第10回黒部川土砂管理協議会

資料－5－1

平成12年度 貯水池モニタリング調査結果について

（出 し 平 ダ ム）

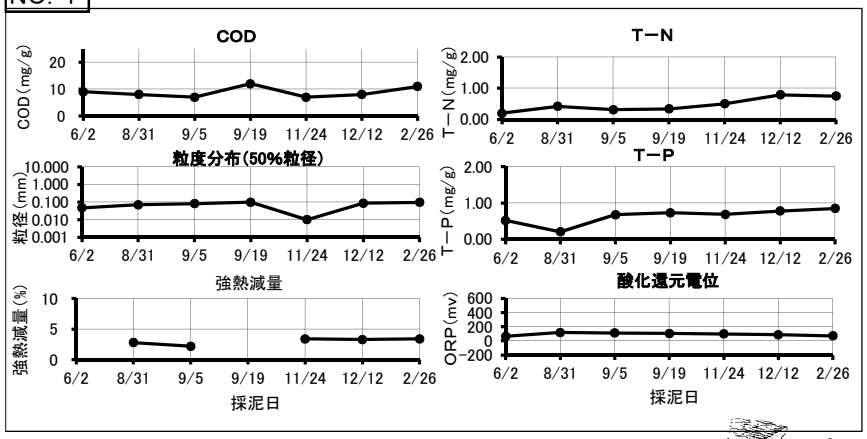
＜出し平ダム湖表層採泥調査・分析データー覧表＞

（Ｈ１２年度調査結果）

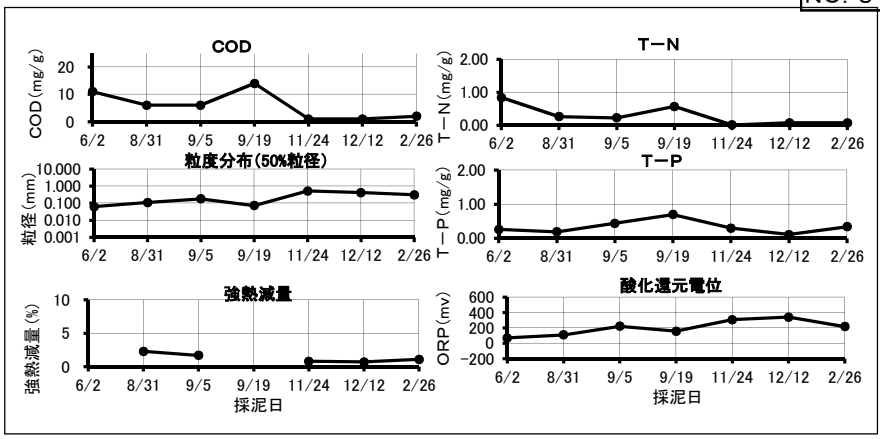
採泥時期	測線(No)	横断的な位置	底質分析項目																						備考
			泥温	外観		臭気		pH		粒度(D_{50})	COD	強熱減量	T－N	有機態窒素	T－P	有機態リン	TOC	ﾘｸﾞﾆﾝ・ﾀﾝﾆﾝ	ORP	硫化物	２価鉄	遊離酸化鉄	全鉄	DO消費量（傾き）	
			(℃)	(目視粒度組成)	(内部泥色)		臭気強度		(℃)	(mm)	(mg/g)	(%)	(mg/g)	(mg/g)	(mg/g)	(mg/g)	(mg/g)	(mg/kg)	(mv)	(mg/g)	(mg/kg)	(mg/kg)	(mg/kg)	DO/SS	
H12.6.2,17 定期調査	1	最深部	8.5	粒度ほぼ均一の砂	7.5Y4/2	沼沢臭	－	6.8	23	0.047	9	－	0.20	－	0.52	－	－	－	65	＜0.01	1,200	14,000	－	－	
	3	〃	9.0	粒度ほぼ均一の砂	7.5Y4/1	沼沢臭	－	6.8	25	0.063	11	－	0.84	－	0.26	－	－	－	70	0.01	1,600	12,000	－	－	
	5	〃	8.5	粒度ほぼ均一の砂	7.5Y4/1	沼沢臭	－	6.7	25	0.064	9	－	0.67	－	0.18	－	－	－	78	0.02	1,300	9,700	－	－	
	6	〃	9.2	粒度ほぼ均一の砂	5Y6/2	なし	－	7.1	24	0.180	＜1	－	0.03	－	0.03	－	－	－	391	＜0.01	8	3,600	－	－	
	7	〃	9.5	粒度ほぼ均一の砂	5Y6/2	なし	－	7.1	25	0.330	＜1	－	0.01	－	0.01	－	－	－	379	＜0.01	3	2,500	－	－	
	9	〃	10.4	粒度ほぼ均一の砂	5Y6/2	なし	－	7.2	24	0.300	＜1	－	0.01	－	0.02	－	－	－	337	＜0.01	3	2,600	－	－	
H12.8.31 抑制策前	1	最深部	15.0	粒度ほぼ均一の砂	5Y4/2	沼沢臭	－	6.9	25	0.069	8	2.8	0.42	－	0.21	－	－	－	119	0.01	－	－	－	－	
	3	〃	15.2	粒度ほぼ均一の砂	5Y4/2	沼沢臭	－	6.7	25	0.110	6	2.3	0.26	－	0.19	－	－	－	109	＜0.01	－	－	－	－	
	5	〃	13.8	粒度ほぼ均一の砂	5Y4/2	沼沢臭	－	6.7	25	0.170	5	1.8	0.18	－	0.17	－	－	－	115	＜0.01	－	－	－	－	
	6	〃	13.6	粒度ほぼ均一の砂	5Y3/3	沼沢臭	－	6.9	25	0.093	19	6.9	1.11	－	0.30	－	－	－	99	＜0.01	－	－	－	－	
	7	〃	14.4	粒度ほぼ均一の砂	5Y4/2	沼沢臭	－	6.8	25	0.170	12	4.6	0.51	－	0.28	－	－	－	111	＜0.01	－	－	－	－	
	9	〃	15.5	粒度ほぼ均一の砂	5Y5/2	微沼沢臭	－	7.1	25	0.260	3	1.3	0.11	－	0.18	－	－	－	285	＜0.01	－	－	－	－	
H12.9.5 抑制策後	1	最深部	12.0	粒度ほぼ均一の砂	5Y4/2	沼沢臭	－	7.1	25	0.081	7	2.2	0.31	－	0.68	－	－	－	112	＜0.01	－	－	－	－	
	3	〃	14.8	粒度ほぼ均一の砂	5Y4/2	沼沢臭	－	6.7	25	0.180	6	1.7	0.22	－	0.44	－	－	－	223	＜0.01	－	－	－	－	
	5	〃	15.3	粒度ほぼ均一の砂	5Y4/2	沼沢臭	－	6.4	25	0.260	6	1.7	0.21	－	0.42	－	－	－	137	＜0.01	－	－	－	－	
	6	〃																							礫ばかりで採泥不可
	7	〃	12.3	粒度ほぼ均一の砂	5Y4/2	沼沢臭	－	7	25	0.130	8	2.6	0.30	－	0.37	－	－	－	149	＜0.01	－	－	－	－	
	9	〃	13.4	粒度ほぼ均一の砂	5Y5/2	微沼沢臭	－	6.8	25	0.300	＜1	1.0	0.03	－	0.34	－	－	－	315	＜0.01	－	－	－	－	
H12.9.19 定期調査	1	最深部	16.1	粒度ほぼ均一の砂	5Y4/2	沼沢臭	－	7.4	23	0.098	12	－	0.34	－	0.73	－	－	－	105	＜0.01	1,900	4,800	－	－	
	3	〃	16.8	粒度ほぼ均一の砂	5Y4/2	沼沢臭	－	6.8	23	0.072	14	－	0.57	－	0.70	－	－	－	158	＜0.01	1,100	4,000	－	－	
	5	〃	15.0	粒度ほぼ均一の砂	5Y4/2	沼沢臭	－	7.1	23	0.064	15	－	0.61	－	0.85	－	－	－	83	＜0.01	1,800	5,900	－	－	
	6	〃	18.2	粒度ほぼ均一の砂	5Y4/2	沼沢臭	－	6.9	23	0.063	21	－	0.89	－	0.91	－	－	－	133	＜0.01	2,100	6,400	－	－	
	7	〃	23.4	粒度ほぼ均一の砂	5Y3/2	微沼沢臭	－	6.9	23	0.094	20	－	0.77	－	0.73	－	－	－	156	＜0.01	930	4,200	－	－	
