

# 令和2年度水質検査一覧表(原水)①

No	検査項目	基準/実施月	4/7	5/12	6/9	7/7	8/4	9/2	10/6
1	一般細菌	<100個/ml	4	9	6	6	6	60	38
2	大腸菌	検出されないこと	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	検出	不検出
3	カドミウム	<0.003mg/l					<0.0003		
4	水銀	<0.0005mg/l					<0.00005		
5	セレン	<0.01mg/l					<0.001		
6	鉛	<0.01mg/l					<0.001		
7	ヒ素	<0.01mg/l					<0.001		
8	六価クロム	<0.05mg/l		<0.002			<0.002		
9	亜硝酸態窒素	<0.04mg/l					<0.004		
11	硝酸態窒素 及び亜硝酸態窒素	<10mg/l	0.14	0.16	0.13	0.15	0.15	0.17	0.21
12	フッ素	<0.8mg/l					<0.05		
13	ほう素	<1.0mg/l					0.03		
14	四塩化炭素	<0.002mg/l					<0.0002		
15	1,4-ジオキサン	<0.05mg/l					<0.0005		
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					<0.001		
17	ジクロロメタン	<0.02mg/l					<0.001		
18	テトラクロロエチレン	<0.01mg/l					<0.0005		
19	トリクロロエチレン	<0.01mg/l					<0.0005		
20	ベンゼン	<0.01mg/l					<0.001		
10	シアン	<0.01mg/l					<0.001		
21	塩素酸	<0.6mg/l							
22	クロロ酢酸(ハロ酢酸)	<0.02mg/l							
23	クロロホルム	<0.06mg/l							
24	ジクロロ酢酸(ハロ酢酸)	<0.03mg/l							
29	ブロモジクロロメタン	<0.03mg/l							
26	臭素酸	<0.01mg/l							
27	総トリハロメタン	<0.1mg/l							
28	トリクロロ酢酸(ハロ酢酸)	<0.03mg/l							
25	ジブロモクロロメタン	<0.1mg/l							
30	ブロモホルム	<0.09mg/l							
31	ホルムアルデヒド	<0.08mg/l							
32	亜鉛	<1.0mg/l					<0.002		
33	アルミニウム	<0.2mg/l		1.32			0.94		
34	鉄	<0.3mg/l	0.40	0.66	0.45	0.74	0.39	1.61	1.71
35	銅	<1.0mg/l					0.002		
37	マンガン	<0.05mg/l					0.012		
36	ナトリウム	<200mg/l					9.5		
39	硬度	<300mg/l					33.1		
40	蒸発残留物	<500mg/l					81		
41	陰イオン界面活性剤	<0.2mg/l					<0.02		
42	ジェオスミン	<0.00001mg/l				<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
43	2-メチルイソボルネオール	<0.00001mg/l				<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
44	非イオン界面活性剤	<0.02mg/l					<0.002		
45	フェノール類	<0.005mg/l					<0.0005		
38	塩化物イオン(塩素イオン)	<200mg/l	11.2	10.5	9.8	9.7	10.0	10.9	10.9
46	有機物質(TOC)	<3mg/l	1.9	1.6	1.6	1.5	1.6	1.9	2.1
47	pH値	5.8以上8.6以下	7.3	7.3	7.2	7.1	6.9	6.8	6.8
48	味	異常でないこと							
49	臭気	異常でないこと	土臭	土臭	土臭	土臭	土臭	土臭	土臭
50	色度	5度以下	15	15	15	14	15	15	16
51	濁度	2度以下	7.9	14.9	9.8	7.7	27.5	34.7	32.9
	残留塩素	0.1mg/l以上							
	大腸菌(E.coli)	水質基準なし		0			0		
	嫌気性芽胞菌	水質基準なし		0			0		
	クリプトスポリジウム	水質基準なし					0		
	ジアルジア	水質基準なし					0		

