

第3章 調査項目

第3章 調査項目

3-1 環境影響要因の把握

「第2章 都市計画対象事業の目的及び概要」において示した事業内容に基づき、環境に影響を及ぼすおそれのある要因を抽出した。

工事中における環境に影響を及ぼすおそれのある要因としては、建設機械の稼働、資材運搬等の車両の走行、造成等の工事があげられ、供用時における環境に影響を及ぼすおそれのある要因としては、造成地の存在、施設が存在、施設の稼働、自動車交通の発生があげられる。

本事業の実施に伴う環境影響要因は表3-1に示すとおりである。

表3-1 本事業の実施に伴う環境影響要因

影響を及ぼす時期	影響要因の区分	環境影響要因
工事中	工 事	建設機械の稼働 資材運搬等の車両の走行 造成等の工事
供用時	存在・供用	造成地の存在 施設が存在 施設の稼働 自動車交通の発生

3-2 環境影響評価項目

環境影響評価項目は、対象事業の特性と周囲の自然的、社会的状況を勘案し、「埼玉県環境影響評価技術指針」に示す「工業団地・流通業務施設」の環境影響要因と調査・予測・評価の項目との関連表に準拠して選定した。

本事業においては、表3-2に示すとおり、大気質、騒音・低周波音、振動、悪臭、水質、水象、土壌、地盤、動物、植物、生態系、景観、自然とのふれあいの場、日照障害、廃棄物等、温室効果ガス等の16項目を選定した。

表 3-2 環境影響要因及び調査・予測・評価の項目との関連表

調査・予測・評価の項目			影響要因の区分			工事			存在・供用		
			建設機械の稼働	資材運搬等の車両の走行	造成等の工事	造成地の存在	施設の存在	(工業団地・流通業務施設)	施設の稼働	(工業団地・流通業務施設)	自動車交通の発生
環境の良好な状態の保持を旨として調査、予測及び評価されるべき項目	大気質	二酸化窒素又は窒素酸化物	○	○				○	○		
		二酸化硫黄又は硫黄酸化物						○			
		浮遊粒子状物質						○	○		
		炭化水素						○	○		
		粉じん等	○	○	○						
		大気質に係る有害物質等						○			
	騒音・低周波音	騒音	○	○				○	○		
		低周波音						○			
	振動	振動	○	○				○	○		
	悪臭	臭気指数又は臭気の濃度						○			
		特定悪臭物質									
	水質	公共用水域の水質	生物化学的酸素要求量又は化学的酸素要求量						○		
			浮遊物質			○					
			窒素及び燐						○		
			水温								
			水素イオン濃度			◎					
			溶存酸素量								
			その他の生活環境項目								
			健康項目等						○		
		底質	強熱減量								
			過マンガン酸カリウムによる酸素消費量								
	地下水の水質	底質に係る有害物質等						○			
		地下水の水質に係る有害項目						○			
	水象	河川等の流量、流速及び水位					○				
		地下水の水位及び水脈					×				
		温泉及び鉱泉									
		堤防、水門、ダム等の施設									
土壌	土壌に係る有害項目						○				
地盤	地盤沈下					○					
地象	土地の安定性			×	×						
	地形及び地質（重要な地形及び地質を含む）				×						
	表土の状況及び生産性				×						
生物の多様性の確保及び自然環境の体系的保全を旨として調査、予測及び評価されるべき項目	動物	保全すべき種		○			○				
		植物			○	○					
	植 物	保全すべき種			○	○					
		植生及び保全すべき群落			○	○					
生態系	緑の量					○					
	地域を特徴づける生態系		○			○					
人と自然との豊かなふれあいの確保及び快適な生活環境の保全を旨として調査、予測及び評価されるべき項目	景 観	景観資源（自然的景観資源及び歴史的景観資源）					○	○			
		眺望景観					○				
	自然とのふれあいの場		○			○	○	○			
	史跡・文化財	指定文化財等					×				
		埋蔵文化財					×				
	日照阻害	日影の状況					○				
	電波障害	電波受信状況					×				
	風害	局所的な風の発生状況									
	環境への負荷の量の程度により予測及び評価されるべき項目	廃棄物等	廃棄物			○			○		
			残土			×					
雨水及び処理水								○			
温室効果ガス等		温室効果ガス	○	○	○			○	○		
	オゾン層破壊物質						×				

