

期中の評価個表

| | |
|------|---|
| 整理番号 | 3 |
|------|---|

| 事業名 | 水源林造成事業 | 事業計画期間 | H11 年度～R95 年度（最長 100 年間） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|--|----------------|--------------------------|-------|-------|---------|------------|----------------|------------|------------|-------------|---------|-------|-------|-------|------|-------|--------|----|----|----|---|-----|
| 事業実施地区名 | 沙流川 ^{さるがわ} 広域流域 10～29 年経過分 | 事業実施主体 | 国立研究開発法人森林研究・整備機構 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 事業の概要・目的 | <p>① 位置等 本流域は、北海道の中央南部に位置し、日高町^{ひだか}や苫小牧市^{とまこまい}等を包括している。気温（平年値）は約 6～8℃、年降水量（平年値）は約 1,000～2,200mm である。</p> <p>② 目的 本流域の主な河川である沙流川^{さるがわ}及び鶴川^{つるがわ}は、水田・牧畜等に用いる農業用水に利用されてきており、その他工業用水及び水道用水にも利用されていることから、良質な水の確保・安定供給が求められている。これらを踏まえ、地域の森林・林業施策と整合を図りつつ、多様な森林整備を計画的に行い、水源涵養^{みづかき}や土砂流出防備等の公益的機能を高度発揮させるとともに、雇用や木材生産等を通じて地域振興に一定の役割を果たすことを目的とする。</p> <p>③ 事業の概要等 ・主な事業内容：新植・下刈・除伐・間伐等 契約件数 7 件、事業対象区域面積 310ha （トドマツ・アカエゾマツ 145ha、カラマツ 95ha、その他 70ha） ・総事業費：1,757,688 千円（税抜き 1,635,208 千円）</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ① 費用便益分析の算定基礎となった要因の変化等 | <p>本事業の費用便益分析における主な効果は、洪水防止、流域貯水及び水質浄化に寄与する水源涵養の効果、土砂流出防止や土砂崩壊防止に寄与する山地保全の効果等である。前回評価時点（令和 2 年度）の費用便益分析から、標準賃金の上昇や土砂流出防止便益、洪水防止便益等の算定因子の変更が生じている。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 40%; padding: 5px;">総便益 (B)</td> <td style="text-align: right; padding: 5px;">655,942 千円</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">総費用 (C)</td> <td style="text-align: right; padding: 5px;">317,022 千円</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">分析結果 (B/C)</td> <td style="text-align: right; padding: 5px;">2.07 (1.93)</td> </tr> </table> <p>注：括弧書きは令和 2 年度の評価時点の数値である。</p> | | | | | 総便益 (B) | 655,942 千円 | 総費用 (C) | 317,022 千円 | 分析結果 (B/C) | 2.07 (1.93) | | | | | | | | | | | | |
| 総便益 (B) | 655,942 千円 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 総費用 (C) | 317,022 千円 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 分析結果 (B/C) | 2.07 (1.93) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ② 森林・林業情勢、農山漁村の状況その他の社会経済情勢の変化 | <p>本事業は、重要水源域における森林の水源涵養等の公益的機能の確保のために開始したものである。本流域は、農業及び畜産業が盛んであり、水稻やトマト等の栽培が広く行われているほか、全国有数の軽種馬生産地である。また、水力発電にも河川水が利用されていることから、引き続き農業用水、発電用水の安定的な確保が求められている。また、令和 7 年 10 月には記録的短時間大雨情報が発令される豪雨が発生するなど、森林の水源涵養等の公益的機能の高度発揮への期待はますます高まっている。一方、長期にわたる木材価格の低迷や育林経費が高水準となっていることは、森林所有者自らによる森林整備の推進に影響を与えており、森林整備センターによる水源林造成事業の必要性は引き続き高い状況となっている。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ③ 事業の進捗状況 | <p>10 年経過分の対象区域の樹種別面積割合は次のとおりである。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%; padding: 5px;">林況</th> <th style="width: 15%; padding: 5px;">カラマツ</th> <th style="width: 15%; padding: 5px;">トドマツ アカエゾマツ</th> <th style="width: 15%; padding: 5px;">広葉樹等 区域</th> <th style="width: 15%; padding: 5px;">広葉樹林化</th> <th style="width: 10%; padding: 5px;">計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">面積 (ha)</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">20.73</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">11.09</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">18.39</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">1.91</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">52.12</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">割合 (%)</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">40</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">21</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">35</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">4</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">100</td> </tr> </tbody> </table> <p>植栽木に対しては、適期に下刈等の保育施業を行ってきたところ。 また、広葉樹が存在する区域は広葉樹等区域として設定するとともに、後生の広葉樹</p> | | | | | 林況 | カラマツ | トドマツ アカエゾマツ | 広葉樹等 区域 | 広葉樹林化 | 計 | 面積 (ha) | 20.73 | 11.09 | 18.39 | 1.91 | 52.12 | 割合 (%) | 40 | 21 | 35 | 4 | 100 |
| 林況 | カラマツ | トドマツ アカエゾマツ | 広葉樹等 区域 | 広葉樹林化 | 計 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 面積 (ha) | 20.73 | 11.09 | 18.39 | 1.91 | 52.12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 割合 (%) | 40 | 21 | 35 | 4 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|----------------------|---|
| | <p>についても植栽木の生長に支障のない場合は保残し、針広混交林として管理している。</p> <p>なお、植栽地の一部において獣害により生育遅れの箇所が見られるが、植栽木は現存している状況である。今後は現存する植栽木の保全のため、シカ防護柵を設置する予定である。</p> |
| ④ 関連事業の整備状況 | <p>本流域が属する北海道における森林・林業施策等と整合を図りつつ事業を推進する。</p> <p>【北海道森林づくり基本計画（令和4年3月策定）】抜粋</p> <p>○広葉樹資源の育成・有効活用（広葉樹資源の的確な把握、広葉樹を活かした森林施業、原木の供給と利用の拡大）</p> <p>○道産トドマツ建築材の安定供給体制の強化（トドマツ資源の的確な把握、原木の安定供給、市場が求める製品の生産）</p> |
| ⑤ 地元（受益者、地方公共団体等）の意向 | <p>所在市町村及び契約相手方（造林地所有者、造林者）は、雑かん木や造林木のうち形質不良木等の除伐等、水源涵養等の公益的機能を高度に発揮する森林を育成するための適期の保育作業等の実施を引き続き要望している。</p> |
| ⑥ 事業コスト削減等の可能性 | <p>該当なし。引き続き、林野公共全体の動向も踏まえコスト削減に努めていく。</p> |
| ⑦ 代替案の実現可能性 | <p>該当なし。</p> |
| 水源林造成事業評価技術検討会の意見 | <p>費用便益分析、森林・林業情勢、事業の進捗状況等を総合的に検討した結果、水源林としての機能を発揮するため長期にわたって健全な森林を維持・管理する必要がある、事業の効率性・有効性も認められることから、事業は継続が妥当である。</p> |
| 評価結果及び事業の実施方針 | <ul style="list-style-type: none"> ・ 必要性：以下の点から引き続き本事業を実施する必要性が認められる。 <ul style="list-style-type: none"> ・ 植栽木はおおむね問題なく生育しており、今後も除伐等の保育作業を適期に実施する必要があること ・ 引き続き、奥地水源地域において、健全な森林を育成し、水源涵養等の公益的機能を発揮していく必要があること ・ 効率性：以下の点から、事業の効率性が認められる。 <ul style="list-style-type: none"> ・ 費用便益分析結果について1.0を上回り効率性が確保されていること ・ 植栽木の成長に支障のない広葉樹等は保残するなど、針広混交林の造成を目指すことによりコスト削減に努めていること ・ 有効性：以下の点から事業の有効性が認められる。 <ul style="list-style-type: none"> ・ 水源涵養機能等の公益的機能を着実に発揮するために健全な森林の育成に向けた取組を計画的に行い、植栽木はおおむね問題ない生育を示していることに加え、前生樹等を活用した広葉樹等の区域を設定していること ・ 計画的な事業の実施により、地域雇用への貢献といった効果もあること <p>事業の実施方針：継続が妥当である。</p> |

