

8 地盤環境関係データ

概要

(1) 地盤沈下

地下水位（平成20年）：前年と比較して最大上昇 1.71m（泉州地域）
 前年と比較して最大下降 0.05 m（泉州地域）
 地下水採取量（平成20年）：約 30 万 m³/日（昭和40年当時の約 3分の1）
 許可井戸（平成20年度）：工業用水法の指定地域内における井戸状況
 新規1件 廃止3件 合計 75件

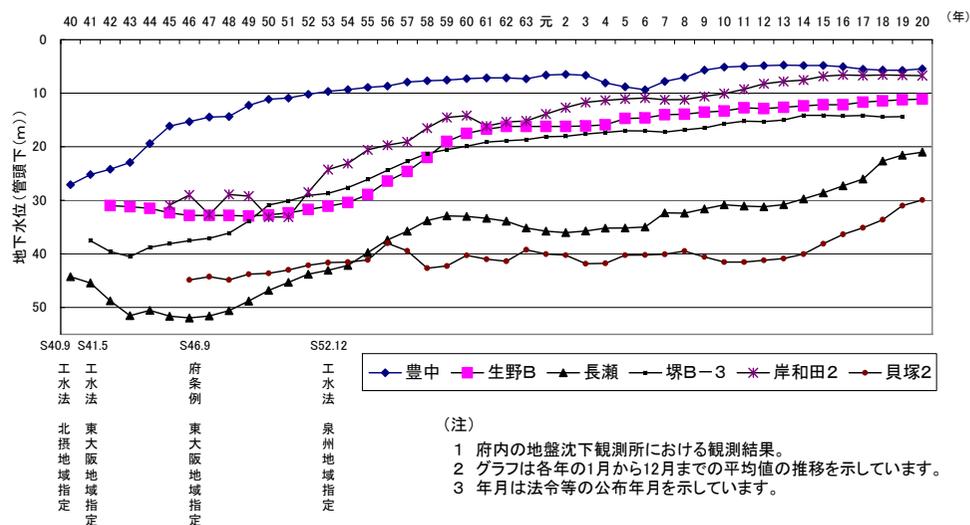
(2) 地下水汚染（平成20年度）

概況調査：79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：42地区中7地区で環境保全目標を未達成。
 定期モニタリング調査：112地区（143地点）中48地区（59地点）で環境保全目標を未達成。

(3) 土壌汚染（平成21年3月31日現在）

土壌汚染対策法に基づく指定区域：39件
 [大阪市(15)、堺市(3)、岸和田市、吹田市(3)、高槻市(4)、茨木市(2)、富田林市、寝屋川市(2)、松原市(2)、大東市、柏原市、門真市、高石市、東大阪市、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：29件
 [大阪市(3)、堺市(15)、吹田市、高槻市(2)、八尾市、寝屋川市(2)、松原市(2)、柏原市、門真市、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。

