14 モニタリングについて

本編第 10 章に示す事後調査とは別に、工事中の環境管理を適切に行うことを目的に、事業者の自主的な取組みとして表 14-1 に示す工事期間中のモニタリングを実施し、静岡県と調整のうえ、希少動植物に関する情報及び個人に関する情報など非公開とすべき情報を除き、結果について公表していく。

表 14-1(1) モニタリングの計画

調査項目		調査地域・地点	調査期間	== * + · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		の考え方	の考え方	調査方法
大気質	二酸化窒素 浮遊粒子状物質 粉じん等	工事ヤード周辺のうち 予測値と環境基準等の 差が小さい地点や寄与 度の高い地点	工事最盛期に1回実 施(四季調査)	二酸化窒素及び浮遊粒子状物質について
		資材及び機械の運搬に 用いる車両の主要なル ートのうち予測値と環	工事最盛期に1回実	は環境基準の告示に定める測定方法
		境基準等の差が小さい 地点や寄与度の高い地 点	施(四季調査)	粉じん等については ダストジャー法
騒音		施設 (ロッヂ)、工事 施工ヤードの周辺 (評 価書の予測地点を基本 とする)	工事最盛期に1回実 施 その他、常時計測を実 施	「特定建設作業に伴って発生する騒音の 規制に関する基準」 に定める測定方法
		資材及び機械の運搬に 用いる車両の主要なル ート(評価書の予測地 点を基本とする)	工事最盛期に1回実 施	「騒音に関する環境 基準」に定める測定 方法
振動		施設 (ロッヂ) 、工事 施工ヤードの周辺 (評 価書の予測地点を基本 とする)	工事最盛期に1回実 施 その他、常時計測を実 施	JIS Z 8735 に定める 測定方法及び「振動
		資材及び機械の運搬に 用いる車両の主要なル ート(評価書の予測地 点を基本とする)	工事最盛期に1回実 施	規制法施行規則」に定める測定方法

表 14-1(2) モニタリングの計画

調査項目		調査地域・地点	調査期間	arra-ta I. VI
		の考え方	の考え方	調査方法
水 質	浮遊物質量 (SS)	トンネルの工事、工事 施工ヤード及び工事用 道路の設置に伴い工事 排水を放流する箇所の 下流地点	工事前に1回 工事中に毎年1回渇 水期に実施 その他、排水放流時の 水質については継続 的に測定	「水質汚濁に係る環 境基準」に定める測 定方法
	水素イオン濃度 (pH)	トンネルの工事、工事 施工ヤード及び工事用 道路の設置に伴い工事 排水を放流する箇所の 下流地点	工事前に1回 工事中に毎年1回渇 水期に実施 その他、排水放流時の 水質については継続 的に測定	「水質汚濁に係る環 境基準」に定める測 定方法
	生物化学的酸素 要求量 (BOD)	工事施工ヤードの設置 に伴い工事排水を放流 する箇所の下流地点	工事前に1回 工事中に毎年1回掲 水期に実施 その他、排水放流時の 水質については継続 的に測定	「水質汚濁に係る環 境基準」に定める測 定方法
	自然由来の重金 属(カドミウム、 六価クロム、水 銀、セレン、鉛、 ヒ素、ふっ素、ほ う素)	工事施工ヤード及び工 事用道路の設置に伴い 工事排水を放流する箇 所の下流地点	工事前に1回 工事中に1回以上渇 水期に実施	「建設工事における 自然由来重金属等含
		トンネルの工事に伴い 工事排水を放流する箇 所の下流地点	工事前に1回 工事中に1回以上渇 水期に実施 その他、排水放流時の 水質については定期 的に測定	有岩石・土壌への対 応マニュアル(暫定 版)」に定める測定 方法
	自然由来の重金 属(カドミウム、 六価クロム、水 銀、セレン、鉛、 ヒ素、ふっ素、ほ う素)	搬入する発生土について、搬入元における土 壌汚染のモニタリングにより土壌汚染対策法に定める基準等との差が小さい場合、発生土置き場の排水路等の流末箇所	工事前に1回 工事中に毎年1回実 施 工事後に1回	「建設工事における 自然由来重金属等含 有岩石・土壌への対 応マニュアル(暫定 版)」に定める測定 方法

