

新規事業箇所調書

				調書作成年月日	平成20年 2月12日	
				事業担当課	森林整備課	
事業名	予防治山事業 <small>おいしきわ</small> （鬼石沢）	補助・単独の別	補助	事業主体	宮城県	
施行地名	しばたくんしばたまちおおあぎよっかいちばあざるやま 柴田郡柴田町大字四日市場字丸山 地内			管理主体	宮城県	
根拠法令	森林・林業基本法，森林法					
事業の概要	事業目的	平成18年10月6～7日にかけての大雨により，溪流が荒廃し，下流の宅地及び町道に土石が流出したため，治山施設を整備し，土石流等の被害防止を図る。				
	事業内容	溪間工：治山ダム工 1基 流路工 L = 157.0m				
	事業費					
		全体事業費	費用負担内訳			
		内用地費	[50 %]	[50 %]	[%]	() [%]
	0.52 億円	億円	0.26 億円	0.26 億円	億円	億円
概要	事業期間	* 事業採択年度：平成20年度				
	事業期間	平成20年度～平成21年度（ 2年間）				
	用地買収着手予定年度	平成 - 年度	工事着手予定年度	平成20年度		
	施設管理の予定	森林法第45条第1項の規定により，所有権の有無にかかわらずその施設を設置した県が維持管理を行う。				
事業の必要性	上位計画等	<ul style="list-style-type: none"> ・ 国は，「森林・林業基本計画」，「全国森林計画」及び「森林整備保全事業計画」に基づき，計画的に事業を推進している。 ・ 県は，「地域森林計画」，「森林整備保全計画方針」に基づき，整備を行っている。 				
	事業を巡る社会経済情勢等	社会経済情勢 * 災害発生時の影響 <ul style="list-style-type: none"> ・ 保全対象：人家25戸，県道200m，鉄道1,900m，公園2箇所 				

