環境調査結果

(経年データ集)

~ 目 次 ~

• フ	K質調3	查結果	
	河	Ш	1
	海	域	∠
• [Ē	主質調	査結果	
ダム湛水池		甚水池	6
	海	域	 1 2

河川水質のSS・BOD・COD観測最大値比較表

7 37-173		出し平		<u> </u>	SS (mg/l) BOD (mg/l)									COD (mg/l)						
調査	時期	ダーム排砂量	猫又	出し平ダム直下		宇奈月ダム直下 (山彦橋)	愛本	下黒部橋	猫又	出し平ダム直下	黒 薙	宇奈月ダム直下 (山彦橋)	愛本	下黒部橋	猫又	出し平ダム直下	黒 薙	宇奈月ダム直下 (山彦橋)	愛本	下黒部橋
H7.7大出水	(H7.7.12~17)	-	-	-	-	3,700	-	1,800	-	-	-	2.5	-	1.1	-	-	-	44	1	30
H7.10緊急排砂	(H7.10.27~31)	172万m³	_	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	-	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	-	2.9 (1)	-	2.8	-	232 (22)	1	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	-	5.9	-	260 (35)	-	120 (28)	-	100 (22
H10.7出水	(H10.7.10)	-	-	-	-	6,090	-	5,260	-	- 1	-	1.6	-	2.0	-	-	-	32	-	35
H11.9排砂	(H11.9.15~17)	70万m³	-	161,000 (36,000)	-	52,100 (9,300)	-	25,700 (8,200)	-	9.1	-	3.0 (2)	-	11 (2)	-	902 (96)	-	200 (52)	-	320 (55
H13.6連携排砂	(H13.6.19~21)	59万m³	-	90,000	-	2,500 (940)	-	1,500 (820)	-	5.8	-	2.6	-	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	-	2.5 (1)	-	1.9	-	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m³	-	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m³	-	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m³	-	42,000 (10,000)	-	6,800 (3,000)	14,000 (5,400)	11,000 (4,200)	-	6.0	-	7.7	7.1	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	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	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	1,200	40,000 (7,300)	720	21,000 (6,300)	16,000 (4,000)	10,000 (3,900)	0.8	4.5	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)		850	12,000 (2,500)	1,700	10,000 (3,300)	9,900 (2,700)	6,000 (2,100)	1.0	3.3	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)	>16万m ³	1,500	27,000 (5,200)	3,100	16,000 (3,800)	17,000 (4,000)	9,100 (3,100)	1.3	(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	(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		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	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	3.1	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	(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m³	570	17,000 (3,700)	650	13,000 (3,200)	6,500 (2,200)	8,900 (2,700)	0.6	(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	(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m³	180	6,000 (1,600)	280	4,300 (1,900)	4,100 (1,600)	3,600 (1,600)	1.1	(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	(3)	3.4	38 (10)	22 (11)	24 (11)	20	200 (38)	82	400 (140)	240 (130)	300 (150)
H23.6連携通砂	(H23.6.24~26)	-20万m³	5,700	30,000 (4,900)	12,000	59,000 (15,000)	40,000 (10,000)	21,000 (7,500)	6.4	(3)	8.8	27 (8)	35 (11)	24 (11)	100	120 (30)	320.0	410 (110)	380 (130)	330 (150)
H24.6連携排砂	(H24.6.19~21)	44万m³	1,020	84,000 (10,000)	100	52,000 (12,000)	23,000 (9,000)	14,000 (5,000)	1.1	(3)	<0.5	18 (6)	15 (5)	16 (5)	13	490 (57)	4.4	420 (110)	350 (120)	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 (4,000)	14,000 (3,100)	15,000 (3,000)	1.3	(1)	5.0	4.3 (1)	4.5 (1)	5.5 (1)	58	130 (28)	100.0	140 (35)	140 (31)	150 (33)
H25.8連携通砂	(H25.8.23~25)	-12万m ³	31,000	177,000 (12,000)	7,100	50,000 (8,500)	17,000 (4,700)	15,000 (4,900)	30.0	(5)	5.4	33.0 (4)	20.0	17.0 (3)	730	1,200 (98)	170.0	840 (120)	500 (93)	480 (100)
	(H26.7.14~15)	32万m ³	430	45,000 (7,300)	140	77,000 (8,400)	22,000 (3,500)	19,000 (3,700)	0.5	4.0 (1)	0.5	7.8 (2)	5.6 (2)	4.9 (2)	6.5	260 (29)	3.1	620 (82)	470 (68)	330 (53)
注) ① H7 7 大 H	出水時の測定値は、	期間由に	1回測定した	ときの値																

