事前評価個表

整理 2 番号 2

事 業 名	水源林造成事業	事業計画期間	H30~(おおむね80年間)
事業実施地区名	江の川広域流域	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	川上流の広島県の一部を 量は約1,400mm~2,200mm 本事業は、近年の山地 内の民間による森林の造	·包括している。 程度である。 1災害の状況を踔 成が困難な奥地 死・整備機構と	は、島根県東部及び中央部並びに江の 年平均気温は約11℃~16℃、年間降水 皆まえ、脆弱な地質の山地が多い本流域 水源地域において水源を涵養するため、 地域の関係者による分収造林契約など ている。
	16日に発生した「庄原 艦が発生するなど大き 平成23年度に過去最高 していたものが流域全	動に伴い、集中 (ゲリラ豪雨」に な被害のあった (の被害量となり と域にまで拡大し なにより水土保全	豪雨を受けることが多い。平成22年7月 により、広島県庄原市で土石流・洪水氾地域であること、また松くい虫被害は、 い、ナラ枯れ被害は、島根県西部で発生 てきている状況となっており、被害地 全、景観保全等森林の公益的機能の発揮
	機能等の確保に向けて、 開発法人森林研の・整備 結し、森林整備のための する技術指導を付い、の 林等において間伐締結がの が 短期での成林契が期待でい、 を とから、本 撃も踏まえ 相手方の要望等も踏まえ)ダム源や簡易 が水が、 水源が、 は機構用を ででででででいる。 は、 は、 は、 は、 は、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	水道水源等の集水域における水源涵養 一株内の無立木地等において、国立研究 地所有者及び造林者と分収造林契約を締 一害対策など造林者に対し事業実行に関 の他、必要に応じ、既契約地周辺の保安
	・主な事業内容:箇所数 (スギ 既契 ・事業対象都道府県:島 ・総事業費: 1,950,232	51ha、ヒノキ26 約地周辺の間伐 根県、広島県	2ha、広葉樹等区域134ha、
費用便益分析	総便益(B)		2,917,438 千円
	総費用(C)		1,414,815 千円
	分析結果(B/C)		2. 06
水源林造成事業等評 価技術検討会の意見		性や干害対策な	のため早急に森林を造成する必要がある さどによる事業の有効性も認められるこ える。
評 価 結 果	所有者の自助を ある。このよう べて満たして	努力等によっては うな状況の中、本 おり、水源涵養な	k源涵養機能等の発揮の観点から、森林 は適正な森林の整備が進まないおそれが 本対象区域は、事業採択の必須要件をす など水土保全機能の発揮のため早急に森 いら、事業の必要性が認められる。
	他、広葉樹なる	ビの前生樹等を活	ける費用を上回る効果が見込まれている 舌用した針広混交林の造成を目指すこと ることとしており、事業の効率性が認め
			の着実な発揮のために必要な干害対策や が計画されており、事業の有効性が認め

便益集計表

事業名:水源林造成事業 施行箇所:江の川広域流域

(単位:千円)

施打 固別: 在の川広域加域 (単位: -				
大 区 分	中 区 分	評価額	備考	
水源涵養便益	洪水防止便益	903,368	3	
	流域貯水便益	275,661		
	水質浄化便益	605,443	3	
山地保全便益	土砂流出防止便益	937,362		
	土砂崩壊防止便益	1,923	3	
環境保全便益	炭素固定便益	175,773	3	
木材生産等便益	木材生産確保・増進便益	17,908	3	
総 便 益 (B)		2,917,438	3	
総費用(C)		1,414,815	5	
費用便益比	B÷C=	2,917,438	3 - = 2.06	
	B÷C−	1,414,815		

⁽島根県浜田市内等 水源林造成事業候補箇所全36箇所) (注)便益算定方法は、代表箇所(島根県浜田市)を表示しています。

平成29年度水源林造成事業評価(事前評価)対象広域流域

