

## 8 地盤環境関係データ

### 8-2 地下水水位の推移

#### ■概要

##### (1) 地盤沈下

- 地下水位 (平成19年) : 前年と比較して最大上昇 2.63 m (泉州地域)  
前年と比較して最大下降 0.28 m (大阪市地域)
- 地下水採取量 (平成19年) : 約23万m<sup>3</sup>/日 (昭和40年当時の約4分の1)
- 許可井戸 (平成19年度) : 工業用水法の指定地域内における井戸状況  
新規4件 廃止12件 合計 77件

##### (2) 地下水汚染 (平成19年度)

概況調査 : 81地点中6地点で環境保全目標を未達成。

汚染井戸周辺地区調査: 30地区中6地区で環境保全目標を未達成。

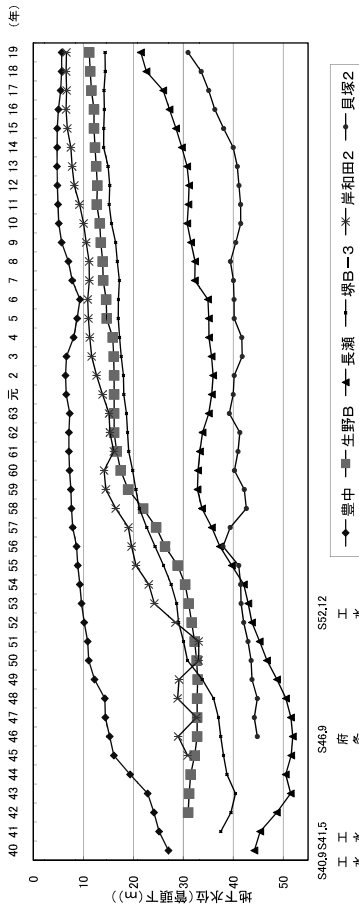
定期モニタリング調査: 113地区 (146地点) 中46地区 (56地点) で環境保全目標を未達成。

##### (3) 土壌汚染 (平成20年3月31日現在)

土壌汚染対策法に基づく指定区域: 26件

- 〔大阪市 (8)、堺市、岸和田市、吹田市 (2)、高槻市 (3)、茨木市 (2)、寝屋川市 (2)、富田林市、松原市 (2)、門真市、柏原市、高石市、泉南市)
- 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: 18件
- 〔大阪市 (2)、堺市 (10)、八尾市、寝屋川市 (2)、松原市、柏原市、摂津市)

