

# 各務原市のPFOS/PFOAに関する専門家会議

## 次 第

日 時：令和6年1月31日（水）

14:00～16:00

場 所：2001会議室

開 会

議 事

- 1 座長の選任
- 2 各務原市におけるPFOS/PFOAに係る経緯
- 3 環境中（地下水・河川等）の水質調査の結果
- 4 今後の進め方

閉 会

出席者名簿

[委員]

所 属 等	氏 名	専 門 分 野
岐阜大学工学部社会基盤工学科 教授	神谷 浩二	地盤工学、地下水
名城大学農学部生物環境科学科 教授	村野 宏達	環境土壌学
岐阜大学工学部社会基盤工学科 准教授	小島 悠揮	環境土壌物理学
岐阜大学流域圏科学研究センター准教授	廣岡 佳弥子	水処理工学

[事務局]

所 属 等	氏 名
岐阜県環境生活部長	渡辺 正信
岐阜県環境生活部次長	工藤 喜史
各務原市市民生活部長	森田 起宇
各務原市市民生活部環境室長兼環境政策課長	横山 泰和

## 専門家会議資料一覧

資料 1 各務原市における PFOS/PFOA の環境調査に係る経緯

資料 2 環境中（地下水・河川等）の水質調査の結果

## 各務原市におけるPFOS/PFOAの環境調査に係る経緯

### 1 調査の実施状況

各務原市三井水源地の取水井から暫定目標値を超えるPFOS及びPFOAが検出されていたことを受けて、国が定めた「PFOS及びPFOAに関する対応の手引き」に基づき、県と市が連携して、周辺井戸の水質調査を開始

#### (1) 三井水源地取水井での暫定目標値超過に係る地下水調査

三井水源地取水井 13本のうち、10本で暫定目標値を超過 (R5.7.28公表)

調査時期	調査内容
1次調査 (8/8～9/7)	三井水源地の暫定目標値超過地点10箇所の周辺500mを調査 【結果】44本（飲用31本、非飲用13本）中 13本（飲用11本、非飲用2本）で暫定目標値を超過
2次調査 (9/11～10/12)	1次調査の暫定目標値超過地点13箇所の周辺500mの調査 【結果】20本（飲用11本、非飲用9本）中 4本（飲用1本、非飲用3本）で暫定目標値を超過
3次調査 (10/16～12/7)	2次調査の暫定目標値超過地点4箇所の周辺500mの調査 【結果】12本（飲用10本、非飲用2本）中 1本（飲用0本、非飲用1本）で暫定目標値を超過
4次調査 (12/8～12/27)	3次調査の暫定目標値超過地点1箇所の周辺500mの調査 →井戸の利用報告なし

#### (2) 市内全域調査における暫定目標値超過に係る地下水調査

各務原市が市内全域の95本の観測井戸において水質調査を行った結果、5本の井戸で暫定目標値の超過を確認 (R5.9.28公表)

調査時期	調査内容
追加調査（1次） (10/2～11/15)	市内全域調査の暫定目標値超過地点5箇所の周辺500mを調査 【結果】23本（飲用13本、非飲用10本）中 5本（飲用2本、非飲用3本）で暫定目標値を超過
追加調査（2次） (11/17～12/27)	追加調査（1次）の暫定目標値超過地点5箇所の周辺500mの調査 【結果】2本（飲用1本、非飲用1本）の調査で暫定目標値の超過は確認されなかった

#### (3) 地下水調査を実施した範囲を通過する河川等の水質調査

井戸の水質調査を実施した範囲を通過する河川等の下流側の地点（下流側が河川等と合流する場合、合流する直前の地点）13地点で水質調査を実施。

採水日	調査内容
10/25、10/26、 11/6	3河川、1用水路、9水路 計13地点採水 河川：①北派川（新境川の下流）、②三井川、③中屋川 用水路：④羽島用水 水路：⑤百曲雨水幹線、⑥百曲り水路、⑦馬場山水路、⑧楠第1雨水幹線、⑨楠第2雨水幹線、⑩上戸雨水幹線 ⑪前渡雨水幹線、⑫朝日雨水幹線、⑬炉畑遺跡の南側水路 【結果】⑬炉畑遺跡の南側水路において暫定目標値超過
12/15	暫定目標値を超過した水路周辺の水路3地点において採水 水路：⑪前渡雨水幹線上流1地点 ⑫朝日雨水幹線上流2地点 【結果】暫定目標値の超過は確認されなかった。