	9	〃	18.6	粒度ほぼ均一の砂	5Y5/2	なし	－	7.2	24	0.170	＜1	－	0.05	－	0.48	－	－	－	332	＜0.01	2	1,900	－	－	
（臨時） H12.11.24 水位低下中	1	ﾎﾞｰﾘﾝｸﾞ付近 水中	8.7	粒度ほぼ均一の砂	7.5Y3/1	沼沢臭	2	6.8	18	0.010	7	3.4	0.50	0.48	0.69	0.64	1.41	＜0.01	98	＜0.01	1,100	4,800	26,000	$-180*10^{-6}$	
	3	〃	9.7	粒度ほぼ均一の砂	5Y5/1	なし	0	6.4	18	0.520	＜1	0.8	0.01	0.01	0.30	0.27	0.20	＜0.01	307	＜0.01	11	1,300	16,000	$-5.85*10^{-6}$	
	4(1)	右岸側 水中	13.7	粒度ほぼ均一の砂	7.5Y3/2	沼沢臭	3	6.6	18	0.077	8	4.0	0.71	0.70	0.92	0.72	1.44	＜0.01	169	0.02	1,300	5,100	29,000	$-23.3*10^{-6}$	低水位のためNo5が採泥不可。No.4(1)は水中、No.4(2)は干上がっている陸上部を選定した。
	4(2)	右岸側 陸上	12.0	小石混じりの砂	5Y5/1	なし	0	6.2	18	2.700	＜1	0.9	0.01	＜0.01	0.22	0.20	0.05	＜0.01	173	＜0.01	200	1,500	14,000	$-22.8*10^{-6}$	
	6	ﾎﾞｰﾘﾝｸﾞ付近下流 陸上	6.2	粒度ほぼ均一の砂	7.5Y3/1	沼沢臭	2	6.5	18	0.072	9	5.8	1.21	1.18	0.91	0.87	2.14	＜0.01	79	0.01	1,400	6,300	30,000	$-374*10^{-6}$	低水位のため流れのある状況。従って陸上の泥を採取。No9は礫主体であり中止。
	7	ﾎﾞｰﾘﾝｸﾞ付近上流 陸上	8.1	粒度ほぼ均一の砂	7.5Y3/1	沼沢臭	3	6.6	18	0.070	9	5.6	1.10	1.08	0.91	0.85	1.72	＜0.01	148	0.02	1,800	6,000	29,000	$-183*10^{-6}$	
H12.12.12 水位回復後	1	ﾎﾞｰﾘﾝｸﾞ付近	6.6	粒度ほぼ均一の砂	7.5Y3/2	沼沢臭	1	7.2	18	0.085	8	3.3	0.79	0.77	0.78	0.73	1.10	＜0.01	86	0.02	1,500	6,600	27,000	$-183*10^{-6}$	
	3	〃	5.6	粒度ほぼ均一の砂	7.5Y5/2	なし	0	6.4	18	0.420	1	0.7	0.07	0.07	0.11	0.09	0.44	＜0.01	342	＜0.01	18	1,400	15,000	$-4.77*10^{-6}$	
	4	右岸側	5.4	粒度ほぼ均一の砂	5Y4/2	沼沢臭	1	6.3	18	0.056	10	9.7	0.70	0.70	0.88	0.82	1.04	＜0.01	458	＜0.01	1,200	6,800	28,000	$-59.7*10^{-6}$	No.4と比較のため
	5	ﾎﾞｰﾘﾝｸﾞ地点 左岸側	5.4	粒度ほぼ均一の砂	7.5Y3/2	沼沢臭	1	6.3	18	0.130	10	2.7	0.41	0.40	0.71	0.64	1.82	＜0.01	427	＜0.01	630	6,800	22,000	$-116*10^{-6}$	
	6	ﾎﾞｰﾘﾝｸﾞ地点 右岸側	5.5	粒度ほぼ均一の砂	7.5Y3/2	沼沢臭	1	6.3	18	0.190	9	2.4	0.20	0.18	0.73	0.68	0.28	＜0.01	450	0.01	120	6,000	26,000	$-56.8*10^{-6}$	
	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	D7,D9は礫ばかりで採泥不可
H13.2.26	1	ﾎﾞｰﾘﾝｸﾞ付近	2.4	粒度ほぼ均一の砂	7.5Y3/2	沼沢臭	2	6.8	17	0.095	11	3.4	0.75	0.74	0.85	0.57	1.70	＜0.01	71	＜0.01	660	4,900	28,000	$-232*10^{-6}$	
	1(2)	〃	2.6	粒度ほぼ均一の砂	5Y3/2	沼沢臭	2	6.8	17	0.086	8	3.1	0.51	0.49	0.87	0.62	1.86	＜0.01	84	＜0.01	710	4,400	31,000	$-215*10^{-6}$	ボーリングB1-2と比較するため
	3	右岸側	2.4	粒度ほぼ均一の砂	7.5Y4/2	土臭	1	6.8	17	0.310	2	1.1	0.07	0.07	0.34	0.21	0.10	＜0.01	218	＜0.01	26	1,300	17,000	$-18.5*10^{-6}$	
	4	〃	2.8	粒度ほぼ均一の砂	5Y3/2	沼沢臭	2	6.5	17	0.065	12	3.9	0.72	0.72	0.78	0.51	1.37	＜0.01	211	＜0.01	420	6,100	30,000	$-154*10^{-6}$	No.4と比較のため
	5	ﾎﾞｰﾘﾝｸﾞ地点 左岸側	3.1	粒度ほぼ均一の砂	5Y3/2	沼沢臭	2	6.0	17	0.060	12	3.8	0.81	0.81	0.64	0.53	1.51	＜0.01	154	＜0.01	570	5,700	31,000	$-263*10^{-6}$	
	6	ﾎﾞｰﾘﾝｸﾞ地点 右岸側	3.7	粒度ほぼ均一の砂	7.5Y3/2	沼沢臭	2	6.5	17	0.290	10	3.3	0.69	0.69	0.55	0.40	0.94	＜0.01	168	＜0.01	27	2,200	27,000	$-143*10^{-6}$	No.4,7は採泥不可