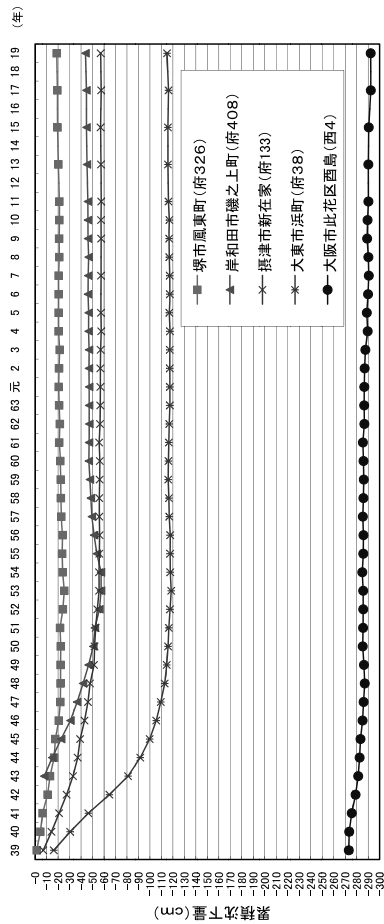
※ 何れも指定区域 (管理区域) の解除がなされたものを含みます。



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

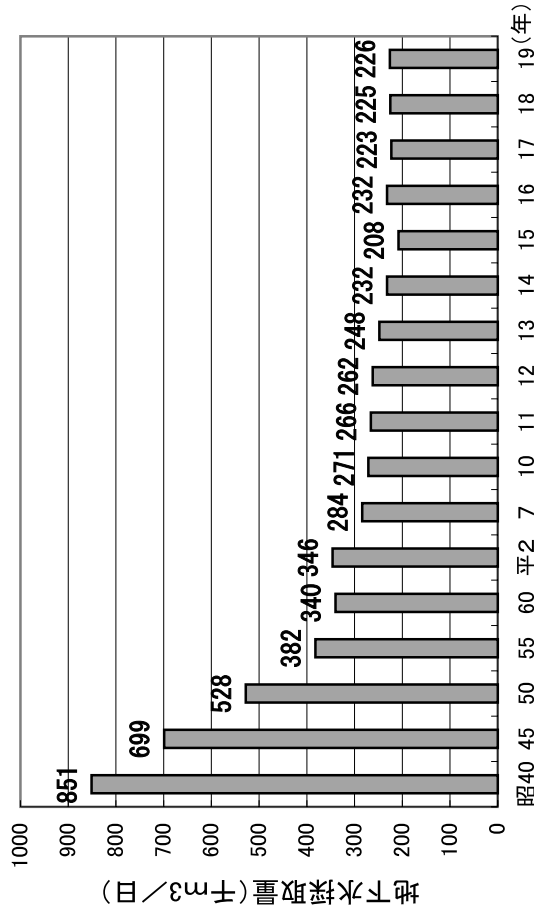
#### ■地盤沈下関係データ

### 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。

### 8-3 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19年3月31日<br>現在の井戸本数 | 平成19年度 |      | 平成20年3月31日<br>現在の井戸本数 |
|-------|-----------------------|--------|------|-----------------------|
|       |                       | 許可井戸   | 廃止井戸 |                       |
| 大阪地域  | 0                     | 0      | 0    | 0                     |
| 北摂地域  | 65                    | 2      | 7    | 60                    |
| 東大阪地域 | 19                    | 2      | 5    | 16                    |
| 泉州地域  | 1                     | 0      | 0    | 1                     |
| 合計    | 85                    | 4      | 12   | 77                    |

### 8-5 地盤沈下対策としての工業用水の給水状況

(平成19年度)

| 区分    | 給水事業所(工場) | 年間給水量(m <sup>3</sup> ) |
|-------|-----------|------------------------|
| 北大阪地域 | 83        | 13,015,118             |
| 東大阪地域 | 119       | 7,906,422              |
| 泉州地域  | 116       | 7,950,930              |
| 合計    | 318       | 28,872,470             |

(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、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 (堺東北臨海造成地：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

