

番号	8	平成26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	吉佐美多々戸			関係市町村	下田市		
事業採択年度	平成22年度		計画期間	平成22年度 ~ 平成28年度			
用地着手年度	平成23年度		工事着手年度	平成23年度			
再評価理由※	事業採択（H22）後5年間が経過した時点で継続中						
全体事業費	百万円	投資状況 (百万円)	~H24年度	H25年度	H26年度見込	計	
	250		103	48	30	181	
事業概要	<p>(1)事業目的 近年の集中豪雨の頻発化傾向や予想される大規模地震によるがけ崩れを防止するため、急傾斜地崩壊防止施設の設置により、住宅等に及ぶがけ崩れ災害を防止し、住民の安心・安全な生活基盤の確保を図る。</p> <p>(2)事業内容 擁壁工（高さ2.0~7.0m）延長：298.1m、高強度ネット工 延長：21.1m</p>						
事業の必要性	<p>【視点1】</p> <p>(1)事業を巡る社会情勢等の変化 被害想定範囲（がけ崩れが発生した場合に土砂が到達すると想定される範囲）内には、人家14戸（宿泊施設含）、一級市道多々戸1号線や準用河川多々戸川がある。 当該箇所は急峻な地形で、平成24年5月には人家裏で小崩落が発生するなど、今後も崩壊の危険性が高い。 平成20年3月には、土砂災害防止法に基づく土砂災害（特別）警戒区域の指定がなされている。又、津波浸水区域内に位置することから、擁壁の管理用階段は緊急時の津波用階段として活用が見込まれている。</p> <p>(2)事業の投資効果 投資効率（費用対効果）B/C：3.19 総便益：830百万円 総費用：260百万円</p> <p>(3)事業の進捗状況 事業費進捗率（H26末）：72.4%（181百万円/250百万円） 事業量進捗率（H26末）：擁壁工 62.9%（187.6m/298.1m） 高強度ネット工 100.0%（21.1m/21.1m）</p> <p>評価 <b>継続が妥当</b> 視点3による見直し後継続が妥当・継続は妥当ではない</p>						
今後の事業の進捗の見込み	<p>【視点2】</p> <p>これまで、用地買収や工事協力などの地元調整が円滑に行われており、今後の事業についての反対者等もない。アンケート結果でも、回答者約9割が「事業を継続する必要性を感じる」と回答しており、事業に対する地元の期待も非常に大きい。 引き続き、地元との協力関係の維持・向上などに努めることから、今後も事業は順調に進捗し、平成28年度完了見込みである。</p> <p>評価 <b>継続が妥当</b> 視点3による見直し後継続が妥当・継続は妥当ではない</p>						
新たなコスト縮減・代替案立案等の可能性	<p>【視点3】</p> <p>足場工の設置や型枠脱型が不要な残存型枠工法を採用することや掘削発生土の処分先を無償の処分地に変更するなどコスト縮減を図っている。今後も引き続き、掘削発生土の工事間流用や無償処分先の確保など、コスト縮減に努める。</p>						
対応方針案	<p>(1)対応方針案 本事業を（<b>継続</b> 見直し後継続・中止）する。</p> <p>(2)理由 事業は順調に進捗しており、費用対効果も認められていることから、事業を継続して整備の促進を図る。</p>						

## 費用対効果算出説明書

### 「吉佐美多々戸」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)」建設省砂防部)

#### 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]	830.9百万円
総費用C	[建設費]＋[評価期間内に必要な維持管理費]	260.1百万円
<b>B/C</b>		<b>3.19</b>

#### 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(平成26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。

$$\begin{aligned} \text{便益計} &= \sum \text{年平均被害軽減期待額} / (1+0.04)^n \\ &= 830.9 \text{百万円} \end{aligned}$$

※ 年平均被害軽減期待額: か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合計額である。その合計額を被害想定区域内の年齢別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。

