

令和7年6月連携排砂および8月細砂通過放流
に伴う環境調査結果について
(経年データ・データ集)

目 次

(経年データ集)

1. 推移グラフ

1. 底 質

① 出し平ダム湛水池	1
② 宇奈月ダム湛水池	5
③ 河川	9
④ 海域	13

2. 水生生物

(1) 河川

① 魚類	28
② 底生動物	37
③ 付着藻類	41

(2) 海域

① 底生動物(代表4地点)	45
② 底生動物(その他4地点)	49

2. 比較表

(1) 河川水質	53
(2) 海域水質	57

(データ集)

3. データ集

1. 水 質

(1) ダム湛水池

① 出し平ダム湛水池	59
② 宇奈月ダム湛水池	59

(2) 河川

① 猫又	60
② 出し平ダム直下	61
③ 黒薙	62
④ 宇奈月ダム直下	63
⑤ 愛本	64
⑥ 下黒部橋	65

(3) 海域

① 代表4地点	66
② その他10地点	67
③ 水質連続観測(連携排砂)	68
④ 水質連続観測(細砂通過放流)	70

2. 水 質 (SS粒度組成)

① 出し平ダム直下	72
② 猫又	72
③ 宇奈月ダム直下	73
④ 愛本	74
⑤ 下黒部橋	75

3. 底 質

① 出し平ダム湛水池	76
② 宇奈月ダム湛水池	77
③ 河川	78
④ 海域(代表4地点)	79
⑤ 海域(その他10地点)	80

4. 堆積量

① 用水路	81
-------	----

5. 水生生物

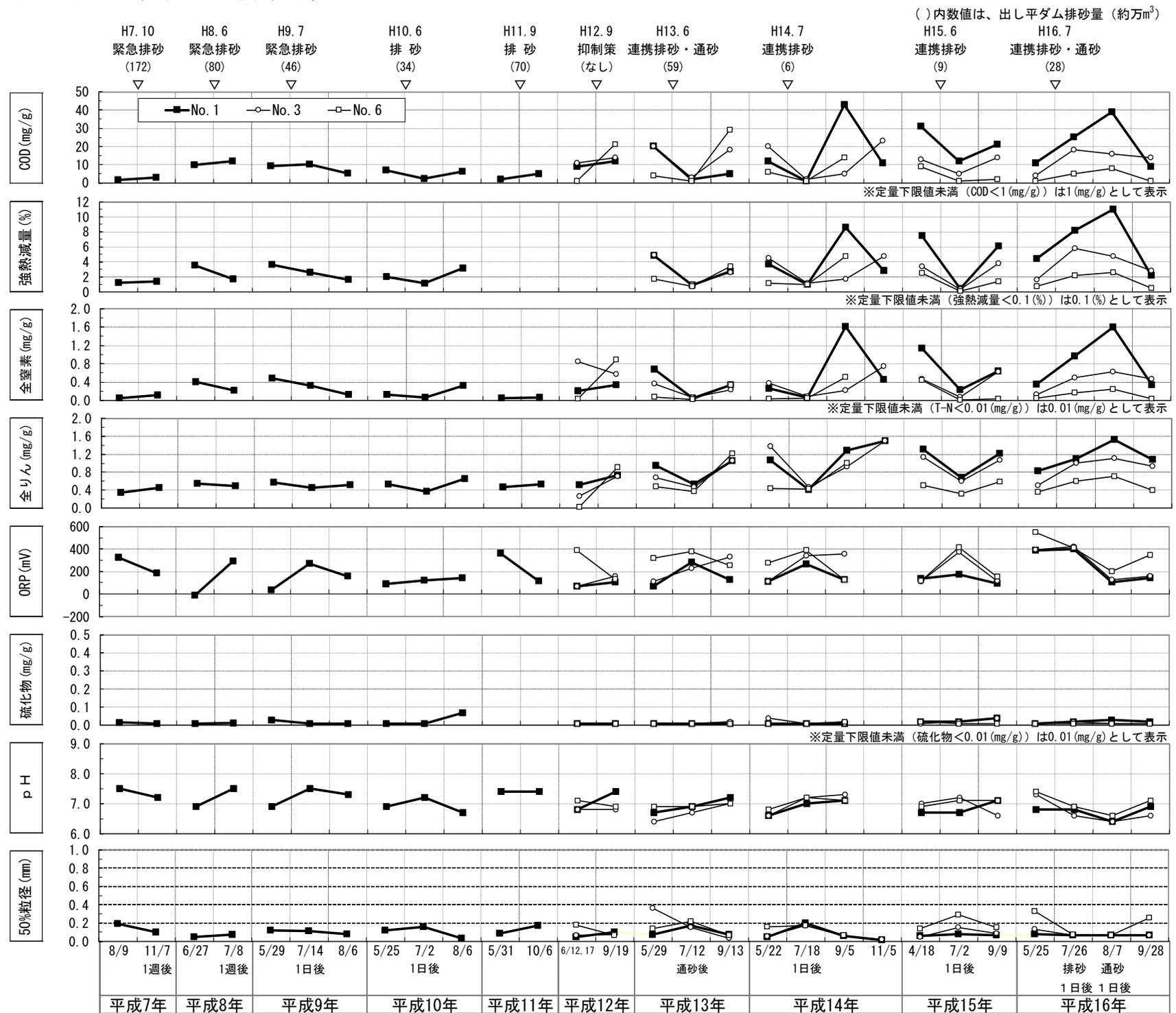
(1) 河川

① 魚類	82
② 底生動物	88
③ 付着藻類	97

(2) 海域

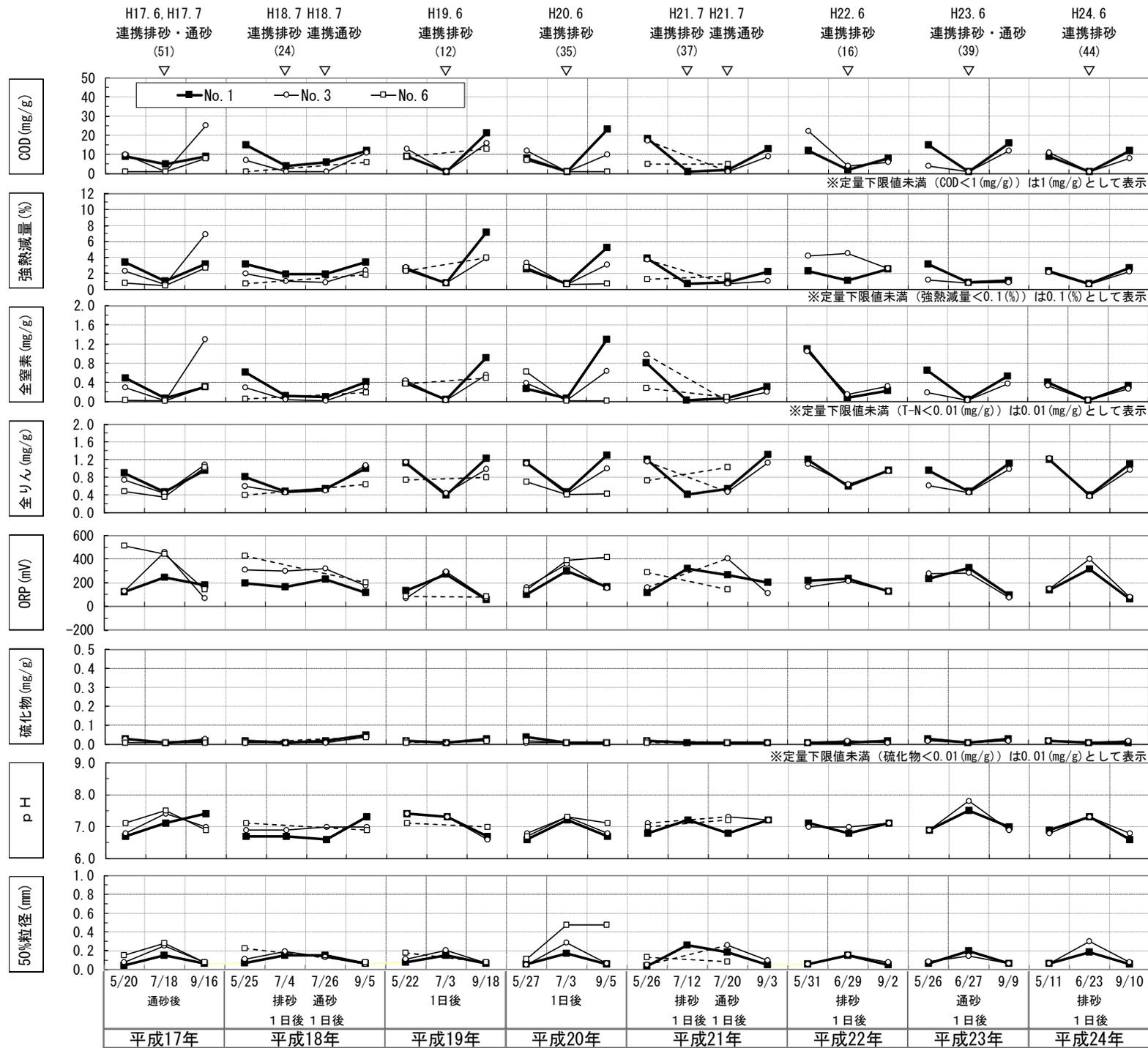
① 底生動物	102
--------	-----

出し平ダム湛水池 底質 (1/4)



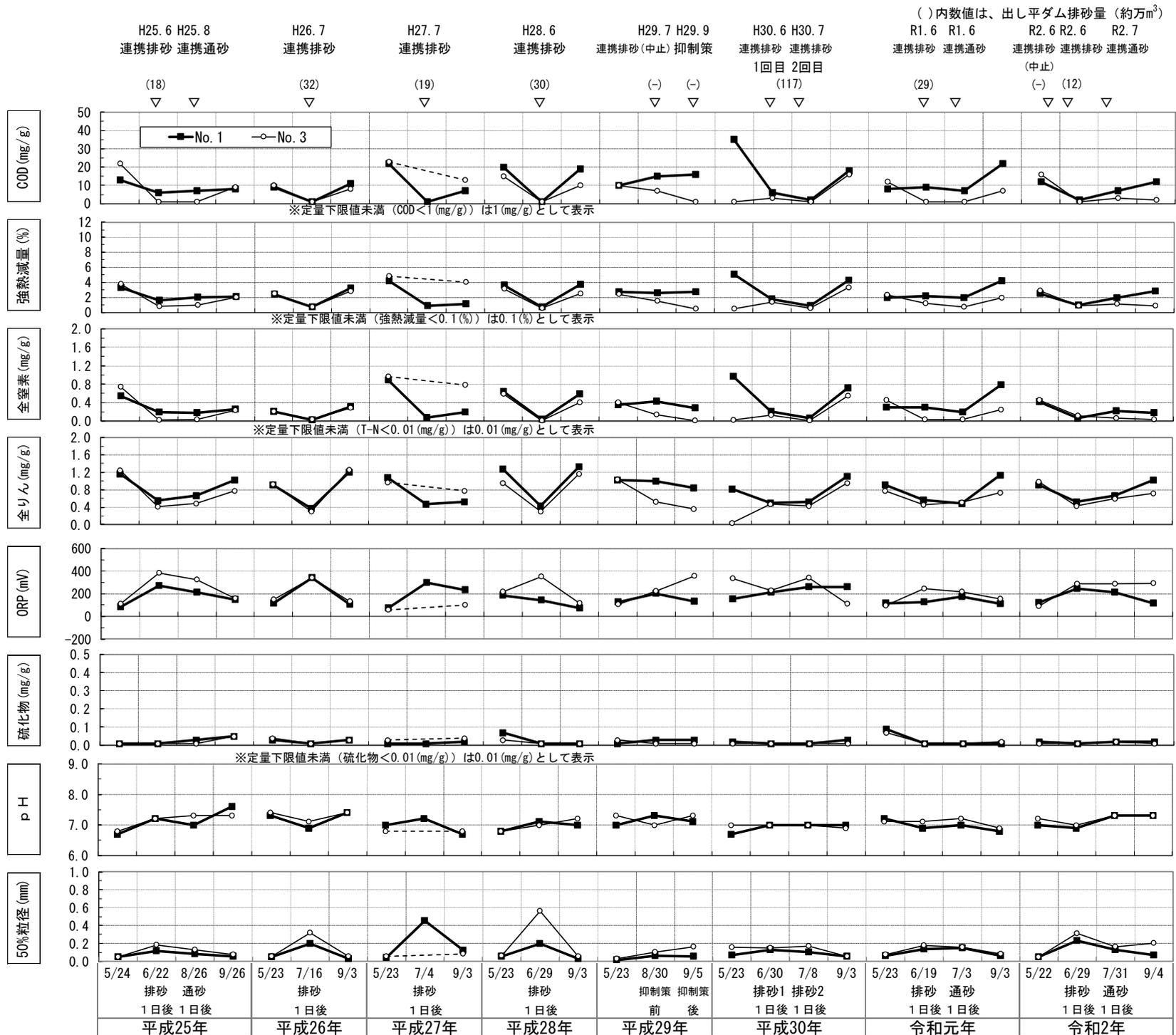
出し平ダム湛水池 底質 (2/4)

()内数値は、出し平ダム排砂量 (約万 m^3)
 ※H23排砂量はシミュレーション値。



※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。

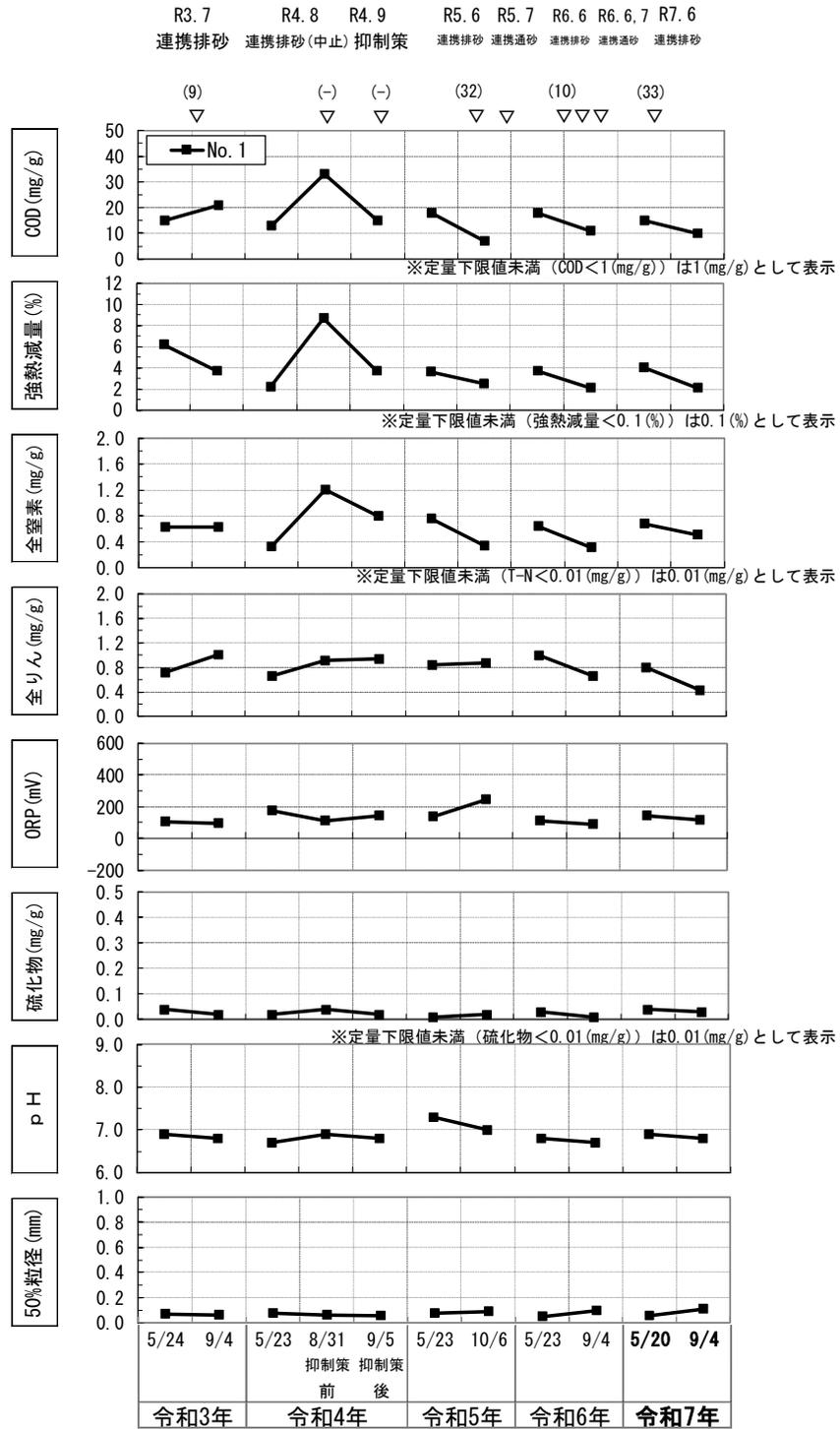
出し平ダム湛水池 底質 (3/4)



※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。

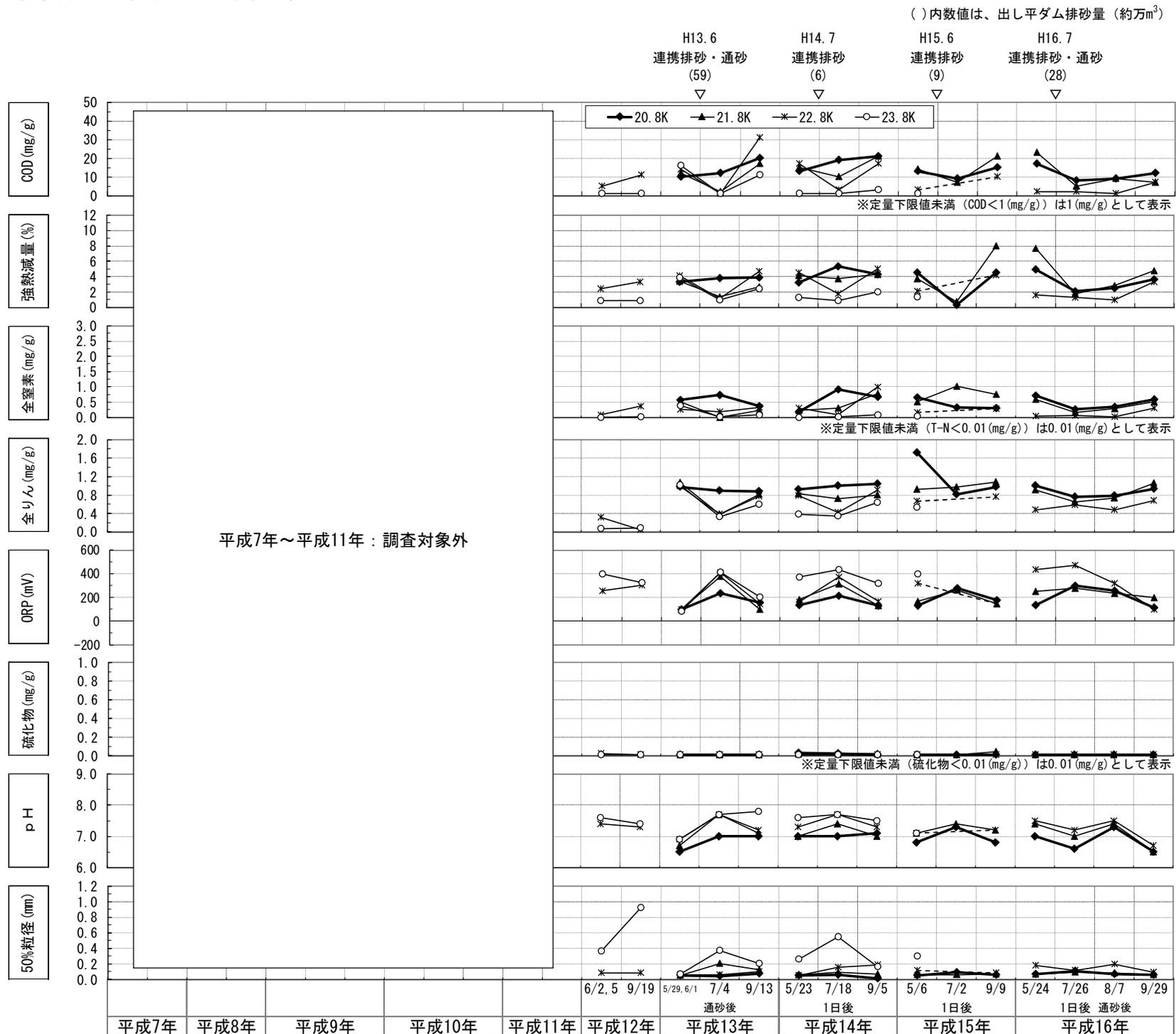
出し平ダム湛水池 底質 (4/4)

()内数値は、出し平ダム排砂量 (約万 m^3)



※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。

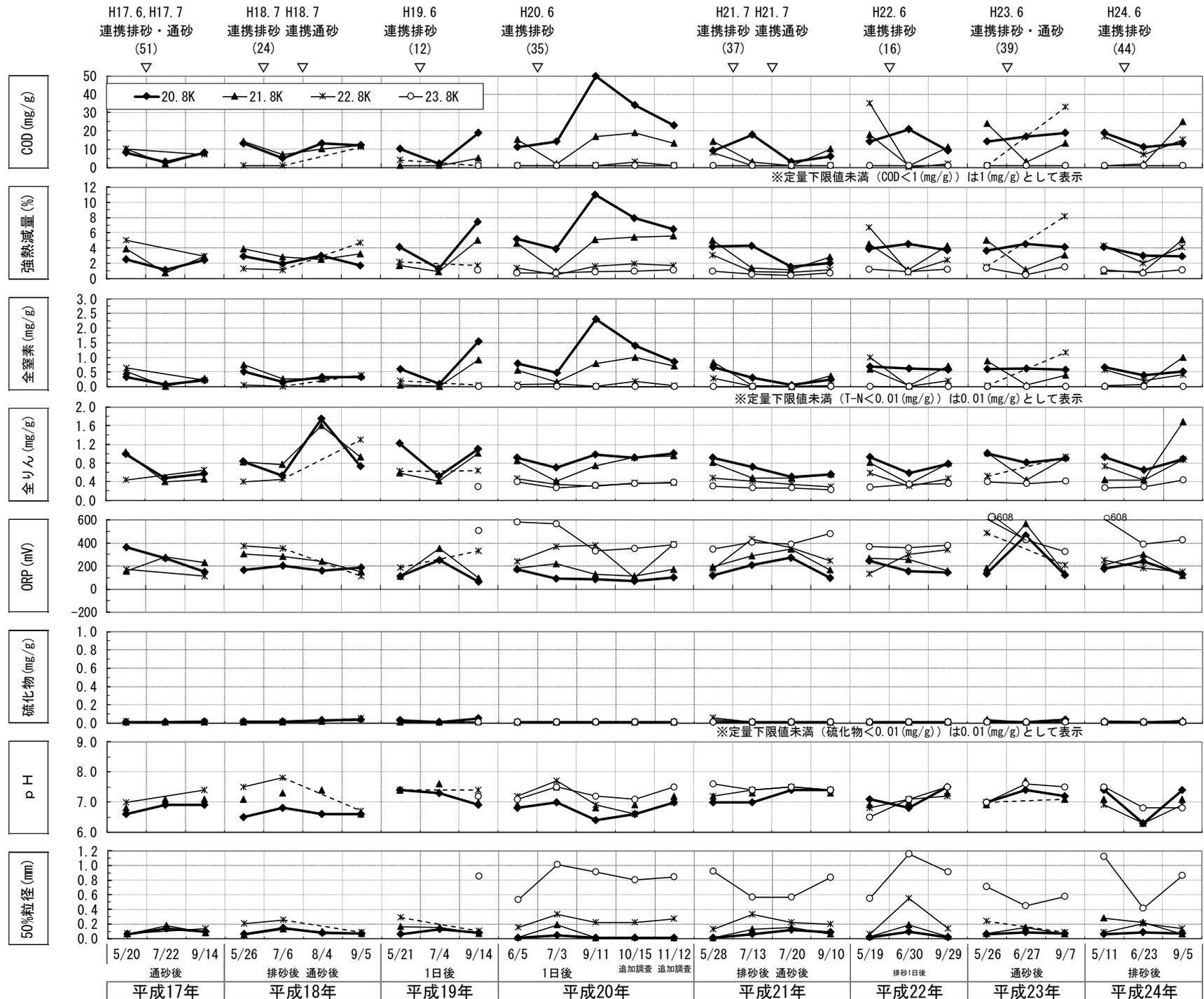
宇奈月ダム湛水池 底質 (1/4)



※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 (2/4)

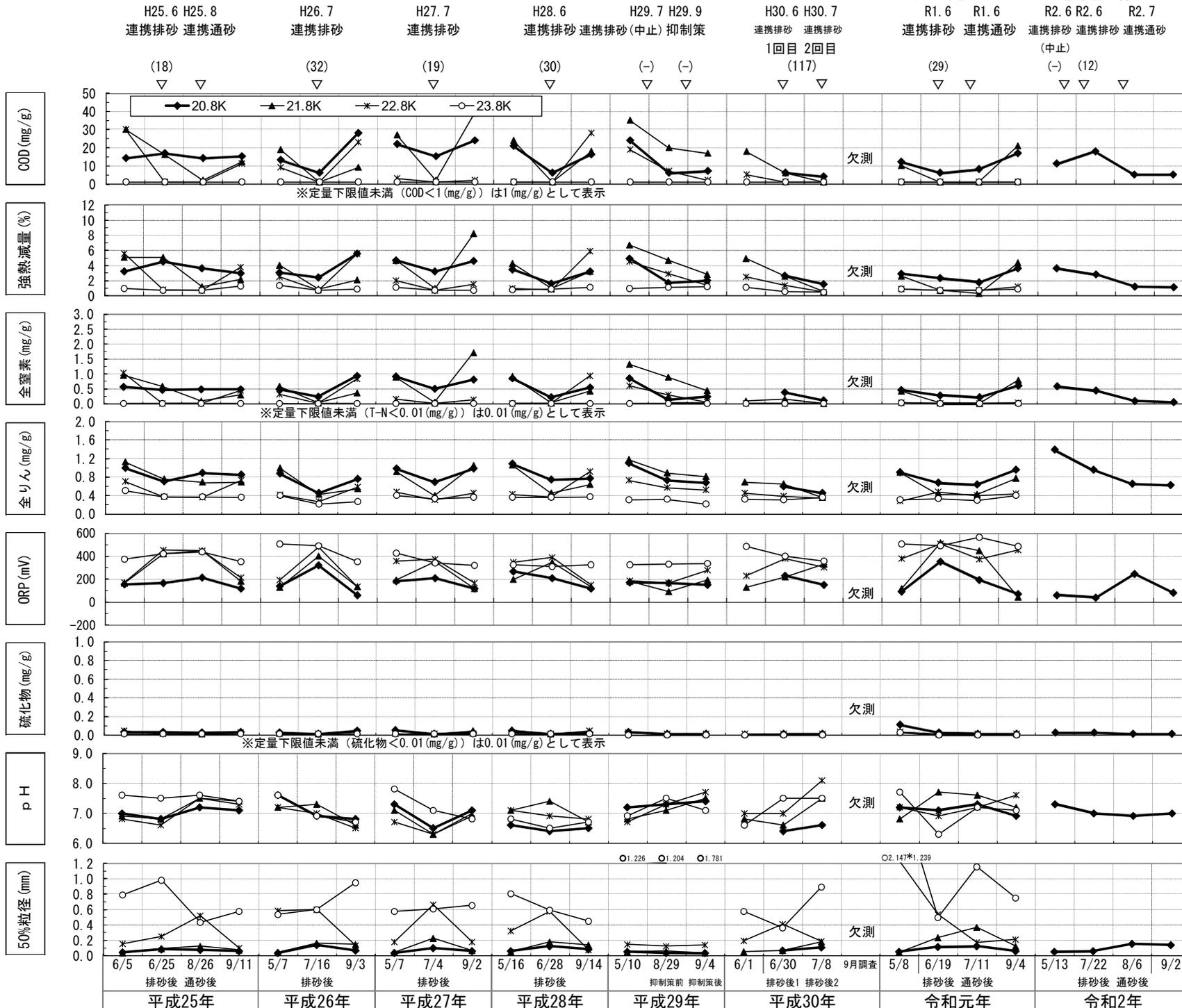
()内数値は、出し平ダム排砂量(約万 m^3)
 ※H23排砂量はシミュレーション値。



※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 (3/4)

()内数値は、出し平ダム排砂量 (約万m³)

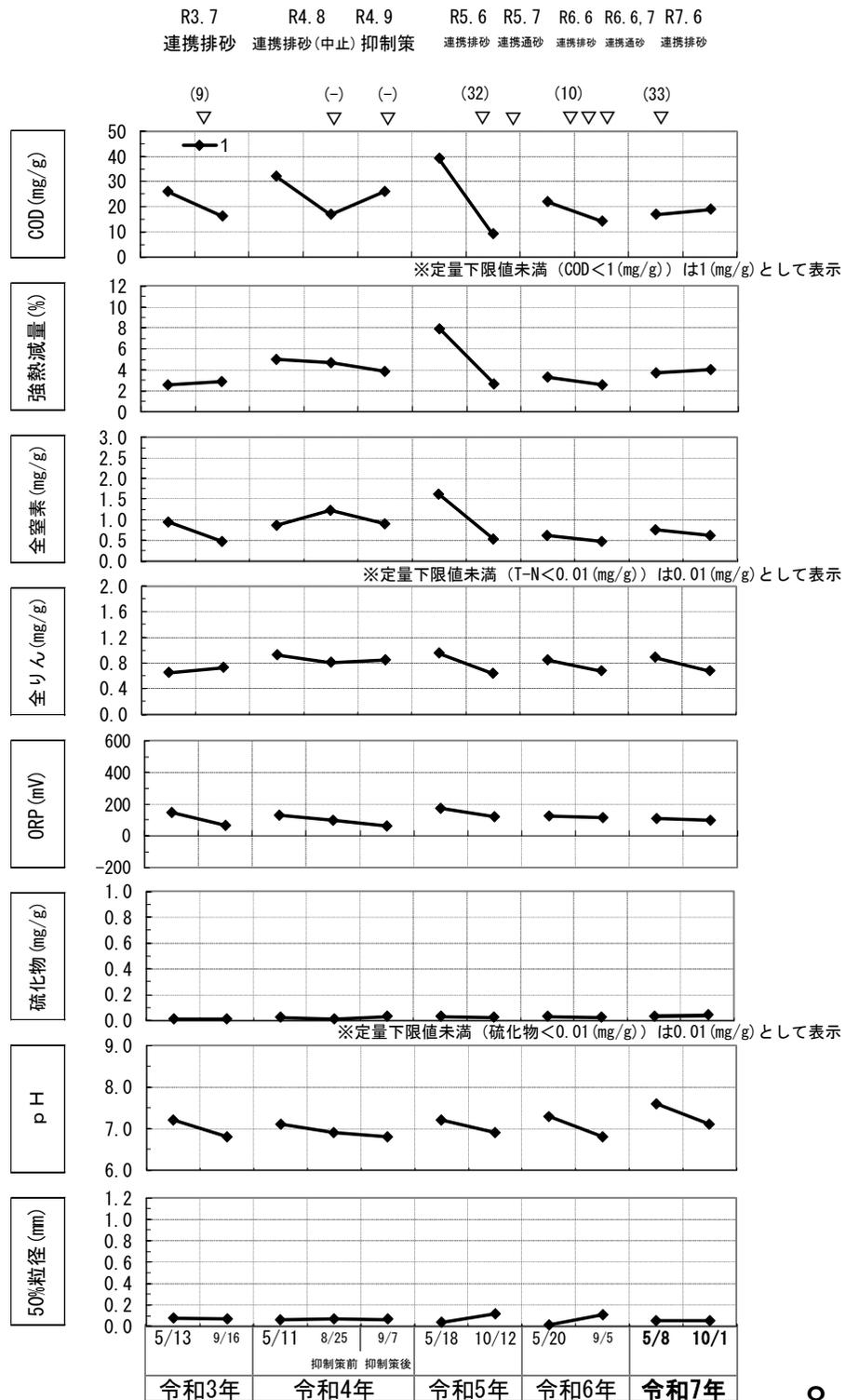


注1. H30年の20.8Kは、7/3日と7/20日に実施。

注2. H30年5月の20.8kおよび9月調査は、ダム流量が多く、調査地点に近づけなかったため、欠測となった。

宇奈月ダム湛水池 底質 (4/4)

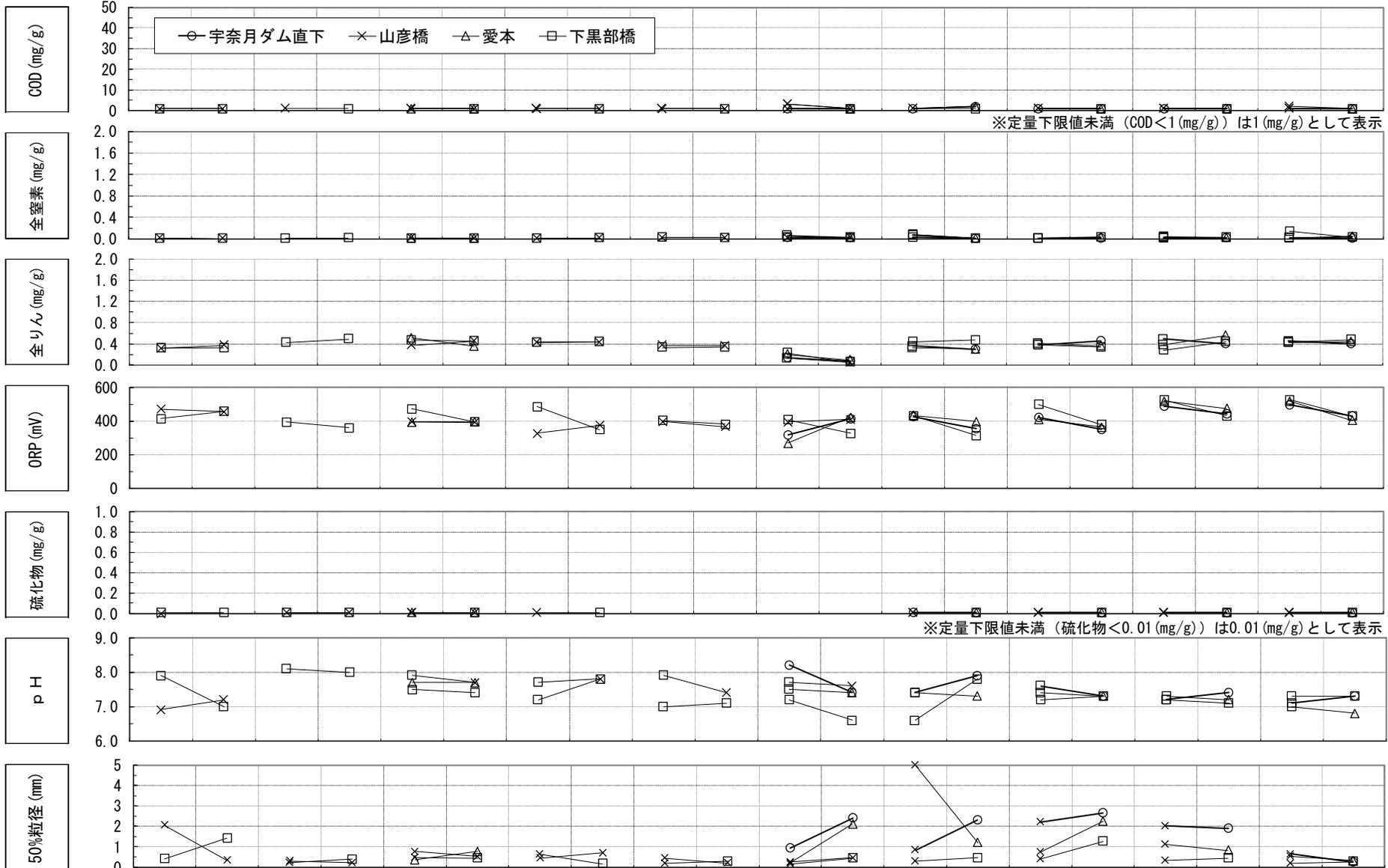
()内数値は、出し平ダム排砂量 (約万m³)



河川 底質 (1/4)

()内数値は、出し平ダム排砂量 (約万m³)

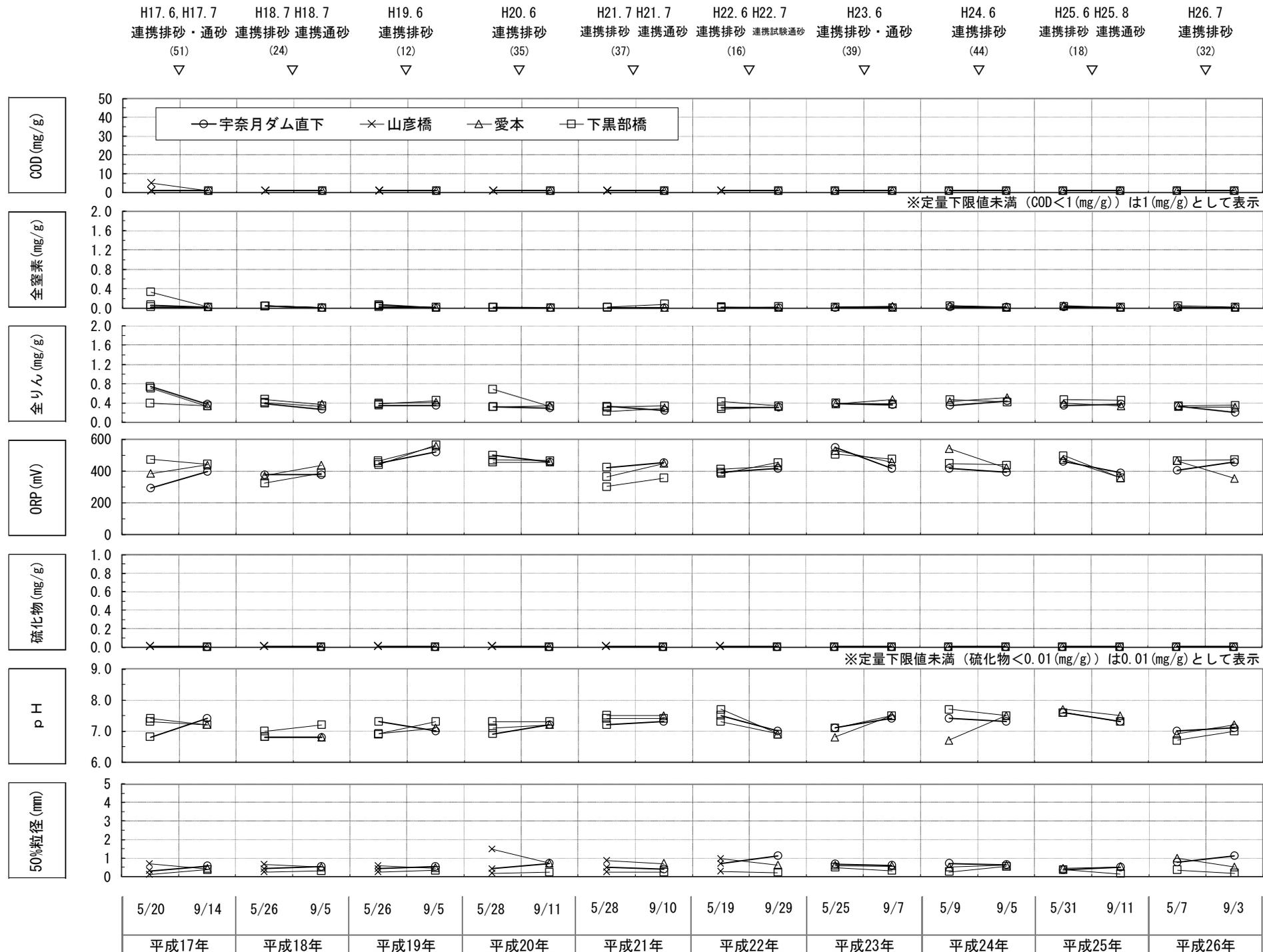
H7.10 緊急排砂 (172) ▽	H8.6 緊急排砂 (80) ▽	H9.7 緊急排砂 (46) ▽	H10.6 排砂 (34) ▽	H11.9 排砂 (70) ▽	H12.9 抑制策 (なし) ▽	H13.6 連携排砂・通砂 (59) ▽	H14.7 連携排砂 (6) ▽	H15.6 連携排砂 (9) ▽	H16.7 連携排砂・通砂 (28) ▽
-----------------------------	---------------------------	---------------------------	--------------------------	--------------------------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



8/10	12/1	6/18	8/1	5/29	8/6	5/25	8/6	5/31	10/6	6/2	9/19	5/29	9/13	5/23	9/5	5/26	9/9	5/24	9/29
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	

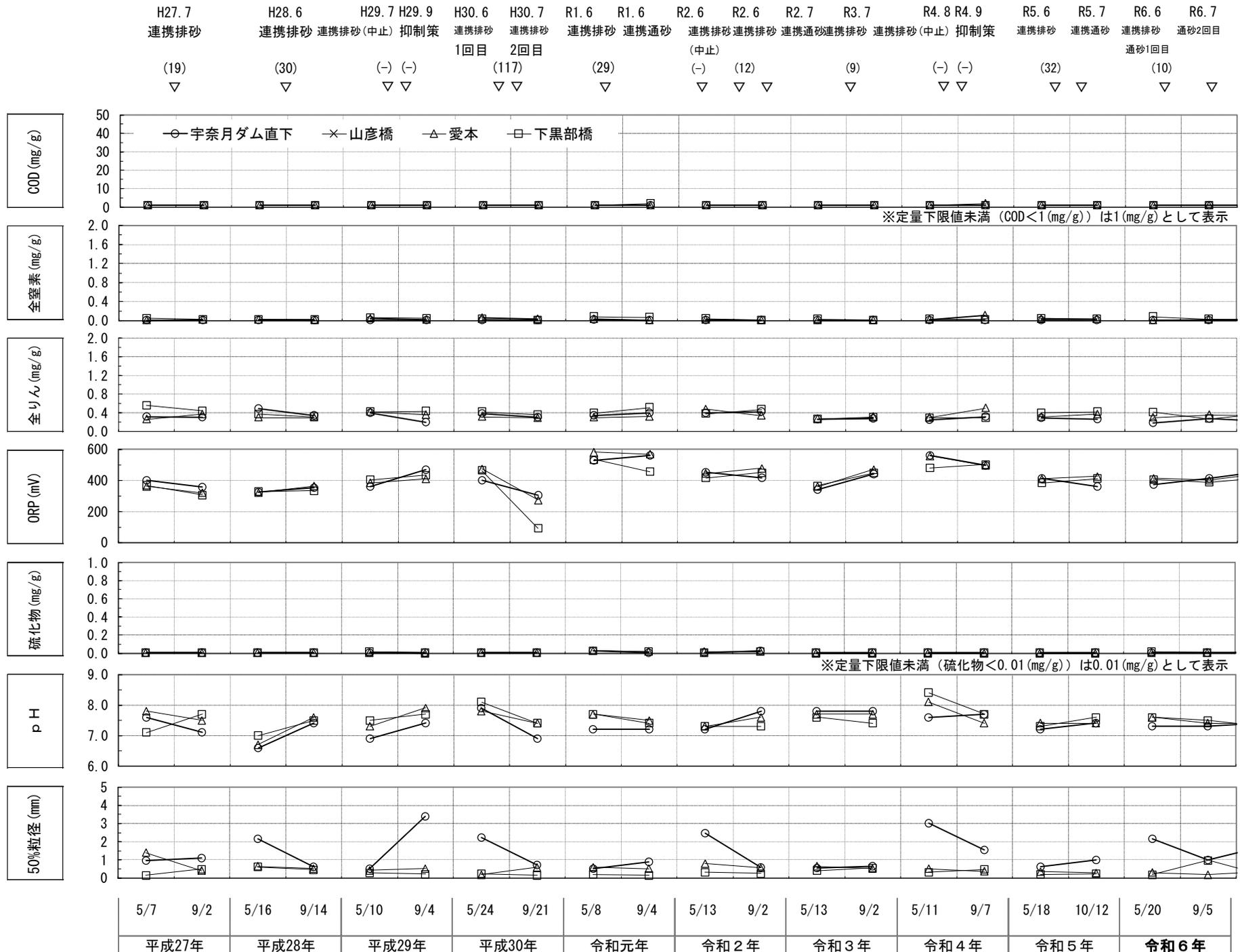
河川 底質 (2/4)

()内数値は、出し平ダム排砂量(約万 m^3)
 ※H23排砂量はシミュレーション値。



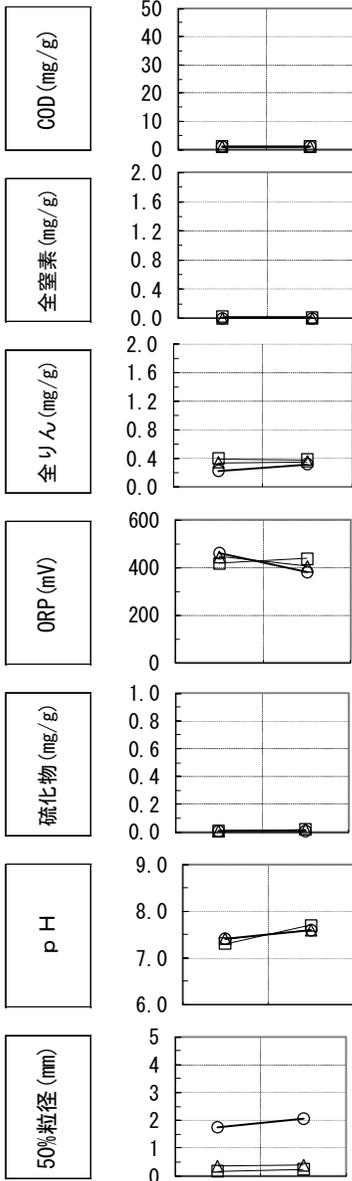
河川 底質 (3/4)

()内数値は、出し平ダム排砂量 (約万m³)



R7.6
連携排砂

(33)
▽



※定量下限値未満 (COD<1 (mg/g)) は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

- 宇奈月ダム直下
- △ 愛本
- 下黒部橋

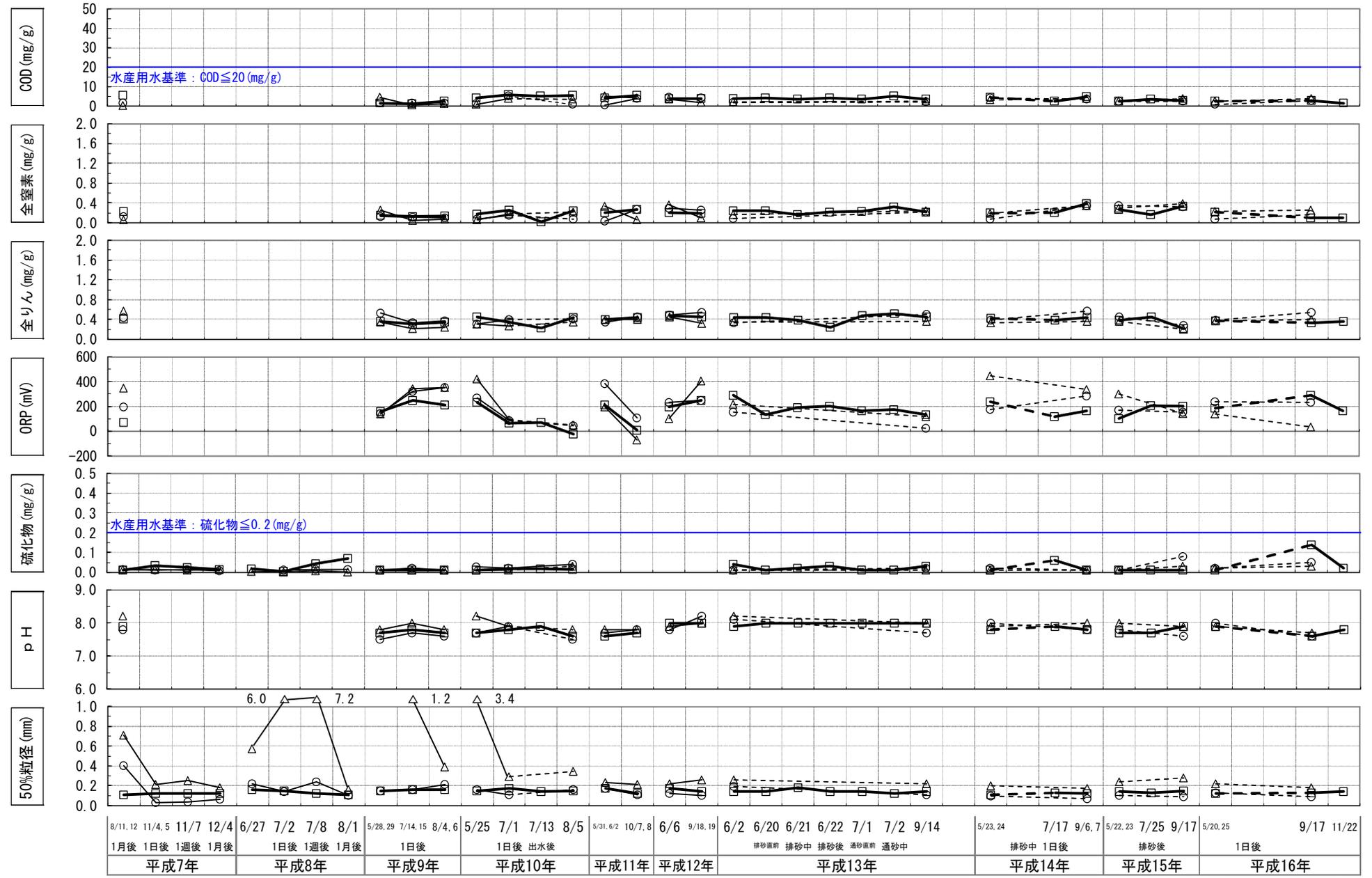
5/8 10/1
令和7年

海域 底質 (海域①) (1/3)

生地鼻沖
 荒俣魚礁
 黒部漁港沖

()内数値は、出し平ダム排砂量 (約万m³)