注) ○：標準項目のうち今回選定する環境影響評価項目 ×：標準項目のうち今回選定しない環境影響評価項目
 ◎：標準項目として設定されていないが、今回選定する環境影響評価項目

3-3 項目選定の理由及び根拠

本事業における環境影響評価項目として選定した理由は表 3-3 に、選定しない理由は表 3-4 に示すとおりである。

表 3-3(1) 環境影響評価項目及びその選定理由

調査・予測・評価の項目		選定した理由	
大気質	二酸化窒素又は窒素酸化物	建設機械の稼働、資材運搬等の車両の走行に伴う窒素酸化物の発生が考えられる。また、立地企業の稼働、稼働による自動車の走行に伴う窒素酸化物の発生が考えられるため、調査、予測及び評価する項目として選定する。	
	二酸化硫黄又は硫黄酸化物	立地企業の稼働に伴う硫黄酸化物の発生が考えられるため、調査、予測及び評価する項目として選定する。	
	浮遊粒子状物質	立地企業の稼働、稼働による自動車の走行に伴う浮遊粒子状物質の発生が考えられるため、調査、予測及び評価する項目として選定する。	
	炭化水素	立地企業の稼働、稼働による自動車の走行に伴う炭化水素の発生が考えられるため、調査、予測及び評価する項目として選定する。	
	粉じん等	建設機械の稼働、資材運搬等の車両の走行、造成等の工事に伴う粉じん等の発生が考えられるため、調査、予測及び評価する項目として選定する。	
	大気質に係る有害物質等	立地企業の稼働に伴う工場排ガスの発生が考えられるため、調査、予測及び評価する項目として選定する。	
騒音・低周波音	騒音	建設機械の稼働による建設作業騒音、資材運搬等の車両の走行による道路交通騒音の発生が考えられる。また、立地企業の稼働による工場騒音、自動車の走行による道路交通騒音の発生が考えられるため、調査、予測及び評価する項目として選定する。	
	低周波音	立地企業の稼働に伴う低周波音の発生が考えられるため、調査、予測及び評価する項目として選定する。	
振動	振動	建設機械の稼働による建設作業振動、資材運搬等の車両の走行による道路交通振動の発生が考えられる。また、立地企業の稼働による工場振動、自動車の走行による道路交通振動の発生が考えられるため、調査、予測及び評価する項目として選定する。	
悪臭	臭気指数又は臭気の濃度	立地企業の稼働に伴う悪臭の発生が考えられるため、調査、予測及び評価する項目として選定する。	
水質	公共用水域の水質	生物化学的酸素要求量又は化学的酸素要求量	今後下水道事業区域として計画変更を行うが、当面は浄化槽設置により、公共用水域へ排水することも想定されるため、調査、予測及び評価する項目として選定する。
		浮遊物質	造成等の工事中において、降雨時に雨水とともに土砂が流出することにより濁水が発生することが考えられるため、調査、予測及び評価する項目として選定する。
		窒素及び燐	今後下水道事業区域として計画変更を行うが、当面は浄化槽設置により、公共用水域へ排水することも想定されるため、調査、予測及び評価する項目として選定する。
		水素イオン濃度	造成等の工事中において、コンクリート打設によりアルカリ排水が発生することが考えられるため、調査、予測及び評価する項目として選定する。
		健康項目等	今後下水道事業区域として計画変更を行うが、当面は浄化槽設置により、公共用水域へ排水することも想定されるため、調査、予測及び評価する項目として選定する。

