

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                                                   |            |                  |         |     |            |               |               |      |      |       |       |        |     |  |     |     |  |     |  |        |                      |  |     |     |       |                |  |  |   |           |  |      |  |         |                                                   |  |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------|------------|------------------|---------|-----|------------|---------------|---------------|------|------|-------|-------|--------|-----|--|-----|-----|--|-----|--|--------|----------------------|--|-----|-----|-------|----------------|--|--|---|-----------|--|------|--|---------|---------------------------------------------------|--|
| 番号                  | 26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 令和 7 年度公共事業再評価調書 |                                                   |            |                  | 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                 | はらさわ<br>原沢                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |                                                   |            | 関係市町             | 榛原郡川根本町 |     |            |               |               |      |      |       |       |        |     |  |     |     |  |     |  |        |                      |  |     |     |       |                |  |  |   |           |  |      |  |         |                                                   |  |
| 事業採択年度              | 令和 3 年度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |                                                   | 計画期間       | 令和 3 年度 ～ 令和10年度 |         |     |            |               |               |      |      |       |       |        |     |  |     |     |  |     |  |        |                      |  |     |     |       |                |  |  |   |           |  |      |  |         |                                                   |  |
| 用地着手年度              | 令和 7 年度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |                                                   | 工事着手年度     | 令和 8 年度          |         |     |            |               |               |      |      |       |       |        |     |  |     |     |  |     |  |        |                      |  |     |     |       |                |  |  |   |           |  |      |  |         |                                                   |  |
| 再評価理由※              | 事業採択 (R3) 後5年が経過した時点で継続中の事業                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |                                                   |            |                  |         |     |            |               |               |      |      |       |       |        |     |  |     |     |  |     |  |        |                      |  |     |     |       |                |  |  |   |           |  |      |  |         |                                                   |  |
| 全体事業費               | 百万円<br>269                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 投資状況<br>(百万円)    | ～R5年度<br>36                                       | R6年度<br>10 | R7年度見込<br>10     | 計<br>56 |     |            |               |               |      |      |       |       |        |     |  |     |     |  |     |  |        |                      |  |     |     |       |                |  |  |   |           |  |      |  |         |                                                   |  |
| 事業概要                | <div>(1) 事業目的<br/>原沢（榛原郡川根本町田野口地区）は静岡県中部に位置し、保全対象として人家17戸、県道川根寸又峡線、町道、私鉄大井川鐵道を含む土石流危険渓流である。<br/>溪岸浸食により溪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する。</div> <div>(2) 事業内容<br/>砂防堰堤工 1 基</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                                                   |            |                  |         |     |            |               |               |      |      |       |       |        |     |  |     |     |  |     |  |        |                      |  |     |     |       |                |  |  |   |           |  |      |  |         |                                                   |  |
| 事業の必要性              | <div>【視点 1】</div> <div>(1) 事業を巡る社会経済情勢等の変化<br/>・ 近年、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おり、川根本町においても令和 3 年度からこれまでに 5 件の土砂災害が発生するなど、事業に対する地元の期待は大きい。<br/>・ 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、回答者15名の内、15名が「事業を継続する必要がある」と回答しており、事業に対する地元住民からの要望も強い。</div> <div>(2) 事業の投資効果<br/>○費用便益分析結果 (令和 7 年度時点)<table><tr><td>B/C (i=4%)</td><td>参考:B/C (i=2%)</td><td>参考:B/C (i=1%)</td><td>EIRR</td></tr><tr><td>7. 4</td><td>12. 0</td><td>15. 8</td><td>19. 2%</td></tr></table><div>・ 総便益 (B) 17. 6 億円 (年平均便益 : 0. 97億円)</div><div>・ 総費用 (C) 2. 4 億円 (建設費 : 2. 22億円、維持管理費 : 0. 5億円、用地残存価値 : 0. 46億円)</div><div>○見込まれる効果 (定性的な効果)<br/>・ 土石流による甚大な被害の防止</div></div> <div>(3) 事業の進捗状況 (令和 7 年度見込み)<table><tr><td colspan="2">区 分</td><td>進捗率</td><td colspan="2">内 訳</td></tr><tr><td colspan="2">事業費</td><td>20. 8%</td><td colspan="2">( 56 百万円 / 269 百万円 )</td></tr><tr><td rowspan="2">事業量</td><td>堰堤工</td><td>0. 0%</td><td colspan="2">( 0 m / 10 m )</td></tr><tr><td></td><td>-</td><td colspan="2">( m / m )</td></tr><tr><td colspan="2">用地取得</td><td>100. 0%</td><td colspan="2">( 1, 900 m<sup>2</sup> / 1, 900 m<sup>2</sup> )</td></tr></table><div>評価 継続が妥当</div></div> |                  |                                                   |            |                  |         |     | B/C (i=4%) | 参考:B/C (i=2%) | 参考:B/C (i=1%) | EIRR | 7. 4 | 12. 0 | 15. 8 | 19. 2% | 区 分 |  | 進捗率 | 内 訳 |  | 事業費 |  | 20. 8% | ( 56 百万円 / 269 百万円 ) |  | 事業量 | 堰堤工 | 0. 0% | ( 0 m / 10 m ) |  |  | - | ( m / m ) |  | 用地取得 |  | 100. 0% | ( 1, 900 m <sup>2</sup> / 1, 900 m <sup>2</sup> ) |  |
