

事業コード	H17-建-新-14		区 分	国庫補助 県単独
事業名	火山砂防事業		部局課室名	建設交通部 砂防課
事業種別	砂防えん堤工、溪流保全工		班 名	砂防班 (tel) 018-860-2532
路線名等	小砂利沢		担当課長名	砂防課長 芳賀 正廣
箇所名	由利本荘市矢島水上		担当者名	主幹(兼)班長 小林 真一
総合計画との関連	政策コード	C	政 策 名	快適で安全な生活を支える環境づくり
	施策コード	02	施 策 名	災害に強い県土づくり
	指標コード	05	施策目標(指標)名	土砂災害危険箇所整備率

1. 事業の概要

事業期間	H18 ~ H21 (4年)		総事業費	3.0億円	国庫補助率	5.5/10	
事業規模	砂防えん堤工1基、溪流保全工57m						
事業の立案に至る背景	<p>当溪流は、由利本荘市矢島に位置し、保全対象として人家130戸、災害時要援護者関連施設を含む公共施設が4施設と、地域幹線道路である県道を抱える土石流危険溪流である。</p> <p>当溪流は平成10年7月の豪雨をはじめ、幾度となく崩壊が発生し、溪床には多くの不安定土砂が堆積しており、今後の豪雨により堆積した不安定土砂が土石流化することが懸念されている。このことから、砂防施設整備をもって住民の生命・財産を保全するため、平成18年度新規箇所として要望するものである。</p>						
事業目的	<p>【主たる目的】 土石流を砂防えん堤で捕捉し、下流的に暮らす住民の生命・財産を守る。</p> <p>【保全対象】 人家130戸、診療所1施設、郵便局1施設、公民館2施設、県道600m</p>						
事業費内訳 事業内容 (単位:千円)			全 体	H18 年度	H19 年度	H20 年度	H21 年度以降
	事業費		300,000	57,000	95,000	98,000	50,000
	経費 内訳	工事費	250,000	19,000	91,000	94,000	46,000
		用補費	35,000	35,000			
		その他	15,000	3,000	4,000	4,000	4,000
	財源 内訳	国庫補助	165,000	31,350	52,250	53,900	27,500
		県 債	120,000	23,000	38,000	39,000	20,000
その他							
一般財源		15,000	2,650	4,750	5,100	2,500	
事業内容			・地形測量 ・詳細設計 ・用地測量 ・用地補償	・本工事	・本工事	・本工事	
調査経緯	<ul style="list-style-type: none"> 平成11年度土石流危険箇所調査 平成10年7月の豪雨に伴う現地調査 						
上位計画での位置付け	<ul style="list-style-type: none"> 「あきた21総合計画」第2期実施計画において、「災害に強い県土づくり」の施策として位置づけられている。 						
関連プロジェクト等	<ul style="list-style-type: none"> 特になし 						
事業を取り巻く情勢の変化	<ul style="list-style-type: none"> 近年、全国的において集中豪雨に伴う土砂災害が発生していることを鑑み、ハード・ソフト一体となった砂防施設整備が急務となっている。 平成10年7月に土砂流出が発生しており、今後土石流が発生する危険がある。 						
事業効率把握の手法	指標名	土砂災害危険箇所整備率					
	指標式	概成箇所数 / 危険箇所数					
	指標の種類	成果指標	業績指標	低減指標の有無	有 無		
	目標値 a	24 %		データ等の出典	危険箇所調査結果		
	達成値 b	21 %					
達成率 b/a	85 %		把握の時期	平成17年 3月			

2. 所管課の1次評価

観 点	評 価 の 内 容 (特 記 事 項)	評 価 点
必 要 性	<ul style="list-style-type: none"> ・砂防えん堤は、土石流発生・流下を抑制する最も有効な手段である。 ・当溪流は、地元住民から対策が要望されている。 ・砂防法第5条により工事の施工は都道府県知事が行うものと位置づけられている。 	20点
緊 急 性	<ul style="list-style-type: none"> ・流域内からの土砂流出は顕著であり、堆積した土砂の土石流化が懸念されているため、早急な砂防施設整備が必要である。 ・「あきた21総合計画」第2期実施計画において、整備率の向上が必要な土砂災害危険箇所として位置づけられており、平成18年度の事業着手は妥当である。 	29点
有 効 性	<ul style="list-style-type: none"> ・施設を整備することにより、土砂災害から人命や財産が守られ、安全な区域が創造される。 ・土砂災害危険箇所の整備率を向上する事業であり、施策目標への貢献度は高い。 	23点
効 率 性	<ul style="list-style-type: none"> ・事業の費用便益比は27.26であり、効率性は高い。 総費費の現在価値化 2.83億円 総便益の現在価値化 77.15億円 ・事業費は、現場発生材の有効活用等、各段階においてコスト縮減の検討を行う。 	10点
熟 度	<ul style="list-style-type: none"> ・地元住民からの要望があり、合意形成が済んでいる。 ・市においても地元要望や砂防施設の必要性について認識しており、合意形成が済んでいる。 	10点
判 定	ランク ()	92点
	全ての項目において、評価点が高く、住民の生命・財産を保全するうえで有利な事業箇所であり、実施すべきと考える。	
総 合 評 価	選定 改善して選定 保留	各評価の観点結果から事業実施箇所としての有線度が高く、事業を実施すべきと考える。
	選定 改善して選定 保留	

