

## < 第 3 部 > 各種調查結果



## 1 原水・浄水の放射能（放射性ヨウ素・放射性セシウム）測定結果

### 1 目的

平成24年4月1日より厚生労働省は、水道水中の新たな管理目標値として放射性セシウム（セシウム134及び137の合計）を1リットルあたり10 Bq（ベクレル）と定めた。これを受け、当市では平成24年4月より核種別放射性物質（放射性ヨウ素、<sup>131</sup>放射性セシウム134・137）について測定を行っている。

### 2 調査項目及び測定方法

#### （1）調査項目

放射性ヨウ素<sup>131</sup>、放射性セシウム<sup>134</sup>・<sup>137</sup>

#### （2）測定方法

核種放射線物質測定器（高純度ゲルマニウム半導体検出器）による。

### 3 調査地点

|     |        |
|-----|--------|
| 原 水 | 一津屋取水場 |
|     | 柴島取水場  |
| 浄 水 | 神崎浄水場  |

### 4 調査結果

調査結果は表-1のとおり。

調査の結果、全ての地点で検出限界値を下回っており、検出されていない状況である。検出限界値とは、測定装置により、測定対象物質が存在していることがわかる最低の濃度である。

表-1 原水・浄水における放射能（放射性セシウム・ヨウ素）測定結果表

(単位 ; Bq/L)

| 採水地点<br>採水日 | 試料         | 一津屋取水場<br>原水 |       | 柴島取水場<br>原水 |       | 神崎浄水場<br>浄水 |       |
|-------------|------------|--------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|
|             |            | 測定結果         | 検出下限値 | 測定結果        | 検出下限値 | 測定結果        | 検出下限値 |
| 令和4年5月23日   | 放射性ヨウ素131  | 検出せず         | 0.9   | 検出せず        | 0.8   | 検出せず        | 0.6   |
|             | 放射性セシウム134 | 検出せず         | 0.5   | 検出せず        | 0.7   | 検出せず        | 0.6   |
|             | 放射性セシウム137 | 検出せず         | 0.7   | 検出せず        | 0.7   | 検出せず        | 0.7   |
| 令和4年7月25日   | 放射性ヨウ素131  | 検出せず         | 0.9   | 検出せず        | 0.8   | 検出せず        | 0.6   |
|             | 放射性セシウム134 | 検出せず         | 0.6   | 検出せず        | 0.6   | 検出せず        | 0.6   |
|             | 放射性セシウム137 | 検出せず         | 0.6   | 検出せず        | 0.6   | 検出せず        | 0.5   |
| 令和4年10月24日  | 放射性ヨウ素131  | 検出せず         | 0.9   | 検出せず        | 0.8   | 検出せず        | 0.7   |
|             | 放射性セシウム134 | 検出せず         | 0.6   | 検出せず        | 0.7   | 検出せず        | 0.6   |
|             | 放射性セシウム137 | 検出せず         | 0.7   | 検出せず        | 0.7   | 検出せず        | 0.6   |
| 令和5年2月27日   | 放射性ヨウ素131  | 検出せず         | 0.9   | 検出せず        | 1.1   | 検出せず        | 0.5   |
|             | 放射性セシウム134 | 検出せず         | 0.6   | 検出せず        | 0.7   | 検出せず        | 0.6   |
|             | 放射性セシウム137 | 検出せず         | 0.6   | 検出せず        | 0.6   | 検出せず        | 0.6   |

検出せず : 測定値が検出限界値を下回っていることを表わす。

測定 : 阪神水道企業団猪名川浄水場水質試験所