

PFAS(有機フッ素化合物)血中濃度検査結果について

令和6年11月25日～12月8日に実施した、PFAS（有機フッ素化合物）血中濃度検査の検査結果について、下記のとおりお知らせいたします。

この検査は、円城浄水場の水を飲用された方で、検査を希望される方に実施したものです。今回の検査において、PFASの血中濃度が高い場合であっても、現時点では健康状態との関連について明確なものはなく、将来的な疾病の予測も難しい状況です。

今後、岡山大学を中心に川崎医科大学や地元医師会などのご協力をいただき、血中濃度と疾病の関連などの解析をしていただきます。

検査結果の集計（集団データ）

検査人数	PFOS	PFOA	PFHxS	PFNA	PFDA	PFUnA	NMe FOSAA	合計	年齢
709人	(ng/mL)								(歳)
平均値 (※1)	8.3	135.6	0.9	3.4	1.1	2.2	0	151.5	53.4
最大	55.7	718.8	6.2	58	11.8	14.7	0.4	(※3) 743.1	
中央値 (※2)	6	109.8	0.8	2.5	0.8	1.6	0	(※3) 123.5	58
最小	0.2	0.2	0	0	0.1	0.3	0	(※3) 1.4	

(※1) 平均値：合計値を検査人数で割って得られる値 (※2) 中央値：数値を順に並べたときに順番が真ん中となる値

(※3) 左欄の数値の合計ではなく、個人ごとの合計が最大または最小または中央の値

今後の対応予定について

(1) 当面の対応

- 血中濃度検査結果に対する住民説明会の開催

PFAS血中濃度検査を受けられた方を対象に、令和7年2月16日（日）岡山大学大学院 疫学・衛生学分野の頼藤貴志教授に同席いただき、住民説明会を開催いたしました。

※内容は別添の資料をご覧ください。

- 特定健康診査、後期高齢者健診の無料実施

吉備中央町国民健康保険、後期高齢者医療加入者で令和5年11月以前に円城浄水場の給水を飲用された方が対象（18歳～39歳の方も対象とします）

- 2歳～18歳の希望者へ脂質、肝機能等の血液検査の実施

詳細は決定次第、お知らせいたします。

(2) 今後の対応

- 健康診断などを積極的に受けていただき、ご自身の健康について経過観察を行っていただくと共に、町においても長期的に健康調査を行っていきます。
- 水道水について、水源の変更に加え、定期的な水質検査等により、暫定目標値を超えることのないよう水質管理を徹底しており、水道水からPFASが体内に取り込まれることがなくなっています。PFASが体内から排泄される半減期（半分に減るまでに要する期間）が約2年～8年とされていることから、5年後に再度血中濃度の検査を予定しています。

PFOS、PFOAに関する基本的情報

<人の健康への影響>

PFOS、PFOA は、動物実験では、肝臓の機能や仔動物の体重減少等に影響を及ぼすことが指摘されています。また、人においてはコレステロール値の上昇、発がん、免疫系等との関連が報告されています。しかし、どの程度の量が身体に入ると影響が出るのかについては十分な知見はありません。そのため、現在も国際的に様々な知見に基づく基準値等の検討が進められています。

<PFASとの関連について評価及び研究がすすめられているもの>

- ・ 肝機能 ・ 脂質代謝（総コレステロールの上昇） ・ 甲状腺機能
- ・ 出生体重の低下 ・ 免疫（抗体反応の低下） ・ 発がん性 など

<PFAS血中濃度について>

国内では、血中濃度と健康影響との関連についての指標は示されていません。

参考

米国科学・工学・医学アカデミーが、健康リスクが高まる可能性があるものとして示している数値は、今回検査したPFAS7つの項目の合計値が20ng/mLです。

なお、この数値を超過した場合に各個人の健康障害を引き起こすということを意味するものではなく、主に集団としての状況を把握し、ばく露低減等の対策の参考として設定されているものです。

【参考資料】

- ・ 「PFOS、PFOAに関するQ & A集 2024年8月時点」 環境省・PFASに関する総合戦略検討専門家会議
- ・ 「評価書 有機フッ素化合物（PFAS） 2024年6月」 内閣府・食品安全委員会

健康相談窓口について

健康面でのご心配、ご不安についての相談窓口を開設しています。

まずは、保健課職員が対応させていただきますが、専門機関からのご意見を伺いながら、ご相談に応じます。

また、医療機関受診についてのご相談もお受けします。

【保健課】

0866-54-1326 平日8:30~17:00

【出張相談】

かがわ総合福祉センター

吉備中央町円城540-4

毎週火曜日（祝日を除く）9:00~12:00