第4章 対象事業に係る環境影響評価要因及び項目の選定 4-1 事業特性及び地域特性の整理

対象事業実施区域に係る環境影響評価の項目の選定に当たり、第2章及び第3章から本事業の 事業特性及び地域特性を抽出した結果は、第4-1-1表及び第4-1-2表のとおりである。

第4-1-1表 本事業の事業特性

影響要因の区分	事業の特性
工事の実施	・車両により工事に伴う資材及び機械の運搬を行う。・建設機械を稼働し、造成工事や設置工事を行う。・造成等の施工として、樹木の伐採や掘削、地盤改良を行なう。また、盛土等による敷地の造成、整地を行う。
土地又は工作物 の存在及び供用	・工事の完了後、敷地が太陽光発電施設の稼働の用に供される。

第4-1-2表(1) 主な地域特性

環境要素の区分	主な地域特性
永先女 宗•••西万	
	・対象事業実施区域の近傍の大泉地域気象観測所における平成 30 年の気象概況
	は、平均気温は 12.2℃、年間降水量は 1,263.0mm、平均風速は 2.0m/s である。
	また、野辺山地域気象観測所における平成 30 年の平均気温は 8.1℃、年間降水
	量は 1,549.0mm、平均風速は 2.7m/s である。
	・対象事業実施区域及びその周囲の最寄りの測定局として一般局の韮崎局が存在
大 気 環 境	し、光化学オキシダントが環境基準に適合していない。
	・環境騒音及び道路交通騒音は、対象事業実施区域及びその周囲において公表さ
	れた測定結果はない。
	・環境振動及び道路交通振動は、対象事業実施区域及びその周囲において公表さ
	れた測定結果はない。
	·対象事業実施区域から最寄りの住宅等までの距離は約1.6kmである。
	・対象事業実施区域は富士川水系にあたる塩川水系に位置し、対象事業実施区域
	の南東から南西にかけて、塩川、黒森沢、釜の沢が流れている。また、対象事業
	実施区域から約 5.5km 南西側には塩川ダムのダム湖である「みずがき湖」が存
	在している。
水環境	・対象事業実施区域の南に位置する「塩川ダム貯水池」の平成 29 年度の水質測定
	結果は、健康項目は砒素が環境基準値を上回っているが、その他の項目はいず
	れも環境基準に適合している。
	・対象事業実施区域及びその周囲において、平成 29 年度は、地下水の概況調査が
	4 地点で実施されており、測定した全項目で環境基準値を下回っている。
	・対象事業実施区域の土壌は、乾性褐色森林土壌及び黒ボク土壌及びからなって
	va.
	・対象事業実施区域及びその周囲の地形は、「山地斜面」、「古期土石流扇状地およ
その他の環境	び堆積面」からなっている。
	・対象事業実施区域及びその周囲の地質は、横尾山火砕流などから構成されてい
	る。
	°♥0

第4-1-2表(2) 主な地域特性

環境要素の 区 分	主な地域特性
動 物 植 物 生態系	 ・植物の重要な種は、44 科 90 種が確認されている。 ・対象事業及びその周囲の植生の分布状況は、クリーミズナラ群落のほか、アカマツ植林、カラマツ植林等の樹林環境が広がっている。 ・動物の重要な種は、哺乳類 9 種、鳥類 44 種、爬虫類 1 種、昆虫類 35 種、魚類 6 種の合計 95 種が確認されている。 ・天然記念物等は、カモシカ(ニホンカモシカで掲載)が国指定の特別天然記念物に、ヤマネが国指定の天然記念物に、ミヤマシロチョウ(南巨摩郡、中巨摩郡、北杜市及び韮崎市)が県指定の天然記念物に指定されている。また、北杜市では、長坂町日野の「日野のオオムラサキ及び生息地」が山梨県自然環境保全条例による自然記念物に指定されている。 ・対象事業実施区域及びその周囲の環境は、地形及び植生の状況から、樹林、湿性草地、乾性草地、市街地等の 4 つの環境類型に区分される。
景観 人と自然との 触れ合いの活 動の場	・対象事業実施区域及びその周辺の主要な眺望点には、「横尾山」、「本谷川渓谷」等がある。・対象事業実施区域及びその周辺における、人と自然との触れ合いの活動の場として、「横尾山」、「瑞牆山ヒルクライム」等がある。

