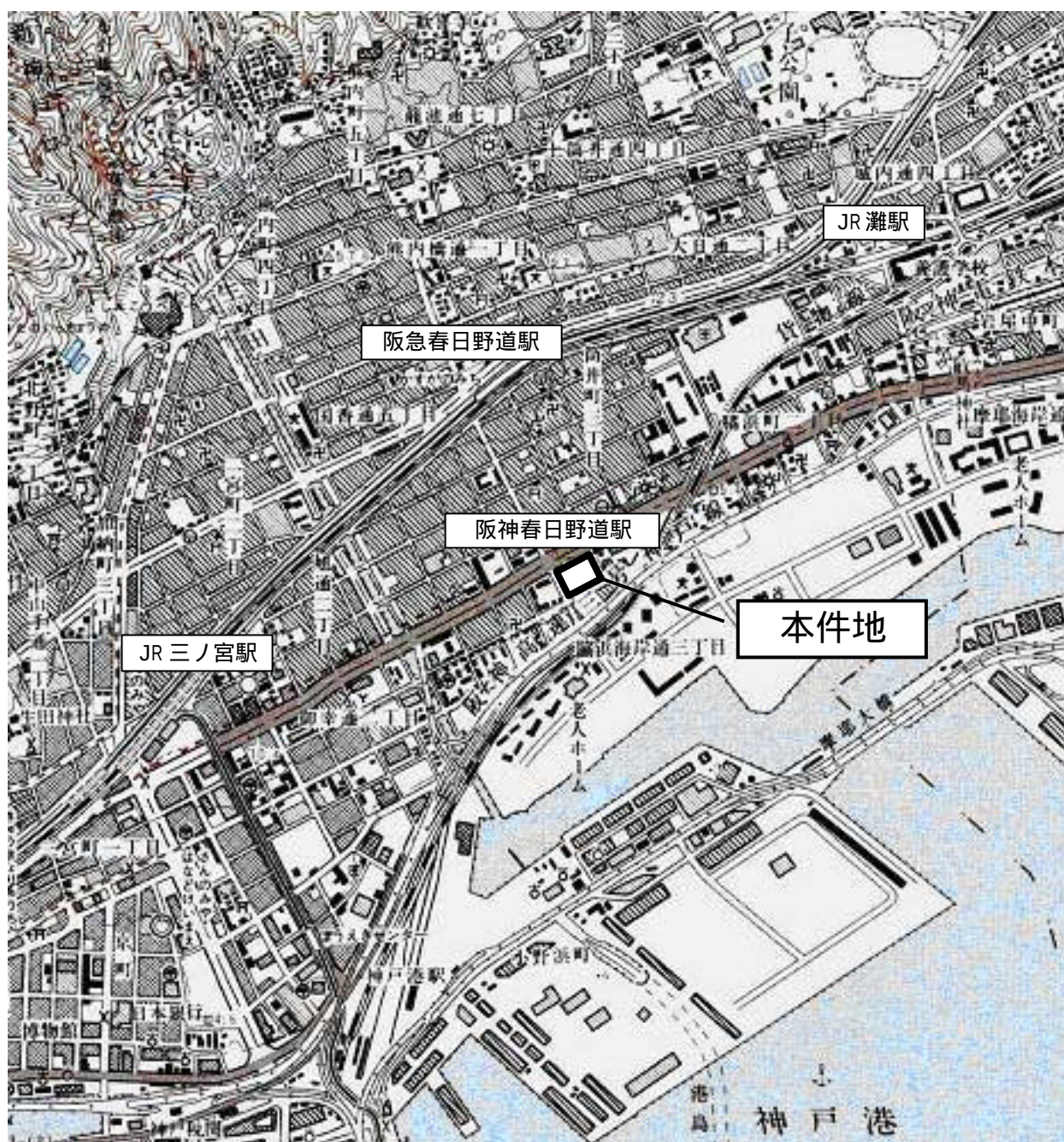


葺合工場跡地概要

- 所在地：神戸市中央区北本町通二丁目（約9,900m²）
- 操業履歴：明治39（1906）年 操業開始（神戸瓦斯株式会社）
大正11（1922）年 石炭ガス製造設備停止
昭和20（1945）年 大阪ガス株式会社に合併
- 現状：葺合供給所、関係会社事務所
- 位置図



調 査 概 要

1. 調査期間 平成 1 5 年 7 月 ~ 1 2 月

2. 概況調査

2-1. 調査数量

表土調査	7 地点(3 0 mメッシュ区分複数地点均等混合法)
土壌ガス調査	7 地点
地下水調査	2 地点

2-2. 調査対象物質

取扱履歴のある特定有害物質：シアン化合物、ベンゼン

原料石炭中の微量不純物 ：カドミウム、六価クロム、水銀、セレン、鉛、砒素
計 8 項目

2-3. 測定項目

(1) 表土調査	シアン化合物、カドミウム、六価クロム、水銀、セレン、鉛、砒素の 7 項目について、溶出量および含有量を測定
(2) 土壌ガス調査	ベンゼン
(3) 地下水調査	シアン化合物、ベンゼン、カドミウム、六価クロム、水銀、セレン、鉛、砒素の 8 項目

2-4. 調査結果

(1) 表土の溶出量試験結果は、シアン化合物、カドミウム、六価クロム、水銀、セレン、砒素については、全地点で溶出量基準に適合しており、鉛については、下表の通りであった。

表 - 1 表土溶出量試験結果

項目	最大値	溶出量基準	基準超過地点数
			総地点数
鉛	0.039 mg/L	0.01 mg/L 以下	1
			7

(2) 表土の含有量試験結果は、シアン化合物、カドミウム、六価クロム、水銀、セレン、砒素については、全地点で含有量基準に適合しており、鉛については、下表の通りであった。

表 - 2 表土含有量試験結果

項目	最大値	含有量基準	基準超過地点数
			総地点数
鉛	390 mg/kg	150 mg/kg 以下	1
			7

(3) ベンゼンの土壌ガスの測定結果は、全地点で不検出であった。
不検出とは、定量下限値(0.05ppmV)未満をいう。

(4) 地下水調査結果は、全地点で全項目とも基準に適合していた。

3. 詳細調査

概況調査で検出された鉛について、混合前の表土個別試料(8検体)について分析を行い、個別試料で鉛が検出された6地点でボーリング調査を実施した。

3-1. ボーリング調査地点数および調査深度

調査地点数：6地点

調査深度：1 m、2 m、3 m、4 m、5 m

3-2. 測定項目

鉛の溶出量および含有量

3-3. 調査結果

表 - 3 調査結果

項目		最大値	基準	基準超過検体数 総検体数
鉛	溶出量	0.24mg/L	0.01mg/L 以下	11 30
	含有量	2,100mg/kg	150mg/kg 以下	6 18

4. 周辺への影響について

当用地はアスファルト等により被覆されており、汚染土壌が飛散するおそれはない。
また、敷地内周辺部2地点の地下水は、基準に適合している。

従って、周辺の生活環境への影響はないと考える。

なお、将来土地の利用改変を行う場合には、関係法令等に従い適切に対処する。

以 上