

信濃川の河川水質試験結果

河川名			信濃川				
採水地点			信濃川取水塔				
関係浄水場			青山浄水場及び信濃川浄水場				
項目名			2023年5月17日	2023年8月16日	2023年11月8日	2024年2月14日	
水	1	一般細菌	CFU/mL	1,700	4,200	50,000	1,200
	2	大腸菌	MPN/100mL	49	70	3,300	9.3
	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	0.001未満
	7	ヒ素及びその化合物	mg/L	0.001	0.002	0.001	0.001未満
	8	六価クロム化合物	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002	0.002未満
	9	亜硝酸態窒素	mg/L	0.011	0.020	0.008	0.011
	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	11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.5	0.5	0.6	0.7
	12	フッ素及びその化合物	mg/L	0.09	0.13	0.08未満	0.08
	13	ホウ素及びその化合物	mg/L	0.04	0.08	0.03	0.06
	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
質	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	0.40	0.21	0.56	0.09
	-	溶存アルミニウム	mg/L	0.07	0.02	0.07	0.02
	34	鉄及びその化合物	mg/L	0.89	0.64	1.40	0.49
	-	溶存鉄	mg/L	0.17	0.08	0.16	0.18
	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	9	12	7	11
	37	マンガン及びその化合物	mg/L	0.049	0.084	0.076	0.044
	-	溶存マンガン	mg/L	0.038	0.002	0.034	0.038
	38	塩化物イオン	mg/L	9	15	9	14
基	39	カルシウム、マグネシウム等	mg/L	29	44	25	33
	40	蒸発残留物	mg/L	92	121	109	98
	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	0.000002	0.000003	0.000003	0.000002
	43	2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.000001未満	0.000002	0.000001	0.000001未満
	44	非イオン界面活性剤	mg/L	0.002未満	0.013	0.002未満	0.005
	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	2.4	0.9
	47	pH値		7.2	7.8	7.1	7.5
	49	臭気		植物性	植物性	植物性	植物性
目	50	色度	度	10	10	17	7
	51	濁度	度	14	12	20	3.1
	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	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 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
水	23	臭気強度(TON)		11	13	10	14
	27	腐食性(ランゲリア指数)		-2.2	-0.9	-2.3	-1.8
	28	従属栄養細菌	CFU/mL	34,000	22,000	410,000	66,000
	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ン酸(PFOA)	mg/L	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満	0.000005未満
	一	アンモニア態窒素	mg/L	0.11	0.06	0.07	0.13
		BOD	mg/L	1.1	3.5	1.9	0.8
		COD	mg/L	2.6	4.3	5.5	1.6
		紫外部吸光度(E260)	Abs/20mm	0.089	0.098	0.149	0.065
		浮遊物質(SS)	mg/L	20	14	31	5
侵食性遊離炭酸		mg/L	2	1未満	3	2	
総窒素		mg/L	0.74	0.70	0.81	0.86	
総リン		mg/L	0.07	0.08	0.09	0.05	
トリハロメタン生成能		mg/L	0.030	0.045	0.065	0.021	
生物		個/mL	690	45,000	1,100	560	
目	溶存酸素	mg/L	9.5	7.9	8.9	12.7	
	酸素飽和百分率	%	99	103	92	105	
	総アルカリ度	mg/L	15.5	35.0	21.0	24.5	
	電気伝導率	mS/m	11.0	16.6	10.9	14.3	
	臭化物イオン	mg/L	0.05未満	0.05	0.05未満	0.05	
	水温	°C	16.0	28.3	15.7	5.9	

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