

## 岐阜民医連 PFAS 血液検査結果概要報告

2026 年 8 月 10 日 岐阜民医連 PFAS 問題委員会

岐阜民医連は、全国の PFAS の汚染状況と健康への影響を調査するための全日本民医連の疫学調査の一環で、岐阜市周辺の 4 市 2 町の住民を対象に協力を呼びかけ、希望された 50 名の PFAS 血液検査を 2026 年 2 月および 4 月に実施した。参加者の特徴として、①水道水中から 30ng/L 前後の PFAS が検出されている関市白金水源を飲用水としている方 16 名が参加した。②2023 年 10 月と 2024 年 11 月に京都大学で検査を実施した各務原市三井水源を飲用水としている方 5 名が参加した。③水道水中に 20ng/L 近い PFAS が検出されている岐南町・笠松町の住民にも検査を呼びかけたが今回の参加者は検出されていない水源を飲用水としている地域の方であった。

検査結果の概要は以下のとおりであった。

### 参加者の概要

- ・年齢：平均 63 歳、最高 89 歳、最低 34 歳
- ・性別：男性 22 名、女性 28 名
- ・居住場所：岐阜市 4 名、関市 27 名、山県市 1 名、各務原市 6 名、岐南町 10 名、笠松町 2 名

### 結果の概要（全体）

|               |     | PFOS | PFOA | PFHxS | PFNA | PFOS+PFOA | 4PFAS合計 | PFDA | PFUnA | N-MeFOSAA | 7PFAS合計 |
|---------------|-----|------|------|-------|------|-----------|---------|------|-------|-----------|---------|
| 全体<br>(50)    | 最小  | 0.4  | 1.1  | 0.2   | 0.3  | 1.9       | 3.0     | 0.0  | 0.2   | <0.1      | 4.1     |
|               | 最大  | 43.8 | 13.9 | 42.4  | 16.2 | 52.8      | 111.4   | 9.6  | 7.9   | <0.1      | 128.9   |
|               | 平均  | 5.2  | 4.5  | 4.4   | 2.3  | 9.7       | 16.4    | 0.9  | 1.5   | <0.1      | 18.8    |
|               | 中央値 | 3.6  | 3.6  | 1.2   | 1.7  | 7.5       | 11.0    | 0.7  | 1.2   | <0.1      | 13.0    |
| 岐南・笠松<br>(12) | 最小  | 0.4  | 1.1  | 0.3   | 0.7  | 1.9       | 3.0     | 0.2  | 0.6   | <0.1      | 4.1     |
|               | 最大  | 5.7  | 3.6  | 1.9   | 3.3  | 8.9       | 13.2    | 0.9  | 2.2   | <0.1      | 16.2    |
|               | 平均  | 3.2  | 2.5  | 1.0   | 1.5  | 5.7       | 8.2     | 0.5  | 1.2   | <0.1      | 9.9     |
|               | 中央値 | 3.6  | 2.6  | 0.9   | 1.2  | 6.1       | 8.1     | 0.4  | 1.0   | <0.1      | 9.6     |
| 岐阜・山県<br>(5)  | 最小  | 1.6  | 1.3  | 0.4   | 0.3  | 2.9       | 3.9     | 0.1  | 0.4   | <0.1      | 4.5     |
|               | 最大  | 7.5  | 2.9  | 1.2   | 4.0  | 10.1      | 14.9    | 2.3  | 1.8   | <0.1      | 18.9    |
|               | 平均  | 4.7  | 2.1  | 0.8   | 2.2  | 6.8       | 9.7     | 1.0  | 1.2   | <0.1      | 11.9    |
|               | 中央値 | 4.8  | 2.0  | 0.7   | 2.5  | 7.7       | 11.3    | 1.0  | 1.6   | <0.1      | 13.9    |
| 関市<br>(27)    | 最小  | 1.5  | 1.9  | 0.2   | 0.7  | 3.4       | 4.6     | 0.2  | 0.4   | <0.1      | 5.5     |
|               | 最大  | 13.2 | 13.9 | 8.1   | 7.8  | 27.1      | 34.0    | 3.8  | 3.3   | <0.1      | 40.8    |
|               | 平均  | 4.6  | 5.8  | 1.7   | 1.9  | 10.4      | 13.9    | 0.8  | 1.5   | <0.1      | 16.2    |
|               | 中央値 | 3.5  | 4.4  | 1.4   | 1.7  | 8.6       | 12.4    | 0.7  | 1.2   | <0.1      | 14.4    |
| 各務原市<br>(6)   | 最小  | 1.1  | 1.3  | 1.3   | 0.7  | 2.4       | 4.4     | 0.0  | 0.2   | <0.1      | 4.6     |
|               | 最大  | 43.8 | 9.0  | 42.4  | 16.2 | 52.8      | 111.4   | 9.6  | 7.9   | <0.1      | 128.9   |
|               | 平均  | 12.4 | 4.8  | 26.2  | 5.6  | 17.2      | 49.0    | 2.1  | 2.8   | <0.1      | 53.9    |
|               | 中央値 | 7.7  | 4.4  | 29.8  | 4.2  | 12.9      | 46.9    | 0.8  | 1.0   | <0.1      | 48.6    |