4-2 環境影響評価項目の選定

本事業の事業特性及び地域特性を踏まえ、第4-2-3表のとおり本事業に係る環境影響評価の 項目を選定した。

第4-2-3表 環境影響評価の項目の選定

	2	月4-2-3表	填現影響評価の 埧		ᅜ				
				I	上事の実力	施		は工作物 及び供用	
環境要素の	資材及び機械の運搬に用いる車両の運行	建設機械の稼働	造成等の施工による一時的な影響	敷地の存在(土地の改変)	構造物の存在	施設の稼働			
環境の自然的構成要			窒素酸化物	0					
素の良好な状態の保持のため調査、予測及び評価されるべき項		大気汚染	硫黄酸化物 浮遊粒子状物質						
目	大気環境	悪臭	粉じん等 特定悪臭物質、臭気指 数、臭気強度等	0					
		騒音	騒音	0					
		低周波音	低周波音						
		振動	振動	0					
		水質汚濁	水の濁り			0			
	水環境	水象	河川、地下水、利水及び 水面利用等			0	0	0	
		地盤沈下	地盤沈下						
	7 2 11.	土壌汚染	土壌汚染						
	その他の環境	地形・地質	地形地質、土地の安定性						
		日照阻害	日照阻害						
		光害	光害						
生物の多様性の確保 及び自然環境の体系	植物	陸上植物	保全すべき植物種及び 植物群落			0	0	0	
的保全のため調査、予 測及び評価されるべ	動物	陸上動物 水生生物	保全すべき動物及びそ の生息環境		0	0	0	0	
き項目	生態系		地域を特徴づける生態系			0	0	0	
人と自然との豊かな 触れ合いの確保のた め調査、予測及び評価	景観・風	景	主要な眺望点及び景観 資源並びに主要な眺望 景観				0	0	
	人と自然る 触れ合いの	との の活動の場	主要な人と自然との触 れ合いの活動の場	0					
環境への負荷の量の 低減のため調査、予測	廃棄物・	発生土	廃棄物 発生土			0			
及び評価されるべき 環境要素	大気汚染 水質汚濁		大気汚染物質 水質汚濁物質						
	温室効果	ガス等	二酸化炭素						
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	放射線の量						

注:選定項目の整理は以下のとおりである。

環境アセスメントの実施に際して、◎:詳細に行う項目 ○:標準的に行う項目 △:簡略化して行う項目 □:一般的な環境保全対策で対応する項目 空白:環境アセスメントを行わない項目

