

令和2年度水質検査結果表
別紙1

法令に基づく水質検査

水質検査表(1) 水質基準項目

項目番号	水質基準項目	基準値	検査回数	給水栓での検査値											
				大日向地内			谷沢地内			山形地内			飛ヶ作地内		
				最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値
1	一般細菌	100個/mL以下	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	大腸菌	検出されないこと	12	検出せず			検出せず			検出せず			検出せず		
3	鉛及びその化合物	0.003mg/L以下	1			<0.0003					<0.0003				<0.0003
4	水銀及びその化合物	0.0005mg/L以下	1			<0.00005					<0.00005				<0.00005
5	セレン及びその化合物	0.01mg/L以下	1			<0.001					<0.001				<0.001
6	鉛及びその化合物	0.01mg/L以下	1			0.004					<0.001				<0.001
7	ヒ素及びその化合物	0.01mg/L以下	1			<0.001					<0.001				<0.001
8	六価クロム化合物	0.05mg/L以下	4	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
9	亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	4	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下	4	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	1			0.63					0.63				0.68
12	フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	1			<0.03					<0.03				0.09
13	硝酸態窒素及びその化合物	1.0mg/L以下	1			<0.1					<0.1				<0.1
14	四塩化炭素	0.002mg/L以下	1			<0.0002					<0.0002				<0.0002
15	1,4-ジクロロベンゼン	0.05mg/L以下	1			<0.005					<0.005				<0.005
16	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	1			<0.004					<0.004				<0.004
17	ジクロロメタン	0.02mg/L以下	1			<0.003					<0.003				<0.003
18	トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	1			<0.001					<0.001				<0.001
19	トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	1			<0.001					<0.001				<0.001
20	ベンゼン	0.01mg/L以下	1			<0.001					<0.001				<0.001
21	塩素酸	0.6mg/L以下	12	0.53	0.07	0.20	0.53	0.07	0.21	0.60	0.08	0.27	0.52	0.08	0.20
22	加酢酸	0.02mg/L以下	4	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
23	クロム	0.06mg/L以下	12	0.030	0.007	0.014	0.028	0.008	0.014	0.031	0.008	0.016	0.030	0.008	0.016
24	ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下	4	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.005	<0.003	<0.003	0.004	<0.003	<0.003
25	ジブチルジメチルアミン	0.1mg/L以下	12	0.004	0.002	0.003	0.004	0.002	0.003	0.005	0.002	0.003	0.006	0.003	0.004
26	臭素酸	0.01mg/L以下	4	0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
27	総トリハロメタン	0.1mg/L以下	12	0.041	0.013	0.022	0.039	0.014	0.023	0.043	0.015	0.026	0.044	0.015	0.027
28	トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下	4	<0.003	<0.003	<0.003	0.004	<0.003	<0.003	0.005	<0.003	<0.003	0.005	<0.003	<0.003
29	ブチルジメチルアミン	0.03mg/L以下	12	0.008	0.003	0.006	0.008	0.003	0.006	0.009	0.004	0.007	0.010	0.005	0.007
30	ブチルアミン	0.09mg/L以下	12	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
31	ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	4	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
32	亜鉛及びその化合物	1.0mg/L以下	1			<0.01					<0.01				0.020
33	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	4	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
34	鉄及びその化合物	0.3mg/L以下	12	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.18	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
35	銅及びその化合物	1.0mg/L以下	1			0.01					0.02				0.01
36	ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	1			7.8					7.8				7.7
37	マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下	12	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.009	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
38	塩化物イオン	200mg/L以下	12	16	12	14	16	12	14	16	12	14	16	12	14
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	4	43	31	37	43	31	37	43	31	37	43	31	37
40	蒸発残留物	500mg/L以下	4	95	66	81	90	74	83	93	72	84	100	72	88
41	陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	1			<0.02					<0.02				<0.02
42	ジェオスミン	0.00001mg/L以下	12	0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002	<0.000001	<0.000001
43	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	12	0.000004	<0.000001	<0.000001	0.000004	<0.000001	<0.000001	0.000005	<0.000001	<0.000001	0.000004	<0.000001	<0.000001
44	非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	4	0.004	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
45	フェノール類	0.005mg/L以下	1	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/L以下	12	1.0	0.4	0.7	1.1	0.5	0.8	1.0	0.5	0.8	0.9	0.5	0.7
47	PH値	5.8以上8.6以下	12	7.4	7.0	7.2	7.4	7.0	7.3	7.6	7.1	7.3	7.4	7.1	7.3
48	味	異常でないこと	12	異常なし			異常なし			異常なし			異常なし		
49	臭気	異常でないこと	12	異常なし11回・微カビ臭1回			異常なし11回・微カビ臭1回			異常なし11回・微カビ臭1回			異常なし11回・微カビ臭1回		
50	色度	5度以下	12	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
51	濁度	2度以下	12	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

