

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			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	1	一般細菌	CFU/mL	6,200	21,000	15,000	6,300
	2	大腸菌	MPN/100mL	700	330	700	280
	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
道	6	鉛及びその化合物	mg/L	0.001	0.005	0.001	0.001未満
	7	ヒ素及びその化合物	mg/L	0.001未満	0.004	0.002	0.001
	8	六価クロム化合物	mg/L	0.002未満	0.003 ※1	0.002未満	0.002未満
	9	亜硝酸態窒素	mg/L	0.009	0.015 ※2	0.031	0.012 ※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
水	11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.4	0.6 ※2	0.8	0.6 ※5
	12	フッ素及びその化合物	mg/L	0.08未満	0.09 ※2	0.09	0.08 ※5
	13	ホウ素及びその化合物	mg/L	0.02	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
の	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	32	亜鉛及びその化合物	mg/L	0.01未満	0.03	0.01	0.01未満
	33	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.33	4.69	0.57	0.17
	-	溶存アルミニウム	mg/L	0.07	0.48	0.04	0.05
	34	鉄及びその化合物	mg/L	0.74	5.76	1.91	1.04
	-	溶存鉄	mg/L	0.16	0.38	0.21	0.21
質	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	6	6	10	11
	37	マンガン及びその化合物	mg/L	0.036	0.227	0.070	0.064
	-	溶存マンガン	mg/L	0.024	0.032	0.032	0.057
	38	塩化物イオン	mg/L	8	6 ※2	12	19 ※5
基	39	カルシウム、マグネシウム等	mg/L	18	24	36	30
	40	蒸発残留物	mg/L	76	325	139	103
	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	0.000002	0.000002	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
準	44	非イオン界面活性剤	mg/L	0.008	0.021	0.016	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	3.9	2.0	1.9
	47	pH値		7.1	7.2	7.3	7.2
	49	臭気		植物性	植物性	土臭	植物性
項	50	色度	度	12	34	12	11
	51	濁度	度	13	250	17	12
	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	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	0.006	0.001	0.001
目	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
標	23	臭気強度(TON)		11	9	10	15
	27	腐食性(ランゲリア指数)		-2.5	-2.1	-1.8	-2.2
	28	従属栄養細菌	CFU/mL	110,000	140,000	140,000	190,000
	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
	アンモニア態窒素	mg/L	0.12	0.11 ※2	0.15	0.25 ※5	
設	BOD	mg/L	1.3	1.0	1.5	1.2	
	COD	mg/L	3.2	6.0	4.6	3.3	
	紫外部吸光度(E260)	Abs./20mm	0.108	0.188	0.108	0.092	
	浮遊物質(SS)	mg/L	14	220	27	11	
	侵食性遊離炭酸	mg/L	2	2	2	3	
定	総窒素	mg/L	0.68	1.05	1.12	0.99	
	総リン	mg/L	0.08	0.22	0.14	0.09	
	トリハロメタン生成能	mg/L	0.038	0.059	0.050	0.036	
	生物	個/mL	990	200	1,100	290	
	溶存酸素	mg/L	9.4	8.4	9.6	12.6	
項	酸素飽和百分率	%	96	98	95	98	
	大腸菌群	MPN/100mL	11,000	13,000	24,000	7,000	
	クロロフィルa	mg/L	0.003	0.002未満 ※3	0.004	0.003	
	総アルカリ度	mg/L	17.0	21.5	29.5	23.5	
	電気伝導率	mS/m	8.3	9.5	14.2	14.3	
目	臭化物イオン	mg/L	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.06 ※5	
	水温	°C	14.7	21.4	13.4	3.5	

※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