注目情報

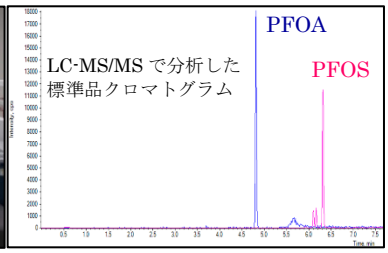
「ミネラルウォーター」「RO 水」の PFOS･PFOA 分析

～ 多検体処理･短納期での結果報告に対応！ ～

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）は、PFAS（有機フッ素化合物）の一つであり、熱・化学的安定性等の有用な特性から、2000 年代初頭まで、様々な工業で利用され、身の回りの製品を作る際にも使用されてきました。2009 年以降、環境中での残留性や健康影響の懸念から、国際的に規制が進み、現在では日本を含む多くの国々で製造及び輸入が原則禁止されています。

当社では、ミネラルウォーターや RO 水の PFOS・PFOA について多検体を短納期で処理できる体制を整え、納期については通常 5 営業日で対応致します（試料が当社に到着した翌日から 5 営業日で報告書を発送※1)。

検査方法： LC-MS/MS 法
定量下限値
［PFOS 及び PFOA：各 1 ng/L
2 項目合算：2 ng/L］



※1 営業日とは、土日、祝祭日及び、当社が特別に定めた休日を除いた日になります。
ご依頼状況などによって、通常納期よりもお時間を頂く場合があります。

ミネラルウォーターに PFAS の基準はあるの？

ミネラルウォーター類（殺菌・除菌有）の成分規格の基準値については、水質基準等の設定の考え方に準じて設定されます。

PFOS 及び PFOA は、水道法で定める水質管理目標設定項目としての目標値（暫定）が 2020 年 3 月に 50 ng/L（PFOS 及び PFOA の合算値）に設定されました。2024 年 12 月に水質基準逐次改正検討会開催され、水道水の PFOS 及び PFOA について水質基準項目へ見直しなどの検討が行われ、2025 年 2 月の中央環境審議会 水環境・土壌農薬部会 水道水質・衛生管理小委員会において、現行の水質管理目標設定項目から水質基準項目への方針案が了承されました。これにより､2026 年 4 月 1 日より PFOS 及び PFOA が水質基準(PFOS 及び PFOA の合算値で 50 ng/L)に設定される予定です。

ミネラルウォーターについては、2025 年 2 月の食品衛生基準審議会食品規格・乳肉水産・伝達性海綿状脳症対策部会において「ミネラルウォーター類中の PFOS 及び PFOA の規格基準の設定」について審議され、PFOS 及び PFOA に係るミネラルウォーター類の成分規格として以下のとおり提案されました。

「ミネラルウォーター類（殺菌・除菌有）：PFOS 及び PFOA の合算値として 50 ng/L」
施行日は水質基準と同じ 2026 年 4 月 1 日が予定されています。

The Knights of Environmental Science
内藤環境管理株式会社
〒336-0015 さいたま市南区大字太田窪2051番地2
TEL.0120-01-2590　FAX.048-886-2817
URL:https://www.knights.co.jp

ミネラルウォーターから PFAS が検出することはあるの？

厚生労働省では国内に流通するミネラルウォーター類に含まれる PFOS 及び PFOA の含有実態調査を実施しました。調査結果では、ミネラルウォーター類の PFOS 及び PFOA の含有量は概ね定量下限値未満でしたが、2022 年度に実施した 1 試料において水道法で定める目標値（暫定）を超過し、PFOS 及び PFOA の合算値で 56 ng/L でした。

調査年度	対象試料数	調査物質※2	未検出数※3	検出数	検出割合	最大値 (ng/L)	PFOS と PFOA 合算値の最大値 (ng/L)
2021 年度	160	PFOS	160	0	0%	2.5 未満	23
		PFOA	151	9	5.6%	23	
2022 年度	98	PFOS	95	3	3.1%	44	56
		PFOA	89	9	9.2%	12	

※2　PFOS や PFOA には直鎖体と分岐異性体がありますが、直鎖体のみを定量
※3　未検出とは定量下限値(2.5 ng/L)未満の試料

ミネラルウォーター類のうち殺菌・除菌を行わないものについては PFAS の基準は設けられないの？

ミネラルウォーター類のうち殺菌又は除菌を行わないもの（以下「ミネラルウォーター類（殺菌・除菌無）」という。）については、製造基準として原水の採水の段階から厳格な管理を行うこととしていることから、従来、成分規格については必ずしも水道水と同様の基準とはせず、原則としてコーデックスのナチュラルミネラルウォーター規格に準拠し、項目の選定を行うこととされています。コーデックスのナチュラルミネラルウォーターの規格において、現在、PFOS 及び PFOA は設定されておらず、また、ミネラルウォーター類について PFOS 及び PFOA の規格を設定している EU においても、ナチュラルミネラルウォーターは対象外となっています。

「ミネラルウォーター類（殺菌・除菌無）の製造基準」（抄）

・原水は、自然に、又は掘削によつて地下の帯水層から直接得られる鉱水のみとし、泉源及び採水地点の環境保全を含め、その衛生確保に十分に配慮しなければならない

・原水は、人為的な環境汚染物質を含むものであつてはならない。

詳しくは、当社　分析担当者（フリーダイヤル０１２０－０１－２５９０）までお気軽にお問い合わせ下さい。

The Knights of Environmental Science
内藤環境管理株式会社
〒336-0015　さいたま市南区大字太田窪2051番地2
TEL.0120-01-2590　FAX.048-886-2817
URL:https://www.knights.co.jp