

事前評価個表

整理番号	2
------	---

地域（地区）名	おしまひやま 渡島檜山	事業名	森林環境保全整備事業
計画策定主体	北海道	対象市町村	まつまえちょう 松前町ほか17市町
事業実施期間	R7年度～R11年度（5年間）	事業実施主体	道、市町、森林組合、森林所有者等

事業の概要・目的	<p>本地区は、北海道南西部の渡島半島に位置し、東部は内浦湾から太平洋、西部は日本海、南部は津軽海峡と三方を海に囲まれ、中央部を南北に1,000m級の渡島山系が縦断している。また、渡島山系を源とする後志利別川や遊楽部川など、大小の河川が半島を囲む海に注いでいる。</p> <p>本地区の総面積657千haのうち、森林面積は529千ha（森林率81%）となっている。民有林における人工林の面積は82千ha（人工林率30%）で、トドマツが46%、スギが33%を占めている。</p> <p>人工林の齢級構成は、8齢級以上が76%と利用期を迎えており、今後、伐採量の増加が見込まれている一方で、20千ha（人工林の24%）が7齢級以下で、適正な保育・間伐を必要とする林齢にある。</p> <p>また、本地区内の林道延長は837kmで、公道等を含む民有林内の林内道路密度は10.1m/haとなっており、このほかに林道、林業専用道の支派線として森林作業道が整備されている。</p> <p>しかしながら、本地区では、森林所有者の高齢化による林業経営意欲や後継者の関心の低下、担い手不足により、手入れが不十分な森林の増加や伐採後の更新が滞ることが懸念されている。本格的な利用期を見据え、森林資源の循環利用と公益的機能を発揮する森林を維持するためには、確実な再造林やその後の保育等の森林管理を計画的に実施することが必要となっている。</p> <p>このため、本事業では、渡島檜山地域森林環境保全整備事業計画を作成し、森林の有する水源涵養や土砂流出防止等の公益的機能の高度な発揮の維持増進を目指すとともに、施業の集約化や生産コスト低減を図るため、森林整備及び路網整備を実施するものである。</p>
事業内容・事業費	<p>森林整備：24,819 ha</p> <p style="padding-left: 40px;">人工造林、樹下植栽等、下刈り、枝打ち、除伐、保育間伐、間伐、更新伐等</p> <p>路網整備：18,052m</p> <p style="padding-left: 40px;">林道開設、改良</p> <p>総事業費：10,263,814千円（税抜 9,330,740千円）</p>
費用便益分析結果	<p>B/C=4.69</p> <p>（総便益（B）=71,463,232千円、総費用（C）=15,225,721千円）</p>

評価結果	<p>必要性： 間伐等の森林整備や林道の整備により、水源涵養や山地保全等が図られ、地域における水源地確保や土砂の流出防止等に重要な役割を果たしており、事業の必要性が認められる。</p> <p>効率性： 本事業の実施により、計画的な森林整備が行われ、施業の集約化や生産コストの縮減が図られるとともに、費用便益分析の結果から十分な効率性が認められる。</p> <p>有効性： 水源涵養や土砂流出防止等の公益的機能の高度な発揮の維持増進を図るため、適正な保育・間伐等の森林整備の実施及びそれに必要な基盤整備として路網の整備を実施する事業であり、有効性が認められる。</p>
------	---

便 益 集 計 表

(森林整備事業)

