

事象 トリガー	要因 インパクト・エレメント	被害・障害 リスク	被害・障害の分類 リスクカテゴリー	監視・観測 モニタリング	対策 カウンター（盛土工事中）
					赤字：計画時点で実施する内容 黒字：工事時点で実施する内容
発生土置き場を作る	発生土 自然改変 (工事をする・異臭・騒音)	樹木の伐採、重要種の喪失、動物の追い出し	盛土工事による生態系への影響	移植を行った植物の生育状況の確認、植樹した苗木の生育状況の確認、動植物（特に希少猛禽類）のモニタリング 環境パトロール、定期的な動植物調査の実施による変化の有無の確認 大気質、騒音、振動等の測定 登山道からの確認 放流水、放流先河川の水質確認	工事前の環境調査、重要種の移植、在来種による緑化 在来種による緑化、動植物調査の結果を受けた順応的対応 環境対策型建設機械の使用 フォトモンタージュによる予測評価、在来種による緑化、景観に配慮した仮設物の設置（材質や色合い） 沈砂池の浚渫、中和処理やフィルター材の設置
		新規動植物の入り込み 工事中の排気ガスや騒音、振動、悪臭 地形の改変（地形や景色の不自然さ） 地中に含まれる物質の表出 要対策土を置くことによる自然環境の変化			
	生物多様性の変化	生物の種が変化する 食物連鎖の構造が変化する（周辺への影響、影響範囲の拡大、タイムラグ）	盛土工事による生態系への影響	植樹した苗木の生育状況の確認 動植物（特に希少猛禽類）のモニタリング、定期的な動植物調査の実施による変化の有無の確認	工事前の環境調査、在来種による緑化 在来種による緑化、動植物調査の結果を受けた順応的対応
	崩壊 (盛土、河道)	盛土の崩壊（地震時） 盛土の崩壊（豪雨時） 盛土の地すべり	盛土崩壊による生態系への影響	地震情報の収集、盛土の変状確認、設備・構造物の点検 気象情報の収集、盛土の変状確認、設備・構造物の点検	耐震を考慮した設計・施工、早期復旧体制の確立、設備・構造物のメンテナンス、事象発生後の速やかな点検や応急措置、堆積物除去や浚渫等 豪雨に対応した排水設備の設計・施工、工事の段階に応じた排水設備の設計・施工、早期復旧体制の確立、設備や構造物のメンテナンス、事象発生後の速やかな点検や応急措置、堆積物除去や浚渫等 豪雨に対応した排水設備の設計・施工、工事の段階に応じた排水設備の設計・施工、設備や構造物のメンテナンス、事象発生後の速やかな点検や応急措置、堆積物除去や浚渫等
		盛土表面の侵食（クリッピング・マスマーブメントなど）		盛土の変状確認、設備・構造物の点検	豪雨に対応した排水設備の設計・施工、工事の段階に応じた排水設備の設計・施工、植樹や植栽による表面保護、設備や構造物のメンテナンス、事象発生後の速やかな点検や応急措置、堆積物除去や浚渫等
		濁水等の染み出し、流出、パイピング 河道の狭窄、閉塞 盛土崩壊に伴う要対策土の流出		盛土の変状確認、設備・構造物の点検 盛土の変状確認、放流水・放流先河川の水質確認 対岸の斜面や河岸侵食の状況確認（ツバクロ）、河道の状況確認	ボーリングによる前方探査結果の活用により地質を確認し要対策土量を把握、地盤の安定処理の実施、盛土内浸出水の速やかな排除に向けた排水設備計画、早期復旧体制の確立、オンサイト処理施設を河川から一定の高さで計画し護岸を補強、オンサイト処理による要対策土の減量、養生シートによる工事中雨水等の排除、設備や構造物のメンテナンス、事象発生後の速やかな点検や応急措置、堆積物除去や浚渫等
	自然災害 (河川水との複合含む)	地山からの異常出水による災害 豪雨時や地震による盛土の崩壊と河川のダムアップ	盛土崩壊による生態系への影響	施工状況の確認、盛土の変状確認 気象情報の収集、対岸の斜面や河岸侵食の状況確認（ツバクロ）、河道の状況確認	立地条件の把握、養生シートによる工事中雨水等の排除、シート養生等の応急対策、事象発生後の速やかな点検、堆積物除去や浚渫等 土石流シミュレーションによる予測、早期復旧体制の確立、事象発生後の速やかな点検、関係箇所と協力した復旧の実施、堆積物除去や浚渫等