○ 50 名全体の 4PFAS 合計の最大値は 111.4ng/mL、最小値は 3.0ng/mL で平均値は 16.4ng/mL、7PFAS 合計では、最大値は 128.9ng/mL、最小値は 4.1ng/mL で平均値は 18.8ng/mL であった。

最大値が高いのは、参加者の中に各務原市三井水源の方 6 名が含まれており、高値を示している。

○検査の項目別では、各務原市の PFOS（平均：12.4ng/mL）および PFHxS（平均：26.2ng/mL）が高く関市では PFOA（平均：5.8ng/mL）がやや高い傾向にあった。

○米国アカデミーの基準、7PFAS 合計で 20ng/mL を超過した方は、12 名で全体の 24% であった。内訳は各務原市三井水源の方が 5 名、関市白金水源の方が 7 名であった。

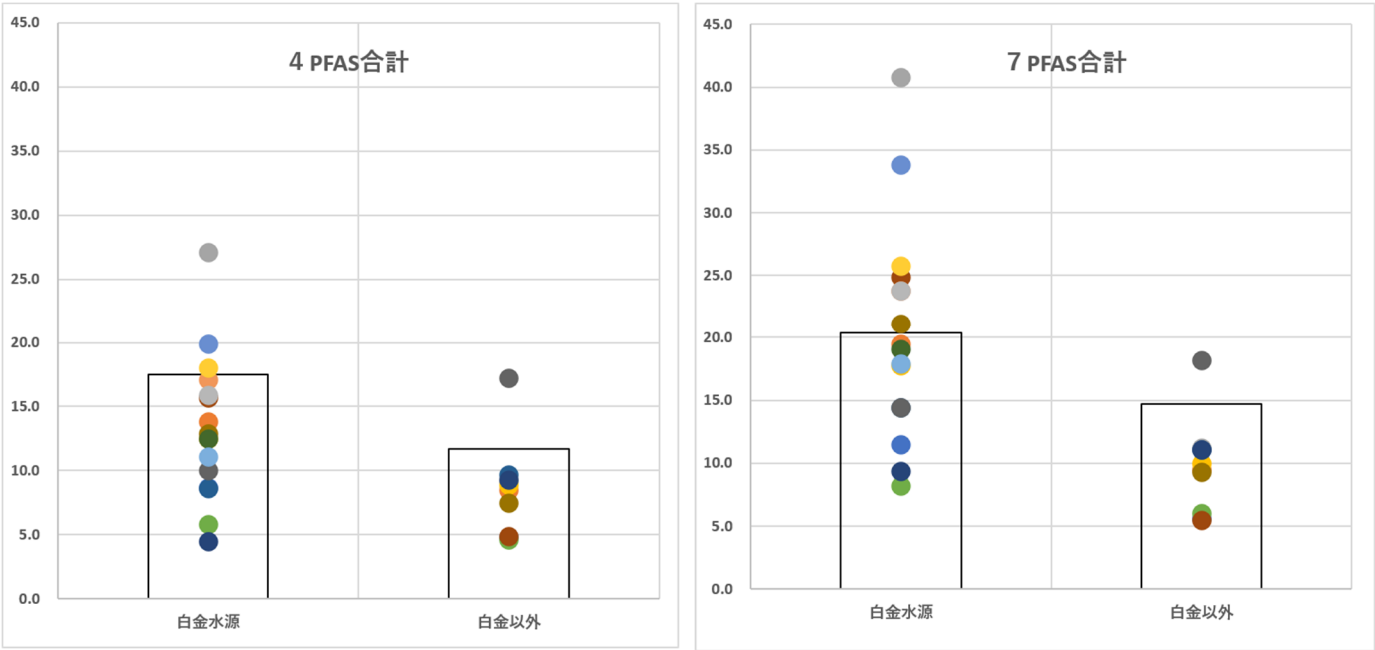
検査結果の概要（関市住民）

次に関市住民の検査結果概要について報告する。

関市全体（27 名）PFAS 検査結果

|            |     | PFOS | PFOA | PFH x S | PFNA | PFOS+PFOA | 4 PFAS合計 | PFDA | PFUnA | N-MeFOSAA | 7PFAS合計 |
|------------|-----|------|------|---------|------|-----------|----------|------|-------|-----------|---------|
| 関市<br>(27) | 最小  | 1.5  | 1.9  | 0.2     | 0.7  | 3.4       | 4.6      | 0.2  | 0.4   | <0.1      | 5.5     |
|            | 最大  | 13.2 | 13.9 | 8.1     | 7.8  | 27.1      | 34.0     | 3.8  | 3.3   | <0.1      | 40.8    |
|            | 平均  | 4.6  | 5.8  | 1.7     | 1.9  | 10.4      | 13.9     | 0.8  | 1.5   | <0.1      | 16.2    |
|            | 中央値 | 3.5  | 4.4  | 1.4     | 1.7  | 8.6       | 12.4     | 0.7  | 1.2   | <0.1      | 14.4    |

| 関市（27名）PFAS血液検査結果 |    |       |         |         |      |          | ng/mL   | ng/L |
|-------------------|----|-------|---------|---------|------|----------|---------|------|
|                   |    | PFOS  | PFOA    | PFH x S | PFNA | 4 PFAS合計 | 7PFAS合計 | 水道水  |
