

阿賀野川の河川水質試験結果

河川名			阿賀野川				
採水地点			阿賀野川取水塔				
関係浄水場			阿賀野川浄水場及び満願寺浄水場				
項目名			単位	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	1	一般細菌	CFU/mL	2,000	220	960	2,000
	2	大腸菌	MPN/100mL	110	6.8	13	110
	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未満	0.001未満	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	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
	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	0.3	0.3	0.2	0.2
	12	フッ素及びその化合物	mg/L	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.09
	13	ホウ素及びその化合物	mg/L	0.02	0.03	0.02	0.03
	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	0.12	0.06	0.07	0.08
	-	溶存アルミニウム	mg/L	0.03	0.03	0.02	0.01
	34	鉄及びその化合物	mg/L	0.29	0.22	0.21	0.19
	-	溶存鉄	mg/L	0.09	0.09	0.07	0.05
	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	7	6	7
	37	マンガン及びその化合物	mg/L	0.038	0.029	0.032	0.035
	-	溶存マンガン	mg/L	0.027	0.025	0.022	0.015
	38	塩化物イオン	mg/L	8	9	7	7
基	39	カルシウム、マグネシウム等	mg/L	21	22	20	23
	40	蒸発残留物	mg/L	68	69	60	66
	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	0.000001未満	0.000002	0.000001
	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未満
	44	非イオン界面活性剤	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.005	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	1.4	0.8	1.1	1.3
	47	pH値		7.2	7.3	7.3	7.2
	49	臭気		植物性	植物性	弱植物性	植物性
目	50	色度	度	8	4	5	5
	51	濁度	度	4.6	2.0	3.6	3.5
	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 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)		16	6	13	5
	27	腐食性(ランゲリア指数)		-2.4	-2.4	-2.3	-2.1
	28	従属栄養細菌	CFU/mL	18,000	12,000	12,000	7,400
	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
	一般	アンモニア態窒素	mg/L	0.02	0.03	0.02未満	0.02未満
		BOD	mg/L	0.9	0.5	1.4	0.8
		COD	mg/L	2.7	1.4	2.1	2.2
		紫外外部吸光度(E260)	Abs/20mm	0.096	0.051	0.060	0.077
		浮遊物質(SS)	mg/L	6	3	4	3
侵食性遊離炭酸		mg/L	2	2	2	2	
総窒素		mg/L	0.35	0.33	0.28	0.27	
総リン		mg/L	0.03	0.02	0.02	0.02	
トリハロメタン生成能		mg/L	0.043	0.024	0.026	0.030	
生物		個/mL	360	280	820	1,400	
目	溶存酸素	mg/L	9.8	12.9	9.8	7.8	
	酸素飽和百分率	%	99	106	104	98	
	総アルカリ度	mg/L	17.5	16.5	15.5	20.5	
	電気伝導率	mS/m	8.8	9.6	8.3	9.2	
	臭化物イオン	mg/L	0.05未満	0.07	0.05未満	0.05未満	
	水温	°C	14.0	5.5	16.8	26.0	

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…



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