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

		猫又	出し平ダム直下	黒薙	宇奈月ダム直下	愛本	下黒部橋			Line Control	考
Ī	H26.7連携排砂	7/14 03:35	7/14 05:00	7/14 08:00	7/14 17:00	7/14 18:00	7/14 19:00	出し平ダム:	排砂ゲート開操作開始(7/14 04:23)	~	排砂ゲート全閉(7/15 07:27)
	FIZO.7 建捞排砂	~7/15 09:00	~7/15 08:00	~7/15 03:00	~7/15 05:00	~7/15 06:00	~7/15 07:00	宇奈月ダム:	排砂ゲート開操作開始(7/14 16:10)	~	排砂ゲート全閉 (7/15 04:02)

⁽②()内の数値は、抹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()内の数値は、抹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 H26年については、以下の期間の観測値を対象としている。 (猫又及び黒薙地点以外の地点: 抹砂ゲート開期間中の観測値を対象: 猫又及び黒薤地点:全観測値を対象)

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、及び、H21年以降は、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。

河川水質のDO観測最小値 全窓表・全りん観測是大値比較表

<u> 泗川水</u>	<u>質のDC</u>		<u> 判取小</u>				ん観り	<u> 凯取人</u>	<u>但比集</u>											
報 木	時期	出し平				[観測最小値]						ng/l) [観測最						ng/l) [観測最		
調 笡	: 哼柳	排砂量	猫又	出し平ダム直下	黒 薙	宇奈月9°4直下 (山彦橋)	愛本	下黒部橋	猫又	出し平ダム直下	黒 薙	宇奈月ダム直下 (山彦橋)	愛本	下黒部橋	猫又	出し平ダム直下	黒 薙	宇奈月ダム直下 (山彦橋)	愛本	下黒部橋
H7.7大出水	(H7.7.12~17)	-	_	-	-	11.3 (109%)	-	10.5 (116%)	-	-	-	1.4	-	2.5	-	-	-	2.05	-	1.20
H7.10緊急排砂	(H7.10.27~31)	172万m³	_	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%)	Ī	7.3 (74%)	-	11	1	5.1	-	4.1	ı	2.11	-	2.91	-	3.40
H10.7出水	(H10.7.10)	-	-	-	-	10.5 (106%)	-	9.5 (99%)	-	-	-	1.7	-	1.9	ı	-	-	0.906	-	0.916
H11.9排砂	(H11.9.15~17)	70万m ³	_	6.0 (62%)	-	5.8 (59%)	1	6.5 (68%)	-	29	ı	17	_	8.6	1	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	1	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m³	_	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m³	_	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	ı	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%)	(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%)	(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%)	(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)		10.8 (100%)	(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)) 16万m ³	(92%)	(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%)	(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%)	(104%)	10.2 (100%)	(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%)	(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%)	(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m³	10.1 (97%)	10.0	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%)	(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m³	10.7 (100%)	10.5	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%)	(105%)	11.1 (101%)	10.0 (93%)	10.1 (100%)	10.2 (98%)	3.0	29	12	57	26	29	1.38	16.1	4.44	19.9	8.32	10.4
H23.6連携通砂	(H23.6.24~26)	-20万m³	10.8 (100%)	(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m³	11.1 (104%)	10.4 (95%)	11.1 (102%)	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%)	(101%)	11.2 (104%)	(101%)	10.5 (102%)	10.2 (103%)	1.5	6.7	5.0	13	12	14	0.96	4.94	2.55	6.9	7.3	7.3
H25.8連携通砂	(H25.8.23~25)	-12万m³	10.2 (101%)	(99%)	9.8 (104%)	(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
	(H26.7.14~15)		10.6 (97%)	(99%)	10.5 (101%)	10.3 (97%)	10.2 (101%)	10.1 (100%)	0.37	6.3	0.39	16	12	10	0.12	5.72	0.04	9.6	10.1	7.9
(+) (1) UZ Z+4	水味の測定値け	#月月月十二	1回測定した	しものは																