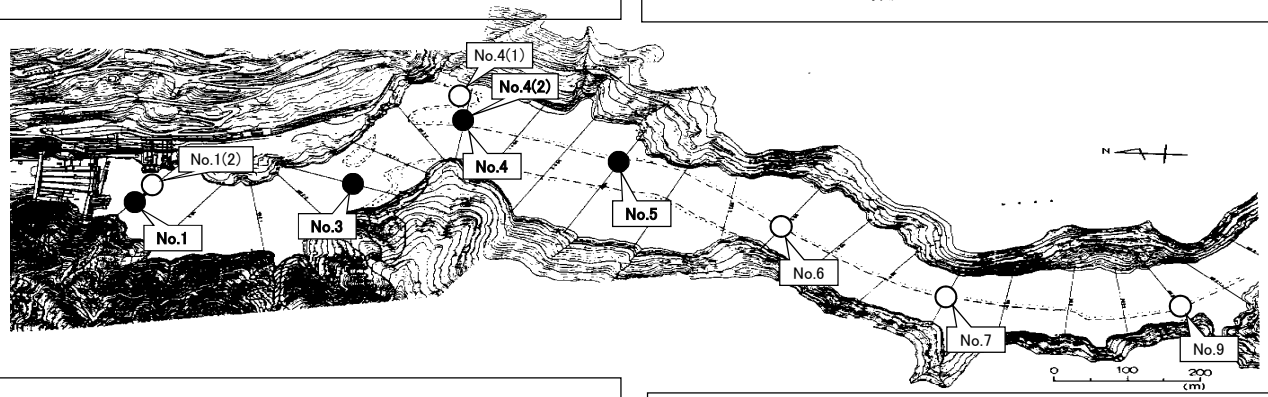
貯水池モニタリング調査結果（表層採泥） <1／2>

NO. 1

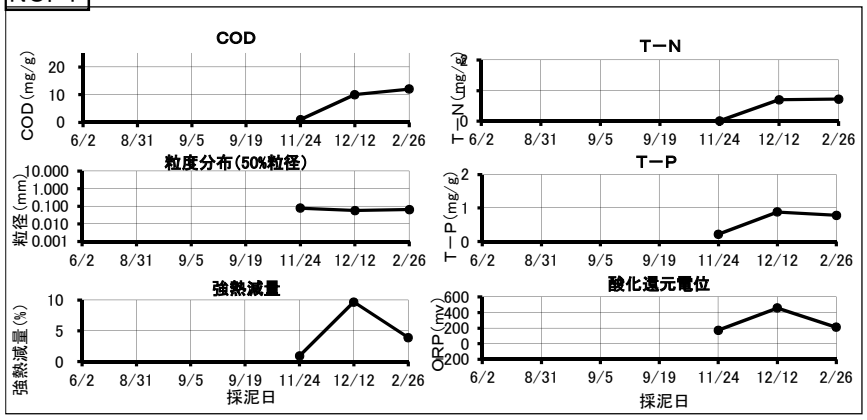


NO. 3

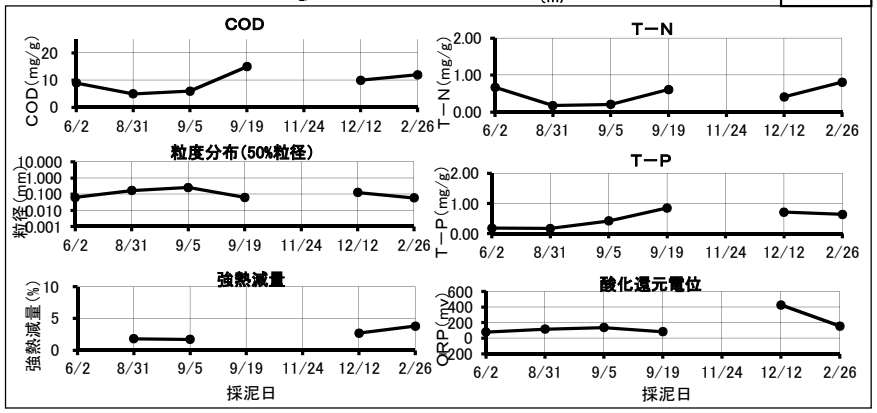




NO. 4

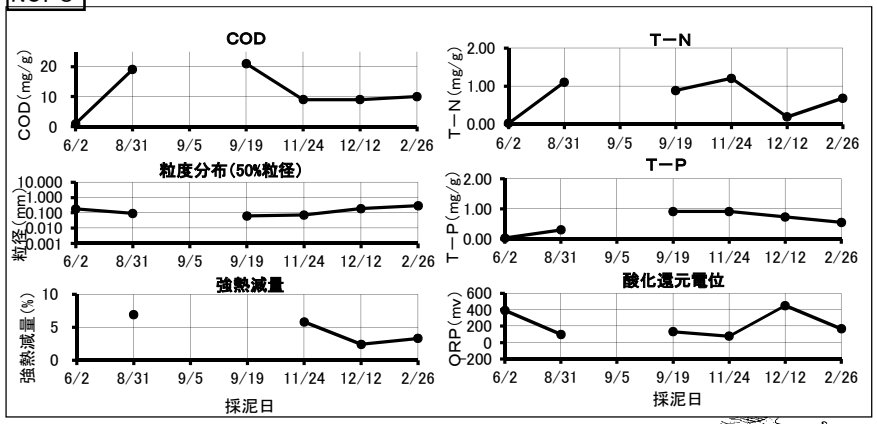


NO. 5

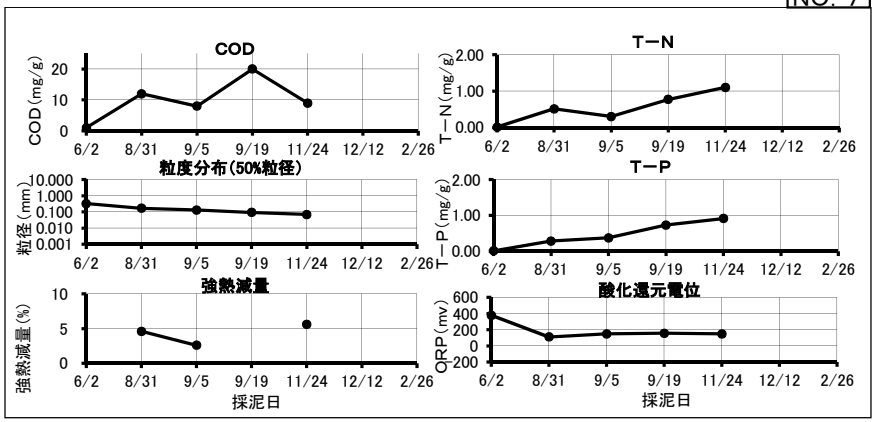


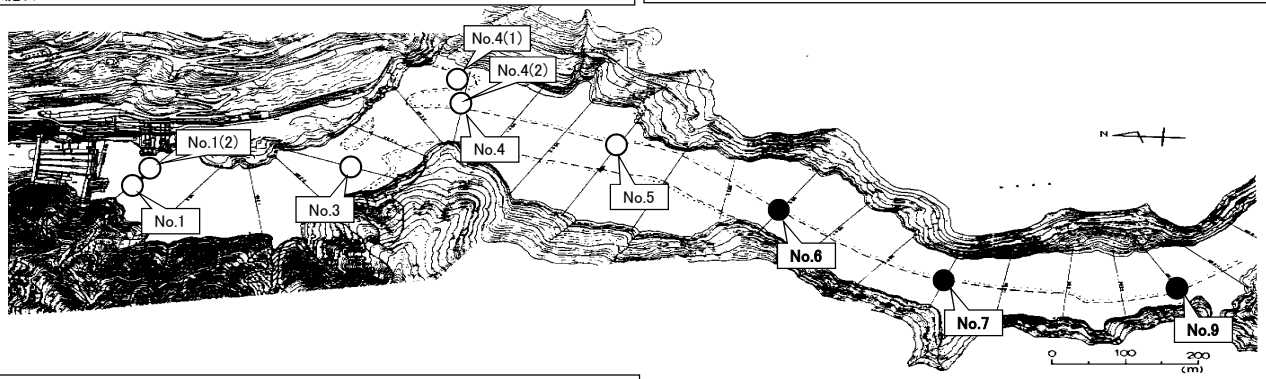
貯水池モニタリング調査結果（表層採泥） <2／2>

NO. 6

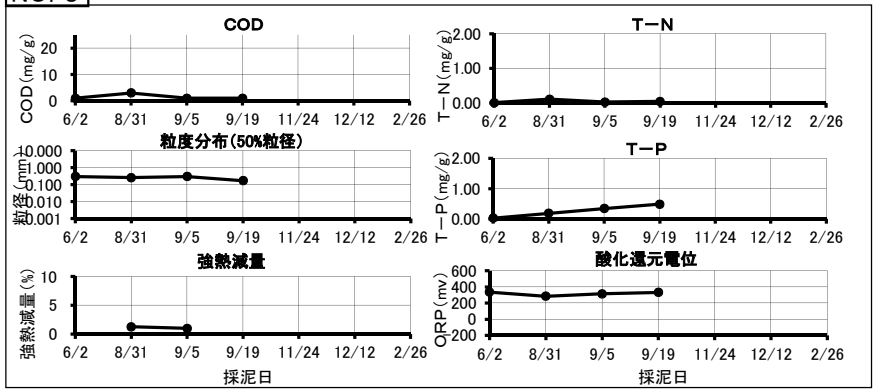


NO. 7





NO. 9



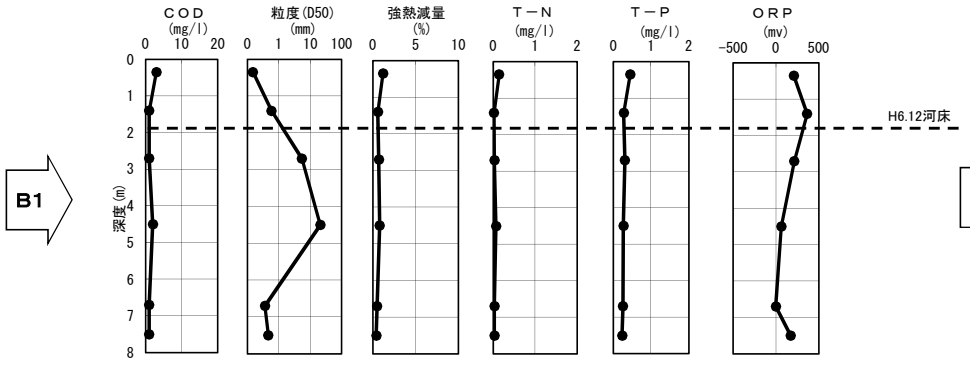
＜出し平ダム湖ボーリング調査・分析データ一覧表（１／２）＞

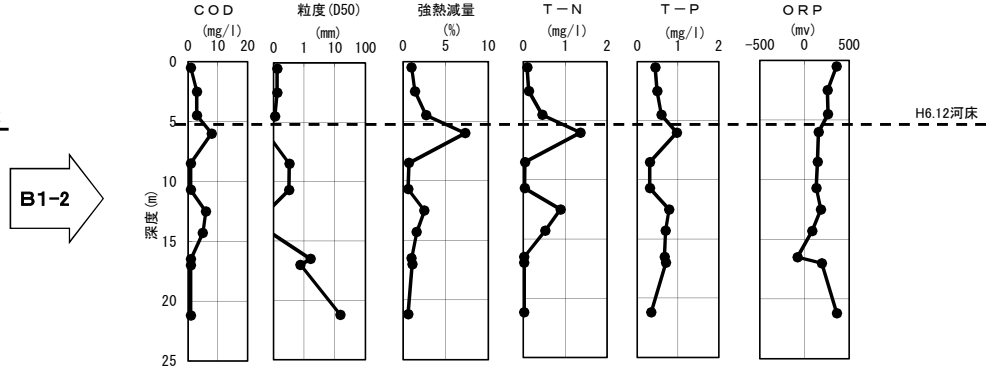
孔番	検体No	深度	土質	性状	腐敗臭	外観 (目視粒度組成)	外観 (内部泥色)	臭気	臭気強	pH	(℃)	粒度(D50) (mm)	COD (mg/g)	強熱減量 (%)	T－N (mg/g)	有機態窒素 (mg/g)	T－P (mg/g)	有機態リン (mg/g)	TOC (mg/g)	リグニン・タンニン (mg/g)	ORP (mv)	硫化物 (mg/g)	有機酸 (mg/kg) ギ酸	酢酸	プロピオン酸	ノルマル酪酸	イソ吉草酸	ノルマル吉草酸	２価鉄 (mg/kg)	遊離酸化鉄 (mg/kg)	全鉄 (mg/kg)	DO消費量（傾き） DO/SS	備考
B1	1	0.00 ～ 0.35	砂	細砂、少量の腐食物	あり	細粒分質砂	7.5Y4/2	土臭	2	7.5	17	0.150	3	1.2	0.14	0.14	0.45	0.02	0.10	＜0.01	209	＜0.01	＜5	＜5	＜5	＜5	＜5	＜5	70	2,100	20,000	-7.27 $*10^{-6}$	
	2	0.90 ～ 1.40	礫混じり砂	粗砂、極希に木片		細粒分まじり礫質砂	5Y5/2	なし	0	7.5	17	0.580	＜1	0.6	0.02	－	0.28	－	－	－	363	＜0.01	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	3	2.00 ～ 2.70	砂礫	粗砂主体		細粒分まじり礫質砂	5Y5/2	なし	0	7.3	17	5.400	＜1	0.7	0.03	0.03	0.31	＜0.01	0.08	＜0.01	214	＜0.01	＜5	＜5	＜5	＜5	＜5	＜5	19	1,300	19,000	-13.9 $*10^{-6}$	H6.12河床：深度1.9m
	4	4.00 ～ 4.50		中砂主体		細粒分まじり礫質砂	5Y5/2	なし	0	7.9	17	21.000	2	0.8	0.07	－	0.27	－	－	－	61	＜0.01	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	5	6.00 ～ 6.70	砂	中砂主体、礫混入		細粒分礫まじり砂	7.5Y5/2	なし	0	7.6	17	0.360	＜1	0.5	0.03	－	0.26	－	－	－	-1	＜0.01	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	削孔期間
	6	6.80 ～ 7.50		中砂主体		礫まじり砂	7.5Y5/2	なし	0	7.3	17	0.460	＜1	0.4	0.03	0.03	0.24	0.02	0.05	＜0.01	171	＜0.01	＜5	＜5	＜5	＜5	＜5	＜5	17	790	13,000	-61.7 $*10^{-6}$	H12.11.24～11.27
B1-2	1	0.00 ～ 0.50	砂	細砂、全体的に腐食物		細粒分質砂	7.5Y4/2	なし	0	7.6	17	0.130	1	1.0	0.09	－	0.44	－	－	－	357	＜0.01	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	2	2.00 ～ 2.50		細砂、全体的に腐食物		細粒分質砂	7.5Y4/2	なし	0	7.6	17	0.130	3	1.4	0.13	－	0.49	－	－	－	257	＜0.01	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	3	3.90 ～ 4.50	砂混じりｼﾙﾄ	ｼﾙﾄ主体、細砂	あり	細粒分質砂	7.5Y3/2	土臭	1	6.7	17	0.110	3	2.7	0.45	0.40	0.59	0.02	0.83	＜0.01	263	＜0.01	＜5	＜5	＜5	＜5	＜5	＜5	88	2,700	22,000	-14.9 $*10^{-6}$	H6.12河床：深度5.0m
	4	5.40 ～ 6.00	粘土混じりｼﾙﾄ	多量の腐食物	あり	砂まじり細粒土	5Y3/2	土臭	2	6.8	17	0.063	8	7.3	1.36	1.35	0.97	0.14	2.93	＜0.01	157	＜0.01	＜5	＜5	＜5	＜5	＜5	＜5	48	6,800	31,000	-28.5 $*10^{-6}$	
	5	8.00 ～ 8.50	砂	細～中砂、極希に腐食物		砂	7.5Y5/2	なし	0	7.4	17	0.330	＜1	0.7	0.04	－	0.31	－	－	－	147	＜0.01	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	6	10.00 ～ 10.70		細～中砂、極希に腐食物		砂	7.5Y5/2	なし	0	7.4	17	0.320	＜1	0.6	0.03	－	0.31	－	－	－	131	＜0.01	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	7	12.00 ～ 12.50	粘土混じりｼﾙﾄ	木片あり	あり	砂まじり細粒土	7.5Y4/2	沼沢臭	2	7.3	17	0.064	6	2.5	0.89	0.86	0.78	0.07	0.89	＜0.01	183	＜0.01	＜5	＜5	＜5	＜5	＜5	＜5	210	3,300	24,000	-7.4 $*10^{-6}$	
	8	13.80 ～ 14.30		木片あり	あり	細粒分質砂	7.5Y4/2	沼沢臭	2	7.9	1	0.080	5	1.6	0.52	－	0.69	－	－	－	87	＜0.01	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	9	16.00 ～ 16.50	砂礫	粗砂～中砂		細粒分まじり砂質礫	10Y5/2	なし	0	8.0	17	1.600	＜1	1.0	0.02	0.02	0.67	0.02	0.20	＜0.01	-79	＜0.01	＜5	＜5	＜5	＜5	＜5	＜5	48	1,700	29,000	-18.5 $*10^{-6}$	元河床：深度16.2m
