

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、P C B、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5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))	0.60	0.12	1.8	1.0	
鉛 (mg/kg (dry))	28	12	110	49	
砒素 (mg/kg (dry))	13.5	9.8	17.0	12.5	
総水銀 (mg/kg (dry))	0.12	0.03	1.02	0.26	暫定除去基準 25 mg/kg以上
P C B (mg/kg (dry))	0.03	0.01	0.55	0.18	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(%)	7.1	3.0	18.3	13.5	

【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5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	2023/8/2	2023/8/2	2023/8/2	2023/8/2	
採取時刻	9時00分	13時30分	10時35分	11時42分	
泥色	暗緑	オリーブ黒	オリーブ黒	暗緑灰	
泥質	シルト	シルト	シルト	シルト	
泥温(℃)	31.2	31.1	29.8	30.6	
pH	8.6	7.1	7.6	7.3	
臭気	無臭	無臭	腐敗性臭	無臭	
カドミウム(mg/kg(dry))	0.69	0.17	1.5	1	
鉛 (mg/kg(dry))	25	9.7	100	43	
ひ素 (mg/kg(dry))	14	10	19	14	
総水銀(mg/kg(dry))	0.08	0.03	0.8	0.23	暫定除去基準 25mg/kg以上
P C B (mg/kg(dry))	0.040	0.02	0.80	0.31	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(%)	6	3.3	11.1	11.3	

令和5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	2024/2/14	2024/2/14	2024/2/14	2024/2/14	
採取時刻	9時15分	14時00分	10時43分	11時45分	
泥色	灰オリーブ	暗オリーブ灰	黒	黒	
泥質	シルト	砂	シルト	シルト	
泥温(℃)	11.7	13.0	11.1	12.9	
pH	7.8	7.3	7.8	7.4	
臭気	腐敗性臭	腐敗性臭	腐敗性臭	無臭	
カドミウム(mg/kg(dry))	0.51	0.06	2.0	0.9	
鉛 (mg/kg(dry))	30	14	120	54	
ひ素 (mg/kg(dry))	13.0	9.6	15	11	
総水銀(mg/kg(dry))	0.16	0.02	1.2	0.29	暫定除去基準 25mg/kg以上
P C B (mg/kg(dry))	0.01	<0.01	0.30	0.04	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(%)	8.1	2.6	25.4	16	