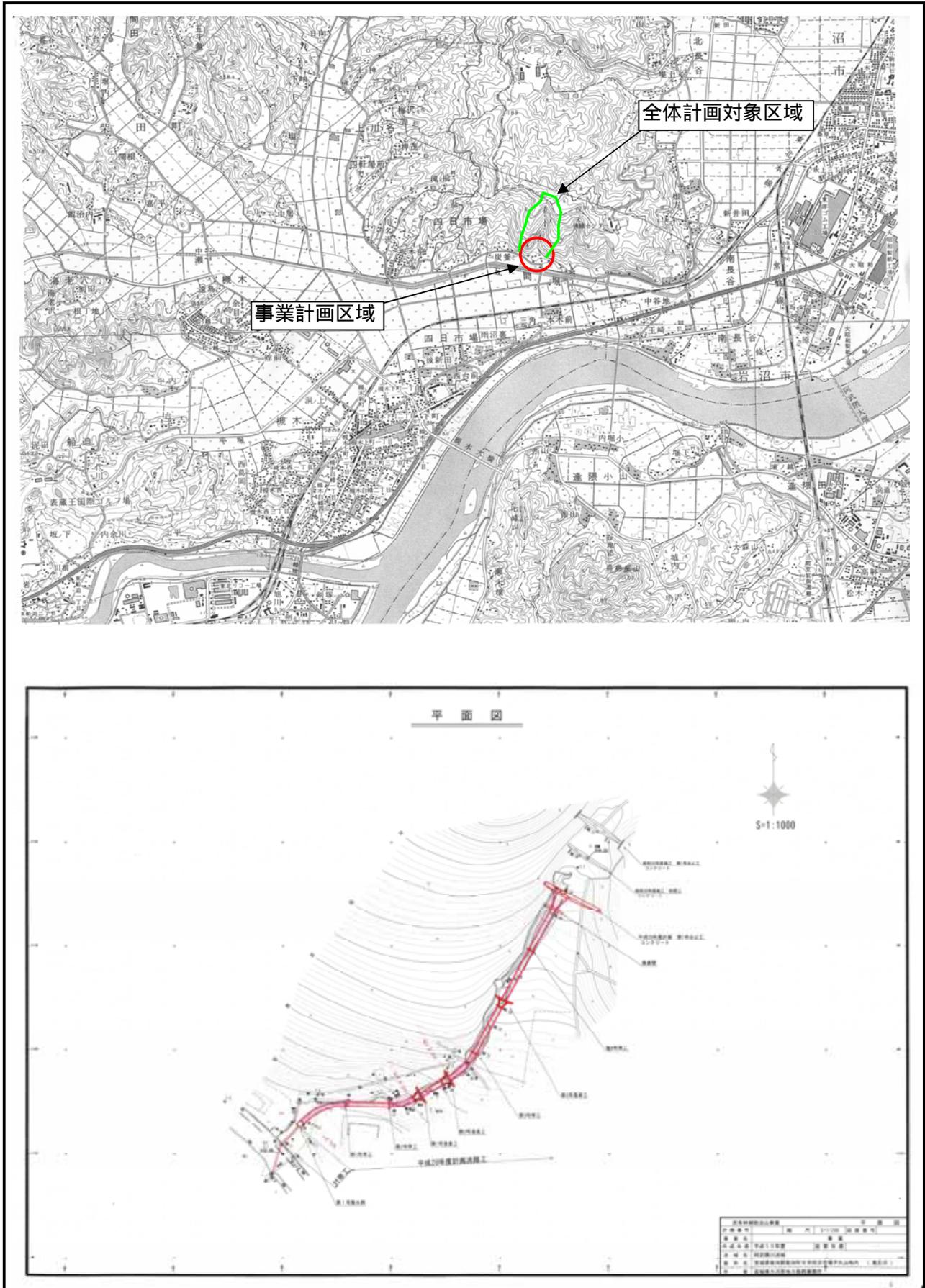
事業の必要性	<p>神社3箇所，農地36ha，農業用水路，五間堀川（1級）</p> <p>*過去の災害実績等</p> <ul style="list-style-type: none"> ・平成18年10月の大雨により宅地及び町道への土石の流出。 ・昭和50年度の大雨で土石の流出があり，治山事業により治山ダム工を設置。 <p>地元情勢、地元の意見</p> <ul style="list-style-type: none"> ・維持管理の協力体制：山地防災ヘルパーや森林保全協力員の巡視 ・保安林の指定の有無：土砂の流出防備（平成2年指定） ・山地災害危険地区の指定の有無：崩壊土砂流出危険地区 	
	事業効果	<p>想定される事業効果</p> <p>乱流していた溪流が治山ダム及び流路工の設置により，適切な流路が確保され，土石の流出を抑止し，土砂災害の未然防止が図られ，山地に起因する災害から下流域の住民の生命・財産が保全される。</p>
事業の有効性	<p>関連事業の概要・進捗状況等</p> <p>本溪流の流末が町道の横断暗渠に流入することから，町道管理者である柴田町と協議の上，町道管理者が，流末処理に必要な暗渠断面を確保できる横断暗渠の改良工事を行うこととしている。</p>	
	<p>代替案との比較検討</p> <p>昭和50年度に設置した治山ダムは，その機能を効果的に発揮しており，今回の施設の設置により，更にその機能を補完するもので，これ以外に効果的な対策はない。</p>	
	コスト縮減計画	<p>特になし</p>
	<p>費用対効果</p> <p><u>根拠マニュアル：林野公共事業における事前評価の手引き（平成19年版）</u></p> <p><u>社会的割引率： 4%</u></p> <p><u>便益算定期間： 50年</u></p> <p><u>基準年：平成20年</u></p>	
	<p>率性</p>	