		景観阻害 景観の阻害による観光客の減少 景観の阻害による間接的な経済的価値の低下 (映像利用の衰退、保護財源募集への影響) 信仰や宗教的価値等の低下	盛土工事による景観への影響	登山道からの確認、関係機関ヒアリング、メール等による情報収集 登山道からの確認、関係機関ヒアリング、メール等による情報収集	フォトモンタージュによる予測評価、在来種による緑化、景観に配慮した仮設物の設置（材質や色合い） フォトモンタージュによる予測評価、在来種による緑化、景観に配慮した仮設物の設置（材質や色合い）
	気候変動への対応	森林の減少による温室効果ガスの増加 現状の気候・気象では想定していない問題の発生 (例：酸性雨による金属成分の流出、気温変化に起因する問題)	盛土崩壊による環境への影響	登山道からの確認、関係機関ヒアリング、メール等による情報収集 植樹した苗木の生育状況の確認、移植を行った植物の生育状況の確認 気象情報等の収集、河川水の水量・水質・動植物等のモニタリング	フォトモンタージュによる予測評価、在来種による緑化、景観に配慮した仮設物の設置（材質や色合い） 在来種による緑化 計測結果に応じた対応（気候変動による変化と盛土に起因する変化を区別する必要）、モニタリング結果に応じた順応的対策、事象発生後の速やかな点検、関係箇所と協力した復旧の実施
	河川・大気	水質への影響	動植物への影響（特に水生生物への影響）	放流水・放流先河川の水質確認、水生生物や植生等のモニタリング、定期的な動植物調査の実施による変化の有無の確認	沈砂池の設置、沈砂池の浚渫、中和処理やフィルター材の設置、動植物調査の結果を受けた順応的対応
景観への影響（見た目の悪化） 飲み水としての利用への影響（衛生面） 釣り人・観光客にとっての価値の減少			盛土崩壊による環境への影響	放流先河川の水質（濁り）確認 放流先河川の水質確認 放流先河川の水質確認、関係機関ヒアリング、メール等による情報収集	沈砂池の設置、沈砂池の浚渫、中和処理やフィルター材の設置 沈砂池の設置、沈砂池の浚渫、中和処理やフィルター材の設置 沈砂池の設置、沈砂池の浚渫、中和処理やフィルター材の設置、工事状況やモニタリング結果の公表、モニタリング結果に応じた順応的対策、モニタリング計画等の見直し
要対策土や浸出水が流出した際の河川水質の変化による飲み水としての利用への影響（衛生面） 釣り人・観光客にとっての価値の減少		要対策土が流出した場合における生活への影響 (3)	河川水・地下水の水質観測、放流水の水質確認、二重遮水シート+ベントナイトシート（遮水工）の劣化状況観測 定期的な動植物調査の実施による変化の有無の確認、関係機関ヒアリング、メール等による情報収集	観測井設置（盛土設置位置に対し上流側と下流側）、盛土内浸出水処理設備の設置、オンサイト処理による要対策土の減量、二重遮水シート+ベントナイトシート（遮水工）による要対策土の封じ込め 工事状況やモニタリング結果の公表、モニタリング結果に応じた順応的対応、モニタリング計画等の見直し	
既設盛土の存在による影響		河川水・地下水の水質観測、放流水の水質確認、定期的な動植物調査の実施による変化の有無の確認、関係機関ヒアリング、メール等による情報収集	観測井設置（盛土設置位置に対し上流側と下流側）、工事状況やモニタリング結果の公表、モニタリング結果に応じた順応的対応（法尻構造物（護岸）の補強等）、モニタリング計画等の見直し、既設盛土における重金属等の確認及びその結果を受けた対応		
河川状況の変化 (減少・洪水等)	河道が変化し、災害リスクが高まる	盛土工事による環境への影響	対岸の斜面や河岸侵食の状況確認（ツバクロ）、河道の状況確認	土石流シミュレーションによる予測、早期復旧体制の確立、事象発生後の速やかな点検や応急措置、関係箇所と協力した復旧の実施、工事状況やモニタリング結果の公表、モニタリング結果に応じた順応的対応（法尻構造物（護岸）の補強等）、モニタリング計画等の見直し	
