

フェニックス 3 期神戸沖埋立処分場（仮称）
設置事業に係る環境影響評価書

令和 4 年 3 月

大阪湾広域臨海環境整備センター

本書に掲載した地図は、国土地理院発行の電子地形図 25000、電子地形図 20 万及び基盤地図情報を一部加工して複製したものである。

本図書に掲載した地図を第三者が複製する場合には、国土地理院長の承認を得る必要がある。

目次

第1章 事業者の名称、代表者の氏名及び主たる事務所の所在地	1-1 (1)
第2章 対象事業の内容及び目的	2-1 (3)
2.1 対象事業の内容	2-1 (3)
2.1.1 対象最終処分場事業の名称	2-1 (3)
2.1.2 対象最終処分場事業の種類の別	2-1 (3)
2.1.3 対象最終処分場事業が実施されるべき区域（対象事業実施区域）の位置及び面積	2-1 (3)
2.1.4 対象最終処分場事業に係る最終処分場の埋立容量	2-6 (8)
2.1.5 対象最終処分場事業に係る最終処分場において処分する廃棄物の種類	2-6 (8)
2.1.6 対象最終処分場事業に係る最終処分場の埋立処分における計画の概要	2-6 (8)
2.2 対象事業の目的及び必要性	2-8 (10)
2.2.1 事業の目的	2-8 (10)
2.2.2 事業の必要性	2-9 (11)
2.3 施工計画	2-14 (16)
2.3.1 対象最終処分場事業に設置する施設	2-14 (16)
2.3.2 対象最終処分場事業の工事計画	2-22 (24)
2.3.3 廃棄物の運搬、揚陸及び埋立方法	2-24 (26)
2.4 環境保全目標	2-27 (29)
2.5 その他対象最終処分場事業に関する事項	2-31 (33)
第3章 対象事業実施区域及びその周囲の概況	3-1 (39)
3.1 2期神戸沖埋立処分場の事後調査結果等に基づく自然的状況	3-2 (40)
3.1.1 大気環境の状況	3-2 (40)
3.1.2 水環境の状況	3-10 (48)
3.1.3 動植物の生息又は生育及び生態系の状況（周辺海域）	3-29 (67)
3.1.4 動植物の生息又は生育及び生態系の状況（2期神戸沖埋立処分場護岸）	3-53 (91)
3.1.5 一般環境中の放射性物質の状況	3-64 (102)
3.2 地方公共団体が有する文献等に基づく自然的状況	3-65 (103)
3.2.1 大気環境の状況	3-65 (103)
3.2.2 水環境の状況	3-97 (135)
3.2.3 土壌及び地盤の状況	3-132 (170)
3.2.4 地形及び地質の状況	3-134 (172)
3.2.5 動植物の生息又は生育、植生及び生態系の状況	3-144 (182)
3.2.6 景観及び人と自然との触れ合いの活動の場の状況	3-180 (218)
3.2.7 一般環境中の放射性物質の状況	3-186 (224)

3.3 社会的状況.....	3-187 (225)
3.3.1 人口及び産業の状況	3-187 (225)
3.3.2 土地利用の状況.....	3-194 (232)
3.3.3 河川、湖沼及び海域の利用並びに地下水の利用の状況.....	3-198 (236)
3.3.4 交通の状況	3-202 (240)
3.3.5 学校、病院その他の環境の保全についての配慮が特に必要な施設の配置の状況及び住宅の配置の概況	3-205 (243)
3.3.6 下水道の整備状況.....	3-208 (246)
3.3.7 廃棄物の状況	3-208 (246)
3.3.8 環境の保全を目的とする法令等により指定された地域その他の対象及び当該対象に係る規制の内容その他の環境の保全に関する施策の内容	3-213 (251)
第4章 計画段階配慮事項ごとに調査、予測及び評価の結果をとりまとめたもの.....	4-1 (299)
4.1 計画段階配慮事項の選定	4-1 (299)
4.1.1 計画段階配慮事項の選定	4-1 (299)
4.1.2 選定の理由	4-7 (305)
4.2 調査、予測及び評価手法の選定	4-13 (311)
4.3 調査、予測及び評価の結果.....	4-14 (312)
4.3.1 水質（水の濁り）	4-14 (312)
4.3.2 動物・植物・生態系	4-21 (319)
4.3.3 水質（水の汚れ）	4-29 (327)
4.4 総合評価	4-43 (341)
4.5 総括	4-46 (344)
第5章 計画段階環境配慮事項の選定等についての専門家等からの助言	5-1 (347)
5.1 計画段階環境配慮事項の選定等についての専門家等からの助言.....	5-1 (347)
第6章 計画段階環境配慮書についての環境大臣の意見、関係地方公共団体の長の意見及び一般の意見の概要並びに事業者の見解.....	6-1 (349)
6.1 計画段階環境配慮書についての環境大臣の意見及び事業者の見解	6-1 (349)
6.1.1 計画段階環境配慮書について述べられた環境大臣の意見	6-1 (349)
6.1.2 環境大臣の意見についての事業者の見解.....	6-5 (353)
6.2 計画段階環境配慮書についての兵庫県知事の意見及び事業者の見解	6-7 (355)
6.2.1 計画段階環境配慮書について述べられた兵庫県知事の意見	6-7 (355)
6.2.2 兵庫県知事の意見についての事業者の見解.....	6-12 (360)
6.3 計画段階環境配慮書についての神戸市長の意見並びに事業者の見解	6-15 (363)
6.3.1 計画段階環境配慮書について述べられた神戸市長の意見	6-15 (363)
6.3.2 神戸市長の意見についての事業者の見解.....	6-19 (367)
6.4 計画段階環境配慮書についての一般の意見の概要及び事業者の見解	6-21 (369)