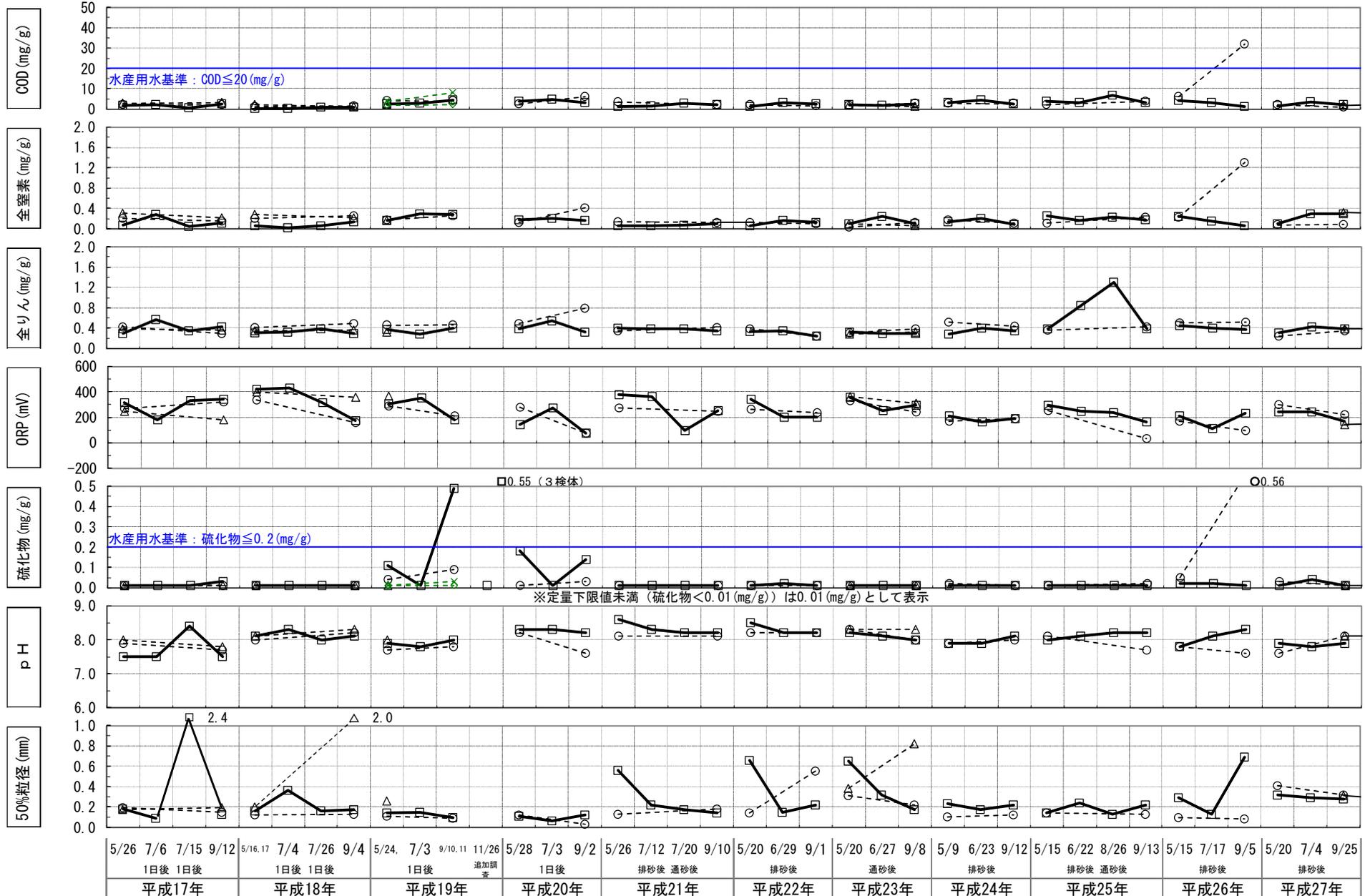
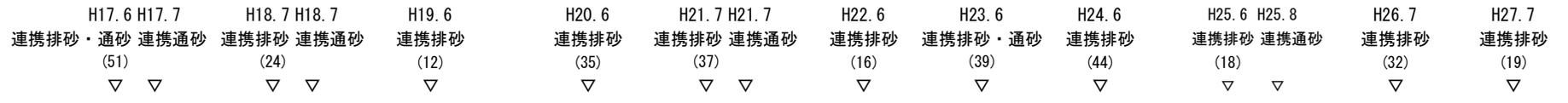
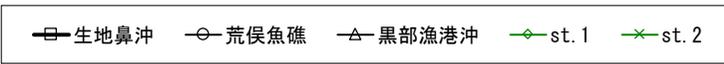
H7. 10 緊急排砂 (172) ▽	H8. 6 緊急排砂 (80) ▽	H9. 7 緊急排砂 (46) ▽	H10. 6 排 砂 (34) ▽	H11. 9 排 砂 (70) ▽	H12. 9 抑制策 (なし) ▽	H13. 6 連携排砂 (59) ▽	H13. 6 連携通砂 (-) ▽	H14. 7 連携排砂 (6) ▽	H15. 6 連携排砂 (9) ▽	H16. 7 連携排砂・通砂 (28) ▽
------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------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



※破線は、その間の調査が実施されなかったことを示す。

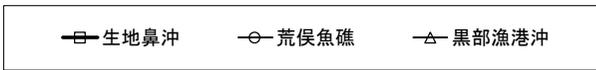
海域 底質 (海域①) (2/3)

()内数値は、出し平ダム排砂量 (約万m³)
 ※H23排砂量はシミュレーション値。



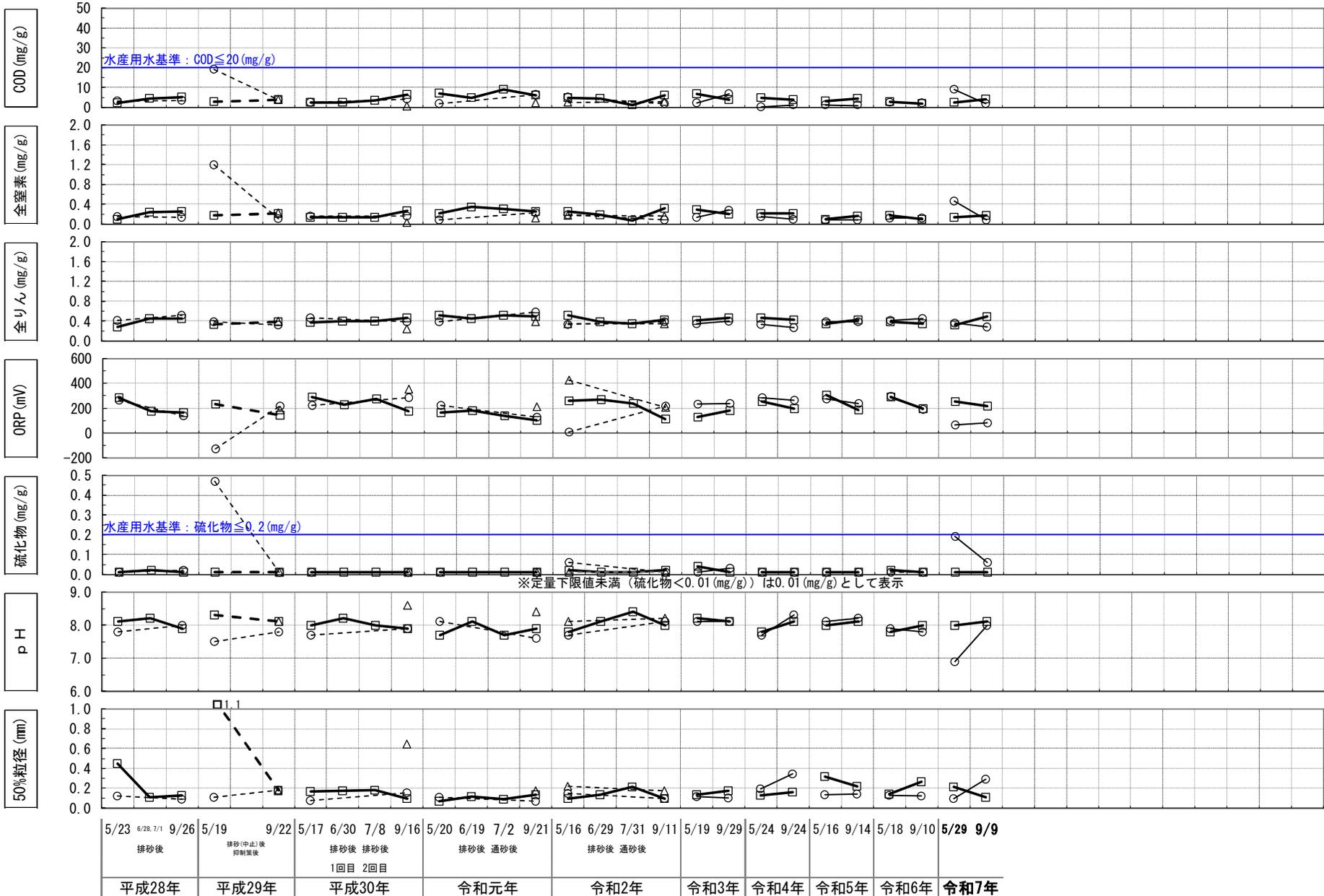
※破線は、その間の調査が実施されなかったことを示す。

海域 底質 (海域①) (3/3)



()内数値は、出し平ダム排砂量 (約万m³)

H28.6 連携排砂 (30) ▽	H29.7 連携排砂(中止) (-) ▽	H29.9 抑制策 (-) ▽	H30.6 連携排砂 (117) ▽	H30.7 連携排砂 (117) ▽	R1.6 連携排砂 (29) ▽	R1.6 連携通砂 ▽	R2.6 連携排砂 (12) ▽	R2.7 連携通砂 ▽	R3.7 連携排砂 (9) ▽	R4.8 連携排砂 (中止) ▽	R4.9 抑制策 (-) ▽	R5.6, 7 連携排砂・通砂 (32) ▽	R6.6 連携排砂 (10) ▽	R6.6, 7 連携通砂 ▽	R7.6 連携排砂 (33) ▽
----------------------------	-------------------------------	--------------------------	-----------------------------	-----------------------------	---------------------------	-------------------	---------------------------	-------------------	--------------------------	---------------------------	-------------------------	---------------------------------	---------------------------	----------------------	---------------------------



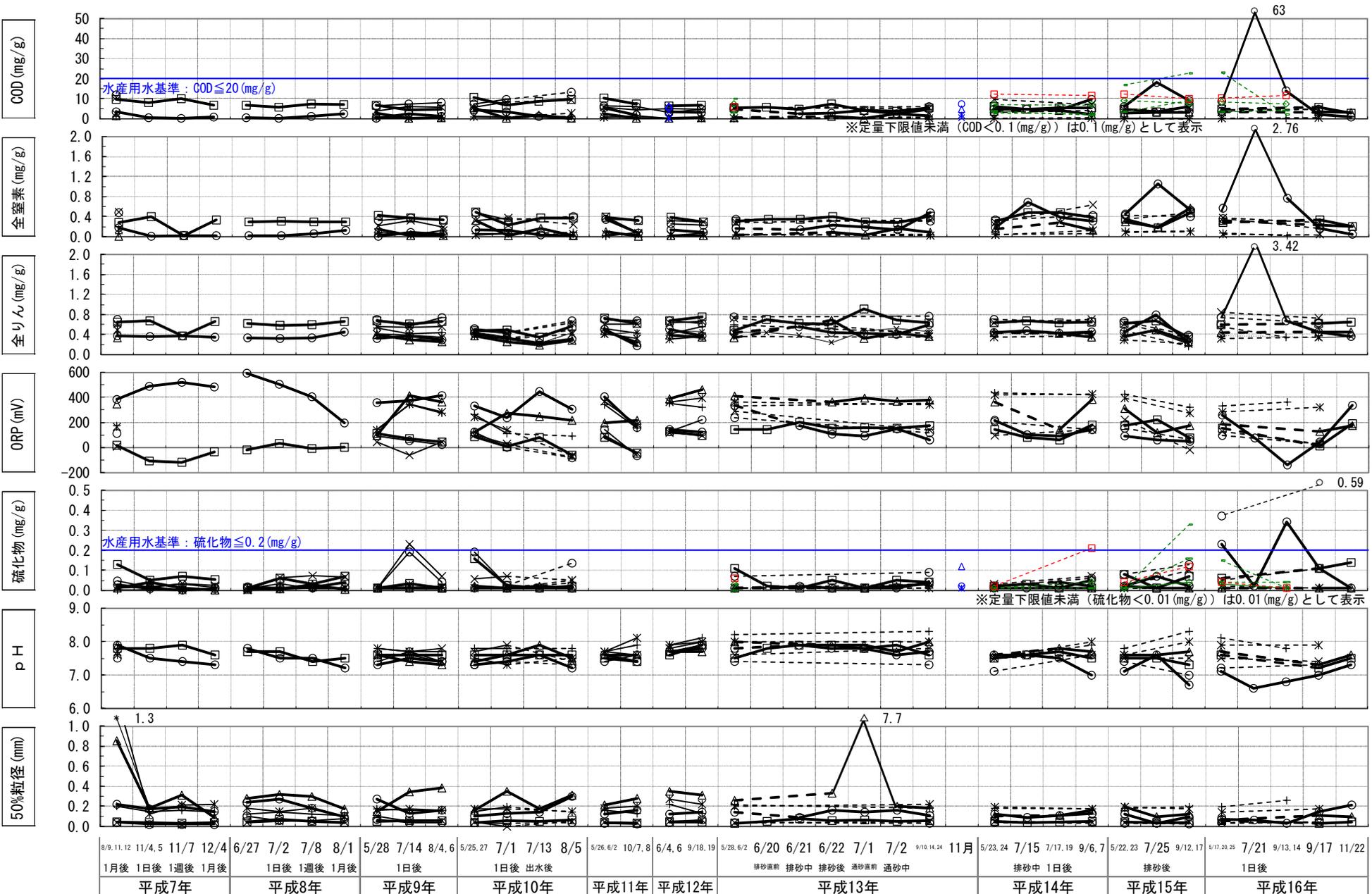
※破線は、その間の調査が実施されなかったことを示す。

海域 底質 (海域②) (1/3)

()内数値は、出し平ダム排砂量 (約万m³)



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

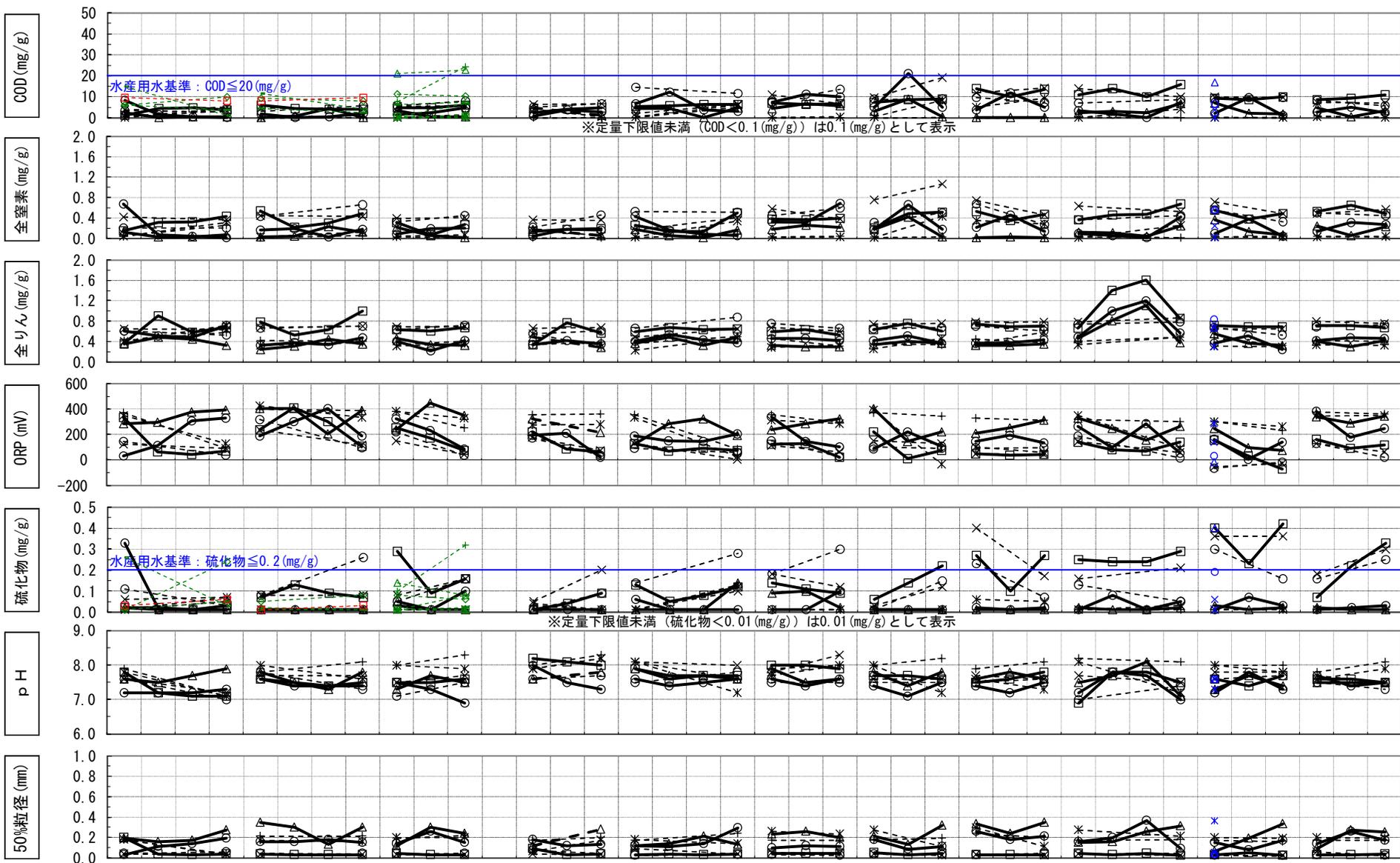
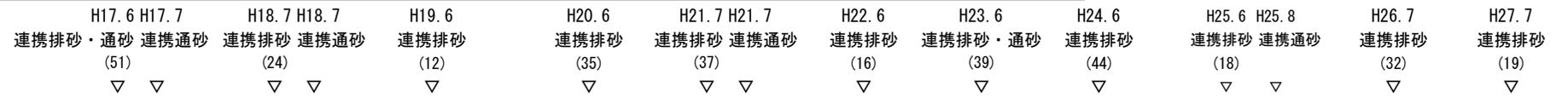


※破線は、その間の調査が実施されなかったことを示す。

海域 底質 (海域②) (2/3)



()内数値は、出し平ダム排砂量 (約万m³)
 ※H23排砂量はシミュレーション値。



5/25.26	7/6	7/15	9/9.12	5/16.17	7/4	7/26	9/4.	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	5/9.10	6/23	9/10.12	5/15	6/22	8/26	9/12.13	5/15.19	7/17	9/5.8	5/18.19	7/4	9/24.25
1日後	1日後			19.25	1日後	1日後	10/11	1日後			1日後			排砂後	通砂後			排砂後				通砂後		排砂後		排砂後	排砂後	通砂後		排砂後				排砂後		排砂後
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			平成24年		平成25年		平成26年					平成27年			

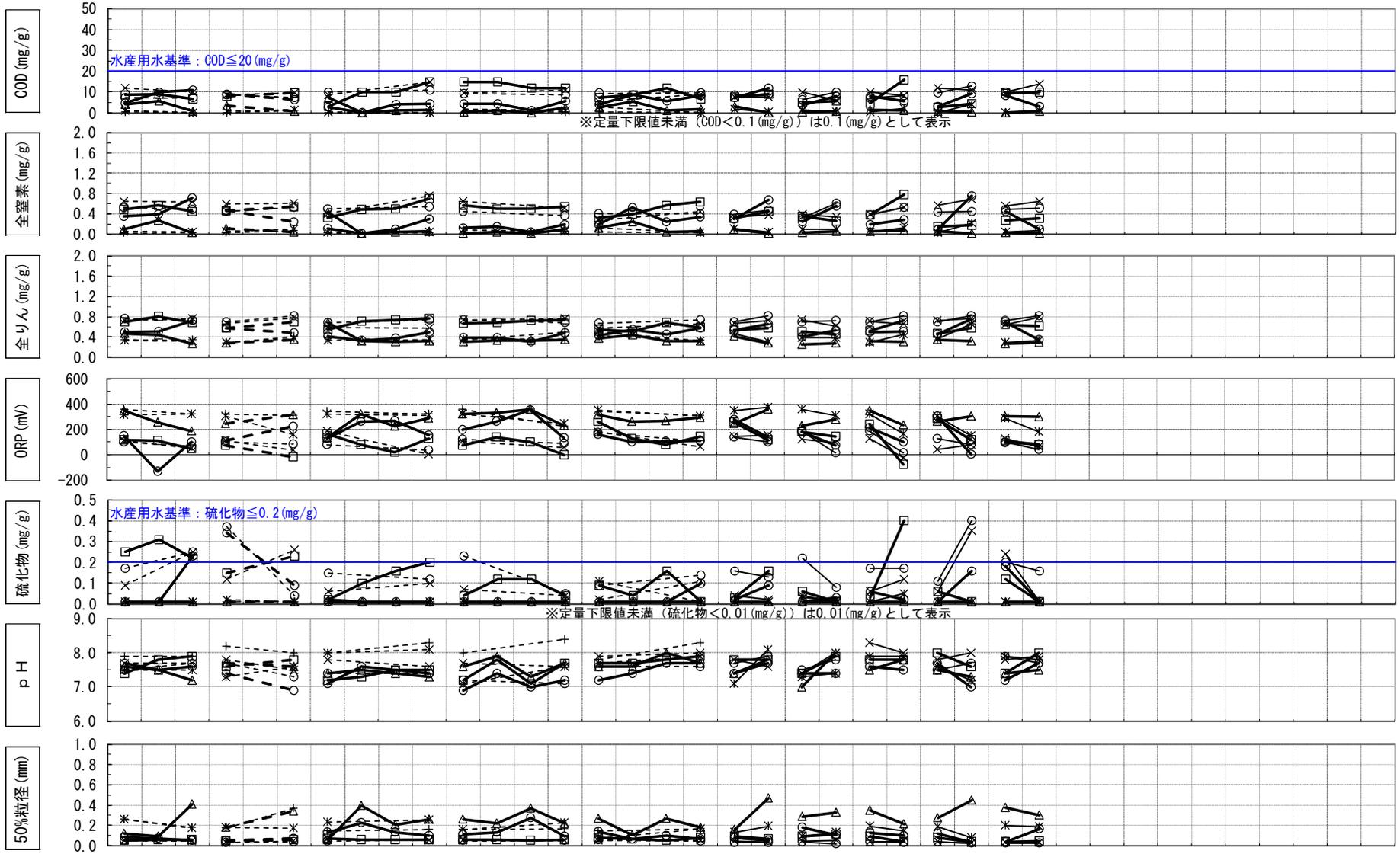
※破線は、その間の調査が実施されなかったことを示す。

海域 底質 (海域②) (3/3)



()内数値は、出し平ダム排砂量 (約万m³)

観測点	観測点	観測点	観測点	観測点	観測点	観測点	観測点	観測点	観測点	観測点	観測点	観測点	観測点	観測点	観測点	観測点
H28.6	H29.7	H29.9	H30.6	H30.7	R1.6	R1.6	R2.6	R2.7	R3.7	R4.8	R4.9	R5.6, 7	R6.6	R6.6, 7	R7.6	
連携排砂	連携排砂(中止)	抑制策	連携排砂	連携排砂	連携排砂	連携通砂	連携排砂	連携通砂	連携排砂	連携排砂	抑制策	連携排砂・通砂	連携排砂	連携通砂	連携通砂	
(30)	(-)	(-)	(117)		(29)		(12)		(9)		(-)	(-)	(32)	(10)	(33)	
▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽



5/23, 24 6/28, 7/1 9/26, 27	5/19	9/22	5/17 6/30 7/8 9/16	5/20, 23 6/19 7/2 9/11, 21	5/16, 17 6/29 7/31 9/11, 30	5/19, 20 9/29, 30	5/24, 26 9/24, 25	5/16, 23 9/14, 25	5/18, 19 9/10, 25	5/20, 23 9/9, 12
排砂後	排砂(中止)後 抑制策後		排砂後 排砂後 1回目 2回目	排砂後 通砂後	排砂後 通砂後					
平成28年	平成29年		平成30年	令和元年	令和2年	令和3年	令和4年	令和5年	令和6年	令和7年

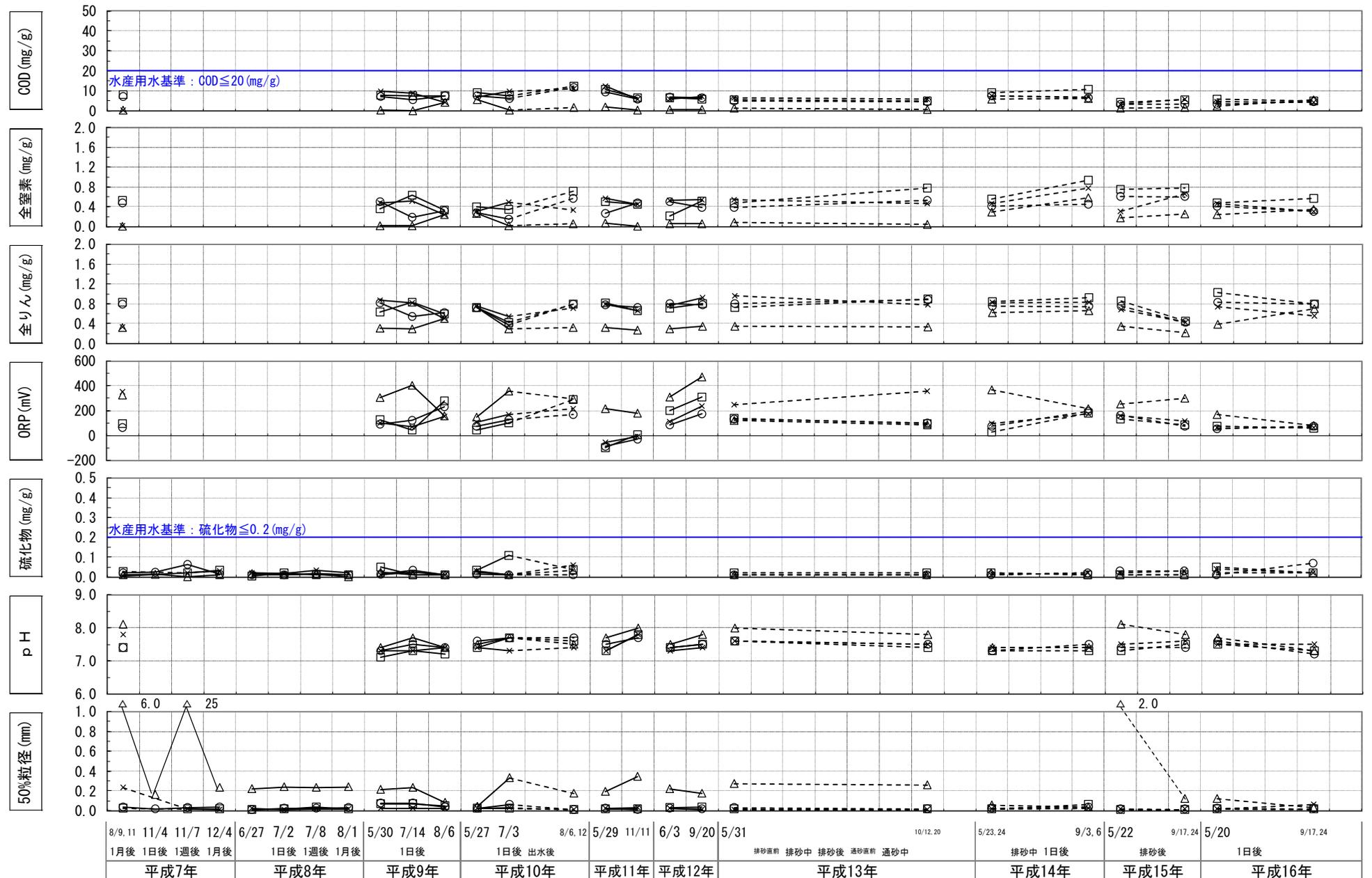
※破線は、その間の調査が実施されなかったことを示す。

海域 底質 (海域③) (1/3)

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

()内数値は、出し平ダム排砂量 (約万³)

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) ▽
-----------------------------	---------------------------	---------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------------



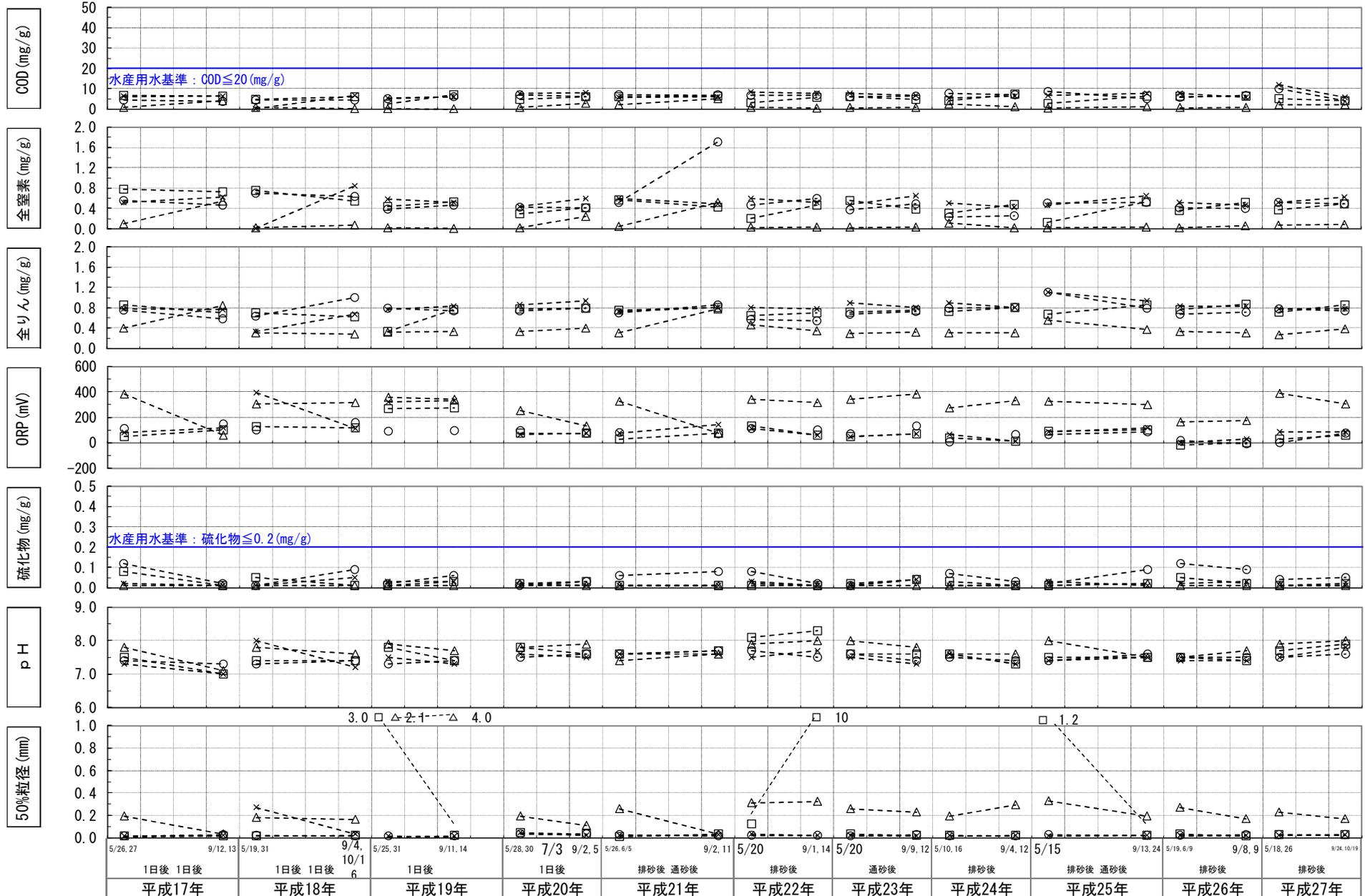
※破線は、その間の調査が実施されなかったことを示す。

海域 底質 (海域③) (2/3)

()内数値は、出し平ダム排砂量 (約万m³)
 ※H23排砂量はシミュレーション値。

□ バイ管・ゴフ網漁場内 ○ 底刺網漁場内 △ 小型底引網2 × 小型底引網3

H17.6	H17.7	H18.7	H18.7	H19.6	H20.6	H21.7	H21.7	H22.6	H23.6	H24.6	H25.6	H25.8	H26.7	H27.7
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	連携排砂	連携排砂	連携通砂	連携排砂	連携排砂
(51)		(24)		(12)	(35)	(37)		(16)	(39)	(44)	(18)		(32)	(19)
▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽

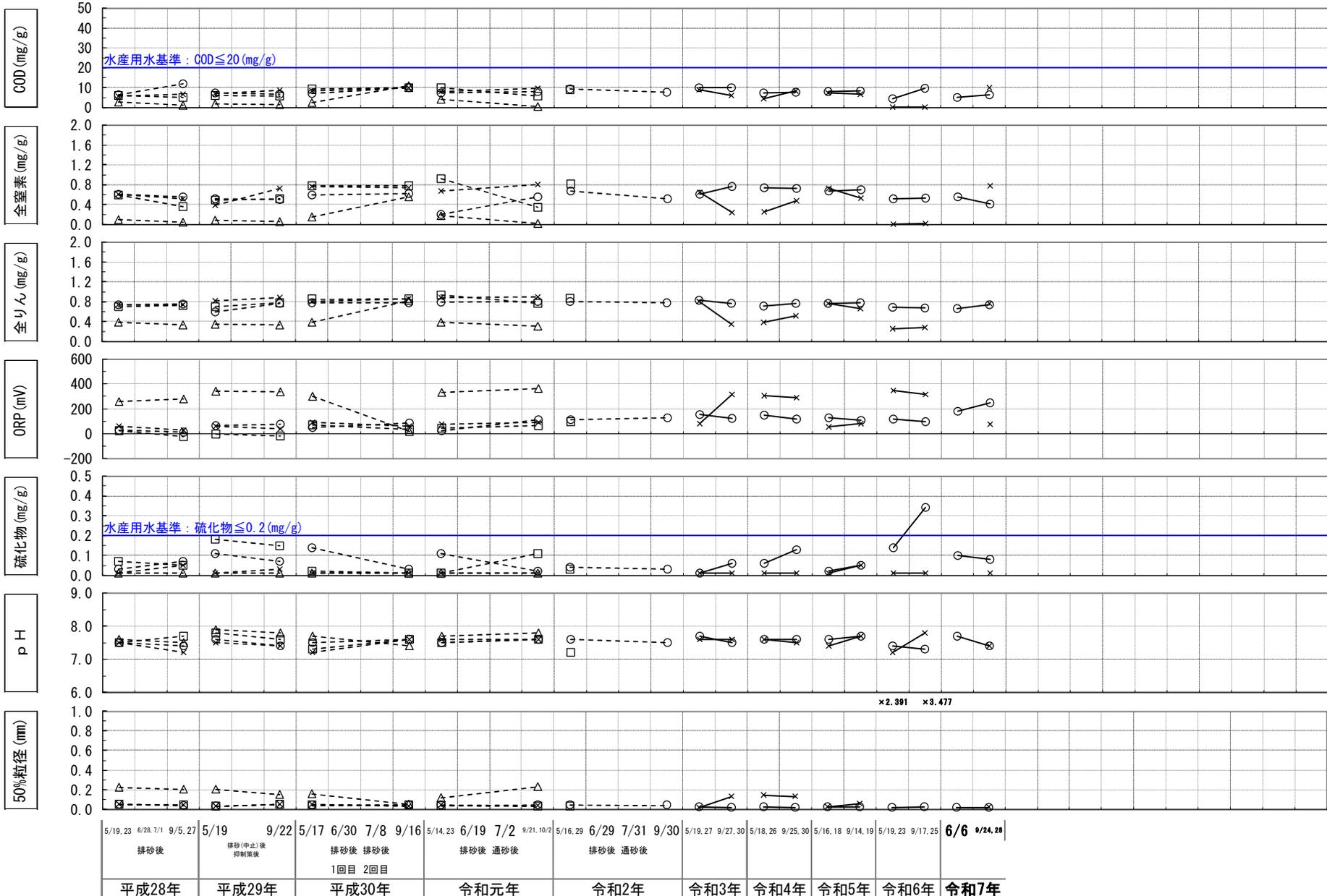


※破線は、その間の調査が実施されなかったことを示す。

()内数値は、出し平ダム排砂量 (約万m³)

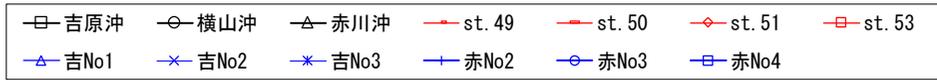
□ハ`イ籠・コ`子網漁場内 ○底刺網漁場内 △小型底引網2 ×小型底引網3

H28.6	H29.7	H29.9	H30.6	H30.7	R1.6	R1.6	R2.6	R2.7	R3.7	R4.8	R4.9	R5.6, 7	R6.6	R6.6, 7	R7.6
連携排砂	連携排砂(中止)	抑制策	連携排砂	連携排砂	連携排砂	連携通砂	連携排砂	連携通砂	連携排砂	連携排砂	抑制策	連携排砂・通砂	連携排砂	連携通砂	連携排砂
(30)	(-)	(-)	(117)	(117)	(29)		(12)		(9)		(-)	(-)	(32)	(10)	(33)
▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽

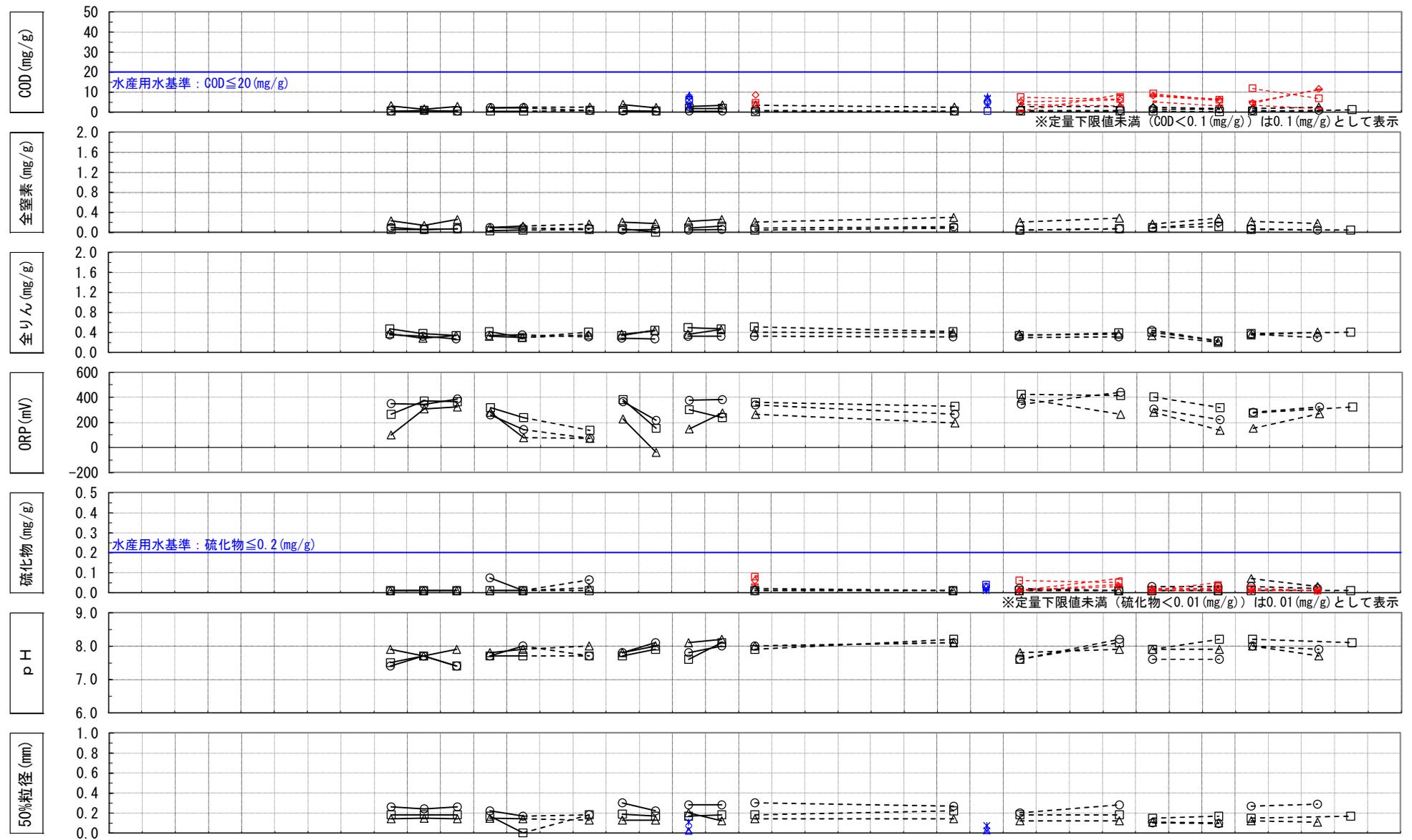
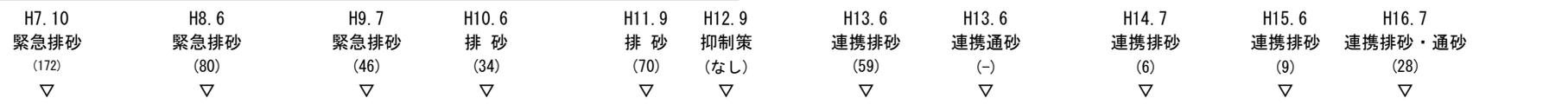


※破線は、その間の調査が実施されなかったことを示す。

海域 底質 (海域④) (1/3)



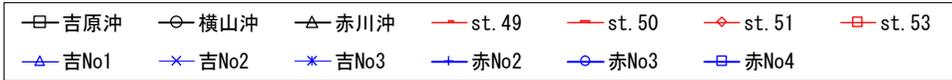
()内数値は、出し平ダム排砂量 (約万m³)



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	9/17	
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	

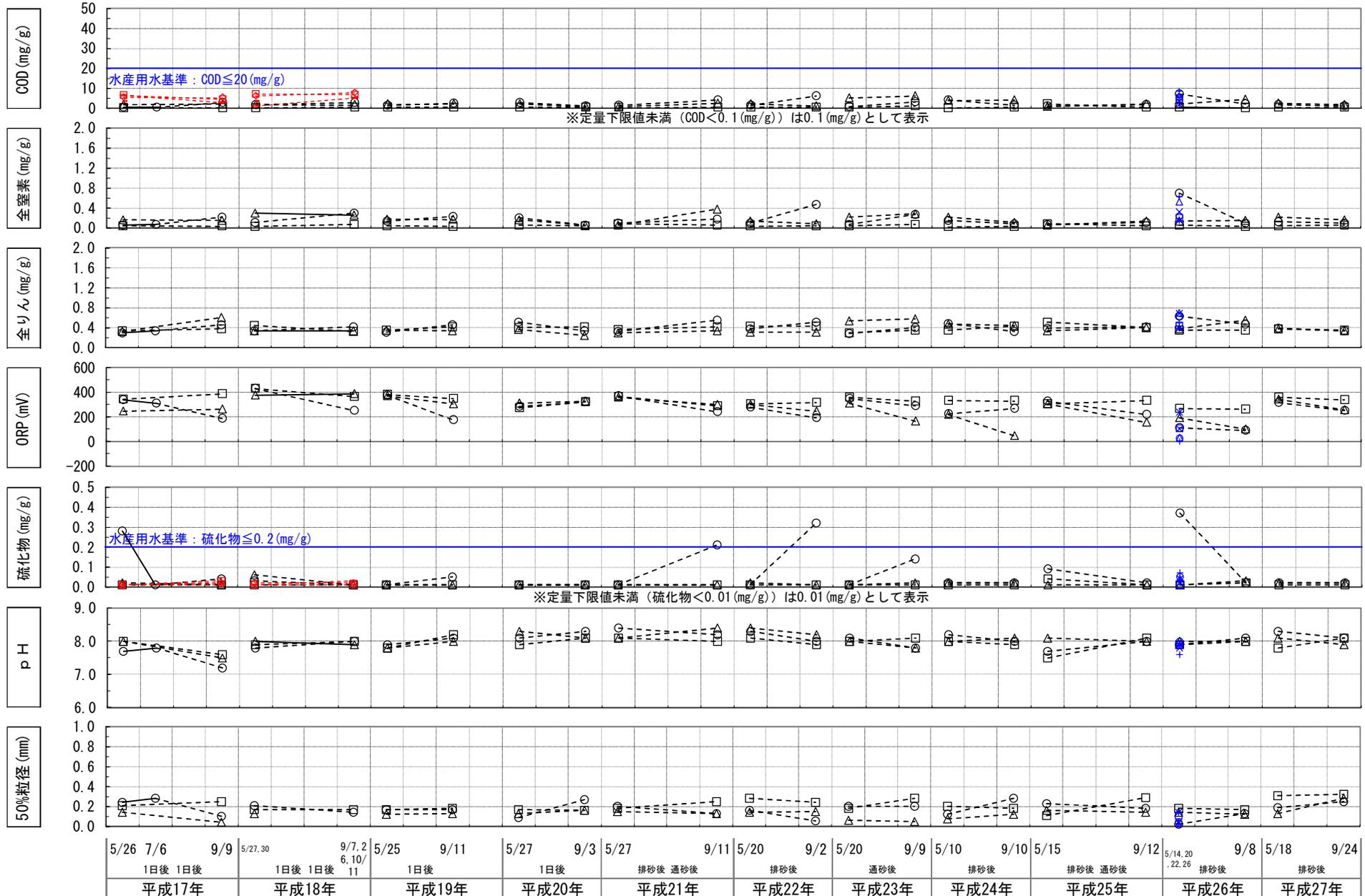
※破線は、その間の調査が実施されなかったことを示す。

海域 底質 (海域④) (2/3)



()内数値は、出し平ダム排砂量 (約万m³)
 ※H23排砂量はシミュレーション値。

H17.6	H17.7	H18.7	H18.7	H19.6	H20.6	H21.7	H21.7	H22.6	H23.6	H24.6	H25.6	H25.8	H26.7	H27.7
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	連携排砂	連携排砂	連携通砂	連携排砂	連携排砂
(51)		(24)		(12)	(35)	(37)		(16)	(39)	(44)	(18)		(32)	(19)
▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽



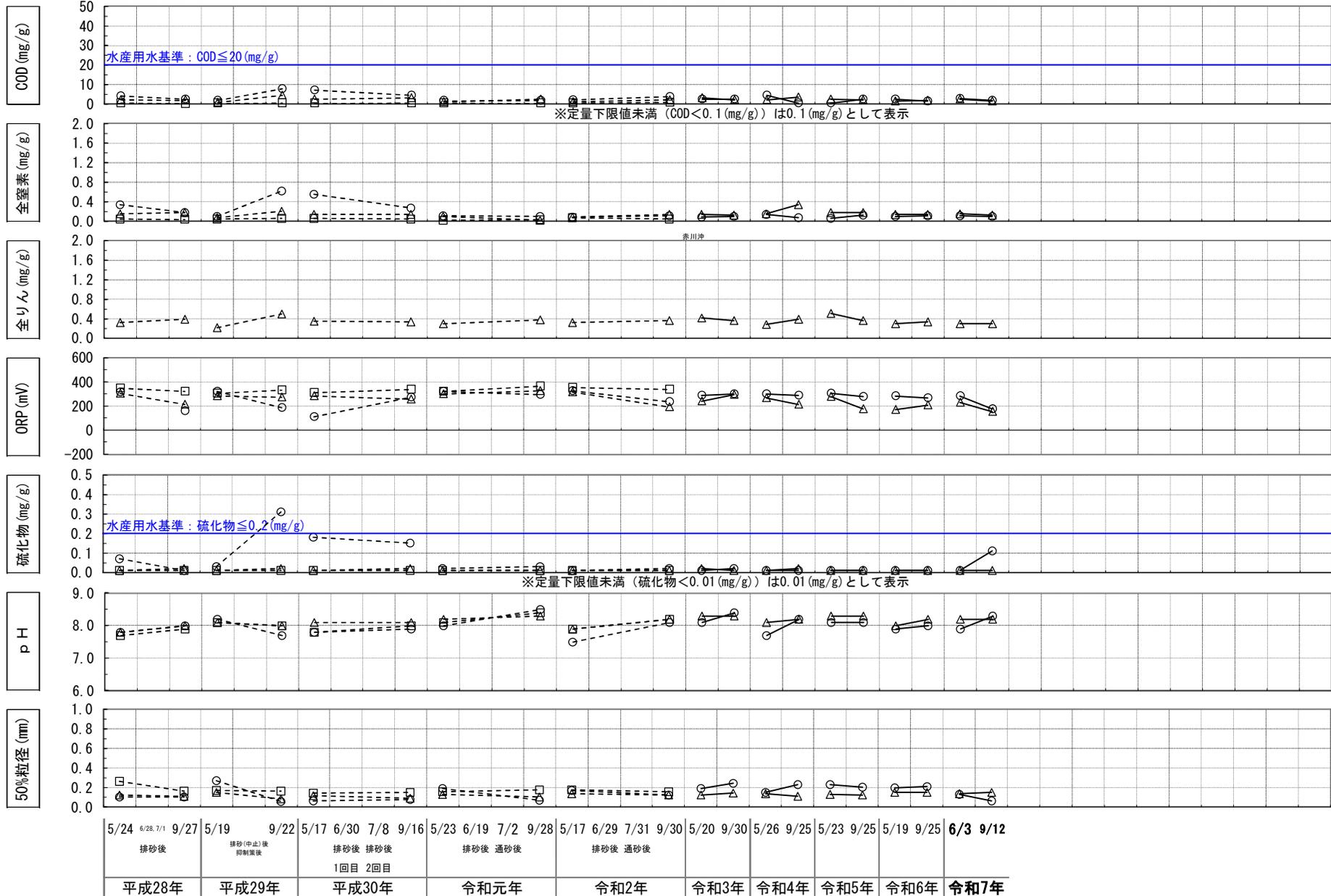
※破線は、その間の調査が実施されなかったことを示す。

海域 底質 (海域④) (3/3)

- 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)

H28. 6	H29. 7	H29. 9	H30. 6	H30. 7	R1. 6	R1. 6	R2. 6	R2. 7	R3. 7	R4. 8	R4. 9	R5. 6, 7	R6. 6	R6. 6. 7	R7. 6
連携排砂	連携排砂(中止)	抑制策	連携排砂	連携排砂	連携排砂	連携通砂	連携排砂	連携通砂	連携排砂	連携排砂	抑制策	連携排砂・通砂	連携排砂	連携通砂	連携排砂
(30)	(-)	(-)	(117)	(117)	(29)		(12)		(9)	(中止)	(-)	(-)	(32)	(10)	(33)
▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽		▽	▽	▽	▽	▽