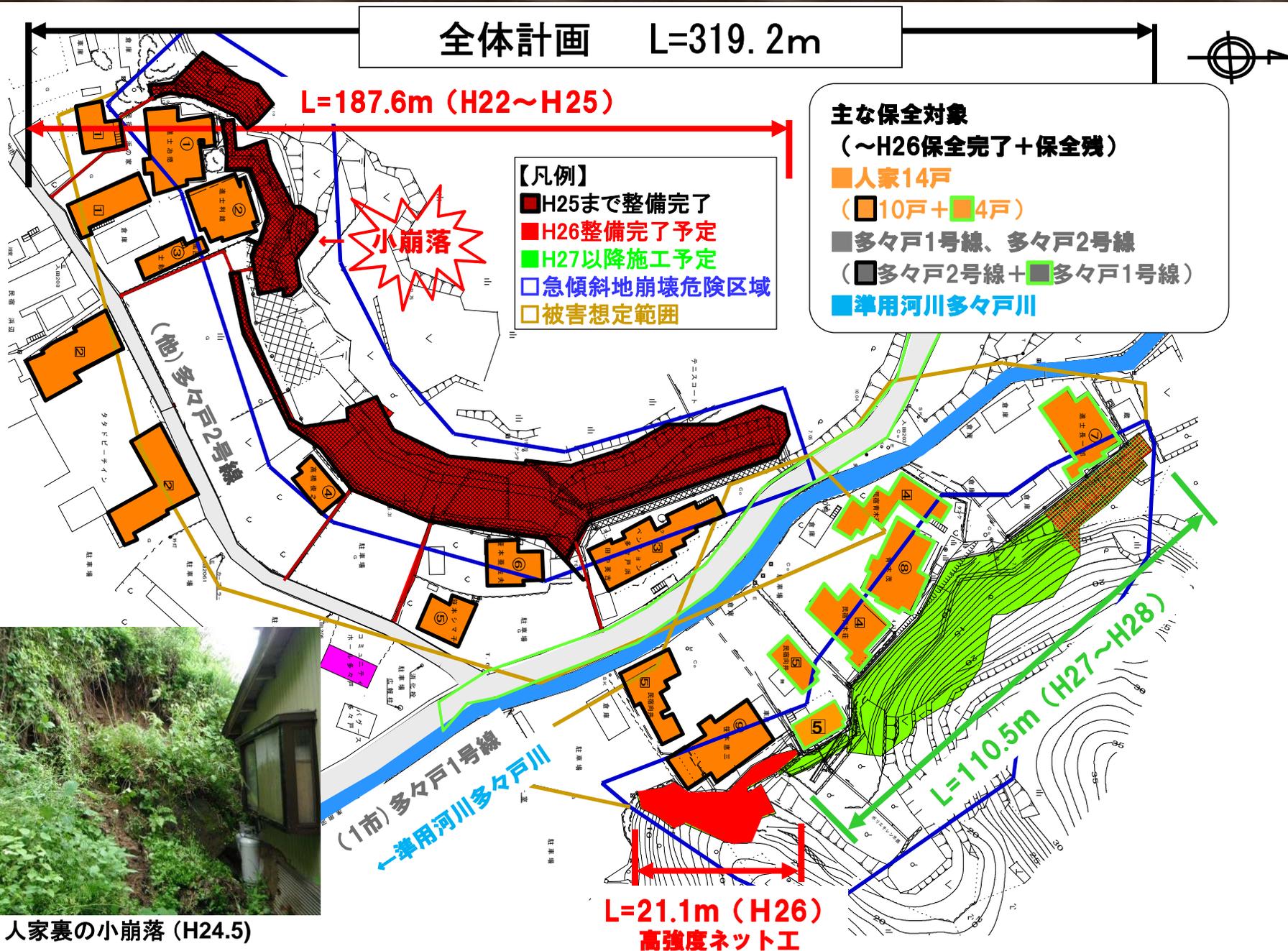
ただし、各年次の建設費及び維持管理費は、算出基準年(平成26年)に基づくデフレーター及び社会的割引率(4.0%)で現在価値化したものとする。

$$\begin{aligned} \text{費用計} &= \sum \text{年間建設費} / (1+0.04)^n + \sum \text{年間維持管理費} / (1+0.04)^n \\ &= 257.9 \text{百万円} + 2.2 \text{百万円} \\ &= 260.1 \text{百万円} \end{aligned}$$

