

## 完了後の評価個表

整理番号	22
------	----

事業名	森林環境保全整備事業	都道府県	長崎県
地域（地区）名	<small>ながさきなんぶ</small> 長崎南部	事業実施主体	県、市町、林業公社、森林組合等
関係市町村	<small>ながさき</small> 長崎市ほか8市町	管理主体	県、市町、林業公社、森林組合等
事業実施期間	H23年度～H27年度（5年間）	完了後経過年数	5年

事業の概要・目的	<p>本地域は、長崎県の南西部に位置する長崎半島、西彼杵半島、中央部及び南東部に位置する島原半島の地域で、長崎市、諫早市、大村市、西海市、雲仙市、島原市、南島原市、時津町、長与町の7市2町からなり、区域面積は約1,633km<sup>2</sup>で県土面積の約40%を占める県下最大の地域である。</p> <p>本地域は森林に恵まれており、民有林面積は65,160ha（森林率40%）、その内人工林面積は30,725ha（人工林率47%）となっている。</p> <p>人工林の齢級構成は、Ⅹ齢級以上が79%となっており、資源として十分成熟しており、今後、木材の利用拡大及び再造林が重要である。一方で、Ⅳ～Ⅸ齢級までが19%あり、引き続き保育、間伐等の森林整備により森林の健全性を保っていくことも重要である。</p> <p>そのため、計画的な間伐、保育等の実施をはじめ、その基盤となる路網の整備、さらには森林組合や林業経営体、後継者の育成などを進め低コストでの林業経営を目指し、関連施策の積極的活用を図りながら、持続可能な森林経営と地域の実情に応じた森林整備を推進することが望まれる。</p> <p>このため、本地域内の森林の有する水源涵養機能や山地保全機能などの公益的機能を発揮するために必要な造林や間伐などの森林整備を、本計画に基づき積極的に実施したものである。</p> <p>・主な事業内容    森林整備 3,283ha 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、森林作業道等</p> <p>・総事業費            1,642,252千円（税抜き 1,549,187千円） （平成22年度の評価時点 1,951,104千円（税抜き 1,858,194千円））</p>
----------	---

① 費用対効果分析の算定基礎となった要因の変化	<p>令和3年度時点における費用便益分析の結果は以下のとおりである。</p> <p>なお、事前評価で算出した総便益及び総費用と完了後の評価で算出した総便益及び総費用との差異については、労務単価の上昇や事業採択以降に長伐期施業へ転換をし、育林体系を見直したことに伴う効果面積・森林整備回数・総費用の増加によるも</p>
-------------------------	--

	<p>のである。</p> <p>総便益（B） 33,850,181 千円(平成 22 年度の評価時点 19,864,502 千円※)          総費用（C） 7,100,011 千円(平成 22 年度の評価時点 2,510,566 千円※)          分析結果（B／C） 4.77(平成 22 年度の評価時点 7.91※)</p>
② 事業効果の発現状況	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 本事業により 3,283ha の森林が整備され、森林を健全な状態に保つことで、資源の更なる充実と、水源涵養、山地保全等、森林の有する公益的機能の維持増進が図られた。</li> <li>・ 森林資源の有効活用が図られた。</li> <li>・ 木材利用が拡大化したことにより、列状間伐の技術定着や、高性能林業機械の使用技術の向上が図られ、作業員の技術向上及び、木材生産の経費縮減につながった。</li> <li>・ 森林整備事業の発注により雇用の場が創出され、地域の社会経済に貢献した。</li> </ul>
③ 事業により整備された施設の管理状況	<p>整備された森林は、森林経営計画により継続して適切に管理されている。</p>
④ 事業実施による環境の変化	<p>森林整備の実施により良好な森林が形成され、水源涵養、山地保全、木材等の林産物の安定供給等、様々な公益的機能が発揮されている。</p>
⑤ 社会経済情勢の変化	<p>本地区の人口は平成 22 年度 923,919 人から令和 2 年度 862,017 人（速報値）に減少しており、林業就業者においては平成 22 年度 284 人から平成 27 年度 262 人へ減少している。</p> <p>こうした状況の中、林業の現場では、新たな担い手の確保のほか、既存の林業事業体の強化を図るため、雇用条件の改善、若者・転退職者・UJIターン者等へのPR活動、森林経営計画の作成指導による事業量確保、路網と高性能林業機械を組み合わせた効率的で低コストな作業システムの構築、作業オペレーターの養成等が求められている。</p>
⑥ 今後の課題等	<p>森林は、木材等の林産物の供給、水源の涵養、山地災害の防止等のさまざまな機能発揮を通じて、県民生活と深く結びついている。</p> <p>近年、地球温暖化の防止や生物多様性の保全等への寄与等森林の持つ公益的機能への期待が高まっており、県民の要請は高度化・多様化してきている。</p> <p>本地域の森林の現況は前述したとおり、木材資源として本格的に利用が可能となる段階を迎え、これら人工林から生産される県産材の安定的な供給への期待が高まってきている。また、森林の有する多面的機能の発揮を図るため、必要な施業を適時、適切に行い、森林の健全性が確保されるようにしていくとともに県産材の利用拡大を通じた林業の再生を図っていくことが望まれる。</p> <p>このような課題にこたえていくためには、公益的機能の発揮を図りつつ木材資源の効率的な循環・利用に対応し、従来から進めてきた間伐に加え、利用可能な森林については主伐・再造林を推進し、資源の循環利用と平準化を図っていく必要がある。また、林地や生物多様性に配慮する観点から択伐等の実施や、天然生林的確な保全・管理など、森林を健全な状態に育成し、県民ニーズを充足する森林として質的充実を図る</p>

