

令和元年度 地下水質調査結果（概況調査）

堺市では、平成5年度より水質汚濁防止法第15条及び大阪府地下水の水質測定計画（水質汚濁防止法第16条）に基づき、市域の全体的な地下水質の概況を把握するための「概況調査」を実施しています。

令和元年度は堺市内8か所（調査地点は図1を参照）において地下水質を測定しており、調査結果は表1に示すとおりです。

東区北野田では、鉛が環境基準値を超過しました。このため、東区北野田では、汚染井戸周辺地区調査を実施しました。（「堺市東区における地下水の基準値超過について（報告）」参照）

表1 概況調査結果

| 項目 | 地点 単位 | ① 堺区 | ② 中区 | ③ 西区 | ④ 西区 | ⑤ 南区 | ⑥ 南区 | ⑦ 北区 | ⑧ 東区 | 環境基準 |
|----------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------------|--------------|
| | | 東雲西町 | 陶器北 | 上野芝向ヶ丘町 | 太平寺 | 片蔵 | 釜室 | 新堀町 | 北野田 | |
| カドミウム | mg/L | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | 0.003mg/L以下 |
| 全シアン | mg/L | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 検出されないこと。 |
| 鉛 | mg/L | 0.008 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | 0.009 | 0.050 | 0.01mg/L以下 |
| 六価クロム | mg/L | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.05mg/L以下 |
| 砒素 | mg/L | <0.005 | <0.005 | <0.005 | 0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | 0.01mg/L以下 |
| 総水銀 | mg/L | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.0005mg/L以下 |
| ポリ塩化ビフェニル（PCB） | mg/L | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 検出されないこと。 |
| ジクロロメタン | mg/L | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | 0.02mg/L以下 |
| 四塩化炭素 | mg/L | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | 0.002mg/L以下 |
| クロロエチレン | mg/L | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | 0.002mg/L以下 |
| 1,2-ジクロロエタン | mg/L | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | <0.0004 | 0.004mg/L以下 |
| 1,1-ジクロロエチレン | mg/L | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | 0.1mg/L以下 |
| 1,2-ジクロロエチレン | mg/L | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | 0.04mg/L以下 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | mg/L | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 1mg/L以下 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | mg/L | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | 0.006mg/L以下 |
| トリクロロエチレン | mg/L | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.01mg/L以下 |
| テトラクロロエチレン | mg/L | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.01mg/L以下 |
| 1,3-ジクロロプロペン | mg/L | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | <0.0002 | 0.002mg/L以下 |
| チウラム | mg/L | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | <0.0006 | 0.006mg/L以下 |
| シマジン | mg/L | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | <0.0003 | 0.003mg/L以下 |
| チオベンカルブ | mg/L | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | 0.02mg/L以下 |
| ベンゼン | mg/L | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.01mg/L以下 |
| セレン | mg/L | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | 0.01mg/L以下 |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | mg/L | 0.14 | 1.6 | 2.7 | 1.3 | 0.99 | 0.20 | 4.3 | 1.4 | 10mg/L以下 |
| ふっ素 | mg/L | <0.08 | 0.16 | <0.08 | 0.14 | 0.14 | 0.10 | <0.08 | 0.09 | 0.8mg/L以下 |
| ほう素 | mg/L | 0.02 | 0.06 | 0.03 | 0.05 | 0.06 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 1mg/L以下 |
| 1,4-ジオキサン | mg/L | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | 0.05mg/L以下 |
| 試料採取日 | | 9月10日 | 9月11日 | 9月11日 | 9月10日 | 9月10日 | 9月10日 | 9月11日 | 9月11日 10月4日 | |

注）網掛けは環境基準値超過を示す。

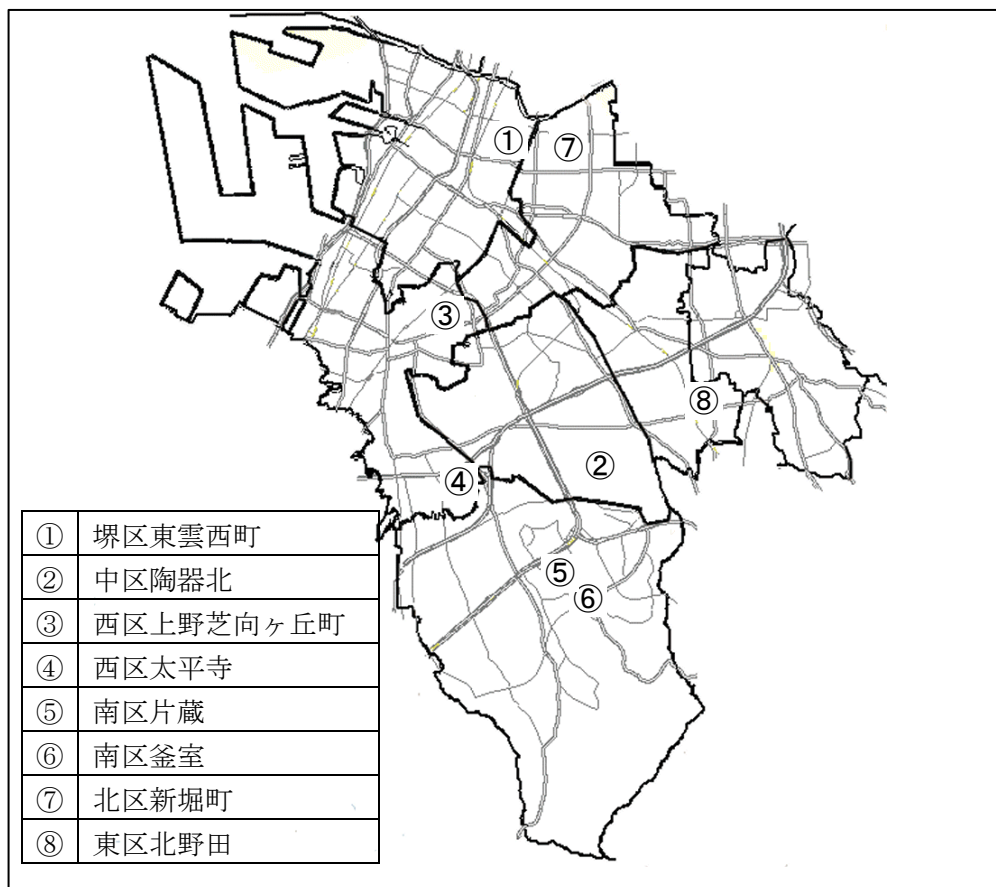


図 1 令和元年度 概況調査地点