

8 地盤環境関係データ

概要

(1) 地盤沈下

地下水水位(平成18年)：前年と比較して最大上昇 3.36m(東大阪地域)
 前年と比較して最大下降 0.58m(大阪市地域)
 地下水採取量(平成18年)：約225千m³/日(昭和40年当時の約4分の1)
 許可井戸(平成18年度)：工業用水法の指定地域内における井戸状況
 新規2件 廃止1件 合計 85件

(2) 地下水汚染(平成18年度)

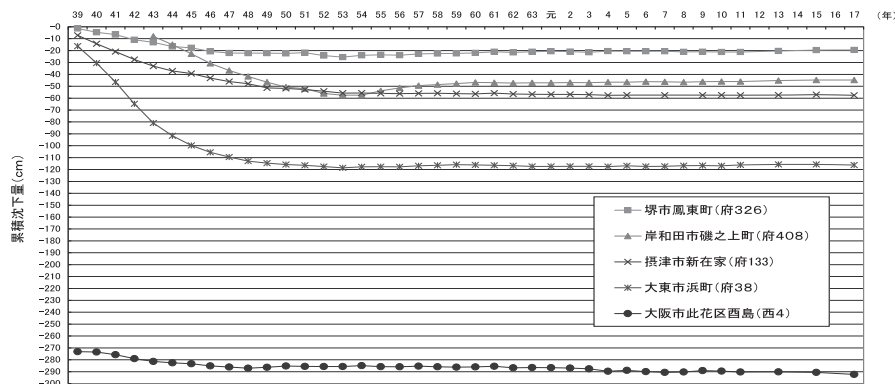
概況調査：81地点中5地点で環境保全目標を未達成。
 汚染井戸周辺地区調査：18地区中4地区で環境保全目標を未達成。
 定期モニタリング調査：114地区(139地点)中44地区(52地点)で環境保全目標を未達成。

(3) 土壌汚染(平成19年3月31日現在)

土壌汚染対策法に基づく指定区域：17件
 [大阪市(7)、高槻市(3)、吹田市、寝屋川市、泉南市、門真市、高石市、松原市、岸和田市]
 大阪府生活環境の保全等に関する条例に基づく管理区域：9件
 [大阪市(2)、堺市(3)、寝屋川市(2)、八尾市、摂津市]
 何れも指定区域(管理区域)の解除がなされたものを含みます。

