平成25年度地下水の水質常時監視における周辺井戸水調査結果について（第2報）

平成25年度の地下水の水質常時監視で素等が環境基準を超えた4地点の井戸（平成25年11月21日公表済み）について、周辺井戸45地点で調査したところ、新たに5地点の井戸で環境基準を超えた（平成26年1月22日公表済み）ことから、汚染原因の究明及び汚染範囲の確認のため、さらに範囲を広げて、周辺の事業場の有害物質使用状況調査と周辺井戸の水質調査を行い、その結果を下記のとおりとりまとめましたのでお知らせします。なお、南区三条一丁目地区につきましては、周辺井戸がありませんでした。

　また、環境基準を達成しなかった井戸所有者及び周辺の事業場において、汚染物質の過去も含めた使用状況について調査しましたが、汚染原因の推定には至っておりません。

記

1　 中村区名駅二丁目地区の周辺井戸水調査結果

(1) 調査期間　　平成26年2月12日

(2) 調査地点　　第1報で環境基準を超えた井戸(⑥)及びその周辺約500ｍ以内の井戸(⑦⑧)

合計3地点

(3) 調査結果　　砒素について周辺井戸水調査を行った結果、すべて環境基準に適合していました。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 調 査 地 点 | ⑥西区則武新町三丁目 | ⑦中村区 | ⑧中村区井深町 | 地下水の環境基準 |
| 発端井戸からの距離 | 北西520m | 北西750m | 北西750m |
| 用　　　途 | 工業用水 | 一般飲用 | 一般飲用 |
| ストレーナーの位置 | 38-58m73-86m | 84-105m110-116m | 87-98m125-136m147-153m |
| 調　査　日 | 12月2日 | 2月12日 | 2月12日 | 2月12日 |
| 調査項目 | 砒素(mg/L) | **0.013**（1.3倍） | 0.010 | <0.005 | <0.005 | 0.01以下 |

※太字部分は環境基準を超えた物質の濃度、（　　）内は環境基準に対する倍率です。

※周辺において、砒素を使用する事業場はありませんでした。



※黒丸数字は環境基準を超過した井戸、白丸数字は環境基準に適合している井戸です。

(4) 前回の周辺井戸水調査結果（平成26年1月22日公表）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 調 査 地 点 | ①中村区名駅二丁目 | ②中村区名駅三丁目 | ③中村区亀島二丁目 | 地下水の環境基準 |
| 発端井戸からの距離 | 発端井戸 | 南300m | 西500m |
| 用　　　途 | 生活用水 | 生活用水 | 生活用水 |
| ストレーナーの位置 | 100-108m | 不明 | 77-86m |
| 調　査　日 | 10月2日 | 12月2日 | 12月2日 | 12月2日 |
| 調査項目 | 砒素(mg/L) | **0.011**（1.1倍） | 0.010 | <0.005 | <0.005 | 0.01以下 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 調 査 地 点 | ④西区名駅二丁目 | ⑤西区則武新町三丁目 | ⑥西区則武新町三丁目 | 地下水の環境基準 |
| 発端井戸からの距離 | 北西340m | 北西520m | 北西520m |
| 用　　　途 | 一般飲用(処理後飲用) | 工業用水 | 工業用水 |
| ストレーナーの位置 | 40-50m60-70m | 90-95m,103-118m,123-128m138-155m,165-171m180-188m,194-215m | 38-58m73-86m |
| 調　査　日 | 12月4日 | 12月2日 | 12月2日 |
| 調査項目 | 砒素(mg/L) | 0.008 | <0.005 | **0.013**（1.3倍） | 0.01以下 |

※太字部分は環境基準を超えた物質の濃度、（　　）内は環境基準に対する倍率です。

※発端井戸所有者及び周辺において、砒素を使用する事業場はありませんでした。

2　 瑞穂区地区の周辺井戸水調査結果

(1) 調査期間　　平成26年2月10日

(2) 調査地点　　第1報で環境基準を超えた井戸(⑬⑰)及びその周辺約500ｍ以内の井戸(⑲～㉛)

