

第3章 地域特性（対象事業実施区域及びその周囲の概況）

第3章 地域特性（対象事業実施区域及びその周囲の概況）

対象事業実施区域及びその周辺の地域特性は表 3-1、関係法令等による地域指定状況は表 3-2 のとおりである。

表 3-1 対象事業実施区域及びその周辺の地域特性

環境要素の区分	地域特性
大気環境	- 対象事業実施区域周辺の地域気象観測所として、「大衡観測所」が最寄りに位置している。平年値（1991～2020 年）で、年間を通しての最多風向は北西、平均風速は 1.3m/s、年間降水量は 1315.4mm であった。 - 対象事業実施区域周辺の常時監視測定局として、一般環境大気測定局の「大和測定局」が最寄りに位置している。令和 2 年度の測定結果は、二酸化窒素、浮遊粒子状物質、微小粒子状物質のいずれも環境基準を達成していた。 - 対象事業実施区域周辺で環境騒音・振動、自動車交通騒音・振動の調査は実施されていないが、新幹線騒音・振動の測定が実施されており、騒音については環境基準を超過している状況であった。
水環境	- 対象事業実施区域周辺には、一級河川である吉田川、その支流の西川、身延川、滑川、小西川が流れている。 - 対象事業実施区域からは、谷津沢中溜池、ため池を経由して窪川、吉田川に流れる流路と、大堤溜池、水路を経由して西川に流れる流路がある。 - 対象事業実施区域周辺での水質測定は善川（善川橋）で行われており、環境基準を達成している状況であった。また、対象事業実施区域からは離れているが、吉田川上流（魚板橋）においても測定が行われており、大腸菌群数を除き環境基準を達成している状況であった。
その他の環境	- 対象事業実施区域は、採石場が供用されており埋立予定地の地形は窪地となっている。 - 対象事業実施区域は丘陵地であり、「偽層砂岩・礫質砂岩」の分布地に位置している。 - 対象事業実施区域及びその周辺に重要な地形・地質は存在しない。
動物 植物 生態系	- 対象事業実施区域及びその周辺では、哺乳類が 15 種（うち 1 種が重要な種）、鳥類が 124 種（うち 18 種が重要な種）、爬虫類が 5 種、両生類が 10 種（うち 4 種が重要な種）、昆虫類が 1,611 種（うち 44 種が重要な種）、魚類が 32 種（うち 11 種が重要な種）、底生動物が 3 種（うち 1 種が重要な種）確認されている。 - 文献調査では、対象事業実施区域及びその周辺において、ミサゴ、ハチクマ、チュウヒ、ツミ、ハイタカ、オオタカ、サシバ、ハヤブサ等の希少猛禽類が確認されている。 - 対象事業実施区域周辺にはアカマツ群落（V）、クリーコナラ群集、スギ・ヒノキ・サワラ植林、水田雑草群落等が分布し、対象事業実施区域内には伐採跡地群落等が分布している。 - 対象事業実施区域及びその周辺では、植物が 1,314 種（うち 102 種が重要な種）確認されており、重要な植物群落としては東成田のモミ・イヌブナ群落が存在する。
景観 人と自然との触れ合い活動の場	「第 3 回自然環境保全基礎調査 宮城県自然環境情報図」によれば、対象事業実施区域周辺には、自然景観資源は存在しない。 - 主要な眺望点、人と自然との触れ合いの活動の場として、道の駅「おおさと」、「パストラル縁の郷」等が挙げられる。
放射線の量	対象事業実施区域周辺では大和町役場、大郷町役場にモニタリングポストが設定されており空間線量率の測定が行われている。2021 年 1 月～12 月の平均値は、大和町役場で 0.027 μ Sv/h、大郷町役場で 0.032 μ Sv/h であった。

