



- 堆積土砂採取地点
- ボーリング調査地点
- 表層調査地点

▲	大橋
□	コンクリート橋
+	橋
■	堤防
○	水門

表4-11 湿式分析結果(1)

項目	単位	大沢No. 2R	大沢No. 2L	大沢No. 3R	大沢No. 3L	大沢No. 5R	大沢No. 5L	定盤下限値	分析方法
		現地盤高 905.90m G. L. -1.0m	現地盤高 905.13m G. L. -1.0m	現地盤高 904.67m G. L. -1.0m	現地盤高 904.62m G. L. -1.0m	現地盤高 906.07m G. L. -1.0m	現地盤高 905.10m G. L. -1.0m		
pH (測定時水温)	— (°C)	6.7 (23.7)	6.5 (23.7)	7.2 (23.5)	6.7 (23.2)	6.7 (23.3)	6.6 (23.3)	0.1	土質試験方法
強熱減量	%	14.4	16.2	15.3	16.2	11.7	11.2	0.1	
二酸化ケイ素 (SiO <sub>2</sub> )	%	30	37	26	34	46	42	0.01	湿式分析 (含有量試験)
酸化アルミニウム (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	%	28	26	28	27	21	22	0.01	
酸化第二鉄 (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	%	6.1	5.9	7.5	5.6	6.5	6.0	0.01	
酸化カルシウム (CaO)	%	4.0	3.2	6.3	3.8	3.4	3.8	0.01	
酸化マグネシウム (MgO)	%	0.38	0.47	0.29	0.40	0.72	0.44	0.01	
酸化ナトリウム (Na <sub>2</sub> O)	%	0.55	0.74	0.49	0.59	0.19	0.18	0.01	
酸化カリウム (K <sub>2</sub> O)	%	0.60	0.98	0.53	0.69	1.1	1.1	0.01	
無水硫酸 (SO <sub>3</sub> )	%	3.2	2.6	4.6	2.2	1.8	2.2	0.01	
砒素 (As)	mg/kg	2400	1600	2200	1900	400	620	10	
総水銀 (T-Hg)	mg/kg	0.15	0.15	0.13	0.15	0.12	0.10	0.01	
鉛 (Pb)	mg/kg	70	50	80	60	30	30	10	
カドミウム (Cd)	mg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10	
クロム (Cr)	mg/kg	30	30	30	30	30	20	10	
セレン (Se)	mg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10	
ふっ素 (F)	mg/kg	2100	2000	1900	1700	660	930	100	
ほう素 (B)	mg/kg	50	50	40	40	40	40	10	
五酸化リン (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	mg/kg	2800	2500	2500	2800	1800	1900	10	
塩素 (Cl)	mg/kg	490	620	810	540	310	360	10	
亜鉛 (Zn)	mg/kg	60	90	50	60	50	50	10	
マンガン (Mn)	mg/kg	170	190	140	150	290	300	10	
ストロンチウム (Sr)	mg/kg	70	80	70	60	120	100	10	
バリウム (Ba)	mg/kg	190	300	160	180	350	330	10	
バナジウム (V)	mg/kg	200	180	200	200	150	150	10	
銅 (Cu)	mg/kg	70	80	60	80	70	70	10	
アンチモン (Sb)	mg/kg	<100	<100	<100	<100	<100	<100	100	
臭素 (Br)	mg/kg	<50	<50	<50	<50	<50	<50	50	
ニッケル (Ni)	mg/kg	20	<20	<20	20	<20	<20	20	
ジルコニウム (Zr)	mg/kg	80	70	70	70	70	80	10	
ベリリウム (Be)	mg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10	
全硫黄 (T-S)	%	0.91	1.0	1.4	0.96	0.69	0.90	0.01	
モリブデン (Mo)	mg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10	
砒素 (As)	mg/L	0.092	0.035	0.053	0.013	0.011	0.011	0.001	湿式分析 (溶出量試験)
総水銀 (T-Hg)	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005	
鉛 (Pb)	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	
カドミウム (Cd)	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	
六価クロム (Cr <sup>6+</sup> )	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	
セレン (Se)	mg/L	0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	
ふっ素 (F)	mg/L	0.78	0.78	0.74	1.3	0.61	0.68	0.08	
ほう素 (B)	mg/L	0.09	0.07	0.07	0.04	0.06	0.06	0.01	

