

## 地下水測定結果の概要

### 1. 概況調査（定点方式）

8地点で調査を行い、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素が3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、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の最高濃度は4.9 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	1	0	0	<0.001	0.01mg/L以下
全シアン	1	0	0	ND (<0.1)	検出されないこと
鉛	1	0	0	<0.005	0.01mg/L以下
六価クロム	1	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
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	<0.008	0.04mg/L以下
(シス-1,2-ジクロロエチレン	1	0	0	<0.004	- )
(トランス-1,2-ジクロロエチレン	1	0	0	<0.004	- )
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	0.1~4.9	10mg/L以下
ふっ素	1	0	0	<0.08	0.8mg/L以下
ほう素	1	0	0	<0.02	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。

## 2. 概況調査（ローリング方式）

13 地点で調査を行い、砒素が 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 11 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、砒素が 0.005 mg/L、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素が 3.9 mg/L、ふっ素が 0.8 mg/L、ほう素が 0.52 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 <sup>※</sup> (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	1	0	<0.005~ 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	0.1mg/L 以下
1,2-ジクロロエチレン	-	-	-	-	0.04mg/L 以下
(シス-1,2-ジクロロエチレン	13	0	0	<0.004	- )
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	<0.1~3.9	10mg/L 以下
ふっ素	13	12	0	<0.08~0.8	0.8mg/L 以下
ほう素	13	11	0	<0.02~0.52	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。

### 3. 継続監視調査

35 地点で調査を行い、鉛が 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 4 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 9 地点、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素が 19 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、鉛が 1 地点、(シス-)1,2-ジクロロエチレンが 2 地点、トリクロロエチレンが 1 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 11 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 0.017 mg/L、1,1-ジクロロエチレンが 0.063 mg/L、1,2-ジクロロエチレンが 0.060 mg/L(シス-1,2-ジクロロエチレンのみの測定地点 0.078 mg/L を除く)、1,1,1-トリクロロエタンが 0.034 mg/L、トリクロロエチレンが 0.051 mg/L、テトラクロロエチレンが 0.75 mg/L、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素が 21 mg/L、ふっ素が 10 mg/L、ほう素が 1.1 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
鉛	1	1	1	0.017	0.01mg/L 以下
六価クロム	1	0	0	<0.02	0.05mg/L 以下
1,1-ジクロロエチレン	3	1	0	<0.002~0.063	0.1mg/L 以下
1,2-ジクロロエチレン	4	3	1	<0.004~0.060	0.04mg/L 以下
(シス-1,2-ジクロロエチレン	5	4	2	<0.002~0.078	— )
(トランス-1,2-ジクロロエチレン	4	0	0	<0.002	— )
1,1,1-トリクロロエタン	1	1	0	0.034	1mg/L 以下
トリクロロエチレン	12	4	1	<0.002~0.051	0.03mg/L 以下
テトラクロロエチレン	12	9	6	<0.0005~0.75	0.01mg/L 以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	19	19	11	1.3~21	10mg/L 以下
ふっ素	3	3	3	0.88~10	0.8mg/L 以下
ほう素	1	1	1	1.1	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	高松市岡本町	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	5.1	
	高松市男木町	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	17	超過
	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	11	超過
	高松市国分寺町福家	鉛	0.017	超過
	高松市塩江町安原上	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	1.3	
	高松市十川西町	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	9.8	
	高松市寺井町A	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.078	超過
		トリクロロエチレン	0.051	超過
		テトラクロロエチレン	0.13	超過
	高松市錦町	テトラクロロエチレン	0.0013	
	高松市東植田町	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10	
	高松市前田東町	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	6.6	
	高松市三谷町	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	15	超過
	高松市三谷町2	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	7.7	
	高松市女木町	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	19	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	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	16	超過
	観音寺市豊浜町和田浜2	テトラクロロエチレン	0.016	超過
	観音寺市豊浜町和田浜3	テトラクロロエチレン	0.0033	
	観音寺市本大町	テトラクロロエチレン	0.018	超過
	さぬき市造田乙井	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	5.9	
	三豊市財田町財田中	ふっ素	10	超過
		ほう素	1.1	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	1.3	超過
	三豊市詫間町詫間1	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	15	超過
	三豊市詫間町詫間2	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	17	超過
	三豊市山本町大野	1,2-ジクロロエチレン	0.010	
		トリクロロエチレン	0.003	
		テトラクロロエチレン	0.036	超過
	三豊市山本町河内	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	21	超過
	土庄町伊喜末	ふっ素	0.88	超過
	三木町池戸2	テトラクロロエチレン	0.0013	
	三木町上高岡	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	14	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		0.14	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	0.060	超過
		トリクロロエチレン	0.023	
		テトラクロロエチレン	0.75	超過
	まんのう町岸上	1,1-ジクロロエチレン	0.063	
		1,1,1-トリクロロエタン	0.034	