

報道発表資料

令和元年12月9日
病院マネジメント課
南和医療・病院機構係
担当：奥、玉井（内線3122）
電話：0742-27-8647（ダイヤルイン）

旧奈良県総合医療センター跡地における土壤汚染状況調査の結果について

旧奈良県総合医療センター（奈良市平松町）用地について、土壤汚染対策法に基づき土壤汚染状況調査を完了しましたので、その概要について報告いたします。

1. 調査結果の概要

- ・建物下も含めた敷地内211区画で調査を実施したところ、病院本館北側の駐車場付近1カ所で、環境省が定める基準値を上回る「ふっ素及びその化合物」を検出しました。当該地点で検出された値は「1リットル当たり0.89mg」であり、環境省が定める基準値（0.8mg/L以下）を超過しました（基準値の1.1倍）。
- ・上記の区画で、基準値を超える「ふっ素及びその化合物」が検出されたのは、地下排水管の下（地表面下1.15m～1.65m）の土壤で、さらに深い場所（地表面下2m及び3m）の調査も実施しましたが、基準値を超える当該物質は検出されませんでした。
- ・上記区画内の地下水を調査したところ、地下水からは、基準値を超える「ふっ素及びその化合物」は検出されませんでした。
- ・土壤汚染の原因は、人為的要因によるものか自然由来によるものか不明です。

2. 周辺（敷地外）への影響

- ・地下水位等を調査した結果、地下水の流向は、概ね南東方向であることが判明しました。
- ・これを受けて奈良市が、地下水等への影響が考えられる概ね250mの下流方向の周辺地域を調査した結果、この範囲に飲用井戸はなく、健康被害が生ずる恐れはないことが確認されました。
- ・これらの調査結果を踏まえて、基準値を超える特定有害物質が検出された区域（10m×10mの1区画）が、奈良市により、「形質変更時要届出区域」に指定されました。

3. 対策工事等

- ・同区域について、土壤汚染対策法に基づく届出を行った上で、法令の基準に適合するよう、土壤を入れ替える工事（10m×10m×2m）を実施します（R2.1月～3月を予定）。
- ・土壤入れ替え工事の後、再度、地下水汚染がないことを確認、奈良市に報告し、「形質変更時要届出区域」の指定が解除されることとなります。

資料1：旧奈良県総合医療センター跡地 土壤及び地下水調査結果

資料2：旧奈良県総合医療センター跡地 位置図

資料3：地下水推定流向方向図

資料4：旧奈良県総合医療センター跡地 汚染区域図

旧奈良県総合医療センター跡地 土壌及び地下水調査結果

1. 表層調査【土壌調査】 ※基準不適合

区画	土壌採取位置 (深さ)	調査対象 特定有害物質	土壌溶出量基準 (mg/L)	分析結果[濃度] (mg/L)
F1-8	地表面下 1.15m ~ 1.65m	ふっ素及びその化合物	0.8 以下	0.89

2-1. 詳細調査【土壌調査】

区画	土壌採取位置 (深さ)	調査対象 特定有害物質	土壌溶出量基準 (mg/L)	分析結果[濃度] (mg/L)
F1-8	地表面下 2m	ふっ素及びその化合物	0.8 以下	0.49
F1-8	地表面下 3m	ふっ素及びその化合物	0.8 以下	0.31

2-2. 詳細調査【地下水調査】

区画	地下水採取位置 (深さ)	調査対象 特定有害物質	基準値 (mg/L)	定量下限値 (mg/L)	分析結果[濃度] (mg/L)
F1-8	地表面下 6.75m 付近	ふっ素及びその化合物	0.8 以下	0.08 未満	0.08 未満

※地表面には、舗装厚を含まない。

※地下水は、第一帯水層（地下水が流れている層）の中間深度付近から採水

(参考)

土壌汚染対策法では、基準として、有害物質が溶け出して、その有害物質を含んだ地下水等を飲用することを想定した「土壌溶出量基準値」と汚染土壌を口や肌などから直接摂取することを想定した「土壌含有量基準値」が定められています。