検査実施機関 (一財)北海道薬剤師会公衆衛生検査センター、及び浄水場内水質試験室  
 ・検査項目47,49～51,有機物等,残留塩素については毎月検査日場内検査データ、それ以外は薬剤師会データを使用。

令和2年度水質検査一覧表(原水)②

No	検査項目	11/10	12/8	1/12	2/9	3/9	最大	最小	平均	回数
1	一般細菌	78	42	26	6	4	78	4	24	12
2	大腸菌	検出	検出	不検出	不検出	検出	検出回数		4	12
3	カドミウム								<0.0003	1
4	水銀								<0.00005	1
5	セレン								<0.001	1
6	鉛								<0.001	1
7	ヒ素								<0.001	1
8	六価クロム	<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002	4
9	亜硝酸態窒素								<0.004	1
11	硝酸態窒素 及び亜硝酸態窒素	0.14	0.19	0.18	0.16	0.18	0.21	0.13	0.16	12
12	フッ素								<0.05	1
13	ほう素								0.03	1
14	四塩化炭素								<0.0002	1
15	1,4-ジオキサン								<0.0005	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								<0.001	1
17	ジクロロメタン								<0.001	1
18	テトラクロロエチレン								<0.0005	1
19	トリクロロエチレン								<0.0005	1
20	ベンゼン								<0.001	1
10	シアン								<0.001	1
21	塩素酸									
22	クロロ酢酸(ハロ酢酸)									
23	クロロホルム									
24	ジクロロ酢酸(ハロ酢酸)									
29	ブロモジクロロメタン									
26	臭素酸									
27	総トリハロメタン									
28	トリクロロ酢酸(ハロ酢酸)									
25	ジブロモクロロメタン									
30	ブロモホルム									
31	ホルムアルデヒド									
32	亜鉛								<0.002	1
33	アルミニウム	1.22			0.67		1.32	0.67	1.04	4
34	鉄	1.09	1.79	1.28	0.46	0.32	1.79	0.32	0.91	12
35	銅								0.002	1
37	マンガン								0.012	1
36	ナトリウム								9.5	1
39	硬度								33.1	1
40	蒸発残留物								81	1
41	陰イオン界面活性剤								<0.02	1
42	ジェオスミン						<0.000001	<0.000001	<0.000001	4
43	2-メチルイソボルネオール						<0.000001	<0.000001	<0.000001	4
44	非イオン界面活性剤								<0.002	1
45	フェノール類								<0.0005	1
38	塩化物イオン(塩素イオン)	9.5	9.6	10.0	9.3	9.9	11.2	9.3	10.1	12
46	有機物質(TOC)	2.7	2.6	2.5	2.2	2.2	2.7	1.5	2.0	12
47	pH値	7.2	7.5	7.4	7.3	7.3	7.60	6.73	7.17	365
48	味									
49	臭気	土臭	土臭	土臭	土臭	土臭	異常回数		365	365
50	色度	23	25	24	21	19	30	12	18	365
51	濁度	30.6	39.1	23.6	7.7	4.4	72.6	2.1	20.2	365
	残留塩素									
	大腸菌(E.coli)	6.3			0		検出回数		1	4
	嫌気性芽胞菌	0			0		検出回数		0	4
	クリプトスポリジウム	1					検出回数		1	2
	ジアルジア	0					検出回数		0	2
<p>検査実施機関 (一財)北海道薬剤師会公衆衛生検査センター、及び浄水場内水質試験室          ・検査項目47,49~51,有機物等,残留塩素については毎月検査日場内検査データ、それ以外は薬剤師会データを使用。</p>										