	10	16.50 ～ 17.00		粗砂～中砂		礫質砂	10Y5/2	なし	0	7.9	17	0.750	＜1	1.1	0.02	－	0.70	－	－	－	194	＜0.01	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	削孔期間
	11	20.40 ～ 21.20	玉石混じり砂礫	粗砂主体、木片あり		砂質礫	7.5Y5/3	なし	0	7.9	17	15.000	＜1	0.6	0.02	－	0.34	－	－	－	362	＜0.01	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	H12.11.30～12.6
B3	1	0.00 ～ 0.40	砂	粗砂～中砂		砂	5Y5/2	なし	0	7.3	17	0.550	＜1	0.7	0.02	－	0.25	－	－	－	286	＜0.01	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	2	0.40 ～ 0.60		粗砂～中砂、木片あり																													礫分のみのため分析不可
	3	2.00 ～ 2.50		粗砂～中砂		礫質砂	5Y5/2	なし	0	7.3	17	0.640	＜1	0.8	0.03	0.03	0.28	＜0.01	0.01	＜0.01	490	＜0.01	＜5	＜5	＜5	＜5	＜5	＜5	4	1,100	17,000	-3.52 $*10^{-6}$	
	4	4.00 ～ 4.70		粗砂～中砂		細粒分まじり礫質砂	5Y5/2	なし	0	7.4	17	0.580	＜1	0.9	0.05	－	0.27	－	－	－	485	＜0.01	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	5	6.00 ～ 6.50	砂礫	粗砂主体		砂質礫	5Y5/3	なし	0	7.4	17	6.000	＜1	0.7	0.02	0.02	0.22	＜0.01	0.05	＜0.01	129	＜0.01	＜5	＜5	＜5	＜5	＜5	＜5	42	2,200	21,000	-43.6 $*10^{-6}$	
	6	10.00 ～ 10.65	砂	細砂主体、木片あり		砂	5Y5/2	なし	0	7.8	17	0.290	＜1	0.6	0.03	0.02	0.29	0.02	0.11	＜0.01	277	＜0.01	＜5	＜5	＜5	＜5	＜5	＜5	5	900	13,000	-5.85 $*10^{-6}$	H6.12河床：深度9.0m
	7	13.00 ～ 13.80		中砂～粗砂、礫あり		礫質砂	5Y5/2	土臭	1	8.0	17	0.540	＜1	0.7	0.03	－	0.27	－	－	－	123	＜0.01	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	削孔期間
	8	14.25 ～ 15.00		中砂～粗砂、礫あり		細粒分まじり礫質砂	5Y4/3	土臭	1	8.0	17	1.050	＜1	0.6	0.02	－	0.21	－	－	－	-42	＜0.01	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	H12.11.20～11.22
B5	1	0.30 ～ 0.80	玉石混じり砂礫	礫が多い		砂質礫	5Y4/3	なし	0	8.0	18	16.000	＜1	0.6	0.07	－	0.36	－	－	－	296	＜0.01	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	2	3.30 ～ 3.70	砂	細砂～中砂		細粒分礫まじり砂	5Y5/3	なし	0	7.9	17	0.330	＜1	0.9	0.04	0.04	0.29	0.02	0.42	＜0.01	116	＜0.01	＜5	＜5	＜5	＜5	＜5	＜5	11	2,400	14,000	-37.8 $*10^{-6}$	
	3	5.40 ～ 6.00	砂	細砂～中砂、ｼﾙﾄ含み		細粒分まじり礫質砂	7.5Y4/1	なし	0	7.8	17	0.360	1	0.8	0.08	－	0.29	－	－	－	-69	＜0.01	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	4	7.60 ～ 8.20	砂礫	少量のｼﾙﾄ		砂質礫	7.5Y5/3	なし	0	8.0	17	19.000	＜1	0.9	0.03	0.02	0.31	＜0.01	0.49	＜0.01	-181	＜0.01	＜5	＜5	＜5	＜5	＜5	＜5	19	1,500	16,000	-3.62 $*10^{-6}$	
	5	10.00 ～ 10.60	砂	中砂～粗砂		礫質砂	7.5Y5/2	なし	0	7.9	17	0.630	＜1	0.6	0.03	－	0.25	－	－	－	-149	＜0.01	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	6	11.70 ～ 12.30	砂	中砂～粗砂		細粒分まじり砂質礫	7.5Y4/2	なし	0	7.9	17	1.900	＜1	0.8	0.34	－	0.52	－	－	－	-136	＜0.01	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	H6.12河床：深度11.7m
	6'	12.40 ～ 12.90	ｼﾙﾄ	ｼﾙﾄ～細砂、腐食物あり	あり	細粒分質砂	7.5Y3/1	沼沢臭	2	6.5	17	0.079	18	5.7	0.90	－	1.33	－	－	－		＜0.01	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	7	15.80 ～ 16.60	砂	細砂、全体的に腐食物	あり	細粒分まじり砂	7.5Y4/2	土臭	2	7.9	17	0.170	2	1.9	0.10	－	0.38	－	－	－	-178	＜0.01	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	削孔期間
	8	16.60 ～ 17.00	ｼﾙﾄ混じり砂	ｼﾙﾄ～細砂、腐食物あり	あり	細粒分質砂	7.5Y4/2	土臭	2	7.7	17	0.092	1	1.2	0.40	0.39	0.26	0.09	1.18	＜0.01	-169	＜0.01	＜5	＜5	＜5	＜5	＜5	＜5	110	3,600	20,000	-8.26 $*10^{-6}$	H12.11.20～11.24
B6	1	0.50 ～ 1.20	玉石混じり砂礫	歴が多い、少量の茶褐色粘土		砂質礫	5Y4/2	なし	0	7.8	17	2.600	＜1	0.8	0.04	0.04	0.26	＜0.01	3.83	＜0.01	247	＜0.01	＜5	＜5	＜5	＜5	＜5	＜5	2	2,000	14,000	-4.44 $*10^{-6}$	
	2	4.00 ～ 5.00		歴が多い																													礫分のみのため分析不可
	3	6.20 ～ 6.80	砂礫	中砂～粗砂、木片あり		砂質礫	7.5Y5/2	なし	0	8.0	17	4.200	＜1	0.6	0.03	0.03	0.29	0.03	0.10	＜0.01	-47	＜0.01	＜5	＜5	＜5	＜5	＜5	＜5	21	1,600	17,000	-11.8 $*10^{-6}$	H6.12河床：深度7.3m
