

〔令和6年度 中空知広域水道企業団水質検査結果〕

中空知広域水道企業団では、需要者の皆様に安全な水をご利用いただくために「令和6年度 中空知広域水道企業団水質検査計画」に基づき、浄水場・給水栓等における水質試験・検査を実施しました。
「水質年報」は、「水質検査計画」に基づき実施した試験・検査結果等を取りまとめたものです。

令和6年度の浄水場から各市町へ給水している水道水の水質検査結果は、いずれも、水質基準値、目標値に適合しており、安全で安心してご利用いただける水道水です。

1) 水質基準項目(51項目)

分 類		項 目 名	水質基準	原水(浄水場入口)			測定 回数	送水(浄水場出口)			測定 回数	給水栓(蛇口)			測定 回数
				最大	最小	平均		最大	最小	平均		最大	最小	平均	
病原生物 による 汚染の 指標	1	一般細菌	100の検水で形成される集落数が100以下	7300	270	1141	12	0	0	0	12	0	0	－	12
	2	大腸菌	検出されないこと	350.0	4.5	75.2	12	－	－	陰性	12	－	－	陰性	12
無機物・ 重金属	3	カドミウム及びその化合物	カドミウムの量に関して、0.003mg/L以下	－	－	<0.0003	1	－	－	<0.0003	1	<0.0003	<0.0003	－	1
	4	水銀及びその化合物	水銀の量に関して、0.0005mg/L以下	－	－	<0.00005	1	－	－	<0.00005	1	<0.00005	<0.00005	－	1
	5	セレン及びその化合物	セレンの量に関して、0.01mg/L以下	－	－	<0.001	1	－	－	<0.001	1	<0.001	<0.001	－	1
	6	鉛及びその化合物	鉛の量に関して、0.01mg/L以下	－	－	<0.001	1	－	－	<0.001	1	<0.001	<0.001	－	1
	7	ヒ素及びその化合物	ヒ素の量に関して、0.01mg/L以下	－	－	<0.001	1	－	－	<0.001	1	<0.001	<0.001	－	1
	8	六価クロム化合物	六価クロムの量に関して、0.02mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	－	4
	9	亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	0.036	<0.004	0.008	12	<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004	<0.004	－	4
	10	シアン化物イオン及び塩化シアン	シアンの量に関して、0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	－	4
	11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	1.69	0.48	0.79	12	1.39	0.30	0.74	12	1.09	0.44	－	4
	12	フッ素及びその化合物	フッ素の量に関して、0.8mg/L以下	－	－	0.10	1	－	－	<0.08	1	0.08	0.08	－	1
	13	ホウ素及びその化合物	ホウ素の量に関して、1.0mg/L以下	0.12	<0.1	<0.1	4	0.11	<0.1	<0.1	4	0.12	<0.1	－	4
一般 有機物	14	四塩化炭素	0.002mg/L以下	－	－	<0.0001	1	－	－	<0.0001	1	<0.0001	<0.0001	－	1
	15	1, 4－ジオキサン	0.05mg/L以下	－	－	<0.005	1	－	－	<0.005	1	<0.005	<0.005	－	1
	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	－	－	<0.0001	1	－	－	<0.0001	1	<0.0001	<0.0001	－	1
	17	ジクロロメタン	0.02mg/L以下	－	－	<0.0001	1	－	－	<0.0001	1	<0.0001	<0.0001	－	1
	18	テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	－	－	<0.0001	1	－	－	<0.0001	1	<0.0001	<0.0001	－	1
	19	トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	－	－	<0.0001	1	－	－	<0.0001	1	<0.0001	<0.0001	－	1
	20	ベンゼン	0.01mg/L以下	－	－	<0.0001	1	－	－	<0.0001	1	<0.0001	<0.0001	－	1
消毒 副生 生成物	21	塩素酸	0.6mg/L以下	－	－	－	－	0.13	<0.06	<0.06	4	0.13	<0.06	－	4
	22	クロロ酢酸	0.02mg/L以下	－	－	－	－	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	－	4
	23	クロロホルム	0.06mg/L以下	－	－	－	－	0.0115	0.0013	0.0049	4	0.0212	0.0030	－	4
