

影の国・排水地下水河川水調査結果2014年(4月)6月7月8月分

サンプル番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
調査地点	塩沢親水公園 パイプ(地)	敷地内池流入 前川湧水	敷地内川	吉野川上流	五の坪川 支流	敷地内池雨水 側溝(排水)	敷地内池雨水 側溝(排水)	敷地内池流入 前川湧水	敷地内川	塩沢親水公園 パイプ(地)	塩沢親水公園池	塩沢川 中流	塩沢川パイプ (放流水)	敷地内池雨水 側溝(排
調査時刻	4月20日 9:25:00	6月1日 11:00:00	6月1日 11:30:00	6月1日 13:00:00	6月1日 14:20:00	14.06.05	7月19日 10:30:00	7月19日 11:00:00	7月19日 11:40:00	7月19日 9:30:00	7月19日 9:35:00	7月19日 13:30:00	7月19日 13:20:00	8月25日
外観(色と濁り)								うすい黄色						
水温	15.1	18.3	22.4	21.1	27.5		22.6	17.4	20.7	21.0	24.9	21.7	23.2	
電気伝導度 (mS/m)	54.4	65.6	38.4	52.0	40.9		28.8	63.6	41.3	51.0	37.3	45.1	289	
pH(比色法)	7.0	6.5	7.0	7.2	7.7		7.0	6.4	7.0	6.8	7.4	7.3	7.6	
COD(バック)	4	8以上※	8以上※	8以上※	8以上※		5	8以上※	8以上※	5	7	4	3	
NO <sub>2</sub> - N (バック)	0.001	0.002	0	0.03	0.09		0	0.005	0	0.001	0.02	0.03	0	
塩化物イオン (バック)	15	50以上※	1	2	13		5	50以上※	50以上※	5	3	50以上※	50以上※	
その他		COD高※100 ? 塩化物※濃い オレンジ	COD高※10	COD高※9	COD高※9			※COD高:160 ? ※塩化物イ オン:オレンジ ー緑混じる	※COD高:109 ? ※塩化物イ オン:オレンジ ー緑混じる		底に炭を入れて、 水質をよくし ようとしている	※塩化物イ オン:濃いオレンジ ー白濁	※塩化物イ オン:濃いオレンジ ー白濁	

μg/L															元素記号の日本語
Cu	0.1	0.0	0.6	0.4	3.9	26.1	6.2	0.0	1.6	0.0	1.5	2.2	1.7	10.4	銅
Zn	4.6	3.8	18.1	2.5	5.3	250	53.8	11.9	12.7	3.1	1.7	8.4	8.6	26.9	亜鉛
Cd	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	カドミウム
Pb	0.0	0.0	0.4	0.1	0.6	12.2	0.1	0.1	0.4	0.1	0.0	0.3	0.2	0.6	鉛
Cr	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0.8	1.3	0.0	0.0	0.0	0.6	0.3	0.0	1.3	クロム
As	2.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.6	0.0	0.0	1.3	0.1	0.8	0.1	5.6	ヒ素
Sb	0.2	0.0	0.0	0.1	1.7	2.4	3.2	0.1	0.0	0.1	1.2	0.6	0.3	4.6	アンチモン
Hg	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	2.3	0.9	0.0	0.2	0.0	0.0	0.1	水銀
B	46.1	72.6	58.2	91.2	27.6	41.6	37.7	53.4	47.1	52.3	892.0	32.0	73.1	223.3	ホウ素
Se	0.1	0.0	0.0	0.1	0.9	0.0	0.2	0.2	0.1	0.0	0.2	0.1	0.0	0.7	セレン
Ni	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2	0.0	0.0	0.0	ニッケル
Ag	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	銀
Sn	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	スズ
Mn	76.4	3760	225	219	55.4	28.1	0.8	3250	1130	102	0	204	35.8	2.7	マンガン
Fe	2250	12200	3200	1120	77.8	444	10.0	16300	11600	7880	27.6	275	292	45.4	鉄
Na	20600	21300	11700	11000	18100	2800	8030	22400	11600	17800	415000	12900	24600	26100	ナトリウム
K	2510	2490	728	4210	3400	1880	3050	3120	2540	2710	66700	3540	4730	6430	カリウム
Ca	80100	82200	54000	94900	44700	15100	41700	88100	58100	80800	68300	48200	45600	64500	カルシウム
Mg	10900	19000	10500	6420	10300	586	1310	20700	11900	10900	13000	9000	8890	1910	マグネシウム
Al	0.8	0.0	53.5	10.6	114	623	77.3	0.0	0.0	0.0	42.4	40.2	52.9	115	アルミニウム
Si	16700	16300	10100	17100	6080	2290	5490	15700	13200	16400	6660	6860	9190	13100	ケイ素
P	26.4	126	201	21.6	17.2	344	54.6	443	1100	339	234	25.7	86.5	120	リン
U	0.4	0.1	0.0	0.2	0.6	0.1	0.1	0.3	0.1	0.4	0.2	0.3	0.2	0.5	ウラン

コメント

- 1) 金属濃度のうち、鉄Feまでは、何らかの基準が存在する項目。ナトリウムNa以下ケイ素Siまでは、基準がないが、水質を判断するときに有用な項目。
- 2) 雨水側溝(6番)は、水生生物に関する河川環境基準(0.03mg/L)の8倍、鉛でわずかに環境基準(0.01mg/L)を越えている。但し、行政側は、類型指定されていない河川なので、環境基準は適用されないと言いつけるものと考えられる。
- 3) 敷地内池流入前川湧水(2番と8番)も、基準を超過するような目立って高濃度の重金属類はなかった。
- 4) COD(バックテスト)が8以上で振り切れているのは、別途行ったTOCの測定結果から見て、主に溶存している2価鉄によるものと考えられる。但し、別途業者委託で行ったBOD測定値はあまりにも低すぎるので、何らかの溶存物質によって生物化学的分解反応が阻害されている、すなわち正しく測定されていないか、あるいは、生物学的難分解性物質であるものと考えられる。
- 5) 塩沢親水公園池(11番)のホウ素がこれまでより1ヶタ高く、水質環境基準(1mg/L)ぎりぎりである。