| B/C (i=4%)          | 参考:B/C (i=2%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 参考:B/C (i=1%)    | EIRR                                              |            |                  |         |     |            |               |               |      |      |       |       |        |     |  |     |     |  |     |  |        |                      |  |     |     |       |                |  |  |   |           |  |      |  |         |                                                   |  |
| 7. 4                | 12. 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 15. 8            | 19. 2%                                            |            |                  |         |     |            |               |               |      |      |       |       |        |     |  |     |     |  |     |  |        |                      |  |     |     |       |                |  |  |   |           |  |      |  |         |                                                   |  |
| 区 分                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 進捗率              | 内 訳                                               |            |                  |         |     |            |               |               |      |      |       |       |        |     |  |     |     |  |     |  |        |                      |  |     |     |       |                |  |  |   |           |  |      |  |         |                                                   |  |
| 事業費                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 20. 8%           | ( 56 百万円 / 269 百万円 )                              |            |                  |         |     |            |               |               |      |      |       |       |        |     |  |     |     |  |     |  |        |                      |  |     |     |       |                |  |  |   |           |  |      |  |         |                                                   |  |
| 事業量                 | 堰堤工                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0. 0%            | ( 0 m / 10 m )                                    |            |                  |         |     |            |               |               |      |      |       |       |        |     |  |     |     |  |     |  |        |                      |  |     |     |       |                |  |  |   |           |  |      |  |         |                                                   |  |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -                | ( m / m )                                         |            |                  |         |     |            |               |               |      |      |       |       |        |     |  |     |     |  |     |  |        |                      |  |     |     |       |                |  |  |   |           |  |      |  |         |                                                   |  |
| 用地取得                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 100. 0%          | ( 1, 900 m <sup>2</sup> / 1, 900 m <sup>2</sup> ) |            |                  |         |     |            |               |               |      |      |       |       |        |     |  |     |     |  |     |  |        |                      |  |     |     |       |                |  |  |   |           |  |      |  |         |                                                   |  |
| 今後の事業の進捗の見込み        | <div>本年度に用地買収が完了し、来年度から砂防堰堤工の工事に着手する予定である。<br/>地元住民からの期待も大きいことから、事業を計画的に推進し、令和10年度完了を目指す。</div> <div>評価 継続が妥当</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                                   |            |                  |         |     |            |               |               |      |      |       |       |        |     |  |     |     |  |     |  |        |                      |  |     |     |       |                |  |  |   |           |  |      |  |         |                                                   |  |
| 新たなコスト削減・代替案立案等の可能性 | コスト削減対策としては、堰堤型式を除石管理型透過砂防堰堤とすることで、工事費を抑えることができ、残存型枠を採用することにより、足場工設置が不要となり、トータルコストの削減を図っていく。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |                                                   |            |                  |         |     |            |               |               |      |      |       |       |        |     |  |     |     |  |     |  |        |                      |  |     |     |       |                |  |  |   |           |  |      |  |         |                                                   |  |
| 対応方針 (案)            | <div>(1) 対応方針 (案)<br/>本事業を 【 継続 】 する。</div> <div>(2) 理由<br/>本事業は、土石流による被害を未然に防止するものである。<br/>近年、局地化、集中化した豪雨が頻発化し、甚大な土砂災害が発生しており、川根本町においても令和 4 年から毎年土砂災害が発生している。アンケート調査でも回答を得られた全員が事業継続の必要性を感じており、事業に対する地元の期待も大きい。さらに、費用対効果も見込まれ、今後の事業進捗が見込まれることから、事業を継続する。</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                                                   |            |                  |         |     |            |               |               |      |      |       |       |        |     |  |     |     |  |     |  |        |                      |  |     |     |       |                |  |  |   |           |  |      |  |         |                                                   |  |

