

新規事業箇所調書

		調書作成年月日		平成21年 2月 6日																			
		事業担当課		森林整備課																			
事業名	予防治山事業（百々石）	補助・単独の別	補助	事業主体	宮城県																		
施行地名	伊具郡丸森町字船場 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	当該地は，町民憩いの「百々石公園」の一角をなしており，急斜面地に亀裂や節理の進んだ巨石等（花崗岩）が露出している。これまでも斜面直下の人家・道路等に落石が発生していることから，今後も落石の恐れがあるため，治山事業による落石防止対策を行い被害拡大の抑制を図ることにより，保全対象の保全を図る。																					
	事業内容	山腹工：落石防止工 ・落石固定工（ロープネット工・ロープ掛工）A = 875m ² ・転石整理工（静的破碎・除去）																					
	事業費	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <th rowspan="2">全体事業費</th> <th colspan="4">費用負担内訳</th> </tr> <tr> <th>国</th> <th>県</th> <th>市町村</th> <th>その他</th> </tr> <tr> <td></td> <td>[50 %]</td> <td>[50 %]</td> <td>[%]</td> <td>()</td> </tr> <tr> <td>0.21億円</td> <td>億円</td> <td>0.105億円</td> <td>0.105億円</td> <td>億円</td> </tr> </table>				全体事業費	費用負担内訳				国	県	市町村	その他		[50 %]	[50 %]	[%]	()	0.21億円	億円	0.105億円	0.105億円
全体事業費	費用負担内訳																						
	国	県	市町村	その他																			
	[50 %]	[50 %]	[%]	()																			
0.21億円	億円	0.105億円	0.105億円	億円																			
	事業期間	* 事業採択年度：平成21年度																					
	事業期間	平成21年度～平成21年度（ 1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21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。																					

