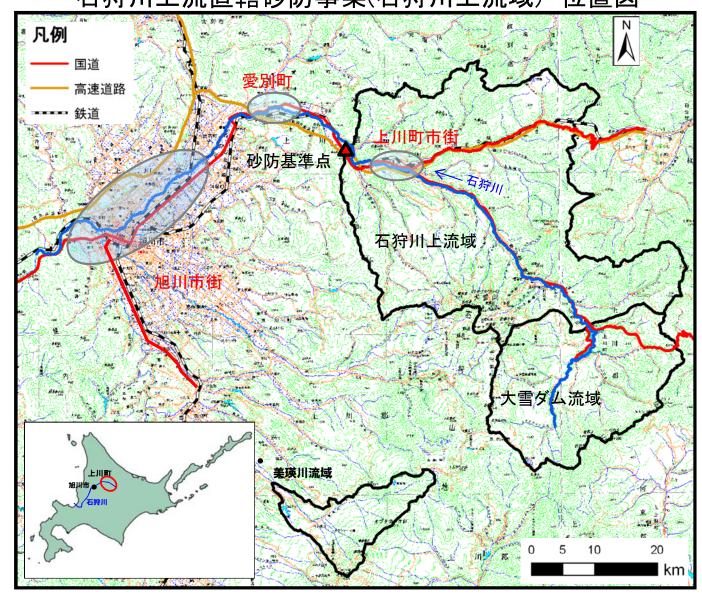
振馬	<冉評	'Ш/								
並出生産		十勝川直轄砂防事業	業		砂防部保	全課			局	
- 事業別元 面影物物区域直指、約444m1、主要抵股、份別股場・床限工等 - 事業別開	実施箇所	北海道帯広市、幕別	町、中札内村	1E3MX1	X IT		l.	-1		
事業制制 副和174度~平成34年度 特別302 快事業責(使用) 約103 103	該当基準	再評価実施後一定期	期間(3年間)が経過	している事業						
接近子楽 (8円)	事業諸元	直轄砂防区域面積:	: 約444k㎡、主要施言	设∶砂防堰堤•床固工等						
(回内)	事業期間	昭和47年度~平成5	54年度							
		約292		残事業費(億円)	約103					
- 施集日標、水管・土砂災害の防止・減災対策を推進する。 - ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		札内川上流域では も洪水による被害が 札内川流域内には 河川水位の上昇に い状況であり、土砂 く達成すべき目標> 札内川の整備を 設し、砂防施設 防施設の整備を進め	は過去から土砂災害が発生しており、土砂 は、崖錐が厚く堆積し より甚大な氾濫被害が 災害が発生する危能 シ 少量は膨大であり、流 が備を効果的・効率的 かていく。	災害に対する安全度向上が。 ており、洪水時に崖錐堆積物 が発生した。平成26年度末時 がいまだ高い状態である。 域内の資産及び重要交通網	必要である。 である岩くす f点の土砂整 の分布、流:	「や岩片が札 備率は、約55 域治水安全原	内川へ大量(: 5%と計画規模 を、流域内の(-流出すること 相当の砂防が 保全対象に対	で河床を上昇面設整備に対	計させ、 して低 合的に
日接収益 日 : 移収益 日 : 移収		・施策目標:水害・土・被災が想定される「・被災が想定される」・被災が想定される「・被災が想定される」・被災が想定される「	- 砂災害の防止・減災 区域内の面積:約5,7 区域内の人口:約29 区域内の世帯数:約	対策を推進する。 	室本線					
接性 (使円) 1,010 (こ総費用(使円) 53 (87 2.0 2.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 1						L I		T		
接着 (原円)	率性	(億円)	,	1-24.11.110.11		 		1,082	EIRR(%)	19.0
腰皮分析 接事業費(+10%~-10%) 1.8 ~ 2.2 3.0 ~ 3.1 接工期(+10%~-10%) 1.8 ~ 2.2 3.0 ~ 3.0 資産(-10%~+10%) 1.8 ~ 2.2 2.7 ~ 3.3 第重の効 算性(-10%~+10%) 1.8 ~ 2.2 2.7 ~ 3.3 第重の効 関係性に関係を関係を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を							2.0			
事業の効果等	感度分析	残工期(+10%~	~-10%) 1.8 -10%) 2.1	~ 2.2 3.0 ~ 2.0 3.0	~ 3.1 ~ 3.0	1				
対応 基準点下流には、十勝管内の中核都市である帯広市が位置し、日本の食糧基地である全国有数の穀倉地帯をかかえている。札内川域の市町村人口は、帯広市で近年やや速少傾向にあるものの、世帯数は増加傾向にある。遊路整備やや地等の別発も進んでおり、札内川岸に位置する幕別町札内の人口は、幕別町入口の約70%を占めており、札内川下流域に入口・資産が集中している。 地域の協力体制 変化 ・地域の協力体制 ・災害時の円滑な防災体制構築や情報伝達を行うために、関係機関と連携した危機管理演習を実施している。 地域と行政が連携を図りながら事業を進めるため、地域住民の方々などと協力し、砂防施設における見学・観察会などの広報活動を行っている。 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・							る。			
における砂防堰堤の整備を進め、戸蔦別川においては、河床に堆積した不安定土砂の再移動防止のため、昭和63年度から床固工群の整備を進めてきた。また、岩内川においても砂防堰堤整備を進め「道州制特別区域における広域行政の推進に関する法律」に基づき、平成22年に北海道へ事業を移譲している。これらの整備により、平成26年度末時点の土砂整備率は、約55%となっている。また、雨量計、水位計、CCTVカメラなどの監視機器を設置し、光ファイバーネットワークの構築等を実施してきた。これにより、CCTVカメラは、Sdリアルタイム監視が可能となり、災害時の初動体制の迅速化を図っている。 本内川の整備土砂量は膨大であり、流域内の資産及び重要交通網の分布、流域治水安全度、流域内の保全対象に対する効果を総合的関係の見込め、砂防施設整備を効果的・効率的に実施していく。帯広市街地などの人口集中地区や重要交通網、重要ライフラインの保全のために対応設め整備を進めていく。 本内川では、昭和47年度に事業に着手し、河床上昇に伴う洪水氾濫による災害を防止することを目的に砂防施設の整備を行っている。砂方高別間を号砂防堰堤・戸蔦別川第7号砂防堰堤のスリット化に際しては、発生するコンクリート塊を小割りせずそのまま中間処理施設で立業等の可能性 ア鳥別川第2号砂防堰堤・戸高別川第7号砂防堰堤のスリット化に際しては、発生するコンクリート場を小割りせずそのまま中間処理施設へままた、ア鳥別川第2号砂防堰堤の非越流部の断面を逆断面にすることによって、コンクリート量を削減しコスト縮減を図っている。また、ア鳥別川第2号砂防堰堤の非越流部の断面を逆断面にすることによって、コンクリート量を削減しコスト縮減を図っている。 継続 本の他 本語の必要性・重要性は変化なく、費用対効果等の投資効果も確保されているため、事業を継続する。 本語の必要性・重要性は変化なく、費用対効果等の投資効果も確保されているため、事業を継続する。 本語の必要性・重要性は変化なく、費用対効果等の投資効果も確保されているため、事業を継続する。 本語の原見・反映内容> 当委員会に提出された再評価原案準備書の対応方針については、北海道開発局案を妥当と判断する。 本部道府県の意見・反映内容> 当委員会に提出された再評価原案準備書の対応方針については、北海道開発局案を妥当と判断する。 本語の必要性・重要性は変化なく、費用対効果等の投資効果も確保されているため、事業を継続する。 本語の解析を開始によりには、発達している。ままを継続する。 本語の必要性・重要性は変化なく、費用対効果等の投資効果も確保されているため、事業を継続する。 本語の解析を表している。ままを継続する。 本語の原文を経行の表している。ままを継続する。 本語の原文を経行の表している。ままを継続する。 本語の原文を経行の表している。ままを継続する。 本語の原文を経行の表している。ままを継続する。 本語の原文を経行の表している。ままを継続する。 本語の原文を経行の表している。ままを表している。ままを継続する。 本語の原文を経行の表している。ままを表しますを表している。ままを表している。ままを表している。ままを表している。ままを表している。ままを表している。ままを表している。ままを表している。ままを表している。ままを表している。ままを表している。ままを表してい	情勢等の	砂防基準点下流に域の市町村人口は、 岸に位置する幕別町 <地域の協力体制) 災害時の円滑な防 地域と行政が連携	こは、十勝管内の中林、帯広市で近年やや 、帯広市で近年やや け札内の人口は、幕 > 5災体制構築や情報	減少傾向にあるものの、世帯 削町人口の約70%を占めてお 伝達を行うために、関係機関	数は増加傾り、札内川下	向にある。道 流域に人口 5機管理演習	路整備や宅地・資産が集中 を実施してい	也等の開発も道 している。 る。	進んでおり、ネ	L内川右
事業の進 排の見込 み れ内川では、昭和47年度に事業に着手し、河床上昇に伴う洪水氾濫による災害を防止することを目的に砂防施設の整備を行っている。砂 地設整備にあたっては代替案を検討し、その結果を踏まえて現計画案を採用した。 戸蔦別川第6号砂防堰堤・戸蔦別川第7号砂防堰堤のスリット化に際しては、発生するコンクリート塊を小割りせずそのまま中間処理施設へ 搬出することにより、処分費用のコスト縮減を図っている。 また、戸蔦別川第2号砂防堰堤の非越流部の断面を逆断面にすることによって、コンクリート量を削減しコスト縮減を図っている。 また、戸蔦別川第2号砂防堰堤の非越流部の断面を逆断面にすることによって、コンクリート量を削減しコスト縮減を図っている。 また、戸蔦別川第2号砂防堰堤の非越流部の断面を逆断面にすることによって、コンクリート量を削減しコスト縮減を図っている。 対応方針 理由 〈第三者委員会の意見・反映内容〉 当委員会に提出された再評価原案準備書の対応方針については、北海道開発局案を妥当と判断する。 〈都道府県の意見・反映内容〉 十勝川水系札内川は、全国有数の穀倉地帯である帯広市や幕別町、中札内村を流下しており、土砂災害発生による甚大な被害が予想さるため、人命と財産を守る観点から、当該事業の継続については、異議はない。 なお、人命と財産を守る観点から、当該事業の継続については、異議はない。 なお、人命と財産を守る観点から、当該事業の継続については、異議はない。 なお、人命と財産を守る観点から、当該事業の継続については、異議はない。 なお、人命と財産を守る観点から、当該事業の継続については、異議はない。 なお、手業の実施にあたっては、日高山脈襟裳国定公園内、もしくは近接していることに配慮し、自然環境の保全に努め、コスト縮減を図る		における砂防堰堤の を進めてきた。また に北海道へ事業を移 また、雨量計、水位	D整備を進め、戸蔦原 、岩内川においても 多譲している。これら 立計、CCTVカメラなと	川川においては、河床に堆積 沙防堰堤整備を進め「道州制 の整備により、平成26年度ま ごの監視機器を設置し、光フ	した不安定 : 特別区域に 時点の土砂 アイバーネッ	L砂の再移動 おける広域? b整備率は、約	防止のため、 〒政の推進に 約55%となって	昭和63年度だ 関する法律」に いる。	へら床固工群(基づき、平成	の整備 対22年度
コスト縮減 施設整備にあたっては代替案を検討し、その結果を踏まえて現計画案を採用した。 戸鳥別川第6号砂防堰堤・戸鳥別川第7号砂防堰堤のスリット化に際しては、発生するコンクリート塊を小割りせずそのまま中間処理施設へ搬出することにより、処分費用のコスト縮減を図っている。 また、戸鳥別川第2号砂防堰堤の非越流部の断面を逆断面にすることによって、コンクリート量を削減しコスト縮減を図っている。 対応方針 継続 事業の必要性・重要性は変化なく、費用対効果等の投資効果も確保されているため、事業を継続する。 「等主者委員会の意見・反映内容>当委員会に提出された再評価原案準備書の対応方針については、北海道開発局案を妥当と判断する。 〈第三者委員会の意見・反映内容> 当委員会に提出された再評価原案準備書の対応方針については、北海道開発局案を妥当と判断する。 〈都道府県の意見・反映内容> 十勝川水系札内川は、全国有数の穀倉地帯である帯広市や幕別町、中札内村を流下しており、土砂災害発生による甚大な被害が予想さるため、人命と財産を守る観点から、当該事業の継続については、異議はない。 なお、事業の実施にあたっては、日高山脈襟裳国定公園内、もしくは近接していることに配慮し、自然環境の保全に努め、コスト縮減を図る	捗の見込	勘案し、砂防施設整	備を効果的・効率的							
対応方針 理由 「本の必要性・重要性は変化なく、費用対効果等の投資効果も確保されているため、事業を継続する。 「本の他」 「本の代表の表別である。 「本の代表の表別では、日本の表別である。 「本の代表の表別では、日本の表別である。 「本の代表の表別である。 「本の代表の表別では、日本の表別である。 「本の代表の表別では、日本の表別である。 「本の代表の表別では、日本の表別である。 「本の代表の表別では、日本の表別である。 「本の代表の表別では、日本の表別である。 「本の代表の表別では、日本の表別である。 「本の代表の表別では、日本の表別である。 「本の代表の表別では、日本の表別では	や代替案 立案等の	施設整備にあたって 戸蔦別川第6号砂 搬出することにより、	に代替案を検討し、 防堰堤・戸蔦別川第 . 処分費用のコスト網	その結果を踏まえて現計画 7号砂防堰堤のスリット化に 減を図っている。	案を採用した 祭しては、発:	:。 生するコンク!	ノート塊を小害	りせずそのま	ま中間処理が	
理由	対応方針	継続								
当委員会に提出された再評価原案準備書の対応方針については、北海道開発局案を妥当と判断する。 <都道府県の意見・反映内容> ・ 一勝川水系札内川は、全国有数の穀倉地帯である帯広市や幕別町、中札内村を流下しており、土砂災害発生による甚大な被害が予想さるため、人命と財産を守る観点から、当該事業の継続については、異議はない。 なお、事業の実施にあたっては、日高山脈襟裳国定公園内、もしくは近接していることに配慮し、自然環境の保全に努め、コスト縮減を図る		事業の必要性・重要	性は変化なく、費用	対効果等の投資効果も確保	されているた	め、事業を継	Ě続する。			
その他 十勝川水系札内川は、全国有数の穀倉地帯である帯広市や幕別町、中札内村を流下しており、土砂災害発生による甚大な被害が予想さるため、人命と財産を守る観点から、当該事業の継続については、異議はない。 なお、事業の実施にあたっては、日高山脈襟裳国定公園内、もしくは近接していることに配慮し、自然環境の保全に努め、コスト縮減を図る		当委員会に提出さ	れた再評価原案準備	情書の対応方針については、	北海道開発	局案を妥当と	:判断する。			
	その他	十勝川水系札内川 るため、人命と財産 なお、事業の実施	は、全国有数の穀類を守る観点から、当まにあたっては、日高	亥事業の継続については、勇 山脈襟裳国定公園内、もしく	!議はない。 は近接してい					

十勝川直轄砂防事業 位置図



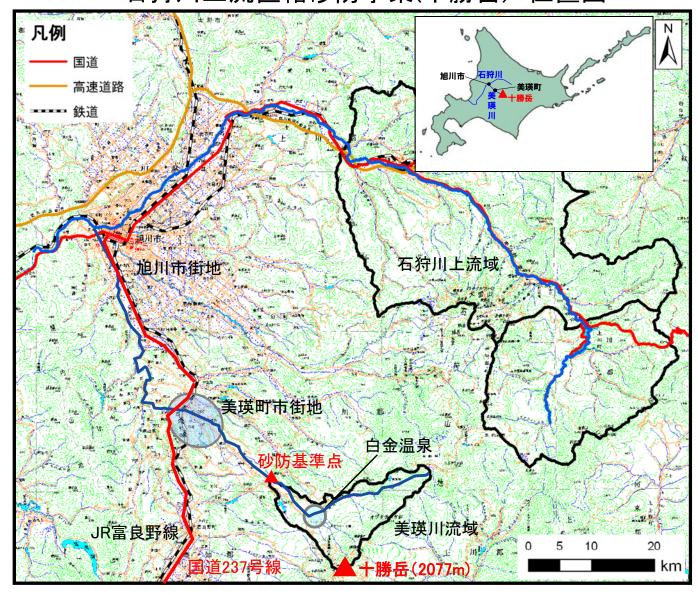
< 再評	Щ /												
事業名 (箇所名)	石狩川上流直轄火山	山砂防事業(石狩川	上流域)	担当課担当課長名		水管理· 保全課 栗原 淳	国土保全原 —	司砂防部 ———	事業主体	北海道開発	制		
実施箇所	北海道上川町、愛別					<u> </u>							
該当基準	再評価実施後一定其	期間(3年間)が経過	している	事業									
事業諸元	事業区間約757km2	、主要施設∶砂防堰	 堤										
事業期間	平成24年度~平成5	53年度											
総事業費 (億円)	約161			残事業費(億円	l)	約141							
	年8月の台風6号では現時点の土砂整備ある。また、流域は一く達成すべき目標を石狩上流域の整備交通網の分布、流域マル策集が、大変には、大変には、大変には、大変には、大変には、大変には、大変には、大変には	、過去から台風や付は層雲峡温泉に甚ず 情率は約15%であり、 一般荒廃地域が多く 計土砂量は膨大であ 就治水安全度、流域 置付け >	てな被害が 計画規模 、山腹崩り り、完成ま 内の保全 経減	発生した。 相当の施設整備 懐が各所で見られ で長期間を要す 対象に対する効男	に対 い、不 るたる	して低いね 安定土砂 か、中期的	状態であり や渓床堆 りな目標に	、土砂災害 積土砂が。 基づき事	『が発生 多⟨見ら: 業を進め	する危険が れる。 oていく。流 ^坎	いまだに 或内の資 <u>i</u>	高い 産及	状態で
便益の主 な根拠	・被災が想定される ・被災が想定される ・被災が想定される ・主要交通機関:国i	区域内の人口:約99 区域内の世帯数:約	95人]486世帯	x線、旭川紋別自	動車	道							
	基準年度 B:総便益	4.40	平成 C:総費用	26年度		407	B/C	1 4 0	В-С	00	EIRR	Ţ	F.C.
率性	/億円) B:総便益	143		- (107		1.3	B-C	36	(%)		5.6
投資効率		136 残事	C:総費用 業(B/C)	, ,	·体事	86 業(B/C	B/C	1.6					
感度分析	残事業費(+10%~ 残工期(+10%~ 資産(-10%~+	- 10%) 1.6 10%) 1.5	~ 1. ~ 1.	6 1. 6 1.	.4 .3	~ 1.5 ~ 1.4 ~ 1.4	1 1						
事業の効 果等	計画規模の降雨に	こよる土砂流出が引	き起こす土	:石流や河床上昇	早に件	ら洪水氾	濫によるタ	災害を防止	<u>-</u> する。				
	70万人が宿泊してい 接護者施設や公共村・地域の協力体制 土砂災害発生に関 強会、現地調査を実 層雲峡小学校のが 害対策を検討してい リクマンベツ川渓深 川景観検討ワークシ	機関が多〈存在する 関する情報の収集と 変施し、地域防災力に では、「層雲峡小学 る。 流保全工整備にあた	は外国人もなど災害₹ 相互の連絡 対上に取り 対をの沢に はい、地元の 説について	5多く、近年は大帆 発生時の影響が生 各、応急対策等の 組んでいる。 おける土砂災害)層雲峡商店会、 検討した。	届に増 曽加 り連絡 検討:	曽加している。 は調整など 会」を設置 峡観光協	を目的に、 し、地元間会、層雲に	上川町市: 防災関係 関係者を交換ビジター	街地には 機関・自 えて地は センター	は、介護老人自治体ととも或や関係機等の関係者	施設などに災害対 関と連携	が 応訓 した: リクマ	※害時要 練や勉 士砂災
事業の進 捗状況	から事業を進め上流成13年に層雲峡温泉よって発生した忠別15%となっている。	泉に位置する黒岳沢 川における道路被害 CCTVカメラなどの監	平成8年3月 R川流路工 害の再発的 な視機器を	引には支川である 、平成22年にリク 引止対策として、房 設置し、光ファイ	エチ・7マン 末固コ バー	ァナンケッ ベツ川渓 二群を整体 ネットワー	プ川およで 流保全工 [:] もした。こ∤	が留辺志音 を整備し、 いらの整備	8川流域 近年では により、	を北海道に は、平成22年 平成22年度	引継いだ 8月の集 末の土砂	。そ(中豪)整備	の後、平 雨に 情率は約
事業の進 捗の見込 み	交通網の分布、流域		内の保全対	対象に対する効果	果を終	合的に甚	か案し、施語	殳整備を 効	か果的·☆	加率的に実施	色していく	0	
コスト縮減 や代替案 立案等の 可能性	ることを目的に砂防	流保全工の盛土にお	こいる。設作	構整備にあたって 方ソイルセメントエ	は代法を	替案を検 採用する	討し、その ことにより	結果を踏	まえて現	計画案を持	採用した。		
	継続												
対応方針 理由	事業の必要性・重	要性は変化なく、費	用対効果領	等の投資効果も研	雀保さ	れている	ため、事業	美を継続す	る。				
その他	<都道府県の意見・ 石狩川(上流)は、 財産を守る観点から	れた再評価原案準 反映内容 > 上川町市街地や大 、当該事業の継続	雪山国立:	公園内の観光地ない。	を流 ⁻	下しており	、土砂災割	星発生によ	る甚大な				
	なお、事業の実施 これまで以上に効率 	にあたっては、大雪 『的・効果的に執行し			女 し(,いること	∟��思し、	口	の体学に	- 労め、1人	「細ル風を関	এ	ـ د ځ اد ر