※暫定目標値を超過していた三井水源地では、水源地内の曝気槽4池（1号池～4号池）を利用して遊離炭酸除去補助剤の一部を活性炭に置き換え、PFOS及びPFOAの除去機能を追加

※令和5年8月22日に1号池から活性炭設置作業を順次開始し、10月17日に4号池まですべて活性炭を設置した状態で運用を開始。水質検査で9ng/Lと暫定目標値を下回ったことを確認

※水質調査の結果、PFOS及びPFOAの値が暫定目標値を超過した飲用井戸水利用者が、飲用水を上水道に切り替える場合は給水負担金を免除

PFOS・PFOA 検査データ

☒：運用を停止している取水井を示す。集合水の検査試料水においても当該取水井の水は含んでいない。

単位：ng/L  
定量限界：5ng/L

(各務原市公表資料)

	R2		R3										R4												R5												R6						
	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	クロス チェック	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
三井	原水集合	99																67	58	57	52	55	75	54	72	130	82	74	89	110	77	65	58	56	69	77	58	60	75	68			
	No. 1取水					110												200	☒	☒	☒	170	☒	☒	260	☒	☒	160	☒	☒	☒	180	☒	76	180	190	150	200	130				
	No. 2取水					27												36							60			66						52	39			40					
	No. 3取水					28												31							32			37						32	30			33					
	No. 4取水					35												33							48			44						44	47			56					
	No. 5取水					27												29							28			27						25	24			25					
	No. 6取水					37						☒	☒		☒	☒	☒	40							72			110						68	73			87					
	No. 7取水					51						☒	☒		☒	☒	☒	160			150				240			320		260		180		190	290	210	410	440	650	☒	☒		
	No. 8取水					550	☒	☒	☒	430	340	☒	☒		☒	☒	☒	280	390	☒	☒	☒	☒	☒	280	☒	☒	370	☒	☒	☒	☒	☒	320	360	370	300	330	360	☒	☒	☒	
	No. 9取水					180												460	320	410	330	380	420		650	790	480	430	410	560	470	330	230	190	260	290	270	330	340	310	☒	☒	☒
	No.10取水					130												160	☒	☒	☒	☒	☒	☒	220	☒	☒	320	☒	☒	☒	☒	☒	220	☒	☒	☒	260	☒	☒	☒		
	No.11取水					68												11							97			110						95	110			120					
	No.12取水	☒	☒	☒	☒	☒												14	☒	☒	☒	☒	☒		72			81						64	68			67					
	No.13取水					34						☒	☒					35							61			65						51	70			72					
浄水																																63	65	12	14	16	22						
西市場	原水集合	9															44						10			11						9											
	No. 1取水					11																																					
	No. 2取水					10																																					
	No. 3取水					9																																					
	No. 4取水					8						☒	☒	☒																													
	No. 5取水					13																																					
	No. 6取水	☒	☒	☒	☒	9																																					
	No. 7取水					12																																					
	No. 8取水					11																																					
	No. 9取水					12																																					
浄水																															11												
小網	原水集合																欠測						15			15						14											
	No. 1取水					9											☒	8																									
	No. 2取水					10												13																									
	河田取水					21												18																									
	浄水																														12												
笠田	取水					15											17													15													
	浄水																															12											
弥平島	取水					39											50													33													
	浄水																															27											