6.4.1 計画段階環境配慮書の公告及び縦覧等.....	6-21 (369)
6.4.2 一般の意見の概要についての事業者の見解.....	6-24 (372)
第7章 環境の保全の配慮に係る検討の経緯及びその内容	7-1 (375)
7.1 埋立処分場の位置等に係る複数案の検討結果.....	7-1 (375)
7.1.1 位置及び規模.....	7-1 (375)
7.1.2 構造及び配置.....	7-4 (378)
7.1.3 設定した複数案.....	7-7 (381)
7.2 埋立処分場の構造（排水口の位置）の検討結果.....	7-8 (382)
7.2.1 構造（排水口の位置）に係る検討内容.....	7-8 (382)
7.2.2 構造（排水口の位置）に係る検討結果.....	7-9 (383)
第8章 環境影響評価の項目並びに調査、予測及び評価の手法の選定についての専門家等からの 助言.....	8-1 (385)
8.1 環境影響評価の項目並びに調査、予測及び評価の手法の選定についての専門家等からの助 言	8-1 (385)
第9章 環境影響評価方法書についての関係地方公共団体の長の意見及び一般の意見の概要並び に事業者の見解.....	9-1 (387)
9.1 環境影響評価方法書についての兵庫県知事の意見及び事業者の見解	9-1 (387)
9.1.1 環境影響評価方法書について述べられた兵庫県知事の意見	9-1 (387)
9.1.2 兵庫県知事の意見についての事業者の見解.....	9-6 (392)
9.2 環境影響評価方法書についての神戸市長の意見及び事業者の見解	9-10 (396)
9.2.1 環境影響評価方法書について述べられた神戸市長の意見	9-10 (396)
9.2.2 神戸市長の意見についての事業者の見解.....	9-14 (400)
9.3 環境影響評価方法書についての一般の意見の概要及び事業者の見解	9-18 (404)
9.3.1 環境影響評価方法書の公告及び縦覧等.....	9-18 (404)
9.3.2 一般の意見の概要についての事業者の見解.....	9-21 (407)
第10章 対象事業に係る環境影響評価の項目並びに調査、予測及び評価の手法	10-1 (413)
10.1 環境影響評価の項目の選定.....	10-1 (413)
10.1.1 環境影響評価の項目	10-1 (413)
10.1.2 選定の理由	10-4 (416)
10.2 調査、予測及び評価手法の選定.....	10-10 (422)
10.2.1 調査、予測及び評価の手法	10-10 (422)
10.2.2 選定の理由	10-48 (460)

