

(参考資料)

所沢市水道部
平成 22 年度水質検査(試験)結果

平成 22 年度に実施した水質検査の結果をまとめました。

1. 法令に基づく水質検査

配水区域ごとに設けた浄水場から遠い4地点の蛇口で検査を行った、水質基準項目の結果

No.	項目名	単位	最大値	最小値	平均値	回数	水質基準値
*	水温	℃	28.7	8.7	18.4	48	-
1	一般細菌	個/mL			0	48	100 個/mL 以下
2	大腸菌				不検出	48	検出されないこと
3	カドミウム及びその化合物	mg/L			<0.0003	16	0.003 mg/L 以下
4	水銀及びその化合物	mg/L			<0.00005	16	0.0005 mg/L 以下
5	セレン及びその化合物	mg/L			<0.001	16	0.01 mg/L 以下
6	鉛及びその化合物	mg/L			<0.001	16	0.01 mg/L 以下
7	ヒ素及びその化合物	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	16	0.01 mg/L 以下
8	六価クロム及びその化合物	mg/L			<0.005	16	0.05 mg/L 以下
9	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L			<0.001	16	0.01 mg/L 以下
10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	2.94	1.00	2.05	48	10 mg/L 以下
11	フッ素及びその化合物	mg/L	0.13	<0.08	0.09	48	0.8 mg/L 以下
12	ホウ素及びその化合物	mg/L			<0.1	16	1.0 mg/L 以下
13	四塩化炭素	mg/L			<0.0002	48	0.002 mg/L 以下
14	1,4-ジオキサン	mg/L			<0.005	48	0.05 mg/L 以下
15	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			<0.001	48	0.04 mg/L 以下
16	ジクロロメタン	mg/L			<0.001	48	0.02 mg/L 以下
17	テトラクロロエチレン	mg/L			<0.001	48	0.01 mg/L 以下
18	トリクロロエチレン	mg/L			<0.001	48	0.03 mg/L 以下
19	ベンゼン	mg/L			<0.001	48	0.01 mg/L 以下
20	塩素酸	mg/L			<0.06	48	0.6 mg/L 以下
21	クロ酢酸	mg/L			<0.002	16	0.02 mg/L 以下
22	クロホルム	mg/L	0.032	0.003	0.014	48	0.06 mg/L 以下
23	ジクロロ酢酸	mg/L	0.016	<0.004	0.007	16	0.04 mg/L 以下
24	ジブromクロロメタン	mg/L	0.012	0.002	0.007	48	0.1 mg/L 以下
25	臭素酸	mg/L			<0.001	16	0.01 mg/L 以下
26	総トリハロメタン	mg/L	0.059	0.009	0.032	48	0.1 mg/L 以下
27	トリクロロ酢酸	mg/L			<0.02	16	0.2 mg/L 以下
28	ブromジクロロメタン	mg/L	0.018	0.003	0.011	48	0.03 mg/L 以下
29	ブromホルム	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	48	0.09 mg/L 以下
30	ホルムアルデヒド	mg/L			<0.008	16	0.08 mg/L 以下
31	亜鉛及びその化合物	mg/L			<0.005	16	1.0 mg/L 以下
32	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.03	<0.02	<0.02	16	0.2 mg/L 以下
33	鉄及びその化合物	mg/L			<0.03	16	0.3 mg/L 以下
34	銅及びその化合物	mg/L			<0.01	16	1.0 mg/L 以下
35	ナトリウム及びその化合物	mg/L	18.4	7.3	12.0	48	200 mg/L 以下
36	マンガン及びその化合物	mg/L			<0.005	16	0.05 mg/L 以下
37	塩化物イオン	mg/L	28.4	7.9	17.8	48	200 mg/L 以下
38	カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	90	63	76	48	300 mg/L 以下
39	蒸発残留物	mg/L	190	127	156	48	500 mg/L 以下
40	陰イオン界面活性剤	mg/L			<0.02	16	0.2 mg/L 以下
41	ジェオスミン	mg/L	0.000003	0.000001	0.000002	16	0.00001 mg/L 以下
42	2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.000008	<0.000001	0.000002	16	0.00001 mg/L 以下
43	非イオン界面活性剤	mg/L			<0.005	16	0.02 mg/L 以下
44	フェノール類	mg/L			<0.0005	16	0.005 mg/L 以下
45	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	1.1	<0.2	0.8	48	3 mg/L 以下
46	pH値		7.5	7.0	7.2	48	5.8以上 8.6以下
47	味				異常なし	48	異常のないこと
48	臭気				異常なし	48	異常のないこと
49	色度	度	0.5	<0.2	0.3	48	5 度以下
50	濁度	度			<0.1	48	2 度以下
*	遊離残留塩素	mg/L	0.60	0.24	0.41	48	0.1 mg/L 以上
法令に基づき1日1回行う検査							
1	色				異常3回	常時	異常のないこと
2	濁り				異常3回	常時	異常のないこと
3	消毒の残留効果(遊離残留塩素)	mg/L	0.86	0.17	0.42	常時	0.1 mg/L 以上