環境影響評価項目として選定又は選定しない理由は、第4-2-4表のとおりである。

第4-2-4表(1) 環境影響評価項目として選定又は選定しない理由

第4-2-4衣(I) 環境影響評価項目と 項目					<u> </u>
	押以正士	12個番目の巨八		環境影響評価項目として選定又は	
	環境要素	影響要因の区分	_	選定しない理由	
大気環境	大気汚染	窒素酸化物 粉じん等	工事の実施 ・資材及び機械の 運搬に用いる 車両の運行	0	資材及び機械の運搬に用いる車両の運行の影響については、広域に及ぶものとは考えられないが、主要な走行ルートの沿道に住宅等が存在することから、選定する。
			工事の実施 ・建設機械の稼働 ・造成等の施工に よる一時的な 影響	×	対象事業実施区域から住宅等まで約 1.6km 離れていること、また、一般的な工事と比較して、窒素酸化物や粉じんの影響が大きい建設機械や工法を採用せず、可能な限り排出ガス対策型の建設機械を用いる計画であり、環境への影響は小さいと考えられることから、選定しない。
			土地又は工作物の 存在及び供用	×	本事業は太陽光発電事業であり、供用後に排 出されないことから、選定しない。
		硫黄酸化物	工事の実施	×	資材及び機械の運搬に用いる車両の運行及び 建設機械の稼働において、硫黄分の多い重油 系燃料を燃焼する重機は使用せず、可能な限 り排出ガス対策型の建設機械を用いる計画で あり、環境への影響は小さいと考えられるこ とから、選定しない。
		浮遊粒子状物質			資材及び機械の運搬に用いる車両の運行及び 建設機械の稼働において、広域に及ぶものと は考えられないこと、また、対象事業実施区域 から住宅等まで約 1.6km 離れていること、可 能な限り排出ガス対策型の建設機械を用いる 計画であり、環境への影響は小さいと考えら れることから、選定しない。
		硫黄酸化物 浮遊粒子状物質	土地又は工作物の 存在及び供用	×	本事業は太陽光発電事業であり、供用後に排出されないことから、選定しない。
	悪臭	特定悪臭物質 臭気指数	工事の実施	×	本事業は太陽光発電事業であり悪臭を発生させる行為は実施しないことから、選定しない。
		臭気強度等	土地又は工作物の 存在及び供用	×	本事業は太陽光発電事業であり悪臭を発生させる行為は実施しないことから、選定しない。
	騒音	騒音	工事の実施 ・資材及び機械の 運搬に用いる 車両の運行	0	資材及び機械の運搬に用いる車両の運行の影響については、広域に及ぶものとは考えられないが、主要な走行ルートの沿道に住宅等が存在することから、選定する。
			工事の実施 ・建設機械の稼働 ・造成等の施工に よる一時的な 影響	×	対象事業実施区域から住宅等まで約 1.6km 離れていること、地形的にも、双方の間に尾根が横たわること、また、一般的な工事と比較して、騒音の影響が大きい建設機械や工法を採用せず、可能な限り低騒音型の建設機械を用いる計画であり、環境への影響は小さいと考えられることから、選定しない。
			土地又は工作物の存在及び供用	×	対象事業実施区域から住宅等まで約 1.6km 離れており、供用後の環境への影響は小さいと考えられることから、選定しない。
	低周波音	低周波音	工事の実施 ・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主要な走 行ルートの沿道に住宅等が存在するが、低周 波音の影響は小さいと考えられることから、 選定しない。