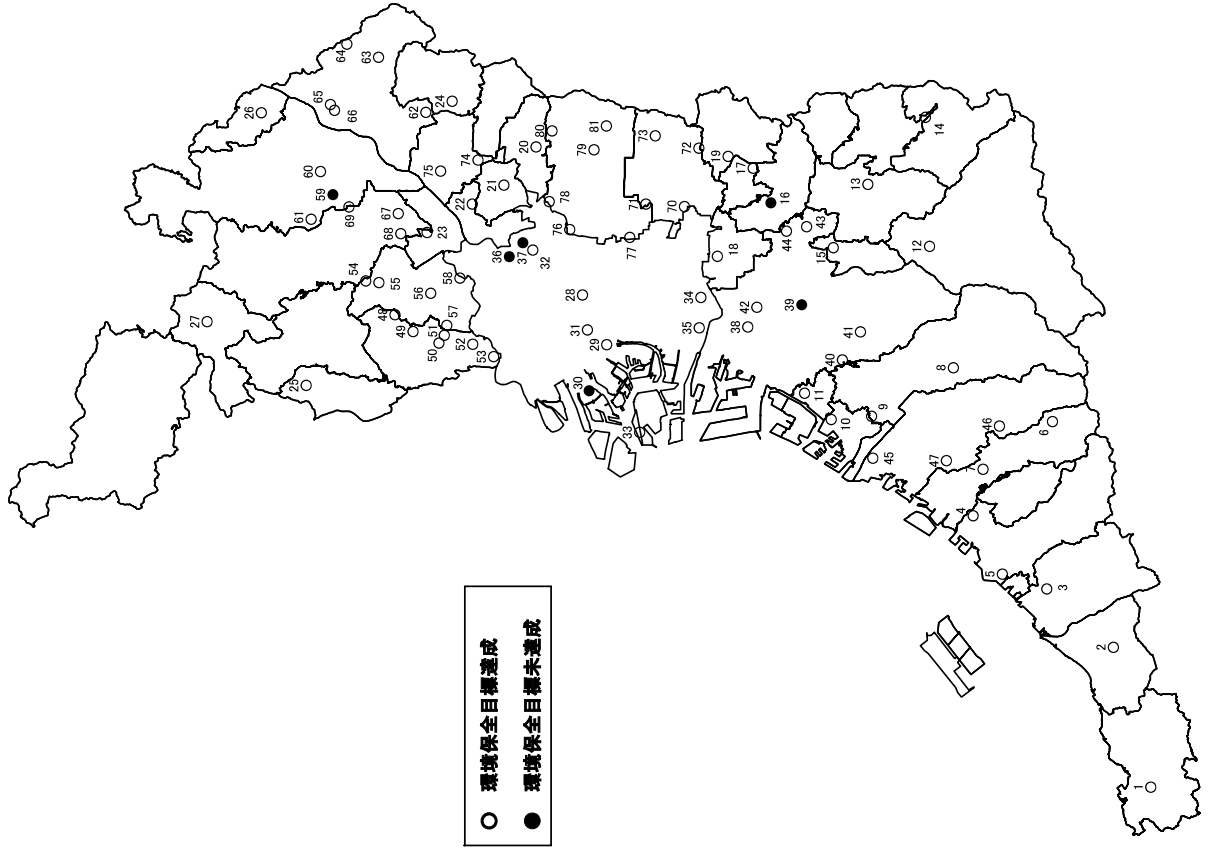
(平成19年度) (単位：mg/L)

| 地点番号 | 測定地点       |  | 未達成項目          | 検出濃度  | 環境保全目標 |
|------|------------|--|----------------|-------|--------|
|      | 所在地        |  |                |       |        |
| 16   | 羽曳野市(びびきの) |  | 鉛              | 0.011 | 0.01   |
| 30   | 大阪市此花区島屋   |  | 鉛              | 0.011 | 0.01   |
|      |            |  | ほう素            | 2.9   | 1      |
| 36   | 大阪市旭区大宮    |  | 鉛              | 0.033 | 0.01   |
| 37   | 大阪市旭区新森    |  | シス1,2-ジクロロエチレン | 0.054 | 0.04   |
| 39   | 堺市中区土塔町    |  | トリクロロエチレン      | 0.18  | 0.03   |
| 59   | 高槻市幸町      |  | シス1,2-ジクロロエチレン | 0.069 | 0.04   |

(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

(平成19年度)



8-8 地下水質汚染井戸周辺地区調査結果

(平成19年度)

8-9 地下水質定期モニタリング調査測定地区図

(平成19年度)