	4	8.20 ～ 9.00		中砂～粗砂、木片あり		砂質礫	5Y5/2	土臭	1	7.9	17	4.000	＜1	0.7	0.02	－	0.29	－	－	－	-67	＜0.01	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	5	10.00 ～ 10.90	砂	細砂～中砂、腐食物あり		礫質砂	7.5Y5/2	土臭	1	7.9	17	0.990	1	1.2	0.10	0.10	0.30	0.02	0.10	0.01	-102	＜0.01	＜5	＜5	＜5	＜5	＜5	＜5	16	1,400	15,000	-24.5 $*10^{-6}$	削孔期間
	6	12.00 ～ 12.35	砂	中砂～粗砂、木片あり		礫まじり砂	7.5Y5/2	なし	0	7.9	17	0.430	＜1	0.8	0.02	－	0.30	－	－	－	-77	＜0.01	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	H12.11.20～11.23
B7	1	0.30 ～ 0.90	砂	希に礫		礫まじり砂	5Y5/3	なし	0	8.0	17	0.330	＜1	0.7	0.03	－	0.28	－	－	－	22	＜0.01	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	2	2.00 ～ 2.50		細砂、希に礫		細粒分質砂	7.5Y5/2	なし	0	7.9	17	0.150	1	1.0	0.05	0.05	0.44	0.09	0.18	0.01	-31	＜0.01	＜5	＜5	＜5	＜5	＜5	＜5	48	2,500	19,000	-13.6 $*10^{-6}$	
	3	3.00 ～ 3.60	玉石混じり砂礫	礫		礫質砂	7.5Y5/2	なし	0	7.9	17	0.730	＜1	0.8	0.03	－	0.30	－	－	－	6	＜0.01	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	4	3.70 ～ 4.10		礫																													礫分のみのため分析不可
	5	5.20 ～ 5.80	砂	細砂～中砂、希に腐食物		細粒分まじり礫質砂	7.5Y5/2	なし	0	7.6	17	0.550	＜1	0.7	0.02	0.02	0.29	0.04	0.50	＜0.01	-36	＜0.01	＜5	＜5	＜5	＜5	＜5	＜5	14	1,300	15,000	-32.5 $*10^{-6}$	
	6	6.00 ～ 6.60		細砂～中砂、希に腐食物		礫まじり砂	7.5Y5/2	なし	0	7.9	17	0.430	＜1	0.8	0.03	－	0.14	－	－	－	-179	＜0.01	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	H6.12河床：深度6.2m
	7	7.00 ～ 7.50		細砂～中砂、希に腐食物		細粒分まじり礫質砂	7.5Y5/2	土臭	1	7.9	17	0.330	＜1	0.9	0.04	－	0.27	－	－	－	-54	＜0.01	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	8	9.00 ～ 9.70	砂礫	全体的に粗砂、礫	あり	砂質礫	7.5Y5/2	土臭	2	7.8	17	8.900	＜1	0.5	0.03	－	0.24	－	－	－	-133	＜0.01	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	削孔期間
	9	10.40 ～ 11.00		部分的にｼﾙﾄ、腐食物を含む	あり	砂質礫	7.5Y5/2	土臭	2	7.8	17	16.000	1	0.6	0.05	0.05	0.29	＜0.01	0.79	0.04	-161	＜0.01	＜5	＜5	＜5	＜5	＜5	＜5	19	1,600	16,000	-9.81 $*10^{-6}$	H12.11.25～11.28
B9	1	1.00 ～ 1.75	玉石混じり砂礫	玉石混じり砂礫		砂質礫	7.5Y5/2	なし	0	7.9	17	39.000	＜1	0.8	0.02	－	0.30	－	－	－	266	＜0.01	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	2	3.00 ～ 3.65		玉石混じり砂礫		砂質礫	5Y6/1	なし	0	8.0	17	28.000	＜1	0.8	0.02	0.02	0.21	＜0.01	0.69	＜0.01	219	＜0.01	＜5	＜5	＜5	＜5	＜5	＜5	5	1,500	18,000	-6.98 $*10^{-6}$	
	3	4.00 ～ 4.80		玉石混じり砂礫		砂質礫	5Y5/2	土臭	1	7.9	17	21.000	＜1	0.3	0.02	－	0.21	－	－	－	170	＜0.01	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	4	5.50 ～ 5.90		玉石混じり砂礫		砂まじり礫	5Y5/2	なし	0	7.7	17	33.000	＜1	0.8	0.02	－	0.23	－	－	－	101	＜0.01	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	5	6.50 ～ 7.00		玉石混じり砂礫																													礫分のみのため分析不可
	6	8.50 ～ 9.00		玉石混じり砂礫		砂質礫	5Y5/2	なし	0	7.9	17	6.500	＜1	0.7	0.02	－	0.29	－	－	－	80	＜0.01	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	7	10.30 ～ 11.00	砂礫	砂礫		砂質礫	5Y6/2	なし	0	7.4	17	22.000	＜1	0.9	0.02	0.02	0.16	＜0.01	0.30	＜0.01	19	＜0.01	＜5	＜5	＜5	＜5	＜5	＜5	＜1	450	15,000	-11.0 $*10^{-6}$	H6.12河床：深度11.0m
	8	12.00 ～ 12.70		砂礫		砂質礫	5Y6/2	なし	0	7.9	17	6.000	＜1	0.7	＜0.01	－	0.17	－	－	－	-94	＜0.01	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
	9	13.80 ～ 14.50	ｼﾙﾄ混じり砂礫	少量のｼﾙﾄ		砂質礫	7.5Y5/2	なし	0	7.8	17	21.000	＜1	0.6	0.02	－	0.24	－	－	－	-109	＜0.01	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	削孔期間
	10	15.30 ～ 16.00	ｼﾙﾄ混じり砂	多くのｼﾙﾄ	あり	細粒分質砂	7.5Y4/2	土臭	2	6.8	17	0.150	4	1.1	0.28	0.26	0.63	0.52	0.29	0.14	-130	＜0.01	＜5	＜5	＜5	＜5	＜5	＜5	38	3,300	22,000	-17.6 $*10^{-6}$	H12.11.25～11.28