(評価) 定期水質検査の結果は、全て水質基準に適合していましたが、1日1回行う検査では色と濁りに3回の異常がありました。これは、道路工事による事故や震災による揺れとその後の計画停電によって、配水管内の流速が大きく変化し、管内にあった鉄錆が舞い上がったためです。

2. 独自に行う水質検査(試験)

(1) 4ヶ所の浄水場出口 4 地点で検査を行った、水質基準項目の結果

No.	項目名	単位	最大値	最小値	平均値	回数	水質基準値
*	水温	℃	27.3	6.5	17.2	48	-
1	一般細菌	個/mL			0	48	100 個/mL 以下
2	大腸菌				不検出	48	検出されないこと
10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	3.13	1.24	2.07	48	10 mg/L 以下
11	フッ素及びその化合物	mg/L	0.15	<0.08	0.10	48	0.8 mg/L 以下
13	四塩化炭素	mg/L			<0.0002	48	0.002 mg/L 以下
14	1,4-ジオキサン	mg/L			<0.005	48	0.05 mg/L 以下
15	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			<0.001	48	0.04 mg/L 以下
16	ジクロロメタン	mg/L			<0.001	48	0.02 mg/L 以下
17	テトラクロロエチレン	mg/L			<0.001	48	0.01 mg/L 以下
18	トリクロロエチレン	mg/L			<0.001	48	0.03 mg/L 以下
19	ベンゼン	mg/L			<0.001	48	0.01 mg/L 以下
20	塩素酸	mg/L	0.09	<0.06	<0.06	48	0.6 mg/L 以下
22	クロロホルム	mg/L	0.025	0.005	0.014	48	0.06 mg/L 以下
24	ジプロモクロロメタン	mg/L	0.010	0.002	0.006	48	0.1 mg/L 以下
26	総トリハロメタン	mg/L	0.052	0.017	0.031	48	0.1 mg/L 以下
28	プロモジクロロメタン	mg/L	0.018	0.006	0.010	48	0.03 mg/L 以下
29	プロモホルム	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	48	0.09 mg/L 以下
35	ナトリウム及びその化合物	mg/L	18.2	7.5	12.5	48	200 mg/L 以下
37	塩化物イオン	mg/L	29.3	10.4	18.3	48	200 mg/L 以下
38	カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	89	61	76	48	300 mg/L 以下
39	蒸発残留物	mg/L	188	119	155	48	500 mg/L 以下
45	有機物(全有機体炭素(TOC)の量)	mg/L	1.1	0.4	0.8	48	3 mg/L 以下
46	pH値		7.4	6.9	7.2	48	5.8 以上 8.6 以下
47	味				異常なし	48	異常のないこと
48	臭気				異常なし	48	異常のないこと
49	色度	度	0.9	<0.2	0.3	48	5 度以下
50	濁度	度			<0.1	48	2 度以下
*	遊離残留塩素	mg/L	0.76	0.39	0.57	48	0.1 mg/L 以上

