番号 8	令和2年度公共事業	書	資料 2 (様式 1) - 担当課名 砂防課			
事 業 名	通常砂防事業		事業	主体	静岡県	
箇 所 名	ァチバナテラサワ 立花寺沢		市田	丁名 一	静岡市	
事業採択年度	平成 28 年度	計画期間		成28年度 ~	~ 令和5年度	
用地着手年度	平成 28 年度	工事着手年度 平成 30 年度		年度		
再評価理由	事業採択(H28)後5年間が経過した時点で継続中					
全体事業費	[X. [A. [A. [A. [A. [A. [A. [A. [A. [A. [A		年度 27	R2年度見込 65	計 148	
事業	(1)事業目的 静岡県静岡市に位置する立花寺沢は、保全対象として人家23戸、立花自治会館、及び市道承元 寺立花線を含む土石流危険渓流である。 立花寺沢では、渓床に不安定土砂が堆積し、土石流による甚大な被害が懸念されるため、砂防 堰堤を整備し、土砂災害を未然に防止するものである。					
概  要	(2)事業内容 砂防堰堤工:高さ11.0m、長さ47.0m、立積1,780m3					
事業の	(1)事業を巡る社会情勢等の変化 近年、全国で局地化、集中化した豪雨が頻発化し甚大な土砂災害が多く発生している。 静岡市内では事業着手した平成28年度からこれまでに、20件の土砂災害が発生している。 当該箇所は、民家、道路、橋梁があり、土石流発生により、人家等に甚大な被害が及ぶことが 懸念されるため、砂防堰堤を整備する必要がある。 なお、被害想定区域を含む地区住民にアンケートを実施したところ、回答があった16世帯中15 世帯が「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期待は 大きい。					
必要性	(2)事業の投資効果 費用対効果(B/C):8.2、経済的内部収益率(EIRR):40.8% 総便益:1,991百万円 (直接被害:家屋、道路、自治会館 間接被害:人的被害、応急対策費) 総費用:241百万円 (建設費、維持管理費) (3)事業の進捗状況(令和2年度末見込み) 【事業費】57.8% (148百万円/256百万円) 【事業量】用地取得 100.0%(買収済) 管理用道路工 100.0%(67m/67m) 砂防堰堤工 37.0%(5.0m/11.0m)					
	評価 継続が妥当・ 視					
【視点2】 今 後 の 事業の進捗 の見込み	用地交渉について、当初、地権者との調整に不測の時間を要したが、現在では用地買収がすべて完了している。 地元住民からの期待も大きく、現在、早期の工事完了に向けて砂防堰堤工の工事に着手していることから、今後も順調に事業が進捗する見込みである。 評価 継続が妥当 ・ 視点3による見直し後継続が妥当 ・ 継続は妥当ではない					
【視点3】	2.1.1.				•	
新たなコス ト縮減・代 替案立案等 の可能性	コスト縮減対策としては、残存型枠を採用可能な堰堤本体及び前庭保護工等の構造物に対して採用し、コスト縮減と工期短縮を図っている。 今後、工事を進める上で、現場発生土について、近隣の工事箇所と調整を図り、運搬費や処分費の低減を図るなど、コスト縮減に努める。					
対応方針案	(1)対応方針案 本事業を(継続・中止) (2)理由 本事業は、土石流による被害を未然に 心な生活基盤に大きく寄与することから	防止するもので			込まれ、安全・安	

### 費用便益比算出説明書

## 「立花寺沢」通常砂防事業

「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 H24.3

### 総括表

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]	1,991百万円
総費用C	[建設費]+[評価期間内に必要な維持管理費]	241百万円
B/C		8.26

### 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58年(整備期間8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2年)に基づくデフレーター及び社会的割引率 (年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)n

= 1,991百万円

- ※ 年平均被害軽減期待額: 土石流発生の生起確率(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て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]ー[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(建設費の0.5%)を評価対象期間58年(整備期間8年+耐用期間50年) について累計する。

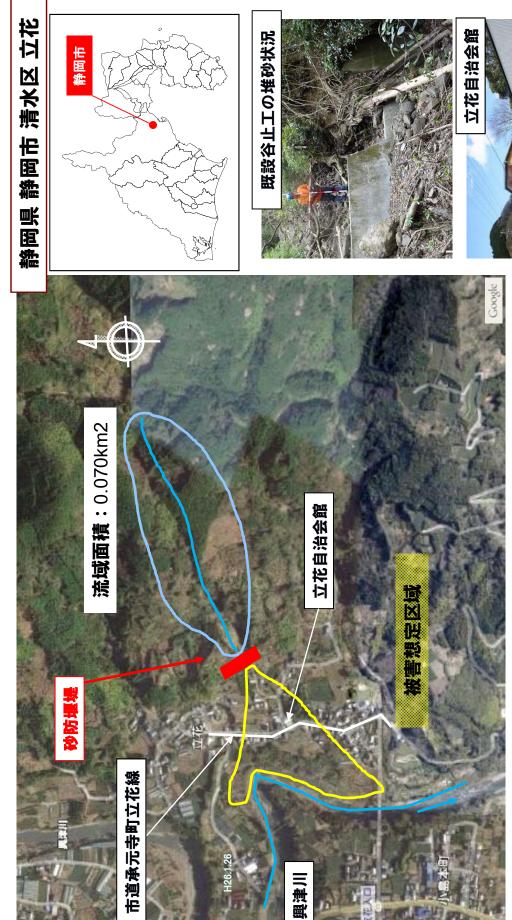
ただし、各年次の建設費及び維持管理費は算出基準年(令和2年)に基づくデフレーター及び 社会的割引率(年4.0%)で現在価値化したものとする。

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

= 220.3万円+20.9百万円

= 241百万円

## 位置図



【立花寺沢】 砂防堰堤1基:不透過型

【保全対象】 人家:23戸 立花自治会館、 市消防団清水第17分団立花 市道承元寺立花線外: 830m

(再) -河川砂防-24

# 事業概要

興津川支川立花寺沢(静岡市清水区立花地先) 渓流名:

事業期間: 平成28年度~令和5年度

事業費: 256百万円

事 業 量: 砂防堰堤工 1基(不透過型

堰堤(不透過型):高さ11.0m、堤長47.0m、計画捕捉量1,034m3