石狩川上流直轄砂防事業(石狩川上流域) 位置図

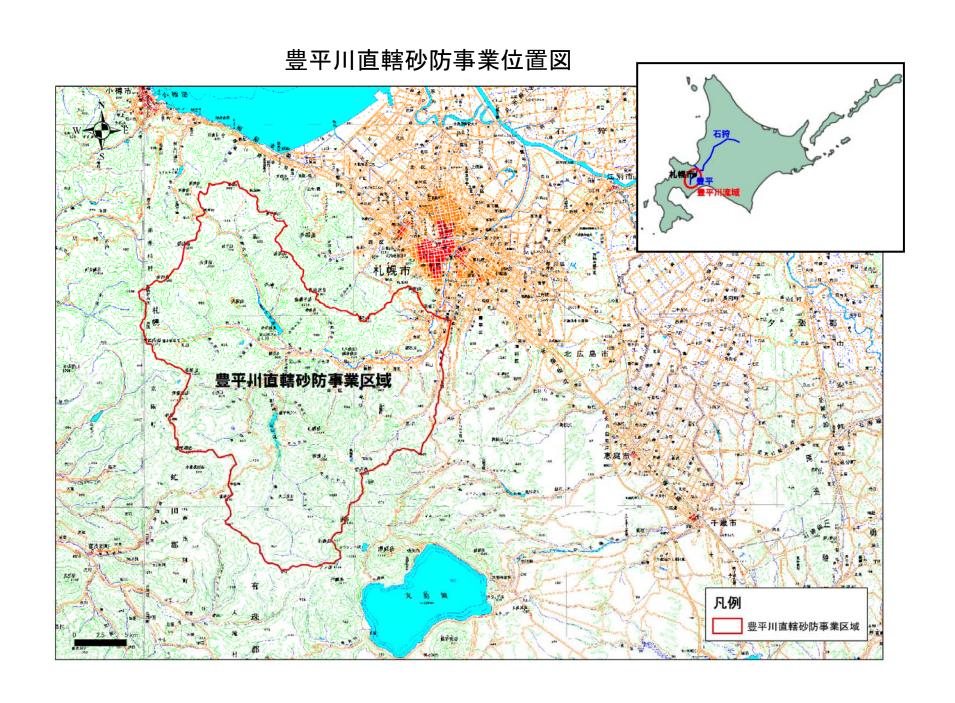


_ < 冉評	1щ -			1				-1.51.45.75				1
事業名 (箇所名)	石狩川上流直轄火L	山砂防事業(十勝	岳)	担当課担当課長名		水管理·国 全課 栗原 淳-		砂防部保	事業一主体	北海道開	発局	
実施箇所	北海道美瑛町											
該当基準	再評価実施後一定其	期間(3年間)が経	過している事	業								
事業諸元	事業区間約93km2、	主要施設∶砂防堰	≅堤·床固工等									
事業期間	昭和63年度~平成3	32年度										
総事業費 (億円)	約457			残事業費(億円])	約43						
目的·必要 性	大な被害をもたらした。 間に及んだ。 現時点の土砂整備いまだに高い状態で く達成すべき目標対 美瑛川のに く対率的に く政策体系上の位置 ・政策目標:水害・土	5年(1926)の噴火にた。近年では、昭 構率は約68%であり である。 会土砂量は膨大で でいく。美瑛川にる でいく。 この防止・減 でのでは、昭 でいく。 でいく。 でいく。 でいく。 でいく。 でいく。 でいく。 でいく。	3和63年(1988)、計画規模相 あり、流域内(おいて白金温; 軽減 軽災を推進する	9当の施設整備に対 の資産の分布、土研 泉地区、美瑛町市行	i爆発が けして不 少整備i	が発生し、/	小規模の融 が状態であ の保全対	は雪型火山 り、融雪型 象に対する	泥流が多 火山泥 	発生し、この 充による災害 総合的に勘)時の避難部 害が発生す 案し、施設:	命令は4ヶ月 る危険が、 整備を効果
便益の主 な根拠	・被災が想定される[・被災が想定される]・被災が想定される[・・被災が想定される]・主要交通機関:国道	区域の人口:約16 区域の世帯数:約	60人 170世帯 野線									
の投資効	基準年度 B:総便益	989	平5 C:総費月	뷫26年度 田(億円)		788	B/C	1.3	B-C	201	EIRR	5.2
残事業の	(億円) B:総便益	68	C:総費月			39	B/C	1.8	B-0	201	(%)	J.Z
投資効率	<u>((億円)</u> 	<u> </u>	 浅事業(B/C) 3	全体事	業 (B/C)		1.0				
感度分析	残事業費(+10%~ 残工期(+10%~ 資産(-10%~+	-10 %) 1.8	8 - '	1.8	1.3 1.3 1.2	~ 1.3 - 1.3 ~ 1.4	}					
事業の効 果等	30~40年周期で噴 	賃火を繰り返して1	1る十勝岳の噂	賃火に伴う融雪型火	《山泥》	流による災	害を防止す	⁻ る。				
社会経済 情勢等の 変化	景が人気で、北海道客が訪れ、約27万人 光客は増加しており ・地域の協力体制 ・ 十勝岳の噴火に備	がからの移住者 しが宿泊している。 し、災害発生時のも まえて、関係機関と こおける情報連絡、 まと相互連絡、火し を対象に火山噴り こいる。	も多い町であ 近年、砂防設 き大な影響が こともに実地訓 及び窓時の応 とや砂防事業の	機によって出現した 懸念される。 練やロールプレイン を目的に、昭和624 急対応策の連絡調 の防災学習教室を	は約10, た「青い ング形! 年をなど 開催す	700人で人 1池」が新た 式による「一 置された「- に取り組ん るとともに、	口の推移 -な観光ス -勝岳噴火 -勝岳らが -でい域住民	は近年横l:ポットとして が、からのが災 を連絡協議 を対象とし	ばい傾向 て旅行ツ 訓練」を 議会」にお	にあるが、 ⁴ アーの行程 開催してい いて、関係 対策施設見	∓間約1507 に組み込ま る。 機関と連携 、学会を開催	一人の観光 されるなど観 して火山現 し、地域防
事業の進 捗状況	十勝岳では、昭和は め、雨量計や積雪計 となり、災害時の初覧	†、監視カメラやワ	イヤーセンサ	手し、平成25年度ま 等の整備、光ファイ								
	的・効率的に実施し 施していく。	ていく。美瑛川にる	おいて白金温		封地の	保全のため)、砂防設 [、]	備の整備、	砂防堰	堤の除石等	を効果的・	効率的に実
コスト縮減 や代替案 立案等の 可能性	あたっては代替案を	を検討し、その結果 英川第1号堰堤、第	県を踏まえて現 ₹5堰堤~第8♯	匽堤の左岸側袖部 1	。 におい	て、砂防ソ·	イルセメン	ト工法を採				
対応方針	継続	亜基は一大 のもく:	# m * 1 * 1 ~ * *	о и ж.т. с	د بد	1174 '	<u> </u>	±-+->				
対応方針 理由			質用対効果等	の投資効果も確保 	されて	いるため、	事業を継ん	売する。 				
その他	<都道府県の意見・	:れた再評価原案: · 反映内容 > - (保う泥流によって ハては、異議はなり にあたっては、大	て、十勝岳山麓 い。 雪山国立公園		朝の市	方街地まで	甚大な被詞	ぎが予想さ				

石狩川上流直轄砂防事業(十勝岳) 位置図

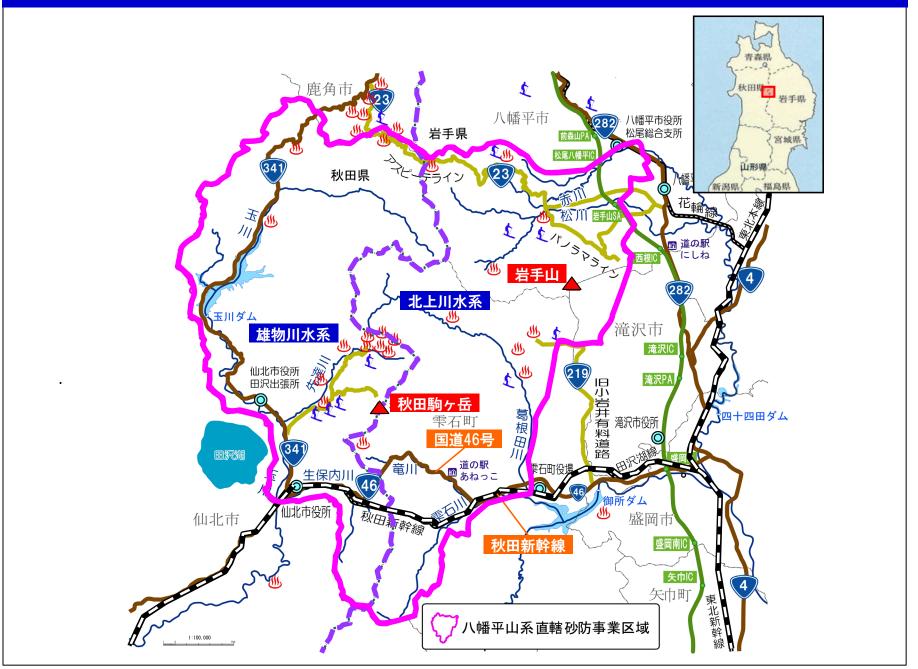


事業名 (箇所名) 要平川直轄砂防事業 担当課 大管理 国土保全局砂防部保 全課 担当課長名 果原 淳一 北海道開発局 ま施箇所 お海道札幌市 該当基準 事業採択後一定期間(3年間)が経過した時点で未着工の事業 事業諸元 直轄砂防区域面積:約622k㎡、主要施設:砂防堰堤・遊砂地・渓流保全工等 事業期間 平成24年度~平成59年度 総事業費 (億円) 総事業費 (億円) 総事業費 (億円) 総事業費 (億円) お382 展事業費(億円) 総事業費(億円) 総事業費 (億円) お367 「解決すべき課題・背景> 豊平川上流では、過去から台風や低気圧にともなう土砂災害が多発しており、特に昭和56年8月には既往最大降雨を記録し、豊平支川によいて多大な被害を及ぼした。 現時点の土砂整備率は約27%であり、計画規模相当の施設整備に対して低い状態であり、土砂災害が発生する危険がいまだに高る。また、平成16年9月の台風18号により発生した風倒木は、現在も流域内に大量に残されており、これらの流木による被害が懸念さる。また、平成16年9月の台風18号により発生した風倒木は、現在も流域内に大量に残されており、これらの流木による被害が懸念さき 世 平川の整備土砂量は約700万m³と膨大であり、完成まで長時間を要するため、中期的な目標に基づき事業を進めていく。流域内の要交通網の分布、流域治水安全度、流域内の保全対象に対する効果を総合的に勘案し、施設整備を効果的・効率的に実施していく 、施策体系上の位置付け>・政策目標:水害等災害による被害の軽減・施策自標・水害・土砂災害の防止・減災を推進する ・被災が想定される区域の面積:5,400ha ・被災が想定される区域の面積:5,400ha ・被災が想定される区域の面積:5,400ha ・被災が想定される区域の変屋数:約137,000世帯 ・主要交通機関・国道12号、国道36号、国道275号、国道453号、JR函館本線、JR室蘭本線、道央自動車道、札樽自動車	の資産及び重っ
実施箇所 北海道札幌市 該当基準 事業採択後一定期間(3年間)が経過した時点で未着工の事業 事業諸元 直轄砂防区域面積:約622k㎡、主要施設:砂防堰堤・遊砂地・渓流保全工等 事業期間 平成24年度~平成59年度 総事業費 (億円) 約367 〈解決すべき課題・背景〉 豊平川上流では、過去から台風や低気圧にともなう土砂災害が多発しており、特に昭和56年8月には既往最大降雨を記録し、豊平支川において多大な被害を及ぼした。 現時点の土砂整備率は約27%であり、計画規模相当の施設整備に対して低い状態であり、土砂災害が発生する危険がいまだに高る。また、平成16年9月の台風18号により発生した風倒木は、現在も流域内に大量に残されており、これらの流木による被害が懸念さきまた、平成16年9月の台風18号により発生した風倒木は、現在も流域内に大量に残されており、これらの流木による被害が懸念さき連平川の整備土砂量は約700万m³と膨大であり、完成まで長時間を要するため、中期的な目標に基づき事業を進めていく。流域内要交通網の分布、流域治水安全度、流域内の保全対象に対する効果を総合的に勘案し、施設整備を効果的・効率的に実施していくく施策体系上の位置付け> ・政策目標・水害等災害による被害の軽減・施策目標・水害等災害による被害の軽減・施策目標・水害等災害による被害の軽減・施策目標・水害等災害による被害の軽減・施策目標・水害・土砂災害の防止・減災を推進する ・被災が想定される区域の面積:5,400ha・被災が想定される区域の面積:5,400ha・被災が想定される区域の面積:5,400ha・被災が想定される区域の面積:5,400ha・被災が想定される区域の面積:5,400ha・被災が想定される区域の面積:5,400ha・被災が想定される区域の面積:5,400ha・被災が想定される区域の面積:5,400ha・被災が想定される区域の面積:5,400ha・被災が想定される区域の面積:5,400ha・被災が想定される区域の面積:5,400ha・被災が想定される区域のの面積:5,400ha・被災が想定される区域の面積:5,400ha・被災が想定される区域の家屋数:約137,000世帯	い状態であ れる。 の資産及び重
事業諸元 直轄砂防区域面積:約622k㎡、主要施設:砂防堰堤・遊砂地・渓流保全工等 事業期間 平成24年度~平成59年度 総事業費 (億円) 約367 〈解決すべき課題・背景〉 豊平川上流では、過去から台風や低気圧にともなう土砂災害が多発しており、特に昭和56年8月には既往最大降雨を記録し、豊平支川において多大な被害を及ぼした。 現時点の土砂整備率は約27%であり、計画規模相当の施設整備に対して低い状態であり、土砂災害が発生する危険がいまだに高る。また、平成16年9月の台風18号により発生した風倒木は、現在も流域内に大量に残されており、これらの流木による被害が懸念さる。また、平成16年9月の台風18号により発生した風倒木は、現在も流域内に大量に残されており、これらの流木による被害が懸念させ、運成すべき目標と 豊平川の整備土砂量は約700万m³と膨大であり、完成まで長時間を要するため、中期的な目標に基づき事業を進めていく。流域内要交通網の分布、流域治水安全度、流域内の保全対象に対する効果を総合的に勘案し、施設整備を効果的・効率的に実施していく 、施策体系上の位置付けとい政策目標:水害等災害による被害の軽減・施策目標:水害等災害による被害の軽減・施策目標:水害・土砂災害の防止・減災を推進する ・被災が想定される区域内の人口:約253,000人・被災が想定される区域内の人口:約253,000人・被災が想定される区域のの家屋数:約137,000世帯	い状態であ れる。 の資産及び重
事業期間 平成24年度~平成59年度 総事業費 (億円) 約367 《解決すべき課題・背景〉 豊平川上流では、過去から台風や低気圧にともなう土砂災害が多発しており、特に昭和56年8月には既往最大降雨を記録し、豊平支川において多大な被害を及ぼした。 現時点の土砂整備率は約27%であり、計画規模相当の施設整備に対して低い状態であり、土砂災害が発生する危険がいまだに高る。また、平成16年9月の台風18号により発生した風倒木は、現在も流域内に大量に残されており、これらの流木による被害が懸念さき成すべき目標〉 豊平川の整備土砂量は約700万m³と膨大であり、完成まで長時間を要するため、中期的な目標に基づき事業を進めていく。流域内要交通網の分布、流域治水安全度、流域内の保全対象に対する効果を総合的に勘案し、施設整備を効果的・効率的に実施していく ・施策日標:水害・土砂災害の防止・減災を推進する ・被災が想定される区域の面積:5,400ha ・被災が想定される区域の面積:5,400ha ・被災が想定される区域の家屋数:約137,000世帯	い状態であ れる。 の資産及び重
総事業費 (億円) (億円) 総事業費 (億円) 終事業費 (億円) 終事業費 (億円) 終事業費 (億円) 約367 《解決すべき課題・背景> 豊平川上流では、過去から台風や低気圧にともなう土砂災害が多発しており、特に昭和56年8月には既往最大降雨を記録し、豊平 支川において多大な被害を及ぼした。 現時点の土砂整備率は約27%であり、計画規模相当の施設整備に対して低い状態であり、土砂災害が発生する危険がいまだに高 る。また、平成16年9月の台風18号により発生した風倒木は、現在も流域内に大量に残されており、これらの流木による被害が懸念さ ・選成すべき目標> 豊平川の整備土砂量は約700万m³と膨大であり、完成まで長時間を要するため、中期的な目標に基づき事業を進めていく。流域内 要交通網の分布、流域治水安全度、流域内の保全対象に対する効果を総合的に勘案し、施設整備を効果的・効率的に実施していく ・施策目標:水害等災害による被害の軽減 ・施策目標:水害等災害による被害の軽減 ・施策目標:水害・土砂災害の防止・減災を推進する ・被災が想定される区域の面積:5,400ha ・被災が想定される区域の面積:5,400ha ・被災が想定される区域の家屋数:約137,000世帯	い状態であ れる。 の資産及び重
(億円) 約382	い状態であ れる。 の資産及び重
豊平川上流では、過去から台風や低気圧にともなう土砂災害が多発しており、特に昭和56年8月には既往最大降雨を記録し、豊平支川において多大な被害を及ぼした。 現時点の土砂整備率は約27%であり、計画規模相当の施設整備に対して低い状態であり、土砂災害が発生する危険がいまだに高る。また、平成16年9月の台風18号により発生した風倒木は、現在も流域内に大量に残されており、これらの流木による被害が懸念させている。また、平成16年9月の台風18号により発生した風倒木は、現在も流域内に大量に残されており、これらの流木による被害が懸念させている。また、平成16年9月の台風18号により発生した風倒木は、現在も流域内に大量に残されており、これらの流木による被害が懸念させている。また、平成16年9月の台風18号により発生した風倒木は、現在も流域内に大量に残されており、これらの流木による被害が懸念さき、一般なが想定される区域の万m3と膨大であり、完成まで長時間を要するため、中期的な目標に基づき事業を進めている。流域内要交通網の分布、流域治水安全度、流域内の保全対象に対する効果を総合的に勘案し、施設整備を効果的・効率的に実施している。 一般策を解析を対象に対する効果を総合的に勘案し、施設整備を効果的・効率的に実施している。 ・被災が想定される区域の面積:5,400ha ・被災が想定される区域の面積:5,400ha ・被災が想定される区域の家屋数:約137,000世帯	い状態であ れる。 の資産及び重
<施策体系上の位置付け> ・政策目標: 水害等災害による被害の軽減 ・施策目標: 水害・土砂災害の防止・減災を推進する ・被災が想定される区域の面積: 5,400ha ・被災が想定される区域内の人口: 約253,000人 な根拠	道
便益の主 ・被災が想定される区域内の人口:約253,000人 な根拠 ・被災が想定される区域の家屋数:約137,000世帯	
	40.7
事業全体 基準年度 平成26年度 の投資効 B.総便益 (体別) 1,926 C:総費用(億円) 219 B/C 8.8 B-C 1,707 [EIRR (6件)]	
<u>率性 (億円) 1,320 (条質所(総円) 213 B/C 9.1 1,707 (%) </u>	40.7
<u>投資効率 (億円) </u>	
残事業費(+10%~-10%)	
計画規模の降雨による土砂移動が引き起こす土石流や河床上昇に伴う洪水氾濫による災害を防止する。 事業の効 果等	
・地域の開発状況 北海道の政治・経済・文化の中心地である札幌市は、北海道人口の約1/3であり、全国の市町村で4番目となる約190万人を有し、金政令指定都市である。 豊平川上流域は、高度成長期に宅地開発が進められ、平成7年頃までの開発の勢いは著しく、豊平川の支川に沿って上流方向に写ている。これらの地区の人口は、昭和56年頃と比較して1.5~2.8倍増加しており、特に世帯数は現在も増加傾向にあり、災害発生時の社会経済情勢等の変化 ・地域の協力体制 ・地域の防災力向上を目指し、地域の小学校等における出前講座や住民参加による防災訓練等を通し、土砂災害に対する危機意識る。 ・地域と行政が連携を図りながら砂防事業を進めるため、地域住民の方々と意見交流を行い関係機関と協力しながら、砂防設備周辺掃活動を行っている。 ・北海道大学と協力して、北海道開発局が所有する小型無人へリコプターを用いた地形計測技術の確立に向けて協働で技術開発を地域市町で構成される石狩川下流が水促進期成会より、継続的に豊平川水系直轄砂防事業推進の要望を受けている。	E地が拡大し の影響が増加 域を高めてい 型の植樹や清 行っている。
豊平川直轄砂防事業では、昭和56年災害で甚大な被害が発生した南の沢川、穴の川、オカバルシ川、野々沢川の4渓流から着手し度末までに砂防堰堤、遊砂地や渓流保全工の整備を実施してきた。また、穴の川・野々沢川は「道州制特別区域における広域行政のる法律」に基づき、平成22年度に北海道へ事業を委譲している。これらの整備により、平成26年度末の土砂整備率は約27%となって雨量計、水位計、CCTVカメラなどの監視機器を設置し、光ファイバーネッドワークの構築等のソフト対策を実施してきた。これによりによるリアルタイム監視が可能となり、災害時の初動体制の迅速化を図っている。	D推進に関す いる。
事業の進 豊平川の整備土砂量は膨大であり、完成まで長期間を要するため、中期的な目標に基づき事業を進めていく。流域内の資産及び 捗の見込 分布、流域治水安全度、流域内の保全対象に対する効果を総合的に勘案し、施設整備を効果的・効率的に実施していく。 み	重要交通網の
豊平川では、昭和57年度から直轄砂防事業に着手し、土石流や河道閉塞、河床上昇に伴う洪水氾濫による災害を防止することを コスト縮減 や代替案 立案等の 可能性 可能性 可能性 可能性 可能性 可能性 可能性 可能性 可能性 可能性	建設に伴う発 用することに
対応方針 継続	
対応方針 事業の必要性・重要性は変化なく、費用対効果等の投資効果も確保されているため、事業を継続する。 理由	
<第三者委員会の意見・反映内容> 当委員会に提出された再評価原案準備書の対応方針については、北海道開発局案を妥当と判断する。	
〈都道府県の意見・反映内容〉 その他 豊平川は、北海道の人口の約3分の1が集中する政令指定都市の札幌市を流下しており、土砂災害発生による甚大な被害が予想さ命と財産を守る観点から、当該事業の継続については、異論はない。 なお、事業の実施にあたっては、支笏洞爺国立公園内、もしくは近接していることに配慮し、自然環境の保全に努め、コスト縮減を固れまで以上に効率的・効果的に執行し、早期完成に努めること。	



