

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11月8日	2024年2月14日	2024年5月15日	2024年8月21日	
水質管理目標設定項目	1	一般細菌	CFU/mL	50,000	1,200	4,600	6,900
	2	大腸菌	MPN/100mL	3,300	9.3	130	79
	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	0.001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未満	0.001	0.001
	8	六価クロム化合物	mg/L	0.002	0.002未満	0.002未満	0.002未満
	9	亜硝酸態窒素	mg/L	0.008	0.011	0.011	0.014
	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	0.4	0.7
	12	フッ素及びその化合物	mg/L	0.08未満	0.08	0.09	0.11
	13	ホウ素及びその化合物	mg/L	0.03	0.06	0.04	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
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	0.56	0.09	0.22	0.25
	-	溶存アルミニウム	mg/L	0.07	0.02	0.05	0.02
	34	鉄及びその化合物	mg/L	1.40	0.49	0.63	0.59
	-	溶存鉄	mg/L	0.16	0.18	0.17	0.15
	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	7	11	8	10
	37	マンガン及びその化合物	mg/L	0.076	0.044	0.036	0.041
	-	溶存マンガン	mg/L	0.034	0.038	0.025	0.017
	38	塩化物イオン	mg/L	9	14	10	11
項目	39	カルシウム、マグネシウム等	mg/L	25	33	27	39
	40	蒸発残留物	mg/L	109	98	83	102
	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	0.000002	0.000002	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	0.005	0.005	0.008
	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	2.4	0.9	1.5	1.5
	47	pH値		7.1	7.5	7.2	7.4
	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	17	7	10	7
	51	濁度	度	20	3.1	9.0	7.8
	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 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
一般項目	23	臭気強度(TON)		10	14	9	6
	27	腐食性(ランゲリア指数)		-2.3	-1.8	-2.2	-1.5
	28	従属栄養細菌	CFU/mL	410,000	66,000	69,000	19,000
	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
	-	アンモニア態窒素	mg/L	0.07	0.13	0.10	0.04
	-	BOD	mg/L	1.9	0.8	1.6	0.8
	-	COD	mg/L	5.5	1.6	2.6	2.4
	-	紫外部吸光度(E260)	Abs/20mm	0.149	0.065	0.094	0.090
	-	浮遊物質(SS)	mg/L	31	5	10	13
-	侵食性遊離炭酸	mg/L	3	2	2	2	
-	総窒素	mg/L	0.81	0.86	0.67	0.85	
-	総リン	mg/L	0.09	0.05	0.07	0.07	
-	トリハロメタン生成能	mg/L	0.065	0.021	0.035	0.032	
-	生物	個/mL	1,100	560	1,500	2,000	
-	溶存酸素	mg/L	8.9	12.7	9.6	7.4	
-	酸素飽和百分率	%	92	105	101	94	
-	総アルカリ度	mg/L	21.0	24.5	17.0	30.0	
-	電気伝導率	mS/m	10.9	14.3	10.9	13.7	
-	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	15.7	5.9	16.5	26.6	

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