

地下水測定結果の概要

1. 概況調査

14 地点で調査を行い、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 9 地点、ふっ素が 6 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 | 8 | 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 |
| 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 | 7 | 0 | 0 | <0.0002 | 0.002mg/L 以下 |
| 塩化ビニルモノマー | 1 | 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 | 7 | 0 | 0 | <0.01 | 0.1mg/L 以下 |
| 1,2-ジクロロエチレン | 6 | 0 | 0 | <0.004 | 0.04mg/L 以下 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 7 | 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 | 11 | 0 | 0 | <0.0005 | 0.01mg/L 以下 |
| テトラクロロエチレン | 11 | 1 | 0 | <0.0005～0.0030 | 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 | 0.03～6.4 | 10mg/L 以下 |
| ふっ素 | 7 | 6 | 1 | <0.08～1.1 | 0.8mg/L 以下 |
| ほう素 | 8 | 0 | 0 | <0.1 | 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

30 地点で調査を行い、1,2-ジクロロエチレンが3 地点、トリクロロエチレンが5 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18 地点、ふっ素が4 地点、ほう素が1 地点で検出され、そのうち、1,2-ジクロロエチレンが2 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4 地点、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素が2 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 |
|---------------|-------|-------|-----------|-------------------|-------------|
| 1,1-ジクロロエチレン | 3 | 0 | 0 | <0.01 | 0.1mg/L 以下 |
| 1,2-ジクロロエチレン | 5 | 3 | 2 | <0.004~0.055 | 0.04mg/L 以下 |
| トリクロロエチレン | 9 | 5 | 2 | <0.0005~0.023 | 0.01mg/L 以下 |
| テトラクロロエチレン | 9 | 9 | 4 | <0.0008~0.57 | 0.01mg/L 以下 |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 18 | 18 | 2 | 1.5~13 | 10mg/L 以下 |
| ふっ素 | 4 | 4 | 3 | 0.64~9.4 | 0.8mg/L 以下 |
| ほう素 | 1 | 1 | 1 | 1.7 | 1mg/L 以下 |

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 | 高松市生島町 | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 13 | 超過 |
| | 高松市男木町 | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 8.5 | |
| | 高松市木太町 | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 8.1 | |
| | | ふっ素 | 1.1 | 超過 |
| | 高松市香西北町 | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 7.9 | |
| | 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 | 0.049 | 超過 |
| | | トリクロロエチレン | 0.023 | 超過 |
| | | テトラクロロエチレン | 0.098 | 超過 |
| | 高松市前田東町 | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 7.1 | |
| | 高松市三谷町 | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 5.4 | |
| | 高松市女木町 | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 3.5 | |
| | 観音寺市豊浜町和田 | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 10 | |
| | 観音寺市豊浜町和田浜2 | テトラクロロエチレン | 0.014 | 超過 |
| | 観音寺市本大町 | テトラクロロエチレン | 0.0050 | |
| | 三豊市財田町財田中 | ふっ素 | 9.4 | 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 | 9.7 | |
| | 三豊市詫間町香田 | ふっ素 | 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 | 9.1 | |
| | 三豊市詫間町詫間2 | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 8.7 | |
| | 三豊市山本町河内 | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 9.8 | |
| | 土庄町伊喜末 | ふっ素 | 0.64 | |
| | 三木町上高岡 | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 6.9 | |
| | 綾川町陶1 | テトラクロロエチレン | 0.14 | 超過 |
| | 綾川町陶2 | 1,2-ジクロロエチレン | 0.055 | 超過 |
| | | トリクロロエチレン | 0.021 | 超過 |
| | | テトラクロロエチレン | 0.57 | 超過 |