

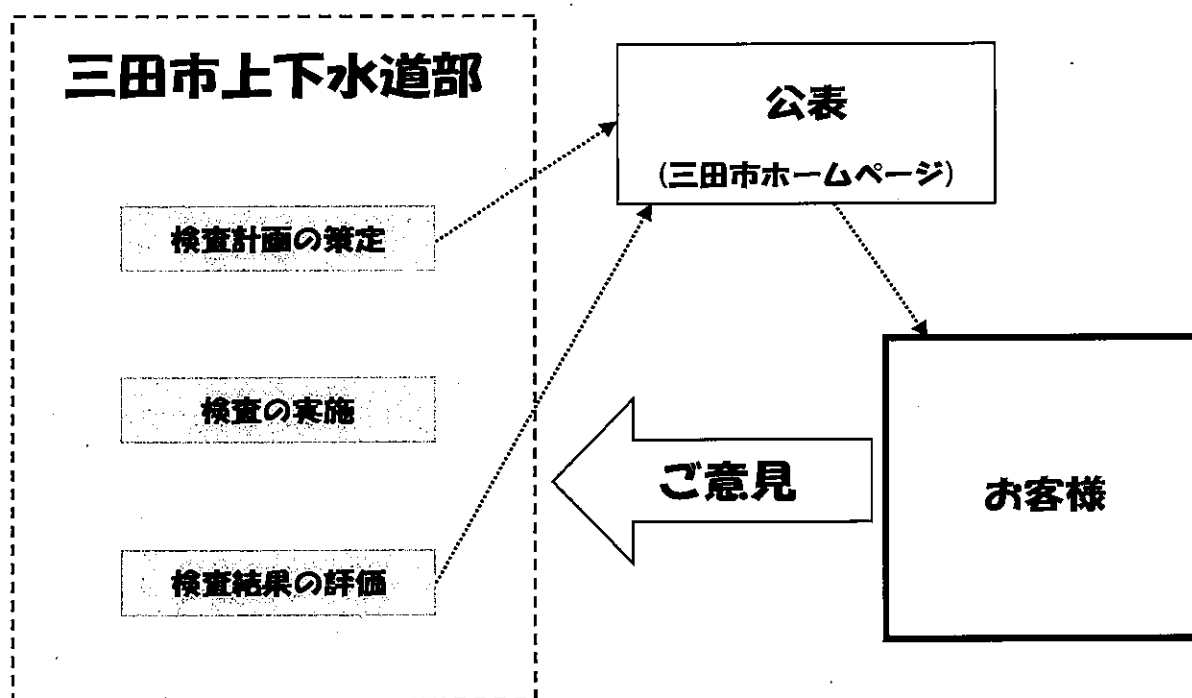
V 水 質

1 水質検査計画

(1) 基本方針

水質検査は水道法第20条で水道事業者に実施を義務づけられており、水道水が水質基準に適合し、安全であることを保証するために不可欠なものであることから、適正な水質検査を行うために、水質検査の採水地点、検査項目及び検査頻度等を定めた水質検査計画に基づき行います。

三田市上下水道部では市民の皆様が水道水が安心して安全であることをご理解いただけるよう、毎年度開始前に水質検査計画を策定するとともに、公表致します。



水質検査結果

<https://www.city.sanda.lg.jp/soshiki/47/gyomu/jogesuido/josuido/suishitsu/1576.html>

水質検査計画

<https://www.city.sanda.lg.jp/soshiki/47/gyomu/jogesuido/josuido/suishitsu/1577.html>