| 白金水源<br>16名       | 平均 | 5.8   | 7.6     | 1.8     | 2.4  | 17.5     | 20.4    | 33.0 |
|                   | 最大 | 13.2  | 13.9    | 3.1     | 7.8  | 34.0     | 40.8    |      |
| 白金以外<br>11名       | 平均 | 2.8   | 3.1     | 1.5     | 1.2  | 6.0      | 10.2    | < 5  |
|                   | 最大 | 5.2   | 4.2     | 8.1     | 2.0  | 8.6      | 18.2    |      |
| P値                |    | 0.008 | < 0.001 | < 0.001 | 0.02 | < 0.001  | < 0.001 |      |



| < 参考 >       |    | 各務原市他2023年10月検査結果 |      |         |      |          | ng/mL   | ng/L |
|--------------|----|-------------------|------|---------|------|----------|---------|------|
|              |    | PFOS              | PFOA | PFH x S | PFNA | 4 PFAS合計 | 7PFAS合計 | 水道水  |
| 三井水源<br>100名 | 平均 | 26.0              | 6.3  | 28.3    | 6.8  | 67.3     |         | 130  |
|              | 最大 | 107.9             | 15.6 | 67.7    | 23.9 | 199.9    |         |      |
| 西市場<br>17名   | 平均 | 9.8               | 3.8  | 4.4     | 3.4  | 21.3     |         | 44   |
|              | 最大 | 26.4              | 11.3 | 22.2    | 7.4  | 53.0     |         |      |
| 小網<br>5名     | 平均 | 9.3               | 4.2  | 4.1     | 3.4  | 21.0     |         | 20   |
|              | 最大 | 15.6              | 6.8  | 7.3     | 5.4  | 34.7     |         |      |
| 岐阜市<br>9名    | 平均 | 8.6               | 3.1  | 1.0     | 2.7  | 15.3     |         | 7    |
|              | 最大 | 16.0              | 4.2  | 1.2     | 4.5  | 25.6     |         |      |

