

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11月8日	2024年2月14日	2024年5月15日	2024年8月21日		
水道水の水質基準項目	1	一般細菌	CFU/mL	14,000	760	3,700	3,200	
	2	大腸菌	MPN/100mL	210	7.8	490	1,100	
	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	0.001	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	0.010	0.014	0.017	0.009	
	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	
	11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.6	0.7	0.7	0.8	
	12	フッ素及びその化合物	mg/L	0.08未満	0.09	0.12	0.12	
	13	ホウ素及びその化合物	mg/L	0.06	0.07	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	
	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	0.35	0.09	0.23	0.30	
	-	溶存アルミニウム	mg/L	0.09	0.02	0.04	0.03	
	34	鉄及びその化合物	mg/L	0.69	0.49	0.33	0.44	
	-	溶存鉄	mg/L	0.16	0.20	0.06	0.07	
	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	8	12	9	9	
	37	マンガン及びその化合物	mg/L	0.031	0.053	0.017	0.033	
	-	溶存マンガン	mg/L	0.011	0.052	0.008	0.008	
	38	塩化物イオン	mg/L	10	17	10	10	
	39	カルシウム、マグネシウム等	mg/L	29	40	37	45	
	40	蒸発残留物	mg/L	98	111	97	110	
	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	0.000003	0.000001	0.000001	0.000001	
	43	2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	
	44	非イオン界面活性剤	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.004	0.002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	2.0	0.9	1.3	1.2	
	47	pH値		7.4	7.5	7.7	7.6	
	49	臭気		植物性	植物性	植物性	植物性	
	50	色度	度	14	7	6	5	
	51	濁度	度	15	3.2	7.0	7.4	
	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	0.0002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未満	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)		17	8	9	6
27		腐食性(ランゲリア指数)		-1.9	-1.6	-1.4	-1.2	
28	従属栄養細菌	CFU/mL	110,000	99,000	88,000	20,000		
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	0.04	0.08	0.02未満	0.02未満	
		BOD	mg/L	1.3	0.8	1.5	0.9	
		COD	mg/L	4.0	1.7	2.4	2.6	
		紫外外部吸光度(E260)	Abs/20mm	0.136	0.065	0.062	0.066	
		浮遊物質(SS)	mg/L	18	4	12	14	
		侵食性遊離炭酸	mg/L	2	1未満	1未満	1未満	
		総窒素	mg/L	0.72	0.93	0.85	0.91	
		総リン	mg/L	0.08	0.06	0.06	0.06	
		トリハロメタン生成能	mg/L	0.053	0.022	0.028	0.031	
		生物	個/mL	1,100	810	3,100	1,600	
		溶存酸素	mg/L	9.4	12.9	9.8	7.9	
		酸素飽和百分率	%	96	106	104	100	
		総アルカリ度	mg/L	23.0	32.0	24.5	32.5	
	電気伝導率	mS/m	11.8	16.4	12.5	14.5		
	臭化物イオン	mg/L	0.05未満	0.05	0.05未満	0.05未満		
	水温	°C	15.1	5.6	16.5	27.0		

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…



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