### 8-6 環境への負荷

### 8-6-1 廃棄物等

### (1) 建設工事に伴う副産物

- 1) 予測及び評価
- ア. 切土工等又は既存の工作物の除去
- 7) 予測
- a) 予測の基本的な手法

予測項目	予測の手法及び予測地域等	
・切土工等又は既存の工作 物の除去に係る建設工事 に伴う副産物の状況	予測手法:建設工事に伴う副産物として、切土工等又は既存の工作物 の除去に係る建設発生土及び建設廃棄物の種類ごとの発 生量を定量的に把握し、これらの再利用及び処理、処分の 方法を整理することで、副産物の状況を予測した。	
	予測地域:対象事業実施区域の内、切土工等又は既存の工作物の除去 に係る建設工事に伴う副産物が発生すると認められる地 域とした。	
	予測対象時期: 切土工等又は既存の工作物の除去に係る建設工事に伴 う副産物が発生する工事期間中とした。	

#### b) 予測結果

切土工等又は既存の工作物の除去に係る建設工事に伴う副産物の発生量の予測結果を表 8-6-1-1 に示す。また、当該副産物の処理、処分は、建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律(平成 12 年法律第 104 号、改正 平成 23 年法律第 105 号)等の関係法令、要綱及び指針等に基づき発生を抑制し再使用又は再利用するとともに、その処理に当たっては適正処理を図る。建設工事に伴う副産物の一般的な処理、処分の方法は「資料編 18-3 廃棄物の一般的な処理・処分の方法」に示す。

主な副産物の種類		発生量
建設発生土		3,400,000m <sup>3</sup>
	建設汚泥	6, 500m <sup>3</sup>
建設廃棄物	コンクリート塊	7, 100m <sup>3</sup>
建议烷来物	アスファルト・コンクリート塊	1,600m <sup>3</sup>
	建設発生木材	44,000t

表 8-6-1-1 建設工事に伴う副産物の発生量

### () 環境保全措置

本事業では、事業者により実行可能な範囲内で、切土工等又は既存の工作物の除去による建設工事に伴う副産物に係る環境影響を回避又は低減することを目的として、環境保全措置を実施する。

環境保全措置を表 8-6-1-2 に示す。

注 1. 建設発生土は、トラック運搬量を想定し、掘削土をほぐした後の膨張量を加算した土量である。

注 2. 建設発生木材は、コンクリート工事等の型枠に用いる木材と事業実施区域内の造成等による森林伐 採によって発生する木材を合算した量である。

表 8-6-1-2 環境保全措置

環境保全措置	実施の適否	適否の理由
建設発生土の再利用	適	建設発生土は本事業内で再利用、他の公共事業などへの有効利用に努めるなど、活用を図ることで、取り扱う副産物の量を低減できるため、環境保全措置として採用する。
建設汚泥の脱水処理	適	真空脱水 (ベルトフィルタ)、遠心脱水 (スクリューデカンタ)、加圧脱水 (フィルタープレス)、並びに加圧絞り脱水 (ロールプレス、ベルトプレス)等のプラント内の機械を用いて脱水する機械式脱水処理、天日乾燥、底面脱水、並びにトレンチ工法などの強制乾燥や自重圧密により含水比低下を促す自然式脱水処理等、含水比に応じた脱水処理により減量化を図ることで、取り扱う副産物の量を低減できるため、環境保全措置として採用する。
副産物の分別・再資源化	適	場内で細かく分別し、再資源化に努めることで、 取り扱う副産物の量を低減できるため、環境保全 措置として採用する。
発生土を有効利用する事業者への情報提供	適	発生土を他事業において有効利用するにあたっては、当該事業者が発生土の管理方法について判断できるように、発生土の自然由来重金属の含有状況等に係る情報提供を徹底することで、二次的な土壌汚染を回避できる。また、動植物の重要な生息地・生育地や自然度の高い区域等の改変を防止するための措置にで、動植物への影響を回避・低減できるため環境保全措置として採用する。

### ウ) 事後調査

切土工等又は既存の工作物の除去に係る建設工事に伴う副産物の発生量を定量的に把握した後、関係法令等に基づきこれらを適切に処理、処分することを示しており、採用する環境保全措置についても、効果の不確実性はないものと考えられることから、環境影響評価法に基づく事後調査は実施しない。