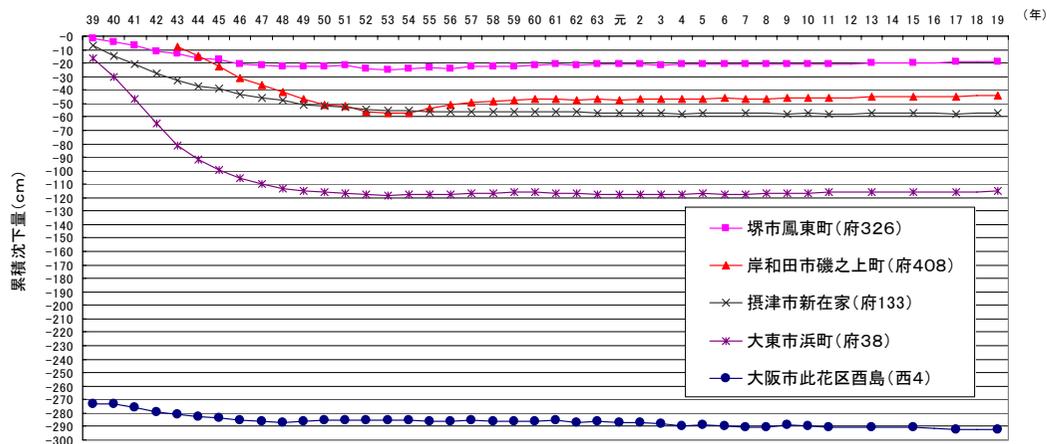
8 - 2 地下水位の推移



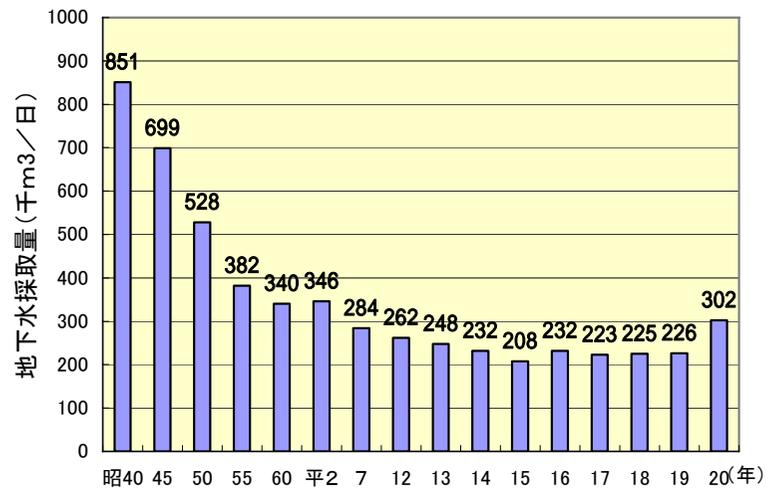
※堺B観測所については、観測所の配置見直しにより、平成20年度より休止としている。

地盤環境関係データ

8 - 1 地盤沈下の推移



8 - 3 地下水採取量の推移



※条例改正に伴い、平成20年度より採取量報告範囲が府下全域となった。

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20年3月31日 現在の井戸本数	平成20年度		平成21年3月31日 現在の井戸本数
		許可井戸	廃止井戸	
大阪市域	0	0	0	0
北摂地域	60	1	3	58
東大阪地域	16	0	0	16
泉州地域	1	0	0	1
合計	77	1	3	75

8-5 地盤沈下対策としての工業用水の給水状況

(平成20年度)

区分	給水事業所(工場)	年間給水量(m ³)
北大阪地域	81	11,608,627
東大阪地域	138	7,888,149
泉州地域	90	6,825,998
合計	309	26,322,774

(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

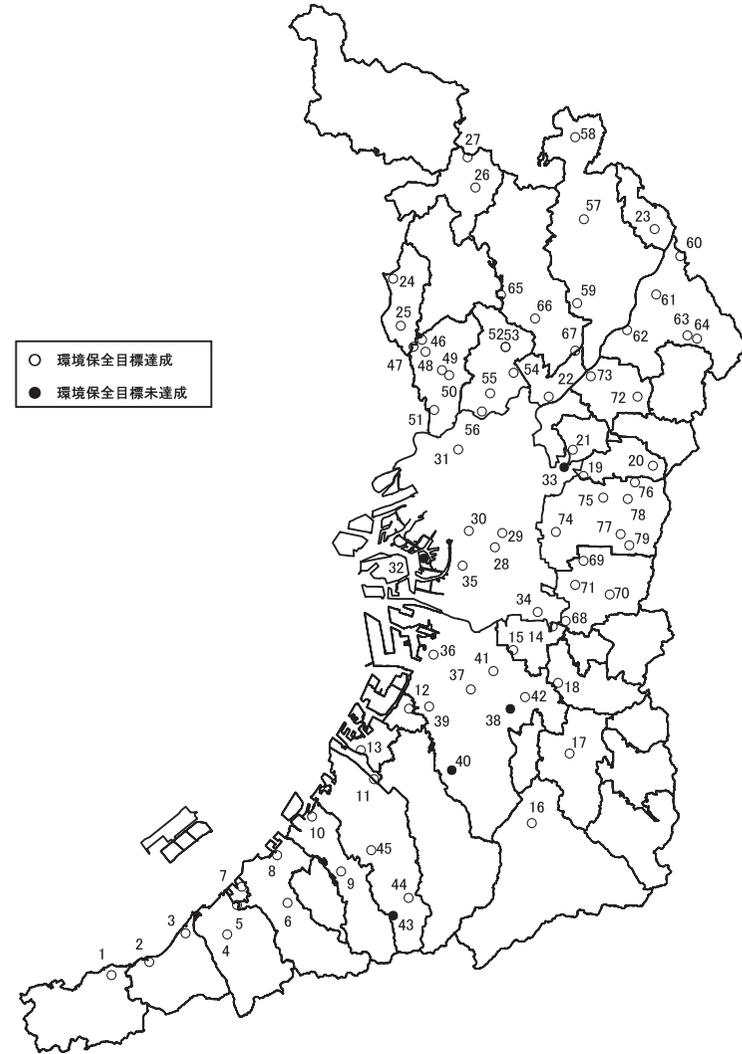
(平成20年度)(単位:mg/L)

