

事前評価個表

整理番号	1
------	---

地域（地区）名	ひだか 日高	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	びらとりちょう 平取町ほか6町
事業実施期間	R7年度～R11年度（5年間）	事業実施主体	道、町、森林組合、森林所有者等

事業の概要・目的	<p>本地区は、北海道の中央南西部に位置し、南北に連なる日高山脈とほぼそれに併行して走る海岸線に挟まれた長形状の地理的条件にある。北東は日高山脈を境に上川・十勝^{かみかわ とかち}地方に、北西は胆振^{いぶり}地方にそれぞれ接しており、南は太平洋に面している。</p> <p>本地区の総面積 481 千 ha のうち、森林面積は 402 千 ha（森林率 84%）となっている。</p> <p>民有林における人工林の面積は 39 千 ha（人工林率 23%）で、トドマツが 54%、カラマツが 33%を占めている。</p> <p>人工林の齢級構成は 8 齢級以上が 73%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、1 千 ha（人工林の 27%）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 527 千 m で、公道等を含む民有林内の林内道路密度は 9.4 m / 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、日高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^{かん}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：13,713 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：3,055m</p> <p style="padding-left: 40px;">林道開設、改良</p> <p>総事業費：5,191,790 千円（税抜き 4,719,809 千円）</p>
費用便益分析結果	<p>B / C = 4.99</p> <p>（総便益（B）= 40,493,808 千円、総費用（C）= 8,121,676 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の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</p>

	<p>縮減が図られるとともに、費用便益分析の結果からも、事業の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：日高

(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	9,426,364	
	流域貯水便益	2,043,337	
	水質浄化便益	8,401,294	
山地保全便益	土砂流出防止便益	12,248,339	
環境保全便益	炭素固定便益	3,062,955	
木材生産等便益	木材生産経費縮減便益	2,570	
	木材生産確保・増進便益	4,470,525	
森林整備経費縮減便益	造林作業経費縮減便益	74	
	森林整備促進便益	838,317	
維持管理費縮減便益		33	
総 便 益 (B)		40,493,808	
総 費 用 (C)		8,121,676	
費用便益比	$B \div C =$	$\frac{40,493,808}{8,121,676} = 4.99$	

参考

費用便益比 (i=0.02)	$B \div C =$	$\frac{59,648,010}{9,745,603} = 6.12$	
費用便益比 (i=0.01)	$B \div C =$	$\frac{74,151,835}{10,862,903} = 6.83$	