費用便益比算出説明書

「原沢」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

|       |                                  |          |
|-------|----------------------------------|----------|
| 総便益 B | [事業を実施しない場合の被害額]－[事業を実施した場合の被害額] | 1,763百万円 |
| 総費用 C | [建設費]＋[評価期間内に必要な維持管理費]           | 238百万円   |
| B／C   |                                  | 7.41     |

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7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。

総便益

$$B = \Sigma \text{年平均被害軽減期待額} / (1 + 0.04) \\ = 1,763 \text{百万円}$$

※ 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

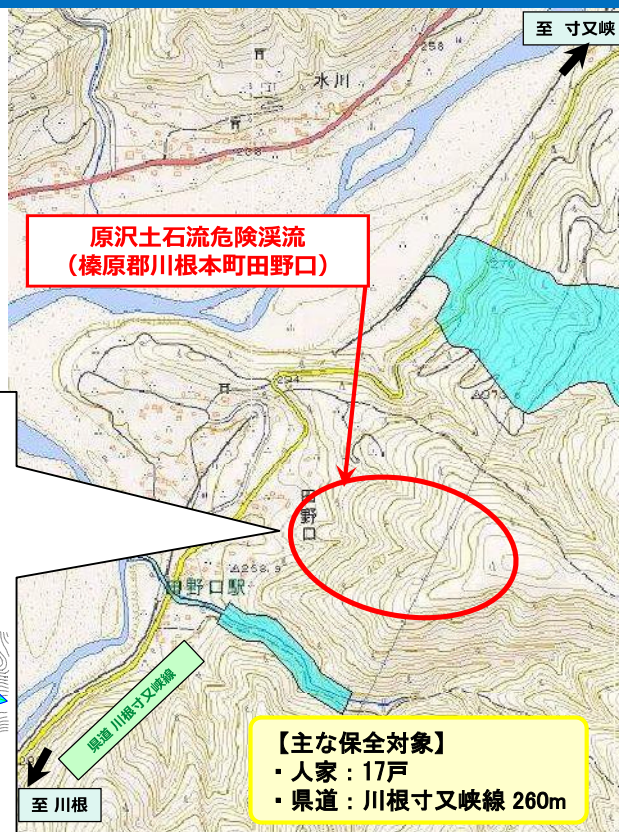
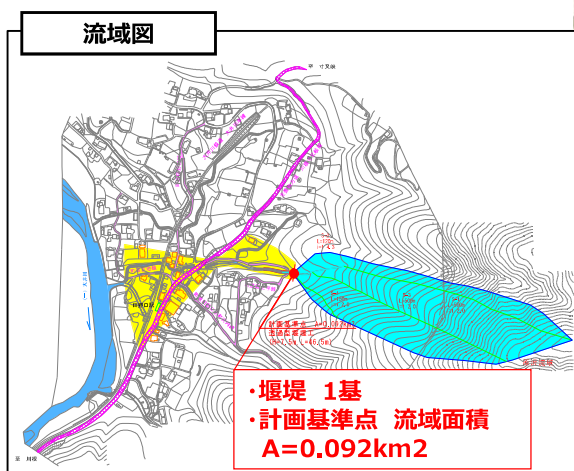
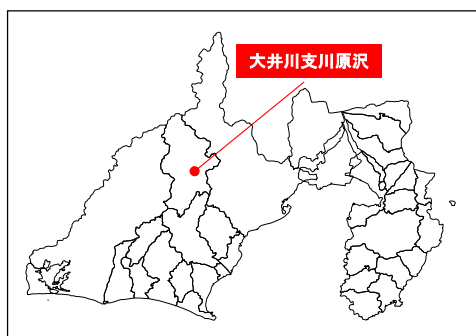
[事業建設費]＋[評価期間内に必要な維持管理費]  
各年次の建設費と維持管理費(過去5ヶ年の平均値)を評価対象期間58年(整備期間8年＋耐用期間50年)について累計する。

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7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。

