

PFOS, PFOA対策で 浄水器「にいみ」シリーズが有効



日本アクティブ(株)

2023.4

1. PFOS, PFOAとは？

沖縄県の水道水で検出され、大きな問題になっているPFOS, PFOAとは一体、どんな物質でしょうか？

(1)PFOSとは？

1940年代にアメリカで開発された**界面活性剤**で、耐熱性、耐薬品性などに非常に安定性があり、防汚染原料、泡消化剤成分として、幅広く製造、配合されたもの。

(2)PFOAとは？

PFOAもPFOSと同じ性能を持ち、フライパンの**テフロン加工**などに幅広く使われてきました。



2. 安全性について



2005年にアメリカ合衆国環境保護庁が、PFOAにおける発ガン性がこれまで考えていた以上に深刻であると指摘しました。

また毒性が強く、難分解性、生物蓄積性、人の健康または環境への悪影響を有する化学物質のことを残留性有機汚染物質と呼び、国際的に協調して廃絶、削減を目指すためにストックホルム条約が締結されている。

そのため現在、国際的には製造が制限され、国内では原則的に製造・使用が禁止されています。

3. PFOS, PFOAの水質基準

国内で禁止されているこのフッ素化合物が沖縄の水道水から検出されています。

アメリカでは両物質の水道水の水質基準は70ng/l(ナノはミリの1000分の一)と、非常に厳しい値です。ドイツでも300ng/lです。日本ではよおやく令和2年に暫定目標値としてPFOS、PFOA合算で50ng/Lが設定されました。

検出されたPFOS、PFOA、PFHxSの血中濃度
(単位は ng/mL)

	全国平均	南城市	宜野湾市
PFOS	3.5	6.6	13.9
PFOA	1.5	2.7	3.3
PFHxS	0.3	3.9	16.3

※全国平均は2016年度環境省「化学物質の人へのばく露量モニタリング調査結果について」より

4. にいみで除去できます

一般的にこの有害なフッ素化合物は活性炭では除去しにくい物質です。

しかし、浄水器にいみはクラレ製の高性能活性炭を使用し、この非常に有害なPFOSを除去することができます。

昨年11月に沖縄県金武町(きんちょう)での水質データでは、原水に比べてにいみ通過水では70%以上の除去が
出来ました。

PFOSの汚染は、決して沖縄県だけの問題ではなく、日本各地で汚染が確認されています。

