

令和6年(2024年)12月11日

有機フッ素化合物(PFAS)の対策について

1 これまでの経緯

本市では令和4年度に地下水及び河川水の PFOS・PFOA の検査を初めて実施したところ、地下水で暫定指針値超過(50ng/L)が確認された。

また、令和5年度の井芹川上流域の調査では、河川での指針値超過が確認されたため、これまで、地下水・河川等の詳細調査を実施し、原因究明を図ってきた。

2 調査結果

(1)河川水の調査結果

追加調査結果【別紙1】

- ・井芹川上流域において指針値を超過する流入水を複数箇所で確認。
- ・「イ」は湧水と考えられ、周辺を調査したがPFASを使用する事業所や不法投棄物は確認できなかった。
- ・「13-1」の水路上流を調査し、埋立処分場の放流水の流入が判明。

(2)埋立処分場の調査結果【別紙2】

- ・埋立処分場の放流水が指針値を超過していたため、民間の埋立処分場(7箇所)を調査し、放流水は6箇所、周辺河川は5箇所、観測井戸は3箇所で見つかり、指針値超過を確認。

(3)地下水及び水道水の調査結果

①定点監視井戸及び超過井戸の継続監視結果【表1】

- ・2地点(植木・白川)のみ指針値超過し、濃度は概ね横ばい傾向。
- ・指針値の超過が確認された飲用井戸の濃度は概ね横ばい傾向。

②飲用井戸等の水質検査結果【表2】

- ・423地点のうち、47地点で指針値を超過。(飲用を控えていただくよう指導)

③水道水の検査結果【表3】

- ・全て暫定目標値(50ng/L)以下。

3 今後の対応

(1)専門家会議の設置

原因究明及び埋立処分場の対策等を効果的に進めるために専門家会議を設置。

(2)埋立処分場の放流水対策

埋立処分場の放流水の濃度低減対策について、事業者と連携し検討。

(3)地下水、河川水、水道水対策

原因調査及び継続監視を実施。

	2024		
	3.1	7.9	11.6
1	4未滿	-	-
2	70	73	-
3	9	18	15
4	35	24	18
5	60	61	64
6	56	73	69
7	53	-	66
8	26	-	51
9	17	52	55
9-1	21	53	42
10	47	-	66
10-1	-	-	-
10-2	89	-	100
10-3	75	-	98
11	63	64	84
11-1	84	-	100
11-2	83	-	100
11-3	80	-	100
12	66	63	86
12-1	17	68	13
12-2	83	94	110
12-3	17	-	27
12-4	65	130	150
13	65	92	90
13-1	220	660	600
14	60	130	93
14-1	10	54	14
15	62	96	95
15-1	23	38	30
16	51	87	93
ア	81	72	89
イ	340	360	450
ウ	75	-	90

井芹川上流域の詳細調査結果(2024.11.6 調査結果)

坪井川

(株)前田環境クリーン

放流水	観測 井戸	河川		
		上流	流入水	下流
260	76	130	170	190

(有)オー・エス収集センター

放流水	観測 井戸	河川		
		上流	流入水	下流
630	22	44	230	89

大東商事(株)

