

令和5年度 河川底質調査 結果一覧

項目	単位	除去基準 ^{※1} (参考値 ^{※2})	1	2	3	4	5	最大値	最小値	平均値
			福寿橋 大横川	永代橋 隅田川	千砂橋 ^{※4} 横十間川	本村橋 ^{※5} 横十間川	中川大橋 旧中川			
採取日	—		令和5年10月3日							
採取時刻	—		9:28	11:20	12:27	13:18	14:10			
採取水深	m		4.02	2.60	2.38	2.92	2.85			
天候	—		晴	晴	晴	晴	晴			
気温	℃		22.8	26.1	28.2	27.8	30.2			
泥温	℃		24.1	24.8	25.2	26.2	25.9			
外観	—		黒灰	黒灰	黒灰	黒灰	黒			
底質の状態	—		シルト	シルト	シルト	シルト	シルト			
臭気	—		腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	硫化水素臭	硫化水素臭			
pH	—		7.6	7.3	6.2	7.2	6.9	7.6	6.2	7.0
含水率	%		49.0	46.3	67.5	55.2	58.5	67.5	46.3	55.3
強熱減量	%		12.4	13.1	14.8	11.7	14.1	14.8	11.7	13.2
総水銀	mg/kg	25	0.72	0.41	0.59	2.0	1.1	2.0	0.41	1.0
カドミウム	mg/kg	(45)	1.0	1.0	0.9	3.5	2.0	3.5	0.9	1.7
鉛	mg/kg	(150)	86	62	91	230	130	230	62	120
総クロム	mg/kg		90	80	110	250	240	250	80	150
六価クロム	mg/kg	(250)	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	-	-	-
砒素	mg/kg	(150)	10	7.6	9.2	21	13	21	7.6	12
銅	mg/kg		120	130	180	310	210	310	120	190
垂鉛	mg/kg		490	560	510	1000	860	1000	490	680
鉄	mg/kg		29000	27000	34000	36000	40000	40000	27000	33000
硫化物	mg/g		0.90	1.3	1.4	1.1	1.6	1.6	0.90	1.3
総シアン	mg/kg	(50) ^{※3}	1未満	1未満	1未満	1	1未満	1	-	-
PCB	mg/kg	10	1未満	1未満	1未満	1	1	1	-	-

※1 底質の暫定除去基準：公共用水域の水質汚濁、魚介類汚染等の原因となる汚染底質の除去等の基準

※2 土壌含有量基準(参考値):人の健康に係る被害を防止するため汚染の除去等の措置を講ずることが必要と認められる基準

※3 遊離シアンとしての値

※4 令和5年度は海砂橋が工事のため、千砂橋で調査を実施した

※5 令和5年度は清水橋が工事のため、本村橋で調査を実施した

令和4年度 河川底質調査 結果一覧

項目	単位	除去基準 ^{※1} (参考値 ^{※2})	1	2	3	4	5	最大値	最小値	平均値
			東雲橋 東雲運河	黒船橋 大横川	西深川橋 小名木川	進開橋 小名木川	葛西橋 荒川			
採取日	—		令和4年10月4日							
採取時刻	—		11:02	10:13	9:28	12:30	14:20			
採取水深	m		2.80	3.00	3.00	1.60	7.80			
天候	—		晴	晴	晴	晴	晴			
気温	℃		26.0	28.1	27.5	26.9	27.4			
泥温	℃		24.5	23.6	23.4	23.6	23.7			
外観	—		黒	灰色	灰色	灰色	黒			
底質の状態	—		小石混じり砂	シルト	砂混じりシルト	砂混じりシルト	シルト			
臭気	—		魚介臭	不快臭	不快臭	土臭	土臭			
pH	—		8.0	8.3	8.6	8.5	7.7	8.6	7.7	8.2
含水率	%		61.2	60.1	56.5	70.9	51.0	70.9	51.0	59.9
強熱減量	%		19.2	11.6	12.0	15.2	9.7	19.2	9.7	13.5
総水銀	mg/kg	25	0.03	0.75	1.11	0.23	0.34	1.11	0.03	0.49
カドミウム	mg/kg	(45)	0.4	1.7	2.1	1.4	1.7	2.1	0.4	1.5
鉛	mg/kg	(150)	35.8	66.5	74.0	184	41.9	184	35.8	80
総クロム	mg/kg		52.3	120	132	211	129	211	52.3	129
六価クロム	mg/kg	(250)	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	-	-	-
砒素	mg/kg	(150)	5.6	9.6	9.9	13.8	12.6	13.8	5.6	10.3
銅	mg/kg		82.3	163	188	212	116	212	82.3	152
垂鉛	mg/kg		237	430	551	513	327	551	237	412
鉄	mg/kg		15500	37900	36200	37200	43000	43000	15500	34000
硫化物	mg/g		0.18	1.33	1.62	1.06	0.58	1.62	0.18	0.95
総シアン	mg/kg	(50) ^{※3}	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	-	-	-
PCB	mg/kg	10	2.98	0.24	0.26	0.60	0.14	2.98	0.14	0.84

