

中区栄三丁目周辺の井戸水調査結果について（第5報・最終）

自主的な井戸水の測定により地下水の暫定指針値を超過したとの情報提供があり、4度の周辺井戸水調査を行った結果、これまでに当該井戸と周辺井戸7地点で地下水の暫定指針値を超過した（令和6年10月23日、11月21日、12月26日、令和7年度2月13日公表済み）ことから、さらに範囲を広げた一定範囲の井戸の水質調査を行いました。その結果について、下記のとおりとりまとめましたのでお知らせします。

記

1 調査日

令和7年2月25日、2月28日、3月3日、3月7日

2 調査項目

ペルフルオロオクタンスルホン酸（PFOS）及びペルフルオロオクタン酸（PFOA）

3 調査結果

周辺井戸9地点について水質調査を行った結果、4地点で暫定指針値を超えました。

	所在地	当該井戸からの距離	井戸水の用途	ストレーナーの位置 [m]	調査日	調査項目	調査結果 [ng/L]	暫定指針値 [ng/L]
⑫	中区栄一丁目	西 1,200 m	その他	585-621	2月25日	ペルフルオロオクタンスルホン酸（PFOS）及びペルフルオロオクタン酸（PFOA）	4未満	50以下
⑬	中区丸の内二丁目	北西 1,100 m	その他	85-95	2月28日		<u>120</u> (2.4倍)	
⑭	中区錦二丁目	北西 1,200 m	その他	95.5-104.5, 128.8-134.8, 135.9-139.9, 145.5-159.5, 171.3-180.3, 201-211	3月7日		4未満	
⑮	中区丸の内二丁目	北西 1,300 m	その他	不明	2月28日		5.3	
⑯	中区丸の内二丁目	北西 1,500 m	工業用水	不明	2月25日		<u>92</u> (1.8倍)	
⑰	中区三の丸一丁目	北西 1,700 m	その他	14-18	2月28日		<u>750</u> (15倍)	
⑱	中区三の丸一丁目	北西 1,800 m	工業用水	71-77, 89-101, 107-110, 128-131, 143-157, 164-170, 176-182	2月25日		9.1	
⑲	中区三の丸二丁目	北 1,700 m	その他	40-50, 65-70	3月3日		<u>100</u> (2倍)	
⑳	中区三の丸二丁目	北 1,800 m	その他	60-80	2月25日		17	

（続きあり）

- ※1 下線は暫定指針値を超過していることを示しており、()内は、暫定指針値に対する倍率です。
- ※2 井戸水の用途は次のように分類しています。
- 「一般飲用」：飲用に用いられている可能性のある井戸
 - 「生活用水」：飲用以外の生活用に用いられている井戸
 - 「工業用水」：井戸水を冷却等の工業用として用いている井戸
 - 「その他」：上記のいずれにも分類されない井戸

4 今後の対応

暫定指針値を超えた井戸については、井戸水を飲用しないように指導しました。

今回の調査において、西側の周辺井戸では暫定指針値を下回っており、暫定指針値を超えた北西側、北側の周辺井戸から半径500m^{*}には次に選定できる井戸がないため、本地区の周辺井戸水調査は今回で最終となりますが、引き続き、例年の地下水の常時監視において、市域の全体的な状況を把握してまいります。また、暫定指針値を超えた井戸については、今後も定期的な監視を行います。

※ 「PFOS 及び PFOA に関する対応の手引き」（環境省）に示された「汚染井戸周辺地区調査」の調査範囲の目安

<参 考>

1 これまでの周辺井戸水調査結果

(①～⑥については令和6年10月23日公表、⑦については11月21日公表、

⑧～⑨については12月26日公表、⑩～⑪については令和7年2月13日公表)

	所在地	当該井戸からの距離	井戸水の用途	ストレーナーの位置 [m]	調査日	調査項目	調査結果 [ng/L]	暫定指針値 [ng/L]
①	中区栄三丁目 (当該井戸)	—	一般飲用	32.25-41.25	9月24日	ペルフルオロオクタン スルホン酸 (PFOS) 及び ペルフルオ ロオクタン 酸 (PFOA)	<u>100</u> (2倍)	50以下
②	中区栄三丁目	当該井戸と同一場所	その他	50-62, 77-83, 92.5-101.5, 113-116	9月24日		<u>60</u> (1.2倍)	
③	中区栄三丁目	南 150 m	一般飲用	98.4-114.2	9月24日		4未満	
④	中区栄三丁目	西 200 m	その他	67-75, 83-87	9月24日		<u>67</u> (1.3倍)	
⑤	中区栄三丁目	北 250 m	一般飲用	60-72, 86-90, 98-106	10月4日		46	
⑥	中区栄四丁目	東 450 m	一般飲用	99-110, 121-126	10月4日		5	
⑦	中区栄三丁目	北西 300 m	その他	不明	10月29日		<u>96</u> (1.9倍)	
⑧	中区錦三丁目	北西 600 m	その他	22-30, 36-44	12月2日		<u>99</u> (2.0倍)	
⑨	中区栄二丁目	北西 600 m	その他	85-95	12月2日		<u>86</u> (1.7倍)	
⑩	中区錦二丁目	北西 750 m	その他	30-45	1月20日		<u>74</u> (1.5倍)	
⑪	中区栄二丁目	西 800 m	その他	82-94, 106-112, 118-124, 156-165, 171-183	1月20日		<u>160</u> (3.2倍)	

※1 一般飲用の井戸水はろ過装置により浄化処理した後に飲用に使用されています。

※2 井戸①の浄化処理した後の水は井戸所有者の測定で暫定指針値に適合しています。

※3 下線は暫定指針値を超過していることを示しており、()内は、暫定指針値に対する倍率です。

2 PFOS及びPFOAに関する基本的情報

【性状など】

有機フッ素化合物のうち、ペルフルオロアルキル化合物及びポリフルオロアルキル化合物を総称して「PFAS」と呼び、1万種類以上の物質があるとされています。PFASには炭素鎖の長さが異なる複数の同族体が存在し、その物性は炭素鎖の長さで大きく異なりますが、中には撥水・撥油性、熱・化学的安定性等の物性を示すものがあり、そのような物質は撥水・撥油剤、界面活性剤、半導体用反射防止剤等の幅広い用途で使用されています。

PFASの中でも、PFOS、PFOAは、幅広い用途で使用されてきました。具体的には、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、界面活性剤などに主に使われてきました。

PFOS、PFOA には、難分解性、高蓄積性、長距離移動性という性質があるため、現時点では北極圏なども含め世界中に広く残留しています。そして、仮に環境への排出が継続する場合には、分解が遅いために地球規模で環境中にさらに蓄積されていきます。環境や食物連鎖を通じて人の健康や動植物の生息・生育に影響を及ぼす可能性が指摘されています。

【人の健康への影響】

PFOS、PFOA は、動物実験では、肝臓の機能や仔動物の体重減少等に影響を及ぼすことが指摘されています。また、人においては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。また、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りませんが、環境省は内閣府食品安全委員会が行った食品健康影響評価の結果等を踏まえ、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。

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