

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27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 北園 茂喜

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。

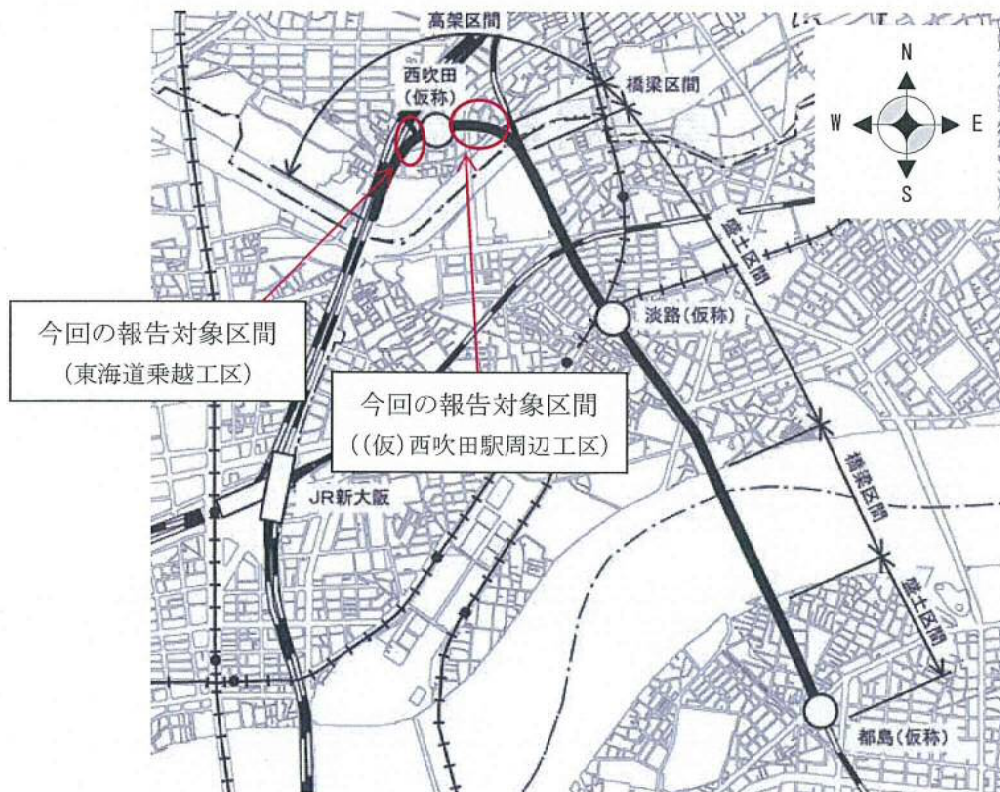


図 事業計画路線位置図

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おり、平成26年9月からは高架橋の基礎杭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、基礎杭工事、平成24年10月から高架橋の柱等工事を行っています。

なお、調査地点cについては平成25年2月に基礎杭完了後2年間、またa1及びa2については平成25年2月に環境基準値以下となった後2年間の調査期間を経過した為、前回で地下水調査を終了しています。

今回の調査までの工事工程表は、下記に示すとおりです。

工事の状況（平成 25 年 1 月～平成 27 年 5 月）

| 工事内容        | 平成24年度 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 平成25年度 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 平成26年度 |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  | 平成27年度 |  |  |  |  |
|-------------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|
|             | 平成25年  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 平成26年  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 平成27年  |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
|             | 1      | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 1      | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 1      | 2   | 3   | 4   | 5   |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
| 東海道乗越工区     |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |        |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
| 準備工         |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |        |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
| 高架橋         | ---    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |        |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
| 盛土工         | ---    | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | ---    | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | ---    | --- | --- | --- | --- |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
| 橋りょう改築      | ---    | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | ---    | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | ---    | --- | --- | --- | --- |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
| （仮）西吹田駅周辺工区 |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |        |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
| 準備工         |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |        |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
| 高架橋         |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |        |     |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |

※上記の表で実線が地下水モニタリング対象工種（基礎杭）の実施時期

※上記の表で破線は地下水モニタリングの対象外の工種

#### 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<br>(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)<br>・c～d地点(駅周辺区間)(c地点は前回は終了) |
|      |                              | 調査期間及び頻度 | ・事前=1回<br>・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(5～6頁)のとおりです。

b地点については別紙-6-2(5頁)のとおり、d地点については別紙-6-2(6頁)のとおりです。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。

