

第5章 環境影響評価項目の選定

第5章 環境影響評価項目の選定

5.1 環境影響評価項目の選定結果

環境影響評価項目の選定結果を表 5.1.1 に示す。

環境影響評価項目は、「新潟市環境影響評価技術指針(平成 29 年 3 月 21 日新潟市告示第 121 号)」の「別表第 1 参考項目」を参考に、本事業の事業特性及び地域の特性を踏まえて選定した。

表 5.1.1 環境影響評価項目の選定結果

環境要素の区分		影響要因の区分		工事の実施 ^{※1}			土地または工作物の存在及び供用					
				建設機械の稼働	資材及び機械の運搬に用いる車両の運行	造成工事及び施設の設置等	地形改変後の土地及び施設が存在	施設の稼働			廃棄物の搬出入	廃棄物の発生
							排ガス	排水	機械等の稼働			
環境の自然的構成要素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環境要素	大気環境	大気質	硫黄酸化物				●					
			窒素酸化物		■		●			●		
			浮遊粒子状物質		■		●			■		
			粉じん等	●	●						●	
			有害物質					●				
		騒音	騒音	●	●					●	●	
		低周波音	低周波音							■		
		振動	振動	●	●					●	●	
	悪臭	悪臭					●		■			
	水環境	水質	水の汚れ						× ^{※2}			
			水の濁り			●		× ^{※2}				
			有害物質			● ^{※3}		×				
	地質環境	地形及び地質	重要な地形及び地質				×					
地盤		地盤沈下			■							
土壌		土壌汚染			■							
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環境要素	動物	重要な動物種・個体群及び注目すべき生息地	● ^{※3}	● ^{※3}	● ^{※3}	● ^{※3}						
	植物	重要な植物種・群落及びその生育地			×	×						
	生態系	地域を特徴づける生態系			×	×						
人と自然との豊かな触れ合いの確保を旨として調査、予測及び評価されるべき環境要素	景観	主要な眺望点及び景観資源並びに主要な眺望景観				●						
	人と自然との触れ合いの活動の場	主要な人と自然との触れ合いの活動の場				×						
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環境要素	廃棄物等	建設工事に伴う副産物			●							
		廃棄物			●					●		
温室効果ガス等	二酸化炭素等	●	●			●		■	●			
文化財の保全を旨として調査、予測及び評価されるべき環境要素	文化財	埋蔵文化財			●	●						
一般環境中の放射性物質について調査、予測及び評価されるべき環境要素	放射線の量	空間線量率及び放射能濃度	×	×	×		×	×	×	×		

●：新潟市環境影響評価技術指針で示された参考項目であり、今回選定した項目。
 ■：新潟市環境影響評価技術指針で示された参考項目ではないが、今回選定した項目。
 ×：新潟市環境影響評価技術指針で示された参考項目であるが、今回選定しなかった項目。
 ※1：工事の実施には現施設の解体工事を含む。
 ※2：方法書において選定していた項目であるが、プラント排水、生活排水いずれも下水道に放流することとなったため、選定しないこととした。
 ※3：方法書において選定しなかった項目であるが、新潟市長意見を踏まえて追加選定した項目。

5.2 選定した項目及びその理由

環境影響評価項目として選定した項目及びその理由を表 5.2.1 に示す。

表 5.2.1 環境影響評価項目として選定した項目及びその理由 (1/2)

