

地下水測定結果の概要

1. 定期モニタリング調査

46 地点で調査を行い、鉛が 1 地点、砒素が 1 地点、1,1-ジクロロエチレンが 1 地点、シス-1,2-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 6 地点、テトラクロロエチレンが 9 地点、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素が 22 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、砒素が 1 地点、1,1-ジクロロエチレンが 1 地点、シス-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 6 地点、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素が 14 地点、ふっ素が 3 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、鉛が 0.007 mg/L、砒素が 0.020 mg/L、1,1-ジクロロエチレンが 0.069 mg/L、シス-1,2-ジクロロエチレンが 0.053 mg/L、1,1,1-トリクロロエタンが 0.044 mg/L、トリクロロエチレンが 0.062 mg/L、テトラクロロエチレンが 0.95 mg/L、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素が 25 mg/L、ふっ素が 9.5 mg/L、ほう素が 1.7 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
カドミウム	1	0	0	<0.001	0.01mg/L 以下
全シアン	1	0	0	ND	検出されないこと
鉛	1	1	0	0.007	0.01mg/L 以下
六価クロム	3	0	0	<0.02	0.05mg/L 以下
砒素	1	1	1	0.020	0.01mg/L 以下
総水銀	1	0	0	<0.0005	0.0005mg/L 以下
PCB	1	0	0	ND	検出されないこと
ジクロロメタン	1	0	0	<0.002	0.02mg/L 以下
四塩化炭素	1	0	0	<0.0002	0.002mg/L 以下
1,2-ジクロロエタン	1	0	0	<0.0004	0.004mg/L 以下
1,1-ジクロロエチレン	3	1	1	<0.002~0.069	0.02mg/L 以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	4	1	1	<0.004~0.053	0.04mg/L 以下
1,1,1-トリクロロエタン	4	1	0	<0.0005~0.044	1mg/L 以下
1,1,2-トリクロロエタン	1	0	0	<0.0006	0.006mg/L 以下
トリクロロエチレン	19	6	2	<0.002~0.062	0.03mg/L 以下
テトラクロロエチレン	20	9	6	<0.0005~0.95	0.01mg/L 以下
1,3-ジクロロプロペン	1	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	1	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	22	22	14	0.05~25	10mg/L 以下
ふっ素	4	3	3	<0.08~9.5	0.8mg/L 以下
ほう素	2	1	1	<0.05~1.7	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

調査別	地区名	検出物質名	濃度 (単位:mg/L)	環境基準の 超過
定期モニタリング調査	高松市岡本町	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	6.9	
	高松市男木町	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	18	超過
	高松市木太町	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	11	超過
	高松市香西北町	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	13	超過
	高松市塩江町安原上	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	2.8	
	高松市十川西町	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	15	超過
	高松市寺井町A	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.053	超過
		トリクロロエチレン	0.062	超過
		テトラクロロエチレン	0.25	超過
	高松市錦町	テトラクロロエチレン	0.0008	
	高松市東植田町	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	18	超過
	高松市前田東町	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	7.5	
	高松市三谷町	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	25	超過
	高松市三谷町2	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	15	超過
	高松市女木町	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	17	超過
	丸亀市土器町1	鉛	0.007	
		砒素	0.020	超過
		硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	0.23	
	丸亀市土器町2	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	0.05	
	坂出市川津町	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	4.6	
	観音寺市大野原町中姫	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	12	超過
	観音寺市豊浜町和田	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	18	超過
	観音寺市豊浜町和田浜2	トリクロロエチレン	0.003	
		テトラクロロエチレン	0.019	超過
	観音寺市豊浜町和田浜3	テトラクロロエチレン	0.0039	
	観音寺市本大町	テトラクロロエチレン	0.029	超過
	さぬき市造田乙井	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	6.3	
	三豊市財田町財田中	ふっ素	9.5	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	10	
	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	14	超過
	三豊市詫間町詫間2	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	16	超過
	三豊市山本町大野	トリクロロエチレン	0.003	
テトラクロロエチレン		0.049	超過	
三豊市山本町河内	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	25	超過	
土庄町伊喜末	ふっ素	0.95	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
定期モニタリング調査	三木町池戸2	トリクロロエチレン	0.002	
		テトラクロロエチレン	0.0065	
	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	トリクロロエチレン	0.009	
		テトラクロロエチレン	0.16	超過
	綾川町陶2	トリクロロエチレン	0.037	超過
		テトラクロロエチレン	0.95	超過
	まんのう町岸上	1,1-ジクロロエチレン	0.069	超過
		1,1,1-トリクロロエタン	0.044	

2. 概況調査

県下 13 地点で調査を行い、鉛が 1 地点、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素が 12 地点、ふっ素が 12 地点、ほう素が 2 地点で検出され、そのうち、鉛が 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、鉛が 0.023 mg/L、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素が 9.0 mg/L、ふっ素が 0.72 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
鉛	13	1	1	<0.005~0.023	0.01mg/L 以下
六価クロム	13	0	0	<0.02	0.05mg/L 以下
砒素	13	0	0	<0.005	0.01mg/L 以下
総水銀	13	0	0	<0.0005	0.0005mg/L 以下
ジクロロメタン	13	0	0	<0.002	0.02mg/L 以下
四塩化炭素	13	0	0	<0.0002	0.002mg/L 以下
1,2-ジクロロエタン	13	0	0	<0.0004	0.004mg/L 以下
1,1-ジクロロエチレン	13	0	0	<0.002	0.02mg/L 以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	13	0	0	<0.004	0.04mg/L 以下
1,1,1-トリクロロエタン	13	0	0	<0.0005	1mg/L 以下
1,1,2-トリクロロエタン	13	0	0	<0.0006	0.006mg/L 以下
トリクロロエチレン	13	0	0	<0.002	0.03mg/L 以下
テトラクロロエチレン	13	0	0	<0.0005	0.01mg/L 以下
1,3-ジクロロプロペン	13	0	0	<0.0002	0.002mg/L 以下
ベンゼン	13	0	0	<0.001	0.01mg/L 以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	13	12	0	<0.1~9.0	10mg/L 以下
ふっ素	13	12	0	<0.08~0.72	0.8mg/L 以下
ほう素	13	2	0	<0.1~0.1	1mg/L 以下

検出状況

調査別	地区名	検出物質名	濃度 (単位：mg/L)	環境基準の 超過
概 況 調 査	高松市庵治町才田	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	0.2	
		ふっ素	0.39	
		ほう素	0.1	
	高松市生島町	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	9.0	
	高松市一宮町	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	5.6	
		ふっ素	0.16	
	高松市香川町川東上	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	3.6	
		ふっ素	0.17	
	高松市川島東町	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	6.5	
		ふっ素	0.14	
	高松市香西南町	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	0.5	
		ふっ素	0.44	
		ほう素	0.1	
	高松市香南町西庄	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	2.6	
		ふっ素	0.16	
	高松市国分寺町福家	鉛	0.023	超過
		ふっ素	0.72	
	高松市塩江町上西	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	0.9	
		ふっ素	0.11	
	高松市塩江町安原下	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	2.2	
		ふっ素	0.16	
	高松市鶴市町	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	2.6	
		ふっ素	0.17	
	高松市東山崎町	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	0.5	
		ふっ素	0.42	
	高松市屋島西町	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	5.9	
		ふっ素	0.20	