3. 総合政策課長の2次評価

総合評価	選定	改善して選定	保留
当溪流は、平成10年7月の豪雨による崩壊により、溪床に多くの不安定土砂が堆積する土石流危険溪流であり、砂防堰堤を1基設置し、人家、公民館、医療施設等を保全しようとするものである。上流部における山腹崩壊の懸念や不安定土砂の堆積など、土砂災害再発の危険度は極めて高いと認められることから、事業実施は妥当と判断される。			

4. 財政課長意見

意見内容	選定	改善して選定	保留
当該流域内は溪岸侵食や山腹崩壊が進行し、今後集中豪雨等により堆積土砂が土石流化する恐れがあり、人家、県道などが被災する可能性があることから、事業実施は妥当と考える。			

5. 最終評価(新規箇所選定会議)

総合評価	選定	改善して選定	保留
事業の実施は妥当である。			

6. 評価結果の当該事業への反映状況等(対応方針)

当該箇所を国に新規要望する。 事業実施にあたっては、コスト縮減等に努める。
--

7. 公共事業評価専門委員会意見

県の総合評価を可とする。

評価種別 新規箇所評価
適用基準名 砂防事業

事業コード(H17-建-新-14)
箇所名 (由利本荘市矢島水上)

1. 評価内訳

観点	評価項目 細別	評価基準	配点	評価点	摘要
必要性	土砂災害に対する情報提供の有無	有り 無し	5 0	5	
	危険箇所マップの公表の有無				
	事業の必要性				
	県関与の必要性	法令等で県が実施する事業 県が実施すべき広域的な事業 県が実施した方が望ましい事業	5 3 1	5	
	地域住民のニーズ	地域住民のニーズが高い 地域住民のニーズが低い	5 1	5	
	流域の整備状況				
	砂防設備の整備状況	未整備 低い(土砂整備率30%以下)	5 2	5	
	計		20	20	
緊急性	災害実績				
	過去の災害発生履歴	発生後の経過が3年以内 発生後の経過が10年以内 その他	10 6 2	6	
	災害発生の危険度				
	地形・地質の状況	極めて不良 不良	8 6	8	火山噴出物、花崗岩、第三 火山噴出物、花崗岩、第三
	植生の状況	極めて不良 不良	7 5	5	禿しゃ状態、倒木多数等 放置林、単層林等で下層植
	河床堆積、溪岸侵食状況	甚だしい 比較的安定	10 5	10	
	計		35	29	
有効性	災害発生時の影響(被害想定範囲内)				
	人家戸数	20戸以上 5~20戸未満 1戸~5戸未満	10 6 2	10	
	災害弱者施設の有無	重要施設が有る 一般施設が有る 無し	5 3 0	3	自力避難困難者を収容 上記以外の災害弱者を収容
	公共施設等の有無	有り 無し	5 0	5	官公署、道路等
	施策目標への貢献				
	土砂災害危険箇所整備率への貢献	危険渓流ランク 危険渓流ランク その他	5 3 0	5	
	計		25	23	
効率性	費用対効果				
	B/C	2.0以上 1.0以上2.0未満 1.0未満	10 5 0	10	
	計		10	10	
熟度	事業着手の熟度				
	地元住民との合意形成	合意形成が済んでいる 合意形成がなされる見込みである	5 3	5	
	関係自治体等との合意形成	合意形成が済んでいる 合意形成がなされる見込みである	5 3	5	
	計		10	10	
合計			100	92	

2. 判定

ランク	判定内容	配点	判定	摘要
	優先度がかなり高い	80点以上		
	優先度が高い	60点以上~80点未満		
	優先度が低い	60点未満		