



凡例	
□	905m
□	906m
□	907m
□	908m
□	909m
□	910m

凡例	
□	コンクリート杭
○	橋
⊠	合成杭
田	木杭

凡例	
●	調査位置 (試料採取位置)

3.2.2 室内分析結果

ダム湖堆積物の室内分析結果を表-3.2.3～表-3.2.8に示す。

表-3.2.3 含有量分析結果 (L-1地点)

項目	単位	試料名				
		L-1 GL-1.0m	L-1 GL-2.0m	L-1 GL-4.0m	L-1 GL-6.0m	L-1 GL-7.0m
強熱減量	%	28.2	24.3	21.8	11.0	26.8
含水率	%	78.2	70.2	62.9	76.1	64.9
pH (測定時水温)	ピ-エツチ (℃)	6.8 (20.5)	6.9 (20.3)	6.9 (20.1)	6.9 (20.2)	7.0 (20.6)
粒度	-	粒度分布測定結果のとおり				
二酸化ケイ素 (SiO ₂) *	%	15.0	13.1	13.5	19.2	16.9
酸化アルミニウム (Al ₂ O ₃) *	%	23.2	17.8	15.7	23.2	12.2
三酸化鉄 (Fe ₂ O ₃) *	%	3.3	2.9	3.0	4.0	3.2
酸化カルシウム (CaO) *	%	15.4	30.5	32.3	21.7	14.7
酸化マグネシウム (MgO) *	%	0.43	0.34	0.36	0.55	0.71
酸化ナトリウム (Na ₂ O) *	%	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04
酸化カリウム (K ₂ O) *	%	0.06	0.06	0.06	0.08	0.06
三酸化硫黄 (SO ₃) *	%	1.4	1.4	1.0	1.3	0.5
砒素 (As) *	mg/kg	4500	3500	3100	5100	3000
総水銀 (T-Hg) *	mg/kg	0.48	0.07	0.11	0.11	0.25
鉛 (Pb) *	mg/kg	170	120	100	130	95
カドミウム (Cd) *	mg/kg	<10	<10	<10	<10	<10
クロム (Cr) *	mg/kg	34	27	14	40	33
セレン (Se) *	mg/kg	<10	<10	<10	<10	<10
ふっ素 (F) *	mg/kg	8500	6800	6100	9900	5700
ほう素 (B) *	mg/kg	66	49	30	52	39
五酸化二リン (P ₂ O ₅) *	mg/kg	10000	7200	5900	11000	6300
塩素 (Cl) *	mg/kg	740	530	330	450	320
亜鉛 (Zn) *	mg/kg	110	85	79	140	110
マンガン (Mn) *	mg/kg	120	110	130	150	140
ストロンチウム (Sr) *	mg/kg	120	170	180	150	170
バリウム (Ba) *	mg/kg	53	46	49	62	55
バナジウム (V) *	mg/kg	200	140	120	180	130
銅 (Cu) *	mg/kg	40	31	33	42	29
アンチモン (Sb) *	mg/kg	<100	<100	<100	<100	<100
臭素 (Br) *	mg/kg	<50	<50	<50	<50	<50
ニッケル (Ni) *	mg/kg	<20	<20	<20	<20	<20
ジルコニウム (Zr) *	mg/kg	<10	15	13	15	<10
ベリリウム (Be) *	mg/kg	<10	<10	<10	<10	<10
全硫黄 (S) *	%	0.77	0.54	0.28	0.45	0.48
モリブデン (Mo) *	mg/kg	<10	<10	<10	<10	<10

備考 表中の*印の項目は乾物換算した値。

表中の<印は定量下限値未達を示す。

表-3.2.4 含有量分析結果 (L-2 地点)