第4-2-4表(2) 環境影響評価項目として選定又は選定しない理由

	212 · _	「 4女 (2) - 埃 り 項目			環境影響評価項目として選定又は
	環境要素		影響要因の区分		選定しない理由
大気環境	低周波 音	低周波音	工事の実施 ・建設機械の稼働 ・造成等の施工に よる一時的な影響	×	対象事業実施区域から住宅等まで約 1.6km 離れており、環境への影響は小さいと考えられることから、選定しない。
			土地又は工作物の存在及び供用	×	対象事業実施区域から住宅等まで約 1.6km 離れており、供用後の環境への影響は小さいと考えられることから、選定しない。
	振動	振動	工事の実施 ・資材及び機械の 運搬に用いる車 両の運行	0	資材及び機械の運搬に用いる車両の主要な走 行ルートの沿道に住宅等が存在することか ら、選定する。
			工事の実施 ・建設機械の稼働 ・造成等の施工に よる一時的な影響	×	対象事業実施区域から住宅等まで約 1.6km 離れていること、また、一般的な工事と比較して、振動の影響が大きい建設機械や工法を採用せず、可能な限り低振動型の建設機械を用いる計画であり、環境への影響は小さいと考えられることから、選定しない。
			土地又は工作物の存在及び供用	×	対象事業実施区域から住宅等まで約1.6km離れており、環境への影響は小さいと考えられることから、選定しない。
	水質汚濁	水の濁り	工事の実施 ・資材及び機械の 運搬に用いる車 両の運行 ・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及 び建設機械の稼働により水質汚濁が発生す る可能性は小さいと考えられることから、選 定しない。
			工事の実施 ・造成等の施工に よる一時的な影響	0	造成等の施工時に雨水排水があることから、 選定する。
			土地又は工作物の存在及び供用	×	施設の供用後は、防災施設における対応により、濁りの度合いを十分に低下させた水を河川に放流する計画としているため、選定しない。
	水象	河川 地下水 利水 水面利用等	工事の実施 ・資材及び機械の 運搬に用いる車 両の運行 ・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及 び建設機械の稼働により、河川、地下水、利 水及び水面利用等に影響を与える可能性は 小さいと考えられることから、選定しない。
			工事の実施 ・造成等の施工に よる一時的な影 響	0	対象事業実施区域の利水及び水面利用状況 に、造成等の施工による一時的な影響が考え られることから、選定する。
			土地又は工作物の 存在及び供用 ・敷地の存在(土地 の改変) ・構造物の存在	0	対象事業実施区域の利水及び水面利用状況に、敷地の存在(土地の改変)及び構造物の存在による影響が考えられることから、選定する。対象事業実施区域の河川改修等については、事業計画にて記載する。
			土地又は工作物の 存在及び供用 ・施設の稼働	×	施設の稼働により、河川、地下水、利水及び 水面利用等に影響を与える可能性は小さい と考えられることから、選定しない。

第4-2-4表(3) 環境影響評価項目として選定又は選定しない理由

	項目				
	****				環境影響評価項目として選定又は
			影響要因の区分		選定しない理由
その他	地盤沈	地盤沈下	工事の実施	×	工事中には地盤沈下の主な原因となる地下
の環境	下				水の揚水は行わず、また、事業実施区域内に
					は軟弱な粘性土の存在は想定されないこと
					から、選定しない。
			土地又は工作物の	×	供用後は、地盤沈下の主な原因となる地下水
			存在及び供用		の揚水は行わないことから、選定しない。
	土壌汚	土壤汚染	工事の実施	×	工事の実施による土地の造成は軽微である
	染				こと、土壌環境へ影響が想定されるような行
					為及び物質の排出はないことから、選定しな
					<i>۷</i> ′۰。
			土地又は工作物の	\times	本事業は太陽光発電事業であり、供用後、土
			存在及び供用		壌汚染は発生しないこと、また、供用時のメ
					ンテナンス及び事業終了後の廃棄を適切に実
					施することから、選定しない。
	地形·地	地形・地質	工事の実施	×	対象事業実施区域及びその周囲に、学術上等
	質	土地の安定性			から注目される地形・地質が存在しないこと
					から、選定しない。
			土地又は工作物の	\times	対象事業実施区域及びその周囲に、学術上等
			存在及び供用		から注目される地形・地質が存在しないこ
					と、また、安全面に十分配慮した事業計画と
					することから、選定しない。
	日照阻	日照阻害	工事の実施	\times	対象事業実施区域から住宅等まで約 1.6km 離
	害				れていること、また、工事の実施において、
					対象事業実施区域及びその周囲に日照障害
					を発生させるような大規模な工事は実施し
					ないことから、選定しない。
			土地又は工作物の	\times	対象事業実施区域から住宅等まで約 1.6km 離
			存在及び供用		れていること、また、対象事業実施区域及び
					その周囲に日照障害を発生させるような大
					規模な工作物の建設を行わないことから、選
					定しない。
	光害	光害	工事の実施	\times	標高の高い場所に設置する計画であり、住居
					地域から視認されないこと、工事の実施にお
					いて、工事用機械が反射源にならないことか
					ら、選定しない。
			土地又は工作物の	\times	標高の高い場所に設置する計画であり、住居
			存在及び供用		地域から視認されないこと、低反射のパネル
					を使用する計画であることから、対象事業実
					施区域及びその周囲に光害を発生させる可
					能性は小さいと考えられることから、選定し
					ない。