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

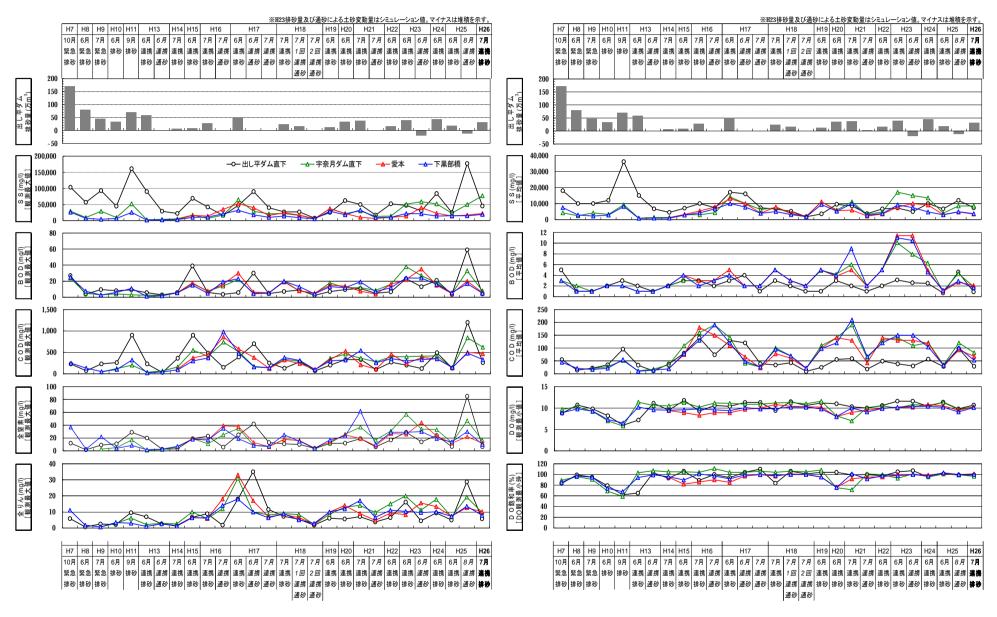
② DOの()内の数値は、DO観測最小時におけるDO飽和率

出し平ダム: 排砂ゲート開操作開始 (7/14 04:23) ~ 排砂ゲート全閉 (7/15 07:27) 宇奈月ダム: 排砂ゲート開操作開始 (7/14 16:10) ~ 排砂ゲート全閉 (7/15 04:02)

⑤ 網掛け部は、排砂の影響を受けない出水及び地点

[®] H18年、及び、H21年日以降は、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。
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。