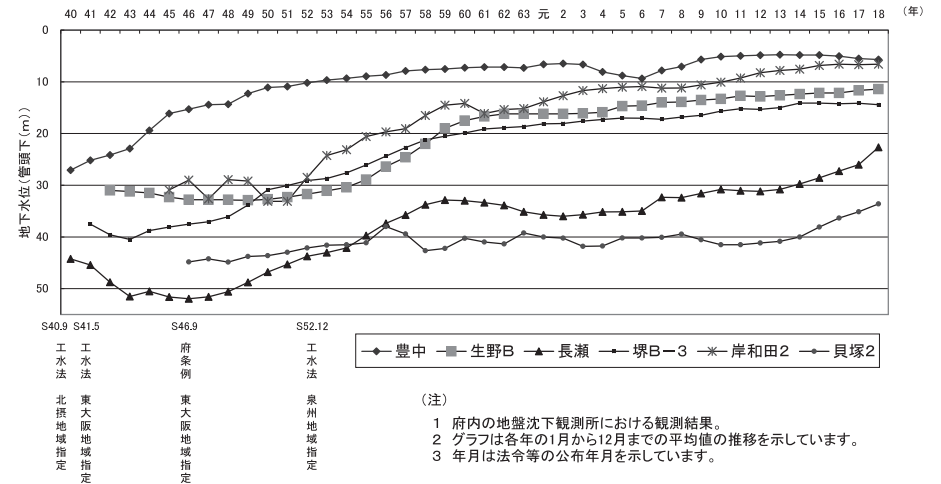
地盤沈下関係データ

8 - 1 地盤沈下の推移



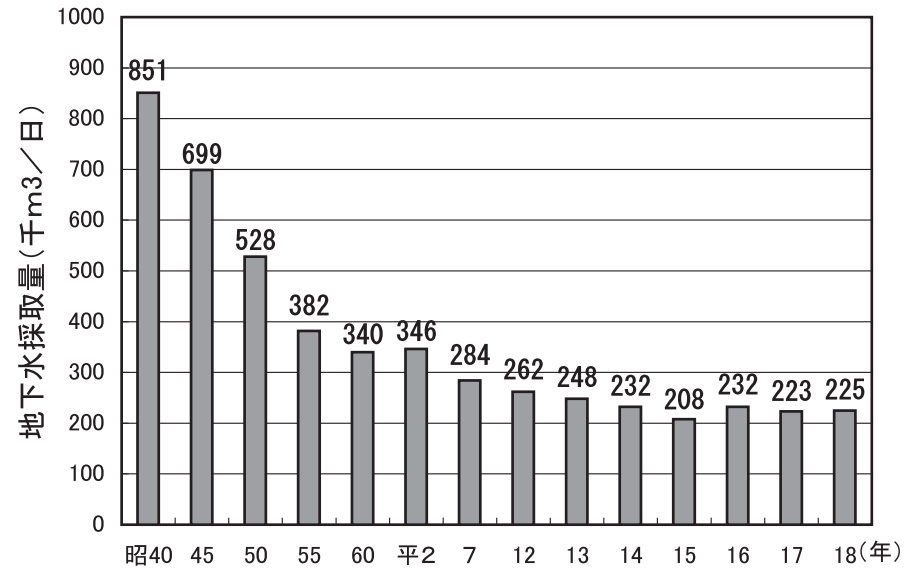
注) 阪神地区地盤沈下調査広域水準測量(平成11年より隔年実施)の一環として測量したもののうち、主な地点の地盤沈下の推移を示しています。

8 - 2 地下水位の推移



(注)
 1 府内の地盤沈下観測所における観測結果。
 2 グラフは各年の1月から12月までの平均値の推移を示しています。
 3 年月は法令等の公布年月を示しています。

8 - 3 地下水採取量の推移



8 - 4 工業用水法に基づく許可井戸（揚水設備）の状況

(単位:本)

| 区 分 | 平成18年3月31日 | 平成18年度 | | 平成19年3月31日 |
|-------|------------|--------|------|------------|
| | 現在の井戸本数 | 許可井戸 | 廃止井戸 | 現在の井戸本数 |
| 大阪市域 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 北摂地域 | 63 | 2 | 0 | 65 |
| 東大阪地域 | 20 | 0 | 1 | 19 |
| 泉州地域 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 合 計 | 84 | 2 | 1 | 85 |

8 - 5 地盤沈下対策としての工業用水の給水状況

(平成18年度)

| 区 分 | 給水事業所（工場） | 年間給水量（m ³ ） |
|-------|-----------|------------------------|
| 北大阪地域 | 89 | 13,484,135 |
| 東大阪地域 | 122 | 8,662,230 |
| 泉州地域 | 117 | 8,154,387 |
| 合 計 | 328 | 30,300,752 |

(参考)大阪府工業用水道事業は、以下のとおり、産業基盤整備及び地盤沈下対策から事業を行っている。

- ・産業基盤整備事業
 - 1次工業用水道事業 (堺臨海造成地、堺・東大阪・守口・門真市の各一部:昭和34年度～昭和37年度)
 - 2次工業用水道事業 (堺泉北臨海造成地:昭和36年度～昭和45年度)
 - 東南部工業用水道継続事業 (泉佐野市、田尻町、泉南市の各一部:昭和62年度～平成6年度)
- ・地盤沈下対策事業
 - 3次工業用水道事業 (北摂地域:昭和38年度～昭和45年度)
 - 4次工業用水道事業 (東大阪地域、堺市(一部):昭和39年度～昭和45年度)
 - 5次工業用水道事業 (泉州地域:昭和51年度～昭和54年度)

地下水汚染関係データ

8 - 6 地下水質概況調査環境保全目標未達成地点

(単位:mg/L)

| 測定地点 | | 未達成項目 | 検出濃度 | 環境保全目標 |
|------|----------|---------------|--------|--------|
| 地点番号 | 所在地 | | | |
| 22 | 四條畷市清瀧 | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 12 | 10 |
| 34 | 大阪市北区堂島浜 | 鉛 | 0.017 | 0.01 |
| 45 | 岸和田市八幡町 | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 15 | 10 |
| 64 | 枚方市茄子作北町 | 総水銀 | 0.0018 | 0.0005 |
| 65 | 枚方市杉 | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 21 | 10 |