第4-2-4表(4) 環境影響評価項目として選定又は選定しない理由

第4 ⁻ 2 ⁻ 4茲(4)					
項目					環境影響評価項目として選定又は
	環境要素	1	影響要因の区分		選定しない理由
植物	陸上植 物	保全すべき植 物種及び植物 群落	工事の実施 ・資材及び機械の 運搬に用いる車 両の運行 ・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及 び建設機械の稼働により、改変区域及びその 周囲に生育する陸生及び水生植物に影響が 生じる可能性は小さいと考えられることか ら、選定しない。
			工事の実施 ・造成等の施工による一時的な影響	0	き、歴史とない。 造成等の施工により、改変区域及びその周囲 に生育する陸生及び水生植物に影響が生じ る可能性があることから、選定する。
			土地又は工作物の 存在及び供用 ・敷地の存在(土地 の改変) ・構造物の存在	0	敷地の存在(土地の改変)及び構造物の存在により、改変区域及びその周囲に生育する陸生及び水生植物に影響が生じる可能性があることから、選定する。
			土地又は工作物の 存在及び供用 ・施設の稼働	×	施設の稼働により、改変区域及びその周囲に 生育する陸生及び水生植物に影響が生じる 可能性は小さいと考えられることから、選定 しない。
動物	陸上動物、水生生物	保全すべき動 物及びその生 息環境	・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、改変区域及びその周囲に生息する陸生 及び水生動物に影響が生じる可能性は小さ いと考えられることから、選定しない。
			工事の実施 ・建設機械の稼働 ・造成等の施工に よる一時的な影響	0	建設機械の稼働及び造成等の施工により、改変区域及びその周囲に生息する陸生及び水生動物に影響が生じる可能性があることから、選定する。
			土地又は工作物の 存在及び供用 ・敷地の存在(土地 の改変) ・構造物の存在	0	敷地の存在(土地の改変)及び構造物の存在により、改変区域及びその周囲に生息する陸生及び水生動物に影響が生じる可能性があることから、選定する。
			土地又は工作物の 存在及び供用 ・施設の稼働	×	施設の稼働により、改変区域及びその周囲に 生息する陸生及び水生動物に影響が生じる 可能性は小さいと考えられることから、選定 しない。
生態系		地域を特徴づける生態系	工事の実施 ・資材及び機械の 運搬に用いる車 両の運行 ・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及 び建設機械の稼働による地域の生態系への 影響は小さいと考えられることから、選定し ない。
			工事の実施 ・造成等の施工に よる一時的な影響	0	造成等の施工により、地域の生態系への影響が生じる可能性があることから、選定する。
			土地又は工作物の 存在及び供用 ・敷地の存在(土地 の改変) ・構造物の存在	0	敷地の存在(土地の改変)及び構造物の存在により、改変区域及びその周囲の生態系に影響が生じる可能性があることから、選定する。
			土地又は工作物の 存在及び供用 ・施設の稼働	×	施設の稼働により、改変区域及びその周囲の 生態系に影響が生じる可能性は小さいと考 えられることから、選定しない。

