

新規事業箇所調書

		調書作成年月日		平成22年 2月 9日																				
		事業担当課		防災砂防課																				
事業名	<small>まえあみ</small> 前網急傾斜地崩壊対策事業	補助・単独の別	補助	事業主体	宮城県																			
施行地名	<small>いしのまきしまえあみ</small> 石巻市前網地内			管理主体	宮城県																			
根拠法令	急傾斜地の崩壊による災害の防止に関する法律																							
事業の概要	事業目的	<p>当該地区は、旧牡鹿町に位置し、リアス式海岸漁村特有の急峻な斜面に張り付くように保全人家22戸が密集している。斜面状況は、最大高さ50m、勾配70度もあるとともに、一部で荒廃しており近接地でも平成18年に小崩壊を起こしており、次期の降雨等により斜面崩壊する危険性が高い。また、避難場所である前網漁民センター、迂回路のない石巻市道白窪前網線は、斜面と前網漁港に挟まれており、土砂災害などにより寸断された場合には、孤立化が懸念される。急傾斜地に人家等が面しており、急傾斜地の崩壊による災害から住民の生命を保護するため本事業を実施するものである。</p>																						
	事業内容	法面工 L=220m																						
	事業費	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>[45 %]</td> <td>[45 %]</td> <td>[10 %]</td> <td>[%]</td> </tr> <tr> <td>1.40億円</td> <td>0.63億円</td> <td>0.63億円</td> <td>0.14億円</td> <td>— 億円</td> </tr> </tbody> </table>				全体事業費	費用負担内訳				国	県	市町村	その他 ()		[45 %]	[45 %]	[10 %]	[%]	1.40億円	0.63億円	0.63億円	0.14億円	— 億円
	全体事業費	費用負担内訳																						
国		県	市町村	その他 ()																				
	[45 %]	[45 %]	[10 %]	[%]																				
1.40億円	0.63億円	0.63億円	0.14億円	— 億円																				
事業期間	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 30%;">事業期間</td> <td colspan="3">平成22年度～平成25年度（4年間）</td> </tr> <tr> <td>用地買収着手予定年度</td> <td>平成—年度</td> <td>工事着手予定年度</td> <td>平成23年度</td> </tr> </table>				事業期間	平成22年度～平成25年度（4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23年度												
事業期間	平成22年度～平成25年度（4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23年度																					
	施設管理の予定	<p>急傾斜地崩壊防止施設の主な管理は宮城県となるが、側溝清掃や斜面下部の除草など簡易な維持管理は地元住民において実施することとしている。</p>																						

事業の必要性	上位計画等	<ul style="list-style-type: none"> ・土木行政推進計画（宮城県土木部 平成12年策定 平成20年5月改訂）
	事業を巡る社会経済情勢等	<p>○社会経済情勢 昨今の集中豪雨等により，全国各地で土砂災害が多発しており土砂災害対策に対する社会の要請は今後ますます高まっていくと思われる。今年度においては14名の死者が出た平成21年7月の山口県防府市における特別養護老人ホームへの土石流被害等を受け，土砂災害の脅威と予防対策の重要性が再認識されている。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・平成18年発生件数1,441件，死者25名 ・平成19年発生件数966件 ・平成20年発生件数695件，死者行方不明者20名 <p>○地元情勢，地元の意見 平成18年度に発生した崩壊や来たる宮城県沖地震を踏まえ，事業への関心は高く，恒久対策の要望が非常に強い。</p>
事業の有効性	事業効果	<p>○想定される事業効果 事業の実施により，斜面下部の人家22戸について，今後の地震・降雨に伴うがけ崩れに対する安全が確保される。また，斜面下部に位置する市道が保全されることにより，地区住民の重要な生活道路の安全が確保され，また土砂災害発生時の安全な避難路が確保される。前網漁民センターは当該地区の指定避難所ともなっており，土砂災害発生時の地区防災上重要な施設が本事業により保全される。</p> <p>※保全対象</p> <ul style="list-style-type: none"> ・人家22戸 ・市道 ・避難所1棟（前網漁民センター）

事業の効率性

関連事業の概要・進捗状況等

なし

代替案との比較検討

移転適地がないことから家屋移転等の対応は困難である。

コスト削減計画

設計未了のため、今後検討予定

費用対効果

根拠マニュアル：治水経済調査マニュアル (平成21年2月改定版)

社会的割引率： 4 %

便益算定期間： 50 年

基準年：平成22年

費用項目	建設費	140百万円
	維持管理費	
	総費用	140百万円
	現在価値 (C)	131百万円
便益項目	直接被害軽減効果	3,090百万円
	総便益	3,090百万円
	現在価値 (B)	1,221百万円
費用便益比 (B/C)		9.32