	洪水時の対策が現在以上に要求される 河川周辺の荷重変化により予期せぬ地下水流出が発生する 下流域人間活動（農水・工業・産業など）	盛土工事による生活への影響	河道の状況確認 盛土の変状確認 放流先河川の水質確認	沈砂池の設置、沈砂池の浚渫、中和処理やフィルター材の設置、工事状況やモニタリング結果の公表、モニタリング結果に応じた順応的対策、モニタリング計画等の見直し 工事状況やモニタリング結果の公表、モニタリング結果に応じた順応的対応、モニタリング計画等の見直し、関係機関との連携	
産業・生活への影響	河川の価値（経済的損出、自然環境、波及効果） 浸出水の河川への流出による下流域人間活動（農水や工業、産業など）への影響	要対策土が流出した場合における生活への影響 (3)	放流先河川の水質確認、関係機関ヒアリング、メール等による情報収集	沈砂池の設置、沈砂池の浚渫、中和処理やフィルター材の設置、工事状況やモニタリング結果の公表、モニタリング結果に応じた順応的対策、モニタリング計画等の見直し	
	河川の価値（経済的損出や自然環境、波及効果）が低下 既設盛土の存在による影響		河川水・地下水の水質観測、放流水の水質確認、定期的な動植物調査の実施による変化の有無の確認、関係機関ヒアリング、メール等による情報収集	観測井設置（盛土設置位置に対し上流側と下流側）、工事状況やモニタリング結果の公表、モニタリング結果に応じた順応的対応（法尻構造物（護岸）の補強等）、モニタリング計画等の見直し、既設盛土における重金属等の確認及びその結果を受けた対応	
文化・一般	交通障害、仮設物、不審者増加	交通量の変化、渋滞、事故、ごみ捨て、運転マナー違反など	工事用車両走行状況の監視、環境パトロール、関係機関へのヒアリング	工事用車両の走行区間の短縮（ツバクロを中心とした計画や工事用トンネルの活用）、運行ルートの注意箇所的事前確認や指導、工事用車両の適切な誘導、道路散水、タイヤ洗浄、廃棄物の確実な処分 景観に配慮した仮設物の設置（材質や色合い） 現場内での禁止行為等の策定、注意喚起の看板等設置、作業従事員への教育指導、登山者等への啓発、定期的なクリーン活動	
		仮設物の設置などによる弊害 工事関係者を含む外来者のマナー違反、犯罪など 発生土や置き場から流出する水による健康への影響 工事関係者の人口増加に伴う感染症の流行 生活環境への影響に伴う精神状態への影響	盛土工事による生活への影響	仮設物の状況点検 環境パトロール、関係機関へのヒアリング 放流先河川の水質確認 工事関係者の健康状態の確認 関係機関ヒアリング、メール等による情報収集	沈砂池の設置、沈砂池の浚渫、中和処理やフィルター材の設置 工事関係者の衛生管理体制の確立、啓蒙活動 工事状況やモニタリング結果の公表、モニタリング結果に応じた順応的対応、モニタリング計画等の見直し、関係機関との連携
健康への影響	工事用車両の通行（域外搬出が増）に伴う騒音や振動、粉塵、交通事故等による健康への影響 水源へ要対策土を置くことによる下流住民の健康や精神的な不安	要対策土の盛土による生活への影響 (4)	工事用車両走行状況の監視、環境パトロール、関係機関へのヒアリング	ボーリングによる前方探査結果の活用により地質を確認し要対策土量を把握、運行ルートの注意箇所的事前確認や指導、オンサイト処理による要対策土の減量、タイヤ洗浄	
	河川水の価値低下、地下水への影響（資源利用、価値等） 水産物の商品価値低下 関連企業の株価低下	盛土工事による心理的な影響	河川水や地下水の水質観測、二重遮水シート+ベントナイトシート（遮水工）の劣化状況観測	観測井設置（盛土設置位置に対し上流側と下流側）、H P等を通じた生活環境保全措置やモニタリング計画の積極的な周知、工事状況やモニタリング結果の公表、モニタリング結果に応じた順応的対応、モニタリング計画等の見直し	
経済的問題 (水の価値低下、商品価値)	水源へ要対策土を置くことによる河川水の価値低下、地下水への影響（資源利用、価値など） 水産物の商品価値低下、関連企業の株価低下	要対策土の盛土による生活への影響 (4)	河川水や地下水の水質観測、二重遮水シート+ベントナイトシート（遮水工）の劣化状況観測、定期的な動植物調査の実施による変化の有無の確認	観測井設置（盛土設置位置に対し上流側と下流側）、H P等を通じた生活環境保全措置やモニタリング計画の積極的な周知、工事状況やモニタリング結果の公表、モニタリング結果に応じた順応的対応、モニタリング計画等の見直し	
