

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                               |              |            |              |          |     |           |              |              |      |     |      |      |       |    |     |     |  |     |       |                 |  |     |     |      |              |  |  |          |      |       |                                               |  |    |       |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------|------------|--------------|----------|-----|-----------|--------------|--------------|------|-----|------|------|-------|----|-----|-----|--|-----|-------|-----------------|--|-----|-----|------|--------------|--|--|----------|------|-------|-----------------------------------------------|--|----|-------|
| 番号        | 37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 令和7年度公共事業再評価調書                                |              |            |              | 担当課名     | 砂防課 |           |              |              |      |     |      |      |       |    |     |     |  |     |       |                 |  |     |     |      |              |  |  |          |      |       |                                               |  |    |       |
| 事業名       | 急傾斜地崩壊対策事業                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |              |            | 事業主体         | 静岡県      |     |           |              |              |      |     |      |      |       |    |     |     |  |     |       |                 |  |     |     |      |              |  |  |          |      |       |                                               |  |    |       |
| 箇所名       | やげ谷下                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                               |              |            | 関係市町         | 浜松市      |     |           |              |              |      |     |      |      |       |    |     |     |  |     |       |                 |  |     |     |      |              |  |  |          |      |       |                                               |  |    |       |
| 事業採択年度    | 令和3年度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                               |              | 計画期間       | 令和3年度～令和12年度 |          |     |           |              |              |      |     |      |      |       |    |     |     |  |     |       |                 |  |     |     |      |              |  |  |          |      |       |                                               |  |    |       |
| 用地着手年度    | 令和6年度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                               |              | 工事着手年度     | 令和6年度        |          |     |           |              |              |      |     |      |      |       |    |     |     |  |     |       |                 |  |     |     |      |              |  |  |          |      |       |                                               |  |    |       |
| 再評価理由※    | 事業採択（R3）後5年間が経過した時点で継続中の事業                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |              |            |              |          |     |           |              |              |      |     |      |      |       |    |     |     |  |     |       |                 |  |     |     |      |              |  |  |          |      |       |                                               |  |    |       |
| 全体事業費     | 百万円<br>550                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 投資状況<br>(百万円)                                 | ～R5年度<br>32  | R6年度<br>65 | R7年度見込<br>15 | 計<br>112 |     |           |              |              |      |     |      |      |       |    |     |     |  |     |       |                 |  |     |     |      |              |  |  |          |      |       |                                               |  |    |       |
| 事業概要      | <p>(1) 事業目的</p> <p>谷下地区は浜松市天竜区に位置し、保全対象に人家14戸がある急傾斜地である。豪雨時や大規模地震等によるがけ崩れ発生時には、周辺地域一体に甚大な影響を及ぼすことが想定され、地形が急峻で地質が脆弱な当該箇所は早急に崩壊防止対策を実施する必要がある。</p> <p>(2) 事業内容</p> <p>施工延長：455 m<br/>擁壁工：455 m</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                               |              |            |              |          |     |           |              |              |      |     |      |      |       |    |     |     |  |     |       |                 |  |     |     |      |              |  |  |          |      |       |                                               |  |    |       |
| 【視点1】     | <p>(1) 事業を巡る社会経済情勢等の変化</p> <p>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。事業着手した令和3年度からこれまでに浜松市内では54件の土砂災害が発生している。当該地区では、がけ崩れの発生により、人家及び周辺地域に被害が及ぶことが想定されるため、急傾斜地崩壊防止施設を整備する必要がある。</p> <p>(2) 事業の投資効果</p> <p>○費用便益分析結果（令和7年度時点）</p> <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>6.5</td><td>10.8</td><td>14.5</td><td>16.0%</td></tr></table> <p>・総便益（B）28.3億円（平均便益：1.7億円）<br/>・総費用（C）4.4億円（建設費：4.3億円、維持管理費：0.14億円、用地残存価値：0.01億円）</p> <p>○見込まれる効果（定性的な効果）</p> <p>・急傾斜地が崩壊した際に、周辺地域一体に甚大な影響を及ぼすことが想定され、地形が急峻で地質が脆弱な当該箇所は早急に崩壊防止対策を実施する必要がある。</p> <p>(3) 事業の進捗状況（令和7年度見込み）</p> <table><tr><td>区分</td><td>進捗率</td><td colspan="2">内 訳</td></tr><tr><td>事業費</td><td>20.4%</td><td colspan="2">（112百万円／550百万円）</td></tr><tr><td rowspan="2">事業量</td><td>擁壁工</td><td>7.9%</td><td>（36 m／454 m）</td></tr><tr><td></td><td></td><td>（ m／ m ）</td></tr><tr><td>用地取得</td><td>31.7%</td><td colspan="2">（1,696 m<sup>2</sup>／5,353 m<sup>2</sup>）</td></tr></table> <table><tr><td>評価</td><td>継続が妥当</td></tr></table> |                                               |              |            |              |          |     | B/C（i=4%） | 参考：B/C（i=2%） | 参考：B/C（i=1%） | EIRR | 6.5 | 10.8 | 14.5 | 16.0% | 区分 | 進捗率 | 内 訳 |  | 事業費 | 20.4% | （112百万円／550百万円） |  | 事業量 | 擁壁工 | 7.9% | （36 m／454 m） |  |  | （ m／ m ） | 用地取得 | 31.7% | （1,696 m <sup>2</sup> ／5,353 m <sup>2</sup> ） |  | 評価 | 継続が妥当 |
