

地下水測定結果の概要

1. 概況調査

14 地点で調査を行い、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素が 8 地点、ふっ素が 4 地点、ほう素が 3 地点で検出され、そのうち、ふっ素が 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、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素が 8.4 mg/L、ふっ素が 0.95 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~<0.001	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	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	8	0	0	<0.0002	0.002mg/L 以下
塩化ビニルモノマー	1	0	0	<0.0002	0.002 mg/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	<0.002	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	<0.002	0.03mg/L 以下
テトラクロロエチレン	9	0	0	<0.0005	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	8	0	<0.02~8.4	10mg/L 以下
ふっ素	7	4	1	<0.08~0.95	0.8mg/L 以下
ほう素	8	3	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

31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4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17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3地点、ほう素が1地点、1,2-ジクロロエチレンが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0.028 mg/L、1,1,1-トリクロロエタンが0.0087 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0.72 mg/L、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素が18 mg/L、ふっ素が10 mg/L、ほう素が1.7 mg/L、1,2-ジクロロエチレンが0.049 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	3	1	0	<0.002~0.028	0.1mg/L以下
1,1,1-トリクロロエタン	1	1	0	0.0087	1mg/L以下
トリクロロエチレン	11	4	0	<0.002~0.022	0.03mg/L以下
テトラクロロエチレン	11	8	4	<0.0005~0.72	0.01mg/L以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	17	17	8	3.1~18	10mg/L以下
ふっ素	3	3	3	0.94~10	0.8mg/L以下
ほう素	1	1	1	1.7	1mg/L以下
1,2-ジクロロエチレン	5	3	1	<0.004~0.049	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	高松市男木町	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	9.0		
	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	12	超過	
	高松市十川西町	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	12	超過	
	高松市寺井町A		1,2-ジクロロエチレン	0.031	
			トリクロロエチレン	0.021	
			テトラクロロエチレン	0.076	超過
	高松市東植田町	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	3.1		
	高松市前田東町	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	12	超過	
	高松市三谷町	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	4.0		
	高松市三谷町2	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	7.2		
	高松市女木町	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	18	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	4.5		
	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		トリクロロエチレン	0.002	
			テトラクロロエチレン	0.015	超過
	観音寺市豊浜町和田浜3	テトラクロロエチレン	0.0022		
	観音寺市本大町	テトラクロロエチレン	0.0081		
	さぬき市造田乙井	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	4.9		
	三豊市財田町財田中		ふ　　つ　　素	10	超過
			ほ　　う　　素	1.7	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　　つ　　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	9.3		
	三豊市詫間町詫間2	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10		
	三豊市山本町大野	テトラクロロエチレン	0.0034		
	三豊市山本町河内	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	11	超過	
	土庄町伊喜末	ふ　　つ　　素	0.94	超過	
	三木町池戸2	テトラクロロエチレン	0.0007		
	三木町上高岡	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10		
	綾川町陶1		1,2-ジクロロエチレン	0.013	
			トリクロロエチレン	0.007	
			テトラクロロエチレン	0.15	超過

調査別	地区名	検出物質名	濃度 (単位:mg/L)	環境基準の 超過
	綾川町陶2	1,2-ジクロロエチレン	0.049	超過
		トリクロロエチレン	0.022	
		テトラクロロエチレン	0.72	超過
	まんのう町岸上	1,1-ジクロロエチレン	0.028	
		1,1,1-トリクロロエタン	0.0087	