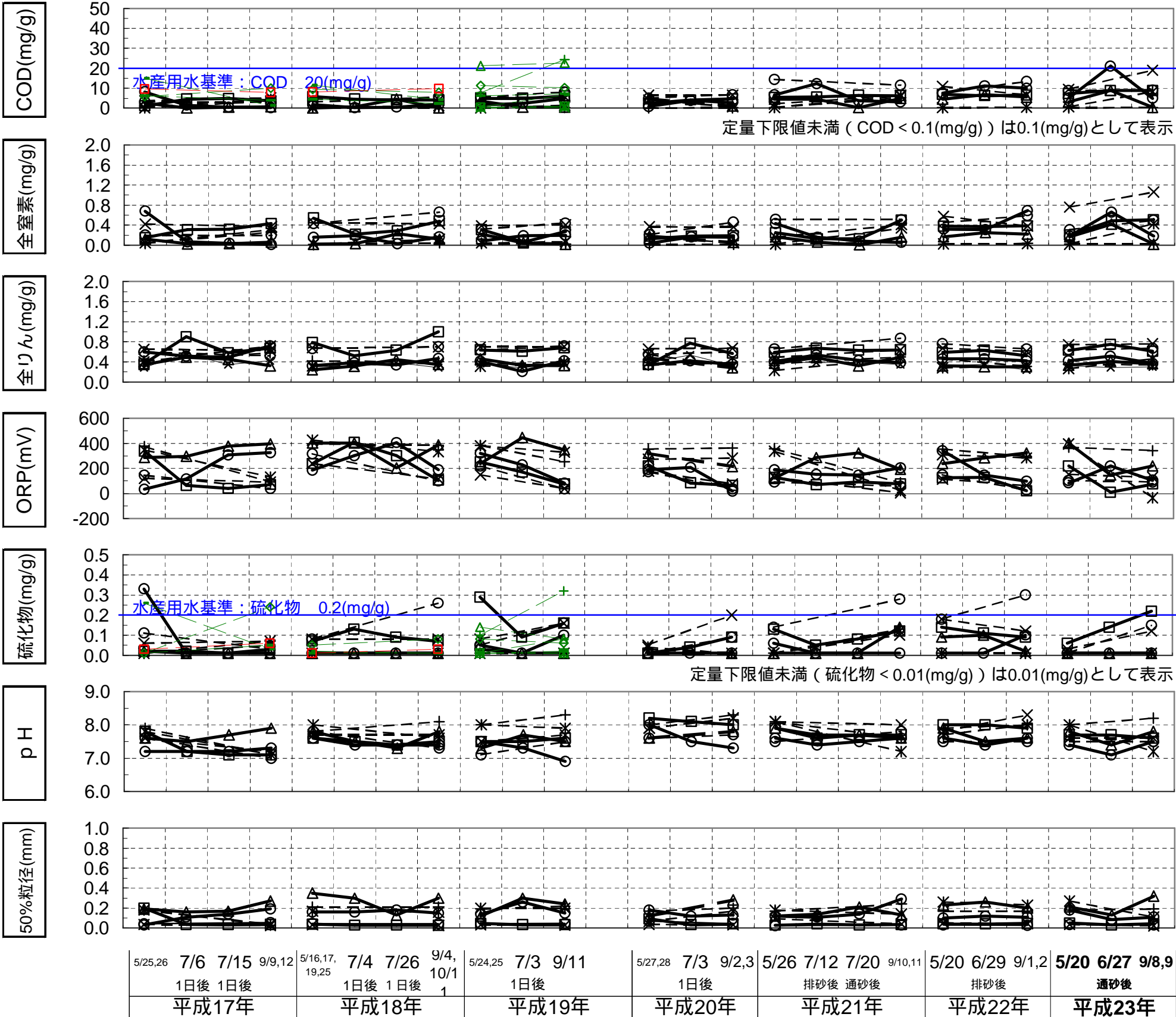
破線は、その間の調査が実施されなかったことを示す。

海域 底質 (海域) (2/2)



H17.6 H17.7 H18.7 H18.7 H19.6 H20.6 H21.7 H21.7 H22.6 H23.6
 連携排砂・通砂 連携通砂 連携排砂 連携通砂 連携排砂 連携排砂 連携排砂 連携通砂 連携排砂 連携排砂・通砂
 (51) (-) (24) [16] (12) (35) (37) [2] (16) (39) [-20]

()内数値は、出し平ダム排砂量 (約万 m^3)、
 []内数値は、出し平ダム土砂変動量 (約万 m^3)
 ()内数値は、出し平ダム排砂量 (約万 m^3)、
 []内数値は、出し平ダム土砂変動量 (約万 m^3)
 H23排砂量及び通砂による土砂変動量は、
 シミュレーション値。マイナスは堆積を示す。



定量下限値未満 (COD < 0.1(mg/g)) は0.1(mg/g)として表示

定量下限値未満 (硫化物 < 0.01(mg/g)) は0.01(mg/g)として表示

5/25,26	7/6	7/15	9/9,12	5/16,17,19,25	7/4	7/26	9/4,10/1	5/24,25	7/3	9/11	5/27,28	7/3	9/2,3	5/26	7/12	7/20	9/10,11	5/20	6/29	9/1,2	5/20	6/27	9/8,9	
	1日後	1日後			1日後	1日後	1		1日後			1日後			排砂後	通砂後			排砂後			通砂後		
平成17年			平成18年				平成19年			平成20年			平成21年			平成22年			平成23年					

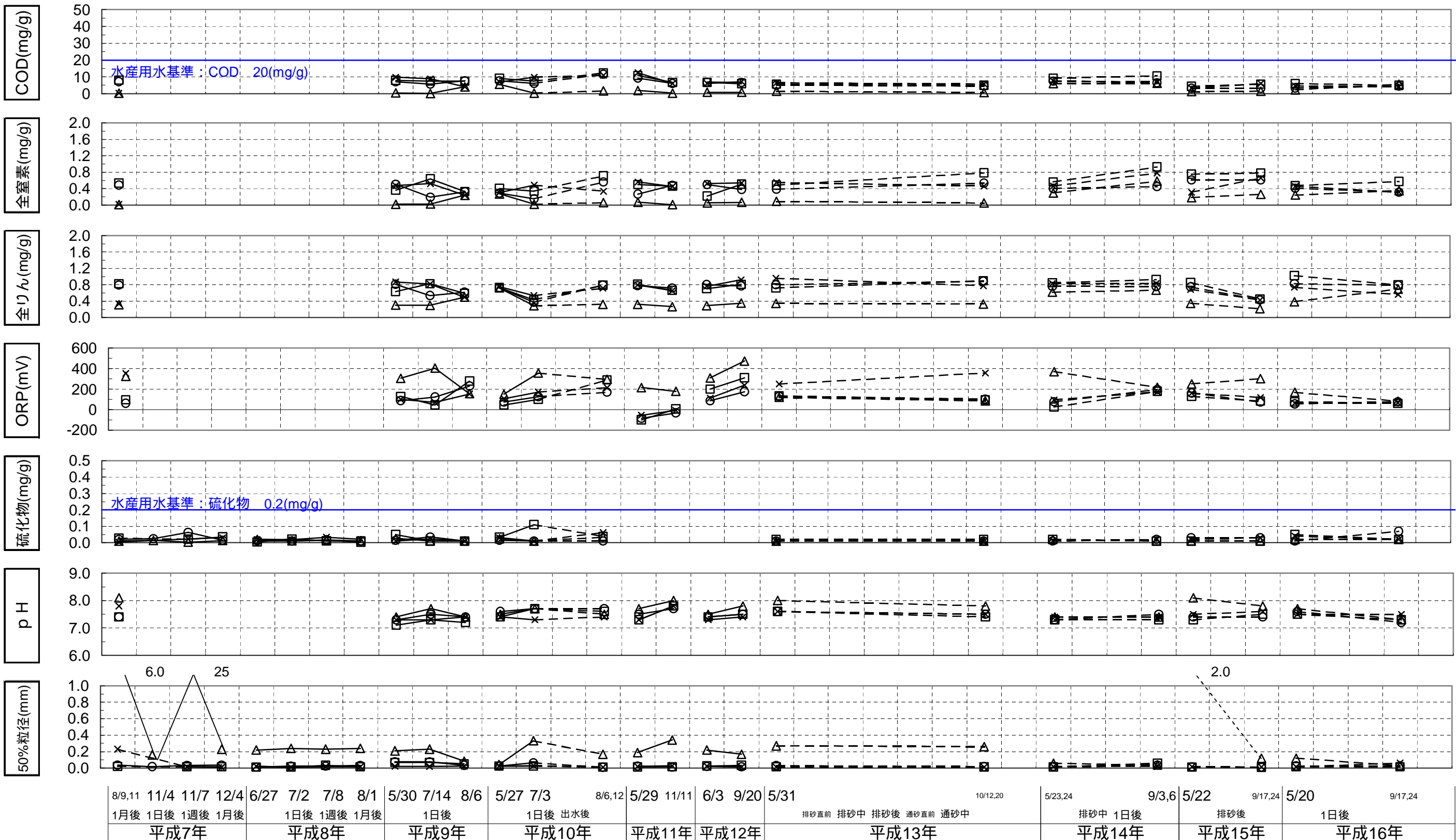
破線は、その間の調査が実施されなかったことを示す。

海域 底質 (海域) (1/2)

□ ハイ籠・ゴケ網漁場内
 ○ 底刺網漁場内
 △ 小型底曳網2
 × 小型底曳網3

()内数値は、出し平ダム排砂量 (約万m³)

H7.10 緊急排砂 (172) H8.6 緊急排砂 (80) H9.7 緊急排砂 (46) H10.6 排砂 (34) H11.9 排砂 (70) H12.9 抑制策 (なし) H13.6 連携排砂 (59) H13.6 連携通砂 (-) H14.7 連携排砂 (6) H15.6 連携排砂 (9) H16.7 連携排砂・通砂 (28)



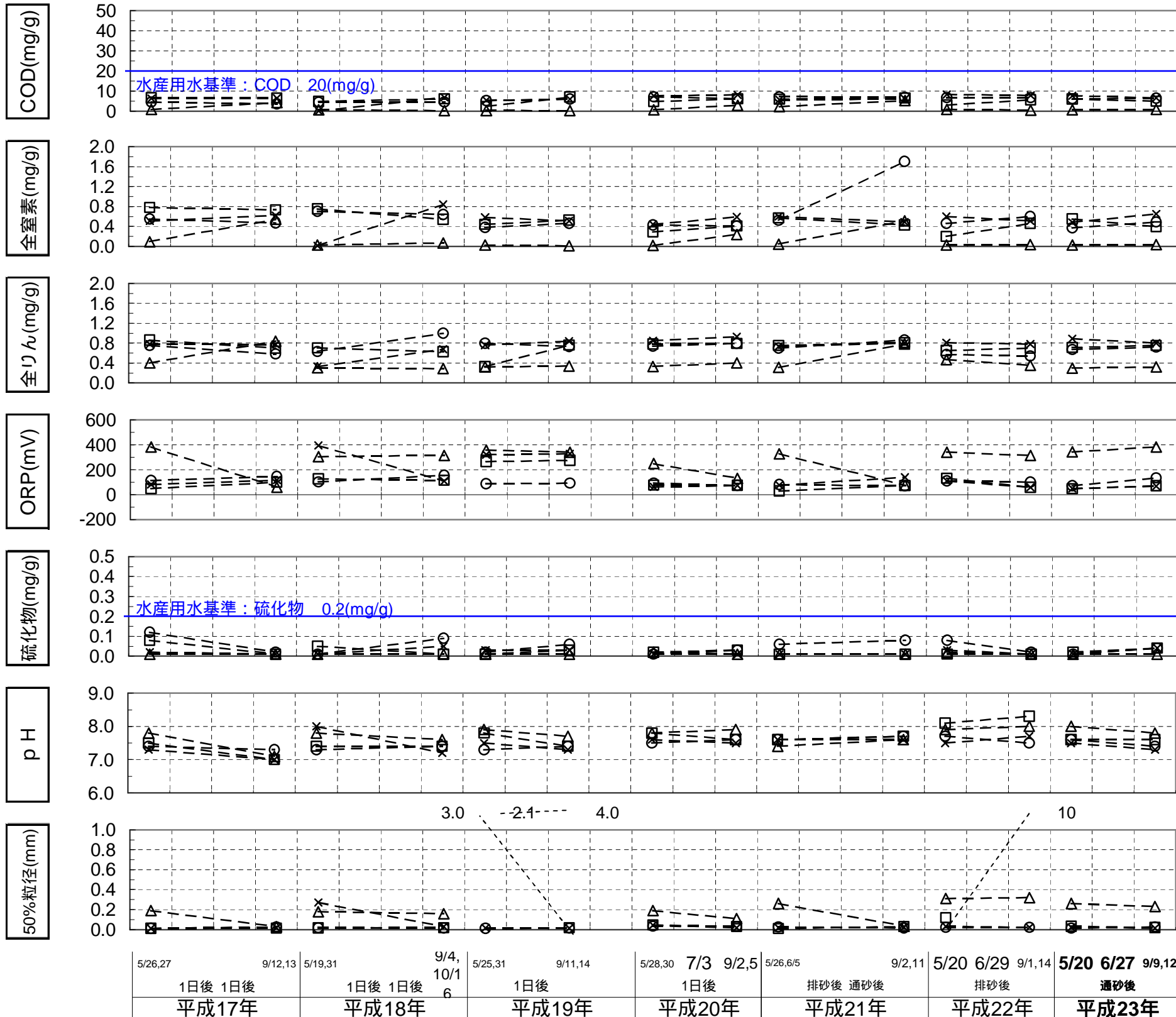
破線は、その間の調査が実施されなかったことを示す。

海域 底質 (海域) (2/2)

()内数値は、出し平ダム排砂量 (約万m³)、
 []内数値は、出し平ダム土砂変動量 (約万m³)
 H23排砂量及び通砂による土砂変動量は、
 シミュレーション値。マイナスは堆積を示す。

□ バイ管・ゴチ網漁場内 ○ 底刺網漁場内 △ 小型底曳網2 × 小型底曳網3

H17.6 H17.7 H18.7 H18.7 H19.6 H20.6 H21.7 H21.7 H22.6 H23.6
 連携排砂・通砂 連携通砂 連携排砂 連携通砂 連携排砂 連携排砂 連携通砂 連携排砂 連携排砂・通砂
 (51) (-) (24) [16] (12) (35) (37) [2] (16) (39) [-20]



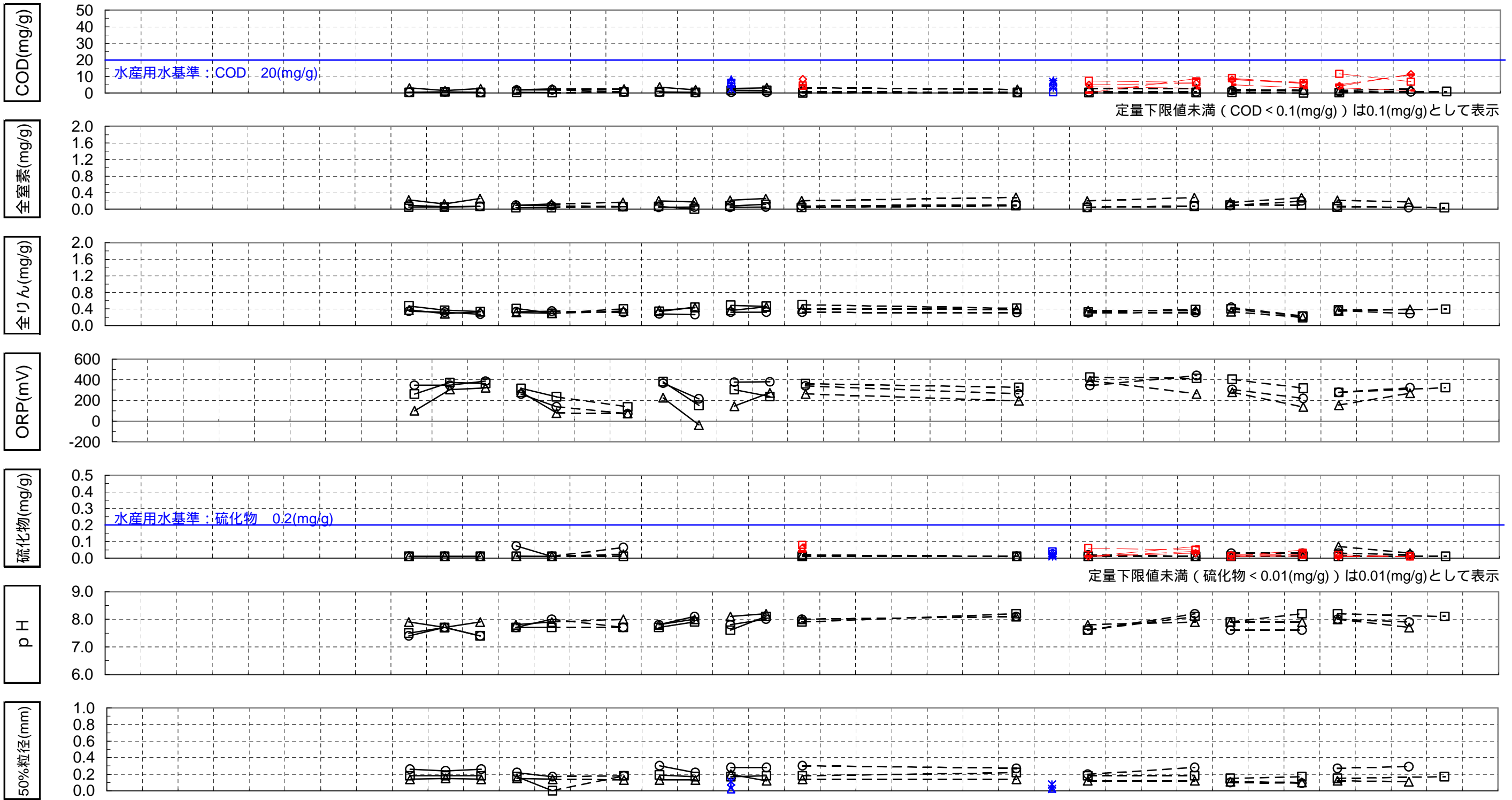
破線は、その間の調査が実施されなかったことを示す。

海域 底質 (海域) (1/2)

□ 吉原沖
 ○ 横山沖
 △ 赤川沖
 -●- st.49
 -●- st.50
 -◇- st.51
 -□- st.53
 -△- 吉No1
 -×- 吉No2
 -* 吉No3
 -+ 赤No2
 -○ 赤No3
 -□ 赤No4

()内数値は、出し平ダム排砂量 (約万m³)

H7.10 緊急排砂 (172)
 H8.6 緊急排砂 (80)
 H9.7 緊急排砂 (46)
 H10.6 排砂 (34)
 H11.9 排砂 (70)
 H12.9 抑制策 (なし)
 H13.6 連携排砂 (59)
 H13.6 連携通砂 (-)
 H14.7 連携排砂 (6)
 H15.6 連携排砂 (9)
 H16.7 連携排砂・通砂 (28)



1月後	1日後	1週後	1月後	5/29	7/15	8/4	5/27	7/2	8/6	5/26	10/7	6/4	9/18	5/28	9/10	11月	5/23	9/6	5/22	9/17	5/17,20	9/13,14	9/17			
1日後	1日後	1週後	1月後	1日後	1週後	1月後	1日後	出水後						排砂直前	排砂中	排砂後	通砂直前	通砂中	排砂中	1日後	排砂後	1日後				
平成7年				平成8年			平成9年			平成10年			平成11年		平成12年		平成13年				平成14年		平成15年		平成16年	

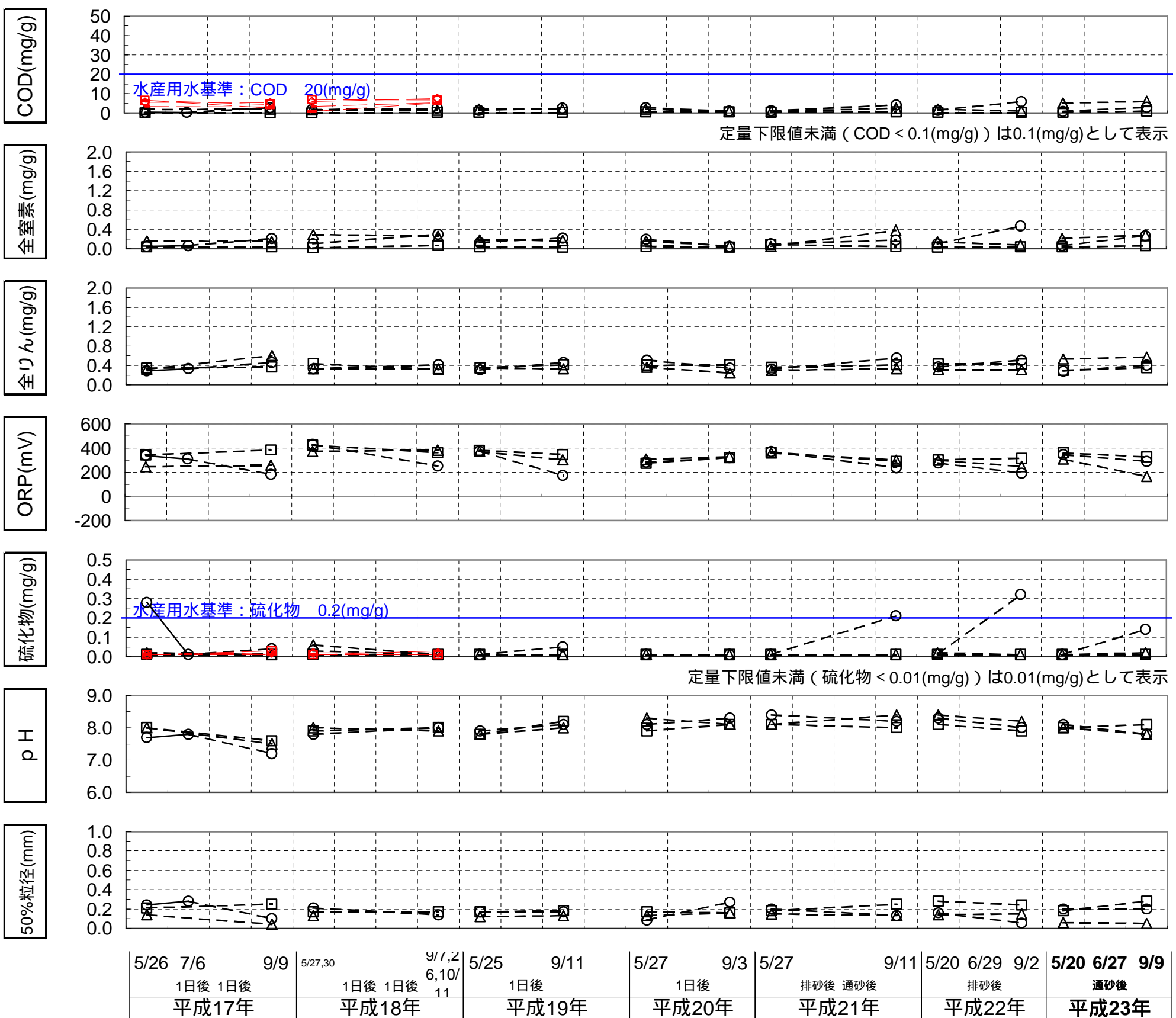
破線は、その間の調査が実施されなかったことを示す。

海域 底質 (海域) (2/2)

吉原沖
 横山沖
 赤川沖
 —●— st.49
—■— st.50
 —◇— st.51
 —□— st.53

()内数値は、出し平ダム排砂量 (約万 m^3)、
 []内数値は、出し平ダム土砂変動量 (約万 m^3)
 H23排砂量及び通砂による土砂変動量は、
 シミュレーション値。マイナスは堆積を示す。

H17.6 H17.7 H18.7 H18.7 H19.6 H20.6 H21.7 H21.7 H22.6 H23.6
 連携排砂・通砂 連携通砂 連携排砂 連携通砂 連携排砂 連携排砂 連携通砂 連携排砂 連携排砂・通砂
 (51) (-) (24) [16] (12) (35) (37) [2] (16) (39) [-20]



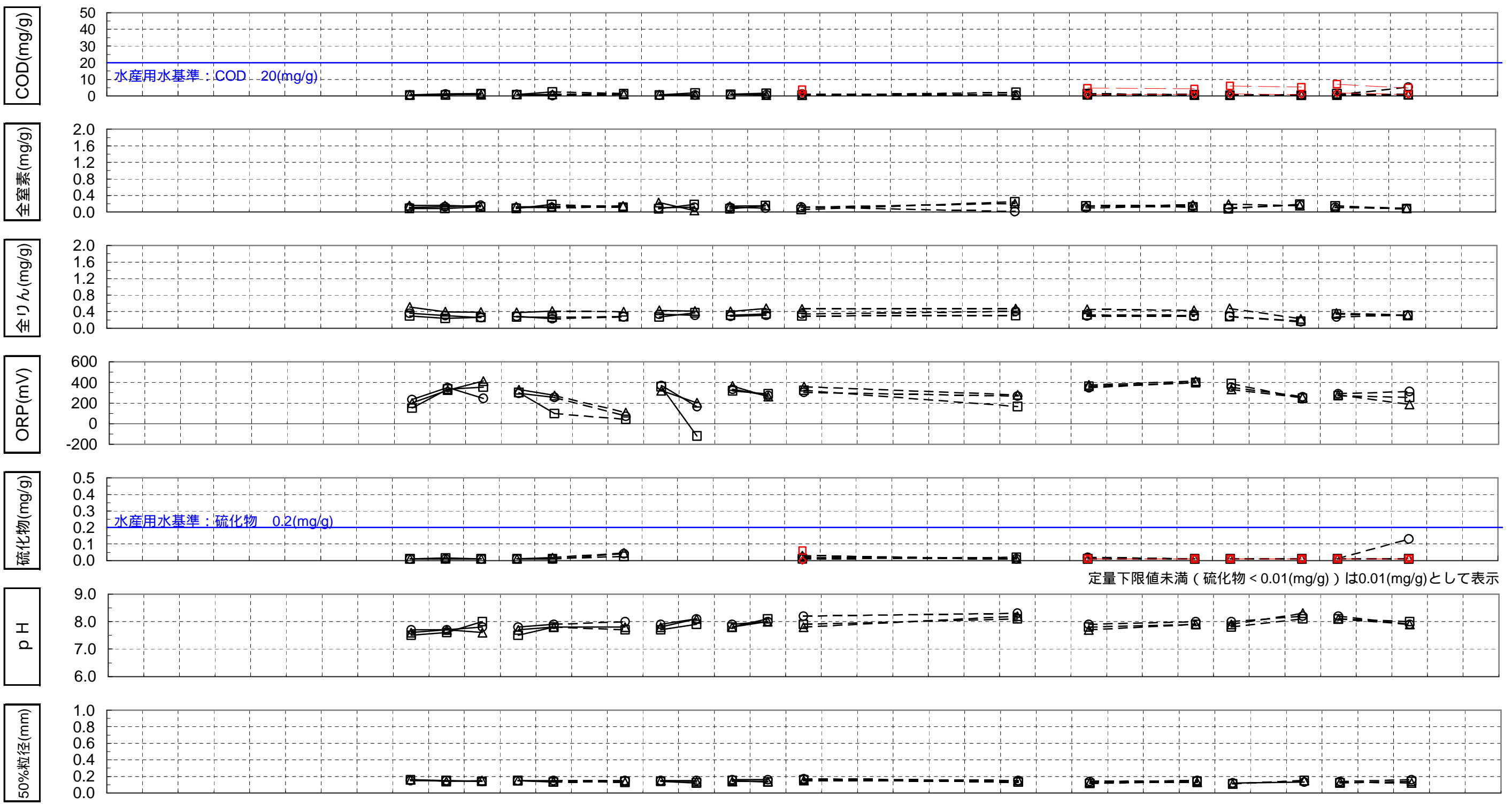
破線は、その間の調査が実施されなかったことを示す。

海域 底質 (海域) (1/2)

□ 泊沖
 ○ 宮崎沖
 △ 境沖
 ◇ st.54
 ■ st.55

()内数値は、出し平ダム排砂量 (約万m³)

H7.10 緊急排砂 (172)
 H8.6 緊急排砂 (80)
 H9.7 緊急排砂 (46)
 H10.6 排砂 (34)
 H11.9 排砂 (70)
 H12.9 抑制策 (なし)
 H13.6 連携排砂 (59)
 H13.6 連携通砂 (-)
 H14.7 連携排砂 (6)
 H15.6 連携排砂 (9)
 H16.7 連携排砂・通砂 (28)



定量下限値未満 (硫化物 < 0.01(mg/g)) は0.01(mg/g)として表示

1月後	1日後	1週後	1月後	1日後	1週後	1月後	5/29	7/15	8/4	5/27	7/2	8/6	5/26	10/7	6/4	9/18	5/28	9/10	11月	5/23	9/6	5/22	9/17	5/17,20	9/13,14		
平成7年				平成8年			平成9年			平成10年			平成11年		平成12年		平成13年					平成14年		平成15年		平成16年	
							1日後			1日後 出水後					排砂直前 排砂中 排砂後 通砂直前 通砂中					排砂中 1日後		排砂後		1日後			

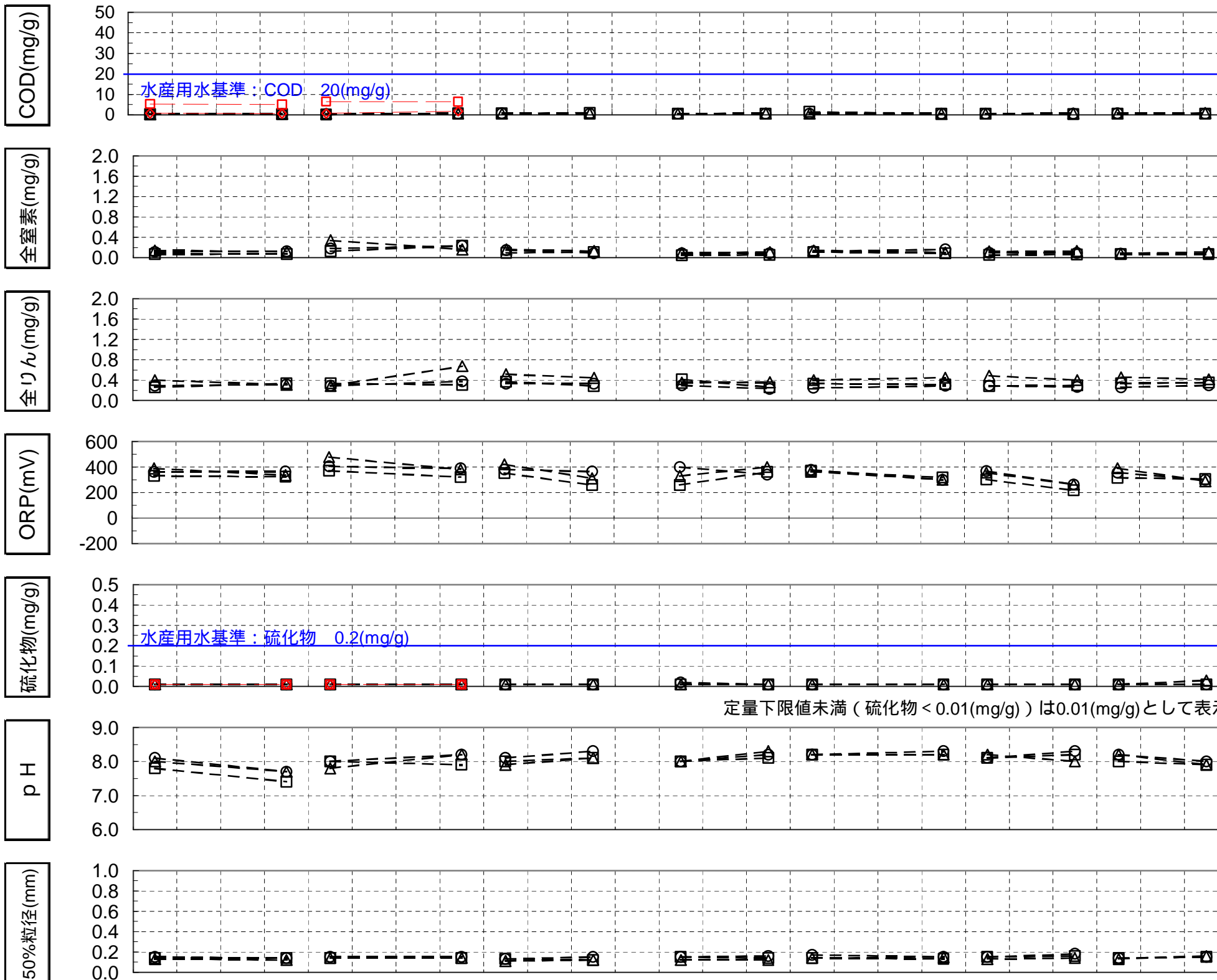
破線は、その間の調査が実施されなかったことを示す。

海域 底質 (海域) (2/2)

()内数値は、出し平ダム排砂量 (約万m³)、
 []内数値は、出し平ダム土砂変動量 (約万m³)
 H23排砂量及び通砂による土砂変動量は、
 シミュレーション値。マイナスは堆積を示す。



H17.6 H17.7 H18.7 H18.7 H19.6 H20.6 H21.7 H21.7 H22.6 H23.6
 連携排砂・通砂 連携通砂 連携排砂 連携通砂 連携排砂 連携排砂 連携排砂 連携通砂 連携排砂 連携排砂・通砂
 (51) (-) (24) [16] (12) (35) (37) [2] (16) (39) [-20]



定量下限値未満 (硫化物 < 0.01(mg/g)) は0.01(mg/g)として表示

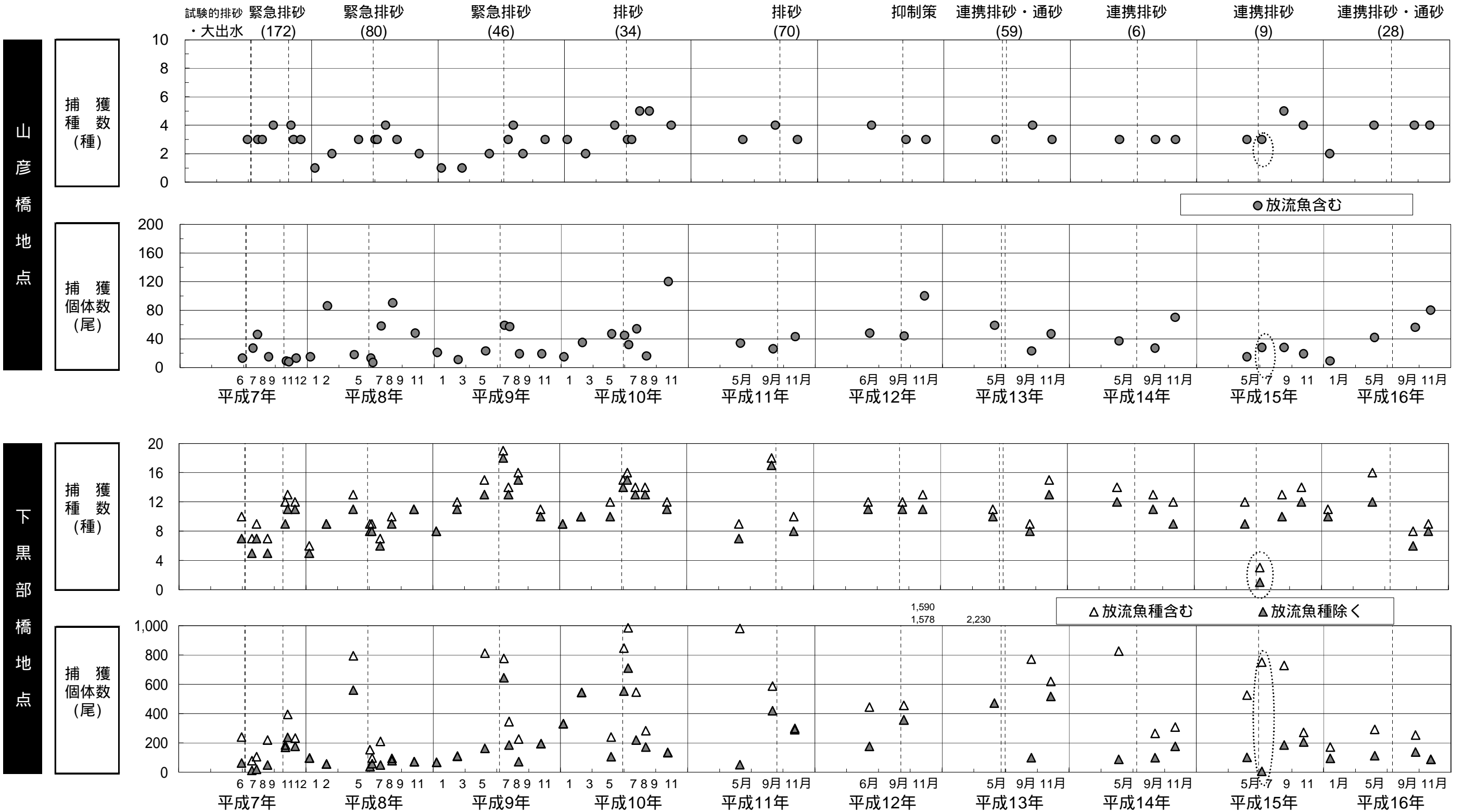
5/26	9/9	5/26,27	9/7, 10/4	5/25	9/11	5/27	9/3	5/27	9/11	5/20	6/29	9/2	5/20	6/27	9/9
1日後	1日後	1日後	1日後	1日後	1日後	1日後	1日後	排砂後	通砂後	排砂後	排砂後	通砂後	通砂後	通砂後	通砂後
平成17年		平成18年		平成19年		平成20年		平成21年		平成22年		平成23年			

