

事前評価個表

整理 番号	2
----------	---

事業名	水源林造成事業	事業計画期間	R8年度～（おおむね80年間）
事業実施地区名	あしだ さぶがわ 芦田・佐波川広域流域	事業実施主体	国立研究開発法人森林研究・整備機構
事業の概要・目的	<p>① 位置等 本流域は、広島県の南部及び西部並びに山口県の東部を包括している。気温（平年値）は約12～17℃、年降水量（平年値）は約1,100～2,400mmとなっている。</p> <p>② 目的 本流域については、 <ul style="list-style-type: none"> ・瀬戸内工業地域等を擁しており、中国地方西部の人々の生活を支え、多くの水道用水や工業用水、発電用水等を供給する地域であること。 ・令和4年台風14号により小瀬川が氾濫するなど災害が頻発する地域であること。 ・松くい虫被害等が、流域全域に見られる状況となっていること。 から、計画的な造林を実施し、地域から必要とされる森林の水源涵養等の公益的機能の高度発揮を目的としている。</p> <p>③ 事業の概要等 分収造林契約締結対象区域は、松くい虫被害を受けた粗悪林相地等であり、健全な林相とはなっていない状況にある。このまま放置すれば短期間での高木性樹木による成林や林相の健全性の向上は期待できず、降雨等により土砂流出のおそれもあることから、速やかに水源涵養等の公益的機能を発揮させるため、本事業によりスギ及びヒノキの植栽等を予定している。また、前生広葉樹等を活かして針広混交林を目指すとともに、シカ害が見込まれる地域は、シカ害対策を適切に講じていくこととしている。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・主な事業内容：箇所数12件、事業対象区域面積164ha （ヒノキ植栽98ha、スギ植栽16ha、広葉樹等育成49ha、既契約地周辺の間伐等1ha） ・事業対象都道府県：広島県、山口県 ・総事業費：1,095,947千円（税抜き996,315千円） 		
費用便益分析	総便益（B）	1,261,383千円	
	総費用（C）	746,755千円	
	分析結果（B/C）	1.69	
水源林造成事業評価技術検討会の意見	水源涵養機能の発揮のため早急に森林を造成する必要がある箇所であり、事業の効率性やシカ害対策などによる事業の有効性も認められることから、事業を実施することが適当である。		
評価結果	<ul style="list-style-type: none"> ・必要性：本対象区域では、水源涵養等の公益的機能の高度発揮のため早急に森林を造成する必要があるものの、森林所有者の自助努力等では適正な森林整備が困難であることから、事業の必要性が認められる。 ・効率性：費用便益分析の結果、投下する費用を上回る効果が見込まれるほか、広葉樹の前生樹等を活用した針広混交林の造成を目指すこと等によりコスト縮減に努めることとしており、事業の効率性が認められる。 ・有効性：水源涵養等の公益的機能の着実な発揮のために、針広混交林など森林の造成やシカ害対策に必要な施業等が計画されており、事業の有効性が認められる。 		

	<p>新規地区採択に当たって審査項目（チェックリスト）、費用便益分析及び各観点からの評価を踏まえて総合的かつ客観的に評価したところ、森林の重視すべき機能（特に水源涵養）に応じた適切な森林整備が効率的に計画されているものと認められる。</p>
--	--

様式1

便 益 集 計 表
(森林整備事業)

事業名：水源林造成事業

広島県・山口県

施行箇所：芦田・佐波川広域流域

(単位:千円)

大 区 分	中 区 分	評価額	備 考
水源涵養 ^{かん} 便益	洪水防止便益	313,092	
	流域貯水便益	94,212	
	水質浄化便益	395,307	
山地保全便益	土砂流出防止便益	383,593	
	土砂崩壊防止便益	2,172	
環境保全便益	炭素固定便益	64,555	
木材生産等便益	木材生産確保・増進便益	8,452	
総 便 益 (B)		1,261,383	
総 費 用 (C)		746,755	
費用便益比	$B \div C = \frac{1,261,383}{746,755} = 1.69$		

参考

費用便益比 (i=0.02)	$B \div C = \frac{2,260,955}{838,735} = 2.70$
費用便益比 (i=0.01)	$B \div C = \frac{3,241,888}{905,660} = 3.58$

広島県東広島市内等 水源林造成事業候補箇所全12箇所

(注)便益算定方法は、代表的な箇所(広島県東広島市)を表示しています。

令和7年度水源林造成事業評価(事前評価)対象広域流域

あしだ・さばがわ

芦田・佐波川広域流域

1:3,000,000
0 50 100 km

