

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			単位	2023年8月16日	2023年11月8日	2024年2月14日	2024年5月15日	
水道水	1	一般細菌	CFU/mL	4,200	50,000	1,200	4,600	
	2	大腸菌	MPN/100mL	70	3,300	9.3	130	
	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	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未満	0.001	
	8	六価クロム化合物	mg/L	0.002未満	0.002	0.002未満	0.002未満	
	9	亜硝酸態窒素	mg/L	0.020	0.008	0.011	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	
	11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.5	0.6	0.7	0.4	
	12	フッ素及びその化合物	mg/L	0.13	0.08未満	0.08	0.09	
	13	ホウ素及びその化合物	mg/L	0.08	0.03	0.06	0.04	
	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	
水質	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	0.21	0.56	0.09	0.22	
	-	溶存アルミニウム	mg/L	0.02	0.07	0.02	0.05	
	34	鉄及びその化合物	mg/L	0.64	1.40	0.49	0.63	
	-	溶存鉄	mg/L	0.08	0.16	0.18	0.17	
	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	7	11	8	
	37	マンガン及びその化合物	mg/L	0.084	0.076	0.044	0.036	
	-	溶存マンガン	mg/L	0.002	0.034	0.038	0.025	
	38	塩化物イオン	mg/L	15	9	14	10	
基準	39	カルシウム、マグネシウム等	mg/L	44	25	33	27	
	40	蒸発残留物	mg/L	121	109	98	83	
	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	0.000003	0.000002	0.000002	
	43	2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.000002	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	
	44	非イオン界面活性剤	mg/L	0.013	0.002未満	0.005	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	2.0	2.4	0.9	1.5	
	47	pH値		7.8	7.1	7.5	7.2	
	49	臭気		植物性	植物性	植物性	植物性	
項目	50	色度	度	10	17	7	10	
	51	濁度	度	12	20	3.1	9.0	
	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未満	0.001	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 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	
水質管理目標設定項目	23	臭気強度(TON)		13	10	14	9	
	27	腐食性(ランゲリア指数)		-0.9	-2.3	-1.8	-2.2	
	28	従属栄養細菌	CFU/mL	22,000	410,000	66,000	69,000	
	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	0.06	0.07	0.13	0.10
			BOD	mg/L	3.5	1.9	0.8	1.6
			COD	mg/L	4.3	5.5	1.6	2.6
			紫外外部吸光度(E260)	Abs/20mm	0.098	0.149	0.065	0.094
			浮遊物質(SS)	mg/L	14	31	5	10
		侵食性遊離炭酸	mg/L	1未満	3	2	2	
		総窒素	mg/L	0.70	0.81	0.86	0.67	
		総リン	mg/L	0.08	0.09	0.05	0.07	
		トリハロメタン生成能	mg/L	0.045	0.065	0.021	0.035	
		生物	個/mL	45,000	1,100	560	1,500	
		溶存酸素	mg/L	7.9	8.9	12.7	9.6	
		酸素飽和百分率	%	103	92	105	101	
		総アルカリ度	mg/L	35.0	21.0	24.5	17.0	
		電気伝導率	mS/m	16.6	10.9	14.3	10.9	
		臭化物イオン	mg/L	0.05	0.05未満	0.05	0.05未満	
	水温	°C	28.3	15.7	5.9	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