	次世代教育（各課題への価値観教育、地元の歴史、職業・新規産業への教育など） 高齢者、若年層など各世代を意識した情報発信、誘致活動など 要対策土の存在を認識した次世代への教育	盛土工事による心理的な影響	各年代（引継ぐ側、引き継がれる側）を対象にした情報収集 各年代を対象にした情報収集、SNS等を駆使した情報収集、発信	工事状況やモニタリング結果の公表、モニタリング結果に応じた順応的対応、モニタリング計画等の見直し、関係機関との連携 工事状況やモニタリング結果の公表、モニタリング結果に応じた順応的対応、モニタリング計画等の見直し、関係機関との連携	
各世代毎の課題	高齢者、若年層など各世代を意識した情報発信、誘致活動など	要対策土に対する風評被害等の心理的な影響 (5)	河川水や地下水の水質観測、二重遮水シート+ベントナイトシート（遮水工）の劣化状況観測	観測井設置（盛土設置位置に対し上流側と下流側）、H P等を通じた生活環境保全措置やモニタリング計画の積極的な周知、工事状況やモニタリング結果の公表	
	高齢者、若年層など各世代を意識した情報発信、誘致活動など		各年代を対象にした情報収集、SNS等を駆使した情報収集や発信	H P等を通じた生活環境保全措置やモニタリング計画の積極的な周知、工事状況やモニタリング結果の公表、モニタリング結果に応じた順応的対応、モニタリング計画等の見直し	
風評被害	地元向け（工事関係者の行動に関わる風評被害）	盛土工事による心理的な影響	関係機関ヒアリング、メール等による情報収集、SNS等を駆使した情報収集や発信	H P等を通じた生活環境保全措置やモニタリング計画の積極的な周知、工事状況やモニタリング結果の公表、モニタリング結果に応じた順応的対応、モニタリング計画等の見直し	
	内国向け（河川水・地下水の水量、水質に起因する風評被害）		関係機関ヒアリング、メール等による情報収集、SNS等を駆使した情報収集や発信	H P等を通じた生活環境保全措置やモニタリング計画の積極的な周知、工事状況やモニタリング結果の公表、モニタリング結果に応じた順応的対応、モニタリング計画等の見直し	
	外国向け（南アルプスエコパークの価値に関する風評被害）		関係機関ヒアリング、メール等による情報収集、SNS等を駆使した情報収集や発信	H P等を通じた生活環境保全措置やモニタリング計画の積極的な周知、工事状況やモニタリング結果の公表、モニタリング結果に応じた順応的対応、モニタリング計画等の見直し	
	SNS対策（風評被害の拡大・炎上）		関係機関ヒアリング、メール等による情報収集、SNS等を駆使した情報収集や発信	H P等を通じた生活環境保全措置やモニタリング計画の積極的な周知、工事状況やモニタリング結果の公表、モニタリング結果に応じた順応的対応、モニタリング計画等の見直し	
	要対策土の存在を起因とする風評被害	要対策土に対する風評被害等の心理的な影響 (5)	河川水や地下水の水質観測、二重遮水シート+ベントナイトシート（遮水工）の劣化状況観測、関係機関ヒアリング、メール等による情報収集、SNS等を駆使した情報収集や発信	H P等を通じた生活環境保全措置やモニタリング計画の積極的な周知、工事状況やモニタリング結果の公表、モニタリング結果に応じた順応的対応、モニタリング計画等の見直し	

※事業者や行政機関等に関するリスク（例えば建設会社の労働災害等）は対象とせず、地域の方々や一般の方々に関するリスクを対象としております。

※オンサイト処理において想定される「要対策土の飛散」や「自然由来重金属の地下浸透」などのリスクについては、第23回地質構造・水資源部会専門部会において説明しているとおり、土壌汚染対策法等に基づいた必要な対策などを講じてまいります。