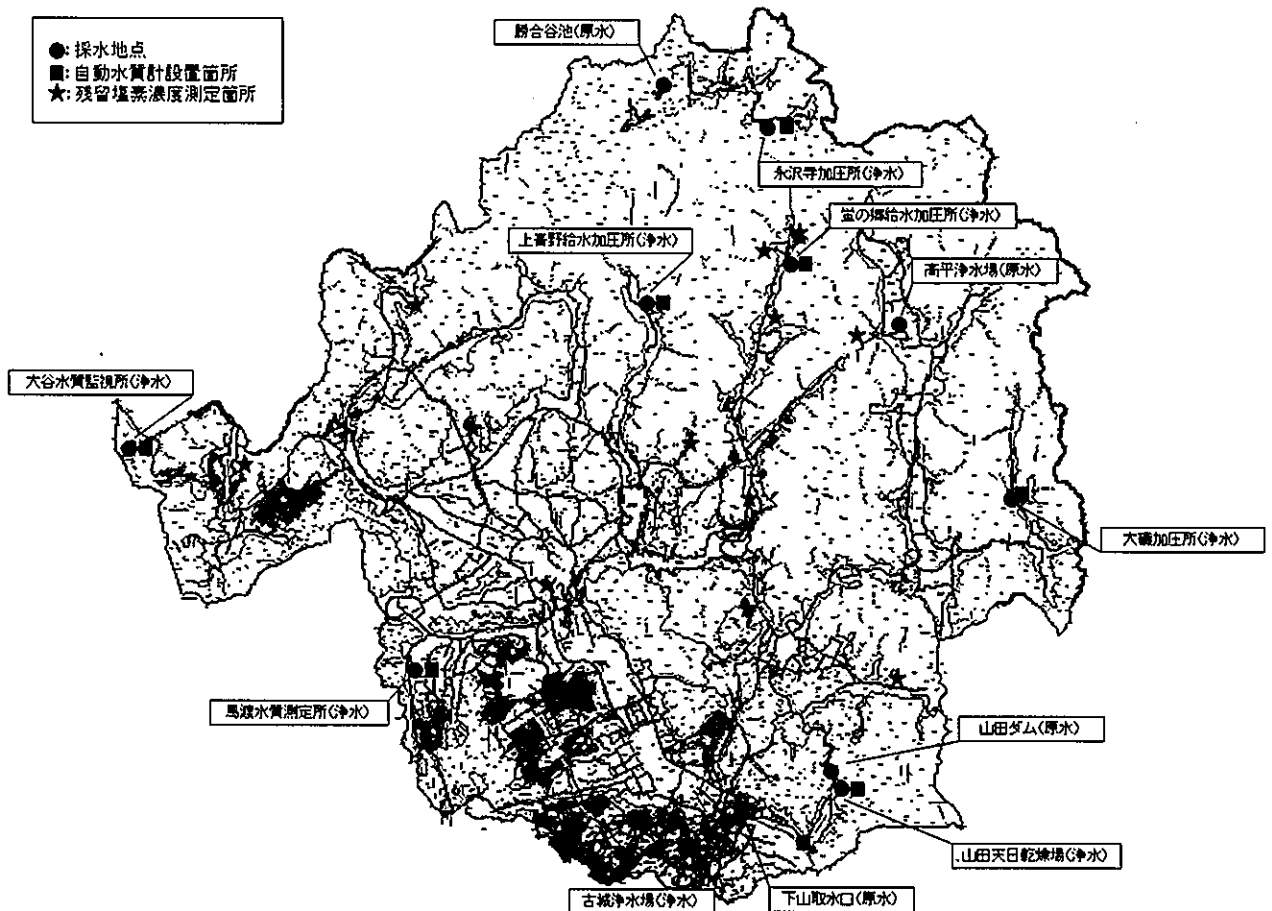
(2) 水質監視地点

定期水質検査採水地点

区分	名称	備考	採水方法
浄水	古城浄水場	古城浄水場出口	給水栓
	山田天日乾燥場	古城浄水場系管末	給水栓
	大磯加圧所	高平浄水場系管末	給水栓
	上青野給水加圧所	県第一受水系管末	給水栓
	大谷水質監視所	県第一受水系管末	給水栓
	蛍の郷給水加圧所	県第二受水系管末	給水栓
	馬渡水質監視所	県第三受水系管末	給水栓
	永沢寺加圧所	母子浄水場系管末	給水栓
原水	下山取水口	武庫川 表流水	直接
	山田ダム	山田川 表流水	直接
	高平浄水場 場内	浅井戸	水栓
	勝合谷池	表流水	直接