	<p>必要がある。</p> <p>こうした森林整備の展開に当たっては、森林所有者への施業提案等による施業の集約化、路網と機械との組合せによる低コスト作業システムを計画的に実施し、林地生産力の高い高齢林分については主伐・再造林に取り組み、素材の計画的かつ安定的な供給体制を整えた上で、流通と加工の効率化等を関係者が一体となって取り組むことが必要である。</p> <p>地元の意見：</p> <p>(長崎県)</p> <p>森林整備事業実施により水源涵養や山地保全等の公益的機能の発揮に寄与している。</p> <p>(雲仙市)</p> <p>森林の有する多面的機能を発揮するため、計画的な森林整備事業の実施が必要である。今後も森林整備事業を実施していくと共に、継続した事業実施のため、若手の担い手確保、事業者連携強化および、他業種参入の林業スキル向上、路網整備等の作業効率化に向けた環境づくりへの取り組みも行っていきたい。</p> <p>(諫早市)</p> <p>本事業により森林整備事業が推進され、森林の有する多面的機能が高度に発揮されていると認識している。今後は主伐・再造林・保育といった資源の循環利用を図るため、関係団体と協力した担い手の確保、公共建築物や民間施設での木材利用の推進を行う。</p> <p>(長崎南部森林組合)</p> <p>森林の有する多面的機能の持続的な発揮及び木材資源の持続的かつ効率的な利用に対応するため、従来どおり経営計画に基づく集約化・低コスト化による森林整備の実施に努め、新たに主伐・再造林を推進し資源の平準化を図っていく必要がある。</p> <p>そのため、計画的な担い手確保、高性能林業機械による作業の効率化と安全性を高めたい。</p>
<p>評価結果</p>	<p>必要性： 間伐等の森林整備等を通じて、水源涵養機能や山地保全等が図られ、地域における水源地や、土砂の流出防止等に重要な役割を果たしており、事業の必要性は認められる。</p> <p>効率性： 森林整備では現地の状況を踏まえた効率的な作業システムによりコスト縮減が図られており、費用便益分析の結果からも効率性が認められる。</p> <p>有効性： 森林資源の路網の整備状況を踏まえた計画的な事業の実施により、森林の有する多面的機能が向上し、引き続きその効果が継続されていることから、事業の有効性が認められる。</p>

