

令和4年度（2022年度）公共事業再評価調書

（様式3）

基準年月日 令和4年8月1日

| | | | | | |
|------|-------|-----|-----|-------|------------------------|
| 調書番号 | 08-17 | 所管部 | 建設部 | 作成責任者 | 土木局河川砂防課砂防災害担当課長 吉田 安範 |
| | | | | 担当係 | 砂防係（内）29-401 |

I 基本事項（基準日時点）

| | | | | | |
|-------------|-----------------------------|---------|-----|------|-----------|
| 事業種別 | 急傾斜地崩壊対策事業費（事業間連携砂防等事業（補助）） | | | | |
| ふりがな 地区名 | みなみがやべかっくみ 南茅部川汲 | 市町村名 | 函館市 | 総事業費 | 1,500 百万円 |
| 負担割合 | 国 | 道 | 市町村 | - | その他 - |
| | 44% | 56% | - | - | - |
| | 654 百万円 | 846 百万円 | - | - | - |

| | |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 事業目的・目標 | <ul style="list-style-type: none"> 土砂災害から地域住民の生命、財産、公共施設などを守るため、急傾斜地崩壊防止施設の整備を行う。 土留柵工・プレキャスト法枠工の整備を行い、人家や公共施設などを土砂災害から守ることを目的とする。 |
| | 【アウトカム】 等 <ul style="list-style-type: none"> 土砂災害により被災するおそれのある家屋数 56戸 → 0戸 |

| | | | | | | |
|------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 事業概要 | 南茅部川汲急傾斜地崩壊対策事業は、人家や公共施設等の保全対象を守るため、急傾斜地崩壊防止施設（土留柵工、プレキャスト法枠工）の整備を行うものである。 | 工事費内訳 | 【計画】土留柵工、プレキャスト法枠工 | (百万円) | (百万円) | (百万円) |
| | | | 土留柵工 ΣL=780m（区間延長） ΣL=1803m（施工延長） プレキャスト法枠工 ΣL=30m（区間延長） ΣA=300㎡（施工面積） 測量設計費 用地補償費 | 前回評価 | 今回評価 | 増減額 |
| | | | | 771 | 1,288 | 517 |
| | | | | 12 | 12 | 0 |
| | | | | 157 | 190 | 33 |
| | | | | 10 | 10 | 0 |
| | | | | 950 | 1,500 | 550 |

| | | | | | |
|------------|---------|-------|-----------------------|-------------------------|-------------------|
| 総合計画での位置付け | 総合計画の体系 | 大項目 | 中項目 | 小項目 | 施策名 |
| | | 生活・安全 | 強靱な北海道づくりとバックアップ機能の発揮 | 大規模自然災害に対する北海道自らの脆弱性の克服 | 大規模自然災害対策の推進（強靱化） |

| | | |
|----------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 特定分野別計画等での位置づけ | 施策目標・方針 | 【計画名：北海道強靱化計画 P26】 （砂防施設等の整備） 土石流危険渓流や急傾斜地崩壊危険箇所など土砂災害の恐れのある箇所について、近年の災害発生状況や保全対象などを勘案し、砂防設備や急傾斜地崩壊防止施設、地すべり防止施設等の設備を推進する。 |
| | 関連する指標 | 土砂災害から保全される人家戸数 約2.5万戸（2018） → 約2.7万戸（2022） |

II 公共事業評価経過

（単位：百万円）

| 事業経過 | 事業採択 | 着手 | 評価年度 | 完了予定 | 経過年数 | 事業費 | 総事業費(a) | 道負担額 | 当該年度事業費 | 累計事業費(b) | 進捗率(b)/(a) |
|-------|---------------|---------------|--------------|--------------|------|-------|----------|---------------|---------------|----------|---------------|
| | | | | | | | 事前評価又は当初 | H21 (2009) | H22 (2010) | | H27 (2015) |
| 前回再評価 | H21 (2009) | H22 (2010) | R1 (2019) | R4 (2022) | | 950 | 519 | | | | |
| 今回評価 | | | R4 (2022) | R8 (2026) | 13 | 1,500 | 846 | 110 | 1,102 | 73% | |

| | |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 変更理由・内容（概要） | (1)大口径ボーリング工の積算基準の改定による増額 (2)搬入路の変更に伴い仮設工設計を実施したことによる増額 (3)単価・消費税率の変更 (4)残事業費により、事業期間を精査したことによる延伸 |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