2地点とも、全ての項目で環境基準値を満足する調査結果となっています。

| 調査項目 | 調査結果 | 環境基準値   |
|------|------|---------|
| pH   | 7.5  | 6.5～8.5 |
| 総硬度  | 120  | 150     |
| 鉄    | 0.1  | 0.3     |
| マンガン | 0.05 | 0.1     |
| 銅    | 0.01 | 0.05    |
| 亜鉛   | 0.01 | 0.05    |
| セシウム | 0.01 | 0.05    |



地下水質様式

基礎工事に伴う地下水質調査結果

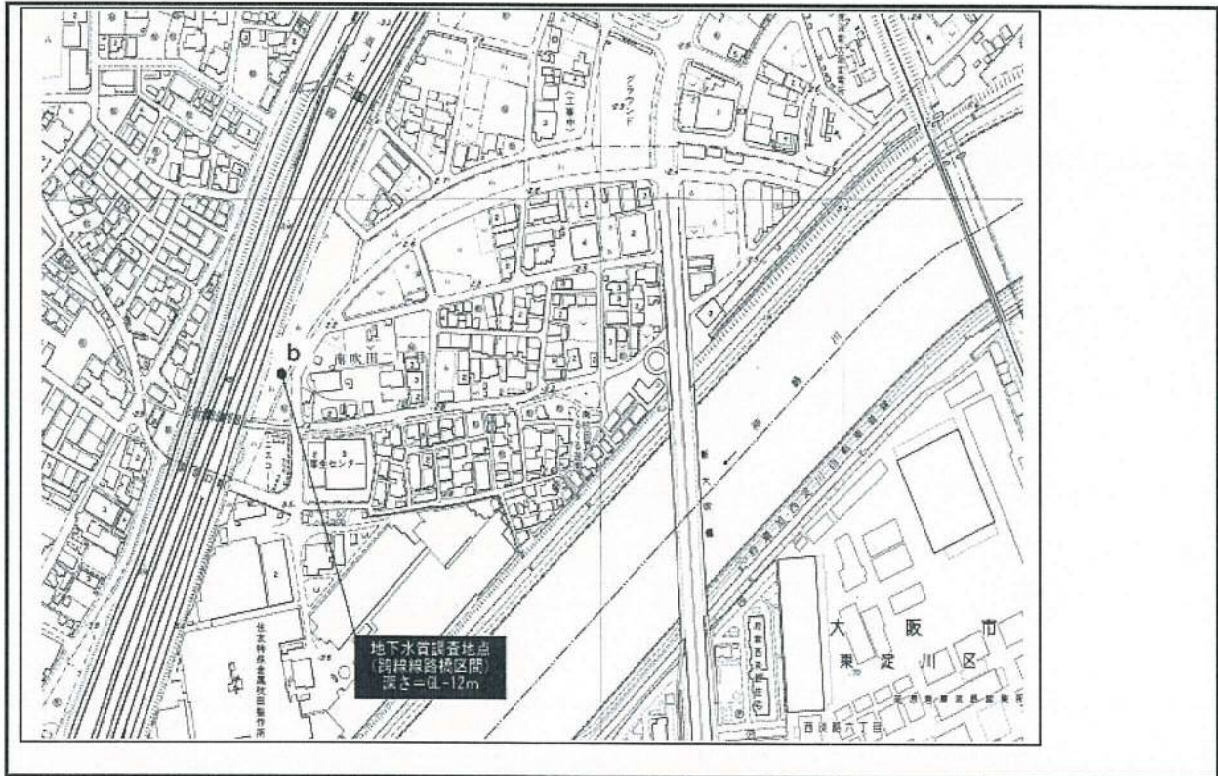
調査日（事前）：平成23年 8月17日

調査日（事後）：平成27年 5月29日

調査地点：b

| 調査項目           | 調査結果<br>(mg/L) | 事前の調査結果<br>(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      | 0.0005         | 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

調査日（事後）：平成27年 5月29日

調査地点：d

| 調査項目           | 調査結果<br>(mg/L) | 事前の調査結果<br>(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         | <0.004            |    |
| 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      | <0.0002        | <0.0002           |    |

## 調査地点位置図