表 14-1(3) モニタリングの計画

衣 14-1(3) モーダリングの計画					
	調査項目	調査地域・地点の考え方	調査期間の考え方	調査方法	
水資源	自然由来の重金 属(カドミウム、 六価クロム、水 銀、セレン、鉛、 ヒ素、ふっ素、ほ う素)	山岳トンネル計画路線 付近の井戸 但し、酸性化可能性に ついては、土壌汚染の モニタリングにより建 設工事における自然由	工事前に1回 工事中に毎年1回実 施	「建設工事における 自然由来重金属等含 有岩石・土壌への対 応マニュアル(暫定 版)」に定める測定 方法	
	酸性化可能性	来重金属等含有岩石・ 土壌への対応マニュア ル(暫定版)に長期的 な酸性化可能性のある 値として定められた pH3.5 との差が小さい 場合に実施	工事前に1回 工事中に毎年1回実 施	「河川水質検査法 (案)」等に定める 測定方法	
	自然由来の重金 属(カドミウム、 六価クロム、水 銀、セレン、鉛、 ヒ素、ふっ素、ほ う素)	搬入する発生土について、搬入元における土壌汚染のモニタリングにより土壌汚染対策法に定める基準等との差が小さい場合、発生土置き場周辺の地下水位の高い箇所の井戸等	工事前に1回 工事中に毎年1回実 施 工事後に1回	「建設工事における 自然由来重金属等含 有岩石・土壌への対 応マニュアル(暫定 版)」に定める測定 方法	
	酸性化可能性	搬入する発生土につい で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、 で、	工事前に1回 工事中に毎年1回実 施 工事後に1回	「河川水質検査法 (案)」等に定める 測定方法	
土壤汚染	自然由来の重金 属(カドミウム、 六価クロム、水 銀、セレン、鉛、 ヒ素、ふっ素、ほ う素)	トンネルの工事に伴い 掘削土を仮置きする地 点	掘削工の工事実施期 間中に各切羽で地質 が変化した時	「建設工事における 自然由来重金属等含 有岩石・土壌への対 応マニュアル(暫定 版)」に定める測定 方法	
	酸性化可能性	トンネルの工事に伴い 掘削土を仮置きする地 点	掘削工の工事実施期間中に各切羽で地質が変化した時	「建設工事における 自然由来重金属等含 有岩石・土壌への対 応マニュアル(暫定 版)」に定める測定 方法	

表 14-1(4) モニタリングの計画

調査項目		調査地域・地点	調査期間	調査方法
		の考え方	の考え方	
動物	河川の周辺に生 息する重要種	工事中の水位観測によ り減水の兆候の見られ る箇所	各種の生活史及び生 息特性等に応じて設 定	任意観察等による生 息状況の確認
	魚類 (確認調査の結 果を踏まえ、必要 に応じて実施)	トンネルの工事に伴い 影響が生じる可能性が あると想定した河川、 沢	各種の生活史及び生 息特性等に応じて設 定	任意採集等による生 息状況の確認
	底生動物 (確認調査の結 果を踏まえ、必要 に応じて実施)	トンネルの工事に伴い 影響が生じる可能性が あると想定した河川、 沢	各種の生活史及び生 息特性等に応じて設 定	任意採取、コドラー ト法等による生息状 況の確認
	昆虫類 (タカネキマダ ラセセリ、クウ・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン	改変を行う箇所及びそ の周辺	各種の生活史及び生 息特性等に応じて設 定	任意採集等による生 息状況の確認
植物	河川の周辺に生 育する重要種	工事中の水位観測により減水の兆候の見られる る箇所	各種の生活史及び生 育特性等に応じて設 定	任意観察等による生 育状況の確認
景観	主要な眺望景観	主な工事施工ヤードの 周辺(発生土置き場)	工事中1回実施 工事後1回実施	改変区域の視認状 況、眺望景観の状況 確認