破線は、その間の調査が実施されなかったことを示す。

河川 魚類（定期調査）（1/2）

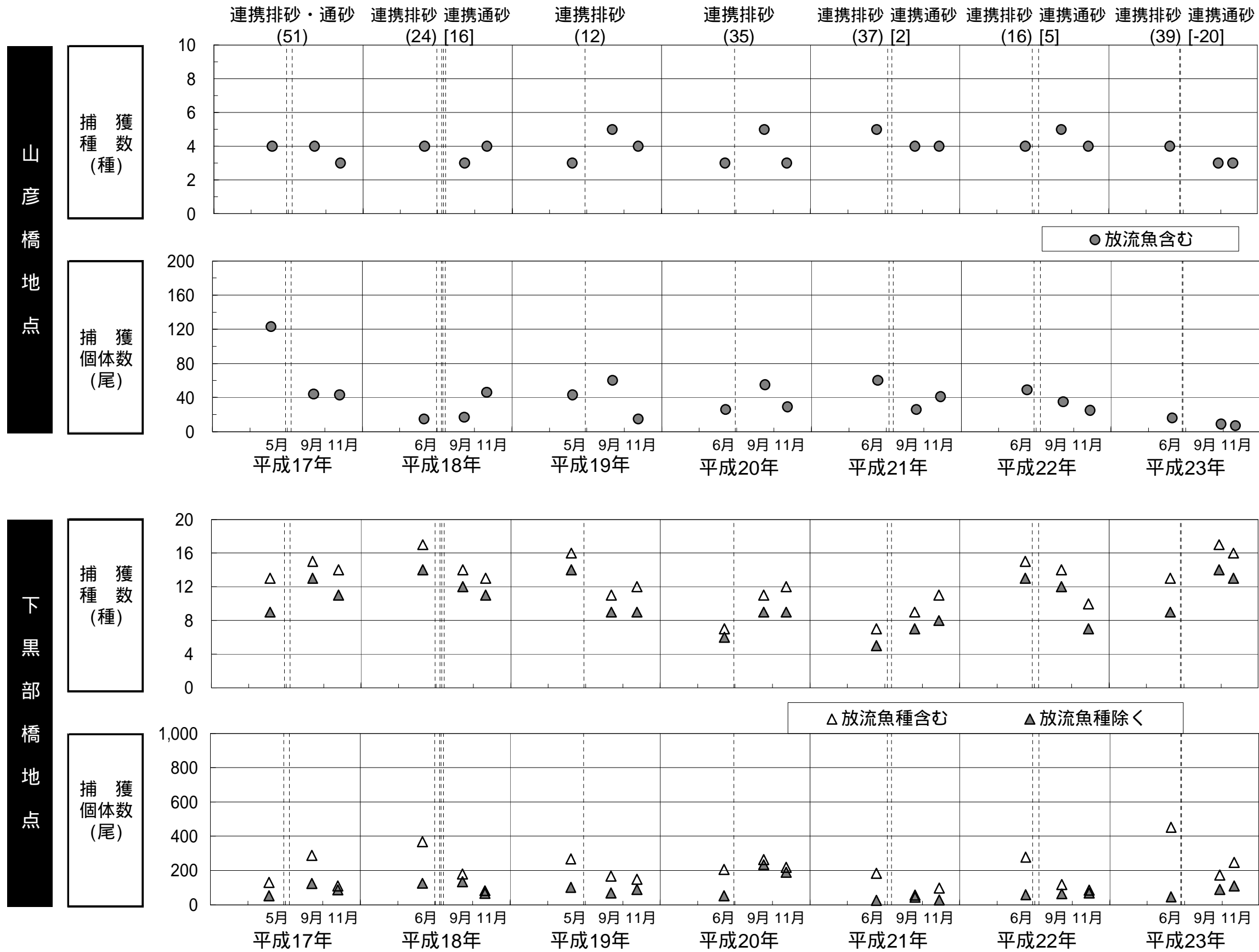
平成15年7月調査時は、各地点ともタモ網での採取は実施せず投網のみで採取した。（図中の○部分）

()内数値は出し平ダム排砂量（約万m³）



河川 魚類 (定期調査) (2/2)

()内数値は出し平ダム排砂量 (約万 m^3)、[]内数値は出し平ダム土砂変動量 (約万 m^3)
 H23排砂量及び通砂による土砂変動量はシミュレーション値。マイナスは堆積を示す。



魚類 地点別魚種別捕獲数（山彦橋）（1/2）

No.	目	科	種名	H7.7試験的排砂 (約1.6万m ³)				H7.10緊急排砂 (約172万m ³)				H8.6緊急排砂 (約80万m ³)						H9.7緊急排砂 (約46万m ³)						H10.6排砂 (約34万m ³)				H11.9排砂 (約70万m ³)			H12.9抑制策 (-)			捕獲数 累計	No.										
				排砂前	1週間後	1ヶ月後	排砂前	1日後	1週間後	1ヶ月後	2ヶ月後	4ヶ月後	排砂前	1日後	1週間後	1ヶ月後	2ヶ月後	4ヶ月後	6ヶ月後	8ヶ月後	排砂前	1日後	1ヶ月後	2ヶ月後	4ヶ月後	6ヶ月後	8ヶ月後	排砂前	1日後	H10.7 出水後	1ヶ月後	2ヶ月後	4ヶ月後			5月調査	9月調査	11月調査	5月調査	9月調査	11月調査				
				平成7年				平成8年						平成9年						平成10年				平成11年			平成12年																		
				06/30	07/29	08/11	09/13	11/02	11/10	12/01	01/10	02/27	05/13	07/03	07/09	08/02	09/04	11/07	01/09	03/10	05/29	07/14	08/05	09/01	11/05	01/08	03/02	05/25	07/01	07/13	08/05	09/02	11/04			05/26	09/01	11/01	06/05	09/12	11/09				
7	コイ	コイ	ウグイ	2	12	35	1	1	1						1	2	1	44	2							33	29					2	5	20	13	2	1	1	13		1			222	7
12	サケ	アユ	アユ										1	1																												3	12		
13	サケ	サケ	ニッコウイサ	8	13	10	5	2	2	5		72	13	7	4	2		1							10	6	13	1	1	2	28	25	8	6	7	6	98	28	4	30	23	15	78	533	13
16			サケマス(ヤマ)				1																																			2	16		
			ヤマ		2			2		1											11			2		4				2	2	2		4	6	17	12	15					82		
22	カサゴ	カサゴ	カサゴ	3		1	8	4	5	7	15	14	4	4	2	11	87	47	21	11	13	20	4	18	17	11	7	16	32	6	32	5	19	5	5	7	7	17	7			492	22		
種類数合計				3	3	3	4	4	3	3	1	2	3	3	3	4	3	2	1	1	2	3	4	2	3	3	2	4	3	3	4	5	4	3	4	3	4	3	3			5			
個体数合計（放流魚種を含む）				13	27	46	15	9	8	13	15	86	18	13	7	58	90	48	21	11	23	59	57	19	19	15	35	47	45	32	54	16	120	34	26	43	48	44	100		334				
個体数合計（放流魚種を除く）				0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	2	1	44	2	0	0	0	0	33	29	0	1	0	0	2	5	20	13	2	1	1	13	0	1	0	0			172			

* 1：サケマスはヤマの降海型であり、種としては同じであるため1種として計数した。
 * 2：斜字体の種は放流魚種を示す。
 * 3：排砂名下部の()内は出し平ダムの排砂量を示す。
 * 4：放流魚種は、アユ、ニッコウイサ、ヤマ、カサゴ及びウグイ（H8～H13を除く）である。なお、サケについては主たる生育場は海域であるため、放流魚種として扱わないものとした。

魚類 地点別魚種別捕獲数（山彦橋）（2/2）

No.	目	科	種名	H13.6連携排砂通砂 (約59万m ³)			H14.7連携排砂 (約6万m ³)			H15.6連携排砂 (約9万m ³)				H16.7連携排砂通砂 (約28万m ³)			H17連携排砂通砂 (約51万m ³)			H18連携排砂通砂 (約24万m ³) [約16万m ³]			H19.6連携排砂 (約12万m ³)			H20.6連携排砂 (約35万m ³)			H21連携排砂通砂 (約37万m ³) [約2万m ³]			H22連携排砂通砂 (約16万m ³) [約5万m ³]			H23連携排砂通砂 (約39万m ³) [約-20万m ³]			捕獲数 累計	No.		
				5月調査	9月調査	11月調査	5月調査	9月調査	11月調査	5月調査	1週間後	9月調査	11月調査	1月調査	5月調査	9月調査	11月調査	5月調査	9月調査	11月調査	5月調査	9月調査	11月調査	5月調査	9月調査	11月調査	5月調査	9月調査	11月調査	5月調査	9月調査	11月調査	5月調査	9月調査	11月調査						
				平成13年			平成14年			平成15年				平成16年			平成17年			平成18年			平成19年			平成20年			平成21年			平成22年			平成23年						
				05/30	09/10	11/10	05/23	09/04	11/02	05/26	07/07	09/11	11/05	01/20	05/27	09/22	11/05	05/24	09/05	11/07	06/01	09/07	11/01	05/30	09/04	11/16	06/06	09/10	11/04	06/14	09/16	11/12	06/10	09/07	11/12	05/31	09/27			11/15	
7	コイ	コイ	ウグイ		5						7	3	1	1	26	38	16	17	28	29	1	10	2		4	1		16			12			1		1	220	7			
12	サ	ア	ア								1														16			17		30	2		14	12	4		3	99	12		
13	サ	サ	ニッコウイナ	51	3	35	25	3	58	8	17	13	3		4	2	41	84	3		7		37	15	3	1	7	1	1	21		14	9	1	5	3		3	478	13	
16			サケマス(ヤマ)						1																				5			1							7	16	
			ヤマ	2	2	2	4	4	7	1	4	5	4			3	8	13	11	5	10	3	2	1	19	21	6	12	15	14	1	6	13	18	2	10	8	3		239	
22	カサゴ	カサカ	カサカ	6	13	10	8	20	4	6		6	11	8	9	8	10	11	8	4	4	5	6	9	16	7	7	6	9	8	6	13	8	19	6	4	3	3	281	22	
種類数合計				3	4	3	3	3	3	3	3	5	4	2	4	4	4	4	4	3	4	3	4	3	5	4	3	5	3	4	4	3	4	5	4	4	3	3	5		
個体数合計(放流魚種を含む)				59	23	47	37	27	70	15	28	28	19	9	42	56	80	123	44	43	15	17	46	43	60	15	26	55	29	60	26	41	49	35	25	16	9	7	1,324		
個体数合計(放流魚種を除く)				0	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	12	

* 1 : サケマスはヤマの降海型であり、種としては同じであるため1種として計数した。

* 2 : 斜字体の種は放流魚種を示す。

* 3 : 排砂名下部の()内は出し平ダムの排砂量を示す。なお、[]内は連携通砂時における出し平ダムの土砂変動量を示す。また、H23排砂量及び通砂による土砂変動量はシミュレーション値。マイナスは堆積を示す。

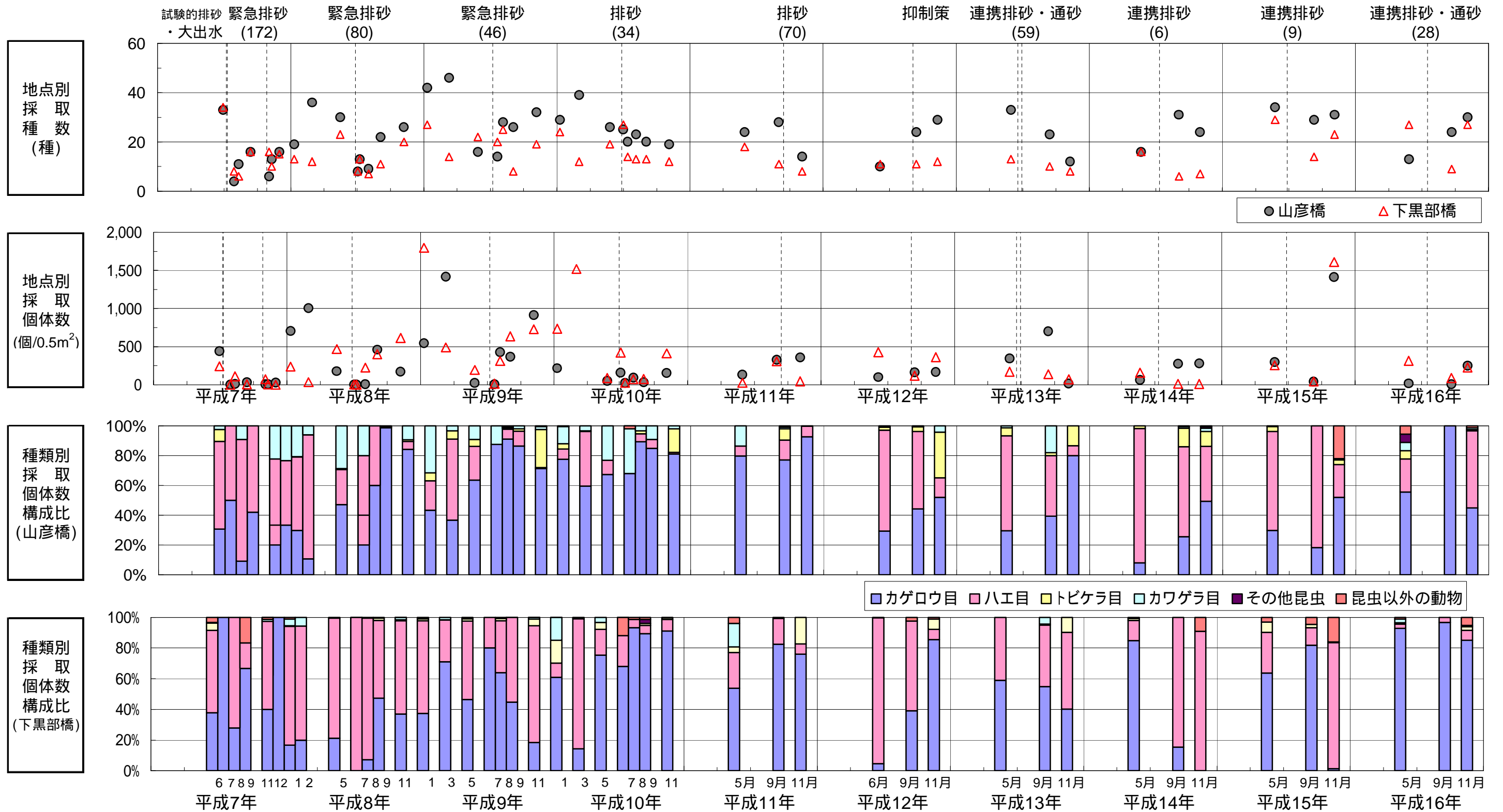
* 4 : 平成15年は夜間も同日に調査を実施しているが、上表では昼間の調査分のみを示す。

* 5 : 放流魚種は、ア、ニッコウイナ、ヤマ、カサカ及びウグイ(H8~H13を除く)である。なお、サについては主たる生育場は海域であるため、放流魚種として扱わないものとした。

* 6 : 平成15年度連携排砂1週間後については、投網のみの採取調査であった。

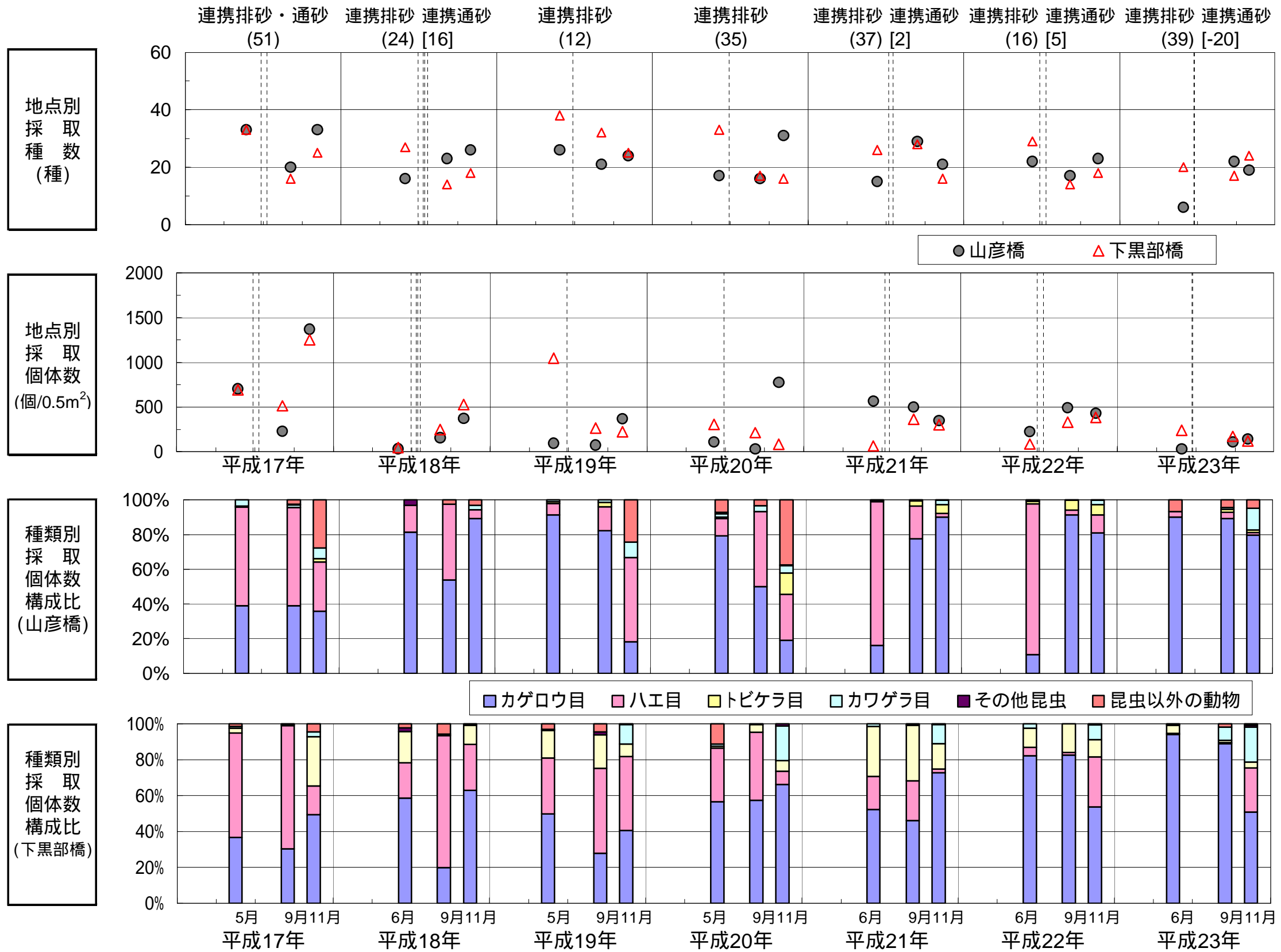
河川底生動物 (1/2)

()内数値は出し平ダム排砂量(約万m³)



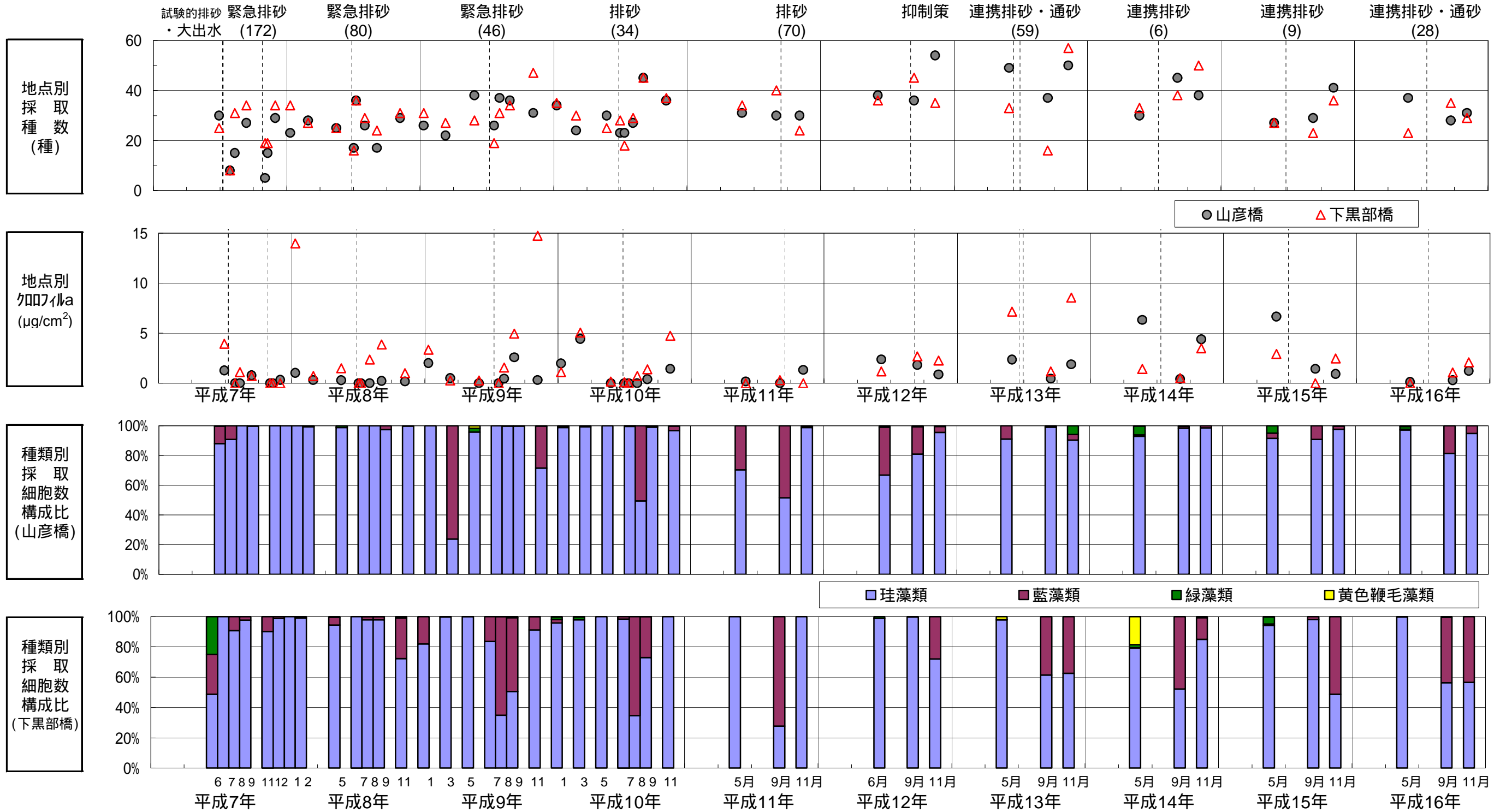
河川 底生動物 (2/2)

()内数値は出し平ダム排砂量(約万m³)、[]内数値は出し平ダム土砂変動量(約万m³)
 H23排砂量及び通砂による土砂変動量はシミュレーション値。マイナスは堆積を示す。

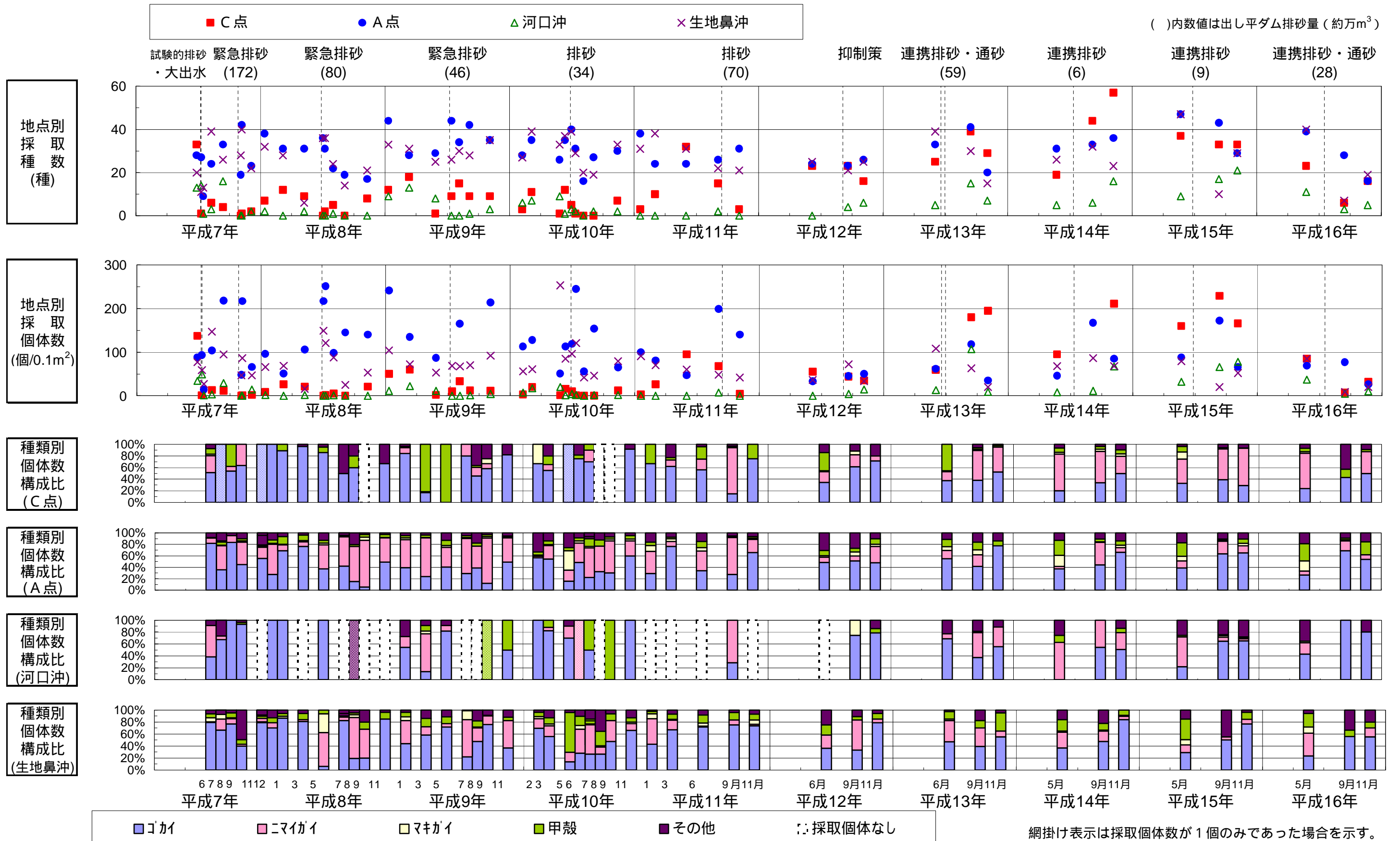


河川 付着藻類 (1/2)

()内数値は出し平ダム排砂量 (約万m³)

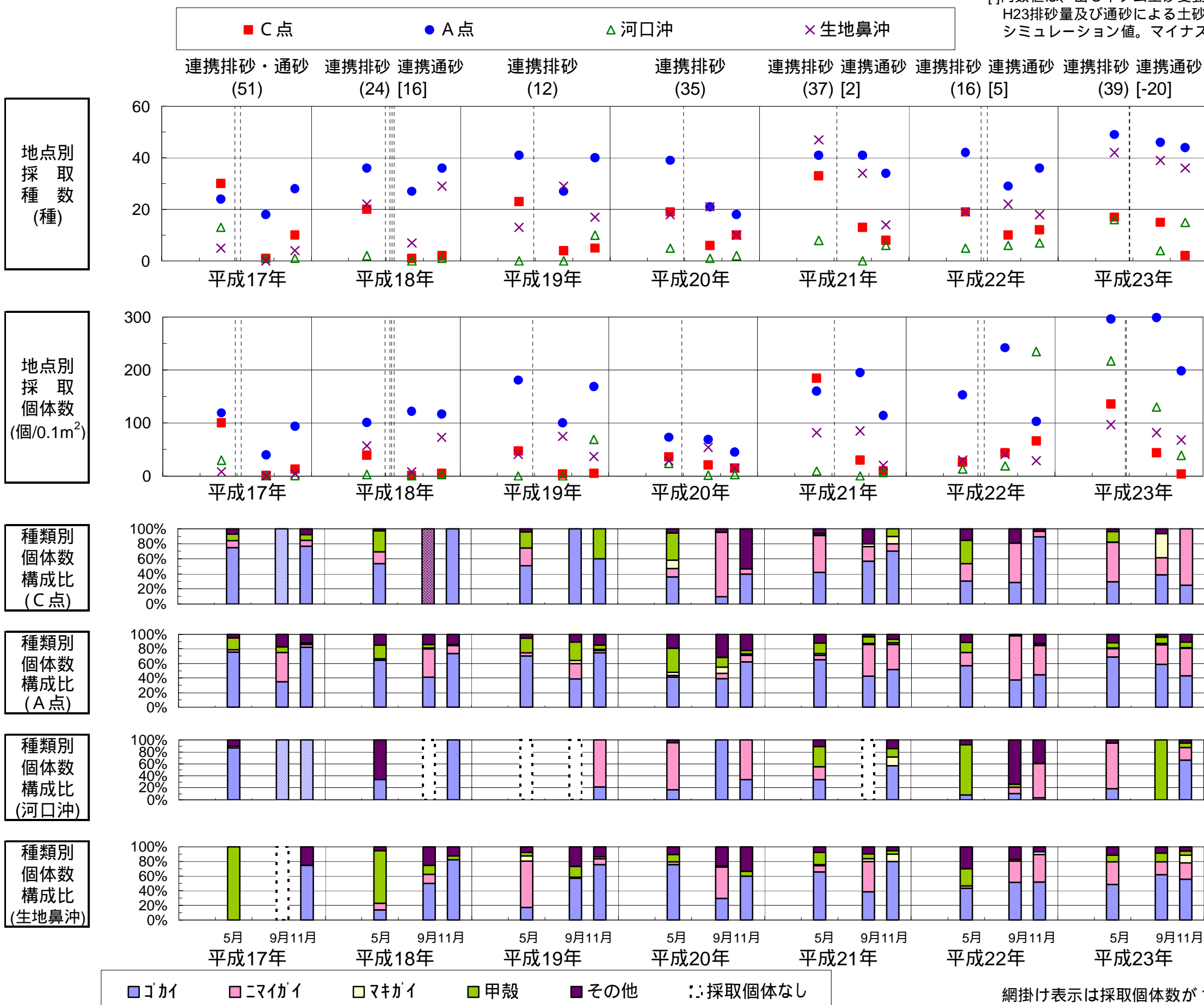


海域 底生動物 (代表4地点) (1/2)

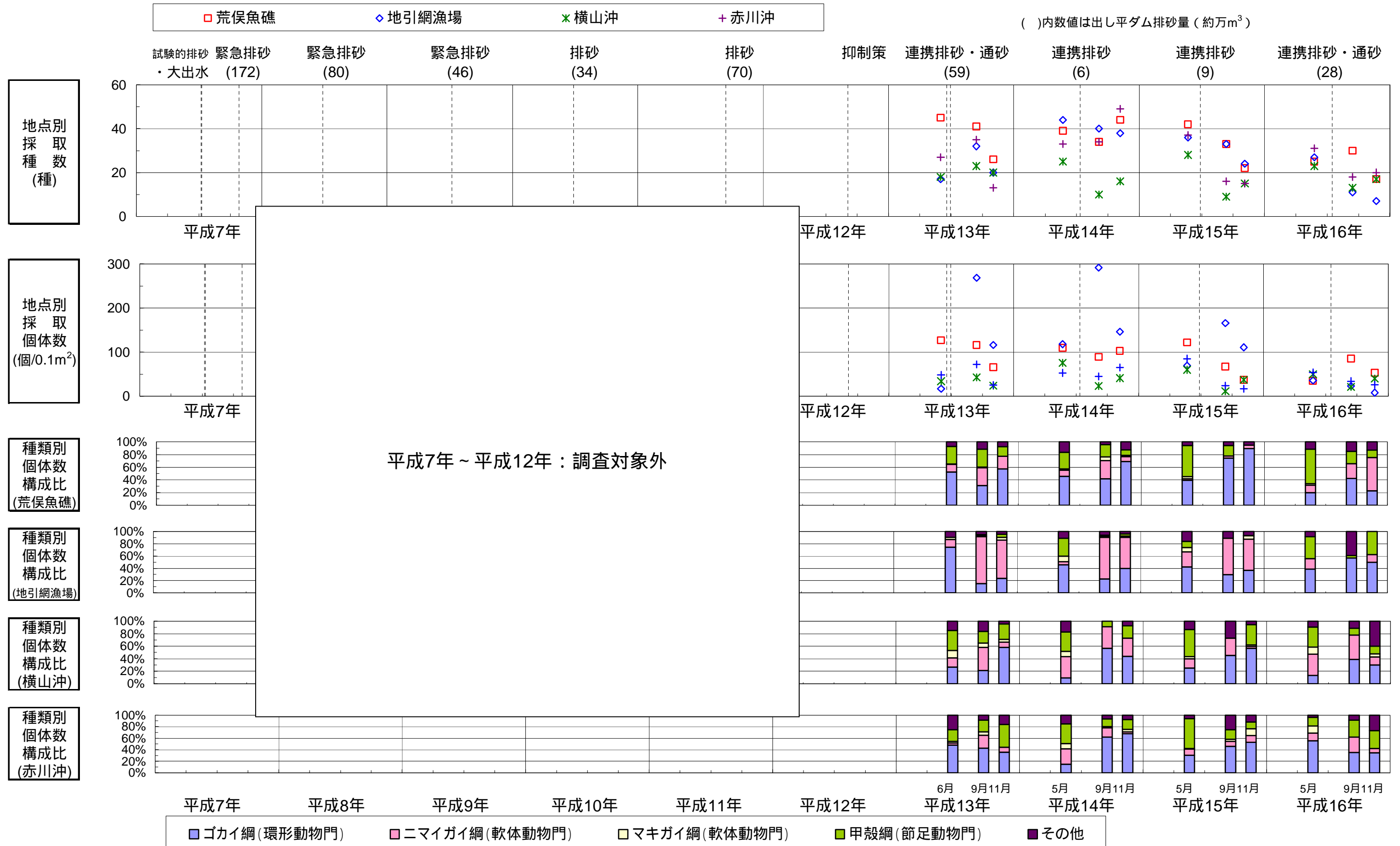


海域 底生動物 (代表4地点) (2/2)

()内数値は、出し平ダム排砂量 (約万m³)、
 []内数値は、出し平ダム土砂変動量 (約万m³)
 H23排砂量及び通砂による土砂変動量は、
 シミュレーション値。マイナスは堆積を示す。

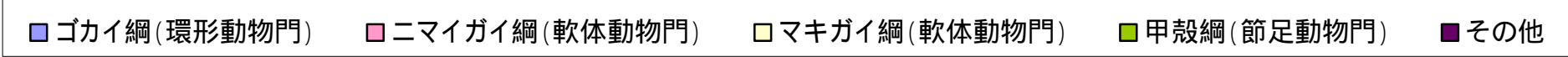
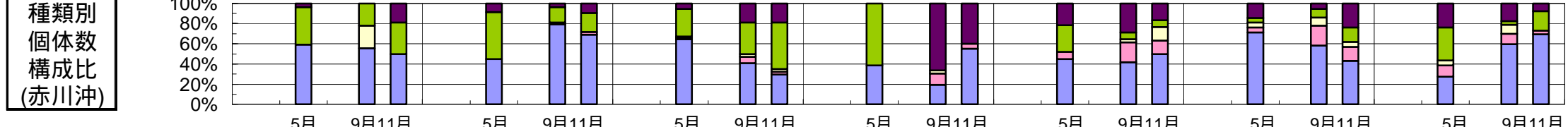
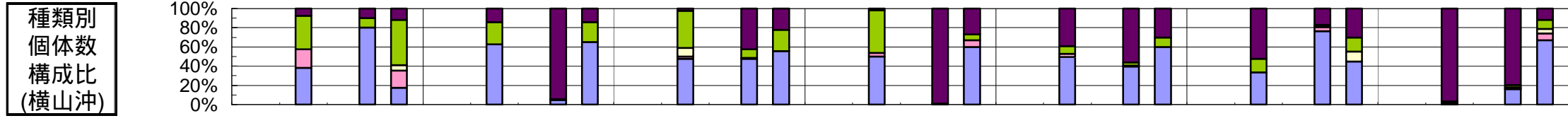
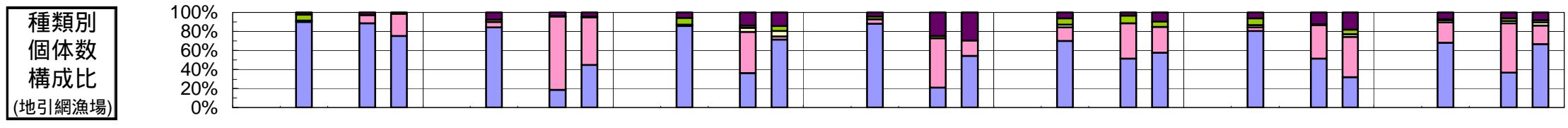
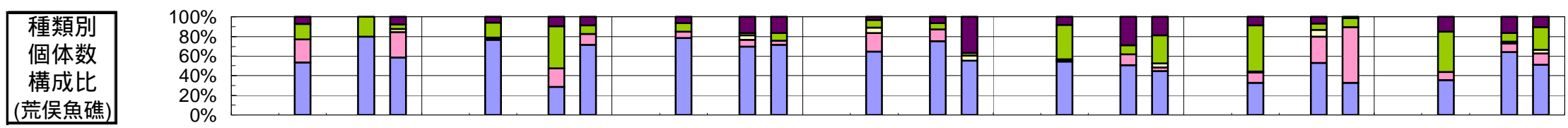
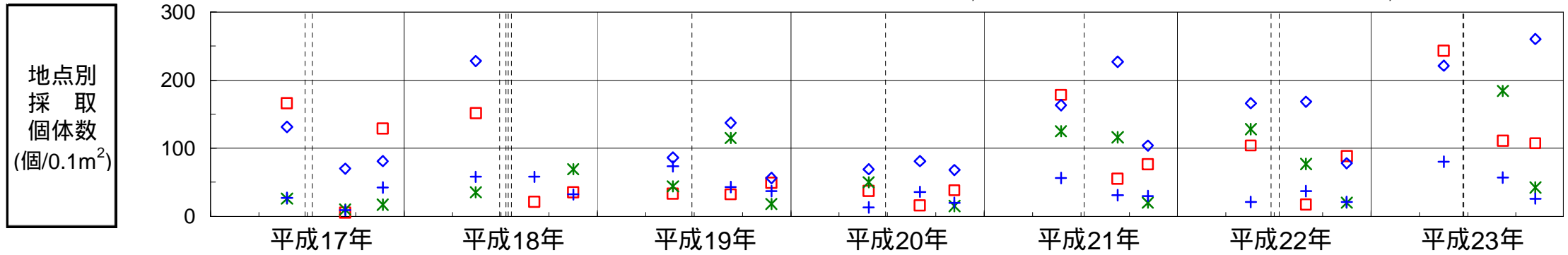
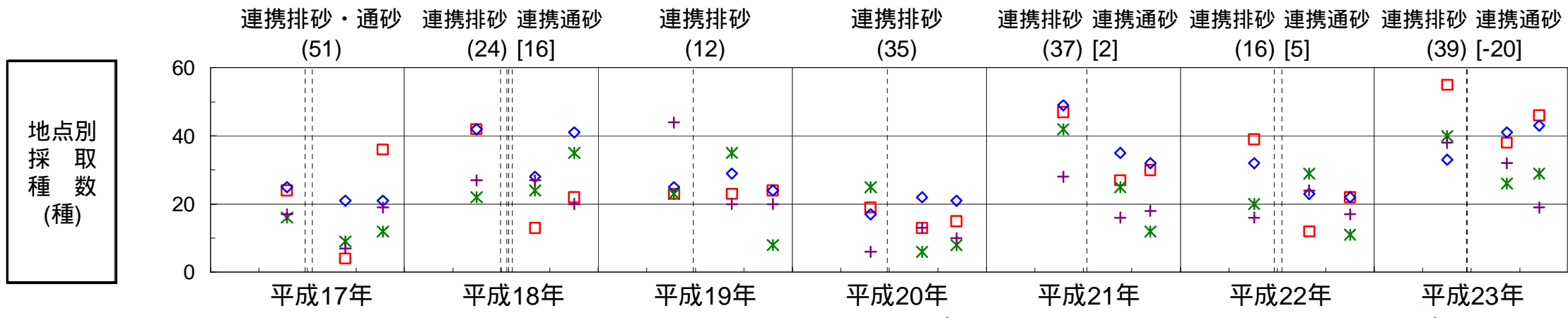


