

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26年2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：大阪府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。

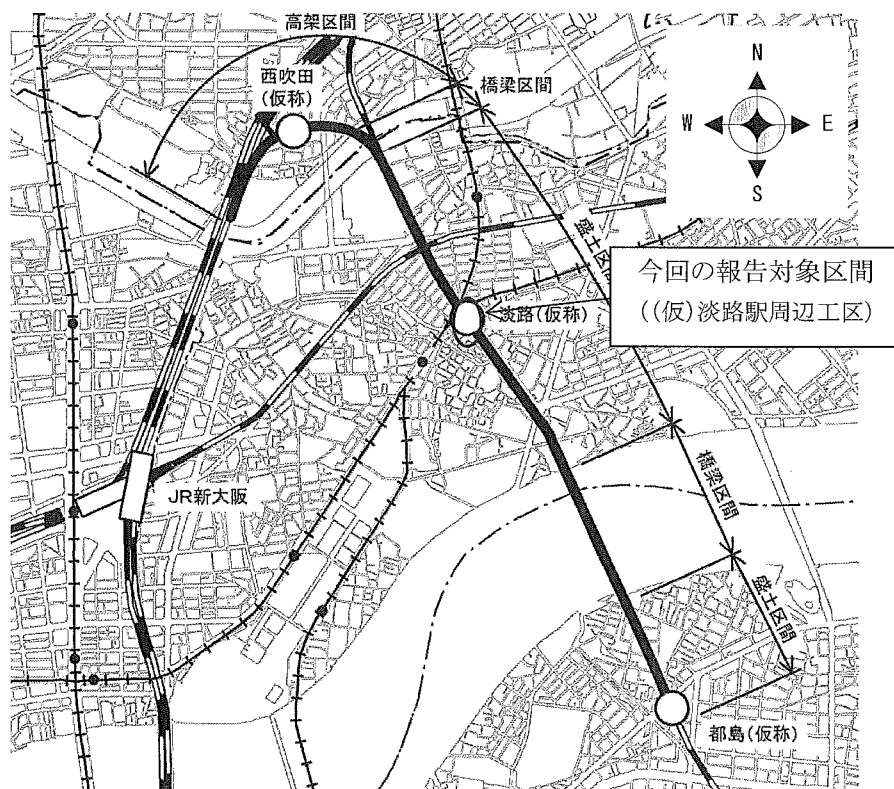


図 事業計画路線位置図

なお、(仮)淡路駅周辺工区については、平成24年11月から準備工、平成25年6月から基礎杭・盛土工事、平成25年7月から駅高架橋部の掘削工を行っています。

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 24 年 11 月～平成 26 年 2 月）

工事内容	平成24年度												平成25年度												平成26年		
	平成24年												平成25年												平成26年		
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3			
(仮)淡路駅周辺工区																											
準備工																											
基礎杭工																											
盛土工																											
掘削工																											

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	騒音	建設機械の稼働に伴う騒音
	振動	建設機械の稼働に伴う振動

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	
騒音	建設機械の稼働に伴う騒音	調査事項	・騒音レベルの90%レンジ上端値
		調査地点	・工区ごと(事業敷地境界の1点)
		調査期間及び頻度	・準備工、杭基礎工、盛土工、掘削工 実施時に1回ずつ ・作業時間中 ・複数の建設機械が稼働する場合等、影響が大きくなる時期を対象として実施する
		調査方法	・「環境騒音の表示・測定方法(JIS Z 8731)」に準拠
		環境保全目標	・騒音レベルの90%レンジ上端値が85デシベル以下
振動	建設機械の稼働に伴う振動	調査事項	・振動レベルの80%レンジ上端値
		調査地点	・工区ごと(事業敷地境界の1点)
		調査期間及び頻度	・準備工、杭基礎工、盛土工、掘削工 実施時に1回ずつ ・作業時間中
		調査方法	・「環境騒音の表示・測定方法(JIS Z 8731)」に準拠
		環境保全目標	・振動レベルの80%レンジ上端値が75デシベル以下