※平成 22 年度の評価時点における数値については、消費税を含んだ数値である。

## 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：長崎県

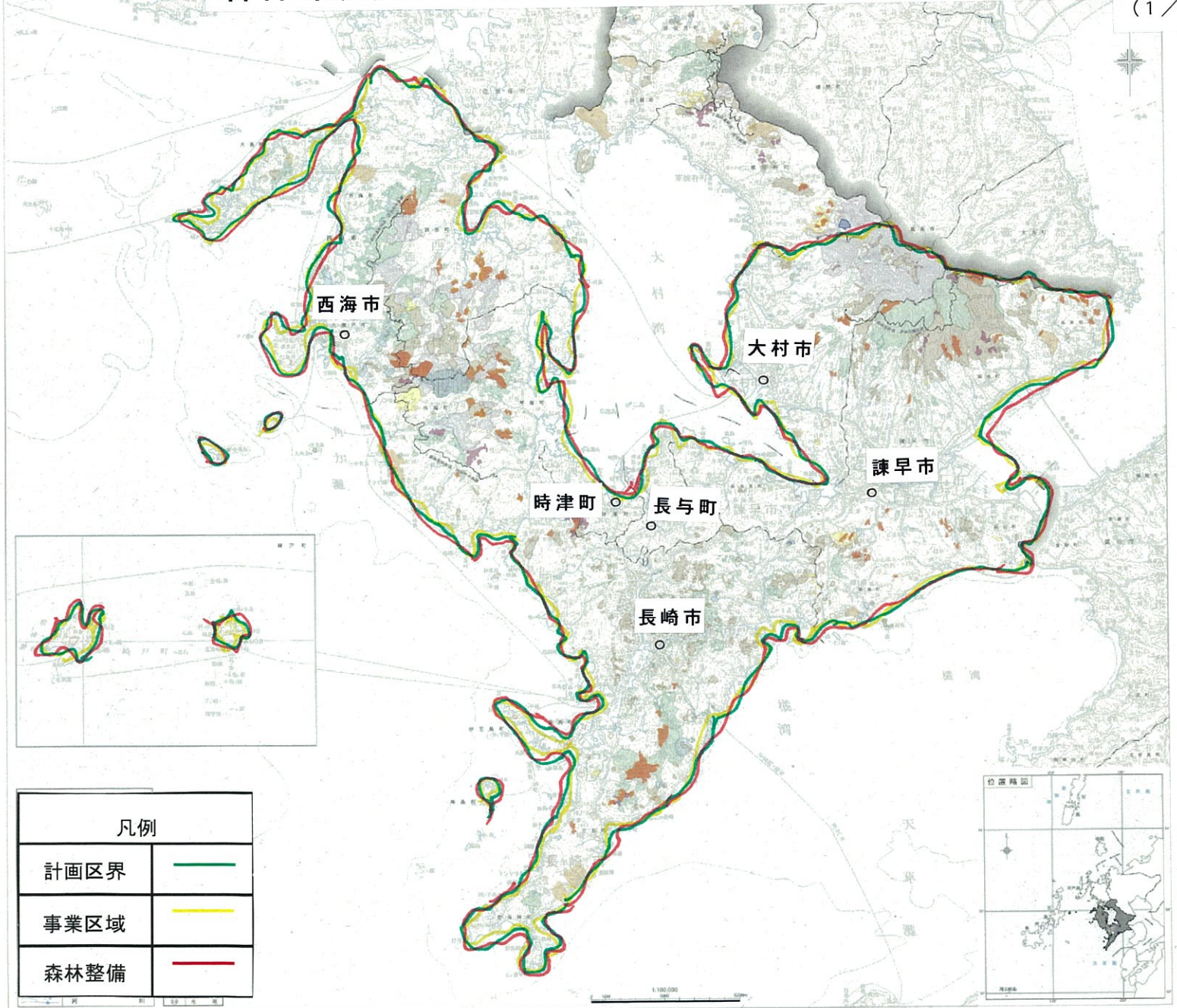
地域(地区)名：長崎南部ながきなんぶ

(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	9,111,337	
	流域貯水便益	2,088,288	
	水質浄化便益	8,099,513	
山地保全便益	土砂流出防止便益	5,563,875	
環境保全便益	炭素固定便益	4,573,724	
木材生産等便益	木材生産確保・増進便益	4,413,444	
総 便 益 (B)		33,850,181	
総 費 用 (C)		7,100,011	
費用便益比	$B \div C = \frac{33,850,181}{7,100,011} = 4.77$		

# 森林環境保全整備事業 長崎南部地域（長崎県） 概要図

(1/2)