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			
32	大阪市大正区鶴町	鉛	0.015	0.01
33	大阪市鶴見区浜	シス-1, 2-ジクロロエチレン	0.044	0.04
38	堺市東区高松	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	11	10
40	堺市南区檜尾		11	
43	岸和田市塔原町		15	

(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20年度)

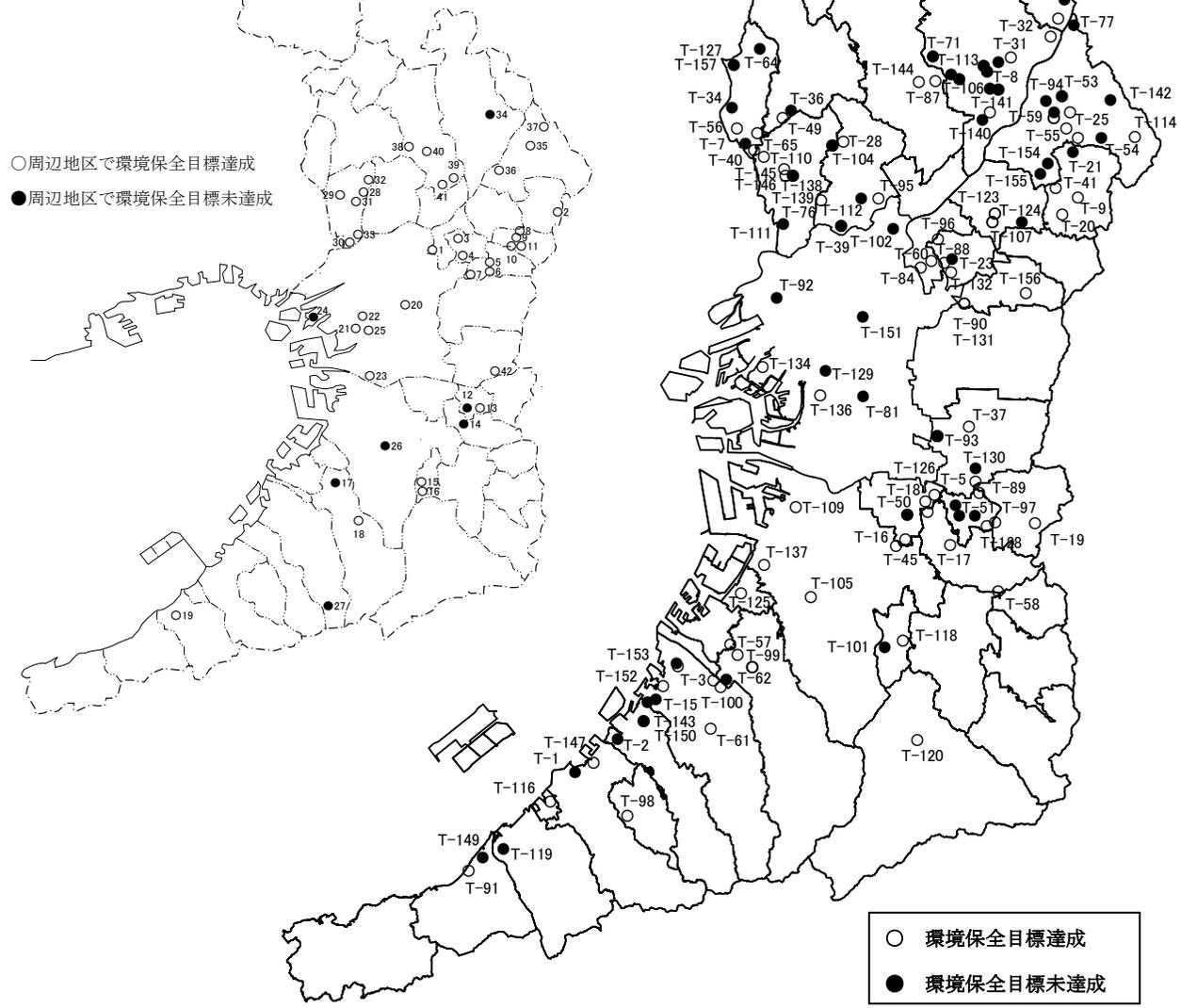


8-8 地下水質汚染井戸周辺地区調査結果

8-9 地下水質定期モニタリング調査測定地区図

番号	地区名 (汚染井戸の 所在する地区)	調査への経緯				汚染井戸周辺地区調査結果				備考
		調査年等	項目	検出濃度 (mg/L)	調査井戸 数	環境保全部 標準井戸数	項目	最高濃度 (mg/L)	備考	
1	守口市 造井西町	平成20年度 保健所調査	cis1,2-DCE	0.004	0 (0)	0 (0)				汚染井戸周辺に家庭用井戸 及び事業所井戸なし。
2	交野市 私部	平成19年度 保健所調査	NO3-NO2-	15.8 *	14 (1)	0 (0)	NO3-NO2-	5.8		
3	門真市 松葉町	平成20年度 事業所調査	PCE	2.5 *	1 (1)	0 (0)	PCE	< 0.001		
4	門真市 盛才新町	平成20年度 事業所調査	TCE	1.6 *	1 (1)	0 (0)	TCE	< 0.003		
5	門真市 三住町	平成20年度 事業所調査	cis1,2-DCE	11 *	1 (1)	0 (0)	cis1,2-DCE	< 0.004		
6	大東市 三住町	平成19年度 保健所調査	ベンゼン	0.030 *	1 (0)	0 (0)	ベンゼン	< 0.001		
7	大東市 諸福	平成19年度 保健所調査	セレン	0.002	5 (0)	0 (0)	セレン	0.003		
8	四條畷市 岡山東	平成20年度 保健所調査	NO3-NO2-	17.7 *	4 (0)	0 (0)	NO3-NO2-	4.8		
9	四條畷市 清池	平成20年度 保健所調査	TCE	0.010	2 (0)	0 (0)	TCE	< 0.003		
10	四條畷市 南野町2丁目	平成20年度 保健所調査	cis1,2-DCE	5.3 *	1 (1)	0 (0)	cis1,2-DCE	< 0.004		
11	四條畷市 南野町6丁目	平成20年度 保健所調査	1,1-DCE	0.017	1 (1)	0 (0)	1,1-DCE	< 0.002		
12	藤井寺市 藤井寺	平成20年度 保健所調査	ベンゼン	0.009	4 (1)	0 (0)	ベンゼン	< 0.001		
13	藤井寺市 吉室	平成20年度 保健所調査	ふっ素	0.64	1 (1)	0 (0)	ふっ素	0.49		
14	藤井寺市 はびきの	平成19年度 概況調査	水銀	0.00009	16 (0)	0 (0)	水銀	0.00014		
15	大阪狭山市 美木木北部	平成17年度 概況調査	NO3-NO2-	12.0 *	6 (1)	0 (0)	NO3-NO2-	6.3		
16	大阪狭山市 美木木南部	平成19年度 保健所調査	セレン	0.001	8 (1)	0 (0)	セレン	< 0.001		
17	和泉市 王子町	平成18年度 保健所調査	ふっ素	0.53	8 (0)	0 (0)	ふっ素	0.32		