※1 底質の暫定除去基準：公共用水域の水質汚濁、魚介類汚染等の原因となる汚染底質の除去等の基準

※2 土壌含有量基準(参考値):人の健康に係る被害を防止するため汚染の除去等の措置を講ずることが必要と認められる基準

※3 遊離シアンとしての値

令和3年度 河川底質調査 結果一覧

項目	単位	除去基準※1 (参考値※2)	1	2	3	4	5	最大値	最小値	平均値
			中川大橋 旧中川	旅所橋※4 横十間川	海砂橋 横十間川	福寿橋 大横川	永代橋 隅田川			
採取日	—		令和4年1月18日							
採取時刻	—		13:21	12:26	11:40	11:05	9:27			
採取水深	m		3.30	1.80	2.60	3.00	4.05			
天候	—		晴	晴	晴	晴	晴			
気温	℃		7.0	7.0	7.0	6.0	7.0			
泥温	℃		9.0	8.5	10.5	10.5	11.5			
外観	—		オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒			
底質の状態	—		壤土(L)	壤土(L)	壤土(L)	壤土(L)	壤土(L)			
臭気	—		弱硫化水素臭	弱硫化水素臭	弱硫化水素臭	弱硫化水素臭	弱硫化水素臭			
pH	—		7.9	7.9	7.9	7.9	7.6	7.9	7.6	7.8
含水率	%		60.2	49.8	67.1	54.6	55.7	67.1	49.8	57.5
強熱減量	%		11.2	7.4	13.4	11.3	11.6	13.4	7.4	11.0
総水銀	mg/kg	25	1.57	1.81	1.59	1.04	0.69	1.81	0.69	1.34
カドミウム	mg/kg	(45)	2.0	2.5	1.4	1.7	1.3	2.5	1.3	1.8
鉛	mg/kg	(150)	123	187	129	158	70.2	187	70.2	133
総クロム	mg/kg		399	314	204	172	125	399	125	243
六価クロム	mg/kg	(250)	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	-	-	-
砒素	mg/kg	(150)	16.5	15.4	16.3	14.1	10.9	16.5	10.9	14.6
銅	mg/kg		255	258	258	224	187	258	187	236
亜鉛	mg/kg		743	757	729	668	563	757	563	692
鉄	mg/kg		29300	25600	30200	36100	33100	36100	25600	30900
硫化物	mg/g		0.07	0.05未満	0.05未満	0.47	0.14	0.47	0.05未満	0.23※5
総シアン	mg/kg	(50) ※3	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	-	-	-
PCB	mg/kg	10	1.46	0.74	0.91	0.40	0.36	1.46	0.36	0.77