VI341	価>											
事業名 (箇所名)	八幡平山系直轄砂陸	防事業		担当課 担当課長名		水管理·国 栗原 淳·		防部保全課	事業 主体	東北地方整	E備局	
	岩手県八幡平市、清	竜沢市、雫石町、秋田	県仙北市			214						
該当基準	再評価実施後一定期	期間(3年間)が経過し	している	事業								
事業諸元	直轄砂防事業区域同	面積:約692km2、主要	更施設:破	炒防堰堤等								
事業期間	平成24年度~平成5	53年度	•			ī						
総事業費 (億円)	約480			残事業費(億円	1)	約432						
	たことから、平成2年 (本在、 中 は た に と から、 平成2年 (本在 、 中 は から、 平成	手山、秋田駒ヶ岳等(下より直轄砂防事業に いて平成10年に火山 となった。現降の下東紀 の明治以原でで成立 の用治以所でであまってした。 が大田駒ヶ岳 が大田駒ヶ岳 が大田駒ヶ岳 が大田駒ヶ岳 では、 が大田駒ヶ岳 に、 でいては、 に、 でいては、 に、 でいては、 でいでは、 でいでいでは、 でいでは、	・着性な火年のでは、からし、 ・情性な火年のでは、から、このとして、 ・情報である。このでは、 ・情報である。 ・情報である。 ・情報である。 ・情報である。 ・情報である。 ・情報である。 ・情報である。 ・情報である。 ・情報である。 ・は、 ・は、 ・は、 ・は、 ・は、 ・は、 ・は、 ・は、 ・は、 ・は、	でいる。 が急増し、同年の火が急増し、同年の火が急が噴火への交の周期は約440年で確認された樹木のえられる。 部周辺の集落を、へのを、変をを、でいる。 ではる荒廃及び噴気。	以応り 温よ 火 に付 まり に いっぱん は いっぱん は り に いっぱん いっぱん いっぱん いっぱん いっぱん いっぱん いっぱん いっぱん	知連絡会課 当面のの 前 域(地 スキー場 、 岩手 降灰後	において「題となって 「火の昭へ の~90℃ などの観光 火田県の社	水蒸気爆: いる。 45年から)が拡大傾 光施設、国 注会・経済 で降雨にま	発につなる 平成26 向にある 道46号 活動に深 己因して	がる可能性 年時点で44 ることが気象 や秋田新幹 刻な影響を 発生する土	といった! 根といった! 及ぼすこと 石流等によ	れ、火山噴 5。さらに、 監視でも確 重要交通網 が想定され
便益の主 な根拠	想定氾濫面積: 57,888ha 世帯数: 1,984世帯 事業所数: 323施設 国道、主要地方道: 34,277m											
	基準年度	平成26年	度									
	B:総便益 (億円)	507	C:総費	用(億円)		287	B/C	1.8	В-С	220	EIRR (%)	7.36
	B:総便益 (億円)	570	C:総費	用(億円)		268	B/C	2.1				
感度分析	残事業費(+10%~ 残工期(+10%~	~-10%) 1.9 10%) 2.1	~ :	2.4 1. 2.1 1.	.6 .8	事業(B/C) ~ 2.0 ~ 1.8) }	1	•			
事業の効 果等	資産(-10%~+ ・八幡平直轄砂防区 概ね確保する。	+10%) 1.9 ☑域全域の火山噴火と			. <u>6</u> 害及	<u>〜 1.9</u> び土砂流b		濫被害を『	方止・軽減	減することに	より流域の)安全性を
社会経済 情勢等の 変化	る。 ・就業者人口は平成 ・農業産出額は減少	↓降減少傾向にある。 対12年をピークに減少 が傾向にあり、製造品 数はほぼ横ばいで推	傾向にあ 出荷額!	ある。 は平成12年以降減	少傾	向にある。		ており、流	域内の分	災害時要援	護者が増加	コしてきてい
事業の進 捗状況		7,400千m3に対して、										
	流被害及び土砂流と ・降灰後の土石流 ・土砂生産が活発	岩手山, 秋田駒ヶ岳周 出に伴う氾濫被害をN については施設整備 な6河川の施設整備 岩手山, 秋田駒ヶ岳周	5止・軽泳 を完了。 と概成。	或することにより流:	域の	安全性を概	既ね確保す	る。			降雨に起因	目する土石
や代替案	ては、建設残土の有	には、調査、設計、工事 可効利用や、新技術の 人家等の移転や豊か	活用に	より、コスト縮減やヨ	環境1	負荷低減を	図っていく	\ .		いく。特に、	工事の実施	施にあたっ
対応方針	計 <mark>継続</mark>											
対応方針	保全対象には多くの重要交通網(国道46号, 秋田新幹線)や温泉等観光資源が存在するなど、土砂災害が発生した場合、岩手県・秋田県全体の社会・経済活動に深刻な影響を及ぼすことが懸念される。そのため、この地域の安全・安心のために必要な事業である。B/Cは1.0を超えており、今後も流域毎のコスト縮減や事業の効率化に努めながら「事業継続」が妥当である。											
	り、今後も流域毎のコスト縮減や事業の効率化に努めながら「事業継続」が妥当である。 〈第三者委員会の意見・反映内容〉 継続事業として了承された。 〈都道府県の意見・反映内容〉 ・岩手県・「対応方針・(原案)」案の事業継続に対して異議はありません。当該事業については、引き続きコスト縮減に努め、事業効果が早期に発現されるよう事業の推進をお願いしたい。 ・秋田県・八幡平山系に属している秋田駒ヶ岳は、現在のところ噴火レベルは「1」の平常となっていますが、地熱活動が続いている活火山であり、気象台の常時観測の対象とされ、火山噴火が発生した場合には、山麓周辺に甚大な被害が及ぶことが想定されています。当該事業は火山災害や豪雨による土砂災害から、山麓周辺の住民の生命・財産はもとより観光資源や重要な公共施設の保全を図るものであり、事業の必要性は高く、引き続き、効率的かつ効果的な事業執行を図るとともに整備推進をお願いします。											

八幡平山系直轄砂防事業 位置図

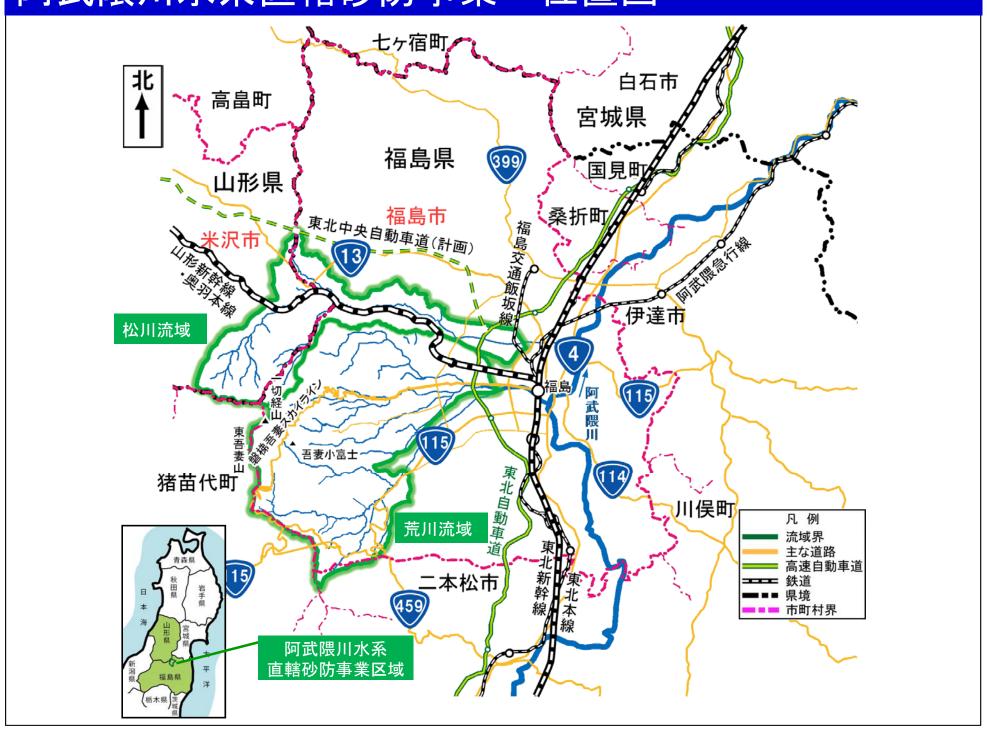


<再評	ш/											
事業名 (箇所名)	赤川水系直轄砂防事	事業		担当課 担当課長名		水管理·国		沙防部保全課	事業 主体	東北地方雪	<u>——</u> 整備局	
	山形県鶴岡市								.—			
該当基準	再評価実施後一定其	期間(3年間)が経過し	している事	業								
事業諸元	直轄砂防事業区域面	面積:412km2、主要加	施設:砂防	堰堤等								
事業期間	平成24年度~平成5	3年度										
総事業費 (億円)	約245			残事業費(億	(円)	約226						
目的·必要性	・近年災害では、平 面崩壊が発生した。 落、寿岡集落)に著し ・荒廃地など上流かい 重要交通網及び、赤・土石流危険渓流の く達成すべき目標> を洪水・土砂氾濫及 く政策体系上の位き ・政策目標: 水害等3	しやすい花崗岩や、成12年5月1日未明に成12年5月1日未明に崩壊土砂のうち2万mルに濫被害及ぼすらの土砂流出により。川下流域の鶴岡市氾濫区域内にある人を約16%を中期的な長が土石流災害によるび、大石流災害による	この 一つ 一つ 一つ 一つ 一つ 一つ 一つ 一つ 一つ 一つ	川右支川枡形川が河道を閉塞し 高まった。 主砂が上地積。河土 一部では一部で 一部で 一部で 一部で 一部で 一部で 一部で 一部で 一部で 一部で	川上流右 した。次打 原が上 で生じる。 で土石流 ね30年間	岸斜面に 朝出水に 昇し洪水 で被害が	こおいて、原 よって、河 時には山 生じる。	融雪に起因 道閉塞(天然 形自動車道	すると思 然ダム): 、国道7	われる崩壊 が決壊し、1 号、国道11	注 対 対 対 記 が の 集落 は 引 に の ま に の ま に の ま に の ま に の も に の も に の も に の も に の も に の も る も る る る も る も る る る る る る る る る る る る る	3万m3の斜 (松ヶ崎集 越本線等の
便益の主 な根拠	想定氾濫面積:6,599 世帯数:27,367世帯 事業所:4,488施設 国道、主要地方道:5											
	基準年度 B:総便益	平成26年	度				1		1	1	EIRR	
率性	(億円)	1,572	C:総費月	用(億円)		160	B/C	9.8	B-C	1,412	(%)	69.6
残事業の 投資効率	B:総便益 (億円)	1,401	C:総費月		X 11 -	138	B/C	10.1				
感度分析	残事業費(+10%~ 残工期(+10%~- 資産(-10%~+	~-10%) 9.2 -10%) 10.2 10%) 9.1	~ 10 ~ 1	1.2 0.1 1.1	8.9 9.9 8.8	業(B/C ~ 10 ~ 9 ~ 10).9 .7).8	3+ 0+ 1 +-	- 1			
事業の効 果等		街地や重要交通網を 害による甚大な人的						a ⊂ ⊮7 址 ° 释2	以。			
社会経済 情勢等の 変化	いる。 ・就業者人口は、平原 ・農業産出額は減少	推移を見ると昭和25 成3年をピークに減少 傾向。製造品出荷額 数はほぼ横ばい傾向	・傾向。 ほはほぼ	黄ばい傾向であ		高齢化か	『進行し平』	成22年では	35歳以_	上の人口比	率は約299	6を占めて
事業の進 捗状況	・要整備土砂量約36	i,200千m3に対して、!	整備済み	土砂量約5,700	i∓m3、}	桟整備土	砂量約30,	500m3である	る。(平 月	戊26年度末》		
事業の進 捗の見込 み	性を向上させる。	整備として、上流部の 害による甚大な人的						への洪水・土	砂氾濫	の防止・軽減	載を図り、涙	流域の安全
コスト縮減 や代替案 立案等の 可能性		したセメントを堤体内 の居住者を全て移車 ついても困難である。	えさせるこ])などの豊か	かな自然	環境に根さ	ざした産業な	が発達して
対応方針	継続											
対応方針 理由	・保全対象には山形 県全体の社会・経済 がら「事業継続」が妥											
その他	<第三者委員会の意 継続事業として了承 <都道府県の意見・ 当該事業は、本県が を図る」に合致した事	された 反映内容> 「策定した「やまがた」				こおける基	基本的な方	「針である「≦	上命と財	産を守るた	めの防災基	基盤の充実

赤川水系直轄砂防事業 位置図 国道7号、 秋田県 岩手県 海 赤川 庄内空港/土 赤川水系 直轄砂防事業区域 庄内町 宮城県 JR羽越本線 山形県 福島県 国道112号 鶴岡市 赤川水系直轄砂防事業区域 月山ダム 八久和ダム (電力) 面積 (km²)凡例 流域界 赤川水系直轄砂防事業区域 411.8 月山ダム上流域 93.9 鉄道 荒沢ダム上流域 160.8 -県道349号 月山ダム下流域 49.9 荒沢ダム下流域 107.2 北寒江山

<再評	1四 >									
事業名 (箇所名)	阿武隈川水系直轄	砂防事業	担当課 担当課長名	水管理·国 栗原 淳	1土保全局砂 一	防部保全課	事業主体	東北地方	整備局	
実施箇所	福島県福島市、山田	ド県米沢市	,——,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	12.2			1	ı		
該当基準	再評価実施後一定	期間(3年間)が経過	している事業							
事業諸元	直轄砂防事業区域	面積:約246km2、主勢	要施設:砂防堰堤等							
事業期間	平成24年度~平成	53年度								
総事業費 (億円)	約366		残事業費(億円)	約336						
目的·必要 性	など流域内に大量の・そのため、過速氾濫をできる。 地域の、過速氾濫をできる。 地域のでは、想定砂防のに、直轄流域のでは、上、沿流流域において、国道115号、では、地域において、国道115号、では、東、世界では、東、大田、大田、大田、大田、大田、大田、大田、大田、大田、大田、大田、大田、大田、	活火山である吾妻山の不安定な土砂が存在の不安定な土砂が存在では流出した。 区域には、福島県の県業に着手した。 間部では豪雨時の土き起こしてきた。 土砂災害が発生する。 土砂災害が発生する。 ・土砂災に対する砂防が ・大震流に対する砂防が ・大震流に対する砂防が ・大震流に対する砂防が ・大震流に対する砂防が ・大震流に対する砂防が ・大震流に対する砂防が ・大震流に対する砂防が	土砂や洪水により、下流での活動である福島市街地が広がり、 石流等の土砂流出により、下流と、上流山間部の集落・温泉の大田、大田、大田、大田、大田、大田、大田、大田、大田、大田、大田、大田、大田、大	「床上昇な 」、氾濫した 流域では流 等観光施設 R東北本総	どが生じや -場合の社 記出土砂が と、下流域の ななど)に甚	すく、洪水 会的、経済 河床に堆積 D福島市街 大な被害が	氾濫なが 的な影 して水 地や重 が発生す	ど甚大な被響は図り知 位が上昇す 要交通網(する。	害が発生しれないた& つることによ 国道4号、[している。 か、昭和11年 なり、数多くの 国道13号、
な根拠	想定氾濫面積:4,04 世帯数:19,527世帯 事業所:2,946施設 国道、主要地方道:	47,611m								
	基準年度 B:総便益	平成26年		010	D /O	2.8	B-C	071	EIRR	10.4
率性 残事業の	(億円) B:総便益		C:総費用(億円)	212	B/C		Б-С	371	(%)	12.4
	(億円)	628	C:総費用(億円) 業(B/C) 全体	206 事業(B/C	B/C	3.0				
感度分析	残事業費(+10%~ 残工期(+10%~ 資産(-10%~+	~-10%) 2.8 10%) 3.0	**(D/O) 主体 ~ 3.4 2.5 ~ 3.1 2.8 ~ 3.3 2.5	→ ストラン マース	1 7					
事業の効 果等	・福島市街地や国道	直4号、国道13号、国道	道115号、東北自動車道、東北 る甚大な被害を防止・軽減す	新幹線、山		JR奥羽本	線)、JI	R東北本線	などの重要	要交通網にお
社会経済 情勢等の 変化 事業の進	人口比率は約24% ・就業者人口は、平 ・農業産出額は横は ・主要観光地の入ジ 加している。	を占めている。 成7年をピークに減少 ばいから微減傾向。製 込数は平成21年をピー	年から増加傾向であるが、近年 が傾向。第1次産業、第2次産業 造品出荷額は平成20年まで増 一クに減少傾向。土湯温泉、高 整備済み土砂量約6,500千m3	は減少して 別加傾向に 湯温泉は源	こいる一方、 あったが、 或少している	, 第3次産業 平成21年に る一方、山	には増か は減少し	叩ている。 ている。		
捗状況			の荒廃地からの流出土砂をコン				· 芸 III ジ	\ <i> </i>	上亜市徘徊	1~0+Fh.
事業の進 捗の見込 み	洪水氾濫の防止・軽	Z減を図り、流域の安				四州与、作人川	אוויטור (11111111111111111111111111111111111111	_女川 街地	。 - ∨ ノユギサ ⁻
コスト縮減 や代替案 立案等の 可能性	代替案として、流均	域内の居住者を全て和	を取り除く費用を削減し建設= 多転させることは困難であり、章 業の移転についても困難であ	梯朝日国		ごの豊かな	自然環	境に根ざし	た観光産業	美(温泉など)
	継続									
対応方針 理由	全体の社会・経済活	舌動に深刻な影響を及	市が含まれ、多くの重要交通約 とぼすことが懸念される。そのか 業の効率化に努めつつ「事業約	-め、この±	也域の安全					
その他	てください。また、県 ・山形県:当該事業	承された。 ・反映内容> 方針(案)については の費用負担に対する は、本県が策定した「	、異議ありません。なお、福島。 全面的な支援と事業が完了す やまがた水害・土砂災害対策 ため、事業の継続に異議はあり	るまでの5 中期計画」	安定した予	算の確保を	お願い	します。		