18	和泉市 三林町	平成18年度 保健所調査	PCE	0.100 *	47 (1)	4 (0)	PCE	0.073 *		
19	東南市 樽井	平成18年度 保健所調査	TCE	0.006	47 (1)	0 (0)	TCE	0.004		
20	大塚市 中央区谷町	平成18年度 保健所調査	1,1-DCE	0.008	47 (1)	0 (0)	1,1-DCE	0.005		
21	大塚市 三林町	平成18年度 保健所調査	鉛	0.011 *	14 (1)	0 (0)	鉛	0.005		
22	大塚市 西區北堀江	平成18年度 概況調査	PCE	0.003	5 (2)	0 (0)	PCE	< 0.001		
23	大塚市 住吉区清水丘	平成18年度 概況調査	TCE	0.002	2 (0)	0 (0)	TCE	< 0.003		
24	大塚市 此花区島屋	平成18年度 概況調査	cis1,2-DCE	0.008	2 (0)	0 (0)	cis1,2-DCE	< 0.004		
25	大塚市 浪速区教津西	平成18年度 概況調査	鉛	0.048 *	5 (1)	0 (0)	鉛	0.009		
26	堺市 中区土塔町	平成18年度 保健所調査	水銀	0.00031	2 (1)	0 (0)	水銀	< 0.00005		
27	堺市 東区東長	平成19年度 保健所調査	鉛	0.008	2 (1)	1 (0)	鉛	0.012 *		
28	堺市 東区東長	平成19年度 保健所調査	ふっ素	1.1	5 (0)	0 (0)	ふっ素	0.36		
29	堺市 東区東長	平成19年度 保健所調査	六価クロム	0.008	5 (0)	0 (0)	六価クロム	< 0.005		
30	堺市 東区東長	平成19年度 保健所調査	NO3-NO2-	13.2 *	2 (0)	0 (0)	NO3-NO2-	4.5		
31	堺市 東区東長	平成19年度 保健所調査	砒素	0.006	13 (0)	0 (0)	砒素	0.004		
32	堺市 東区東長	平成19年度 保健所調査	セレン	0.002	2 (0)	0 (0)	セレン	0.002		
33	堺市 東区東長	平成19年度 保健所調査	TCE	0.008	2 (0)	0 (0)	TCE	0.003		
34	堺市 東区東長	平成19年度 保健所調査	TCE	0.007	2 (0)	0 (0)	TCE	0.011		
35	堺市 東区東長	平成19年度 保健所調査	NO3-NO2-	5.0	1 (0)	0 (0)	NO3-NO2-	2.0		
36	堺市 東区東長	平成19年度 保健所調査	鉛	0.006	2 (0)	0 (0)	鉛	0.007		
37	堺市 東区東長	平成19年度 保健所調査	ふっ素	0.57	2 (0)	0 (0)	ふっ素	0.64		
38	堺市 東区東長	平成19年度 保健所調査	鉛	0.011 *	2 (0)	1 (0)	鉛	< 0.005		
39	堺市 東区東長	平成19年度 保健所調査	ふっ素	0.67	2 (0)	0 (0)	ふっ素	0.64		
40	堺市 東区東長	平成19年度 保健所調査	ほう素	2.9 *	2 (0)	0 (0)	ほう素	2.3 *		
41	堺市 東区東長	平成19年度 保健所調査	NO3-NO2-	13	3 (0)	0 (0)	NO3-NO2-	7.3		
42	堺市 東区東長	平成19年度 保健所調査	TCE	0.18 *	2 (0)	1 (0)	TCE	0.086 *		
43	堺市 東区東長	平成19年度 保健所調査	1,1-DCE	0.002	2 (0)	0 (0)	1,1-DCE	< 0.002		
44	堺市 東区東長	平成19年度 保健所調査	MC	0.0024	2 (0)	0 (0)	MC	0.001		