事業の効率性	費	建設費	48,231千円									
	用	維持管理費	-									
	項	総費用	-									
	目	現在価値（C）	48,231千円									
	便	水源かん養便益	46,083千円									
		山地保全便益	724,585千円									
			-									
	目	総便益	770,668千円									
		現在価値（B）	770,668千円									
	費用便益比（B / C）		15.98									
環境への影響と対策	地域指定状況等	特になし										
	影響と対策	環境影響評価条例等に係る行為ではないが、環境に配慮して工事を進める。										
総合評価	事業箇所評価結果	<table border="1"> <thead> <tr> <th>評点による順位</th> <th>予算化された箇所数</th> <th>評価結果と予算への反映状況が異なる場合の理由 (低順位にもかかわらず予算化された理由)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>予防治山事業（新規事業箇所）</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2位 / 4</td> <td>4 箇所</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		評点による順位	予算化された箇所数	評価結果と予算への反映状況が異なる場合の理由 (低順位にもかかわらず予算化された理由)	予防治山事業（新規事業箇所）			2位 / 4	4 箇所	
	評点による順位	予算化された箇所数	評価結果と予算への反映状況が異なる場合の理由 (低順位にもかかわらず予算化された理由)									
	予防治山事業（新規事業箇所）											
2位 / 4	4 箇所											
対応方針	事業実施											

(参考資料 1)

