

中ノロ川の河川水質試験結果

河川名			中ノロ川				
採水地点			両郡橋				
関係浄水場			戸頭浄水場				
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	4,000	21,000	9,000	1,000
	2	大腸菌	MPN/100mL	49	3,300	2,200	7.8
	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未満	0.008	0.001未満	0.001未満
	7	ヒ素及びその化合物	mg/L	0.001	0.005	0.001	0.001
	8	六価クロム化合物	mg/L	0.002未満	0.005 ※1	0.002未満	0.002未満
	9	亜硝酸態窒素	mg/L	0.014	0.010 ※2	0.023	0.016 ※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	0.5	0.8 ※2	0.9	0.8 ※5
	12	フッ素及びその化合物	mg/L	0.09	0.11 ※2	0.10	0.09 ※5
	13	ホウ素及びその化合物	mg/L	0.04	0.03	0.08	0.08
	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未満	0.01未満
	33	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.48	6.08	0.50	0.10
	-	溶存アルミニウム	mg/L	0.07	0.50	0.04	0.01
	34	鉄及びその化合物	mg/L	0.63	7.72	1.07	0.40
	-	溶存鉄	mg/L	0.08	0.34	0.11	0.10
質	35	銅及びその化合物	mg/L	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01未満
	36	ナトリウム及びその化合物	mg/L	6	5	10	13
	37	マンガン及びその化合物	mg/L	0.034	0.336	0.046	0.040
	-	溶存マンガン	mg/L	0.016	0.026	0.017	0.035
	38	塩化物イオン	mg/L	7	5 ※2	12	19 ※5
基	39	カルシウム、マグネシウム等	mg/L	25	29	41	41
	40	蒸発残留物	mg/L	90	459	135	113
	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	0.000001	0.000001	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未満
準	44	非イオン界面活性剤	mg/L	0.008	0.008 ※3	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	1.8	4.1	1.9	1.2
	47	pH値		7.3	7.4	7.5	7.7
	49	臭気		植物性	植物性	植物性	植物性
目	50	色度	度	7	32	7	6
	51	濁度	度	13	330	16	2.9
	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	0.0003	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	0.007	0.001	0.001
水	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
質	23	臭気強度(TON)		10	21	13	16
	27	腐食性(ランゲリア指数)		-2.1	-1.8	-1.5	-1.5
	28	従属栄養細菌	CFU/mL	96,000	120,000	94,000	57,000
	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	0.04	0.05未満 ※2	0.08	0.17 ※5	
一般	BOD	mg/L	1.4	1.1	1.2	0.8	
	COD	mg/L	2.9	7.5	3.4	2.3	
	紫外外部吸光度(E260)	Abs./20mm	0.078	0.167	0.069	0.053	
	浮遊物質(SS)	mg/L	18	360	36	5	
	侵食性遊離炭酸	mg/L	1	1	1	1未満	
項	総窒素	mg/L	0.68	1.17	1.15	0.98	
	総リン	mg/L	0.07	0.28	0.12	0.07	
	トリハロメタン生成能	mg/L	0.029	0.045	0.045	0.027	
	生物	個/mL	2,900	690	1,600	740	
	溶存酸素	mg/L	9.8	8.9	10.1	13.3	
目	酸素飽和百分率	%	101	100	100	106	
	大腸菌群	MPN/100mL	7,900	70,000	13,000	170	
	クロロフィルa	mg/L	0.005	0.002未満 ※3	0.003	0.003	
	総アルカリ度	mg/L	19.5	23.0	31.5	29.0	
	電気伝導率	mS/m	9.5	10.3	15.2	16.4	
臭化物イオン	mg/L	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満 ※5		
水温	°C	15.1	19.5	13.3	4.2		

※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