環境要素		影響要因	選定理由
項目	細項目		
大気質	粉じん等	建設機械の稼働	建設機械の稼働及び解体工事機械の稼働により発生する粉じん等が、周辺地域に影響を及ぼすおそれがあるため選定する。
	窒素酸化物、浮遊粒子状物質、粉じん等	資材及び機械の運搬に用いる車両の運行	資材及び機械の運搬に用いる車両の運行により発生する窒素酸化物、浮遊粒子状物質及び粉じん等が、運行ルート沿道に影響を及ぼすおそれがあるため選定する。
	硫黄酸化物、窒素酸化物、浮遊粒子状物質、有害物質	施設の稼働(排ガス)	施設の稼働により発生する排ガスに含まれる硫黄酸化物、窒素酸化物、浮遊粒子状物質及び有害物質が、周辺地域に影響を及ぼすおそれがあるため選定する。
	窒素酸化物、浮遊粒子状物質、粉じん等	廃棄物の搬出入	廃棄物運搬車両の運行により発生する窒素酸化物、浮遊粒子状物質及び粉じん等が、運行ルート沿道に影響を及ぼすおそれがあるため選定する。
騒音	騒音	建設機械の稼働	建設機械及び解体工事機械の稼働により発生する騒音が、周辺地域に影響を及ぼすおそれがあるため選定する。
		資材及び機械の運搬に用いる車両の運行	資材及び機械の運搬に用いる車両の運行により発生する騒音が、運行ルート沿道に影響を及ぼすおそれがあるため選定する。
		施設の稼働(機械等の稼働)	施設の稼働により発生する騒音が、周辺地域に影響を及ぼすおそれがあるため選定するため選定する。
		廃棄物の搬出入	廃棄物運搬車両の運行により発生する騒音が、運行ルート沿道に影響を及ぼすおそれがあるため選定する。
低周波音	低周波音	施設の稼働(機械等の稼働)	施設の稼働により発生する低周波音が、周辺地域に影響を及ぼすおそれがあるため選定する。
振動	振動	建設機械の稼働	建設機械及び解体工事機械の稼働により発生する振動が、周辺地域に影響を及ぼすおそれがあるため選定する。
		資材及び機械の運搬に用いる車両の運行	資材及び機械の運搬に用いる車両の運行により発生する振動が、運行ルート沿道に影響を及ぼすおそれがあるため選定する。
		施設の稼働(機械等の稼働)	施設の稼働により発生する振動が、周辺地域に影響を及ぼすおそれがあるため選定する。
		廃棄物の搬出入	廃棄物運搬車両の運行により発生する振動が、運行ルート沿道に影響を及ぼすおそれがあるため選定する。

表 5.2.1 環境影響評価項目として選定した項目及びその理由 (2/2)

環境要素		影響要因	選定理由
項目	細項目		
悪臭	悪臭	施設の稼働 (排ガス)	施設の稼働により発生する排ガスに含まれる悪臭物質が、周辺地域に影響を及ぼすおそれがあるため選定する。
		施設の稼働 (機械等の稼働)	施設の稼働に伴い、ごみピット等の悪臭が漏洩し周辺地域に対して影響を及ぼすおそれがあるため選定する。
水質	水の濁り	造成工事及び施設の設置等	造成工事のために一時的に裸地が出現した際、裸地に雨が降ることで発生した濁水により、河川に影響を及ぼすおそれがあるため選定する。 また、砒素が含まれる可能性がある地下水を掘削工事等の際に揚水し、敷地外に排水することにより河川に影響を及ぼすおそれがあるため選定する。
	有害物質		
地盤	地盤沈下	造成工事及び施設の設置等	地下構造物の設置工事等において染み出してきた水を揚水することにより、地下水の水位が低下し、地盤沈下が発生するおそれがあるため選定する。
土壌	土壌汚染	造成工事及び施設の設置等	対象事業実施区域の土壌の一部に、砒素の土壌汚染が確認されたため、当該土壌の掘削及び運搬により、周辺地域に影響を及ぼす恐れがあるため選定する。
動物	重要な動物種・個体群及び注目すべき生息地	建設機械の稼働	対象事業実施区域周辺地域は、新潟市の鳥に指定されているハクチョウ類の採餌場及び飛行コースになっていることから、工事の実施及び施設の供用によりハクチョウ類の採餌及びバードストライクに影響を及ぼすおそれがあるため選定する。
		資材及び機械の運搬に用いる車両の運行	
		造成工事及び施設の設置等	
		地形変更後の土地及び施設の存在	
景観	主要な眺望点及び景観資源並びに主要な眺望景観	地形変更後の土地及び施設の存在	本事業で設置する建屋及び煙突が、主要な眺望点及び景観資源並びに主要な眺望景観に影響を及ぼすおそれがあるため選定する。
廃棄物等	建設工事に伴う副産物	造成工事及び施設の設置等	造成工事、施設の設置工事及び現施設の解体工事に伴い廃棄物等(建設副産物含む)が発生するため選定する。
	廃棄物	廃棄物の発生	施設の稼働により、焼却灰等の廃棄物が発生するため選定する。
温室効果ガス等	二酸化炭素等	建設機械の稼働	建設機械及び解体工事機械の稼働により、温室効果ガスである二酸化炭素が発生するため選定する。
		資材及び機械の運搬に用いる車両の運行	資材及び機械の運搬に用いる車両の運行により、温室効果ガスである二酸化炭素が発生するため選定する。
		施設の稼働	施設の稼働により、温室効果ガス発生量(二酸化炭素、一酸化二窒素、メタン)に影響を及ぼすおそれがあるため選定する。
		廃棄物の搬出入	廃棄物運搬車両の走行により、温室効果ガスである二酸化炭素が発生するため選定する。
文化財	埋蔵文化財	造成工事及び施設の設置等	造成工事及び施設の設置により、埋蔵文化財包蔵地に影響を及ぼすおそれがあるため選定する。
		地形変更後の土地及び施設の存在	