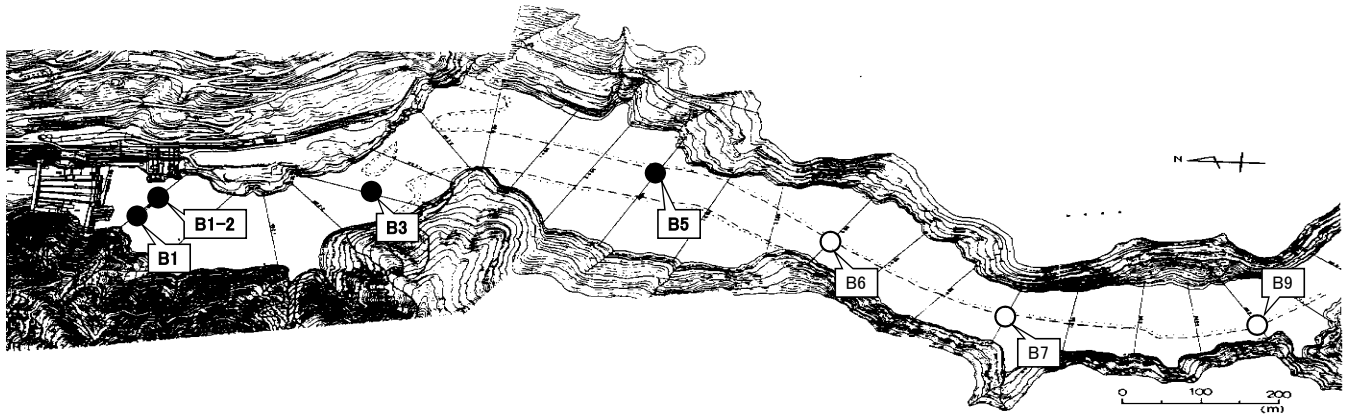
＜出し平ダム湖ボーリング調査・分析データー覧表（２／２）＞

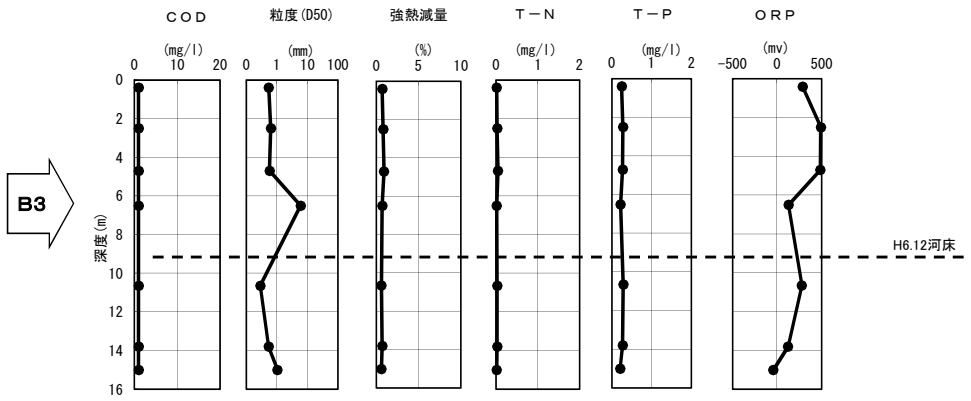
孔番	柱状図データ					底質分析項目																						備考
	検体No	深度	土質	性状	腐敗臭	粘土鉱物分析（intensity）（最強回折線におけるチャートブロック数を読み取ったデータ）				元素組成分析（酸化物形態ではないので計100%とはならない）																		
						緑泥石 (chlorite)	スメクタイト (smectite)	イライト (illite)	カオリン鉱物 (kaolin minerals)	Na (%)	Mg (%)	Al (%)	Si (%)	P (%)	S (%)	Sx (%)	K (%)	Ca (%)	Ti (%)	V (%)	Mn (%)	Fe (%)	Cu (%)	Zn (%)	Sr (%)	Zr (%)	Ba (%)	
B1	1	0.00 ～ 0.35	砂	細砂、少量の腐食物	あり	3.5	1.5	10.0	11.0	1.22	0.55	4.43	22.58	0.08	–	0.04	1.58	1.23	0.17	–	0.05	1.74	–	–	0.02	0.01	0.07	
	2	0.90 ～ 1.40	礫混じり砂	粗砂、極希に木片		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	3	2.00 ～ 2.70	砂礫	粗砂主体						1.48	0.88	6.08	26.60	0.05	0.02	–	1.95	1.17	0.16	–	0.05	1.75	0.01	0.01	0.02	0.01	0.06	粘土分微量のため分析不能
	4	4.00 ～ 4.50		中砂主体		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	5	6.00 ～ 6.70	砂	中砂主体、礫混入		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	6	6.80 ～ 7.50		中砂主体						0.92	0.54	3.42	23.79	0.04	–	0.02	1.74	0.87	0.12	–	0.04	1.24	–	–	0.02	0.01	0.07	粘土分微量のため分析不能
B1-2	1	0.00 ～ 0.50	砂	細砂、全体的に腐食物		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	2	2.00 ～ 2.50		細砂、全体的に腐食物		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	3	3.90 ～ 4.50	砂混じりｼﾙﾄ	ｼﾙﾄ主体、細砂	あり	5.0	3.5	8.0	12.5	1.10	1.12	5.96	22.73	0.11	–	0.03	1.61	1.28	0.20	–	0.07	1.92	–	0.01	0.02	0.01	0.06	
	4	5.40 ～ 6.00	粘土混じりｼﾙﾄ	多量の腐食物	あり	5.0	9.0	7.5	12.0	1.15	0.83	6.08	23.17	0.11	–	0.05	1.69	1.22	0.22	–	0.09	2.54	–	0.01	0.02	0.01	0.05	
	5	8.00 ～ 8.50	砂	細～中砂、極希に腐食物		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	6	10.00 ～ 10.70		細～中砂、極希に腐食物		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	7	12.00 ～ 12.50	粘土混じりｼﾙﾄ	木片あり	あり	5.5	4.5	10.5	15.5	1.23	0.94	5.65	22.74	0.08	0.05	–	1.65	1.26	0.20	–	0.07	2.06	–	0.01	0.02	0.01	0.06	
	8	13.80 ～ 14.30		木片あり	あり	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	9	16.00 ～ 16.50	砂礫	粗砂～中砂		5.5	–	3.5	21.0	1.28	0.97	6.43	22.82	0.10	–	0.02	1.40	2.07	0.28	0.01	0.08	2.93	–	0.01	0.03	0.01	0.06	
	10	16.50 ～ 17.00		粗砂～中砂		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	11	20.40 ～ 21.20	玉石混じり砂礫	粗砂主体、木片あり		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
B3	1	0.00 ～ 0.40	砂	粗砂～中砂		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	2	0.40 ～ 0.60		粗砂～中砂、木片あり																								礫分のみのため分析不可
	3	2.00 ～ 2.50		粗砂～中砂						1.16	0.20	3.11	21.96	0.10	–	0.03	1.45	1.18	0.16	–	0.05	1.50	–	–	0.01	0.01	0.07	粘土分微量のため分析不能
	4	4.00 ～ 4.70		粗砂～中砂		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	5	6.00 ～ 6.50	砂礫	粗砂主体		5.5	–	15.5	24.0	1.74	0.89	6.19	26.67	0.05	0.06	–	1.90	1.21	0.16	–	0.05	2.06	0.01	0.01	0.02	0.01	0.06	
	6	10.00 ～ 10.65	砂	細砂主体、木片あり						1.39	0.38	4.14	22.02	0.04	0.03	–	1.37	0.98	0.13	–	0.04	1.38	–	–	0.02	0.01	0.06	粘土分微量のため分析不能
	7	13.00 ～ 13.80		中砂～粗砂、礫あり		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	8	14.25 ～ 15.00		中砂～粗砂、礫あり		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
B5	1	0.30 ～ 0.80	玉石混じり砂礫	礫が多い		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	2	3.30 ～ 3.70	砂	細砂～中砂						1.24	0.62	4.71	23.04	0.07	–	0.04	1.63	1.12	0.17	–	0.05	1.66	–	–	0.02	0.01	0.07	粘土分微量のため分析不能