海域 底生動物（その他4地点）（1/2）



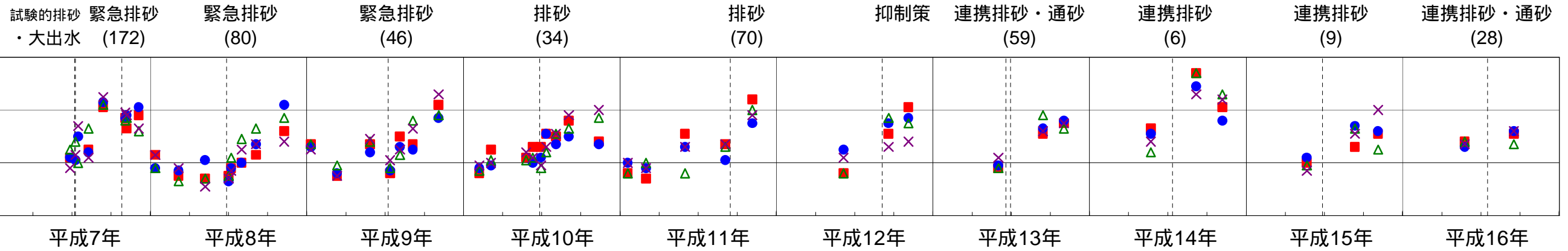
海域 底生動物（その他4地点）（2/2）

()内数値は、出し平ダム排砂量（約万m³）、
 []内数値は、出し平ダム土砂変動量（約万m³）
 H23排砂量及び通砂による土砂変動量は、
 シミュレーション値。マイナスは堆積を示す。

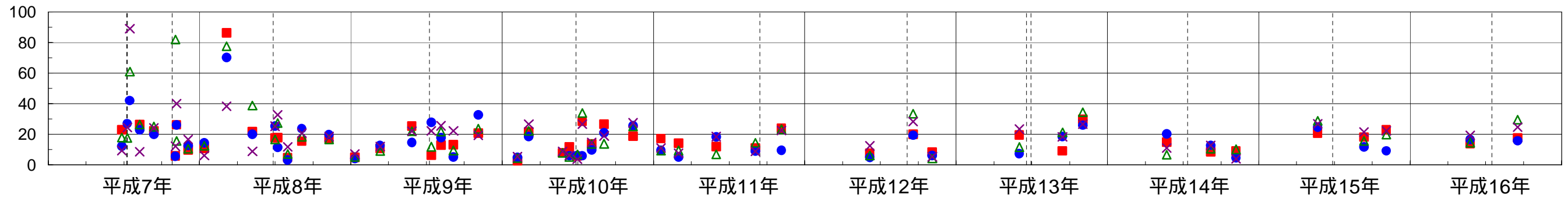


海域 動物プランクトン (1/2)

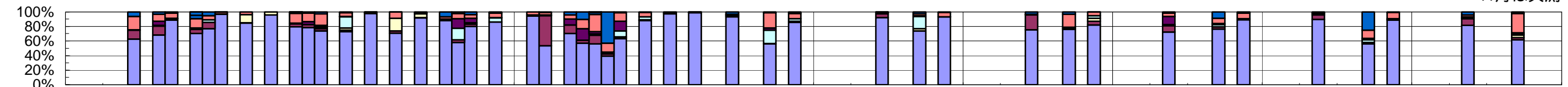
■ C点 ● A点 △ 河口沖 × 生地鼻沖 ()内数値は出し平ダム排砂量(約万m³)



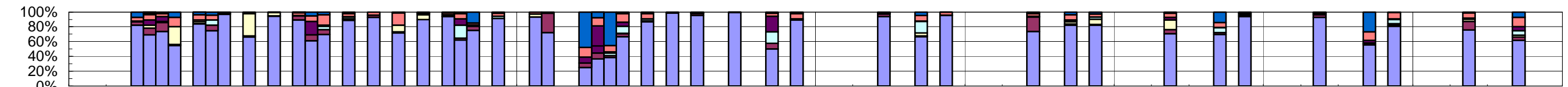
地点別採取種数(種)



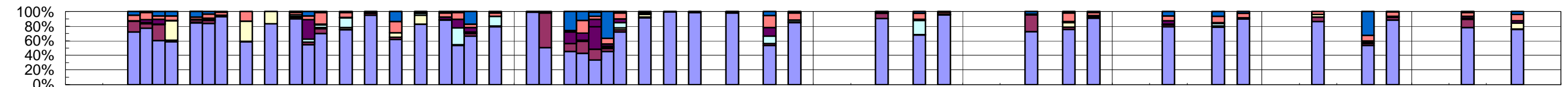
地点別採取個体数(千個/m³)



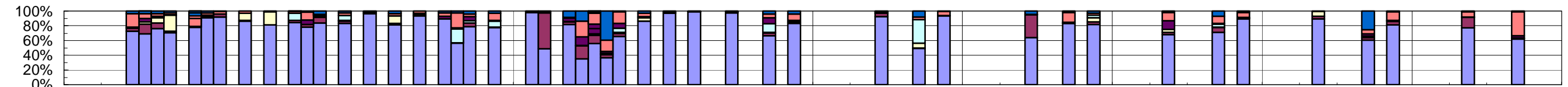
種類別個体数構成比(C点)



種類別個体数構成比(A点)



種類別個体数構成比(河口沖)

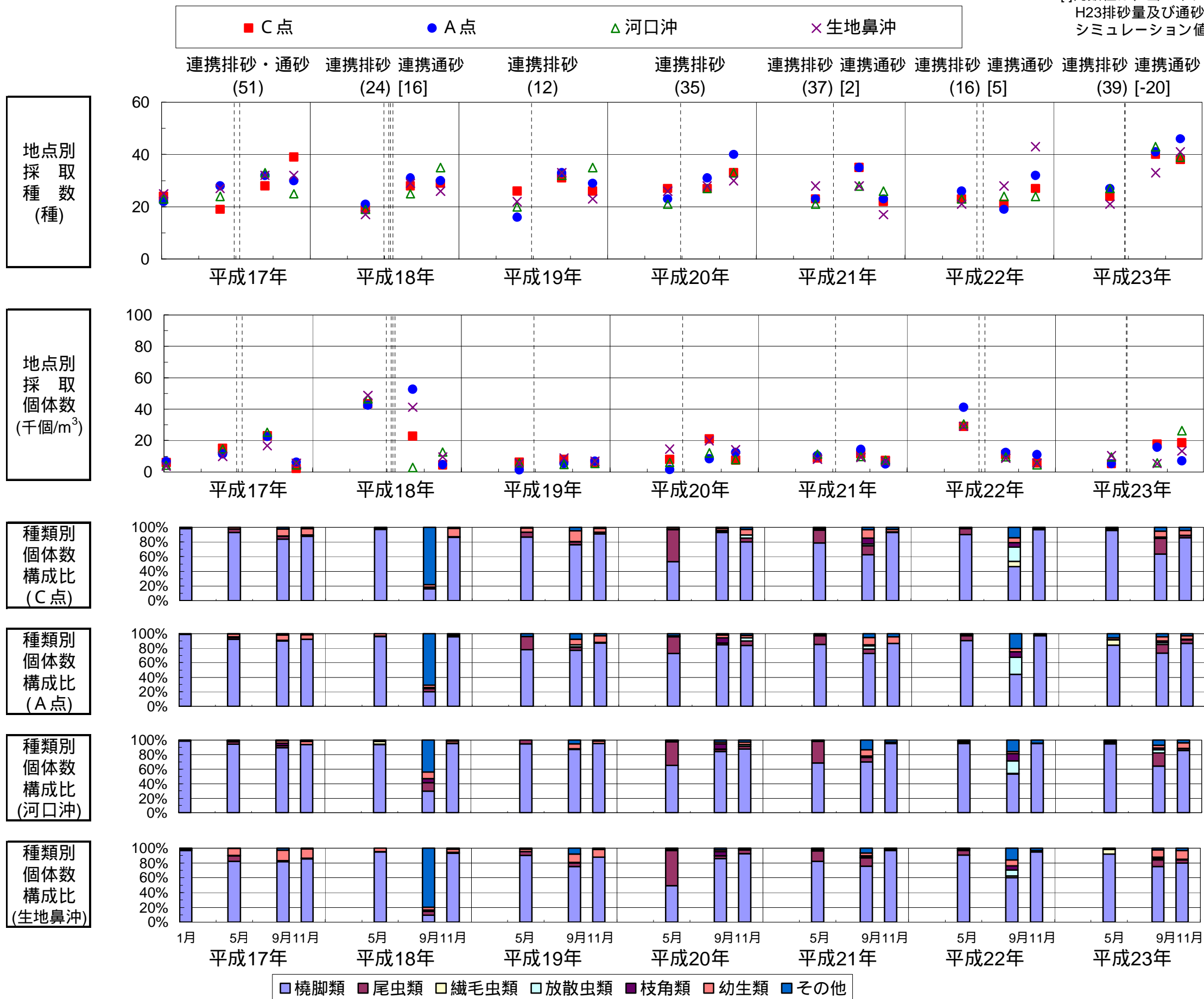


種類別個体数構成比(生地鼻沖)

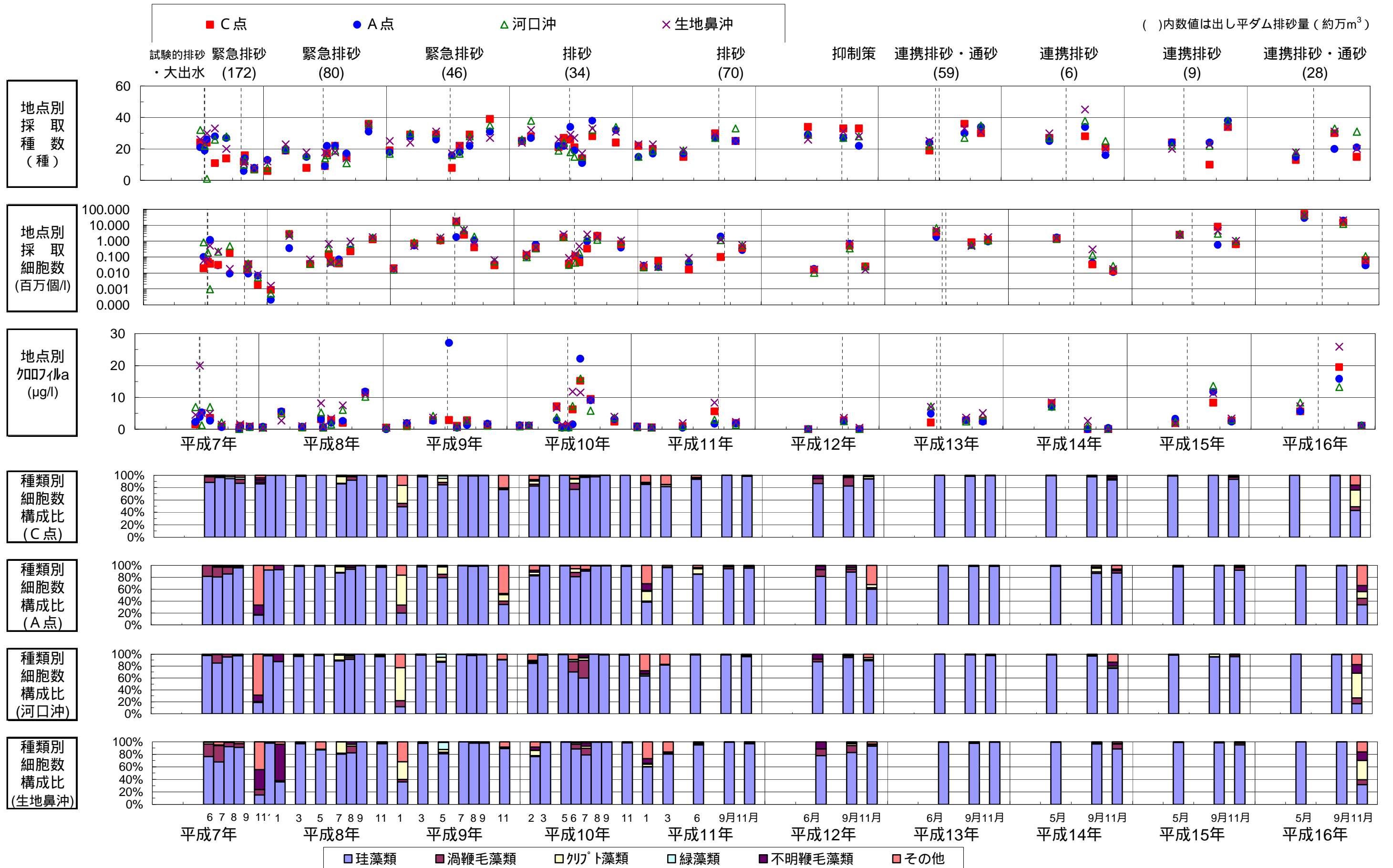
■ 橈脚類 ■ 尾虫類 □ 繊毛虫類 □ 放散虫類 ■ 枝角類 ■ 幼生類 ■ その他

海域 動物プランクトン (2/2)

()内数値は、出し平ダム排砂量(約万 m^3)、
 []内数値は、出し平ダム土砂変動量(約万 m^3)
 H23排砂量及び通砂による土砂変動量は、
 シミュレーション値。マイナスは堆積を示す。

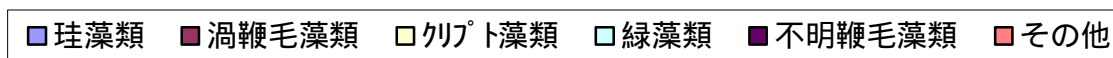
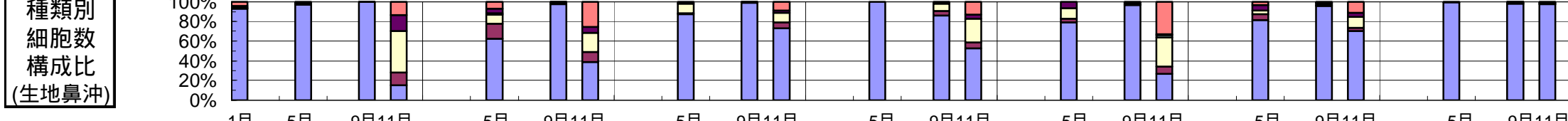
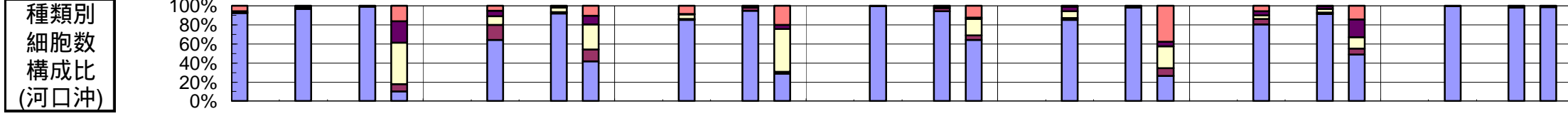
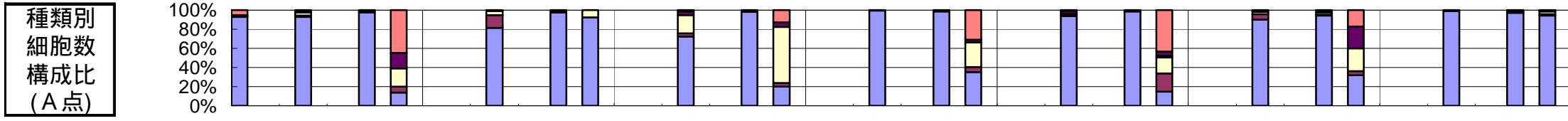
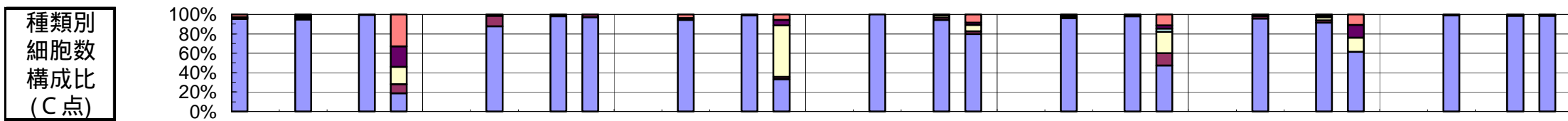
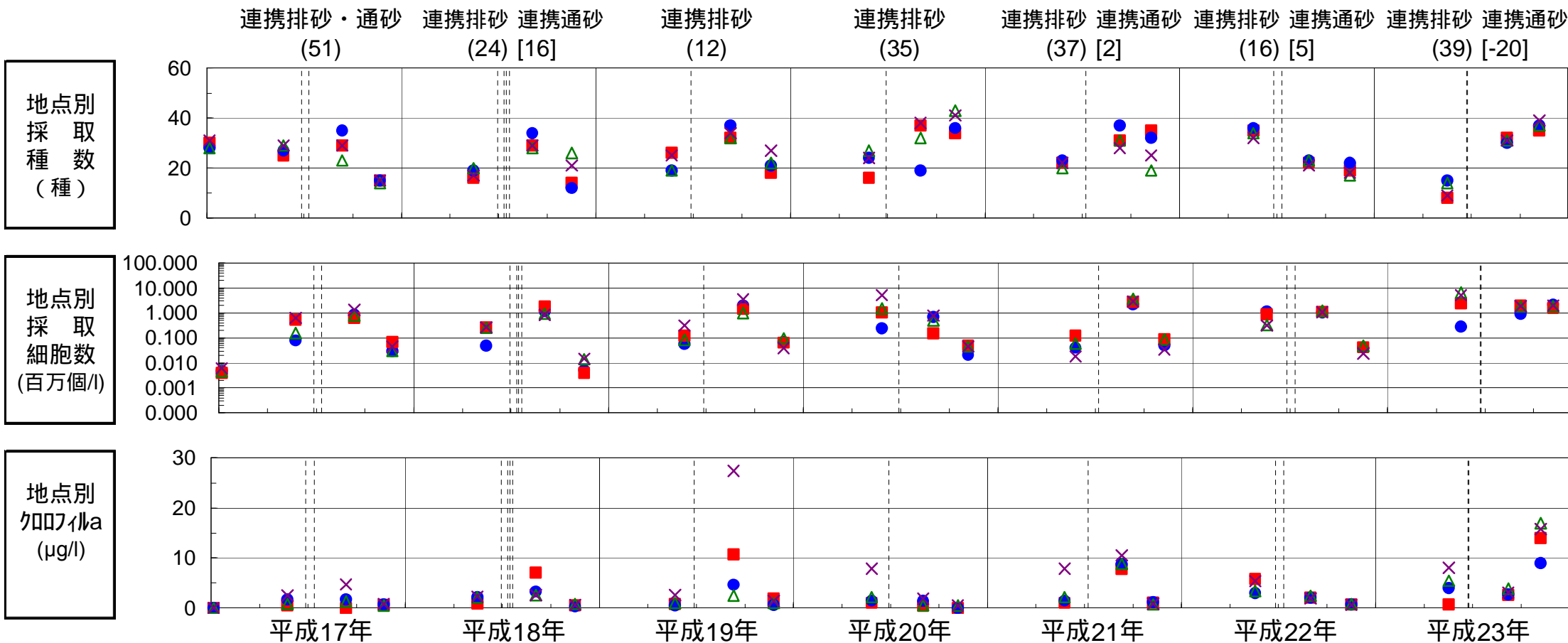


海域 植物プランクトン (1/2)



海域 植物プランクトン (2/2)

()内数値は、出し平ダム排砂量(約万m³)、
 []内数値は、出し平ダム土砂変動量(約万m³)
 H23排砂量及び通砂による土砂変動量は、
 シミュレーション値。マイナスは堆積を示す。



河川水質のSS・BOD・COD観測最大値比較表

調査時期	出し平 ダム 排砂量	SS (mg/l)						BOD (mg/l)						COD (mg/l)					
		猫又	出し平ダム直下	黒薙	宇奈月ダム直下 (山彦橋)	愛本	下黒部橋	猫又	出し平ダム直下	黒薙	宇奈月ダム直下 (山彦橋)	愛本	下黒部橋	猫又	出し平ダム直下	黒薙	宇奈月ダム直下 (山彦橋)	愛本	下黒部橋
H7.7大出水 (H7.7.12~17)	-	-	-	-	3,700	-	1,800	-	-	-	2.5	-	1.1	-	-	-	44	-	30
H7.10緊急排砂 (H7.10.27~31)	172万m ³	-	103,500 (18,000)	-	29,400 (4,200)	-	26,000 (7,500)	-	27 (5)	-	24 (3)	-	25 (3)	-	229 (55)	-	-	-	250 (45)
H8.6緊急排砂 (H8.6.27~7.1)	80万m ³	-	56,800 (10,000)	-	9,470 (2,400)	-	6,770 (2,900)	-	3.8 (1)	-	4.9 (2)	-	7.6 (1)	-	72 (14)	-	-	-	132 (21)
H9.7緊急排砂 (H9.7.9~13)	46万m ³	-	93,200 (10,000)	-	28,900 (4,200)	-	4,330 (2,200)	-	9.4 (1)	-	2.9 (1)	-	2.8 (1)	-	232 (22)	-	42 (20)	-	52 (17)
H10.6排砂 (H10.6.28~30)	34万m ³	-	44,700 (12,000)	-	9,400 (3,200)	-	6,750 (2,800)	-	8.1 (2)	-	4.2 (2)	-	5.9 (2)	-	260 (35)	-	120 (28)	-	100 (22)
H10.7出水 (H10.7.10)	-	-	-	-	6,090	-	5,260	-	-	-	1.6	-	2.0	-	-	-	32	-	35
H11.9排砂 (H11.9.15~17)	70万m ³	-	161,000 (36,000)	-	52,100 (9,300)	-	25,700 (8,200)	-	9.1 (3)	-	3.0 (2)	-	11 (2)	-	902 (96)	-	200 (52)	-	320 (55)
H13.6連携排砂 (H13.6.19~21)	59万m ³	-	90,000 (15,000)	-	2,500 (940)	-	1,500 (820)	-	5.8 (2)	-	2.6 (1)	-	1.1 (1)	-	230 (33)	-	36 (11)	-	22 (10)
H13.6連携通砂 (H13.6.30~7.2)	-	-	29,000 (6,700)	-	3,700 (1,300)	-	2,200 (950)	-	2.9 (1)	-	2.5 (1)	-	1.9 (1)	-	31 (11)	-	64 (18)	-	44 (14)
H14.7出水 (H14.7.10~11)	-	-	220	-	80	90	190	-	0.9	-	0.7	0.9	1.1	-	5.1	-	3.7	7.8	8.2
H14.7連携排砂 (H14.7.13~15)	6万m ³	-	22,000 (4,500)	-	5,400 (1,300)	3,800 (1,100)	2,800 (910)	-	5.6 (2)	-	5.4 (2)	5.5 (2)	5.5 (2)	-	360 (38)	-	160 (35)	110 (21)	94 (19)
H15.6連携排砂 (H15.6.28~30)	9万m ³	-	69,000 (7,100)	-	17,000 (3,100)	16,000 (3,200)	10,000 (2,800)	-	39 (3)	-	17 (3)	18 (4)	15 (4)	-	900 (80)	-	550 (109)	370 (75)	300 (78)
H16.7連携排砂 (H16.7.16~18)	28万m ³	-	42,000 (10,000)	-	6,800 (3,000)	14,000 (5,400)	11,000 (4,200)	-	6.0 (3)	-	7.7 (3)	7.1 (3)	5.0 (2)	-	480 (140)	-	410 (160)	450 (180)	370 (130)
H16.7出水 (H16.7.18)	-	-	30,000	-	12,000	15,000	14,000	-	6.0	-	9.0	9.4	8.0	-	330	-	580	680	520
H16.7連携通砂 (H16.7.18~19)	-	-	16,000 (7,300)	-	17,000 (4,300)	35,000 (7,700)	21,000 (6,600)	-	3.6 (2)	-	14 (3)	16 (3)	19 (3)	-	150 (74)	-	740 (190)	860 (150)	980 (190)
H17.6連携排砂 (H17.6.27~30)	51万m ³	2,800	47,000 (17,000)	6,200	65,000 (14,000)	53,000 (13,000)	32,000 (10,000)	1.2	5.8 (3)	2.0	22 (4)	30 (5)	23 (4)	14	390 (130)	45	510 (140)	580 (110)	480 (120)
H17.6連携通砂 (H17.6.30~7.5)	-	1,400	90,000 (16,000)	280	29,000 (10,000)	40,000 (9,900)	18,000 (7,700)	0.9	30 (4)	0.6	5.2 (2)	6.3 (2)	4.4 (2)	9.1	700 (120)	3.8	170 (41)	380 (66)	160 (48)
H17.7連携通砂 (H17.7.12~14)	-	1,200	40,000 (7,300)	720	21,000 (6,300)	16,000 (4,000)	10,000 (3,900)	0.8	4.5 (1)	0.7	5.2 (2)	5.5 (2)	5.2 (2)	9.0	250 (39)	7.0	140 (26)	120 (23)	140 (27)
H18.7連携排砂 (H18.7.1~3)	24万m ³	480	27,000 (6,500)	9,200	22,000 (7,400)	24,000 (7,900)	14,000 (5,000)	1.7	7.2 (3)	15	20 (5)	19 (5)	20 (5)	18	130 (34)	280	340 (100)	320 (78)	380 (95)
H18.7連携試験通砂 (H18.7.13~15)	16万m ³	850	12,000 (2,500)	1,700	10,000 (3,300)	9,900 (2,700)	6,000 (2,100)	1.0	3.3 (1)	1.4	5.8 (1)	5.9 (2)	7.2 (2)	15	56 (12)	21	210 (49)	190 (46)	170 (51)
H18.7第1回連携通砂 (H18.7.17~19)		1,500	27,000 (5,200)	3,100	16,000 (3,800)	17,000 (4,000)	9,100 (3,100)	1.3	8.9 (2)	1.2	8.0 (3)	8.0 (3)	13 (3)	23	280 (43)	21	290 (70)	240 (60)	310 (69)
H18.7第2回連携通砂 (H18.7.23~25)		120	7,400 (1,800)	960	5,900 (2,000)	6,000 (2,100)	5,800 (1,800)	0.6	2.3 (1)	0.5	4.5 (2)	5.1 (2)	4.1 (2)	3.4	68 (9)	5.8	92 (22)	100 (21)	100 (22)
H19.6連携排砂 (H19.6.29~7.2)	12万m ³	1,000	25,000 (3,500)	5,100	37,000 (11,000)	37,000 (11,000)	29,000 (9,400)	2.0	7.0 (1)	6.2	18 (5)	15 (5)	13 (5)	21	200 (25)	160	360 (110)	330 (100)	300 (98)
H20.6連携排砂 (H20.6.29~7.2)	35万m ³	1,000	62,000 (9,500)	1,900	22,000 (6,000)	22,000 (5,600)	18,000 (5,200)	1.4	9.4 (3)	3.1	12 (4)	14 (4)	12 (4)	14	330 (56)	50	460 (140)	530 (140)	320 (120)
H21.7連携排砂 (H21.7.9~10)	37万m ³	9,400	50,000 (8,500)	3,800	30,000 (11,000)	10,000 (5,900)	33,000 (10,000)	2.8	11 (2)	4.5	12 (6)	7.6 (5)	19 (9)	74	330 (59)	120	360 (190)	210 (130)	540 (210)
H21.7連携通砂 (H21.7.18~19)	2万m ³	570	17,000 (3,700)	650	13,000 (3,200)	6,500 (2,200)	8,900 (2,700)	0.6	4.9 (1)	0.5	8.5 (2)	3.9 (2)	6.9 (2)	6.0	100 (18)	8.5	280 (61)	110 (42)	260 (67)
H22.6連携排砂 (H22.6.27~28)	16万m ³	2,500	52,000 (6,600)	10,000	14,000 (4,700)	10,000 (3,500)	10,000 (3,800)	3.1	6.7 (2)	8.3	16 (5)	16 (5)	12 (5)	54	270 (49)	500	400 (130)	460 (140)	350 (120)
H22.7連携試験通砂 (H22.7.12~13)	5万m ³	180	6,000 (1,600)	280	4,300 (1,900)	4,100 (1,600)	3,600 (1,600)	1.1	3.8 (1)	0.5	3.3 (2)	3.2 (2)	3.9 (2)	8.8	56 (15)	4.8	87 (40)	94 (37)	130 (48)
H23.6連携排砂 (H23.6.23~24)	39万m ³	940	47,000 (7,200)	2,800	51,000 (17,000)	14,000 (7,800)	22,000 (9,100)	2.3	23 (3)	3.4	38 (10)	22 (11)	24 (11)	20	200 (38)	82	400 (140)	240 (130)	300 (150)
H23.6連携通砂 (H23.6.24~26)	-20万m ³	5,700	30,000 (4,900)	12,000	59,000 (15,000)	40,000 (10,000)	21,000 (7,500)	6.4	13 (3)	8.8	27 (8)	35 (11)	24 (11)	100	120 (30)	320.0	410 (110)	380 (130)	330 (150)

注) H7.7大出水時の測定値は、期間中に1回測定したときの値 ()内の数値は、排砂ゲート開操作開始から全閉までのゲート開期間中の観測値の平均値
H23年については、以下の期間の観測値を対象としている。(猫又及び黒薙地点以外の地点：排砂ゲート開期間中の観測値を対象；猫又及び黒薙地点：全観測値を対象)

	猫又	出し平ダム直下	黒薙	宇奈月ダム直下	愛本	下黒部橋	備考
H23.6連携排砂	6/23 12:00 ~ 6/24 18:00	6/23 14:00 ~ 6/24 17:00	6/23 12:00 ~ 6/24 17:00	6/24 07:00 ~ 6/24 16:00	6/24 08:00 ~ 6/24 17:00	6/24 09:00 ~ 6/24 18:00	出し平ダム：排砂ゲート開操作開始(6/23 13:05) ~ 排砂ゲート全閉(6/24 17:13) 宇奈月ダム：排砂ゲート開操作開始(6/24 06:40) ~ 排砂ゲート全閉(6/24 15:30)
H23.6連携通砂	6/24 23:00 ~ 6/26 17:00	6/25 00:00 ~ 6/26 17:00	6/25 10:00 ~ 6/26 17:00	6/26 09:00 ~ 6/26 17:00	6/26 10:00 ~ 6/26 18:00	6/26 11:00 ~ 6/26 19:00	出し平ダム：排砂ゲート開操作開始(6/24 23:34) ~ 排砂ゲート全閉(6/26 16:15) 宇奈月ダム：排砂ゲート開操作開始(6/26 08:28) ~ 排砂ゲート全閉(6/26 16:02)

網掛け部は、排砂の影響を受けない出水及び地点

H18年,H21年,H22年は、排砂後及び通砂後に出し平ダム湛水池内の測量が実施できたことから、排砂後から通砂後までにおける出し平ダム湛水池内の土砂変動量がそれぞれ把握されている。上表の「出し平ダム排砂量」欄にはこれらの値を記載している。

なお、H23排砂量及び通砂による土砂変動量は、シミュレーション値。また、マイナスは堆積を示す。

河川水質のDO観測最小値、全窒素・全りん観測最大値比較表

調査時期	出し平 ダム 排砂量	DO (mg/l) [観測最小値]						全窒素 (T - N) (mg/l) [観測最大値]						全りん (T - P) (mg/l) [観測最大値]					
		猫又	出し平ダム直下	黒薙	宇奈月ダム直下 (山彦橋)	愛本	下黒部橋	猫又	出し平ダム直下	黒薙	宇奈月ダム直下 (山彦橋)	愛本	下黒部橋	猫又	出し平ダム直下	黒薙	宇奈月ダム直下 (山彦橋)	愛本	下黒部橋
H7.7大出水 (H7.7.12 ~ 17)	-	-	-	-	11.3 (109%)	-	10.5 (116%)	-	-	-	1.4	-	2.5	-	-	-	2.05	-	1.20
H7.10緊急排砂 (H7.10.27 ~ 31)	172万m ³	-	8.8 (83%)	-	9.7 (89%)	-	8.9 (85%)	-	12	-	-	-	37	-	5.80	-	-	-	11.0
H8.6緊急排砂 (H8.6.27 ~ 7.1)	80万m ³	-	10.7 (99%)	-	10.3 (96%)	-	9.8 (97%)	-	1.8	-	-	-	2.7	-	0.621	-	-	-	1.80
H9.7緊急排砂 (H9.7.9 ~ 13)	46万m ³	-	9.8 (95%)	-	9.2 (91%)	-	9.3 (95%)	-	9.1	-	2.8	-	22	-	2.45	-	0.663	-	0.700
H10.6排砂 (H10.6.28 ~ 30)	34万m ³	-	8.2 (79%)	-	7.0 (69%)	-	7.3 (74%)	-	11	-	5.1	-	4.1	-	2.11	-	2.91	-	3.40
H10.7出水 (H10.7.10)	-	-	-	-	10.5 (106%)	-	9.5 (99%)	-	-	-	1.7	-	1.9	-	-	-	0.906	-	0.916
H11.9排砂 (H11.9.15 ~ 17)	70万m ³	-	6.0 (62%)	-	5.8 (59%)	-	6.5 (68%)	-	29	-	17	-	8.6	-	9.52	-	6.10	-	3.00
H13.6連携排砂 (H13.6.19 ~ 21)	59万m ³	-	7.2 (65%)	-	11.4 (103%)	-	10.2 (94%)	-	20	-	1.2	-	1.7	-	7.00	-	2.21	-	0.990
H13.6連携通砂 (H13.6.30 ~ 7.2)	-	-	11.1 (103%)	-	10.6 (107%)	-	9.6 (99%)	-	2.4	-	2.2	-	2.7	-	2.53	-	2.90	-	2.60
H14.7出水 (H14.7.10 ~ 11)	-	-	10.1 (97%)	-	10.1 (101%)	9.6 (98%)	9.8 (101%)	-	0.75	-	0.37	0.83	1.1	-	0.17	-	0.18	0.100	0.18
H14.7連携排砂 (H14.7.13 ~ 15)	6万m ³	-	9.5 (93%)	-	10.5 (105%)	9.4 (95%)	9.5 (96%)	-	3.3	-	6.0	6.6	7.0	-	1.50	-	2.60	1.20	1.20
H15.6連携排砂 (H15.6.28 ~ 30)	9万m ³	-	11.8 (106%)	-	11.3 (105%)	8.9 (82%)	9.6 (90%)	-	19	-	19	19	18	-	6.66	-	10.0	6.70	6.40
H16.7連携排砂 (H16.7.16 ~ 18)	28万m ³	-	9.3 (89%)	-	10.2 (104%)	8.3 (86%)	9.8 (101%)	-	23	-	11	17	17	-	8.80	-	5.80	6.00	6.40
H16.7出水 (H16.7.18)	-	-	10.8 (103%)	-	11.2 (107%)	10.4 (100%)	10.3 (103%)	-	11	-	20	23	22	-	4.30	-	9.20	9.80	9.92
H16.7連携通砂 (H16.7.18 ~ 19)	-	-	10.6 (100%)	-	11.2 (111%)	8.9 (90%)	9.6 (97%)	-	5.8	-	25	39	35	-	1.80	-	12.0	18.0	14.0
H17.6連携排砂 (H17.6.27 ~ 30)	51万m ³	11.1 (98%)	10.4 (94%)	8.7 (82%)	11.1 (104%)	8.9 (85%)	9.4 (92%)	3.0	25	2.7	35	38	19	2.17	18.0	1.12	31.0	33.0	18.0
H17.6連携通砂 (H17.6.30 ~ 7.5)	-	10.7 (97%)	11.3 (104%)	10.8 (100%)	10.9 (104%)	9.7 (97%)	10.1 (99%)	2.1	42	0.47	8.7	13	8.5	0.785	35.0	0.112	10.0	17.0	10.0
H17.7連携通砂 (H17.7.12 ~ 14)	-	10.8 (101%)	11.3 (110%)	10.5 (101%)	10.9 (106%)	10.0 (100%)	9.8 (100%)	0.54	13	0.33	6.6	6.7	7.4	0.620	11.5	0.350	8.10	6.90	6.40
H18.7連携排砂 (H18.7.1 ~ 3)	24万m ³	11.0 (97%)	9.4 (84%)	10.9 (105%)	11.2 (104%)	10.8 (97%)	9.9 (98%)	0.53	11	3.4	18	18	25	0.380	7.20	1.62	9.00	8.50	8.90
H18.7連携試験通砂 (H18.7.13 ~ 15)	16万m ³	10.8 (100%)	11.4 (107%)	10.8 (103%)	10.9 (107%)	10.1 (97%)	9.8 (99%)	1.4	4.7	1.2	6.2	7.1	6.4	0.446	1.79	0.560	4.50	4.05	3.80
H18.7第1回連携通砂 (H18.7.17 ~ 19)		10.2 (92%)	11.5 (106%)	10.6 (100%)	11.3 (106%)	10.4 (101%)	10.2 (100%)	1.3	10	1.8	16	16	15	0.704	5.50	1.07	8.30	6.47	5.10
H18.7第2回連携通砂 (H18.7.23 ~ 25)		10.6 (100%)	10.6 (101%)	10.4 (100%)	11.0 (105%)	10.3 (100%)	10.2 (100%)	0.56	3.7	0.69	3.0	4.2	4.0	0.106	1.73	0.432	2.30	2.42	2.80
H19.6連携排砂 (H19.6.29 ~ 7.2)	12万m ³	10.6 (100%)	11.2 (104%)	10.2 (100%)	11.6 (108%)	10.2 (95%)	9.8 (95%)	2.1	12	6.0	12	14	17	1.07	6.05	1.96	8.40	9.80	9.90
H20.6連携排砂 (H20.6.29 ~ 7.2)	35万m ³	10.8 (94%)	11.0 (104%)	10.0 (91%)	8.2 (75%)	8.0 (76%)	8.0 (79%)	1.1	12	2.3	26	25	23	0.530	5.61	0.980	13.0	14.0	12.0
H21.7連携排砂 (H21.7.9 ~ 10)	37万m ³	9.9 (96%)	10.3 (99%)	10.0 (101%)	7.0 (71%)	9.0 (92%)	10.0 (101%)	3.2	19	6.5	37	19	62	1.19	7.11	1.70	14.0	9.00	17.0
H21.7連携通砂 (H21.7.18 ~ 19)	2万m ³	10.1 (97%)	10.0 (100%)	9.9 (98%)	10.1 (101%)	9.5 (95%)	9.1 (92%)	0.73	6.2	0.70	17	7.9	10	0.190	3.77	0.560	9.70	4.70	6.60
H22.6連携排砂 (H22.6.27 ~ 28)	16万m ³	11.2 (100%)	10.6 (98%)	9.5 (90%)	10.5 (100%)	10.0 (95%)	9.9 (97%)	2.3	17	37	31	27	29	1.17	6.45	7.50	15.0	9.20	11.0
H22.7連携試験通砂 (H22.7.12 ~ 13)	5万m ³	10.7 (100%)	10.5 (99%)	10.4 (99%)	10.8 (101%)	10.5 (100%)	10.4 (99%)	0.42	3.2	0.52	5.8	5.6	7.0	0.161	2.46	0.180	2.50	2.60	2.20
H23.6連携排砂 (H23.6.23 ~ 24)	39万m ³	10.7 (98%)	11.6 (105%)	11.1 (101%)	10.0 (93%)	10.1 (100%)	10.2 (98%)	3.0	29	12	57	26	29	1.38	16.1	4.44	19.9	8.32	10.4
H23.6連携通砂 (H23.6.24 ~ 26)	-20万m ³	10.8 (100%)	11.6 (107%)	11.3 (104%)	10.8 (101%)	10.2 (100%)	10.4 (100%)	8.0	14	26	34	44	30	2.00	4.46	8.25	11.2	15.5	9.60

