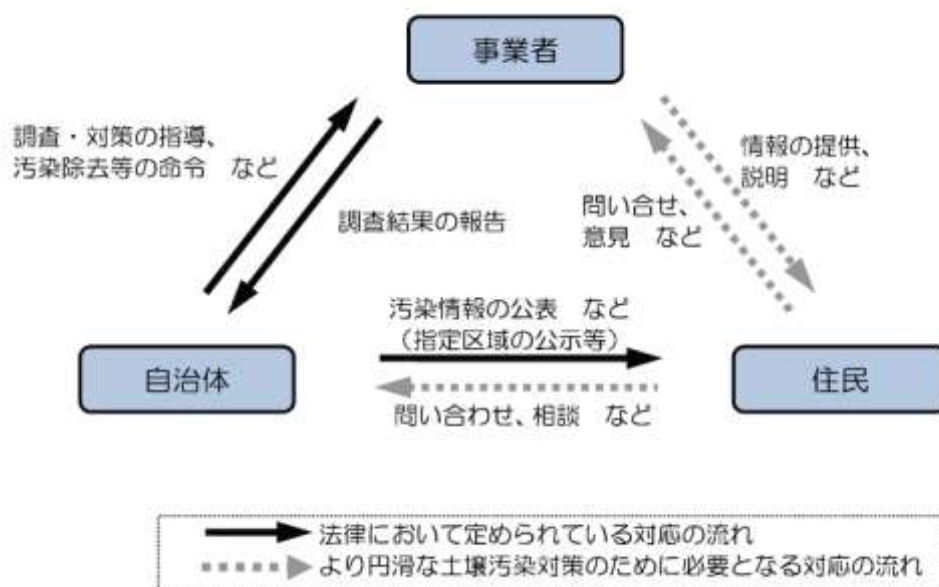


大阪府における土壌・地下水汚染に関する リスクコミュニケーション推進の取組状況について

1. リスクコミュニケーションの目的

事業者と周辺住民の方々が双方向のコミュニケーションを行いながら、相互に情報を共有して理解し合い、信頼関係を構築して円滑に土壌汚染対策を進めること



出典：土壌汚染に関するリスクコミュニケーションガイドライン（環境省）

2. 大阪府における取組状況

2-1. 法・条例制度の周知

- ① パンフレットの発行、配布（年 2,000 部）
- ② インターネットホームページの作成
法・条例制度の内容、手引・パンフレット・手続き様式、自主調査の相談対応、関連先リンクなどを掲載
- ③ 手引書の作成
各種制度、調査・対策方法等について理解し易く記述。頻出する疑義にも対応。

2. 土壌汚染に関する情報提供

- ① 区域指定情報の公開（台帳閲覧、ホームページに図面等添付書類掲載）
- ② 自主調査結果の概要の公開（事例1参照）
- ③ 基準適合により区域指定に至らなかった調査結果（①の対象外）の概要の公開（事例1参照）

3. 有害物質使用特定施設情報の提供

事業所の名称と住所で照会を受け、水質汚濁防止法の施設届出情報を調査し、施設の有無、有の場合の使用有害物質の種類を文書で回答する。

（平成23年度は501件）

4. 講演会、パネルディスカッションの開催

平成23年11月17日 講演会 参加者190名

日本環境協会派遣講師2名（弁護士、コンサルタント）による講演、質疑

平成24年2月14日 パネルディスカッション 参加者116名

基調講演、パネラー5名（学識者、企業、NPO、行政）によるディスカッション
会場からの質問への回答

いずれもNPO（土壌汚染対策情報の普及啓発を目的とした団体）と共催

5. 地下水汚染発覚時の報道提供及び周辺住民への周知（事例2）

地下水汚染事象の把握 … 府の地下水質常時監視調査、事業者の自主的な調査、
保健所等の家庭用井戸・専用水道水質調査 等

↓

速やかに報道提供 … 周辺に飲用井戸がある可能性がある場合（一般市街地等）

↓

地下水飲用回避の周知 … 保健所より地元自治会等を通じて、回覧・チラシ等配布

↓

関係行政と連携して周辺地区の地下水質調査、汚染発生源調査を実施

↓

周辺地区調査結果の報道提供 … 地下水汚染の広がり、発生源に関する調査結果

6. リスクコミュニケーション ポータルサイトの整備と更新

- ・環境リスクについての簡単な説明
- ・環境省、NITE（製品評価技術基盤機構）のホームページへのリンク
- ・化学物質の排出量、移動量の統計値
- ・大阪府のセミナー等開催経過
- ・他自治体の情報源へのリンク