第4-2-4表(5) 環境影響評価項目として選定又は選定しない理由

7,7,		が自己になって		選定又は選定しない理出 環境影響を展示して (大学の) (
~= I- * -	項目	日が明末日の民ハ	環境影響評価項目として選定又は		
	要素の区分	影響要因の区分		選定しない理由	
景観・風景	主要な眺望点及び 景観資源並びに主 要な眺望景観	工事の実施	×	工事の実施による影響は一時的であり、かつ、工事区域の大部分が樹木に囲まれた地域であるため、その影響は小さいと考えられることから、選定しない。	
		土地又は工作物の 存在及び供用 ・敷地の存在(土地 の改変) ・構造物の存在	0	敷地の存在(土地の改変)及び構造物の存在により、主要な眺望点及び景観資源並びに主要な眺望景観に変化が生じる可能性があることから、選定する。	
		土地又は工作物の 存在及び供用 ・施設の稼働	×	施設の稼働により、主要な眺望点及び景観資源並びに主要な眺望景観に変化は生じない ことから、選定しない。	
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	工事の実施 ・資材及び機械の 運搬に用いる車 両の運行	0	資材及び機械の運搬に用いる車両の運行により、輸送経路の近傍にある主要な人と自然との触れ合いの活動の場への影響が考えられることから、選定する。	
		工事の実施 ・建設機械の稼働 ・造成等の施工に よる一時的な影響	×	工事による直接改変はないことから、選定しない。	
		土地又は工作物の存在及び供用	×	対象事業実施区域の周囲に主要な人と自然 との触れ合いの活動の場が存在するが、影響は小さいと考えられることから、選定し ない。	
廃棄物・発生 土	廃棄物	工事の実施 ・資材及び機械の 運搬に用いる車 両の運行 ・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及 び建設機械の稼働により大量の廃棄物を排 出することはないため、選定しない。	
		工事の実施 ・造成等の施工に よる一時的な影 響	0	造成等の施工により、廃棄物が発生することから、項目として選定する。	
		土地又は工作物の 存在及び供用 ・敷地の存在(土地 の改変) ・構造物の存在	×	供用時に、廃棄物が発生することはないことから、選定しない。	
		土地又は工作物の 存在及び供用 ・施設の稼働	×	施設の稼働時に廃棄物は発生しないことから、選定しない。事業終了後に発生する廃棄 物の扱いについては事業計画にて記載する。	
	発生土	工事の実施	×	工事の実施において、対象事業実施区域内 で土量バランスをとることを基本とし、原 則的に搬入搬出は行わないことから、選定 しない。	
		土地又は工作物の 存在及び供用	×	土地又は工作物の存在及び供用により、発生土が発生することはないことから、選定しない。	

第4-2-4表(6) 環境影響評価項目として選定又は選定しない理由

7,1		W I III III X I C	$\overline{}$	歴史の歴史の表現して、「中田
	項目	T		環境影響評価項目として選定又は
環境	要素の区分	影響要因の区分		選定しない理由
大気汚染物	大気汚染物質	工事の実施	×	工事の実施により、大気汚染物質または水
質・水質汚濁	水質汚濁物質			質汚濁物質を排出することはないことか
物質				ら、選定しない。
		土地又は工作物の存	×	本事業は太陽光発電事業であり、供用後に
		在及び供用		排出されないことから、選定しない。
	二酸化炭素	工事の実施	×	工事の実施において使用される燃料の燃焼
				により排出することが考えられるが、工事
				中の影響は一過性で軽微であると考えられ
				ることから、選定しない。
		土地又は工作物の存	×	本事業は太陽光発電事業であり、供用後に
		在及び供用		排出されないことから、選定しない。ただ
				し、対象事業実施区域内の樹木の伐採等に
				よる二酸化炭素吸収量の減少及び供用後の
				二酸化炭素排出量の減少の試算について
				は、事業計画にて記載する。
放射線の量		工事の実施	×	対象事業実施区域及びその周囲において
				は、空間線量率の高い地域は確認されてい
				ない。また、工事の実施によって、放射能で
				汚染された廃棄物は発生しないこと、対象
				事業実施区域及びその周囲へ放射能で汚染
				された廃棄物の持ち込みや対象事業実施区
				域及びその周囲からの放射能で汚染された
				廃棄物の持ち出しもないことから、選定し
				ない。
		土地又は工作物の存	×	対象事業実施区域及びその周囲において
		在及び供用		は、空間線量率の高い地域は確認されてい
				ない。また、土地又は工作物の存在及び供用
				時に、放射能で汚染された廃棄物は発生し
				ないため、放射性物質が相当程度拡散又は
				流出するおそれがないことから、選定しな
				V) _o