備考 1. 現在の水質検査方法での検出限界を下回る検査値の場合は、「0.01未満」というように表示をしますが、表では「<0.01」のように表示をしています。又、年1回の検査値は平均の欄に記載しております。
2. 味、臭気の平均値欄は異常なしの回数です。

水質検査表(2) 1日1回行う水質検査

項目番号	1日1回行う検査項目	評価	検査回数	給水栓での検査値		
				最大値	最小値	平均値
1	色	異常なし	365	異常なし		
2	濁り	異常なし	365	異常なし		
3	消毒の残留効果(残留塩素)	0.1mg/L以上	365	0.70	0.50	0.55

備考 1. 色、濁りの平均値の欄は異常なしの回数です。

別紙2

独自に行う水質検査

水質検査表(3) 水質基準項目

項目 番号	水質基準項目	基準値	原 水			沈 澱 水			ろ 過 水			原 水			浄 水				
			検査回数	浄水場入口水			沈澱池処理水			ろ過処理水			検査回数	浄水場入口水			浄水場出口水		
				最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値		*	最大値	最小値	平均値	*	最大値
1	一般細菌	100個/mL以下	12	20,000	68	2,583													
2	大腸菌	検出されないこと	12	検出回数			10												
3	鉛及びその化合物	0.003mg/L以下	1			<0.0003													
4	水銀及びその化合物	0.0005mg/L以下	1			<0.00005													
5	砒及びその化合物	0.01mg/L以下	1			<0.001													
6	鉛及びその化合物	0.01mg/L以下	1			<0.001													
7	ヒ素及びその化合物	0.01mg/L以下	1			<0.001													
8	六価クロム化合物	0.05mg/L以下	1			<0.001													
9	亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	1			0.010													
10	シアン化合物(イオン及び塩化シアン)	0.01mg/L以下	1			<0.001													
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	1			0.62													
12	フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下	1			<0.03													
13	ヨウ素及びその化合物	1.0mg/L以下	1			<0.1													
14	四塩化炭素	0.002mg/L以下	1			<0.0002													
15	1,4-ジニトロベンゼン	0.05mg/L以下	1			<0.005													
16	ビス(1,2-ジクロロエチル)及びトリ(1,2-ジクロロエチル)エーテル	0.04mg/L以下	1			<0.004													
17	ジクロロメタン	0.02mg/L以下	1			<0.003													
18	トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	1			<0.001													
19	トリクロロフルオロメタン	0.01mg/L以下	1			<0.001													
20	ベンゼン	0.01mg/L以下	1			<0.001													
32	亜鉛及びその化合物	1.0mg/L以下	1			<0.01													
33	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	1			0.18													
34	鉄及びその化合物	0.3mg/L以下	12	0.52	0.07	0.29	0.24	<0.03	0.07	<0.03	<0.03	<0.03							
35	銅及びその化合物	1.0mg/L以下	1			<0.01													
36	ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	1			4.8													
37	マグネシウム及びその化合物	0.05mg/L以下	12	0.830	0.029	0.169	0.860	0.011	0.149	<0.005	<0.005	<0.005							
38	塩化物イオン	200mg/L以下	12	10.0	4.0	6.7													
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	1			29													
40	蒸発残留物	500mg/L以下	1			82													
41	陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	1			<0.02													
42	ジエオキシベンゼン	0.00001mg/L以下	12	0.000005	<0.000001	0.000002													
43	2-メチルイソプロピルアルコール	0.00001mg/L以下	12	0.000007	<0.000001	0.000001													
44	非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	1			0.005000													
45	フェノール類	0.005mg/L以下	1			<0.0005													
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/L以下	12	2.7	1.0	1.9													
47	pH値	5.8以上8.6以下	12	7.5	7.0	7.3							365	7.9	6.8	7.3	7.8	6.7	7.1
48	味	異常でないこと	12															異常なし	365回
49	臭気	異常でないこと	12	微生物・微カビ臭			12回							365	微生物・微カビ臭			異常なし	364回・微カビ臭1回
50	色度	5度以下	12	22.0	3.8	11.0							365	25	4	6	<0.5	<0.5	<0.5
51	濁度	2度以下	12	14.0	3.9	6.8							365	60	2	8	<0.1	<0.1	<0.1