阿武隈川水系直轄砂防事業 位置図



	ш /				水管理	·国土保全	E	1	1		
事業名 (箇所名)	利根川水系直轄砂	防事業(鬼怒川	1)	担当課担当課長名	砂防部栗原	保全課	/FJ	事業	関東地方藝	整備局	
実施箇所	栃木県日光市										
該当基準	再評価実施後一定	期間(3年間)カ	「経過している	事業							
事業諸元	直轄砂防区域面積	:約810km2、主	要施設:砂防均	匽堤・渓流保全工・山	腹保全工						
事業期間	平成24年度~平成	53年度									
総事業費 (億円)	約1,020			残事業費(億円)	約909						
目的·必要性	やJR線、国道、主要 断された場合、地域 ・本流域は、日光火 しており、特に明治 く達成すべき目標	を の「日光の社会 を 地方道等、流流 はの生活や経済 山群の脆い地が 35年足尾台風が シニより土砂流出 置付け > 災害による被害	域内を繋ぐ重弧に与える影響に与える影響質のために著作や昭和24年キーを調節抑制する。	火荒廃し、土砂生産 ・ ティ台風、昭和41年の ることで、地域住民の	にいる。土 流出が著し 台風では多	砂災害や済い。豪雨時 数の死者・	共水氾濫等 計には崩壊抗 や家屋損壊	により大 広大や土 など大き	きな被害を! 石流の発生 な被害を受	受けたり、3 Eにより土砂 けている。	を通網が寸
便益の主 な根拠	想定氾濫面積:49.4世帯数:19,540世帯 主要交通機関:日光	i	国道110号 第								
事業全体	基準年度		<u> </u>								
の投資効 率性	B:総便益 (億円)	1,594	C:総費	用(億円)	668	B/C	2.4	В-С	926	EIRR (%)	10.2
	B:総便益	1,406	○.松井	用(億円)	552	B/C	2.5		I	(70)	
投資効率	(億円)	1,400	残事業(B/		552 事業(B/		2.5				
感度分析	残事業費(+10%~ 残工期(+10%~ 資産(-10%~+	·-10%)	残事来(B) 2.3 ~ 2.6 ~ 2.3 ~	三位 2.8 2.5 2.5 2.4 2.8 2.2	~ ;	2.6 2.4 2.6					
事業の効 果等 社会勢等 社情変化	< 今後30年間の事業しく荒廃した流域では、東武鬼	業効果> 或で既往最大の 怒川線、JR日う 街地に加え、主)明治35年災害 光線、国道119 三要集落が点右	地域が概ね安全とな 京規模の土砂流出でも 号、国道120号、国道 Eするほか、世界遺産	地域が概ね	3安全となる 地方道川	るとともに、注	流域内の 線等の重)重要交通網	関等を保全。 が整備され	ている。
事業の進 捗状況	整備を要する目標は	上砂量43,150千	m3のうち、16,	081千m3が整備済。	(平成26年原	(表現在)					
事業の進 捗の見込 み	・地域の要望は大き	く、今後も着実	な事業の進捗	地質など、きわめて胤 が望まれている。 時要援護者関連施設							
		114 56 H- H- V- Til	田笙に上げて	声 / ・ よいよ フ ー マ しくたっぱ	ナ回ってい	Z					
コスト縮減 や代替案 立案等の 可能性		ード対策に加え の移転も考えら	え、防災訓練や	事にの17のコスト船級)防災教育、監視観測 資源等に密着した生活	網の整備等	により警戒					
や代替案 立案等の 可能性	・砂防堰堤などのハ・代替案として人家の	ード対策に加え の移転も考えら	え、防災訓練や	防災教育、監視観測	網の整備等	により警戒					
や代替案 立案等の 可能性	・砂防堰堤などのハ・代替案として人家で転は現実的ではない	ード対策に加え の移転も考えら い。	え、防災訓練や れるが、観光	防災教育、監視観測	網の整備等 fが営まれ ⁻	により警戒					

利根川水系直轄砂防事業(鬼怒川) 位置図



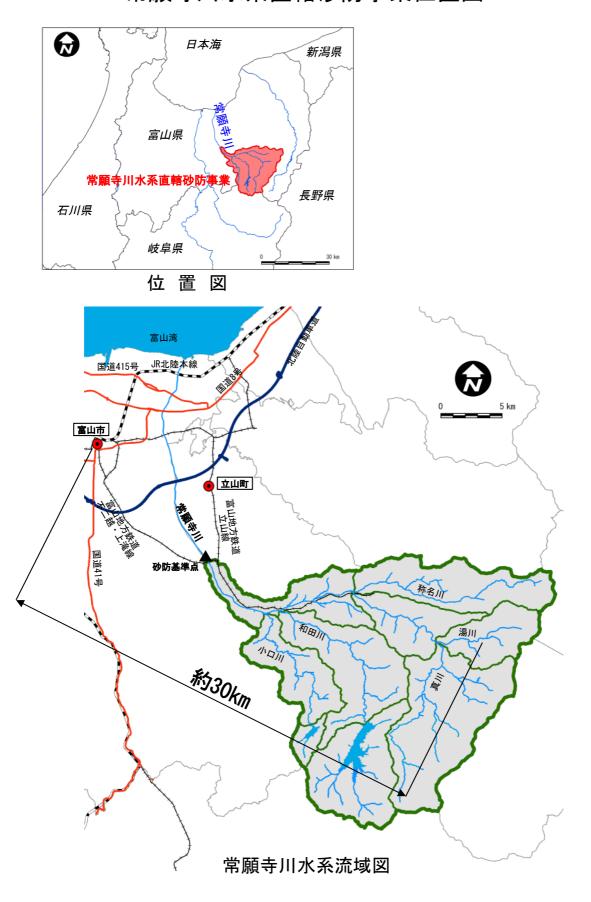
事業名	恤 <i>></i> 		10 M = H	水管理	・国土保全局	古坐			
(箇所名)	利根川水系直轄研	沙防事業(渡良瀬川)	担当課 担当課長名	砂防部 栗原		事業 ———主体	関東地方	整備局	
実施箇所	栃木県日光市、群	⊭馬県みどり市・桐生市	7	•			•		
該当基準	再評価実施後一定	定期間(3年間)が経過	している事業						
事業諸元	直轄砂防区域面和	漬:約505km2、主要施	設:砂防堰堤•渓流保全コ	□・山腹保全工					
事業期間	平成24年度~平原	成53年度							
総事業費 (億円)	約472		残事業費(億	円) 約424					
目的·必要 性	備きた受けたり、交流・上流域では火圧に ・上流域では火圧に ・上流域では火圧に ・上流域では火山で ・連の土がすべきで ・砂防事業の実施 ・政策目標:水害・・施策目標:水害・・	(まか、豊かな自然や) と、下流には多数の人 通網が寸断された場合 銅細の煙害や山火事 責出物で覆われた脆し 流域では未曾有の大初 景 したり土砂流出を調け 立置付け 等災害による被害の軽・土砂災害の防止・減ぎ	節抑制することで、地域住	両毛地区の主誓 ラえる影響は極 進み、土砂生産 。特に昭和22年	要都市が位置 めて大きい。 が著しく恒常 のカスリーン	しており、土砂? 的な土砂流出に 台風により各所	災害や洪水; こよる土砂災 で山腹崩壊。	□濫等によ 害が頻発。 と土石流が	り大きな被
な根拠	北自動車道 等	帯]道50号、国道122号、	国道293号、国道354号、	JR両毛線、東武	忧伊勢崎線、 頭	東武日光線、東京	武佐野線、村	かたらせ渓谷	公鐵道、東
	基準年度 B:総便益	平成26	年度 C:総費用(億円)	308	B/C	2.2 B-C	378	EIRR	9.6
	(億円) B:総便益	626	C:総費用(億円)	258	-	2.4		(%)	0.0
投資効率	(億円) 残事業費(+10	 残事		全体事業(B/		2.4			
感度分析	残事来員(+10% 残工期(+10% 資産(-10%~	∼ −10%) 2.4	~ 2.7 ~ 2.4 ~ 2.6	2.2 ~ 2	2.4 2.2 2.4				
事業等 社会経等の 社情変化	域内の避難所及で ・流域内には、わた ・流域には集落の	源となる足尾地区とすび避難路等の重要交近たらせ渓谷鐡道や日外にか、豊かな自然や	市城山等の洪水・土砂氾濫 直網を保全。 社と結ぶ国道122号等の重 温泉などの観光資源が沿 にいる両毛地区の主要都	重要交通網が渡 川に点在してい	良瀬川沿いに			可上させると	とともに、流
事業の進 捗状況	整備を要する目標	集土砂量28,224千m30	りうち、12,482千m3が整備	清済。(平成26 年	[度末現在)				
			弱な火山地質など、きわる						
事業の進 捗の見込 み	・土砂生産源に対 業を推進。		業の進捗が望まれている 災害時要援護者関連施設	0					計画的に事
捗の見込	業を推進。 ・新技術の採用や ・砂防堰堤などの	する土砂流出対策と 現地発生材の利用等 ハード対策に加え、危		。 は、避難所施設等 ・縮減を図ってし 教育等により警	等の重要施設 いる。 戒避難体制の	の保全対策を重	直点的に実施	するなど、	
歩の見込み コスト縮減 や仕案等の 可能性	業を推進。 ・新技術の採用や・砂防堰堤などの・代替案として、人い。 継続	する土砂流出対策と5 現地発生材の利用等 ハード対策に加え、危 家等の移転も考えらど	災害時要援護者関連施設 により工事におけるコスト 機管理防災訓練や防災4	、避難所施設等 、避難所施設等 ・縮減を図って1 数育等により警 を全て移転させ	等の重要施設 いる。 戒避難体制の	の保全対策を重	直点的に実施	するなど、	

利根川水系直轄砂防事業(渡良瀬川) 位置図



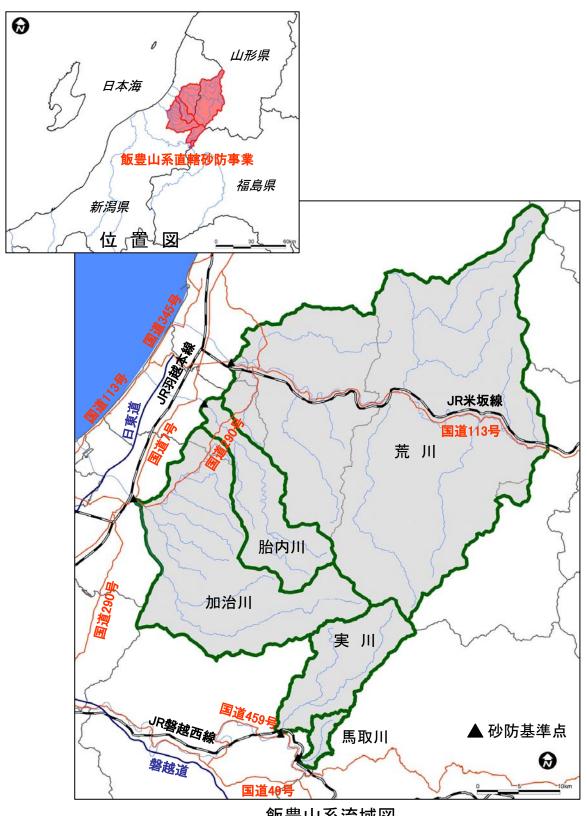
事業名 (箇所名)	常願寺川水系直轄研	砂防事業			担当課担当課長名	<u>, </u>	水管理· 砂防部份 栗原 淳		3	事業 主体	北陸地方藝	Ě備局	
実施箇所	富山県富山市・中新	川郡立山田	ŧŢ			-							
該当基準	再評価実施後一定期	期間(3年間	引)が経過し [.]	ている事	業								
事業諸元	直轄事業区域面積:	:約354km²、	主要施設:	砂防堰	堤等								
事業期間	平成24年度~平成4	40年度											
総事業費 (億円)	約854				残事業費(億円)	約690						
目的·必要 性	<解決すべき課題・ ・常願・清川流域の崩砂・ ・過点に基本準点を ・砂筋計画・ ・砂筋計画・ ・砂筋計画・ ・砂筋計画・ ・砂筋計画・ ・砂筋計画・ ・砂筋計画・ ・砂筋がである上標・ ・耐筋・ ・砂策は、域・ ・砂筋計画・ ・砂筋がである上標・ ・砂策は、 ・砂である上の位置・ ・砂策目標:水害・土 ・施策目標:水害・土	急峻な地形 衰生害が 変変が 変変が 変変が 変変が でいる でいる でいる でいる でいる でいる でいる でいる	もなお不安? 発生してお 富山県の編 等が分布し 沙に対して、消 沙に黙を解消 被害の軽減	定な状態 り、溶・を でいる。 流し、 減富し、	態で大量に堆積 144年豪雨では 業の中心である 安全性を向上 山市中心部のネ	表している に、戦後最 る富山市 させる。	。 大の流量 封地が分	を記録し、	土砂氾濫に	よる甚っ	大な被害が	発生している	5.
便益の主 な根拠	想定氾濫面積:66km 世帯数:36,247世帯 事業所:4,245施設 国道:7.0km 鉄道:4.6km												
の投資効	基準年度 B:総便益	4.733	平成25年		用(億円)		702	B/C	6.7	в-с	4.031	EIRR(%	32.2
率性 残事業の	(億円) B:総便益	3,738			用(億円) 用(億円)		528	B/C	7.1	Б-С	4,031	EIRK (%	32.2
投資効率	(億円)	3,736		6.秘复) (B/C		全体事	³²⁰ 業(B∕(/.1				
感度分析	残事業費(+10%~ 残工期(+10%~ 資産(-10%~+	′−10%) ⊦10%)	7.1 6.5	~	7.9 7.1 7.7	6.3 6.8 6.1	~ 6 ~ 7						
事業の効 果等	・常願寺川の直轄砂いる。 ・常願寺川流域の主 日本一の高さを誇る ・常願寺川の中流部 抑制し、河床上昇に	な土砂生産 白岩砂防地 3には日本-	産減である♪ 医堤が設置。 −の貯砂量	ン山カル され、現 を誇る本	・デラの出口に 在では、白岩 に 宮砂防堰堤が	、常願寺. 砂防堰堤	Ⅱ上流・泳 を基幹に	湯川水源崩 数多くの砂	壊地の山脚 防堰堤によ	の安定 り、崩壊	と河床の縦 張防止に効果	侵食防止を 見を発揮して	目的とした いる。
社会経済 情勢等の 変化	・常願寺川の氾濫域 ・常願寺川流域では 富山県では工業立地 ・常願寺川の下流域 ・温泉、スキー場、を 山黒部アルペンルー ・東京を起点として、 加が見込まれる。	:、現在、271 地が進み、3 なは、米づく 3泊施設等(-トの発着地	箇所の発電 現在では日: りが盛んで、 の観光施設 也点であるゴ	所で、最本海側が 本海側が 高山県 が多数が な山駅が	最大出力約817 屈指の工業集 ³ lを代表する米 分布しており、 がある。	万kWの電 積を誇って どころでも 中でも、 ⁴	カ供給が こいる。 うる。 F間100万	行われてお i人以上のi	おり、常願寺 観光客が訪	川をはれる世界	じめとする豊 界でも有数の	別山岳観光	世である立
事業の進 捗状況	•直轄砂防事業着手	から現在ま	でに砂防が	施設を整	備してきた結り	果、土砂素	修備率は、	中期目標	における整	備土砂 量	量換算で、 終	98割である。	
事業の進 捗の見込 み	・常願寺川の砂防事 いる。今後も、中期的 していく。また、山岳	的な整備目	標として、昭	3和44年	災害規模の流	出土砂に	対して、	流域の安全	≧を確保する	ため、			
コスト縮減 や代替案 立案等の 可能性	・きわめて厳しい自然 おいて、コスト縮減に							の高い工法	まを採用して	:เกล. ฮ	また、設計か	ら工事に係	る各段階に
対応方針	継続												
対応方針理由	・豪雨による土砂流だ ・常願寺川水系直轄 目標に向けて事業の ・常願寺川流域の砂	『砂防事業』 D進捗を図	t、土砂・洪 る必要があ _・	:水氾濫 る。	から、これら人	命•資産	を守り、地	域発展の					
その他	<都道府県の意見・ 富山県:事業継続に			とも、コ	スト縮減に努め	、早期の	効果が発	現されるよ	∹う整備促進	に格段	の配慮を願	いたい。	

