

完了後の評価個表

整理番号	3-1
------	-----

事業名	森林居住環境整備事業	都道府県	福井県
ふりがな 地域(地区)名	いけだ ひがしいまじょう 池田・東今庄	事業実施主体	福井県、池田町、南越前町、池田町森林組合等
関係市町村	大野市、池田町、南越前町	管理主体	大野市、池田町、南越前町
事業実施期間	平成18年度～平成22年度（5年間）	完了後経過年数	5年

事業の概要・目的	<p>① 位置等 本地区は、福井県東南部、池田町の全域と大野市・南越前町の一部で構成され、周囲を部子山（1,464m）、冠山（1,257m）、金草岳（1,227m）をはじめとする山々に囲まれ、福井市に流れる足羽川の源流域になっている。 地形は全般に急峻で、標高150～250m程度の土地にわずかに広がる谷間が主な居住域であり、足羽川とその支流沿い等に集落が点在している。</p> <p>② 森林の状況 本地区の森林面積25,570ha（森林率92%）のうち、民有林面積は21,659haで、そのうちスギを主体とする人工林面積は9,484ha（人工林率44%）である。 また、民有林のうち、11,438haが水源かん養保安林、土砂流出防備保安林等の保安林に指定されており、森林の公益的機能を高度に発揮させるための森林整備の実施が期待されている。</p> <p>③ 本地区を整備する目的・意義 本地区においてこれまでに造成された人工林の森林蓄積は着実に増加しており、除間伐等の保育を必要としていた。しかしながら、木材価格の低迷等に伴い、森林所有者等の森林整備に対する意欲が低下傾向にあり、森林の有する多面的機能の高度発揮が懸念される状況にあった。 また、本地区には森林整備を効率的に実施するための根幹となる林道等の路網が十分整備されてなかったことから、森林施業の遅れが目立っていた。 このため、林業生産基盤の整備や森林の多面的機能の高度発揮等を目的として居住地周辺の森林整備を実施するとともに、施業に必要な森林への到達時間の短縮、労働力や資材の効率的な移動等により林業労働の軽減及び森林施業コストの低減を図り、森林整備を促進することを目的として林道の整備を実施した。 また、地区内集落の生活環境の改善や住民の安全・安心を確保するため、用水施設の整備を実施した。</p> <p>(事業概要) 森林整備 間伐等 132ha</p> <p>林道整備（森林基幹道） ① 大野・池田線 車道幅員 3.0m～4.0m 開設延長 1,430m 利用区域面積 1,848ha ② 今庄・池田線 車道幅員 4.0m 開設延長 1,035m 利用区域面積 1,294ha</p> <p>林道整備（森林管理道） ③ 野尻～千代谷線 車道幅員 3.0m 開設延長 251m 利用区域面積 265ha ④ 榎谷線 車道幅員 3.0m 開設延長 1,494m 利用区域面積 97ha ⑤ 滝の谷線 車道幅員 2.0m 全体計画調査 利用区域面積 187ha ⑥ 西の谷線 車道幅員 2.0m 開設延長 230m 利用区域面積 43ha ⑦ 菅谷・大谷線 車道幅員 2.0m 開設延長 520m 利用区域面積 145ha</p> <p>用水施設整備 ⑧ 白粟地区 配水場整備 1式 取水ポンプ 2台 浄化設備 1式 機械電気設備 1式 配水管 1,361m ⑨ 小畑地区 配水管 1,447m</p> <p>総事業費 1,362,471千円 (当初総事業費 2,345,100千円)</p>
----------	--

① 費用対効果分析の算定基礎となった要因の変化	<p>平成28年度時点における費用対効果分析の結果は以下のとおりである。 費用対効果分析手法の見直しにより総便益が減少し、事業計画の見直しにより総費用が減少した。</p> <p>総便益 (B) 4,395,729千円 (事業採択時 5,143,167千円) 総費用 (C) 2,156,119千円 (事業採択時 2,427,137千円) 分析結果 (B/C) 2.04 (事業採択時 2.12)</p>
-------------------------	---