(評価) 上記水質検査の結果は、全ての項目において水質基準に適合していました。

(2) 配水区域の中間地点に設けた任意の3地点の蛇口で検査を行った、水質基準項目の結果

No.	項目名	単位	最大値	最小値	平均値	回数	水質基準値
*	水温	℃	28.0	9.4	18.1	36	-
1	一般細菌	個/mL			0	36	100 個/mL 以下
2	大腸菌				不検出	36	検出されないこと
10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	3.13	1.50	2.11	36	10 mg/L 以下
11	フッ素及びその化合物	mg/L	0.13	<0.08	0.10	36	0.8 mg/L 以下
13	四塩化炭素	mg/L			<0.0002	36	0.002 mg/L 以下
14	1,4-ジオキサン	mg/L			<0.005	36	0.05 mg/L 以下
15	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			<0.001	36	0.04 mg/L 以下
16	ジクロロメタン	mg/L			<0.001	36	0.02 mg/L 以下
17	テトラクロロエチレン	mg/L			<0.001	36	0.01 mg/L 以下
18	トリクロロエチレン	mg/L			<0.001	36	0.03 mg/L 以下
19	ベンゼン	mg/L			<0.001	36	0.01 mg/L 以下
20	塩素酸	mg/L			<0.06	36	0.6 mg/L 以下
22	クロロホルム	mg/L	0.030	0.006	0.015	36	0.06 mg/L 以下
24	ジプロモクロロメタン	mg/L	0.011	0.003	0.006	36	0.1 mg/L 以下
26	総トリハロメタン	mg/L	0.054	0.020	0.033	36	0.1 mg/L 以下
28	プロモジクロロメタン	mg/L	0.017	0.007	0.011	36	0.03 mg/L 以下
29	プロモホルム	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	36	0.09 mg/L 以下
35	ナトリウム及びその化合物	mg/L	17.9	7.6	12.5	36	200 mg/L 以下
37	塩化物イオン	mg/L	29.1	12.1	18.7	36	200 mg/L 以下
38	カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	89	64	77	36	300 mg/L 以下
39	蒸発残留物	mg/L	190	121	155	36	500 mg/L 以下
45	有機物(全有機体炭素(TOC)の量)	mg/L	1.1	0.6	0.9	36	3 mg/L 以下
46	pH値		7.4	6.9	7.2	36	5.8 以上 8.6 以下
47	味				異常なし	36	異常のないこと

48	臭気				異常なし	36	異常のないこと
49	色度	度	0.6	<0.2	0.3	36	5 度以下
50	濁度	度			<0.1	36	2 度以下
*	遊離残留塩素	mg/L	0.67	0.32	0.49	36	0.1 mg/L 以上

(評価) 上記水質検査の結果は、全ての項目において水質基準に適合していました。

(3) 浄水場への入口 1 地点で、県水に含まれる消毒副生成物を対象に検査を行った、水質基準項目の結果

No.	項目名	単位	最大値	最小値	平均値	回数	水質基準値
*	水温	℃	31.0	24.4	26.6	13	-
9	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L			<0.001	9	0.01 mg/L 以下
10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	2.12	1.62	1.84	9	10 mg/L 以下
11	フッ素及びその化合物	mg/L	0.17	0.09	0.12	9	0.8 mg/L 以下
20	塩素酸	mg/L			<0.06	9	0.6 mg/L 以下
21	クロロ酢酸	mg/L	0.002	<0.002	<0.002	9	0.02 mg/L 以下
22	クロロホルム	mg/L	0.026	0.015	0.021	13	0.06 mg/L 以下
23	ジクロロ酢酸	mg/L	0.014	0.009	0.012	9	0.04 mg/L 以下
24	ジブromクロロメタン	mg/L	0.010	0.002	0.007	13	0.1 mg/L 以下
25	臭素酸	mg/L			<0.001	9	0.01 mg/L 以下
26	総トリハロメタン	mg/L	0.049	0.033	0.041	13	0.1 mg/L 以下
27	トリクロロ酢酸	mg/L			<0.02	9	0.2 mg/L 以下
28	ブromジクロロメタン	mg/L	0.016	0.009	0.013	13	0.03 mg/L 以下
29	ブromホルム	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	13	0.09 mg/L 以下
30	ホルムアルデヒド	mg/L			<0.008	9	0.08 mg/L 以下
37	塩化物イオン	mg/L	24.1	10.8	17.8	9	200 mg/L 以下
45	有機物(全有機体炭素(TOC)の量)	mg/L	1.3	0.7	1.0	13	3 mg/L 以下
46	pH値		7.2	6.9	7.0	9	5.8 以上 8.6 以下
*	遊離残留塩素	mg/L	0.74	0.52	0.61	13	0.1 mg/L 以上