管末残留塩素濃度測定地点

区分	名称	概要	採水方法
浄水	香下	古城浄水場系管末	ドレーン
	日出坂	県第一受水系管末	ドレーン
	インダストリアルパーク	県第一受水系管末	ドレーン
	うぐいすの里東	県第一受水系管末	ドレーン
	広野市民センター	県第一受水系管末	給水栓
	乙原	県第二受水系管末	ドレーン
	乙原公民館	県第二受水系管末	給水栓
	蛍の郷	県第二受水系管末	ドレーン
	下青野緑風台	県第二受水系管末	ドレーン
	蛍が丘荘園	県第二受水系管末	ドレーン
	飯盛山	県第二受水系管末	ドレーン
	有馬富士団地	県第二受水系管末	消火栓



(3) 検査頻度

番号	項 目	検査頻度(回/年)		備 考
		浄 水	原 水	
1	一般細菌	24	12	
2	大腸菌	24	12	
3	カドミウム及びその化合物	4	1	委託検査
4	水銀及びその化合物 (※注)	1	1	委託検査
5	セレン及びその化合物	4	1	委託検査
6	鉛及びその化合物	4	1	委託検査
7	ヒ素及びその化合物	4	1	委託検査
8	六価クロム化合物	4	1	委託検査
9	亜硝酸態窒素	24	12	
10	シアン化合物イオン及び塩化シアン	4	1	委託検査
11	亜硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	24	12	
12	フッ素及びその化合物	24	12	
13	ホウ素及びその化合物	4	1	委託検査
14	四塩化炭素	12	12	
15	1,4-ジオキサン	12	12	
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	12	12	
17	ジクロロメタン	12	12	
18	テトラクロロエチレン	12	12	
19	トリクロロエチレン	12	12	
20	ベンゼン	12	12	
21	塩素酸	12	-	
22	クロロ酢酸	4	-	委託検査
23	クロロホルム	12	-	
24	ジクロロ酢酸	4	-	委託検査
25	ジブロモクロロメタン	12	-	
26	臭素酸	4	-	委託検査
27	総トリハロメタン	12	-	
28	トリクロロ酢酸	4	-	委託検査
29	ブロモジクロロメタン	12	-	
30	ブロモホルム	12	-	
31	ホルムアルデヒド	4	-	委託検査
32	亜鉛及びその化合物	4	1	委託検査
33	アルミニウム及びその化合物	4	1	委託検査
34	鉄及びその化合物	4	1	委託検査
35	銅及びその化合物	4	1	委託検査
36	ナトリウム及びその化合物	24	12	
37	マンガン及びその化合物	4	1	委託検査
38	塩化物イオン	24	12	
39	カルシウム・マグネシウム等(硬度)	24	12	
40	蒸発残留物	4	1	
41	陰イオン界面活性剤 (※注)	1	1	委託検査
42	ジェオスミン	12	12	
43	2-メチルイソボルネオール	12	12	
44	非イオン界面活性剤	4	1	委託検査
45	フェノール類 (※注)	1	1	委託検査
46	全有機炭素(TOC)	24	12	
47	pH値	365	365	
48	味	365	-	
49	臭気	365	365	
50	色度	365	365	
51	濁度	365	365	
52	クリプトスポリジウム	-	4	委託検査
53	ジアリジア	-	4	委託検査
54	嫌気性芽胞菌	-	4	
55	農薬類	2	2	委託検査

※注 過去3年間の検査結果から3年に1回に省略可能な項目ですが、安全性または性状を確認するため年1回以上検査を行います。

2 水質の状況

(1) 令和3年度 浄水水質検査結果表(年度平均値)