総費用

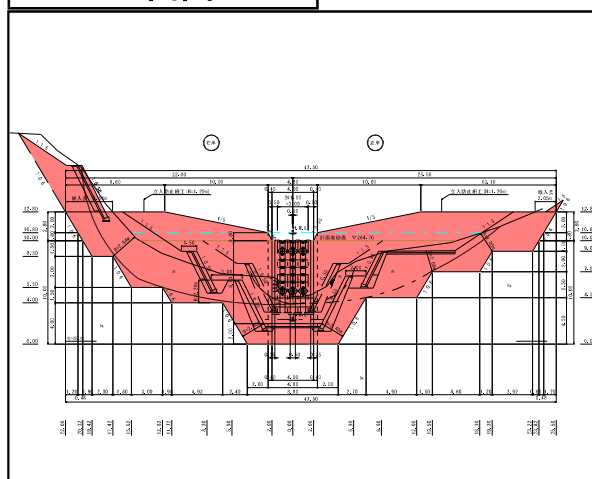
$$C = \Sigma \text{年間建設費} / (1 + 0.04) + \Sigma \text{年間維持管理費} / (1 + 0.04) \\ = 222 \text{百万円} + 16 \text{百万円} \\ = 238 \text{百万円}$$

# 1. 位置図



# 2. 事業概要

## 正面図



## 事業目的

原沢は静岡県中部に位置し、保全対象として人家17戸、県道川根寸又峡線、町道、私鉄大井川鐵道を含む土石流危険渓流である。

原沢上流では溪床に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。

## 事業内容

- ・溪流名：原沢(榛原郡川根本町田野口地先)
- ・計画期間：令和3年度～令和10年度
- ・事業費：269百万円
- ・事業量：砂防堰堤工 1基  
堰堤(透過型) 高さ10.0m、堤長47.5m

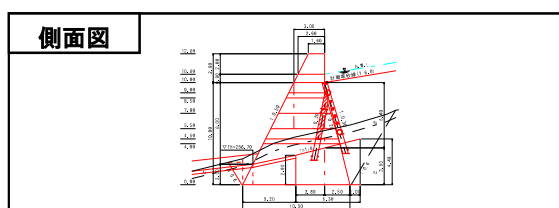
## 荒廃状況



## 周辺状況



## 側面図

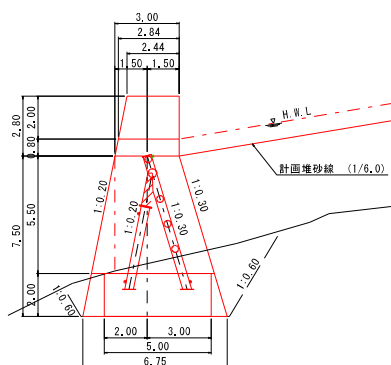


### 3. 原沢の事業概要

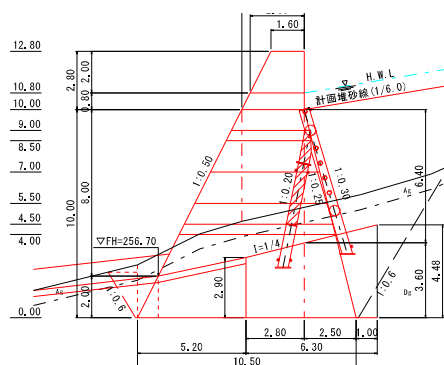
#### 前回からの変更点・理由

|        | 前回 (R3) | 今回 (R7)         | 主な変更理由                                                                                               |
|--------|---------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ①計画期間  | R3～R8   | R3～R10<br>(+2年) | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 用地取得に不測の日時を要したため</li> <li>・ 詳細検討により堰堤規模が大きくなったため</li> </ul> |
| ②全体事業費 | 180百万円  | 269百万円<br>(+89) | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 詳細検討により堰堤規模が大きくなったため</li> <li>・ 労務費、材料費が上昇したため</li> </ul>   |

変更前:堰堤工  
高さ7.5m、延長46.5m



変更後:堰堤工  
高さ10.0 m、延長47.5m



### 4. 事業の投資効果

#### 事業の投資効果（費用対効果の検証）

##### 総便益 (B)

総便益 17.63億円

- ☐ 直接被害
  - ・ 家屋被害、道路被害、鉄道被害、人的被害（逸失利益）
- ☐ 間接被害
  - ・ 人的被害（精神障害）

##### 総費用 (C)

総費用 2.38億円

- ・ 建設費
- ・ 維持管理費

**費用対効果(B/C):7.4 経済的内部収益率(EIRR):19.2%**

前回の費用対効果(B/C):7.2

事業期間及び事業費が増加したが、「砂防事業の費用便益分析マニュアル」の改定に伴い、人的被害額の精神的損害額が2.26億円/人⇒6.01億円/人に上げられたためB/Cが上がった

## 5. 今後の事業の進捗の見込み

本年度に用地買収が完了し、来年度から砂防堰堤工の工事に着手する予定である。

### ●事業推進のための取組

砂防施設がどこに配置され、どのような景観になるのかを説明するために、パース図を用いて地権者に説明している。