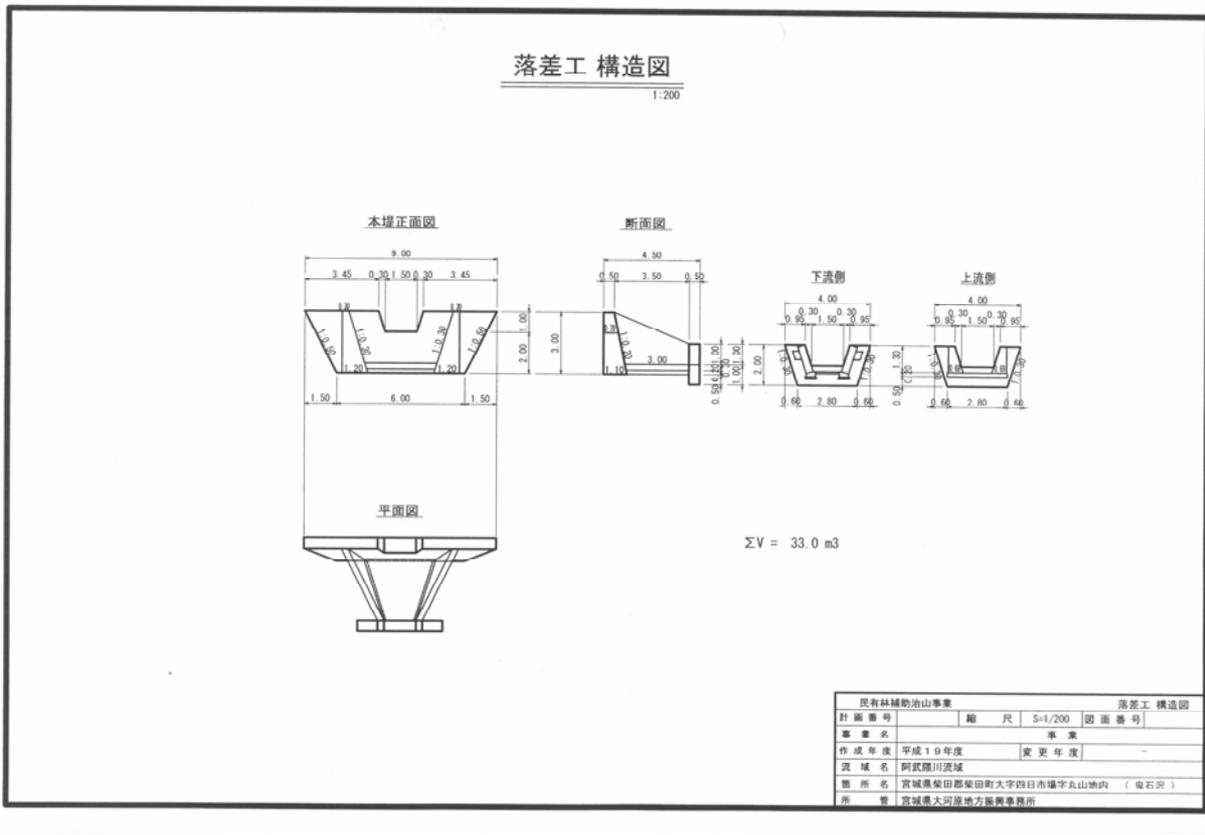
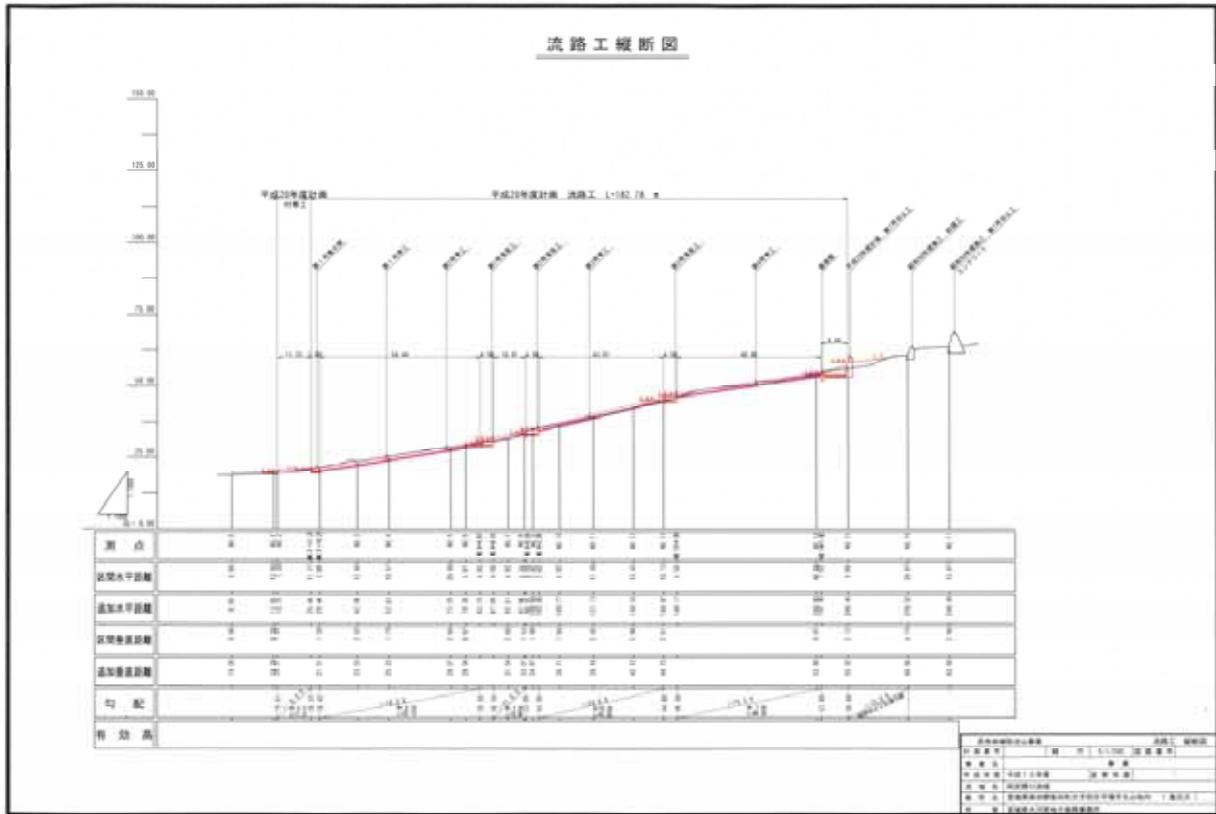
予防治山事業概要図

施工地名：柴田郡柴田町大字四日市場字丸山地内(鬼石沢)



