

令和 6 (2024)年度有機フッ素化合物実態調査結果

令和 7 (2025)年 3 月 27 日 環境森林部環境保全課

1. 経緯等

- 有機フッ素化合物※の一部である「PFOS（ピーフォス）」及び「PFOA（ピーフォア）」は、各地で河川水や地下水等での暫定指針値（PFOSとPFOAの合算値 50 ng/L）の超過が確認され、全国的な問題となっている。
- 県内においては、宇都宮市、真岡市及び下野市の地下水で暫定指針値の超過が確認され、下野市では水道水でも超過が確認されている。
- 県では、県内全域の状況を把握するため、今年度から実態調査を開始した。

※ 有機フッ素化合物は 1 万種類以上あるとされており、熱に強く、水や油を弾く等の性質があることから、これまで様々な用途で使用されてきた。その一部であるPFOSやPFOAは発がん性等が指摘され、既に製造等が禁止されたが、自然環境の中では分解されにくく、長期に残留する性質がある。PFOS及びPFOAには水道水や地下水等の指針値等が定められており、令和 8 (2026)年 4 月に水質基準項目（水道において検査義務及び基準値の遵守義務が生じる）に位置づけられる予定である。

2. 調査地点・調査日

【河 川】：広い流域を把握できる12地点（図 1）・2月12日、13日採水

【地下水】：令和 6 (2024)年度地下水質常時監視概況調査地点のうち11地点（図 2）・2月17～19日採水

3. 調査結果

河川・地下水ともに全ての地点において、PFOS及びPFOA（合算値）の暫定指針値（50 ng/L）以下

4. 令和 7 (2025)年度実態調査

(1) 調査地点

【公共用水域】：県測定の実態基準点（河川48地点、湖沼 3 地点）（図 1）

【地 下 水】：令和 7 (2025)年度地下水質常時監視概況調査地点（43地点）（図 2）

(2) スケジュール（予定）

【公共用水域】：4 月採水、5 月下旬公表

【地 下 水】：5 月採水、6 月下旬公表

令和6(2024)年度有機フッ素化合物実態調査結果一覧

・河川

No.	地点No.	河川名	測定地点名称	PFOS(ng/L)	PFOA(ng/L)	PFOS+PFOA(ng/L)	所在地
1	4	那珂川	川堀	<2.5	<2.5	<5	那須烏山市
2	12	箒川	箒川橋	<2.5	<2.5	<5	大田原市
3	14	武茂川	更生橋	<2.5	<2.5	<5	那珂川町
4	24	鬼怒川	大道泉橋	<2.5	<2.5	<5	真岡市
5	30	大谷川	開進橋（針貝）	<2.5	<2.5	<5	日光市
6	44	田川	梁橋	2.7	4.3	7	小山市
7	51	小貝川	三谷橋	<2.5	4.8	7	真岡市
8	55	五行川	桂橋	<2.5	3.8	6	真岡市
9	61	渡良瀬川	中橋	<2.5	<2.5	<5	足利市
10	63	渡良瀬川	新開橋	<2.5	<2.5	<5	栃木市
11	83	巴波川	巴波橋	<2.5	4.4	6	栃木市
12	87	思川	乙女大橋	<2.5	5.5	8	小山市

・地下水

No.	メッシュ番号	市町名	所在地	PFOS(ng/L)	PFOA(ng/L)	PFOS+PFOA(ng/L)
1	46	足利市	駒場町地内	<2.5	<2.5	<5
2	27	鹿沼市	下久我地内	<2.5	<2.5	<5
3	15	日光市	野口地内	<2.5	<2.5	<5
4	48	小山市	石ノ上地内	<2.5	8.8	11
5	44	真岡市	鹿地内	<2.5	8.4	10
6	7	大田原市	中田原地内	<2.5	<2.5	<5
7	11	矢板市	末広町地内	<2.5	3.9	6
8	30	芳賀町	上延生地内	<2.5	<2.5	<5
9	35	壬生町	中泉地内	<2.5	11	13
10	5	那須町	横岡地内	<2.5	<2.5	<5
11	19	那珂川町	久那瀬地内	<2.5	5.9	8

