

西川の河川水質試験結果

河川名		西川			
採水地点		中央橋			
関係浄水場		巻浄水場			
項目名		単位	2025年2月12日	2025年5月14日	2025年8月20日
水道水の水质基準項目	1 一般細菌	CFU/mL	1,100	1,300	3,000
	2 大腸菌	MPN/100mL	31	13	33
	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
	4 水銀及びその化合物	mg/L	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
	6 鉛及びその化合物	mg/L	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	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
	9 亜硝酸態窒素	mg/L	0.012	0.009	0.016
	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
	11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.6	0.5	0.8
	12 フッ素及びその化合物	mg/L	0.09	0.08未満	0.13
	13 ホウ素及びその化合物	mg/L	0.07	0.04	0.07
	14 四塩化炭素	mg/L	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
	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
	17 ジクロロメタン	mg/L	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
	19 トリクロロエチレン	mg/L	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
	32 亜鉛及びその化合物	mg/L	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	0.47	0.31
	- 溶存アルミニウム	mg/L	0.02	0.07	0.04
	34 鉄及びその化合物	mg/L	0.75	0.53	0.49
	- 溶存鉄	mg/L	0.23	0.06	0.11
	35 銅及びその化合物	mg/L	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	14	6	9
	37 マンガン及びその化合物	mg/L	0.106	0.025	0.034
	- 溶存マンガン	mg/L	0.103	0.011	0.014
	38 塩化物イオン	mg/L	18	6	11
	39 カルシウム、マグネシウム等	mg/L	45	22	40
	40 蒸発残留物	mg/L	121	76	118
	41 陰イオン界面活性剤	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満
	42 ジエオスミン	mg/L	0.000002	0.000001未満	0.000001
	43 2-メチルイソポルネオール	mg/L	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	0.002未満	0.002
	45 フェノール類	mg/L	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	1.1	1.4
	47 pH値		7.7	7.5	7.5
	49 臭気		植物性	植物性	植物性
	50 色度	度	8	4	6
	51 濁度	度	5.8	12	14
水質管理目標設定項目	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
	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
	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
	5 1,2-ジクロロエタン	mg/L	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
	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
	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
	21 メチル- <i>t</i> -ブチルエーテル(MTBE)	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満
	23 臭気強度(TON)		10	6	6
	27 腐食性(ランゲリア指数)		-1.4	-2.0	-1.3
	28 従属栄養細菌	CFU/mL	42,000	19,000	31,000
一般項目	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
	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
	アンモニア態窒素	mg/L	0.20	0.03	0.06
	BOD	mg/L	0.8	0.9	1.8
	COD	mg/L	1.5	2.5	2.7
	紫外外部吸光度(E260)	Abs/20mm	0.056	0.051	0.081
	浮遊物質(SS)	mg/L	5	19	26
	侵食性遊離炭酸	mg/L	1未満	1	1未満
	総窒素	mg/L	0.93	0.53	0.89
	総リン	mg/L	0.09	0.07	0.09

河川水質試験の
結果だよ！

たしかに！

③

その原料となる川の水が
どんな水かわかれれば、
より安全で品質の高い
水道水が作れるよね！

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
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

水道水づくりには
川の水の試験も
欠かせないんだね！

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！

④



だから
川の水から
安全な水道水を
作れるよう、
原料の
確かめている
んだね！

⑤

だから
安心して
使えるのね！