項目	採水場所									基準値等
	古城 浄水場 出口	山田 水質 監視所	大磯 加圧所	上青野 給水 加圧所	大谷 水質 監視所	蛭の郷 給水 加圧所	馬渡 水質 監視所	永沢寺 加圧所		
1	一般細菌	0	0	0	0	0	0	0	0	100集落/ml以下
2	大腸菌	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	検出されないこと
3	カドミウム及びその化合物	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003mg/l以下
4	水銀及びその化合物	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.0005mg/l以下
5	セレン及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/l以下
6	鉛及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/l以下
7	ヒ素及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/l以下
8	六価クロム化合物	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02mg/l以下
9	亜硝酸態窒素	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.04mg/l以下
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/l以下
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.25未満	0.25未満	0.50	0.25未満	0.25未満	0.25未満	0.25未満	0.25未満	10mg/l以下
12	フッ素及びその化合物	0.10	0.09	0.11	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.8mg/l以下
13	ホウ素及びその化合物	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	1.0mg/l以下
14	四塩化炭素	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.002mg/l以下
15	1, 4-ジオキサン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.05mg/l以下
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未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.04mg/l以下
17	ジクロロメタン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.02mg/l以下
18	テトラクロロエチレン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/l以下
19	トリクロロエチレン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/l以下
20	ベンゼン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/l以下
21	塩素酸	0.09	0.09	0.06未満	0.13	0.22	0.09	0.09	0.06未満	0.6mg/l以下
22	クロロ酢酸	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02mg/l以下
23	クロロホルム	0.007	0.013	0.001未満	0.013	0.011	0.010	0.007	0.017	0.06mg/l以下
24	ジクロロ酢酸	0.003未満	0.004	0.003未満	0.006	0.007	0.006	0.004	0.007	0.03mg/l以下
25	ジプロモクロロメタン	0.001	0.003	0.002	0.005	0.004	0.004	0.004	0.001未満	0.1mg/l以下
26	臭素酸	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/l以下
27	総トリハロメタン	0.011	0.023	0.005	0.026	0.022	0.022	0.017	0.022	0.1mg/l以下
28	トリクロロ酢酸	0.003未満	0.005	0.003未満	0.007	0.007	0.007	0.004	0.007	0.03mg/l以下
29	プロモジクロロメタン	0.004	0.007	0.002	0.009	0.008	0.008	0.007	0.004	0.03mg/l以下
30	プロモホルム	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.09mg/l以下
31	ホルムアルデヒド	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.08mg/l以下
32	亜鉛及びその化合物	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.02	0.01未満	1.0mg/l以下
33	アルミニウム及びその化合物	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.01未満	0.2mg/l以下
34	鉄及びその化合物	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.3mg/l以下
35	銅及びその化合物	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	1.0mg/l以下
36	ナトリウム及びその化合物	10.2	10.5	9.6	9.9	10.0	10.0	9.7	9.6	200mg/l以下
37	マンガン及びその化合物	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05mg/l以下
38	塩化物イオン	12.9	14.2	8.0	16.5	16.3	16.3	15.3	9.6	200mg/l以下
39	カルシウム・マグネシウム等(硬度)	35	38	31	39	36	35	35	15	300mg/l以下
40	蒸発残留物	64	64	58	72	64	69	68	41	500mg/l以下
41	陰イオン界面活性剤	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.2mg/l以下
42	ジェオスミン	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.00001mg/l以下
43	2-メチルイソボルネオール	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.00001mg/l以下
44	非イオン界面活性剤	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.02mg/l以下
45	フェノール類	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.005mg/l以下
46	全有機炭素(TOC)	1.1	1.1	0.2未満	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	3mg/l以下
47	pH値	7.2	7.3	7.5	7.6	7.6	7.6	7.6	7.8	5.8以上8.6以下
48	味	N	N	N	N	N	N	N	N	異常でないこと
49	臭気	N	N	N	N	N	N	N	N	異常でないこと
50	色度	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	5度以下
51	濁度	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	2度以下
	残留塩素	0.9	0.6	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	1mg/l程度以下
	水温	16	16	17	17	16	17	17	15	