備考 ① *は、自己検査です。

別紙 3

独自に行う水質検査

水質検査表（4）水質管理目標設定項目

項目番号	水質管理目標設定項目	目標値	検査回数	給 水 栓		
				最大値	最小値	平均値
1	アンチモン及びその化合物	0.002mg/L以下	2	<0.002	<0.002	<0.002
2	ウラン及びその化合物	0.002mg/L以下(暫定値)	2	<0.0002	<0.0002	<0.0002
3	ニッケル及びその化合物	0.02mg/L以下(暫定値)	2	<0.002	<0.002	<0.002
5	1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下	2	<0.0004	<0.0004	<0.0004
8	トルエン	0.4mg/L以下	2	<0.04	<0.04	<0.04
9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.08mg/L以下	2	<0.008	<0.008	<0.008
10	亜塩素酸	0.6mg/L以下	—	二酸化塩素を使用していないので省略		
12	二酸化塩素	0.6mg/L以下	—	二酸化塩素を使用していないので省略		
13	ジクロロアセトニトリル	0.01mg/L以下(暫定値)	2	<0.001	<0.001	<0.001
14	抱水クロラール	0.02mg/L以下(暫定値)	2	<0.002	<0.002	<0.002
15	農薬類	1以下	2	0	0	0
16	残留塩素	1mg/L以下	12	0.60	0.30	0.44
17	鉛(Pb)及びその化合物(硬度)	10mg/L以上100mg/L以下	4	水質基準項目で検査		
18	マンガン及びその化合物	0.01mg/L以下	12	水質基準項目で検査		
19	遊離炭酸	20mg/L以下	2	8.8	7.2	8.0
20	1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/L以下	2	<0.001	<0.001	<0.001
21	メチル tert-ブチルエーテル	0.02mg/L以下	2	<0.002	<0.002	<0.002
22	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) 給水栓	3mg/L以下	12	1.6	<1.0	<1.0
	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) 原水			12.0	4.5	7.3
23	臭気強度(TON)	3以下	2	<1	<1	<1
24	蒸発残留物	30mg/L~200mg/L	4	水質基準項目で検査		
25	濁度	1度以下	12	水質基準項目で検査		
26	PH値	7.5程度	12	水質基準項目で検査		
27	腐食性(ランゲリア指数)	-1~0	2	-1.6	-1.7	-1.7
28	従属栄養細菌	2000/mL以下(暫定値)	2	2.0	0.0	1.0
29	1,1-ジクロロエタン	0.1mg/L以下	2	<0.01	<0.01	<0.01
30	7β-エストラジオール及びその化合物	7β-エストラジオールに関して、0.1mg/L以下	2	<0.01	<0.01	<0.01

備考 ① *は、各農薬(119種類)の検出値と目標値との比の総和で、単位なし。

② —は、検査を行いません。

水質検査表（5）石川町が独自に行う水質項目

項目番号	独自に行う水質項目	検査回数	原 水			千 五 沢 ダ ム 流 入 河 川								
			浄 水 場 入 口			北須川			平田川			東川		
			最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値
1	全窒素	4	1.10	0.77	0.91	1.10	0.95	1.04	0.76	0.67	0.71	0.91	0.75	0.84
2	全リン	4	0.09	0.020	0.044	0.061	0.044	0.054	0.058	0.017	0.040	0.097	0.010	0.041
3	化学的酸素要求量COD(Mn)	4	4.9	2.3	3.4	4.3	2.2	2.8	3.3	1.9	2.4	2.9	1.8	2.2
4	化学的酸素要求量COD(Cr)	4	7.8	4.6	5.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	生物化学的酸素要求量BOD	4	1.6	0.7	1.0	1.3	0.7	1.1	0.9	0.6	0.8	0.9	0.6	0.8
6	クロロフィルa	4	10.0	3.0	6.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	浮遊物質	4	8.0	2.0	3.8	4.8	1.1	2.9	7.5	2.7	4.9	4.6	<1.0	3.2
8	PH	4	—	—	—	7.7	7.4	7.6	7.6	7.5	7.6	7.6	7.4	7.5
9	大腸菌群数	4	—	—	—	7,900	230	2,580	4,900	790	2,323	49,000	1,400	16,675
10	トリハロメタン生成能	2	0.0662	0.0320	0.0491	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	クリプトスポリジウム(原水)	12	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	クリプトスポリジウム(給水栓)	12	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	ジアルジア(原水)	12	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ジアルジア(給水栓)	12	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	アンモニア態窒素	12	0.51	<0.05	0.15	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	大腸菌(MPN)	4	580.0	<1.0	149.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	嫌気性芽胞菌	4	27.0	2.0	10.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—

備考 ① —は、検査を行いません。