

2 汚染井戸周辺地区調査

概況調査により地下水環境基準等を超過した地点等の周辺 24 地点について調査した。その結果は、表 2-1 のとおりである。3 地点で地下水環境基準等を超過した。

(1) 概況調査により新たに地下水汚染が判明したため実施したもの

ア 鉛

井戸配管由来の汚染の可能性が高いとされているが、原因特定に至っていないため、継続監視調査を実施する。

イ 有機塩素系化合物

排出源特定のための調査を実施したが原因は不明。調査を継続中。

ウ 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素

当該井戸の周辺に硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素を使用する工場・事業所は存在せず原因不明である。考えられる原因として畑地における過剰な施肥、家畜排泄物の不適切な管理又は生活排水の不適切な管理などが挙げられるが、特定には至らなかった。

エ PFOS 及び PFOA

当該井戸の周辺に PFOS 及び PFOA を扱っている事業場は確認されなかったため原因不明である。

(2) 継続監視調査の終了を判断するために実施したもの

鉛について、継続監視を終了しようとする 1 地点の周辺 1 地点を調査した結果、地下水環境基準の超過はなかった。そのため、環境基準を超過するおそれなくなった当該地点での監視を終了する。

表 2-1 汚染井戸周辺地区調査結果

項目	調査地域	調査実施者	調査地点数	検出地点数	基準超過地点数	検出濃度範囲 (mg/L)
鉛	所沢市狭山ヶ丘*1	所沢市	1	0	0	-
	白岡市白岡、西	埼玉県	4	2	0	0.001
有機塩素系化合物	熊谷市御稜威ヶ原*2	熊谷市	1	0	0	-
	東松山市東平*3	埼玉県	4	1	1	*4
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	さいたま市岩槻区浮谷、笹久保、横根	さいたま市	4	4	1	1.5~13
	所沢市三ヶ島	所沢市	3	3	0	7.1~7.5
	久喜市菖蒲町柴山枝郷	久喜市	1	1	0	7.6
項目	調査地域	調査実施者	調査地点数	検出地点数	指針値(暫定)超過地点数	検出濃度範囲 (ng/L)
PFOS 及び PFOA	吉見町大字大串、前河内	埼玉県	6	5	1	20~93

*1 継続監視調査の終了を判断するために実施した調査

*2 測定項目は、クロロエチレン、1,1-ジクロロエチレン、1,2-ジクロロエチレン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン

*3 測定項目は、四塩化炭素、クロロエチレン、1,1-ジクロロエチレン、1,2-ジクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン

*4 検出濃度 (mg/L) は、1,1-ジクロロエチレン 0.33、1,2-ジクロロエチレン 0.040、1,1,1-トリクロロエタン 0.045、トリクロロエチレン 0.66、テトラクロロエチレン 0.019、その他の測定項目は不検出

汚染井戸周辺地区調査結果一覧

NO.2

調査機関名	埼玉県	埼玉県	埼玉県	埼玉県	埼玉県	埼玉県	埼玉県	埼玉県	埼玉県	埼玉県	
調査区分	周辺	周辺	周辺	周辺	周辺	周辺	周辺	周辺	周辺	周辺	
市町村名	白岡市	白岡市	白岡市	吉見町							
地区名	西	西	西	前河内	大串	大串	大串	大串	大串	大串	
井戸番号	162606	162607	162608	161804	161807	161811	161811	161812	161813	181809	
井戸の諸元	井戸深度	30	20~24	不明	15~16	70	不明	不明	不明	不明	18
	浅井戸深井戸の別	深井戸	浅井戸	不明	深井戸	深井戸	不明	不明	不明	浅井戸	浅井戸
	用途	生活用水	生活用水	生活用水	その他	生活用水	その他	その他	その他	その他	その他
採水年月日	R7.3.11	R7.3.11	R7.3.11	R7.1.9	R7.3.5	R7.1.9	R7.3.5	R7.1.9	R7.1.9	R7.3.5	
水質測定項目及び測定値(単位mg/L)	カドミウム	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	全シアン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	鉛	<0.001	<0.001	0.001	-	-	-	-	-	-	-
	六価クロム	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	砒素	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	総水銀	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	アルキル水銀	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PCB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ジクロロメタン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	四塩化炭素	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	クロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,2-ジクロロエタン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,1-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	シス-1,2-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	トランス-1,2-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,2-ジクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,1,1-トリクロロエタン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,1,2-トリクロロエタン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	トリクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	テトラクロロエチレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,3-ジクロロプロペン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	チウラム	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	シマジン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	チオベンカルブ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ベンゼン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	セレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	亜硝酸性窒素	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ふっ素	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ほう素	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-ジオキサン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PFOS及びPFOA (ng/L)	-	-	-	23	<0.3	78	93	35	20	43	