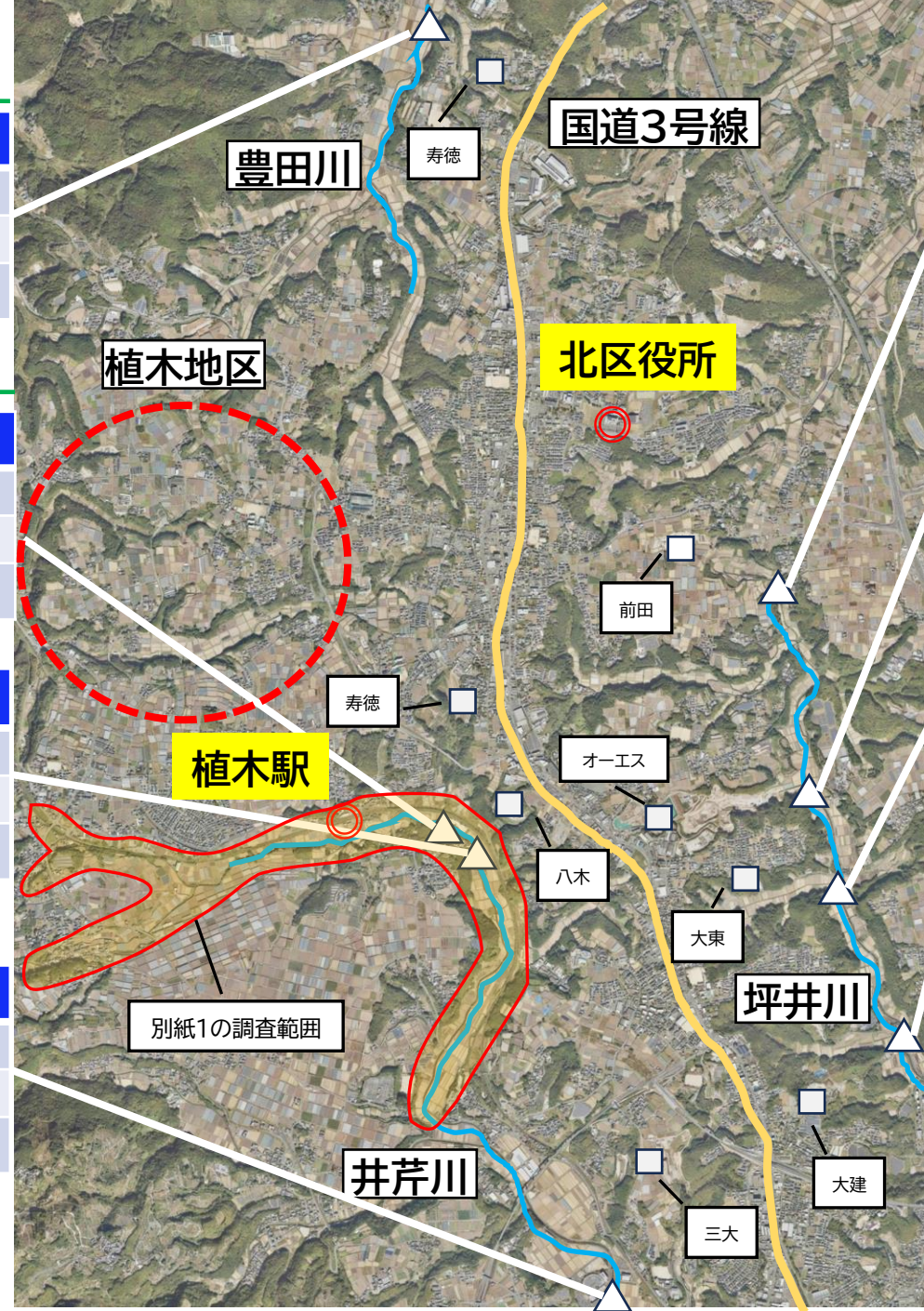
放流水	観測 井戸	河川		
		上流	流入水	下流
180	660	29	28	23

大建工業(株)

放流水	観測 井戸	河川		
		上流	流入水	下流
—	5	23	21	23

単位(ng/L)

観測井戸で指針値を超えていた3処分場の周辺500mの飲用井戸は全て指針値以下であった。



豊田川

寿徳

国道3号線

植木地区

北区役所

前田

寿徳

植木駅

オー・エス

八木

大東

坪井川

井芹川

大建

三大

別紙1の調査範囲

豊田川

寿徳開発(株)(山本)

放流水	観測 井戸	河川		
		上流	流入水	下流
300	200	26	140	47

井芹川

寿徳開発(株)(滴水)

放流水	観測 井戸	河川		
		上流	流入水	下流
600	10	67	85	70

(株)八木運送

放流水	観測 井戸	河川		
		上流	流入水	下流
2,900	44	90	600	93

(有)三大理研工学

放流水	観測 井戸	河川		
		上流	流入水	下流
540	不検出	57	82	59

表1:定点監視井戸の継続監視結果(指針値超過分のみ)

(単位:ng/L)

調査地区	調査月	PFOS 及び PFOA (合計値)	PFOS	PFOA
植木地区	R5.3月(公表済)	110	2未満	110
	5月(公表済)	100	2未満	100
	6月(公表済)	110	2未満	110
	8月(公表済)	120	2未満	120
	10月	120	2未満	120
	12月	120	2未満	120
	R6.2月	130	2未満	120
	4月	140	2未満	130
	6月	140	2未満	140
	8月	140	2未満	140
	10月	160	2未満	160
白川地区	R5.3月(公表済)	77	69	8
	5月(公表済)	90	82	8
	6月(公表済)	90	83	7
	8月(公表済)	100	94	7
	10月	93	86	6
	12月	93	85	7
	R6.2月	95	87	7
	4月	120	110	7
	6月	120	110	7
	8月	100	100	8
	10月	120	110	7

表2:飲用井戸等の水質検査結果

指針値(暫定) 50ng/L との比較	濃度範囲 (ng/L)	件数		
		R5/3/15~ R6/10/31	R5/3/15~ R5/10/31 (公表済)	R5/11/1~ R6/10/31
指針値以下	50 以下	376	293	83
指針値超過	51~100	30	26	4
	101~200	11	8	3
	201~300	5	4	1
	301~400	1	1	0
	小計	47	39	8
合計		423	332	91

表3:給水栓水(蛇口から出る水)及び取水井戸の検査結果(令和6年度)

調査地点	調査月	PFOS 及び PFOA(合計値)
給水栓水 26 地点 (定期検査)	4月、7月、10月 (年4回のうち3回目まで)	全ての地点で暫定目標値以下
取水井戸 79 本 (定期検査)	4月～6月 (年1回)	全ての取水井戸で暫定目標値以下
木留水源地(2本) 一木水源地(3本) (臨時検査)	4月、10月	全ての取水井戸で暫定目標値以下

※令和3年度から令和5年度においても、全ての地点で暫定目標値(50ng/L)以下