表4-12 湿式分析結果(2)

項目	単位	湯川No. 0	湯川No. 1	湯川No. 3	湯川No. 4	定量下限値	分析方法
		現地盤高 908.59m G. L. -1.0m	現地盤高 908.54m G. L. -1.0m	現地盤高 908.68m G. L. -1.0m	現地盤高 908.58m G. L. -1.0m		
pH (測定時水温)	— (℃)	—	7.2 (23.3)	7.4 (23.4)	7.3 (23.4)	0.1	土質試験法
強熱減量	%	—	14.1	13.6	10	0.1	
二酸化ケイ素 (SiO <sub>2</sub> )	%	—	11	—	8.1	0.01	湿式分析 (含有量試験)
酸化アルミニウム (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	%	—	19	—	16	0.01	
酸化第二鉄 (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	%	—	2.3	—	1.3	0.01	
酸化カルシウム (CaO)	%	—	27	—	32	0.01	
酸化マグネシウム (MgO)	%	—	0.34	—	0.29	0.01	
酸化ナトリウム (Na <sub>2</sub> O)	%	—	0.28	—	0.10	0.01	
酸化カリウム (K <sub>2</sub> O)	%	—	0.15	—	0.05	0.01	
無水硫酸 (SO <sub>3</sub> )	%	—	1.0	—	1.40	0.01	
砒素 (As)	mg/kg	5600	4900	1100	3100	10	
総水銀 (T-Hg)	mg/kg	—	0.14	—	0.12	0.01	
鉛 (Pb)	mg/kg	150	140	40	110	10	
カドミウム (Cd)	mg/kg	—	<10	—	<10	10	
クロム (Cr)	mg/kg	20	20	<10	20	10	
セレン (Se)	mg/kg	<10	<10	<10	<10	10	
ふっ素 (F)	mg/kg	—	1100	—	1600	100	
ほう素 (B)	mg/kg	—	20	—	30	10	
五酸化リン (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	mg/kg	—	3400	—	1800	10	
塩素 (Cl)	mg/kg	—	820	—	500	10	
亜鉛 (Zn)	mg/kg	—	60	—	40	10	
マンガン (Mn)	mg/kg	—	80	—	70	10	
ストロンチウム (Sr)	mg/kg	—	120	—	140	10	
バリウム (Ba)	mg/kg	—	40	—	20	10	
バナジウム (V)	mg/kg	—	170	—	90	10	
銅 (Cu)	mg/kg	—	30	—	20	10	
アンチモン (Sb)	mg/kg	—	<100	—	<100	100	
臭素 (Br)	mg/kg	—	<50	—	<50	50	
ニッケル (Ni)	mg/kg	—	<20	—	<20	20	
ジルコニウム (Zr)	mg/kg	—	50	—	30	10	
ベリリウム (Be)	mg/kg	—	<10	—	<10	10	
全硫黄 (T-S)	%	—	0.65	—	0.64	0.01	
モリブデン (Mo)	mg/kg	—	<10	—	<10	10	
砒素 (As)	mg/L	—	0.087	—	0.27	0.001	湿式分析 (溶出量試験)
総水銀 (T-Hg)	mg/L	—	<0.0005	—	<0.0005	0.0005	
鉛 (Pb)	mg/L	—	<0.001	—	<0.001	0.001	
カドミウム (Cd)	mg/L	—	<0.001	—	<0.001	0.001	
六価クロム (Cr <sup>6+</sup> )	mg/L	—	<0.01	—	<0.01	0.01	
セレン (Se)	mg/L	—	<0.001	—	<0.001	0.001	
ふっ素 (F)	mg/L	—	2.9	—	2.3	0.08	
ほう素 (B)	mg/L	—	0.14	—	0.31	0.01	