| 番号 | 地区名<br>(汚染井戸の<br>所在する地区) | 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<br>(mg/L)                             | 調査井戸<br>数                                | 環境保全部<br>調査井戸数                           | 項目  | 最高濃度<br>(mg/L)                           | 備考                                       |
| 1  | 箕面市<br>平成18~19年度         | 大塚ワロム  | 六価クロム   | 0.019                                      | 17 ( 0 )                                 | 0 ( 0 )                                  | 六価クロム   | < 0.02                                   |  |
| 2  | 池田市<br>平成19年度            | 保健康所調査 | 砒素  | 0.003                                      | 13 ( 0 )                                 | 0 ( 0 )                                  | 砒素  | < 0.005                                  |  |
| 3  | 摂津市<br>平成17~18年度         | 保健康所調査 | 砒素<br>ふっ素   | 0.064 *<br>0.77                            | 3 ( 0 )                                  | 0 ( 0 )                                  | 砒素<br>ふっ素   | 0.26<br>< 0.005                          |  |
| 4  | 大東市<br>平成18年度            | 保健康所調査 | NO <sub>3</sub> -NO <sub>2</sub><br>ふっ素                     | 22.1                                       | 3 ( 0 )                                  | 0 ( 0 )                                  | NO <sub>3</sub> -NO <sub>2</sub><br>ふっ素                     | 0.09<br>0.38                             |  |
| 5  | 松原市<br>平成18年度            | 保健康所調査 | 鉛   | 0.008                                      | 4 ( 0 )                                  | 0 ( 0 )                                  | 鉛   | < 0.005                                  |  |
| 6  | 柏原市<br>平成18年度            | 保健康所調査 | 鉛   | 0.01                                       | 7 ( 0 )                                  | 0 ( 0 )                                  | 鉛   | < 0.005                                  |  |
| 7  | 貝塚市<br>平成18年度            | 保健康所調査 | 鉛   | 1.4 *                                      | 15 ( 0 )                                 | 1 ( 0 )                                  | 鉛   | 0.013 *                                  |  |
| 8  | 阪南市<br>平成18年度            | 保健康所調査 | 鉛   | 0.67                                       | 2 ( 0 )                                  | 0 ( 0 )                                  | 鉛   | 0.16                                     |  |
| 9  | 阪南市<br>平成18年度            | 保健康所調査 | 鉛   | 0.006                                      | 2 ( 0 )                                  | 0 ( 0 )                                  | 鉛   | < 0.005                                  |  |
| 10 | 大板市都島区<br>中里町            | 保健康所調査 | 鉛   | 0.002                                      | 11 ( 0 )                                 | 0 ( 0 )                                  | 鉛   | < 0.005                                  |  |
| 11 | 大板市都島区<br>船場東            | 保健康所調査 | 砒素<br>ほう素<br>セレン<br>NO <sub>3</sub> -NO <sub>2</sub><br>PCE | 0.005<br>0.62<br>0.002<br>8.39<br>0.0395 * | 0.005<br>0.11<br>0.62<br>6.9<br>0.0005 * | 0.005<br>0.11<br>0.62<br>6.9<br>0.0005 * | 砒素<br>ほう素<br>セレン<br>NO <sub>3</sub> -NO <sub>2</sub><br>PCE | 0.005<br>0.11<br>0.62<br>6.9<br>0.0005 * |  |
| 12 | 大板市東住吉区<br>北田辺           | 保健康所調査 | TCE   | 0.0078                                     | 3 ( 0 )                                  | 0 ( 0 )                                  | TCE   | 0.002                                    |  |
| 13 | 大板市北区<br>大塚中             | 保健康所調査 | est12-DOE   | 0.0339                                     | 3 ( 0 )                                  | 0 ( 0 )                                  | est12-DOE   | 0.004                                    |  |
| 14 | 大板市北区<br>豊島浜             | 保健康所調査 | est1-DOE  | 0.0005                                     | 1 ( 0 )                                  | 0 ( 0 )                                  | est1-DOE  | 0.002                                    |  |
| 15 | 大板市東区<br>海老野             | 保健康所調査 | est2-DOE  | 0.009                                      | 1 ( 0 )                                  | 0 ( 0 )                                  | est2-DOE  | 0.004                                    |  |
| 16 | 東淀川区<br>土塚町              | 保健康所調査 | NO <sub>3</sub> -NO <sub>2</sub>                            | 5.0  | 3 ( 0 )                                  | 1 ( 0 )                                  | NO <sub>3</sub> -NO <sub>2</sub>                            | 13 *                                     |  |
| 17 | 津守町<br>八幡町               | 保健康所調査 | NO <sub>3</sub> -NO <sub>2</sub>                            | 6.0  | 1 ( 0 )                                  | 0 ( 0 )                                  | NO <sub>3</sub> -NO <sub>2</sub>                            | 4.6                                      |  |
| 18 | 高槻市<br>南高槻町              | 保健康所調査 | 鉛   | 0.005                                      | 1 ( 1 )                                  | 0 ( 0 )                                  | 鉛   | < 0.005                                  |  |
| 19 | 吹田市<br>土里上               | 土壌汚染調査 | 鉛   | 0.017 *                                    | 3 ( 3 )                                  | 0 ( 0 )                                  | 鉛   | 0.006                                    |  |