表 3-2(1) 環境の保全を目的として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状況

分類	地域その他の対象		指定の状況 (有：○，無：×)		関係法令等
			対象事業 実施区域	対象事業 実施区域 周辺	
公害	環境基準	大気	○	○	環境基本法 県公害防止条例
		騒音	×	×	
		新幹線鉄道騒音	○	○	
		水質	○	○	
		地下水水質	○	○	
		土壌	○	○	
		ダイオキシン・大気	○	○	
		ダイオキシン・水質	○	○	
		ダイオキシン・底質	○	○	
		ダイオキシン・土壌	○	○	
	規制基準	特定工場等に対する 規制基準（騒音）	○	×	騒音規制法 県公害防止条例
		特定建設作業に対する 規制基準（騒音）	○	×	
		自動車騒音の要請限度	×	×	
		特定工場等に対する 規制基準（振動）	○	×	振動規制法 県公害防止条例
		特定建設作業に対する 規制基準（振動）	○	×	
		道路交通振動の要請限度	×	×	
		悪臭	×	×	悪臭防止法 県公害防止条例
		要措置区域・形質変更時 届出区域	×	×	土壌汚染対策法
自然 保護	自然公園	国立公園	×	×	自然公園法
		国定公園	×	×	
		県立自然公園	×	×	県立自然公園条例
	自然環境保全 地域	原生自然環境保全地域	×	×	自然環境保全法
		自然環境保全地域	×	×	
		県自然環境保全地域	×	○	県自然環境保全条例
		緑地環境保全地域	×	○	
	緑地	緑地保全地区	×	×	都市緑地法
		緑地協定	×	×	
		生産緑地地区	×	×	生産緑地法

表 3-2(2) 環境の保全を目的として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状況

分類	地域その他の対象		指定の状況 (有：○，無：×)		関係法令等
			対象事業 実施区域	対象事業 実施区域 周辺	
自然 保 護	動植物保護	生息地等保護区	×	×	絶滅のおそれのある 野生動物の種の保存に 関する法律
		鳥獣保護区	×	○	鳥獣の保護及び管理並 びに狩猟の適正化に関 する法律
		鳥獣保護区 (特別保護地区)	×	×	
		休猟区	×	×	
		銃猟禁止区域	×	×	
		指定猟法（鉛製散弾） 禁止区域	×	○	
		登録簿に掲げられる 湿地の区域	×	×	ラムサール条約
		保護水面	×	×	水産資源保護法
文化財 保 護	史跡・名勝	国指定	×	×	文化財保護法
	天然記念物		×	×	
	史跡・名勝	県指定	×	○	県文化財保護条例
	天然記念物		×	×	
	史跡・名勝	町指定	×	○	町文化財保護条例
	天然記念物		×	×	
景観 保 全	歴史的風土保存区域		×	×	古都における歴史的 風土の保存に関する 特別措置法
	風致地区		×	×	都市計画法
国土 防 災	保安林		×	○	森林法
	河川保全区域		×	○	河川法
	砂防指定地		×	○	砂防法
	急傾斜地崩壊危険区域		×	○	急傾斜地の崩壊による 災害の防止に関する法律
	地すべり防止区域		×	×	地すべり等防止法

出典：「自然公園等区域閲覧サービス」（宮城県ホームページ、<https://www.pref.miyagi.jp/soshiki/sizenhogo/1top.html>，令和 4 年 3 月閲覧）

「令和 3 年度鳥獣保護区等位置図」（宮城県，令和 3 年 10 月）

生物多様性センター資料（<https://www.biodic.go.jp>）

「令和 2 年版宮城県統計年鑑 2020」（宮城県，令和 3 年 3 月）

「歴史・文化」（大郷町ホームページ、<https://www.town.miyagi-osato.lg.jp/life/3/24/79>，令和 4 年 3 月閲覧）

「大和町都市計画総括図」（大和町，平成 23 年 3 月現在）

「大郷都市計画区域図」（大郷町，平成 5 年 1 月）

「土地利用調整総合支援ネットワークシステム」（国交省，令和 4 年 3 月閲覧）

「宮城県砂防総合情報システム」（宮城県，令和 4 年 3 月閲覧）