注) H7.7大出水時の測定値は、期間中に1回測定したときの値 DOの()内の数値は、DO観測最小時におけるDO飽和率 T-N,T-PのH7.10,H8.6及びH9.7緊急排砂期間中の測定値は、期間中のSS測定値の最大時
H23年については、以下の期間の観測値を対象としている。(猫又及び黒薙地点以外の地点：排砂ゲート開期間中の観測値を対象；猫又及び黒薙地点：全観測値を対象)

	猫又	出し平ダム直下	黒薙	宇奈月ダム直下	愛本	下黒部橋	備考
H23.6連携排砂	6/23 12:00 ~ 6/24 18:00	6/23 14:00 ~ 6/24 17:00	6/23 12:00 ~ 6/24 17:00	6/24 07:00 ~ 6/24 16:00	6/24 08:00 ~ 6/24 17:00	6/24 09:00 ~ 6/24 18:00	出し平ダム：排砂ゲート開操作開始(6/23 13:05) ~ 排砂ゲート全閉(6/24 17:13) 宇奈月ダム：排砂ゲート開操作開始(6/24 06:40) ~ 排砂ゲート全閉(6/24 15:30)
H23.6連携通砂	6/24 23:00 ~ 6/26 17:00	6/25 00:00 ~ 6/26 17:00	6/25 10:00 ~ 6/26 17:00	6/26 09:00 ~ 6/26 17:00	6/26 10:00 ~ 6/26 18:00	6/26 11:00 ~ 6/26 19:00	出し平ダム：排砂ゲート開操作開始(6/24 23:34) ~ 排砂ゲート全閉(6/26 16:15) 宇奈月ダム：排砂ゲート開操作開始(6/26 08:28) ~ 排砂ゲート全閉(6/26 16:02)

網掛け部は、排砂の影響を受けない出水及び地点

H18年,H21年,H22年は、排砂後及び通砂後に出し平ダム湛水池内の測量が実施できたことから、排砂後から通砂後までにおける出し平ダム湛水池内の土砂変動量がそれぞれ把握されている。上表の「出し平ダム排砂量」欄にはこれらの値を記載している。

なお、H23排砂量及び通砂による土砂変動量は、シミュレーション値。また、マイナスは堆積を示す。

H21年の排砂時における黒薙、宇奈月ダム直下、愛本、下黒部橋のDO及びDO飽和率は、DOメーター値並びにDOメーター値及び水温から求めた飽和率を記載している。

海域水質のSS・COD・DO観測値比較表

調査時期	出し平 ダム 排砂量	SS (mg/l)				COD (mg/l)				DO (mg/l)			
		C点	A点	河口沖	生地鼻沖	C点	A点	河口沖	生地鼻沖	C点	A点	河口沖	生地鼻沖
H7.7大出水 (H7.7.12~17)	-	6,900	6	710	5	98	2.2	7.6	1.9	9.5 (104%)	8.7 (105%)	9.0 (104%)	8.6 (108%)
H7.10緊急排砂 (H7.10.27~31)	172万m ³	1,000	31	100	29	6.9	2.5	2.9	2.7	7.0 (97%)	7.2 (101%)	7.3 (102%)	7.5 (99%)
H8.6緊急排砂 (H8.6.27~7.1)	80万m ³	1,200	52	230	9	8.7	4.3	3.1	3.5	8.7 (107%)	8.2 (110%)	9.2 (105%)	8.6 (114%)
H9.7緊急排砂 (H9.7.9~13)	46万m ³	* 3,500	* 24	* 330	* 25	* 51	* 2.1	* 6.2	* 2.6	* 8.0 (100%)	* 7.1 (101%)	* 7.4 (98%)	* 7.2 (98%)
H10.6排砂 (H10.6.28~30)	34万m ³	960	27	77	7	11	2.7	4.1	2.9	7.9 (99%)	7.6 (103%)	7.6 (102%)	7.6 (104%)
H10.7出水 (H10.7.10)	-	1,100	26	450	14	12	3.1	6.4	3.5	8.4 (108%)	9.2 (123%)	9.1 (113%)	9.0 (121%)
H11.9排砂 (H11.9.15~17)	70万m ³	3,220	4	72	5	11	3.3	2.3	3.8	6.7 (93%)	6.6 (99%)	6.9 (102%)	7.3 (101%)
H13.6連携排砂 (H13.6.19~21)	59万m ³	710	40	100	10	8.5	2.6	4.0	3.3	8.6 (102%)	7.7 (102%)	8.4 (106%)	8.1 (109%)
H13.6連携通砂 (H13.6.30~7.2)	-	750	52	6	6	7.0	2.6	2.4	3.2	8.3 (105%)	7.0 (98%)	7.7 (105%)	7.6 (102%)
H14.7連携排砂 (H14.7.13~15)	6万m ³	290	68	23	5	4.9	3.6	3.9	3.8	8.2 (105%)	7.8 (111%)	7.8 (105%)	7.6 (106%)
H15.6連携排砂 (H15.6.28~30)	9万m ³	* 3,900	* 28	* 61	* 5	* 96	* 3.4	* 3.1	* 2.6	* 8.2 (99%)	* 7.7 (105%)	* 8.4 (111%)	* 8.2 (114%)
H16.7連携排砂 (H16.7.16~18)	28万m ³	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	(4)
H16.7出水 (H16.7.18)	-	1,700	7	4	10	31	2.2	1.2	2.2	8.4 (117%)	7.6 (115%)	7.7 (105%)	7.8 (114%)
H16.7連携通砂 (H16.7.18~19)	-	3,500	9	5	8	59	2.7	2.3	2.1	7.4 (90%)	7.5 (112%)	7.9 (115%)	7.8 (115%)
H17.6連携排砂 (H17.6.27~30)	51万m ³	2,300	31	8	18	24	3.1	2.5	3.2	8.9 (98%)	7.1 (102%)	8.0 (116%)	8.2 (114%)
H17.6連携通砂 (H17.6.30~7.5)	-	140	8	150	9	2.7	2.0	3.7	4.5	7.5 (101%)	7.5 (105%)	8.5 (104%)	11.6 (158%)
H17.7連携通砂 (H17.7.12~14)	-	780	38	190	30	9.5	3.2	3.1	2.3	8.3 (103%)	8.2 (102%)	8.4 (107%)	7.4 (104%)
H18.7連携排砂 (H18.7.1~3)	24万m ³	2,800	×	×	4	37	×	×	2.6	8.9 (90%)	×	×	8.5 (117%)
H18.7連携試験通砂 (H18.7.13~15)	16万m ³	* 1,100	* 26	* 85	* 12	* 12	* 3.0	* 6.0	* 3.9	* 9.4 (101%)	* 9.0 (124%)	* 10.0 (113%)	* 9.4 (124%)
H18.7第1回連携通砂 (H18.7.17~19)		* 4,400	* 33	* 170	* 13	* 110	* 3.0	* 3.9	* 3.4	* 9.5 (96%)	* 8.1 (106%)	* 9.0 (104%)	* 8.1 (107%)
H18.7第2回連携通砂 (H18.7.23~25)		780	55	170	18	8.0	3.9	4.1	4.9	9.8 (106%)	10.0 (120%)	9.0 (104%)	10.3 (142%)
H19.6連携排砂 (H19.6.29~7.2)	12万m ³	240	×	41	18	3.8	×	2.4	3.1	8.9 (106%)	×	7.9 (107%)	7.4 (103%)
H20.6連携排砂 (H20.6.~7.2)	35万m ³	* 1,500	17	68	9	* 21	3.1	4.1	3.6	* 7.9 (102%)	7.5 (101%)	8.4 (107%)	8.6 (116%)
H21.7連携排砂 (H21.7.9~10)	37万m ³	200	9	71	5	4.3	2.3	3.4	2.4	7.4 (93%)	7.2 (100%)	7.6 (98%)	7.4 (99%)
H21.7連携通砂 (H21.7.18~19)	2万m ³	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
H22.6連携排砂 (H22.6.27~28)	16万m ³	3,600	29	* 20	* 18	68	* 2.4	5.5	* 4.1	7.2 (78%)	* 7.5 (103%)	7.3 (114%)	8.1 (109%)
H22.7連携試験通砂 (H22.7.12~13)	5万m ³	340	12	82	5	6.2	2.0	5.7	2.1	7.4 (96%)	6.9 (100%)	6.9 (101%)	6.9 (98%)
H23.6連携排砂 (H23.6.23~24)	39万m³	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
H23.6連携通砂 (H23.6.24~26)	-20万m³	×	×	×	6	×	×	×	3.1	×	×	×	7.4 (104%)

注) 各地点で複数回採水したうちで、最大(DOのみ最小)の観測値を示す。なお、H7.7大出水時の測定値は、期間中に1回測定したときの観測値を示す。
 数値の前に「*」を付した観測値は、下黒部橋での観測値がピーク値となった時期に採水、観測した値を示す。
 「x」欄は強風等により採水できなかったため欠測であったことを示す。
 DOの()内の数値はDO飽和率を示す。
 H23年については、下表の期間の観測値を対象としている。

	海域(代表4地点)	備考
H23.6連携排砂	- ~ -	宇奈月ダム: 排砂ゲート開操作開始(6/24 06:40) ~ 排砂ゲート全閉(6/24 15:30)
H23.6連携通砂	6/26 08:00 ~ 6/26 16:08	宇奈月ダム: 排砂ゲート開操作開始(6/26 08:28) ~ 排砂ゲート全閉(6/26 16:02)

H18年,H21年,H22年は、排砂後及び通砂後に出し平ダム湛水池内の測量が実施できたことから、排砂後から通砂後までにおける出し平ダム湛水池内での土砂変動量がそれぞれ把握されている。上表の「出し平ダム排砂量」欄にはこれらの値を記載している。
 なお、H23排砂量及び通砂による土砂変動量は、シミュレーション値。また、マイナスは堆積を示す。

調査地点： 出し平ダム湛水池 No.1 (表層)

	採取日時	気温 ()	水温 ()	pH	COD (mg/l)	SS (mg/l)	DO (mg/l)	DO飽和率 (%)	DOメーター (mg/l)	採水深 (m)
5月調査	11/05/26 09:45	16.9	8.5	7.2	1.5	4	11.7	103	11.7	0.5
排砂1日後		連携排砂・通砂が連続して実施されたため排砂1日後調査は実施していない。								
通砂1日後	11/06/27 10:15	22.5	10.1	7.3	1.1	80	10.4	95.4	10.8	0.5
9月調査	11/09/09 10:15	19.0	14.8	7.3	2.9	7	9.9	105		0.5

調査地点： 出し平ダム湛水池 No.1 (底層)

	採取日時	気温 ()	水温 ()	pH	COD (mg/l)	SS (mg/l)	DO (mg/l)	DO飽和率 (%)	DOメーター (mg/l)	採水深 (m)
5月調査	11/05/26 09:50	16.9	7.5	7.2	1.7	1	11.7	101	11.4	33.5
排砂1日後		連携排砂・通砂が連続して実施されたため排砂1日後調査は実施していない。								
通砂1日後	11/06/27 10:30	22.5	10.4	7.3	2.6	150	10.6	98.0	10.7	29.3
9月調査	11/09/09 10:15	19.0	13.0	7.1	1.1	2	10.0	103		29.1

調査地点： 宇奈月ダム湛水池 20.8K (表層)

	採取日時	気温 ()	水温 ()	pH	COD (mg/l)	SS (mg/l)	DO (mg/l)	DO飽和率 (%)	DOメーター (mg/l)	採水深 (m)
5月調査	11/06/09 10:00	24.0	12.0	7.0	1.3	2	11.0	105	10.4	0.5
排砂1日後		連携排砂・通砂が連続して実施されたため排砂1日後調査は実施していない。								
通砂1日後	11/06/27 10:05	20.0	11.0	7.4	1.5	170	11.0	103	10.8	0.5
9月調査	11/09/07 10:10	19.5	15.0	7.5	1.1	1	10.4	107	9.8	0.5

調査地点： 宇奈月ダム湛水池 20.8K (底層)

	採取日時	気温 ()	水温 ()	pH	COD (mg/l)	SS (mg/l)	DO (mg/l)	DO飽和率 (%)	DOメーター (mg/l)	採水深 (m)
5月調査	11/06/09 10:10	24.0	9.5	6.9	1.0	2	11.4	103	11.0	25.0
排砂1日後		連携排砂・通砂が連続して実施されたため排砂1日後調査は実施していない。								
通砂1日後	11/06/27 10:10	20.0	10.5	7.4	1.9	220	11.2	104	10.9	19.3
9月調査	11/09/07 10:20	19.5	14.0	7.5	1.1	2	10.5	105	10.0	18.5

調査地点：黒礁

採取日時		気温 (°C)	水温 (°C)	pH	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	DO (mg/l)	DO飽和率 (%)	SS (mg/l)	濁度 (度)	T-N (mg/l)	T-P (mg/l)	全シリカ (mg/l)	DOメーター (mg/l)
5月調査														
排砂時	11/06/23 12:00	14.0	9.8	7.8	0.6	15	11.5	105	900	350	3.6	1.04		12.4
	11/06/23 13:00	15.4	9.7	7.7			11.4	104	1,400	200				12.1
	11/06/23 14:00	13.2	9.6	7.8			11.4	103	510	180				12.0
	11/06/23 15:00	15.8	9.6	7.8	< 0.5	7.2	11.4	103	440	110	1.8	0.456		11.9
	11/06/23 16:00	14.9	9.6	7.8			11.3	102	920	480				11.9
	11/06/23 17:00	15.1	9.6	7.8			11.2	102	1,100	500				11.8
	11/06/23 18:00	16.3	9.4	7.8	0.6	24	11.3	102	810	450	4.5	1.20		11.9
	11/06/23 19:00	14.8	9.4	7.7			11.4	103	430	200				12.0
	11/06/23 20:00	16.0	9.8	7.8			11.1	101	2,200	900				11.7
	11/06/23 21:00	15.2	9.8	7.8	3.4	82	11.2	102	2,800	1,000	12	4.44		11.7
	11/06/23 22:00	13.2	9.6	7.8			11.2	102	2,600	880				11.8
	11/06/23 23:00	14.3	9.4	7.8			11.3	102	1,200	450				11.8
	11/06/24 00:00	15.2	9.6	7.8	0.5	13	11.3	102	850	330	2.6	0.996		11.8
	11/06/24 01:00	16.3	9.7	7.8			11.3	103	710	190				11.7
	11/06/24 02:00	13.8	9.8	7.8			11.3	103	500	150				11.7
	11/06/24 03:00	16.3	9.9	7.8	< 0.5	6.4	11.3	103	420	140	1.3	0.442		11.7
	11/06/24 04:00	15.8	10.0	7.8			11.2	103	330	110				11.7
	11/06/24 05:00	15.2	10.1	7.8			11.1	102	300	100				11.6
	11/06/24 06:00	15.2	10.2	7.7	< 0.5	5.6	11.2	103	280	100	0.96	0.236		11.7
	11/06/24 07:00	15.1	10.3	7.6			11.2	103	250	110				11.7
	11/06/24 08:00	15.1	10.3	7.8			11.2	103	240	90				11.6
	11/06/24 09:00	15.8	10.5	7.8	< 0.5	4.1	11.2	104	220	85	0.87	0.226		11.6
	11/06/24 10:00	15.2	10.5	7.8			11.2	104	130	85				11.6
	11/06/24 11:00	15.0	10.5	7.8			11.1	103	170	60				11.5
	11/06/24 12:00	15.7	10.5	7.8	0.8	3.4	11.1	103	130	70	0.74	0.207		11.5
	11/06/24 13:00	16.8	10.7	7.8			11.1	103	180	75				11.5
	11/06/24 14:00	17.0	10.6	7.7			11.2	104	120	65				11.6
	11/06/24 15:00	17.8	10.8	7.8	1.1	3.4	11.1	104	120	70	0.72	0.209		11.6
	11/06/24 16:00	17.3	10.8	7.8			11.1	104	140	80				11.6
	11/06/24 17:00	16.3	11.0	7.7			11.1	104	160	95				11.6
通砂時	11/06/25 10:00	11.2	9.6	7.8	8.8	320	11.6	105	12,000	4,600	26	8.25		12.0
	11/06/25 16:00	11.6	9.8	7.8	2.6	66	11.5	105	4,600	1,800	11	4.56		12.0
	11/06/25 20:00	10.4	9.3	7.8	1.2	18	11.7	105	2,600	1,100	7.0	2.27		12.1
	11/06/25 21:00	10.3	9.2	7.7			11.7	105	1,700	880				12.1
	11/06/25 22:00	10.1	9.1	7.7			11.7	105	2,000	850				12.2
	11/06/25 23:00	10.5	9.1	7.6	0.9	12	11.8	106	1,700	800	5.9	0.889		12.3
	11/06/26 00:00	10.8	9.0	7.6			11.8	105	1,500	750				12.3
	11/06/26 01:00	11.0	9.0	7.6			11.7	105	1,500	600				12.2
	11/06/26 02:00	11.8	9.2	7.6	0.6	7.1	11.6	104	1,600	600	4.6	0.424		12.2
	11/06/26 03:00	11.2	9.1	7.6			11.7	105	1,200	550				12.2
	11/06/26 04:00	11.3	9.2	7.7			11.7	105	1,300	530				12.2
	11/06/26 05:00	11.2	9.2	7.6	0.5	6.1	11.6	104	1,400	510	3.5	0.836		12.2
	11/06/26 06:00	11.2	9.3	7.6			11.6	104	970	500				12.1
	11/06/26 07:00	11.8	9.6	7.6			11.6	105	960	500				12.1
	11/06/26 08:00	12.1	9.6	7.7	< 0.5	6.0	11.6	105	990	480	1.8	0.588		12.1
	11/06/26 09:00	13.0	9.7	7.7			11.5	105	1,200	430				12.1
	11/06/26 10:00	15.2	9.8	7.8			11.5	105	730	380				12.1
	11/06/26 11:00	21.4	10.1	7.6	< 0.5	5.2	11.4	105	540	350	1.5	0.525		12.0
	11/06/26 12:00	17.2	10.5	7.7			11.4	106	1,100	360				12.0
	11/06/26 13:00	14.7	10.4	7.8			11.3	104	1,200	310				11.9
	11/06/26 14:00	17.0	10.4	7.7	< 0.5	4.6	11.3	104	910	300	1.8	0.543		11.9
	11/06/26 15:00	15.5	10.4	7.8			11.3	104	960	290				11.9
	11/06/26 16:00	15.9	10.4	7.8			11.3	104	1,400	280				11.9
	11/06/26 17:00	14.7	10.4	7.7	< 0.5	3.7	11.3	104	690	250	1.7	0.487		11.9
通砂1日後	11/06/27 09:30	18.7	10.5	7.7	< 0.5	3.1	11.2	104	330	110	0.55	0.233		10.8
9月調査														

分析予定なし

調査地点：C点

N36° 55'24.707", E137° 25'22.627"

	採取日時	天候	気温 ()	水温 ()	pH	塩分 (%)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	DO (mg/l)	DO飽和率 (%)	水深 (m)
5月調査	11/05/20 10:40	晴	20.2	11.9	8.2	10.7	1.5	7	10.6	108	34.4
排砂時											
排砂1日後											
通砂前											
通砂時											
通砂1日後	11/06/27 11:08	曇	22.3	15.0	8.2	24.9	2.6	100	9.0	107	23.0
9月調査	11/09/08 11:28	晴	27.0	23.0	8.2	22.7	2.1	3	7.8	105	36.2

調査地点：A点

N36° 56'28.897", E137° 26'29.214"

	採取日時	天候	気温 ()	水温 ()	pH	塩分 (%)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	DO (mg/l)	DO飽和率 (%)	水深 (m)
5月調査	11/05/20 10:18	晴	19.3	14.8	8.2	21.0	1.6	3	9.9	114	32.8
排砂時											
排砂1日後											
通砂前											
	11/06/25 15:01	雨	19.8	20.2	8.1	33.9	1.2	8	7.6	104	56.0
通砂時											
通砂1日後	11/06/27 10:34	曇	28.3	19.0	8.1	30.9	2.3	14	7.9	106	49.0
9月調査	11/09/08 11:52	晴	27.6	26.5	8.2	26.9	2.7	4	7.1	102	36.2

調査地点：河口沖

N36° 55'38.903", E137° 24'44.029"

	採取日時	天候	気温 ()	水温 ()	pH	塩分 (%)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	DO (mg/l)	DO飽和率 (%)	水深 (m)
5月調査	11/05/20 09:45	晴	20.9	16.6	8.2	21.3	2.2	3	9.9	116	210.0
排砂時											
排砂1日後											
通砂前											
通砂時											
通砂1日後	11/06/27 11:38	曇	27.0	20.0	8.2	21.2	2.9	49	8.7	105	217.0
9月調査	11/09/08 10:10	晴	28.0	25.8	8.2	27.3	3.1	7	7.6	111	209.0

調査地点：生地鼻沖

N36° 54'05.519", E137° 24'28.638"

	採取日時	天候	気温 ()	水温 ()	pH	塩分 (%)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	DO (mg/l)	DO飽和率 (%)	水深 (m)
5月調査	11/05/20 08:55	晴	21.2	16.6	8.2	19.9	2.1	4	10.0	118	49.2
排砂時											
排砂1日後											
通砂前	11/06/25 13:10	雨	21.0	21.5	8.2	32.5	1.1	4	7.8	108	63.0
	11/06/25 16:10	雨	20.0	20.5	8.2	28.7	1.9	10	7.9	107	65.0
通砂時	11/06/26 08:00	雨	19.0	21.0	8.1	30.1	3.1	6	7.7	105	63.0
	11/06/26 12:46	曇	19.5	21.0	8.1	33.4	0.7	4	7.5	104	56.0
	11/06/26 16:08	曇	21.0	21.5	8.1	33.4	1.1	3	7.4	104	60.0
通砂1日後	11/06/27 10:04	曇	25.4	16.7	8.2	24.0	2.2	8	8.1	105	44.0
9月調査	11/09/08 08:54	晴	27.6	26.0	8.2	27.8	3.2	3	7.4	106	44.2

調査地点：石田沖

	採取日時	天候	気温 ()	水温 ()	COD (mg/l)	SS (mg/l)	水深 (m)
排砂時							
排砂1日後							
通砂前	11/06/25 11:48	雨	22.0	21.5	1.6	3	45.0
	11/06/25 14:45	曇	20.5	21.0	1.5	4	46.0
通砂時	11/06/26 09:43	晴	24.0	21.5	1.2	6	12.0
	11/06/26 11:50	雨	19.5	21.0	1.2	5	12.0
	11/06/26 14:43	曇	22.0	21.5	1.1	2	12.0
通砂1日後	11/06/27 09:18	晴	31.0	22.1	1.7	4	12.0

調査地点：P - 4

	採取日時	天候	気温 ()	水温 ()	COD (mg/l)	SS (mg/l)	水深 (m)
排砂時							
排砂1日後							
通砂前	11/06/25 12:25	雨	21.0	21.0	2.2	16	-
	11/06/25 15:30	曇	20.0	21.0	0.9	7	-
通砂時	11/06/26 09:20	曇	22.0	21.0	2.1	6	463.0
	11/06/26 12:16	曇	19.0	21.0	1.1	3	456.0
	11/06/26 15:07	曇	21.0	21.3	1.0	2	454.0
通砂1日後	11/06/27 09:42	曇	27.0	21.4	1.8	4	456.0

調査地点：P - 6

	採取日時	天候	気温 ()	水温 ()	COD (mg/l)	SS (mg/l)	水深 (m)
排砂時							
排砂1日後							
通砂前	11/06/25 12:36	曇	21.0	21.5	1.4	1	231.0
	11/06/25 15:40	曇	20.0	20.8	1.5	12	235.0
通砂時	11/06/26 08:16	雨	19.5	21.0	1.6	5	237.0
	11/06/26 12:26	曇	19.0	21.0	1.2	2	232.0
	11/06/26 15:58	曇	20.0	21.2	1.3	6	235.0
通砂1日後	11/06/27 10:30	曇	24.5	21.2	1.5	5	234.0

調査地点：P - 1 0

	採取日時	天候	気温 ()	水温 ()	COD (mg/l)	SS (mg/l)	水深 (m)
排砂時							
排砂1日後							
通砂前							
通砂時	11/06/26 08:32	曇	20.5	20.5	3.0	8	342.0
	11/06/26 15:43	曇	19.5	21.0	1.1	2	339.0
通砂1日後	11/06/27 10:15	曇	28.0	21.6	1.5	5	337.0

調査地点：P - 1 2

	採取日時	天候	気温 ()	水温 ()	COD (mg/l)	SS (mg/l)	水深 (m)
排砂時							
排砂1日後							
通砂前	11/06/25 11:52	雨	16.5	18.2	4.6	160	32.0
	11/06/25 14:48	曇	15.5	18.2	2.5	83	32.0
通砂時							
通砂1日後	11/06/27 10:20	曇	22.0	19.2	2.9	25	34.0

調査地点：P - 1 6

	採取日時	天候	気温 ()	水温 ()	COD (mg/l)	SS (mg/l)	水深 (m)
排砂時							
排砂1日後							
通砂前	11/06/25 12:16	雨	16.7	18.5	2.2	32	142.0
	11/06/25 15:04	雨	15.8	16.8	1.8	49	133.0
通砂時							
通砂1日後	11/06/27 09:30	曇	24.0	20.0	1.8	25	132.0

調査地点：P - 2

	採取日時	天候	気温 ()	水温 ()	COD (mg/l)	SS (mg/l)	水深 (m)
排砂時							
排砂1日後							
通砂前	11/06/25 12:10	雨	21.0	21.0	1.9	14	-
	11/06/25 15:11	曇	20.0	21.0	1.0	5	-
通砂時	11/06/26 09:30	曇	22.0	21.0	1.5	6	655.0
	11/06/26 12:05	曇	19.0	20.8	1.3	4	655.0
	11/06/26 14:55	曇	21.0	21.5	0.9	2	648.0
通砂1日後	11/06/27 09:32	曇	27.0	21.5	1.8	5	657.0

調査地点：P - 9

	採取日時	天候	気温 ()	水温 ()	COD (mg/l)	SS (mg/l)	水深 (m)
排砂時							
排砂1日後							
通砂前	11/06/25 12:46	雨	21.0	16.0	11.0	1,200	60.0
	11/06/25 15:55	曇	20.0	16.5	8.1	850	83.0
通砂時	11/06/26 08:25	曇	14.5	20.5	7.2	640	34.0
	11/06/26 12:35	曇	18.0	15.5	24.0	1400	42.0
	11/06/26 15:53	曇	19.0	15.4	59.0	3,300	37.0
通砂1日後	11/06/27 10:22	曇	24.0	18.5	3.3	100	39.0

調査地点：C'地点

	採取日時	天候	気温 ()	水温 ()	COD (mg/l)	SS (mg/l)	水深 (m)
排砂時							
排砂1日後							
通砂前							
通砂時							
通砂1日後	11/06/27 09:15	曇	26.0	14.0	3.7	130	49.0

調査地点：P - 1 5

	採取日時	天候	気温 ()	水温 ()	COD (mg/l)	SS (mg/l)	水深 (m)
排砂時							
排砂1日後							
通砂前	11/06/25 12:06	雨	16.5	18.3	2.5	29	25.0
	11/06/25 14:56	雨	15.5	19.0	1.2	19	25.0
通砂時							
通砂1日後	11/06/27 10:15	曇	22.0	20.0	1.3	17	25.0

調査地点：P - 1 7

	採取日時	天候	気温 ()	水温 ()	COD (mg/l)	SS (mg/l)	水深 (m)
排砂時							
排砂1日後							
通砂前	11/06/25 12:24	雨	16.7	15.5	3.1	65	304.0
	11/06/25 15:09	雨	15.0	16.0	2.1	43	294.0
通砂時							
通砂1日後	11/06/27 09:25	晴	26.0	20.5	1.9	8	307.0

調査地点：P - 2 0

	採取日時	天候	気温 ()	水温 ()	COD (mg/l)	SS (mg/l)	水深 (m)
排砂時							
排砂1日後							
通砂前							
通砂時							
通砂1日後	11/06/27 09:46	曇	26.0	20.5	1.8	6	330.0

調査地点： P - 1 9

	採取日時	天候	気温 ()	水温 ()	COD (mg/l)	SS (mg/l)	水深 (m)
排砂時							
排砂 1 日後							
通砂前							
通砂時	11/06/26 08:58	曇	20.0	19.0	3.3	21	750.0
	11/06/26 15:28	曇	20.2	20.2	1.6	11	748.0
排砂 1 日後	11/06/27 10:00	曇	25.0	21.0	1.6	3	750.0

調査地点： M - 8

	採取日時	天候	気温 ()	水温 ()	COD (mg/l)	SS (mg/l)	水深 (m)
排砂時							
排砂 1 日後							
通砂前							
通砂時							
排砂 1 日後							

調査地点： 吉原15

	採取日時	天候	気温 ()	水温 ()	COD (mg/l)	SS (mg/l)	水深 (m)
排砂時							
排砂 1 日後							
通砂前							
通砂時	11/06/25 15:15	雨	20.0	19.9	1.4	4	98.0
排砂 1 日後	11/06/27 09:58	曇	22.5	20.5	1.4	8	93.0

調査地点： 宮崎沖

	採取日時	天候	気温 ()	水温 ()	COD (mg/l)	SS (mg/l)	水深 (m)
排砂時							
排砂 1 日後							
通砂前							
通砂時							
排砂 1 日後	11/06/27 09:36	曇	20.5	21.3	1.5	4	12.0

調査地点： 赤川沖

	採取日時	天候	気温 ()	水温 ()	COD (mg/l)	SS (mg/l)	水深 (m)
排砂時							
排砂 1 日後							
通砂前							
通砂時							
排砂 1 日後	11/06/27 08:57	曇	22.0	21.0	1.5	8	8.0

調査地点： M - 1 0

	採取日時	天候	気温 ()	水温 ()	COD (mg/l)	SS (mg/l)	水深 (m)
排砂時							
排砂 1 日後							
通砂前							
通砂時							
排砂 1 日後							

調査地点： 泊沖

	採取日時	天候	気温 ()	水温 ()	COD (mg/l)	SS (mg/l)	水深 (m)
排砂時							
排砂 1 日後							
通砂前							
通砂時							
排砂 1 日後	11/06/27 08:50	曇	22.0	20.6	1.8	3	8.0

調査地点： 横山20

	採取日時	天候	気温 ()	水温 ()	COD (mg/l)	SS (mg/l)	水深 (m)
排砂時							
排砂 1 日後							
通砂前							
通砂時	11/06/25 15:27	雨	20.0	19.9	1.3	5	16.0
排砂 1 日後	11/06/27 09:11	曇	22.0	21.0	1.2	5	8.0

調査地点： 境沖

	採取日時	天候	気温 ()	水温 ()	COD (mg/l)	SS (mg/l)	水深 (m)
排砂時							
排砂 1 日後							
通砂前							
通砂時							
排砂 1 日後	11/06/27 09:47	曇	21.0	20.5	0.9	2	16.0

連携排砂時
濁度(度)

採取日時	C点	P-12点
11/06/23 00:00	19.0	2.4
11/06/23 01:00	18.3	2.7
11/06/23 02:00	18.3	3.6
11/06/23 03:00	15.6	2.6
11/06/23 04:00	17.8	2.3
11/06/23 05:00	14.5	2.2
11/06/23 06:00	14.3	2.1
11/06/23 07:00	16.6	2.0
11/06/23 08:00	14.6	2.6
11/06/23 09:00	13.8	2.0
11/06/23 10:00	25.4	4.2
11/06/23 11:00	42.8	7.9
11/06/23 12:00	48.8	8.3
11/06/23 13:00	59.6	12.2
11/06/23 14:00	66.9	14.8
11/06/23 15:00	69.7	17.1
11/06/23 16:00	77.5	21.1
11/06/23 17:00	93.5	25.9
11/06/23 18:00	100.1	16.3
11/06/23 19:00	113.9	18.4
11/06/23 20:00	110.2	7.7
11/06/23 21:00	107.5	14.0
11/06/23 22:00	103.1	18.5
11/06/23 23:00	100.9	7.6
11/06/24 00:00	99.7	8.2
11/06/24 01:00	113.0	24.2
11/06/24 02:00	130.5	20.2
11/06/24 03:00	133.9	21.7
11/06/24 04:00	114.7	17.6
11/06/24 05:00	111.8	20.3
11/06/24 06:00	95.6	22.4
11/06/24 07:00	110.9	24.0
11/06/24 08:00	104.2	20.3
11/06/24 09:00	119.3	26.3
11/06/24 10:00	255.3	111.1
11/06/24 11:00	643.1	567.9
11/06/24 12:00	1,345.8	684.9
11/06/24 13:00	1,605.2	707.9
11/06/24 14:00	1,129.1	392.8
11/06/24 15:00	662.4	401.4
11/06/24 16:00	353.7	96.5
11/06/24 17:00	76.6	4.0
11/06/24 18:00	50.1	17.2
11/06/24 19:00	53.0	5.5
11/06/24 20:00	35.1	9.8
11/06/24 21:00	309.2	20.8
11/06/24 22:00	158.9	20.8
11/06/24 23:00	95.3	25.5

連携通砂時
濁度(度)

採取日時	C点	P-12点
11/06/25 00:00	112.4	15.7
11/06/25 01:00	187.5	20.5
11/06/25 02:00	251.6	18.3
11/06/25 03:00	373.8	183.5
11/06/25 04:00	257.0	186.9
11/06/25 05:00	242.9	89.1
11/06/25 06:00	216.6	131.3
11/06/25 07:00	162.7	47.8
11/06/25 08:00	259.2	37.0
11/06/25 09:00	134.2	33.3
11/06/25 10:00	79.9	50.7
11/06/25 11:00	234.0	88.9
11/06/25 12:00	174.5	89.7
11/06/25 13:00	201.6	71.5
11/06/25 14:00	359.3	254.2
11/06/25 15:00	344.0	209.2
11/06/25 16:00	444.5	143.2
11/06/25 17:00	545.7	69.4
11/06/25 18:00	494.5	62.7
11/06/25 19:00	441.0	35.5
11/06/25 20:00	264.2	49.4
11/06/25 21:00	280.0	75.3
11/06/25 22:00	207.8	58.5
11/06/25 23:00	224.0	27.0
11/06/26 00:00	178.6	36.4
11/06/26 01:00	199.5	23.2
11/06/26 02:00	161.5	20.9
11/06/26 03:00	114.5	20.8
11/06/26 04:00	142.4	19.9
11/06/26 05:00	186.9	27.4
11/06/26 06:00	159.6	24.0
11/06/26 07:00	118.5	27.8
11/06/26 08:00	198.0	28.9
11/06/26 09:00	152.6	32.6
11/06/26 10:00	122.9	27.5
11/06/26 11:00	247.6	101.1
11/06/26 12:00	200.9	45.0
11/06/26 13:00	312.8	84.3
11/06/26 14:00	1,117.2	389.5
11/06/26 15:00	1,355.9	651.3
11/06/26 16:00	451.5	212.4
11/06/26 17:00	97.4	29.2
11/06/26 18:00	68.6	16.8
11/06/26 19:00	55.9	10.9
11/06/26 20:00	102.8	22.0
11/06/26 21:00	66.5	19.4
11/06/26 22:00	53.6	17.3
11/06/26 23:00	35.7	15.2

調査地点：出し平ダム直下

	採取日時	通過質量百分率 (%)													50%粒径 (mm)		
		2.00	0.837	0.419	0.249	0.105	0.074	0.044	0.031	0.022	0.013	0.0093	0.0065	0.0033		0.0014	
5月調査	11/05/26 12:00			100.0	99.9	91.9	78.8	55.5	40.5	17.5	7.6	4.4	3.3	0.9	0.0		0.0385
連携排砂	11/06/23 14:00		100.0	99.1	96.2	85.9	78.5	62.6	51.4	40.3	24.2	16.1	10.0	2.4	0.0		0.0298
	11/06/23 17:00		100.0	99.5	96.8	83.8	73.5	53.1	40.5	29.3	15.4	9.4	5.2	0.8	0.0		0.0405
	11/06/23 23:00		100.0	99.3	95.6	76.5	63.4	42.5	31.3	22.0	10.7	6.0	2.9	0.1	0.0		0.0535
	11/06/24 05:00		100.0	98.7	90.4	62.3	48.0	28.0	18.3	10.9	3.8	1.5	0.3	0.0			0.0776
	11/06/24 06:00		100.0	97.8	73.5	36.7	26.2	14.9	9.7	5.8	1.9	0.6	0.0				0.1522
	11/06/24 07:00		100.0	99.5	85.7	48.0	37.7	23.7	16.4	10.4	3.9	1.6	0.4	0.0			0.1120
	11/06/24 08:00	100.0	99.8	96.8	90.2	65.3	53.0	33.6	22.9	14.4	5.5	2.4	0.8	0.0			0.0683
	11/06/24 09:00		100.0	98.7	89.5	58.2	44.8	26.3	17.1	10.3	3.6	1.4	0.3	0.0			0.0846
	11/06/24 10:00		100.0	98.5	87.2	56.7	44.4	26.8	17.7	10.8	3.9	1.6	0.4	0.0			0.0867
	11/06/24 11:00		100.0	98.9	91.4	63.0	50.6	31.9	22.0	14.3	5.9	2.8	1.1	0.0			0.0728
	11/06/24 12:00			100.0	94.5	63.5	51.3	32.7	23.1	15.4	6.7	3.4	1.4	0.0			0.0715
	11/06/24 13:00		100.0	99.3	83.3	49.2	37.4	22.7	15.6	10.0	4.0	1.8	0.5	0.0			0.1072
	11/06/24 14:00			100.0	90.5	53.4	41.9	25.2	17.2	11.0	4.2	1.8	0.5	0.0			0.0939
	11/06/24 15:00		100.0	99.4	91.6	58.5	46.6	28.4	19.6	12.8	5.4	2.7	1.0	0.0			0.0813
11/06/24 18:00		100.0	99.2	94.9	76.3	66.9	49.2	37.5	27.5	15.4	9.9	5.9	1.1	0.0		0.0449	
連携通砂	11/06/25 00:00		100.0	98.8	93.6	73.4	62.2	44.6	34.0	24.6	12.6	7.2	3.7	0.3	0.0		0.0518
	11/06/25 06:00		100.0	99.6	96.8	82.3	71.6	52.6	41.3	31.3	18.4	12.2	7.4	1.6	0.0		0.0408
	11/06/25 12:00		100.0	98.7	93.5	74.7	64.8	48.1	37.5	27.9	15.5	9.6	5.4	0.9	0.0		0.0467
	11/06/25 18:00		100.0	99.4	96.1	78.6	68.1	51.1	41.2	32.5	21.2	15.4	10.5	3.2	0.0		0.0425
	11/06/26 00:00			100.0	97.7	83.9	75.3	60.0	49.8	39.8	25.2	17.4	11.0	2.4	0.0		0.0312
	11/06/26 06:00			100.0	97.4	79.0	66.5	47.6	36.8	27.3	15.2	9.7	5.5	0.9	0.0		0.0473
	11/06/26 07:00		100.0	97.3	88.9	76.4	69.1	52.5	39.7	27.8	13.3	7.4	3.7	0.3	0.0		0.0411
	11/06/26 08:00			100.0	97.3	76.1	63.9	45.5	35.2	26.3	14.8	9.4	5.4	0.9	0.0		0.0503
	11/06/26 09:00		100.0	99.5	85.0	38.9	27.6	16.3	11.2	7.2	2.9	1.3	0.3	0.0			0.1373
	11/06/26 10:00		100.0	98.9	92.8	68.3	55.5	37.2	27.2	18.9	9.3	5.3	2.7	0.1	0.0		0.0638
	11/06/26 11:00		100.0	98.4	92.4	71.2	58.6	39.6	29.4	20.8	10.7	6.3	3.4	0.4	0.0		0.0590
	11/06/26 12:00			100.0	96.1	70.1	57.4	38.9	28.9	20.5	10.8	6.5	3.5	0.4	0.0		0.0606
	11/06/26 13:00		100.0	98.8	91.2	63.5	52.0	35.7	26.8	19.5	10.8	6.7	3.8	0.6	0.0		0.0696
	11/06/26 14:00		100.0	97.9	86.7	60.9	50.2	35.0	26.8	19.8	11.0	6.8	3.8	0.5	0.0		0.0735
11/06/26 17:00		100.0	99.8	96.5	81.4	73.2	56.4	44.7	33.9	19.9	13.4	8.4	1.9	0.0		0.0366	
連携通砂1日後	11/06/27 12:00			100.0	99.4	93.0	86.5	68.0	52.9	39.6	23.9	16.4	10.3	2.2	0.0		0.0290
9月調査	11/09/09 11:35	0.0	100.0	99.7	91.6	82.2	0.0	54.5	40.2	25.2	14.3	5.6	2.6	0.8	0.0		0.0285