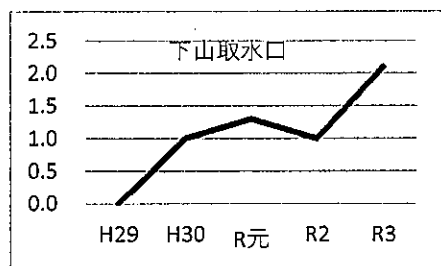
(2) 原水水質検査結果表 (年度平均値)

下山取水口 (武庫川 表流水)

下山

項目	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	水道水質基準
1 一般細菌	4,844	860	844	596	1,201	100集落/ml 以下
2 大腸菌	1,918	808	2,998	1,210	7,470	検出されないこと
3 カドミウム及びその化合物	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003mg/l 以下
4 水銀及びその化合物	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.0005mg/l 以下
5 セレン及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/l 以下
6 鉛及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/l 以下
7 ヒ素及びその化合物	0.002	0.001未満	0.002	0.001	0.001	0.01mg/l 以下
8 六価クロム化合物	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.002未満	0.002未満	0.02mg/l 以下
9 亜硝酸態窒素	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.04mg/l 以下
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/l 以下
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.19	0.19	0.11	0.10	0.25未満	10mg/l 以下
12 フッ素及びその化合物	0.09	0.08	0.09	0.11	0.11	0.8mg/l 以下
13 ホウ素及びその化合物	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	1mg/l 以下
14 四塩化炭素	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.002mg/l 以下
15 1,4-ジオキサリン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.05mg/l 以下
16 3,4,5-トリクロロフェニル及び 4,5,6-トリクロロフェニル	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.04mg/l 以下
17 ジクロロメタン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.02mg/l 以下
18 トリクロロエチレン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/l 以下
19 トリクロロエチレン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/l 以下
20 ベンゼン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/l 以下
21 塩素酸					0.06未満	0.6mg/l 以下
32 亜鉛及びその化合物	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	1.0mg/l 以下
33 アルミニウム及びその化合物	0.07	0.08	0.06	0.08	0.10	0.2mg/l 以下
34 鉄及びその化合物	0.22	0.22	0.26	0.27	0.27	0.3mg/l 以下
35 銅及びその化合物	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	1.0mg/l 以下
36 ナトリウム及びその化合物	8.2	7.7	9.6	9.0	8.5	200mg/l 以下
37 マンガン及びその化合物	0.046	0.040	0.090	0.036	0.042	0.05mg/l 以下
38 塩化物イオン	8.4	6.9	8.3	8.2	7.6	200mg/l 以下
39 カルシウム・マグネシウム等 (硬度)	31	29	37	34	35	300mg/l 以下
40 蒸発残留物	81	77	97	49	53	500mg/l 以下
41 陰イオン界面活性剤	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.2mg/l 以下
42 ジェオミン	0.000003	0.000005	0.000002	0.000029	0.000004	0.00001mg/l 以下
43 2-メチルイソボルネオール	0.000003	0.000007	0.000003	0.000002	0.000006	0.00001mg/l 以下
44 非イオン界面活性剤	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.02mg/l 以下
45 フェノール類	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.005mg/l 以下
46 全有機炭素 (TOC)	2.2	2.2	2.4	2.3	2.4	3mg/l 以下
47 pH値	7.3	7.4	7.2	7.3	7.5	5.8以上 8.6以下
48 味						異常でないこと
49 臭気	あり	あり	あり	あり	あり	異常でないこと
50 色度	12	11	15	15	10	5.0度以下
51 濁度	4.8	6.1	7.9	3.5	5.3	2.0度以下
52 ※ 嫌気性芽胞菌	4	0	0	0	18	
53 ※ クリプトスポリジウム	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
54 ※ ジアルジア	陰性	1	陰性	陰性	陰性	
55 残留塩素						1mg/l程度以下
56 水温	16	18	18	16	17	