| B/C（i=4%） | 参考：B/C（i=2%）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 参考：B/C（i=1%）                                  | EIRR         |            |              |          |     |           |              |              |      |     |      |      |       |    |     |     |  |     |       |                 |  |     |     |      |              |  |  |          |      |       |                                               |  |    |       |
| 6.5       | 10.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 14.5                                          | 16.0%        |            |              |          |     |           |              |              |      |     |      |      |       |    |     |     |  |     |       |                 |  |     |     |      |              |  |  |          |      |       |                                               |  |    |       |
| 区分        | 進捗率                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 内 訳                                           |              |            |              |          |     |           |              |              |      |     |      |      |       |    |     |     |  |     |       |                 |  |     |     |      |              |  |  |          |      |       |                                               |  |    |       |
| 事業費       | 20.4%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | （112百万円／550百万円）                               |              |            |              |          |     |           |              |              |      |     |      |      |       |    |     |     |  |     |       |                 |  |     |     |      |              |  |  |          |      |       |                                               |  |    |       |
| 事業量       | 擁壁工                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 7.9%                                          | （36 m／454 m） |            |              |          |     |           |              |              |      |     |      |      |       |    |     |     |  |     |       |                 |  |     |     |      |              |  |  |          |      |       |                                               |  |    |       |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                               | （ m／ m ）     |            |              |          |     |           |              |              |      |     |      |      |       |    |     |     |  |     |       |                 |  |     |     |      |              |  |  |          |      |       |                                               |  |    |       |
| 用地取得      | 31.7%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | （1,696 m <sup>2</sup> ／5,353 m <sup>2</sup> ） |              |            |              |          |     |           |              |              |      |     |      |      |       |    |     |     |  |     |       |                 |  |     |     |      |              |  |  |          |      |       |                                               |  |    |       |
| 評価        | 継続が妥当                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                               |              |            |              |          |     |           |              |              |      |     |      |      |       |    |     |     |  |     |       |                 |  |     |     |      |              |  |  |          |      |       |                                               |  |    |       |
| 【視点2】     | <p>今後の事業の進捗の見込み</p> <p>保全対象の14世帯にアンケート実施を実施したところ、14世帯から回答があり、全ての世帯が「事業を進める必要性を感じる」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。令和6年度から施工している擁壁工を推進し、令和12年度に完成見込みである。</p> <table><tr><td>評価</td><td>継続が妥当</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                               |              |            |              |          |     | 評価        | 継続が妥当        |              |      |     |      |      |       |    |     |     |  |     |       |                 |  |     |     |      |              |  |  |          |      |       |                                               |  |    |       |
| 評価        | 継続が妥当                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                               |              |            |              |          |     |           |              |              |      |     |      |      |       |    |     |     |  |     |       |                 |  |     |     |      |              |  |  |          |      |       |                                               |  |    |       |
| 【視点3】     | <p>新たなコスト削減・代替案立案等の可能性</p> <p>今後、工事を進めるうえで、現場発生土について、補強土壁工への使用等の検討を行い、コスト削減に努める。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                               |              |            |              |          |     |           |              |              |      |     |      |      |       |    |     |     |  |     |       |                 |  |     |     |      |              |  |  |          |      |       |                                               |  |    |       |
| 対応方針（案）   | <p>(1) 対応方針（案）</p> <p>本事業を【継続】する。</p> <p>(2) 理由</p> <p>本事業は、急傾斜地の崩壊による被害を未然に防止するものである。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、浜松市においても令和3年からこれまでに54件の土砂災害が発生するなど、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</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                               |              |            |              |          |     |           |              |              |      |     |      |      |       |    |     |     |  |     |       |                 |  |     |     |      |              |  |  |          |      |       |                                               |  |    |       |