調査地点：猫又

	採取日時	通過質量百分率 (%)													50%粒径 (mm)		
		2.00	0.837	0.419	0.249	0.105	0.074	0.044	0.031	0.022	0.013	0.0093	0.0065	0.0033		0.0014	
連携排砂	11/06/23 13:00		100.0	98.2	92.0	77.3	68.7	51.4	39.4	28.5	14.7	8.6	4.6	0.6	0.0		0.0290
	11/06/23 14:00		100.0	99.9	98.3	90.9	84.2	66.3	52.0	38.6	20.9	12.7	7.1	1.2	0.0		0.0389
	11/06/23 15:00			100.0	99.1	92.2	85.6	67.7	53.5	40.2	22.4	13.9	7.9	1.4	0.0		0.0394
	11/06/23 18:00		100.0	99.5	97.2	88.3	80.6	61.1	47.3	35.6	20.8	13.7	8.4	1.8	0.0		0.0583
	11/06/24 00:00			100.0	97.6	84.5	74.8	54.9	42.2	31.2	17.4	11.2	6.6	1.2	0.0		0.0420
	11/06/24 06:00			100.0	98.1	87.1	78.1	59.4	46.7	35.2	22.5	13.5	8.2	1.7	0.0		0.0571
	11/06/24 12:00		100.0	99.7	96.1	78.2	66.9	46.7	34.7	24.5	12.6	7.5	4.1	0.5	0.0		0.0422
	11/06/24 18:00		100.0	99.1	94.2	71.0	59.4	42.3	32.5	24.2	13.9	8.9	5.2	0.9	0.0		0.0304
連携通砂	11/06/25 00:00		100.0	98.1	90.3	68.1	56.9	39.9	29.5	20.3	9.4	5.0	2.3	0.0			0.0329
	11/06/25 06:00		100.0	98.8	94.6	77.6	67.0	49.3	38.4	28.5	15.6	9.6	5.4	0.9	0.0		0.0267
	11/06/25 12:00		100.0	99.4	96.3	79.9	68.6	49.7	39.0	29.7	17.5	11.5	7.0	1.5	0.0		0.0532
	11/06/25 21:00			100.0	99.1	92.1	84.8	66.7	53.9	42.7	27.3	19.4	12.8	3.3	0.0		0.0246
	11/06/26 00:00			100.0	99.1	93.2	88.2	75.8	65.6	54.9	37.7	27.3	18.1	4.4	0.0		0.0312
	11/06/26 06:00			100.0	97.8	83.8	73.7	56.1	45.5	35.9	22.2	15.1	9.4	2.0	0.0		0.0366
	11/06/26 12:00			100.0	97.4	79.0	68.3	51.7	41.6	32.5	20.1	13.5	8.2	1.6	0.0		0.0288
11/06/26 17:00			100.0	97.5	77.6	67.0	50.0	39.5	30.3	18.3	12.3	7.6	1.6	0.0		0.0245	
連携通砂1日後	11/06/27 12:00				100.0	98.7	93.7	70.5	52.7	39.3	23.0	15.2	9.3	1.9	0.0		0.0325

調査地点：黒薙

	採取日時	通過質量百分率 (%)														50%粒径 (mm)
		2.00	0.837	0.419	0.249	0.105	0.074	0.044	0.031	0.022	0.013	0.0093	0.0065	0.0033	0.0014	
排砂時	11/06/23 12:00	100.0	99.0	94.9	81.9	74.3	60.2	50.3	40.7	26.3	18.2	11.5	2.6	0.0	0.0308	
	11/06/23 15:00	100.0	99.4	96.1	82.0	73.9	58.9	48.8	39.1	24.9	17.0	10.5	2.5	0.0	0.0325	
	11/06/23 18:00	100.0	97.8	89.8	70.0	58.3	39.3	28.4	19.3	8.8	4.7	2.1	0.0	0.0591		
	11/06/23 21:00	100.0	97.7	90.8	75.0	66.2	50.5	40.2	30.4	17.2	10.7	6.0	0.9	0.0	0.0432	
	11/06/24 00:00	100.0	98.2	91.7	73.4	64.1	48.1	37.7	28.4	16.2	10.0	5.6	0.9	0.0	0.0468	
	11/06/24 03:00	100.0	99.6	94.5	78.5	70.8	56.7	47.0	37.6	23.3	15.9	10.0	2.2	0.0	0.0347	
	11/06/24 06:00	100.0	98.2	92.5	76.0	66.9	50.7	40.6	31.7	19.6	13.0	7.7	1.5	0.0	0.0430	
	11/06/24 09:00	100.0	98.0	92.4	80.2	73.1	59.0	48.8	38.6	23.8	15.8	9.5	1.9	0.0	0.0324	
	11/06/24 12:00		100.0	97.8	85.5	76.6	59.9	49.1	39.0	24.7	16.7	9.9	1.8	0.0	0.0320	
11/06/24 15:00	100.0	99.9	97.1	79.5	70.1	53.7	43.7	35.4	23.9	17.2	11.4	3.0	0.0	0.0390		
通砂時	11/06/25 10:00	100.0	98.1	91.4	74.4	65.1	48.8	38.7	29.5	17.1	10.9	6.2	0.9	0.0	0.0457	
	11/06/25 16:00	100.0	99.4	96.2	80.2	71.0	54.5	44.0	34.6	21.8	14.9	9.3	2.0	0.0	0.0381	
	11/06/25 20:00	100.0	99.1	96.0	83.4	75.2	60.4	51.0	42.4	30.1	23.0	16.4	5.2	0.0	0.0298	
	11/06/25 23:00	100.0	99.1	95.8	81.7	73.9	60.8	52.3	44.5	32.9	25.8	18.9	6.5	0.0	0.0281	
	11/06/26 02:00	100.0	98.8	93.1	74.9	67.3	55.1	47.2	39.9	29.2	22.8	16.7	5.8	0.0	0.0352	
	11/06/26 05:00	100.0	99.4	96.4	85.9	79.8	68.2	59.3	50.4	37.1	29.2	21.8	7.8	0.3	0.0217	
	11/06/26 08:00	100.0	98.8	92.9	72.9	64.9	53.7	47.1	41.0	31.3	24.8	18.2	6.2	0.0	0.0363	
	11/06/26 11:00	100.0	99.7	96.4	81.1	73.2	59.9	51.3	43.4	31.6	24.5	17.7	5.8	0.0	0.0294	
	11/06/26 14:00	100.0	98.1	90.7	71.6	63.8	52.0	44.8	38.3	28.7	22.6	16.6	5.6	0.0	0.0401	
11/06/26 17:00	100.0	99.2	94.6	75.8	67.3	54.6	47.0	40.1	29.9	23.5	17.2	5.7	0.0	0.0358		
通砂1日後	11/06/27 09:30	100.0	99.8	97.5	87.7	81.9	69.4	60.2	52.1	38.7	30.4	22.8	8.6	0.4	0.0202	

調査地点：愛本

	採取日時	通過質量百分率 (%)														50%粒径 (mm)	
		2.00	0.837	0.419	0.249	0.105	0.074	0.044	0.031	0.022	0.013	0.0093	0.0065	0.0033	0.0014		
5月調査	11/05/25 10:10				100.0	95.0	90.3	77.7	66.3	54.5	37.3	27.3	18.1	4.7	0.0		0.0195
排砂時	11/06/23 13:00			100.0	99.4	94.6	90.9	80.4	69.0	54.6	30.6	18.5	10.2	1.6	0.0		0.0199
	11/06/23 16:00		100.0	99.6	97.1	90.8	88.4	82.7	76.0	65.8	44.9	31.6	20.3	5.1	0.0		0.0148
	11/06/23 19:00			100.0	98.6	92.4	89.5	83.6	77.2	67.2	44.8	30.5	18.9	4.3	0.0		0.0147
	11/06/23 22:00			100.0	99.1	93.9	89.5	77.7	66.4	52.6	29.8	18.3	10.1	1.8	0.0		0.0207
	11/06/24 01:00			100.0	99.3	96.1	94.4	89.4	82.9	72.6	49.9	35.0	22.6	5.7	0.0		0.0131
	11/06/24 04:00			100.0	99.2	94.4	90.5	81.0	72.3	61.4	40.9	28.2	17.7	4.2	0.0		0.0163
	11/06/24 07:00			100.0	98.8	91.7	85.6	70.6	58.1	45.2	26.4	16.8	9.8	1.9	0.0		0.0250
	11/06/24 08:00		100.0	99.8	97.9	89.2	82.0	64.7	51.5	38.6	20.8	12.3	6.5	0.9	0.0		0.0299
	11/06/24 09:00		100.0	99.1	96.0	85.7	77.3	56.6	41.7	28.3	12.2	6.1	2.6	0.0			0.0379
	11/06/24 10:00		100.0	99.1	95.9	84.0	74.5	52.6	38.2	25.7	10.8	5.2	2.2	0.0			0.0415
	11/06/24 11:00		100.0	99.8	98.0	90.1	82.5	61.6	45.7	31.5	14.2	7.2	3.2	0.0			0.0343
	11/06/24 12:00		100.0	99.6	97.2	85.1	75.2	54.3	40.1	27.3	11.8	5.9	2.5	0.0			0.0397
	11/06/24 13:00		100.0	99.2	95.4	78.8	67.5	47.4	35.0	24.3	11.0	5.7	2.6	0.0			0.0471
	11/06/24 14:00		100.0	99.0	94.1	71.9	59.8	41.2	30.0	20.3	8.9	4.5	1.9	0.0			0.0563
	11/06/24 15:00		100.0	98.7	93.9	79.7	70.9	52.6	39.3	27.0	11.9	6.1	2.7	0.0			0.0411
	11/06/24 18:00		100.0	98.6	93.6	78.2	70.5	56.5	47.1	37.8	23.7	16.0	9.9	2.2	0.0		0.0347
11/06/24 21:00			100.0	99.2	62.7	49.9	35.1	28.4	22.9	14.7	10.2	6.4	1.5	0.0		0.0743	
11/06/25 00:00			100.0	97.3	55.2	42.8	28.9	22.8	17.8	10.8	7.1	4.4	0.9	0.0		0.0914	
通砂時	11/06/25 10:00		100.0	97.8	90.5	74.0	65.5	49.7	39.0	28.9	14.9	8.4	4.1	0.4	0.0		0.0444
	11/06/25 16:00		100.0	99.5	96.9	87.2	81.1	68.7	59.6	50.1	34.8	25.4	16.8	4.3	0.0		0.0219
	11/06/25 20:00			100.0	99.2	94.6	90.9	81.6	73.0	63.0	46.1	35.2	24.8	7.4	0.0		0.0148
	11/06/25 23:00				100.0	97.8	95.4	88.0	79.6	69.0	51.1	40.0	29.2	9.7	0.3		0.0127
	11/06/26 02:00			100.0	99.5	94.8	90.8	80.4	70.4	59.4	42.1	32.0	23.0	7.4	0.0		0.0167
	11/06/26 05:00		100.0	99.6	97.7	90.3	84.5	69.9	58.0	46.7	30.8	22.2	14.9	4.4	0.0		0.0244
	11/06/26 08:00			100.0	98.3	88.6	80.4	64.7	48.9	37.7	22.7	15.3	9.6	2.4	0.0		0.0321
	11/06/26 09:00		100.0	99.6	97.1	85.8	76.9	57.5	44.4	32.7	17.9	11.3	6.6	1.3	0.0		0.0362
	11/06/26 10:00		100.0	99.2	96.2	83.9	74.4	54.1	41.3	30.2	16.0	9.7	5.4	0.9	0.0		0.0396
	11/06/26 11:00		100.0	99.1	96.0	83.9	74.0	53.3	40.6	29.6	15.8	9.7	5.4	0.9	0.0		0.0404
	11/06/26 12:00		100.0	98.8	95.0	81.2	70.0	48.0	35.0	24.1	11.0	5.8	2.7	0.0			0.0462
	11/06/26 13:00		100.0	99.2	94.2	69.4	55.7	35.9	25.5	17.2	7.7	4.0	1.7	0.0			0.0641
	11/06/26 14:00		100.0	99.0	90.2	54.8	42.1	26.3	18.4	12.2	5.3	2.6	0.9	0.0			0.0924
	11/06/26 15:00		100.0	99.6	94.7	59.4	43.9	25.3	17.4	11.6	5.2	2.7	1.2	0.0			0.0852
	11/06/26 17:00		100.0	98.9	92.9	70.5	59.9	42.6	32.0	22.6	11.0	6.2	3.1	0.2	0.0		0.0549
	11/06/26 20:00			100.0	95.8	55.4	43.6	30.2	24.3	19.3	12.3	8.6	5.5	1.4	0.0		0.0900
11/06/26 23:00		100.0	99.5	86.6	48.5	39.6	30.0	25.0	20.1	13.0	9.0	5.9	1.5	0.0		0.1100	
通砂1日後	11/06/27 14:30		100.0	99.6	96.4	78.8	71.2	61.3	54.6	46.9	33.8	25.8	18.4	6.1	0.0		0.0251
9月調査	11/09/07 14:30			100.0	99.8	98.0	89.5	80.0	69.2	53.2	29.1	17.2	7.6	3.3	0.0		0.0201

調査地点：下黒部橋

	採取日時	通過質量百分率 (%)														50%粒径 (mm)	
		2.00	0.837	0.419	0.249	0.105	0.074	0.044	0.031	0.022	0.013	0.0093	0.0065	0.0033	0.0014		
5月調査	11/05/25 11:10				100.0	89.9	85.0	74.4	65.7	55.7	38.2	27.5	18.3	5.1	0.0		0.0185
排砂時	11/06/23 13:00		100.0	98.6	94.1	81.2	75.1	62.7	51.0	37.6	18.6	10.3	5.0	0.5	0.0		0.0302
	11/06/23 16:00		100.0	99.9	97.5	86.3	79.7	66.4	55.6	43.1	23.1	13.5	7.1	1.0	0.0		0.0265
	11/06/23 19:00		100.0	99.6	96.9	85.6	79.8	68.5	59.5	49.1	30.6	20.2	12.2	2.9	0.0		0.0226
	11/06/23 22:00			100.0	98.5	91.6	87.3	78.4	70.4	60.2	39.9	27.3	17.1	4.2	0.0		0.0167
	11/06/24 01:00		100.0	98.2	94.3	86.4	82.2	73.4	65.4	55.2	35.9	24.3	15.2	3.7	0.0		0.0190
	11/06/24 04:00		100.0	99.5	97.1	88.4	83.3	73.2	64.9	55.0	37.1	25.9	16.5	4.1	0.0		0.0189
	11/06/24 07:00		100.0	99.9	97.7	88.6	82.7	69.1	57.9	45.9	27.6	17.9	10.7	2.2	0.0		0.0247
	11/06/24 08:00			100.0	98.3	89.7	83.4	69.2	57.6	45.4	27.1	17.7	10.6	2.3	0.0		0.0250
	11/06/24 09:00		100.0	99.9	98.0	89.5	83.0	68.2	56.1	43.6	25.2	16.0	9.2	1.8	0.0		0.0262
	11/06/24 10:00		100.0	99.4	96.8	87.0	79.6	61.5	47.2	33.5	16.2	8.9	4.3	0.4	0.0		0.0334
	11/06/24 11:00		100.0	99.0	95.7	85.6	78.0	58.9	44.6	31.6	14.9	7.9	3.7	0.2	0.0		0.0356
	11/06/24 12:00		100.0	98.8	95.0	82.4	72.3	50.8	37.2	25.7	12.0	6.4	2.9	0.0			0.0432
	11/06/24 13:00		100.0	98.5	94.4	80.8	70.3	49.3	36.3	25.3	12.1	6.5	3.1	0.0			0.0448
	11/06/24 14:00		100.0	98.6	93.8	76.2	64.5	44.3	32.4	22.1	9.9	4.9	2.1	0.0			0.0510
	11/06/24 15:00		100.0	99.0	94.3	73.9	61.5	42.2	31.2	21.6	10.0	5.3	2.4	0.0			0.0546
	11/06/24 16:00		100.0	98.9	94.6	78.4	67.3	47.5	35.3	24.5	11.2	5.9	2.7	0.0			0.0471
	11/06/24 19:00		100.0	99.1	95.8	83.5	74.9	56.9	44.4	32.7	17.2	10.2	5.4	0.8	0.0		0.0365
11/06/24 22:00			100.0	97.6	68.1	52.9	34.3	26.3	19.9	11.5	7.3	4.2	0.8	0.0		0.0689	
11/06/25 01:00			100.0	97.8	79.6	68.7	45.6	34.0	24.2	12.2	7.1	3.6	0.3	0.0		0.0493	
通砂時	11/06/25 10:00		100.0	97.5	89.8	68.8	61.4	50.0	42.3	34.5	22.5	15.6	10.0	2.5	0.0		0.0440
	11/06/25 16:00		100.0	99.8	98.0	92.5	88.3	78.1	69.0	58.8	42.0	31.4	21.8	6.4	0.0		0.0167
	11/06/25 20:00		100.0	99.9	98.2	90.9	85.4	73.4	63.8	53.6	37.2	27.3	18.1	4.4	0.0		0.0196
	11/06/25 23:00			100.0	99.2	94.6	90.6	79.9	70.6	60.4	43.7	33.1	22.9	6.0	0.0		0.0159
	11/06/26 02:00			100.0	98.2	88.0	81.1	68.4	59.0	49.3	34.5	25.9	18.1	5.4	0.0		0.0226
	11/06/26 05:00			100.0	98.3	89.0	82.2	68.1	57.3	46.8	31.6	23.2	15.9	4.7	0.0		0.0245
	11/06/26 08:00		100.0	98.5	92.9	78.1	70.8	58.8	46.8	37.4	24.4	17.5	11.7	3.3	0.0		0.0348
	11/06/26 09:00		100.0	99.1	93.0	58.5	44.8	30.4	23.6	18.1	11.0	7.3	4.4	0.9	0.0		0.0853
	11/06/26 10:00			100.0	97.7	80.6	68.7	49.9	39.7	31.1	19.7	13.8	9.1	2.5	0.0		0.0442
	11/06/26 11:00		100.0	99.4	96.2	75.6	62.8	45.4	36.2	28.4	18.1	12.8	8.5	2.4	0.0		0.0512
	11/06/26 12:00			100.0	98.6	90.2	83.0	64.9	50.9	37.9	20.8	12.8	7.1	1.0	0.0		0.0304
	11/06/26 13:00		100.0	98.6	94.2	80.0	70.7	52.0	39.5	28.5	14.8	8.8	4.8	0.7	0.0		0.0417
	11/06/26 14:00		100.0	98.9	94.8	79.6	68.4	47.0	34.2	23.5	11.0	5.9	2.7	0.0			0.0473
	11/06/26 15:00		100.0	98.9	93.9	71.7	58.6	39.1	28.5	19.8	9.4	5.1	2.4	0.0			0.0593
	11/06/26 18:00			100.0	98.6	92.1	86.2	69.8	55.6	41.6	22.8	14.0	7.9	1.4	0.0		0.0271
	11/06/26 21:00		100.0	99.9	97.8	89.1	83.2	68.5	56.4	44.6	28.4	19.8	12.8	3.3	0.0		0.0258
	11/06/27 00:00			100.0	96.5	70.4	57.7	41.9	34.0	27.0	17.6	12.5	8.4	2.4	0.0		0.0586
通砂1日後	11/06/27 15:30		100.0	99.3	96.1	73.3	65.2	54.6	47.4	39.8	27.8	20.6	14.6	4.8	0.0		0.0352
9月調査	11/09/07 15:30			100.0	99.8	97.6	91.0	81.2	70.2	55.2	30.2	18.0	7.7	3.5	0.8		0.0198

調査地点：C地点

採取時期	採取層	採取日時	通過質量百分率 (%)														50%粒 径(mm)	
			2.00	0.704	0.419	0.249	0.105	0.074	0.044	0.031	0.022	0.013	0.0093	0.0065	0.0033	0.0014		0.0010
通砂1日後	表層	11/06/27 11:08				100.0	97.4	94.7	88.6	77.1	58.3	37.7	27.1	18.5	5.5			0.019

調査地点：河口沖地点

採取時期	採取層	採取日時	通過質量百分率 (%)														50%粒 径(mm)	
			2.00	0.704	0.419	0.249	0.105	0.074	0.044	0.031	0.022	0.013	0.0093	0.0065	0.0033	0.0014		0.0010
通砂1日後	表層	11/06/27 11:38		100.0	99.7	97.9	93.2	90.9	87.9	83.9	76.8	63.5	52.3	40.4	16.0	0.9		0.0094

調査地点： 出し平ダム湛水池No.1測線

	採取日時	気温 ()	泥温 (°C)	外觀		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mv)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	粒度分布 50%粒径 (mm)	水深 (m)
				(目視粒度組成)	(内部泥色)										
5月調査	11/05/26 10:00	16.9	8.7	砂質細粒土	2.5Y4/2 暗灰黄	土臭	6.9 (15)	15	0.65	0.96	235	0.03	3.2	0.060	33.5
通砂1日後	11/06/27 10:15	22.5	16.4	細粒分まじり砂	7.5Y5/2 灰利-7	微土臭	7.5 (15)	<1	0.04	0.48	324	<0.01	0.9	0.193	30.3
9月調査	11/09/09 10:35	19.0	13.4		5Y4/2 灰利-7	なし	7.0 (15)	16	0.53	1.11	95	0.03	1.1	0.059	30.6

調査地点： 出し平ダム湛水池No.3測線

	採取日時	気温 ()	泥温 (°C)	外觀		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mv)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	粒度分布 50%粒径 (mm)	水深 (m)
				(目視粒度組成)	(内部泥色)										
5月調査	11/05/26 10:35	17.5	9.3	細粒分質砂	5Y4/2 灰利-7	微土臭	6.9 (15)	4	0.18	0.61	276	0.02	1.2	0.082	27.3
通砂1日後	11/06/27 12:20	22.5	12.6	細粒分まじり砂	7.5Y5/1 灰	微土臭	7.8 (15)	<1	0.02	0.45	283	<0.01	0.8	0.141	25.1
9月調査	11/09/09 11:30	19.0	13.5		5Y4/2 灰利-7	土臭	6.9 (15)	12	0.37	0.98	75	0.02	0.9	0.063	25.0

調査地点： 出し平ダム湛水池No.1測線(左岸)

	採取日時	気温 ()	泥温 (°C)	外觀		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mv)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	粒度分布 50%粒径 (mm)	水深 (m)
				(目視粒度組成)	(内部泥色)										
5月調査	11/05/26 10:10	17.0	9.0	砂質細粒土	2.5Y4/2 暗灰黄	土臭	7.0 (15)	12	0.49	0.99	230	0.04	2.8	0.060	34.1
通砂1日後	11/06/27 10:50	22.5	14.4	細粒分まじり砂	7.5Y5/2 灰利-7	微土臭	7.6 (15)	<1	0.06	0.45	324	<0.01	0.8	0.152	31.6
9月調査	11/09/09 11:00	19.0	13.5		5Y4/2 灰利-7	なし	7.0 (15)	12	0.39	0.98	86	0.03	1.1	0.054	32.0

調査地点： 出し平ダム湛水池No.1測線(右岸)

	採取日時	気温 ()	泥温 (°C)	外觀		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mv)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	粒度分布 50%粒径 (mm)	水深 (m)
				(目視粒度組成)	(内部泥色)										
5月調査	11/05/26 10:20	17.0	9.1	砂質細粒土	2.5Y4/2 暗灰黄	土臭	6.9 (15)	13	0.58	0.94	224	0.04	3.5	0.057	33.1
通砂1日後	11/06/27 11:30	22.5	14.9	細粒分質砂	7.5Y5/2 灰利-7	微土臭	7.6 (15)	2	0.04	0.49	332	<0.01	0.8	0.111	29.5
9月調査	11/09/09 10:45	19.0	13.6		5Y4/2 灰利-7	なし	6.9 (15)	16	0.81	1.12	80	0.02	1.5	0.055	29.6

調査地点：宇奈月ダム湛水池20.8K

採取日時	気温 ()	泥温 ()	外観		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	粒度分布 50%粒径 (mm)	水深 (m)
			(目視粒度組成)	(内部泥色)										
5月調査	24.0	9.5	砂質細粒土	2.5Y5/4	土臭	7.0 (15)	14	0.61	1.00	135	0.02	3.6	0.058	26.0
通砂 1日後	21.5	10.5	細粒分質砂	2.5Y4/6	土臭	7.4 (15)	17	0.62	0.80	462	0.01	4.5	0.083	20.3
9月調査	20.0	14.0	砂質細粒土	5Y5/4	土臭	7.2 (15)	19	0.58	0.90	122	0.04	4.1	0.068	19.5

調査地点：宇奈月ダム湛水池21.8K

採取日時	気温 ()	泥温 ()	外観		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	粒度分布 50%粒径 (mm)	水深 (m)
			(目視粒度組成)	(内部泥色)										
5月調査	23.0	10.0	砂質細粒土	2.5Y4/6	土臭	6.9 (15)	24	0.88	1.02	179	0.04	5.0	0.064	15.3
通砂 1日後	20.8	10.5	細粒分混じり砂	5Y5/4	土臭	7.7 (15)	3	0.06	0.43	563	< 0.01	1.1	0.155	10.8
9月調査	19.0	15.1	砂質細粒土	5Y5/4	土臭	7.1 (15)	13	0.40	0.91	141	0.04	3.1	0.061	10.2

調査地点：宇奈月ダム湛水池22.8K

採取日時	気温 ()	泥温 ()	外観		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	粒度分布 50%粒径 (mm)	水深 (m)
			(目視粒度組成)	(内部泥色)										
5月調査	22.5	10.0	砂	2.5Y5/4	なし	7.0 (15)	< 1	0.04	0.51	483	< 0.01	1.5	0.238	5.9
通砂 1日後	底部礫質のため採泥不可													
9月調査	19.0	15.6	細粒分質砂	2.5Y4/4	土臭	7.1 (15)	33	1.16	0.92	207	0.02	8.2	0.085	3.0

調査地点：宇奈月ダム湛水池23.8K

採取日時	気温 ()	泥温 ()	外観		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	粒度分布 50%粒径 (mm)	水深 (m)
			(目視粒度組成)	(内部泥色)										
5月調査	24.0	10.5	砂	2.5Y4/4	なし	7.0 (15)	< 1	0.02	0.40	608	< 0.01	1.4	0.710	0.2
通砂 1日後	18.0	11.3	砂	2.5Y5/4	なし	7.6 (15)	< 1	0.01	0.36	427	< 0.01	0.5	0.448	0.2
9月調査	25.0	16.0	砂	2.5Y4/6	なし	7.5 (15)	< 1	0.02	0.41	325	< 0.01	1.5	0.570	0.3

調査地点：宇奈月ダム直下

	採取日時	気温 () ()	泥温 () ()	外観		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	粒度分布 50%粒径 (mm)
				(目視粒度組成)	(内部泥色)							
5月調査	11/05/25 09:20	17.8	8.0	砂	5Y5/4 灰-ジ	なし	7.1 (15)	<1	0.01	0.39	549	0.679
9月調査	11/09/07 13:40	29.5	14.5	砂	2.5Y4/4 灰-ジ 濁	なし	7.4 (15)	<1	0.01	0.36	416	0.587

調査地点：愛本

	採取日時	気温 () ()	泥温 () ()	外観		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	粒度分布 50%粒径 (mm)
				(目視粒度組成)	(内部泥色)							
5月調査	11/05/25 09:55	22.0	11.0	砂	2.5Y4/6 灰-ジ 濁	なし	6.8 (15)	<1	0.02	0.38	530	0.599
9月調査	11/09/07 14:15	27.0	19.5	砂	2.5Y4/2 暗灰黄	なし	7.5 (15)	<1	0.03	0.47	455	0.548

調査地点：下黒部橋

	採取日時	気温 () ()	泥温 () ()	外観		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	粒度分布 50%粒径 (mm)
				(目視粒度組成)	(内部泥色)							
5月調査	11/05/25 11:25	23.0	10.5	砂	2.5Y5/4 黄濁	なし	7.1 (13)	<1	0.02	0.40	505	0.480
9月調査	11/09/07 15:15	26.8	18.5	砂	5Y4/4 暗灰-ジ	なし	7.5 (15)	<1	0.01	0.38	475	0.323

調査地点： C 点

N36 55'24.707", E137 25'22.627"

採取日時	気温 () ()	泥温 () ()	外 観		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	粒度分布 D ₅₀ (mm)	水深 (m)
			(目視粒度組成)	(表面泥色)									
5月調査	20.2	12.6	砂混シルト	7.5Y4/2 灰オリーブ	7.5Y4/2 灰オリーブ	7.4 (20.8)	5.1	0.18	0.42	84	< 0.01	0.18	36.7
排砂 1 日後													
通砂 1 日後	22.3	14.7	シルト混砂	10Y4/2 オリーブ灰	10Y4/2 オリーブ灰	7.1 (28.1)	21.0	0.66	0.51	219	0.01	0.085	23.0
9月調査	27.0	19.4	シルト混砂	7.5Y4/4 褐	7.5Y5/1 灰	7.5 (23.2)	5.0	0.18	0.37	105	0.01	0.11	36.2
11月調査													

調査地点： A 点

N36 56'28.897", E137 26'29.214"

採取日時	気温 () ()	泥温 () ()	外 観		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	粒度分布 D ₅₀ (mm)	水深 (m)
			(目視粒度組成)	(表面泥色)									
5月調査	19.3	12.8	砂混シルト	5Y4/3 暗オリーブ	5G2/1 緑黒	7.7 (21.0)	7.3	0.20	0.63	220	0.06	0.048	32.8
排砂 1 日後													
通砂 1 日後	28.3	11.3	シルト	7.5Y5/3 灰オリーブ	10GY2/1 緑黒	7.7 (28.3)	8.8	0.49	0.75	11	0.14	0.030	49.0
9月調査	27.6	19.8	シルト	7.5Y4/2 灰オリーブ	7.5Y4/1 灰	7.6 (23.2)	8.9	0.51	0.61	74	0.22	0.043	36.2
11月調査													

調査地点： 河口沖

N36 55'38.903", E137 24'44.029"

採取日時	気温 () ()	泥温 () ()	外 観		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	粒度分布 D ₅₀ (mm)	水深 (m)
			(目視粒度組成)	(表面泥色)									
5月調査	20.9	8.8	シルト混砂	5Y4/2 灰オリーブ	10Y4/2 オリーブ灰	7.8 (21.0)	3.2	0.17	0.33	401	< 0.01	0.21	210.0
排砂 1 日後													
通砂 1 日後	30.0	3.9	シルト混砂	5Y4/1 灰	2.5Y4/2 暗灰黄	7.4 (28.1)	8.9	0.42	0.41	147	0.01	0.13	220.0
9月調査	28.0	11.8	礫混砂	7.5Y6/1 灰	7.5Y6/1 灰	7.8 (23.3)	0.4	0.021	0.36	219	< 0.01	0.32	209.0
11月調査													

調査地点： 生地鼻沖

N36 54'15.918", E137 24'38.036"

採取日時	気温 () ()	泥温 () ()	外 観		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	粒度分布 D ₅₀ (mm)	水深 (m)
			(目視粒度組成)	(表面泥色)									
5月調査	21.2	12.2	礫混砂	5Y4/2 灰オリーブ	10Y3/2 オリーブ黒	8.2 (21.1)	2.1	0.10	0.32	356	< 0.01	0.65	49.2
排砂 1 日後													
通砂 1 日後	25.0	13.3	シルト混砂	2.5Y4/4 オリーブ褐	5Y4/2 灰オリーブ	8.1 (28.5)	1.8	0.24	0.29	250	0.01	0.32	45.0
9月調査	27.6	18.8	シルト混砂	7.5Y5/6 明褐	7.5Y5/3 灰オリーブ	8.0 (23.3)	2.3	0.10	0.30	295	< 0.01	0.17	44.2
11月調査													

調査地点： 飯野定置 2

N36 56'31.897", E137 26'44.012"

採取日時	気温 () ()	泥温 () ()	外 観		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	粒度分布 D ₅₀ (mm)	水深 (m)
			(目視粒度組成)	(表面泥色)									
5月調査	18.9	11.8	シルト	5Y5/3 灰オリーブ	10GY3/1 暗緑灰	7.6 (21.3)	9.5	0.76	0.74	152	0.03	0.034	40.6
9月調査	27.8	17.5	シルト	7.5Y5/2 灰オリーブ	7.5Y4/1 灰	7.6 (23.1)	19.0	1.06	0.76	129	0.12	0.023	47.1

調査地点： 飯野定置 4

N36 56'21.898", E137 26'29.014"

採取日時	気温 () ()	泥温 () ()	外 観		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	粒度分布 D ₅₀ (mm)	水深 (m)
			(目視粒度組成)	(表面泥色)									
5月調査	19.2	11.7	砂	5Y5/2 灰オリーブ	5Y5/2 灰オリーブ	8.0 (21.3)	0.6	0.019	0.26	395	< 0.01	0.27	21.2
9月調査	27.8	21.7	シルト	7.5Y4/2 灰オリーブ	7.5Y3/1 オリーブ黒	7.2 (23.1)	8.3	0.43	0.46	-35	< 0.01	0.11	22.4

採泥地点の緯度、経度は世界測地系による表示である。

調査地点：ワカメ漁場 N36°56'09.900", E137°26'32.015"

採取日時	外観		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	粒度分布 D ₅₀ (mm)	水深 (m)
	(目視粒度組成)	(表面泥色)									
5月調査	11/05/19 11:10	砂	7.5Y5/2 灰オリーブ	7.5Y5/2 灰オリーブ	0.2	0.025	0.35	369	< 0.01	0.18	12.2
9月調査	11/09/09 11:20	砂	7.5Y5/2 灰オリーブ	7.5Y5/1 灰	0.3	0.026	0.34	342	< 0.01	0.19	11.5

調査地点：地引網漁場 N36°56'06.900", E137°25'46.020"

採取日時	外観		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	粒度分布 D ₅₀ (mm)	水深 (m)
	(目視粒度組成)	(表面泥色)									
5月調査	11/05/19 11:21	シルト	2.5Y4/3 オリーブ褐	5G2/1 緑黒	8.9	0.31	0.64	103	< 0.01	0.034	53.8
9月調査	11/09/09 11:04	シルト	2.5Y5/4 黄褐	7.5Y2/1 黒	9.1	0.50	0.67	93	0.15	0.030	47.9
11月調査											

調査地点：ハイ・イ・イ漁場 N36°57'09.892", E137°25'23.020"

採取日時	外観		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	粒度分布 D ₅₀ (mm)	水深 (m)
	(目視粒度組成)	(表面泥色)									
5月調査	11/05/26 07:38	シルト	5Y4/2 灰オリーブ		6.0	0.55	0.71	47	0.02	0.032	280.0
9月調査	11/09/12 10:35	シルト	5Y4/3 暗オリーブ		4.9	0.39	0.75	71	0.04	0.021	295.0

調査地点：底刺網漁場 N36°56'26.897", E137°24'56.024"

採取日時	外観		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	粒度分布 D ₅₀ (mm)	水深 (m)
	(目視粒度組成)	(表面泥色)									
5月調査	11/05/19 11:37	シルト	5Y4/4 暗オリーブ	7.5Y3/2 オリーブ黒	6.1	0.37	0.67	71	0.01	0.015	230.0
9月調査	11/09/09 10:50	シルト	2.5Y5/4 黄褐	7.5Y5/2 灰オリーブ	6.4	0.49	0.72	134	0.04	0.027	211.0

調査地点：荒俣魚礁 N36°54'35.915", E137°24'53.033"

採取日時	外観		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	粒度分布 D ₅₀ (mm)	水深 (m)
	(目視粒度組成)	(表面泥色)									
5月調査	11/05/20 09:17	シルト混砂	5Y4/2 灰オリーブ	10Y3/1 オリーブ黒	1.7	0.038	0.31	332	< 0.01	0.31	27.6
9月調査	11/09/08 09:15	磷混砂	2.5Y5/6 黄褐	7.5Y5/3 灰オリーブ	2.9	0.12	0.38	242	< 0.01	0.22	27.7
11月調査											

調査地点：黒部漁港沖 N36°53'26.926", E137°24'46.039"

採取日時	外観		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	粒度分布 D ₅₀ (mm)	水深 (m)
	(目視粒度組成)	(表面泥色)									
5月調査	11/05/20 08:27	磷混砂	2.5Y5/4 黄褐	5Y4/2 灰オリーブ	1.9	0.096	0.28	361	0.01	0.38	40.1
9月調査	11/09/08 08:35	磷混砂	2.5Y5/3 黄褐	2.5Y5/2 暗灰黄	1.3	0.053	0.32	312	< 0.01	0.82	42.0

調査地点：小型底引網2 N36°56'26.895", E137°23'51.030"

採取日時	外観		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	粒度分布 D ₅₀ (mm)	水深 (m)
	(目視粒度組成)	(表面泥色)									
5月調査	11/05/26 09:44	砂	5Y5/2 灰オリーブ		0.7	0.029	0.30	343	< 0.01	0.26	460.0
9月調査	11/09/12 09:25	磷混砂	5Y4/2 灰オリーブ		0.8	0.031	0.32	383	0.01	0.23	447.0

調査地点：小型底引網3 N36°56'46.894", E137°24'26.026"

採取日時	外観		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	粒度分布 D ₅₀ (mm)	水深 (m)
	(目視粒度組成)	(表面泥色)									
5月調査	11/05/26 08:53	シルト	5Y4/3 暗オリーブ		7.6	0.48	0.89	49	< 0.01	0.022	410.0
9月調査	11/09/12 09:50	シルト	5Y5/4 オリーブ		6.6	0.65	0.80	68	0.04	0.015	355.0

採泥地点の緯度、経度は世界測地系による表示である。

調査地点：吉原沖

N36 57'41.885", E137 28'46.989"

採取日時	外観		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	粒度分布 D ₅₀ (mm)	水深 (m)
	(目視粒度組成)	(表面泥色)									
5月調査	11/05/19 10:32	砂	5Y4/2 灰オリーブ	なし	8.0 (21.4)	0.4	0.038	360	< 0.01	0.18	27.1
9月調査	11/09/09 10:25	砂	2.5Y5/3 黄褐	なし	8.1 (23.7)	0.9	0.062	327	< 0.01	0.28	27.3

調査地点：横山沖

N36 58'08.885", E137 29'54.978"

