

完了後の評価個表

整理番号	12
------	----

事業名	森林環境保全整備事業	都道府県	福井県
地域（地区）名	わかさ 若狭	事業実施主体	県、市町、森林組合等
関係市町村	つるが 敦賀市ほか5市町	管理主体	県、市町、森林組合等
事業実施期間	H23年度～H29年度（7年間）	完了後経過年数	5年

事業の概要・目的	<p>本地区は、福井県の南部のいわゆる嶺南地域に位置し、敦賀市をはじめ2市4町から構成されている。本地区の北部は若狭湾、東部は越前森林計画区に、南部は滋賀県に、西部は京都府に面している。</p> <p>本地区の森林面積は87千haで、総面積の79%を占めている。このうち民有林面積は79千ha（森林面積の91%）であり、スギを主とした人工林面積は30千ha（民有林面積の38%）となっている。また、本地区の林道延長は481km、林道密度は6.0m/haとなっているほか、森林作業道も整備されている。</p> <p>本地区の人工林の齢級構成は、間伐対象森林（3～12齢級）が21千ha（人工林の71%）を占めており、森林資源の利用期を迎えている。その一方、所有規模が小さく、境界が不明確などの要因により、保育や間伐等の必要な森林施業が進まない森林も多い。</p> <p>このため本地区では、充実した森林資源を有効活用するため主伐を推進し地域の林業・木材産業の振興を図るとともに、森林施業の集約化・機械化等を通じた効率的かつ適確な森林整備により健全な森林を育成し、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課題となっている。</p> <p>本事業は、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を図るため、造林や保育、間伐等の森林整備を効率的かつ適確に実施したものである。</p> <p>・主な事業内容 森林整備：3,400ha 人工造林、下刈り、雪起し、枝打ち、除伐、保育間伐、間伐等</p> <p>・総事業費 3,596,397千円（税抜き3,370,569千円） （平成22年度の評価時点 3,800,000千円）</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5年度時点における費用便益分析の結果は以下の通りである。</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と総費用との差異については、労務単価の上昇や優先度の高い箇所から森林整備を実行したことに伴う事業量の変動等によるものである。</p> <p>総便益（B）22,282,312千円（平成22年度の評価時点21,649,438千円※1） 総費用（C）6,622,197千円（平成22年度の評価時点5,982,103千円※1） 分析結果（B/C）3.36（平成22年度の評価時点3.61※1）</p>
-------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

② 事業効果の発現状況	<ul style="list-style-type: none"> ・造林や保育、間伐等により 3,400ha の森林が整備され、水源涵養や山地保全等といった森林の有する公益的機能の維持増進が図られるとともに、将来にわたっての優良な地元産材の安定供給が確保された。 ・森林整備の実施により雇用の場が提供され、地域経済の振興に貢献した。
③ 事業により整備された施設の管理状況	<ul style="list-style-type: none"> ・整備された森林は、森林経営計画等により継続して適切に管理されており、良好な管理状況にある。
④ 事業実施による環境の変化	<p>森林整備の実施により健全な森林が育成され、水源涵養や山地保全等といった森林の有する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>本地区の森林整備を担う森林組合の作業員数は、平成 22 年度の 101 人から令和 4 年度には 26 人にまで減少している。</p> <p>こうした状況の中、平成 28 年に開校した「ふくい林業カレッジ」等を通じた担い手の確保及び効率的で生産性の高い高性能林業機械の導入が必要となっている。さらに森林施業に資する林道、林業専用道、森林作業道の連結によって効率的、効果的な森林施業を推進することが必要である。</p> <p>また、県内では平成 28 年にバイオマス発電所が稼働し、木材需要が拡大しており、木材の安定供給により地域経済の振興へ貢献していくことが求められている。</p>
⑥ 今後の課題等	<p>充実した豊かな森林資源を有効活用するため、路網を計画的に整備し、間伐を加速化するとともに、ゾーニングにより木材生産に適した場所での主伐・再造林による循環型林業経営の推進が必要である。そのために耐久性と利便性に富む路網整備及び低コスト造林、育林方法の確立とその推進が重要である。</p> <p>また、森林所有者に対しては、コミュニティ林業※2 を拡大し、森林施業の集約化や計画的な主伐を推進していく必要がある。</p> <p>地元の意見：(福井県)</p> <p>森林整備事業は水源涵養や山地保全等の森林の公益的機能の発揮に寄与している。今後も素材生産や木材加工業者との意見交換を継続し、川上から川下まで一体となった再造林支援の仕組みづくりを行っていく。</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を図るためには、造林や保育、間伐等の森林整備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・機械化等を通じた効率的かつ適確な森林整備を実施しており、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： 森林資源の現況や路網の整備状況を踏まえた計画的な事業の実施により、森林の有する公益的機能の維持増進が図られていることから、事業の有効性が認められる。</p>

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

※2 集落周辺で木材が搬出しやすい条件にありながら、地番が細かく境界がわからない山において、集落内の森林所有者が協力して組織をつくり、計画的に木材生産を進めていく福井県にて推進しているシステム。

便 益 集 計 表

(森林整備事業)

