番号	18	令和5年度公共事業再評価調書 担当課名 砂防課									
事業	<b>人</b>						事業主体		静岡県		県
箇 凡	斤 名					市町名		藤枝市			
事業採択年度		平成31年度			計画期間		平成31年度		麦~ 令和7年度		
用地着手年度		令和4年度			工事着手年度		令和5年度				
再評価理由		事業採択(H31)後5年間が経過した時点で継続中									
全体事業費		1又貝1八ル		B年度 R4年				度見込 計 41			
		140     (百万円)     36     4     1     41       (1)事業目的						41			
概	業要	原東沢(藤枝市原地先)は静岡県の中部に位置し、保全対象として人家73戸や藤枝中央 小学校およびなかよし児童クラブ、市道を含む土石流危険渓流である。 渓岸浸食により渓床には不安定土砂が厚く堆積しており、土石流による甚大な被害が懸 念される。このため、砂防堰堤を整備し、土砂災害を未然に防止したい。 (2)事業内容									
【視点	<u></u>	砂防堰堤工1基 (1)事業を巡る	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		V=413m3	)					
<b>-</b>	 美の	近年、全国で る。令和4年は た。事業着手し る。	た平成31年度が た平成31年度が た平成31年度が	中化した より、県 からこれ	具内で土 はまでに	砂災害が 、藤枝市	が例年の 方内では	4 倍を走 5 件のコ	<sup></sup>	11件発 引が発生	生し 主してい
必要		被害想定区域を含む地区住民73世帯にアンケートを実施したところ、33名の回答者全員が「事業を継続する必要性を感じる」と回答しており、事業に対する地元住民からの要望は強い。  (2) 事業の投資効果 費用対効果 B/C:19.2 経済的内部収益率(EIRR):92.9% 総便益:2,505百万円(直接被害:家屋、道路、藤枝中央小学校等) 総費用:131百万円(建設費、維持管理費)  (3) 事業の進捗状況(令和5年度末見込み) 【事業費】29.2%(41百万円/140百万円) 【事業量】砂防堰堤エ 0.0%(0.0m/7.5m) 渓流保全エ 0.0%(0.0m/37.5m) 用地取得 0.0%									
7.10	1	評価	継続が妥当					· <del></del>			-
今 後 事業 <i>0</i>		途が立ち、早期	で、地権者との 例の工事完了に の期待も大きし 機続が妥当	句けて砂いことか	防堰堤、	エの工事 業を計画	事に着手 画的に推	していく	(。 合和7年 ————	度完了	を目指
【視点	53】	高半1四		ノ・ 祝.	思ってより	の兄但し1	女 本本 がた カンス	<b>X</b> = .	本表表	Z = C   A	.40
新たな	はコス 域・代 Σ案等		策としては、タ  とエ期短縮を			可能な場	匽堤本体 	工等の相	構造物に	三対し <sup>1</sup>	て採用
対応プ	<b>方針案</b>	(1)対応方針案 本事業を(継続・中止 )する。 計案 (2)理由 事業は順調に推移しており、費用対効果も認められることから、事業を継続して整備の 推進を図る。									

### 費用対効果算出説明書

## 「原東沢」土石流

(「土石流対策事業の費用便益分析マニュアル(案)」国土交通省 水管理・国土保全局 砂防部)

## 総括表

B/C		19.2
総費用C	[建設費]+[評価期間内に必要な維持管理費]	131百万円
総便益B	[事業を実施しない場合の被害額]ー[事業を実施した場合の被害額]	2,505百万円

# 総便益

[土石流対策事業を実施しない場合の被害額]-[土石流対策事業を実施した場合の被害額]

年平均被害軽減期待額を評価対象期間57年(整備期間7年+耐用期間50年)について累計する。 ただし、年平均被害軽減期待額は算出基準年(令和5年)に基づく社会的割引率(4.0%)で現在価値 化したものとする。

便益計 = Σ年平均被害軽減期待額/(1+0.04)

= 2,505百万円

- ※ 年平均被害軽減期待額:がけ崩れ発生の生起確率(1/10年超過確率降雨及び1/50年超過確率降雨)それぞれに対応した被害軽減額の平均値の合計。
- ※ 人的被害額/1人当たりは、1/50年超過確率降雨のみで発生し、市町の人口比率を反映した各年齢別人的被害額の平均額である。その平均額を被害想定区域内の死者数を想定し乗じて人的被害額を算定する。
- ※ 整備期間中の被害軽減額は、事業費に比例して発生するものとする。

### 総費用

[建設費]+[評価期間内に必要な維持管理費]

各年次の建設費と維持管理費(過去5ヶ年の平均値)を評価対象期間57年(整備期間7年+耐用期間50年)について累計する。

ただし、各年次の建設費及び維持管理費は、算出基準年(令和5年)に基づくデフレータ及び社会的割引率(4.0%)で現在価値化したものとする。

費用計 = Σ年間建設費/(1+0.04) + Σ年間維持管理費/(1+0.04)

= 114百万円 + 16百万円

= 131百万円

# 位置図



荒廃状況

静岡県藤枝市原



【保全対象】 • 藤枝中央小学校

・人家:73戸 ・市道:960m

・その他道路:110m

【原東沢】

砂防堰堤1基:透過型



# 事業概要

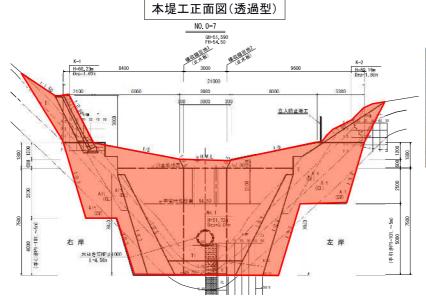
渓 流 名: 瀬戸川支川原東沢(藤枝市原地先)

事業期間: 平成31年度~令和5年度

事 業 費 : 140百万円

事業量: 砂防堰堤工 1基

堰堤(透過型):高さ7.5m、堤長21.00m、計画捕捉量1.185m3



透過型堰堤(参考)



(再)一砂防-11

# 事業概要 平面図 平面図 ・1.2810-9.0-9-8 下事用道路箇所の状況(下流から砂防堰堤を望む) 砂防堰堤施工箇所の状況(砂防堰堤正面を望む)

# 事業概要

# 前回からの変更点・理由

	前回(H31)	今回(R5)	主な変更理由
①計画期間	H31∼R6	H31~R 7 (+1年)	・用地取得について、境界立ち合い等、 地権者との調整に不測の日時を要した ことに伴い、事業期間を延伸した。
②全体事業費	137百万円	140百万円 (+ 3)	・資材の高騰により事業費が増加した。