リスクマトリクス（盛土工事完了後）※黄色セル：要対策土に係る内容				対策 カウンター（盛土工事完了後）		
事象 トリガー	要因 インパクト・エレメント	被害・障害 リスク	被害・障害の分類 リスクカテゴリー	監視・観測 モニタリング	赤字：計画時点で実施する内容 黒字：工事時点で実施する内容	
発生土置き場を作る	発生土	自然改変	新規動植物の入り込み	盛土の存在による生態系への影響	移植を行った植物の生育状況の確認、植樹した苗木の生育状況の確認、動植物（特に希少猛禽類）のモニタリング、環境パトロール	追加の植樹や植栽、剪定等
			地形の改変（地形や景色の不自然さ）		登山道からの確認、移植を行った植物の生育状況の確認、植樹した苗木の生育状況の確認	追加の植樹や植栽、剪定等
			地中に含まれる物質の表出		放流水、放流先河川の水質確認	沈砂池の浚渫、中和処理やフィルター材の設置
		要対策土が存在することによる自然環境の変化	要対策土の盛土の存在による生態系への影響 (1)	河川水や地下水の水質観測、遮水シート試験片による遮水シートの劣化試験の継続、定期的な動植物調査の実施による変化の有無の確認	工事後におけるモニタリング方針の整理（気象観測結果の影響の反映や見直しの考え方を含む）、モニタリング結果の公表（気候変動の影響考察含む）、モニタリング結果に応じた順応的対応、モニタリング計画等の見直し、追加の植樹や植栽、剪定等	
	生物多様性の変化	生物の種が変化する 食物連鎖の構造が変化する (周辺への影響、影響範囲の拡大、タイムラグ)	盛土の存在による生態系への影響	植樹した苗木の生育状況の確認	追加の植樹や植栽、剪定等	
				動植物（特に希少猛禽類）のモニタリング	追加の植樹や植栽、剪定等	
	崩壊 (盛り土、河道)	盛土の崩壊（地震時） 盛土の崩壊（豪雨時） 盛り土の地すべり 盛り土表面の侵食（クリッピング・マスマーブメントなど） 濁水等の染み出し、流出、パイピング 河道の狭窄、閉塞	盛土崩壊による生態系への影響	地震情報の収集、盛土の変状確認、設備や構造物の点検	早期復旧体制の確立、設備や構造物のメンテナンス、事象発生後の速やかな点検、堆積物除去や浚渫等	
				気象情報の収集、盛土の変状確認、設備や構造物の点検		早期復旧体制の確立、設備や構造物のメンテナンス、事象発生後の速やかな点検、堆積物除去や浚渫等
				盛土の変状確認、設備や構造物の点検		設備や構造物のメンテナンス、事象発生後の速やかな点検、堆積物除去や浚渫等
		盛土の変状確認、設備や構造物の点検	植樹や植生による表面保護、設備や構造物のメンテナンス、事象発生後の速やかな点検、堆積物除去や浚渫等			
		盛土の変状確認、放流水や放流先河川の水質確認	沈砂池の浚渫、中和処理やフィルター材の設置			
		対岸の斜面や河岸侵食の状況確認（ツバクロ）、河道の状況確認	早期復旧体制の確立、事象発生後の速やかな点検、関係箇所と協力した復旧の実施			
	盛土崩壊に伴う要対策土の流出	要対策土が流出した場合における生態系への影響 (2)	地震や気象情報の収集、大規模地震や豪雨後の設備や構造物の点検 ※盛土自体の点検は通常土と同様に実施	工事後におけるモニタリング方針の整理（河川の状況や周辺環境含む）、早期復旧体制の確立、設備や構造物のメンテナンス、土壌設置やシート養生等の応急措置、事象発生後の速やかな点検、堆積物除去や浚渫等		
自然災害 (河川水との複合含む)	地山からの異常出水による災害 豪雨時や地震による盛土の崩壊と河川のダムアップ	盛土崩壊による生態系への影響	現場の状況確認、設備や構造物の点検	早期復旧体制の確立、事象発生後の速やかな点検、関係箇所と協力した復旧の実施		
景観阻害	景観の阻害による観光客の減少 景観の阻害による間接的な経済的価値の低下 (映像利用の衰退、保護財源募集への影響) 信仰等宗教的価値等の低下	盛土の存在による景観への影響	気象情報等の収集、対岸の斜面や河岸侵食の状況確認（ツバクロ）、河道の状況確認	早期復旧体制の確立、事象発生後の速やかな点検、関係箇所と協力した復旧の実施		
