河川底質調査結果（速報値）について

令和5年8月に福岡市が実施した河川の底質調査結果（速報値）を示します。

調査日：令和5年8月1日

河川名	唐の原川	多々良川		須恵川	宇美川	御笠川			那珂川			樋井川	金屑川	室見川	名柄川	十郎川	七寺川	江の口川	瑞梅寺川
地点名 / 調査項目	浜田橋	名島橋	雨水橋	休也橋	塔の本橋	千鳥橋	金島橋	板付橋	那の津大橋	住吉橋	塩原橋	旧今川橋	飛石橋	室見橋	興徳寺橋	壱岐橋	上鯰川橋	玄洋橋	昭代橋
ｐＨ	7.2	8.1	6.9	6.9	6.8	6.8	6.7	7.0	6.8	6.7	7.1	7.5	7.3	7.0	7.8	7.9	7.2	7.6	7.4
ＣＯＤ (mg/g)	1.2	1.6	3.4	1.4	1.1	0.8	<0.5	<0.5	6.0	<0.5	<0.5	5.1	1.7	<0.5	2.3	2.9	<0.5	6.5	0.7
乾燥減量 (%)	18	15	20	18	19	23	22	14	24	21	19	29	19	18	18	18	18	22	19
強熱減量 (%)	1.1	1.4	1.7	1.1	1.1	0.92	0.66	0.39	2.7	0.98	0.57	3.4	0.82	0.59	0.99	1.1	0.67	2.7	0.71
硫化物 (mg/kg)	37	38	39	27	22	56	23	31	100	20	8	230	20	34	110	68	9	230	11
有機炭素 (mg/g)	1.3	1.7	4.3	1.9	1.4	0.5	0.2	0.1	5.3	0.4	0.2	4.8	1.4	0.3	1.8	1.8	0.5	7.8	0.3
全窒素 (mg/kg)	200	190	370	200	170	150	110	100	490	140	120	450	240	140	190	220	120	740	130
全りん (mg/kg)	190	180	320	130	110	90	90	50	290	130	100	220	90	100	130	150	100	320	110
カドミウム (mg/kg)	<0.05	<0.05	0.11	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.11	<0.05	<0.05	0.09	<0.05	<0.05	0.05	0.05	<0.05	0.10	<0.05
シアン (mg/kg)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
有機りん (mg/kg)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
鉛 (mg/kg)	4.9	2.8	6.3	3.1	3.8	3.1	3.7	1.9	11	3.8	2.2	11	2.6	1.5	4.9	4.0	2.5	8.3	1.8
総クロム (mg/kg)	54	29	8	13	8	5	4	2	19	8	2	20	7	4	16	11	8	38	16
六価クロム (mg/kg)	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
ひ素 (mg/kg)	2.8	2.5	3.6	2.1	2.5	1.7	1.7	1.0	5.3	3.6	1.7	2.3	1.7	1.0	2.8	1.9	1.1	3.5	1.4
総水銀 (mg/kg)	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.06	<0.01	<0.01	0.05	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.06	<0.01
アルキル水銀(mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ＰＣＢ (mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

底質を示す指標には様々な種類がありますが、底質悪化の主要因である有機物の指標として化学的酸素要求量（COD）や硫化物があります。

化学的酸素要求量（COD＝Chemical Oxygen Demand）：有機物（＝汚れ成分）を分解するために必要な酸素の量を表しています。CODが高いほど、有機物が多く底質が悪化しているといえます。

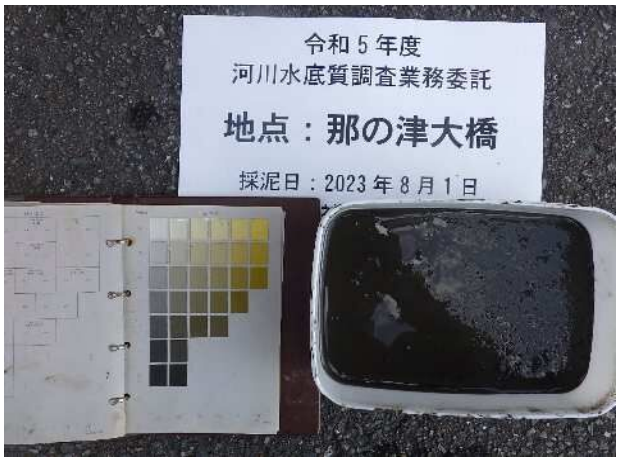
硫化物：有機物を分解するのに酸素が使われますが、酸素が不足すると硫酸イオンの酸素が使われ、結果として硫化物ができます。硫化物が高いほど、酸素が不足してしまうくらい有機物が多く、底質が悪化しているといえます。

【雨水橋】

※COD：3.4 mg/g　硫化物：39 mg/kg

【那の津大橋】

※COD：6.0 mg/g　硫化物：100 mg/kg



【室見橋】

※COD：<0.5 mg/g　硫化物：34 mg/kg

【玄洋橋】

※COD：6.5 mg/g　硫化物：230 mg/kg