平成20年度 林野公共事業の事業評価の結果について

林野公共事業においては、事業実施の効率性・透明性の確保を図るため、「行政機関が行う政策の評価に関する法律」、「農林水産省政策評価基本計画」、「農林水産省政策評価実施計画」に基づき、必要性、効率性、有効性の観点から事業評価を実施しました。

今回は、国有林直轄治山事業及び直轄地すべり防止事業について、「期中の評価」を実施しましたので下記のとおり概要をお知らせします。

記

〇 平成20年度期中の評価の結果について

東北森林管理局では、事業採択後5年ごとを経過した時点で未了で ある事業実施地区を対象として社会情勢の変化等を踏まえた評価を実 施しています。

評価は2箇所を対象に第三者委員会の意見等を踏まえて行い、その結果、1地区で引き続き現計画で事業を推進することとなり、1地区で事業計画の変更を行うこととなりました。

事	業	名	評価実施 地区数	中止	休止	計画変更	継続
国有林直	国有林直轄治山事業					1	
直轄地す	直轄地すべり防止事業						1
合	į	計	2			1	1

なお、事業評価に関する詳細の資料については、企画調整室で閲覧しています。

[問合わせ先]

東北森林管理局

企画調整室 監査官 難 波 真 悟

Tel: 018-836-2111 IP: 050-3160-6399

平成20年度 期中の評価実施地区一覧表

1 直轄事業

(1) 国有林直轄治山事業

整理番号	都道府県	事業実施主体	事業名	事業実施地区名		総便益 B(千円)	総費用 C(千円)	分析結果 B/C	実施方針
1	岩手県	盛岡森林管理署	地域防災対策総合治山	岩手山	いわてさん	30, 681, 018	3, 588, 845	8. 55	計画変更

期 中 の 評 価 個 表

事業名		国有林直轄治山事業 (地域防災対策総合治山)	事業計画期間	平成11年度~平成25年度(15年間)			
事業実施(都道施		岩手山(いわてさん) (岩手県)					
事業の概	死要・ 目的	か観光資源の豊富な地区 山は、平成10年1月の火 て、噴火の危険性が高ま このため、学識者及び 員会」を設置し、対策工 火山泥流対策等を総合的 ら事業に着手している。 平成10年9月の地震発 7月1日に入山規制の解除 至っている。 ・主な事業内容:渓間工	である岩手山の中 山性地震、同年9 ったところである。 地元関係機関等で 地元関係機関等で に実施し、流域の 生後から岩手山のの は行われたものの 20基、森林整備	で構成する「岩手山火山治山計画検討委されたところであり、これらを踏まえ、の保全を図ることを目的に平成11年度かへの入山は規制されていたが、平成16年の、収束宣言には至っておらず、現在に			
の算句	月対効果分 三基礎とた 日の変化	化はないが、平成18年の 画箇所以外の災害復旧事 の完了が見込めないため、 年度から平成25年度へ5年	局地的な豪雨等/ 業を先行して実施 、今年度までとか 年間延長し、整何 における費用対象 30,681, 3,588,	て、主な事業内容などの要因に大きな変こより崩壊した箇所において、当事業計 をしたことから、平成20年度までに事業なっている事業計画期間の終期を平成20 備を続ける計画とする。 効果分析の結果は以下のとおりである。 018千円 845千円			
勢、 況その	本・林業情 と と と と と と と と と と と と と と と と と と と	の状 化している。南斜面では、南斜面では、でいる。南斜面では、ののではとんどが、のの程度までのほとんどが、のの地質は、岩手山の西安は、岩手山の西安は、岩野のでは、岩野のでは、岩野のでは、岩野のでは、岩野のでは、岩野のでは、岩野のでは、岩野のでは、岩野のでは、岩野のでは、岩野ので割ったが、地域には、岩野ので割ったが、地域には、岩野のでは、白野のでは、白野のは、白野のでは、白野のは、白野のは、白野のは、白野のは、白野のは、白野のは、白野のは、白野の	、標高800m~900 ・ 標高800m~900 ・ 上部では、	らん角閃輝石安山岩によって構成されて 732年に側火口が開き、ごく小規模なス 走り溶岩流と呼ばれ天然記念物に指定さ 東北新幹線・秋田新幹線・国道4号線ほ 公園の観光の一環として年間300万人程 手山火山活動の活発化により一時200万 (H17)まで回復しており、行楽客の安全 推進が求められている。 山規制を解除したところであるが、平成 ある御神坂沢で土石流が発生するなど れている。			