事例1 自主調査、法令に基づく調査結果の概要のホームページ掲載例

調査対象地の所在地	報告年月	調査対象地の面積(m ²)	調査対象物質	調査地点数	基準超過地点数	最大濃度 (基準超過地点)	基準超過区域面積(m ²)	区域指定	適用	措置内容及び進捗
守口市 大日東町	平成23年7月	833.18	1,1-ジクロロエチレン シス-1,2-ジクロロエチレン トリクロロエチレン	3地点 (3検体)	0	—	0	なし	法	不要
和泉市	平成23年7月	5,208.00	六価クロム化合物	58地点 (35検体)	0	—	0	なし	自主	不要
河内長野市 寿町	平成23年7月	2,392.30	1,1-ジクロロエチレン ジクロロメタン 1,1,1-トリクロロエタン	23地点 (23検体)	0	—	0	なし	法	不要
大東市 新田境町	平成23年7月	34,678.36	ベンゼン 水銀及びその化合物 ふっ素及びその化合物	47地点 (240検体)	7	【土壌溶出量】 ベンゼン:0.048mg/L 水銀及びその化合物:0.016mg/L ふっ素及びその化合物:1.5mg/L	700	なし	自主	措置未実施 (土壌汚染による健康 被害のおそれなし)
摂津市 千里丘	平成23年8月	221,478.00	すべての特定有害物質	898地点 (1237検体)	48	【土壌溶出量】 鉛及びその化合物:0.50mg/L ふっ素及びその化合物:1.7mg/L 【土壌含有量】 鉛及びその化合物:1500mg/kg	3985	なし	自主	汚染土壌の掘削除去 を実施済
門真市 東田町	平成23年7 月、平成24年 5月	3,732.23	テトラクロロエチレン トリクロロエチレン ジクロロメタン 1,1,1-トリクロロエタン 1,1,2-トリクロロエタン シス-1,2-ジクロロエチレン 1,1-ジクロロエチレン 1,2-ジクロロエタン 六価クロム化合物 鉛及びその化合物 砒素及びその化合物 ふっ素及びその化合物 ほう素及びその化合物 シアン化合物	42地点 (210検体)	12	【土壌溶出量】 ふっ素及びその化合物:170mg/L 【土壌含有量】 鉛及びその化合物:1,000mg/kg ふっ素及びその化合物:6,100mg/kg	934	なし	自主	措置未実施 (土壌汚染による健康 被害のおそれなし)

法令に基づき又は自主的に報告された調査結果のうち、土地所有者の同意が得られた結果について掲載。

平成24年4月から掲載を開始し、11月22日現在で9事例掲載。

事例2 地下水汚染事案の報道提供事例

豊能郡豊能町余野地区における地下水汚染について

(平成 24 年 10 月 23 日 14 時提供)

1 内容

本日、豊能町余野地区の井戸から、ふっ素が環境基準値を超えて検出したことを確認しましたのでお知らせします。この調査結果は大阪府が実施した平成 24 年度の地下水質常時監視における概況調査(※)において把握したものです。

現時点において、健康被害の情報はありません。

府は、「3. 今後の対応」のとおり、安全の確認に努めてまいります。

※概況調査：水質汚濁防止法に基づき、府内の全体的な地下水の水質の状況を把握するために実施する地下水の水質調査

物質名	測定値	環境基準	水道水質基準
ふっ素	1.7mg/L	0.8mg/L 以下	同左

2 検出場所

豊能郡豊能町余野地区（別添地図参照）

3 今後の対応

大阪府は、大阪府地下水質保全対策要領に基づき、関係機関と連携し、以下のとおり対応します。

- ・ 検出場所を中心とした概ね半径 500m の範囲内（以下「周辺地域」といいます。）の飲用井戸の所有者に対し、飲料水には安全な水道水を利用することの周知
- ・ 汚染範囲を確認するための、周辺地域における井戸水の水質調査
- ・ 汚染原因の調査及び対策の指導