※水道水濃度は公表されている最大値

- 1. PFOS・PFOA について：白金水源地の PFOS は、平均 5.8ng/mL で白金水源以外の地域より高いが、各務原市三井水源や岐阜市よりは低値であった。白金水源地の PFOA は、平均 7.6ng/mL で白金水源以外の地域より優位に高く、各務原市三井や岐阜市よりも高値であった。
- 2. 4PFAS 合計値について：白金水源地は、平均 17.5ng/mL で白金水源以外の地域よりも優位に高く、各務原市三井よりは低い岐阜市よりも高値であった。
- 3. 7PFAS 合計値について：白金水源地は、白金水源以外の地域よりも優位に高く、米国アカデミー基準の 20ng/mL を超過した方が 7 名（44％）で、平均でも 20.4ng/mL で超過していた。また、最大値は 40.8ng/mL であった。
- 4. 白金水源地では国の水道水基準を下回っているものの 30ng/L 前後の PFAS が検出されており、水道水からの暴露が疑われる結果となった。とりわけ、PFOA が他地域より高い傾向にある。

検査結果の概要（各務原市三井水源の方の過去の検査との比較）

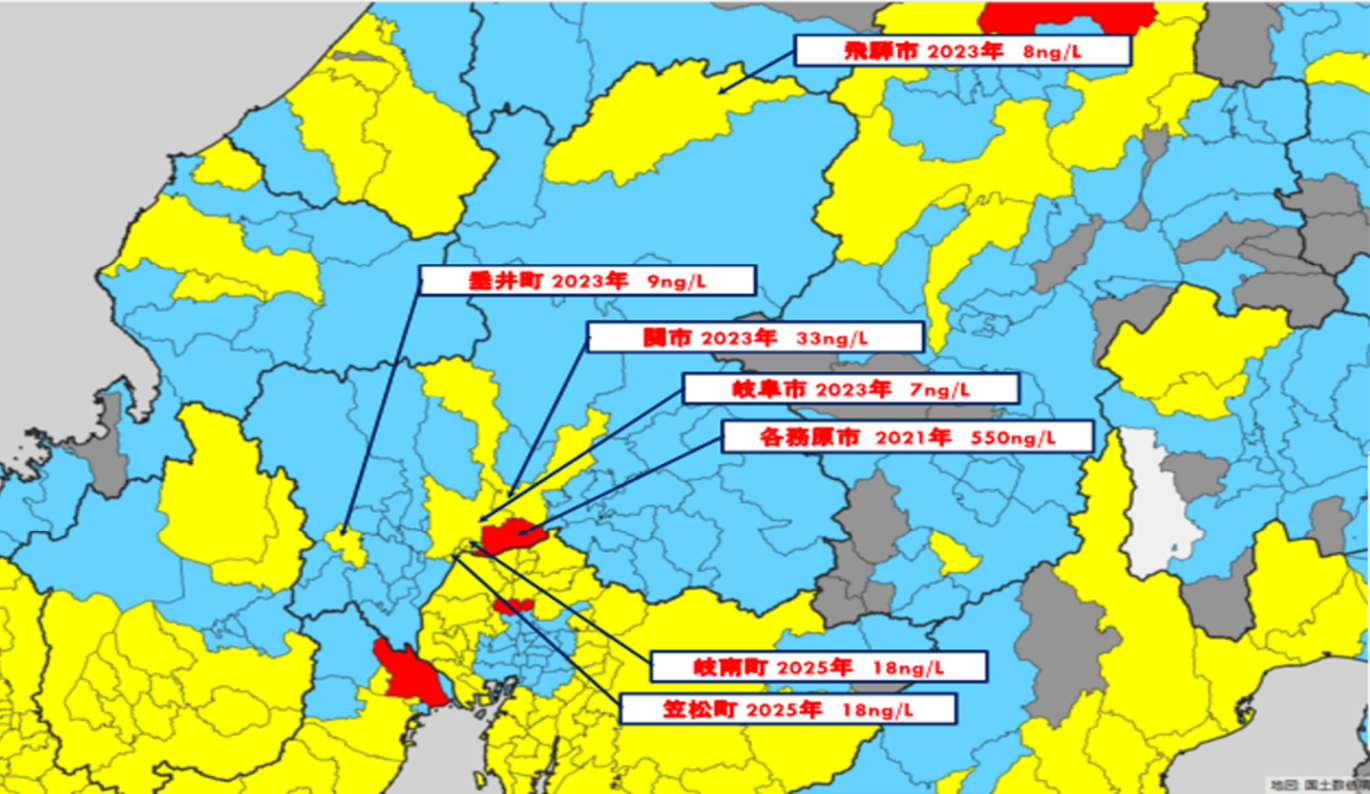
次に、各務原市三井水源の方 5 名の過去の検査結果との比較について報告する。

結果は、5 名の平均値で 1 年後の検査では各検査項目とも大きな変化は見られなかったが、3 回目（およそ 2 年半後）の検査では、PFOS では 7 割弱、PFOA、PFNA では 5 割程度の減少がみられたが、PFHxS では 3 割程度の減少にとどまっていた。しかし、依然米国アカデミーの基準を大きく上回っており健康への影響調査が必要と思われる。

ただし、1・2 回目は京都大学でのガスクロマトグラフィーによる検査、3 回目は病体生理研究所の液体クロマトグラフィーによる検査のため、検査法による影響を考える必要がある。

| 三井 | 採血日           | PFOS  | PFOA   | PFH x S | PFNA  | PFOS + PFOA | 4 PFAS合計 |
|----|---------------|-------|--------|---------|-------|-------------|----------|
| 平均 | 1回目(2023年10月) | 44.8  | 9.4    | 44.3    | 12.1  | 54.3        | 110.6    |