採取日時	外観		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	粒度分布 D ₅₀ (mm)	水深 (m)
	(目視粒度組成)	(表面泥色)									
5月調査	11/05/19 10:04	砂	5Y4/4 暗オリーブ	なし	8.1 (21.4)	0.8	0.065	345	< 0.01	0.20	36.7
9月調査	11/09/09 09:50	砂混シルト	2.5Y6/3 にが黄	微土臭	7.8 (23.4)	3.0	0.27	290	0.14	0.20	38.3
11月調査											

調査地点：赤川沖

N36 58'43.890", E137 32'26.951"

採取日時	外観		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	粒度分布 D ₅₀ (mm)	水深 (m)
	(目視粒度組成)	(表面泥色)									
5月調査	11/05/19 09:39	シルト混砂	5Y4/2 灰オリーブ	なし	8.0 (21.4)	5.1	0.21	309	< 0.01	0.059	38.9
9月調査	11/09/09 09:26	シルト	7.5Y5/3 灰オリーブ	なし	7.8 (23.4)	6.0	0.28	165	0.02	0.049	42.1
11月調査											

調査地点：泊沖

N36 58'42.894", E137 33'28.936"

採取日時	外観		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	粒度分布 D ₅₀ (mm)	水深 (m)
	(目視粒度組成)	(表面泥色)									
5月調査	11/05/19 09:28	シルト混砂	5Y3/2 オリーブ黒	なし	8.0 (21.4)	0.5	0.065	316	< 0.01	0.14	30.0
9月調査	11/09/09 09:18	砂	2.5Y5/3 黄褐	なし	7.9 (23.6)	0.6	0.066	307	< 0.01	0.15	29.8

調査地点：宮崎沖

N36 58'37.899", E137 35'23.920"

採取日時	外観		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	粒度分布 D ₅₀ (mm)	水深 (m)
	(目視粒度組成)	(表面泥色)									
5月調査	11/05/19 09:15	砂	5Y4/2 灰オリーブ	なし	8.2 (21.5)	0.8	0.075	356	< 0.01	0.14	12.6
9月調査	11/09/09 09:07	砂	2.5Y5/2 暗灰黄	なし	8.0 (23.4)	0.6	0.079	301	0.01	0.15	12.9

調査地点：境沖

N36 59'02.901", E137 36'59.908"

採取日時	外観		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	粒度分布 D ₅₀ (mm)	水深 (m)
	(目視粒度組成)	(表面泥色)									
5月調査	11/05/19 09:04	砂	5Y3/2 オリーブ黒	なし	8.2 (21.4)	0.6	0.080	392	< 0.01	0.13	16.0
9月調査	11/09/09 08:55	砂	2.5Y4/1 黄灰	なし	7.9 (23.7)	0.9	0.11	291	0.03	0.16	17.1

調査地点：黒部漁港沖近傍

採取日時	外観		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	粒度分布 D ₅₀ (mm)	水深 (m)
	(目視粒度組成)	(表面泥色)									
5月調査	11/05/19 08:46	礫混砂	5Y4/4 暗オリーブ	なし	8.3 (21.2)	2.7	0.11	390	< 0.01	2.6	45.8
9月調査											

調査地点：横山沖近傍

採取日時	外観		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	硫化物 (mg/g)	粒度分布 D ₅₀ (mm)	水深 (m)
	(目視粒度組成)	(表面泥色)									
5月調査	11/05/19 10:21	砂	5Y4/2 灰オリーブ	なし	8.1 (21.4)	0.5	0.022	374	< 0.01	0.19	37.1
9月調査	11/09/09 10:15	砂	2.5Y5/3 黄褐	なし	8.0 (23.6)	0.6	0.064	365	0.02	0.19	36.9

採泥地点の緯度、経度は世界測地系による表示である。

用水路 平均堆積厚

				黒東地域		黒西地域
				下山用水	飯野用水	黒西副水路
対象区間	水路幅 (m)			5	5	1
	水路長 (m)			10	10	10
	面積 (m ²)	=	×	50	50	10
堆積土砂 (下流)	乾燥重量 (kg)		H16.9 ~ H17.5	61	235	6
			H17.5 ~ H17.9	10	71	26
			H17.9 ~ H18.5	60	292	68
			H18.5 ~ H18.9	4	15	3
			H18.9 ~ H19.5	12	150	30
			H19.5 ~ H19.9	2	25	4
			H19.9 ~ H20.5	28	118	9
			H20.5 ~ H20.9	1	0.4	0.2
			H20.9 ~ H21.5	33	49	21
			H21.5 ~ H21.9	1	6	4
			H21.9 ~ H22.5	57	12	40
			H22.5 ~ H22.9	1	35	0.4
			H22.9 ~ H23.5	23	2	10
			H23.5 ~ H23.9	1	-	0.1
	密度 (g/cm ³)		H16.9 ~ H17.5	2.731	2.698	2.728
			H17.5 ~ H17.9	2.701	2.687	2.730
			H17.9 ~ H18.5	2.721	2.675	2.825
			H18.5 ~ H18.9	2.697	2.693	2.704
			H18.9 ~ H19.5	2.726	2.687	2.777
			H19.5 ~ H19.9	2.718	2.678	2.668
			H19.9 ~ H20.5	2.716	2.686	2.739
			H20.5 ~ H20.9	2.716	2.686	2.739
			H20.9 ~ H21.5	2.716	2.686	2.739
			H21.5 ~ H21.9	2.716	2.686	2.739
			H21.9 ~ H22.5	2.716	2.686	2.739
			H22.5 ~ H22.9	2.716	2.686	2.739
			H22.9 ~ H23.5	2.716	2.686	2.739
			H23.5 ~ H23.9	2.716	2.686	2.739
	平均堆積厚 (mm) = / (×)		H16.9 ~ H17.5	0.89	3.48	0.44
			H17.5 ~ H17.9	0.15	1.06	1.90
			H17.9 ~ H18.5	0.88	4.37	4.81
			H18.5 ~ H18.9	0.05	0.22	0.25
			H18.9 ~ H19.5	0.18	2.23	2.16
			H19.5 ~ H19.9	0.03	0.37	0.31
			H19.9 ~ H20.5	0.41	1.75	0.66
			H20.5 ~ H20.9	0.02	0.01	0.01
			H20.9 ~ H21.5	0.49	0.72	1.52
			H21.5 ~ H21.9	0.01	0.08	0.28
			H21.9 ~ H22.5	0.83	0.18	2.88
			H22.5 ~ H22.9	0.01	0.51	0.03
			H22.9 ~ H23.5	0.34	0.02	0.71
			H23.5 ~ H23.9	0.01	-	0.01

魚類 地点別捕獲種数

(単位:種)

調査時期			出し平ダム 排砂量	山彦橋	下黒部橋	うち放流魚種以外
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.29 ~ 06.30	約1.6万m ³	3	10	7
	排砂 1 週間後	H7.07.29 ~ 07.30		3	7	5
	排砂 1 ヶ月後	H7.08.11 ~ 08.12		3	9	7
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.12 ~ 09.13	約172万m ³	4	7	5
	排砂 1 日後	H7.11.02 ~ 11.03		4	12	9
	排砂 1 週間後	H7.11.07 ~ 11.10		3	13	11
	排砂 1 ヶ月後	H7.11.30 ~ 12.01		3	12	11
	排砂 2 ヶ月後	H8.01.10 ~ 01.11		1	6	5
	排砂 4 ヶ月後	H8.02.27 ~ 02.29	2	9	9	
H8.6 緊急 排砂	排砂前平常時	H8.05.13 ~ 05.16	約80万m ³	3	13	11
	排砂 1 日後	H8.07.02 ~ 07.03		3	9	8
	排砂 1 週間後	H8.07.08 ~ 07.09		3	9	8
	排砂 1 ヶ月後	H8.08.01 ~ 08.02		4	7	6
	排砂 2 ヶ月後	H8.09.03 ~ 09.04		3	10	9
	排砂 4 ヶ月後	H8.11.06 ~ 11.07		2	11	11
	排砂 6 ヶ月後	H9.01.09 ~ 01.10		1	8	8
	排砂 8 ヶ月後	H9.03.10 ~ 03.11	1	12	11	
H9.7 緊急 排砂	排砂前平常時	H9.05.28 ~ 05.29	約46万m ³	2	15	13
	排砂 1 日後	H9.07.14 ~ 07.22		3	19	18
	排砂 1 ヶ月後	H9.08.05 ~ 08.06		4	14	13
	排砂 2 ヶ月後	H9.09.01 ~ 09.03		2	16	15
	排砂 4 ヶ月後	H9.11.05 ~ 11.06		3	11	10
	排砂 6 ヶ月後	H10.01.08 ~ 01.09		3	9	9
	排砂 8 ヶ月後	H10.03.02 ~ 03.03		2	10	10
H10.6 排砂	排砂前平常時	H10.05.25 ~ 05.26	約34万m ³	4	12	10
	排砂 1 日後	H10.07.01 ~ 07.02		3	15	14
	H10.7出水 3 日後	H10.07.13 ~ 07.14		3	16	15
	排砂 1 ヶ月後	H10.08.05 ~ 08.06		5	14	13
	排砂 2 ヶ月後	H10.09.02 ~ 09.03		5	14	13
	排砂 4 ヶ月後	H10.11.04 ~ 11.05		4	12	11
H11.9 排砂	5月調査	H11.05.26 ~ 05.31	約70万m ³	3	9	7
	9月調査	H11.09.01 ~ 09.02		4	18	17
	11月調査	H11.11.01 ~ 11.05		3	10	8
H12.9 抑制策	5月調査	H12.06.05 ~ 06.06	-	4	12	11
	9月調査	H12.09.12 ~ 09.13		3	12	11
	11月調査	H12.11.09 ~ 11.10		3	13	11
H13.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H13.05.30 ~ 05.31	約59万m ³	3	11	10
	9月調査	H13.09.10 ~ 09.14		4	9	8
	11月調査	H13.11.09 ~ 11.10		3	15	13
H14.7 連携排砂	5月調査	H14.05.23 ~ 05.24	約6万m ³	3	14	12
	9月調査	H14.09.04 ~ 09.05		3	13	11
	11月調査	H14.11.01 ~ 11.02		3	12	9
H15.6 連携排砂	5月調査	H15.05.26 ~ 05.27	約9万m ³	3	12	9
	排砂 1 週間後	H15.07.08 ~ 07.09		3	3	1
	9月調査	H15.09.10 ~ 09.11		5	13	10
	11月調査	H15.11.05 ~ 11.06		4	14	12
	1月調査	H16.01.20 ~ 01.21		2	11	10
H16.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H16.05.27 ~ 05.28	約33万m ³	4	16	12
	9月調査	H16.09.21 ~ 09.22		4	8	6
	11月調査	H16.11.04 ~ 11.05		4	9	8
H17 連携排砂 連携通砂	5月調査	H17.05.24 ~ 05.25	約51万m ³	4	13	9
	9月調査	H17.09.05 ~ 09.06		4	15	13
	11月調査	H17.11.07 ~ 11.08		3	14	11
H18 連携排砂 連携通砂	5月調査	H18.06.01 ~ 06.02	約24万m ³	4	17	14
	9月調査	H18.09.07 ~ 09.08		3	14	12
	11月調査	H18.11.01 ~ 11.02		4	13	11
H19 連携排砂	5月調査	H19.05.29 ~ 05.30	約12万m ³	3	16	14
	9月調査	H19.09.04 ~ 09.05		5	11	9
	11月調査	H19.11.06 ~ 11.07		4	12	9
H20.6 連携排砂	5月調査	H20.06.06	約35万m ³	3	7	6
	9月調査	H20.09.10 ~ 09.11		5	11	9
	11月調査	H20.11.04 ~ 11.05		3	12	9
H21.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H21.06.12 ~ 06.14	約37万m ³	5	7	5
	9月調査	H21.09.14 ~ 09.16		4	9	7
	11月調査	H21.11.12 ~ 11.13		4	11	8
H22.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H22.06.11	約16万m ³	4	15	13
	9月調査	H22.09.07		5	14	12
	11月調査	H22.11.12		4	10	7
H23.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H23.05.31, H23.06.02	約39万m ³	4	13	10
	9月調査	H23.09.27 ~ 09.28		3	17	14
	11月調査	H23.11.15 ~ 11.16		3	16	13

注: H8.6緊急排砂前平常時調査(H8.5.13~17)からH8.6緊急排砂4ヶ月後調査(H8.11.5~7)の下黒部橋地点調査範囲は、河道状況が変動していたため、従前の調査範囲と異なる範囲で捕獲調査したものである。

魚類 地点別捕獲個体数（放流魚を含む）

（単位：尾）

調査時期			出し平ダム 排砂量	山彦橋	下黒部橋	合計
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.29～06.30	約1.6万m ³	13	239	252
	排砂1週間後	H7.07.29～07.30		27	78	105
	排砂1ヶ月後	H7.08.11～08.12		46	105	151
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.12～09.13	約172万m ³	15	219	234
	排砂1日後	H7.11.02～11.03		9	186	195
	排砂1週間後	H7.11.07～11.10		8	393	401
	排砂1ヶ月後	H7.11.30～12.01		13	232	245
	排砂2ヶ月後	H8.01.10～01.11		15	97	112
	排砂4ヶ月後	H8.02.27～02.29		86	56	142
H8.6 緊急 排砂	排砂前平常時	H8.05.13～05.16	約80万m ³	18	794	812
	排砂1日後	H8.07.02～07.03		13	154	167
	排砂1週間後	H8.07.08～07.09		7	97	104
	排砂1ヶ月後	H8.08.01～08.02		58	211	269
	排砂2ヶ月後	H8.09.03～09.04		90	95	185
	排砂4ヶ月後	H8.11.06～11.07		48	71	119
	排砂6ヶ月後	H9.01.09～01.10		21	66	87
	排砂8ヶ月後	H9.03.10～03.11		11	109	120
H9.7 緊急 排砂	排砂前平常時	H9.05.28～05.29	約46万m ³	23	813	836
	排砂1日後	H9.07.14～07.22		59	776	835
	排砂1ヶ月後	H9.08.05～08.06		57	345	402
	排砂2ヶ月後	H9.09.01～09.03		19	225	244
	排砂4ヶ月後	H9.11.05～11.06		19	195	214
	排砂6ヶ月後	H10.01.08～01.09		15	330	345
	排砂8ヶ月後	H10.03.02～03.03		35	544	579
H10.6 排砂	排砂前平常時	H10.05.25～05.26	約34万m ³	47	240	287
	排砂1日後	H10.07.01～07.02		45	847	892
	H10.7出水3日後	H10.07.13～07.14		32	986	1,018
	排砂1ヶ月後	H10.08.05～08.06		54	546	600
	排砂2ヶ月後	H10.09.02～09.03		16	282	298
	排砂4ヶ月後	H10.11.04～11.05		120	135	255
H11.9 排砂	5月調査	H11.05.26～05.31	約70万m ³	34	981	1,015
	9月調査	H11.09.01～09.02		26	586	612
	11月調査	H11.11.01～11.05		43	298	341
H12.9 抑制策	5月調査	H12.06.05～06.06	-	48	444	492
	9月調査	H12.09.12～09.13		44	454	498
	11月調査	H12.11.09～11.10		100	1,590	1,690
H13.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H13.05.30～05.31	約59万m ³	59	2,230	2,289
	9月調査	H13.09.10～09.14		23	772	795
	11月調査	H13.11.09～11.10		47	619	666
H14.7 連携排砂	5月調査	H14.05.23～05.24	約6万m ³	37	826	863
	9月調査	H14.09.04～09.05		27	264	291
	11月調査	H14.11.01～11.02		70	307	377
H15.6 連携排砂	5月調査	H15.05.26～05.27	約9万m ³	15	526	541
	排砂1週間後	H15.07.08～07.09		28	751	779
	9月調査	H15.09.10～09.11		28	729	757
	11月調査	H15.11.05～11.06		19	272	291
	1月調査	H16.01.20～01.21		9	172	181
H16.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H16.05.27～05.28	約33万m ³	42	293	335
	9月調査	H16.09.21～09.22		56	254	310
	11月調査	H16.11.04～11.05		80	88	168
H17 連携排砂 連携通砂	5月調査	H17.05.24～05.25	約51万m ³	123	130	253
	9月調査	H17.09.05～09.06		44	288	332
	11月調査	H17.11.07～11.08		43	111	154
H18 連携排砂 連携通砂	5月調査	H18.06.01～06.02	約24万m ³	15	368	383
	9月調査	H18.09.07～09.08		17	180	197
	11月調査	H18.11.01～11.02		46	82	128
H19 連携排砂	5月調査	H19.05.29～05.30	約12万m ³	43	267	310
	9月調査	H19.09.04～09.05		60	166	226
	11月調査	H19.11.06～11.07		15	149	164
H20.6 連携排砂	5月調査	H20.06.06	約35万m ³	26	206	232
	9月調査	H20.09.10～09.11		55	263	318
	11月調査	H20.11.04～11.05		29	218	247
H21.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H21.06.12～06.14	約37万m ³	60	184	244
	9月調査	H21.09.14～09.16		26	56	82
	11月調査	H21.11.12～11.13		41	98	139
H22.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H22.06.11	約16万m ³	49	278	327
	9月調査	H22.09.07		35	119	154
	11月調査	H22.11.12		25	85	110
H23.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H23.05.31,H23.06.02	約39万m ³	16	452	468
	9月調査	H23.09.27～09.28		9	173	182
	11月調査	H23.11.15～11.16		7	248	255

注：H8.6緊急排砂前平常時調査（H8.5.13～17）からH8.6緊急排砂4ヶ月後調査（H8.11.5～7）の下黒部橋地点調査範囲は、河道状況が変動していたため、従前の調査範囲と異なる範囲で捕獲調査したものである。

魚類 地点別捕獲個体数（放流魚を除く）

（単位：尾）

調査時期			出し平ダム 排砂量	山彦橋	下黒部橋	合計
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.29～06.30	約1.6万m ³	0	61	61
	排砂1週間後	H7.07.29～07.30		0	11	11
	排砂1ヶ月後	H7.08.11～08.12		0	19	19
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.12～09.13	約172万m ³	1	48	49
	排砂1日後	H7.11.02～11.03		0	169	169
	排砂1週間後	H7.11.07～11.10		0	237	237
	排砂1ヶ月後	H7.11.30～12.01		0	176	176
	排砂2ヶ月後	H8.01.10～01.11		0	96	96
	排砂4ヶ月後	H8.02.27～02.29	0	56	56	
H8.6 緊急 排砂	排砂前平常時	H8.05.13～05.16	約80万m ³	1	560	561
	排砂1日後	H8.07.02～07.03		2	36	38
	排砂1週間後	H8.07.08～07.09		1	58	59
	排砂1ヶ月後	H8.08.01～08.02		44	48	92
	排砂2ヶ月後	H8.09.03～09.04		2	77	79
	排砂4ヶ月後	H8.11.06～11.07		0	71	71
	排砂6ヶ月後	H9.01.09～01.10		0	66	66
	排砂8ヶ月後	H9.03.10～03.11	0	108	108	
H9.7 緊急 排砂	排砂前平常時	H9.05.28～05.29	約46万m ³	0	162	162
	排砂1日後	H9.07.14～07.22		33	645	678
	排砂1ヶ月後	H9.08.05～08.06		29	186	215
	排砂2ヶ月後	H9.09.01～09.03		0	71	71
	排砂4ヶ月後	H9.11.05～11.06		1	194	195
	排砂6ヶ月後	H10.01.08～01.09		0	330	330
	排砂8ヶ月後	H10.03.02～03.03	0	544	544	
H10.6 排砂	排砂前平常時	H10.05.25～05.26	約34万m ³	2	106	108
	排砂1日後	H10.07.01～07.02		5	552	557
	H10.7出水3日後	H10.07.13～07.14		20	710	730
	排砂1ヶ月後	H10.08.05～08.06		13	219	232
	排砂2ヶ月後	H10.09.02～09.03		2	172	174
	排砂4ヶ月後	H10.11.04～11.05	1	133	134	
H11.9 排砂	5月調査	H11.05.26～05.31	約70万m ³	1	51	52
	9月調査	H11.09.01～09.02		13	418	431
	11月調査	H11.11.01～11.05		0	291	291
H12.9 抑制策	5月調査	H12.06.05～06.06	-	1	176	177
	9月調査	H12.09.12～09.13		0	356	356
	11月調査	H12.11.09～11.10		0	1,578	1,578
H13.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H13.05.30～05.31	約59万m ³	0	471	471
	9月調査	H13.09.10～09.14		5	99	104
	11月調査	H13.11.09～11.10		0	517	517
H14.7 連携排砂	5月調査	H14.05.23～05.24	約6万m ³	0	88	88
	9月調査	H14.09.04～09.05		0	99	99
	11月調査	H14.11.01～11.02		1	175	176
H15.6 連携排砂	5月調査	H15.05.26～05.27	約9万m ³	0	100	100
	排砂1週間後	H15.07.08～07.09		0	5	5
	9月調査	H15.09.10～09.11		0	186	186
	11月調査	H15.11.05～11.06		0	205	205
	1月調査	H16.01.20～01.21	0	95	95	
H16.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H16.05.27～05.28	約33万m ³	0	112	112
	9月調査	H16.09.21～09.22		0	138	138
	11月調査	H16.11.04～11.05		0	88	88
H17 連携排砂 連携通砂	5月調査	H17.05.24～05.25	約51万m ³	0	53	53
	9月調査	H17.09.05～09.06		0	124	124
	11月調査	H17.11.07～11.08		0	87	87
H18 連携排砂 連携通砂	5月調査	H18.06.01～06.02	約24万m ³	0	125	125
	9月調査	H18.09.07～09.08		0	135	135
	11月調査	H18.11.01～11.02		0	66	66
H19 連携排砂	5月調査	H19.05.29～05.30	約12万m ³	0	101	101
	9月調査	H19.09.04～09.05		0	69	69
	11月調査	H19.11.06～11.07		0	89	89
H20.6 連携排砂	5月調査	H20.06.06	約35万m ³	0	52	52
	9月調査	H20.09.10～09.11		0	234	234
	11月調査	H20.11.04～11.05		0	189	189
H21.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H21.06.12～06.14	約37万m ³	0	25	25
	9月調査	H21.09.14～09.16		0	45	45
	11月調査	H21.11.12～11.13		0	28	28
H22.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H22.06.11	約16万m ³	0	58	58
	9月調査	H22.09.07		0	64	64
	11月調査	H22.11.12		0	70	70
H23.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H23.05.31,H23.06.02	約39万m ³	0	47	47
	9月調査	H23.09.27～09.28		0	89	89
	11月調査	H23.11.15～11.16		0	111	111

注：H8.6緊急排砂前平常時調査（H8.5.13～17）からH8.6緊急排砂4ヶ月後調査（H8.11.5～7）の下黒部橋地点調査範囲は、河道状況が変動していたため、従前の調査範囲と異なる範囲で捕獲調査したものである。

底生動物 地点別採取種数

(単位:種)

調査時期			出し平ダム 排砂量	山彦橋	下黒部橋
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.29 ~ 06.30	約1.6万m ³	33	34
	排砂1週間後	H7.07.29 ~ 07.30		4	8
	排砂1ヶ月後	H7.08.11 ~ 08.12		11	6
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.12 ~ 09.13	約172万m ³	16	16
	排砂1日後	H7.11.02 ~ 11.03		6	16
	排砂1週間後	H7.11.07 ~ 11.10		13	10
	排砂1ヶ月後	H7.11.30 ~ 12.01		16	15
	排砂2ヶ月後	H8.01.10 ~ 01.11		19	13
	排砂4ヶ月後	H8.02.27 ~ 02.29	36	12	
H8.6 緊急 排砂	排砂前平常時	H8.05.13 ~ 05.16	約80万m ³	30	23
	排砂1日後	H8.07.02 ~ 07.03		8	8
	排砂1週間後	H8.07.08 ~ 07.09		13	13
	排砂1ヶ月後	H8.08.01 ~ 08.02		9	7
	排砂2ヶ月後	H8.09.03 ~ 09.04		22	11
	排砂4ヶ月後	H8.11.06 ~ 11.07		26	20
	排砂6ヶ月後	H9.01.09 ~ 01.10		42	27
	排砂8ヶ月後	H9.03.10 ~ 03.11	46	14	
H9.7 緊急 排砂	排砂前平常時	H9.05.28 ~ 05.29	約46万m ³	16	22
	排砂1日後	H9.07.14 ~ 07.22		14	20
	排砂1ヶ月後	H9.08.05 ~ 08.06		28	25
	排砂2ヶ月後	H9.09.01 ~ 09.03		26	8
	排砂4ヶ月後	H9.11.05 ~ 11.06		32	19
	排砂6ヶ月後	H10.01.08 ~ 01.09		29	24
	排砂8ヶ月後	H10.03.02 ~ 03.03	39	12	
H10.6 排砂	排砂前平常時	H10.05.25 ~ 05.26	約34万m ³	26	19
	排砂1日後	H10.07.01 ~ 07.02		25	27
	H10.7出水3日後	H10.07.13 ~ 07.14		20	14
	排砂1ヶ月後	H10.08.05 ~ 08.06		23	13
	排砂2ヶ月後	H10.09.02 ~ 09.03		20	13
	排砂4ヶ月後	H10.11.04 ~ 11.05	19	12	
H11.9 排砂	5月調査	H11.05.26 ~ 05.31	約70万m ³	24	18
	9月調査	H11.09.01 ~ 09.02		28	11
	11月調査	H11.11.01 ~ 11.05		14	8
H12.9 抑制策	5月調査	H12.06.05 ~ 06.06	-	10	11
	9月調査	H12.09.12 ~ 09.13		24	11
	11月調査	H12.11.09 ~ 11.10		29	12
H13.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H13.05.30 ~ 05.31	約59万m ³	33	13
	9月調査	H13.09.10 ~ 09.14		23	10
	11月調査	H13.11.09 ~ 11.10		12	8
H14.7 連携排砂	5月調査	H14.05.23 ~ 05.24	約6万m ³	16	16
	9月調査	H14.09.04 ~ 09.05		31	6
	11月調査	H14.11.01 ~ 11.02		24	7
H15.6 連携排砂	5月調査	H15.05.26 ~ 05.27	約9万m ³	34	29
	9月調査	H15.09.10 ~ 09.11		29	14
	11月調査	H15.11.05 ~ 11.06		31	23
H16.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H16.05.27 ~ 05.28	約33万m ³	13	27
	9月調査	H16.09.21 ~ 09.22		24	9
	11月調査	H16.11.04 ~ 11.05		30	27
H17 連携排砂 連携通砂	5月調査	H17.05.24 ~ 05.25	約51万m ³	33	33
	9月調査	H17.09.05 ~ 09.06		20	16
	11月調査	H17.11.07 ~ 11.08		33	25
H18 連携排砂 連携通砂	5月調査	H18.06.01 ~ 06.02	約24万m ³	16	27
	9月調査	H18.09.07 ~ 09.08		23	14
	11月調査	H18.11.01 ~ 11.02		26	18
H19 連携排砂	5月調査	H19.05.29 ~ 05.30	約12万m ³	26	38
	9月調査	H19.09.04 ~ 09.05		21	32
	11月調査	H19.11.06 ~ 11.07		24	25
H20.6 連携排砂	5月調査	H20.06.06	約35万m ³	17	33
	9月調査	H20.09.10 ~ 09.11		16	17
	11月調査	H20.11.04 ~ 11.05		31	16
H21.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H21.06.12 ~ 06.14	約37万m ³	15	26
	9月調査	H21.09.14 ~ 09.16		29	28
	11月調査	H21.11.12 ~ 11.13		21	16
H22.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H22.06.11	約16万m ³	22	29
	9月調査	H22.09.07		17	14
	11月調査	H22.11.12		23	18
H23.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H23.05.31, H23.06.02	約39万m ³	6	20
	9月調査	H23.09.27 ~ 09.28		22	17
	11月調査	H23.11.15 ~ 11.16		19	24

注: 種数は、コドラード(50cm×50cm×2回の合計)により確認された種数に、タモ網(15分×2回)により確認された種数を加えたものを示す。

底生動物 地点別採取個体数

(単位:個/0.5m²)

調査時期			出し平ダム 排砂量	山彦橋	下黒部橋	個体数合計
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.29～06.30	約1.6万m ³	441	244	685
	排砂1週間後	H7.07.29～07.30		2	3	5
	排砂1ヶ月後	H7.08.11～08.12		11	111	122
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.12～09.13	約172万m ³	31	6	37
	排砂1日後	H7.11.02～11.03		10	74	84
	排砂1週間後	H7.11.07～11.10		9	5	14
	排砂1ヶ月後	H7.11.30～12.01		30	1	31
	排砂2ヶ月後	H8.01.10～01.11		705	238	943
	排砂4ヶ月後	H8.02.27～02.29		1,006	35	1,041
H8.6 緊急 排砂	排砂前平常時	H8.05.13～05.16	約80万m ³	178	468	646
	排砂1日後	H8.07.02～07.03		5	5	10
	排砂1週間後	H8.07.08～07.09		5	3	8
	排砂1ヶ月後	H8.08.01～08.02		10	225	235
	排砂2ヶ月後	H8.09.03～09.04		460	402	862
	排砂4ヶ月後	H8.11.06～11.07		173	614	787
	排砂6ヶ月後	H9.01.09～01.10		547	1,797	2,344
	排砂8ヶ月後	H9.03.10～03.11		1,418	490	1,908
H9.7 緊急 排砂	排砂前平常時	H9.05.28～05.29	約46万m ³	22	196	218
	排砂1日後	H9.07.14～07.22		8	15	23
	排砂1ヶ月後	H9.08.05～08.06		427	313	740
	排砂2ヶ月後	H9.09.01～09.03		370	636	1,006
	排砂4ヶ月後	H9.11.05～11.06		912	730	1,642
	排砂6ヶ月後	H10.01.08～01.09		219	737	956
	排砂8ヶ月後	H10.03.02～03.03		3,814	1,519	5,333
H10.6 排砂	排砂前平常時	H10.05.25～05.26	約34万m ³	52	89	141
	排砂1日後	H10.07.01～07.02		160	422	582
	H10.7出水3日後	H10.07.13～07.14		22	25	47
	排砂1ヶ月後	H10.08.05～08.06		94	74	168
	排砂2ヶ月後	H10.09.02～09.03		33	75	108
	排砂4ヶ月後	H10.11.04～11.05		153	413	566
H11.9 排砂	5月調査	H11.05.26～05.31	約70万m ³	134	26	160
	9月調査	H11.09.01～09.02		328	308	636
	11月調査	H11.11.01～11.05		358	46	404
H12.9 抑制策	5月調査	H12.06.05～06.06	-	102	427	529
	9月調査	H12.09.12～09.13		165	120	285
	11月調査	H12.11.09～11.10		167	362	529
H13.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H13.05.30～05.31	約59万m ³	343	173	516
	9月調査	H13.09.10～09.14		702	139	841
	11月調査	H13.11.09～11.10		15	72	87
H14.7 連携排砂	5月調査	H14.05.23～05.24	約6万m ³	63	158	221
	9月調査	H14.09.04～09.05		275	13	288
	11月調査	H14.11.01～11.02		279	11	290
H15.6 連携排砂	5月調査	H15.05.26～05.27	約9万m ³	299	256	555
	9月調査	H15.09.10～09.11		44	44	88
	11月調査	H15.11.05～11.06		1,412	1,610	3,022
H16.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H16.05.27～05.28	約33万m ³	18	314	332
	9月調査	H16.09.21～09.22		9	90	99
	11月調査	H16.11.04～11.05		252	226	478
H17 連携排砂 連携通砂	5月調査	H17.05.24～05.25	約51万m ³	704	693	1,397
	9月調査	H17.09.05～09.06		229	513	742
	11月調査	H17.11.07～11.08		1,370	1,253	2,623
H18 連携排砂 連携通砂	5月調査	H18.06.01～06.02	約24万m ³	32	46	78
	9月調査	H18.09.07～09.08		156	248	404
	11月調査	H18.11.01～11.02		371	529	900
H19 連携排砂	5月調査	H19.05.29～05.30	約12万m ³	93	1,046	1,139
	9月調査	H19.09.04～09.05		73	263	336
	11月調査	H19.11.06～11.07		368	224	592
H20.6 連携排砂	5月調査	H20.06.06	約35万m ³	111	304	415
	9月調査	H20.09.10～09.11		30	214	244
	11月調査	H20.11.04～11.05		774	83	857
H21.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H21.06.12～06.14	約37万m ³	566	65	631
	9月調査	H21.09.14～09.16		499	361	860
	11月調査	H21.11.12～11.13		349	301	650
H22.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H22.06.11	約16万m ³	224	84	308
	9月調査	H22.09.07		492	331	823
	11月調査	H22.11.12		431	386	817
H23.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H23.05.31,H23.06.02	約39万m ³	30	241	271
	9月調査	H23.09.27～09.28		111	172	283
	11月調査	H23.11.15～11.16		143	118	261

注: 個体数は、コドラード(50cm×50cm×2回の合計)により確認された個体数を示す。

底生動物 種類別採取個体数 (山彦橋)

(単位: 個/0.5m²)

調査時期			出し平タム 排砂量	か'の目	ハ目	比'の目	か'ラ目	その他 昆虫	昆虫以外 の動物	合計
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.29 ~ 06.30	約1.6万m ³	136	259	35	11	0	0	441
	排砂1週間後	H7.07.29 ~ 07.30		1	1	0	0	0	0	2
	排砂1ヶ月後	H7.08.11 ~ 08.12		1	9	0	1	0	0	11
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.12 ~ 09.13	約172万m ³	13	18	0	0	0	0	31
	排砂1日後	H7.11.02 ~ 11.03		2	8	0	0	0	0	10
	排砂1週間後	H7.11.07 ~ 11.10		3	4	0	2	0	0	9
	排砂1ヶ月後	H7.11.30 ~ 12.01		10	13	0	7	0	0	30
	排砂2ヶ月後	H8.01.10 ~ 01.11		210	348	2	145	0	0	705
	排砂4ヶ月後	H8.02.27 ~ 02.29		107	839	1	59	0	0	1,006
H8.6 緊急 排砂	排砂前平常時	H8.05.13 ~ 05.16	約80万m ³	84	42	1	51	0	0	178
	排砂1日後	H8.07.02 ~ 07.03		1	3	0	1	0	0	5
	排砂1週間後	H8.07.08 ~ 07.09		2	2	0	1	0	0	5
	排砂1ヶ月後	H8.08.01 ~ 08.02		6	4	0	0	0	0	10
	排砂2ヶ月後	H8.09.03 ~ 09.04		454	3	3	0	0	0	460
	排砂4ヶ月後	H8.11.06 ~ 11.07		146	9	2	16	0	0	173
	排砂6ヶ月後	H9.01.09 ~ 01.10		237	108	30	172	0	0	547
	排砂8ヶ月後	H9.03.10 ~ 03.11		521	771	79	47	0	0	1,418
H9.7 緊急 排砂	排砂前平常時	H9.05.28 ~ 05.29	約46万m ³	14	5	1	2	0	0	22
	排砂1日後	H9.07.14 ~ 07.22		7	0	0	1	0	0	8
	排砂1ヶ月後	H9.08.05 ~ 08.06		389	29	2	3	0	4	427
	排砂2ヶ月後	H9.09.01 ~ 09.03		320	37	6	7	0	0	370
	排砂4ヶ月後	H9.11.05 ~ 11.06		651	7	232	18	4	0	912
	排砂6ヶ月後	H10.01.08 ~ 01.09		170	15	8	25	1	0	219
	排砂8ヶ月後	H10.03.02 ~ 03.03		2,272	1,404	12	126	0	0	3,814
H10.6 排砂	排砂前平常時	H10.05.25 ~ 05.26	約34万m ³	35	5	0	12	0	0	52
	排砂1日後	H10.07.01 ~ 07.02		133	10	5	9	0	3	160
	H10.7出水3日後	H10.07.13 ~ 07.14		15	0	0	7	0	0	22
	排砂1ヶ月後	H10.08.05 ~ 08.06		84	5	2	3	0	0	94
	排砂2ヶ月後	H10.09.02 ~ 09.03		28	2	0	3	0	0	33
	排砂4ヶ月後	H10.11.04 ~ 11.05		124	2	24	3	0	0	153
H11.9 排砂	5月調査	H11.05.26 ~ 05.31	約70万m ³	107	9	0	18	0	0	134
	9月調査	H11.09.01 ~ 09.02		253	44	25	3	0	3	328
	11月調査	H11.11.01 ~ 11.05		332	25	0	1	0	0	358
H12.9 抑制策	5月調査	H12.06.05 ~ 06.06	-	30	69	2	0	1	0	102
	9月調査	H12.09.12 ~ 09.13		73	86	5	0	0	1	165
	11月調査	H12.11.09 ~ 11.10		87	22	51	7	0	0	167
H13.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H13.05.30 ~ 05.31	約59万m ³	101	219	19	4	0	0	343
	9月調査	H13.09.10 ~ 09.14		276	286	15	125	0	0	702
	11月調査	H13.11.09 ~ 11.10		12	1	2	0	0	0	15
H14.7 連携排砂	5月調査	H14.05.23 ~ 05.24	約6万m ³	5	57	1	0	0	0	63
	9月調査	H14.09.04 ~ 09.05		70	167	34	3	1	0	275
	11月調査	H14.11.01 ~ 11.02		138	103	28	6	3	1	279
H15.6 連携排砂	5月調査	H15.05.26 ~ 05.27	約9万m ³	89	199	10	0	1	0	299
	9月調査	H15.09.10 ~ 09.11		8	36	0	0	0	0	44
	11月調査	H15.11.05 ~ 11.06		733	314	43	0	13	309	1,412
H16.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H16.05.27 ~ 05.28	約33万m ³	10	4	1	1	1	1	18
	9月調査	H16.09.21 ~ 09.22		9	0	0	0	0	0	9
	11月調査	H16.11.04 ~ 11.05		113	131	2	3	0	3	252
H17 連携排砂 連携通砂	5月調査	H17.05.24 ~ 05.25	約51万m ³	275	399	5	25	0	0	704
	9月調査	H17.09.05 ~ 09.06		89	130	0	3	1	6	229
	11月調査	H17.11.07 ~ 11.08		489	392	24	86	0	379	1,370
H18 連携排砂 連携通砂	5月調査	H18.06.01 ~ 06.02	約24万m ³	26	5	0	0	1	0	32
	9月調査	H18.09.07 ~ 09.08		84	68	0	0	0	4	156
	11月調査	H18.11.01 ~ 11.02		331	19	0	9	0	12	371
H19 連携排砂	5月調査	H19.05.29 ~ 05.30	約12万m ³	85	6	1	1	0	0	93
	9月調査	H19.09.04 ~ 09.05		60	10	2	1	0	0	73
	11月調査	H19.11.06 ~ 11.07		67	178	0	33	0	90	368
H20.6 連携排砂	5月調査	H20.06.06	約35万m ³	88	11	1	2	1	8	111
	9月調査	H20.09.10 ~ 09.11		15	13	0	1	0	1	30
	11月調査	H20.11.04 ~ 11.05		147	205	95	34	2	291	774
H21.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H21.06.12 ~ 06.14	約37万m ³	91	469	2	3	0	1	566
	9月調査	H21.09.14 ~ 09.16		387	94	15	2	1	0	499
	11月調査	H21.11.12 ~ 11.13		314	8	17	9	0	1	349
H22.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H22.06.11	約16万m ³	24	195	3	2	0	0	224
	9月調査	H22.09.07		449	14	28	1	0	0	492
	11月調査	H22.11.12		349	45	25	11	0	1	431
H23.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H23.05.31, H23.06.02	約39万m ³	27	1	0	0	0	2	30
	9月調査	H23.09.27 ~ 09.28		99	4	2	1	0	5	111
	11月調査	H23.11.15 ~ 11.16		114	2	2	18	0	7	143