令和2年度水質検査一覧表（浄水）①

No	検査項目	基準/実施月	4/7	5/12	6/9	7/7	8/4	9/2	10/6
1	一般細菌	<100個/ml	0	0	0	0	0	0	0
2	大腸菌	検出されないこと	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
3	カドミウム	<0.003mg/l					<0.0003		
4	水銀	<0.0005mg/l					<0.00005		
5	セレン	<0.01mg/l					<0.001		
6	鉛	<0.01mg/l					<0.001		
7	ヒ素	<0.01mg/l					<0.001		
8	六価クロム	<0.05mg/l		<0.002			<0.002		
9	亜硝酸態窒素	<0.04mg/l					<0.004		
11	硝酸態窒素 及び亜硝酸態窒素	<10mg/l	0.13	0.14	0.15	0.14	0.16	0.16	0.19
12	フッ素	<0.8mg/l					<0.05		
13	ぼう素	<1.0mg/l					0.03		
14	四塩化炭素	<0.002mg/l					<0.0002		
15	1,4-ジオキサン	<0.05mg/l					<0.0005		
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					<0.001		
17	ジクロロメタン	<0.02mg/l					<0.001		
18	テトラクロロエチレン	<0.01mg/l					<0.0005		
19	トリクロロエチレン	<0.01mg/l					<0.0005		
20	ベンゼン	<0.01mg/l					<0.001		
10	シアン	<0.01mg/l		<0.001			<0.001		
21	塩素酸	<0.6mg/l		<0.06			<0.06		
22	クロロ酢酸(ハロ酢酸)	<0.02mg/l		<0.001			<0.001		
23	クロロホルム	<0.06mg/l		0.003			0.003		
24	ジクロロ酢酸(ハロ酢酸)	<0.03mg/l		0.003			0.002		
29	ブロモジクロロメタン	<0.03mg/l		0.003			0.003		
26	臭素酸	<0.01mg/l		<0.001			<0.001		
27	総トリハロメタン	<0.1mg/l		0.008			0.008		
28	トリクロロ酢酸(ハロ酢酸)	<0.03mg/l		0.002			0.002		
25	ジブロモクロロメタン	<0.1mg/l		0.002			0.002		
30	ブロモホルム	<0.09mg/l		<0.001			<0.001		
31	ホルムアルデヒド	<0.08mg/l		<0.003			<0.003		
32	亜鉛	<1.0mg/l					<0.002		
33	アルミニウム	<0.2mg/l		0.01			<0.01		
34	鉄	<0.3mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
35	銅	<1.0mg/l					<0.001		
37	マンガン	<0.05mg/l					<0.001		
36	ナトリウム	<200mg/l					10.4		
39	硬度	<300mg/l					32.2		
40	蒸発残留物	<500mg/l					74		
41	陰イオン界面活性剤	<0.2mg/l					<0.02		
42	ジオスミン	<0.00001mg/l				<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
43	2-メチルイソボルネオール	<0.00001mg/l				<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
44	非イオン界面活性剤	<0.02mg/l					<0.002		
45	フェノール類	<0.005mg/l					<0.0005		
38	塩化物イオン(塩素イオン)	<200mg/l	14.3	13.7	14.2	13.0	13.7	14.4	16.2
46	有機物質(TOC)	<3mg/l	1.0	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8
47	pH値	5.8以上8.6以下	7.2	7.2	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0
48	味	異常でないこと	△	△	△	△	△	△	△
49	臭気	異常でないこと	△	△	△	△	△	△	△
50	色度	5度以下	1	1	1	1	1	1	1
51	濁度	2度以下	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	アンモニア態窒素								
	残留塩素	0.1mg/l以上	0.71	0.69	0.67	0.68	0.68	0.74	0.73
	大腸菌(E. coli)	水質基準なし							
	嫌気性芽胞菌	水質基準なし							
	クリプトスポリジウム	水質基準なし							
	ジアルジア	水質基準なし							

検査実施機関 (一財)北海道薬剤師会公衆衛生検査センター、及び浄水場内水質試験室  
 ・検査項目47,49～51,有機物等,残留塩素については毎月検査日場内検査データ、それ以外は薬剤師会データを使用。

