

地下水測定結果の概要

1. 概況調査

15 地点で調査を行い、テトラクロロエチレンが 2 地点、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素が 9 地点、ふっ素が 6 地点、ほう素が 2 地点で検出され、そのうち、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素が 1 地点で地下水の水質汚濁に係る環境基準を超過していた。また、調査項目ごとに最高濃度をみると、テトラクロロエチレンが 0.0044 mg/L、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素が 19 mg/L、ふっ素が 0.57 mg/L、ほう素が 0.2 mg/L であった。

調査結果

調査項目	調査地点数	検出地点数	環境基準超過地点数	検出範囲 (単位: mg/L)	環境基準値
カドミウム	4	0	0	<0.0003	0.003mg/L 以下
全シアン	2	0	0	ND (<0.1)	検出されないこと
鉛	8	0	0	<0.005	0.01mg/L 以下
六価クロム	8	0	0	<0.02	0.05mg/L 以下
砒素	7	0	0	<0.005	0.01mg/L 以下
総水銀	7	0	0	<0.0005	0.0005mg/L 以下
PCB	2	0	0	ND (<0.0005)	検出されないこと
ジクロロメタン	7	0	0	<0.002	0.02mg/L 以下
四塩化炭素	7	0	0	<0.0002	0.002mg/L 以下
塩化ビニルモノマー	1	0	0	<0.0002	0.002mg/L 以下
1,2-ジクロロエタン	7	0	0	<0.0004	0.004mg/L 以下
1,1-ジクロロエチレン	7	0	0	<0.002	0.1mg/L 以下
1,2-ジクロロエチレン	7	0	0	<0.004	0.04mg/L 以下
1,1,1-トリクロロエタン	7	0	0	<0.0005	1mg/L 以下
1,1,2-トリクロロエタン	7	0	0	<0.0006	0.006mg/L 以下
トリクロロエチレン	12	0	0	<0.002	0.03mg/L 以下
テトラクロロエチレン	12	2	0	<0.0005~0.0044	0.01mg/L 以下
1,3-ジクロロプロペン	7	0	0	<0.0002	0.002mg/L 以下
チウラム	1	0	0	<0.0006	0.006mg/L 以下
シマジン	1	0	0	<0.0003	0.003mg/L 以下
チオベンカルブ	1	0	0	<0.002	0.02mg/L 以下
ベンゼン	7	0	0	<0.001	0.01mg/L 以下
セレン	1	0	0	<0.001	0.01mg/L 以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	9	9	1	0.08~19	10mg/L 以下
ふっ素	7	6	0	<0.08~0.57	0.8mg/L 以下
ほう素	8	2	0	<0.1~0.2	1mg/L 以下
1,4-ジオキサン	1	0	0	<0.005	0.05mg/L 以下

※環境基準値が年平均値とされている物質については年間平均値、その他の物質については検体値で示している。

2. 継続監視調査

32 地点で調査を行い、1,1-ジクロロエチレンが1地点、1,1,1-トリクロロエタンが1地点、トリクロロエチレンが3地点、テトラクロロエチレンが8地点、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素が18地点、ふっ素が3地点、ほう素が1地点、1,2-ジクロロエチレンが3地点で検出され、そのうち、テトラクロロエチレンが4地点、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素が8地点、ふっ素が2地点、ほう素が1地点、1,2-ジクロロエチレンが2地点で地下水の水質汚濁に係る環境基準を超過していた。また、調査項目ごとに最高濃度をみると、1,1-ジクロロエチレンが0.019 mg/L、1,1,1-トリクロロエタンが0.0062 mg/L、トリクロロエチレンが0.025 mg/L、テトラクロロエチレンが0.70 mg/L、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素が16 mg/L、ふっ素が9.2 mg/L、ほう素が1.5 mg/L、1,2-ジクロロエチレンが0.053 mg/Lであった。

調査結果

調査物質	調査地点数	検出地点数	環境基準超過地点数	検出範囲※ (単位: mg/L)	環境基準値
1,1-ジクロロエチレン	4	1	0	<0.002~0.019	0.1mg/L以下
1,1,1-トリクロロエタン	1	1	0	0.0062	1mg/L以下
トリクロロエチレン	11	3	0	<0.002~0.025	0.03mg/L以下
テトラクロロエチレン	11	8	4	<0.0005~0.70	0.01mg/L以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	18	18	8	2.8~16	10mg/L以下
ふっ素	3	3	2	0.70~9.2	0.8mg/L以下
ほう素	1	1	1	1.5	1mg/L以下
1,2-ジクロロエチレン	5	3	2	<0.004~0.053	0.04mg/L以下

※環境基準値が年平均値とされている物質については年間平均値、その他の物質については検体値で示している。

検出状況 (継続監視調査)

調査別	地区名	検出物質名	濃度 (単位: mg/L)	環境基準の 超過
継続 監視 調査	高松市生島町	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	8.1	
	高松市男木町	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	8.0	
	高松市木太町	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	14	超過
	高松市香西北町	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	6.4	
	高松市十川西町	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	16	超過
	高松市寺井町A	1, 2-ジクロロエチレン	0.051	超過
		トリクロロエチレン	0.025	
		テトラクロロエチレン	0.10	超過
	高松市東植田町	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	6.7	
	高松市前田東町	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	9.3	
	高松市三谷町	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	16	超過
	高松市三谷町2	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	2.8	
	高松市女木町	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	14	超過
	観音寺市大野原町中姫	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	4.7	
	観音寺市豊浜町和田	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	11	超過
	観音寺市豊浜町和田浜2	テトラクロロエチレン	0.012	超過
	観音寺市豊浜町和田浜3	テトラクロロエチレン	0.0036	
	観音寺市本大町	テトラクロロエチレン	0.010	
	さぬき市造田乙井	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	4.8	
	三豊市財田町財田中	ふ っ 素	9.2	超過
		ほ う 素	1.5	超過
	三豊市高瀬町比地中	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	11	超過
	三豊市詫間町香田	ふ っ 素	1.6	超過
	三豊市詫間町詫間1	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	9.3	
	三豊市詫間町詫間2	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	6.6	
	三豊市山本町大野	テトラクロロエチレン	0.0030	
	三豊市山本町河内	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	14	超過
	土庄町伊喜末	ふ っ 素	0.70	
	三木町池戸2	テトラクロロエチレン	0.0011	
	三木町上高岡	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	12	超過
	綾川町陶1	1, 2-ジクロロエチレン	0.015	
		トリクロロエチレン	0.008	
		テトラクロロエチレン	0.17	超過
	綾川町陶2	1, 2-ジクロロエチレン	0.053	超過
トリクロロエチレン		0.023		
テトラクロロエチレン		0.70	超過	
まんのう町岸上	1, 1-ジクロロエチレン	0.019		
	1, 1, 1-トリクロロエタン	0.0062		