

第6号議案

社会資本整備総合交付金事業(火山砂防)

とねがわしせん とくらさわ
利根川支川 戸倉沢 みなかみ町

着工年度

平成15年度

評価理由

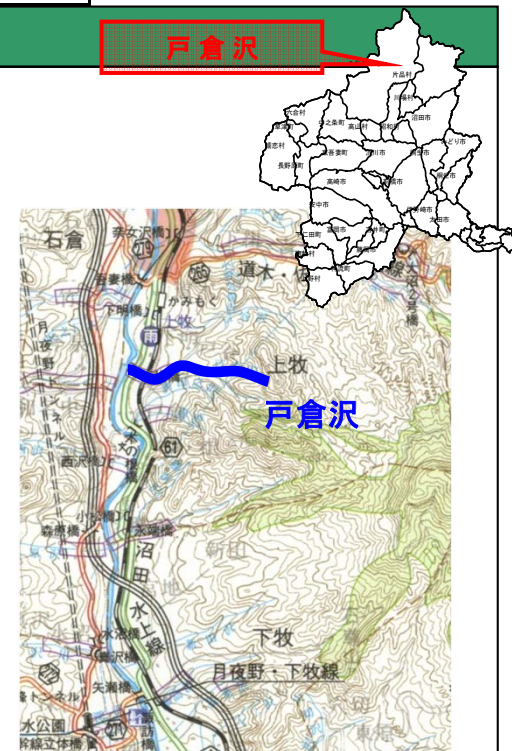
10年継続

1. 事業の目的

本流域は、脆弱な火山噴出物に覆われており、溪流内には不安定土砂が堆積しているため、土石流の危険性が高い。

保全対象である人家13戸、幼稚園、小学校、JR上越線、県道沼田水上線等を土砂災害から守るため、砂防堰堤を2基整備する。

荒廃状況



戸倉沢

2. 事業概要と進捗状況

事業概要

事業場所	とねぐん みなかみまち おおあざ かみもく 利根郡みなかみ町大字上牧		
区分	今回	H21 計画変更時	事業当初
全体事業費	475百万円	475百万円	475百万円
全体事業費増減の理由		事業期間の延期	
事業期間	H15~H26	H15~H26	H15~H22
事業内容	砂防堰堤2基	砂防堰堤2基	砂防堰堤2基

事業経緯

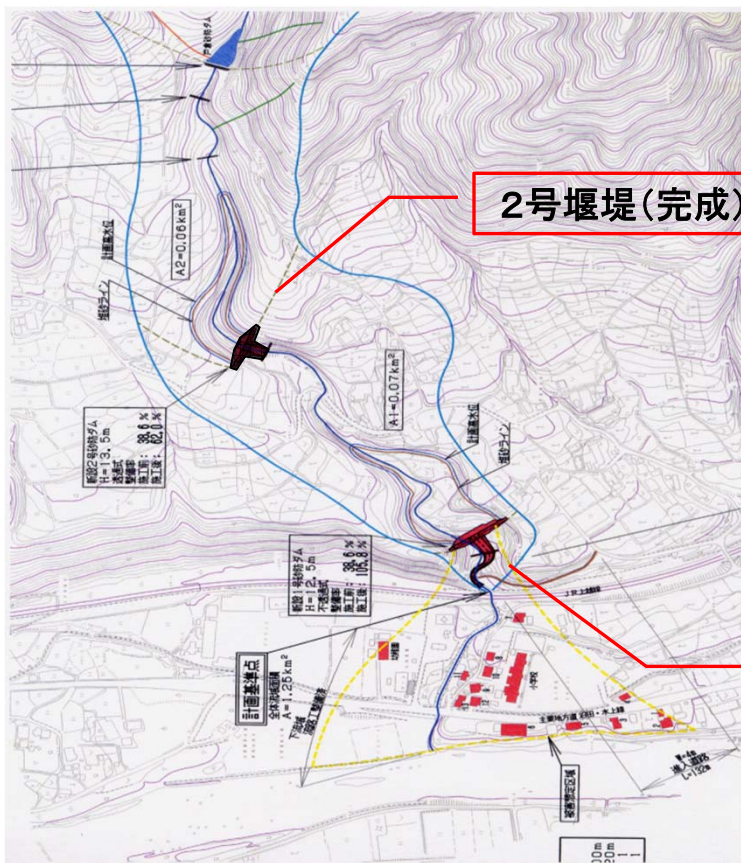
年度	主な経緯
H15	事業着手
H18	2号堰堤着手
H22	2号堰堤完了
H23	1号堰堤用地買収着手

進捗状況

	全体計画	現在の進捗状況 (進捗率) H23末
事業費	475百万円	209百万円 (44.0%)
用地買収	14,525m ²	13,453m ² (92.6%)
事業内容	砂防堰堤 2基	砂防堰堤 1基 (50.0%)