| 20 | 吹田市<br>片山町               | 保健康所調査 | ふっ素   | 0.41                                       | 3 ( 0 )                                  | 0 ( 0 )                                  | ふっ素   | 0.46                                     |  |
| 21 | 吹田市<br>杉地区               | 保健康所調査 | TCE   | 0.18                                       | 4 ( 0 )                                  | 2 ( 0 )                                  | TCE   | 0.14 *                                   |  |
| 22 | 吹田市<br>大塚西町              | 保健康所調査 | MC  | 0.002                                      | 1 ( 0 )                                  | 1 ( 0 )                                  | MC  | 0.003                                    |  |
| 23 | 吹田市<br>大塚東町              | 保健康所調査 | NO <sub>3</sub> -NO <sub>2</sub>                            | 15 *                                       | 20 ( 0 )                                 | 5 ( 0 )                                  | NO <sub>3</sub> -NO <sub>2</sub>                            | 25 *                                     | 平成19年度結果                                 |
| 24 | 吹田市<br>大塚西町              | 保健康所調査 | セレン   | 0.002                                      | 6 ( 1 )                                  | 1 ( 0 )                                  | セレン   | < 0.002                                  |  |
| 25 | 吹田市<br>大塚東町              | 保健康所調査 | ベンゼン  | 13.3                                       | 8 ( 2 )                                  | 0 ( 0 )                                  | ベンゼン  | 12 *                                     |  |
| 26 | 吹田市<br>大塚東町              | 保健康所調査 | DOM   | 6.0  | 8 ( 2 )                                  | 0 ( 0 )                                  | DOM   | < 0.001                                  |  |
| 27 | 吹田市<br>大塚東町              | 保健康所調査 | NO <sub>3</sub> -NO <sub>2</sub>                            | 0.83                                       | 16 ( 1 )                                 | 0 ( 0 )                                  | NO <sub>3</sub> -NO <sub>2</sub>                            | < 0.002                                  |  |
| 28 | 吹田市<br>大塚東町              | 保健康所調査 | NO <sub>3</sub> -NO <sub>2</sub>                            | 21   | 6 ( 0 )                                  | 0 ( 0 )                                  | NO <sub>3</sub> -NO <sub>2</sub>                            | 9.6                                      |  |
| 29 | 吹田市<br>大塚東町              | 保健康所調査 | NO <sub>3</sub> -NO <sub>2</sub>                            | 10   | 5 ( 0 )                                  | 0 ( 0 )                                  | NO <sub>3</sub> -NO <sub>2</sub>                            | 7.5                                      |  |
| 30 | 吹田市<br>大塚東町              | 保健康所調査 | PCE   | 12   | 10 ( 0 )                                 | 1 ( 0 )                                  | PCE   | 22 *                                     |  |
| 31 | 吹田市<br>大塚東町              | 保健康所調査 | NO <sub>3</sub> -NO <sub>2</sub>                            | 0.014                                      | 6 ( 0 )                                  | 0 ( 0 )                                  | NO <sub>3</sub> -NO <sub>2</sub>                            | < 0.0001                                 |  |
| 32 | 吹田市<br>大塚東町              | 保健康所調査 | NO <sub>3</sub> -NO <sub>2</sub>                            | 37   | 7 ( 1 )                                  | 0 ( 0 )                                  | NO <sub>3</sub> -NO <sub>2</sub>                            | 7.6                                      |  |
| 33 | 吹田市<br>大塚東町              | 保健康所調査 | PCE   | 0.0111 *                                   | 8 ( 2 )                                  | 0 ( 0 )                                  | PCE   | < 0.001                                  |  |
| 34 | 吹田市<br>大塚東町              | 保健康所調査 | TCE   | 0.0045                                     | 10 ( 0 )                                 | 0 ( 0 )                                  | TCE   | < 0.003                                  |  |
| 35 | 吹田市<br>大塚東町              | 保健康所調査 | 砒素  | 0.007                                      | 10 ( 0 )                                 | 0 ( 0 )                                  | 砒素  | < 0.005                                  |  |
| 36 | 吹田市<br>大塚東町              | 保健康所調査 | NO <sub>3</sub> -NO <sub>2</sub>                            | 12 *                                       | 3 ( 0 )                                  | 0 ( 0 )                                  | NO <sub>3</sub> -NO <sub>2</sub>                            | 8.6                                      | 環境保全部調査結果は、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。 |
| 37 | 吹田市<br>大塚東町              | 保健康所調査 | 鉛   | 0.002                                      | 1 ( 0 )                                  | 0 ( 0 )                                  | 鉛   | < 0.005                                  |  |
| 38 | 吹田市<br>大塚東町              | 保健康所調査 | 鉛   | 0.002                                      | 1 ( 0 )                                  | 0 ( 0 )                                  | 鉛   | < 0.005                                  |  |