	3	5.40 ～ 6.00	砂	細砂～中砂、ｼﾙﾄ含み		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	4	7.60 ～ 8.20	砂礫	少量のｼﾙﾄ						1.66	0.70	6.13	27.08	0.05	–	0.02	1.97	1.27	0.17	–	0.06	1.80	–	0.01	0.02	0.01	0.06	粘土分微量のため分析不能
	5	10.00 ～ 10.60	砂	中砂～粗砂		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	6	11.70 ～ 12.30	砂	中砂～粗砂		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	6'	12.40 ～ 12.90	ｼﾙﾄ	ｼﾙﾄ～細砂、腐食物あり	あり	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	7	15.80 ～ 16.60	砂	細砂、全体的に腐食物	あり	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	8	16.60 ～ 17.00	ｼﾙﾄ混じり砂	ｼﾙﾄ～細砂、腐食物あり	あり	5.0	6.5	10.0	14.5	1.04	1.09	5.62	21.36	0.06	–	0.05	1.62	1.11	0.20	–	0.07	2.00	–	0.01	0.02	0.01	0.06	
B6	1	0.50 ～ 1.20	玉石混じり砂礫	歴が多い、少量の茶褐色粘土						1.34	0.95	5.45	23.15	0.06	–	0.03	1.64	1.10	0.17	–	0.05	1.87	–	0.01	0.02	0.01	0.06	粘土分微量のため分析不能
	2	4.00 ～ 5.00		歴が多い																								礫分のみのため分析不可
	3	6.20 ～ 6.80	砂礫	中砂～粗砂、木片あり						1.73	0.62	5.86	27.63	0.05	0.03	–	2.01	1.19	0.16	–	0.05	1.79	0.01	0.01	0.02	0.01	0.06	粘土分微量のため分析不能
	4	8.20 ～ 9.00		中砂～粗砂、木片あり		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	5	10.00 ～ 10.90	砂	細砂～中砂、腐食物あり						1.10	0.54	4.33	22.64	0.04	–	0.02	1.62	0.92	0.14	–	0.04	1.24	–	–	0.01	0.01	0.05	粘土分微量のため分析不能
	6	12.00 ～ 12.35	砂	中砂～粗砂、木片あり		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
B7	1	0.30 ～ 0.90	砂	希に礫		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	2	2.00 ～ 2.50		細砂、希に礫		5.0	0.5	13.5	15.0	1.24	1.17	5.54	23.13	0.06	–	0.06	1.68	1.02	0.17	–	0.05	1.68	–	–	0.01	0.01	0.06	
	3	3.00 ～ 3.60	玉石混じり砂礫	礫		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	4	3.70 ～ 4.10		礫																								礫分のみのため分析不可
	5	5.20 ～ 5.80	砂	細砂～中砂、希に腐食物						1.03	0.54	4.42	23.24	0.04	0.03	–	1.85	0.91	0.14	–	0.04	1.61	0.01	0.01	0.02	0.01	0.05	粘土分微量のため分析不能
	6	6.00 ～ 6.60		細砂～中砂、希に腐食物		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	7	7.00 ～ 7.50		細砂～中砂、希に腐食物		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	8	9.00 ～ 9.70	砂礫	全体的に粗砂、礫	あり	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	9	10.40 ～ 11.00		部分的にｼﾙﾄ、腐食物を含む	あり	2.0	Trace	10.0	8.5	1.50	0.58	5.24	25.15	0.05	–	0.03	1.96	1.02	0.15	–	0.05	1.47	0.01	0.01	0.02	0.01	0.06	
B9	1	1.00 ～ 1.75	玉石混じり砂礫	玉石混じり砂礫		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	2	3.00 ～ 3.65		玉石混じり砂礫						0.74	0.89	3.30	19.49	0.04	–	0.02	1.31	0.92	0.11	–	0.03	1.09	–	–	0.01	0.01	0.07	粘土分微量のため分析不能
	3	4.00 ～ 4.80		玉石混じり砂礫		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	4	5.50 ～ 5.90		玉石混じり砂礫		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	5	6.50 ～ 7.00		玉石混じり砂礫																								礫分のみのため分析不可
	6	8.50 ～ 9.00		玉石混じり砂礫		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	7	10.30 ～ 11.00	砂礫	砂礫						1.54	0.35	3.84	20.64	0.04	–	0.02	1.52	0.87	0.14	–	0.04	1.25	–	–	0.01	0.01	0.06	粘土分微量のため分析不能
	8	12.00 ～ 12.70		砂礫		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	9	13.80 ～ 14.50	ｼﾙﾄ混じり砂礫	少量のｼﾙﾄ		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	10	15.30 ～ 16.00	ｼﾙﾄ混じり砂	多くのｼﾙﾄ	あり	3.0	Trace	10.0	9.0	1.33	0.72	5.31	21.92	0.06	–	0.04	1.64	1.04	0.16	–	0.05	1.60	0.01	0.01	0.02	0.01	0.07	

