

4.10 廃棄物等

「工事の実施」による廃棄物等(建設工事に伴う副産物)が環境へ与える負荷について、予測及び評価を行いました。

(1) 予測手法

予測対象とする影響要因と環境影響の内容を表4.10-1に示します。

表 4.10-1 予測対象とする影響要因と環境影響の内容

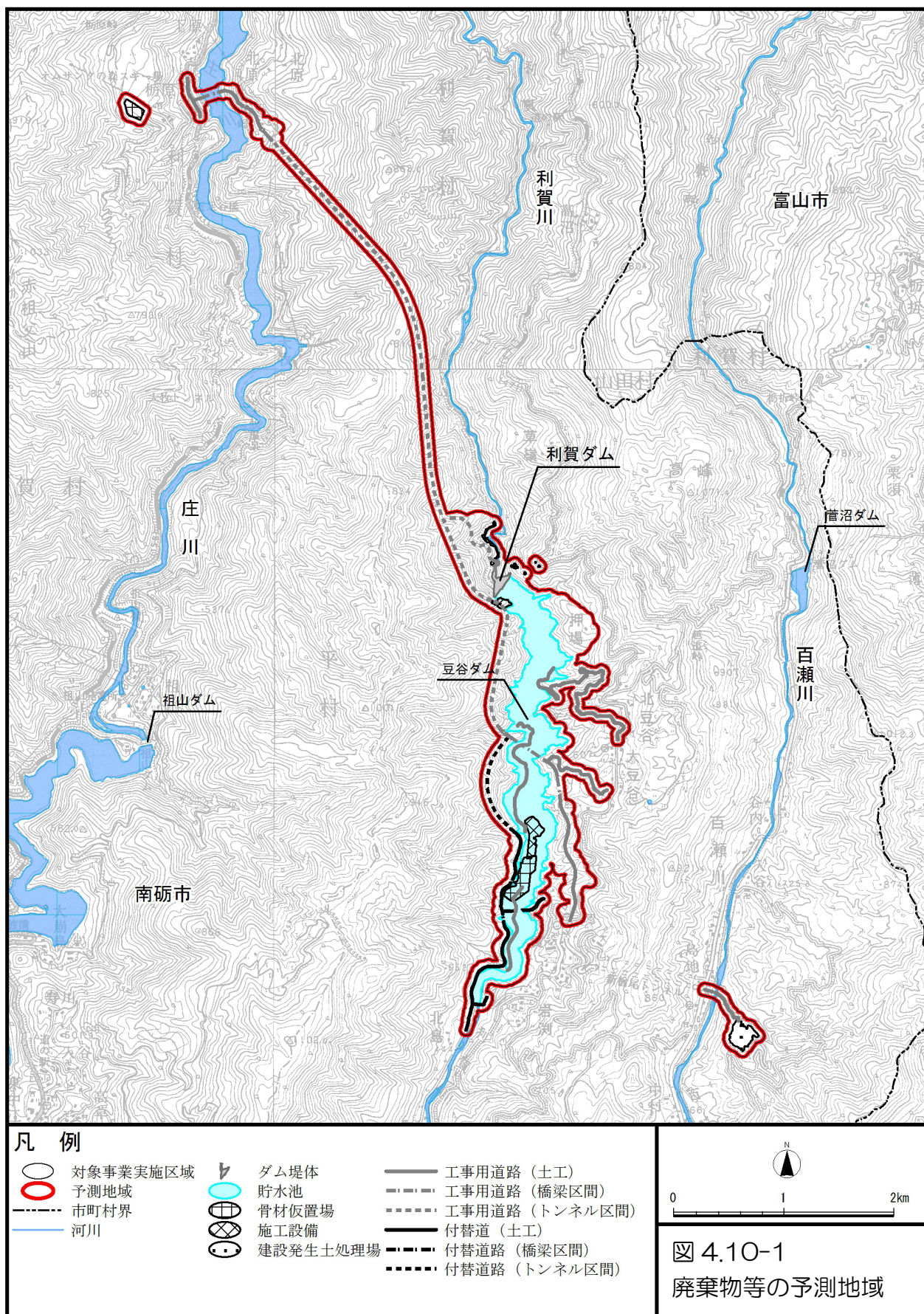
影響要因		環境影響の内容
工事の実施	・ダムのかん体の工事 ・施工設備及び工事用道路の設置の工事 ・建設発生土の処理の工事 ・道路の付替の工事	・建設工事に伴い発生する建設副産物が、環境への負荷に影響を及ぼすおそれがあると考えられます。

