

平成 25 年度 地下水質測定結果

(1) 測定日

平成 25 年 8 月 29 日に測定を行いました。

(2) 測定地点

地下水質の測定地点は、下表及び下図のとおりです。



地下水質測定地点位置図

地下水質測定地点一覧

| 番号 | 測定地点   |
|----|--------|
| 1  | 成田市堀之内 |
| 2  | 成田市取香  |

(3) 測定項目

水道水に係る「水質基準に関する省令」(平成 15 年厚生労働省令第 101 号)に基づく、下表の 51 項目について測定しました。

地下水質測定項目

| 項                 | 目             |                   |
|-------------------|---------------|-------------------|
| 一般細菌              | テトラクロロエチレン    | 銅及びその化合物          |
| 大腸菌               | トリクロロエチレン     | ナトリウム及びその化合物      |
| カドミウム及びその化合物      | ベンゼン          | マンガン及びその化合物       |
| 水銀及びその化合物         | 塩素酸           | 塩化物イオン            |
| セレン及びその化合物        | クロロ酢酸         | カルシウム、マグネシウム等(硬度) |
| 鉛及びその化合物          | クロロホルム        | 蒸発残留物             |
| ヒ素及びその化合物         | ジクロロ酢酸        | 陰イオン界面活性剤         |
| 六価クロム化合物          | ジブロモクロロメタン    | ジェオスミン            |
| シアン化合物イオン及び塩化シアン  | 臭素酸           | 2-メチルイソボルネオール     |
| 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素     | 総トリハロメタン      | 非イオン界面活性剤         |
| フッ素及びその化合物        | トリクロロ酢酸       | フェノール類            |
| ホウ素及びその化合物        | ブロモジクロロメタン    | 有機物(全有機炭素の量)      |
| 四塩化炭素             | ブロモホルム        | pH値               |
| 1,4-ジオキサン         | ホルムアルデヒド      | 味                 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン及び | 亜鉛及びその化合物     | 臭気                |
| トランス-1,2-ジクロロエチレン | アルミニウム及びその化合物 | 色度                |
| ジクロロメタン           | 鉄及びその化合物      | 濁度                |

