

大阪外環状線（新大阪～都島）鉄道建設事業に係る  
環境影響評価

事後調査報告書

平成24年7月

大阪外環状鉄道株式会社

### 1. 事業者の名称、代表者の氏名及び主たる事業所の所在地

事業者の名称：大阪外環状鉄道株式会社

代表者の氏名：代表取締役社長 男山 倫夫

主たる事業所の所在地：大阪市中央区高麗橋二丁目1番10号(高麗新ビル4階)

### 2. 対象事業の名称

大阪外環状線(新大阪～都島)鉄道建設事業

### 3. 対象事業の実施状況

事業計画路線の位置は下図に示すとおりです。

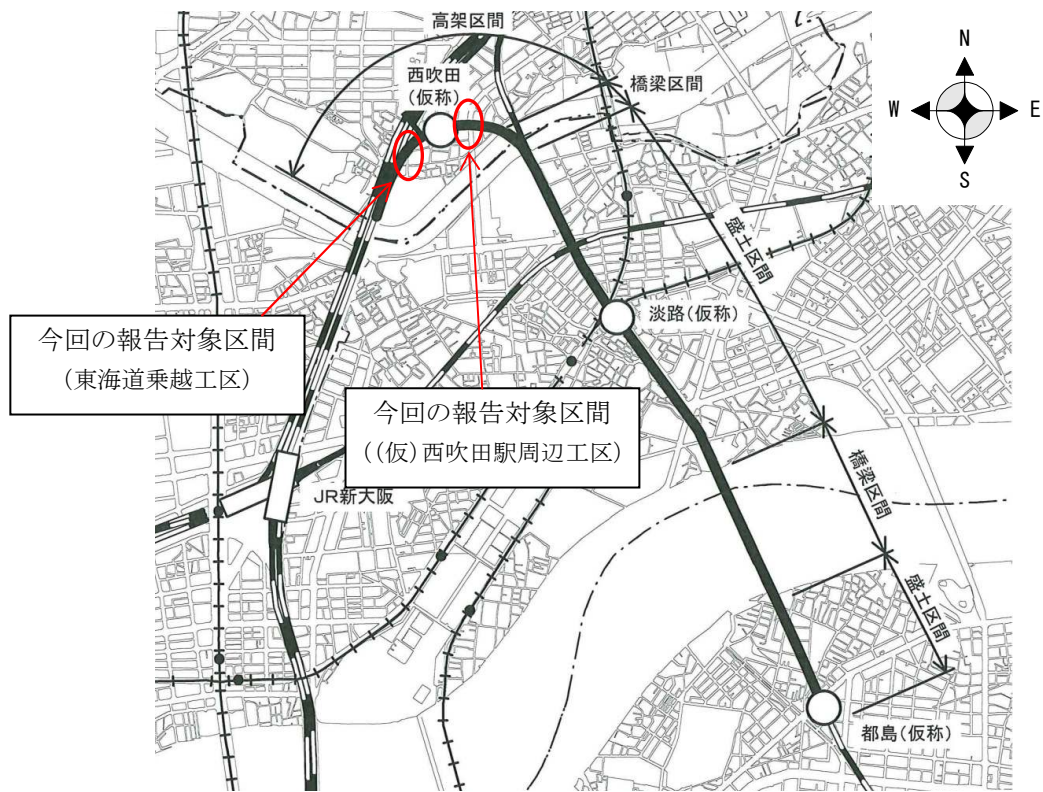


図 事業計画路線位置図

なお、東海道乗越工区の状況は、平成22年度末から東海道線の橋梁改築を、平成23年11月からおおさか東線の高架橋の工事を行っています。(仮)西吹田駅周辺工区については平成24年6月から準備工、高架橋の基礎杭工事を行っています。

工事工程表は、下記に示すとおりです。

工事の状況（平成 23 年 4 月～平成 24 年 6 月）

工事内容	平成23年度												平成24年度		
	平成23年												平成24年		
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月
東海道乗越工区															
準備工															
高架橋															
最初に打設する杭を対象とした対策効果確認	第1回	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	第2回														
盛土工	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
橋梁改築	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
(仮) 西吹田駅周辺工区															
準備工															
高架橋															

4. 事後調査の方法

①事後調査の項目

事後調査の項目は事後調査計画書により、表-4.1 に示すとおりです。

表-4.1 事後調査の項目

区分	環境項目	事後調査の項目
建設工事中	地下水	基礎工事に伴う地下水質

②調査地点、調査期間及び頻度、並びに調査方法

調査地点、調査期間及び頻度、並びに調査方法は事後調査計画書により、表-4.2 に示すとおりです。

表-4.2 建設工事中における調査地点、調査期間及び頻度、並びに調査方法

環境項目	事後調査の項目	内容	
地下水	基礎工事に伴う地下水質 (有機塩素系化合物6物質)	調査事項	・第2帯水層の地下水質
		調査地点	・b地点(跨線線路橋区間) ・c～d地点(駅周辺区間)
		調査期間及び頻度	・事前=1回 ・基礎杭打設工事中及び完了後2年間=4回/年
		報告時期	・原則として、調査の2ヵ月後
		調査方法	・「土壌・地下水汚染に係る調査・対策指針(平成11年1月、環境庁)」に準拠して測定
		環境保全目標	・工事の実施により地下水汚染が拡散することがないこと