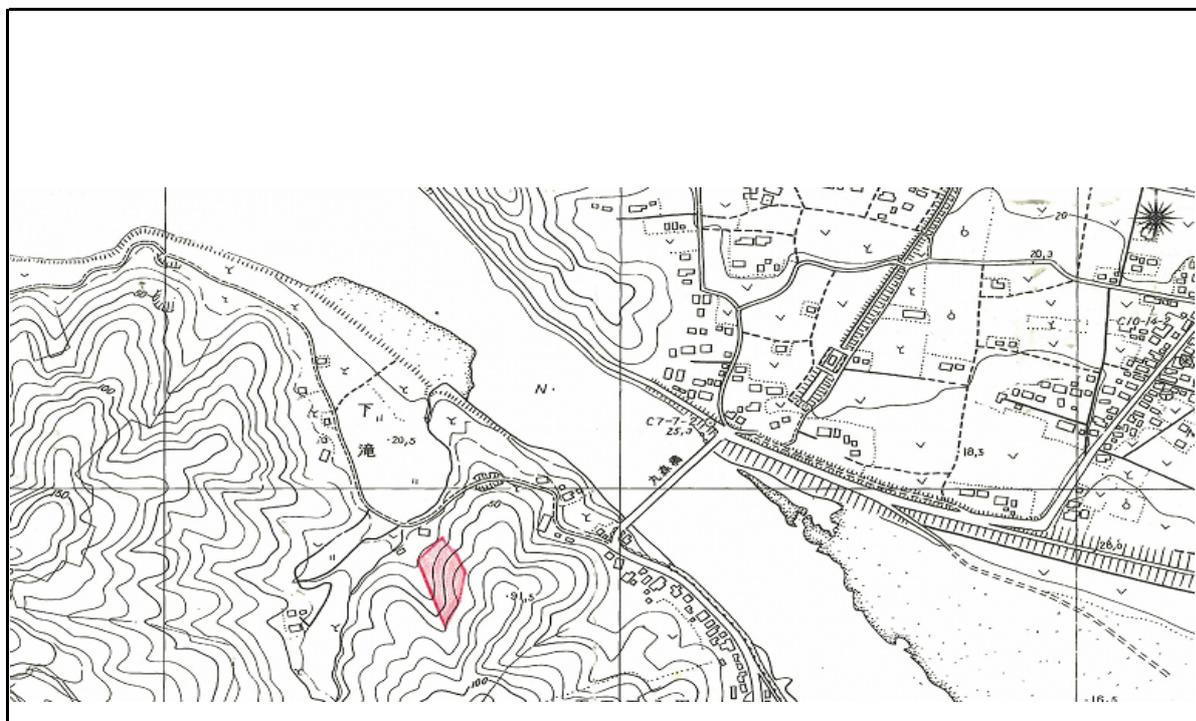
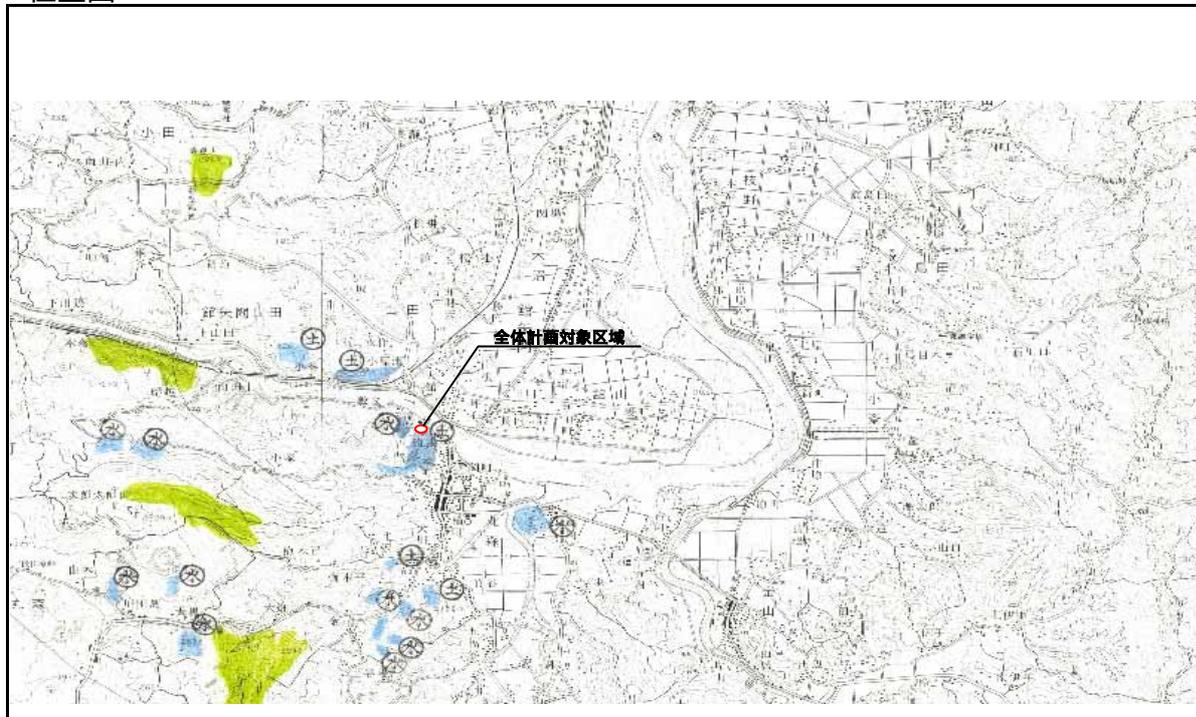
事業の必要性	上位計画等
	<ul style="list-style-type: none"> ・ 国は、「森林・林業基本計画」、「全国森林計画」及び「森林整備保全事業計画」に基づき、計画的に事業を推進している。 ・ 県は、「地域森林計画」「森林整備保全計画方針」に基づき、整備を行っている。
事業の必要性	事業を巡る社会経済情勢等
	<p>社会経済情勢</p> <p>* 災害発生時の影響</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 保全対象：人家3戸，工場1戸，町福祉センター1戸，町道300m，農地1.2ha，阿武隈川（一級） <p>* 過去の災害実績等</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ これまでも集中豪雨に伴う小規模の落石はあったが，特に平成19年7月(台風4号)・9月(台風9号)の豪雨により，人家敷地内に落石が発生した。 <p>地元情勢、地元の意見</p> <p>* 地域の協力体制</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による巡視 ・ 保安林の指定の有無：土砂の流出の防備（平成20年1月申請中） ・ 山地災害危険地区の指定の有無：山腹崩壊危険地区
事業の有効性	事業効果
	<p>想定される事業効果</p> <p>山腹工（落石防止工）の整備により，斜面の安定・不安定岩塊の抑制が図られ，直下に居住する住民の生命・財産などが保全される。</p>