項目	単位	試料名				
		L-2 GL-1.0m	L-2 GL-2.0m	L-2 GL-4.0m	L-2 GL-6.0m	L-2 GL-7.0m
強熱減量	%	20.6	22.0	26.2	22.6	26.3
含水率	%	88.1	80.8	77.7	75.8	71.0
pH (測定時水温)	ヒューズ (℃)	6.4 (20.5)	6.7 (20.0)	6.9 (20.3)	6.9 (20.3)	7.0 (20.3)
粒度	-	粒度分布測定結果のとおり				
二酸化ケイ素 (SiO ₂) *	%	21.8	21.1	25.2	25.4	19.6
酸化アルミニウム (Al ₂ O ₃) *	%	34.3	25.9	24.2	25.6	15.2
三酸化鉄 (Fe ₂ O ₃) *	%	9.3	6.0	6.0	5.2	3.2
酸化カルシウム (CaO) *	%	5.3	16.7	16.3	19.2	14.4
酸化マグネシウム (MgO) *	%	0.36	0.43	0.58	0.69	0.70
酸化ナトリウム (Na ₂ O) *	%	0.08	0.06	0.07	0.06	0.05
酸化カリウム (K ₂ O) *	%	0.09	0.07	0.11	0.09	0.06
三酸化硫黄 (SO ₃) *	%	3.9	2.3	1.8	1.2	0.4
砒素 (As) *	mg/kg	4300	5300	3200	1600	800
総水銀 (T-Hg) *	mg/kg	1.4	0.20	0.12	0.02	0.02
鉛 (Pb) *	mg/kg	140	150	91	76	52
カドミウム (Cd) *	mg/kg	<10	<10	<10	<10	<10
クロム (Cr) *	mg/kg	39	35	52	76	39
セレン (Se) *	mg/kg	<10	<10	<10	<10	<10
ふっ素 (F) *	mg/kg	7700	9400	8700	10000	6200
ほう素 (B) *	mg/kg	72	57	42	43	31
五酸化リン (P ₂ O ₅) *	mg/kg	9300	11000	7200	5100	3100
塩素 (Cl) *	mg/kg	1100	710	530	450	400
亜鉛 (Zn) *	mg/kg	53	87	90	120	110
マンガン (Mn) *	mg/kg	130	130	100	140	150
ストロンチウム (Sr) *	mg/kg	48	110	130	170	240
バリウム (Ba) *	mg/kg	60	56	80	79	68
バナジウム (V) *	mg/kg	300	220	160	150	110
銅 (Cu) *	mg/kg	59	46	51	55	44
アンチモン (Sb) *	mg/kg	<100	<100	<100	<100	<100
臭素 (Br) *	mg/kg	<50	<50	<50	<50	<50
ニッケル (Ni) *	mg/kg	<20	<20	<20	<20	<20
ジルコニウム (Zr) *	mg/kg	15	15	16	17	<10
ベリリウム (Be) *	mg/kg	<10	<10	<10	<10	<10
全硫黄 (S) *	%	2.0	1.1	1.4	1.2	0.69
モリブデン (Mo) *	mg/kg	<10	<10	<10	<10	<10

備考 表中の*印の項目は乾物換算した値。

表中の<印は定最下限値未満を示す。

表-3.2.5 含有量分析結果 (L-3地点)

項目	単位	試料名				
		L-3 GL-1.0m	L-3 GL-2.0m	L-3 GL-4.0m	L-3 GL-6.0m	L-3 GL-7.0m
強熱減量	%	23.3	20.5	15.8	16.3	15.3
含水率	%	84.5	85.6	79.0	77.1	71.0
pH (測定時水温)	℃	6.6 (20.3)	6.5 (20.1)	6.5 (20.2)	6.3 (20.2)	6.7 (20.2)
粒度	-	粒度分布測定結果のとおり				
二酸化ケイ素 (SiO ₂) *	%	18.4	21.2	34.7	42.6	38.4
酸化アルミニウム (Al ₂ O ₃) *	%	30.3	32.1	27.9	28.3	25.0
三酸化鉄 (Fe ₂ O ₃) *	%	7.2	8.2	8.2	8.9	8.4
酸化カルシウム (CaO) *	%	12.6	10.9	5.6	2.1	6.0
酸化マグネシウム (MgO) *	%	0.41	0.32	0.37	0.53	0.87
酸化ナトリウム (Na ₂ O) *	%	0.06	0.06	0.10	0.13	0.14
酸化カリウム (K ₂ O) *	%	0.08	0.08	0.13	0.14	0.10
三酸化硫黄 (SO ₃) *	%	2.7	5.8	3.7	2.5	1.2
砒素 (As) *	mg/kg	4200	4100	2200	980	1000
総水銀 (T-Hg) *	mg/kg	0.64	0.18	0.15	0.14	0.30
鉛 (Pb) *	mg/kg	140	120	85	44	41
カドミウム (Cd) *	mg/kg	<10	<10	<10	<10	<10
クロム (Cr) *	mg/kg	37	44	30	40	38
セレン (Se) *	mg/kg	<10	<10	<10	<10	<10
ふっ素 (F) *	mg/kg	7300	8900	6600	6000	4000
ほう素 (B) *	mg/kg	47	57	58	67	45
五酸化リン (P ₂ O ₅) *	mg/kg	10000	7500	5600	3600	3300
塩素 (Cl) *	mg/kg	750	890	590	530	380
亜鉛 (Zn) *	mg/kg	85	71	65	68	73
マンガン (Mn) *	mg/kg	180	130	240	140	210
ストロンチウム (Sr) *	mg/kg	83	67	71	61	68
バリウム (Ba) *	mg/kg	57	50	100	120	90
バナジウム (V) *	mg/kg	240	230	180	160	140
銅 (Cu) *	mg/kg	50	54	62	68	57
アンチモン (Sb) *	mg/kg	<100	<100	<100	<100	<100
臭素 (Br) *	mg/kg	<50	<50	<50	<50	<50
ニッケル (Ni) *	mg/kg	<20	<20	<20	<20	<20
ジルコニウム (Zr) *	mg/kg	12	17	24	28	15
ベリリウム (Be) *	mg/kg	<10	<10	<10	<10	<10
全硫黄 (S) *	%	1.4	1.9	1.8	1.3	1.1
モリブデン (Mo) *	mg/kg	<10	<10	<10	<10	<10