常願寺川水系直轄砂防事業位置図



1				1		水管理・[訂十/星子	=	1			
事業名 (箇所名)	飯豊山系直轄砂防	事業		担当課担当課長名		砂防部保 栗原 淳·	全課		事業 主体	北陸地方	整備局	
実施箇所	山形県西置賜郡小国	国町、新潟県岩船郡	関川村・	胎内市·新発田	市·東蒲	原郡阿賀	町					
該当基準	再評価実施後一定期	朝間(3年間)が経過	している	事業								
事業諸元	直轄事業区域面積:	1,679km²、主要施設	设:砂防堰	堤等								
事業期間	平成24年度~平成5	52年度										
総事業費 (億円)	約523			残事業費(個	意円)	約460						
	〈解读オペラット 〈解读な地形、脆弱がある。 ・昭和42年、53年をはいます。 ・昭画基準画町、関加 〈達成すべき目標」がの安全を確保する。 ・荒川、たの時には、加 ・荒川、か国川、加 の安全、胎内川、加 が、治の対策に ・・荒川、に ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	な地質条件から荒廃 はじめ、過去に基大 川には、村上市、胎体 村の市街地や集落。 合川、阿賀野川(実) 台川、阿賀野川(実) る。 置付け> 災害による被害の軽	な土砂災発 市、新要交通 川・馬取川 川・馬取川	害が多く発生し 部田市、阿賀町等 通網、ライフライ 一)流域において 一)流域において	ている。 等の市街 ン(ガス/	地や国道 パイプライ 大の土砂	、高速道路 ン等)、観 ・災害であ	各、JR各線 光施設、農 る昭和42年	、農耕地 耕地等 =羽越災	也等が分布 が分布して (害規模の)	している。ま いる。生し 流出土砂に	た、流域内 ている 対して、流域
便益の主 な根拠	想定氾濫面積:127.5 世帯数:9,464世帯 事業所:1,685施設 国道:91.3km 鉄道:51.5km											
の投資効	基準年度 B:総便益	平成25		 用(億円)		355	B/C	3.0	В-С	706	EIRR	13.8
	(億円) B:総便益	915	-	用(億円)		288	B/C	3.2			(%)	
<u>投資効率</u> 感度分析	(億円) 残事業費(+10%~ 残工期(+10%~) 資産(-10%~+	~-10%) 2.9 -10%) 3.2	~	3.5 3.1 3.4	全体事 2.8 3.0 2.8	業(B/C ~ 3.3 ~ 2.9 ~ 3.2	3					
事業の効 果等	・昭和44年に直轄事全・安心な生活が保				等の砂防	が施設を整	備した結	果、昭和42	年羽越多	災害で被災	とした地域に	おいて、安
社会経済 情勢等の 変化	・飯豊連峰をはじめるまた、流域内には豊 ンフラ施設(ガスパイ	富な水量と急峻なり	也形を利用	用して、多くの場	所で水力	力発電が行						
事業の進 捗状況	・直轄事業着手からで約62%である。	現在までに砂防施記	役を整備し	してきた結果、な	下流域に	おける整備	帯率は、 中	期目標(昭	和42年	災害規模)	における整	備対土砂量
事業の進 捗の見込 み	・昭和42年の羽越災に胎内川・加治川・3 災害規模(既往最大	実川・馬取川流域で	直轄砂防	事業に着手し、	着実に近	進捗が図ら	れてきた	。今後も、ロ	中期的な	整備目標		
コスト縮減 や代替案 立案等の 可能性	・建設残土の有効利で、コスト縮減につな						荷低減を	図っていく。	。また、	設計からエ	事に係る名	段階におい
対応方針	継続											
対応方針 理由	・豪雨による土砂流! し、人口・資産が集利 ・飯豊山系直轄砂防標に向けて事業の進 ・飯豊山系の各流域	漬している。 事業は、土砂・洪水 進捗を図る必要があ	:氾濫から る。	、これら人命・	資産を守	り、地域発	展の基盤	となる根幹	的社会	資本整備	事業であり、	
その他	<都道府県の意見・ 山形県:当該事業は の充実を図る」に合: 新潟県:地域住民の 要がある。	、本県が策定した「 致した事業であるた	め、事業	の継続に異議に	はありまt	±ん。						

飯豐山系直轄砂防事業位置図



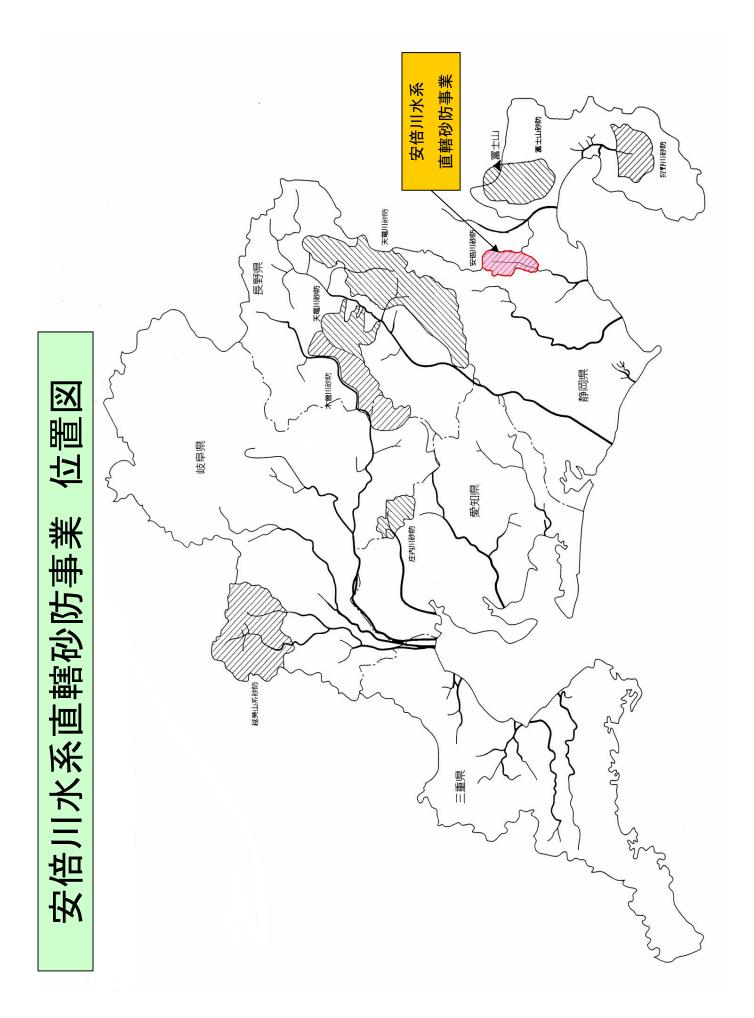
飯豊山系流域図

〈再評価〉

<再評価												
事業名	富士山直轄砂防事			担当課				防部保全課		中部地	也方整備	局
(箇所名) 実施箇所	静岡県富士市、富士			担当課長名	果.	原 淳-	_		主体			
該当基準	再評価実施後一定		明) が奴ューナ	、 乙重要								
該ヨ基年	丹計Ш关胞该一定:	朔间(3年)	町/が程廻して	で争未								
事業諸元	直轄砂防区域面積:		主要施設:砂	防堰堤、沈砂地工 ————————————————————————————————————	、床[固工						
事業期間	平成24年度~平成	58年度		1								
総事業費 (億円)	約827			残事業費(億F	円)	約760						
目的・ 必要性	〈解言報告報告報告報告報告報告報告報告報告報告報告報告報告報告報告報告報告報告報告	よだの地では、	る。 あることから侵負 に伴う土数の大月 日本有数の大月 豪雨、昭和51年 これまでに度々 荒廃地からの土 流廃地からの土 の大動脈を保 る被害の軽減。	全谷が発達段階の はが頻発する大派 8月の台風13号、 8月の台風13号、 土砂災害が発生 土砂流出に対し、 とする。	のたら 戏とな え崩れ 、平月 して	め豪雨 つてい れがあり 成19年3 いる。	等 による。 り、絶え 月のス	る侵食を受ず崩壊がき	受けやす 発生して 開に伴・	く、大雨 いる。 う土石 ii	可や冬期 流等に	
便益の 主な根拠	想定氾濫面積:約64 人家:約18,500戸、 主要交通機関:国道	事業所数:	139号、東名高	速道路、新東名	高速	道路、	JR東海	道新幹線	、JR東淮	再道本網	泉等	
事業全体 の投資効	基準年度 B:総便益	1	平成26年度								FIDD	
率性	(億円)	1,929	C:総	費用(億円)		505	B/C	3.8	B-C	1,424	EIRR (%)	17.2
残事業の 投資効率 性	B:総便益 (億円)	1,680	C:総	費用(億円)	ļ	434	B/C	3.9				
感度分析	残事業費(+10%~ 残工期(+10%~-1 資産(-10%~+10%	0%)	残事 3.5 3.9 3.7	業(B∕C) ~ 4.3 ~ 3.8 ~ 4.1	3	.5 ~	3.7	1				
事業の効 果等	土砂流出による河世界文化遺産である 直轄砂防事業によ	る富士山を	取り巻く重要な	観光資源への影	響も	予想さ	れる。					
社会経済 情勢等の 変化	・富士山の温を (1) (1) (1) (2) (1) (2) (2) (2) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	勝の他、 年6月に 年6月に の内に できれるで できずるで できで できずるで できで できで できで できで できで できで できで で	見光資源が多くる 界文化遺産に 二業が産業全体 物量の20%を 開。 新幹線等が位け が通る重要な地	字在し、最大で年 登録された。 の40%を占める らめ、物流機能の 置し、平成24年4, ₁ 域。	別の地域の高いのである。	的1,270 域であり 度化、 市 は新東)万人(************************************	平成21年(プ・紙製品 :向上への	直、平成 等は地均 の寄与を	24年は 或の主導 目標に	約1140 要産業と 船舶大型	!
	流域の社会情勢											
事業の進 捗状況	約783万m ³ の計画											
事業の進 捗の見込 み	現在までに、砂防: おり、鞍骨沢遊砂地 大きな支障となる事	!工、、風祭 項はない。	《上流堰堤工群 。今後も事業の)	、春沢砂防堰堤ユ 進捗を図る見込 <i>â</i>	エ群みで	等の整 ある。	備を継続	続している	。ほぼ川	頁調に素	整備が進	んでおり、
コスト縮減 や代替案 立案等の 可能性	砂防施設を整備す を図っている。 本事業の中期的な 概ね30年に進める 前回評価時以降、	は計画は流 事業の目	域の特性や過: 標のために効果	去の災害の状況 が大きい事業で	、社 す。	会経済	状況、自	1然環境物	犬況を勘	案した言	計画であ	IJ、
対応方針 対応方針 理由	継続 事業の必要性、事	業進捗の	見込み、コスト約	宿減、代替案立案	そので	可能性等	等、総合	的な判断	による。			
その他	〈第三者委員会の 継続事業として了 〈都道府県の意見 静岡県:本事業は 災害を軽減し、富 です。 また、日本の大動 要な事業です。今 また、各年度の実	承された。 ・ ・ な映土 大 で あり に で あり れ で あり れ で あり れ で あり ま も が れ の に の に の に の に の に の に の に の の に 。 に の に 。 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	シ 西山麓等の土 宮市における 野岡県を東西に ト縮減の徹底と	具民の生命と財産 結んでいる高速道 ともに、効果が十	を 道路 一分(守り、安 や主要に発現さ	全で安 国道、韓 れるよ	心な生活。 ¢線鉄道σ	基盤の確)重要交	望保を図 通網を	るための 保全する)重要な事業

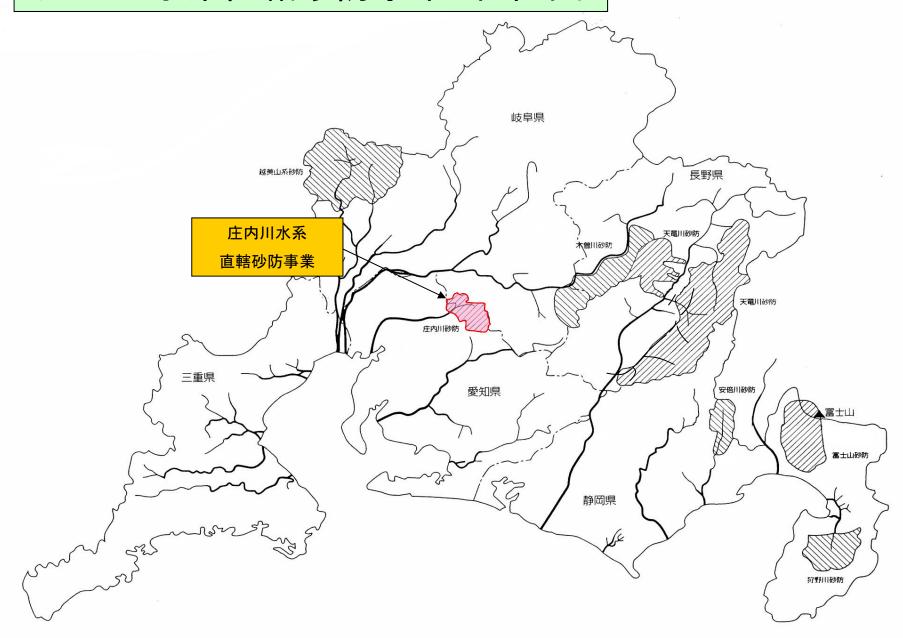
直轄砂防事業 二十二 富士山砂防 天電川砂防 安倍川砂防 長野県 静岡県 岐阜県 位置図 愛知県 在内川砂防 直轄砂防事業 越美山系砂防 三重県 正则

事業名				担当課	水管理・国	十俣全局	砂防部保全課	車業					
(箇所名)	安倍川水系直轄	砂防事業		担当課長名	栗原		·> >	主体	中部地方	整備局			
実施箇所	静岡県静岡市												
該当基準	再評価実施後一	定期間(3年間)が	経過して	いる事業									
事業諸元	直轄砂防区域面	積:約146km²、主要	要施設:	砂防堰堤、床固工	、渓流傷	工全系							
事業期間	平成24年度~平成53年度												
総事業費 (億円)	約248	約248 残事業費(億円) 約218 < 解決すべき課題・背景>											
目的• 必要性	・安倍川上流域は瀬戸川層と呼ばれる脆弱な地層に属している。 ・糸魚川-静岡構造線の西側に位置し、並行する2本の断層(十枚山構造線、笹山構造線)があり、日本三大崩れのひとつである大谷崩に代表される崩壊地や重荒廃地が多数存在している。 ・大谷崩下流の渓床には不安定土砂が堆積しており、次期出水時には安倍川下流に大量の土砂が流出する危険性を有している。 〈達成すべき目標〉 ・直轄砂防管内流域および下流域の氾濫被害を解消する。 ・流域内での土石流災害による人的・財産被害を解消する。 ・流域内での土石流災害による人的・財産被害を解消する。 ・ 改策体系上の位置付け〉 ・政策目標:水害等災害による被害の軽減 ・施策目標:水害等災害による被害の軽減 ・施策目標:水害・土砂災害の防止・減災を推進する												
便益の主な 根拠	想定氾濫区域:約12.2km ² 、人家:約40,000戸、事業所:約8,900施設、主要公共施設:22施設、災害時要援護者関連施設:26施設 国道:約2.0km、県道:約3.0km 等												
	基準年度	平成26年											
事業全体の 投資効率性	B:総便益 (億円)	602	C:総費月	用(億円)	164	B/C	3.7	В-С	438	EIRR (%)	16.5		
残事業の投 資効率性	B:総便益 (億円)	501	C:総費月	用(億円)	133	B/C	3.8			•	+		
感度分析	残事業(B/C) 全体事業(B/C) 殊事業費(+10%~-10%) 34 ~ 42 34 ~ 40												
等 社会経済情 勢等の変化	・安倍川下流域の静岡市の人口に大きな変化は見られません。観光客も大きな変化は見られない。 ・新東名高速道路が開通し、また富士山が世界文化遺産に登録されている。 ・東海道新幹線、東海道本線、国道1号、東名高速道路といった、東西を結ぶ重要交通網が集中している。												
事業の進捗 状況		十画超過土砂量に対											
事業の進捗 の見込み											ἡ堰堤、ビワミズ沢 進捗を図る見込みで		
コスト縮減や 代替案立案 等の可能性	・代替案として、1 住していることや また、警戒避難	ントの有効利用に。 土砂氾濫範囲内の 、国道1号や東名 手のソフト対策を は困難である。こ <i>0</i>	保全対 高速、JF 主体とし	象を集団移転させ R等の移転不可能 た防災対策も考え	ることも な公共が られるが	考えられ も設があ バ、ソフト	いるが、現在 ることから、 対策では人	このプ 、命の(5法は困難 保護は図∤	ŧ。 ıても、土	、多くの住民が居 砂氾濫範囲に存在		
対応方針	継続												
対応方針理 由	事業の必要性、	事業進捗の見込み	、コスト	縮減、代替案立案	の可能	性等、総	合的な判断	うによる	5 .				
その他	継続事業として了 く都道府県の意 静岡県:本事業に 中心である静岡i 動脈であり静岡リ コスト縮減の徹底	見・反映内容> は、安倍川上流域の 市における県民の 県を東西に結んでし	の土砂流 生命と則 いる高速 十分に多	対産を守り、安全で 道路や主要国道	安心な 、幹線鉄	生活基盤 道の重	盤の確保を図 要交通網を	図るため 保全す	かの重要な ⁻ ることから	事業です	な県の社会経済の け。また、日本の大 な事業です。今後も、 っては、引き続き県		



声 # #	1			140 M =8	I. Mr. vm. n		n	東 米					
事業名 (箇所名)	庄内川水系直轄砂	少防事業 		担当課 担当課長名	水管理·B 栗原 ス	国土保全局砂 享一	防部保全課	_事業 主体	中部地方藝	整備局			
実施箇所	岐阜県多治見市、	土岐市											
該当基準	再評価実施後一定期間(3年間)が経過している事業												
事業諸元	直轄砂防区域面積:約150km ² 主要施設:砂防堰堤、床固工、渓流保全工												
事業期間	平成24年度~平成	戊61年度											
総事業費 (億円)	約273			残事業費(億円)	約254								
目的・ 必要性	・庄内川流域は未固結の粘土層や風化しやすい花崗岩が分布していることに加え、複数の断層が存在し、 土石流や崩壊が発生しやすい地域となっている。 ・山腹工などにより荒廃地が緑化された一方で、近年、山際まで開発が進み、土石流などによる人命や財産に対する被害が発生する可能性が高くなっている。 ・昭和32年8月の集中豪雨、平成元年9月の台風22号などにより、庄内川水系ではこれまでに度々土砂災害が発生している。 〈達成すべき目標〉 ・庄内川流域および下流域の氾濫被害を解消する。 ・流域内での土石流災害による人的・財産被害を解消する。 ・流域内での土石流災害による人的・財産被害を解消する。 〈政策体系上の位置付け〉 ・政策目標:水害等災害による被害の軽減・施策目標:水害・光砂災害の防止・減災を推進する												
便益の主な 根拠	想定氾濫区域:約]28.1 km²、人家:約4(),200戸	、事業所:5,520施設、	主要公	共施設:83	施設、国道	道:7.8kn	n、県道:24	.0km 等			
事業全体	基準年度	平成26年月	隻							T			
の投資効 率性	B:総便益 (億円)	2,545	C:総費	用(億円)	157	B/C	16.2	B-C	2,388	EIRR (%)	61.5		
残事業の 投資効率 性	B:総便益 (億円)	2,262		用(億円)	137	B/C	16.5						
感度分析	残事業費(+10% 残工期(+10%~ 資産(-10%~+1	%~-10%) 15.0 √-10%) 16.6	¥(B. ~ 18 ~ 16 ~ 17	.3 14.9 ~ 1 .4 16.3 ~ 1	7.7 6.1								
事業の効 果等		における砂防堰堤の)災害時要援護者施設								を図ると	ともに、エ		
社会経済 情勢等の 変化	名古屋圏のベット 国道19号、中央1 虎渓山永保寺や 周辺を訪れている	、多治見市、土岐市が ・ダウンとして市街地が 自動車道、東海環状は ・セラミックパークMIN(。)資産等は、流域の出	が拡大 自動車 つ、土岐	したことにより、土石デ 首やJR中央本線など プレミアムアウトレット	流危険渓 の重要な 等の観	流が広域的 交通施設が 光地が多く	かに存在しが位置して存在してよ	ている。 こいる。 らり、年	•	人の観光	客が流域		
事業の進 捗状況	約374万m ³ の計画	画超過土砂量に対して	て、庄内]川水系の事業進捗™	図は約52	.3%である	00						
事業の進 捗の見込 み	上ヶ洞砂防堰堤工	5堰堤203基、谷止工 .群、鍛冶ヶ入川第5₹ 進捗を図る見込みでる	沙防堰 均										
	既設砂防堰堤の	嵩上げ、除石、スリッ	ト化に。	より整備率の向上を図	ることで	、全体事業	のコスト網	宿減に努	がないる。				
コスト縮減 や代替案 立案等の 可能性	ね30年に進める事	事業の中期的な計画 業の目標のために交も適切であると考える	サ果がプ										
対応方針	継続												
対応方針 理由	事業の必要性、	事業進捗の見込み、こ	コスト縮	減、代替案立案の可	能性等、	総合的な半	削断による	٥					
	<第三者委員会の 継続事業として了)意見・反映内容> 承された。											
その他	法及び事業費など	計(原案)案のとおり、 について工事実施前	に本県	と十分な調整をしてい	いただくと	ともに、コス	スト縮減の	徹底を	お願いしま	す。			
		針(原案)」に対して身 いただきたい。事業実											