② 事業効果の発現状況	<p>① 林道整備により、森林施業地までのアクセス時間や木材市場までの輸送時間の短縮が図られた。このことにより、木材の搬出コストが低減し、林道の利用区域内からの木材搬出量は約3倍に増加するなど、森林整備が促進され、森林の持つ多面的機能の維持促進が図られた。</p> <p>② 用水施設整備により、安全な水が供給され、住民の生活環境の改善に寄与している。</p>
③ 事業により整備された施設の管理状況	<p>区域内の森林は、森林所有者および池田町森林組合により間伐等が適切に実施され、良好な管理状況にある。</p> <p>林道は、各市町が定めた林道規則に基づき適切に管理され、年数回の草刈、側溝清掃、路面の整正等が行われ良好な維持管理状況にある。</p> <p>用水施設は、池田町により月2回の施設定期管理および年2回の機械・電気設備点検、月1回の水質試験が行われ適正に管理されている。</p>
④ 事業実施による環境の変化	<p>森林施業地までのアクセス時間の短縮等により、林業労働者の労働条件の改善や作業コストが低減され、森林整備が促進されるなど、森林所有者の森林経営に対する意欲が向上してきている。</p> <p>林道整備、用水施設設備による野生動植物の生息・生育環境の悪化、渓流水の流量の減少などの影響は見受けられない。</p>
⑤ 社会経済情勢の変化	<p>林道整備により、高性能林業機械の搬入や運搬車両の大型化が可能となり、労働強度の軽減や作業コストの低減が図られ、木材生産性が向上しつつある。</p>
⑥ 今後の課題等	<p>森林施業の実施に対する意欲が徐々に増進されてきているが、木材価格の低迷等により間伐等による森林整備は未だ十分とは言えない状況である。このため、林道、作業道等の路網整備や、施業集約化、高性能林業機械の導入等により機動力を高めて、効率的かつ低コストな施業を推進し、木材生産性を向上させる必要がある。</p> <p>また、整備された施設は、引き続き適切な維持管理を行っていく必要がある。</p> <p>(地元の意見)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 森林基幹道は全体計画としては完了していないため、引き続き整備を促進するとともに、必要な間伐等が積極的に行われるようさらなるPR活動をする必要がある。(福井県) ・ 林道整備により、これまでに比べ木材生産や森林整備が促進されており、関係機関と連携し森林整備を推進していくとともに、野尻・千代谷線、滝の谷線は、全体計画としては完了していないため、引き続き整備を行う。(池田町) ・ 菅谷・大谷線については、全体計画としては完了していないため、引き続き整備を行う。(南越前町)
評価結果	<ul style="list-style-type: none"> ・ 必要性： 森林の多面的機能の維持増進、森林施業を効率的に行う基盤となる路網整備、生活の安全・安心を確保する用水施設等の整備が求められていたことから、事業の必要性が認められる。 ・ 効率性： 事業実施にあたっては切・盛土量の抑制等コスト縮減に努められているとともに、間伐材が林道整備に積極的に活用されていることから、効率性が認められる。 ・ 有効性： 林道整備により森林へのアクセスが容易となり、作業効率が向上した結果、森林整備が促進されており、今後も一層の効果の発現が見込まれる。また、用水施設整備により住民の生活の安全・安心や健康増進に寄与しており、有効性が認められる。

便 益 集 計 表

(森林整備事業)

事業名: 森林居住環境整備事業

都道府県名: 福井県

地域(地区)名: 池田・東今庄^{いけだ ひがしいまじよ}

(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	301,633	
	流域貯水便益	106,832	
	水質浄化便益	227,560	
山地保全便益	土砂流出防止便益	303,744	
	土砂崩壊防止便益	11,145	
環境保全便益	炭素固定便益	192,793	
木材生産等便益	木材生産経費縮減便益	161,323	
	木材生産確保・増進便益	906,368	
森林整備経費縮減便益	造林作業経費縮減便益	1,949	
	森林管理等経費縮減便益	40,793	
	森林整備促進便益	1,713,717	
森林の総合利用便益	アクセス時間短縮等便益	67,908	
	ふれあい機会創出便益	15,959	
災害等軽減便益	災害時迂回路等確保便益	1,552	
山村環境整備便益	生活用水確保便益	342,453	
総 便 益 (B)		4,395,729	
総 費 用 (C)		2,156,119	
費用便益比	$B \div C = \frac{4,395,729}{2,156,119} = 2.04$		

森林居住環境整備事業 池田・東今庄地区(福井県) 概要図



凡	例
市町村界	
事業区域	
主要国道	
主要河川	
施工箇所	



⑧ 白粟地区



① 大野・池田線



③ 野尻～千代谷



⑥ 西の谷線



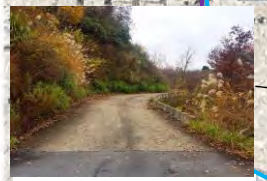
② 今庄・池田線



⑦ 菅谷・大谷線



⑤ 滝の谷線



④ 榎谷線



⑨ 小畑地区

①	森林基幹道	大野・池田線
②	森林基幹道	今庄・池田線
③	森林管理道	野尻～千代谷線
④	森林管理道	榎谷線
⑤	森林管理道	滝の谷線
⑥	森林管理道	西の谷線
⑦	森林管理道	菅谷・大谷線
⑧	用水施設整備	白粟地区
⑨	用水施設整備	小畑地区