## 5. 事後調査の結果及び検証

### (1) 基礎工事に伴う地下水質

基礎杭打設工事に伴い地下水質を調査しました。調査結果は別紙-6-2(4～6頁)のとおりです。

b地点については別紙-6-2(4頁)のとおり、工事中(基礎杭打設工事)の地下水質は、事前調査結果と概ね同程度となっていることから、基礎杭打設工事は、所定の対策効果が確保され、周辺地下水に影響を及ぼしていないものと考えられます。

1,2-ジクロロエチレン濃度は定量下限値以下でした。1,2-ジクロロエチレンの分解生成物である塩化ビニルモノマーについては環境基準値を超過しておりますが、事前値とほぼ同じです。

(仮)西吹田駅周辺区間の工事区域の周辺全域の地下水状況の監視地点であるc、d地点については工事計画の進捗にともない、高架橋構造物の構築により計画していた観測井戸の位置では測定ができなくなるが判明しました。そのため、c地点については東へ約50mの新設観測井戸にて、d地点については東へ約95mの既設観測井戸にて観測することとしました。調査結果については別紙-6-2(5、6頁)のとおりです。

地下水質様式

## 基礎工事に伴う地下水質調査結果

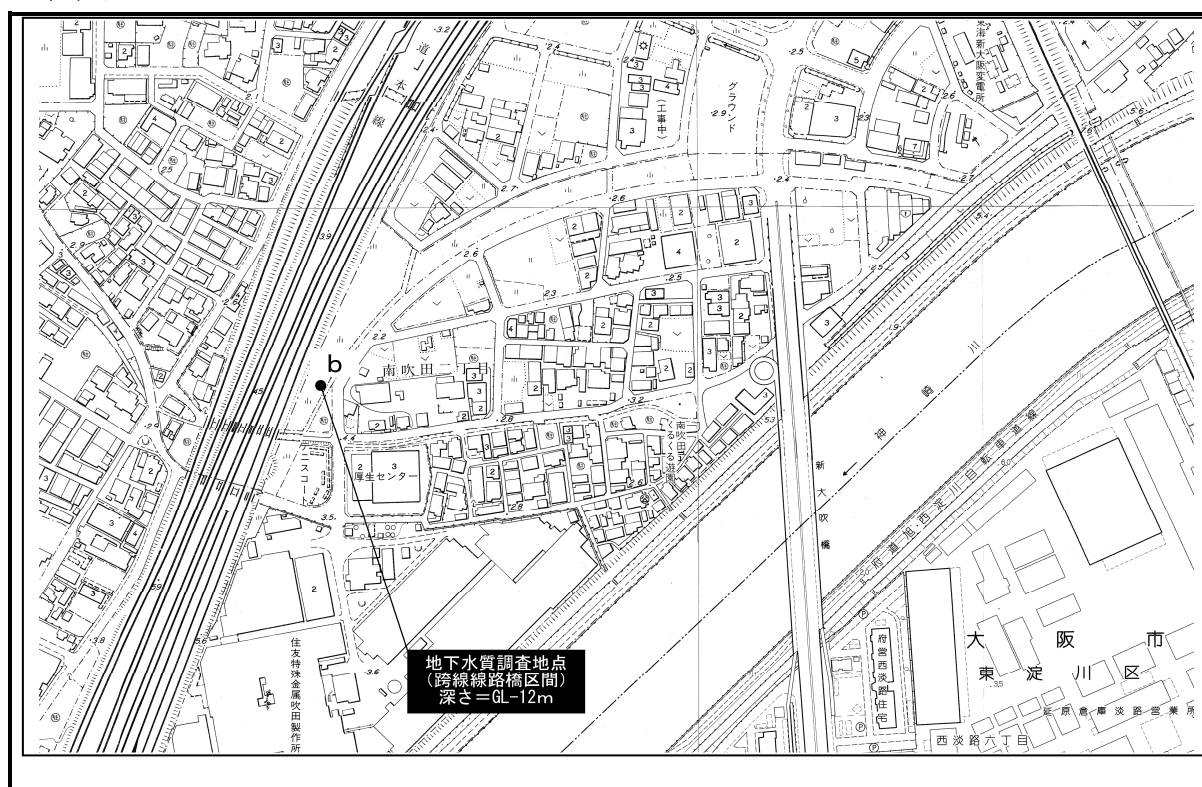
調査日（事前）：平成23年 8月17日

調査地点：b

調査日（事後）：平成24年 5月25日

調査項目	調査結果 (mg/L)	事前の調査結果 (mg/L)	備考
1,1-ジクロロエチレン	<0.002	<0.002	
1,2-ジクロロエチレン	<0.004	0.008	
1,1,1-トリクロロエタン	<0.0005	<0.0005	
トリクロロエチレン	<0.002	<0.002	
テトラクロロエチレン	<0.0005	<0.0005	
塩化ビニルモノマー	0.0048	0.0044	