5. 事後調査の結果及び検証

(1) 建設機械の稼働に伴う騒音

建設工事の盛土工として、(仮)淡路駅周辺工区における作業時の騒音を調査しました。調査結果は別紙-7(5頁)のとおりです。

ここで、調査対象機械は0.45m³バックホウ(低騒音型)、測定位置はバックホウから3.0m点(敷地境界)でした。

別紙-7(5頁)のとおり、騒音調査結果は73デシベルであり、騒音の環境保全目標(85デシベル)を満足しています。

(2) 建設機械の稼働に伴う振動

上記 5(1)騒音と同様に、盛土工として、(仮)淡路駅周辺工区における作業時の振動を調査しました。調査結果は別紙-8(6頁)のとおりです。

ここで、調査対象機械は0.45m³バックホウ(低騒音型)、測定位置はバックホウから3.0m点(敷地境界)でした。

別紙-8(6頁)のとおり、振動調査結果は55デシベルであり、振動の環境保全目標(75デシベル)を満足しています。

建設機械の稼働に伴う騒音調査結果

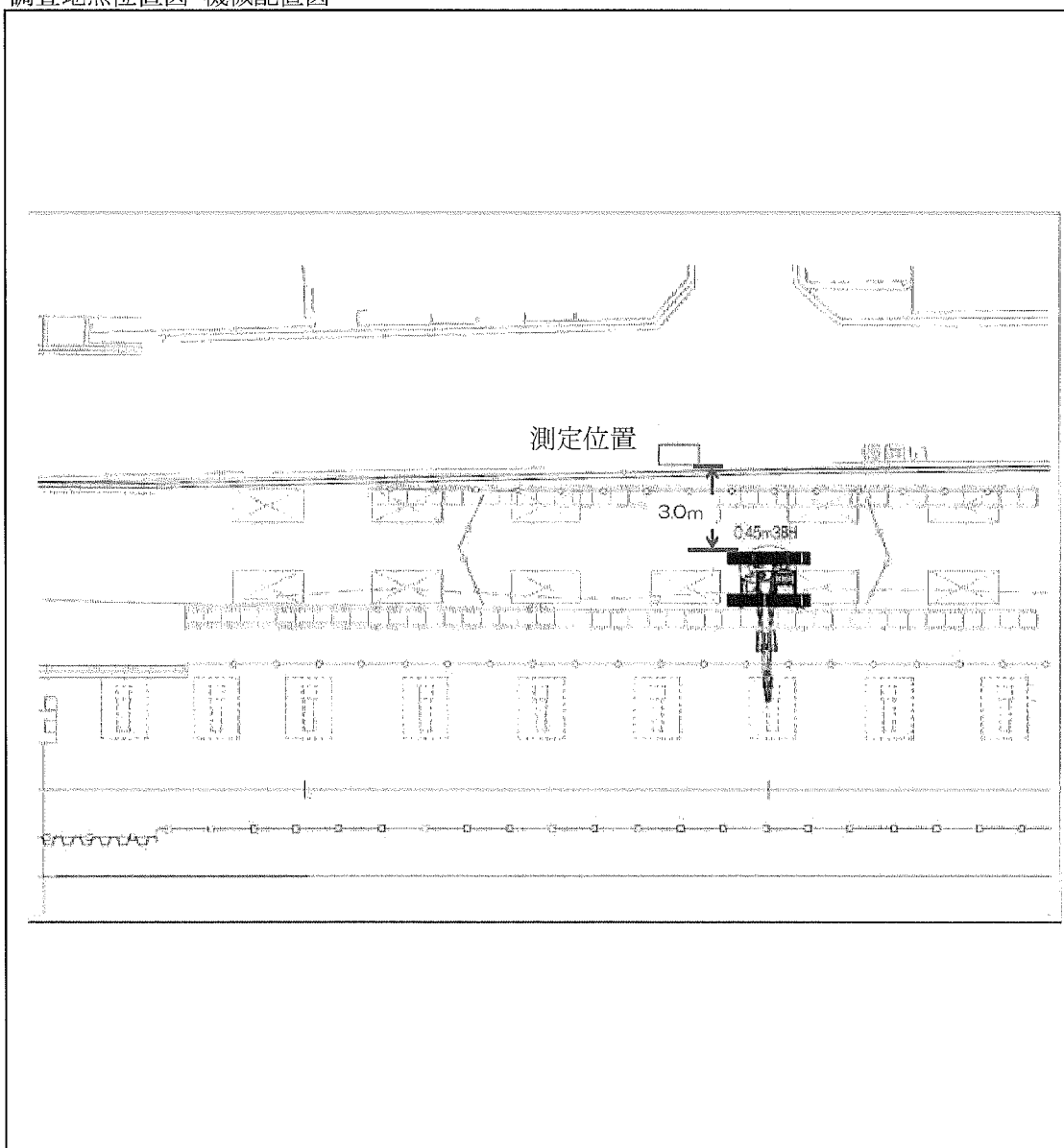
工区：(仮)淡路駅周辺工区

用途地域：第一種住居地域

調査日：平成26年1月16日

工種	測定時間	調査結果		環境保全目標	備考
		騒音レベルの90%レンジ上端値(デシベル)	作業内容および使用機械	騒音レベルの90%レンジ上端値(デシベル)	
盛土工	13:00 ～ 14:00	73	・盛土・土砂搬入 ・0.45m ³ バックホウ(低騒音型)	85	