③ 事業の進捗状況	土石流や火山泥流の発生防止や被害軽減を図るため、渓間工17基の施工の他、森林整備、管理車道の整備を実施中である。 平成19年度末までの事業の進捗率は75%(事業費)である。 なお、残置式化粧型枠、木製構造物を採用するなど景観に配慮しながら進めている。 今後、事業実施箇所が上流域となるため、資材運搬路等の作設が必要なことから作業効率の低下が見込まれるが、コスト縮減に努めるなど適切な計画を立て平成25年度に完了予定である。
④ 関連事業の整備 状況	当地区に隣接した民有地においては、国土交通省が実施する直轄砂防事業と岩 手県が実施する民有林治山事業が継続実行中である。
⑤ 地元(受益者、 地方公共団体等) の意向	岩手山地区の火山防災対策は、基本計画に基づき国有林・民有林が連携しながら当地区一帯を治山事業で実施している。事業実施地区の整備は、八幡平温泉郷及び周辺集落等を未然に火山災害から守るうえで、きわめて重要な取り組みとなっていることから、早期防災施設等の整備を望む。(岩手県)山林の保全機能の向上を図り、岩手山地区の火山防災機能を高めるため、治山事業の継続を要望します。(八幡平市・雫石町・滝沢村)
⑥ 事業コスト縮減 等の可能性	事業コストの縮減については、渓間工のダム本体と地山の間を埋めるコンクリートを一体的に施工することにより、型枠等の工事資材や作業費の節減に努めている。今後も現地の状況に応じてコスト縮減効果の高い工種・工法を検討・採用し、さらなるコスト縮減に努めることとしている。
⑦ 代替案の実現可 能性	該当なし。
第三者委員会の意見	岩手山地区地域防災対策総合治山事業については、土石流及び火山泥流の発生 防止や被害軽減を図るため事業を実施してきているところであり、事業の必要 性、効率性、有効性等から計画変更のうえ継続実施が妥当と判断される。
評価結果及び実施方 針	・必要性: 平成10年に火山性地震とともに蒸気が噴出したあとも火山性地震 が頻発するなどの活動が続いており、当初目標とした施設整備を完了 させるために、継続的に火山泥流対策が必要なこと、地元からも国土 の保全及び地域住民の安全確保等が求められていることから、計画変 更のうえ事業を継続する必要性が認められる。
	・効率性: 対策工の検討にあたっては、現地に応じた最も効果的かつ効率的な工種・工法で検討しており、事業実施にあたってもコスト縮減に努めていることから、事業の効率性が認められる。
	・有効性: 当事業の実施により土石流や泥流が発生した際に、泥流の拡散を防止し、渓床に堆積する土砂の安定化により下流域の保全等が図られてきており、事業の継続により更にその効果が高まっていくものと考えられることから、事業の有効性が認められる。
	上記①~⑦の各項目及び各観点からの評価、並びに第三者委員会の意見を踏ま え総合的かつ客観的に検討したところ、計画変更のうえ事業の継続実施が妥当と 判断される。
	・実施方針:計画変更のうえ事業を継続する。

様式1

整理番号 1

便益集計表

(治山事業)

事 業 名 :地域防災対策総合治山

都道府県名: 岩手県

_施行箇所:岩手山 (単位:千円)

大 区 分	中区分	評価額 B		備	考
水源かん養便益	洪水防止便益	677,099			
	流域貯水便益	230,155			
	水質浄化便益	307,800			
災害防止便益	山地災害防止便益	29,465,964			
便 益 合 計 (B)	30,681,018			
費用合計(C)	3,588,845			
費用便益比	B÷C=	30,681,018	= 8.8	55	
具用医皿比	B.C=	3,588,845	— 0. .		

平成20年度 期中の評価実施地区一覧表

1 直轄事業

(2) 直轄地すべり防止事業

整理番号	都道府県	事業実施主体	事業名	事業実施地区名		総便益 B(千円)	総費用 C(千円)	分析結果 B/C	実施方針
1	山形県	山形森林管理署最上支署	直轄地すべり防止事業	銅山川	どうざんがわ	106, 692, 042	35, 094, 510	3. 04	継続

