

完了後の評価個表

事業名	森林環境保全整備事業	事業実施期間	平成16年度～平成20年度												
事業実施地区名 (都道府県名)	やみぞたが 八溝多賀森林計画区 (茨城県)	事業実施主体	関東森林管理局 茨城森林管理署												
完了後経過年数	5年	管理主体	関東森林管理局 茨城森林管理署												
事業の概要・目的	<p>当森林計画区内の国有林は、茨城県の北部、北茨城市・高萩市・日立市・常陸太田市・常陸大宮市及び久慈郡大子町に所在し、久慈川、八溝川等の各河川の源流部を占め、良質な水を育む水源地として重要な役割を担っている。</p> <p>国有林の面積は35千haで、約8割が人工林、約2割が天然林となっており、比較的標高が低く（600m～1,000m）、概して中傾斜地又は緩傾斜地であり生育条件に恵まれていることから、スギ、ヒノキの優良な人工林が造成されている。</p> <p>また、花園溪谷や袋田の滝等、豊かな森林景観にも恵まれ、自然探勝、ハイキングなど森林レクリエーション等の保健休養の場としても利用されている。</p> <p>本事業は、国土の保全、水源の涵養、保健文化、地球温暖化防止等、森林の有する公益的機能の発揮に資するとともに、林産物の供給により地域振興に寄与するため、事業に取り組んだものである。</p> <p>具体的には、公益的機能を発揮するための基盤となる森林資源を整備するため、更新（地拵、植付）及び保育（下刈、つる切、除伐、除伐Ⅱ類、保育間伐）等を実施するとともに、森林整備の効率的な実施に必要な路網整備（林道等の新設及び改良）を実施した。</p> <p>・主な事業内容</p> <table border="0"> <tr> <td>森林整備</td> <td>更新面積</td> <td>341 h a</td> </tr> <tr> <td></td> <td>保育面積</td> <td>4,080 h a</td> </tr> <tr> <td>路網整備</td> <td>開設延長</td> <td>4.9 k m</td> </tr> <tr> <td></td> <td>改良延長</td> <td>4.4 k m</td> </tr> </table> <p>・総事業費 2,121,060 千円</p>			森林整備	更新面積	341 h a		保育面積	4,080 h a	路網整備	開設延長	4.9 k m		改良延長	4.4 k m
森林整備	更新面積	341 h a													
	保育面積	4,080 h a													
路網整備	開設延長	4.9 k m													
	改良延長	4.4 k m													
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26年度時点における費用対効果分析は以下のとおりである。</p> <table border="0"> <tr> <td>総便益(B)</td> <td>17,409,371 千円</td> <td>(事業採択時 9,161,830 千円)</td> </tr> <tr> <td>総費用(C)</td> <td>4,726,528 千円</td> <td>(事業採択時 2,572,032 千円)</td> </tr> <tr> <td>分析結果(B/C)</td> <td>3.68</td> <td>(事業採択時 3.56)</td> </tr> </table>			総便益(B)	17,409,371 千円	(事業採択時 9,161,830 千円)	総費用(C)	4,726,528 千円	(事業採択時 2,572,032 千円)	分析結果(B/C)	3.68	(事業採択時 3.56)			
総便益(B)	17,409,371 千円	(事業採択時 9,161,830 千円)													
総費用(C)	4,726,528 千円	(事業採択時 2,572,032 千円)													
分析結果(B/C)	3.68	(事業採択時 3.56)													
② 事業効果の発現状況	<p>本事業の実施により、適正に整備された森林が形成された。</p> <p>適切な森林整備（更新及び保育）及び路網整備は、健全な森林の生長につながり、結果として水源の涵養や国土の保全等森林の有する公益的機能の維持増進が図られた。</p> <p>また、事業は農山村地における雇用の場を提供しており、地域の社会経済に貢献している。</p>														
③ 事業により整備された施設の管理状況	<p>林道の開設及び改良により、これまで路網がないために施業が停滞していた森林の整備が推進された。高性能林業機械による施業が定着している現在では、大型車両の通行は効率性の確保や事業コストの低減が期待され、労働安全</p>														