事業名：森林環境保全整備事業

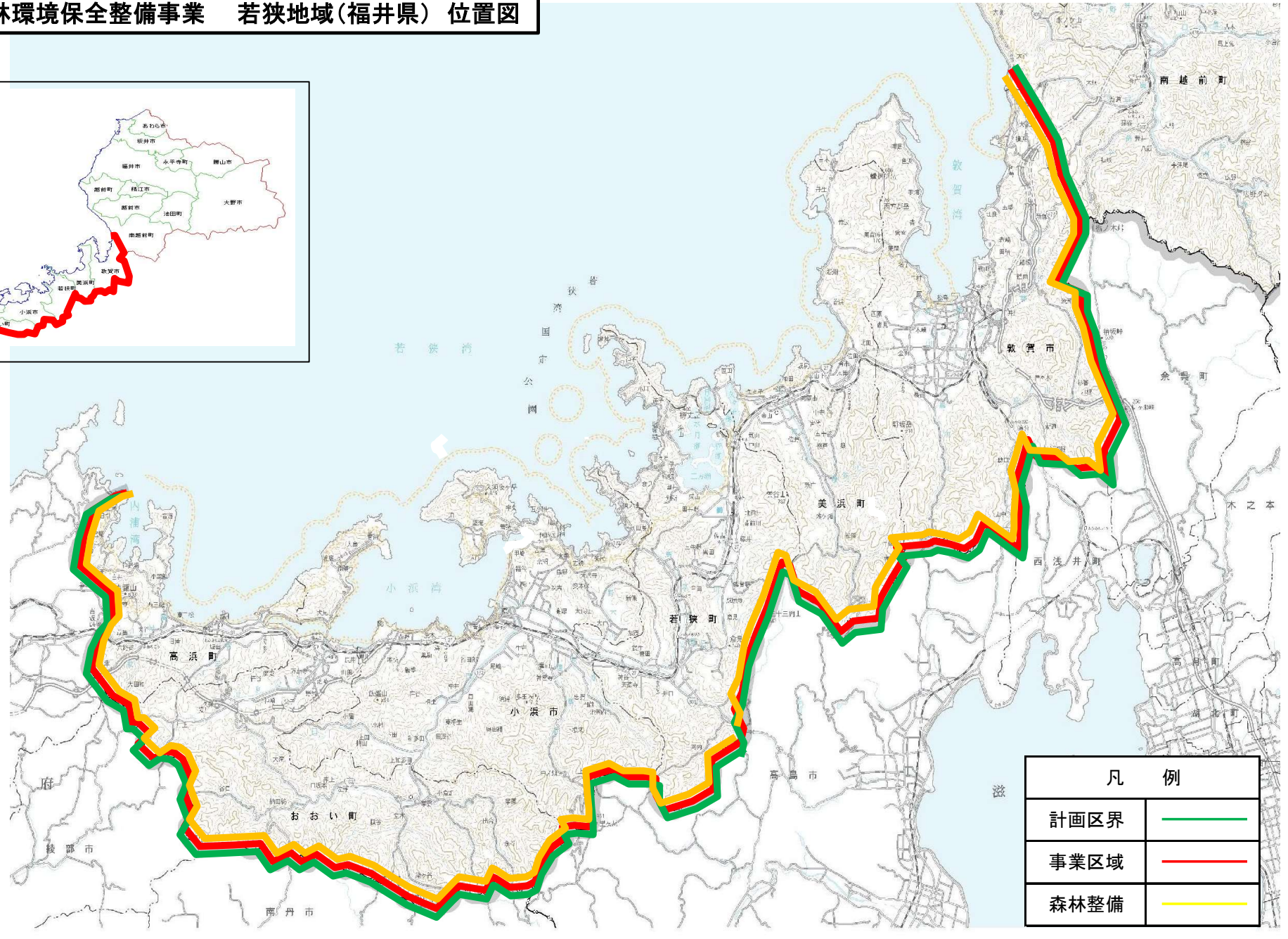
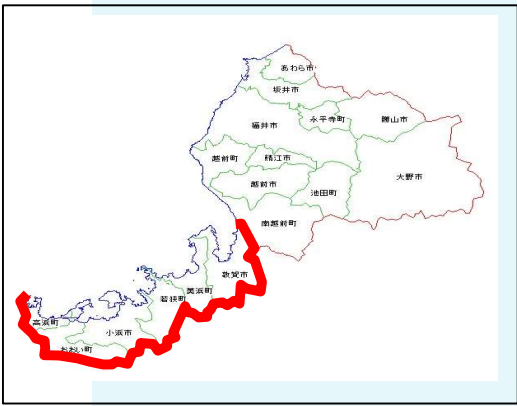
都道府県名：福井県

地域(地区)名：若狭

(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	6,419,253	
	流域貯水便益	1,535,977	
	水質浄化便益	5,677,054	
山地保全便益	土砂流出防止便益	4,677,480	
環境保全便益	炭素固定便益	1,594,463	
木材生産等便益	木材生産確保・増進便益	2,378,085	
総 便 益 (B)		22,282,312	
総 費 用 (C)		6,622,197	
費用便益比	$B \div C = \frac{22,282,312}{6,622,197} = 3.36$		

森林環境保全整備事業 若狭地域(福井県) 位置図



凡 例	
計画区界	— (Green line)
事業区域	— (Red line)
森林整備	— (Yellow line)