# エ) 評価

### a) 評価の手法

評価項目	評価手法
・切土工等又は既存の工作 物の除去に係る建設工事	・回避又は低減に係る評価 調査・予測結果及び環境保全措置の検討を行った結果について、
に伴う副産物の状況	事業者により実行可能な範囲内で回避又は低減がなされている か、見解を明らかにすることにより行った。

### b) 評価結果

### ①回避又は低減に係る評価

本事業では、切土工等又は既存の工作物の除去に係る建設工事に伴う副産物が発生する ものの、「建設発生土の再利用」、「建設汚泥の脱水処理」、「副産物の分別・再資源化」 及び「発生土を有効利用する事業者への情報提供」の環境保全措置を確実に実施する。な お、再利用及び再資源化できない場合は、廃棄物の処理及び清掃に関する法律(昭和 45 年法律第 137 号、改正 平成 24 年法律第 53 号)等の関係法令を遵守し適正に処理、処分するとともに、基準不適合土壌が発見された場合には、土壌汚染対策法(平成 14 年法律第 53 号、改正 平成 23 年法律第 74 号)ほか、関係法令等を遵守し適正に処理、処分する(「8-3-3 土壌汚染」参照)。

また、副産物の減量化、再資源化にあたっては、表 8-6-1-3 に示す「建設リサイクル推進計画 2008 (中部地方版)」(平成 21 年、中部地方建設副産物対策連絡協議会)を目標として実施する。

したがって、廃棄物等に係る環境影響の低減が図られていると評価する。

表 8-6-1-3 本事業における減量化、再資源化等の目標

主な副産物の種類		減量化、	、再資源化等の目標
建設発生土		90%	(有効利用率)
	建設汚泥	85%	(再資源化・縮減率)
建設廃棄物	コンクリート塊	98%以上	(再資源化率)
	アスファルト・コンクリート塊	98%以上	(再資源化率)
	建設発生木材	95%以上	(再資源化率・縮減率)

注 1. 目標値の定義は以下のとおりとする。

- ・有効利用率(建設発生土) = (土砂利用量のうち土質改良を含む建設発生土利用量)/土砂利用量 ※利用量には現場内利用量を含む。
- ・再資源化・縮減率 (建設汚泥) = (再使用量+再生利用量+脱水等の減量化量) / 排出量
- ・再資源化率 (コンクリート塊、アスファルト・コンクリート塊)
  - = (再使用量+再生利用量) /排出量
- 再資源化・縮減率(建設発生木材)
- = (再使用量+再生利用量+熱回収量+焼却による減量化量) / 排出量注 2. 工事期間中において、国・岐阜県などによりリサイクルに関する新たな計画が策定された場合には、本事業における目標値も見直す計画とする。

なお、当社が新たに発生土置き場を計画する場合には、第 10 章に示すとおり調査及び 影響検討を実施し、第 9 章に示す環境保全措置を詳細なものにしていくとともに、それ らの内容については、関係自治体と調整のうえで、関係自治体及び地域にお住まいの住 民の方への公表を行っていく。

#### イ、トンネルの工事

### 7) 予測

#### a) 予測の基本的な手法

予測項目	予測の手法及び予測地域等	
・トンネルの工事に係る建設工事に伴う 副産物の状況	**************************************	
	予測地域:対象事業実施区域の内、トンネルの工事に係る建設工事に伴 う副産物が発生すると認められる地域とした。	
	予測対象時期:トンネルの工事に係る建設工事に伴う副産物が発生する 工事期間中とした。	

#### b) 予測結果

トンネルの工事に係る建設工事に伴う副産物の発生量の予測結果を表 8-6-1-4 に示す。また、当該副産物の処理、処分は、建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律等の関係法令、要綱及び指針等に基づき発生を抑制し再使用又は再利用するとともに、その処理に当たっては適正処理を図る。トンネル工事に係る建設工事に伴う副産物の一般的な処理、処分の方法は「資料編 18-3 廃棄物の一般的な処理・処分の方法」に示す。

