

平成22年度地下水の水質測定結果について

平成23年9月9日

環境政策課

愛媛県環境審議会の答申を受けて作成した「平成22年度地下水の水質測定計画」に基づき調査した結果は、次のとおりでした。

1 調査期間 平成22年4月～平成23年3月

2 実施機関 愛媛県、松山市、国土交通省

3 調査結果の概要等

(1) 継続監視調査

ア 測定項目及び調査地点

| 区分 | 地点数 | 環境基準項目 | 要監視項目 |
|-------|-----|------------------|-----------------|
| 愛媛県 | 51 | 4 ^{※1} | — |
| 松山市 | 13 | 5 ^{※2} | — |
| 国土交通省 | 6 | 14 ^{※3} | 5 ^{※4} |

※1 砒素、1,1,1-トリクロロエタン、テトラクロロエチレン、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素

※2 1,1-ジクロロエチレン、シス-1,2-ジクロロエチレン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素

※3 ジクロロメタン、四塩化炭素、1,2-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、1,2-ジクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、1,3-ジクロロプロパン、ベンゼン、塩化ビニルモノマー、1,4-ジメチルベンゼン、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素

※4 クロホルム、1,2-ジクロロプロパン、p-ジクロロベンゼン、トルエン、キシレン

イ 調査結果（基準超過地点）

○ 環境基準項目

調査を実施した70地点において、砒素が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24地点で、環境基準を超過した。

（平成21年度は、砒素が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28地点超過した。）

・砒素

(単位：mg/ℓ)

| 調査地点 | 平成22年度 | 平成21年度 | 環境基準 |
|-------|--------|--------|--------|
| 今治市関前 | 0.015 | 0.014 | 0.01以下 |

・テトラクロロエチレン

(単位：mg/ℓ)

| 調査地点 | 平成22年度 | 平成21年度 | 環境基準 |
|--------|--------|--------|--------|
| 松山市生石町 | 0.015 | 0.015 | 0.01以下 |

・ 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素

(単位：mg/l)

| 地区名 | 原因 | 調査結果 | |
|------------|---------|----------|----------|
| | | 平成 22 年度 | 平成 21 年度 |
| 今治市大西町山之内 | 施肥 | 17 | 18 |
| 今治市大西町九王 | 施肥、生活排水 | 12 | 12 |
| 今治市波方町波方甲 | 生活排水 | 11 | 12 |
| 今治市菊間町池原 | 施肥 | 11 | 11 |
| 今治市伯方町叶浦 | 施肥 | 16 | 16 |
| 今治市上浦町盛 | 施肥 | 18 | 17 |
| 今治市上浦町井口 | 施肥 | 18 | 21 |
| 今治市宮窪町友浦 | 施肥 | 17 | 16 |
| 今治市大三島町野々江 | 施肥・生活排水 | 14 | 11 |
| 上島町弓削狩尾 | 施肥 | 27 | 23 |
| 上島町生名 | 施肥 | 19 | 16 |
| 松山市山西町 | 施肥 | 20 | 18 |
| 松山市宮野 | 施肥 | 14 | 12 |
| 松山市小浜 | 施肥 | 11 | 12 |
| 松山市宇和間 | 施肥 | 12 | 12 |
| 松山市津和地 | 施肥 | 12 | 16 |
| 松山市上怒和 | 施肥 | 24 | 12 |
| 伊予市森 | 施肥、生活排水 | 12 | 23 |
| 伊予市双海町上灘 | 生活排水 | 18 | 19 |
| 松前町北黒田 | 施肥、生活排水 | 16 | 14 |
| 砥部町川井 | 施肥 | 25 | 25 |
| 八幡浜市保内町川之石 | 施肥 | 13 | 13 |
| 内子町大瀬 | 施肥(菜園) | 21 | 19 |
| 伊方町二見 | 施肥 | 18 | 13 |

- 要監視項目
調査を実施した6地点において、指針値の超過はなかった。

(2) 概況調査

ア 測定項目及び調査地点

| 区分 | 地点数 | 環境基準項目 | 要監視項目 |
|-----|-----|--------|-------|
| 県 | 30 | 7* | — |
| 松山市 | 12 | 28 | 24 |

※ 砒素、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、ふっ素、ほう素、塩化ビニルモノマー、1,2-ジクロロエチレン、1,4-ジメチルベンゼン

イ 調査結果

調査を実施した42地点において、環境基準項目、要監視項目ともに基準等を達成した(平成21年度も達成)。

(3) ダイオキシン類調査

ア 調査地点

松山市 2地点

イ 調査結果

環境基準を達成した(平成21年度も達成)。