

事前評価個表

整理番号	25
------	----

地域（地区）名	北薩	事業名	森林環境保全整備事業
計画策定主体	鹿児島県	対象市町村	薩摩川内市ほか5市町
事業実施期間	R7年度～R11年度（5年間）	事業実施主体	県、市町、森林組合等

事業の概要・目的	<p>本地区は、鹿児島県薩摩半島の北部と長島、甑島など東シナ海や八代海に臨む島々を有する。北部には熊本県と境をなす矢筈岳等の山系が連なり、中央部には紫尾山を主峰とする紫尾山系が、南部には鹿児島市と境する八重山の山系が連なっており、これらの山岳から流れる河川は東シナ海や八代海にそそぎ、これらの流域には肥沃な平野が広がっている。</p> <p>本地区の森林面積は133千ha（森林率68%）で、このうち民有林の面積は100千ha（森林面積の75%）、人工林の面積は51千ha（人工林率51%）で、県平均の人工林率43%を上回っている。</p> <p>人工林の齢級構成は、12齢級をピークに10齢級以上の林分が82%を占めており、森林資源の利用期を迎えている。</p> <p>本地区の森林は、複数の河川の源流部に位置していることから、下流部の薩摩川内市等の水がめとして、地形、地質等の自然条件から、土砂の流出防止等に重要な役割を担っている。</p> <p>このため、本地区の充実した森林資源の有効活用による地域の林業・木材産業の振興を図るとともに、主伐後の確実な再造林や計画的な保育、間伐等の森林施業の実施により、水源涵養や土砂流出防止等といった森林の有する公益的機能を持続的に発揮させることが重要な課題となっている。</p> <p>本事業は、北薩地域森林環境保全整備事業計画に基づき、水源涵養や土砂流出防止等といった森林の有する公益的機能を発揮させるため、施業の集約化等による効率化を図りつつ、再造林や保育、間伐等の森林整備を推進し、これらの効率的な実施及び木材等生産機能の維持増進を図るための路網整備を一体的に実施するものである。</p>
事業内容・事業費	<p>森林整備：5,188ha</p> <p>人工造林、下刈り、保育間伐、間伐、更新伐等</p> <p>路網整備：297m</p> <p>林道開設</p> <p>総事業費：3,094,124千円（税抜き 2,812,840千円）</p>
費用便益分析結果	<p>B/C = 5.57</p> <p>（総便益（B）=24,774,047千円、総費用（C）=4,449,381千円）</p>

評価結果	<p>必要性： 水源涵養や土砂流出防止等といった森林の有する公益的機能の維持増進及び木材の安定供給を図るためには、再造林や保育、間伐等の森林施業が必要であることから、事業の必要性が認められる。</p> <p>効率性： 森林施業の集約化や路網整備により効果的かつ効率的な森林整備を推進することとしており、費用便益分析結果からも、事業の効率性が認められる。</p> <p>有効性： 再造林や保育、間伐等の森林整備及び路網整備によって、水源涵養や土砂流出防止等といった森林の有する公益的機能及び木材等生産機能の維持増進が図られることが期待されるため、事業の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：鹿児島県

地域(地区)名：北薩

(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	7,855,020	
	流域貯水便益	1,706,810	
	水質浄化便益	6,933,859	
山地保全便益	土砂流出防止便益	4,867,734	
環境保全便益	炭素固定便益	1,412,950	
木材生産等便益	木材生産経費縮減便益	5,538	
	木材利用増進便益	15,050	
	木材生産確保・増進便益	1,409,294	
森林整備経費縮減便益	森林管理等経費縮減便益	1,795	
	森林整備促進便益	280,075	
災害等軽減便益	災害復旧経費縮減便益	282,744	
維持管理費縮減便益		3,178	
総 便 益 (B)		24,774,047	
総 費 用 (C)		4,449,381	
費用便益比	$B \div C =$	$\frac{24,774,047}{4,449,381} = 5.57$	

参考

費用便益比 (i=0.02)	$B \div C =$	$\frac{40,756,832}{5,503,985} = 7.40$	
費用便益比 (i=0.01)	$B \div C =$	$\frac{54,622,684}{5,777,338} = 9.45$	

獅子島

森林環境保全整備事業 北薩地区概要図（鹿児島県）

長島町

阿久根市

出水市

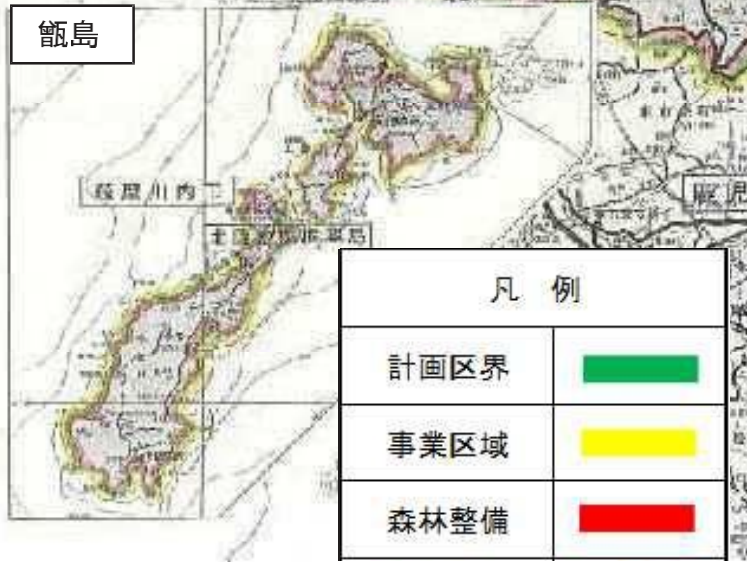
伊佐市

さつま町

林業生産基盤整備道
横座線

薩摩川内市

甌島



鹿児島県位置図