

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 9 地点、ふっ素が 6 地点、ほう素が 2 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。

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 | 0.02mg/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 |
| 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 |
| クロロエチレン | 3 | 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 | 10 | 0 | 0 | <0.002 | 0.1mg/L 以下 |
| 1,2-ジクロロエチレン | 10 | 0 | 0 | <0.004 | 0.04mg/L 以下 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 8 | 0 | 0 | <0.001 | 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 | 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 | 9 | 0 | 0.05~5.6 | 10mg/L 以下 |
| ふっ素 | 7 | 6 | 1 | <0.08~0.9 | 0.8mg/L 以下 |
| ほう素 | 8 | 2 | 0 | <0.1~0.25 | 1mg/L 以下 |
| 1,4-ジオキサン | 1 | 0 | 0 | <0.005 | 0.05mg/L 以下 |

2. 継続監視調査

29 地点で調査を行い、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、トリクロロエチレンが1地点、テトラクロロエチレンが1地点、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素が3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。

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 |
|---------------|-------|-------|-----------|--------------------|--------------|
| クロロエチレン | 5 | 0 | 0 | <0.0002 | 0.002mg/L 以下 |
| 1,1-ジクロロエチレン | 6 | 0 | 0 | <0.002 | 0.1mg/L 以下 |
| 1,2-ジクロロエチレン | 6 | 1 | 0 | <0.004~0.040 | 0.04mg/L 以下 |
| トリクロロエチレン | 8 | 2 | 1 | <0.0005~0.020 | 0.01mg/L 以下 |
| テトラクロロエチレン | 8 | 6 | 1 | <0.0005~0.14 | 0.01mg/L 以下 |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 18 | 18 | 3 | 0.27~15 | 10mg/L 以下 |
| ふっ素 | 3 | 3 | 3 | 0.87~10 | 0.8mg/L 以下 |
| ほう素 | 1 | 1 | 1 | 1.6 | 1mg/L 以下 |

検出状況 (濃度は年間平均値)

| 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 | 14 | 超過 |
| | 高松市男木町 | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 7.2 | |
| | 高松市木太町 | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 0.28 | |
| | 高松市香西北町 | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 6.5 | |
| | 高松市十川西町 | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 10 | |
| | 高松市寺井町A | 1,2-ジクロロエチレン | 0.040 | |
| | | トリクロロエチレン | 0.020 | 超過 |
| | | テトラクロロエチレン | 0.014 | 超過 |
| | 高松市錦町 | テトラクロロエチレン | 0.0014 | |
| | 高松市前田東町 | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 5.0 | |
| | 高松市東植田町 | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 2.3 | |
| | 高松市三谷町1 | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 1.8 | |
| | 高松市三谷町2 | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 2.1 | |
| | 高松市女木町 | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 8.6 | |
| | 観音寺市大野原町中姫 | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 9.6 | |

| | | | |
|-------------|---|--------|----|
| 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 | テトラクロロエチレン | 0.0014 | |
| 観音寺市豊浜町和田浜3 | テトラクロロエチレン | 0.0014 | |
| 観音寺市本大町 | テトラクロロエチレン | 0.0018 | |
| 三豊市山本町河内 | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 6.1 | |
| 三豊市財田町財田中 | ふ つ 素 | 10 | 超過 |
| | ほ う 素 | 1.6 | 超過 |
| 三豊市山本町大野 | トリクロロエチレン | 0.0005 | |
| | テトラクロロエチレン | 0.0032 | |
| 三豊市高瀬町比地中 | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 6.7 | |
| 三豊市詫間町詫間1 | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 9.6 | |
| 三豊市詫間町詫間2 | 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 |
| さぬき市造田乙井 | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 0.66 | |
| 土庄町伊喜末 | ふ つ 素 | 0.87 | 超過 |
| 三木町上高岡 | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 5.7 | |