

令和4年度 水質検査結果（法令に基づく水質検査）

検査項目	採水年月日		4年7月4日	4年7月4日	4年7月19日	4年7月19日	区分	説明
	採水場所	単位	津田沼1丁目公園	花咲児童遊園	東習志野8丁目児童遊園	三山北公園		
項目 <基準項目>								
1 一般細菌	(個/ml)	100個/ml以下	0	0	0	0	病原生物の指数	環境中に普通に存在します。多い場合は、病原性生物に汚染されている疑いがあります。水道水中では塩素で消毒されています。
2 大腸菌		不検出	不検出	不検出	不検出	不検出		
3 カドミウム及びその化合物	(mg/l)	0.003mg/l以下	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	無機物質・重金属	イタイタイ病の原因物質と言われています。自然界に微量ながら亜鉛と共に広く存在します。水銀灯や電極等に使用されており、有機水銀化合物は、水俣病の原因物質です。硫黄鉱床から産出され、光電池・整流器等に使用されています。かつては一部の地域で水道管に使用されましたが、現在、市内には残っていません。環境中に広く存在します。河川では温泉水に由来する場合があります。めっき廃水による土壌や地下水の汚染例があります。環境中に広く存在し、水や土壌中の有機物が分解して生成されます。河川水では、窒素肥料散布・生活排水に由来する場合があります。めっき廃水・金属精錬廃水に含まれる場合があります。シアン化カリウムは青酸カリとして知られており、急性毒性の強い物質です。大部分は硝酸態窒素として存在します。
4 水銀及びその化合物	(mg/l)	0.0005mg/l以下	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満		
5 セレン及びその化合物	(mg/l)	0.01mg/l以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満		
6 鉛及びその化合物	(mg/l)	0.01mg/l以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満		
7 ヒ素及びその化合物	(mg/l)	0.01mg/l以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満		
8 六価クロム化合物	(mg/l)	0.05mg/l以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満		
9 亜硝酸態窒素	(mg/l)	0.04mg/l以下	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満		
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	(mg/l)	0.01mg/l以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満		
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	(mg/l)	10mg/l以下	0.12	0.08	1.30	1.40		
12 フッ素及びその化合物	(mg/l)	0.8mg/l以下	0.08	0.08	0.09	0.09	一般有機化学物質	いずれの物質も揮発性の有機溶剤で、地下水（河川水等）を汚染しても比較的容易に大気中に揮散します。しかし、土壌を浸透し地下水を汚染すると、地下に安定な形で閉じこめられるので、長期にわたって汚染が継続します。
13 ホウ素及びその化合物	(mg/l)	1mg/l以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満		
14 四塩化炭素	(mg/l)	0.002mg/l以下	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満		
15 1,4-ジオキサン	(mg/l)	0.05mg/l以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満		
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)	0.04mg/l以下	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満		
17 ジクロロメタン	(mg/l)	0.02mg/l以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満		
18 テトラクロロエチレン	(mg/l)	0.01mg/l以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満		
19 トリクロロエチレン	(mg/l)	0.01mg/l以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満		
20 ベンゼン	(mg/l)	0.01mg/l以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	消毒副生成物	消毒剤の次亜塩素酸ナトリウム及び二酸化塩素の分解生成物です。臭素酸を除き、水道水を塩素消毒することによって、水中の有機物と塩素が反応して生成するものです。臭素酸は水道水をオゾン殺菌することによって水中の有機物とオゾンが反応して生成するものです。クロロホルム、ジブロモクロロメタン、プロモジクロロメタン、プロモホルムの量の総和が総トリハロメタンです。トリハロメタンは発がん性を考慮して決められた初めての水質項目です。
21 塩素酸	(mg/l)	0.6mg/l以下	0.11	0.09	0.06未満	0.06未満		
22 クロロ酢酸	(mg/l)	0.02mg/l以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満		
23 クロロホルム	(mg/l)	0.06mg/l以下	0.011	0.013	0.008	0.006		
24 ジクロロ酢酸	(mg/l)	0.03mg/l以下	0.003	0.003	0.004	0.003		
25 ジブロモクロロメタン	(mg/l)	0.1mg/l以下	0.007	0.007	0.005	0.005		
26 臭素酸	(mg/l)	0.01mg/l以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満		
27 総トリハロメタン	(mg/l)	0.1mg/l以下	0.028	0.031	0.020	0.017		
28 トリクロロ酢酸	(mg/l)	0.03mg/l以下	0.004	0.004	0.003	0.003未満		
29 プロモジクロロメタン	(mg/l)	0.03mg/l以下	0.009	0.010	0.007	0.006		
30 プロモホルム	(mg/l)	0.09mg/l以下	0.001	0.001	0.001未満	0.001未満		
31 ホルムアルデヒド	(mg/l)	0.08mg/l以下	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満		
32 亜鉛及びその化合物	(mg/l)	1mg/l以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満		
33 アルミニウム及びその化合物	(mg/l)	0.2mg/l以下	0.01未満	0.01未満	0.02	0.02		
34 鉄及びその化合物	(mg/l)	0.3mg/l以下	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満		
35 銅及びその化合物	(mg/l)	1mg/l以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	味覚	広く自然界に分布しますが、温泉水や地質に由来し高濃度になる場合があります。多量に含まれると味覚を損ないます。
36 ナトリウム及びその化合物	(mg/l)	200mg/l以下	14	15	10	10		
37 マンガン及びその化合物	(mg/l)	0.05mg/l以下	0.015	0.017	0.002	0.001	色	自然界に鉄と共に広く存在します。主として地質に起因しますが、鉱山廃水により高濃度になる場合もあります。多量に含まれると味覚を損ないます。
38 塩化物イオン	(mg/l)	200mg/l以下	12	12	13.0	13		
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	(mg/l)	300mg/l以下	79	80	53	50	味覚	広く自然界に分布しますが、温泉水や生活排水により高濃度になる場合もあります。多量に含まれると味覚を損ないます。いわゆるミネラル分のことです。高濃度で味覚を損ない(渋味)、石鹸の泡立ちを阻害します。水の中に含まれている物質の総量です。
40 蒸発残留物	(mg/l)	500mg/l以下	169	173	128	137		
41 陰イオン界面活性剤	(mg/l)	0.2mg/l以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	発泡	合成洗剤のひとつです。泡立ち濃度を考慮し、基準値が決められています。
42 ジェオスミン	(mg/l)	0.00001mg/l以下	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満		
43 2-メチルイソボルネオール	(mg/l)	0.00001mg/l以下	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	臭気	2つの物質は、カビ臭の原因物質です。カビ臭は土臭、墨汁臭に感じられることもあります。
44 非イオン界面活性剤	(mg/l)	0.02mg/l以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満		
45 フェノール類	(mg/l)	0.005mg/l以下	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	臭気	合成洗剤のひとつです。泡立ち濃度を考慮し、基準値が決められています。天然水中には存在せず、アスファルト舗装上を流れた雨水に含まれることがあります。微量でも消毒用塩素と反応してクロロフェノールを生成し、水道水に異臭味を与えます。
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	(mg/l)	3mg/l以下	0.5	0.5	0.6	0.6		
47 pH値		5.8以上8.6以下	8.2	8.2	7.8	7.7	基礎的性状	有機物汚染の指標です。多量に含まれると水道水の味を損ないます。酸性、アルカリ性を示す指標で、pH7が中性です。水の基本的な性質を示す指標のひとつです。
48 味		異常でないこと	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	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし		
50 色度	(度)	5度以下	1.7	2.1	0.5未満	0.5未満		
51 濁度	(度)	2度以下	0.0	0.0	0.0	0.0		