事業の効率性	関連事業の概要・進捗状況等																								
	特になし																								
	代替案との比較検討																								
	<p>山腹の浸食拡大が著しく、浮石・転石が不安定になっていることから「落石防止工」を施工し、発生源の要因となっている土石流出を抑制するため、本案を採用している。</p> <p>また、発生源の要因と同様な整備を隣接地において実施しており、その機能を効果的に発揮している。</p>																								
	コスト縮減計画																								
<p>現地の自然環境保全を考慮した工法を検討した結果、工事に伴う園内の立木を伐採・損傷することなく事業の経済性・効果が確保される適切な工法を採用している。</p>																									
費用対効果																									
<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）(社)日本林業協会</u> <u>社会的割引率： 4%</u> <u>便益算定期間： 50年</u> <u>基準年：平成21年</u></p>																									
<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">費用項目</td> <td>建設費</td> <td>21,000千円</td> </tr> <tr> <td>維持管理費</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">便益項目</td> <td>総費用</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>現在価値(C)</td> <td>21,000千円</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">便益項目</td> <td>水源かん養便益</td> <td>24,880千円</td> </tr> <tr> <td>山地保全便益</td> <td></td> </tr> <tr> <td>災害防止便益</td> <td>237,367千円</td> </tr> <tr> <td>総便益</td> <td>262,247千円</td> </tr> <tr> <td>現在価値(B)</td> <td>262,247千円</td> </tr> <tr> <td colspan="2">費用便益比(B/C)</td> <td>12.49</td> </tr> </table>		費用項目	建設費	21,000千円	維持管理費	-	便益項目	総費用	-	現在価値(C)	21,000千円	便益項目	水源かん養便益	24,880千円	山地保全便益		災害防止便益	237,367千円	総便益	262,247千円	現在価値(B)	262,247千円	費用便益比(B/C)		12.49
費用項目	建設費		21,000千円																						
	維持管理費	-																							
便益項目	総費用	-																							
	現在価値(C)	21,000千円																							
便益項目	水源かん養便益	24,880千円																							
	山地保全便益																								
	災害防止便益	237,367千円																							
	総便益	262,247千円																							
	現在価値(B)	262,247千円																							
費用便益比(B/C)		12.49																							

環境への影響と対策	地域指定状況等	阿武隈溪谷県立自然公園（s 63指定）第3種特別地域内で工作物新設の許可が必要である。	
	影響と対策	本工法は、自然環境を壊さず施工が出来、斜面の安定が図られる工法である。	
総合評価	事業箇所評価結果		
	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)	-	
	1位 / 3	2箇所	
	対応方針	事業実施	

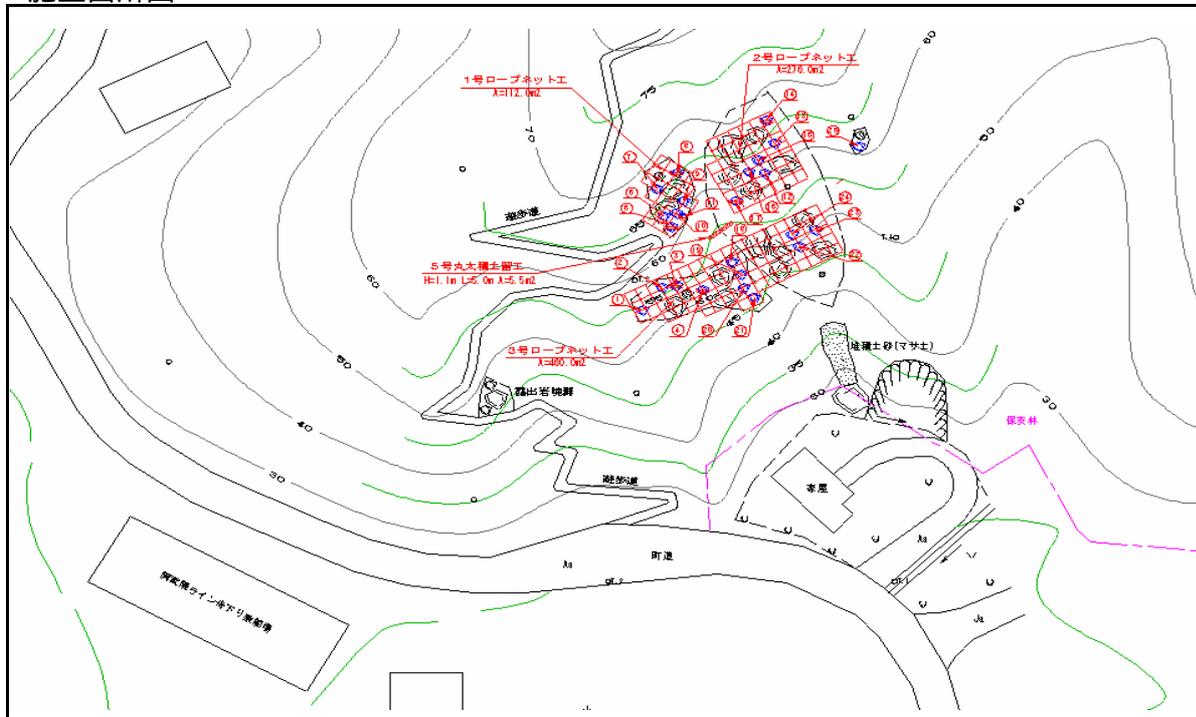
(参考資料1) 予防治山事業位置図
施工地名:伊具郡丸森町字舟場地内(百々石)

