

地下水測定結果の概要

1. 概況調査（定点方式）

9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3地点、ほう素が2地点で検出されたが、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、鉛が0.006mg/L、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素が5.7mg/L、ほう素が0.2mg/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	1	0	0	<0.001	0.003mg/L以下
全シアン	1	0	0	ND (<0.1)	検出されないこと
鉛	2	1	0	<0.005~0.006	0.01mg/L以下
六価クロム	2	0	0	<0.02	0.05mg/L以下
砒素	1	0	0	<0.005	0.01mg/L以下
総水銀	1	0	0	<0.0005	0.0005mg/L以下
PCB	1	0	0	ND (<0.0005)	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
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	1	0	0	<0.0004	0.004mg/L以下
1,1-ジクロロエチレン	1	0	0	<0.002	0.1mg/L以下
1,2-ジクロロエチレン	1	0	0	<0.004	0.04mg/L以下
1,1,1-トリクロロエタン	1	0	0	<0.0005	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	6	0	0	<0.002	0.03mg/L以下
テトラクロロエチレン	6	0	0	<0.0005	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	3	3	0	0.13~5.7	10mg/L以下
ふっ素	1	0	0	<0.08	0.8mg/L以下
ほう素	2	2	0	0.02~0.2	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. 概況調査（ローリング方式）

26 地点で調査を行い、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素が 13 地点、ふっ素が 11 地点で検出されたが、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、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素が 13 mg/L、ふっ素が 0.50 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	0	0	<0.005	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
塩化ビニルモノマー	26	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	0.1mg/L 以下
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	13	1	0.11～13	10mg/L 以下
ふっ素	13	11	0	<0.08～0.50	0.8mg/L 以下
ほう素	13	0	0	<0.1	1mg/L 以下
1,4-ジオキサン	13	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。

3. 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4地点、テトラクロロエチレンが11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、トリクロロエチレンが1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0.031 mg/L、1,1,1-トリクロロエタンが0.0070 mg/L、トリクロロエチレンが0.032 mg/L、テトラクロロエチレンが0.57 mg/L、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素が46 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0.048 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	<0.002~0.031	0.1mg/L以下
1,1,1-トリクロロエタン	1	1	0	0.0070	1mg/L以下
トリクロロエチレン	11	4	1	<0.002~0.032	0.03mg/L以下
テトラクロロエチレン	11	11	4	0.0007~0.57	0.01mg/L以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	18	18	8	2.7~46	10mg/L以下
ふっ素	3	3	3	1.1~10	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	2	<0.004~0.048	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	高松市岡本町	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	4.9	
	高松市男木町	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	9.2	
	高松市木太町	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	46	超過
	高松市香西北町	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	9.4	
	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	0.045	超過
		トリクロロエチレン	0.032	超過
		テトラクロロエチレン	0.11	超過
	高松市寺井町B	テトラクロロエチレン	0.0043	
	高松市錦町	テトラクロロエチレン	0.001	
	高松市東植田町	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	2.7	
	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	2.9	
	高松市三谷町2	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	7.0	
	高松市女木町	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10	
	観音寺市大野原町中姫	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	7.4	
	観音寺市豊浜町和田	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	15	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	0.018	超過
	観音寺市豊浜町和田浜3	テトラクロロエチレン	0.0034	
	観音寺市本大町	テトラクロロエチレン	0.0098	
	さぬき市造田乙井	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	6.8	
	三豊市財田町財田中	ふっ素	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	ふっ素	1.9	超過
	三豊市詫間町詫間1	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	9.9	
	三豊市詫間町詫間2	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	12	超過
	三豊市山本町大野	テトラクロロエチレン	0.0025	
	三豊市山本町河内	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	17	超過
	土庄町伊喜末	ふっ素	1.1	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	11	超過
綾川町陶1	1,2-ジクロロエチレン	0.012		
	トリクロロエチレン	0.006		
	テトラクロロエチレン	0.095	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	0.048	超過
		トリクロロエチレン	0.020	
		テトラクロロエチレン	0.57	超過
	まんのう町岸上	1,1-ジクロロエチレン	0.031	
		1,1,1-トリクロロエタン	0.0070	
		テトラクロロエチレン	0.0009	