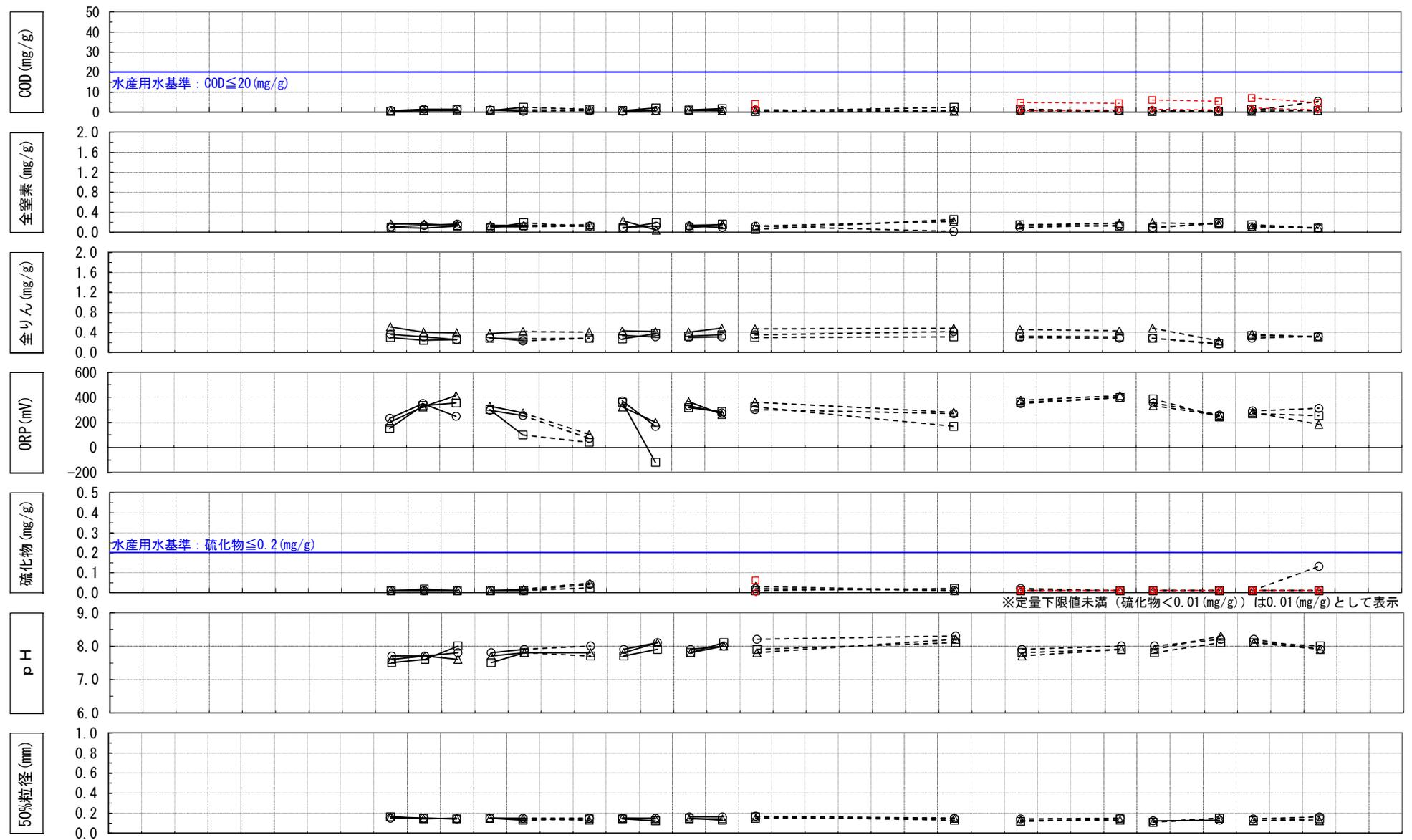
※破線は、その間の調査が実施されなかったことを示す。

海域 底質 (海域⑤) (1/3)

□ 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) ▽
-----------------------------	---------------------------	---------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------------



1月後 1日後 1週間後 1月後	1日後 1週間後 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
		1日後	1日後 出水後		排砂前 排砂中 排砂後 通砂前 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

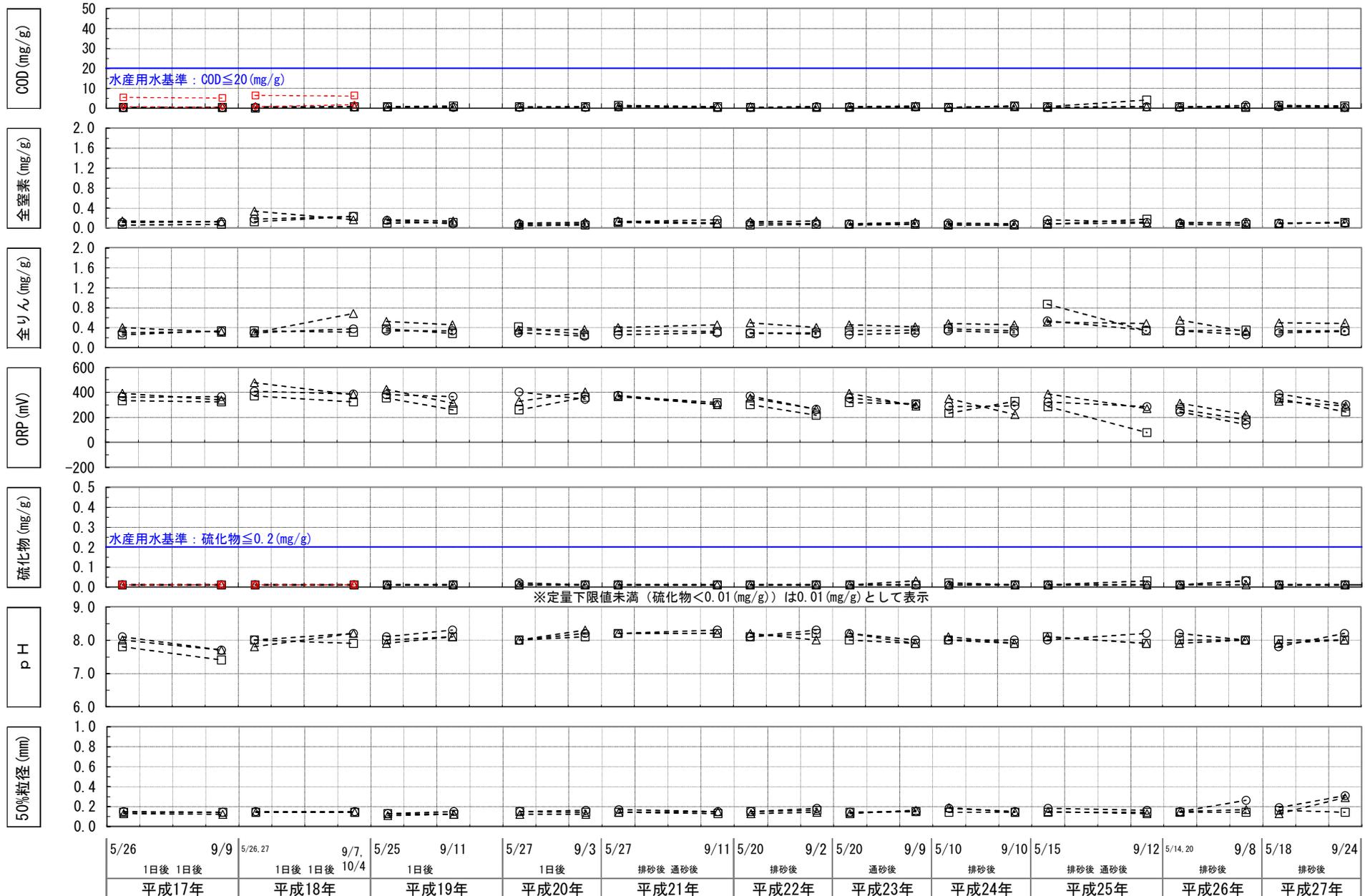
※破線は、その間の調査が実施されなかったことを示す。

海域 底質 (海域⑤) (2/3)

□ 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)
 ※H23排砂量はシミュレーション値。

H17.6	H17.7	H18.7	H18.7	H19.6	H20.6	H21.7	H21.7	H22.6	H23.6	H24.6	H25.6	H25.8	H26.7	H27.7
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	連携排砂	連携排砂	連携通砂	連携排砂	連携排砂
(51)		(24)		(12)	(35)	(37)		(16)	(39)	(44)	(18)		(32)	(19)
▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽	▽



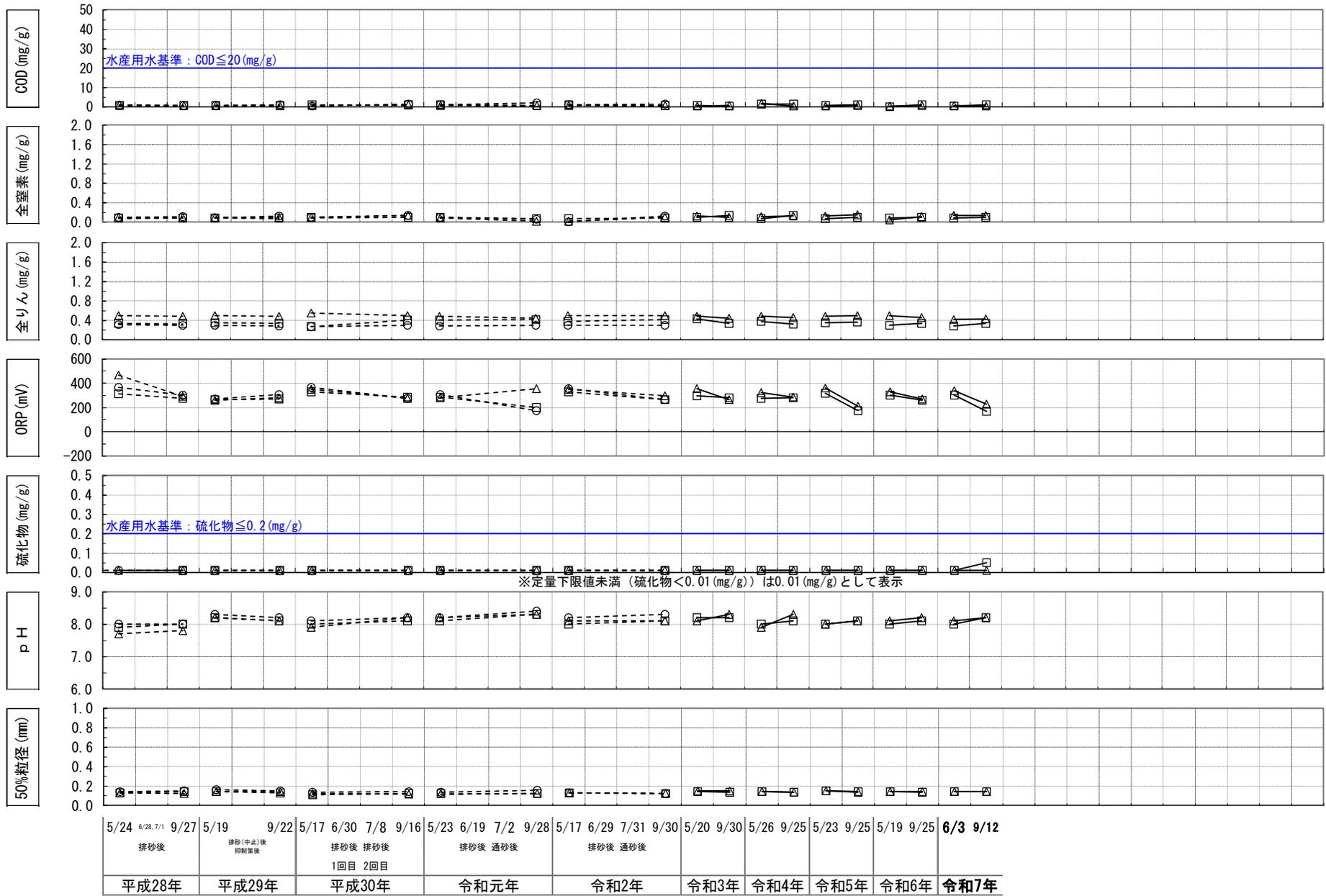
※破線は、その間の調査が実施されなかったことを示す。

海域 底質 (海域⑤) (3/3)



()内数値は、出しダム排砂量 (約万m³)

H28. 6 連携排砂 (30) ▽	H29. 7 連携排砂 (中止) (-) ▽	H29. 9 抑制策 (-) ▽	H30. 6 連携排砂 (117) ▽	H30. 7 連携排砂 (2回目) ▽	R1. 6 連携排砂 (29) ▽	R1. 6 連携通砂 ▽	R2. 6 連携排砂 (12) ▽	R2. 7 連携通砂 ▽	R3. 7 連携排砂 (9) ▽	R4. 8 連携排砂 (-) ▽	R4. 9 抑制策 (-) ▽	R5. 6, 7 連携排砂・通砂 (32) ▽	R6. 6 R6. 6, 7 連携排砂 連携通砂 ▽▽▽	R7. 6 連携排砂 (33) ▽
-----------------------------	---------------------------------	---------------------------	------------------------------	------------------------------	----------------------------	--------------------	----------------------------	--------------------	---------------------------	---------------------------	--------------------------	----------------------------------	------------------------------------	----------------------------

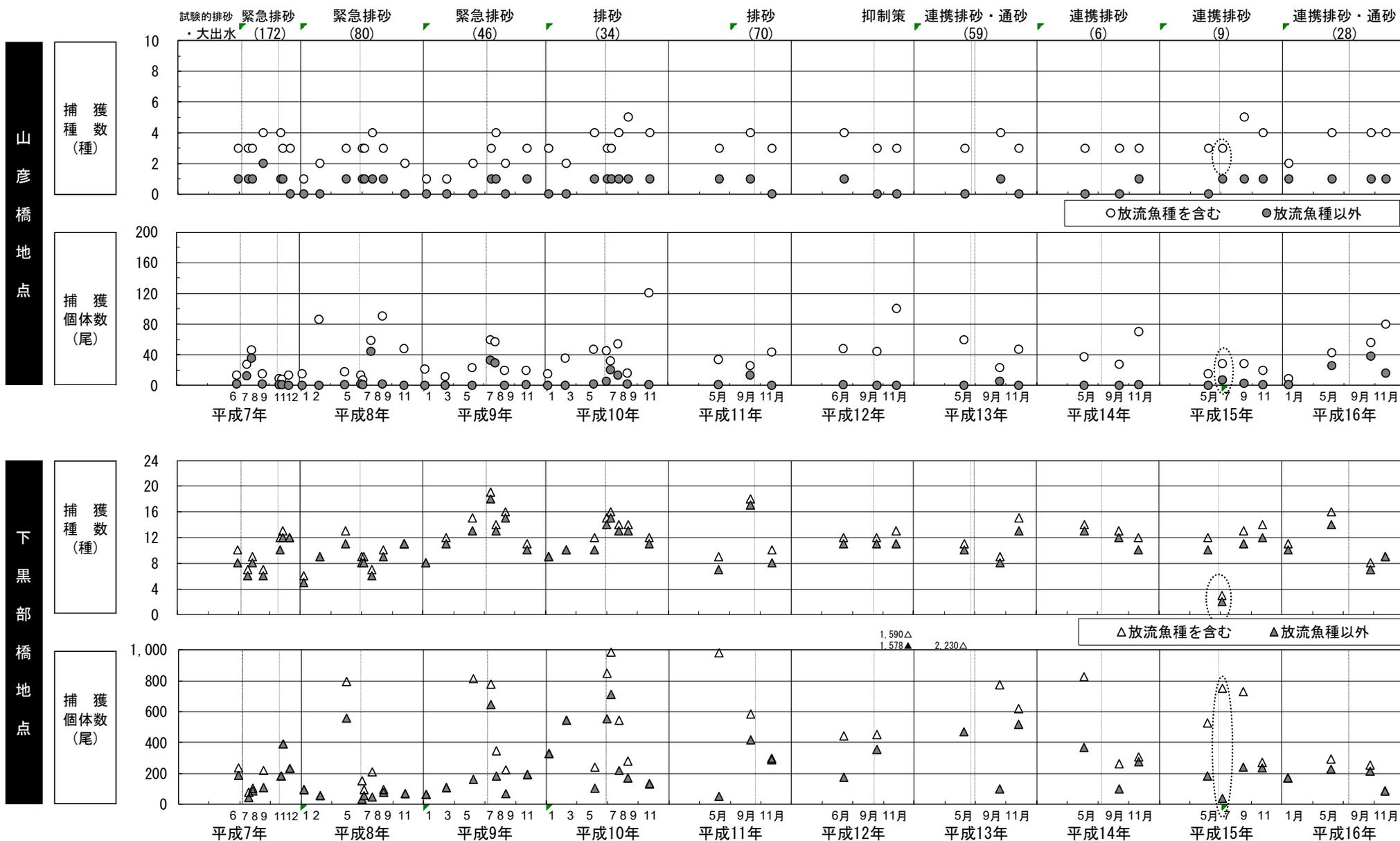


※破線は、その間の調査が実施されなかったことを示す。

河川 魚類（定期調査）（1/4）

※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）



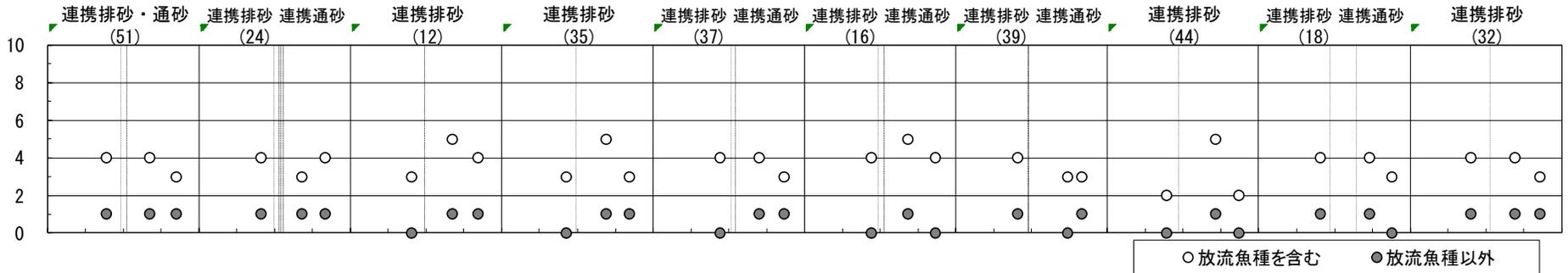
河川 魚類 (定期調査) (2/4)

()内数値は出し平ダム排砂量(約万 m^3)
 ※H23排砂量はシミュレーション値。

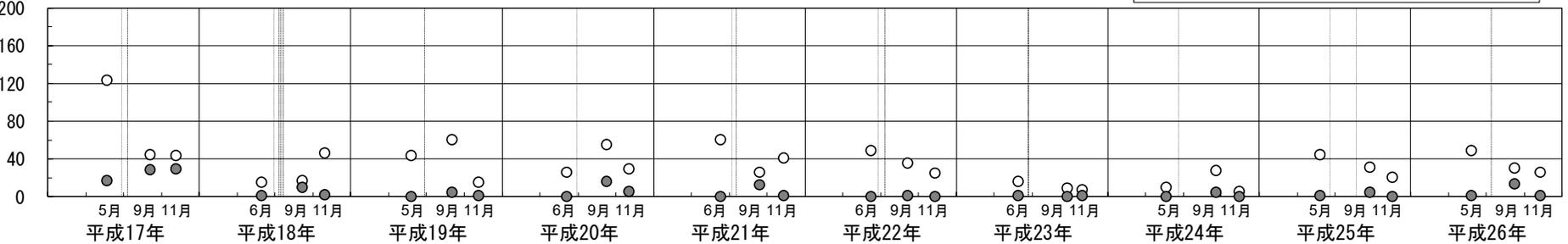
●山彦橋
 ▲下黒部橋

山彦橋地点

捕獲種数(種)

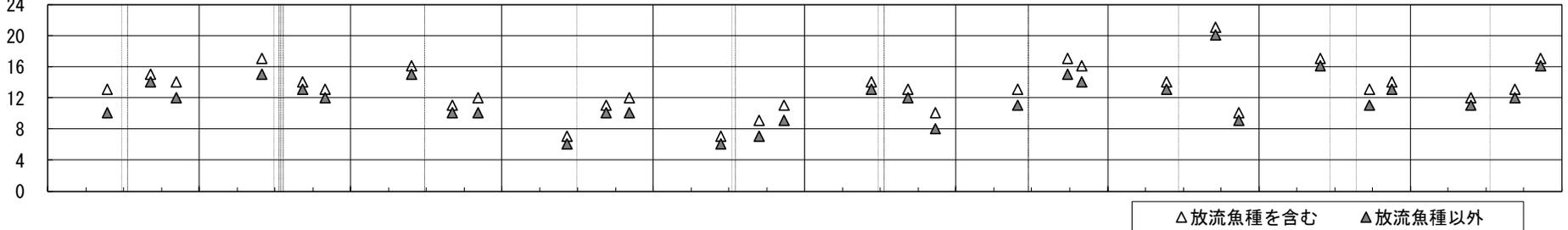


捕獲個体数(尾)

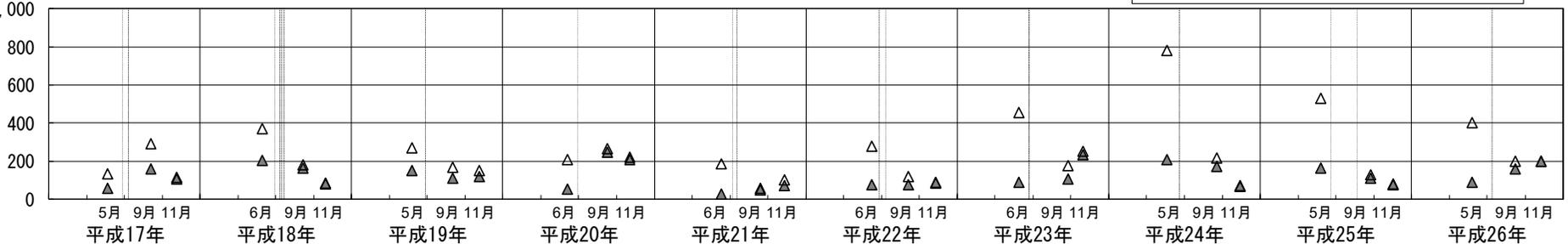


下黒部橋地点

捕獲種数(種)



捕獲個体数(尾)



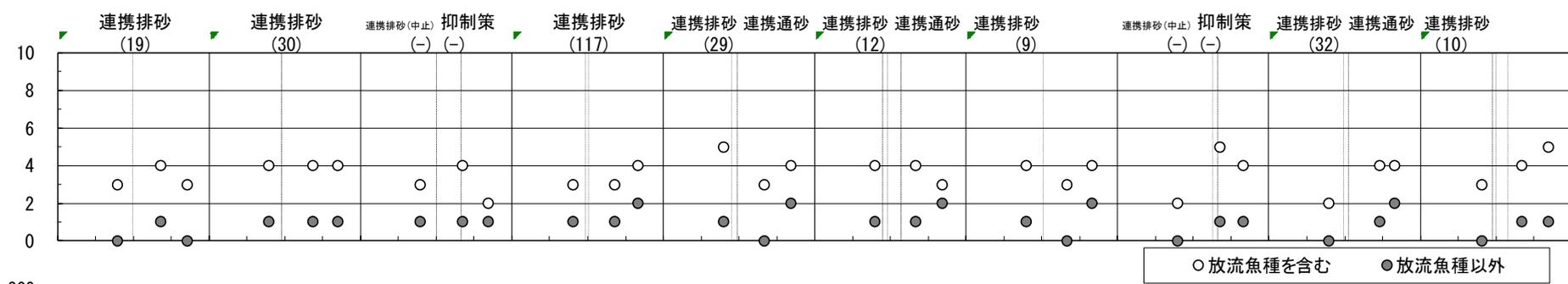
河川 魚類 (定期調査) (3/4)

()内数値は出し平ダム排砂量 (約万m³)

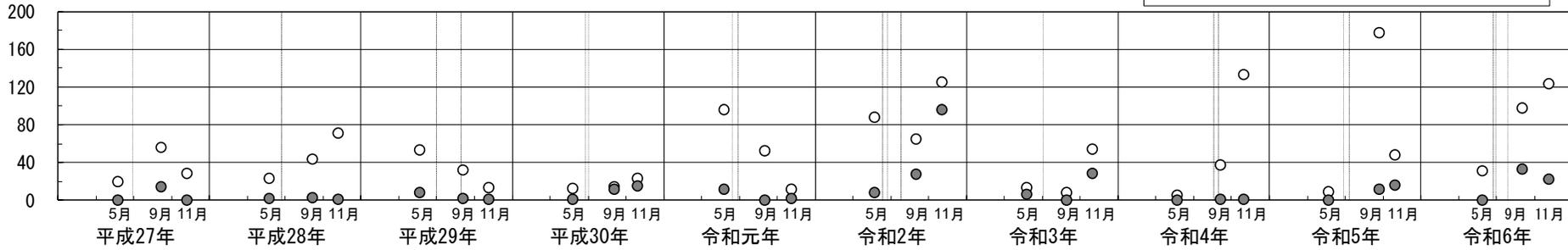
●山彦橋
△下黒部橋

山彦橋地点

捕獲種数 (種)

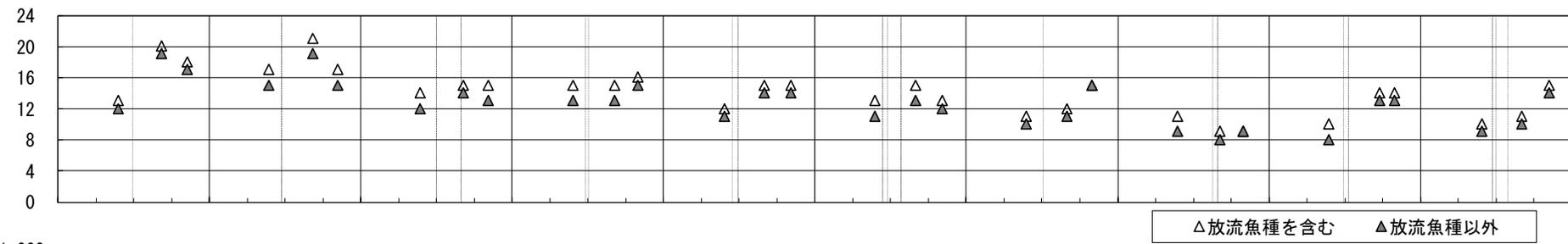


捕獲個体数 (尾)

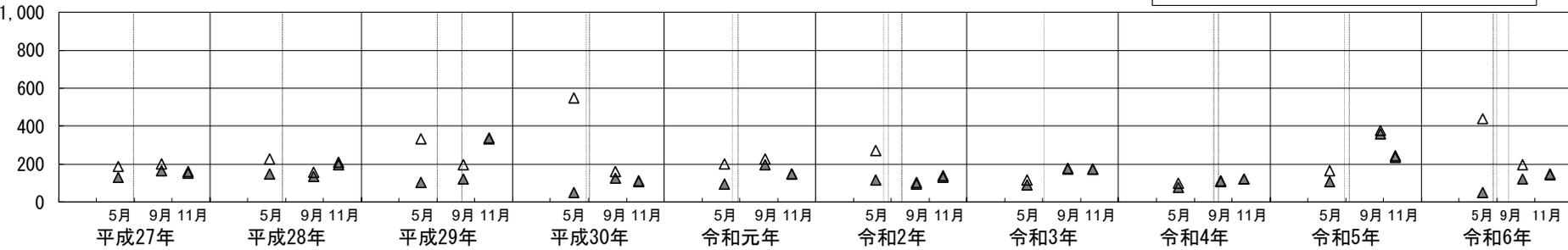


下黒部橋地点

捕獲種数 (種)



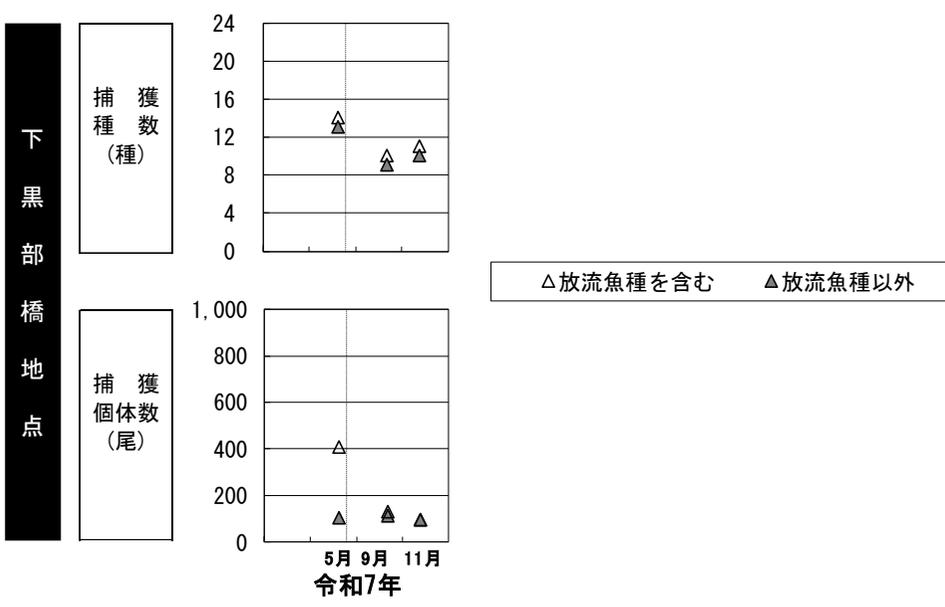
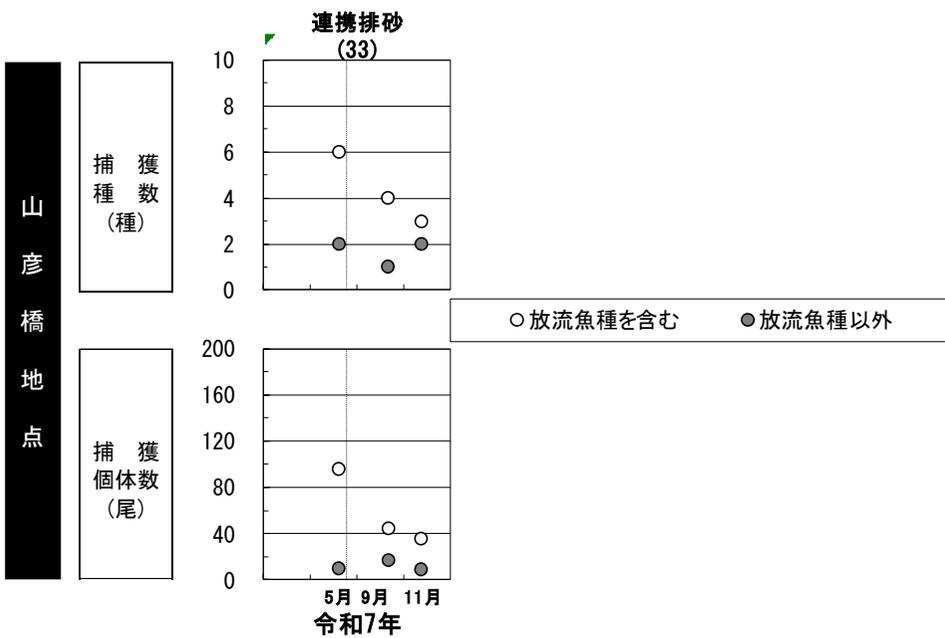
捕獲個体数 (尾)



河川 魚類（定期調査）（4/4）

()内数値は出し平ダム排砂量（約万m³）

●山彦橋
△下黒部橋



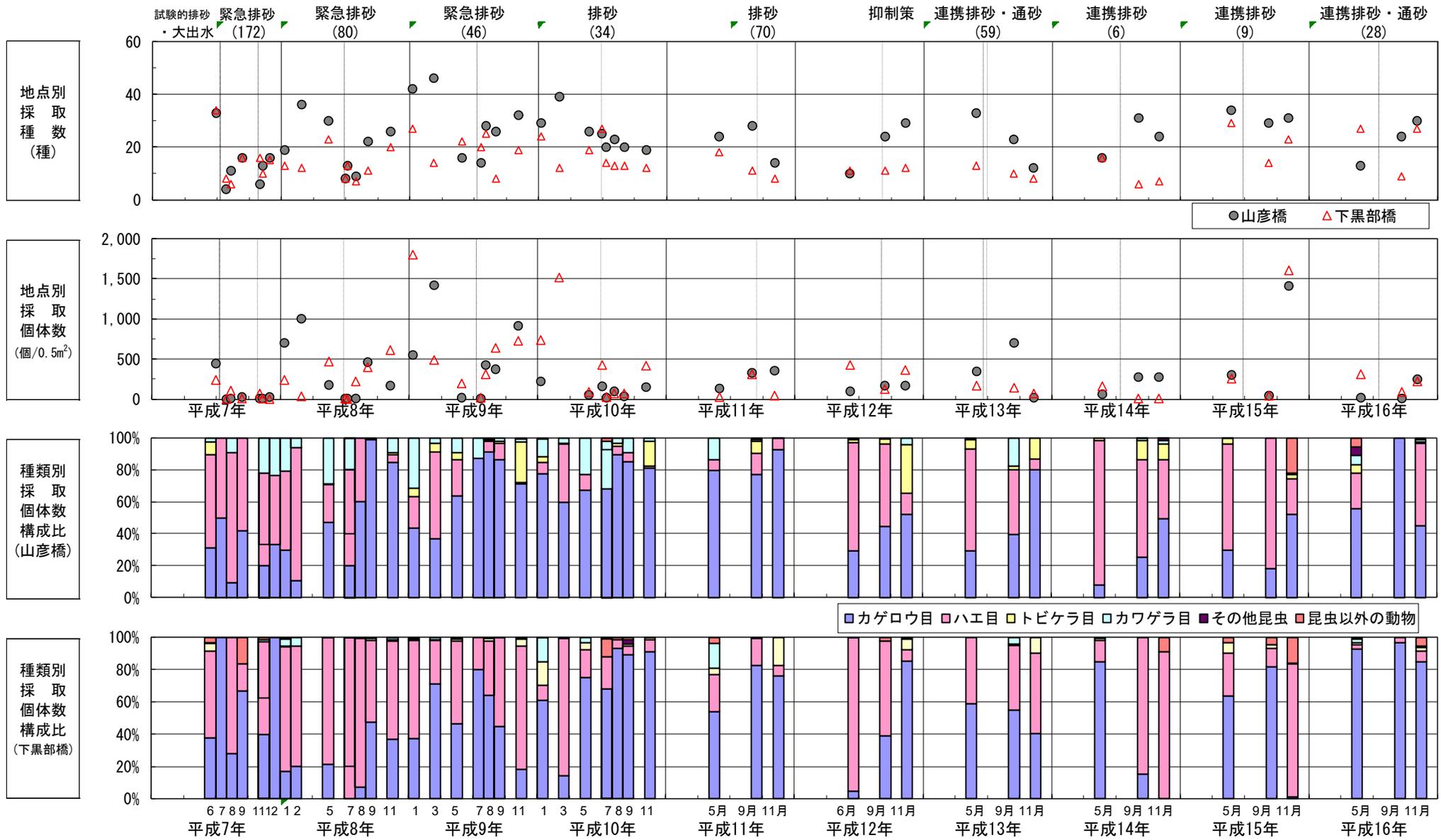
魚類 地点別魚種別捕獲数（山彦橋）（3/3）

No.	目	科	種名	H26連携排砂 (約32万m ³)			H27連携排砂 (約19万m ³)			H28連携排砂 (約30万m ³)			H29連携排砂(中止) H29抑制策 (-m ³)			H30連携排砂 (約117万m ³)			R1連携排砂通砂 (約29万m ³) [約-1万m ³]			R2連携排砂通砂 (約12万m ³) [約-3万m ³]			R3連携排砂 (約9万m ³)			R4連携排砂(中止) R4抑制策 (-m ³)			R5連携排砂通砂 (約32万m ³) [約-7万m ³]			R6連携排砂通砂 (約10万m ³) [約+16万m ³]			R7連携排砂通砂 (約33万m ³) [約-10万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	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	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26年			平成27年			平成28年			平成29年			平成30年			令和元年			令和2年			令和3年			令和4年			令和5年			令和6年			令和7年					
				05/28	09/10	11/11	05/27	09/08	11/10	05/25	09/08	11/08	05/25	09/05	11/06	05/29	09/06	11/01	05/28	09/03	11/06	05/27	09/02	11/04	05/27	09/01	11/01	05/27	09/06	11/01	05/26	09/26	11/09	05/31	09/03	11/07	05/28	09/02	11/05			
7	コイ	コイ	ウグイ		13			14		2	3	1	8	2		1	11	8	11		1	8	27	93	6		24		1	1		11	15		33	22	9	17	6	348	7	
13	サケ	アユ	アユ														1	27																32	2	38	9		110	13		
14	サケ	ニッコウイナ		12	1	2	5	16	20	5	2	45	21	3	1	5	3	9	2	1	13	8	5	2	2	5	2	1	2	8	1	1	22			1	35		261	14		
16		ニジマス		1																																1			2	16		
17		サクラマス				1									1						1																		3	21	17	
			サクラマス(ヤマメ)		32	10	21	9	18	7	9	32	21	24	26	11	6	2	4	74	23	2	63	21	24	4	3	14	3	29	127	1	164	29	6	18	97	10	11	21	976	
27	カサゴ	カサゴ	カサゴ		4	6	2	5	8	1	7	6	4			1	1	1			6	4	9		1	3	7		5	3		1	2	3	14	1	3	7	5	121	27	
種類数合計				4	4	3	3	4	3	4	4	4	3	4	2	3	3	4	5	3	4	4	4	3	4	3	4	2	5	4	2	4	4	3	4	5	6	4	3	6		
種類数合計(放流魚種を除く)				1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	2	1	1	2	1	0	2	0	1	1	0	1	2		1	1	2	1	2	2	
個体数合計(放流魚種を含む)				49	30	26	19	56	28	23	43	71	53	32	13	12	14	23	96	52	11	88	65	125	13	8	54	5	37	133	9	177	48	31	97	123	96	44	35	1,839		
個体数合計(放流魚種を除く)				1	13	1	0	14	0	2	3	1	8	2	1	1	11	15	11	0	2	8	27	96	6	0	28	0	1	1	0	11	16	0	33	22	10	17	9	371		

* 1 : サクラマスはヤマメの降海型であり、種としては同じであるため1種として計数した。また、「ウグイ類」は、「マルタ」・「ウグイ」と、「ヨシノボリ類」は、各ヨシノボリ類と同時に確認された場合は種数に計上しない。
 * 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、アユ、ニッコウイナ、ヤマメ、及びカサゴである。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。また、ニジマスはつかみどりイベントの逸出個体のため、放流魚種として扱わない。
 * 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。

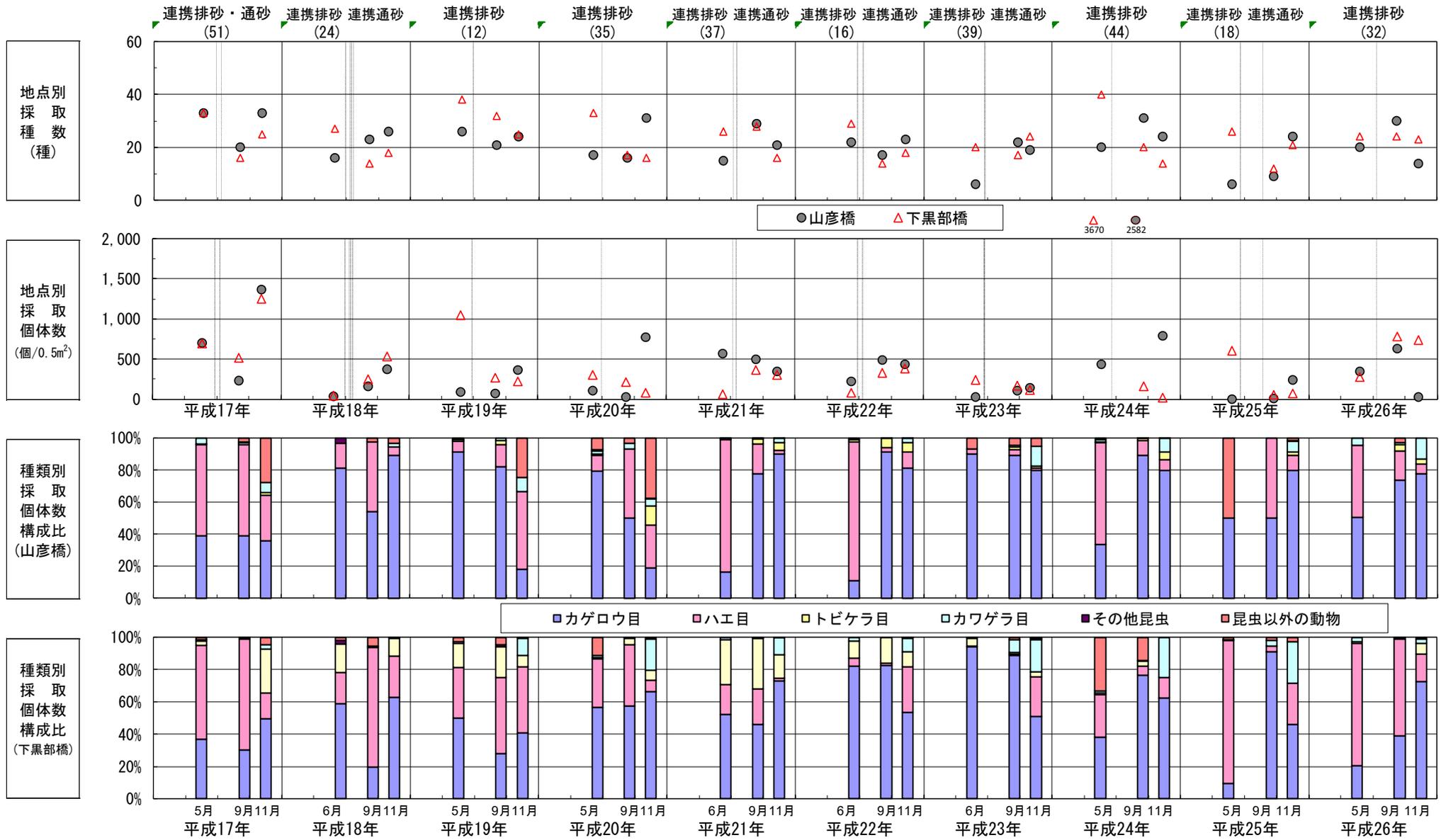
河川 底生動物 (1/4)

()内数値は出し平ダム排砂量(約万m³)



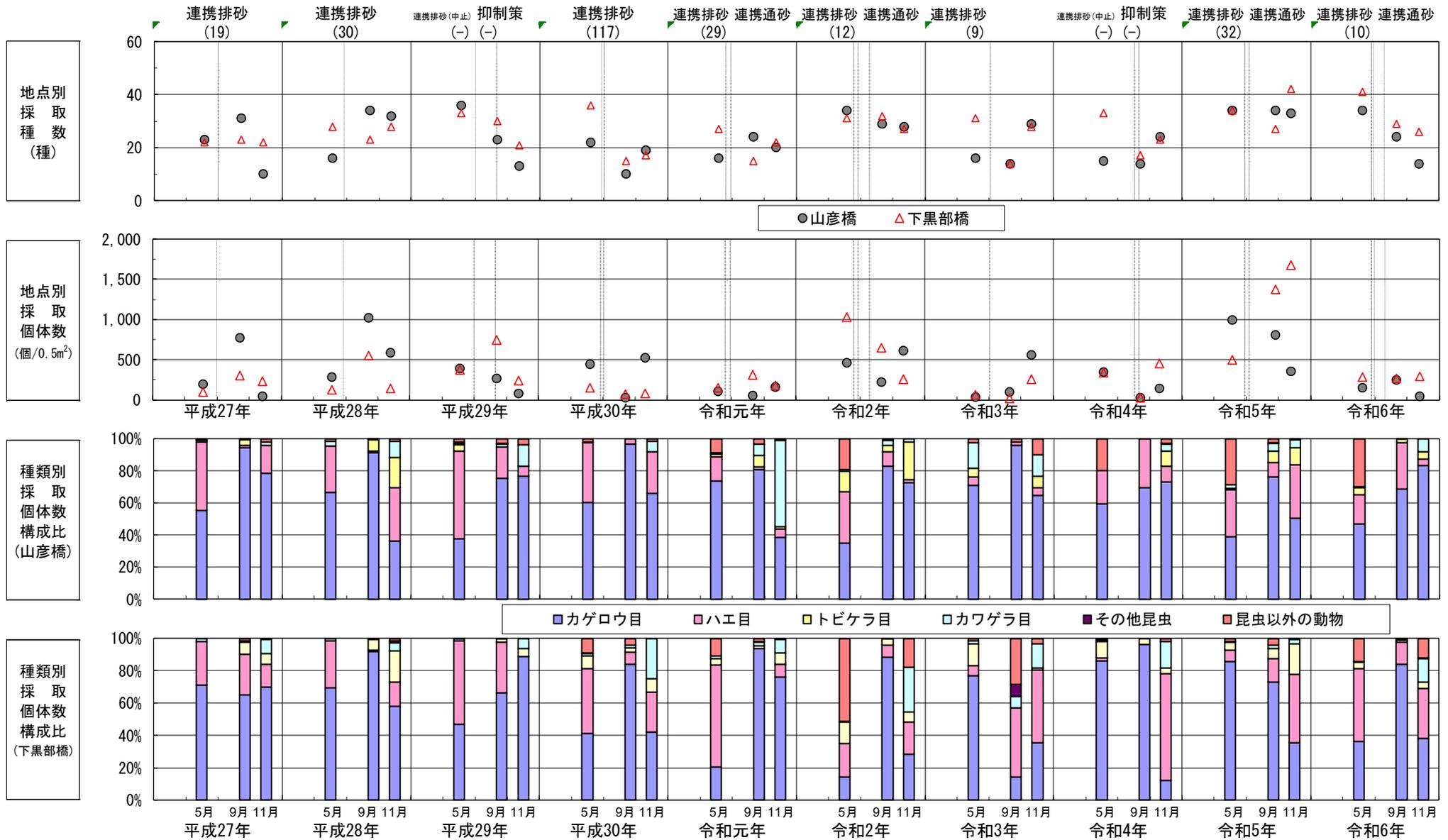
河川 底生動物 (2/4)

()内数値は出し平ダム排砂量(約万m³)
 ※H23排砂量はシミュレーション値。



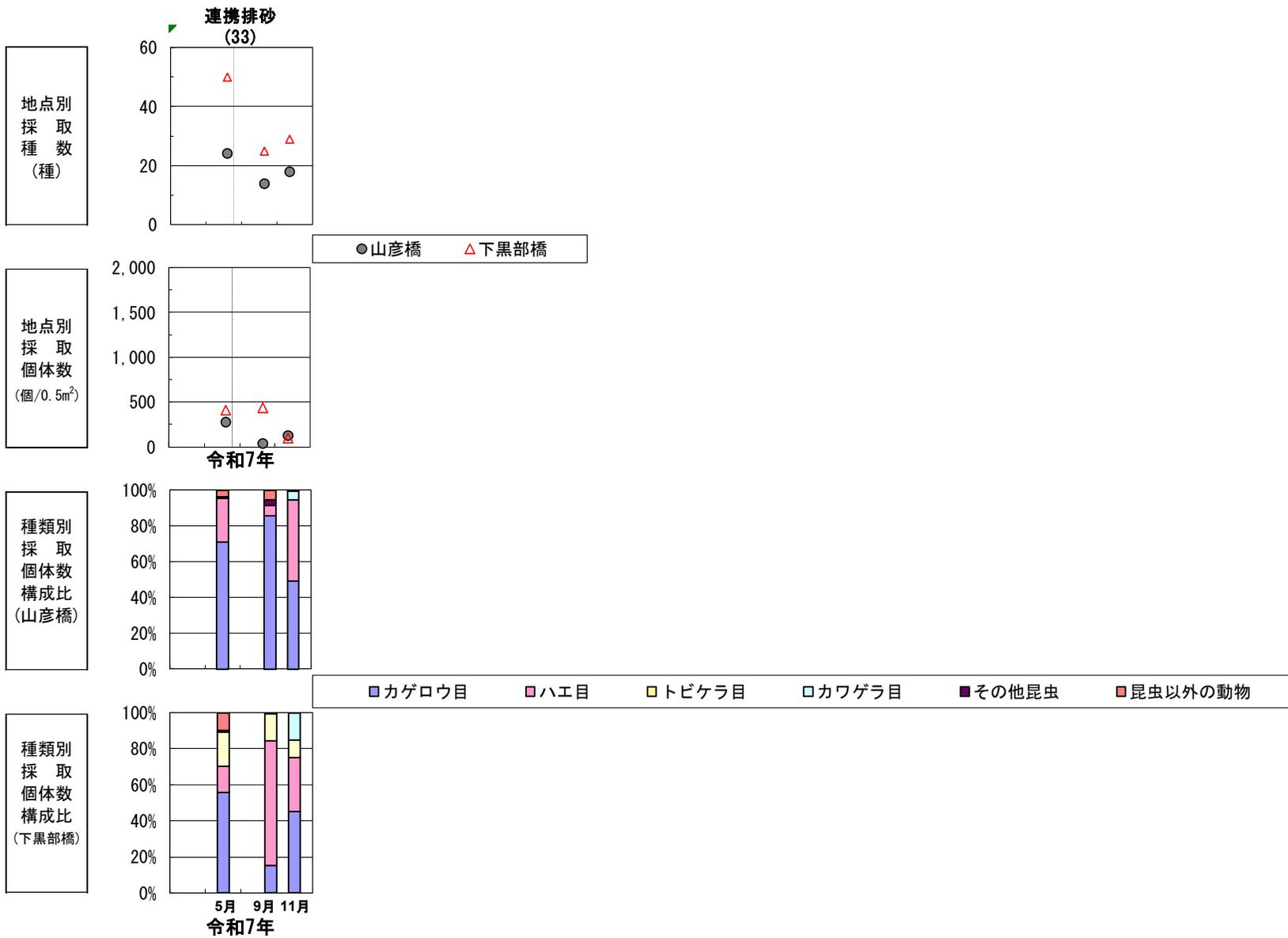
河川 底生動物 (3/4)

()内数値は出し平ダム排砂量(約万m³)



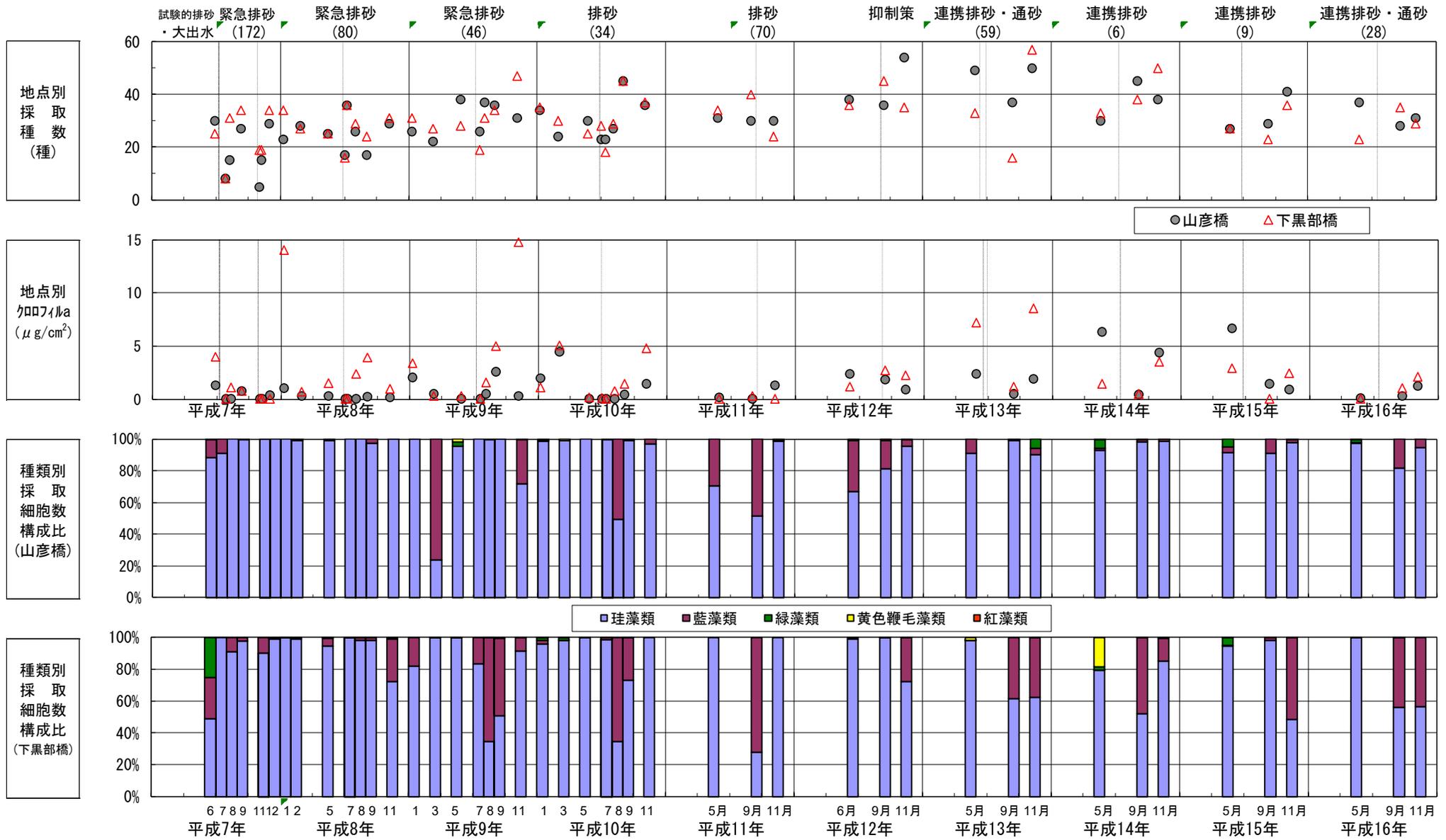
河川 底生動物 (4/4)