・位置図

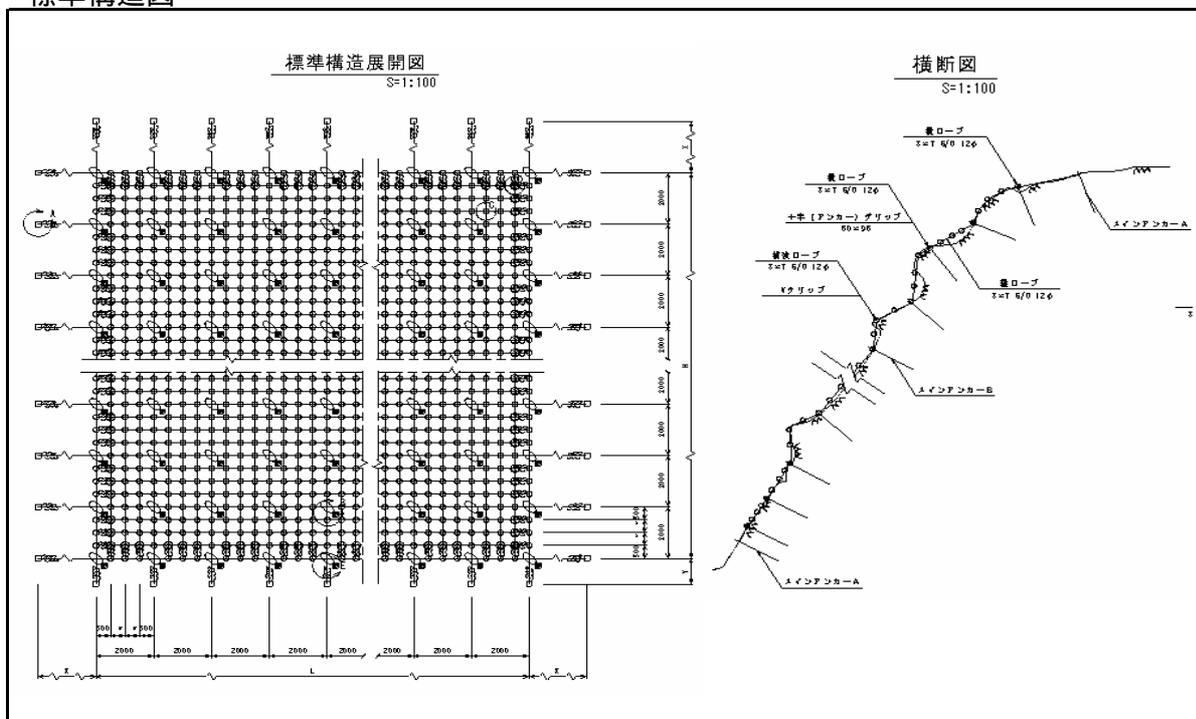


(参考資料2) 予防治山事業概要図
 施工地名: 伊具郡丸森町字舟場地内(百々石)

・施工箇所図



・標準構造図



(参考資料3) 予防治山事業施工予定箇所写真
施工地名:伊具郡丸森町字舟場地内(百々石)

・民家背面の浮石状況



・浮石状況