2. 事業概要と進捗状況(図面・写真等)

平面図

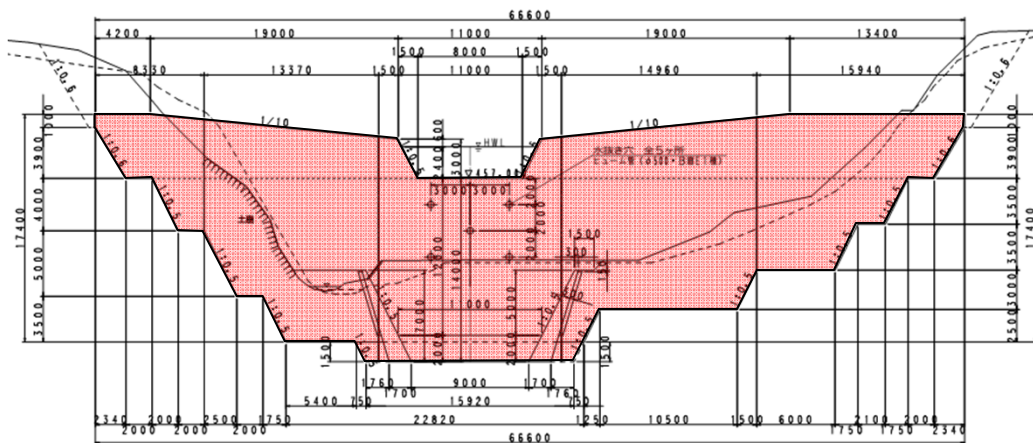


2号堰堤完成写真



1号堰堤

1号堰堤正面図



3. 事業の目的・必要性に変化はあるのか？

下流域の保全区域には、人家13戸、幼稚園(要援護者関連施設)、小学校(避難場所)、JR上越線(重要交通幹線)、県道があり、事業当初と変わりはない。このため、本溪流の保全対策は重要、且つ不可欠であり、事業の必要性に変化はない。

【保全対象】
町立幼稚園
町立北小学校
JR上越線



4. 目的を達成するための事業(手段)は適当か？

完成した堰堤は上流からの土石流を捕捉することができ、下流地域の土砂災害を防止する上で効果は大きい。しかし、本流域では不安定土砂が多く、堰堤1基では不十分なため、もう1基整備する必要がある。



費用便益分析

		計画・前回再評価時		今回再評価時		備考	便益説明
算出根拠マニュアル		土石流対策事業の費用分析マニュアル(案)		土石流対策事業の費用分析マニュアル(案)			
基準年		H14		H23			
区分	項目	現在価値	構成比	現在価値	構成比		
費用 (千円)	工事費	412,968	100%	465,310	100%		
	維持管理費						
費用合計(C)		412,968		465,310			
便益 (千円)	人的被害軽減額	593,531	34.0%	366,094	19.2%		被害区域内の人命を保護する効果 人家・13戸
	一般資産被害軽減額	333,552	19.1%	453,892	23.9%		被害区域内の家屋・家庭用品等に係る被害を軽減する効果 人家13戸
	農作物被害軽減額						被害区域内の農業生産に係る被害を軽減する効果
	公共公益施設等被害軽減額	817,845	46.9%	1,082,523	56.9%		被害区域内の公共公益施設等に係る被害を軽減する効果 小学校、幼稚園、県道、町道、JR上越線
便益合計(B)		1,744,928		1,902,509			
費用対効果分析(B/C)		4.23		4.09			

5. 事業が長期間要している理由は？

【 元々が長期計画

不測の事態により長期化 】

1号堰堤において、相続のため用地交渉が難航した地権者がおり、この解決に不測の期間を要したことから、事業が長期化している。

6. 事業の対応方針は？

事業継続

事業中止

変更なし ・ 事業計画の変更 ・ スケジュールの変更

本事業は、人家、JR上越線、県道、幼稚園、小学校等を土砂災害から保全することを目的としており、現在までに上流側の2号堰堤が完成している。

本溪流を含む周辺は、火山噴出物に覆われている脆弱な地質であり、平成12年9月には隣接する戸谷沢で土石流による災害が発生している。このため、本溪流においても集中豪雨等の際には土砂災害の危険性が高く、JRからは毎年開催している斜面防災連絡協議会において、施設整備の要望を受けているところである。

保全対象は事業当初と変わりはなく、現時点においても人命や財産保護の観点から本事業の必要性は非常に高い。

相続により難航していた1号堰堤の用地が、平成23年度に取得できたため、残る用地も早期に取得し、平成26年度までに事業を完成させたい。