河川水質 観測最大値・平均値の推移



海域水質のSS・COD・DO観測値比較表

		出し平		SS (mg/l)			COD	(mg/l)		1	DO	(mg/l)	
調査	寺 期	デーム 排砂量	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
H7.10緊急排砂	(H7.10.27~31)	172万m³	1,000	31	100	29	6.9	2.5	2.9	2.7	7.0 (97%)		7.3	
H8.6緊急排砂	(H8.6.27~7.1)	80万m³	1,200	52	230	9	8.7	4.3	3.1	3.5	8.7 (107%)	8.2 (110%)	9.2 (105%)	
H9.7緊急排砂	(H9.7.9~13)	46万m³	* 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%)	(102%)	(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%)	
H11.9排砂	(H11.9.15~17)	70万m³	3,220	4	72	5	11	3.3	2.3	3.8	6.7 (93%)	(99%)	6.9 (102%)	(101%)
H13.6連携排砂	(H13.6.19~21)	59万m³	710	40	100	10	8.5	2.6	4.0	3.3	8.6 (102%)	7.7 (102%)	8.4 (106%)	(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%)	(105%)	7.6 (102%)
H14.7連携排砂	(H14.7.13~15)	6万m³	290	68	23	5	4.9	3.6	3.9	3.8	8.2 (105%)	7.8 (111%)	(105%)	(106%)
H15.6連携排砂	(H15.6.28~30)	9万m³	* 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m³	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	(%4)
H16.7出水	(H16.7.18)	-	1,700	7	4	10	31	2.2	1.2	2.2	8.4 (117%)	(115%)	(105%)	(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%)	(112%)	7.9 (115%)	(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%)	(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%)	(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%)	(102%)	8.4 (107%)	(104%)
H18.7連携排砂	(H18.7.1~3)	24万m³	2,800	×	×	4	37	×	×	2.6	(90%)	×	×	8.5 (117%)
H18.7連携試験通砂	(H18.7.13~15)		* 1,100	* 26	* 85	* 12	* 12	* 3.0	* 6.0	* 3.9	* 9.4 (101%)	(124%)	(113%)	(124%)
H18.7第 1 回連携通砂	(H18.7.17~19)) 16万m³	* 4,400	* 33	* 170	* 13	* 110	* 3.0	* 3.9	* 3.4	* 9.5 (96%)	(106%)	* 9.0 (104%)	(107%)
H18.7第2回連携通砂		J	780	55	170	18	8.0	3.9	4.1	4.9	9.8 (106%)	(120%)	9.0 (104%)	(142%)
H19.6連携排砂	(H19.6.29~ 7.2)	12万m³	240	×	41	18	3.8	×	2.4	3.1	8.9 (106%)	×	7.9 (107%)	(103%)
H20.6連携排砂	(H20.6.~7.2)	35万m³	* 1,500	17	68	9	* 21	3.1	4.1	3.6	(102%)	(101%)	(107%)	(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m³	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
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%)	(103%)	(114%)	(109%)
H22.7連携試験通砂	(H22.7.12~13)	5万m³	340	12	82	5	6.2	2.0	5.7	2.1	7.4 (96%)	6.9 (100%)	6.9 (101%)	
H23.6連携排砂	(H23.6.23~24)	39万m³	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
H23.6連携通砂	(H23.6.24~26)	-20万m³	×	×	×	6	×	×	×	3.1	×	×	×	7.4 (104%)
H24.6連携排砂	(H24.6.19~21)	44万m³	700	12	6	6	9.3	1.7	1.6	1.6	8.5 (106%)	(104%)	(105%)	(107%)
H25.6連携排砂	(H25.6.19~21)	18万m³	1,900	29	90	11	10.0	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)	-12万m³	2,600	21	330	11	18.0	3.2	6.0	2.8	7.7 (95%)	7.2 (102%)	7.5 (91%)	(105%)
H26.7連携排砂 注)① 各地点で複数	(H26.7.14~15)		220	17	6	7	4.8	2.4		2.6	(100%)	7.0 (102%) その観測値	(107%)	

注)①各地点で複数回採水したうちで、最大 (DOのみ最小) の観測値を示す。なお、H7.7大出水時の測定値は、期間中に1回測定したときの観測値を示す。 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。

⑤ H26年については、下表の期間の観測値を対象としている。

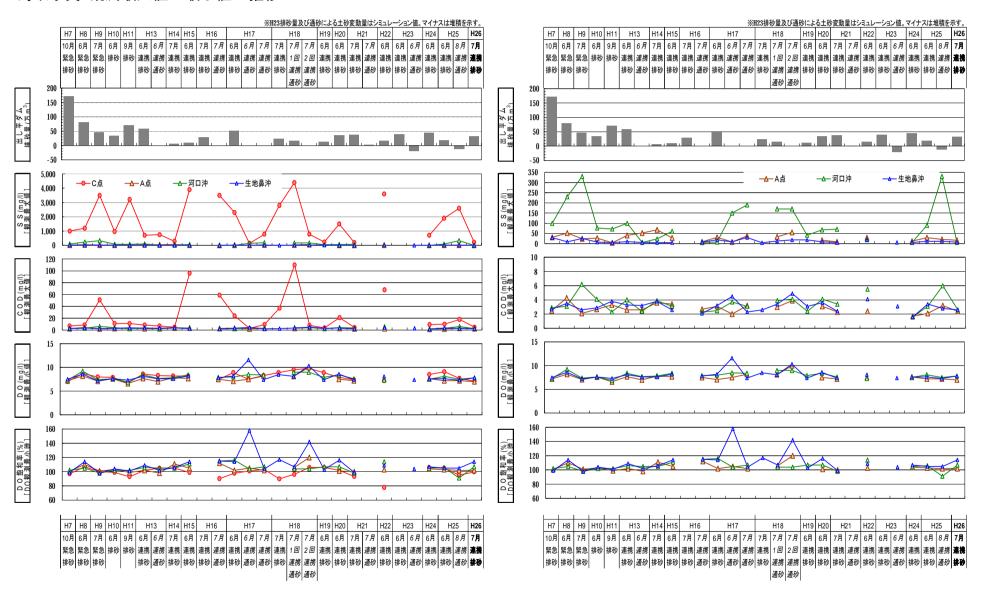
	海域(代表	表4地点)		備	考		
H26.7連携排砂	7/15 08:10	~ 7/15 16:06	宇奈月ダム:	排砂ゲート開操作開始	(7/14 16:10)	~	排砂ゲート全閉(7/15 04:02)