()内数値は出し平ダム排砂量 (約万 m^3)



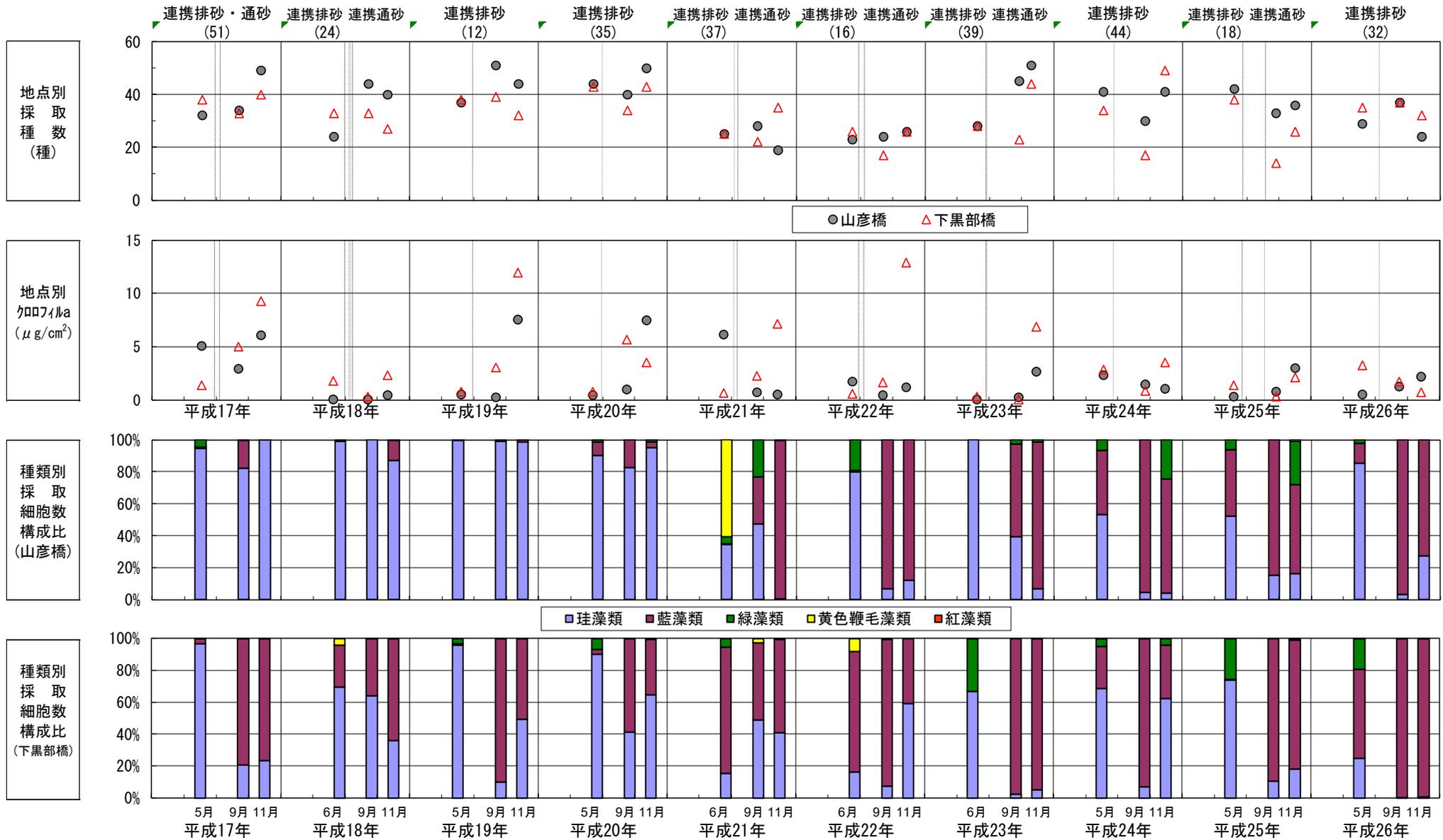
河川 付着藻類 (1/4)

()内数値は出し平ダム排砂量(約万m³)



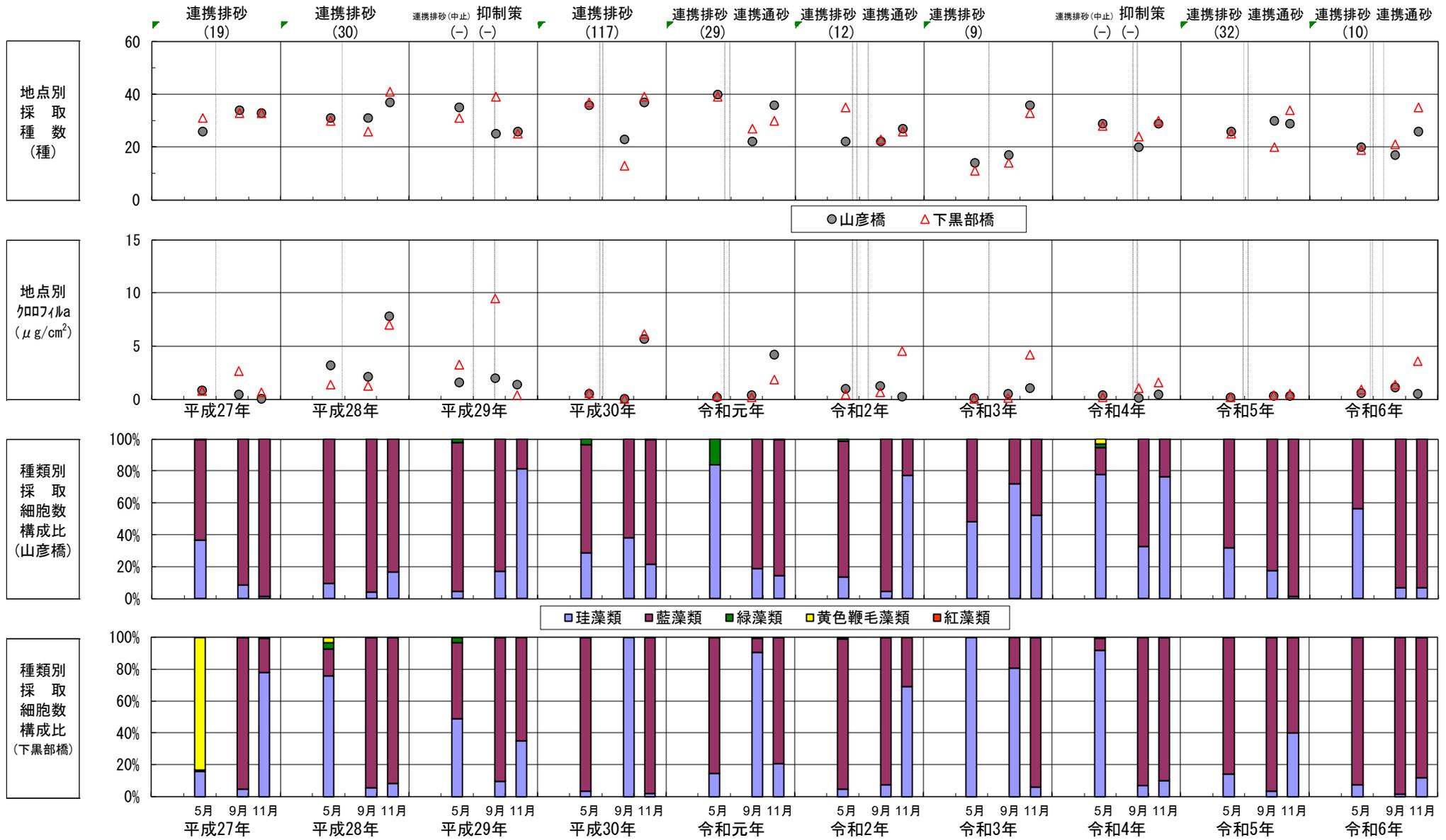
河川 付着藻類 (2/4)

()内数値は出し平ダム排砂量(約万m³)
 ※H23排砂量はシミュレーション値。



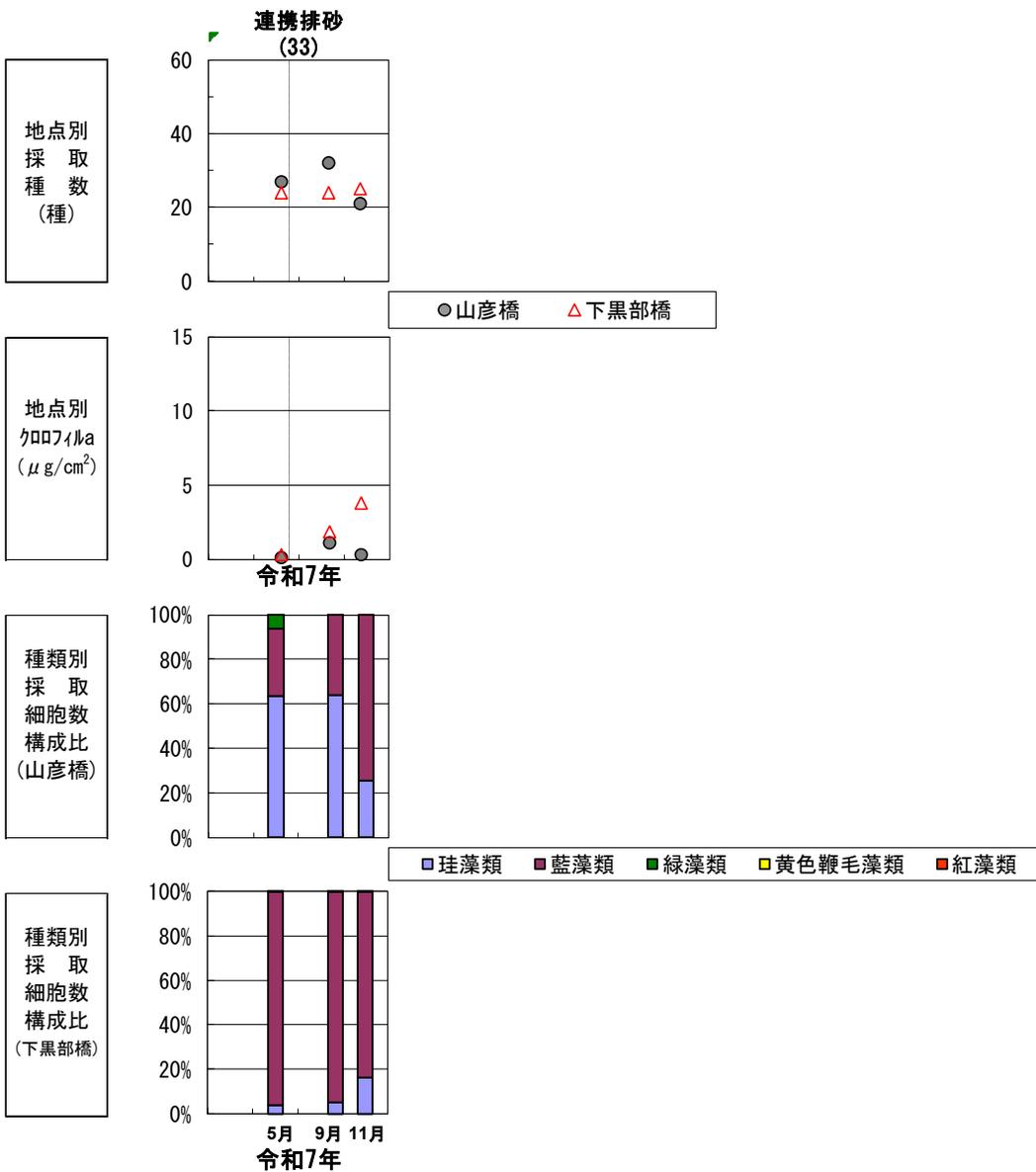
河川 付着藻類 (3/4)

()内数値は出し平ダム排砂量(約万m³)

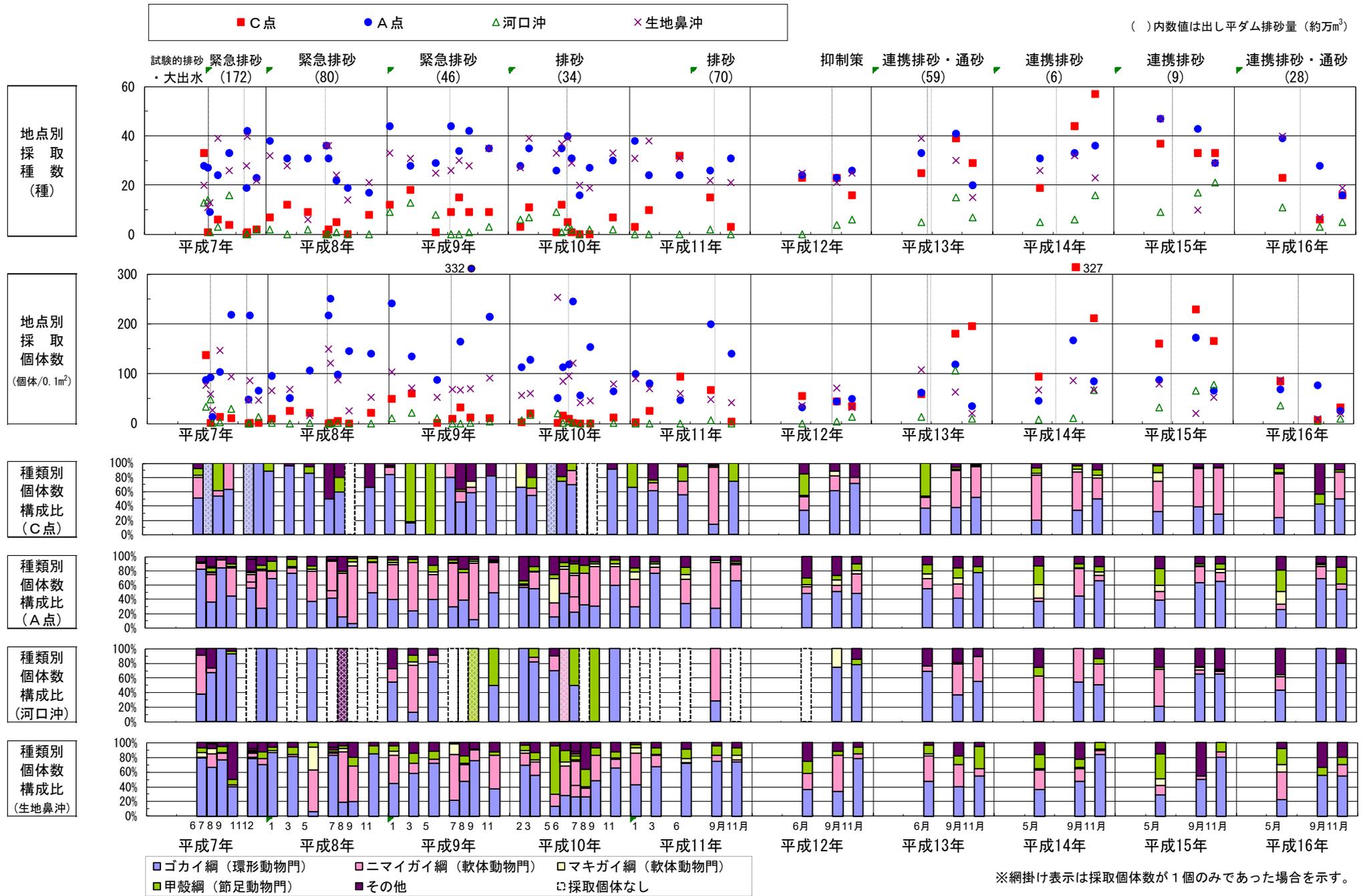


河川 付着藻類 (4/4)

()内数値は出し平ダム排砂量(約万m³)

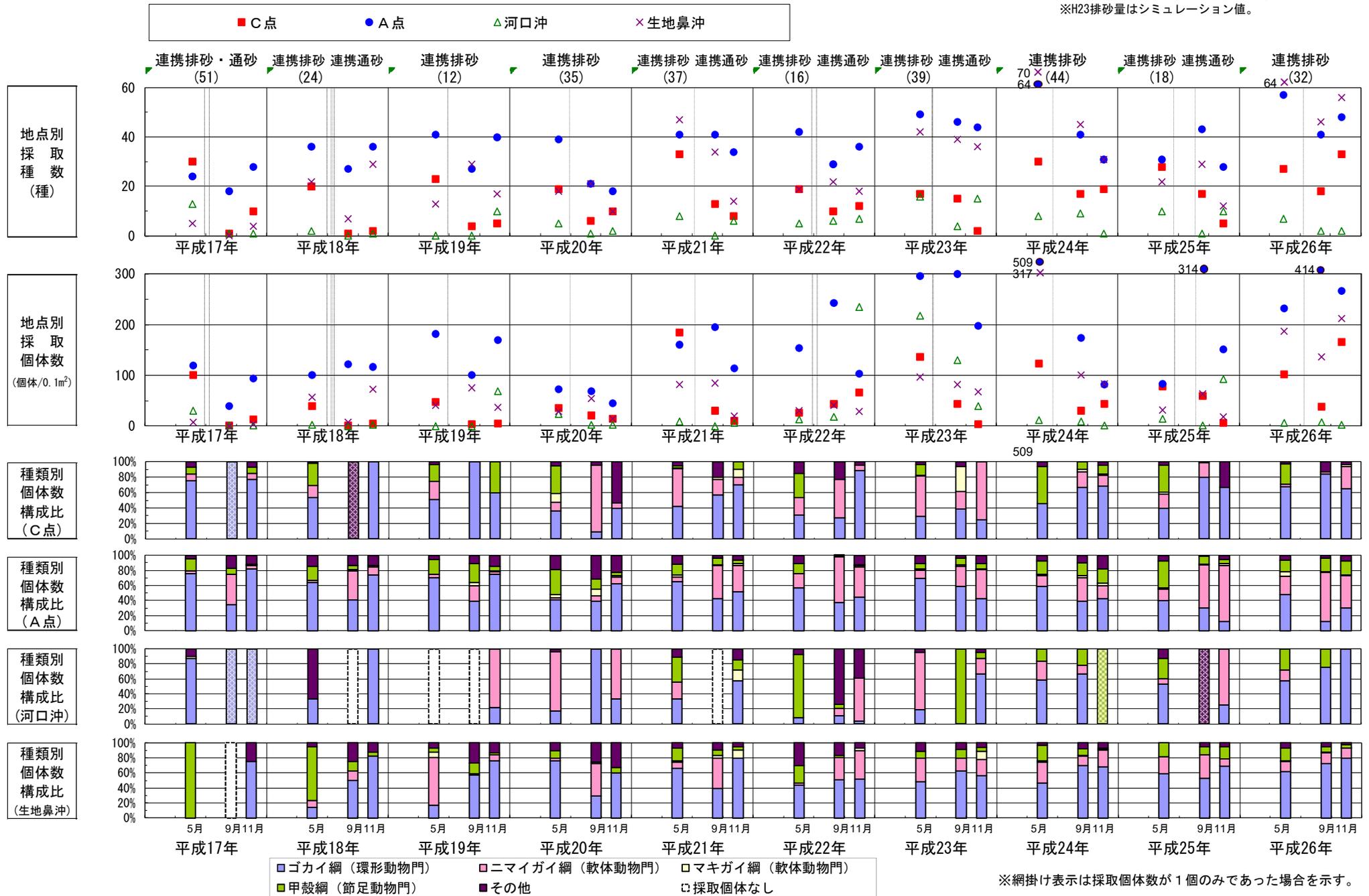


海域 底生動物（代表4地点）（1/4）



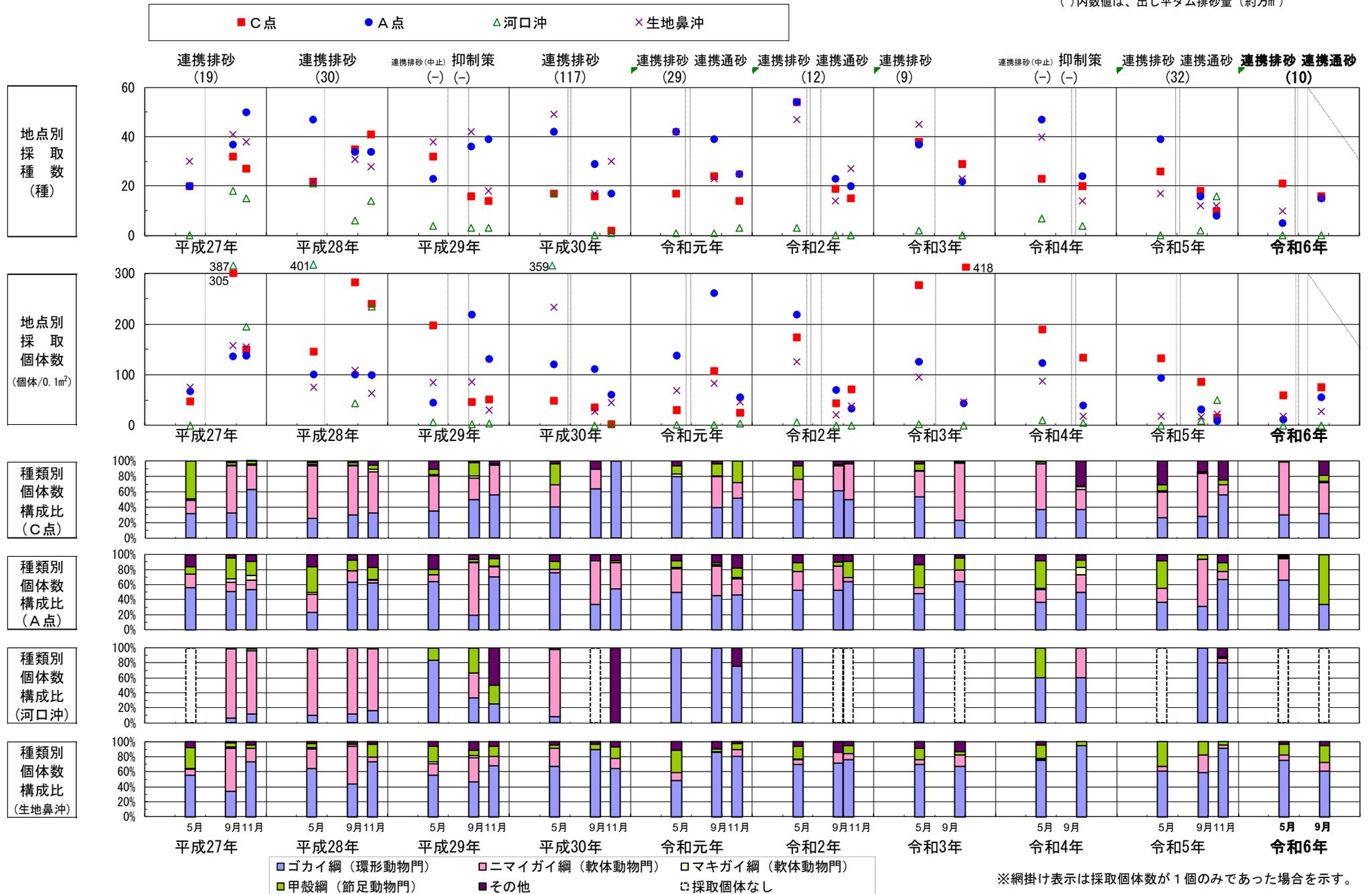
海域 底生動物（代表4地点）（2/4）

()内数値は、出し平ダム排砂量（約万m³）
 ※H23排砂量はシミュレーション値。



海域 底生動物（代表4地点）（3/4）

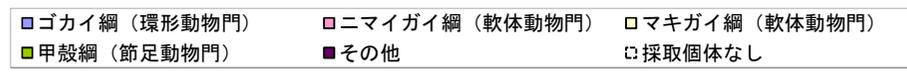
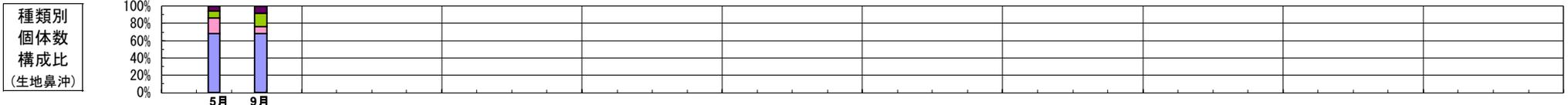
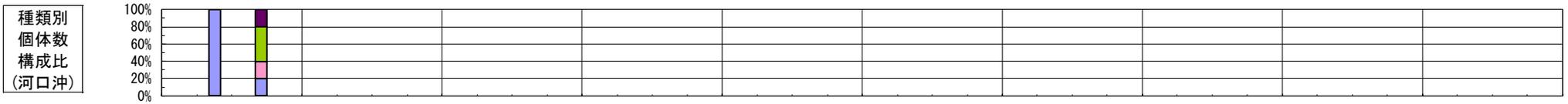
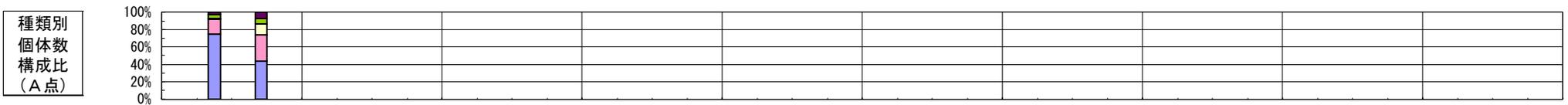
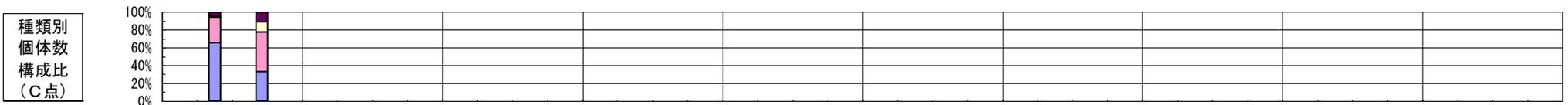
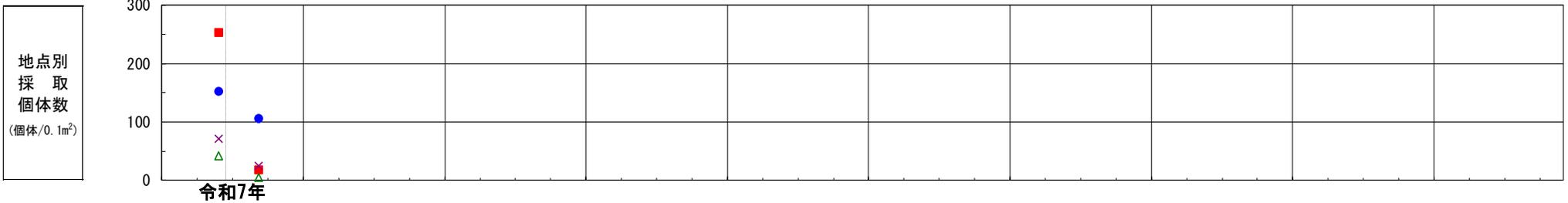
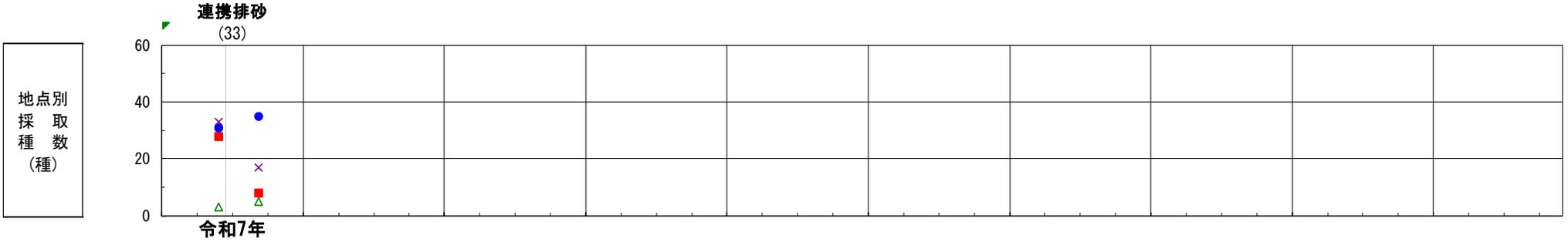
()内数値は、出しダム排砂量（約万m³）



※網掛け表示は採取個体数が1個のみであった場合を示す。

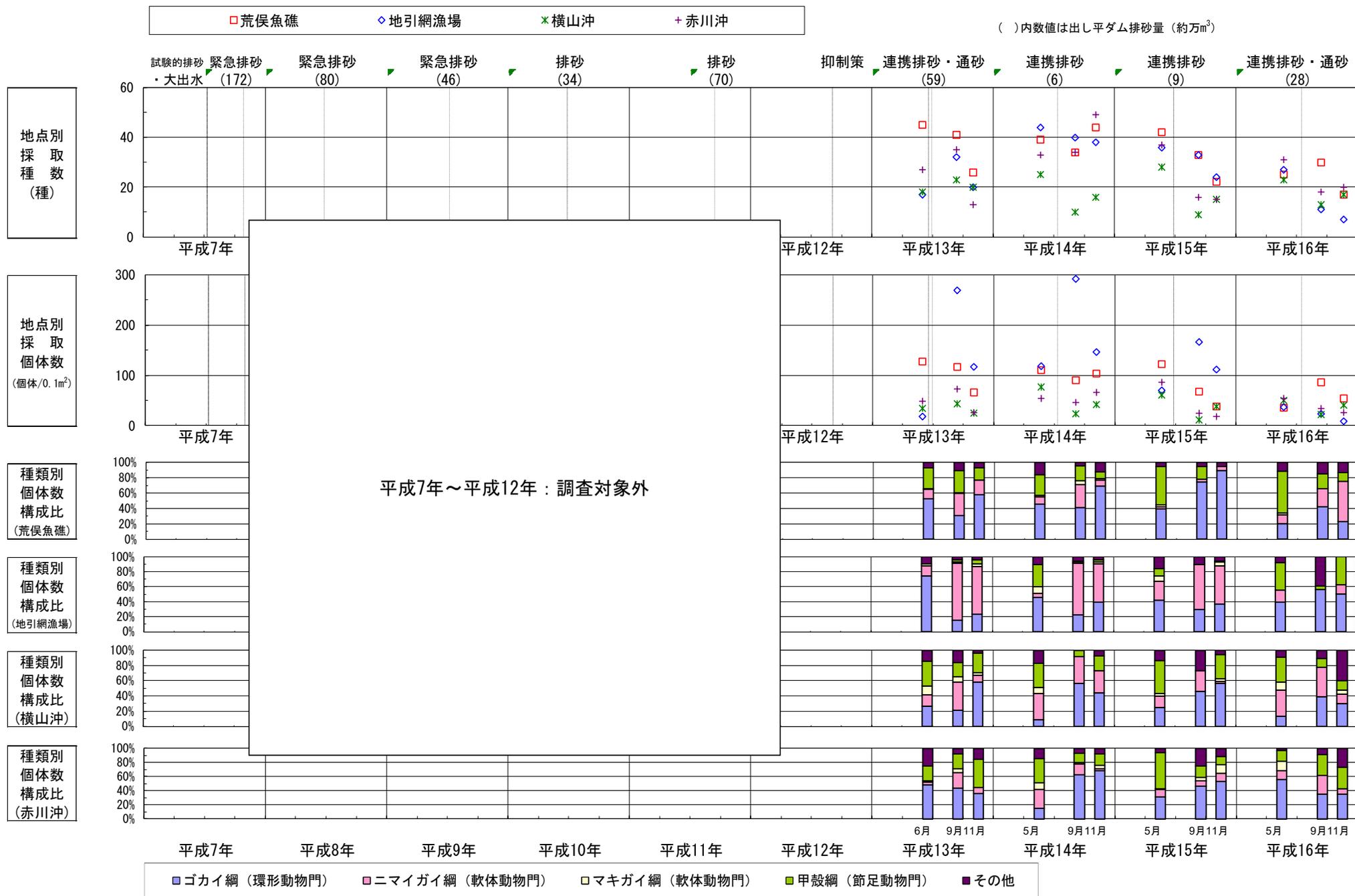
海域 底生動物（代表4地点）（4/4）

()内数値は、出し平ダム排砂量（約万m³）



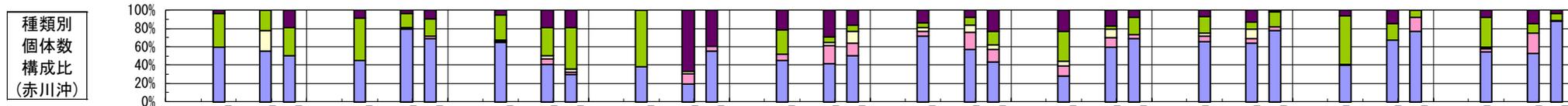
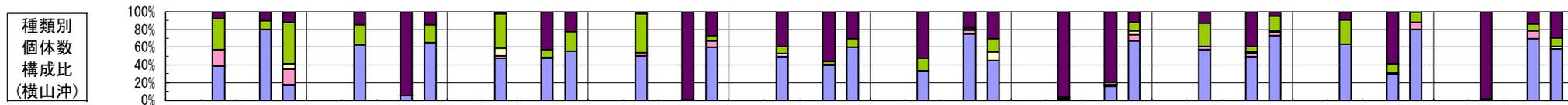
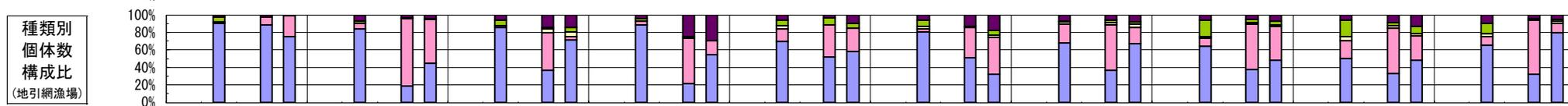
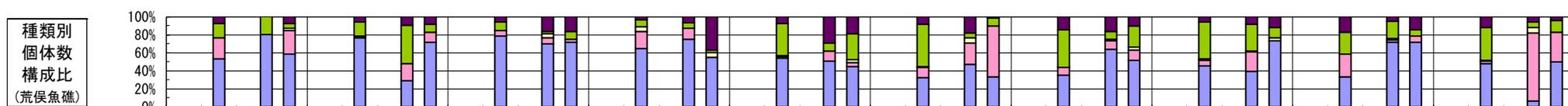
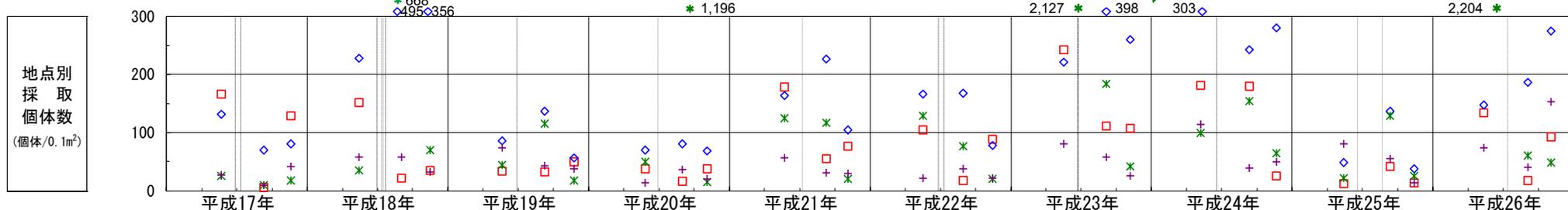
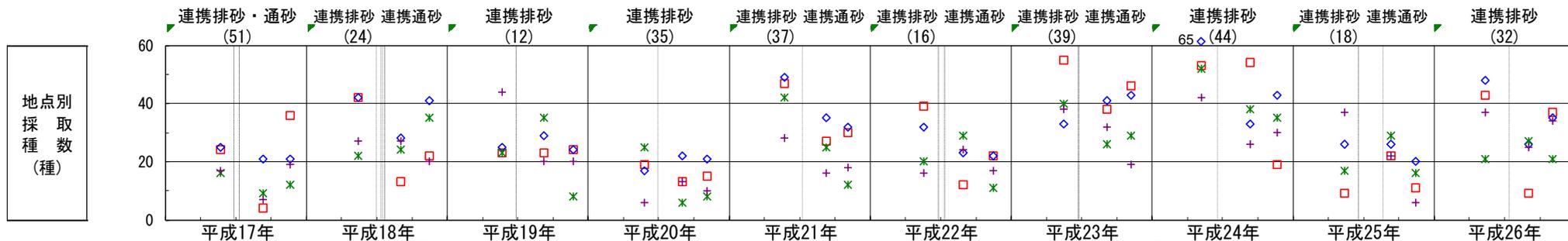
※網掛け表示は採取個体数が1個のみであった場合を示す。

海域 底生動物（その他4地点）（1/4）



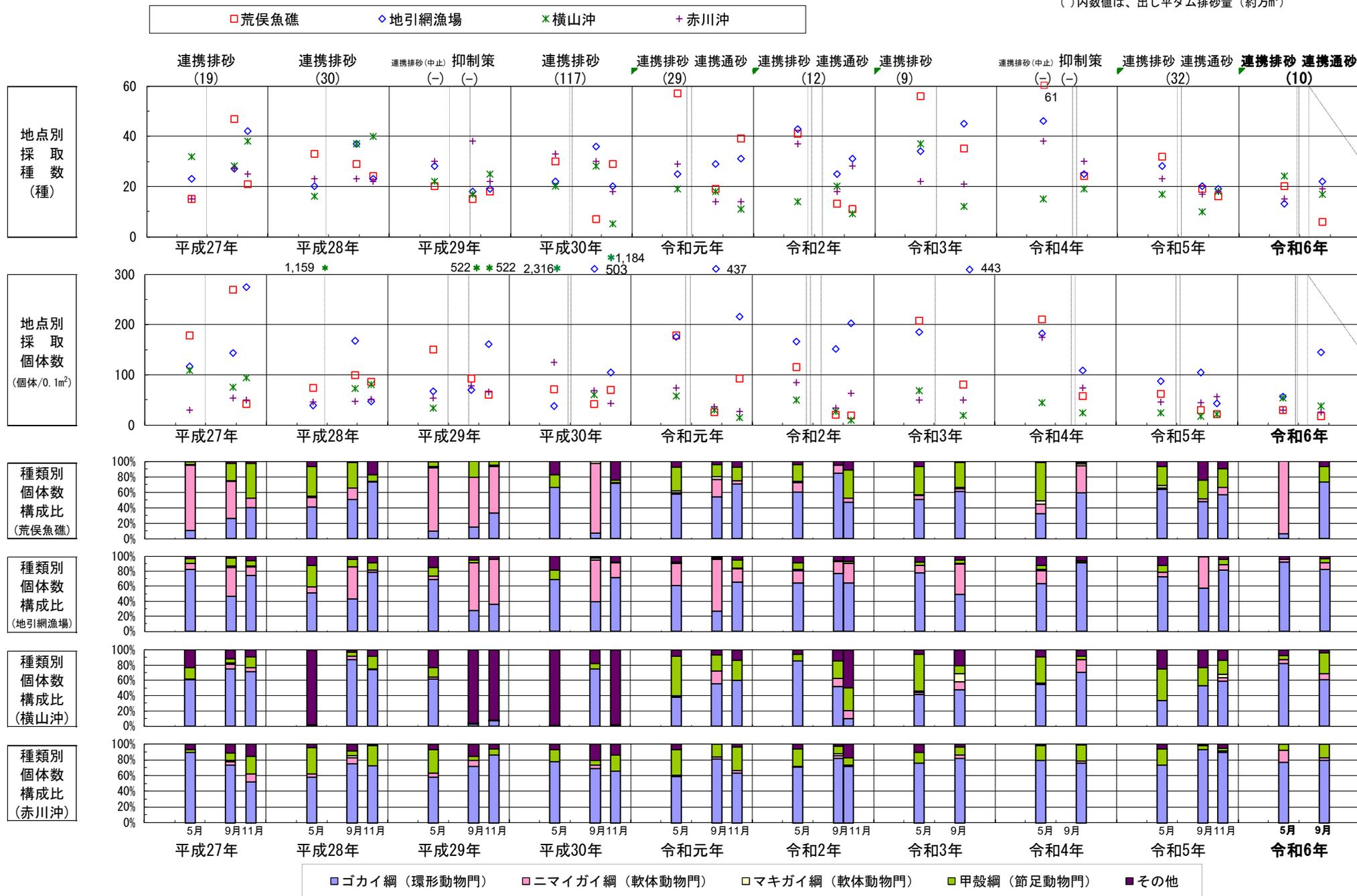
海域 底生動物（その他4地点）（2/4）

()内数値は、出し平ダム排砂量（約万m³）
 ※H23排砂量はシミュレーション値。



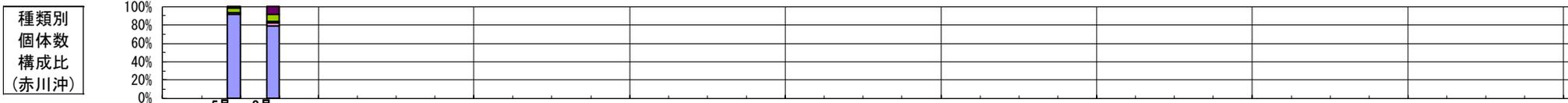
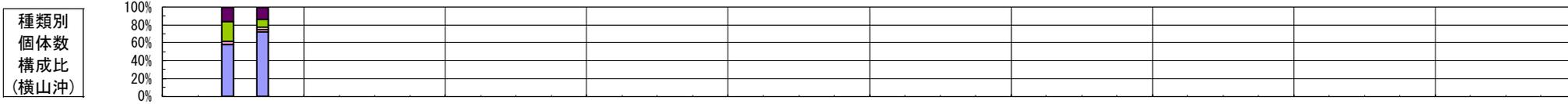
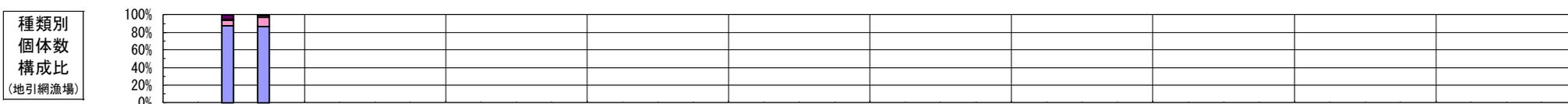
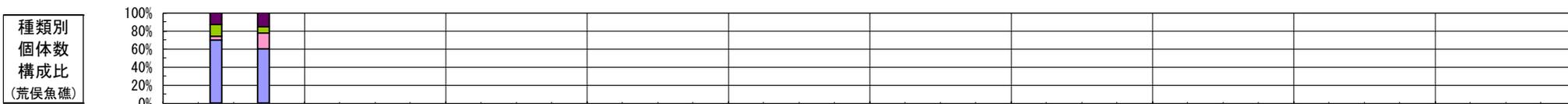
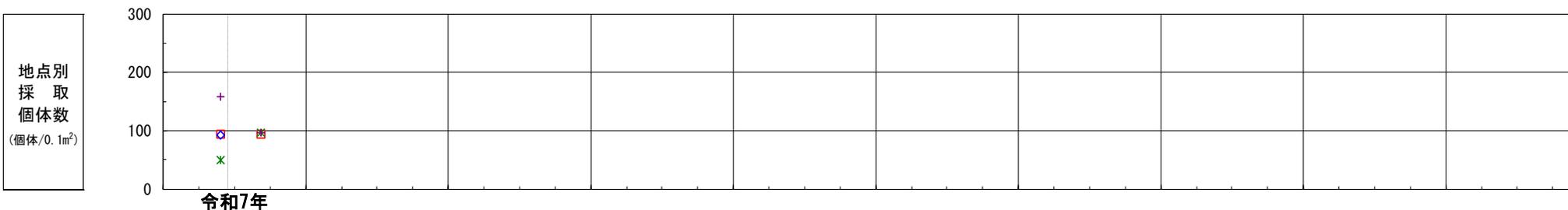
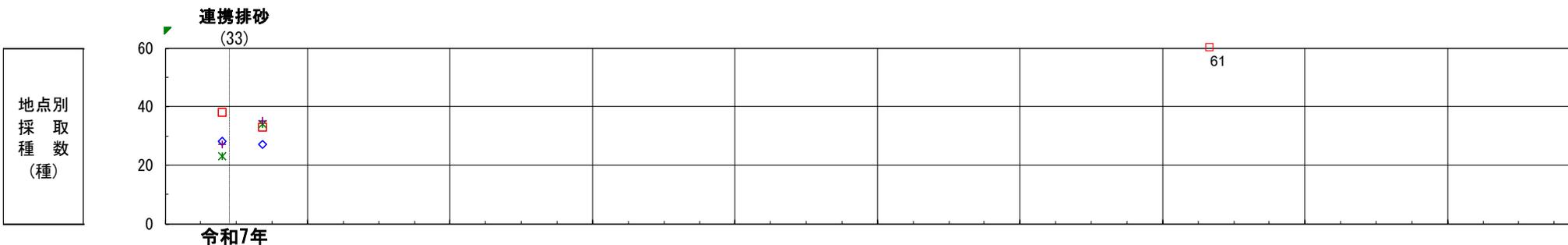
海域 底生動物（その他4地点）（3/4）

()内数値は、出し平ダム排砂量（約万m³）



海域 底生動物（その他4地点）（4/4）

()内数値は、出し平ダム排砂量（約万m³）



令和7年



河川水質のSS・BOD・COD観測最大値比較表 1/2

調査時期	出し平均 排砂量	SS (mg/L)						BOD (mg/L)						COD (mg/L)					
		猫又	出し平均値下	黒薙	宇奈月 ^下 直下 (山彦橋)	愛本	下黒部橋	猫又	出し平均値下	黒薙	宇奈月 ^下 直下 (山彦橋)	愛本	下黒部橋	猫又	出し平均値下	黒薙	宇奈月 ^下 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)	—	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	410 (110)	380 (130)	330 (150)
H24.6連携排砂 (H24.6.19~21)	44万m ³	1,020	84,000 (10,000)	100	52,000 (13,000)	23,000 (9,000)	14,000 (5,000)	1.1	21 (3)	<0.5	18 (6)	15 (5)	16 (5)	13	490 (57)	4.4	420 (110)	350 (110)	350 (110)
H25.6連携排砂 (H25.6.19~21)	18万m ³	2,600	25,000 (6,700)	5,100	23,000 (9,500)	14,000 (6,700)	15,000 (6,400)	1.3	3.5 (1)	5.0	4.3 (2)	4.5 (2)	5.5 (3)	58	130 (28)	100	140 (83)	140 (80)	150 (84)
H25.8連携通砂 (H25.8.23~25)	—	31,000	177,000 (12,000)	7,100	50,000 (15,000)	17,000 (7,100)	15,000 (7,200)	30.0	59 (5)	5.4	33 (7)	20 (5)	17 (5)	730	1,200 (98)	170	840 (190)	500 (150)	480 (190)