※ クリプトスポリジウム、嫌気性芽胞菌、ジアルジアについては年間最高値を記載



年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
BOD (mg/l)	<0.5	1.0	1.3	1.0	2.1

年度平均

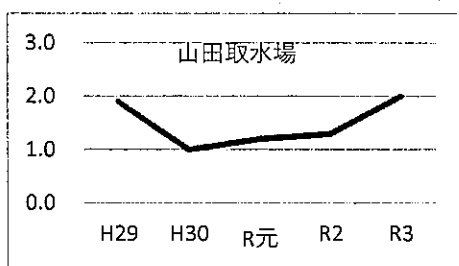
(3) 原水水質検査結果表(年度平均値)

山田取水場(山田川 表流水)

山田

項 目	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	水道水質基準
1 一般細菌	4,172	894	309	553	1,671	100株/ml 以下
2 大腸菌	1,013	1,713	543	1,112	3,986	検出されないこと
3 カドミウム及びその化合物	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003mg/l 以下
4 水銀及びその化合物	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.0005mg/l 以下
5 セレン及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/l 以下
6 鉛及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/l 以下
7 ヒ素及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.002	0.01mg/l 以下
8 六価クロム化合物	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.002未満	0.002未満	0.02mg/l 以下
9 亜硝酸態窒素	0.005	0.005	0.004未満	0.006	0.005	0.04mg/l 以下
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/l 以下
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.22	0.21	0.18	0.27	0.25未満	10mg/l 以下
12 フッ素及びその化合物	0.13	0.15	0.17	0.16	0.13	0.8mg/l 以下
13 ホウ素及びその化合物	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	1mg/l 以下
14 四塩化炭素	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.002mg/l 以下
15 1,4-ジクロロベンゼン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.05mg/l 以下
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未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.04mg/l 以下
17 ジクロロメタン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.02mg/l 以下
18 テトラクロロエチレン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/l 以下
19 トリクロロエチレン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/l 以下
20 ベンゼン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/l 以下
21 塩素酸					0.06未満	0.6mg/l 以下
32 亜鉛及びその化合物	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	1.0mg/l 以下
33 アルミニウム及びその化合物	0.08	0.25	0.04	0.55	0.07	0.2mg/l 以下
34 鉄及びその化合物	0.03未満	0.03	0.16	0.10	0.03	0.3mg/l 以下
35 銅及びその化合物	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	1.0mg/l 以下
36 ナトリウム及びその化合物	7.3	7.6	8.1	8.5	7.9	200mg/l 以下
37 マンガン及びその化合物	0.059	0.072	0.067	0.54	0.49	0.05mg/l 以下
38 塩化物イオン	6.6	6.6	6.9	7.7	6.9	200mg/l 以下
39 カルシウム・マグネシウム等(硬度)	35	34	38	42	39	300mg/l 以下
40 蒸発残留物	116	87	88	99	93	500mg/l 以下
41 陰イオン界面活性剤	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.2mg/l 以下
42 ジェオミン	0.000004	0.000004	0.000002	0.000003	0.000004	0.00001mg/l 以下
43 2-メルカプトアルコール	0.000005	0.000005	0.000001未満	0.000001未満	0.000002	0.00001mg/l 以下
44 非イオン界面活性剤	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.02mg/l 以下
45 フェノール類	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.005mg/l 以下
46 全有機炭素(TOC)	2.8	2.9	2.8	3.1	2.9	3mg/l 以下
47 pH値	7.2	7.3	7.1	7.3	7.6	5.8以上 8.6以下
48 味						異常でないこと
49 臭気	あり	あり	あり	あり	あり	異常でないこと
50 色度	29	19	13	14	15	5.0度以下
51 濁度	14.4	13.9	8.3	8.7	9.5	2.0度以下
52 ※ 嫌気性芽胞菌	0	1	1	1	10	
53 ※ クリプトスポリジウム	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
54 ※ ジアルジア	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	
55 残留塩素						1mg/l程度以下
56 水温	16	16	17	16	15	