合計15地点

(3) 調査結果　　テトラクロロエチレン及びその分解生成物について周辺井戸水調査を行った結果、周辺井戸においてすべて環境基準に適合していました。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 調 査 地 点 | ⑬瑞穂区 | ⑰瑞穂区 | 地下水の環境基準 |
| 発端井戸からの距離 | 南470m | 北西380m |
| 用　　　途 | 生活用水 | 生活用水 |
| ストレーナーの位置 | 不明 | 不明 |
| 調　査　日 | 11月28日 | 2月10日 | 12月2日 | 2月10日 |
| 調査項目 | 塩化ﾋﾞﾆﾙﾓﾉﾏｰ(mg/L) | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | 0.002以下 |
| 1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ(mg/L) | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | 0.1以下 |
| 1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ(mg/L) | 0.031 | 0.013 | <0.004 | <0.004 | 0.04以下 |
| ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ(mg/L） | 0.017 | 0.006 | **0.035**（1.2倍） | 0.030 | 0.03以下 |
| ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ(mg/L) | **0.79**（79倍） | **0.27**(27倍) | <0.0005 | <0.0005 | 0.01以下 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 調 査 地 点 | ⑲瑞穂区大喜町 | ⑳瑞穂区白竜町 | ㉑瑞穂区大喜町 | ㉒瑞穂区大喜町 | 地下水の環境基準 |
| 発端井戸からの距離 | 南東620m | 南東860m | 南540m | 南540m |
| 用　　　途 | 工業用水 | 生活用水 | 生活用水 | 生活用水 |
| ストレーナーの位置 | 不明 | 不明 | 不明 | 不明 |
| 調　査　日 | 2月10日 | 2月10日 | 2月10日 | 2月10日 |
| 調査項目 | 塩化ﾋﾞﾆﾙﾓﾉﾏｰ(mg/L) | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | 0.002以下 |
| 1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ(mg/L) | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | 0.1以下 |
| 1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ(mg/L) | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | 0.04以下 |
| ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ(mg/L） | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | 0.03以下 |
| ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ(mg/L) | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.01以下 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 調 査 地 点 | ㉓瑞穂区大喜町 | ㉔瑞穂区 | ㉕瑞穂区 | ㉖瑞穂区 | 地下水の環境基準 |
| 発端井戸からの距離 | 南560m | 北580m | 北770m | 北北東840m |
| 用　　　途 | 生活用水 | 生活用水 | 生活用水 | 生活用水 |
| ストレーナーの位置 | 不明 | 不明 | 不明 | 不明 |
| 調　査　日 | 2月10日 | 2月10日 | 2月10日 | 2月10日 |
| 調査項目 | 塩化ﾋﾞﾆﾙﾓﾉﾏｰ(mg/L) | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | 0.002以下 |
| 1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ(mg/L) | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | 0.1以下 |
| 1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ(mg/L) | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | 0.04以下 |
| ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ(mg/L） | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | 0.03以下 |
| ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ(mg/L) | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.01以下 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 調 査 地 点 | ㉗瑞穂区雁道町 | ㉘瑞穂区 | ㉙瑞穂区雁道町 | ㉚瑞穂区雁道町 | 地下水の環境基準 |
| 発端井戸からの距離 | 北東540m | 西350m | 北西600m | 北西600m |
| 用　　　途 | 生活用水 | 生活用水 | 生活用水 | 生活用水 |
| ストレーナーの位置 | 不明 | 不明 | 不明 | 不明 |
| 調　査　日 | 2月10日 | 2月10日 | 2月10日 | 2月10日 |
| 調査項目 | 塩化ﾋﾞﾆﾙﾓﾉﾏｰ(mg/L) | <0.0002 | <0.0002 | 0.0004 | 0.0002 | 0.002以下 |
| 1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ(mg/L) | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | 0.1以下 |
| 1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ(mg/L) | <0.004 | <0.004 | 0.013 | 0.029 | 0.04以下 |
| ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ(mg/L） | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | 0.03以下 |
| ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ(mg/L) | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.01以下 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 調 査 地 点 | ㉛瑞穂区雁道町 | 地下水の環境基準 |
| 発端井戸からの距離 | 北西600m |
| 用　　　途 | 生活用水 |
| ストレーナーの位置 | 不明 |
| 調　査　日 | 2月10日 |
| 調査項目 | 塩化ﾋﾞﾆﾙﾓﾉﾏｰ(mg/L) | 0.0003 | 0.002以下 |
| 1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ(mg/L) | <0.002 | 0.1以下 |
| 1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ(mg/L) | 0.032 | 0.04以下 |
| ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ(mg/L） | <0.002 | 0.03以下 |
| ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ(mg/L) | <0.0005 | 0.01以下 |