III 事業採択前の状況

| | | | | | |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|----------|------|
| 1. 事業採択に至る経過と背景 | <ul style="list-style-type: none"> 斜面の不安定度が進行したことから、土砂災害の危険性が非常に高い。 人家や国道があり、急傾斜地崩壊防止施設の整備が必要である。 | | | | |
| 2. 事業検討の連続（住民ニーズの把握等） | <ul style="list-style-type: none"> H20年（2008）5月 地域住民、函館市から事業要望あり。 H21年（2009）4月 南茅部川汲急傾斜地崩壊対策事業に着手。 | | | | |
| 3. 事業効果を及ぼす地域・対象 | <ul style="list-style-type: none"> 函館市川汲町地区（旧南茅部川汲） 被害想定区域内における人家56戸、国道0.1km | | | | |
| 4. 関連する事業 | 事業名 | 事業主体 | 事業期間 | 事業費（百万円） | 事業内容 |
| | | | | | |

IV 事業の実施状況

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|-----------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|---|----|----------|-------------|------|----------|
| 1. 進捗状況 | (1) 事業実績及び今後の計画 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 施工(工種)区分 | 工事内容 | H21 | H22 | ～ | H26 | ～ | H30 | R1 | ～ | R4 | ～ | R8 | 進捗状況 | 事業費(百万円) |
| | 土留柵工 | L=780m | | | | | | | | | | | L=80m L=80m | 81% | 1288 |
| | プレキャスト法枠工 | ΣL=30m, ΣA=300㎡ | | | | | | | | | | | L=30m | 0% | 12 |
| | 測量設計費 | 調査・設計 | | | | | | | | | | | | 95% | 190 |
| | 用地費及補償費 | 立木補償 | | | | | | | | | | | | 43% | 10 |
| | (2) 進捗状況 | | | | | | | | | | | | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> 土留柵工620mの整備が完了。 残区間の土留柵工の規格変更等により事業期間を延伸したが、今後は、順調に進捗する見込みである。 | | | | | | | | | | | | | | |
| | b | a: 概ね予定どおり実施している。 b: 事業計画・期間等を変更し実施する。 c: 問題が生じ、実施に支障をきたしている。 | | | | | | | | | | | | | |
| 2. 事業効果 | 経済効果の内訳(百万円) | | | 費用の内訳(百万円) | | | | 備考 | | | | | | | |
| | 項目 | R4現在 | | 項目 | R4現在 | | ●「治水経済調査マニュアル(案)」(国土交通省R2年4月) 「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R3年1月訂正)に基づき算出。 ●効果及び費用はR4に現在価値化し、「整備期間+完了後50年間」で算出。 ●費用は、現在価値化及び50年間の維持管理費の計上により総事業費と異なる。 | | | | | | | | |
| | 被害軽減効果 | 4,430 | | 事業費 | 1,511 | | | | | | | | | | |
| | | | | 維持管理費 | 4 | | | | | | | | | | |
| | 合計(B) | 4,430 | | 合計(C) | 1,515 | | | | | | | | | | |
| B/C | 前回算定年度 : R1年度(2019年度)【再評価】 前回算定時B/C : 2.19 変更理由 | | | | | | | | | | | | | | |
| R4現在 | <ul style="list-style-type: none"> 事業費の増額に伴う費用の増加 「治水経済調査マニュアル(案)」、「急傾斜地崩壊対策事業の費用便益分析マニュアル(案)」の改訂に伴う便益算定方法の見直しによる効果の増加 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.92 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. コスト縮減などの取組 | 取組の項目 | 取組内容 | | | | | | | | | | 縮減額(百万円) | | | |
| | 施工方法の最適化 | 土留柵工の小口止をコンクリートから植生土のうにすることによるコスト縮減 | | | | | | | | | | 2.00 | | | |
| V 評価 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. 必要性 | <ul style="list-style-type: none"> 本事業は、南茅部川沿の土砂災害被害を防止するためのものである。 崩壊性の高い脆弱で不安定な土塊を有する急傾斜地であり、事業の必要性に変化はなく、着実に事業の推進を図る必要がある。 | | | | | | | | | | | | | | |
| | a | a: 事業の必要性に変化はなく予定どおり事業を推進する。 b: 着工後の状況変化により事業計画の変更が必要である。 c: 着工後の状況変化により事業推進の是非を判断する必要がある。 | | | | | | | | | | | | | |
| 2. 事業を推進する上での課題 | (1) 環境上の配慮及び課題 | | | | | | | | | | | | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> 対策施設の配置により既存植生が失われることを最小限にとどめるため、植生の保全や早期回復に有効な土留柵工を採用する。 | | | | | | | | | | | | | | |
| | (2) 事業推進に対する住民の動向 | | | | | | | | | | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> 平成21年(2009)から毎年継続して、地域住民及び函館市より、事業推進を要望されている。 | | | | | | | | | | | | | | | |
| (3) その他の課題 | | | | | | | | | | | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> 今後の事業に影響を及ぼすような課題は特にない。 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. 事業達成の見込み | 事業計画に影響を与えるような状況変化や事業推進に影響を与える重大な懸念事項がないことから、事業目的の達成が見込まれる。 | | | | | | | | | | | | | | |
| | a | a: 現時点では事業の進捗に影響する課題はなく、達成が見込まれる。 b: 課題はあるものの達成は可能である。 c: 大きな課題があり達成には相当の困難が予想される。 | | | | | | | | | | | | | |
| 4. 対処方針 | 事業の必要性に変化はなく、地元からの早期完成要望も受けているため、令和8年度(2026年度)の完成を目指し、事業継続する。 | | | | | | | | | | | | | | |
| | a | a: 継続 b: 終了 c: 休止 d: 中止 | | | | | | | | | | | | | |
| | 事業期間変更の有無 | 有 | 事業内容変更の有無 | 無 | 総事業費変更の有無 | 有 | | | | | | | | | |