45	堺市 東区東長	平成19年度 保健所調査	NO3-NO2-	15.0 *	8 (1)	1 (0)	NO3-NO2-	15.0 *		
46	堺市 東区東長	平成19年度 保健所調査	NO3-NO2-	9.6	2 (0)	0 (0)	NO3-NO2-	1.6		調査終了
47	堺市 東区東長	平成19年度 保健所調査	PCE	0.0033	9 (1)	0 (0)	PCE	< 0.0001		調査終了
48	堺市 東区東長	平成19年度 保健所調査	TCE	0.0021	9 (1)	0 (0)	TCE	< 0.0001		調査終了
49	堺市 東区東長	平成19年度 保健所調査	cis1,2-DCE	0.0019	9 (1)	0 (0)	cis1,2-DCE	< 0.0001		調査終了
50	堺市 東区東長	平成19年度 保健所調査	ベンゼン	0.49 *	7 (0)	0 (0)	ベンゼン	< 0.001		調査終了
51	堺市 東区東長	平成19年度 保健所調査	NO3-NO2-	5.4	6 (0)	0 (0)	NO3-NO2-	8.4		事業者により処置済
52	堺市 東区東長	平成19年度 保健所調査	NO3-NO2-	14.0 *	9 (1)	0 (0)	NO3-NO2-	8.1		調査終了
53	堺市 東区東長	平成19年度 保健所調査	TCE	0.070 *	4 (0)	0 (0)	TCE	< 0.002		施設による汚染
54	堺市 東区東長	平成19年度 保健所調査	PCE	0.75 *	4 (0)	0 (0)	PCE	< 0.002		調査終了
55	堺市 東区東長	平成19年度 保健所調査	cis1,2-DCE	0.025	4 (0)	0 (0)	cis1,2-DCE	< 0.004		調査終了
56	堺市 東区東長	平成19年度 保健所調査	砒素	0.020 *	4 (0)	0 (0)	砒素	< 0.001		調査終了
57	高槻市 成合南の町	平成20年度 事業所調査	ひ素	0.018	24 (9)	1 (0)	ひ素	0.023 *		継続監視
58	枚方市 片鉢木町及び甲斐 田町地区	平成19年度 保健所調査	ふっ素	4.7	17 (1)	0 (0)	ふっ素	0.27		
59	枚方市 伊賀屋敷町	平成19年度 保健所調査	ほう素	1.1	18 (1)	0 (0)	ほう素	0.12		
60	枚方市 伊賀屋敷町	平成19年度 保健所調査	鉛	0.0023	18 (1)	0 (0)	鉛	< 0.00005		
61	枚方市 伊賀屋敷町	平成19年度 保健所調査	セレン	0.002	17 (1)	0 (0)	セレン	< 0.005		
62	枚方市 伊賀屋敷町	平成19年度 保健所調査	鉛	0.004	18 (1)	0 (0)	鉛	0.002		
63	枚方市 伊賀屋敷町	平成19年度 保健所調査	セレン	0.006	8 (0)	0 (0)	セレン	< 0.005		
64	枚方市 伊賀屋敷町	平成19年度 保健所調査	鉛	0.002	7 (0)	0 (0)	鉛	< 0.001		
65	枚方市 伊賀屋敷町	平成19年度 保健所調査	TCE	0.004	7 (0)	0 (0)	TCE	< 0.003		
66	枚方市 伊賀屋敷町	平成19年度 保健所調査	cis1,2-DCE	0.020	7 (0)	0 (0)	cis1,2-DCE	0.004		
67	茨木市 清水・宿久庄・福川 原町	平成19～20年度 保健所調査	PCE	0.0012	9 (4)	0 (0)	PCE	< 0.0005		
68	茨木市 清水・宿久庄・福川 原町	平成19～20年度 保健所調査	鉛	0.007	12 (1)	0 (0)	鉛	0.007		