(評価) 上記水質検査の結果は、全ての項目において水質基準に適合していました。

(4) 水道用取水井 35 地点で、地下水を対象に検査(試験)を行った、水質基準項目の結果

No.	項目名	単位	最大値	最小値	平均値	回数	(参考)水質基準値 ⁽¹⁾
*	水温	℃	17.4	15.3	16.7	98	-
1	一般細菌	個/mL	14	0	0	98	100 個/mL 以下
2	大腸菌				不検出	197	検出されないこと
3	カドミウム及びその化合物	mg/L			<0.001	65	0.01 mg/L 以下
4	水銀及びその化合物	mg/L			<0.00005	65	0.0005 mg/L 以下
5	セレン及びその化合物	mg/L			<0.001	65	0.01 mg/L 以下
6	鉛及びその化合物	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	65	0.01 mg/L 以下
7	ヒ素及びその化合物	mg/L	0.009	<0.001	0.001	65	0.01 mg/L 以下
8	六価クロム及びその化合物	mg/L			<0.005	65	0.05 mg/L 以下
9	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L			<0.001	65	0.01 mg/L 以下
10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	2.72	<0.02	0.81	98	10 mg/L 以下
11	フッ素及びその化合物	mg/L	0.11	<0.08	<0.08	98	0.8 mg/L 以下
12	ホウ素及びその化合物	mg/L			<0.1	65	1 mg/L 以下
13	四塩化炭素	mg/L	0.0003	<0.0002	<0.0002	98	0.002 mg/L 以下
14	1,4-ジオキサン	mg/L			<0.005	98	0.05 mg/L 以下
15	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			<0.001	98	0.04 mg/L 以下
16	ジクロロメタン	mg/L			<0.001	98	0.02 mg/L 以下
17	テトラクロロエチレン	mg/L			<0.001	98	0.01 mg/L 以下
18	トリクロロエチレン	mg/L	0.003	<0.001	<0.001	98	0.03 mg/L 以下
19	ベンゼン	mg/L			<0.001	98	0.01 mg/L 以下
31	亜鉛及びその化合物	mg/L	0.012	<0.005	<0.005	65	1 mg/L 以下
32	アルミニウム及びその化合物	mg/L			<0.02	65	0.2 mg/L 以下
33	鉄及びその化合物	mg/L	0.54	<0.03	<0.03	65	0.3 mg/L 以下
34	銅及びその化合物	mg/L			<0.01	65	1 mg/L 以下
35	ナトリウム及びその化合物	mg/L	9.7	6.3	8.1	98	200 mg/L 以下
36	マンガン及びその化合物	mg/L	0.320	<0.005	0.016	65	0.05 mg/L 以下
37	塩化物イオン	mg/L	15.5	2.0	4.0	98	200 mg/L 以下
38	カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	96	28	57	98	300 mg/L 以下
39	蒸発残留物	mg/L	201	89	122	98	500 mg/L 以下
40	陰イオン界面活性剤	mg/L			<0.02	65	0.2 mg/L 以下
41	ジェオスミン	mg/L			<0.000001	65	0.00001 mg/L 以下

42	2-メチルイソボルネオール	mg/L				<0.000001	65	0.00001 mg/L 以下
43	非イオン界面活性剤	mg/L				<0.005	65	0.02 mg/L 以下
44	フェノール類	mg/L				<0.0005	65	0.005 mg/L 以下
45	有機物(全有機体炭素(TOC)の量)	mg/L	0.2	<0.2	<0.2		98	3 mg/L 以下
46	pH値		8.4	6.8	7.5		98	5.8 以上 8.6 以下
47	味					異常なし	98	異常のないこと
48	臭気					異常なし	98	異常のないこと
49	色度	度	14.0	<0.5	<0.5		98	5 度以下
50	濁度	度	2.3	<0.1	<0.1		98	2 度以下
*	嫌気性芽胞菌					不検出	99	—