※太字部分は環境基準を超えた物質の濃度、（　　）内は環境基準に対する倍率です。

※周辺において、過去も含めテトラクロロエチレン等の使用状況について調査しましたが、汚染源と考えられる事業場等は確認されておりません。



※黒丸数字は環境基準を超過した井戸、白丸数字は環境基準に適合している井戸です。

(4) 前回の周辺井戸水調査結果（平成26年1月22日公表）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 調 査 地 点 | ①瑞穂区直来町 | ②瑞穂区船原町 | ③瑞穂区北原町 | 地下水の環境基準 |
| 発端井戸からの距離 | 発端井戸 | 北450m | 北東350m |
| 用　　　途 | 生活用水 | 生活用水 | 生活用水 |
| ストレーナーの位置 | 不明 | 不明 | 不明 |
| 調　査　日 | 10月25日 | 12月2日 | 12月2日 | 12月2日 |
| 調査項目 | 塩化ﾋﾞﾆﾙﾓﾉﾏｰ(mg/L) | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | 0.002以下 |
| 1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ(mg/L) | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | 0.1以下 |
| 1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ(mg/L) | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | 0.04以下 |
| ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ(mg/L） | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | 0.03以下 |
| ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ(mg/L) | **0.015**(1.5倍) | **0.017**(1.7倍) | <0.0005 | <0.0005 | 0.01以下 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 調 査 地 点 | ④瑞穂区北原町 | ⑤瑞穂区北原町 | ⑥瑞穂区本願寺町 | ⑦瑞穂区本願寺町 | 地下水の環境基準 |
| 発端井戸からの距離 | 北東350m | 北東380m | 東350m | 東310m |
| 用　　　途 | 生活用水 | 生活用水 | 生活用水 | 生活用水 |
| ストレーナーの位置 | 不明 | 不明 | 不明 | 不明 |
| 調　査　日 | 12月2日 | 12月2日 | 11月28日 | 12月2日 |
| 調査項目 | 塩化ﾋﾞﾆﾙﾓﾉﾏｰ(mg/L) | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | 0.002以下 |
| 1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ(mg/L) | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | 0.1以下 |
| 1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ(mg/L) | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | 0.04以下 |
| ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ(mg/L） | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | 0.03以下 |
| ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ(mg/L) | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.01以下 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 調 査 地 点 | ⑧瑞穂区本願寺町 | ⑨瑞穂区豊岡通 | ⑩瑞穂区大喜町 | ⑪瑞穂区大喜町 | 地下水の環境基準 |
| 発端井戸からの距離 | 東440m | 南東410m | 南450m | 南500m |
| 用　　　途 | 生活用水 | 一般飲用(処理後飲用) | 生活用水 | 生活用水 |
| ストレーナーの位置 | 不明 | 14-26m30-38m | 不明 | 不明 |
| 調　査　日 | 12月5日 | 12月2日 | 12月2日 | 12月2日 |
| 調査項目 | 塩化ﾋﾞﾆﾙﾓﾉﾏｰ(mg/L) | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | 0.002以下 |
| 1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ(mg/L) | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | 0.1以下 |
| 1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ(mg/L) | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | 0.04以下 |
| ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ(mg/L） | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | 0.03以下 |
| ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ(mg/L) | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.01以下 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 調 査 地 点 | ⑫瑞穂区 | ⑬瑞穂区大喜町 | ⑭瑞穂区大喜新町 | ⑮瑞穂区 | 地下水の環境基準 |
| 発端井戸からの距離 | 南340m | 南470m | 南西410m | 北西230m |
| 用　　　途 | 生活用水 | 生活用水 | 生活用水 | 生活用水 |
| ストレーナーの位置 | 不明 | 不明 | 不明 | 不明 |
| 調　査　日 | 11月28日 | 11月28日 | 12月2日 | 11月29日 |
| 調査項目 | 塩化ﾋﾞﾆﾙﾓﾉﾏｰ(mg/L) | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | 0.002以下 |
| 1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ(mg/L) | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | 0.1以下 |
| 1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ(mg/L) | <0.004 | 0.031 | <0.004 | <0.004 | 0.04以下 |
| ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ(mg/L） | <0.002 | 0.017 | <0.002 | <0.002 | 0.03以下 |
| ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ(mg/L) | <0.0005 | **0.79**（79倍） | <0.0005 | <0.0005 | 0.01以下 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 調 査 地 点 | ⑯瑞穂区船原町 | ⑰瑞穂区船原町 | ⑱瑞穂区平郷町 | 地下水の環境基準 |
| 発端井戸からの距離 | 北西500m | 北西380m | 北300m |
| 用　　　途 | 生活用水 | 生活用水 | 生活用水 |
| ストレーナーの位置 | 不明 | 不明 | 不明 |
| 調　査　日 | 12月2日 | 12月2日 | 11月28日 |
| 調査項目 | 塩化ﾋﾞﾆﾙﾓﾉﾏｰ(mg/L) | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | 0.002以下 |
| 1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ(mg/L) | <0.002 | <0.002 | <0.002 | 0.1以下 |
| 1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ(mg/L) | <0.004 | <0.004 | <0.004 | 0.04以下 |
| ﾄﾘｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ(mg/L） | 0.015 | **0.035**（1.2倍） | <0.002 | 0.03以下 |
| ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ(mg/L) | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.01以下 |