(注)地点番号は測定計画に定めた番号を表します。

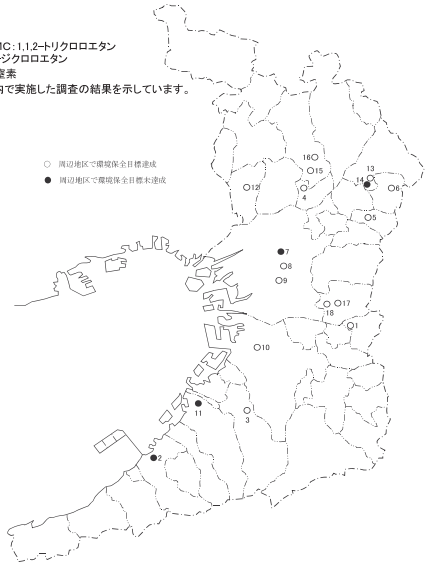
8 - 7 地下水質概況調査測定地点図



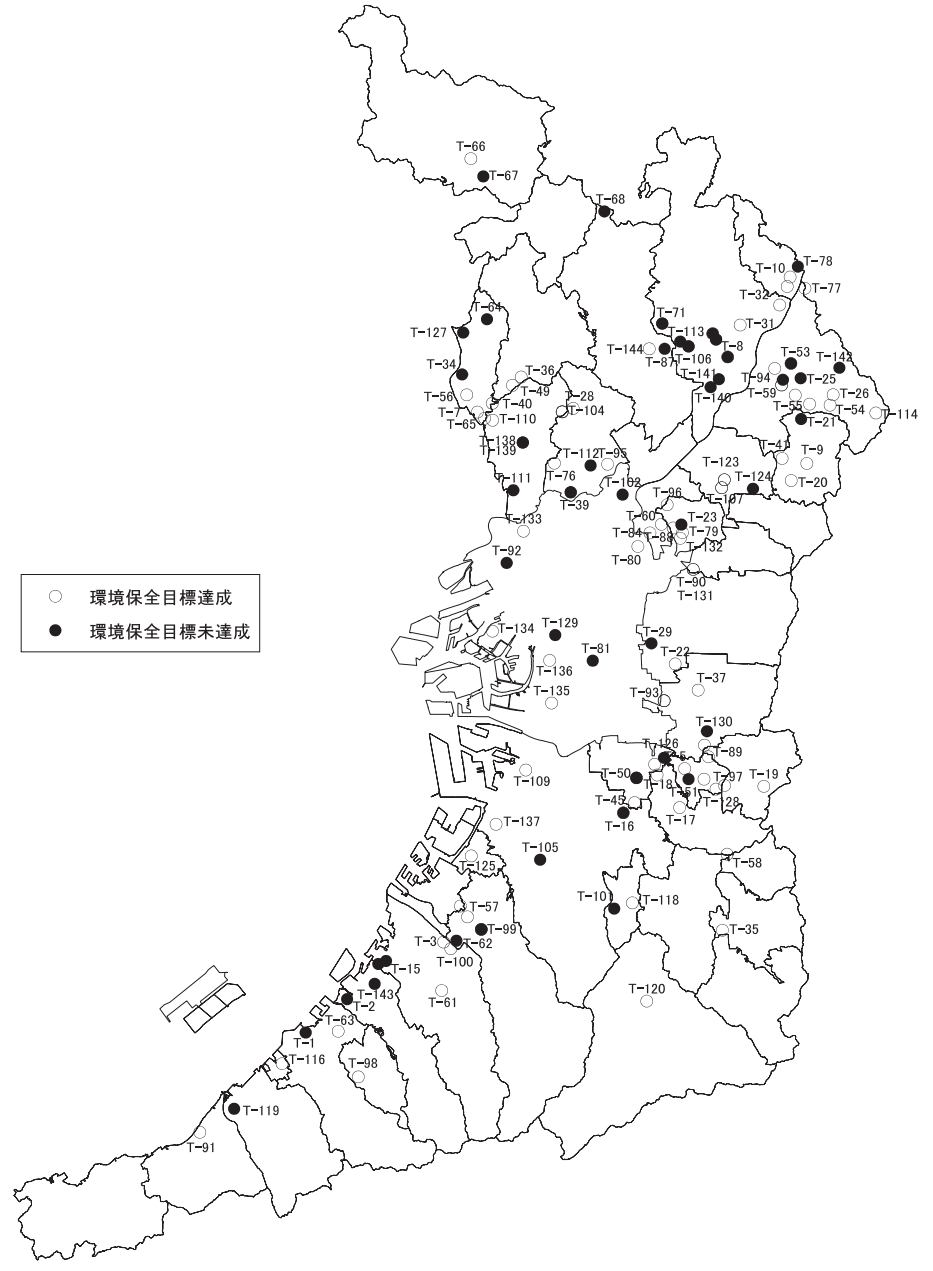
8 - 8 地下水質汚染井戸周辺地区調査結果（平成18年度）

| 番号 | 地区名 | 調査への経緯 | | | 汚染井戸周辺地区調査結果 | | | | |
|----|----------------|------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------|
| | | 調査名等 | 項目 | 検出濃度 (mg/L) | 調査井戸数 | 環境保全目標未達成井戸数 | 項目 | 最高濃度 (mg/L) | 備考 |
| 1 | 柏原市 大正 | 平成17年度 土壌汚染調査 | ベンゼン | 0.26 * | 1 (0) | 0 (0) | ベンゼン | < 0.001 | |
| 2 | 泉佐野市 新町 | 平成17年度 概況調査 | NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ | 8.1 | 12 (0) | 1 (0) | NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ | 25 * | |
| 3 | 和泉市 尾井町 | 平成17年度 概況調査 | NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ | 5.4 | 2 (0) | 0 (0) | NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ | 7.23 | |
| 4 | 摂津市 南千里丘 | 平成18年度 土壌汚染調査 | cis-1,2DCE TCE | 1.8 * 0.048 * | 6 (3) | 0 (0) | cis-1,2DCE TCE PCE 1,1-DCE | 0.008 0.003 0.01 < 0.002 | |
| 5 | 四條畷市 清瀬 | 平成18年度 概況調査 | NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ | 12 * | 4 (1) | 0 (0) | NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ | 6.34 | |
| 6 | 交野市 寺 | 平成18年度 保健所調査 | 総水銀 | 0.00008 | 4 (0) | 0 (0) | 総水銀 | < 0.0005 | |
| 7 | 大阪市 都島区綱島町 | 平成17年度 概況調査 | 砒素 | 0.013 * | 2 (0) | 1 (0) | 砒素 | 0.012 * | |