5.3 選定しなかった項目及びその理由

環境影響評価項目として選定しなかった項目及びその理由を表 5.3.1 に示す。

表 5.3.1 環境影響評価項目として選定しなかった項目及びその理由

環境要素		影響要因	非選定理由
項目	細項目		
水質	水の汚れ 水の濁り	施設の稼働	プラント排水及び生活排水は、下水道放流であり、周辺地域への影響はないため、選定しない。
	有害物質		
地形及び地質	重要な地形及び地質	地形改変後の土地及び施設の存在	対象事業実施区域に重要な地形及び地質は存在していないため、選定しない。
植物	重要な植物種・群落及びその生育地	造成工事及び施設の設置等	対象事業実施区域は旧施設の跡地に整備されたグラウンド及び公園である。また、現況調査の結果から重要な植物種・群落及びその生育地は存在しないため、選定しない。
		地形改変後の土地及び施設の存在	
生態系	地域を特徴づける生態系	造成工事及び施設の設置等	対象事業実施区域は旧施設の跡地に整備された運動公園である。また、現況調査の結果から地域を特徴づける生態系への影響はないと考えられるため、選定しない。
		地形改変後の土地及び施設の存在	
人と自然との触れ合いの活動の場	主要な人と自然との触れ合いの活動の場	地形改変後の土地及び施設の存在	対象事業実施区域の周辺は、水田、造成地、植栽、人工裸地などで構成されている。主要な人と自然との触れ合いの活動の場である、鳥屋野潟公園及び最寄りの亀田排水路公園までの距離は、それぞれ約 3km 及び約 1km 離れており、各公園における活動や交通アクセス等への影響はないと考えられるため、選定しない。
放射線の量	空間線量及び放射能濃度	建設機械の稼働	本事業では、放射性物質が拡散するおそれのある工事は実施しないため、選定しない。
		資材及び機械の運搬に用いる車両の運行	本事業では放射性物質が拡散するおそれのある資材及び機械を使用しないため、選定しない。
		造成工事及び施設の設置等	表 3.2.39 に示すとおり、対象事業実施区域における空間線量の測定結果は通常測定範囲内に収まっており、当該区域において環境に影響を及ぼす量の放射性物質は存在しないと考えられる。そのため、工事における土地の形状の変更等により放射性物質が拡散または漏洩するおそれがないことから、選定しない。
		施設の稼働(排ガス)	表 3.2.38 に示すとおり、焼却灰等の放射性物質濃度測定結果から処理対象物である新潟市域で発生する一般廃棄物に環境に影響を及ぼす量の放射性物質の含有はない。そのため、施設の稼働等により放射性物質が拡散及び漏洩するおそれはないことから、選定しない。
		施設の稼働(排水)	
		施設の稼働(機械等の稼働)	
廃棄物の搬出入			
廃棄物の発生			

5.4 事業計画変更に伴う環境影響要因の変化

5.4.1 事業計画の変更

準備書以降に変更された事業計画の内容を表 5.4.1 に示す。

表 5.4.1 事業計画の変更内容

項目	変更前（準備書）	変更後（評価書）
施設規模（処理能力）	459t/日 （153t/日×3 炉）	420t/日 ^{※1} （140t/日×3 炉）
工期	4 年間 （令和 7 年度～令和 10 年度）	5 年間 ^{※2} （令和 7 年度～令和 11 年度）

※1 ごみ量実績を踏まえ縮小

※2 働き方改革等により工期を延長

5.4.2 事業計画変更に伴う環境影響要因の変化

事業計画変更に伴い環境影響評価項目への影響を検討し、影響が増加するおそれがある項目については、本書において見直しを行うこととした。

表 5.4.2 に示す検討結果のとおり、事業計画の変更に伴い外販電力量（発電量）が減少し、施設の稼働に伴う温室効果ガスについて影響が増加する可能性があるため、評価書において、再度予測・評価を行った。

表 5.4.2 環境影響評価項目ごとの事業計画変更に伴う影響等（1/3）

環境要素		影響要因	影響増加の有無	計画変更に伴う影響等
項目	細項目			
大気質	粉じん等	建設機械の稼働	無し	処理能力の縮小に伴い、建屋を含め工事規模が縮小方向となり、また、工期延長により、建設機械稼働や資材及び機械の運搬に用いる車両のピーク台数の減少が見込まれるため。
	窒素酸化物、浮遊粒子状物質、粉じん等	資材及び機械の運搬に用いる車両の運行	無し	
	硫黄酸化物、窒素酸化物、浮遊粒子状物質、有害物質	施設の稼働（排ガス）	無し	処理能力縮小に伴い、発生する排ガス量が減少するため。
	窒素酸化物、浮遊粒子状物質、粉じん等	廃棄物の搬出入	無し	施設に搬入するごみ量の減少に伴い、廃棄物運搬車両の運行台数の減少が見込まれるため。