期 中 の 評 価 個 表

事業名	直	轄地すべり防止事業	事業計画期間	平成4年度~平成30年度(27年間)				
事業実施(都道席		銅山川(どうざんがわ) (山形県)	事業実施主体	東北森林管理局 山形森林管理署最上支署				
事業の概	援要・目的	質が厚く堆積しているであり、融雪時には等に地県による地すべり防止が高度なりで、地球に高度なりで、地で着手した。 なお、平成8年5月m、面積約130ha)に伴地域住民生活及び地域	なお、平成8年5月に発生した大規模な地すべり(幅約1.1km、斜面長約1.2km、面積約130ha)に伴ない、国道や農地の陥没・亀裂等が生じる災害が発生し、地域住民生活及び地域経済に大きな影響を与えた。このため、当地区の地すべ機構を明らかにするため地質調査等を行い、着手時に想定した地すべりの規模り大きい地すべりであることが判明したため、平成13年度に事業内容を見直し					
		・主な事業内容:渓間 集水		に 7.40ha ドル排水工 5,815m				
		・総事業費:31,069,0	00千円(平成15	年度の評価時点:31,069,000千円)				
の算定	対効果分 基礎とな の変化			おいて要因に大きな変化はない。 対効果分析の結果は以下のとおりである。				
7-32	少久口	総便益(B) 総費用(C) 分析結果(B/C)	106, 692 35, 094 3. 04					
勢、農 況その	林・林業情 &山漁村の の他の社会 外の変化	状 は保育作業が実施される。一方、傾斜地は、 林となっているが、気の林木は表土の移動に 融雪や豪雨等による は、事業の進捗に伴い 当地区の位置する大	てけるためのでは、 でいる、等害傾斜ないのでは、 でいきには 本層 がまる でいまる できる できる できる できる できる できる できる できる できる でき	が主に分布しており、このうち幼齢林分で 雪地帯ではあるが旺盛な成長を示してい ブナ、ハンノキ等が優占する天然林広葉樹 質の低下が見られる。また、地すべり地内 返り木等の被害が随所に見られる。 壊の発生が見受けられるが、近年において り災害は発生していない。 度から「日本で最も美しい村」連合に加盟 源を生かした地域作りに取り組んでいる。				
		・主な保全対象:家屋	1,474戸 国県道	≦14km 農地502ha				
③ 事業	美の進捗状			グ等を施工し、地すべり活動の沈静化に向 末の進捗率は42%(事業費)である。				
④ 関連 状況	車事業の整	備 当地区に隣接した区 形県が実施する民有林		土交通省が実施する地すべり対策事業と山 実行中である。				
	记(受益者 公共団体等 可	事の着実な実施を要望 大蔵村の地質は、シ 生した湯の台地区の大 柳渕方面を迂回しなけ の直轄地すべり防止事 て、この工事に携わっ	します。(山形 ラスと呼ばれれる。 ははないではないないないただいただいたが 女全及び財産の	極めてぜい弱なものであり、平成8年に発より、肘折地区住民及び観光客が、一時、り、迅速な対応を望んでおりましたが、こ、その後目立った兆候がないことに対し係者の皆様に深く感謝申し上げます。さら保護に寄与するものであり、より一層の地				

⑥ 事業コスト縮減 等の可能性	鋼管杭打工の杭頭を埋設することによる杭長の低減、排水トンネルの覆工をライナープレートからコンクリートへの変更等によりコストを縮減している。今後も現地の状況に応じてコスト縮減効果の高い工種・工法を検討・採用しさらなるコスト縮減に努めることとしている。
⑦ 代替案の実現可能性	該当なし。
第三者委員会の意見	銅山川地区直轄地すべり防止事業については、地すべり活動の沈静化に向けて 事業を推進しているところであり、事業の必要性、効率性、有効性等から継続実 施が妥当と判断される。
評価結果及び実施方 針	・必要性: 今後の降雨、融雪等により地すべりが再滑動するおそれがあり、地 元から事業の継続実施を要望されていることから、事業の必要性が認 められる。
	・効率性: 対策工の計画にあたっては、現地に応じた最も効率的かつ効果的な対策工の組み合わせが検討されており、事業実施にあたってもコスト 縮減に努めていることから、事業の効率性が認められる。
	・有効性: 地すべりの抑制・抑止対策の実施により、地すべり活動が沈静化 し、安全率が高まっており、下流域の保全が図られていることから、 事業の有効性が認められる。
	上記①から⑦の各項目及び各観点からの評価、並びに第三者委員会の意見を踏まえて総合的かつ客観的に検討したところ、事業の継続実施が妥当と判断される。
	・実施方針:事業を継続する。

様式1

整理番号 1

便益集計表

(治山事業)

事業名:直轄地すべり防止事業

都道府県名: 山形県

施行箇所:銅山川 (単位:千円)

大 区 分	中区分	評価額 B			備	考	
災害防止便益	山地災害防止便益	106,692,042					
便益合計 (В)	106,692,042					
費用合計(C)	35,094,510					
費用便益比	B÷C=	106,692,042	_	3.04			
負用使無比	B-C=	35,094,510		3.04			

第三者委員会名簿

1 直轄事業

森林管理局	役職	氏 名
東北	前秋田大学教授	薄 木 征 三
	山形大学教授	高橋教夫
	前青森大学教授	城 戸 幸次郎
	岩手大学名誉教授	石 井 正 典
	森林総合研究所東北支所長	藤田和幸

東北森林管理局第三者委員会名簿

第三者委員会名簿

役					職	В	t	名			
前	秋	田	大	学	教	授		薄	木	征	Ξ
山	形	大	学	教	授			高	橋	教	夫
前	青	森	大	学	教	授		城	戸	幸汐	で郎
岩	手	大	学	名	誉	教	授	石	井	正	典
独立	5行正	女法 ノ	人森木	木総台	分研罗	的形式	東北支所長	藤	田	和	幸

〇 資料

期中の評価

- (1) 国有林直轄治山事業
 - 1. 評価実施地区一覧表
 - 2. 評価個表
 - 3. 費用対効果集計表等
- (2) 直轄地すべり防止事業
 - 1. 評価実施地区一覧表
 - 2. 評価個表
 - 3. 費用対効果集計表等
- ※ 作業因子入力、事業費集計表、事前評価マニュアルについては、東北 森林管理局(企画調整室)で公表しております。