水源地のPFOS・PFOAの検査については、従来の原水集合(原水)の検査に加え、令和5年8月より浄水(水道水)についても検査をすることとします。

- ・原水集合とは、水源地周辺の井戸から1本の水道管に集められた水のことをいいます。
- ・浄水とは、原水に曝気処理や消毒を行い、各家庭へ配水される水道水です。

なお、浄水の検査は、水道法で定められた水質基準項目の検査場所と同一の場所で実施し、検査結果についてはウェブサイト等で公表します。

## 各務原市におけるPFOS/PFOAの環境調査結果

## 1 三井水源地取水井での暫定目標値超過に係る地下水調査

## (1) 1次調査 (調査時期: 8/8~9/7)

井戸水の 利用状況	調査井戸数	暫定目標値 超過井戸数
飲用	31	11
非飲用	13	2
合計	44	13

## 暫定目標値を超過した井戸 (13)

利用状況	番号	町名	調査結果 (ng/L)	暫定目標値 (ng/L)	超過倍率
飲用	1	那加大東町	140	50 以下	2.8 倍
	2	那加門前町	87		1.7 倍
	3	三井町	150		3.0 倍
	4	三井町	73		1.5 倍
	5	三井町	53		1.1 倍
	6	三井町	120		2.4 倍
	7	三井東町	250		5.0 倍
	8	三井東町	450		9.0 倍
	9	三井東町	390		7.8 倍
	10	三井東町	58		1.2 倍
	11	三井東町	270		5.4 倍
非飲用	1	那加大東町	56	1.1 倍	
	2	三井町	86	1.7 倍	

## (2) 2次調査(調査時期: 9/11~10/12)

井戸水の 利用状況	調査井戸数	暫定目標値 超過井戸数
飲用	11	1
非飲用	9	3
合計	20	4

## 暫定目標値を超過した井戸 (4)

利用状況	番号	町名	調査結果 (ng/L)	暫定目標値 (ng/L)	超過倍率
飲用	1	那加織田町	52	50 以下	1.0 倍
非飲用	1	那加桜町	110		2.2 倍
	2	那加信長町	76		1.5 倍
	3	那加南栄町	90		1.8 倍

## (3) 3次調査(調査時期: 10/16~12/7)

井戸水の 利用状況	調査井戸数	暫定目標値 超過井戸数
飲用	10	0
非飲用	2	1
合計	12	1

## 暫定目標値を超過した井戸 (1)

利用状況	番号	町名	調査結果 (ng/L)	暫定目標値 (ng/L)	超過倍率
非飲用	1	那加桐野外二ヶ所 大字入会地	340	50 以下	6.8 倍

## (4) 4次調査(調査時期: 12/8~12/27)

井戸の利用報告なし。

## 2 市内全域調査における暫定目標値超過に係る地下水調査

## (1) 1次追加調査(調査時期:10/2~11/15)

井戸水の 利用状況	調査井戸数	暫定目標値 超過井戸数
飲用	13	2
非飲用	10	3
合計	23	5

## 暫定目標値を超過した井戸(5)

利用状況	番号	町名	調査結果 (ng/L)	暫定目標値 (ng/L)	超過倍率
飲用	1	大佐野町	95	50以下	1.9倍
	2	上戸町	160		3.2倍
非飲用	1	大佐野町	51		1.0倍
	2	大佐野町	76		1.5倍
	3	那加住吉町	140		2.8倍

## (2) 2次追加調査(調査時期:11/17~12/27)

井戸水の 利用状況	調査井戸数	暫定目標値 超過井戸数
飲用	1	0
非飲用	1	0
合計	2	0

## 3 地下水調査を実施した範囲を通過する河川等の水質調査

## (1) 採水日(10/25、10/26、11/6)

番号	河川等名称	河川等の 種類	調査結果 (ng/L)	暫定目標値 (ng/L)	超過倍率
1	北派川	河川	11	50以下	—
2	三井川	河川	11		—
3	中屋川	河川	8.5		—
4	羽島用水	用水路	1.1		—
5	百曲雨水幹線	水路	35		—
6	百曲水路	水路	22		—
7	馬場山水路	水路	26		—
8	楠第1雨水幹線	水路	20		—
9	楠第2雨水幹線	水路	13		—
10	上戸雨水幹線	水路	19		—
11	前渡雨水幹線	水路	33		—
12	朝日雨水幹線	水路	14		—
13	炉畑遺跡の 南側水路	水路	66		1.3倍

## (2) 採水日(12/15)

番号	河川等名称	河川等の 種類	調査結果 (ng/L)	暫定目標値 (ng/L)
1	前渡雨水幹線	水路	1.4	50以下
2	朝日雨水幹線	水路	4.4	
3	朝日雨水幹線	水路	2.8	