

第4節 地下水汚染対策

トリクロロエチレン等揮発性有機塩素化合物による地下水汚染対策については、「第1節 主要課題への対応 4 トリクロロエチレン等有機塩素化合物による地下水汚染」参照。

1 地下水汚染の概況

(1) 概況調査及び定点調査

当地域において、地下水質の状況を把握するため、平成13年度は、概況調査（調査機関：姫路市）を20地点で、定点調査（調査機関：近畿地方整備局、兵庫県、神戸市、尼崎市、明石市、西宮市、加古川市）を74地点で行った。

このうち、平成13年度に新たに環境基準を超過した地点は、鉛1地点、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素1地点であり、これらの地点は、平成14年度から定期モニタリング調査により、汚染の推移を把握することとしている。

なお、平成11年2月に硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素が環境基準項目に追加された。

(2) 定期モニタリング調査

また、過去に汚染された井戸周辺地区等の継続的な把握のため、当地域においては、平成13年度は、表2-4-1のとおり調査を行った。

ア 砒素

6市8地区(20地点)で調査を行った。その結果、3市3地区(7地点)で環境基準を超過している。

イ ふっ素

3市9地区(12地点)で調査を行った。その結果、2市4地区(4地点)で環境基準を超過している。

ウ 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素

4市6地区(12地点)で調査を行った。その結果、2市4地区(4地点)で環境基準を超過している。

表 2 - 4 - 1 地下水定期モニタリング調査(汚染地区)結果(平成13年度)

市町名	地区名	メッシュ 番号	鉛		砒 素		硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素		ふっ素	
			mg/l	a/ b	mg/l	a/ b	mg/l	a/ b	mg/l	a/ b
神戸市	長田区名倉町	0405	-		0.006	0/ 1	-		-	
	中央区栄町通	0407	-		-		-		0.3	0/ 1
	中央区加納町	0417	-		0.022	1/ 1	-		-	
	北区有野町	0488	-		0.010	0/ 1	-		-	
姫路市	東山	0979	-		0.010	0/ 1	-		-	
	青山	1005	-		-		12	1/ 1	-	
尼崎市	築地地区	0126	-		ND	0/ 1	-		-	
西宮市	甲子園	0124	-		-		-		0.8	0/ 1
	越木岩	0152	-		-		-		0.6	0/ 1
	段上	0164	-		-		-		0.8	0/ 1
	生瀬	0183	-		-		-		0.9	1/ 1
	山口東	0190	-		-		15	1/ 1	-	
	名塩西	0191	-		-		17	1/ 1	-	
	名塩東	0192	-		-		-		0.1	0/ 1
	下山口	0499	-		-		-		0.9	1/ 1
	山口北	0509	-		-		24	1/ 1	-	
加古川市	別府町新野辺 ・西脇	0633	-		0.002 ~0.003	0/ 6	-		-	
		0634	-		ND	0/ 2	-		-	
宝塚市	高松	0174	-		-		-		0.42 ~0.88	1/ 4
	武庫山	0183	-		-		-		3.3	1/ 1
	川面	0184	-		-		0.077 ~5.2	0/ 2	-	
高砂市	曾根町	0660	-		0.011 ~0.024	4/ 4	-		-	
	高砂町	0642	-		-		0.27 ~10	0/ 6	-	
川西市	東畦野	0226	-		0.002 ~0.043	2/ 3	-		-	
合 計				0/ 0		7/ 20		4/ 12		4/ 12

(備考) ND:検出されないもの

b:総地点数 a:基準超過地点数

2 地下水汚染対策

(1) 当該課題に係る要因分析及び過去の施策の実施状況

当地域において地下水に係る環境基準を超過した項目のうち鉛、砒素及びふっ素の汚染原因は自然由来と考えられる。

硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素については、乳幼児のメトヘモグロビン血症の原因物質となるなどの有害性が認められるため、平成11年2月に新たに環境基準項目に追加された。

また、平成13年7月にはこれら物質による地下水汚染について、環境省により「硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素にかかる水質汚濁対策マニュアル」が作成された。

硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素については、工場排水、生活排水、施肥等の人為的なものと考えられるため、原因究明等を行っていく。

(2) 講ずる施策及び達成目標

硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素については、「硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素にかかる水質汚濁対策マニュアル」に基づき、発生源を特定するための調査を実施することにより原因究明を行うとともに、その結果を踏まえて汚染対策を推進し、汚染の解消を図る。