

鳥取市上水道における有機フッ素化合物（PFAS）の実態調査結果  
について

本市上水道の全 73 水系について、有機フッ素化合物（PFAS）の実態調査を下記のとおり実施した結果、別紙資料1のとおり全ての地点で検出されませんでした。

記

- 1 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）※

※有機フッ素化合物のうち、将来、水道水中で検出される可能性があるなど、水質管理において留意する必要がある項目として定められている「水質管理目標設定項目」の2物質を調査しました。

- 2 調査期間 令和5年10月から令和6年6月まで
- 3 調査対象 各水系を代表する給水栓水（市内73地点）
- 4 実態調査の背景及び経緯（別紙資料2）

## PFOS及びPFOAの調査結果一覧

地域	番号	水源	浄水場	給水栓水 採水場所	実施日	結果 (暫定目標値：50ng/L)		備考
						PFOA	PFOS	
鳥取	1	叶1号水源	江山浄水場	内海中	2023/9/8	ND*1	ND	定期検査*2
		叶2号水源						
		向国安水源						
		向国安さく井1号						
		向国安さく井2号						
	向国安さく井3号							
	2	河内水源	河内浄水場	槇原	2024/5/24	ND	ND	
	3	矢矯水源	矢矯浄水場	矢矯	2023/11/8	ND	ND	
	4	妙徳寺水源	妙徳寺浄水場	瀬田蔵	2023/11/8	ND	ND	
	5	有富水源	有富浄水場	有富	2024/5/24	ND	ND	
	6	幸川水源	幸川浄水場	福井	2023/11/8	ND	ND	
	7	岩坪水源	岩坪浄水場	岩坪	2024/1/24	ND	ND	
	8	上砂見水源	上砂見浄水場	上砂見	2024/1/24	ND	ND	
	9	細見水源	細見浄水場	細見	2024/5/24	ND	ND	
10	高路水源	高路浄水場	高路	2024/5/24	ND	ND		
11	百谷水源	百谷浄水場	百谷	2024/4/26	ND	ND		
12	明治水源	明治浄水場	上原	2024/5/24	ND	ND		
13	神戸水源	神戸浄水場	中砂見	2024/1/24	ND	ND		
14	御熊水源	御熊浄水場	御熊	2023/11/8	ND	ND		
国府	15	山崎第1水源	山崎浄水場	国府町高岡	2024/6/15	ND	ND	
		山崎第2水源						
	16	雨滝水源	雨滝浄水場	国府町雨滝	2023/12/20	ND	ND	
	17	大石水源	大石浄水場	国府町栃本	2024/6/15	ND	ND	
	18	楠城水源	楠城浄水場	国府町楠城	2024/6/15	ND	ND	
	19	神護水源	神護浄水場	国府町神護	2024/6/15	ND	ND	
20	上地水源	上地浄水場	国府町上地	2023/12/20	ND	ND		
21	荒舟水源	荒舟浄水場	国府町荒舟	2023/12/20	ND	ND		
福部	22	蔵見水源	蔵見浄水場	福部町蔵見	2023/10/30	ND	ND	
	23	上野水源	上野浄水場	福部町左近	2024/4/26	ND	ND	
	24	箭溪水源	箭溪浄水場	福部町箭溪	2024/4/26	ND	ND	
河原	25	曳田水源	曳田浄水場	河原町小畑	2023/9/28	ND	ND	定期検査
	26	水根水源	水根浄水場	河原町小倉	2024/5/24	ND	ND	
	27	稻常水源	稻常浄水場	河原町稻常	2023/12/20	ND	ND	
	28	北村水源	北村浄水場	河原町弓河内	2024/2/28	ND	ND	
	29	小河内水源	小河内浄水場	河原町神馬	2024/2/28	ND	ND	
	30	落河内水源	落河内浄水場	河原町北村	2024/2/28	ND	ND	
31	新田水源	新田浄水場	河原町小河内	2024/2/28	ND	ND		
用瀬	32	用瀬水源	用瀬浄水場	用瀬町用瀬	2024/2/14	ND	ND	
	33	大村水源	大村浄水場	用瀬町鷹狩	2024/2/14	ND	ND	
	34	樟原水源	樟原浄水場	用瀬町宮原	2024/2/14	ND	ND	
	35	社中央水源	社中央浄水場	用瀬町安蔵	2023/12/20	ND	ND	
	36	上安蔵水源	上安蔵浄水場	用瀬町安蔵	2023/12/20	ND	ND	
	37	屋住水源	屋住浄水場	用瀬町屋住	2023/12/20	ND	ND	
	38	江波水源	江波浄水場	用瀬町江波	2023/12/20	ND	ND	