(注) \*印は、環境保全部を超過していることを表しています。

2 ( )内は、取用井戸であることを表しています。

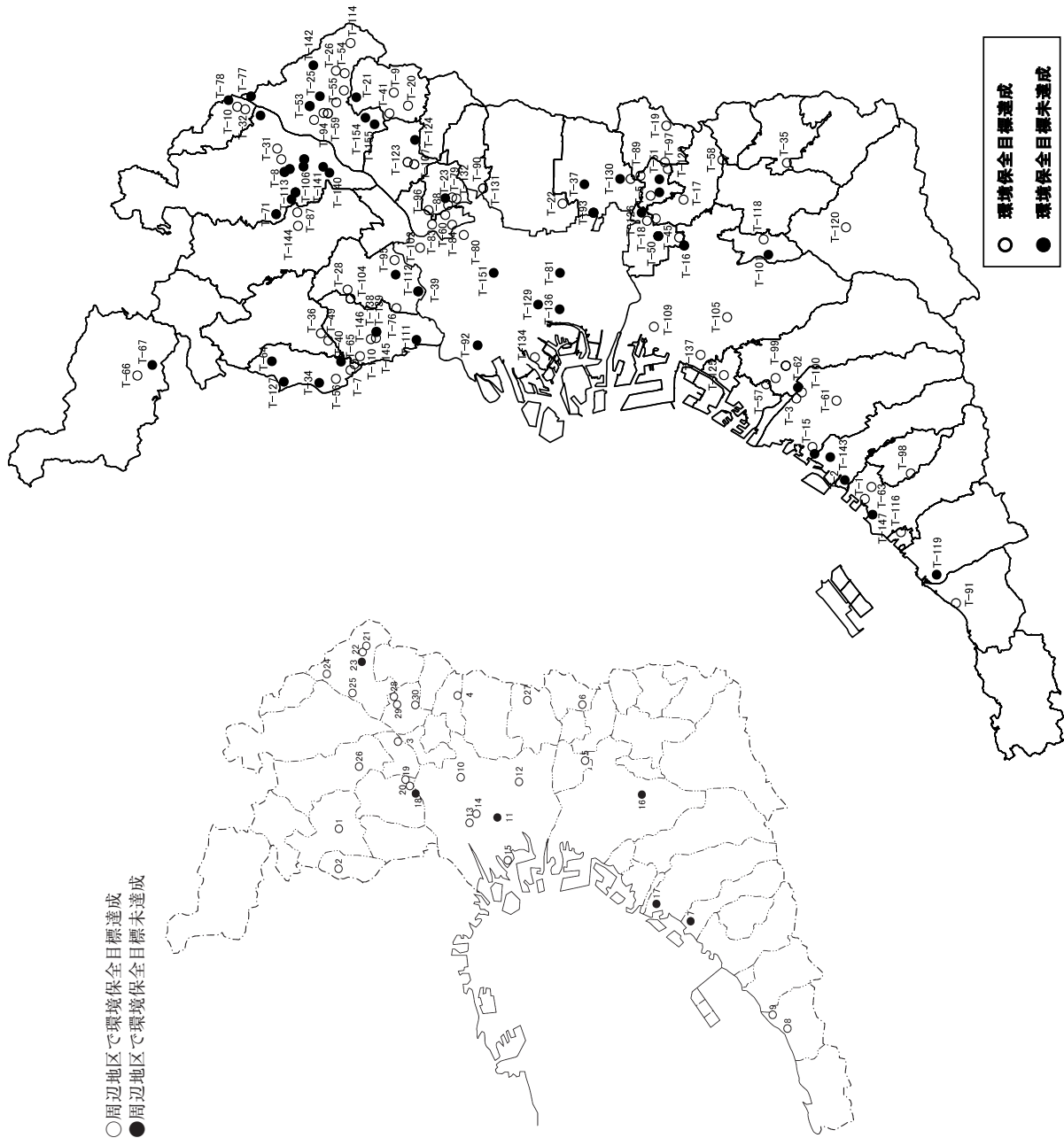
3 項目名については、次の略号を使用するものとさせていただきます。

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

est1,2-DOE:シス1,2-ジクロロエチレン 1,1-DOE:1,1-ジクロロエチレン 1,2-DOE:1,2-ジクロロエタン DOM:シクロロメタン

TM:四塩化炭素 NO<sub>3</sub>-NO<sub>2</sub>: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。



○周辺地区で環境保全部目標達成  
●周辺地区で環境保全部目標未達成

○ 環境保全部目標達成  
● 環境保全部目標未達成

■ 土壌汚染関係データ

8-10 土壌汚染対策法の施行状況

(平成19年度末現在)

| 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 |    | 56   | 247  | 20   | 4    | 4   | 14   | 7    | 15  | 6    | 13  | 12   | 25   | 423    |
| 法第3条第1項に基づく土壌汚染状況調査の結果報告件数        |    | 18   | 70   | 3    | 2    | 2   | 7    | 4    | 1   | 4    | 3   | 4    | 12   | 130    |
| 上記調査の結果、基準超過し指定区域に指定された件数         |    | 7(4) | 8(4) | 1(0) | 1(1) | 0   | 2(2) | 3(1) | 0   | 2(2) | 0   | 2(0) | 0    | 26(14) |
| 法第3条第1項のただし書に基づき確認を行った件数          |    | 37   | 160  | 17   | 1    | 2   | 7    | 3    | 14  | 4    | 8   | 7    | 12   | 272    |
| 法第4条第1項に基づき調査命令を発出した件数            |    | 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、土壌汚染対策法政令市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(土壌汚染対策)の施行状況

(平成19年度末現在)

| 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    |    | 394  | 176  | 116   | 28   | 66  | 57  | 63  | 99  | 40  | 34   | 46   | 42   | 1161  |
| 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 |    | 19   | 4    | 11    | 1    | 0   | 4   | 1   | 2   | 2   | 1    | 4    | 2    | 51    |
| 条例第81条の4、5及び6に基づく土壌汚染状況調査の結果報告件数    |    | 26   | 30   | 16    | 0    | 3   | 7   | 7   | 6   | 5   | 5    | 13   | 4    | 122   |
| 上記調査の結果、基準超過し管理区域に指定された件数           |    | 3(1) | 2(0) | 10(2) | 0    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1(1) | 2(2) | 0    | 18(6) |
| 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        |    | 14   | 2    | 13    | 0    | 0   | 1   | 1   | 2   | 1   | 0    | 2    | 1    | 37    |

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。