

滋賀県衛生科学センターだより

No. 35

2026年6月

編集発行 滋賀県衛生科学センター

〒520-0834 大津市御殿浜 13-45

Tel 077-537-3050 Fax 077-537-5548

e-mail: eh45@pref.shiga.lg.jp

HP: <https://www.pref.shiga.lg.jp/eiseikagaku/>

所長に就任して



令和8年4月1日付けて、所長に就任しました北川です。これまで、薬事衛生を主に、生活衛生関係業務など行政機関で勤務をしてまいりました。試験研究機関での業務は初めてとなります。

さて、当センターでは「B（微生物）、C（化学物質）、E（疫学情報）、N（放射性物質）への的確な検査、分析、情報提供を通じて健康寿命の延伸、健康被害の防止、健康危機管理を支援する。」を基本方針として、各種業務に取り組んでいます。

当センターの組織と業務を具体的に紹介させていただきますと、当センターは総務係、健康科学情報係、微生物係、理化学系の4つの係で構成されています。

総務係は、庁舎管理、予算編成、物品購入、警備、電気、消防設備などの管理の委託事務などを担当しています。

健康科学情報係は、感染症に関する疫学分析や感染症に関する情報を広く県民へ提供するとともに、保健所を通じて、地域や病院内での感染症対策の技術的支援を行っています。さらに、人口動態統計や健診結果、医療費の状況など健康に関するさまざまな情報を分析し、その結果を県、保健所、市町保健センター、そして広く県民に提供しています。

微生物係は、感染症や食中毒に関わる細菌、ウイルスや寄生虫の試験検査ならびに調査・研究を行っています。感染症や食中毒は、夜間、休日関係なく発生しますので、緊急検査の頻度が高く大変ですが、職員は使命感をもって検査に対応しております。

理化学係は、食品中の添加物や残留農薬、小麦や卵などのアレルギー物質、大豆などの遺伝子組み換え食品、きのこなどの自然毒や、水道水および水道原水などの試験検査ならびに調査・研究を行っています。さらに、食品や環境における放射線モニタリングも行っております。

ところで、当センターは移転新築を予定しております。移転場所は、「びわこ文化公園都市」内の県有地である「旧歯科技工士専門学校敷地」が選定されました。令和9年度中の供用開始を目指しデザイン・ビルド方式で設計建築を行うこととし、コンストラクションマネジメント業者の協力の下、業務を進めているところです。

新しい施設のコンセプトは「健康危機管理事案に最先端の知見で迅速に対応できる地域に開かれたセンター」としております。このコンセプトのもと、今後も県民の健康を守るため、所員一同、各種業務に取り組んでまいりますので、どうぞよろしくお願いいたします。

令和8年6月

滋賀県衛生科学センター所長 北川 浩規

PFAS にかかる規制と水質監視検査の結果について

はじめに

「PFAS（通称ピーファス）」は、有機フッ素化合物のうち、ペルフルオロアルキル化合物およびポリフルオロアルキル化合物の総称で、その種類は1万種類以上あるとされています。PFASの中でも、ペルフルオロオクタンスルホン酸（以下、PFOS とする）とペルフルオロオクタン酸（以下、PFOA とする）は、水や油をはじく性質（撥水性、撥油性）、熱に強い性質（耐熱性）など有用な性質をもつため、幅広い用途で使用されてきました。

しかし近年、環境中に蓄積した「PFOS 及び PFOA」が人の健康に影響を及ぼす可能性があることが分かってきました。日本でも河川水等の汚染が報告されており、飲料水への不安を感じている方も多いと思います。そこで、国が進める飲料水の PFAS にかかる水質管理の動向と、水道水源の水質監視として当所で実施している PFOS 及び PFOA の検査結果について報告します。

国が進める飲料水における規制

• 水道水における「PFOS 及び PFOA」の基準値の設定

日本では、2020年に水道水における「PFOS 及び PFOA」が「水質管理目標設定項目」に位置付けられ、当時の科学的知見に基づき、「PFOS と PFOA の合算値として 0.00005mg/L 以下とする暫定目標値」が設定されましたが、2025年6月、環境省は水道法に基づく基準を改正し、「水質管理目標設定項目」から「水質基準」へ引き上げることと決め、2026年4月から PFOS と PFOA の合算値として 0.00005mg/L 以下の基準値により管理されることになりました。