地域	番号	水源	浄水場	給水栓水 採水場所	実施日	結果 (暫定目標値：50ng/L)		備考
						PFOA	PFOS	
佐治	39	華立水源	華立浄水場	佐治町古市	2024/2/28	ND	ND	
		中島水源	中島浄水場					
	40	中佐治水源	中佐治第浄水場	佐治町加瀬木	2024/2/28	ND	ND	
	41	西加茂水源	西加茂浄水場	佐治町加茂	2024/5/24	ND	ND	
	42	津無水源	津無浄水場	佐治町津無	2024/2/28	ND	ND	
	43	津野水源	津野浄水場	佐治町津野	2024/5/24	ND	ND	
	44	大水水源	大水浄水場	佐治町加茂	2024/2/28	ND	ND	
	45	畑水源	畑浄水場	佐治町畑	2024/5/24	ND	ND	
	46	つく谷水源	つく谷浄水場	佐治町つく谷	2023/11/8	ND	ND	
	47	余戸水源	余戸浄水場	佐治町余戸	2023/11/8	ND	ND	
48	河本水源	河本浄水場	佐治町河本	2023/11/8	ND	ND		
49	尾際水源	尾際浄水場	佐治町尾際	2023/11/8	ND	ND		
50	万蔵水源	万蔵浄水場	佐治町加茂	2024/2/28	ND	ND		
気高	51	下光元水源	下光元浄水場	気高町下光元	2024/6/15	ND	ND	
	52	宝木水源	宝木浄水場	気高町富吉	2024/1/24	ND	ND	
	53	宿水源	宿浄水場	気高町土居	2024/6/15	ND	ND	
		宿水源	宿浄水場					
	54	下坂本水源	下坂本浄水場	気高町日光	2024/1/24	ND	ND	
		常松瑞穂水源	常松瑞穂浄水場					
	55	八幡水源	八幡浄水場	気高町浜村	2024/4/26	ND	ND	
	56	高江第1水源	高江浄水場	気高町八幡	2024/4/26	ND	ND	
		高江第2水源(休止) 郡家第2水源						
57	殿水源	殿浄水場	気高町山宮	2023/12/26	ND	ND		
58	郡家水源	会下浄水場	気高町会下	2023/12/26	ND	ND		
59	船磯水源	船磯浄水場	気高町八束水	2023/12/26	ND	ND		
鹿野	60	鹿野水源	鹿野浄水場	鹿野町鹿野	2023/11/21	ND	ND	
	61	今市第1水源	今市浄水場	鹿野町今市	2024/4/26	ND	ND	
		今市第2水源						
	62	勝谷水源	勝谷浄水場	鹿野町宮方	2024/4/26	ND	ND	
	63	河内下条水源	河内下条浄水場	鹿野町河内	2023/11/21	ND	ND	
矢原水源								
64	鹿野小畑水源	鹿野小畑浄水場	鹿野町水谷	2023/11/21	ND	ND		
青谷	65	不動山水源	城山浄水場	青谷町夏泊	2023/7/25	ND	ND	定期検査
		鳴滝水源						
	66	青谷小畑水源	青谷小畑浄水場	青谷町小畑	2023/10/30	ND	ND	
	67	青谷小畑水源	青谷小畑浄水場	青谷町山根	2023/10/30	ND	ND	
		河原水源						
	68	桑原水源	桑原浄水場	青谷町桑原	2024/6/15	ND	ND	
	69	長和瀬水源	長和瀬浄水場	青谷町長和瀬	2024/6/15	ND	ND	
	70	蔵内水源	蔵内浄水場	青谷町蔵内	2023/12/26	ND	ND	
71	八葉寺水源	八葉寺浄水場	青谷町八葉寺	2023/12/26	ND	ND		
72	早牛水源	早牛浄水場	青谷町早牛	2024/1/24	ND	ND		
73	露谷水源	露谷浄水場	青谷町露谷	2024/6/15	ND	ND		

\* 1 NDとは、不検出を表す。Not Detectedの略

\* 2 定期検査とは、水質検査計画に基づき実施した

## 資料 2

### 有機フッ素化合物（PFAS）実態調査の背景及び経緯

#### 1 背景

有機フッ素化合物（PFAS）は撥水（はっすい）・撥油（はつゆ）性、熱・化学的安定性等の物性を示すことから、撥水撥油剤、金属メッキ剤、泡消火剤等の幅広い用途で使用されています。しかし、近年、一部の物質で発がん性が指摘されています。

給水栓水においても高濃度の PFOS 及び PFOA（以下「PFOS など」といいます。）が検出されたことが全国で報告されていることや、PFOS などを排出する可能性のある工場や PFOS などを含有する泡消火剤を保有している空港等が上流にない場合であっても、水源の PFOS などが高濃度となっていた岡山県吉備中央町などの事例があったことから、国が全国の水道事業者に対して実態調査を行うこととなりました。

#### 2 経緯

- (1) 令和 5 年 10 月 17 日付け厚生労働省健康・生活衛生局水道課からの事務連絡「PFOS 及び PFOA の水質検査結果の確認及び水質検査の実施について」において、PFOS などの測定を行っている水道事業者は水質検査結果（令和 3～5 年度）を確認して、暫定目標値（2 物質の合計値が 50ng/L）の超過の有無等について国に報告することとされました。
- (2) 令和 2 年度から鳥取地域・南地域、令和 5 年度から西地域のそれぞれ主要な 1 水系について、PFOS などの定期検査を行っていましたが、(1)の通知を受けて、安全確認のため本市では市内上水道の 73 水系全てについて実態調査を実施することとしました。
- (3) 令和 6 年 5 月 29 日付け国土交通省水管理・国土保全局水道課、環境省水・大気環境局環境管理課からの事務連絡「水道における PFOS 及び PFOA に関する調査について」において、水道事業者は水源又は給水栓水の PFOS などを調査し、その結果を国に報告することとされました。