※太字部分は環境基準を超えた物質の濃度、（　　）内は環境基準に対する倍率です。

※発端井戸所有者及び周辺において、過去も含めテトラクロロエチレンの使用状況について調査しましたが、汚染源と考えられる事業場等は確認されておりません。

3　 緑区池上台三丁目地区の周辺井戸水調査結果

(1) 調査期間　　平成26年2月10日

(2) 調査地点　　第1報で環境基準を超えた井戸(⑨)及びその周辺約500ｍ以内の井戸(⑯～㉒)

合計8地点

(3) 調査結果　　総水銀及びアルキル水銀（総水銀が検出された場合）について周辺井戸水調査を行った結果、周辺井戸においてすべて環境基準に適合していました。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 調 査 地 点 | ⑨緑区旭出二丁目 | ⑯緑区滝ノ水五丁目 | ⑰緑区 | 地下水の環境基準 |
| 発端井戸からの距離 | 南380m | 南東580m | 南650m |
| 用　　　途 | 生活用水 | 生活用水 | 生活用水 |
| ストレーナーの位置 | 不明 | 不明 | 不明 |
| 調　査　日 | 12月4日 | 2月10日 | 2月10日 | 2月10日 |
| 調査項目 | 総水銀(mg/L) | **0.0009**（1.8倍） | **0.0009**（1.8倍） | <0.0005 | <0.0005 | 0.0005以下 |
| ｱﾙｷﾙ水銀(mg/L) | <0.0005 | <0.0005 | － | － | 検出されないこと |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 調 査 地 点 | ⑱緑区鹿山三丁目 | ⑲緑区鹿山三丁目 | ⑳緑区鹿山三丁目 | ㉑緑区鹿山三丁目 | 地下水の環境基準 |
| 発端井戸からの距離 | 南西510m | 南西530m | 南西560m | 南西610m |
| 用　　　途 | 生活用水 | その他 | 生活用水 | 生活用水 |
| ストレーナーの位置 | 不明 | 不明 | 不明 | 不明 |
| 調　査　日 | 2月10日 | 2月10日 | 2月10日 | 2月10日 |
| 調査項目 | 総水銀(mg/L) | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.0005以下 |
| ｱﾙｷﾙ水銀(mg/L) | － | － | － | － | 検出されないこと |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 調 査 地 点 | ㉒緑区鹿山三丁目 | 地下水の環境基準 |
| 発端井戸からの距離 | 南西680m |
| 用　　　途 | 生活用水 |
| ストレーナーの位置 | 不明 |
| 調　査　日 | 2月10日 |
| 調査項目 | 総水銀(mg/L) | <0.0005 | 0.0005以下 |
| ｱﾙｷﾙ水銀(mg/L) | － | 検出されないこと |