河川水質のSS・BOD・COD観測最大値比較表 2/2

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 直下	黒薙	宇奈月 ^ダ 直下 (山彦橋)	愛本	下黒部橋	猫又	出し平 ^ダ 直下	黒薙	宇奈月 ^ダ 直下 (山彦橋)	愛本	下黒部橋	猫又	出し平 ^ダ 直下	黒薙	宇奈月 ^ダ 直下 (山彦橋)	愛本	下黒部橋
H26. 7連携排砂 (H26. 7. 14~15)	32万 ^m 3	430	45,000 (7,300)	140	77,000 (15,000)	22,000 (6,900)	19,000 (7,300)	<0.5	4.0 (1)	<0.5	7.8 (3)	5.6 (4)	4.9 (3)	6.5	260 (29)	3.1	620 (150)	470 (130)	330 (110)
H27. 7連携排砂 (H27. 7. 1~2)	19万 ^m 3	670	16,000 (4,500)	110	26,000 (8,800)	10,000 (5,000)	6,600 (3,400)	<0.5	3.6 (1)	<0.5	4.6 (2)	2.8 (1)	1.8 (1)	17	190 (50)	4.3	240 (83)	160 (74)	150 (79)
H28. 6連携排砂 (H28. 6. 25~26)	30万 ^m 3	2,400	48,000 (13,000)	430	42,000 (19,000)	24,000 (12,000)	18,000 (9,800)	<0.5	25 (7)	<0.5	5.9 (2)	3.6 (2)	3.1 (2)	31	550 (170)	8.5	550 (220)	340 (170)	300 (170)
H29. 7連携排砂 (中止)	— ^m 3	4,900	6,100 (2,200)	5,500	5,000 (2,800)	5,700 (2,700)	3,900 (2,300)	7.3	6.9 (1.7)	9.8	8.4 (4.1)	10 (3.6)	14 (5.5)	55	53 (16)	78	64 (30)	77 (29)	100 (43)
H29. 9抑制策 (H29. 9. 1)	— ^m 3	126	1,660 (650)	48	925 (380)	504 (230)	218 (110)	<0.5	0.9 (0.6)	<0.5	0.6 (0.5)	0.5 (0.5)	<0.5 (<0.5)	2.2	17 (7.3)	0.7	7.8 (4.0)	6.3 (3.6)	4.6 (3.1)
H30. 6連携排砂 (1回目)	117万 ^m 3	1,400	130,000 (21,000)	530	49,000 (18,000)	12,000 (5,200)	26,000 (11,000)	2.1	8.5 (1.7)	0.6	16 (5.7)	8.1 (2.5)	15 (4.4)	40	200 (39)	12	690 (230)	300 (100)	600 (190)
H30. 7連携排砂 (2回目)		1,400	15,000 (3,800)	280	17,000 (6,200)	4,000 (1,600)	7,100 (4,200)	2.6	2.0 (0.8)	<0.5	2.1 (1.4)	0.9 (0.7)	1.4 (1.1)	38	31 (11)	4.1	50 (30)	31 (19)	51 (31)
R1. 6連携排砂 (R1. 6. 16~18)	29万 ^m 3	430	22,000 (5,600)	730	28,000 (15,000)	16,000 (7,400)	9,100 (5,800)	0.6	8.8 (1.9)	0.8	8.2 (3.9)	7.5 (2.8)	5.0 (2.5)	11	280 (43)	16	390 (150)	270 (120)	210 (110)
R1. 6連携通砂 (R1. 6. 30~7. 2)	—	1,200	15,000 (4,300)	580	19,000 (8,900)	7,000 (4,100)	7,200 (3,600)	1.6	3.2 (1.1)	0.5	3.5 (2.0)	3.5 (1.6)	3.2 (1.5)	35	67 (23)	6.1	120 (56)	180 (72)	96 (54)
R2. 6連携排砂 (中止)	—	2,300	3,600 (1,400)	1,800	5,300 (1,300)	4,500 (1,000)	2,100 (1,300)	1.6	1.3 (1.2)	—	4.1 (0.8)	—	0.8 (0.6)	55	37 (20)	—	95 (14)	—	17 (12)
R2. 6連携排砂 (R2. 6. 26~28)	12万 ^m 3	480	21,000 (4,600)	640	37,000 (12,000)	22,000 (8,900)	11,000 (4,600)	0.5	6.7 (2.0)	—	8.3 (3.7)	—	4.8 (2.6)	9.1	200 (50)	—	320 (100)	—	180 (91)
R2. 7連携通砂 (R2. 7. 28~30)	—	200	15,000 (4,500)	210	12,000 (4,900)	8,400 (4,100)	4,200 (2,400)	<0.5	1.2 (0.7)	—	3.4 (1.4)	—	1.4 (1.1)	4.6	24 (12)	—	66 (33)	—	64 (28)
R3. 7連携排砂 (R3. 7. 5~7)	9万 ^m 3	540	15,000 (2,400)	850	15,000 (6,400)	8,000 (3,700)	4,700 (2,500)	0.9	6.8 (1.2)	—	7.4 (2.8)	—	2.8 (2.0)	15	130 (18)	—	210 (67)	—	120 (48)
R4. 8連携排砂 (中止)	— ^m 3	370	390 (370)	270	12,000 (5,800)	4,900 (3,500)	4,900 (3,600)	0.5	0.5 (0.5)	—	21 (10)	—	7.3 (6.4)	4.8	4.6 (3.8)	—	720 (280)	—	340 (250)
R4. 9抑制策 (R4. 9. 1~2)	— ^m 3	3,500	950 (480)	220	630 (430)	400 (290)	340 (240)	1.2	0.7 (0.5)	—	0.7 (0.6)	—	0.6 (0.5)	54	11 (6.1)	—	14 (9.2)	—	10 (7.7)
R5. 6連携排砂 (R5. 6. 30~7. 2)	32万 ^m 3	2,200	44,000 (8,500)	1,600	20,000 (11,000)	13,000 (3,700)	19,000 (7,500)	2.2	8.9 (1.5)	—	7.8 (3.6)	—	4.7 (3.6)	140	500 (71)	—	350 (210)	—	590 (240)
R5. 7連携通砂 (R5. 7. 13~14)	— ^m 3	2,500	13,000 (4,900)	360	22,000 (11,000)	16,000 (8,100)	7,000 (3,700)	2.0	1.9 (1.0)	—	2.4 (1.8)	—	3.6 (1.7)	20	120 (40)	—	210 (110)	—	230 (93.0)
R6. 6連携排砂 (R6. 6. 23~25)	10 ^m 3	2,700	30,000 (7,000)	940	28,000 (14,000)	16,000 (7,900)	5,700 (2,900)	1.6	7.4 (2.3)	—	12 (5.0)	—	8.7 (5.0)	65	270 (78)	—	460 (200)	—	320 (140)
R6. 6連携通砂 (1回目)	— ^m 3	2,400	17,000 (5,400)	390	26,000 (13,000)	5,900 (3,900)	3,800 (1,700)	0.9	3.6 (1.2)	—	14 (4.9)	—	7.8 (3.6)	36	100 (36)	—	470 (160)	—	270 (170)
R6. 7連携通砂 (2回目)	— ^m 3	1,100	38,000 (9,000)	170	36,000 (16,000)	16,000 (6,000)	10,000 (4,600)	<0.5	7.4 (1.9)	—	11 (3.3)	—	5.8 (2.8)	8.5	180 (55)	—	470 (180)	—	300 (130)
R7. 6連携排砂 (R7. 6. 14~17)	33万 ^m 3	2,100	29,000 (5,800)	2,200	41,000 (12,000)	24,000 (8,200)	11,000 (56,000)	2.1	6.2 (1.7)	—	11 (2.9)	—	9.3 (4.7)	80	220 (52)	—	420 (160)	—	380 (150)

注) ① 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 ② ()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

③ R7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=全観測値を対象、それ以外の地点=排砂ゲート開期間中の観測値を対象)

	猫又	出し平 ^ダ 直下	黒薙	宇奈月 ^ダ 直下	愛本	下黒部橋	備考
R7. 6連携排砂	6/14 21:00 ~6/16 12:00	6/14 21:10 ~6/16 10:00	6/14 23:00 ~6/16 13:00	6/15 00:00 ~6/17 06:00	6/15 00:00 ~6/17 07:00	6/15 00:00 ~6/17 09:00	出し平 ^ダ : 排砂ゲート開操作開始 (6/14 22:30) ~ 排砂ゲート全閉 (6/17 02:32) 宇奈月 ^ダ : 排砂ゲート開操作開始 (6/15 22:20) ~ 排砂ゲート全閉 (6/16 19:33)

④ 網掛け部は、排砂の影響を受けない出水及び地点

⑤ H18年、H21年、H22年は、排砂後及び通砂後に出し平^ダ直下池内の測定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^ダ直下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^ダ直下池」欄にはこれらの値を記載している。

なお、H23排砂量による土砂変動量は、シミュレーション値を示す。

河川水質のD0観測最小値、全窒素・全りん観測最大値比較表 1 / 2

調査時期	出し平 々 排砂量	D O (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	出し平が直下	黒 薙	宇奈月が直下 (山彦橋)	愛 本	下黒部橋	猫 又	出し平が直下	黒 薙	宇奈月が直下 (山彦橋)	愛 本	下黒部橋	猫 又	出し平が直下	黒 薙	宇奈月が直下 (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)	—	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
H24. 6連携排砂 (H24. 6. 19~21)	44万m ³	11. 1 (104%)	10. 4 (95%)	11. 1 (103%)	10. 6 (96%)	10. 7 (100%)	10. 4 (97%)	1. 6	24	0. 61	33	23	19	0. 88	9. 36	0. 071	17. 8	13. 3	10. 1
H25. 6連携排砂 (H25. 6. 19~21)	18万m ³	11. 2 (102%)	11. 4 (101%)	11. 2 (104%)	11. 3 (101%)	10. 7 (101%)	10. 5 (102%)	1. 5	6. 7	5. 0	13	12	14	0. 96	4. 94	2. 55	6. 89	7. 34	7. 28
H25. 8連携通砂 (H25. 8. 23~25)	—	10. 2 (101%)	9. 8 (99%)	9. 8 (104%)	9. 7 (99%)	9. 5 (100%)	9. 1 (100%)	43	85	9. 8	47	22	30	19. 8	28. 7	3. 24	19. 2	12. 7	13. 5

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 2/2

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
H26. 7連携排砂 (H26. 7. 14~15)	32万m ³	10.6 (97%)	10.7 (99%)	10.5 (101%)	10.3 (97%)	10.4 (100%)	10.1 (100%)	0.37	6.3	0.39	16	12	10	0.117	5.72	0.041	9.60	10.1	7.89
H27. 7連携排砂 (H27. 7. 1~2)	19万m ³	10.9 (101%)	11.0 (104%)	10.5 (103%)	10.4 (101%)	10.1 (100%)	9.7 (101%)	0.64	10	0.50	6.6	5.8	5.2	0.230	5.12	0.050	3.30	3.00	3.17
H28. 6連携排砂 (H28. 6. 25~26)	30万m ³	9.8 (99%)	10.0 (97%)	10.5 (101%)	9.4 (93%)	9.9 (99%)	9.7 (98%)	2.3	16	0.89	16	9.5	8.1	0.832	11.2	0.160	8.68	5.32	4.51
H29. 7連携排砂 (中止)	—m ³	11.0 (102%)	10.8 (100%)	10.8 (102%)	11.7 (111%)	10.3 (102%)	10.0 (105%)	1.7	1.9	5.9	4.4	5.0	3.6	0.722	1.09	2.10	1.67	1.84	1.40
H29. 9抑制策 (H29. 9. 1)	—m ³	9.5 (101%)	10.0 (101%)	8.9 (90.7%)	10.0 (103%)	9.2 (96.0%)	9.5 (99.6%)	0.22	1.1	0.38	0.72	0.60	0.57	0.017	0.733	0.017	0.352	0.284	0.265
H30. 6連携排砂 (1回目)	117万m ³	11.0 (97.4%)	10.9 (98.1%)	10.8 (99.3%)	10.9 (98.8%)	9.7 (90.6%)	9.6 (91.1%)	3.3	7.1	1.8	15	12	14	0.580	4.28	0.196	9.77	7.30	5.66
H30. 7連携排砂 (2回目)		11.0 (98.3%)	11.3 (102%)	11.0 (100%)	11.6 (106%)	10.2 (96.8%)	10.7 (102%)	3.6	4.3	0.97	4.0	3.7	5.2	0.590	0.880	0.100	1.47	1.39	1.08
R1. 6連携排砂 (R1. 6. 16~18)	29万m ³	11.1 (95.4%)	11.4 (101%)	11.4 (99.3%)	11.3 (100%)	10.8 (98.8%)	11.2 (102%)	0.92	7.1	3.4	11	16	8.7	0.531	1.69	0.364	3.22	3.69	3.21
R1. 6連携通砂 (R1. 6. 30~7. 2)	—	10.3 (96.6%)	11.0 (102%)	10.7 (105%)	10.8 (100%)	10.5 (100%)	10.4 (105%)	4.2	6.1	1.9	8.2	8.1	8.1	1.58	2.20	0.330	3.62	3.19	3.68
R2. 6連携排砂 (中止)	—	10.8 (99.7%)	11.0 (101%)	11.5 (106%)	11.4 (103%)	10.1 (101%)	10.4 (100%)	5.4	4.2	—	8.5	—	—	2.00	2.27	—	1.72	—	—
R2. 6連携排砂 (R2. 6. 26~28)	12万m ³	10.6 (99.3%)	10.4 (98.7%)	10.9 (106%)	10.5 (100%)	10.3 (101%)	9.9 (101%)	0.57	8.2	—	12	—	—	0.225	4.07	—	8.68	—	—
R2. 7連携通砂 (R2. 7. 28~30)	—	10.2 (100%)	10.5 (101%)	10.9 (106%)	10.3 (99.2%)	10.8 (107%)	9.9 (101%)	0.49	3.7	—	5.7	—	—	0.103	1.51	—	3.30	—	—
R3. 7連携排砂 (R3. 7. 5~7)	9万m ³	10.5 (98.3%)	11.0 (103%)	10.8 (100%)	10.4 (96.5%)	10.1 (95.8%)	9.8 (96.1%)	0.96	11	—	10	—	—	0.689	6.64	—	2.13	—	—
R4. 8連携排砂 (中止)	—m ³	10.2 (98.3%)	11.0 (110%)	10.0 (99.0%)	10.0 (99.6%)	10.0 (103%)	9.4 (99.5%)	0.56	1.3	—	24	—	—	0.140	0.404	—	3.62	—	—
R4. 9抑制策 (R4. 9. 1~2)	—m ³	10.1 (95.6%)	10.8 (108%)	9.6 (95.2%)	10.3 (107%)	9.8 (104%)	9.0 (97.4%)	2.3	0.93	—	1.3	—	—	1.83	0.627	—	0.446	—	—
R5. 6連携排砂 (R5. 6. 30~7. 2)	32万m ³	11.0 (104%)	10.9 (102%)	10.5 (104%)	10.7 (102%)	10.0 (100%)	10.2 (101%)	2.0	12	—	19	—	—	0.896	10.3	—	12.6	—	—
R5. 7連携通砂 (R5. 7. 13~14)	—m ³	10.6 (102%)	11.4 (108%)	10.3 (104.0%)	10.4 (101%)	10.2 (98.5%)	10.4 (103%)	1.9	3.3	—	5.2	—	—	1.85	1.78	—	2.69	—	—
R6. 6連携排砂 (R6. 6. 23~25)	10万m ³	11.5 (110%)	11.3 (110%)	10.5 (107%)	10.7 (102%)	10.2 (100%)	10.3 (105%)	2.7	9.0	—	7.8	—	—	1.21	5.19	—	2.94	—	—
R6. 6連携通砂 (1回目)	—m ³	11.7 (111%)	12.1 (115%)	11.2 (109%)	11.3 (110%)	10.5 (102%)	11.3 (112%)	2.0	7.0	—	7.0	—	—	0.771	2.24	—	2.15	—	—
R6. 7連携通砂 (2回目)	—m ³	10.7 (108%)	11.6 (118%)	10.7 (105%)	10.4 (104%)	9.8 (101%)	9.9 (108%)	1.2	8.4	—	7.9	—	—	0.644	4.46	—	2.94	—	—
R7. 6連携排砂 (R7. 6. 14~17)	10万m ³	10.5 (93.0%)	11.3 (100%)	11.2 (98.8%)	10.9 (100%)	10.2 (95.7%)	10.5 (97.0%)	2.2	9.0	—	13	—	—	0.876	5.03	—	5.55	—	—

注) ① 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 ② DOの()内の数値は、DO観測最小時におけるDO飽和率 ③ 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

③ R7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=全観測値を対象、それ以外の地点=排砂ゲート開期間中の観測値を対象)

	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
R7. 6連携排砂	6/14 21:00 ~6/16 12:00	6/14 21:10 ~6/16 10:00	6/14 23:00 ~6/16 13:00	6/15 00:00 ~6/17 06:00	6/15 00:00 ~6/17 07:00	6/15 00:00 ~6/17 09:00	出し平ダム： 排砂ゲート開操作開始 (6/14 22:30) ~ 排砂ゲート全閉 (6/17 02:32) 宇奈月ダム： 排砂ゲート開操作開始 (6/15 22:20) ~ 排砂ゲート全閉 (6/16 19:33)

⑤ 網掛け部は、排砂の影響を受けない出水及び地点

⑥ 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排砂量による土砂変動量は、シミュレーション値を示す。

⑦ 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。

⑧ R3年以降の排砂時における猫又、出し平ダム直下の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 1/2

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	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
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 (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 (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 (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m ³	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
H23. 6連携通砂 (H23. 6. 24~26)	—	×	×	×	6	×	×	×	3.1	×	×	×	7.4 (104%)
H24. 6連携排砂 (H24. 6. 19~21)	44万m ³	700	12	6	6	9.3	1.7	1.6	1.6	8.5 (106%)	7.6 (104%)	7.5 (105%)	7.6 (107%)
H25. 6連携排砂 (H25. 6. 19~21)	18万m ³	1,900	29	90	11	10	2.1	3.1	3.4	9.1 (105%)	7.2 (103%)	8.1 (106%)	7.6 (105%)
H25. 8連携通砂 (H25. 8. 23~25)	—	2,600	21	330	11	18	3.2	6.0	2.8	7.7 (95%)	7.2 (102%)	7.5 (91%)	7.3 (105%)

海域水質のSS・COD・DO観測値比較表 2/2

調査時期	出し平 ダム 排砂量	SS (mg/L)				COD (mg/L)				DO (mg/)			
		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
H26. 7連携排砂 (H26. 7. 14~15)	32万m ³	220	17	6	7	4. 8	2. 4	2. 6	2. 6	7. 1 (100%)	7. 0 (102%)	7. 8 (107%)	7. 8 (114%)
H27. 7連携排砂 (H27. 7. 1~2)	19万m ³	1, 700	13	75	6	30	2. 1	3. 9	2. 5	7. 0 (83%)	7. 8 (103%)	7. 0 (91%)	7. 3 (100%)
H28. 6連携排砂 (H28. 6. 25~26)	30万m ³	82	16	7	6	3. 8	3. 0	1. 7	2. 4	7. 4 (96%)	7. 4 (102%)	7. 1 (107%)	7. 4 (105%)
H29. 7連携排砂 (中止)	—m ³	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H29. 9抑制策 (H29. 9. 1)	—m ³	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H30. 6連携排砂 (1回目)	117万m ³	5, 100	27	7	8	89	1. 8	2. 1	2. 2	7. 7 (87. 1%)	7. 5 (102%)	7. 7 (106%)	7. 8 (112%)
H30. 7連携排砂 (2回目)		150	26	260	6	3. 5	1. 6	5. 7	1. 4	7. 5 (91. 2%)	7. 2 (96. 5%)	8. 1 (101%)	7. 6 (98. 7%)
R1. 6連携排砂 (R1. 6. 16~18)	29万m ³	120	6	40	13	3. 0	1. 8	2. 7	2. 4	7. 8 (106%)	7. 8 (107%)	8. 0 (109%)	7. 9 (104%)
R1. 6連携通砂 (R1. 6. 30~7. 2)	—	460	7	74	5	6. 5	2. 2	2. 7	1. 7	9. 2 (112%)	7. 9 (107%)	8. 2 (105%)	7. 9 (110%)
R2. 6連携排砂 (中止)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R2. 6連携排砂 (R2. 6. 26~28)	12万m ³	1, 900	23	130	26	32	2. 5	3. 5	3. 1	8. 0 (97. 0%)	8. 3 (112%)	8. 9 (113%)	8. 5 (115%)
R2. 7連携通砂 (R2. 7. 28~30)	—	1, 300	30	31	7	17	2. 1	3. 1	3. 1	8. 4 (106%)	8. 0 (107%)	7. 5 (106%)	7. 8 (108%)
R3. 7連携排砂 (R3. 7. 5~7)	9万m ³	290	18	53	8	6. 0	3. 2	2. 8	2. 9	8. 5 (94. 5%)	7. 4 (103%)	7. 7 (104%)	8. 0 (107%)
R4. 8連携排砂 (中止)	—m ³	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
R4. 9抑制策 (R4. 9. 1~2)	—m ³	110	7	2	3	3. 6	2. 3	2. 1	2. 5	7. 7 (105%)	7. 3 (102%)	7. 7 (109%)	7. 5 (108%)
R5. 6連携排砂 (R5. 6. 30~7. 2)	32万m ³	99	14	7	2	4. 0	2. 1	1. 7	1. 6	7. 8 (104%)	7. 4 (104%)	7. 3 (105%)	7. 5 (106%)
R5. 7連携通砂 (R5. 7. 13~14)	—	720	37	18	7	6. 6	2. 4	2. 5	2. 6	8. 2 (103%)	7. 6 (108%)	7. 6 (107%)	7. 9 (113%)
R6. 6連携排砂 (R6. 6. 23~25)	10万m ³	1, 000	46	×	13	11	3. 0	×	2. 5	8. 9 (94. 3%)	7. 5 (104%)	×	7. 7 (102%)
R6. 6連携通砂 (1回目)	—m ³	470	19	7	9	7. 8	1. 9	3. 0	3. 1	8. 3 (100%)	7. 6 (106%)	7. 9 (107%)	8. 2 (108%)
R6. 7連携通砂 (2回目)	—m ³	1, 600	30	70	12	16	3. 6	3. 8	3. 1	8. 7 (105%)	7. 7 (115%)	7. 7 (107%)	7. 5 (113%)
R7. 6連携排砂 (R7. 6. 14~17)	33万m ³	2, 900	38	200	12	38	2. 8	5. 5	3. 5	9. 4 (83. 7%)	8. 3 (101%)	9. 0 (114%)	8. 8 (113%)

- 注) ① 各地点で複数回採水したうちで、最大(D0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。
 ② 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。
 ③ 「×」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。
 ④ DOの()内の数値はD0飽和率を示す。
 ⑤ R7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
R7. 6連携排砂	6/15 12:10 ~ 6/16 15:15	宇奈月ダム: 排砂ゲート開操作開始(6/15 22:20) ~ 排砂ゲート全閉(6/16 19:33)

- ⑥ 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排砂量による土砂変動量は、シミュレーション値を示す。
 ⑦ H29年連携排砂(中止)の海域水質は、流入量が多く洪水調整により実施規定に満たなかったため実施できなかった。
 また、H29年抑制策はH12年抑制策に準じ、海域水質自動観測とした。

1. 水質
 (1)ダム湛水池
 ①出し平ダム湛水池

調査地点：出し平ダム湛水池 No.1 (表層)

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	COD (mg/L)	SS (mg/L)	DO (mg/L)	DO飽和率 (%)	DOメーター (mg/L)	採水水深 (m)
5月調査	25/05/20 11:35	28.4	9.5	7.3	1.5	31	11.7	102	11.3	0.5
9月調査	25/09/04 9:49	27.3	19.1	7.0	2.3	3	9.5	103	9.3	0.5

調査地点：出し平ダム湛水池 No.1 (底層)

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	COD (mg/L)	SS (mg/L)	DO (mg/L)	DO飽和率 (%)	DOメーター (mg/L)	採水水深 (m)
5月調査	25/05/20 11:40	32.0	9.0	7.3	1.9	50	11.6	100	11.4	31.0
9月調査	25/09/04 9:52	27.8	14.6	7.0	2.3	9	10.5	103	10.2	29.5

②宇奈月ダム湛水池

調査地点：宇奈月ダム湛水池 20.8K (表層)

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	COD (mg/L)	SS (mg/L)	DO (mg/L)	DO飽和率 (%)	DOメーター (mg/L)	採水水深 (m)
5月調査	25/05/08 9:50	14.0	9.4	7.3	2.0	12	11.5	100	11.2	0.5
排砂1日後	25/07/04 9:20	23.6	13.4	7.4	1.4	5	10.7	102	10.9	0.5
9月調査	25/10/01 9:50	19.5	14.6	7.6	1.3	12	10.3	101	10.1	0.5

調査地点：宇奈月ダム湛水池 20.8K (底層)

	採取日時	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	COD (mg/L)	SS (mg/L)	DO (mg/L)	DO飽和率 (%)	DOメーター (mg/L)	採水水深 (m)
5月調査	25/05/08 10:00	14.5	8.0	7.3	2.1	12	11.5	97	11.1	22.5
排砂1日後	25/07/04 9:30	21.2	12.1	7.4	1.2	6	11.5	107	11.3	20.6
9月調査	25/10/01 10:00	20.0	14.1	7.5	2.4	14	10.5	102	10.3	20.1

1. 水質
 (2)河川
 ①猫又

調査地点：猫又

	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)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	デジタル 現地濃度 (μg)	DOメーター (mg/L)
5月調査													
運携排砂	25/06/14 21:00	16.2	9.5	8.3	0.9	16	10.9	95.4	600	1.4	0.78	200	10.9
	25/06/14 22:00	17.0	9.5	8.3			11.0	96.2	880			250	11.0
	25/06/14 23:00	15.8	7.5	8.3	1.5	44	11.4	95.1	1,600			630	11.4
	25/06/15 0:00	16.0	7.5	8.3			10.9	90.9	930			520	10.9
	25/06/15 1:00	15.8	7.3	8.1			11.7	97.1	990			470	11.7
	25/06/15 2:00	15.5	7.3	8.3	0.9	20	11.1	92.1	900			410	11.1
	25/06/15 3:00	14.5	7.3	8.2			11.1	92.1	730			340	11.1
	25/06/15 4:00	14.5	7.3	8.0	1.0	17	11.1	92.1	800	1.8	0.794	310	11.1
	25/06/15 5:00	13.5	7.3	8.0	2.1	80	11.3	93.8	2,100	2.2	0.876	500	11.3
	25/06/15 6:00	12.5	6.5	8.0	1.7	51	11.4	92.7	1,800	2.0	0.836	730	11.4
	25/06/15 7:00	13.0	6.5	8.1	1.1	31	11.8	95.9	1,300	2.0	0.818	530	11.8
	25/06/15 8:00	13.0	6.8	8.2	0.9	17	11.5	94.3	920			390	11.5
	25/06/15 9:00	14.5	7.0	8.2			11.4	93.9	720			320	11.4
	25/06/15 10:00	16.5	6.8	8.1			11.4	93.4	760			250	11.4
	25/06/15 11:00	16.5	7.0	8.0	0.5	6.4	11.2	92.3	600			230	11.2
	25/06/15 12:00	16.8	8.5	8.0			11.1	94.9	550			210	11.1
	25/06/15 13:00	16.7	8.8	7.7			11.0	94.7	470			170	11.0
	25/06/15 14:00	16.5	8.5	7.7	0.6	5.3	11.0	94.0	430			160	11.0
	25/06/15 15:00	16.5	8.8	7.9			11.0	94.7	410			140	11.0
	25/06/15 16:00	15.5	8.7	7.7			10.9	93.6	380			140	10.9
	25/06/15 17:00	15.0	8.7	7.9	0.6	4.3	10.8	92.8	350			120	10.8
	25/06/15 18:00	15.0	8.5	7.5			11.0	94.0	320			120	11.0
	25/06/15 19:00	13.5	8.6	7.9			10.9	93.4	300			110	10.9
	25/06/15 20:00	15.0	8.5	8.0	< 0.5	3.9	11.0	94.0	270			100	11.0
	25/06/15 21:00	13.5	8.5	7.9			11.2	95.7	330			90	11.2
	25/06/15 22:00	12.5	8.5	7.9			11.3	96.6	280			90	11.3
	25/06/15 23:00	12.5	8.5	8.0	< 0.5	3.1	11.1	94.9	330			80	11.1
	25/06/15 0:00	12.5	8.5	7.9			11.2	95.7	310			90	11.2
	25/06/15 1:00	12.0	8.5	7.9			11.1	94.9	260			80	11.1
	25/06/15 2:00	11.5	8.3	8.0	< 0.5	2.5	11.2	95.2	360			80	11.2
	25/06/15 3:00	11.5	8.5	8.0			11.2	95.7	180			60	11.2
	25/06/15 4:00	12.0	8.5	8.0			11.2	95.7	210			70	11.2
	25/06/15 5:00	12.0	8.4	8.0	< 0.5	3.2	11.3	96.3	250	0.45	0.129	60	11.3
	25/06/15 6:00	13.5	8.5	8.0	< 0.5	2.6	11.3	96.6	220	0.43	0.112	50	11.3
	25/06/15 7:00	14.0	8.8	8.0			11.3	97.2	220			50	11.3
	25/06/15 8:00	15.0	8.8	8.0	< 0.5	2.2	11.2	96.4	190			50	11.2
	25/06/15 9:00	16.5	9.2	8.0			10.8	93.8	200			40	10.8
	25/06/15 10:00	18.5	9.2	8.0			10.9	94.7	130			50	10.9
	25/06/15 11:00	18.5	9.5	8.0	< 0.5	2.6	10.8	94.5	170	0.41	0.083	50	10.8
	25/06/15 12:00	18.2	10.0	8.1	< 0.5	2.2	10.5	93.0	110	0.41	0.082	40	10.5
9月調査													

※2021年度より、DO測定は、DOメーターによる測定のみ。

(凡例)  : 分析予定なし

1. 水質
(2)河川
②出し平ダム直下

調査地点：出し平ダム直下

	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)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	デジタル 濁度	DOメータ- (mg/L)
5月調査	25/05/20 9:57	21.5	8.6	7.4	< 0.5	1.5	11.1	95.1	36	0.48	0.038	36	11.1
連携排砂	25/06/14 21:10	13.0	10.0	8.5	0.7	10	11.3	100	610	1.1	0.424	140	11.3
	25/06/14 22:00	13.3	10.5	7.8			11.6	104	820			220	11.6
	25/06/14 23:00	12.0	9.3	7.6			11.6	101	1,800			340	11.6
	25/06/15 0:00	10.8	8.0	7.3	1.3	41	11.9	101	2,300			400	11.9
	25/06/15 1:00	10.5	7.0	7.0			11.7	96.4	2,100			470	11.7
	25/06/15 2:00	10.2	7.0	6.9			12.1	99.7	1,600			390	12.1
	25/06/15 3:00	10.7	7.3	6.7	0.9	19	12.0	99.6	1,600			300	12.0
	25/06/15 4:00	10.9	7.5	6.9			12.2	102	1,400			340	12.2
	25/06/15 5:00	11.1	7.5	6.9			12.0	100	3,000			500	12.0
	25/06/15 6:00	10.5	7.0	6.9	2.3	86	12.2	100	4,400			670	12.2
	25/06/15 7:00	9.5	6.0	6.7			12.4	99.6	3,200			610	12.4
	25/06/15 8:00	9.8	6.5	6.6			12.2	99.2	2,200			470	12.2
	25/06/15 9:00	10.0	7.5	6.9	0.9	16	12.1	101	860			330	12.1
	25/06/15 10:00	11.0	7.9	7.0			12.2	103	1,600			330	12.2
	25/06/15 11:00	11.8	8.5	6.7			11.7	100	2,500			410	11.7
	25/06/15 12:00	12.3	9.0	6.9	0.9	20	12.1	105	2,000			340	12.1
	25/06/15 13:00	12.3	9.1	6.6			12.0	104	2,000			350	12.0
	25/06/15 14:00	12.5	9.3	6.6			11.9	104	2,300			290	11.9
	25/06/15 15:00	12.7	9.4	6.9	1	26	12.5	109	3,900			260	12.5
	25/06/15 16:00	11.8	8.9	7.1			12.5	108	2,600			240	12.5
	25/06/15 17:00	11.8	9.2	7.1			12.4	108	3,100			260	12.4
	25/06/15 18:00	11.5	9.0	7.3	0.7	18	12.4	107	2,600			220	12.4
	25/06/15 19:00	11.5	8.9	7.3			12.2	105	3,700			280	12.2
	25/06/15 20:00	11.5	9.0	7.2			12.5	108	4,300			230	12.5
	25/06/15 21:00	11.3	9.0	7.2	1.1	21	12.5	108	4,900			230	12.5
	25/06/15 22:00	11.0	8.7	7.2			12.3	106	8,800			360	12.3
	25/06/15 23:00	10.8	8.4	7.0			12.2	104	6,500			260	12.2
	25/06/16 0:00	10.8	8.8	7.0	1.9	72	12.1	104	10,000			530	12.1
	25/06/16 1:00	10.8	8.8	7.0	1.3	38	12.0	103	8,600	2.5	1.09	380	12.0
	25/06/16 2:00	10.8	8.7	7.0	4.7	150	11.7	101	29,000	5.6	2.18	580	11.7
25/06/16 3:00	10.0	8.6	6.8	4.8	160	11.6	99.4	12,000	7.8	3.72	790	11.6	
25/06/16 4:00	10.0	8.7	6.8	6.1	220	11.4	97.9	19,000	8.4	4.54	860	11.4	
25/06/16 5:00	9.8	8.6	6.9	6.2	210	11.5	98.5	22,000	9.0	5.03	710	11.5	
25/06/16 6:00	11.0	8.6	7.8	2.2	74	11.9	102	11,000	4.3	2.06	520	11.9	
25/06/16 7:00	11.2	9.0	7.8			11.6	100	10,000			550	11.6	
25/06/16 8:00	12.2	9.2	7.9			11.6	101	2,700			330	11.6	
25/06/16 9:00	12.0	9.7	8.0	1.6	35	11.6	102	3,600	1.8	0.838	420	11.6	
25/06/16 10:00	15.2	10.0	7.9	1.2	29	11.3	100	1,600	1.4	0.676	290	11.3	
9月調査	25/09/04 10:56	27.8	18.1	7.1	< 0.5	2.2	9.5	101	12	0.31	0.019	12	9.5

※2021年度より、DO測定は、DOメータ-による測定のみ。

(凡例) : 分析予定なし

1. 水質
(2)河川
③黒薙

調査地点：黒薙

	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- (mg/L)
5月調査														
連携排砂	25/06/14 23:00	16.0	9.6	7.8			11.4	100		310				
	25/06/15 00:00	14.8	9.3	7.8			11.4	99.3		360				
	25/06/15 01:00	15.0	9.1	7.8			11.5	99.7		430				
	25/06/15 02:00	15.1	8.7	7.8			11.7	101	650	460				
	25/06/15 03:00	14.5	8.6	7.8			11.6	99.4	650	450				
	25/06/15 04:00	14.0	8.5	7.8			11.7	100	830	460				
	25/06/15 05:00	14.1	8.5	7.8			11.5	98.3	1,600	710				
	25/06/15 06:00	13.3	8.5	7.9			11.3	96.6	2,200	940				
	25/06/15 07:00	14.0	8.4	7.9			11.5	98.0	1,200	790				
	25/06/15 08:00	13.8	8.0	7.9			11.9	101	1,000	810				
	25/06/15 09:00	13.8	7.6	7.9			12.0	100	900	590				
	25/06/15 10:00	14.1	9.0	7.9			11.4	98.6	830	580				
	25/06/15 11:00	14.5	8.7	7.9			11.5	98.8	840	550				
	25/06/15 12:00	14.3	8.7	7.9			11.4	97.9	810	530				
	25/06/15 13:00	15.1	8.6	7.9			11.4	97.7	700	450				
	25/06/15 14:00	14.8	8.7	7.9			11.4	97.9	740	410				
	25/06/15 15:00	15.6	8.7	7.9			11.4	97.9	690	410				
	25/06/15 16:00	14.8	8.7	7.9			11.4	97.9	700	390				
	25/06/15 17:00	14.8	8.7	7.9			11.3	97.1	510	370				
	25/06/15 18:00	14.4	8.7	7.8			11.3	97.1	440	360				
	25/06/15 19:00	14.1	8.6	7.8			11.4	97.7	410	330				
	25/06/15 20:00	13.0	8.4	7.8			11.4	97.2	350	310				
	25/06/15 21:00	13.4	8.5	7.8			11.4	97.4	370	280				
	25/06/15 22:00	13.5	8.3	7.8			11.4	96.9	380	290				
	25/06/15 23:00	12.9	8.3	7.8			11.4	96.9	340	310				
	25/06/16 00:00	13.5	8.3	7.7			11.5	97.8	260	290				
	25/06/16 01:00	13.0	8.1	7.7			11.5	97.4	310	220				
	25/06/16 02:00	12.7	8.1	7.7			11.4	96.5	350	220				
	25/06/16 03:00	12.7	8.0	7.7			11.5	97.1	360	220				
	25/06/16 04:00	13.0	8.0	7.7			11.4	96.3	320	180				
25/06/16 05:00	13.0	8.1	7.7			11.5	97.4	260	180					
25/06/16 06:00	13.7	8.1	7.7			11.6	98.2	260	160					
25/06/16 07:00	14.2	8.1	7.7			11.5	97.4	260	180					
25/06/16 08:00	14.8	8.3	7.7			11.4	96.9	250	170					
25/06/16 09:00	15.8	8.6	7.7			11.4	97.7	240	160					
25/06/16 10:00	16.0	9.0	7.7			11.3	97.8	220	130					
25/06/16 11:00	19.6	9.4	7.7			11.3	98.7	220	130					
25/06/16 12:00	19.0	9.8	7.7			11.3	99.6	210	120					
25/06/16 13:00	17.5	9.8	7.7			11.2	98.8	220	120					
9月調査														

(凡例) : 分析予定なし

1. 水質
(2)河川
④宇奈月ダム直下

調査地点：宇奈月ダム直下

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-Mn (mg/L)
5月調査	25/05/08 11:00	17.8	10.1	7.4	<0.5	2.0	11.2	100	13	0.45	0.023		11.2
連携排砂	25/06/15 0:00	16.0	11.0	7.1			101		66				11.1
	25/06/15 1:00	16.0	11.0	7.5			106		130				11.7
	25/06/15 2:00	15.0	11.0	7.6	<0.5	7	11.8	107	510	1.1	0.33		11.8
	25/06/15 3:00	15.1	9.8	7.6	0.5	8	11.9	105	560	2.80	1.1	0.35	11.9
	25/06/15 4:00	14.6	9.2	7.6	0.5	10	12.2	106	700	3.30	1.2	0.42	12.2
	25/06/15 5:00	14.0	8.5	7.7	0.7	18	12.2	104	600	3.60	1.4	0.67	12.2
	25/06/15 6:00	13.7	8.8	7.7	0.5	11	12.2	105	820	3.80	1	0.53	12.2
	25/06/15 7:00	13.8	8.6	7.9	0.7	17	12.3	105	950	4.40	1	0.54	12.3
	25/06/15 8:00	13.6	8.8	7.8	0.8	17	12.2	105	1,100	5.30	1.4	0.69	12.2
	25/06/15 9:00	13.8	8.5	8.0	0.8	15	12.6	108	900	5.40	1.4	0.68	12.6
	25/06/15 10:00	13.9	8.5	8.0	0.7	13	12.8	109	890	5.20	1.3	0.65	12.8
	25/06/15 11:00	14.0	8.0	8.0	0.5	11	12.1	102	890	4.90	1.1	0.62	12.1
	25/06/15 12:00	14.6	8.5	8.0	0.5	10	12.1	103	870	4.00	1.0	0.58	12.1
	25/06/15 13:00	14.7	9.0	8.0	0.5	10	12.1	105	660	4.30	1.0	0.57	12.1
	25/06/15 14:00	14.1	9.0	8.0	0.5	10	12.0	104	790	4.00	1.0	0.54	12.0
	25/06/15 15:00	14.4	9.6	8.0	0.5	9	12.4	109	740	3.70	0.9	0.46	12.4
	25/06/15 16:00	14.0	9.6	8.1	<0.5	8	11.8	104	660	3.60	0.8	0.44	11.8
	25/06/15 17:00	14.5	10.0	8.2	<0.5	8	11.8	105	650	3.50	0.9	0.40	11.8
	25/06/15 18:00	13.9	9.8	7.9	<0.5	8	11.9	105	670	3.30	0.9	0.41	11.9
	25/06/15 19:00	13.4	9.7	8.0	0.5	9	12.0	106	700	3.60	0.9	0.44	12.0
	25/06/15 20:00	13.5	9.9	8.1	0.5	10	12.0	106	1,200	3.90	1.5	0.59	12.0
	25/06/15 21:00	13.3	9.6	8.0	0.8	23	12.0	105	1,200	4.70	1.8	0.88	12.0
	25/06/15 22:00	13.1	10.0	8.0	1.5	77	12.0	106	4,100	9.90	2.7	1.55	12.0
	25/06/15 23:00	13.7	9.2	7.6	1.8	88	12.1	105	4,800	8.20	3.0	1.63	12.1
	25/06/16 0:00	13.0	10.0	8.0	1.7	78	12.3	109	5,700	8.00	2.9	1.61	12.3
	25/06/16 1:00	13.5	9.3	8.0	3.9	190	12.1	105	15,000	1,100	6.8	2.95	12.1
	25/06/16 2:00	13.5	9.4	8.0	6.8	380	12.0	105	19,000	1,200	9.9	5.16	12.0
	25/06/16 3:00	13.3	9.3	8.0	7.4	390	12.5	109	18,000	1,300	10.0	5.25	12.5
	25/06/16 4:00	12.0	9.1	7.9	11.0	420	12.1	105	41,000	1,300	13.0	5.55	12.1
	25/06/16 5:00	13.0	9.2	8.0	4.3	330	12.5	109	24,000	2,200	8.7	3.61	12.5
	25/06/16 6:00	15.9	9.0	7.7	4.2	310	12.3	106	22,000	3,100	7.2	3.23	12.3
	25/06/16 7:00	18.0	9.8	8.0	2.4	140	11.9	105	17,000	1,700	5.2	2.75	11.9
	25/06/16 8:00	18.1	10.0	8.1	2.5	160	11.8	105	14,000	1,400	5.8	2.91	11.8
	25/06/16 9:00	17.5	10.0	8.0	2.0	130	11.9	105	17,000	1,500	4.8	2.15	11.9
	25/06/16 10:00	19.4	10.5	8.0	2.2	150	11.7	105	12,000	1,300	5.3	2.32	11.7
	25/06/16 11:00	20.2	10.9	7.9	1.1	66	11.4	103	5,900	840	2.2	0.81	11.4
	25/06/16 12:00	20.9	11.0	7.7	1.1	74	11.6	105	5,000	790	2.5	1.23	11.6
	25/06/16 13:00	20.6	10.9	7.9	0.9	44	11.6	105	4,700	730	2.2	1.20	11.6
	25/06/16 14:00	20.4	11.0	7.7	1.3	76	11.6	105	4,500	810	2.6	1.40	11.6
	25/06/16 15:00	23.4	11.2	7.9	1.2	50	11.3	103	3,900	720	2.4	1.32	11.3
	25/06/16 16:00	23.2	11.3	7.9	1.2	66	11.2	102	4,200	740	2.7	1.37	11.2
	25/06/16 17:00	22.0	11.3	7.9	1.5	87	10.9	99.5	4,300	870	3.0	1.67	10.9
	25/06/16 18:00	21.1	11.5	7.8	1.3	77	11.0	101	6,200	720	2.7	1.53	11.0
	25/06/16 19:00	19.9	12.0	7.9	0.8	19	10.9	101	2,200	350	1.9	0.63	10.9
	25/06/16 20:00	19.0	11.7	7.9	0.7	16	10.9	100	2,300	300	1.6	0.59	10.9
	25/06/16 21:00	20.1	13.7	7.9	0.6	7	10.4	100	1,200	220	1.3	0.31	10.4
	25/06/16 22:00	22.0	12.1	8.1	0.6	7	10.8	100	2,300	260	1.3	0.36	10.8
	25/06/16 23:00	17.7	11.6	8.1	0.5	4	10.9	100	1,500	210	1.3	0.30	10.9
	25/06/17 0:00	17.0	11.4	8.0	0.5	4	10.5	96.1	1,600	220	1.1	0.25	10.5
	25/06/17 1:00	16.7	11.5	8.0	<0.5	4	10.8	99.0	2,400	210	1.1	0.24	10.8
	25/06/17 2:00	17.1	11.5	8.1	<0.5	4	11.0	101	1,500	210	1.1	0.27	11.0
	25/06/17 3:00	16.6	11.3	8.2	<0.5	4	10.9	99.5	430	180	0.7	0.17	10.9
	25/06/17 4:00	15.6	11.6	8.2	<0.5	4	11.3	104	410	180	0.7	0.16	11.3
	25/06/17 5:00	15.6	11.0	8.1	<0.5	4	10.9	98.8	280	160	0.6	0.15	10.9
	25/06/17 6:00	15.9	10.9	8.1	<0.5	4	11.7	106	440	140	0.6	0.15	11.7
排砂1日後	25/07/04 11:00	29.9	13.2	7.3	<0.5	0.9	10.5	100	5	7	0.24	0.011	10.5
9月調査	25/10/01 11:00	22.3	14.6	7.5	<0.5	1.2	10.7	105	21	15	0.43	0.042	10.4

(凡例) : 分析予定なし

1. 水質
(2)河川
⑤愛本

調査地点：愛本

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-Mn (mg/L)
5月調査	25/05/08 12:00	17.5	11.5	7.4		10.5	96.2	10	12				10.5
連携排砂	25/06/15 0:00	21.1	12.0	7.1			102		95				11.0
	25/06/15 1:00	20.8	11.3	7.8			102		140				11.2
	25/06/15 2:00	21.5	11.9	7.8			11.0	500	170				11.0
	25/06/15 3:00	21.0	11.8	7.9			11.3	104	240				11.3
	25/06/15 4:00	21.6	10.8	7.8			11.3	102	280				11.3
	25/06/15 5:00	20.8	9.8	7.7			11.5	101	700	340			11.5
	25/06/15 6:00	20.1	9.1	7.8			11.6	101	460				11.6
	25/06/15 7:00	20.6	10.0	8.0			11.8	105	410				11.8
	25/06/15 8:00	20.3	9.1	8.0			11.9	103	1,000	460			11.9
	25/06/15 9:00	21.7	10.0	8.0			11.3	100	460				11.3
	25/06/15 10:00	20.8	9.0	7.9			11.6	100	520				11.6
	25/06/15 11:00	21.7	8.8	7.9			11.5	99.0	850	510			11.5
	25/06/15 12:00	21.8	8.8	7.7			11.3	97.2	450				11.3
	25/06/15 13:00	23.8	9.6	8.0			11.5	101	370				11.5
	25/06/15 14:00	24.1	10.4	8.0			11.5	103	730	410			11.5
	25/06/15 15:00	22.5	10.1	8.0			11.3	100	350				11.3
	25/06/15 16:00	21.3	10.6	7.9			11.4	102	320				11.4
	25/06/15 17:00	20.1	10.2	7.9			11.2	99.6	620	310			11.2
	25/06/15 18:00	20.8	10.2	7.5			11.4	101	310				11.4
	25/06/15 19:00	18.2	10.4	7.9			11.5	103	310				11.5
	25/06/15 20:00	15.5	10.1	8.0			11.5	102	640	320			11.5
	25/06/15 21:00	18.1	10.3	7.9			11.4	102	410				11.4
	25/06/15 22:00	16.9	10.6	7.9			11.4	102	420				11.4
	25/06/15 23:00	17.5	10.5	7.8			11.0	98.6	3,000	880			11.0
	25/06/16 0:00	19.1	10.3	7.8			11.1	99.0	3,100	920			11.1
	25/06/16 1:00	21.2	10.2	7.8			11.1	98.8	5,100	880			11.1
	25/06/16 2:00	20.2	10.7	7.7			11.1	99.9	5,800	1,200			11.1
	25/06/16 3:00	17.8	10.8	7.7			10.7	96.6	6,500	860			10.7
	25/06/16 4:00	17.5	10.1	7.6			11.0	97.7	7,600	1,400			11.0
	25/06/16 5:00	18.0	10.5	7.7			10.7	95.9	17,000	4,300			10.7
	25/06/16 6:00	20.3	10.8	7.4			10.8	97.5	24,000	3,900			10.8
	25/06/16 7:00	21.5	11.0	7.6			10.5	95.2	16,000	2,200			10.5
	25/06/16 8:00	22.2	11.8	7.6			11.1	102	11,000	1,800			11.1
	25/06/16 9:00	22.5	10.8	7.8			11.0	99.3	7,200	930			11.0
	25/06/16 10:00	24.5	11.6	7.8			10.8	99.3	8,000	1,200			10.8
	25/06/16 11:00	26.4	12.2	7.7			10.5	97.9	7,300	850			10.5
	25/06/16 12:00	28.2	12.5	7.6			10.2	95.7					

1. 水質
(2) 河川
⑥ 下黒部橋

調査地点：下黒部橋

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 ₁ - ₅ (mg/L)
5月調査	18.0	13.0	7.5	<0.5	2.2	10.4	98.7	7	7				10.4
連携排砂	24.6	11.6	7.8			10.9	100		150				10.9
25/06/15 1:00	19.7	10.7	7.9			11.2	101		230				11.2
25/06/15 2:00	21.2	10.8	7.9	0.6	9	11.2	101	940	330				11.2
25/06/15 3:00	20.8	10.8	7.9			11.1	100		350				11.1
25/06/15 4:00	21.9	10.7	8.0			11.1	99.9		320				11.1
25/06/15 5:00	19.2	9.8	8.0	0.7	12	11.3	99.6	930	450				11.3
25/06/15 6:00	20.6	9.8	8.1			10.8	95.2		310				10.8
25/06/15 7:00	18.7	10.0	7.9			11.7	104		520				11.7
25/06/15 8:00	20.8	9.5	7.8	0.8	21	11.5	101	1,500	670				11.5
25/06/15 9:00	21.2	9.2	8.0			11.4	99.0		710				11.4
25/06/15 10:00	19.6	9.0	8.0			11.5	99.5		560				11.5
25/06/15 11:00	20.1	9.0	8.0	0.7	17	11.5	99.5	1,400	730				11.5
25/06/15 12:00	19.5	8.4	8.0			11.7	99.7		780				11.7
25/06/15 13:00	22.7	8.8	8.1			11.2	96.4		680				11.2
25/06/15 14:00	22.8	9.3	7.3	0.6	12	11.1	96.7	1,200	590				11.1
25/06/15 15:00	25.0	9.4	8.0			11.3	98.7		540				11.3
25/06/15 16:00	21.8	9.5	8.1			11.2	98.0		540				11.2
25/06/15 17:00	20.8	10.3	8.1	0.6	9.8	11.2	99.9	1,000	490				11.2
25/06/15 18:00	20.0	10.0	8.2			11.3	100		540				11.3
25/06/15 19:00	19.1	9.9	8.1			11.3	99.8		370				11.3
25/06/15 20:00	19.2	9.9	8.2	0.6	9.3	11.3	99.8	950	460				11.3
25/06/15 21:00	19.0	9.7	7.6			11.5	101		570				11.5
25/06/15 22:00	20.0	9.7	8.0			11.5	101		510				11.5
25/06/15 23:00	18.1	10.2	8.0	1.0	17	11.0	97.9	1,300	500				11.0
25/06/16 0:00	18.5	9.5	8.0	2.2	65	11.1	97.1	2,200	890				11.1
25/06/16 1:00	17.1	9.3	8.0	2.6	140	11.1	96.7	3,800	1,500				11.1
25/06/16 2:00	15.6	9.0	8.0	2.3	66	11.1	96.0	3,100	920				11.1
25/06/16 3:00	16.5	9.2	8.0	6.6	190	11.0	95.6	6,300	1,900				11.0
25/06/16 4:00	20.0	10.1	7.7	8.6	310	11.0	97.7	8,400	2,300				11.0
25/06/16 5:00	14.8	9.2	7.9	9.0	350	11.1	96.4	9,900	2,600				11.1
25/06/16 6:00	17.6	9.4	7.9	9.3	380	10.9	95.2	10,000	3,700				10.9
25/06/16 7:00	20.7	9.7	7.9	9.1	310	10.9	95.9	9,000	2,700				10.9
25/06/16 8:00	20.3	9.9	7.9	9.1	310	10.8	95.4	11,000	2,800				10.8
25/06/16 9:00	19.3	10.2	7.9	8.2	160	10.9	97.0	7,300	1,600				10.9
25/06/16 10:00	21.4	10.5	7.9	6.9	130	10.8	96.8	6,700	1,300				10.8
25/06/16 11:00	21.4	11.2	7.9	3.0	71	10.7	97.4	4,700	1,400				10.7
25/06/16 12:00	22.8	11.5	7.9	3.2	120	10.6	97.2	5,800	1,300				10.6
25/06/16 13:00	23.6	11.8	7.9	2.2	59	10.5	97.0	4,100	1,000				10.5
25/06/16 14:00	23.9	11.7	7.9	1.8	50	10.9	100	3,600	960				10.9
25/06/16 15:00	25.8	11.8	7.9	1.7	41	10.8	99.7	3,200	880				10.8
25/06/16 16:00	30.4	12.7	7.9	2.0	62	10.6	99.9	3,900	900				10.6
25/06/16 17:00	28.6	12.6	8.0	2.0	53	10.6	99.6	3,500	870				10.6
25/06/16 18:00	29.3	13.8	8.0	2.0	51	10.7	103	3,400	1,000				10.7
25/06/16 19:00	24.2	12.2	8.0	2.1	74	10.6	98.8	3,900	1,100				10.6
25/06/16 20:00	21.3	12.0	8.1			10.7	99.3		1,100				10.7
25/06/16 21:00	21.8	13.4	8.1			10.3	98.6		750				10.3
25/06/16 22:00	22.1	13.9	8.1	1.1	20	10.3	99.7	1,100	530				10.3
25/06/16 23:00	22.3	13.6	8.1			10.2	98.1		440				10.2
25/06/17 0:00	22.3	13.6	8.1			10.1	97.1		390				10.1
25/06/17 1:00	21.9	13.8	8.1	0.5	7.2	10.1	97.5	440	250				10.1
25/06/17 2:00	21.5	13.2	8.1			10.3	98.2		300				10.3
25/06/17 3:00	21.1	13.0	8.1			10.4	98.7		360				10.4
25/06/17 4:00	20.5	12.9	8.1	0.6	10	10.7	101	2,100	390				10.7
25/06/17 5:00	20.7	11.6	8.1	0.7	14	10.7	98.3	3,900	570				10.7
25/06/17 6:00	20.9	11.9	8.2	0.7	13	10.5	97.1	3,300	530				10.5
25/06/17 7:00	22.9	11.8	8.2	0.7	13	11.0	102	3,200	510				11.0
25/06/17 8:00	24.7	11.9	8.2	0.5	8.8	11.0	102	1,800	410				11.0
25/06/17 9:00	25.5	12.4	8.2			11.0	103		370				11.0
排砂1日後	31.7	18.6	7.3	<0.5	1.3	9.6	103	8	11	0.3	0.027		9.6
9月調査	24.5	17.5	7.5	<0.5	1.5	9.9	103	9	9				9.6