第 11 章 環境影響評価の結果	11.1-1 (461)
11.1 予測の前提	11.1-1 (461)
11.1.1 護岸工事計画	11.1-1 (461)
1 護岸工事内容	11.1-1 (461)
2 護岸工事工程	11.1-3 (463)
3 護岸の工事に用いる建設機械及び作業船	11.1-8 (468)
(1) 工事に使用する建設機械及び作業船	11.1-8 (468)
(2) 建設機械及び作業船の稼働計画	11.1-8 (468)
4 資材、機械及び建設工事に伴う副産物の運搬に用いる船舶（資機材運搬船）	11.1-18 (478)
(1) 使用する資機材運搬船	11.1-18 (478)
(2) 資機材運搬船の種類及び運航経路	11.1-19 (479)
(3) 資機材運搬船の運航計画	11.1-19 (479)
11.1.2 埋立処分計画	11.1.2-1 (483)
1 廃棄物の輸送に用いる運搬船	11.1.2-1 (483)
2 廃棄物運搬船の種類及び運航経路	11.1.2-2 (484)
3 埋立工事工程	11.1.2-3 (485)
4 埋立に用いる建設機械	11.1.2-6 (488)
5 埋立の作業時間及び年間稼働日数	11.1.2-6 (488)
6 建設機械の稼働場所	11.1.2-7 (489)
11.2 調査、予測及び評価の結果	11.2.1-1 (491)
11.2.1 大気質	11.2.1-1 (491)
1 調査の結果	11.2.1-1 (491)
(1) 調査の概要	11.2.1-1 (491)
(2) 文献その他の資料調査	11.2.1-2 (492)
① 調査項目及び方法等	11.2.1-2 (492)
② 調査結果	11.2.1-4 (494)
(3) 現地調査	11.2.1-12 (502)
① 調査項目及び方法等	11.2.1-12 (502)
② 調査結果	11.2.1-12 (502)
2 予測及び評価の結果	11.2.1-15 (505)
(1) 予測の概要	11.2.1-15 (505)
(2) 工事の実施	11.2.1-16 (506)
① 建設機械及び作業船の稼働並びに資材、機械及び建設工事に伴う副産物の運搬に用い る船舶の運航	11.2.1-16 (506)
(3) 土地又は工作物の存在及び供用	11.2.1-42 (532)
① 埋立・覆土用機械の稼働	11.2.1-42 (532)

② 廃棄物及び覆土材の運搬に用いる船舶の運航	11.2.1-52 (542)
11.2.2 騒音	11.2.2-1 (557)
1 調査の結果.....	11.2.2-1 (557)
(1) 調査の概要	11.2.2-1 (557)
(2) 文献その他の資料調査	11.2.2-1 (557)
① 調査項目及び方法等	11.2.2-1 (557)
② 調査結果	11.2.2-4 (560)
(3) 現地調査	11.2.2-5 (561)
① 調査項目及び方法等	11.2.2-5 (561)
② 調査結果	11.2.2-7 (563)
2 予測及び評価の結果.....	11.2.2-9 (565)
(1) 予測の概要	11.2.2-9 (565)
(2) 工事の実施	11.2.2-10 (566)
① 建設機械及び作業船の稼働.....	11.2.2-10 (566)
(3) 土地又は工作物の存在及び供用	11.2.2-23 (579)
① 埋立・覆土用機械の稼働.....	11.2.2-23 (579)
② 排水処理施設の稼働	11.2.2-31 (587)
11.2.3 悪臭	11.2.3-1 (595)
1 調査の結果.....	11.2.3-1 (595)
(1) 調査の概要	11.2.3-1 (595)
(2) 文献その他の資料調査	11.2.3-1 (595)
① 調査項目及び方法等	11.2.3-1 (595)
② 調査結果	11.2.3-2 (596)
(3) 現地調査	11.2.3-7 (601)
① 調査項目及び方法等	11.2.3-7 (601)
② 調査結果	11.2.3-10 (604)
2 予測及び評価の結果.....	11.2.3-11 (605)
(1) 予測の概要	11.2.3-11 (605)
(2) 土地又は工作物の存在及び供用	11.2.3-11 (605)
① 廃棄物の存在・分解	11.2.3-11 (605)
11.2.4 水質	11.2.4-1 (609)
1 調査の結果.....	11.2.4-1 (609)
(1) 調査の概要	11.2.4-1 (609)
(2) 文献その他の資料調査	11.2.4-2 (610)
① 調査項目及び方法等	11.2.4-2 (610)
② 調査結果	11.2.4-5 (613)
(3) 現地調査	11.2.4-6 (614)

