

## 令和2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  |               |            |             | 区分         | 説明         |          |  |  |
|------|---|--------|---------------|------------|-------------|------------|------------|----------|--|--|
|      |   | 採水場所   |               | 2年7月6日     | 2年7月6日      |            |            | 2年7月20日  | 2年7月20日  |  |
| 項目   | <基準項目>  | 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      |            |          |  |  |
|      |   | 水質基準値  | 0             | 0          | 0           | 0          |            |          |  |  |
| 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。                 |  |
| 2    | 大腸菌   |        | 不検出           | 不検出        | 不検出         | 不検出        | 不検出        |          | 水道水中では塩素で消毒されています。                                       |  |
| 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   |          | イタイ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。              |  |
| 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  |          | 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。                     |  |
| 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    |          | 硫酸鉱床から産出され、光電池・整流器等に使用されています。                            |  |
| 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    |          | 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。                   |  |
| 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    |          | 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。                         |  |
| 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    |          | めっき廃水による土壌や地下水の汚染例があります。                                 |  |
| 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    | 無機物質・重金属 | 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。                          |  |
| 10   | シアニ化合物イオン及び塩化シアニ                              | (mg/l) | 0.01mg/l以下    | 0.001未満    | 0.001未満     | 0.001未満    | 0.001未満    |          | 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。                           |  |
| 11   | 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素                                 | (mg/l) | 10mg/l以下      | 0.11       | 0.11        | 0.23       | 1.31       |          | めっき廃水・金属精錬廃水に含まれる場合があります。                                |  |
| 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 | シアニ化カリウムは青酸かとして知られており、急性毒性の強い物質です。                       |  |
| 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       | 7          | 0.1未満      |          | 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。                          |  |
| 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   | 消毒副生成物   | 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。                           |  |
| 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    |          | 大部分は硝酸態窒素として存在します。                                       |  |
| 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    |          | 地質などに起因し、広く存在しますが、工場廃水に起因する場合があります。                      |  |
| 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    |          | 火山地帯の地下水や温泉水に含まれる場合があります。                                |  |
| 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    |          | 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。         |  |
| 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    |          |  | 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。 |
| 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。                           |  |
| 21   | 塩素酸   | (mg/l) | 0.6mg/l以下     | 0.10       | 0.10        | 0.11       | 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      | 0.014       | 0.015      | 0.004      |          |  |  |
| 24   | ジクロロ酢酸  | (mg/l) | 0.03mg/l以下    | 0.003      | 0.004       | 0.003      | 0.003未満    |          |  |  |
| 25   | ジブロモクロロメタン                                    | (mg/l) | 0.1mg/l以下     | 0.005      | 0.006       | 0.006      | 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     | 0.024      | 0.030       | 0.031      | 0.014      |          |  |  |
| 28   | トリクロロ酢酸                                       | (mg/l) | 0.03mg/l以下    | 0.004      | 0.005       | 0.004      | 0.003未満    |          |  |  |
| 29   | ブロモジクロロメタン                                    | (mg/l) | 0.03mg/l以下    | 0.008      | 0.010       | 0.010      | 0.005      |          |  |  |
| 30   | ブロモホルム  | (mg/l) | 0.09mg/l以下    | 0.001未満    | 0.001未満     | 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      | 色        | 亜鉛めっきの給水管から溶出します。  |  |
| 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      | 0.01未満     | 0.03       |          | 溶出亜鉛濃度が1mg/lを超えると、白濁したり、お茶の味が悪くなります。                     |  |
| 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     |          | 多量に含まれると白濁の原因となります。                                      |  |
| 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      |          | 古い水道管の錆が多量に含まれると赤水となり、色、濁り、金属臭が付き、布地などを着色します。            |  |
| 36   | ナトリウム及びその化合物                                  | (mg/l) | 200mg/l以下     | 12         | 13          | 13         | 11         | 味覚       | 銅製の給水管から溶出します。多量に含まれると金属味が付き、また、微量でもアルミ製容器などの腐食の原因となります。 |  |
| 37   | マンガン及びその化合物                                   | (mg/l) | 0.05mg/l以下    | 0.019      | 0.018       | 0.011      | 0.003      |          | 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。                    |  |
| 38   | 塩化物イオン  | (mg/l) | 200mg/l以下     | 10.3       | 10.6        | 8.5        | 11.4       | 色        | 多量に含まれると味覚を損ないます。  |  |
| 39   | カルシウム、マグネシウム等(硬度)                             | (mg/l) | 300mg/l以下     | 85         | 86          | 72         | 60         |          | 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。      |  |
| 40   | 蒸発残留物   | (mg/l) | 500mg/l以下     | 173        | 173         | 223        | 210        | 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。                   |  |
| 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     |          | 多量に含まれると味覚を損ないます。  |  |
| 42   | (4S,4aS,8aR)-オクタヒドロ-4,8a-ジメチルオプタレン-4a(2H)-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 | 発泡       | いわず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。             |  |
| 43   | 1,2,7-テトラメチルヒンクロー[2,2,1]ヘフタン-2-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 |          | 水の中に含まれている物質の総量です。                                       |  |
| 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    | 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。                       |  |
| 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   |          | 2つの物質は、カビ臭の原因物質です。                                       |  |
| 46   | 有機炭素(TOCの量)                                   | (mg/l) | 3mg/l以下       | 0.5        | 0.5         | 0.4        | 0.6        | 臭気       | カビ臭は土臭、墨汁臭に感じられることもあります。                                 |  |
| 47   | pH値   |        | 5.8以上8.6以下    | 8.2        | 8.2         | 8.2        | 7.8        |          | 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。                       |  |
| 48   | 味の異常でないこと                                     |        | 異常なし          | 異常なし       | 異常なし        | 異常なし       | 異常なし       | 発泡       | 天然水中には存在せず、アスファルト舗装を流れた雨水に含まれることがあります。                   |  |
| 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       | 異常なし       |          | 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。                 |  |
| 50   | 色の程度(度)                                       | (度)    | 5度以下          | 2.3        | 2.6         | 1.5        | 0.5        | 臭気       | 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。                          |  |
| 51   | 濁度の程度(度)                                      | (度)    | 2度以下          | 0.0        | 0.0         | 0.0        | 0.0        |          | 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。             |  |
|      |   |        |               |            |             |            |            | 基礎的性状    | 水の色の程度を示す指標です。基準値は、肉眼でほとんど無色と認める限度です。                    |  |
|      |   |        |               |            |             |            |            |          | 水の濁りの程度を示す指標です。基準値は、肉眼でほとんど透明と認める限度です。                   |  |