## 調査地点位置図



地下水質様式

## 基礎工事に伴う地下水質調査結果

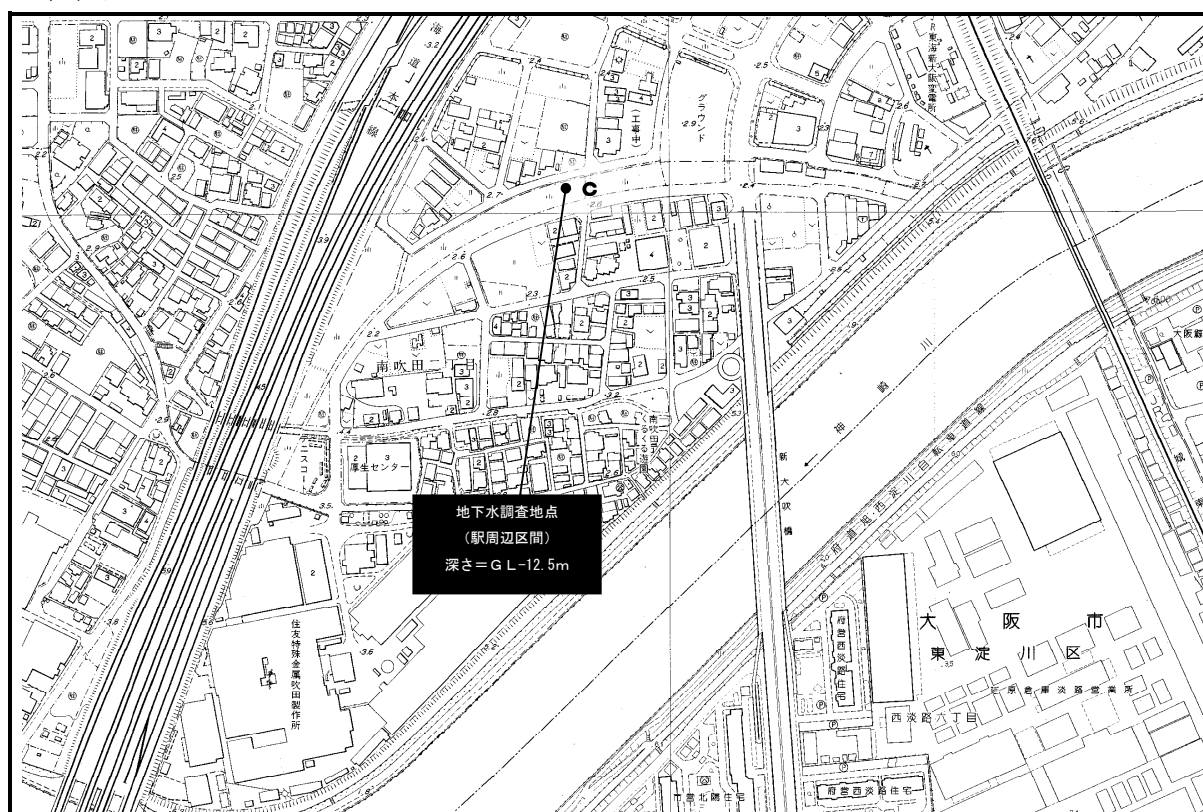
調査日（事前）：平成24年 5月28日

調査地点：c

調査日（事後）：平成 年 月 日

調査項目	調査結果 (mg/L)	事前の調査結果 (mg/L)	備考
1,1-ジクロロエチレン	-	<0.002	
1,2-ジクロロエチレン	-	<0.004	
1,1,1-トリクロロエタン	-	<0.0005	
トリクロロエチレン	-	<0.002	
テトラクロロエチレン	-	<0.0005	
塩化ビニルモノマー	-	<0.0002	

## 調査地点位置図



地下水質様式

## 基礎工事に伴う地下水質調査結果

調査日（事前）：平成24年 5月28日

調査地点：d

調査日（事後）：平成 年 月 日

調査項目	調査結果 (mg/L)	事前の調査結果 (mg/L)	備考
1,1-ジクロロエチレン	-	<0.002	
1,2-ジクロロエチレン	-	<0.004	
1,1,1-トリクロロエタン	-	<0.0005	
トリクロロエチレン	-	<0.002	
テトラクロロエチレン	-	<0.0005	
塩化ビニルモノマー	-	<0.0002	

## 調査地点位置図