備考 表中の*印の項目は乾物換算した値。

表中の<印は定量下限値未満を示す。

表-3.2.6 含有量分析結果 (L-4 地点)

項目	単位	試料名		
		L-4 GL-1.0m	L-4 GL-4.0m	L-4 GL-7.0m
強熱減量	%	16.1	2.9	4.6
含水率	%	73.4	26.9	31.4
pH (測定時水温)	ピ-エッチ (℃)	6.6 (20.2)	7.2 (20.6)	7.0 (20.6)
粒度	-	粒度分布測定結果のとおり		
二酸化ケイ素 (SiO ₂) *	%	36.2	53.5	57.7
酸化アルミニウム (Al ₂ O ₃) *	%	17.5	14.6	15.1
三酸化鉄 (Fe ₂ O ₃) *	%	7.5	12.8	7.7
酸化カルシウム (CaO) *	%	7.9	6.9	5.1
酸化マグネシウム (MgO) *	%	0.69	4.3	3.2
酸化ナトリウム (Na ₂ O) *	%	0.14	0.29	0.19
酸化カリウム (K ₂ O) *	%	0.10	0.06	0.06
三酸化硫黄 (SO ₃) *	%	1.6	0.3	0.1
砒素 (As) *	mg/kg	320	28	31
総水銀 (T-Hg) *	mg/kg	0.32	0.02	0.04
鉛 (Pb) *	mg/kg	24	<10	<10
カドミウム (Cd) *	mg/kg	<10	<10	<10
クロム (Cr) *	mg/kg	32	54	27
セレン (Se) *	mg/kg	<10	<10	<10
ふっ素 (F) *	mg/kg	2600	1100	570
ほう素 (B) *	mg/kg	33	<10	<10
五酸化リン (P ₂ O ₅) *	mg/kg	2100	930	840
塩素 (Cl) *	mg/kg	380	24	23
亜鉛 (Zn) *	mg/kg	62	40	24
マンガン (Mn) *	mg/kg	290	170	150
ストロンチウム (Sr) *	mg/kg	85	71	44
バリウム (Ba) *	mg/kg	85	52	61
バナジウム (V) *	mg/kg	130	180	90
銅 (Cu) *	mg/kg	62	30	35
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	15	11	<10
ベリリウム (Be) *	mg/kg	<10	<10	<10
全硫黄 (S) *	%	1.1	0.96	0.48
モリブデン (Mo) *	mg/kg	<10	<10	<10

備考 表中の*印の項目は乾物換算した値。

表中の<印は定量下限値未満を示す。

表-3.2.7 溶出試験結果* (L-1地点)

項目	単位	試料名				
		L-1 GL-1.0m	L-1 GL-2.0m	L-1 GL-4.0m	L-1 GL-6.0m	L-1 GL-7.0m
砒素	mg/L	0.20	0.11	0.15	0.18	0.20
総水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
鉛	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
カドミウム	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
六価クロム	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
セレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ふっ素	mg/L	3.9	4.2	4.4	5.8	6.3
ほう素	mg/L	0.11	0.08	0.05	0.07	0.08

備考 表中の<印は、定量下限値未満を示す。

※溶出試験：平成3年環境庁告示第46号

表-3.2.8 溶出試験結果* (L-2地点)

項目	単位	試料名				
		L-2 GL-1.0m	L-2 GL-2.0m	L-2 GL-4.0m	L-2 GL-6.0m	L-2 GL-7.0m
砒素	mg/L	0.13	0.16	0.057	0.015	0.026
総水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
鉛	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
カドミウム	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
六価クロム	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
セレン	mg/L	0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
ふっ素	mg/L	1.1	2.9	3.8	3.9	6.5
ほう素	mg/L	0.08	0.05	0.04	0.04	0.04

備考 表中の<印は、定量下限値未満を示す。

※溶出試験：平成3年環境庁告示第46号

表-3.2.9 溶出試験結果* (L-3地点)

項目	単位	試料名				
		L-3 GL-1.0m	L-3 GL-2.0m	L-3 GL-4.0m	L-3 GL-6.0m	L-3 GL-7.0m
砒素	mg/L	0.17	0.077	0.071	0.038	0.047
総水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
鉛	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
カドミウム	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
六価クロム	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
セレン	mg/L	0.001	<0.001	0.002	0.002	0.002
ふっ素	mg/L	2.2	1.4	1.2	0.75	2.1
ほう素	mg/L	0.08	0.04	0.05	0.06	0.05

備考 表中の<印は、定量下限値未満を示す。

※溶出試験：平成3年環境庁告示第46号

表-3.2.10 溶出試験結果* (L-4地点)

項目	単位	試料名		
		L-4 GL-1.0m	L-4 GL-4.0m	L-4 GL-7.0m
砒素	mg/L	0.010	0.002	0.005
総水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005
鉛	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001
カドミウム	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001
六価クロム	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01
セレン	mg/L	0.001	0.001	0.001
ふっ素	mg/L	1.0	1.6	1.7
ほう素	mg/L	0.04	0.02	0.02

備考 表中の<印は、定量下限値未満を示す。

※溶出試験：平成3年環境庁告示第46号