調査地点位置図・機械配置図



(注) 測定位置と使用機械との距離を記入することとする。

建設機械の稼働に伴う振動調査結果

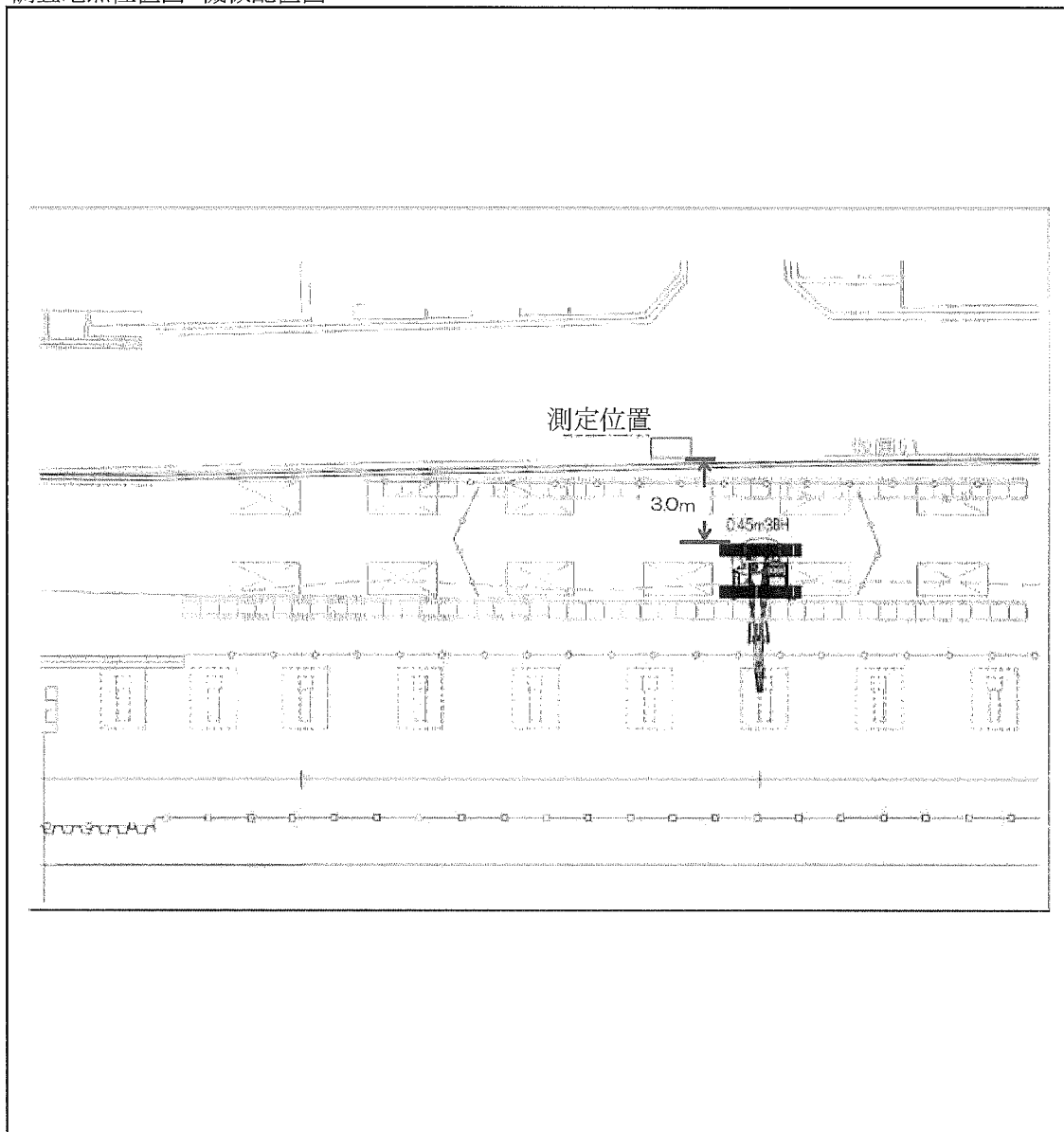
工区:(仮)淡路駅周辺工区

用途地域:第一種住居地域

調査日:平成26年1月16日

工種	測定時間	調査結果		環境保全目標	備考
		振動レベルの80%レンジ上端値(デシベル)	作業内容および使用機械	振動レベルの80%レンジ上端値(デシベル)	
盛土工	14:00 ～ 15:00	55	・盛土・土砂搬入 ・0.45m ³ バックホウ(低騒音型)	75	

調査地点位置図・機械配置図



(注)測定位置と使用機械との距離を記入することとする。