様式1

便 益 集 計 表
(森林整備事業)

事業名：水源林造成事業

施行箇所：沙流川広域流域 10年経過契約地

(単位:千円)

| 大 区 分 | 中 区 分 | 評価額 | 備 考 |
|-----------------------|---|---------|-----|
| 水源涵養 ^{かん} 便益 | 洪水防止便益 | 183,528 | |
| | 流域貯水便益 | 43,792 | |
| | 水質浄化便益 | 184,889 | |
| 山地保全便益 | 土砂流出防止便益 | 202,983 | |
| | 土砂崩壊防止便益 | 2,313 | |
| 環境保全便益 | 炭素固定便益 | 35,014 | |
| 木材生産等便益 | 木材生産確保・増進便益 | 3,423 | |
| 総 便 益 (B) | | 655,942 | |
| 総 費 用 (C) | | 317,022 | |
| 費用便益比 | $B \div C = \frac{655,942}{317,022} = 2.07$ | | |

参考

| | |
|-------------------|---|
| 費用便益比 (i=0.02) | $B \div C = \frac{911,263}{279,894} = 3.26$ |
| 費用便益比 (i=0.01) | $B \div C = \frac{1,147,168}{268,125} = 4.28$ |

令和7年度水源林造成事業評価(期中の評価)対象広域流域

さるがわ
沙流川広域流域

1:5,000,000

0 80 160 km