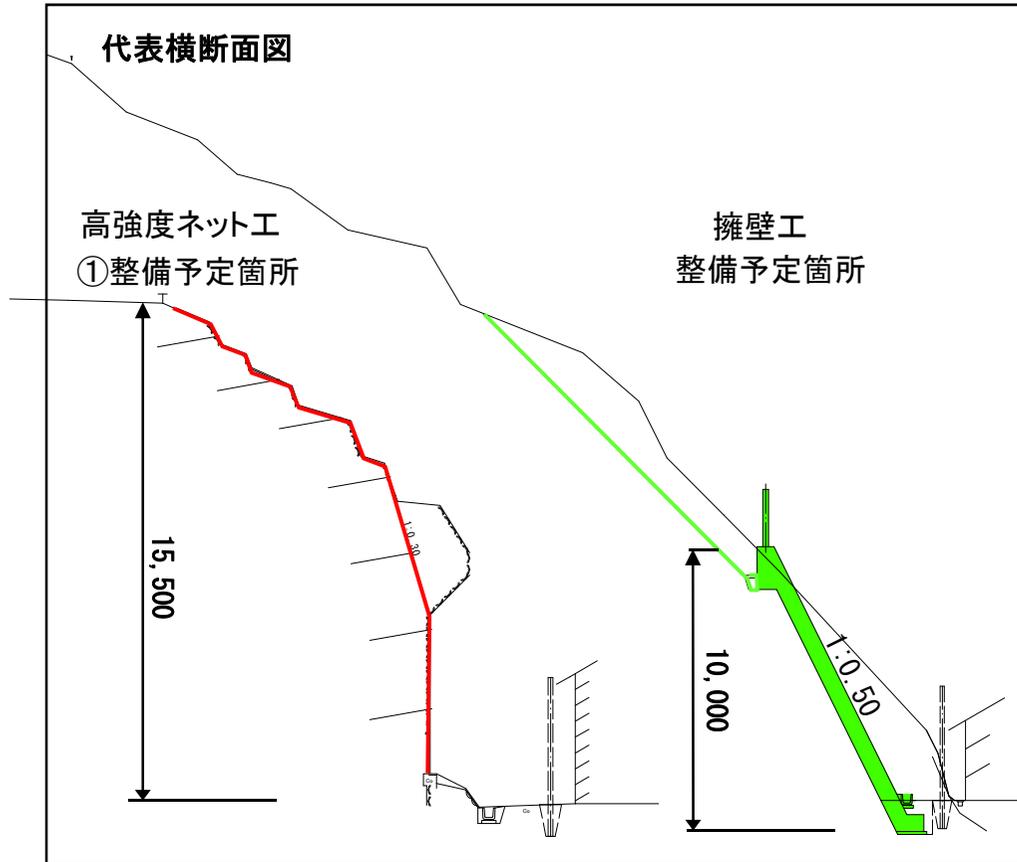
# 吉佐美多々戸 地区の位置



# 吉佐美多々戸地区の事業概要



# 施設の整備状況と今後の対策工事



①高強度ネット工(整備予定箇所)

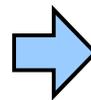


擁壁工(整備済箇所)

総便益	830百万円
総費用	260百万円
B/C	3.19

事業の進捗状況(H26末)

- 事業費 72.4%
- 擁壁工 62.9%
- 高強度ネット工 100.0%



**施設整備を継続し、  
人家5戸の保全を  
図る**