

第 7 章 環境影響評価手法の概要

環境要素	調 査 事 項	データ収集		予 測 事 項	予 測 方 法	本 文 対 照 頁
		既存資料	現地調査			
大気質	・ 二酸化窒素、浮遊粒子状物質濃度 ・ 風向、風速、日射量及び雲量 ・ 自動車交通量（時刻別、車種別、方向別） 及び走行速度	○	○	水面の埋立てによる粉じん濃度	ブルーム式を基本とする経験式による予測	p. 116, 117
				建設機械の稼働による大気汚染物質濃度	大気拡散モデルに基づく予測	
				工事関係車両の走行による大気汚染物質濃度		
悪 臭	・ 特定悪臭物質、臭気指数	—	○	水面の埋立てによる悪臭の影響	工事計画、類似事例等に基づく予測	p. 118
騒 音	・ 環境騒音（等価騒音レベル（ L_{Aeq} ）） ・ 道路交通騒音（等価騒音レベル（ L_{Aeq} ）） ・ 自動車交通量（時刻別、車種別、方向別） 及び走行速度	○	○	建設機械の稼働による騒音レベル	「建設工事騒音の予測モデル“ASJ CN-Model 2007”」（日本音響学会, 2008 年）に基づく予測（機械別予測）	p. 119, 120
				工事関係車両の走行による騒音レベル	「道路交通騒音の予測モデル“ASJ RTN-Model 2018”」（日本音響学会, 2019 年）に基づく予測	
振 動	・ 環境振動（時間率振動レベル（ L_{10} ）） ・ 道路交通振動（時間率振動レベル（ L_{10} ）） ・ 地盤卓越振動数 ・ 自動車交通量（時刻別、車種別、方向別） 及び走行速度	○	○	建設機械の稼働による振動レベル	振動伝搬理論式に基づく予測	p. 121, 122
				工事関係車両の走行による振動レベル	旧建設省土木研究所の提案式等に基づく予測	
水質・底質	・ 事業予定地及び事業予定地周辺の水質・ 底質及び水象 ・ 生活環境項目：浮遊物質（水質）及び 化学的酸素要求量（水 質・底質） ・ 健康保護項目等：水銀、PCB、ベンゼン、 砒素、鉛、ふっ素、ほ う素及びダイオキシン 類（水質） ・ 水象の現況	○	○	工事による汚濁物質及び有害物質の拡散・流出	工事計画に基づく定性的な予測	p. 123, 124
				埋立地の存在による水質・底質への影響	事業計画及び水象変化に基づく予測	
地下水	・ 事業予定地及び事業予定地周辺の地下水 質	○	—	工事による地下水汚染の発生・拡散	工事計画に基づく定性的な予測	p. 125
地盤	・ 事業予定地及び事業予定地周辺の地盤の 現況及び周辺地盤への影響	○	—	水面の埋立てによる周辺地盤の沈下	一次元圧密沈下計算（断面 2 次元モデル）に基づく予測	p. 126
安全性	・ 交通量の状況 ・ 交通事故の発生状況 ・ 通学路の指定状況 ・ 自動車、歩行者及び自転車交通量 ・ 交通安全施設及び交通規制の状況	○	○	工事関係車両の走行による交通安全への影響	工事計画に基づく予測	p. 127
廃棄物等	—	—	—	工事中に発生する廃棄物等の種類及び発生量	工事計画及び発生原単位から発生量並びに再資源化量を推計	p. 128

環境要素	調 査 事 項	データ収集		予 測 事 項	予 測 方 法	本 文 対 照 頁
		既存資料	現地調査			
植 物	・ 陸生植物：植物相及び植生 ・ 水生植物：植物相（植物プランクトン、付着生物）	○	○	水面の埋立てによる陸生植物への影響	工事計画に基づく予測	p. 129, 130
				水面の埋立てによる水生植物への影響	工事計画に基づく予測	
				埋立地の存在による水生植物への影響	事業計画、水質及び水象変化に基づく予測	
動 物	・ 陸生動物：動物相（哺乳類、鳥類、爬虫類、両生類、昆虫類、陸生貝類、クモ類） ・ 水生動物：動物相（動物プランクトン、底生生物、魚卵・稚仔魚、魚介類、付着生物）	○	○	水面の埋立てによる陸生動物への影響	工事計画に基づく予測	p. 131, 132
				水面の埋立てによる水生動物への影響	工事計画に基づく予測	
				埋立地の存在による水生動物への影響	事業計画、水質及び水象変化に基づく予測	
生態系	・ 動植物その他の自然環境に係る概況 地域を特徴づける生態系に応じた注目種等の状況	○	○	水面の埋立てによる生態系への影響	工事計画に基づく予測	p. 133
				埋立地の存在による生態系への影響	事業計画、水質及び水象変化に基づく予測	
水循環	・ 事業予定地及び事業予定地周辺の水象の概況及び現況	○	○	埋立地の存在による水象への影響	数理モデル（数値シミュレーションモデル）に基づく予測	p. 134
人と自然との触れ合いの活動の場	・ 人と自然との触れ合いの活動の場の状況（位置、概要、利用形態、植生等）	○	○	水面の埋立て及び建設機械の稼働による人と自然との触れ合いの活動の場への影響	事業計画に基づく予測	p. 135
温室効果ガス等	—	—	—	工事に伴い発生する温室効果ガス発生量	活動区分別温室効果ガス発生量の合計を推計	p. 136