(1)浄水処理を行う前の原水には水質基準が無いため、水道水の水質基準を参考としています。

(評価)地質が原因である鉄及びその化合物・マンガン及びその化合物が水質基準超過に相当している地点があります。これらは健康被害を引き起こす物質ではありませんが、水道水を着色させる場合があるため、鉄・マンガン除去装置による除去等の処理を浄水場で行っています。

(5) 水道用取水井 35 地点で、地下水を対象に検査(試験)を行った、水質管理目標設定項目の結果

No.	項目名	単位	最大値	最小値	平均値	回数	目標値
5	1,2-ジクロロエタン	mg/L			<0.0004	98	0.004 mg/L以下
8	トルエン	mg/L			<0.001	98	0.2 mg/L以下
20	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L			<0.001	98	0.3 mg/L以下
21	メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L			<0.001	98	0.02 mg/L以下
29	1,1-ジクロロエチレン	mg/L			<0.001	98	0.1 mg/L以下
15*	農薬類				0		1 (単位なし)
3)	1,3-ジクロロプロペン	mg/L			<0.0002	98	0.002 mg/L以下

(評価)上記水質試験の結果は、全ての項目において水質管理目標設定項目の目標値を満たしていました。

(6) 配水区域ごとに設けた浄水場から遠い 4 地点の蛇口で検査を行った、水質管理目標設定項目の結果

No.	項目名	単位	最大値	最小値	平均値	回数	目標値
1	アンチモン及びその化合物	mg/L			<0.0015	4	0.015 mg/L以下
2	ウラン及びその化合物	mg/L			<0.0002	4	0.002 mg/L以下
3	ニッケル及びその化合物	mg/L			<0.001	4	0.01 mg/L以下
4	亜硝酸態窒素	mg/L			<0.005	48	0.05 mg/L以下
5	1,2-ジクロロエタン	mg/L			<0.0004	48	0.004 mg/L以下
8	トルエン	mg/L			<0.001	48	0.2 mg/L以下
9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L			<0.01	4	0.1 mg/L以下
10*	亜塩素酸	mg/L			-	0	0.6 mg/L以下
12*	二酸化塩素	mg/L			-	0	0.6 mg/L以下
13	ジクロロアセトニトリル	mg/L	0.003	0.001	0.002	4	0.01 mg/L以下
14	抱水クロラール	mg/L	0.009	0.004	0.008	4	0.02 mg/L以下
16	残留塩素	mg/L	0.6	0.5	0.5	4	1 mg/L以下
17	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	73	68	70	4	10 mg/L以上100mg/L以下
18	マンガン及びその化合物	mg/L			<0.001	4	0.01 mg/L以下
19	遊離炭酸	mg/L			<5	4	20 mg/L以下
20	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L			<0.001	48	0.3 mg/L以下
21	メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L			<0.001	48	0.02 mg/L以下
22	有機物等(KMnO ₄ 消費量)	mg/L	1.6	0.6	1.3	4	3 mg/L以下
23	臭気強度(TON)				<1	4	3 以下
24	蒸発残留物	mg/L	166	149	159	4	30 mg/L以上200mg/L以下
25	濁度	度			<0.1	4	1 度以下
26	pH		7.7	7.4	7.5	4	7.5 程度
27	腐食性(ランゲリア指数)		-0.7	-1.0	-0.9	4	-1程度以上とし、極力 0に近づける
28	従属栄養細菌	個/mL	14	0	2	48	2000 個/mL以下
29	1,1-ジクロロエチレン	mg/L			<0.001	48	0.1 mg/L以下
30	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.03	0.02	0.02	4	0.1 mg/L以下
15*	農薬類				0		1 (単位なし)
3)	1,3-ジクロロプロペン	mg/L			<0.0002	48	0.002 mg/L以下