(凡例) : 分析予定なし

1. 水質
(3) 海域
① 代表4地点

調査地点：C点

N36°55'24.707", E137°25'22.627"

採取日時	天候	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	塩分 (‰)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	DO (mg/L)	DO飽和率 (%)	水深 (m)	
5月調査	25/05/29 12:25	曇	18.5	15.0	8.3	7.6	1.9	9	10.4	109	35.2
排砂中 (1日目)	25/06/15 12:11	曇	21.0	10.9	7.1	1.2	10	940	11.1	101	50.0
	25/06/15 15:12	曇	20.5	10.0	7.6	0.6	8.9	600	11.1	98.9	40.0
排砂中 (2日目)	25/06/16 08:06	曇	16.0	9.9	7.0	1.0	38	2,900	9.4	83.7	37.0
	25/06/16 12:34	曇	20.2	11.5	7.6	3.3	25	1,900	9.7	90.7	37.0
25/06/16 15:02	曇	18.2	11.7	7.6	4.0	14	1,000	10.0	94.4	40.0	
排砂1日後	25/06/17 09:13	晴	26.0	15.4	8.2	15.2	3.9	360	9.2	101	43.0
9月調査	25/09/09 11:45	曇	29.7	29.0	8.2	23.0	1.9	5	7.4	109	38.5

調査地点：A点

N36°56'28.897", E137°26'29.214"

採取日時	天候	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	塩分 (‰)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	DO (mg/L)	DO飽和率 (%)	水深 (m)	
5月調査	25/05/29 08:33	晴	18.7	17.7	8.3	26.7	2.9	3	9.2	113	36.1
排砂中 (1日目)	25/06/15 12:10	雨	22.0	17.8	8.1	25.9	2.5	27	8.3	101	34.0
	25/06/15 15:08	曇	22.8	17.5	8.2	24.8	2.6	27	8.7	106	34.0
排砂中 (2日目)	25/06/16 08:06	曇	17.0	17.8	8.0	30.6	2.3	19	8.6	109	34.0
	25/06/16 12:34	曇	20.3	17.0	8.1	23.3	2.8	38	9.0	107	34.0
25/06/16 15:05	曇	22.0	18.5	8.2	24.6	2.6	18	9.3	115	34.0	
排砂1日後	25/06/17 08:57	晴	25.5	19.7	8.1	31.3	1.6	10	7.7	101	34.0
9月調査	25/09/09 08:40	晴	29.0	29.1	8.2	29.7	1.9	5	6.8	104	31.5

調査地点：河口沖

N36°55'38.903", E137°24'44.029"

採取日時	天候	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	塩分 (‰)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	DO (mg/L)	DO飽和率 (%)	水深 (m)	
5月調査	25/05/29 10:22	曇	19.8	18.9	8.3	26.2	2.7	2	9.1	114	212.0
排砂中 (1日目)	25/06/15 12:30	曇	19.5	16.4	8.2	16.1	5.5	200	9.3	105	206.0
	25/06/15 15:28	曇	21.5	19.8	8.3	25.1	2.8	11	9.0	114	204.0
排砂中 (2日目)	25/06/16 08:21	曇	19.0	18.8	8.3	21.8	2.9	15	9.1	111	207.0
	25/06/16 15:15	曇	20.0	17.5	8.3	22.9	2.9	45	10.2	122	207.0
排砂1日後	25/06/17 08:52	晴	30.4	19.9	8.3	21.6	2.0	52	9.0	112	202.0
9月調査	25/09/09 10:00	晴	30.1	30.4	8.2	30.3	1.9	6	7.0	110	200.0

調査地点：生地鼻沖

N36°54'05.519", E137°24'28.638"

採取日時	天候	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	塩分 (‰)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	DO (mg/L)	DO飽和率 (%)	水深 (m)	
5月調査	25/05/29 09:20	曇	18.7	18.5	8.3	24.4	2.7	3	9.1	112	45.1
排砂中 (1日目)	25/06/15 12:11	曇	21.7	20.2	8.3	25.9	2.6	12	8.8	113	61.0
	25/06/15 15:11	曇	22.0	21.2	8.3	25.4	3.1	11	9.0	117	55.0
排砂中 (2日目)	25/06/16 08:10	曇	20.1	20.0	8.4	21.0	3.0	10	9.2	115	50.0
	25/06/16 12:29	曇	22.2	20.5	8.4	19.2	3.5	10	9.7	120	60.0
25/06/16 15:10	曇	23.0	20.5	8.4	21.9	2.8	7	10.1	128	58.0	
排砂1日後	25/06/17 08:40	晴	29.0	20.5	8.2	29.0	2.3	4	8.3	110	60.0
9月調査	25/09/09 09:22	晴	30.1	29.8	8.2	31.0	1.6	4	6.8	107	45.0

(凡例) : 分析予定なし

1. 水質
(3) 海域
②その他10地点

調査地点：P-2

	採取日時	天候	気温 (°C)	水温 (°C)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	水深 (m)
排砂中 (1日目)	25/06/15 13:00	曇	23.0	21.0	2.5	7	656.0
	25/06/15 15:54	曇	22.0	21.5	2.5	1	661.0
排砂中 (1日目)	25/06/16 08:53	雨	20.4	20.5	2.7	7	656.0
	25/06/16 13:11	曇	22.9	20.9	3.1	5	654.0
排砂1日後	25/06/16 15:54	晴	28.2	22.0	2.2	7	655.0
排砂1日後	25/06/17 09:29	晴	26.0	21.9	1.9	4	659.0

調査地点：P-4

	採取日時	天候	気温 (°C)	水温 (°C)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	水深 (m)
排砂中 (1日目)	25/06/15 12:46	曇	22.1	21.0	2.5	6	460.0
	25/06/15 15:40	曇	22.1	21.0	2.9	9	457.0
排砂中 (2日目)	25/06/16 08:39	曇	20.5	20.2	2.8	7	460.0
	25/06/16 12:59	曇	22.2	21.5	3.6	7	455.0
排砂1日後	25/06/16 15:40	晴	28.5	21.6	3.6	8	462.0
排砂1日後	25/06/17 09:13	晴	27.5	22.6	2.1	5	451.0

調査地点：P-9

	採取日時	天候	気温 (°C)	水温 (°C)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	水深 (m)
排砂中 (1日目)	25/06/15 12:21	曇	21.0	19.5	3.4	10	34.0
	25/06/15 15:19	曇	21.1	18.5	3.5	44	36.0
排砂中 (2日目)	25/06/16 08:13	曇	17.8	18.3	4.0	37	38.0
	25/06/16 12:41	曇	20.9	18.9	3.9	31	40.0
排砂1日後	25/06/16 15:08	曇	18.8	19.0	3.1	51	38.0
排砂1日後	25/06/17 09:22	晴	24.0	18.3	2.1	67	40.0

調査地点：C' 地点

	採取日時	天候	気温 (°C)	水温 (°C)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	水深 (m)
排砂中 (1日目)	25/06/15 12:17	曇	21.0	10.9	10	680	40.0
	25/06/15 15:16	曇	20.0	12.0	7.4	570	42.0
排砂中 (2日目)	25/06/16 08:09	曇	16.0	14.0	5.1	3800	55.0
	25/06/16 12:37	曇	19.0	15.5	19	1300	41.0
排砂1日後	25/06/16 15:05	曇	18.5	14.6	11	970	38.0
排砂1日後	25/06/17 09:17	晴	23.8	15.6	3.5	340	43.0

調査地点：P-12

	採取日時	天候	気温 (°C)	水温 (°C)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	水深 (m)
排砂中 (1日目)	25/06/15 12:38	曇	19.1	10.7	8.2	610	52.0
	25/06/15 15:34	曇	20.0	11.8	8.2	560	47.0
排砂中 (2日目)	25/06/16 08:27	曇	17.0	12.5	8.9	780	45.0
	25/06/16 12:56	曇	17.8	13.7	6.2	360	47.0
排砂1日後	25/06/16 15:22	曇	18.8	14.0	3.0	130	47.0
排砂1日後	25/06/17 09:07	晴	23.0	17.3	2.9	210	43.0

調査地点：P-10

	採取日時	天候	気温 (°C)	水温 (°C)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	水深 (m)
排砂中 (1日目)	25/06/15 12:33	曇	22.1	20.9	2.9	6	343.0
	25/06/15 15:26	曇	22.1	21.6	2.7	4	342.0
排砂中 (1日目)	25/06/16 08:24	曇	20.1	20.0	2.9	8	343.0
	25/06/16 12:45	曇	21.9	21.0	3.2	5	346.0
排砂1日後	25/06/16 15:28	曇	22.0	19.6	3.1	28	342.0
排砂1日後	25/06/17 08:59	晴	30.0	20.5	2.5	6	342.0

調査地点：吉原15

	採取日時	天候	気温 (°C)	水温 (°C)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	水深 (m)
排砂中 (1日目)	25/06/15 12:21	雨	21.5	19.0	2.4	12	100.0
	25/06/15 15:16	曇	22.0	18.5	2.4	15	100.0
排砂中 (2日目)	25/06/16 08:16	曇	18.5	18.7	2.7	12	101.0
	25/06/16 12:44	曇	22.5	19.3	2.5	9	100.0
排砂1日後	25/06/16 15:13	曇	22.0	20.2	3.4	8	100.0
排砂1日後	25/06/17 08:43	晴	26.5	19.7	1.7	12	100.0

調査地点：横山20

	採取日時	天候	気温 (°C)	水温 (°C)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	水深 (m)
排砂中 (1日目)	25/06/15 12:32	雨	21.5	19.0	2.6	13	14.0
	25/06/15 15:25	曇	22.0	19.3	2.3	13	14.0
排砂中 (2日目)	25/06/16 08:25	曇	18.9	19.3	2.7	4	14.0
	25/06/16 12:53	曇	22.5	20.1	2.5	5	14.0
排砂1日後	25/06/16 15:23	曇	22.0	20.1	2.7	4	14.0
排砂1日後	25/06/17 08:58	晴	26.0	20.8	1.7	4	15.3

調査地点：M-8

	採取日時	天候	気温 (°C)	水温 (°C)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	水深 (m)
排砂中 (1日目)	25/06/15 12:40	曇	21.0	19.3	2.0	10	184.0
	25/06/15 15:33	曇	21.9	19.9	2.6	7	185.0
排砂中 (2日目)	25/06/16 08:33	曇	19.0	19.0	2.7	4	188.0
	25/06/16 13:00	曇	21.5	19.5	2.1	7	185.0
排砂1日後	25/06/16 15:30	曇	22.0	20.0	2.9	8	190.0
排砂1日後	25/06/17 09:25	晴	25.2	21.2	1.6	11	182.0

調査地点：宮崎沖

	採取日時	天候	気温 (°C)	水温 (°C)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	水深 (m)
排砂中 (1日目)	25/06/15 12:19	雨	22.8	20.5	2.2	6	16.0
	25/06/15 15:10	曇	22.1	20.5	2.6	6	18.4
排砂中 (2日目)	25/06/16 08:15	曇	20.8	20.4	2.6	6	18.2
	25/06/16 12:40	曇	24.0	21.4	2.3	6	17.4
排砂1日後	25/06/16 15:07	晴	25.5	22.0	2.9	11	17.1
排砂1日後	25/06/17 10:00	晴	27.1	21.5	2.1	9	15.7

1. 水質
(3) 海域
③水質連続観測 (運搬排砂)

連続観測地点：C点

採取日時	DO (mg/L)	DO飽和率 (%)	濁度 (度)	水温 (°C)	EC (μS/cm)	塩分濃度 (PSU)
2025/6/14 0:00	9.7	104	2	18.5	52000	34.1
2025/6/14 0:30	9.7	104	2	18.5	52000	34.1
2025/6/14 1:00	9.7	104	2	18.5	52000	34.1
2025/6/14 1:30	9.7	103	2	18.5	52000	34.1
2025/6/14 2:00	9.7	103	2	18.1	53000	34.1
2025/6/14 2:30	9.7	103	3	18.5	52000	34.1
2025/6/14 3:00	9.7	103	3	18.4	53000	34.1
2025/6/14 3:30	9.6	103	3	18.7	52000	34.1
2025/6/14 4:00	9.6	103	3	18.7	52000	34.1
2025/6/14 4:30	9.6	103	3	18.7	52000	34.1
2025/6/14 5:00	9.6	103	2	18.7	52000	34.1
2025/6/14 5:30	9.6	103	2	18.7	52000	34.1
2025/6/14 6:00	9.6	103	2	18.7	52000	34.0
2025/6/14 6:30	9.6	103	2	18.7	52000	34.1
2025/6/14 7:00	9.6	103	2	18.7	52000	34.1
2025/6/14 7:30	9.6	103	2	18.7	52000	34.1
2025/6/14 8:00	9.6	103	2	18.6	52000	34.1
2025/6/14 8:30	9.6	103	2	18.7	52000	34.2
2025/6/14 9:00	9.6	103	2	18.7	52000	34.2
2025/6/14 9:30	9.6	104	2	18.7	52000	34.2
2025/6/14 10:00	9.6	103	2	18.7	53000	34.2
2025/6/14 10:30	9.6	104	2	18.7	52000	34.2
2025/6/14 11:00	9.7	104	2	18.7	52000	34.2
2025/6/14 11:30	9.7	104	2	18.7	52000	34.1
2025/6/14 12:00	9.6	104	2	18.8	52000	33.8
2025/6/14 12:30	9.7	105	2	19.0	52000	33.7
2025/6/14 13:00	9.7	105	2	19.0	52000	33.7
2025/6/14 13:30	9.7	105	2	19.0	52000	33.7
2025/6/14 14:00	9.7	105	2	19.0	52000	33.8
2025/6/14 14:30	9.7	105	2	19.0	52000	33.8
2025/6/14 15:00	9.7	105	2	19.0	52000	33.8
2025/6/14 15:30	9.7	105	2	19.0	52000	33.8
2025/6/14 16:00	9.7	105	2	19.1	52000	33.8
2025/6/14 16:30	9.7	105	2	19.1	52000	33.8
2025/6/14 17:00	9.7	105	2	19.2	52000	33.8
2025/6/14 17:30	9.7	105	2	19.2	52000	33.7
2025/6/14 18:00	9.7	105	2	19.2	52000	33.7
2025/6/14 18:30	9.7	105	2	19.2	52000	33.7
2025/6/14 19:00	9.7	105	2	19.2	52000	33.7
2025/6/14 19:30	9.6	105	2	19.1	52000	33.6
2025/6/14 20:00	9.6	105	2	19.1	52000	33.6
2025/6/14 20:30	9.6	104	2	19.1	52000	33.8
2025/6/14 21:00	9.7	103	5	18.3	47000	30.2
2025/6/14 21:30	9.6	103	3	18.7	52000	33.6
2025/6/14 22:00	9.6	103	3	18.6	52000	33.4
2025/6/14 22:30	9.6	102	6	18.0	47000	30.3
2025/6/14 23:00	9.8	107	3	19.2	46000	29.4
2025/6/14 23:30	9.9	107	3	19.2	45000	29.0
2025/6/15 0:00	9.8	105	6	18.7	42000	26.8
2025/6/15 0:30	9.8	106	4	18.9	45000	29.1
2025/6/15 1:00	9.7	105	4	19.0	46000	29.7
2025/6/15 1:30	9.7	105	3	19.1	49000	31.6
2025/6/15 2:00	9.7	105	6	19.0	50000	32.1
2025/6/15 2:30	9.7	104	17	18.6	47000	30.5
2025/6/15 3:00	9.8	104	26	18.1	45000	28.4
2025/6/15 3:30	9.6	103	13	18.7	48000	30.7
2025/6/15 4:00	9.7	105	3	19.4	44000	28.0
2025/6/15 4:30	9.8	107	3	19.5	43000	27.3
2025/6/15 5:00	9.9	105	27	18.1	37000	23.4
2025/6/15 5:30	9.9	106	25	18.4	38000	23.8
2025/6/15 6:00	9.9	106	23	18.5	37000	23.5
2025/6/15 6:30	9.9	107	19	18.9	40000	25.1
2025/6/15 7:00	9.9	107	23	18.7	40000	25.0
2025/6/15 7:30	10.0	108	23	18.8	39000	24.5
2025/6/15 8:00	10.1	109	17	19.		

連続観測地点：C点

採取日時	DO (mg/L)	DO飽和率 (%)	濁度 (度)	水温 (℃)	EC (μS/cm)	塩分濃度 (PSU)
2025/6/16 0:00	10.6	108	130	16.3	31000	18.9
2025/6/16 0:30	10.7	107	200	15.4	26000	15.5
2025/6/16 1:00	10.7	107	230	15.0	23000	13.7
2025/6/16 1:30	10.6	106	280	15.4	29000	17.5
2025/6/16 2:00	10.6	106	230	15.6	30000	18.1
2025/6/16 2:30	10.4	108	190	16.7	34000	21.0
2025/6/16 3:00	10.5	108	270	16.6	33000	20.6
2025/6/16 3:30	10.5	109	340	16.9	33000	20.4
2025/6/16 4:00	10.6	107	460	16.1	29000	17.5
2025/6/16 4:30	10.5	107	490	16.5	32000	19.3
2025/6/16 5:00	10.4	106	640	16.4	32000	19.6
2025/6/16 5:30	10.6	106	600	14.9	23000	13.7
2025/6/16 6:00	10.5	107	450	16.0	28000	16.9
2025/6/16 6:30	10.4	108	370	16.9	32000	19.4
2025/6/16 7:00	10.5	110	370	17.6	34000	21.0
2025/6/16 7:30	10.5	111	160	17.9	35000	21.5
2025/6/16 8:00	10.6	111	360	17.3	32000	19.6
2025/6/16 8:30	10.7	113	130	17.9	33000	20.4
2025/6/16 9:00	10.7	112	120	17.3	29000	17.7
2025/6/16 9:30	10.8	112	200	16.7	27000	16.5
2025/6/16 10:00	11.0	116	100	17.9	29000	17.7
2025/6/16 10:30	11.2	119	75	18.3	30000	18.8
2025/6/16 11:00	11.6	126	38	19.6	33000	20.8
2025/6/16 11:30	11.6	126	40	19.3	33000	20.4
2025/6/16 12:00	11.9	131	41	19.8	35000	21.8
2025/6/16 12:30	12.0	132	42	19.7	35000	21.9
2025/6/16 13:00	12.1	132	44	19.5	36000	22.6
2025/6/16 13:30	12.0	130	58	18.9	34000	20.9
2025/6/16 14:00	12.2	132	47	19.3	35000	22.3
2025/6/16 14:30	12.3	133	51	19.3	36000	22.8
2025/6/16 15:00	12.0	131	43	19.4	38000	24.0
2025/6/16 15:30	12.4	134	46	19.2	37000	23.3
2025/6/16 16:00	11.8	128	58	19.2	40000	25.1
2025/6/16 16:30	11.6	124	88	18.3	36000	22.4
2025/6/16 17:00	12.0	127	55	18.3	31000	19.4
2025/6/16 17:30	11.8	128	58	19.0	29000	18.1
2025/6/16 18:00	12.0	129	90	18.5	29000	17.6
2025/6/16 18:30	12.1	130	77	18.9	30000	18.5
2025/6/16 19:00	11.9	129	69	18.9	28000	17.3
2025/6/16 19:30	12.0	129	77	18.7	29000	17.5
2025/6/16 20:00	11.7	127	68	19.2	28000	17.4
2025/6/16 20:30	11.7	130	31	20.6	32000	20.0
2025/6/16 21:00	11.6	127	37	19.8	30000	18.8
2025/6/16 21:30	11.3	123	51	19.3	29000	17.9
2025/6/16 22:00	11.4	126	27	20.1	31000	19.3
2025/6/16 22:30	11.1	121	57	19.3	28000	17.0
2025/6/16 23:00	11.1	122	28	19.9	31000	19.1
2025/6/16 23:30	11.0	121	32	20.1	34000	21.4
2025/6/17 0:00	10.6	116	37	19.7	37000	23.5
2025/6/17 0:30	10.3	112	51	19.0	36000	22.9
2025/6/17 1:00	10.2	109	51	18.6	37000	23.5
2025/6/17 1:30	10.0	107	53	18.3	37000	23.4
2025/6/17 2:00	9.8	105	48	18.5	40000	25.2
2025/6/17 2:30	9.8	105	50	18.4	40000	25.6
2025/6/17 3:00	10.0	104	72	17.4	33000	20.6
2025/6/17 3:30	10.0	105	64	17.4	32000	19.6
2025/6/17 4:00	10.0	106	53	17.7	33000	20.5
2025/6/17 4:30	10.1	105	72	17.1	31000	18.8
2025/6/17 5:00	10.3	107	73	17.1	28000	17.3
2025/6/17 5:30	10.2	106	81	17.1	31000	18.8
2025/6/17 6:00	10.2	107	100	17.1	33000	20.6
2025/6/17 6:30	10.3	109	71	17.7	34000	20.9
2025/6/17 7:00	10.4	107	100	16.6	31000	18.8
2025/6/17 7:30	10.3	106	110	16.5	31000	18.9
2025/6/17 8:00	10.2	106	83	17.5	36000	22.4
2025/6/17 8:30	10.1	106	71	17.4	36000	22.2
2025/6/17 9:00	10.1	106	58	17.8	37000	23.4
2025/6/17 9:30	10.2	107	68	17.5	35000	21.9
2025/6/17 10:00	10.2	108	48	18.2	39000	24.6
2025/6/17 10:30	10.1	108	45	18.2	40000	25.2
2025/6/17 11:00	10.3	111	29	19.0	40000	25.5
2025/6/17 11:30	10.5	115	32	19.8	38000	24.0
2025/6/17 12:00	10.4	117	19	21.1	36000	22.8
2025/6/17 12:30	10.6	119	20	20.9	36000	22.5
2025/6/17 13:00	10.5	121	15	21.9	39000	25.0
2025/6/17 13:30	10.4	116	28	20.4	40000	25.4
2025/6/17 14:00	10.5	115	48	19.5	34000	21.0
2025/6/17 14:30	10.3	118	17	22.1	43000	27.6
2025/6/17 15:00	10.2	117	17	21.6	46000	29.6
2025/6/17 15:30	10.0	111	14	20.3	49000	31.7
2025/6/17 16:00	10.2	113	14	20.1	49000	31.6
2025/6/17 16:30	10.4	117	17	21.2	45000	29.3
2025/6/17 17:00	10.4	117	11	21.2	47000	30.2
2025/6/17 17:30	10.4	118	15	21.5	45000	29.2
2025/6/17 18:00	10.2	114	9	20.5	48000	31.4
2025/6/17 18:30	10.2	113	13	20.3	47000	30.7
2025/6/17 19:00	10.2	113	9	20.3	49000	31.6
2025/6/17 19:30	10.3	114	11	20.4	48000	31.0
2025/6/17 20:00	10.1	110	16	19.3	45000	28.6
2025/6/17 20:30	10.1	108	24	18.6	42000	26.6
2025/6/17 21:00	10.1	108	29	18.1	41000	25.2
2025/6/17 21:30	10.1	107	28	18.2	40000	25.7
2025/6/17 22:00	10.1	107	30	17.9	39000	24.7
2025/6/17 22:30	10.2	107	37	17.5	38000	23.6
2025/6/17 23:00	10.1	106	37	17.4	37000	23.0
2025/6/17 23:30	10.1	106	33	17.4	38000	23.5

※連続観測データは、連続採砂体入り日から連続採砂1日後までの間のデータを示している。

また、本編の「海城水質のSS・COD・DO観測最大値」における水質連続観測地点の観測最大値（最小値）は、宇奈月ダムからの流下時間を考慮して、宇奈月ダム採砂G開操作開始後の4時間後における正時から採砂G全閉後の4時間後における正時までから算出している。

連続観測地点：P-12点

採取日時	DO (mg/L)	DO飽和率 (%)	濁度 (度)	水温 (℃)	EC (μS/cm)	塩分濃度 (PSU)
2025/6/16 0:00	10.1	108	56	18.5	44000	27.8
2025/6/16 0:30	10.0	108	58	18.8	45000	28.8
2025/6/16 1:00	10.1	107	80	18.1	43000	27.0
2025/6/16 1:30	10.1	107	73	18.0	43000	27.2
2025/6/16 2:00			54	18.1	44000	27.8
2025/6/16 2:30			71	17.5	41000	26.1
2025/6/16 3:00			100	17.7	42000	26.5
2025/6/16 3:30			160	17.8	41000	25.8
2025/6/16 4:00			220	17.7	39000	24.5
2025/6/16 4:30			230	17.3	37000	22.8
2025/6/16 5:00			200	17.7	40000	24.9
2025/6/16 5:30			310	16.4	34000	21.1
2025/6/16 6:00			320	16.5	33000	20.6
2025/6/16 6:30			640	17.5	36000	22.2
2025/6/16 7:00			530	17.2	34000	21.1
2025/6/16 7:30			310	18.2	37000	23.0
2025/6/16 8:00			580	18.1	35000	21.9
2025/6/16 8:30			380	18.6	37000	22.9
2025/6/16 9:00			220	18.8	35000	22.1
2025/6/16 9:30			130	19.2	36000	22.3
2025/6/16 10:00			260	17.2	33000	20.2
2025/6/16 10:30			170	16.5	31000	18.8
2025/6/16 11:00			140	17.1	31000	19.3
2025/6/16 11:30			140	17.5	34000	20.8
2025/6/16 12:00	※	※	380	16.8	36000	22.4
2025/6/16 12:30			310	17.5	41000	25.7
2025/6/16 13:00	ド	ド	130	18.0	39000	24.5
2025/6/16 13:30	ロ	ロ	40	19.0	41000	26.3
2025/6/16 14:00	セ	セ	29	19.0	40000	25.2
2025/6/16 14:30	ン	ン	45	18.9	39000	24.6
2025/6/16 15:00	サ	サ	52	18.3	41000	26.0
2025/6/16 15:30	ー	ー	35	18.5	43000	27.2
2025/6/16 16:00	イ	イ	31	19.1	48000	30.6
2025/6/16 16:30	故	故	94	18.9	47000	30.4
2025/6/16 17:00	障	障	66	18.5	45000	29.0
2025/6/16 17:30	の	の	100	18.2	43000	27.5
2025/6/16 18:00	た	た	73	18.9	38000	24.2
2025/6/16 18:30	め	め	78	18.2	41000	25.8
2025/6/16 19:00	め	め	57	19.1	31000	19.4
2025/6/16 19:30	欠	欠	75	19.1	31000	19.0
2025/6/16 20:00	湖	湖	59	19.9	32000	19.7
2025/6/16 20:30			24	20.8	35000	21.8
2025/6/16 21:00			30	20.6	33000	20.3
2025/6/16 21:30			6	20.9	35000	21.9
2025/6/16 22:00			6	21.0	34000	21.7
2025/6/16 22:30			10	20.6	33000	20.9
2025/6/16 23:00			19	20.7	34000	21.4
2025/6/16 23:30			13	20.5	37000	23.7
2025/6/17 0:00			17	20.1	39000	25.0
2025/6/17 0:30			7	20.1	44000	28.0
2025/6/17 1:00			9	19.8	44000	28.5
2025/6/17 1:30			8	19.7	46000	29.7
2025/6/17 2:00			10	19.5	46000	29.7
2025/6/17 2:30			6	19.6	48000	31.3
2025/6/17 3:00			8	19.6	47000	30.1
2025/6/17 3:30			8	19.6	47000	30.5
2025/6/17 4:00			13	19.3	47000	30.0
2025/6/17 4:30			38	18.2	42000	27.0
2025/6/17 5:00			40	17.9	40000	25.6
2025/6/17 5:30			40	18.2	41000	26.1
2025/6/17 6:00			29	19.0	44000	28.3
2025/6/17 6:30			44	18.3	42000	26.6
2025/6/17 7:00			52	18.2	41000	25.9
2025/6/17 7:30			50	18.6	43000	27.6
2025/6/17 8:00						

連続観測地点：C点

採取日時	DO (mg/L)	DO飽和率 (%)	濁度 (度)	水温 (℃)	EC (μS/cm)	塩分濃度 (PSU)
2025/8/13 0:00	8.7	106	34	25.4	37000	23.8
2025/8/13 0:30	8.8	106	37	25.1	36000	22.7
2025/8/13 1:00	8.7	106	32	25.5	37000	23.7
2025/8/13 1:30	8.5	105	27	26.0	39000	25.5
2025/8/13 2:00	8.8	106	36	25.1	36000	23.1
2025/8/13 2:30	8.5	105	25	26.1	40000	25.9
2025/8/13 3:00	8.5	105	29	25.8	39000	25.0
2025/8/13 3:30	8.5	104	28	25.9	39000	25.2
2025/8/13 4:00	8.3	103	23	26.4	41000	26.3
2025/8/13 4:30	8.3	104	23	26.3	40000	26.1
2025/8/13 5:00	8.3	103	24	26.1	40000	25.9
2025/8/13 5:30	8.4	103	24	26.0	40000	25.6
2025/8/13 6:00	8.4	104	21	26.0	40000	25.8
2025/8/13 6:30	8.4	104	19	26.2	40000	26.0
2025/8/13 7:00	8.4	104	20	26.0	40000	25.6
2025/8/13 7:30	8.3	103	17	26.4	41000	26.6
2025/8/13 8:00	8.2	103	11	26.9	43000	27.9
2025/8/13 8:30	8.2	103	12	26.9	42000	27.6
2025/8/13 9:00	8.3	103	16	26.4	41000	26.7
2025/8/13 9:30	9.4	109	22	22.7	16000	9.8
2025/8/13 10:00	9.5	109	28	21.8	18000	10.7
2025/8/13 10:30	9.5	111	19	23.2	26000	15.9
2025/8/13 11:00	9.3	112	13	24.6	30000	18.6
2025/8/13 11:30	9.6	116	15	24.7	30000	18.8
2025/8/13 12:00	9.8	119	14	24.8	31000	19.3
2025/8/13 12:30	9.9	119	15	24.6	30000	18.5
2025/8/13 13:00	10.1	123	11	25.3	32000	20.1
2025/8/13 13:30	10.6	129	12	25.4	32000	20.3
2025/8/13 14:00	10.9	134	12	25.6	33000	20.9
2025/8/13 14:30	11.1	137	9	25.9	35000	22.5
2025/8/13 15:00	11.0	137	8	26.3	37000	23.7
2025/8/13 15:30	11.5	144	7	26.4	37000	23.9
2025/8/13 16:00	11.3	142	9	26.6	37000	24.1
2025/8/13 16:30	11.3	142	8	26.6	38000	24.3
2025/8/13 17:00	11.0	137	6	26.6	38000	24.8
2025/8/13 17:30	10.8	135	5	26.6	39000	25.2
2025/8/13 18:00	10.5	132	6	26.7	39000	25.3
2025/8/13 18:30	11.1	139	6	26.7	39000	25.0
2025/8/13 19:00	9.8	123	5	26.9	40000	26.2
2025/8/13 19:30	9.3	117	5	27.0	40000	26.1
2025/8/13 20:00	9.3	117	5	27.1	41000	27.0
2025/8/13 20:30	9.6	120	5	26.9	41000	26.5
2025/8/13 21:00	9.1	114	5	27.0	41000	27.0
2025/8/13 21:30	9.0	114	5	27.1	41000	27.0
2025/8/13 22:00	8.9	112	5	27.2	42000	27.5
2025/8/13 22:30	9.0	114	5	27.3	43000	27.8
2025/8/13 23:00	8.8	111	4	27.4	43000	28.1
2025/8/13 23:30	8.6	110	4	27.3	43000	28.2
2025/8/14 0:00	8.6	109	4	27.2	42000	27.6
2025/8/14 0:30	8.6	108	4	27.3	43000	27.9
2025/8/14 1:00	8.6	108	4	27.3	43000	27.9
2025/8/14 1:30	8.4	107	4	27.3	43000	28.2
2025/8/14 2:00	8.6	110	4	27.3	42000	27.7
2025/8/14 2:30	9.0	113	4	27.0	41000	26.8
2025/8/14 3:00	8.9	113	5	27.1	42000	27.1
2025/8/14 3:30	8.9	112	4	26.8	41000	26.7
2025/8/14 4:00	8.9	112	5	27.0	41000	27.0
2025/8/14 4:30	9.3	109	12	23.3	30000	18.6
2025/8/14 5:00	9.5	114	6	24.1	30000	18.6
2025/8/14 5:30	10.4	128	5	25.8	34000	21.9
2025/8/14 6:00	10.3	128	5	25.9	35000	22.2
2025/8/14 6:30	10.0	125	5	26.3	36000	22.8
2025/8/14 7:00	10.1	126	5	26.4	36000	23.3
2025/8/14 7:30	10.3	129	5	26.5	37000	23.6
2025/8/14 8:00	10.4	129	5	26.1	36000	23.3
2025/8/14 8:30	10.7	134	5	26.5	37000	23.9
2025/8/14 9:00	10.5	131	5	26.6	38000	24.6
2025/8/14 9:30	10.3	130	5	26.8	39000	25.1
2025/8/14 10:00	10.0	126	5	27.1	40000	25.8
2025/8/14 10:30	10.2	129	5	27.0	40000	25.7
2025/8/14 11:00	11.8	147	5	26.5	36000	23.3
2025/8/14 11:30	12.1	152	5	26.9	37000	23.6
2025/8/14 12:00	12.2	153	5	26.9	36000	23.4
2025/8/14 12:30	12.6	158	6	26.9	35000	22.4
2025/8/14 13:00	12.9	162	5	27.0	36000	22.9
2025/8/14 13:30	12.8	162	5	27.2	36000	23.3
2025/8/14 14:00	12.8	162	5	27.2	37000	24.0
2025/8/14 14:30	12.9	163	5	27.1	37000	24.0
2025/8/14 15:00	11.2	142	4	27.3	40000	26.3
2025/8/14 15:30	10.6	134	4	27.4	41000	26.7
2025/8/14 16:00	10.5	133	4	27.5	42000	27.4
2025/8/14 16:30	10.6	135	4	27.5	41000	27.0
2025/8/14 17:00	10.4	132	4	27.6	42000	27.3
2025/8/14 17:30	13.6	174	5	27.6	36000	23.2
2025/8/14 18:00	14.3	186	7	28.9	28000	17.5
2025/8/14 18:30	13.2	172	7	28.8	29000	18.3
2025/8/14 19:00	13.1	171	6	29.0	31000	19.5
2025/8/14 19:30	13.1	170	6	28.7	32000	20.3
2025/8/14 20:00	12.9	167	7	28.4	34000	21.6
2025/8/14 20:30	12.3	158	5	28.2	36000	22.8
2025/8/14 21:00	11.8	152	5	28.2	37000	24.1
2025/8/14 21:30	11.4	146	5	28.1	39000	24.9
2025/8/14 22:00	11.4	146	5	28.0	38000	24.5
2025/8/14 22:30	11.5	147	5	28.0	39000	25.0
2025/8/14 23:00	11.5	147	5	27.9	38000	24.8
2025/8/14 23:30	11.8	150	6	27.4	34000	21.5

連続観測地点：P-12点

採取日時	DO (mg/L)	DO飽和率 (%)	濁度 (度)	水温 (℃)	EC (μS/cm)	塩分濃度 (PSU)
2025/8/13 0:00	8.4	105	16	26.7	44000	28.6
2025/8/13 0:30	8.5	105	27	25.7	40000	25.9
2025/8/13 1:00	8.4	102	34	24.6	36000	23.1
2025/8/13 1:30	8.1	100	18	25.9	40000	26.1
2025/8/13 2:00	8.1	100	16	26.1	41000	26.8
2025/8/13 2:30	8.4	101	33	24.6	36000	23.3
2025/8/13 3:00	7.9	99	13	26.7	43000	28.4
2025/8/13 3:30	8.0	100	17	26.3	42000	27.7
2025/8/13 4:00	8.0	102	11	27.5	46000	30.7
2025/8/13 4:30	8.1	103	11	27.7	47000	31.2
2025/8/13 5:00	8.1	104	8	27.7	47000	31.3
2025/8/13 5:30	8.1	104	10	27.5	47000	30.9
2025/8/13 6:00	7.9	101	5	27.8	47000	31.3
2025/8/13 6:30	7.8	100	7	27.8	47000	31.3
2025/8/13 7:00	8.0	102	6	27.8	48000	31.4
2025/8/13 7:30	8.0	102	6	27.8	47000	31.3
2025/8/13 8:00	8.0	103	5	27.8	48000	31.5
2025/8/13 8:30	8.1	103	8	27.8	47000	31.4
2025/8/13 9:00	8.1	104	6	27.7	47000	31.4
2025/8/13 9:30	8.1	103	6	27.8	47000	31.4
2025/8/13 10:00	7.8	99	14	26.8	44000	28.7
2025/8/13 10:30	8.1	101	14	26.5	43000	27.9
2025/8/13 11:00	8.3	103	16	25.9	41000	26.6
2025/8/13 11:30	8.3	104	10	26.7	44000	28.4
2025/8/13 12:00	8.4	105	11	26.5	43000	27.9
2025/8/13 12:30	8.8	107	22	24.6	36000	23.1
2025/8/13 13:00	10.3	123	18	24.3	31000	19.7
2025/8/13 13:30	10.5	127	18	24.3	30000	18.9
2025/8/13 14:00	10.7	129	17	24.6	31000	19.4
2025/8/13 14:30	11.2	138	12	25.8	34000	21.9
2025/8/13 15:00	11.3	140	12	25.9	35000	22.5
2025/8/13 15:30	11.2	140	10	26.2	36000	23.3
2025/8/13 16:00	11.2	141	9	26.8	39000	25.1
2025/8/13 16:30	10.4	131	6	26.9	41000	26.4
2025/8/13 17:00	10.4	130	6	26.9	41000	26.9
2025/8/13 17:30	10.3	129	5	26.9	42000	27.1
2025/8/13 18:00	10.6	133	6	26.8	41000	26.9
2025/8/13 18:30	10.5	131	6	26.8	41000	26.9
2025/8/13 19:00	10.5	132	9	26.7	41000	26.7
2025/8/13 19:30	10.2	128	6	26.7	40000	26.1
2025/8/13 20:00	9.8	124	5	26.9	42000	27.4
2025/8/13 20:30	9.7	122	5	27.0	43000	27.8
2025/8/13 21:00	9.6	121	6	27.0	43000	27.8
2025/8/13 21:30	9.6	121	7	27.1	43000	27.9
2025/8/13 22:00	9.4	119	9	27.1	43000	28.0
2025/8/13 22:30	9.2	117	5	27.2	44000	28.7
2025/8/13 23:00	9.0	115	5	27.3	44000	29.1
2025/8/13 23:30	8.6	110	4	27.5	46000	30.0
2025/8/14 0:00	8.7	110	5	27.5	46000	29.9
2025/8/14 0:30	8.9	113	5	27.4	45000	29.5
2025/8/14 1:00	8.5	108	3	27.6	46000	30.4
2025/8/14 1:30	8.4	107	2	27.8	47000	30.7
2025/8/14 2:00	8.5	108	3	27.6	46000	30.4
2025/8/14 2:30	8.7	111	3	27.5	45000	29.9
2025/8/14 3:00	8.7	111	4	27.4	45000	29.8
2025/8/14 3:30	8.8	112	3	27.4	45000	29.7
2025/8/14 4:00	8.7	110	4	27.4	45000	29.5
2025/8/14 4:30	9.3	116	3	26.4	41000	26.5
2025/8/14 5:00	10.9	133	5	25.5	35000	22.0
2025/8/14 5:30	10.0	123	4	25.6	34000	21.8
2025/8/14 6:00	9.9	122	4	25.8	35000	22.6
2025/8/14 6:30	9.8	122	4	26.5	39000	25.0
2025/8/14 7:00	9.9	125	4	26.9	41000	26.5
2025/8/14 7:30	9.9	123	4	26.2</		

2. 水質(SS粒度組成)
③宇奈月ダム直下

調査地点：宇奈月ダム直下

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	25/05/08 11:00			100.0	99.3	95.7	93.5	88.9	83.1	73.8	47.5	29.0	15.6	2.2	0.0	0.0137	
排砂時	25/06/15 00:00																
	25/06/15 01:00																
	25/06/15 02:00			100.0	99.6	96.6	94.4	87.7	79.2	66.8	42.8	29.3	18.8	4.7	0.0	0.0153	
	25/06/15 03:00																
	25/06/15 04:00																
	25/06/15 05:00			100.0	99.2	95.2	92.1	84.0	75.1	63.2	40.6	27.8	17.9	4.5	0.0	0.0162	
	25/06/15 06:00																
	25/06/15 07:00																
	25/06/15 08:00			100.0	98.9	93.6	89.5	79.3	69.4	57.5	36.3	24.3	15.1	3.5	0.0	0.0182	
	25/06/15 09:00																
	25/06/15 10:00																
	25/06/15 11:00			100.0	99.6	96.0	92.9	84.3	75.5	64.2	43.2	30.6	20.0	5.2	0.0	0.0155	
	25/06/15 12:00																
	25/06/15 13:00																
	25/06/15 14:00			100.0	99.3	94.2	89.9	77.9	66.9	54.9	35.6	24.9	16.2	4.1	0.0	0.0193	
	25/06/15 15:00																
	25/06/15 16:00																
	25/06/15 17:00			100.0	99.4	93.6	88.5	75.6	64.0	51.6	32.9	22.8	14.8	3.7	0.0	0.0211	
	25/06/15 18:00																
	25/06/15 19:00																
	25/06/15 20:00			100.0	99.5	97.0	86.1	77.8	60.1	47.6	35.8	20.0	12.7	7.5	1.6	0.0	0.0334
	25/06/15 21:00																
	25/06/15 22:00																
	25/06/15 23:00			100.0	99.6	96.9	84.1	73.5	51.6	37.9	25.9	11.6	6.1	2.8	0.0	0.0424	
	25/06/16 00:00			100.0	99.4	95.8	77.5	64.9	44.0	32.2	22.1	10.1	5.4	2.6	0.0	0.0514	
	25/06/16 01:00			100.0	98.9	94.7	79.5	68.8	48.0	35.4	24.4	11.1	5.8	2.7	0.0	0.0462	
	25/06/16 02:00			100.0	98.9	94.2	75.7	63.4	42.8	31.2	21.3	9.5	4.9	2.2	0.0	0.0530	
	25/06/16 03:00			100.0	99.3	96.5	84.5	75.2	55.4	41.9	29.7	14.2	7.7	3.7	0.2	0.0	0.0385
	25/06/16 04:00			100.0	99.2	96.0	81.5	70.2	49.0	36.3	25.4	12.1	6.5	3.0	0.0	0.0452	
	25/06/16 05:00			100.0	98.6	92.4	70.1	57.7	39.4	29.4	20.5	9.7	5.2	2.5	0.0	0.0600	
	25/06/16 06:00			100.0	99.4	96.5	83.0	73.0	52.2	38.9	27.2	12.7	6.8	3.1	0.0	0.0417	
	25/06/16 07:00			100.0	99.0	94.6	77.9	67.2	48.1	35.9	25.0	11.8	6.5	3.1	0.1	0.0	0.0463
	25/06/16 08:00			100.0	97.7	84.0	73.8	52.6	39.1	27.1	12.5	6.7	3.2	0.1	0.0	0.0413	
25/06/16 09:00			100.0	99.0	94.8	79.0	68.2	48.3	35.9	25.1	11.9	6.5	3.1	0.1	0.0	0.0461	
25/06/16 10:00			100.0	98.9	94.3	75.7	64.2	44.1	32.0	21.6	9.7	5.1	2.4	0.0	0.0513		
25/06/16 11:00			100.0	97.1	79.2	68.2	48.4	36.3	25.7	12.7	7.2	3.7	0.4	0.0	0.0459		
25/06/16 12:00			100.0	99.0	94.2	70.5	57.7	39.7	29.5	20.9	10.6	6.3	3.3	0.4	0.0	0.0597	
25/06/16 13:00			100.0	99.6	95.4	75.2	63.8	45.0	33.9	24.2	12.3	7.2	3.9	0.4	0.0	0.0506	
25/06/16 14:00			100.0	99.1	95.0	77.7	66.5	46.7	34.6	24.1	11.8	6.7	3.5	0.4	0.0	0.0480	
25/06/16 15:00			100.0	98.7	93.5	73.8	62.6	43.6	32.4	22.8	11.2	6.4	3.4	0.3	0.0	0.0525	
25/06/16 16:00			100.0	98.8	94.6	80.4	70.2	50.3	37.6	26.4	12.9	7.4	3.9	0.4	0.0	0.0436	
25/06/16 17:00			100.0	98.6	94.1	77.9	66.5	46.2	34.0	23.5	11.2	6.3	3.1	0.2	0.0	0.0485	
25/06/16 18:00			100.0	99.0	94.8	77.9	66.7	46.6	34.6	24.2	11.9	6.9	3.6	0.4	0.0	0.0480	
25/06/16 19:00			100.0	99.9	97.1	82.4	72.2	51.9	39.0	27.7	13.9	8.2	4.5	0.7	0.0	0.0419	
25/06/16 20:00																	
25/06/16 21:00																	
25/06/16 22:00			100.0	99.0	95.1	77.7	69.3	57.0	48.7	40.1	26.9	19.6	13.3	3.7	0.0	0.0329	
25/06/16 23:00																	
25/06/17 00:00																	
25/06/17 01:00			100.0	97.0	62.0	52.7	42.6	37.1	31.5	22.3	16.6	11.6	3.6	0.0	0.0653		
25/06/17 02:00																	
25/06/17 03:00																	
25/06/17 04:00			100.0	99.7	97.9	89.1	81.3	66.8	57.2	47.3	32.1	23.9	16.8	5.4	0.0	0.0241	
25/06/17 05:00			100.0	99.2	93.8	89.3	77.6	67.4	56.3	38.7	28.8	20.2	6.2	0.0	0.0183		
25/06/17 06:00			100.0	99.8	97.5	84.9	77.3	64.0	54.2	44.2	29.8	22.1	15.4	4.9	0.0	0.0269	
排砂1日後	25/07/04 11:00			100.0	98.1	86.1	76.9	56.3	41.2	27.8	12.7	7.0	3.5	0.2	0.0	0.0382	
9月調査	25/10/01 11:00			100.0	97.9	96.1	91.8	86.6	76.8	47.0	28.3	16.5	4.1	0.0	0.0137		

(凡例) : 分析予定なし

2. 水質(SS粒度組成)
④愛本

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	25/05/08 12:00			100.0	99.9	97.7	89.1	84.4	73.8	64.9	54.5	35.1	23.3	13.7	2.5	0.0	0.0194
排砂時	25/06/15 00:00																
	25/06/15 01:00																
	25/06/15 02:00			100.0	98.9	91.0	84.6	71.0	60.4	48.7	29.2	19.0	11.5	2.4	0.0	0.0228	
	25/06/15 03:00																
	25/06/15 04:00																
	25/06/15 05:00			100.0	99.5	94.7	90.7	81.1	72.1	60.6	38.8	26.3	16.8	4.2	0.0	0.0170	
	25/06/15 06:00																
	25/06/15 07:00																
	25/06/15 08:00			100.0	99.6	94.9	90.9	80.0	69.8	57.5	36.2	24.4	15.2	3.6	0.0	0.0183	
	25/06/15 09:00																
	25/06/15 10:00																
	25/06/15 11:00			100.0	99.6	95.5	92.2	83.4	74.8	63.9	43.4	30.7	20.1	5.1	0.0	0.0154	
	25/06/15 12:00																
	25/06/15 13:00																
	25/06/15 14:00			100.0	99.6	95.0	90.7	79.4	69.3	57.8	38.6	27.6	18.4	4.9	0.0	0.0178	
	25/06/15 15:00																
	25/06/15 16:00																
	25/06/15 17:00			100.0	99.1	93.6	88.5	75.2	63.9	51.9	33.4	23.6	15.6	4.2	0.0	0.0209	
	25/06/15 18:00																
	25/06/15 19:00																
	25/06/15 20:00			100.0	99.2	92.9	87.3	72.7	60.1	47.0	28.1	18.9	12.0	3.1	0.0	0.0238	
	25/06/15 21:00																
	25/06/15 22:00																
	25/06/15 23:00			100.0	99.8	97.6	87.6	79.3	58.4	43.1	29.4	12.9	6.6	3.0	0.0	0.0366	
	25/06/16 00:00			100.0	99.4	96.4	85.1	76.2	55.5	41.2	28.5	13.0	6.9	3.3	0.2	0.0	0.0387
	25/06/16 01:00			100.0	99.5	96.8	85.3	75.7	55.2	41.5	29.2	13.7	7.4	3.6	0.2	0.0	0.0388
	25/06/16 02:00			100.0	99.5	96.6	84.5	74.9	54.0	40.0	27.5	12.4	6.5	3.0	0.0	0.0400	
	25/06/16 03:00			100.0	99.4	96.7	85.9	76.7	55.9	41.7	28.8	12.9	6.6	3.0	0.0	0.0383	
	25/06/16 04:00			100.0	99.1	95.6	81.6	71.6	51.7	38.8	27.2	12.6	6.6	3.0	0.0	0.0422	
	25/06/16 05:00			100.0	99.1	95.3	79.5	68.5	48.3	36.1	25.3	12.0	6.4	3.0	0.0	0.0459	
	25/06/16 06:00			100.0	98.7	90.7	63.1	50.9	33.8	24.4	16.8	7.9	4.3	2.0	0.0	0.0721	
	25/06/16 07:00			100.0	99.0	94.8	76.2	64.1	44.5	33.1	23.0	10.5	5.5	2.6	0.0	0.0512	
	25/06/16 08:00			100.0	99.2	95.8	80.9	69.7	49.1	36.6	25.7	12.0	6.4	2.9	0.0	0.0450	
25/06/16 09:00																	

2. 水質(SS粒度組成)