## 費用対効果算出説明書

### 「谷下」急傾斜

(「急傾斜地崩壊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] | 2,830百万円 |
| 総費用C | [建設費]＋[評価期間内に必要な維持管理費]           | 436百万円   |
| B/C  |                                  | 6.5      |

### 総便益

[急傾斜事業を実施しない場合の被害額]－[急傾斜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59年(整備期間9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。

$$\begin{aligned}\text{便益計} &= \sum \text{年平均被害軽減期待額} / (1 + 0.04)^n \\ &= 2,830 \text{百万円}\end{aligned}$$

※ 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人あたりは、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59年(整備期間9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。

$$\begin{aligned}\text{費用計} &= \sum \text{年間建設費} / (1 + 0.04)^n + \sum \text{年間維持管理費} / (1 + 0.04)^n \\ &= 432 \text{百万円} + 4 \text{百万円} \\ &= 436 \text{百万円}\end{aligned}$$

\* 四捨五入の関係で計算式が不整合となる場合がある



### 3. 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～R10 | R3～R12<br>(+2年)  | ・境界確定が不調になった箇所があり、用地測量に不測の日時を要したため、完了年度を延伸した                                                   |
| ②全体事業費 | 428百万円 | 550百万円<br>(+122) | ・地質調査の結果、軟弱な地盤の箇所があり、擁壁工の位置や構造を見直し、法面工の面積が増加した。<br>・原材料や労務費単価の上昇及び、各年次の発注ロットを小分割することで諸経費が増加した。 |

### 4. 事業の投資効果（費用便益比）

#### 事業の投資効果（費用対効果の検証）

| 総便益（B）                                                                                                            | 総費用（C）                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>総便益 28.30億円</b><br><input type="checkbox"/> 直接被害<br>・家屋被害、道路被害、人的被害<br><input type="checkbox"/> 間接被害<br>・精神的被害 | <b>総費用 4.36億円</b><br>・建設費<br>・維持管理費 |



**費用対効果(B/C):6.5 経済的内部収益率(EIRR):16.0%**

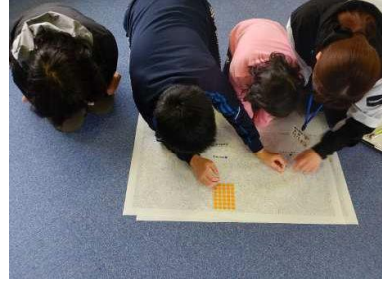
前回の費用対効果(B/C):3.7

- ・地質調査の結果、軟弱な地盤の箇所があり、擁壁工の位置や構造を見直し、法面工の面積が増加した
- ・「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

## 5. 今後の事業の進捗の見込み

### ● 事業推進のための取組

- ・ 近隣の小学校にて出前講座を実施。  
天竜区熊小学校（R6.5.13）



ハザードマップにて地域の危険箇所の確認  
土砂災害の危険性を説明