表 4-13 粒度分析結果

		単位	大沢No. 1					
			1m	2m	3m	4m	5m	6m
2.0mm以上	礫分	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.42~2.0mm	粗砂分	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.075~0.42mm	細砂分	%	4.53	3.25	0.37	0.87	0.00	0.44
0.005~0.075mm	シルト分	%	78.80	78.32	68.32	59.36	56.58	59.88
0.005mm未満	粘土分	%	16.68	18.44	31.31	39.77	43.42	39.68
合計		%	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

		単位	大沢No. 4		
			1m	2m	3m
2.0mm以上	礫分	%	0.00	0.00	0.00
0.42~2.0mm	粗砂分	%	0.62	0.79	0.00
0.075~0.42mm	細砂分	%	13.56	21.03	10.95
0.005~0.075mm	シルト分	%	56.93	64.37	64.24
0.005mm未満	粘土分	%	28.90	13.81	24.81
合計		%	100.00	100.00	100.00

		単位	大沢No. 7				
			1m	2m	3m	4m	5m
2.0mm以上	礫分	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.42~2.0mm	粗砂分	%	5.24	1.09	10.90	0.08	2.81
0.075~0.42mm	細砂分	%	22.38	20.53	29.18	10.66	6.13
0.005~0.075mm	シルト分	%	46.80	52.93	41.61	61.13	53.31
0.005mm未満	粘土分	%	25.58	25.45	18.30	28.12	37.75
合計		%	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

		単位	大沢No. 10				
			1m	2m	3m	4m	5m
2.0mm以上	礫分	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.42~2.0mm	粗砂分	%	1.42	0.13	2.20	0.29	0.71
0.075~0.42mm	細砂分	%	15.81	3.72	15.67	3.99	10.95
0.005~0.075mm	シルト分	%	56.29	57.85	55.20	52.58	51.23
0.005mm未満	粘土分	%	26.49	38.30	26.93	43.15	37.11
合計		%	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

		単位	湯川No. 0					
			1m	2m	3m	4m	5m	6m
2.0mm以上	礫分	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.42~2.0mm	粗砂分	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.075~0.42mm	細砂分	%	2.34	3.64	4.97	1.15	1.07	0.00
0.005~0.075mm	シルト分	%	81.08	82.91	79.86	79.20	69.62	67.78
0.005mm未満	粘土分	%	16.58	13.45	15.17	19.65	29.31	32.22
合計		%	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

		単位	湯川No. 3						
			1m	2m	3m	4m	5m	6m	7m
2.0mm以上	礫分	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.42~2.0mm	粗砂分	%	3.60	2.41	4.12	3.97	0.75	2.38	0.65
0.075~0.42mm	細砂分	%	48.82	52.72	33.01	35.96	19.49	30.39	5.93
0.005~0.075mm	シルト分	%	43.04	42.34	58.90	52.81	70.93	56.23	74.06
0.005mm未満	粘土分	%	4.55	2.53	3.97	7.25	8.83	11.00	19.37
合計		%	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

		単位	大沢No. 13	大沢No. 16	谷沢No. 2	湯川No. 5
2.0mm以上	礫分		%	12.80	16.10	44.70
0.42~2.0mm	粗砂分	%	29.76	64.80	49.79	3.21
0.075~0.42mm	細砂分	%	26.58	14.28	5.26	17.86
0.005~0.075mm	シルト分	%	25.50	4.14	0.25	63.31
0.005mm未満	粘土分	%	5.36	0.68	0.00	15.62
合計		%	100.00	100.00	100.00	100.00