



令和6年12月20日

| | |
|-----|------------------------------|
| 担当課 | 環境政策課 上・工業用水道管理課 |
| 担当者 | 池端、勝本 西、原、塚田 |
| 電話 | 073-435-1114 073-472-3913 |
| 内線 | 2618 7262 |

本市における有機フッ素化合物（PFAS）について

有機フッ素化合物である PFOS 及び PFOA は、泡消火剤や金属メッキ処理剤等、幅広い用途で使用されてきましたが、分解されにくく、人や動物への毒性や蓄積性が明らかになり、環境中での検出事例が注目され始めている化学物質です。

令和2年4月1日に水質管理目標設定項目へと位置づけられ、PFASのうちPFOS及びPFOAの合計として1リットル当たり50ナノグラム（50ng/L）の目標値（暫定）が設定されています。

この度、地下水における有機フッ素化合物（PFAS）調査の結果、2地点でPFOS（ペルフルオロオクタンスルホン酸）及びPFOA（ペルフルオロオクタン酸）が暫定指針値である50ng/Lを超過しました。

水道水については、令和2年度以降、加納浄水場、出島浄水場及び滝畑浄水場において、それぞれ年4回検査を行っています。また、本市の主な水源である紀の川の原水については、令和6年7月11日に、紀の川本流の紀の川大堰（和歌山市）から下湊頭首工（奈良県大淀町）までの12か所について調査しています。浄水場、紀の川の原水ともに、これまでの検査結果のすべてにおいて目標値を下回っています。

1 地下水における有機フッ素化合物（PFAS）〈環境政策課〉

地下水における実態を把握するため、11月に市内6地点で採水したところ、2地点で、暫定指針値*（PFOS及びPFOAの合計：50ng/L）を超過しました。当該地点周辺の地下水（井戸）利用者へ、飲用を控えていただくよう周知します。なお、洗たくや入浴など、飲用以外の利用については問題ありません。

■ 調査結果

- (1) 採水日：令和6年11月19日
- (2) 結果確定日：令和6年12月20日
- (3) 測定値

単位：ng/L

| 採水場所 | 園部 (有功地区) | 六十谷 (有功地区) | 北 (紀伊地区) | 福島 (野崎地区) | 加納 (四箇郷地区) | 岩橋 (西和佐地区) |
|-------------------|--------------|---------------|-------------|--------------|---------------|---------------|
| PFOS | 8.4 | 2.6 | 1.4 | 1.1 | 28 | 4.5 |
| PFOA | 54 | 38 | 2.8 | 3.2 | 71 | 19 |
| 合計 (PFOA+PFOS) | 62 | 40 | 4.2 | 4.3 | 99 | 23 |

※暫定指針値：PFOSとPFOAの合計 50ng/L以下

■ 今後の対応

環境省が公表している「PFOS及びPFOAに関する手引き（第2版）」を参考に、周辺地下水の水質調査を実施し、指針値超過の範囲を確認します。調査の状況に応じて、利用者に対して注意を促すとともに、継続的な環境調査を実施します。

また、今後の調査結果については、随時ホームページ等で公表します。

- ≫ その他、PFOS及びPFOAに関する情報は、環境省のHPをご参照ください。
環境省リーフレット URL：<https://www.env.go.jp/content/000241758.pdf>

2 水道水における有機フッ素化合物(PFAS) <上・工業用水道管理課>

有機フッ素化合物である PFOS 及び PFOA については、これまでの検査結果のすべてにおいて、国の定める暫定目標値を大幅に下回っており、水道水の安全性は確保されています。

また、検査結果につきましては、企業局ホームページのお知らせに「水道水における有機フッ素化合物 (PFAS) について」として掲載しており、随時更新を行っています。

今後も継続して検査を行い、安心できる水道水をお届けできるように水質管理に努めてまいります。

■ 調査結果

○浄水場の水質検査

(ng/L)

| | 令和2年度 | | | | 令和3年度 | | | | 令和4年度 | | | | 令和5年度 | | | | 令和6年度 | | | |
|-------|-------|-----|------|-----|-------|-----|------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|----|
| | 5/11 | 8/4 | 11/9 | 3/8 | 5/10 | 8/3 | 11/8 | 3/7 | 5/16 | 8/1 | 11/14 | 3/6 | 5/15 | 8/7 | 11/13 | 3/4 | 5/13 | 8/6 | 11/11 | 3月 |
| 加納浄水場 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | 5 | <5 | <5 | <5 | <5 | 6 | <5 | <5 | 7 | <5 | <5 | <5 | 6 | <5 | |
| 出島浄水場 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | 7 | <5 | <5 | <5 | <5 | 7 | <5 | <5 | 10 | <5 | <5 | <5 | 6 | <5 | 予定 |
| 滝畑浄水場 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | |

※環境省の定める浄水の水質管理目標値:PFOSとPFOAの合計 50ng/L以下(暫定)

<5の表示は、分析機器の測定限界を下回っている(0~5ng/L未満の範囲)ことを表す。



○紀の川原水調査

(ng/L)

| 調査箇所 | | | 令和5年度 | | 令和6年度 | |
|------|----------|--------|-------|------|-------|--|
| | | | 1/17 | 7/11 | 1月 | |
| ① | 紀の川大堰 | 和歌山市 | <5 | <5 | 予定 | |
| ② | 加納浄水場対岸 | | <5 | <5 | | |
| ③ | 加納浄水場取水口 | | <5 | <5 | | |
| ④ | 川辺橋 | | <5 | <5 | | |
| ⑤ | 岩出井堰 | 岩出市 | <5 | <5 | | |
| ⑥ | 竹房橋 | 紀の川市 | <5 | <5 | | |
| ⑦ | 藤崎井堰 | | <5 | <5 | | |
| ⑧ | 麻生津大橋 | | <5 | <5 | | |
| ⑨ | 三谷橋 | かつらぎ町 | <5 | <5 | | |
| ⑩ | 小田井堰 | 橋本市 | <5 | 6 | | |
| ⑪ | 大川橋 | 奈良県五條市 | <5 | 6 | | |
| ⑫ | 下淵頭首工 | 奈良県大淀町 | <5 | <5 | | |

※<5の表示は、分析機器の測定限界を下回っている(0~5ng/L未満の範囲)ことを表す。

