

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			2021年5月19日	2021年8月18日	2021年11月10日	2022年2月16日		
水道の水質基準項目	1	一般細菌	CFU/mL	2,200	18,000	6,200	940	
	2	大腸菌	MPN/100mL	170	1,700	700	22	
	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	0.008	0.002	0.001未満	
	7	ヒ素及びその化合物	mg/L	0.001	0.005	0.001	0.001	
	8	六価クロム化合物	mg/L	0.002未満	0.006 ※1	0.002未満	0.002未満	
	9	亜硝酸態窒素	mg/L	0.017	0.007 ※2	0.023	0.013 ※5	
	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 ※5	
	11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.6	0.8 ※2	0.9	0.7 ※5	
	12	フッ素及びその化合物	mg/L	0.11	0.11 ※2	0.09	0.09 ※5	
	13	ホウ素及びその化合物	mg/L	0.05	0.03	0.08	0.08	
	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	
	32	亜鉛及びその化合物	mg/L	0.01未満	0.04	0.01未満	0.01未満	
	33	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.93	7.08	0.37	0.07	
	-	溶存アルミニウム	mg/L	0.06	0.38	0.06	0.01	
	34	鉄及びその化合物	mg/L	1.07	8.53	0.71	0.42	
	-	溶存鉄	mg/L	0.07	0.24	0.13	0.15	
	35	銅及びその化合物	mg/L	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01未満	
	36	ナトリウム及びその化合物	mg/L	6	5	10	14	
	37	マンガン及びその化合物	mg/L	0.052	0.367	0.041	0.056	
	-	溶存マンガン	mg/L	0.007	0.016	0.024	0.053	
	38	塩化物イオン	mg/L	8	4 ※2	12	20 ※5	
	39	カルシウム、マグネシウム等	mg/L	28	29	39	41	
	40	蒸発残留物	mg/L	118	513	119	118	
	41	陰イオン界面活性剤	mg/L	0.02未満	- ※4	0.02未満	0.02未満 ※5	
	42	ジェオスミン	mg/L	0.000002	0.000001	0.000001	0.000002	
	43	2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	
	44	非イオン界面活性剤	mg/L	0.009	0.010 ※3	0.006	0.005未満	
	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	1.9	5.3	1.4	1.3	
	47	pH値		7.4	7.4	7.5	7.6	
	49	臭気		植物性	土臭	植物性	植物性	
	50	色度	度	7	29	8	7	
	51	濁度	度	19	330	13	3.1	
	水質管理目標設定項目	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	0.0004	0.0002未満	0.0002未満
		3	ニッケル及びその化合物	mg/L	0.001	0.007	0.008	0.001
		4	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 tert-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)		16	28	8	11
27		腐食性(ランゲリア指数)		-1.9	-1.8	-1.5	-1.6	
28		従属栄養細菌	CFU/mL	100,000	110,000	76,000	40,000	
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	
一般項目			アンモニア態窒素	mg/L	0.04	0.05未満 ※2	0.07	0.20 ※5
			BOD	mg/L	1.2	1.2	1.1	0.9
		COD	mg/L	3.5	8.8	2.6	2.1	
		紫外外部吸光度(E260)	Abs./20mm	0.070	0.151	0.077	0.060	
		浮遊物質(SS)	mg/L	44	400	17	3	
		侵食性遊離炭酸	mg/L	1	1	1	1	
		総窒素	mg/L	0.92	1.17	1.09	1.04	
		総リン	mg/L	0.12	0.34	0.11	0.06	
		トリハロメタン生成能	mg/L	0.029	0.052	0.041	0.026	
		生物	個/mL	5,200	610	750	1,500	
		溶存酸素	mg/L	9.6	8.8	10.0	12.9	
		酸素飽和百分率	%	99	98	99	102	
		大腸菌群	MPN/100mL	4,900	22,000	13,000	170	
		クロロフィルa	mg/L	0.009	0.002未満 ※3	0.003	0.009	
		総アルカリ度	mg/L	21.0	23.0	31.0	31.5	
	電気伝導率	mS/m	10.6	10.2	14.8	17.6		
	臭化物イオン	mg/L	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05 ※5		
	水温	°C	14.9	19.0	13.3	4.0		

※1 全クロムとして測定

※2 委託検査の結果

※3 9月8日の採水結果

※4 原水高濁度に伴う前処理の不適切により欠測

※5 2月24日の採水結果

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