環境への影響と対策	地域指定状況等											
	なし											
	影響と対策											
	緑化工法を積極的に採用し、影響を最小限とする予定。											
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>急傾斜地崩壊対策事業（新規事業箇所）</td> <td>—</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1位 / 3</td> <td>3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)	急傾斜地崩壊対策事業（新規事業箇所）	—		1位 / 3	3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)									
	急傾斜地崩壊対策事業（新規事業箇所）	—										
1位 / 3	3箇所											
対応方針												
事業実施												

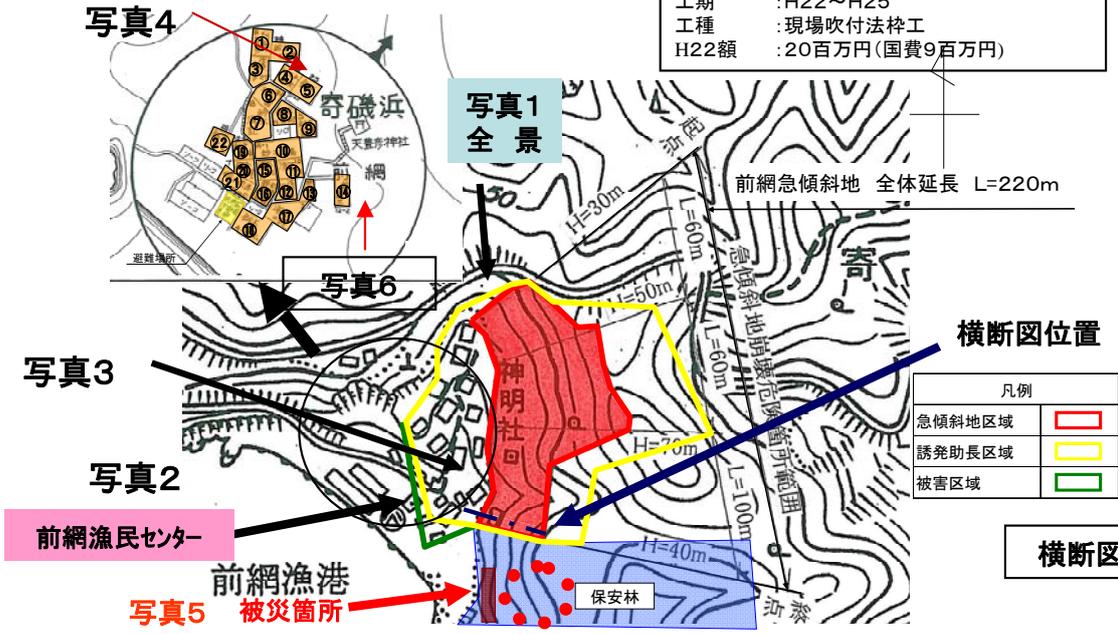
避難地・迂回路のない避難路を保全する急傾斜地崩壊対策事業

みやぎけんいしのまきしまえあみ まえあみ
—宮城石巻市前網地区（前網）—

当該地区は宮城県沿岸部石巻市の旧牡鹿町に位置し、リアス式海岸漁村特有の急峻な斜面に張り付くように人家が密集している。斜面は、一部で荒廃しており近接地でも小崩壊を起こしており、次期の降雨等により斜面崩壊の危険性が高い。また、保全対象人家は22戸で前網漁港に近接し、地区内の市道は軽乗用車も通過出来ないほどの道路であり土砂災害などにより寸断された場合には、孤立化が懸念される。これらの状況を踏まえて、被災を未然に防止し、避難場所を保全するため、平成22年度から急傾斜地施設の整備を着手するものである。

全体事業費：140百万円
工期：H22～H25
工種：現場吹付法砕工
H22額：20百万円(国費9百万円)

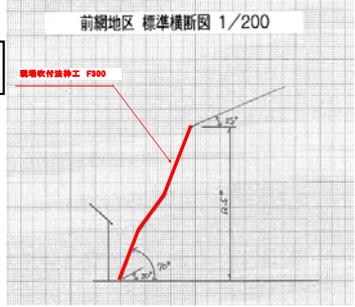
位置図



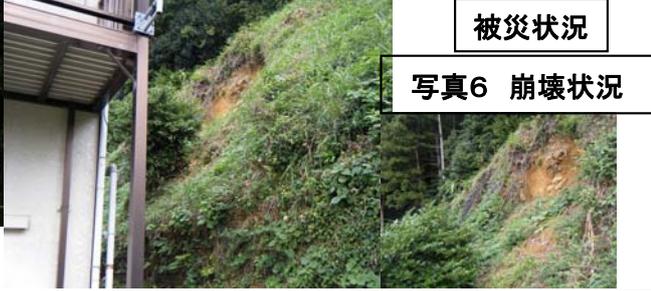
凡例

急傾斜地区域	赤色
誘発助長区域	黄色
被害区域	緑色

横断面図



被災状況
写真6 崩壊状況



避難場所

斜面状況

被災状況



写真2 前網漁民センター

写真3 斜面状況

写真4 斜面状況

写真5 崩壊状況