			登山道からの確認、関係機関ヒアリング、メール等による情報収集	早期復旧体制の確立、事象発生後の速やかな点検、関係箇所と協力した復旧の実施		
気候変動への対応	森林の減少による温室効果ガスの増加 現状の気候や気象では想定していない問題の発生 (例：酸性雨による金属成分の流出、気温変化に起因する問題)	盛土崩壊による環境への影響	登山道からの確認、関係機関ヒアリング、メール等による情報収集	追加の植樹や植栽、剪定等		
			植樹した苗木の生育状況の確認、移植を行った植物の生育状況の確認	追加の植樹や植栽、剪定等		
	気象情報等の収集、河川水の水量や水質、動植物等のモニタリング	モニタリング結果に応じた対応（気候変動による変化と盛土に起因する変化を区別する必要）、事象発生後の速やかな点検、関係箇所と協力した復旧の実施				
河川・大気	水質への影響	動植物への影響（特に水生生物への影響） 景観への影響（見た目の悪化） 飲み水としての利用への影響（衛生面） 釣り人や観光客にとっての価値の減少	放流水や放流先河川の水質確認、水生生物や植生等のモニタリング	沈砂池の設置、沈砂池の浚渫、中和処理やフィルター材の設置、動植物調査の結果を受けた順応的対応		
			放流先河川の水質（濁り）確認	沈砂池の設置、沈砂池の浚渫、中和処理やフィルター材の設置		
			放流先河川の水質確認	沈砂池の設置、沈砂池の浚渫、中和処理やフィルター材の設置		
			放流先河川の水質確認、関係機関ヒアリング、メール等による情報収集	沈砂池の設置、沈砂池の浚渫、中和処理やフィルター材の設置、モニタリング結果の公表、モニタリング結果に応じた順応的対応、モニタリング計画等の見直し		
	要対策土や浸出水が流出した際の河川水質の変化による飲み水としての利用への影響 (衛生面)	要対策土が流出した場合における生活への影響 (3)	河川水や地下水の水質観測、遮水シート試験片による遮水シートの劣化試験の継続	工事後におけるモニタリング方針の整理（河川の状況や周辺環境含む）、早期復旧体制の確立、放流水の定期的な水質確認の継続、関係機関との連携		
	釣り人や観光客にとっての価値の減少		放流先河川の水質確認、関係機関ヒアリング、メール等による情報収集、定期的な動植物調査の実施による変化の有無の確認	モニタリング結果の公表、モニタリング結果に応じた順応的対応（法尻構造物（護岸）の補強等）、モニタリング計画等の見直し		
河川状況の変化 (減少・洪水等)	河道が変化し、災害リスクが高まる	盛土の存在による環境への影響	対岸の斜面や河岸侵食の状況確認（ツバクロ）、河道の状況確認	早期復旧体制の確立、事象発生後の速やかな点検、関係箇所と協力した復旧の実施、モニタリング結果の公表、モニタリング結果に応じた順応的対応（法尻構造物（護岸）の補強等）、モニタリング計画等の見直し		
産業・生活への影響	下流域人間活動（農水や工業、産業など） 河川の価値（経済的損出や自然環境、波及効果） 浸出水の河川への流出による下流域人間活動（農水や工業、産業など）への影響 河川の価値（経済的損出や自然環境、波及効果）が低下	盛土の存在による生活への影響	河道の状況確認	法尻構造物（護岸）の追加補強		
			盛土の変状確認	排水設備の追加		
	下流域人間活動（農水や工業、産業など） 河川の価値（経済的損出や自然環境、波及効果）	盛土の存在による生活への影響	放流先河川の水質確認、関係機関ヒアリング、メール等による情報収集	沈砂池の設置、放流水の定期的な水質確認の継続、沈砂池の浚渫、中和処理、フィルター材の設置		
	浸出水の河川への流出による下流域人間活動（農水や工業、産業など）への影響 河川の価値（経済的損出や自然環境、波及効果）が低下	要対策土が流出した場合における生活への影響 (3)	放流先河川の水質確認、関係機関ヒアリング、メール等による情報収集	放流水の定期的な水質確認の継続、測定データの公表、関係機関との連携		