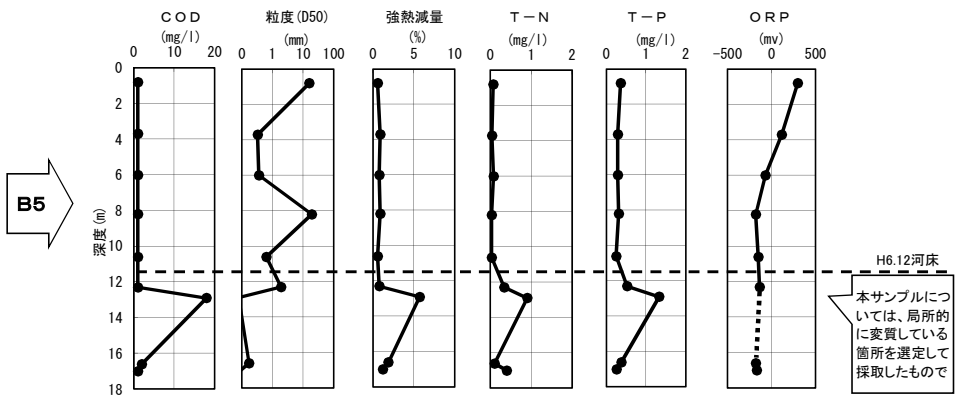
貯水池モニタリング調査結果（ボーリング） <1／2>



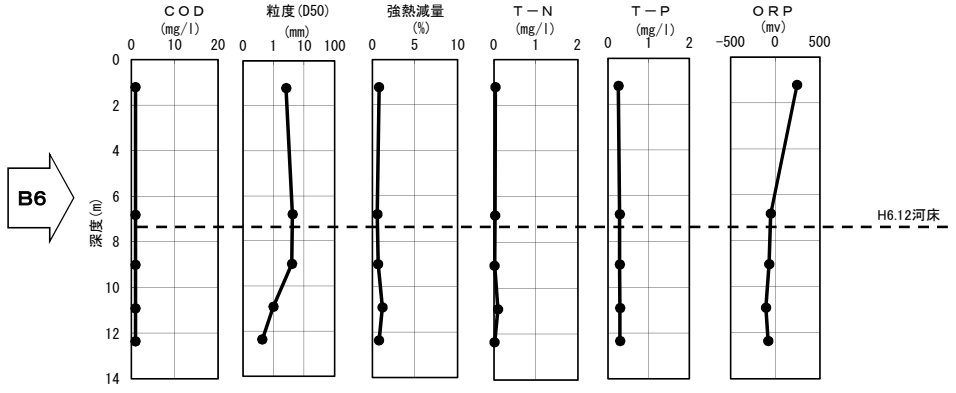


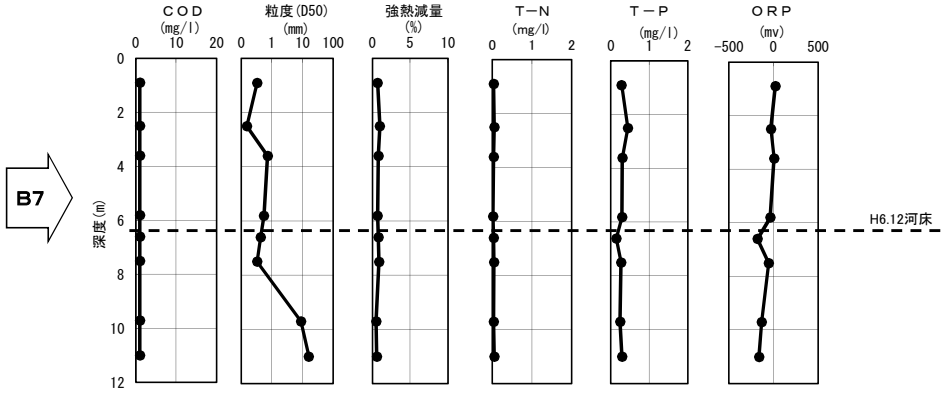


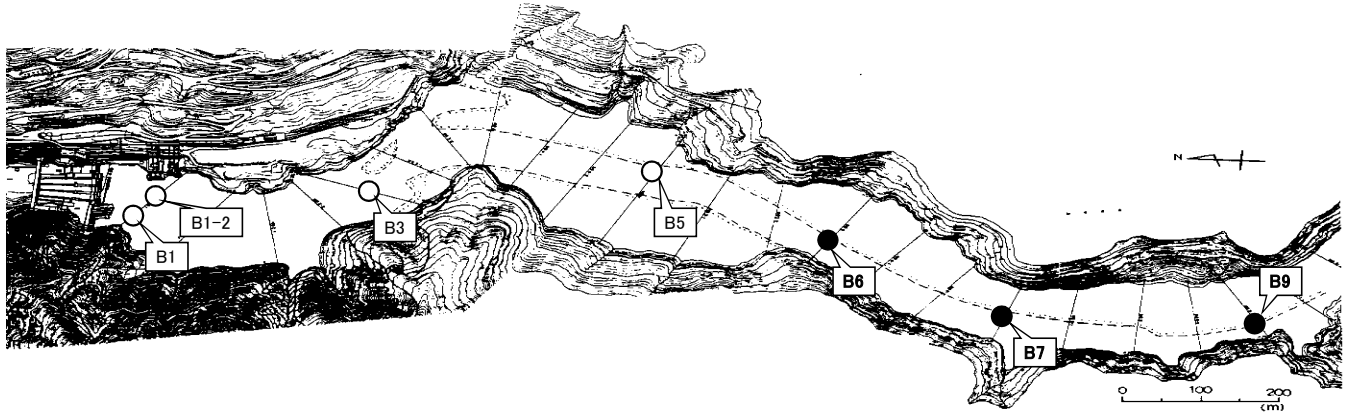


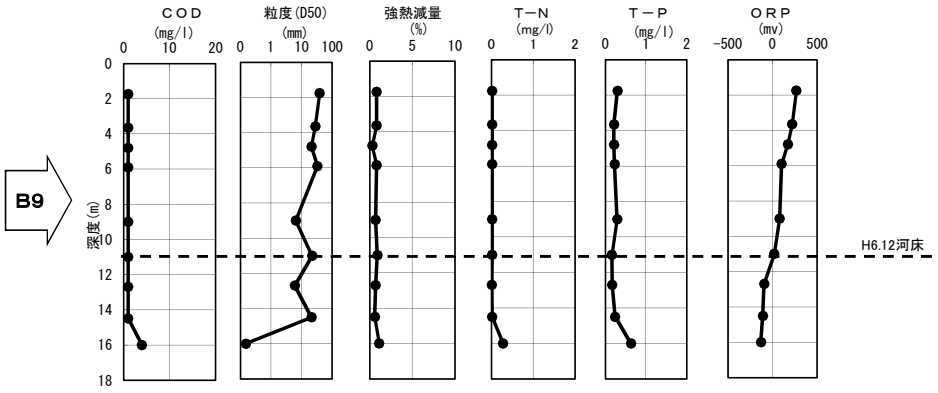


貯水池モニタリング調査結果（ボーリング） <2／2>





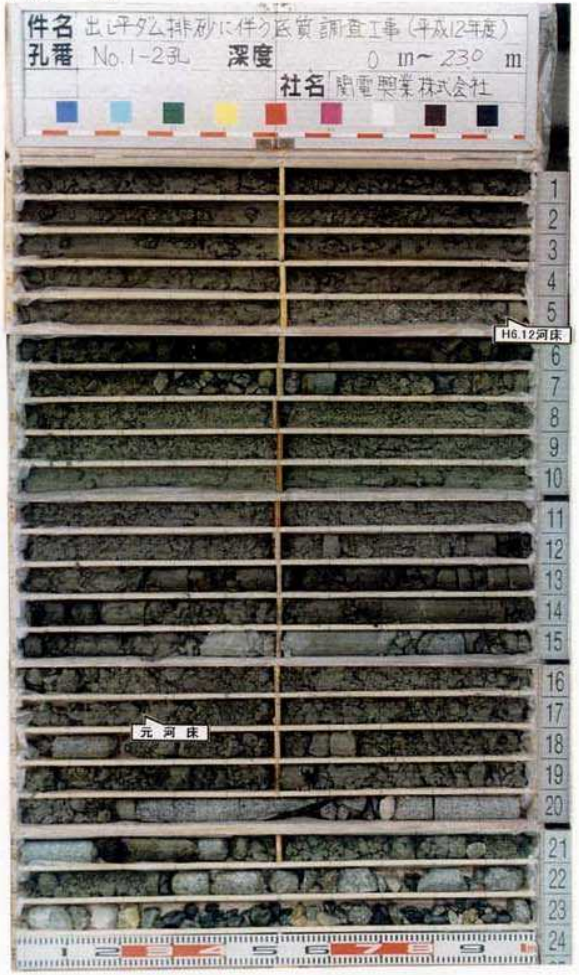




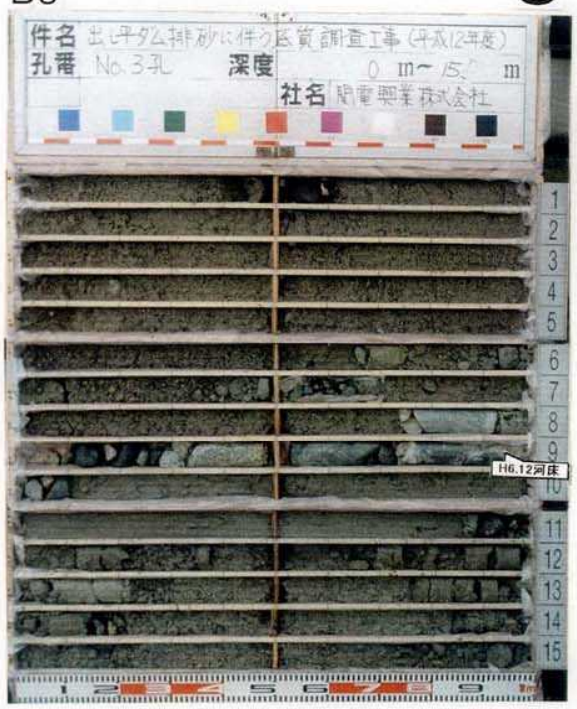
出し平ダム湖ボーリングコア写真（1／2）

B1

B1－2



B3



出し平ダム湖ボーリングコア写真（2／2）

B5

B6

B7

B9