

公共用水域の底質調査結果について

調査および評価について

8月と2月に行った水質の総合調査にあわせて、同地点で底質の調査を実施しました。

調査項目は重金属類5項目、PCB、強熱減量です。水質と異なり底質には環境基準が定められていないため、関連する基準値と比較する形で評価を行いました。

令和4年度 公共用水域の底質調査

河川名	中 川	新中川	旧中川	新 川	基準値等
調査地点名	小松川橋	上一色橋	平成橋	擬宝珠橋	
調査地点コード	4	5	11	58	
カドミウム (mg/kg (dry))	0.23	0.23	2.8	1.4	
鉛 (mg/kg (dry))	11	15	135	51	
砒素 (mg/kg (dry))	10.5	14.0	22.0	17.5	
総水銀 (mg/kg (dry))	0.08	0.03	1.25	0.29	暫定除去基準 25 mg/kg以上
P C B (mg/kg (dry))	0.01	0.02	0.80	0.11	暫定除去基準 10 mg/kg以上
六価クロム (mg/kg (dry))	<2	<2	<2	<2	
強熱減量 (%)	3.9	3.1	9.8	10.2	

[総括]

いずれの数値も平年の結果と横ばいであり、結果に異常は見られなかった。

令和4年度 公共用水域の底質調査

第1回

河川名	中 川	新中川	旧中川	新 川	基準値等
調査地点名	小松川橋	上一色橋	平成橋	擬宝珠橋	
調査地点コード	4	5	11	58	
調査年月日	2022/8/4	2022/8/17	2022/8/4	2022/8/17	
採取時刻	9時50分	11時12分	11時20分	9時30分	
泥色	黒	オリーブ黒	黒	オリーブ黒	
泥質	砂	砂	シルト	砂	
泥温 (°C)	28.6	28.9	29.4	28.9	
pH	7.5	7.2	7.3	7.2	
臭気	-	腐敗性臭	腐敗性臭	腐敗性臭	
カドミウム (mg/kg (dry))	0.26	0.2	2.2	2	
鉛 (mg/kg (dry))	11	13	150	62	
ひ素 (mg/kg (dry))	11	14	21	19	
総水銀 (mg/kg (dry))	0.07	0.03	1.3	0.35	暫定除去基準 25mg/kg以上
P C B (mg/kg (dry))	<0.01	0.03	0.49	0.14	暫定除去基準 10mg/kg以上
六価クロム (mg/kg (dry))	<2	<2	<2	<2	
強熱減量(%)	2.6	3.2	9.1	9.5	

令和4年度 公共用水域の底質調査

第2回

河川名	中 川	新中川	旧中川	新 川	基準値等
調査地点名	小松川橋	上一色橋	平成橋	擬宝珠橋	
調査地点コード	4	5	11	58	
調査年月日	2023/2/9	2023/2/9	2023/2/9	2023/2/9	
採取時刻	9時55分	14時00分	11時05分	11時50分	
泥色	暗オリーブ灰	暗オリーブ褐	黒	灰オリーブ	
泥質	シルト	砂	シルト	シルト	
泥温 (°C)	11.6	13.4	11.6	11.6	
pH	7.2	7.2	7.3	7.4	
臭気	無臭	無臭	腐敗性臭	腐敗性臭	
カドミウム (mg/kg (dry))	0.19	0.25	3.3	0.8	
鉛 (mg/kg (dry))	10	16	120	40	
ひ素 (mg/kg (dry))	10	14.0	23	16	
総水銀 (mg/kg (dry))	0.08	0.03	1.2	0.23	暫定除去基準 25mg/kg以上
P C B (mg/kg (dry))	0.02	<0.01	1.10	0.08	暫定除去基準 10mg/kg以上
六価クロム (mg/kg (dry))	<2	<2	<2	<2	
強熱減量(%)	5.1	2.9	10.4	11	