※ クリプトスポリジウム、嫌気性芽胞菌、ジアルジアについては年間最高値を記載



生物化学的酸素要求量(BOD)

(mg/l)

平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
1.9	1.0	1.2	1.3	2.0

年度平均

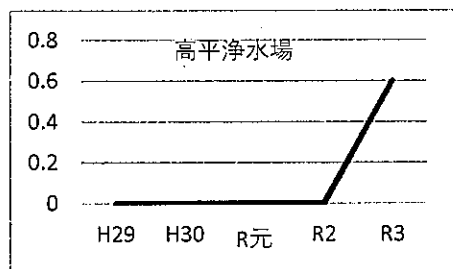
(4) 原水水質検査結果表(年度平均値)

高平浄水場(取水井 地下水)

高平

項目	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	水道水質基準
1 一般細菌	28	5	1	2	4	100集落/ml 以下
2 大腸菌	20	48	2	3	12	検出されないこと
3 カドミウム及びその化合物	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003mg/l 以下
4 水銀及びその化合物	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.0005mg/l 以下
5 セレン及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/l 以下
6 鉛及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/l 以下
7 ヒ素及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/l 以下
8 六価クロム化合物	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.002未満	0.002未満	0.02mg/l 以下
9 亜硝酸態窒素	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.04mg/l 以下
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/l 以下
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.37	0.46	0.46	0.58	0.45	10mg/l 以下
12 フッ素及びその化合物	0.09	0.11	0.09	0.12	0.12	0.8mg/l 以下
13 ホウ素及びその化合物	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	1mg/l 以下
14 四塩化炭素	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.002mg/l 以下
15 1,4-ジオキシン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.05mg/l 以下
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未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.04mg/l 以下
17 ジクロロメタン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.02mg/l 以下
18 トリクロロエチレン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/l 以下
19 トリクロロエチレン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/l 以下
20 ベンゼン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/l 以下
21 塩素酸					0.06未満	0.6mg/l 以下
32 亜鉛及びその化合物	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	1.0mg/l 以下
33 アルミニウム及びその化合物	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.2mg/l 以下
34 鉄及びその化合物	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.3mg/l 以下
35 銅及びその化合物	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	1.0mg/l 以下
36 ナトリウム及びその化合物	5.8	6.0	6.1	6.2	5.9	200mg/l 以下
37 マンガン及びその化合物	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05mg/l 以下
38 塩化物イオン	6.8	6.7	6.3	6.5	6.5	200mg/l 以下
39 カルシウム・マグネシウム等(硬度)	21	23	24	28	27	300mg/l 以下
40 蒸発残留物	80	50	56	66	59	500mg/l 以下
41 陰イオン界面活性剤	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.2mg/l 以下
42 ジェルミン	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.00001mg/l 以下
43 2-メルカプトホルネオール	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.00001mg/l 以下
44 非イオン界面活性剤	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.02mg/l 以下
45 フェノール類	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.005mg/l 以下
46 全有機炭素(TOC)	0.2	0.2	0.2未満	0.2	0.2未満	3mg/l 以下
47 pH値	7.0	7.2	7.1	7.2	7.5	5.8以上 8.6以下
48 味						異常でないこと
49 臭気	なし	なし	なし	なし	なし	異常でないこと
50 色度	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満	5.0度以下
51 濁度	0.3	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	2.0度以下
52 ※ 嫌気性芽胞菌	0	0	0	0	0	
53 ※ クリプトスポリジウム	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
54 ※ ジアルジア	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	
55 残留塩素						1mg/l程度以下
56 水温	14	16	16	16	15	

※ クリプトスポリジウム、嫌気性芽胞菌、ジアルジアについては年間最高値を記載



年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
BOD (mg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6