⑥ H18年、及び、H21年以降は、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 の H18年、及い、H21年以降は、併抄该及い強ジ域に出してノム(M2ハバロコンが1年)、スパラミににこと、、バー 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。 -4-

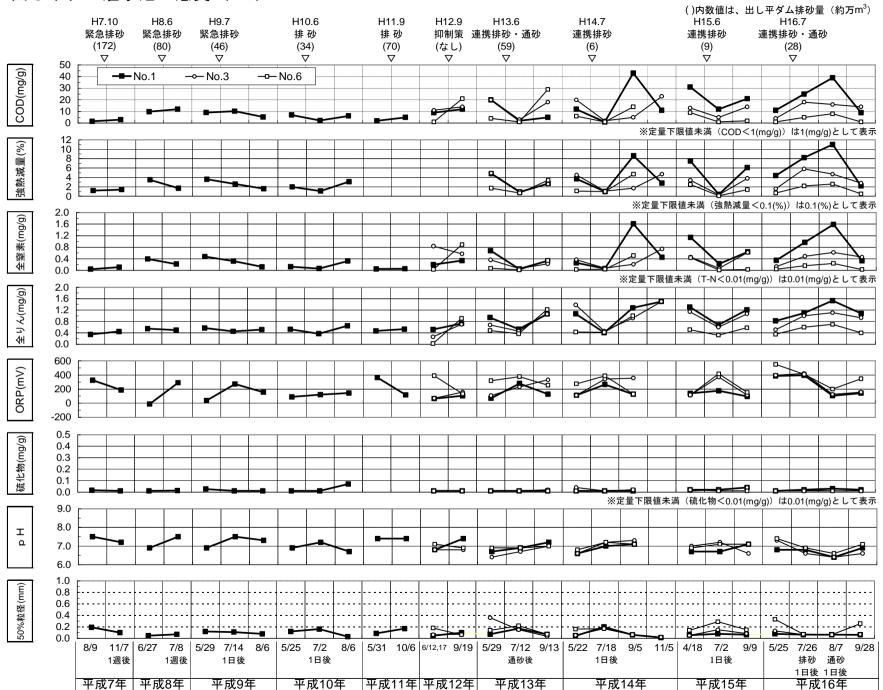
③「×」欄は強風等により採水できなかったため欠測であったことを示す。

④ DOの()内の数値はDO飽和率を示す。

海域水質 観測最大値・最小値の推移

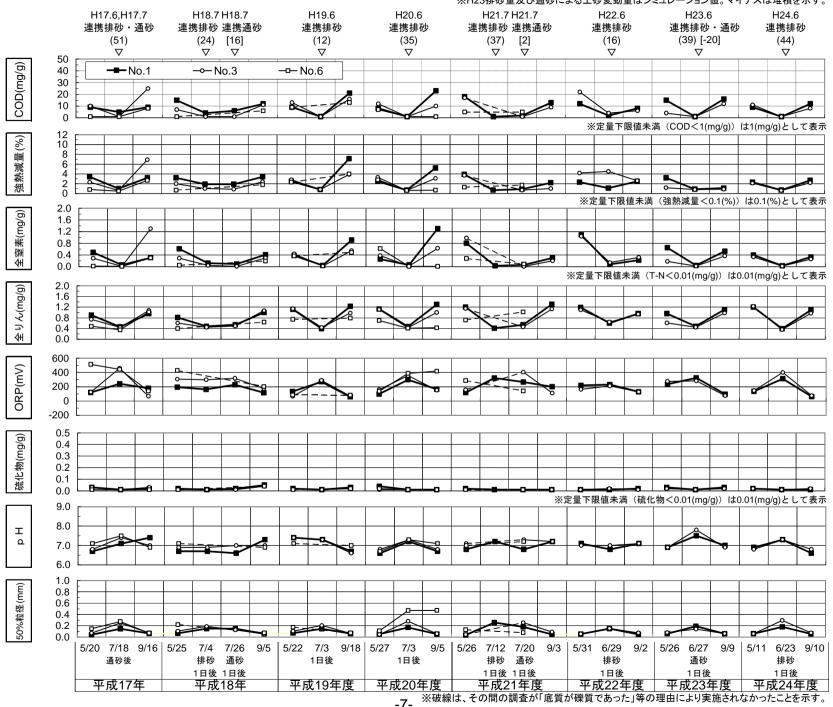


出し平ダム湛水池 底質(1/3)



