

鉾田市内の地下水における PFOS・PFOA の周辺飲用井戸の水質調査結果について

先般、県及び鉾田市が鉾田川流域周辺の飲用井戸を対象に「PFOS及びPFOA」を調査した結果、4井戸で暫定目標値※¹を超過したこと（1/14 公表）を受け、物質の広がり状況を把握するため、暫定目標値超過井戸周辺の飲用井戸を対象に、水質調査を実施しました。

その結果、19 井戸中 14 井戸で暫定目標値を超過しましたので、下記のとおりお知らせいたします。

※¹ 暫定目標値（50ng^{※2}/L）とは、体重 50 kg の人が水を一生涯にわたって毎日 2 L 飲用したとしても、この濃度以下であれば人の健康に悪影響が生じないと考えられるレベルとして国が設定した数値

※² ナノグラム（ng）は、10 億分の 1 グラムを表す単位

記

1 周辺飲用井戸の水質調査結果

前回調査（2025. 1. 14 公表）			周辺飲用井戸の水質調査結果		
地 点	PFOS・PFOA		井戸数	PFOS・PFOA	暫定目標値 超過井戸数
徳宿地内 1	県 770 ng/L	市 550 ng/L	4	N.D ～ 420 ng/L	3
徳宿地内 2	県 270 ng/L	市 200 ng/L	4	N.D ～ 520 ng/L	2
大戸地内	県 270 ng/L	市 180 ng/L	5	95 ～ 710 ng/L	5
造谷地内	県 140 ng/L	市 97 ng/L	6	23 ～ 930 ng/L	4

※N.D は定量下限値未満を指す

※1月21日に採水し、分析機関に委託して実施

2 対 応

(1) 暫定目標値超過井戸設置者（14 井戸）への飲用指導

実施済（水道への切り替えなどを実施済）

(2) 周辺住民への周知・飲用指導

暫定目標値を超過した井戸周辺（概ね半径 500m）を対象に市が個別訪問を実施中

(3) 物質の広がり状況を把握するための周辺飲用井戸の水質調査

環境省「PFOS 及び PFOA に関する対応の手引き」に基づき、さらに範囲を広げ、PFOS・PFOA の広がり状況を把握するため、暫定目標値超過井戸から概ね 500m に位置する飲用井戸を複数箇所選定し、追加の水質調査を実施予定

(参考) PFOS（ペルフルオロオクタンスルホン酸）・PFOA（ペルフルオロオクタン酸）について

- 有機フッ素化合物の一種であり、PFOS については、半導体用反射防止剤・レジスト、金属メッキ処理剤、泡消火薬剤などに、PFOA については、フッ素ポリマー加工助剤、界面活性剤など幅広い用途で使用されてきました。
- 現在は化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律（化審法）に基づき、製造・輸入等を原則禁止しています（PFOS は 2010 年、PFOA は 2021 年）。
- 健康への影響について、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。
- 国内において、PFOS、PFOA の摂取が主たる要因と見られる個人の健康被害が発生したという事例は確認されておきませんが、環境省は最新の科学的知見に基づき、暫定目標値の取扱いについて、専門家による検討を進めています。

環境省「PFOS、PFOA に関する Q & A 集（2024 年 8 月時点）」より

問い合わせ先

茨城県県民生活環境部環境対策課

電話 029-301-2966（担当：嘉成、石川）

鉾田市環境経済部生活環境課

電話 0291-33-2111（担当：大川、佐々木）

鉾田市内の地下水における PFOS・PFOA の周辺飲用井戸の水質調査結果について（追加資料）

前回調査（2025. 1. 14 公表）			周辺飲用井戸の水質調査結果	
地 点	PFOS・PFOA		PFOS・PFOA	
徳宿地内 1	県 770 ng/L	市 550 ng/L	N. D ～ 420 ng/L	420ng/L
				270ng/L
				270ng/L
				N. D
徳宿地内 2	県 270 ng/L	市 200 ng/L	N. D ～ 520 ng/L	270ng/L
				N. D
				N. D
				520ng/L
大戸地内	県 270 ng/L	市 180 ng/L	95 ～ 710 ng/L	380ng/L
				710ng/L
				140ng/L
				95ng/L
				360ng/L
造谷地内	県 140 ng/L	市 97 ng/L	23 ～ 930 ng/L	420ng/L
				23ng/L
				25ng/L
				380ng/L
				890ng/L
				930ng/L

※N. D は定量下限値未満を指す

※1 月 21 日に採水し、分析機関に委託して実施