令和2年度水質検査一覧表(浄水)②

No	検査項目	11/10	12/8	1/12	2/9	3/9	最大	最小	平均	回数
1	一般細菌	0	0	0	0	0	0	0	0	12
2	大腸菌	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	検出回数			0
3	カドミウム								<0.0003	1
4	水銀								<0.00005	1
5	セレン								<0.001	1
6	鉛								<0.001	1
7	ヒ素								<0.001	1
8	六価クロム	<0.002			<0.002		<0.002	<0.002	<0.002	4
9	亜硝酸態窒素								<0.004	1
11	硝酸態窒素 及び亜硝酸態窒素	0.14	0.17	0.16	0.16	0.17	0.19	0.13	0.16	12
12	フッ素								<0.05	1
13	ほう素								0.03	1
14	四塩化炭素								<0.0002	1
15	1,4-ジオキサン								<0.0005	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								<0.001	1
17	ジクロロメタン								<0.001	1
18	テトラクロロエチレン								<0.0005	1
19	トリクロロエチレン								<0.0005	1
20	ベンゼン								<0.001	1
10	シアン	<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	4
21	塩素酸	0.09			<0.06		0.09	0.09	0.02	4
22	クロロ酢酸(ハロ酢酸)	<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	4
23	クロロホルム	0.011			0.005		0.011	0.003	0.006	4
24	ジクロロ酢酸(ハロ酢酸)	0.006			0.003		0.006	0.002	0.004	4
29	ブロモジクロロメタン	0.008			0.004		0.008	0.003	0.005	4
26	臭素酸	<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	4
27	総トリハロメタン	0.021			0.011		0.021	0.008	0.012	4
28	トリクロロ酢酸(ハロ酢酸)	0.007			0.003		0.007	0.002	0.004	4
25	ジブロモクロロメタン	0.002			0.002		0.002	0.002	0.002	4
30	ブロモホルム	<0.001			<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	4
31	ホルムアルデヒド	<0.003			<0.003		<0.003	<0.003	<0.003	4
32	亜鉛								<0.002	1
33	アルミニウム	0.01			0.01		0.01	0.03	0.01	4
34	鉄	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	12
35	銅								<0.001	1
37	マンガン								<0.001	1
36	ナトリウム								10.4	1
39	硬度								32.2	1
40	蒸発残留物								74	1
41	陰イオン界面活性剤								<0.02	1
42	ジェオスミン						<0.000001	<0.000001	<0.000001	4
43	2-メチルイソボルネオール						<0.000001	<0.000001	<0.000001	4
44	非イオン界面活性剤								<0.002	1
45	フェノール類								<0.0005	1
38	塩化物イオン(塩素イオン)	14.5	15.1	14.5	13.8	13.7	16.2	13.0	14.3	12
46	有機物質(TOC)	1.3	1.1	1.1	1.1	1.2	1.3	0.7	0.9	12
47	pH値	7.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.37	6.86	7.15	365
48	味	△	△	△	△	△	異常回数		0	365
49	臭気	△	△	△	△	△	異常回数		0	365
50	色度	1	2	2	2	2	3	0	1	365
51	濁度	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	365
	アンモニア態窒素								0	0
	残留塩素	0.83	0.84	0.79	0.78	0.76	0.88	0.66	0.74	365
	大腸菌(E. coli)									
	嫌気性芽胞菌									
	クリプトスポリジウム									
	ジアルジア									

検査実施機関 (一財)北海道薬剤師会公衆衛生検査センター、及び浄水場内水質試験室  
 ・検査項目47,49~51,有機物等,残留塩素については毎月検査日場内検査データ、それ以外は薬剤師会データを使用。