① 調査項目及び方法等	11.2.4-6 (614)
② 調査結果	11.2.4-8 (616)
2 予測及び評価の結果	11.2.4-17 (625)
(1) 予測の概要	11.2.4-17 (625)
(2) 工事の実施	11.2.4-18 (626)
① 護岸等の施工	11.2.4-18 (626)
(3) 土地又は工作物の存在及び供用	11.2.4-40 (648)
① 浸出液処理水の排出（水の汚れ）	11.2.4-40 (648)
② 浸出液処理水の排出（水の濁り）	11.2.4-71 (679)
③ 浸出液処理水の排出（有害物質等）	11.2.4-79 (687)
11.2.5 動物	11.2.5-1 (693)
1 調査の結果	11.2.5-1 (693)
(1) 調査の概要	11.2.5-1 (693)
(2) 文献その他の資料調査	11.2.5-2 (694)
① 調査項目及び方法	11.2.5-2 (694)
② 調査結果	11.2.5-4 (696)
(3) 現地調査	11.2.5-6 (698)
① 調査項目及び方法等	11.2.5-6 (698)
② 調査結果	11.2.5-13 (705)
(4) 重要な種の分布、生息の状況及び生息環境の状況	11.2.5-40 (732)
① 重要な種の選定	11.2.5-40 (732)
② 重要な種の確認状況等	11.2.5-50 (742)
(5) 外来種の分布、生息の状況及び生息環境の状況	11.2.5-108 (800)
① 外来種の選定	11.2.5-108 (800)
② 外来種の確認状況等	11.2.5-112 (804)
2 予測及び評価の結果	11.2.5-126 (818)
(1) 予測及び評価の概要	11.2.5-126 (818)
(2) 工事の実施	11.2.5-127 (819)
① 護岸等の施工	11.2.5-127 (819)
(3) 土地又は工作物の存在及び供用	11.2.5-144 (836)
① 浸出液処理水の排出	11.2.5-144 (836)
11.2.6 植物	11.2.6-1 (855)
1 調査の結果	11.2.6-1 (855)
(1) 調査の概要	11.2.6-1 (855)
(2) 文献その他の資料調査	11.2.6-1 (855)
① 調査項目及び方法	11.2.6-1 (855)
② 調査結果	11.2.6-3 (857)

(3) 現地調査	11.2.6-3 (857)
① 調査項目及び方法	11.2.6-3 (857)
② 調査結果	11.2.6-7 (861)
(4) 重要な種及び群落の分布、生息の状況	11.2.6-18 (872)
(5) 外来種の分布、生育の状況	11.2.6-20 (874)
2 予測及び評価の結果	11.2.6-21 (875)
(1) 予測及び評価の概要	11.2.6-21 (875)
(2) 工事の実施	11.2.6-22 (876)
① 護岸等の施工	11.2.6-22 (876)
(3) 土地又は工作物の存在及び供用	11.2.6-26 (880)
① 浸出液処理水の排出	11.2.6-26 (880)
11.2.7 生態系	11.2.7-1 (885)
1 調査の結果	11.2.7-1 (885)
(1) 調査の概要	11.2.7-1 (885)
(2) 調査結果	11.2.7-2 (886)
① 生態系の概況	11.2.7-2 (886)
② 複数の注目種等の生態、他の動植物との関係又は生息環境、生育環境の状況	11.2.7-10 (894)
2 予測及び評価の結果	11.2.7-21 (905)
(1) 予測及び評価の概要	11.2.7-21 (905)
(2) 工事の実施	11.2.7-22 (906)
① 護岸等の施工	11.2.7-22 (906)
(3) 土地又は工作物の存在及び供用	11.2.7-27 (911)
① 浸出液処理水の排出	11.2.7-27 (911)
11.2.8 景観	11.2.8-1 (917)
1 調査の結果	11.2.8-1 (917)
(1) 調査の概要	11.2.8-1 (917)
(2) 文献その他の資料調査	11.2.8-1 (917)
① 調査項目及び方法等	11.2.8-1 (917)
② 調査結果	11.2.8-2 (918)
(3) 現地調査	11.2.8-8 (924)
① 調査項目及び方法等	11.2.8-8 (924)
② 調査結果	11.2.8-11 (927)
2 予測及び評価の結果	11.2.8-28 (944)
(1) 予測及び評価の概要	11.2.8-28 (944)
(2) 土地又は工作物の存在及び供用	11.2.8-28 (944)
① 最終処分場の存在	11.2.8-28 (944)