VI 備考

| | |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 1. 評価履歴 | 【評価結果】 事前評価： 年度実施 評価結果： B/C： 再評価： H31年度実施 評価結果： 事業を継続することは妥当 B/C：2.19 |
| | 【特記事項】 |
| 2. その他の取組事項 | ●国、道の砂防部局及び治山部局と事業の計画などの連絡調整を行うことを目的とする砂防治山連絡調整会議に手調整済み。 |

補足資料

VII 事業計画変更

(単位：百万円)

| 事業経過 | | | | | | | 経 過 年 数 | 事業費 | | | |
|--------------|------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------|-------------|---------------|----------------|--|
| 再評価 | 事業採択 | 着手 | 評価年度 | 変更年度 | 完了予定 | 総事業費 (a) | | 当該年度 事業費 | 累計事業 費 (b) | 進捗率 (b)/(a) | |
| 事前評価 又は当初 | | H21 (2009) | H22 (2010) | | | H27 (2015) | 800 | | | | |
| 変更① | 1回目 | H21 (2009) | H22 (2010) | H26 (2014) | H26 (2014) | H30 (2018) | 800 | | | | |
| 変更② | | | | | H28 (2016) | H34 (2022) | 901 | | | | |
| 変更③ | 2回目 | | | H31 (2019) | H31 (2019) | | 950 | | | | |
| 変更④ | | | | | R2 (2020) | R8 (2026) | 1,461 | | | | |
| 変更⑤ | 3回目 | | | R4 (2022) | R4 (2022) | R8 (2026) | 1,500 | 110 | 1,102 | 73% | |
| 変更⑥ | | | | | | | | | | | |
| 変更⑦ | | | | | | | | | | | |
| 変更⑧ | | | | | | | | | | | |
| 変更⑨ | | | | | | | | | | | |
| 変更⑩ | | | | | | | | | | | |
| 変更理由・内容 | | | | | | | 13 | | | | |