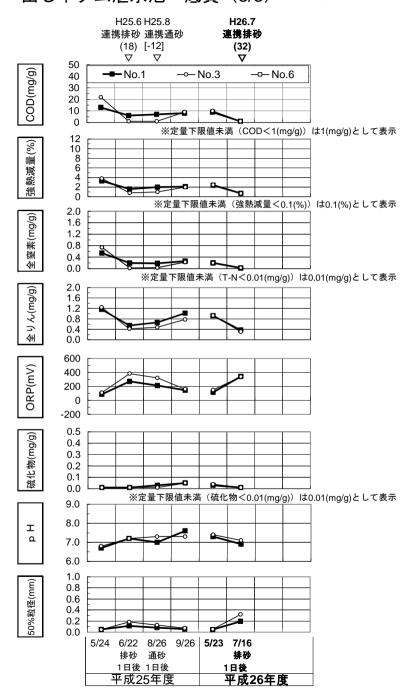
出し平ダム湛水池 底質(2/3)

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



出し平ダム湛水池 底質(3/3)

()内数値は、出し平ダム排砂量(約万m³)、[]内数値は、出し平ダム土砂変動量(約万m³)



COD(mg/g)

強熱減量(%)

全窒素(mg/g)

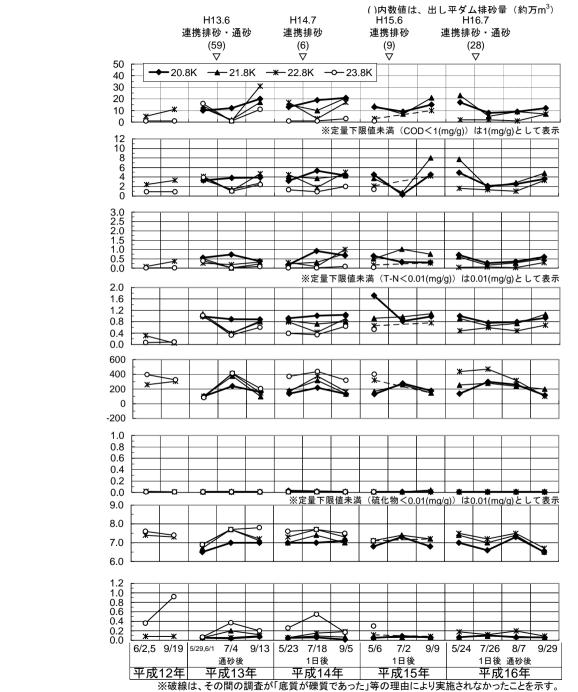
全りん(mg/g)

ORP(mV)

硫化物(mg/g)