※暫定指針値：50 ng/L（PFOS及びPFOAの合計値）

令和7(2025)年度有機フッ素化合物実態調査地点一覧

・河川

No.	地点No.	河川名	測定地点名称	所在地	No.	地点No.	河川名	測定地点名称	所在地
1	1	那珂川	恒明橋	那須塩原市	26	65	神子内川	未流	日光市
2	6	高雄股川	高雄股橋	那須町	27	66	小俣川	新上野田橋	足利市
3	8	湯川	湯川橋	〃	28	67	小俣川	未流	〃
4	9	余笹川	川田橋	大田原市	29	68	松田川	新松田川橋	〃
5	10	黒川	新田橋	那須町	30	69	松田川	未流	〃
6	11	松葉川	未流	大田原市	31	70	蓮台寺川	未流	〃
7	12	箒川	箒川橋	〃	32	71	袋川	助戸	〃
8	13	蛇尾川	宇田川橋	〃	33	72	袋川	袋川水門（未流）	〃
9	14	武茂川	更生橋	那珂川町	34	73	旗川	高田橋	佐野市
10	15	荒川	向田橋	那須烏山市	35	75	出流川	未流	足利市
11	16	内川	旭橋	さくら市	36	76	才川	未流	佐野市
12	17	江川	未流	那須烏山市	37	78	秋山川	堀米橋	佐野市
13	18	逆川	未流	茂木町	38	80	三杉川	未流	〃
14	28	板穴川	未流	日光市	39	82	巴波川	吾妻橋	栃木市
15	29	湯川	未流	〃	40	84	永野川	大岩橋	〃
16	30	大谷川	開進橋（針貝）	〃	41	85	永野川	落合橋（未流）	小山市
17	31	志渡沢川	筋違橋	〃	42	86	思川	保橋	栃木市
18	35	江川	高宮橋	上三川町	43	87	思川	乙女大橋	小山市
19	36	江川	未流	下野市	44	88	大芦川	赤石橋	鹿沼市
20	42	田川	明治橋	上三川町	45	90	黒川	御成橋	壬生町
21	44	田川	梁橋	小山市	46	94	姿川	宮前橋	下野市
22	45	赤堀川	木和田島	日光市	47	98	押川	越地橋	茨・大子町
23	55	五行川	桂橋	真岡市	48	101	西仁連川	武井橋	小山市
24	56	野元川	未流	芳賀町					
25	57	行屋川	常盤橋	真岡市					

・湖沼

No.	地点No.	湖沼名	測定地点名称	所在地
1	5	湯ノ湖	St.5（湖心）	日光市
2	10	中禅寺湖	St.6（湖心）	〃
3	12	深山ダム貯水地	湖心	那須塩原市

・地下水

No.	メッシュ番号	市町名	所在地	No.	メッシュ番号	市町名	所在地
1	39	足利市	名草中町地内	22	3	那須塩原市	高林地内
2	45		百頭町地内	23	4		越堀地内
3	33	栃木市	出流町地内	24	6	さくら市	西富山地内
4	34		西方町真名子地内	25	17		小入地内
5	41		川原田町地内	26	18	那須烏山市	上川井地内
6	47		大平町西水代地内	27	24		福岡地内
7	32	佐野市	飛駒町地内	28	25		大木須地内
8	40		岩崎町地内	29	42	下野市	川中子地内
9	46		富岡町地内	30	36	上三川町	上文挾地内
10	20	鹿沼市	草久地内	31	37	益子町	七井地内
11	21		板荷地内	32	44		本沼地内
12	27		加園地内	33	31	茂木町	牧野地内
13	9	日光市	小百地内	34	38	市貝町	鮎田地内
14	14		稻荷町3丁目地内	35	30		田野辺地内
15	15		豊田地内	36	50	野木町	友沼地内
16	48	小山市	向野地内	37	10	塩谷町	鳥羽新田地内
17	43	真岡市	横田地内	38	16		大宮地内
18	7	大田原市	桧木沢地内	39	23	高根沢町	大谷地内
19	8		川上地内	40	1	那須町	大島地内
20	12		片府田地内	41	5		梓地内
21	11	矢板市	富田地内	42	13	那珂川町	大山田下郷地内
				43	19		矢又地内