※1 底質の暫定除去基準:公共用水域の水質汚濁、魚介類汚染等の原因となる汚染底質の除去等の基準

※2 土壌含有量基準(参考値):人の健康に係る被害を防止するため汚染の除去等の措置を講ずることが必要と認められる基準

※3 遊離シアンとしての値

※4 令和3年度は清水橋が工事中のため、旅所橋で調査を実施した

※5 「0.05未満」を「0.00」として平均値を算出した

令和2年度 河川底質調査 結果一覧

項目	単位	除去基準 ^{※1} (参考値 ^{※2})	1	2	3	4	5	最大値	最小値	平均値
			東雲橋 東雲運河	黒船橋 大横川	西深川橋 小名木川	進開橋 小名木川	葛西橋 荒川			
採取日	—		令和3年1月19日							
採取時刻	—		9:30	10:38	11:26	12:04	14:00			
採取水深	m		6.15	3.40	3.36	3.05	8.00			
天候	—		晴	晴	晴	晴	晴			
気温	℃		8.0	6.8	6.5	7.0	7.0			
泥温	℃		9.0	12.0	12.0	10.0	10.0			
外観	—		オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒			
底質の状態	—		壤土(L)	壤土(L)	壤土(L)	壤土(L)	壤土(L)			
臭気	—		弱硫化水素臭	弱硫化水素臭	弱硫化水素臭	弱硫化水素臭	弱硫化水素臭			
pH	—		7.8	8.0	8.0	7.5	7.6	8.0	7.5	7.8
含水率	%		35.2	50.2	48.6	37.4	38.3	50.2	35.2	41.9
強熱減量	%		6.8	10.7	11.1	8.2	7.7	11.1	6.8	8.9
総水銀	mg/kg	25	0.84	0.75	0.82	0.77	0.50	0.84	0.50	0.74
カドミウム	mg/kg	(150)	1.4	1.2	1.5	0.8	1.8	1.8	0.8	1.3
鉛	mg/kg	(150)	119	68.9	81.2	208	64.6	208	64.6	108
総クロム	mg/kg		132	120	136	107	120	136	107	123
六価クロム	mg/kg	(250)	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	-	-	-
砒素	mg/kg	(150)	14.1	11.1	11.0	10.7	14.3	14.3	10.7	12.2
銅	mg/kg		209	196	203	310	129	310	129	209
亜鉛	mg/kg		553	509	554	358	350	554	350	465
鉄	mg/kg		39100	34200	31200	32800	36300	39100	31200	34700
硫化物	mg/g		0.07	0.38	0.59	0.09	0.88	0.88	0.07	0.40
総シアン	mg/kg	(50) ^{※3}	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	-	-	-
PCB	mg/kg	10	0.31	0.19	0.17	0.23	0.40	0.40	0.17	0.26

※1 底質の暫定除去基準：公共用水域の水質汚濁、魚介類汚染等の原因となる汚染底質の除去等の基準

※2 土壌含有量基準(参考値):人の健康に係る被害を防止するため汚染の除去等の措置を講ずることが必要と認められる基準

※3 遊離シアンとしての値

令和元年度 河川底質調査 結果一覧

項目	単位	除去基準※1 (参考値※2)	1	2	3	4	5	最大値	最小値	平均値
			中川大橋 旧中川	清水橋 横十間川	海砂橋 横十間川	福寿橋 大横川	永代橋 隅田川			
採取日	—		令和2年1月29日							
採取時刻	—		13:05	12:15	11:36	11:02	9:30			
採取水深	m		3.00	2.10	2.75	3.30	4.50			
天候	—		晴	晴	晴	晴	晴			
気温	℃		14.5	13.0	13.5	16.0	13.5			
泥温	℃		11.5	11.0	11.0	12.0	11.0			
外観	—		オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒	オリーブ黒			
底質の状態	—		壤土(L)	壤土(L)	シルト質土(CiL)	シルト質土(CiL)	壤土(L)			
臭気	—		弱硫化水素臭	弱泥臭	弱硫化水素臭	弱硫化水素臭	弱硫化水素臭			
pH	—		8.0	7.6	7.8	7.8	7.3	8.0	7.3	7.7
含水率	%		44.2	43.1	60.1	56.7	54.9	60.1	43.1	51.8
強熱減量	%		10.4	10.5	16.5	13.4	13.0	16.5	10.4	12.8
総水銀	mg/kg	25	1.66	1.83	1.92	1.37	0.63	1.92	0.63	1.48
カドミウム	mg/kg	(150)	1.9	3.8	3.0	2.2	0.8	3.8	0.8	2.3
鉛	mg/kg	(150)	133	274	172	129	55.5	274	55.5	153
総クロム	mg/kg		224	174	189	125	120	224	120	166
六価クロム	mg/kg	(250)	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	-	-	-
砒素	mg/kg	(150)	16.6	19.7	23.0	15.4	13.9	23.0	13.9	17.7
銅	mg/kg		227	369	332	267	143	369	143	268
亜鉛	mg/kg		634	1040	1170	753	444	1170	444	808
鉄	mg/kg		27000	25500	30600	35300	31800	35300	25500	30000
硫化物	mg/g		0.84	0.89	0.62	1.06	1.23	1.23	0.62	0.93
総シアン	mg/kg	(50) ※3	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	-	-	-
PCB	mg/kg	10	1.74	2.49	2.01	0.83	0.82	2.49	0.82	1.58

※1 底質の暫定除去基準:公共用水域の水質汚濁、魚介類汚染等の原因となる汚染底質の除去等の基準

※2 土壌含有量基準(参考値):人の健康に係る被害を防止するため汚染の除去等の措置を講ずることが必要と認められる基準

※3 遊離シアンとしての値