

大阪外環状線(新大阪～都島)鉄道建設事業の
一部変更に係る環境影響評価書

平成21年8月

大阪外環状鉄道株式会社

目 次

1. 事業者の名称及び住所	1
1.1 事業者の名称等	1
1.2 主たる事務所の所在地	1
2. 対象事業の名称、目的及び内容	1
2.1 対象事業の名称	1
2.2 対象事業の目的及び内容	1
2.2.1 対象事業の目的	1
2.2.2 事業内容の変更の概要	3
3. 環境影響評価を実施する地域及びその地域の概況	11
4. 環境影響の要因及び環境影響評価の項目並びに検討手法	12
4.1 環境に影響を及ぼす行為・要因の抽出	12
4.2 環境影響評価の項目	12
4.3 環境影響の範囲又は程度の検証方法の基本方針	15
5. 環境影響評価の結果	17
5.1 予測・評価の前提条件	17
5.1.1 施設の存在・供用に関する前提条件	17
5.1.2 建設工事中に関する前提条件	20
5.2 地下水	22
5.2.1 現況調査	22
(1) 現況調査の概要	22
(2) 調査結果	23
5.2.2 土地の改変等に伴う地下水	25
(1) 予測・評価の概要	25
(2) 予測結果	26
(3) 評価	29
(4) 事業内容の変更に係る検証結果	29
5.3 騒音	30
5.3.1 現況調査	30
(1) 現況調査の概要	30

(2) 調査方法	30
(3) 調査結果	31
5.3.2 列車の走行に伴う騒音	32
(1) 予測・評価の概要	32
(2) 予測方法	33
(3) 予測条件	39
(4) 予測結果	43
(5) 評価及び環境保全対策の検討	44
(6) 事業内容の変更に係る検証結果	49
5.3.3 建設機械の稼働に伴う騒音	54
(1) 予測・評価の概要	54
(2) 予測方法	55
(3) 予測条件	57
(4) 予測結果	68
(5) 評価及び環境保全対策の検討	69
(6) 事業内容の変更に係る検証結果	70
5.4 振 動	72
5.4.1 現況調査	72
(1) 現況調査の概要	72
(2) 調査方法	72
(3) 調査結果	73
5.4.2 列車の走行に伴う振動	74
(1) 予測・評価の概要	74
(2) 予測方法	75
(3) 予測条件	78
(4) 予測結果	80
(5) 評 価	81
(6) 事業内容の変更に係る検証結果	81
5.4.3 建設機械の稼働に伴う振動	84
(1) 予測・評価の概要	84

(2) 予測方法	85
(3) 予測条件	86
(4) 予測結果	87
(5) 評価及び環境保全対策の検討	88
(6) 事業内容の変更に係る検証結果	89
5.5 低周波音	91
5.5.1 列車の走行に伴う低周波音	91
(1) 予測・評価の概要	91
(2) 予測方法	92
(3) 予測条件	92
(4) 予測結果	94
(5) 評価及び環境保全対策の検討	95
(6) 事業内容の変更に係る検証結果	96
5.6 土壌汚染	97
5.6.1 土地の改変等に伴う土壌汚染	97
(1) 予測・評価の概要	97
(2) 予測結果	98
(3) 評価	98
(4) 事業内容の変更に係る検証結果	99
5.7 日照阻害	100
5.7.1 施設が存在に伴う日照阻害	100
(1) 予測・評価の概要	100
(2) 予測方法	101
(3) 予測条件	103
(4) 予測結果	103
(5) 評価	117
(6) 事業内容の変更に係る検証結果	118
5.8 電波障害	119
5.8.1 施設が存在に伴う電波障害	119
(1) 予測・評価の概要	119

(2) 予測方法	120
(3) 予測条件	125
(4) 予測結果	129
(5) 評価	133
(6) 事業内容の変更に係る検証結果	134
5.9 景観	137
5.9.1 施設の有存在に伴う景観	137
(1) 予測・評価の概要	137
(2) 予測方法	138
(3) 予測条件	138
(4) 予測結果	140
(5) 評価	140
(6) 事業内容の変更に係る検証結果	140
6. 環境の保全のための措置	143
6.1 事業計画路線の存在・供用に係る環境の保全のための措置	143
6.1.1 水質	143
6.1.2 騒音	143
6.1.3 振動	143
6.1.4 低周波音	144
6.1.5 日照阻害	144
6.1.6 電波障害	144
6.1.7 景観	144
6.1.8 人と自然との触れ合い活動の場	144
(1) 赤川仮橋（人道橋）に関する環境保全対策	144
(2) 神崎川の漕艇活動に関する環境保全対策	145
(3) 自転車道に関する環境保全対策	145
6.1.9 廃棄物	145
6.1.10 地球環境	145
6.2 事業計画路線の工事の実施に係る環境の保全のための措置	147
6.2.1 大気質	147

6.2.2	水質・底質	147
6.2.3	地下水	147
6.2.4	騒音	148
6.2.5	振動	148
6.2.6	地盤沈下	148
6.2.7	土壌汚染	149
6.2.8	人と自然との触れ合い活動の場	149
(1)	神崎川河川敷に関する環境保全対策	149
(2)	神崎川の漕艇活動に関する環境保全対策	149
6.2.9	文化財	149
6.2.10	廃棄物、発生土	149
6.2.11	地球環境	150
7.	事後調査の方針	152
8.	環境影響評価を委託した者の氏名及び住所	155
9.	関連法令・条例等による許認可等	155