庄内川水系直轄砂防事業 位置図



実施箇所 「 該当基準 「				担当課 担当課長名	水管理·国士 栗原 淳·	-保全局砂防 	部保全課	事業 主体	中国地方整	備局			
実施箇所 原該当基準 耳		郡三朝町			小小 / 子			— l'T'					
	再評価実施後一定期	鳥取県倉吉市、東伯郡三朝町											
事業諸元 🗓	再評価実施後一定期間(3年間)が経過している事業												
	直轄事業区域面積:約318km2、主要施設:砂防堰堤等												
事業期間	平成24年度~平成53年度												
総事業費 (億円)	約179 残事業費(億円) 約160												
目的・必要目性	〈解決すべき課題・背景〉 ・天神川水系は、中国地方随一の高峰である大山(弥山1,709m)及び蒜山、津黒山(1,118m)等の山岳に源を発している。火山岩や深成岩性の脆弱な地質が分布し、荒廃が激しく、山麓斜面には侵食されやすい火山堆積物や風化した花崗岩が厚く堆積しているため、豪雨時には上流域における斜面崩壊及び土石流の発生による土砂堆積により小鴨川、天神川の河積断面が不足し、下流域で洪水氾濫による被害が発生する。 ・また、流域内の土石流危険渓流では土石流の発生による直接的な被害も発生するため、天神川流域において砂防事業を推進する必要がある。 ・天神川流域では、室戸台風(S9.9)、伊勢湾台風(S34.9)、平成10年台風10号(H10.10)をはじめ、豪雨による土砂被害が発生している。平成23年台風12号でも土砂流出による砂防堰堤への堆積が確認されており、今後も土砂災害が発生する可能性は高い。 〈達成すべき目標〉大山山系直轄火山砂防事業(天神川)は、上流域の渓流に砂防堰堤などの施設を整備することで、直轄砂防事業区域内での土石流による被害を防ぐとともに、下流域に位置する倉吉市などの市街地を洪水氾濫から保全することを目的として、昭和11年度から国による直轄砂防事業を開始した。 〈政策体系上の位置付け〉												
・ 便益の主 † な根拠 = 事業全体 &	〈政策体系上の位置付け〉 ・政策目標:水害等災害による被害の軽減 ・施策目標:水害・土砂災害の防止・減災を推進する。 世帯数:約7,926世帯、事業所数:約2,000施設、災害時要援護者関連施設:約30施設、公共施設(避難所):約80施設 主要交通機関:国道9号,179号,313号,482号,JR山陰本線 基準年度 平成26年度 平成26年度 平成26年度 平成26年度 平成26年度 円成26年度 円成26年度												
	3:総便益 (億円)	474	C:総費用((億円)	118	B/C	4.0	B-C	356	EIRR (%)	17.4%		
残事業の E	B:総便益	423	C:総費用	(億円)	98	B/C	4.3		l	1(70)			
感度分析	列率 ((息円)												
事業の効果等 .	いる。 ・砂防事業地域内に ・直轄砂防事業の実 低減するとともに、土	川沿川の国道179 号、 は、未対策の土石流 施により流出土砂が・ ・石流危険渓流の家 風10 号による再度災	危険渓流等 低減され、 屋等も保全	も多く存在している。 天神川下流部の倉吉 することができ、社会	市街地で	の氾濫被害	害、小鴨川	•三徳川•					
社会経済・は特勢等の・現の													
		,414千m3に対して、H 量1,157千m3に対して											
	・現在実施中の事業 も確実な事業実施に	についても、ほぼ順記 努める。	周に進んで	いる。直轄砂防事業	区域内の	支川流域及	び天神川に	本川流域	の安全度を	高めるため	かに、今後		
	ソイルセメント工法・ 減に取り組んでいく。	や残存型枠の活用、[既存施設の	D改良等を行いコスト	縮減に努る	かている。*	今後も新技	術を積極	的に取り入	、れ、さらな	るコスト縮		
対応方針 糸	継続												
対応方針 理由	事業の必要性、事業	進捗の見込み、コス	ト縮減など	の観点により総合的	に判断								
その他	<第三者委員会の意 「継続事業として了 <鳥取県への意見照 「対応方針(原案)。	承された」	リません」										

◆天神川水系の位置図



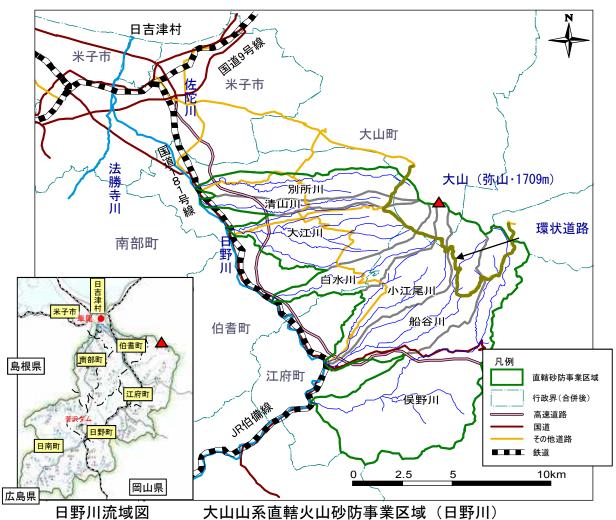


大山山系直轄火山砂防事業区域(天神川)

(固)(百)	大山山系直轄火山砲	小防事業(日野川)		1+D 1/ =B		-1. A/C TEL [-1]		- +n /C ^ -~					
		7例 子木 (口 11 /11 /		<u>担当課</u> 担当課長名		栗原 淳-	L保全局砂队 一	力部保全課	事業 主体	中国地方數	Ě備局		
	鳥取県伯耆町、江府	F町				,							
該当基準	再評価実施後一定期間(3年間)が経過している事業												
事業諸元 🗓	直轄事業区域面積:	約147km2、主要施	設:砂防	堰堤等									
事業期間	平成24年度~平成53年度												
総事業費 (億円)	約244			残事業費(億円)	約220							
目性的・ときく、リア・リア・リア・リア・リア・リア・リア・リア・リア・リア・リア・リア・リア・リ	〈達成すべき目標〉 ・大山山系における砂防事業は昭和7年から鳥取県により開始され、大山南7渓流と呼ばれる支川で、砂防堰堤などの施設を整備することで日野川への土砂流出を防ぎ、日野川本川下流域に位置する米子市などの市街地を河川氾濫から保全することを目的として、昭和49年度から国による直轄砂防事業を開始した。 〈政策体系上の位置付け〉 ・政策目標:水害等災害による被害の軽減												
-	・政策目標:水害等災害による被害の軽減 ・施策目標:水害・土砂災害の防止・減災を推進する。 世帯数:3.971世帯、事業所:約610施設、災害時要援護者関連施設:2施設、公共施設(避難所):約20施設												
な根拠	主要交通機関:国道	181号、9号、JR伯(備線 等	女 1友吃日 因 足	1世1文、 4.1世	以、八六	ᄣᄥᄼᆇᄧ	1717 . 市当ZU	ルビロ又				
の投資効 E	基準年度 3:総便益	平成26	T	 用(億円)		159	B/C	2.1	B-C	178	EIRR	9.1%	
残事業の B	億円) 3:総便益						_, _	2.1	5 0	170	(%)	9.170	
	億円)	284 残事	C:総質 業(B/(·用(億円) C)		134 業(B/C	B/C	Z.1	<u> </u>				
感度分析	残事業費(+10%~ 残工期(+10%~- 資産(-10%~+1	~-10%) 1.9 -10%) 2.1	~	2.3 2.1 2.3	主体争 1.9 2.1 1.9	~ 2.3 ~ 2.1 ~ 2.3	3						
・ 事業の効 果等	・日野川下流部には、米子市街地が存在している。また、事業地域である大山山麓は多数の観光客が訪れる地域となっている。 ・支川と日野川の合流部には重要交通網である国道181号、JR伯備線が位置し、特に国道181号は米子市と周辺町村を結ぶ重要な交通路で一次緊急輸送路に指定されている。 ・事業地域内には、未対策の土石流危険渓流が約5渓流分布している。 ・直轄砂防事業の実施により流出土砂が低減され、下流部の米子市街地における氾濫を大幅に縮小させるとともに、各支川と日野川合流部における甚大な被害を軽減し、社会的影響を軽減することができる。												
社会経済 情勢等の 変化 #													
	計画整備土砂量9.5中期計画整備土砂												
	現在実施中の事業 b確実な事業実施に		頁調に進ん	しでおり、直轄研	沙防事業區	区域内の3	支川流域 <i>]</i>	ひい日野川	本川流均	ばの安全度	を高めるた	めに、今後	
	・ソイルセメントの活月 リ入れ、さらなるコス		用、既存	施設の改良等を	を行いコス	ト縮減に。	よる事業 <i>0</i>)効率化を	図ってい	るが、今後	も新技術を	積極的に取	
対応方針 絹	継続												
対応方針 事	事業の必要性、事業	進捗の見込み、コス	スト縮減な	などの観点によ	り総合的ロ	こ判断							
その他	<第三者委員会の意 「継続事業として了 <鳥取県への意見照 「対応方針(原案)3	承された」 照会結果>	ありません	[ر									

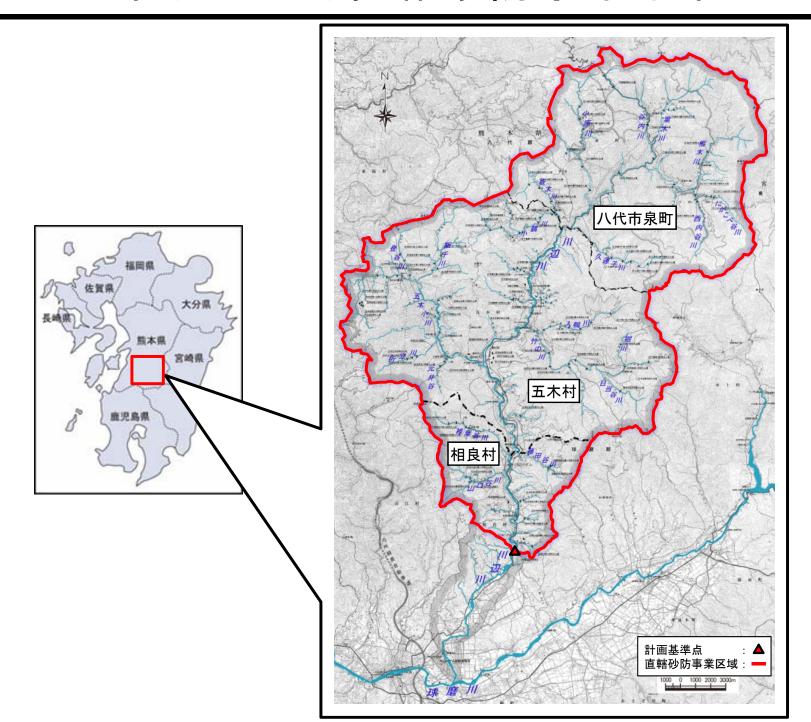
◆日野川水系の位置図





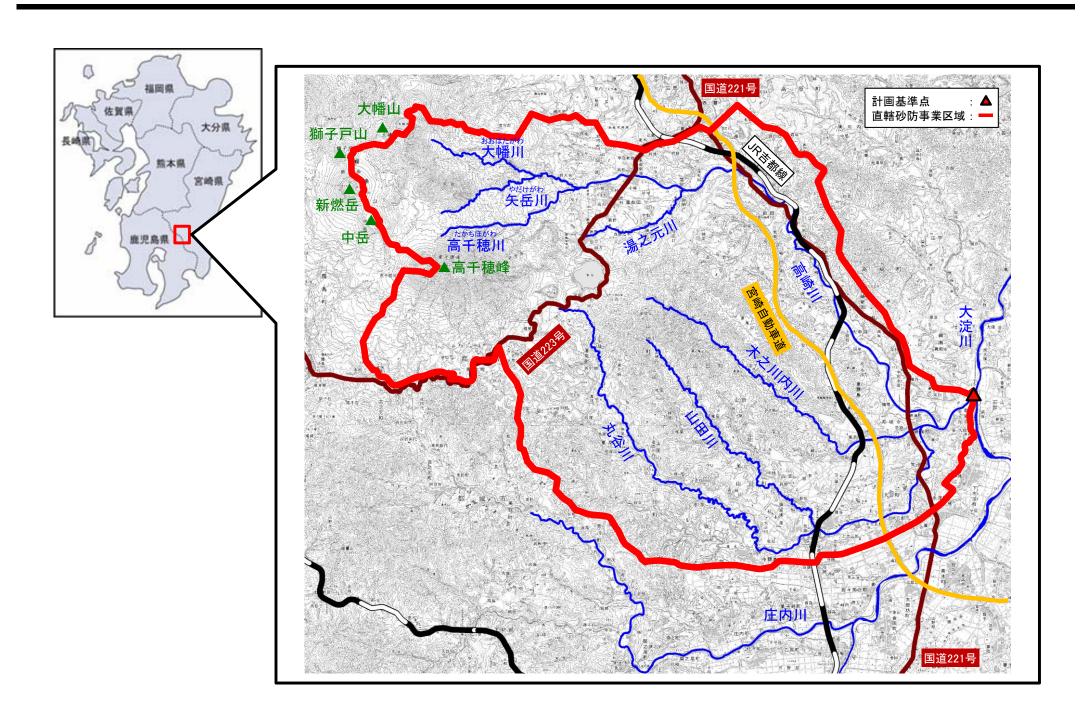
	恤 >													
事業名 (箇所名)	球磨川水系(川辺川	II)直轄砂防事業		担当課担当課長名	水管理· 砂防部 栗原 湾		司	事業 主体	九州地方	整備局				
実施箇所	熊本県八代市泉町、	、球磨郡五木村、西	球磨郡相良		1214			I	I					
該当基準	再評価実施後一定期	期間(3年間)が経	過している	事業										
事業諸元	直轄区域面積:約49	98km²、主要施設:	砂防堰堤等											
事業期間	平成24年度~平成5	51年度												
総事業費 (億円)	約185													
目的・必要	<達成9~さ日標>													
性	全様が、これでは、 豪雨時に発生する山腹崩壊や土石流等の土砂流出に起因する災害から流域住民の生命や財産を守るため、下流河川の河床上昇に伴う洪水被害及び人家・公共施設等に対する直接的な土砂災害を防止する。 〈政策体系上の位置付け〉 ・政策目標:水害等災害による被害の軽減 ・施策目標:水害・土砂災害の防止・減災を推進する													
便益の主 な根拠	想定氾濫面積:1,020	20ha、世帯数:1,108	8世帯、事業	斯:158施設、重要公	共施設:54	·箇所、主要	更交通網:国	道445号	号、県道25号	클				
事業全体	基準年度 B:総便益	平成26								EIRR				
率性	(億円) B:総便益	451	C:総費	用(億円) 	135	B/C	3.3	B-C	315	(%)	12.58			
	(億円)	446		用(億円)	108	B/C	4.1							
感度分析	残事業(B/C) 全体事業(B/C) 残事業費(+10%~-10%) 3.8 ~ 4.6 3.1 ~ 3.6 残工期(+10%~-10%) 4.2 ~ 4.1 3.3 ~ 3.3 資産(+10%~-10%) 4.5 ~ 3.8 3.6 ~ 3.1 ・対象とする土砂が流出した場合、人命、家屋、国道等の重要交通網に甚大な被害が想定される。													
事業の効 果等	・砂防事業による砂	防堰堤等の整備に	こより、流出	土砂を抑制・調整して 齢化が進行しており災	下流へ土	少をコントロ	1一ルして流	すことで	ぞ被害軽減?	を図る。				
社会経済 情勢等の 変化	・観光客:前回評価 ・地域の協力体制: する各種対策の早期	時以降、大きな変付川辺川流域では、 川辺川流域では、 期実現を求める地域	化はない。 熊本県球磨 域要望があ	郡町村会や熊本県ハ げられており、円滑な	代市等よ ⁽ 事業推進(ノ、豪雨に起 のため、全i	記因する土碌 面的な協力	体制が	確立してい		材産を保護			
事業の進 捗状況	平成23年度末まで	でに110基の砂防が	を設を設置 し	っており、その後平成2	6年度末ま	でに1基の	砂防施設を	整備し	ている。					
事業の進 捗の見込 み	平成16、17年の災 避難場所がある施設			率の低い流域、人家のである。	集中する	土石流危险	食渓流の氾濫	監区域(こ含まれる	災害時要援	護者施設、			
コスト縮減 や代替案 立案等の 可能性	かかる費用や工期類 ・当面実施予定の事	短縮によるコスト縮 掌業については、そ	減を図る。 の手法、施	を混合し、敷均し・転 設等は妥当なものとする流域状況の変化も	きえている	が、将来に	おける社会	·経済、	自然環境等	の変化や				
対応方針	継続													
対応方針理由	るものである。 ・本事業の早期完成 ・事業実施にあたっ	式を求める地域の戸 て大きな支障はな とにより、土砂災害	≒は強く、地 く、事業概成	流域の観光資源として 元自治体から積極的 なに向けて今後も順調 で全度の向上が期待で	な事業推進に事業の	生要望がな 進捗が見込	されていると される。	ころで	ある。	に資するた	めに実施す			
その他	<第三者委員会の加 審議の結果、対応 <都道府県の意見・ 「対応方針(原案)	方針(原案)どおり ・反映内容>		売」で了承された。 v。なお、今後とも流域	の適切な <u>:</u>	上砂管理の	ため、砂防	施設の	更なる整備	をお願いし	ます。			

球磨川水系(川辺川)直轄砂防事業 位置図



<冉評価>													
事業名 (箇所名)	大淀川水系直轄砂防	事業		担当課 担当課長名		·国土保 保全課 淳一	全局	事業 主体	九州:	地方整備局	j		
実施箇所	宮崎県都城市、小林市、高原町												
該当基準	再評価実施後一定其	閉間(3年間)が経	過している	事業									
事業諸元	直轄区域面積:約22	9km²、主要施設:	砂防堰堤										
事業期間	昭和48年度~平成4	8年度											
総事業費(億円)	約541 残事業費(億 円)												
目的・必要性	〈解決すべき課題・背景〉 ·大淀川水系内の高崎川上流域、庄内川上流域は火山地帯に位置し、地質的にも比較的新しいため、ガリー侵食の発達、土砂流出等が著しく、多量の不安定土砂の供給源となっている。 ·平成23年に発生した新燃岳の噴火により、流域内には多量の降灰が堆積し、土石流等による土砂災害が発生する危険性が高まっている。 ·計画規模の降雨による土砂流出が生じた場合、人命、人家、事業所だけでなく、国道及びJR等の重要交通網にまで氾濫がおよび、甚大な被害が想定される。 〈達成すべき目標〉 ·豪雨時に発生する山腹崩壊や土石流等の土砂流出に起因する災害から流域住民の生命や財産を守るため、下流河川の河床上昇に伴う洪水被害及び人家・公共施設等に対する直接的な土砂災害を防止する。 〈政策体系上の位置付け〉 ·政策目標:水害等災害による被害の軽減												
	・施策目標:水害・土砂災害の防止・減災を推進する 想定氾濫面積:680ha、世帯数:650世帯、事業所:63施設、重要公共施設:9箇所、主要交通網:国道221号、国道												
	223号、JR吉都線 基準年度	平成2	26年度		Τ								
事業全体の 投資効率性	B:総便益 (億円)	1,015	C:総費用	(億円)	874	B/C	1.2	В-С	141	EIRR (%)	4.63		
残事業の投資効率 性	B:総便益 (億円)	287	C:総費用	(億円)	156	B/C	1.9			1	4		
感度分析	残事業費(+10%~ 残工期(+10%~- 資産(-10%~+	7-10%) 1.7 -10%) 1.9 10%) 1.7	~ 1.8 ~ 2.0	1.1 1.2 1.1	~ 1 ~ 1 ~ 1	.2 .2 .3							
事業の効果等	・計画規模の降雨に・砂防事業による砂ト すことで被害軽減を	方堰堤や遊砂地等											
社会経済情勢等 の変化	・人口:前回評価時以・観光客:前回評価時以・地域の協力体制:ネリ、事業促進や早期:	特以降、大きく変√ 対象流域では、都	としていなし 城市、小村	ハ。年間60万. 市、高原町か	いらなる	大淀川	水系	雾島砂		期成同盟領	会」等よ		
事業の進捗状況	平成26年度末まで	に43基の砂防施	設を整備し	ている。									
事業の進捗の見込み	新燃岳噴火の降灰り、荒襲川砂防施設: において、事業進捗:	詳、荒川内川砂陽	方施設群、										
コスト縮減や代替案立案等の可能性	・現地発生土砂を有注 ・当面実施予定の事 然環境等の変化や新	業については、そ	の手法、別	施設等は妥当	なものと	考えて	いるか	、将来	におけ		済、自		
対応方針	継続												
対応方針理由	継続 ・当事業は、上流から流出する多量の土砂を整備することで住民の安全及び重要交通網といったライフラインを確保し、霧島の観光資源としての価値を保全すると共に、地域経済の維持と発展に資するためのものである。 ・本事業の早期完成を求める地域の声は強く、地元自治体から積極的な事業推進要望がなされているところである。 ・事業は着実に進捗しており、大きな支障はなく、平成48年度の事業完成に向けて今後も順調な事業の進捗が見込まれる。 ・今後さらに砂防事業を展開することで、地域の安全確保、地域経済の維持・発展が期待でき、事業の費用対効果が見込まれる。 ・最大孤立者数の解消も見込まれる。												
その他	<第三者委員会の意審議の結果、対応、 <都道府県の意見・ 新燃岳の噴火以来 土石流対策に係る事	方針(原案)どおり 反映内容> 、火山災害に豊富	リ、「事業継 富な経験と	高度な技術を	·有する				て参り	りました恒久	めな		