	24	ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下	－	－	－	－	0.010	<0.003	0.004	4	0.014	<0.003	－	4
	25	ジブロモクロロメタン	0.1mg/L以下	－	－	－	－	0.0012	0.0005	0.0008	4	0.0019	0.0011	－	4
	26	臭素酸	0.01mg/L以下	－	－	－	－	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	－	4
	27	総トリハロメタン	0.1mg/L以下	－	－	－	－	0.0175	0.0030	0.0082	4	0.0307	0.0072	－	4
	28	トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下	－	－	－	－	0.007	<0.003	<0.003	4	0.014	0.003	－	4
	29	ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下	－	－	－	－	0.0048	0.0012	0.0026	4	0.0077	0.0028	－	4
	30	ブロモホルム	0.09mg/L以下	－	－	－	－	<0.0001	<0.0001	<0.0001	4	0.0001	<0.0001	－	4
	31	ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	－	－	－	－	<0.008	<0.008	<0.008	4	<0.008	<0.008	－	4
着 色	32	亜鉛及びその化合物	亜鉛の量に関して、1.0mg/L以下	－	－	<0.01	1	－	－	<0.01	1	<0.01	<0.01	－	1
	33	アルミニウム及びその化合物	アルミニウムの量に関して、0.2mg/L以下	0.24	0.06	0.16	6	0.03	0.01	0.02	6	0.04	0.01	－	6
	34	鉄及びその化合物	鉄の量に関して、0.3mg/L以下	0.45	0.17	0.32	4	<0.03	<0.03	<0.03	4	<0.03	<0.03	－	4
	35	銅及びその化合物	銅の量に関して、1.0mg/L以下	－	－	<0.01	1	－	－	<0.01	1	<0.01	<0.01	－	1
味	36	ナトリウム及びその化合物	ナトリウムの量に関して、200mg/L以下	－	－	8.4	1	－	－	9.6	1	9.6	9.6	－	1
着 色	37	マンガン及びその化合物	マンガンの量に関して、0.05mg/L以下	0.076	0.039	0.053	6	<0.001	<0.001	<0.001	6	<0.001	<0.001	－	3
味	38	塩化物イオン	200mg/L以下	8.9	4.7	6.8	12	17.6	7.9	11.6	12	17.5	7.5	－	12
	39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	49.0	43.0	45.7	3	49.5	46.0	47.5	3	54.0	45.5	－	3
	40	蒸発残留物	500mg/L以下	113	86	101	6	109	75	92	6	112	70	－	6
発 泡	41	陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	－	－	<0.02	1	－	－	<0.02	1	<0.02	<0.02	－	1
かび臭	42	ジェオスミン	0.00001mg/L以下	0.000002	0.000001	0.000002	5	0.000002	0.000001	0.000001	5	0.000002	0.000001	－	5
	43	2－メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	0.000004	<0.000001	0.000002	5	0.000004	<0.000001	0.000002	5	0.000003	<0.000001	－	5
発 泡	44	非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	0.008	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	－	4
臭 気	45	フェノール類	フェノールの量に換算して、0.005mg/L以下	－	－	<0.0005	1	－	－	<0.0005	1	<0.0005	<0.0005	－	1
味	46	有機物 (全有機炭素(TOC)の量)	3mg/L以下	6.0	1.2	2.3	12	1.2	0.7	1.0	12	1.4	0.7	－	12
基礎的 性状	47	pH値	5.8以上8.6以下	8.17	7.22	7.51	247	7.49	7.24	7.39	247	7.60	7.35	－	12
	48	味	異常でないこと	－	－	－	－	－	－	異常なし	741	－	－	異常なし	12
	49	臭気	異常でないこと	－	－	土臭	741	－	－	異常なし	741	－	－	異常なし	12
	50	色度	5度以下	251.0	3.3	16.6	247	1.2	<1	<1	247	<1	<1	－	12
	51	濁度	2度以下	381.0	0.0	25.7	247	<0.1	<0.1	<0.1	247	<0.1	<0.1	－	12