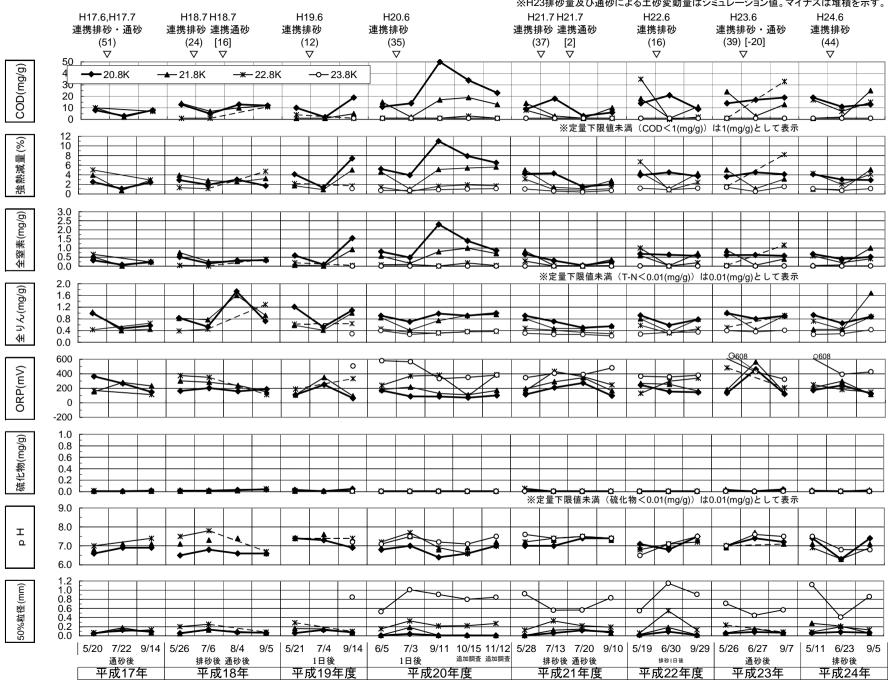
Ω

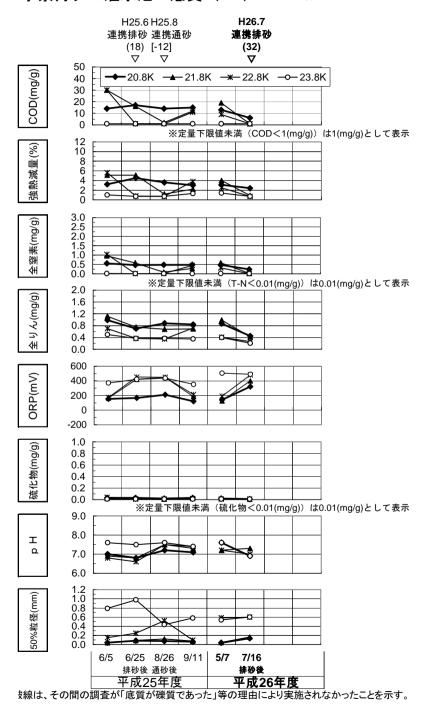
50%粒径(mm)



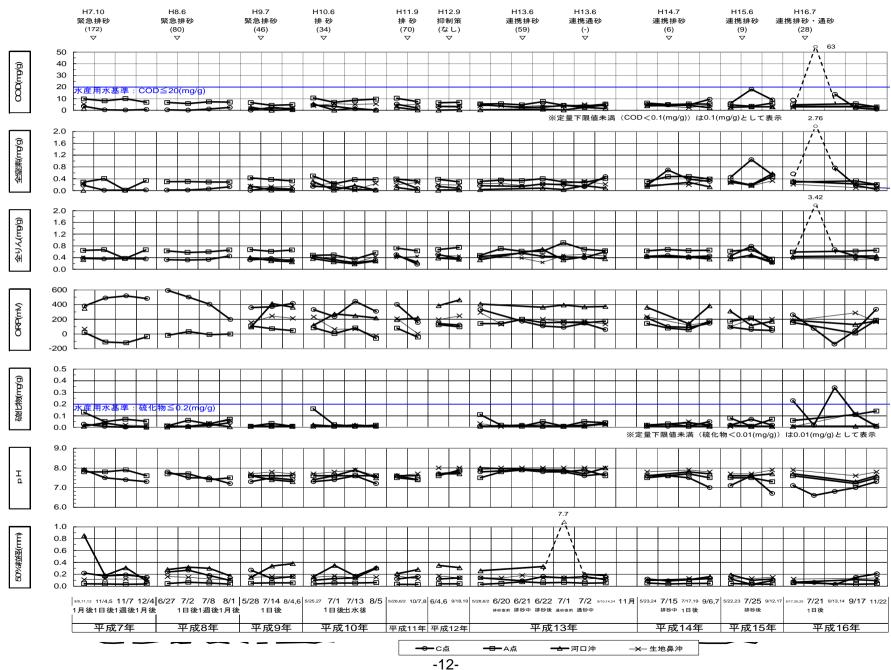
宇奈月ダム湛水池 底質(2/3)

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





()内数値は、出し平ダム排砂量(約万m³) []内数値は、出し平ダム土砂変動量(約万m³)



海域 底質(代表 4 地点)(2/2)

排砂 1 日後調査時の C 点、河口沖のORPを除き、各地点とも既往の観測値の変動の範囲内であった。 COD、硫化物については、5 月調査時、排砂 1 日後調査時の A 点の硫化物を除き、各地点とも水産用水基準の範囲(COD≦20(mg/g)、硫化物≦0.2(mg/g))であった。

()内数値は、出し平ダム排砂量(約万m³) []内数値は、出し平ダム土砂変動量(約万m³)