## (4) 測定結果

## 地下水質測定結果

| 項目                                     | 調査地点      |            | 評価基準            |
|--|-----------|------------|-----------------|
|  | 取香地区      | 堀之内地区      |                 |
| 一般細菌                                   | 0         | 3          | 100 個/ml 以下     |
| 大腸菌                                    | 不検出       | 不検出        | 検出されないこと        |
| カドミウム及びその化合物                           | -         | < 0.0001   | 0.003 mg/l 以下   |
| 水銀及びその化合物                              | -         | < 0.00005  | 0.0005 mg/l 以下  |
| セレン及びその化合物                             | -         | < 0.0001   | 0.01 mg/l 以下    |
| 鉛及びその化合物                               | -         | < 0.0001   | 0.01 mg/l 以下    |
| ヒ素及びその化合物                              | -         | < 0.0001   | 0.01 mg/l 以下    |
| 六価クロム化合物                               | -         | < 0.0002   | 0.05 mg/l 以下    |
| シアン化物イオン及び塩化シアン                        | -         | < 0.001    | 0.01 mg/l 以下    |
| 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素                          | < 0.02    | < 0.02     | 10 mg/l 以下      |
| フッ素及びその化合物                             | -         | < 0.05     | 0.8 mg/l 以下     |
| ホウ素及びその化合物                             | -         | 0.01       | 1.0 mg/l 以下     |
| 四塩化炭素                                  | -         | < 0.0001   | 0.002 mg/l 以下   |
| 1,4-ジオキサン                              | -         | < 0.005    | 0.05 mg/l 以下    |
| シス-1,2-ジクロロエチレン及び<br>トランス-1,2-ジクロロエチレン | -         | < 0.0002   | 0.04 mg/l 以下    |
| ジクロロメタン                                | -         | < 0.0001   | 0.02 mg/l 以下    |
| テトラクロロエチレン                             | -         | < 0.0001   | 0.01 mg/l 以下    |
| トリクロロエチレン                              | -         | < 0.0001   | 0.01 mg/l 以下    |
| ベンゼン                                   | -         | < 0.0001   | 0.01 mg/l 以下    |
| 塩素酸                                    | -         | < 0.06     | 0.6 mg/l 以下     |
| クロロ酢酸                                  | -         | < 0.002    | 0.02 mg/l 以下    |
| クロロホルム                                 | -         | < 0.0001   | 0.06 mg/l 以下    |
| ジクロロ酢酸                                 | -         | < 0.004    | 0.04 mg/l 以下    |
| ジブロモクロロメタン                             | -         | < 0.0001   | 0.1 mg/l 以下     |
| 臭素酸                                    | -         | < 0.001    | 0.01 mg/l 以下    |
| 総トリハロメタン                               | -         | < 0.0001   | 0.1 mg/l 以下     |
| トリクロロ酢酸                                | -         | < 0.02     | 0.2 mg/l 以下     |
| ブロモジクロロメタン                             | -         | < 0.0001   | 0.03 mg/l 以下    |
| ブロモホルム                                 | -         | < 0.0001   | 0.09 mg/l 以下    |
| ホルムアルデヒド                               | -         | < 0.008    | 0.08 mg/l 以下    |
| 亜鉛及びその化合物                              | -         | 0.005      | 1.0 mg/l 以下     |
| アルミニウム及びその化合物                          | -         | < 0.01     | 0.2 mg/l 以下     |
| 鉄及びその化合物                               | -         | 0.05       | 0.3 mg/l 以下     |
| 銅及びその化合物                               | -         | < 0.001    | 1.0 mg/l 以下     |
| ナトリウム及びその化合物                           | -         | 8.06       | 200 mg/l 以下     |
| マンガン及びその化合物                            | -         | 0.004      | 0.05 mg/l 以下    |
| 塩化物イオン                                 | 4.7       | 4.9        | 200 mg/l 以下     |
| カルシウム、マグネシウム等(硬度)                      | -         | 49.9       | 300 mg/l 以下     |
| 蒸発残留物                                  | -         | 116        | 500 mg/l 以下     |
| 陰イオン界面活性剤                              | -         | < 0.02     | 0.2 mg/l 以下     |
| ジェオスミン                                 | -         | < 0.000001 | 0.00001 mg/l 以下 |
| 2-メチルイソボルネオール                          | -         | < 0.000001 | 0.00001 mg/l 以下 |
| 非イオン界面活性剤                              | -         | < 0.005    | 0.02 mg/l 以下    |
| フェノール類                                 | -         | < 0.0005   | 0.005 mg/l 以下   |
| 有機物(全有機炭素の量)                           | < 0.3     | < 0.3      | 3 mg/l 以下       |
| pH値(水温℃)                               | 8.4(24.9) | 8.4(24.9)  | 5.8以上 8.6以下     |
| 味                                      | 異常なし      | 異常なし       | 異常でないこと         |
| 臭気                                     | 異常なし      | 異常なし       | 異常でないこと         |
| 色度                                     | 0.5       | 1.1        | 5 度以下           |
| 濁度                                     | < 0.1     | < 0.1      | 2 度以下           |

注1:「<」は定量下限値を下回ることを示します。

注2:成田市取香地区については、過去の測定結果が良好であったことから測定項目の一部を省略しました。

(5) 評価

「水質基準に関する省令」(平成 15 年厚生労働省令第 101 号)における水道水質基準を参考に評価基準を設定しました。

平成 25 度の測定結果を評価基準と比較すると、全ての測定地点で評価基準を満たす結果となりました。

(6) 測定方法

地下水質調査は「水質基準に関する省令」(平成 15 年厚生労働省令第 101 号)に基づく測定方法により実施しました。