

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3年度 公共用水域の底質調査(総括)

河川名	新中川	中川	旧中川	新川	基準値等
調査地点名	上一色橋	小松川橋	平成橋	擬宝珠橋	
調査地点コード	5	4	11	58	
カドミウム(mg/kg(dry))	0.10	0.68	2.4	1.1	
鉛(mg/kg(dry))	12	29	130	49	
砒素(mg/kg(dry))	10.3	18.0	23.0	17.0	
総水銀(mg/kg(dry))	0.02	0.16	1.11	0.23	暫定除去基準 25 mg/kg以上
PCB(mg/kg(dry))	<0.01	0.04	0.28	0.22	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(%)	2.3	7.6	9.9	9.7	

令和3年度 公共用水域の底質調査

第1回

河川名	新中川	中 川	旧中川	新 川	基準値等
調査地点名	上一色橋	小松川橋	平成橋	擬宝珠橋	
調査地点コード	5	4	11	58	
調査年月日	2021/8/11	2021/8/11	2021/8/11	2021/8/11	
採取時刻	14時30分	10時00分	11時15分	12時15分	
泥色	茶褐	オリーブ黒	暗オリーブ灰	オリーブ黒	
泥質	シルト	シルト	シルト	シルト	
泥温()	29.6	29.7	28.6	31.0	
pH	7.5	7.2	7.2	7.5	
臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	
カドミウム(mg/kg(dry))	0.13	0.61	2	1.4	
鉛 (mg/kg(dry))	10	27	130	53	
ひ素 (mg/kg(dry))	9.5	17	21	15	
総水銀(mg/kg(dry))	0.03	0.15	0.9	0.22	暫定除去基準 25mg/kg以上
P C B (mg/kg(dry))	0.010	0.07	0.37	0.26	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(%)	2.4	7	9.5	8.3	

令和3年度 公共用水域の底質調査

第2回

河川名	新中川	中 川	旧中川	新 川	基準値等
調査地点名	上一色橋	小松川橋	平成橋	擬宝珠橋	
調査地点コード	5	4	11	58	
調査年月日	2022/2/16	2022/2/16	2022/2/16	2022/2/16	
採取時刻	14時30分	10時18分	11時25分	12時28分	
泥色	暗オリーブ褐	暗オリーブ灰	黒	灰オリーブ	
泥質	砂	シルト	シルト	シルト	
泥温()	8.8	9.4	9.3	10.1	
pH	7.3	7.5	7.3	7.2	
臭気	無臭	無臭	腐敗性臭	無臭	
カドミウム (mg/kg (dry))	0.06	0.75	2.8	0.9	
鉛 (mg/kg (dry))	13	31	130	44	
ひ素 (mg/kg (dry))	11.0	19	25	19	
総水銀 (mg/kg (dry))	0.01	0.16	1.3	0.24	暫定除去基準 25mg/kg以上
P C B (mg/kg (dry))	<0.01	0.01	0.19	0.18	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(%)	2.1	8.2	10.3	11	