表 5.4.2 環境影響評価項目ごとの事業計画変更に伴う影響等 (2/3)

環境要素		影響要因	影響増加の有無	計画変更に伴う影響等
項目	細項目			
騒音	騒音	建設機械の稼働	無し	処理能力の縮小に伴い、建屋を含め工事規模が縮小方向となり、また、工期延長により、建設機械稼働や資材及び機械の運搬に用いる車両のピーク台数の減少が見込まれるため。
		資材及び機械の運搬に用いる車両の運行	無し	
		施設の稼働 (機械等の稼働)	無し	
		廃棄物の搬出入	無し	
低周波音	低周波音	施設の稼働 (機械等の稼働)	無し	処理能力の縮小に伴い、処理設備の各機器の規模が縮小する方向であるため。
振動	振動	建設機械の稼働	無し	処理能力の縮小に伴い、建屋を含め工事規模が縮小方向となり、また、工期延長により、建設機械稼働や資材及び機械の運搬に用いる車両のピーク台数の減少が見込まれるため。
		資材及び機械の運搬に用いる車両の運行	無し	
		施設の稼働 (機械等の稼働)	無し	
		廃棄物の搬出入	無し	
悪臭	悪臭	施設の稼働 (排ガス)	無し	処理能力縮小に伴い、発生する排ガス量が減少するため。
		施設の稼働 (機械等の稼働)	無し	処理能力縮小に伴い、ごみの搬入量やごみピットでの貯留量が減少する見込みであるため。
水質	水の濁り	造成工事及び施設の設置等	無し	処理能力の縮小により、建屋や掘削規模及び裸地の出現面積が縮小する方向となるため。
	有害物質		無し	
地盤	地盤沈下	造成工事及び施設の設置等	無し	処理能力の縮小により、掘削規模が縮小し、地下水の揚水量の減少が見込まれるため。
土壌	土壌汚染	造成工事及び施設の設置等	無し	処理能力や工期によらず、汚染が確認された区画において汚染深度までの掘削を行わない計画であるため。

表 5.4.2 環境影響評価項目ごとの事業計画変更に伴う影響等 (3/3)

環境要素		影響要因	影響増加の有無	計画変更に伴う影響等
項目	細項目			
動物	重要な動物種・個体群及び注目すべき生息地	建設機械の稼働	無し	処理能力の縮小に伴い、建屋を含め工事規模が縮小方向となり、また、工期延長により、建設機械稼働や資材及び機械の運搬に用いる車両のピーク台数の減少が見込まれるため。
		資材及び機械の運搬に用いる車両の運行	無し	
		造成工事及び施設の設置等	無し	
		地形改変後の土地及び施設の存在	無し	
景観	主要な眺望点及び景観資源並びに主要な眺望景観	地形改変後の土地及び施設の存在	無し	処理能力縮小に伴い、建屋規模の縮小が見込まれるため。
廃棄物等	建設工事に伴う副産物	造成工事及び施設の設置等	無し	処理能力縮小に伴い、建屋を含め工事規模が縮小方向となり、工事に伴う廃棄物等(建設副産物含む)の発生量の減少が見込まれるため
	廃棄物	廃棄物の発生	無し	処理量の減少に伴い、焼却灰等の廃棄物発生量が減少するため
温室効果ガス等	二酸化炭素等	建設機械の稼働	無し	処理能力縮小に伴い、建屋を含め工事規模が縮小方向となり、建設機械の稼働台数や資材及び機械の運搬に用いる車両台数の減少が見込まれるため。
		資材及び機械の運搬に用いる車両の運行	無し	
		施設の稼働	再予測により確認	処理量の減少に伴い、一般廃棄物の焼却や燃料使用による温室効果ガス削減量は減少する見込みとなるが、外販電力(発電)による削減量が減少するため、再予測により確認する。
		廃棄物の搬出入	無し	施設に搬入するごみ量の減少に伴い、廃棄物運搬車両の運行台数の減少が見込まれるため。
文化財	埋蔵文化財	造成工事及び施設の設置等	無し	対象事業実施区域の試掘調査等から、本市歴史文化課として本事業において文化財保護上の取扱いは不要と判断しているため。