⑤下黒部橋

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		0.0008
5月調査	25/05/08 13:00			100.0	98.6	91.7	87.5	78.0	69.7	59.0	37.5	23.8	13.3	2.2	0.0		0.0174
排砂時	25/06/15 00:00																
	25/06/15 01:00																
	25/06/15 02:00			100.0	98.8	88.0	78.8	59.9	47.2	35.2	18.7	11.1	6.0	0.9	0.0		0.0337
	25/06/15 03:00																
	25/06/15 04:00																
	25/06/15 05:00			100.0	98.9	91.8	86.1	73.2	62.8	51.2	31.1	20.3	12.3	2.6	0.0		0.0213
	25/06/15 06:00																
	25/06/15 07:00																
	25/06/15 08:00		100.0	99.7	97.5	87.2	79.5	64.1	53.2	42.2	25.5	16.9	10.5	2.6	0.0		0.0281
	25/06/15 09:00																
	25/06/15 10:00																
	25/06/15 11:00			100.0	98.7	92.3	87.9	78.0	69.3	58.8	39.5	27.8	18.1	4.8	0.0		0.0172
	25/06/15 12:00																
	25/06/15 13:00																
	25/06/15 14:00			100.0	99.2	94.1	89.9	79.2	69.3	58.2	39.2	28.1	18.8	5.1	0.0		0.0175
	25/06/15 15:00																
	25/06/15 16:00																
	25/06/15 17:00			100.0	99.2	93.4	88.3	75.8	65.1	53.3	34.6	24.2	15.8	4.1	0.0		0.0201
	25/06/15 18:00																
	25/06/15 19:00																
	25/06/15 20:00			100.0	98.7	91.2	85.5	71.8	60.6	48.9	31.1	21.6	13.9	3.5	0.0		0.0227
	25/06/15 21:00																
	25/06/15 22:00																
	25/06/15 23:00			100.0	99.0	91.4	84.9	68.3	54.6	41.0	22.3	13.8	7.9	1.5	0.0		0.0277
	25/06/16 00:00		100.0	99.6	97.2	86.8	78.8	59.9	45.4	32.0	15.1	8.3	4.1	0.4	0.0		0.0348
	25/06/16 01:00		100.0	99.3	96.2	84.7	76.1	56.2	42.0	29.0	13.0	6.7	3.0	0.0			0.0380
	25/06/16 02:00		100.0	99.6	96.9	84.9	75.5	55.0	41.2	28.9	13.9	7.8	3.9	0.4	0.0		0.0391
	25/06/16 03:00		100.0	99.0	95.2	83.2	74.0	53.7	40.3	28.1	12.8	6.6	3.0	0.0			0.0401
	25/06/16 04:00		100.0	99.5	94.8	90.6	78.6	70.0	50.4	37.5	26.2	12.1	6.4	3.0	0.0		0.0436
	25/06/16 05:00		100.0	97.7	92.9	78.8	68.7	49.2	37.0	26.3	12.9	7.2	3.6	0.3	0.0		0.0450
	25/06/16 06:00		100.0	98.9	95.4	83.3	74.4	54.9	41.7	29.9	14.8	8.3	4.2	0.4	0.0		0.0389
	25/06/16 07:00		100.0	99.0	94.8	80.8	70.8	51.1	38.9	27.9	13.6	7.4	3.5	0.2	0.0		0.0427
	25/06/16 08:00		100.0	97.8	91.7	75.1	64.3	45.5	34.2	24.1	11.3	6.0	2.7	0.0			0.0499
25/06/16 09:00		100.0	98.3	94.0	83.7	75.5	55.9	42.2	29.8	13.9	7.4	3.6	0.3	0.0		0.0381	
25/06/16 10:00		100.0	98.5	90.7	68.3	57.1	40.0	30.0	21.2	10.3	5.7	2.7	0.0			0.0598	
25/06/16 11:00		100.0	98.8	91.9	68.7	58.5	43.4	33.6	24.3	12.5	7.3	3.8	0.4	0.0		0.0553	
25/06/16 12:00		100.0	98.9	93.4	73.5	62.4	44.5	33.7	23.9	11.5	6.3	3.0	0.1	0.0		0.0517	
25/06/16 13:00		100.0	98.9	91.6	64.1	52.5	37.2	28.5	20.6	10.6	6.2	3.3	0.3	0.0		0.0683	
25/06/16 14:00		100.0	99.4	94.3	68.3	55.8	39.1	30.0	21.9	11.5	6.8	3.6	0.4	0.0		0.0625	
25/06/16 15:00		100.0	99.0	94.1	73.5	62.2	45.0	34.7	25.3	13.4	8.1	4.4	0.7	0.0		0.0514	
25/06/16 16:00		100.0	99.1	94.3	74.0	62.6	45.2	34.7	25.1	12.9	7.6	4.0	0.4	0.0		0.0510	
25/06/16 17:00		100.0	98.9	93.4	72.8	62.0	45.4	35.4	26.2	14.1	8.6	4.8	0.8	0.0		0.0510	
25/06/16 18:00		100.0	98.9	93.3	71.7	60.6	44.1	34.1	25.1	13.5	8.2	4.6	0.8	0.0		0.0532	
25/06/16 19:00		100.0	98.9	94.0	76.2	65.2	47.1	36.2	26.4	13.7	8.0	4.3	0.4	0.0		0.0480	
25/06/16 20:00																	
25/06/16 21:00																	
25/06/16 22:00		100.0	99.8	97.0	85.1	77.2	60.3	47.7	35.5	19.0	11.4	6.3	1.0	0.0		0.0332	
25/06/16 23:00																	
25/06/17 00:00																	
25/06/17 01:00			100.0	98.7	91.8	86.2	73.1	62.3	50.6	32.0	22.0	14.0	3.4	0.0		0.0216	
25/06/17 02:00																	
25/06/17 03:00																	
25/06/17 04:00		100.0	99.8	97.1	80.3	67.2	45.9	35.1	26.2	15.2	10.1	6.3	1.5	0.0		0.0492	
25/06/17 05:00		100.0	99.5	93.2	55.0	38.8	23.3	17.2	12.6	7.2	4.6	2.7	0.3	0.0		0.0950	
25/06/17 06:00			100.0	94.1	47.5	34.0	20.3	14.8	10.7	5.8	3.5	1.9	0.0			0.1107	
25/06/17 07:00			100.0	94.0	49.4	36.0	21.9	16.3	12.0	6.8	4.3	2.5	0.3	0.0		0.1063	
25/06/17 08:00			100.0	94.0	53.8	41.6	28.3	22.3	17.2	10.5	7.0	4.3	0.9	0.0		0.0947	
25/06/17 09:00																	
排砂1日後	25/07/04 13:00		100.0	98.0	91.6	81.3	76.0	63.5	52.8	41.3	24.4	16.0	9.7	2.1	0.0		0.0286
9月調査	25/10/01 13:00			100.0	99.4	95.9	93.8	88.5	81.9	70.0	40.4	24.7	14.8	3.9	0.0		0.0154

(凡例) : 分析予定なし

3. 底質

①出し平ダム湛水池

調査地点：出し平ダム湛水池No.1測線

	採取日時	気温 (°C)	泥温 (°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 (%)	粒度組成 50%粒径 (mm)	水深 (m)
				(目視粒度組成)	(内部泥色)										
5月調査	25/05/20 11:46	28.4	9.8	砂質細粒土	2.5Y3/3 暗緑-ブ' 褐	微土臭	6.9 (15°C)	15	0.68	0.80	144	0.04	4.0	0.057	32.0
9月調査	25/09/04 10:00	27.8	14.8	細粒分質砂	5Y3/2 緑-黒	微土臭	6.8 (15°C)	10	0.50	0.43	115	0.03	2.1	0.105	30.5

3. 底質

②宇奈月ダム湛水池

調査地点：宇奈月ダム湛水池20.8K

	採取日時	気温 (°C)	泥温 (°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 (%)	粒度組成 50%粒径 (mm)	水深 (m)
				(目視粒度組成)	(内部泥色)										
5月調査	25/05/08 10:10	14.5	7.6	砂質細粒土	2.5Y4/2 暗灰黄	土臭	7.6 (15°C)	17	0.76	0.88	109	0.03	3.7	0.055	23.5
9月調査	25/10/01 10:10	18.0	14.6	砂質細粒土	5Y4/3 暗灰-ブ	土臭	7.1 (15°C)	19	0.61	0.67	98	0.04	4.0	0.055	21.1

3. 底質

③河川

調査地点：宇奈月ダム直下

	採取日時	気温 (°C)	泥温 (°C)	外観		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	粒度組成 50%粒径 (mm)
				(目視粒度組成)	(内部泥色)							
5月調査	25/05/08 11:20	17.8	11.3	礫質砂	7.5Y4/2 灰利-ブ	なし	7.4 (15°C)	<1	<0.01	0.22	462	1.756
9月調査	25/10/01 11:20	22.3	14.9	砂質礫	7.5Y4/2 灰利-ブ	なし	7.6 (15°C)	<1	<0.01	0.31	379	2.069

調査地点：愛本

	採取日時	気温 (°C)	泥温 (°C)	外観		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	粒度組成 50%粒径 (mm)
				(目視粒度組成)	(内部泥色)							
5月調査	25/05/08 12:10	17.5	12.2	砂	7.5Y4/2 灰利-ブ	なし	7.4 (15°C)	<1	0.01	0.34	445	0.350
9月調査	25/10/01 12:10	23.8	17.4	砂	7.5Y5/2 灰利-ブ	なし	7.6 (15°C)	<1	0.01	0.35	406	0.378

調査地点：下黒部橋

	採取日時	気温 (°C)	泥温 (°C)	外観		臭気	pH	COD (mg/g)	T-N (mg/g)	T-P (mg/g)	ORP (mV)	粒度組成 50%粒径 (mm)
				(目視粒度組成)	(内部泥色)							
5月調査	25/05/08 13:20	18.0	13.3	細粒分まじり砂	7.5Y4/2 灰利-ブ	なし	7.3 (15°C)	<1	0.03	0.39	417	0.155
9月調査	25/10/01 13:10	24.5	18.0	砂	7.5Y5/2 灰利-ブ	なし	7.7 (15°C)	<1	0.02	0.38	437	0.237

3. 底質
④海城 (代表4地点)

調査地点: C点 N36°55'24.707", E137°25'22.627" (凡例: 分析予定なし)

採取日時	気温 (°C)	泥温 (°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 (%)	粒度組成 D ₅₀ (mm)	硬度 (N)	水深 (m)
			(目視粒度精検)	(表面泥色)											
5月調査 25/05/29 12:25	18.5	13.9	シルト	5Y4/4 暗オリーブ	7.5Y3/1 オリーブ黒	土臭	7.2 (23.2°C)	8.3	0.44	0.70	92	0.18	0.038	35.2	35.2
9月調査 25/09/09 11:45	29.7	27.3	砂	2.5Y3/2 黒褐	2.5Y5/1 黄灰	なし	7.7 (23.1°C)	3.1	0.093	0.35	84	0.01	0.167	38.5	38.5

調査地点: A点 N36°56'28.897", E137°26'29.214" (凡例: 分析予定なし)

採取日時	気温 (°C)	泥温 (°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 (%)	粒度組成 D ₅₀ (mm)	硬度 (N)	水深 (m)
			(目視粒度精検)	(表面泥色)											
5月調査 25/05/29 08:33	18.7	14.1	シルト	5Y4/2 灰オリーブ	5Y2/2 オリーブ黒	土臭	7.4 (23.4°C)	9.4	0.27	0.64	110	0.12	0.034	36.1	36.1
9月調査 25/09/09 08:40	29.0	28.1	シルト	2.5Y4/1 黄灰	2.5Y3/1 黒褐	なし	8.0 (22.9°C)	10	0.31	0.62	76	<0.01	0.047	31.5	31.5

調査地点: 河口沖 N36°55'38.903", E137°24'44.029" (凡例: 分析予定なし)

採取日時	気温 (°C)	泥温 (°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 (%)	粒度組成 D ₅₀ (mm)	硬度 (N)	水深 (m)
			(目視粒度精検)	(表面泥色)											
5月調査 25/05/29 10:22	19.8	7.1	砂	7.5Y4/2 暗オリーブ	7.5Y3/1 オリーブ黒	なし	7.4 (23.5°C)	0.3	0.023	0.26	305	<0.01	0.376	212.0	212.0
9月調査 25/09/09 10:00	30.1	12.5	砂	2.5Y4/3 オリーブ褐	2.5Y3/1 黄灰	なし	7.5 (22.9°C)	0.7	0.019	0.29	301	<0.01	0.299	200.0	200.0

調査地点: 生地鼻沖 N36°54'15.918", E137°24'38.036" (凡例: 分析予定なし)

採取日時	気温 (°C)	泥温 (°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 (%)	粒度組成 D ₅₀ (mm)	硬度 (N)	水深 (m)
			(目視粒度精検)	(表面泥色)											
5月調査 25/05/29 09:20	18.7	14.0	シルト混砂	5Y4/3 暗オリーブ	7.5Y2/1 黒	なし	8.0 (23.5°C)	2.5	0.14	0.32	252	0.01	0.213	45.1	45.1
9月調査 25/09/09 09:22	30.1	17.1	砂混シルト	2.5Y4/4 オリーブ褐	2.5Y2/1 黒	なし	8.1 (22.9°C)	4.1	0.18	0.49	217	<0.01	0.111	45.0	45.0

採泥地点の緯度、経度は世界測地系による表示である。

3. 底質
⑤海城 (その他10地点)

調査地点: 飯野定置2 N36°56'31.897", E137°26'44.012" (凡例: 分析予定なし)

採取日時	気温 (°C)	泥温 (°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 (%)	粒度組成 D ₅₀ (mm)	硬度 (N)	水深 (m)
			(目視粒度精検)	(表面泥色)											
5月調査 25/06/03 10:47	13.5	13.6	シルト	2.5Y4/1 黄灰	2.5Y2/1 黒	微土臭	7.9 (23.2°C)	10	0.55	0.64	128	0.24	0.033	44.9	44.9
9月調査 25/09/12 11:50	29.5	24.6	シルト	2.5Y3/1 黒褐	2.5Y2/1 黒	なし	7.9 (22.8°C)	14	0.64	0.79	63	0.01	0.030	47.0	47.0

調査地点: 飯野定置4 N36°56'21.898", E137°26'29.014" (凡例: 分析予定なし)

採取日時	気温 (°C)	泥温 (°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 (%)	粒度組成 D ₅₀ (mm)	硬度 (N)	水深 (m)
			(目視粒度精検)	(表面泥色)											
5月調査 25/06/03 11:14	18.0	15.2	砂	2.5Y4/2 暗灰黄	2.5Y5/1 暗灰黄	なし	7.9 (22.9°C)	0.2	0.034	0.29	288	<0.01	0.196	21.1	21.1
9月調査 25/09/12 12:00	29.0	26.5	砂	2.5Y5/3 黄褐	2.5Y5/1 黄灰	なし	7.8 (22.7°C)	1.0	0.064	0.33	180	<0.01	0.185	20.7	20.7

調査地点: 飯野沖地引網漁場内2 N36°56'06.900", E137°25'46.020" (凡例: 分析予定なし)

採取日時	気温 (°C)	泥温 (°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 (%)	粒度組成 D ₅₀ (mm)	硬度 (N)	水深 (m)
			(目視粒度精検)	(表面泥色)											
5月調査 25/06/03 11:14	18.0	13.1	シルト	2.5Y4/3 オリーブ褐	2.5Y2/1 黒	土臭	7.9 (23.2°C)	10	0.49	0.72	100	0.20	0.023	52.0	52.0
9月調査 25/09/12 09:47	28.5	23.8	シルト	2.5Y2/1 黒	2.5Y2/1 黒	なし	7.7 (22.7°C)	9.1	0.51	0.81	41	0.16	0.023	51.4	51.4

調査地点: 底引網漁場 N36°56'26.897", E137°24'56.024" (凡例: 分析予定なし)

採取日時	気温 (°C)	泥温 (°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 (%)	粒度組成 D ₅₀ (mm)	硬度 (N)	水深 (m)
			(目視粒度精検)	(表面泥色)											
5月調査 25/06/06 09:38	19.5	3.0	シルト	2.5Y4/6 オリーブ褐	2.5Y3/2 黒褐	なし	7.7 (22.2°C)	5.2	0.55	0.66	178	0.10	0.017	259.0	259.0
9月調査 25/09/24 09:47	25.4	3.0	シルト	2.5Y5/3 黄褐	2.5Y3/1 黒褐	なし	7.4 (22.1°C)	6.5	0.41	0.74	248	0.08	0.018	239.0	239.0

調査地点: 荒俣沖魚礁 N36°54'35.875", E137°24'52.993" (凡例: 分析予定なし)

採取日時	気温 (°C)	泥温 (°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 (%)	粒度組成 D ₅₀ (mm)	硬度 (N)	水深 (m)
			(目視粒度精検)	(表面泥色)											
5月調査 25/05/29 09:52	18.9	15.1	シルト混砂	5Y3/2 オリーブ黒	10Y2/1 黒	硫化水素臭	6.9 (23.5°C)	8.9	0.46	0.36	62	0.19	0.095	26.6	26.6
9月調査 25/09/09 09:50	30.0	29.1	砂	2.5Y4/1 黄灰	2.5Y3/1 黒褐	なし	8.0 (22.9°C)	1.8	0.082	0.28	80	0.06	0.291	25.1	25.1

調査地点: 小型底引網3※2 N36°56'46.894", E137°24'26.026" (凡例: 分析予定なし)

採取日時	気温 (°C)	泥温 (°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 (%)	粒度組成 D ₅₀ (mm)	硬度 (N)	水深 (m)
			(目視粒度精検)	(泥色)											
5月調査 25/06/03 10:20	17.8	15.0	シルト混砂	2.5Y4/3 オリーブ褐	2.5Y3/1 黒褐	なし	7.9 (23.0°C)	2.7	0.11	0.30	282	<0.01	0.130	30.7	30.7
9月調査 25/09/28 08:29	22.2	2.8	シルト	2.5Y4/1 黄灰		なし	7.4 (23.6°C)	10	0.78	0.77	254	0.01	0.025	396.0	396.0

調査地点: 横山沖 N36°58'08.885", E137°29'54.978" (凡例: 分析予定なし)

採取日時	気温 (°C)	泥温 (°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 (%)	粒度組成 D ₅₀ (mm)	硬度 (N)	水深 (m)
			(目視粒度精検)	(表面泥色)											
5月調査 25/06/03 10:20	17.8	15.0	シルト混砂	2.5Y4/3 オリーブ褐	2.5Y3/1 黒褐	なし	7.9 (23.0°C)	2.7	0.11	0.30	282	<0.01	0.130	30.7	30.7
9月調査 25/09/12 11:17	29.2	27.9	シルト混砂	2.5Y3/3 暗オリーブ褐	2.5Y2/1 黒	なし	8.3 (22.8°C)	1.7	0.10	0.53	177	0.11	0.057	30.5	30.5

調査地点: 赤川沖 N36°58'43.890", E137°32'26.951" (凡例: 分析予定なし)

採取日時	気温 (°C)	泥温 (°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 (%)	粒度組成 D ₅₀ (mm)	硬度 (N)	水深 (m)
			(目視粒度精検)	(表面泥色)											
5月調査 25/06/03 09:55	18.0	14.8	砂	2.5Y4/2 暗灰黄	2.5Y3/2 黒褐	なし	8.2 (22.8°C)	2.2	0.15	0.30	227	0.01	0.133	40.2	40.2
9月調査 25/09/12 10:52	28.2	27.2	シルト混砂	2.5Y4/3 オリーブ褐	2.5Y3/1 黒褐	なし	8.2 (22.7°C)	1.5	0.12	0.29	151	0.01	0.150	39.6	39.6

調査地点: 泊沖 N36°58'42.894", E137°33'28.936" (凡例: 分析予定なし)

採取日時	気温 (°C)	泥温 (°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 (%)	粒度組成 D ₅₀ (mm)	硬度 (N)	水深 (m)
			(目視粒度精検)	(表面泥色)											
5月調査 25/06/03 09:36	17.2	14.9	砂	2.5Y4/3 オリーブ褐	2.5Y3/2 黒褐	なし	8.0 (22.8°C)	0.2	0.084	0.28	299	<0.01	0.140	30.0	30.0
9月調査 25/09/12 10:36	29.0	27.7	シルト混砂	2.5Y4/3 オリーブ褐	2.5Y4/2 暗灰黄	なし	8.2 (22.8°C)	0.9	0.10	0.33	170	0.05	0.141	29.2	29.2

調査地点: 境沖 N36°59'02.901", E137°36'59.908" (凡例: 分析予定なし)

採取日時	気温 (°C)	泥温 (°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 (%)	粒度組成 D ₅₀ (mm)	硬度 (N)	水深 (m)
			(目視粒度精検)	(表面泥色)											
5月調査 25/06/03 09:09	18.0	16.5	砂	2.5Y2/1 黒	2.5Y3/2 黒褐	なし	8.1 (22.9°C)	0.6	0.13	0.42	339	<0.01	0.139	16.0	16.0
9月調査 25/09/12 10:14	28.6	28.7	砂	2.5Y3/2 黒褐	2.5Y3/1 黒褐	なし	8.2 (22.9°C)	0.3	0.13	0.43	229	<0.01	0.140	15.7	15.7

※1: ドレッジによる採泥サンプルのため、表面と内部は区別していない

※2: 小型底引網3については、調査船の都合により5月調査が8月4日となったため、欠測扱いとした。

採泥地点の緯度、経度は世界測地系による表示である。

4. 堆砂量
①雨水路

対象区間	水路幅 (m) ①	水路長 (m) ②	集水地域	
			下山水路	集水地域
堆積土砂 (下流)	面積 (m ²) ③=①×②	50	50	10
	乾燥重量 (kg)	H16.9~H17.5: 61	235	6
密度 (g/cm ³) ⑤		H17.5~H17.9: 10	71	26
		H17.9~H18.5: 60	292	68
平均堆積厚 (mm) ⑥		H18.5~H19.9: 4	15	3
		H19.9~H20.5: 12	150	30
平均堆積厚 (mm) ⑥		H20.5~H21.5: 2	25	4
		H21.5~H22.5: 28	118	9
平均堆積厚 (mm) ⑥		H22.5~H23.9: 1	0.4	0.2
		H23.9~H24.5: 33	49	21
平均堆積厚 (mm) ⑥		H24.5~H25.9: 1	6	4
		H25.9~H26.5: 57	12	40
平均堆積厚 (mm) ⑥		H26.5~H27.9: 1	35	0.4
		H27.9~H28.5: 23	2	10
平均堆積厚 (mm) ⑥		H28.5~H29.9: 1	-	0.1
		H29.9~H30.5: 3.0	9.9	1.4
平均堆積厚 (mm) ⑥		H30.5~H31.9: 0.3	89	-
		H31.9~H32.5: 9.0	2.4	14
平均堆積厚 (mm) ⑥		H32.5~H33.9: 0.4	183	5.0
		H33.9~H34.5: 1.8	108	1.0
平均堆積厚 (mm) ⑥		H34.5~H35.9: 0.7	17	1.9
		H35.9~H36.5: 6.3	10	2.3
平均堆積厚 (mm) ⑥		H36.5~H37.9: 6.3	21	4.7
		H37.9~H38.5: 56	22	1.4
平均堆積厚 (mm) ⑥		H38.5~H39.9: 0.8	0.3	3.3
		H39.9~H40.5: 0.6	10.8	19.1
平均堆積厚 (mm) ⑥		H40.5~H41.9: 0.5	183	2.0
		H41.9~H42.5: 4.4	51.0	1.2
平均堆積厚 (mm) ⑥		H42.5~H43.9: 0.5	39.0	2.2
		H43.9~R 1.5: 0.6	1.0	0.0
平均堆積厚 (mm) ⑥		R 1.5~R 1.9: 0.7	8	1.0
		R 1.9~R 2.5: 0.8	5.5	2.4
平均堆積厚 (mm) ⑥		R 2.5~R 2.9: 5.4	17.2	0.5
		R 2.9~R 3.5: 2.1	15.9	9
平均堆積厚 (mm) ⑥		R 3.5~R 3.9: 24.6	11.6	0
		R 3.9~R 4.5: 23.0	0.0	0
平均堆積厚 (mm) ⑥		R 4.5~R 4.9: 10.3	0.3	0
		R 4.9~R 5.5: 7.3	2.9	0
平均堆積厚 (mm) ⑥		R 5.5~R 5.9: 1.9	7.6	0
		R 5.9~R 6.5: 1.6	1.2	0
平均堆積厚 (mm) ⑥		R 6.5~R 6.9: 0.8	5.4	0
		R 6.9~R 7.5: 15.5	1.9	0
平均堆積厚 (mm) ⑥		R 7.5~R 7.10: 55.2	33.9	0
		H16.9~H17.5: 2.731	2.686	2.739
平均堆積厚 (mm) ⑥		H17.5~H17.9: 2.701	2.687	2.730
		H17.9~H18.5: 2.721	2.675	2.825
平均堆積厚 (mm) ⑥		H18.5~H19.9: 2.697	2.693	2.704
		H19.9~H20.5: 2.729	2.687	2.777
平均堆積厚 (mm) ⑥		H20.5~H21.5: 2.719	2.678	2.668
		H21.5~H22.5: 2.716	2.686	2.739
平均堆積厚 (mm) ⑥		H22.5~H23.9: 2.716	2.686	2.739
		H23.9~H24.5: 2.716	2.686	2.739
平均堆積厚 (mm) ⑥		H24.5~H25.9: 2.716	2.686	2.739
		H25.9~H26.5: 2.716	2.686	2.739
平均堆積厚 (mm) ⑥		H26.5~H27.9: 2.716	2.686	2.739
		H27.9~H28.5: 2.716	2.686	2.739
平均堆積厚 (mm) ⑥		H28.5~H29.9: 2.716	2.686	2.739
		H29.9~H30.5: 2.716	2.686	2.739
平均堆積厚 (mm) ⑥		H30.5~H31.9: 2.716	2.686	2.739
		R 1.5~R 1.9: 2.716	2.686	2.739
平均堆積厚 (mm) ⑥		R 1.9~R 2.5: 2.716	2.686	2.739
		R 2.5~R 2.9: 2.716	2.686	2.739
平均堆積厚 (mm) ⑥		R 2.9~R 3.5: 2.686	2.739	0
		R 3.5~R 3.9: 2.686	2.739	0
平均堆積厚 (mm) ⑥		R 3.9~R 4.5: 2.686	2.739	0
		R 4.5~R 4.9: 2.686	2.739	0
平均堆積厚 (mm) ⑥		R 4.9~R 5.5: 2.686	2.739	0
		R 5.5~R 5.9: 2.686	2.739	0
平均堆積厚 (mm) ⑥		R 5.9~R 6.5: 2.686	2.739	0
		R 6.5~R 6.9: 2.686	2.739	0
平均堆積厚 (mm) ⑥		R 6.9~R 7.5: 2.686	2.739	0
		R 7.5~R 7.10: 2.686	2.739	0
平均堆積厚 (mm) ⑥		H16.9~H17.5: 0.89	3.48	0.44
		H17.5~H17.9: 0.15	1.06	1.90
平均堆積厚 (mm) ⑥		H17.9~H18.5: 0.88	4.37	4.81
		H18.5~H19.9: 0.05	0.22	0.25
平均堆積厚 (mm) ⑥		H19.9~H20.5: 0.18	2.23	2.16
		H20.5~H21.5: 0.03	0.37	0.31
平均堆積厚 (mm) ⑥		H21.5~H22.5: 0.41	1.75	0.66
		H22.5~H23.9: 0.02	0.01	0.01
平均堆積厚 (mm) ⑥		H23.9~H24.5: 0.49	0.72	1.52
		H24.5~H25.9: 0.01	0.06	0.26
平均堆積厚 (mm) ⑥		H25.9~H26.5: 0.83	0.18	2.88
		H26.5~H27.9: 0.01	0.51	0.03
平均堆積厚 (mm) ⑥		H27.9~H28.5: 0.34	0.02	0.71
		H28.5~H29.9: 0.01	-	0.01
平均堆積厚 (mm) ⑥		H29.9~H30.5: 0.04	0.15	0.10
		H30.5~H31.9: -	1.33	-
平均堆積厚 (mm) ⑥		H31.9~H32.5: 0.13	0.04	1.02
		H32.5~H33.9: 0.01	2.73	0.37
平均堆積厚 (mm) ⑥		H33.9~H34.5: 0.03	1.61	0.07
		H34.5~H35.9: 0.01	0.25	0.14
平均堆積厚 (mm) ⑥		H35.9~H36.5: 0.09	0.15	0.16
		H36.5~H37.9: 0.09	0.32	0.34
平均堆積厚 (mm) ⑥		H37.9~H38.5: 0.82	0.33	0.10
		H38.5~H39.9: 0.01	-	0.24
平均堆積厚 (mm) ⑥		H39.9~H40.5: 0.01	0.16	1.39
		H40.5~H41.9: 0.01	2.87	0.15
平均堆積厚 (mm) ⑥		H41.9~H42.5: 0.04	0.76	0.09
		H42.5~H43.9: 0.01	0.58	0.16
平均堆積厚 (mm) ⑥		H43.9~R 1.5: 0.01	0.01	0.00
		R 1.5~R 1.9: 0.01	0.06	0.07
平均堆積厚 (mm) ⑥		R 1.9~R 2.5: 0.01	0.08	0.16
		R 2.5~R 2.9: 0.08	0.26	0.04
平均堆積厚 (mm) ⑥		R 2.9~R 3.5: 0.12	1.16	0
		R 3.5~R 3.9: 0.37	0.85	0
平均堆積厚 (mm) ⑥		R 3.9~R 4.5: 0.34	0.00	0
		R 4.5~R 4.9: 0.15	0.02	0
平均堆積厚 (mm) ⑥		R 4.9~R 5.5: 0.11	0.21	0
		R 5.5~R 5.9: 0.03	0.57	0
平均堆積厚 (mm) ⑥		R 5.9~R 6.5: 0.02	0.09	0
		R 6.5~R 6.9: 0.01	0.39	0
平均堆積厚 (mm) ⑥		R 6.9~R 7.5: 0.23	0.14	0
		R 7.5~R 7.10: 0.82	2.48	0

一：測定結果が0
※：下山水路は、令和3年度より取止め。

5. 水生生物
(1) 河川
①魚類

魚類 地点別捕獲種数 (1/2)

(単位: 種)

調査時期	出し平ダム 排砂量	山彦橋 (放流魚種を含む)				
		山彦橋 (放流魚種以外)	下黒部橋 (放流魚種を含む)	下黒部橋 (放流魚種以外)		
H7.7 試験的 排砂	排砂前平常時	H7.06.29~06.30	3	1	10	8
	排砂1週間後	H7.07.29~07.30	3	1	7	6
	排砂1ヶ月後	H7.08.11~08.12	3	1	9	8
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.12~09.13	4	2	7	6
	排砂1日後	H7.11.02~11.03	4	1	12	10
	排砂1週間後	H7.11.07~11.10	3	1	13	12
	排砂1ヶ月後	H7.11.30~12.01	3	0	12	12
	排砂2ヶ月後	H8.01.10~01.11	1	0	6	5
H8.6 緊急 排砂	排砂4ヶ月後	H8.02.27~02.29	2	0	9	9
	排砂前平常時	H8.05.13~05.16	3	1	13	11
	排砂1日後	H8.07.02~07.03	3	1	9	8
	排砂1週間後	H8.07.08~07.09	3	1	9	8
	排砂1ヶ月後	H8.08.01~08.02	4	1	7	6
H9.7 緊急 排砂	排砂2ヶ月後	H8.09.03~09.04	3	1	10	9
	排砂4ヶ月後	H8.11.06~11.07	2	0	11	11
	排砂6ヶ月後	H9.01.09~01.10	1	0	8	8
	排砂8ヶ月後	H9.03.10~03.11	1	0	12	11
	排砂前平常時	H9.05.28~05.29	2	0	15	13
H10.6 排砂	排砂1日後	H9.07.14~07.22	3	1	19	18
	排砂1ヶ月後	H9.08.05~08.06	4	1	14	13
	排砂2ヶ月後	H9.09.01~09.03	2	0	16	15
	排砂4ヶ月後	H9.11.05~11.06	3	1	11	10
	排砂6ヶ月後	H10.01.08~01.09	3	0	9	9
H11.9 排砂	排砂8ヶ月後	H10.03.02~03.03	2	0	10	10
	5月調査	H11.05.26~05.31	3	1	9	7
	9月調査	H11.09.01~09.02	4	1	18	17
	11月調査	H11.11.01~11.05	3	0	10	8
	抑制策	-	-	-	-	-
H12.9 抑制策	5月調査	H12.06.05~06.06	4	1	12	11
	9月調査	H12.09.12~09.13	3	0	12	11
	11月調査	H12.11.09~11.10	3	0	13	11
H13.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H13.05.30~05.31	3	0	11	10
	9月調査	H13.09.10~09.14	4	1	9	8
	11月調査	H13.11.09~11.10	3	0	15	13
H14.7 連携排砂	5月調査	H14.05.23~05.24	3	0	14	13
	9月調査	H14.09.04~09.05	3	0	13	12
	11月調査	H14.11.01~11.02	3	1	12	10
H15.6 連携排砂	5月調査	H15.05.26~05.27	3	0	12	10
	排砂1週間後	H15.07.08~07.09	3	1	3	2
	9月調査	H15.09.10~09.11	5	1	13	11
	11月調査	H15.11.05~11.06	4	1	14	12
H16.7 連携排砂 連携通砂	1月調査	H16.01.20~01.21	2	1	11	10
	5月調査	H16.05.27~05.28	4	1	16	14
	9月調査	H16.09.21~09.22	4	1	8	7
	11月調査	H16.11.04~11.05	4	1	9	9
H17 連携排砂 連携通砂	5月調査	H17.05.24~05.25	4	1	13	10
	9月調査	H17.09.05~09.06	4	1	15	14
	11月調査	H17.11.07~11.08	3	1	14	12
H18 連携排砂 連携通砂	5月調査	H18.06.01~06.02	4	1	17	15
	9月調査	H18.09.07~09.08	3	1	14	13
	11月調査	H18.11.01~11.02	4	1	13	12
H19 連携排砂	5月調査	H19.05.29~05.30	3	0	16	15
	9月調査	H19.09.04~09.05	5	1	11	10
	11月調査	H19.11.06~11.07	4	1	12	10
H20.6 連携排砂	5月調査	H20.06.06	3	0	7	6
	9月調査	H20.09.10~09.11	5	1	11	10
	11月調査	H20.11.04~11.05	3	1	12	10
H21.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H21.06.12~06.14	4	0	7	6
	9月調査	H21.09.14~09.16	4	1	9	7
	11月調査	H21.11.12~11.13	3	1	11	9

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 地点別捕獲種数 (2/2)

(単位:種)

調査時期			出し平ダム 排砂量	山彦橋 (放流魚種を含む)	山彦橋 (放流魚種以外)	下黒部橋 (放流魚種を含む)	下黒部橋 (放流魚種以外)
H22.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H22.06.11	約16万m ³	4	0	14	13
	9月調査	H22.09.07		5	1	13	12
	11月調査	H22.11.12		4	0	10	8
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	1	13	11
	9月調査	H23.09.27~09.28		3	0	17	15
	11月調査	H23.11.15~11.16		3	1	16	14
H24.6 連携排砂	5月調査	H24.05.23~05.24	約44万m ³	2	0	14	13
	9月調査	H24.09.19~09.20		5	1	21	20
	11月調査	H24.11.14~11.15		2	0	10	9
H25 連携排砂 連携通砂	5月調査	H25.05.29~05.30	約18万m ³	4	1	17	16
	9月調査	H25.09.25~09.26		4	1	13	11
	11月調査	H25.11.18~11.19		3	0	14	13
H26 連携排砂	5月調査	H26.05.28, 05.30	約32万m ³	4	1	12	11
	9月調査	H26.09.10~09.11		4	1	13	12
	11月調査	H26.11.11~11.12		3	1	17	16
H27 連携排砂	5月調査	H27.05.27~05.28	約19万m ³	3	0	13	12
	9月調査	H27.09.08, 09.10		4	1	20	19
	11月調査	H27.11.10~11.11		3	0	18	17
H28.6 連携排砂	5月調査	H28.05.25~05.26	約30万m ³	4	1	17	15
	9月調査	H28.09.08~09.09		4	1	21	19
	11月調査	H28.11.08~11.09		4	1	17	15
H29.7 連携排砂(中止) H29.9抑制策	5月調査	H29.05.25~05.26	-m ³	3	1	14	12
	9月調査	H29.09.05~09.06		4	1	15	14
	11月調査	H29.11.06~11.07		2	1	15	13
H30 連携排砂	5月調査	H30.05.29~05.30	約117万m ³	3	1	15	13
	9月調査	H30.09.06~09.07		3	1	15	13
	11月調査	H30.11.01~11.02		4	2	16	15
R1 連携排砂 連携通砂	5月調査	R1.05.28~05.29	約29万m ³	5	1	12	11
	9月調査	R1.09.03~09.04		3	0	15	14
	11月調査	R.11.6~11.7		4	2	15	14
R2 連携排砂 連携通砂	5月調査	R2.5.26~5.27	約12万m ³	4	1	13	11
	9月調査	R2.9.2~9.3		4	1	15	13
	11月調査	R2.11.4~11.5		3	2	13	12
R3 連携排砂	5月調査	R3.5.27~5.28	約9万m ³	4	1	11	10
	9月調査	R3.9.1~9.2		3	0	12	11
	11月調査	R3.11.1~11.2		4	2	15	15
R4 連携排砂(中止) R4.9抑制策	5月調査	R4.5.26~5.27	-m ³	2	0	11	9
	9月調査	R4.9.6~9.7		5	1	9	8
	11月調査	R4.11.1~11.2		4	1	9	9
R5 連携排砂 連携通砂	5月調査	R5.5.26, 5.31	約32万m ³	2	0	10	8
	9月調査	R5.9.25~9.26		4	1	14	13
	11月調査	R5.11.8~11.9		4	2	14	13
R6 連携排砂 連携通砂	5月調査	R6.5.30~5/31	約10万m ³	3	0	10	9
	9月調査	R6.9/3~9/4		4	1	11	10
	11月調査	R6.11/7~11/8		5	1	15	14
R7 連携排砂	5月調査	R7.5.28~5/29	約33万m ³	6	2	14	13
	9月調査	R7.9/2~9/3, 9/24		4	1	10	9
	11月調査	R7.11/5~11/6		3	2	11	10

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。

5. 水生生物
(1) 河川
① 魚類

魚類 地点別捕獲個体数 (放流魚を含む) (1/2)

(単位:尾)

調査時期			出し平ダム 排砂量	山彦橋 (放流魚種を含む)	下黒部橋 (放流魚種を含む)	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
H8.6 緊急 排砂	排砂4ヶ月後	H8.02.27~02.29	約80万m ³	86	56	142
	排砂前平常時	H8.05.13~05.16		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
H9.7 緊急 排砂	排砂8ヶ月後	H9.03.10~03.11	約46万m ³	11	109	120
	排砂前平常時	H9.05.28~05.29		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
H10.6 排砂	排砂8ヶ月後	H10.03.02~03.03	約34万m ³	35	544	579
	排砂前平常時	H10.05.25~05.26		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
H11.9 排砂	排砂4ヶ月後	H10.11.04~11.05	約70万m ³	120	135	255
	5月調査	H11.05.26~05.31		34	981	1,015
	9月調査	H11.09.01~09.02		26	586	612
H12.9 抑制策	11月調査	H11.11.01~11.05	-	43	298	341
	5月調査	H12.06.05~06.06		48	444	492
	9月調査	H12.09.12~09.13		44	454	498
H13.6 連携排砂 連携通砂	11月調査	H12.11.09~11.10	約59万m ³	100	1,590	1,690
	5月調査	H13.05.30~05.31		59	2,230	2,289
	9月調査	H13.09.10~09.14		23	772	795
H14.7 連携排砂	連携通砂	H13.11.09~11.10	約6万m ³	47	619	666
	5月調査	H14.05.23~05.24		37	826	863
	9月調査	H14.09.04~09.05		27	264	291
H15.6 連携排砂	11月調査	H14.11.01~11.02	約9万m ³	70	307	377
	5月調査	H15.05.26~05.27		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
H16.7 連携排砂 連携通砂	1月調査	H16.01.20~01.21	約33万m ³	9	172	181
	5月調査	H16.05.27~05.28		42	293	335
	9月調査	H16.09.21~09.22		56	254	310
H17 連携排砂 連携通砂	11月調査	H16.11.04~11.05	約51万m ³	80	89	169
	5月調査	H17.05.24~05.25		123	130	253
	9月調査	H17.09.05~09.06		44	288	332
H18 連携排砂 連携通砂	11月調査	H17.11.07~11.08	約24万m ³	43	111	154
	5月調査	H18.06.01~06.02		15	368	383
	9月調査	H18.09.07~09.08		17	180	197
H19 連携排砂	11月調査	H18.11.01~11.02	約12万m ³	46	82	128
	5月調査	H19.05.29~05.30		43	267	310
	9月調査	H19.09.04~09.05		60	166	226
H20.6 連携排砂	11月調査	H19.11.06~11.07	約35万m ³	15	149	164
	5月調査	H20.06.06		26	206	232
	9月調査	H20.09.10~09.11		55	263	318
H21.7 連携排砂 連携通砂	11月調査	H20.11.04~11.05	約37万m ³	29	218	247
	5月調査	H21.06.12~06.14		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		

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）（2/2）

（単位：尾）

調査時期			出し平ダム 排砂量	山彦橋（放流魚種を含む）	下黒部橋（放流魚種を含む）	合計
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
H24.6 連携排砂	5月調査	H24.05.23~05.24	約44万m ³	10	780	790
	9月調査	H24.09.19~09.20		27	215	242
	11月調査	H24.11.14~11.15		5	68	73
H25 連携排砂 連携通砂	5月調査	H25.05.29~05.30	約18万m ³	44	528	572
	9月調査	H25.09.25~09.26		31	125	156
	11月調査	H25.11.18~11.19		20	76	96
H26 連携排砂	5月調査	H26.05.28, 05.30	約32万m ³	49	401	450
	9月調査	H26.09.10~09.11		30	197	227
	11月調査	H26.11.11~11.12		26	198	224
H27 連携排砂	5月調査	H27.05.27~05.28	約19万m ³	19	189	208
	9月調査	H27.09.08, 09.10		56	200	256
	11月調査	H27.11.10~11.11		28	161	189
H28.6 連携排砂	5月調査	H28.05.25~05.26	約30万m ³	23	227	250
	9月調査	H28.09.08~09.09		43	157	200
	11月調査	H28.11.08~11.09		71	210	281
H29.7 連携排砂(中止) H29.9抑制策	5月調査	H29.05.25~05.26	-m ³	53	334	387
	9月調査	H29.09.05~09.06		32	198	230
	11月調査	H29.11.06~11.07		13	338	351
H30 連携排砂	5月調査	H30.05.29~05.30	約117万m ³	12	551	563
	9月調査	H30.09.06~09.07		14	164	178
	11月調査	H30.11.01~11.02		23	112	135
R1 連携排砂 連携通砂	5月調査	R1.05.28~05.29	約29万m ³	96	204	300
	9月調査	R1.09.03~09.04		52	230	282
	11月調査	R.11.6~11.7		11	148	159
R2 連携排砂 連携通砂	5月調査	R2.5.26~5.27	約12万m ³	88	271	359
	9月調査	R2.9.2~9.3		65	105	170
	11月調査	R2.11.4~11.5		125	142	267
R3 連携排砂	5月調査	R3.5.27~5.28	約9万m ³	13	119	132
	9月調査	R3.9.1~9.2		8	181	189
	11月調査	R3.11.1~11.2		54	175	229
R4 連携排砂(中止) R4.9抑制策	5月調査	R4.5.26~5.27	-m ³	5	101	106
	9月調査	R4.9.6~9.7		37	113	150
	11月調査	R4.11.1~11.2		133	122	255
R5 連携排砂 連携通砂	5月調査	R5.5.26.5.31	約32万m ³	9	168	177
	9月調査	R5.9.25~9.26		177	376	553
	11月調査	R5.11.8~11.9		48	245	293
R6 連携排砂 連携通砂	5月調査	R6.5.30~5/31	約10万m ³	31	440	471
	9月調査	R6.9/3~9/4		97	199	296
	11月調査	R6.11/7~11/8		123	147	270
R7 連携排砂	5月調査	R7.5.28~5/29	約33万m ³	96	408	504
	9月調査	R7.9/2~9/3, 9/24		44	132	176
	11月調査	R7.11/5~11/6		35	97	132

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。

5. 水生生物
(1) 河川
① 魚類

魚類 地点別捕獲個体数（放流魚を除く）（1/2）

（単位：尾）

調査時期			出し平ダム 排砂量	山彦橋（放流魚種以外）	下黒部橋（放流魚種以外）	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	2	188	190
	排砂1週間後	H7.07.29~07.30		12	44	56
	排砂1ヶ月後	H7.08.11~08.12		35	88	123
H7.10 緊急 排砂	排砂前平常時	H7.09.12~09.13	約172万m ³	2	109	111
	排砂1日後	H7.11.02~11.03		1	183	184
	排砂1週間後	H7.11.07~11.10		1	392	393
	排砂1ヶ月後	H7.11.30~12.01		0	232	232
	排砂2ヶ月後	H8.01.10~01.11		0	96	96
H8.6 緊急 排砂	排砂4ヶ月後	H8.02.27~02.29	約80万m ³	0	56	56
	排砂前平常時	H8.05.13~05.16		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
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
H11.9 排砂	排砂4ヶ月後	H10.11.04~11.05	約70万m ³	1	133	134
	5月調査	H11.05.26~05.31		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	370	370
	9月調査	H14.09.04~09.05		0	102	102
	11月調査	H14.11.01~11.02		1	276	277
H15.6 連携排砂	5月調査	H15.05.26~05.27	約9万m ³	0	183	183
	排砂1週間後	H15.07.08~07.09		7	41	48
	9月調査	H15.09.10~09.11		3	240	243
	11月調査	H15.11.05~11.06		1	239	240
	1月調査	H16.01.20~01.21		1	171	172
H16.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H16.05.27~05.28	約33万m ³	26	227	253
	9月調査	H16.09.21~09.22		38	216	254
	11月調査	H16.11.04~11.05		16	89	105
H17 連携排砂 連携通砂	5月調査	H17.05.24~05.25	約51万m ³	17	55	72
	9月調査	H17.09.05~09.06		28	158	186
	11月調査	H17.11.07~11.08		29	102	131
H18 連携排砂 連携通砂	5月調査	H18.06.01~06.02	約24万m ³	1	200	201
	9月調査	H18.09.07~09.08		10	162	172
	11月調査	H18.11.01~11.02		2	78	80
H19 連携排砂	5月調査	H19.05.29~05.30	約12万m ³	0	150	150
	9月調査	H19.09.04~09.05		4	106	110
	11月調査	H19.11.06~11.07		1	115	116
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		16	244	260
	11月調査	H20.11.04~11.05		5	205	210
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	26	26
	9月調査	H21.09.14~09.16		12	45	57
	11月調査	H21.11.12~11.13		1	67	68

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）（2/2）

（単位：尾）

調査時期			出し平ダム 排砂量	山彦橋（放流魚種以外）	下黒部橋（放流魚種以外）	合計
H22.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H22.06.11	約16万m ³	0	71	71
	9月調査	H22.09.07		1	75	76
	11月調査	H22.11.12		0	83	83
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	1	84	85
	9月調査	H23.09.27~09.28		0	104	104
	11月調査	H23.11.15~11.16		1	231	232
H24.6 連携排砂	5月調査	H24.05.23~05.24	約44万m ³	0	207	207
	9月調査	H24.09.19~09.20		4	169	173
	11月調査	H24.11.14~11.15		0	66	66
H25 連携排砂 連携通砂	5月調査	H25.05.29~05.30	約18万m ³	1	160	161
	9月調査	H25.09.25~09.26		4	109	113
	11月調査	H25.11.18~11.19		0	75	75
H26 連携排砂	5月調査	H26.05.28, 05.30	約32万m ³	1	87	88
	9月調査	H26.09.10~09.11		13	156	169
	11月調査	H26.11.11~11.12		1	197	198
H27 連携排砂	5月調査	H27.05.27~05.28	約19万m ³	0	130	130
	9月調査	H27.09.08, 09.10		14	165	179
	11月調査	H27.11.10~11.11		0	154	154
H28.6 連携排砂	5月調査	H28.05.25~05.26	約30万m ³	2	151	153
	9月調査	H28.09.08~09.09		3	137	140
	11月調査	H28.11.08~11.09		1	197	198
H29.7 連携排砂(中止) H29.9抑制策	5月調査	H29.05.25~05.26	-m ³	8	105	113
	9月調査	H29.09.05~09.06		2	123	125
	11月調査	H29.11.06~11.07		1	334	335
H30 連携排砂	5月調査	H30.05.29~05.30	約117万m ³	1	54	55
	9月調査	H30.09.06~09.07		11	128	139
	11月調査	H30.11.01~11.02		15	111	126
R1 連携排砂 連携通砂	5月調査	R1.05.28~05.29	約29万m ³	11	98	109
	9月調査	R1.09.03~09.04		0	199	199
	11月調査	R1.11.6~11.7		2	147	149
R2 連携排砂 連携通砂	5月調査	R2.5.26~5.27	約12万m ³	8	120	128
	9月調査	R2.9.2~9.3		27	96	123
	11月調査	R2.11.4~11.5		96	132	228
R3 連携排砂	5月調査	R3.5.27~5.28	約9万m ³	6	92	98
	9月調査	R3.9.1~9.2		0	175	175
	11月調査	R3.11.1~11.2		28	175	203
R4 連携排砂(中止) R4.9抑制策	5月調査	R4.5.26~5.27	-m ³	0	80	80
	9月調査	R4.9.6~9.7		1	109	110
	11月調査	R4.11.1~11.2		1	122	123
R5 連携排砂 連携通砂	5月調査	R5.5.26.5.31	約32万m ³	0	111	111
	9月調査	R5.9.25~9.26		11	361	372
	11月調査	R5.11.8~11.9		16	237	253
R6 連携排砂 連携通砂	5月調査	R6.5.30~5/31	約10万m ³	0	53	53
	9月調査	R6.9/3~9/4		33	123	156
	11月調査	R6.11/7~11/8		22	144	166
R7 連携排砂	5月調査	R7.5.28~5/29	約33万m ³	10	107	117
	9月調査	R7.9/2~9/3, 9/24		17	112	129
	11月調査	R7.11/5~11/6		9	95	104

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。

5. 水生生物
(1) 河川
②底生動物

底生動物 地点別採取種数（1/2）

（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
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
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
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
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

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 地点別採取種数 (2/2)

調査時期			出し平ダム 排砂量	山彦橋	下黒部橋
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
H24.6 連携排砂	5月調査	H24.05.23~05.24	約44万m ³	20	40
	9月調査	H24.09.19~09.20		31	20
	11月調査	H24.11.14~11.15		24	14
H25 連携排砂 連携通砂	5月調査	H25.05.29~05.30	約18万m ³	6	26
	9月調査	H25.09.25~09.26		9	12
	11月調査	H25.11.18~11.19		24	21
H26 連携排砂	5月調査	H26.05.28, 05.30	約32万m ³	20	24
	9月調査	H26.09.10~09.11		30	24
	11月調査	H26.11.11~11.12		14	23
H27 連携排砂	5月調査	H27.05.27~05.28	約19万m ³	23	22
	9月調査	H27.09.08, 09.10		31	23
	11月調査	H27.11.10~11.11		10	22
H28.6 連携排砂	5月調査	H28.05.25~05.26	約30万m ³	16	28
	9月調査	H28.09.08~09.09		34	23
	11月調査	H28.11.08~11.09		32	28
H29.7 連携排砂(中止) H29.9抑制策	5月調査	H29.05.25~05.26	-m ³	36	33
	9月調査	H29.09.05~09.06		23	30
	11月調査	H29.11.06~11.07		13	21
H30 連携排砂	5月調査	H30.05.29~05.30	約117万m ³	22	36
	9月調査	H30.09.06~09.07		10	15
	11月調査	H30.11.01~11.02		19	17
R1 連携排砂 連携通砂	5月調査	R1.05.28~05.29	約29万m ³	16	27
	9月調査	R1.09.03~09.04		24	15
	11月調査	R1.11.06~11.07		20	22
R2 連携排砂 連携通砂	5月調査	R2.5.26~5.27	約12万m ³	34	31
	9月調査	R2.9.2~9.3		29	32
	11月調査	R2.11.4~11.5		28	27
R3 連携排砂	5月調査	R3.5.27~5.28	約9万m ³	16	31
	9月調査	R3.9.1~9.2		14	14
	11月調査	R3.11.1~11.2		29	28
R4 連携排砂(中止) R4.9抑制策	5月調査	R4.5.26~5.27	-m ³	15	33
	9月調査	R4.9.6~9.7		14	17
	11月調査	R4.11.1~11.2		24	23
R5 連携排砂 連携通砂	5月調査	R5.5.26, 5.31	約32万m ³	34	34
	9月調査	R5.9.25		34	27
	11月調査	R5.11.8~11.9		33	42
R6 連携排砂 連携通砂	5月調査	R6.5.30~5/31	約10万m ³	34	41
	9月調査	R6.9/3~9/4		24	29
	11月調査	R6.11/7~11/8		14	26
R7 連携排砂	5月調査	R7.5.28~5/29	約33万m ³	24	50
	9月調査	R7.9/2~9/3		14	25
	11月調査	R7.11/5~11/6		18	29