令和2年度

水質管理目標設定項目水質検査結果書

採水日		令和2年12月8日	試料	原水	浄水
No	検査項目	目標値/採水場所		浄水場	深川分水
1	アンチモン及びその化合物	0.02mg/L以下		<0.0003	
2	ウラン及びその化合物	0.002mg/L以下(暫定)		<0.0002	
3	ニッケル及びその化合物	0.02mg/L以下		0.005	
4	1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下			<0.0004
5	トルエン	0.4mg/L以下			<0.001
6	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.08mg/L以下			<0.005
7	亜塩素酸	0.6mg/L以下			<0.06
8	二酸化塩素	0.6mg/L以下			<0.06
9	ジクロロアセトニトリル	0.01mg/L以下(暫定)			<0.001
10	抱水クロラール	0.02mg/L以下(暫定)			<0.001
11	農薬類	検出値と目標値の比の和として、1以下			
12	残留塩素	1mg/L以下			
13	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10mg/L以上100mg/L以下			
14	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			
15	遊離炭酸	20mg/L以下		4.1	
16	1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/L以下		<0.0005	
17	メチル-t-ブチルエーテル	0.02mg/L以下		<0.001	
18	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	3mg/L以下			2.2
19	臭気強度(TON)	3以下			
20	蒸発残留物	30mg/L以上200mg/L以下			
21	濁度	1度以下			
22	pH値	7.5程度			
23	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		-1.2	
24	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)			0
25	1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/L以下		<0.001	
26	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			
検査対象期間		令和2年12月8日 ~ 令和2年12月18日			
検査実施機関		(一財)北海道薬剤師会公衆衛生検査センター			

項目番号は下記の省令より

水道法(昭和三十二年法律第百七十七号)第四条第二項、第五条第四項、第二十条第一項及び第五十条の三、水道法施行令(昭和三十二年政令第三百三十六号)第五条第二項並びに建築物における衛生的環境の確保に関する法律施行令(昭和四十五年厚生省令第三百四号)第二条第二号イの規定に基づき、水質基準に関する省令等

## 令和2年度排水試験結果集計表

検査項目	単位、排出基準/月日	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最大	最小	平均
水温	(°C)	4.0	6.0	10.0	12.0	14.0	12.0	11.0	7.0	3.0	3.0	3.0	3.0	14.0	3.0	7.3
透視度	(cm)	>50	>50	>50	46.0	>50	50.0	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	46.0	49.7
残留塩素	(mg/l)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.0	0.1
pH値	排出基準 5.8~8.6	7.4	7.5	7.5	7.3	7.3	7.1	7.4	7.4	7.7	7.6	7.7	7.6	7.7	7.1	7.5
C. O. D	(mg/l) 排出基準160 (日平均120)	5.0	5.6	5.7	6.8	5.8	4.7	5.8	7.3	6.5	6.8	6.6	7.8	7.8	4.7	6.2
B. O. D	(mg/l) 排出基準160 (日平均120)	2.4	2.0	2.8	3.6	0.6	0.9	0.9	1.0	2.2	3.6	3.7	2.5	3.7	0.6	2.2
S. S	(mg/l) 排出基準 200 (日平均150)	4.9	3.6	2.9	4.5	5.6	5.4	5.2	4.5	6.5	3.6	2.7	1.1	6.5	1.1	4.2
大腸菌群	(個/ml) 排出基準 日平均 3000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
濁度	(度)	3.0	5.6	5.0	6.9	8.6	9.4	9.7	7.3	13.6	6.8	4.2	1.7	13.6	1.7	6.8
色度	(度)	10	11	9	18	12	12	14	12	13	12	10	9	18	9	12
臭気		土臭	土臭	土臭	無	土臭	土臭	土臭	土臭	土臭	土臭	土臭	土臭	異常回数		11
電気伝導度	( $\mu$ S/cm)	140.7	122.0	126.0	117.7	124.3	132.8	128.2	133.7	136.3	140.7	142.8	144.4	144.4	117.7	132.5
O. R. P	(mV)	280	279	282	314	284	303	382	298	399	552	435	400	552	279	350

備考

検査実施機関 浄水場内水質試験室