※ 本表給水栓(蛇口)の記載値は給水栓7箇所の試験結果数値です。

2) 水質基準を補完する項目

① 水質管理目標設定項目(27項目)

項	目	名	目標値	原水(浄水場入口)			測定 回数	送水(浄水場出口)			測定 回数	給水栓(蛇口)			測定 回数
				最大	最小	平均		最大	最小	平均		最大	最小	平均	
1	アンチモン及びその化合物		アンチモンの量に関して0.02mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	2	<0.002	<0.002	<0.002	2	-	-	-	-
2	ウラン及びその化合物		ウランの量に関して0.002mg/L以下(暫定)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	2	-	-	-	-
3	ニッケル及びその化合物		ニッケルの量に関して0.02mg/L以下	0.004	0.002	0.003	2	<0.001	<0.001	<0.001	2	-	-	-	-
4	(欠番)														
5	1,2-ジクロロエタン		0.004mg/L以下	<0.0001	<0.0001	<0.0001	2	<0.0001	<0.0001	<0.0001	2	-	-	-	-
6	(欠番)														
7	(欠番)														
8	トルエン		0.4mg/L以下	<0.0001	<0.0001	<0.0001	2	<0.0001	<0.0001	<0.0001	2	-	-	-	-
9	フタル酸 ² (2-エチルヘキシル)		0.08mg/L以下	0.008	0.005	0.007	2	<0.005	<0.005	<0.005	2	<0.005	<0.005	<0.005	14
10	亜塩素酸		0.6mg/L以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	(欠番)														
12	二酸化塩素		0.6mg/L以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	ジクロロアセトニトリル		0.01mg/L以下(暫定)	-	-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	2	0.002	<0.001	<0.001	14
14	抱水クロラール		0.02mg/L以下(暫定)	-	-	-	-	<0.002	<0.002	<0.002	2	0.004	0.002	0.003	14
15	農薬類		検出値と目標値の 比の和として1以下	0.01	<0.01	<0.01	2	<0.01	<0.01	<0.01	2	-	-	-	-
16	残留塩素		1mg/L以下	-	-	-	-	0.97	0.35	-	2190	0.42	0.11	0.29	14
17	カルシウム、マグネシウム等(硬度)		10mg/L以上100mg/L以下	49.0	43.0	46.0	2	49.5	46.0	47.8	2	54.0	45.5	49.0	14
18	マンガン及びその化合物		マンガンの量に関して0.01mg/L以下	0.057	0.039	0.048	2	<0.001	<0.001	<0.001	2	<0.001	<0.001	<0.001	14
19	遊離炭酸		20mg/L以下	2.7	2.0	2.4	2	2.2	1.8	2.0	2	2.7	1.8	2.0	14
20	1,1,1-トリクロロエタン		0.3mg/L以下	<0.0001	<0.0001	<0.0001	2	<0.0001	<0.0001	<0.0001	2	-	-	-	-
21	メチルtertブチルエーテル		0.02mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	2	<0.002	<0.002	<0.002	2	-	-	-	-
22	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)		3mg/L以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	臭気強度(TON)		3以下	4	3	3	2	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1	14
24	蒸発残留物		30mg/L以上200mg/L以下	110	106	108	2	109	88	99	2	112	82	99	14
25	濁度		1度以下	84.1	3.8	-	247	<0.1	<0.1	-	247	<0.1	<0.1	<0.1	14
26	pH値		7.5程度	7.81	7.32	-	247	7.49	7.24	-	247	7.6	7.46	7.52	14
27	腐食性(ランゲリア指数)		-1程度以上とし極力0に近づける	-	-	-	-	-1.4	-1.6	-1.5	2	-1.2	-1.6	-1.4	14
28	従属栄養細菌		1mlの検水で形成される 集落数が2,000以下(暫定)	-	-	-	-	1	0	1	2	6	0	1	14
29	1,1-ジクロロエチレン		0.1mg/L以下	<0.0001	<0.0001	<0.0001	2	<0.0001	<0.0001	<0.0001	2	-	-	-	-
30	アルミニウム及びその化合物		アルミニウムの量に関して 0.1mg/L以下	0.23	0.09	0.16	2	0.03	0.03	0.03	2	0.03	0.02	0.03	14
31	ペルフルオロオクタンスルホン(PFOS) 及びペルフルオロオktan酸(PFOA)		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ktan酸(PFOA)の量の 和として0.00005mg/L以下(暫定)	-	-	<0.000005	1	-	-	<0.000005	1	-	-	-	-

