

# 令和5年度 水質検査計画

水道法では、51項目の水質基準を設定しています。

上下水道部では、この水質基準に基づき法に定められた方法で検査を実施し、安全で安心な水道水の供給に努めています。また、原水の監視についても浄水同様の検査項目で行っています。

なお、水質検査は岩沼市、角田市、巨理町、山元町、丸森町、蔵王町で構成する岩沼市外一市四町水道水質検査協議会において、岩沼市玉崎浄水場内に設置する水質検査センターで行っています。

令和5年度の水質検査計画をお知らせします。

区分	種類	No.	項目名	基準値	過去3年間の測定値		必要とする検査頻度				
					原水水質	浄水水質	原水	浄水			
					最大値	最大値	年1回	月1回	産生月	年4回	年1回
人の健康に影響を与える項目	病原微生物	1	一般細菌	100個以下	2,480	0	●	●			
		2	大腸菌( <i>E.coli</i> )	不検出	検出	不検出	●	●			
	金属類	3	カドミウム及びその化合物	0.003mg/l以下	<0.0003	<0.0003	●				●
		4	水銀及びその化合物	0.0005mg/l以下	<0.00005	<0.00005	●				●
		5	セレン及びその化合物	0.01mg/l以下	<0.001	<0.001	●				●
		6	鉛及びその化合物	0.01mg/l以下	<0.001	<0.001	●				●
		7	ヒ素及びその化合物	0.01mg/l以下	<0.001	<0.001	●				●
		8	六価クロム化合物	0.02mg/l以下	<0.001	<0.001	●				●
	無機物	9	亜硝酸態窒素	0.04mg/l以下	0.075	<0.004	●				●
		10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/l以下	<0.001	<0.001	●			●	
		11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/l以下	1.31	1.29	●				●
		12	フッ素及びその化合物	0.8mg/l以下	0.18	0.14	●			●	
		13	ホウ素及びその化合物	1.0mg/l以下	0.07	0.09	●				●
	有機物	14	四塩化炭素	0.002mg/l以下	<0.0002	<0.0002	●				●
		15	1,4-ジオキサン	0.05mg/l以下	<0.005	<0.005	●				●
		16	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/l以下	<0.004	<0.004	●				●
		17	ジクロロメタン	0.02mg/l以下	<0.002	<0.002	●				●
		18	テトラクロロエチレン	0.01mg/l以下	<0.001	<0.001	●				●
		19	トリクロロエチレン	0.01mg/l以下	<0.001	<0.001	●				●
	消毒副生成物	20	ベンゼン	0.01mg/l以下	<0.001	<0.001	●				●
		21	塩素酸	0.6mg/l以下	<0.06	0.23					●
		22	クロロ酢酸	0.02mg/l以下	<0.002	<0.002					●
		23	クロロホルム	0.06mg/l以下	<0.001	0.024					●
		24	ジクロロ酢酸	0.03mg/l以下	<0.003	<0.003					●
		25	ジブロモクロロメタン	0.1mg/l以下	<0.001	0.004					●
		26	臭素酸	0.01mg/l以下	<0.001	0.002					●
		27	総トリハロメタン	0.1mg/l以下	<0.001	0.039					●
		28	トリクロロ酢酸	0.03mg/l以下	<0.003	0.004					●
		29	ブロモジクロロメタン	0.03mg/l以下	<0.001	0.011					●
		30	ブロモホルム	0.09mg/l以下	<0.001	<0.001					●
		31	ホルムアルデヒド	0.08mg/l以下	<0.008	<0.008					●
生活利用上支障を及ぼす恐れのある項目	金属類	32	亜鉛及びその化合物	1.0mg/l以下	<0.01	<0.01	●				●
		33	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/l以下	2.77	<0.02	●				●
		34	鉄及びその化合物	0.3mg/l以下	15.82	<0.01	●				●
		35	銅及びその化合物	1.0mg/l以下	<0.01	<0.01	●				●
	無機物	36	ナトリウム及びその化合物	200mg/l以下	16.1	30.2	●				●
	金属類	37	マンガン及びその化合物	0.05mg/l以下	0.556	<0.005	●				●
	その他	38	塩化物イオン	200mg/l以下	19.8	34.1	●	●			
	無機物	39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/l以下	56	55	●				●
	40	蒸発残留物	500mg/l以下	144	168	●			●		
	有機物	41	陰イオン界面活性剤	0.2mg/l以下	<0.02	<0.02	●				●
		42	ジェオスミン	0.00001mg/l以下	0.000013	0.000001	●		●		
		43	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/l以下	0.000006	0.000005	●		●		
		44	非イオン界面活性剤	0.02mg/l以下	<0.005	<0.005	●				●
		45	フェノール類	0.005mg/l以下	<0.0005	<0.0005	●				●
	その他	46	有機物質(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/l以下	14.8	1.1	●	●			
47		pH値	5.8以上8.6以下	8.25	7.72	●	●				
48		味	異常でない	-	異常なし	●	●				
49		臭気	異常でない	土臭	異常なし	●	●				
50		色度	5度以下	98	<1	●	●				
51		濁度	2度以下	188.8	<0.1	●	●				