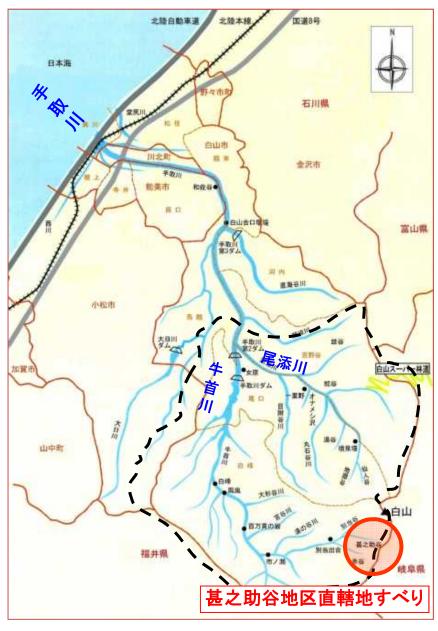
大淀川水系直轄砂防事業 位置図



	価>			I	水管理	·国土保全	局	I	1		
事業名 (箇所名)	甚之助谷地区直轄地	也すべり対策事業		担当課担当課長名	砂防部	保全課	/i=J	事業-主体	北陸地方塾	Ě備局	
実施箇所	石川県白山市							•	•		
該当基準	再評価実施後一定其	期間(3年間)が経過し	している事	業							
事業諸元	地すべり対策工(集)	水ボーリング、排水ト	ンネル、タ	集水井、万才谷排水ト	ンネル)						
事業期間	昭和36年度~平成3	34年度									
総事業費 (億円)	約133			残事業費(億円)	約37						
目的·必要 性	・昭和9年には地すへ・地すべり発生時にはれる。また、当該地区利用している。・さらに、崩壊した土・く達成すべ対対策事業・治水、利水(発電、水と政策目標:水害等災害が、大害等災害が、大害等災害が、大害等災害が、大害等災害が、大害等災害を受ける。	は、総土塊量が約3.8 くり性崩壊により流出 は天然ダムの形成・ 区は白山国立公園の 砂や河道内に堆積し を推進し、地すべりの K道)機能の保全を図	した崩壊 央壊により 特別保護 た土砂は 安定化を る。 或	日本最大級であり、社 土砂が天然ダムの形 人、下流部の市ノ瀬地 地区に位置し、自然 、手取川ダム貯水池 で図ることにより、白山	成および区の埋没豊かな地域に流入し、	決壊により や白峰地区 或である。 ・ 堆積する。	、下流域に 区、風嵐地区 さらに当該地 ことにより、	基大なる 図の家屋 地区には ダムの根	被害を及ぼし や公共施設 ある登山道 機能障害を引	している。 は等への被 を多くの白 き起こす:	害が懸念さ 山登山者が 恐れがある。
伊益の土 か根拠	地すべり防止区域:5 想定氾濫面積:277h 世帯数:96世帯										
事業全体	基準年度	平成25年	度			1		1		lr.o-	
率性	B:総便益 (億円)	1,239	C:総費用	月(億円)	242	B/C	5.1	B-C	997	EIRR (%)	26.3
残事業の 投資効率	B:総便益 (億円)	181	C:総費用		31	B/C	5.8				
感度分析	残事業費(+10%~ 残工期(+10%~- 資産(-10%~+	~-10%) 5.2 -10%) 5.8			~ 5	i.2 i.1 i.2					
事業の効 果等	における地すべりブロ	ロックの年間移動量の	の減少や	ック、右岸上下流ブロ・ 地下水位の低下など 2濫被害及び手取川タ	着実に変	安全度が向	上している。	•			
社会経済 情勢等の 変化	る。 ・平成27年3月にはポ ・日本三霊山の一つ	比陸新幹線が開通し、 である白山には、多く	観光客の	り、周辺には白山ス- D増加が見込まれる。 きが訪れ、甚之助谷地 也すべり防止区域内を	セマベリ防	止区域直	下の別当出				
事業の進 捗状況	・直轄事業着手から 約6割(10坑)までの			を整備し、全体計画に	対して集	水ボーリン	グ約7割(糸	92万 m)	、集水井完 ⁻	了(3基)、抗	非水トンネル
事業の進 捗の見込 み	ともに、左岸大規模で トンネルエを実施して	ブロックの対策検討に ている。	-移り、平	に直轄事業化し、左岸成21年度には地すべ 部のに対策を進めてい	り対策基						
コスト縮減 や代替案 立案等の 可能性				憲した新技術を採用し る代替案の可能性の				0			
対応方針	継続										
対応方針理由	甚之助谷地区地すり下流域に甚大な被	べりの活動が活発化 客害を与える恐れがあ	した場合 る。	00万m3と膨大なもので、地すべりによって発 の甚大な被害を防止の	生した多	量の不安定	2土砂が天然	然ダム刑	が成および決		共水などによ
その他	に活動した場合には 保全対象として、直 おいて最重要の手取 これら県民の生命	規模で全国的にもま 、天然ダムの形成、 直下流に白峰地区等の 対川ダムが控えている	決壊によ の人家密 はか、当 は、高度の	はの甚之助谷地すべ り下流域に甚大な被引 集地及び福井県を結 該地区には白山登山 技術による広範囲の ただきたい。	書を及ぼす ぶ重要交 Iのメイン	ト危険性が 通路である ルートであ	極めて高い 国道157号 る砂防新道	。 が存在 もある。	し、さらに石	川県の治フ	k・利水上に

甚之助谷地区直轄地すべり対策事業 位置図

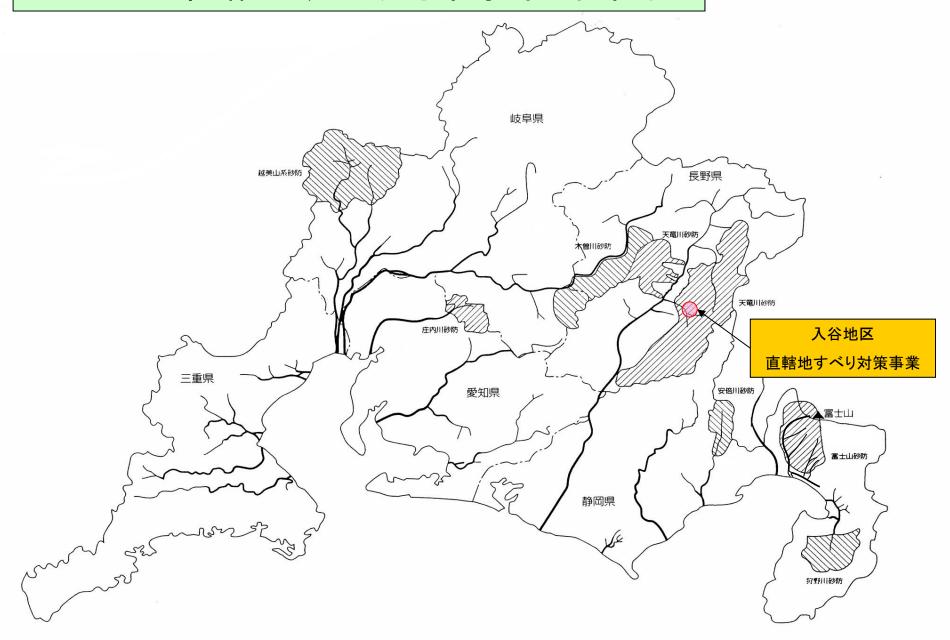




平成26年度 再評価

平成20年度				円 評価							
事業名(簡所名)	入谷地区直轄地する	く い対策事業	<u> </u>	担当課		水管理·国土 防部保全課	保全局砂	事業 中部地方		整備局	
7 7 7 7 7 7 7	71732211737	77,751,751		担当課長名	1	栗原 淳一		王体	1 41 575	HIII 3	
実施箇所	長野県下伊那郡大原	基村鹿塩入	谷								
該当基準	再評価実施後一定期	期間(3年間)が経過している事業	Ě							
事業諸元	地すべり対策工(表)	面排水路工	、横ボーリングエ、集	長水井工、ア	ンカーエ、シ	去枠工、鋼管杭	(工)				
事業期間	昭和63年度~平成2	8年度									
総事業費(億円)	約126		残事業費(億円)		約1						
目的·必要性	・地すべまが作ります。 ・地すべまが作り 前落によさを・破み・を破み・を吹んしき は、と、と、と、と、と、と、と、と、と、と、と、と、と、と、と、と、と、と、と	〈解決すべき課題・背景〉・地すべり崩落により、天然ダムが形成され、上流側の湛水、及び下流側の決壊による人家、公共施設等の被害が想定される。 ・破砕・変成作用を強く受けており地質は脆弱。・粘土化しやすく、地すべりに伴う土砂災害が多発する地域となっている。 〈達成すべき目標〉・入谷地区では、地すべりによる災害から、人家、公共施設等に対する被害を防止する。 〈政策体系上の位置付け〉・政策目標:水害等災害による被害の軽減。・施策目標:水害等災害による被害の軽減。・施策目標:水害・土砂災害の防止・減災を推進する。									
便益の主な根拠	想定氾濫面積:64.2	na、想定湛z	K面積: 1.1ha、世帯	数:67世帯、	主要交通機	幾関:国道152 月	; 等				
事業全体の	基準年度	平成26年度	Ę								
投資効率性	B:総便益(億円)	232	C:総費用(億円)	222	B/C	1.0	В-С	10	EIRR(%)	4.2	
残事業の投資効率性	B:総便益(億円)	1	C:総費用(億円)	1	B/C	1.0			•		
感度分析	備考		残事業費(+10%~- 残工期(+10%~-10 資産(-10%~+10%	-10%) 1 0%) 1		1.0 ~ 1.	.1 .0				
事業の効果等	地下水排除工(集/ れており、地すべりの		ーリングエ)を中心と 進んでいる。	:した抑制工	こよる対策	を行った結果、	地すべりブロ	コック内の地	也下水位の	低下が現	
社会経済情勢等の変化	地すべり地区の下 自然豊かな南アルフ 10年以上前と比べて	流側には、{ 『スとともに』 「増加してお る南アルプ?		温泉があるに っている。さら べ6万人/年	まか、大鹿 らに、小渋」)が大鹿村	欧舞伎等の伝糸 Ⅱ流域内を訪れ を訪れている。	る観光客は	•			
事業の進捗状況	平成25年度に対策	工事が完了	し、平成26年度から	監視・検証を	生実施する。	•					
事業の進捗の見込み	今後、事業完了に ての大きな支障はな		エの効果を判定する でいる。	ための監視	、観測を実	施する。平成2	8年度完成に	向けて、事	業を進める	らにあたっ	
コスト縮減や代替案立案等の可能性	本事業の計画は流が大きい事業である	横ボーリング工等の工法改良に積極的に取り組み、施工性・経済性の向上を図っている。 本事業の計画は流域の特性や過去の災害の状況、社会経済状況、自然環境状況を勘案した計画であり、事業の目標のために効果 が大きい事業である。 前回評価時以降、社会経済状況が大きく変化していないことから地すべり対策事業による対策が最も適切であると考えられる。									
対応方針	継続										
対応方針理由	事業の必要性、事	業進捗の見	込み、コスト縮減、代	t替案立案σ	可能性等。	、総合的な判断	iによる。				
その他	継続を図る 事業の推	承された。 反映内容> 【地すべり対 とともに、着 進にあたり		強く要望しま	す。						

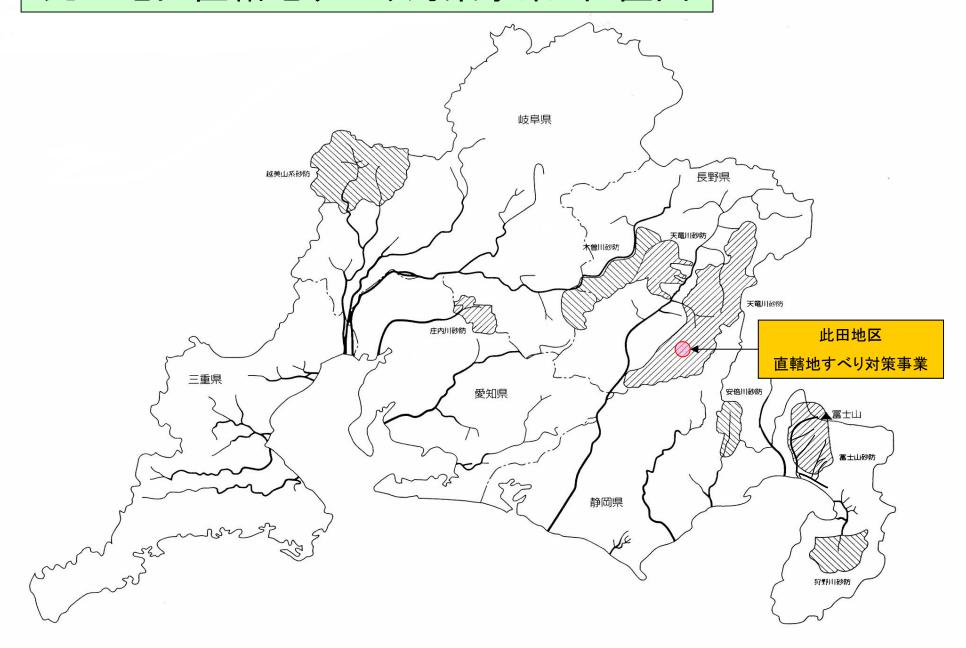
入谷地区直轄地すべり対策事業 位置図



平成26年度 再評価

1 1220-12						שוום דד					
ま <i>※ね/炊ごね</i> 〉	此田地区直轄地すべり対策事業			担当課		水管理·国土 防部保全課	:保全局砂	事業			
事業名(箇所名)				担当課長名		栗原 淳一		主体	中部地方整	≧備局	
実施箇所	長野県飯田市南信流	農八重河内	此田						1		
該当基準	再評価実施後一定期	期間(3年間)が経過している事業								
事業諸元	地すべり対策工(表	面排水路工	、横ボーリングエ、集	水井工、鋼	管杭工)						
事業期間	昭和63年度~平成3	0年度									
総事業費(億円)	約85		残事業費(億円)		約1						
目的・必要性	・地すべきが成作用をいいます。 ・地すべきが成作用をいまが成作用をいまが成作用をいませまでは、ときには、世帯には、世帯には、世帯には、世帯には、世帯には、世帯には、世帯には、世帯	解決すべき課題・背景> ・地すべり崩落により、天然ダムが形成され、上流側の湛水、及び下流側の決壊による人家、公共施設等の被害が想定される。 ・破砕・変成作用を強く受けており地質は脆弱。 ・粘土化しやすく、地すべりに伴う土砂災害が多発する地域となっている。 ・選成すべき目標> ・此田地区では、地すべりによる災害から、人家、公共施設等に対する被害を防止する。 ・政策体系上の位置付け> ・政策目標:水害等災害による被害の軽減。 ・施策目標:水害・災害の防止・減災を推進する。									
便益の主な根拠	想定氾濫面積:225.	1ha、想定湛	水面積: 6.4ha、世帯	数:229世帯	、主要交通	機関:国道15	2号、国道418	号等			
事業全体の	基準年度	平成26年度	Ė								
事業主体の 投資効率性	B:総便益(億円)	431	C:総費用(億円)	146	B/C	2.9	B-C	284	EIRR(%)	12.0	
 残事業の投資効率性	B:総便益(億円)	3	C:総費用(億円)	1	B/C	2.9		ı			
感度分析	備考		残事業費(+10%~- 残工期(+10%~-10 資産(-10%~+10%	10%) 2 1%) 2		基事業(B/C) 2.6 ~ 3 2.9 ~ 2 2.7 ~ 3	3.2 2.9				
事業の効果等	地下水排除工(集) れており、地すべりの		ボーリングエ)を中心と 進んでいる。	した抑制工	による対策	を行った結果。	、地すべりブロ	ロック内の地	也下水位の但	低下が現	
社会経済情勢等の変化	地すべり地区の下 ほか、国指定の重要 プスとともに重要な種 多くの観光客(延べ1 此田地すべりがあ たな観光資源となっ	飯田市南信濃地区の人口は減少傾向となっており、さらに世帯数も漸減傾向を示している。 地すべり地区の下流には、観光施設として遠山郷土館「和田城」や温泉施設「かぐらの湯」がある ほか、国指定の重要無形民俗文化財である遠山の「霜月祭り」等の伝統芸能もあり、自然豊かな南アル ブスとともに重要な観光資源となっている。さらに、近年では遠山郷温泉郷を訪れる観光客数が増加し、 多くの観光客(延べ10万人/年)が飯田市南信濃地区を訪れている。 此田地すべりがある南アルブス(中央構造線エリア)は、平成20年に日本ジオパークとして認定され、新 たな観光資源となっている。 三遠南信自動車道は、此田地すべり地内を通過し、平成19年度から事業化(小嵐バイパス)されている。									
事業の進捗状況	平成25年度に対策	工事が完了	了し、平成26年度から	監視・検証な	を実施する。						
事業の進捗の見込み	平成25年度に対策 な支障はないと見込		了し、平成26年度から	監視∙検証る	を実施する。	平成30年度	完成に向けて	、事業を進	めるにあたっ	ての大き	
コスト縮減や代替案立案等 の可能性	本事業の計画は流が大きい事業である	で域の特性や 。	に積極的に取り組み や過去の災害の状況。 ・況が大きく変化してい	社会経済	犬況、自然 ³	環境状況を勘	案した計画で				
対応方針	継続										
対応方針理由	事業の必要性、事	業進捗の見	込み、コスト縮減、代	替案立案の	可能性等、	総合的な判断	折による。				
その他	継続を図る 事業の指	承された。 反映内容> 【地すべり☆ るとともに、着 É進にあたり		針く要望しま ストの縮減	す。						