※ 本表原水(浄水場入口)のNo 25, 26の各数値は浄水処理確認検査結果における最高値、最低値、平均値である。

※ 本表送水(浄水場出口)の16の各数値は浄水処理確認測定値における最高値、最低値、平均値である。

※ 本表送水(浄水場出口)のNo 25, 26の各数値は浄水処理確認検査結果における最高値、最低値、平均値である。

※ 本表給水栓(蛇口)の記載値は給水栓7箇所の試験結果数値です。

② その他に行う項目(8項目)

項	目	名	指針値	原水(浄水場入口)			測定 回数
				最大	最小	平均	
1	嫌気性芽胞菌		- 個/100mL	12.0	2.0	7.8	4
2	総窒素		- mg/L	1.212	0.650	0.948	5
3	総リン		- mg/L	0.174	0.020	0.055	5
4	浮遊物質		- mg/L	244.5	1.0	27.5	12
5	アンモニア性窒素		- mg/L	0.10	0.03	0.06	5
6	BOD		- mg/L	1.72	0.60	1.10	12

項	目	名	指針値	原水(浄水場入口)(個/10L)			測定 回数	送水(浄水場出口)(個/20L)			測定 回数
				最大	最小	平均		最大	最小	平均	
1	クリプトスポリジウム		0 個/20L	不検出	不検出	不検出	4	不検出	不検出	不検出	4
2	ジアルジア		0 個/20L	不検出	不検出	不検出	4	不検出	不検出	不検出	4

3) 給水栓・分水における毎日試験結果(3項目)

企業団では、給水栓水の色及び濁りと消毒の残留効果(残留塩素濃度)の毎日検査(法令で実施が義務づけられています)を系統ごと7箇所を設置している水質モニター機器により、連続測定及び監視をしています。
また、消毒の残留効果については、各分水等でも定期的に実測定を行っています。

令和6年度の毎日検査の結果は、いずれの地点でも異常はありませんでした。

①給水栓試験結果

項 目 名	色	濁り	消毒の残留効果		測定 回数
評 価	異常なし	異常なし	0.1 mg/L以上(遊離)		
			最大	最小	
滝川市1系給水栓	異常なし	異常なし	0.48	0.10	365
滝川市2系給水栓	異常なし	異常なし	0.53	0.10	365
砂川市1系給水栓	異常なし	異常なし	0.52	0.10	365
砂川市2系給水栓	異常なし	異常なし	0.59	0.10	365
歌志内市1系給水栓	異常なし	異常なし	0.70	0.10	365
歌志内市2系給水栓	異常なし	異常なし	0.52	0.12	365
奈井江町給水栓	異常なし	異常なし	0.44	0.10	365

②分水等試験結果

項 目 名	色	濁り	消毒の残留効果		測定 回数
評 価	異常なし	異常なし	0.1 mg/L以上(遊離)		
			最大	最小	
滝川配水コントロール室	-	-	0.90	0.40	20
滝川第2分水	-	-	0.91	0.41	20
滝川第一ポンプ場	-	-	0.41	0.10	24
砂川第1分水	-	-	1.00	0.40	20
砂川第1配水池	-	-	0.56	0.28	12
砂川第2分水	-	-	0.90	0.40	20
砂川第2配水池	-	-	0.57	0.31	12
歌志内宮下流量計室	-	-	0.60	0.31	21
歌志内第2分水	-	-	0.54	0.32	20
歌志内第2配水池	-	-	0.48	0.30	19
歌志内第1増圧ポンプ場	-	-	0.80	0.38	24
歌志内第2増圧ポンプ場	-	-	0.69	0.34	24
歌志内歌神増圧ポンプ場	-	-	0.46	0.23	24
奈井江配水池	-	-	0.72	0.34	24