事業名：森林環境保全整備事業

都道府県名：北海道

地域(地区)名：渡島檜山

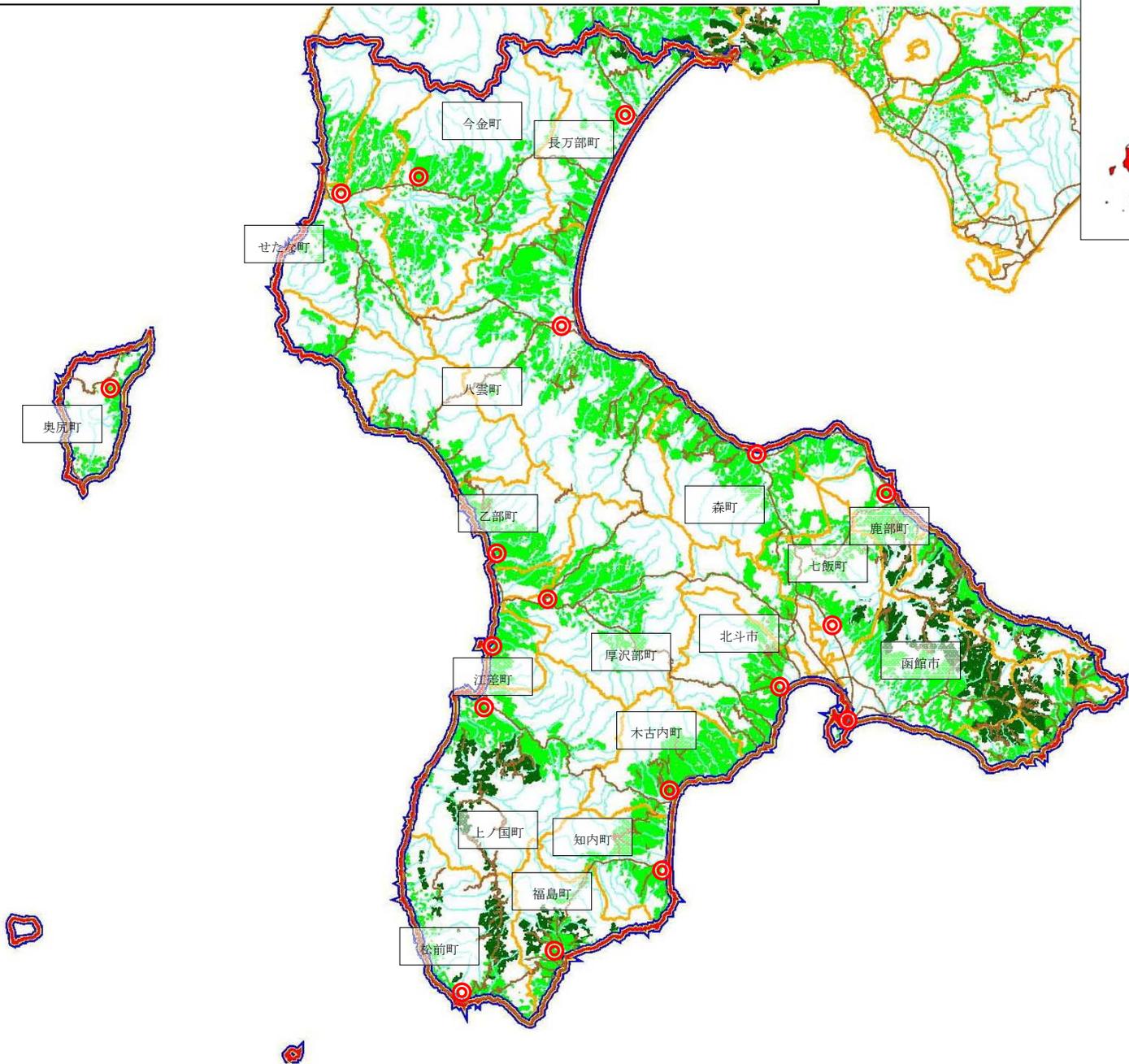
(単位：千円)

大 区 分	中 区 分	評 価 額	備 考
水源涵養便益	洪水防止便益	19,914,256	
	流域貯水便益	3,672,472	
	水質浄化便益	15,009,983	
山地保全便益	土砂流出防止便益	20,116,620	
環境保全便益	炭素固定便益	4,891,287	
木材生産等便益	木材生産経費縮減便益	5,388	
	木材利用増進便益	1,708	
	木材生産確保・増進便益	6,582,617	
森林整備経費縮減便益	造林作業経費縮減便益	853	
	森林整備促進便益	1,014,236	
災害等軽減便益	災害復旧経費縮減便益	250,849	
維持管理費縮減便益		2,963	
総 便 益 (B)		71,463,232	
総 費 用 (C)		15,225,721	
費用便益比	$B \div C =$	$\frac{71,463,232}{15,225,721} = 4.69$	

参考

費用便益比 (i=0.02)	$B \div C =$	$\frac{116,075,868}{19,098,015} = 6.08$	
費用便益比 (i=0.01)	$B \div C =$	$\frac{154,208,533}{21,961,477} = 7.02$	

森林環境保全整備事業 渡島檜山地域（北海道）



凡 例	
計画区界	
事業区域	
森林整備	
国道・主要道	
河川	
市町村界	
市町村役場所在地	
一般民有林（人工林）	
道有林（人工林）	