変更①：事業期間の変更
・漁業への配慮に伴い、施工時期に制約が生じたことによる。

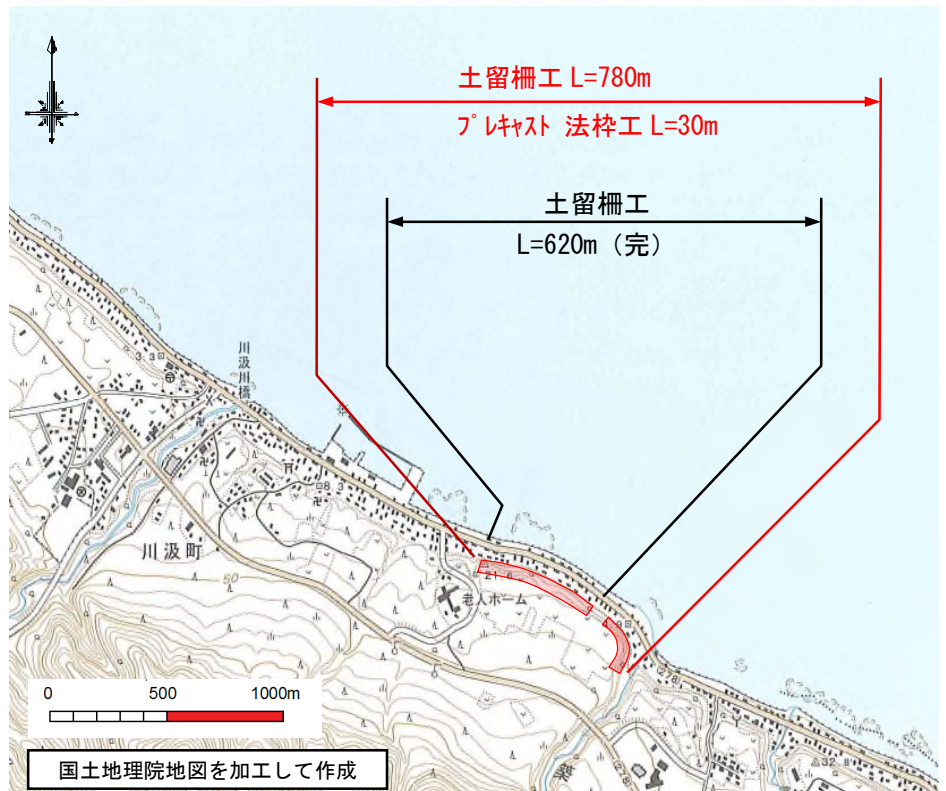
変更②：事業費の増
・地質調査の結果、土留柵工の杭規格を変更したこと、資材、労務単価の上昇などによる。
事業期間の延伸
・事業費の増額に伴い、残事業の施工期間を精査したことによる。

変更③：事業費の増
・資材、労務単価の上昇による。

変更④：事業費の増
・大口径ボーリング工の積算基準の改定による増
・搬入路の変更に伴い、仮設工を見直したことによる増
・事業期間の延伸に伴い、事業損失防止のための家屋調査・振動騒音調査を増工したことによる増
事業期間の変更
・残事業費により、事業期間を精査したことによる延伸

変更⑤：事業費の増
・資材、労務単価等の上昇や消費税率の変更による増

南茅部川汲 急傾斜地崩壊対策事業費(事業間連携砂防等事業(補助))



事業の目的

- 土砂災害から地域住民の生命、財産、公共施設などを守るため、急傾斜地崩壊防止施設の整備を行う。
- 土留柵工・プレキャスト法枠工の整備を行い、人家や公共施設などを土砂災害から守ることを目的とする。

事業概要

南茅部川汲急傾斜地崩壊対策事業は、人家や公共施設等の保全対象を守るため、急傾斜地崩壊防止施設（土留柵工、プレキャスト法枠工）の整備を行うものである。