* No.10,12 は所沢市で消毒剤として用いていないため検査は行っていません。

** No.15 は、後述(7)(8)の原水で実施することとし、浄水では実施していません。

(評価)腐食性(ランゲリア指数)は、水源河川(利根川・荒川)水質の特性が原因です。

(7) 4ヶ所の浄水場出口4地点で検査を行った、水質管理目標設定項目の結果

No.	項目名	単位	最大値	最小値	平均値	回数	目標値
4	亜硝酸態窒素	mg/L			<0.005	48	0.05 mg/L以下
5	1,2-ジクロロエタン	mg/L			<0.0004	48	0.004 mg/L以下
8	トルエン	mg/L			<0.001	48	0.2 mg/L以下
20	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L			<0.001	48	0.3 mg/L以下
21	メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L			<0.001	48	0.02 mg/L以下
29	1,1-ジクロロエチレン	mg/L			<0.001	48	0.1 mg/L以下
15*	農薬類				0		1 (単位なし)
3)	1,3-ジクロロプロペン	mg/L			<0.0002	48	0.002 mg/L以下

(評価)上記水質試験の結果は、全ての項目において水質管理目標設定項目の目標値を満たしていました。

(8) 配水区域の中間地点に設けた任意の3地点の蛇口で検査を行った、水質管理目標設定項目の結果

No.	項目名	単位	最大値	最小値	平均値	回数	目標値
4	亜硝酸態窒素	mg/L			<0.005	36	0.05 mg/L以下
5	1,2-ジクロロエタン	mg/L			<0.0004	36	0.004 mg/L以下
8	トルエン	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	36	0.2 mg/L以下
20	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L			<0.001	36	0.3 mg/L以下
21	メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L			<0.001	36	0.02 mg/L以下
29	1,1-ジクロロエチレン	mg/L			<0.001	36	0.1 mg/L以下
15*	農薬類				0		1 (単位なし)
3)	1,3-ジクロロプロペン	mg/L			<0.0002	36	0.002 mg/L以下

(評価)上記水質試験の結果は、全ての項目において水質管理目標設定項目の目標値を満たしていました。

(9) 配水区域ごとに設けた浄水場から遠い4地点の蛇口で検査を行った、所沢市独自の水質検査結果

No.	項目名	単位	最大値	最小値	平均値	回数	目標値*
1	エピクロロヒドリン	mg/L			<0.0004	4	0.0004 mg/L以下
2	塩化ビニル	mg/L			<0.0002	4	0.002 mg/L以下
3	N,N-ジメチルアニリン	mg/L			<0.01	4	-**
4	スチレン	mg/L			<0.002	4	0.02 mg/L以下