表 8-6-1-4 建設工事に伴う副産物の発生量

	主な副産物の種類	発生量
建設発生土		$9,400,000 \text{m}^3$
建設汚泥		$360,000 \text{m}^3$
建設廃棄物	コンクリート塊	$480\mathrm{m}^3$
建议免来物	アスファルト・コンクリート塊	$4,600 \text{m}^3$
	建設発生木材	10,000t

注 1. 建設発生土は、トラック運搬量を想定し、掘削土をほぐした後の膨張量を加算した土量である。 注 2. 建設発生木材は、トンネル坑口ヤードの造成等による森林伐採によって発生する木材量である。

#### () 環境保全措置

本事業では、事業者により実行可能な範囲内で、トンネルの工事による建設工事に伴う 副産物に係る環境影響を回避又は低減することを目的として、環境保全措置を実施する。 環境保全措置を表 8-6-1-5 に示す。

表 8-6-1-5 環境保全措置

環境保全措置	実施の適否	適否の理由
建設発生土の再利用	適	建設発生土は本事業内で再利用、他の公共事業など への有効利用に努めるなど、活用を図ることで、取 り扱う副産物の量を低減できるため、環境保全措置 として採用する。
建設汚泥の脱水処理	適	真空脱水 (ベルトフィルタ)、遠心脱水 (スクリューデカンタ)、加圧脱水 (フィルタープレス)、並びに加圧絞り脱水 (ロールプレス、ベルトプレス) 等のプラント内の機械を用いて脱水する機械式脱水処理、天日乾燥、底面脱水、並びにトレンチ工法などの強制乾燥や自重圧密により含水比低下を促す自然式脱水処理等、含水比に応じた脱水処理により減量化を図ることで、取り扱う副産物の量を低減できるため、環境保全措置として採用する。
副産物の分別・再資源化	適	場内で細かく分別し、再資源化に努めることで、取り扱う副産物の量を低減できるため、環境保全措置として採用する。
発生土を有効利用する事業者への情報提供	適	発生土を他事業において有効利用するにあたって は、当該事業者が発生土の管理方法について判断で きるように、発生土の自然由来重金属の含有状況等 に係る情報提供を徹底することで、二次的な土壌汚 染を回避できる。また、動植物の重要な生息地・生 育地や自然度の高い区域等の改変を防止するための 措置についても情報提供を行うことで、動植物への 影響を回避・低減できるため環境保全措置として採 用する。

#### ウ)事後調査

トンネルの工事に係る建設工事に伴う副産物の発生量を定量的に把握した後、関係法令等に基づきこれらを適切に処理、処分することを示しており、採用する環境保全措置についても、効果の不確実性はないものと考えられることから、環境影響評価法に基づく事後調査は実施しない。

#### エ) 評価

#### a) 評価の手法

評価項目	評価手法
・トンネルの工事に係る 建設工事に伴う副産物の状況	・回避又は低減に係る評価 調査・予測結果及び環境保全措置の検討を行った結果について、事 業者により実行可能な範囲内で回避又は低減がなされているか、見 解を明らかにすることにより行った。

## b)評価結果

### ①回避又は低減に係る評価

本事業では、トンネルの工事に係る建設工事に伴う副産物が発生するものの、「建設発生土の再利用」、「建設汚泥の脱水処理」、「副産物の分別・再資源化」及び「発生土を有効利用する事業者への情報提供」の環境保全措置を確実に実施する。なお、再利用及び再資源化できない場合は、廃棄物の処理及び清掃に関する法律等の関係法令を遵守し適正

に処理、処分するとともに、基準不適合土壌が発見された場合には、土壌汚染対策法ほか、関係法令等を遵守し適正に処理、処分する(「8-3-3 土壌汚染」参照)。

また、副産物の減量化、再資源化にあたっては表 8-6-1-3 に示す「建設リサイクル推進計画 2008 (中部地方版)」を目標として実施する。

したがって、廃棄物等に係る環境影響の低減が図られていると評価する。

なお、当社が新たに発生土置き場を計画する場合には、第 10 章に示すとおり調査及び 影響検討を実施し、第 9 章に示す環境保全措置を詳細なものにしていくとともに、それ らの内容については、関係自治体と調整のうえで、関係自治体及び地域にお住まいの住 民の方への公表を行っていく。