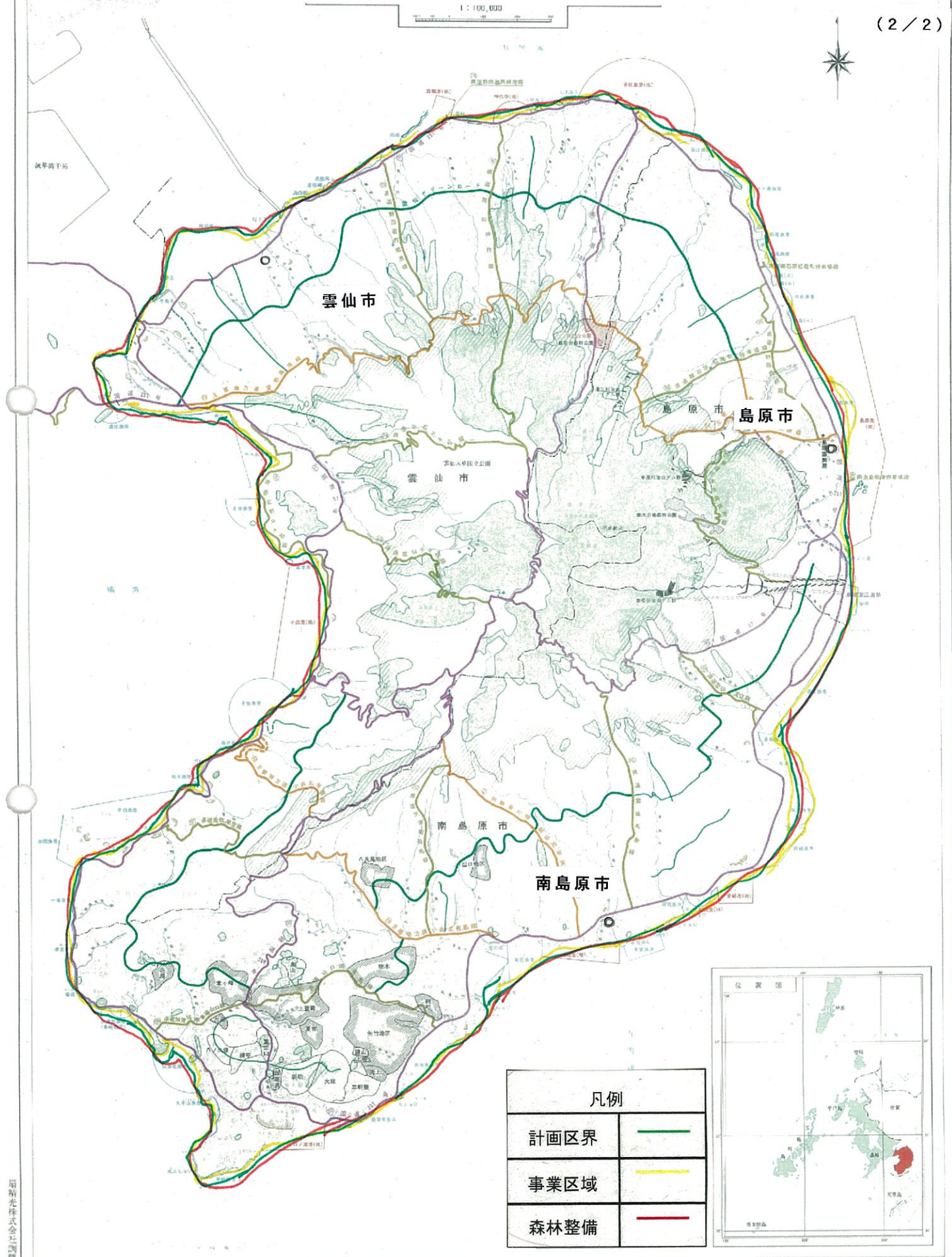
凡例	
計画区界	
事業区域	
森林整備	

長崎県 林業振興局

# 森林環境保全整備事業 長崎南部地域（長崎県） 概要図

(2/2)

1:100,000



凡例	
計画区界	
事業区域	
森林整備	



昭和株式会社製

この地図は、国土院の承認を得て、同院発行の5万分の1縮尺図を複製したものである。(承認番号 甲19後、第01号)

平成十八年三月作成

長崎県島原振興局