• ミネラルウォーター類における「PFOS 及び PFOA」の成分規格の設定

ミネラルウォーター類は水道水の代替として飲用されていることから、2025年6月、消費者庁は食品衛生法に基づく食品、添加物等の規格基準の一部を改正し、清涼飲料水のうち、「ミネラルウォーター類のうち殺菌又は除菌を行うもの」について、「PFOS と PFOA の和として 0.00005mg/L 以下とすること」と成分規格を設定し、2026年4月からミネラルウォーター類のうち殺菌又は除菌を行うものは、水道法と同じ基準値により管理されることになりました。

当所で実施している水道水源の水質監視とその結果（2024～2025年度）

滋賀県では、県民に供給する水道水の安全確保を図ることを目的に「滋賀県水道水質管理計画」を定め、水道水源の水質変化を把握するため、水質検査を行っています。

当所では、県内の主要水道水源の監視を所管している県健康医療福祉部生活衛生課^{注)}の依頼を受け、県内12地点を対象とした水質監視（水質管理目標設定項目）検査を継続して実施しています。そのうち「PFOS 及び PFOA」については、それぞれの原水を対象として2024年度から年2回（6月、10月）検査を実施しています。その結果、4地点から検出が確認されましたが、基準値を十分下回る濃度でした（表1）。この結果は、県琵琶湖環境科学研究センターが実施した琵琶湖水と河川水を対象とした調査の結果と同程度の結果でした。

また、当所独自の取り組みとして、水質管理状況を確認するためそれぞれの浄水を対象とした検査を実施しています。その結果、2地点からの検出が確認されました（表1）。検出が確認された地点について、各水道事業体が実施した水道水質検査の結果と同程度であり、基準値を下回っており安全なレベルであることを確認しています。

注) 2025年度までの所管課。2026年度からは琵琶湖環境部上下水道課へ移管。

表1. 検査結果（2024年6月～2025年10月）

市町名等	浄水場名 または水源名	水源の種類	PFOS及びPFOA〔単位：mg/L〕		備考
			原水	浄水	
彦根市	大藪浄水場	表流水(琵琶湖水)	N.D	N.D	
長浜水道企業団	下坂浜浄水場	表流水(琵琶湖水)	N.D	N.D	
長浜水道企業団	川道水源	浅井戸	N.D	N.D	2024年度
	西部浄水場	浅井戸	N.D	N.D	2025年度
草津市	矢橋水源	表流水(琵琶湖水)	N.D～0.000005	N.D	
栗東市	出庭水源	浅井戸	N.D～0.000009	N.D～0.000008	
甲賀市	牧水源	浅井戸	0.000006～0.000010	0.000006～0.000009	
甲賀市	岩室浄水場	浅井戸	N.D～0.000007	N.D	
甲賀市	土山第2水源	伏流水(野洲川水系)	N.D	N.D	
高島市	今津浄水場	表流水(琵琶湖水)	N.D	N.D	
高島市	広瀬南部浄水場	浅井戸	N.D	N.D	2024年度
	広瀬北部浄水場	浅井戸	N.D	N.D	2025年度
東近江市	八日市浄水場	浅井戸	N.D	N.D	
長浜水道企業団	永原中央浄水場	表流水(琵琶湖水)	N.D	N.D	
暫定目標値			0.00005以下		
報告下限値			0.000005		

* N.D：報告下限値未満

さいごに

県内の主要水道水源等の水質監視検査の結果、対象としたすべての調査地点において、国が定める基準値0.00005mg/Lを下回っており、安全なレベルであることを確認しています。

滋賀県では県民の皆様の安全と安心を確保するため、「PFOS及びPFOA」についても引き続き監視検査を継続するとともに、検査技術の向上、維持管理に努め、適切な行政検査を行ってまいります。

《参考》

- 環境省ホームページ 「有機フッ素化合物（PFAS）について」
<https://www.env.go.jp/water/pfas.html>
- 滋賀県ホームページ 「水質監視について」
<https://www.pref.shiga.lg.jp/ippan/kendoseibi/suido/16372.html>
- 滋賀県ホームページ 「琵琶湖、河川におけるPFOS及びPFOAの調査結果」
<https://www.pref.shiga.lg.jp/ippan/kankyoshizen/biwako/341706.html>
- 消費者庁ホームページ 「ミネラルウォーター類におけるPFASの規格基準について」
https://www.caa.go.jp/policies/policy/standards_evaluation/food_pollution/pfas/
- 栗東市ホームページ 「令和7年度水道水質検査の結果について《年間まとめ》」
<https://www.city.ritto.lg.jp/soshiki/jogeuideo/jogesuido/suisitu/1128.html>
- 甲賀市ホームページ 「甲賀市の水道水質検査結果」
<https://www.city.koka.lg.jp/5522.htm>