

#### 4 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

##### (1) 当該課題に係る状況

###### ア 測定の実施状況

地下水の水質測定計画に基づき、地下水質の監視を行っている。

###### (ア) 概況調査及び定点調査

当地域内の全体的な地下水質の状況を把握するため、平成13年度は、94地点で調査を実施した。

###### (イ) 定期モニタリング調査

過去に汚染が発見された井戸周辺地区等の継続的監視のため、13年度は、21地区66地点において調査を実施した。

###### イ 揮発性有機塩素化合物による地下水汚染の状況

###### (ア) 概況調査及び定点調査

平成13年度の概況調査及び定点調査結果では、環境基準を超過した地点はなかった。

###### (イ) 定期モニタリング調査

平成13年度の定期モニタリング調査において、環境基準を超過している地点は表2 - 1 - 3 4のとおり13地区19地点であった。

###### ウ 揮発性有機塩素化合物による地下水汚染の推移と考察

平成9年度以降、13年度までに新たに3地区で環境基準を超える汚染が確認され、地域内において汚染が確認された地区は、平成13年度で21地区となった。

このうちの4地区については、平成9年度以降は各年度とも環境基準を下回っており、2地区については、平成10年度以降は各年度とも環境基準を下回っていた。これらの地区については、汚染は解消しつつあるように考えられるが、引き続き汚染状況の監視を行い、推移を見守ることとしている。

表2 - 1 - 34 平成13年度トリクロロエチレン等揮発性有機塩素化合物に係る地下水定期モニタリング調査（汚染地区）結果  
（環境基準を超過した地区）

市町名	地区名	四塩化炭素		1,1-ジクロロエチレン		シス-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	
		mg/l	a/ b	mg/l	a/ b	mg/l	a/ b	mg/l	a/ b	mg/l	a/ b	mg/l	a/ b	mg/l	a/ b
神戸市	長田区菅原通	-		-		0.005	0/ 1	-		-		-		0.019	1/ 1
姫路市	飾磨区野田町	-		-		-		-		-		ND ~0.0059	0/ 3	0.0043 ~0.082	2/ 3
	六角	-		-		-		-		-		0.022	0/ 1	0.029	1/ 1
	神田	-		-		0.074	1/ 1	-		-		0.064	1/ 1	-	
尼崎市	東塚口町	ND	0/ 2	ND ~0.007	0/ 2	0.027 ~0.45	1/ 2	ND ~0.0005	0/ 2	-		ND ~0.006	0/ 2	ND ~0.0079	0/ 2
明石市	大久保町	-		ND	0/ 4	ND ~0.018	0/ 4	-		-		ND ~0.012	0/ 4	ND ~0.71	3/ 4
	藤江	-		ND	0/ 5	ND ~0.061	1/ 5	ND	0/ 5	-		ND ~0.51	2/ 5	ND	0/ 5
西宮市	段上	-		ND	0/ 3	ND	0/ 3	ND	0/ 3	ND	0/ 3	ND ~0.002	0/ 3	ND ~0.020	1/ 3
		-		ND ~0.002	0/ 3	ND ~0.85	1/ 3	ND	0/ 3	ND	0/ 3	ND ~0.053	1/ 3	ND ~0.63	1/ 3
	下大市	-		ND	0/ 1	ND	0/ 1	ND	0/ 1	ND	0/ 1	ND	0/ 1	ND	0/ 1
		-		ND ~0.003	0/ 2	ND ~2.2	1/ 2	ND	0/ 2	ND	0/ 2	ND ~0.25	1/ 2	0.0017 ~1.2	1/ 2
加古川市	野口町水足	-		ND	0/ 4	ND ~0.066	1/ 4	ND	0/ 4	-		ND ~0.049	1/ 4	ND	0/ 4
芦屋市	茶屋之町	-		ND	0/ 6	ND	0/ 6	ND	0/ 6	-		ND	0/ 6	ND ~0.015	1/ 6
伊丹市	東野	-		ND	0/ 4	ND ~0.027	0/ 4	ND	0/ 4	-		ND ~0.15	1/ 4	ND ~0.001	0/ 4
	下河原	-		ND ~0.054	2/ 4	ND ~0.004	0/ 4	ND ~0.3	0/ 4	-		ND ~0.009	0/ 4	ND ~0.031	1/ 4
合 計			0/ 2		2/ 38		6/ 40		0/ 34		0/ 9		7/ 43		12/ 43

（備考）ND:検出されないもの b : 総地点数 a : 基準超過地点数