	<p>の確保にも大きく貢献している。</p> <p>なお、路網整備された路線は、茨城森林管理署において良好に維持、管理されている。</p>
<p>④ 事業実施による環境の変化</p>	<p>森林整備の実施により良好な森林が形成され、森林のもつ木材等生産機能や、水源の涵養、山地災害の防止、二酸化炭素吸収などの公益的機能が発揮されている。周囲の森林と調和した適切な森林施業は自然景観の保持に役立ち、行楽やスポーツの場を提供して保健文化機能を充実させている。</p> <p>また、良好な森林環境を育むことで野生動植物のすみかとして役立ち、生物多様性の保全にも貢献している。</p>
<p>⑤ 社会経済情勢の変化</p>	<p>平成23年3月に発生した東日本大震災は未曾有の損害をもたらし、日本社会に衝撃を与えた。</p> <p>震災は原発事故を招き、国のエネルギー施策にも大きな影響を及ぼすとともに、国民の省エネやエコロジーに対する意識向上が顕著になっている。</p> <p>このような中、「再生可能エネルギーの固定価格買取制度」が始まり、木質バイオマスによる発電への取組みが各地で広がりつつあり、本事業実施地区においても、平成27年秋にバイオマス発電が開始される予定である。</p> <p>また、常陸太田市と常陸大宮市の行政界には「宮の郷木材コンビナート」と呼ばれる木材流通センターをはじめとする製材工場などが整備され、国有林材の需要が高まっている。</p> <p>他方、茨城県では平成20年度から「森林湖沼環境税」が導入され、森林や湖沼の環境整備が進められており、環境保全に対する県民の意識も醸成されつつある。森林整備へのボランティア参加者も増加傾向であり、地球温暖化防止対策としての森林整備への期待は増している。</p>
<p>⑥ 今後の課題等</p> <p>地元の意見：</p>	<p>今後も、森林の有する公益的機能の増進を図るため、適期に森林整備（更新及び保育）を実施するとともに事業実施に当たっては、作業効率の向上とコスト削減の努力を続けることが必要である。</p> <p>森林資源は人工林を中心に本格的な利用が可能な段階に入りつつあり、地域の木材需要に応えるためにも、これまでの間伐を中心とした森林整備から、偏った齢級配置の平準化や森林の若返りのための主伐再造林にも積極的に取り組む必要がある。</p> <p>また、当該事業の実施を通じて林業事業体の育成や地域経済への貢献に資することが求められている。</p> <p>(茨城県)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・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たものと認識している。 <p>(高萩市)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・当該事業による適正な森林整備の実施により、森林の有する公益的機能の維持が図られている。市域の約80%を森林を占めている本市においては、今後も、公益的機能の増進を図る観点から、民有林を含め計画的・継続的な森林の整備が必要である。 <p>(常陸太田市)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・森林環境保全事業は森林の荒廃が問題視されるなか、環境の改善の面で有効な事業であったと評価する。今後においても、森林整備を充実させ、一層の公益的機能増進を図っていただきたい。 <p>(大子町)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・公益的機能を重視し広葉樹も植林していただきたい。

<p>関東森林管理局事業 評価技術検討会の意 見</p>	<p>本地区は、事業の実施により水源涵養等の公益的機能が発揮されており、事業実施の効果は十分認められる。</p> <p>今後もこれら森林の機能の維持等を継続して図っていくため、引き続き森林整備や路網の維持管理を適切に実施することが望まれる。</p>
<p>評価結果</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・ 必要性： 水源の涵養や国土の保全、保健文化及び地球温暖化防止等の公益的機能を発揮させるとともに、林産物の供給により地域振興に寄与するための事業であったことから、事業の必要性が認められた。 ・ 効率性： 事業の実施に当たっては、現地の状況に応じた工種及び作業仕様を採用しコストの縮減に努めており、費用対効果分析の結果からも効率性があると認められる。 ・ 有効性： 地域の特性を踏まえた森林整備と路網整備の実施により、水源の涵養や国土の保全等の公益的機能の維持増進や林産物の安定供給が図られ、また、路網の開設・改良を実施したことにより、森林整備実施箇所へのアクセスの向上、コストの縮減が図られ、引き続きその効果が発現されると見込まれることから、事業の有効性が認められる。

様式 1

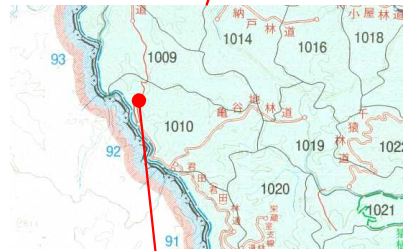
便 益 集 計 表

事業名：森林環境保全整備事業
 施行箇所：八溝多賀森林計画区

都道府県名：茨城
 (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	3,588,416	
	流域貯水便益	923,724	
	水質浄化便益	4,151,769	
山地保全便益	土砂流出防止便益	4,095,687	
環境保全便益	炭素固定便益	1,510,380	
木材生産等便益	木材生産等経費縮減便益	505,737	
	木材利用増進便益	100,611	
	木材生産確保・増進便益	2,248,415	
森林整備経費縮減等便益	森林管理等経費縮減便益	2,338	
	森林整備促進便益	282,294	
総 便 益 (B)		17,409,371	
総 費 用 (C)		4,726,528	千円
費用便益比	$B \div C = \frac{17,409,371}{4,726,528} = 3.68$		

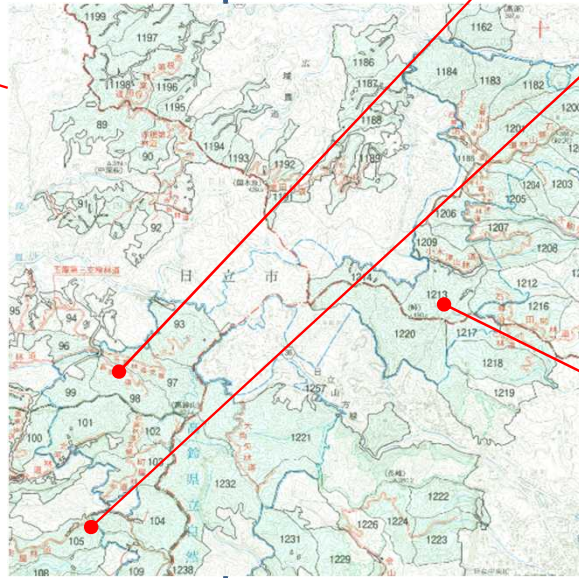
森林環境保全整備事業 八溝多賀森林計画図(茨城県) 事業概要図



路網整備事業



君田(小川)作業道
(平成20年度新設)



森林整備事業

高鈴国有林



(平成20年間伐)

富士山国有林



(高性能林業機械による間伐作業)

小松沢国有林



(下刈作業)



(植付作業)



(平成20年植栽)