注: 個体数は、コドラード (50cmx50cmx2回の合計) により確認された個体数である。

底生動物 種類別採取個体数（下黒部橋）

(単位：個/0.5m²)

調査時期			出し平ダム 排砂量	かげり目	ハ目	ビクラ目	かがら目	その他 昆虫	昆虫以外 の動物	合計
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.29～06.30	約1.6万m ³	92	131	12	1	0	8	244
	排砂1週間後	H7.07.29～07.30		3	0	0	0	0	0	3
	排砂1ヶ月後	H7.08.11～08.12		31	80	0	0	0	0	111
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.12～09.13	約172万m ³	4	1	0	0	0	1	6
	排砂1日後	H7.11.02～11.03		46	26	0	1	0	1	74
	排砂1週間後	H7.11.07～11.10		2	3	0	0	0	0	5
	排砂1ヶ月後	H7.11.30～12.01		1	0	0	0	0	0	1
	排砂2ヶ月後	H8.01.10～01.11		40	184	1	10	0	3	238
H8.6 緊急 排砂	排砂4ヶ月後	H8.02.27～02.29	約80万m ³	7	26	0	2	0	0	35
	排砂前平常時	H8.05.13～05.16		99	367	0	2	0	0	468
	排砂1日後	H8.07.02～07.03		1	4	0	0	0	0	5
	排砂1週間後	H8.07.08～07.09		0	3	0	0	0	0	3
	排砂1ヶ月後	H8.08.01～08.02		16	208	0	1	0	0	225
	排砂2ヶ月後	H8.09.03～09.04		190	204	6	2	0	0	402
	排砂4ヶ月後	H8.11.06～11.07		226	374	4	9	0	1	614
H9.7 緊急 排砂	排砂6ヶ月後	H9.01.09～01.10	約46万m ³	672	1,086	20	19	0	0	1,797
	排砂8ヶ月後	H9.03.10～03.11		348	133	1	8	0	0	490
	排砂前平常時	H9.05.28～05.29		91	100	3	2	0	0	196
	排砂1日後	H9.07.14～07.22		12	3	0	0	0	0	15
	排砂1ヶ月後	H9.08.05～08.06		200	106	5	2	0	0	313
	排砂2ヶ月後	H9.09.01～09.03		284	351	1	0	0	0	636
	排砂4ヶ月後	H9.11.05～11.06		135	554	33	7	0	1	730
H10.6 排砂	排砂6ヶ月後	H10.01.08～01.09	約34万m ³	449	68	109	110	0	1	737
	排砂8ヶ月後	H10.03.02～03.03		216	1,290	4	9	0	0	1,519
	排砂前平常時	H10.05.25～05.26		67	15	4	3	0	0	89
	排砂1日後	H10.07.01～07.02		387	24	2	4	0	5	422
	H10.7出水3日後	H10.07.13～07.14		17	5	0	0	0	3	25
	排砂1ヶ月後	H10.08.05～08.06		69	4	0	0	0	1	74
H11.9 排砂	排砂2ヶ月後	H10.09.02～09.03	約70万m ³	67	4	1	0	2	1	75
	排砂4ヶ月後	H10.11.04～11.05		376	31	5	1	0	0	413
	5月調査	H11.05.26～05.31		14	6	1	4	0	1	26
H12.9 抑制策	9月調査	H11.09.01～09.02	-	254	52	0	0	0	2	308
	11月調査	H11.11.01～11.05		35	3	8	0	0	0	46
	5月調査	H12.06.05～06.06		20	406	0	0	0	1	427
H13.6 連携排砂 連携通砂	9月調査	H12.09.12～09.13	約59万m ³	47	70	0	0	0	3	120
	11月調査	H12.11.09～11.10		309	25	24	0	0	4	362
	5月調査	H13.05.30～05.31		102	71	0	0	0	0	173
H14.7 連携排砂	9月調査	H13.09.10～09.14	約6万m ³	76	56	1	6	0	0	139
	11月調査	H13.11.09～11.10		29	36	7	0	0	0	72
	5月調査	H14.05.23～05.24		134	21	2	0	0	1	158
H15.6 連携排砂	9月調査	H14.09.04～09.05	約9万m ³	2	11	0	0	0	0	13
	11月調査	H14.11.01～11.02		0	10	0	0	0	1	11
	5月調査	H15.05.26～05.27		163	68	17	0	0	8	256
H16.7 連携排砂 連携通砂	9月調査	H15.09.10～09.11	約33万m ³	36	5	1	0	0	2	44
	11月調査	H15.11.05～11.06		20	1,325	5	0	1	259	1,610
	5月調査	H16.05.27～05.28		291	9	3	7	0	4	314
H17 連携排砂 連携通砂	9月調査	H16.09.21～09.22	約51万m ³	87	3	0	0	0	0	90
	11月調査	H16.11.04～11.05		192	15	5	2	0	12	226
	5月調査	H17.05.24～05.25		255	403	18	7	0	10	693
H18 連携排砂 連携通砂	9月調査	H17.09.05～09.06	約24万m ³	155	353	3	0	0	2	513
	11月調査	H17.11.07～11.08		619	201	344	32	0	57	1,253
	5月調査	H18.06.01～06.02		27	9	8	0	1	1	46
H19 連携排砂	9月調査	H18.09.07～09.08	約12万m ³	49	183	2	0	0	14	248
	11月調査	H18.11.01～11.02		333	135	57	3	0	1	529
	5月調査	H19.05.29～05.30		522	326	160	6	0	32	1,046
H20.6 連携排砂	9月調査	H19.09.04～09.05	約35万m ³	73	125	49	0	4	12	263
	11月調査	H19.11.06～11.07		91	92	16	24	0	1	224
	5月調査	H20.06.06		172	91	3	4	0	34	304
H21.7 連携排砂 連携通砂	9月調査	H20.09.10～09.11	約37万m ³	123	81	9	0	0	1	214
	11月調査	H20.11.04～11.05		55	6	5	16	1	0	83
	5月調査	H21.06.12～06.14		34	12	18	1	0	0	65
H22.6 連携排砂 連携通砂	9月調査	H21.09.14～09.16	約16万m ³	166	80	112	1	0	2	361
	11月調査	H21.11.12～11.13		219	6	43	32	0	1	301
	5月調査	H22.06.11		69	4	9	2	0	0	84
H23.6 連携排砂 連携通砂	9月調査	H22.09.07	約39万m ³	273	5	53	0	0	0	331
	11月調査	H22.11.12		207	108	37	32	1	1	386
	5月調査	H23.05.31,H23.06.02		227	1	11	1	1	0	241
H23.6 連携排砂 連携通砂	9月調査	H23.09.27～09.28	約39万m ³	153	1	2	13	0	3	172
	11月調査	H23.11.15～11.16		60	29	4	23	1	1	118

注：個体数は、コドラード（50cm×50cm×2回の合計）により確認された個体数である。

底生動物 地点別優占種

	山彦橋	下黒部橋
5月調査	シロハラコガの <i>Baetis thermicus</i> (カの目) 19	シロハラコガの <i>Baetis thermicus</i> (カの目) 151
H23.05.31 (山彦橋)	マエカビメタカガの <i>Ameletus costalis</i> (カの目) 8	ヒメヒラタガの <i>Rhithrogena japonica</i> (カの目) 29
H23.06.02 (下黒部橋)		コノマダラカガの <i>Drunella kohnoae</i> (カの目) 20
	6種 30	20種 241
9月調査	シロハラコガの <i>Baetis thermicus</i> (カの目) 46	シロハラコガの <i>Baetis thermicus</i> (カの目) 76
H23.09.27 (山彦橋)	サホコガの <i>Baetis sahoensis</i> (カの目) 21	オクマダラカガの <i>Cincticostella okumai</i> (カの目) 59
H23.09.28 (下黒部橋)	オクマダラカガの <i>Cincticostella okumai</i> (カの目) 17	ヤマトアミカガのラトキ <i>Stavsolus japonicus</i> (カガの目) 13
	22種 111	17種 172
11月調査	シロハラコガの <i>Baetis thermicus</i> (カの目) 60	シロハラコガの <i>Baetis thermicus</i> (カの目) 32
H23.11.15 (山彦橋)	オクマダラカガの <i>Cincticostella okumai</i> (カの目) 27	エリスカ亜科の一種 <i>Orthoclaadiinae Gen. sp.</i> (ハ目) 27
H23.11.16 (下黒部橋)	マエカビメタカガの <i>Ameletus costalis</i> (カの目) 19	カガの科の一種 <i>Capniidae Gen. sp.</i> (カガの目) 19
	19種 143	24種 118

- 1 各調査時における採取個体数の上位3種かつ個体数5個体以上の種を優占種とした。
- 2 左欄は種名、右欄の数字は採取個体数(個体/0.5m²)を示す。
- 3 各調査時の最下段の数字は、採取種数計及び採取個体数計を示す。
なお、採取種数には定性採集分を含む。

付着藻類 地点別採取種数

(単位:種)

調査時期			出し平ダム 排砂量	山彦橋	下黒部橋
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.29 ~ 06.30	約1.6万m ³	30	25
	排砂 1 週間後	H7.07.29 ~ 07.30		8	8
	排砂 1 ヶ月後	H7.08.11 ~ 08.12		15	31
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.12 ~ 09.13	約172万m ³	27	34
	排砂 1 日後	H7.11.02 ~ 11.03		5	19
	排砂 1 週間後	H7.11.07 ~ 11.10		15	19
	排砂 1 ヶ月後	H7.11.30 ~ 12.01		29	34
	排砂 2 ヶ月後	H8.01.10 ~ 01.11		23	34
	排砂 4 ヶ月後	H8.02.27 ~ 02.29		28	27
H8.6 緊急 排砂	排砂前平常時	H8.05.13 ~ 05.16	約80万m ³	25	25
	排砂 1 日後	H8.07.02 ~ 07.03		17	16
	排砂 1 週間後	H8.07.08 ~ 07.09		36	36
	排砂 1 ヶ月後	H8.08.01 ~ 08.02		26	29
	排砂 2 ヶ月後	H8.09.03 ~ 09.04		17	24
	排砂 4 ヶ月後	H8.11.06 ~ 11.07		29	31
	排砂 6 ヶ月後	H9.01.09 ~ 01.10		26	31
	排砂 8 ヶ月後	H9.03.10 ~ 03.11		22	27
H9.7 緊急 排砂	排砂前平常時	H9.05.28 ~ 05.29	約46万m ³	38	28
	排砂 1 日後	H9.07.14 ~ 07.22		26	19
	排砂 1 ヶ月後	H9.08.05 ~ 08.06		37	31
	排砂 2 ヶ月後	H9.09.01 ~ 09.03		36	34
	排砂 4 ヶ月後	H9.11.05 ~ 11.06		31	47
	排砂 6 ヶ月後	H10.01.08 ~ 01.09		34	35
	排砂 8 ヶ月後	H10.03.02 ~ 03.03		24	30
H10.6 排砂	排砂前平常時	H10.05.25 ~ 05.26	約34万m ³	30	25
	排砂 1 日後	H10.07.01 ~ 07.02		23	28
	H10.7出水 3 日後	H10.07.13 ~ 07.14		23	18
	排砂 1 ヶ月後	H10.08.05 ~ 08.06		27	29
	排砂 2 ヶ月後	H10.09.02 ~ 09.03		45	45
	排砂 4 ヶ月後	H10.11.04 ~ 11.05		36	37
H11.9 排砂	5 月調査	H11.05.26 ~ 05.31	約70万m ³	31	34
	9 月調査	H11.09.01 ~ 09.02		30	40
	11 月調査	H11.11.01 ~ 11.05		30	24
H12.9 抑制策	5 月調査	H12.06.05 ~ 06.06	-	38	36
	9 月調査	H12.09.12 ~ 09.13		36	45
	11 月調査	H12.11.09 ~ 11.10		54	35
H13.6 連携排砂 連携通砂	5 月調査	H13.05.30 ~ 05.31	約59万m ³	49	33
	9 月調査	H13.09.10 ~ 09.14		37	16
	11 月調査	H13.11.09 ~ 11.10		50	57
H14.7 連携排砂	5 月調査	H14.05.23 ~ 05.24	約6万m ³	30	33
	9 月調査	H14.09.04 ~ 09.05		45	38
	11 月調査	H14.11.01 ~ 11.02		38	50
H15.6 連携排砂	5 月調査	H15.05.26 ~ 05.27	約9万m ³	27	27
	9 月調査	H15.09.10 ~ 09.11		29	23
	11 月調査	H15.11.05 ~ 11.06		41	36
H16.7 連携排砂 連携通砂	5 月調査	H16.05.27 ~ 05.28	約33万m ³	37	23
	9 月調査	H16.09.21 ~ 09.22		28	35
	11 月調査	H16.11.04 ~ 11.05		31	29
H17 連携排砂 連携通砂	5 月調査	H17.05.24 ~ 05.25	約51万m ³	32	38
	9 月調査	H17.09.05 ~ 09.06		34	33
	11 月調査	H17.11.07 ~ 11.08		49	40
H18 連携排砂 連携通砂	5 月調査	H18.06.01 ~ 06.02	約24万m ³	24	33
	9 月調査	H18.09.07 ~ 09.08		44	33
	11 月調査	H18.11.01 ~ 11.02		40	27
H19 連携排砂	5 月調査	H19.05.29 ~ 05.30	約12万m ³	37	38
	9 月調査	H19.09.04 ~ 09.05		51	39
	11 月調査	H19.11.06 ~ 11.07		44	32
H20.6 連携排砂	5 月調査	H20.06.06	約35万m ³	44	43
	9 月調査	H20.09.10 ~ 09.11		40	34
	11 月調査	H20.11.04 ~ 11.05		50	43
H21.7 連携排砂 連携通砂	5 月調査	H21.06.12 ~ 06.14	約37万m ³	25	25
	9 月調査	H21.09.14 ~ 09.16		28	22
	11 月調査	H21.11.12 ~ 11.13		19	35
H22.6 連携排砂 連携通砂	5 月調査	H22.06.11	約16万m ³	23	26
	9 月調査	H22.09.07		24	17
	11 月調査	H22.11.12		26	26
H23.6 連携排砂 連携通砂	5 月調査	H23.05.31,H23.06.02	約39万m ³	28	28
	9 月調査	H23.09.27 ~ 09.28		45	23
	11 月調査	H23.11.15 ~ 11.16		51	44

付着藻類 地点別クロロフィルa量

(単位: $\mu\text{g}/\text{cm}^2$)

調査時期			出し平ダム 排砂量	山彦橋	下黒部橋	平均
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.29 ~ 06.30	約1.6万 m^3	1.28	3.96	2.62
	排砂1週間後	H7.07.29 ~ 07.30				0.00
	排砂1ヶ月後	H7.08.11 ~ 08.12			1.11	0.56
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.12 ~ 09.13	約172万 m^3	0.78	0.73	0.76
	排砂1日後	H7.11.02 ~ 11.03				0.00
	排砂1週間後	H7.11.07 ~ 11.10				0.00
	排砂1ヶ月後	H7.11.30 ~ 12.01		0.33		0.16
	排砂2ヶ月後	H8.01.10 ~ 01.11		1.04	13.99	7.51
	排砂4ヶ月後	H8.02.27 ~ 02.29	0.32	0.71	0.51	
H8.6 緊急 排砂	排砂前平常時	H8.05.13 ~ 05.16	約80万 m^3	0.29	1.50	0.90
	排砂1日後	H8.07.02 ~ 07.03				0.00
	排砂1週間後	H8.07.08 ~ 07.09				0.00
	排砂1ヶ月後	H8.08.01 ~ 08.02			2.36	1.18
	排砂2ヶ月後	H8.09.03 ~ 09.04		0.23	3.88	2.06
	排砂4ヶ月後	H8.11.06 ~ 11.07		0.18	0.99	0.59
	排砂6ヶ月後	H9.01.09 ~ 01.10		2.01	3.36	2.68
	排砂8ヶ月後	H9.03.10 ~ 03.11	0.51	0.28	0.40	
H9.7 緊急 排砂	排砂前平常時	H9.05.28 ~ 05.29	約46万 m^3		0.29	0.14
	排砂1日後	H9.07.14 ~ 07.22				0.00
	排砂1ヶ月後	H9.08.05 ~ 08.06		0.46	1.55	1.01
	排砂2ヶ月後	H9.09.01 ~ 09.03		2.59	4.96	3.78
	排砂4ヶ月後	H9.11.05 ~ 11.06		0.31	14.74	7.52
	排砂6ヶ月後	H10.01.08 ~ 01.09		1.97	1.12	1.55
	排砂8ヶ月後	H10.03.02 ~ 03.03	4.43	5.06	4.74	
H10.6 排砂	排砂前平常時	H10.05.25 ~ 05.26	約34万 m^3		0.17	0.09
	排砂1日後	H10.07.01 ~ 07.02			0.10	0.05
	H10.7出水3日後	H10.07.13 ~ 07.14				0.00
	排砂1ヶ月後	H10.08.05 ~ 08.06			0.73	0.37
	排砂2ヶ月後	H10.09.02 ~ 09.03		0.40	1.41	0.91
	排砂4ヶ月後	H10.11.04 ~ 11.05	1.44	4.76	3.10	
H11.9 排砂	5月調査	H11.05.26 ~ 05.31	約70万 m^3	0.17		0.08
	9月調査	H11.09.01 ~ 09.02			0.31	0.15
	11月調査	H11.11.01 ~ 11.05		1.32		0.66
H12.9 抑制策	5月調査	H12.06.05 ~ 06.06	-	2.39	1.19	1.79
	9月調査	H12.09.12 ~ 09.13		1.82	2.69	2.26
	11月調査	H12.11.09 ~ 11.10		0.88	2.26	1.57
H13.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H13.05.30 ~ 05.31	約59万 m^3	2.36	7.15	4.76
	9月調査	H13.09.10 ~ 09.14		0.46	1.18	0.82
	11月調査	H13.11.09 ~ 11.10		1.89	8.54	5.22
H14.7 連携排砂	5月調査	H14.05.23 ~ 05.24	約6万 m^3	6.34	1.44	3.89
	9月調査	H14.09.04 ~ 09.05		0.42	0.50	0.46
	11月調査	H14.11.01 ~ 11.02		4.40	3.48	3.94
H15.6 連携排砂	5月調査	H15.05.26 ~ 05.27	約9万 m^3	6.67	2.92	4.80
	9月調査	H15.09.10 ~ 09.11		1.44		0.72
	11月調査	H15.11.05 ~ 11.06		0.92	2.46	1.69
H16.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H16.05.27 ~ 05.28	約33万 m^3	0.12		0.06
	9月調査	H16.09.21 ~ 09.22		0.30	1.06	0.68
	11月調査	H16.11.04 ~ 11.05		1.23	2.10	1.67
H17 連携排砂 連携通砂	5月調査	H17.05.24 ~ 05.25	約51万 m^3	5.02	1.37	2.51
	9月調査	H17.09.05 ~ 09.06		2.87	4.99	3.93
	11月調査	H17.11.07 ~ 11.08		6.02	9.22	7.62
H18 連携排砂 連携通砂	5月調査	H18.06.01 ~ 06.02	約24万 m^3		1.75	0.88
	9月調査	H18.09.07 ~ 09.08			0.28	0.14
	11月調査	H18.11.01 ~ 11.02		0.40	2.32	1.36
H19 連携排砂	5月調査	H19.05.29 ~ 05.30	約12万 m^3	0.49	0.77	0.63
	9月調査	H19.09.04 ~ 09.05		0.22	3.04	1.63
	11月調査	H19.11.06 ~ 11.07		7.53	11.93	9.73
H20.6 連携排砂	5月調査	H20.06.06	約35万 m^3	0.45	0.76	0.61
	9月調査	H20.09.10 ~ 09.11		0.95	5.61	3.28
	11月調査	H20.11.04 ~ 11.05		7.44	3.52	5.48
H21.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H21.06.12 ~ 06.14	約37万 m^3	6.11	0.63	3.37
	9月調査	H21.09.14 ~ 09.16		0.69	2.26	1.48
	11月調査	H21.11.12 ~ 11.13		0.46	7.09	3.78
H22.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H22.06.11	約16万 m^3	1.68	0.56	1.12
	9月調査	H22.09.07		0.41	1.64	1.02
	11月調査	H22.11.12		1.19	12.86	7.02
H23.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H23.05.31, H23.06.02	約39万 m^3		0.32	0.16
	9月調査	H23.09.27 ~ 09.28		0.23		0.12
	11月調査	H23.11.15 ~ 11.16		2.66	6.84	4.75

: 定量下限値 (0.08 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$) 以下を示す。なお、平均値は、0 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ として計算している。

付着藻類 地点別優占種

	山彦橋		下黒部橋	
5月調査 H23.05.31 (山彦橋)	<i>Cymbella silesiaca</i> (珪藻類)	11	<i>Cymbella silesiaca</i> (珪藻類)	8,751
	<i>Fragilaria capucina var. vaucheriae</i> (珪藻類)	5	<i>Ulothrix zonata</i> * (緑藻類)	6,280
H23.06.02 (下黒部橋)	<i>Diatoma mesodon</i> (珪藻類)	3	<i>Fragilaria capucina var. vaucheriae</i> (珪藻類)	829
	27種	116	28種	56,429
9月調査 H23.09.27 (山彦橋)	<i>Homoeothrix janthina</i> * (藍藻類)	9,220	<i>Homoeothrix janthina</i> * (藍藻類)	923,136
	<i>Achnanthes convergens</i> (珪藻類)	1,274	<i>Achnanthes convergens</i> (珪藻類)	11,753
H23.09.28 (下黒部橋)	<i>Achnanthes minutissima</i> (珪藻類)	604	<i>Achnanthes spp.</i> (珪藻類)	2,980
	46種	47,827	23種	2,834,396
11月調査 H23.11.15 (山彦橋)	<i>Homoeothrix janthina</i> * (藍藻類)	1,468,160	<i>Homoeothrix janthina</i> * (藍藻類)	4,705,280
	<i>Ulothrix zonata</i> * (緑藻類)	17,808	<i>Achnanthes convergens</i> (珪藻類)	71,332
H23.11.16 (下黒部橋)	<i>Achnanthes convergens</i> (珪藻類)	17,152	<i>Gomphonema parvulum</i> (珪藻類)	35,946
	51種	4,790,441	44種	14,908,899

- 1 各調査時における採取細胞数の上位3種を優占種とした。
- 2 左欄は種名、右欄の数字は採取細胞数(個/cm²)を示す。
- 3 各調査時の最下段の数字は、採取種類数計及び採取細胞数計を示す。
- 4 * 表示は糸状体を、** 表示は群体を示す。

底生動物 地点別採取種数

(単位:種)

調査時期			出し平タム 排砂量	C点	A点	河口沖	生地 鼻沖	荒俣沖 魚礁	地引網 漁場	横山沖	赤川沖
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.28	約1.6万m ³	33	28	13	20				
	排砂1日後	H7.07.11		1	27	14	11				
	排砂1週間後	H7.07.17		-	9	1	13				
	排砂1ヶ月後	H7.08.10		6	24	3	39				
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.13	約172万m ³	4	33	16	26				
	排砂1日後	H7.11.04		0	19	0	28				
	排砂1週間後	H7.11.07		1	42	0	40				
	排砂1ヶ月後	H7.12.05		2	23	2	22				
	排砂2ヶ月後	H8.01.13		7	38	2	32				
H8.6 緊急 排砂	排砂前平常時	H8.05.08	約80万m ³	12	31	0	28				
	排砂1日後	H8.07.02		9	31	2	6				
	排砂1週間後	H8.07.08		0	36	0	36				
	排砂1ヶ月後	H8.08.01		2	31	0	36				
	排砂2ヶ月後	H8.09.04		5	22	1	24				
H9.7 緊急 排砂	排砂前平常時	H9.05.28	約46万m ³	0	19	0	14				
	排砂1日後	H9.07.14		8	17	0	21				
	排砂1ヶ月後	H9.08.06		12	44	9	33				
	排砂2ヶ月後	H9.09.05		9	42	1	28				
	排砂4ヶ月後	H9.11.04		9	35	3	35				
	排砂6ヶ月後	H10.02.07		3	28	6	27				
	排砂8ヶ月後	H10.03.06		11	35	7	39				
H10.6 排砂	排砂前平常時(1)	H10.05.27	約34万m ³	1	29	8	25				
	排砂前平常時(2)	H10.06.12		9	44	0	26				
	排砂1日後	H10.07.01		15	34	0	30				
	H10.7出水3日後	H10.07.13		9	42	1	28				
	排砂1ヶ月後	H10.08.05		0	16	0	20				
	排砂2ヶ月後	H10.09.04		0	27	2	19				
	排砂4ヶ月後	H10.11.13		7	30	2	33				
	排砂6ヶ月後	H11.01.19		3	38	0	31				
H11.9 排砂	排砂8ヶ月後	H11.03.03	10	24	0	38					
	5月調査	H11.06.02	32	24	0	31					
	9月調査	H11.09.04	15	26	2	22					
H12.9 抑制策	11月調査	H11.11.04,06	3	31	0	21					
	5月調査	H12.06.06	23	24	0	25					
	9月調査	H12.09.19	23	23	4	21					
H13.6 連携排砂 連携通砂	11月調査	H12.11.04	16	26	6	25					
	5月調査	H13.06.02	25	33	5	39	45	17	18	27	
	9月調査	H13.09.14	39	41	15	30	41	32	23	35	
H14.7 連携排砂	11月調査	H13.11.02	29	20	7	15	26	20	20	13	
	5月調査	H14.05.24	19	31	5	26	39	44	25	33	
	9月調査	H14.09.06,07	44	33	6	32	34	40	10	34	
H15.6 連携排砂	11月調査	H14.11.07	57	36	16	23	44	38	16	49	
	5月調査	H15.05.23	37	47	9	47	42	36	28	37	
	9月調査	H15.09.12,17	33	43	17	10	33	33	9	16	
H16.7 連携排砂 連携通砂	11月調査	H15.11.05	33	29	21	29	22	24	15	15	
	5月調査	H16.05.25	23	39	11	40	25	27	23	31	
	9月調査	H16.09.14,17	6	28	3	7	30	11	13	18	
H17 連携排砂 連携通砂	11月調査	H16.11.22	16	16	5	19	17	7	17	20	
	5月調査	H17.05.25	30	24	13	5	24	25	16	17	
	9月調査	H17.09.12	1	18	1	0	4	21	9	7	
H18 連携排砂 連携通砂	11月調査	H17.11.22	10	28	1	4	36	21	12	19	
	5月調査	H18.05.17,30	20	36	2	22	42	42	22	27	
	9月調査	H18.09.04,07,26	1	27	0	7	13	28	24	27	
H19 連携排砂	11月調査	H18.11.17,21	2	36	1	29	22	41	35	20	
	5月調査	H19.05.24	23	41	0	13	23	25	23	44	
	9月調査	H19.09.10~14	4	27	0	29	23	29	35	20	
H20 連携排砂	11月調査	H19.11.20~26	5	40	10	17	24	24	8	20	
	5月調査	H20.05.28	19	39	5	18	19	17	25	6	
	9月調査	H20.09.02,03	6	21	1	21	13	22	6	13	
H21 連携排砂 連携通砂	11月調査	H20.11.06,07	10	18	2	10	15	21	8	10	
	5月調査	H21.05.26,27	33	41	8	47	47	49	42	28	
	9月調査	H21.09.10,11	13	41	0	34	27	35	25	16	
H22 連携排砂 連携通砂	11月調査	H21.11.06,09	8	34	6	14	30	32	12	18	
	5月調査	H22.05.20,21	19	42	5	19	39	32	20	16	
	9月調査	H22.09.01,02	10	29	6	22	12	23	29	24	
H23.6 連携排砂 連携通砂	11月調査	H22.11.08,17	12	36	7	18	22	22	11	17	
	5月調査	H23.5.19,20	17	49	16	42	55	33	40	38	
	9月調査	H23.9.8,9	15	46	4	39	38	41	26	32	
H23.11.8,9	11月調査	H23.11.8,9	2	44	15	36	46	43	29	19	

- : 流速が早く採取できず

底生動物 地点別採取個体数

(単位:個/0.1m²)

調査時期			出し平タム 排砂量	C点	A点	河口沖	生地 鼻沖	荒俣沖 魚礁	地引網 漁場	横山沖	赤川沖
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.28	約1.6万m ³	137	88	34	77				
	排砂1日後	H7.07.11		1	93	49	59				
	排砂1週間後	H7.07.17		-	14	1	27				
	排砂1ヶ月後	H7.08.10		13	104	3	147				
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.13	約172万m ³	11	218	29	95				
	排砂1日後	H7.11.04		0	48	0	47				
	排砂1週間後	H7.11.07		1	217	0	86				
	排砂1ヶ月後	H7.12.05		2	66	14	47				
	排砂2ヶ月後	H8.01.13		9	96	2	66				
H8.6 緊急 排砂	排砂前平常時	H8.05.08	約80万m ³	21	106	2	16				
	排砂1日後	H8.07.02		0	217	0	149				
	排砂1週間後	H8.07.08		2	251	0	121				
	排砂1ヶ月後	H8.08.01		5	98	1	88				
	排砂2ヶ月後	H8.09.04		0	145	0	25				
	排砂4ヶ月後	H8.11.09		21	140	0	53				
	排砂6ヶ月後	H9.01.10		50	241	11	104				
H9.7 緊急 排砂	排砂前平常時	H9.05.28	約46万m ³	2	87	11	53				
	排砂1日後	H9.07.14		10	335	0	69				
	排砂1ヶ月後	H9.08.06		33	165	0	67				
	排砂2ヶ月後	H9.09.05		12	332	1	70				
	排砂4ヶ月後	H9.11.04		11	214	4	92				
	排砂6ヶ月後	H10.02.07		3	113	7	56				
	排砂8ヶ月後	H10.03.06		20	128	17	61				
H10.6 排砂	排砂前平常時(1)	H10.05.27	約34万m ³	1	51	20	253				
	排砂前平常時(2)	H10.06.12		16	113	1	85				
	排砂1日後	H10.07.01		10	119	4	96				
	H10.7出水3日後	H10.07.13		1	245	2	121				
	排砂1ヶ月後	H10.08.05		0	56	0	42				
	排砂2ヶ月後	H10.09.04		0	154	2	46				
	排砂4ヶ月後	H10.11.13		12	65	2	79				
	排砂6ヶ月後	H11.01.19		3	100	0	91				
H11.9 排砂	排砂8ヶ月後	H11.03.03	26	81	0	70					
	5月調査	H11.06.02	95	47	0	60					
	9月調査	H11.09.04	68	199	7	48					
H12.9 抑制策	11月調査	H11.11.04,06	4	140	0	42					
	5月調査	H12.06.06	55	33	0	36					
	9月調査	H12.09.19	44	45	4	72					
H13.6 連携排砂 連携通砂	11月調査	H12.11.04	35	50	14	33					
	5月調査	H13.06.02	59	62	13	108	127	17	34	48	
	9月調査	H13.09.14	180	118	107	63	116	269	43	72	
H14.7 連携排砂	11月調査	H13.11.02	195	35	9	20	66	116	24	25	
	5月調査	H14.05.24	95	46	8	68	110	118	76	53	
	9月調査	H14.09.06,07	327	167	11	86	89	292	23	45	
H15.6 連携排砂	11月調査	H14.11.07	211	85	67	68	103	146	41	65	
	5月調査	H15.05.23	160	88	32	79	122	69	60	85	
	9月調査	H15.09.12,17	229	172	66	20	67	166	11	24	
H16.7 連携排砂 連携通砂	11月調査	H15.11.05	166	66	78	52	37	111	37	17	
	5月調査	H16.05.25	85	69	37	85	35	36	50	54	
	9月調査	H16.09.14,17	7	77	5	9	85	23	21	34	
H17 連携排砂 連携通砂	11月調査	H16.11.22	32	26	10	20	53	8	40	26	
	5月調査	H17.05.25	100	119	30	8	166	131	26	27	
	9月調査	H17.09.12	1	40	1	0	5	70	10	9	
H18 連携排砂 連携通砂	11月調査	H17.11.22	13	94	1	4	129	81	17	42	
	5月調査	H18.05.17,30	39	101	3	57	151	228	35	58	
	9月調査	H18.09.04,07,26	1	122	0	8	21	495	668	58	
H19 連携排砂	11月調査	H18.11.17,21	5	117	3	73	35	356	69	32	
	5月調査	H19.05.24	47	181	0	41	33	86	44	73	
	9月調査	H19.09.10~14	4	100	0	75	32	137	115	43	
H20 連携排砂	11月調査	H19.11.20~26	5	169	69	37	49	56	18	37	
	5月調査	H20.05.28	36	73	24	29	37	69	50	13	
	9月調査	H20.09.02,03	21	69	2	54	16	81	1,196	36	
H21 連携排砂 連携通砂	11月調査	H20.11.06,07	15	45	3	15	38	68	15	20	
	5月調査	H21.05.26,27	184	160	9	82	178	163	125	56	
	9月調査	H21.09.10,11	30	195	0	85	55	227	116	31	
H22 連携排砂 連携通砂	11月調査	H21.11.06,09	10	114	7	20	76	104	20	30	
	5月調査	H22.05.20,21	26	153	13	30	104	166	128	21	
	9月調査	H22.09.01,02	44	242	19	41	17	168	77	37	
H23.6 連携排砂 連携通砂	11月調査	H22.11.08,17	66	103	235	29	88	78	20	21	
	5月調査	H23.5.19,20	136	296	217	97	243	221	2127	80	
	9月調査	H23.9.8,9	44	299	130	82	111	398	184	57	
H23.11.8,9	11月調査	H23.11.8,9	4	198	39	68	107	260	42	26	

- : 流速が早く採取できず

マクロバントス 地点別優占種

	C点	A点	河口沖	生地鼻沖	横山沖	赤川沖	荒俣魚礁	飯野地引鰐海場
5月調査	<i>Acharax japonicus</i> アチキツカガイ (マカイ綱) 48	<i>Sosane sp.</i> ササネ科の一種 (マカイ綱) 80	<i>Axinopsida subquadrata</i> アキノツカガイ (マカイ綱) 164	<i>Petrasma pusilla</i> ペツカガイ (マカイ綱) 11	<i>Apionsoma sp.</i> アピオンソマ科の一種 (星口綱) 2020	<i>Molgulidae</i> モルガ科の一種 (サカイ綱) 28	<i>Molgulidae</i> モルガ科の一種 (サカイ綱) 9	<i>Leiochrides sp.</i> レイチリデ科の一種 (マカイ綱) 80
H23.05.19	<i>Petrasma pusilla</i> ペツカガイ (マカイ綱) 23	<i>Spiophanes japonicum</i> スピオファネス科の一種 (マカイ綱) 33	<i>Onuphis sp.</i> オノフシ科の一種 (マカイ綱) 12	<i>Pillucina sp.</i> ピルリシナ科の一種 (マカイ綱) 17	<i>Molgulidae</i> モルガ科の一種 (サカイ綱) 8	<i>Ungulinidae</i> ウングリン科の一種 (マカイ綱) 27	<i>Sosane sp.</i> ササネ科の一種 (マカイ綱) 27	<i>Pillucina sp.</i> ピルリシナ科の一種 (マカイ綱) 24
H23.05.20	<i>Peresiella clymenoides</i> ペレシエラ科の一種 (マカイ綱) 21	<i>Petrasma pusilla</i> ペツカガイ (マカイ綱) 22	<i>Terebellidae</i> テレベリデ科の一種 (マカイ綱) 9	<i>Syllinae</i> シリナ科の一種 (マカイ綱) 8	<i>Magelona sp.</i> マゲロナ科の一種 (マカイ綱) 14	<i>Ampeliscas misakiensis</i> アムペリスカ科の一種 (マカイ綱) 16	<i>Petrasma pusilla</i> ペツカガイ (マカイ綱) 17	
	17種	49種	16種	42種	40種	38種	55種	33種
	221	296	217	97	2127	80	243	221
9月調査	<i>Philine argentata</i> フィリン科の一種 (マカイ綱) 13	<i>Leiochrides sp.</i> レイチリデ科の一種 (マカイ綱) 10	<i>Anisagammarus pugettensis</i> アニサガムマール科の一種 (甲殻綱) 65	<i>Pillucina sp.</i> ピルリシナ科の一種 (マカイ綱) 6	<i>Apionsoma sp.</i> アピオンソマ科の一種 (星口綱) 139	<i>Ophiura kinbergi</i> オフィウラ科の一種 (マカイ綱) 6	<i>Spiophanes japonicum</i> スピオファネス科の一種 (マカイ綱) 19	<i>Thyasira tokunagai</i> チヤシラ科の一種 (マカイ綱) 191
H23.09.08	<i>Theora lubrica</i> テオラ科の一種 (マカイ綱) 10	<i>Petrasma pusilla</i> ペツカガイ (マカイ綱) 39	<i>Anonyx sp.</i> アノニクス科の一種 (甲殻綱) 37	<i>Thyasira tokunagai</i> チヤシラ科の一種 (マカイ綱) 5	<i>Ophiura kinbergi</i> オフィウラ科の一種 (マカイ綱) 6	<i>Lumbrineris latreilli</i> ルムブリネリス科の一種 (マカイ綱) 11	<i>Paralacydonia paradoxa</i> パララシドンイダ科の一種 (マカイ綱) 11	<i>Leiochrides sp.</i> レイチリデ科の一種 (マカイ綱) 39
H23.09.09	<i>Glycera sp.</i> グリセラ科の一種 (マカイ綱) 5	<i>Thyasira tokunagai</i> チヤシラ科の一種 (マカイ綱) 35	<i>Nebalia bipes</i> ネバリア科の一種 (甲殻綱) 27	<i>Prionospio ehlersi</i> プリオンスピオ科の一種 (マカイ綱) 5	<i>Philine argentata</i> フィリン科の一種 (マカイ綱) 5	<i>Apionsoma sp.</i> アピオンソマ科の一種 (星口綱) 11	<i>Prionospio depauperata</i> プリオンスピオ科の一種 (マカイ綱) 36	
	15種	44種	4種	39種	26種	32種	38種	41種
	398	299	130	82	184	57	111	398
11月調査	<i>Petrasma pusilla</i> ペツカガイ (マカイ綱) 71	<i>Onuphis sp.</i> オノフシ科の一種 (マカイ綱) 10	<i>Philine argentata</i> フィリン科の一種 (マカイ綱) 7	<i>Philine argentata</i> フィリン科の一種 (マカイ綱) 5		<i>Philomedes japonica</i> フィロメデス科の一種 (甲殻綱) 11	<i>Philomedes japonica</i> フィロメデス科の一種 (甲殻綱) 11	<i>Leiochrides sp.</i> レイチリデ科の一種 (マカイ綱) 55
H23.11.08	<i>Sosane sp.</i> ササネ科の一種 (マカイ綱) 23	<i>Axinopsida subquadrata</i> アキノツカガイ (マカイ綱) 23	<i>Petrasma pusilla</i> ペツカガイ (マカイ綱) 8	<i>Petrasma pusilla</i> ペツカガイ (マカイ綱) 5		<i>Spiophanes japonicum</i> スピオファネス科の一種 (マカイ綱) 10	<i>Spiophanes japonicum</i> スピオファネス科の一種 (マカイ綱) 10	<i>Prionospio depauperata</i> プリオンスピオ科の一種 (マカイ綱) 36
H23.11.09	<i>Leiochrides sp.</i> レイチリデ科の一種 (マカイ綱) 14	<i>Clymenella sp.</i> クライメンエラ科の一種 (マカイ綱) 6	<i>Paralacydonia paradoxa</i> パララシドンイダ科の一種 (マカイ綱) 6	<i>Paralacydonia paradoxa</i> パララシドンイダ科の一種 (マカイ綱) 5		<i>Cyprididae</i> サイプリダ科の一種 (甲殻綱) 25	<i>Cyprididae</i> サイプリダ科の一種 (甲殻綱) 25	<i>Peresiella clymenoides</i> ペレシエラ科の一種 (マカイ綱) 25
	2種	4	15種	39	29種	19種	46種	43種
	260	198	39	68	42	26	107	260