| 8 | 大阪市 中央区馬場町 | 平成17年度 概況調査 | cis-1,2DCE | 0.004 | 3 (0) | 0 (0) | cis-1,2DCE | < 0.004 | |
| 9 | 大阪市 天王寺区上本町 | 平成17年度 概況調査 | cis-1,2DCE | 0.021 | 3 (0) | 0 (0) | cis-1,2DCE | 0.022 | |
| 10 | 堺市 堺区大仙町 | 平成18年度 概況調査 | PCE | 0.0073 | 4 (0) | 0 (0) | TCE | 0.004 | |
| 11 | 岸和田市 八幡町 | 平成18年度 概況調査 | NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ | 15 * | 77 (9) | 6 (1) | NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ | 52 * | 他の井戸(飲用舎)について平成19年度も継続調査中 |
| 12 | 雲中市 岡上の町 | 平成17年度 事業所調査 | 砒素 鉛 | 0.031 * 0.015 * | 12 (5) | 0 (0) | 砒素 鉛 | < 0.005 < 0.005 | |
| 13 | 枚方市 茄子作北町 | 平成18年度 概況調査 | 総水銀 NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ | 0.0018 * 9.4 | 2 (0) 2 (0) | 0 (0) 0 (0) | 総水銀 NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ | < 0.0005 10 | |
| 14 | 枚方市 妻香里 | 平成18年度 保健所調査 | 総水銀 | 0.00006 | 2 (0) | 1 (0) | 総水銀 | 0.0032 * | |
| 15 | 茨木市 丑寅 | 平成18年度 事業所調査 | 1,1-DCE cis-1,2DCE TCE PCE | <0.002 0.19 * 0.004 <0.0005 | 2 (0) 2 (0) | 0 (0) 0 (0) | 1,1-DCE cis-1,2DCE TCE PCE | < 0.002 < 0.004 < 0.002 < 0.0005 | 現在浄化中 |
| 16 | 茨木市 松下町 | 平成18年度 事業所調査 | 砒素 | 0.070 * | 4 (0) | 0 (0) | 砒素 | < 0.005 | |
| 17 | 八尾市 安中町 | 平成17年度 概況調査 | ベンゼン | 0.001 | 13 (0) | 0 (0) | ベンゼン | 0.009 | |
| 18 | 八尾市 太子堂 | 平成18年度 事業所調査 | ベンゼン | 2.0 * | 12 (0) | 0 (0) | ベンゼン | < 0.001 | |

