

地下水測定結果の概要

1. 概況調査

14 地点で調査を行い、砒素が 1 地点、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 1 地点で検出され、そのうち、地下水の水質汚濁に係る環境基準を超過していた地点はなかった。また、調査項目ごとに最高濃度をみると、砒素が 0.005 mg/L、テトラクロロエチレンが 0.0042 mg/L、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素が 9.5 mg/L、ふっ素が 0.49 mg/L、ほう素が 0.1 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	9	0	0	<0.02	0.05mg/L 以下
砒素	7	1	0	<0.005~0.005	0.01mg/L 以下
総水銀	7	0	0	<0.0005	0.0005mg/L 以下
アルキル水銀	—	—	—	—	検出されないこと
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	8	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	8	0	0	<0.01	0.1mg/L 以下
1,2-ジクロロエチレン	8	0	0	<0.004	0.04mg/L 以下
1,1,1-トリクロロエタン	8	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	10	0	0	<0.001	0.01mg/L 以下
テトラクロロエチレン	9	2	0	<0.0005~0.0042	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	0	0.23~9.5	10mg/L 以下
ふっ素	7	6	0	<0.08~0.49	0.8mg/L 以下
ほう素	8	1	0	<0.1~0.1	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、1,2-ジクロロエチレンが3 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5 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 地点で検出され、そのうち、1,2-ジクロロエチレンが1 地点、トリクロロエチレンが2 地点、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7 地点、ふっ素が2 地点、ほう素が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、1,1-ジクロロエチレンが0.01 mg/L、1,2-ジクロロエチレンが0.050 mg/L、1,1,1-トリクロロエタンが0.0049 mg/L、トリクロロエチレンが0.022 mg/L、テトラクロロエチレンが0.68 mg/L、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素が15 mg/L、ふっ素が10 mg/L、ほう素が1.6 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	<0.01~0.01	0.1mg/L 以下
1,2-ジクロロエチレン	5	3	1	<0.004~0.050	0.04mg/L 以下
1,1,1-トリクロロエタン	1	1	0	0.0049	1mg/L 以下
トリクロロエチレン	11	5	2	<0.0005~0.022	0.01mg/L 以下
テトラクロロエチレン	11	8	4	<0.0005~0.68	0.01mg/L 以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	18	18	7	1.3~15	10mg/L 以下
ふっ素	3	3	2	0.70~10	0.8mg/L 以下
ほう素	1	1	1	1.6	1mg/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	13	超過
	高松市男木町	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	6.4	
	高松市木太町	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	12	超過
	高松市香西北町	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	15	超過
	高松市十川西町	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	14	超過
	高松市寺井町A	1,2-ジクロロエチレン	0.037	
		トリクロロエチレン	0.019	超過
		テトラクロロエチレン	0.060	超過
	高松市前田東町	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	8.7	
	高松市三谷町	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	9.9	
	高松市女木町	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	1.3	
	観音寺市豊浜町和田	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	13	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
	観音寺市本大町	テトラクロロエチレン	0.010	
	三豊市財田町財田中	ふっ素	10	超過
		ほう素	1.6	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	1.7	超過
	三豊市詫間町詫間1	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	8.4	
	三豊市詫間町詫間2	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	6.3	
	三豊市山本町河内	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	12	超過
	土庄町伊喜末	ふっ素	0.70	
	三木町上高岡	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	8.7	
	綾川町陶1	テトラクロロエチレン	0.14	超過
	綾川町陶2	1,2-ジクロロエチレン	0.050	超過
		トリクロロエチレン	0.022	超過
		テトラクロロエチレン	0.68	超過