工事の計画から建設副産物(建設発生土、コンクリート塊、アスファルト・コンクリート塊、脱水ケーキ^{*}及び伐採木)ごとの発生量を予測しました。

予測地域は、図4.10-1に示すとおり対象事業実施区域としました。

予測対象時期は、工事期間としました。

^{*} 脱水ケーキ：工事に伴う排水などを濁水処理設備で処理して浮遊物質(泥など)を濃縮し、脱水したあとに残る固形物質です。



(2) 予測結果

廃棄物等の予測結果を表4.10-2に示します。

表 4.10-2 廃棄物等の予測結果

項目		予測結果の概要	環境保全措置 の検討 ^{注)}
建設副産物	建設発生土	工事に伴う建設発生土は、盛土等の利用を除き、対象事業実施区域内に計画された建設発生土処理場で処理可能と予測されます。	—
	コンクリート塊	既設工作物の取り壊し等により、対処を要するコンクリート塊が発生し、環境への負荷が生ずると予測されます。	○
	アスファルト・コンクリート塊	既設工作物の取り壊し等により、対処を要するアスファルト・コンクリート塊が発生し、環境への負荷が生ずると予測されます。	○
	脱水ケーキ	堤体の工事における濁水は、濁水処理施設の処理により、対処を要する脱水ケーキが発生し、環境への負荷が生ずると予測されます。	○
	伐採木	貯水予定区域内の樹木の伐採が予定されており、対処を要する伐採木が発生し、環境への負荷が生ずると予測されます。	○

注) ○：環境保全措置の検討を行う項目を示します。

—：環境保全措置の検討を行わない項目を示します。

(3) 環境保全措置

「工事の実施」において、対処を要する建設副産物が発生し、環境への負荷が生じると予測されます。このため、表4.10-3に示す環境保全措置を実施することとします。

表 4.10-3 廃棄物等の環境保全措置

項目		環境影響	環境保全措置の方針	環境保全措置	環境保全措置の効果
建設副産物	コンクリート塊	コンクリート塊の発生により、環境への負荷が生じます。	発生したコンクリート塊の再生利用を促進します。	○再生利用の促進 破砕等の処理を行い、再生利用を図ります。	コンクリート塊の再生利用を図ることにより、処分量が低減できます。
	アスファルト・コンクリート塊	アスファルト・コンクリート塊の発生により、環境への負荷が生じます。	アスファルト・コンクリート塊の発生量を抑制します。	○発生の抑制 アスファルト・コンクリート塊とその他砂利等との分別を徹底します。	アスファルト・コンクリート塊とその他砂利等との分別を徹底することにより、発生量が低減できると考えられます。
			発生したアスファルト・コンクリート塊の再生利用を促進します。	○再生利用の促進 中間処理施設へ搬出し、再生利用を図ります。	アスファルト・コンクリート塊の再生利用を図ることにより、処分量が低減できます。
	脱水ケーキ	脱水ケーキの発生により環境への負荷が生じます。	脱水ケーキの発生量を抑制します。	○発生の抑制 濁水処理施設による機械脱水等を実施し、効率的に脱水ケーキ化を行います。	効果的な処理等により脱水ケーキの発生量が低減できると考えられます。
			発生した脱水ケーキの再利用を促進します。	○再利用の促進 盛土材、埋戻し材等として再利用を図ります。	脱水ケーキの再利用を図ることにより、処分量が低減できます。
	伐採木	伐採木の発生により環境への負荷が生じます。	発生した伐採木の再生利用を促進します。	○再生利用の促進 有価材としての売却やチップ化等により再生利用を図ります。	伐採木の再生利用を図ることにより、処分量が低減できます。

(4) 評価の結果

廃棄物等については、建設工事に伴う副産物について予測を実施しました。その結果、コンクリート塊、アスファルト・コンクリート塊、脱水ケーキ及び伐採木の発生等により、環境への負荷が生じると予測されました。このため、環境保全措置として、これら廃棄物の発生の抑制、再生利用の促進、再利用の促進を行うこととします。

これにより、廃棄物等に係る環境影響が事業者の実行可能な範囲内でできる限り回避又は低減されると判断します。