69	茨木市 清水・宿久庄・福川 原町	平成19～20年度 保健所調査	ふっ素	0.47	12 (1)	0 (0)	ふっ素	0.47		
70	茨木市 清水・宿久庄・福川 原町	平成19～20年度 保健所調査	鉛	0.003	2 (0)	0 (0)	鉛	< 0.005		
71	茨木市 清水・宿久庄・福川 原町	平成19～20年度 保健所調査	鉛	0.003	4 (1)	0 (0)	鉛	< 0.005		
72	茨木市 清水・宿久庄・福川 原町	平成19～20年度 保健所調査	鉛	0.003	5 (0)	0 (0)	鉛	< 0.005		
73	八尾市 神宮寺	平成19年度 概況調査	cis1,2-DCE	0.004	9 (0)	0 (0)	cis1,2-DCE	0.012		
74	八尾市 神宮寺	平成19年度 概況調査	TCE	0.0030	9 (0)	0 (0)	TCE	< 0.003		
75	八尾市 神宮寺	平成19年度 概況調査	PCE	0.0037	9 (0)	0 (0)	PCE	0.0040		
76	八尾市 神宮寺	平成19年度 概況調査	1,1-DCE	< 0.002	9 (0)	0 (0)	1,1-DCE	< 0.002		

(平成20年度)



(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
cis1,2-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-DCE: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

■ 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20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		73	316	23	5	4	16	11	18	8	14	15	26	529
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		21	85	6	2	2	8	5	1	4	3	6	14	157
上記調査の結果、基準超過し指定区域に指定された件数		8(4)	15(6)	3(0)	1(1)	0	3(1)	4(1)	0	2(2)	0	2(1)	1(0)	39(16)
法第3条第1項のただし書に基づき確認を行った件数		48	205	22	3	2	8	6	17	6	8	9	13	347
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20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		460	210	138	30	80	69	71	113	51	38	57	49	1366
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		23	5	16	1	0	4	1	2	2	1	5	2	62
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		36	41	21	1	4	9	11	8	5	7	11	9	163
上記調査の結果、基準超過し管理区域に指定された件数		5(1)	3(0)	15(2)	0	0	1(1)	2(0)	0	0	1(1)	2(2)	0	29(7)
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		18	3	18	0	0	1	1	2	1	0	3	1	48

- 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。