

表1 原水の水質状況

原 水		単位	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度
1	一般細菌	個/ml	4	200	4	50	730	70
2	大腸菌		-	+	-	+	+	+
3	カドミウム及びその化合物	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
4	水銀及びその化合物	mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
5	セレン及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
6	鉛及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
7	ヒ素及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
8	六価クロム化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
9	亜硝酸態窒素	mg/L		<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	<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	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
12	フッ素及びその化合物	mg/L	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
13	ホウ素及びその化合物	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
14	四塩化炭素	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
15	1, 4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<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	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0004
17	ジクロロメタン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
18	テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
19	トリクロロエチレン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
20	ベンゼン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
21	塩素酸	mg/L						
22	クロロ酢酸	mg/L						
23	クロロホルム	mg/L						
24	ジクロロ酢酸	mg/L						
25	ジブロモクロロメタン	mg/L						
26	臭素酸	mg/L						
27	総トリハロメタン	mg/L						
28	トリクロロ酢酸	mg/L						
29	プロモジクロロメタン	mg/L						
30	プロモホルム	mg/L						
31	ホルムアルデヒド	mg/L						
32	亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
33	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01
34	鉄及びその化合物	mg/L	0.02	0.01	0.02	0.08	0.02	0.01
35	銅及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
36	ナトリウム及びその化合物	mg/L	5.0	5.0	5.0	6.0	6.0	6.0
37	マンガン及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.001	<0.001
38	塩化物イオン	mg/L	5.9	6.5	5.9	8.5	8.4	7.4
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	22.0	21.0	22.0	22.0	28.0	25.0
40	蒸発残留物	mg/L	62.0	41.0	62.0	48.0	60.0	56.0
41	陰イオン界面活性剤	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
42	ジェオスミン	mg/L	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
43	2-メチルイソボルネオール	mg/L	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
44	非イオン界面活性剤	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
45	フェノール類	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
46	有機物(全有機炭素の量)	mg/L	1.1	0.9	1.1	0.8	2.1	0.8
47	pH値		7.5	7.3	7.5	7.4	7.4	7.5
48	味							
49	臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
50	色度	度	100.0	92.9	100	32.14	37.7	2.70
51	濁度	度	525.6	147.8	525.6	115.63	75.98	0.4
	嫌気性芽胞菌 (ハンドフォード改良培地法)	個/100ml	OCFU/10ml	OCFU/10ml	OCFU/10ml	OCFU/10ml	OCFU/10ml	OCFU/10ml
	大腸菌(クアトロリジウム対策指針による)	個/100ml	0.0MPN/100ml	0.0MPN/100ml	0.0MPN/100ml	0.0MPN/100ml	0.0MPN/100ml	0.0MPN/100ml
	クリプトスポリジウム	個/10L	0個/10L	0個/10L	0個/10L	0個/10L	0個/10L	0個/10L
	水温	℃	16.3	14.33	16.3	7.17	7.17	12.5

表2 浄水の水質状況

浄水		単位	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度
1	一般細菌	個/ml	0	0	0	0	0	0
2	大腸菌		—	—	—	—	—	—
3	カドミウム及びその化合物	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
4	水銀及びその化合物	mg/L	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
5	セレン及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
6	鉛及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
7	ヒ素及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
8	六価クロム化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
9	亜硝酸態窒素	mg/L		<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	<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	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
12	フッ素及びその化合物	mg/L	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
13	ホウ素及びその化合物	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
14	四塩化炭素	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
15	1, 4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<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	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0004
17	ジクロロメタン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
18	テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
19	トリクロロエチレン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
20	ベンゼン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
21	塩素酸	mg/L	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	<0.06
22	クロロ酢酸	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
23	クロロホルム	mg/L	0.0009	0.001	0.0009	0.00063	0.00088	0.0004
24	ジクロロ酢酸	mg/L	0.000	0.004	0.0004	0.0030	0.0030	<0.003
25	ジブromクロロメタン	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	0.00060	0.0006	0.0004
26	臭素酸	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
27	総トリハロメタン	mg/L	0.0027	0.0029	0.0027	0.0020	0.0023	0.0022
28	トリクロロ酢酸	mg/L	0.002	0.011	0.0020	0.0100	0.01	<0.003
29	ブromジクロロメタン	mg/L	0.0010	0.0010	0.0010	0.001	0.0010	0.0008
30	ブromホルム	mg/L	0.00027	0.00027	0.00027	0.00023	0.0002	0.0002
31	ホルムアルデヒド	mg/L	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
32	亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
33	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
34	鉄及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
35	銅及びその化合物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
36	ナトリウム及びその化合物	mg/L	6.0	6.0	6.0	8.0	6.0	6.0
37	マンガン及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
38	塩化物イオン	mg/L	10.9	10.7	10.9	11.7	10.9	10.7
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	23.0	22.0	23.0	22.0	29.0	28.0
40	蒸発残留物	mg/L	61.0	52.0	61.0	49.0	56.0	64.0
41	陰イオン界面活性剤	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
42	ジェオスミン	mg/L	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
43	2-メチルイソボルネオール	mg/L	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
44	非イオン界面活性剤	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
45	フェノール類	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
46	有機物(全有機炭素の量)	mg/L	0.46	0.45	0.46	0.43	0.41	0.50
47	PH値		7.5	7.2	7.5	7.4	7.00	7.20
48	味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
49	臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
50	色度	度	0.500	0.5	0.5	0.50	0.50	0.60
51	濁度	度	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	残留塩素	mg/L	0.3	0.29	0.3	0.32	0.3	0.35
	水温	℃	11.9	10.3	11.9	8.9	8.1	8.7