表 3-3(2) 環境影響評価項目及びその選定理由

調査・予測・評価の項目		選定した理由	
水質	底質	底質に係る有害物質等	今後下水道事業区域として計画変更を行うが、当面は浄化槽設置により、公共用水域へ排水することも想定されるため、調査、予測及び評価する項目として選定する。
	地下水の水質	地下水の水質に係る有害項目	今後下水道事業区域として計画変更を行うが、当面は浄化槽設置により、公共用水域へ排水することも想定されるため、調査、予測及び評価する項目として選定する。
水象	河川等の流量、流速及び水位	造成地内からの高麗川、葛川への雨水流出があることから、河川の流量、流速及び水位に影響があると考えられるため調査、予測及び評価する項目として選定する。	
土壌	土壌に係る有害項目	造成地内において汚染が確認された場合は、周辺地域及び地下水への汚染拡大が懸念されるため、調査、予測及び評価する項目として選定する。	
地盤	地盤沈下	本事業は主として盛土により造成を行うことから、造成地の存在に伴う地盤沈下が懸念されるため、調査、予測及び評価する項目として選定する。	
動物	保全すべき種	建設機械の稼働、資材運搬等の車両の走行、造成等の工事、造成地の存在により保全すべき種の生息環境の悪化、改変、消失が考えられるため、調査、予測及び評価する項目として選定する。	
植物	保全すべき種	造成等の工事、造成地の存在により保全すべき種の生育環境の悪化、改変、消失及び保全すべき群落の改変、消失が考えられるため、調査、予測及び評価する項目として選定する。	
	植生及び保全すべき群落		
	緑の量	造成地に企業が進出することにより、市街化地域に編入され都市的地域となることから、田園都市づくりの環境配慮方針が適用される。そのため、調査、予測及び評価する項目として選定する。	
生態系	地域を特徴づける生態系	建設機械の稼働、資材運搬等の車両の走行、造成等の工事、造成地の存在により地域を特徴づける生態系の変化が考えられるため、調査、予測及び評価する項目として選定する。	
景観	景観資源（自然的景観資源及び歴史的景観資源）	造成地の存在、施設の存在により景観資源、周辺地域からの眺望景観の変化が考えられるため、調査、予測及び評価する項目として選定する。	
	眺望景観		
自然とのふれあいの場	自然とのふれあいの場	計画地及びその周辺に公園及び遊歩道が存在し、その一部が計画地に含まれるため、調査、予測及び評価する項目として選定する。	
日照障害	日影の状況	周辺に農地が存在することから、施設の存在による日照障害により農作物被害が生じないように配慮が必要であるため、調査、予測及び評価する項目として選定する。	
廃棄物等	廃棄物	造成等の工事による建設廃材等の廃棄物の発生が考えられる。また、立地企業の稼働に伴う廃棄物の発生が考えられるため、調査、予測及び評価する項目として選定する。	
	雨水及び処理水	立地企業の稼働に伴う雨水及び処理水の発生が考えられるため、調査、予測及び評価する項目として選定する。	
温室効果ガス等	温室効果ガス	建設機械の稼働、資材運搬等の車両の走行、造成等の工事に伴う温室効果ガス（二酸化炭素等）の発生が考えられる。また、立地企業の稼働、稼働による自動車走行に伴う温室効果ガス（二酸化炭素等）の発生が考えられるため、調査、予測及び評価する項目として選定する。	

表 3-4 環境影響評価項目として選定しない理由

調査・予測・評価の項目		選定しない理由
水象	地下水の水位及び水脈	主として盛土による造成を行うため、大規模な掘削は行わないことから、地下水の水位及び水脈に影響を及ぼすことはないと考えられる。そのため、調査、予測及び評価する項目として選定しない。
地象	土地の安定性	計画地は平坦な地形を呈する水田等の耕作地であり、地盤の滑り等の安定計算を必要とする地区ではない。また、計画地内には学術上重要な地形・地質は存在しない。更に水田であるため生産性の高い土壌は分布しないことから、地象については、調査、予測及び評価する項目として選定しない。
	地形及び地質（重要な地形及び地質を含む） 表土の状況及び生産性	
史跡・文化財	指定文化財等	計画地は水田等の耕作地であり、指定文化財は存在しないこと、埋蔵文化財包蔵地となっていないことから、史跡・文化財については、調査、予測及び評価する項目として選定しない。なお、万一工事中において文化財が確認された場合は教育委員会等の指導のもと適正に処置を施すこととする。
	埋蔵文化財	
電波障害	電波受信状況	高層建築物の設置予定はないため、電波障害については、調査、予測及び評価する項目として選定しない。
廃棄物等	残土	計画地は平坦な地形を呈する水田等の耕作地であり、主として盛土による転圧により造成を行うため残土の搬出は行わない。そのため、調査、予測及び評価する項目として選定しない。
温室効果ガス等	オゾン層破壊物質	オゾン層破壊物質を大量に発生させる企業誘致計画はなく、立地企業において各種法令、ガイドライン等に基づき適正に対策がなされるため、調査、予測及び評価する項目として選定しない。