|    | 2回目(2024年11月) | 42.3  | 9.6    | 47.4    | 12.0  | 51.9        | 111.3    |
|    | 1回目からの減少率     | 94.4% | 101.4% | 107.1%  | 99.0% | 95.6%       | 100.6%   |
|    | 3回目(2026年4月)  | 14.7  | 5.5    | 31.2    | 6.6   | 20.2        | 57.9     |
|    | 1回目からの減少率     | 32.7% | 58.6%  | 70.4%   | 54.6% | 37.2%       | 52.4%    |

<参考資料>



## まとめと課題

- 関市住民の結果などから、供給されている水道水の PFAS 濃度とその地域の住民の血中濃度には一定の相関があることが示唆された。PFAS の体内暴露は、飲料水以外にも野菜や肉・魚貝類、日常生活用品など様々な経路が明らかにされているが、今回の結果からは飲料水からの暴露の影響が大きいと思われる。また、水道水 30ng/L 程度でも血中濃度が米国アカデミーの基準（20ng/mL）を超える方の割合が高いことから、国の水道水基準 50ng/L の見直しが必要と考えられる。
- 三井水源など高濃度汚染地域では、3 年近く経過しても減少傾向はみられるものの依然血中濃度は高く、長期的な健康への影響調査が求められる。また、半減期の長い PFHxS などの減少は遅く今後の健康への影響の懸念があり、水道水の水質基準に追加しモニタリングをすすめる必要がある。
- PFAS 汚染の健康影響を低減するためには、水道水の汚染を低減することが不可欠となる。汚染源を特定するためには、水道水の PFAS の組成が重要な手掛かりとなる。（一般的には PFOS が泡消火剤由来、PFOA がフッ素樹脂の製造・使用をしている事業者由来、その他産廃由来に分類される）。すでに 5ng/L 以上が検出されている地域はもとより、すべての自治体で PFAS 検査結果の公表を成分ごとに明らかにすることを求めることが必要である。（岐阜県公衆衛生検査センターでは 1ng/L まで測定・報告可能とのこと）
- 住民の健康不安に応えるためには、1 日も早い汚染源の究明とその対策の実施が求められる。そのためにも基地など汚染が疑われる施設の土壌検査などが必要である。同時に、住民の疫学的な健康影響調査が不可欠で、国や県、自治体に対して、健康影響に関する科学的知見の蓄積、暴露実態の把握のために、血液検査への公的補助や汚染が明らかな地域住民の健康影響に関する調査研究を進めることを要望していく必要がある。

以上