

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	2021年5月19日	2021年8月18日	2021年11月10日	2022年2月16日	
水道	1	一般細菌	CFU/mL	950	3,000	1,500	450
	2	大腸菌	MPN/100mL	33	170	49	13
	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	0.001未満	0.001	0.001未満	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未満	0.002未満
	9	亜硝酸態窒素	mg/L	0.004未満	0.004 ※ ¹	0.004未満	0.004未満 ※ ³
	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 ※ ³
水質	11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.2	0.3 ※ ¹	0.2	0.3 ※ ³
	12	フッ素及びその化合物	mg/L	0.08未満	0.08未満 ※ ¹	0.08	0.08未満 ※ ³
	13	ホウ素及びその化合物	mg/L	0.01	0.02	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
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	0.20	0.51	0.09	0.05
	-	溶存アルミニウム	mg/L	0.06	0.17	0.02	0.02
	34	鉄及びその化合物	mg/L	0.32	0.64	0.23	0.22
	-	溶存鉄	mg/L	0.06	0.14	0.06	0.07
	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	4	5	7	7
	37	マンガン及びその化合物	mg/L	0.027	0.049	0.027	0.035
	-	溶存マンガン	mg/L	0.014	0.020	0.015	0.030
	38	塩化物イオン	mg/L	5	4 ※ ¹	7	9 ※ ³
項目	39	カルシウム、マグネシウム等	mg/L	15	17	21	22
	40	蒸発残留物	mg/L	58	74	71	72
	41	陰イオン界面活性剤	mg/L	0.02未満	- ※ ²	0.02未満	0.02未満 ※ ³
	42	ジェオスミン	mg/L	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001未満
	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	0.008	0.005	0.005未満	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	1.2	2.6	1.6	1.1
	47	pH値		7.3	7.3	7.3	7.2
	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	6	14	6	4
	51	濁度	度	8.6	21	4.4	3.0
	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未満	0.001未満	0.001未満
	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-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)		8	14	11	7
	27	腐食性(ランゲリア指数)		-2.5	-2.3	-2.2	-2.6
	28	従属栄養細菌	CFU/mL	54,000	36,000	21,000	32,000
	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	0.02未満	0.05未満 ※ ¹	0.02未満	0.02未満 ※ ³
		BOD	mg/L	1.0	1.5	0.7	0.6
		COD	mg/L	2.2	4.2	2.4	1.9
		紫外外部吸光度(E260)	Abs./20mm	0.067	0.179	0.071	0.048
		浮遊物質(SS)	mg/L	8	24	6	3
		侵食性遊離炭酸	mg/L	2	1	1	2
項目		総窒素	mg/L	0.31	0.51	0.35	0.36
		総リン	mg/L	0.03	0.11	0.04	0.03
		トリハロメタン生成能	mg/L	0.026	0.084	0.039	0.024
		生物	個/mL	540	460	440	910
		溶存酸素	mg/L	10.6	9.0	10.1	13.2
		酸素飽和百分率	%	103	104	100	102
		大腸菌群	MPN/100mL	3,300	7,900	1,700	1,300
		クロロフィルa	mg/L	0.003	0.002未満	0.004	0.002
		総アルカリ度	mg/L	13.0	14.5	18.0	14.5
		電気伝導率	mS/m	6.3	6.8	9.1	10.1
	臭化物イオン	mg/L	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満 ※ ³	
	水温	°C	12.7	21.4	13.1	3.4	

※¹ 委託検査の結果

※² 原水高濁度に伴う前処理の不適切により欠測

※³ 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