

西川の河川水質試験結果

河川名			西川				
採水地点			中央橋				
関係浄水場			巻浄水場				
項目名			2023年8月16日	2023年11月8日	2024年2月14日	2024年5月15日	
水道	1	一般細菌	CFU/mL	2,000	14,000	760	3,700
	2	大腸菌	MPN/100mL	330	210	7.8	490
	3	カドミウム及びその化合物	mg/L	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
	4	水銀及びその化合物	mg/L	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
	5	セレン及びその化合物	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	6	鉛及びその化合物	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	7	ヒ素及びその化合物	mg/L	0.002	0.001	0.001	0.001
	8	六価クロム化合物	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
	9	亜硝酸態窒素	mg/L	0.014	0.010	0.014	0.017
	10	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
水質	11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.7	0.6	0.7	0.7
	12	フッ素及びその化合物	mg/L	0.14	0.08未満	0.09	0.12
	13	ホウ素及びその化合物	mg/L	0.10	0.06	0.07	0.07
	14	四塩化炭素	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
	15	1,4-ジオキサン	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
	16	シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
	17	ジクロロメタン	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
	18	テトラクロロエチレン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	19	トリクロロエチレン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	20	ベンゼン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
基準	32	亜鉛及びその化合物	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
	33	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.38	0.35	0.09	0.23
	-	溶存アルミニウム	mg/L	0.03	0.09	0.02	0.04
	34	鉄及びその化合物	mg/L	0.57	0.69	0.49	0.33
	-	溶存鉄	mg/L	0.05	0.16	0.20	0.06
	35	銅及びその化合物	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
	36	ナトリウム及びその化合物	mg/L	12	8	12	9
	37	マンガン及びその化合物	mg/L	0.054	0.031	0.053	0.017
	-	溶存マンガン	mg/L	0.002	0.011	0.052	0.008
	38	塩化物イオン	mg/L	13	10	17	10
項目	39	カルシウム、マグネシウム等	mg/L	51	29	40	37
	40	蒸発残留物	mg/L	125	98	111	97
	41	陰イオン界面活性剤	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
	42	ジェオスミン	mg/L	0.000001	0.000003	0.000001	0.000001
	43	2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.000001未満	0.000001	0.000001未満	0.000001未満
	44	非イオン界面活性剤	mg/L	0.007	0.002未満	0.002未満	0.004
	45	フェノール類	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
	46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	1.6	2.0	0.9	1.3
	47	pH値		8.1	7.4	7.5	7.7
	49	臭気		植物性	植物性	植物性	植物性
水質管理目標設定項目	50	色度	度	6	14	7	6
	51	濁度	度	11	15	3.2	7.0
	1	アンチモン及びその化合物	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	2	ウラン及びその化合物	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
	3	ニッケル及びその化合物	mg/L	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満
	5	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
	8	トルエン	mg/L	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満
	9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満
	20	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満
	21	メチルセブチルエーテル(MTBE)	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
23	臭気強度(TON)		7	17	8	9	
27	腐食性(ランゲリア指数)		-0.5	-1.9	-1.6	-1.4	
28	従属栄養細菌	CFU/mL	12,000	110,000	99,000	88,000	
29	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	
31	ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及びペルフルオロオクタノ酸(PFOA)	mg/L	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	
一般項目		アンモニア態窒素	mg/L	0.02未満	0.04	0.08	0.02未満
		BOD	mg/L	2.6	1.3	0.8	1.5
		COD	mg/L	4.0	4.0	1.7	2.4
		紫外外部吸光度(E260)	Abs/20mm	0.068	0.136	0.065	0.062
		浮遊物質(SS)	mg/L	18	18	4	12
		侵食性遊離炭酸	mg/L	1未満	2	1未満	1未満
		総窒素	mg/L	0.83	0.72	0.93	0.85
		総リン	mg/L	0.07	0.08	0.06	0.06
		トリハロメタン生成能	mg/L	0.033	0.053	0.022	0.028
		生物	個/mL	24,000	1,100	810	3,100
目		溶存酸素	mg/L	8.7	9.4	12.9	9.8
		酸素飽和百分率	%	114	96	106	104
		総アルカリ度	mg/L	39.0	23.0	32.0	24.5
		電気伝導率	mS/m	17.0	11.8	16.4	12.5
		臭化物イオン	mg/L	0.05未満	0.05未満	0.05	0.05未満
		水温	°C	28.6	15.1	5.6	16.5

河川水質試験の結果だよ！



これは川の水の何を調べているの？



1

いい質問だね！



新潟市の水道水は、川の水を原料として作られているけど…



阿賀野川



信濃川



中ノ口川



西川

この4つの川だね！



2

安全な水道水を作れるよう、原料の川の水から確かめているんだね！



その原料となる川の水がどんな水かわかれば、より安全で品質の高い水道水が作れるよね！



たしかに！



3

だから、川の水に危ない物質が入っていないか、今の川の水はどんな性質かなど、様々な項目を調べているんだ！



水道水づくりには川の水の試験も欠かせないんだね！



4

だから安心して使えるのね！



5