- 1 各調査時における採取個体数の上位3種かつ個体数5個以上の種を優占種とした。
- 2 左欄は種名、右欄の数字は採取個体数(個/0.1m²)を示す。
- 3 各調査時の最下段の数字は、採取種数計及び採取個体数計(個/0.1m²)を示す。

動物プランクトン 地点別採取種数

(単位：種)

調査時期			出し平ダム 排砂量	C点	A点	河口沖	生地鼻沖
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.28	約1.6万m ³	22	22	25	18
	排砂1日後	H7.07.11		-	21	28	23
	排砂1週間後	H7.07.17		-	30	20	34
	排砂1ヶ月後	H7.08.10		25	24	33	22
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.13	約172万m ³	41	43	42	45
	排砂1日後	H7.11.04		37	37	36	39
	排砂1週間後	H7.11.07		33	38	37	38
	排砂1ヶ月後	H7.12.05		38	41	32	33
	排砂2ヶ月後	H8.01.13		23	18	18	23
	排砂4ヶ月後	H8.03.07		15	17	13	18
H8.6 緊急 排砂	排砂前平常時	H8.05.08	約80万m ³	14	21	14	11
	排砂1日後	H8.07.02		15	13	15	14
	排砂1週間後	H8.07.08		18	18	22	17
	排砂1ヶ月後	H8.08.01		20	20	29	25
	排砂2ヶ月後	H8.09.04		23	27	33	27
	排砂4ヶ月後	H8.11.09		32	42	37	28
	排砂6ヶ月後	H9.01.10		27	26	27	25
	排砂8ヶ月後	H9.03.12		15	16	19	15
H9.7 緊急 排砂	排砂前平常時	H9.05.28	約46万m ³	27	24	28	29
	排砂1日後	H9.07.14		16	17	18	21
	排砂1ヶ月後	H9.08.06		30	26	23	25
	排砂2ヶ月後	H9.09.05		27	25	36	33
	排砂4ヶ月後	H9.11.04		42	37	38	46
	排砂6ヶ月後	H10.02.07		16	18	17	19
	排砂8ヶ月後	H10.03.06		25	19	21	20
H10.6 排砂	排砂前平常時(1)	H10.05.27	約34万m ³	22	-	21	24
	排砂前平常時(2)	H10.06.12		26	20	22	22
	排砂1日後	H10.07.01		26	22	18	19
	H10.7出水3日後	H10.07.13		31	31	24	26
	排砂1ヶ月後	H10.08.05		30	27	31	31
	排砂2ヶ月後	H10.09.04		36	30	33	38
	排砂4ヶ月後	H10.11.13		28	27	37	40
	排砂6ヶ月後	H11.01.19		16	20	16	20
	排砂8ヶ月後	H11.03.03		14	18	20	18
H11.9 排砂	5月調査	H11.06.02	約70万m ³	31	26	16	26
	9月調査	H11.09.04		27	21	26	27
	11月調査	H11.11.04.06		44	35	40	38
H12.9 抑制策	5月調査	H12.06.06	-	16	25	16	22
	9月調査	H12.09.19		31	35	37	26
	11月調査	H12.11.04		41	37	35	28
H13.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H13.06.02	約59万m ³	18	19	18	22
	9月調査	H13.09.14		31	33	38	32
	11月調査	H13.11.02		35	36	33	35
H14.7 連携排砂	5月調査	H14.05.24	約6万m ³	33	31	24	28
	9月調査	H14.09.07		54	49	54	46
	11月調査	H14.11.07		41	36	46	44
H15.6 連携排砂	5月調査	H15.05.23	約9万m ³	20	22	19	17
	9月調査	H15.09.12		26	34	33	31
	11月調査	H15.11.05		31	32	25	40
H16.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H16.05.25	約28万m ³	28	26	28	27
	9月調査	H16.09.17		31	32	27	32
	11月調査	H16.11.22		-	-	-	-
	1月調査	H17.01.06		24	22	23	25
H17 連携排砂 連携通砂	5月調査	H17.05.25	約51万m ³	19	28	24	27
	9月調査	H17.09.12		28	32	33	32
	11月調査	H17.11.22		39	30	25	32
H18 連携排砂 連携通砂	5月調査	H18.05.17	約24万m ³	19	21	19	17
	9月調査	H18.09.04		28	31	25	29
	11月調査	H18.11.17		29	30	35	26
H19 連携排砂	5月調査	H19.05.24	約12万m ³	26	16	20	22
	9月調査	H19.09.11		31	33	32	33
	11月調査	H19.11.26		26	29	35	23
H20 連携排砂	5月調査	H20.05.28	約35万m ³	27	23	21	26
	9月調査	H20.09.02		27	31	27	28
	11月調査	H20.11.06		33	40	33	30
H21 連携排砂 連携通砂	5月調査	H21.05.26.27	約37万m ³	23	23	21	28
	9月調査	H21.09.11		35	35	28	28
	11月調査	H21.11.09		22	23	26	17
H22 連携排砂 連携通砂	5月調査	H22.05.20	約16万m ³	23	26	23	21
	9月調査	H22.09.01		21	19	24	28
	11月調査	H22.11.17		27	32	24	43
H23.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H23.05.19	約39万m ³	24	27	27	21
	9月調査	H23.09.08		40	41	43	33
	11月調査	H23.11.8.9		38	46	39	41

- : 欠測

動物プランクトン 地点別採取個体数

(単位:個体数/m³)

調査時期			出し平ダム 排砂量	C点	A点	河口沖	生地鼻沖
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.28	約1.6万m ³	23,000	12,000	18,000	9,300
	排砂1日後	H7.07.11		-	27,000	18,000	24,000
	排砂1週間後	H7.07.17		-	42,000	61,000	89,000
	排砂1ヶ月後	H7.08.10		26,000	23,000	26,000	8,500
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.13	約172万m ³	22,000	20,000	25,000	24,000
	排砂1日後	H7.11.04		5,700	5,400	82,000	12,000
	排砂1週間後	H7.11.07		26,000	26,000	16,000	40,000
	排砂1ヶ月後	H7.12.05		9,600	12,000	10,000	17,000
	排砂2ヶ月後	H8.01.13		11,000	14,000	12,000	5,900
H8.6 緊急 排砂	排砂4ヶ月後	H8.03.07	約80万m ³	86,000	70,000	77,000	38,000
	排砂前平常時	H8.05.08		22,000	20,000	39,000	8,800
	排砂1日後	H8.07.02		18,000	25,000	17,000	25,000
	排砂1週間後	H8.07.08		18,000	11,000	27,000	33,000
	排砂1ヶ月後	H8.08.01		4,700	3,100	7,000	12,000
	排砂2ヶ月後	H8.09.04		15,000	24,000	18,000	21,000
H9.7 緊急 排砂	排砂4ヶ月後	H8.11.09	約46万m ³	17,000	20,000	17,000	18,000
	排砂6ヶ月後	H9.01.10		4,700	3,800	5,100	7,000
	排砂8ヶ月後	H9.03.12		11,000	12,000	9,000	12,000
	排砂前平常時	H9.05.28		25,000	14,000	21,800	22,000
	排砂1日後	H9.07.14		6,000	28,000	12,000	22,000
	排砂1ヶ月後	H9.08.06		13,000	18,000	22,000	25,000
	排砂2ヶ月後	H9.09.05		13,000	5,000	9,000	22,000
	排砂4ヶ月後	H9.11.04		21,000	33,000	23,500	19,000
H10.6 排砂	排砂6ヶ月後	H10.02.07	約34万m ³	2,500	4,800	4,000	5,100
	排砂8ヶ月後	H10.03.06		21,000	19,000	22,000	27,000
	排砂前平常時(1)	H10.05.27		7,700	-	7,700	8,700
	排砂前平常時(2)	H10.06.12		12,000	5,800	5,000	6,000
	排砂1日後	H10.07.01		5,500	6,100	6,700	3,600
	H10.7出水3日後	H10.07.13		28,000	5,800	34,000	27,000
	排砂1ヶ月後	H10.08.05		13,000	9,600	14,000	15,000
	排砂2ヶ月後	H10.09.04		26,000	21,000	14,000	19,000
H11.9 排砂	排砂4ヶ月後	H10.11.13	約70万m ³	19,000	25,000	25,000	27,000
	排砂6ヶ月後	H11.01.19		17,000	9,400	9,200	11,000
	排砂8ヶ月後	H11.03.03		14,000	5,100	9,200	7,400
H12.9 抑制策	5月調査	H11.06.02	-	12,000	18,000	6,800	18,000
	9月調査	H11.09.04		11,000	8,700	14,000	8,800
	11月調査	H11.11.04.06		24,000	9,400	23,000	22,000
H13.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H12.06.06	-	7,400	4,700	6,100	12,000
	9月調査	H12.09.19		20,000	19,000	33,000	28,000
	11月調査	H12.11.04		8,200	5,900	3,900	5,200
H14.7 連携排砂	5月調査	H13.06.02	約59万m ³	19,000	7,200	11,000	23,000
	9月調査	H13.09.14		9,000	18,000	21,000	18,000
	11月調査	H13.11.02		30,000	26,000	34,000	26,000
H15.6 連携排砂	5月調査	H14.05.24	約6万m ³	15,000	20,000	6,500	11,000
	9月調査	H14.09.07		8,400	13,000	10,000	13,000
	11月調査	H14.11.07		8,900	4,500	10,000	3,900
H16.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H15.05.23	約9万m ³	21,000	24,000	29,000	27,000
	9月調査	H15.09.12		18,000	12,000	16,000	21,000
	11月調査	H15.11.05		23,000	9,100	20,000	22,000
H17 連携排砂 連携通砂	5月調査	H16.05.25	約28万m ³	14,000	16,000	15,000	19,000
	9月調査	H16.09.17		18,000	16,000	29,000	25,000
	11月調査	H16.11.22		-	-	-	-
	1月調査	H17.01.06		5,900	6,600	4,200	3,600
H18 連携排砂 連携通砂	5月調査	H17.05.25	約51万m ³	15,000	12,000	15,000	9,800
	9月調査	H17.09.12		23,000	22,000	25,000	17,000
	11月調査	H17.11.22		2,100	6,300	4,500	5,400
H19 連携排砂	5月調査	H18.05.17	約24万m ³	43,000	42,000	46,000	48,900
	9月調査	H18.09.04		23,000	53,000	2,800	41,000
	11月調査	H18.11.17		4,300	4,700	13,000	9,600
H20 連携排砂	5月調査	H19.05.24	約12万m ³	6,300	1,300	5,800	5,400
	9月調査	H19.09.11		8,000	5,200	4,800	8,900
	11月調査	H19.11.26		5,800	6,900	5,300	6,800
H21 連携排砂 連携通砂	5月調査	H20.05.28	約35万m ³	7,900	1,500	6,100	15,000
	9月調査	H20.09.02		21,000	8,400	12,000	20,000
	11月調査	H20.11.06		7,500	12,000	7,900	14,000
H22 連携排砂 連携通砂	5月調査	H21.05.26	約37万m ³	8,900	10,000	11,000	8,000
	9月調査	H21.09.10		11,000	14,000	9,800	9,200
	11月調査	H21.11.09		7,300	5,000	7,500	6,500
H23.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H22.05.20	約16万m ³	29,000	41,000	31,000	29,000
	9月調査	H22.09.01		11,000	12,000	9,500	8,600
	11月調査	H22.11.17		5,800	11,000	4,500	5,600
H23.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H23.5.19	約39万m ³	5,100	5,100	9,600	10,000
	9月調査	H23.09.08		18,000	16,000	5,900	5,200
	11月調査	H23.11.8.9		19,000	7,000	26,000	13,000

- : 欠測

動物プランクトン 地点別優占種

	C点	A点	河口沖	生地鼻沖
5月調査 H23.05.19	<i>Nauplius of Copepoda</i> (橈脚類) 19,000	<i>Nauplius of Copepoda</i> (橈脚類) 28,000	<i>Nauplius of Copepoda</i> (橈脚類) 22,000	<i>Nauplius of Copepoda</i> (橈脚類) 19,000
	<i>Oithona similis</i> (橈脚類) 2,200	<i>Oithona similis</i> (橈脚類) 3,000	<i>Oithona similis</i> (橈脚類) 2,300	<i>Copepodite of Oithona</i> (橈脚類) 2,300
	<i>Copepodite of Oithona</i> (橈脚類) 2,000	<i>Copepodite of Oithona</i> (橈脚類) 2,400	<i>Copepodite of Paracalanus</i> (橈脚類) 1,500	<i>Copepodite of Paracalanus</i> (橈脚類) 1,800
	23種 29,000	26種 41,000	23種 31,000	21種 29,000
9月調査 H23.09.08	<i>Nauplius of Copepoda</i> (橈脚類) 3,000	<i>Nauplius of Copepoda</i> (橈脚類) 3,700	<i>Nauplius of Copepoda</i> (橈脚類) 1,300	<i>Euterpina acutifrons</i> (橈脚類) 860
	<i>Oikopleura spp.</i> (尾虫類) 2,400	<i>Copepodite of Oncaea</i> (橈脚類) 2,600	<i>Copepodite of Oncaea</i> (橈脚類) 490	<i>Nauplius of Copepoda</i> (橈脚類) 650
	<i>Copepodite of Oncaea</i> (橈脚類) 1,700	<i>Copepodite of Paracalanus</i> (橈脚類) 1,700	<i>Oikopleura spp.</i> (尾虫類) 450	<i>Copepodite of Oncaea</i> (橈脚類) 500
	40種 18,000	41種 16,000	43種 5,900	33種 5,200
11月調査 H23.11.08 H23.11.09	<i>Nauplius of Copepoda</i> (橈脚類) 4,500	<i>Nauplius of Copepoda</i> (橈脚類) 2,700	<i>Nauplius of Copepoda</i> (橈脚類) 8,000	<i>Nauplius of Copepoda</i> (橈脚類) 3,200
	<i>Copepodite of Oncaea</i> (橈脚類) 2,600	<i>Copepodite of Paracalanus</i> (橈脚類) 640	<i>Oncaea media</i> (橈脚類) 3,800	<i>Oncaea media</i> (橈脚類) 1,800
	<i>Oncaea media</i> (橈脚類) 2,200	<i>Copepodite of Clausocalanus</i> (橈脚類) 480	<i>Copepodite of Paracalanus</i> (橈脚類) 3,400	<i>Copepodite of Oncaea</i> (橈脚類) 1,700
	38種 19,000	46種 7,000	39種 26,000	41種 13,000

- 1 各調査時における採取個体数の上位3種を優占種とした。
- 2 左欄は種名、右欄の数字は採取個体数(個/m³、有効数字2桁)を示す。
- 3 各調査時の最下段の数字は、当該地点の採取種数計及び採取個体数計(個/m³、有効数字2桁)を示す。

植物プランクトン 地点別採取種数

(単位:種)

調査時期			出し平ダム 排砂量	C点	A点	河口沖	生地鼻沖
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.28	約1.6万m ³	24	21	32	26
	排砂1日後	H7.07.11		-	19	22	24
	排砂1週間後	H7.07.17		24	26	1	30
	排砂1ヶ月後	H7.08.10		11	28	26	33
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.13	約172万m ³	14	27	28	20
	排砂1日後	H7.11.04		12	6	10	11
	排砂1週間後	H7.11.07		16	14	13	12
	排砂1ヶ月後	H7.12.05		7	8	7	8
	排砂2ヶ月後	H8.01.13		6	13	8	12
H8.6 緊急 排砂	排砂4ヶ月後	H8.03.07	約80万m ³	19	19	20	23
	排砂前平常時	H8.05.08		8	15	16	18
	排砂1日後	H8.07.02		9	9	14	18
	排砂1週間後	H8.07.08		17	22	16	17
	排砂1ヶ月後	H8.08.01		22	22	19	18
	排砂2ヶ月後	H8.09.04		15	17	11	14
H9.7 緊急 排砂	排砂4ヶ月後	H8.11.09	約46万m ³	36	31	36	35
	排砂6ヶ月後	H9.01.10		19	18	17	25
	排砂8ヶ月後	H9.03.12		29	28	30	24
	排砂前平常時	H9.05.28		29	26	30	31
	排砂1日後	H9.07.14		8	16	16	17
	排砂1ヶ月後	H9.08.06		22	18	17	22
	排砂2ヶ月後	H9.09.05		29	22	28	26
H10.6 排砂	排砂4ヶ月後	H9.11.04	約34万m ³	39	31	35	27
	排砂6ヶ月後	H10.02.07		25	25	26	24
	排砂8ヶ月後	H10.03.06		28	27	38	32
	排砂前平常時(1)	H10.05.27		21	22	19	26
	排砂前平常時(2)	H10.06.12		27	22	24	22
	排砂1日後	H10.07.01		26	34	18	29
	H10.7出水3日後	H10.07.13		21	19	15	27
	排砂1ヶ月後	H10.08.05		14	11	15	17
H11.9 排砂	排砂2ヶ月後	H10.09.04	約70万m ³	28	38	32	33
	排砂4ヶ月後	H10.11.13		24	32	34	31
	排砂6ヶ月後	H11.01.19		22	15	15	23
H11.9 排砂	排砂8ヶ月後	H11.03.03	約70万m ³	20	17	19	23
	5月調査	H11.06.02		15	17	19	19
	9月調査	H11.09.04		30	27	27	29
H12.9 抑制策	11月調査	H11.11.04,06	-	25	25	33	25
	5月調査	H12.06.06		34	29	29	26
	9月調査	H12.09.19		33	27	27	31
H13.6 連携排砂 連携通砂	11月調査	H12.11.04	-	33	22	28	28
	5月調査	H13.06.02		19	24	22	25
	9月調査	H13.09.14		36	30	27	33
H14.7 連携排砂	11月調査	H13.11.02	約59万m ³	30	34	35	31
	5月調査	H14.05.24		27	25	27	30
	9月調査	H14.09.07		28	34	38	45
H15.6 連携排砂	11月調査	H14.11.07	約6万m ³	21	16	25	20
	5月調査	H15.05.23		24	24	22	20
	9月調査	H15.09.12		10	24	22	23
H16.7 連携排砂 連携通砂	11月調査	H15.11.05	約9万m ³	34	38	38	34
	5月調査	H16.05.25		13	15	18	18
	9月調査	H16.09.17		30	20	33	31
H17 連携排砂 連携通砂	11月調査	H16.11.22	約28万m ³	15	21	31	20
	1月調査	H17.01.06		30	28	28	31
	5月調査	H17.05.25		25	27	29	29
	9月調査	H17.09.12		29	35	23	29
H18 連携排砂 連携通砂	11月調査	H17.11.22	約51万m ³	15	15	14	15
	5月調査	H18.05.17		16	19	20	17
	9月調査	H18.09.04		29	34	28	29
H19 連携排砂	11月調査	H18.11.17	約24万m ³	14	12	26	21
	5月調査	H19.05.24		26	19	19	25
	9月調査	H19.09.11		32	37	32	34
H20 連携排砂	11月調査	H19.11.26	約12万m ³	18	21	22	27
	5月調査	H20.05.28		16	24	27	24
	9月調査	H20.09.02		37	19	32	38
H21 連携排砂 連携通砂	11月調査	H20.11.06	約35万m ³	34	36	43	41
	5月調査	H21.05.26		22	23	20	22
	9月調査	H21.09.11		31	37	31	28
H22 連携排砂 連携通砂	11月調査	H21.11.09	約37万m ³	35	32	19	25
	5月調査	H22.05.20		35	36	34	32
	9月調査	H22.09.01		22	23	23	21
H23.6 連携排砂 連携通砂	11月調査	H22.11.17	約16万m ³	19	22	17	18
	5月調査	H23.5.19		8	15	14	9
	9月調査	H23.09.08		32	30	31	31
H23.6 連携排砂 連携通砂	11月調査	H23.11.8,9	約39万m ³	35	37	37	39

- : 欠測

植物プランクトン 地点別採取細胞数

(単位：細胞数/1)

調査時期			出し平ダム 排砂量	C点	A点	河口沖	生地鼻沖
H7.7 試験の 排砂	排砂前平常時	H7.06.28	約1.6万m ³	100,000	19,000	860,000	59,000
	排砂1日後	H7.07.11		-	50,000	190,000	74,000
	排砂1週間後	H7.07.17		(1,200,000)	39,000	960	520,000
	排砂1ヶ月後	H7.08.10		31,000	33,000	210,000	220,000
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.13	約172万m ³	9,100	190,000	490,000	18,000
	排砂1日後	H7.11.04		12,000	17,000	21,000	16,000
	排砂1週間後	H7.11.07		9,000	35,000	39,000	37,000
	排砂1ヶ月後	H7.12.05		6,600	1,800	5,200	8,100
	排砂2ヶ月後	H8.01.13		210	880	510	1,600
H8.6 緊急 排砂	排砂4ヶ月後	H8.03.07	約80万m ³	360,000	2,800,000	2,900,000	2,200,000
	排砂前平常時	H8.05.08		37,000	36,000	37,000	70,000
	排砂1日後	H8.07.02		130,000	150,000	340,000	660,000
	排砂1週間後	H8.07.08		50,000	59,000	50,000	40,000
	排砂1ヶ月後	H8.08.01		71,000	40,000	48,000	49,000
	排砂2ヶ月後	H8.09.04		290,000	230,000	660,000	930,000
	排砂4ヶ月後	H8.11.09		1,500,000	1,300,000	1,700,000	1,800,000
H9.7 緊急 排砂	排砂6ヶ月後	H9.01.10	約46万m ³	19,000	20,000	16,000	19,000
	排砂8ヶ月後	H9.03.12		520,000	720,000	860,000	490,000
	排砂前平常時	H9.05.28		1,100,000	1,100,000	1,400,000	1,700,000
	排砂1日後	H9.07.14		1,800,000	16,000,000	16,000,000	19,000,000
	排砂1ヶ月後	H9.08.06		2,900,000	2,500,000	5,000,000	5,000,000
	排砂2ヶ月後	H9.09.05		1,200,000	410,000	2,000,000	820,000
	排砂4ヶ月後	H9.11.04		38,000	30,000	52,000	66,000
H10.6 排砂	排砂6ヶ月後	H10.02.07	約34万m ³	120,000	130,000	95,000	170,000
	排砂8ヶ月後	H10.03.06		610,000	390,000	350,000	400,000
	排砂前平常時(1)	H10.05.27		2,000,000	1,600,000	1,800,000	2,600,000
	排砂前平常時(2)	H10.06.12		31,000	38,000	32,000	90,000
	排砂1日後	H10.07.01		100,000	110,000	44,000	150,000
	H10.7出水3日後	H10.07.13		86,000	46,000	190,000	460,000
	排砂1ヶ月後	H10.08.05		940,000	340,000	1,700,000	2,600,000
	排砂2ヶ月後	H10.09.04		2,200,000	2,100,000	1,200,000	1,900,000
H11.9 排砂	排砂4ヶ月後	H10.11.13	約70万m ³	400,000	650,000	920,000	1,100,000
	排砂6ヶ月後	H11.01.19		28,000	23,000	23,000	33,000
	排砂8ヶ月後	H11.03.03		23,000	57,000	25,000	24,000
	5月調査	H11.06.02		41,000	17,000	69,000	89,000
H12.9 抑制策	9月調査	H11.09.04	-	1,900,000	100,000	1,200,000	1,200,000
	11月調査	H11.11.04,06		280,000	370,000	550,000	570,000
	5月調査	H12.06.06		18,000	16,000	10,000	16,000
H13.6 連携排砂 連携通砂	9月調査	H12.09.19	-	670,000	500,000	350,000	700,000
	11月調査	H12.11.04		24,000	25,000	26,000	16,000
	5月調査	H13.06.02		1,900,000	3,700,000	6,800,000	4,700,000
H14.7 連携排砂	9月調査	H13.09.14	約59万m ³	630,000	840,000	560,000	490,000
	11月調査	H13.11.02		970,000	1,300,000	1,100,000	1,800,000
	5月調査	H14.05.24		1,700,000	1,400,000	1,400,000	1,500,000
H15.6 連携排砂	9月調査	H14.09.07	約6万m ³	44,000	34,000	130,000	310,000
	11月調査	H14.11.07		11,000	14,000	28,000	17,000
	5月調査	H15.05.23		2,400,000	2,500,000	2,900,000	2,500,000
H16.7 連携排砂 連携通砂	9月調査	H15.09.12	約9万m ³	580,000	7,900,000	2,900,000	4,600,000
	11月調査	H15.11.05		650,000	630,000	1,000,000	1,100,000
	5月調査	H16.05.25		28,000,000	51,000,000	42,000,000	41,000,000
	9月調査	H16.09.17		19,000,000	15,000,000	12,000,000	20,000,000
H17 連携排砂 連携通砂	11月調査	H16.11.22	約28万m ³	30,000	64,000	110,000	58,000
	1月調査	H17.01.06		4,700	3,900	4,500	6,100
	5月調査	H17.05.25		78,000	520,000	160,000	630,000
	9月調査	H17.09.12		840,000	620,000	770,000	1,300,000
H18 連携排砂 連携通砂	11月調査	H17.11.22	約51万m ³	30,000	69,000	30,000	45,000
	5月調査	H18.05.17		48,000	270,000	260,000	270,000
	9月調査	H18.09.04		1,180,000	1,800,000	920,000	800,000
H19 連携排砂	11月調査	H18.11.08	約24万m ³	5,200	3,900	14,000	15,000
	5月調査	H19.05.24		57,000	120,000	82,000	310,000
	9月調査	H19.09.11		2,000,000	1,400,000	990,000	3,500,000
H20 連携排砂	11月調査	H19.11.26	約12万m ³	68,000	64,000	98,000	40,000
	5月調査	H20.05.28		240,000	1,100,000	1,500,000	5,100,000
	9月調査	H20.09.02		690,000	150,000	490,000	790,000
H21 連携排砂	11月調査	H20.11.06	約35万m ³	21,000	49,000	45,000	46,000
	5月調査	H21.05.26		40,000	120,000	60,000	18,000
	9月調査	H21.09.11		2,200,000	2,700,000	3,700,000	2,900,000
H22 連携排砂 連携通砂	11月調査	H21.11.09	約37万m ³	51,000	87,000	87,000	34,000
	5月調査	H22.05.20		1,200,000	880,000	320,000	310,000
	9月調査	H22.09.01		1,100,000	1,100,000	1,200,000	1,100,000
	11月調査	H22.11.17		40,000	42,000	48,000	24,000
H23.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H23.5.19	約39万m ³	280,000	2,400,000	6,500,000	5,200,000
	9月調査	H23.09.08		910,000	2,000,000	1,800,000	1,900,000
	11月調査	H23.11.8		2,100,000	1,600,000	1,800,000	2,000,000

- : 欠測、() : C点の試験的排砂1週間後調査は大出水の濁りの影響のため7/31に順延して実施した補足データ。

植物プランクトン 地点別クロロフィルa量

(単位: µg/l)

調査時期			出し平ダム 排砂量	C点	A点	河口沖	生地鼻沖
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.28	約1.6万m ³	1.5	2.3	7.0	4.5
	排砂1日後	H7.07.11		-	3.8	57.7	20.0
	排砂1週間後	H7.07.17		-	5.3	1.3	5.1
	排砂1ヶ月後	H7.08.10		3.6	2.7	7.0	4.9
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.13	約172万m ³	0.9	0.7	2.2	1.4
	排砂1日後	H7.11.04					0.5
	排砂1週間後	H7.11.07		1.1	0.8	1.1	1.5
	排砂1ヶ月後	H7.12.05		0.8	0.7	0.7	1.0
	排砂2ヶ月後	H8.01.13		0.6	0.8	0.5	0.4
H8.6 緊急 排砂	排砂4ヶ月後	H8.03.07	5.4	5.6	5.0	2.7	
	排砂前平常時	H8.05.08	約80万m ³	0.6	0.8	0.6	1.0
	排砂1日後	H8.07.02		3.2	3.1	5.3	8.2
	排砂1週間後	H8.07.08		0.6	0.7	0.6	0.8
	排砂1ヶ月後	H8.08.01		2.9	2.0	1.5	3.4
	排砂2ヶ月後	H8.09.04		2.0	2.7	6.1	7.5
排砂4ヶ月後	H8.11.09	11.5		11.9	10.2	11.0	
H9.7 緊急 排砂	排砂6ヶ月後	H9.01.10	0.5		0.5	0.5	
	排砂8ヶ月後	H9.03.12	0.9	1.9	1.1	1.9	
	排砂前平常時	H9.05.28	約46万m ³	2.9	2.6	4.2	3.7
	排砂1日後	H9.07.14		2.9	27.1	37.9	40.1
	排砂1ヶ月後	H9.08.06		1.1	0.5	0.8	0.8
	排砂2ヶ月後	H9.09.05		2.8	1.3	2.7	2.4
排砂4ヶ月後	H9.11.04	1.1		1.8	1.1	1.6	
排砂6ヶ月後	H10.02.07	1.1		1.3	0.9	1.2	
H10.6 排砂	排砂8ヶ月後	H10.03.06	1.1	1.2	1.3	1.1	
	排砂前平常時(1)	H10.05.27	約34万m ³	7.2	2.9	3.8	6.8
	排砂前平常時(2)	H10.06.12		0.6	0.5	0.7	1.4
	排砂1日後	H10.07.01		0.9	0.5	0.6	1.5
	H10.7出水3日後	H10.07.13		6.2	1.5	7.3	11.8
	排砂1ヶ月後	H10.08.05		15.2	22.1	15.9	11.5
	排砂2ヶ月後	H10.09.04		9.5	9.1	5.8	9.2
	排砂4ヶ月後	H10.11.13		2.4	3.2	3.7	4.0
排砂6ヶ月後	H11.01.19	0.9		0.9	0.6	0.8	
H11.9 排砂	排砂8ヶ月後	H11.03.03	0.6	0.5	0.5	0.5	
	5月調査	H11.06.02	約70万m ³	0.9	0.5	1.0	2.0
	9月調査	H11.09.04		5.6	1.7	3.0	8.4
11月調査	H11.11.04.06	1.9		1.8	1.4	2.3	
H12.9 抑制策	5月調査	H12.06.06	-				
	9月調査	H12.09.19	2.8	2.5	2.6	3.6	
	11月調査	H12.11.04				0.5	
H13.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H13.06.02	約59万m ³	2.1	4.9	7.2	7.0
	9月調査	H13.09.14		2.8	2.9	2.5	3.6
	11月調査	H13.11.02		2.7	2.4	4.3	5.1
H14.7 連携排砂	5月調査	H14.05.24	約6万m ³	8.1	7.0	7.1	8.5
	9月調査	H14.09.07				1.0	2.6
	11月調査	H14.11.07			0.4		
H15.6 連携排砂	5月調査	H15.05.23	約9万m ³	1.9	3.3	2.3	1.8
	9月調査	H15.09.12		8.4	11.7	13.6	11.3
	11月調査	H15.11.05		2.7	2.4	3.0	3.3
H16.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H16.05.25	約28万m ³	5.6	5.6	8.3	7.2
	9月調査	H16.09.17		19.5	15.8	13.3	25.9
	11月調査	H16.11.22		1.1	1.2	1.3	1.1
	1月調査	H17.01.06					
H17 連携排砂 連携通砂	5月調査	H17.05.25	約51万m ³	0.5	1.7	0.8	2.5
	9月調査	H17.09.12			1.7	1.3	4.7
	11月調査	H17.11.22		0.6	0.7	0.5	0.8
H18 連携排砂 連携通砂	5月調査	H18.05.17	約24万m ³	0.9	2.2	2.1	2.3
	9月調査	H18.09.04		7.1	3.3	2.6	2.6
	11月調査	H18.11.17		0.5	0.3	0.8	0.6
H19 連携排砂	5月調査	H19.05.24	約12万m ³	0.8	0.5	1.0	2.6
	9月調査	H19.09.11		10.7	4.7	2.5	27.4
	11月調査	H19.11.26		1.9	0.6	1.0	1.4
H20 連携排砂	5月調査	H20.05.28	約35万m ³	1.0	1.5	2.2	7.8
	9月調査	H20.09.02		0.5	1.4	0.5	1.9
	11月調査	H20.11.06				0.5	0.5
H21 連携排砂 連携通砂	5月調査	H21.05.26	約37万m ³	1.0	1.5	2.2	7.8
	9月調査	H21.09.11		7.8	8.7	8.8	10.5
	11月調査	H21.11.09		1.1	1.1	0.7	0.9
H22 連携排砂 連携通砂	5月調査	H22.05.20	約16万m ³	5.8	3.0	3.4	5.4
	9月調査	H22.09.01		2.0	2.1	2.4	1.9
	11月調査	H22.11.17		0.7	0.7	0.8	0.6
H23.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H23.05.19	約39万m ³	0.7	4.0	5.5	8.1
	9月調査	H23.09.08		2.6	2.7	3.8	3.1
	11月調査	H23.11.8.9		14.0	8.9	17.0	15.8

: 定量下限値(クロロフィル量0.4µg/l)以下

- : 欠測

植物プランクトン 地点別優占種

	C点	A点	河口沖	生地鼻沖
5月調査 H23.05.19	<i>Leptocylindrus danicus</i> (珪藻類) 230,000	<i>Leptocylindrus danicus</i> (珪藻類) 1,800,000	<i>Chaetoceros sociale</i> (珪藻類) 4,700,000	<i>Chaetoceros sociale</i> (珪藻類) 4,500,000
	<i>Chaetoceros sociale</i> (珪藻類) 24,000	<i>Chaetoceros sociale</i> (珪藻類) 500,000	<i>Leptocylindrus danicus</i> (珪藻類) 1,500,000	<i>Leptocylindrus danicus</i> (珪藻類) 500,000
	<i>Skeletonema costatum</i> (珪藻類) 8,400	<i>Skeletonema costatum</i> (珪藻類) 42,000	<i>Skeletonema costatum</i> (珪藻類) 190,000	<i>Skeletonema costatum</i> (珪藻類) 170,000
	8種 280,000	15種 2,400,000	14種 6,500,000	9種 5,200,000
9月調査 H23.09.08	<i>Pseudo-nitzschia spp.</i> (珪藻類) 330,000	<i>Pseudo-nitzschia spp.</i> (珪藻類) 1,100,000	<i>Pseudo-nitzschia spp.</i> (珪藻類) 940,000	<i>Pseudo-nitzschia spp.</i> (珪藻類) 1,000,000
	<i>Rhizosolenia fragilissima</i> (珪藻類) 180,000	<i>Rhizosolenia fragilissima</i> (珪藻類) 520,000	<i>Rhizosolenia fragilissima</i> (珪藻類) 400,000	<i>Rhizosolenia fragilissima</i> (珪藻類) 380,000
	<i>Leptocylindrus danicus</i> (珪藻類) 92,000	<i>Leptocylindrus danicus</i> (珪藻類) 100,000	<i>Leptocylindrus danicus</i> (珪藻類) 98,000	<i>Leptocylindrus danicus</i> (珪藻類) 130,000
	32種 910,000	30種 2,000,000	31種 1,800,000	31種 1,900,000
11月調査 H23.11.08 H23.11.09	<i>Chaetoceros sociale</i> (珪藻類) 840,000	<i>Chaetoceros sociale</i> (珪藻類) 650,000	<i>Chaetoceros sociale</i> (珪藻類) 470,000	<i>Chaetoceros sociale</i> (珪藻類) 630,000
	<i>Chaetoceros distans</i> (珪藻類) 300,000	<i>Skeletonema costatum</i> (珪藻類) 340,000	<i>Chaetoceros distans</i> (珪藻類) 330,000	<i>Chaetoceros distans</i> (珪藻類) 350,000
	<i>Pseudo-nitzschia spp.</i> (珪藻類) 160,000	<i>Pseudo-nitzschia spp.</i> (珪藻類) 110,000	<i>Pseudo-nitzschia spp.</i> (珪藻類) 200,000	<i>Skeletonema costatum</i> (珪藻類) 200,000
	35種 2,100,000	37種 1,600,000	37種 1,800,000	39種 2,000,000

- 1 各調査時における採取細胞数の上位3種を優占種とした。
- 2 左欄は種名、右欄の数字は採取細胞数(個/1、有効数字2桁)を示す。
- 3 各調査時の最下段の数字は、当該地点の採取種数計及び採取細胞数計(個/1、有効数字2桁)を示す。

調査地点：出し平ダム湛水池No.1測線

採取日時	気温 () (°C)	外観		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mv)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	粒度分布 50%粒径 (mm)	水深 (m)	
		(目視粒度組成)	(内部泥色)											
11/06/30 10:20	23.1	11.0	細粒分質砂	5Y4/2	灰利-7	なし	7.4 (15)	3	0.07	0.57	341 < 0.01	1.0	0.126	33.0
細砂放流 1日後														

調査地点：出し平ダム湛水池No.3測線

採取日時	気温 () (°C)	外観		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mv)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	粒度分布 50%粒径 (mm)	水深 (m)	
		(目視粒度組成)	(内部泥色)											
11/06/30 11:35	23.1	11.3	細粒分質砂	5Y4/2	灰利-7	なし	7.4 (15)	2	0.06	0.61	371 < 0.01	0.9	0.084	26.7
細砂放流 1日後														

調査地点：宇奈月ダム湛水池20.8K

採取日時	気温 () (°C)	外観		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mv)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	粒度分布 50%粒径 (mm)	水深 (m)		
		(目視粒度組成)	(内部泥色)												
11/06/30 09:50	18.5	11.0	細粒分質砂	2.5Y5/4	黄褐	土臭	7.0 (15)	14	0.54	0.72	291	0.02	3.6	0.087	21.3
細砂放流 1日後															

調査地点：宇奈月ダム湛水池21.8K

採取日時	気温 () (°C)	外観		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mv)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	粒度分布 50%粒径 (mm)	水深 (m)		
		(目視粒度組成)	(内部泥色)												
11/06/30 09:15	17.5	11.0	細粒分質砂	5Y4/4	暗オリーブ	なし	7.4 (15)	6	0.17	0.65	410	0.02	1.6	0.085	10.7
細砂放流 1日後															

調査地点：宇奈月ダム湛水池22.8K

採取日時	気温 () (°C)	外観		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mv)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	粒度分布 50%粒径 (mm)	水深 (m)		
		(目視粒度組成)	(内部泥色)												
11/06/30 09:00	18.5	11.0	砂	5Y5/4	オリーブ	なし	7.3 (15)	< 1	0.01	0.37	463	0.01	0.9	0.264	3.6
細砂放流 1日後															

調査地点：宇奈月ダム湛水池23.8K

採取日時	気温 () (°C)	外観		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mv)	硫化物 (mg/g)	強熱減量 (%)	粒度分布 50%粒径 (mm)	水深 (m)		
		(目視粒度組成)	(内部泥色)												
11/06/30 10:50	19.5	10.9	礫混じり砂	2.5Y4/4	オリーブ濁	なし	7.3 (15)	< 1	0.01	0.38	406 < 0.01	1.1	0.563	0.2	
細砂放流 1日後															