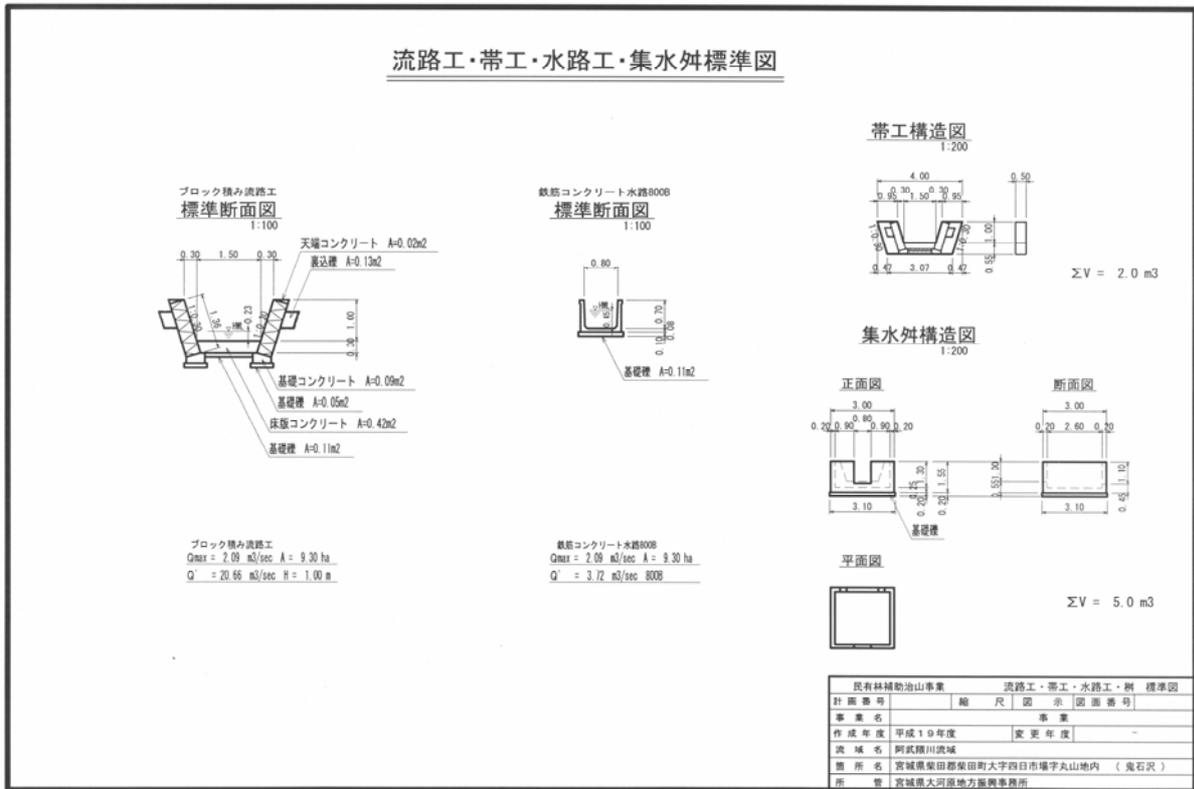
予防治山事業概要図

施工地名：柴田郡柴田町大字四日市場字丸山地内(鬼石沢)



予防治山事業概要図

施工地名: 柴田郡柴田町大字四日市場字丸山地内(鬼石沢)



匠者林補助治山事業		流路工・帯工・水路工・集水弁標準図	
計画番号		縮尺	図面番号
事業名		事業	
作成年度	平成19年度	変更年度	-
流域名	阿武隈川流域		
箇所名	宮城県柴田郡柴田町大字四日市場字丸山地内(鬼石沢)		
所管	宮城県大河原地方振興事務所		

予防治山事業概要図

施工地名: 柴田郡柴田町大字四日市場字丸山地内(鬼石沢)



平成19年7月15日の台風4号

土砂等流出状況

地区民による被災対応状況



同上

同上

保安林からの土砂等流出

状況

奥のスギ林から先は保安林

(土砂流出防備保安林)



同上

保安林(土砂流出防備)

予防治山事業概要図

施工地名：柴田郡柴田町大字四日市場字丸山地内(鬼石沢)



町道との隣接状況

土塁等による応急措置状況

(地区住民によるもの)



林内現況

溪流洗掘による倒木及び溪床

状況

床固工

コンクリートブロック



同上

帯工