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。

5. 水生生物
(1) 河川
②底生動物

底生動物 地点別採取個体数 (1/2)

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
H8.6 緊急 排砂	排砂4ヶ月後	H8.02.27~02.29	約80万m ³	1,006	35	1,041
	排砂前平常時	H8.05.13~05.16		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
H9.7 緊急 排砂	排砂6ヶ月後	H9.01.09~01.10	約46万m ³	547	1,797	2,344
	排砂8ヶ月後	H9.03.10~03.11		1,418	490	1,908
	排砂前平常時	H9.05.28~05.29		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
H10.6 排砂	排砂6ヶ月後	H10.01.08~01.09	約34万m ³	219	737	956
	排砂8ヶ月後	H10.03.02~03.03		3,814	1,519	5,333
	排砂前平常時	H10.05.25~05.26		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
H11.9 排砂	排砂1ヶ月後	H10.08.05~08.06	約70万m ³	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
	排砂前平常時	H11.05.26~05.31		134	26	160
H12.9 抑制策	9月調査	H11.09.01~09.02	-	328	308	636
	11月調査	H11.11.01~11.05		358	46	404
	5月調査	H12.06.05~06.06		102	427	529
H13.6 連携排砂 連携通砂	9月調査	H12.09.12~09.13	-	165	120	285
	11月調査	H12.11.09~11.10		167	362	529
	5月調査	H13.05.30~05.31		343	173	516
H14.7 連携排砂	9月調査	H13.09.10~09.14	約59万m ³	702	139	841
	11月調査	H13.11.09~11.10		15	72	87
	5月調査	H14.05.23~05.24		63	158	221
H15.6 連携排砂	9月調査	H14.09.04~09.05	約6万m ³	275	13	288
	11月調査	H14.11.01~11.02		279	11	290
	5月調査	H15.05.26~05.27		299	256	555
H16.7 連携排砂 連携通砂	9月調査	H15.09.10~09.11	約9万m ³	44	44	88
	11月調査	H15.11.05~11.06		1,412	1,610	3,022
	5月調査	H16.05.27~05.28		18	314	332
H17 連携排砂 連携通砂	9月調査	H16.09.21~09.22	約33万m ³	9	90	99
	11月調査	H16.11.04~11.05		252	226	478
	5月調査	H17.05.24~05.25		704	693	1,397
H18 連携排砂 連携通砂	9月調査	H17.09.05~09.06	約51万m ³	229	513	742
	11月調査	H17.11.07~11.08		1,370	1,253	2,623
	5月調査	H18.06.01~06.02		32	46	78
H19 連携排砂	9月調査	H18.09.07~09.08	約24万m ³	156	248	404
	11月調査	H18.11.01~11.02		371	529	900
	5月調査	H19.05.29~05.30		93	1,046	1,139
H20.6 連携排砂	9月調査	H19.09.04~09.05	約12万m ³	73	263	336
	11月調査	H19.11.06~11.07		368	224	592
	5月調査	H20.06.06		111	304	415
H21.7 連携排砂 連携通砂	9月調査	H20.09.10~09.11	約35万m ³	30	214	244
	11月調査	H20.11.04~11.05		774	83	857
	5月調査	H21.06.12~06.14		566	65	631
H21.7 連携排砂 連携通砂	9月調査	H21.09.14~09.16	約37万m ³	499	361	860
	11月調査	H21.11.12~11.13		349	301	650

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 地点別採取個体数 (2/2)

(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
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
H24.6 連携排砂	5月調査	H24.05.23~05.24	約44万m ³	431	3,670	4,101
	9月調査	H24.09.19~09.20		2582	156	2,738
	11月調査	H24.11.14~11.15		786	16	802
H25 連携排砂 連携通砂	5月調査	H25.05.29~05.30	約18万m ³	2	599	601
	9月調査	H25.09.25~09.26		8	55	63
	11月調査	H25.11.18~11.19		240	74	314
H26 連携排砂	5月調査	H26.05.28, 05.30	約32万m ³	348	278	626
	9月調査	H26.09.10~09.11		633	777	1,410
	11月調査	H26.11.11~11.12		31	734	765
H27 連携排砂	5月調査	H27.05.27~05.28	約19万m ³	194	94	288
	9月調査	H27.09.08, 09.10		772	299	1,071
	11月調査	H27.11.10~11.11		46	229	275
H28.6 連携排砂	5月調査	H28.05.25~05.26	約30万m ³	284	128	412
	9月調査	H28.09.08~09.09		1016	554	1,570
	11月調査	H28.11.08~11.09		589	145	734
H29.7 連携排砂(中止) H29.9抑制策	5月調査	H29.05.25~05.26	-m ³	388	376	764
	9月調査	H29.09.05~09.06		265	748	1,013
	11月調査	H29.11.06~11.07		82	236	318
H30 連携排砂	5月調査	H30.05.29~05.30	約117万m ³	447	155	602
	9月調査	H30.09.06~09.07		30	69	99
	11月調査	H30.11.01~11.02		521	81	602
R1 連携排砂 連携通砂	5月調査	R1.05.28~05.29	約29万m ³	106	150	256
	9月調査	R1.09.03~09.04		57	314	371
	11月調査	R1.11.06~11.07		158	174	332
R2 連携排砂 連携通砂	5月調査	R2.5.26~5.27	約12万m ³	465	1,028	1,493
	9月調査	R2.9.2~9.3		220	652	872
	11月調査	R2.11.4~11.5		610	260	870
R3 連携排砂	5月調査	R3.5.27~5.28	約9万m ³	38	65	103
	9月調査	R3.9.1~9.2		94	14	108
	11月調査	R3.11.1~11.2		562	260	822
R4 連携排砂(中止) R4.9抑制策	5月調査	R4.5.26~5.27	-m ³	343	340	683
	9月調査	R4.9.6~9.7		23	26	49
	11月調査	R4.11.1~11.2		142	454	596
R5 連携排砂 連携通砂	5月調査	R5.5.26.5.31	約32万m ³	993	501	1494
	9月調査	R5.9.25		803	1,375	2178
	11月調査	R5.11.8~11.9		354	1,679	2033
R6 連携排砂 連携通砂	5月調査	R6.5.30~5/31	約10万m ³	154	280	434
	9月調査	R6.9/3~9/4		249	268	517
	11月調査	R6.11/7~11/8		48	291	339
R7 連携排砂	5月調査	R7.5.28~5/29	約33万m ³	272	406	678
	9月調査	R7.9/2~9/3		35	438	473
	11月調査	R7.11/5~11/6		128	100	228

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

5. 水生生物
(1) 河川
②底生動物

底生動物 種類別採取個体数 (山彦橋) (1/2)

(単位: 個/0.5m²)

調査時期			出し平ダム 排砂量	カゲ目	ハ目	トケ目	カケ目	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
H8.6 緊急 排砂	排砂4ヶ月後	H8.02.27~02.29	約80万m ³	107	839	1	59	0	0	1,006
	排砂前平常時	H8.05.13~05.16		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
H9.7 緊急 排砂	排砂8ヶ月後	H9.03.10~03.11	約46万m ³	521	771	79	47	0	0	1,418
	排砂前平常時	H9.05.28~05.29		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
H10.6 排砂	排砂6ヶ月後	H10.01.08~01.09	約34万m ³	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
	排砂前平常時	H10.05.25~05.26		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
H11.9 排砂	排砂1ヶ月後	H10.08.05~08.06	約70万m ³	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
	5月調査	H11.05.26~05.31		107	9	0	18	0	0	134
H12.9 抑制策	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
	5月調査	H12.06.05~06.06		30	69	2	0	1	0	102
H13.6 連携排砂 連携通砂	9月調査	H12.09.12~09.13	約59万m ³	73	86	5	0	0	1	165
	11月調査	H12.11.09~11.10		87	22	51	7	0	0	167
	5月調査	H13.05.30~05.31		101	219	19	4	0	0	343
H14.7 連携排砂	9月調査	H13.09.10~09.14	約6万m ³	276	286	15	125	0	0	702
	11月調査	H13.11.09~11.10		12	1	2	0	0	0	15
	5月調査	H14.05.23~05.24		5	57	1	0	0	0	63
H15.6 連携排砂	9月調査	H14.09.04~09.05	約9万m ³	70	167	34	3	1	0	275
	11月調査	H14.11.01~11.02		138	103	28	6	3	1	279
	5月調査	H15.05.26~05.27		89	199	10	0	1	0	299
H16.7 連携排砂 連携通砂	9月調査	H15.09.10~09.11	約33万m ³	8	36	0	0	0	0	44
	11月調査	H15.11.05~11.06		733	314	43	0	13	309	1,412
	5月調査	H16.05.27~05.28		10	4	1	1	1	1	18
H17 連携排砂 連携通砂	9月調査	H16.09.21~09.22	約51万m ³	9	0	0	0	0	0	9
	11月調査	H16.11.04~11.05		113	131	2	3	0	3	252
	5月調査	H17.05.24~05.25		275	399	5	25	0	0	704
H18 連携排砂 連携通砂	9月調査	H17.09.05~09.06	約24万m ³	89	130	0	3	1	6	229
	11月調査	H17.11.07~11.08		489	392	24	86	0	379	1,370
	5月調査	H18.06.01~06.02		26	5	0	0	1	0	32
H19 連携排砂	9月調査	H18.09.07~09.08	約12万m ³	84	68	0	0	0	4	156
	11月調査	H18.11.01~11.02		331	19	0	9	0	12	371
	5月調査	H19.05.29~05.30		85	6	1	1	0	0	93
H20.6 連携排砂	9月調査	H19.09.04~09.05	約35万m ³	60	10	2	1	0	0	73
	11月調査	H19.11.06~11.07		67	178	0	33	0	90	368
	5月調査	H20.06.06		88	11	1	2	1	8	111
H21.7 連携排砂 連携通砂	9月調査	H20.09.10~09.11	約37万m ³	15	13	0	1	0	1	30
	11月調査	H20.11.04~11.05		147	205	95	34	2	291	774
	5月調査	H21.06.12~06.14		91	469	2	3	0	1	566
連携排砂	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

注: 個体数は、コドロード (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 種類別採取個体数 (山彦橋) (2/2)

(単位: 個/0.5m²)

調査時期			出し平ダム 排砂量	かがら目	ハ目	トビケラ目	かがら目	その他 昆虫	昆虫以外 の動物	合計
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
H24.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H24.05.23~05.24	約44万m ³	145	274	1	7	0	4	431
	9月調査	H24.09.19~09.20		2,301	245	28	7	1	0	2,582
	11月調査	H24.11.14~11.15		628	53	37	65	0	3	786
H25 連携排砂 連携通砂	5月調査	H25.05.29~05.30	約18万m ³	1	0	0	0	0	1	2
	9月調査	H25.09.25~09.26		4	4	0	0	0	0	8
	11月調査	H25.11.18~11.19		191	23	5	16	1	4	240
H26 連携排砂 連携通砂	5月調査	H26.05.28, 05.30	約32万m ³	176	156	0	16	0	0	348
	9月調査	H26.09.10~09.11		466	114	25	11	0	17	633
	11月調査	H26.11.11~11.12		24	2	1	4	0	0	31
H27 連携排砂 連携通砂	5月調査	H27.05.27~05.28	約19万m ³	107	83	0	2	1	1	194
	9月調査	H27.09.08, 09.10		729	11	27	2	0	3	772
	11月調査	H27.11.10~11.11		36	8	0	1	0	1	46
H28.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H28.05.25~05.26	約30万m ³	189	82	0	8	0	5	284
	9月調査	H28.09.08~09.09		926	13	71	2	1	3	1,016
	11月調査	H28.11.08~11.09		213	197	110	60	0	9	589
H29.7 連携排砂(中止) H29.9抑制策	5月調査	H29.05.25~05.26	-m ³	146	212	16	2	4	8	388
	9月調査	H29.09.05~09.06		200	52	0	4	1	8	265
	11月調査	H29.11.06~11.07		63	5	0	11	0	3	82
H30 連携排砂 連携通砂	5月調査	H30.05.29~05.30	約117万m ³	269	168	0	2	0	8	447
	9月調査	H30.09.06~09.07		29	1	0	0	0	0	30
	11月調査	H30.11.01~11.02		345	133	0	35	0	8	521
R1 連携排砂 連携通砂	5月調査	R1.05.28~05.29	約29万m ³	78	16	2	1	0	9	106
	9月調査	R1.09.03~09.04		46	1	4	4	0	2	57
	11月調査	R1.11.06~11.07		61	8	2	85	0	2	158
R2 連携排砂 連携通砂	5月調査	R2.5.26~5.27	約12万m ³	162	149	60	5	0	89	465
	9月調査	R2.9.2~9.3		182	20	9	7	2	0	220
	11月調査	R2.11.4~11.5		444	11	144	11	0	0	610
R3 連携排砂 連携通砂	5月調査	R3.5.27~5.28	約9万m ³	27	2	2	6	0	1	38
	9月調査	R3.9.1~9.2		90	2	0	0	0	2	94
	11月調査	R3.11.1~11.2		363	27	41	74	0	57	562
R4 連携排砂(中止) R4.9抑制策	5月調査	R4.5.26~5.27	-m ³	203	72	0	0	0	68	343
	9月調査	R4.9.6~9.7		16	7	0	0	0	0	23
	11月調査	R4.11.1~11.2		104	14	13	6	1	4	142
R5 連携排砂 連携通砂	5月調査	R5.5.26.5.31	約32万m ³	386	293	8	20	0	286	993
	9月調査	R5.9.25		612	72	56	41	1	21	803
	11月調査	R5.11.8~11.9		178	118	38	17	1	2	354
R6 連携排砂 連携通砂	5月調査	R6.5.30~5/31	約10万m ³	72	28	7	1	0	46	154
	9月調査	R6.9/3~9/4		171	72	5	1	0	0	249
	11月調査	R6.11/7~11/8		40	2	2	4	0	0	48
R7 連携排砂 連携通砂	5月調査	R7.5.28~5/29	約33万m ³	193	66	2	1	0	10	272
	9月調査	R7.9/2~9/3		30	2	0	0	1	2	35
	11月調査	R7.11/5~11/6		63	58	0	6	0	1	128

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。

5. 水生生物
(1) 河川
②底生動物

底生動物 種類別採取個体数 (下黒部橋) (1/2)

(単位: 個/0.5m²)

調査時期			出し平ダム 排砂量	かがら目	ハ目	トビケラ目	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
H9.7 緊急 排砂	排砂2ヶ月後	H8.09.03~09.04	約46万m ³	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
	排砂6ヶ月後	H9.01.09~01.10		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
H10.6 排砂	排砂1日後	H9.07.14~07.22	約34万m ³	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
	排砂6ヶ月後	H10.01.08~01.09		449	68	109	110	0	1	737
H10.9 緊急 排砂	排砂8ヶ月後	H10.03.02~03.03	約70万m ³	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 連携通砂	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 連携通砂	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 連携通砂	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 連携通砂	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
H21.7 連携排砂 連携通砂	9月調査	H21.09.14~09.16	約37万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

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 種類別採取個体数 (下黒部橋) (2/2)

調査時期			出し平ダム 排砂量	カゲロウ目	ハエ目	トビケラ目	カゲラ目	その他 昆虫	昆虫以外 の動物	合計
H22.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H22.06.11	約16万m ³	69	4	9	2	0	0	84
	9月調査	H22.09.07		273	5	53	0	0	0	331
	11月調査	H22.11.12		207	108	37	32	1	1	386
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	227	1	11	1	1	0	241
	9月調査	H23.09.27~09.28		153	1	2	13	0	3	172
	11月調査	H23.11.15~11.16		60	29	4	23	1	1	118
H24.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H24.05.23~05.24	約44万m ³	1,395	975	38	42	0	1,220	3,670
	9月調査	H24.09.19~09.20		119	9	5	1	0	22	156
	11月調査	H24.11.14~11.15		10	2	0	4	0	0	16
H25 連携排砂 連携通砂	5月調査	H25.05.29~05.30	約18万m ³	56	530	1	3	0	9	599
	9月調査	H25.09.25~09.26		50	2	0	2	0	1	55
	11月調査	H25.11.18~11.19		34	19	0	19	0	2	74
H26 連携排砂	5月調査	H26.05.28, 05.30	約32万m ³	57	211	2	8	0	0	278
	9月調査	H26.09.10~09.11		302	466	8	0	0	1	777
	11月調査	H26.11.11~11.12		533	124	48	21	0	8	734
H27 連携排砂	5月調査	H27.05.27~05.28	約19万m ³	67	25	0	2	0	0	94
	9月調査	H27.09.08, 09.10		194	75	23	0	2	5	299
	11月調査	H27.11.10~11.11		160	32	15	21	0	1	229
H28.6 連携排砂	5月調査	H28.05.25~05.26	約30万m ³	89	37	2	0	0	0	128
	9月調査	H28.09.08~09.09		510	4	37	0	0	3	554
	11月調査	H28.11.08~11.09		84	22	28	7	2	2	145
H29.7 連携排砂(中止) H29.9抑制策	5月調査	H29.05.25~05.26	-m ³	176	195	0	4	1	0	376
	9月調査	H29.09.05~09.06		496	235	16	0	1	0	748
	11月調査	H29.11.06~11.07		209	0	12	15	0	0	236
H30 連携排砂	5月調査	H30.05.29~05.30	約117万m ³	64	62	12	2	1	14	155
	9月調査	H30.09.06~09.07		58	5	2	1	0	3	69
	11月調査	H30.11.01~11.02		34	20	7	20	0	0	81
R1 連携排砂 連携通砂	5月調査	R1.05.28~05.29	約29万m ³	31	94	6	3	0	16	150
	9月調査	R1.09.03~09.04		294	0	5	8	1	6	314
	11月調査	R1.11.06~11.07		132	14	12	15	0	1	174
R2 連携排砂 連携通砂	5月調査	R2.5.26~5.27	約12万m ³	147	212	137	3	0	529	1,028
	9月調査	R2.9.2~9.3		577	47	27	1	0	0	652
	11月調査	R2.11.4~11.5		74	51	17	72	0	46	260
R3 連携排砂	5月調査	R3.5.27~5.28	約9万m ³	50	4	9	1	0	1	65
	9月調査	R3.9.1~9.2		2	6	0	1	1	4	14
	11月調査	R3.11.1~11.2		92	117	4	38	0	9	260
R4 連携排砂(中止) R4.9抑制策	5月調査	R4.5.26~5.27	-m ³	293	6	34	3	0	4	340
	9月調査	R4.9.6~9.7		25	0	1	0	0	0	26
	11月調査	R4.11.1~11.2		55	301	16	73	0	9	454
R5 連携排砂 連携通砂	5月調査	R5.5.26, 5.31	約32万m ³	429	35	25	1	1	10	501
	9月調査	R5.9.25		1002	199	86	29	0	59	1375
	11月調査	R5.11.8~11.9		598	707	319	46	2	7	1679
R6 連携排砂 連携通砂	5月調査	R6.5.30~5/31	約10万m ³	102	125	12	1	0	40	280
	9月調査	R6.9/3~9/4		225	37	3	2	0	1	268
	11月調査	R6.11/7~11/8		111	90	11	43	1	35	291
R7 連携排砂	5月調査	R7.5.28~5/29	約33万m ³	226	59	77	1	2	41	406
	9月調査	R7.9/2~9/3		66	304	66	0	2	0	438
	11月調査	R7.11/5~11/6		45	30	10	15	0	0	100

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。

5. 水生生物

(1) 河川

② 底生動物

底生動物 地点別優占種

	山彦橋	下黒部橋
5月調査	シロハラコカゲロウ <i>Baetis thermicus</i> (カゲロウ目)	シロハラコカゲロウ <i>Baetis thermicus</i> (カゲロウ目)
	158	134
	R7.5.28 (山彦橋)	エリユスリカ亜科 <i>Orthocladinae</i> (ハエ目)
	33	45
R7.5.29 (下黒部橋)	ヤマユスリカ亜科 <i>Diamesinae</i> (ハエ目)	厚環帯目 <i>Crassiclitellata</i> (厚環帯目)
	25	33
	24種	50種
	272	406
9月調査	サホコカゲロウ <i>Baetis sahoensis</i> (カゲロウ目)	ユスリカ亜科 <i>Chironominae</i> (ハエ目)
	15	286
	R7.9.2 (山彦橋)	ミドリタニガワカゲロウ <i>Ecdyonurus viridis</i> (カゲロウ目)
	6	55
R7.9.3 (下黒部橋)	タニガワカゲロウ属 <i>Ecdyonurus sp.</i> (カゲロウ目)	ウデマガリコカゲロウ <i>Tenuibaetis flexifemora</i> (カゲロウ目)
	5	27
	14種	25種
	35	438
11月調査	エリユスリカ亜科 <i>Orthocladinae</i> (ハエ目)	シロハラコカゲロウ <i>Baetis thermicus</i> (カゲロウ目)
	46	32
	R7.11.5 (山彦橋)	サホコカゲロウ <i>Baetis sahoensis</i> (カゲロウ目)
	34	18
R7.11.6 (下黒部橋)	ヒメフタオカゲロウ属 <i>Ameletus sp.</i> (カゲロウ目)	クロカワゲラ科 <i>Capniidae</i> (カワゲラ目)
	16	14
	18種	29種
	128	100

※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。

5. 水生生物
 (1) 河川
 ③付着藻類

付着藻類 地点別採取種数 (1/2)

(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
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
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
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

付着藻類 地点別採取種数 (2/2)

(単位:種)

調査時期			出し平ダム 排砂量	山彦橋	下黒部橋
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
H24.6 連携排砂	5月調査	H24.05.23~05.24	約44万m ³	41	34
	9月調査	H24.09.19~09.20		30	17
	11月調査	H24.11.14~11.15		41	49
H25 連携排砂 連携通砂	5月調査	H25.05.29~05.30	約18万m ³	42	38
	9月調査	H25.09.25~09.26		33	14
	11月調査	H25.11.18~11.19		36	26
H26 連携排砂	5月調査	H26.05.28, 05.30	約32万m ³	29	35
	9月調査	H26.09.10~09.11		37	37
	11月調査	H26.11.11~11.12		24	32
H27 連携排砂	5月調査	H27.05.27~05.28	約19万m ³	26	31
	9月調査	H27.09.08, 09.10		34	33
	11月調査	H27.11.10~11.11		33	33
H28.6 連携排砂	5月調査	H28.05.25~05.26	約30万m ³	31	30
	9月調査	H28.09.08~09.09		31	26
	11月調査	H28.11.08~11.09		37	41
H29.7 連携排砂(中止) H29.9抑制策	5月調査	H29.05.25~05.26	-m ³	35	31
	9月調査	H29.09.05~09.06		25	39
	11月調査	H29.11.06~11.07		26	25
H30 連携排砂	5月調査	H30.05.29~05.30	約117万m ³	36	37
	9月調査	H30.09.06~09.07		23	13
	11月調査	H30.11.01~11.02		37	39
R1 連携排砂 連携通砂	5月調査	R1.05.28~05.29	約29万m ³	40	39
	9月調査	R1.09.03~09.04		22	27
	11月調査	R1.11.06~11.07		36	30
R2 連携排砂 連携通砂	5月調査	R2.5.26~5.27	約12万m ³	22	35
	9月調査	R2.9.2~9.3		22	23
	11月調査	R2.11.4~11.5		27	26
R3 連携排砂	5月調査	R3.5.27~5.28	約9万m ³	14	11
	9月調査	R3.9.1~9.2		17	14
	11月調査	R3.11.1~11.2		36	33
R4 連携排砂(中止) R4.9抑制策	5月調査	R4.5.26~5.27	-m ³	29	28
	9月調査	R4.9.6~9.7		20	24
	11月調査	R4.11.1~11.2		29	30
R5 連携排砂 連携通砂	5月調査	R5.5.26, 5.31	約32万m ³	26	25
	9月調査	R5.9.26		30	20
	11月調査	R5.11.9		29	34
R6 連携排砂 連携通砂	5月調査	R6.5.30~5/31	約10万m ³	20	19
	9月調査	R6.9/3~9/4		17	21
	11月調査	R6.11/7~11/8		26	35
R7 連携排砂	5月調査	R7.5.28~5/29	約33万m ³	27	24
	9月調査	R7.9/2~9/3		32	24
	11月調査	R7.11/5~11/6		21	25

5. 水生生物
(1) 河川
③付着藻類

付着藻類 地点別クロロフィルa量 (1/2)

(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
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
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
H11.9 排砂	排砂4ヶ月後	H10.11.04~11.05	約70万 m^3	1.44	4.76	3.10
	5月調査	H11.05.26~05.31		0.17	※	0.08
	9月調査	H11.09.01~09.02		※	0.31	0.15
H12.9 抑制策	11月調査	H11.11.01~11.05	-	1.32	※	0.66
	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
H13.6 連携排砂 連携通砂	11月調査	H12.11.09~11.10	約59万 m^3	0.88	2.26	1.57
	5月調査	H13.05.30~05.31		2.36	7.15	4.76
	9月調査	H13.09.10~09.14		0.46	1.18	0.82
H14.7 連携排砂	11月調査	H13.11.09~11.10	約6万 m^3	1.89	8.54	5.22
	5月調査	H14.05.23~05.24		6.34	1.44	3.89
	9月調査	H14.09.04~09.05		0.42	0.50	0.46
H15.6 連携排砂	11月調査	H14.11.01~11.02	約9万 m^3	4.40	3.48	3.94
	5月調査	H15.05.26~05.27		6.67	2.92	4.80
	9月調査	H15.09.10~09.11		1.44	※	0.72
H16.7 連携排砂 連携通砂	11月調査	H15.11.05~11.06	約33万 m^3	0.92	2.46	1.69
	5月調査	H16.05.27~05.28		0.12	※	0.06
	9月調査	H16.09.21~09.22		0.30	1.06	0.68
H17 連携排砂 連携通砂	11月調査	H16.11.04~11.05	約51万 m^3	1.23	2.10	1.67
	5月調査	H17.05.24~05.25		5.02	1.37	2.51
	9月調査	H17.09.05~09.06		2.87	4.99	3.93
H18 連携排砂 連携通砂	11月調査	H17.11.07~11.08	約24万 m^3	6.02	9.22	7.62
	5月調査	H18.06.01~06.02		※	1.75	0.88
	9月調査	H18.09.07~09.08		※	0.28	0.14
H19 連携排砂	11月調査	H18.11.01~11.02	約12万 m^3	0.40	2.32	1.36
	5月調査	H19.05.29~05.30		0.49	0.77	0.63
	9月調査	H19.09.04~09.05		0.22	3.04	1.63
H20.6 連携排砂	11月調査	H19.11.06~11.07	約35万 m^3	7.53	11.93	9.73
	5月調査	H20.06.06		0.45	0.76	0.61
	9月調査	H20.09.10~09.11		0.95	5.61	3.28
H21.7 連携排砂 連携通砂	11月調査	H20.11.04~11.05	約37万 m^3	7.44	3.52	5.48
	5月調査	H21.06.12~06.14		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		

※: 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 地点別クロロフィルa量 (2/2)

(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
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
H24.6 連携排砂	5月調査	H24.05.23~05.24	約44万 m^3	2.33	2.84	2.58
	9月調査	H24.09.19~09.20		1.43	0.85	1.14
	11月調査	H24.11.14~11.15		1.02	3.48	2.25
H25 連携排砂 連携通砂	5月調査	H25.05.29~05.30	約18万 m^3	0.28	1.38	0.83
	9月調査	H25.09.25~09.26		0.74	0.26	0.50
	11月調査	H25.11.18~11.19		2.99	2.10	2.54
H26 連携排砂	5月調査	H26.05.28, 05.30	約32万 m^3	0.47	3.26	1.87
	9月調査	H26.09.10~09.11		1.20	1.72	1.46
	11月調査	H26.11.11~11.12		2.13	0.69	1.41
H27 連携排砂	5月調査	H27.05.27~05.28	約19万 m^3	0.86	0.74	0.80
	9月調査	H27.09.08, 09.10		0.44	2.61	1.53
	11月調査	H27.11.10~11.11		※	0.62	0.31
H28.6 連携排砂	5月調査	H28.05.25~05.26	約30万 m^3	3.20	1.34	2.27
	9月調査	H28.09.08~09.09		2.09	1.20	1.64
	11月調査	H28.11.08~11.09		7.78	6.98	7.38
H29.7 連携排砂(中止) H29.9抑制策	5月調査	H29.05.25~05.26	- m^3	1.53	3.25	2.39
	9月調査	H29.09.05~09.06		2.00	9.45	5.72
	11月調査	H29.11.06~11.07		1.36	0.38	0.87
H30 連携排砂	5月調査	H30.05.29~05.30	約117万 m^3	0.48	0.54	0.51
	9月調査	H30.09.06~09.07		※	※	0.00
	11月調査	H30.11.01~11.02		5.67	6.10	5.89
R1 連携排砂 連携通砂	5月調査	R1.05.28~05.29	約29万 m^3	0.13	0.31	0.22
	9月調査	R1.09.03~09.04		0.36	0.17	0.27
	11月調査	R1.11.06~11.07		4.18	1.81	3.00
R2 連携排砂 連携通砂	5月調査	R2.5.26~5.27	約12万 m^3	0.99	0.39	0.69
	9月調査	R2.9.2~9.3		1.21	0.62	0.92
	11月調査	R2.11.4~11.5		1.19	4.53	2.86
R3 連携排砂	5月調査	R3.5.27~5.28	約9万 m^3	0.11	※	0.06
	9月調査	R3.9.1~9.2		0.49	0.10	0.30
	11月調査	R3.11.1~11.2		1.06	4.17	2.62
R4 連携排砂(中止) R4.9抑制策	5月調査	R4.5.26~5.27	- m^3	0.37	0.15	0.19
	9月調査	R4.9.6~9.7		0.10	1.05	0.58
	11月調査	R4.11.1~11.2		0.44	1.59	1.02
R5 連携排砂 連携通砂	5月調査	R5.5.26, 5.31	約32万 m^3	0.15	0.14	0.14
	9月調査	R5.9.26		0.29	0.37	0.33
	11月調査	R5.11.9		0.29	0.49	0.39
R6 連携排砂 連携通砂	5月調査	R6.5.30~5/31	約10万 m^3	0.59	0.92	0.76
	9月調査	R6.9/3~9/4		1.10	1.33	1.22
	11月調査	R6.11/7~11/8		0.48	3.60	2.04
R7 連携排砂	5月調査	R7.5.28~5/29	約33万 m^3	0.09	0.30	0.20
	9月調査	R7.9/2~9/3		1.10	1.82	1.46
	11月調査	R7.11/5~11/6		0.30	3.80	2.05

※: 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。

5. 水生生物

(1) 河川

③ 付着藻類

付着藻類 地点別優占種

	山彦橋	下黒部橋
5月調査	<i>Homoeothrix janthina</i>	<i>Homoeothrix janthina</i>
R7.5.28 (山彦橋)	(藍藻類) 3,072	(藍藻類) 794,880
	<i>Achnanthes japonica</i>	<i>Achnanthes japonica</i>
	(珪藻類) 1,744	(珪藻類) 18,240
R7.5.29 (下黒部橋)	<i>Achnanthes pyrenaica</i>	<i>Achnanthes minutissima</i>
	(珪藻類) 1,744	(珪藻類) 9,344
	27種 11,180	24種 833,296
9月調査	<i>Homoeothrix janthina</i>	<i>Homoeothrix janthina</i>
R7.9.2 (山彦橋)	(藍藻類) 317,632	(藍藻類) 4,116,480
	<i>Achnanthes japonica</i>	<i>Achnanthes japonica</i>
	(珪藻類) 228,544	(珪藻類) 94,208
R7.9.3 (下黒部橋)	<i>Achnanthes minutissima</i>	<i>Phormidium</i> sp. *
	(珪藻類) 165,440	(藍藻類) 61,696
	32種 907,360	24種 4,407,008
11月調査	<i>Homoeothrix janthina</i>	<i>Homoeothrix janthina</i>
R7.11.5 (山彦橋)	(藍藻類) 26,112	(藍藻類) 6,557,696
	<i>Cymbella minuta</i>	<i>Achnanthes minutissima</i>
	(珪藻類) 3,904	(珪藻類) 360,960
R7.11.6 (下黒部橋)	<i>Nitzschia dissipata</i>	<i>Nitzschia inconspicua</i>
	(珪藻類) 832	(珪藻類) 293,888
	21種 35,104	25種 8,095,968

※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。

5. 水生生物

(2) 海域

① 底生動物

— 凡例 —

□ : 調査未実施

底生動物 地点別採取種数 (1/2)

(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	荒俣 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				
H7.10 緊急 排砂	排砂1ヶ月後	H7.08.10	約172万m ³	6	24	3	39				
	排砂前平常時	H7.09.13		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				
H8.6 緊急 排砂	排砂2ヶ月後	H8.01.13	約80万m ³	7	38	2	32				
	排砂4ヶ月後	H8.03.07		12	31	0	28				
	排砂前平常時	H8.05.08		9	31	2	6				
	排砂1日後	H8.07.02		0	36	0	36				
	排砂1週間後	H8.07.08		2	31	0	36				
	排砂1ヶ月後	H8.08.01		5	22	1	24				
H9.7 緊急 排砂	排砂2ヶ月後	H8.09.04	約46万m ³	0	19	0	14				
	排砂4ヶ月後	H8.11.09		8	17	0	21				
	排砂6ヶ月後	H9.01.10		12	44	9	33				
	排砂8ヶ月後	H9.03.12		18	28	13	31				
	排砂前平常時	H9.05.28		1	29	8	25				
	排砂1日後	H9.07.14		9	44	0	26				
H10.6 排砂	排砂1ヶ月後	H9.08.06	約34万m ³	15	34	0	30				
	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				
	排砂前平常時(1)	H10.05.27		1	26	9	33				
	排砂前平常時(2)	H10.06.12		12	35	1	37				
	排砂1日後	H10.07.01		5	40	3	39				
H11.9 排砂	H10.7出水3日後	H10.07.13	約70万m ³	1	31	2	29				
	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				
	排砂8ヶ月後	H11.03.03		10	24	0	38				
H12.9 抑制策	5月調査	H11.06.02	—	32	24	0	31				
	9月調査	H11.09.04		15	26	2	22				
	11月調査	H11.11.04.06		3	31	0	21				
H13.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H12.06.06	約59万m ³	23	24	0	25				
	9月調査	H12.09.19		23	23	4	21				
	11月調査	H12.11.04		16	26	6	25				
H14.7 連携排砂	5月調査	H13.06.02	約6万m ³	25	33	5	39	45	17	18	27
	9月調査	H13.09.14		39	41	15	30	41	32	23	35
	11月調査	H13.11.02		29	20	7	15	26	20	20	13
H15.6 連携排砂	5月調査	H14.05.24	約9万m ³	19	31	5	26	39	44	25	33
	9月調査	H14.09.06.07		44	33	6	32	34	40	10	34
	11月調査	H14.11.07		57	36	16	23	44	38	16	49
H16.7 連携排砂 連携通砂	5月調査	H15.05.23	約28万m ³	37	47	9	47	42	36	28	37
	9月調査	H15.09.12.17		33	43	17	10	33	33	9	16
	11月調査	H15.11.05		33	29	21	29	22	24	15	15
H17 連携排砂 連携通砂	5月調査	H16.05.25	約51万m ³	23	39	11	40	25	27	23	31
	9月調査	H16.09.14.17		6	28	3	7	30	11	13	18
	11月調査	H16.11.22		16	16	5	19	17	7	17	20
H18 連携排砂 連携通砂	5月調査	H17.05.25	約24万m ³	30	24	13	5	24	25	16	17
	9月調査	H17.09.12		1	18	1	0	4	21	9	7
	11月調査	H17.11.22		10	28	1	4	36	21	12	19
H19 連携排砂	5月調査	H18.05.17.30	約12万m ³	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
	11月調査	H18.11.17.21		2	36	1	29	22	41	35	20
H20 連携排砂	5月調査	H19.05.24	約35万m ³	23	41	0	13	23	25	23	44
	9月調査	H19.09.10~14		4	27	0	29	23	29	35	20
	11月調査	H19.11.20~26		5	40	10	17	24	24	8	20
H21 連携排砂 連携通砂	5月調査	H20.05.28	約37万m ³	19	39	5	18	19	17	25	6
	9月調査	H20.09.02.03		6	21	1	21	13	22	6	13
	11月調査	H20.11.06.07		10	18	2	10	15	21	8	10
H21 連携排砂 連携通砂	5月調査	H21.05.26.27	約37万m ³	33	41	8	47	47	49	42	28
	9月調査	H21.09.10.11		13	41	0	34	27	35	25	16
	11月調査	H21.11.06.09		8	34	6	14	30	32	12	18

— : 流速が早く採取できず

底生動物 地点別採取種数 (2/2)

(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	荒俣 魚礁	地引網 漁場	横山沖	赤川沖
H22	5月調査	H22.05.20.21	約16万m ³	19	42	5	19	39	32	20	16
連携排砂	9月調査	H22.09.01.02		10	29	6	22	12	23	29	24
連携通砂	11月調査	H22.11.08.17		12	36	7	18	22	22	11	17
H23.6	5月調査	H23.05.19.20	約39万m ³	17	49	16	42	55	33	40	38
連携排砂	9月調査	H23.09.08.09		15	46	4	39	38	41	26	32
連携通砂	11月調査	H23.11.08.09		2	44	15	36	46	43	29	19
H24.6	5月調査	H24.05.09.10	約44万m ³	30	64	8	70	53	65	52	42
連携排砂	9月調査	H24.09.10.12		17	41	9	45	54	33	38	26
連携通砂	11月調査	H24.11.22.26		19	31	1	31	19	43	35	30
H25	5月調査	H25.05.13.15	約18万m ³	28	31	10	22	9	26	17	37
連携排砂	9月調査	H25.09.12.13		17	43	1	29	22	26	29	22
連携通砂	11月調査	H25.11.14.15		5	28	10	12	11	20	16	6
H26	5月調査	H26.05.14.15.19.22	約32万m ³	27	57	7	64	43	48	21	37
連携排砂	9月調査	H26.09.05.08		18	41	2	46	9	26	27	25
連携通砂	11月調査	H26.11.05.06.10		33	48	2	56	37	35	21	34
H27	5月調査	H27.05.18.19.20	約19万m ³	20	20	0	30	15	23	32	15
連携排砂	9月調査	H27.09.24.25		32	37	18	41	47	27	28	27
連携通砂	11月調査	H27.11.04.05		27	50	15	38	21	42	38	25
H28	5月調査	H28.05.23.24	約30万m ³	22	47	21	22	33	20	16	23
連携排砂	9月調査	H28.09.26.27		35	34	6	31	29	37	37	23
連携通砂	11月調査	H28.11.14.27		41	34	14	28	24	23	40	22
H29.7	5月調査	H29.05.19.22	-m ³	32	23	4	38	20	28	22	30
連携排砂(中止)	9月調査	H29.09.11.22		16	36	3	42	15	18	17	38
H29.9抑制策	11月調査	H29.11.02.03		14	39	3	18	18	19	25	22
H30	5月調査	H30.05.17.18	約117万m ³	17	42	17	49	30	22	20	33
連携排砂	9月調査	H30.09.16.18		16	29	0	17	7	36	28	30
連携通砂	11月調査	H30.11.05.06.09		2	17	1	30	29	20	5	18
R1	5月調査	R1.05.20.23	約29万m ³	17	42	1	42	57	25	19	29
連携排砂	9月調査	R1.09.11.21.28		24	39	1	23	19	29	18	14
連携通砂	11月調査	R1.11.27		14	25	3	25	39	31	11	14
R2	5月調査	R2.05.16.17	約12万m ³	54	54	3	47	41	43	14	37
連携排砂	9月調査	R2.09.11.30		19	23	0	14	13	25	20	18
連携通砂	11月調査	R2.10.27.28		15	20	0	27	11	31	9	28
R3	5月調査	R3.05.19.20	約9万m ³	38	37	2	45	56	34	37	22
連携排砂	9月調査	R3.09.29.30		29	22	0	23	35	45	12	21
連携通砂	11月調査	R3.11.02.03		23	47	7	40	61	46	15	38
R4	5月調査	R4.05.24.26	-万m ³	20	24	4	14	24	25	19	30
連携排砂	9月調査	R4.09.24.25		26	39	0	17	32	28	17	23
連携通砂	11月調査	R4.11.15.16		18	16	2	12	19	20	10	17
R5	5月調査	R5.05.16.23	約32万m ³	10	8	16	12	16	19	18	18
連携排砂	9月調査	R5.09.14.25		21	5	0	10	20	13	24	15
連携通砂	11月調査	R5.11.15.16		16	15	0	15	6	22	17	19
R6	5月調査	R6.05.18.19	約10万m ³	28	31	3	33	38	28	23	27
連携排砂・通砂	9月調査	R6.09.10.25		8	35	5	17	33	27	34	35
連携通砂	11月調査	R6.11.09.12									

-: 流速が早く採取できず

5. 水生生物

(2) 海域

① 底生動物

- 凡例 -

調査未実施

底生動物 地点別採取個体数 (1/2)

(単位:個体/0.1m²)

調査時期			出し平ダム 排砂量	C点	A点	河口沖	生地 鼻沖	荒俣 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				
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				
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	87	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	
連携通砂	11月調査	H21.11.06.09	10	114	7	20	76	104	20	30	

-: 流速が早く採取できず

底生動物 地点別採取個体数 (2/2)

(単位: 個体/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 魚礁	地引網 漁場	横山沖	赤川沖
H22 連携排砂 連携通砂	5月調査	H22.05.20.21	約16万m ³	26	153	13	30	104	166	128	21
	9月調査	H22.09.01.02		44	242	19	41	17	168	77	37
	11月調査	H22.11.08.17		66	103	235	29	88	78	20	21
H23.6 連携排砂 連携通砂	5月調査	H23.05.19.20	約39万m ³	136	296	217	97	243	221	2,127	80
	9月調査	H23.09.08.09		44	299	130	82	111	398	184	57
	11月調査	H23.11.08.09		4	198	39	68	107	260	42	26
H24.6 連携排砂	5月調査	H24.05.09.10	約44万m ³	123	509	12	317	181	303	99	114
	9月調査	H24.09.10.12		30	174	9	101	179	242	154	39
	11月調査	H24.11.22.26		44	82	1	84	26	280	64	49
H25 連携排砂 連携通砂	5月調査	H25.05.13.15	約18万m ³	78	83	15	32	12	48	22	81
	9月調査	H25.09.12.13		60	314	1	63	42	137	129	55
	11月調査	H25.11.14.15		6	151	93	19	14	37	25	13
H26 連携排砂	5月調査	H26.05.14.15.19.22	約32万m ³	102	232	7	187	134	147	2,204	74
	9月調査	H26.09.05.08		38	414	8	136	17	186	60	40
	11月調査	H26.11.05.06.10		166	266	2	212	92	274	48	153
H27 連携排砂	5月調査	H27.05.18.19.20	約19万m ³	47	68	0	76	178	117	109	29
	9月調査	H27.09.24.25		305	137	387	158	269	143	75	53
	11月調査	H27.11.04.05		149	138	195	155	42	275	94	50
H28 連携排砂	5月調査	H28.05.23.24	約30万m ³	146	100	401	76	73	39	1,159	45
	9月調査	H28.09.26.27		282	101	44	108	99	167	72	47
	11月調査	H28.11.14.27		240	99	235	63	86	47	80	51
H29.7 連携排砂(中止) H29.9抑制策	5月調査	H29.05.19.22	-m ³	198	45	6	85	150	67	34	54
	9月調査	H29.09.11.22		46	218	3	86	93	69	522	78
	11月調査	H29.11.02.03		52	131	4	31	60	161	522	66
H30 連携排砂	5月調査	H30.05.17.18	約117万m ³	49	120	359	233	71	38	2,316	124
	9月調査	H30.09.16.18		36	111	0	28	42	503	60	68
	11月調査	H30.11.05.06.09		2	61	2	45	70	105	1184	43
R1 連携排砂 連携通砂	5月調査	R1.05.20.23	約29万m ³	30	138	1	69	178	176	58	73
	9月調査	R1.09.11.21.28		107	261	1	84	26	437	29	36
	11月調査	R1.11.27		25	56	4	46	93	215	15	27
R2 連携排砂 連携通砂	5月調査	R2.05.16.17	約12万m ³	173	219	6	126	115	166	49	84
	9月調査	R2.09.11.30		44	70	0	21	20	151	27	33
	11月調査	R2.10.27.28		72	33	0	38	19	202	10	63
R3 連携排砂	5月調査	R3.05.19.20	約9万m ³	277	126	2	95	207	185	68	49
	9月調査	R3.09.29.30		418	44	0	46	80	433	19	49
R4 中止、抑制策	5月調査	R4.05.24.26	-万m ³	190	123	10	87	210	182	44	174
	9月調査	R4.09.24.25		134	40	5	18	57	109	24	73
R5 連携排砂 連携通砂	5月調査	R5.05.16.23	約32万m ³	132	94	0	18	61	87	24	45
	9月調査	R5.09.14.25		86	32	9	17	29	104	17	44
	11月調査	R5.11.15.16		16	9	50	23	21	43	22	56
R6 連携排砂・通砂	5月調査	R6.05.18.19	約10万m ³	60	12	0	18	30	56	54	29
	9月調査	R5.09.10.25		76	56	0	28	17	144	38	26
R7 連携排砂	5月調査	R7.05.29.06.03	約33万m ³	253	152	42	72	94	92	50	158
	9月調査	R7.09.09.12		18	106	5	25	94	417	97	96

- : 流速が早く採取できず

5. 水生生物

(2) 海域

① 底生動物

底生動物 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	飯野地引網漁場								
5月調査 R7.05.29 R7.06.03	<i>Leiochrides</i> sp. イトコガイ科の一種 (ゴカイ綱) 91	<i>Leiochrides</i> sp. イトコガイ科の一種 (ゴカイ綱) 48	<i>Scalibregma inflatum</i> トノサマガイ (ゴカイ綱) 40	<i>Leptaxinus oyamai</i> オオイサザガイ (ゴカイ綱) 9	<i>Aonides oxycephala</i> ウツチガイ (ゴカイ綱) 6	<i>Aricidea neosuecia nipponica</i> ヒメエビガイ科の一種 (ゴカイ綱) 112	<i>Aonides oxycephala</i> ウツチガイ (ゴカイ綱) 12	<i>Leiochrides</i> sp. イトコガイ科の一種 (ゴカイ綱) 49								
	<i>Thyasira tokunagai</i> トノサマガイ (ゴカイ綱) 43	<i>Petrasma pusilla</i> トノサマガイ (ゴカイ綱) 26		<i>Spiophanes japonicum</i> ヒメエビガイ (ゴカイ綱) 7	<i>Apionsama</i> sp. ヒメエビガイ科の一種 (ゴカイ綱) 5	Amphinomidae ヒメエビガイ科の一種 (ゴカイ綱) 9	<i>Aricidea neosuecia nipponica</i> ヒメエビガイ科の一種 (ゴカイ綱) 9									
	<i>Petrasma pusilla</i> トノサマガイ (ゴカイ綱) 18	<i>Terebellides kobei</i> ヒメエビガイ (ゴカイ綱) 25		<i>Pseudocapitella</i> sp. イトコガイ科の一種 (ゴカイ綱) 7	Amphinomidae ヒメエビガイ科の一種 (ゴカイ綱) 5	<i>Spiophanes japonicum</i> ヒメエビガイ (ゴカイ綱) 6	<i>Lumbrineris latreilli</i> ヒメエビガイ科の一種 (ゴカイ綱) 7									
				Amphinomidae ヒメエビガイ科の一種 (ゴカイ綱) 5	<i>Spiophanes bombyx</i> ヒメエビガイ (ゴカイ綱) 5											
				<i>Lumbrineris latreilli</i> ヒメエビガイ科の一種 (ゴカイ綱) 5												
				<i>Chaetozone</i> sp. ミズヒメガイ科の一種 (ゴカイ綱) 5												
	28種	253	31種	152	3種	42	33種	72	23種	50	27種	158	38種	94	28種	92
	9月調査 R7.09.09 R7.09.12	<i>Petrasma pusilla</i> トノサマガイ (ゴカイ綱) 6	Maldanidae トノサマガイ科の一種 (ゴカイ綱) 14			<i>Spiophanes bombyx</i> ヒメエビガイ (ゴカイ綱) 30	<i>Aricidea neosuecia nipponica</i> ヒメエビガイ科の一種 (ゴカイ綱) 24	<i>Lumbrineris latreilli</i> ヒメエビガイ科の一種 (ゴカイ綱) 9	<i>Leiochrides</i> sp. イトコガイ科の一種 (ゴカイ綱) 247							
			<i>Thyasira tokunagai</i> トノサマガイ (ゴカイ綱) 14			Amphinomidae ヒメエビガイ科の一種 (ゴカイ綱) 8	<i>Scalibregma inflatum</i> トノサマガイ (ゴカイ綱) 13	<i>Lovenia elongata</i> トノサマガイ (ウニ綱) 8	<i>Peresiella clymenoides</i> イトコガイ科の一種 (ゴカイ綱) 63							
			<i>Philineidae</i> ヒメエビガイ科の一種 (ゴカイ綱) 13			<i>Glycera</i> sp. ヒメエビガイ科の一種 (ゴカイ綱) 8	<i>Leiochrides</i> sp. イトコガイ科の一種 (ゴカイ綱) 11	Amphinomidae ヒメエビガイ科の一種 (ゴカイ綱) 7	<i>Thyasira tokunagai</i> トノサマガイ (ゴカイ綱) 24							
		<i>Petrasma pusilla</i> トノサマガイ (ゴカイ綱) 7			<i>Aonides oxycephala</i> ウツチガイ (ゴカイ綱) 5		<i>Acharax japonicus</i> ヒメエビガイ科の一種 (ゴカイ綱) 7	<i>Lumbrineris latreilli</i> ヒメエビガイ科の一種 (ゴカイ綱) 18								
		<i>Lumbrineris latreilli</i> ヒメエビガイ科の一種 (ゴカイ綱) 6			<i>Lovenia elongata</i> トノサマガイ (ウニ綱) 5		<i>Petrasma pusilla</i> トノサマガイ (ゴカイ綱) 7	<i>Petrasma pusilla</i> トノサマガイ (ゴカイ綱) 18								
	<i>Leiochrides</i> sp. イトコガイ科の一種 (ゴカイ綱) 6					<i>Glycera</i> sp. ヒメエビガイ科の一種 (ゴカイ綱) 6	<i>Sternaspis scutata</i> ヒメエビガイ科の一種 (ゴカイ綱) 9									
	<i>Mitidotellina nitidula</i> トノサマガイ (ゴカイ綱) 6					Maldanidae トノサマガイ科の一種 (ゴカイ綱) 6										
						<i>Aonides oxycephala</i> ウツチガイ (ゴカイ綱) 5										
						<i>Poecilochaetus</i> sp. ヒメエビガイ科の一種 (ゴカイ綱) 5										
8種	18	35種	106	5種	5	17種	25	34種	97	35種	96	33種	94	27種	417	

※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(個体/0.1m²)を示す。

※3 各調査時の最下段の数字は、採取種数及び採取個体数(個体/0.1m²)を示す。