#### (2) 廃棄物等

#### 1) 予測及び評価

#### ア. 予測

#### 7) 予測の基本的な手法

予測項目	予測の手法及び予測地域等	
・鉄道施設の供用に 伴う廃棄物の状 況	予測手法:鉄道施設(駅、車両基地)の供用に伴う廃棄物の種類ごとの発生 量を定量的に把握し、これらの再利用及び処理、処分の方法を 整理することで、廃棄物の状況を予測した。	
	予測地域:対象事業実施区域の内、鉄道施設(駅、車両基地)の供用に伴う 廃棄物が発生すると認められる地域とした。	
	予測対象時期:鉄道施設(駅、車両基地)の供用が定常的な状態となる時期 とした。	

### () 予測結果

鉄道施設(駅、車両基地)の供用に伴う廃棄物の発生量の予測結果を表 8-6-1-6 に示す。 また、当該廃棄物の処理、処分は、廃棄物の処理及び清掃に関する法律(昭和 45 年法律第 137 号、改正 平成 24 年法律第 53 号)等の関係法令、要綱及び指針等に基づき発生を抑制し再使用又は再利用するとともに、その処理に当たっては適正処理を図る。廃棄物等の一般的な処理、処分の方法を「資料編 18-3 廃棄物の一般的な処理、処分の方法」に示す。

表 8-6-1-6(1) 廃棄物の発生量(駅)

種類	発生量
一般廃棄物	60 t/年
産業廃棄物	30 t/年

注 1. 発生量の算出にあたっては東海道新幹線の実績を基にした。

表 8-6-1-6 (2) 廃棄物の発生量(車両基地)

種類	発生量
一般廃棄物	380 t/年
産業廃棄物	320 t/年

注1. 発生量の算出にあたっては東海道新幹線の実績を基にした。

# イ. 環境保全措置

本事業では、事業者により実行可能な範囲内で、鉄道施設(駅、車両基地)の供用による廃棄物等に係る環境影響を回避又は低減することを目的として、環境保全措置を実施する。

環境保全措置を表 8-6-1-7 に示す。

表 8-6-1-7 環境保全措置

環境保全措置	実施の適否	適否の理由
<b></b>	天心り過亡	· - · · - ·
廃棄物の分別・再資源化	適	分別回収施設の設置や利用者への周知を行い、分別・再資源化の徹底を図ることで、取り扱う廃棄物の量を低減できるため、環境保全措置として採用する。
廃棄物の処理、処分の円滑 化	適	廃棄物保管場所について、利用者の利便性や収集作業の効率性を考慮した配置とするとともに、仕切りの設置、色彩または形状の工夫等で区別しやすいようにすることにより、廃棄物の処理、処分の円滑化を図ることで、分別・再資源化や適正処理を徹底することができ、取り扱う廃棄物の量を低減できることから、環境保全措置として採用する。

#### ウ. 事後調査

鉄道施設(駅、車両基地)の供用に伴う廃棄物の発生量について定量的に把握した後、 関係法令等に基づきこれらを適切に処理、処分することを示しており、採用する環境保全 措置についても、効果の不確実性はないものと考えられることから、環境影響評価法に基 づく事後調査は実施しない。

#### 工. 評価

### 7) 評価の手法

評価項目	評価手法
・鉄道施設の供用に 伴う廃棄物の状 況	・回避又は低減に係る評価 調査・予測結果及び環境保全措置の検討を行った結果について、事業 者により実行可能な範囲内で回避又は低減がなされているか、見解を 明らかにすることにより行った。

### () 評価結果

### a)回避又は低減に係る評価

本事業では、鉄道施設(駅、車両基地)の供用に伴う廃棄物等が発生するものの、「廃棄物等の分別・再資源化」及び「廃棄物の処理、処分の円滑化」の環境保全措置を確実に 実施する。なお、再利用及び再資源化できない場合は、廃棄物の処理及び清掃に関する 法律等の関係法令を遵守し適正に処理、処分する。

したがって廃棄物等に係る環境影響の低減が図られていると評価する。