

第2章 地下水の水質測定結果

I 調査の概要

1 調査期間（測定期間）

平成25年4月～平成26年3月

2 調査井戸（測定井戸）

測定井戸は、表-8、9に示すとおり、概況調査は75井（うち、金沢市7井）、定期モニタリング調査（継続監視）は、揮発性有機塩素化合物に係る調査井戸が71井（うち、金沢市29井）、ヒ素に係る調査井戸が18井、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素に係る調査井戸が2井、フッ素に係る調査井戸が2井、ホウ素に係る調査井戸が3井である。

新たに汚染を発見した井戸については、表-10に示すとおり、28井（うち、金沢市3井）で汚染井戸周辺地区調査を行った。

3 調査項目（測定項目）

各調査における測定項目は次のとおりであり、地下水の水質汚濁に係る環境基準を参考資料(p.123)に示す。

(1) 概況調査

カドミウム、全シアン、鉛、六価クロム、ヒ素、総水銀、PCB、ジクロロメタン、四塩化炭素、塩化ビニルモノマー、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-ジクロロプロペン、チウラム、シマジン、チオベンカルブ、ベンゼン、セレン、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、フッ素、ホウ素、1,4-ジオキサン、水温、pH、電気伝導率

(2) 定期モニタリング調査（継続監視）

① 揮発性有機塩素化合物

ジクロロメタン、四塩化炭素、塩化ビニルモノマー、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、水温、pH、電気伝導率

② ヒ素

ヒ素、水温、pH、電気伝導率

③ 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素

硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、水温、pH、電気伝導率

④ フッ素
フッ素、水温、pH、電気伝導率

⑤ ホウ素
ホウ素、水温、pH、電気伝導率

(3) 汚染井戸周辺地区調査

① 揮発性有機塩素化合物
ジクロロメタン、四塩化炭素、塩化ビニルモノマー、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、水温、
pH、電気伝導率

② ヒ素及びホウ素
ヒ素、ホウ素、水温、pH、電気伝導率

③ ヒ素
ヒ素、水温、pH、電気伝導率

④ フッ素
フッ素、水温、pH、電気伝導率

4 調査頻度（測定頻度）

(1) 概況調査
1回／年

(2) 定期モニタリング調査（継続監視）
2回／年

(3) 汚染井戸周辺地区調査
新たに検出または環境基準超過が判明した場合に随時実施。

表－8 概況調査井戸本数

| 市町名 | 調査井戸本数 | 調査機関 |
|-------|--------|------|
| 金沢市 | 7 | 金沢市 |
| 七尾市 | 6 | 石川県 |
| 小松市 | 6 | 〃 |
| 輪島市 | 5 | 〃 |
| 珠洲市 | 3 | 〃 |
| 加賀市 | 9 | 〃 |
| 羽咋市 | 4 | 〃 |
| かほく市 | 2 | 〃 |
| 白山市 | 7 | 〃 |
| 能美市 | 4 | 〃 |
| 野々市市 | 1 | 〃 |
| 川北町 | 0 | 〃 |
| 津幡町 | 3 | 〃 |
| 内灘町 | 2 | 〃 |
| 志賀町 | 6 | 〃 |
| 宝達志水町 | 3 | 〃 |
| 中能登町 | 2 | 〃 |
| 穴水町 | 2 | 〃 |
| 能登町 | 3 | 〃 |
| 県合計 | 68 | — |
| 合計 | 75 | — |

表－9 定期モニタリング調査(継続監視)井戸本数

| 調査項目 | 市町名 | 調査井戸本数 | 調査機関 |
|---------------|-------|--------|------|
| 揮発性有機塩素化合物 | 金沢市 | 29 | 金沢市 |
| | 七尾市 | 1 | 石川県 |
| | 小松市 | 9 | 〃 |
| | 輪島市 | 3 | 〃 |
| | 加賀市 | 1 | 〃 |
| | 羽咋市 | 3 | 〃 |
| | 白山市 | 17 | 〃 |
| | 野々市市 | 4 | 〃 |
| | 津幡町 | 1 | 〃 |
| | 志賀町 | 2 | 〃 |
| | 宝達志水町 | 1 | 〃 |
| 合計 | | 71 | — |
| ヒ素 | 小松市 | 3 | 石川県 |
| | 加賀市 | 1 | 〃 |
| | 羽咋市 | 5 | 〃 |
| | 内灘町 | 1 | 〃 |
| | 志賀町 | 1 | 〃 |
| | 穴水町 | 5 | 〃 |
| | 能登町 | 2 | 〃 |
| 合計 | | 18 | — |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 小松市 | 2 | 石川県 |
| | 合計 | 2 | — |
| フッ素 | 加賀市 | 2 | 石川県 |
| | 合計 | 2 | — |
| ホウ素 | 小松市 | 3 | 石川県 |
| | 合計 | 3 | — |

表－10 汚染井戸周辺地区調査井戸本数

| 調査項目 | 市町名 | 調査井戸本数 | 調査機関 |
|------------|-----|--------|------|
| 揮発性有機塩素化合物 | 金沢市 | 3 | 金沢市 |
| | 小松市 | 3 | 石川県 |
| | 合計 | 6 | — |
| ヒ素及びホウ素 | 小松市 | 7 | 石川県 |
| | 合計 | 7 | — |
| ヒ素 | 輪島市 | 7 | 石川県 |
| | 津幡町 | 2 | 石川県 |
| | 合計 | 9 | — |
| フッ素 | 加賀市 | 6 | 石川県 |
| | 合計 | 6 | — |