此田地区直轄地すべり対策事業 位置図

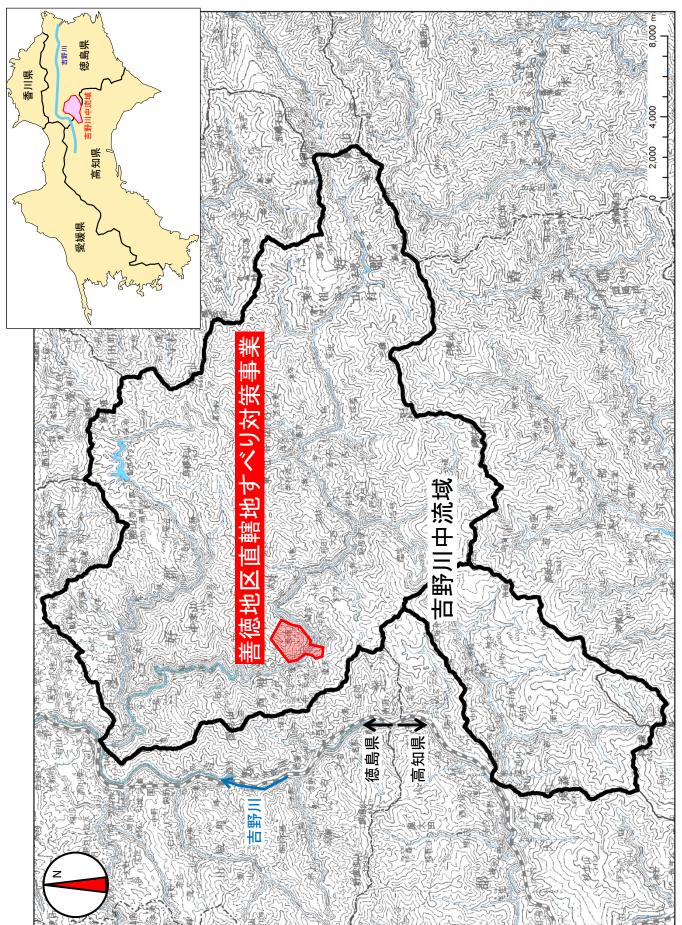


<冉評	·1四 <i>></i>		115.028				
事業名 (箇所名)	亀の瀬地区直轄地で	すべり対策事業	担当課 担当課長名	水管理·国土保全局砂防部 栗原 淳一	新保全課 事業 主体	近畿地方整備局	
実施箇所	大阪府柏原市峠地名	先及び雁多尾畑地先					
該当基準	再評価実施後一定類	期間(3年間)が経過し	ている事業				
事業諸元	深礎工、排水トンネ	ルエ、集水井工、集水	ボーリングエ、排土工等に	よる地すべり対策事業			
事業期間	昭和35年度~平成3	30年度		1			
総事業費 (億円)	約826		残事業費(億円)	約6			
目的·必要 性	と考えられ、近年で「 県側に湛水被害が4・地すべりが活動した。 ・地すべりがを起因とすり家屋・公共施設等 く達成すべき目標》 ・地すべり対策事業 く政策体系上の位・ ・政策目標:水害等	、推定移動土塊量約 は、明治36年、昭和6, 主、明治36年、昭和6, 主場合は、地すべり危 する大和川の河道閉影の保全対象の被災が > を推進し、地すべりの	安定化を図り、亀の瀬地す	注動がみられ、特に昭 国道25号及びJR関西本 県側の湛水被害及び河	和6,7年の活動で 転線等の保全対∮ 道閉塞部の決壊	は大和川の河道が閉 象の被災が懸念される による大阪府側の氾	塞し、奈良
便益の主 な根拠	想定湛水面積:約61	IOha、湛水区域の世界	帯数∶約0.5万世帯、想定氾濫	蓝面積 : 約5,410ha、氾濫	区域の世帯数:	約17.7万世帯	
事業全体	基準年度	平成26年	度				
の投資効 率性	B:総便益 (億円)	82,626	C:総費用(億円)	2,614 B/C	31.6 B-C	80,012 EIRR (%)	-
残事業の	B:総便益	44	C:総費用(億円)	6 B/C	7.5	1 1707	
投資効率 感度分析	(億円) 残事業費(+10%~ 残工期(+10%~	~-10%) 7.5 -10%) -	~ 7.5 31.6 ~	~ -	_		
事業の効 果等			〜 8.2 28.6 地、国道25号及びJR関西ス こついて期待できる。	〜 34.6 た線等)の保全、河道閉	塞による奈良盆	地の湛水被害及び河	道閉塞部の
社会経済 情勢等の 変化	・被害想定区域内のの要衝となっている。		೯通量は増加傾向にある。ま	た、JR関西本線は約3	0万人/日の利用	者数があるなど、依然	然として交通
事業の進 捗状況	すべて完成した。		昭和37年に着手し、平成22: 在、事業費ベースで全体の		等を除き地すべり	Jを防止するための主	な対策工は
事業の進 捗の見込 み	効果を発現している ・今後は引き続き、地 害等の発生時に対す う。	」と意見をいただいて 地すべり地の管理を行 する危機管理体制の4	うために必要なモニタリンク 構築等について、「亀の瀬地	がや環境整備工事を行う すべり保全方策検討委	らともに、監視・ 員会」の指導・助	観測体制の見直しや、]言をいただきながら、	、大規模災 検討を行
コスト縮減 や代替案 立案等の 可能性			ているため、地すべり地表配 記置見直しなどで維持管理費			観測機器周辺を除き	、除草面積
対応方針	継続						
対応方針 理由			スト縮減等の総合的な判断に	こよる。			
	ており、対応方針(原 く関係府県の意見・ (大阪府) 亀の瀬地区地すべ ①「亀の瀬地すべり)瀬地区地すべり対策 原案)のとおり「事業継・ 反映内容>	事業」の再評価は、当委員 続」でよいと判断される。 、以下の事項を要請します。		说明の範囲内にお	おいて、おおむね適切	に進められ
その他	(奈良県) 亀の瀬地すべり地 るだけでなく、末端き 国が昭和37年に直 観測されていません 県民の安全・安心 致します。	. 危機管理体制構築、 は本県と大阪府の境 間には国道25号、JR: 1轄事業で地すべり防 が、活動が再発した! を確保するため、今後	」等での審議を踏まえた安全事業完了後の利活用等に「界付近の一級河川大和川「大和川」大和川「大和路線が通過し、奈良と大止工事に着手し、これまで移動合は、両府県に与える被でも引き続き直轄事業としては、計場の評価にあたっては、計	全性に関する充分な確認 関する大阪府、奈良県及 中流部に位置しており、 に阪を結ぶ物流・交通の 継続的に対策工事を進む 害は甚大なものとなりま 継続し、万全の監視・観	なび関係する市町 その上下流には 要衝となっていま っこきたことによっ す。 測体制や危機管	両府県の人口・資産がます。 はます。 り、近年は顕著な地す 理体制の構築を図る	べり活動は ようお願い

亀の瀬地区直轄地すべり対策事業 位置図

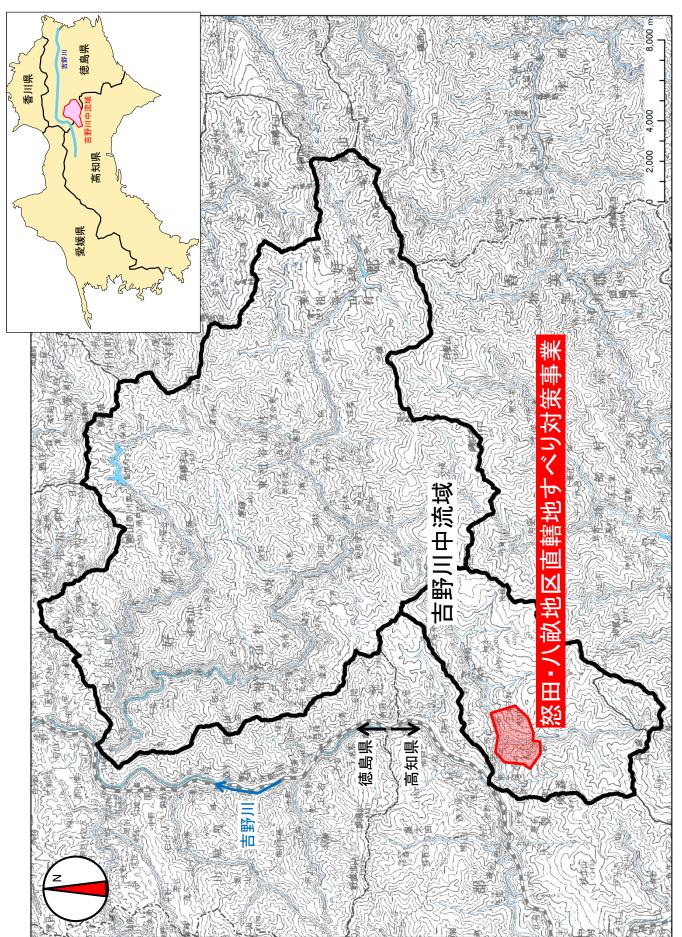


事業名	美徒地区本教业士。	211 14	担当課	水管理・国土保全局治水課	事業	四尺业士教供只				
(箇所名)	善徳地区直轄地する	>り対束事業	担当課長名	栗原 淳一	主体	四国地方整備局				
	徳島県三好市	6000 / o 6-00 \ / \$40 \ O								
		期間(3年間)が経過し								
		***************************************	、集水ボーリングエ、排水ボ-	-リングエ、水路工、抑止杭工	、排水トン	ネルエ) 				
	昭和57年度~平成5	7年度	Г	Г						
総事業費 (億円)	約398		残事業費(億円)	約184						
目的·必要 性	〈解決すべき課題・背景〉・善徳地区で大規模な地すべりが発生すると、地すべり地内で生活する人々やその家屋、道路等公共施設、地域経済の重要な資源である観光施設等に被害を与える。平成26年8月豪雨では、道路や家屋等に顕著な変状は生じなかったが、観測用のボーリング孔が地すべり活動により観測不能となる等の状況が生じた。・また、地すべりの土砂で祖谷川がせき止められ河道閉塞が発生し、上流側が湛水し被害が発生する。・さらに、河道閉塞箇所の土砂は不安定な状態であるため湛水の水圧や越流水により、やがて決壊し貯留された水が一気に段波となって流れ下り、河道閉塞箇所の下流域に甚大な氾濫被害を発生させる。 〈達成すべき目標〉・地すべり活動による、地すべり地内の直接的な被害を軽減する。・地すべり活動による、地すべり地内の直接的な被害を軽減する。・地すべり土塊による大規模な河道閉塞の形成に伴う上流域の湛水被害および河道閉塞の決壊による下流域の氾濫被害を防止する。 〈政策体系上の位置付け〉・政策目標:水害等災害による被害の軽減・施策目標:水害等災害の防止・減災を推進する									
便益の主な根拠			面積:767ha 世帯数:1,659世	带						
の投資効	基準年度 B:総便益	平成26年	<u>度</u> C:総費用(億円)	494 B/C	2.2 B-C	596 EIRR	11.2			
	(億円) B:総便益			104 B/C	2.2	(%)	11.2			
投資効率	(億円)		C:総費用(億円) ⑤(B/C) 全体®	104 B/C	2.2					
感度分析	残事業費(+10%~ 残工期(+10%~- 資産(-10%~+	~-10%) 2.2 -10%) 2.1	~ 2.2 2.2 ~ 2.3 2.1 ~ 2.4 2.0	~ 2.2 ~ 2.3 ~ 2.4						
事業の効 果等	設等に被害を与える の土砂は不安定なり る波)となり、下流域	。また、地すべりの土	砂で祖谷川がせき止められ戸 の水圧や越流水により、やが 害を発生させる。	、人々やその家屋、道路等公共) T道閉塞が発生し、上流側が湛 て決壊する。貯留された水は−	水し被害	が発生する。そして、河道	閉塞箇所			
	善徳地区が対象とす 困難と思われる高 ・下流の想定氾濫市 ・恵定氾濫市と域の市 ・流域の観光 ・・満徳地区内に位置す ・拠点となっている。三	計者等災害時要援護者域の情勢 域の情勢 近の人口は減少傾向しが進められるなど、6 する「祖谷のかずら橋 E好市はこれらの観光	・傾向を示しており、高齢化の: が増加し、地域防災力が低て にあるものの、世帯数に大きな 民全の必要性は高い地域であ は、国指定重要有形民俗文化	と財にも指定されている、日本 めており、平成21年度には「に	でいの確保 や地域活 三大奇橋(が重要な課題となってい 性化を目標とした都市再 の一つであり、徳島県西語	る。 生整備計 部の観光			
事業の進 捗状況	平成25年度末時点で	で約51%の事業進捗で	である 。							
事業の進	今後30年程度の事業計画においては、従来からの地すべりの動き、保全対象の重要度(人家戸数等)による整備優先度に基づき、総合的に優先度の高いブロックから集中投資を継続して行い、効率的な事業の実施に努めていく。 また、当該地域住民は事業に対して非常に協力的であり、事業は順調に進捗している。 昭和57年の事業着手以降32年間を経過した現在、進捗率は約51%である。今後、施設の設計段階や施工段階において、さらなるコスト縮減などにより効率化を図り、残り30年程度で事業の完了を目指す。									
コスト縮減 や代替案 立案等の 可能性				配置計画」の検討や「集水ボ・ 能性等について、適宜検討を			況に応じ			
	継続									
対応方針 理由	事業の必要性、事業	進捗の見込み、コスト	-縮減などの観点により総合的	判断						
その他	<第三者委員会の意 継続事業として了承 <都道府県の意見・ ・徳島県知事 事業継続に異議はあ	された。)							



善徳地区直轄地すべり対策事業 位置図

事業名	怒田•八畝地区直轄	地すべり対策重業	担当課		国土保全局治水課	事業	四国地方整備局		
(箇所名)			担当課長名	栗原 淳-	_	主体	口目犯力证明的		
実施箇所	高知県長岡郡大豊岡	-	→						
該当基準	再評恤美施俊一正 共	明間(3年間)が経過してい 	る 事 兼 ─────						
事業諸元	地すべり防止施設(集水井工、集水ボーリング	エ、排水ボーリングエ、水	(路工、抑止	:杭工、排水トンネル:	L)			
事業期間	昭和57年度~平成5	3年度	<u> </u>						
総事業費 (億円)	約310		残事業費(億円)	約142					
目的·必要 性	観光施設等に被害を ・また、地すべりの土 ・さらに、河道関節所の く達成すべき動による ・地すべり土塊にする。 ・地すべりままる。 ・地すべりは土塊とる。 ・地すべりを ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	は規模な地すべりが発生す と与える。平成26年8月豪同 砂で南小川や南大王川 砂で南小川やは不安定な状態 下流域に甚大な氾濫被害 といれる。 た、地すべり地内の直接的 が、地すべり地内の直接的 が、大規模な河道閉塞の形成	では、地すべりが発生し でき止められ河道閉塞か であるため湛水の水圧や を発生させる。 な被害を軽減する。 なに伴う上流域の湛水被害	、地すべり が発生し、上 対滅流水に。	頭部付近の人家の近 流側が湛水し被害が より、やがて決壊し貯	旁に亀 発生す 留された	製が生じた。 る。 - 水が一気に段波。	となってえ	
便益の主	ᄴᆂᄼᅜᄩᅶᅜᄫ	11115。 相空沉默而待 . 1 00	iola - 제호발과도생조祎	. 265 - ###	生米 1.1.70.2 世 世				
な根拠 事業全体	地すへり防止区域:4 基準年度	l11ha、想定氾濫面積∶1,05 平成26年度	3ha、想正温水区或囬槓	: 26ha、世市 T	9数:1,/92世帝				
の投資効	B:総便益		 費用(億円)	377	B/C 2.	6 B-C	601 EIF		13.8
<u>率性</u> 残事業の	(億円) B:総便益	978 0.%	貝用(応口)	-		-	(%)	13.0
投資効率	(億円)		費用(億円)		B/C 2.	3			
感度分析	残事業費(+10%~ 残工期(+10%~- 資産(-10%~+	-10%) 2.5 ~ 10%) 2.3 ~	2.7 2.5 2.6 2.6 2.8 2.3	業(B/C) ~ 2.7 ~ 2.6 ~ 2.9					
事業の効 果等	光施設等に被害を与 て、河道閉塞箇所の なって下流に伝わる	規模な地すべりが発生する にえる。また、地すべりの土土砂は不安定な状態であ 波)となり、下流域に広域が べり対策事業により防止・	砂で南小川や南大王川かるため、湛水の水圧や越 るため、湛水の水圧や越 かつ甚大な被害を発生させ	がせき止めら 流水により、	られ河道閉塞が発生し	、上流 かんりょう かいかい かいかい かいかい かいかい かいかい かいかい かいかい かい	側が湛水し被害が	発生する	る。そし
社会経済 情勢等の 変化	怒田・八畝地区が対 避難が困難と思われる。 ・下流の想定足域の市 ・下流の態と域域の市 ・流域の観光 区域の ・流域の観光 区域の ・流域の観光 区域では ・では ・では ・では ・では ・では ・では ・では ・	令化による地域防災力の低象とする市町の人口は減る高齢者等災害時要援該域の情勢 Tの人口は減少傾向にあるが進められるなど、保全の、日本の原風景である棚田森県立自然公園や、日本で国のみずべ88カ所に選定を大型ボートで下るラファ	少傾向を示しており、高齢者が増加し、地域防災力ものの、世帯数に大きなの必要性は高い地域である。 15を利用した農業や大豊田の適当を利用した農業や大豊田の適当を	が低下して 変化は見らる。 Jの地場産 、西日本最 、訪れる名朋	いるため、地域の安 れない。定住促進や 業である林業などが行 大級の福寿草群生出 券地「大歩危・小歩危」	全・安心 地域活ったいなどが存在	の確保が重要な記 性化を目標とした者 いる。地区周辺に 存在する。窓田・ノ する。また、最近の	果題となっ ボ市再生 し、地域では、地区 は、アウトト	oてい 整備計 Eやキャ アブー
事業の進	立 ぱった 年 古 吐 よっ						し、ての数は牛々		いる。
	十成25千及木时点(ご約52%の事業進捗である	0.				し、その数は牛々		いる。
捗状況 事業の進 捗の見込 み	今後30年度程度の事 先度の高いブロック また、当該地域住民 昭和57年の事業着引	系約52%の事業進捗である 事業計画においては、従来 から集中投資を継続して行 は事業に対して非常に協 手以降32年間を経過した現 残り30年程度で事業の完	からの地すべりの動き、代い、効率的な事業の実施 からであり、事業は順調に は、進捗率は約52%であ	保全対象の に努めてし : 進捗してし	重要度(人家戸数等) いる。 いる。	による	整備優先度に基づ	き、総合	的に優
捗状況 事業の進 捗の見込	今後30年度程度の事 先度の高いブロック また、当該地域住民 昭和57年の事業着手 により効率化を図り、 継続観測の実施によ	事業計画においては、従来 から集中投資を継続して行 は事業に対して非常に協 F以降32年間を経過した現	からの地すべりの動き、低い、効率的な事業の実施力的であり、事業は順調に在、進捗率は約52%であ了を目指す。	保全対象のに 努めてい と 進捗している。今後、対	重要度(人家戸数等) べ。 いる。 施設の設計段階や施 の検討や「集水ボー!	エ段階による	整備優先度に基づ こおいて、さらなる 孔管材料の変更」	き、総合コスト縮	的に優減など
歩 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	今後30年度程度の事 先度の高いブロック また、当該地域住民 昭和57年の事業着手 により効率化を図り、 継続観測の実施によ	事業計画においては、従来 から集中投資を継続して行 は事業に対して非常に協 長以降32年間を経過した 残り30年程度で事業の完 切地すべり状況を把握し、	からの地すべりの動き、低い、効率的な事業の実施力的であり、事業は順調に在、進捗率は約52%であ了を目指す。	保全対象のに 努めてい と 進捗している。今後、対	重要度(人家戸数等) べ。 いる。 施設の設計段階や施 の検討や「集水ボー!	エ段階による	整備優先度に基づ こおいて、さらなる 孔管材料の変更」	き、総合コスト縮	的に優減など
歩 状況の見込 業の見入れ代案的 スト格等の ストを変化	今後30年度程度の3 先度の高いブロック; また、当該地域住民 昭和57年の事業着引 により効率化を図り、 継続観測の実施によ た対策計画の見直し	事業計画においては、従来 から集中投資を継続して行 は事業に対して非常に協 長以降32年間を経過した 残り30年程度で事業の完 切地すべり状況を把握し、	からの地すべりの動き、低い、効率的な事業の実施力的であり、事業は順調に在、進捗率は約52%であ了を目指す。 「効率的な地下水排除工るトータルコスト縮減の可	保全対象のにに努めてした 送歩している。今後、対 配置計画」	重要度(人家戸数等) べ。 いる。 施設の設計段階や施 の検討や「集水ボー!	エ段階による	整備優先度に基づ こおいて、さらなる 孔管材料の変更」	き、総合コスト縮	的に優減など



怒田・八畝地区直轄地すべり対策事業 位置図