年度平均

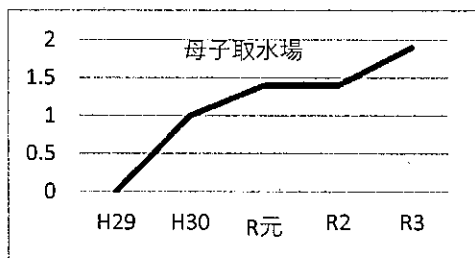
(5) 原水水質検査結果表 (年度平均値)

母子取水場 (勝合谷池 湖沼水)

母子

項目	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	水道水質基準
1 一般細菌	326	267	230	96	99	100集落/ml 以下
2 大腸菌	576	267	939	939	430	検出されないこと
3 カドミウム及びその化合物	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003mg/l 以下
4 水銀及びその化合物	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.0005mg/l 以下
5 砒及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/l 以下
6 鉛及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/l 以下
7 ヒ素及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/l 以下
8 六価クロム化合物	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.002未満	0.002未満	0.02mg/l 以下
9 亜硝酸態窒素	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.04mg/l 以下
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/l 以下
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.17	0.12	0.10未満	0.10未満	0.25未満	10mg/l 以下
12 フッ素及びその化合物	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.8mg/l 以下
13 ホウ素及びその化合物	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	1mg/l 以下
14 四塩化炭素	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.002mg/l 以下
15 1,4-ジオキサン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.05mg/l 以下
16 2,3,7,8-テトラクロロダイオキシン及び トリス(2,3,7,8-テトラクロロ)ダイオキシン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.04mg/l 以下
17 ジクロロメタン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.02mg/l 以下
18 テトラクロロエチレン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/l 以下
19 トリクロロエチレン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/l 以下
20 ベンゼン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/l 以下
21 塩素酸					0.06未満	0.6mg/l 以下
32 亜鉛及びその化合物	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	1.0mg/l 以下
33 アルミニウム及びその化合物	0.11	0.22	0.04	0.06	0.10	0.2mg/l 以下
34 鉄及びその化合物	0.32	0.16	0.11	0.11	0.19	0.3mg/l 以下
35 銅及びその化合物	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	1.0mg/l 以下
36 ナトリウム及びその化合物	3.8	3.5	4.0	3.9	3.9	200mg/l 以下
37 マンガン及びその化合物	0.047	0.042	0.038	0.022	0.038	0.05mg/l 以下
38 塩化物イオン	3.0	3.0	2.9	2.9	3.1	200mg/l 以下
39 カルシウム・マグネシウム等 (硬度)	10	9	9	10	11	300mg/l 以下
40 蒸発残留物	40	29	37	26	24	500mg/l 以下
41 陰イオン界面活性剤	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.2mg/l 以下
42 ジェオキシン	0.000001	0.000001	0.000002	0.000002	0.000002	0.00001mg/l 以下
43 2-メチルイソブチルアルコール	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.00001mg/l 以下
44 非イオン界面活性剤	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.02mg/l 以下
45 フェノール類	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.005mg/l 以下
46 全有機炭素 (TOC)	1.8	1.6	1.8	1.7	1.7	3mg/l 以下
47 pH値	6.9	7.4	7.2	7.5	7.7	5.8以上 8.6以下
48 味						異常でないこと
49 臭気	あり	あり	あり	あり	あり	異常でないこと
50 色度	9	8	6	7	6	5.0度以下
51 濁度	2.3	3.8	3.9	3.0	3.0	2.0度以下
52 ※ 嫌気性芽胞菌	0	0	0	0	4	
53 ※ クリプトスポリジウム	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
54 ※ ジアルジア	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	
55 残留塩素						1mg/l程度以下
56 水温	14	15	16	15	15	

※ クリプトスポリジウム、嫌気性芽胞菌、ジアルジアについては年間最高値を記載



年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
生物化学的酸素要求量 (BOD) (mg/l)	<0.5	1.0	1.4	1.4	1.9
年度平均					