(注) 1 *印は、環境保全目標を超過していることを表しています。
 2 ()内は、飲用井戸であることを表しています。
 3 TCE:トリクロロエチレン PCE:テトラクロロエチレン MC:1,1,1-トリクロロエタン BMC:1,1,2-トリクロロエタン
 cis-1,2-DCE:シス1,2-ジクロロエチレン 1,1-DCE:1,1-ジクロロエチレン 1,2-DC:1,2-ジクロロエタン
 DCM:ジクロロメタン TCM:四塩化炭素 NO₃⁻, NO₂⁻:硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素
 4 「調査への経緯」の欄において、事業所調査の場合の調査結果は、府(市)が当該事業所内で実施した調査の結果を示しています。



8 - 9 地下水質定期モニタリング調査測定地区図（平成18年度）



土壤汚染関係データ

8 - 10 土壤汚染対策法の施行状況

(平成19年3月31日現在)

| 項目 | 所管 | 大阪府 | 大阪市 | 堺市 | 岸和田市 | 豊中市 | 吹田市 | 高槻市 | 枚方市 | 茨木市 | 八尾市 | 寝屋川市 | 東大阪市 | 計 |
|-----------------------------------|----|------|------|----|------|-----|------|------|-----|-----|-----|------|------|-------|
| 法第3条第1項に規定する有害物質使用特定施設の使用が廃止された件数 | | 43 | 184 | 15 | 2 | 3 | 12 | 6 | 14 | 4 | 10 | 7 | 17 | 317 |
| 法第3条第1項に基づく土壤汚染状況調査の結果報告件数 | | 12 | 54 | 1 | 2 | 1 | 6 | 4 | 1 | 2 | 2 | 2 | 8 | 95 |
| 上記調査の結果、基準超過し指定区域に指定された件数 | | 4(3) | 7(0) | 0 | 1(1) | 0 | 1(0) | 3(0) | 0 | 0 | 0 | 1(0) | 0 | 17(4) |
| 法第3条第1項のただし書に基づき確認を行った件数 | | 29 | 116 | 14 | 1 | 1 | 6 | 2 | 13 | 0 | 6 | 4 | 8 | 200 |
| 法第4条第1項に基づき調査命令を发出した件数 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

- 注) 1. 所管が大阪府となっているのは、土壤汚染対策法政令市11市(大阪市、堺市、岸和田市、豊中市、吹田市、高槻市、枚方市、茨木市、八尾市、寝屋川市、東大阪市)を除く市町村をすべて大阪府が所管していることを表しています。
 2. ()内は指定区域解除件数を示しています。

8 - 11 大阪府生活環境の保全等に関する条例(土壤汚染対策)の施行状況

(平成19年3月31日現在)

| 項目 | 所管 | 大阪府 | 大阪市 | 堺市 | 岸和田市 | 豊中市 | 吹田市 | 高槻市 | 枚方市 | 茨木市 | 八尾市 | 寝屋川市 | 東大阪市 | 計 |
|-------------------------------------|----|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 条例第81条の4に規定する土地の利用履歴等調査結果報告書受理件数 | | 323 | 134 | 86 | 22 | 51 | 51 | 55 | 79 | 27 | 28 | 40 | 31 | 927 |
| 条例第81条の6に規定する有害物質使用届出施設等の使用が廃止された件数 | | 15 | 2 | 8 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 36 |
| 条例第81条の4、5及び6に基づく土壤汚染状況調査の結果報告件数 | | 12 | 13 | 7 | 0 | 0 | 3 | 4 | 1 | 3 | 3 | 10 | 1 | 57 |
| 上記調査の結果、基準超過し管理区域に指定された件数 | | 1(0) | 2(0) | 3(1) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1(1) | 2(1) | 0 | 9(3) |
| 条例第81条の5及び6のただし書に基づき確認を行った件数 | | 11 | 1 | 10 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 30 |

- 注) 1. 所管が大阪府となっているのは、条例事務移譲市11市(大阪市、堺市、岸和田市、豊中市、吹田市、高槻市、枚方市、茨木市、八尾市、寝屋川市、東大阪市)を除く市町村をすべて大阪府が所管していることを表しています。
 2. ()内は管理区域解除件数を示しています。