11.2.9 廃棄物等.....	11.2.9-1 (959)
1 調査の結果.....	11.2.9-1 (959)
(1) 調査の概要	11.2.9-1 (959)
(2) 文献その他の資料調査	11.2.9-1 (959)
① 調査項目及び方法等	11.2.9-1 (959)
② 調査結果	11.2.9-2 (960)
2 予測及び評価の結果.....	11.2.9-2 (960)
(1) 予測及び評価の概要	11.2.9-2 (960)
(2) 工事の実施	11.2.9-3 (961)
① 護岸等の施工.....	11.2.9-3 (961)
11.2.10 温室効果ガス等.....	11.2.10-1 (965)
1 調査の結果.....	11.2.10-1 (965)
(1) 調査の概要	11.2.10-1 (965)
(2) 文献その他の資料調査	11.2.10-1 (965)
① 調査項目及び方法等	11.2.10-1 (965)
② 調査結果	11.2.10-1 (965)
2 予測及び評価の結果.....	11.2.10-4 (968)
(1) 予測及び評価の概要	11.2.10-4 (968)
(2) 工事の実施	11.2.10-5 (969)
① 建設機械及び作業船の稼働並びに資材、機械及び建設工事に伴う副産物の運搬に用いる船舶の運航	11.2.10-5 (969)
(3) 土地又は工作物の存在及び供用	11.2.10-10 (974)
① 埋立・覆土用機械の稼働.....	11.2.10-10 (974)
② 排水処理施設の稼働	11.2.10-14 (978)
③ 廃棄物及び覆土材の運搬に用いる船舶の運航	11.2.10-16 (980)
④ 廃棄物の存在・分解	11.2.10-19 (983)
11.3 事後調査	11.3.-1 (987)
11.4 環境影響の総合的な評価	11.4.-1 (991)
第 12 章 環境影響評価準備書についての専門家等からの助言	12-1 (1011)
12.1 環境影響評価準備書についての専門家等からの助言	12-1 (1011)
第 13 章 環境影響評価準備書についての関係地方公共団体の長の意見及び一般の意見の概要並びに事業者の見解.....	13-1 (1013)
13.1 環境影響評価準備書についての兵庫県知事の意見及び事業者の見解.....	13-1 (1013)
13.1.1 環境影響評価準備書について述べられた兵庫県知事の意見.....	13-1 (1013)
13.1.2 兵庫県知事の意見についての事業者の見解	13-6 (1018)

13.2 環境影響評価準備書についての神戸市長の意見及び事業者の見解	13-10 (1022)
13.2.1 環境影響評価準備書について述べられた神戸市長の意見	13-10 (1022)
13.2.2 神戸市長の意見についての事業者の見解	13-14 (1026)
13.3 環境影響評価準備書についての一般の意見の概要及び事業者の見解	13-17 (1029)
13.3.1 環境影響評価準備書の公告及び縦覧等	13-17 (1029)
13.3.2 一般の意見の概要についての事業者の見解	13-20 (1032)
第 14 章 環境影響評価書の作成にあたっての準備書記載事項との相違の概要	14-1 (1041)
第 15 章 評価書補正にあたっての評価書記載事項との相違の概要	15-1 (1045)
第 16 章 環境影響評価書に関する業務を委託した事業者の名称、代表者の氏名及び主たる事務所の所在地	16-1 (1047)
参考資料 1 大阪湾センターにおける環境保全措置	参 1-1 (1049)
1. 護岸	参 1-1 (1049)
2. 揚陸施設	参 1-8 (1056)
3. 排水処理施設	参 1-9 (1057)
4. その他の環境保全措置	参 1-11 (1059)
5. 環境モニタリング（事後調査）	参 1-12 (1060)
6. 海域特性値の算定方法	参 1-16 (1064)
参考資料 2 大阪湾センターにおける現行の廃棄物の受入体制	参 2-1 (1066)
1. 受入基準	参 2-1 (1066)
2. 受入実績	参 2-4 (1069)
3. 受入に関する管理体制	参 2-4 (1069)
参考資料 3 遮水工について	参 3-1 (1071)
1. 遮水シートの構造	参 3-1 (1071)
2. 遮水シートの性能	参 3-1 (1071)
3. 遮水シートの施工方法	参 3-3 (1073)
参考資料 4 促進協及び対象最終処分場事業の検討体制について	参 4-1 (1078)
参考資料 5 3期神戸沖埋立処分場からの浸出液処理水の排出口位置に関する検討資料	参 5-1 (1079)
1. 計算ケース及び計算条件	参 5-1 (1079)
2. 予測計算結果の比較（水質寄与濃度の比較）	参 5-2 (1080)