*目標値は水質基準・水質管理目標設定項目のいずれにも分類できない項目として整理された要検討項目の中で定められた値です。

**No.3の目標値は定められていません。

(10) 埼玉県水道水質管理計画の中で検査地点に決められている水道用井戸で検査を行った、水質管理目標設定項目の結果

No.	項目名	単位	最大値	最小値	平均値	回数	目標値
1	アンチモン及びその化合物	mg/L			<0.0002	2	0.015 mg/L以下
2	ウラン及びその化合物	mg/L			<0.0001	2	0.002 mg/L以下
3	ニッケル及びその化合物	mg/L			<0.001	2	0.01 mg/L以下
4	亜硝酸態窒素	mg/L			<0.005	2	0.05 mg/L以下
5	1,2-ジクロロエタン	mg/L			<0.0004	2	0.004 mg/L以下
8	トルエン	mg/L			<0.001	2	0.2 mg/L以下
9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L			<0.005	2	0.1 mg/L以下
13	ジクロロアセトニトリル	mg/L			<0.001	2	0.04 mg/L以下
14	抱水クロラー	mg/L			<0.002	2	0.03 mg/L以下
20	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L			<0.001	2	0.3 mg/L以下
21	メチル-tert-ブチルエーテル	mg/L			<0.001	2	0.02 mg/L以下
29	1,1-ジクロロエチレン	mg/L			<0.001	2	0.1 mg/L以下
15**	農薬類				0	1	1 (単位なし)
1)	シマジン(CAT)	mg/L			<0.00003	1	0.003 mg/L以下
2)	チオベンカルブ	mg/L			<0.0001	1	0.02 mg/L以下
3)	1,3-ジクロロプロペン	mg/L			<0.00002	1	0.002 mg/L以下
4)	イソキサチオン	mg/L			<0.00008	1	0.008 mg/L以下
5)	ダイアジノン	mg/L			<0.00005	1	0.005 mg/L以下
6)	フェントロチオン(MEP)	mg/L			<0.00003	1	0.003 mg/L以下
7)	イソプロチオラン(IPT)	mg/L			<0.0001	1	0.04 mg/L以下
8)	クロタロニル(TPN)	mg/L			<0.0001	1	0.05 mg/L以下
9)	プロピサト	mg/L			<0.0001	1	0.05 mg/L以下
10)	ジクロロホス(DDVP)	mg/L			<0.00008	1	0.008 mg/L以下
11)	フェノブカルブ(BPMC)	mg/L			<0.0001	1	0.03 mg/L以下
12)	クロロニトロフェン(CNP)	mg/L			<0.00001	1	0.0001 mg/L以下
13)	イプロベンホス(IBP)	mg/L			<0.00008	1	0.008 mg/L以下
14)	EPN	mg/L			<0.00006	1	0.006 mg/L以下

15)	ベンタゾン	mg/L			<0.0001	1	0.2 mg/L以下
16)	カルボフラン	mg/L			<0.00005	1	0.005 mg/L以下
17)	2,4-ジクロロフェノキシ酢酸	mg/L			<0.0001	1	0.03 mg/L以下
18)	トリクロピル	mg/L			<0.00006	1	0.006 mg/L以下
19)	イソフェンホス	mg/L			<0.00003	1	0.001 mg/L以下
20)	クロルピリホス	mg/L			<0.0001	1	0.03 mg/L以下
21)	トリクロロン(DEP)	mg/L			<0.0002	1	0.03 mg/L以下
22)	ピリダフェンチオン	mg/L			<0.00005	1	0.002 mg/L以下
23)	イプロジオン	mg/L			<0.0001	1	0.3 mg/L以下
24)	エトリンアゾール(エクロメゾール)	mg/L			<0.00004	1	0.004 mg/L以下
25)	キャブタン	mg/L			<0.0001	1	0.3 mg/L以下
26)	クロロネブ	mg/L			<0.0001	1	0.05 mg/L以下
27)	トルクロホスメチル	mg/L			<0.0001	1	0.2 mg/L以下
28)	フルトラニル	mg/L			<0.0001	1	0.2 mg/L以下
29)	ペンシクロン	mg/L			<0.0001	1	0.04 mg/L以下
30)	メタラキシル	mg/L			<0.0001	1	0.05 mg/L以下
31)	メプロニル	mg/L			<0.0001	1	0.1 mg/L以下
32)	アシュラム	mg/L			<0.001	1	0.2 mg/L以下
33)	シチオピル	mg/L			<0.00008	1	0.008 mg/L以下
34)	テルブカルブ(MBPMC)	mg/L			<0.0001	1	0.02 mg/L以下
35)	ナプロパミド	mg/L			<0.0001	1	0.03 mg/L以下
36)	ピリパチカルブ	mg/L			<0.0001	1	0.02 mg/L以下
37)	ブタミホス	mg/L			<0.0001	1	0.01 mg/L以下
38)	ベンフルラリン(ベスロジン)	mg/L			<0.0001	1	0.08 mg/L以下
39)	ペンテイメタリン	mg/L			<0.0001	1	0.1 mg/L以下
40)	メプロロップ(MCPP)	mg/L			<0.00005	1	0.005 mg/L以下
41)	メチルダムロン	mg/L			<0.0001	1	0.03 mg/L以下