なお、周辺地域においては、現段階では3件の井戸（うち飲用1件）があるとの情報があります。

【地下水質調査結果に関すること】

大阪府環境農林水産部環境管理室環境保全課環境監視グループ 06-6972-7632

【地下水汚染に関すること】

大阪府環境農林水産部環境管理室環境保全課化学物質対策グループ 06-6210-9579

【井戸水の飲用に関すること】

大阪府健康医療部環境衛生課 06-6944-9181

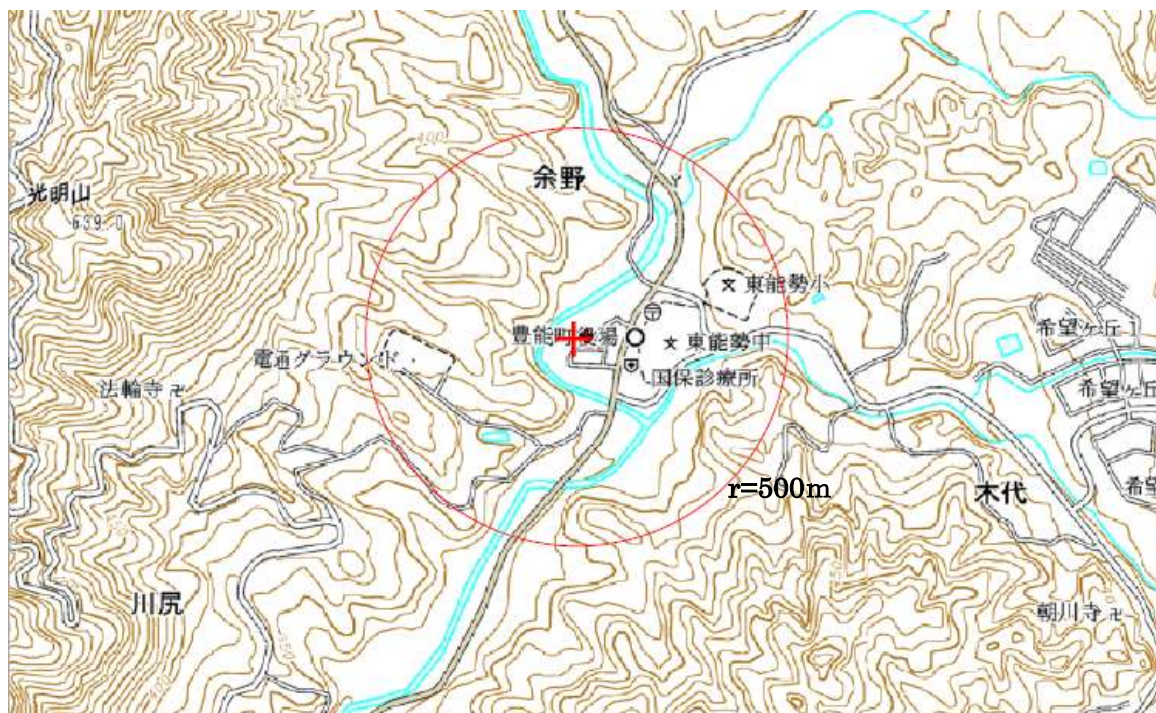
【事業所指導に関すること】

豊能町建設環境部環境課 072-736-1190（直通）

基準超過物質の性状について

物質名	ふっ素及びその化合物
地下水基準	0.8 mg/L 以下
水道水質基準値	同上
用途	○主に代替フロンやふっ素樹脂の原料として使われたり、ガラスや金属の表面加工などに使われています。
健康影響	○高濃度のふっ素を含む水の摂取によって斑状歯が発生するほか、ふっ素沈着症が生じます。
環境中での動き	○環境中へ排出された場合、主に水中に存在すると予想されています。 ふっ素は水中ではイオンとして存在します。 ○ふっ素は地殻の表層部には重量比で 0.03%程度存在し、17 番目に多い元素で、海域中には河川や湖沼中に比べて、比較的高濃度で存在しています。 ○温泉水や火山地帯の地下水にはかなり高濃度のふっ化物イオンが含まれていることがあります。
備考	

検出場所



+ 検出場所

豊能郡豊能町余野地区における地下水汚染について（第2報）

（平成24年11月16日14時提供）

平成24年10月23日に資料提供しました豊能郡豊能町余野地区におけるふっ素の地下水汚染について、周辺への汚染の拡がりの状況を確認するため、大阪府が、地下水汚染が判明した地点を中心とする半径500mの範囲（以下「周辺地域」という。）にあった井戸のうち7井戸（別添調査地点図参照）で調査したところ、環境基準値及び水道水質基準値の超過は確認されませんでしたので、お知らせします。

周辺地域内においてふっ素を使用している工場・事業場はなく、汚染原因は自然由来である可能性が高いと考えられます。この地域は自然由来のふっ素が地下水から検出される地域と考えられることから、今後も飲料水には安全な水道水等を利用するよう、引き続き井戸所有者に対して周知していきます。

1. 周辺地域における井戸水の水質調査結果

（単位：mg/L）

	ふっ素
調査地点1	0.18
調査地点2	0.08
調査地点3	0.10
調査地点4	0.15
調査地点5	0.36
調査地点6	0.18
調査地点7	0.05未満
環境基準値	0.8
水道水質基準値	同上

2. 今後の対応

大阪府では今後、地下水汚染の状況について継続的に監視する予定です。

【地下水汚染に関すること】

大阪府環境農林水産部環境管理室環境保全課化学物質対策グループ 06-6210-9579

【井戸水の飲用に関すること】

大阪府健康医療部環境衛生課 06-6944-9181