※太字部分は環境基準を超えた物質の濃度、（　　）内は環境基準に対する倍率です。

※周辺において、総水銀を使用する事業場はありませんでした。



※黒丸数字は環境基準を超過した井戸、白丸数字は環境基準に適合している井戸です。

(4) 前回の周辺井戸水調査結果（平成26年1月22日公表）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 調 査 地 点 | ①緑区池上台三丁目 | ②緑区池上台二丁目 | ③緑区一丁目 | 地下水の環境基準 |
| 発端井戸からの距離 | 発端井戸 | 北130m | 北370m |
| 用　　　途 | 生活用水 | 生活用水 | 生活用水 |
| ストレーナーの位置 | 20-24m30-34m60-64m | 不明 | 不明 |
| 調　査　日 | 10月8日 | 12月4日 | 11月28日 | 11月28日 |
| 調査項目 | 総水銀(mg/L) | **0.022**(44倍) | **0.053**(110倍) | <0.0005 | <0.0005 | 0.0005以下 |
| ｱﾙｷﾙ水銀(mg/L) | <0.0005 | <0.0005 | － | － | 検出されないこと |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 調 査 地 点 | ④緑区万場山一丁目 | ⑤緑区万場山一丁目 | ⑥緑区万場山一丁目 | ⑦緑区万場山一丁目 | 地下水の環境基準 |
| 発端井戸からの距離 | 北420m | 北北東450m | 北北東440m | 北北東230m |
| 用　　　途 | 生活用水 | 生活用水 | 生活用水 | 生活用水 |
| ストレーナーの位置 | 不明 | 不明 | 不明 | 不明 |
| 調　査　日 | 12月4日 | 12月4日 | 12月4日 | 11月28日 |
| 調査項目 | 総水銀(mg/L) | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.0005以下 |
| ｱﾙｷﾙ水銀(mg/L) | － | － | － | － | 検出されないこと |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 調 査 地 点 | ⑧緑区旭出二丁目 | ⑨緑区旭出二丁目 | ⑩緑区旭出二丁目 | ⑪緑区池上台二丁目 | 地下水の環境基準 |
| 発端井戸からの距離 | 南370m | 南380m | 南450m | 西北西240m |
| 用　　　途 | 生活用水 | 生活用水 | 生活用水 | 生活用水 |
| ストレーナーの位置 | 不明 | 不明 | 不明 | 不明 |
| 調　査　日 | 12月4日 | 12月4日 | 12月4日 | 11月29日 |
| 調査項目 | 総水銀(mg/L) | <0.0005 | **0.0009**（1.8倍） | <0.0005 | <0.0005 | 0.0005以下 |
| ｱﾙｷﾙ水銀(mg/L) | － | <0.0005 | － | － | 検出されないこと |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 調 査 地 点 | ⑫緑区池上台二丁目 | ⑬緑区池上台一丁目 | ⑭緑区池上台一丁目 | ⑮緑区池上台一丁目 | 地下水の環境基準 |
| 発端井戸からの距離 | 西北西380m | 北西400m | 北西500m | 北西400m |
| 用　　　途 | 生活用水 | 生活用水 | 生活用水 | 生活用水 |
| ストレーナーの位置 | 不明 | 不明 | 不明 | 不明 |
| 調　査　日 | 11月28日 | 12月4日 | 12月4日 | 12月4日 |
| 調査項目 | 総水銀(mg/L) | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.0005以下 |
| ｱﾙｷﾙ水銀(mg/L) | － | － | － | － | 検出されないこと |

※太字部分は環境基準を超えた物質の濃度、（　　）内は環境基準に対する倍率です。

※発端井戸所有者及び周辺において、総水銀を使用する事業場はありませんでした。

**＜参　考＞**

環境基準を超過した物質の毒性について

**・砒素**

急性毒性：　70～200 mgの摂取により、嘔吐、下痢、脱力感、筋肉けいれん等が現れ、昏睡後死亡する。

慢性毒性：　3～6 mg/Lの量の長期摂取によっても起こり、一般的には目・鼻・喉等の粘膜炎症に続き、筋肉の弱化、食欲減退が起こる。

発がん性：　国際がん研究機関(IARC)は、砒素及び砒素化合物をグループ1(人に対して発がん性がある)に分類している。

**・テトラクロロエチレン**

急性毒性：　急性高濃度暴露では、中枢神経系抑制作用を主としてめいてい感、不快感、めまいなど、さらに高濃度では意識を失う。反復暴露では頭痛、脱力感等を訴え、重症例では不眠、記憶力の低下、手指の知覚低下などが見られる。作業中に暴露した人に、肝、腎、中枢神経への影響が見受けられる。

発がん性：IARC(国際がん研究機関)：2A(人に対して恐らく発がん性があるもの)

USEPA(アメリカ環境保護庁)：B2(動物実験では発がん性が認められているものの、人に対する発がん性の証拠は不十分であるもの)

**・総水銀**

　1　毒性

　(1)金属水銀

　　　 急性毒性：経口摂取しても体内に吸収されず、毒性は極めて弱い。

　　　 慢性毒性：興奮、気質の変化、手指の震せん等が現れる。

　(2)水銀塩

　　 急性毒性：水銀塩のヒトに対する経口致死量は1～4 g。

　2　発がん性

　国際がん研究機関(IARC)では、金属水銀と無機水銀化合物をグループ3(人に対する発がん性については分類できない)に分類している。

出典「改訂4版水道水質基準ガイドブック」