

2025年10月27日(月)

茨城県県民生活環境部環境対策課
鉾田市環境経済部生活環境課
小美玉市市民生活部環境課
茨城町生活経済部みどり環境課
大洗町生活環境課

鉾田市、小美玉市、茨城町及び大洗町内の飲用等井戸における

第7回 PFOS・PFOA 調査結果について

これまで鉾田市、小美玉市及び茨城町内で実施した飲用等井戸調査において、「PFOS^{ビーフォス}及びPFOA^{ビーフォア}」の暫定目標値^{※1}を超過した井戸が複数の地区で確認されたことから、その周辺の井戸を対象として調査を実施しました（大洗町の一部地域を含む）。

その結果、39井戸中20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。

引き続き、周辺井戸の水質調査を実施してまいります。

※1 暫定目標値（PFOS・PFOA 合算値：50ng^{※2}/L）とは、体重50kgの人が水を一生にわたって毎日2L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 飲用等井戸の水質調査結果（7回目）

市町	調査井戸数	暫定目標値 超過井戸数	PFOS・PFOA 合算値 (ng/L)
鉾田市	24	14	N.D ～ 860(860)
小美玉市	7	2	8(8) ～ 300(190)
茨城町	6	4	38(38) ～ 1300(1300)
大洗町	2	0	N.D ～ 14(14)
計	39	20	—

※ 8月26・27日、9月2・9日に採水し、分析機関に委託して実施

※ N.Dは定量下限値未満を指す

※ 括弧内はPFOAの値

2 対 応

(1) 暫定目標値超過井戸設置者（20 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

暫定目標値超過井戸周辺（概ね 500m の範囲）を対象に県と市町で実施

3 物質の広がり状況を把握するための水質調査

PFOS・PFOA の広がり状況を把握するため、追加の水質調査を実施

（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：福田、小笠原）

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）

小美玉市市民生活部環境課

電話 0299-48-1111（担当：大原、中野谷）

茨城町生活経済部みどり環境課

電話 029-240-7135（担当：飯塚、猪狩）

大洗町生活環境課

電話 029-267-5111（担当：額賀、稲石）

(参考)

鉾田市、小美玉市、茨城町及び大洗町内の飲用等井戸における 第7回 PFOS・PFOA 水質調査結果一覧

○鉾田市（これまで基準超過がなかった地区（勝下新田、上太田、借宿、下富田、菅野谷、滝浜、塔ヶ崎）を除く。）

地区	1～6回の結果 超過濃度範囲 []は超過井戸数	7回結果
青柳	83(83)～210(210) [2 井戸]	N. D (N. D)
荒地	340(300) [1 井戸]	-
安房	71(71)～120(120) [2 井戸]	78 (73)
飯名	430(430) [1 井戸]	-
大竹	360(360) [1 井戸]	62 (62) 340 (340) 590 (590)
大戸	93(93)～710(710) [10井戸]	-
大和田	-	70 (70) 390 (390)
柏熊	-	23 (23) 310 (310) 860 (860)
畑田	-	N. D (N. D) 9 (9)
上釜	92(92)～140(140) [2 井戸]	-
上富田	210(210)～280(280) [2 井戸]	-
白塚	-	460 (460)
子生	130(130)～260(260) [2 井戸]	-
駒木根	430(430) [1 井戸]	-
沢尻	-	37 (37)
鹿田	79(79)～1300(1300) [10井戸]	-

地区	1～6回の結果 超過濃度範囲 []は超過井戸数	7回結果
下太田	120(120) [1 井戸]	-
田崎	58(58) [1 井戸]	-
玉田	-	6 (6) 46 (46)
造谷	140(140)～1200(1200) [12井戸]	-
当間	170(170) [1 井戸]	-
常磐	180(180) [1 井戸]	-
徳宿	73(73)～770(770) [12井戸]	-
鳥栖	61(61)～420(420) [5 井戸]	-
冷水	-	140 (140) 190 (180)
舟木	63(63)～490(490) [3 井戸]	-
鉾田	-	14 (7)
箕輪	220(220)～380(380) [2 井戸]	-
紅葉	330(330) [1 井戸]	N. D (N. D) N. D (3) 66 (66) 610 (610)
縦山	66(66)～1300(1300) [3 井戸]	-
湯坪	-	200 (200)

○小美玉市

地区	6回の結果 超過濃度範囲 []は超過井戸数	7回結果
飯前	-	10 (10)
上合	-	17 (17) 180 (180)
下吉影	4100(270) [1 井戸]	27 (27)
百里	-	8 (8)
与沢	-	17 (17) 300 (190)

○茨城町

地区	6回の結果 超過濃度範囲 []は超過井戸数	7回結果
網掛	-	94 (94) 250 (250)
海老沢	-	40 (40)
城之内	-	210 (210)
宮ヶ崎	610(610)～680(680) [2 井戸]	38 (38) 1300 (1300)

○大洗町

地区	7回結果
成田町	N. D (N. D) 14 (14)

※ 単位：ng/L、括弧内はPFOAの値
※ 暫定目標値はPFOS及びPFOA合算で50ng/L
※ N. Dは定量下限値未満
(各成分は2ng/L、合算値は5ng/Lが定量下限)