	放流先河川の水質確認		河川水や地下水の水質観測、遮水シート試験片による遮水シートの劣化試験の継続	工事後におけるモニタリング方針の整理（河川の状況や周辺環境含む）、早期復旧体制の確立、放流水の定期的な水質確認の継続、関係機関との連携		
	放流先河川の水質確認、関係機関ヒアリング、メール等による情報収集		放流先河川の水質確認	モニタリング結果の公表、モニタリング結果に応じた順応的対応（法尻構造物（護岸）の補強等）、モニタリング計画等の見直し		
文化・一般	健康への影響	発生土や置き場から流出する水による健康への影響 生活環境への影響に伴う精神状態への影響 水源へ要対策土を置くことによる下流住民の健康や精神的な不安	関係機関ヒアリング、メール等による情報収集	モニタリング結果の公表、モニタリング結果に応じた順応的対応、モニタリング計画等の見直し、関係機関との連携		
			関係機関ヒアリング、メール等による情報収集	モニタリング結果の公表、モニタリング結果に応じた順応的対応、モニタリング計画等の見直し、関係機関との連携		
		要対策土の盛土の存在による生活への影響 (4)	河川水や地下水の水質観測、遮水シート試験片による遮水シートの劣化試験の継続	工事後におけるモニタリング方針の整理（気象観測結果の影響の反映や見直しの考え方を含む）、モニタリング結果の公表、モニタリング結果に応じた順応的対応、モニタリング計画等の見直し		
		河川水の価値低下、地下水への影響（資源利用、価値など） 水産物の商品価値低下 関連企業の株価低下	要対策土の盛土による生活への影響 (4)	関係機関ヒアリング、メール等による情報収集	モニタリング結果の公表、モニタリング結果に応じた順応的対応、モニタリング計画等の見直し、関係機関との連携	
		水産物の商品価値低下、関連企業の株価低下	要対策土の盛土の存在による生活への影響 (4)	関係機関ヒアリング、メール等による情報収集	モニタリング結果の公表、モニタリング結果に応じた順応的対応、モニタリング計画等の見直し、関係機関との連携	
各世代毎の課題	次世代教育（各課題への価値観教育、地元の歴史、職業や新規産業への教育など） 高齢者、若年層など各世代を意識した情報発信、誘致活動など	盛土の存在による心理的な影響	定期的な動植物調査の実施による変化の有無の確認	モニタリング結果の公表、モニタリング結果に応じた順応的対応、モニタリング計画等の見直し		
			要対策土の存在を認識した次世代への教育	要対策土に対する風評被害等の心理的な影響 (5)	河川水や地下水の水質観測、遮水シート試験片による遮水シートの劣化試験の継続	モニタリング結果の公表、モニタリング結果に応じた順応的対応、モニタリング計画等の見直し
風評被害	国内向け（工事関係者の行動に関わる風評被害） 外国向け（南アルプスエコパークの価値に関する風評被害） SNS対策（風評被害の拡大・炎上）	盛土による心理的な影響	各年代（引継ぎ側、引き継がれる側）を対象にした情報収集	モニタリング結果の公表、モニタリング結果に応じた順応的対応、モニタリング計画等の見直し、関係機関との連携		
			各年代を対象にした情報収集、SNS等を駆使した情報収集、発信	モニタリング結果の公表、モニタリング結果に応じた順応的対応、モニタリング計画等の見直し、関係機関との連携		
			各年代を対象にした情報収集、SNS等を駆使した情報収集や発信	関係機関との連絡体制の構築、モニタリング結果の公表、モニタリング結果に応じた順応的対応、モニタリング計画等の見直し		
	要対策土の存在を起因とする風評被害	要対策土に対する風評被害等の心理的な影響 (5)	関係機関ヒアリング、メール等による情報収集、SNSのチェック	関係機関との連絡体制の構築、モニタリング結果の公表、モニタリング結果に応じた順応的対応、モニタリング計画等の見直し、関係機関との連携		

※事業者や行政機関等に関するリスク（例えば建設会社の労働災害等）は対象とせず、地域の方々や一般の方々に関するリスクを対象としております。

※工事後のため、「要因：交通障害、仮設物、不審者増加」は削除