※今回の調査では、「土壌含有量基準」不適合の有害物質はありませんでした。

◇土壌溶出量基準とは

土壌汚染があった場合には、土壌中の有害物質が地下水に溶け込み、この地下水を飲むことにより、健康に影響を及ぼすおそれが考えられます。

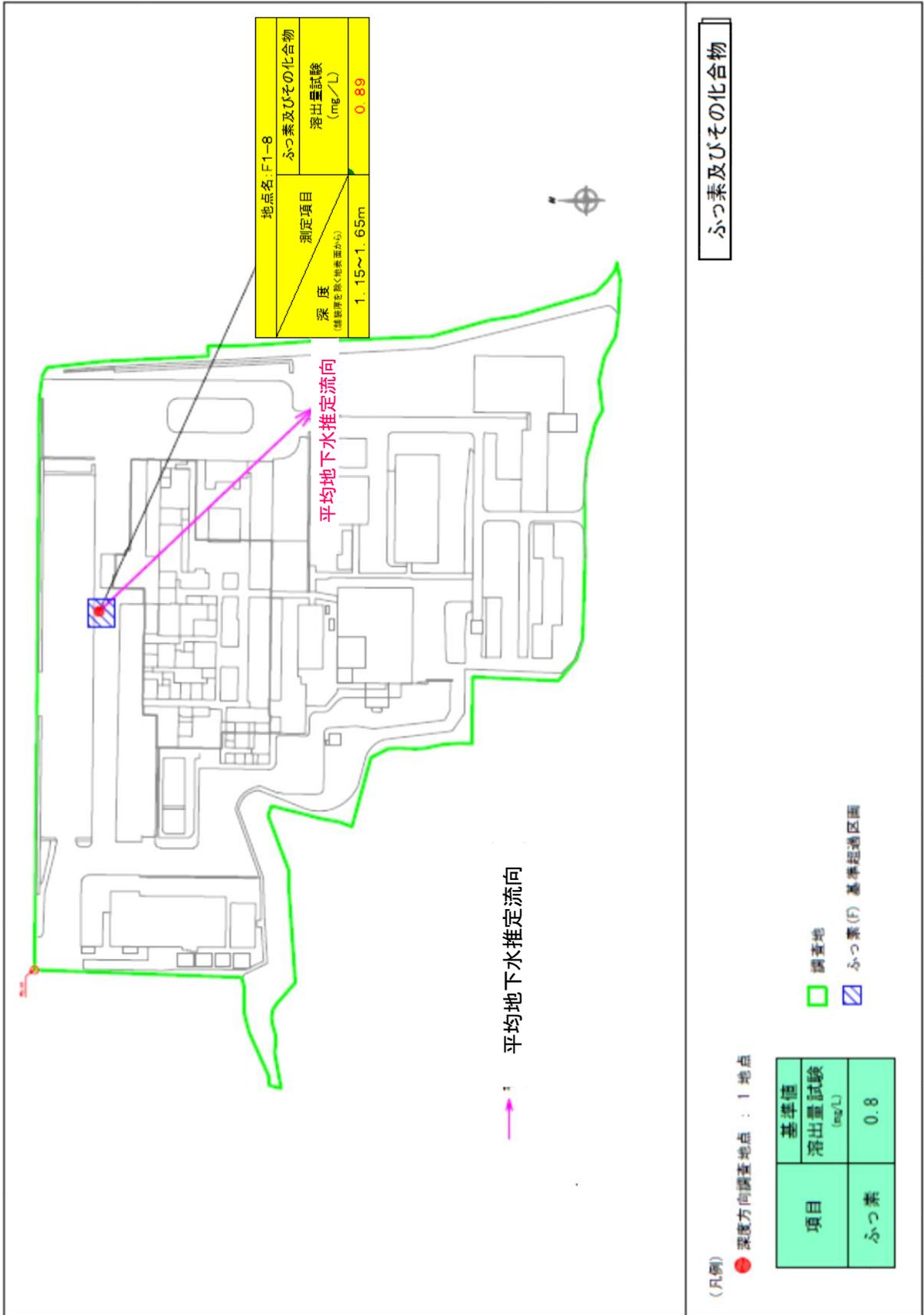
土壌溶出量基準とは、このような地下水経由の健康への影響を防ぐために定められているもので、「体重50kgの人が70年間、毎日2Lの地下水を飲んで10万人に1人に影響が出る可能性のある濃度」と極めて低い濃度に設定されています。

旧奈良県総合医療センター跡地 位置図



©OpenStreetMap contributors <http://www.openstreetmap.org>

地下水推定流向方向図



旧奈良県総合医療センター跡地 汚染区域図