** No.15 の内訳は 1) ~ 41) です。

(評価) 上記水質試験の結果は、全ての項目において水質管理目標設定項目の目標値を満たしていました。

(11)地下水を浄水場に集めた4地点で検査を行った、水質管理目標設定項目の結果

15*	農薬類			0	7	1 (単位なし)
1)	シマジン(CAT)	mg/L		<0.00003	7	0.003 mg/L以下
2)	チオベンカルブ	mg/L		<0.0001	7	0.02 mg/L以下
3)**	1,3-ジクロロプロペン	mg/L		<0.0002	98	0.002 mg/L以下
4)	イソキサチオン	mg/L		<0.00008	7	0.008 mg/L以下
5)	ダイアジノン	mg/L		<0.00005	7	0.005 mg/L以下
6)	フェントロチオン(MEP)	mg/L		<0.00003	7	0.003 mg/L以下
7)	イソプロチオラン(IPT)	mg/L		<0.0001	7	0.04 mg/L以下
8)	クロタロニル(TPN)	mg/L		<0.0001	7	0.05 mg/L以下
9)	プロピサミド	mg/L		<0.0001	7	0.05 mg/L以下
10)	ジクロルボス(DDVP)	mg/L		<0.00008	7	0.008 mg/L以下
11)	フェノブカルブ(BPMC)	mg/L		<0.0001	7	0.03 mg/L以下
12)	クロルニトロフェン(CNP)	mg/L		<0.00001	7	0.0001 mg/L以下
13)	イプロベンホス(IBP)	mg/L		<0.00008	7	0.008 mg/L以下
14)	EPN	mg/L		<0.00006	7	0.006 mg/L以下

* No.15 の内訳は 1) ~ 14) です。

** 各取水井で行った(5)の表の結果を、重複して記載しています。

(評価) 上記の農薬 13 種は、水道用井戸の地下水から検出されていません。

(12) 地下水を浄水場に集めた2地点で検査を行った、ダイオキシン類の結果

	単位	最大値	最小値	平均値	回数	目標値
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	0.0093	0.0052	0.0073	2	1 pg-TEQ/L

(評価) 水道用井戸の地下水から検出されたダイオキシン類は目標値の100分の1以下であり、安全性に問題はありません。

(13) 残留塩素検査のための浄水場から遠い4地点で検査を行った、遊離残留塩素の結果

	単位	最大値	最小値	平均値	回数	基準値
水温	℃	29.5	22.0	26.7	52	-
遊離残留塩素	mg/L	0.68	0.15	0.40	52	0.1 mg/L以上

(評価) 遊離残留塩素濃度が全体的に低下した時期に、各浄水場で追加塩素処理を行った結果、全ての地点で基準を満たしていました。

3. 水道用薬品の検査

4ヶ所の浄水場で使用中の水道用薬品(次亜塩素酸ナトリウム溶液)を対象に検査を行った、水道用薬品の評価項目の結果

No.	項目名	単位	最大値	最小値	平均値	回数	基準値
1	カドミウム及びその化合物	mg/L			<0.00003	8	0.0003 mg/L以下
2	水銀及びその化合物	mg/L			<0.000005	8	0.00005 mg/L以下
3	セレン及びその化合物	mg/L			<0.0001	8	0.001 mg/L以下
4	鉛及びその化合物	mg/L			<0.0001	8	0.001 mg/L以下
5	ヒ素及びその化合物	mg/L			<0.0001	8	0.001 mg/L以下
6	六価クロム及びその化合物	mg/L			<0.0005	8	0.005 mg/L以下
7	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L			<0.0001	8	0.001 mg/L以下
8	臭素酸	mg/L			<0.0005	8	0.005 mg/L以下
9	亜塩素酸	mg/L			<0.006	8	0.6 mg/L以下
10	塩素酸	mg/L	0.023	0.008	0.012	8	0.4 mg/L以下

設定最大注入率 2mg/L で測定

(評価) 上記水質検査の結果は、全ての項目において水道用薬品の評価基準に適合していました。

4. 異常時の臨時検査

水道用取水井の地下水や県水(埼玉県大久保浄水場からの浄水)が原因の異常はありませんでした。なお、更新工事のため休止していた南部浄水場を除き、3月24日に各浄水場の地下水と水道水で放射性物質(ヨウ素 131、セシウム 137)の測定を行い、不検出であったことを確認しました。